Indice

SAR22_PF - PRODOTTI FINITI 3
SAR22_PF.0001 - LAVORI STRADALI 3
SAR22_PF.0002 - GEOTECNICA GEOGNOSTICA E FONDAZIONI SPECIALI 244
SAR22_PF.0003 - INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE 400
SAR22_PF.0004 - CALCESTRUZZI 1.166
SAR22_PF.0005 - OPERE MARITTIME 1.200
SAR22_PF.0006 - INGEGNERIA NATURALISTICA 1.251
SAR22_PF.0007 - LAVORI IN SOTTERRANEO 1.330
SAR22_PF.0008 - CASSERI E ACCIAI STRUTTURALI 1.405
SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI 1.458
SAR22_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI 2.304
SAR22_PF.0011 - PREFABBRICATI STRUTTURALI 2.785
SAR22_PF.0012 - RESTAURO 3.007
SAR22_PF.0013 - EDILIZIA 3.284
SAR22_PF.0014 - SICUREZZA 4.656
SAR22_PF.0015 - BIOEDILIZIA 4.714
SAR22_PF.0016 - PROVE MATERIALI 4.745
SAR22_PF.0017 - IMPIANTI FOTOVOLTAICI 4.755
SAR22_PF.0018 - STAZIONI DI RICARICA 4.763
SAR22_PF.0019 - INERTI DA SFRIDI DI CAVA 4.766

SAR22_SL - SEMILAVORATI 4.779
SAR22_SL.0003 - INERTI 4.779
SAR22_SL.0004 - CEMENTO E GESSO 4.786
SAR22_SL.0005 - MALTA 4.789
SAR22_SL.0006 - ACCIAIO PER CALCESTRUZZO ORDINARIO 4.806
SAR22_SL.0007 - ADDITIVI 4.826
SAR22_SL.0008 - LEGNAMI DA LAVORO E DA COSTRUZIONE 4.831
SAR22_SL.0009 - MATERIALI DA MINA 4.837
SAR22_SL.0010 - ELEMENTI PREFABBRICATI IN CLS 4.838
SAR22_SL.0011 - PROFILATI IN PVC 4.873
SAR22_SL.0012 - MATERIALI IMPERMEALIZZANTI 4.878
SAR22_SL.0013 - PAVIMENTI E RIVESTIMENTI 4.889
SAR22_SL.0014 - PAVIMENTAZIONI STRADALI 4.958
SAR22_SL.0015 - PITTURA 4.975
SAR22_SL.0016 - TUBI IN CALCESTRUZZO 4.985
SAR22_SL.0017 - TUBI IN GRES 5.009
SAR22_SL.0018 - TUBI IN PVC PER FOGNATURE 5.044
SAR22_SL.0019 - TUBI IN PVC PER ACQUEDOTTI 5.063
SAR22_SL.0020 - TUBI IN POLIETILENE PER ACQUEDOTTI 5.107
SAR22_SL.0021 - TUBI IN GHISA 5.110
SAR22_SL.0022 - TUBI ACQUA IN ACCIAIO 5.117
SAR22_SL.0023 - TUBI IN ACCIAIO ZINCATO 5.134
SAR22_SL.0024 - TUBI IN ACCIAIO 5.136
SAR22_SL.0025 - PEZZI SPECIALI PER TUBAZIONI 5.156
SAR22_SL.0026 - TUBI IN PVC PER CAVIDOTTI INTERRATI 5.222
SAR22_SL.0027 - FILO DI FERRO ZINCATO E PLASTIFICATO 5.223
SAR22_SL.0028 - STRUTTURE PREFABBRICATE IN CEMENTO ARMATO 5.224
SAR22_SL.0029 - SEGNALI STRADALI 5.363
SAR22_SL.0030 - NOLI WELL-POINT 5.372
SAR22_SL.0031 - OPERE IN SOTTERRANEO 5.373
SAR22_SL.0032 - LATERIZI PER MURATURE 5.383
SAR22_SL.0033 - MATERIALE PER COPERTURE 5.411
SAR22_SL.0034 - IMPIANTI DI RISCALDAMENTO 5.423
SAR22_SL.0035 - MATERIALI TERMOISOLANTI 5.425

SAR22_SL.0036 - GUAINE E RIVESTIMENTI 5.464
SAR22_SL.0037 - CISTERNE E SERBATOI IN POLIETILENE 5.477
SAR22_SL.0038 - TUBO IN RAME 5.479
SAR22_SL.0039 - APPARECCHI E MATERIALI PER ILLUMINAZIONE 5.485
SAR22_SL.0040 - ELEMENTI PER IMPIANTI TERMICI 5.509
SAR22_SL.0041 - IMPIANTI ANTINCENDIO E SISTEMI DI PROTEZIONE ATTIVA 5.523
SAR22_SL.0042 - CASSEFORME 5.558
SAR22_SL.0043 - ELEMENTI PREFABBRICATI IN CLS PER SOLAI 5.565
SAR22_SL.0044 - GRONDE E PLUVIALI 5.609
SAR22_SL.0045 - ADESIVI 5.617
SAR22_SL.0046 - INFISSI IN LEGNO ED ACCESSORI 5.620
SAR22_SL.0047 - PORTE INTERNE E PORTONCINI 5.630
SAR22_SL.0048 - INFISSI IN ALLUMINIO ED ACCESSORI 5.645
SAR22_SL.0049 - INFISSI IN PVC ED ACCESSORI 5.651
SAR22_SL.0050 - INFISSI IN ACCIAIO ED ACCESSORI 5.675
SAR22_SL.0051 - PORTONCINI BLINDATI 5.677
SAR22_SL.0052 - SERRANDE CHIUSURE SPECIALI ED ACCESSORI (BARRIERE) 5.709
SAR22_SL.0053 - PORTONI BASCULANTI E SEZIONALI 5.720
SAR22_SL.0054 - VETRI E CRISTALLI 5.730
SAR22_SL.0055 - CONTROSOFFITTI 5.801
SAR22_SL.0056 - FRANGISOLE 5.803
SAR22_SL.0057 - CUPOLE ACRILICHE 5.805
SAR22_SL.0058 - GRUPPI ACCESSORI PER APPARECCHI SANITARI 5.838
SAR22_SL.0059 - ASCENSORI E MONTACARICHI 5.839
SAR22_SL.0060 - SISTEMI DI PROTEZIONE PASSIVA DAL FUOCO 5.846
SAR22_SL.0061 - TUBI E LASTRE IN PIOMBO 5.860

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0001.0001.0001	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0001 - LAVORI STRADALI SAR22_0001 - Demolizione, tagli e rimozioni SAR22_0001 - TAGLIO DI PAVIMENTAZIONI STRADALI eseguito con sega semovente a disco, per una profondità di cm 15-20 pavimentazioni in CONGLOMERATO BITUMINOSO			
	SAR22_AT.0005.0001.0012 - Macchinario vario - SEGA A DISCO, SEMOVENTE, PER TAGLIO DI PAVIMENTAZIONI IN ASFALTO O CALCESTRUZZO, con profondità di taglio fino a 18 cm, compreso operatore, consumo dischi, carburanti e lubrificanti	0,04000 ora	41,90000	1,67600
	AT			**1,67600**
	Sommano euro (A)			**1,67600**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00377 = 1,5% * B)			0,25140
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,19274
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**2,12014**
	Incidenza manodopera al ---%			---

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0001.0001.0002	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0001 - LAVORI STRADALI SAR22_0001 - Demolizione, tagli e rimozioni SAR22_0002 - TAGLIO DI PAVIMENTAZIONI STRADALI eseguito con sega semovente a disco, per una profondità di cm 15-20 pavimentazioni in CALCESTRUZZO NON ARMATO			
	SAR22_AT.0005.0001.0012 - Macchinario vario - SEGA A DISCO, SEMOVENTE, PER TAGLIO DI PAVIMENTAZIONI IN ASFALTO O CALCESTRUZZO, con profondità di taglio fino a 18 cm, compreso operatore, consumo dischi, carburanti e lubrificanti	0,04500 ora	41,90000	1,88550
	AT			**1,88550**
	Sommano euro (A)			**1,88550**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00424 = 1,5% * B)			0,28283
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,21683
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**2,38516**
	Incidenza manodopera al ---%			---

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0001.0001.0003	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0001 - LAVORI STRADALI SAR22_0001 - Demolizione, tagli e rimozioni SAR22_0003 - TAGLIO DI PAVIMENTAZIONI STRADALI eseguito con sega semovente a disco, per una profondità di cm 15-20 pavimentazioni in CALCESTRUZZO ARMATO			
	SAR22_AT.0005.0001.0012 - Macchinario vario - SEGA A DISCO, SEMOVENTE, PER TAGLIO DI PAVIMENTAZIONI IN ASFALTO O CALCESTRUZZO, con profondità di taglio fino a 18 cm, compreso operatore, consumo dischi, carburanti e lubrificanti	0,05000 ora	41,90000	2,09500
	AT			**2,09500**
	Sommano euro (A)			**2,09500**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00471 = 1,5% * B)			0,31425
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,24093
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**2,65018**
	Incidenza manodopera al ---%			---

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0001.0001.0004	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0001 - LAVORI STRADALI SAR22_0001 - Demolizione, tagli e rimozioni SAR22_0004 - TAGLIO DI PAVIMENTAZIONI STRADALI eseguito con sega semovente a disco, per una profondità di cm 15-20 pavimentazioni in MAC ADAM BITUMATO			
	SAR22_AT.0005.0001.0012 - Macchinario vario - SEGA A DISCO, SEMOVENTE, PER TAGLIO DI PAVIMENTAZIONI IN ASFALTO O CALCESTRUZZO, con profondità di taglio fino a 18 cm, compreso operatore, consumo dischi, carburanti e lubrificanti	0,03500 ora	41,90000	1,46650
	AT			**1,46650**
	Sommano euro (A)			**1,46650**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00330 = 1,5% * B)			0,21998
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,16865
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**1,85513**
	Incidenza manodopera al ---%			---

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0001.0001.0005	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0001 - LAVORI STRADALI SAR22_0001 - Demolizione, tagli e rimozioni SAR22_0005 - TAGLIO DI PAVIMENTAZIONI STRADALI eseguito con sega semovente a disco, per una profondità di cm 15-20 pavimentazioni in PIETRINI DI CEMENTO, compreso sottofondo			
	SAR22_AT.0005.0001.0012 - Macchinario vario - SEGA A DISCO, SEMOVENTE, PER TAGLIO DI PAVIMENTAZIONI IN ASFALTO O CALCESTRUZZO, con profondità di taglio fino a 18 cm, compreso operatore, consumo dischi, carburanti e lubrificanti	0,03800 ora	41,90000	1,59220
	AT			**1,59220**
	Sommano euro (A)			**1,59220**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00358 = 1,5% * B)			0,23883
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,18310
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**2,01413**
	Incidenza manodopera al ---%			---

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0001.0001.0006	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0001 - LAVORI STRADALI SAR22_0001 - Demolizione, tagli e rimozioni SAR22_0006 - DEMOLIZIONE TOTALE E ASPORTAZIONE DI PAVIMENTAZIONE STRADALE per uno spessore fino a cm 20, eseguita a tutta sezione e comunque per larghezze >= a m 3.00, compresa la formazione delle tracce perimetrali di taglio, la demolizione e asportazione della pavimentazione con mezzi meccanici ,compreso il carico in cantiere ed escluso il trasporto a discarica dei materiali di risulta nonchè l'indennità di conferimento a discarica controllata e autorizzata. Pavimentazione in CONGLOMERATO BITUMINOSO			
	SAR22_AT.0005.0001.0010 - Macchinario vario - MARTELLO DEMOLITORE IDRAULICO montato su macchina già esistente in cantiere, questa compresa, compresi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione e assicurazione peso Kg.500 montato su ESCAVATORE DA 122 HP	0,02000 ora	100,47000	2,00940
	SAR22_AT.0005.0013.0002 - Macchinario per movimento materie e scavi - ESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione (potenza HP 84) peso 125 q.li	0,01800 ora	77,08000	1,38744
	AT			**3,39684**

	SAR22_PF.0001.0001.0001	- Demolizione, tagli e rimozioni - TAGLIO DI PAVIMENTAZIONI STRADALI eseguito con sega semovente a disco, per una profondità di cm 15-20 pavimentazioni in CONGLOMERATO BITUMINOSO	0,66670 m	1,67600	1,11739
		PF			**1,11739**
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,03000 ora	26,41000	0,79230
	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00200 ora	33,08000	0,06616
		RU			**0,85846**
		Sommano euro (A)			**5,37269**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01209 = 1,5% * B)			0,80590
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,61786
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**6,79645**
		Incidenza manodopera al 12,63%			*0,85846*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0001.0001.0007	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0001 - LAVORI STRADALI SAR22_0001 - Demolizione, tagli e rimozioni SAR22_0007 - DEMOLIZIONE TOTALE E ASPORTAZIONE DI PAVIMENTAZIONE STRADALE per uno spessore fino a cm 20, eseguita a tutta sezione e comunque per larghezze >= a m 3.00, compresa la formazione delle tracce perimetrali di taglio, la demolizione e asportazione della pavimentazione con mezzi meccanici, compreso il carico in cantiere ed escluso il trasporto a discarica dei materiali di risulta nonché l'indennità di conferimento a discarica controllata e autorizzata. Pavimentazione in CALCESTRUZZO NON ARMATO				
	SAR22_AT.0005.0001.0010	- Macchinario vario - MARTELLO DEMOLITORE IDRAULICO montato su macchina già esistente in cantiere, questa compresa, compresi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione e assicurazione peso Kg.500 montato su ESCAVATORE DA 122 HP	0,02800 ora	100,47000	2,81316
	SAR22_AT.0005.0013.0002	- Macchinario per movimento materie e scavi - ESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione (potenza HP 84) peso 125 q.li	0,01800 ora	77,08000	1,38744
		AT			**4,20060**
	SAR22_PF.0001.0001.0002	- Demolizione, tagli e rimozioni - TAGLIO DI PAVIMENTAZIONI STRADALI eseguito con sega semovente a disco, per una profondità di cm 15-20 pavimentazioni in CALCESTRUZZO NON ARMATO	0,66670 m	1,88550	1,25706
		PF			**1,25706**
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,03000 ora	26,41000	0,79230
	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00200 ora	33,08000	0,06616
		RU			**0,85846**
		Sommano euro (A)			**6,31612**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01421 = 1,5% * B)			0,94742
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,72635
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**7,98989**
		Incidenza manodopera al 10,74%			*0,85846*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0001.0001.0008	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI			

	SAR22_PF.0001 - LAVORI STRADALI SAR22_0001 - Demolizione, tagli e rimozioni SAR22_0008 - DEMOLIZIONE TOTALE E ASPORTAZIONE DI PAVIMENTAZIONE STRADALE per uno spessore fino a cm 20, eseguita a tutta sezione e comunque per larghezze >= a m 3.00, compresa la formazione delle tracce perimetrali di taglio, la demolizione e asportazione della pavimentazione con mezzi meccanici, compreso il carico in cantiere ed escluso il trasporto a discarica dei materiali di risulta nonché l'indennità di conferimento a discarica controllata e autorizzata. Pavimentazione in CALCESTRUZZO ARMATO			
	SAR22_AT.0005.0001.0010 - Macchinario vario - MARTELLO DEMOLITORE IDRAULICO montato su macchina già esistente in cantiere, questa compresa, compresi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione e assicurazione peso Kg.500 montato su ESCAVATORE DA 122 HP	0,03500 ora	100,47000	3,51645
	SAR22_AT.0005.0013.0002 - Macchinario per movimento materie e scavi - ESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione (potenza HP 84) peso 125 q.li	0,01800 ora	77,08000	1,38744
	AT			**4,90389**
	SAR22_PF.0001.0001.0003 - Demolizione, tagli e rimozioni - TAGLIO DI PAVIMENTAZIONI STRADALI eseguito con sega semovente a disco, per una profondità di cm 15-20 pavimentazioni in CALCESTRUZZO ARMATO	0,66670 m	2,09500	1,39674
	PF			**1,39674**
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,06000 ora	26,41000	1,58460
	SAR22_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00200 ora	33,08000	0,06616
	RU			**1,65076**
	Sommano euro (A)			**7,95139**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01789 = 1,5% * B)			1,19271
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,91441
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**10,05851**
	Incidenza manodopera al 16,41%			*1,65076*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0001.0001.0009	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0001 - LAVORI STRADALI SAR22_0001 - Demolizione, tagli e rimozioni SAR22_0009 - DEMOLIZIONE TOTALE E ASPORTAZIONE DI PAVIMENTAZIONE STRADALE per uno spessore fino a cm 20, eseguita a tutta sezione e comunque per larghezze >= a m 3.00, compresa la formazione delle tracce perimetrali di taglio, la demolizione e asportazione della pavimentazione con mezzi meccanici, compreso il carico in cantiere ed escluso il trasporto a discarica dei materiali di risulta nonché l'indennità di conferimento a discarica controllata e autorizzata. Pavimentazione in MAC ADAM BITUMATO			
	SAR22_AT.0005.0001.0010 - Macchinario vario - MARTELLO DEMOLITORE IDRAULICO montato su macchina già esistente in cantiere, questa compresa, compresi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione e assicurazione peso Kg.500 montato su ESCAVATORE DA 122 HP	0,02000 ora	100,47000	2,00940
	SAR22_AT.0005.0013.0002 - Macchinario per movimento materie e scavi - ESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione (potenza HP 84) peso 125 q.li	0,01800 ora	77,08000	1,38744
	AT			**3,39684**
	SAR22_PF.0001.0001.0004 - Demolizione, tagli e rimozioni - TAGLIO DI PAVIMENTAZIONI STRADALI eseguito con sega semovente a disco, per una profondità di cm 15-20 pavimentazioni in MAC ADAM BITUMATO	0,66670 m	1,46650	0,97772
	PF			

				0,97772
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,02800 ora	26,41000	0,73948
	SAR22_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00180 ora	33,08000	0,05954
	RU			**0,79902**
	Sommano euro (A)			**5,17358**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01164 = 1,5% * B)			0,77604
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,59496
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**6,54458**
	Incidenza manodopera al 12,21%			*0,79902*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0001.0001.0010	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0001 - LAVORI STRADALI SAR22_0001 - Demolizione, tagli e rimozioni SAR22_0010 - DEMOLIZIONE TOTALE E ASPORTAZIONE DI PAVIMENTAZIONE DI MARCIAPIEDI, comunque pavimentati, per uno spessore fino a cm 15, per larghezze >= a m 3.00 eseguita a tutta sezione con mezzi meccanici, compreso il carico in cantiere ed escluso il trasporto a discarica dei materiali di risulta nonché l'indennità di conferimento a discarica controllata e autorizzata			
	SAR22_AT.0005.0001.0009 - Macchinario vario - MARTELLO DEMOLITORE IDRAULICO montato su macchina già esistente in cantiere, questa compresa, compresi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione e assicurazione peso Kg.300 montato su TERNA	0,02800 ora	88,38000	2,47464
	SAR22_AT.0005.0013.0016 - Macchinario per movimento materie e scavi - PALA GOMMATA CON RETROESCAVATORE già esistente in cantiere, compresi operatore e consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione e assicurazione (potenza HP 100) peso 80 q.li benna da 1.10 mc	0,03000 ora	74,69000	2,24070
	AT			**4,71534**
	SAR22_PF.0001.0001.0005 - Demolizione, tagli e rimozioni - TAGLIO DI PAVIMENTAZIONI STRADALI eseguito con sega semovente a disco, per una profondità di cm 15-20 pavimentazioni in PIETRINI DI CEMENTO, compreso sottofondo	0,66670 m	1,59220	1,06152
	PF			**1,06152**
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,03500 ora	26,41000	0,92435
	SAR22_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00250 ora	33,08000	0,08270
	RU			**1,00705**
	Sommano euro (A)			**6,78391**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01526 = 1,5% * B)			1,01759
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,78015
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**8,58165**
	Incidenza manodopera al 11,73%			*1,00705*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0001.0001.0011	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0001 - LAVORI STRADALI SAR22_0001 - Demolizione, tagli e rimozioni SAR22_0011 - DEMOLIZIONE E ASPORTAZIONE PARZIALE DI PAVIMENTAZIONE STRADALE IN CONGLOMERATO BITUMINOSO per dar luogo a scavi in linea per posa di condotte e cavidotti, per uno spessore di cm 20, eseguita con mezzi meccanici e a mano, compresi i tagli laterali continui, la demolizione e			

	asportazione, compreso il carico in cantiere ed escluso il trasporto a discarica dei materiali di risulta nonché l'indennità di conferimento a discarica controllata e autorizzata. Per larghezza fino a 50 cm				
	SAR22_AT.0005.0001.0010	- Macchinario vario - MARTELLO DEMOLITORE IDRAULICO montato su macchina già esistente in cantiere, questa compresa, compresi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione e assicurazione peso Kg.500 montato su ESCAVATORE DA 122 HP	0,03500 ora	100,47000	3,51645
	SAR22_AT.0005.0013.0002	- Macchinario per movimento materie e scavi - ESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione (potenza HP 84) peso 125 q.li	0,03500 ora	77,08000	2,69780
		AT			**6,21425**
	SAR22_PF.0001.0001.0001	- Demolizione, tagli e rimozioni - TAGLIO DI PAVIMENTAZIONI STRADALI eseguito con sega semovente a disco, per una profondità di cm 15-20 pavimentazioni in CONGLOMERATO BITUMINOSO	4,00000 m	1,67600	6,70400
		PF			**6,70400**
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,06000 ora	26,41000	1,58460
	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00400 ora	33,08000	0,13232
		RU			**1,71692**
		Sommano euro (A)			**14,63517**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03293 = 1,5% * B)			2,19528
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			1,68305
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**18,51350**
		Incidenza manodopera al 9,27%			*1,71692*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0001.0001.0012	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0001 - LAVORI STRADALI SAR22_0001 - Demolizione, tagli e rimozioni SAR22_0012 - DEMOLIZIONE E ASPORTAZIONE PARZIALE DI PAVIMENTAZIONE STRADALE IN CONGLOMERATO BITUMINOSO per dar luogo a scavi in linea per posa di condotte e cavidotti, per uno spessore di cm 20, eseguita con mezzi meccanici e a mano, compresi i tagli laterali continui, la demolizione e asportazione, compreso il carico in cantiere ed escluso il trasporto a discarica dei materiali di risulta nonché l'indennità di conferimento a discarica controllata e autorizzata. Per larghezza oltre 50 cm fino a 90 cm				
	SAR22_AT.0005.0001.0010	- Macchinario vario - MARTELLO DEMOLITORE IDRAULICO montato su macchina già esistente in cantiere, questa compresa, compresi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione e assicurazione peso Kg.500 montato su ESCAVATORE DA 122 HP	0,03000 ora	100,47000	3,01410
	SAR22_AT.0005.0013.0002	- Macchinario per movimento materie e scavi - ESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione (potenza HP 84) peso 125 q.li	0,03500 ora	77,08000	2,69780
		AT			**5,71190**
	SAR22_PF.0001.0001.0001	- Demolizione, tagli e rimozioni - TAGLIO DI PAVIMENTAZIONI STRADALI eseguito con sega semovente a disco, per una profondità di cm 15-20 pavimentazioni in CONGLOMERATO BITUMINOSO	2,22220 m	1,67600	3,72441
		PF			**3,72441**
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,03500 ora	26,41000	0,92435
	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA	0,00250	33,08000	0,08270

	(Media Regionale)	ora		
	RU			**1,00705**
	Sommano euro (A)			**10,44336**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02350 = 1,5% * B)			1,56650
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			1,20099
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**13,21085**
	Incidenza manodopera al 7,62%			*1,00705*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0001.0001.0013	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0001 - LAVORI STRADALI SAR22_0001 - Demolizione, tagli e rimozioni SAR22_0013 - DEMOLIZIONE E ASPORTAZIONE PARZIALE DI PAVIMENTAZIONE STRADALE IN CONGLOMERATO BITUMINOSO per dar luogo a scavi in linea per posa di condotte e cavidotti, per uno spessore di cm 20, eseguita con mezzi meccanici e a mano, compresi i tagli laterali continui, la demolizione e asportazione, compreso il carico in cantiere ed escluso il trasporto a discarica dei materiali di risulta nonché l'indennità di conferimento a discarica controllata e autorizzata. Per larghezza oltre 90 cm fino a 3.00 m.			
	SAR22_AT.0005.0001.0010 - Macchinario vario - MARTELLO DEMOLITORE IDRAULICO montato su macchina già esistente in cantiere, questa compresa, compresi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione e assicurazione peso Kg.500 montato su ESCAVATORE DA 122 HP	0,02500 ora	100,47000	2,51175
	SAR22_AT.0005.0013.0002 - Macchinario per movimento materie e scavi - ESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione (potenza HP 84) peso 125 q.li	0,02500 ora	77,08000	1,92700
	AT			**4,43875**
	SAR22_PF.0001.0001.0001 - Demolizione, tagli e rimozioni - TAGLIO DI PAVIMENTAZIONI STRADALI eseguito con sega semovente a disco, per una profondità di cm 15-20 pavimentazioni in CONGLOMERATO BITUMINOSO	1,66670 m	1,67600	2,79339
	PF			**2,79339**
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,03500 ora	26,41000	0,92435
	SAR22_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00300 ora	33,08000	0,09924
	RU			**1,02359**
	Sommano euro (A)			**8,25573**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01858 = 1,5% * B)			1,23836
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,94941
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**10,44350**
	Incidenza manodopera al 9,8%			*1,02359*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0001.0001.0014	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0001 - LAVORI STRADALI SAR22_0001 - Demolizione, tagli e rimozioni SAR22_0014 - DEMOLIZIONE E ASPORTAZIONE PARZIALE DI PAVIMENTAZIONE STRADALE IN CALCESTRUZZO NON ARMATO per dar luogo a scavi in linea per posa di condotte e cavidotti, per uno spessore di cm 20, eseguita con mezzi meccanici e a mano, compresi i tagli laterali continui, la demolizione e asportazione, compreso il carico in cantiere ed escluso il trasporto a discarica dei materiali di risulta nonché l'indennità di conferimento a discarica controllata e autorizzata. Per larghezza fino a 50 cm			
	SAR22_AT.0005.0001.0010 - Macchinario vario - MARTELLO DEMOLITORE IDRAULICO montato su	0,04000 ora	100,47000	4,01880

		macchina già esistente in cantiere, questa compresa, compresi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione e assicurazione peso Kg.500 montato su ESCAVATORE DA 122 HP			
	SAR22_AT.0005.0013.0002	- Macchinario per movimento materie e scavi - ESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione (potenza HP 84) peso 125 q.li	0,04500 ora	77,08000	3,46860
		AT			**7,48740**
	SAR22_PF.0001.0001.0002	- Demolizione, tagli e rimozioni - TAGLIO DI PAVIMENTAZIONI STRADALI eseguito con sega semovente a disco, per una profondità di cm 15-20 pavimentazioni in CALCESTRUZZO NON ARMATO	4,00000 m	1,88550	7,54200
		PF			**7,54200**
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,06000 ora	26,41000	1,58460
	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00450 ora	33,08000	0,14886
		RU			**1,73346**
		Sommano euro (A)			**16,76286**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03772 = 1,5% * B)			2,51443
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			1,92773
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**21,20502**
		Incidenza manodopera al 8,17%			*1,73346*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0001.0001.0015	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0001 - LAVORI STRADALI SAR22_0001 - Demolizione, tagli e rimozioni SAR22_0015 - DEMOLIZIONE E ASPORTAZIONE PARZIALE DI PAVIMENTAZIONE STRADALE IN CALCESTRUZZO NON ARMATO per dar luogo a scavi in linea per posa di condotte e cavidotti, per uno spessore di cm 20, eseguita con mezzi meccanici e a mano, compresi i tagli laterali continui, la demolizione e asportazione, compreso il carico in cantiere ed escluso il trasporto a discarica dei materiali di risulta nonché l'indennità di conferimento a discarica controllata e autorizzata. Per larghezza oltre 50 cm fino a 3.00 m.				
	SAR22_AT.0005.0001.0010	- Macchinario vario - MARTELLO DEMOLITORE IDRAULICO montato su macchina già esistente in cantiere, questa compresa, compresi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione e assicurazione peso Kg.500 montato su ESCAVATORE DA 122 HP	0,03000 ora	100,47000	3,01410
	SAR22_AT.0005.0013.0002	- Macchinario per movimento materie e scavi - ESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione (potenza HP 84) peso 125 q.li	0,03000 ora	77,08000	2,31240
		AT			**5,32650**
	SAR22_PF.0001.0001.0002	- Demolizione, tagli e rimozioni - TAGLIO DI PAVIMENTAZIONI STRADALI eseguito con sega semovente a disco, per una profondità di cm 15-20 pavimentazioni in CALCESTRUZZO NON ARMATO	1,66670 m	1,88550	3,14256
		PF			**3,14256**
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,03000 ora	26,41000	0,79230
	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00200 ora	33,08000	0,06616
		RU			**0,85846**
		Sommano euro (A)			

				9,32752
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02099 = 1,5% * B)			1,39913
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			1,07267
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**11,79932**
	Incidenza manodopera al 7,28%			*0,85846*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0001.0001.0016	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0001 - LAVORI STRADALI SAR22_0001 - Demolizione, tagli e rimozioni SAR22_0016 - DEMOLIZIONE E ASPORTAZIONE PARZIALE DI PAVIMENTAZIONE STRADALE IN CALCESTRUZZO ARMATO per dar luogo a scavi in linea per posa di condotte e cavidotti, per uno spessore di cm 20, eseguita con mezzi meccanici e a mano, compresi i tagli laterali continui, la demolizione e asportazione, compreso il carico in cantiere ed escluso il trasporto a discarica dei materiali di risulta nonché l'indennità di conferimento a discarica controllata e autorizzata. Per larghezza fino a 50 cm			
	SAR22_AT.0005.0001.0010 - Macchinario vario - MARTELLO DEMOLITORE IDRAULICO montato su macchina già esistente in cantiere, questa compresa, compresi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione e assicurazione peso Kg.500 montato su ESCAVATORE DA 122 HP	0,04500 ora	100,47000	4,52115
	SAR22_AT.0005.0013.0002 - Macchinario per movimento materie e scavi - ESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione (potenza HP 84) peso 125 q.li	0,04500 ora	77,08000	3,46860
	AT			**7,98975**
	SAR22_PF.0001.0001.0003 - Demolizione, tagli e rimozioni - TAGLIO DI PAVIMENTAZIONI STRADALI eseguito con sega semovente a disco, per una profondità di cm 15-20 pavimentazioni in CALCESTRUZZO ARMATO	4,00000 m	2,09500	8,38000
	PF			**8,38000**
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,12000 ora	26,41000	3,16920
	SAR22_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00450 ora	33,08000	0,14886
	RU			**3,31806**
	Sommano euro (A)			**19,68781**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,04430 = 1,5% * B)			2,95317
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			2,26410
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**24,90508**
	Incidenza manodopera al 13,32%			*3,31806*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0001.0001.0017	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0001 - LAVORI STRADALI SAR22_0001 - Demolizione, tagli e rimozioni SAR22_0017 - DEMOLIZIONE E ASPORTAZIONE PARZIALE DI PAVIMENTAZIONE STRADALE IN CALCESTRUZZO ARMATO per dar luogo a scavi in linea per posa di condotte e cavidotti, per uno spessore di cm 20, eseguita con mezzi meccanici e a mano, compresi i tagli laterali continui, la demolizione e asportazione, compreso il carico in cantiere ed escluso il trasporto a discarica dei materiali di risulta nonché l'indennità di conferimento a discarica controllata e autorizzata. Per larghezza oltre 50 cm fino a 3.00m.			
	SAR22_AT.0005.0001.0010 - Macchinario vario - MARTELLO DEMOLITORE IDRAULICO montato su macchina già esistente in cantiere, questa compresa, compresi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione e assicurazione peso Kg.500 montato su ESCAVATORE DA	0,04000 ora	100,47000	4,01880

		122 HP			
	SAR22_AT.0005.0013.0002	- Macchinario per movimento materie e scavi - ESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione (potenza HP 84) peso 125 q.li	0,03000 ora	77,08000	2,31240
		AT			**6,33120**
	SAR22_PF.0001.0001.0003	- Demolizione, tagli e rimozioni - TAGLIO DI PAVIMENTAZIONI STRADALI eseguito con sega semovente a disco, per una profondità di cm 15-20 pavimentazioni in CALCESTRUZZO ARMATO	1,66670 m	2,09500	3,49174
		PF			**3,49174**
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,06000 ora	26,41000	1,58460
	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00300 ora	33,08000	0,09924
		RU			**1,68384**
		Sommano euro (A)			**11,50678**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02589 = 1,5% * B)			1,72602
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			1,32328
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**14,55608**
		Incidenza manodopera al 11,57%			*1,68384*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0001.0001.0018	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0001 - LAVORI STRADALI SAR22_0001 - Demolizione, tagli e rimozioni SAR22_0018 - DEMOLIZIONE E ASPORTAZIONE PARZIALE DI PAVIMETAZIONE STRADALE IN MAC ADAM BITUMATO per dar luogo a scavi in linea per posa di condotte e cavidotti, per uno spessore di cm 20, eseguita con mezzi meccanici e a mano, compresi i tagli laterali continui, la demolizione e asportazione, compreso il carico in cantiere ed escluso il trasporto a discarica dei materiali di risulta nonchè l'indennità di conferimento a discarica controllata e autorizzata. Per larghezza fino a 50 cm				
	SAR22_AT.0005.0001.0010	- Macchinario vario - MARTELLO DEMOLITORE IDRAULICO montato su macchina già esistente in cantiere, questa compresa, compresi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione e assicurazione peso Kg.500 montato su ESCAVATORE DA 122 HP	0,03500 ora	100,47000	3,51645
	SAR22_AT.0005.0013.0002	- Macchinario per movimento materie e scavi - ESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione (potenza HP 84) peso 125 q.li	0,04500 ora	77,08000	3,46860
		AT			**6,98505**
	SAR22_PF.0001.0001.0004	- Demolizione, tagli e rimozioni - TAGLIO DI PAVIMENTAZIONI STRADALI eseguito con sega semovente a disco, per una profondità di cm 15-20 pavimentazioni in MAC ADAM BITUMATO	4,00000 m	1,46650	5,86600
		PF			**5,86600**
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,06500 ora	26,41000	1,71665
	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00500 ora	33,08000	0,16540
		RU			**1,88205**
		Sommano euro (A)			**14,73310**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03315 = 1,5% * B)			2,20997
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			1,69431

	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**18,63738**
	Incidenza manodopera al 10,1%			*1,88205*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0001.0001.0019	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0001 - LAVORI STRADALI SAR22_0001 - Demolizione, tagli e rimozioni SAR22_0019 - DEMOLIZIONE E ASPORTAZIONE PARZIALE DI PAVIMENTAZIONE STRADALE IN MAC ADAM BITUMATO per dar luogo a scavi in linea per posa di condotte e cavidotti, per uno spessore di cm 20, eseguita con mezzi meccanici e a mano, compresi i tagli laterali continui, la demolizione e asportazione, compreso il carico in cantiere ed escluso il trasporto a discarica dei materiali di risulta nonché l'indennità di conferimento a discarica controllata e autorizzata. Per larghezza oltre 50 cm fino a 3.00 m.			
	SAR22_AT.0005.0001.0010 - Macchinario vario - MARTELLO DEMOLITORE IDRAULICO montato su macchina già esistente in cantiere, questa compresa, compresi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione e assicurazione peso Kg.500 montato su ESCAVATORE DA 122 HP	0,02500 ora	100,47000	2,51175
	SAR22_AT.0005.0013.0002 - Macchinario per movimento materie e scavi - ESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione (potenza HP 84) peso 125 q.li	0,03000 ora	77,08000	2,31240
	AT			**4,82415**
	SAR22_PF.0001.0001.0004 - Demolizione, tagli e rimozioni - TAGLIO DI PAVIMENTAZIONI STRADALI eseguito con sega semovente a disco, per una profondità di cm 15-20 pavimentazioni in MAC ADAM BITUMATO	1,66670 m	1,46650	2,44422
	PF			**2,44422**
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,03000 ora	26,41000	0,79230
	SAR22_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00200 ora	33,08000	0,06616
	RU			**0,85846**
	Sommano euro (A)			**8,12683**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01829 = 1,5% * B)			1,21902
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,93459
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**10,28044**
	Incidenza manodopera al 8,35%			*0,85846*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0001.0001.0020	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0001 - LAVORI STRADALI SAR22_0001 - Demolizione, tagli e rimozioni SAR22_0020 - DEMOLIZIONE E ASPORTAZIONE PARZIALE DI PAVIMETAZIONE DI MARCIAPIEDI comunque pavimentati per dar luogo a scavi in linea per posa di condotte e cavidotti, per uno spessore di cm 15, eseguita con mezzi meccanici e a mano, compresi i tagli laterali continui, la demolizione e asportazione, compreso il carico in cantiere ed escluso il trasporto a discarica dei materiali di risulta nonchè l'indennità di conferimento a discarica controllata e autorizzata. Per larghezza fino a 50 cm			
	SAR22_AT.0005.0001.0009 - Macchinario vario - MARTELLO DEMOLITORE IDRAULICO montato su macchina già esistente in cantiere, questa compresa, compresi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione e assicurazione peso Kg.300 montato su TERNA	0,04000 ora	88,38000	3,53520
	SAR22_AT.0005.0013.0016 - Macchinario per movimento materie e scavi - PALA GOMMATA CON RETROESCAVATORE già esistente in cantiere, compresi operatore e consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione e assicurazione (potenza HP	0,04500 ora	74,69000	3,36105

		100) peso 80 q.li benna da 1.10 mc			
		AT			**6,89625**
	SAR22_PF.0001.0001.0005	- Demolizione, tagli e rimozioni - TAGLIO DI PAVIMENTAZIONI STRADALI eseguito con sega semovente a disco, per una profondità di cm 15-20 pavimentazioni in PIETRINI DI CEMENTO, compreso sottofondo	4,00000 m	1,59220	6,36880
		PF			**6,36880**
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,06500 ora	26,41000	1,71665
	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00400 ora	33,08000	0,13232
		RU			**1,84897**
		Sommano euro (A)			**15,11402**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03401 = 1,5% * B)			2,26710
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			1,73811
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**19,11923**
		Incidenza manodopera al 9,67%			*1,84897*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0001.0001.0021	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0001 - LAVORI STRADALI SAR22_0001 - Demolizione, tagli e rimozioni SAR22_0021 - DEMOLIZIONE E ASPORTAZIONE PARZIALE DI PAVIMETAZIONE DI MARCIAPIEDI comunque pavimentati per dar luogo a scavi in linea per posa di condotte e cavidotti, per uno spessore di cm 15, eseguita con mezzi meccanici e a mano, compresi i tagli laterali continui, la demolizione e asportazione, compreso il carico in cantiere ed escluso il trasporto a discarica dei materiali di risulta nonchè l'indennità di conferimento a discarica controllata e autorizzata. Per larghezza oltre 50 cm fino a 3.00 m.				
	SAR22_AT.0005.0001.0009	- Macchinario vario - MARTELLO DEMOLITORE IDRAULICO montato su macchina già esistente in cantiere, questa compresa, compresi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione e assicurazione peso Kg.300 montato su TERNA	0,03000 ora	88,38000	2,65140
	SAR22_AT.0005.0013.0016	- Macchinario per movimento materie e scavi - PALA GOMMATA CON RETROESCAVATORE già esistente in cantiere, compresi operatore e consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione e assicurazione (potenza HP 100) peso 80 q.li benna da 1.10 mc	0,03000 ora	74,69000	2,24070
		AT			**4,89210**
	SAR22_PF.0001.0001.0005	- Demolizione, tagli e rimozioni - TAGLIO DI PAVIMENTAZIONI STRADALI eseguito con sega semovente a disco, per una profondità di cm 15-20 pavimentazioni in PIETRINI DI CEMENTO, compreso sottofondo	1,66670 m	1,59220	2,65372
		PF			**2,65372**
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,03500 ora	26,41000	0,92435
	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00200 ora	33,08000	0,06616
		RU			**0,99051**
		Sommano euro (A)			**8,53633**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01921 = 1,5% * B)			1,28045
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,98168
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**10,79846**
		Incidenza manodopera al 9,17%			*0,99051*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0001.0001.0022	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0001 - LAVORI STRADALI SAR22_0001 - Demolizione, tagli e rimozioni SAR22_0022 - DEMOLIZIONE A CAMPIONE DEMOLIZIONE E ASPORTAZIONE PARZIALE DI PAVIMENTAZIONE STRADALE IN CONGLOMERATO BITUMINOSO O CALCESTRUZZO NON ARMATO, per dar luogo a scavi a sezione per la realizzazione o ricerca di ALLACCI idrici, fognari, elettrici, telefonici e gasdotti, per uno spessore massimo di cm 20, eseguita A CAMPIONE prevalentemente a mano e con l'ausilio di mezzi meccanici, compresi i tagli laterali continui, la demolizione e asportazione, compreso il carico in cantiere ed escluso la CARATTERIZZAZIONE DEL MATERIALE (che verrrà eventualmente compensata con voce a parte se necessaria) il trasporto a discarica dei materiali di risulta nonchè l'indennità di conferimento a discarica controllata e autorizzata. Per dimensioni medie di mt 1.00*1.00			
	SAR22_AT.0005.0001.0010 - Macchinario vario - MARTELLO DEMOLITORE IDRAULICO montato su macchina già esistente in cantiere, questa compresa, compresi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione e assicurazione peso Kg.500 montato su ESCAVATORE DA 122 HP	0,07000 ora	100,47000	7,03290
	SAR22_AT.0005.0013.0002 - Macchinario per movimento materie e scavi - ESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione (potenza HP 84) peso 125 q.li	0,07000 ora	77,08000	5,39560
	AT			**12,42850**
	SAR22_PF.0001.0001.0001 - Demolizione, tagli e rimozioni - TAGLIO DI PAVIMENTAZIONI STRADALI eseguito con sega semovente a disco, per una profondità di cm 15-20 pavimentazioni in CONGLOMERATO BITUMINOSO	4,00000 m	1,67600	6,70400
	PF			**6,70400**
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,40000 ora	26,41000	10,56400
	SAR22_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,15000 ora	33,08000	4,96200
	RU			**15,52600**
	Sommano euro (A)			**34,65850**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,07798 = 1,5% * B)			5,19878
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			3,98573
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**43,84301**
	Incidenza manodopera al 35,41%			*15,52600*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0001.0002.0001	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0001 - LAVORI STRADALI SAR22_0002 - Movimenti di materie SAR22_0001 - SCAVO DI SBANCAMENTO in materie di qualsiasi natura, asciutte o bagnate, anche in presenza d'acqua, per l'apertura o l'ampliamento di sede stradale e relativo cassonetto, per l'eventuale bonifica del piano di posa della fondazione stradale in trincea, per gradonature, per opere di difesa o di presidio e per l'impianto di opere d'arte; per l'apertura della sede di impianto dei fabbricati; esclusa la demolizione di massicciate stradali esistenti; compreso il carico su automezzo ma escluso il trasporto a rilevato e il trasporto a rifiuto delle materie di scavo eccedenti. Compreso: la regolarizzazione delle scarpate e dei cigli e gli oneri per: disboscamento, taglio di alberi e cespugli, estirpazione di ceppaie, rimozione di siepi. In terreno sia sciolto che compatto, anche misto a pietre o trovanti di roccia di dimensioni fino a m³ 0.50; escluso rocce dure e tenere.			
	SAR22_AT.0005.0013.0004 - Macchinario per movimento materie e scavi - ESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione (potenza HP 154) peso 180 q.li	0,00500 ora	97,83000	0,48915
	SAR22_AT.0005.0013.0009 - Macchinario per movimento materie e scavi - TRATTORE APRIPISTA CINGOLATO, a lama frontale fissa o orientabile, dotato di	0,01100 ora	138,97000	1,52867

		ripper monodente o tridente, già esistente in cantiere, compreso l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, oneri di manutenzione, e compresa l'assicurazione (HP 215) peso 220 q.li, ripper monodente H m 0,70			
	SAR22_AT.0005.0013.0014	- Macchinario per movimento materie e scavi - PALA CARICATRICE GOMMATA già esistente in cantiere, compresi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione e assicurazione (potenza HP 160) peso 120 q.li benna da 2.10 mc	0,01100 ora	95,25000	1,04775
		AT			**3,06557**
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00800 ora	26,41000	0,21128
	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00050 ora	33,08000	0,01654
		RU			**0,22782**
		Sommano euro (A)			**3,29339**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00741 = 1,5% * B)			0,49401
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,37874
		TOTALE (A + B + C) euro / m³			**4,16614**
		Incidenza manodopera al 5,47%			*0,22782*

Codice		Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0001.0002.0002		SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0001 - LAVORI STRADALI SAR22_0002 - Movimenti di materie SAR22_0002 - SCAVO DI SBANCAMENTO in materie di qualsiasi natura, asciutte o bagnate, anche in presenza d'acqua, per l'apertura o l'ampliamento di sede stradale e relativo cassonetto, per l'eventuale bonifica del piano di posa della fondazione stradale in trincea, per gradonature, per opere di difesa o di presidio e per l'impianto di opere d'arte; per l'apertura della sede di impianto dei fabbricati; esclusa la demolizione di massicciate stradali esistenti; compreso il carico su automezzo ma escluso il trasporto a rilevato e il trasporto a rifiuto delle materie di scavo eccedenti. Compreso: la regolarizzazione delle scarpate e dei cigli e gli oneri per: disboscamento, taglio di alberi e cespugli, estirpazione di ceppaie, rimozione di siepi, nonché l'onere della riduzione con qualsiasi mezzo dei materiali scavati in elementi di pezzatura idonea a ottenere il prescritto addensamento dei rilevati. In rocce tenere di media consistenza con resistenza allo schiacciamento inferiore a 120 kg/cmq.			
	SAR22_AT.0005.0013.0004	- Macchinario per movimento materie e scavi - ESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione (potenza HP 154) peso 180 q.li	0,00750 ora	97,83000	0,73373
	SAR22_AT.0005.0013.0010	- Macchinario per movimento materie e scavi - TRATTORE APRIPISTA CINGOLATO, a lama frontale fissa o orientabile, dotato di ripper monodente o tridente, già esistente in cantiere, compreso l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, oneri di manutenzione, e compresa l'assicurazione (HP 285) peso 300 q.li, ripper monodente H m 1,10	0,01500 ora	166,33000	2,49495
	SAR22_AT.0005.0013.0014	- Macchinario per movimento materie e scavi - PALA CARICATRICE GOMMATA già esistente in cantiere, compresi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione e assicurazione (potenza HP 160) peso 120 q.li benna da 2.10 mc	0,01500 ora	95,25000	1,42875
		AT			**4,65743**
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,02000 ora	26,41000	0,52820
	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00100 ora	33,08000	0,03308
		RU			**0,56128**
		Sommano euro (A)			**5,21871**

	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01174 = 1,5% * B)			0,78281
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,60015
	TOTALE (A + B + C) euro / m³			**6,60167**
	Incidenza manodopera al 8,5%			*0,56128*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0001.0002.0003	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0001 - LAVORI STRADALI SAR22_0002 - Movimenti di materie SAR22_0003 - SCAVO DI SBANCAMENTO in materie di qualsiasi natura, asciutte o bagnate, anche in presenza d'acqua, per l'apertura o l'ampliamento di sede stradale e relativo cassonetto, per l'eventuale bonifica del piano di posa della fondazione stradale in trincea, per gradonature, per opere di difesa o di presidio e per l'impianto di opere d'arte; per l'apertura della sede di impianto dei fabbricati; esclusa la demolizione di massicciate stradali esistenti; compreso il carico su automezzo ma escluso il trasporto a rilevato e il trasporto a rifiuto delle materie di scavo eccedenti. Compreso: la regolarizzazione delle scarpate e dei cigli e gli oneri per: disboscamento, taglio di alberi e cespugli, estirpazione di ceppaie, rimozione di siepi. In rocce dure con resistenza allo schiacciamento superiore a 120 kg/cmq, eseguito senza uso di mine.			
	SAR22_AT.0005.0001.0011 - Macchinario vario - MARTELLO DEMOLITORE IDRAULICO montato su macchina già esistente in cantiere, questa compresa, compresi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione e assicurazione peso Kg 900 montato su ESCAVATORE da 154 HP	0,20000 ora	113,13000	22,62600
	SAR22_AT.0005.0013.0014 - Macchinario per movimento materie e scavi - PALA CARICATRICE GOMMATA già esistente in cantiere, compresi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione e assicurazione (potenza HP 160) peso 120 q.li benna da 2.10 mc	0,02000 ora	95,25000	1,90500
	AT			**24,53100**
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,20000 ora	26,41000	5,28200
	SAR22_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,03500 ora	33,08000	1,15780
	RU			**6,43980**
	Sommano euro (A)			**30,97080**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,06968 = 1,5% * B)			4,64562
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			3,56164
	TOTALE (A + B + C) euro / m³			**39,17806**
	Incidenza manodopera al 16,44%			*6,43980*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0001.0002.0004	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0001 - LAVORI STRADALI SAR22_0002 - Movimenti di materie SAR22_0004 - SCAVO DI SBANCAMENTO in materie di qualsiasi natura, asciutte o bagnate, anche in presenza d'acqua, per l'apertura o l'ampliamento di sede stradale e relativo cassonetto, per l'eventuale bonifica del piano di posa della fondazione stradale in trincea, per gradonature, per opere di difesa o di presidio e per l'impianto di opere d'arte; per l'apertura della sede di impianto dei fabbricati; esclusa la demolizione di massicciate stradali esistenti; compreso il carico su automezzo ma escluso il trasporto a rilevato e il trasporto a rifiuto delle materie di scavo eccedenti. Compreso: la regolarizzazione delle scarpate e dei cigli e gli oneri per: disboscamento, taglio di alberi e cespugli, estirpazione di ceppaie, rimozione di siepi. In rocce dure con resistenza allo schiacciamento superiore a 120 kg/cmq, eseguito con uso di mine.			
	SAR22_AT.0005.0013.0014 - Macchinario per movimento materie e scavi - PALA CARICATRICE GOMMATA già esistente in cantiere, compresi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione e assicurazione (potenza HP 160) peso 120 q.li benna da 2.10 mc	0,02000 ora	95,25000	1,90500

	SAR22_AT.0005.0014.0002	- Compressore e motocompressore - MOTOCOMPRESSORE D'ARIA rotativo, con resa d'aria di 3000 l/min, già esistente in cantiere, compreso l'intervento saltuario del motorista, i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione MACCHINA IN MARCIA CON DUE MARTELLI demolitori o perforatori e con DUE OPERAI ADDETTI a questi ultimi	0,05000 ora	83,60000	4,18000
		AT			**6,08500**
	SAR22_PR.0009.0002.0001	- Micce e detonatori - MICCIA A LENTA COMBUSTIONE impermeabile	0,50000 m	0,55000	0,27500
	SAR22_PR.0009.0002.0002	- Micce e detonatori - MICCIA DETONANTE RINFORZATA in confezione da 100 m	1,33330 m	0,62000	0,82665
	SAR22_PR.0009.0002.0003	- Micce e detonatori - DETONATORI in scatole da 10 pz	0,10000 cad.	0,68000	0,06800
		PR			**1,16965**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,03500 ora	31,54000	1,10390
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,10000 ora	26,41000	2,64100
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,07500 ora	26,41000	1,98075
	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,01000 ora	33,08000	0,33080
		RU			**6,05645**
	SAR22_SL.0009.0001.0003	- Esplosivo - ESPLOSIVO IN POLVERE in cartuccia di carta paraffinata diam. 25 x lunghezza 200, in confezioni da 5 kg	0,50000 kg	8,67700	4,33850
		SL			**4,33850**
		Sommano euro (A)			**17,64960**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03971 = 1,5% * B)			2,64744
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			2,02970
		TOTALE (A + B + C) euro / m³			**22,32674**
		Incidenza manodopera al 27,13%			*6,05645*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0001.0002.0005	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0001 - LAVORI STRADALI SAR22_0002 - Movimenti di materie SAR22_0005 - PREPARAZIONE DEL PIANO DI POSA DEI RILEVATI compreso lo scavo di scoticamento per una profondità media di cm 20, previo taglio degli alberi e dei cespugli, estirpazione ceppaie, carico, trasporto e scarico a deposito in zona limitrofa per il successivo reimpiego, escluso il trasporto a discarica delle materie non idonee al reimpiego; compreso il compattamento del fondo dello scavo fino a raggiungere la densità e il modulo di deformazione prescritti dalle norme tecniche, il riempimento dello scavo con idonei materiali appartenenti ai gruppi A1, A2-4, A2-5, A3, e il loro compattamento fino a raggiungere le quote del terreno preesistente con materiali provenienti da cava di prestito ESCLUSA la fornitura dei materiali stessi				
	SAR22_AT.0005.0013.0013	- Macchinario per movimento materie e scavi - PALA CARICATRICE GOMMATA già esistente in cantiere, compresi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione e assicurazione (potenza HP 101) peso 95 q.li benna da 1.50 mc	0,00240 ora	76,35000	0,18324
	SAR22_AT.0005.0015.0003	- Macchinario per lavori stradali - RULLO COMPRESSORE già esistente in cantiere, compresi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione e assicurazione tipo TANDEM VIBRANTE A DOPPIA TRAZIONE, HP 44, peso Kg.5000	0,00250 ora	57,68000	0,14420
	SAR22_AT.0005.0015.0007	- Macchinario per lavori stradali - MOTORGRADER DA 125 HP peso Kg.11,630, già esistente in cantiere, compresi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione e assicurazione	0,00450 ora	77,78000	0,35001

		AT			**0,67745**
	SAR22_PF.0001.0002.0001	- Movimenti di materie - SCAVO DI SBANCAMENTO in materie di qualsiasi natura, asciutte o bagnate, anche in presenza d'acqua, per l'apertura o l'ampliamento di sede stradale e relativo cassonetto, per l'eventuale bonifica del piano di posa della fondazione stradale in trincea, per gradonature, per opere di difesa o di presidio e per l'impianto di opere d'arte; per l'apertura della sede di impianto dei fabbricati; esclusa la demolizione di massicciate stradali esistenti; compreso il carico su automezzo ma escluso il trasporto a rilevato e il trasporto a rifiuto delle materie di scavo eccedenti. Compreso: la regolarizzazione delle scarpate e dei cigli e gli oneri per: disboscamento, taglio di alberi e cespugli, estirpazione di ceppaie, rimozione di siepi. In terreno sia sciolto che compatto, anche misto a pietre o trovanti di roccia di dimensioni fino a m³ 0.50; escluso rocce dure e tenere.	0,20000 m³	3,29339	0,65868
	SAR22_PF.0001.0002.0008	- Movimenti di materie - TRASPORTO A RILEVATO di materiali, asciutti o bagnati, provenienti dagli scavi, compreso lo scarico a rilevato con percorrenza all'interno del cantiere.	0,20000 m³	2,60750	0,52150
		PF			**1,18018**
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00250 ora	26,41000	0,06603
	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00050 ora	33,08000	0,01654
		RU			**0,08257**
		Sommano euro (A)			**1,94020**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00437 = 1,5% * B)			0,29103
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,22312
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**2,45435**
		Incidenza manodopera al 5,22%			*0,12813*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0001.0002.0006	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0001 - LAVORI STRADALI SAR22_0002 - Movimenti di materie SAR22_0006 - PREPARAZIONE DEL PIANO DI POSA DEI RILEVATI compreso lo scavo di scoticamento per una profondità media di cm 20, previo taglio degli alberi e dei cespugli, estirpazione ceppaie, carico, trasporto e scarico a deposito in zona limitrofa per il successivo reimpiego, escluso il trasporto a discarica delle materie non idonee al reimpiego; compreso il compattamento del fondo dello scavo fino a raggiungere la densità e il modulo di deformazione prescritti dalle norme tecniche, il riempimento dello scavo con idonei materiali appartenenti ai gruppi A1, A2-4, A2-5, A3, e il loro compattamento fino a raggiungere le quote del terreno preesistente con materiali provenienti dagli scavi				
	SAR22_AT.0005.0013.0013	- Macchinario per movimento materie e scavi - PALA CARICATRICE GOMMATA già esistente in cantiere, compresi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione e assicurazione (potenza HP 101) peso 95 q.li benna da 1.50 mc	0,00240 ora	76,35000	0,18324
	SAR22_AT.0005.0015.0003	- Macchinario per lavori stradali - RULLO COMPRESSORE già esistente in cantiere, compresi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione e assicurazione tipo TANDEM VIBRANTE A DOPPIA TRAZIONE, HP 44, peso Kg.5000	0,00250 ora	57,68000	0,14420
	SAR22_AT.0005.0015.0007	- Macchinario per lavori stradali - MOTORGRADER DA 125 HP peso Kg.11,630, già esistente in cantiere, compresi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione e assicurazione	0,00450 ora	77,78000	0,35001

		AT			**0,67745**
	SAR22_PF.0001.0002.0001	- Movimenti di materie - SCAVO DI SBANCAMENTO in materie di qualsiasi natura, asciutte o bagnate, anche in presenza d'acqua, per l'apertura o l'ampliamento di sede stradale e relativo cassonetto, per l'eventuale bonifica del piano di posa della fondazione stradale in trincea, per gradonature, per opere di difesa o di presidio e per l'impianto di opere d'arte; per l'apertura della sede di impianto dei fabbricati; esclusa la demolizione di massicciate stradali esistenti; compreso il carico su automezzo ma escluso il trasporto a rilevato e il trasporto a rifiuto delle materie di scavo eccedenti. Compreso: la regolarizzazione delle scarpate e dei cigli e gli oneri per: disboscamento, taglio di alberi e cespugli, estirpazione di ceppaie, rimozione di siepi. In terreno sia sciolto che compatto, anche misto a pietre o trovanti di roccia di dimensioni fino a m³ 0.50; escluso rocce dure e tenere.	0,20000 m³	3,29339	0,65868
	SAR22_PF.0001.0002.0008	- Movimenti di materie - TRASPORTO A RILEVATO di materiali, asciutti o bagnati, provenienti dagli scavi, compreso lo scarico a rilevato con percorrenza all'interno del cantiere.	0,40000 m³	2,60750	1,04300
		PF			**1,70168**
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00250 ora	26,41000	0,06603
	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00050 ora	33,08000	0,01654
		RU			**0,08257**
		Sommano euro (A)			**2,46170**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00554 = 1,5% * B)			0,36926
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,28310
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**3,11406**
		Incidenza manodopera al 4,11%			*0,12813*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0001.0002.0007	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0001 - LAVORI STRADALI SAR22_0002 - Movimenti di materie SAR22_0007 - FORNITURA franco cantiere di tout venant di cava appartenente ai gruppi A1, A3, A2- 4, A2-5, idoneo per la formazione di rilevati o per correzione dei materiali provenienti dagli scavi e da reimpiegare a rilevato; da valutare a metro cubo di rilevato finito Per distanza della cava entro i 20 km				
	SAR22_AT.0005.0013.0006	- Macchinario per movimento materie e scavi - TRATTORE APRIPISTA CINGOLATO, a lama frontale fissa o orientabile, senza ripper, già esistente in cantiere, compreso l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, oneri di manutenzione, e l'assicurazione (potenza HP 90) peso 92 q.li, lama mm 2600x950	0,00070 ora	74,52000	0,05216
		AT			**0,05216**
	SAR22_PF.0001.0002.0044	- Movimenti di materie - TRASPORTO a discarica e/o da cava dei materiali con percorrenza entro i limiti di 20 km compreso il ritorno a vuoto	1,00000 m³	6,91500	6,91500
		PF			**6,91500**
	SAR22_PR.0002.0002.0005	- Risone, ghiaia, misto naturale - TOUT VENANT 0/70	1,10000 m³	22,05000	24,25500
		PR			**24,25500**
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00070 ora	26,41000	0,01849

	RU			**0,01849**
	Sommano euro (A)			**31,24065**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,07029 = 1,5% * B)			4,68610
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			3,59268
	TOTALE (A + B + C) euro / m³			**39,51943**
	Incidenza manodopera al 0,05%			*0,01849*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0001.0002.0008	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0001 - LAVORI STRADALI SAR22_0002 - Movimenti di materie SAR22_0008 - TRASPORTO A RILEVATO di materiali, asciutti o bagnati, provenienti dagli scavi, compreso lo scarico a rilevato con percorrenza all'interno del cantiere.			
	SAR22_AT.0005.0013.0013 - Macchinario per movimento materie e scavi - PALA CARICATRICE GOMMATA già esistente in cantiere, compresi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione e assicurazione (potenza HP 101) peso 95 q.li benna da 1.50 mc	0,01000 ora	76,35000	0,76350
	SAR22_AT.0005.0016.0005 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 30,0 t	0,02000 ora	92,20000	1,84400
	AT			**2,60750**
	Sommano euro (A)			**2,60750**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00587 = 1,5% * B)			0,39113
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,29986
	TOTALE (A + B + C) euro / m³			**3,29849**
	Incidenza manodopera al ---%			---

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0001.0002.0009	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0001 - LAVORI STRADALI SAR22_0002 - Movimenti di materie SAR22_0009 - FORMAZIONE DI RILEVATO di qualsiasi tipo con materie provenienti da scavi o da cave da eseguirsi a strati non superiori a 40 cm, con particolare scelta delle terre provenienti da scavi e scludendo quelle inidonee, compresa la stesa del materiale, l'accurata sagomatura delle scarpate, la formazione e profilatura del cassonetto, degli arginelli e delle banchine, le necessarie ricariche, esclusa la compattazione e il rivestimento delle scarpate. Da valutarsi a metro cubo effettivo dopo il costipamento			
	SAR22_AT.0005.0013.0007 - Macchinario per movimento materie e scavi - TRATTORE APRIPISTA CINGOLATO, a lama frontale fissa o orientabile, senza ripper, già esistente in cantiere, compreso l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, oneri di manutenzione, e l'assicurazione (potenza HP 120) peso 130 q.li, lama mm 2950x1050	0,01100 ora	87,68000	0,96448
	SAR22_AT.0005.0015.0007 - Macchinario per lavori stradali - MOTORGRADER DA 125 HP peso Kg.11,630, già esistente in cantiere, compresi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione e assicurazione	0,01100 ora	77,78000	0,85558
	AT			**1,82006**
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00400 ora	26,41000	0,10564
	RU			**0,10564**
	Sommano euro (A)			**1,92570**

	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00433 = 1,5% * B)			0,28886
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,22146
	TOTALE (A + B + C) euro / m³			**2,43602**
	Incidenza manodopera al 4,34%			*0,10564*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0001.0002.0010	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0001 - LAVORI STRADALI SAR22_0002 - Movimenti di materie SAR22_0010 - COSTIPAMENTO MECCANICO DEI RILEVATI o dei rinterri fino a raggiungere una densità massima pari al 90% della massima AASHO modificata per il corpo del rilevato e al 95% per gli strati superficiali, con una portanza caratterizzata in superficie da un modulo di deformazione non minore di Kg/cmq (da N/cmq)500, compreso l'innaffiamento o l'essiccamento del materiale a seconda dell'umidità naturale in esso contenuta, fino a ottenere l'umidità ottimale, compreso anche la ripresa e l'allontanamento del materiale pietroso le cui dimensioni ostacolassero il lavoro dei mezzi meccanici di costipamento			
	SAR22_AT.0005.0015.0004 - Macchinario per lavori stradali - RULLO COMPRESSORE già esistente in cantiere, compresi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione e assicurazione tipo TANDEM VIBROGOMMATO, HP 112, peso Kg.10000	0,00600 ora	70,05000	0,42030
	SAR22_AT.0005.0015.0007 - Macchinario per lavori stradali - MOTORGRADER DA 125 HP peso Kg.11,630, già esistente in cantiere, compresi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione e assicurazione	0,00150 ora	77,78000	0,11667
	SAR22_AT.0005.0016.0011 - Macchinario per trasporto materie - AUTOBOTTE SU AUTOCARRO della portata utile di 8 t con cisterna da litri 6000, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo	0,00250 ora	63,28000	0,15820
	AT			**0,69517**
	SAR22_PR.0001.0001.0001 - Acqua - ACQUA POTABILE approvvigionata da acquedotto	0,01500 m³	1,11000	0,01665
	PR			**0,01665**
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00250 ora	26,41000	0,06603
	RU			**0,06603**
	Sommano euro (A)			**0,77785**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00175 = 1,5% * B)			0,11668
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,08945
	TOTALE (A + B + C) euro / m³			**0,98398**
	Incidenza manodopera al 6,71%			*0,06603*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0001.0002.0011	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0001 - LAVORI STRADALI SAR22_0002 - Movimenti di materie SAR22_0011 - TERRA VEGETALE data in opera per rivestimento di scarpate di rilevati, compreso la fornitura della terra proveniente da scotico di strati colturali attivi interni e/o esterni al cantiere, priva di radici, erbe infestanti permanenti, ciottoli, cocci e simili, compreso inoltre la stesa con mezzi meccanici, lo spianamento, la sistemazione superficiale e un leggero costipamento. Escluso il trasporto da cava.			
	SAR22_AT.0005.0013.0001 - Macchinario per movimento materie e scavi - MINIESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione (potenza HP 54) peso 60 q.li	0,01000 ora	68,34000	0,68340
	AT			**0,68340**

	SAR22_PR.0002.0003.0002 - Terra vegetale - TERRA VEGETALE VAGLIATA	1,10000 m³	30,52000	33,57200
	PR			**33,57200**
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,01000 ora	26,41000	0,26410
	RU			**0,26410**
	Sommano euro (A)			**34,51950**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,07767 = 1,5% * B)			5,17793
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			3,96974
	TOTALE (A + B + C) euro / m³			**43,66717**
	Incidenza manodopera al 0,6%			*0,26410*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0001.0002.0012	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0001 - LAVORI STRADALI SAR22_0002 - Movimenti di materie SAR22_0012 - SCAVO A LARGA SEZIONE per fondazioni o opere d'arte, canali o simili, di qualsiasi tipo e importanza, anche in presenza d'acqua, eseguito con qualsiasi mezzo meccanico, compreso lo spianamento e la configurazione del fondo anche a gradoni, la formazione e la rimozione di eventuali rampe provvisorie, compreso il carico su automezzo, escluso il trasporto di terreno di qualsiasi natura, sia sciolto che compatto, anche misto a pietre, escluso le rocce tenere e dure, fino alla profondità di m 2.00 dal piano di sbancamento o dall'orlo del cavo			
	SAR22_AT.0005.0013.0003 - Macchinario per movimento materie e scavi - ESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione (potenza HP 122) peso 150 q.li	0,04000 ora	87,58000	3,50320
	AT			**3,50320**
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,03000 ora	26,41000	0,79230
	SAR22_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00330 ora	33,08000	0,10916
	RU			**0,90146**
	Sommano euro (A)			**4,40466**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00991 = 1,5% * B)			0,66070
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,50654
	TOTALE (A + B + C) euro / m³			**5,57190**
	Incidenza manodopera al 16,18%			*0,90146*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0001.0002.0013	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0001 - LAVORI STRADALI SAR22_0002 - Movimenti di materie SAR22_0013 - SCAVO A LARGA SEZIONE per fondazioni o opere d'arte, canali o simili, di qualsiasi tipo e importanza, anche in presenza d'acqua, eseguito con qualsiasi mezzo meccanico, compreso lo spianamento e la configurazione del fondo anche a gradoni, la formazione e la rimozione di eventuali rampe provvisorie, compreso il carico su automezzo, escluso il trasporto di rocce tenere di media consistenza con resistenza allo schiacciamento inferiore a 120 kg/cmq fino alla profondità di m 2.00 dal piano di sbancamento o dall'orlo del cavo			
	SAR22_AT.0005.0013.0003 - Macchinario per movimento materie e scavi - ESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione (potenza HP 122) peso 150 q.li	0,07000 ora	87,58000	6,13060
	AT			**6,13060**
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO	0,05000	26,41000	1,32050

		COMUNE (Media Regionale)	ora		
	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00500 ora	33,08000	0,16540
		RU			**1,48590**
		Sommano euro (A)			**7,61650**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01714 = 1,5% * B)			1,14248
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,87590
		TOTALE (A + B + C) euro / m³			**9,63488**
		Incidenza manodopera al 15,42%			*1,48590*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0001.0002.0014	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0001 - LAVORI STRADALI SAR22_0002 - Movimenti di materie SAR22_0014 - SCAVO A LARGA SEZIONE per fondazioni o opere d'arte, canali o simili, di qualsiasi tipo e importanza, anche in presenza d'acqua, eseguito con qualsiasi mezzo meccanico, compreso lo spianamento e la configurazione del fondo anche a gradoni, la formazione e la rimozione di eventuali rampe provvisorie, compreso il carico su automezzo, escluso il trasporto di rocce dure con resistenza allo schiacciamento superiore a 120 kg/cmq, senza uso di mine, fino alla profondità di m 2.00 dal piano di sbancamento o dall'orlo del cavo				
	SAR22_AT.0005.0001.0010	- Macchinario vario - MARTELLO DEMOLITORE IDRAULICO montato su macchina già esistente in cantiere, questa compresa, compresi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione e assicurazione peso Kg.500 montato su ESCAVATORE DA 122 HP	0,35000 ora	100,47000	35,16450
	SAR22_AT.0005.0013.0003	- Macchinario per movimento materie e scavi - ESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione (potenza HP 122) peso 150 q.li	0,02000 ora	87,58000	1,75160
	SAR22_AT.0005.0013.0014	- Macchinario per movimento materie e scavi - PALA CARICATRICE GOMMATA già esistente in cantiere, compresi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione e assicurazione (potenza HP 160) peso 120 q.li benna da 2.10 mc	0,01000 ora	95,25000	0,95250
		AT			**37,86860**
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,30000 ora	26,41000	7,92300
	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,01000 ora	33,08000	0,33080
		RU			**8,25380**
		Sommano euro (A)			**46,12240**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,10378 = 1,5% * B)			6,91836
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			5,30408
		TOTALE (A + B + C) euro / m³			**58,34484**
		Incidenza manodopera al 14,15%			*8,25380*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0001.0002.0015	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0001 - LAVORI STRADALI SAR22_0002 - Movimenti di materie SAR22_0015 - SCAVO A LARGA SEZIONE per fondazioni o opere d'arte, canali o simili, di qualsiasi tipo e importanza, anche in presenza d'acqua, eseguito con qualsiasi mezzo meccanico, compreso lo spianamento e la configurazione del fondo anche a gradoni, la formazione e la rimozione di eventuali rampe provvisorie, compreso il carico su automezzo, escluso il trasporto di rocce dure res.magg.120 Kg/cmq fino a m 2 con uso mine rocce dure con resistenza allo schiacciamento superiore a 120 kg/cmq, con uso di mine, fino alla			

	profondità di m 2.00 dal piano di sbancamento o dall'orlo del cavo				
	SAR22_AT.0005.0013.0003	- Macchinario per movimento materie e scavi - ESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione (potenza HP 122) peso 150 q.li	0,00630 ora	87,58000	0,55175
	SAR22_AT.0005.0013.0014	- Macchinario per movimento materie e scavi - PALA CARICATRICE GOMMATA già esistente in cantiere, compresi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione e assicurazione (potenza HP 160) peso 120 q.li benna da 2.10 mc	0,01000 ora	95,25000	0,95250
	SAR22_AT.0005.0014.0001	- Compressore e motocompressore - MOTOCOMPRESSORE D'ARIA rotativo, con resa d'aria di 3000 l/min, già esistente in cantiere, compreso l'intervento saltuario del motorista, i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione MACCHINA IN MARCIA CON 1 MARTELLO demolitore o perforatore, compreso l'OPERAIO ADDETTO a quest'ultimo	0,14000 ora	51,82000	7,25480
		AT			**8,75905**
	SAR22_PR.0009.0002.0001	- Micce e detonatori - MICCIA A LENTA COMBUSTIONE impermeabile	0,55000 m	0,55000	0,30250
	SAR22_PR.0009.0002.0002	- Micce e detonatori - MICCIA DETONANTE RINFORZATA in confezione da 100 m	1,62500 m	0,62000	1,00750
	SAR22_PR.0009.0002.0003	- Micce e detonatori - DETONATORI in scatole da 10 pz	0,08750 cad.	0,68000	0,05950
		PR			**1,36950**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,05000 ora	31,54000	1,57700
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,15000 ora	26,41000	3,96150
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,10000 ora	26,41000	2,64100
	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,01250 ora	33,08000	0,41350
		RU			**8,59300**
	SAR22_SL.0009.0001.0003	- Esplosivo - ESPLOSIVO IN POLVERE in cartuccia di carta paraffinata diam. 25 x lunghezza 200, in confezioni da 5 kg	0,60000 kg	8,67700	5,20620
		SL			**5,20620**
		Sommano euro (A)			**23,92775**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,05384 = 1,5% * B)			3,58916
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			2,75169
		TOTALE (A + B + C) euro / m³			**30,26860**
		Incidenza manodopera al 28,39%			*8,59300*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0001.0002.0016	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0001 - LAVORI STRADALI SAR22_0002 - Movimenti di materie SAR22_0016 - SOVRAPPREZZO AGLI ARTICOLI DI SCAVO A LARGA SEZIONE per ogni metro o frazione di metro di maggior profondità oltre i primi 2 metri dal piano campagna o dal piano di sbancamento in terreni sciolti escluso la roccia tenera e la roccia dura da mine				
	SAR22_PF.0001.0002.0012	- Movimenti di materie - SCAVO A LARGA SEZIONE per fondazioni o opere d'arte, canali o simili, di qualsiasi tipo e importanza, anche in presenza d'acqua, eseguito con qualsiasi mezzo meccanico, compreso lo spianamento e la configurazione del fondo anche a gradoni, la formazione e la rimozione di eventuali rampe provvisorie, compreso il carico su automezzo, escluso il trasporto di terreno di qualsiasi natura, sia sciolto che compatto, anche misto a pietre, escluso le rocce tenere e dure, fino alla profondità di	0,10000 m³	4,40466	0,44047

	m 2.00 dal piano di sbancamento o dall'orlo del cavo			
	PF			**0,44047**
	Sommano euro (A)			**0,44047**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00099 = 1,5% * B)			0,06607
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,05065
	TOTALE (A + B + C) euro / m³			**0,55719**
	Incidenza manodopera al 16,18%			*0,09015*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0001.0002.0017	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0001 - LAVORI STRADALI SAR22_0002 - Movimenti di materie SAR22_0017 - SOVRAPPREZZO AGLI ARTICOLI DI SCAVO A LARGA SEZIONE per ogni metro o frazione di metro di maggior profondità oltre i primi 2 metri dal piano campagna o dal piano di sbancamento in rocce tenere di media consistenza con resistenza allo schiacciamento inferiore a 120 Kg/cmq			
	SAR22_PF.0001.0002.0013 - Movimenti di materie - SCAVO A LARGA SEZIONE per fondazioni o opere d'arte, canali o simili, di qualsiasi tipo e importanza, anche in presenza d'acqua, eseguito con qualsiasi mezzo meccanico, compreso lo spianamento e la configurazione del fondo anche a gradoni, la formazione e la rimozione di eventuali rampe provvisorie, compreso il carico su automezzo, escluso il trasporto di rocce tenere di media consistenza con resistenza allo schiacciamento inferiore a 120 kg/cmq fino alla profondità di m 2.00 dal piano di sbancamento o dall'orlo del cavo	0,08000 m³	7,61650	0,60932
	PF			**0,60932**
	Sommano euro (A)			**0,60932**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00137 = 1,5% * B)			0,09140
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,07007
	TOTALE (A + B + C) euro / m³			**0,77079**
	Incidenza manodopera al 15,42%			*0,11887*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0001.0002.0018	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0001 - LAVORI STRADALI SAR22_0002 - Movimenti di materie SAR22_0018 - SOVRAPPREZZO AGLI ARTICOLI DI SCAVO A LARGA SEZIONE per ogni metro o frazione di metro di maggior profondità oltre i primi 2 metri dal piano campagna o dal piano di sbancamento in rocce dure con resistenza allo schiacciamento superiore a 120 Kg/cmq senza uso di mine			
	SAR22_PF.0001.0002.0014 - Movimenti di materie - SCAVO A LARGA SEZIONE per fondazioni o opere d'arte, canali o simili, di qualsiasi tipo e importanza, anche in presenza d'acqua, eseguito con qualsiasi mezzo meccanico, compreso lo spianamento e la configurazione del fondo anche a gradoni, la formazione e la rimozione di eventuali rampe provvisorie, compreso il carico su automezzo, escluso il trasporto di rocce dure con resistenza allo schiacciamento superiore a 120 kg/cmq, senza uso di mine, fino alla profondità di m 2.00 dal piano di sbancamento o dall'orlo del cavo	0,06000 m³	46,12240	2,76734
	PF			**2,76734**
	Sommano euro (A)			**2,76734**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00623 = 1,5% * B)			0,41510
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,31824

	TOTALE (A + B + C) euro / m³			**3,50068**
	Incidenza manodopera al 14,15%			*0,49523*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0001.0002.0019	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0001 - LAVORI STRADALI SAR22_0002 - Movimenti di materie SAR22_0019 - SOVRAPPREZZO AGLI ARTICOLI DI SCAVO A LARGA SEZIONE per ogni metro o frazione di metro di maggior profondità oltre i primi 2 metri dal piano campagna o dal piano di sbancamento in rocce dure con resistenza allo schiacciamento superiore a 120 Kg/cmq con uso di mine			
	SAR22_PF.0001.0002.0015 - Movimenti di materie - SCAVO A LARGA SEZIONE per fondazioni o opere d'arte, canali o simili, di qualsiasi tipo e importanza, anche in presenza d'acqua, eseguito con qualsiasi mezzo meccanico, compreso lo spianamento e la configurazione del fondo anche a gradoni, la formazione e la rimozione di eventuali rampe provvisorie, compreso il carico su automezzo, escluso il trasporto di rocce dure res.magg.120 Kg/cmq fino a m 2 con uso mine rocce dure con resistenza allo schiacciamento superiore a 120 kg/cmq, con uso di mine, fino alla profondità di m 2.00 dal piano di sbancamento o dall'orlo del cavo	0,07500 m³	23,92775	1,79458
	PF			**1,79458**
	Sommano euro (A)			**1,79458**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00404 = 1,5% * B)			0,26919
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,20638
	TOTALE (A + B + C) euro / m³			**2,27015**
	Incidenza manodopera al 28,39%			*0,64448*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0001.0002.0020	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0001 - LAVORI STRADALI SAR22_0002 - Movimenti di materie SAR22_0020 - SCAVO A SEZIONE RISTRETTA E OBBLIGATA per fondazioni di opere d'arte di qualsiasi tipo e importanza o simili, fino a m 2.00 di profondità dal piano campagna o dal piano di sbancamento, in terreni di qualsiasi natura e consistenza, anche in presenza d'acqua, compreso l'onere per eventuali piste di accesso; eseguito con qualsiasi mezzo meccanico; compreso le necessarie sbadacchiature ed armature; escluso l'armatura a cassa chiusa da compensare a parte; compreso lo spianamento del fondo, il sollevamento del materiale di scavo, il deposito lateralmente allo scavo oppure il carico su automezzo; escluso il rinterro ed il trasporto a deposito o a discarica; valutato per il volume teorico previsto od ordinato in terreni sciolti esclusa la roccia tenera e la roccia dura da mina			
	SAR22_AT.0005.0013.0003 - Macchinario per movimento materie e scavi - ESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione (potenza HP 122) peso 150 q.li	0,10000 ora	87,58000	8,75800
	AT			**8,75800**
	SAR22_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,10000 ora	29,30000	2,93000
	SAR22_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00400 ora	33,08000	0,13232
	RU			**3,06232**
	Sommano euro (A)			**11,82032**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02660 = 1,5% * B)			1,77305
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			1,35934
	TOTALE (A + B + C) euro / m³			**14,95271**

	Incidenza manodopera al 20,48%			*3,06232*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0001.0002.0021	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0001 - LAVORI STRADALI SAR22_0002 - Movimenti di materie SAR22_0021 - SCAVO A SEZIONE RISTRETTA E OBBLIGATA per fondazioni di opere d'arte di qualsiasi tipo e importanza o simili, fino a m 2.00 di profondità dal piano campagna o dal piano di sbancamento, in terreni di qualsiasi natura e consistenza, anche in presenza d'acqua, compreso l'onere per eventuali piste di accesso; eseguito con qualsiasi mezzo meccanico; compreso le necessarie sbadacchiature ed armature; escluso l'armatura a cassa chiusa da compensare a parte; compreso lo spianamento del fondo, il sollevamento del materiale di scavo, il deposito lateralmente allo scavo oppure il carico su automezzo; escluso il rinterro ed il trasporto a deposito o a discarica; valutato per il volume teorico previsto od ordinato in rocce tenere di media consistenza con resistenza allo schiacciamento inferiore a 120 kg/cmq			
	SAR22_AT.0005.0013.0003 - Macchinario per movimento materie e scavi - ESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione (potenza HP 122) peso 150 q.li	0,15000 ora	87,58000	13,13700
	AT			**13,13700**
	SAR22_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,15000 ora	29,30000	4,39500
	SAR22_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00500 ora	33,08000	0,16540
	RU			**4,56040**
	Sommano euro (A)			**17,69740**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03982 = 1,5% * B)			2,65461
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			2,03520
	TOTALE (A + B + C) euro / m³			**22,38721**
	Incidenza manodopera al 20,37%			*4,56040*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0001.0002.0022	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0001 - LAVORI STRADALI SAR22_0002 - Movimenti di materie SAR22_0022 - SCAVO A SEZIONE RISTRETTA E OBBLIGATA per fondazioni di opere d'arte di qualsiasi tipo e importanza o simili, fino a m 2.00 di profondità dal piano campagna o dal piano di sbancamento, in terreni di qualsiasi natura e consistenza, anche in presenza d'acqua, compreso l'onere per eventuali piste di accesso; eseguito con qualsiasi mezzo meccanico; compreso le necessarie sbadacchiature ed armature; escluso l'armatura a cassa chiusa da compensare a parte; compreso lo spianamento del fondo, il sollevamento del materiale di scavo, il deposito lateralmente allo scavo oppure il carico su automezzo; escluso il rinterro ed il trasporto a deposito o a discarica; valutato per il volume teorico previsto od ordinato in rocce dure con resistenza allo schiacciamento superiore a 120 kg/cmq senza uso di mine			
	SAR22_AT.0005.0001.0010 - Macchinario vario - MARTELLO DEMOLITORE IDRAULICO montato su macchina già esistente in cantiere, questa compresa, compresi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione e assicurazione peso Kg.500 montato su ESCAVATORE DA 122 HP	0,40000 ora	100,47000	40,18800
	SAR22_AT.0005.0013.0003 - Macchinario per movimento materie e scavi - ESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione (potenza HP 122) peso 150 q.li	0,10000 ora	87,58000	8,75800
	AT			**48,94600**
	SAR22_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,40000 ora	29,30000	11,72000
	SAR22_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,03000 ora	33,08000	0,99240
	RU			**12,71240**

	Sommano euro (A)			**61,65840**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,13873 = 1,5% * B)			9,24876
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			7,09072
	TOTALE (A + B + C) euro / m³			**77,99788**
	Incidenza manodopera al 16,3%			*12,71240*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0001.0002.0023	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0001 - LAVORI STRADALI SAR22_0002 - Movimenti di materie SAR22_0023 - SCAVO A SEZIONE RISTRETTA E OBBLIGATA per fondazioni di opere d'arte di qualsiasi tipo e importanza o simili, fino a m 2.00 di profondità dal piano campagna o dal piano di sbancamento, in terreni di qualsiasi natura e consistenza, anche in presenza d'acqua, compreso l'onere per eventuali piste di accesso; eseguito con qualsiasi mezzo meccanico; compreso le necessarie sbadacchiature ed armature; escluso l'armatura a cassa chiusa da compensare a parte; compreso lo spianamento del fondo, il sollevamento del materiale di scavo, il deposito lateralmente allo scavo oppure il carico su automezzo; escluso il rinterro ed il trasporto a deposito o a discarica; valutato per il volume teorico previsto od ordinato in rocce dure con resistenza allo schiacciamento superiore a 120 kg/cmq con uso di mine			
	SAR22_AT.0005.0013.0002 - Macchinario per movimento materie e scavi - ESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione (potenza HP 84) peso 125 q.li	0,15000 ora	77,08000	11,56200
	SAR22_AT.0005.0014.0001 - Compressore e motocompressore - MOTOCOMPRESSORE D'ARIA rotativo, con resa d'aria di 3000 l/min, già esistente in cantiere, compreso l'intervento saltuario del motorista, i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione MACCHINA IN MARCIA CON 1 MARTELLO demolitore o perforatore, compreso l'OPERAIO ADDETTO a quest'ultimo	0,06000 ora	51,82000	3,10920
	AT			**14,67120**
	SAR22_PR.0009.0002.0001 - Micce e detonatori - MICCIA A LENTA COMBUSTIONE impermeabile	0,60000 m	0,55000	0,33000
	SAR22_PR.0009.0002.0002 - Micce e detonatori - MICCIA DETONANTE RINFORZATA in confezione da 100 m	1,80000 m	0,62000	1,11600
	SAR22_PR.0009.0002.0003 - Micce e detonatori - DETONATORI in scatole da 10 pz	0,10000 cad.	0,68000	0,06800
	PR			**1,51400**
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,10000 ora	31,54000	3,15400
	SAR22_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,20000 ora	29,30000	5,86000
	SAR22_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,05000 ora	33,08000	1,65400
	RU			**10,66800**
	SAR22_SL.0009.0001.0003 - Esplosivo - ESPLOSIVO IN POLVERE in cartuccia di carta paraffinata diam. 25 x lunghezza 200, in confezioni da 5 kg	0,65000 kg	8,67700	5,64005
	SL			**5,64005**
	Sommano euro (A)			**32,49325**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,07311 = 1,5% * B)			4,87399
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			3,73672
	TOTALE (A + B + C) euro / m³			**41,10396**
	Incidenza manodopera al 25,95%			*10,66800*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0001.0002.0024	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI			

	SAR22_PF.0001 - LAVORI STRADALI SAR22_0002 - Movimenti di materie SAR22_0024 - SOVRAPREZZO AGLI ARTICOLI DI SCAVO A SEZIONE RISTRETTA E OBBLIGATA per fondazioni di opere d'arte, comunque eseguiti, per ogni metro o frazione di metro di maggior profondità oltre i primi 2 metri dal piano campagna o dal piano di sbancamento in terreni sciolti escluso la roccia tenera e la roccia dura da mina			
	SAR22_PF.0001.0002.0020 - Movimenti di materie - SCAVO A SEZIONE RISTRETTA E OBBLIGATA per fondazioni di opere d'arte di qualsiasi tipo e importanza o simili, fino a m 2.00 di profondità dal piano campagna o dal piano di sbancamento, in terreni di qualsiasi natura e consistenza, anche in presenza d'acqua, compreso l'onere per eventuali piste di accesso; eseguito con qualsiasi mezzo meccanico; compreso le necessarie sbadacchiature ed armature; escluso l'armatura a cassa chiusa da compensare a parte; compreso lo spianamento del fondo, il sollevamento del materiale di scavo, il deposito lateralmente allo scavo oppure il carico su automezzo; escluso il rinterro ed il trasporto a deposito o a discarica; valutato per il volume teorico previsto od ordinato in terreni sciolti esclusa la roccia tenera e la roccia dura da mina	0,10000 m³	11,82032	1,18203
	PF			**1,18203**
	Sommano euro (A)			**1,18203**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00266 = 1,5% * B)			0,17730
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,13593
	TOTALE (A + B + C) euro / m³			**1,49526**
	Incidenza manodopera al 20,48%			*0,30623*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0001.0002.0025	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0001 - LAVORI STRADALI SAR22_0002 - Movimenti di materie SAR22_0025 - SOVRAPREZZO AGLI ARTICOLI DI SCAVO A SEZIONE RISTRETTA E OBBLIGATA per fondazioni di opere d'arte, comunque eseguiti, per ogni metro o frazione di metro di maggior profondità oltre i primi 2 metri dal piano campagna o dal piano di sbancamento in rocce tenere di media consistenza con resistenza allo schiacciamento inferiore a 120 kg/cmq			
	SAR22_PF.0001.0002.0021 - Movimenti di materie - SCAVO A SEZIONE RISTRETTA E OBBLIGATA per fondazioni di opere d'arte di qualsiasi tipo e importanza o simili, fino a m 2.00 di profondità dal piano campagna o dal piano di sbancamento, in terreni di qualsiasi natura e consistenza, anche in presenza d'acqua, compreso l'onere per eventuali piste di accesso; eseguito con qualsiasi mezzo meccanico; compreso le necessarie sbadacchiature ed armature; escluso l'armatura a cassa chiusa da compensare a parte; compreso lo spianamento del fondo, il sollevamento del materiale di scavo, il deposito lateralmente allo scavo oppure il carico su automezzo; escluso il rinterro ed il trasporto a deposito o a discarica; valutato per il volume teorico previsto od ordinato in rocce tenere di media consistenza con resistenza allo schiacciamento inferiore a 120 kg/cmq	0,10000 m³	17,69740	1,76974
	PF			**1,76974**
	Sommano euro (A)			**1,76974**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00398 = 1,5% * B)			0,26546
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,20352
	TOTALE (A + B + C) euro / m³			**2,23872**
	Incidenza manodopera al 20,37%			*0,45604*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0001.0002.0026	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0001 - LAVORI STRADALI SAR22_0002 - Movimenti di materie SAR22_0026 - SOVRAPREZZO AGLI ARTICOLI DI SCAVO A SEZIONE RISTRETTA E OBBLIGATA per fondazioni di opere d'arte, comunque eseguiti, per ogni metro o frazione di metro di maggior profondità oltre i primi 2 metri dal piano campagna o dal piano di sbancamento in rocce dure con resistenza allo schiacciamento superiore a 120 kg/cmq senza uso di mine			
	SAR22_PF.0001.0002.0022 - Movimenti di materie - SCAVO A SEZIONE RISTRETTA E OBBLIGATA per fondazioni di opere d'arte di qualsiasi tipo e importanza o simili, fino a m 2.00 di profondità dal piano campagna o dal piano di sbancamento, in terreni di qualsiasi natura e consistenza, anche in presenza d'acqua, compreso l'onere per eventuali piste di accesso; eseguito con qualsiasi mezzo meccanico; compreso le necessarie sbadacchiature ed armature; escluso l'armatura a cassa chiusa da compensare a parte; compreso lo spianamento del fondo, il sollevamento del materiale di scavo, il deposito lateralmente allo scavo oppure il carico su automezzo; escluso il rinterro ed il trasporto a deposito o a discarica; valutato per il volume teorico previsto od ordinato in rocce dure con resistenza allo schiacciamento superiore a 120 kg/cmq senza uso di mine	0,07500 m³	61,65840	4,62438
	PF			**4,62438**
	Sommano euro (A)			**4,62438**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01040 = 1,5% * B)			0,69366
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,53180
	TOTALE (A + B + C) euro / m³			**5,84984**
	Incidenza manodopera al 16,3%			*0,95343*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0001.0002.0027	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0001 - LAVORI STRADALI SAR22_0002 - Movimenti di materie SAR22_0027 - SOVRAPREZZO AGLI ARTICOLI DI SCAVO A SEZIONE RISTRETTA E OBBLIGATA per fondazioni di opere d'arte, comunque eseguiti, per ogni metro o frazione di metro di maggior profondità oltre i primi 2 metri dal piano campagna o dal piano di sbancamento in rocce dure con resistenza allo schiacciamento superiore a 120 kg/cmq con uso di mine			
	SAR22_PF.0001.0002.0023 - Movimenti di materie - SCAVO A SEZIONE RISTRETTA E OBBLIGATA per fondazioni di opere d'arte di qualsiasi tipo e importanza o simili, fino a m 2.00 di profondità dal piano campagna o dal piano di sbancamento, in terreni di qualsiasi natura e consistenza, anche in presenza d'acqua, compreso l'onere per eventuali piste di accesso; eseguito con qualsiasi mezzo meccanico; compreso le necessarie sbadacchiature ed armature; escluso l'armatura a cassa chiusa da compensare a parte; compreso lo spianamento del fondo, il sollevamento del materiale di scavo, il deposito lateralmente allo scavo oppure il carico su automezzo; escluso il rinterro ed il trasporto a deposito o a discarica; valutato per il volume teorico previsto od ordinato in rocce dure con resistenza allo schiacciamento superiore a 120 kg/cmq con uso di mine	0,07500 m³	32,49325	2,43699
	PF			**2,43699**
	Sommano euro (A)			**2,43699**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00548 = 1,5% * B)			0,36555
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,28025
	TOTALE (A + B + C) euro / m³			**3,08279**

	Incidenza manodopera al 25,95%			*0,80010*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0001.0002.0028	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0001 - LAVORI STRADALI SAR22_0002 - Movimenti di materie SAR22_0028 - SCAVO A SEZIONE RISTRETTA E OBBLIGATA in linea per la posa di reti idriche-fognarie di qualsiasi tipo o per cavidotti di reti elettriche e telefoniche, eseguito con qualsiasi mezzo meccanico, fino alla profondità di m 2.00 dal piano di sbancamento o dall'orlo del cavo, in terreno asciutto o bagnato, compreso il carico sull'automezzo ed escluso il trasporto in terreno di qualsiasi natura, sia sciolto che compatto, anche misto a pietre, escluso le rocce tenere e dure			
	SAR22_AT.0005.0013.0001 - Macchinario per movimento materie e scavi - MINIESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione (potenza HP 54) peso 60 q.li	0,15000 ora	68,34000	10,25100
	AT			**10,25100**
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,15000 ora	26,41000	3,96150
	SAR22_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00400 ora	33,08000	0,13232
	RU			**4,09382**
	Sommano euro (A)			**14,34482**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03228 = 1,5% * B)			2,15172
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			1,64965
	TOTALE (A + B + C) euro / m³			**18,14619**
	Incidenza manodopera al 22,56%			*4,09382*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0001.0002.0029	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0001 - LAVORI STRADALI SAR22_0002 - Movimenti di materie SAR22_0029 - Sovrapprezzo per SCAVO A SEZIONE RISTRETTA E OBBLIGATA in linea per la posa di reti idriche- fognarie di qualsiasi tipo o per cavidotti di reti elettriche e telefoniche, fino alla profondità di m 2.00 dal piano di sbancamento o dall'orlo del cavo, in terreno asciutto o bagnato, in terreno di qualsiasi natura, sia sciolto che compatto, anche misto a pietre, escluso le rocce tenere e dure PER INTERVENTI IN CITTA' E CENTRO STORICO			
	SAR22_PF.0001.0002.0028 - Movimenti di materie - SCAVO A SEZIONE RISTRETTA E OBBLIGATA in linea per la posa di reti idriche-fognarie di qualsiasi tipo o per cavidotti di reti elettriche e telefoniche, eseguito con qualsiasi mezzo meccanico, fino alla profondità di m 2.00 dal piano di sbancamento o dall'orlo del cavo, in terreno asciutto o bagnato, compreso il carico sull'automezzo ed escluso il trasporto in terreno di qualsiasi natura, sia sciolto che compatto, anche misto a pietre, escluso le rocce tenere e dure	0,15000 m³	14,34482	2,15172
	PF			**2,15172**
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,30000 ora	26,41000	7,92300
	RU			**7,92300**
	Sommano euro (A)			**10,07472**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02267 = 1,5% * B)			1,51121
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			1,15859
	TOTALE (A + B + C) euro / m³			**12,74452**
	Incidenza manodopera al 66,99%			*8,53707*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo

				TOTALE
SAR22_PF.0001.0002.0030	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0001 - LAVORI STRADALI SAR22_0002 - Movimenti di materie SAR22_0030 - SCAVO A SEZIONE RISTRETTA E OBBLIGATA in linea per la posa di reti idriche-fognarie di qualsiasi tipo o per cavidotti di reti elettriche e telefoniche, eseguito con qualsiasi mezzo meccanico, fino alla profondità di m 2.00 dal piano di sbancamento o dall'orlo del cavo, in terreno asciutto o bagnato, compreso il carico sull'automezzo ed escluso il trasporto in rocce tenere di media consistenza con resistenza allo schiacciamento inferiore a 120 kg/cmq			
	SAR22_AT.0005.0013.0001 - Macchinario per movimento materie e scavi - MINIESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione (potenza HP 54) peso 60 q.li	0,25000 ora	68,34000	17,08500
	AT			**17,08500**
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,20000 ora	26,41000	5,28200
	SAR22_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00600 ora	33,08000	0,19848
	RU			**5,48048**
	Sommano euro (A)			**22,56548**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,05077 = 1,5% * B)			3,38482
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			2,59503
	TOTALE (A + B + C) euro / m³			**28,54533**
	Incidenza manodopera al 19,2%			*5,48048*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0001.0002.0031	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0001 - LAVORI STRADALI SAR22_0002 - Movimenti di materie SAR22_0031 - Sovrapprezzo per SCAVO A SEZIONE RISTRETTA E OBBLIGATA in linea per la posa di reti idriche- fognarie di qualsiasi tipo o per cavidotti di reti elettriche e telefoniche, fino alla profondità di m 2.00 dal piano di sbancamento o dall'orlo del cavo, in terreno asciutto o bagnato, in rocce tenere di media consistenza con resistenza allo schiacciamento inferiore a 120 kg/cmq PER INTERVENTI IN CITTA' E CENTRO STORICO			
	SAR22_PF.0001.0002.0030 - Movimenti di materie - SCAVO A SEZIONE RISTRETTA E OBBLIGATA in linea per la posa di reti idriche-fognarie di qualsiasi tipo o per cavidotti di reti elettriche e telefoniche, eseguito con qualsiasi mezzo meccanico, fino alla profondità di m 2.00 dal piano di sbancamento o dall'orlo del cavo, in terreno asciutto o bagnato, compreso il carico sull'automezzo ed escluso il trasporto in rocce tenere di media consistenza con resistenza allo schiacciamento inferiore a 120 kg/cmq	0,15000 m³	22,56548	3,38482
	PF			**3,38482**
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,30000 ora	26,41000	7,92300
	RU			**7,92300**
	Sommano euro (A)			**11,30782**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02544 = 1,5% * B)			1,69617
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			1,30040
	TOTALE (A + B + C) euro / m³			**14,30439**
	Incidenza manodopera al 61,14%			*8,74507*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0001.0002.0032	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0001 - LAVORI STRADALI			

	SAR22_0002 - Movimenti di materie SAR22_0032 - SCAVO A SEZIONE RISTRETTA E OBBLIGATA in linea per la posa di reti idriche-fognarie di qualsiasi tipo o per cavidotti di reti elettriche e telefoniche, eseguito con qualsiasi mezzo meccanico, fino alla profondità di m 2.00 dal piano di sbancamento o dall'orlo del cavo, in terreno asciutto o bagnato, compreso il carico sull'automezzo ed escluso il trasporto in rocce dure con resistenza allo schiacciamento superiore a 120 kg/cmq, senza uso di mine			
	SAR22_AT.0005.0001.0010 - Macchinario vario - MARTELLO DEMOLITORE IDRAULICO montato su macchina già esistente in cantiere, questa compresa, compresi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione e assicurazione peso Kg.500 montato su ESCAVATORE DA 122 HP	0,50000 ora	100,47000	50,23500
	SAR22_AT.0005.0013.0002 - Macchinario per movimento materie e scavi - ESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione (potenza HP 84) peso 125 q.li	0,22500 ora	77,08000	17,34300
	AT			**67,57800**
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,65000 ora	26,41000	17,16650
	SAR22_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,06000 ora	33,08000	1,98480
	RU			**19,15130**
	Sommano euro (A)			**86,72930**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,19514 = 1,5% * B)			13,00940
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			9,97387
	TOTALE (A + B + C) euro / m³			**109,71257**
	Incidenza manodopera al 17,46%			*19,15130*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0001.0002.0033	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0001 - LAVORI STRADALI SAR22_0002 - Movimenti di materie SAR22_0033 - Sovrapprezzo per SCAVO A SEZIONE RISTRETTA E OBBLIGATA in linea per la posa di reti idriche- fognarie di qualsiasi tipo o per cavidotti di reti elettriche e telefoniche, fino alla profondità di m 2.00 dal piano di sbancamento o dall'orlo del cavo, in terreno asciutto o bagnato, in rocce dure con resistenza allo schiacciamento superiore a 120 kg/cmq, senza uso di mine PER INTERVENTI IN CITTA' E CENTRO STORICO			
	SAR22_PF.0001.0002.0032 - Movimenti di materie - SCAVO A SEZIONE RISTRETTA E OBBLIGATA in linea per la posa di reti idriche-fognarie di qualsiasi tipo o per cavidotti di reti elettriche e telefoniche, eseguito con qualsiasi mezzo meccanico, fino alla profondità di m 2.00 dal piano di sbancamento o dall'orlo del cavo, in terreno asciutto o bagnato, compreso il carico sull'automezzo ed escluso il trasporto in rocce dure con resistenza allo schiacciamento superiore a 120 kg/cmq, senza uso di mine	0,15000 m³	86,72930	13,00940
	PF			**13,00940**
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,30000 ora	26,41000	7,92300
	RU			**7,92300**
	Sommano euro (A)			**20,93240**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,04710 = 1,5% * B)			3,13986
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			2,40723
	TOTALE (A + B + C) euro / m³			**26,47949**
	Incidenza manodopera al 40,77%			*10,79570*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0001.0002.0034	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0001 - LAVORI STRADALI SAR22_0002 - Movimenti di materie SAR22_0034 - SCAVO A SEZIONE RISTRETTA E OBBLIGATA in linea per la posa di reti idriche-fognarie di qualsiasi tipo o per cavidotti di reti elettriche e telefoniche, eseguito con qualsiasi mezzo meccanico, fino alla profondità di m 2.00 dal piano di sbancamento o dall'orlo del cavo, in terreno asciutto o bagnato, compreso il carico sull'automezzo ed escluso il trasporto in rocce dure con resistenza allo schiacciamento superiore a 120 kg/cmq, con uso di mine			
	SAR22_AT.0005.0013.0003 - Macchinario per movimento materie e scavi - ESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione (potenza HP 122) peso 150 q.li	0,03500 ora	87,58000	3,06530
	SAR22_AT.0005.0014.0001 - Compressore e motocompressore - MOTOCOMPRESSORE D'ARIA rotativo, con resa d'aria di 3000 l/min, già esistente in cantiere, compreso l'intervento saltuario del motorista, i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione MACCHINA IN MARCIA CON 1 MARTELLO demolitore o perforatore, compreso l'OPERAIO ADDETTO a quest'ultimo	0,17000 ora	51,82000	8,80940
	AT			**11,87470**
	SAR22_PR.0009.0002.0001 - Micce e detonatori - MICCIA A LENTA COMBUSTIONE impermeabile	0,60000 m	0,55000	0,33000
	SAR22_PR.0009.0002.0002 - Micce e detonatori - MICCIA DETONANTE RINFORZATA in confezione da 100 m	1,80000 m	0,62000	1,11600
	SAR22_PR.0009.0002.0003 - Micce e detonatori - DETONATORI in scatole da 10 pz	0,10000 cad.	0,68000	0,06800
	PR			**1,51400**
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,06500 ora	31,54000	2,05010
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,20000 ora	26,41000	5,28200
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,20000 ora	26,41000	5,28200
	SAR22_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,02000 ora	33,08000	0,66160
	RU			**13,27570**
	SAR22_SL.0009.0001.0003 - Esplosivo - ESPLOSIVO IN POLVERE in cartuccia di carta paraffinata diam. 25 x lunghezza 200, in confezioni da 5 kg	0,66000 kg	8,67700	5,72682
	SL			**5,72682**
	Sommano euro (A)			**32,39122**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,07288 = 1,5% * B)			4,85868
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			3,72499
	TOTALE (A + B + C) euro / m³			**40,97489**
	Incidenza manodopera al 32,4%			*13,27570*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0001.0002.0035	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0001 - LAVORI STRADALI SAR22_0002 - Movimenti di materie SAR22_0035 - SCAVO A SEZIONE RISTRETTA E OBBLIGATA per fondazioni o condotte, eseguito prevalentemente a mano e con l'ausilio di martelli demolitori ed eventualmente di mezzi meccanici per il sollevamento, in terreno asciutto o bagnato, fino alla profondità di m 2.00 dal piano di sbancamento o dall'orlo del cavo, compreso il carico sull'automezzo ed escluso il trasporto in terreno di qualsiasi natura, sia sciolto che compatto, anche misto a pietre, escluso le rocce tenere e dure			
	SAR22_AT.0005.0013.0001 - Macchinario per movimento materie e scavi - MINIESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione (potenza HP 54) peso 60 q.li	0,10000 ora	68,34000	6,83400

	SAR22_AT.0005.0014.0001	- Compressore e motocompressore - MOTOCOMPRESSORE D'ARIA rotativo, con resa d'aria di 3000 l/min, già esistente in cantiere, compreso l'intervento saltuario del motorista, i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione MACCHINA IN MARCIA CON 1 MARTELLO demolitore o perforatore, compreso l'OPERAIO ADDETTO a quest'ultimo	1,00000 ora	51,82000	51,82000
		AT			**58,65400**
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	1,00000 ora	26,41000	26,41000
	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,03000 ora	33,08000	0,99240
		RU			**27,40240**
		Sommano euro (A)			**86,05640**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,19363 = 1,5% * B)			12,90846
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			9,89649
		TOTALE (A + B + C) euro / m³			**108,86135**
		Incidenza manodopera al 25,17%			*27,40240*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0001.0002.0036	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0001 - LAVORI STRADALI SAR22_0002 - Movimenti di materie SAR22_0036 - SCAVO A SEZIONE RISTRETTA E OBBLIGATA per fondazioni o condotte, eseguito prevalentemente a mano e con l'ausilio di martelli demolitori ed eventualmente di mezzi meccanici per il sollevamento, in terreno asciutto o bagnato, fino alla profondità di m 2.00 dal piano di sbancamento o dall'orlo del cavo, compreso il carico sull'automezzo ed escluso il trasporto in rocce tenere di media consistenza, con resistenza allo schiacciamento inferiore a 120 kg/cmq				
	SAR22_AT.0005.0013.0001	- Macchinario per movimento materie e scavi - MINIESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione (potenza HP 54) peso 60 q.li	0,10000 ora	68,34000	6,83400
	SAR22_AT.0005.0014.0001	- Compressore e motocompressore - MOTOCOMPRESSORE D'ARIA rotativo, con resa d'aria di 3000 l/min, già esistente in cantiere, compreso l'intervento saltuario del motorista, i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione MACCHINA IN MARCIA CON 1 MARTELLO demolitore o perforatore, compreso l'OPERAIO ADDETTO a quest'ultimo	1,90000 ora	51,82000	98,45800
		AT			**105,29200**
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	1,90000 ora	26,41000	50,17900
	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,05000 ora	33,08000	1,65400
		RU			**51,83300**
		Sommano euro (A)			**157,12500**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,35353 = 1,5% * B)			23,56875
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			18,06938
		TOTALE (A + B + C) euro / m³			**198,76313**
		Incidenza manodopera al 26,08%			*51,83300*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0001.0002.0037	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0001 - LAVORI STRADALI SAR22_0002 - Movimenti di materie SAR22_0037 - SCAVO A SEZIONE RISTRETTA E OBBLIGATA per fondazioni o			

	condotte, eseguito prevalentemente a mano e con l'ausilio di martelli demolitori ed eventualmente di mezzi meccanici per il sollevamento, in terreno asciutto o bagnato, fino alla profondità di m 2.00 dal piano di sbancamento o dall'orlo del cavo, compreso il carico sull'automezzo ed escluso il trasporto in rocce dure, con resistenza allo schiacciamento superiore a 120 kg/cmq			
	SAR22_AT.0005.0013.0001	- Macchinario per movimento materie e scavi - MINIESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione (potenza HP 54) peso 60 q.li	0,10000 ora	68,34000	6,83400
	SAR22_AT.0005.0014.0001	- Compressore e motocompressore - MOTOCOMPRESSORE D'ARIA rotativo, con resa d'aria di 3000 l/min, già esistente in cantiere, compreso l'intervento saltuario del motorista, i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione MACCHINA IN MARCIA CON 1 MARTELLO demolitore o perforatore, compreso l'OPERAIO ADDETTO a quest'ultimo	3,20000 ora	51,82000	165,82400
		AT			**172,65800**
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	3,20000 ora	26,41000	84,51200
	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,08000 ora	33,08000	2,64640
		RU			**87,15840**
		Sommano euro (A)			**259,81640**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,58459 = 1,5% * B)			38,97246
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			29,87889
		TOTALE (A + B + C) euro / m³			**328,66775**
		Incidenza manodopera al 26,52%			*87,15840*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0001.0002.0038	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0001 - LAVORI STRADALI SAR22_0002 - Movimenti di materie SAR22_0038 - RINTERRO DI CAVI A SEZIONE LARGA O RISTRETTA E OBBLIGATA per fondazioni di opere d'arte o simili, eseguito con idonei materiali provenienti dagli scavi, compreso il riempimento a strati ben spianati e costipati, l'eventuale cernita dei materiali e le necessarie ricariche per il ripristino dei piani prescritti a compenso di eventuali cedimenti, valutato per la sezione teorica con l'impiego di materiali provenienti dagli scavi eseguiti nell'ambito del cantiere				
	SAR22_AT.0005.0013.0002	- Macchinario per movimento materie e scavi - ESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione (potenza HP 84) peso 125 q.li	0,02000 ora	77,08000	1,54160
		AT			**1,54160**
	SAR22_PF.0001.0002.0008	- Movimenti di materie - TRASPORTO A RILEVATO di materiali, asciutti o bagnati, provenienti dagli scavi, compreso lo scarico a rilevato con percorrenza all'interno del cantiere.	1,10000 m³	2,60750	2,86825
		PF			**2,86825**
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,02000 ora	26,41000	0,52820
		RU			**0,52820**
		Sommano euro (A)			**4,93805**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01111 = 1,5% * B)			0,74071
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,56788
		TOTALE (A + B + C) euro / m³			**6,24664**
		Incidenza manodopera al 8,46%			*0,52820*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0001.0002.0039	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0001 - LAVORI STRADALI SAR22_0002 - Movimenti di materie SAR22_0039 - RINTERRO DI CAVI A SEZIONE LARGA O RISTRETTA E OBBLIGATA per fondazioni di opere d'arte o simili, eseguito con idonei materiali provenienti da cava, compreso il riempimento a strati ben spianati e costipati, l'eventuale cernita dei materiali e le necessarie ricariche per il ripristino dei piani prescritti a compenso di eventuali cedimenti, valutato per la sezione teorica con l'impiego di materiale misto proveniente da cava, compresa la fornitura del materiale per distanza della cava entro i 20 km			
	SAR22_AT.0005.0013.0002 - Macchinario per movimento materie e scavi - ESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione (potenza HP 84) peso 125 q.li	0,02000 ora	77,08000	1,54160
	SAR22_AT.0005.0013.0013 - Macchinario per movimento materie e scavi - PALA CARICATRICE GOMMATA già esistente in cantiere, compresi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione e assicurazione (potenza HP 101) peso 95 q.li benna da 1.50 mc	0,03300 ora	76,35000	2,51955
	SAR22_AT.0005.0015.0001 - Macchinario per lavori stradali - RULLO COMPRESSORE già esistente in cantiere, compresi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione e assicurazione tipo TANDEM STATICO A DOPPIA TRAZIONE HP 9, peso Kg.500	0,01600 ora	47,05000	0,75280
	AT			**4,81395**
	SAR22_PF.0001.0002.0044 - Movimenti di materie - TRASPORTO a discarica e/o da cava dei materiali con percorrenza entro i limiti di 20 km compreso il ritorno a vuoto	1,10000 m³	6,91500	7,60650
	PF			**7,60650**
	SAR22_PR.0002.0002.0005 - Risone, ghiaia, misto naturale - TOUT VENANT 0/70	1,10000 m³	22,05000	24,25500
	PR			**24,25500**
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,03500 ora	26,41000	0,92435
	RU			**0,92435**
	Sommano euro (A)			**37,59980**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,08460 = 1,5% * B)			5,63997
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			4,32398
	TOTALE (A + B + C) euro / m³			**47,56375**
	Incidenza manodopera al 1,94%			*0,92435*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0001.0002.0040	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0001 - LAVORI STRADALI SAR22_0002 - Movimenti di materie SAR22_0040 - RINTERRO DI CAVI A SEZIONE LARGA O RISTRETTA E OBBLIGATA per fondazioni di opere d'arte o simili, eseguito con idonei materiali provenienti da cava di prestito, compreso il riempimento a strati ben spianati e costipati, l'eventuale cernita dei materiali e le necessarie ricariche per il ripristino dei piani prescritti a compenso di eventuali cedimenti, valutato per la sezione teorica con l'impiego di materiale misto naturale di cava (0-200), compresa la fornitura del materiale			
	SAR22_AT.0005.0013.0012 - Macchinario per movimento materie e scavi - PALA CARICATRICE GOMMATA già esistente in cantiere, compresi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione e assicurazione (potenza HP 72) peso 55 q.li benna da 1.00 mc	0,08500 ora	69,42000	5,90070
	AT			**5,90070**
	SAR22_PF.0001.0002.0044 - Movimenti di materie - TRASPORTO a discarica e/o da cava dei materiali con	1,20000 m³	6,91500	8,29800

		percorrenza entro i limiti di 20 km compreso il ritorno a vuoto			
		PF			**8,29800**
	SAR22_PR.0002.0002.0004	- Risone, ghiaia, misto naturale - MISTO NATURALE (0-200)	1,20000 m³	19,89000	23,86800
		PR			**23,86800**
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,03500 ora	26,41000	0,92435
		RU			**0,92435**
		Sommano euro (A)			**38,99105**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,08773 = 1,5% * B)			5,84866
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			4,48397
		TOTALE (A + B + C) euro / m³			**49,32368**
		Incidenza manodopera al 1,87%			*0,92435*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0001.0002.0041	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0001 - LAVORI STRADALI SAR22_0002 - Movimenti di materie SAR22_0041 - RINTERRO DI CAVI A SEZIONE RISTRETTA E OBBLIGATA risultanti dopo l'esecuzione dei manufatti di reti idriche-fognarie e di cavidotti di linee elettriche-telefoniche, eseguito con materiali idonei provenienti dagli scavi, compreso la rincalzatura e prima ricopritura, la formazione del colmo sufficiente a compensare l'eventuale assestamento, le ricariche e il costipamento, valutato per la sezione teorica, con l'impiego di materiali provenienti dagli scavi eseguiti nell'ambito del cantiere				
	SAR22_AT.0005.0013.0012	- Macchinario per movimento materie e scavi - PALA CARICATRICE GOMMATA già esistente in cantiere, compresi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione e assicurazione (potenza HP 72) peso 55 q.li benna da 1.00 mc	0,04000 ora	69,42000	2,77680
	SAR22_AT.0005.0015.0001	- Macchinario per lavori stradali - RULLO COMPRESSORE già esistente in cantiere, compresi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione e assicurazione tipo TANDEM STATICO A DOPPIA TRAZIONE HP 9, peso Kg.500	0,01330 ora	47,05000	0,62577
		AT			**3,40257**
	SAR22_PF.0001.0002.0008	- Movimenti di materie - TRASPORTO A RILEVATO di materiali, asciutti o bagnati, provenienti dagli scavi, compreso lo scarico a rilevato con percorrenza all'interno del cantiere.	1,10000 m³	2,60750	2,86825
		PF			**2,86825**
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,03500 ora	26,41000	0,92435
		RU			**0,92435**
		Sommano euro (A)			**7,19517**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01619 = 1,5% * B)			1,07928
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,82745
		TOTALE (A + B + C) euro / m³			**9,10190**
		Incidenza manodopera al 10,16%			*0,92435*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0001.0002.0042	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0001 - LAVORI STRADALI SAR22_0002 - Movimenti di materie SAR22_0042 - RINTERRO DI CAVI A SEZIONE RISTRETTA E OBBLIGATA			

	risultanti dopo l'esecuzione dei manufatti di reti idriche-fognarie e di cavidotti di linee elettriche-telefoniche, eseguito con materiali idonei provenienti da cave, compreso la rincalzatura e prima ricopritura, la formazione del colmo sufficiente a compensare l'eventuale assestamento, le ricariche e il costipamento, valutato per la sezione teorica, con l'impiego di materiale misto proveniente da cave, compresa la fornitura dei materiali				
	SAR22_AT.0005.0013.0007	- Macchinario per movimento materie e scavi - TRATTORE APRIPISTA CINGOLATO, a lama frontale fissa o orientabile, senza ripper, già esistente in cantiere, compreso l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, oneri di manutenzione, e l'assicurazione (potenza HP 120) peso 130 q.li, lama mm 2950x1050	0,02700 ora	87,68000	2,36736
	SAR22_AT.0005.0013.0013	- Macchinario per movimento materie e scavi - PALA CARICATRICE GOMMATA già esistente in cantiere, compresi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione e assicurazione (potenza HP 101) peso 95 q.li benna da 1.50 mc	0,01570 ora	76,35000	1,19870
	SAR22_AT.0005.0015.0001	- Macchinario per lavori stradali - RULLO COMPRESSORE già esistente in cantiere, compresi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione e assicurazione tipo TANDEM STATICO A DOPPIA TRAZIONE HP 9, peso Kg.500	0,01330 ora	47,05000	0,62577
		AT			**4,19183**
	SAR22_PF.0001.0002.0044	- Movimenti di materie - TRASPORTO a discarica e/o da cava dei materiali con percorrenza entro i limiti di 20 km compreso il ritorno a vuoto	1,10000 m³	6,91500	7,60650
		PF			**7,60650**
	SAR22_PR.0002.0002.0005	- Risone, ghiaia, misto naturale - TOUT VENANT 0/70	1,10000 m³	22,05000	24,25500
		PR			**24,25500**
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,02670 ora	26,41000	0,70515
		RU			**0,70515**
		Sommano euro (A)			**36,75848**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,08271 = 1,5% * B)			5,51377
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			4,22723
		TOTALE (A + B + C) euro / m³			**46,49948**
		Incidenza manodopera al 1,52%			*0,70515*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0001.0002.0043	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0001 - LAVORI STRADALI SAR22_0002 - Movimenti di materie SAR22_0043 - RINTERRO DI CAVI A SEZIONE RISTRETTA E OBBLIGATA risultanti dopo l'esecuzione dei manufatti di reti idriche-fognarie e di cavidotti di linee elettriche-telefoniche, eseguito con materiali idonei provenienti da cave, compreso la rincalzatura e prima ricopritura, la formazione del colmo sufficiente a compensare l'eventuale assestamento, le ricariche e il costipamento, valutato per la sezione teorica, con l'impiego di materiale misto naturale di cava (0-200), compresa la fornitura dei materiali per distanza della cava entro i 20 km				
	SAR22_AT.0005.0013.0012	- Macchinario per movimento materie e scavi - PALA CARICATRICE GOMMATA già esistente in cantiere, compresi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione e assicurazione (potenza HP 72) peso 55 q.li benna da 1.00 mc	0,06900 ora	69,42000	4,78998
	SAR22_AT.0005.0015.0001	- Macchinario per lavori stradali - RULLO COMPRESSORE già esistente in cantiere, compresi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione e assicurazione tipo TANDEM STATICO A DOPPIA TRAZIONE HP 9, peso Kg.500	0,01330 ora	47,05000	0,62577

		AT			**5,41575**
	SAR22_PF.0001.0002.0044	- Movimenti di materie - TRASPORTO a discarica e/o da cava dei materiali con percorrenza entro i limiti di 20 km compreso il ritorno a vuoto	1,10000 m³	6,91500	7,60650
		PF			**7,60650**
	SAR22_PR.0002.0002.0004	- Risone, ghiaia, misto naturale - MISTO NATURALE (0-200)	1,10000 m³	19,89000	21,87900
		PR			**21,87900**
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,02670 ora	26,41000	0,70515
		RU			**0,70515**
		Sommano euro (A)			**35,60640**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,08011 = 1,5% * B)			5,34096
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			4,09474
		TOTALE (A + B + C) euro / m³			**45,04210**
		Incidenza manodopera al 1,57%			*0,70515*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0001.0002.0044	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0001 - LAVORI STRADALI SAR22_0002 - Movimenti di materie SAR22_0044 - TRASPORTO a discarica e/o da cava dei materiali con percorrenza entro i limiti di 20 km compreso il ritorno a vuoto				
	SAR22_AT.0005.0016.0005	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 30,0 t	0,07500 ora	92,20000	6,91500
		AT			**6,91500**
		Sommano euro (A)			**6,91500**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01556 = 1,5% * B)			1,03725
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,79523
		TOTALE (A + B + C) euro / m³			**8,74748**
		Incidenza manodopera al ---%			**---**

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0001.0002.0045	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0001 - LAVORI STRADALI SAR22_0002 - Movimenti di materie SAR22_0045 - SOVRAPPREZZO PER TRASPORTO a discarica e/o da cava dei materiali per ogni chilometro o frazione di percorrenza oltre i primi 20 km, compreso il ritorno a vuoto				
	SAR22_AT.0005.0016.0005	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 30,0 t	0,00440 ora	92,20000	0,40568
		AT			**0,40568**
		Sommano euro (A)			**0,40568**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00091 = 1,5% * B)			0,06085
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,04665
		TOTALE (A + B + C) euro / m³/Km			**0,51318**
		Incidenza manodopera al ---%			**---**

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0001.0002.0046	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0001 - LAVORI STRADALI SAR22_0002 - Movimenti di materie SAR22_0046 - SCOTICAMENTO DEL TERRENO VEGETALE per una profondità media di cm 20, per la preparazione del piano di posa dei rilevati, compreso il carico su automezzo dei materiali di risulta, la compattazione del fondo dello scavo, il riempimento dello scavo ed il compattamento di materiali idonei fino a raggiungere la quota del terreno preesistente; riempimento con l'impiego di materiali provenienti dagli scavi eseguiti nell'ambito del cantiere			
	SAR22_AT.0005.0013.0007 - Macchinario per movimento materie e scavi - TRATTORE APRIPISTA CINGOLATO, a lama frontale fissa o orientabile, senza ripper, già esistente in cantiere, compreso l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, oneri di manutenzione, e l'assicurazione (potenza HP 120) peso 130 q.li, lama mm 2950x1050	0,00750 ora	87,68000	0,65760
	SAR22_AT.0005.0013.0007 - Macchinario per movimento materie e scavi - TRATTORE APRIPISTA CINGOLATO, a lama frontale fissa o orientabile, senza ripper, già esistente in cantiere, compreso l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, oneri di manutenzione, e l'assicurazione (potenza HP 120) peso 130 q.li, lama mm 2950x1050	0,00150 ora	87,68000	0,13152
	SAR22_AT.0005.0013.0013 - Macchinario per movimento materie e scavi - PALA CARICATRICE GOMMATA già esistente in cantiere, compresi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione e assicurazione (potenza HP 101) peso 95 q.li benna da 1.50 mc	0,00750 ora	76,35000	0,57263
	SAR22_AT.0005.0015.0003 - Macchinario per lavori stradali - RULLO COMPRESSORE già esistente in cantiere, compresi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione e assicurazione tipo TANDEM VIBRANTE A DOPPIA TRAZIONE, HP 44, peso Kg.5000	0,00150 ora	57,68000	0,08652
	SAR22_AT.0005.0015.0003 - Macchinario per lavori stradali - RULLO COMPRESSORE già esistente in cantiere, compresi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione e assicurazione tipo TANDEM VIBRANTE A DOPPIA TRAZIONE, HP 44, peso Kg.5000	0,00150 ora	57,68000	0,08652
	SAR22_AT.0005.0015.0007 - Macchinario per lavori stradali - MOTORGRADER DA 125 HP peso Kg.11,630, già esistente in cantiere, compresi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione e assicurazione	0,00150 ora	77,78000	0,11667
	AT			**1,65146**
	SAR22_PF.0001.0002.0008 - Movimenti di materie - TRASPORTO A RILEVATO di materiali, asciutti o bagnati, provenienti dagli scavi, compreso lo scarico a rilevato con percorrenza all'interno del cantiere.	0,22000 m³	2,60750	0,57365
	PF			**0,57365**
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00500 ora	26,41000	0,13205
	SAR22_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00050 ora	33,08000	0,01654
	RU			**0,14859**
	Sommano euro (A)			**2,37370**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00534 = 1,5% * B)			0,35606
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,27298
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**3,00274**
	Incidenza manodopera al 4,95%			*0,14859*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE

SAR22_PF.0001.0002.0047	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0001 - LAVORI STRADALI SAR22_0002 - Movimenti di materie SAR22_0047 - SCOTICAMENTO DEL TERRENO VEGETALE per una profondità media di cm 20, per la preparazione del piano di posa dei rilevati, compreso il carico su automezzo dei materiali di risulta, la compattazione del fondo dello scavo, il riempimento dello scavo ed il compattamento di materiali idonei fino a raggiungere la quota del terreno preesistente; riempimento con l'impiego di terreno naturale proveniente da cave di prestito, compresa la fornitura dei materiali			
	SAR22_AT.0005.0013.0007 - Macchinario per movimento materie e scavi - TRATTORE APRIPISTA CINGOLATO, a lama frontale fissa o orientabile, senza ripper, già esistente in cantiere, compreso l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, oneri di manutenzione, e l'assicurazione (potenza HP 120) peso 130 q.li, lama mm 2950x1050	0,01000 ora	87,68000	0,87680
	SAR22_AT.0005.0013.0007 - Macchinario per movimento materie e scavi - TRATTORE APRIPISTA CINGOLATO, a lama frontale fissa o orientabile, senza ripper, già esistente in cantiere, compreso l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, oneri di manutenzione, e l'assicurazione (potenza HP 120) peso 130 q.li, lama mm 2950x1050	0,01500 ora	87,68000	1,31520
	SAR22_AT.0005.0013.0013 - Macchinario per movimento materie e scavi - PALA CARICATRICE GOMMATA già esistente in cantiere, compresi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione e assicurazione (potenza HP 101) peso 95 q.li benna da 1.50 mc	0,00650 ora	76,35000	0,49628
	SAR22_AT.0005.0015.0003 - Macchinario per lavori stradali - RULLO COMPRESSORE già esistente in cantiere, compresi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione e assicurazione tipo TANDEM VIBRANTE A DOPPIA TRAZIONE, HP 44, peso Kg.5000	0,01500 ora	57,68000	0,86520
	SAR22_AT.0005.0015.0003 - Macchinario per lavori stradali - RULLO COMPRESSORE già esistente in cantiere, compresi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione e assicurazione tipo TANDEM VIBRANTE A DOPPIA TRAZIONE, HP 44, peso Kg.5000	0,01500 ora	57,68000	0,86520
	SAR22_AT.0005.0015.0007 - Macchinario per lavori stradali - MOTORGRADER DA 125 HP peso Kg.11,630, già esistente in cantiere, compresi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione e assicurazione	0,01500 ora	77,78000	1,16670
	AT			**5,58538**
	SAR22_PF.0001.0002.0044 - Movimenti di materie - TRASPORTO a discarica e/o da cava dei materiali con percorrenza entro i limiti di 20 km compreso il ritorno a vuoto	0,22000 m³	6,91500	1,52130
	PF			**1,52130**
	SAR22_PR.0002.0002.0005 - Risone, ghiaia, misto naturale - TOUT VENANT 0/70	0,22000 m³	22,05000	4,85100
	PR			**4,85100**
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00500 ora	26,41000	0,13205
	SAR22_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00050 ora	33,08000	0,01654
	RU			**0,14859**
	Sommano euro (A)			**12,10627**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02724 = 1,5% * B)			1,81594
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			1,39222
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**15,31443**
	Incidenza manodopera al 0,97%			*0,14859*
Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo

					TOTALE
SAR22_PF.0001.0002.0048	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0001 - LAVORI STRADALI SAR22_0002 - Movimenti di materie SAR22_0048 - SCOTICAMENTO DEL TERRENO VEGETALE per una profondità media di cm 20, per la preparazione del piano di posa dei rilevati, compreso il carico su automezzo dei materiali di risulta, la compattazione del fondo dello scavo, il riempimento dello scavo ed il compattamento di materiali idonei fino a raggiungere la quota del terreno preesistente; riempimento con l'impiego di materiale misto proveniente da cave, compresa la fornitura dei materiali.				
	SAR22_AT.0005.0013.0007	- Macchinario per movimento materie e scavi - TRATTORE APRIPISTA CINGOLATO, a lama frontale fissa o orientabile, senza ripper, già esistente in cantiere, compreso l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, oneri di manutenzione, e l'assicurazione (potenza HP 120) peso 130 q.li, lama mm 2950x1050	0,01000 ora	87,68000	0,87680
	SAR22_AT.0005.0013.0007	- Macchinario per movimento materie e scavi - TRATTORE APRIPISTA CINGOLATO, a lama frontale fissa o orientabile, senza ripper, già esistente in cantiere, compreso l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, oneri di manutenzione, e l'assicurazione (potenza HP 120) peso 130 q.li, lama mm 2950x1050	0,01500 ora	87,68000	1,31520
	SAR22_AT.0005.0013.0013	- Macchinario per movimento materie e scavi - PALA CARICATRICE GOMMATA già esistente in cantiere, compresi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione e assicurazione (potenza HP 101) peso 95 q.li benna da 1.50 mc	0,00650 ora	76,35000	0,49628
	SAR22_AT.0005.0015.0003	- Macchinario per lavori stradali - RULLO COMPRESSORE già esistente in cantiere, compresi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione e assicurazione tipo TANDEM VIBRANTE A DOPPIA TRAZIONE, HP 44, peso Kg.5000	0,01500 ora	57,68000	0,86520
	SAR22_AT.0005.0015.0003	- Macchinario per lavori stradali - RULLO COMPRESSORE già esistente in cantiere, compresi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione e assicurazione tipo TANDEM VIBRANTE A DOPPIA TRAZIONE, HP 44, peso Kg.5000	0,01500 ora	57,68000	0,86520
	SAR22_AT.0005.0015.0007	- Macchinario per lavori stradali - MOTORGRADER DA 125 HP peso Kg.11,630, già esistente in cantiere, compresi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione e assicurazione	0,01500 ora	77,78000	1,16670
	SAR22_AT.0005.0016.0004	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 15,0 t	0,01000 ora	81,20000	0,81200
		AT			**6,39738**
	SAR22_PF.0001.0002.0044	- Movimenti di materie - TRASPORTO a discarica e/o da cava dei materiali con percorrenza entro i limiti di 20 km compreso il ritorno a vuoto	0,22000 m³	6,91500	1,52130
		PF			**1,52130**
	SAR22_PR.0002.0002.0005	- Risone, ghiaia, misto naturale - TOUT VENANT 0/70	0,22000 m³	22,05000	4,85100
		PR			**4,85100**
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00500 ora	26,41000	0,13205
	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00050 ora	33,08000	0,01654
		RU			**0,14859**
		Sommano euro (A)			**12,91827**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02907 = 1,5% * B)			1,93774
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			1,48560

	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**16,34161**
	Incidenza manodopera al 0,91%			*0,14859*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0001.0002.0049	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0001 - LAVORI STRADALI SAR22_0002 - Movimenti di materie SAR22_0049 - SCOTICAMENTO DEL TERRENO VEGETALE per una profondità media di cm 20, per la preparazione del piano di posa dei rilevati, compreso il carico su automezzo dei materiali di risulta, la compattazione del fondo dello scavo, il riempimento dello scavo ed il compattamento di materiali idonei fino a raggiungere la quota del terreno preesistente; riempimento con l'impiego di materiale misto naturale di cava (0-200), compresa la fornitura dei materiali			
	SAR22_AT.0005.0013.0007 - Macchinario per movimento materie e scavi - TRATTORE APRIPISTA CINGOLATO, a lama frontale fissa o orientabile, senza ripper, già esistente in cantiere, compreso l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, oneri di manutenzione, e l'assicurazione (potenza HP 120) peso 130 q.li, lama mm 2950x1050	0,01000 ora	87,68000	0,87680
	SAR22_AT.0005.0013.0013 - Macchinario per movimento materie e scavi - PALA CARICATRICE GOMMATA già esistente in cantiere, compresi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione e assicurazione (potenza HP 101) peso 95 q.li benna da 1.50 mc	0,00350 ora	76,35000	0,26723
	SAR22_AT.0005.0015.0003 - Macchinario per lavori stradali - RULLO COMPRESSORE già esistente in cantiere, compresi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione e assicurazione tipo TANDEM VIBRANTE A DOPPIA TRAZIONE, HP 44, peso Kg.5000	0,00150 ora	57,68000	0,08652
	SAR22_AT.0005.0015.0003 - Macchinario per lavori stradali - RULLO COMPRESSORE già esistente in cantiere, compresi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione e assicurazione tipo TANDEM VIBRANTE A DOPPIA TRAZIONE, HP 44, peso Kg.5000	0,01000 ora	57,68000	0,57680
	SAR22_AT.0005.0015.0007 - Macchinario per lavori stradali - MOTORGRADER DA 125 HP peso Kg.11,630, già esistente in cantiere, compresi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione e assicurazione	0,00150 ora	77,78000	0,11667
	AT			**1,92402**
	SAR22_PF.0001.0002.0044 - Movimenti di materie - TRASPORTO a discarica e/o da cava dei materiali con percorrenza entro i limiti di 20 km compreso il ritorno a vuoto	0,22000 m³	6,91500	1,52130
	PF			**1,52130**
	SAR22_PR.0002.0002.0004 - Risone, ghiaia, misto naturale - MISTO NATURALE (0-200)	0,22000 m³	19,89000	4,37580
	PR			**4,37580**
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00500 ora	26,41000	0,13205
	SAR22_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00050 ora	33,08000	0,01654
	RU			**0,14859**
	Sommano euro (A)			**7,96971**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01793 = 1,5% * B)			1,19546
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,91652
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**10,08169**
	Incidenza manodopera al 1,47%			*0,14859*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0001.0002.0050	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0001 - LAVORI STRADALI SAR22_0002 - Movimenti di materie SAR22_0050 - SCOTICAMENTO DEL TERRENO VEGETALE per una profondità media di cm 20, per la preparazione del piano di posa dei rilevati, compreso il carico su automezzo dei materiali di risulta, la compattazione del fondo dello scavo, il riempimento dello scavo ed il compattamento di materiali idonei fino a raggiungere la quota del terreno preesistente; riempimento con l'impiego di sabbia filtrante, compresa la fornitura dei materiali			
	SAR22_AT.0005.0013.0007 - Macchinario per movimento materie e scavi - TRATTORE APRIPISTA CINGOLATO, a lama frontale fissa o orientabile, senza ripper, già esistente in cantiere, compreso l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, oneri di manutenzione, e l'assicurazione (potenza HP 120) peso 130 q.li, lama mm 2950x1050	0,01000 ora	87,68000	0,87680
	SAR22_AT.0005.0013.0013 - Macchinario per movimento materie e scavi - PALA CARICATRICE GOMMATA già esistente in cantiere, compresi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione e assicurazione (potenza HP 101) peso 95 q.li benna da 1.50 mc	0,00350 ora	76,35000	0,26723
	SAR22_AT.0005.0015.0003 - Macchinario per lavori stradali - RULLO COMPRESSORE già esistente in cantiere, compresi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione e assicurazione tipo TANDEM VIBRANTE A DOPPIA TRAZIONE, HP 44, peso Kg.5000	0,00150 ora	57,68000	0,08652
	SAR22_AT.0005.0015.0003 - Macchinario per lavori stradali - RULLO COMPRESSORE già esistente in cantiere, compresi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione e assicurazione tipo TANDEM VIBRANTE A DOPPIA TRAZIONE, HP 44, peso Kg.5000	0,01000 ora	57,68000	0,57680
	SAR22_AT.0005.0015.0007 - Macchinario per lavori stradali - MOTORGRADER DA 125 HP peso Kg.11,630, già esistente in cantiere, compresi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione e assicurazione	0,00150 ora	77,78000	0,11667
	SAR22_AT.0005.0016.0004 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 15,0 t	0,00500 ora	81,20000	0,40600
	AT			**2,33002**
	SAR22_PF.0001.0002.0044 - Movimenti di materie - TRASPORTO a discarica e/o da cava dei materiali con percorrenza entro i limiti di 20 km compreso il ritorno a vuoto	0,22000 m³	6,91500	1,52130
	PF			**1,52130**
	SAR22_PR.0002.0001.0004 - Sabbia - SABBIONE DI CAVA NON LAVATO (0-100)	0,22000 m³	17,19000	3,78180
	PR			**3,78180**
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00500 ora	26,41000	0,13205
	SAR22_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00050 ora	33,08000	0,01654
	RU			**0,14859**
	Sommano euro (A)			**7,78171**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01751 = 1,5% * B)			1,16726
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,89490
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**9,84387**
	Incidenza manodopera al 1,51%			*0,14859*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo

				TOTALE
SAR22_PF.0001.0002.0080	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0001 - LAVORI STRADALI SAR22_0002 - Movimenti di materie SAR22_0080 - STRATO DI FONDAZIONE IN MISTO CEMENTATO, di qualsiasi spessore, costituito da una miscela di cemento, R 32.5 in ragione di Kg 55/mc, acqua ed inerti di appropriata, rispondente alle norme tecniche, compresa la fornitura dei materiali, la lavorazione ed il costipamento dello strato con idonee macchine o attrezzature; valutato per ogni metro cubo in opera dopo il costipamento per riempimento di scavi a sezione ristretta e/o obbligata risultanti dopo l'esecuzione di condotte o manufatti per reti idriche, fognarie, telefoniche, elettriche e gasdotti.			
	SAR22_AT.0005.0016.0005 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 30,0 t	0,25000 ora	92,20000	23,05000
	AT			**23,05000**
	SAR22_PR.0001.0014.0001 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	150,00000 cad.	0,01050	1,57500
	SAR22_PR.0014.0003.0006 - Conglomerato bituminoso - MISTO CEMENTATO (P.S. 1,6 t/mc)	1,10000 m³	58,80000	64,68000
	PR			**66,25500**
	SAR22_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,15000 ora	29,30000	4,39500
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,30000 ora	26,41000	7,92300
	SAR22_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,15000 ora	33,08000	4,96200
	RU			**17,28000**
	Sommano euro (A)			**106,58500**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,23982 = 1,5% * B)			15,98775
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			12,25728
	TOTALE (A + B + C) euro / m³			**134,83003**
	Incidenza manodopera al 12,82%			*17,28000*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0001.0002.0081	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0001 - LAVORI STRADALI SAR22_0002 - Movimenti di materie SAR22_0081 - Fornitura e posa della massicciata stradale, eseguito con tout-venant ottenuto da impianti di recupero rifiuti derivanti dall'attività di costruzione e demolizione conforme al test di cessione previsto dal D.M. 05/04/2006 e certificazione ai sensi della norma , avente granulometria 0/63 mm, dimensione massima degli elementi mm 63, prelevato da impianti posti a distanza non superiore ai 20 Km, limite di fluidità non maggiore di 25 ed indice di plasticità nullo, incluso l'eventuale inumidimento od essicamento per portarlo all'umidita ottima ed il costipamento fino a raggiungere almeno il 95% della massima densità AASHO modificata nonche una portanza espressa da un modulo di deformazione Md non inferiore a 80 N/mmq ricavato dalle prove con piastra avente diametro di cm 30; valutato per ogni metro cubo misurato a spessore finito dopo il costipamento			
	SAR22_AT.0005.0015.0004 - Macchinario per lavori stradali - RULLO COMPRESSORE già esistente in cantiere, compresi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione e assicurazione tipo TANDEM VIBROGOMMATO, HP 112, peso Kg.10000	0,02000 ora	70,05000	1,40100
	SAR22_AT.0005.0015.0007 - Macchinario per lavori stradali - MOTORGRADER DA 125 HP peso Kg.11,630, già esistente in cantiere, compresi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione e assicurazione	0,01000 ora	77,78000	0,77780
	SAR22_AT.0005.0016.0011 - Macchinario per trasporto materie - AUTOBOTTE SU AUTOCARRO della portata utile di 8 t con cisterna da litri 6000, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo	0,00500 ora	63,28000	0,31640
	AT			**2,49520**

	SAR22_PR.0001.0001.0001	- Acqua - ACQUA POTABILE approvvigionata da acquedotto	0,04000 m³	1,11000	0,04440
	SAR22_PR.0002.0008.0004	- INERTI RICICLATI - FORNITURA franco cantiere di misto avente granulometria 0/63 mm ottenuto da impianti di recupero rifiuti derivanti dall'attività di costruzione e demolizione conforme al test di cessione previsto dal D.M. 05/04/2006, e certificazione ai sensi della norma , idoneo per la formazione di rilevati, per la realizzazione di massicciata stradale o per correzione dei materiali provenienti dagli scavi e da reimpiegare a rilevato. Per distanza da impianti entro i 20 km.	1,20000 m³	14,04000	16,84800
		PR			**16,89240**
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,02000 ora	26,41000	0,52820
	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00200 ora	33,08000	0,06616
		RU			**0,59436**
		Sommano euro (A)			**19,98196**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,04496 = 1,5% * B)			2,99729
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			2,29793
		TOTALE (A + B + C) euro / m³			**25,27718**
		Incidenza manodopera al 2,35%			*0,59436*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0001.0002.0082	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0001 - LAVORI STRADALI SAR22_0002 - Movimenti di materie SAR22_0082 - STRATO DI FONDAZIONE IN MISTO CEMENTATO, di qualsiasi spessore, costituito da una miscela di cemento, R 32.5 in ragione di Kg 55/mc, acqua ed inerti di appropriata granulometria provenienti da impianti di recupero rifiuti derivanti dall'attività di costruzione e demolizione conforme al test di cessione previsto dal D.M. 05/04/2006, e certificazione ai sensi della norma UNI EN 12262:2000, rispondente alle norme tecniche, compreso l'onere del successivo spandimento sulla superficie dello strato di una mano di emulsione bituminosa, nella misura di Kg. 1 per metro quadrato, saturata da uno strato di sabbia; compresa la fornitura dei materiali, le prove di laboratorio ed in sito, la lavorazione ed il costipamento dello strato con idonee macchine; valutato per ogni metro cubo in opera dopo il costipamento per strade urbane ed extraurbane.				
	SAR22_AT.0005.0015.0003	- Macchinario per lavori stradali - RULLO COMPRESSORE già esistente in cantiere, compresi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione e assicurazione tipo TANDEM VIBRANTE A DOPPIA TRAZIONE, HP 44, peso Kg.5000	0,03500 ora	57,68000	2,01880
	SAR22_AT.0005.0015.0006	- Macchinario per lavori stradali - VIBROFINITRICE CINGOLATA per stesa di sovrastrutture stradali, avente larghezza max di stesa, con estensori idraulici, di m 4.65, capacità della tramoggia m³ 5, motore Diesel da HP 93, compresi gli operatori, i consumi di carburanti e lubrificanti, i ricambi e gli oneri di manutenzione, e l'assicurazione.	0,03500 ora	126,83000	4,43905
	SAR22_AT.0005.0016.0005	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 30,0 t	0,15000 ora	92,20000	13,83000
		AT			**20,28785**
	SAR22_PR.0002.0008.0009	- INERTI RICICLATI - MISTO CEMENTATO RICICLATO MATERIALE ottenuto mescolando kg 55.00 di cemento R 32.5 , acqua e riciclato proveniente da impianto di recupero rifiuti derivanti dall'attività di costruzione e demolizione, conforme al test di cessione ai sensi del D.M. 05/04/2006 e certificazione ai sensi della norma (norma relativa al Riciclato) m3 33,00	1,10000 m³	34,65000	38,11500
	SAR22_PR.0014.0004.0001	- Emulsione bituminosa - EMULSIONE	7,50000	1,63800	12,28500

		BITUMINOSA BASICA, al 50%, in fusti - FRANCO CANTIERE NEL RAGGIO MAX DI 40 KM	l		
		PR			**50,40000**
	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,03500 ora	29,30000	1,02550
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,07000 ora	26,41000	1,84870
	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,03500 ora	33,08000	1,15780
		RU			**4,03200**
		Sommano euro (A)			**74,71985**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,16812 = 1,5% * B)			11,20798
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			8,59278
		TOTALE (A + B + C) euro / m³			**94,52061**
		Incidenza manodopera al 4,27%			*4,03200*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0001.0002.0083	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0001 - LAVORI STRADALI SAR22_0002 - Movimenti di materie SAR22_0083 - STRATO DI FONDAZIONE IN MISTO CEMENTATO, di qualsiasi spessore, costituito da una miscela di cemento, R 32.5 in ragione di Kg 55/mc, acqua ed inerti di appropriata granulometria provenienti da impianti di recupero rifiuti derivanti dall'attività di costruzione e demolizione conforme al test di cessione previsto dal D.M. 05/04/2006, e certificazione ai sensi della norma UNI EN 12262:2000, rispondente alle norme tecniche, compreso l'onere del successivo spandimento sulla superficie dello strato di una mano di emulsione bituminosa, nella misura di Kg. 1 per metro quadrato, saturata da uno strato di sabbia; compresa la fornitura dei materiali, le prove di laboratorio ed in sito, la lavorazione ed il costipamento dello strato con idonee macchine; valutato per ogni metro cubo in opera dopo il costipamento per piazzali interni di edifici scolastici e fabbricati in genere.				
	SAR22_AT.0005.0015.0003	- Macchinario per lavori stradali - RULLO COMPRESSORE già esistente in cantiere, compresi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione e assicurazione tipo TANDEM VIBRANTE A DOPPIA TRAZIONE, HP 44, peso Kg.5000	0,10000 ora	57,68000	5,76800
	SAR22_AT.0005.0015.0006	- Macchinario per lavori stradali - VIBROFINITRICE CINGOLATA per stesa di sovrastrutture stradali, avente larghezza max di stesa, con estensori idraulici, di m 4.65, capacità della tramoggia m³ 5, motore Diesel da HP 93, compresi gli operatori, i consumi di carburanti e lubrificanti, i ricambi e gli oneri di manutenzione, e l'assicurazione.	0,10000 ora	126,83000	12,68300
	SAR22_AT.0005.0016.0005	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 30,0 t	0,15000 ora	92,20000	13,83000
		AT			**32,28100**
	SAR22_PR.0002.0008.0009	- INERTI RICICLATI - MISTO CEMENTATO RICICLATO MATERIALE ottenuto mescolando kg 55.00 di cemento R 32.5 , acqua e riciclato proveniente da impianto di recupero rifiuti derivanti dall'attività di costruzione e demolizione, conforme al test di cessione ai sensi del D.M. 05/04/2006 e certificazione ai sensi della norma (norma relativa al Riciclato) m3 33,00	1,10000 m³	34,65000	38,11500
	SAR22_PR.0014.0004.0001	- Emulsione bituminosa - EMULSIONE BITUMINOSA BASICA, al 50%, in fusti - FRANCO CANTIERE NEL RAGGIO MAX DI 40 KM	7,50000 l	1,63800	12,28500
		PR			**50,40000**
	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,10000 ora	29,30000	2,93000

	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,20000 ora	26,41000	5,28200
	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,10000 ora	33,08000	3,30800
		RU			**11,52000**
		Sommano euro (A)			**94,20100**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,21195 = 1,5% * B)			14,13015
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			10,83312
		TOTALE (A + B + C) euro / m³			**119,16427**
		Incidenza manodopera al 9,67%			*11,52000*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0001.0002.0084	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0001 - LAVORI STRADALI SAR22_0002 - Movimenti di materie SAR22_0084 - STRATO DI FONDAZIONE IN MISTO CEMENTATO, di qualsiasi spessore, costituito da una miscela di cemento, R 32.5 in ragione di Kg 55/mc, acqua ed inerti di appropriata granulometria provenienti da impianti di recupero rifiuti derivanti dall'attività di costruzione e demolizione conforme al test di cessione previsto dal D.M. 05/04/2006, e certificazione ai sensi della norma UNI EN 12262:2000, rispondente alle norme tecniche, compresa la fornitura dei materiali, la lavorazione ed il costipamento dello strato con idonee macchine o attrezzature; valutato per ogni metro cubo in opera dopo il costipamento per riempimento di scavi a sezione ristretta e/o obbligata risultanti dopo l'esecuzione di condotte o manufatti per reti idriche, fognarie, telefoniche, elettriche e gasdotti.				
	SAR22_AT.0005.0016.0005	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 30,0 t	0,25000 ora	92,20000	23,05000
		AT			**23,05000**
	SAR22_PR.0002.0008.0009	- INERTI RICICLATI - MISTO CEMENTATO RICICLATO MATERIALE ottenuto mescolando kg 55.00 di cemento R 32.5 , acqua e riciclato proveniente da impianto di recupero rifiuti derivanti dall'attività di costruzione e demolizione, conforme al test di cessione ai sensi del D.M. 05/04/2006 e certificazione ai sensi della norma (norma relativa al Riciclato) m3 33,00	1,10000 m³	34,65000	38,11500
		PR			**38,11500**
	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,15000 ora	29,30000	4,39500
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,30000 ora	26,41000	7,92300
	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,15000 ora	33,08000	4,96200
		RU			**17,28000**
		Sommano euro (A)			**78,44500**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,17650 = 1,5% * B)			11,76675
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			9,02118
		TOTALE (A + B + C) euro / m³			**99,23293**
		Incidenza manodopera al 17,41%			*17,28000*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0001.0002.0085	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0001 - LAVORI STRADALI SAR22_0002 - Movimenti di materie SAR22_0085 - Movimento di materie - Posa di AGGREGATO NATURALE o RICICLATO idoneo per la formazione di colmate, rinterri, corpo dei rilevati stradali, sottofondi, strati di fondazione e di drenaggio, ottenuto da impianti di recupero rifiuti derivanti dall'attività di costruzione e demolizione conforme			

	al test di cessione previsto dal D.M. 05/02/1998; rispondente ai requisiti della norma UNI 11531-1 per la designazione della miscela, alla norma UNI EN 13285 per le quantità massime di sopravaglio idoneo a garantire i requisiti del C.S.A. e conforme all'Art. 181 comma1 lettera B del D.lgs 152/2006; prelevato da impianti posti a distanza non superiore ai 20 Km, indice di plasticità come previsto dal C.S.A.; valutato per ogni metro cubo misurato a spessore finito dopo il costipamento. Compreso ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita e a regola d'arte. Esclusa la fornitura dell'aggregato riciclato.			
	SAR22_AT.0005.0015.0004 - Macchinario per lavori stradali - RULLO COMPRESSORE già esistente in cantiere, compresi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione e assicurazione tipo TANDEM VIBROGOMMATO, HP 112, peso Kg.10000	0,02000 ora	70,05000	1,40100
	SAR22_AT.0005.0015.0007 - Macchinario per lavori stradali - MOTORGRADER DA 125 HP peso Kg.11,630, già esistente in cantiere, compresi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione e assicurazione	0,01000 ora	77,78000	0,77780
	SAR22_AT.0005.0016.0011 - Macchinario per trasporto materie - AUTOBOTTE SU AUTOCARRO della portata utile di 8 t con cisterna da litri 6000, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo	0,00500 ora	63,28000	0,31640
	AT			**2,49520**
	SAR22_PR.0001.0001.0001 - Acqua - ACQUA POTABILE approvvigionata da acquedotto	0,04000 m³	1,11000	0,04440
	PR			**0,04440**
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,02000 ora	26,41000	0,52820
	RU			**0,52820**
	Sommano euro (A)			**3,06780**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00690 = 1,5% * B)			0,46017
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,35280
	TOTALE (A + B + C) euro / m³			**3,88077**
	Incidenza manodopera al 13,61%			*0,52820*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0001.0003.0001	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0001 - LAVORI STRADALI SAR22_0003 - Pavimentazioni stradali, pedonali, cordonate e segnaletica SAR22_0001 - COMPATTAMENTO del piano di posa della FONDAZIONE STRADALE (sottofondo) nei tratti in trincea per la profondita e con le modalità prescritte dalle norme tecniche, fino a raggiungere in ogni punto un valore della densità non minore del 95% di quella massima della prova AASHO modificata, ed una portanza caratterizzata in superficie da un modulo di deformazione Md <=50 N/mmq in funzione della natura dei terreni e del rilevato; compresi gli eventuali essicamenti od inumidimenti necessari con Md <=50 N/mmq su terreni dei gruppi A1, A2-4, A2-5, A3 - A4, A5, A2-6, A2-7			
	SAR22_AT.0005.0015.0004 - Macchinario per lavori stradali - RULLO COMPRESSORE già esistente in cantiere, compresi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione e assicurazione tipo TANDEM VIBROGOMMATO, HP 112, peso Kg.10000	0,00600 ora	70,05000	0,42030
	SAR22_AT.0005.0015.0007 - Macchinario per lavori stradali - MOTORGRADER DA 125 HP peso Kg.11,630, già esistente in cantiere, compresi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione e assicurazione	0,00400 ora	77,78000	0,31112
	SAR22_AT.0005.0016.0011 - Macchinario per trasporto materie - AUTOBOTTE SU AUTOCARRO della portata utile di 8 t con cisterna da litri 6000, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo	0,00300 ora	63,28000	0,18984
	AT			**0,92126**
	SAR22_PR.0001.0001.0001 - Acqua - ACQUA POTABILE approvvigionata da acquedotto	0,01500 m³	1,11000	0,01665

	PR			**0,01665**
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00500 ora	26,41000	0,13205
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00050 ora	33,08000	0,01654
	RU			**0,14859**
	Sommano euro (A)			**1,08650**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00244 = 1,5% * B)			0,16298
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,12495
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**1,37443**
	Incidenza manodopera al 10,81%			*0,14859*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0001.0003.0002	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0001 - LAVORI STRADALI SAR22_0003 - Pavimentazioni stradali, pedonali, cordonate e segnaletica SAR22_0002 - STRATO DI FONDAZIONE della massicciata stradale, eseguito con tout-venant di cava, ovvero con idoneo misto di fiume, avente granulometria assortita, dimensione massima degli elementi mm 71, limite di fluidità non maggiore di 25 ed indice di plasticità nullo, incluso l'eventuale inumidimento od essicamento per portarlo all'umidita ottima ed il costipamento fino a raggiungere almeno il 95% della massima densità AASHO modificata nonche una portanza espressa da un modulo di deformazione Md non inferiore a 80 N/mmq ricavato dalle prove con piastra avente diametro di cm 30; valutato per ogni metro cubo misurato a spessore finito dopo il costipamento			
SAR22_AT.0005.0015.0004	- Macchinario per lavori stradali - RULLO COMPRESSORE già esistente in cantiere, compresi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione e assicurazione tipo TANDEM VIBROGOMMATO, HP 112, peso Kg.10000	0,02000 ora	70,05000	1,40100
SAR22_AT.0005.0015.0007	- Macchinario per lavori stradali - MOTORGRADER DA 125 HP peso Kg.11,630, già esistente in cantiere, compresi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione e assicurazione	0,01000 ora	77,78000	0,77780
SAR22_AT.0005.0016.0011	- Macchinario per trasporto materie - AUTOBOTTE SU AUTOCARRO della portata utile di 8 t con cisterna da litri 6000, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo	0,00500 ora	63,28000	0,31640
	AT			**2,49520**
SAR22_PF.0001.0002.0044	- Movimenti di materie - TRASPORTO a discarica e/o da cava dei materiali con percorrenza entro i limiti di 20 km compreso il ritorno a vuoto	1,10000 m³	6,91500	7,60650
	PF			**7,60650**
SAR22_PR.0001.0001.0001	- Acqua - ACQUA POTABILE approvvigionata da acquedotto	0,04000 m³	1,11000	0,04440
SAR22_PR.0002.0002.0005	- Risone, ghiaia, misto naturale - TOUT VENANT 0/70	1,10000 m³	22,05000	24,25500
	PR			**24,29940**
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,02000 ora	26,41000	0,52820
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00200 ora	33,08000	0,06616
	RU			**0,59436**
	Sommano euro (A)			**34,99546**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,07874 = 1,5% * B)			5,24932
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			4,02448
	TOTALE (A + B + C) euro / m³			

				44,26926
	Incidenza manodopera al 1,34%			*0,59436*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0001.0003.0003	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0001 - LAVORI STRADALI SAR22_0003 - Pavimentazioni stradali, pedonali, cordonate e segnaletica SAR22_0003 - CONGLOMERATO BITUMINOSO PER STRATO DI BASE (TOUTVENANT BITUMATO) costituito da inerti di idonea granulometria, impastato a caldo in apposito impianto, con bitume in ragione del 3,5-4,5% in peso; steso in opera con vibrofinitrice meccanica in strato dello spessore compresso finito di cm 10-15, compresa la rullatura. Valutato per m³ compresso per strade urbane ed extraurbane. I dosaggi e le modalità saranno quelli indicati nelle Norme Tecniche. E' compresa la fornitura di ogni materiale, lavorazione ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte, misurato in opera dopo costipamento.			
	SAR22_AT.0005.0015.0003 - Macchinario per lavori stradali - RULLO COMPRESSORE già esistente in cantiere, compresi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione e assicurazione tipo TANDEM VIBRANTE A DOPPIA TRAZIONE, HP 44, peso Kg.5000	0,03000 ora	57,68000	1,73040
	SAR22_AT.0005.0015.0006 - Macchinario per lavori stradali - VIBROFINITRICE CINGOLATA per stesa di sovrastrutture stradali, avente larghezza max di stesa, con estensori idraulici, di m 4.65, capacità della tramoggia m³ 5, motore Diesel da HP 93, compresi gli operatori, i consumi di carburanti e lubrificanti, i ricambi e gli oneri di manutenzione, e l'assicurazione.	0,03000 ora	126,83000	3,80490
	SAR22_AT.0005.0016.0005 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 30,0 t	0,15000 ora	92,20000	13,83000
	AT			**19,36530**
	SAR22_PR.0014.0003.0001 - Conglomerato bituminoso - Conglomerato bituminoso a caldo con miscela di aggregati e filler rispondenti alla norma UNI EN 13043:2004, bitume distillato tipo 50-70 o 70-100 rispondente alla norma UNI EN 12591:2009; vuoti residui su formelle Marshall compresi tra 4% e 7%; fornito a pie' d'opera; compresi trasporto, scarico e certificato CE secondo la UNI EN 13108-1:2016. - BASE curva granulometrica continua da 0/32 mm	1,20000 m³	142,80000	171,36000
	PR			**171,36000**
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,03000 ora	31,54000	0,94620
	SAR22_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,05000 ora	29,30000	1,46500
	SAR22_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,03000 ora	33,08000	0,99240
	RU			**3,40360**
	Sommano euro (A)			**194,12890**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,43679 = 1,5% * B)			29,11934
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			22,32482
	TOTALE (A + B + C) euro / m³			**245,57306**
	Incidenza manodopera al 1,39%			*3,40360*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0001.0003.0004	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0001 - LAVORI STRADALI SAR22_0003 - Pavimentazioni stradali, pedonali, cordonate e segnaletica SAR22_0004 - CONGLOMERATO BITUMINOSO PER STRATO DI BASE (TOUTVENANT BITUMATO) costituito da inerti di idonea granulometria, impastato a caldo in apposito impianto, con bitume in ragione del 3,5-4,5% in			

	peso; steso in opera con vibrofinitrice meccanica in strato dello spessore compresso finito di cm 10-15, compresa la rullatura. Valutato per m³ compresso per piazzali interni di edifici scolastici e condominiali. I dosaggi e le modalità saranno quelli indicati nelle Norme Tecniche. E' compresa la fornitura di ogni materiale, lavorazione ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte, misurato in opera dopo costipamento.				
	SAR22_AT.0005.0015.0003	- Macchinario per lavori stradali - RULLO COMPRESSORE già esistente in cantiere, compresi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione e assicurazione tipo TANDEM VIBRANTE A DOPPIA TRAZIONE, HP 44, peso Kg.5000	0,07500 ora	57,68000	4,32600
	SAR22_AT.0005.0015.0005	- Macchinario per lavori stradali - VIBROFINITRICE CINGOLATA per stesa di sovrastrutture stradali, avente larghezza max di stesa, con estensori idraulici, di m 2.80, capacità della tramoggia m³ 3, motore Diesel da HP 36, compresi gli operatori, i consumi di carburanti e lubrificanti, i ricambi e gli oneri di manutenzione e l'assicurazione	0,07500 ora	91,17000	6,83775
	SAR22_AT.0005.0016.0004	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 15,0 t	0,25000 ora	81,20000	20,30000
		AT			**31,46375**
	SAR22_PR.0014.0003.0001	- Conglomerato bituminoso - Conglomerato bituminoso a caldo con miscela di aggregati e filler rispondenti alla norma UNI EN 13043:2004, bitume distillato tipo 50-70 o 70-100 rispondente alla norma UNI EN 12591:2009; vuoti residui su formelle Marshall compresi tra 4% e 7%; fornito a pie' d'opera; compresi trasporto, scarico e certificato CE secondo la UNI EN 13108-1:2016. - BASE curva granulometrica continua da 0/32 mm	1,20000 m³	142,80000	171,36000
		PR			**171,36000**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,07500 ora	31,54000	2,36550
	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,15000 ora	29,30000	4,39500
	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,07500 ora	33,08000	2,48100
		RU			**9,24150**
		Sommano euro (A)			**212,06525**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,47715 = 1,5% * B)			31,80979
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			24,38750
		TOTALE (A + B + C) euro / m³			**268,26254**
		Incidenza manodopera al 3,44%			*9,24150*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0001.0003.0005	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0001 - LAVORI STRADALI SAR22_0003 - Pavimentazioni stradali, pedonali, cordonate e segnaletica SAR22_0005 - CONGLOMERATO BITUMINOSO PER STRATO DI BASE (TOUTVENANT BITUMATO) costituito da inerti di idonea granulometria, impastato a caldo in apposito impianto, con bitume in ragione del 3,5-4,5% in peso; steso in opera con vibrofinitrice meccanica in strato dello spessore compresso finito di cm 10-15, compresa la rullatura. Valutato per m³ compresso per impianti sportivi. I dosaggi e le modalità saranno quelli indicati nelle Norme Tecniche. E' compresa la fornitura di ogni materiale, lavorazione ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte, misurato in opera dopo costipamento.				
	SAR22_AT.0005.0015.0002	- Macchinario per lavori stradali - RULLO COMPRESSORE già esistente in cantiere, compresi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione e assicurazione tipo TANDEM VIBRANTE ARTICOLATO, HP 13, peso Kg.1300	0,10000 ora	49,91000	4,99100
	SAR22_AT.0005.0015.0005	- Macchinario per lavori stradali - VIBROFINITRICE CINGOLATA per stesa di	0,10000 ora	91,17000	9,11700

		sovrastrutture stradali, avente larghezza max di stesa, con estensori idraulici, di m 2.80, capacità della tramoggia m³ 3, motore Diesel da HP 36, compresi gli operatori, i consumi di carburanti e lubrificanti, i ricambi e gli oneri di manutenzione e l'assicurazione			
	SAR22_AT.0005.0016.0004	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 15,0 t	0,25000 ora	81,20000	20,30000
		AT			**34,40800**
	SAR22_PR.0014.0003.0001	- Conglomerato bituminoso - Conglomerato bituminoso a caldo con miscela di aggregati e filler rispondenti alla norma UNI EN 13043:2004, bitume distillato tipo 50-70 o 70-100 rispondente alla norma UNI EN 12591:2009; vuoti residui su formelle Marshall compresi tra 4% e 7%; fornito a pie' d'opera; compresi trasporto, scarico e certificato CE secondo la UNI EN 13108-1:2016. - BASE curva granulometrica continua da 0/32 mm	1,20000 m³	142,80000	171,36000
		PR			**171,36000**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,10000 ora	31,54000	3,15400
	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,20000 ora	29,30000	5,86000
	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,10000 ora	33,08000	3,30800
		RU			**12,32200**
		Sommano euro (A)			**218,09000**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,49070 = 1,5% * B)			32,71350
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			25,08035
		TOTALE (A + B + C) euro / m³			**275,88385**
		Incidenza manodopera al 4,47%			*12,32200*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0001.0003.0006	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0001 - LAVORI STRADALI SAR22_0003 - Pavimentazioni stradali, pedonali, cordonate e segnaletica SAR22_0006 - CONGLOMERATO BITUMINOSO PER STRATO DI BASE (TOUTVENANT BITUMATO) costituito da misto granulare di ghiaia o pietrisco e sabbia, impastato a caldo in apposito impianto con bitume in ragione del 3,5/4,5% in peso. Steso in opera per ricariche e risagomature, ripristini, rappezzi, pavimentazioni di marciapiedi, piccole superfici; compresa la rullatura. Misurato sui mezzi di trasporto sul luogo di impiego dopo lo spianamento del materiale sul mezzo. Steso con vibrofinitrice.				
	SAR22_AT.0005.0015.0003	- Macchinario per lavori stradali - RULLO COMPRESSORE già esistente in cantiere, compresi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione e assicurazione tipo TANDEM VIBRANTE A DOPPIA TRAZIONE, HP 44, peso Kg.5000	0,04000 ora	57,68000	2,30720
	SAR22_AT.0005.0015.0006	- Macchinario per lavori stradali - VIBROFINITRICE CINGOLATA per stesa di sovrastrutture stradali, avente larghezza max di stesa, con estensori idraulici, di m 4.65, capacità della tramoggia m³ 5, motore Diesel da HP 93, compresi gli operatori, i consumi di carburanti e lubrificanti, i ricambi e gli oneri di manutenzione, e l'assicurazione.	0,04000 ora	126,83000	5,07320
	SAR22_AT.0005.0016.0005	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 30,0 t	0,15000 ora	92,20000	13,83000
		AT			**21,21040**
	SAR22_PR.0014.0003.0001	- Conglomerato bituminoso - Conglomerato bituminoso a caldo con miscela di	1,05000 m³	142,80000	149,94000

		aggregati e filler rispondenti alla norma UNI EN 13043:2004, bitume distillato tipo 50-70 o 70-100 rispondente alla norma UNI EN 12591:2009; vuoti residui su formelle Marshall compresi tra 4% e 7%; fornito a pie' d'opera; compresi trasporto, scarico e certificato CE secondo la UNI EN 13108-1:2016. - BASE curva granulometrica continua da 0/32 mm			
		PR			**149,94000**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,05000 ora	31,54000	1,57700
	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,10000 ora	29,30000	2,93000
	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,05000 ora	33,08000	1,65400
		RU			**6,16100**
		Sommano euro (A)			**177,31140**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,39895 = 1,5% * B)			26,59671
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			20,39081
		TOTALE (A + B + C) euro / m³			**224,29892**
		Incidenza manodopera al 2,75%			*6,16100*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0001.0003.0007	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0001 - LAVORI STRADALI SAR22_0003 - Pavimentazioni stradali, pedonali, cordonate e segnaletica SAR22_0007 - CONGLOMERATO BITUMINOSO PER STRATO DI BASE (TOUTVENANT BITUMATO) costituito da misto granulare di ghiaia o pietrisco e sabbia, impastato a caldo in apposito impianto con bitume in ragione del 3,5/4,5% in peso. Steso in opera per ricariche e risagomature, ripristini, rappezzi, pavimentazioni di marciapiedi, piccole superfici; compresa la rullatura. Misurato sui mezzi di trasporto sul luogo di impiego dopo lo spianamento del materiale sul mezzo. Steso a mano.				
	SAR22_AT.0005.0015.0001	- Macchinario per lavori stradali - RULLO COMPRESSORE già esistente in cantiere, compresi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione e assicurazione tipo TANDEM STATICO A DOPPIA TRAZIONE HP 9, peso Kg.500	0,30000 ora	47,05000	14,11500
	SAR22_AT.0005.0016.0003	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,25000 ora	60,92000	15,23000
		AT			**29,34500**
	SAR22_PR.0014.0003.0001	- Conglomerato bituminoso - Conglomerato bituminoso a caldo con miscela di aggregati e filler rispondenti alla norma UNI EN 13043:2004, bitume distillato tipo 50-70 o 70-100 rispondente alla norma UNI EN 12591:2009; vuoti residui su formelle Marshall compresi tra 4% e 7%; fornito a pie' d'opera; compresi trasporto, scarico e certificato CE secondo la UNI EN 13108-1:2016. - BASE curva granulometrica continua da 0/32 mm	1,05000 m³	142,80000	149,94000
		PR			**149,94000**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,30000 ora	31,54000	9,46200
	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,60000 ora	29,30000	17,58000
	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,30000 ora	33,08000	9,92400
		RU			**36,96600**
		Sommano euro (A)			**216,25100**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,48656 = 1,5% * B)			32,43765

	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			24,86887
	TOTALE (A + B + C) euro / m³			**273,55752**
	Incidenza manodopera al 13,51%			*36,96600*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0001.0003.0008	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0001 - LAVORI STRADALI SAR22_0003 - Pavimentazioni stradali, pedonali, cordonate e segnaletica SAR22_0008 - STRATO DI FONDAZIONE IN MISTO CEMENTATO, di qualsiasi spessore, costituito da una miscela di cemento, R 32.5 in ragione di Kg 55/mc, acqua ed inerti di appropriata granulometria, rispondente alle norme tecniche, compreso l'onere del successivo spandimento sulla superficie dello strato di una mano di emulsione bituminosa, nella misura di Kg. 1 per metro quadrato, saturata da uno strato di sabbia; compresa la fornitura dei materiali, le prove di laboratorio ed in sito, la lavorazione ed il costipamento dello strato con idonee macchine; valutato per ogni metro cubo in opera dopo il costipamento per strade urbane ed extraurbane.			
	SAR22_AT.0005.0015.0003 - Macchinario per lavori stradali - RULLO COMPRESSORE già esistente in cantiere, compresi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione e assicurazione tipo TANDEM VIBRANTE A DOPPIA TRAZIONE, HP 44, peso Kg.5000	0,03500 ora	57,68000	2,01880
	SAR22_AT.0005.0015.0006 - Macchinario per lavori stradali - VIBROFINITRICE CINGOLATA per stesa di sovrastrutture stradali, avente larghezza max di stesa, con estensori idraulici, di m 4.65, capacità della tramoggia m³ 5, motore Diesel da HP 93, compresi gli operatori, i consumi di carburanti e lubrificanti, i ricambi e gli oneri di manutenzione, e l'assicurazione.	0,03500 ora	126,83000	4,43905
	SAR22_AT.0005.0016.0005 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 30,0 t	0,15000 ora	92,20000	13,83000
	AT			**20,28785**
	SAR22_PR.0014.0003.0006 - Conglomerato bituminoso - MISTO CEMENTATO (P.S. 1,6 t/mc)	1,05000 m³	58,80000	61,74000
	SAR22_PR.0014.0004.0001 - Emulsione bituminosa - EMULSIONE BITUMINOSA BASICA, al 50%, in fusti - FRANCO CANTIERE NEL RAGGIO MAX DI 40 KM	7,50000 l	1,63800	12,28500
	PR			**74,02500**
	SAR22_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,03500 ora	29,30000	1,02550
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,07000 ora	26,41000	1,84870
	SAR22_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,03500 ora	33,08000	1,15780
	RU			**4,03200**
	Sommano euro (A)			**98,34485**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,22128 = 1,5% * B)			14,75173
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			11,30966
	TOTALE (A + B + C) euro / m³			**124,40624**
	Incidenza manodopera al 3,24%			*4,03200*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0001.0003.0009	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0001 - LAVORI STRADALI SAR22_0003 - Pavimentazioni stradali, pedonali, cordonate e segnaletica SAR22_0009 - STRATO DI FONDAZIONE IN MISTO CEMENTATO, di qualsiasi spessore, costituito da una miscela di cemento, R 32.5 in ragione di Kg 55/mc, acqua ed inerti di appropriata granulometria, rispondente alle norme tecniche, compreso l'onere del successivo spandimento sulla superficie dello strato di una mano di emulsione bituminosa, nella misura di Kg. 1 per metro quadrato, saturata da uno strato di sabbia; compresa la fornitura dei			

	materiali, le prove di laboratorio ed in sito, la lavorazione ed il costipamento dello strato con idonee macchine; valutato per ogni metro cubo in opera dopo il costipamento per piazzali interni di edifici scolastici e fabbricati in genere				
	SAR22_AT.0005.0015.0003	- Macchinario per lavori stradali - RULLO COMPRESSORE già esistente in cantiere, compresi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione e assicurazione tipo TANDEM VIBRANTE A DOPPIA TRAZIONE, HP 44, peso Kg.5000	0,10000 ora	57,68000	5,76800
	SAR22_AT.0005.0015.0006	- Macchinario per lavori stradali - VIBROFINITRICE CINGOLATA per stesa di sovrastrutture stradali, avente larghezza max di stesa, con estensori idraulici, di m 4.65, capacità della tramoggia m³ 5, motore Diesel da HP 93, compresi gli operatori, i consumi di carburanti e lubrificanti, i ricambi e gli oneri di manutenzione, e l'assicurazione.	0,10000 ora	126,83000	12,68300
	SAR22_AT.0005.0016.0005	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 30,0 t	0,10000 ora	92,20000	9,22000
		AT			**27,67100**
	SAR22_PR.0014.0003.0006	- Conglomerato bituminoso - MISTO CEMENTATO (P.S. 1,6 t/mc)	1,05000 m³	58,80000	61,74000
	SAR22_PR.0014.0004.0001	- Emulsione bituminosa - EMULSIONE BITUMINOSA BASICA, al 50%, in fusti - FRANCO CANTIERE NEL RAGGIO MAX DI 40 KM	7,50000 l	1,63800	12,28500
		PR			**74,02500**
	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,10000 ora	29,30000	2,93000
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,20000 ora	26,41000	5,28200
	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,05000 ora	33,08000	1,65400
		RU			**9,86600**
		Sommano euro (A)			**111,56200**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,25101 = 1,5% * B)			16,73430
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			12,82963
		TOTALE (A + B + C) euro / m³			**141,12593**
		Incidenza manodopera al 6,99%			*9,86600*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0001.0003.0010	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0001 - LAVORI STRADALI SAR22_0003 - Pavimentazioni stradali, pedonali, cordonate e segnaletica SAR22_0010 - CONGLOMERATO BITUMINOSO (BINDER) PER STRATO DI COLLEGAMENTO costituito da graniglia e pietrischetti della IV categoria prevista dalle norme C.N.R., sabbia ed additivo, impastato a caldo in apposito impianto con bitume di prescritta penetrazione in ragione del 4.5-5.0% in peso; steso in opera con vibrofinitrice meccanica in sequenza di strati dello spessore compresso finito di cm 5-7, compresa la rullatura. Valutato per m³ compresso per strade urbane e extraurbane.				
	SAR22_AT.0005.0015.0003	- Macchinario per lavori stradali - RULLO COMPRESSORE già esistente in cantiere, compresi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione e assicurazione tipo TANDEM VIBRANTE A DOPPIA TRAZIONE, HP 44, peso Kg.5000	0,05000 ora	57,68000	2,88400
	SAR22_AT.0005.0015.0006	- Macchinario per lavori stradali - VIBROFINITRICE CINGOLATA per stesa di sovrastrutture stradali, avente larghezza max di stesa, con estensori idraulici, di m 4.65, capacità della tramoggia m³ 5, motore Diesel da HP 93, compresi gli operatori, i consumi di carburanti e lubrificanti, i ricambi e gli oneri di manutenzione, e l'assicurazione.	0,05000 ora	126,83000	6,34150
	SAR22_AT.0005.0016.0005	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale,	0,05000 ora	92,20000	4,61000

		compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 30,0 t			
		AT			**13,83550**
	SAR22_PR.0014.0003.0002	- Conglomerato bituminoso - Conglomerato bituminoso a caldo con miscela di aggregati e filler rispondenti alla norma UNI EN 13043:2004, bitume distillato tipo 50-70 o 70-100 rispondente alla norma UNI EN 12591:2009; vuoti residui su formelle Marshall compresi tra 4% e 7%; fornito a pie' d'opera; compresi trasporto, scarico e certificato CE secondo la UNI EN 13108-1:2016. - BINDER curva granulometrica continua 0/20 mm	1,05000 m³	164,22000	172,43100
	SAR22_PR.0014.0004.0001	- Emulsione bituminosa - EMULSIONE BITUMINOSA BASICA, al 50%, in fusti - FRANCO CANTIERE NEL RAGGIO MAX DI 40 KM	7,50000 l	1,63800	12,28500
		PR			**184,71600**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,05000 ora	31,54000	1,57700
	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,10000 ora	29,30000	2,93000
	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,05000 ora	33,08000	1,65400
		RU			**6,16100**
		Sommano euro (A)			**204,71250**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,46060 = 1,5% * B)			30,70688
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			23,54194
		TOTALE (A + B + C) euro / m³			**258,96132**
		Incidenza manodopera al 2,38%			*6,16100*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0001.0003.0011	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0001 - LAVORI STRADALI SAR22_0003 - Pavimentazioni stradali, pedonali, cordonate e segnaletica SAR22_0011 - CONGLOMERATO BITUMINOSO (BINDER) PER STRATO DI COLLEGAMENTO costituito da graniglia e pietrischetti della IV categoria prevista dalle norme C.N.R., sabbia ed additivo, impastato a caldo in apposito impianto con bitume di prescritta penetrazione in ragione del 4.5-5.0% in peso;steso in opera con vibrofinitrice meccanica in sequenza di strati dello spessore compresso finito di cm 5-7, compresa la rullatura. Valutato per m³ compresso per piazzali interni di edifici scolastici e condominiali				
	SAR22_AT.0005.0015.0002	- Macchinario per lavori stradali - RULLO COMPRESSORE già esistente in cantiere, compresi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione e assicurazione tipo TANDEM VIBRANTE ARTICOLATO, HP 13, peso Kg.1300	0,10000 ora	49,91000	4,99100
	SAR22_AT.0005.0015.0005	- Macchinario per lavori stradali - VIBROFINITRICE CINGOLATA per stesa di sovrastrutture stradali, avente larghezza max di stesa, con estensori idraulici, di m 2.80, capacità della tramoggia m³ 3, motore Diesel da HP 36, compresi gli operatori, i consumi di carburanti e lubrificanti, i ricambi e gli oneri di manutenzione e l'assicurazione	0,10000 ora	91,17000	9,11700
	SAR22_AT.0005.0016.0004	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 15,0 t	0,10000 ora	81,20000	8,12000
		AT			**22,22800**
	SAR22_PR.0014.0003.0002	- Conglomerato bituminoso - Conglomerato bituminoso a caldo con miscela di aggregati e filler rispondenti alla norma UNI EN 13043:2004, bitume distillato tipo 50-70 o 70-100 rispondente alla norma UNI EN 12591:2009; vuoti residui su formelle Marshall compresi tra 4% e 7%; fornito a	1,05000 m³	164,22000	172,43100

		pie' d'opera; compresi trasporto, scarico e certificato CE secondo la UNI EN 13108-1:2016. - BINDER curva granulometrica continua 0/20 mm			
	SAR22_PR.0014.0004.0001	- Emulsione bituminosa - EMULSIONE BITUMINOSA BASICA, al 50%, in fusti - FRANCO CANTIERE NEL RAGGIO MAX DI 40 KM	7,50000 l	1,63800	12,28500
		PR			**184,71600**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,10000 ora	31,54000	3,15400
	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,20000 ora	29,30000	5,86000
	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,05000 ora	33,08000	1,65400
		RU			**10,66800**
		Sommano euro (A)			**217,61200**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,48963 = 1,5% * B)			32,64180
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			25,02538
		TOTALE (A + B + C) euro / m³			**275,27918**
		Incidenza manodopera al 3,88%			*10,66800*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0001.0003.0012	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0001 - LAVORI STRADALI SAR22_0003 - Pavimentazioni stradali, pedonali, cordonate e segnaletica SAR22_0012 - CONGLOMERATO BITUMINOSO (BINDER) PER STRATO DI COLLEGAMENTO costituito da graniglia e pietrischetti della IV categoria prevista dalle norme C.N.R., sabbia ed additivo, impastato a caldo in apposito impianto con bitume di prescritta penetrazione in ragione del 4.5-5.0% in peso; steso in opera con vibrofinitrice meccanica in sequenza di strati dello spessore compresso finito di cm 5-7, compresa la rullatura. Valutato per m³ compresso per impianti sportivi				
	SAR22_AT.0005.0015.0002	- Macchinario per lavori stradali - RULLO COMPRESSORE già esistente in cantiere, compresi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione e assicurazione tipo TANDEM VIBRANTE ARTICOLATO, HP 13, peso Kg.1300	0,20000 ora	49,91000	9,98200
	SAR22_AT.0005.0015.0005	- Macchinario per lavori stradali - VIBROFINITRICE CINGOLATA per stesa di sovrastrutture stradali, avente larghezza max di stesa, con estensori idraulici, di m 2.80, capacità della tramoggia m³ 3, motore Diesel da HP 36, compresi gli operatori, i consumi di carburanti e lubrificanti, i ricambi e gli oneri di manutenzione e l'assicurazione	0,20000 ora	91,17000	18,23400
	SAR22_AT.0005.0016.0004	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 15,0 t	0,20000 ora	81,20000	16,24000
		AT			**44,45600**
	SAR22_PR.0014.0003.0002	- Conglomerato bituminoso - Conglomerato bituminoso a caldo con miscela di aggregati e filler rispondenti alla norma UNI EN 13043:2004, bitume distillato tipo 50-70 o 70-100 rispondente alla norma UNI EN 12591:2009; vuoti residui su formelle Marshall compresi tra 4% e 7%; fornito a pie' d'opera; compresi trasporto, scarico e certificato CE secondo la UNI EN 13108-1:2016. - BINDER curva granulometrica continua 0/20 mm	1,05000 m³	164,22000	172,43100
	SAR22_PR.0014.0004.0001	- Emulsione bituminosa - EMULSIONE BITUMINOSA BASICA, al 50%, in fusti - FRANCO CANTIERE NEL RAGGIO MAX DI 40 KM	7,50000 l	1,63800	12,28500
		PR			**184,71600**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO	0,20000	31,54000	6,30800

		SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora		
	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,40000 ora	29,30000	11,72000
	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,05000 ora	33,08000	1,65400
		RU			**19,68200**
		Sommano euro (A)			**248,85400**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,55992 = 1,5% * B)			37,32810
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			28,61821
		TOTALE (A + B + C) euro / m³			**314,80031**
		Incidenza manodopera al 6,25%			*19,68200*

Codice		Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0001.0003.0013		SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0001 - LAVORI STRADALI SAR22_0003 - Pavimentazioni stradali, pedonali, cordonate e segnaletica SAR22_0013 - CONGLOMERATO BITUMINOSO PER STRATO DI COLLEGAMENTO (BINDER) costituito da pietrisco 5-15 mm e sabbia, impastato a caldo in apposito impianto con bitume in ragione del 4,5/5,5% in peso. Steso in opera per ricariche e risagomature, ripristini, rappezzi, pavimentazioni di marciapiedi, piccole superfici; compresa la rullatura. Misurato sui mezzi di trasporto sul luogo di impiego dopo lo spianamento del materiale sul mezzo. Steso con vibrofinitrice.			
	SAR22_AT.0005.0015.0003	- Macchinario per lavori stradali - RULLO COMPRESSORE già esistente in cantiere, compresi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione e assicurazione tipo TANDEM VIBRANTE A DOPPIA TRAZIONE, HP 44, peso Kg.5000	0,06500 ora	57,68000	3,74920
	SAR22_AT.0005.0015.0006	- Macchinario per lavori stradali - VIBROFINITRICE CINGOLATA per stesa di sovrastrutture stradali, avente larghezza max di stesa, con estensori idraulici, di m 4.65, capacità della tramoggia m³ 5, motore Diesel da HP 93, compresi gli operatori, i consumi di carburanti e lubrificanti, i ricambi e gli oneri di manutenzione, e l'assicurazione.	0,06500 ora	126,83000	8,24395
	SAR22_AT.0005.0016.0005	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 30,0 t	0,06500 ora	92,20000	5,99300
		AT			**17,98615**
	SAR22_PR.0014.0003.0002	- Conglomerato bituminoso - Conglomerato bituminoso a caldo con miscela di aggregati e filler rispondenti alla norma UNI EN 13043:2004, bitume distillato tipo 50-70 o 70-100 rispondente alla norma UNI EN 12591:2009; vuoti residui su formelle Marshall compresi tra 4% e 7%; fornito a pie' d'opera; compresi trasporto, scarico e certificato CE secondo la UNI EN 13108-1:2016. - BINDER curva granulometrica continua 0/20 mm	1,05000 m³	164,22000	172,43100
	SAR22_PR.0014.0004.0001	- Emulsione bituminosa - EMULSIONE BITUMINOSA BASICA, al 50%, in fusti - FRANCO CANTIERE NEL RAGGIO MAX DI 40 KM	7,50000 l	1,63800	12,28500
		PR			**184,71600**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,06500 ora	31,54000	2,05010
	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,13000 ora	29,30000	3,80900
	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,06500 ora	33,08000	2,15020
		RU			**8,00930**
		Sommano euro (A)			**210,71145**

	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,47410 = 1,5% * B)			31,60672
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			24,23182
	TOTALE (A + B + C) euro / m³			**266,54999**
	Incidenza manodopera al 3%			*8,00930*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0001.0003.0014	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0001 - LAVORI STRADALI SAR22_0003 - Pavimentazioni stradali, pedonali, cordonate e segnaletica SAR22_0014 - CONGLOMERATO BITUMINOSO PER STRATO DI COLLEGAMENTO (BINDER) costituito da pietrisco 5-15 mm e sabbia, impastato a caldo in apposito impianto con bitume in ragione del 4,5/5,5% in peso. Steso in opera per ricariche e risagomature, ripristini, rappezzi, pavimentazioni di marciapiedi, piccole superfici; compresa la rullatura. Misurato sui mezzi di trasporto sul luogo di impiego dopo lo spianamento del materiale sul mezzo. Steso a mano.			
	SAR22_AT.0005.0015.0001 - Macchinario per lavori stradali - RULLO COMPRESSORE già esistente in cantiere, compresi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione e assicurazione tipo TANDEM STATICO A DOPPIA TRAZIONE HP 9, peso Kg.500	0,35000 ora	47,05000	16,46750
	SAR22_AT.0005.0016.0003 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,35000 ora	60,92000	21,32200
	AT			**37,78950**
	SAR22_PF.0001.0003.0030 - Pavimentazioni stradali, pedonali, cordonate e segnaletica - PULIZIA DEL FONDO DI POSA prima dell'esecuzione di manti in conglomerato bituminoso su pavimentazioni bituminose o in cls preesistenti, eseguita a mano e con l'impiego anche di soffiatrici meccaniche o macchine spazzatrici	25,00000 m²	0,38440	9,61000
	PF			**9,61000**
	SAR22_PR.0014.0003.0002 - Conglomerato bituminoso - Conglomerato bituminoso a caldo con miscela di aggregati e filler rispondenti alla norma UNI EN 13043:2004, bitume distillato tipo 50-70 o 70-100 rispondente alla norma UNI EN 12591:2009; vuoti residui su formelle Marshall compresi tra 4% e 7%; fornito a pie' d'opera; compresi trasporto, scarico e certificato CE secondo la UNI EN 13108-1:2016. - BINDER curva granulometrica continua 0/20 mm	1,05000 m³	164,22000	172,43100
	SAR22_PR.0014.0004.0001 - Emulsione bituminosa - EMULSIONE BITUMINOSA BASICA, al 50%, in fusti - FRANCO CANTIERE NEL RAGGIO MAX DI 40 KM	7,50000 l	1,63800	12,28500
	PR			**184,71600**
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,40000 ora	31,54000	12,61600
	SAR22_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,80000 ora	29,30000	23,44000
	SAR22_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,05000 ora	33,08000	1,65400
	RU			**37,71000**
	Sommano euro (A)			**269,82550**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,60711 = 1,5% * B)			40,47383
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			31,02993
	TOTALE (A + B + C) euro / m³			**341,32926**
	Incidenza manodopera al 12,98%			*44,31250*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0001.0003.0015	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0001 - LAVORI STRADALI SAR22_0003 - Pavimentazioni stradali, pedonali, cordonate e segnaletica SAR22_0015 - CONGLOMERATO BITUMINOSO (BINDER CHIUSO) PER PAVIMENTAZIONI LEGGERE costituito da pietrisco 5-15 mm, sabbia e filler, impastato a caldo in apposito impianto, con bitume in ragione del 5-6% in peso; steso in opera con vibrofinitrice meccanica in sequenza di strati dello spessore compresso finito di cm 5-7, compresa la rullatura. Valutato per m³ compresso per strade urbane e extraurbane.			
	SAR22_AT.0005.0015.0003 - Macchinario per lavori stradali - RULLO COMPRESSORE già esistente in cantiere, compresi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione e assicurazione tipo TANDEM VIBRANTE A DOPPIA TRAZIONE, HP 44, peso Kg.5000	0,04000 ora	57,68000	2,30720
	SAR22_AT.0005.0015.0006 - Macchinario per lavori stradali - VIBROFINITRICE CINGOLATA per stesa di sovrastrutture stradali, avente larghezza max di stesa, con estensori idraulici, di m 4.65, capacità della tramoggia m³ 5, motore Diesel da HP 93, compresi gli operatori, i consumi di carburanti e lubrificanti, i ricambi e gli oneri di manutenzione, e l'assicurazione.	0,04000 ora	126,83000	5,07320
	SAR22_AT.0005.0016.0005 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 30,0 t	0,04000 ora	92,20000	3,68800
	AT			**11,06840**
	SAR22_PR.0014.0003.0003 - Conglomerato bituminoso - Conglomerato bituminoso a caldo con miscela di aggregati e filler rispondenti alla norma UNI EN 13043:2004, bitume distillato tipo 50-70 o 70-100 rispondente alla norma UNI EN 12591:2009; vuoti residui su formelle Marshall compresi tra 4% e 7%; fornito a pie' d'opera; compresi trasporto, scarico e certificato CE secondo la UNI EN 13108-1:2016. - BINDER curva granulometrica continua 0/16 mm	1,05000 m³	171,36000	179,92800
	SAR22_PR.0014.0004.0001 - Emulsione bituminosa - EMULSIONE BITUMINOSA BASICA, al 50%, in fusti - FRANCO CANTIERE NEL RAGGIO MAX DI 40 KM	7,50000 l	1,63800	12,28500
	PR			**192,21300**
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,04000 ora	31,54000	1,26160
	SAR22_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,08000 ora	29,30000	2,34400
	SAR22_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,04000 ora	33,08000	1,32320
	RU			**4,92880**
	Sommano euro (A)			**208,21020**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,46847 = 1,5% * B)			31,23153
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			23,94417
	TOTALE (A + B + C) euro / m³			**263,38590**
	Incidenza manodopera al 1,87%			*4,92880*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0001.0003.0016	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0001 - LAVORI STRADALI SAR22_0003 - Pavimentazioni stradali, pedonali, cordonate e segnaletica SAR22_0016 - CONGLOMERATO BITUMINOSO (BINDER CHIUSO) PER PAVIMENTAZIONI LEGGERE costituito da pietrisco 5-15 mm, sabbia e filler, impastato a caldo in apposito impianto, con bitume in ragione del 5-6% in peso; steso in opera con vibrofinitrice meccanica in sequenza di strati dello spessore compresso finito di cm 5-7, compresa la rullatura. Valutato per m³ compresso per piazzali interni di edifici scolastici e condominiali.			
	SAR22_AT.0005.0015.0002 - Macchinario per lavori stradali - RULLO COMPRESSORE già esistente in cantiere,	0,10000 ora	49,91000	4,99100

		compresi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione e assicurazione tipo TANDEM VIBRANTE ARTICOLATO, HP 13, peso Kg.1300			
	SAR22_AT.0005.0015.0005	- Macchinario per lavori stradali - VIBROFINITRICE CINGOLATA per stesa di sovrastrutture stradali, avente larghezza max di stesa, con estensori idraulici, di m 2.80, capacità della tramoggia m³ 3, motore Diesel da HP 36, compresi gli operatori, i consumi di carburanti e lubrificanti, i ricambi e gli oneri di manutenzione e l'assicurazione	0,10000 ora	91,17000	9,11700
	SAR22_AT.0005.0016.0004	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 15,0 t	0,10000 ora	81,20000	8,12000
		AT			**22,22800**
	SAR22_PR.0014.0003.0003	- Conglomerato bituminoso - Conglomerato bituminoso a caldo con miscela di aggregati e filler rispondenti alla norma UNI EN 13043:2004, bitume distillato tipo 50-70 o 70-100 rispondente alla norma UNI EN 12591:2009; vuoti residui su formelle Marshall compresi tra 4% e 7%; fornito a pie' d'opera; compresi trasporto, scarico e certificato CE secondo la UNI EN 13108-1:2016. - BINDER curva granulometrica continua 0/16 mm	1,05000 m³	171,36000	179,92800
	SAR22_PR.0014.0004.0001	- Emulsione bituminosa - EMULSIONE BITUMINOSA BASICA, al 50%, in fusti - FRANCO CANTIERE NEL RAGGIO MAX DI 40 KM	7,50000 l	1,63800	12,28500
		PR			**192,21300**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,10000 ora	31,54000	3,15400
	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,20000 ora	29,30000	5,86000
	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,05000 ora	33,08000	1,65400
		RU			**10,66800**
		Sommano euro (A)			**225,10900**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,50650 = 1,5% * B)			33,76635
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			25,88754
		TOTALE (A + B + C) euro / m³			**284,76289**
		Incidenza manodopera al 3,75%			*10,66800*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0001.0003.0017	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0001 - LAVORI STRADALI SAR22_0003 - Pavimentazioni stradali, pedonali, cordonate e segnaletica SAR22_0017 - CONGLOMERATO BITUMINOSO (BINDER CHIUSO) PER PAVIMENTAZIONI LEGGERE costituito da pietrisco 5-15 mm, sabbia e filler, impastato a caldo in apposito impianto, con bitume in ragione del 5-6% in peso; steso in opera con vibrofinitrice meccanica in sequenza di strati dello spessore compresso finito di cm 5-7, compresa la rullatura. Valutato per m³ compresso per impianti sportivi				
	SAR22_AT.0005.0015.0002	- Macchinario per lavori stradali - RULLO COMPRESSORE già esistente in cantiere, compresi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione e assicurazione tipo TANDEM VIBRANTE ARTICOLATO, HP 13, peso Kg.1300	0,20000 ora	49,91000	9,98200
	SAR22_AT.0005.0016.0004	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 15,0 t	0,20000 ora	81,20000	16,24000
		AT			**26,22200**

	SAR22_PR.0014.0003.0003	- Conglomerato bituminoso - Conglomerato bituminoso a caldo con miscela di aggregati e filler rispondenti alla norma UNI EN 13043:2004, bitume distillato tipo 50-70 o 70-100 rispondente alla norma UNI EN 12591:2009; vuoti residui su formelle Marshall compresi tra 4% e 7%; fornito a pie' d'opera; compresi trasporto, scarico e certificato CE secondo la UNI EN 13108-1:2016. - BINDER curva granulometrica continua 0/16 mm	1,05000 m³	171,36000	179,92800
	SAR22_PR.0014.0004.0001	- Emulsione bituminosa - EMULSIONE BITUMINOSA BASICA, al 50%, in fusti - FRANCO CANTIERE NEL RAGGIO MAX DI 40 KM	7,50000 l	1,63800	12,28500
		PR			**192,21300**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800
	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,40000 ora	29,30000	11,72000
	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,05000 ora	33,08000	1,65400
		RU			**19,68200**
		Sommano euro (A)			**238,11700**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,53576 = 1,5% * B)			35,71755
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			27,38346
		TOTALE (A + B + C) euro / m³			**301,21801**
		Incidenza manodopera al 6,53%			*19,68200*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0001.0003.0018	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0001 - LAVORI STRADALI SAR22_0003 - Pavimentazioni stradali, pedonali, cordonate e segnaletica SAR22_0018 - CONGLOMERATO BITUMINOSO BINDER CHIUSO costituito da pietrisco 5-15 mm, sabbia e filler, impastato a caldo in apposito impianto con bitume in ragione del 5/6% in peso. Steso in opera per ricariche e risagomature, ripristini, rappezzi, pavimentazioni di marciapiedi, piccole superfici; compresa la rullatura. Misurato sui mezzi di trasporto sul luogo di impiego dopo lo spianamento del materiale sul mezzo. Steso con vibrofinitrice.				
	SAR22_AT.0005.0015.0003	- Macchinario per lavori stradali - RULLO COMPRESSORE già esistente in cantiere, compresi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione e assicurazione tipo TANDEM VIBRANTE A DOPPIA TRAZIONE, HP 44, peso Kg.5000	0,06500 ora	57,68000	3,74920
	SAR22_AT.0005.0015.0006	- Macchinario per lavori stradali - VIBROFINITRICE CINGOLATA per stesa di sovrastrutture stradali, avente larghezza max di stesa, con estensori idraulici, di m 4.65, capacità della tramoggia m³ 5, motore Diesel da HP 93, compresi gli operatori, i consumi di carburanti e lubrificanti, i ricambi e gli oneri di manutenzione, e l'assicurazione.	0,06500 ora	126,83000	8,24395
	SAR22_AT.0005.0016.0005	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 30,0 t	0,06500 ora	92,20000	5,99300
		AT			**17,98615**
	SAR22_PR.0014.0003.0003	- Conglomerato bituminoso - Conglomerato bituminoso a caldo con miscela di aggregati e filler rispondenti alla norma UNI EN 13043:2004, bitume distillato tipo 50-70 o 70-100 rispondente alla norma UNI EN 12591:2009; vuoti residui su formelle Marshall compresi tra 4% e 7%; fornito a pie' d'opera; compresi trasporto, scarico e certificato CE secondo la UNI EN 13108-1:2016. - BINDER curva granulometrica continua 0/16 mm	1,05000 m³	171,36000	179,92800
	SAR22_PR.0014.0004.0001	- Emulsione bituminosa - EMULSIONE BITUMINOSA BASICA, al 50%, in fusti -	7,50000 l	1,63800	12,28500

		FRANCO CANTIERE NEL RAGGIO MAX DI 40 KM			
		PR			**192,21300**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,06500 ora	31,54000	2,05010
	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,13000 ora	29,30000	3,80900
	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,06500 ora	33,08000	2,15020
		RU			**8,00930**
		Sommano euro (A)			**218,20845**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,49097 = 1,5% * B)			32,73127
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			25,09397
		TOTALE (A + B + C) euro / m³			**276,03369**
		Incidenza manodopera al 2,9%			*8,00930*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0001.0003.0019	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0001 - LAVORI STRADALI SAR22_0003 - Pavimentazioni stradali, pedonali, cordonate e segnaletica SAR22_0019 - CONGLOMERATO BITUMINOSO BINDER CHIUSO costituito da pietrisco 5-15 mm, sabbia e filler, impastato a caldo in apposito impianto con bitume in ragione del 5/6% in peso. Steso in opera per ricariche e risagomature, ripristini, rappezzi, pavimentazioni di marciapiedi, piccole superfici; compresa la rullatura. Misurato sui mezzi di trasporto sul luogo di impiego dopo lo spianamento del materiale sul mezzo. Steso a mano.				
	SAR22_AT.0005.0015.0001	- Macchinario per lavori stradali - RULLO COMPRESSORE già esistente in cantiere, compresi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione e assicurazione tipo TANDEM STATICO A DOPPIA TRAZIONE HP 9, peso Kg.500	0,40000 ora	47,05000	18,82000
	SAR22_AT.0005.0016.0003	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,40000 ora	60,92000	24,36800
		AT			**43,18800**
	SAR22_PF.0001.0003.0030	- Pavimentazioni stradali, pedonali, cordonate e segnaletica - PULIZIA DEL FONDO DI POSA prima dell'esecuzione di manti in conglomerato bituminoso su pavimentazioni bituminose o in cls preesistenti, eseguita a mano e con l'impiego anche di soffiatrici meccaniche o macchine spazzatrici	25,00000 m²	0,38440	9,61000
		PF			**9,61000**
	SAR22_PR.0014.0003.0003	- Conglomerato bituminoso - Conglomerato bituminoso a caldo con miscela di aggregati e filler rispondenti alla norma UNI EN 13043:2004, bitume distillato tipo 50-70 o 70-100 rispondente alla norma UNI EN 12591:2009; vuoti residui su formelle Marshall compresi tra 4% e 7%; fornito a pie' d'opera; compresi trasporto, scarico e certificato CE secondo la UNI EN 13108-1:2016. - BINDER curva granulometrica continua 0/16 mm	1,05000 m³	171,36000	179,92800
	SAR22_PR.0014.0004.0001	- Emulsione bituminosa - EMULSIONE BITUMINOSA BASICA, al 50%, in fusti - FRANCO CANTIERE NEL RAGGIO MAX DI 40 KM	7,50000 l	1,63800	12,28500
		PR			**192,21300**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,40000 ora	31,54000	12,61600
	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,80000 ora	29,30000	23,44000
	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,05000 ora	33,08000	1,65400

	RU			**37,71000**
	Sommano euro (A)			**282,72100**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,63612 = 1,5% * B)			42,40815
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			32,51292
	TOTALE (A + B + C) euro / m³			**357,64207**
	Incidenza manodopera al 12,39%			*44,31250*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0001.0003.0020	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0001 - LAVORI STRADALI SAR22_0003 - Pavimentazioni stradali, pedonali, cordonate e segnaletica SAR22_0020 - CONGLOMERATO BITUMINOSO PER MANTO D'USURA (TAPPETO) costituito da pietrisco 5-15 mm, sabbia e filler, impastato a caldo in apposito impianto, con bitume in ragione del 5,5-6,5% in peso; steso in opera con vibrofinitrice meccanica in strato dello spessore compresso finito di cm 2,5-4, previo ancoraggio con emulsione bituminosa in ragione di 0,60-0,80 kg/m² valutata per 10 cm di spessore, compresa la rullatura e la pulizia del fondo. Valutato per m³ compresso per strade urbane e extraurbane.			
	SAR22_AT.0005.0015.0003 - Macchinario per lavori stradali - RULLO COMPRESSORE già esistente in cantiere, compresi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione e assicurazione tipo TANDEM VIBRANTE A DOPPIA TRAZIONE, HP 44, peso Kg.5000	0,05000 ora	57,68000	2,88400
	SAR22_AT.0005.0015.0006 - Macchinario per lavori stradali - VIBROFINITRICE CINGOLATA per stesa di sovrastrutture stradali, avente larghezza max di stesa, con estensori idraulici, di m 4.65, capacità della tramoggia m³ 5, motore Diesel da HP 93, compresi gli operatori, i consumi di carburanti e lubrificanti, i ricambi e gli oneri di manutenzione, e l'assicurazione.	0,05000 ora	126,83000	6,34150
	SAR22_AT.0005.0016.0005 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 30,0 t	0,05000 ora	92,20000	4,61000
	AT			**13,83550**
	SAR22_PR.0014.0003.0004 - Conglomerato bituminoso - Conglomerato bituminoso a caldo con miscela di aggregati e filler rispondenti alla norma UNI EN 13043:2004, bitume distillato tipo 50-70 o 70-100 rispondente alla norma UNI EN 12591:2009; vuoti residui su formelle Marshall compresi tra 4% e 7%; fornito a pie' d'opera; compresi trasporto, scarico e certificato CE secondo la UNI EN 13108-1:2016. - USURA curva granulometrica continua 0/10 mm	1,05000 m³	180,29000	189,30450
	SAR22_PR.0014.0004.0001 - Emulsione bituminosa - EMULSIONE BITUMINOSA BASICA, al 50%, in fusti - FRANCO CANTIERE NEL RAGGIO MAX DI 40 KM	7,50000 l	1,63800	12,28500
	PR			**201,58950**
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,05000 ora	31,54000	1,57700
	SAR22_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,10000 ora	29,30000	2,93000
	SAR22_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,05000 ora	33,08000	1,65400
	RU			**6,16100**
	Sommano euro (A)			**221,58600**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,49857 = 1,5% * B)			33,23790
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			25,48239
	TOTALE (A + B + C) euro / m³			**280,30629**

	Incidenza manodopera al 2,2%			*6,16100*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0001.0003.0021	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0001 - LAVORI STRADALI SAR22_0003 - Pavimentazioni stradali, pedonali, cordonate e segnaletica SAR22_0021 - CONGLOMERATO BITUMINOSO PER MANTO D'USURA (TAPPETO) costituito da pietrisco 5-15 mm, sabbia e filler, impastato a caldo in apposito impianto, con bitume in ragione del 5,5-6,5% in peso; steso in opera con vibrofinitrice meccanica in strato dello spessore compresso finito di cm 2,5-4, previo ancoraggio con emulsione bituminosa in ragione di 0,60-0,80 kg/m² valutata per 10 cm di spessore, compresa la rullatura e la pulizia del fondo. Valutato per m³ compresso per piazzali interni di edifici scolastici e condominiali			
	SAR22_AT.0005.0015.0002 - Macchinario per lavori stradali - RULLO COMPRESSORE già esistente in cantiere, compresi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione e assicurazione tipo TANDEM VIBRANTE ARTICOLATO, HP 13, peso Kg.1300	0,15000 ora	49,91000	7,48650
	SAR22_AT.0005.0015.0005 - Macchinario per lavori stradali - VIBROFINITRICE CINGOLATA per stesa di sovrastrutture stradali, avente larghezza max di stesa, con estensori idraulici, di m 2.80, capacità della tramoggia m³ 3, motore Diesel da HP 36, compresi gli operatori, i consumi di carburanti e lubrificanti, i ricambi e gli oneri di manutenzione e l'assicurazione	0,15000 ora	91,17000	13,67550
	SAR22_AT.0005.0016.0004 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 15,0 t	0,15000 ora	81,20000	12,18000
	AT			**33,34200**
	SAR22_PR.0014.0003.0004 - Conglomerato bituminoso - Conglomerato bituminoso a caldo con miscela di aggregati e filler rispondenti alla norma UNI EN 13043:2004, bitume distillato tipo 50-70 o 70-100 rispondente alla norma UNI EN 12591:2009; vuoti residui su formelle Marshall compresi tra 4% e 7%; fornito a pie' d'opera; compresi trasporto, scarico e certificato CE secondo la UNI EN 13108-1:2016. - USURA curva granulometrica continua 0/10 mm	1,05000 m³	180,29000	189,30450
	SAR22_PR.0014.0004.0001 - Emulsione bituminosa - EMULSIONE BITUMINOSA BASICA, al 50%, in fusti - FRANCO CANTIERE NEL RAGGIO MAX DI 40 KM	7,50000 l	1,63800	12,28500
	PR			**201,58950**
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,15000 ora	31,54000	4,73100
	SAR22_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,30000 ora	29,30000	8,79000
	SAR22_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,05000 ora	33,08000	1,65400
	RU			**15,17500**
	Sommano euro (A)			**250,10650**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,56274 = 1,5% * B)			37,51598
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			28,76225
	TOTALE (A + B + C) euro / m³			**316,38473**
	Incidenza manodopera al 4,8%			*15,17500*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0001.0003.0022	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0001 - LAVORI STRADALI SAR22_0003 - Pavimentazioni stradali, pedonali, cordonate e segnaletica SAR22_0022 - CONGLOMERATO BITUMINOSO PER MANTO D'USURA (TAPPETO) costituito da pietrisco 5-15 mm, sabbia e filler, impastato a caldo in apposito impianto, con bitume in ragione del 5,5-6,5% in peso; steso in			

	opera con vibrofinitrice meccanica in strato dello spessore compresso finito di cm 2,5-4, previo ancoraggio con emulsione bituminosa in ragione di 0,60-0,80 kg/m² valutata per 10 cm di spessore, compresa la rullatura e la pulizia del fondo. Valutato per m³ compresso per impianti sportivi.				
	SAR22_AT.0005.0015.0002	- Macchinario per lavori stradali - RULLO COMPRESSORE già esistente in cantiere, compresi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione e assicurazione tipo TANDEM VIBRANTE ARTICOLATO, HP 13, peso Kg.1300	0,20000 ora	49,91000	9,98200
	SAR22_AT.0005.0015.0005	- Macchinario per lavori stradali - VIBROFINITRICE CINGOLATA per stesa di sovrastrutture stradali, avente larghezza max di stesa, con estensori idraulici, di m 2.80, capacità della tramoggia m³ 3, motore Diesel da HP 36, compresi gli operatori, i consumi di carburanti e lubrificanti, i ricambi e gli oneri di manutenzione e l'assicurazione	0,20000 ora	91,17000	18,23400
	SAR22_AT.0005.0016.0004	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 15,0 t	0,20000 ora	81,20000	16,24000
		AT			**44,45600**
	SAR22_PR.0014.0003.0004	- Conglomerato bituminoso - Conglomerato bituminoso a caldo con miscela di aggregati e filler rispondenti alla norma UNI EN 13043:2004, bitume distillato tipo 50-70 o 70-100 rispondente alla norma UNI EN 12591:2009; vuoti residui su formelle Marshall compresi tra 4% e 7%; fornito a pie' d'opera; compresi trasporto, scarico e certificato CE secondo la UNI EN 13108-1:2016. - USURA curva granulometrica continua 0/10 mm	1,05000 m³	180,29000	189,30450
	SAR22_PR.0014.0004.0001	- Emulsione bituminosa - EMULSIONE BITUMINOSA BASICA, al 50%, in fusti - FRANCO CANTIERE NEL RAGGIO MAX DI 40 KM	7,50000 l	1,63800	12,28500
		PR			**201,58950**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800
	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,40000 ora	29,30000	11,72000
	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,05000 ora	33,08000	1,65400
		RU			**19,68200**
		Sommano euro (A)			**265,72750**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,59789 = 1,5% * B)			39,85913
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			30,55866
		TOTALE (A + B + C) euro / m³			**336,14529**
		Incidenza manodopera al 5,86%			*19,68200*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0001.0003.0023	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0001 - LAVORI STRADALI SAR22_0003 - Pavimentazioni stradali, pedonali, cordonate e segnaletica SAR22_0023 - CONGLOMERATO BITUMINOSO per MANTO D'USURA (TAPPETO) costituito da pietrischetto 2/ 7 mm, sabbia e filler, impastato a caldo in apposito impianto con bitume in ragione del 5,5/6,5% in peso. Steso in opera per ricariche e risagomature, ripristini, rappezzi, pavimentazioni di marciapiedi, piccole superfici; compresa la rullatura. Misurato sui mezzi di trasporto sul luogo di impiego dopo lo spianamento del materiale sul mezzo. Steso con vibrofinitrice.				
	SAR22_AT.0005.0015.0003	- Macchinario per lavori stradali - RULLO COMPRESSORE già esistente in cantiere, compresi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione e assicurazione tipo TANDEM VIBRANTE A DOPPIA TRAZIONE, HP 44, peso Kg.5000	0,10000 ora	57,68000	5,76800
	SAR22_AT.0005.0015.0006	- Macchinario per lavori stradali -	0,10000	126,83000	12,68300

		VIBROFINITRICE CINGOLATA per stesa di sovrastrutture stradali, avente larghezza max di stesa, con estensori idraulici, di m 4.65, capacità della tramoggia m³ 5, motore Diesel da HP 93, compresi gli operatori, i consumi di carburanti e lubrificanti, i ricambi e gli oneri di manutenzione, e l'assicurazione.	ora		
	SAR22_AT.0005.0016.0005	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 30,0 t	0,10000 ora	92,20000	9,22000
		AT			**27,67100**
	SAR22_PR.0014.0003.0004	- Conglomerato bituminoso - Conglomerato bituminoso a caldo con miscela di aggregati e filler rispondenti alla norma UNI EN 13043:2004, bitume distillato tipo 50-70 o 70-100 rispondente alla norma UNI EN 12591:2009; vuoti residui su formelle Marshall compresi tra 4% e 7%; fornito a pie' d'opera; compresi trasporto, scarico e certificato CE secondo la UNI EN 13108-1:2016. - USURA curva granulometrica continua 0/10 mm	1,05000 m³	180,29000	189,30450
	SAR22_PR.0014.0004.0001	- Emulsione bituminosa - EMULSIONE BITUMINOSA BASICA, al 50%, in fusti - FRANCO CANTIERE NEL RAGGIO MAX DI 40 KM	7,50000 l	1,63800	12,28500
		PR			**201,58950**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,10000 ora	31,54000	3,15400
	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,20000 ora	29,30000	5,86000
	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,05000 ora	33,08000	1,65400
		RU			**10,66800**
		Sommano euro (A)			**239,92850**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,53984 = 1,5% * B)			35,98928
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			27,59178
		TOTALE (A + B + C) euro / m³			**303,50956**
		Incidenza manodopera al 3,51%			*10,66800*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0001.0003.0024	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0001 - LAVORI STRADALI SAR22_0003 - Pavimentazioni stradali, pedonali, cordonate e segnaletica SAR22_0024 - CONGLOMERATO BITUMINOSO per MANTO D'USURA (TAPPETO) costituito da pietrischetto 2/7 mm, sabbia e filler, impastato a caldo in apposito impianto con bitume in ragione del 5,5/6,5% in peso. Steso in opera per ricariche e risagomature, ripristini, rappezzi, pavimentazioni di marciapiedi, piccole superfici; compresa la rullatura. Misurato sui mezzi di trasporto sul luogo di impiego dopo lo spianamento del materiale sul mezzo. Steso a mano.				
	SAR22_AT.0005.0015.0001	- Macchinario per lavori stradali - RULLO COMPRESSORE già esistente in cantiere, compresi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione e assicurazione tipo TANDEM STATICO A DOPPIA TRAZIONE HP 9, peso Kg.500	0,50000 ora	47,05000	23,52500
	SAR22_AT.0005.0016.0003	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,50000 ora	60,92000	30,46000
		AT			**53,98500**
	SAR22_PR.0014.0003.0004	- Conglomerato bituminoso - Conglomerato bituminoso a caldo con miscela di aggregati e filler rispondenti alla norma UNI EN 13043:2004, bitume distillato tipo 50-70 o 70-100 rispondente alla norma UNI EN 12591:2009; vuoti residui su formelle	1,05000 m³	180,29000	189,30450

		Marshall compresi tra 4% e 7%; fornito a pie' d'opera; compresi trasporto, scarico e certificato CE secondo la UNI EN 13108-1:2016. - USURA curva granulometrica continua 0/10 mm			
	SAR22_PR.0014.0004.0001	- Emulsione bituminosa - EMULSIONE BITUMINOSA BASICA, al 50%, in fusti - FRANCO CANTIERE NEL RAGGIO MAX DI 40 KM	7,50000 l	1,63800	12,28500
		PR			**201,58950**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,60000 ora	31,54000	18,92400
	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	1,20000 ora	29,30000	35,16000
	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,05000 ora	33,08000	1,65400
		RU			**55,73800**
		Sommano euro (A)			**311,31250**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,70045 = 1,5% * B)			46,69688
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			35,80094
		TOTALE (A + B + C) euro / m³			**393,81032**
		Incidenza manodopera al 14,15%			*55,73800*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0001.0003.0025	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0001 - LAVORI STRADALI SAR22_0003 - Pavimentazioni stradali, pedonali, cordonate e segnaletica SAR22_0025 - CONGLOMERATO BITUMINOSO PER MANTO D'USURA (TAPPETO) costituito da pietrisco 5-15 mm, sabbia e filler, impastato a caldo in apposito impianto, con bitume in ragione del 5.5-6.5 % in peso; steso in opera con vibrofinitrice meccanica in strato dello spessore compresso finito di cm 2.5-4, previo ancoraggio con 0.400 Kg/mq di emulsione bituminosa, compresa la rullatura e la pulizia del fondo in strato da cm 3 compresso				
	SAR22_PF.0001.0003.0020	- Pavimentazioni stradali, pedonali, cordonate e segnaletica - CONGLOMERATO BITUMINOSO PER MANTO D'USURA (TAPPETO) costituito da pietrisco 5-15 mm, sabbia e filler, impastato a caldo in apposito impianto, con bitume in ragione del 5,5-6,5% in peso; steso in opera con vibrofinitrice meccanica in strato dello spessore compresso finito di cm 2,5-4, previo ancoraggio con emulsione bituminosa in ragione di 0,60-0,80 kg/m² valutata per 10 cm di spessore, compresa la rullatura e la pulizia del fondo. Valutato per m³ compresso per strade urbane e extraurbane.	0,03000 m³	221,58600	6,64758
		PF			**6,64758**
		Sommano euro (A)			**6,64758**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01496 = 1,5% * B)			0,99714
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,76447
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**8,40919**
		Incidenza manodopera al 2,2%			*0,18483*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0001.0003.0026	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0001 - LAVORI STRADALI SAR22_0003 - Pavimentazioni stradali, pedonali, cordonate e segnaletica SAR22_0026 - CONGLOMERATO BITUMINOSO PER MANTO D'USURA (TAPPETO) costituito da pietrisco 5-15 mm, sabbia e filler, impastato a caldo in apposito impianto, con bitume in ragione del 5.5-6.5 % in peso; steso in opera con vibrofinitrice meccanica in strato dello spessore compresso finito di cm 2.5-4, previo ancoraggio con 0.400 Kg/mq di emulsione bituminosa, compresa la rullatura e la pulizia del fondo in strato da cm 4 compresso				
	SAR22_PF.0001.0003.0020	- Pavimentazioni stradali, pedonali,	0,04000	221,58600	8,86344

	cordonate e segnaletica - CONGLOMERATO BITUMINOSO PER MANTO D'USURA (TAPPETO) costituito da pietrisco 5-15 mm, sabbia e filler, impastato a caldo in apposito impianto, con bitume in ragione del 5,5-6,5% in peso; steso in opera con vibrofinitrice meccanica in strato dello spessore compresso finito di cm 2,5-4, previo ancoraggio con emulsione bituminosa in ragione di 0,60-0,80 kg/m² valutata per 10 cm di spessore, compresa la rullatura e la pulizia del fondo. Valutato per m³ compresso per strade urbane e extraurbane.	m³		
	PF			**8,86344**
	Sommano euro (A)			**8,86344**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01994 = 1,5% * B)			1,32952
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			1,01930
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**11,21226**
	Incidenza manodopera al 2,2%			*0,24644*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0001.0003.0027	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0001 - LAVORI STRADALI SAR22_0003 - Pavimentazioni stradali, pedonali, cordonate e segnaletica SAR22_0027 - CONGLOMERATO BITUMINOSO PER MANTI PARTICOLARMENTE CHIUSI (MALTA) costituito da pietrisco, sabbia e filler, impastato a caldo in apposito impianto, con bitume in ragione del 6,5% in peso; steso in opera con vibrofinitrice in strato dello spessore compresso finito di cm 2,5-3, previo ancoraggio con 0,60-0,80 kg/mq di emulsione bituminosa, compresa la rullatura e la pulizia del fondo. Valutato per m³ compresso per impianti sportivi				
	SAR22_AT.0005.0015.0002	- Macchinario per lavori stradali - RULLO COMPRESSORE già esistente in cantiere, compresi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione e assicurazione tipo TANDEM VIBRANTE ARTICOLATO, HP 13, peso Kg.1300	0,25000 ora	49,91000	12,47750
	SAR22_AT.0005.0015.0005	- Macchinario per lavori stradali - VIBROFINITRICE CINGOLATA per stesa di sovrastrutture stradali, avente larghezza max di stesa, con estensori idraulici, di m 2.80, capacità della tramoggia m³ 3, motore Diesel da HP 36, compresi gli operatori, i consumi di carburanti e lubrificanti, i ricambi e gli oneri di manutenzione e l'assicurazione	0,25000 ora	91,17000	22,79250
	SAR22_AT.0005.0016.0004	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 15,0 t	0,25000 ora	81,20000	20,30000
		AT			**55,57000**
	SAR22_PR.0014.0003.0005	- Conglomerato bituminoso - Conglomerato bituminoso a caldo con miscela di aggregati e filler rispondenti alla norma UNI EN 13043:2004, bitume distillato tipo 50-70 o 70-100 rispondente alla norma UNI EN 12591:2009; vuoti residui su formelle Marshall compresi tra 4% e 7%; fornito a pie' d'opera; compresi trasporto, scarico e certificato CE secondo la UNI EN 13108-1:2016. - USURA curva granulometrica continua 0/8 mm	1,05000 m³	183,86000	193,05300
	SAR22_PR.0014.0004.0001	- Emulsione bituminosa - EMULSIONE BITUMINOSA BASICA, al 50%, in fusti - FRANCO CANTIERE NEL RAGGIO MAX DI 40 KM	7,50000 l	1,63800	12,28500
		PR			**205,33800**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,25000 ora	31,54000	7,88500
	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,50000 ora	29,30000	14,65000
	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA	0,05000	33,08000	1,65400

	(Media Regionale)	ora		
	RU			**24,18900**
	Sommano euro (A)			**285,09700**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,64147 = 1,5% * B)			42,76455
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			32,78616
	TOTALE (A + B + C) euro / m³			**360,64771**
	Incidenza manodopera al 6,71%			*24,18900*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0001.0003.0028	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0001 - LAVORI STRADALI SAR22_0003 - Pavimentazioni stradali, pedonali, cordonate e segnaletica SAR22_0028 - CONGLOMERATO BITUMINOSO PER MANTI PARTICLARMENTE CHIUSI (MALTA) costituito da pietrisco, sabbia e filler, impastato a caldo in apposito impianto, con bitume in ragione del 6,5% in peso; steso in opera con vibrofinitrice in strato dello spessore compresso finito di cm 2,5-3, previo ancoraggio con 0,400 kg/mq di emulsione bituminosa,compresa la rullatura e la pulizia del fondo. Valutato per m³ compresso per ripristini di pavimentazioni eseguiti con vibrofinitrice			
	SAR22_AT.0005.0015.0002 - Macchinario per lavori stradali - RULLO COMPRESSORE già esistente in cantiere, compresi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione e assicurazione tipo TANDEM VIBRANTE ARTICOLATO, HP 13, peso Kg.1300	0,25000 ora	49,91000	12,47750
	SAR22_AT.0005.0015.0005 - Macchinario per lavori stradali - VIBROFINITRICE CINGOLATA per stesa di sovrastrutture stradali, avente larghezza max di stesa, con estensori idraulici, di m 2.80, capacità della tramoggia m³ 3, motore Diesel da HP 36, compresi gli operatori, i consumi di carburanti e lubrificanti, i ricambi e gli oneri di manutenzione e l'assicurazione	0,25000 ora	91,17000	22,79250
	SAR22_AT.0005.0016.0004 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 15,0 t	0,25000 ora	81,20000	20,30000
	AT			**55,57000**
	SAR22_PR.0014.0003.0005 - Conglomerato bituminoso - Conglomerato bituminoso a caldo con miscela di aggregati e filler rispondenti alla norma UNI EN 13043:2004, bitume distillato tipo 50-70 o 70-100 rispondente alla norma UNI EN 12591:2009; vuoti residui su formelle Marshall compresi tra 4% e 7%; fornito a pie' d'opera; compresi trasporto, scarico e certificato CE secondo la UNI EN 13108-1:2016. - USURA curva granulometrica continua 0/8 mm	1,05000 m³	183,86000	193,05300
	SAR22_PR.0014.0004.0001 - Emulsione bituminosa - EMULSIONE BITUMINOSA BASICA, al 50%, in fusti - FRANCO CANTIERE NEL RAGGIO MAX DI 40 KM	7,50000 l	1,63800	12,28500
	PR			**205,33800**
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,40000 ora	31,54000	12,61600
	SAR22_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,80000 ora	29,30000	23,44000
	SAR22_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,05000 ora	33,08000	1,65400
	RU			**37,71000**
	Sommano euro (A)			**298,61800**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,67189 = 1,5% * B)			44,79270
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			34,34107
	TOTALE (A + B + C) euro / m³			**377,75177**

	Incidenza manodopera al 9,98%			*37,71000*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0001.0003.0029	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0001 - LAVORI STRADALI SAR22_0003 - Pavimentazioni stradali, pedonali, cordonate e segnaletica SAR22_0029 - CONGLOMERATO BITUMINOSO PER MANTI PARTICLARMENTE CHIUSI (MALTA) steso in opera a mano senza l'impiego di vibrofinitrici; per ripristini, rappezzi, pavimentazioni di impianti sportivi, marciapiedi, piccole superfici; compresa la pulizia del fondo, l'ancoraggio con emulsione bituminosa e la rullatura			
	SAR22_AT.0005.0015.0001 - Macchinario per lavori stradali - RULLO COMPRESSORE già esistente in cantiere, compresi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione e assicurazione tipo TANDEM STATICO A DOPPIA TRAZIONE HP 9, peso Kg.500	0,70000 ora	47,05000	32,93500
	SAR22_AT.0005.0016.0003 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,70000 ora	60,92000	42,64400
	AT			**75,57900**
	SAR22_PR.0014.0003.0005 - Conglomerato bituminoso - Conglomerato bituminoso a caldo con miscela di aggregati e filler rispondenti alla norma UNI EN 13043:2004, bitume distillato tipo 50-70 o 70-100 rispondente alla norma UNI EN 12591:2009; vuoti residui su formelle Marshall compresi tra 4% e 7%; fornito a pie' d'opera; compresi trasporto, scarico e certificato CE secondo la UNI EN 13108-1:2016. - USURA curva granulometrica continua 0/8 mm	1,05000 m³	183,86000	193,05300
	SAR22_PR.0014.0004.0001 - Emulsione bituminosa - EMULSIONE BITUMINOSA BASICA, al 50%, in fusti - FRANCO CANTIERE NEL RAGGIO MAX DI 40 KM	7,50000 l	1,63800	12,28500
	PR			**205,33800**
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,70000 ora	31,54000	22,07800
	SAR22_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	1,40000 ora	29,30000	41,02000
	SAR22_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,05000 ora	33,08000	1,65400
	RU			**64,75200**
	Sommano euro (A)			**345,66900**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,77776 = 1,5% * B)			51,85035
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			39,75194
	TOTALE (A + B + C) euro / m³			**437,27129**
	Incidenza manodopera al 14,81%			*64,75200*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0001.0003.0030	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0001 - LAVORI STRADALI SAR22_0003 - Pavimentazioni stradali, pedonali, cordonate e segnaletica SAR22_0030 - PULIZIA DEL FONDO DI POSA prima dell'esecuzione di manti in conglomerato bituminoso su pavimentazioni bituminose o in cls preesistenti, eseguita a mano e con l'impiego anche di soffiatrici meccaniche o macchine spazzatrici			
	SAR22_AT.0004.0009.0003 - Compressore e motocompressore - MOTOCOMPRESSORE D'ARIA rotativo, con resa d'aria di 3000 l/min, già esistente in cantiere, compresi i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi.	0,01000 ora	12,03000	0,12030
	AT			**0,12030**
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,01000 ora	26,41000	0,26410

	RU			**0,26410**
	Sommano euro (A)			**0,38440**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00086 = 1,5% * B)			0,05766
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,04421
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**0,48627**
	Incidenza manodopera al 54,31%			*0,26410*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0001.0003.0031	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0001 - LAVORI STRADALI SAR22_0003 - Pavimentazioni stradali, pedonali, cordonate e segnaletica SAR22_0031 - RIPRISTINO DI PAVIMENTAZIONE STRADALE precedentemente demolita per l'esecuzione di manufatti o impianti nel sottosuolo, comprendente le seguenti forniture e lavorazioni: il transennamento completo di adeguata segnaletica a norma; il riscavo del precedente rinterro per una profondità adeguata al ripristino da eseguire, compreso il carico su automezzo ed ESCLUSO il trasporto a discarica o a reimpiego delle materie di risulta, NONCHE' l'eventuale indennità di conferimento a discarica autorizzata; la regolarizzazione del fondo; la fornitura e posa in opera di uno strato di calcestruzzo dosato a 250 kg/mc di cemento R32,5, per uno spessore di cm 20; compresa l'esecuzione, dopo stagionatura del cls e previa pulizia del fondo ed ancoraggio con 0,5 kg/mq di emulsione bituminosa, del manto di usura in conglomerato bituminoso dello spessore di cm 3, steso a mano o con vibrofinitrice, perfettamente raccordato alla preesistente pavimentazione adiacente, compresa la rullatura e la pulizia finale				
	SAR22_AT.0005.0013.0002	- Macchinario per movimento materie e scavi - ESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione (potenza HP 84) peso 125 q.li	0,04000 ora	77,08000	3,08320
	SAR22_AT.0005.0016.0003	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,04000 ora	60,92000	2,43680
	SAR22_AT.0005.0016.0003	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,02600 ora	60,92000	1,58392
		AT			**7,10392**
	SAR22_PF.0001.0003.0023	- Pavimentazioni stradali, pedonali, cordonate e segnaletica - CONGLOMERATO BITUMINOSO per MANTO D'USURA (TAPPETO) costituito da pietrischetto 2/ 7 mm, sabbia e filler, impastato a caldo in apposito impianto con bitume in ragione del 5,5/6,5% in peso. Steso in opera per ricariche e risagomature, ripristini, rappezzi, pavimentazioni di marciapiedi, piccole superfici; compresa la rullatura. Misurato sui mezzi di trasporto sul luogo di impiego dopo lo spianamento del materiale sul mezzo. Steso con vibrofinitrice.	0,03600 m³	239,92850	8,63743
	SAR22_PF.0001.0003.0030	- Pavimentazioni stradali, pedonali, cordonate e segnaletica - PULIZIA DEL FONDO DI POSA prima dell'esecuzione di manti in conglomerato bituminoso su pavimentazioni bituminose o in cls preesistenti, eseguita a mano e con l'impiego anche di soffiatrici meccaniche o macchine spazzatrici	1,00000 m²	0,38440	0,38440
	SAR22_PF.0004.0001.0005	- Calcestruzzi - CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO ORDINARIO PER OPERE STRUTTURALI, MAGRONI DI SOTTOFONDAZIONE, MASSETTI A TERRA O SU VESPAIO, PLATEE, RINFIANCO E RIVESTIMENTO DI TUBAZIONI, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Escluse carpenterie ed eventuali armature metalliche; classe di	0,22000 m³	173,94100	38,26702

		resistenza caratteristica C20/25 a norma UNI 11104:2016, UNI EN 206-1, NTC di cui al D.M. 17/01/2018 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP.			
		PF			**47,28885**
	SAR22_PR.0014.0004.0001	- Emulsione bituminosa - EMULSIONE BITUMINOSA BASICA, al 50%, in fusti - FRANCO CANTIERE NEL RAGGIO MAX DI 40 KM	5,00000 l	1,63800	8,19000
		PR			**8,19000**
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,04000 ora	26,41000	1,05640
	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00250 ora	33,08000	0,08270
		RU			**1,13910**
		Sommano euro (A)			**63,72187**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,14337 = 1,5% * B)			9,55828
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			7,32802
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**80,60817**
		Incidenza manodopera al 8,99%			*7,24875*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0001.0003.0032	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0001 - LAVORI STRADALI SAR22_0003 - Pavimentazioni stradali, pedonali, cordonate e segnaletica SAR22_0032 - PAVIMENTAZIONE DI MARCIAPIEDI o spazi pedonali in genere, eseguita con PIETRINI DI CEMENTO lisci o bugnati, dimensioni 20x20 o 25x25, dati in opera allettati con malta bastarda su massetto in calcestruzzo già predisposto e compensato, compresi tagli, sfridi e la sigillatura dei giunti con beverame di cemento con pietrini color cemento naturale				
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,30000 ora	31,54000	9,46200
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,15000 ora	26,41000	3,96150
	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,01500 ora	33,08000	0,49620
		RU			**13,91970**
	SAR22_SL.0005.0001.0001	- Malta bastarda - MALTA BASTARDA composta da m³ 1.00 di sabbia, calce idrata e cemento 32.5, resa a piè d'opera con kg 200 di cemento 32.5 e kg 200 di calce idrata	0,04000 m³	189,67817	7,58713
	SAR22_SL.0014.0003.0001	- Pietrini di cemento - PIETRINI DI CEMENTO, dimensioni 20x20 o 25x25 e spessore cm 2,5, lisci o con bugnature varie (da 4-8 e 16) colore grigio	1,05000 m²	8,92334	9,36951
		SL			**16,95664**
		Sommano euro (A)			**30,87634**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,06947 = 1,5% * B)			4,63145
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			3,55078
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**39,05857**
		Incidenza manodopera al 40,81%			*15,94063*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0001.0003.0033	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0001 - LAVORI STRADALI SAR22_0003 - Pavimentazioni stradali, pedonali, cordonate e segnaletica SAR22_0033 - PAVIMENTAZIONE DI MARCIAPIEDI o spazi pedonali in genere, eseguita con PIETRINI DI CEMENTO lisci o bugnati, dimensioni 20x20 o 25x25, dati in opera allettati con malta bastarda su massetto in calcestruzzo già predisposto e compensato, compresi tagli, sfridi e la sigillatura dei giunti con			

	beverame di cemento con pietrini color rosso				
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,30000 ora	31,54000	9,46200
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,15000 ora	26,41000	3,96150
	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,01500 ora	33,08000	0,49620
		RU			**13,91970**
	SAR22_SL.0005.0001.0001	- Malta bastarda - MALTA BASTARDA composta da m³ 1.00 di sabbia, calce idrata e cemento 32.5, resa a piè d'opera con kg 200 di cemento 32.5 e kg 200 di calce idrata	0,04000 m³	189,67817	7,58713
	SAR22_SL.0014.0003.0002	- Pietrini di cemento - PIETRINI DI CEMENTO, dimensioni 20x20 o 25x25 e spessore cm 2,5, lisci o con bugnature varie (da 4-8 e 16) colore rosso	1,05000 m²	9,61334	10,09401
		SL			**17,68114**
		Sommano euro (A)			**31,60084**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,07110 = 1,5% * B)			4,74013
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			3,63410
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**39,97507**
		Incidenza manodopera al 39,88%			*15,94063*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0001.0003.0034	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0001 - LAVORI STRADALI SAR22_0003 - Pavimentazioni stradali, pedonali, cordonate e segnaletica SAR22_0034 - PAVIMENTAZIONE DI MARCIAPIEDI o spazi pedonali in genere, eseguita con PIETRINI DI CEMENTO lisci o bugnati, dimensioni 20x20 o 25x25, dati in opera allettati con malta bastarda su massetto in calcestruzzo già predisposto e compensato, compresi tagli, sfridi e la sigillatura dei giunti con beverame di cemento con pietrini colori giallo e verde				
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,30000 ora	31,54000	9,46200
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,15000 ora	26,41000	3,96150
	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,01500 ora	33,08000	0,49620
		RU			**13,91970**
	SAR22_SL.0005.0001.0001	- Malta bastarda - MALTA BASTARDA composta da m³ 1.00 di sabbia, calce idrata e cemento 32.5, resa a piè d'opera con kg 200 di cemento 32.5 e kg 200 di calce idrata	0,04000 m³	189,67817	7,58713
	SAR22_SL.0014.0003.0003	- Pietrini di cemento - PIETRINI DI CEMENTO, dimensioni 20x20 o 25x25 e spessore cm 2,5, lisci o con bugnature varie (da 4-8 e 16) colore giallo-verde	1,05000 m²	11,12334	11,67951
		SL			**19,26664**
		Sommano euro (A)			**33,18634**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,07467 = 1,5% * B)			4,97795
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			3,81643
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**41,98072**
		Incidenza manodopera al 37,97%			*15,94063*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0001.0003.0035	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0001 - LAVORI STRADALI SAR22_0003 - Pavimentazioni stradali, pedonali, cordonate e segnaletica SAR22_0035 - PAVIMENTAZIONE DI SPAZI ESTERNI, VEICOLARI O PEDONALI, con elementi AUTOBLOCCANTI in calcestruzzo vibrato di varie forme e			

	dimensioni di cm 11x22x6 circa, dati in opera su letto di sabbia dello spessore di cm 5-6, compresa la saturazione dei giunti con sabbia, l'innaffiamento, l'assestamento con piastra vibrante, tagli, sfridi e la pulizia finale con elementi color grigio naturale				
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,30000 ora	31,54000	9,46200
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,15000 ora	26,41000	3,96150
	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,01500 ora	33,08000	0,49620
		RU			**13,91970**
	SAR22_SL.0003.0001.0003	- Sabbia - SABBIA DI CAVA NON LAVATA (0-12)	0,07500 m³	21,62600	1,62195
	SAR22_SL.0014.0004.0001	- Elementi per pavimentazione - ELEMENTO per pavimentazione in calcestruzzo vibrato, autobloccante tipo "ONDA" o "DECOR", dimensioni 11x22x6 colore grigio	1,05000 m²	14,26401	14,97721
		SL			**16,59916**
		Sommano euro (A)			**30,51886**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,06867 = 1,5% * B)			4,57783
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			3,50967
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**38,60636**
		Incidenza manodopera al 38,11%			*14,71280*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0001.0003.0036	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0001 - LAVORI STRADALI SAR22_0003 - Pavimentazioni stradali, pedonali, cordonate e segnaletica SAR22_0036 - PAVIMENTAZIONE DI SPAZI ESTERNI, VEICOLARI O PEDONALI, con elementi AUTOBLOCCANTI in calcestruzzo vibrato di varie forme e dimensioni di cm 11x22x6 circa, dati in opera su letto di sabbia dello spessore di cm 5-6, compresa la saturazione dei giunti con sabbia, l'innaffiamento, l'assestamento con piastra vibrante, tagli, sfridi e la pulizia finale con elementi colore rosso				
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,30000 ora	31,54000	9,46200
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,15000 ora	26,41000	3,96150
	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,01500 ora	33,08000	0,49620
		RU			**13,91970**
	SAR22_SL.0003.0001.0003	- Sabbia - SABBIA DI CAVA NON LAVATA (0-12)	0,07500 m³	21,62600	1,62195
	SAR22_SL.0014.0004.0002	- Elementi per pavimentazione - ELEMENTO per pavimentazione in calcestruzzo vibrato, autobloccante tipo "ONDA" o "DECOR", dimensioni 11x22x6colore rosso	1,05000 m²	15,12401	15,88021
		SL			**17,50216**
		Sommano euro (A)			**31,42186**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,07070 = 1,5% * B)			4,71328
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			3,61351
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**39,74865**
		Incidenza manodopera al 37,01%			*14,71280*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0001.0003.0037	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0001 - LAVORI STRADALI SAR22_0003 - Pavimentazioni stradali, pedonali, cordonate e segnaletica SAR22_0037 - PAVIMENTAZIONE DI SPAZI ESTERNI, VEICOLARI O PEDONALI, con elementi AUTOBLOCCANTI in calcestruzzo vibrato di varie forme e dimensioni di cm 11x22x6 circa, dati in opera su letto di sabbia dello			

	spessore di cm 5-6, compresa la saturazione dei giunti con sabbia, l'innaffiamento, l'assestamento con piastra vibrante, tagli, sfridi e la pulizia finale con elementi colore giallo o verde				
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,30000 ora	31,54000	9,46200
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,15000 ora	26,41000	3,96150
	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,01500 ora	33,08000	0,49620
		RU			**13,91970**
	SAR22_SL.0003.0001.0003	- Sabbia - SABBIA DI CAVA NON LAVATA (0-12)	0,07500 m³	21,62600	1,62195
	SAR22_SL.0014.0004.0003	- Elementi per pavimentazione - ELEMENTO per pavimentazione in calcestruzzo vibrato, autobloccante tipo "ONDA" o "DECOR", dimensioni 11x22x6colore giallo	1,05000 m²	15,99401	16,79371
		SL			**18,41566**
		Sommano euro (A)			**32,33536**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,07275 = 1,5% * B)			4,85030
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			3,71857
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**40,90423**
		Incidenza manodopera al 35,97%			*14,71280*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0001.0003.0038	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0001 - LAVORI STRADALI SAR22_0003 - Pavimentazioni stradali, pedonali, cordonate e segnaletica SAR22_0038 - PAVIMENTAZIONE DI SPAZI ESTERNI, VEICOLARI O PEDONALI, con elementi AUTOBLOCCANTI in calcestruzzo vibrato di varie forme e dimensioni di cm 11x22x6 circa, dati in opera allettati con malta bastarda su massetto in calcestruzzo già predisposto e compensato, compresi tagli, sfridi e la sigillatura dei giunti con beverone di cemento con elementi color grigio naturale				
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,30000 ora	31,54000	9,46200
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,15000 ora	26,41000	3,96150
	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,01500 ora	33,08000	0,49620
		RU			**13,91970**
	SAR22_SL.0005.0001.0001	- Malta bastarda - MALTA BASTARDA composta da m³ 1.00 di sabbia, calce idrata e cemento 32.5, resa a piè d'opera con kg 200 di cemento 32.5 e kg 200 di calce idrata	0,03500 m³	189,67817	6,63874
	SAR22_SL.0014.0004.0001	- Elementi per pavimentazione - ELEMENTO per pavimentazione in calcestruzzo vibrato, autobloccante tipo "ONDA" o "DECOR", dimensioni 11x22x6 colore grigio	1,05000 m²	14,26401	14,97721
		SL			**21,61595**
		Sommano euro (A)			**35,53565**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,07996 = 1,5% * B)			5,33035
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			4,08660
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**44,95260**
		Incidenza manodopera al 35,89%			*16,13415*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0001.0003.0039	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0001 - LAVORI STRADALI SAR22_0003 - Pavimentazioni stradali, pedonali, cordonate e segnaletica SAR22_0039 - PAVIMENTAZIONE DI SPAZI ESTERNI, VEICOLARI O PEDONALI,			

	con elementi AUTOBLOCCANTI in calcestruzzo vibrato di varie forme e dimensioni di cm 11x22x6 circa, dati in opera allettati con malta bastarda su massetto in calcestruzzo già predisposto e compensato, compresi tagli, sfridi e la sigillatura dei giunti con beverone di cemento con elementi colore rosso				
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,30000 ora	31,54000	9,46200
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,15000 ora	26,41000	3,96150
	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,01500 ora	33,08000	0,49620
		RU			**13,91970**
	SAR22_SL.0005.0001.0001	- Malta bastarda - MALTA BASTARDA composta da m³ 1.00 di sabbia, calce idrata e cemento 32.5, resa a piè d'opera con kg 200 di cemento 32.5 e kg 200 di calce idrata	0,03500 m³	189,67817	6,63874
	SAR22_SL.0014.0004.0002	- Elementi per pavimentazione - ELEMENTO per pavimentazione in calcestruzzo vibrato, autobloccante tipo "ONDA" o "DECOR", dimensioni 11x22x6colore rosso	1,05000 m²	15,12401	15,88021
		SL			**22,51895**
		Sommano euro (A)			**36,43865**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,08199 = 1,5% * B)			5,46580
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			4,19045
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**46,09490**
		Incidenza manodopera al 35%			*16,13415*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0001.0003.0040	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0001 - LAVORI STRADALI SAR22_0003 - Pavimentazioni stradali, pedonali, cordonate e segnaletica SAR22_0040 - PAVIMENTAZIONE DI SPAZI ESTERNI, VEICOLARI O PEDONALI, con elementi AUTOBLOCCANTI in calcestruzzo vibrato di varie forme e dimensioni di cm 11x22x6 circa, dati in opera allettati con malta bastarda su massetto in calcestruzzo già predisposto e compensato, compresi tagli, sfridi e la sigillatura dei giunti con beverone di cemento con elementi colore giallo o verde				
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,30000 ora	31,54000	9,46200
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,15000 ora	26,41000	3,96150
	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,01500 ora	33,08000	0,49620
		RU			**13,91970**
	SAR22_SL.0005.0001.0001	- Malta bastarda - MALTA BASTARDA composta da m³ 1.00 di sabbia, calce idrata e cemento 32.5, resa a piè d'opera con kg 200 di cemento 32.5 e kg 200 di calce idrata	0,03500 m³	189,67817	6,63874
	SAR22_SL.0014.0004.0003	- Elementi per pavimentazione - ELEMENTO per pavimentazione in calcestruzzo vibrato, autobloccante tipo "ONDA" o "DECOR", dimensioni 11x22x6colore giallo	1,05000 m²	15,99401	16,79371
		SL			**23,43245**
		Sommano euro (A)			**37,35215**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,08404 = 1,5% * B)			5,60282
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			4,29550
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**47,25047**
		Incidenza manodopera al 34,15%			*16,13415*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0001.0003.0041	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI			

	SAR22_PF.0001 - LAVORI STRADALI SAR22_0003 - Pavimentazioni stradali, pedonali, cordonate e segnaletica SAR22_0041 - PAVIMENTAZIONE DI SPAZI ESTERNI PEDONALI con PIASTRE DI CEMENTO a superficie liscia, dimensioni 40x40x3,8, dati in opera allettati con malta bastarda su massetto in calcestruzzo già predisposto e compensato, compresi tagli, sfridi e la sigillatura dei giunti con beverone di cemento con piastre di colore grigio naturale			
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,30000 ora	31,54000	9,46200
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,15000 ora	26,41000	3,96150
	SAR22_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,01500 ora	33,08000	0,49620
	RU			**13,91970**
	SAR22_SL.0005.0001.0001 - Malta bastarda - MALTA BASTARDA composta da m³ 1.00 di sabbia, calce idrata e cemento 32.5, resa a piè d'opera con kg 200 di cemento 32.5 e kg 200 di calce idrata	0,03500 m³	189,67817	6,63874
	SAR22_SL.0014.0004.0004 - Elementi per pavimentazione - ELEMENTO PER PAVIMENTAZIONE ESTERNA IN CEMENTO LISCIO, formato 40x40x3,8con smusso superiore colore grigio	1,05000 m²	13,91890	14,61485
	SL			**21,25359**
	Sommano euro (A)			**35,17329**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,07914 = 1,5% * B)			5,27599
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			4,04493
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**44,49421**
	Incidenza manodopera al 35,73%			*15,89566*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0001.0003.0042	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0001 - LAVORI STRADALI SAR22_0003 - Pavimentazioni stradali, pedonali, cordonate e segnaletica SAR22_0042 - PAVIMENTAZIONE DI SPAZI ESTERNI PEDONALI con PIASTRE DI CEMENTO a superficie liscia, dimensioni 40x40x3,8, dati in opera allettati con malta bastarda su massetto in calcestruzzo già predisposto e compensato, compresi tagli, sfridi e la sigillatura dei giunti con beverone di cemento con piastre di colore rosso			
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,30000 ora	31,54000	9,46200
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,15000 ora	26,41000	3,96150
	SAR22_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,01500 ora	33,08000	0,49620
	RU			**13,91970**
	SAR22_SL.0005.0001.0001 - Malta bastarda - MALTA BASTARDA composta da m³ 1.00 di sabbia, calce idrata e cemento 32.5, resa a piè d'opera con kg 200 di cemento 32.5 e kg 200 di calce idrata	0,03500 m³	189,67817	6,63874
	SAR22_SL.0014.0004.0005 - Elementi per pavimentazione - ELEMENTO PER PAVIMENTAZIONE ESTERNA IN CEMENTO LISCIO, formato 40x40x3,8con smusso superiore colore rosso	1,05000 m²	14,15890	14,86685
	SL			**21,50559**
	Sommano euro (A)			**35,42529**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,07971 = 1,5% * B)			5,31379
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			4,07391
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**44,81299**
	Incidenza manodopera al 35,47%			*15,89566*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE

SAR22_PF.0001.0003.0043	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0001 - LAVORI STRADALI SAR22_0003 - Pavimentazioni stradali, pedonali, cordonate e segnaletica SAR22_0043 - PAVIMENTAZIONE DI SPAZI ESTERNI PEDONALI con PIASTRE DI CEMENTO a superficie liscia, dimensioni 40x40x3,8, dati in opera allettati con malta bastarda su massetto in calcestruzzo già predisposto e compensato, compresi tagli, sfridi e la sigillatura dei giunti con beverone di cemento con piastre di colore verde			
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,30000 ora	31,54000	9,46200
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,15000 ora	26,41000	3,96150
	SAR22_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,01500 ora	33,08000	0,49620
	RU			**13,91970**
	SAR22_SL.0005.0001.0001 - Malta bastarda - MALTA BASTARDA composta da m³ 1.00 di sabbia, calce idrata e cemento 32.5, resa a piè d'opera con kg 200 di cemento 32.5 e kg 200 di calce idrata	0,03500 m³	189,67817	6,63874
	SAR22_SL.0014.0004.0006 - Elementi per pavimentazione - ELEMENTO PER PAVIMENTAZIONE ESTERNA IN CEMENTO LISCIO, formato 40x40x3,8con smusso superiore colore verde	1,05000 m²	15,01890	15,76985
	SL			**22,40859**
	Sommano euro (A)			**36,32829**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,08174 = 1,5% * B)			5,44924
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			4,17775
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**45,95528**
	Incidenza manodopera al 34,59%			*15,89566*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0001.0003.0044	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0001 - LAVORI STRADALI SAR22_0003 - Pavimentazioni stradali, pedonali, cordonate e segnaletica SAR22_0044 - PAVIMENTAZIONE DI SPAZI ESTERNI PEDONALI con PIASTRE DI CEMENTO a superficie liscia e con solcature diagonali profonde 8-10 mm in funzione ANTISDRUCCIOLO, dimensioni 40x40x3,8, date in opera allettate con malta bastarda su massetto in calcestruzzo già predisposto e compensato, compresi tagli, sfridi e la sigillatura dei giunti con beverone di cemento con piastre di colore grigio naturale			
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,30000 ora	31,54000	9,46200
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,15000 ora	26,41000	3,96150
	SAR22_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,01500 ora	33,08000	0,49620
	RU			**13,91970**
	SAR22_SL.0005.0001.0001 - Malta bastarda - MALTA BASTARDA composta da m³ 1.00 di sabbia, calce idrata e cemento 32.5, resa a piè d'opera con kg 200 di cemento 32.5 e kg 200 di calce idrata	0,03500 m³	189,67817	6,63874
	SAR22_SL.0014.0004.0007 - Elementi per pavimentazione - ELEMENTO PER PAVIMENTAZIONE ESTERNA IN CEMENTO con solcature diagonali con funzione antisdrucciolo per rampe; formato 40x40x3,8 colore grigio	1,05000 m²	13,74890	14,43635
	SL			**21,07509**
	Sommano euro (A)			**34,99479**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,07874 = 1,5% * B)			5,24922
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			4,02440
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**44,26841**
	Incidenza manodopera al 35,91%			*15,89566*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0001.0003.0045	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0001 - LAVORI STRADALI SAR22_0003 - Pavimentazioni stradali, pedonali, cordonate e segnaletica SAR22_0045 - PAVIMENTAZIONE DI SPAZI ESTERNI PEDONALI con PIASTRE DI CEMENTO a superficie liscia e con solcature diagonali profonde 8-10 mm in funzione ANTISDRUCCIOLO, dimensioni 40x40x3,8, date in opera allettate con malta bastarda su massetto in calcestruzzo già predisposto e compensato, compresi tagli, sfridi e la sigillatura dei giunti con beverone di cemento con piastre di colore rosso			
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,30000 ora	31,54000	9,46200
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,15000 ora	26,41000	3,96150
	SAR22_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,01500 ora	33,08000	0,49620
	RU			**13,91970**
	SAR22_SL.0005.0001.0001 - Malta bastarda - MALTA BASTARDA composta da m³ 1.00 di sabbia, calce idrata e cemento 32.5, resa a piè d'opera con kg 200 di cemento 32.5 e kg 200 di calce idrata	0,03500 m³	189,67817	6,63874
	SAR22_SL.0014.0004.0008 - Elementi per pavimentazione - ELEMENTO PER PAVIMENTAZIONE ESTERNA IN CEMENTO con solcature diagonali con funzione antisdrucciolo per rampe; formato 40x40x3,8colore rosso	1,05000 m²	14,59890	15,32885
	SL			**21,96759**
	Sommano euro (A)			**35,88729**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,08075 = 1,5% * B)			5,38309
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			4,12704
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**45,39742**
	Incidenza manodopera al 35,01%			*15,89566*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0001.0003.0046	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0001 - LAVORI STRADALI SAR22_0003 - Pavimentazioni stradali, pedonali, cordonate e segnaletica SAR22_0046 - PAVIMENTAZIONE DI SPAZI ESTERNI PEDONALI con PIASTRE DI CEMENTO a superficie liscia e con solcature diagonali profonde 8-10 mm in funzione ANTISDRUCCIOLO, dimensioni 40x40x3,8, date in opera allettate con malta bastarda su massetto in calcestruzzo già predisposto e compensato, compresi tagli, sfridi e la sigillatura dei giunti con beverone di cemento con piastre di colore verde			
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,30000 ora	31,54000	9,46200
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,15000 ora	26,41000	3,96150
	SAR22_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,01500 ora	33,08000	0,49620
	RU			**13,91970**
	SAR22_SL.0005.0001.0001 - Malta bastarda - MALTA BASTARDA composta da m³ 1.00 di sabbia, calce idrata e cemento 32.5, resa a piè d'opera con kg 200 di cemento 32.5 e kg 200 di calce idrata	0,03500 m³	189,67817	6,63874
	SAR22_SL.0014.0004.0009 - Elementi per pavimentazione - ELEMENTO PER PAVIMENTAZIONE ESTERNA IN CEMENTO con solcature diagonali con funzione antisdrucciolo per rampe; formato 40x40x3,8colore verde	1,05000 m²	16,70890	17,54435
	SL			**24,18309**
	Sommano euro (A)			**38,10279**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,08573 = 1,5% * B)			5,71542
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			4,38182
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			

				48,20003
	Incidenza manodopera al 32,98%			*15,89566*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0001.0003.0047	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0001 - LAVORI STRADALI SAR22_0003 - Pavimentazioni stradali, pedonali, cordonate e segnaletica SAR22_0047 - PAVIMENTAZIONE DI SPAZI ESTERNI,VEICOLARI O PEDONALI, con PIASTRE IN CALCESTRUZZO VIBRATO con superficie ruvida, dimensioni 50x50x5 o 50x25x5 dati in opera allettati con malta bastarda su massetto in calcestruzzo già predisposto e compensato, compresi tagli, sfridi e la sigillatura dei giunti con beverone di cemento con piastre di colore grigio naturale			
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,30000 ora	31,54000	9,46200
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,15000 ora	26,41000	3,96150
	SAR22_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,01500 ora	33,08000	0,49620
	RU			**13,91970**
	SAR22_SL.0005.0001.0001 - Malta bastarda - MALTA BASTARDA composta da m³ 1.00 di sabbia, calce idrata e cemento 32.5, resa a piè d'opera con kg 200 di cemento 32.5 e kg 200 di calce idrata	0,03500 m³	189,67817	6,63874
	SAR22_SL.0014.0004.0016 - Elementi per pavimentazione - PIASTRA in cls vibrato, per pavimentazione pedonale esterna, dimensioni 50x50x5 o 50x25x5, superficie ruvida colore grigio	1,05000 m²	15,48401	16,25821
	SL			**22,89695**
	Sommano euro (A)			**36,81665**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,08284 = 1,5% * B)			5,52250
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			4,23392
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**46,57307**
	Incidenza manodopera al 34,64%			*16,13415*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0001.0003.0048	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0001 - LAVORI STRADALI SAR22_0003 - Pavimentazioni stradali, pedonali, cordonate e segnaletica SAR22_0048 - PAVIMENTAZIONE DI SPAZI ESTERNI,VEICOLARI O PEDONALI, con PIASTRE IN CALCESTRUZZO VIBRATO con superficie ruvida, dimensioni 50x50x5 o 50x25x5 dati in opera allettati con malta bastarda su massetto in calcestruzzo già predisposto e compensato, compresi tagli, sfridi e la sigillatura dei giunti con beverone di cemento con piastre di colore rosso			
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,30000 ora	31,54000	9,46200
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,15000 ora	26,41000	3,96150
	SAR22_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,01500 ora	33,08000	0,49620
	RU			**13,91970**
	SAR22_SL.0005.0001.0001 - Malta bastarda - MALTA BASTARDA composta da m³ 1.00 di sabbia, calce idrata e cemento 32.5, resa a piè d'opera con kg 200 di cemento 32.5 e kg 200 di calce idrata	0,03500 m³	189,67817	6,63874
	SAR22_SL.0014.0004.0017 - Elementi per pavimentazione - PIASTRA in cls vibrato, per pavimentazione pedonale esterna, dimensioni 50x50x5 o 50x25x5, superficie ruvida colore rosso	1,05000 m²	16,87401	17,71771
	SL			**24,35645**
	Sommano euro (A)			**38,27615**

	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,08612 = 1,5% * B)			5,74142
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			4,40176
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**48,41933**
	Incidenza manodopera al 33,32%			*16,13415*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0001.0003.0049	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0001 - LAVORI STRADALI SAR22_0003 - Pavimentazioni stradali, pedonali, cordonate e segnaletica SAR22_0049 - PAVIMENTAZIONE DI SPAZI ESTERNI,VEICOLARI O PEDONALI, con PIASTRE IN CALCESTRUZZO VIBRATO con superficie ruvida, dimensioni 50x50x5 o 50x25x5 dati in opera allettati con malta bastarda su massetto in calcestruzzo già predisposto e compensato, compresi tagli, sfridi e la sigillatura dei giunti con beverone di cemento con piastre di colore giallo			
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,30000 ora	31,54000	9,46200
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,15000 ora	26,41000	3,96150
	SAR22_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,01500 ora	33,08000	0,49620
	RU			**13,91970**
	SAR22_SL.0005.0001.0001 - Malta bastarda - MALTA BASTARDA composta da m³ 1.00 di sabbia, calce idrata e cemento 32.5, resa a piè d'opera con kg 200 di cemento 32.5 e kg 200 di calce idrata	0,03500 m³	189,67817	6,63874
	SAR22_SL.0014.0004.0018 - Elementi per pavimentazione - PIASTRA in cls vibrato, per pavimentazione pedonale esterna, dimensioni 50x50x5 o 50x25x5, superficie ruvida colore giallo	1,05000 m²	17,71401	18,59971
	SL			**25,23845**
	Sommano euro (A)			**39,15815**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,08811 = 1,5% * B)			5,87372
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			4,50319
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**49,53506**
	Incidenza manodopera al 32,57%			*16,13415*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0001.0003.0050	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0001 - LAVORI STRADALI SAR22_0003 - Pavimentazioni stradali, pedonali, cordonate e segnaletica SAR22_0050 - PAVIMENTAZIONE DI SPAZI ESTERNI PEDONALI, con PIASTRE IN CEMENTO con superficie grezza, dimensioni 40x40x4 con solcature sulla faccia superiore a formare disegni geometrici vari o a coda di pavone, dati in opera allettati con malta bastarda su massetto in calcestruzzo già predisposto e compensato, compresi tagli, sfridi e la sigillatura dei giunti con beverone di cemento colori bianco, grigio, rosso			
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,30000 ora	31,54000	9,46200
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,15000 ora	26,41000	3,96150
	SAR22_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,01500 ora	33,08000	0,49620
	RU			**13,91970**
	SAR22_SL.0005.0001.0001 - Malta bastarda - MALTA BASTARDA composta da m³ 1.00 di sabbia, calce idrata e cemento 32.5, resa a piè d'opera con kg 200 di cemento 32.5 e kg 200 di calce idrata	0,03500 m³	189,67817	6,63874
	SAR22_SL.0014.0004.0010 - Elementi per pavimentazione - ELEMENTO PER PAVIMENTAZIONE ESTERNA IN cemento, dimensioni 40x40x4 con solcature sulla faccia superiore a formare disegni geometrici o tipo porfido a coda di pavone e con la superficie grezza colori, grigio, rosso	1,05000 m²	15,01890	15,76985

	SL			**22,40859**
	Sommano euro (A)			**36,32829**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,08174 = 1,5% * B)			5,44924
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			4,17775
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**45,95528**
	Incidenza manodopera al 34,59%			*15,89566*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0001.0003.0051	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0001 - LAVORI STRADALI SAR22_0003 - Pavimentazioni stradali, pedonali, cordonate e segnaletica SAR22_0051 - PAVIMENTAZIONE DI SPAZI ESTERNI PEDONALI, con PIASTRE IN CEMENTO con superficie grezza, dimensioni 40x40x4 con solcature sulla faccia superiore a formare disegni geometrici vari o a coda di pavone, dati in opera allettati con malta bastarda su massetto in calcestruzzo già predisposto e compensato, compresi tagli, sfridi e la sigillatura dei giunti con beverone di cemento colori avana, verde			
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,30000 ora	31,54000	9,46200
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,15000 ora	26,41000	3,96150
	SAR22_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,01500 ora	33,08000	0,49620
	RU			**13,91970**
	SAR22_SL.0005.0001.0001 - Malta bastarda - MALTA BASTARDA composta da m³ 1.00 di sabbia, calce idrata e cemento 32.5, resa a piè d'opera con kg 200 di cemento 32.5 e kg 200 di calce idrata	0,03500 m³	189,67817	6,63874
	SAR22_SL.0014.0004.0011 - Elementi per pavimentazione - ELEMENTO PER PAVIMENTAZIONE ESTERNA IN cemento, dimensioni 40x40x4 con solcature sulla faccia superiore a formare disegni geometrici o tipo porfido a coda di pavone e con la superficie grezza21) colori avana, verde	1,05000 m²	15,44890	16,22135
	SL			**22,86009**
	Sommano euro (A)			**36,77979**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,08275 = 1,5% * B)			5,51697
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			4,22968
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**46,52644**
	Incidenza manodopera al 34,16%			*15,89566*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0001.0003.0052	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0001 - LAVORI STRADALI SAR22_0003 - Pavimentazioni stradali, pedonali, cordonate e segnaletica SAR22_0052 - PAVIMENTAZIONE DI SPAZI ESTERNI PEDONALI, con PIASTRE IN CEMENTO con superficie levigata, dimensioni 40x40x4 con solcature sulla faccia superiore a formare disegni geometrici vari o a coda di pavone, dati in opera allettati con malta bastarda su massetto in calcestruzzo già predisposto e compensato, compresi tagli, sfridi e la sigillatura dei giunti con beverone di cemento colori grigio, rosso, marrone			
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,30000 ora	31,54000	9,46200
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,15000 ora	26,41000	3,96150
	SAR22_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,01500 ora	33,08000	0,49620
	RU			**13,91970**
	SAR22_SL.0005.0001.0001 - Malta bastarda - MALTA BASTARDA composta da m³ 1.00 di sabbia, calce idrata e cemento 32.5, resa a piè d'opera	0,03500 m³	189,67817	6,63874

		con kg 200 di cemento 32.5 e kg 200 di calce idrata			
	SAR22_SL.0014.0004.0012	- Elementi per pavimentazione - ELEMENTO PER PAVIMENTAZIONE ESTERNA IN cemento, dimensioni 40x40x4 con solcature sulla faccia superiore a formare disegni geometrici o tipo porfido a coda di pavone e con la superficie levigata colori grigio, rosso, marrone	1,05000 m²	20,12890	21,13535
		SL			**27,77409**
		Sommano euro (A)			**41,69379**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,09381 = 1,5% * B)			6,25407
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			4,79479
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**52,74265**
		Incidenza manodopera al 30,14%			*15,89566*

Codice		Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0001.0003.0053		SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0001 - LAVORI STRADALI SAR22_0003 - Pavimentazioni stradali, pedonali, cordonate e segnaletica SAR22_0053 - PAVIMENTAZIONE DI SPAZI ESTERNI PEDONALI, con PIASTRE IN CEMENTO con superficie levigata, dimensioni 40x40x4 con solcature sulla faccia superiore a formare disegni geometrici vari o a coda di pavone, dati in opera allettati con malta bastarda su massetto in calcestruzzo già predisposto e compensato, compresi tagli, sfridi e la sigillatura dei giunti con beverone di cemento colori verde, bianco, rosa			
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,30000 ora	31,54000	9,46200
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,15000 ora	26,41000	3,96150
	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,01500 ora	33,08000	0,49620
		RU			**13,91970**
	SAR22_SL.0005.0001.0001	- Malta bastarda - MALTA BASTARDA composta da m³ 1.00 di sabbia, calce idrata e cemento 32.5, resa a piè d'opera con kg 200 di cemento 32.5 e kg 200 di calce idrata	0,03500 m³	189,67817	6,63874
	SAR22_SL.0014.0004.0013	- Elementi per pavimentazione - ELEMENTO PER PAVIMENTAZIONE ESTERNA IN cemento, dimensioni 40x40x4 con solcature sulla faccia superiore a formare disegni geometrici o tipo porfido a coda di pavone e con la superficie levigata colori verde, bianco, rosa	1,05000 m²	20,98890	22,03835
		SL			**28,67709**
		Sommano euro (A)			**42,59679**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,09584 = 1,5% * B)			6,38952
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			4,89863
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**53,88494**
		Incidenza manodopera al 29,5%			*15,89566*

Codice		Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0001.0003.0054		SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0001 - LAVORI STRADALI SAR22_0003 - Pavimentazioni stradali, pedonali, cordonate e segnaletica SAR22_0054 - PAVIMENTAZIONE DI SPAZI ESTERNI PEDONALI, con PIASTRE IN CEMENTO con superficie martellinata, dimensioni 40x40x4 con solcature sulla faccia superiore a formare disegni geometrici vari o a coda di pavone, dati in opera allettati con malta bastarda su massetto in calcestruzzo già predisposto e compensato, compresi tagli, sfridi e la sigillatura dei giunti con beverone di cemento colore grigio			
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,30000 ora	31,54000	9,46200
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO	0,15000	26,41000	3,96150

		COMUNE (Media Regionale)	ora		
	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,01500 ora	33,08000	0,49620
		RU			**13,91970**
	SAR22_SL.0005.0001.0001	- Malta bastarda - MALTA BASTARDA composta da m³ 1.00 di sabbia, calce idrata e cemento 32.5, resa a piè d'opera con kg 200 di cemento 32.5 e kg 200 di calce idrata	0,03500 m³	189,67817	6,63874
	SAR22_SL.0014.0004.0014	- Elementi per pavimentazione - ELEMENTO PER PAVIMENTAZIONE ESTERNA IN cemento, dimensioni 40x40x4 con solcature sulla faccia superiore a formare disegni geometrici e con la superficie martellinata colore grigio	1,05000 m²	24,36890	25,58735
		SL			**32,22609**
		Sommano euro (A)			**46,14579**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,10383 = 1,5% * B)			6,92187
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			5,30677
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**58,37443**
		Incidenza manodopera al 27,23%			*15,89566*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0001.0003.0055	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0001 - LAVORI STRADALI SAR22_0003 - Pavimentazioni stradali, pedonali, cordonate e segnaletica SAR22_0055 - PAVIMENTAZIONE DI SPAZI ESTERNI PEDONALI, con PIASTRE IN CEMENTO con superficie martellinata, dimensioni 40x40x4 con solcature sulla faccia superiore a formare disegni geometrici vari o a coda di pavone, dati in opera allettati con malta bastarda su massetto in calcestruzzo già predisposto e compensato, compresi tagli, sfridi e la sigillatura dei giunti con beverone di cemento colori bianco, avana, marrone				
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,30000 ora	31,54000	9,46200
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,15000 ora	26,41000	3,96150
	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,01500 ora	33,08000	0,49620
		RU			**13,91970**
	SAR22_SL.0005.0001.0001	- Malta bastarda - MALTA BASTARDA composta da m³ 1.00 di sabbia, calce idrata e cemento 32.5, resa a piè d'opera con kg 200 di cemento 32.5 e kg 200 di calce idrata	0,03500 m³	189,67817	6,63874
	SAR22_SL.0014.0004.0015	- Elementi per pavimentazione - ELEMENTO PER PAVIMENTAZIONE ESTERNA IN cemento, dimensioni 40x40x4 con solcature sulla faccia superiore a formare disegni geometrici e con la superficie martellinata colori avana, bianco, marrone	1,05000 m²	25,22890	26,49035
		SL			**33,12909**
		Sommano euro (A)			**47,04879**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,10586 = 1,5% * B)			7,05732
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			5,41061
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**59,51672**
		Incidenza manodopera al 26,71%			*15,89566*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0001.0003.0056	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0001 - LAVORI STRADALI SAR22_0003 - Pavimentazioni stradali, pedonali, cordonate e segnaletica SAR22_0056 - PAVIMENTAZIONE DI SPAZI ESTERNI PEDONALI, con ELEMENTI IN CEMENTO grigio vibrocompresso dimensioni 40x40x3,8 o 50x50x4, con			

	CIOTTOLI TONDI DI MARMO in vista sulla faccia superiore, dati in opera allettati con malta bastarda su massetto in calcestruzzo già predisposto e compensato, compresi tagli, sfridi e la sigillatura dei giunti con beverone di cemento				
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,30000 ora	31,54000	9,46200
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,15000 ora	26,41000	3,96150
	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,01500 ora	33,08000	0,49620
		RU			**13,91970**
	SAR22_SL.0005.0001.0001	- Malta bastarda - MALTA BASTARDA composta da m³ 1.00 di sabbia, calce idrata e cemento 32.5, resa a piè d'opera con kg 200 di cemento 32.5 e kg 200 di calce idrata	0,03500 m³	189,67817	6,63874
	SAR22_SL.0014.0004.0019	- Elementi per pavimentazione - ELEMENTO PER PAVIMENTAZIONE ESTERNA 40x40x3,8 o 50x50x4, in cemento vibrocompresso con ciottoli rotondi di marmo in vista sulla faccia superiore	1,05000 m²	17,56890	18,44735
		SL			**25,08609**
		Sommano euro (A)			**39,00579**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,08776 = 1,5% * B)			5,85087
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			4,48567
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**49,34233**
		Incidenza manodopera al 32,22%			*15,89566*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0001.0003.0057	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0001 - LAVORI STRADALI SAR22_0003 - Pavimentazioni stradali, pedonali, cordonate e segnaletica SAR22_0057 - MAGGIOR PREZZO PER LA ESECUZIONE DELLE PAVMENTAZIONI PEDONALI PARZIALI PER RIPRISTINI di pavimentazioni preesistenti demolite per la esecuzione di manufatti o impianti nel sottosuolo compresi e compensati gli oneri previsti per le singole pavimentazioni				
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,10000 ora	31,54000	3,15400
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,05000 ora	26,41000	1,32050
	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,01000 ora	33,08000	0,33080
		RU			**4,80530**
		Sommano euro (A)			**4,80530**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01081 = 1,5% * B)			0,72080
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,55261
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**6,07871**
		Incidenza manodopera al 79,05%			*4,80530*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0001.0003.0058	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0001 - LAVORI STRADALI SAR22_0003 - Pavimentazioni stradali, pedonali, cordonate e segnaletica SAR22_0058 - CORDONATA STRADALE IN CALCESTRUZZO VIBRATO allettata a fresco su sottofondo di calcestruzzo preconfezionato RcK 20, compreso lo avvicinamento e lo sfilamento lungo linea; la preparazione del piano di posa; la fornitura e stesa del calcestruzzo di sottofondo per uno spessore di cm 15-20; la stuccatura dei giunti con malta cementizia; eventuali tagli e sfridi; l'onere per la formazione di accessi carrai o scivoli per disabili e per la formazione di curve e raccordi plano-altimetrici sezione piena cm 10x20 a superficie ruvida				
	SAR22_PR.0005.0001.0004	- A prestazione garantita - CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO A PRESTAZIONE GARANTITA PER OPERE STRUTTURALI, CLASSE DI CONSISTENZA S4, con	0,05400 m³	132,78000	7,17012

		dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito f.co cantiere in autobetoniera da 7-10 m³ entro un raggio di 30 km dall'impianto di confezionamento; con resistenza caratteristica RCK pari a 20 N/mm² a norma UNI EN 206:2021 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP			
		PR			**7,17012**
	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,10000 ora	29,30000	2,93000
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,12500 ora	26,41000	3,30125
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,12500 ora	26,41000	3,30125
	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00500 ora	33,08000	0,16540
		RU			**9,69790**
	SAR22_SL.0005.0003.0001	- Malta cementizia - MALTA CEMENTIZIA, composta da cemento e sabbia, resa a piè d'opera dosata a kg 400 di cemento R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia	0,00100 m³	190,08429	0,19008
	SAR22_SL.0010.0002.0001	- Cordonata - CORDONATA in calcestruzzo vibrato, a sezione piena, con superficie ruvida, dim. 100x10x20	1,05000 m	5,22190	5,48300
		SL			**5,67308**
		Sommano euro (A)			**22,54110**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,05072 = 1,5% * B)			3,38117
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			2,59223
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**28,51450**
		Incidenza manodopera al 35,13%			*10,01582*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0001.0003.0059	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0001 - LAVORI STRADALI SAR22_0003 - Pavimentazioni stradali, pedonali, cordonate e segnaletica SAR22_0059 - CORDONATA STRADALE IN CALCESTRUZZO VIBRATO allettata a fresco su sottofondo di calcestruzzo preconfezionato RcK 20, compreso lo avvicinamento e lo sfilamento lungo linea; la preparazione del piano di posa; la fornitura e stesa del calcestruzzo di sottofondo per uno spessore di cm 15-20; la stuccatura dei giunti con malta cementizia; eventuali tagli e sfridi; l'onere per la formazione di accessi carrai o scivoli per disabili e per la formazione di curve e raccordi plano-altimetrici sezione piena cm 12x25 a superficie ruvida				
	SAR22_PR.0005.0001.0004	- A prestazione garantita - CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO A PRESTAZIONE GARANTITA PER OPERE STRUTTURALI, CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito f.co cantiere in autobetoniera da 7-10 m³ entro un raggio di 30 km dall'impianto di confezionamento; con resistenza caratteristica RCK pari a 20 N/mm² a norma UNI EN 206:2021 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP	0,06300 m³	132,78000	8,36514
		PR			**8,36514**
	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,10000 ora	29,30000	2,93000
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,12500 ora	26,41000	3,30125
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,12500 ora	26,41000	3,30125
	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00500 ora	33,08000	0,16540
		RU			**9,69790**
	SAR22_SL.0005.0003.0001	- Malta cementizia - MALTA CEMENTIZIA, composta da cemento e sabbia, resa a piè d'opera dosata a kg 400 di cemento R 32.5	0,00100 m³	190,08429	0,19008

	per m³ 1.00 di sabbia			
	SAR22_SL.0010.0002.0002 - Cordonata - CORDONATA in calcestruzzo vibrato, a sezione piena, con superficie ruvida, dim.100x12x25	1,05000 m	7,09553	7,45031
	SL			**7,64039**
	Sommano euro (A)			**25,70343**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,05783 = 1,5% * B)			3,85551
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			2,95589
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**32,51483**
	Incidenza manodopera al 31,17%			*10,13505*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0001.0003.0060	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0001 - LAVORI STRADALI SAR22_0003 - Pavimentazioni stradali, pedonali, cordonate e segnaletica SAR22_0060 - CORDONATA STRADALE IN CALCESTRUZZO VIBRATO allettata a fresco su sottofondo di calcestruzzo preconfezionato RcK 20, compreso lo avvicinamento e lo sfilamento lungo linea; la preparazione del piano di posa; la fornitura e stesa del calcestruzzo di sottofondo per uno spessore di cm 15-20; la stuccatura dei giunti con malta cementizia; eventuali tagli e sfridi; l'onere per la formazione di accessi carrai o scivoli per disabili e per la formazione di curve e raccordi plano-altimetrici sezione forata cm 12x25 a superficie ruvida			
	SAR22_PR.0005.0001.0004 - A prestazione garantita - CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO A PRESTAZIONE GARANTITA PER OPERE STRUTTURALI, CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito f.co cantiere in autobetoniera da 7-10 m³ entro un raggio di 30 km dall'impianto di confezionamento; con resistenza caratteristica RCK pari a 20 N/mm² a norma UNI EN 206:2021 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP	0,06300 m³	132,78000	8,36514
	PR			**8,36514**
	SAR22_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,10000 ora	29,30000	2,93000
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,12500 ora	26,41000	3,30125
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,12500 ora	26,41000	3,30125
	SAR22_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00500 ora	33,08000	0,16540
	RU			**9,69790**
	SAR22_SL.0005.0003.0001 - Malta cementizia - MALTA CEMENTIZIA, composta da cemento e sabbia, resa a piè d'opera dosata a kg 400 di cemento R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia	0,00100 m³	190,08429	0,19008
	SAR22_SL.0010.0002.0003 - Cordonata - CORDONATA in calcestruzzo vibrato, a sezione forata, con superficie ruvida, dim. 100x12x25	1,05000 m	5,73397	6,02067
	SL			**6,21075**
	Sommano euro (A)			**24,27379**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,05462 = 1,5% * B)			3,64107
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			2,79149
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**30,70635**
	Incidenza manodopera al 32,84%			*10,08515*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0001.0003.0061	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0001 - LAVORI STRADALI SAR22_0003 - Pavimentazioni stradali, pedonali, cordonate e segnaletica			

	SAR22_0061 - CORDONATA STRADALE IN CALCESTRUZZO VIBRATO allettata a fresco su sottofondo di calcestruzzo preconfezionato RcK 20, compreso lo avvicinamento e lo sfilamento lungo linea; la preparazione del piano di posa; la fornitura e stesa del calcestruzzo di sottofondo per uno spessore di cm 15-20; la stuccatura dei giunti con malta cementizia; eventuali tagli e sfridi; l'onere per la formazione di accessi carrai o scivoli per disabili e per la formazione di curve e raccordi plano-altimetrici sezione forata cm 15x25 a superficie ruvida				
	SAR22_PR.0005.0001.0004	- A prestazione garantita - CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO A PRESTAZIONE GARANTITA PER OPERE STRUTTURALI, CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito f.co cantiere in autobetoniera da 7-10 m³ entro un raggio di 30 km dall'impianto di confezionamento; con resistenza caratteristica RCK pari a 20 N/mm² a norma UNI EN 206:2021 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP	0,06300 m³	132,78000	8,36514
		PR			**8,36514**
	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,10000 ora	29,30000	2,93000
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,12500 ora	26,41000	3,30125
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,12500 ora	26,41000	3,30125
	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00500 ora	33,08000	0,16540
		RU			**9,69790**
	SAR22_SL.0005.0003.0001	- Malta cementizia - MALTA CEMENTIZIA, composta da cemento e sabbia, resa a piè d'opera dosata a kg 400 di cemento R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia	0,00100 m³	190,08429	0,19008
	SAR22_SL.0010.0002.0004	- Cordonata - CORDONATA in calcestruzzo vibrato, a sezione forata, con superficie ruvida, dim. 100x15x25	1,05000 m	6,55612	6,88393
		SL			**7,07401**
		Sommano euro (A)			**25,13705**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,05656 = 1,5% * B)			3,77056
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			2,89076
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**31,79837**
		Incidenza manodopera al 31,97%			*10,16556*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0001.0003.0062	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0001 - LAVORI STRADALI SAR22_0003 - Pavimentazioni stradali, pedonali, cordonate e segnaletica SAR22_0062 - CORDONATA STRADALE IN CALCESTRUZZO VIBRATO allettata a fresco su sottofondo di calcestruzzo preconfezionato RcK 20, compreso lo avvicinamento e lo sfilamento lungo linea; la preparazione del piano di posa; la fornitura e stesa del calcestruzzo di sottofondo per uno spessore di cm 15-20; la stuccatura dei giunti con malta cementizia; eventuali tagli e sfridi; l'onere per la formazione di accessi carrai o scivoli per disabili e per la formazione di curve e raccordi plano-altimetrici sezione piena cm 8x15 a superficie liscia				
	SAR22_PR.0005.0001.0004	- A prestazione garantita - CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO A PRESTAZIONE GARANTITA PER OPERE STRUTTURALI, CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito f.co cantiere in autobetoniera da 7-10 m³ entro un raggio di 30 km dall'impianto di confezionamento; con resistenza caratteristica RCK pari a 20 N/mm² a norma UNI EN 206:2021 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP	0,05400 m³	132,78000	7,17012
		PR			**7,17012**
	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,10000 ora	29,30000	2,93000
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO	0,12500	26,41000	3,30125

		COMUNE (Media Regionale)	ora		
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,12500 ora	26,41000	3,30125
	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00500 ora	33,08000	0,16540
		RU			**9,69790**
	SAR22_SL.0005.0003.0001	- Malta cementizia - MALTA CEMENTIZIA, composta da cemento e sabbia, resa a piè d'opera dosata a kg 400 di cemento R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia	0,00100 m³	190,08429	0,19008
	SAR22_SL.0010.0002.0005	- Cordonata - CORDONATA in calcestruzzo vibrato, a sezione piena, con superficie liscia, dim. 100x8x15	1,05000 m	6,23827	6,55018
		SL			**6,74026**
		Sommano euro (A)			**23,60828**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,05312 = 1,5% * B)			3,54124
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			2,71495
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**29,86447**
		Incidenza manodopera al 33,14%			*9,89658*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0001.0003.0063	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0001 - LAVORI STRADALI SAR22_0003 - Pavimentazioni stradali, pedonali, cordonate e segnaletica SAR22_0063 - CORDONATA STRADALE IN CALCESTRUZZO VIBRATO allettata a fresco su sottofondo di calcestruzzo preconfezionato RcK 20, compreso lo avvicinamento e lo sfilamento lungo linea; la preparazione del piano di posa; la fornitura e stesa del calcestruzzo di sottofondo per uno spessore di cm 15-20; la stuccatura dei giunti con malta cementizia; eventuali tagli e sfridi; l'onere per la formazione di accessi carrai o scivoli per disabili e per la formazione di curve e raccordi plano-altimetrici sezione piena cm 10x15 a superficie liscia				
	SAR22_PR.0005.0001.0004	- A prestazione garantita - CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO A PRESTAZIONE GARANTITA PER OPERE STRUTTURALI, CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito f.co cantiere in autobetoniera da 7-10 m³ entro un raggio di 30 km dall'impianto di confezionamento; con resistenza caratteristica RCK pari a 20 N/mm² a norma UNI EN 206:2021 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP	0,05400 m³	132,78000	7,17012
		PR			**7,17012**
	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,10000 ora	29,30000	2,93000
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,12500 ora	26,41000	3,30125
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,12500 ora	26,41000	3,30125
	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00500 ora	33,08000	0,16540
		RU			**9,69790**
	SAR22_SL.0005.0003.0001	- Malta cementizia - MALTA CEMENTIZIA, composta da cemento e sabbia, resa a piè d'opera dosata a kg 400 di cemento R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia	0,00100 m³	190,08429	0,19008
	SAR22_SL.0010.0002.0006	- Cordonata - CORDONATA in calcestruzzo vibrato, a sezione piena, con superficie liscia, dim. 100x10x15	1,05000 m	6,66973	7,00322
		SL			**7,19330**
		Sommano euro (A)			**24,06132**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,05414 = 1,5% * B)			3,60920
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			2,76705

	TOTALE (A + B + C) euro / m			**30,43757**
	Incidenza manodopera al 32,64%			*9,93540*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0001.0003.0064	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0001 - LAVORI STRADALI SAR22_0003 - Pavimentazioni stradali, pedonali, cordonate e segnaletica SAR22_0064 - CORDONATA STRADALE IN CALCESTRUZZO VIBRATO allettata a fresco su sottofondo di calcestruzzo preconfezionato RcK 20, compreso lo avvicinamento e lo sfilamento lungo linea; la preparazione del piano di posa; la fornitura e stesa del calcestruzzo di sottofondo per uno spessore di cm 15-20; la stuccatura dei giunti con malta cementizia; eventuali tagli e sfridi; l'onere per la formazione di accessi carrai o scivoli per disabili e per la formazione di curve e raccordi plano-altimetrici sezione piena cm 8x20 a superficie liscia			
	SAR22_PR.0005.0001.0004 - A prestazione garantita - CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO A PRESTAZIONE GARANTITA PER OPERE STRUTTURALI, CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito f.co cantiere in autobetoniera da 7-10 m³ entro un raggio di 30 km dall'impianto di confezionamento; con resistenza caratteristica RCK pari a 20 N/mm² a norma UNI EN 206:2021 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP	0,05400 m³	132,78000	7,17012
	PR			**7,17012**
	SAR22_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,10000 ora	29,30000	2,93000
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,12500 ora	26,41000	3,30125
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,12500 ora	26,41000	3,30125
	SAR22_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00500 ora	33,08000	0,16540
	RU			**9,69790**
	SAR22_SL.0005.0003.0001 - Malta cementizia - MALTA CEMENTIZIA, composta da cemento e sabbia, resa a piè d'opera dosata a kg 400 di cemento R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia	0,00100 m³	190,08429	0,19008
	SAR22_SL.0010.0002.0007 - Cordonata - CORDONATA in calcestruzzo vibrato, a sezione piena, con superficie liscia, dim. 100x8x20	1,05000 m	6,66973	7,00322
	SL			**7,19330**
	Sommano euro (A)			**24,06132**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,05414 = 1,5% * B)			3,60920
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			2,76705
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**30,43757**
	Incidenza manodopera al 32,64%			*9,93540*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0001.0003.0065	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0001 - LAVORI STRADALI SAR22_0003 - Pavimentazioni stradali, pedonali, cordonate e segnaletica SAR22_0065 - CORDONATA STRADALE IN CALCESTRUZZO VIBRATO allettata a fresco su sottofondo di calcestruzzo preconfezionato RcK 20, compreso lo avvicinamento e lo sfilamento lungo linea; la preparazione del piano di posa; la fornitura e stesa del calcestruzzo di sottofondo per uno spessore di cm 15-20; la stuccatura dei giunti con malta cementizia; eventuali tagli e sfridi; l'onere per la formazione di accessi carrai o scivoli per disabili e per la formazione di curve e raccordi plano-altimetrici sezione piena cm 10x20 a superficie liscia			
	SAR22_PR.0005.0001.0004 - A prestazione garantita - CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO A PRESTAZIONE GARANTITA PER OPERE STRUTTURALI, CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito f.co cantiere in	0,05400 m³	132,78000	7,17012

		autobetoniera da 7-10 m³ entro un raggio di 30 km dall'impianto di confezionamento; con resistenza caratteristica RCK pari a 20 N/mm² a norma UNI EN 206:2021 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP			
		PR			**7,17012**
	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,10000 ora	29,30000	2,93000
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,12500 ora	26,41000	3,30125
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,12500 ora	26,41000	3,30125
	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00500 ora	33,08000	0,16540
		RU			**9,69790**
	SAR22_SL.0005.0003.0001	- Malta cementizia - MALTA CEMENTIZIA, composta da cemento e sabbia, resa a piè d'opera dosata a kg 400 di cemento R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia	0,00100 m³	190,08429	0,19008
	SAR22_SL.0010.0002.0008	- Cordonata - CORDONATA in calcestruzzo vibrato, a sezione piena, con superficie liscia, dim. 100x10x20	1,05000 m	8,76940	9,20787
		SL			**9,39795**
		Sommano euro (A)			**26,26597**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,05910 = 1,5% * B)			3,93990
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			3,02059
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**33,22646**
		Incidenza manodopera al 30,1%			*10,00196*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0001.0003.0066	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0001 - LAVORI STRADALI SAR22_0003 - Pavimentazioni stradali, pedonali, cordonate e segnaletica SAR22_0066 - CORDONATA STRADALE IN CALCESTRUZZO VIBRATO allettata a fresco su sottofondo di calcestruzzo preconfezionato RcK 20, compreso lo avvicinamento e lo sfilamento lungo linea; la preparazione del piano di posa; la fornitura e stesa del calcestruzzo di sottofondo per uno spessore di cm 15-20; la stuccatura dei giunti con malta cementizia; eventuali tagli e sfridi; l'onere per la formazione di accessi carrai o scivoli per disabili e per la formazione di curve e raccordi plano-altimetrici sezione piena cm 10x25 a superficie liscia				
	SAR22_PR.0005.0001.0004	- A prestazione garantita - CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO A PRESTAZIONE GARANTITA PER OPERE STRUTTURALI, CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito f.co cantiere in autobetoniera da 7-10 m³ entro un raggio di 30 km dall'impianto di confezionamento; con resistenza caratteristica RCK pari a 20 N/mm² a norma UNI EN 206:2021 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP	0,05400 m³	132,78000	7,17012
		PR			**7,17012**
	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,10000 ora	29,30000	2,93000
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,12500 ora	26,41000	3,30125
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,12500 ora	26,41000	3,30125
	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00500 ora	33,08000	0,16540
		RU			**9,69790**
	SAR22_SL.0005.0003.0001	- Malta cementizia - MALTA CEMENTIZIA, composta da cemento e sabbia, resa a piè d'opera dosata a kg 400 di cemento R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia	0,00100 m³	190,08429	0,19008
	SAR22_SL.0010.0002.0009	- Cordonata - CORDONATA in calcestruzzo vibrato, a sezione piena, con superficie	1,05000 m	9,47664	9,95047

	liscia, dim. 100x10x25			
	SL			**10,14055**
	Sommano euro (A)			**27,00857**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,06077 = 1,5% * B)			4,05129
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			3,10599
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**34,16585**
	Incidenza manodopera al 29,46%			*10,06573*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0001.0003.0067	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0001 - LAVORI STRADALI SAR22_0003 - Pavimentazioni stradali, pedonali, cordonate e segnaletica SAR22_0067 - CORDONATA STRADALE IN CALCESTRUZZO VIBRATO allettata a fresco su sottofondo di calcestruzzo preconfezionato RcK 20, compreso lo avvicinamento e lo sfilamento lungo linea; la preparazione del piano di posa; la fornitura e stesa del calcestruzzo di sottofondo per uno spessore di cm 15-20; la stuccatura dei giunti con malta cementizia; eventuali tagli e sfridi; l'onere per la formazione di accessi carrai o scivoli per disabili e per la formazione di curve e raccordi plano-altimetrici sezione piena cm 12x25 a superficie liscia			
	SAR22_PR.0005.0001.0004 - A prestazione garantita - CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO A PRESTAZIONE GARANTITA PER OPERE STRUTTURALI, CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito f.co cantiere in autobetoniera da 7-10 m³ entro un raggio di 30 km dall'impianto di confezionamento; con resistenza caratteristica RCK pari a 20 N/mm² a norma UNI EN 206:2021 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP	0,05700 m³	132,78000	7,56846
	PR			**7,56846**
	SAR22_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,10000 ora	29,30000	2,93000
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,12500 ora	26,41000	3,30125
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,12500 ora	26,41000	3,30125
	SAR22_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00500 ora	33,08000	0,16540
	RU			**9,69790**
	SAR22_SL.0005.0003.0001 - Malta cementizia - MALTA CEMENTIZIA, composta da cemento e sabbia, resa a piè d'opera dosata a kg 400 di cemento R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia	0,00100 m³	190,08429	0,19008
	SAR22_SL.0010.0002.0010 - Cordonata - CORDONATA in calcestruzzo vibrato, a sezione piena, con superficie liscia, dim. 100x12x25	1,05000 m	10,89553	11,44031
	SL			**11,63039**
	Sommano euro (A)			**28,89675**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,06502 = 1,5% * B)			4,33451
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			3,32313
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**36,55439**
	Incidenza manodopera al 27,73%			*10,13505*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0001.0003.0068	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0001 - LAVORI STRADALI SAR22_0003 - Pavimentazioni stradali, pedonali, cordonate e segnaletica SAR22_0068 - CORDONATA STRADALE IN CALCESTRUZZO VIBRATO allettata a fresco su sottofondo di calcestruzzo preconfezionato RcK 20, compreso lo avvicinamento e lo sfilamento lungo linea; la preparazione del piano di posa; la fornitura e stesa del calcestruzzo di sottofondo per uno spessore di cm			

	15-20; la stuccatura dei giunti con malta cementizia; eventuali tagli e sfridi; l'onere per la formazione di accessi carrai o scivoli per disabili e per la formazione di curve e raccordi plano-altimetrici sezione piena cm 15x25 a superficie liscia				
	SAR22_PR.0005.0001.0004	- A prestazione garantita - CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO A PRESTAZIONE GARANTITA PER OPERE STRUTTURALI, CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito f.co cantiere in autobetoniera da 7-10 m³ entro un raggio di 30 km dall'impianto di confezionamento; con resistenza caratteristica RCK pari a 20 N/mm² a norma UNI EN 206:2021 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP	0,06300 m³	132,78000	8,36514
		PR			**8,36514**
	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,10000 ora	29,30000	2,93000
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,12500 ora	26,41000	3,30125
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,12500 ora	26,41000	3,30125
	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00500 ora	33,08000	0,16540
		RU			**9,69790**
	SAR22_SL.0005.0003.0001	- Malta cementizia - MALTA CEMENTIZIA, composta da cemento e sabbia, resa a piè d'opera dosata a kg 400 di cemento R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia	0,00100 m³	190,08429	0,19008
	SAR22_SL.0010.0002.0011	- Cordonata - CORDONATA in calcestruzzo vibrato, a sezione piena, con superficie liscia, dim. 100x15x25	1,05000 m	12,91906	13,56501
		SL			**13,75509**
		Sommano euro (A)			**31,81813**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,07159 = 1,5% * B)			4,77272
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			3,65909
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**40,24994**
		Incidenza manodopera al 25,45%			*10,24320*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0001.0003.0069	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0001 - LAVORI STRADALI SAR22_0003 - Pavimentazioni stradali, pedonali, cordonate e segnaletica SAR22_0069 - CORDONATA STRADALE IN CALCESTRUZZO VIBRATO allettata a fresco su sottofondo di calcestruzzo preconfezionato RcK 20, compreso lo avvicinamento e lo sfilamento lungo linea; la preparazione del piano di posa; la fornitura e stesa del calcestruzzo di sottofondo per uno spessore di cm 15-20; la stuccatura dei giunti con malta cementizia; eventuali tagli e sfridi; l'onere per la formazione di accessi carrai o scivoli per disabili e per la formazione di curve e raccordi plano-altimetrici sezione piena trapezia cm 6,5/8x20, a superficie ruvida				
	SAR22_PR.0005.0001.0004	- A prestazione garantita - CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO A PRESTAZIONE GARANTITA PER OPERE STRUTTURALI, CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito f.co cantiere in autobetoniera da 7-10 m³ entro un raggio di 30 km dall'impianto di confezionamento; con resistenza caratteristica RCK pari a 20 N/mm² a norma UNI EN 206:2021 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP	0,05000 m³	132,78000	6,63900
		PR			**6,63900**
	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,10000 ora	29,30000	2,93000
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,12500 ora	26,41000	3,30125
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,12500 ora	26,41000	3,30125

	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00500 ora	33,08000	0,16540
		RU			**9,69790**
	SAR22_SL.0005.0003.0001	- Malta cementizia - MALTA CEMENTIZIA, composta da cemento e sabbia, resa a piè d'opera dosata a kg 400 di cemento R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia	0,00100 m³	190,08429	0,19008
	SAR22_SL.0010.0002.0012	- Cordonata - CORDONATA in calcestruzzo vibrato, a sezione piena, con superficie ruvida, colore grigio, dim.100x6,5/8x20	1,05000 m	4,02552	4,22680
		SL			**4,41688**
		Sommano euro (A)			**20,75378**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,04670 = 1,5% * B)			3,11307
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			2,38669
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**26,25354**
		Incidenza manodopera al 37,94%			*9,96035*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0001.0003.0070	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0001 - LAVORI STRADALI SAR22_0003 - Pavimentazioni stradali, pedonali, cordonate e segnaletica SAR22_0070 - CORDONATA STRADALE IN CALCESTRUZZO VIBRATO allettata a fresco su sottofondo di calcestruzzo preconfezionato RcK 20, compreso lo avvicinamento e lo sfilamento lungo linea; la preparazione del piano di posa; la fornitura e stesa del calcestruzzo di sottofondo per uno spessore di cm 15-20; la stuccatura dei giunti con malta cementizia; eventuali tagli e sfridi; l'onere per la formazione di accessi carrai o scivoli per disabili e per la formazione di curve e raccordi plano-altimetrici sezione piena trapezia cm 7,5/10x20, a superficie ruvida				
	SAR22_PR.0005.0001.0004	- A prestazione garantita - CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO A PRESTAZIONE GARANTITA PER OPERE STRUTTURALI, CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito f.co cantiere in autobetoniera da 7-10 m³ entro un raggio di 30 km dall'impianto di confezionamento; con resistenza caratteristica RCK pari a 20 N/mm² a norma UNI EN 206:2021 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP	0,05400 m³	132,78000	7,17012
		PR			**7,17012**
	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,10000 ora	29,30000	2,93000
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,12500 ora	26,41000	3,30125
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,12500 ora	26,41000	3,30125
	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00500 ora	33,08000	0,16540
		RU			**9,69790**
	SAR22_SL.0005.0003.0001	- Malta cementizia - MALTA CEMENTIZIA, composta da cemento e sabbia, resa a piè d'opera dosata a kg 400 di cemento R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia	0,00100 m³	190,08429	0,19008
	SAR22_SL.0010.0002.0013	- Cordonata - CORDONATA in calcestruzzo vibrato, a sezione piena, con superficie ruvida, colore grigio, dim.100x7,5/10x20	1,05000 m	5,07190	5,32550
		SL			**5,51558**
		Sommano euro (A)			**22,38360**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,05036 = 1,5% * B)			3,35754
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			2,57411
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**28,31525**
		Incidenza manodopera al 35,37%			*10,01582*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0001.0003.0071	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0001 - LAVORI STRADALI SAR22_0003 - Pavimentazioni stradali, pedonali, cordonate e segnaletica SAR22_0071 - CORDONATA STRADALE IN CALCESTRUZZO VIBRATO allettata a fresco su sottofondo di calcestruzzo preconfezionato RcK 20, compreso lo avvicinamento e lo sfilamento lungo linea; la preparazione del piano di posa; la fornitura e stesa del calcestruzzo di sottofondo per uno spessore di cm 15-20; la stuccatura dei giunti con malta cementizia; eventuali tagli e sfridi; l'onere per la formazione di accessi carrai o scivoli per disabili e per la formazione di curve e raccordi plano-altimetrici sezione piena trapezia cm 9/12x20, a superficie ruvida			
	SAR22_PR.0005.0001.0004 - A prestazione garantita - CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO A PRESTAZIONE GARANTITA PER OPERE STRUTTURALI, CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito f.co cantiere in autobetoniera da 7-10 m³ entro un raggio di 30 km dall'impianto di confezionamento; con resistenza caratteristica RCK pari a 20 N/mm² a norma UNI EN 206:2021 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP	0,05800 m³	132,78000	7,70124
	PR			**7,70124**
	SAR22_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,10000 ora	29,30000	2,93000
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,12500 ora	26,41000	3,30125
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,12500 ora	26,41000	3,30125
	SAR22_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00500 ora	33,08000	0,16540
	RU			**9,69790**
	SAR22_SL.0005.0003.0001 - Malta cementizia - MALTA CEMENTIZIA, composta da cemento e sabbia, resa a piè d'opera dosata a kg 400 di cemento R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia	0,00100 m³	190,08429	0,19008
	SAR22_SL.0010.0002.0014 - Cordonata - CORDONATA in calcestruzzo vibrato, a sezione piena, con superficie ruvida, colore grigio, dim.100x9/12x25	1,05000 m	6,75612	7,09393
	SL			**7,28401**
	Sommano euro (A)			**24,68315**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,05554 = 1,5% * B)			3,70247
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			2,83856
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**31,22418**
	Incidenza manodopera al 32,56%			*10,16556*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0001.0003.0072	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0001 - LAVORI STRADALI SAR22_0003 - Pavimentazioni stradali, pedonali, cordonate e segnaletica SAR22_0072 - CORDONATA STRADALE IN CALCESTRUZZO VIBRATO allettata a fresco su sottofondo di calcestruzzo preconfezionato RcK 20, compreso lo avvicinamento e lo sfilamento lungo linea; la preparazione del piano di posa; la fornitura e stesa del calcestruzzo di sottofondo per uno spessore di cm 15-20; la stuccatura dei giunti con malta cementizia; eventuali tagli e sfridi; l'onere per la formazione di accessi carrai o scivoli per disabili e per la formazione di curve e raccordi plano-altimetrici sezione piena trapezia cm 12/15x25			
	SAR22_PR.0005.0001.0004 - A prestazione garantita - CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO A PRESTAZIONE GARANTITA PER OPERE STRUTTURALI, CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito f.co cantiere in autobetoniera da 7-10 m³ entro un raggio di 30 km dall'impianto di confezionamento; con resistenza caratteristica RCK pari a 20 N/mm² a norma UNI EN 206:2021 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP	0,06300 m³	132,78000	8,36514
	PR			

					8,36514
	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,10000 ora	29,30000	2,93000
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,12500 ora	26,41000	3,30125
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,12500 ora	26,41000	3,30125
	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00500 ora	33,08000	0,16540
		RU			**9,69790**
	SAR22_SL.0005.0003.0001	- Malta cementizia - MALTA CEMENTIZIA, composta da cemento e sabbia, resa a piè d'opera dosata a kg 400 di cemento R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia	0,00100 m³	190,08429	0,19008
	SAR22_SL.0010.0002.0015	- Cordonata - CORDONATA in calcestruzzo vibrato, a sezione piena, con superficie ruvida, colore grigio, dim.100x12/15x25	1,05000 m	8,36380	8,78199
		SL			**8,97207**
		Sommano euro (A)			**27,03511**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,06083 = 1,5% * B)			4,05527
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			3,10904
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**34,19942**
		Incidenza manodopera al 30,1%			*10,29312*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0001.0003.0073	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0001 - LAVORI STRADALI SAR22_0003 - Pavimentazioni stradali, pedonali, cordonate e segnaletica SAR22_0073 - SEGNALE STRADALE CIRCOLARE DI PRESCRIZIONE O OBBLIGO eseguito in scatolato di alluminio 25/10 e finitura in pellicola rifrangente di classe 1, dato in opera compreso lo scavo per il blocco di sostegno e il carico e trasporto a rifiuto delle materie di risulta e l'eventuale ripristino della pavimentazione; la formazione del blocco di sostegno in calcestruzzo preconfezionato Rck20, di dimensioni di cm 40x40x60; il palo di sostegno, di altezza adeguata alle dimensioni del segnale ed alle norme di sicurezza, in tubo di acciaio zincato diametro 60 mm munito di dispositivo anti rotazione; le staffe e i collari di fissaggio palo-cartello in alluminio, complete di bulloneria e dispositivo anti rotazione diametro cm 60				
	SAR22_AT.0005.0016.0001	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t	0,50000 ora	49,10000	24,55000
		AT			**24,55000**
	SAR22_PR.0005.0001.0004	- A prestazione garantita - CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO A PRESTAZIONE GARANTITA PER OPERE STRUTTURALI, CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito f.co cantiere in autobetoniera da 7-10 m³ entro un raggio di 30 km dall'impianto di confezionamento; con resistenza caratteristica RCK pari a 20 N/mm² a norma UNI EN 206:2021 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP	0,09600 m³	132,78000	12,74688
	SAR22_PR.0032.0002.0001	- Staffe e pali per segnali stradali - PALO IN FERRO ZINCATO, diametro mm.60, del tipo anti rotazione per ml. di lunghezza effettivo	4,00000 cad.	11,51000	46,04000
	SAR22_PR.0032.0002.0002	- Staffe e pali per segnali stradali - STAFFE PER FISSAGGIO CARTELLI completi di bulloneria, eseguite in scatolato di alluminio 25/10	2,00000 cad.	3,64000	7,28000
		PR			**66,06688**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,50000 ora	31,54000	15,77000
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	1,00000 ora	26,41000	26,41000

	RU			**42,18000**
SAR22_SL.0029.0001.0001	- Segnale stradale - SEGNALE STRADALE CIRCOLARE DI PRESCRIZIONE OD OBBLIGO, eseguito in scatolato di alluminio 25/10 e finiture in pellicola rifrangente di classe 1 diametro cm.60	1,00000 cad.	65,02800	65,02800
	SL			**65,02800**
	Sommano euro (A)			**197,82488**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,44511 = 1,5% * B)			29,67373
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			22,74986
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**250,24847**
	Incidenza manodopera al 17,38%			*43,50050*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0001.0003.0074	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0001 - LAVORI STRADALI SAR22_0003 - Pavimentazioni stradali, pedonali, cordonate e segnaletica SAR22_0074 - SEGNALE STRADALE CIRCOLARE DI PRESCRIZIONE O OBBLIGO eseguito in scatolato di alluminio 25/10 e finitura in pellicola rifrangente di classe 1, dato in opera compreso lo scavo per il blocco di sostegno e il carico e trasporto a rifiuto delle materie di risulta e l'eventuale ripristino della pavimentazione; la formazione del blocco di sostegno in calcestruzzo preconfezionato Rck20 di dimensioni di cm 40x40x60; il palo di sostegno, di altezza adeguata alle dimensioni del segnale ed alle norme di sicurezza, in tubo di acciaio zincato di diametro 60 mm munito di dispositivo anti rotazione; le staffe e i collari di fissaggio palo-cartello in alluminio, complete di bulloneria e dispositivo anti rotazione con diametro da cm 90			
	SAR22_AT.0005.0016.0001 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t	0,50000 ora	49,10000	24,55000
	AT			**24,55000**
	SAR22_PR.0005.0001.0004 - A prestazione garantita - CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO A PRESTAZIONE GARANTITA PER OPERE STRUTTURALI, CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito f.co cantiere in autobetoniera da 7-10 m³ entro un raggio di 30 km dall'impianto di confezionamento; con resistenza caratteristica RCK pari a 20 N/mm² a norma UNI EN 206:2021 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP	0,09600 m³	132,78000	12,74688
	SAR22_PR.0032.0002.0001 - Staffe e pali per segnali stradali - PALO IN FERRO ZINCATO, diametro mm.60, del tipo anti rotazione per ml. di lunghezza effettivo	4,30000 cad.	11,51000	49,49300
	SAR22_PR.0032.0002.0002 - Staffe e pali per segnali stradali - STAFFE PER FISSAGGIO CARTELLI completi di bulloneria, eseguite in scatolato di alluminio 25/10	2,00000 cad.	3,64000	7,28000
	PR			**69,51988**
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,50000 ora	31,54000	15,77000
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	1,00000 ora	26,41000	26,41000
	RU			**42,18000**
	SAR22_SL.0029.0001.0002 - Segnale stradale - SEGNALE STRADALE CIRCOLARE DI PRESCRIZIONE OD OBBLIGO, eseguito in scatolato di alluminio 25/10 e finiture in pellicola rifrangente di classe 1 diametro cm.90	1,00000 cad.	140,85800	140,85800
	SL			**140,85800**
	Sommano euro (A)			**277,10788**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,62349 = 1,5% * B)			41,56618

	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			31,86741
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**350,54147**
	Incidenza manodopera al 12,41%			*43,50050*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0001.0003.0075	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0001 - LAVORI STRADALI SAR22_0003 - Pavimentazioni stradali, pedonali, cordonate e segnaletica SAR22_0075 - SEGNALE STRADALE CIRCOLARE DI PRESCRIZIONE O OBBLIGO eseguito in scatolato di alluminio 25/10 e finitura in pellicola rifrangente di classe 2, dato in opera compreso lo scavo per il blocco di sostegno e il carico e trasporto a rifiuto delle materie di risulta e l'eventuale ripristino della pavimentazione; la formazione del blocco di sostegno in calcestruzzo preconfezionato Rck20 di dimensioni di cm 40x40x60; il palo di sostegno, di altezza adeguata alle dimensioni del segnale ed alle norme di sicurezza, in tubo di acciaio zincato con diametro di 60 mm munito di dispositivo anti rotazione; le staffe e i collari di fissaggio palo-cartello in alluminio, complete di bulloneria e dispositivo anti rotazione con diametro di cm 60				
	SAR22_AT.0005.0016.0001	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t	0,50000 ora	49,10000	24,55000
		AT			**24,55000**
	SAR22_PR.0005.0001.0004	- A prestazione garantita - CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO A PRESTAZIONE GARANTITA PER OPERE STRUTTURALI, CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito f.co cantiere in autobetoniera da 7-10 m³ entro un raggio di 30 km dall'impianto di confezionamento; con resistenza caratteristica RCK pari a 20 N/mm² a norma UNI EN 206:2021 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP	0,09600 m³	132,78000	12,74688
	SAR22_PR.0032.0002.0001	- Staffe e pali per segnali stradali - PALO IN FERRO ZINCATO, diametro mm.60, del tipo anti rotazione per ml. di lunghezza effettivo	4,00000 cad.	11,51000	46,04000
	SAR22_PR.0032.0002.0002	- Staffe e pali per segnali stradali - STAFFE PER FISSAGGIO CARTELLI completi di bulloneria, eseguite in scatolato di alluminio 25/10	2,00000 cad.	3,64000	7,28000
		PR			**66,06688**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,50000 ora	31,54000	15,77000
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	1,00000 ora	26,41000	26,41000
		RU			**42,18000**
	SAR22_SL.0029.0001.0003	- Segnale stradale - SEGNALE STRADALE CIRCOLARE DI PRESCRIZIONE OD OBBLIGO, eseguito in scatolato di alluminio 25/10 e finiture in pellicole rifrangente di classe 2 diametro cm.60	1,00000 cad.	131,44800	131,44800
		SL			**131,44800**
		Sommano euro (A)			**264,24488**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,59455 = 1,5% * B)				39,63673
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				30,38816
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.				**334,26977**
	Incidenza manodopera al 13,01%				*43,50050*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0001.0003.0076	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0001 - LAVORI STRADALI SAR22_0003 - Pavimentazioni stradali, pedonali, cordonate e segnaletica SAR22_0076 - SEGNALE STRADALE CIRCOLARE DI PRESCRIZIONE O OBBLIGO eseguito in scatolato di alluminio 25/10 e finitura in pellicola rifrangente di			

	classe 2, dato in opera compreso lo scavo per il blocco di sostegno e il carico e trasporto a rifiuto delle materie di risulta e l'eventuale ripristino della pavimentazione; la formazione del blocco di sostegno in calcestruzzo preconfezionato Rck20 di dimensioni di cm 40x40x60; il palo di sostegno, di altezza adeguata alle dimensioni del segnale ed alle norme di sicurezza, in tubo di acciaio zincato di diametro di 60 mm munito di dispositivo anti rotazione; le staffe e i collari di fissaggio palo-cartello in alluminio, complete di bulloneria e dispositivo anti rotazione con diametro di cm 90				
	SAR22_AT.0005.0016.0001	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t	0,50000 ora	49,10000	24,55000
		AT			**24,55000**
	SAR22_PR.0005.0001.0004	- A prestazione garantita - CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO A PRESTAZIONE GARANTITA PER OPERE STRUTTURALI, CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito f.co cantiere in autobetoniera da 7-10 m³ entro un raggio di 30 km dall'impianto di confezionamento; con resistenza caratteristica RCK pari a 20 N/mm² a norma UNI EN 206:2021 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP	0,09600 m³	132,78000	12,74688
	SAR22_PR.0032.0002.0001	- Staffe e pali per segnali stradali - PALO IN FERRO ZINCATO, diametro mm.60, del tipo anti rotazione per ml. di lunghezza effettivo	4,30000 cad.	11,51000	49,49300
	SAR22_PR.0032.0002.0002	- Staffe e pali per segnali stradali - STAFFE PER FISSAGGIO CARTELLI completi di bulloneria, eseguite in scatolato di alluminio 25/10	2,00000 cad.	3,64000	7,28000
		PR			**69,51988**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,50000 ora	31,54000	15,77000
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	1,00000 ora	26,41000	26,41000
		RU			**42,18000**
	SAR22_SL.0029.0001.0004	- Segnale stradale - SEGNALE STRADALE CIRCOLARE DI PRESCRIZIONE OD OBBLIGO, eseguito in scatolato di alluminio 25/10 e finiture in pellicole rifrangente di classe 2 diametro cm.90	1,00000 cad.	166,88800	166,88800
		SL			**166,88800**
		Sommano euro (A)			**303,13788**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,68206 = 1,5% * B)			45,47068
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			34,86086
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**383,46942**
		Incidenza manodopera al 11,34%			*43,50050*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0001.0003.0077	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0001 - LAVORI STRADALI SAR22_0003 - Pavimentazioni stradali, pedonali, cordonate e segnaletica SAR22_0077 - SEGNALE STRADALE TRIANGOLARE DI PERICOLO eseguito in scatolato di alluminio 25/10 e finitura in pellicola rifrangente di classe 1, dato in opera compreso lo scavo per il blocco di sostegno e il carico e trasporto a rifiuto delle materie di risulta e l'eventuale ripristino della pavimentazione; la formazione del blocco di sostegno in calcestruzzo preconfezionato Rck20 di dimensioni di cm 40x40x60; il palo di sostegno, di altezza adeguata alle dimensioni del segnale ed alle norme di sicurezza, in tubo di acciaio zincato con diametro di mm 60 munito di dispositivo anti rotazione; le staffe e i collari di fissaggio palo-cartello in alluminio, complete di bulloneria e dispositivo anti rotazione dimensioni cm 60 lato				
	SAR22_AT.0005.0016.0001	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t	0,50000 ora	49,10000	24,55000
		AT			**24,55000**

	SAR22_PR.0005.0001.0004	- A prestazione garantita - CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO A PRESTAZIONE GARANTITA PER OPERE STRUTTURALI, CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito f.co cantiere in autobetoniera da 7-10 m³ entro un raggio di 30 km dall'impianto di confezionamento; con resistenza caratteristica RCK pari a 20 N/mm² a norma UNI EN 206:2021 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP	0,09600 m³	132,78000	12,74688
	SAR22_PR.0032.0002.0001	- Staffe e pali per segnali stradali - PALO IN FERRO ZINCATO, diametro mm.60, del tipo anti rotazione per ml. di lunghezza effettivo	4,00000 cad.	11,51000	46,04000
	SAR22_PR.0032.0002.0002	- Staffe e pali per segnali stradali - STAFFE PER FISSAGGIO CARTELLI completi di bulloneria, eseguite in scatolato di alluminio 25/10	2,00000 cad.	3,64000	7,28000
		PR			**66,06688**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,50000 ora	31,54000	15,77000
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	1,00000 ora	26,41000	26,41000
		RU			**42,18000**
	SAR22_SL.0029.0001.0005	- Segnale stradale - SEGNALE STRADALE TRIANGOLARE DI PERICOLO, eseguito in scatolato di alluminio 25/10 e finiture in pellicole rifrangente di classe 1 lato cm.60	1,00000 cad.	51,03800	51,03800
		SL			**51,03800**
		Sommano euro (A)			**183,83488**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,41363 = 1,5% * B)			27,57523
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			21,14101
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**232,55112**
		Incidenza manodopera al 18,71%			*43,50050*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0001.0003.0078	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0001 - LAVORI STRADALI SAR22_0003 - Pavimentazioni stradali, pedonali, cordonate e segnaletica SAR22_0078 - SEGNALE STRADALE TRIANGOLARE DI PERICOLO eseguito in scatolato di alluminio 25/10 e finitura in pellicola rifrangente di classe 1, dato in opera compreso lo scavo per il blocco di sostegno e il carico e trasporto a rifiuto delle materie di risulta e l'eventuale ripristino della pavimentazione; la formazione del blocco di sostegno in calcestruzzo preconfezionato Rck20 di dimensioni di cm 40x40x60; il palo di sostegno, di altezza adeguata alle dimensioni del segnale ed alle norme di sicurezza, in tubo di acciaio zincato con diametro di mm 60 munito di dispositivo anti rotazione; le staffe e i collari di fissaggio palo-cartello in alluminio, complete di bulloneria e dispositivo anti rotazione dimensioni cm 90 lato				
	SAR22_AT.0005.0016.0001	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t	0,50000 ora	49,10000	24,55000
		AT			**24,55000**
	SAR22_PR.0005.0001.0004	- A prestazione garantita - CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO A PRESTAZIONE GARANTITA PER OPERE STRUTTURALI, CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito f.co cantiere in autobetoniera da 7-10 m³ entro un raggio di 30 km dall'impianto di confezionamento; con resistenza caratteristica RCK pari a 20 N/mm² a norma UNI EN 206:2021 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP	0,09600 m³	132,78000	12,74688
	SAR22_PR.0032.0002.0001	- Staffe e pali per segnali stradali - PALO IN FERRO ZINCATO, diametro mm.60, del tipo anti rotazione per ml. di lunghezza effettivo	4,30000 cad.	11,51000	49,49300

	SAR22_PR.0032.0002.0002	- Staffe e pali per segnali stradali - STAFFE PER FISSAGGIO CARTELLI completi di bulloneria, eseguite in scatolato di alluminio 25/10	2,00000 cad.	3,64000	7,28000
		PR			**69,51988**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,50000 ora	31,54000	15,77000
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	1,00000 ora	26,41000	26,41000
		RU			**42,18000**
	SAR22_SL.0029.0001.0006	- Segnale stradale - SEGNALE STRADALE TRIANGOLARE DI PERICOLO, eseguito in scatolato di alluminio 25/10 e finiture in pellicole rifrangente di classe 1 lato cm.90	1,00000 cad.	73,00800	73,00800
		SL			**73,00800**
		Sommano euro (A)			**209,25788**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,47083 = 1,5% * B)			31,38868
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			24,06466
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**264,71122**
		Incidenza manodopera al 16,43%			*43,50050*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0001.0003.0079	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0001 - LAVORI STRADALI SAR22_0003 - Pavimentazioni stradali, pedonali, cordonate e segnaletica SAR22_0079 - SEGNALE STRADALE TRIANGOLARE DI PERICOLO eseguito in scatolato di alluminio 25/10 e finitura in pellicola rifrangente di classe 1, dato in opera compreso lo scavo per il blocco di sostegno e il carico e trasporto a rifiuto delle materie di risulta e l'eventuale ripristino della pavimentazione; la formazione del blocco di sostegno in calcestruzzo preconfezionato Rck20 di dimensioni di cm 40x40x60; il palo di sostegno, di altezza adeguata alle dimensioni del segnale ed alle norme di sicurezza, in tubo di acciaio zincato con diametro di mm 60 munito di dispositivo anti rotazione; le staffe e i collari di fissaggio palo-cartello in alluminio, complete di bulloneria e dispositivo anti rotazione dimensioni cm 120 lato				
	SAR22_AT.0005.0016.0001	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t	0,50000 ora	49,10000	24,55000
		AT			**24,55000**
	SAR22_PR.0005.0001.0004	- A prestazione garantita - CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO A PRESTAZIONE GARANTITA PER OPERE STRUTTURALI, CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito f.co cantiere in autobetoniera da 7-10 m³ entro un raggio di 30 km dall'impianto di confezionamento; con resistenza caratteristica RCK pari a 20 N/mm² a norma UNI EN 206:2021 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP	0,09600 m³	132,78000	12,74688
	SAR22_PR.0032.0002.0001	- Staffe e pali per segnali stradali - PALO IN FERRO ZINCATO, diametro mm.60, del tipo anti rotazione per ml. di lunghezza effettivo	4,60000 cad.	11,51000	52,94600
	SAR22_PR.0032.0002.0002	- Staffe e pali per segnali stradali - STAFFE PER FISSAGGIO CARTELLI completi di bulloneria, eseguite in scatolato di alluminio 25/10	2,00000 cad.	3,64000	7,28000
		PR			**72,97288**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,50000 ora	31,54000	15,77000
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	1,00000 ora	26,41000	26,41000
		RU			**42,18000**
	SAR22_SL.0029.0001.0007	- Segnale stradale - SEGNALE STRADALE	1,00000	120,83800	120,83800

	TRIANGOLARE DI PERICOLO, eseguito in scatolato di alluminio 25/10 e finiture in pellicole rifrangente di classe 1 lato cm.120	cad.		
	SL			**120,83800**
	Sommano euro (A)			**260,54088**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,58622 = 1,5% * B)			39,08113
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			29,96220
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**329,58421**
	Incidenza manodopera al 13,2%			*43,50050*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0001.0003.0080	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0001 - LAVORI STRADALI SAR22_0003 - Pavimentazioni stradali, pedonali, cordonate e segnaletica SAR22_0080 - SEGNALE STRADALE TRIANGOLARE DI PERICOLO eseguito in scatolato di alluminio 25/10 e finitura in pellicola rifrangente di classe 2, dato in opera compreso lo scavo per il blocco di sostegno e il carico e trasporto a rifiuto delle materie di risulta e l'eventuale ripristino della pavimentazione; la formazione del blocco di sostegno in calcestruzzo preconfezionato Rck20 di dimensioni di cm 40x40x60; il palo di sostegno, di altezza adeguata alle dimensioni del segnale ed alle norme di sicurezza, in tubo di acciaio zincato con diametro di mm 60 munito di dispositivo anti rotazione; le staffe e i collari di fissaggio palo-cartello in alluminio, complete di bulloneria e dispositivo anti rotazione dimensioni cm 60 lato			
	SAR22_AT.0005.0016.0001 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t	0,50000 ora	49,10000	24,55000
	AT			**24,55000**
	SAR22_PR.0005.0001.0004 - A prestazione garantita - CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO A PRESTAZIONE GARANTITA PER OPERE STRUTTURALI, CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito f.co cantiere in autobetoniera da 7-10 m³ entro un raggio di 30 km dall'impianto di confezionamento; con resistenza caratteristica RCK pari a 20 N/mm² a norma UNI EN 206:2021 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP	0,06900 m³	132,78000	9,16182
	SAR22_PR.0032.0002.0001 - Staffe e pali per segnali stradali - PALO IN FERRO ZINCATO, diametro mm.60, del tipo anti rotazione per ml. di lunghezza effettivo	4,00000 cad.	11,51000	46,04000
	SAR22_PR.0032.0002.0002 - Staffe e pali per segnali stradali - STAFFE PER FISSAGGIO CARTELLI completi di bulloneria, eseguite in scatolato di alluminio 25/10	2,00000 cad.	3,64000	7,28000
	PR			**62,48182**
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,50000 ora	31,54000	15,77000
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	1,00000 ora	26,41000	26,41000
	RU			**42,18000**
	SAR22_SL.0029.0001.0008 - Segnale stradale - SEGNALE STRADALE TRIANGOLARE DI PERICOLO, eseguito in scatolato di alluminio 25/10 e finiture in pellicole rifrangente di classe 2 lato cm.60	1,00000 cad.	87,17800	87,17800
	SL			**87,17800**
	Sommano euro (A)			**216,38982**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,48688 = 1,5% * B)			32,45847
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			24,88483
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**273,73312**

	Incidenza manodopera al 15,89%			*43,50050*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0001.0003.0081	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0001 - LAVORI STRADALI SAR22_0003 - Pavimentazioni stradali, pedonali, cordonate e segnaletica SAR22_0081 - SEGNALE STRADALE TRIANGOLARE DI PERICOLO eseguito in scatolato di alluminio 25/10 e finitura in pellicola rifrangente di classe 2, dato in opera compreso lo scavo per il blocco di sostegno e il carico e trasporto a rifiuto delle materie di risulta e l'eventuale ripristino della pavimentazione; la formazione del blocco di sostegno in calcestruzzo preconfezionato Rck20 di dimensioni di cm 40x40x60; il palo di sostegno, di altezza adeguata alle dimensioni del segnale ed alle norme di sicurezza, in tubo di acciaio zincato con diametro di mm 60 munito di dispositivo anti rotazione; le staffe e i collari di fissaggio palo-cartello in alluminio, complete di bulloneria e dispositivo anti rotazione dimensioni cm 90 lato			
	SAR22_AT.0005.0016.0001 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t	0,50000 ora	49,10000	24,55000
	AT			**24,55000**
	SAR22_PR.0005.0001.0004 - A prestazione garantita - CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO A PRESTAZIONE GARANTITA PER OPERE STRUTTURALI, CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito f.co cantiere in autobetoniera da 7-10 m³ entro un raggio di 30 km dall'impianto di confezionamento; con resistenza caratteristica RCK pari a 20 N/mm² a norma UNI EN 206:2021 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP	0,09600 m³	132,78000	12,74688
	SAR22_PR.0032.0002.0001 - Staffe e pali per segnali stradali - PALO IN FERRO ZINCATO, diametro mm.60, del tipo anti rotazione per ml. di lunghezza effettivo	4,30000 cad.	11,51000	49,49300
	SAR22_PR.0032.0002.0002 - Staffe e pali per segnali stradali - STAFFE PER FISSAGGIO CARTELLI completi di bulloneria, eseguite in scatolato di alluminio 25/10	2,00000 cad.	3,64000	7,28000
	PR			**69,51988**
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,50000 ora	31,54000	15,77000
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	1,00000 ora	26,41000	26,41000
	RU			**42,18000**
	SAR22_SL.0029.0001.0009 - Segnale stradale - SEGNALE STRADALE TRIANGOLARE DI PERICOLO, eseguito in scatolato di alluminio 25/10 e finiture in pellicole rifrangente di classe 2 lato cm.90	1,00000 cad.	109,30800	109,30800
	SL			**109,30800**
	Sommano euro (A)			**245,55788**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,55251 = 1,5% * B)			36,83368
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			28,23916
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**310,63072**
	Incidenza manodopera al 14%			*43,50050*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0001.0003.0082	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0001 - LAVORI STRADALI SAR22_0003 - Pavimentazioni stradali, pedonali, cordonate e segnaletica SAR22_0082 - SEGNALE STRADALE TRIANGOLARE DI PERICOLO eseguito in scatolato di alluminio 25/10 e finitura in pellicola rifrangente di classe 2, dato in opera compreso lo scavo per il blocco di sostegno e il carico e trasporto a rifiuto delle materie di risulta e l'eventuale ripristino della pavimentazione; la formazione del blocco di sostegno in calcestruzzo preconfezionato Rck20 di dimensioni di cm 40x40x60; il palo di sostegno, di altezza adeguata alle dimensioni del segnale ed alle norme di sicurezza, in tubo di acciaio zincato			

	con diametro di mm 60 munito di dispositivo anti rotazione; le staffe e i collari di fissaggio palo-cartello in alluminio, complete di bulloneria e dispositivo anti rotazione dimensioni cm 120 lato				
	SAR22_AT.0005.0016.0001	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t	0,50000 ora	49,10000	24,55000
		AT			**24,55000**
	SAR22_PR.0005.0001.0004	- A prestazione garantita - CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO A PRESTAZIONE GARANTITA PER OPERE STRUTTURALI, CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito f.co cantiere in autobetoniera da 7-10 m³ entro un raggio di 30 km dall'impianto di confezionamento; con resistenza caratteristica RCK pari a 20 N/mm² a norma UNI EN 206:2021 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP	0,09600 m³	132,78000	12,74688
	SAR22_PR.0032.0002.0001	- Staffe e pali per segnali stradali - PALO IN FERRO ZINCATO, diametro mm.60, del tipo anti rotazione per ml. di lunghezza effettivo	4,60000 cad.	11,51000	52,94600
	SAR22_PR.0032.0002.0002	- Staffe e pali per segnali stradali - STAFFE PER FISSAGGIO CARTELLI completi di bulloneria, eseguite in scatolato di alluminio 25/10	2,00000 cad.	3,64000	7,28000
		PR			**72,97288**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,50000 ora	31,54000	15,77000
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	1,00000 ora	26,41000	26,41000
		RU			**42,18000**
	SAR22_SL.0029.0001.0010	- Segnale stradale - SEGNALE STRADALE TRIANGOLARE DI PERICOLO, eseguito in scatolato di alluminio 25/10 e finiture in pellicole rifrangente di classe 2 lato cm.120	1,00000 cad.	164,22800	164,22800
		SL			**164,22800**
		Sommano euro (A)			**303,93088**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,68384 = 1,5% * B)			45,58963
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			34,95205
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**384,47256**
		Incidenza manodopera al 11,31%			*43,50050*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0001.0003.0083	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0001 - LAVORI STRADALI SAR22_0003 - Pavimentazioni stradali, pedonali, cordonate e segnaletica SAR22_0083 - SEGNALE STRADALE RETTANGOLARE DI DIREZIONE eseguito in scatolato di alluminio 25/10 e finitura in pellicola rifrangente, dato in opera compreso lo scavo per il blocco di sostegno e il carico e trasporto a rifiuto delle materie di risulta e l'eventuale ripristino della pavimentazione; la formazione del blocco di sostegno in calcestruzzo preconfezionato Rck20 di dimensioni di cm 40x40x60; il palo di sostegno, di altezza adeguata alle dimensioni del segnale ed alle norme di sicurezza, in tubo di acciaio zincato con diametro di mm 60 munito di dispositivo anti rotazione; le staffe e i collari di fissaggio palo-cartello in alluminio, complete di bulloneria e dispositivo anti rotazione con pellicola rifrangente di classe 1				
	SAR22_AT.0005.0016.0001	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t	0,80000 ora	49,10000	39,28000
		AT			**39,28000**
	SAR22_PR.0005.0001.0004	- A prestazione garantita - CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO A PRESTAZIONE GARANTITA PER OPERE STRUTTURALI, CLASSE DI CONSISTENZA S4, con	0,19200 m³	132,78000	25,49376

		dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito f.co cantiere in autobetoniera da 7-10 m³ entro un raggio di 30 km dall'impianto di confezionamento; con resistenza caratteristica RCK pari a 20 N/mm² a norma UNI EN 206:2021 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP			
	SAR22_PR.0032.0002.0001	- Staffe e pali per segnali stradali - PALO IN FERRO ZINCATO, diametro mm.60, del tipo anti rotazione per ml. di lunghezza effettivo	8,00000 cad.	11,51000	92,08000
	SAR22_PR.0032.0002.0002	- Staffe e pali per segnali stradali - STAFFE PER FISSAGGIO CARTELLI completi di bulloneria, eseguite in scatolato di alluminio 25/10	4,00000 cad.	3,64000	14,56000
		PR			**132,13376**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,80000 ora	31,54000	25,23200
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	1,60000 ora	26,41000	42,25600
		RU			**67,48800**
	SAR22_SL.0029.0001.0011	- Segnale stradale - SEGNALE STRADALE RETTANGOLARE DI DIREZIONE cm.150x40, eseguito in scatolato di alluminio 25/10 e finiture in pellicole rifrangente di classe 1 e con traverse spessore 25/10	1,00000 cad.	259,90800	259,90800
		SL			**259,90800**
		Sommano euro (A)			**498,80976**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,12232 = 1,5% * B)			74,82146
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			57,36312
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**630,99434**
		Incidenza manodopera al 10,9%			*68,80850*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0001.0003.0084	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0001 - LAVORI STRADALI SAR22_0003 - Pavimentazioni stradali, pedonali, cordonate e segnaletica SAR22_0084 - SEGNALE STRADALE RETTANGOLARE DI DIREZIONE eseguito in scatolato di alluminio 25/10 e finitura in pellicola rifrangente, dato in opera compreso lo scavo per il blocco di sostegno e il carico e trasporto a rifiuto delle materie di risulta e l'eventuale ripristino della pavimentazione; la formazione del blocco di sostegno in calcestruzzo preconfezionato Rck20 di dimensioni di cm 40x40x60; il palo di sostegno, di altezza adeguata alle dimensioni del segnale ed alle norme di sicurezza, in tubo di acciaio zincato con diametro di mm 60 munito di dispositivo anti rotazione; le staffe e i collari di fissaggio palo-cartello in alluminio, complete di bulloneria e dispositivo anti rotazione con pellicola rifrangente di classe 2				
	SAR22_AT.0005.0016.0001	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t	0,80000 ora	49,10000	39,28000
		AT			**39,28000**
	SAR22_PR.0005.0001.0004	- A prestazione garantita - CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO A PRESTAZIONE GARANTITA PER OPERE STRUTTURALI, CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito f.co cantiere in autobetoniera da 7-10 m³ entro un raggio di 30 km dall'impianto di confezionamento; con resistenza caratteristica RCK pari a 20 N/mm² a norma UNI EN 206:2021 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP	0,19200 m³	132,78000	25,49376
	SAR22_PR.0032.0002.0001	- Staffe e pali per segnali stradali - PALO IN FERRO ZINCATO, diametro mm.60, del tipo anti rotazione per ml. di lunghezza effettivo	8,00000 cad.	11,51000	92,08000
	SAR22_PR.0032.0002.0002	- Staffe e pali per segnali stradali - STAFFE PER FISSAGGIO CARTELLI completi di bulloneria, eseguite in scatolato di	4,00000 cad.	3,64000	14,56000

		alluminio 25/10			
		PR			**132,13376**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,80000 ora	31,54000	25,23200
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	1,60000 ora	26,41000	42,25600
		RU			**67,48800**
	SAR22_SL.0029.0001.0012	- Segnale stradale - SEGNALE STRADALE RETTANGOLARE DI DIREZIONE cm.150x40, eseguito in scatolato di alluminio 25/10 e finiture in pellicole rifrangente di classe 2 e con traverse spessore 25/10	1,00000 cad.	290,90800	290,90800
		SL			**290,90800**
		Sommano euro (A)			**529,80976**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,19207 = 1,5% * B)			79,47146
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			60,92812
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**670,20934**
		Incidenza manodopera al 10,27%			*68,80850*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0001.0003.0085	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0001 - LAVORI STRADALI SAR22_0003 - Pavimentazioni stradali, pedonali, cordonate e segnaletica SAR22_0085 - Fornitura di pannelli e targhe fuori misura, in unico elemento in lamiera di ferro dello spessore di 10/10 mm costruzione scatolata e rinforzata, completa di attacchi speciali, lavorazione comprendente operazioni di sgrassaggio, fosfatazione, verniciatura con antiruggine, finitura con smalto grigio a fuoco nella parte posteriore, interamente rivestito nella parte anteriore con pellicola a normale risposta luminosa (classe 1), per qualsiasi scritta o figura con valutazione da non utilizzare per la segnaletica di preavviso e direzione.				
	SAR22_AT.0005.0016.0001	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t	0,10000 ora	49,10000	4,91000
		AT			**4,91000**
	SAR22_PR.0016.0001.0001	- Pannelli e targhe - Fornitura di pannelli e targhe fuori misura, in unico elemento in lamiera di ferro dello spessore di 10/10 mm costruzione scatolata e rinforzata, completa di attacchi speciali, lavorazione comprendente operazioni di sgrassaggio, fosfatazione, verniciatura con antiruggine, finitura con smalto grigio a fuoco nella parte posteriore, interamente rivestito nella parte anteriore con pellicola a normale risposta luminosa (classe 1), per qualsiasi scritta o figura con valutazione da non utilizzare per la segnaletica di preavviso e direzione.	1,00000 cad.	179,40000	179,40000
		PR			**179,40000**
		Sommano euro (A)			**184,31000**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,41470 = 1,5% * B)			27,64650
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			21,19565
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**233,15215**
		Incidenza manodopera al ---%			---

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0001.0003.0086	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0001 - LAVORI STRADALI SAR22_0003 - Pavimentazioni stradali, pedonali, cordonate e segnaletica SAR22_0086 - Fornitura e posa in opera di blocco di sostegno per palo,			

	compresa la formazione del blocco di sostegno in calcestruzzo preconfezionato Rck20 di dimensioni di cm 40x40x60; il palo di sostegno, di altezza adeguata alle dimensioni del segnale ed alle norme di sicurezza, in tubo di acciaio zincato con diametro di mm 60 munito di dispositivo anti rotazione; le staffe e i collari di fissaggio palo-cartello in alluminio, complete di bulloneria e dispositivo anti rotazione con pellicola rifrangente di classe 1, ESCLUSO il carico e trasporto a rifiuto delle materie di risulta e l'eventuale ripristino della pavimentazione;			
	SAR22_AT.0005.0016.0001 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t	0,35000 ora	49,10000	17,18500
	AT			**17,18500**
	SAR22_PR.0005.0001.0004 - A prestazione garantita - CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO A PRESTAZIONE GARANTITA PER OPERE STRUTTURALI, CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito f.co cantiere in autobetoniera da 7-10 m³ entro un raggio di 30 km dall'impianto di confezionamento; con resistenza caratteristica RCK pari a 20 N/mm² a norma UNI EN 206:2021 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP	0,09600 m³	132,78000	12,74688
	SAR22_PR.0032.0002.0001 - Staffe e pali per segnali stradali - PALO IN FERRO ZINCATO, diametro mm.60, del tipo anti rotazione per ml. di lunghezza effettivo	4,00000 cad.	11,51000	46,04000
	SAR22_PR.0032.0002.0002 - Staffe e pali per segnali stradali - STAFFE PER FISSAGGIO CARTELLI completi di bulloneria, eseguite in scatolato di alluminio 25/10	2,00000 cad.	3,64000	7,28000
	PR			**66,06688**
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,35000 ora	31,54000	11,03900
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,70000 ora	26,41000	18,48700
	RU			**29,52600**
	Sommano euro (A)			**112,77788**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,25375 = 1,5% * B)			16,91668
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			12,96946
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**142,66402**
	Incidenza manodopera al 20,7%			*29,52600*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0001.0003.0087	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0001 - LAVORI STRADALI SAR22_0003 - Pavimentazioni stradali, pedonali, cordonate e segnaletica SAR22_0087 - SEGNALE STRADALE RETTANGOLARE DI PREAVVISO DI BIVIO di dimensione cm 150x200 eseguito in scatolato di alluminio 25/10 e finitura in pellicola rifrangente, dato in opera compreso lo scavo per il blocco di sostegno e il carico e trasporto a rifiuto delle materie di risulta e l'eventuale ripristino della pavimentazione; la formazione del blocco di sostegno in calcestruzzo preconfezionato Rck20 di dimensioni di cm 40x40x60; il palo di sostegno, di altezza adeguata alle dimensioni del segnale ed alle norme di sicurezza, in tubo di acciaio zincato con diametro di mm 60 munito di dispositivo anti rotazione; le staffe e i collari di fissaggio palo-cartello in alluminio, complete di bulloneria e dispositivo anti rotazione con pellicola rifrangente di classe 1			
	SAR22_AT.0005.0016.0001 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t	0,80000 ora	49,10000	39,28000
	AT			**39,28000**
	SAR22_PR.0005.0001.0004 - A prestazione garantita - CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO A PRESTAZIONE GARANTITA PER OPERE STRUTTURALI, CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con	0,19200 m³	132,78000	25,49376

		cemento 32,5 e fornito f.co cantiere in autobetoniera da 7-10 m³ entro un raggio di 30 km dall'impianto di confezionamento; con resistenza caratteristica RCK pari a 20 N/mm² a norma UNI EN 206:2021 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP			
	SAR22_PR.0032.0002.0001	- Staffe e pali per segnali stradali - PALO IN FERRO ZINCATO, diametro mm.60, del tipo anti rotazione per ml. di lunghezza effettivo	10,60000 cad.	11,51000	122,00600
	SAR22_PR.0032.0002.0002	- Staffe e pali per segnali stradali - STAFFE PER FISSAGGIO CARTELLI completi di bulloneria, eseguite in scatolato di alluminio 25/10	4,00000 cad.	3,64000	14,56000
		PR			**162,05976**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,80000 ora	31,54000	25,23200
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	1,60000 ora	26,41000	42,25600
		RU			**67,48800**
	SAR22_SL.0029.0001.0013	- Segnale stradale - SEGNALE STRADALE RETTANGOLARE DI PREAVVISO DI BIVIO cm.150x200, eseguito in scatolato di alluminio 25/10 e finiture in pellicole rifrangente di classe 1 e con traverse in scatolato di alluminio	1,00000 cad.	827,56000	827,56000
		SL			**827,56000**
		Sommano euro (A)			**1.096,38776**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 2,46687 = 1,5% * B)			164,45816
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			126,08459
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**1.386,93051**
		Incidenza manodopera al 5,34%			*74,09050*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0001.0003.0088	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0001 - LAVORI STRADALI SAR22_0003 - Pavimentazioni stradali, pedonali, cordonate e segnaletica SAR22_0088 - SEGNALE STRADALE RETTANGOLARE DI PREAVVISO DI BIVIO di dimensione cm 150x200 eseguito in scatolato di alluminio 25/10 e finitura in pellicola rifrangente, dato in opera compreso lo scavo per il blocco di sostegno e il carico e trasporto a rifiuto delle materie di risulta e l'eventuale ripristino della pavimentazione; la formazione del blocco di sostegno in calcestruzzo preconfezionato Rck20 di dimensioni di cm 40x40x60; il palo di sostegno, di altezza adeguata alle dimensioni del segnale ed alle norme di sicurezza, in tubo di acciaio zincato con diametro di mm 60 munito di dispositivo anti rotazione; le staffe e i collari di fissaggio palo-cartello in alluminio, complete di bulloneria e dispositivo anti rotazione con pellicola rifrangente di classe 2				
	SAR22_AT.0005.0016.0001	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t	0,80000 ora	49,10000	39,28000
		AT			**39,28000**
	SAR22_PR.0005.0001.0004	- A prestazione garantita - CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO A PRESTAZIONE GARANTITA PER OPERE STRUTTURALI, CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito f.co cantiere in autobetoniera da 7-10 m³ entro un raggio di 30 km dall'impianto di confezionamento; con resistenza caratteristica RCK pari a 20 N/mm² a norma UNI EN 206:2021 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP	0,19200 m³	132,78000	25,49376
	SAR22_PR.0032.0002.0001	- Staffe e pali per segnali stradali - PALO IN FERRO ZINCATO, diametro mm.60, del tipo anti rotazione per ml. di lunghezza effettivo	10,60000 cad.	11,51000	122,00600
	SAR22_PR.0032.0002.0002	- Staffe e pali per segnali stradali - STAFFE PER FISSAGGIO CARTELLI completi di bulloneria, eseguite in scatolato di	4,00000 cad.	3,64000	14,56000

		alluminio 25/10			
		PR			**162,05976**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,80000 ora	31,54000	25,23200
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	1,60000 ora	26,41000	42,25600
		RU			**67,48800**
	SAR22_SL.0029.0001.0014	- Segnale stradale - SEGNALE STRADALE RETTANGOLARE DI PREAVVISO DI BIVIO cm.150x200, eseguito in scatolato di alluminio 25/10 e finiture in pellicole rifrangente di classe 1 e con traverse in scatolato di alluminio	1,00000 cad.	992,14000	992,14000
		SL			**992,14000**
		Sommano euro (A)			**1.260,96776**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 2,83718 = 1,5% * B)			189,14516
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			145,01129
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**1.595,12421**
		Incidenza manodopera al 4,64%			*74,09050*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0001.0003.0089	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0001 - LAVORI STRADALI SAR22_0003 - Pavimentazioni stradali, pedonali, cordonate e segnaletica SAR22_0089 - SEGNALE STRADALE RETTANGOLARE DI INTGRAZIONE cm 27x80 eseguito in scatolato di alluminio 25/10 e finitura in pellicola rifrangente, dato in opera comprese le staffe e i collari di fissaggio palo-cartello in alluminio complete di bulloneria e dispositivo anti rotazione con pellicola rifrangente di classe 1				
	SAR22_AT.0005.0016.0001	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t	0,10000 ora	49,10000	4,91000
		AT			**4,91000**
	SAR22_PR.0032.0002.0001	- Staffe e pali per segnali stradali - PALO IN FERRO ZINCATO, diametro mm.60, del tipo anti rotazione per ml. di lunghezza effettivo	0,40000 cad.	11,51000	4,60400
	SAR22_PR.0032.0002.0002	- Staffe e pali per segnali stradali - STAFFE PER FISSAGGIO CARTELLI completi di bulloneria, eseguite in scatolato di alluminio 25/10	2,00000 cad.	3,64000	7,28000
		PR			**11,88400**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,10000 ora	31,54000	3,15400
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,10000 ora	26,41000	2,64100
		RU			**5,79500**
	SAR22_SL.0029.0001.0015	- Segnale stradale - SEGNALE STRADALE RETTANGOLARE DI INTGRAZIONE cm.27x80, eseguito in scatolato di alluminio 25/10 e finiture in pellicole rifrangente di classe 1	1,00000 cad.	76,28800	76,28800
		SL			**76,28800**
		Sommano euro (A)			**98,87700**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,22247 = 1,5% * B)			14,83155
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			11,37086
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**125,07941**
		Incidenza manodopera al 5,69%			*7,11550*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0001.0003.0090	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0001 - LAVORI STRADALI SAR22_0003 - Pavimentazioni stradali, pedonali, cordonate e segnaletica SAR22_0090 - SEGNALE STRADALE RETTANGOLARE DI INTGRAZIONE cm 27x80 eseguito in scatolato di alluminio 25/10 e finitura in pellicola rifrangente, dato in opera comprese le staffe e i collari di fissaggio palo-cartello in alluminio complete di bulloneria e dispositivo anti rotazione con pellicola rifrangente di classe 2			
	SAR22_AT.0005.0016.0001 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t	0,10000 ora	49,10000	4,91000
	AT			**4,91000**
	SAR22_PR.0032.0002.0001 - Staffe e pali per segnali stradali - PALO IN FERRO ZINCATO, diametro mm.60, del tipo anti rotazione per ml. di lunghezza effettivo	0,40000 cad.	11,51000	4,60400
	SAR22_PR.0032.0002.0002 - Staffe e pali per segnali stradali - STAFFE PER FISSAGGIO CARTELLI completi di bulloneria, eseguite in scatolato di alluminio 25/10	2,00000 cad.	3,64000	7,28000
	PR			**11,88400**
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,10000 ora	31,54000	3,15400
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,10000 ora	26,41000	2,64100
	RU			**5,79500**
	SAR22_SL.0029.0001.0016 - Segnale stradale - SEGNALE STRADALE RETTANGOLARE DI INTGRAZIONE cm.27x80, eseguito in scatolato di alluminio 25/10 e finiture in pellicole rifrangente di classe 2	1,00000 cad.	88,93800	88,93800
	SL			**88,93800**
	Sommano euro (A)			**111,52700**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,25094 = 1,5% * B)			16,72905
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			12,82561
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**141,08166**
	Incidenza manodopera al 5,04%			*7,11550*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0001.0003.0091	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0001 - LAVORI STRADALI SAR22_0003 - Pavimentazioni stradali, pedonali, cordonate e segnaletica SAR22_0091 - SEGNALIMITE STRADALE IN PLASTICA, omologato di tipo EUROPEO, altezza cm 135, di colore bianco e nero, completo di due catadiottri rifrangenti, dato in opera compreso lo scavo, il rinterro e l'inserimento dello spinotto antisfilamento			
	SAR22_AT.0005.0016.0001 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t	0,10000 ora	49,10000	4,91000
	AT			**4,91000**
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,10000 ora	26,41000	2,64100
	RU			**2,64100**
	SAR22_SL.0029.0001.0017 - Segnale stradale - SEGNALIMITE IN PLASTICA di tipo EUROPEO, omologato, colore bianco e nero, altezza cm.135, completo di due catadiottri rifrangenti	1,00000 cad.	20,64320	20,64320
	SL			**20,64320**
	Sommano euro (A)			

				28,19420
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,06344 = 1,5% * B)			4,22913
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			3,24233
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**35,66566**
	Incidenza manodopera al 8,89%			*3,16920*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0001.0003.0092	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0001 - LAVORI STRADALI SAR22_0003 - Pavimentazioni stradali, pedonali, cordonate e segnaletica SAR22_0092 - SEGNALETICA STRADALE ORIZZONTALE eseguita con vernice spartitraffico rifrangente, bianca o gialla, in opera per STRISCE CONTINUE DA 15 cm nell'ambito di interventi che interessino una superficie complessiva verniciata non inferiore a 500 mq			
	SAR22_AT.0002.0016.0003 - MARTELLI E MACCHINA TRACCIALINEE - MACCHINA TRACCIALINEE SEMOVENTE PER LA POSA DELLA SEGNALETICA ORIZZONTALE	0,00500 ora	41,93000	0,20965
	SAR22_AT.0005.0016.0001 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t	0,00500 ora	49,10000	0,24550
	AT			**0,45515**
	SAR22_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,00500 ora	29,30000	0,14650
	SAR22_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00050 ora	33,08000	0,01654
	RU			**0,16304**
	SAR22_SL.0015.0001.0001 - Pittura - PITTURA SPARTITRAFFICO colori bianco e giallo	0,07500 l	20,68855	1,55164
	SL			**1,55164**
	Sommano euro (A)			**2,16983**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00488 = 1,5% * B)			0,32547
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,24953
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**2,74483**
	Incidenza manodopera al 6,3%			*0,17294*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0001.0003.0093	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0001 - LAVORI STRADALI SAR22_0003 - Pavimentazioni stradali, pedonali, cordonate e segnaletica SAR22_0093 - SEGNALETICA STRADALE ORIZZONTALE eseguita con vernice spartitraffico rifrangente, bianca o gialla, in opera per STRISCE CONTINUE DA 15 cm nell'ambito di interventi che interessino una superficie complessiva verniciata compresa tra 150 e 500 mq			
	SAR22_AT.0002.0016.0003 - MARTELLI E MACCHINA TRACCIALINEE - MACCHINA TRACCIALINEE SEMOVENTE PER LA POSA DELLA SEGNALETICA ORIZZONTALE	0,01000 ora	41,93000	0,41930
	SAR22_AT.0005.0016.0001 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t	0,01000 ora	49,10000	0,49100
	AT			**0,91030**
	SAR22_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,01000 ora	29,30000	0,29300
	SAR22_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00100 ora	33,08000	0,03308
	RU			**0,32608**

	SAR22_SL.0015.0001.0001	- Pittura - PITTURA SPARTITRAFFICO colori bianco e giallo	0,07500 l	20,68855	1,55164
		SL			**1,55164**
		Sommano euro (A)			**2,78802**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00627 = 1,5% * B)			0,41820
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,32062
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**3,52684**
		Incidenza manodopera al 9,53%			*0,33598*

Codice		Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0001.0003.0094		SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0001 - LAVORI STRADALI SAR22_0003 - Pavimentazioni stradali, pedonali, cordonate e segnaletica SAR22_0094 - SEGNALETICA STRADALE ORIZZONTALE eseguita con vernice spartitraffico rifrangente, bianca o gialla, in opera per STRISCE CONTINUE DA 15 cm nell'ambito di interventi che interessino una superficie complessiva verniciata inferiore ai 150 mq			
	SAR22_AT.0002.0016.0003	- MARTELLI E MACCHINA TRACCIALINEE - MACCHINA TRACCIALINEE SEMOVENTE PER LA POSA DELLA SEGNALETICA ORIZZONTALE	0,01600 ora	41,93000	0,67088
	SAR22_AT.0005.0016.0001	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t	0,01600 ora	49,10000	0,78560
		AT			**1,45648**
	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,01600 ora	29,30000	0,46880
	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00160 ora	33,08000	0,05293
		RU			**0,52173**
	SAR22_SL.0015.0001.0001	- Pittura - PITTURA SPARTITRAFFICO colori bianco e giallo	0,07500 l	20,68855	1,55164
		SL			**1,55164**
		Sommano euro (A)			**3,52985**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00794 = 1,5% * B)			0,52948
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,40593
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**4,46526**
		Incidenza manodopera al 11,91%			*0,53163*

Codice		Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0001.0003.0095		SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0001 - LAVORI STRADALI SAR22_0003 - Pavimentazioni stradali, pedonali, cordonate e segnaletica SAR22_0095 - SEGNALETICA STRADALE ORIZZONTALE eseguita con vernice spartitraffico rifrangente, bianca o gialla, in opera per STRISCE CONTINUE DA 12 cm nell'ambito di interventi che interessino una superficie complessiva verniciata non inferiore a 500 mq			
	SAR22_AT.0002.0016.0003	- MARTELLI E MACCHINA TRACCIALINEE - MACCHINA TRACCIALINEE SEMOVENTE PER LA POSA DELLA SEGNALETICA ORIZZONTALE	0,00500 ora	41,93000	0,20965
	SAR22_AT.0005.0016.0001	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t	0,00500 ora	49,10000	0,24550
		AT			**0,45515**
	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,00500 ora	29,30000	0,14650

	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00050 ora	33,08000	0,01654
		RU			**0,16304**
	SAR22_SL.0015.0001.0001	- Pittura - PITTURA SPARTITRAFFICO colori bianco e giallo	0,06000 l	20,68855	1,24131
		SL			**1,24131**
		Sommano euro (A)			**1,85950**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00418 = 1,5% * B)			0,27893
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,21384
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**2,35227**
		Incidenza manodopera al 7,27%			*0,17096*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0001.0003.0096	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0001 - LAVORI STRADALI SAR22_0003 - Pavimentazioni stradali, pedonali, cordonate e segnaletica SAR22_0096 - SEGNALETICA STRADALE ORIZZONTALE eseguita con vernice spartitraffico rifrangente, bianca o gialla, in opera per STRISCE CONTINUE DA 12 cm nell'ambito di interventi che interessino una superficie complessiva verniciata compresa tra 150 e 500 mq				
	SAR22_AT.0002.0016.0003	- MARTELLI E MACCHINA TRACCIALINEE - MACCHINA TRACCIALINEE SEMOVENTE PER LA POSA DELLA SEGNALETICA ORIZZONTALE	0,01000 ora	41,93000	0,41930
	SAR22_AT.0005.0016.0001	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t	0,01000 ora	49,10000	0,49100
		AT			**0,91030**
	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,01000 ora	29,30000	0,29300
	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00100 ora	33,08000	0,03308
		RU			**0,32608**
	SAR22_SL.0015.0001.0001	- Pittura - PITTURA SPARTITRAFFICO colori bianco e giallo	0,06000 l	20,68855	1,24131
		SL			**1,24131**
		Sommano euro (A)			**2,47769**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00557 = 1,5% * B)			0,37165
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,28493
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**3,13427**
		Incidenza manodopera al 10,66%			*0,33400*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0001.0003.0097	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0001 - LAVORI STRADALI SAR22_0003 - Pavimentazioni stradali, pedonali, cordonate e segnaletica SAR22_0097 - SEGNALETICA STRADALE ORIZZONTALE eseguita con vernice spartitraffico rifrangente, bianca o gialla, in opera per STRISCE CONTINUE DA 12 cm nell'ambito di interventi che interessino una superficie complessiva verniciata inferiore ai 150 mq				
	SAR22_AT.0002.0016.0003	- MARTELLI E MACCHINA TRACCIALINEE - MACCHINA TRACCIALINEE SEMOVENTE PER LA POSA DELLA SEGNALETICA ORIZZONTALE	0,01600 ora	41,93000	0,67088
	SAR22_AT.0005.0016.0001	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t	0,01600 ora	49,10000	0,78560

		AT			**1,45648**
	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,01600 ora	29,30000	0,46880
	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00160 ora	33,08000	0,05293
		RU			**0,52173**
	SAR22_SL.0015.0001.0001	- Pittura - PITTURA SPARTITRAFFICO colori bianco e giallo	0,06000 l	20,68855	1,24131
		SL			**1,24131**
		Sommano euro (A)			**3,21952**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00724 = 1,5% * B)			0,48293
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,37025
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**4,07270**
		Incidenza manodopera al 13%			*0,52965*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0001.0003.0098	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0001 - LAVORI STRADALI SAR22_0003 - Pavimentazioni stradali, pedonali, cordonate e segnaletica SAR22_0098 - SEGNALETICA STRADALE ORIZZONTALE eseguita con vernice spartitraffico rifrangente, bianca o gialla, in opera per STRISCE TRATTEGGIATE DA 15 cm (misurata per lo sviluppo vuoto per pieno) nell'ambito di interventi che interessino una superficie complessiva verniciata non inferiore a 500 mq				
	SAR22_AT.0002.0016.0003	- MARTELLI E MACCHINA TRACCIALINEE - MACCHINA TRACCIALINEE SEMOVENTE PER LA POSA DELLA SEGNALETICA ORIZZONTALE	0,00500 ora	41,93000	0,20965
	SAR22_AT.0005.0016.0001	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t	0,00500 ora	49,10000	0,24550
		AT			**0,45515**
	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,00500 ora	29,30000	0,14650
	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00050 ora	33,08000	0,01654
		RU			**0,16304**
	SAR22_SL.0015.0001.0001	- Pittura - PITTURA SPARTITRAFFICO colori bianco e giallo	0,03750 l	20,68855	0,77582
		SL			**0,77582**
		Sommano euro (A)			**1,39401**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00314 = 1,5% * B)			0,20910
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,16031
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**1,76342**
		Incidenza manodopera al 9,53%			*0,16799*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0001.0003.0099	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0001 - LAVORI STRADALI SAR22_0003 - Pavimentazioni stradali, pedonali, cordonate e segnaletica SAR22_0099 - SEGNALETICA STRADALE ORIZZONTALE eseguita con vernice spartitraffico rifrangente, bianca o gialla, in opera per STRISCE TRATTEGGIATE DA 15 cm (misurata per lo sviluppo vuoto per pieno) nell'ambito di interventi che interessino una superficie complessiva verniciata compresa tra 150 e 500 mq				
	SAR22_AT.0002.0016.0003	- MARTELLI E MACCHINA TRACCIALINEE - MACCHINA TRACCIALINEE SEMOVENTE PER	0,01000 ora	41,93000	0,41930

		LA POSA DELLA SEGNALETICA ORIZZONTALE			
	SAR22_AT.0005.0016.0001	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t	0,01000 ora	49,10000	0,49100
		AT			**0,91030**
	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,01000 ora	29,30000	0,29300
	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00100 ora	33,08000	0,03308
		RU			**0,32608**
	SAR22_SL.0015.0001.0001	- Pittura - PITTURA SPARTITRAFFICO colori bianco e giallo	0,03750 l	20,68855	0,77582
		SL			**0,77582**
		Sommano euro (A)			**2,01220**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00453 = 1,5% * B)			0,30183
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,23140
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**2,54543**
		Incidenza manodopera al 13%			*0,33103*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0001.0003.0100	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0001 - LAVORI STRADALI SAR22_0003 - Pavimentazioni stradali, pedonali, cordonate e segnaletica SAR22_0100 - SEGNALETICA STRADALE ORIZZONTALE eseguita con vernice spartitraffico rifrangente, bianca o gialla, in opera per STRISCE TRATTEGGIATE DA 15 cm (misurata per lo sviluppo vuoto per pieno) nell'ambito di interventi che interessino una superficie complessiva verniciata inferiore ai 150 mq				
	SAR22_AT.0002.0016.0003	- MARTELLI E MACCHINA TRACCIALINEE - MACCHINA TRACCIALINEE SEMOVENTE PER LA POSA DELLA SEGNALETICA ORIZZONTALE	0,01600 ora	41,93000	0,67088
	SAR22_AT.0005.0016.0001	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t	0,01600 ora	49,10000	0,78560
		AT			**1,45648**
	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,01600 ora	29,30000	0,46880
	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00160 ora	33,08000	0,05293
		RU			**0,52173**
	SAR22_SL.0015.0001.0001	- Pittura - PITTURA SPARTITRAFFICO colori bianco e giallo	0,03750 l	20,68855	0,77582
		SL			**0,77582**
		Sommano euro (A)			**2,75403**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00620 = 1,5% * B)			0,41310
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,31671
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**3,48384**
		Incidenza manodopera al 15,12%			*0,52668*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0001.0003.0101	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0001 - LAVORI STRADALI SAR22_0003 - Pavimentazioni stradali, pedonali, cordonate e segnaletica			

	SAR22_0101 - SEGNALETICA STRADALE ORIZZONTALE eseguita con vernice spartitraffico rifrangente, bianca o gialla, in opera per STRISCE TRATTEGGIATE DA 12 cm (misurata per lo sviluppo vuoto per pieno) nell'ambito di interventi che interessino una superficie complessiva verniciata non inferiore a 500 mq			
	SAR22_AT.0002.0016.0003 - MARTELLI E MACCHINA TRACCIALINEE - MACCHINA TRACCIALINEE SEMOVENTE PER LA POSA DELLA SEGNALETICA ORIZZONTALE	0,00500 ora	41,93000	0,20965
	SAR22_AT.0005.0016.0001 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t	0,00500 ora	49,10000	0,24550
	AT			**0,45515**
	SAR22_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,00500 ora	29,30000	0,14650
	SAR22_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00050 ora	33,08000	0,01654
	RU			**0,16304**
	SAR22_SL.0015.0001.0001 - Pittura - PITTURA SPARTITRAFFICO colori bianco e giallo	0,03750 l	20,68855	0,77582
	SL			**0,77582**
	Sommano euro (A)			**1,39401**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00314 = 1,5% * B)			0,20910
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,16031
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**1,76342**
	Incidenza manodopera al 9,53%			*0,16799*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0001.0003.0102	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0001 - LAVORI STRADALI SAR22_0003 - Pavimentazioni stradali, pedonali, cordonate e segnaletica SAR22_0102 - SEGNALETICA STRADALE ORIZZONTALE eseguita con vernice spartitraffico rifrangente, bianca o gialla, in opera per STRISCE TRATTEGGIATE DA 12 cm (misurata per lo sviluppo vuoto per pieno) nell'ambito di interventi che interessino una superficie complessiva verniciata compresa tra 150 e 500 mq			
	SAR22_AT.0002.0016.0003 - MARTELLI E MACCHINA TRACCIALINEE - MACCHINA TRACCIALINEE SEMOVENTE PER LA POSA DELLA SEGNALETICA ORIZZONTALE	0,01000 ora	41,93000	0,41930
	SAR22_AT.0005.0016.0001 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t	0,01000 ora	49,10000	0,49100
	AT			**0,91030**
	SAR22_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,01000 ora	29,30000	0,29300
	SAR22_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00100 ora	33,08000	0,03308
	RU			**0,32608**
	SAR22_SL.0015.0001.0001 - Pittura - PITTURA SPARTITRAFFICO colori bianco e giallo	0,03750 l	20,68855	0,77582
	SL			**0,77582**
	Sommano euro (A)			**2,01220**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00453 = 1,5% * B)			0,30183
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,23140
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**2,54543**
	Incidenza manodopera al 13%			*0,33103*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0001.0003.0103	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0001 - LAVORI STRADALI SAR22_0003 - Pavimentazioni stradali, pedonali, cordonate e segnaletica SAR22_0103 - SEGNALETICA STRADALE ORIZZONTALE eseguita con vernice spartitraffico rifrangente, bianca o gialla, in opera per STRISCE TRATTEGGIATE DA 12 cm (misurata per lo sviluppo vuoto per pieno) nell'ambito di interventi che interessino una superficie complessiva verniciata inferiore ai 150 mq			
	SAR22_AT.0002.0016.0003 - MARTELLI E MACCHINA TRACCIALINEE - MACCHINA TRACCIALINEE SEMOVENTE PER LA POSA DELLA SEGNALETICA ORIZZONTALE	0,01600 ora	41,93000	0,67088
	SAR22_AT.0005.0016.0001 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t	0,01600 ora	49,10000	0,78560
	AT			**1,45648**
	SAR22_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,01600 ora	29,30000	0,46880
	SAR22_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00160 ora	33,08000	0,05293
	RU			**0,52173**
	SAR22_SL.0015.0001.0001 - Pittura - PITTURA SPARTITRAFFICO colori bianco e giallo	0,03750 l	20,68855	0,77582
	SL			**0,77582**
	Sommano euro (A)			**2,75403**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00620 = 1,5% * B)			0,41310
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,31671
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**3,48384**
	Incidenza manodopera al 15,12%			*0,52668*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0001.0003.0104	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0001 - LAVORI STRADALI SAR22_0003 - Pavimentazioni stradali, pedonali, cordonate e segnaletica SAR22_0104 - SEGNALETICA STRADALE ORIZZONTALE eseguita con vernice spartitraffico rifrangente, bianca o gialla, in opera per PASSAGGI PEDONALI, ZEBRATE, STRISCE D'ARRESTO (valutati per superficie netta verniciata) e per STOP, FRECCE DIREZIONALI, SCRITTE (valutati per la superficie vuoto per pieno del minimo rettangolo circoscritto) eseguita nell'ambito di interventi che interessino una superficie complessiva verniciata di almeno 450 mq			
	SAR22_AT.0002.0016.0003 - MARTELLI E MACCHINA TRACCIALINEE - MACCHINA TRACCIALINEE SEMOVENTE PER LA POSA DELLA SEGNALETICA ORIZZONTALE	0,04000 ora	41,93000	1,67720
	SAR22_AT.0005.0016.0001 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t	0,04000 ora	49,10000	1,96400
	AT			**3,64120**
	SAR22_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,04000 ora	29,30000	1,17200
	SAR22_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00400 ora	33,08000	0,13232
	RU			**1,30432**
	SAR22_SL.0015.0001.0001 - Pittura - PITTURA SPARTITRAFFICO colori bianco e giallo	0,50000 l	20,68855	10,34428
	SL			**10,34428**
	Sommano euro (A)			**15,28980**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03440 = 1,5% * B)			2,29347

	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			1,75833
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**19,34160**
	Incidenza manodopera al 7,08%			*1,37035*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0001.0003.0105	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0001 - LAVORI STRADALI SAR22_0003 - Pavimentazioni stradali, pedonali, cordonate e segnaletica SAR22_0105 - SEGNALETICA STRADALE ORIZZONTALE eseguita con vernice spartitraffico rifrangente, bianca o gialla, in opera per PASSAGGI PEDONALI, ZEBRATE, STRISCE D'ARRESTO (valutati per superficie netta verniciata) e per STOP, FRECCE DIREZIONALI, SCRITTE (valutati per la superficie vuoto per pieno del minimo rettangolo circoscritto) eseguita nell'ambito di interventi che interessino una superficie complessiva verniciata compresa tra 150 e 450 mq			
	SAR22_AT.0002.0016.0003 - MARTELLI E MACCHINA TRACCIALINEE - MACCHINA TRACCIALINEE SEMOVENTE PER LA POSA DELLA SEGNALETICA ORIZZONTALE	0,05500 ora	41,93000	2,30615
	SAR22_AT.0005.0016.0001 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t	0,05500 ora	49,10000	2,70050
	AT			**5,00665**
	SAR22_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,05500 ora	29,30000	1,61150
	SAR22_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00550 ora	33,08000	0,18194
	RU			**1,79344**
	SAR22_SL.0015.0001.0001 - Pittura - PITTURA SPARTITRAFFICO colori bianco e giallo	0,50000 l	20,68855	10,34428
	SL			**10,34428**
	Sommano euro (A)			**17,14437**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03857 = 1,5% * B)			2,57166
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			1,97160
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**21,68763**
	Incidenza manodopera al 8,57%			*1,85947*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0001.0003.0106	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0001 - LAVORI STRADALI SAR22_0003 - Pavimentazioni stradali, pedonali, cordonate e segnaletica SAR22_0106 - SEGNALETICA STRADALE ORIZZONTALE eseguita con vernice spartitraffico rifrangente, bianca o gialla, in opera per PASSAGGI PEDONALI, ZEBRATE, STRISCE D'ARRESTO (valutati per superficie netta verniciata) e per STOP, FRECCE DIREZIONALI, SCRITTE (valutati per la superficie vuoto per pieno del minimo rettangolo circoscritto) eseguita nell'ambito di interventi che interessino una superficie complessiva verniciata inferiore ai 150 mq			
	SAR22_AT.0002.0016.0003 - MARTELLI E MACCHINA TRACCIALINEE - MACCHINA TRACCIALINEE SEMOVENTE PER LA POSA DELLA SEGNALETICA ORIZZONTALE	0,16000 ora	41,93000	6,70880
	SAR22_AT.0005.0016.0001 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t	0,16000 ora	49,10000	7,85600
	AT			**14,56480**
	SAR22_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,16000 ora	29,30000	4,68800
	SAR22_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,01600 ora	33,08000	0,52928
	RU			**5,21728**

	SAR22_SL.0015.0001.0001	- Pittura - PITTURA SPARTITRAFFICO colori bianco e giallo	0,50000 l	20,68855	10,34428
		SL			**10,34428**
		Sommano euro (A)			**30,12636**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,06778 = 1,5% * B)			4,51895
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			3,46453
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**38,10984**
		Incidenza manodopera al 13,86%			*5,28331*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0001.0003.0107	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0001 - LAVORI STRADALI SAR22_0003 - Pavimentazioni stradali, pedonali, cordonate e segnaletica SAR22_0107 - SEGNALETICA STRADALE ORIZZONTALE eseguita con vernice spartitraffico rifrangente, bianca o gialla, in opera per DELIMITAZIONE PARCHEGGI eseguita nell'ambito di interventi che interessino una superficie complessiva verniciata di almeno 500 mq				
	SAR22_AT.0002.0016.0003	- MARTELLI E MACCHINA TRACCIALINEE - MACCHINA TRACCIALINEE SEMOVENTE PER LA POSA DELLA SEGNALETICA ORIZZONTALE	0,01100 ora	41,93000	0,46123
	SAR22_AT.0005.0016.0001	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t	0,01100 ora	49,10000	0,54010
		AT			**1,00133**
	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,01100 ora	29,30000	0,32230
	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00110 ora	33,08000	0,03639
		RU			**0,35869**
	SAR22_SL.0015.0001.0001	- Pittura - PITTURA SPARTITRAFFICO colori bianco e giallo	0,07500 l	20,68855	1,55164
		SL			**1,55164**
		Sommano euro (A)			**2,91166**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00655 = 1,5% * B)			0,43675
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,33484
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**3,68325**
		Incidenza manodopera al 10,01%			*0,36859*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0001.0003.0108	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0001 - LAVORI STRADALI SAR22_0003 - Pavimentazioni stradali, pedonali, cordonate e segnaletica SAR22_0108 - SEGNALETICA STRADALE ORIZZONTALE eseguita con vernice spartitraffico rifrangente, bianca o gialla, in opera per DELIMITAZIONE PARCHEGGI eseguita nell'ambito di interventi che interessino una superficie complessiva verniciata compresa tra 150 e 500 mq				
	SAR22_AT.0002.0016.0003	- MARTELLI E MACCHINA TRACCIALINEE - MACCHINA TRACCIALINEE SEMOVENTE PER LA POSA DELLA SEGNALETICA ORIZZONTALE	0,02200 ora	41,93000	0,92246
	SAR22_AT.0005.0016.0001	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t	0,02200 ora	49,10000	1,08020
		AT			**2,00266**
	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,02200 ora	29,30000	0,64460

	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00220 ora	33,08000	0,07278
		RU			**0,71738**
	SAR22_SL.0015.0001.0001	- Pittura - PITTURA SPARTITRAFFICO colori bianco e giallo	0,07500 l	20,68855	1,55164
		SL			**1,55164**
		Sommano euro (A)			**4,27168**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00961 = 1,5% * B)			0,64075
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,49124
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**5,40367**
		Incidenza manodopera al 13,46%			*0,72728*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0001.0003.0109	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0001 - LAVORI STRADALI SAR22_0003 - Pavimentazioni stradali, pedonali, cordonate e segnaletica SAR22_0109 - Fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso prodotto a caldo del tipo "TAPPETO DI USURA cm 3 A CAMPIONE" eseguito con idonea attrezzatura, da realizzarsi in MASSIMO DUE CENTRI ABITATI; Voce da applicarsi su quantità minima di produzione 75 mq. La suddetta lavorazione è utilizzata per la finitura di riparazioni Condotte idriche, fognarie, gas e linee elettriche e telefoniche e tutti gli ALLACCI ricadenti lungo linea. Nel prezzo sono comprese e compensate le seguenti lavorazioni e oneri: - Fornitura e posa in opera di emulsione bituminosa per ancoraggio al fondo esistente; - Fornitura e posa in opera di "TAPPETO DI USURA" con spessore medio di cm 3, steso a mano o con vibrofinitrice meccanica; La lavorazione è da eseguirsi su Fresature già realizzate ed inoltre è compresa la mano d'opera e le attrezzature necessarie per dare la lavorazione completa e finita a regola d'arte.				
	SAR22_AT.0001.0001.0001	- Con autocarro o autoarticolato - TRASPORTO CON AUTOCARRO DI MEDIA PORTATA, compreso il ritorno a vuoto	1,26000 t/km	1,60000	2,01600
	SAR22_AT.0005.0015.0003	- Macchinario per lavori stradali - RULLO COMPRESSORE già esistente in cantiere, compresi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione e assicurazione tipo TANDEM VIBRANTE A DOPPIA TRAZIONE, HP 44, peso Kg.5000	0,11800 ora	57,68000	6,80624
		AT			**8,82224**
	SAR22_PR.0001.0011.0001	- Oneri vari - ONERI VARI, a stima	10,00000 cad.	0,01050	0,10500
	SAR22_PR.0014.0003.0004	- Conglomerato bituminoso - Conglomerato bituminoso a caldo con miscela di aggregati e filler rispondenti alla norma UNI EN 13043:2004, bitume distillato tipo 50-70 o 70-100 rispondente alla norma UNI EN 12591:2009; vuoti residui su formelle Marshall compresi tra 4% e 7%; fornito a pie' d'opera; compresi trasporto, scarico e certificato CE secondo la UNI EN 13108-1:2016. - USURA curva granulometrica continua 0/10 mm	0,03500 m³	180,29000	6,31015
	SAR22_PR.0014.0004.0001	- Emulsione bituminosa - EMULSIONE BITUMINOSA BASICA, al 50%, in fusti - FRANCO CANTIERE NEL RAGGIO MAX DI 40 KM	4,00000 l	1,63800	6,55200
		PR			**12,96715**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,11800 ora	31,54000	3,72172
	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,23600 ora	29,30000	6,91480
	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,11800 ora	33,08000	3,90344
		RU			**14,53996**
		Sommano euro (A)			**36,32935**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,08174 = 1,5% * B)			5,44940

	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			4,17788
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**45,95663**
	Incidenza manodopera al 31,64%			*14,53996*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0001.0003.0110	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0001 - LAVORI STRADALI SAR22_0003 - Pavimentazioni stradali, pedonali, cordonate e segnaletica SAR22_0110 - Fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso prodotto a caldo del tipo "TAPPETO USURA ALLACCI CM 3 DA 0.60 A 1.00 MT" eseguito con idonea attrezzatura, da realizzarsi in UN UNICO CENTRO ABITATO per un massimo di 3 STRADE e per larghezze comprese tra 0.60 ed 1.00 mt; Voce da applicarsi su quantità minima di produzione 75 mq. La suddetta lavorazione è utilizzata ESCLUSIVAMENTE per la finitura di allacci idrici, fognari, gas e linee elettriche e telefoniche. Nel prezzo sono comprese e compensate le seguenti lavorazioni e oneri: - Fornitura e posa in opera di emulsione bituminosa per ancoraggio al fondo esistente; - Fornitura e posa in opera di "TAPPETO DI USURA" della larghezza variabile tra 0.60 ed 1.00 mt, con spessore medio di cm 3, steso a mano o con vibrofinitrice meccanica; La lavorazione è da eseguirsi su Fresature già realizzate ed inoltre è compresa la mano d'opera e le attrezzature necessarie per dare la lavorazione completa e finita a regola d'arte.			
	SAR22_AT.0001.0001.0001 - Con autocarro o autoarticolato - TRASPORTO CON AUTOCARRO DI MEDIA PORTATA, compreso il ritorno a vuoto	1,26000 t/km	1,60000	2,01600
	SAR22_AT.0005.0015.0003 - Macchinario per lavori stradali - RULLO COMPRESSORE già esistente in cantiere, compresi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione e assicurazione tipo TANDEM VIBRANTE A DOPPIA TRAZIONE, HP 44, peso Kg.5000	0,08000 ora	57,68000	4,61440
	AT			**6,63040**
	SAR22_PR.0001.0011.0001 - Oneri vari - ONERI VARI, a stima	5,00000 cad.	0,01050	0,05250
	SAR22_PR.0014.0003.0004 - Conglomerato bituminoso - Conglomerato bituminoso a caldo con miscela di aggregati e filler rispondenti alla norma UNI EN 13043:2004, bitume distillato tipo 50-70 o 70-100 rispondente alla norma UNI EN 12591:2009; vuoti residui su formelle Marshall compresi tra 4% e 7%; fornito a pie' d'opera; compresi trasporto, scarico e certificato CE secondo la UNI EN 13108-1:2016. - USURA curva granulometrica continua 0/10 mm	0,03500 m³	180,29000	6,31015
	SAR22_PR.0014.0004.0001 - Emulsione bituminosa - EMULSIONE BITUMINOSA BASICA, al 50%, in fusti - FRANCO CANTIERE NEL RAGGIO MAX DI 40 KM	4,00000 l	1,63800	6,55200
	PR			**12,91465**
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,08000 ora	31,54000	2,52320
	SAR22_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,16000 ora	29,30000	4,68800
	SAR22_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,08000 ora	33,08000	2,64640
	RU			**9,85760**
	Sommano euro (A)			**29,40265**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,06616 = 1,5% * B)			4,41040
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			3,38131
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**37,19436**
	Incidenza manodopera al 26,5%			*9,85760*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0001.0003.0111	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0001 - LAVORI STRADALI SAR22_0003 - Pavimentazioni stradali, pedonali, cordonate e segnaletica SAR22_0111 - Fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso prodotto			

	a caldo del tipo "TAPPETO DI USURA CONDOTTE PRINCIPALI CM 3" eseguito con idonea attrezzatura, da realizzarsi in UN UNICO CENTRO ABITATO per un massimo di 4 STRADE e per larghezze variabili da 1.00 mt a 2 mt; Voce da applicarsi su quantità minima di produzione 300 mq. La suddetta lavorazione è utilizzata per la finitura di Condotte idriche, fognarie, gas e linee elettriche e telefoniche e tutti gli ALLACCI ricadenti lungo linea. Nel prezzo sono comprese e compensate le seguenti lavorazioni e oneri: - Fornitura e posa in opera di emulsione bituminosa per ancoraggio al fondo esistente; - Fornitura e posa in opera di "TAPPETO DI USURA" della larghezza variabile da 1.00 mt a 2 mt, con spessore medio di cm 3, steso a mano o con vibrofinitrice meccanica; La lavorazione è da eseguirsi su Fresature già realizzate ed inoltre è compresa la mano d'opera e le attrezzature necessarie per dare la lavorazione completa e finita a regola d'arte.			
SAR22_AT.0001.0001.0001	- Con autocarro o autoarticolato - TRASPORTO CON AUTOCARRO DI MEDIA PORTATA, compreso il ritorno a vuoto	1,26000 t/km	1,60000	2,01600
SAR22_AT.0005.0015.0003	- Macchinario per lavori stradali - RULLO COMPRESSORE già esistente in cantiere, compresi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione e assicurazione tipo TANDEM VIBRANTE A DOPPIA TRAZIONE, HP 44, peso Kg.5000	0,02000 ora	57,68000	1,15360
SAR22_AT.0005.0015.0006	- Macchinario per lavori stradali - VIBROFINITRICE CINGOLATA per stesa di sovrastrutture stradali, avente larghezza max di stesa, con estensori idraulici, di m 4.65, capacità della tramoggia m³ 5, motore Diesel da HP 93, compresi gli operatori, i consumi di carburanti e lubrificanti, i ricambi e gli oneri di manutenzione, e l'assicurazione.	0,01000 ora	126,83000	1,26830
	AT			**4,43790**
SAR22_PR.0001.0011.0001	- Oneri vari - ONERI VARI, a stima	5,00000 cad.	0,01050	0,05250
SAR22_PR.0014.0003.0004	- Conglomerato bituminoso - Conglomerato bituminoso a caldo con miscela di aggregati e filler rispondenti alla norma UNI EN 13043:2004, bitume distillato tipo 50-70 o 70-100 rispondente alla norma UNI EN 12591:2009; vuoti residui su formelle Marshall compresi tra 4% e 7%; fornito a pie' d'opera; compresi trasporto, scarico e certificato CE secondo la UNI EN 13108-1:2016. - USURA curva granulometrica continua 0/10 mm	0,03500 m³	180,29000	6,31015
SAR22_PR.0014.0004.0001	- Emulsione bituminosa - EMULSIONE BITUMINOSA BASICA, al 50%, in fusti - FRANCO CANTIERE NEL RAGGIO MAX DI 40 KM	4,00000 l	1,63800	6,55200
	PR			**12,91465**
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,01000 ora	31,54000	0,31540
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,04000 ora	29,30000	1,17200
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,02000 ora	33,08000	0,66160
	RU			**2,14900**
	Sommano euro (A)			**19,50155**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,04388 = 1,5% * B)			2,92523
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			2,24268
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**24,66946**
	Incidenza manodopera al 8,71%			*2,14900*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0001.0003.0112	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0001 - LAVORI STRADALI SAR22_0003 - Pavimentazioni stradali, pedonali, cordonate e segnaletica SAR22_0112 - Fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso prodotto a caldo del tipo "TAPPETO DI USURA CM 3 SU MARCIAPIEDI" eseguito con idonea attrezzatura, da realizzarsi in UN UNICO CENTRO ABITATO per un massimo di 4 STRADE e per larghezze da 1.00 mt a 2,00 mt; Voce da applicarsi su quantità minima di produzione 300 mq. La suddetta lavorazione è utilizzata per la finitura di Condotte idriche, fognarie, gas e linee elettriche e telefoniche e tutti gli ALLACCI ricadenti lungo linea. Nel prezzo sono			

	comprese e compensate le seguenti lavorazioni e oneri: - Fornitura e posa in opera di emulsione bituminosa per ancoraggio al fondo esistente; - Fornitura e posa in opera di "TAPPETO DI USURA" della larghezza variabile da 1.00 mt a 2,00 mt, con spessore medio di cm 3, steso a mano o con vibrofinitrice meccanica; La lavorazione è da eseguirsi su Fresature già realizzate ed inoltre è compresa la mano d'opera e le attrezzature necessarie per dare la lavorazione completa e finita a regola d'arte.			
	SAR22_AT.0001.0001.0001 - Con autocarro o autoarticolato - TRASPORTO CON AUTOCARRO DI MEDIA PORTATA, compreso il ritorno a vuoto	1,26000 t/km	1,60000	2,01600
	SAR22_AT.0005.0015.0003 - Macchinario per lavori stradali - RULLO COMPRESSORE già esistente in cantiere, compresi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione e assicurazione tipo TANDEM VIBRANTE A DOPPIA TRAZIONE, HP 44, peso Kg.5000	0,05500 ora	57,68000	3,17240
	AT			**5,18840**
	SAR22_PR.0001.0011.0001 - Oneri vari - ONERI VARI, a stima	5,00000 cad.	0,01050	0,05250
	SAR22_PR.0014.0003.0004 - Conglomerato bituminoso - Conglomerato bituminoso a caldo con miscela di aggregati e filler rispondenti alla norma UNI EN 13043:2004, bitume distillato tipo 50-70 o 70-100 rispondente alla norma UNI EN 12591:2009; vuoti residui su formelle Marshall compresi tra 4% e 7%; fornito a pie' d'opera; compresi trasporto, scarico e certificato CE secondo la UNI EN 13108-1:2016. - USURA curva granulometrica continua 0/10 mm	0,03500 m³	180,29000	6,31015
	SAR22_PR.0014.0004.0001 - Emulsione bituminosa - EMULSIONE BITUMINOSA BASICA, al 50%, in fusti - FRANCO CANTIERE NEL RAGGIO MAX DI 40 KM	4,00000 l	1,63800	6,55200
	PR			**12,91465**
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,05500 ora	31,54000	1,73470
	SAR22_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,11000 ora	29,30000	3,22300
	SAR22_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,05500 ora	33,08000	1,81940
	RU			**6,77710**
	Sommano euro (A)			**24,88015**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,05598 = 1,5% * B)			3,73202
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			2,86122
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**31,47339**
	Incidenza manodopera al 21,53%			*6,77710*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0001.0003.0113	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0001 - LAVORI STRADALI SAR22_0003 - Pavimentazioni stradali, pedonali, cordonate e segnaletica SAR22_0113 - Fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso prodotto a caldo del tipo "TAPPETO DI USURA CM 3 A TUTTA SEZIONE STRADALE" eseguito con idonea attrezzatura, da realizzarsi in UN UNICO CENTRO ABITATO a tutta sezione stradale; Voce da applicarsi su quantità minima di produzione 500 mq. La suddetta lavorazione è utilizzata per rifacimento di sede stradale a tutta sezione. Nel prezzo sono comprese e compensate le seguenti lavorazioni e oneri: - Fornitura e posa in opera di emulsione bituminosa per ancoraggio al fondo esistente; - Fornitura e posa in opera di "TAPPETO DI USURA" a tutta sezione stradale, con spessore medio di cm 3, steso a mano o con vibrofinitrice meccanica; La lavorazione è da eseguirsi su Fresature già realizzate ed inoltre è compresa la mano d'opera e le attrezzature necessarie per dare la lavorazione completa e finita a regola d'arte.			
	SAR22_AT.0001.0001.0001 - Con autocarro o autoarticolato - TRASPORTO CON AUTOCARRO DI MEDIA PORTATA, compreso il ritorno a vuoto	1,07100 t/km	1,60000	1,71360
	SAR22_AT.0005.0015.0003 - Macchinario per lavori stradali - RULLO COMPRESSORE già esistente in cantiere, compresi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione e assicurazione tipo	0,00050 ora	57,68000	0,02884

		TANDEM VIBRANTE A DOPPIA TRAZIONE, HP 44, peso Kg.5000			
	SAR22_AT.0005.0015.0006	- Macchinario per lavori stradali - VIBROFINITRICE CINGOLATA per stesa di sovrastrutture stradali, avente larghezza max di stesa, con estensori idraulici, di m 4.65, capacità della tramoggia m³ 5, motore Diesel da HP 93, compresi gli operatori, i consumi di carburanti e lubrificanti, i ricambi e gli oneri di manutenzione, e l'assicurazione.	0,00050 ora	126,83000	0,06342
		AT			**1,80586**
	SAR22_PR.0001.0011.0001	- Oneri vari - ONERI VARI, a stima	1,00000 cad.	0,01050	0,01050
	SAR22_PR.0014.0003.0004	- Conglomerato bituminoso - Conglomerato bituminoso a caldo con miscela di aggregati e filler rispondenti alla norma UNI EN 13043:2004, bitume distillato tipo 50-70 o 70-100 rispondente alla norma UNI EN 12591:2009; vuoti residui su formelle Marshall compresi tra 4% e 7%; fornito a pie' d'opera; compresi trasporto, scarico e certificato CE secondo la UNI EN 13108-1:2016. - USURA curva granulometrica continua 0/10 mm	0,03150 m³	180,29000	5,67914
	SAR22_PR.0014.0004.0001	- Emulsione bituminosa - EMULSIONE BITUMINOSA BASICA, al 50%, in fusti - FRANCO CANTIERE NEL RAGGIO MAX DI 40 KM	0,50000 l	1,63800	0,81900
		PR			**6,50864**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,00050 ora	31,54000	0,01577
	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,00100 ora	29,30000	0,02930
	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00050 ora	33,08000	0,01654
		RU			**0,06161**
		Sommano euro (A)			**8,37611**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01885 = 1,5% * B)			1,25642
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,96325
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**10,59578**
		Incidenza manodopera al 0,58%			*0,06161*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0001.0003.0114	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0001 - LAVORI STRADALI SAR22_0003 - Pavimentazioni stradali, pedonali, cordonate e segnaletica SAR22_0114 - Sovraprezzo per la fornitura e posa in opera di cm 1 oltre i primi cm 3 di conglomerato bituminoso prodotto a caldo del tipo "TAPPETINO DI USURA A CAMPIONE" eseguito con idonea attrezzatura, da realizzarsi in MASSIMO DUE CENTRI ABITATI; Voce da applicarsi su quantità minima di produzione 75 mq. La suddetta lavorazione è utilizzata per la finitura di riparazioni Condotte idriche, fognarie, gas e linee elettriche e telefoniche e tutti gli ALLACCI ricadenti lungo linea. Nel prezzo sono comprese e compensate le seguenti lavorazioni e oneri: - Fornitura e posa in opera di emulsione bituminosa per ancoraggio al fondo esistente; - Fornitura e posa in opera di "TAPPETO DI USURA" con spessore medio di cm 1 oltre i primi cm 3, steso a mano o con vibrofinitrice meccanica; La lavorazione è da eseguirsi su Fresature già realizzate ed inoltre è compresa la mano d'opera e le attrezzature necessarie per dare la lavorazione completa e finita a regola d'arte.				
	SAR22_AT.0001.0001.0001	- Con autocarro o autoarticolato - TRASPORTO CON AUTOCARRO DI MEDIA PORTATA, compreso il ritorno a vuoto	0,46800 t/km	1,60000	0,74880
	SAR22_AT.0005.0015.0003	- Macchinario per lavori stradali - RULLO COMPRESSORE già esistente in cantiere, compresi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione e assicurazione tipo TANDEM VIBRANTE A DOPPIA TRAZIONE, HP 44, peso Kg.5000	0,04000 ora	57,68000	2,30720
		AT			**3,05600**

	SAR22_PR.0001.0011.0001	- Oneri vari - ONERI VARI, a stima	10,00000 cad.	0,01050	0,10500
	SAR22_PR.0014.0003.0004	- Conglomerato bituminoso - Conglomerato bituminoso a caldo con miscela di aggregati e filler rispondenti alla norma UNI EN 13043:2004, bitume distillato tipo 50-70 o 70-100 rispondente alla norma UNI EN 12591:2009; vuoti residui su formelle Marshall compresi tra 4% e 7%; fornito a pie' d'opera; compresi trasporto, scarico e certificato CE secondo la UNI EN 13108-1:2016. - USURA curva granulometrica continua 0/10 mm	0,01300 m³	180,29000	2,34377
		PR			**2,44877**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,08000 ora	31,54000	2,52320
	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,08000 ora	29,30000	2,34400
	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,04000 ora	33,08000	1,32320
		RU			**6,19040**
		Sommano euro (A)			**11,69517**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02631 = 1,5% * B)			1,75428
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			1,34495
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**14,79440**
		Incidenza manodopera al 41,84%			*6,19040*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0001.0003.0115	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0001 - LAVORI STRADALI SAR22_0003 - Pavimentazioni stradali, pedonali, cordonate e segnaletica SAR22_0115 - Sovraprezzo per fornitura e posa in opera di cm 1 oltre i primi 3 di conglomerato bituminoso prodotto a caldo del tipo "TAPPETO DI USURA ALLACCI DA 0.60 A 1.00 MT" eseguito con idonea attrezzatura, da realizzarsi in UN UNICO CENTRO ABITATO per un massimo di 3 STRADE e per larghezze comprese tra 0.60 ed 1.00 mt; Voce da applicarsi su quantità minima di produzione 75 mq. La suddetta lavorazione è utilizzata ESCLUSIVAMENTE per la finitura di allacci idrici, fognari, gas e linee elettriche e telefoniche. Nel prezzo sono comprese e compensate le seguenti lavorazioni e oneri: - Fornitura e posa in opera di emulsione bituminosa per ancoraggio al fondo esistente; - Fornitura e posa in opera di "TAPPETO DI USURA" della larghezza variabile tra 0.60 ed 1.00 mt, con spessore medio di cm 1 oltre i primi 3, steso a mano o con vibrofinitrice meccanica; La lavorazione è da eseguirsi su Fresature già realizzate ed inoltre è compresa la mano d'opera e le attrezzature necessarie per dare la lavorazione completa e finita a regola d'arte.				
	SAR22_AT.0001.0001.0001	- Con autocarro o autoarticolato - TRASPORTO CON AUTOCARRO DI MEDIA PORTATA, compreso il ritorno a vuoto	0,46800 t/km	1,60000	0,74880
	SAR22_AT.0005.0015.0003	- Macchinario per lavori stradali - RULLO COMPRESSORE già esistente in cantiere, compresi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione e assicurazione tipo TANDEM VIBRANTE A DOPPIA TRAZIONE, HP 44, peso Kg.5000	0,03500 ora	57,68000	2,01880
		AT			**2,76760**
	SAR22_PR.0001.0011.0001	- Oneri vari - ONERI VARI, a stima	5,00000 cad.	0,01050	0,05250
	SAR22_PR.0014.0003.0004	- Conglomerato bituminoso - Conglomerato bituminoso a caldo con miscela di aggregati e filler rispondenti alla norma UNI EN 13043:2004, bitume distillato tipo 50-70 o 70-100 rispondente alla norma UNI EN 12591:2009; vuoti residui su formelle Marshall compresi tra 4% e 7%; fornito a pie' d'opera; compresi trasporto, scarico e certificato CE secondo la UNI EN 13108-1:2016. - USURA curva granulometrica continua 0/10 mm	0,01300 m³	180,29000	2,34377
		PR			**2,39627**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,03500 ora	31,54000	1,10390

	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,07000 ora	29,30000	2,05100
	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,03500 ora	33,08000	1,15780
		RU			**4,31270**
		Sommano euro (A)			**9,47657**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02132 = 1,5% * B)			1,42149
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			1,08981
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**11,98787**
		Incidenza manodopera al 35,98%			*4,31270*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0001.0003.0116	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0001 - LAVORI STRADALI SAR22_0003 - Pavimentazioni stradali, pedonali, cordonate e segnaletica SAR22_0116 - Sovraprezzo per la fornitura e posa in opera di cm 1 oltre i primi cm 3 di conglomerato bituminoso prodotto a caldo del tipo "TAPPETO DI USURA CONDOTTE PRINCIPALI" eseguito con idonea attrezzatura, da realizzarsi in UN UNICO CENTRO ABITATO per un massimo di 4 STRADE e per larghezze variabili da 1.00 mt a 2 mt; Voce da applicarsi su quantità minima di produzione 300 mq. La suddetta lavorazione è utilizzata per la finitura di Condotte idriche, fognarie, gas e linee elettriche e telefoniche e tutti gli ALLACCI ricadenti lungo linea. Nel prezzo sono comprese e compensate le seguenti lavorazioni e oneri: - Fornitura e posa in opera di emulsione bituminosa per ancoraggio al fondo esistente; - Fornitura e posa in opera di "TAPPETO DI USURA" della larghezza variabile da 1.00 mt a 2 mt, con spessore medio di cm 1 oltre i primi cm 3, steso a mano o con vibrofinitrice meccanica; La lavorazione è da eseguirsi su Fresature già realizzate ed inoltre è compresa la mano d'opera e le attrezzature necessarie per dare la lavorazione completa e finita a regola d'arte.				
	SAR22_AT.0001.0001.0001	- Con autocarro o autoarticolato - TRASPORTO CON AUTOCARRO DI MEDIA PORTATA, compreso il ritorno a vuoto	0,46800 t/km	1,60000	0,74880
	SAR22_AT.0005.0015.0003	- Macchinario per lavori stradali - RULLO COMPRESSORE già esistente in cantiere, compresi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione e assicurazione tipo TANDEM VIBRANTE A DOPPIA TRAZIONE, HP 44, peso Kg.5000	0,01000 ora	57,68000	0,57680
	SAR22_AT.0005.0015.0006	- Macchinario per lavori stradali - VIBROFINITRICE CINGOLATA per stesa di sovrastrutture stradali, avente larghezza max di stesa, con estensori idraulici, di m 4.65, capacità della tramoggia m³ 5, motore Diesel da HP 93, compresi gli operatori, i consumi di carburanti e lubrificanti, i ricambi e gli oneri di manutenzione, e l'assicurazione.	0,01000 ora	126,83000	1,26830
		AT			**2,59390**
	SAR22_PR.0001.0011.0001	- Oneri vari - ONERI VARI, a stima	5,00000 cad.	0,01050	0,05250
	SAR22_PR.0014.0003.0004	- Conglomerato bituminoso - Conglomerato bituminoso a caldo con miscela di aggregati e filler rispondenti alla norma UNI EN 13043:2004, bitume distillato tipo 50-70 o 70-100 rispondente alla norma UNI EN 12591:2009; vuoti residui su formelle Marshall compresi tra 4% e 7%; fornito a pie' d'opera; compresi trasporto, scarico e certificato CE secondo la UNI EN 13108-1:2016. - USURA curva granulometrica continua 0/10 mm	0,01300 m³	180,29000	2,34377
		PR			**2,39627**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,01000 ora	31,54000	0,31540
	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,02000 ora	29,30000	0,58600
	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,01000 ora	33,08000	0,33080
		RU			**1,23220**
		Sommano euro (A)			

				6,22237
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01400 = 1,5% * B)			0,93336
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,71557
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**7,87130**
	Incidenza manodopera al 15,65%			*1,23220*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0001.0003.0117	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0001 - LAVORI STRADALI SAR22_0003 - Pavimentazioni stradali, pedonali, cordonate e segnaletica SAR22_0117 - Sovraprezzo per la fornitura e posa in opera di cm 1 oltre i primi cm 3 di conglomerato bituminoso prodotto a caldo del tipo "TAPPETO DI USURA SU MARCIAPIEDI " eseguito con idonea attrezzatura, da realizzarsi in UN UNICO CENTRO ABITATO per un massimo di 4 STRADE e per larghezze da 1.00 mt a 2,00 mt; Voce da applicarsi su quantità minima di produzione 300 mq. La suddetta lavorazione è utilizzata per la finitura di Condotte idriche, fognarie, gas e linee elettriche e telefoniche e tutti gli ALLACCI ricadenti lungo linea. Nel prezzo sono comprese e compensate le seguenti lavorazioni e oneri: - Fornitura e posa in opera di emulsione bituminosa per ancoraggio al fondo esistente; - Fornitura e posa in opera di "TAPPETO DI USURA" della larghezza variabile da 1.00 mt a 2,00 mt, con spessore medio di cm 1 oltre i primi cm 3, steso a mano o con vibrofinitrice meccanica; La lavorazione è da eseguirsi su Fresature già realizzate ed inoltre è compresa la mano d'opera e le attrezzature necessarie per dare la lavorazione completa e finita a regola d'arte.			
	SAR22_AT.0001.0001.0001 - Con autocarro o autoarticolato - TRASPORTO CON AUTOCARRO DI MEDIA PORTATA, compreso il ritorno a vuoto	0,46800 t/km	1,60000	0,74880
	SAR22_AT.0005.0015.0003 - Macchinario per lavori stradali - RULLO COMPRESSORE già esistente in cantiere, compresi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione e assicurazione tipo TANDEM VIBRANTE A DOPPIA TRAZIONE, HP 44, peso Kg.5000	0,02700 ora	57,68000	1,55736
	AT			**2,30616**
	SAR22_PR.0001.0011.0001 - Oneri vari - ONERI VARI, a stima	5,00000 cad.	0,01050	0,05250
	SAR22_PR.0014.0003.0004 - Conglomerato bituminoso - Conglomerato bituminoso a caldo con miscela di aggregati e filler rispondenti alla norma UNI EN 13043:2004, bitume distillato tipo 50-70 o 70-100 rispondente alla norma UNI EN 12591:2009; vuoti residui su formelle Marshall compresi tra 4% e 7%; fornito a pie' d'opera; compresi trasporto, scarico e certificato CE secondo la UNI EN 13108-1:2016. - USURA curva granulometrica continua 0/10 mm	0,01300 m³	180,29000	2,34377
	PR			**2,39627**
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,02700 ora	31,54000	0,85158
	SAR22_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,05400 ora	29,30000	1,58220
	SAR22_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,02700 ora	33,08000	0,89316
	RU			**3,32694**
	Sommano euro (A)			**8,02937**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01807 = 1,5% * B)			1,20441
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,92338
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**10,15716**
	Incidenza manodopera al 32,75%			*3,32694*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0001.0003.0118	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0001 - LAVORI STRADALI			

	SAR22_0003 - Pavimentazioni stradali, pedonali, cordonate e segnaletica SAR22_0118 - Sovraprezzo per la fornitura e posa in opera di cm 1 oltre i primi cm 3 di conglomerato bituminoso prodotto a caldo del tipo " TAPPETO DI USURA A TUTTA SEZIONE STRADALE " eseguito con idonea attrezzatura, da realizzarsi in UN UNICO CENTRO ABITATO a tutta sezione stradale; Voce da applicarsi su quantità minima di produzione 500 mq. La suddetta lavorazione è utilizzata per rifacimento di sede stradale a tutta sezione. Nel prezzo sono comprese e compensate le seguenti lavorazioni e oneri: - Fornitura e posa in opera di emulsione bituminosa per ancoraggio al fondo esistente; - Fornitura e posa in opera di "TAPPETO DI USURA" a tutta sezione stradale, con spessore medio di cm i oltre i primi 3, steso a mano o con vibrofinitrice meccanica; La lavorazione è da eseguirsi su Fresature già realizzate ed inoltre è compresa la mano d'opera e le attrezzature necessarie per dare la lavorazione completa e finita a regola d'arte.			
	SAR22_AT.0001.0001.0001 - Con autocarro o autoarticolato - TRASPORTO CON AUTOCARRO DI MEDIA PORTATA, compreso il ritorno a vuoto	0,37400 t/km	1,60000	0,59840
	SAR22_AT.0005.0015.0003 - Macchinario per lavori stradali - RULLO COMPRESSORE già esistente in cantiere, compresi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione e assicurazione tipo TANDEM VIBRANTE A DOPPIA TRAZIONE, HP 44, peso Kg.5000	0,00020 ora	57,68000	0,01154
	SAR22_AT.0005.0015.0006 - Macchinario per lavori stradali - VIBROFINITRICE CINGOLATA per stesa di sovrastrutture stradali, avente larghezza max di stesa, con estensori idraulici, di m 4.65, capacità della tramoggia m³ 5, motore Diesel da HP 93, compresi gli operatori, i consumi di carburanti e lubrificanti, i ricambi e gli oneri di manutenzione, e l'assicurazione.	0,00020 ora	126,83000	0,02537
	AT			**0,63531**
	SAR22_PR.0001.0011.0001 - Oneri vari - ONERI VARI, a stima	1,00000 cad.	0,01050	0,01050
	SAR22_PR.0014.0003.0004 - Conglomerato bituminoso - Conglomerato bituminoso a caldo con miscela di aggregati e filler rispondenti alla norma UNI EN 13043:2004, bitume distillato tipo 50-70 o 70-100 rispondente alla norma UNI EN 12591:2009; vuoti residui su formelle Marshall compresi tra 4% e 7%; fornito a pie' d'opera; compresi trasporto, scarico e certificato CE secondo la UNI EN 13108-1:2016. - USURA curva granulometrica continua 0/10 mm	0,01100 m³	180,29000	1,98319
	PR			**1,99369**
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,00020 ora	31,54000	0,00631
	SAR22_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,00400 ora	29,30000	0,11720
	SAR22_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00020 ora	33,08000	0,00662
	RU			**0,13013**
	Sommano euro (A)			**2,75913**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00621 = 1,5% * B)			0,41387
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,31730
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**3,49030**
	Incidenza manodopera al 3,73%			*0,13013*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0001.0004.0001	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0001 - LAVORI STRADALI SAR22_0004 - Attraversamenti in cunicolo in controtubo SAR22_0001 - IMPIANTO DI CANTIERE PER ATTRAVERSAMENTI IN CUNICOLO realizzati con la tecnica spingitubo oleodinamica compreso l'approntamento in deposito delle attrezzature di trivellazione e di spinta, degli accessori, dei ricambi e dei consumi, compreso il carico su automezzo, lo scarico in cantiere, il montaggio, lo smontaggio a lavori ultimati, il carico su automezzo e lo scarico in deposito; esclusi i trasporti che saranno compensati con relativa voce a parte; valutato complessivamente a corpo			
	SAR22_AT.0005.0003.0005 - Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi	8,00000 ora	83,30000	666,40000

		di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t			
	SAR22_AT.0005.0016.0005	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 30,0 t	8,00000 ora	92,20000	737,60000
		AT			**1.404,00000**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	8,00000 ora	31,54000	252,32000
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	8,00000 ora	26,41000	211,28000
		RU			**463,60000**
		Sommano euro (A)			**1.867,60000**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 4,20210 = 1,5% * B)			280,14000
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			214,77400
		TOTALE (A + B + C) euro / a corpo			**2.362,51400**
		Incidenza manodopera al 19,62%			*463,60000*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0001.0004.0002	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0001 - LAVORI STRADALI SAR22_0004 - Attraversamenti in cunicolo in controtubo SAR22_0002 - TRASPORTO DELLE ATTREZZATURE per attraversamenti in cunicolo dal deposito al cantiere di lavoro, compreso il ritorno a vuoto; o trasporto delle stesse da cantiere a deposito, compresa l'andata a vuoto; compreso il trasferimento del personale; con percorrenza entro i 50 km; da valutarsi per ciascun trasporto in AR; a corpo				
	SAR22_AT.0005.0003.0005	- Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	4,00000 ora	83,30000	333,20000
	SAR22_AT.0005.0016.0005	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 30,0 t	6,00000 ora	92,20000	553,20000
		AT			**886,40000**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	6,00000 ora	31,54000	189,24000
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	6,00000 ora	26,41000	158,46000
	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,60000 ora	33,08000	19,84800
		RU			**367,54800**
		Sommano euro (A)			**1.253,94800**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 2,82138 = 1,5% * B)			188,09220
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			144,20402
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**1.586,24422**
		Incidenza manodopera al 23,17%			*367,54800*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0001.0004.0003	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0001 - LAVORI STRADALI SAR22_0004 - Attraversamenti in cunicolo in controtubo SAR22_0003 - TRASPORTO DELLE ATTREZZATURE per attraversamenti in cunicolo dal deposito al cantiere di lavoro, compreso il ritorno a vuoto; o trasporto delle stesse da cantiere a deposito, compresa l'andata a vuoto; compreso il trasferimento del personale; con percorrenza oltre i primi 50 km ed entro 100 km dal deposito; da valutarsi per ciascun trasporto in AR oltre i			

	primi 50 km; a corpo				
	SAR22_AT.0005.0003.0005	- Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	3,00000 ora	83,30000	249,90000
	SAR22_AT.0005.0016.0005	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 30,0 t	3,00000 ora	92,20000	276,60000
		AT			**526,50000**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	3,00000 ora	31,54000	94,62000
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	3,00000 ora	26,41000	79,23000
	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,30000 ora	33,08000	9,92400
		RU			**183,77400**
		Sommano euro (A)			**710,27400**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,59812 = 1,5% * B)			106,54110
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			81,68151
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**898,49661**
		Incidenza manodopera al 20,45%			*183,77400*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0001.0004.0004	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0001 - LAVORI STRADALI SAR22_0004 - Attraversamenti in cunicolo in controtubo SAR22_0004 - TRASPORTO DELLE ATTREZZATURE per attraversamenti in cunicolo dal deposito al cantiere di lavoro, compreso il ritorno a vuoto; o trasporto delle stesse da cantiere a deposito, compresa l'andata a vuoto; compreso il trasferimento del personale; con percorrenza oltre i primi 100 km dal deposito; da valutarsi per ciascun trasporto in AR oltre i primi 100 km; a corpo				
	SAR22_AT.0005.0003.0005	- Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	6,00000 ora	83,30000	499,80000
	SAR22_AT.0005.0016.0005	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 30,0 t	7,00000 ora	92,20000	645,40000
		AT			**1.145,20000**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	7,00000 ora	31,54000	220,78000
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	7,00000 ora	26,41000	184,87000
	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,70000 ora	33,08000	23,15600
		RU			**428,80600**
		Sommano euro (A)			**1.574,00600**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 3,54151 = 1,5% * B)			236,10090
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			181,01069
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**1.991,11759**
		Incidenza manodopera al 21,54%			*428,80600*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE

SAR22_PF.0001.0004.0005	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0001 - LAVORI STRADALI SAR22_0004 - Attraversamenti in cunicolo in controtubo SAR22_0005 - INSTALLAZIONE DI ATTREZZATURA PER ATTRAVERSAMENTI CON MACCHINA SPINGITUBO O TRIVELLA su aree accessibili ai normali mezzi di trasporto			
	SAR22_AT.0005.0003.0005 - Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	4,00000 ora	83,30000	333,20000
	AT			**333,20000**
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	4,00000 ora	31,54000	126,16000
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	8,00000 ora	26,41000	211,28000
	SAR22_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	2,00000 ora	33,08000	66,16000
	RU			**403,60000**
	Sommano euro (A)			**736,80000**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,65780 = 1,5% * B)			110,52000
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			84,73200
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**932,05200**
	Incidenza manodopera al 43,3%			*403,60000*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0001.0004.0006	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0001 - LAVORI STRADALI SAR22_0004 - Attraversamenti in cunicolo in controtubo SAR22_0006 - ATTRAVERSAMENTI IN CUNICOLO eseguiti mediante perforazione orizzontale con la tecnica spingitubo oleodinamica a coclee elicoidali , compreso lo scavo del cunicolo, l'avanzamento millimetrico del tubo camicia in acciaio di spessore adeguato al carico di spinta sovrastante, lo smarino del materiale scavato ed il suo deposito all'interno della camera di spinta o in alternativa nelle immediate vicinanze della predetta camera. Il tutto eseguito in TERRENO VEGETALE con presenza di eventuali trovanti di diametro non superiori al ø 100 mm per un diametro di tubo in acciaio dal ø 300 sino al ø 1400. Nella voce sono esclusi e verranno compensati con voci a parte la fornitura del tubo, eventuale aggottamento di acque di falda, esecuzione della camera di spinta, i trasporti e gli eventuali oneri di conferimento derivanti dal materiale di risulta. Prezzo riferito al cm/diametro ogni ml; dal ø 300 al ø 1400 IN TERRENO VEGETALE			
	SAR22_AT.0004.0001.0007 - Macchinario vario - GRUPPO ELETTROGENO carrellato, con motore Diesel, compresi i consumi, gli oneri di manutenzione potenza 32 KVA a 230/400 V con HP 34	0,02500 ora	10,29000	0,25725
	SAR22_AT.0005.0001.0004 - Macchinario vario - MACCHINARIO VARIO già esistente in cantiere SALDATRICE elettrica, esclusi gli elettrodi	0,02500 ora	3,29000	0,08225
	SAR22_AT.0005.0003.0005 - Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	0,02400 ora	83,30000	1,99920
	SAR22_AT.0005.0013.0023 - Macchinario per movimento materie e scavi - ATTREZZATURA COMPLETA DI SCAVO di cunicolo e di spinta del controtubo per attraversamenti con utilizzo di tecnologia "Spingitubo Oleodinamica a coclee elicoidali" per tubi in acciaio del diametro dal Dn 300 al Dn 1500 mm, costituita da: -Macchina spingitubo: -adeguata centralina idraulica, -coclea di estrazione elicoidale del diametro necessario allo smarino del materiale di risulta, -fresa a tutto diametro con inserti in VIDIA adeguati alla tipologia del terreno da perforare, -Gruppo elettrogeno di adeguata potenza, - Camion Grù con sbraccio m. 22 e portata 20 tn per la movimentazione delle coclee e dei tubi camicia all'interno della camera di spinta, già funzionante in cantiere, escluso gli operatori addetti, ma compresi i consumi, i	0,02600 ora	240,82000	6,26132

		ricambi, gli oneri di manutenzione ed i materiali di consumo quali inserti in VIDIA, tubazioni idrauliche etc... Il tutto da eseguirsi in terreno sia sciolto che compatto, anche misto a pietre, escluso rocce dure e tenere.			
		AT			**8,60002**
	SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	8,00000 cad.	0,01050	0,08400
	SAR22_PR.0001.0014.0003	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	8,00000 cad.	0,01050	0,08400
		PR			**0,16800**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,03000 ora	31,54000	0,94620
	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,03000 ora	29,30000	0,87900
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,03000 ora	26,41000	0,79230
	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00300 ora	33,08000	0,09924
		RU			**2,71674**
		Sommano euro (A)			**11,48476**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02584 = 1,5% * B)			1,72271
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			1,32075
		TOTALE (A + B + C) euro / cm/ø/m			**14,52822**
		Incidenza manodopera al 18,7%			*2,71674*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0001.0004.0007	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0001 - LAVORI STRADALI SAR22_0004 - Attraversamenti in cunicolo in controtubo SAR22_0007 - ATTRAVERSAMENTI IN CUNICOLO eseguiti mediante perforazione orizzontale con la tecnica spingitubo oleodinamica a coclee elicoidali , compreso lo scavo del cunicolo, l'avanzamento millimetrico del tubo camicia in acciaio di spessore adeguato al carico di spinta sovrastante, lo smarino del materiale scavato ed il suo deposito all'interno della camera di spinta o in alternativa nelle immediate vicinanze della predetta camera. Il tutto eseguito in TERRENO MISTO con presenza di eventuali trovanti di diametro non superiori al ø 100 mm per un diametro di tubo in acciaio dal ø 300 sino al ø 1400. Nella voce sono esclusi e verranno compensati con voci a parte la fornitura del tubo, eventuale aggottamento di acque di falda, esecuzione della camera di spinta, i trasporti e gli eventuali oneri di conferimento derivanti dal materiale di risulta. Prezzo riferito al cm/diametro ogni ml; dal ø 300 al ø 1400 IN TERRENO MISTO CON TROVANTI MAX ø 100MM				
	SAR22_AT.0004.0001.0007	- Macchinario vario - GRUPPO ELETTROGENO carrellato, con motore Diesel, compresi i consumi, gli oneri di manutenzione potenza 32 KVA a 230/400 V con HP 34	0,02500 ora	10,29000	0,25725
	SAR22_AT.0005.0001.0004	- Macchinario vario - MACCHINARIO VARIO già esistente in cantiere SALDATRICE elettrica, esclusi gli elettrodi	0,02500 ora	3,29000	0,08225
	SAR22_AT.0005.0003.0005	- Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	0,02500 ora	83,30000	2,08250
	SAR22_AT.0005.0013.0023	- Macchinario per movimento materie e scavi - ATTREZZATURA COMPLETA DI SCAVO di cunicolo e di spinta del controtubo per attraversamenti con utilizzo di tecnologia "Spingitubo Oleodinamica a coclee elicoidali" per tubi in acciaio del diametro dal Dn 300 al Dn 1500 mm, costituita da: -Macchina spingitubo: -adeguata centralina idraulica, -coclea di estrazione elicoidale del diametro necessario allo smarino del materiale di risulta, -fresa a tutto diametro con inserti in VIDIA adeguati alla tipologia del terreno	0,02800 ora	240,82000	6,74296

		da perforare, -Gruppo elettrogeno di adeguata potenza, - Camion Grù con sbraccio m. 22 e portata 20 tn per la movimentazione delle coclee e dei tubi camicia all'interno della camera di spinta, già funzionante in cantiere, escluso gli operatori addetti, ma compresi i consumi, i ricambi, gli oneri di manutenzione ed i materiali di consumo quali inserti in VIDIA, tubazioni idrauliche etc... Il tutto da eseguirsi in terreno sia sciolto che compatto, anche misto a pietre, escluso rocce dure e tenere.			
		AT			**9,16496**
	SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	9,00000 cad.	0,01050	0,09450
	SAR22_PR.0001.0014.0003	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	10,00000 cad.	0,01050	0,10500
		PR			**0,19950**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,03500 ora	31,54000	1,10390
	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,03500 ora	29,30000	1,02550
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,03500 ora	26,41000	0,92435
	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00350 ora	33,08000	0,11578
		RU			**3,16953**
		Sommano euro (A)			**12,53399**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02820 = 1,5% * B)			1,88010
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			1,44141
		TOTALE (A + B + C) euro / cm/ø/m			**15,85550**
		Incidenza manodopera al 19,99%			*3,16953*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0001.0004.0008	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0001 - LAVORI STRADALI SAR22_0004 - Attraversamenti in cunicolo in controtubo SAR22_0008 - ATTRAVERSAMENTI IN CUNICOLO eseguiti mediante perforazione orizzontale con la tecnica spingitubo oleodinamica a coclee elicoidali , compreso lo scavo del cunicolo, l'avanzamento millimetrico del tubo camicia in acciaio di spessore adeguato al carico di spinta sovrastante, lo smarino del materiale scavato ed il suo deposito all'interno della camera di spinta o in alternativa nelle immediate vicinanze della predetta camera. Il tutto eseguito in ROCCIA TENERA/GRANITO IN DISFACIMENTO con resistenza inferiore a 120 kg/cm2 per un diametro di tubo in acciaio dal ø 300 sino al ø 1400. Nella voce sono esclusi e verranno compensati con voci a parte la fornitura del tubo, eventuale aggottamento di acque di falda, esecuzione della camera di spinta, i trasporti e gli eventuali oneri di conferimento derivanti dal materiale di risulta. Prezzo riferito al cm/diametro ogni ml; dal ø 300 al ø 1400 IN ROCCIA TENERA/GRANITO IN DISFACIMENTO				
	SAR22_AT.0004.0001.0007	- Macchinario vario - GRUPPO ELETTROGENO carrellato, con motore Diesel, compresi i consumi, gli oneri di manutenzione potenza 32 KVA a 230/400 V con HP 34	0,02800 ora	10,29000	0,28812
	SAR22_AT.0005.0001.0004	- Macchinario vario - MACCHINARIO VARIO già esistente in cantiere SALDATRICE elettrica, esclusi gli elettrodi	0,02800 ora	3,29000	0,09212
	SAR22_AT.0005.0003.0005	- Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	0,03000 ora	83,30000	2,49900
	SAR22_AT.0005.0013.0023	- Macchinario per movimento materie e scavi - ATTREZZATURA COMPLETA DI SCAVO di cunicolo e di spinta del controtubo per attraversamenti con utilizzo di tecnologia "Spingitubo Oleodinamica a coclee elicoidali" per tubi in acciaio del diametro dal Dn 300 al Dn 1500 mm,	0,03500 ora	240,82000	8,42870

		costituita da: -Macchina spingitubo: -adeguata centralina idraulica, -coclea di estrazione elicoidale del diametro necessario allo smarino del materiale di risulta, -fresa a tutto diametro con inserti in VIDIA adeguati alla tipologia del terreno da perforare, -Gruppo elettrogeno di adeguata potenza, - Camion Grù con sbraccio m. 22 e portata 20 tn per la movimentazione delle coclee e dei tubi camicia all'interno della camera di spinta, già funzionante in cantiere, escluso gli operatori addetti, ma compresi i consumi, i ricambi, gli oneri di manutenzione ed i materiali di consumo quali inserti in VIDIA, tubazioni idrauliche etc... Il tutto da eseguirsi in terreno sia sciolto che compatto, anche misto a pietre, escluso rocce dure e tenere.			
		AT			**11,30794**
	SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	12,00000 cad.	0,01050	0,12600
	SAR22_PR.0001.0014.0003	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	16,00000 cad.	0,01050	0,16800
		PR			**0,29400**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,04500 ora	31,54000	1,41930
	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,04500 ora	29,30000	1,31850
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,04500 ora	26,41000	1,18845
	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00450 ora	33,08000	0,14886
		RU			**4,07511**
		Sommano euro (A)			**15,67705**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03527 = 1,5% * B)			2,35156
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			1,80286
		TOTALE (A + B + C) euro / cm/ø/m			**19,83147**
		Incidenza manodopera al 20,55%			*4,07511*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0001.0004.0009	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0001 - LAVORI STRADALI SAR22_0004 - Attraversamenti in cunicolo in controtubo SAR22_0009 - ATTRAVERSAMENTI IN CUNICOLO eseguiti mediante perforazione orizzontale con la tecnica spingitubo oleodinamica, compreso lo scavo del cunicolo, l'avanzamento millimetrico del tubo camicia in acciaio di spessore adeguato al carico di spinta sovrastante, lo smarino del materiale scavato ed il suo deposito all'interno della camera di spinta o in alternativa nelle immediate vicinanze della predetta camera attraverso l'utilizzo di mezzi meccanici. Il tutto eseguito in TERRENO VEGETALE con presenza di eventuali trovanti di diametro non superiori al ø 150 mm per un diametro di tubo in acciaio dal ø 1500 sino al ø 1800 (escluso). Nella voce sono esclusi e verranno compensati con voci a parte la fornitura del tubo, eventuale aggottamento di acque di falda, esecuzione della camera di spinta, i trasporti e gli eventuali oneri di conferimento derivanti dal materiale di risulta. Prezzo riferito al cm/diametro ogni ml; dal ø 1500 al ø 1800 (escluso) IN TERRENO VEGETALE				
	SAR22_AT.0004.0001.0007	- Macchinario vario - GRUPPO ELETTROGENO carrellato, con motore Diesel, compresi i consumi, gli oneri di manutenzione potenza 32 KVA a 230/400 V con HP 34	0,02500 ora	10,29000	0,25725
	SAR22_AT.0005.0001.0004	- Macchinario vario - MACCHINARIO VARIO già esistente in cantiere SALDATRICE elettrica, esclusi gli elettrodi	0,02500 ora	3,29000	0,08225
	SAR22_AT.0005.0003.0005	- Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	0,02400 ora	83,30000	1,99920

	SAR22_AT.0005.0013.0023	- Macchinario per movimento materie e scavi - ATTREZZATURA COMPLETA DI SCAVO di cunicolo e di spinta del controtubo per attraversamenti con utilizzo di tecnologia "Spingitubo Oleodinamica a coclee elicoidali" per tubi in acciaio del diametro dal Dn 300 al Dn 1500 mm, costituita da: -Macchina spingitubo: -adeguata centralina idraulica, -coclea di estrazione elicoidale del diametro necessario allo smarino del materiale di risulta, -fresa a tutto diametro con inserti in VIDIA adeguati alla tipologia del terreno da perforare, -Gruppo elettrogeno di adeguata potenza, - Camion Grù con sbraccio m. 22 e portata 20 tn per la movimentazione delle coclee e dei tubi camicia all'interno della camera di spinta, già funzionante in cantiere, escluso gli operatori addetti, ma compresi i consumi, i ricambi, gli oneri di manutenzione ed i materiali di consumo quali inserti in VIDIA, tubazioni idrauliche etc... Il tutto da eseguirsi in terreno sia sciolto che compatto, anche misto a pietre, escluso rocce dure e tenere.	0,02800 ora	240,82000	6,74296
	SAR22_AT.0005.0013.0034	- Macchinario per movimento materie e scavi - MINIESCAVATORE CINGOLATO (potenza HP 30), già esistente in cantiere, compresi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione e assicurazione peso 35 q.li	0,02100 ora	55,95000	1,17495
		AT			**10,25661**
	SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	8,00000 cad.	0,01050	0,08400
	SAR22_PR.0001.0014.0003	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	8,00000 cad.	0,01050	0,08400
		PR			**0,16800**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,03500 ora	31,54000	1,10390
	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,03500 ora	29,30000	1,02550
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,03500 ora	26,41000	0,92435
	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00350 ora	33,08000	0,11578
		RU			**3,16953**
		Sommano euro (A)			**13,59414**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03059 = 1,5% * B)			2,03912
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			1,56333
		TOTALE (A + B + C) euro / cm/ø/m			**17,19659**
		Incidenza manodopera al 18,43%			*3,16953*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0001.0004.0010	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0001 - LAVORI STRADALI SAR22_0004 - Attraversamenti in cunicolo in controtubo SAR22_0010 - ATTRAVERSAMENTI IN CUNICOLO eseguiti mediante perforazione orizzontale con la tecnica spingitubo oleodinamica, compreso lo scavo del cunicolo, l'avanzamento millimetrico del tubo camicia in acciaio di spessore adeguato al carico di spinta sovrastante, lo smarino del materiale scavato ed il suo deposito all'interno della camera di spinta o in alternativa nelle immediate vicinanze della predetta camera attraverso l'utilizzo di mezzi meccanici. Il tutto eseguito in TERRENO MISTO con presenza di eventuali trovanti di diametro non superiori al ø 150 mm per un diametro di tubo in acciaio dal ø 1500 sino al ø 1800 (escluso). Nella voce sono esclusi e verranno compensati con voci a parte la fornitura del tubo, eventuale aggottamento di acque di falda, esecuzione della camera di spinta, i trasporti e gli eventuali oneri di conferimento derivanti dal materiale di risulta. Prezzo riferito al cm/diametro ogni ml; dal ø 1500 al ø 1800 (escluso) IN TERRENO MISTO CON TROVANTI MAX ø 100MM			
	SAR22_AT.0004.0001.0007 - Macchinario vario - GRUPPO ELETTROGENO carrellato, con motore	0,02500 ora	10,29000	0,25725

		Diesel, compresi i consumi, gli oneri di manutenzione potenza 32 KVA a 230/400 V con HP 34			
	SAR22_AT.0005.0001.0004	- Macchinario vario - MACCHINARIO VARIO già esistente in cantiere SALDATRICE elettrica, esclusi gli elettrodi	0,02500 ora	3,29000	0,08225
	SAR22_AT.0005.0003.0005	- Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	0,02500 ora	83,30000	2,08250
	SAR22_AT.0005.0013.0023	- Macchinario per movimento materie e scavi - ATTREZZATURA COMPLETA DI SCAVO di cunicolo e di spinta del controtubo per attraversamenti con utilizzo di tecnologia "Spingitubo Oleodinamica a coclee elicoidali" per tubi in acciaio del diametro dal Dn 300 al Dn 1500 mm, costituita da: -Macchina spingitubo: -adeguata centralina idraulica, -coclea di estrazione elicoidale del diametro necessario allo smarino del materiale di risulta, -fresa a tutto diametro con inserti in VIDIA adeguati alla tipologia del terreno da perforare, -Gruppo elettrogeno di adeguata potenza, - Camion Grù con sbraccio m. 22 e portata 20 tn per la movimentazione delle coclee e dei tubi camicia all'interno della camera di spinta, già funzionante in cantiere, escluso gli operatori addetti, ma compresi i consumi, i ricambi, gli oneri di manutenzione ed i materiali di consumo quali inserti in VIDIA, tubazioni idrauliche etc... Il tutto da eseguirsi in terreno sia sciolto che compatto, anche misto a pietre, escluso rocce dure e tenere.	0,03000 ora	240,82000	7,22460
	SAR22_AT.0005.0013.0034	- Macchinario per movimento materie e scavi - MINIESCAVATORE CINGOLATO (potenza HP 30), già esistente in cantiere, compresi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione e assicurazione peso 35 q.li	0,02100 ora	55,95000	1,17495
		AT			**10,82155**
	SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	9,00000 cad.	0,01050	0,09450
	SAR22_PR.0001.0014.0003	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	10,00000 cad.	0,01050	0,10500
		PR			**0,19950**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,04000 ora	31,54000	1,26160
	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,04000 ora	29,30000	1,17200
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,04000 ora	26,41000	1,05640
	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00400 ora	33,08000	0,13232
		RU			**3,62232**
		Sommano euro (A)			**14,64337**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03295 = 1,5% * B)			2,19651
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			1,68399
		TOTALE (A + B + C) euro / cm/ø/m			**18,52387**
		Incidenza manodopera al 19,55%			*3,62232*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0001.0004.0011	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0001 - LAVORI STRADALI SAR22_0004 - Attraversamenti in cunicolo in controtubo SAR22_0011 - ATTRAVERSAMENTI IN CUNICOLO eseguiti mediante perforazione orizzontale con la tecnica spingitubo oleodinamica, compreso lo scavo del cunicolo, l'avanzamento millimetrico del tubo camicia in acciaio di			

	spessore adeguato al carico di spinta sovrastante, lo smarino del materiale scavato ed il suo deposito all'interno della camera di spinta o in alternativa nelle immediate vicinanze della predetta camera attraverso l'utilizzo di mezzi meccanici. Il tutto eseguito in ROCCIA TENERA/GRANITO IN DISFACIMENTO con resistenza inferiore a 120 kg/cm2 per un diametro di tubo in acciaio dal ø 1500 sino al ø 1800 (escluso). Nella voce sono esclusi e verranno compensati con voci a parte la fornitura del tubo, eventuale aggottamento di acque di falda, esecuzione della camera di spinta, i trasporti e gli eventuali oneri di conferimento derivanti dal materiale di risulta. Prezzo riferito al cm/diametro ogni ml; dal ø 1500 al ø 1800 (escluso) ROCCIA TENERA/GRANITO IN DISFACIMENTO				
	SAR22_AT.0004.0001.0007	- Macchinario vario - GRUPPO ELETTROGENO carrellato, con motore Diesel, compresi i consumi, gli oneri di manutenzione potenza 32 KVA a 230/400 V con HP 34	0,02800 ora	10,29000	0,28812
	SAR22_AT.0005.0001.0004	- Macchinario vario - MACCHINARIO VARIO già esistente in cantiere SALDATRICE elettrica, esclusi gli elettrodi	0,02800 ora	3,29000	0,09212
	SAR22_AT.0005.0003.0005	- Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	0,03000 ora	83,30000	2,49900
	SAR22_AT.0005.0013.0023	- Macchinario per movimento materie e scavi - ATTREZZATURA COMPLETA DI SCAVO di cunicolo e di spinta del controtubo per attraversamenti con utilizzo di tecnologia "Spingitubo Oleodinamica a coclee elicoidali" per tubi in acciaio del diametro dal Dn 300 al Dn 1500 mm, costituita da: -Macchina spingitubo: -adeguata centralina idraulica, -coclea di estrazione elicoidale del diametro necessario allo smarino del materiale di risulta, -fresa a tutto diametro con inserti in VIDIA adeguati alla tipologia del terreno da perforare, -Gruppo elettrogeno di adeguata potenza, - Camion Grù con sbraccio m. 22 e portata 20 tn per la movimentazione delle coclee e dei tubi camicia all'interno della camera di spinta, già funzionante in cantiere, escluso gli operatori addetti, ma compresi i consumi, i ricambi, gli oneri di manutenzione ed i materiali di consumo quali inserti in VIDIA, tubazioni idrauliche etc... Il tutto da eseguirsi in terreno sia sciolto che compatto, anche misto a pietre, escluso rocce dure e tenere.	0,03400 ora	240,82000	8,18788
	SAR22_AT.0005.0013.0034	- Macchinario per movimento materie e scavi - MINIESCAVATORE CINGOLATO (potenza HP 30), già esistente in cantiere, compresi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione e assicurazione peso 35 q.li	0,02500 ora	55,95000	1,39875
		AT			**12,46587**
	SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	12,00000 cad.	0,01050	0,12600
	SAR22_PR.0001.0014.0003	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	16,00000 cad.	0,01050	0,16800
		PR			**0,29400**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,05500 ora	31,54000	1,73470
	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,05500 ora	29,30000	1,61150
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,05500 ora	26,41000	1,45255
	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00550 ora	33,08000	0,18194
		RU			**4,98069**
		Sommano euro (A)			**17,74056**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03992 = 1,5% * B)			2,66108
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			2,04016
		TOTALE (A + B + C) euro / cm/ø/m			**22,44180**

	Incidenza manodopera al 22,19%			*4,98069*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0001.0004.0012	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0001 - LAVORI STRADALI SAR22_0004 - Attraversamenti in cunicolo in controtubo SAR22_0012 - CONTROTUBO IN CEMENTO ARMATO per attraversamenti in cunicolo, prefabbricato in tronchi da m 2,00 di lunghezza, avente diametro esterno e spessore dimensionati in base al carico di spinta che dovrà reggere, con diametro interno da m 1,80, realizzato con conglomerato cementizio armato di resistenza RcK > o = 35, completo di flange in acciaio alle due estremità realizzate con lamiera di acciaio calandrata da mm 8 ed altezza di mm 70 e di adeguata armatura in acciaio B450C ad aderenza migliorata con barre longitudinali e doppia cerchiatura. Compreso: la fornitura dei materiali, il confezionamento e le lavorazioni necessarie, i casseri curvi, la vibrazione e l'innaffiamento per tutto il periodo di stagionatura; dato nello stabilimento di produzione caricato su automezzo ed escluso il trasporto			
	SAR22_AT.0005.0003.0005 - Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	0,05000 ora	83,30000	4,16500
	AT			**4,16500**
	SAR22_PF.0004.0001.0010 - Calcestruzzi - Calcestruzzo a durabilità garantita per opere strutturali in fodazione o in elevazione, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Gettato entro apposite casseforme da compensarsi a parte, compresa la vibratura e l'innaffiamento dei getti ed escluse le armature metalliche; classe di resistenza caratteristica C28/35 a norma UNI 11104:2016, UNI EN 206-1, NTC di cui al D.M. 17/01/2018 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP - classe di esposizione XC1 - XC2	3,62000 m³	181,57651	657,30697
	SAR22_PF.0008.0001.0005 - Casseri per getti in calcestruzzo - CASSEFORME in legname grezzo per getti di calcestruzzo amato per SCALE CURVE,PILASTRI CIRCOLARI, SOLETTE CURVE, STRUTTURE CIRCOLARI ETC, fino a m 4 di altezza dal sottostante piano di appoggio comprese armature di sostegno, chioderie, legacci, disarmanti, sfrido e compreso altres il disarmo, la pulizia e il riaccatastamento del legname, valutate per l'effettiva superficie dei casseri a contatto con il getto	13,31400 m²	47,00091	625,77012
	SAR22_PF.0008.0002.0001 - Ferro per calcestruzzo armato - ACCIAIO PER ARMATURA DI STRUTTURE IN CEMENTO ARMATO, in barre tonde, lisce o ad aderenza migliorata, del tipo B450A o B450C, rispondente alla norma UNI EN 10080 e prodotto con sistemi di controllo di produzione in stabilimento di cui al D.M.17/01/2018, tagliato a misura, sagomato e assemblato, fornito in opera compreso sfrido, legature con filo di ferro ricotto, sovrapposizioni non derivanti dalle lunghezze commerciali delle barre ed escluse eventuali saldature. Compresi gli oneri derivanti dai controlli e dalle certificazioni di legge. Con impiego prevalente di barre fino al FI 10	250,00000 kg	2,20009	550,02250
	PF			**1.833,09959**
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,50000 ora	31,54000	15,77000
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,50000 ora	26,41000	13,20500
	RU			**28,97500**
	SAR22_SL.0006.0003.0002 - Lamiere - LAMIERE lisce, nere. da 20/10 mm e oltre	177,47000 kg	1,44350	256,17795
	SL			**256,17795**

	Sommano euro (A)			**2.122,41754**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 4,77544 = 1,5% * B)			318,36263
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			244,07802
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**2.684,85819**
	Incidenza manodopera al 30,07%			*807,36320*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0001.0004.0013	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0001 - LAVORI STRADALI SAR22_0004 - Attraversamenti in cunicolo in controtubo SAR22_0013 - ATTRAVERSAMENTI IN CUNICOLO eseguiti mediante perforazione orizzontale con la tecnica spingitubo oleodinamica, compreso lo scavo del cunicolo, l'avanzamento millimetrico del tubo camicia in acciaio, lo smarino del materiale scavato ed il suo deposito all'interno della camera di spinta o in alternativa nelle immediate vicinanze della predetta camera eseguito con mezzi meccanici. Il tutto eseguito in TERRENO VEGETALE con presenza di eventuali trovanti di diametro non superiori al ø 200 mm per un diametro di controtubo in CEMENTO ARMATO o ACCIAIO del ø 1800 interno. Nella voce sono esclusi e verranno compensati con voci a parte la fornitura del tubo, eventuale aggottamento di acque di falda, esecuzione della camera di spinta, i trasporti e gli eventuali oneri di conferimento derivanti dal materiale di risulta. Prezzo riferito al cm/diametro ogni ml; ø 1800 IN TERRENO VEGETALE			
	SAR22_AT.0004.0001.0007 - Macchinario vario - GRUPPO ELETTROGENO carrellato, con motore Diesel, compresi i consumi, gli oneri di manutenzione potenza 32 KVA a 230/400 V con HP 34	0,02600 ora	10,29000	0,26754
	SAR22_AT.0005.0001.0004 - Macchinario vario - MACCHINARIO VARIO già esistente in cantiere SALDATRICE elettrica, esclusi gli elettrodi	0,02600 ora	3,29000	0,08554
	SAR22_AT.0005.0003.0005 - Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	0,02500 ora	83,30000	2,08250
	SAR22_AT.0005.0013.0023 - Macchinario per movimento materie e scavi - ATTREZZATURA COMPLETA DI SCAVO di cunicolo e di spinta del controtubo per attraversamenti con utilizzo di tecnologia "Spingitubo Oleodinamica a coclee elicoidali" per tubi in acciaio del diametro dal Dn 300 al Dn 1500 mm, costituita da: -Macchina spingitubo: -adeguata centralina idraulica, -coclea di estrazione elicoidale del diametro necessario allo smarino del materiale di risulta, -fresa a tutto diametro con inserti in VIDIA adeguati alla tipologia del terreno da perforare, -Gruppo elettrogeno di adeguata potenza, - Camion Grù con sbraccio m. 22 e portata 20 tn per la movimentazione delle coclee e dei tubi camicia all'interno della camera di spinta, già funzionante in cantiere, escluso gli operatori addetti, ma compresi i consumi, i ricambi, gli oneri di manutenzione ed i materiali di consumo quali inserti in VIDIA, tubazioni idrauliche etc... Il tutto da eseguirsi in terreno sia sciolto che compatto, anche misto a pietre, escluso rocce dure e tenere.	0,02900 ora	240,82000	6,98378
	SAR22_AT.0005.0013.0034 - Macchinario per movimento materie e scavi - MINIESCAVATORE CINGOLATO (potenza HP 30), già esistente in cantiere, compresi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione e assicurazione peso 35 q.li	0,02200 ora	55,95000	1,23090
	AT			**10,65026**
	SAR22_PR.0001.0014.0001 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	8,00000 cad.	0,01050	0,08400
	SAR22_PR.0001.0014.0003 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	8,00000 cad.	0,01050	0,08400
	PR			**0,16800**
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO	0,04000	31,54000	1,26160

		SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora		
	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,04000 ora	29,30000	1,17200
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,04000 ora	26,41000	1,05640
	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00400 ora	33,08000	0,13232
		RU			**3,62232**
		Sommano euro (A)			**14,44058**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03249 = 1,5% * B)			2,16609
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			1,66067
		TOTALE (A + B + C) euro / cm/ø/m			**18,26734**
		Incidenza manodopera al 19,83%			*3,62232*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0001.0004.0014	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0001 - LAVORI STRADALI SAR22_0004 - Attraversamenti in cunicolo in controtubo SAR22_0014 - ATTRAVERSAMENTI IN CUNICOLO eseguiti mediante perforazione orizzontale con la tecnica spingitubo oleodinamica, compreso lo scavo del cunicolo, l'avanzamento millimetrico del tubo camicia in acciaio, lo smarino del materiale scavato ed il suo deposito all'interno della camera di spinta o in alternativa nelle immediate vicinanze della predetta camera eseguito con mezzi meccanici. Il tutto eseguito in terreno MISTO A PIETRE con presenza di eventuali trovanti di diametro non superiori al ø 200 mm per un diametro di controtubo in CEMENTO ARMATO o ACCIAIO del ø 1800 interno. Nella voce sono esclusi e verranno compensati con voci a parte la fornitura del tubo, eventuale aggottamento di acque di falda, esecuzione della camera di spinta, i trasporti e gli eventuali oneri di conferimento derivanti dal materiale di risulta. Prezzo riferito al cm/diametro ogni ml; ø 1800 IN TERRENO MISTO A PIETRE				
	SAR22_AT.0004.0001.0007	- Macchinario vario - GRUPPO ELETTROGENO carrellato, con motore Diesel, compresi i consumi, gli oneri di manutenzione potenza 32 KVA a 230/400 V con HP 34	0,02600 ora	10,29000	0,26754
	SAR22_AT.0005.0001.0004	- Macchinario vario - MACCHINARIO VARIO già esistente in cantiere SALDATRICE elettrica, esclusi gli elettrodi	0,02600 ora	3,29000	0,08554
	SAR22_AT.0005.0003.0005	- Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	0,02600 ora	83,30000	2,16580
	SAR22_AT.0005.0013.0023	- Macchinario per movimento materie e scavi - ATTREZZATURA COMPLETA DI SCAVO di cunicolo e di spinta del controtubo per attraversamenti con utilizzo di tecnologia "Spingitubo Oleodinamica a coclee elicoidali" per tubi in acciaio del diametro dal Dn 300 al Dn 1500 mm, costituita da: -Macchina spingitubo: -adeguata centralina idraulica, -coclea di estrazione elicoidale del diametro necessario allo smarino del materiale di risulta, -fresa a tutto diametro con inserti in VIDIA adeguati alla tipologia del terreno da perforare, -Gruppo elettrogeno di adeguata potenza, - Camion Grù con sbraccio m. 22 e portata 20 tn per la movimentazione delle coclee e dei tubi camicia all'interno della camera di spinta, già funzionante in cantiere, escluso gli operatori addetti, ma compresi i consumi, i ricambi, gli oneri di manutenzione ed i materiali di consumo quali inserti in VIDIA, tubazioni idrauliche etc... Il tutto da eseguirsi in terreno sia sciolto che compatto, anche misto a pietre, escluso rocce dure e tenere.	0,03100 ora	240,82000	7,46542
	SAR22_AT.0005.0013.0034	- Macchinario per movimento materie e scavi - MINIESCAVATORE CINGOLATO (potenza HP 30), già esistente in cantiere, compresi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione e assicurazione peso 35 q.li	0,02200 ora	55,95000	1,23090
		AT			

					11,21520
	SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	9,00000 cad.	0,01050	0,09450
	SAR22_PR.0001.0014.0003	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	10,00000 cad.	0,01050	0,10500
		PR			**0,19950**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,04500 ora	31,54000	1,41930
	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,04500 ora	29,30000	1,31850
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,04500 ora	26,41000	1,18845
	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00450 ora	33,08000	0,14886
		RU			**4,07511**
		Sommano euro (A)			**15,48981**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03485 = 1,5% * B)			2,32347
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			1,78133
		TOTALE (A + B + C) euro / cm/ø/m			**19,59461**
		Incidenza manodopera al 20,8%			*4,07511*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0001.0004.0015	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0001 - LAVORI STRADALI SAR22_0004 - Attraversamenti in cunicolo in controtubo SAR22_0015 - ATTRAVERSAMENTI IN CUNICOLO eseguiti mediante perforazione orizzontale con la tecnica spingitubo oleodinamica, compreso lo scavo del cunicolo, l'avanzamento millimetrico del tubo camicia in acciaio, lo smarino del materiale scavato ed il suo deposito all'interno della camera di spinta o in alternativa nelle immediate vicinanze della predetta camera eseguito con mezzi meccanici. Il tutto eseguito in ROCCIA TENERA/GRANITO IN DISFACIMENTO con resistenza inferiore a 120 kg/cm2 per un diametro di controtubo in CEMENTO ARMATO o ACCIAIO del ø 1800 interno. Nella voce sono esclusi e verranno compensati con voci a parte la fornitura del tubo, eventuale aggottamento di acque di falda, esecuzione della camera di spinta, i trasporti e gli eventuali oneri di conferimento derivanti dal materiale di risulta. Prezzo riferito al cm/diametro ogni ml; ø 1800 IN ROCCIA TENERA/GRANITO IN DISFACIMENTO				
	SAR22_AT.0004.0001.0007	- Macchinario vario - GRUPPO ELETTROGENO carrellato, con motore Diesel, compresi i consumi, gli oneri di manutenzione potenza 32 KVA a 230/400 V con HP 34	0,02900 ora	10,29000	0,29841
	SAR22_AT.0005.0001.0004	- Macchinario vario - MACCHINARIO VARIO già esistente in cantiere SALDATRICE elettrica, esclusi gli elettrodi	0,02900 ora	3,29000	0,09541
	SAR22_AT.0005.0003.0005	- Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	0,03100 ora	83,30000	2,58230
	SAR22_AT.0005.0013.0023	- Macchinario per movimento materie e scavi - ATTREZZATURA COMPLETA DI SCAVO di cunicolo e di spinta del controtubo per attraversamenti con utilizzo di tecnologia "Spingitubo Oleodinamica a coclee elicoidali" per tubi in acciaio del diametro dal Dn 300 al Dn 1500 mm, costituita da: -Macchina spingitubo: -adeguata centralina idraulica, -coclea di estrazione elicoidale del diametro necessario allo smarino del materiale di risulta, -fresa a tutto diametro con inserti in VIDIA adeguati alla tipologia del terreno da perforare, -Gruppo elettrogeno di adeguata potenza, - Camion Grù con sbraccio m. 22 e portata 20 tn per la movimentazione delle coclee e dei tubi camicia all'interno della camera di spinta, già funzionante in cantiere, escluso gli operatori addetti, ma compresi i consumi, i ricambi, gli oneri di manutenzione ed i	0,03500 ora	240,82000	8,42870

		materiali di consumo quali inserti in VIDIA, tubazioni idrauliche etc... Il tutto da eseguirsi in terreno sia sciolto che compatto, anche misto a pietre, escluso rocce dure e tenere.			
	SAR22_AT.0005.0013.0034	- Macchinario per movimento materie e scavi - MINIESCAVATORE CINGOLATO (potenza HP 30), già esistente in cantiere, compresi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione e assicurazione peso 35 q.li	0,02600 ora	55,95000	1,45470
		AT			**12,85952**
	SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	12,00000 cad.	0,01050	0,12600
	SAR22_PR.0001.0014.0003	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	16,00000 cad.	0,01050	0,16800
		PR			**0,29400**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,06000 ora	31,54000	1,89240
	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,06000 ora	29,30000	1,75800
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,06000 ora	26,41000	1,58460
	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00600 ora	33,08000	0,19848
		RU			**5,43348**
		Sommano euro (A)			**18,58700**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,04182 = 1,5% * B)			2,78805
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			2,13751
		TOTALE (A + B + C) euro / cm/ø/m			**23,51256**
		Incidenza manodopera al 23,11%			*5,43348*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0001.0005.0001	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0001 - LAVORI STRADALI SAR22_0005 - Murature per lavori stradali SAR22_0001 - MURATURA DI PIETRAME GETTATA A SACCO, per fondazioni o riempimenti costituita da blocchi di pietrame delle dimensioni di circa 15-30 cm e conglomerato cementizio del tipo RcK 25, sia retta che curva, compresa la vibrazione del conglomerato ed escluso eventuali casseforme				
	SAR22_PF.0004.0001.0005	- Calcestruzzi - CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO ORDINARIO PER OPERE STRUTTURALI, MAGRONI DI SOTTOFONDAZIONE, MASSETTI A TERRA O SU VESPAIO, PLATEE, RINFIANCO E RIVESTIMENTO DI TUBAZIONI, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Escluse carpenterie ed eventuali armature metalliche; classe di resistenza caratteristica C20/25 a norma UNI 11104:2016, UNI EN 206-1, NTC di cui al D.M. 17/01/2018 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP.	0,10000 m³	173,94100	17,39410
		PF			**17,39410**
	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	1,00000 ora	29,30000	29,30000
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	1,50000 ora	26,41000	39,61500
	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,10000 ora	33,08000	3,30800
		RU			**72,22300**

	SAR22_SL.0003.0001.0007	- Sabbia - CIOTTOLAME-PIETRAME	1,00000 m³	21,03600	21,03600
		SL			**21,03600**
		Sommano euro (A)			**110,65310**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,24897 = 1,5% * B)			16,59797
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			12,72511
		TOTALE (A + B + C) euro / m³			**139,97618**
		Incidenza manodopera al 53,37%			*74,70550*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0001.0005.0002	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0001 - LAVORI STRADALI SAR22_0005 - Murature per lavori stradali SAR22_0002 - MURATURA DI PIETRAME granitico, trachitico, calcareo, di qualsiasi spessore eseguita in elevazione sino all'altezza di 4.00 m dal sottostante piano di appoggio, retta o centinata, realizzata con pietrame scelto di cava per paramento grezzo a faccia vista ad opera incerta a testa scoperta e pietra rasa, dato in opera con malta cementizia dosata a kg 400 di cemento tipo R 32,5 per m³ 1,00 di sabbia; compreso la cernita del materiale, la scalpellatura, i ponteggi, la formazione di spigoli e riseghe, lo sfrido e il tiro in alto, esclusa la profilatura e la sigillatura dei giunti				
	SAR22_AT.0005.0003.0005	- Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	1,00000 ora	83,30000	83,30000
		AT			**83,30000**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	2,00000 ora	31,54000	63,08000
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	4,00000 ora	26,41000	105,64000
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	1,00000 ora	26,41000	26,41000
	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,40000 ora	33,08000	13,23200
		RU			**208,36200**
	SAR22_SL.0003.0001.0007	- Sabbia - CIOTTOLAME-PIETRAME	1,25000 m³	21,03600	26,29500
	SAR22_SL.0005.0003.0001	- Malta cementizia - MALTA CEMENTIZIA, composta da cemento e sabbia, resa a piè d'opera dosata a kg 400 di cemento R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia	0,26000 m³	190,08429	49,42192
		SL			**75,71692**
		Sommano euro (A)			**367,37892**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,82660 = 1,5% * B)			55,10684
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			42,24858
		TOTALE (A + B + C) euro / m³			**464,73434**
		Incidenza manodopera al 47,11%			*218,92056*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0001.0005.0003	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0001 - LAVORI STRADALI SAR22_0005 - Murature per lavori stradali SAR22_0003 - STILATURA DEI GIUNTI DI MURATURA IN PIETRAME A FACCIA VISTA con paramento ad opera incerta a testa scoperta e pietra rasa realizzata con malta cementizia dosata a kg 600 di cemento tipo R 32,5 per m³ di sabbia, previa la accurata pulizia, la profilatura e la stuccatura degli stessi e la pulizia finale di tutto il paramento				
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,40000 ora	31,54000	12,61600
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,20000 ora	26,41000	5,28200

	RU			**17,89800**
	SAR22_SL.0005.0003.0002 - Malta cementizia - MALTA CEMENTIZIA, composta da cemento e sabbia, resa a piè d'opera dosata a kg 600 di cemento R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia	0,01000 m³	237,46992	2,37470
	SL			**2,37470**
	Sommano euro (A)			**20,27270**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,04561 = 1,5% * B)			3,04091
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			2,33136
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**25,64497**
	Incidenza manodopera al 71,43%			*18,31730*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0001.0005.0004	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0001 - LAVORI STRADALI SAR22_0005 - Murature per lavori stradali SAR22_0004 - RICOSTRUZIONE DI MURATURA A SECCO di pietrame, detta "muro di tancà', demolita nel corso di opere stradali, sia retta che curva, con faccia vista ben sistemata e zeppata su entrambi i paramenti, eseguita con il reimpiego del materiale proveniente dalla demolizione e il reintegro con pietrame da cava			
	SAR22_AT.0005.0013.0012 - Macchinario per movimento materie e scavi - PALA CARICATRICE GOMMATA già esistente in cantiere, compresi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione e assicurazione (potenza HP 72) peso 55 q.li benna da 1.00 mc	0,05000 ora	69,42000	3,47100
	AT			**3,47100**
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	1,00000 ora	31,54000	31,54000
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	1,50000 ora	26,41000	39,61500
	RU			**71,15500**
	SAR22_SL.0003.0001.0007 - Sabbia - CIOTTOLAME-PIETRAME	0,75000 m³	21,03600	15,77700
	SL			**15,77700**
	Sommano euro (A)			**90,40300**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,20341 = 1,5% * B)			13,56045
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			10,39635
	TOTALE (A + B + C) euro / m³			**114,35980**
	Incidenza manodopera al 62,22%			*71,15500*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0001.0006.0001	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0001 - LAVORI STRADALI SAR22_0006 - Tombini e cavalcafossi SAR22_0001 - TOMBINI AD UNA CANNA in tubi di cemento rotocompressi dati in opera compresi il sottofondo e i rinfianchi in conglomerato cementizio RcK 25, di larghezza e spessori variabili in funzione al diametro, incluse le stuccature dei giunti, escluse le opere murarie delle testate e degli eventuali risvolti, esclusi scavi e rinterri tubo diametro 400 mm, sottofondo da cm 68x20, spessore rinfianco da cm 10			
	SAR22_AT.0005.0003.0005 - Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	0,16500 ora	83,30000	13,74450
	SAR22_AT.0005.0016.0008 - Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle	0,05500 ora	65,89000	3,62395

		operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t			
		AT			**17,36845**
	SAR22_PF.0004.0001.0005	- Calcestruzzi - CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO ORDINARIO PER OPERE STRUTTURALI, MAGRONI DI SOTTOFONDAZIONE, MASSETTI A TERRA O SU VESPAIO, PLATEE, RINFIANCO E RIVESTIMENTO DI TUBAZIONI, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Escluse carpenterie ed eventuali armature metalliche; classe di resistenza caratteristica C20/25 a norma UNI 11104:2016, UNI EN 206-1, NTC di cui al D.M. 17/01/2018 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP.	0,33000 m³	173,94100	57,40053
		PF			**57,40053**
	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,05500 ora	29,30000	1,61150
	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,16500 ora	29,30000	4,83450
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,11000 ora	26,41000	2,90510
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,33000 ora	26,41000	8,71530
	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,01650 ora	33,08000	0,54582
		RU			**18,61222**
	SAR22_SL.0016.0001.0005	- In cemento rotocompresso - TUBO IN CEMENTO rotocompresso, diam.400 mm	1,00000 m	21,39395	21,39395
		SL			**21,39395**
		Sommano euro (A)			**114,77515**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,25824 = 1,5% * B)			17,21627
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			13,19914
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**145,19056**
		Incidenza manodopera al 19,07%			*27,68392*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0001.0006.0002	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0001 - LAVORI STRADALI SAR22_0006 - Tombini e cavalcafossi SAR22_0002 - TOMBINI AD UNA CANNA in tubi di cemento rotocompressi dati in opera compresi il sottofondo e i rinfianchi in conglomerato cementizio RcK 25, di larghezza e spessori variabili in funzione al diametro, incluse le stuccature dei giunti, escluse le opere murarie delle testate e degli eventuali risvolti, esclusi scavi e rinterri tubo diametro 500 mm, sottofondo da cm 90x20, spessore rinfianco da cm 15				
	SAR22_AT.0005.0003.0005	- Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	0,21000 ora	83,30000	17,49300
	SAR22_AT.0005.0016.0008	- Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	0,07000 ora	65,89000	4,61230
		AT			**22,10530**
	SAR22_PF.0004.0001.0005	- Calcestruzzi - CALCESTRUZZO	0,37000	173,94100	64,35817

		PRECONFEZIONATO ORDINARIO PER OPERE STRUTTURALI, MAGRONI DI SOTTOFONDAZIONE, MASSETTI A TERRA O SU VESPAIO, PLATEE, RINFIANCO E RIVESTIMENTO DI TUBAZIONI, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Escluse carpenterie ed eventuali armature metalliche; classe di resistenza caratteristica C20/25 a norma UNI 11104:2016, UNI EN 206-1, NTC di cui al D.M. 17/01/2018 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP.	m³		
		PF			**64,35817**
	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,07000 ora	29,30000	2,05100
	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,21000 ora	29,30000	6,15300
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,14000 ora	26,41000	3,69740
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,42000 ora	26,41000	11,09220
	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,02100 ora	33,08000	0,69468
		RU			**23,68828**
	SAR22_SL.0016.0001.0006	- In cemento rotocompresso - TUBO IN CEMENTO rotocompresso, diam.500 mm	1,00000 m	27,82088	27,82088
		SL			**27,82088**
		Sommano euro (A)			**137,97263**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,31044 = 1,5% * B)			20,69589
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			15,86685
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**174,53537**
		Incidenza manodopera al 19,51%			*34,04613*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0001.0006.0003	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0001 - LAVORI STRADALI SAR22_0006 - Tombini e cavalcafossi SAR22_0003 - TOMBINI AD UNA CANNA in tubi di cemento rotocompressi dati in opera compresi il sottofondo e i rinfianchi in conglomerato cementizio RcK 25, di larghezza e spessori variabili in funzione al diametro, incluse le stuccature dei giunti, escluse le opere murarie delle testate e degli eventuali risvolti, esclusi scavi e rinterri tubo diametro 600 mm, sottofondo da cm 110x25, spessore rinfianco da cm 20				
	SAR22_AT.0005.0003.0005	- Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	0,25500 ora	83,30000	21,24150
	SAR22_AT.0005.0016.0008	- Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	0,08500 ora	65,89000	5,60065
		AT			**26,84215**
	SAR22_PF.0004.0001.0005	- Calcestruzzi - CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO ORDINARIO PER OPERE STRUTTURALI, MAGRONI DI SOTTOFONDAZIONE, MASSETTI A TERRA O SU VESPAIO, PLATEE, RINFIANCO E RIVESTIMENTO DI TUBAZIONI, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con	0,43000 m³	173,94100	74,79463

		autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Escluse carpenterie ed eventuali armature metalliche; classe di resistenza caratteristica C20/25 a norma UNI 11104:2016, UNI EN 206-1, NTC di cui al D.M. 17/01/2018 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP.			
		PF			**74,79463**
	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,08500 ora	29,30000	2,49050
	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,25500 ora	29,30000	7,47150
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,17000 ora	26,41000	4,48970
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,51000 ora	26,41000	13,46910
	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,02550 ora	33,08000	0,84354
		RU			**28,76434**
	SAR22_SL.0016.0001.0007	- In cemento rotocompresso - TUBO IN CEMENTO rotocompresso, diam.600 mm	1,00000 m	36,35055	36,35055
		SL			**36,35055**
		Sommano euro (A)			**166,75167**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,37519 = 1,5% * B)			25,01275
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			19,17644
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**210,94086**
		Incidenza manodopera al 19,53%			*41,20064*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0001.0006.0004	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0001 - LAVORI STRADALI SAR22_0006 - Tombini e cavalcafossi SAR22_0004 - TOMBINI AD UNA CANNA in tubi di cemento rotocompressi dati in opera compresi il sottofondo e i rinfianchi in conglomerato cementizio RcK 25, di larghezza e spessori variabili in funzione al diametro, incluse le stuccature dei giunti, escluse le opere murarie delle testate e degli eventuali risvolti, esclusi scavi e rinterri tubo diametro 800 mm, sottofondo da cm 132x25, spessore rinfianco da cm 20				
	SAR22_AT.0005.0003.0005	- Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	0,30000 ora	83,30000	24,99000
	SAR22_AT.0005.0016.0008	- Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	0,10000 ora	65,89000	6,58900
		AT			**31,57900**
	SAR22_PF.0004.0001.0005	- Calcestruzzi - CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO ORDINARIO PER OPERE STRUTTURALI, MAGRONI DI SOTTOFONDAZIONE, MASSETTI A TERRA O SU VESPAIO, PLATEE, RINFIANCO E RIVESTIMENTO DI TUBAZIONI, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Escluse carpenterie ed eventuali armature metalliche; classe di resistenza caratteristica C20/25 a norma UNI 11104:2016, UNI EN 206-1, NTC di cui al D.M. 17/01/2018 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP.	0,67000 m^3	173,94100	116,54047

		PF			**116,54047**
	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,10000 ora	29,30000	2,93000
	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,30000 ora	29,30000	8,79000
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,20000 ora	26,41000	5,28200
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,60000 ora	26,41000	15,84600
	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,03000 ora	33,08000	0,99240
		RU			**33,84040**
	SAR22_SL.0016.0001.0008	- In cemento rotocompresso - TUBO IN CEMENTO rotocompresso, diam.800 mm	1,00000 m	51,20205	51,20205
		SL			**51,20205**
		Sommano euro (A)			**233,16192**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,52461 = 1,5% * B)			34,97429
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			26,81362
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**294,94983**
		Incidenza manodopera al 18,11%			*53,40730*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0001.0006.0005	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0001 - LAVORI STRADALI SAR22_0006 - Tombini e cavalcafossi SAR22_0005 - TOMBINI AD UNA CANNA in tubi di cemento rotocompressi dati in opera compresi il sottofondo e i rinfianchi in conglomerato cementizio RcK 25, di larghezza e spessori variabili in funzione al diametro, incluse le stuccature dei giunti, escluse le opere murarie delle testate e degli eventuali risvolti, esclusi scavi e rinterri tubo diametro 1000 mm, sottofondo da cm 154x30, spessore rinfianco da cm 20				
	SAR22_AT.0005.0003.0005	- Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	0,37500 ora	83,30000	31,23750
	SAR22_AT.0005.0016.0008	- Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	0,12500 ora	65,89000	8,23625
		AT			**39,47375**
	SAR22_PF.0004.0001.0005	- Calcestruzzi - CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO ORDINARIO PER OPERE STRUTTURALI, MAGRONI DI SOTTOFONDAZIONE, MASSETTI A TERRA O SU VESPAIO, PLATEE, RINFIANCO E RIVESTIMENTO DI TUBAZIONI, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Escluse carpenterie ed eventuali armature metalliche; classe di resistenza caratteristica C20/25 a norma UNI 11104:2016, UNI EN 206-1, NTC di cui al D.M. 17/01/2018 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP.	0,78000 m^3	173,94100	135,67398
		PF			**135,67398**
	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,12500 ora	29,30000	3,66250
	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,37500 ora	29,30000	10,98750
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO	0,25000	26,41000	6,60250

		COMUNE (Media Regionale)	ora		
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,75000 ora	26,41000	19,80750
	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,03750 ora	33,08000	1,24050
		RU			**42,30050**
	SAR22_SL.0016.0001.0009	- In cemento rotocompresso - TUBO IN CEMENTO rotocompresso, diam.1000 mm	1,00000 m	64,03492	64,03492
		SL			**64,03492**
		Sommano euro (A)			**281,48315**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,63334 = 1,5% * B)			42,22247
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			32,37056
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**356,07618**
		Incidenza manodopera al 18,31%			*65,18445*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0001.0006.0006	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0001 - LAVORI STRADALI SAR22_0006 - Tombini e cavalcafossi SAR22_0006 - TOMBINI AD UNA CANNA in tubi di cemento rotocompressi dati in opera compresi il sottofondo e i rinfianchi in conglomerato cementizio RcK 25, di larghezza e spessori variabili in funzione al diametro, incluse le stuccature dei giunti, escluse le opere murarie delle testate e degli eventuali risvolti, esclusi scavi e rinterri tubo diametro 1200 mm, sottofondo da cm 186x30, spessore rinfianco da cm 25				
	SAR22_AT.0005.0003.0005	- Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	0,45000 ora	83,30000	37,48500
	SAR22_AT.0005.0016.0008	- Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	0,15000 ora	65,89000	9,88350
		AT			**47,36850**
	SAR22_PF.0004.0001.0005	- Calcestruzzi - CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO ORDINARIO PER OPERE STRUTTURALI, MAGRONI DI SOTTOFONDAZIONE, MASSETTI A TERRA O SU VESPAIO, PLATEE, RINFIANCO E RIVESTIMENTO DI TUBAZIONI, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Escluse carpenterie ed eventuali armature metalliche; classe di resistenza caratteristica C20/25 a norma UNI 11104:2016, UNI EN 206-1, NTC di cui al D.M. 17/01/2018 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP.	1,23000 m³	173,94100	213,94743
		PF			**213,94743**
	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,15000 ora	29,30000	4,39500
	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,45000 ora	29,30000	13,18500
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,30000 ora	26,41000	7,92300
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,90000 ora	26,41000	23,76900
	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,04500 ora	33,08000	1,48860
		RU			**50,76060**

	SAR22_SL.0016.0001.0010	- In cemento rotocompresso - TUBO IN CEMENTO rotocompresso, diam.1200 mm	1,00000 m	96,30492	96,30492
		SL			**96,30492**
		Sommano euro (A)			**408,38145**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,91886 = 1,5% * B)			61,25722
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			46,96387
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**516,60254**
		Incidenza manodopera al 16,42%			*84,81580*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0001.0006.0007	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0001 - LAVORI STRADALI SAR22_0006 - Tombini e cavalcafossi SAR22_0007 - TOMBINI A DUE CANNE in tubi di cemento rotocompressi dati in opera compresi il sottofondo e i rinfianchi in conglomerato cementizio RcK 25, di larghezza e spessori variabili in funzione al diametro, incluse le stuccature dei giunti, escluse le opere murarie delle testate e degli eventuali risvolti, esclusi scavi e rinterri tubo diametro 400 mm, sottofondo da cm 126x20, spessore rinfianco da cm 10				
	SAR22_AT.0005.0003.0005	- Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	0,33000 ora	83,30000	27,48900
	SAR22_AT.0005.0016.0008	- Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	0,11000 ora	65,89000	7,24790
		AT			**34,73690**
	SAR22_PF.0004.0001.0005	- Calcestruzzi - CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO ORDINARIO PER OPERE STRUTTURALI, MAGRONI DI SOTTOFONDAZIONE, MASSETTI A TERRA O SU VESPAIO, PLATEE, RINFIANCO E RIVESTIMENTO DI TUBAZIONI, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Escluse carpenterie ed eventuali armature metalliche; classe di resistenza caratteristica C20/25 a norma UNI 11104:2016, UNI EN 206-1, NTC di cui al D.M. 17/01/2018 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP.	0,66000 m³	173,94100	114,80106
		PF			**114,80106**
	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,11000 ora	29,30000	3,22300
	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,33000 ora	29,30000	9,66900
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,22000 ora	26,41000	5,81020
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,66000 ora	26,41000	17,43060
	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,03300 ora	33,08000	1,09164
		RU			**37,22444**
	SAR22_SL.0016.0001.0005	- In cemento rotocompresso - TUBO IN CEMENTO rotocompresso, diam.400 mm	2,00000 m	21,39395	42,78790
		SL			**42,78790**
		Sommano euro (A)			**229,55030**

	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,51649 = 1,5% * B)			34,43255
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			26,39829
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**290,38114**
	Incidenza manodopera al 19,07%			*55,36784*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0001.0006.0008	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0001 - LAVORI STRADALI SAR22_0006 - Tombini e cavalcafossi SAR22_0008 - TOMBINI A DUE CANNE in tubi di cemento rotocompressi dati in opera compresi il sottofondo e i rinfianchi in conglomerato cementizio RcK 25, di larghezza e spessori variabili in funzione al diametro, incluse le stuccature dei giunti, escluse le opere murarie delle testate e degli eventuali risvolti, esclusi scavi e rinterri tubo diametro 500 mm, sottofondo da cm 126x20, spessore rinfianco da cm 15			
	SAR22_AT.0005.0003.0005 - Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	0,42000 ora	83,30000	34,98600
	SAR22_AT.0005.0016.0008 - Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	0,14000 ora	65,89000	9,22460
	AT			**44,21060**
	SAR22_PF.0004.0001.0005 - Calcestruzzi - CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO ORDINARIO PER OPERE STRUTTURALI, MAGRONI DI SOTTOFONDAZIONE, MASSETTI A TERRA O SU VESPAIO, PLATEE, RINFIANCO E RIVESTIMENTO DI TUBAZIONI, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Escluse carpenterie ed eventuali armature metalliche; classe di resistenza caratteristica C20/25 a norma UNI 11104:2016, UNI EN 206-1, NTC di cui al D.M. 17/01/2018 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP.	0,74000 m^3	173,94100	128,71634
	PF			**128,71634**
	SAR22_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,14000 ora	29,30000	4,10200
	SAR22_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,42000 ora	29,30000	12,30600
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,28000 ora	26,41000	7,39480
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,84000 ora	26,41000	22,18440
	SAR22_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,04200 ora	33,08000	1,38936
	RU			**47,37656**
	SAR22_SL.0016.0001.0006 - In cemento rotocompresso - TUBO IN CEMENTO rotocompresso, diam.500 mm	2,00000 m	27,82088	55,64176
	SL			**55,64176**
	Sommano euro (A)			**275,94526**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,62088 = 1,5% * B)			41,39179
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			31,73371
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**349,07076**
	Incidenza manodopera al 19,51%			*68,09226*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0001.0006.0009	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0001 - LAVORI STRADALI SAR22_0006 - Tombini e cavalcafossi SAR22_0009 - TOMBINI A DUE CANNE in tubi di cemento rotocompressi dati in opera compresi il sottofondo e i rinfianchi in conglomerato cementizio RcK 25, di larghezza e spessori variabili in funzione al diametro, incluse le stuccature dei giunti, escluse le opere murarie delle testate e degli eventuali risvolti, esclusi scavi e rinterri tubo diametro 600 mm, sottofondo da cm 200x25, spessore rinfianco da cm 20			
	SAR22_AT.0005.0003.0005 - Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	0,51000 ora	83,30000	42,48300
	SAR22_AT.0005.0016.0008 - Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	0,17000 ora	65,89000	11,20130
	AT			**53,68430**
	SAR22_PF.0004.0001.0005 - Calcestruzzi - CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO ORDINARIO PER OPERE STRUTTURALI, MAGRONI DI SOTTOFONDAZIONE, MASSETTI A TERRA O SU VESPAIO, PLATEE, RINFIANCO E RIVESTIMENTO DI TUBAZIONI, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Escluse carpenterie ed eventuali armature metalliche; classe di resistenza caratteristica C20/25 a norma UNI 11104:2016, UNI EN 206-1, NTC di cui al D.M. 17/01/2018 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP.	0,86000 m³	173,94100	149,58926
	PF			**149,58926**
	SAR22_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,17000 ora	29,30000	4,98100
	SAR22_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,51000 ora	29,30000	14,94300
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,34000 ora	26,41000	8,97940
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	1,02000 ora	26,41000	26,93820
	SAR22_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,05100 ora	33,08000	1,68708
	RU			**57,52868**
	SAR22_SL.0016.0001.0007 - In cemento rotocompresso - TUBO IN CEMENTO rotocompresso, diam.600 mm	2,00000 m	36,35055	72,70110
	SL			**72,70110**
	Sommano euro (A)			**333,50334**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,75038 = 1,5% * B)			50,02550
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			38,35288
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**421,88172**
	Incidenza manodopera al 19,53%			*82,40128*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0001.0006.0010	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0001 - LAVORI STRADALI SAR22_0006 - Tombini e cavalcafossi SAR22_0010 - TOMBINI A DUE CANNE in tubi di cemento rotocompressi dati in opera compresi il sottofondo e i rinfianchi in conglomerato cementizio RcK 25, di larghezza e spessori variabili in funzione al diametro, incluse le stuccature			

	dei giunti, escluse le opere murarie delle testate e degli eventuali risvolti, esclusi scavi e rinterri tubo diametro 800 mm, sottofondo da cm 240x25, spessore rinfianco da cm 20				
	SAR22_AT.0005.0003.0005	- Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	0,60000 ora	83,30000	49,98000
	SAR22_AT.0005.0016.0008	- Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	0,20000 ora	65,89000	13,17800
		AT			**63,15800**
	SAR22_PF.0004.0001.0005	- Calcestruzzi - CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO ORDINARIO PER OPERE STRUTTURALI, MAGRONI DI SOTTOFONDAZIONE, MASSETTI A TERRA O SU VESPAIO, PLATEE, RINFIANCO E RIVESTIMENTO DI TUBAZIONI, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Escluse carpenterie ed eventuali armature metalliche; classe di resistenza caratteristica C20/25 a norma UNI 11104:2016, UNI EN 206-1, NTC di cui al D.M. 17/01/2018 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP.	1,34000 m³	173,94100	233,08094
		PF			**233,08094**
	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,20000 ora	29,30000	5,86000
	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,60000 ora	29,30000	17,58000
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,40000 ora	26,41000	10,56400
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	1,20000 ora	26,41000	31,69200
	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,06000 ora	33,08000	1,98480
		RU			**67,68080**
	SAR22_SL.0016.0001.0008	- In cemento rotocompresso - TUBO IN CEMENTO rotocompresso, diam.800 mm	2,00000 m	51,20205	102,40410
		SL			**102,40410**
		Sommano euro (A)			**466,32384**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,04923 = 1,5% * B)			69,94858
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			53,62724
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**589,89966**
		Incidenza manodopera al 18,11%			*106,81460*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0001.0006.0011	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0001 - LAVORI STRADALI SAR22_0006 - Tombini e cavalcafossi SAR22_0011 - TOMBINI A DUE CANNE in tubi di cemento rotocompressi dati in opera compresi il sottofondo e i rinfianchi in conglomerato cementizio RcK 25, di larghezza e spessori variabili in funzione al diametro, incluse le stuccature dei giunti, escluse le opere murarie delle testate e degli eventuali risvolti, esclusi scavi e rinterri tubo diametro 1000 mm, sottofondo da cm 288x30, spessore rinfianco da cm 20				
	SAR22_AT.0005.0003.0005	- Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con	0,75000 ora	83,30000	62,47500

		braccio fino a 22 m e portata 20 t			
	SAR22_AT.0005.0016.0008	- Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	0,25000 ora	65,89000	16,47250
		AT			**78,94750**
	SAR22_PF.0004.0001.0005	- Calcestruzzi - CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO ORDINARIO PER OPERE STRUTTURALI, MAGRONI DI SOTTOFONDAZIONE, MASSETTI A TERRA O SU VESPAIO, PLATEE, RINFIANCO E RIVESTIMENTO DI TUBAZIONI, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Escluse carpenterie ed eventuali armature metalliche; classe di resistenza caratteristica C20/25 a norma UNI 11104:2016, UNI EN 206-1, NTC di cui al D.M. 17/01/2018 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP.	1,64000 m³	173,94100	285,26324
		PF			**285,26324**
	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,25000 ora	29,30000	7,32500
	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,75000 ora	29,30000	21,97500
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,50000 ora	26,41000	13,20500
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	1,50000 ora	26,41000	39,61500
	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,07500 ora	33,08000	2,48100
		RU			**84,60100**
	SAR22_SL.0016.0001.0009	- In cemento rotocompresso - TUBO IN CEMENTO rotocompresso, diam.1000 mm	2,00000 m	64,03492	128,06984
		SL			**128,06984**
		Sommano euro (A)			**576,88158**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,29798 = 1,5% * B)			86,53224
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			66,34138
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**729,75520**
		Incidenza manodopera al 18,14%			*132,35490*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0001.0006.0012	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0001 - LAVORI STRADALI SAR22_0006 - Tombini e cavalcafossi SAR22_0012 - TOMBINI A DUE CANNE in tubi di cemento rotocompressi dati in opera compresi il sottofondo e i rinfianchi in conglomerato cementizio RcK 25, di larghezza e spessori variabili in funzione al diametro, incluse le stuccature dei giunti, escluse le opere murarie delle testate e degli eventuali risvolti, esclusi scavi e rinterri tubo diametro 1200 mm, sottofondo da cm 347x30, spessore rinfianco da cm 25				
	SAR22_AT.0005.0003.0005	- Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	0,90000 ora	83,30000	74,97000
	SAR22_AT.0005.0016.0008	- Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	0,30000 ora	65,89000	19,76700

		AT			**94,73700**
	SAR22_PF.0004.0001.0005	- Calcestruzzi - CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO ORDINARIO PER OPERE STRUTTURALI, MAGRONI DI SOTTOFONDAZIONE, MASSETTI A TERRA O SU VESPAIO, PLATEE, RINFIANCO E RIVESTIMENTO DI TUBAZIONI, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Escluse carpenterie ed eventuali armature metalliche; classe di resistenza caratteristica C20/25 a norma UNI 11104:2016, UNI EN 206-1, NTC di cui al D.M. 17/01/2018 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP.	2,46000 m³	173,94100	427,89486
		PF			**427,89486**
	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,30000 ora	29,30000	8,79000
	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,90000 ora	29,30000	26,37000
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,60000 ora	26,41000	15,84600
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	1,80000 ora	26,41000	47,53800
	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,09000 ora	33,08000	2,97720
		RU			**101,52120**
	SAR22_SL.0016.0001.0010	- In cemento rotocompresso - TUBO IN CEMENTO rotocompresso, diam.1200 mm	2,00000 m	96,30492	192,60984
		SL			**192,60984**
		Sommano euro (A)			**816,76290**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,83772 = 1,5% * B)			122,51444
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			93,92773
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**1.033,20507**
		Incidenza manodopera al 16,42%			*169,63160*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0001.0006.0013	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0001 - LAVORI STRADALI SAR22_0006 - Tombini e cavalcafossi SAR22_0013 - MANUFATTI TUBOLARI per tombini di qualsiasi forma e dimensione, in lamiera di acciaio ondulata e zincata; aventi le caratteristiche precisate dalle norme tecniche; completi di organi di giunzione, quali bulloni, dadi, rivette, ganci, etc.; forniti e posti in opera con le prescrizioni indicate dalle norme tecniche; valutati per l'effettivo peso di materiali posti in opera				
	SAR22_AT.0005.0016.0008	- Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	0,00900 ora	65,89000	0,59301
		AT			**0,59301**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,00900 ora	31,54000	0,28386
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,01800 ora	26,41000	0,47538
	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00090 ora	33,08000	0,02977
		RU			**0,78901**
	SAR22_SL.0006.0007.0001	- Tubolari e gabbioni - TUBOLARI ONDULATI TIPO "FINSIDER" in settori da assemblare, compresa bulloneria tubolare spessore 2,5	1,00000 kg	2,25405	2,25405

	mm			
	SL			**2,25405**
	Sommano euro (A)			**3,63607**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00818 = 1,5% * B)			0,54541
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,41815
	TOTALE (A + B + C) euro / kg			**4,59963**
	Incidenza manodopera al 17,33%			*0,79693*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0001.0006.0014	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0001 - LAVORI STRADALI SAR22_0006 - Tombini e cavalcafossi SAR22_0014 - PROTEZIONE DI MANUFATTI TUBOLARI in lamiera di acciaio ondulata e zincata per tombini, mediante rivestimento di mastice bituminoso asfaltico del peso minimo di Kg 1,5 per mq, applicato a spruzzo o a pennello, oppure mediante rivestimento di bitume ossidato applicato per immersione a caldo, sempre in ragione di Kg 1,5 per mq; valutata per ogni metro quadrato di superficie trattata			
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,03500 ora	31,54000	1,10390
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,03500 ora	26,41000	0,92435
	RU			**2,02825**
	SAR22_SL.0012.0001.0001 - Bitume - BITUME OSSIDATO (40-50) per impermeabilizzazioni	1,57500 kg	2,30820	3,63542
	SL			**3,63542**
	Sommano euro (A)			**5,66367**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01274 = 1,5% * B)			0,84955
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,65132
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**7,16454**
	Incidenza manodopera al 28,89%			*2,06985*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0001.0006.0015	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0001 - LAVORI STRADALI SAR22_0006 - Tombini e cavalcafossi SAR22_0015 - CAVALCAFOSSO per strade secondarie, della lunghezza media di m 4,00, realizzato con tubo in cemento vibrocompresso del diametro di cm 40, inglobato in un dado di calcestruzzo RcK 25, a sezione trapezia con dimensioni in larghezza di m 0,60 inferiormente e m 1,20 superiormente e altezza m 0,60, con sovrastante platea di calcestruzzo RcK 25 di dimensioni di m 4,00x3,00x0,20, completato con due cordoli di protezione aventi sezione di m 0,20x0,25; dato in opera escluso scavi e rinterri, ma comprese le carpenterie per ciascun cavalcafosso			
	SAR22_AT.0005.0003.0005 - Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	0,66000 ora	83,30000	54,97800
	SAR22_AT.0005.0016.0008 - Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	0,22000 ora	65,89000	14,49580
	AT			**69,47380**
	SAR22_PF.0004.0001.0005 - Calcestruzzi - CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO ORDINARIO PER OPERE STRUTTURALI, MAGRONI DI SOTTOFONDAZIONE, MASSETTI A TERRA O SU VESPAIO, PLATEE, RINFIANCO E RIVESTIMENTO DI TUBAZIONI, avente	4,22800 m³	173,94100	735,42255

		CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Escluse carpenterie ed eventuali armature metalliche; classe di resistenza caratteristica C20/25 a norma UNI 11104:2016, UNI EN 206-1, NTC di cui al D.M. 17/01/2018 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP.			
	SAR22_PF.0008.0001.0001	- Casseri per getti in calcestruzzo - CASSEFORME in legname grezzo per getti di calcestruzzo semplice o armato per OPERE IN FONDAZIONE (plinti, travi rovesce, muri di cantinato, etc.). Comprese armature di sostegno, chioderie, legacci, disarmanti, sfrido e compreso altres il disarmo, la pulizia e il riaccatastamento del legname, valutate per l'effettiva superficie dei casseri a contatto con il getto	4,80000 m²	24,24127	116,35810
	SAR22_PF.0008.0002.0014	- Ferro per calcestruzzo armato - RETE ELETTROSALDATA costituita da barre di acciaio B450C conforme al DM 17/01/2018, ad aderenza migliorata, in maglie quadre in pannelli standard, fornita in opera compresi sfridi, tagli, sovrapposizioni, cali e sollevamenti e quanto occorra per dare il tutto compiuto e finito a regola d'arte. Con diametro delle barre FI 10, maglia cm 20x20	80,26200 kg	2,03144	163,04744
		PF			**1.014,82809**
	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,22000 ora	29,30000	6,44600
	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,66000 ora	29,30000	19,33800
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,44000 ora	26,41000	11,62040
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	1,32000 ora	26,41000	34,86120
	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,06600 ora	33,08000	2,18328
		RU			**74,44888**
	SAR22_SL.0016.0001.0005	- In cemento rotocompresso - TUBO IN CEMENTO rotocompresso, diam.400 mm	4,00000 m	21,39395	85,57580
		SL			**85,57580**
		Sommano euro (A)			**1.244,32657**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 2,79973 = 1,5% * B)			186,64899
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			143,09756
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**1.574,07312**
		Incidenza manodopera al 18,22%			*286,81102*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0001.0006.0016	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0001 - LAVORI STRADALI SAR22_0006 - Tombini e cavalcafossi SAR22_0016 - CAVALCAFOSSO per strade secondarie, della lunghezza media di m 4,00, realizzato con tubo in cemento vibrocompresso del diametro di cm 50, inglobato in un dado di calcestruzzo RcK 25, a sezione trapezia con dimensioni in larghezza di m 0,70 inferiormente e m 1,30 superiormente e altezza m 0,70, con sovrastante platea di calcestruzzo RcK 25 di dimensioni di m 4,00x3,00x0,20, completato con due cordoli di protezione aventi sezione di m 0,20x0,25; dato in opera escluso scavi e rinterri, ma comprese le carpenterie per ciascun cavalcafosso				
	SAR22_AT.0005.0003.0005	- Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	0,84000 ora	83,30000	69,97200
	SAR22_AT.0005.0016.0008	- Macchinario per trasporto materie -	0,28000	65,89000	18,44920

		AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	ora		
		AT			**88,42120**
	SAR22_PF.0004.0001.0005	- Calcestruzzi - CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO ORDINARIO PER OPERE STRUTTURALI, MAGRONI DI SOTTOFONDAZIONE, MASSETTI A TERRA O SU VESPAIO, PLATEE, RINFIANCO E RIVESTIMENTO DI TUBAZIONI, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Escluse carpenterie ed eventuali armature metalliche; classe di resistenza caratteristica C20/25 a norma UNI 11104:2016, UNI EN 206-1, NTC di cui al D.M. 17/01/2018 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP.	4,27600 m³	173,94100	743,77172
	SAR22_PF.0008.0001.0001	- Casseri per getti in calcestruzzo - CASSEFORME in legname grezzo per getti di calcestruzzo semplice o armato per OPERE IN FONDAZIONE (plinti, travi rovesce, muri di cantinato, etc.). Comprese armature di sostegno, chioderie, legacci, disarmanti, sfrido e compreso altres il disarmo, la pulizia e il riaccatastamento del legname, valutate per l'effettiva superficie dei casseri a contatto con il getto	4,80000 m²	24,24127	116,35810
	SAR22_PF.0008.0002.0014	- Ferro per calcestruzzo armato - RETE ELETTROSALDATA costituita da barre di acciaio B450C conforme al DM 17/01/2018, ad aderenza migliorata, in maglie quadre in pannelli standard, fornita in opera compresi sfridi, tagli, sovrapposizioni, cali e sollevamenti e quanto occorra per dare il tutto compiuto e finito a regola d'arte. Con diametro delle barre FI 10, maglia cm 20x20	80,26200 kg	2,03144	163,04744
		PF			**1.023,17726**
	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,28000 ora	29,30000	8,20400
	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,84000 ora	29,30000	24,61200
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,56000 ora	26,41000	14,78960
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	1,68000 ora	26,41000	44,36880
	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,02100 ora	33,08000	0,69468
		RU			**92,66908**
	SAR22_SL.0016.0001.0006	- In cemento rotocompresso - TUBO IN CEMENTO rotocompresso, diam.500 mm	4,00000 m	27,82088	111,28352
		SL			**111,28352**
		Sommano euro (A)			**1.315,55106**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 2,95999 = 1,5% * B)			197,33266
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			151,28837
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**1.664,17209**
		Incidenza manodopera al 18,47%			*307,39542*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0001.0006.0017	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0001 - LAVORI STRADALI SAR22_0006 - Tombini e cavalcafossi SAR22_0017 - CAVALCAFOSSO per strade secondarie, della lunghezza media			

	di m 4,00, realizzato con tubo in cemento vibrocompresso del diametro di cm 60, inglobato in un dado di calcestruzzo RcK 20, a sezione trapezia con dimensioni in larghezza di m 0,80 inferiormente e m 1,40 superiormente e altezza m 0,85, con sovrastante platea di calcestruzzo RcK 20 di dimensioni di m 4,00x3,50x0,20, completato con due cordoli di protezione aventi sezione di m 0,20x0,25; dato in opera escluso scavi e rinterri, ma comprese le carpenterie per ciascun cavalcafosso				
	SAR22_AT.0005.0003.0005	- Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	1,02000 ora	83,30000	84,96600
	SAR22_AT.0005.0016.0008	- Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	0,34000 ora	65,89000	22,40260
		AT			**107,36860**
	SAR22_PF.0004.0001.0005	- Calcestruzzi - CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO ORDINARIO PER OPERE STRUTTURALI, MAGRONI DI SOTTOFONDAZIONE, MASSETTI A TERRA O SU VESPAIO, PLATEE, RINFIANCO E RIVESTIMENTO DI TUBAZIONI, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Escluse carpenterie ed eventuali armature metalliche; classe di resistenza caratteristica C20/25 a norma UNI 11104:2016, UNI EN 206-1, NTC di cui al D.M. 17/01/2018 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP.	5,54000 m³	173,94100	963,63314
	SAR22_PF.0008.0001.0001	- Casseri per getti in calcestruzzo - CASSEFORME in legname grezzo per getti di calcestruzzo semplice o armato per OPERE IN FONDAZIONE (plinti, travi rovesce, muri di cantinato, etc.). Comprese armature di sostegno, chioderie, legacci, disarmanti, sfrido e compreso altres il disarmo, la pulizia e il riaccatastamento del legname, valutate per l'effettiva superficie dei casseri a contatto con il getto	4,80000 m²	24,24127	116,35810
	SAR22_PF.0008.0002.0014	- Ferro per calcestruzzo armato - RETE ELETTROSALDATA costituita da barre di acciaio B450C conforme al DM 17/01/2018, ad aderenza migliorata, in maglie quadre in pannelli standard, fornita in opera compresi sfridi, tagli, sovrapposizioni, cali e sollevamenti e quanto occorra per dare il tutto compiuto e finito a regola d'arte. Con diametro delle barre FI 10, maglia cm 20x20	93,63900 kg	2,03144	190,22201
		PF			**1.270,21325**
	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,34000 ora	29,30000	9,96200
	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	1,02000 ora	29,30000	29,88600
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,68000 ora	26,41000	17,95880
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	2,04000 ora	26,41000	53,87640
	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,10200 ora	33,08000	3,37416
		RU			**115,05736**
	SAR22_SL.0016.0001.0007	- In cemento rotocompresso - TUBO IN CEMENTO rotocompresso, diam.600 mm	4,00000 m	36,35055	145,40220
		SL			**145,40220**
		Sommano euro (A)			**1.638,04141**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 3,68559 = 1,5% * B)			245,70621

	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			188,37476
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**2.072,12238**
	Incidenza manodopera al 17,59%			*364,56158*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0001.0006.0018	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0001 - LAVORI STRADALI SAR22_0006 - Tombini e cavalcafossi SAR22_0018 - CAVALCAFOSSO per strade secondarie, della lunghezza media di m 4,00, realizzato con tubo in cemento vibrocompresso del diametro di cm 80, inglobato in un dado di calcestruzzo RcK 25, a sezione trapezia con dimensioni in larghezza di m 1,00 inferiormente e m 1,60 superiormente e altezza m 1,05, con sovrastante platea di calcestruzzo RcK 25 di dimensioni di m 4,00x3,50x0,20, completato con due cordoli di protezione aventi sezione di m 0,20x0,25; dato in opera escluso scavi e rinterri, ma comprese le carpenterie per ciascun cavalcafosso				
	SAR22_AT.0005.0003.0005	- Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	1,20000 ora	83,30000	99,96000
	SAR22_AT.0005.0016.0008	- Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	0,40000 ora	65,89000	26,35600
		AT			**126,31600**
	SAR22_PF.0004.0001.0005	- Calcestruzzi - CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO ORDINARIO PER OPERE STRUTTURALI, MAGRONI DI SOTTOFONDAZIONE, MASSETTI A TERRA O SU VESPAIO, PLATEE, RINFIANCO E RIVESTIMENTO DI TUBAZIONI, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Escluse carpenterie ed eventuali armature metalliche; classe di resistenza caratteristica C20/25 a norma UNI 11104:2016, UNI EN 206-1, NTC di cui al D.M. 17/01/2018 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP.	6,21200 m³	173,94100	1.080,52149
	SAR22_PF.0008.0001.0001	- Casseri per getti in calcestruzzo - CASSEFORME in legname grezzo per getti di calcestruzzo semplice o armato per OPERE IN FONDAZIONE (plinti, travi rovesce, muri di cantinato, etc.). Comprese armature di sostegno, chioderie, legacci, disarmanti, sfrido e compreso altres il disarmo, la pulizia e il riaccatastamento del legname, valutate per l'effettiva superficie dei casseri a contatto con il getto	4,80000 m²	24,24127	116,35810
	SAR22_PF.0008.0002.0014	- Ferro per calcestruzzo armato - RETE ELETTROSALDATA costituita da barre di acciaio B450C conforme al DM 17/01/2018, ad aderenza migliorata, in maglie quadre in pannelli standard, fornita in opera compresi sfridi, tagli, sovrapposizioni, cali e sollevamenti e quanto occorra per dare il tutto compiuto e finito a regola d'arte. Con diametro delle barre FI 10, maglia cm 20x20	93,63900 kg	2,03144	190,22201
		PF			**1.387,10160**
	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,40000 ora	29,30000	11,72000
	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	1,20000 ora	29,30000	35,16000
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,80000 ora	26,41000	21,12800
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	2,40000 ora	26,41000	63,38400
	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA	0,12000	33,08000	3,96960

		(Media Regionale)	ora		
		RU			**135,36160**
	SAR22_SL.0016.0001.0008	- In cemento rotocompresso - TUBO IN CEMENTO rotocompresso, diam.800 mm	4,00000 m	51,20205	204,80820
		SL			**204,80820**
		Sommano euro (A)			**1.853,58740**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 4,17057 = 1,5% * B)			278,03811
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			213,16255
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**2.344,78806**
		Incidenza manodopera al 17,33%			*406,23862*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0001.0006.0019	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0001 - LAVORI STRADALI SAR22_0006 - Tombini e cavalcafossi SAR22_0019 - Fornitura e posa in opera di canaletta prefabbricata di raccolta e drenaggio di acque di superficie, marcate CE, realizzate in calcestruzzo polimerico con sezione a V, e rispondente alle norme UNI EN 1433:2008, compresi altresì la protezione dei bordi e della superficie di contatto, appartenente alla classe di carico 4 (Min. classe C250 UNI EN 1433:2008). Le griglie e/o le coperture devono essere fissate all'interno del corpo della canaletta allo scopo di soddisfare le condizioni di traffico del gruppo 4, realizzate mediante un sistema di fissaggio con chiusura rapida, agevole e veloce con la possibilità di aggiunta di bulloni da avvitare in apposito inserti filettati solidali al telaio, senza ostacoli sotto la griglia che possono impedire l'evacuazione dell'acqua nella canaletta. Il profilo superiore in acciaio zincato, bordo soggetto a traffico di spessore minimi di 4x2 mm coma da normativa UNI1433, collegato mediante incastro predeterminato alla struttura del canale tale da rendere il sistema canale+telaio compatto e monolitico. La superficie della canaletta dovrà essere perfettamente liscia per consentire il massimo scorrimento dell'acqua e per evitare ristagni di sostanze putrescibili, di fango o di inerti; dovrà essere inoltra priva di punti di collegamento con l'esterno. I canali dovranno essere provvisti di tutte le marcature previste dalle norme UNI EN 1433:2008 e del marchio CE. È compreso nel prezzo: - Il rinfianco e letto di posa con calcestruzzo avente classe di resistenza a compressione secondo la norma UNI EN 206:2021 compresa tra C25/30 e C35/45 o compresa tra C30/37XF4 e C40/50XF4 a seconda che sia, rispettivamente "non esposto" a cicli di gelo e disgelo oppure "esposto" a cicli di gelo e disgelo. - Il calcestruzzo dovrà inoltre avere classe di consistenza non inferiore a S4 secondo la norma UNI EN 206:2021 e dovrà essere realizzato con aggreganti lapidei molto fini (diametro massimo 8/10 mm). - Fornitura e posa di griglia di copertura in ghisa sferoidale GJS secondo la UNI EN 1563:2018 per canalette di raccolta e drenaggio, munite di predisposizioni di sistema di fissaggio rapido e sicuro al copro del canale sottostante, classe di carico C250 secondo la UNI EN 1433:2008. Le griglie dovranno essere munite di tutte le marcature previste dalla norma UNI EN 1433:2008 e del marchio CE. Dimensioni 500x181 mm Fessura maglia mm. 147x18 Peso kg. 4,80. - La forma delle aperture dovrà essere come da norma EN1433 - 2008. LARGHEZZA INTERNA MM 150 ALTEZZA INTERNA COMPRESA DA 100 MM A 200 MM.				
	SAR22_AT.0005.0016.0006	- Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 1,5 t	0,20000 ora	50,54000	10,10800
		AT			**10,10800**
	SAR22_PR.0001.0011.0001	- Oneri vari - ONERI VARI, a stima	5,00000 cad.	0,01050	0,05250
	SAR22_PR.0005.0005.0002	- Speciale - CALCESTRUZZO speciale con additivi antiritiro atto a contrastare le fessurazioni da ritiro idraulico, per realizzazione di pavimenti industriali, pompabile, fornito f.co cantiere in autobetoniera da 7-10 m³ entro un raggio di 30 km dall'impianto di confezionamento; prodotto con classe di consistenza e caratteristiche ai sensi norma UNI EN 206:2021 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP; avente RcK 30 N/mm².	0,02200 m³	154,44000	3,39768
	SAR22_PR.0011.0007.0001	- CANALETTA DI RACCOLTA E DRENAGGIO - Canaletta prefabbricata di raccolta e drenaggio di acque di superficie, marcate CE, realizzate in calcestruzzo polimerico con sezione a V, e rispondente alle norme UNI EN 1433:2008, compresi altresì la	1,00000 m	44,32000	44,32000

		protezione dei bordi e della superficie di contatto, appartenente alla classe di carico A15 - E600 (Min. classe DN150 UNI EN 1433:2008). Le griglie e/o le coperture devono essere fissate all'interno del corpo della canaletta allo scopo di soddisfare le condizioni di traffico del gruppo 4, realizzate mediante un sistema di fissaggio con chiusura rapida, agevole e veloce con la possibilità di aggiunta di bulloni da avvitare in apposito inserti filettati solidali al telaio, senza ostacoli sotto la griglia che possono impedire l'evacuazione dell'acqua nella canaletta. LARGHEZZA INTERNA MM 150 ALTEZZA INTERNA COMPRESA DA 100 MM A 200 MM.			
	SAR22_PR.0011.0008.0001	- GRIGLIA IN GHISA - Griglia di copertura in ghisa sferoidale GJS 500/7 secondo la UNI EN 1563:2018 per canalette di raccolta e drenaggio, munite di predisposizioni di sistema di fissaggio rapido e sicuro al corpo del canale sottostante, classe di carico C250 secondo la UNI EN 1433:2008. Le griglie dovranno essere munite di tutte le marcature previste dalla norma UNI EN 1433:2008 e del marchio CE. Dimensioni 500x181 mm Fessura maglia mm. 147x18 Peso kg. 4,80	2,00000 cad.	22,98000	45,96000
		PR			**93,73018**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,30000 ora	31,54000	9,46200
	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,30000 ora	29,30000	8,79000
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,03000 ora	26,41000	0,79230
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,30000 ora	26,41000	7,92300
		RU			**26,96730**
		Sommano euro (A)			**130,80548**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,29431 = 1,5% * B)			19,62082
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			15,04263
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**165,46893**
		Incidenza manodopera al 16,3%			*26,96730*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0001.0006.0020	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0001 - LAVORI STRADALI SAR22_0006 - Tombini e cavalcafossi SAR22_0020 - Fornitura e posa in opera di canaletta prefabbricata di raccolta e drenaggio di acque di superficie, marcate CE, realizzate in calcestruzzo polimerico con sezione a V, e rispondente alle norme UNI EN 1433:2008, compresi altresì la protezione dei bordi e della superficie di contatto, appartenente alla classe di carico 4 (Min. classe D400 UNI EN 1433:2008). Le griglie e/o le coperture devono essere fissate all'interno del corpo della canaletta allo scopo di soddisfare le condizioni di traffico del gruppo 4, realizzate mediante un sistema di fissaggio con chiusura rapida, agevole e veloce con la possibilità di aggiunta di bulloni da avvitare in apposito inserti filettati solidali al telaio, senza ostacoli sotto la griglia che possono impedire l'evacuazione dell'acqua nella canaletta. Il profilo superiore in acciaio zincato, bordo soggetto a traffico di spessore minimi di 4x2 mm coma da normativa UNI1433, collegato mediante incastro predeterminato alla struttura del canale tale da rendere il sistema canale+telaio compatto e monolitico. La superficie della canaletta dovrà essere perfettamente liscia per consentire il massimo scorrimento dell'acqua e per evitare ristagni di sostanze putrescibili, di fango o di inerti; dovrà essere inoltra priva di punti di collegamento con l'esterno. I canali dovranno essere provvisti di tutte le marcature previste dalle norme UNI EN 1433:2008 e del marchio CE. È compreso nel prezzo: - Il rinfianco e letto di posa con calcestruzzo avente classe di resistenza a compressione secondo la norma UNI EN 206:2021 compresa tra C25/30 e C35/45 o compresa tra C30/37XF4 e C40/50XF4 a seconda che sia, rispettivamente "non esposto" a cicli di gelo e disgelo oppure "esposto" a cicli di gelo e disgelo. - Il calcestruzzo dovrà inoltre avere classe di consistenza non inferiore a S4 secondo la norma UNI EN 206:2021 e dovrà essere realizzato con aggreganti lapidei molto fini (diametro massimo 8/10 mm). - Fornitura e posa di griglia di copertura in ghisa sferoidale GJS 500/7 secondo la UNI EN 1563:2018 per canalette di raccolta e drenaggio, munite di predisposizioni di sistema di fissaggio rapido e sicuro al copro del canale sottostante, classe di carico C250 secondo la UNI EN 1433:2008. Le griglie dovranno essere munite di tutte le marcature previste dalla norma UNI EN			

	1433:2008 e del marchio CE. Dimensioni 500x231 mm - Fessura/maglia mm. 197x18 Peso kg. 6,80 - La forma delle aperture dovrà essere come da norma EN1433 - 2008. LARGHEZZA INTERNA MM 200 ALTEZZA INTERNA COMPRESA DA 140 MM A 250 MM.				
	SAR22_AT.0005.0016.0006	-	Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 1,5 t	0,20000 ora	50,54000	10,10800
			AT			**10,10800**
	SAR22_PR.0001.0011.0001	-	Oneri vari - ONERI VARI, a stima	40,00000 cad.	0,01050	0,42000
	SAR22_PR.0005.0005.0002	-	Speciale - CALCESTRUZZO speciale con additivi antiritiro atto a contrastare le fessurazioni da ritiro idraulico, per realizzazione di pavimenti industriali, pompabile, fornito f.co cantiere in autobetoniera da 7-10 m³ entro un raggio di 30 km dall'impianto di confezionamento; prodotto con classe di consistenza e caratteristiche ai sensi norma UNI EN 206:2021 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP; avente RcK 30 N/mm².	0,05000 m³	154,44000	7,72200
	SAR22_PR.0011.0007.0002	-	CANALETTA DI RACCOLTA E DRENAGGIO - Canaletta prefabbricata di raccolta e drenaggio di acque di superficie, marcate CE, realizzate in calcestruzzo polimerico con sezione a V, e rispondente alle norme UNI EN 1433:2008, compresi altresì la protezione dei bordi e della superficie di contatto, appartenente alla classe di carico 4 (Min. classe DN 200 UNI EN 1433:2008). Le griglie e/o le coperture devono essere fissate all'interno del corpo della canaletta allo scopo di soddisfare le condizioni di traffico del gruppo 4, realizzate mediante un sistema di fissaggio con chiusura rapida, agevole e veloce con la possibilità di aggiunta di bulloni da avvitare in apposito inserti filettati solidali al telaio, senza ostacoli sotto la griglia che possono impedire l'evacuazione dell'acqua nella canaletta. LARGHEZZA INTERNA MM 200 ALTEZZA INTERNA COMPRESA DA 150 MM A 250 MM.	1,00000 m	55,40000	55,40000
	SAR22_PR.0011.0008.0002	-	GRIGLIA IN GHISA - Griglia di copertura in ghisa sferoidale GJS 500/7 secondo la UNI EN 1563:2018 per canalette di raccolta e drenaggio, munite di predisposizioni di sistema di fissaggio rapido e sicuro al copro del canale sottostante, classe di carico C250 secondo la UNI EN 1433:2008. Le griglie dovranno essere munite di tutte le marcature previste dalla norma UNI EN 1433:2008 e del marchio CE. Dimensioni 500x231 mm - Fessura/maglia mm. 197x18 Peso kg. 6,80	2,00000 cad.	34,84000	69,68000
			PR			**133,22200**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	-	Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,35000 ora	31,54000	11,03900
	SAR22_RU.0001.0001.0002	-	Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,35000 ora	29,30000	10,25500
	SAR22_RU.0001.0001.0003	-	Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,03000 ora	26,41000	0,79230
	SAR22_RU.0001.0001.0003	-	Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,35000 ora	26,41000	9,24350
			RU			**31,32980**
			Sommano euro (A)			**174,65980**
			Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,39298 = 1,5% * B)			26,19897
			Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			20,08588
			TOTALE (A + B + C) euro / m			**220,94465**
			Incidenza manodopera al 14,18%			*31,32980*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo

					TOTALE
SAR22_PF.0001.0006.0021	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0001 - LAVORI STRADALI SAR22_0006 - Tombini e cavalcafossi SAR22_0021 - Fornitura e posa in opera di canaletta prefabbricata di raccolta e drenaggio di acque di superficie, marcate CE, realizzate in calcestruzzo polimerico con sezione a V, e rispondente alle norme UNI EN 1433:2008, compresi altresì la protezione dei bordi e della superficie di contatto, appartenente alla classe di carico 4 (Min. classe D400 UNI EN 1433:2008). Le griglie e/o le coperture devono essere fissate all'interno del corpo della canaletta allo scopo di soddisfare le condizioni di traffico del gruppo 4, realizzate mediante un sistema di fissaggio con chiusura rapida, agevole e veloce con la possibilità di aggiunta di bulloni da avvitare in apposito inserti filettati solidali al telaio, senza ostacoli sotto la griglia che possono impedire l'evacuazione dell'acqua nella canaletta. Il profilo superiore in acciaio zincato, bordo soggetto a traffico di spessore minimi di 4x2 mm coma da normativa UNI1433, collegato mediante incastro predeterminato alla struttura del canale tale da rendere il sistema canale+telaio compatto e monolitico. La superficie della canaletta dovrà essere perfettamente liscia per consentire il massimo scorrimento dell'acqua e per evitare ristagni di sostanze putrescibili, di fango o di inerti; dovrà essere inoltra priva di punti di collegamento con l'esterno. I canali dovranno essere provvisti di tutte le marcature previste dalle norme UNI EN 1433:2008 e del marchio CE. È compreso nel prezzo: - Il rinfianco e letto di posa con calcestruzzo avente classe di resistenza a compressione secondo la norma UNI EN 206:2021 compresa tra C25/30 e C35/45 o compresa tra C30/37XF4 e C40/50XF4 a seconda che sia, rispettivamente "non esposto" a cicli di gelo e disgelo oppure "esposto" a cicli di gelo e disgelo. - Il calcestruzzo dovrà inoltre avere classe di consistenza non inferiore a S4 secondo la norma UNI EN 206:2021 e dovrà essere realizzato con aggreganti lapidei molto fini (diametro massimo 8/10 mm). - Fornitura e posa di griglia di copertura a ponte in ghisa sferoidale GJS 500/7 secondo la UNI EN 1563:2018 per canalette di raccolta e drenaggio, munite di predisposizioni di sistema di fissaggio rapido e sicuro al copro del canale sottostante, classe di carico C250 secondo la UNI EN 1433:2008. Le griglie dovranno essere munite di tutte le marcature previste dalla norma UNI EN 1433:2008 e del marchio CE. Dimensioni 500x173 mm - Fessura/maglia mm. 12 Peso kg. 5.3 - La forma delle aperture dovrà essere come da norma EN1433 - 2008. LARGHEZZA INTERNA MM 150 larghezza esterna 185 mm ALTEZZA INTERNA COMPRESA DA 210 MM A 310 MM.			
	SAR22_AT.0005.0016.0006	-	Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 1,5 t	0,20000 ora	50,54000	10,10800
			AT			**10,10800**
	SAR22_PR.0001.0011.0001	-	Oneri vari - ONERI VARI, a stima	40,00000 cad.	0,01050	0,42000
	SAR22_PR.0005.0005.0002	-	Speciale - CALCESTRUZZO speciale con additivi antiritiro atto a contrastare le fessurazioni da ritiro idraulico, per realizzazione di pavimenti industriali, pompabile, fornito f.co cantiere in autobetoniera da 7-10 m³ entro un raggio di 30 km dall'impianto di confezionamento; prodotto con classe di consistenza e caratteristiche ai sensi norma UNI EN 206:2021 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP; avente RcK 30 N/mm².	0,05000 m³	154,44000	7,72200
	SAR22_PR.0011.0007.0003	-	CANALETTA DI RACCOLTA E DRENAGGIO - Canaletta prefabbricata di raccolta e drenaggio di acque di superficie, marcate CE, realizzate in calcestruzzo polimerico con sezione a V, e rispondente alle norme UNI EN 1433:2008, compresi altresì la protezione dei bordi e della superficie di contatto, appartenente alla classe di carico A 15 - E 600 secondo UNI EN 1433:2008). Le griglie e/o telaio integrato a scelta tra ghisa GGG KTL da 5 mm, acciaio zincato da 4 mm e acciaio inox da 4 mm, devono essere fissate all'interno del corpo della canaletta allo scopo di soddisfare le condizioni di traffico del gruppo 4, realizzate mediante un sistema di fissaggio con chiusura rapida, agevole e veloce con la possibilità di aggiunta di bulloni da avvitare in apposito inserti filettati solidali al telaio, senza ostacoli sotto la griglia che possono impedire l'evacuazione dell'acqua nella canaletta. DN 150 con giunto di sicurezza per installazione a tenuta stagna. LARGHEZZA INTERNA MM 150 larghezza esterna 185 mm ALTEZZA INTERNA COMPRESA DA 210 MM A 310 MM.	1,00000 m	113,07000	113,07000
	SAR22_PR.0011.0008.0003	-	GRIGLIA IN GHISA - Griglia a ponte in ghisa GJS 500/7 secondo la UNI EN 1563:2018 per canalette di raccolta e drenaggio, munite di predisposizioni di sistema di	2,00000 cad.	38,23000	76,46000

		fissaggio rapido e sicuro al copro del canale sottostante, classe di carico C250 secondo la UNI EN 1433:2008. Le griglie dovranno essere munite di tutte le marcature previste dalla norma UNI EN 1433:2008 e del marchio CE. Dimensioni 500x173 mm - Fessura/maglia mm. 12 Peso kg. 5.3			
		PR			**197,67200**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,35000 ora	31,54000	11,03900
	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,35000 ora	29,30000	10,25500
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,03000 ora	26,41000	0,79230
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,35000 ora	26,41000	9,24350
		RU			**31,32980**
		Sommano euro (A)			**239,10980**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,53800 = 1,5% * B)			35,86647
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			27,49763
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**302,47390**
		Incidenza manodopera al 10,36%			*31,32980*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0001.0006.0022	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0001 - LAVORI STRADALI SAR22_0006 - Tombini e cavalcafossi SAR22_0022 - Fornitura e posa in opera di canaletta prefabbricata di raccolta e drenaggio di acque di superficie, marcate CE, realizzate in calcestruzzo polimerico con sezione a V, e rispondente alle norme UNI EN 1433:2008, compresi altresì la protezione dei bordi e della superficie di contatto, appartenente alla classe di carico 4 (Min. classe D400 UNI EN 1433:2008). Le griglie e/o le coperture devono essere fissate all'interno del corpo della canaletta allo scopo di soddisfare le condizioni di traffico del gruppo 4, realizzate mediante un sistema di fissaggio con chiusura rapida, agevole e veloce con la possibilità di aggiunta di bulloni da avvitare in apposito inserti filettati solidali al telaio, senza ostacoli sotto la griglia che possono impedire l'evacuazione dell'acqua nella canaletta. Il profilo superiore in acciaio zincato, bordo soggetto a traffico di spessore minimi di 4x2 mm coma da normativa UNI1433, collegato mediante incastro predeterminato alla struttura del canale tale da rendere il sistema canale+telaio compatto e monolitico. La superficie della canaletta dovrà essere perfettamente liscia per consentire il massimo scorrimento dell'acqua e per evitare ristagni di sostanze putrescibili, di fango o di inerti; dovrà essere inoltra priva di punti di collegamento con l'esterno. I canali dovranno essere provvisti di tutte le marcature previste dalle norme UNI EN 1433:2008 e del marchio CE. È compreso nel prezzo: - Il rinfianco e letto di posa con calcestruzzo avente classe di resistenza a compressione secondo la norma UNI EN 206:2021 compresa tra C25/30 e C35/45 o compresa tra C30/37XF4 e C40/50XF4 a seconda che sia, rispettivamente "non esposto" a cicli di gelo e disgelo oppure "esposto" a cicli di gelo e disgelo. - Il calcestruzzo dovrà inoltre avere classe di consistenza non inferiore a S4 secondo la norma UNI EN 206:2021 e dovrà essere realizzato con aggreganti lapidei molto fini (diametro massimo 8/10 mm). - Fornitura e posa di griglia di copertura a ponte in ghisa sferoidale GJS 500/7 secondo la UNI EN 1563:2018 per canalette di raccolta e drenaggio, munite di predisposizioni di sistema di fissaggio rapido e sicuro al copro del canale sottostante, classe di carico D400 secondo la UNI EN 1433:2008. Le griglie dovranno essere munite di tutte le marcature previste dalla norma UNI EN 1433:2008 e del marchio CE. Dimensioni 500x173 mm - Fessura/maglia mm. 12 Peso kg. 6,4 - La forma delle aperture dovrà essere come da norma EN1433 - 2008. LARGHEZZA INTERNA MM 150 larghezza esterna 185 mm ALTEZZA INTERNA COMPRESA DA 210 MM A 310 MM.				
	SAR22_AT.0005.0016.0006	- Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 1,5 t	0,20000 ora	50,54000	10,10800
		AT			**10,10800**
	SAR22_PR.0001.0011.0001	- Oneri vari - ONERI VARI, a stima	40,00000 cad.	0,01050	0,42000
	SAR22_PR.0005.0005.0002	- Speciale - CALCESTRUZZO speciale con additivi antiritiro atto a contrastare le fessurazioni da ritiro idraulico, per	0,05000 m³	154,44000	7,72200

		realizzazione di pavimenti industriali, pompabile, fornito f.co cantiere in autobetoniera da 7-10 m³ entro un raggio di 30 km dall'impianto di confezionamento; prodotto con classe di consistenza e caratteristiche ai sensi norma UNI EN 206:2021 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP; avente RcK 30 N/mm².			
	SAR22_PR.0011.0007.0003	- CANALETTA DI RACCOLTA E DRENAGGIO - Canaletta prefabbricata di raccolta e drenaggio di acque di superficie, marcate CE, realizzate in calcestruzzo polimerico con sezione a V, e rispondente alle norme UNI EN 1433:2008, compresi altresì la protezione dei bordi e della superficie di contatto, appartenente alla classe di carico A 15 - E 600 secondo UNI EN 1433:2008). Le griglie e/o telaio integrato a scelta tra ghisa GGG KTL da 5 mm, acciaio zincato da 4 mm e acciaio inox da 4 mm, devono essere fissate all'interno del corpo della canaletta allo scopo di soddisfare le condizioni di traffico del gruppo 4, realizzate mediante un sistema di fissaggio con chiusura rapida, agevole e veloce con la possibilità di aggiunta di bulloni da avvitare in apposito inserti filettati solidali al telaio, senza ostacoli sotto la griglia che possono impedire l'evacuazione dell'acqua nella canaletta. DN 150 con giunto di sicurezza per installazione a tenuta stagna. LARGHEZZA INTERNA MM 150 larghezza esterna 185 mm ALTEZZA INTERNA COMPRESA DA 210 MM A 310 MM.	1,00000 m	113,07000	113,07000
	SAR22_PR.0011.0008.0004	- GRIGLIA IN GHISA - Griglia a ponte in ghisa GJS 500/7 secondo la UNI EN 1563:2018 per canalette di raccolta e drenaggio, munite di predisposizioni di sistema di fissaggio rapido e sicuro al copro del canale sottostante, classe di carico D400 secondo la UNI EN 1433:2008. Le griglie dovranno essere munite di tutte le marcature previste dalla norma UNI EN 1433:2008 e del marchio CE. Dimensioni 500x173 mm - Fessura/maglia mm. 12 Peso kg. 6,4	2,00000 cad.	49,14000	98,28000
		PR			**219,49200**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,35000 ora	31,54000	11,03900
	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,35000 ora	29,30000	10,25500
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,03000 ora	26,41000	0,79230
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,35000 ora	26,41000	9,24350
		RU			**31,32980**
		Sommano euro (A)			**260,92980**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,58709 = 1,5% * B)			39,13947
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			30,00693
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**330,07620**
		Incidenza manodopera al 9,49%			*31,32980*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0001.0006.0023	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0001 - LAVORI STRADALI SAR22_0006 - Tombini e cavalcafossi SAR22_0023 - Fornitura e posa in opera di canaletta prefabbricata di raccolta e drenaggio di acque di superficie, marcate CE, realizzate in calcestruzzo polimerico con sezione a V, e rispondente alle norme UNI EN 1433:2008, compresi altresì la protezione dei bordi e della superficie di contatto, appartenente alla classe di carico 4 (Min. classe D400 UNI EN 1433:2008). Le griglie e/o le coperture devono essere fissate all'interno del corpo della canaletta allo scopo di soddisfare le condizioni di traffico del gruppo 4, realizzate mediante un sistema di fissaggio con chiusura rapida, agevole e veloce con la possibilità di aggiunta di bulloni da avvitare in apposito inserti filettati solidali al telaio, senza ostacoli sotto la griglia che possono impedire l'evacuazione dell'acqua nella canaletta. Il profilo superiore in acciaio zincato, bordo soggetto a traffico di spessore minimi di 4x2 mm coma da normativa			

	UNI1433, collegato mediante incastro predeterminato alla struttura del canale tale da rendere il sistema canale+telaio compatto e monolitico. La superficie della canaletta dovrà essere perfettamente liscia per consentire il massimo scorrimento dell'acqua e per evitare ristagni di sostanze putrescibili, di fango o di inerti; dovrà essere inoltra priva di punti di collegamento con l'esterno. I canali dovranno essere provvisti di tutte le marcature previste dalle norme UNI EN 1433:2008 e del marchio CE. È compreso nel prezzo: - Il rinfianco e letto di posa con calcestruzzo avente classe di resistenza a compressione secondo la norma UNI EN 206:2021 compresa tra C25/30 e C35/45 o compresa tra C30/37XF4 e C40/50XF4 a seconda che sia, rispettivamente "non esposto" a cicli di gelo e disgelo oppure "esposto" a cicli di gelo e disgelo. - Il calcestruzzo dovrà inoltre avere classe di consistenza non inferiore a S4 secondo la norma UNI EN 206:2021 e dovrà essere realizzato con aggreganti lapidei molto fini (diametro massimo 8/10 mm). - Fornitura e posa di griglia di copertura a ponte in ghisa sferoidale GJS 500/7 secondo la UNI EN 1563:2018 per canalette di raccolta e drenaggio, munite di predisposizioni di sistema di fissaggio rapido e sicuro al copro del canale sottostante, classe di carico C250 secondo la UNI EN 1433:2008. Le griglie dovranno essere munite di tutte le marcature previste dalla norma UNI EN 1433:2008 e del marchio CE. Dimensioni 500x223 mm - Fessura/maglia mm. 12 Peso kg. 8.1 - La forma delle aperture dovrà essere come da norma EN1433 - 2008. LARGHEZZA INTERNA MM 200 larghezza esterna 235 mm ALTEZZA INTERNA COMPRESA DA 265 MM A 365 MM.			
	SAR22_AT.0005.0016.0006	- Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 1,5 t	0,20000 ora	50,54000	10,10800
		AT			**10,10800**
	SAR22_PR.0001.0011.0001	- Oneri vari - ONERI VARI, a stima	52,00000 cad.	0,01050	0,54600
	SAR22_PR.0005.0005.0002	- Speciale - CALCESTRUZZO speciale con additivi antiritiro atto a contrastare le fessurazioni da ritiro idraulico, per realizzazione di pavimenti industriali, pompabile, fornito f.co cantiere in autobetoniera da 7-10 m³ entro un raggio di 30 km dall'impianto di confezionamento; prodotto con classe di consistenza e caratteristiche ai sensi norma UNI EN 206:2021 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP; avente RcK 30 N/mm².	0,08000 m³	154,44000	12,35520
	SAR22_PR.0011.0007.0004	- CANALETTA DI RACCOLTA E DRENAGGIO - Canaletta prefabbricata di raccolta e drenaggio di acque di superficie, marcate CE, realizzate in calcestruzzo polimerico con sezione a V, e rispondente alle norme UNI EN 1433:2008, compresi altresì la protezione dei bordi e della superficie di contatto, appartenente alla classe di carico A 15 - E 600 secondo UNI EN 1433:2008). Le griglie e/o telaio integrato a scelta tra ghisa GGG KTL da 5 mm, acciaio zincato da 4 mm e acciaio inox da 4 mm, devono essere fissate all'interno del corpo della canaletta allo scopo di soddisfare le condizioni di traffico del gruppo 4, realizzate mediante un sistema di fissaggio con chiusura rapida, agevole e veloce con la possibilità di aggiunta di bulloni da avvitare in apposito inserti filettati solidali al telaio, senza ostacoli sotto la griglia che possono impedire l'evacuazione dell'acqua nella canaletta. DN 200 con giunto di sicurezza per installazione a tenuta stagna. LARGHEZZA INTERNA MM 200 larghezza esterna 235 mm ALTEZZA INTERNA COMPRESA DA 265 MM A 365 MM.	1,00000 m	132,97000	132,97000
	SAR22_PR.0011.0008.0005	- GRIGLIA IN GHISA - Griglia a ponte in ghisa GJS 500/7 secondo la UNI EN 1563:2018 per canalette di raccolta e drenaggio, munite di predisposizioni di sistema di fissaggio rapido e sicuro al copro del canale sottostante, classe di carico C250 secondo la UNI EN 1433:2008. Le griglie dovranno essere munite di tutte le marcature previste dalla norma UNI EN 1433:2008 e del marchio CE. Dimensioni 500x223 mm - Fessura/maglia mm. 12 Peso kg. 8.1	2,00000 cad.	54,54000	109,08000
		PR			**254,95120**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,40000 ora	31,54000	12,61600
	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,40000 ora	29,30000	11,72000

	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,03000 ora	26,41000	0,79230
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,40000 ora	26,41000	10,56400
		RU			**35,69230**
		Sommano euro (A)			**300,75150**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,67669 = 1,5% * B)			45,11273
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			34,58642
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**380,45065**
		Incidenza manodopera al 9,38%			*35,69230*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0001.0006.0024	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0001 - LAVORI STRADALI SAR22_0006 - Tombini e cavalcafossi SAR22_0024 - Fornitura e posa in opera di canaletta prefabbricata di raccolta e drenaggio di acque di superficie, marcate CE, realizzate in calcestruzzo polimerico con sezione a V, e rispondente alle norme UNI EN 1433:2008, compresi altresì la protezione dei bordi e della superficie di contatto, appartenente alla classe di carico 4 (Min. classe D400 UNI EN 1433:2008). Le griglie e/o le coperture devono essere fissate all'interno del corpo della canaletta allo scopo di soddisfare le condizioni di traffico del gruppo 4, realizzate mediante un sistema di fissaggio con chiusura rapida, agevole e veloce con la possibilità di aggiunta di bulloni da avvitare in apposito inserti filettati solidali al telaio, senza ostacoli sotto la griglia che possono impedire l'evacuazione dell'acqua nella canaletta. Il profilo superiore in acciaio zincato, bordo soggetto a traffico di spessore minimi di 4x2 mm coma da normativa UNI1433, collegato mediante incastro predeterminato alla struttura del canale tale da rendere il sistema canale+telaio compatto e monolitico. La superficie della canaletta dovrà essere perfettamente liscia per consentire il massimo scorrimento dell'acqua e per evitare ristagni di sostanze putrescibili, di fango o di inerti; dovrà essere inoltra priva di punti di collegamento con l'esterno. I canali dovranno essere provvisti di tutte le marcature previste dalle norme UNI EN 1433:2008 e del marchio CE. È compreso nel prezzo: - Il rinfianco e letto di posa con calcestruzzo avente classe di resistenza a compressione secondo la norma UNI EN 206:2021 compresa tra C25/30 e C35/45 o compresa tra C30/37XF4 e C40/50XF4 a seconda che sia, rispettivamente "non esposto" a cicli di gelo e disgelo oppure "esposto" a cicli di gelo e disgelo. - Il calcestruzzo dovrà inoltre avere classe di consistenza non inferiore a S4 secondo la norma UNI EN 206:2021 e dovrà essere realizzato con aggreganti lapidei molto fini (diametro massimo 8/10 mm). - Fornitura e posa di griglia di copertura a ponte in ghisa sferoidale GJS 500/7 secondo la UNI EN 1563:2018 per canalette di raccolta e drenaggio, munite di predisposizioni di sistema di fissaggio rapido e sicuro al copro del canale sottostante, classe di carico D400 secondo la UNI EN 1433:2008. Le griglie dovranno essere munite di tutte le marcature previste dalla norma UNI EN 1433:2008 e del marchio CE. Dimensioni 500x223 mm - Fessura/maglia mm. 12 Peso kg. 9.8 - La forma delle aperture dovrà essere come da norma EN1433 - 2008. LARGHEZZA INTERNA MM 200 larghezza esterna 235 mm ALTEZZA INTERNA COMPRESA DA 265 MM A 365 MM.				
	SAR22_AT.0005.0016.0006	- Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 1,5 t	0,20000 ora	50,54000	10,10800
		AT			**10,10800**
	SAR22_PR.0001.0011.0001	- Oneri vari - ONERI VARI, a stima	55,00000 cad.	0,01050	0,57750
	SAR22_PR.0005.0005.0002	- Speciale - CALCESTRUZZO speciale con additivi antiritiro atto a contrastare le fessurazioni da ritiro idraulico, per realizzazione di pavimenti industriali, pompabile, fornito f.co cantiere in autobetoniera da 7-10 m³ entro un raggio di 30 km dall'impianto di confezionamento; prodotto con classe di consistenza e caratteristiche ai sensi norma UNI EN 206:2021 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP; avente RcK 30 N/mm².	0,08000 m³	154,44000	12,35520
	SAR22_PR.0011.0007.0004	- CANALETTA DI RACCOLTA E DRENAGGIO - Canaletta prefabbricata di raccolta e drenaggio di acque di superficie, marcate CE, realizzate in calcestruzzo polimerico con sezione a V, e rispondente alle norme UNI EN 1433:2008, compresi altresì la protezione dei bordi e della superficie di contatto, appartenente alla classe di carico	1,00000 m	132,97000	132,97000

		A 15 - E 600 secondo UNI EN 1433:2008). Le griglie e/o telaio integrato a scelta tra ghisa GGG KTL da 5 mm, acciaio zincato da 4 mm e acciaio inox da 4 mm, devono essere fissate all'interno del corpo della canaletta allo scopo di soddisfare le condizioni di traffico del gruppo 4, realizzate mediante un sistema di fissaggio con chiusura rapida, agevole e veloce con la possibilità di aggiunta di bulloni da avvitare in apposito inserti filettati solidali al telaio, senza ostacoli sotto la griglia che possono impedire l'evacuazione dell'acqua nella canaletta. DN 200 con giunto di sicurezza per installazione a tenuta stagna. LARGHEZZA INTERNA MM 200 larghezza esterna 235 mm ALTEZZA INTERNA COMPRESA DA 265 MM A 365 MM.			
	SAR22_PR.0011.0008.0006	- GRIGLIA IN GHISA - Griglia a ponte in ghisa GJS 500/7 secondo la UNI EN 1563:2018 per canalette di raccolta e drenaggio, munite di predisposizioni di sistema di fissaggio rapido e sicuro al copro del canale sottostante, classe di carico D400 secondo la UNI EN 1433:2008. Le griglie dovranno essere munite di tutte le marcature previste dalla norma UNI EN 1433:2008 e del marchio CE. Dimensioni 500x223 mm - Fessura/maglia mm. 12 Peso kg. 9.8	2,00000 cad.	65,45000	130,90000
		PR			**276,80270**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,40000 ora	31,54000	12,61600
	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,40000 ora	29,30000	11,72000
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,03000 ora	26,41000	0,79230
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,40000 ora	26,41000	10,56400
		RU			**35,69230**
		Sommano euro (A)			**322,60300**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,72586 = 1,5% * B)			48,39045
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			37,09935
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**408,09280**
		Incidenza manodopera al 8,75%			*35,69230*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0001.0006.0025	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0001 - LAVORI STRADALI SAR22_0006 - Tombini e cavalcafossi SAR22_0025 - Fornitura e posa in opera di canaletta prefabbricata di raccolta e drenaggio di acque di superficie, marcate CE, realizzate in calcestruzzo polimerico con sezione a V, e rispondente alle norme UNI EN 1433:2008, compresi altresì la protezione dei bordi e della superficie di contatto, appartenente alla classe di carico 4 (Min. classe D400 UNI EN 1433:2008). Le griglie e/o le coperture devono essere fissate all'interno del corpo della canaletta allo scopo di soddisfare le condizioni di traffico del gruppo 4, realizzate mediante un sistema di fissaggio con chiusura rapida, agevole e veloce con la possibilità di aggiunta di bulloni da avvitare in apposito inserti filettati solidali al telaio, senza ostacoli sotto la griglia che possono impedire l'evacuazione dell'acqua nella canaletta. Il profilo superiore in acciaio zincato, bordo soggetto a traffico di spessore minimi di 4x2 mm coma da normativa UNI1433, collegato mediante incastro predeterminato alla struttura del canale tale da rendere il sistema canale+telaio compatto e monolitico. La superficie della canaletta dovrà essere perfettamente liscia per consentire il massimo scorrimento dell'acqua e per evitare ristagni di sostanze putrescibili, di fango o di inerti; dovrà essere inoltra priva di punti di collegamento con l'esterno. I canali dovranno essere provvisti di tutte le marcature previste dalle norme UNI EN 1433:2008 e del marchio CE. È compreso nel prezzo: - Il rinfianco e letto di posa con calcestruzzo avente classe di resistenza a compressione secondo la norma UNI EN 206:2021 compresa tra C25/30 e C35/45 o compresa tra C30/37XF4 e C40/50XF4 a seconda che sia, rispettivamente "non esposto" a cicli di gelo e disgelo oppure "esposto" a cicli di gelo e disgelo. - Il calcestruzzo dovrà inoltre avere classe di consistenza non inferiore a S4 secondo la norma UNI EN 206:2021 e dovrà essere realizzato con aggreganti lapidei molto fini (diametro massimo 8/10 mm). - Fornitura e posa di griglia di copertura a ponte in ghisa sferoidale GJS 500/7 secondo la UNI EN 1563:2018 per canalette di raccolta e drenaggio, munite di predisposizioni di sistema di fissaggio rapido e sicuro al copro del canale			

	sottostante, classe di carico C250 secondo la UNI EN 1433:2008. Le griglie dovranno essere munite di tutte le marcature previste dalla norma UNI EN 1433:2008 e del marchio CE. Dimensioni 500x338 mm - Fessura/maglia mm. 12 Peso kg. 17.90 - La forma delle aperture dovrà essere come da norma EN1433 - 2008. INTERNA MM 300 larghezza esterna 350 mm ALTEZZA INTERNA COMPRESA DA 385 MM A 485 MM.			
	SAR22_AT.0005.0016.0006	- Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 1,5 t	0,30000 ora	50,54000	15,16200
		AT			**15,16200**
	SAR22_PR.0001.0011.0001	- Oneri vari - ONERI VARI, a stima	56,00000 cad.	0,01050	0,58800
	SAR22_PR.0005.0005.0002	- Speciale - CALCESTRUZZO speciale con additivi antiritiro atto a contrastare le fessurazioni da ritiro idraulico, per realizzazione di pavimenti industriali, pompabile, fornito f.co cantiere in autobetoniera da 7-10 m³ entro un raggio di 30 km dall'impianto di confezionamento; prodotto con classe di consistenza e caratteristiche ai sensi norma UNI EN 206:2021 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP; avente RcK 30 N/mm².	0,16000 m³	154,44000	24,71040
	SAR22_PR.0011.0007.0005	- CANALETTA DI RACCOLTA E DRENAGGIO - Canaletta prefabbricata di raccolta e drenaggio di acque di superficie, marcate CE, realizzate in calcestruzzo polimerico con sezione a V, e rispondente alle norme UNI EN 1433:2008, compresi altresì la protezione dei bordi e della superficie di contatto, appartenente alla classe di carico A 15 - E 600 secondo UNI EN 1433:2008). Le griglie e/o telaio integrato a scelta tra ghisa GGG KTL da 5 mm, acciaio zincato da 4 mm e acciaio inox da 4 mm, devono essere fissate all'interno del corpo della canaletta allo scopo di soddisfare le condizioni di traffico del gruppo 4, realizzate mediante un sistema di fissaggio con chiusura rapida, agevole e veloce con la possibilità di aggiunta di bulloni da avvitare in apposito inserti filettati solidali al telaio, senza ostacoli sotto la griglia che possono impedire l'evacuazione dell'acqua nella canaletta. DN 200 con giunto di sicurezza per installazione a tenuta stagna. LARGHEZZA INTERNA MM 300 larghezza esterna 350 mm ALTEZZA INTERNA COMPRESA DA 385 MM A 485 MM.	1,00000 m	171,81000	171,81000
	SAR22_PR.0011.0008.0007	- GRIGLIA IN GHISA - Griglia a ponte in ghisa GJS 500/7 secondo la UNI EN 1563:2018 per canalette di raccolta e drenaggio, munite di predisposizioni di sistema di fissaggio rapido e sicuro al copro del canale sottostante, classe di carico C250 secondo la UNI EN 1433:2008. Le griglie dovranno essere munite di tutte le marcature previste dalla norma UNI EN 1433:2008 e del marchio CE. Dimensioni 500x338 mm - Fessura/maglia mm. 12 Peso kg. 17.90	2,00000 cad.	130,91000	261,82000
		PR			**458,92840**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,45000 ora	31,54000	14,19300
	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,45000 ora	29,30000	13,18500
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,03000 ora	26,41000	0,79230
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,45000 ora	26,41000	11,88450
		RU			**40,05480**
		Sommano euro (A)			**514,14520**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,15683 = 1,5% * B)			77,12178
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			59,12670
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**650,39368**

	Incidenza manodopera al 6,16%			*40,05480*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0001.0006.0026	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0001 - LAVORI STRADALI SAR22_0006 - Tombini e cavalcafossi SAR22_0026 - Fornitura e posa in opera di canaletta prefabbricata di raccolta e drenaggio di acque di superficie, marcate CE, realizzate in calcestruzzo polimerico con sezione a V, e rispondente alle norme UNI EN 1433:2008, compresi altresì la protezione dei bordi e della superficie di contatto, appartenente alla classe di carico 4 (Min. classe D400 UNI EN 1433:2008). Le griglie e/o le coperture devono essere fissate all'interno del corpo della canaletta allo scopo di soddisfare le condizioni di traffico del gruppo 4, realizzate mediante un sistema di fissaggio con chiusura rapida, agevole e veloce con la possibilità di aggiunta di bulloni da avvitare in apposito inserti filettati solidali al telaio, senza ostacoli sotto la griglia che possono impedire l'evacuazione dell'acqua nella canaletta. Il profilo superiore in acciaio zincato, bordo soggetto a traffico di spessore minimi di 4x2 mm coma da normativa UNI1433, collegato mediante incastro predeterminato alla struttura del canale tale da rendere il sistema canale+telaio compatto e monolitico. La superficie della canaletta dovrà essere perfettamente liscia per consentire il massimo scorrimento dell'acqua e per evitare ristagni di sostanze putrescibili, di fango o di inerti; dovrà essere inoltra priva di punti di collegamento con l'esterno. I canali dovranno essere provvisti di tutte le marcature previste dalle norme UNI EN 1433:2008 e del marchio CE. È compreso nel prezzo: - Il rinfianco e letto di posa con calcestruzzo avente classe di resistenza a compressione secondo la norma UNI EN 206:2021 compresa tra C25/30 e C35/45 o compresa tra C30/37XF4 e C40/50XF4 a seconda che sia, rispettivamente "non esposto" a cicli di gelo e disgelo oppure "esposto" a cicli di gelo e disgelo. - Il calcestruzzo dovrà inoltre avere classe di consistenza non inferiore a S4 secondo la norma UNI EN 206:2021 e dovrà essere realizzato con aggreganti lapidei molto fini (diametro massimo 8/10 mm). - Fornitura e posa di griglia di copertura a ponte in ghisa sferoidale GJS 500/7 secondo la UNI EN 1563:2018 per canalette di raccolta e drenaggio, munite di predisposizioni di sistema di fissaggio rapido e sicuro al copro del canale sottostante, classe di carico D400/E600 secondo la UNI EN 1433:2008. Le griglie dovranno essere munite di tutte le marcature previste dalla norma UNI EN 1433:2008 e del marchio CE. Dimensioni 500x338 mm - Fessura/maglia mm. 12 Peso kg. 24.1 - La forma delle aperture dovrà essere come da norma EN1433 - 2008. INTERNA MM 300 larghezza esterna 350 mm ALTEZZA INTERNA COMPRESA DA 385 MM A 485 MM.			
	SAR22_AT.0005.0016.0006 - Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 1,5 t	0,30000 ora	50,54000	15,16200
	AT			**15,16200**
	SAR22_PR.0001.0011.0001 - Oneri vari - ONERI VARI, a stima	58,00000 cad.	0,01050	0,60900
	SAR22_PR.0005.0005.0002 - Speciale - CALCESTRUZZO speciale con additivi antiritiro atto a contrastare le fessurazioni da ritiro idraulico, per realizzazione di pavimenti industriali, pompabile, fornito f.co cantiere in autobetoniera da 7-10 m³ entro un raggio di 30 km dall'impianto di confezionamento; prodotto con classe di consistenza e caratteristiche ai sensi norma UNI EN 206:2021 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP; avente RcK 30 N/mm².	0,16000 m³	154,44000	24,71040
	SAR22_PR.0011.0007.0005 - CANALETTA DI RACCOLTA E DRENAGGIO - Canaletta prefabbricata di raccolta e drenaggio di acque di superficie, marcate CE, realizzate in calcestruzzo polimerico con sezione a V, e rispondente alle norme UNI EN 1433:2008, compresi altresì la protezione dei bordi e della superficie di contatto, appartenente alla classe di carico A 15 - E 600 secondo UNI EN 1433:2008). Le griglie e/o telaio integrato a scelta tra ghisa GGG KTL da 5 mm, acciaio zincato da 4 mm e acciaio inox da 4 mm, devono essere fissate all'interno del corpo della canaletta allo scopo di soddisfare le condizioni di traffico del gruppo 4, realizzate mediante un sistema di fissaggio con chiusura rapida, agevole e veloce con la possibilità di aggiunta di bulloni da avvitare in apposito inserti filettati solidali al telaio, senza ostacoli sotto la griglia che possono impedire l'evacuazione dell'acqua nella canaletta. DN 200 con giunto di sicurezza per installazione a tenuta stagna. LARGHEZZA INTERNA MM 300 larghezza esterna 350 mm ALTEZZA INTERNA COMPRESA DA 385 MM A 485 MM.	1,00000 m	171,81000	171,81000

	SAR22_PR.0011.0008.0008	- GRIGLIA IN GHISA - Griglia a ponte in ghisa GJS 500/7 secondo la UNI EN 1563:2018 per canalette di raccolta e drenaggio, munite di predisposizioni di sistema di fissaggio rapido e sicuro al copro del canale sottostante, classe di carico D400/E600 secondo la UNI EN 1433:2008. Le griglie dovranno essere munite di tutte le marcature previste dalla norma UNI EN 1433:2008 e del marchio CE. Dimensioni 500x338 mm - Fessura/maglia mm. 12 Peso kg. 24.1	2,00000 cad.	158,23000	316,46000
		PR			**513,58940**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,45000 ora	31,54000	14,19300
	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,45000 ora	29,30000	13,18500
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,03000 ora	26,41000	0,79230
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,45000 ora	26,41000	11,88450
		RU			**40,05480**
		Sommano euro (A)			**568,80620**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,27981 = 1,5% * B)			85,32093
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			65,41271
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**719,53984**
		Incidenza manodopera al 5,57%			*40,05480*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0001.0007.0001	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0001 - LAVORI STRADALI SAR22_0007 - Vespai sottofondi e geotessili SAR22_0001 - VESPAIO REALIZZATO IN PIETRAME calcareo trachitico, granitico o similare, di adeguata pezzatura, compreso: la fornitura e la cernita del materiale, la formazione dei cunicoli di aerazione, lo spianamento e la sistemazione superficiale con pietrisco o ghiaia; valutato per la cubatura effettiva in opera: sistemato a mano				
	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,65000 ora	29,30000	19,04500
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,65000 ora	26,41000	17,16650
	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,06500 ora	33,08000	2,15020
		RU			**38,36170**
	SAR22_SL.0003.0001.0005	- Sabbia - GHIAIA DI 2° (32-70)	0,15000 m³	24,41600	3,66240
	SAR22_SL.0003.0001.0007	- Sabbia - CIOTTOLAME-PIETRAME	1,10000 m³	21,03600	23,13960
		SL			**26,80200**
		Sommano euro (A)			**65,16370**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,14662 = 1,5% * B)			9,77456
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			7,49383
		TOTALE (A + B + C) euro / m³			**82,43209**
		Incidenza manodopera al 46,54%			*38,36170*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0001.0007.0002	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0001 - LAVORI STRADALI SAR22_0007 - Vespai sottofondi e geotessili SAR22_0002 - VESPAIO REALIZZATO IN PIETRAME calcareo trachitico, granitico o similare, di adeguata pezzatura, compreso: la fornitura e la cernita del materiale, la formazione dei cunicoli di aerazione, lo spianamento e la sistemazione superficiale con pietrisco o ghiaia; valutato per la cubatura			

	effettiva in opera: sistemato a macchina e parzialmente a mano				
	SAR22_AT.0005.0015.0007	- Macchinario per lavori stradali - MOTORGRADER DA 125 HP peso Kg.11,630, già esistente in cantiere, compresi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione e assicurazione	0,15000 ora	77,78000	11,66700
		AT			**11,66700**
	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,10000 ora	29,30000	2,93000
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,10000 ora	26,41000	2,64100
	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,01000 ora	33,08000	0,33080
		RU			**5,90180**
	SAR22_SL.0003.0001.0005	- Sabbia - GHIAIA DI 2° (32-70)	0,15000 m³	24,41600	3,66240
	SAR22_SL.0003.0001.0007	- Sabbia - CIOTTOLAME-PIETRAME	1,10000 m³	21,03600	23,13960
		SL			**26,80200**
		Sommano euro (A)			**44,37080**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,09983 = 1,5% * B)			6,65562
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			5,10264
		TOTALE (A + B + C) euro / m³			**56,12906**
		Incidenza manodopera al 10,51%			*5,90180*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0001.0007.0003	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0001 - LAVORI STRADALI SAR22_0007 - Vespai sottofondi e geotessili SAR22_0003 - SOTTOFONDO IN CIOTTOLAME di idonea granulometria e di adeguata pezzatura, compreso: la fornitura e la cernita del materiale, lo spianamento e la sistemazione superficiale, il costipamento o rullatura; valutato per la cubatura effettiva in opera: sistemato a mano				
	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,45000 ora	29,30000	13,18500
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,45000 ora	26,41000	11,88450
	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,04500 ora	33,08000	1,48860
		RU			**26,55810**
	SAR22_SL.0003.0001.0007	- Sabbia - CIOTTOLAME-PIETRAME	1,25000 m³	21,03600	26,29500
		SL			**26,29500**
		Sommano euro (A)			**52,85310**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,11892 = 1,5% * B)			7,92797
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			6,07811
		TOTALE (A + B + C) euro / m³			**66,85918**
		Incidenza manodopera al 39,72%			*26,55810*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0001.0007.0004	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0001 - LAVORI STRADALI SAR22_0007 - Vespai sottofondi e geotessili SAR22_0004 - SOTTOFONDO IN CIOTTOLAME di idonea granulometria e di adeguata pezzatura, compreso: la fornitura e la cernita del materiale, lo spianamento e la sistemazione superficiale, il costipamento o rullatura; valutato per la cubatura effettiva in opera: sistemato a macchina e parzialmente a mano				
	SAR22_AT.0005.0015.0002	- Macchinario per lavori stradali - RULLO	0,06500	49,91000	3,24415

		COMPRESSORE già esistente in cantiere, compresi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione e assicurazione tipo TANDEM VIBRANTE ARTICOLATO, HP 13, peso Kg.1300	ora		
	SAR22_AT.0005.0015.0007	- Macchinario per lavori stradali - MOTORGRADER DA 125 HP peso Kg.11,630, già esistente in cantiere, compresi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione e assicurazione	0,05000 ora	77,78000	3,88900
		AT			**7,13315**
	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,10000 ora	29,30000	2,93000
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,10000 ora	26,41000	2,64100
	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,01000 ora	33,08000	0,33080
		RU			**5,90180**
	SAR22_SL.0003.0001.0007	- Sabbia - CIOTTOLAME-PIETRAME	1,25000 m³	21,03600	26,29500
		SL			**26,29500**
		Sommano euro (A)			**39,32995**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,08849 = 1,5% * B)			5,89949
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			4,52294
		TOTALE (A + B + C) euro / m³			**49,75238**
		Incidenza manodopera al 11,86%			*5,90180*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0001.0007.0005	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0001 - LAVORI STRADALI SAR22_0007 - Vespai sottofondi e geotessili SAR22_0005 - SOTTOFONDO IN MISTO NATURALE di idonea granulomtria e di adeguata pezzatura, compreso: la fornitura e la cernita del materiale, lo spianamento e la sistemazione superficiale, il costipamento o rullatura; valutato per la cubatura effettiva in opera: sistemato a mano				
	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,40000 ora	29,30000	11,72000
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,40000 ora	26,41000	10,56400
	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,02000 ora	33,08000	0,66160
		RU			**22,94560**
	SAR22_SL.0003.0001.0006	- Sabbia - MISTO NATURALE (0-200)	1,25000 m³	26,82600	33,53250
		SL			**33,53250**
		Sommano euro (A)			**56,47810**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,12708 = 1,5% * B)			8,47172
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			6,49498
		TOTALE (A + B + C) euro / m³			**71,44480**
		Incidenza manodopera al 32,12%			*22,94560*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0001.0007.0006	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0001 - LAVORI STRADALI SAR22_0007 - Vespai sottofondi e geotessili SAR22_0006 - SOTTOFONDO IN MISTO NATURALE di idonea granulomtria e di adeguata pezzatura, compreso: la fornitura e la cernita del materiale, lo spianamento e la sistemazione superficiale, il costipamento o rullatura; valutato per la cubatura effettiva in opera: sistemato a macchina e			

	parzialmente a mano				
	SAR22_AT.0005.0015.0002	- Macchinario per lavori stradali - RULLO COMPRESSORE già esistente in cantiere, compresi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione e assicurazione tipo TANDEM VIBRANTE ARTICOLATO, HP 13, peso Kg.1300	0,03500 ora	49,91000	1,74685
	SAR22_AT.0005.0015.0007	- Macchinario per lavori stradali - MOTORGRADER DA 125 HP peso Kg.11,630, già esistente in cantiere, compresi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione e assicurazione	0,05000 ora	77,78000	3,88900
		AT			**5,63585**
	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,03000 ora	29,30000	0,87900
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,03000 ora	26,41000	0,79230
	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00500 ora	33,08000	0,16540
		RU			**1,83670**
	SAR22_SL.0003.0001.0006	- Sabbia - MISTO NATURALE (0-200)	1,25000 m³	26,82600	33,53250
		SL			**33,53250**
		Sommano euro (A)			**41,00505**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,09226 = 1,5% * B)			6,15076
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			4,71558
		TOTALE (A + B + C) euro / m³			**51,87139**
		Incidenza manodopera al 3,54%			*1,83670*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0001.0007.0007	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0001 - LAVORI STRADALI SAR22_0007 - Vespai sottofondi e geotessili SAR22_0007 - DRENAGGIO A TERGO DI MURATURA O DI ALTRA STRUTTURA, realizzato con pietrame scapolo di adeguata pezzatura, sistemato a mano previa cernita; compreso l'eventuale tiro in alto o in basso; valutato per la cubatura effettiva di riempimento con pietrame proveniente dagli scavi				
	SAR22_AT.0005.0013.0002	- Macchinario per movimento materie e scavi - ESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione (potenza HP 84) peso 125 q.li	0,12500 ora	77,08000	9,63500
	SAR22_AT.0005.0013.0012	- Macchinario per movimento materie e scavi - PALA CARICATRICE GOMMATA già esistente in cantiere, compresi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione e assicurazione (potenza HP 72) peso 55 q.li benna da 1.00 mc	0,05000 ora	69,42000	3,47100
	SAR22_AT.0005.0016.0003	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,05000 ora	60,92000	3,04600
		AT			**16,15200**
	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,10000 ora	29,30000	2,93000
	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,12500 ora	29,30000	3,66250
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,20000 ora	26,41000	5,28200
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,37500 ora	26,41000	9,90375
	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,01250 ora	33,08000	0,41350
		RU			

				22,19175
	Sommano euro (A)			**38,34375**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,08627 = 1,5% * B)			5,75156
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			4,40953
	TOTALE (A + B + C) euro / m³			**48,50484**
	Incidenza manodopera al 45,75%			*22,19175*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0001.0007.0008	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0001 - LAVORI STRADALI SAR22_0007 - Vespai sottofondi e geotessili SAR22_0008 - DRENAGGIO A TERGO DI MURATURA O DI ALTRA STRUTTURA, realizzato con pietrame scapolo di adeguata pezzatura, sistemato a mano previa cernita; compreso l'eventuale tiro in alto o in basso; valutato per la cubatura effettiva di riempimento con pietrame proveniente da cave con distanza dal cantiere entro 20 Km			
	SAR22_AT.0005.0013.0002 - Macchinario per movimento materie e scavi - ESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione (potenza HP 84) peso 125 q.li	0,12500 ora	77,08000	9,63500
	AT			**9,63500**
	SAR22_PF.0001.0002.0044 - Movimenti di materie - TRASPORTO a discarica e/o da cava dei materiali con percorrenza entro i limiti di 20 km compreso il ritorno a vuoto	1,20000 m³	6,91500	8,29800
	PF			**8,29800**
	SAR22_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,12500 ora	29,30000	3,66250
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,37500 ora	26,41000	9,90375
	SAR22_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,01250 ora	33,08000	0,41350
	RU			**13,97975**
	SAR22_SL.0003.0001.0007 - Sabbia - CIOTTOLAME-PIETRAME	1,20000 m³	21,03600	25,24320
	SL			**25,24320**
	Sommano euro (A)			**57,15595**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,12860 = 1,5% * B)			8,57339
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			6,57293
	TOTALE (A + B + C) euro / m³			**72,30227**
	Incidenza manodopera al 19,34%			*13,97975*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0001.0007.0009	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0001 - LAVORI STRADALI SAR22_0007 - Vespai sottofondi e geotessili SAR22_0009 - STRATI DI DRENAGGIO realizzati con misti di fiume o frantumati, esenti da materie organiche o coesive, a granulometria gradualmente decrescente; compreso: la fornitura degli idonei materiali, aventi dimensioni da mm 2 a mm 100, con un sottovaglio ammissibile non superiore al 15% in peso, e comunque con un passante al vaglio UNI 0,075 non superiore al 3%; posto in opera in strati dello spessore ordinato dalla Direzione Lavori; compreso la stesa, lo spianamento, il compattamento e la configurazione superficiale; escluso l'eventuale fornitura e posa in opera di geotessili che saranno compensati a parte; valutati per la cubatura effettiva in opera del materiale compresso con esecuzione a mano			
	SAR22_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,30000 ora	29,30000	8,79000
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,60000 ora	26,41000	15,84600

	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,03000 ora	33,08000	0,99240
		RU			**25,62840**
	SAR22_SL.0003.0001.0003	- Sabbia - SABBIA DI CAVA NON LAVATA (0-12)	0,25000 m³	21,62600	5,40650
	SAR22_SL.0003.0001.0006	- Sabbia - MISTO NATURALE (0-200)	1,10000 m³	26,82600	29,50860
		SL			**34,91510**
		Sommano euro (A)			**60,54350**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,13622 = 1,5% * B)			9,08153
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			6,96250
		TOTALE (A + B + C) euro / m³			**76,58753**
		Incidenza manodopera al 33,46%			*25,62840*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0001.0007.0010	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0001 - LAVORI STRADALI SAR22_0007 - Vespai sottofondi e geotessili SAR22_0010 - STRATI DI DRENAGGIO realizzati con misti di fiume o frantumati, esenti da materie organiche o coesive, a granulometria gradualmente decrescente; compreso: la fornitura degli idonei materiali, aventi dimensioni da mm 2 a mm 100, con un sottovaglio ammissibile non superiore al 15% in peso, e comunque con un passante al vaglio UNI 0,075 non superiore al 3%; posto in opera in strati dello spessore ordinato dalla Direzione Lavori; compreso la stesa, lo spianamento, il compattamento e la configurazione superficiale; escluso l'eventuale fornitura e posa in opera di geotessili che saranno compensati a parte; valutati per la cubatura effettiva in opera del materiale compresso con esecuzione a macchina				
	SAR22_AT.0005.0015.0002	- Macchinario per lavori stradali - RULLO COMPRESSORE già esistente in cantiere, compresi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione e assicurazione tipo TANDEM VIBRANTE ARTICOLATO, HP 13, peso Kg.1300	0,04000 ora	49,91000	1,99640
	SAR22_AT.0005.0015.0007	- Macchinario per lavori stradali - MOTORGRADER DA 125 HP peso Kg.11,630, già esistente in cantiere, compresi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione e assicurazione	0,04000 ora	77,78000	3,11120
		AT			**5,10760**
	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,05000 ora	29,30000	1,46500
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,05000 ora	26,41000	1,32050
	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,01000 ora	33,08000	0,33080
		RU			**3,11630**
	SAR22_SL.0003.0001.0003	- Sabbia - SABBIA DI CAVA NON LAVATA (0-12)	0,25000 m³	21,62600	5,40650
	SAR22_SL.0003.0001.0006	- Sabbia - MISTO NATURALE (0-200)	1,10000 m³	26,82600	29,50860
		SL			**34,91510**
		Sommano euro (A)			**43,13900**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,09706 = 1,5% * B)			6,47085
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			4,96099
		TOTALE (A + B + C) euro / m³			**54,57084**
		Incidenza manodopera al 5,71%			*3,11630*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0001.0007.0011	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0001 - LAVORI STRADALI SAR22_0007 - Vespai sottofondi e geotessili SAR22_0011 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI GEOTESSILE NONTESUTO costituito esclusivamente da fibre in 100% polipropilene a filamenti continui spunbonded, stabilizzato ai raggi UV; fornito con marcatura dei rotoli secondo la normativa EN ISO 10320 unitamente al marchio di conformità CE; avente i seguenti pesi in grammi per metro quadro e le seguenti resistenze alla trazione trasversale in kN per una striscia di cm 10 di larghezza: gr/mq 180 secondo UNI EN ISO 9864:2005; kN/m 13,5 secondo UNI EN ISO 10319:2015, compreso: la stesa, le necessarie sovrapposizioni, le eventuali cuciture ove ritenute necessarie e ordinate dalla Direzione Lavori; escluso la preparazione del piano; valutata per la effettiva superficie coperta dai teli.			
	SAR22_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,03000 ora	29,30000	0,87900
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,06000 ora	26,41000	1,58460
	SAR22_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,01000 ora	33,08000	0,33080
	RU			**2,79440**
	SAR22_SL.0014.0001.0001 - Geotessile - GEOTESSILE NONTESSUTO costituito esclusivamente da fibre in 100% polipropilene a filamenti continui spunbonded, stabilizzato ai raggi UV; fornito con marcatura dei rotoli secondo la normativa EN ISO 10320 unitamente al marchio di conformità CE; avente i seguenti pesi in grammi per metro quadro e le seguenti resistenze alla trazione trasversale in kN per una striscia di cm 10 di larghezza: gr/mq 180 secondo UNI EN ISO 9864:2005; kN/m 13,5 secondo UNI EN ISO 10319:2015	1,10000 m²	1,04418	1,14860
	SL			**1,14860**
	Sommano euro (A)			**3,94300**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00887 = 1,5% * B)			0,59145
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,45345
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**4,98790**
	Incidenza manodopera al 56,31%			*2,80893*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0001.0007.0012	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0001 - LAVORI STRADALI SAR22_0007 - Vespai sottofondi e geotessili SAR22_0012 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI GEOTESSILE NONTESUTO costituito esclusivamente da fibre in 100% polipropilene a filamenti continui spunbonded, stabilizzato ai raggi UV; fornito con marcatura dei rotoli secondo la normativa EN ISO 10320 unitamente al marchio di conformità CE; avente i seguenti pesi in grammi per metro quadro e le seguenti resistenze alla trazione trasversale in kN per una striscia di cm 10 di larghezza: gr/mq 250 secondo UNI EN ISO 9864:2005; kN/m 19,0 secondo UNI EN ISO 10319:2015; compreso: la stesa, le necessarie sovrapposizioni, le eventuali cuciture ove ritenute necessarie e ordinate dalla Direzione Lavori; escluso la preparazione del piano; valutata per la effettiva superficie coperta dai teli.			
	SAR22_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,03000 ora	29,30000	0,87900
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,06000 ora	26,41000	1,58460
	SAR22_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,01000 ora	33,08000	0,33080
	RU			**2,79440**
	SAR22_SL.0014.0001.0002 - Geotessile - GEOTESSILE NONTESSUTO costituito esclusivamente da fibre in 100% polipropilene a filamenti continui spunbonded, stabilizzato ai raggi UV; fornito con marcatura dei rotoli secondo la normativa EN ISO 10320 unitamente al marchio di conformità CE; avente i seguenti pesi in grammi per metro quadro e le seguenti resistenze alla trazione trasversale in kN per una striscia di cm 10 di larghezza: gr/mq 250 secondo UNI EN ISO 9864:2005; kN/m 19,0 secondo UNI EN ISO 10319:2015	1,10000 m²	1,41418	1,55560

	SL			**1,55560**
	Sommano euro (A)			**4,35000**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00979 = 1,5% * B)			0,65250
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,50025
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**5,50275**
	Incidenza manodopera al 51,05%			*2,80893*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0001.0007.0013	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0001 - LAVORI STRADALI SAR22_0007 - Vespai sottofondi e geotessili SAR22_0013 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI GEOTESSILE NONTESUTO costituito esclusivamente da fibre in 100% polipropilene a filamenti continui spunbonded, stabilizzato ai raggi UV; fornito con marcatura dei rotoli secondo la normativa EN ISO 10320 unitamente al marchio di conformità CE; avente i seguenti pesi in grammi per metro quadro e le seguenti resistenze alla trazione trasversale in kN per una striscia di cm 10 di larghezza: gr/mq 500 secondo UNI EN ISO 9864:2005; kN/m 34,0 secondo UNI EN ISO 10319:2015; valutata per la effettiva superficie coperta dai teli.			
	SAR22_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,03000 ora	29,30000	0,87900
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,06000 ora	26,41000	1,58460
	SAR22_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,01000 ora	33,08000	0,33080
	RU			**2,79440**
	SAR22_SL.0014.0001.0003 - Geotessile - GEOTESSILE NONTESSUTO costituito esclusivamente da fibre in 100% polipropilene a filamenti continui spunbonded, stabilizzato ai raggi UV; fornito con marcatura dei rotoli secondo la normativa EN ISO 10320 unitamente al marchio di conformità CE; avente i seguenti pesi in grammi per metro quadro e le seguenti resistenze alla trazione trasversale in kN per una striscia di cm 10 di larghezza: gr/mq 500 secondo UNI EN ISO 9864:2005; kN/m 34,0 secondo UNI EN ISO 10319:2015	1,10000 m²	2,72418	2,99660
	SL			**2,99660**
	Sommano euro (A)			**5,79100**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01303 = 1,5% * B)			0,86865
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,66597
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**7,32562**
	Incidenza manodopera al 38,34%			*2,80893*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0001.0007.0014	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0001 - LAVORI STRADALI SAR22_0007 - Vespai sottofondi e geotessili SAR22_0014 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI GEOCOMPOSITO TESILE costituito da due geotessili non tessuti composti esclusivamente da fibre in 100% polipropilene a filamenti continui spunbonded, stabilizzato ai raggi UV; uniti tra loro mediante agugliatura meccanica. I due geotessili, aventi funzioni differenti, dovranno essere di due colori differenti per la corretta individuazione in fase di posa in opera. Fornito con marcatura dei rotoli secondo la normativa EN ISO 10320, unitamente al marchio di conformità CE; avente i seguenti pesi in grammi per metro quadro e le seguenti permeabilità in litri per metro quadro al secondo: gr/mq 600 secondo UNI EN ISO 9864:2005; l/mqs >40; valutata per la effettiva superficie coperta dai teli.			
	SAR22_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,03000 ora	29,30000	0,87900
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,06000 ora	26,41000	1,58460
	SAR22_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,01000 ora	33,08000	0,33080

		RU			**2,79440**
	SAR22_SL.0014.0002.0001	- Geocomposito - GEOCOMPOSITO TESSILE costituito da due geotessili non tessuti composti esclusivamente da fibre in 100% polipropilene a filamenti continui spunbonded, stabilizzato ai raggi UV; uniti tra loro mediante agugliatura meccanica. I due geotessili, aventi funzioni differenti, dovranno essere di due colori differenti per la corretta individuazione in fase di posa in opera. Fornito con marcatura dei rotoli secondo la normativa EN ISO 10320, unitamente al marchio di conformità CE; avente i seguenti pesi in grammi per metro quadro e le seguenti permeabilità in litri per metro quadro al secondo: gr/mq 600 secondo UNI EN ISO 9864:2005; l/mqs >40	1,10000 m²	3,36418	3,70060
		SL			**3,70060**
		Sommano euro (A)			**6,49500**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01461 = 1,5% * B)			0,97425
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,74693
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**8,21618**
		Incidenza manodopera al 34,19%			*2,80893*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0001.0007.0015	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0001 - LAVORI STRADALI SAR22_0007 - Vespai sottofondi e geotessili SAR22_0015 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI GEOCOMPOSITO TESILE costituito da un geotessile nontessuto composto esclusivamente da fibre in 100% polipropilene a filamenti continui spunbonded, stabilizzato ai raggi UV accoppiato meccanicamente ad un tessuto multifilamento in poliestere ad elevato modulo. Fornito con marcatura dei rotoli secondo la normativa EN ISO 10320, unitamente al marchio di conformità CE, avente le seguenti caratteristiche: resistenza a trazione longitudinale [kN/m]: 35,0 secondo UNI EN ISO 10319:2015; resistenza a trazione trasversale [kN/m]: 35,0 secondo UNI EN ISO 10319:2015; permeabilità verticale [l/m2s]: > 45 secondo UNI EN ISO 11058:2019; valutata per la effettiva superficie coperta dai teli.				
	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,03000 ora	29,30000	0,87900
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,06000 ora	26,41000	1,58460
	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,01000 ora	33,08000	0,33080
		RU			**2,79440**
	SAR22_SL.0014.0002.0002	- Geocomposito - GEOCOMPOSITO TESSILE costituito da un geotessile nontessuto composto esclusivamente da fibre in 100% polipropilene a filamenti continui spunbonded, stabilizzato ai raggi UV accoppiato meccanicamente ad un tessuto multifilamento in poliestere ad elevato modulo. Fornito con marcatura dei rotoli secondo la normativa EN ISO 10320, unitamente al marchio di conformità CE, avente le seguenti caratteristiche: resistenza a trazione longitudinale [kN/m]: 35,0 secondo UNI EN ISO 10319:2015; resistenza a trazione trasversale [kN/m]: 35,0 secondo UNI EN ISO 10319:2015; permeabilità verticale [l/ m2s]: > 45 secondo UNI EN ISO 11058:2019	1,10000 m²	3,25418	3,57960
		SL			**3,57960**
		Sommano euro (A)			**6,37400**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01434 = 1,5% * B)			0,95610
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,73301
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**8,06311**
		Incidenza manodopera al 34,84%			*2,80893*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0001.0008.0001	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0001 - LAVORI STRADALI SAR22_0008 - BARRIERE STRADALI DI SICUREZZA SAR22_0001 - SMONTAGGIO DI BARRIERA metallica stradale a doppia o tripla onda con o senza corrimano, rette o curve, compreso sfilamento o taglio palo, svitamento bulloneria, accessori ed eventuali catadiottri rifrangenti, compreso ogni onere e magistero occorrente, compreso inoltre l'onere del carico; resta escluso il trasporto a rifiuto del materiale non utilizzabile o il trasporto fino a magazzino/deposito del materiale utilizzabile che resta di proprietà dell'Amministrazione.			
	SAR22_AT.0005.0016.0007 - Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 3,0 t	0,10000 ora	59,17000	5,91700
	AT			**5,91700**
	SAR22_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,10000 ora	29,30000	2,93000
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,20000 ora	26,41000	5,28200
	SAR22_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,01000 ora	33,08000	0,33080
	RU			**8,54280**
	Sommano euro (A)			**14,45980**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03253 = 1,5% * B)			2,16897
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			1,66288
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**18,29165**
	Incidenza manodopera al 46,7%			*8,54280*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0001.0008.0002	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0001 - LAVORI STRADALI SAR22_0008 - BARRIERE STRADALI DI SICUREZZA SAR22_0002 - BARRIERE DI SICUREZZA CLASSE N2 BORDO LATERALE - fornitura e posa in opera di barriere stradali di sicurezza - marcate CE secondo il DM n°233 del 28/06/2011 complete di rapporto di prova e manuale di installazione - rette o curve per bordo laterale da installare su corpo stradale in rilevato od in scavo, aventi caratteristiche prestazionali minime corrispondenti a quelle della classe N2, conformi al D.M. 18/02/92 n° 223 e successive modifiche (D.M. 21/06/2004), di qualsiasi tipo, a nastro e paletti con le seguenti richieste di equivalenza: - appartenenza alla stessa classe (livello di contenimento) N2; - larghezza operativa: 1. larghezza operativa W (UNI EN 1372-2:2010) minore o uguale a 145 cm; 2. larghezza operativa Wr con l'incidente più probabile minore o uguale 65 cm, per usi su strade esistenti - altezza massima nastro minore o uguale a 75 cm (o H.I.C.15 minore o uguale a 400) o altezza massima muretto minore o uguale 100 cm; - simmetria strutturale del dispositivo rispetto alla direzione di marcia; - larghezza massima del dispositivo minore o uguale a 45 cm; Gli elementi dei dispositivi dovranno essere identificabili permanentemente con il nome del produttore, la/le classi d'appartenenza, secondo il DM 233/2011. Compreso ogni accessorio, pezzo speciale, dispositivi rifrangenti e compresa l'incidenza dei collegamenti con barriere di classe o tipologia diverse e la posa in opera, nonché qualsiasi altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte, esclusa la fornitura e posa degli elementi terminali semplici indicati nei rapporti di prova da compensare con le adeguate voci d'elenco			
	SAR22_AT.0002.0016.0001 - MARTELLI E MACCHINA TRACCIALINEE - MARTELLO BATTIPALO ad aria compressa per l'impiego all'aperto	0,03500 ora	40,37000	1,41295
	SAR22_AT.0004.0009.0003 - Compressore e motocompressore - MOTOCOMPRESSORE D'ARIA rotativo, con resa d'aria di 3000 l/min, già esistente in cantiere, compresi i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi.	0,03500 ora	12,03000	0,42105
	SAR22_AT.0005.0016.0002 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	0,03500 ora	55,68000	1,94880
	SAR22_AT.0005.0016.0005 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 30,0 t	0,02500 ora	92,20000	2,30500

		AT			**6,08780**
	SAR22_PR.0079.0001.0001	- BARRIERE DI SICUREZZA - Barriera stradale di sicurezza classe N2 B.L.	1,00000 m	36,75000	36,75000
	SAR22_PR.0079.0001.0021	- BARRIERE DI SICUREZZA - Dispositivi rifrangenti	0,16670 cad.	2,72000	0,45342
	SAR22_PR.0079.0001.0022	- BARRIERE DI SICUREZZA - Elementi di collegamento con barriere di classe o tipologia diverse	0,01330 cad.	45,86000	0,60994
		PR			**37,81336**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,01660 ora	31,54000	0,52356
	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,03330 ora	29,30000	0,97569
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,06660 ora	26,41000	1,75891
	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00330 ora	33,08000	0,10916
		RU			**3,36732**
		Sommano euro (A)			**47,26848**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,10635 = 1,5% * B)			7,09027
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			5,43588
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**59,79463**
		Incidenza manodopera al 5,63%			*3,36732*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0001.0008.0003	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0001 - LAVORI STRADALI SAR22_0008 - BARRIERE STRADALI DI SICUREZZA SAR22_0003 - BARRIERE DI SICUREZZA CLASSE N2 BORDO LATERALE IN LEGNO E ACCIAIO - fornitura e posa in opera di barriere stradali di sicurezza - marcate CE secondo il DM n°233 del 28/06/2011 complete di rapporto di prova e manuale di installazione - rette o curve per bordo laterale da installare su corpo stradale in rilevato od in scavo, aventi caratteristiche prestazionali minime corrispondenti a quelle della classe (livello di contenimento) N2, conformi al D.M. 18/02/92 n° 223 e successive modifiche (D.M. 21/06/2004), a nastro e paletti in acciaio zincato/corten con rivestimento in legno lamellare o massello, trattato con autoclave o similari, con prodotti idonei alla lunga conservazione del materiale o di altri materiali previsti nel CSA, con le seguenti richieste di equivalenza: - appartenenza alla stessa classe (livello di contenimento) N2; - larghezza operativa: 1. larghezza operativa W (UNI EN 1372-2:2010) minore o uguale a 145 cm; 2. larghezza operativa Wr con l'incidente più probabile minore o uguale 80 cm, per usi su strade esistenti - altezza massima nastro minore o uguale a 75 cm (o H.I.C.15 minore o uguale a 400); - simmetria strutturale del dispositivo rispetto alla direzione di marcia; - larghezza massima del dispositivo minore o uguale a 45 cm; Gli elementi delle barriere devono essere costituiti dai materiali indicati nei Rapporti di prova; in caso di uso di acciai zincati, essi dovranno essere zincati a caldo con una quantità di zinco secondo quanto prescritto dalla norma UNI EN ISO 1461:2009 per ciascuna faccia. Qualora il dispositivo contenga barre o trefoli, queste dovranno essere protette con profilati in acciaio zincato, già verificati in sede di prova. Gli elementi dei dispositivi dovranno essere identificabili permanentemente con il nome del produttore, la/le classi d'appartenenza, secondo il DM 233/2011. Compreso ogni accessorio, pezzo speciale, dispositivi rifrangenti e compresa l'incidenza dei collegamenti con barriere di classe o tipologia diverse e la posa in opera, nonché qualsiasi altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte, esclusa la fornitura e posa degli elementi terminali semplici indicati nei rapporti di prova da compensare con le adeguate voci d'elenco				
	SAR22_AT.0002.0016.0001	- MARTELLI E MACCHINA TRACCIALINEE - MARTELLO BATTIPALO ad aria compressa per l'impiego all'aperto	0,10000 ora	40,37000	4,03700
	SAR22_AT.0004.0009.0003	- Compressore e motocompressore - MOTOCOMPRESSORE D'ARIA rotativo, con resa d'aria di 3000 l/min, già esistente in cantiere, compresi i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi.	0,10000 ora	12,03000	1,20300
	SAR22_AT.0005.0016.0002	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	0,10000 ora	55,68000	5,56800
	SAR22_AT.0005.0016.0005	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi,	0,08000 ora	92,20000	7,37600

		manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 30,0 t			
		AT			**18,18400**
	SAR22_PR.0079.0001.0002	- BARRIERE DI SICUREZZA - Barriera stradale di sicurezza classe N2 B.L. LEGNO/ACCIAIO	1,00000 m	89,25000	89,25000
	SAR22_PR.0079.0001.0021	- BARRIERE DI SICUREZZA - Dispositivi rifrangenti	0,16670 cad.	2,72000	0,45342
	SAR22_PR.0079.0001.0022	- BARRIERE DI SICUREZZA - Elementi di collegamento con barriere di classe o tipologia diverse	0,01330 cad.	45,86000	0,60994
		PR			**90,31336**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,04000 ora	31,54000	1,26160
	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,10000 ora	29,30000	2,93000
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,20000 ora	26,41000	5,28200
	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,01000 ora	33,08000	0,33080
		RU			**9,80440**
		Sommano euro (A)			**118,30176**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,26618 = 1,5% * B)			17,74526
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			13,60470
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**149,65172**
		Incidenza manodopera al 6,55%			*9,80440*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0001.0008.0004	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0001 - LAVORI STRADALI SAR22_0008 - BARRIERE STRADALI DI SICUREZZA SAR22_0004 - BARRIERE DI SICUREZZA CLASSE H1 BORDO LATERALE - fornitura e posa in opera di barriere stradali di sicurezza - marcate CE secondo il DM n°233 del 28/06/2011 complete di rapporto di prova e manuale di installazione - rette o curve per bordo laterale da installare su corpo stradale in rilevato od in scavo, aventi caratteristiche prestazionali minime corrispondenti a quelle della classe (livello di contenimento) H1, conformi al D.M. 18/02/92 n° 223 e successive modifiche (D.M. 21/06/2004), di qualsiasi tipo, a nastro e paletti , con le seguenti richieste di equivalenza: - appartenenza alla stessa classe (livello di contenimento) H1; - larghezza operativa: 1. larghezza operativa W (UNI EN 1372-2:2010) minore o uguale a 175 cm; 2. larghezza operativa Wr con l'incidente più probabile minore o uguale 75 cm, per usi su strade esistenti. - altezza massima nastro minore o uguale a 95 cm (o H.I.C.15 minore o uguale a 400) o altezza massima muretto minore o uguale 100 cm; - simmetria strutturale del dispositivo rispetto alla direzione di marcia; - larghezza massima del dispositivo minore o uguale a 50 cm. Gli elementi delle barriere devono essere costituiti dai materiali indicati nei Rapporti di prova; in caso di uso di acciai, essi dovranno essere zincati a caldo con una quantità di zinco secondo quanto prescritto dalla norma UNI EN ISO 1461:2009 per ciascuna faccia. Gli elementi dei dispositivi dovranno essere identificabili permanentemente con il nome del produttore, la/le classi d'appartenenza, secondo il DM 233/2011. Compreso ogni accessorio, pezzo speciale, dispositivi rifrangenti e compresa l'incidenza dei collegamenti con barriere di classe o tipologia diverse e la posa in opera, nonché qualsiasi altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte, esclusa la fornitura e posa degli elementi terminali semplici indicati nei rapporti di prova da compensare con le adeguate voci d'elenco				
	SAR22_AT.0002.0016.0001	- MARTELLI E MACCHINA TRACCIALINEE - MARTELLO BATTIPALO ad aria compressa per l'impiego all'aperto	0,04500 ora	40,37000	1,81665
	SAR22_AT.0004.0009.0003	- Compressore e motocompressore - MOTOCOMPRESSORE D'ARIA rotativo, con resa d'aria di 3000 l/min, già esistente in cantiere, compresi i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi.	0,04500 ora	12,03000	0,54135
	SAR22_AT.0005.0016.0002	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	0,04500 ora	55,68000	2,50560
	SAR22_AT.0005.0016.0005	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della	0,02500 ora	92,20000	2,30500

		portata utile fino a: 30,0 t			
		AT			**7,16860**
	SAR22_PR.0079.0001.0003	- BARRIERE DI SICUREZZA - Barriera stradale di sicurezza classe H1 B.L.	1,00000 m	39,90000	39,90000
	SAR22_PR.0079.0001.0021	- BARRIERE DI SICUREZZA - Dispositivi rifrangenti	0,16670 cad.	2,72000	0,45342
	SAR22_PR.0079.0001.0022	- BARRIERE DI SICUREZZA - Elementi di collegamento con barriere di classe o tipologia diverse	0,01330 cad.	45,86000	0,60994
		PR			**40,96336**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,02200 ora	31,54000	0,69388
	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,04500 ora	29,30000	1,31850
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,09000 ora	26,41000	2,37690
	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00450 ora	33,08000	0,14886
		RU			**4,53814**
		Sommano euro (A)			**52,67010**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,11851 = 1,5% * B)			7,90052
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			6,05706
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**66,62768**
		Incidenza manodopera al 6,81%			*4,53814*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0001.0008.0005	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0001 - LAVORI STRADALI SAR22_0008 - BARRIERE STRADALI DI SICUREZZA SAR22_0005 - BARRIERE DI SICUREZZA CLASSE H2 BORDO LATERALE - fornitura e posa in opera di barriere stradali di sicurezza - marcate CE secondo il DM n°233 del 28/06/2011 complete di rapporto di prova e manuale di installazione - rette o curve per bordo laterale da installare su corpo stradale in rilevato od in scavo, aventi caratteristiche prestazionali minime corrispondenti a quelle della classe (livello di contenimento) H2, conformi al D.M. 18/02/92 n° 223 e successive modifiche (D.M. 21/06/2004), di qualsiasi tipo, a nastro e paletti , con le seguenti richieste di equivalenza: - appartenenza alla stessa classe (livello di contenimento) H2; - larghezza operativa: 1. larghezza operativa W (UNI EN 1372-2:2010) minore o uguale a 210 cm; 2. larghezza operativa Wr con l'incidente più probabile minore o uguale 65 cm, per usi su strade esistenti; - altezza massima nastro minore o uguale a 95 cm (o H.I.C.15 minore o uguale a 400) o altezza massima muretto minore o uguale 100 cm; - simmetria strutturale del dispositivo rispetto alla direzione di marcia; - larghezza massima del dispositivo minore o uguale a 50 cm. Gli elementi delle barriere devono essere costituiti dai materiali indicati nei Rapporti di prova; in caso di uso di acciai, essi dovranno essere zincati a caldo con una quantità di zinco secondo quanto prescritto dalla norma UNI EN ISO 1461:2009 per ciascuna faccia. Gli elementi dei dispositivi dovranno essere identificabili permanentemente con il nome del produttore, la/le classi d'appartenenza, secondo il DM 233/2011. Compreso ogni accessorio, pezzo speciale, dispositivi rifrangenti e compresa l'incidenza dei collegamenti con barriere di classe o tipologia diverse e la posa in opera, nonché qualsiasi altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte, esclusa la fornitura e posa degli elementi terminali semplici indicati nei rapporti di prova da compensare con le adeguate voci d'elenco				
	SAR22_AT.0002.0016.0001	- MARTELLI E MACCHINA TRACCIALINEE - MARTELLO BATTIPALO ad aria compressa per l'impiego all'aperto	0,06000 ora	40,37000	2,42220
	SAR22_AT.0004.0009.0003	- Compressore e motocompressore - MOTOCOMPRESSORE D'ARIA rotativo, con resa d'aria di 3000 l/min, già esistente in cantiere, compresi i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi.	0,06000 ora	12,03000	0,72180
	SAR22_AT.0005.0016.0002	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	0,06000 ora	55,68000	3,34080
	SAR22_AT.0005.0016.0005	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 30,0 t	0,06660 ora	92,20000	6,14052

		AT			**12,62532**
	SAR22_PR.0079.0001.0004	- BARRIERE DI SICUREZZA - Barriera stradale di sicurezza classe H2 B.L.	1,00000 m	68,25000	68,25000
	SAR22_PR.0079.0001.0021	- BARRIERE DI SICUREZZA - Dispositivi rifrangenti	0,16670 cad.	2,72000	0,45342
	SAR22_PR.0079.0001.0022	- BARRIERE DI SICUREZZA - Elementi di collegamento con barriere di classe o tipologia diverse	0,01330 cad.	45,86000	0,60994
		PR			**69,31336**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,03000 ora	31,54000	0,94620
	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,06000 ora	29,30000	1,75800
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,12000 ora	26,41000	3,16920
	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00600 ora	33,08000	0,19848
		RU			**6,07188**
		Sommano euro (A)			**88,01056**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,19802 = 1,5% * B)			13,20158
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			10,12121
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**111,33335**
		Incidenza manodopera al 5,45%			*6,07188*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0001.0008.0006	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0001 - LAVORI STRADALI SAR22_0008 - BARRIERE STRADALI DI SICUREZZA SAR22_0006 - BARRIERE DI SICUREZZA CLASSE H2 BORDO LATERALE LEGNO/ACCIAIO - fornitura e posa in opera di barriere stradali di sicurezza - marcate CE secondo il DM n°233 del 28/06/2011 complete di rapporto di prova e manuale di installazione - rette o curve per bordo laterale da installare su corpo stradale in rilevato od in scavo, aventi caratteristiche prestazionali minime corrispondenti a quelle della classe (livello di contenimento) H2, conformi al D.M. 18/02/92 n° 223 e successive modifiche (D.M. 21/06/2004), a nastro e paletti in acciaio zincato/corten con rivestimento in legno lamellare o massello, trattato con autoclave o similari, con prodotti idonei alla lunga conservazione del materiale o di altri materiali previsti nel CSA, con le seguenti richieste di equivalenza: - appartenenza alla stessa classe (livello di contenimento) H2; - larghezza operativa: 1. larghezza operativa W (UNI EN 1372-2:2010) minore o uguale a 210 cm; 2. larghezza operativa Wr con l'incidente più probabile minore o uguale 70 cm, per usi su strade esistenti - altezza massima nastro minore o uguale a 95 cm (o H.I.C.15 minore o uguale a 400); - simmetria strutturale del dispositivo rispetto alla direzione di marcia; - larghezza massima del dispositivo minore o uguale a 52 cm. Gli elementi delle barriere devono essere costituiti dai materiali indicati nei Rapporti di prova; in caso di uso di acciai zincati, essi dovranno essere zincati a caldo con una quantità di zinco secondo quanto prescritto dalla norma UNI EN ISO 1461:2009 per ciascuna faccia. Gli elementi dei dispositivi dovranno essere identificabili permanentemente con il nome del produttore, la/le classi d'appartenenza, secondo il DM 233/2011. Compreso ogni accessorio, pezzo speciale, dispositivi rifrangenti e compresa l'incidenza dei collegamenti con barriere di classe o tipologia diverse e la posa in opera, nonché qualsiasi altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte, esclusa la fornitura e posa degli elementi terminali semplici indicati nei rapporti di prova da compensare con le adeguate voci d'elenco				
	SAR22_AT.0002.0016.0001	- MARTELLI E MACCHINA TRACCIALINEE - MARTELLO BATTIPALO ad aria compressa per l'impiego all'aperto	0,15000 ora	40,37000	6,05550
	SAR22_AT.0004.0009.0003	- Compressore e motocompressore - MOTOCOMPRESSORE D'ARIA rotativo, con resa d'aria di 3000 l/min, già esistente in cantiere, compresi i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi.	0,15000 ora	12,03000	1,80450
	SAR22_AT.0005.0016.0002	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	0,15000 ora	55,68000	8,35200
	SAR22_AT.0005.0016.0005	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 30,0 t	0,10000 ora	92,20000	9,22000

		AT			**25,43200**
	SAR22_PR.0079.0001.0005	- BARRIERE DI SICUREZZA - Barriera stradale di sicurezza classe H2 B.L. legno/acciaio	1,00000 m	194,25000	194,25000
	SAR22_PR.0079.0001.0021	- BARRIERE DI SICUREZZA - Dispositivi rifrangenti	0,16670 cad.	2,72000	0,45342
	SAR22_PR.0079.0001.0022	- BARRIERE DI SICUREZZA - Elementi di collegamento con barriere di classe o tipologia diverse	0,01330 cad.	45,86000	0,60994
		PR			**195,31336**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,07500 ora	31,54000	2,36550
	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,15000 ora	29,30000	4,39500
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,30000 ora	26,41000	7,92300
	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,01500 ora	33,08000	0,49620
		RU			**15,17970**
		Sommano euro (A)			**235,92506**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,53083 = 1,5% * B)			35,38876
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			27,13138
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**298,44520**
		Incidenza manodopera al 5,09%			*15,17970*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0001.0008.0007	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0001 - LAVORI STRADALI SAR22_0008 - BARRIERE STRADALI DI SICUREZZA SAR22_0007 - BARRIERE DI SICUREZZA CLASSE H2 BORDO PONTE - fornitura e posa in opera di barriere stradali di sicurezza - marcate CE a partire dal 01/01/2011 e nel rispetto della normativa vigente, omologata ai sensi del DM 21/06/2004, oppure dotata di appositi di prova effettuati secondo le norme EN1317, da Centri di prova certificati in Qualità ISO 17025 - rette o curve per bordo ponte, da installare su manufatto (ponte o muro di sostegno), aventi caratteristiche prestazionali minime corrispondenti a quelle della classe (livello di contenimento) H2, conformi al D.M. 18/02/92 n° 223 e successive modifiche (D.M. 21/06/2004), a nastro e paletti con le seguenti richieste di equivalenza: - appartenenza alla stessa classe (livello di contenimento) H2; - prova effettuata con vuoto a tergo simulante il bordo ponte; - altezza massima nastro minore o uguale a 95 cm (o H.I.C.15 minore o uguale a 400); - simmetria strutturale del dispositivo rispetto alla direzione di marcia; - larghezza massima del dispositivo minore o uguale a 52 cm. Gli elementi delle barriere devono essere costituiti dai materiali indicati nei Rapporti di prova; in caso di uso di acciai, essi dovranno essere zincati a caldo con una quantità di zinco secondo quanto prescritto dalla norma UNI EN ISO 1461:2009 per ciascuna faccia. Gli elementi dei dispositivi dovranno essere identificabili permanentemente con il nome del produttore, la/le classi d'appartenenza, secondo il DM 233/2011. Compreso ogni accessorio, pezzo speciale, dispositivi rifrangenti e compresa l'incidenza dei collegamenti con barriere di classe o tipologia diverse e la posa in opera, nonché qualsiasi altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte, esclusa la fornitura e posa degli elementi terminali semplici indicati nei rapporti di prova da compensare con le adeguate voci d'elenco				
	SAR22_AT.0002.0016.0002	- MARTELLI E MACCHINA TRACCIALINEE - MARTELLO PERFORATORE	0,15000 ora	36,00000	5,40000
	SAR22_AT.0004.0001.0007	- Macchinario vario - GRUPPO ELETTROGENO carrellato, con motore Diesel, compresi i consumi, gli oneri di manutenzione potenza 32 KVA a 230/400 V con HP 34	0,15000 ora	10,29000	1,54350
	SAR22_AT.0005.0016.0002	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	0,15000 ora	55,68000	8,35200
	SAR22_AT.0005.0016.0005	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 30,0 t	0,08000 ora	92,20000	7,37600
		AT			**22,67150**

	SAR22_PR.0079.0001.0006	- BARRIERE DI SICUREZZA - Barriera stradale di sicurezza classe H2 B.P.	1,00000 m	102,90000	102,90000
	SAR22_PR.0079.0001.0021	- BARRIERE DI SICUREZZA - Dispositivi rifrangenti	0,16670 cad.	2,72000	0,45342
	SAR22_PR.0079.0001.0022	- BARRIERE DI SICUREZZA - Elementi di collegamento con barriere di classe o tipologia diverse	0,01330 cad.	45,86000	0,60994
		PR			**103,96336**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,07500 ora	31,54000	2,36550
	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,15000 ora	29,30000	4,39500
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,30000 ora	26,41000	7,92300
	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,01500 ora	33,08000	0,49620
		RU			**15,17970**
		Sommano euro (A)			**141,81456**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,31908 = 1,5% * B)			21,27218
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			16,30867
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**179,39541**
		Incidenza manodopera al 8,46%			*15,17970*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0001.0008.0008	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0001 - LAVORI STRADALI SAR22_0008 - BARRIERE STRADALI DI SICUREZZA SAR22_0008 - BARRIERE DI SICUREZZA CLASSE H2 BORDO PONTE LEGNO ACCIAIO - fornitura e posa in opera di barriere stradali di sicurezza - marcate CE secondo il DM n°233 del 28/06/2011 complete di rapporto di prova e manuale di installazione - rette o curve da installare su bordo ponte, aventi caratteristiche prestazionali minime corrispondenti a quelle della classe (livello di contenimento) H2, conformi al D.M. 18/02/92 n° 223 e successive modifiche (D.M. 21/06/2004), a nastro e paletti in acciaio zincato/corten con rivestimento in legno lamellare o massello, trattato con autoclave o similari, con prodotti idonei alla lunga conservazione del materiale o di altri materiali previsti nel CSA, con le seguenti richieste di equivalenza: - appartenenza alla stessa classe (livello di contenimento) H2; - prova effettuata con vuoto a tergo simulante il bordo ponte; - altezza massima nastro minore o uguale a 95 cm (o H.I.C.15 minore o uguale a 400); - simmetria strutturale del dispositivo rispetto alla direzione di marcia; - larghezza massima del dispositivo minore o uguale a 52 cm. Gli elementi delle barriere devono essere costituiti dai materiali indicati nei Rapporti di prova; in caso di uso di acciai zincati, essi dovranno essere zincati a caldo con una quantità di zinco secondo quanto prescritti dalla norma UNI EN ISO 1461:2009 per ciascuna faccia. Gli elementi dei dispositivi dovranno essere identificabili permanentemente con il nome del produttore, la/le classi d'appartenenza, secondo il DM 233/2011. Compreso ogni accessorio, pezzo speciale, dispositivi rifrangenti e compresa l'incidenza dei collegamenti con barriere di classe o tipologia diverse e la posa in opera, nonché qualsiasi altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte, esclusa la fornitura e posa degli elementi terminali semplici indicati nei rapporti di prova da compensare con le adeguate voci d'elenco				
	SAR22_AT.0002.0016.0002	- MARTELLI E MACCHINA TRACCIALINEE - MARTELLO PERFORATORE	0,12000 ora	36,00000	4,32000
	SAR22_AT.0004.0001.0007	- Macchinario vario - GRUPPO ELETTROGENO carrellato, con motore Diesel, compresi i consumi, gli oneri di manutenzione potenza 32 KVA a 230/400 V con HP 34	0,12000 ora	10,29000	1,23480
	SAR22_AT.0005.0016.0002	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	0,12000 ora	55,68000	6,68160
	SAR22_AT.0005.0016.0005	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 30,0 t	0,12000 ora	92,20000	11,06400
		AT			**23,30040**
	SAR22_PR.0079.0001.0007	- BARRIERE DI SICUREZZA - Barriera stradale di sicurezza classe H2 B.P. legno/acciaio	1,00000 m	204,75000	204,75000

	SAR22_PR.0079.0001.0021	- BARRIERE DI SICUREZZA - Dispositivi rifrangenti	0,16670 cad.	2,72000	0,45342
	SAR22_PR.0079.0001.0022	- BARRIERE DI SICUREZZA - Elementi di collegamento con barriere di classe o tipologia diverse	0,01330 cad.	45,86000	0,60994
		PR			**205,81336**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,06000 ora	31,54000	1,89240
	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,12000 ora	29,30000	3,51600
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,24000 ora	26,41000	6,33840
	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,01200 ora	33,08000	0,39696
		RU			**12,14376**
		Sommano euro (A)			**241,25752**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,54283 = 1,5% * B)			36,18863
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			27,74462
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**305,19077**
		Incidenza manodopera al 3,98%			*12,14376*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0001.0008.0009	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0001 - LAVORI STRADALI SAR22_0008 - BARRIERE STRADALI DI SICUREZZA SAR22_0009 - BARRIERE DI SICUREZZA CLASSE H3 BORDO LATERALE - fornitura e posa in opera di barriere stradali di sicurezza - marcate CE secondo il DM n°233 del 28/06/2011 complete di rapporto di prova e manuale di installazione - rette o curve per bordo laterale da installare su corpo stradale in rilevato od in scavo, aventi caratteristiche prestazionali minime corrispondenti a quelle della classe (livello di contenimento) H3, conformi al D.M. 18/02/92 n° 223 e successive modifiche (D.M. 21/06/2004), a nastro e paletti con le seguenti richieste di equivalenza: - appartenenza alla stessa classe (livello di contenimento) H3; - larghezza operativa: 1. larghezza operativa W (UNI EN 1372-2:2010) minore o uguale a 180 cm; 2. larghezza operativa Wr con l'incidente più probabile minore o uguale 70 cm, per usi su strade esistenti - altezza massima nastro minore o uguale a 95 cm e spazi libero maggiore o uguale di 30 cm in altezza e largo almeno 20 cm sopra di essa (o H.I.C.15 minore o uguale a 400); - simmetria strutturale del dispositivo rispetto alla direzione di marcia; - larghezza massima del dispositivo minore o uguale a 52 cm. Gli elementi delle barriere devono essere costituiti dai materiali indicati nei Rapporti di prova; in caso di uso di acciai, essi dovranno essere zincati a caldo con una quantità di zinco secondo quanto prescritto dalla norma UNI EN ISO 1461:2009 per ciascuna faccia. Gli elementi dei dispositivi dovranno essere identificabili permanentemente con il nome del produttore, la/le classi d'appartenenza, secondo il DM 233/2011. Compreso ogni accessorio, pezzo speciale, dispositivi rifrangenti e compresa l'incidenza dei collegamenti con barriere di classe o tipologia diverse e la posa in opera, nonché qualsiasi altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte, esclusa la fornitura e posa degli elementi terminali semplici indicati nei rapporti di prova da compensare con le adeguate voci d'elenco				
	SAR22_AT.0002.0016.0001	- MARTELLI E MACCHINA TRACCIALINEE - MARTELLO BATTIPALO ad aria compressa per l'impiego all'aperto	0,06660 ora	40,37000	2,68864
	SAR22_AT.0004.0009.0003	- Compressore e motocompressore - MOTOCOMPRESSORE D'ARIA rotativo, con resa d'aria di 3000 l/min, già esistente in cantiere, compresi i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi.	0,06660 ora	12,03000	0,80120
	SAR22_AT.0005.0016.0002	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	0,06660 ora	55,68000	3,70829
	SAR22_AT.0005.0016.0005	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 30,0 t	0,06660 ora	92,20000	6,14052
		AT			**13,33865**
	SAR22_PR.0079.0001.0008	- BARRIERE DI SICUREZZA - Barriera stradale di sicurezza classe H3 B.L.	1,00000 m	102,90000	102,90000
	SAR22_PR.0079.0001.0021	- BARRIERE DI SICUREZZA - Dispositivi	0,16670	2,72000	0,45342

		rifrangenti	cad.		
	SAR22_PR.0079.0001.0022	- BARRIERE DI SICUREZZA - Elementi di collegamento con barriere di classe o tipologia diverse	0,01330 cad.	45,86000	0,60994
		PR			**103,96336**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,03330 ora	31,54000	1,05028
	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,06660 ora	29,30000	1,95138
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,13320 ora	26,41000	3,51781
	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00670 ora	33,08000	0,22164
		RU			**6,74111**
		Sommano euro (A)			**124,04312**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,27910 = 1,5% * B)			18,60647
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			14,26496
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**156,91455**
		Incidenza manodopera al 4,3%			*6,74111*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0001.0008.0010	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0001 - LAVORI STRADALI SAR22_0008 - BARRIERE STRADALI DI SICUREZZA SAR22_0010 - BARRIERE DI SICUREZZA CLASSE H3 SPARTITRAFFICO - fornitura e posa in opera di barriere stradali di sicurezza - marcate CE secondo il DM n°233 del 28/06/2011 complete di rapporto di prova e manuale di installazione - rette o curve monofilare per spartitraffico centrale, aventi caratteristiche prestazionali minime corrispondenti a quelle della classe (livello di contenimento) H3, conformi al D.M. 18/02/92 n° 223 e successive modifiche (D.M. 21/06/2004), a nastro e paletti con le seguenti richieste di equivalenza: - appartenenza alla stessa classe (livello di contenimento) H3; - larghezza operativa: 1. larghezza operativa W (UNI EN 1372-2:2010) minore o uguale a 360 cm; 2. larghezza operativa Wr con l'incidente più probabile minore o uguale 80 cm, per usi su strade esistenti - altezza massima nastro minore o uguale a 95 cm (o H.I.C.15 minore o uguale a 400); - simmetria strutturale del dispositivo rispetto alla direzione di marcia; - larghezza massima del dispositivo minore o uguale a 90 cm. Gli elementi delle barriere devono essere costituiti dai materiali indicati nei Rapporti di prova; in caso di uso di acciai, essi dovranno essere zincati a caldo con una quantità di secondo quanto prescritto dalla norma UNI EN ISO 1461:2009 per ciascuna faccia. Gli elementi dei dispositivi dovranno essere identificabili permanentemente con il nome del produttore, la/le classi d'appartenenza, secondo il DM 233/2011. Compreso ogni accessorio, pezzo speciale, dispositivi rifrangenti e compresa l'incidenza dei collegamenti con barriere di classe o tipologia diverse e la posa in opera, nonché qualsiasi altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte, esclusa la fornitura e posa degli elementi terminali semplici indicati nei rapporti di prova da compensare con le adeguate voci d'elenco				
	SAR22_AT.0002.0016.0001	- MARTELLI E MACCHINA TRACCIALINEE - MARTELLO BATTIPALO ad aria compressa per l'impiego all'aperto	0,08500 ora	40,37000	3,43145
	SAR22_AT.0004.0009.0003	- Compressore e motocompressore - MOTOCOMPRESSORE D'ARIA rotativo, con resa d'aria di 3000 l/min, già esistente in cantiere, compresi i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi.	0,08500 ora	12,03000	1,02255
	SAR22_AT.0005.0016.0002	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	0,08500 ora	55,68000	4,73280
	SAR22_AT.0005.0016.0005	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 30,0 t	0,07500 ora	92,20000	6,91500
		AT			**16,10180**
	SAR22_PR.0079.0001.0009	- BARRIERE DI SICUREZZA - Barriera stradale di sicurezza classe H3 SPARTITRAFFICO	1,00000 m	126,00000	126,00000
	SAR22_PR.0079.0001.0021	- BARRIERE DI SICUREZZA - Dispositivi rifrangenti	0,16670 cad.	2,72000	0,45342

	SAR22_PR.0079.0001.0022	- BARRIERE DI SICUREZZA - Elementi di collegamento con barriere di classe o tipologia diverse	0,01330 cad.	45,86000	0,60994
		PR			**127,06336**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,04250 ora	31,54000	1,34045
	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,08500 ora	29,30000	2,49050
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,17000 ora	26,41000	4,48970
	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00850 ora	33,08000	0,28118
		RU			**8,60183**
		Sommano euro (A)			**151,76699**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,34148 = 1,5% * B)			22,76505
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			17,45320
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**191,98524**
		Incidenza manodopera al 4,48%			*8,60183*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0001.0008.0011	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0001 - LAVORI STRADALI SAR22_0008 - BARRIERE STRADALI DI SICUREZZA SAR22_0011 - BARRIERE DI SICUREZZA CLASSE H3 BORDO PONTE - fornitura e posa in opera di barriere stradali di sicurezza - marcate CE secondo il DM n° 233 del 28/06/2011 complete di rapporto di prova e manuale di installazione - rette o curve, per bordo ponte, da installare su manufatto (ponte o muro di sostegno), aventi caratteristiche prestazionali minime corrispondenti a quelle della classe (livello di contenimento) H3, conformi al D.M. 18/02/92 n° 223 e successive modifiche (D.M. 21/06/2004), a nastro e paletti con le seguenti richieste di equivalenza: - appartenenza alla stessa classe (livello di contenimento) H3; - prova effettuata con vuoto a tergo simulante il bordo ponte; - altezza massima nastro minore o uguale a 95 cm e spazio libero maggiore o uguale a 30 cm in altezza e largo almeno 20 cm sopra di essa (o H.I.C.15 minore o uguale a 400); - simmetria strutturale del dispositivo rispetto alla direzione di marcia; - larghezza massima del dispositivo minore o uguale a 52 cm. Gli elementi delle barriere devono essere costituiti dai materiali indicati nei Rapporti di prova ; in caso di uso di acciai, essi dovranno essere zincati a caldo con una quantità di zinco secondo quanto prescritto dalla norma UNI EN ISO 1461:2009 per ciascuna faccia. Gli elementi dei dispositivi dovranno essere identificabili permanentemente con il nome del produttore, la/le classi d'appartenenza, secondo il DM 233/2011. Compreso ogni accessorio, pezzo speciale, dispositivi rifrangenti e compresa l'incidenza dei collegamenti con barriere di classe o tipologia diverse e la posa in opera, nonché qualsiasi altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte, esclusa la fornitura e posa degli elementi terminali semplici indicati nei rapporti di prova da compensare con le adeguate voci d'elenco				
	SAR22_AT.0002.0016.0002	- MARTELLI E MACCHINA TRACCIALINEE - MARTELLO PERFORATORE	0,15000 ora	36,00000	5,40000
	SAR22_AT.0004.0001.0007	- Macchinario vario - GRUPPO ELETTROGENO carrellato, con motore Diesel, compresi i consumi, gli oneri di manutenzione potenza 32 KVA a 230/400 V con HP 34	0,15000 ora	10,29000	1,54350
	SAR22_AT.0005.0016.0002	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	0,15000 ora	55,68000	8,35200
	SAR22_AT.0005.0016.0005	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 30,0 t	0,08000 ora	92,20000	7,37600
		AT			**22,67150**
	SAR22_PR.0079.0001.0010	- BARRIERE DI SICUREZZA - Barriera stradale di sicurezza classe H3 B.P.	1,00000 m	136,50000	136,50000
	SAR22_PR.0079.0001.0021	- BARRIERE DI SICUREZZA - Dispositivi rifrangenti	0,16670 cad.	2,72000	0,45342
	SAR22_PR.0079.0001.0022	- BARRIERE DI SICUREZZA - Elementi di collegamento con barriere di classe o tipologia diverse	0,01330 cad.	45,86000	0,60994
		PR			

					137,56336
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,07500 ora	31,54000	2,36550
	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,15000 ora	29,30000	4,39500
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,30000 ora	26,41000	7,92300
	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,01500 ora	33,08000	0,49620
		RU			**15,17970**
		Sommano euro (A)			**175,41456**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,39468 = 1,5% * B)			26,31218
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			20,17267
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**221,89941**
		Incidenza manodopera al 6,84%			*15,17970*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0001.0008.0012	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0001 - LAVORI STRADALI SAR22_0008 - BARRIERE STRADALI DI SICUREZZA SAR22_0012 - GRUPPO TERMINALE PER BARRIERE DI SICUREZZA CLASSE N2 BORDO LATERALE - fornitura e posa in opera di gruppo terminale completo per barriere stradali di sicurezza - marcate CE secondo il DM n°233 del 28/06/2011 conformi alla relativa voce d'elenco per barriera di sicurezza classe N2 bordo laterale				
	SAR22_AT.0002.0016.0001	- MARTELLI E MACCHINA TRACCIALINEE - MARTELLO BATTIPALO ad aria compressa per l'impiego all'aperto	0,25000 ora	40,37000	10,09250
	SAR22_AT.0004.0009.0003	- Compressore e motocompressore - MOTOCOMPRESSORE D'ARIA rotativo, con resa d'aria di 3000 l/min, già esistente in cantiere, compresi i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi.	0,25000 ora	12,03000	3,00750
	SAR22_AT.0005.0016.0002	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	0,25000 ora	55,68000	13,92000
	SAR22_AT.0005.0016.0005	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 30,0 t	0,01000 ora	92,20000	0,92200
		AT			**27,94200**
	SAR22_PR.0079.0001.0011	- BARRIERE DI SICUREZZA - Gruppo terminale barriera N2 B.L.	1,00000 cad.	47,25000	47,25000
		PR			**47,25000**
	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,25000 ora	29,30000	7,32500
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,25000 ora	26,41000	6,60250
	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,02500 ora	33,08000	0,82700
		RU			**14,75450**
		Sommano euro (A)			**89,94650**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,20238 = 1,5% * B)			13,49198
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			10,34385
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**113,78233**
		Incidenza manodopera al 12,97%			*14,75450*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo

				TOTALE
SAR22_PF.0001.0008.0013	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0001 - LAVORI STRADALI SAR22_0008 - BARRIERE STRADALI DI SICUREZZA SAR22_0013 - GRUPPO TERMINALE PER BARRIERE DI SICUREZZA CLASSE N2 BORDO LATERALE LEGNO-ACCIAIO - fornitura e posa in opera di gruppo terminale completo per barriere stradali di sicurezza - marcate CE secondo il DM n°233 del 28/06/2011 conformi alla relativa voce d'elenco per barriera di sicurezza classe N2 bordo laterale legno acciaio			
	SAR22_AT.0002.0016.0001 - MARTELLI E MACCHINA TRACCIALINEE - MARTELLO BATTIPALO ad aria compressa per l'impiego all'aperto	0,25000 ora	40,37000	10,09250
	SAR22_AT.0004.0009.0003 - Compressore e motocompressore - MOTOCOMPRESSORE D'ARIA rotativo, con resa d'aria di 3000 l/min, già esistente in cantiere, compresi i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi.	0,25000 ora	12,03000	3,00750
	SAR22_AT.0005.0016.0002 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	0,25000 ora	55,68000	13,92000
	SAR22_AT.0005.0016.0005 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 30,0 t	0,01000 ora	92,20000	0,92200
	AT			**27,94200**
	SAR22_PR.0079.0001.0012 - BARRIERE DI SICUREZZA - Gruppo terminale barriera N2 B.L. LEGNO/ACCIAIO	1,00000 cad.	118,12000	118,12000
	PR			**118,12000**
	SAR22_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,25000 ora	29,30000	7,32500
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,25000 ora	26,41000	6,60250
	SAR22_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,02500 ora	33,08000	0,82700
	RU			**14,75450**
	Sommano euro (A)			**160,81650**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,36184 = 1,5% * B)			24,12248
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			18,49390
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**203,43288**
	Incidenza manodopera al 7,25%			*14,75450*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0001.0008.0014	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0001 - LAVORI STRADALI SAR22_0008 - BARRIERE STRADALI DI SICUREZZA SAR22_0014 - GRUPPO TERMINALE PER BARRIERE DI SICUREZZA CLASSE H1 BORDO LATERALE - fornitura e posa in opera di gruppo terminale completo per barriere stradali di sicurezza - marcate CE secondo il DM n°233 del 28/06/2011 conformi alla relativa voce d'elenco per barriera di sicurezza classe H1 bordo laterale			
	SAR22_AT.0002.0016.0001 - MARTELLI E MACCHINA TRACCIALINEE - MARTELLO BATTIPALO ad aria compressa per l'impiego all'aperto	0,27500 ora	40,37000	11,10175
	SAR22_AT.0004.0009.0003 - Compressore e motocompressore - MOTOCOMPRESSORE D'ARIA rotativo, con resa d'aria di 3000 l/min, già esistente in cantiere, compresi i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi.	0,27500 ora	12,03000	3,30825
	SAR22_AT.0005.0016.0002 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	0,27500 ora	55,68000	15,31200
	SAR22_AT.0005.0016.0005 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 30,0 t	0,01000 ora	92,20000	0,92200
	AT			

					30,64400
	SAR22_PR.0079.0001.0013	- BARRIERE DI SICUREZZA - Gruppo terminale barriera H1 B.L.	1,00000 cad.	54,34000	54,34000
		PR			**54,34000**
	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,27500 ora	29,30000	8,05750
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,27500 ora	26,41000	7,26275
	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,02750 ora	33,08000	0,90970
		RU			**16,22995**
		Sommano euro (A)			**101,21395**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,22773 = 1,5% * B)			15,18209
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			11,63960
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**128,03564**
		Incidenza manodopera al 12,68%			*16,22995*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0001.0008.0015	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0001 - LAVORI STRADALI SAR22_0008 - BARRIERE STRADALI DI SICUREZZA SAR22_0015 - GRUPPO TERMINALE PER BARRIERE DI SICUREZZA CLASSE H2 BORDO LATERALE - fornitura e posa in opera di gruppo terminale completo per barriere stradali di sicurezza - marcate CE secondo il DM n°233 del 28/06/2011 conformi alla relativa voce d'elenco per barriera di sicurezza classe H2 bordo laterale				
	SAR22_AT.0002.0016.0001	- MARTELLI E MACCHINA TRACCIALINEE - MARTELLO BATTIPALO ad aria compressa per l'impiego all'aperto	0,35000 ora	40,37000	14,12950
	SAR22_AT.0004.0009.0003	- Compressore e motocompressore - MOTOCOMPRESSORE D'ARIA rotativo, con resa d'aria di 3000 l/min, già esistente in cantiere, compresi i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi.	0,35000 ora	12,03000	4,21050
	SAR22_AT.0005.0016.0002	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	0,35000 ora	55,68000	19,48800
	SAR22_AT.0005.0016.0005	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 30,0 t	0,01500 ora	92,20000	1,38300
		AT			**39,21100**
	SAR22_PR.0079.0001.0014	- BARRIERE DI SICUREZZA - Gruppo terminale barriera H2 B.L.	1,00000 cad.	147,00000	147,00000
		PR			**147,00000**
	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,35000 ora	29,30000	10,25500
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,35000 ora	26,41000	9,24350
	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,03500 ora	33,08000	1,15780
		RU			**20,65630**
		Sommano euro (A)			**206,86730**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,46545 = 1,5% * B)			31,03010
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			23,78974
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**261,68714**
		Incidenza manodopera al 7,89%			*20,65630*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0001.0008.0016	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0001 - LAVORI STRADALI SAR22_0008 - BARRIERE STRADALI DI SICUREZZA SAR22_0016 - GRUPPO TERMINALE PER BARRIERE DI SICUREZZA CLASSE H2 BORDO LATERALE LEGNO ACCIAIO - fornitura e posa in opera di gruppo terminale completo per barriere stradali di sicurezza - marcate CE secondo il DM n°233 del 28/06/2011 conformi alla relativa voce d'elenco per barriera di sicurezza classe H2 bordo laterale legno acciaio			
	SAR22_AT.0002.0016.0001 - MARTELLI E MACCHINA TRACCIALINEE - MARTELLO BATTIPALO ad aria compressa per l'impiego all'aperto	0,35000 ora	40,37000	14,12950
	SAR22_AT.0004.0009.0003 - Compressore e motocompressore - MOTOCOMPRESSORE D'ARIA rotativo, con resa d'aria di 3000 l/min, già esistente in cantiere, compresi i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi.	0,35000 ora	12,03000	4,21050
	SAR22_AT.0005.0016.0002 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	0,35000 ora	55,68000	19,48800
	SAR22_AT.0005.0016.0005 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 30,0 t	0,01500 ora	92,20000	1,38300
	AT			**39,21100**
	SAR22_PR.0079.0001.0015 - BARRIERE DI SICUREZZA - Gruppo terminale barriera H2 B.L. LEGNO/ACCIAIO	1,00000 cad.	367,50000	367,50000
	PR			**367,50000**
	SAR22_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,35000 ora	29,30000	10,25500
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,35000 ora	26,41000	9,24350
	SAR22_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,03500 ora	33,08000	1,15780
	RU			**20,65630**
	Sommano euro (A)			**427,36730**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,96158 = 1,5% * B)			64,10510
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			49,14724
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**540,61964**
	Incidenza manodopera al 3,82%			*20,65630*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0001.0008.0017	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0001 - LAVORI STRADALI SAR22_0008 - BARRIERE STRADALI DI SICUREZZA SAR22_0017 - GRUPPO TERMINALE PER BARRIERE DI SICUREZZA CLASSE H2 BORDO PONTE - fornitura e posa in opera di gruppo terminale completo per barriere stradali di sicurezza - marcate CE secondo il DM n°233 del 28/06/2011 conformi alla relativa voce d'elenco per barriera di sicurezza classe H2 bordo ponte			
	SAR22_AT.0002.0016.0002 - MARTELLI E MACCHINA TRACCIALINEE - MARTELLO PERFORATORE	0,50000 ora	36,00000	18,00000
	SAR22_AT.0004.0001.0007 - Macchinario vario - GRUPPO ELETTROGENO carrellato, con motore Diesel, compresi i consumi, gli oneri di manutenzione potenza 32 KVA a 230/400 V con HP 34	0,50000 ora	10,29000	5,14500
	SAR22_AT.0005.0016.0002 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	0,50000 ora	55,68000	27,84000
	SAR22_AT.0005.0016.0005 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 30,0 t	0,01500 ora	92,20000	1,38300
	AT			

					52,36800
	SAR22_PR.0079.0001.0016	- BARRIERE DI SICUREZZA - Gruppo terminale barriera H2 B.P.	1,00000 cad.	399,00000	399,00000
		PR			**399,00000**
	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,50000 ora	29,30000	14,65000
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,50000 ora	26,41000	13,20500
	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,05000 ora	33,08000	1,65400
		RU			**29,50900**
		Sommano euro (A)			**480,87700**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,08197 = 1,5% * B)			72,13155
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			55,30086
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**608,30941**
		Incidenza manodopera al 4,85%			*29,50900*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0001.0008.0018	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0001 - LAVORI STRADALI SAR22_0008 - BARRIERE STRADALI DI SICUREZZA SAR22_0018 - GRUPPO TERMINALE PER BARRIERE DI SICUREZZA CLASSE H2 BORDO PONTE LEGNO ACCIAIO - fornitura e posa in opera di gruppo terminale completo per barriere stradali di sicurezza - marcate CE secondo il DM n°233 del 28/06/2011 conformi alla relativa voce d'elenco per barriera di sicurezza classe H2 bordo ponte legno acciaio				
	SAR22_AT.0002.0016.0002	- MARTELLI E MACCHINA TRACCIALINEE - MARTELLO PERFORATORE	0,50000 ora	36,00000	18,00000
	SAR22_AT.0004.0001.0007	- Macchinario vario - GRUPPO ELETTROGENO carrellato, con motore Diesel, compresi i consumi, gli oneri di manutenzione potenza 32 KVA a 230/400 V con HP 34	0,50000 ora	10,29000	5,14500
	SAR22_AT.0005.0016.0002	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	0,50000 ora	55,68000	27,84000
	SAR22_AT.0005.0016.0005	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 30,0 t	0,01500 ora	92,20000	1,38300
		AT			**52,36800**
	SAR22_PR.0079.0001.0017	- BARRIERE DI SICUREZZA - Gruppo terminale barriera H2 B.P. LEGNO/ACCIAIO	1,00000 cad.	678,30000	678,30000
		PR			**678,30000**
	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,50000 ora	29,30000	14,65000
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,50000 ora	26,41000	13,20500
	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,05000 ora	33,08000	1,65400
		RU			**29,50900**
		Sommano euro (A)			**760,17700**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,71040 = 1,5% * B)			114,02655
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			87,42036
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**961,62391**
		Incidenza manodopera al 3,07%			*29,50900*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0001.0008.0019	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0001 - LAVORI STRADALI SAR22_0008 - BARRIERE STRADALI DI SICUREZZA SAR22_0019 - GRUPPO TERMINALE PER BARRIERE DI SICUREZZA CLASSE H3 BORDO LATERALE - fornitura e posa in opera di gruppo terminale completo per barriere stradali di sicurezza - marcate CE secondo il DM n°233 del 28/06/2011 conformi alla relativa voce d'elenco per barriera di sicurezza classe H3 bordo laterale			
	SAR22_AT.0002.0016.0001 - MARTELLI E MACCHINA TRACCIALINEE - MARTELLO BATTIPALO ad aria compressa per l'impiego all'aperto	0,37500 ora	40,37000	15,13875
	SAR22_AT.0004.0009.0003 - Compressore e motocompressore - MOTOCOMPRESSORE D'ARIA rotativo, con resa d'aria di 3000 l/min, già esistente in cantiere, compresi i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi.	0,37500 ora	12,03000	4,51125
	SAR22_AT.0005.0016.0002 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	0,37500 ora	55,68000	20,88000
	SAR22_AT.0005.0016.0005 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 30,0 t	0,01500 ora	92,20000	1,38300
	AT			**41,91300**
	SAR22_PR.0079.0001.0018 - BARRIERE DI SICUREZZA - Gruppo terminale barriera H3 B.L.	1,00000 cad.	205,80000	205,80000
	PR			**205,80000**
	SAR22_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,37500 ora	29,30000	10,98750
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,37500 ora	26,41000	9,90375
	SAR22_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,03750 ora	33,08000	1,24050
	RU			**22,13175**
	Sommano euro (A)			**269,84475**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,60715 = 1,5% * B)			40,47671
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			31,03215
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**341,35361**
	Incidenza manodopera al 6,48%			*22,13175*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0001.0008.0020	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0001 - LAVORI STRADALI SAR22_0008 - BARRIERE STRADALI DI SICUREZZA SAR22_0020 - GRUPPO TERMINALE PER BARRIERE DI SICUREZZA CLASSE H3 SPARTITRAFFICO - fornitura e posa in opera di gruppo terminale completo per barriere stradali di sicurezza - marcate CE secondo il DM n°233 del 28/06/2011 conformi alla relativa voce d'elenco per barriera di sicurezza classe H3 bordo laterale			
	SAR22_AT.0002.0016.0001 - MARTELLI E MACCHINA TRACCIALINEE - MARTELLO BATTIPALO ad aria compressa per l'impiego all'aperto	0,40000 ora	40,37000	16,14800
	SAR22_AT.0004.0009.0003 - Compressore e motocompressore - MOTOCOMPRESSORE D'ARIA rotativo, con resa d'aria di 3000 l/min, già esistente in cantiere, compresi i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi.	0,40000 ora	12,03000	4,81200
	SAR22_AT.0005.0016.0002 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	0,37500 ora	55,68000	20,88000
	SAR22_AT.0005.0016.0005 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 30,0 t	0,01500 ora	92,20000	1,38300

	AT			**43,22300**
SAR22_PR.0079.0001.0019	- BARRIERE DI SICUREZZA - Gruppo terminale barriera H3 SPARTITRAFFICO	1,00000 cad.	246,96000	246,96000
	PR			**246,96000**
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,40000 ora	29,30000	11,72000
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,40000 ora	26,41000	10,56400
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,40000 ora	33,08000	13,23200
	RU			**35,51600**
	Sommano euro (A)			**325,69900**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,73282 = 1,5% * B)			48,85485
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			37,45539
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**412,00924**
	Incidenza manodopera al 8,62%			*35,51600*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0001.0008.0021	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0001 - LAVORI STRADALI SAR22_0008 - BARRIERE STRADALI DI SICUREZZA SAR22_0021 - GRUPPO TERMINALE PER BARRIERE DI SICUREZZA CLASSE H3 BORDO PONTE - fornitura e posa in opera di gruppo terminale completo per barriere stradali di sicurezza - marcate CE secondo il DM n°233 del 28/06/2011 conformi alla relativa voce d'elenco per barriera di sicurezza classe H3 bordo ponte			
SAR22_AT.0002.0016.0002	- MARTELLI E MACCHINA TRACCIALINEE - MARTELLO PERFORATORE	0,52500 ora	36,00000	18,90000
SAR22_AT.0004.0001.0007	- Macchinario vario - GRUPPO ELETTROGENO carrellato, con motore Diesel, compresi i consumi, gli oneri di manutenzione potenza 32 KVA a 230/400 V con HP 34	0,52500 ora	10,29000	5,40225
SAR22_AT.0005.0016.0002	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	0,52500 ora	55,68000	29,23200
SAR22_AT.0005.0016.0005	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 30,0 t	0,01500 ora	92,20000	1,38300
	AT			**54,91725**
SAR22_PR.0079.0001.0020	- BARRIERE DI SICUREZZA - Gruppo terminale barriera H3 B.P.	1,00000 cad.	498,75000	498,75000
	PR			**498,75000**
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,52500 ora	29,30000	15,38250
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,52500 ora	26,41000	13,86525
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,05250 ora	33,08000	1,73670
	RU			**30,98445**
	Sommano euro (A)			**584,65170**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,31547 = 1,5% * B)			87,69776
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			67,23495
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**739,58441**
	Incidenza manodopera al 4,19%			*30,98445*
Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo

				TOTALE
SAR22_PF.0001.0009.0001	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0001 - LAVORI STRADALI SAR22_0009 - CONFERIMENTI A DISCARICA SAR22_0001 - CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA DI MATERIALE COD. CER. 15 01 06 - Imballaggi in materiali misti. Conferimento dei rifiuti presso impianto autorizzato al recupero, con rilascio di Copia del Formulario di identificazione dei rifiuti, debitamente vidimato dall'impianto, attestanti l'avvenuto conferimento presso lo stesso, da presentare in copia conforme alla Direzione dei Lavori in sede di emissione dello Stato d'Avanzamento dei Lavori.			
	SAR22_PR.0001.0005.0001 - Oneri di impianto autorizzato - CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA DI MATERIALE COD. CER. 15 01 06 - Imballaggi in materiali misti	1,00000 t	299,25000	299,25000
	PR			**299,25000**
	Sommano euro (A)			**299,25000**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,67331 = 1,5% * B)			44,88750
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			34,41375
	TOTALE (A + B + C) euro / t			**378,55125**
	Incidenza manodopera al ---%			---

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0001.0009.0002	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0001 - LAVORI STRADALI SAR22_0009 - CONFERIMENTI A DISCARICA SAR22_0002 - CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA DI MATERIALE COD. CER. 17 01 01 - Cemento Conferimento dei rifiuti presso impianto autorizzato al recupero, con rilascio di Copia del Formulario di identificazione dei rifiuti, debitamente vidimato dall'impianto, attestanti l'avvenuto conferimento presso lo stesso, da presentare in copia conforme alla Direzione dei Lavori in sede di emissione dello Stato d'Avanzamento dei Lavori.			
	SAR22_PR.0001.0005.0002 - Oneri di impianto autorizzato - CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA DI MATERIALE COD. CER. 17 01 01 - Cemento	1,00000 t	12,60000	12,60000
	PR			**12,60000**
	Sommano euro (A)			**12,60000**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02835 = 1,5% * B)			1,89000
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			1,44900
	TOTALE (A + B + C) euro / t			**15,93900**
	Incidenza manodopera al ---%			---

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0001.0009.0003	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0001 - LAVORI STRADALI SAR22_0009 - CONFERIMENTI A DISCARICA SAR22_0003 - CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA DI MATERIALE COD. CER. 17 01 02 - Mattoni Conferimento dei rifiuti presso impianto autorizzato al recupero, con rilascio di Copia del Formulario di identificazione dei rifiuti, debitamente vidimato dall'impianto, attestanti l'avvenuto conferimento presso lo stesso, da presentare in copia conforme alla Direzione dei Lavori in sede di emissione dello Stato d'Avanzamento dei Lavori.			
	SAR22_PR.0001.0005.0003 - Oneri di impianto autorizzato - CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA DI MATERIALE COD. CER. 17 01 02 - Mattoni	1,00000 t	12,60000	12,60000
	PR			**12,60000**
	Sommano euro (A)			**12,60000**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02835 = 1,5% * B)			1,89000
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			1,44900
	TOTALE (A + B + C) euro / t			**15,93900**

	Incidenza manodopera al ---%			---

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0001.0009.0004	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0001 - LAVORI STRADALI SAR22_0009 - CONFERIMENTI A DISCARICA SAR22_0004 - CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA DI MATERIALE COD. CER. 17 01 03 - Mattonelle e ceramiche Conferimento dei rifiuti presso impianto autorizzato al recupero, con rilascio di Copia del Formulario di identificazione dei rifiuti, debitamente vidimato dall'impianto, attestanti l'avvenuto conferimento presso lo stesso, da presentare in copia conforme alla Direzione dei Lavori in sede di emissione dello Stato d'Avanzamento dei Lavori.			
	SAR22_PR.0001.0005.0004 - Oneri di impianto autorizzato - CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA DI MATERIALE COD. CER. 17 01 03 - Mattonelle e ceramiche	1,00000 t	12,60000	12,60000
	PR			**12,60000**
	Sommano euro (A)			**12,60000**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02835 = 1,5% * B)			1,89000
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			1,44900
	TOTALE (A + B + C) euro / t			**15,93900**
	Incidenza manodopera al ---%			---

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0001.0009.0005	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0001 - LAVORI STRADALI SAR22_0009 - CONFERIMENTI A DISCARICA SAR22_0005 - CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA DI MATERIALE COD. CER. 17.01.07 - Miscugli o scorie di cemento, mattoni, mattonelle e ceramiche, diverse da quelle di cui alle voci 17 01 06. Conferimento dei rifiuti presso impianto autorizzato al recupero, con rilascio di Copia del Formulario di identificazione dei rifiuti, debitamente vidimato dall'impianto, attestanti l'avvenuto conferimento presso lo stesso, da presentare in copia conforme alla Direzione dei Lavori in sede di emissione dello Stato d'Avanzamento dei Lavori.			
	SAR22_PR.0001.0005.0005 - Oneri di impianto autorizzato - CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA DI MATERIALE COD. CER. 17.01.07 - Miscugli o scorie di cemento, mattoni, mattonelle e ceramiche, diverse da quelle di cui alle voci 17 01 06	1,00000 t	13,12000	13,12000
	PR			**13,12000**
	Sommano euro (A)			**13,12000**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02952 = 1,5% * B)			1,96800
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			1,50880
	TOTALE (A + B + C) euro / t			**16,59680**
	Incidenza manodopera al ---%			---

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0001.0009.0006	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0001 - LAVORI STRADALI SAR22_0009 - CONFERIMENTI A DISCARICA SAR22_0006 - CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA DI MATERIALE COD. CER. 17 02 01 - Legno da demolizione Conferimento dei rifiuti presso impianto autorizzato al recupero, con rilascio di Copia del Formulario di identificazione dei rifiuti, debitamente vidimato dall'impianto, attestanti l'avvenuto conferimento presso lo stesso, da presentare in copia conforme alla Direzione dei Lavori in sede di emissione dello Stato d'Avanzamento dei Lavori.			
	SAR22_PR.0001.0005.0006 - Oneri di impianto autorizzato - CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA DI MATERIALE COD. CER. 17 02 01 - Legno da demolizione	1,00000 t	189,00000	189,00000
	PR			

				189,00000
	Sommano euro (A)			**189,00000**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,42525 = 1,5% * B)			28,35000
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			21,73500
	TOTALE (A + B + C) euro / t			**239,08500**
	Incidenza manodopera al ---%			---

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0001.0009.0007	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0001 - LAVORI STRADALI SAR22_0009 - CONFERIMENTI A DISCARICA SAR22_0007 - CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA DI MATERIALE COD. CER. 17 02 02 - Vetro da demolizione Conferimento dei rifiuti presso impianto autorizzato al recupero, con rilascio di Copia del Formulario di identificazione dei rifiuti, debitamente vidimato dall'impianto, attestanti l'avvenuto conferimento presso lo stesso, da presentare in copia conforme alla Direzione dei Lavori in sede di emissione dello Stato d'Avanzamento dei Lavori.			
	SAR22_PR.0001.0005.0007 - Oneri di impianto autorizzato - CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA DI MATERIALE COD. CER. 17 02 02 - Vetro da demolizione	1,00000 t	84,00000	84,00000
	PR			**84,00000**
	Sommano euro (A)			**84,00000**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,18900 = 1,5% * B)			12,60000
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			9,66000
	TOTALE (A + B + C) euro / t			**106,26000**
	Incidenza manodopera al ---%			---

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0001.0009.0008	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0001 - LAVORI STRADALI SAR22_0009 - CONFERIMENTI A DISCARICA SAR22_0008 - CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA DI MATERIALE COD. CER. 17 02 03 - Plastica Conferimento dei rifiuti presso impianto autorizzato al recupero, con rilascio di Copia del Formulario di identificazione dei rifiuti, debitamente vidimato dall'impianto, attestanti l'avvenuto conferimento presso lo stesso, da presentare in copia conforme alla Direzione dei Lavori in sede di emissione dello Stato d'Avanzamento dei Lavori.			
	SAR22_PR.0001.0005.0008 - Oneri di impianto autorizzato - CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA DI MATERIALE COD. CER. 17 02 03 - Plastica	1,00000 t	299,25000	299,25000
	PR			**299,25000**
	Sommano euro (A)			**299,25000**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,67331 = 1,5% * B)			44,88750
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			34,41375
	TOTALE (A + B + C) euro / t			**378,55125**
	Incidenza manodopera al ---%			---

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0001.0009.0009	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0001 - LAVORI STRADALI SAR22_0009 - CONFERIMENTI A DISCARICA SAR22_0009 - CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA DI MATERIALE COD. CER. 17 03 02 - Miscele bituminose diverse da quelle di cui alle voci 17 03 01 - BITUMI Conferimento dei rifiuti presso impianto autorizzato al recupero, con rilascio di Copia del Formulario di identificazione dei rifiuti, debitamente vidimato dall'impianto, attestanti l'avvenuto conferimento			

	presso lo stesso, da presentare in copia conforme alla Direzione dei Lavori in sede di emissione dello Stato d'Avanzamento dei Lavori.			
	SAR22_PR.0001.0005.0009 - Oneri di impianto autorizzato - CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA DI MATERIALE COD. CER. 17 03 02 - Miscele bituminose diverse da quelle di cui alle voci 17 03 01 - BITUMI	1,00000 t	12,60000	12,60000
	PR			**12,60000**
	Sommano euro (A)			**12,60000**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02835 = 1,5% * B)			1,89000
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			1,44900
	TOTALE (A + B + C) euro / t			**15,93900**
	Incidenza manodopera al ---%			**---**

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0001.0009.0010	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0001 - LAVORI STRADALI SAR22_0009 - CONFERIMENTI A DISCARICA SAR22_0010 - CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA DI MATERIALE COD. CER. 17 03 02 - Miscele bituminose diverse da quelle di cui alle voci 17 03 01 - GUAINE Conferimento dei rifiuti presso impianto autorizzato al recupero, con rilascio di Copia del Formulario di identificazione dei rifiuti, debitamente vidimato dall'impianto, attestanti l'avvenuto conferimento presso lo stesso, da presentare in copia conforme alla Direzione dei Lavori in sede di emissione dello Stato d'Avanzamento dei Lavori.			
	SAR22_PR.0001.0005.0010 - Oneri di impianto autorizzato - CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA DI MATERIALE COD. CER. 17 03 02 - Miscele bituminose diverse da quelle di cui alle voci 17 03 01 - GUAINE	1,00000 t	367,50000	367,50000
	PR			**367,50000**
	Sommano euro (A)			**367,50000**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,82688 = 1,5% * B)			55,12500
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			42,26250
	TOTALE (A + B + C) euro / t			**464,88750**
	Incidenza manodopera al ---%			**---**

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0001.0009.0011	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0001 - LAVORI STRADALI SAR22_0009 - CONFERIMENTI A DISCARICA SAR22_0011 - CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA DI MATERIALE COD. CER. 17 04 05 - Ferro e acciaio Conferimento dei rifiuti presso impianto autorizzato al recupero, con rilascio di Copia del Formulario di identificazione dei rifiuti, debitamente vidimato dall'impianto, attestanti l'avvenuto conferimento presso lo stesso, da presentare in copia conforme alla Direzione dei Lavori in sede di emissione dello Stato d'Avanzamento dei Lavori.			
	SAR22_PR.0001.0005.0011 - Oneri di impianto autorizzato - CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA DI MATERIALE COD. CER. 17 04 05 - Ferro e acciaio	1,00000 t	52,18000	52,18000
	PR			**52,18000**
	Sommano euro (A)			**52,18000**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,11741 = 1,5% * B)			7,82700
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			6,00070
	TOTALE (A + B + C) euro / t			**66,00770**
	Incidenza manodopera al ---%			**---**

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo

				TOTALE
SAR22_PF.0001.0009.0012	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0001 - LAVORI STRADALI SAR22_0009 - CONFERIMENTI A DISCARICA SAR22_0012 - CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA DI MATERIALE COD. CER. 17 05 03 - Terra e rocce contenenti sostanze pericolose Conferimento dei rifiuti presso impianto autorizzato al recupero, con rilascio di Copia del Formulario di identificazione dei rifiuti, debitamente vidimato dall'impianto, attestanti l'avvenuto conferimento presso lo stesso, da presentare in copia conforme alla Direzione dei Lavori in sede di emissione dello Stato d'Avanzamento dei Lavori.			
	SAR22_PR.0001.0005.0012 - Oneri di impianto autorizzato - CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA DI MATERIALE COD. CER. 17 05 03 - Terra e rocce contenenti sostanze pericolose	1,00000 t	262,50000	262,50000
	PR			**262,50000**
	Sommano euro (A)			**262,50000**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,59063 = 1,5% * B)			39,37500
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			30,18750
	TOTALE (A + B + C) euro / t			**332,06250**
	Incidenza manodopera al ---%			**---**

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0001.0009.0013	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0001 - LAVORI STRADALI SAR22_0009 - CONFERIMENTI A DISCARICA SAR22_0013 - CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA DI MATERIALE COD. CER. 17 05 04 - Terra e rocce, diverse da quelle di cui alla voce 17 05 03 Conferimento dei rifiuti presso impianto autorizzato al recupero, con rilascio di Copia del Formulario di identificazione dei rifiuti, debitamente vidimato dall'impianto, attestanti l'avvenuto conferimento presso lo stesso, da presentare in copia conforme alla Direzione dei Lavori in sede di emissione dello Stato d'Avanzamento dei Lavori.			
	SAR22_PR.0001.0005.0013 - Oneri di impianto autorizzato - CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA DI MATERIALE COD. CER. 17 05 04 - Terra e rocce, diverse da quelle di cui alla voce 17 05 03	1,00000 t	10,50000	10,50000
	PR			**10,50000**
	Sommano euro (A)			**10,50000**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02363 = 1,5% * B)			1,57500
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			1,20750
	TOTALE (A + B + C) euro / t			**13,28250**
	Incidenza manodopera al ---%			**---**

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0001.0009.0014	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0001 - LAVORI STRADALI SAR22_0009 - CONFERIMENTI A DISCARICA SAR22_0014 - CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA DI MATERIALE COD. CER. 17 06 05 - Materiali da costruzione contenenti amianto Conferimento dei rifiuti presso impianto autorizzato al recupero, con rilascio di Copia del Formulario di identificazione dei rifiuti, debitamente vidimato dall'impianto, attestanti l'avvenuto conferimento presso lo stesso, da presentare in copia conforme alla Direzione dei Lavori in sede di emissione dello Stato d'Avanzamento dei Lavori.			
	SAR22_PR.0001.0005.0014 - Oneri di impianto autorizzato - CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA DI MATERIALE COD. CER. 17 06 05 - Materiali da costruzione contenenti amianto	1,00000 t	577,50000	577,50000
	PR			**577,50000**
	Sommano euro (A)			**577,50000**

	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,29938 = 1,5% * B)			86,62500
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			66,41250
	TOTALE (A + B + C) euro / t			**730,53750**
	Incidenza manodopera al ---%			---

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0001.0009.0015	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0001 - LAVORI STRADALI SAR22_0009 - CONFERIMENTI A DISCARICA SAR22_0015 - CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA DI MATERIALE COD. CER. 17 08 02 - Materiali da costruzione a base di gesso diversi da quelli di cui alle voci 17 08 01 Conferimento dei rifiuti presso impianto autorizzato al recupero, con rilascio di Copia del Formulario di identificazione dei rifiuti, debitamente vidimato dall'impianto, attestanti l'avvenuto conferimento presso lo stesso, da presentare in copia conforme alla Direzione dei Lavori in sede di emissione dello Stato d'Avanzamento dei Lavori.			
	SAR22_PR.0001.0005.0015 - Oneri di impianto autorizzato - CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA DI MATERIALE COD. CER. 17 08 02 - Materiali da costruzione a base di gesso diversi da quelli di cui alle voci 17 08 01	1,00000 t	33,08000	33,08000
	PR			**33,08000**
	Sommano euro (A)			**33,08000**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,07443 = 1,5% * B)			4,96200
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			3,80420
	TOTALE (A + B + C) euro / t			**41,84620**
	Incidenza manodopera al ---%			---

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0001.0009.0016	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0001 - LAVORI STRADALI SAR22_0009 - CONFERIMENTI A DISCARICA SAR22_0016 - CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA DI MATERIALE COD. CER. 17 09 04a - Rifiuti misti dell'attività di costruzione e demolizione diversi da quelli di cui alle voci 17 09 01, 17 09 02, 17 09 03. Conferimento dei rifiuti presso impianto autorizzato al recupero, con rilascio di Copia del Formulario di identificazione dei rifiuti, debitamente vidimato dall'impianto, attestanti l'avvenuto conferimento presso lo stesso, da presentare in copia conforme alla Direzione dei Lavori in sede di emissione dello Stato d'Avanzamento dei Lavori.			
	SAR22_PR.0001.0005.0016 - Oneri di impianto autorizzato - CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA DI MATERIALE COD. CER. 17 09 04a - Rifiuti misti dell'attività di costruzione e demolizione diversi da quelli di cui alle voci 17 09 01, 17 09 02, 17 09 03.	1,00000 t	12,60000	12,60000
	PR			**12,60000**
	Sommano euro (A)			**12,60000**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02835 = 1,5% * B)			1,89000
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			1,44900
	TOTALE (A + B + C) euro / t			**15,93900**
	Incidenza manodopera al ---%			---

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0001.0009.0017	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0001 - LAVORI STRADALI SAR22_0009 - CONFERIMENTI A DISCARICA SAR22_0017 - CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA DI MATERIALE COD. CER. 17 09 04b - Rifiuti misti dell'attività di costruzione e demolizione non contenenti PVC, guaine, nylon, imballaggi di nylon e plastica. Conferimento dei rifiuti presso impianto autorizzato al recupero, con rilascio			

	di Copia del Formulario di identificazione dei rifiuti, debitamente vidimato dall'impianto, attestanti l'avvenuto conferimento presso lo stesso, da presentare in copia conforme alla Direzione dei Lavori in sede di emissione dello Stato d'Avanzamento dei Lavori.			
	SAR22_PR.0001.0005.0017 - Oneri di impianto autorizzato - CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA DI MATERIALE COD. CER. 17 09 04b - Rifiuti misti dell'attività di costruzione e demolizione non contenenti PVC, guaine, nylon, imballaggi in nylon e plastica	1,00000 t	84,00000	84,00000
	PR			**84,00000**
	Sommano euro (A)			**84,00000**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,18900 = 1,5% * B)			12,60000
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			9,66000
	TOTALE (A + B + C) euro / t			**106,26000**
	Incidenza manodopera al ---%			**---**

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0001.0009.0018	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0001 - LAVORI STRADALI SAR22_0009 - CONFERIMENTI A DISCARICA SAR22_0018 - CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA DI MATERIALE COD. CER. 20 01 38 - Legno diverso di quello di cui alle voci 20 01 37 Conferimento dei rifiuti presso impianto autorizzato al recupero, con rilascio di Copia del Formulario di identificazione dei rifiuti, debitamente vidimato dall'impianto, attestanti l'avvenuto conferimento presso lo stesso, da presentare in copia conforme alla Direzione dei Lavori in sede di emissione dello Stato d'Avanzamento dei Lavori.			
	SAR22_PR.0001.0005.0018 - Oneri di impianto autorizzato - CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA DI MATERIALE COD. CER. 20 01 38 - Legno diverso di quello di cui alle voci 20 01 37	1,00000 t	252,00000	252,00000
	PR			**252,00000**
	Sommano euro (A)			**252,00000**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,56700 = 1,5% * B)			37,80000
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			28,98000
	TOTALE (A + B + C) euro / t			**318,78000**
	Incidenza manodopera al ---%			**---**

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0001.0009.0019	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0001 - LAVORI STRADALI SAR22_0009 - CONFERIMENTI A DISCARICA SAR22_0019 - CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA DI MATERIALE COD. CER. 20 02 01 - Rifiuti biodegradabili Conferimento dei rifiuti presso impianto autorizzato al recupero, con rilascio di Copia del Formulario di identificazione dei rifiuti, debitamente vidimato dall'impianto, attestanti l'avvenuto conferimento presso lo stesso, da presentare in copia conforme alla Direzione dei Lavori in sede di emissione dello Stato d'Avanzamento dei Lavori.			
	SAR22_PR.0001.0005.0019 - Oneri di impianto autorizzato - CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA DI MATERIALE COD. CER. 20 02 01 - Rifiuti biodegradabili	1,00000 t	120,75000	120,75000
	PR			**120,75000**
	Sommano euro (A)			**120,75000**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,27169 = 1,5% * B)			18,11250
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			13,88625
	TOTALE (A + B + C) euro / t			**152,74875**
	Incidenza manodopera al ---%			**---**

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0001.0009.0020	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0001 - LAVORI STRADALI SAR22_0009 - CONFERIMENTI A DISCARICA SAR22_0020 - CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA DI MATERIALE COD. CER. 20 03 01 - Rifiuti urbani indifferenziati Conferimento dei rifiuti presso impianto autorizzato al recupero, con rilascio di Copia del Formulario di identificazione dei rifiuti, debitamente vidimato dall'impianto, attestanti l'avvenuto conferimento presso lo stesso, da presentare in copia conforme alla Direzione dei Lavori in sede di emissione dello Stato d'Avanzamento dei Lavori.			
	SAR22_PR.0001.0005.0020 - Oneri di impianto autorizzato - CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA DI MATERIALE COD. CER. 20 03 01 - Rifiuti urbani non indifferenziati	1,00000 t	252,00000	252,00000
	PR			**252,00000**
	Sommano euro (A)			**252,00000**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,56700 = 1,5% * B)			37,80000
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			28,98000
	TOTALE (A + B + C) euro / t			**318,78000**
	Incidenza manodopera al ---%			---

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0001.0009.0021	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0001 - LAVORI STRADALI SAR22_0009 - CONFERIMENTI A DISCARICA SAR22_0021 - CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA DI MATERIALE COD. CER. 20 03 03 - Residui della pulizia stradale Conferimento dei rifiuti presso impianto autorizzato al recupero, con rilascio di Copia del Formulario di identificazione dei rifiuti, debitamente vidimato dall'impianto, attestanti l'avvenuto conferimento presso lo stesso, da presentare in copia conforme alla Direzione dei Lavori in sede di emissione dello Stato d'Avanzamento dei Lavori.			
	SAR22_PR.0001.0005.0021 - Oneri di impianto autorizzato - CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA DI MATERIALE COD. CER. 20 03 03 - Residui della pulizia stradale	1,00000 t	194,25000	194,25000
	PR			**194,25000**
	Sommano euro (A)			**194,25000**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,43706 = 1,5% * B)			29,13750
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			22,33875
	TOTALE (A + B + C) euro / t			**245,72625**
	Incidenza manodopera al ---%			---

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0001.0009.0022	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0001 - LAVORI STRADALI SAR22_0009 - CONFERIMENTI A DISCARICA SAR22_0022 - CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA DI MATERIALE COD. CER. 20 03 07 - Rifiuti ingombranti Conferimento dei rifiuti presso impianto autorizzato al recupero, con rilascio di Copia del Formulario di identificazione dei rifiuti, debitamente vidimato dall'impianto, attestanti l'avvenuto conferimento presso lo stesso, da presentare in copia conforme alla Direzione dei Lavori in sede di emissione dello Stato d'Avanzamento dei Lavori.			
	SAR22_PR.0001.0005.0022 - Oneri di impianto autorizzato - CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA DI MATERIALE COD. CER. 20 03 07 - Rifiuti ingombranti	1,00000 t	325,50000	325,50000
	PR			**325,50000**
	Sommano euro (A)			**325,50000**

	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,73238 = 1,5% * B)			48,82500
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			37,43250
	TOTALE (A + B + C) euro / t			**411,75750**
	Incidenza manodopera al ---%			---

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0001.0009.0023	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0001 - LAVORI STRADALI SAR22_0009 - CONFERIMENTI A DISCARICA SAR22_0023 - TEST DI CESSIONE comprendente le analisi chimiche necessarie alla caratterizzazione, ai sensi della normativa vigente in materia, dei materiali da scavo e/o rifiuti, compresa la attribuzione del codice CER e l'indicazione delle modalità di smaltimento, per ciascun campione, escluso materiali contenenti amianto			
	SAR22_PR.0001.0005.0023 - Oneri di impianto autorizzato - Test di cessione - analisi chimiche necessarie alla caratterizzazione, ai sensi della normativa vigente in materia, dei materiali da scavo e/o rifiuti, compresa la attribuzione del codice CER e l'indicazione delle modalità di smaltimento/recupero, per ciascun campione, escluso materiali contenenti amianto	1,00000 cad.	288,75000	288,75000
	PR			**288,75000**
	Sommano euro (A)			**288,75000**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,64969 = 1,5% * B)			43,31250
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			33,20625
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**365,26875**
	Incidenza manodopera al ---%			---

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0001.0009.0024	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0001 - LAVORI STRADALI SAR22_0009 - CONFERIMENTI A DISCARICA SAR22_0024 - CARATTERIZZAZIONE TAL QUALE comprendente le analisi chimiche necessarie alla caratterizzazione, ai sensi della normativa vigente in materia, dei materiali da scavo e/o rifiuti, compresa la attribuzione del codice CER e l'indicazione delle modalità di smaltimento, per ciascun campione, escluso materiali contenenti amianto			
	SAR22_PR.0001.0005.0024 - Oneri di impianto autorizzato - Caratterizzazione tal quale comprendente le analisi chimiche necessarie alla caratterizzazione, ai sensi della normativa vigente in materia, dei materiali da scavo e/o rifiuti, compresa la attribuzione del codice CER e l'indicazione delle modalità di smaltimento, per ciascun campione, escluso materiali contenenti amianto	1,00000 cad.	288,75000	288,75000
	PR			**288,75000**
	Sommano euro (A)			**288,75000**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,64969 = 1,5% * B)			43,31250
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			33,20625
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**365,26875**
	Incidenza manodopera al ---%			---

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0001.0010.0001	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0001 - LAVORI STRADALI SAR22_0010 - FRESATURE SAR22_0001 - Fresatura di pavimentazione su stradale eseguita "A CAMPIONE" con idonea apparecchiatura, da realizzarsi in MASSIMO DUE CENTRI ABITATI; Voce da applicarsi su quantità minima di produzione 75 mq. La suddetta lavorazione è utilizzata per la finitura su riparazioni di Condotte			

	idriche, fognarie, gas e linee elettriche e telefoniche e tutti gli ALLACCI ricadenti lungo linea. Nel prezzo sono comprese e compensate le seguenti lavorazioni e oneri: - Fresatura meccanica per ripristino stradale esistente in cls o bitume, con spessore medio di cm 3; - Pulizia del piano di posa eseguito con spazzatrice meccanica; - Trasporto e conferimento ad impianto autorizzato del materiale di risulta, compresi i relativi oneri di smaltimento. Sono da intendersi ESCLUSI tutti gli oneri derivanti dall'eventuale CARATTERIZZAZIONE, che verranno compensati con voce a parte. E' inoltre compresa nella voce la mano d'opera e le attrezzature necessarie per dare la lavorazione completa e finita a regola d'arte.			
	SAR22_AT.0005.0013.0040 - Macchinario per movimento materie e scavi - MINIPALA FRESATRICE GOMMATA (potenza HP 48) con benna da mc.0,37, già esistente in cantiere, compresi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione e assicurazione peso 38 q.li	0,12300 ora	69,58000	8,55834
	SAR22_AT.0005.0013.0041 - Macchinario per movimento materie e scavi - MINIPALA SPAZZATRICE GOMMATA (potenza HP 48) con benna da mc.0,37, già esistente in cantiere, compresi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione e assicurazione peso 38 q.li	0,12300 ora	66,64000	8,19672
	AT			**16,75506**
	SAR22_PF.0001.0009.0009 - CONFERIMENTI A DISCARICA - CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA DI MATERIALE COD. CER. 17 03 02 - Miscele bituminose diverse da quelle di cui alle voci 17 03 01 - BITUMI Conferimento dei rifiuti presso impianto autorizzato al recupero, con rilascio di Copia del Formulario di identificazione dei rifiuti, debitamente vidimato dall'impianto, attestanti l'avvenuto conferimento presso lo stesso, da presentare in copia conforme alla Direzione dei Lavori in sede di emissione dello Stato d'Avanzamento dei Lavori.	0,06240 t	12,60000	0,78624
	SAR22_PF.0012.0018.0012 - Movimentazioni e trasporti - Trasporto ad impianto autorizzato di materiale di risulta, proveniente da scavi, demolizioni e rimozioni, eseguito in zone disagiate con autocarro di portata fino a 100 quintali; compresi il carico con mezzi meccanici e lo scarico ad impianto secondo le modalità previste per l'impianto, nonché il viaggio di andata e di ritorno con percorrenza entro i limiti di 20 km, con la sola esclusione dei relativi oneri di smaltimento.	0,03900 m³	69,25500	2,70095
	PF			**3,48719**
	SAR22_PR.0001.0011.0001 - Oneri vari - ONERI VARI, a stima	10,00000 cad.	0,01050	0,10500
	PR			**0,10500**
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,12300 ora	31,54000	3,87942
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,12300 ora	26,41000	3,24843
	RU			**7,12785**
	Sommano euro (A)			**27,47510**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,06182 = 1,5% * B)			4,12127
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			3,15964
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**34,75601**
	Incidenza manodopera al 23,18%			*8,05484*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0001.0010.0002	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0001 - LAVORI STRADALI SAR22_0010 - FRESATURE SAR22_0002 - Fresatura di pavimentazione stradale eseguita con idonea apparecchiatura, da realizzarsi in UN UNICO CENTRO ABITATO per un massimo di 3 STRADE e per larghezze comprese tra 0.60 ed 1.00 mt; Voce da applicarsi su quantità minima di produzione 75 mq. La suddetta lavorazione è utilizzata ESCLUSIVAMENTE per gli allacci idrici, fognari, gas e linee elettriche			

	e telefoniche. Nel prezzo sono comprese e compensate le seguenti lavorazioni e oneri: - Fresatura meccanica per ripristino stradale esistente in cls o bitume, della larghezza variabile tra 0.60 ed 1.00 mt, con spessore medio di cm 3; - Pulizia del piano di posa eseguito con spazzatrice meccanica; - Trasporto e conferimento ad impianto autorizzato del materiale di risulta, compresi i relativi oneri di smaltimento. Sono da intendersi ESCLUSI tutti gli oneri derivanti dall'eventuale CARATTERIZZAZIONE, che verranno compensati con voce a parte. E' inoltre compresa nella voce la mano d'opera e le attrezzature necessarie per dare la lavorazione completa e finita a regola d'arte.			
	SAR22_AT.0005.0013.0040 - Macchinario per movimento materie e scavi - MINIPALA FRESATRICE GOMMATA (potenza HP 48) con benna da mc.0,37, già esistente in cantiere, compresi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione e assicurazione peso 38 q.li	0,08000 ora	69,58000	5,56640
	SAR22_AT.0005.0013.0041 - Macchinario per movimento materie e scavi - MINIPALA SPAZZATRICE GOMMATA (potenza HP 48) con benna da mc.0,37, già esistente in cantiere, compresi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione e assicurazione peso 38 q.li	0,08000 ora	66,64000	5,33120
	AT			**10,89760**
	SAR22_PF.0001.0009.0009 - CONFERIMENTI A DISCARICA - CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA DI MATERIALE COD. CER. 17 03 02 - Miscele bituminose diverse da quelle di cui alle voci 17 03 01 - BITUMI Conferimento dei rifiuti presso impianto autorizzato al recupero, con rilascio di Copia del Formulario di identificazione dei rifiuti, debitamente vidimato dall'impianto, attestanti l'avvenuto conferimento presso lo stesso, da presentare in copia conforme alla Direzione dei Lavori in sede di emissione dello Stato d'Avanzamento dei Lavori.	0,06240 t	12,60000	0,78624
	SAR22_PF.0012.0018.0012 - Movimentazioni e trasporti - Trasporto ad impianto autorizzato di materiale di risulta, proveniente da scavi, demolizioni e rimozioni, eseguito in zone disagiate con autocarro di portata fino a 100 quintali; compresi il carico con mezzi meccanici e lo scarico ad impianto secondo le modalità previste per l'impianto, nonché il viaggio di andata e di ritorno con percorrenza entro i limiti di 20 km, con la sola esclusione dei relativi oneri di smaltimento.	0,03900 m³	69,25500	2,70095
	PF			**3,48719**
	SAR22_PR.0001.0011.0001 - Oneri vari - ONERI VARI, a stima	10,00000 cad.	0,01050	0,10500
	PR			**0,10500**
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,08000 ora	31,54000	2,52320
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,08000 ora	26,41000	2,11280
	RU			**4,63600**
	Sommano euro (A)			**19,12579**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,04303 = 1,5% * B)			2,86887
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			2,19947
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**24,19413**
	Incidenza manodopera al 22,99%			*5,56299*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0001.0010.0003	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0001 - LAVORI STRADALI SAR22_0010 - FRESATURE SAR22_0003 - Fresatura di pavimentazione stradale eseguita con idonea apparecchiatura, da realizzarsi in UN UNICO CENTRO ABITATO per un massimo di 4 STRADE e per larghezze variabili da 1.00 mt a 2 mt; Voce da applicarsi su quantità minima di produzione 300 mq. La suddetta lavorazione è utilizzata per la finitura di Condotte idriche, fognarie, gas e linee elettriche e			

	telefoniche e tutti gli ALLACCI ricadenti lungo linea. Nel prezzo sono comprese e compensate le seguenti lavorazioni e oneri: - Fresatura meccanica per ripristino stradale esistente in cls o bitume, della larghezza variabile sino ad 1,00 mt, con spessore medio di cm 3; - Pulizia del piano di posa eseguito con spazzatrice meccanica; - Trasporto e conferimento ad impianto autorizzato del materiale di risulta, compresi i relativi oneri di smaltimento. Sono da intendersi ESCLUSI tutti gli oneri derivanti dall'eventuale CARATTERIZZAZIONE, che verranno compensati con voce a parte. E' inoltre compresa nella voce la mano d'opera e le attrezzature necessarie per dare la lavorazione completa e finita a regola d'arte.			
	SAR22_AT.0005.0013.0040 - Macchinario per movimento materie e scavi - MINIPALA FRESATRICE GOMMATA (potenza HP 48) con benna da mc.0,37, già esistente in cantiere, compresi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione e assicurazione peso 38 q.li	0,03800 ora	69,58000	2,64404
	SAR22_AT.0005.0013.0041 - Macchinario per movimento materie e scavi - MINIPALA SPAZZATRICE GOMMATA (potenza HP 48) con benna da mc.0,37, già esistente in cantiere, compresi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione e assicurazione peso 38 q.li	0,03800 ora	66,64000	2,53232
	AT			**5,17636**
	SAR22_PF.0001.0009.0009 - CONFERIMENTI A DISCARICA - CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA DI MATERIALE COD. CER. 17 03 02 - Miscele bituminose diverse da quelle di cui alle voci 17 03 01 - BITUMI Conferimento dei rifiuti presso impianto autorizzato al recupero, con rilascio di Copia del Formulario di identificazione dei rifiuti, debitamente vidimato dall'impianto, attestanti l'avvenuto conferimento presso lo stesso, da presentare in copia conforme alla Direzione dei Lavori in sede di emissione dello Stato d'Avanzamento dei Lavori.	0,06240 t	12,60000	0,78624
	SAR22_PF.0012.0018.0012 - Movimentazioni e trasporti - Trasporto ad impianto autorizzato di materiale di risulta, proveniente da scavi, demolizioni e rimozioni, eseguito in zone disagiate con autocarro di portata fino a 100 quintali; compresi il carico con mezzi meccanici e lo scarico ad impianto secondo le modalità previste per l'impianto, nonché il viaggio di andata e di ritorno con percorrenza entro i limiti di 20 km, con la sola esclusione dei relativi oneri di smaltimento.	0,03900 m³	69,25500	2,70095
	PF			**3,48719**
	SAR22_PR.0001.0011.0001 - Oneri vari - ONERI VARI, a stima	5,00000 cad.	0,01050	0,05250
	PR			**0,05250**
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,03800 ora	31,54000	1,19852
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,03800 ora	26,41000	1,00358
	RU			**2,20210**
	Sommano euro (A)			**10,91815**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02457 = 1,5% * B)			1,63772
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			1,25559
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**13,81146**
	Incidenza manodopera al 22,66%			*3,12909*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0001.0010.0004	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0001 - LAVORI STRADALI SAR22_0010 - FRESATURE SAR22_0004 - Fresatura di pavimentazione su Marciapiede eseguita con idonea apparecchiatura, da realizzarsi in UN UNICO CENTRO ABITATO per un massimo di 4 STRADE e per larghezze variabili da 1.00 mt a 2 mt; Voce da applicarsi su quantità minima di produzione 300 mq. La suddetta lavorazione è utilizzata per la finitura di Condotte idriche, fognarie, gas e linee elettriche e			

	telefoniche e tutti gli ALLACCI ricadenti lungo linea. Nel prezzo sono comprese e compensate le seguenti lavorazioni e oneri: - Fresatura meccanica per ripristino marciapiede esistente in cls o bitume, della larghezza variabile da 1,00 mt a 2,00 mt, con spessore medio di cm 3; - Pulizia del piano di posa eseguito con spazzatrice meccanica; - Trasporto e conferimento ad impianto autorizzato del materiale di risulta, compresi i relativi oneri di smaltimento. Sono da intendersi ESCLUSI tutti gli oneri derivanti dall'eventuale CARATTERIZZAZIONE, che verranno compensati con voce a parte. E' inoltre compresa nella voce la mano d'opera e le attrezzature necessarie per dare la lavorazione completa e finita a regola d'arte.			
	SAR22_AT.0005.0013.0040 - Macchinario per movimento materie e scavi - MINIPALA FRESATRICE GOMMATA (potenza HP 48) con benna da mc.0,37, già esistente in cantiere, compresi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione e assicurazione peso 38 q.li	0,06500 ora	69,58000	4,52270
	SAR22_AT.0005.0013.0041 - Macchinario per movimento materie e scavi - MINIPALA SPAZZATRICE GOMMATA (potenza HP 48) con benna da mc.0,37, già esistente in cantiere, compresi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione e assicurazione peso 38 q.li	0,06500 ora	66,64000	4,33160
	AT			**8,85430**
	SAR22_PF.0001.0009.0009 - CONFERIMENTI A DISCARICA - CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA DI MATERIALE COD. CER. 17 03 02 - Miscele bituminose diverse da quelle di cui alle voci 17 03 01 - BITUMI Conferimento dei rifiuti presso impianto autorizzato al recupero, con rilascio di Copia del Formulario di identificazione dei rifiuti, debitamente vidimato dall'impianto, attestanti l'avvenuto conferimento presso lo stesso, da presentare in copia conforme alla Direzione dei Lavori in sede di emissione dello Stato d'Avanzamento dei Lavori.	0,06240 t	12,60000	0,78624
	SAR22_PF.0012.0018.0012 - Movimentazioni e trasporti - Trasporto ad impianto autorizzato di materiale di risulta, proveniente da scavi, demolizioni e rimozioni, eseguito in zone disagiate con autocarro di portata fino a 100 quintali; compresi il carico con mezzi meccanici e lo scarico ad impianto secondo le modalità previste per l'impianto, nonché il viaggio di andata e di ritorno con percorrenza entro i limiti di 20 km, con la sola esclusione dei relativi oneri di smaltimento.	0,03900 m³	69,25500	2,70095
	PF			**3,48719**
	SAR22_PR.0001.0011.0001 - Oneri vari - ONERI VARI, a stima	5,00000 cad.	0,01050	0,05250
	PR			**0,05250**
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,06500 ora	31,54000	2,05010
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,06500 ora	26,41000	1,71665
	RU			**3,76675**
	Sommano euro (A)			**16,16074**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03636 = 1,5% * B)			2,42411
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			1,85849
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**20,44334**
	Incidenza manodopera al 22,96%			*4,69374*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0001.0010.0005	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0001 - LAVORI STRADALI SAR22_0010 - FRESATURE SAR22_0005 - Fresatura di pavimentazione stradale eseguita con idonea apparecchiatura, da realizzarsi in UN UNICO CENTRO ABITATO su tutta la larghezza stradale; Voce da applicarsi su quantità minima di produzione 500 mq. La suddetta lavorazione è utilizzata per Rifacimento del manto stradale a tutta sezione. Nel prezzo sono comprese e compensate le seguenti			

	lavorazioni e oneri: - Fresatura meccanica per ripristino stradale esistente in cls o bitume, della larghezza complessiva della strada, con spessore medio di cm 3; - Pulizia del piano di posa eseguito con spazzatrice meccanica; - Trasporto e conferimento ad impianto autorizzato del materiale di risulta, compresi i relativi oneri di smaltimento. Sono da intendersi ESCLUSI tutti gli oneri derivanti dall'eventuale CARATTERIZZAZIONE, che verranno compensati con voce a parte. E' inoltre compresa nella voce la mano d'opera e le attrezzature necessarie per dare la lavorazione completa e finita a regola d'arte.			
	SAR22_AT.0005.0013.0041 - Macchinario per movimento materie e scavi - MINIPALA SPAZZATRICE GOMMATA (potenza HP 48) con benna da mc.0,37, già esistente in cantiere, compresi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione e assicurazione peso 38 q.li	0,01000 ora	66,64000	0,66640
	SAR22_AT.0005.0013.0042 - Macchinario per movimento materie e scavi - MACCHINA SCARIFICATRICE a freddo o caldo, di qualsiasi dimensione, cingolata o gommata, completa di fresa regolabile e nastro trasportatore per carco diretto sull'autocarro	0,00700 ora	170,98000	1,19686
	AT			**1,86326**
	SAR22_PF.0001.0009.0009 - CONFERIMENTI A DISCARICA - CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA DI MATERIALE COD. CER. 17 03 02 - Miscele bituminose diverse da quelle di cui alle voci 17 03 01 - BITUMI Conferimento dei rifiuti presso impianto autorizzato al recupero, con rilascio di Copia del Formulario di identificazione dei rifiuti, debitamente vidimato dall'impianto, attestanti l'avvenuto conferimento presso lo stesso, da presentare in copia conforme alla Direzione dei Lavori in sede di emissione dello Stato d'Avanzamento dei Lavori.	0,06240 t	12,60000	0,78624
	SAR22_PF.0012.0018.0012 - Movimentazioni e trasporti - Trasporto ad impianto autorizzato di materiale di risulta, proveniente da scavi, demolizioni e rimozioni, eseguito in zone disagiate con autocarro di portata fino a 100 quintali; compresi il carico con mezzi meccanici e lo scarico ad impianto secondo le modalità previste per l'impianto, nonché il viaggio di andata e di ritorno con percorrenza entro i limiti di 20 km, con la sola esclusione dei relativi oneri di smaltimento.	0,03300 m³	69,25500	2,28542
	PF			**3,07166**
	SAR22_PR.0001.0011.0001 - Oneri vari - ONERI VARI, a stima	8,00000 cad.	0,01050	0,08400
	PR			**0,08400**
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,00800 ora	31,54000	0,25232
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00800 ora	26,41000	0,21128
	RU			**0,46360**
	Sommano euro (A)			**5,48252**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01234 = 1,5% * B)			0,82238
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,63049
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**6,93539**
	Incidenza manodopera al 17,99%			*1,24798*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0001.0010.0006	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0001 - LAVORI STRADALI SAR22_0010 - FRESATURE SAR22_0006 - Sovraprezzo per ogni maggior cm oltre i primi 3 per Fresatura di pavimentazione su stradale eseguita "A CAMPIONE" con idonea apparecchiatura, da realizzarsi in MASSIMO DUE CENTRI ABITATI; Voce da applicarsi su quantità minima di produzione 75 mq. La suddetta lavorazione è utilizzata per la finitura su riparazioni di Condotte idriche, fognarie, gas e linee elettriche e telefoniche e tutti gli ALLACCI ricadenti lungo linea. Nel prezzo sono comprese e compensate le seguenti lavorazioni e oneri: -			

	Fresatura meccanica per ripristino stradale esistente in cls o bitume, con spessore medio di cm 1 oltre i primi cm 3; - Pulizia del piano di posa eseguito con spazzatrice meccanica; - Trasporto e conferimento ad impianto autorizzato del materiale di risulta, compresi i relativi oneri di smaltimento. Sono da intendersi ESCLUSI tutti gli oneri derivanti dall'eventuale CARATTERIZZAZIONE, che verranno compensati con voce a parte. E' inoltre compresa nella voce la mano d'opera e le attrezzature necessarie per dare la lavorazione completa e finita a regola d'arte.			
SAR22_AT.0005.0013.0040	- Macchinario per movimento materie e scavi - MINIPALA FRESATRICE GOMMATA (potenza HP 48) con benna da mc.0,37, già esistente in cantiere, compresi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione e assicurazione peso 38 q.li	0,04100 ora	69,58000	2,85278
SAR22_AT.0005.0013.0041	- Macchinario per movimento materie e scavi - MINIPALA SPAZZATRICE GOMMATA (potenza HP 48) con benna da mc.0,37, già esistente in cantiere, compresi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione e assicurazione peso 38 q.li	0,04100 ora	66,64000	2,73224
	AT			**5,58502**
SAR22_PF.0001.0009.0009	- CONFERIMENTI A DISCARICA - CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA DI MATERIALE COD. CER. 17 03 02 - Miscele bituminose diverse da quelle di cui alle voci 17 03 01 - BITUMI Conferimento dei rifiuti presso impianto autorizzato al recupero, con rilascio di Copia del Formulario di identificazione dei rifiuti, debitamente vidimato dall'impianto, attestanti l'avvenuto conferimento presso lo stesso, da presentare in copia conforme alla Direzione dei Lavori in sede di emissione dello Stato d'Avanzamento dei Lavori.	0,02080 t	12,60000	0,26208
SAR22_PF.0012.0018.0012	- Movimentazioni e trasporti - Trasporto ad impianto autorizzato di materiale di risulta, proveniente da scavi, demolizioni e rimozioni, eseguito in zone disagiate con autocarro di portata fino a 100 quintali; compresi il carico con mezzi meccanici e lo scarico ad impianto secondo le modalità previste per l'impianto, nonché il viaggio di andata e di ritorno con percorrenza entro i limiti di 20 km, con la sola esclusione dei relativi oneri di smaltimento.	0,01300 m³	69,25500	0,90032
	PF			**1,16240**
SAR22_PR.0001.0011.0001	- Oneri vari - ONERI VARI, a stima	5,00000 cad.	0,01050	0,05250
	PR			**0,05250**
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,04100 ora	31,54000	1,29314
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,04100 ora	26,41000	1,08281
	RU			**2,37595**
	Sommano euro (A)			**9,17587**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02065 = 1,5% * B)			1,37638
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			1,05523
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**11,60748**
	Incidenza manodopera al 23,13%			*2,68495*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0001.0010.0007	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0001 - LAVORI STRADALI SAR22_0010 - FRESATURE SAR22_0007 - Sovraprezzo per Fresatura di ogni maggior cm oltre i primi 3, di pavimentazione stradale eseguita con idonea apparecchiatura, da realizzarsi in UN UNICO CENTRO ABITATO per un massimo di 3 STRADE e per larghezze comprese tra 0.60 ed 1.00 mt; Voce da applicarsi su quantità minima di produzione 75 mq. La suddetta lavorazione è utilizzata ESCLUSIVAMENTE per gli allacci idrici, fognari, gas e linee elettriche e telefoniche. Nel prezzo sono comprese e compensate le seguenti lavorazioni e oneri: - Fresatura			

	meccanica per ripristino stradale esistente in cls o bitume, della larghezza variabile tra 0.60 ed 1.00 mt, con spessore medio di cm 1 oltre i primi 3; - Pulizia del piano di posa eseguito con spazzatrice meccanica; - Trasporto e conferimento ad impianto autorizzato del materiale di risulta, compresi i relativi oneri di smaltimento. Sono da intendersi ESCLUSI tutti gli oneri derivanti dall'eventuale CARATTERIZZAZIONE, che verranno compensati con voce a parte. E' inoltre compresa nella voce la mano d'opera e le attrezzature necessarie per dare la lavorazione completa e finita a regola d'arte.			
SAR22_AT.0005.0013.0040	- Macchinario per movimento materie e scavi - MINIPALA FRESATRICE GOMMATA (potenza HP 48) con benna da mc.0,37, già esistente in cantiere, compresi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione e assicurazione peso 38 q.li	0,02700 ora	69,58000	1,87866
SAR22_AT.0005.0013.0041	- Macchinario per movimento materie e scavi - MINIPALA SPAZZATRICE GOMMATA (potenza HP 48) con benna da mc.0,37, già esistente in cantiere, compresi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione e assicurazione peso 38 q.li	0,02700 ora	66,64000	1,79928
	AT			**3,67794**
SAR22_PF.0001.0009.0009	- CONFERIMENTI A DISCARICA - CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA DI MATERIALE COD. CER. 17 03 02 - Miscele bituminose diverse da quelle di cui alle voci 17 03 01 - BITUMI Conferimento dei rifiuti presso impianto autorizzato al recupero, con rilascio di Copia del Formulario di identificazione dei rifiuti, debitamente vidimato dall'impianto, attestanti l'avvenuto conferimento presso lo stesso, da presentare in copia conforme alla Direzione dei Lavori in sede di emissione dello Stato d'Avanzamento dei Lavori.	0,02080 t	12,60000	0,26208
SAR22_PF.0012.0018.0012	- Movimentazioni e trasporti - Trasporto ad impianto autorizzato di materiale di risulta, proveniente da scavi, demolizioni e rimozioni, eseguito in zone disagiate con autocarro di portata fino a 100 quintali; compresi il carico con mezzi meccanici e lo scarico ad impianto secondo le modalità previste per l'impianto, nonché il viaggio di andata e di ritorno con percorrenza entro i limiti di 20 km, con la sola esclusione dei relativi oneri di smaltimento.	0,01300 m³	69,25500	0,90032
	PF			**1,16240**
SAR22_PR.0001.0011.0001	- Oneri vari - ONERI VARI, a stima	5,00000 cad.	0,01050	0,05250
	PR			**0,05250**
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,02700 ora	31,54000	0,85158
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,02700 ora	26,41000	0,71307
	RU			**1,56465**
	Sommano euro (A)			**6,45749**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01453 = 1,5% * B)			0,96862
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,74261
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**8,16872**
	Incidenza manodopera al 22,94%			*1,87365*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0001.0010.0008	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0001 - LAVORI STRADALI SAR22_0010 - FRESATURE SAR22_0008 - Sovraprezzo per la Fresatura di ogni maggior cm oltre i primi 3 di pavimentazione stradale eseguita con idonea apparecchiatura, da realizzarsi in UN UNICO CENTRO ABITATO per un massimo di 4 STRADE e per larghezze variabili da 1.00 mt a 2 mt; Voce da applicarsi su quantità minima di produzione 300 mq. La suddetta lavorazione è utilizzata per la finitura di Condotte idriche, fognarie, gas e linee elettriche e telefoniche e tutti gli ALLACCI ricadenti lungo linea. Nel prezzo sono comprese e compensate le			

	seguenti lavorazioni e oneri: - Fresatura meccanica per ripristino stradale esistente in cls o bitume, della larghezza variabile da 1,00 mt a 2,00 mt, con spessore medio di cm 1 oltre i primi 3; - Pulizia del piano di posa eseguito con spazzatrice meccanica; - Trasporto e conferimento ad impianto autorizzato del materiale di risulta, compresi i relativi oneri di smaltimento. Sono da intendersi ESCLUSI tutti gli oneri derivanti dall'eventuale CARATTERIZZAZIONE, che verranno compensati con voce a parte. E' inoltre compresa nella voce la mano d'opera e le attrezzature necessarie per dare la lavorazione completa e finita a regola d'arte.			
SAR22_AT.0005.0013.0040	- Macchinario per movimento materie e scavi - MINIPALA FRESATRICE GOMMATA (potenza HP 48) con benna da mc.0,37, già esistente in cantiere, compresi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione e assicurazione peso 38 q.li	0,01300 ora	69,58000	0,90454
SAR22_AT.0005.0013.0041	- Macchinario per movimento materie e scavi - MINIPALA SPAZZATRICE GOMMATA (potenza HP 48) con benna da mc.0,37, già esistente in cantiere, compresi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione e assicurazione peso 38 q.li	0,01300 ora	66,64000	0,86632
	AT			**1,77086**
SAR22_PF.0001.0009.0009	- CONFERIMENTI A DISCARICA - CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA DI MATERIALE COD. CER. 17 03 02 - Miscele bituminose diverse da quelle di cui alle voci 17 03 01 - BITUMI Conferimento dei rifiuti presso impianto autorizzato al recupero, con rilascio di Copia del Formulario di identificazione dei rifiuti, debitamente vidimato dall'impianto, attestanti l'avvenuto conferimento presso lo stesso, da presentare in copia conforme alla Direzione dei Lavori in sede di emissione dello Stato d'Avanzamento dei Lavori.	0,02080 t	12,60000	0,26208
SAR22_PF.0012.0018.0012	- Movimentazioni e trasporti - Trasporto ad impianto autorizzato di materiale di risulta, proveniente da scavi, demolizioni e rimozioni, eseguito in zone disagiate con autocarro di portata fino a 100 quintali; compresi il carico con mezzi meccanici e lo scarico ad impianto secondo le modalità previste per l'impianto, nonché il viaggio di andata e di ritorno con percorrenza entro i limiti di 20 km, con la sola esclusione dei relativi oneri di smaltimento.	0,01300 m³	69,25500	0,90032
	PF			**1,16240**
SAR22_PR.0001.0011.0001	- Oneri vari - ONERI VARI, a stima	4,00000 cad.	0,01050	0,04200
	PR			**0,04200**
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,01300 ora	31,54000	0,41002
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,01300 ora	26,41000	0,34333
	RU			**0,75335**
	Sommano euro (A)			**3,72861**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00839 = 1,5% * B)			0,55929
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,42879
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**4,71669**
	Incidenza manodopera al 22,52%			*1,06235*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0001.0010.0009	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0001 - LAVORI STRADALI SAR22_0010 - FRESATURE SAR22_0009 - Sovraprezzo per Fresatura di ogni maggior cm oltre i primi 3, di pavimentazione stradale eseguita con idonea apparecchiatura, da realizzarsi in UN UNICO CENTRO ABITATO su tutta la larghezza stradale; Voce da applicarsi su quantità minima di produzione 500 mq. La suddetta lavorazione è utilizzata per Rifacimento del manto stradale a tutta sezione. Nel prezzo sono comprese e compensate le seguenti lavorazioni e oneri: - Fresatura			

	meccanica per ripristino stradale esistente in cls o bitume, della larghezza complessiva della strada, con spessore medio di cm 1 oltre i primi 3; - Pulizia del piano di posa eseguito con spazzatrice meccanica; - Trasporto e conferimento ad impianto autorizzato del materiale di risulta, compresi i relativi oneri di smaltimento. Sono da intendersi ESCLUSI tutti gli oneri derivanti dall'eventuale CARATTERIZZAZIONE, che verranno compensati con voce a parte. E' inoltre compresa nella voce la mano d'opera e le attrezzature necessarie per dare la lavorazione completa e finita a regola d'arte.			
	SAR22_AT.0005.0013.0041 - Macchinario per movimento materie e scavi - MINIPALA SPAZZATRICE GOMMATA (potenza HP 48) con benna da mc.0,37, già esistente in cantiere, compresi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione e assicurazione peso 38 q.li	0,00400 ora	66,64000	0,26656
	SAR22_AT.0005.0013.0042 - Macchinario per movimento materie e scavi - MACCHINA SCARIFICATRICE a freddo o caldo, di qualsiasi dimensione, cingolata o gommata, completa di fresa regolabile e nastro trasportatore per carco diretto sull'autocarro	0,00400 ora	170,98000	0,68392
	AT			**0,95048**
	SAR22_PF.0001.0009.0009 - CONFERIMENTI A DISCARICA - CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA DI MATERIALE COD. CER. 17 03 02 - Miscele bituminose diverse da quelle di cui alle voci 17 03 01 - BITUMI Conferimento dei rifiuti presso impianto autorizzato al recupero, con rilascio di Copia del Formulario di identificazione dei rifiuti, debitamente vidimato dall'impianto, attestanti l'avvenuto conferimento presso lo stesso, da presentare in copia conforme alla Direzione dei Lavori in sede di emissione dello Stato d'Avanzamento dei Lavori.	0,02080 t	12,60000	0,26208
	SAR22_PF.0012.0018.0012 - Movimentazioni e trasporti - Trasporto ad impianto autorizzato di materiale di risulta, proveniente da scavi, demolizioni e rimozioni, eseguito in zone disagiate con autocarro di portata fino a 100 quintali; compresi il carico con mezzi meccanici e lo scarico ad impianto secondo le modalità previste per l'impianto, nonché il viaggio di andata e di ritorno con percorrenza entro i limiti di 20 km, con la sola esclusione dei relativi oneri di smaltimento.	0,01300 m³	69,25500	0,90032
	PF			**1,16240**
	SAR22_PR.0001.0011.0001 - Oneri vari - ONERI VARI, a stima	10,00000 cad.	0,01050	0,10500
	PR			**0,10500**
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,00400 ora	31,54000	0,12616
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00400 ora	26,41000	0,10564
	RU			**0,23180**
	Sommano euro (A)			**2,44968**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00551 = 1,5% * B)			0,36745
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,28171
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**3,09884**
	Incidenza manodopera al 17,45%			*0,54080*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0001.0010.0010	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0001 - LAVORI STRADALI SAR22_0010 - FRESATURE SAR22_0010 - Sovraprezzo per Fresatura di ogni maggior cm oltre i primi 3, di pavimentazione su Marciapiede eseguita con idonea apparecchiatura, da realizzarsi in UN UNICO CENTRO ABITATO per un massimo di 4 STRADE e per larghezze variabili da 1.00 mt a 2 mt; Voce da applicarsi su quantità minima di produzione 300 mq. La suddetta lavorazione è utilizzata per la finitura di Condotte idriche, fognarie, gas e linee elettriche e telefoniche e tutti gli ALLACCI ricadenti lungo linea. Nel prezzo sono comprese e compensate le seguenti lavorazioni e oneri: - Fresatura meccanica per ripristino marciapiede			

	esistente in cls o bitume, della larghezza variabile da 1,00 mt a 2,00 mt, con spessore medio di cm 1 oltre i primi 3; - Pulizia del piano di posa eseguito con spazzatrice meccanica; - Trasporto e conferimento ad impianto autorizzato del materiale di risulta, compresi i relativi oneri di smaltimento. Sono da intendersi ESCLUSI tutti gli oneri derivanti dall'eventuale CARATTERIZZAZIONE, che verranno compensati con voce a parte. E' inoltre compresa nella voce la mano d'opera e le attrezzature necessarie per dare la lavorazione completa e finita a regola d'arte.			
	SAR22_AT.0005.0013.0040 - Macchinario per movimento materie e scavi - MINIPALA FRESATRICE GOMMATA (potenza HP 48) con benna da mc.0,37, già esistente in cantiere, compresi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione e assicurazione peso 38 q.li	0,02200 ora	69,58000	1,53076
	SAR22_AT.0005.0013.0041 - Macchinario per movimento materie e scavi - MINIPALA SPAZZATRICE GOMMATA (potenza HP 48) con benna da mc.0,37, già esistente in cantiere, compresi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione e assicurazione peso 38 q.li	0,02200 ora	66,64000	1,46608
	AT			**2,99684**
	SAR22_PF.0001.0009.0009 - CONFERIMENTI A DISCARICA - CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA DI MATERIALE COD. CER. 17 03 02 - Miscele bituminose diverse da quelle di cui alle voci 17 03 01 - BITUMI Conferimento dei rifiuti presso impianto autorizzato al recupero, con rilascio di Copia del Formulario di identificazione dei rifiuti, debitamente vidimato dall'impianto, attestanti l'avvenuto conferimento presso lo stesso, da presentare in copia conforme alla Direzione dei Lavori in sede di emissione dello Stato d'Avanzamento dei Lavori.	0,02080 t	12,60000	0,26208
	SAR22_PF.0012.0018.0012 - Movimentazioni e trasporti - Trasporto ad impianto autorizzato di materiale di risulta, proveniente da scavi, demolizioni e rimozioni, eseguito in zone disagiate con autocarro di portata fino a 100 quintali; compresi il carico con mezzi meccanici e lo scarico ad impianto secondo le modalità previste per l'impianto, nonché il viaggio di andata e di ritorno con percorrenza entro i limiti di 20 km, con la sola esclusione dei relativi oneri di smaltimento.	0,01300 m³	69,25500	0,90032
	PF			**1,16240**
	SAR22_PR.0001.0011.0001 - Oneri vari - ONERI VARI, a stima	4,00000 cad.	0,01050	0,04200
	PR			**0,04200**
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,02200 ora	31,54000	0,69388
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,02200 ora	26,41000	0,58102
	RU			**1,27490**
	Sommano euro (A)			**5,47614**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01232 = 1,5% * B)			0,82142
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,62976
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**6,92732**
	Incidenza manodopera al 22,86%			*1,58390*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0001.0012.0001	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0001 - LAVORI STRADALI SAR22_0012 - PAVIMENTAZIONI IN CONGLOMERATO ECOSTENIBILE SAR22_0001 - Strato di base in conglomerato bituminoso a elevate prestazioni - moderata additivazione, costituito da inerti sabbio-ghiaiosi (tout-venant), resistenza alla frammentazione LA ≤ 25, compreso fino ad un massimo di 30% di granulato di conglomerato bituminoso rigenerato con attivanti chimici funzionali (rigeneranti), impastati a caldo con bitume normale classe 50/70 o 70/100, dosaggio minimo di bitume totale del 3,5% su miscela, con l'aggiunta di additivo attivante l'adesione ("dopes" di adesività)			

	modificata con compound polimerico a basso peso molecolare e medio punto di fusione aggiunto direttamente durante la fase produttiva nel mescolatore (dosaggio 4,0%-5,9% sul peso del bitume totale); con percentuale dei vuoti in opera compreso tra il 3% e 6%. Compresa la stesa mediante finitrice meccanica in strato dello spessore compresso finito di cm 10-15 e la costipazione a mezzo di rulli di idoneo peso. La miscela bituminosa potrà essere stesa a tiepido, con qualsiasi tecnologia o additivo, purché siano soddisfatte le medesime prestazioni di quella a caldo.			
	SAR22_AT.0005.0015.0003	- Macchinario per lavori stradali - RULLO COMPRESSORE già esistente in cantiere, compresi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione e assicurazione tipo TANDEM VIBRANTE A DOPPIA TRAZIONE, HP 44, peso Kg.5000	0,03000 ora	57,68000	1,73040
	SAR22_AT.0005.0015.0006	- Macchinario per lavori stradali - VIBROFINITRICE CINGOLATA per stesa di sovrastrutture stradali, avente larghezza max di stesa, con estensori idraulici, di m 4.65, capacità della tramoggia m³ 5, motore Diesel da HP 93, compresi gli operatori, i consumi di carburanti e lubrificanti, i ricambi e gli oneri di manutenzione, e l'assicurazione.	0,03000 ora	126,83000	3,80490
	SAR22_AT.0005.0016.0005	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 30,0 t	0,15000 ora	92,20000	13,83000
		AT			**19,36530**
	SAR22_PR.0089.0001.0001	- PAVIMENTAZIONI BITUMINOSE ADDITIVATE CON COMPOUND POLIMERICO - Conglomerato bituminoso per strato di base a elevate prestazioni - moderata additivazione, costituito da inerti sabbio-ghiaiosi (tout-venant), resistenza alla frammentazione LA ≤ 25 , compreso fino ad un massimo di 30% di granulato di conglomerato bituminoso rigenerato con attivanti chimici funzionali (rigeneranti), impastati a caldo con bitume normale classe 50/70 o 70/100, dosaggio minimo di bitume totale del 3,5% su miscela, con l'aggiunta di additivo attivante l'adesione ("dopes" di adesività) additivato con compound polimerico a basso peso molecolare e medio punto di fusione, conforme al regolamento REACH e dotato di marchio "Plastica Seconda Vita", aggiunto direttamente durante la fase produttiva nel mescolatore (dosaggio 4,0%-5,9% sul peso del bitume totale); con percentuale dei vuoti in opera compreso tra il 3% e 6%.	1,20000 m³	141,71000	170,05200
		PR			**170,05200**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,03000 ora	31,54000	0,94620
	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,03000 ora	29,30000	0,87900
		RU			**1,82520**
		Sommano euro (A)			**191,24250**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,43030 = 1,5% * B)			28,68638
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			21,99289
		TOTALE (A + B + C) euro / m³			**241,92177**
		Incidenza manodopera al 0,75%			*1,82520*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0001.0012.0002	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0001 - LAVORI STRADALI SAR22_0012 - PAVIMENTAZIONI IN CONGLOMERATO ECOSTENIBILE SAR22_0002 - Strato di base in conglomerato bituminoso a elevate prestazioni - elevata additivazione, costituito da inerti sabbio-ghiaiosi (tout-venant), resistenza alla frammentazione LA ≤ 25, compreso fino ad un massimo di 30% di granulato di conglomerato bituminoso rigenerato con attivanti chimici funzionali (rigeneranti), impastati a caldo con bitume normale classe 50/70 o 70/100, dosaggio minimo di bitume totale del 3,5% su			

	miscela, con l'aggiunta di additivo attivante l'adesione ("dopes" di adesività) e elevata additivazione con compound polimerico a basso peso molecolare e medio punto di fusione aggiunto direttamente durante la fase produttiva nel mescolatore (dosaggio 6,0%-8,0% sul peso del bitume totale); con percentuale dei vuoti in opera compreso tra il 3% e 6%. Compresa la stesa mediante finitrice meccanica in strato dello spessore compresso finito di cm 10-15 e la costipazione a mezzo di rulli di idoneo peso. La miscela bituminosa potrà essere stesa a tiepido, con qualsiasi tecnologia o additivo, purché siano soddisfatte le medesime prestazioni di quella a caldo.			
	SAR22_AT.0005.0015.0003 - Macchinario per lavori stradali - RULLO COMPRESSORE già esistente in cantiere, compresi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione e assicurazione tipo TANDEM VIBRANTE A DOPPIA TRAZIONE, HP 44, peso Kg.5000		0,03000 ora	57,68000	1,73040
	SAR22_AT.0005.0015.0006 - Macchinario per lavori stradali - VIBROFINITRICE CINGOLATA per stesa di sovrastrutture stradali, avente larghezza max di stesa, con estensori idraulici, di m 4.65, capacità della tramoggia m³ 5, motore Diesel da HP 93, compresi gli operatori, i consumi di carburanti e lubrificanti, i ricambi e gli oneri di manutenzione, e l'assicurazione.		0,03000 ora	126,83000	3,80490
	SAR22_AT.0005.0016.0005 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 30,0 t		0,15000 ora	92,20000	13,83000
	AT				**19,36530**
	SAR22_PR.0089.0001.0002 - PAVIMENTAZIONI BITUMINOSE ADDITIVATE CON COMPOUND POLIMERICO - Conglomerato bituminoso per strato di base a elevate prestazioni - elevata additivazione, costituito da inerti sabbio-ghiaiosi (tout-venant), resistenza alla frammentazione LA ≤ 25, compreso fino ad un massimo di 30% di granulato di conglomerato bituminoso rigenerato con attivanti chimici funzionali (rigeneranti), impastati a caldo con bitume normale classe 50/70 o 70/100, dosaggio minimo di bitume totale del 3,5% su miscela, con l'aggiunta di additivo attivante l'adesione ("dopes" di adesività) additivato con compound polimerico a basso peso molecolare e medio punto di fusione, conforme al regolamento REACH e dotato di marchio "Plastica Seconda Vita", aggiunto direttamente durante la fase produttiva nel mescolatore (dosaggio 6,0%-8,0% sul peso del bitume totale); con percentuale dei vuoti in opera compreso tra il 3% e 6%.		1,20000 m³	144,57000	173,48400
	PR				**173,48400**
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)		0,03000 ora	31,54000	0,94620
	SAR22_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)		0,03000 ora	29,30000	0,87900
	RU				**1,82520**
	Sommano euro (A)				**194,67450**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,43802 = 1,5% * B)				29,20118
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				22,38757
	TOTALE (A + B + C) euro / m³				**246,26325**
	Incidenza manodopera al 0,74%				*1,82520*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0001.0012.0003	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0001 - LAVORI STRADALI SAR22_0012 - PAVIMENTAZIONI IN CONGLOMERATO ECOSTENIBILE SAR22_0003 - Strato di base in conglomerato bituminoso ad alto modulo, costituito da inerti sabbio-ghiaiosi (tout-venant), resistenza alla frammentazione LA ≤ 25, compreso fino ad un massimo di 30% di granulato di conglomerato bituminoso rigenerato con attivanti chimici funzionali (rigeneranti), impastati a caldo con bitume normale classe 50/70 o 70/100,			

	dosaggio minimo di bitume totale del 3,5% su miscela, con l'aggiunta di additivo attivante l'adesione ("dopes" di adesività) e additivato con compound polimerico a basso peso molecolare e medio punto di fusione aggiunto direttamente durante la fase produttiva nel mescolatore (dosaggio 8,1%-10% sul peso del bitume totale); con percentuale dei vuoti in opera compreso tra il 3% e 6%. Compresa la stesa mediante finitrice meccanica in strato dello spessore compresso finito di cm 10-15 e la costipazione a mezzo di rulli di idoneo peso. La miscela bituminosa potrà essere stesa a tiepido, con qualsiasi tecnologia o additivo, purché siano soddisfatte le medesime prestazioni di quella a caldo.				
	SAR22_AT.0005.0015.0003	- Macchinario per lavori stradali - RULLO COMPRESSORE già esistente in cantiere, compresi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione e assicurazione tipo TANDEM VIBRANTE A DOPPIA TRAZIONE, HP 44, peso Kg.5000	0,03000 ora	57,68000	1,73040
	SAR22_AT.0005.0015.0006	- Macchinario per lavori stradali - VIBROFINITRICE CINGOLATA per stesa di sovrastrutture stradali, avente larghezza max di stesa, con estensori idraulici, di m 4.65, capacità della tramoggia m³ 5, motore Diesel da HP 93, compresi gli operatori, i consumi di carburanti e lubrificanti, i ricambi e gli oneri di manutenzione, e l'assicurazione.	0,03000 ora	126,83000	3,80490
	SAR22_AT.0005.0016.0005	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 30,0 t	0,15000 ora	92,20000	13,83000
		AT			**19,36530**
	SAR22_PR.0089.0001.0003	- PAVIMENTAZIONI BITUMINOSE ADDITIVATE CON COMPOUND POLIMERICO - Conglomerato bituminoso per strato di base ad alto modulo, costituito da inerti sabbio-ghiaiosi (tout-venant), resistenza alla frammentazione LA ≤ 25 , compreso fino ad un massimo di 30% di granulato di conglomerato bituminoso rigenerato con attivanti chimici funzionali (rigeneranti), impastati a caldo con bitume normale classe 50/70 o 70/100, dosaggio minimo di bitume totale del 3,5% su miscela, con l'aggiunta di additivo attivante l'adesione ("dopes" di adesività) additivato con compound polimerico a basso peso molecolare e medio punto di fusione, conforme al regolamento REACH e dotato di marchio "Plastica Seconda Vita", aggiunto direttamente durante la fase produttiva nel mescolatore (dosaggio 8,1%-10% sul peso del bitume totale); con percentuale dei vuoti in opera compreso tra il 3% e 6%.	1,20000 m³	147,56000	177,07200
		PR			**177,07200**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,03000 ora	31,54000	0,94620
	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,03000 ora	29,30000	0,87900
		RU			**1,82520**
		Sommano euro (A)			**198,26250**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,44609 = 1,5% * B)			29,73938
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			22,80019
		TOTALE (A + B + C) euro / m³			**250,80207**
		Incidenza manodopera al 0,73%			*1,82520*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0001.0012.0004	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0001 - LAVORI STRADALI SAR22_0012 - PAVIMENTAZIONI IN CONGLOMERATO ECOSTENIBILE SAR22_0004 - Strato di binder in conglomerato bituminoso a elevate prestazioni - moderata additivazione, costituito da inerti graniglie e pietrischi, Dmax 16 mm, resistenza alla frammentazione LA ≤ 25, compreso fino ad un massimo di 30% di granulato di conglomerato bituminoso rigenerato con attivanti chimici funzionali (rigeneranti), impastati a caldo con bitume			

	normale classe 50/70 o 70/100, dosaggio minimo di bitume totale del 4,5% su miscela, con l'aggiunta di additivo attivante l'adesione ("dopes" di adesività) e additivato con compound polimerico a basso peso molecolare e medio punto di fusione aggiunto direttamente durante la fase produttiva nel mescolatore (dosaggio 4,0%-5,9% sul peso del bitume totale); con percentuale dei vuoti in opera compreso tra il 3% e 6%. Compresa la pulizia del piano di posa mediante idonee attrezzature spazzolatrici-aspiranti e ogni altro onere per una corretta e omogenea spruzzatura del legante, la fornitura e la spruzzatura di mano di ancoraggio con emulsione bituminosa modificata al 60% in ragione di 0,60-0,80 kg/m² valutata per 10 cm di spessore, la stesa mediante finitrice meccanica in strato dello spessore compresso finito di cm 5-7 e la costipazione a mezzo di rulli di idoneo peso. La miscela bituminosa potrà essere stesa a tiepido, con qualsiasi tecnologia o additivo, purché siano soddisfatte le medesime prestazioni di quella a caldo.				
	SAR22_AT.0005.0015.0003	- Macchinario per lavori stradali - RULLO COMPRESSORE già esistente in cantiere, compresi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione e assicurazione tipo TANDEM VIBRANTE A DOPPIA TRAZIONE, HP 44, peso Kg.5000	0,05000 ora	57,68000	2,88400
	SAR22_AT.0005.0015.0006	- Macchinario per lavori stradali - VIBROFINITRICE CINGOLATA per stesa di sovrastrutture stradali, avente larghezza max di stesa, con estensori idraulici, di m 4.65, capacità della tramoggia m³ 5, motore Diesel da HP 93, compresi gli operatori, i consumi di carburanti e lubrificanti, i ricambi e gli oneri di manutenzione, e l'assicurazione.	0,05000 ora	126,83000	6,34150
	SAR22_AT.0005.0016.0005	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 30,0 t	0,05000 ora	92,20000	4,61000
		AT			**13,83550**
	SAR22_PR.0014.0004.0002	- Emulsione bituminosa - Emulsione cationica bituminosa modificata al 60% di bitume residuo, ai sensi della UNI EN 13808:2013	8,00000 l	1,63800	13,10400
	SAR22_PR.0089.0001.0004	- PAVIMENTAZIONI BITUMINOSE ADDITIVATE CON COMPOUND POLIMERICO - Conglomerato bituminoso per strato di binder a elevate prestazioni - moderata additivazione, costituito da inerti graniglie e pietrischi, Dmax 16 mm, resistenza alla frammentazione LA ≤ 25 , compreso fino ad un massimo di 30% di granulato di conglomerato bituminoso rigenerato con attivanti chimici funzionali (rigeneranti), impastati a caldo con bitume normale classe 50/70 o 70/100, dosaggio minimo di bitume totale del 4,5% su miscela, con l'aggiunta di additivo attivante l'adesione ("dopes" di adesività) e additivato con compound polimerico a basso peso molecolare e medio punto di fusione, conforme al regolamento REACH e dotato di marchio "Plastica Seconda Vita", aggiunto direttamente durante la fase produttiva nel mescolatore (dosaggio 4,0%-5,9% sul peso del bitume totale); con percentuale dei vuoti in opera compreso tra il 3% e 6%.	1,05000 m³	163,61000	171,79050
		PR			**184,89450**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,05000 ora	31,54000	1,57700
	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,05000 ora	29,30000	1,46500
		RU			**3,04200**
		Sommano euro (A)			**201,77200**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,45399 = 1,5% * B)			30,26580
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			23,20378
		TOTALE (A + B + C) euro / m³			**255,24158**
		Incidenza manodopera al 1,19%			*3,04200*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo

					TOTALE
SAR22_PF.0001.0012.0005	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0001 - LAVORI STRADALI SAR22_0012 - PAVIMENTAZIONI IN CONGLOMERATO ECOSTENIBILE SAR22_0005 - Strato di binder in conglomerato bituminoso a elevate prestazioni - elevata additivazione, costituito da inerti graniglie e pietrischi, Dmax 16 mm, resistenza alla frammentazione LA ≤ 25, compreso fino ad un massimo di 30% di granulato di conglomerato bituminoso rigenerato con attivanti chimici funzionali (rigeneranti), impastati a caldo con bitume normale classe 50/70 o 70/100, dosaggio minimo di bitume totale del 4,5% su miscela, con l'aggiunta di additivo attivante l'adesione ("dopes" di adesività) e additivato con compound polimerico a basso peso molecolare e medio punto di fusione aggiunto direttamente durante la fase produttiva nel mescolatore (dosaggio 6,0%-8,0% sul peso del bitume totale); con percentuale dei vuoti in opera compreso tra il 3% e 6%. Compresa la pulizia del piano di posa mediante idonee attrezzature spazzolatrici-aspiranti e ogni altro onere per una corretta e omogenea spruzzatura del legante, la fornitura e la spruzzatura di mano di ancoraggio con emulsione bituminosa modificata al 60% in ragione di 0,60-0,80 kg/m² valutata per 10 cm di spessore, la stesa mediante finitrice meccanica in strato dello spessore compresso finito di cm 5-7 e la costipazione a mezzo di rulli di idoneo peso. La miscela bituminosa potrà essere stesa a tiepido, con qualsiasi tecnologia o additivo, purché siano soddisfatte le medesime prestazioni di quella a caldo.			
	SAR22_AT.0005.0015.0003	- Macchinario per lavori stradali - RULLO COMPRESSORE già esistente in cantiere, compresi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione e assicurazione tipo TANDEM VIBRANTE A DOPPIA TRAZIONE, HP 44, peso Kg.5000	0,05000 ora	57,68000	2,88400
	SAR22_AT.0005.0015.0006	- Macchinario per lavori stradali - VIBROFINITRICE CINGOLATA per stesa di sovrastrutture stradali, avente larghezza max di stesa, con estensori idraulici, di m 4.65, capacità della tramoggia m³ 5, motore Diesel da HP 93, compresi gli operatori, i consumi di carburanti e lubrificanti, i ricambi e gli oneri di manutenzione, e l'assicurazione.	0,05000 ora	126,83000	6,34150
	SAR22_AT.0005.0016.0005	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 30,0 t	0,05000 ora	92,20000	4,61000
		AT			**13,83550**
	SAR22_PR.0014.0004.0002	- Emulsione bituminosa - Emulsione cationica bituminosa modificata al 60% di bitume residuo, ai sensi della UNI EN 13808:2013	8,00000 l	1,63800	13,10400
	SAR22_PR.0089.0001.0005	- PAVIMENTAZIONI BITUMINOSE ADDITIVATE CON COMPOUND POLIMERICO - Conglomerato bituminoso per strato di binder a elevate prestazioni - elevata additivazione, costituito da inerti graniglie e pietrischi, Dmax 16 mm, resistenza alla frammentazione LA ≤ 25 , compreso fino ad un massimo di 30% di granulato di conglomerato bituminoso rigenerato con attivanti chimici funzionali (rigeneranti), impastati a caldo con bitume normale classe 50/70 o 70/100, dosaggio minimo di bitume totale del 4,5% su miscela, con l'aggiunta di additivo attivante l'adesione ("dopes" di adesività) e additivato con compound polimerico a basso peso molecolare e medio punto di fusione, conforme al regolamento REACH e dotato di marchio "Plastica Seconda Vita", aggiunto direttamente durante la fase produttiva nel mescolatore (dosaggio 6,0%-8,0% sul peso del bitume totale); con percentuale dei vuoti in opera compreso tra il 3% e 6%.	1,05000 m³	167,22000	175,58100
		PR			**188,68500**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,05000 ora	31,54000	1,57700
	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,05000 ora	29,30000	1,46500
		RU			**3,04200**
		Sommano euro (A)			**205,56250**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,46252 = 1,5% * B)			30,83438

	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			23,63969
	TOTALE (A + B + C) euro / m³			**260,03657**
	Incidenza manodopera al 1,17%			*3,04200*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0001.0012.0006	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0001 - LAVORI STRADALI SAR22_0012 - PAVIMENTAZIONI IN CONGLOMERATO ECOSTENIBILE SAR22_0006 - Strato di binder in conglomerato bituminoso ad alto modulo, costituito da inerti graniglie e pietrischi, Dmax 16 mm, resistenza alla frammentazione LA ≤ 25, compreso fino ad un massimo di 30% di granulato di conglomerato bituminoso rigenerato con attivanti chimici funzionali (rigeneranti), impastati a caldo con bitume normale classe 50/70 o 70/100, dosaggio minimo di bitume totale del 4,5% su miscela, con l'aggiunta di additivo attivante l'adesione ("dopes" di adesività) e additivato con compound polimerico a basso peso molecolare e medio punto di fusione aggiunto direttamente durante la fase produttiva nel mescolatore (dosaggio 8,1%-10% sul peso del bitume totale); con percentuale dei vuoti in opera compreso tra il 3% e 6%. Compresa la pulizia del piano di posa mediante idonee attrezzature spazzolatrici-aspiranti e ogni altro onere per una corretta e omogenea spruzzatura del legante, la fornitura e la spruzzatura di mano di ancoraggio con emulsione bituminosa modificata al 60% in ragione di 0,60-0,80 kg/m² valutata per 10 cm di spessore, la stesa mediante finitrice meccanica in strato dello spessore compresso finito di cm 5-7 e la costipazione a mezzo di rulli di idoneo peso. La miscela bituminosa potrà essere stesa a tiepido, con qualsiasi tecnologia o additivo, purché siano soddisfatte le medesime prestazioni di quella a caldo.				
	SAR22_AT.0005.0015.0003	-	Macchinario per lavori stradali - RULLO COMPRESSORE già esistente in cantiere, compresi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione e assicurazione tipo TANDEM VIBRANTE A DOPPIA TRAZIONE, HP 44, peso Kg.5000	0,05000 ora	57,68000	2,88400
	SAR22_AT.0005.0015.0006	-	Macchinario per lavori stradali - VIBROFINITRICE CINGOLATA per stesa di sovrastrutture stradali, avente larghezza max di stesa, con estensori idraulici, di m 4.65, capacità della tramoggia m³ 5, motore Diesel da HP 93, compresi gli operatori, i consumi di carburanti e lubrificanti, i ricambi e gli oneri di manutenzione, e l'assicurazione.	0,05000 ora	126,83000	6,34150
	SAR22_AT.0005.0016.0005	-	Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 30,0 t	0,05000 ora	92,20000	4,61000
			AT		**13,83550**
	SAR22_PR.0014.0004.0002	-	Emulsione bituminosa - Emulsione cationica bituminosa modificata al 60% di bitume residuo, ai sensi della UNI EN 13808:2013	8,00000 l	1,63800	13,10400
	SAR22_PR.0089.0001.0006	-	PAVIMENTAZIONI BITUMINOSE ADDITIVATE CON COMPOUND POLIMERICO - Conglomerato bituminoso per strato di binder ad alto modulo, costituito da inerti graniglie e pietrischi, Dmax 16 mm, resistenza alla frammentazione LA ≤ 25 , compreso fino ad un massimo di 30% di granulato di conglomerato bituminoso rigenerato con attivanti chimici funzionali (rigeneranti), impastati a caldo con bitume normale classe 50/70 o 70/100, dosaggio minimo di bitume totale del 4,5% su miscela, con l'aggiunta di additivo attivante l'adesione ("dopes" di adesività) e additivato con compound polimerico a basso peso molecolare e medio punto di fusione, conforme al regolamento REACH e dotato di marchio "Plastica Seconda Vita", aggiunto direttamente durante la fase produttiva nel mescolatore (dosaggio 8,1%-10,0% sul peso del bitume totale); con percentuale dei vuoti in opera compreso tra il 3% e 6%.	1,05000 m³	171,01000	179,56050
			PR		**192,66450**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	-	Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,05000 ora	31,54000	1,57700
	SAR22_RU.0001.0001.0002	-	Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,05000 ora	29,30000	1,46500

	RU			**3,04200**
	Sommano euro (A)			**209,54200**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,47147 = 1,5% * B)			31,43130
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			24,09733
	TOTALE (A + B + C) euro / m³			**265,07063**
	Incidenza manodopera al 1,15%			*3,04200*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0001.0012.0007	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0001 - LAVORI STRADALI SAR22_0012 - PAVIMENTAZIONI IN CONGLOMERATO ECOSTENIBILE SAR22_0007 - Strato di usura in conglomerato bituminosoa elevate prestazioni - moderata additivazione, costituito da inerti graniglie e pietrischi, Dmax 10,00 mm, resistenza alla frammentazione LA ≤ 20 e resistenza alla levigazione PSV ≥ 44, compreso fino ad un massimo di 20% di granulato di conglomerato bituminoso rigenerato con attivanti chimici funzionali (rigeneranti), impastati a caldo con bitume normale classe 50/70 o 70/100, dosaggio minimo di bitume totale del 5,0% su miscela, con l'aggiunta di additivo attivante l'adesione ("dopes" di adesività) e additivato con compound polimerico a basso peso molecolare e medio punto di fusione aggiunto direttamente durante la fase produttiva nel mescolatore (dosaggio 4,0%-5,9% sul peso del bitume totale); con percentuale dei vuoti in opera compreso tra il 3% e 6%, valore di aderenza superficiale BPN ≥ 62. Compresa la pulizia del piano di posa mediante idonee attrezzature spazzolatrici-aspiranti e ogni altro onere per una corretta e omogenea spruzzatura del legante, la fornitura e la spruzzatura di mano di ancoraggio con emulsione bituminosa modificata al 60% in ragione di 0,60-0,80 kg/m² valutata per 10 cm di spessore, la stesa mediante finitrice meccanica in strato dello spessore compresso finito di cm 3-6 e la costipazione a mezzo di rulli di idoneo peso. La miscela bituminosa potrà essere stesa a tiepido, con qualsiasi tecnologia o additivo, purché siano soddisfatte le medesime prestazioni di quella a caldo.				
	SAR22_AT.0005.0015.0003	- Macchinario per lavori stradali - RULLO COMPRESSORE già esistente in cantiere, compresi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione e assicurazione tipo TANDEM VIBRANTE A DOPPIA TRAZIONE, HP 44, peso Kg.5000	0,05000 ora	57,68000	2,88400
	SAR22_AT.0005.0015.0006	- Macchinario per lavori stradali - VIBROFINITRICE CINGOLATA per stesa di sovrastrutture stradali, avente larghezza max di stesa, con estensori idraulici, di m 4.65, capacità della tramoggia m³ 5, motore Diesel da HP 93, compresi gli operatori, i consumi di carburanti e lubrificanti, i ricambi e gli oneri di manutenzione, e l'assicurazione.	0,05000 ora	126,83000	6,34150
	SAR22_AT.0005.0016.0005	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 30,0 t	0,05000 ora	92,20000	4,61000
		AT			**13,83550**
	SAR22_PR.0014.0004.0002	- Emulsione bituminosa - Emulsione cationica bituminosa modificata al 60% di bitume residuo, ai sensi della UNI EN 13808:2013	8,00000 l	1,63800	13,10400
	SAR22_PR.0089.0001.0007	- PAVIMENTAZIONI BITUMINOSE ADDITIVATE CON COMPOUND POLIMERICO - Conglomerato bituminoso per strato di usura a elevate prestazioni - moderata additivazione, costituito da inerti graniglie e pietrischi, Dmax 10,00 mm, resistenza alla frammentazione LA ≤ 20 e resistenza alla levigazione PSV ≥ 44, compreso fino ad un massimo di 20% di granulato di conglomerato bituminoso rigenerato con attivanti chimici funzionali (rigeneranti), impastati a caldo con bitume normale classe 50/70 o 70/100, dosaggio minimo di bitume totale del 5,0% su miscela, con l'aggiunta di additivo attivante l'adesione ("dopes" di adesività) e additivato con compound polimerico a basso peso molecolare e medio punto di fusione, conforme al regolamento REACH e dotato di marchio "Plastica Seconda Vita", aggiunto direttamente durante la fase produttiva nel mescolatore (dosaggio	1,05000 m³	179,66000	188,64300

		4,0%-5,9% sul peso del bitume totale); con percentuale dei vuoti in opera compreso tra il 3% e 6% valore di aderenza superficiale BPN ≥ 62. La miscela bituminosa potrà essere stesa a tiepido, con qualsiasi tecnologia o additivo, purché siano soddisfatte le medesime prestazioni di quella prodotta a caldo.			
		PR			**201,74700**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,05000 ora	31,54000	1,57700
	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,05000 ora	29,30000	1,46500
		RU			**3,04200**
		Sommano euro (A)			**218,62450**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,49191 = 1,5% * B)			32,79368
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			25,14182
		TOTALE (A + B + C) euro / m³			**276,56000**
		Incidenza manodopera al 1,1%			*3,04200*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0001.0012.0008	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0001 - LAVORI STRADALI SAR22_0012 - PAVIMENTAZIONI IN CONGLOMERATO ECOSTENIBILE SAR22_0008 - Strato di usura in conglomerato bituminoso a elevate prestazioni - elevata additivazione, costituito da inerti graniglie e pietrischi, Dmax 10,00 mm, resistenza alla frammentazione LA ≤ 20 e resistenza alla levigazione PSV ≥ 44, compreso fino ad un massimo di 20% di granulato di conglomerato bituminoso rigenerato con attivanti chimici funzionali (rigeneranti), impastati a caldo con bitume normale classe 50/70 o 70/100, dosaggio minimo di bitume totale del 5,0% su miscela, con l'aggiunta di additivo attivante l'adesione ("dopes" di adesività) e additivato con compound polimerico a basso peso molecolare e medio punto di fusione aggiunto direttamente durante la fase produttiva nel mescolatore (dosaggio 6,0%-8,0% sul peso del bitume totale); con percentuale dei vuoti in opera compreso tra il 3% e 6%, valore di aderenza superficiale BPN ≥ 62. Compresa la pulizia del piano di posa mediante idonee attrezzature spazzolatrici-aspiranti e ogni altro onere per una corretta e omogenea spruzzatura del legante, la fornitura e la spruzzatura di mano di ancoraggio con emulsione bituminosa modificata al 60% in ragione di 0,60-0,80 kg/m² valutata per 10 cm di spessore, la stesa mediante finitrice meccanica in strato dello spessore compresso finito di cm 3-6 e la costipazione a mezzo di rulli di idoneo peso. La miscela bituminosa potrà essere stesa a tiepido, con qualsiasi tecnologia o additivo, purché siano soddisfatte le medesime prestazioni di quella a caldo.				
	SAR22_AT.0005.0015.0003	- Macchinario per lavori stradali - RULLO COMPRESSORE già esistente in cantiere, compresi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione e assicurazione tipo TANDEM VIBRANTE A DOPPIA TRAZIONE, HP 44, peso Kg.5000	0,05000 ora	57,68000	2,88400
	SAR22_AT.0005.0015.0006	- Macchinario per lavori stradali - VIBROFINITRICE CINGOLATA per stesa di sovrastrutture stradali, avente larghezza max di stesa, con estensori idraulici, di m 4.65, capacità della tramoggia m³ 5, motore Diesel da HP 93, compresi gli operatori, i consumi di carburanti e lubrificanti, i ricambi e gli oneri di manutenzione, e l'assicurazione.	0,05000 ora	126,83000	6,34150
	SAR22_AT.0005.0016.0005	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 30,0 t	0,05000 ora	92,20000	4,61000
		AT			**13,83550**
	SAR22_PR.0014.0004.0002	- Emulsione bituminosa - Emulsione cationica bituminosa modificata al 60% di bitume residuo, ai sensi della UNI EN 13808:2013	8,00000 l	1,63800	13,10400
	SAR22_PR.0089.0001.0008	- PAVIMENTAZIONI BITUMINOSE ADDITIVATE CON COMPOUND POLIMERICO - Conglomerato bituminoso per strato di usura a elevate prestazioni - elevata additivazione, costituito da inerti graniglie e pietrischi, Dmax 10,00 mm, resistenza	1,05000 m³	183,65000	192,83250

		alla frammentazione LA ≤ 20 e resistenza alla levigazione PSV ≥ 44, compreso fino ad un massimo di 20% di granulato di conglomerato bituminoso rigenerato con attivanti chimici funzionali (rigeneranti), impastati a caldo con bitume normale classe 50/70 o 70/100, dosaggio minimo di bitume totale del 5,0% su miscela, con l'aggiunta di additivo attivante l'adesione ("dopes" di adesività) e additivato con compound polimerico a basso peso molecolare e medio punto di fusione, conforme al regolamento REACH e dotato di marchio “Plastica Seconda Vita”, aggiunto direttamente durante la fase produttiva nel mescolatore (dosaggio 6,0%-8,0% sul peso del bitume totale); con percentuale dei vuoti in opera compreso tra il 3% e 6% valore di aderenza superficiale BPN ≥ 62. La miscela bituminosa potrà essere stesa a tiepido, con qualsiasi tecnologia o additivo, purché siano soddisfatte le medesime prestazioni di quella prodotta a caldo.			
		PR			**205,93650**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,05000 ora	31,54000	1,57700
	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,05000 ora	29,30000	1,46500
		RU			**3,04200**
		Sommano euro (A)			**222,81400**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,50133 = 1,5% * B)			33,42210
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			25,62361
		TOTALE (A + B + C) euro / m³			**281,85971**
		Incidenza manodopera al 1,08%			*3,04200*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0001.0012.0009	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0001 - LAVORI STRADALI SAR22_0012 - PAVIMENTAZIONI IN CONGLOMERATO ECOSTENIBILE SAR22_0009 - Strato di usura in conglomerato bituminoso ad alto modulo, costituito da inerti graniglie e pietrischi, Dmax 10,00 mm, resistenza alla frammentazione LA ≤ 20 e resistenza alla levigazione PSV ≥ 44, compreso fino ad un massimo di 20% di granulato di conglomerato bituminoso rigenerato con attivanti chimici funzionali (rigeneranti), impastati a caldo con bitume normale classe 50/70 o 70/100, dosaggio minimo di bitume totale del 5,0% su miscela, con l'aggiunta di additivo attivante l'adesione ("dopes" di adesività) e additivato con compound polimerico a basso peso molecolare e medio punto di fusione aggiunto direttamente durante la fase produttiva nel mescolatore (dosaggio 8,1%-10% sul peso del bitume totale); con percentuale dei vuoti in opera compreso tra il 3% e 6%, valore di aderenza superficiale BPN ≥ 62. Compresa la pulizia del piano di posa mediante idonee attrezzature spazzolatrici-aspiranti e ogni altro onere per una corretta e omogenea spruzzatura del legante, la fornitura e la spruzzatura di mano di ancoraggio con emulsione bituminosa modificata al 60% in ragione di 0,60-0,80 kg/m² valutata per 10 cm di spessore, la stesa mediante finitrice meccanica in strato dello spessore compresso finito di cm 3-6 e la costipazione a mezzo di rulli di idoneo peso. La miscela bituminosa potrà essere stesa a tiepido, con qualsiasi tecnologia o additivo, purché siano soddisfatte le medesime prestazioni di quella a caldo.			
	SAR22_AT.0005.0015.0003 - Macchinario per lavori stradali - RULLO COMPRESSORE già esistente in cantiere, compresi l’operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione e assicurazione tipo TANDEM VIBRANTE A DOPPIA TRAZIONE, HP 44, peso Kg.5000	0,05000 ora	57,68000	2,88400
	SAR22_AT.0005.0015.0006 - Macchinario per lavori stradali - VIBROFINITRICE CINGOLATA per stesa di sovrastrutture stradali, avente larghezza max di stesa, con estensori idraulici, di m 4.65, capacità della tramoggia m³ 5, motore Diesel da HP 93, compresi gli operatori, i consumi di carburanti e lubrificanti, i ricambi e gli oneri di manutenzione, e l’assicurazione.	0,05000 ora	126,83000	6,34150
	SAR22_AT.0005.0016.0005 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi,	0,05000 ora	92,20000	4,61000

		manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 30,0 t			
		AT			**13,83550**
	SAR22_PR.0014.0004.0002	- Emulsione bituminosa - Emulsione cationica bituminosa modificata al 60% di bitume residuo, ai sensi della UNI EN 13808:2013	8,00000 l	1,63800	13,10400
	SAR22_PR.0089.0001.0009	- PAVIMENTAZIONI BITUMINOSE ADDITIVATE CON COMPOUND POLIMERICO - Conglomerato bituminoso per strato di usura ad alto modulo, costituito da inerti graniglie e pietrischi, Dmax 10,00 mm, resistenza alla frammentazione LA ≤ 20 e resistenza alla levigazione PSV ≥ 44, compreso fino ad un massimo di 20% di granulato di conglomerato bituminoso rigenerato con attivanti chimici funzionali (rigeneranti), impastati a caldo con bitume normale classe 50/70 o 70/100, dosaggio minimo di bitume totale del 5,0% su miscela, con l'aggiunta di additivo attivante l'adesione ("dopes" di adesività) e additivato con compound polimerico a basso peso molecolare e medio punto di fusione, conforme al regolamento REACH e dotato di marchio “Plastica Seconda Vita”, aggiunto direttamente durante la fase produttiva nel mescolatore (dosaggio 8,1%-10,0% sul peso del bitume totale); con percentuale dei vuoti in opera compreso tra il 3% e 6% valore di aderenza superficiale BPN ≥ 62. La miscela bituminosa potrà essere stesa a tiepido, con qualsiasi tecnologia o additivo, purché siano soddisfatte le medesime prestazioni di quella prodotta a caldo.	1,05000 cad.	187,83000	197,22150
		PR			**210,32550**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,05000 ora	31,54000	1,57700
	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,05000 ora	29,30000	1,46500
		RU			**3,04200**
		Sommano euro (A)			**227,20300**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,51121 = 1,5% * B)			34,08045
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			26,12835
		TOTALE (A + B + C) euro / m³			**287,41180**
		Incidenza manodopera al 1,06%			*3,04200*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0001.0012.0010	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0001 - LAVORI STRADALI SAR22_0012 - PAVIMENTAZIONI IN CONGLOMERATO ECOSTENIBILE SAR22_0010 - Strato di usura a elevate prestazioni a tessitura ottimizzata in conglomerato bituminoso costituito da inerti graniglie e pietrischi, Dmax 10,00 mm, resistenza alla frammentazione LA ≤ 20 e resistenza alla levigazione PSV ≥ 44, compreso fino ad un massimo di 10% di fresato rigenerato con attivanti chimici funzionali (rigeneranti), impastati a caldo con bitume normale classe 50/70 o 70/100, dosaggio minimo di bitume totale del 5,6% su miscela con l'aggiunta di additivo attivante l'adesione ("dopes" di adesività) e compound di polimeri e fibre in pellets immessi direttamente nel mescolatore durante la fase produttiva in percentuale pari a 0,4%-0,7% sul peso degli aggregati; con percentuale dei vuoti in opera compreso tra il 3% e 6%, valore di aderenza superficiale BPN ≥ 60. Compresa la pulizia del piano di posa mediante idonee attrezzature spazzolatrici-aspiranti e ogni altro onere per una corretta e omogenea spruzzatura del legante, la fornitura e la spruzzatura di mano di ancoraggio con emulsione bituminosa modificata al 60% in ragione di 0,60-0,80 kg/m² valutata per 10 cm di spessore, la stesa mediante finitrice meccanica e la costipazione in strato dello spessore compresso finito di cm 3-6 a mezzo di rulli di idoneo peso. La miscela bituminosa potrà essere stesa con qualsiasi tecnologia o additivo, purché siano soddisfatte le medesime prestazioni di quella prodotta a caldo.				
	SAR22_AT.0005.0015.0003	- Macchinario per lavori stradali - RULLO COMPRESSORE già esistente in cantiere, compresi l’operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione e assicurazione tipo TANDEM VIBRANTE A DOPPIA TRAZIONE,	0,05000 ora	57,68000	2,88400

		HP 44, peso Kg.5000			
	SAR22_AT.0005.0015.0006	- Macchinario per lavori stradali - VIBROFINITRICE CINGOLATA per stesa di sovrastrutture stradali, avente larghezza max di stesa, con estensori idraulici, di m 4.65, capacità della tramoggia m³ 5, motore Diesel da HP 93, compresi gli operatori, i consumi di carburanti e lubrificanti, i ricambi e gli oneri di manutenzione, e l'assicurazione.	0,05000 ora	126,83000	6,34150
	SAR22_AT.0005.0016.0005	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 30,0 t	0,05000 ora	92,20000	4,61000
		AT			**13,83550**
	SAR22_PR.0014.0004.0002	- Emulsione bituminosa - Emulsione cationica bituminosa modificata al 60% di bitume residuo, ai sensi della UNI EN 13808:2013	8,00000 l	1,63800	13,10400
	SAR22_PR.0089.0003.0001	- PAVIMENTAZIONI BITUMINOSE ADDITIVATE CON COMPOUND POLIMERICO E FIBRE IN PELLETS - Conglomerato bituminoso, per strato di usura, a elevate prestazioni a tessitura ottimizzata, costituito da inerti graniglie e pietrischi, Dmax 10,00 mm, resistenza alla frammentazione LA ≤ 20 e resistenza alla levigazione PSV ≥ 44, compreso fino ad un massimo di 10% di fresato rigenerato con attivanti chimici funzionali (rigeneranti), impastati a caldo con bitume normale classe 50/70 o 70/100, dosaggio minimo di bitume totale del 5,6% su miscela con l'aggiunta di additivo attivante l'adesione ("dopes" di adesività) e compound di polimeri e fibre in pellets immessi direttamente nel mescolatore durante la fase produttiva in percentuale pari a 0,4%-0,6% sul peso degli aggregati; con percentuale dei vuoti in opera compreso tra il 3% e 6%, valore di aderenza superficiale BPN ≥ 60. Compresa la pulizia della sede, l'applicazione di emulsione bituminosa modificata al 60% in ragione di 0,60-0,80 kg/m², la stesa mediante finitrice meccanica e la costipazione in strato dello spessore compresso finito di cm 3-6 a mezzo di rulli di idoneo peso. La miscela bituminosa potrà essere stesa con qualsiasi tecnologia o additivo, purché siano soddisfatte le medesime prestazioni di quella prodotta a caldo.	1,05000 m³	202,89000	213,03450
		PR			**226,13850**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,05000 ora	31,54000	1,57700
	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,05000 ora	29,30000	1,46500
		RU			**3,04200**
		Sommano euro (A)			**243,01600**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,54679 = 1,5% * B)			36,45240
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			27,94684
		TOTALE (A + B + C) euro / m³			**307,41524**
		Incidenza manodopera al 0,99%			*3,04200*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0001.0012.0011	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0001 - LAVORI STRADALI SAR22_0012 - PAVIMENTAZIONI IN CONGLOMERATO ECOSTENIBILE SAR22_0011 - Realizzazione strato di ecobase in impianto mediante l'impiego di granulato di conglomerato bituminoso rigenerato con emulsione bituminosa modificata e aggiunta di cemento. Da eseguire in strati di spessore compattato compreso tra 12 e 20 cm mediante la miscelazione di granulato di conglomerato bituminoso, emulsione bituminosa modificata in misura del 3-4,5 % in peso, additivo rigenerante, acqua e cemento. Nel prezzo è compresa la fresatura del materiale da rigenerare, l'aggiunta di			

	idonei inerti di integrazione nella percentuale max del 30% in peso, la compattazione con rullo monotamburo vibrante e rullo gommato di idonei pesi e ogni altro onere per dare il lavoro compiuto secondo il CSA e a perfetta regola d'arte. Misurato in opera dopo il costipamento.				
	SAR22_AT.0005.0015.0003	- Macchinario per lavori stradali - RULLO COMPRESSORE già esistente in cantiere, compresi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione e assicurazione tipo TANDEM VIBRANTE A DOPPIA TRAZIONE, HP 44, peso Kg.5000	0,03000 ora	57,68000	1,73040
	SAR22_AT.0005.0015.0006	- Macchinario per lavori stradali - VIBROFINITRICE CINGOLATA per stesa di sovrastrutture stradali, avente larghezza max di stesa, con estensori idraulici, di m 4.65, capacità della tramoggia m³ 5, motore Diesel da HP 93, compresi gli operatori, i consumi di carburanti e lubrificanti, i ricambi e gli oneri di manutenzione, e l'assicurazione.	0,03000 ora	126,83000	3,80490
	SAR22_AT.0005.0016.0005	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 30,0 t	0,15000 ora	92,20000	13,83000
		AT			**19,36530**
	SAR22_PR.0089.0006.0001	- CONGLOMERATO BITUMINOSO RIGENERATO - Conglomerato bituminoso per strato di ecobase prodotto in impianto mediante l'impiego di conglomerato bituminoso rigenerato con emulsione bituminosa modificata e aggiunta di cemento.	1,20000 m³	136,00000	163,20000
		PR			**163,20000**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,03000 ora	31,54000	0,94620
	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,03000 ora	29,30000	0,87900
		RU			**1,82520**
		Sommano euro (A)			**184,39050**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,41488 = 1,5% * B)			27,65858
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			21,20491
		TOTALE (A + B + C) euro / m³			**233,25399**
		Incidenza manodopera al 0,78%			*1,82520*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0001.0012.0012	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0001 - LAVORI STRADALI SAR22_0012 - PAVIMENTAZIONI IN CONGLOMERATO ECOSTENIBILE SAR22_0012 - Conglomerato bituminoso freddo ad alte prestazioni per la realizzazione di piste ciclabili, composto unicamente da granulato di conglomerato bituminoso, opportunamente frantumato, vagliato e stoccato adeguatamente per garantire le prestazioni della miscela finale e additivi composti da rigeneranti, derivati idrocarburici e plastificanti. La miscela, costipata a 50 colpi per faccia, deve avere valori di stabilità Marshall dopo 7 gg > 4kN (a 25°C), resistenza a trazione indiretta dopo 7gg> 50kPa (a 25°C), perdita in peso prova Cantabro < 10%. Additivo per la produzione di conglomerati bituminosi a freddo, dosaggio al 2,0 - 2,5% sul peso del granulato. Con aggiunta di cemento dosaggio al 1,0 - 2,0% sul peso del granulato. È compatibile con i pigmenti in polvere per la realizzazione di pavimentazioni colorate. Compresa la pulizia della sede, l'applicazione di emulsione bituminosa cationica al 55% in ragione di 0,60-0,80 kg/m² valutata per 10 cm di spessore, la stesa mediante finitrice meccanica e la costipazione a mezzo di rulli di idoneo peso.				
	SAR22_AT.0005.0015.0003	- Macchinario per lavori stradali - RULLO COMPRESSORE già esistente in cantiere, compresi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione e assicurazione tipo TANDEM VIBRANTE A DOPPIA TRAZIONE, HP 44, peso Kg.5000	0,05000 ora	57,68000	2,88400
	SAR22_AT.0005.0015.0006	- Macchinario per lavori stradali - VIBROFINITRICE CINGOLATA per stesa di sovrastrutture stradali, avente larghezza max di stesa, con estensori idraulici, di m	0,05000 ora	126,83000	6,34150

		4.65, capacità della tramoggia m³ 5, motore Diesel da HP 93, compresi gli operatori, i consumi di carburanti e lubrificanti, i ricambi e gli oneri di manutenzione, e l'assicurazione.			
	SAR22_AT.0005.0016.0005	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 30,0 t	0,05000 ora	92,20000	4,61000
		AT			**13,83550**
	SAR22_PR.0014.0004.0002	- Emulsione bituminosa - Emulsione cationica bituminosa modificata al 60% di bitume residuo, ai sensi della UNI EN 13808:2013	8,00000 l	1,63800	13,10400
	SAR22_PR.0089.0006.0002	- CONGLOMERATO BITUMINOSO RIGENERATO - Conglomerato bituminoso ad alte prestazioni prodotto a freddo per interventi di manutenzione, piste ciclabili e strade a basso traffico. Il conglomerato bituminoso è composto unicamente da granulato di conglomerato bituminoso, opportunamente frantumato, vagliato e stoccato adeguatamente per garantire le prestazioni della miscela finale e additivi composti da rigeneranti, derivati idrocarburici e plastificanti. La miscela, costipata a 50 colpi per faccia, deve avere valori di stabilità Marshall dopo 7 gg > 4kN (a 25°C), resistenza a trazione indiretta dopo 7gg> 50kPa (a 25°C), perdita in peso prova Cantabro < 10%. L'additivo per la produzione di conglomerati bituminosi a freddo, con l'utilizzo fino a 100% di granulato di conglomerato bituminoso, si dosa al 2,0 - 2,5% sul peso del granulato, in funzione delle caratteristiche dello stesso e del tipo di intervento. È compatibile con i pigmenti in polvere per la realizzazione di pavimentazioni colorate. Compresa la pulizia della sede, l'applicazione di emulsione bituminosa 55%, la stesa mediante finitrice meccanica e la costipazione a mezzo di rulli di idoneo peso.	1,05000 m³	123,42000	129,59100
		PR			**142,69500**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,05000 ora	31,54000	1,57700
	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,05000 ora	29,30000	1,46500
		RU			**3,04200**
		Sommano euro (A)			**159,57250**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,35904 = 1,5% * B)			23,93588
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			18,35084
		TOTALE (A + B + C) euro / m³			**201,85922**
		Incidenza manodopera al 1,51%			*3,04200*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0001.0013.0001	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0001 - LAVORI STRADALI SAR22_0013 - PAVIMENTAZIONI IN CONGLOMERATO BITUMINOSO A BASE GRAFENE SAR22_0001 - Strato di base in conglomerato bituminoso a elevate prestazioni - moderata additivazione, costituito da inerti sabbio-ghiaiosi (tout-venant), resistenza alla frammentazione LA ≤ 25, compreso fino ad un massimo di 30% di granulato di conglomerato bituminoso rigenerato con attivanti chimici funzionali (rigeneranti), impastati a caldo con bitume normale classe 50/70 o 70/100, dosaggio minimo di bitume totale del 3,5% su miscela, con l'aggiunta di additivo attivante l'adesione ("dopes" di adesività) e additivato con compound polimerico supermodificante a base di nanotecnologie al grafene, a basso peso molecolare e medio punto di fusione, aggiunto direttamente durante la fase produttiva nel mescolatore (dosaggio 4,0%-5,9% sul peso del bitume totale); con percentuale dei vuoti in opera compreso tra il 3% e 6%. Compresa la stesa mediante finitrice meccanica in strato dello spessore compresso finito di cm 10-15 e la costipazione a mezzo di rulli di idoneo peso. La miscela bituminosa potrà essere stesa a tiepido, con qualsiasi tecnologia o additivo, purché siano soddisfatte le medesime			

	prestazioni di quella a caldo.				
	SAR22_AT.0005.0015.0003	- Macchinario per lavori stradali - RULLO COMPRESSORE già esistente in cantiere, compresi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione e assicurazione tipo TANDEM VIBRANTE A DOPPIA TRAZIONE, HP 44, peso Kg.5000	0,03000 ora	57,68000	1,73040
	SAR22_AT.0005.0015.0006	- Macchinario per lavori stradali - VIBROFINITRICE CINGOLATA per stesa di sovrastrutture stradali, avente larghezza max di stesa, con estensori idraulici, di m 4.65, capacità della tramoggia m³ 5, motore Diesel da HP 93, compresi gli operatori, i consumi di carburanti e lubrificanti, i ricambi e gli oneri di manutenzione, e l'assicurazione.	0,03000 ora	126,83000	3,80490
	SAR22_AT.0005.0016.0005	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 30,0 t	0,15000 ora	92,20000	13,83000
		AT			**19,36530**
	SAR22_PR.0089.0002.0001	- PAVIMENTAZIONI BITUMINOSE ADDITIVATE A BASE GRAFENE - Conglomerato bituminoso per strato di base a elevate prestazioni - moderata additivazione, costituito da inerti sabbio-ghiaiosi (tout-venant), resistenza alla frammentazione LA ≤ 25 , compreso fino ad un massimo di 30% di granulato di conglomerato bituminoso rigenerato con attivanti chimici funzionali (rigeneranti), impastati a caldo con bitume normale classe 50/70 o 70/100, dosaggio minimo di bitume totale del 3,5% su miscela, con l'aggiunta di additivo attivante l'adesione ("dopes" di adesività) e additivato con compound polimerico supermodificante a base di nanotecnologie al grafene a basso peso molecolare e medio punto di fusione, conforme al regolamento REACH e dotato di marchio "Plastica Seconda Vita", aggiunto direttamente durante la fase produttiva nel mescolatore (dosaggio 4,0%-5,9% sul peso del bitume totale); con percentuale dei vuoti in opera compreso tra il 3% e 6%.	1,20000 m³	158,69000	190,42800
		PR			**190,42800**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,03000 ora	31,54000	0,94620
	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,03000 ora	29,30000	0,87900
		RU			**1,82520**
		Sommano euro (A)			**211,61850**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,47614 = 1,5% * B)			31,74278
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			24,33613
		TOTALE (A + B + C) euro / m³			**267,69741**
		Incidenza manodopera al 0,68%			*1,82520*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0001.0013.0002	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0001 - LAVORI STRADALI SAR22_0013 - PAVIMENTAZIONI IN CONGLOMERATO BITUMINOSO A BASE GRAFENE SAR22_0002 - Strato di base in conglomerato bituminoso a elevate prestazioni - elevata additivazione, costituito da inerti sabbio-ghiaiosi (tout-venant), resistenza alla frammentazione LA ≤ 25, compreso fino ad un massimo di 30% di granulato di conglomerato bituminoso rigenerato con attivanti chimici funzionali (rigeneranti), impastati a caldo con bitume normale classe 50/70 o 70/100, dosaggio minimo di bitume totale del 3,5% su miscela, con l'aggiunta di additivo attivante l'adesione ("dopes" di adesività) e additivato con compound polimerico supermodificante a base di nanotecnologie al grafene, a basso peso molecolare e medio punto di fusione, aggiunto direttamente durante la fase produttiva nel mescolatore (dosaggio 6,0%-8,0% sul peso del bitume totale); con percentuale dei vuoti in opera compreso tra il 3% e 6%. Compresa la stesa mediante finitrice meccanica in			

	strato dello spessore compresso finito di cm 10-15 e la costipazione a mezzo di rulli di idoneo peso. La miscela bituminosa potrà essere stesa a tiepido, con qualsiasi tecnologia o additivo, purché siano soddisfatte le medesime prestazioni di quella a caldo.				
	SAR22_AT.0005.0015.0003	- Macchinario per lavori stradali - RULLO COMPRESSORE già esistente in cantiere, compresi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione e assicurazione tipo TANDEM VIBRANTE A DOPPIA TRAZIONE, HP 44, peso Kg.5000	0,03000 ora	57,68000	1,73040
	SAR22_AT.0005.0015.0006	- Macchinario per lavori stradali - VIBROFINITRICE CINGOLATA per stesa di sovrastrutture stradali, avente larghezza max di stesa, con estensori idraulici, di m 4.65, capacità della tramoggia m³ 5, motore Diesel da HP 93, compresi gli operatori, i consumi di carburanti e lubrificanti, i ricambi e gli oneri di manutenzione, e l'assicurazione.	0,03000 ora	126,83000	3,80490
	SAR22_AT.0005.0016.0005	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 30,0 t	0,15000 ora	92,20000	13,83000
		AT			**19,36530**
	SAR22_PR.0089.0002.0002	- PAVIMENTAZIONI BITUMINOSE ADDITIVATE A BASE GRAFENE - Conglomerato bituminoso per strato di base a elevate prestazioni - elevata additivazione, costituito da inerti sabbio-ghiaiosi (tout-venant), resistenza alla frammentazione LA ≤ 25 , compreso fino ad un massimo di 30% di granulato di conglomerato bituminoso rigenerato con attivanti chimici funzionali (rigeneranti), impastati a caldo con bitume normale classe 50/70 o 70/100, dosaggio minimo di bitume totale del 3,5% su miscela, con l'aggiunta di additivo attivante l'adesione ("dopes" di adesività) e additivato con compound polimerico supermodificante a base di nanotecnologie al grafene a basso peso molecolare e medio punto di fusione, conforme al regolamento REACH e dotato di marchio "Plastica Seconda Vita", aggiunto direttamente durante la fase produttiva nel mescolatore (dosaggio 6,0%-8,0% sul peso del bitume totale); con percentuale dei vuoti in opera compreso tra il 3% e 6%.	1,20000 m³	170,03000	204,03600
		PR			**204,03600**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,03000 ora	31,54000	0,94620
	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,03000 ora	29,30000	0,87900
		RU			**1,82520**
		Sommano euro (A)			**225,22650**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,50676 = 1,5% * B)			33,78398
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			25,90105
		TOTALE (A + B + C) euro / m³			**284,91153**
		Incidenza manodopera al 0,64%			*1,82520*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0001.0013.0003	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0001 - LAVORI STRADALI SAR22_0013 - PAVIMENTAZIONI IN CONGLOMERATO BITUMINOSO A BASE GRAFENE SAR22_0003 - Strato di base in conglomerato bituminoso alto modulo, costituito da inerti sabbio-ghiaiosi (tout-venant), resistenza alla frammentazione LA ≤ 25, compreso fino ad un massimo di 30% di granulato di conglomerato bituminoso rigenerato con attivanti chimici funzionali (rigeneranti), impastati a caldo con bitume normale classe 50/70 o 70/100, dosaggio minimo di bitume totale del 3,5% su miscela, con l'aggiunta di additivo attivante l'adesione ("dopes" di adesività) additivato con compound polimerico supermodificante a base di nanotecnologie al grafene, a basso peso molecolare e medio punto di fusione, aggiunto direttamente durante la			

	fase produttiva nel mescolatore (dosaggio 8,1%-10% sul peso del bitume totale); con percentuale dei vuoti in opera compreso tra il 3% e 6%. Compresa la stesa mediante finitrice meccanica in strato dello spessore compresso finito di cm 10-15 e la costipazione a mezzo di rulli di idoneo peso. La miscela bituminosa potrà essere stesa a tiepido, con qualsiasi tecnologia o additivo, purché siano soddisfatte le medesime prestazioni di quella a caldo.			
	SAR22_AT.0005.0015.0003	- Macchinario per lavori stradali - RULLO COMPRESSORE già esistente in cantiere, compresi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione e assicurazione tipo TANDEM VIBRANTE A DOPPIA TRAZIONE, HP 44, peso Kg.5000	0,03000 ora	57,68000	1,73040
	SAR22_AT.0005.0015.0006	- Macchinario per lavori stradali - VIBROFINITRICE CINGOLATA per stesa di sovrastrutture stradali, avente larghezza max di stesa, con estensori idraulici, di m 4.65, capacità della tramoggia m³ 5, motore Diesel da HP 93, compresi gli operatori, i consumi di carburanti e lubrificanti, i ricambi e gli oneri di manutenzione, e l'assicurazione.	0,03000 ora	126,83000	3,80490
	SAR22_AT.0005.0016.0005	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 30,0 t	0,15000 ora	92,20000	13,83000
		AT			**19,36530**
	SAR22_PR.0089.0002.0003	- PAVIMENTAZIONI BITUMINOSE ADDITIVATE A BASE GRAFENE - Conglomerato bituminoso per strato di base ad alto modulo, costituito da inerti sabbio-ghiaiosi (tout-venant), resistenza alla frammentazione LA ≤ 25 , compreso fino ad un massimo di 30% di granulato di conglomerato bituminoso rigenerato con attivanti chimici funzionali (rigeneranti), impastati a caldo con bitume normale classe 50/70 o 70/100, dosaggio minimo di bitume totale del 3,5% su miscela, con l'aggiunta di additivo attivante l'adesione ("dopes" di adesività) additivato con compound polimerico supermodificante a base di nanotecnologie al grafene a basso peso molecolare e medio punto di fusione, conforme al regolamento REACH e dotato di marchio "Plastica Seconda Vita", aggiunto direttamente durante la fase produttiva nel mescolatore (dosaggio 8,1%-10% sul peso del bitume totale); con percentuale dei vuoti in opera compreso tra il 3% e 6%.	1,20000 m³	181,94000	218,32800
		PR			**218,32800**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,03000 ora	31,54000	0,94620
	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,03000 ora	29,30000	0,87900
		RU			**1,82520**
		Sommano euro (A)			**239,51850**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,53892 = 1,5% * B)			35,92778
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			27,54463
		TOTALE (A + B + C) euro / m³			**302,99091**
		Incidenza manodopera al 0,6%			*1,82520*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0001.0013.0004	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0001 - LAVORI STRADALI SAR22_0013 - PAVIMENTAZIONI IN CONGLOMERATO BITUMINOSO A BASE GRAFENE SAR22_0004 - Strato di binder in conglomerato bituminoso a elevate prestazioni -moderata additivazione, costituito da inerti graniglie e pietrischi, Dmax 16 mm, resistenza alla frammentazione LA ≤ 25, compreso fino ad un massimo di 30% di granulato di conglomerato bituminoso rigenerato con attivanti chimici funzionali (rigeneranti), impastati a caldo con bitume normale classe 50/70 o 70/100, dosaggio minimo di bitume totale del 4,5% su miscela, con l'aggiunta di additivo attivante l'adesione ("dopes" di adesività)			

	e additivato con compound polimerico supermodificante a base di nanotecnologie al grafene, a basso peso molecolare e medio punto di fusione, aggiunto direttamente durante la fase produttiva nel mescolatore (dosaggio 4,0%-5,9% sul peso del bitume totale); con percentuale dei vuoti in opera compreso tra il 3% e 6%. Compresa la pulizia del piano di posa mediante idonee attrezzature spazzolatrici-aspiranti e ogni altro onere per una corretta e omogenea spruzzatura del legante, la fornitura e la spruzzatura di mano di ancoraggio con emulsione bituminosa modificata al 60% in ragione di 0,60-0,80 kg/m² valutata per 10 cm di spessore, la stesa mediante finitrice meccanica in strato dello spessore compresso finito di cm 5-7 e la costipazione a mezzo di rulli di idoneo peso. La miscela bituminosa potrà essere stesa a tiepido, con qualsiasi tecnologia o additivo, purché siano soddisfatte le medesime prestazioni di quella a caldo.			
	SAR22_AT.0005.0015.0003 - Macchinario per lavori stradali - RULLO COMPRESSORE già esistente in cantiere, compresi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione e assicurazione tipo TANDEM VIBRANTE A DOPPIA TRAZIONE, HP 44, peso Kg.5000		0,05000 ora	57,68000	2,88400
	SAR22_AT.0005.0015.0006 - Macchinario per lavori stradali - VIBROFINITRICE CINGOLATA per stesa di sovrastrutture stradali, avente larghezza max di stesa, con estensori idraulici, di m 4.65, capacità della tramoggia m³ 5, motore Diesel da HP 93, compresi gli operatori, i consumi di carburanti e lubrificanti, i ricambi e gli oneri di manutenzione, e l'assicurazione.		0,05000 ora	126,83000	6,34150
	SAR22_AT.0005.0016.0005 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 30,0 t		0,05000 ora	92,20000	4,61000
	AT				**13,83550**
	SAR22_PR.0014.0004.0002 - Emulsione bituminosa - Emulsione cationica bituminosa modificata al 60% di bitume residuo, ai sensi della UNI EN 13808:2013		0,80000 l	1,63800	1,31040
	SAR22_PR.0089.0002.0004 - PAVIMENTAZIONI BITUMINOSE ADDITIVATE A BASE GRAFENE - Conglomerato bituminoso per strato di binder a elevate prestazioni - moderata additivazione, costituito da inerti graniglie e pietrischi, Dmax 16 mm, resistenza alla frammentazione LA ≤ 25 , compreso fino ad un massimo di 30% di granulato di conglomerato bituminoso rigenerato con attivanti chimici funzionali (rigeneranti), impastati a caldo con bitume normale classe 50/70 o 70/100, dosaggio minimo di bitume totale del 4,5% su miscela, con l'aggiunta di additivo attivante l'adesione ("dopes" di adesività) e additivato con compound polimerico supermodificante a base di nanotecnologie al grafene a basso peso molecolare e medio punto di fusione, conforme al regolamento REACH e dotato di marchio "Plastica Seconda Vita", aggiunto direttamente durante la fase produttiva nel mescolatore (dosaggio 4,0%-5,9% sul peso del bitume totale); con percentuale dei vuoti in opera compreso tra il 3% e 6%.		1,05000 m³	185,06000	194,31300
	PR				**195,62340**
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)		0,05000 ora	31,54000	1,57700
	SAR22_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)		0,05000 ora	29,30000	1,46500
	RU				**3,04200**
	Sommano euro (A)				**212,50090**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,47813 = 1,5% * B)				31,87514
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				24,43760
	TOTALE (A + B + C) euro / m³				**268,81364**
	Incidenza manodopera al 1,13%				*3,04200*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo

					TOTALE
SAR22_PF.0001.0013.0005	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0001 - LAVORI STRADALI SAR22_0013 - PAVIMENTAZIONI IN CONGLOMERATO BITUMINOSO A BASE GRAFENE SAR22_0005 - Strato di binder in conglomerato bituminoso a elevate prestazioni - elevata additivazione, costituito da inerti graniglie e pietrischi, Dmax 16 mm, resistenza alla frammentazione LA ≤ 25, compreso fino ad un massimo di 30% di granulato di conglomerato bituminoso rigenerato con attivanti chimici funzionali (rigeneranti), impastati a caldo con bitume normale classe 50/70 o 70/100, dosaggio minimo di bitume totale del 4,5% su miscela, con l'aggiunta di additivo attivante l'adesione ("dopes" di adesività) e additivato con compound polimerico supermodificante a base di nanotecnologie al grafene, a basso peso molecolare e medio punto di fusione, aggiunto direttamente durante la fase produttiva nel mescolatore (dosaggio 4,0%-5,9% sul peso del bitume totale); con percentuale dei vuoti in opera compreso tra il 3% e 6%. Compresa la pulizia del piano di posa mediante idonee attrezzature spazzolatrici-aspiranti e ogni altro onere per una corretta e omogenea spruzzatura del legante, la fornitura e la spruzzatura di mano di ancoraggio con emulsione bituminosa modificata al 60% in ragione di 0,60-0,80 kg/m² valutata per 10 cm di spessore, la stesa mediante finitrice meccanica in strato dello spessore compresso finito di cm 5-7 e la costipazione a mezzo di rulli di idoneo peso. La miscela bituminosa potrà essere stesa a tiepido, con qualsiasi tecnologia o additivo, purché siano soddisfatte le medesime prestazioni di quella a caldo.			
	SAR22_AT.0005.0015.0003	- Macchinario per lavori stradali - RULLO COMPRESSORE già esistente in cantiere, compresi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione e assicurazione tipo TANDEM VIBRANTE A DOPPIA TRAZIONE, HP 44, peso Kg.5000	0,05000 ora	57,68000	2,88400
	SAR22_AT.0005.0015.0006	- Macchinario per lavori stradali - VIBROFINITRICE CINGOLATA per stesa di sovrastrutture stradali, avente larghezza max di stesa, con estensori idraulici, di m 4.65, capacità della tramoggia m³ 5, motore Diesel da HP 93, compresi gli operatori, i consumi di carburanti e lubrificanti, i ricambi e gli oneri di manutenzione, e l'assicurazione.	0,05000 ora	126,83000	6,34150
	SAR22_AT.0005.0016.0005	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 30,0 t	0,05000 ora	92,20000	4,61000
		AT			**13,83550**
	SAR22_PR.0014.0004.0002	- Emulsione bituminosa - Emulsione cationica bituminosa modificata al 60% di bitume residuo, ai sensi della UNI EN 13808:2013	8,00000 l	1,63800	13,10400
	SAR22_PR.0089.0002.0005	- PAVIMENTAZIONI BITUMINOSE ADDITIVATE A BASE GRAFENE - Conglomerato bituminoso per strato di binder a elevate prestazioni - elevata additivazione, costituito da inerti graniglie e pietrischi, Dmax 16 mm, resistenza alla frammentazione LA ≤ 25 , compreso fino ad un massimo di 30% di granulato di conglomerato bituminoso rigenerato con attivanti chimici funzionali (rigeneranti), impastati a caldo con bitume normale classe 50/70 o 70/100, dosaggio minimo di bitume totale del 4,5% su miscela, con l'aggiunta di additivo attivante l'adesione ("dopes" di adesività) e additivato con compound polimerico supermodificante a base di nanotecnologie al grafene a basso peso molecolare e medio punto di fusione, conforme al regolamento REACH e dotato di marchio "Plastica Seconda Vita", aggiunto direttamente durante la fase produttiva nel mescolatore (dosaggio 6,0%-8,0% sul peso del bitume totale); con percentuale dei vuoti in opera compreso tra il 3% e 6%.	1,05000 m³	199,39000	209,35950
		PR			**222,46350**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,05000 ora	31,54000	1,57700
	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,05000 ora	29,30000	1,46500
		RU			**3,04200**
		Sommano euro (A)			**239,34100**

	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,53852 = 1,5% * B)			35,90115
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			27,52422
	TOTALE (A + B + C) euro / m³			**302,76637**
	Incidenza manodopera al 1%			*3,04200*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0001.0013.0006	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0001 - LAVORI STRADALI SAR22_0013 - PAVIMENTAZIONI IN CONGLOMERATO BITUMINOSO A BASE GRAFENE SAR22_0006 - Strato di binder in conglomerato bituminoso ad alto modulo, costituito da inerti graniglie e pietrischi, Dmax 16 mm, resistenza alla frammentazione LA ≤ 25, compreso fino ad un massimo di 30% di granulato di conglomerato bituminoso rigenerato con attivanti chimici funzionali (rigeneranti), impastati a caldo con bitume normale classe 50/70 o 70/100, dosaggio minimo di bitume totale del 4,5% su miscela, con l'aggiunta di additivo attivante l'adesione ("dopes" di adesività) e additivato con compound polimerico supermodificante a base di nanotecnologie al grafene, a basso peso molecolare e medio punto di fusione, aggiunto direttamente durante la fase produttiva nel mescolatore (dosaggio 8,1%-10% sul peso del bitume totale); con percentuale dei vuoti in opera compreso tra il 3% e 6%. Compresa la pulizia del piano di posa mediante idonee attrezzature spazzolatrici-aspiranti e ogni altro onere per una corretta e omogenea spruzzatura del legante, la fornitura e la spruzzatura di mano di ancoraggio con emulsione bituminosa modificata al 60% in ragione di 0,60-0,80 kg/m² valutata per 10 cm di spessore, la stesa mediante finitrice meccanica in strato dello spessore compresso finito di cm 5-7 e la costipazione a mezzo di rulli di idoneo peso. La miscela bituminosa potrà essere stesa a tiepido, con qualsiasi tecnologia o additivo, purché siano soddisfatte le medesime prestazioni di quella a caldo.			
	SAR22_AT.0005.0015.0003 - Macchinario per lavori stradali - RULLO COMPRESSORE già esistente in cantiere, compresi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione e assicurazione tipo TANDEM VIBRANTE A DOPPIA TRAZIONE, HP 44, peso Kg.5000	0,05000 ora	57,68000	2,88400
	SAR22_AT.0005.0015.0006 - Macchinario per lavori stradali - VIBROFINITRICE CINGOLATA per stesa di sovrastrutture stradali, avente larghezza max di stesa, con estensori idraulici, di m 4.65, capacità della tramoggia m³ 5, motore Diesel da HP 93, compresi gli operatori, i consumi di carburanti e lubrificanti, i ricambi e gli oneri di manutenzione, e l'assicurazione.	0,05000 ora	126,83000	6,34150
	SAR22_AT.0005.0016.0005 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 30,0 t	0,05000 ora	92,20000	4,61000
	AT			**13,83550**
	SAR22_PR.0014.0004.0002 - Emulsione bituminosa - Emulsione cationica bituminosa modificata al 60% di bitume residuo, ai sensi della UNI EN 13808:2013	8,00000 l	1,63800	13,10400
	SAR22_PR.0089.0002.0006 - PAVIMENTAZIONI BITUMINOSE ADDITIVATE A BASE GRAFENE - Conglomerato bituminoso per strato di binder ad alto modulo, costituito da inerti graniglie e pietrischi, Dmax 16 mm, resistenza alla frammentazione LA ≤ 25 , compreso fino ad un massimo di 30% di granulato di conglomerato bituminoso rigenerato con attivanti chimici funzionali (rigeneranti), impastati a caldo con bitume normale classe 50/70 o 70/100, dosaggio minimo di bitume totale del 4,5% su miscela, con l'aggiunta di additivo attivante l'adesione ("dopes" di adesività) e additivato con compound polimerico supermodificante a base di nanotecnologie al grafene a basso peso molecolare e medio punto di fusione, conforme al regolamento REACH e dotato di marchio "Plastica Seconda Vita", aggiunto direttamente durante la fase produttiva nel mescolatore (dosaggio 8,1%-10,0% sul peso del bitume totale); con percentuale dei vuoti in opera compreso tra il 3% e 6%.	1,05000 m³	214,43000	225,15150
	PR			**238,25550**

	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,05000 ora	31,54000	1,57700
	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,05000 ora	29,30000	1,46500
		RU			**3,04200**
		Sommano euro (A)			**255,13300**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,57405 = 1,5% * B)			38,26995
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			29,34030
		TOTALE (A + B + C) euro / m³			**322,74325**
		Incidenza manodopera al 0,94%			*3,04200*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0001.0013.0007	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0001 - LAVORI STRADALI SAR22_0013 - PAVIMENTAZIONI IN CONGLOMERATO BITUMINOSO A BASE GRAFENE SAR22_0007 - Strato di usura in conglomerato bituminoso a elevate prestazioni - moderata additivazione, costituito da inerti graniglie e pietrischi, Dmax 10,00 mm, resistenza alla frammentazione LA ≤ 20 e resistenza alla levigazione PSV ≥ 44, compreso fino ad un massimo di 20% di granulato di conglomerato bituminoso rigenerato con attivanti chimici funzionali (rigeneranti), impastati a caldo con bitume normale classe 50/70 o 70/100, dosaggio minimo di bitume totale del 5,0% su miscela, con l'aggiunta di additivo attivante l'adesione ("dopes" di adesività) e additivato con compound polimerico supermodificante a base di nanotecnologie al grafene, a basso peso molecolare e medio punto di fusione, aggiunto direttamente durante la fase produttiva nel mescolatore (dosaggio 4,0%-5,9% sul peso del bitume totale); con percentuale dei vuoti in opera compreso tra il 3% e 6%, valore di aderenza superficiale BPN ≥ 62. Compresa la pulizia del piano di posa mediante idonee attrezzature spazzolatrici-aspiranti e ogni altro onere per una corretta e omogenea spruzzatura del legante, la fornitura e la spruzzatura di mano di ancoraggio con emulsione bituminosa modificata al 60% in ragione di 0,60-0,80 kg/m² valutata per 10 cm di spessore, la stesa mediante finitrice meccanica in strato dello spessore compresso finito di cm 3-6 e la costipazione a mezzo di rulli di idoneo peso. La miscela bituminosa potrà essere stesa a tiepido, con qualsiasi tecnologia o additivo, purché siano soddisfatte le medesime prestazioni di quella a caldo.				
	SAR22_AT.0005.0015.0003	- Macchinario per lavori stradali - RULLO COMPRESSORE già esistente in cantiere, compresi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione e assicurazione tipo TANDEM VIBRANTE A DOPPIA TRAZIONE, HP 44, peso Kg.5000	0,05000 ora	57,68000	2,88400
	SAR22_AT.0005.0015.0006	- Macchinario per lavori stradali - VIBROFINITRICE CINGOLATA per stesa di sovrastrutture stradali, avente larghezza max di stesa, con estensori idraulici, di m 4.65, capacità della tramoggia m³ 5, motore Diesel da HP 93, compresi gli operatori, i consumi di carburanti e lubrificanti, i ricambi e gli oneri di manutenzione, e l'assicurazione.	0,05000 ora	126,83000	6,34150
	SAR22_AT.0005.0016.0005	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 30,0 t	0,05000 ora	92,20000	4,61000
		AT			**13,83550**
	SAR22_PR.0014.0004.0002	- Emulsione bituminosa - Emulsione cationica bituminosa modificata al 60% di bitume residuo, ai sensi della UNI EN 13808:2013	8,00000 l	1,63800	13,10400
	SAR22_PR.0089.0002.0009	- PAVIMENTAZIONI BITUMINOSE ADDITIVATE A BASE GRAFENE - Conglomerato bituminoso per strato di usura a elevate prestazioni - moderata additivazione, costituito da inerti graniglie e pietrischi, Dmax 10,00 mm, resistenza alla frammentazione LA ≤ 20 e resistenza alla levigazione PSV ≥ 44, compreso fino ad un massimo di 20% di granulato di conglomerato bituminoso rigenerato con attivanti chimici funzionali (rigeneranti), impastati a caldo con bitume normale classe 50/70 o 70/100, dosaggio minimo di bitume totale del 5,0% su miscela, con l'aggiunta di additivo attivante l'adesione	1,05000 m³	203,34000	213,50700

		("dopes" di adesività) e additivato con compound polimerico supermodificante a base di nanotecnologie al grafene a basso peso molecolare e medio punto di fusione, conforme al regolamento REACH e dotato di marchio “Plastica Seconda Vita”, aggiunto direttamente durante la fase produttiva nel mescolatore (dosaggio 4,0%-5,9% sul peso del bitume totale); con percentuale dei vuoti in opera compreso tra il 3% e 6% valore di aderenza superficiale BPN ≥ 62. La miscela bituminosa potrà essere stesa a tiepido, con qualsiasi tecnologia o additivo, purché siano soddisfatte le medesime prestazioni di quella prodotta a caldo.			
		PR			**226,61100**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,05000 ora	31,54000	1,57700
	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,05000 ora	29,30000	1,46500
		RU			**3,04200**
		Sommano euro (A)			**243,48850**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,54785 = 1,5% * B)			36,52328
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			28,00118
		TOTALE (A + B + C) euro / m³			**308,01296**
		Incidenza manodopera al 0,99%			*3,04200*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0001.0013.0008	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0001 - LAVORI STRADALI SAR22_0013 - PAVIMENTAZIONI IN CONGLOMERATO BITUMINOSO A BASE GRAFENE SAR22_0008 - Strato di usura in conglomerato bituminoso a elevate prestazioni - elevata additivazione, costituito da inerti graniglie e pietrischi, Dmax 10,00 mm, resistenza alla frammentazione LA ≤ 20 e resistenza alla levigazione PSV ≥ 44, compreso fino ad un massimo di 20% di granulato di conglomerato bituminoso rigenerato con attivanti chimici funzionali (rigeneranti), impastati a caldo con bitume normale classe 50/70 o 70/100, dosaggio minimo di bitume totale del 5,0% su miscela, con l'aggiunta di additivo attivante l'adesione ("dopes" di adesività) e additivato con compound polimerico supermodificante a base di nanotecnologie al grafene, a basso peso molecolare e medio punto di fusione, aggiunto direttamente durante la fase produttiva nel mescolatore (dosaggio 6,0%-8,0% sul peso del bitume totale); con percentuale dei vuoti in opera compreso tra il 3% e 6%, valore di aderenza superficiale BPN ≥ 62. Compresa la pulizia del piano di posa mediante idonee attrezzature spazzolatrici-aspiranti e ogni altro onere per una corretta e omogenea spruzzatura del legante, la fornitura e la spruzzatura di mano di ancoraggio con emulsione bituminosa modificata al 60% in ragione di 0,60-0,80 kg/m² valutata per 10 cm di spessore, la stesa mediante finitrice meccanica in strato dello spessore compresso finito di cm 3-6 e la costipazione a mezzo di rulli di idoneo peso. La miscela bituminosa potrà essere stesa a tiepido, con qualsiasi tecnologia o additivo, purché siano soddisfatte le medesime prestazioni di quella a caldo.				
	SAR22_AT.0005.0015.0003	- Macchinario per lavori stradali - RULLO COMPRESSORE già esistente in cantiere, compresi l’operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione e assicurazione tipo TANDEM VIBRANTE A DOPPIA TRAZIONE, HP 44, peso Kg.5000	0,05000 ora	57,68000	2,88400
	SAR22_AT.0005.0015.0006	- Macchinario per lavori stradali - VIBROFINITRICE CINGOLATA per stesa di sovrastrutture stradali, avente larghezza max di stesa, con estensori idraulici, di m 4.65, capacità della tramoggia m³ 5, motore Diesel da HP 93, compresi gli operatori, i consumi di carburanti e lubrificanti, i ricambi e gli oneri di manutenzione, e l’assicurazione.	0,05000 ora	126,83000	6,34150
	SAR22_AT.0005.0016.0005	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 30,0 t	0,05000 ora	92,20000	4,61000
		AT			**13,83550**

	SAR22_PR.0014.0004.0002	- Emulsione bituminosa - Emulsione cationica bituminosa modificata al 60% di bitume residuo, ai sensi della UNI EN 13808:2013	8,00000 l	1,63800	13,10400
	SAR22_PR.0089.0002.0007	- PAVIMENTAZIONI BITUMINOSE ADDITIVATE A BASE GRAFENE - Conglomerato bituminoso per strato di usura a elevate prestazioni - elevata additivazione, costituito da inerti graniglie e pietrischi, Dmax 10,00 mm, resistenza alla frammentazione LA ≤ 20 e resistenza alla levigazione PSV ≥ 44, compreso fino ad un massimo di 20% di granulato di conglomerato bituminoso rigenerato con attivanti chimici funzionali (rigeneranti), impastati a caldo con bitume normale classe 50/70 o 70/100, dosaggio minimo di bitume totale del 5,0% su miscela, con l'aggiunta di additivo attivante l'adesione ("dopes" di adesività) e elevata additivazione con compound polimerico supermodificante a base di nanotecnologie al grafene a basso peso molecolare e medio punto di fusione, conforme al regolamento REACH e dotato di marchio “Plastica Seconda Vita”, aggiunto direttamente durante la fase produttiva nel mescolatore (dosaggio 6,0%-8,0% sul peso del bitume totale); con percentuale dei vuoti in opera compreso tra il 3% e 6% valore di aderenza superficiale BPN ≥ 62. La miscela bituminosa potrà essere stesa a tiepido, con qualsiasi tecnologia o additivo, purché siano soddisfatte le medesime prestazioni di quella prodotta a caldo.	1,05000 m³	219,16000	230,11800
		PR			**243,22200**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,05000 ora	31,54000	1,57700
	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,05000 ora	29,30000	1,46500
		RU			**3,04200**
		Sommano euro (A)			**260,09950**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,58522 = 1,5% * B)			39,01493
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			29,91144
		TOTALE (A + B + C) euro / m³			**329,02587**
		Incidenza manodopera al 0,92%			*3,04200*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0001.0013.0009	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0001 - LAVORI STRADALI SAR22_0013 - PAVIMENTAZIONI IN CONGLOMERATO BITUMINOSO A BASE GRAFENE SAR22_0009 - Strato di usura in conglomerato bituminoso ad alto modulo, costituito da inerti graniglie e pietrischi, Dmax 10,00 mm, resistenza alla frammentazione LA ≤ 20 e resistenza alla levigazione PSV ≥ 44, compreso fino ad un massimo di 20% di granulato di conglomerato bituminoso rigenerato con attivanti chimici funzionali (rigeneranti), impastati a caldo con bitume normale classe 50/70 o 70/100, dosaggio minimo di bitume totale del 5,0% su miscela, con l'aggiunta di additivo attivante l'adesione ("dopes" di adesività) e additivato con compound polimerico supermodificante a base di nanotecnologie al grafene, a basso peso molecolare e medio punto di fusione, aggiunto direttamente durante la fase produttiva nel mescolatore (dosaggio 8,1%-10% sul peso del bitume totale); con percentuale dei vuoti in opera compreso tra il 3% e 6%, valore di aderenza superficiale BPN ≥ 62. Compresa la pulizia del piano di posa mediante idonee attrezzature spazzolatrici-aspiranti e ogni altro onere per una corretta e omogenea spruzzatura del legante, la fornitura e la spruzzatura di mano di ancoraggio con emulsione bituminosa modificata al 60% in ragione di 0,60-0,80 kg/m² valutata per 10 cm di spessore, la stesa mediante finitrice meccanica in strato dello spessore compresso finito di cm 3-6 e la costipazione a mezzo di rulli di idoneo peso. La miscela bituminosa potrà essere stesa a tiepido, con qualsiasi tecnologia o additivo, purché siano soddisfatte le medesime prestazioni di quella a caldo.				
	SAR22_AT.0005.0015.0003	- Macchinario per lavori stradali - RULLO COMPRESSORE già esistente in cantiere, compresi l’operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione e assicurazione tipo TANDEM VIBRANTE A DOPPIA TRAZIONE, HP 44, peso Kg.5000	0,05000 ora	57,68000	2,88400

	SAR22_AT.0005.0015.0006	- Macchinario per lavori stradali - VIBROFINITRICE CINGOLATA per stesa di sovrastrutture stradali, avente larghezza max di stesa, con estensori idraulici, di m 4.65, capacità della tramoggia m³ 5, motore Diesel da HP 93, compresi gli operatori, i consumi di carburanti e lubrificanti, i ricambi e gli oneri di manutenzione, e l'assicurazione.	0,05000 ora	126,83000	6,34150
	SAR22_AT.0005.0016.0005	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 30,0 t	0,05000 ora	92,20000	4,61000
		AT			**13,83550**
	SAR22_PR.0014.0004.0002	- Emulsione bituminosa - Emulsione cationica bituminosa modificata al 60% di bitume residuo, ai sensi della UNI EN 13808:2013	8,00000 l	1,63800	13,10400
	SAR22_PR.0089.0002.0008	- PAVIMENTAZIONI BITUMINOSE ADDITIVATE A BASE GRAFENE - Conglomerato bituminoso per strato di usura ad alto modulo, costituito da inerti graniglie e pietrischi, Dmax 10,00 mm, resistenza alla frammentazione LA ≤ 20 e resistenza alla levigazione PSV ≥ 44, compreso fino ad un massimo di 20% di granulato di conglomerato bituminoso rigenerato con attivanti chimici funzionali (rigeneranti), impastati a caldo con bitume normale classe 50/70 o 70/100, dosaggio minimo di bitume totale del 5,0% su miscela, con l'aggiunta di additivo attivante l'adesione ("dopes" di adesività) e elevata additivazione con compound polimerico supermodificante a base di nanotecnologie al grafene a basso peso molecolare e medio punto di fusione, conforme al regolamento REACH e dotato di marchio "Plastica Seconda Vita", aggiunto direttamente durante la fase produttiva nel mescolatore (dosaggio 8,1%-10,0% sul peso del bitume totale); con percentuale dei vuoti in opera compreso tra il 3% e 6% valore di aderenza superficiale BPN ≥ 62. La miscela bituminosa potrà essere stesa a tiepido, con qualsiasi tecnologia o additivo, purché siano soddisfatte le medesime prestazioni di quella prodotta a caldo.	1,05000 m³	235,78000	247,56900
		PR			**260,67300**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,05000 ora	31,54000	1,57700
	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,05000 ora	29,30000	1,46500
		RU			**3,04200**
		Sommano euro (A)			**277,55050**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,62449 = 1,5% * B)			41,63258
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			31,91831
		TOTALE (A + B + C) euro / m³			**351,10139**
		Incidenza manodopera al 0,87%			*3,04200*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0001.0013.0010	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0001 - LAVORI STRADALI SAR22_0013 - PAVIMENTAZIONI IN CONGLOMERATO BITUMINOSO A BASE GRAFENE SAR22_0010 - Strato sottile multifunzionale in conglomerato bituminoso ad elevate prestazioni - elevata additivazione, costituito da inerti graniglie e pietrischi provenienti dalla frantumazione di rocce naturali, Dmax 8,00 mm, resistenza alla frammentazione LA ≤ 20 e resistenza alla levigazione PSV ≥ 44, impastati a caldo con bitume normale classe 50/70 o 70/100, dosaggio minimo di bitume totale del 6,5% su miscela, con l'aggiunta di additivo attivante l'adesione ("dopes" di adesività) e additivato con compound polimerico supermodificante a base di nanotecnologie al grafene, a basso peso molecolare e medio punto di fusione, aggiunto direttamente durante la fase produttiva nel mescolatore (dosaggio 7,0%-10,0% sul peso del bitume totale); con percentuale dei vuoti in opera compreso tra il 3% e 6%.			

	Compresa la pulizia del piano di posa mediante idonee attrezzature spazzolatrici-aspiranti e ogni altro onere per una corretta e omogenea spruzzatura del legante, la fornitura e la spruzzatura di mano di ancoraggio con emulsione bituminosa modificata al 60% in ragione di 0,60-0,80 kg/m² valutata per 10 cm di spessore, la stesa mediante finitrice meccanica in strato dello spessore compresso finito di cm 1-3 e la costipazione a mezzo di rulli di idoneo peso.				
	SAR22_AT.0005.0015.0003	- Macchinario per lavori stradali - RULLO COMPRESSORE già esistente in cantiere, compresi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione e assicurazione tipo TANDEM VIBRANTE A DOPPIA TRAZIONE, HP 44, peso Kg.5000	0,06000 ora	57,68000	3,46080
	SAR22_AT.0005.0015.0006	- Macchinario per lavori stradali - VIBROFINITRICE CINGOLATA per stesa di sovrastrutture stradali, avente larghezza max di stesa, con estensori idraulici, di m 4.65, capacità della tramoggia m³ 5, motore Diesel da HP 93, compresi gli operatori, i consumi di carburanti e lubrificanti, i ricambi e gli oneri di manutenzione, e l'assicurazione.	0,06000 ora	126,83000	7,60980
	SAR22_AT.0005.0016.0005	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 30,0 t	0,05000 ora	92,20000	4,61000
		AT			**15,68060**
	SAR22_PR.0014.0004.0002	- Emulsione bituminosa - Emulsione cationica bituminosa modificata al 60% di bitume residuo, ai sensi della UNI EN 13808:2013	8,00000 l	1,63800	13,10400
	SAR22_PR.0089.0002.0011	- PAVIMENTAZIONI BITUMINOSE ADDITIVATE A BASE GRAFENE - Strato sottile multifunzionale in conglomerato bituminoso a elevate prestazioni - elevata additivazione, costituito da inerti graniglie e pietrischi provenienti dalla frantumazione di rocce naturali, Dmax 6,00 mm, resistenza alla frammentazione LA ≤ 20 e resistenza alla levigazione PSV ≥ 44, impastati a caldo con bitume normale classe 50/70 o 70/100, dosaggio minimo di bitume totale del 6,5% su miscela, con l'aggiunta di additivo attivante l'adesione ("dopes" di adesività) e additivato con compound polimerico supermodificante a base di nanotecnologie al grafene, a basso peso molecolare e medio punto di fusione, conforme al regolamento REACH e dotato di marchio "Plastica Seconda Vita", aggiunto direttamente durante la fase produttiva nel mescolatore (dosaggio 7,0%-10,0% sul peso del bitume totale); con percentuale dei vuoti in opera compreso tra il 3% e 6%.	1,05000 m³	171,79000	180,37950
		PR			**193,48350**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,06000 ora	31,54000	1,89240
	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,06000 ora	29,30000	1,75800
		RU			**3,65040**
		Sommano euro (A)			**212,81450**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,47883 = 1,5% * B)			31,92218
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			24,47367
		TOTALE (A + B + C) euro / m³			**269,21035**
		Incidenza manodopera al 1,36%			*3,65040*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0002.0001.0001	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0002 - GEOTECNICA GEOGNOSTICA E FONDAZIONI SPECIALI SAR22_0001 - Indagini geognostiche SAR22_0001 - IMPIANTO DI CANTIERE PER INDAGINI GEOGNOSTICHE, compreso l'approntamento in deposito delle attrezzature, degli accessori, dei ricambi e dei consumi; compreso il carico su automezzo, lo scarico in			

	cantiere, il montaggio, lo smontaggio a lavori ultimati, il carico su automezzo e lo scarico in deposito; compreso il trasporto dal deposito al cantiere di lavoro, compreso il ritorno a vuoto; o trasporto delle stesse da cantiere a deposito, compresa l'andata a vuoto; compreso il trasferimento del personale; a corpo			
	SAR22_AT.0005.0003.0005 - Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	3,00000 ora	83,30000	249,90000
	SAR22_AT.0005.0016.0005 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 30,0 t	6,40000 ora	92,20000	590,08000
	AT			**839,98000**
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	5,20000 ora	31,54000	164,00800
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	12,40000 ora	26,41000	327,48400
	RU			**491,49200**
	Sommano euro (A)			**1.331,47200**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 2,99581 = 1,5% * B)			199,72080
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			153,11928
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**1.684,31208**
	Incidenza manodopera al 29,18%			*491,49200*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0002.0001.0002	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0002 - GEOTECNICA GEOGNOSTICA E FONDAZIONI SPECIALI SAR22_0001 - Indagini geognostiche SAR22_0002 - INSTALLAZIONE DI ATTREZZATURA PER SONDAGGIO in ciascuna postazione di perforazione, su aree pianeggianti accessibili ai normali mezzi di trasporto, compreso l'onere del trasporto da una postazione alla successiva, il carico e lo scarico, il tracciamento e la picchettazione			
	SAR22_AT.0002.0004.0003 - Attrezzatura di perforazione ed iniezione - ATTREZZATURA DI PERFORAZIONE a rotazione per sondaggi geognostici, sia a carotaggio continuo, sia a distruzione di nucleo, già funzionante in cantiere, escluso il consumo di aste, manicotti, corone o punte, gli operatori, i consumi, i lubrificanti, i ricambi e gli oneri di manutenzione	1,33000 ora	15,55000	20,68150
	SAR22_AT.0005.0016.0008 - Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	1,33000 ora	65,89000	87,63370
	AT			**108,31520**
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	1,33000 ora	31,54000	41,94820
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	2,00000 ora	26,41000	52,82000
	SAR22_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	1,33000 ora	33,08000	43,99640
	RU			**138,76460**
	Sommano euro (A)			**247,07980**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,55593 = 1,5% * B)			37,06197
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			28,41418
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**312,55595**
	Incidenza manodopera al 44,4%			*138,76460*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0002.0001.0003	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0002 - GEOTECNICA GEOGNOSTICA E FONDAZIONI SPECIALI SAR22_0001 - Indagini geognostiche SAR22_0003 - INSTALLAZIONE DI ATTREZZATURA PER SONDAGGIO in ciascuna postazione di perforazione, su aree collinari comunque accessibili ai normali mezzi di trasporto, compreso l'onere del trasporto da una postazione alla successiva, il carico e lo scarico, il tracciamento e la picchettazione			
	SAR22_AT.0002.0004.0003 - Attrezzatura di perforazione ed iniezione - ATTREZZATURA DI PERFORAZIONE a rotazione per sondaggi geognostici, sia a carotaggio continuo, sia a distruzione di nucleo, già funzionante in cantiere, escluso il consumo di aste, manicotti, corone o punte, gli operatori, i consumi, i lubrificanti, i ricambi e gli oneri di manutenzione	1,50000 ora	15,55000	23,32500
	SAR22_AT.0005.0016.0008 - Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	1,50000 ora	65,89000	98,83500
	AT			**122,16000**
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	1,50000 ora	31,54000	47,31000
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	2,00000 ora	26,41000	52,82000
	SAR22_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	1,50000 ora	33,08000	49,62000
	RU			**149,75000**
	Sommano euro (A)			**271,91000**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,61180 = 1,5% * B)			40,78650
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			31,26965
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**343,96615**
	Incidenza manodopera al 43,54%			*149,75000*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0002.0001.0004	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0002 - GEOTECNICA GEOGNOSTICA E FONDAZIONI SPECIALI SAR22_0001 - Indagini geognostiche SAR22_0004 - PERFORAZIONE ad andamento verticale o con inclinazione fino ad un massimo di 15° dalla verticale, eseguita a rotazione a carotaggio continuo, con carotieri di diametro fino a 85 mm, in terreno a granulometria fine quali argille, limi sabbiosi e rocce tenere; compreso l'onere dell'estrazione delle carote e la loro conservazione in apposite cassette catalogatrici queste escluse e compensate a parte; compresa la tubazione di rivestimento del foro; compresa la redazione di una planimetria generale con l'ubicazione delle perforazioni e della stratigrafia di ogni singolo sondaggio; per le seguenti profondità, misurate a partire dal piano campagna, comprese tra: m 0,00 e m 20,00			
	SAR22_AT.0002.0004.0003 - Attrezzatura di perforazione ed iniezione - ATTREZZATURA DI PERFORAZIONE a rotazione per sondaggi geognostici, sia a carotaggio continuo, sia a distruzione di nucleo, già funzionante in cantiere, escluso il consumo di aste, manicotti, corone o punte, gli operatori, i consumi, i lubrificanti, i ricambi e gli oneri di manutenzione	0,47060 ora	15,55000	7,31783
	AT			**7,31783**
	SAR22_PR.0001.0015.0001 - Corona per carotaggi - CORONA AL WIDIA per carotaggi diametro 85 mm	0,05000 cad.	109,29000	5,46450
	SAR22_PR.0001.0017.0001 - Asta completa di manicotto - ASTA COMPLETA DI MANICOTTO, dimensione media, per attrezzatura di perforazione	0,00500 cad.	588,50000	2,94250
	PR			**8,40700**
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,47060 ora	31,54000	14,84272
	SAR22_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO	0,47060	29,30000	13,78858

		QUALIFICATO (Media Regionale)	ora		
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,50000 ora	26,41000	13,20500
	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,11770 ora	33,08000	3,89352
		RU			**45,72982**
		Sommano euro (A)			**61,45465**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,13827 = 1,5% * B)			9,21820
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			7,06729
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**77,74014**
		Incidenza manodopera al 58,82%			*45,72982*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0002.0001.0005	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0002 - GEOTECNICA GEOGNOSTICA E FONDAZIONI SPECIALI SAR22_0001 - Indagini geognostiche SAR22_0005 - PERFORAZIONE ad andamento verticale o con inclinazione fino ad un massimo di 15° dalla verticale, eseguita a rotazione a carotaggio continuo, con carotieri di diametro fino a 85 mm, in terreno a granulometria media quali sabbie ghiaiose con qualche ciottolo e rocce di durezza media, esclusi quelli che richiedono l'impiego di corone diamantate; compreso l'onere dell'estrazione delle carote e la loro conservazione in apposite cassette catalogatrici queste escluse e compensate a parte; compresa la tubazione di rivestimento del foro; compresa la redazione di una planimetria generale con l'ubicazione delle perforazioni e della stratigrafia di ogni singolo sondaggio; per le seguenti profondità, misurate a partire dal piano campagna, comprese tra: m 0,00 e m 20,00				
	SAR22_AT.0002.0004.0003	- Attrezzatura di perforazione ed iniezione - ATTREZZATURA DI PERFORAZIONE a rotazione per sondaggi geognostici, sia a carotaggio continuo, sia a distruzione di nucleo, già funzionante in cantiere, escluso il consumo di aste, manicotti, corone o punte, gli operatori, i consumi, i lubrificanti, i ricambi e gli oneri di manutenzione	0,50000 ora	15,55000	7,77500
		AT			**7,77500**
	SAR22_PR.0001.0015.0001	- Corona per carotaggi - CORONA AL WIDIA per carotaggi diametro 85 mm	0,05000 cad.	109,29000	5,46450
	SAR22_PR.0001.0017.0001	- Asta completa di manicotto - ASTA COMPLETA DI MANICOTTO, dimensione media, per attrezzatura di perforazione	0,00500 cad.	588,50000	2,94250
		PR			**8,40700**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,50000 ora	31,54000	15,77000
	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,50000 ora	29,30000	14,65000
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,55000 ora	26,41000	14,52550
	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,12500 ora	33,08000	4,13500
		RU			**49,08050**
		Sommano euro (A)			**65,26250**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,14684 = 1,5% * B)			9,78938
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			7,50519
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**82,55707**
		Incidenza manodopera al 59,45%			*49,08050*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0002.0001.0006	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0002 - GEOTECNICA GEOGNOSTICA E FONDAZIONI SPECIALI SAR22_0001 - Indagini geognostiche SAR22_0006 - PERFORAZIONE ad andamento verticale o con inclinazione fino			

	ad un massimo di 15° dalla verticale, eseguita a rotazione a carotaggio continuo, con carotieri di diametro fino a 85 mm, in terreno a granulometria fine quali argille, limi sabbiosi e rocce tenere; compreso l'onere dell'estrazione delle carote e la loro conservazione in apposite cassette catalogatrici queste escluse e compensate a parte; compresa la tubazione di rivestimento del foro; compresa la redazione di una planimetria generale con l'ubicazione delle perforazioni e della stratigrafia di ogni singolo sondaggio; per le seguenti profondità, misurate a partire dal piano campagna, comprese tra: m 20,01 e m 40,00				
	SAR22_AT.0002.0004.0003	- Attrezzatura di perforazione ed iniezione - ATTREZZATURA DI PERFORAZIONE a rotazione per sondaggi geognostici, sia a carotaggio continuo, sia a distruzione di nucleo, già funzionante in cantiere, escluso il consumo di aste, manicotti, corone o punte, gli operatori, i consumi, i lubrificanti, i ricambi e gli oneri di manutenzione	0,53330 ora	15,55000	8,29282
		AT			**8,29282**
	SAR22_PR.0001.0015.0001	- Corona per carotaggi - CORONA AL WIDIA per carotaggi diametro 85 mm	0,05000 cad.	109,29000	5,46450
	SAR22_PR.0001.0017.0001	- Asta completa di manicotto - ASTA COMPLETA DI MANICOTTO, dimensione media, per attrezzatura di perforazione	0,00600 cad.	588,50000	3,53100
		PR			**8,99550**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,53330 ora	31,54000	16,82028
	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,53330 ora	29,30000	15,62569
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,56000 ora	26,41000	14,78960
	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,13330 ora	33,08000	4,40956
		RU			**51,64513**
		Sommano euro (A)			**68,93345**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,15510 = 1,5% * B)			10,34002
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			7,92735
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**87,20082**
		Incidenza manodopera al 59,23%			*51,64513*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0002.0001.0007	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0002 - GEOTECNICA GEOGNOSTICA E FONDAZIONI SPECIALI SAR22_0001 - Indagini geognostiche SAR22_0007 - PERFORAZIONE ad andamento verticale o con inclinazione fino ad un massimo di 15° dalla verticale, eseguita a rotazione a carotaggio continuo, con carotieri di diametro fino a 85 mm, in terreno a granulometria fine quali argille, limi sabbiosi e rocce tenere; compreso l'onere dell'estrazione delle carote e la loro conservazione in apposite cassette catalogatrici queste escluse e compensate a parte; compresa la tubazione di rivestimento del foro; compresa la redazione di una planimetria generale con l'ubicazione delle perforazioni e della stratigrafia di ogni singolo sondaggio; per le seguenti profondità, misurate a partire dal piano campagna, comprese tra: m 40,01 e m 60,00				
	SAR22_AT.0002.0004.0003	- Attrezzatura di perforazione ed iniezione - ATTREZZATURA DI PERFORAZIONE a rotazione per sondaggi geognostici, sia a carotaggio continuo, sia a distruzione di nucleo, già funzionante in cantiere, escluso il consumo di aste, manicotti, corone o punte, gli operatori, i consumi, i lubrificanti, i ricambi e gli oneri di manutenzione	0,61540 ora	15,55000	9,56947
		AT			**9,56947**
	SAR22_PR.0001.0015.0001	- Corona per carotaggi - CORONA AL WIDIA per carotaggi diametro 85 mm	0,05000 cad.	109,29000	5,46450
	SAR22_PR.0001.0017.0001	- Asta completa di manicotto - ASTA COMPLETA DI MANICOTTO, dimensione media, per attrezzatura di perforazione	0,00700 cad.	588,50000	4,11950
		PR			**9,58400**

	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,61540 ora	31,54000	19,40972
	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,61540 ora	29,30000	18,03122
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,65000 ora	26,41000	17,16650
	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,15380 ora	33,08000	5,08770
		RU			**59,69514**
		Sommano euro (A)			**78,84861**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,17741 = 1,5% * B)			11,82729
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			9,06759
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**99,74349**
		Incidenza manodopera al 59,85%			*59,69514*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0002.0001.0008	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0002 - GEOTECNICA GEOGNOSTICA E FONDAZIONI SPECIALI SAR22_0001 - Indagini geognostiche SAR22_0008 - PERFORAZIONE ad andamento verticale o con inclinazione fino ad un massimo di 15° dalla verticale, eseguita a rotazione a carotaggio continuo, con carotieri di diametro fino a 85 mm, in terreno a granulometria media quali sabbie ghiaiose con qualche ciottolo e rocce di durezza media, esclusi quelli che richiedono l'impiego di corone diamantate; compreso l'onere dell'estrazione delle carote e la loro conservazione in apposite cassette catalogatrici queste escluse e compensate a parte; compresa la tubazione di rivestimento del foro; compresa la redazione di una planimetria generale con l'ubicazione delle perforazioni e della stratigrafia di ogni singolo sondaggio; per le seguenti profondità, misurate a partire dal piano campagna, comprese tra: m 40,01 e m 60,00				
	SAR22_AT.0002.0004.0003	- Attrezzatura di perforazione ed iniezione - ATTREZZATURA DI PERFORAZIONE a rotazione per sondaggi geognostici, sia a carotaggio continuo, sia a distruzione di nucleo, già funzionante in cantiere, escluso il consumo di aste, manicotti, corone o punte, gli operatori, i consumi, i lubrificanti, i ricambi e gli oneri di manutenzione	0,72730 ora	15,55000	11,30952
		AT			**11,30952**
	SAR22_PR.0001.0015.0001	- Corona per carotaggi - CORONA AL WIDIA per carotaggi diametro 85 mm	0,05000 cad.	109,29000	5,46450
	SAR22_PR.0001.0017.0001	- Asta completa di manicotto - ASTA COMPLETA DI MANICOTTO, dimensione media, per attrezzatura di perforazione	0,00700 cad.	588,50000	4,11950
		PR			**9,58400**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,72730 ora	31,54000	22,93904
	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,72730 ora	29,30000	21,30989
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,75000 ora	26,41000	19,80750
	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,18180 ora	33,08000	6,01394
		RU			**70,07037**
		Sommano euro (A)			**90,96389**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,20467 = 1,5% * B)			13,64458
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			10,46085
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**115,06932**
		Incidenza manodopera al 60,89%			*70,07037*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0002.0001.0009	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0002 - GEOTECNICA GEOGNOSTICA E FONDAZIONI SPECIALI SAR22_0001 - Indagini geognostiche SAR22_0009 - PERFORAZIONE ad andamento verticale o con inclinazione fino ad un massimo di 15° dalla verticale, eseguita a rotazione a carotaggio continuo, con carotieri di diametro fino a 85 mm, in terreno a granulometria grossolana quali ghiaie, ghiaie sabbiose, ciottoli e rocce tenere, esclusi quelli che richiedono l'impiego di corone diamantate; compreso l'onere dell'estrazione delle carote e la loro conservazione in apposite cassette catalogatrici queste escluse e compensate a parte; compresa la tubazione di rivestimento del foro; compresa la redazione di una planimetria generale con l'ubicazione delle perforazioni e della stratigrafia di ogni singolo sondaggio; per le seguenti profondità, misurate a partire dal piano campagna, comprese tra: m 40,01 e m 60,00			
	SAR22_AT.0002.0004.0003 - Attrezzatura di perforazione ed iniezione - ATTREZZATURA DI PERFORAZIONE a rotazione per sondaggi geognostici, sia a carotaggio continuo, sia a distruzione di nucleo, già funzionante in cantiere, escluso il consumo di aste, manicotti, corone o punte, gli operatori, i consumi, i lubrificanti, i ricambi e gli oneri di manutenzione	0,80000 ora	15,55000	12,44000
	AT			**12,44000**
	SAR22_PR.0001.0015.0001 - Corona per carotaggi - CORONA AL WIDIA per carotaggi diametro 85 mm	0,05000 cad.	109,29000	5,46450
	SAR22_PR.0001.0017.0001 - Asta completa di manicotto - ASTA COMPLETA DI MANICOTTO, dimensione media, per attrezzatura di perforazione	0,00700 cad.	588,50000	4,11950
	PR			**9,58400**
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,80000 ora	31,54000	25,23200
	SAR22_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,80000 ora	29,30000	23,44000
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,82000 ora	26,41000	21,65620
	SAR22_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,20000 ora	33,08000	6,61600
	RU			**76,94420**
	Sommano euro (A)			**98,96820**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,22268 = 1,5% * B)			14,84523
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			11,38134
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**125,19477**
	Incidenza manodopera al 61,46%			*76,94420*
SAR22_PF.0002.0001.0010	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0002 - GEOTECNICA GEOGNOSTICA E FONDAZIONI SPECIALI SAR22_0001 - Indagini geognostiche SAR22_0010 - PERFORAZIONE ad andamento verticale o con inclinazione fino ad un massimo di 15° dalla verticale, eseguita a rotazione a carotaggio continuo, con carotieri di diametro da 85 mm fino a 101 mm, in terreno a granulometria fine quali argille, limi sabbiosi e rocce tenere; compreso l'onere dell'estrazione delle carote e la loro conservazione in apposite cassette catalogatrici queste escluse e compensate a parte; compresa la tubazione di rivestimento del foro; compresa la redazione di una planimetria generale con l'ubicazione delle perforazioni e della stratigrafia di ogni singolo sondaggio; per le seguenti profondità, misurate a partire dal piano campagna, comprese tra: m 0,00 e m 20,00			
	SAR22_AT.0002.0004.0003 - Attrezzatura di perforazione ed iniezione - ATTREZZATURA DI PERFORAZIONE a rotazione per sondaggi geognostici, sia a carotaggio continuo, sia a distruzione di nucleo, già funzionante in cantiere, escluso il consumo di aste, manicotti, corone o punte, gli operatori, i consumi, i lubrificanti, i ricambi e gli oneri di manutenzione	0,47060 ora	15,55000	7,31783
	AT			**7,31783**
	SAR22_PR.0001.0015.0001 - Corona per carotaggi - CORONA AL WIDIA per carotaggi diametro 85 mm	0,05000 cad.	109,29000	5,46450
	SAR22_PR.0001.0017.0001 - Asta completa di manicotto - ASTA	0,00500	588,50000	2,94250

		COMPLETA DI MANICOTTO, dimensione media, per attrezzatura di perforazione	cad.		
		PR			**8,40700**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,47060 ora	31,54000	14,84272
	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,47060 ora	29,30000	13,78858
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,49000 ora	26,41000	12,94090
	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,14120 ora	33,08000	4,67090
		RU			**46,24310**
		Sommano euro (A)			**61,96793**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,13943 = 1,5% * B)			9,29519
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			7,12631
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**78,38943**
		Incidenza manodopera al 58,99%			*46,24310*

Codice		Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0002.0001.0011		SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0002 - GEOTECNICA GEOGNOSTICA E FONDAZIONI SPECIALI SAR22_0001 - Indagini geognostiche SAR22_0011 - PERFORAZIONE ad andamento verticale o con inclinazione fino ad un massimo di 15° dalla verticale, eseguita a rotazione a carotaggio continuo, con carotieri di diametro da 85 mm fino a 101 mm, in terreno a granulometria media quali sabbie ghiaiose con qualche ciottolo e rocce di durezza media, esclusi quelli che richiedono l'impiego di corone diamantate; compreso l'onere dell'estrazione delle carote e la loro conservazione in apposite cassette catalogatrici queste escluse e compensate a parte; compresa la tubazione di rivestimento del foro; compresa la redazione di una planimetria generale con l'ubicazione delle perforazioni e della stratigrafia di ogni singolo sondaggio; per le seguenti profondità, misurate a partire dal piano campagna, comprese tra: m 0,00 e m 20,00			
	SAR22_AT.0002.0004.0003	- Attrezzatura di perforazione ed iniezione - ATTREZZATURA DI PERFORAZIONE a rotazione per sondaggi geognostici, sia a carotaggio continuo, sia a distruzione di nucleo, già funzionante in cantiere, escluso il consumo di aste, manicotti, corone o punte, gli operatori, i consumi, i lubrificanti, i ricambi e gli oneri di manutenzione	0,50000 ora	15,55000	7,77500
		AT			**7,77500**
	SAR22_PR.0001.0015.0001	- Corona per carotaggi - CORONA AL WIDIA per carotaggi diametro 85 mm	0,05000 cad.	109,29000	5,46450
	SAR22_PR.0001.0017.0001	- Asta completa di manicotto - ASTA COMPLETA DI MANICOTTO, dimensione media, per attrezzatura di perforazione	0,00500 cad.	588,50000	2,94250
		PR			**8,40700**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,50000 ora	31,54000	15,77000
	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,50000 ora	29,30000	14,65000
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,51000 ora	26,41000	13,46910
	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,15000 ora	33,08000	4,96200
		RU			**48,85110**
		Sommano euro (A)			**65,03310**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,14632 = 1,5% * B)			9,75497
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			7,47881
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**82,26688**
		Incidenza manodopera al 59,38%			*48,85110*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0002.0001.0012	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0002 - GEOTECNICA GEOGNOSTICA E FONDAZIONI SPECIALI SAR22_0001 - Indagini geognostiche SAR22_0012 - PERFORAZIONE ad andamento verticale o con inclinazione fino ad un massimo di 15° dalla verticale, eseguita a rotazione a carotaggio continuo, con carotieri di diametro da 85 mm fino a 101 mm, in terreno a granulometria grossolana quali ghiaie, ghiaie sabbiose, ciottoli e rocce tenere, esclusi quelli che richiedono l'impiego di corone diamantate; compreso l'onere dell'estrazione delle carote e la loro conservazione in apposite cassette catalogatrici queste escluse e compensate a parte; compresa la tubazione di rivestimento del foro; compresa la redazione di una planimetria generale con l'ubicazione delle perforazioni e della stratigrafia di ogni singolo sondaggio; per le seguenti profondità, misurate a partire dal piano campagna, comprese tra: m 0,00 e m 20,00			
	SAR22_AT.0002.0004.0003 - Attrezzatura di perforazione ed iniezione - ATTREZZATURA DI PERFORAZIONE a rotazione per sondaggi geognostici, sia a carotaggio continuo, sia a distruzione di nucleo, già funzionante in cantiere, escluso il consumo di aste, manicotti, corone o punte, gli operatori, i consumi, i lubrificanti, i ricambi e gli oneri di manutenzione	0,53330 ora	15,55000	8,29282
	AT			**8,29282**
	SAR22_PR.0001.0015.0001 - Corona per carotaggi - CORONA AL WIDIA per carotaggi diametro 85 mm	0,05000 cad.	109,29000	5,46450
	SAR22_PR.0001.0017.0001 - Asta completa di manicotto - ASTA COMPLETA DI MANICOTTO, dimensione media, per attrezzatura di perforazione	0,00500 cad.	588,50000	2,94250
	PR			**8,40700**
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,53330 ora	31,54000	16,82028
	SAR22_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,53330 ora	29,30000	15,62569
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,53330 ora	26,41000	14,08445
	SAR22_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,16000 ora	33,08000	5,29280
	RU			**51,82322**
	Sommano euro (A)			**68,52304**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,15418 = 1,5% * B)			10,27846
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			7,88015
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**86,68165**
	Incidenza manodopera al 59,79%			*51,82322*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0002.0001.0013	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0002 - GEOTECNICA GEOGNOSTICA E FONDAZIONI SPECIALI SAR22_0001 - Indagini geognostiche SAR22_0013 - PERFORAZIONE ad andamento verticale o con inclinazione fino ad un massimo di 15° dalla verticale, eseguita a rotazione a carotaggio continuo, con carotieri di diametro da 85 mm fino a 101 mm, in terreno a granulometria fine quali argille, limi sabbiosi e rocce tenere; compreso l'onere dell'estrazione delle carote e la loro conservazione in apposite cassette catalogatrici queste escluse e compensate a parte; compresa la tubazione di rivestimento del foro; compresa la redazione di una planimetria generale con l'ubicazione delle perforazioni e della stratigrafia di ogni singolo sondaggio; per le seguenti profondità, misurate a partire dal piano campagna, comprese tra: m 20,01 e m 40,00			
	SAR22_AT.0002.0004.0003 - Attrezzatura di perforazione ed iniezione - ATTREZZATURA DI PERFORAZIONE a rotazione per sondaggi geognostici, sia a carotaggio continuo, sia a distruzione di nucleo, già funzionante in cantiere, escluso il consumo di aste, manicotti, corone o punte, gli operatori, i consumi, i lubrificanti, i ricambi e gli oneri di manutenzione	0,53330 ora	15,55000	8,29282
	AT			**8,29282**
	SAR22_PR.0001.0015.0001 - Corona per carotaggi - CORONA AL WIDIA	0,05000	109,29000	5,46450

		per carotaggi diametro 85 mm	cad.		
	SAR22_PR.0001.0017.0001	- Asta completa di manicotto - ASTA COMPLETA DI MANICOTTO, dimensione media, per attrezzatura di perforazione	0,00600 cad.	588,50000	3,53100
		PR			**8,99550**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,53330 ora	31,54000	16,82028
	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,53330 ora	29,30000	15,62569
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,53330 ora	26,41000	14,08445
	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,16000 ora	33,08000	5,29280
		RU			**51,82322**
		Sommano euro (A)			**69,11154**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,15550 = 1,5% * B)			10,36673
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			7,94783
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**87,42610**
		Incidenza manodopera al 59,28%			*51,82322*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0002.0001.0014	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0002 - GEOTECNICA GEOGNOSTICA E FONDAZIONI SPECIALI SAR22_0001 - Indagini geognostiche SAR22_0014 - PERFORAZIONE ad andamento verticale o con inclinazione fino ad un massimo di 15° dalla verticale, eseguita a rotazione a carotaggio continuo, con carotieri di diametro fino a 101 mm, in terreno a granulometria media quali sabbie ghiaiose con qualche ciottolo e rocce di durezza media, esclusi quelli che richiedono l'impiego di corone diamantate; compreso l'onere dell'estrazione delle carote e la loro conservazione in apposite cassette catalogatrici queste escluse e compensate a parte; compresa la tubazione di rivestimento del foro; compresa la redazione di una planimetria generale con l'ubicazione delle perforazioni e della stratigrafia di ogni singolo sondaggio; per le seguenti profondità, misurate a partire dal piano campagna, comprese tra: m 20,01 e m 40,00				
	SAR22_AT.0002.0004.0003	- Attrezzatura di perforazione ed iniezione - ATTREZZATURA DI PERFORAZIONE a rotazione per sondaggi geognostici, sia a carotaggio continuo, sia a distruzione di nucleo, già funzionante in cantiere, escluso il consumo di aste, manicotti, corone o punte, gli operatori, i consumi, i lubrificanti, i ricambi e gli oneri di manutenzione	0,57140 ora	15,55000	8,88527
		AT			**8,88527**
	SAR22_PR.0001.0015.0001	- Corona per carotaggi - CORONA AL WIDIA per carotaggi diametro 85 mm	0,05000 cad.	109,29000	5,46450
	SAR22_PR.0001.0017.0001	- Asta completa di manicotto - ASTA COMPLETA DI MANICOTTO, dimensione media, per attrezzatura di perforazione	0,00600 cad.	588,50000	3,53100
		PR			**8,99550**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,57140 ora	31,54000	18,02196
	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,57140 ora	29,30000	16,74202
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,57140 ora	26,41000	15,09067
	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,17140 ora	33,08000	5,66991
		RU			**55,52456**
		Sommano euro (A)			**73,40533**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,16516 = 1,5% * B)			11,01080
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			8,44161
		TOTALE (A + B + C) euro / m			

				92,85774
	Incidenza manodopera al 59,8%			*55,52456*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0002.0001.0015	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0002 - GEOTECNICA GEOGNOSTICA E FONDAZIONI SPECIALI SAR22_0001 - Indagini geognostiche SAR22_0015 - PERFORAZIONE ad andamento verticale o con inclinazione fino ad un massimo di 15° dalla verticale, eseguita a rotazione a carotaggio continuo, con carotieri di diametro fino a 101 mm, in terreno a granulometria grossolana quali ghiaie, ghiaie sabbiose, ciottoli e rocce tenere, esclusi quelli che richiedono l'impiego di corone diamantate; compreso l'onere dell'estrazione delle carote e la loro conservazione in apposite cassette catalogatrici queste escluse e compensate a parte; compresa la tubazione di rivestimento del foro; compresa la redazione di una planimetria generale con l'ubicazione delle perforazioni e della stratigrafia di ogni singolo sondaggio; per le seguenti profondità, misurate a partire dal piano campagna, comprese tra: m 20,01 e m 40,00			
	SAR22_AT.0002.0004.0003 - Attrezzatura di perforazione ed iniezione - ATTREZZATURA DI PERFORAZIONE a rotazione per sondaggi geognostici, sia a carotaggio continuo, sia a distruzione di nucleo, già funzionante in cantiere, escluso il consumo di aste, manicotti, corone o punte, gli operatori, i consumi, i lubrificanti, i ricambi e gli oneri di manutenzione	0,66670 ora	15,55000	10,36719
	AT			**10,36719**
	SAR22_PR.0001.0015.0001 - Corona per carotaggi - CORONA AL WIDIA per carotaggi diametro 85 mm	0,05000 cad.	109,29000	5,46450
	SAR22_PR.0001.0017.0001 - Asta completa di manicotto - ASTA COMPLETA DI MANICOTTO, dimensione media, per attrezzatura di perforazione	0,00600 cad.	588,50000	3,53100
	PR			**8,99550**
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,66670 ora	31,54000	21,02772
	SAR22_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,66670 ora	29,30000	19,53431
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,66670 ora	26,41000	17,60755
	SAR22_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,20000 ora	33,08000	6,61600
	RU			**64,78558**
	Sommano euro (A)			**84,14827**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,18933 = 1,5% * B)			12,62224
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			9,67705
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**106,44756**
	Incidenza manodopera al 60,86%			*64,78558*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0002.0001.0016	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0002 - GEOTECNICA GEOGNOSTICA E FONDAZIONI SPECIALI SAR22_0001 - Indagini geognostiche SAR22_0016 - PERFORAZIONE ad andamento verticale o con inclinazione fino ad un massimo di 15° dalla verticale, eseguita a rotazione a carotaggio continuo, con carotieri di diametro fino a 101 mm, in terreno a granulometria fine quali argille, limi sabbiosi e rocce tenere; compreso l'onere dell'estrazione delle carote e la loro conservazione in apposite cassette catalogatrici queste escluse e compensate a parte; compresa la tubazione di rivestimento del foro; compresa la redazione di una planimetria generale con l'ubicazione delle perforazioni e della stratigrafia di ogni singolo sondaggio; per le seguenti profondità, misurate a partire dal piano campagna, comprese tra: m 40,01 e m 60,00			
	SAR22_AT.0002.0004.0003 - Attrezzatura di perforazione ed iniezione - ATTREZZATURA DI PERFORAZIONE a rotazione per sondaggi geognostici, sia a carotaggio continuo, sia a distruzione di nucleo, già funzionante in cantiere, escluso il consumo di aste, manicotti, corone o punte, gli operatori, i consumi, i	0,61540 ora	15,55000	9,56947

		lubrificanti, i ricambi e gli oneri di manutenzione			
		AT			**9,56947**
	SAR22_PR.0001.0015.0001	- Corona per carotaggi - CORONA AL WIDIA per carotaggi diametro 85 mm	0,05000 cad.	109,29000	5,46450
	SAR22_PR.0001.0017.0001	- Asta completa di manicotto - ASTA COMPLETA DI MANICOTTO, dimensione media, per attrezzatura di perforazione	0,00700 cad.	588,50000	4,11950
		PR			**9,58400**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,61540 ora	31,54000	19,40972
	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,61540 ora	29,30000	18,03122
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,61540 ora	26,41000	16,25271
	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,18460 ora	33,08000	6,10657
		RU			**59,80022**
		Sommano euro (A)			**78,95369**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,17765 = 1,5% * B)			11,84305
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			9,07967
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**99,87641**
		Incidenza manodopera al 59,87%			*59,80022*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0002.0001.0017	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0002 - GEOTECNICA GEOGNOSTICA E FONDAZIONI SPECIALI SAR22_0001 - Indagini geognostiche SAR22_0017 - PERFORAZIONE ad andamento verticale o con inclinazione fino ad un massimo di 15° dalla verticale, eseguita a rotazione a carotaggio continuo, con carotieri di diametro fino a 101 mm, in terreno a granulometria media quali sabbie ghiaiose con qualche ciottolo e rocce di durezza media, esclusi quelli che richiedono l'impiego di corone diamantate; compreso l'onere dell'estrazione delle carote e la loro conservazione in apposite cassette catalogatrici queste escluse e compensate a parte; compresa la tubazione di rivestimento del foro; compresa la redazione di una planimetria generale con l'ubicazione delle perforazioni e della stratigrafia di ogni singolo sondaggio; per le seguenti profondità, misurate a partire dal piano campagna, comprese tra: m 40,01 e m 60,00				
	SAR22_AT.0002.0004.0003	- Attrezzatura di perforazione ed iniezione - ATTREZZATURA DI PERFORAZIONE a rotazione per sondaggi geognostici, sia a carotaggio continuo, sia a distruzione di nucleo, già funzionante in cantiere, escluso il consumo di aste, manicotti, corone o punte, gli operatori, i consumi, i lubrificanti, i ricambi e gli oneri di manutenzione	0,72730 ora	15,55000	11,30952
		AT			**11,30952**
	SAR22_PR.0001.0015.0001	- Corona per carotaggi - CORONA AL WIDIA per carotaggi diametro 85 mm	0,05000 cad.	109,29000	5,46450
	SAR22_PR.0001.0017.0001	- Asta completa di manicotto - ASTA COMPLETA DI MANICOTTO, dimensione media, per attrezzatura di perforazione	0,00700 cad.	588,50000	4,11950
		PR			**9,58400**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,72730 ora	31,54000	22,93904
	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,72730 ora	29,30000	21,30989
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,72730 ora	26,41000	19,20799
	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,21820 ora	33,08000	7,21806
		RU			**70,67498**
		Sommano euro (A)			**91,56850**

	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,20603 = 1,5% * B)			13,73528
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			10,53038
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**115,83416**
	Incidenza manodopera al 61,01%			*70,67498*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0002.0001.0018	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0002 - GEOTECNICA GEOGNOSTICA E FONDAZIONI SPECIALI SAR22_0001 - Indagini geognostiche SAR22_0018 - PERFORAZIONE ad andamento verticale o con inclinazione fino ad un massimo di 15° dalla verticale, eseguita a rotazione a carotaggio continuo, con carotieri di diametro fino a 101 mm, in terreno a granulometria grossolana quali ghiaie, ghiaie sabbiose, ciottoli e rocce tenere, esclusi quelli che richiedono l'impiego di corone diamantate; compreso l'onere dell'estrazione delle carote e la loro conservazione in apposite cassette catalogatrici queste escluse e compensate a parte; compresa la tubazione di rivestimento del foro; compresa la redazione di una planimetria generale con l'ubicazione delle perforazioni e della stratigrafia di ogni singolo sondaggio; per le seguenti profondità, misurate a partire dal piano campagna, comprese tra: m 40,01 e m 60,00			
	SAR22_AT.0002.0004.0003 - Attrezzatura di perforazione ed iniezione - ATTREZZATURA DI PERFORAZIONE a rotazione per sondaggi geognostici, sia a carotaggio continuo, sia a distruzione di nucleo, già funzionante in cantiere, escluso il consumo di aste, manicotti, corone o punte, gli operatori, i consumi, i lubrificanti, i ricambi e gli oneri di manutenzione	0,80000 ora	15,55000	12,44000
	AT			**12,44000**
	SAR22_PR.0001.0015.0001 - Corona per carotaggi - CORONA AL WIDIA per carotaggi diametro 85 mm	0,05000 cad.	109,29000	5,46450
	SAR22_PR.0001.0017.0001 - Asta completa di manicotto - ASTA COMPLETA DI MANICOTTO, dimensione media, per attrezzatura di perforazione	0,00700 cad.	588,50000	4,11950
	PR			**9,58400**
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,80000 ora	31,54000	25,23200
	SAR22_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,80000 ora	29,30000	23,44000
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,80000 ora	26,41000	21,12800
	SAR22_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,24000 ora	33,08000	7,93920
	RU			**77,73920**
	Sommano euro (A)			**99,76320**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,22447 = 1,5% * B)			14,96448
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			11,47277
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**126,20045**
	Incidenza manodopera al 61,6%			*77,73920*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0002.0001.0019	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0002 - GEOTECNICA GEOGNOSTICA E FONDAZIONI SPECIALI SAR22_0001 - Indagini geognostiche SAR22_0019 - SOVRAPREZZO PER PERFORAZIONE con inclinazione da oltre i 15° ai 45° dalla verticale, eseguita a rotazione a carotaggio continuo, con carotieri di diametro fino a 101 mm, in terreno di qualsiasi natura e consistenza, esclusi quelli che richiedono l'impiego di corone diamantate; per profondità, misurate a partire dal piano campagna, comprese tra: m 0,00 e m 60,00			
	SAR22_AT.0002.0004.0003 - Attrezzatura di perforazione ed iniezione - ATTREZZATURA DI PERFORAZIONE a rotazione per sondaggi geognostici, sia a carotaggio continuo, sia a distruzione di nucleo, già funzionante in cantiere, escluso il consumo di aste, manicotti, corone o punte, gli operatori, i consumi, i	0,06300 ora	15,55000	0,97965

		lubrificanti, i ricambi e gli oneri di manutenzione			
		AT			**0,97965**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,06300 ora	31,54000	1,98702
	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,06300 ora	29,30000	1,84590
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,06300 ora	26,41000	1,66383
	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,01560 ora	33,08000	0,51605
		RU			**6,01280**
		Sommano euro (A)			**6,99245**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01573 = 1,5% * B)			1,04887
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,80413
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**8,84545**
		Incidenza manodopera al 67,98%			*6,01280*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0002.0001.0020	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0002 - GEOTECNICA GEOGNOSTICA E FONDAZIONI SPECIALI SAR22_0001 - Indagini geognostiche SAR22_0020 - PERFORAZIONE ad andamento verticale o con inclinazione fino ad un massimo di 20° dalla verticale, eseguita a rotazione a distruzione di nucleo, di diametro da 45 a 85 mm, in terreno di qualsiasi natura e consistenza, esclusi quelli che richiedono l'impiego di corone diamantate; compreso l'esame del cutting e la conservazione dei campioni significativi con l'indicazione del livello stratigrafico; per le seguenti profondità, misurate a partire dal piano campagna, comprese tra: m 0,00 e m 20,00				
	SAR22_AT.0002.0004.0003	- Attrezzatura di perforazione ed iniezione - ATTREZZATURA DI PERFORAZIONE a rotazione per sondaggi geognostici, sia a carotaggio continuo, sia a distruzione di nucleo, già funzionante in cantiere, escluso il consumo di aste, manicotti, corone o punte, gli operatori, i consumi, i lubrificanti, i ricambi e gli oneri di manutenzione	0,28570 ora	15,55000	4,44264
		AT			**4,44264**
	SAR22_PR.0001.0015.0001	- Corona per carotaggi - CORONA AL WIDIA per carotaggi diametro 85 mm	0,05000 cad.	109,29000	5,46450
	SAR22_PR.0001.0017.0001	- Asta completa di manicotto - ASTA COMPLETA DI MANICOTTO, dimensione media, per attrezzatura di perforazione	0,00500 cad.	588,50000	2,94250
		PR			**8,40700**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,28570 ora	31,54000	9,01098
	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,28570 ora	29,30000	8,37101
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,28570 ora	26,41000	7,54534
	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,07140 ora	33,08000	2,36191
		RU			**27,28924**
		Sommano euro (A)			**40,13888**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,09031 = 1,5% * B)			6,02083
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			4,61597
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**50,77568**
		Incidenza manodopera al 53,74%			*27,28924*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo

				TOTALE
SAR22_PF.0002.0001.0021	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0002 - GEOTECNICA GEOGNOSTICA E FONDAZIONI SPECIALI SAR22_0001 - Indagini geognostiche SAR22_0021 - PERFORAZIONE ad andamento verticale o con inclinazione fino ad un massimo di 20° dalla verticale, eseguita a rotazione a distruzione di nucleo, di diametro da 45 a 85 mm, in terreno di qualsiasi natura e consistenza, esclusi quelli che richiedono l'impiego di corone diamantate; compreso l'esame del cutting e la conservazione dei campioni significativi con l'indicazione del livello stratigrafico; per le seguenti profondità, misurate a partire dal piano campagna, comprese tra: m 20,01 e m 40,00			
	SAR22_AT.0002.0004.0003 - Attrezzatura di perforazione ed iniezione - ATTREZZATURA DI PERFORAZIONE a rotazione per sondaggi geognostici, sia a carotaggio continuo, sia a distruzione di nucleo, già funzionante in cantiere, escluso il consumo di aste, manicotti, corone o punte, gli operatori, i consumi, i lubrificanti, i ricambi e gli oneri di manutenzione	0,33330 ora	15,55000	5,18282
	AT			**5,18282**
	SAR22_PR.0001.0015.0001 - Corona per carotaggi - CORONA AL WIDIA per carotaggi diametro 85 mm	0,05000 cad.	109,29000	5,46450
	SAR22_PR.0001.0017.0001 - Asta completa di manicotto - ASTA COMPLETA DI MANICOTTO, dimensione media, per attrezzatura di perforazione	0,00600 cad.	588,50000	3,53100
	PR			**8,99550**
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,33330 ora	31,54000	10,51228
	SAR22_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,33330 ora	29,30000	9,76569
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,33330 ora	26,41000	8,80245
	SAR22_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,08330 ora	33,08000	2,75556
	RU			**31,83598**
	Sommano euro (A)			**46,01430**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,10353 = 1,5% * B)			6,90215
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			5,29165
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**58,20810**
	Incidenza manodopera al 54,69%			*31,83598*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0002.0001.0022	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0002 - GEOTECNICA GEOGNOSTICA E FONDAZIONI SPECIALI SAR22_0001 - Indagini geognostiche SAR22_0022 - PERFORAZIONE ad andamento verticale o con inclinazione fino ad un massimo di 20° dalla verticale, eseguita a rotazione a distruzione di nucleo, di diametro da 45 a 85 mm, in terreno di qualsiasi natura e consistenza, esclusi quelli che richiedono l'impiego di corone diamantate; compreso l'esame del cutting e la conservazione dei campioni significativi con l'indicazione del livello stratigrafico; per le seguenti profondità, misurate a partire dal piano campagna, comprese tra: m 40,01 e m 60,00			
	SAR22_AT.0002.0004.0003 - Attrezzatura di perforazione ed iniezione - ATTREZZATURA DI PERFORAZIONE a rotazione per sondaggi geognostici, sia a carotaggio continuo, sia a distruzione di nucleo, già funzionante in cantiere, escluso il consumo di aste, manicotti, corone o punte, gli operatori, i consumi, i lubrificanti, i ricambi e gli oneri di manutenzione	0,40000 ora	15,55000	6,22000
	AT			**6,22000**
	SAR22_PR.0001.0015.0001 - Corona per carotaggi - CORONA AL WIDIA per carotaggi diametro 85 mm	0,05000 cad.	109,29000	5,46450
	SAR22_PR.0001.0017.0001 - Asta completa di manicotto - ASTA COMPLETA DI MANICOTTO, dimensione media, per attrezzatura di perforazione	0,00700 cad.	588,50000	4,11950
	PR			**9,58400**

	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,40000 ora	31,54000	12,61600
	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,40000 ora	29,30000	11,72000
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,40000 ora	26,41000	10,56400
	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,10000 ora	33,08000	3,30800
		RU			**38,20800**
		Sommano euro (A)			**54,01200**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,12153 = 1,5% * B)			8,10180
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			6,21138
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**68,32518**
		Incidenza manodopera al 55,92%			*38,20800*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0002.0001.0023	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0002 - GEOTECNICA GEOGNOSTICA E FONDAZIONI SPECIALI SAR22_0001 - Indagini geognostiche SAR22_0023 - PERFORAZIONE ad andamento verticale o con inclinazione fino ad un massimo di 20° dalla verticale, eseguita a rotazione a distruzione di nucleo, di diametro da 85 a 145 mm, in terreno di qualsiasi natura e consistenza, esclusi quelli che richiedono l'impiego di corone diamantate; compreso l'esame del cutting e la conservazione dei campioni significativi con l'indicazione del livello stratigrafico; per le seguenti profondità, misurate a partire dal piano campagna, comprese tra: m 0,00 e m 20,00				
	SAR22_AT.0002.0004.0003	- Attrezzatura di perforazione ed iniezione - ATTREZZATURA DI PERFORAZIONE a rotazione per sondaggi geognostici, sia a carotaggio continuo, sia a distruzione di nucleo, già funzionante in cantiere, escluso il consumo di aste, manicotti, corone o punte, gli operatori, i consumi, i lubrificanti, i ricambi e gli oneri di manutenzione	0,33330 ora	15,55000	5,18282
		AT			**5,18282**
	SAR22_PR.0001.0015.0002	- Corona per carotaggi - CORONA AL WIDIA per carotaggi diametro 101 mm	0,05000 cad.	127,78000	6,38900
	SAR22_PR.0001.0017.0001	- Asta completa di manicotto - ASTA COMPLETA DI MANICOTTO, dimensione media, per attrezzatura di perforazione	0,00600 cad.	588,50000	3,53100
		PR			**9,92000**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,33330 ora	31,54000	10,51228
	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,33330 ora	29,30000	9,76569
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,33330 ora	26,41000	8,80245
	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,08330 ora	33,08000	2,75556
		RU			**31,83598**
		Sommano euro (A)			**46,93880**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,10561 = 1,5% * B)			7,04082
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			5,39796
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**59,37758**
		Incidenza manodopera al 53,62%			*31,83598*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0002.0001.0024	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0002 - GEOTECNICA GEOGNOSTICA E FONDAZIONI SPECIALI SAR22_0001 - Indagini geognostiche SAR22_0024 - PERFORAZIONE ad andamento verticale o con inclinazione fino			

	ad un massimo di 20° dalla verticale, eseguita a rotazione a distruzione di nucleo, di diametro da 85 a 145 mm, in terreno di qualsiasi natura e consistenza, esclusi quelli che richiedono l'impiego di corone diamantate; compreso l'esame del cutting e la conservazione dei campioni significativi con l'indicazione del livello stratigrafico; per le seguenti profondità, misurate a partire dal piano campagna, comprese tra: m 20,01 e m 40,00				
	SAR22_AT.0002.0004.0003	-	Attrezzatura di perforazione ed iniezione - ATTREZZATURA DI PERFORAZIONE a rotazione per sondaggi geognostici, sia a carotaggio continuo, sia a distruzione di nucleo, già funzionante in cantiere, escluso il consumo di aste, manicotti, corone o punte, gli operatori, i consumi, i lubrificanti, i ricambi e gli oneri di manutenzione	0,40000 ora	15,55000	6,22000
			AT			**6,22000**
	SAR22_PR.0001.0015.0002	-	Corona per carotaggi - CORONA AL WIDIA per carotaggi diametro 101 mm	0,05000 cad.	127,78000	6,38900
	SAR22_PR.0001.0017.0001	-	Asta completa di manicotto - ASTA COMPLETA DI MANICOTTO, dimensione media, per attrezzatura di perforazione	0,00600 cad.	588,50000	3,53100
			PR			**9,92000**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	-	Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,40000 ora	31,54000	12,61600
	SAR22_RU.0001.0001.0002	-	Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,40000 ora	29,30000	11,72000
	SAR22_RU.0001.0001.0003	-	Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,40000 ora	26,41000	10,56400
	SAR22_RU.0001.0001.0004	-	Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,10000 ora	33,08000	3,30800
			RU			**38,20800**
			Sommano euro (A)			**54,34800**
			Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,12228 = 1,5% * B)			8,15220
			Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			6,25002
			TOTALE (A + B + C) euro / m			**68,75022**
			Incidenza manodopera al 55,58%			*38,20800*

Codice	Descrizione estesa / analisi			Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0002.0001.0025	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0002 - GEOTECNICA GEOGNOSTICA E FONDAZIONI SPECIALI SAR22_0001 - Indagini geognostiche SAR22_0025 - PERFORAZIONE ad andamento verticale o con inclinazione fino ad un massimo di 20° dalla verticale, eseguita a rotazione a distruzione di nucleo, di diametro da 85 a 145 mm, in terreno di qualsiasi natura e consistenza, esclusi quelli che richiedono l'impiego di corone diamantate; compreso l'esame del cutting e la conservazione dei campioni significativi con l'indicazione del livello stratigrafico; per le seguenti profondità, misurate a partire dal piano campagna, comprese tra: m 40,01 e m 60,00					
	SAR22_AT.0002.0004.0003	-	Attrezzatura di perforazione ed iniezione - ATTREZZATURA DI PERFORAZIONE a rotazione per sondaggi geognostici, sia a carotaggio continuo, sia a distruzione di nucleo, già funzionante in cantiere, escluso il consumo di aste, manicotti, corone o punte, gli operatori, i consumi, i lubrificanti, i ricambi e gli oneri di manutenzione	0,44440 ora	15,55000	6,91042
			AT			**6,91042**
	SAR22_PR.0001.0015.0002	-	Corona per carotaggi - CORONA AL WIDIA per carotaggi diametro 101 mm	0,05560 cad.	127,78000	7,10457
	SAR22_PR.0001.0017.0001	-	Asta completa di manicotto - ASTA COMPLETA DI MANICOTTO, dimensione media, per attrezzatura di perforazione	0,00700 cad.	588,50000	4,11950
			PR			**11,22407**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	-	Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,44440 ora	31,54000	14,01638
	SAR22_RU.0001.0001.0002	-	Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,44440 ora	29,30000	13,02092
	SAR22_RU.0001.0001.0003	-	Operai (Media regionale) - OPERAIO	0,44440	26,41000	11,73660

		COMUNE (Media Regionale)	ora		
	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,11110 ora	33,08000	3,67519
		RU			**42,44909**
		Sommano euro (A)			**60,58358**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,13631 = 1,5% * B)			9,08754
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			6,96711
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**76,63823**
		Incidenza manodopera al 55,39%			*42,44909*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0002.0001.0026	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0002 - GEOTECNICA GEOGNOSTICA E FONDAZIONI SPECIALI SAR22_0001 - Indagini geognostiche SAR22_0026 - SOVRAPREZZO PER PERFORAZIONE con inclinazione da oltre i 20° fino a 45° dalla verticale, eseguita a rotazione a rotazione a distruzione di nucleo, con carotieri di diametro da 45 mm fino a 145 mm, in terreno di qualsiasi natura e consistenza, esclusi quelli che richiedono l'impiego di corone diamantate; per profondità, misurate a partire dal piano campagna, comprese tra: m 0,00 e m 60,00				
	SAR22_AT.0002.0004.0003	- Attrezzatura di perforazione ed iniezione - ATTREZZATURA DI PERFORAZIONE a rotazione per sondaggi geognostici, sia a carotaggio continuo, sia a distruzione di nucleo, già funzionante in cantiere, escluso il consumo di aste, manicotti, corone o punte, gli operatori, i consumi, i lubrificanti, i ricambi e gli oneri di manutenzione	0,10000 ora	15,55000	1,55500
		AT			**1,55500**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,10000 ora	31,54000	3,15400
	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,10000 ora	29,30000	2,93000
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,10000 ora	26,41000	2,64100
	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,02500 ora	33,08000	0,82700
		RU			**9,55200**
		Sommano euro (A)			**11,10700**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02499 = 1,5% * B)			1,66605
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			1,27731
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**14,05036**
		Incidenza manodopera al 67,98%			*9,55200*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0002.0001.0027	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0002 - GEOTECNICA GEOGNOSTICA E FONDAZIONI SPECIALI SAR22_0001 - Indagini geognostiche SAR22_0027 - SOVRAPPREZZO ALLE PERFORAZIONI, sia a carotaggio continuo sia a distruzione di nucleo, eseguite in rocce dure che richiedono l'impiego di corone diamantate; per profondità fino a m 60,00 e per i seguenti diametri della corona diametro fino a mm 85				
	SAR22_AT.0002.0004.0003	- Attrezzatura di perforazione ed iniezione - ATTREZZATURA DI PERFORAZIONE a rotazione per sondaggi geognostici, sia a carotaggio continuo, sia a distruzione di nucleo, già funzionante in cantiere, escluso il consumo di aste, manicotti, corone o punte, gli operatori, i consumi, i lubrificanti, i ricambi e gli oneri di manutenzione	0,20000 ora	15,55000	3,11000
		AT			**3,11000**

	SAR22_PR.0001.0015.0003	- Corona per carotaggi - CORONA DIAMANTATA per carotaggi diametro 85 mm	0,05560 cad.	456,51000	25,38196
		PR			**25,38196**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800
	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,20000 ora	29,30000	5,86000
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,20000 ora	26,41000	5,28200
	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,05000 ora	33,08000	1,65400
		RU			**19,10400**
		Sommano euro (A)			**47,59596**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,10709 = 1,5% * B)			7,13939
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			5,47354
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**60,20889**
		Incidenza manodopera al 31,73%			*19,10400*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0002.0001.0028	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0002 - GEOTECNICA GEOGNOSTICA E FONDAZIONI SPECIALI SAR22_0001 - Indagini geognostiche SAR22_0028 - SOVRAPPREZZO ALLE PERFORAZIONI, sia a carotaggio continuo sia a distruzione di nucleo, eseguite in rocce dure che richiedono l'impiego di corone diamantate; per profondità fino a m 60,00 e per i seguenti diametri della corona diametro fino a mm 145				
	SAR22_AT.0002.0004.0003	- Attrezzatura di perforazione ed iniezione - ATTREZZATURA DI PERFORAZIONE a rotazione per sondaggi geognostici, sia a carotaggio continuo, sia a distruzione di nucleo, già funzionante in cantiere, escluso il consumo di aste, manicotti, corone o punte, gli operatori, i consumi, i lubrificanti, i ricambi e gli oneri di manutenzione	0,20000 ora	15,55000	3,11000
		AT			**3,11000**
	SAR22_PR.0001.0015.0004	- Corona per carotaggi - CORONA DIAMANTATA per carotaggi diametro 101 mm	0,05560 cad.	512,84000	28,51390
		PR			**28,51390**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800
	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,20000 ora	29,30000	5,86000
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,20000 ora	26,41000	5,28200
	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,05000 ora	33,08000	1,65400
		RU			**19,10400**
		Sommano euro (A)			**50,72790**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,11414 = 1,5% * B)			7,60919
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			5,83371
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**64,17080**
		Incidenza manodopera al 29,77%			*19,10400*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0002.0001.0029	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0002 - GEOTECNICA GEOGNOSTICA E FONDAZIONI SPECIALI SAR22_0001 - Indagini geognostiche			

	SAR22_0029 - SOVRAPPREZZO ALLE PERFORAZIONI a distruzione di nucleo per l'impiego di bentonite ventilata in aggiunta ad eventuali rivestimenti del foro, ove richiesto; per metro lineare di foro trattato; compreso la pulizia finale, lo sgombero e l'allontanamento delle materie di risulta				
	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,06000 ora	29,30000	1,75800
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,06000 ora	26,41000	1,58460
		RU			**3,34260**
	SAR22_SL.0003.0004.0001	- Bentonite - BENTONITE per opere di Ingegneria Civile, macinata, vagliata e confezionata in sacchi da 50 kg	0,00400 t	208,01375	0,83206
		SL			**0,83206**
		Sommano euro (A)			**4,17466**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00939 = 1,5% * B)			0,62620
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,48009
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**5,28095**
		Incidenza manodopera al 63,8%			*3,36901*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0002.0001.0030	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0002 - GEOTECNICA GEOGNOSTICA E FONDAZIONI SPECIALI SAR22_0001 - Indagini geognostiche SAR22_0030 - FORNITURA DI CASSETTA CATALOGATRICE, avente dmensioni interne di m 1,07x0,98x0,15 a 5 scomparti; atta alla conservazione di carote e campioni; compreso l'onere della loro custodia e della loro consegna nel luogo indicato dalla committente				
	SAR22_PR.0001.0014.0003	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	5,00000 cad.	0,01050	0,05250
		PR			**0,05250**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,20000 ora	26,41000	5,28200
		RU			**11,59000**
	SAR22_SL.0006.0004.0001	- Filo di ferro, chiodi e palancole - CHIODI (punte piane), misure varie	0,80000 kg	1,96142	1,56914
	SAR22_SL.0008.0001.0002	- Tavole, travi, listelli e compensato - TAVOLE ABETE SOTTOMISURA mm 25, larghezza variabile 8/16, lunghezza 400 cm	0,05560 m³	562,53000	31,27667
		SL			**32,84581**
		Sommano euro (A)			**44,48831**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,10010 = 1,5% * B)			6,67325
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			5,11616
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**56,27772**
		Incidenza manodopera al 21,66%			*12,19215*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0002.0001.0031	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0002 - GEOTECNICA GEOGNOSTICA E FONDAZIONI SPECIALI SAR22_0001 - Indagini geognostiche SAR22_0031 - ESECUZIONE DI PROVE SPT (STANDARD PENETRATION TEST) all'interno dei fori di sondaggio; eseguite con campionatore tipo RAYMOND del diametro di 2" ; per le seguenti profondità misurate da piano di campagna: da m 0,00 a m 20,00				
	SAR22_AT.0002.0004.0003	- Attrezzatura di perforazione ed iniezione - ATTREZZATURA DI PERFORAZIONE a rotazione per sondaggi geognostici, sia a carotaggio continuo, sia a distruzione di	0,50000 ora	15,55000	7,77500

		nucleo, già funzionante in cantiere, escluso il consumo di aste, manicotti, corone o punte, gli operatori, i consumi, i lubrificanti, i ricambi e gli oneri di manutenzione			
		AT			**7,77500**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,50000 ora	31,54000	15,77000
	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,50000 ora	29,30000	14,65000
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,50000 ora	26,41000	13,20500
	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,12500 ora	33,08000	4,13500
		RU			**47,76000**
		Sommano euro (A)			**55,53500**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,12495 = 1,5% * B)			8,33025
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			6,38653
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**70,25178**
		Incidenza manodopera al 67,98%			*47,76000*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0002.0001.0032	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0002 - GEOTECNICA GEOGNOSTICA E FONDAZIONI SPECIALI SAR22_0001 - Indagini geognostiche SAR22_0032 - ESECUZIONE DI PROVE SPT (STANDARD PENETRATION TEST) all'interno dei fori di sondaggio; eseguite con campionatore tipo RAYMOND del diametro di 2" ; per le seguenti profondità misurate da piano di campagna: da m 20,01 a m 40,00				
	SAR22_PF.0002.0001.0031	- Indagini geognostiche - ESECUZIONE DI PROVE SPT (STANDARD PENETRATION TEST) all'interno dei fori di sondaggio; eseguite con campionatore tipo RAYMOND del diametro di 2" ; per le seguenti profondità misurate da piano di campagna: da m 0,00 a m 20,00	1,15000 cad.	55,53500	63,86525
		PF			**63,86525**
		Sommano euro (A)			**63,86525**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,14370 = 1,5% * B)			9,57979
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			7,34450
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**80,78954**
		Incidenza manodopera al 67,98%			*54,92400*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0002.0001.0033	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0002 - GEOTECNICA GEOGNOSTICA E FONDAZIONI SPECIALI SAR22_0001 - Indagini geognostiche SAR22_0033 - PRELIEVO DI CAMPIONE INDISTURBATO, compatibilmente con la natura dei terreni, nel corso di sondaggi, con l'impiego di campionatore a parete sottile spinto a pressione; compreso l'onere della fornitura di fustella zincata, della paraffinatura per eseguire la sigillatura e del trasporto al laboratorio di analisi indicato dal committente; per le profondità seguenti dal piano di campagna: da m 0,00 a m 20,00				
	SAR22_AT.0002.0004.0003	- Attrezzatura di perforazione ed iniezione - ATTREZZATURA DI PERFORAZIONE a rotazione per sondaggi geognostici, sia a carotaggio continuo, sia a distruzione di nucleo, già funzionante in cantiere, escluso il consumo di aste, manicotti, corone o punte, gli operatori, i consumi, i lubrificanti, i ricambi e gli oneri di manutenzione	0,45000 ora	15,55000	6,99750
		AT			**6,99750**
	SAR22_PR.0001.0017.0001	- Asta completa di manicotto - ASTA	0,00500	588,50000	2,94250

		COMPLETA DI MANICOTTO, dimensione media, per attrezzatura di perforazione	cad.		
		PR			**2,94250**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,50000 ora	31,54000	15,77000
	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,50000 ora	29,30000	14,65000
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,50000 ora	26,41000	13,20500
	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,12500 ora	33,08000	4,13500
		RU			**47,76000**
		Sommano euro (A)			**57,70000**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,12983 = 1,5% * B)			8,65500
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			6,63550
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**72,99050**
		Incidenza manodopera al 65,43%			*47,76000*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0002.0001.0034	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0002 - GEOTECNICA GEOGNOSTICA E FONDAZIONI SPECIALI SAR22_0001 - Indagini geognostiche SAR22_0034 - PRELIEVO DI CAMPIONE INDISTURBATO, compatibilmente con la natura dei terreni, nel corso di sondaggi, con l'impiego di campionatore a parete sottile spinto a pressione; compreso l'onere della fornitura di fustella zincata, della paraffinatura per eseguire la sigillatura e del trasporto al laboratorio di analisi indicato dal committente; per le profondità seguenti dal piano di campagna: da m 20,01 a m 40,00				
	SAR22_AT.0002.0004.0003	- Attrezzatura di perforazione ed iniezione - ATTREZZATURA DI PERFORAZIONE a rotazione per sondaggi geognostici, sia a carotaggio continuo, sia a distruzione di nucleo, già funzionante in cantiere, escluso il consumo di aste, manicotti, corone o punte, gli operatori, i consumi, i lubrificanti, i ricambi e gli oneri di manutenzione	0,51750 ora	15,55000	8,04713
		AT			**8,04713**
	SAR22_PR.0001.0017.0001	- Asta completa di manicotto - ASTA COMPLETA DI MANICOTTO, dimensione media, per attrezzatura di perforazione	0,00500 cad.	588,50000	2,94250
		PR			**2,94250**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,57500 ora	31,54000	18,13550
	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,57500 ora	29,30000	16,84750
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,57500 ora	26,41000	15,18575
	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,14380 ora	33,08000	4,75690
		RU			**54,92565**
		Sommano euro (A)			**65,91528**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,14831 = 1,5% * B)			9,88729
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			7,58026
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**83,38283**
		Incidenza manodopera al 65,87%			*54,92565*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0002.0001.0035	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0002 - GEOTECNICA GEOGNOSTICA E FONDAZIONI SPECIALI			

	SAR22_0001 - Indagini geognostiche SAR22_0035 - ESECUZIONE DI PROVA SCISSOMETRICA, di resistenza al taglio in sito (VANE TEST), all'interno dei fori di sondaggio, eseguita con scissometro standard, compresa la registrazione dei dati ed i grafici, sino alla profondità di m 30 dal piano campagna			
	SAR22_AT.0002.0004.0003 - Attrezzatura di perforazione ed iniezione - ATTREZZATURA DI PERFORAZIONE a rotazione per sondaggi geognostici, sia a carotaggio continuo, sia a distruzione di nucleo, già funzionante in cantiere, escluso il consumo di aste, manicotti, corone o punte, gli operatori, i consumi, i lubrificanti, i ricambi e gli oneri di manutenzione	0,83300 ora	15,55000	12,95315
	AT			**12,95315**
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,83300 ora	31,54000	26,27282
	SAR22_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,83300 ora	29,30000	24,40690
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,83300 ora	26,41000	21,99953
	SAR22_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,20830 ora	33,08000	6,89056
	RU			**79,56981**
	Sommano euro (A)			**92,52296**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,20818 = 1,5% * B)			13,87844
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			10,64014
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**117,04154**
	Incidenza manodopera al 67,98%			*79,56981*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0002.0001.0036	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0002 - GEOTECNICA GEOGNOSTICA E FONDAZIONI SPECIALI SAR22_0001 - Indagini geognostiche SAR22_0036 - SOVRAPPREZZO ALLE PERFORAZIONI A CAROTAGGIO CONTINUO per l'impiego di doppio carotiere			
	SAR22_PF.0002.0001.0005 - Indagini geognostiche - PERFORAZIONE ad andamento verticale o con inclinazione fino ad un massimo di 15° dalla verticale, eseguita a rotazione a carotaggio continuo, con carotieri di diametro fino a 85 mm, in terreno a granulometria media quali sabbie ghiaiose con qualche ciottolo e rocce di durezza media, esclusi quelli che richiedono l'impiego di corone diamantate; compreso l'onere dell'estrazione delle carote e la loro conservazione in apposite cassette catalogatrici queste escluse e compensate a parte; compresa la tubazione di rivestimento del foro; compresa la redazione di una planimetria generale con l'ubicazione delle perforazioni e della stratigrafia di ogni singolo sondaggio; per le seguenti profondità, misurate a partire dal piano campagna, comprese tra: m 0,00 e m 20,00	0,12000 m	65,26250	7,83150
	PF			**7,83150**
	Sommano euro (A)			**7,83150**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01762 = 1,5% * B)			1,17473
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,90062
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**9,90685**
	Incidenza manodopera al 59,45%			*5,88966*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0002.0001.0037	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI			

	SAR22_PF.0002 - GEOTECNICA GEOGNOSTICA E FONDAZIONI SPECIALI SAR22_0001 - Indagini geognostiche SAR22_0037 - ESECUZIONE DI PROVA DI PERMEABILITA', tipo "LFRANC", nel corso di sondaggi geognostici, a carico idraulico sia costante che variabile secondo le modalità definite dall'Associazione Geotecnica Italiana; compresa la registrazione dei dati e la fornitura dei grafici, per profondità fino a m 30 dal piano di campagna e per le seguenti operazioni: per ciascuna installazione			
	SAR22_AT.0002.0004.0003 - Attrezzatura di perforazione ed iniezione - ATTREZZATURA DI PERFORAZIONE a rotazione per sondaggi geognostici, sia a carotaggio continuo, sia a distruzione di nucleo, già funzionante in cantiere, escluso il consumo di aste, manicotti, corone o punte, gli operatori, i consumi, i lubrificanti, i ricambi e gli oneri di manutenzione	1,00000 ora	15,55000	15,55000
	SAR22_AT.0002.0008.0001 - Attrezzatura per prove idrauliche - ATTREZZATURA PER PROVE IDRAULICHE, completa di tubazioni, di valvole e manometri, già funzionante in cantiere, escluso l'operatore, i consumi, i ricambi e gli oneri di manutenzione	1,00000 ora	14,96000	14,96000
	SAR22_AT.0005.0016.0007 - Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 3,0 t	0,75000 ora	59,17000	44,37750
	AT			**74,88750**
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	1,00000 ora	31,54000	31,54000
	SAR22_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	1,00000 ora	29,30000	29,30000
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	1,00000 ora	26,41000	26,41000
	SAR22_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,25000 ora	33,08000	8,27000
	RU			**95,52000**
	Sommano euro (A)			**170,40750**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,38342 = 1,5% * B)			25,56113
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			19,59686
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**215,56549**
	Incidenza manodopera al 44,31%			*95,52000*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0002.0001.0038	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0002 - GEOTECNICA GEOGNOSTICA E FONDAZIONI SPECIALI SAR22_0001 - Indagini geognostiche SAR22_0038 - ESECUZIONE DI PROVA DI PERMEABILITA', tipo "LFRANC", nel corso di sondaggi geognostici, a carico idraulico sia costante che variabile secondo le modalità definite dall'Associazione Geotecnica Italiana; compresa la registrazione dei dati e la fornitura dei grafici, per profondità fino a m 30 dal piano di campagna e per le seguenti operazioni: per ogni ora di prova o frazione di ora			
	SAR22_AT.0002.0004.0003 - Attrezzatura di perforazione ed iniezione - ATTREZZATURA DI PERFORAZIONE a rotazione per sondaggi geognostici, sia a carotaggio continuo, sia a distruzione di nucleo, già funzionante in cantiere, escluso il consumo di aste, manicotti, corone o punte, gli operatori, i consumi, i lubrificanti, i ricambi e gli oneri di manutenzione	1,00000 ora	15,55000	15,55000
	SAR22_AT.0005.0008.0001 - Attrezzatura per prove idrauliche - ATTREZZATURA PER PROVE IDRAULICHE, completa di tubazioni, di valvole e manometri, già funzionante in cantiere, escluso l'operatore, ma compresi i consumi, i ricambi e gli oneri di manutenzione	1,00000 ora	34,62000	34,62000
	AT			**50,17000**
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO	1,00000	31,54000	31,54000

		SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora		
	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,25000 ora	33,08000	8,27000
		RU			**39,81000**
		Sommano euro (A)			**89,98000**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,20246 = 1,5% * B)			13,49700
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			10,34770
		TOTALE (A + B + C) euro / ora			**113,82470**
		Incidenza manodopera al 34,97%			*39,81000*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0002.0001.0039	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0002 - GEOTECNICA GEOGNOSTICA E FONDAZIONI SPECIALI SAR22_0001 - Indagini geognostiche SAR22_0039 - ESECUZIONE DI PROVA DI PERMEABILITA', tipo "LGEON", nel corso di sondaggi geognostici; compresi gli otturatori pneumatici ad espansione, le tubazioni, l'allacciamento, i manometri, i contatori, la centralina di pressione e quant'altro occorra per eseguire la prova secondo le modalità definite dall'Associazione Geotecnica Italiana; compresa la registrazione dei dati e la fornitura dei grafici, per profondità fino a m 30 dal piano di campagna e per le seguenti operazioni: per ciascuna installazione			
	SAR22_PF.0002.0001.0037 - Indagini geognostiche - ESECUZIONE DI PROVA DI PERMEABILITA', tipo "LFRANC", nel corso di sondaggi geognostici, a carico idraulico sia costante che variabile secondo le modalità definite dall'Associazione Geotecnica Italiana; compresa la registrazione dei dati e la fornitura dei grafici, per profondità fino a m 30 dal piano di campagna e per le seguenti operazioni: per ciascuna installazione	1,00000 cad.	170,40750	170,40750
	PF			**170,40750**
	Sommano euro (A)			**170,40750**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,38342 = 1,5% * B)			25,56113
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			19,59686
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**215,56549**
	Incidenza manodopera al 44,31%			*95,52000*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0002.0001.0040	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0002 - GEOTECNICA GEOGNOSTICA E FONDAZIONI SPECIALI SAR22_0001 - Indagini geognostiche SAR22_0040 - ESECUZIONE DI PROVA DI PERMEABILITA', tipo "LGEON", nel corso di sondaggi geognostici; compresi gli otturatori pneumatici ad espansione, le tubazioni, l'allacciamento, i manometri, i contatori, la centralina di pressione e quant'altro occorra per eseguire la prova secondo le modalità definite dall'Associazione Geotecnica Italiana; compresa la registrazione dei dati e la fornitura dei grafici, per profondità fino a m 30 dal piano di campagna e per le seguenti operazioni: per ogni ora di prova o frazione di ora			
	SAR22_PF.0002.0001.0038 - Indagini geognostiche - ESECUZIONE DI PROVA DI PERMEABILITA', tipo "LFRANC", nel corso di sondaggi geognostici, a carico idraulico sia costante che variabile secondo le modalità definite dall'Associazione Geotecnica Italiana; compresa la registrazione dei dati e la fornitura dei grafici, per profondità fino a m 30 dal piano di campagna e per le seguenti operazioni: per ogni ora di prova o frazione di ora	1,00000 ora	89,98000	89,98000
	PF			**89,98000**
	Sommano euro (A)			**89,98000**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,20246 = 1,5% * B)			13,49700

	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			10,34770
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**113,82470**
	Incidenza manodopera al 34,97%			*39,81000*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0002.0001.0041	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0002 - GEOTECNICA GEOGNOSTICA E FONDAZIONI SPECIALI SAR22_0001 - Indagini geognostiche SAR22_0041 - FORNITURA E POSA DI PIEZOMETRO, tipo CASAGRANDE, a doppio tubo in PVC, compresa la fornitura e la posa in opera di tutti i materiali occorrenti; la formazione del manto drenante; lo spurgo; l'esecuzione di tappi impermeabili in fori già predisposti; la piazzola in calcestruzzo cementizio e quanto altro occorre per dare il piezometro tipo "Casagrande" completo e funzionante. E' esclusa la fornitura o la costruzione del pozzetto di protezione, fino a m 30 di profondità dal piano di campagna e per le seguenti operazioni: per ciascuna installazione			
	SAR22_AT.0004.0001.0004 - Macchinario vario - BETONIERA FISSA A TAMBURO ROTANTE ad inversione di marcia, con tramoggia di carico con sollevamento idraulico, con motore Diesel, compresi i consumi e gli oneri di manutenzione, escluso l'operatore capacità litri 500, resa l.350, HP 17	1,50000 ora	6,01000	9,01500
	AT			**9,01500**
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	1,50000 ora	31,54000	47,31000
	SAR22_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	1,50000 ora	29,30000	43,95000
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	1,50000 ora	26,41000	39,61500
	SAR22_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,37500 ora	33,08000	12,40500
	RU			**143,28000**
	SAR22_SL.0003.0001.0001 - Sabbia - SABBIA FINE LAVATA (0-3)	1,00000 m³	33,52600	33,52600
	SAR22_SL.0004.0001.0001 - Cemento - CEMENTO R.32.5 reso entro 100 km dalla cementeria in sacchi, trasportato con autocarro da 8 t con gruetta	0,50000 t	236,92813	118,46407
	SL			**151,99007**
	Sommano euro (A)			**304,28507**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,68464 = 1,5% * B)			45,64276
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			34,99278
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**384,92061**
	Incidenza manodopera al 38,08%			*146,58125*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0002.0001.0042	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0002 - GEOTECNICA GEOGNOSTICA E FONDAZIONI SPECIALI SAR22_0001 - Indagini geognostiche SAR22_0042 - FORNITURA E POSA DI PIEZOMETRO, tipo CASAGRANDE, a doppio tubo in PVC, compresa la fornitura e la posa in opera di tutti i materiali occorrenti; la formazione del manto drenante; lo spurgo; l'esecuzione di tappi impermeabili in fori già predisposti; la piazzola in calcestruzzo cementizio e quanto altro occorre per dare il piezometro tipo "Casagrande" completo e funzionante. E' esclusa la fornitura o la costruzione del pozzetto di protezione, fino a m 30 di profondità dal piano di campagna e per le seguenti operazioni: per ogni metro di tubo impiegato			
	SAR22_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,20000 ora	29,30000	5,86000
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,20000 ora	26,41000	5,28200
	RU			**11,14200**
	SAR22_SL.0024.0001.0001 - Tubo senza saldature - TUBO ACCIAIO ZINCATO SENZA SALDATURE, filettati in Fe330, a norme UNI EN 10255:2007, zincati a caldo, marchiati a vernice con	1,05000 m	5,75554	6,04332

	nome del produttore, diametro e norme di riferimento, estremità filettate, forniti in barre da 6 m. Diametro Nominale 1/2"			
	SL			**6,04332**
	Sommano euro (A)			**17,18532**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03867 = 1,5% * B)			2,57780
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			1,97631
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**21,73943**
	Incidenza manodopera al 51,51%			*11,19746*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0002.0001.0043	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0002 - GEOTECNICA GEOGNOSTICA E FONDAZIONI SPECIALI SAR22_0001 - Indagini geognostiche SAR22_0043 - IMPIANTO DI CANTIERE PER PROVA PENETROMETRCA DINAMICA, compreso l'approntamento in deposito delle attrezzature, degli accessori, dei ricambi e dei consumi, compreso il carico su automezzo, lo scarico in cantiere, il montaggio, lo smontaggio a lavori ultimati, il carico su automezzo e lo scarico in deposito; compreso il trasporto dal deposito al cantiere di lavoro, compreso il ritorno a vuoto; o trasporto delle stesse da cantiere a deposito, compresa l'andata a vuoto; compreso il trasferimento del personale; da valutarsi per ciascun trasporto in AR: a corpo			
	SAR22_AT.0005.0016.0009 - Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 15,0 t	4,50000 ora	84,35000	379,57500
	AT			**379,57500**
	SAR22_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	3,50000 ora	29,30000	102,55000
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	5,00000 ora	26,41000	132,05000
	RU			**234,60000**
	Sommano euro (A)			**614,17500**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,38189 = 1,5% * B)			92,12625
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			70,63013
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**776,93138**
	Incidenza manodopera al 30,2%			*234,60000*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0002.0001.0044	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0002 - GEOTECNICA GEOGNOSTICA E FONDAZIONI SPECIALI SAR22_0001 - Indagini geognostiche SAR22_0044 - INSTALLAZIONE DI ATTREZZATURA PER PROVA PEETROMETRICA in ciascuna postazione di prova, su aree pianeggianti accessibili ai normali mezzi di trasporto, compreso l'onere del trasporto da una postazione alla successiva, il carico e lo scarico, il tracciamento e la picchettazione			
	SAR22_PF.0002.0001.0002 - Indagini geognostiche - INSTALLAZIONE DI ATTREZZATURA PER SONDAGGIO in ciascuna postazione di perforazione, su aree pianeggianti accessibili ai normali mezzi di trasporto, compreso l'onere del trasporto da una postazione alla successiva, il carico e lo scarico, il tracciamento e la picchettazione	0,60000 cad.	247,07980	148,24788
	PF			**148,24788**
	Sommano euro (A)			**148,24788**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,33356 = 1,5% * B)			22,23718
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			17,04851

	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**187,53357**
	Incidenza manodopera al 44,4%			*83,25876*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0002.0001.0045	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0002 - GEOTECNICA GEOGNOSTICA E FONDAZIONI SPECIALI SAR22_0001 - Indagini geognostiche SAR22_0045 - INSTALLAZIONE DI ATTREZZATURA PER PROVA PEETROMETRICA in ciascuna postazione di prova, su aree collinari comunque accessibili ai normali mezzi di trasporto, compreso l'onere del trasporto da una postazione alla successiva, il carico e lo scarico, il tracciamento e la picchettazione			
	SAR22_PF.0002.0001.0003 - Indagini geognostiche - INSTALLAZIONE DI ATTREZZATURA PER SONDAGGIO in ciascuna postazione di perforazione, su aree collinari comunque accessibili ai normali mezzi di trasporto, compreso l'onere del trasporto da una postazione alla successiva, il carico e lo scarico, il tracciamento e la picchettazione	0,60000 cad.	271,91000	163,14600
	PF			**163,14600**
	Sommano euro (A)			**163,14600**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,36708 = 1,5% * B)			24,47190
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			18,76179
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**206,37969**
	Incidenza manodopera al 43,54%			*89,85000*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0002.0001.0046	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0002 - GEOTECNICA GEOGNOSTICA E FONDAZIONI SPECIALI SAR22_0001 - Indagini geognostiche SAR22_0046 - PROVA PENETROMETRICA CONTINUA eseguita con penetrometro dinamico standard "SCPT" valutata per metro lineare di profondità e per profondità fino al limite di resistenza del terreno; compresa la redazione e fornitura della planimetria generale con l'ubicazione delle postazioni di prova e del diagramma di ogni singola prova			
	SAR22_AT.0005.0009.0001 - Attrezzatura per prove penetrometriche - ATTREZZATURA PENETROMETRICA con Penetrometro Dinamico Standard SCPT già funzionante in cantiere, compreso l'operatore, i consumi, i ricambi e gli oneri di manutenzione	0,20000 ora	21,38000	4,27600
	AT			**4,27600**
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800
	SAR22_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,20000 ora	29,30000	5,86000
	SAR22_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,05000 ora	33,08000	1,65400
	RU			**13,82200**
	Sommano euro (A)			**18,09800**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,04072 = 1,5% * B)			2,71470
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			2,08127
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**22,89397**
	Incidenza manodopera al 60,37%			*13,82200*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0002.0001.0047	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0002 - GEOTECNICA GEOGNOSTICA E FONDAZIONI SPECIALI SAR22_0001 - Indagini geognostiche SAR22_0047 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI POZZETTO di protezione delle			

	strumentazioni installate, completo di coperchio in acciaio zincato e munito di lucchetto				
	SAR22_PR.0004.0001.0001	- Malta bastarda - MALTA BASTARDA PRECONFEZIONATA CLASSE M2, platica, dosata con 300 kg/mc di cemento tipo 425 e con 100 kg/mc di calce idraulica e additivi ritardanti e aeranti; fornita in cantiere a cura del fornitore in contenitori metallici, pronta per l'impiego, con lavorabilità fino a 24 ore	0,07000 m³	256,44000	17,95080
		PR			**17,95080**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	1,00000 ora	31,54000	31,54000
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	1,00000 ora	26,41000	26,41000
		RU			**57,95000**
	SAR22_SL.0010.0001.0004	- Pozzetto - POZZETTO prefabbricato in cls vibrato, senza sifone e senza copertina, dim. interne 60x60x60	1,00000 cad.	77,90581	77,90581
		SL			**77,90581**
		Sommano euro (A)			**153,80661**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,34606 = 1,5% * B)			23,07099
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			17,68776
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**194,56536**
		Incidenza manodopera al 31,59%			*61,47045*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0002.0001.0048	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0002 - GEOTECNICA GEOGNOSTICA E FONDAZIONI SPECIALI SAR22_0001 - Indagini geognostiche SAR22_0048 - PERFORAZIONE ad andamento verticale o con inclinazione fino ad un massimo di 15° dalla verticale, eseguita a rotazione a carotaggio continuo, con carotieri di diametro fino a 85 mm, in terreno a granulometria media quali sabbie ghiaiose con qualche ciottolo e rocce di durezza media, esclusi quelli che richiedono l'impiego di corone diamantate; compreso l'onere dell'estrazione delle carote e la loro conservazione in apposite cassette catalogatrici queste escluse e compensate a parte; compresa la tubazione di rivestimento del foro; compresa la redazione di una planimetria generale con l'ubicazione delle perforazioni e della stratigrafia di ogni singolo sondaggio; per le seguenti profondità, misurate a partire dal piano campagna, comprese tra: m 20,01 e m 40,00				
	SAR22_AT.0002.0004.0003	- Attrezzatura di perforazione ed iniezione - ATTREZZATURA DI PERFORAZIONE a rotazione per sondaggi geognostici, sia a carotaggio continuo, sia a distruzione di nucleo, già funzionante in cantiere, escluso il consumo di aste, manicotti, corone o punte, gli operatori, i consumi, i lubrificanti, i ricambi e gli oneri di manutenzione	0,57140 ora	15,55000	8,88527
		AT			**8,88527**
	SAR22_PR.0001.0015.0001	- Corona per carotaggi - CORONA AL WIDIA per carotaggi diametro 85 mm	0,05000 cad.	109,29000	5,46450
	SAR22_PR.0001.0017.0001	- Asta completa di manicotto - ASTA COMPLETA DI MANICOTTO, dimensione media, per attrezzatura di perforazione	0,00600 cad.	588,50000	3,53100
		PR			**8,99550**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,57140 ora	31,54000	18,02196
	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,57140 ora	29,30000	16,74202
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,57140 ora	26,41000	15,09067
	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,14290 ora	33,08000	4,72713
		RU			**54,58178**
		Sommano euro (A)			

				72,46255
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,16304 = 1,5% * B)			10,86938
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			8,33319
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**91,66512**
	Incidenza manodopera al 59,54%			*54,58178*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0002.0001.0049	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0002 - GEOTECNICA GEOGNOSTICA E FONDAZIONI SPECIALI SAR22_0001 - Indagini geognostiche SAR22_0049 - PERFORAZIONE ad andamento verticale o con inclinazione fino ad un massimo di 15° dalla verticale, eseguita a rotazione a carotaggio continuo, con carotieri di diametro fino a 85 mm, in terreno a granulometria grossolana quali ghiaie, ghiaie sabbiose, ciottoli e rocce tenere, esclusi quelli che richiedono l'impiego di corone diamantate; compreso l'onere dell'estrazione delle carote e la loro conservazione in apposite cassette catalogatrici queste escluse e compensate a parte; compresa la tubazione di rivestimento del foro; compresa la redazione di una planimetria generale con l'ubicazione delle perforazioni e della stratigrafia di ogni singolo sondaggio; per le seguenti profondità, misurate a partire dal piano campagna, comprese tra: m 20,01 e m 40,00			
	SAR22_AT.0002.0004.0003 - Attrezzatura di perforazione ed iniezione - ATTREZZATURA DI PERFORAZIONE a rotazione per sondaggi geognostici, sia a carotaggio continuo, sia a distruzione di nucleo, già funzionante in cantiere, escluso il consumo di aste, manicotti, corone o punte, gli operatori, i consumi, i lubrificanti, i ricambi e gli oneri di manutenzione	0,66670 ora	15,55000	10,36719
	AT			**10,36719**
	SAR22_PR.0001.0015.0001 - Corona per carotaggi - CORONA AL WIDIA per carotaggi diametro 85 mm	0,05000 cad.	109,29000	5,46450
	SAR22_PR.0001.0017.0001 - Asta completa di manicotto - ASTA COMPLETA DI MANICOTTO, dimensione media, per attrezzatura di perforazione	0,00600 cad.	588,50000	3,53100
	PR			**8,99550**
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,66670 ora	31,54000	21,02772
	SAR22_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,66670 ora	29,30000	19,53431
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,66670 ora	26,41000	17,60755
	SAR22_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,16670 ora	33,08000	5,51444
	RU			**63,68402**
	Sommano euro (A)			**83,04671**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,18686 = 1,5% * B)			12,45701
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			9,55037
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**105,05409**
	Incidenza manodopera al 60,62%			*63,68402*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0002.0001.0050	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0002 - GEOTECNICA GEOGNOSTICA E FONDAZIONI SPECIALI SAR22_0001 - Indagini geognostiche SAR22_0050 - Approntamento di attrezzatura per prova penetrometrica statica, compreso il trasporto e ritrasporto, carico e scarico delle attrezzature stesse eseguito con le prescrizioni e gli oneri previsti nel contratto. A corpo			
	SAR22_AT.0005.0016.0009 - Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 15,0 t	3,00000 ora	84,35000	253,05000

	AT			**253,05000**
	SAR22_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	2,00000 ora	29,30000	58,60000
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	4,00000 ora	26,41000	105,64000
	RU			**164,24000**
	Sommano euro (A)			**417,29000**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,93890 = 1,5% * B)			62,59350
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			47,98835
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**527,87185**
	Incidenza manodopera al 31,11%			*164,24000*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0002.0001.0051	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0002 - GEOTECNICA GEOGNOSTICA E FONDAZIONI SPECIALI SAR22_0001 - Indagini geognostiche SAR22_0051 - Installazione di attrezzatura per prova penetrometrica statica, in corrispondenza di ciascun punto di prova compreso il primo a qualsiasi distanza dal cantiere, su aree pianeggianti accessibili ai normali mezzi di trasporto, compreso l'onere dello spostamento da un foro al successivo, eseguita con le prescrizioni e gli oneri previsti nel contratto. Per ogni installazione, compreso la prima.			
	SAR22_PF.0002.0001.0050 - Indagini geognostiche - Approntamento di attrezzatura per prova penetrometrica statica, compreso il trasporto e ritrasporto, carico e scarico delle attrezzature stesse eseguito con le prescrizioni e gli oneri previsti nel contratto. A corpo	0,26000 cad.	417,29000	108,49540
	PF			**108,49540**
	Sommano euro (A)			**108,49540**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,24411 = 1,5% * B)			16,27431
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			12,47697
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**137,24668**
	Incidenza manodopera al 31,11%			*42,70240*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0002.0001.0052	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0002 - GEOTECNICA GEOGNOSTICA E FONDAZIONI SPECIALI SAR22_0001 - Indagini geognostiche SAR22_0052 - Prova penetrometrica eseguita con penetrometro statico a punta meccanica o elettrica (modello olandese GOUDA), della potenza minima di 10 ton. con lettura dello sforzo di penetrazione alla punta Rp e dell'attrito laterale ogni cm 20, eseguita con le prescrizioni e gli oneri da specificare nel contratto. Per ogni metro lineare e per profondità comprese fino al limite di potenza dell'apparecchio. A punta elettrica			
	SAR22_PF.0002.0001.0002 - Indagini geognostiche - INSTALLAZIONE DI ATTREZZATURA PER SONDAGGIO in ciascuna postazione di perforazione, su aree pianeggianti accessibili ai normali mezzi di trasporto, compreso l'onere del trasporto da una postazione alla successiva, il carico e lo scarico, il tracciamento e la picchettazione	0,10000 cad.	247,07980	24,70798
	PF			**24,70798**
	Sommano euro (A)			**24,70798**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,05559 = 1,5% * B)			3,70620
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			2,84142
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**31,25560**
	Incidenza manodopera al 44,4%			*13,87646*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0002.0001.0053	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0002 - GEOTECNICA GEOGNOSTICA E FONDAZIONI SPECIALI SAR22_0001 - Indagini geognostiche SAR22_0053 - Prova penetrometrica eseguita con penetrometro statico a punta meccanica o elettrica (modello olandese GOUDA), della potenza minima di 10 ton. con lettura dello sforzo di penetrazione alla punta Rp e dell'attrito laterale ogni cm 20, eseguita con le prescrizioni e gli oneri da specificare nel contratto. Per ogni metro lineare e per profondità comprese fino al limite di potenza dell'apparecchio. A punta elettrica			
	SAR22_PF.0002.0001.0002 - Indagini geognostiche - INSTALLAZIONE DI ATTREZZATURA PER SONDAGGIO in ciascuna postazione di perforazione, su aree pianeggianti accessibili ai normali mezzi di trasporto, compreso l'onere del trasporto da una postazione alla successiva, il carico e lo scarico, il tracciamento e la picchettazione	0,09500 cad.	247,07980	23,47258
	PF			**23,47258**
	Sommano euro (A)			**23,47258**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,05281 = 1,5% * B)			3,52089
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			2,69935
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**29,69282**
	Incidenza manodopera al 44,4%			*13,18264*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0002.0001.0054	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0002 - GEOTECNICA GEOGNOSTICA E FONDAZIONI SPECIALI SAR22_0001 - Indagini geognostiche SAR22_0054 - ESECUZIONE DI PROVA SCISSOMETRICA, di resistenza al taglio in sito (VANE TEST), all'interno dei fori di sondaggio, eseguita con scissometro standard, compresa la registrazione dei dati ed i grafici, sino alla profondità di m 15 dal piano campagna			
	SAR22_AT.0002.0004.0003 - Attrezzatura di perforazione ed iniezione - ATTREZZATURA DI PERFORAZIONE a rotazione per sondaggi geognostici, sia a carotaggio continuo, sia a distruzione di nucleo, già funzionante in cantiere, escluso il consumo di aste, manicotti, corone o punte, gli operatori, i consumi, i lubrificanti, i ricambi e gli oneri di manutenzione	0,55000 ora	15,55000	8,55250
	AT			**8,55250**
	SAR22_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,30000 ora	29,30000	8,79000
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,50000 ora	26,41000	13,20500
	SAR22_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,10000 ora	33,08000	3,30800
	RU			**25,30300**
	Sommano euro (A)			**33,85550**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,07617 = 1,5% * B)			5,07833
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			3,89338
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**42,82721**
	Incidenza manodopera al 59,08%			*25,30300*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0002.0001.0055	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0002 - GEOTECNICA GEOGNOSTICA E FONDAZIONI SPECIALI SAR22_0001 - Indagini geognostiche SAR22_0055 - ESECUZIONE DI PROVA SCISSOMETRICA, di resistenza al taglio in sito (VANE TEST), all'interno dei fori di sondaggio, eseguita con scissometro standard, compresa la registrazione dei dati ed i grafici, per profondità oltre			

	15.00 m e sino alla profondità di m 30 dal piano campagna				
	SAR22_AT.0002.0004.0003	- Attrezzatura di perforazione ed iniezione - ATTREZZATURA DI PERFORAZIONE a rotazione per sondaggi geognostici, sia a carotaggio continuo, sia a distruzione di nucleo, già funzionante in cantiere, escluso il consumo di aste, manicotti, corone o punte, gli operatori, i consumi, i lubrificanti, i ricambi e gli oneri di manutenzione	0,50000 ora	15,55000	7,77500
		AT			**7,77500**
	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,20000 ora	29,30000	5,86000
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,40000 ora	26,41000	10,56400
	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,10000 ora	33,08000	3,30800
		RU			**19,73200**
		Sommano euro (A)			**27,50700**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,06189 = 1,5% * B)			4,12605
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			3,16331
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**34,79636**
		Incidenza manodopera al 56,71%			*19,73200*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0002.0001.0056	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0002 - GEOTECNICA GEOGNOSTICA E FONDAZIONI SPECIALI SAR22_0001 - Indagini geognostiche SAR22_0056 - Esecuzione di prova pressiometrica in foro (pressiometro Menard), consistente nell'installare nel terreno, alla profondità stabilita, una sonda cilindrica dilatabile e successivamente, farla espandere gradualmente registrando i valori delle pressioni applicate e delle corrispondenti deformazioni radiali. La prova è definita prendendo a riferimento, tra i tipi di pressiometro utilizzati, il Pressiometro Menard (MPM), la cui sonda espandibile viene installata in un foro precostituito il quale ha quindi in genere un diametro leggermente superiore a quello della sonda. Prima di ciascuna prova verrà verificata la taratura del sistema. La prova verrà eseguita preferibilmente con controllo del carico che viene incrementato per gradi, misurando per ogni gradino le deformazioni corrispondenti. Di norma dai valori corretti pressione-volume si traccerà la curva indicando i valori seguenti: - volume iniziale - pressione iniziale - volume limite - volume di scorrimento - pressione di scorrimento Dovranno inoltre essere calcolati i vari moduli pressiometrici e di elasticità, nonché gli opportuni parametri geomeccanici.				
	SAR22_AT.0002.0004.0003	- Attrezzatura di perforazione ed iniezione - ATTREZZATURA DI PERFORAZIONE a rotazione per sondaggi geognostici, sia a carotaggio continuo, sia a distruzione di nucleo, già funzionante in cantiere, escluso il consumo di aste, manicotti, corone o punte, gli operatori, i consumi, i lubrificanti, i ricambi e gli oneri di manutenzione	1,50000 ora	15,55000	23,32500
	SAR22_AT.0002.0008.0001	- Attrezzatura per prove idrauliche - ATTREZZATURA PER PROVE IDRAULICHE, completa di tubazioni, di valvole e manometri, già funzionante in cantiere, escluso l'operatore, i consumi, i ricambi e gli oneri di manutenzione	1,50000 ora	14,96000	22,44000
		AT			**45,76500**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	2,00000 ora	31,54000	63,08000
	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	2,00000 ora	29,30000	58,60000
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	2,00000 ora	26,41000	52,82000
	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,25000 ora	33,08000	8,27000
		RU			**182,77000**
		Sommano euro (A)			**228,53500**

	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,51420 = 1,5% * B)			34,28025
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			26,28153
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**289,09678**
	Incidenza manodopera al 63,22%			*182,77000*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0002.0001.0057	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0002 - GEOTECNICA GEOGNOSTICA E FONDAZIONI SPECIALI SAR22_0001 - Indagini geognostiche SAR22_0057 - Esecuzione durante prove penetrometriche con piezocono (C.P.T.U.) di prove di dissipazione della pressione interstiziale "u", compresa la restituzione grafica. Per ogni ora di prova o frazione.			
	SAR22_AT.0002.0008.0001 - Attrezzatura per prove idrauliche - ATTREZZATURA PER PROVE IDRAULICHE, completa di tubazioni, di valvole e manometri, già funzionante in cantiere, escluso l'operatore, i consumi, i ricambi e gli oneri di manutenzione	1,00000 ora	14,96000	14,96000
	AT			**14,96000**
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	1,00000 ora	31,54000	31,54000
	SAR22_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	1,18000 ora	29,30000	34,57400
	RU			**66,11400**
	Sommano euro (A)			**81,07400**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,18242 = 1,5% * B)			12,16110
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			9,32351
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**102,55861**
	Incidenza manodopera al 64,46%			*66,11400*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0002.0001.0058	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0002 - GEOTECNICA GEOGNOSTICA E FONDAZIONI SPECIALI SAR22_0001 - Indagini geognostiche SAR22_0058 - Installazione di tubi inclinometrici compreso la cementazione con miscela cemento- bentonite, nonché la fornitura di tubi, della valvola a perdere, manicotti, ecc., eseguita con le prescrizioni e gli oneri da specificare nel contratto. Per profondità misurate a partire dal piano di campagna fino a m 60.00 - Per ciascuna installazione			
	SAR22_AT.0004.0001.0004 - Macchinario vario - BETONIERA FISSA A TAMBURO ROTANTE ad inversione di marcia, con tramoggia di carico con sollevamento idraulico, con motore Diesel, compresi i consumi e gli oneri di manutenzione, escluso l'operatore capacità litri 500, resa l.350, HP 17	0,50000 ora	6,01000	3,00500
	AT			**3,00500**
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	1,10000 ora	31,54000	34,69400
	SAR22_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	1,10000 ora	29,30000	32,23000
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	1,20000 ora	26,41000	31,69200
	SAR22_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,25000 ora	33,08000	8,27000
	RU			**106,88600**
	SAR22_SL.0003.0001.0001 - Sabbia - SABBIA FINE LAVATA (0-3)	0,40000 m³	33,52600	13,41040
	SAR22_SL.0004.0001.0001 - Cemento - CEMENTO R.32.5 reso entro 100 km dalla cementeria in sacchi, trasportato con autocarro da 8 t con gruetta	0,20000 t	236,92813	47,38563
	SL			**60,79603**

	Sommano euro (A)			**170,68703**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,38405 = 1,5% * B)			25,60305
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			19,62901
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**215,91909**
	Incidenza manodopera al 50,11%			*108,20650*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0002.0001.0059	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0002 - GEOTECNICA GEOGNOSTICA E FONDAZIONI SPECIALI SAR22_0001 - Indagini geognostiche SAR22_0059 - Installazione di tubi inclinometrici compreso la cementazione con miscela cemento- bentonite, nonché la fornitura di tubi, della valvola a perdere, manicotti, ecc., eseguita con le prescrizioni e gli oneri da specificare nel contratto. Per profondità misurate a partire dal piano di campagna fino a m 60.00 - Per ogni metro lineare di tubo installato			
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800
	SAR22_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,45000 ora	29,30000	13,18500
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,45000 ora	26,41000	11,88450
	RU			**31,37750**
	Sommano euro (A)			**31,37750**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,07060 = 1,5% * B)			4,70663
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			3,60841
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**39,69254**
	Incidenza manodopera al 79,05%			*31,37750*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0002.0001.0060	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0002 - GEOTECNICA GEOGNOSTICA E FONDAZIONI SPECIALI SAR22_0001 - Indagini geognostiche SAR22_0060 - Lettura di tubi inclinometrici effettuata con sonda inclinometrica biassiale digitale, avente sensibilità di 20.000 sin(alfa) [alfa = angolo rispetto alla verticale] ed escursione +/- 30 gradi. Le letture saranno effettuate su 4 guide (8 valori per livello di misura, con passo non superiore a m 1). La lettura si intende comprensiva della restituzione delle letture di campagna e di n. 3 copie di diagrammi di spostamenti, in n. 3 elaborazioni grafiche (differenziale risultante, differenziale per punti, azimutale), oltre ad 1 copia di entrambi su file in formato concordato contrattualmente. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere relativo a tarature periodiche delle sensibilità e dell'assetto azimutale della sonda inclinometrica (con frequenza non superiore a 4 mesi), al trasporto in cantiere dell'attrezzatura occorrente, ai successivi spostamenti ordinati dalla D.L. a materiali, energie, personale tecnico ed a quanto altro occorra per la perfetta lettura dei tubi inclinometrici. Per ogni metro di tubo			
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,11000 ora	31,54000	3,46940
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,15000 ora	26,41000	3,96150
	RU			**7,43090**
	Sommano euro (A)			**7,43090**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01672 = 1,5% * B)			1,11464
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,85455
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**9,40009**
	Incidenza manodopera al 79,05%			*7,43090*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0002.0001.0061	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI			

	SAR22_PF.0002 - GEOTECNICA GEOGNOSTICA E FONDAZIONI SPECIALI SAR22_0001 - Indagini geognostiche SAR22_0061 - Prova di monitoraggio consistente nella lettura di tubi inclinometrici, con passo di misura pari a 50 cm, effettuata con sonda inclinometrica biassiale digitale, con sensibilità di 20.000 sin(alfa) [alfa = angolo rispetto alla verticale] ed escursione di +/- 30 gradi, compresi tutti gli oneri e quant'altro occorra per la perfetta let- tura dei tubi inclinometrici. La lettura si intende comprensiva di 3 copie complete delle elaborazioni opportunamente commentate e interpretate: Letture su 4 guide per tubi fino a 100 m			
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,08000 ora	31,54000	2,52320
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,10000 ora	26,41000	2,64100
	RU			**5,16420**
	Sommano euro (A)			**5,16420**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01162 = 1,5% * B)			0,77463
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,59388
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**6,53271**
	Incidenza manodopera al 79,05%			*5,16420*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0002.0001.0062	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0002 - GEOTECNICA GEOGNOSTICA E FONDAZIONI SPECIALI SAR22_0001 - Indagini geognostiche SAR22_0062 - Prova di monitoraggio consistente nella lettura di tubi inclinometrici, con passo di misura pari a 50 cm, effettuata con sonda inclinometrica biassiale digitale, con sensibilità di 20.000 sin(alfa) [alfa = angolo rispetto alla verticale] ed escursione di +/- 30 gradi, compresi tutti gli oneri e quant'altro occorra per la perfetta let- tura dei tubi inclinometrici. La lettura si intende comprensiva di 3 copie complete delle elaborazioni opportunamente commentate e interpretate: Letture su 4 guide per tubi oltre 100 m			
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,08000 ora	31,54000	2,52320
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,15400 ora	26,41000	4,06714
	RU			**6,59034**
	Sommano euro (A)			**6,59034**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01483 = 1,5% * B)			0,98855
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,75789
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**8,33678**
	Incidenza manodopera al 79,05%			*6,59034*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0002.0001.0063	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0002 - GEOTECNICA GEOGNOSTICA E FONDAZIONI SPECIALI SAR22_0001 - Indagini geognostiche SAR22_0063 - Prova di monitoraggio consistente nella lettura di tubi inclinometrici, con passo di misura pari a 50 cm, effettuata con sonda inclinometrica biassiale digitale, con sensibilità di 20.000 sin(alfa) [alfa = angolo rispetto alla verticale] ed escursione di +/- 30 gradi, compresi tutti gli oneri e quant'altro occorra per la perfetta let- tura dei tubi inclinometrici. La lettura si intende comprensiva di 3 copie complete delle elaborazioni opportunamente commentate e interpretate: Letture su 2 guide per tubi fino a 100 m			
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,05000 ora	31,54000	1,57700
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,06000 ora	26,41000	1,58460
	RU			**3,16160**
	Sommano euro (A)			**3,16160**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00711 = 1,5% * B)			0,47424

	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,36358
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**3,99942**
	Incidenza manodopera al 79,05%			*3,16160*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0002.0001.0064	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0002 - GEOTECNICA GEOGNOSTICA E FONDAZIONI SPECIALI SAR22_0001 - Indagini geognostiche SAR22_0064 - Prova di monitoraggio consistente nella lettura di tubi inclinometrici, con passo di misura pari a 50 cm, effettuata con sonda inclinometrica biassiale digitale, con sensibilità di 20.000 sin(alfa) [alfa = angolo rispetto alla verticale] ed escursione di +/- 30 gradi, compresi tutti gli oneri e quant'altro occorra per la perfetta let- tura dei tubi inclinometrici. La lettura si intende comprensiva di 3 copie complete delle elaborazioni opportunamente commentate e interpretate: Letture su 2 guide per tubi oltre 100 m			
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,05000 ora	31,54000	1,57700
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,08500 ora	26,41000	2,24485
	RU			**3,82185**
	Sommano euro (A)			**3,82185**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00860 = 1,5% * B)			0,57328
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,43951
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**4,83464**
	Incidenza manodopera al 79,05%			*3,82185*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0002.0001.0065	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0002 - GEOTECNICA GEOGNOSTICA E FONDAZIONI SPECIALI SAR22_0001 - Indagini geognostiche SAR22_0065 - Rilievo di falda acquifera in tubi opportunamente predisposti, eseguito a mezzo di scandagli elettrici sia durante il periodo relativo alla durata dei lavori di sondaggio, sia successivamente all'esecuzione del sondaggio, nonché la fornitura di apposita relazione con i grafici relativi alla eventuale escursione di falda, eseguito con le prescrizioni e gli oneri previsti nel contratto. Per ogni rilievo			
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,07500 ora	31,54000	2,36550
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,18000 ora	26,41000	4,75380
	RU			**7,11930**
	Sommano euro (A)			**7,11930**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01602 = 1,5% * B)			1,06790
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,81872
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**9,00592**
	Incidenza manodopera al 79,05%			*7,11930*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0002.0001.0066	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0002 - GEOTECNICA GEOGNOSTICA E FONDAZIONI SPECIALI SAR22_0001 - Indagini geognostiche SAR22_0066 - Riempimento di fori di sondaggio con materiale proveniente dalle perforazioni opportunamente additivato con malta idraulica e cementizia in modo da impedire infiltrazioni d'acqua nel sottosuolo, eseguito con le prescrizioni e gli oneri previsti nel contratto. Per ogni metro lineare e per profondità misurate a partire dal piano di campagna fino a m 60.00			
	SAR22_AT.0004.0001.0004 - Macchinario vario - BETONIERA FISSA A TAMBURO ROTANTE ad inversione di marcia, con tramoggia di carico con sollevamento idraulico, con motore Diesel, compresi i consumi e gli oneri di manutenzione, escluso l'operatore	0,15000 ora	6,01000	0,90150

		capacità litri 500, resa l.350, HP 17			
		AT			**0,90150**
	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,04000 ora	29,30000	1,17200
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,08000 ora	26,41000	2,11280
		RU			**3,28480**
	SAR22_SL.0004.0001.0001	- Cemento - CEMENTO R.32.5 reso entro 100 km dalla cementeria in sacchi, trasportato con autocarro da 8 t con gruetta	0,00500 t	236,92813	1,18464
		SL			**1,18464**
		Sommano euro (A)			**5,37094**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01208 = 1,5% * B)			0,80564
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,61766
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**6,79424**
		Incidenza manodopera al 48,83%			*3,31781*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0002.0001.0067	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0002 - GEOTECNICA GEOGNOSTICA E FONDAZIONI SPECIALI SAR22_0001 - Indagini geognostiche SAR22_0067 - IMPIANTO DI CANTIERE PER PROVA PENETROMETRCA DINAMICA, compreso l'approntamento in deposito delle attrezzature, degli accessori, dei ricambi e dei consumi, compreso il carico su automezzo, lo scarico in cantiere, il montaggio, lo smontaggio a lavori ultimati, il carico su automezzo e lo scarico in deposito; compreso il trasporto dal deposito al cantiere di lavoro, compreso il ritorno a vuoto; o trasporto delle stesse da cantiere a deposito, compresa l'andata a vuoto; compreso il trasferimento del personale; a corpo				
	SAR22_AT.0005.0016.0009	- Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 15,0 t	3,00000 ora	84,35000	253,05000
		AT			**253,05000**
	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	3,00000 ora	29,30000	87,90000
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	3,00000 ora	26,41000	79,23000
		RU			**167,13000**
		Sommano euro (A)			**420,18000**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,94541 = 1,5% * B)			63,02700
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			48,32070
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**531,52770**
		Incidenza manodopera al 31,44%			*167,13000*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0002.0001.0068	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0002 - GEOTECNICA GEOGNOSTICA E FONDAZIONI SPECIALI SAR22_0001 - Indagini geognostiche SAR22_0068 - Installazione di attrezzatura per prova penetrometrica dinamica, in corrispondenza di ciascun punto di prova, compreso il primo, a qualsiasi distanza dal cantiere, su aree pianeggianti accessibili ai normali mezzi di trasporto, compreso l'onere dello spostamento da un foro al successivo, eseguita con le prescrizioni e gli oneri previsti nel contratto. Per ogni installazione, compresa la prima.				
	SAR22_PF.0002.0001.0002	- Indagini geognostiche - INSTALLAZIONE DI ATTREZZATURA PER SONDAGGIO in ciascuna postazione di perforazione, su aree pianeggianti accessibili ai normali	0,43000 cad.	247,07980	106,24431

	mezzi di trasporto, compreso l'onere del trasporto da una postazione alla successiva, il carico e lo scarico, il tracciamento e la picchettazione			
	PF			**106,24431**
	Sommano euro (A)			**106,24431**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,23905 = 1,5% * B)			15,93665
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			12,21810
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**134,39906**
	Incidenza manodopera al 44,4%			*59,66878*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0002.0001.0069	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0002 - GEOTECNICA GEOGNOSTICA E FONDAZIONI SPECIALI SAR22_0001 - Indagini geognostiche SAR22_0069 - Prova penetrometrica dinamica continua eseguita con penetrometro provvisto di massa battente da 160 libbre, corredato da dispositivo per lo sganciamento automatico, altezza di caduta cm 75, secondo le prescrizioni e gli oneri da precisare in contratto. Per ogni metro lineare e per profondità fino al limite di resistenza del terreno.			
	SAR22_PF.0002.0001.0002 - Indagini geognostiche - INSTALLAZIONE DI ATTREZZATURA PER SONDAGGIO in ciascuna postazione di perforazione, su aree pianeggianti accessibili ai normali mezzi di trasporto, compreso l'onere del trasporto da una postazione alla successiva, il carico e lo scarico, il tracciamento e la picchettazione	0,07000 cad.	247,07980	17,29559
	PF			**17,29559**
	Sommano euro (A)			**17,29559**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03892 = 1,5% * B)			2,59434
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			1,98899
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**21,87892**
	Incidenza manodopera al 44,4%			*9,71352*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0002.0001.0070	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0002 - GEOTECNICA GEOGNOSTICA E FONDAZIONI SPECIALI SAR22_0001 - Indagini geognostiche SAR22_0070 - Apertura di campione cilindrico in fustella (diametro minore di 100 mm lunghezza inferiore a 80 cm) da estrarre con estrattore idraulico compresa la descrizione geotecnica preliminare del materiale.			
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,40000 ora	31,54000	12,61600
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,55000 ora	26,41000	14,52550
	RU			**27,14150**
	Sommano euro (A)			**27,14150**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,06107 = 1,5% * B)			4,07123
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			3,12127
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**34,33400**
	Incidenza manodopera al 79,05%			*27,14150*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0002.0001.0071	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0002 - GEOTECNICA GEOGNOSTICA E FONDAZIONI SPECIALI SAR22_0001 - Indagini geognostiche SAR22_0071 - Analisi granulometrica completa su campioni indisturbati. Per			

	vagliatura			
	SAR22_PR.0001.0011.0007 - Oneri vari - Oneri Vari - Spese di laboratorio	30,60000 cad.	1,18000	36,10800
	PR			**36,10800**
	Sommano euro (A)			**36,10800**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,08124 = 1,5% * B)			5,41620
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			4,15242
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**45,67662**
	Incidenza manodopera al ---%			---

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0002.0001.0072	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0002 - GEOTECNICA GEOGNOSTICA E FONDAZIONI SPECIALI SAR22_0001 - Indagini geognostiche SAR22_0072 - Analisi granulometrica completa su campioni indisturbati. Per sedimentazione			
	SAR22_PR.0001.0011.0007 - Oneri vari - Oneri Vari - Spese di laboratorio	26,50000 cad.	1,18000	31,27000
	PR			**31,27000**
	Sommano euro (A)			**31,27000**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,07036 = 1,5% * B)			4,69050
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			3,59605
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**39,55655**
	Incidenza manodopera al ---%			---

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0002.0001.0073	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0002 - GEOTECNICA GEOGNOSTICA E FONDAZIONI SPECIALI SAR22_0001 - Indagini geognostiche SAR22_0073 - Determinazione dei limiti di Attemberg e indice di plasticità			
	SAR22_PR.0001.0011.0007 - Oneri vari - Oneri Vari - Spese di laboratorio	26,50000 cad.	1,18000	31,27000
	PR			**31,27000**
	Sommano euro (A)			**31,27000**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,07036 = 1,5% * B)			4,69050
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			3,59605
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**39,55655**
	Incidenza manodopera al ---%			---

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0002.0001.0074	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0002 - GEOTECNICA GEOGNOSTICA E FONDAZIONI SPECIALI SAR22_0001 - Indagini geognostiche SAR22_0074 - Determinazione del limite liquido per almeno tre punti			
	SAR22_PR.0001.0011.0007 - Oneri vari - Oneri Vari - Spese di laboratorio	14,50000 cad.	1,18000	17,11000
	PR			**17,11000**
	Sommano euro (A)			**17,11000**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03850 = 1,5% * B)			2,56650
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			1,96765
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			

				21,64415
	Incidenza manodopera al ---%			---

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0002.0001.0075	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0002 - GEOTECNICA GEOGNOSTICA E FONDAZIONI SPECIALI SAR22_0001 - Indagini geognostiche SAR22_0075 - Determinazione del limite di ritiro			
	SAR22_PR.0001.0011.0007 - Oneri vari - Oneri Vari - Spese di laboratorio	1,25000 cad.	1,18000	1,47500
	PR			**1,47500**
	Sommano euro (A)			**1,47500**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00332 = 1,5% * B)			0,22125
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,16963
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**1,86588**
	Incidenza manodopera al ---%			---

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0002.0001.0076	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0002 - GEOTECNICA GEOGNOSTICA E FONDAZIONI SPECIALI SAR22_0001 - Indagini geognostiche SAR22_0076 - Determinazione della porosità ed indice dei vuoti			
	SAR22_PR.0001.0011.0007 - Oneri vari - Oneri Vari - Spese di laboratorio	4,90000 cad.	1,18000	5,78200
	PR			**5,78200**
	Sommano euro (A)			**5,78200**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01301 = 1,5% * B)			0,86730
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,66493
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**7,31423**
	Incidenza manodopera al ---%			---

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0002.0001.0077	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0002 - GEOTECNICA GEOGNOSTICA E FONDAZIONI SPECIALI SAR22_0001 - Indagini geognostiche SAR22_0077 - Determinazione del contenuto d’acqua normale			
	SAR22_PR.0001.0011.0007 - Oneri vari - Oneri Vari - Spese di laboratorio	6,20000 cad.	1,18000	7,31600
	PR			**7,31600**
	Sommano euro (A)			**7,31600**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01646 = 1,5% * B)			1,09740
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,84134
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**9,25474**
	Incidenza manodopera al ---%			---

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0002.0001.0078	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0002 - GEOTECNICA GEOGNOSTICA E FONDAZIONI SPECIALI SAR22_0001 - Indagini geognostiche SAR22_0078 - Determinazione del grado di saturazione			
	SAR22_PR.0001.0011.0007 - Oneri vari - Oneri Vari - Spese di laboratorio	6,20000 cad.	1,18000	7,31600

	PR			**7,31600**
	Sommano euro (A)			**7,31600**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01646 = 1,5% * B)			1,09740
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,84134
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**9,25474**
	Incidenza manodopera al ---%			---

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0002.0001.0079	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0002 - GEOTECNICA GEOGNOSTICA E FONDAZIONI SPECIALI SAR22_0001 - Indagini geognostiche SAR22_0079 - Calcolo degli indici e classificazione di una terra secondo la normativa UNI 10006 o U.S.C.S. Per ogni valutazione			
	SAR22_PR.0001.0011.0007 - Oneri vari - Oneri Vari - Spese di laboratorio	5,70000 cad.	1,18000	6,72600
	PR			**6,72600**
	Sommano euro (A)			**6,72600**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01513 = 1,5% * B)			1,00890
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,77349
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**8,50839**
	Incidenza manodopera al ---%			---

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0002.0001.0080	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0002 - GEOTECNICA GEOGNOSTICA E FONDAZIONI SPECIALI SAR22_0001 - Indagini geognostiche SAR22_0080 - Determinazione del peso di volume naturale (misura geometrica)			
	SAR22_PR.0001.0011.0007 - Oneri vari - Oneri Vari - Spese di laboratorio	22,50000 cad.	1,18000	26,55000
	PR			**26,55000**
	Sommano euro (A)			**26,55000**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,05974 = 1,5% * B)			3,98250
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			3,05325
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**33,58575**
	Incidenza manodopera al ---%			---

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0002.0001.0081	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0002 - GEOTECNICA GEOGNOSTICA E FONDAZIONI SPECIALI SAR22_0001 - Indagini geognostiche SAR22_0081 - Determinazione del peso specifico dei campioni (medio su due campioni)			
	SAR22_PR.0001.0011.0007 - Oneri vari - Oneri Vari - Spese di laboratorio	102,10000 cad.	1,18000	120,47800
	PR			**120,47800**
	Sommano euro (A)			**120,47800**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,27108 = 1,5% * B)			18,07170
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			13,85497
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**152,40467**

	Incidenza manodopera al ---%			---

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0002.0001.0082	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0002 - GEOTECNICA GEOGNOSTICA E FONDAZIONI SPECIALI SAR22_0001 - Indagini geognostiche SAR22_0082 - Determinazione dei coefficienti di permeabilità mediante prova triassiale			
	SAR22_PR.0001.0011.0007 - Oneri vari - Oneri Vari - Spese di laboratorio	53,10000 cad.	1,18000	62,65800
	PR			**62,65800**
	Sommano euro (A)			**62,65800**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,14098 = 1,5% * B)			9,39870
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			7,20567
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**79,26237**
	Incidenza manodopera al ---%			---

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0002.0001.0083	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0002 - GEOTECNICA GEOGNOSTICA E FONDAZIONI SPECIALI SAR22_0001 - Indagini geognostiche SAR22_0083 - Misura della permeabilità mediante permeametro			
	SAR22_PR.0001.0011.0007 - Oneri vari - Oneri Vari - Spese di laboratorio	31,62000 cad.	1,18000	37,31160
	PR			**37,31160**
	Sommano euro (A)			**37,31160**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,08395 = 1,5% * B)			5,59674
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			4,29083
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**47,19917**
	Incidenza manodopera al ---%			---

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0002.0001.0084	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0002 - GEOTECNICA GEOGNOSTICA E FONDAZIONI SPECIALI SAR22_0001 - Indagini geognostiche SAR22_0084 - Prove di compressione/espansione laterale libera per ogni provino			
	SAR22_PR.0001.0011.0007 - Oneri vari - Oneri Vari - Spese di laboratorio	102,10000 cad.	1,18000	120,47800
	PR			**120,47800**
	Sommano euro (A)			**120,47800**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,27108 = 1,5% * B)			18,07170
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			13,85497
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**152,40467**
	Incidenza manodopera al ---%			---

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0002.0001.0085	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0002 - GEOTECNICA GEOGNOSTICA E FONDAZIONI SPECIALI SAR22_0001 - Indagini geognostiche SAR22_0085 - Prova di taglio diretto con scatola di Casagrande per 3 provini (di tipo lento C.D.)			
	SAR22_PR.0001.0011.0007 - Oneri vari - Oneri Vari - Spese di laboratorio	65,40000 cad.	1,18000	77,17200

	PR			**77,17200**
	Sommano euro (A)			**77,17200**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,17364 = 1,5% * B)			11,57580
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			8,87478
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**97,62258**
	Incidenza manodopera al ---%			---

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0002.0001.0086	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0002 - GEOTECNICA GEOGNOSTICA E FONDAZIONI SPECIALI SAR22_0001 - Indagini geognostiche SAR22_0086 - Prova di taglio diretto con scatola di Casagrande per 3 provini (di tipo rapido U.U.)			
	SAR22_PR.0001.0011.0007 - Oneri vari - Oneri Vari - Spese di laboratorio	132,70000 cad.	1,18000	156,58600
	PR			**156,58600**
	Sommano euro (A)			**156,58600**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,35232 = 1,5% * B)			23,48790
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			18,00739
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**198,08129**
	Incidenza manodopera al ---%			---

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0002.0001.0087	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0002 - GEOTECNICA GEOGNOSTICA E FONDAZIONI SPECIALI SAR22_0001 - Indagini geognostiche SAR22_0087 - Prova di taglio diretto con scatola di Casagrande per 3 provini (con misura di resistenza e di picco residuo)			
	SAR22_PR.0001.0011.0007 - Oneri vari - Oneri Vari - Spese di laboratorio	176,00000 cad.	1,18000	207,68000
	PR			**207,68000**
	Sommano euro (A)			**207,68000**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,46728 = 1,5% * B)			31,15200
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			23,88320
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**262,71520**
	Incidenza manodopera al ---%			---

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0002.0001.0088	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0002 - GEOTECNICA GEOGNOSTICA E FONDAZIONI SPECIALI SAR22_0001 - Indagini geognostiche SAR22_0088 - Prova di taglio diretto con scatola di Casagrande per 3 provini (di tipo ciclico)			
	SAR22_PR.0001.0011.0007 - Oneri vari - Oneri Vari - Spese di laboratorio	24,50000 cad.	1,18000	28,91000
	PR			**28,91000**
	Sommano euro (A)			**28,91000**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,06505 = 1,5% * B)			4,33650
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			3,32465
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**36,57115**

	Incidenza manodopera al ---%			---

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0002.0001.0089	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0002 - GEOTECNICA GEOGNOSTICA E FONDAZIONI SPECIALI SAR22_0001 - Indagini geognostiche SAR22_0089 - Prova di compressione semplice E.L.L. ad espansione laterale libera con rilievo delle curve di deformazione. Per ogni provino			
	SAR22_PR.0001.0011.0007 - Oneri vari - Oneri Vari - Spese di laboratorio	79,70000 cad.	1,18000	94,04600
	PR			**94,04600**
	Sommano euro (A)			**94,04600**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,21160 = 1,5% * B)			14,10690
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			10,81529
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**118,96819**
	Incidenza manodopera al ---%			---

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0002.0001.0090	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0002 - GEOTECNICA GEOGNOSTICA E FONDAZIONI SPECIALI SAR22_0001 - Indagini geognostiche SAR22_0090 - Prova di consolidamento edometrica con cicli di carico e scarico fino ad un massimo di 16 kg/cmq, con determinazione dei coefficienti CV. e K.			
	SAR22_PR.0001.0011.0007 - Oneri vari - Oneri Vari - Spese di laboratorio	143,00000 cad.	1,18000	168,74000
	PR			**168,74000**
	Sommano euro (A)			**168,74000**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,37967 = 1,5% * B)			25,31100
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			19,40510
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**213,45610**
	Incidenza manodopera al ---%			---

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0002.0001.0091	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0002 - GEOTECNICA GEOGNOSTICA E FONDAZIONI SPECIALI SAR22_0001 - Indagini geognostiche SAR22_0091 - Prova di carico su piastra, eseguita secondo le norme CNR anno XXVI n. 146, con un ciclo di carico e scarico fino ad un massimo di 450 kPa e ricarico fino ad un massimo di 350 kPa. Per ogni singola prova			
	SAR22_AT.0005.0016.0009 - Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 15,0 t	0,50000 ora	84,35000	42,17500
	AT			**42,17500**
	SAR22_PR.0001.0011.0007 - Oneri vari - Oneri Vari - Spese di laboratorio	55,40000 cad.	1,18000	65,37200
	PR			**65,37200**
	SAR22_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,20000 ora	29,30000	5,86000
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,20000 ora	26,41000	5,28200
	RU			**11,14200**
	Sommano euro (A)			**118,68900**

	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,26705 = 1,5% * B)			17,80335
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			13,64924
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**150,14159**
	Incidenza manodopera al 7,42%			*11,14200*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0002.0001.0092	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0002 - GEOTECNICA GEOGNOSTICA E FONDAZIONI SPECIALI SAR22_0001 - Indagini geognostiche SAR22_0092 - Determinazione della densità in sito con il metodo della sabbia calibrata (Norme CNR anno XXVI n. 22 - 1972)			
	SAR22_PR.0001.0011.0007 - Oneri vari - Oneri Vari - Spese di laboratorio	55,00000 cad.	1,18000	64,90000
	PR			**64,90000**
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,20000 ora	26,41000	5,28200
	RU			**5,28200**
	Sommano euro (A)			**70,18200**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,15791 = 1,5% * B)			10,52730
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			8,07093
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**88,78023**
	Incidenza manodopera al 5,95%			*5,28200*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0002.0002.0001	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0002 - GEOTECNICA GEOGNOSTICA E FONDAZIONI SPECIALI SAR22_0002 - Geotecnica e fondazioni speciali SAR22_0001 - IMPIANTO DI CANTIERE per opere di palificazione o di fondazioni speciali in genere, compreso l'approntamento in deposito delle attrezzature, dei ricambi e dei consumi; compreso il carico su automezzo, lo scarico in cantiere, il montaggio, lo smontaggio a lavori ultimati, il carico su automezzo e lo scarico in deposito; esclusi i trasporti che saranno compensati a parte; valutato complessivamente a corpo			
	SAR22_AT.0005.0003.0005 - Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	8,00000 ora	83,30000	666,40000
	SAR22_AT.0005.0016.0005 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 30,0 t	11,00000 ora	92,20000	1.014,20000
	AT			**1.680,60000**
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	10,00000 ora	31,54000	315,40000
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	28,00000 ora	26,41000	739,48000
	RU			**1.054,88000**
	Sommano euro (A)			**2.735,48000**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 6,15483 = 1,5% * B)			410,32200
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			314,58020
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**3.460,38220**
	Incidenza manodopera al 30,48%			*1.054,88000*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0002.0002.0002	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0002 - GEOTECNICA GEOGNOSTICA E FONDAZIONI SPECIALI SAR22_0002 - Geotecnica e fondazioni speciali SAR22_0002 - INSTALLAZIONE DI ATTREZZATURA per palificazione in ciascuna postazione, su aree accessibili ai normali mezzi di trasporto, compreso l'onere del trasporto da una postazione alla successiva, il tracciamento e la picchettazione; a corpo			
	SAR22_AT.0004.0003.0002 - Attrezzatura di perforazione ed iniezione - ATTREZZATURA DI PERFORAZIONE di pali di fondazione per l'esecuzione a rotazione, per diametri da 600 a 1500 mm, montata su escavatore attrezzato di adeguata potenza, già funzionante in cantiere, compreso l'operatore, i consumi di carburanti e lubrificanti, i ricambi e gli oneri di manutenzione e l'assicurazione	1,20000 ora	122,54000	147,04800
	SAR22_AT.0005.0016.0008 - Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	0,75000 ora	65,89000	49,41750
	AT			**196,46550**
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	1,20000 ora	31,54000	37,84800
	SAR22_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	1,20000 ora	29,30000	35,16000
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	2,40000 ora	26,41000	63,38400
	SAR22_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	1,20000 ora	33,08000	39,69600
	RU			**176,08800**
	Sommano euro (A)			**372,55350**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,83825 = 1,5% * B)			55,88303
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			42,84365
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**471,28018**
	Incidenza manodopera al 37,36%			*176,08800*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0002.0002.0003	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0002 - GEOTECNICA GEOGNOSTICA E FONDAZIONI SPECIALI SAR22_0002 - Geotecnica e fondazioni speciali SAR22_0003 - PALO TRIVELLATO a medio e grande diametro eseguito con perforazione a rotazione o percussione con attrezzi speciali; compresa la formazione del foro, anche a vuoto, in terreni di qualsiasi natura e consistenza, ad esclusione della roccia ma con l'impiego di fanghi bentonitici; gettato in opera con calcestruzzo di resistenza caratteristica cubica a 28 giorni di maturazione Rck>=25 N/mm ; previa posa in opera dell'armatura metallica; nei prezzi sono compresi e compensati gli oneri per l'infissione del tubo forma fino alla profondità richiesta ed il ritiro graduale dello stesso durante la realizzazione del fusto compreso l'onere, ove necessiti, a posa in opera di controcamicia di lamierino per il contenimento del getto nella parte in acqua; escluso: la fornitura e posa in opera dell'armatura metallica, la fornitura del lamierino, la rettifica della testata dei pali e le prove di carico eccedenti quelle previste dalle Norme Tecniche, il trasporto e conferimento a discarica autorizzata delle materie di risulta; Eseguiti per profondità fino a 20 m: per diametro di mm 400			
	SAR22_AT.0005.0004.0001 - Attrezzatura di perforazione ed iniezione - ATTREZZATURA DI PERFORAZIONE di pali di fondazione, per l'esecuzione a percussione senza asportazione del nucleo, per diametri fino a 600 mm, montata su escavatore attrezzato a traliccio di adeguata potenza, già funzionante in cantiere, escluso l'operatore, ma compresi i consumi di carburanti e lubrificanti, i ricambi e gli oneri di manutenzione e l'assicurazione	0,17780 ora	185,25000	32,93745
	AT			**32,93745**
	SAR22_PR.0005.0002.0003 - A durabilità garantita - CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO A DURABILITA' GARANTITA PER OPERE STRUTTURALI, CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte	0,13190 m³	135,55600	17,87984

		di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito f.co cantiere in autobetoniera da 7-10 m³ entro un raggio di 30 km dall'impianto di confezionamento; con resistenza caratteristica RCK pari a 25 N/mm² e classe di esposizione XC1 - XC2 norma UNI EN 206:2021			
		PR			**17,87984**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,17780 ora	31,54000	5,60781
	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,17780 ora	29,30000	5,20954
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,35560 ora	26,41000	9,39140
	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,04440 ora	33,08000	1,46875
		RU			**21,67750**
	SAR22_SL.0003.0004.0001	- Bentonite - BENTONITE per opere di Ingegneria Civile, macinata, vagliata e confezionata in sacchi da 50 kg	0,00940 t	208,01375	1,95533
		SL			**1,95533**
		Sommano euro (A)			**74,45012**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,16751 = 1,5% * B)			11,16752
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			8,56176
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**94,17940**
		Incidenza manodopera al 23,08%			*21,73956*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0002.0002.0004	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0002 - GEOTECNICA GEOGNOSTICA E FONDAZIONI SPECIALI SAR22_0002 - Geotecnica e fondazioni speciali SAR22_0004 - PALO TRIVELLATO a medio e grande diametro eseguito con perforazione a rotazione o percussione con attrezzi speciali; compresa la formazione del foro, anche a vuoto, in terreni di qualsiasi natura e consistenza, ad esclusione della roccia ma con l'impiego di fanghi bentonitici; gettato in opera con calcestruzzo di resistenza caratteristica cubica a 28 giorni di maturazione Rck>=25 N/mm ; previa posa in opera dell'armatura metallica; nei prezzi sono compresi e compensati gli oneri per l'infissione del tubo forma fino alla profondità richiesta ed il ritiro graduale dello stesso durante la realizzazione del fusto compreso l'onere, ove necessiti, a posa in opera di controcamicia di lamierino per il contenimento del getto nella parte in acqua; escluso: la fornitura e posa in opera dell'armatura metallica, la fornitura del lamierino, la rettifica della testata dei pali e le prove di carico eccedenti quelle previste dalle Norme Tecniche, il trasporto e conferimento a discarica autorizzata delle materie di risulta; Eseguiti per profondità fino a 20 m: per diametro di mm 500				
	SAR22_AT.0005.0004.0001	- Attrezzatura di perforazione ed iniezione - ATTREZZATURA DI PERFORAZIONE di pali di fondazione, per l'esecuzione a percussione senza asportazione del nucleo, per diametri fino a 600 mm, montata su escavatore attrezzato a traliccio di adeguata potenza, già funzionante in cantiere, escluso l'operatore, ma compresi i consumi di carburanti e lubrificanti, i ricambi e gli oneri di manutenzione e l'assicurazione	0,19050 ora	185,25000	35,29013
		AT			**35,29013**
	SAR22_PR.0005.0002.0003	- A durabilità garantita - CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO A DURABILITA' GARANTITA PER OPERE STRUTTURALI, CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito f.co cantiere in autobetoniera da 7-10 m³ entro un raggio di 30 km dall'impianto di confezionamento; con resistenza caratteristica RCK pari a 25 N/mm² e classe di esposizione XC1 - XC2 norma UNI EN 206:2021	0,20610 m³	135,55600	27,93809
		PR			**27,93809**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO	0,19050	31,54000	6,00837

		SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora		
	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,19050 ora	29,30000	5,58165
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,38100 ora	26,41000	10,06221
	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,04760 ora	33,08000	1,57461
		RU			**23,22684**
	SAR22_SL.0003.0004.0001	- Bentonite - BENTONITE per opere di Ingegneria Civile, macinata, vagliata e confezionata in sacchi da 50 kg	0,00900 t	208,01375	1,87212
		SL			**1,87212**
		Sommano euro (A)			**88,32718**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,19874 = 1,5% * B)			13,24908
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			10,15763
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**111,73389**
		Incidenza manodopera al 20,84%			*23,28626*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0002.0002.0005	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0002 - GEOTECNICA GEOGNOSTICA E FONDAZIONI SPECIALI SAR22_0002 - Geotecnica e fondazioni speciali SAR22_0005 - PALO TRIVELLATO a medio e grande diametro eseguito con perforazione a rotazione o percussione con attrezzi speciali; compresa la formazione del foro, anche a vuoto, in terreni di qualsiasi natura e consistenza, ad esclusione della roccia ma con l'impiego di fanghi bentonitici; gettato in opera con calcestruzzo di resistenza caratteristica cubica a 28 giorni di maturazione Rck>=25 N/mm ; previa posa in opera dell'armatura metallica; nei prezzi sono compresi e compensati gli oneri per l'infissione del tubo forma fino alla profondità richiesta ed il ritiro graduale dello stesso durante la realizzazione del fusto compreso l'onere, ove necessiti, a posa in opera di controcamicia di lamierino per il contenimento del getto nella parte in acqua; escluso: la fornitura e posa in opera dell'armatura metallica, la fornitura del lamierino, la rettifica della testata dei pali e le prove di carico eccedenti quelle previste dalle Norme Tecniche, il trasporto e conferimento a discarica autorizzata delle materie di risulta; Eseguiti per profondità fino a 20 m: per diametro di mm 600				
	SAR22_AT.0005.0004.0002	- Attrezzatura di perforazione ed iniezione - ATTREZZATURA DI PERFORAZIONE di pali di fondazione per l'esecuzione a rotazione, per diametri da 600 a 1500 mm, montata su escavatore attrezzato di adeguata potenza, già funzionante in cantiere, esclusi gli operatori, ma compresi i consumi di carburanti e lubrificanti, i ricambi e gli oneri di manutenzione e l'assicurazione	0,21050 ora	228,26000	48,04873
		AT			**48,04873**
	SAR22_PR.0005.0002.0003	- A durabilità garantita - CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO A DURABILITA' GARANTITA PER OPERE STRUTTURALI, CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito f.co cantiere in autobetoniera da 7-10 m³ entro un raggio di 30 km dall'impianto di confezionamento; con resistenza caratteristica RCK pari a 25 N/mm² e classe di esposizione XC1 - XC2 norma UNI EN 206:2021	0,29670 m³	135,55600	40,21947
		PR			**40,21947**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,21050 ora	31,54000	6,63917
	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,21050 ora	29,30000	6,16765
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,42110 ora	26,41000	11,12125
	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,05260 ora	33,08000	1,74001
		RU			**25,66808**

	SAR22_SL.0003.0004.0001	- Bentonite - BENTONITE per opere di Ingegneria Civile, macinata, vagliata e confezionata in sacchi da 50 kg	0,00940 t	208,01375	1,95533
		SL			**1,95533**
		Sommano euro (A)			**115,89161**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,26076 = 1,5% * B)			17,38374
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			13,32754
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**146,60289**
		Incidenza manodopera al 17,55%			*25,73014*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0002.0002.0006	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0002 - GEOTECNICA GEOGNOSTICA E FONDAZIONI SPECIALI SAR22_0002 - Geotecnica e fondazioni speciali SAR22_0006 - PALO TRIVELLATO a medio e grande diametro eseguito con perforazione a rotazione o percussione con attrezzi speciali; compresa la formazione del foro, anche a vuoto, in terreni di qualsiasi natura e consistenza, ad esclusione della roccia ma con l'impiego di fanghi bentonitici; gettato in opera con calcestruzzo di resistenza caratteristica cubica a 28 giorni di maturazione Rck>=25 N/mm ; previa posa in opera dell'armatura metallica; nei prezzi sono compresi e compensati gli oneri per l'infissione del tubo forma fino alla profondità richiesta ed il ritiro graduale dello stesso durante la realizzazione del fusto compreso l'onere, ove necessiti, a posa in opera di controcamicia di lamierino per il contenimento del getto nella parte in acqua; escluso: la fornitura e posa in opera dell'armatura metallica, la fornitura del lamierino, la rettifica della testata dei pali e le prove di carico eccedenti quelle previste dalle Norme Tecniche, il trasporto e conferimento a discarica autorizzata delle materie di risulta; Eseguiti per profondità fino a 20 m: per diametro di mm800				
	SAR22_AT.0005.0004.0002	- Attrezzatura di perforazione ed iniezione - ATTREZZATURA DI PERFORAZIONE di pali di fondazione per l'esecuzione a rotazione, per diametri da 600 a 1500 mm, montata su escavatore attrezzato di adeguata potenza, già funzionante in cantiere, esclusi gli operatori, ma compresi i consumi di carburanti e lubrificanti, i ricambi e gli oneri di manutenzione e l'assicurazione	0,22220 ora	228,26000	50,71937
		AT			**50,71937**
	SAR22_PR.0005.0002.0003	- A durabilità garantita - CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO A DURABILITA' GARANTITA PER OPERE STRUTTURALI, CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito f.co cantiere in autobetoniera da 7-10 m³ entro un raggio di 30 km dall'impianto di confezionamento; con resistenza caratteristica RCK pari a 25 N/mm² e classe di esposizione XC1 - XC2 norma UNI EN 206:2021	0,52750 m³	135,55600	71,50579
		PR			**71,50579**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,22220 ora	31,54000	7,00819
	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,22220 ora	29,30000	6,51046
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,44440 ora	26,41000	11,73660
	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,05560 ora	33,08000	1,83925
		RU			**27,09450**
	SAR22_SL.0003.0004.0001	- Bentonite - BENTONITE per opere di Ingegneria Civile, macinata, vagliata e confezionata in sacchi da 50 kg	0,01640 t	208,01375	3,41143
		SL			**3,41143**
		Sommano euro (A)			**152,73109**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,34364 = 1,5% * B)			22,90966

	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			17,56408
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**193,20483**
	Incidenza manodopera al 14,08%			*27,20278*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0002.0002.0007	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0002 - GEOTECNICA GEOGNOSTICA E FONDAZIONI SPECIALI SAR22_0002 - Geotecnica e fondazioni speciali SAR22_0007 - PALO TRIVELLATO a medio e grande diametro eseguito con perforazione a rotazione o percussione con attrezzi speciali; compresa la formazione del foro, anche a vuoto, in terreni di qualsiasi natura e consistenza, ad esclusione della roccia ma con l'impiego di fanghi bentonitici; gettato in opera con calcestruzzo di resistenza caratteristica cubica a 28 giorni di maturazione Rck>=25 N/mm; previa posa in opera dell'armatura metallica; nei prezzi sono compresi e compensati gli oneri per l'infissione del tubo forma fino alla profondità richiesta ed il ritiro graduale dello stesso durante la realizzazione del fusto compreso l'onere, ove necessiti, a posa in opera di controcamicia di lamierino per il contenimento del getto nella parte in acqua; escluso: la fornitura e posa in opera dell'armatura metallica, la fornitura del lamierino, la rettifica della testata dei pali e le prove di carico eccedenti quelle previste dalle Norme Tecniche, il trasporto e conferimento a discarica autorizzata delle materie di risulta; Eseguiti per profondità fino a 20 m: per diametro di mm 1000				
	SAR22_AT.0005.0004.0002	- Attrezzatura di perforazione ed iniezione - ATTREZZATURA DI PERFORAZIONE di pali di fondazione per l'esecuzione a rotazione, per diametri da 600 a 1500 mm, montata su escavatore attrezzato di adeguata potenza, già funzionante in cantiere, esclusi gli operatori, ma compresi i consumi di carburanti e lubrificanti, i ricambi e gli oneri di manutenzione e l'assicurazione	0,25000 ora	228,26000	57,06500
		AT			**57,06500**
	SAR22_PR.0005.0002.0003	- A durabilità garantita - CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO A DURABILITA' GARANTITA PER OPERE STRUTTURALI, CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito f.co cantiere in autobetoniera da 7-10 m³ entro un raggio di 30 km dall'impianto di confezionamento; con resistenza caratteristica RCK pari a 25 N/mm² e classe di esposizione XC1 - XC2 norma UNI EN 206:2021	0,82430 m³	135,55600	111,73881
		PR			**111,73881**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,25000 ora	31,54000	7,88500
	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,25000 ora	29,30000	7,32500
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,50000 ora	26,41000	13,20500
	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,06250 ora	33,08000	2,06750
		RU			**30,48250**
	SAR22_SL.0003.0004.0001	- Bentonite - BENTONITE per opere di Ingegneria Civile, macinata, vagliata e confezionata in sacchi da 50 kg	0,02560 t	208,01375	5,32515
		SL			**5,32515**
		Sommano euro (A)			**204,61146**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,46038 = 1,5% * B)			30,69172
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			23,53032
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**258,83350**
		Incidenza manodopera al 11,84%			*30,65152*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0002.0002.0008	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI			

	SAR22_PF.0002 - GEOTECNICA GEOGNOSTICA E FONDAZIONI SPECIALI SAR22_0002 - Geotecnica e fondazioni speciali SAR22_0008 - PALO TRIVELLATO a medio e grande diametro eseguito con perforazione a rotazione o percussione con attrezzi speciali; compresa la formazione del foro, anche a vuoto, in terreni di qualsiasi natura e consistenza, ad esclusione della roccia ma con l'impiego di fanghi bentonitici; gettato in opera con calcestruzzo di resistenza caratteristica cubica a 28 giorni di maturazione Rck>=25 N/mm; previa posa in opera dell'armatura metallica; nei prezzi sono compresi e compensati gli oneri per l'infissione del tubo forma fino alla profondità richiesta ed il ritiro graduale dello stesso durante la realizzazione del fusto compreso l'onere, ove necessiti, a posa in opera di controcamicia di lamierino per il contenimento del getto nella parte in acqua; escluso: la fornitura e posa in opera dell'armatura metallica, la fornitura del lamierino, la rettifica della testata dei pali e le prove di carico eccedenti quelle previste dalle Norme Tecniche, il trasporto e conferimento a discarica autorizzata delle materie di risulta; Eseguiti per profondità fino a 20 m: per diametro di mm 1200			
	SAR22_AT.0005.0004.0002 - Attrezzatura di perforazione ed iniezione - ATTREZZATURA DI PERFORAZIONE di pali di fondazione per l'esecuzione a rotazione, per diametri da 600 a 1500 mm, montata su escavatore attrezzato di adeguata potenza, già funzionante in cantiere, esclusi gli operatori, ma compresi i consumi di carburanti e lubrificanti, i ricambi e gli oneri di manutenzione e l'assicurazione	0,28570 ora	228,26000	65,21388
	AT			**65,21388**
	SAR22_PR.0005.0002.0003 - A durabilità garantita - CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO A DURABILITA' GARANTITA PER OPERE STRUTTURALI, CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito f.co cantiere in autobetoniera da 7-10 m³ entro un raggio di 30 km dall'impianto di confezionamento; con resistenza caratteristica RCK pari a 25 N/mm² e classe di esposizione XC1 - XC2 norma UNI EN 206:2021	1,18690 m³	135,55600	160,89142
	PR			**160,89142**
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,28570 ora	31,54000	9,01098
	SAR22_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,28570 ora	29,30000	8,37101
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,57140 ora	26,41000	15,09067
	SAR22_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,07140 ora	33,08000	2,36191
	RU			**34,83457**
	SAR22_SL.0003.0004.0001 - Bentonite - BENTONITE per opere di Ingegneria Civile, macinata, vagliata e confezionata in sacchi da 50 kg	0,03680 t	208,01375	7,65491
	SL			**7,65491**
	Sommano euro (A)			**268,59478**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,60434 = 1,5% * B)			40,28922
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			30,88840
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**339,77240**
	Incidenza manodopera al 10,32%			*35,07754*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0002.0002.0009	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0002 - GEOTECNICA GEOGNOSTICA E FONDAZIONI SPECIALI SAR22_0002 - Geotecnica e fondazioni speciali SAR22_0009 - PALO TRIVELLATO a medio e grande diametro eseguito con perforazione a rotazione o percussione con attrezzi speciali; compresa la formazione del foro, anche a vuoto, in terreni di qualsiasi natura e consistenza, ad esclusione della roccia ma con l'impiego di fanghi bentonitici; gettato in opera con calcestruzzo di resistenza caratteristica cubica a 28 giorni di maturazione Rck>=25 N/mm; previa posa in opera dell'armatura metallica; nei prezzi sono compresi e compensati gli oneri per l'infissione del tubo forma fino alla profondità richiesta ed il ritiro graduale dello stesso durante la realizzazione del fusto compreso l'onere, ove necessiti, a posa in opera di controcamicia di lamierino per il contenimento del getto nella parte			

	in acqua; escluso: la fornitura e posa in opera dell'armatura metallica, la fornitura del lamierino, la rettifica della testata dei pali e le prove di carico eccedenti quelle previste dalle Norme Tecniche, il trasporto e conferimento a discarica autorizzata delle materie di risulta; Eseguiti per profondità fino a 20 m: per diametro di mm 1500				
	SAR22_AT.0005.0004.0002	- Attrezzatura di perforazione ed iniezione - ATTREZZATURA DI PERFORAZIONE di pali di fondazione per l'esecuzione a rotazione, per diametri da 600 a 1500 mm, montata su escavatore attrezzato di adeguata potenza, già funzionante in cantiere, esclusi gli operatori, ma compresi i consumi di carburanti e lubrificanti, i ricambi e gli oneri di manutenzione e l'assicurazione	0,33330 ora	228,26000	76,07906
		AT			**76,07906**
	SAR22_PR.0005.0002.0003	- A durabilità garantita - CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO A DURABILITA' GARANTITA PER OPERE STRUTTURALI, CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito f.co cantiere in autobetoniera da 7-10 m³ entro un raggio di 30 km dall'impianto di confezionamento; con resistenza caratteristica RCK pari a 25 N/mm² e classe di esposizione XC1 - XC2 norma UNI EN 206:2021	1,85460 m³	135,55600	251,40216
		PR			**251,40216**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,33330 ora	31,54000	10,51228
	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,33330 ora	29,30000	9,76569
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,66670 ora	26,41000	17,60755
	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,08330 ora	33,08000	2,75556
		RU			**40,64108**
	SAR22_SL.0003.0004.0001	- Bentonite - BENTONITE per opere di Ingegneria Civile, macinata, vagliata e confezionata in sacchi da 50 kg	0,05750 t	208,01375	11,96079
		SL			**11,96079**
		Sommano euro (A)			**380,08309**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,85519 = 1,5% * B)			57,01246
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			43,70956
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**480,80511**
		Incidenza manodopera al 8,53%			*41,02072*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0002.0002.0010	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0002 - GEOTECNICA GEOGNOSTICA E FONDAZIONI SPECIALI SAR22_0002 - Geotecnica e fondazioni speciali SAR22_0010 - PALO TRIVELLATO a medio e grande diametro eseguito con perforazione a rotazione o percussione con attrezzi speciali; compresa la formazione del foro, anche a vuoto, in terreni di qualsiasi natura e consistenza, ad esclusione della roccia; gettato in opera con calcestruzzo di resistenza caratteristica cubica a 28 giorni di maturazione Rck>=25 N/mm; previa posa in opera dell'armatura metallica; nei prezzi sono compresi e compensati gli oneri per l'infissione del tubo forma fino alla profondità richiesta ed il ritiro graduale dello stesso durante la realizzazione del fusto compreso l'onere, ove necessiti, a posa in opera di controcamicia di lamierino per il contenimento del getto nella parte in acqua; escluso: la fornitura e posa in opera dell'armatura metallica, la fornitura del lamierino, la rettifica della testata dei pali e le prove di carico eccedenti quelle previste dalle Norme Tecniche, il trasporto e conferimento a discarica autorizzata delle materie di risulta; Eseguiti per profondità fino a 20 m: per diametro di mm 400				
	SAR22_AT.0005.0004.0001	- Attrezzatura di perforazione ed iniezione - ATTREZZATURA DI PERFORAZIONE di pali di fondazione, per l'esecuzione a percussione senza asportazione del nucleo, per diametri fino a 600 mm, montata su escavatore attrezzato a traliccio di adeguata potenza, già	0,19050 ora	185,25000	35,29013

		funzionante in cantiere, escluso l'operatore, ma compresi i consumi di carburanti e lubrificanti, i ricambi e gli oneri di manutenzione e l'assicurazione			
		AT			**35,29013**
	SAR22_PR.0005.0002.0003	- A durabilità garantita - CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO A DURABILITA' GARANTITA PER OPERE STRUTTURALI, CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito f.co cantiere in autobetoniera da 7-10 m³ entro un raggio di 30 km dall'impianto di confezionamento; con resistenza caratteristica RCK pari a 25 N/mm² e classe di esposizione XC1 - XC2 norma UNI EN 206:2021	0,13190 m³	135,55600	17,87984
		PR			**17,87984**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,19050 ora	31,54000	6,00837
	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,19050 ora	29,30000	5,58165
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,40000 ora	26,41000	10,56400
	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,04760 ora	33,08000	1,57461
		RU			**23,72863**
		Sommano euro (A)			**76,89860**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,17302 = 1,5% * B)			11,53479
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			8,84334
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**97,27673**
		Incidenza manodopera al 24,39%			*23,72863*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0002.0002.0011	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0002 - GEOTECNICA GEOGNOSTICA E FONDAZIONI SPECIALI SAR22_0002 - Geotecnica e fondazioni speciali SAR22_0011 - PALO TRIVELLATO a medio e grande diametro eseguito con perforazione a rotazione o percussione con attrezzi speciali; compresa la formazione del foro, anche a vuoto, in terreni di qualsiasi natura e consistenza, ad esclusione della roccia; gettato in opera con calcestruzzo di resistenza caratteristica cubica a 28 giorni di maturazione Rck>=25 N/mm; previa posa in opera dell'armatura metallica; nei prezzi sono compresi e compensati gli oneri per l'infissione del tubo forma fino alla profondità richiesta ed il ritiro graduale dello stesso durante la realizzazione del fusto compreso l'onere, ove necessiti, a posa in opera di controcamicia di lamierino per il contenimento del getto nella parte in acqua; escluso: la fornitura e posa in opera dell'armatura metallica, la fornitura del lamierino, la rettifica della testata dei pali e le prove di carico eccedenti quelle previste dalle Norme Tecniche, il trasporto e conferimento a discarica autorizzata delle materie di risulta; Eseguiti per profondità fino a 20 m: per diametro di mm 500				
	SAR22_AT.0005.0004.0001	- Attrezzatura di perforazione ed iniezione - ATTREZZATURA DI PERFORAZIONE di pali di fondazione, per l'esecuzione a percussione senza asportazione del nucleo, per diametri fino a 600 mm, montata su escavatore attrezzato a traliccio di adeguata potenza, già funzionante in cantiere, escluso l'operatore, ma compresi i consumi di carburanti e lubrificanti, i ricambi e gli oneri di manutenzione e l'assicurazione	0,20000 ora	185,25000	37,05000
		AT			**37,05000**
	SAR22_PR.0005.0002.0003	- A durabilità garantita - CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO A DURABILITA' GARANTITA PER OPERE STRUTTURALI, CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito f.co cantiere in autobetoniera da 7-10 m³ entro un raggio di 30 km dall'impianto di confezionamento; con resistenza caratteristica RCK pari a 25 N/mm² e classe di esposizione XC1 - XC2	0,20610 m³	135,55600	27,93809

		norma UNI EN 206:2021			
		PR			**27,93809**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800
	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,20000 ora	29,30000	5,86000
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,45000 ora	26,41000	11,88450
	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,05000 ora	33,08000	1,65400
		RU			**25,70650**
		Sommano euro (A)			**90,69459**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,20406 = 1,5% * B)			13,60419
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			10,42988
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**114,72866**
		Incidenza manodopera al 22,41%			*25,70650*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0002.0002.0012	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0002 - GEOTECNICA GEOGNOSTICA E FONDAZIONI SPECIALI SAR22_0002 - Geotecnica e fondazioni speciali SAR22_0012 - PALO TRIVELLATO a medio e grande diametro eseguito con perforazione a rotazione o percussione con attrezzi speciali; compresa la formazione del foro, anche a vuoto, in terreni di qualsiasi natura e consistenza, ad esclusione della roccia; gettato in opera con calcestruzzo di resistenza caratteristica cubica a 28 giorni di maturazione Rck>=25 N/mm; previa posa in opera dell'armatura metallica; nei prezzi sono compresi e compensati gli oneri per l'infissione del tubo forma fino alla profondità richiesta ed il ritiro graduale dello stesso durante la realizzazione del fusto compreso l'onere, ove necessiti, a posa in opera di controcamicia di lamierino per il contenimento del getto nella parte in acqua; escluso: la fornitura e posa in opera dell'armatura metallica, la fornitura del lamierino, la rettifica della testata dei pali e le prove di carico eccedenti quelle previste dalle Norme Tecniche, il trasporto e conferimento a discarica autorizzata delle materie di risulta; Eseguiti per profondità fino a 20 m: per diametro di mm 600				
	SAR22_AT.0005.0004.0002	- Attrezzatura di perforazione ed iniezione - ATTREZZATURA DI PERFORAZIONE di pali di fondazione per l'esecuzione a rotazione, per diametri da 600 a 1500 mm, montata su escavatore attrezzato di adeguata potenza, già funzionante in cantiere, esclusi gli operatori, ma compresi i consumi di carburanti e lubrificanti, i ricambi e gli oneri di manutenzione e l'assicurazione	0,22220 ora	228,26000	50,71937
		AT			**50,71937**
	SAR22_PR.0005.0002.0003	- A durabilità garantita - CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO A DURABILITA' GARANTITA PER OPERE STRUTTURALI, CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito f.co cantiere in autobetoniera da 7-10 m³ entro un raggio di 30 km dall'impianto di confezionamento; con resistenza caratteristica RCK pari a 25 N/mm² e classe di esposizione XC1 - XC2 norma UNI EN 206:2021	0,29670 m³	135,55600	40,21947
		PR			**40,21947**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800
	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,20000 ora	29,30000	5,86000
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,52000 ora	26,41000	13,73320
	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,05560 ora	33,08000	1,83925
		RU			**27,74045**
		Sommano euro (A)			**118,67929**

	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,26703 = 1,5% * B)			17,80189
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			13,64812
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**150,12930**
	Incidenza manodopera al 18,48%			*27,74045*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0002.0002.0013	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0002 - GEOTECNICA GEOGNOSTICA E FONDAZIONI SPECIALI SAR22_0002 - Geotecnica e fondazioni speciali SAR22_0013 - PALO TRIVELLATO a medio e grande diametro eseguito con perforazione a rotazione o percussione con attrezzi speciali; compresa la formazione del foro, anche a vuoto, in terreni di qualsiasi natura e consistenza, ad esclusione della roccia; gettato in opera con calcestruzzo di resistenza caratteristica cubica a 28 giorni di maturazione Rck>=25 N/mm; previa posa in opera dell'armatura metallica; nei prezzi sono compresi e compensati gli oneri per l'infissione del tubo forma fino alla profondità richiesta ed il ritiro graduale dello stesso durante la realizzazione del fusto compreso l'onere, ove necessiti, a posa in opera di controcamicia di lamierino per il contenimento del getto nella parte in acqua; escluso: la fornitura e posa in opera dell'armatura metallica, la fornitura del lamierino, la rettifica della testata dei pali e le prove di carico eccedenti quelle previste dalle Norme Tecniche, il trasporto e conferimento a discarica autorizzata delle materie di risulta; Eseguiti per profondità fino a 20 m: per diametro di mm 800			
	SAR22_AT.0005.0004.0002 - Attrezzatura di perforazione ed iniezione - ATTREZZATURA DI PERFORAZIONE di pali di fondazione per l'esecuzione a rotazione, per diametri da 600 a 1500 mm, montata su escavatore attrezzato di adeguata potenza, già funzionante in cantiere, esclusi gli operatori, ma compresi i consumi di carburanti e lubrificanti, i ricambi e gli oneri di manutenzione e l'assicurazione	0,25000 ora	228,26000	57,06500
	AT			**57,06500**
	SAR22_PR.0005.0002.0003 - A durabilità garantita - CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO A DURABILITA' GARANTITA PER OPERE STRUTTURALI, CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito f.co cantiere in autobetoniera da 7-10 m³ entro un raggio di 30 km dall'impianto di confezionamento; con resistenza caratteristica RCK pari a 25 N/mm² e classe di esposizione XC1 - XC2 norma UNI EN 206:2021	0,52750 m³	135,55600	71,50579
	PR			**71,50579**
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,25000 ora	31,54000	7,88500
	SAR22_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,25000 ora	29,30000	7,32500
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,65000 ora	26,41000	17,16650
	SAR22_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,06250 ora	33,08000	2,06750
	RU			**34,44400**
	Sommano euro (A)			**163,01479**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,36678 = 1,5% * B)			24,45222
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			18,74670
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**206,21371**
	Incidenza manodopera al 16,7%			*34,44400*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0002.0002.0014	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0002 - GEOTECNICA GEOGNOSTICA E FONDAZIONI SPECIALI SAR22_0002 - Geotecnica e fondazioni speciali SAR22_0014 - PALO TRIVELLATO a medio e grande diametro eseguito con perforazione a rotazione o percussione con attrezzi speciali; compresa la formazione del foro, anche a vuoto, in terreni di qualsiasi natura e			

	consistenza, ad esclusione della roccia; gettato in opera con calcestruzzo di resistenza caratteristica cubica a 28 giorni di maturazione Rck>=25 N/mm; previa posa in opera dell'armatura metallica; nei prezzi sono compresi e compensati gli oneri per l'infissione del tubo forma fino alla profondità richiesta ed il ritiro graduale dello stesso durante la realizzazione del fusto compreso l'onere, ove necessiti, a posa in opera di controcamicia di lamierino per il contenimento del getto nella parte in acqua; escluso: la fornitura e posa in opera dell'armatura metallica, la fornitura del lamierino, la rettifica della testata dei pali e le prove di carico eccedenti quelle previste dalle Norme Tecniche, il trasporto e conferimento a discarica autorizzata delle materie di risulta; Eseguiti per profondità fino a 20 m: per diametro di mm 1000			
	SAR22_AT.0005.0004.0002 - Attrezzatura di perforazione ed iniezione - ATTREZZATURA DI PERFORAZIONE di pali di fondazione per l'esecuzione a rotazione, per diametri da 600 a 1500 mm, montata su escavatore attrezzato di adeguata potenza, già funzionante in cantiere, esclusi gli operatori, ma compresi i consumi di carburanti e lubrificanti, i ricambi e gli oneri di manutenzione e l'assicurazione	0,28570 ora	228,26000	65,21388
	AT			**65,21388**
	SAR22_PR.0005.0002.0003 - A durabilità garantita - CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO A DURABILITA' GARANTITA PER OPERE STRUTTURALI, CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito f.co cantiere in autobetoniera da 7-10 m³ entro un raggio di 30 km dall'impianto di confezionamento; con resistenza caratteristica RCK pari a 25 N/mm² e classe di esposizione XC1 - XC2 norma UNI EN 206:2021	0,82430 m³	135,55600	111,73881
	PR			**111,73881**
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,35000 ora	31,54000	11,03900
	SAR22_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,35000 ora	29,30000	10,25500
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,60000 ora	26,41000	15,84600
	SAR22_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,07140 ora	33,08000	2,36191
	RU			**39,50191**
	Sommano euro (A)			**216,45460**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,48702 = 1,5% * B)			32,46819
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			24,89228
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**273,81507**
	Incidenza manodopera al 14,43%			*39,50191*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0002.0002.0015	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0002 - GEOTECNICA GEOGNOSTICA E FONDAZIONI SPECIALI SAR22_0002 - Geotecnica e fondazioni speciali SAR22_0015 - PALO TRIVELLATO a medio e grande diametro eseguito con perforazione a rotazione o percussione con attrezzi speciali; compresa la formazione del foro, anche a vuoto, in terreni di qualsiasi natura e consistenza, ad esclusione della roccia; gettato in opera con calcestruzzo di resistenza caratteristica cubica a 28 giorni di maturazione Rck>=25 N/mm; previa posa in opera dell'armatura metallica; nei prezzi sono compresi e compensati gli oneri per l'infissione del tubo forma fino alla profondità richiesta ed il ritiro graduale dello stesso durante la realizzazione del fusto compreso l'onere, ove necessiti, a posa in opera di controcamicia di lamierino per il contenimento del getto nella parte in acqua; escluso: la fornitura e posa in opera dell'armatura metallica, la fornitura del lamierino, la rettifica della testata dei pali e le prove di carico eccedenti quelle previste dalle Norme Tecniche, il trasporto e conferimento a discarica autorizzata delle materie di risulta; Eseguiti per profondità fino a 20 m: per diametro di mm 1200			
	SAR22_AT.0005.0004.0002 - Attrezzatura di perforazione ed iniezione - ATTREZZATURA DI PERFORAZIONE di pali di fondazione per l'esecuzione a rotazione, per diametri da 600 a 1500 mm, montata su escavatore attrezzato di adeguata potenza, già funzionante in cantiere, esclusi gli operatori, ma compresi i consumi di carburanti e lubrificanti, i	0,32000 ora	228,26000	73,04320

		ricambi e gli oneri di manutenzione e l'assicurazione			
		AT			**73,04320**
	SAR22_PR.0005.0002.0003	- A durabilità garantita - CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO A DURABILITA' GARANTITA PER OPERE STRUTTURALI, CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito f.co cantiere in autobetoniera da 7-10 m³ entro un raggio di 30 km dall'impianto di confezionamento; con resistenza caratteristica RCK pari a 25 N/mm² e classe di esposizione XC1 - XC2 norma UNI EN 206:2021	1,18690 m³	135,55600	160,89142
		PR			**160,89142**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,35000 ora	31,54000	11,03900
	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,35000 ora	29,30000	10,25500
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,70000 ora	26,41000	18,48700
	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,14000 ora	33,08000	4,63120
		RU			**44,41220**
		Sommano euro (A)			**278,34682**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,62628 = 1,5% * B)			41,75202
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			32,00988
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**352,10872**
		Incidenza manodopera al 12,61%			*44,41220*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0002.0002.0016	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0002 - GEOTECNICA GEOGNOSTICA E FONDAZIONI SPECIALI SAR22_0002 - Geotecnica e fondazioni speciali SAR22_0016 - PALO TRIVELLATO a medio e grande diametro eseguito con perforazione a rotazione o percussione con attrezzi speciali; compresa la formazione del foro, anche a vuoto, in terreni di qualsiasi natura e consistenza, ad esclusione della roccia; gettato in opera con calcestruzzo di resistenza caratteristica cubica a 28 giorni di maturazione Rck>=25 N/mm; previa posa in opera dell'armatura metallica; nei prezzi sono compresi e compensati gli oneri per l'infissione del tubo forma fino alla profondità richiesta ed il ritiro graduale dello stesso durante la realizzazione del fusto compreso l'onere, ove necessiti, a posa in opera di controcamicia di lamierino per il contenimento del getto nella parte in acqua; escluso: la fornitura e posa in opera dell'armatura metallica, la fornitura del lamierino, la rettifica della testata dei pali e le prove di carico eccedenti quelle previste dalle Norme Tecniche, il trasporto e conferimento a discarica autorizzata delle materie di risulta; Eseguiti per profondità fino a 20 m: per diametro di mm 1500				
	SAR22_AT.0005.0004.0002	- Attrezzatura di perforazione ed iniezione - ATTREZZATURA DI PERFORAZIONE di pali di fondazione per l'esecuzione a rotazione, per diametri da 600 a 1500 mm, montata su escavatore attrezzato di adeguata potenza, già funzionante in cantiere, esclusi gli operatori, ma compresi i consumi di carburanti e lubrificanti, i ricambi e gli oneri di manutenzione e l'assicurazione	0,40000 ora	228,26000	91,30400
		AT			**91,30400**
	SAR22_PR.0005.0002.0003	- A durabilità garantita - CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO A DURABILITA' GARANTITA PER OPERE STRUTTURALI, CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito f.co cantiere in autobetoniera da 7-10 m³ entro un raggio di 30 km dall'impianto di confezionamento; con resistenza caratteristica RCK pari a 25 N/mm² e classe di esposizione XC1 - XC2 norma UNI EN 206:2021	1,85460 m³	135,55600	251,40216
		PR			

					251,40216
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,40000 ora	31,54000	12,61600
	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,40000 ora	29,30000	11,72000
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,80000 ora	26,41000	21,12800
	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,10000 ora	33,08000	3,30800
		RU			**48,77200**
		Sommano euro (A)			**391,47816**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,88083 = 1,5% * B)			58,72172
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			45,01999
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**495,21987**
		Incidenza manodopera al 9,85%			*48,77200*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0002.0002.0017	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0002 - GEOTECNICA GEOGNOSTICA E FONDAZIONI SPECIALI SAR22_0002 - Geotecnica e fondazioni speciali SAR22_0017 - PALO TRIVELLATO eseguito a rotazione con parziale asportazione di terreno, mediante perforazione con elica continua in terreni a granulometria medio-fine, escluso l'attraversamento di stratificazioni litoidi e/o trovanti. Successivo getto a mezzo pompa, durante l'estrazione dell'elica, di calcestruzzo avente resistenza caratteristica non inferiore a Rck 25 N/mm. Il prezzo comprende il trasporto a discarica del materiale di risulta, la fornitura di calcestruzzo fino ad un massimo pari al volume teorico del foro + 10%, la scapitozzatura nonché l'esecuzione delle prove di carico. Resta esclusa la fornitura dell'armatura metallica da conteggiarsi a parte. La misura si intende computata a partire dal piano di lavoro sino alla quota raggiunta dall'utensile di scavo- per pali aventi lunghezza max pari a 20 m. : diametro 350 mm				
	SAR22_AT.0005.0004.0002	- Attrezzatura di perforazione ed iniezione - ATTREZZATURA DI PERFORAZIONE di pali di fondazione per l'esecuzione a rotazione, per diametri da 600 a 1500 mm, montata su escavatore attrezzato di adeguata potenza, già funzionante in cantiere, esclusi gli operatori, ma compresi i consumi di carburanti e lubrificanti, i ricambi e gli oneri di manutenzione e l'assicurazione	0,15380 ora	228,26000	35,10639
		AT			**35,10639**
	SAR22_PR.0005.0002.0003	- A durabilità garantita - CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO A DURABILITA' GARANTITA PER OPERE STRUTTURALI, CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito f.co cantiere in autobetoniera da 7-10 m³ entro un raggio di 30 km dall'impianto di confezionamento; con resistenza caratteristica RCK pari a 25 N/mm² e classe di esposizione XC1 - XC2 norma UNI EN 206:2021	0,10100 m³	135,55600	13,69116
		PR			**13,69116**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,12310 ora	31,54000	3,88257
	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,12310 ora	29,30000	3,60683
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,24620 ora	26,41000	6,50214
	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,03080 ora	33,08000	1,01886
		RU			**15,01040**
		Sommano euro (A)			**63,80795**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,14357 = 1,5% * B)			9,57119

	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			7,33791
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**80,71705**
	Incidenza manodopera al 18,6%			*15,01040*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0002.0002.0018	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0002 - GEOTECNICA GEOGNOSTICA E FONDAZIONI SPECIALI SAR22_0002 - Geotecnica e fondazioni speciali SAR22_0018 - PALO TRIVELLATO eseguito a rotazione con parziale asportazione di terreno, mediante perforazione con elica continua in terreni a granulometria medio-fine, escluso l'attraversamento di stratificazioni litoidi e/o trovanti. Successivo getto a mezzo pompa, durante l'estrazione dell'elica, di calcestruzzo avente resistenza caratteristica non inferiore a Rck 25 N/mm. Il prezzo comprende il trasporto a discarica del materiale di risulta, la fornitura di calcestruzzo fino ad un massimo pari al volume teorico del foro + 10%, la scapitozzatura nonché l'esecuzione delle prove di carico. Resta esclusa la fornitura dell'armatura metallica da conteggiarsi a parte. La misura si intende computata a partire dal piano di lavoro sino alla quota raggiunta dall'utensile di scavo- per pali aventi lunghezza max pari a 20 m. : diametro 400 mm			
	SAR22_AT.0005.0004.0002 - Attrezzatura di perforazione ed iniezione - ATTREZZATURA DI PERFORAZIONE di pali di fondazione per l'esecuzione a rotazione, per diametri da 600 a 1500 mm, montata su escavatore attrezzato di adeguata potenza, già funzionante in cantiere, esclusi gli operatori, ma compresi i consumi di carburanti e lubrificanti, i ricambi e gli oneri di manutenzione e l'assicurazione	0,15380 ora	228,26000	35,10639
	AT			**35,10639**
	SAR22_PR.0005.0002.0003 - A durabilità garantita - CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO A DURABILITA' GARANTITA PER OPERE STRUTTURALI, CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito f.co cantiere in autobetoniera da 7-10 m³ entro un raggio di 30 km dall'impianto di confezionamento; con resistenza caratteristica RCK pari a 25 N/mm² e classe di esposizione XC1 - XC2 norma UNI EN 206:2021	0,13190 m³	135,55600	17,87984
	PR			**17,87984**
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,12310 ora	31,54000	3,88257
	SAR22_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,12310 ora	29,30000	3,60683
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,24620 ora	26,41000	6,50214
	SAR22_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,03080 ora	33,08000	1,01886
	RU			**15,01040**
	Sommano euro (A)			**67,99663**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,15299 = 1,5% * B)			10,19949
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			7,81961
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**86,01573**
	Incidenza manodopera al 17,45%			*15,01040*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0002.0002.0019	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0002 - GEOTECNICA GEOGNOSTICA E FONDAZIONI SPECIALI SAR22_0002 - Geotecnica e fondazioni speciali SAR22_0019 - PALO TRIVELLATO eseguito a rotazione con parziale asportazione di terreno, mediante perforazione con elica continua in terreni a granulometria medio-fine, escluso l'attraversamento di stratificazioni litoidi e/o trovanti. Successivo getto a mezzo pompa, durante l'estrazione dell'elica, di calcestruzzo avente resistenza caratteristica non inferiore a Rck 25 N/mm. Il prezzo comprende il trasporto a discarica del materiale di risulta, la fornitura di calcestruzzo fino ad un massimo pari al volume teorico del foro +			

	10%, la scapitozzatura nonché l'esecuzione delle prove di carico. Resta esclusa la fornitura dell'armatura metallica da conteggiarsi a parte. La misura si intende computata a partire dal piano di lavoro sino alla quota raggiunta dall'utensile di scavo- per pali aventi lunghezza max pari a 20 m. : diametro 500 mm				
	SAR22_AT.0005.0004.0002	-	Attrezzatura di perforazione ed iniezione - ATTREZZATURA DI PERFORAZIONE di pali di fondazione per l'esecuzione a rotazione, per diametri da 600 a 1500 mm, montata su escavatore attrezzato di adeguata potenza, già funzionante in cantiere, esclusi gli operatori, ma compresi i consumi di carburanti e lubrificanti, i ricambi e gli oneri di manutenzione e l'assicurazione	0,16670 ora	228,26000	38,05094
			AT			**38,05094**
	SAR22_PR.0005.0002.0003	-	A durabilità garantita - CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO A DURABILITA' GARANTITA PER OPERE STRUTTURALI, CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito f.co cantiere in autobetoniera da 7-10 m³ entro un raggio di 30 km dall'impianto di confezionamento; con resistenza caratteristica RCK pari a 25 N/mm² e classe di esposizione XC1 - XC2 norma UNI EN 206:2021	0,20610 m³	135,55600	27,93809
			PR			**27,93809**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	-	Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,13330 ora	31,54000	4,20428
	SAR22_RU.0001.0001.0002	-	Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,13330 ora	29,30000	3,90569
	SAR22_RU.0001.0001.0003	-	Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,26670 ora	26,41000	7,04355
	SAR22_RU.0001.0001.0004	-	Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,03330 ora	33,08000	1,10156
			RU			**16,25508**
			Sommano euro (A)			**82,24411**
			Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,18505 = 1,5% * B)			12,33662
			Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			9,45807
			TOTALE (A + B + C) euro / m			**104,03880**
			Incidenza manodopera al 15,62%			*16,25508*

Codice	Descrizione estesa / analisi			Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0002.0002.0020	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0002 - GEOTECNICA GEOGNOSTICA E FONDAZIONI SPECIALI SAR22_0002 - Geotecnica e fondazioni speciali SAR22_0020 - PALO TRIVELLATO eseguito a rotazione con parziale asportazione di terreno, mediante perforazione con elica continua in terreni a granulometria medio-fine, escluso l'attraversamento di stratificazioni litoidi e/o trovanti. Successivo getto a mezzo pompa, durante l'estrazione dell'elica, di calcestruzzo avente resistenza caratteristica non inferiore a Rck 25 N/mm. Il prezzo comprende il trasporto a discarica del materiale di risulta, la fornitura di calcestruzzo fino ad un massimo pari al volume teorico del foro + 10%, la scapitozzatura nonché l'esecuzione delle prove di carico. Resta esclusa la fornitura dell'armatura metallica da conteggiarsi a parte. La misura si intende computata a partire dal piano di lavoro sino alla quota raggiunta dall'utensile di scavo- per pali aventi lunghezza max pari a 20 m. : diametro 600 mm					
	SAR22_AT.0005.0004.0002	-	Attrezzatura di perforazione ed iniezione - ATTREZZATURA DI PERFORAZIONE di pali di fondazione per l'esecuzione a rotazione, per diametri da 600 a 1500 mm, montata su escavatore attrezzato di adeguata potenza, già funzionante in cantiere, esclusi gli operatori, ma compresi i consumi di carburanti e lubrificanti, i ricambi e gli oneri di manutenzione e l'assicurazione		0,16670 ora	228,26000	38,05094
			AT			**38,05094**
	SAR22_PR.0005.0002.0003	-	A durabilità garantita - CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO A DURABILITA'		0,29670 m³	135,55600	40,21947

		GARANTITA PER OPERE STRUTTURALI, CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito f.co cantiere in autobetoniera da 7-10 m³ entro un raggio di 30 km dall'impianto di confezionamento; con resistenza caratteristica RCK pari a 25 N/mm² e classe di esposizione XC1 - XC2 norma UNI EN 206:2021			
		PR			**40,21947**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,13330 ora	31,54000	4,20428
	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,13330 ora	29,30000	3,90569
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,26670 ora	26,41000	7,04355
	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,03330 ora	33,08000	1,10156
		RU			**16,25508**
		Sommano euro (A)			**94,52549**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,21268 = 1,5% * B)			14,17882
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			10,87043
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**119,57474**
		Incidenza manodopera al 13,59%			*16,25508*

Codice		Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0002.0002.0021		SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0002 - GEOTECNICA GEOGNOSTICA E FONDAZIONI SPECIALI SAR22_0002 - Geotecnica e fondazioni speciali SAR22_0021 - PALO TRIVELLATO eseguito a rotazione con parziale asportazione di terreno, mediante perforazione con elica continua in terreni a granulometria medio-fine, escluso l'attraversamento di stratificazioni litoidi e/o trovanti. Successivo getto a mezzo pompa, durante l'estrazione dell'elica, di calcestruzzo avente resistenza caratteristica non inferiore a Rck 25 N/mm. Il prezzo comprende il trasporto a discarica del materiale di risulta, la fornitura di calcestruzzo fino ad un massimo pari al volume teorico del foro + 10%, la scapitozzatura nonché l'esecuzione delle prove di carico. Resta esclusa la fornitura dell'armatura metallica da conteggiarsi a parte. La misura si intende computata a partire dal piano di lavoro sino alla quota raggiunta dall'utensile di scavo- per pali aventi lunghezza max pari a 20 m. : diametro 800 mm			
	SAR22_AT.0005.0004.0002	- Attrezzatura di perforazione ed iniezione - ATTREZZATURA DI PERFORAZIONE di pali di fondazione per l'esecuzione a rotazione, per diametri da 600 a 1500 mm, montata su escavatore attrezzato di adeguata potenza, già funzionante in cantiere, esclusi gli operatori, ma compresi i consumi di carburanti e lubrificanti, i ricambi e gli oneri di manutenzione e l'assicurazione	0,18180 ora	228,26000	41,49767
		AT			**41,49767**
	SAR22_PR.0005.0002.0003	- A durabilità garantita - CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO A DURABILITA' GARANTITA PER OPERE STRUTTURALI, CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito f.co cantiere in autobetoniera da 7-10 m³ entro un raggio di 30 km dall'impianto di confezionamento; con resistenza caratteristica RCK pari a 25 N/mm² e classe di esposizione XC1 - XC2 norma UNI EN 206:2021	0,52750 m³	135,55600	71,50579
		PR			**71,50579**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,14550 ora	31,54000	4,58907
	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,14550 ora	29,30000	4,26315
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,29090 ora	26,41000	7,68267

	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,03640 ora	33,08000	1,20411
		RU			**17,73900**
		Sommano euro (A)			**130,74246**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,29417 = 1,5% * B)			19,61137
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			15,03538
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**165,38921**
		Incidenza manodopera al 10,73%			*17,73900*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0002.0002.0022	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0002 - GEOTECNICA GEOGNOSTICA E FONDAZIONI SPECIALI SAR22_0002 - Geotecnica e fondazioni speciali SAR22_0022 - PALO TRIVELLATO eseguito a rotazione con parziale asportazione di terreno, mediante perforazione con elica continua in terreni a granulometria medio-fine, escluso l'attraversamento di stratificazioni litoidi e/o trovanti. Successivo getto a mezzo pompa, durante l'estrazione dell'elica, di calcestruzzo avente resistenza caratteristica non inferiore a Rck 25 N/mm. Il prezzo comprende il trasporto a discarica del materiale di risulta, la fornitura di calcestruzzo fino ad un massimo pari al volume teorico del foro + 10%, la scapitozzatura nonché l'esecuzione delle prove di carico. Resta esclusa la fornitura dell'armatura metallica da conteggiarsi a parte. La misura si intende computata a partire dal piano di lavoro sino alla quota raggiunta dall'utensile di scavo- per pali aventi lunghezza max pari a 20 m. : diametro 1000 mm				
	SAR22_AT.0005.0004.0002	- Attrezzatura di perforazione ed iniezione - ATTREZZATURA DI PERFORAZIONE di pali di fondazione per l'esecuzione a rotazione, per diametri da 600 a 1500 mm, montata su escavatore attrezzato di adeguata potenza, già funzionante in cantiere, esclusi gli operatori, ma compresi i consumi di carburanti e lubrificanti, i ricambi e gli oneri di manutenzione e l'assicurazione	0,24000 ora	228,26000	54,78240
		AT			**54,78240**
	SAR22_PR.0005.0002.0003	- A durabilità garantita - CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO A DURABILITA' GARANTITA PER OPERE STRUTTURALI, CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito f.co cantiere in autobetoniera da 7-10 m³ entro un raggio di 30 km dall'impianto di confezionamento; con resistenza caratteristica RCK pari a 25 N/mm² e classe di esposizione XC1 - XC2 norma UNI EN 206:2021	0,82430 m³	135,55600	111,73881
		PR			**111,73881**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,16000 ora	31,54000	5,04640
	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,16000 ora	29,30000	4,68800
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,32000 ora	26,41000	8,45120
	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,04000 ora	33,08000	1,32320
		RU			**19,50880**
		Sommano euro (A)			**186,03001**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,41857 = 1,5% * B)			27,90450
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			21,39345
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**235,32796**
		Incidenza manodopera al 8,29%			*19,50880*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0002.0002.0023	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0002 - GEOTECNICA GEOGNOSTICA E FONDAZIONI SPECIALI SAR22_0002 - Geotecnica e fondazioni speciali SAR22_0023 - PALO TRIVELLATO eseguito a rotazione con parziale asportazione di terreno, mediante perforazione con elica continua in terreni a granulometria medio-fine, escluso l'attraversamento di stratificazioni litoidi e/o trovanti. Successivo getto a mezzo pompa, durante l'estrazione dell'elica, di calcestruzzo avente resistenza caratteristica non inferiore a Rck 25 N/mm. Il prezzo comprende il trasporto a discarica del materiale di risulta, la fornitura di calcestruzzo fino ad un massimo pari al volume teorico del foro + 10%, la scapitozzatura nonché l'esecuzione delle prove di carico. Resta esclusa la fornitura dell'armatura metallica da conteggiarsi a parte. La misura si intende computata a partire dal piano di lavoro sino alla quota raggiunta dall'utensile di scavo- per pali aventi lunghezza max pari a 20 m. : diametro 1200 mm			
	SAR22_AT.0005.0004.0002 - Attrezzatura di perforazione ed iniezione - ATTREZZATURA DI PERFORAZIONE di pali di fondazione per l'esecuzione a rotazione, per diametri da 600 a 1500 mm, montata su escavatore attrezzato di adeguata potenza, già funzionante in cantiere, esclusi gli operatori, ma compresi i consumi di carburanti e lubrificanti, i ricambi e gli oneri di manutenzione e l'assicurazione	0,26670 ora	228,26000	60,87694
	AT			**60,87694**
	SAR22_PR.0005.0002.0003 - A durabilità garantita - CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO A DURABILITA' GARANTITA PER OPERE STRUTTURALI, CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito f.co cantiere in autobetoniera da 7-10 m³ entro un raggio di 30 km dall'impianto di confezionamento; con resistenza caratteristica RCK pari a 25 N/mm² e classe di esposizione XC1 - XC2 norma UNI EN 206:2021	1,18690 m³	135,55600	160,89142
	PR			**160,89142**
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,17780 ora	31,54000	5,60781
	SAR22_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,17780 ora	29,30000	5,20954
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,35560 ora	26,41000	9,39140
	SAR22_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,04440 ora	33,08000	1,46875
	RU			**21,67750**
	Sommano euro (A)			**243,44586**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,54775 = 1,5% * B)			36,51688
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			27,99627
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**307,95901**
	Incidenza manodopera al 7,04%			*21,67750*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0002.0002.0024	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0002 - GEOTECNICA GEOGNOSTICA E FONDAZIONI SPECIALI SAR22_0002 - Geotecnica e fondazioni speciali SAR22_0024 - SOVRAPREZZO per pali trivellati con elica continua aventi lunghezza superiore a 20 mt, da applicare alla sola parte eccedente i 20 m. , fino alla max profondità consentita dalla tecnologia: diametro 350 mm			
	SAR22_AT.0005.0004.0002 - Attrezzatura di perforazione ed iniezione - ATTREZZATURA DI PERFORAZIONE di pali di fondazione per l'esecuzione a rotazione, per diametri da 600 a 1500 mm, montata su escavatore attrezzato di adeguata potenza, già funzionante in cantiere, esclusi gli operatori, ma compresi i consumi di carburanti e lubrificanti, i ricambi e gli oneri di manutenzione e l'assicurazione	0,13330 ora	228,26000	30,42706
	AT			**30,42706**
	SAR22_PR.0005.0002.0003 - A durabilità garantita - CALCESTRUZZO	0,10100	135,55600	13,69116

		PRECONFEZIONATO A DURABILITA' GARANTITA PER OPERE STRUTTURALI, CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito f.co cantiere in autobetoniera da 7-10 m³ entro un raggio di 30 km dall'impianto di confezionamento; con resistenza caratteristica RCK pari a 25 N/mm² e classe di esposizione XC1 - XC2 norma UNI EN 206:2021	m³		
		PR			**13,69116**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,13330 ora	31,54000	4,20428
	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,13330 ora	29,30000	3,90569
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,26670 ora	26,41000	7,04355
	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,03330 ora	33,08000	1,10156
		RU			**16,25508**
		Sommano euro (A)			**60,37330**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,13584 = 1,5% * B)			9,05600
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			6,94293
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**76,37223**
		Incidenza manodopera al 21,28%			*16,25508*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0002.0002.0025	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0002 - GEOTECNICA GEOGNOSTICA E FONDAZIONI SPECIALI SAR22_0002 - Geotecnica e fondazioni speciali SAR22_0025 - SOVRAPREZZO per pali trivellati con elica continua aventi lunghezza superiore a 20 mt, da applicare alla sola parte eccedente i 20 m. , da applicare alla sola parte eccedente fino alla max profondità consentita dalla tecnologia: diametro 400 mm				
	SAR22_AT.0005.0004.0002	- Attrezzatura di perforazione ed iniezione - ATTREZZATURA DI PERFORAZIONE di pali di fondazione per l'esecuzione a rotazione, per diametri da 600 a 1500 mm, montata su escavatore attrezzato di adeguata potenza, già funzionante in cantiere, esclusi gli operatori, ma compresi i consumi di carburanti e lubrificanti, i ricambi e gli oneri di manutenzione e l'assicurazione	0,13330 ora	228,26000	30,42706
		AT			**30,42706**
	SAR22_PR.0005.0002.0003	- A durabilità garantita - CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO A DURABILITA' GARANTITA PER OPERE STRUTTURALI, CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito f.co cantiere in autobetoniera da 7-10 m³ entro un raggio di 30 km dall'impianto di confezionamento; con resistenza caratteristica RCK pari a 25 N/mm² e classe di esposizione XC1 - XC2 norma UNI EN 206:2021	0,13200 m³	135,55600	17,89339
		PR			**17,89339**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,13330 ora	31,54000	4,20428
	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,13330 ora	29,30000	3,90569
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,26670 ora	26,41000	7,04355
	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,03330 ora	33,08000	1,10156
		RU			**16,25508**
		Sommano euro (A)			**64,57553**

	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,14529 = 1,5% * B)			9,68633
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			7,42619
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**81,68805**
	Incidenza manodopera al 19,9%			*16,25508*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0002.0002.0026	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0002 - GEOTECNICA GEOGNOSTICA E FONDAZIONI SPECIALI SAR22_0002 - Geotecnica e fondazioni speciali SAR22_0026 - SOVRAPREZZO per pali trivellati con elica continua aventi lunghezza superiore a 20 mt, da applicare alla sola parte eccedente i 20 m. , fino alla max profondità consentita dalla tecnologia:: diametro 500 mm			
	SAR22_AT.0005.0004.0002 - Attrezzatura di perforazione ed iniezione - ATTREZZATURA DI PERFORAZIONE di pali di fondazione per l'esecuzione a rotazione, per diametri da 600 a 1500 mm, montata su escavatore attrezzato di adeguata potenza, già funzionante in cantiere, esclusi gli operatori, ma compresi i consumi di carburanti e lubrificanti, i ricambi e gli oneri di manutenzione e l'assicurazione	0,14550 ora	228,26000	33,21183
	AT			**33,21183**
	SAR22_PR.0005.0002.0003 - A durabilità garantita - CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO A DURABILITA' GARANTITA PER OPERE STRUTTURALI, CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito f.co cantiere in autobetoniera da 7-10 m³ entro un raggio di 30 km dall'impianto di confezionamento; con resistenza caratteristica RCK pari a 25 N/mm² e classe di esposizione XC1 - XC2 norma UNI EN 206:2021	0,20600 m³	135,55600	27,92454
	PR			**27,92454**
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,14550 ora	31,54000	4,58907
	SAR22_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,14550 ora	29,30000	4,26315
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,29090 ora	26,41000	7,68267
	SAR22_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,03640 ora	33,08000	1,20411
	RU			**17,73900**
	Sommano euro (A)			**78,87537**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,17747 = 1,5% * B)			11,83131
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			9,07067
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**99,77735**
	Incidenza manodopera al 17,78%			*17,73900*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0002.0002.0027	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0002 - GEOTECNICA GEOGNOSTICA E FONDAZIONI SPECIALI SAR22_0002 - Geotecnica e fondazioni speciali SAR22_0027 - SOVRAPREZZO per pali trivellati con elica continua aventi lunghezza superiore a 20 mt, da applicare alla sola parte eccedente i 20 m. , fino alla max profondità consentita dalla tecnologia: diametro 600 mm			
	SAR22_AT.0005.0004.0002 - Attrezzatura di perforazione ed iniezione - ATTREZZATURA DI PERFORAZIONE di pali di fondazione per l'esecuzione a rotazione, per diametri da 600 a 1500 mm, montata su escavatore attrezzato di adeguata potenza, già funzionante in cantiere, esclusi gli operatori, ma compresi i consumi di carburanti e lubrificanti, i ricambi e gli oneri di manutenzione e l'assicurazione	0,14550 ora	228,26000	33,21183

			AT		**33,21183**
	SAR22_PR.0005.0002.0003	-	A durabilità garantita - CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO A DURABILITA' GARANTITA PER OPERE STRUTTURALI, CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito f.co cantiere in autobetoniera da 7-10 m³ entro un raggio di 30 km dall'impianto di confezionamento; con resistenza caratteristica RCK pari a 25 N/mm² e classe di esposizione XC1 - XC2 norma UNI EN 206:2021	0,29700 m³	135,55600	40,26013
			PR		**40,26013**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	-	Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,14550 ora	31,54000	4,58907
	SAR22_RU.0001.0001.0002	-	Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,14550 ora	29,30000	4,26315
	SAR22_RU.0001.0001.0003	-	Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,29090 ora	26,41000	7,68267
	SAR22_RU.0001.0001.0004	-	Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,03640 ora	33,08000	1,20411
			RU			**17,73900**
			Sommano euro (A)			**91,21096**
			Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,20522 = 1,5% * B)			13,68164
			Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			10,48926
			TOTALE (A + B + C) euro / m			**115,38186**
			Incidenza manodopera al 15,37%			*17,73900*

Codice	Descrizione estesa / analisi			Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0002.0002.0028	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0002 - GEOTECNICA GEOGNOSTICA E FONDAZIONI SPECIALI SAR22_0002 - Geotecnica e fondazioni speciali SAR22_0028 - SOVRAPREZZO per pali trivellati con elica continua aventi lunghezza superiore a 20 mt, da applicare alla sola parte eccedente i 20 m. , fino alla max profondità consentita dalla tecnologia: diametro 800 mm					
	SAR22_AT.0005.0004.0002	-	Attrezzatura di perforazione ed iniezione - ATTREZZATURA DI PERFORAZIONE di pali di fondazione per l'esecuzione a rotazione, per diametri da 600 a 1500 mm, montata su escavatore attrezzato di adeguata potenza, già funzionante in cantiere, esclusi gli operatori, ma compresi i consumi di carburanti e lubrificanti, i ricambi e gli oneri di manutenzione e l'assicurazione	0,16000 ora	228,26000	36,52160
			AT			**36,52160**
	SAR22_PR.0005.0002.0003	-	A durabilità garantita - CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO A DURABILITA' GARANTITA PER OPERE STRUTTURALI, CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito f.co cantiere in autobetoniera da 7-10 m³ entro un raggio di 30 km dall'impianto di confezionamento; con resistenza caratteristica RCK pari a 25 N/mm² e classe di esposizione XC1 - XC2 norma UNI EN 206:2021	0,52800 m³	135,55600	71,57357
			PR			**71,57357**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	-	Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,16000 ora	31,54000	5,04640
	SAR22_RU.0001.0001.0002	-	Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,16000 ora	29,30000	4,68800
	SAR22_RU.0001.0001.0003	-	Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,32000 ora	26,41000	8,45120
	SAR22_RU.0001.0001.0004	-	Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,04000 ora	33,08000	1,32320
			RU			

				19,50880
	Sommano euro (A)			**127,60397**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,28711 = 1,5% * B)			19,14060
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			14,67446
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**161,41903**
	Incidenza manodopera al 12,09%			*19,50880*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0002.0002.0029	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0002 - GEOTECNICA GEOGNOSTICA E FONDAZIONI SPECIALI SAR22_0002 - Geotecnica e fondazioni speciali SAR22_0029 - SOVRAPREZZO per pali trivellati con elica continua aventi lunghezza superiore a 20 mt, da applicare alla sola parte eccedente i 20 m. , fino alla max profondità consentita dalla tecnologia: diametro 1000 mm			
	SAR22_AT.0005.0004.0002 - Attrezzatura di perforazione ed iniezione - ATTREZZATURA DI PERFORAZIONE di pali di fondazione per l'esecuzione a rotazione, per diametri da 600 a 1500 mm, montata su escavatore attrezzato di adeguata potenza, già funzionante in cantiere, esclusi gli operatori, ma compresi i consumi di carburanti e lubrificanti, i ricambi e gli oneri di manutenzione e l'assicurazione	0,17780 ora	228,26000	40,58463
	AT			**40,58463**
	SAR22_PR.0005.0002.0003 - A durabilità garantita - CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO A DURABILITA' GARANTITA PER OPERE STRUTTURALI, CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito f.co cantiere in autobetoniera da 7-10 m³ entro un raggio di 30 km dall'impianto di confezionamento; con resistenza caratteristica RCK pari a 25 N/mm² e classe di esposizione XC1 - XC2 norma UNI EN 206:2021	0,82400 m³	135,55600	111,69814
	PR			**111,69814**
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,17780 ora	31,54000	5,60781
	SAR22_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,17780 ora	29,30000	5,20954
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,35560 ora	26,41000	9,39140
	SAR22_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,04440 ora	33,08000	1,46875
	RU			**21,67750**
	Sommano euro (A)			**173,96027**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,39141 = 1,5% * B)			26,09404
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			20,00543
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**220,05974**
	Incidenza manodopera al 9,85%			*21,67750*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0002.0002.0030	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0002 - GEOTECNICA GEOGNOSTICA E FONDAZIONI SPECIALI SAR22_0002 - Geotecnica e fondazioni speciali SAR22_0030 - SOVRAPREZZO per pali trivellati con elica continua aventi lunghezza superiore a 20 mt, da applicare alla sola parte eccedente i 20 m. , fino alla max profondità consentita dalla tecnologia: diametro 1200 mm			
	SAR22_AT.0005.0004.0002 - Attrezzatura di perforazione ed iniezione - ATTREZZATURA DI PERFORAZIONE di pali di fondazione per l'esecuzione a rotazione, per diametri da 600 a 1500 mm, montata	0,20000 ora	228,26000	45,65200

		su escavatore attrezzato di adeguata potenza, già funzionante in cantiere, esclusi gli operatori, ma compresi i consumi di carburanti e lubrificanti, i ricambi e gli oneri di manutenzione e l'assicurazione			
		AT			**45,65200**
	SAR22_PR.0005.0002.0003	- A durabilità garantita - CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO A DURABILITA' GARANTITA PER OPERE STRUTTURALI, CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito f.co cantiere in autobetoniera da 7-10 m³ entro un raggio di 30 km dall'impianto di confezionamento; con resistenza caratteristica RCK pari a 25 N/mm² e classe di esposizione XC1 - XC2 norma UNI EN 206:2021	1,18700 m³	135,55600	160,90497
		PR			**160,90497**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800
	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,20000 ora	29,30000	5,86000
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,40000 ora	26,41000	10,56400
	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,05000 ora	33,08000	1,65400
		RU			**24,38600**
		Sommano euro (A)			**230,94297**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,51962 = 1,5% * B)			34,64145
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			26,55844
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**292,14286**
		Incidenza manodopera al 8,35%			*24,38600*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0002.0002.0031	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0002 - GEOTECNICA GEOGNOSTICA E FONDAZIONI SPECIALI SAR22_0002 - Geotecnica e fondazioni speciali SAR22_0031 - PALO BATTUTO del tipo DELTA o similare, eseguito con speciali attrezzature, senza asportazione del terreno, in terreni di qualsiasi natura e consistenza sino a rifiuto; compresa la formazione del foro anche a vuoto; compreso l'onere dell'infissione e del recupero del tubo forma munito sul fondo di eventuale fondello a perdere in acciaio; la fornitura ed il getto del calcestruzzo con resistenza Rck>=25 N/mm fino a 1,10 volte il volume teorico del palo; previa posa in opera dell'armatura metallica da pagarsi a parte; compresa la formazione del bulbo di base per un altezza di circa m 1,00; esclusa la sistemazione della testa del palo; esclusi gli oneri per le prove di carico eccedenti quelle previste dalle Norme Tecniche; valutato per ogni metro lineare di effettivo palo per i seguenti diametri esterni del tubo forma: per diametro di mm 350				
	SAR22_AT.0005.0004.0002	- Attrezzatura di perforazione ed iniezione - ATTREZZATURA DI PERFORAZIONE di pali di fondazione per l'esecuzione a rotazione, per diametri da 600 a 1500 mm, montata su escavatore attrezzato di adeguata potenza, già funzionante in cantiere, esclusi gli operatori, ma compresi i consumi di carburanti e lubrificanti, i ricambi e gli oneri di manutenzione e l'assicurazione	0,16000 ora	228,26000	36,52160
		AT			**36,52160**
	SAR22_PR.0005.0002.0003	- A durabilità garantita - CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO A DURABILITA' GARANTITA PER OPERE STRUTTURALI, CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito f.co cantiere in autobetoniera da 7-10 m³ entro un raggio di 30 km dall'impianto di confezionamento; con resistenza caratteristica RCK pari a 25 N/mm² e classe di esposizione XC1 - XC2 norma UNI EN 206:2021	0,10300 m³	135,55600	13,96227

			PR		**13,96227**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,16000 ora	31,54000	5,04640
	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,16000 ora	29,30000	4,68800
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,16000 ora	26,41000	4,22560
	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,04000 ora	33,08000	1,32320
			RU		**15,28320**
			Sommano euro (A)		**65,76707**
			Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,14798 = 1,5% * B)		9,86506
			Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		7,56321
			TOTALE (A + B + C) euro / m		**83,19534**
			Incidenza manodopera al 18,37%		*15,28320*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0002.0002.0032	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0002 - GEOTECNICA GEOGNOSTICA E FONDAZIONI SPECIALI SAR22_0002 - Geotecnica e fondazioni speciali SAR22_0032 - PALO BATTUTO del tipo DELTA o similare, eseguito con speciali attrezzature, senza asportazione del terreno, in terreni di qualsiasi natura e consistenza sino a rifiuto; compresa la formazione del foro anche a vuoto; compreso l'onere dell'infissione e del recupero del tubo forma munito sul fondo di eventuale fondello a perdere in acciaio; la fornitura ed il getto del calcestruzzo con resistenza Rck>=25 N/mm fino a 1,10 volte il volume teorico del palo; previa posa in opera dell'armatura metallica da pagarsi a parte; compresa la formazione del bulbo di base per un altezza di circa m 1,00; esclusa la sistemazione della testa del palo; esclusi gli oneri per le prove di carico eccedenti quelle previste dalle Norme Tecniche; valutato per ogni metro lineare di effettivo palo per i seguenti diametri esterni del tubo forma: per diametro di mm 420				
	SAR22_AT.0005.0004.0002	- Attrezzatura di perforazione ed iniezione - ATTREZZATURA DI PERFORAZIONE di pali di fondazione per l'esecuzione a rotazione, per diametri da 600 a 1500 mm, montata su escavatore attrezzato di adeguata potenza, già funzionante in cantiere, esclusi gli operatori, ma compresi i consumi di carburanti e lubrificanti, i ricambi e gli oneri di manutenzione e l'assicurazione	0,17780 ora	228,26000	40,58463
			AT		**40,58463**
	SAR22_PR.0005.0002.0003	- A durabilità garantita - CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO A DURABILITA' GARANTITA PER OPERE STRUTTURALI, CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito f.co cantiere in autobetoniera da 7-10 m³ entro un raggio di 30 km dall'impianto di confezionamento; con resistenza caratteristica RCK pari a 25 N/mm² e classe di esposizione XC1 - XC2 norma UNI EN 206:2021	0,14200 m³	135,55600	19,24895
			PR		**19,24895**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,17780 ora	31,54000	5,60781
	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,17780 ora	29,30000	5,20954
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,17780 ora	26,41000	4,69570
	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,04440 ora	33,08000	1,46875
			RU		**16,98180**
			Sommano euro (A)		**76,81538**
			Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,17283 = 1,5% * B)		11,52231

	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			8,83377
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**97,17146**
	Incidenza manodopera al 17,48%			*16,98180*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0002.0002.0033	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0002 - GEOTECNICA GEOGNOSTICA E FONDAZIONI SPECIALI SAR22_0002 - Geotecnica e fondazioni speciali SAR22_0033 - PALO BATTUTO del tipo DELTA o similare, eseguito con speciali attrezzature, senza asportazione del terreno, in terreni di qualsiasi natura e consistenza sino a rifiuto; compresa la formazione del foro anche a vuoto; compreso l'onere dell'infissione e del recupero del tubo forma munito sul fondo di eventuale fondello a perdere in acciaio; la fornitura ed il getto del calcestruzzo con resistenza Rck>=25 N/mm fino a 1,10 volte il volume teorico del palo; previa posa in opera dell'armatura metallica da pagarsi a parte; compresa la formazione del bulbo di base per un altezza di circa m 1,00; esclusa la sistemazione della testa del palo; esclusi gli oneri per le prove di carico eccedenti quelle previste dalle Norme Tecniche; valutato per ogni metro lineare di effettivo palo per i seguenti diametri esterni del tubo forma: per diametro di mm 500			
	SAR22_AT.0005.0004.0002 - Attrezzatura di perforazione ed iniezione - ATTREZZATURA DI PERFORAZIONE di pali di fondazione per l'esecuzione a rotazione, per diametri da 600 a 1500 mm, montata su escavatore attrezzato di adeguata potenza, già funzionante in cantiere, esclusi gli operatori, ma compresi i consumi di carburanti e lubrificanti, i ricambi e gli oneri di manutenzione e l'assicurazione	0,19050 ora	228,26000	43,48353
	AT			**43,48353**
	SAR22_PR.0005.0002.0003 - A durabilità garantita - CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO A DURABILITA' GARANTITA PER OPERE STRUTTURALI, CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito f.co cantiere in autobetoniera da 7-10 m³ entro un raggio di 30 km dall'impianto di confezionamento; con resistenza caratteristica RCK pari a 25 N/mm² e classe di esposizione XC1 - XC2 norma UNI EN 206:2021	0,21000 m³	135,55600	28,46676
	PR			**28,46676**
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,19050 ora	31,54000	6,00837
	SAR22_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,19050 ora	29,30000	5,58165
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,19050 ora	26,41000	5,03111
	SAR22_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,04760 ora	33,08000	1,57461
	RU			**18,19574**
	Sommano euro (A)			**90,14603**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,20283 = 1,5% * B)			13,52190
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			10,36679
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**114,03472**
	Incidenza manodopera al 15,96%			*18,19574*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0002.0002.0034	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0002 - GEOTECNICA GEOGNOSTICA E FONDAZIONI SPECIALI SAR22_0002 - Geotecnica e fondazioni speciali SAR22_0034 - PALO BATTUTO del tipo DELTA o similare, eseguito con speciali attrezzature, senza asportazione del terreno, in terreni di qualsiasi natura e consistenza sino a rifiuto; compresa la formazione del foro anche a vuoto; compreso l'onere dell'infissione e del recupero del tubo forma munito sul fondo di eventuale fondello a perdere in acciaio; la fornitura ed il getto del calcestruzzo con resistenza Rck>=25 N/mm fino a 1,10 volte il volume teorico del palo; previa posa in opera dell'armatura metallica da pagarsi a			

	parte; compresa la formazione del bulbo di base per un altezza di circa m 1,00; esclusa la sistemazione della testa del palo; esclusi gli oneri per le prove di carico eccedenti quelle previste dalle Norme Tecniche; valutato per ogni metro lineare di effettivo palo per i seguenti diametri esterni del tubo forma: per diametro di mm 600				
	SAR22_AT.0005.0004.0002	-	Attrezzatura di perforazione ed iniezione - ATTREZZATURA DI PERFORAZIONE di pali di fondazione per l'esecuzione a rotazione, per diametri da 600 a 1500 mm, montata su escavatore attrezzato di adeguata potenza, già funzionante in cantiere, esclusi gli operatori, ma compresi i consumi di carburanti e lubrificanti, i ricambi e gli oneri di manutenzione e l'assicurazione	0,20000 ora	228,26000	45,65200
			AT			**45,65200**
	SAR22_PR.0005.0002.0003	-	A durabilità garantita - CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO A DURABILITA' GARANTITA PER OPERE STRUTTURALI, CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito f.co cantiere in autobetoniera da 7-10 m³ entro un raggio di 30 km dall'impianto di confezionamento; con resistenza caratteristica RCK pari a 25 N/mm² e classe di esposizione XC1 - XC2 norma UNI EN 206:2021	0,30200 m³	135,55600	40,93791
			PR			**40,93791**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	-	Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800
	SAR22_RU.0001.0001.0002	-	Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,20000 ora	29,30000	5,86000
	SAR22_RU.0001.0001.0003	-	Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,20000 ora	26,41000	5,28200
	SAR22_RU.0001.0001.0004	-	Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,05000 ora	33,08000	1,65400
			RU			**19,10400**
			Sommano euro (A)			**105,69391**
			Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,23781 = 1,5% * B)			15,85409
			Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			12,15480
			TOTALE (A + B + C) euro / m			**133,70280**
			Incidenza manodopera al 14,29%			*19,10400*

Codice	Descrizione estesa / analisi			Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0002.0002.0035	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0002 - GEOTECNICA GEOGNOSTICA E FONDAZIONI SPECIALI SAR22_0002 - Geotecnica e fondazioni speciali SAR22_0035 - PALO TRONCOCONICO PREFABBRICATO, in cemento amato centrifugato; con diametro esterno in punta di cm 24 e rastremazione di detto diametro di cm 1,5 per metro lineare; realizzato con cemento ad alta resistenza e calcestruzzo di resistenza caratteristica Rck 45, posti in opera isolati od in gruppo, armati longitudinalmente con tondini di acciaio in numero e diametro adeguato a resistere ad un carico di rottura superiore a 70.00 kg/mm, provvisti di doppia spirale di filo lucido crudo infittita ed irrobustita in punta ed al calcio; completo di puntazza metallica per l'infissione; dato in opera con infissione verticale o subverticale, senza asporto di terreno, mediante apparecchiatura a mazza battente di peso non inferiore a t 2,1 se del tipo a caduta libera, o di energia utile non inferiore a 200 t/cm se tipo Diesel. Compresi gli oneri: della fornitura del palo, del trasporto dallo stabilimento in cantiere e delle operazioni di movimentazione effettuate con idonei mezzi. Esclusi gli oneri: per impianto di cantiere, trasporto attrezzature ed installazione in ciascuna postazione, per la scapitozzatura e sistemazione della testa del palo per almeno cm 50 e per le prove di carico eccedenti quelle previste dalle Norme Tecniche.. Misurato prima della sua infissione; valutato per le seguenti lunghezze dei pali: lunghezze sino a m 8,00					
	SAR22_AT.0005.0003.0005	-	Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	0,09410 ora	83,30000	7,83853
	SAR22_AT.0005.0007.0001	-	Attrezzatura battipalo - ATTREZZATURA BATTIPALO per l'infissione di pali	0,09410 ora	165,67000	15,58955

		prefabbricati in CAC montata su escavatore attrezzato a traliccio, di adeguata potenza, già funzionante in cantiere, escluso l'operatore, ma compresi i consumi di carburanti e lubrificanti, i ricambi, gli oneri di manutenzione e l'assicurazione			
		AT			**23,42808**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,09410 ora	31,54000	2,96791
	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,09410 ora	29,30000	2,75713
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,09410 ora	26,41000	2,48518
	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,02350 ora	33,08000	0,77738
		RU			**8,98760**
	SAR22_SL.0028.0001.0001	- Palo - PALO TRONCOCONICO IN CEMENTO ARMATO CETRIFUGATO con diametro esterno in punta di cm 24 e rastremazione di detto diametro di cm 1.5 per metro lineare, realizzato con calcestruzzo ad alta resistenza e calcestruzzo Rck 50 minimo, armato con tondo di acciaio R 75, con spirale di filo lucido crudo infittita in punta ed al calcio, completo di puntazza metallica per l'infissione, reso f.co cantiere di impiego per pali con lunghezza fino a m 8.00	1,00000 m	20,88400	20,88400
		SL			**20,88400**
		Sommano euro (A)			**53,29968**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,11992 = 1,5% * B)			7,99495
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			6,12946
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**67,42409**
		Incidenza manodopera al 13,33%			*8,98760*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0002.0002.0036	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0002 - GEOTECNICA GEOGNOSTICA E FONDAZIONI SPECIALI SAR22_0002 - Geotecnica e fondazioni speciali SAR22_0036 - PALO TRONCOCONICO PREFABBRICATO, in cemento amato centrifugato; con diametro esterno in punta di cm 24 e rastremazione di detto diametro di cm 1,5 per metro lineare; realizzato con cemento ad alta resistenza e calcestruzzo di resistenza caratteristica Rck 45, posti in opera isolati od in gruppo, armati longitudinalmente con tondini di acciaio in numero e diametro adeguato a resistere ad un carico di rottura superiore a 70.00 kg/mm, provvisti di doppia spirale di filo lucido crudo infittita ed irrobustita in punta ed al calcio; completo di puntazza metallica per l'infissione; dato in opera con infissione verticale o subverticale, senza asporto di terreno, mediante apparecchiatura a mazza battente di peso non inferiore a t 2,1 se del tipo a caduta libera, o di energia utile non inferiore a 200 t/cm se tipo Diesel. Compresi gli oneri: della fornitura del palo, del trasporto dallo stabilimento in cantiere e delle operazioni di movimentazione effettuate con idonei mezzi. Esclusi gli oneri: per impianto di cantiere, trasporto attrezzature ed installazione in ciascuna postazione, per la scapitozzatura e sistemazione della testa del palo per almeno cm 50 e per le prove di carico eccedenti quelle previste dalle Norme Tecniche.. Misurato prima della sua infissione; valutato per le seguenti lunghezze dei pali: lunghezze sino a m 10,00				
	SAR22_AT.0005.0003.0005	- Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	0,10670 ora	83,30000	8,88811
	SAR22_AT.0005.0007.0001	- Attrezzatura battipalo - ATTREZZATURA BATTIPALO per l'infissione di pali prefabbricati in CAC montata su escavatore attrezzato a traliccio, di adeguata potenza, già funzionante in cantiere, escluso l'operatore, ma compresi i consumi di carburanti e lubrificanti, i ricambi, gli oneri di manutenzione e l'assicurazione	0,10670 ora	165,67000	17,67699
		AT			

					26,56510
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,10670 ora	31,54000	3,36532
	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,10670 ora	29,30000	3,12631
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,10670 ora	26,41000	2,81795
	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,02670 ora	33,08000	0,88324
		RU			**10,19282**
	SAR22_SL.0028.0001.0002	- Palo - PALO TRONCOCONICO IN CEMENTO ARMATO CETRIFUGATO con diametro esterno in punta di cm 24 e rastremazione di detto diametro di cm 1.5 per metro lineare, realizzato con calcestruzzo ad alta resistenza e calcestruzzo Rck 50 minimo, armato con tondo di acciaio R 75, con spirale di filo lucido crudo infittita in punta ed al calcio, completo di puntazza metallica per l'infissione, reso f.co cantiere di impiego per pali con lunghezza fino a m 10.00	1,00000 m	23,13800	23,13800
		SL			**23,13800**
		Sommano euro (A)			**59,89592**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,13477 = 1,5% * B)			8,98439
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			6,88803
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**75,76834**
		Incidenza manodopera al 13,45%			*10,19282*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0002.0002.0037	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0002 - GEOTECNICA GEOGNOSTICA E FONDAZIONI SPECIALI SAR22_0002 - Geotecnica e fondazioni speciali SAR22_0037 - PALO TRONCOCONICO PREFABBRICATO, in cemento amato centrifugato; con diametro esterno in punta di cm 24 e rastremazione di detto diametro di cm 1,5 per metro lineare; realizzato con cemento ad alta resistenza e calcestruzzo di resistenza caratteristica Rck 45, posti in opera isolati od in gruppo, armati longitudinalmente con tondini di acciaio in numero e diametro adeguato a resistere ad un carico di rottura superiore a 70.00 kg/mm, provvisti di doppia spirale di filo lucido crudo infittita ed irrobustita in punta ed al calcio; completo di puntazza metallica per l'infissione; dato in opera con infissione verticale o subverticale, senza asporto di terreno, mediante apparecchiatura a mazza battente di peso non inferiore a t 2,1 se del tipo a caduta libera, o di energia utile non inferiore a 200 t/cm se tipo Diesel. Compresi gli oneri: della fornitura del palo, del trasporto dallo stabilimento in cantiere e delle operazioni di movimentazione effettuate con idonei mezzi. Esclusi gli oneri: per impianto di cantiere, trasporto attrezzature ed installazione in ciascuna postazione, per la scapitozzatura e sistemazione della testa del palo per almeno cm 50 e per le prove di carico eccedenti quelle previste dalle Norme Tecniche.. Misurato prima della sua infissione; valutato per le seguenti lunghezze dei pali: lunghezze sino a m 12,00				
	SAR22_AT.0005.0003.0005	- Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	0,11430 ora	83,30000	9,52119
	SAR22_AT.0005.0007.0001	- Attrezzatura battipalo - ATTREZZATURA BATTIPALO per l'infissione di pali prefabbricati in CAC montata su escavatore attrezzato a traliccio, di adeguata potenza, già funzionante in cantiere, escluso l'operatore, ma compresi i consumi di carburanti e lubrificanti, i ricambi, gli oneri di manutenzione e l'assicurazione	0,11430 ora	165,67000	18,93608
		AT			**28,45727**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,11430 ora	31,54000	3,60502
	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,11430 ora	29,30000	3,34899
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO	0,11430	26,41000	3,01866

		COMUNE (Media Regionale)	ora		
	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,02860 ora	33,08000	0,94609
		RU			**10,91876**
	SAR22_SL.0028.0001.0003	- Palo - PALO TRONCOCONICO IN CEMENTO ARMATO CETRIFUGATO con diametro esterno in punta di cm 24 e rastremazione di detto diametro di cm 1.5 per metro lineare, realizzato con calcestruzzo ad alta resistenza e calcestruzzo Rck 50 minimo, armato con tondo di acciaio R 75, con spirale di filo lucido crudo infittita in punta ed al calcio, completo di puntazza metallica per l'infissione, reso f.co cantiere di impiego per pali con lunghezza fino a m 12.00	1,00000 m	25,28850	25,28850
		SL			**25,28850**
		Sommano euro (A)			**64,66453**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,14550 = 1,5% * B)			9,69968
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			7,43642
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**81,80063**
		Incidenza manodopera al 13,35%			*10,91876*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0002.0002.0038	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0002 - GEOTECNICA GEOGNOSTICA E FONDAZIONI SPECIALI SAR22_0002 - Geotecnica e fondazioni speciali SAR22_0038 - PALO TRONCOCONICO PREFABBRICATO, in cemento amato centrifugato; con diametro esterno in punta di cm 24 e rastremazione di detto diametro di cm 1,5 per metro lineare; realizzato con cemento ad alta resistenza e calcestruzzo di resistenza caratteristica Rck 45, posti in opera isolati od in gruppo, armati longitudinalmente con tondini di acciaio in numero e diametro adeguato a resistere ad un carico di rottura superiore a 70.00 kg/mm, provvisti di doppia spirale di filo lucido crudo infittita ed irrobustita in punta ed al calcio; completo di puntazza metallica per l'infissione; dato in opera con infissione verticale o subverticale, senza asporto di terreno, mediante apparecchiatura a mazza battente di peso non inferiore a t 2,1 se del tipo a caduta libera, o di energia utile non inferiore a 200 t/cm se tipo Diesel. Compresi gli oneri: della fornitura del palo, del trasporto dallo stabilimento in cantiere e delle operazioni di movimentazione effettuate con idonei mezzi. Esclusi gli oneri: per impianto di cantiere, trasporto attrezzature ed installazione in ciascuna postazione, per la scapitozzatura e sistemazione della testa del palo per almeno cm 50 e per le prove di carico eccedenti quelle previste dalle Norme Tecniche.. Misurato prima della sua infissione; valutato per le seguenti lunghezze dei pali: lunghezze sino a m 14,00				
	SAR22_AT.0005.0003.0005	- Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	0,11430 ora	83,30000	9,52119
	SAR22_AT.0005.0007.0001	- Attrezzatura battipalo - ATTREZZATURA BATTIPALO per l'infissione di pali prefabbricati in CAC montata su escavatore attrezzato a traliccio, di adeguata potenza, già funzionante in cantiere, escluso l'operatore, ma compresi i consumi di carburanti e lubrificanti, i ricambi, gli oneri di manutenzione e l'assicurazione	0,11430 ora	165,67000	18,93608
		AT			**28,45727**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,11430 ora	31,54000	3,60502
	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,11430 ora	29,30000	3,34899
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,11430 ora	26,41000	3,01866
	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,02860 ora	33,08000	0,94609
		RU			**10,91876**
	SAR22_SL.0028.0001.0004	- Palo - PALO TRONCOCONICO IN CEMENTO ARMATO CETRIFUGATO con diametro	1,00000 m	28,31300	28,31300

	esterno in punta di cm 24 e rastremazione di detto diametro di cm 1.5 per metro lineare, realizzato con calcestruzzo ad alta resistenza e calcestruzzo Rck 50 minimo, armato con tondo di acciaio R 75, con spirale di filo lucido crudo infittita in punta ed al calcio, completo di puntazza metallica per l'infissione, reso f.co cantiere di impiego per pali con lunghezza fino a m 14.00			
	SL			**28,31300**
	Sommano euro (A)			**67,68903**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,15230 = 1,5% * B)			10,15335
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			7,78424
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**85,62662**
	Incidenza manodopera al 12,75%			*10,91876*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0002.0002.0039	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0002 - GEOTECNICA GEOGNOSTICA E FONDAZIONI SPECIALI SAR22_0002 - Geotecnica e fondazioni speciali SAR22_0039 - PALO TRONCOCONICO PREFABBRICATO, in cemento amato centrifugato; con diametro esterno in punta di cm 24 e rastremazione di detto diametro di cm 1,5 per metro lineare; realizzato con cemento ad alta resistenza e calcestruzzo di resistenza caratteristica Rck 45, posti in opera isolati od in gruppo, armati longitudinalmente con tondini di acciaio in numero e diametro adeguato a resistere ad un carico di rottura superiore a 70.00 kg/mm, provvisti di doppia spirale di filo lucido crudo infittita ed irrobustita in punta ed al calcio; completo di puntazza metallica per l'infissione; dato in opera con infissione verticale o subverticale, senza asporto di terreno, mediante apparecchiatura a mazza battente di peso non inferiore a t 2,1 se del tipo a caduta libera, o di energia utile non inferiore a 200 t/cm se tipo Diesel. Compresi gli oneri: della fornitura del palo, del trasporto dallo stabilimento in cantiere e delle operazioni di movimentazione effettuate con idonei mezzi. Esclusi gli oneri: per impianto di cantiere, trasporto attrezzature ed installazione in ciascuna postazione, per la scapitozzatura e sistemazione della testa del palo per almeno cm 50 e per le prove di carico eccedenti quelle previste dalle Norme Tecniche.. Misurato prima della sua infissione; valutato per le seguenti lunghezze dei pali: lunghezze oltre m 14,00				
	SAR22_AT.0005.0003.0005	- Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	0,14290 ora	83,30000	11,90357
	SAR22_AT.0005.0007.0001	- Attrezzatura battipalo - ATTREZZATURA BATTIPALO per l'infissione di pali prefabbricati in CAC montata su escavatore attrezzato a traliccio, di adeguata potenza, già funzionante in cantiere, escluso l'operatore, ma compresi i consumi di carburanti e lubrificanti, i ricambi, gli oneri di manutenzione e l'assicurazione	0,14290 ora	165,67000	23,67424
		AT			**35,57781**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,14290 ora	31,54000	4,50707
	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,14290 ora	29,30000	4,18697
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,14290 ora	26,41000	3,77399
	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,03570 ora	33,08000	1,18096
		RU			**13,64899**
	SAR22_SL.0028.0001.0005	- Palo - PALO TRONCOCONICO IN CEMENTO ARMATO CETRIFUGATO con diametro esterno in punta di cm 24 e rastremazione di detto diametro di cm 1.5 per metro lineare, realizzato con calcestruzzo ad alta resistenza e calcestruzzo Rck 50 minimo, armato con tondo di acciaio R 75, con spirale di filo lucido crudo infittita in punta ed al calcio, completo di puntazza metallica per l'infissione, reso f.co cantiere di impiego per pali con lunghezza oltre m	1,00000 m	32,29200	32,29200

	14.00			
	SL			**32,29200**
	Sommano euro (A)			**81,51880**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,18342 = 1,5% * B)			12,22782
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			9,37466
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**103,12128**
	Incidenza manodopera al 13,24%			*13,64899*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0002.0002.0040	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0002 - GEOTECNICA GEOGNOSTICA E FONDAZIONI SPECIALI SAR22_0002 - Geotecnica e fondazioni speciali SAR22_0040 - PALO TRONCOCONICO PREFABBRICATO, in cemento amato centrifugato; con diametro esterno in punta di cm 35 e rastremazione di detto diametro di cm 1,5 per metro lineare; realizzato con cemento ad alta resistenza e calcestruzzo di resistenza caratteristica Rck 45, posti in opera isolati od in gruppo, armati longitudinalmente con tondini di acciaio in numero e diametro adeguato a resistere ad un carico di rottura superiore a 70.00 kg/mm, provvisti di doppia spirale di filo lucido crudo infittita ed irrobustita in punta ed al calcio; completo di puntazza metallica per l'infissione; dato in opera con infissione verticale o subverticale, senza asporto di terreno, mediante apparecchiatura a mazza battente di peso non inferiore a t 2,1 se del tipo a caduta libera, o di energia utile non inferiore a 200 t/cm se tipo Diesel. Compresi gli oneri: della fornitura del palo, del trasporto dallo stabilimento in cantiere e delle operazioni di movimentazione effettuate con idonei mezzi. Esclusi gli oneri: per impianto di cantiere, trasporto attrezzature ed installazione in ciascuna postazione, per la scapitozzatura e sistemazione della testa del palo per almeno cm 50 e per le prove di carico eccedenti quelle previste dalle Norme Tecniche.. Misurato prima della sua infissione; valutato per le seguenti lunghezze dei pali: lunghezze sino a m 12,00			
	SAR22_AT.0005.0003.0005 - Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	0,20000 ora	83,30000	16,66000
	SAR22_AT.0005.0007.0001 - Attrezzatura battipalo - ATTREZZATURA BATTIPALO per l'infissione di pali prefabbricati in CAC montata su escavatore attrezzato a traliccio, di adeguata potenza, già funzionante in cantiere, escluso l'operatore, ma compresi i consumi di carburanti e lubrificanti, i ricambi, gli oneri di manutenzione e l'assicurazione	0,20000 ora	165,67000	33,13400
	AT			**49,79400**
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800
	SAR22_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,20000 ora	29,30000	5,86000
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,20000 ora	26,41000	5,28200
	SAR22_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,05000 ora	33,08000	1,65400
	RU			**19,10400**
	SAR22_SL.0028.0001.0006 - Palo - PALO TRONCOCONICO IN CEMENTO ARMATO CETRIFUGATO con diametro esterno in punta di cm 35 e rastremazione di detto diametro di cm 1.5 per metro lineare, realizzato con calcestruzzo ad alta resistenza e calcestruzzo Rck 50 minimo, armato con tondo di acciaio R 75, con spirale di filo lucido crudo infittita in punta ed al calcio, completo di puntazza metallica per l'infissione, reso f.co cantiere di impiego per pali con lunghezza fino a m 12.00	1,00000 m	42,46950	42,46950
	SL			**42,46950**
	Sommano euro (A)			**111,36750**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,25058 = 1,5% * B)			16,70513

	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			12,80726
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**140,87989**
	Incidenza manodopera al 13,56%			*19,10400*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0002.0002.0041	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0002 - GEOTECNICA GEOGNOSTICA E FONDAZIONI SPECIALI SAR22_0002 - Geotecnica e fondazioni speciali SAR22_0041 - PALO TRONCOCONICO PREFABBRICATO, in cemento amato centrifugato; con diametro esterno in punta di cm 35 e rastremazione di detto diametro di cm 1,5 per metro lineare; realizzato con cemento ad alta resistenza e calcestruzzo di resistenza caratteristica min. RcK 45, armato in senso longitudinale con tondi di acciaio R75, con spirale di filo lucido crudo infittita ed irrobustita in punta ed al calcio; completo di puntazza metallica per l'infissione; dato in opera con infissione verticale o subverticale, senza asporto di terreno, mediante apparecchiatura a mazza battente di peso non inferiore a t 2,1 se del tipo a caduta libera, o di energia utile non inferiore a 200 t/cm se tipo Diesel. Compresi gli oneri: della fornitura del palo, del trasporto dallo stabilimento in cantiere e delle operazioni di movimentazione effettuate con idonei mezzi. Esclusi gli oneri: per impianto di cantiere, trasporto attrezzature ed installazione in ciascuna postazione, per la scapitozzatura e sistemazione della testa del palo per almeno cm 50 e per le prove di carico. Misurato prima della sua infissione; valutato per le seguenti lunghezze dei pali: lunghezze sino a m 14,00			
	SAR22_AT.0005.0003.0005 - Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	0,32000 ora	83,30000	26,65600
	SAR22_AT.0005.0007.0001 - Attrezzatura battipalo - ATTREZZATURA BATTIPALO per l'infissione di pali prefabbricati in CAC montata su escavatore attrezzato a traliccio, di adeguata potenza, già funzionante in cantiere, escluso l'operatore, ma compresi i consumi di carburanti e lubrificanti, i ricambi, gli oneri di manutenzione e l'assicurazione	0,32000 ora	165,67000	53,01440
	AT			**79,67040**
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,32000 ora	31,54000	10,09280
	SAR22_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,32000 ora	29,30000	9,37600
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,32000 ora	26,41000	8,45120
	SAR22_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,08000 ora	33,08000	2,64640
	RU			**30,56640**
	SAR22_SL.0028.0001.0007 - Palo - PALO TRONCOCONICO IN CEMENTO ARMATO CETRIFUGATO con diametro esterno in punta di cm 35 e rastremazione di detto diametro di cm 1.5 per metro lineare, realizzato con calcestruzzo ad alta resistenza e calcestruzzo Rck 50 minimo, armato con tondo di acciaio R 75, con spirale di filo lucido crudo infittita in punta ed al calcio, completo di puntazza metallica per l'infissione, reso f.co cantiere di impiego per pali con lunghezza fino a m 14.00	1,00000 m	46,34500	46,34500
	SL			**46,34500**
	Sommano euro (A)			**156,58180**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,35231 = 1,5% * B)			23,48727
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			18,00691
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**198,07598**
	Incidenza manodopera al 15,43%			*30,56640*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0002.0002.0042	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI			

	SAR22_PF.0002 - GEOTECNICA GEOGNOSTICA E FONDAZIONI SPECIALI SAR22_0002 - Geotecnica e fondazioni speciali SAR22_0042 - PALO TRONCOCONICO PREFABBRICATO, in cemento amato centrifugato; con diametro esterno in punta di cm 35 e rastremazione di detto diametro di cm 1,5 per metro lineare; realizzato con cemento ad alta resistenza e calcestruzzo di resistenza caratteristica Rck 45, posti in opera isolati od in gruppo, armati longitudinalmente con tondini di acciaio in numero e diametro adeguato a resistere ad un carico di rottura superiore a 70.00 kg/mm, provvisti di doppia spirale di filo lucido crudo infittita ed irrobustita in punta ed al calcio; completo di puntazza metallica per l'infissione; dato in opera con infissione verticale o subverticale, senza asporto di terreno, mediante apparecchiatura a mazza battente di peso non inferiore a t 2,1 se del tipo a caduta libera, o di energia utile non inferiore a 200 t/cm se tipo Diesel. Compresi gli oneri: della fornitura del palo, del trasporto dallo stabilimento in cantiere e delle operazioni di movimentazione effettuate con idonei mezzi. Esclusi gli oneri: per impianto di cantiere, trasporto attrezzature ed installazione in ciascuna postazione, per la scapitozzatura e sistemazione della testa del palo per almeno cm 50 e per le prove di carico eccedenti quelle previste dalle Norme Tecniche. Misurato prima della sua infissione; valutato per le seguenti lunghezze dei pali: lunghezze oltre m 14,00			
	SAR22_AT.0005.0003.0005 - Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	0,36360 ora	83,30000	30,28788
	SAR22_AT.0005.0007.0001 - Attrezzatura battipalo - ATTREZZATURA BATTIPALO per l'infissione di pali prefabbricati in CAC montata su escavatore attrezzato a traliccio, di adeguata potenza, già funzionante in cantiere, escluso l'operatore, ma compresi i consumi di carburanti e lubrificanti, i ricambi, gli oneri di manutenzione e l'assicurazione	0,36360 ora	165,67000	60,23761
	AT			**90,52549**
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,36360 ora	31,54000	11,46794
	SAR22_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,36360 ora	29,30000	10,65348
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,36360 ora	26,41000	9,60268
	SAR22_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,09090 ora	33,08000	3,00697
	RU			**34,73107**
	SAR22_SL.0028.0001.0008 - Palo - PALO TRONCOCONICO IN CEMENTO ARMATO CETRIFUGATO con diametro esterno in punta di cm 35 e rastremazione di detto diametro di cm 1.5 per metro lineare, realizzato con calcestruzzo ad alta resistenza e calcestruzzo Rck 50 minimo, armato con tondo di acciaio R 75, con spirale di filo lucido crudo infittita in punta ed al calcio, completo di puntazza metallica per l'infissione, reso f.co cantiere di impiego per pali con lunghezza oltre m 14.00	1,00000 m	52,32500	52,32500
	SL			**52,32500**
	Sommano euro (A)			**177,58156**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,39956 = 1,5% * B)			26,63723
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			20,42188
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**224,64067**
	Incidenza manodopera al 15,46%			*34,73107*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0002.0002.0043	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0002 - GEOTECNICA GEOGNOSTICA E FONDAZIONI SPECIALI SAR22_0002 - Geotecnica e fondazioni speciali SAR22_0043 - DIAFRAMMA CONTINUO IN CEMENTO ARMATO, eseguito con speciali attrezzature in presenza di fanghi bentonitici ed in terreni di qualsiasi natura e consistenza, escluso l'attraversamento di stratificazioni compatte o trovanti che richiedano l'uso di scalpelli od altri utensili di rottura, gettato in opera con calcestruzzo RcK 25, previa posa in opera dell'armatura metallica da pagarsi a parte. Compreso: lo scavo, la costruzione dei cordoli di guida o murette, il getto di calcestruzzo fino ad un massimo pari al volume teorico del			

	foro + 10%, l'esecuzione di giunti ad incastro, il nolo dei mezzi e delle attrezzature, la fornitura dei materiali e della mano d'opera. Esclusi gli oneri: per impianto di cantiere, trasporto attrezzature ed installazione, per la sistemazione della testa del diaframma, il trasporto ed il conferimento a discarica autorizzata delle materie di risulta, gli eventuali tiranti di qualsiasi genere, la pulizia e finitura delle eventuali superfici in vista del diaframma. Da valutarsi a metro quadrato di effettivo diaframma per i seguenti spessori: spessore diaframma cm 50			
	SAR22_AT.0005.0010.0001 - Attrezzatura per diaframmi - ATTREZZATURA PER DIAFRAMMI montato su escavatore cingolato, già funzionante in cantiere, escluso gli operatori, ma compresi i consumi, i ricambi e gli oneri di manutenzione	0,26700 ora	156,72000	41,84424
	AT			**41,84424**
	SAR22_PR.0005.0002.0003 - A durabilità garantita - CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO A DURABILITA' GARANTITA PER OPERE STRUTTURALI, CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito f.co cantiere in autobetoniera da 7-10 m³ entro un raggio di 30 km dall'impianto di confezionamento; con resistenza caratteristica RCK pari a 25 N/mm² e classe di esposizione XC1 - XC2 norma UNI EN 206:2021	0,03000 m³	135,55600	4,06668
	SAR22_PR.0005.0002.0003 - A durabilità garantita - CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO A DURABILITA' GARANTITA PER OPERE STRUTTURALI, CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito f.co cantiere in autobetoniera da 7-10 m³ entro un raggio di 30 km dall'impianto di confezionamento; con resistenza caratteristica RCK pari a 25 N/mm² e classe di esposizione XC1 - XC2 norma UNI EN 206:2021	0,52500 m³	135,55600	71,16690
	PR			**75,23358**
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,26700 ora	31,54000	8,42118
	SAR22_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,02000 ora	29,30000	0,58600
	SAR22_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,26700 ora	29,30000	7,82310
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,02000 ora	26,41000	0,52820
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,53400 ora	26,41000	14,10294
	SAR22_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,05000 ora	33,08000	1,65400
	RU			**33,11542**
	SAR22_SL.0003.0004.0001 - Bentonite - BENTONITE per opere di Ingegneria Civile, macinata, vagliata e confezionata in sacchi da 50 kg	0,01000 t	208,01375	2,08014
	SAR22_SL.0006.0001.0002 - Ferro tondo - FERRO TONDO per c.a. in barre, tipo B450C, controllato in stabilimento diam. 12	1,50000 kg	1,50692	2,26038
	SAR22_SL.0008.0001.0002 - Tavole, travi, listelli e compensato - TAVOLE ABETE SOTTOMISURA mm 25, larghezza variabile 8/16, lunghezza 400 cm	0,00200 m³	562,53000	1,12506
	SL			**5,46558**
	Sommano euro (A)			**155,65882**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,35023 = 1,5% * B)			23,34882
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			17,90076
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**196,90840**
	Incidenza manodopera al 16,87%			*33,21842*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE

SAR22_PF.0002.0002.0044	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0002 - GEOTECNICA GEOGNOSTICA E FONDAZIONI SPECIALI SAR22_0002 - Geotecnica e fondazioni speciali SAR22_0044 - DIAFRAMMA CONTINUO IN CEMENTO ARMATO, eseguito con speciali attrezzature in presenza di fanghi bentonitici ed in terreni di qualsiasi natura e consistenza, escluso l'attraversamento di stratificazioni compatte o trovanti che richiedano l'uso di scalpelli od altri utensili di rottura, gettato in opera con calcestruzzo RcK 25, previa posa in opera dell'armatura metallica da pagarsi a parte. Compreso: lo scavo, la costruzione dei cordoli di guida o murette, il getto di calcestruzzo fino ad un massimo pari al volume teorico del foro + 10%, l'esecuzione di giunti ad incastro, il nolo dei mezzi e delle attrezzature, la fornitura dei materiali e della mano d'opera. Esclusi gli oneri: per impianto di cantiere, trasporto attrezzature ed installazione, per la sistemazione della testa del diaframma, il trasporto ed il conferimento a discarica autorizzata delle materie di risulta, gli eventuali tiranti di qualsiasi genere, la pulizia e finitura delle eventuali superfici in vista del diaframma. Da valutarsi a metro quadrato di effettivo diaframma per i seguenti spessori: spessore diaframma cm 60			
	SAR22_AT.0005.0010.0001 - Attrezzatura per diaframmi - ATTREZZATURA PER DIAFRAMMI montato su escavatore cingolato, già funzionante in cantiere, escluso gli operatori, ma compresi i consumi, i ricambi e gli oneri di manutenzione	0,26700 ora	156,72000	41,84424
	AT			**41,84424**
	SAR22_PR.0005.0002.0003 - A durabilità garantita - CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO A DURABILITA' GARANTITA PER OPERE STRUTTURALI, CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito f.co cantiere in autobetoniera da 7-10 m³ entro un raggio di 30 km dall'impianto di confezionamento; con resistenza caratteristica RCK pari a 25 N/mm² e classe di esposizione XC1 - XC2 norma UNI EN 206:2021	0,03000 m³	135,55600	4,06668
	SAR22_PR.0005.0002.0003 - A durabilità garantita - CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO A DURABILITA' GARANTITA PER OPERE STRUTTURALI, CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito f.co cantiere in autobetoniera da 7-10 m³ entro un raggio di 30 km dall'impianto di confezionamento; con resistenza caratteristica RCK pari a 25 N/mm² e classe di esposizione XC1 - XC2 norma UNI EN 206:2021	0,63000 m³	135,55600	85,40028
	PR			**89,46696**
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,26700 ora	31,54000	8,42118
	SAR22_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,02000 ora	29,30000	0,58600
	SAR22_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,26700 ora	29,30000	7,82310
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,02000 ora	26,41000	0,52820
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,53400 ora	26,41000	14,10294
	SAR22_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,05000 ora	33,08000	1,65400
	RU			**33,11542**
	SAR22_SL.0003.0004.0001 - Bentonite - BENTONITE per opere di Ingegneria Civile, macinata, vagliata e confezionata in sacchi da 50 kg	0,01200 t	208,01375	2,49617
	SAR22_SL.0006.0001.0002 - Ferro tondo - FERRO TONDO per c.a. in barre, tipo B450C, controllato in stabilimento diam. 12	1,50000 kg	1,50692	2,26038
	SAR22_SL.0008.0001.0002 - Tavole, travi, listelli e compensato - TAVOLE ABETE SOTTOMISURA mm 25, larghezza variabile 8/16, lunghezza 400 cm	0,00200 m³	562,53000	1,12506
	SL			**5,88161**
	Sommano euro (A)			**170,30823**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,38319 = 1,5% * B)			25,54623
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			19,58545

	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**215,43991**
	Incidenza manodopera al 15,43%			*33,23162*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0002.0002.0045	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0002 - GEOTECNICA GEOGNOSTICA E FONDAZIONI SPECIALI SAR22_0002 - Geotecnica e fondazioni speciali SAR22_0045 - DIAFRAMMA CONTINUO IN CEMENTO ARMATO, eseguito con speciali attrezzature in presenza di fanghi bentonitici ed in terreni di qualsiasi natura e consistenza, escluso l'attraversamento di stratificazioni compatte o trovanti che richiedano l'uso di scalpelli od altri utensili di rottura, gettato in opera con calcestruzzo RcK 25, previa posa in opera dell'armatura metallica da pagarsi a parte. Compreso: lo scavo, la costruzione dei cordoli di guida o murette, il getto di calcestruzzo fino ad un massimo pari al volume teorico del foro + 10%, l'esecuzione di giunti ad incastro, il nolo dei mezzi e delle attrezzature, la fornitura dei materiali e della mano d'opera. Esclusi gli oneri: per impianto di cantiere, trasporto attrezzature ed installazione, per la sistemazione della testa del diaframma, il trasporto ed il conferimento a discarica autorizzata delle materie di risulta, gli eventuali tiranti di qualsiasi genere, la pulizia e finitura delle eventuali superfici in vista del diaframma. Da valutarsi a metro quadrato di effettivo diaframma per i seguenti spessori: spessore diaframma cm 80			
	SAR22_AT.0005.0010.0001 - Attrezzatura per diaframmi - ATTREZZATURA PER DIAFRAMMI montato su escavatore cingolato, già funzionante in cantiere, escluso gli operatori, ma compresi i consumi, i ricambi e gli oneri di manutenzione	0,32000 ora	156,72000	50,15040
	AT			**50,15040**
	SAR22_PR.0005.0002.0003 - A durabilità garantita - CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO A DURABILITA' GARANTITA PER OPERE STRUTTURALI, CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito f.co cantiere in autobetoniera da 7-10 m³ entro un raggio di 30 km dall'impianto di confezionamento; con resistenza caratteristica RCK pari a 25 N/mm² e classe di esposizione XC1 - XC2 norma UNI EN 206:2021	0,03000 m³	135,55600	4,06668
	SAR22_PR.0005.0002.0003 - A durabilità garantita - CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO A DURABILITA' GARANTITA PER OPERE STRUTTURALI, CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito f.co cantiere in autobetoniera da 7-10 m³ entro un raggio di 30 km dall'impianto di confezionamento; con resistenza caratteristica RCK pari a 25 N/mm² e classe di esposizione XC1 - XC2 norma UNI EN 206:2021	0,84000 m³	135,55600	113,86704
	PR			**117,93372**
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,32000 ora	31,54000	10,09280
	SAR22_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,02000 ora	29,30000	0,58600
	SAR22_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,32000 ora	29,30000	9,37600
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,02000 ora	26,41000	0,52820
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,64000 ora	26,41000	16,90240
	SAR22_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,08000 ora	33,08000	2,64640
	RU			**40,13180**
	SAR22_SL.0003.0004.0001 - Bentonite - BENTONITE per opere di Ingegneria Civile, macinata, vagliata e confezionata in sacchi da 50 kg	0,01600 t	208,01375	3,32822
	SAR22_SL.0006.0001.0002 - Ferro tondo - FERRO TONDO per c.a. in barre, tipo B450C, controllato in stabilimento diam. 12	1,50000 kg	1,50692	2,26038
	SAR22_SL.0008.0001.0002 - Tavole, travi, listelli e compensato - TAVOLE ABETE SOTTOMISURA mm 25, larghezza variabile 8/16, lunghezza 400 cm	0,00200 m³	562,53000	1,12506

	SL			**6,71366**
	Sommano euro (A)			**214,92958**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,48359 = 1,5% * B)			32,23944
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			24,71690
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**271,88592**
	Incidenza manodopera al 14,81%			*40,27441*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0002.0002.0046	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0002 - GEOTECNICA GEOGNOSTICA E FONDAZIONI SPECIALI SAR22_0002 - Geotecnica e fondazioni speciali SAR22_0046 - DIAFRAMMA CONTINUO IN CEMENTO ARMATO, eseguito con speciali attrezzature in presenza di fanghi bentonitici ed in terreni di qualsiasi natura e consistenza, escluso l'attraversamento di stratificazioni compatte o trovanti che richiedano l'uso di scalpelli od altri utensili di rottura, gettato in opera con calcestruzzo RcK 25, previa posa in opera dell'armatura metallica da pagarsi a parte. Compreso: lo scavo, la costruzione dei cordoli di guida o murette, il getto di calcestruzzo fino ad un massimo pari al volume teorico del foro + 10%, l'esecuzione di giunti ad incastro, il nolo dei mezzi e delle attrezzature, la fornitura dei materiali e della mano d'opera. Esclusi gli oneri: per impianto di cantiere, trasporto attrezzature ed installazione, per la sistemazione della testa del diaframma, il trasporto ed il conferimento a discarica autorizzata delle materie di risulta, gli eventuali tiranti di qualsiasi genere, la pulizia e finitura delle eventuali superfici in vista del diaframma. Da valutarsi a metro quadrato di effettivo diaframma per i seguenti spessori: spessore diaframma cm 100				
	SAR22_AT.0005.0010.0001	- Attrezzatura per diaframmi - ATTREZZATURA PER DIAFRAMMI montato su escavatore cingolato, già funzionante in cantiere, escluso gli operatori, ma compresi i consumi, i ricambi e gli oneri di manutenzione	0,40000 ora	156,72000	62,68800
	AT				**62,68800**
	SAR22_PR.0005.0002.0003	- A durabilità garantita - CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO A DURABILITA' GARANTITA PER OPERE STRUTTURALI, CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito f.co cantiere in autobetoniera da 7-10 m³ entro un raggio di 30 km dall'impianto di confezionamento; con resistenza caratteristica RCK pari a 25 N/mm² e classe di esposizione XC1 - XC2 norma UNI EN 206:2021	0,03000 m³	135,55600	4,06668
	SAR22_PR.0005.0002.0003	- A durabilità garantita - CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO A DURABILITA' GARANTITA PER OPERE STRUTTURALI, CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito f.co cantiere in autobetoniera da 7-10 m³ entro un raggio di 30 km dall'impianto di confezionamento; con resistenza caratteristica RCK pari a 25 N/mm² e classe di esposizione XC1 - XC2 norma UNI EN 206:2021	1,05000 m³	135,55600	142,33380
	PR				**146,40048**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,40000 ora	31,54000	12,61600
	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,02000 ora	29,30000	0,58600
	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,40000 ora	29,30000	11,72000
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,02000 ora	26,41000	0,52820
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,80000 ora	26,41000	21,12800
	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,10000 ora	33,08000	3,30800
	RU				**49,88620**
	SAR22_SL.0003.0004.0001	- Bentonite - BENTONITE per opere di Ingegneria Civile, macinata, vagliata e	0,02000 t	208,01375	4,16028

		confezionata in sacchi da 50 kg			
	SAR22_SL.0006.0001.0002	- Ferro tondo - FERRO TONDO per c.a. in barre, tipo B450C, controllato in stabilimento diam. 12	1,50000 kg	1,50692	2,26038
	SAR22_SL.0008.0001.0002	- Tavole, travi, listelli e compensato - TAVOLE ABETE SOTTOMISURA mm 25, larghezza variabile 8/16, lunghezza 400 cm	0,00200 m³	562,53000	1,12506
		SL			**7,54572**
		Sommano euro (A)			**266,52040**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,59967 = 1,5% * B)			39,97806
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			30,64985
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**337,14831**
		Incidenza manodopera al 14,85%			*50,05522*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0002.0002.0047	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0002 - GEOTECNICA GEOGNOSTICA E FONDAZIONI SPECIALI SAR22_0002 - Geotecnica e fondazioni speciali SAR22_0047 - DIAFRAMMA CONTINUO IN CEMENTO ARMATO, eseguito con speciali attrezzature in presenza di fanghi bentonitici ed in terreni di qualsiasi natura e consistenza, escluso l'attraversamento di stratificazioni compatte o trovanti che richiedano l'uso di scalpelli od altri utensili di rottura, gettato in opera con calcestruzzo RcK 25, previa posa in opera dell'armatura metallica da pagarsi a parte. Compreso: lo scavo, la costruzione dei cordoli di guida o murette, il getto di calcestruzzo fino ad un massimo pari al volume teorico del foro + 10%, l'esecuzione di giunti ad incastro, il nolo dei mezzi e delle attrezzature, la fornitura dei materiali e della mano d'opera. Esclusi gli oneri: per impianto di cantiere, trasporto attrezzature ed installazione, per la sistemazione della testa del diaframma, il trasporto ed il conferimento a discarica autorizzata delle materie di risulta, gli eventuali tiranti di qualsiasi genere, la pulizia e finitura delle eventuali superfici in vista del diaframma. Da valutarsi a metro quadrato di effettivo diaframma per i seguenti spessori: spessore diaframma cm 120				
	SAR22_AT.0005.0010.0001	- Attrezzatura per diaframmi - ATTREZZATURA PER DIAFRAMMI montato su escavatore cingolato, già funzionante in cantiere, escluso gli operatori, ma compresi i consumi, i ricambi e gli oneri di manutenzione	0,40000 ora	156,72000	62,68800
		AT			**62,68800**
	SAR22_PR.0005.0002.0003	- A durabilità garantita - CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO A DURABILITA' GARANTITA PER OPERE STRUTTURALI, CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito f.co cantiere in autobetoniera da 7-10 m³ entro un raggio di 30 km dall'impianto di confezionamento; con resistenza caratteristica RCK pari a 25 N/mm² e classe di esposizione XC1 - XC2 norma UNI EN 206:2021	0,03000 m³	135,55600	4,06668
	SAR22_PR.0005.0002.0003	- A durabilità garantita - CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO A DURABILITA' GARANTITA PER OPERE STRUTTURALI, CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito f.co cantiere in autobetoniera da 7-10 m³ entro un raggio di 30 km dall'impianto di confezionamento; con resistenza caratteristica RCK pari a 25 N/mm² e classe di esposizione XC1 - XC2 norma UNI EN 206:2021	1,26000 m³	135,55600	170,80056
		PR			**174,86724**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,40000 ora	31,54000	12,61600
	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,02000 ora	29,30000	0,58600
	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,40000 ora	29,30000	11,72000
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,02000 ora	26,41000	0,52820

	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,80000 ora	26,41000	21,12800
	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,10000 ora	33,08000	3,30800
		RU			**49,88620**
	SAR22_SL.0003.0004.0001	- Bentonite - BENTONITE per opere di Ingegneria Civile, macinata, vagliata e confezionata in sacchi da 50 kg	0,02400 t	208,01375	4,99233
	SAR22_SL.0006.0001.0002	- Ferro tondo - FERRO TONDO per c.a. in barre, tipo B450C, controllato in stabilimento diam. 12	1,50000 kg	1,50692	2,26038
	SAR22_SL.0008.0001.0002	- Tavole, travi, listelli e compensato - TAVOLE ABETE SOTTOMISURA mm 25, larghezza variabile 8/16, lunghezza 400 cm	0,00200 m³	562,53000	1,12506
		SL			**8,37777**
		Sommano euro (A)			**295,81921**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,66559 = 1,5% * B)			44,37288
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			34,01921
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**374,21130**
		Incidenza manodopera al 13,38%			*50,08163*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0002.0002.0048	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0002 - GEOTECNICA GEOGNOSTICA E FONDAZIONI SPECIALI SAR22_0002 - Geotecnica e fondazioni speciali SAR22_0048 - DIAFRAMMA PLASTICO impermeabile a parete continua, costituito da pannelli compenetrati in miscela costituita da acqua/cemento/bentonite, nelle proporzioni stabilite in funzione del grado di permeabilità che si vuole ottenere eseguiti mediante l'impiego di benne autopenetranti in presenza della miscela di cui sopra attraverso terreni di qualunque natura, ma normalmente scavabili con le normali benne da diaframma; escluso l'attraversamento di stratificazioni compatte o trovanti che richiedano l'uso di scalpelli od altri utensili. Nel prezzo sono inclusi, la fornitura dei materiali e la preparazione della miscela plastica, con un consumo massimo di 1,30 il volume teorico dello scavo, la formazione delle corre di guida di sezione non inferiore a cm 30 x 40. Esclusi gli oneri: per impianto di cantiere, trasporto attrezzature ed installazione, per la sistemazione della testa del diaframma, il trasporto ed il conferimento a discarica autorizzata delle materie di risulta, gli eventuali tiranti di qualsiasi genere, la pulizia e finitura delle eventuali superfici in vista del diaframma La misura si intende computata a partire dalla quota di appoggio dell'attrezzatura sino alla quota raggiunta dall'utensile di scavo: spessore diaframma cm 50				
	SAR22_AT.0005.0010.0001	- Attrezzatura per diaframmi - ATTREZZATURA PER DIAFRAMMI montato su escavatore cingolato, già funzionante in cantiere, escluso gli operatori, ma compresi i consumi, i ricambi e gli oneri di manutenzione	0,16000 ora	156,72000	25,07520
		AT			**25,07520**
	SAR22_PR.0005.0002.0003	- A durabilità garantita - CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO A DURABILITA' GARANTITA PER OPERE STRUTTURALI, CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito f.co cantiere in autobetoniera da 7-10 m³ entro un raggio di 30 km dall'impianto di confezionamento; con resistenza caratteristica RCK pari a 25 N/mm² e classe di esposizione XC1 - XC2 norma UNI EN 206:2021	0,03000 m³	135,55600	4,06668
	SAR22_PR.0005.0002.0003	- A durabilità garantita - CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO A DURABILITA' GARANTITA PER OPERE STRUTTURALI, CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito f.co cantiere in autobetoniera da 7-10 m³ entro un raggio di 30 km dall'impianto di confezionamento; con resistenza caratteristica RCK pari a 25 N/mm² e classe di esposizione XC1 - XC2 norma UNI EN 206:2021	0,52500 m³	135,55600	71,16690

		PR			**75,23358**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,16000 ora	31,54000	5,04640
	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,02000 ora	29,30000	0,58600
	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,16000 ora	29,30000	4,68800
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,02000 ora	26,41000	0,52820
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,32000 ora	26,41000	8,45120
	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,04000 ora	33,08000	1,32320
		RU			**20,62300**
	SAR22_SL.0003.0004.0001	- Bentonite - BENTONITE per opere di Ingegneria Civile, macinata, vagliata e confezionata in sacchi da 50 kg	0,00750 t	208,01375	1,56010
	SAR22_SL.0004.0001.0001	- Cemento - CEMENTO R.32.5 reso entro 100 km dalla cementeria in sacchi, trasportato con autocarro da 8 t con gruetta	0,01500 t	236,92813	3,55392
	SAR22_SL.0006.0001.0002	- Ferro tondo - FERRO TONDO per c.a. in barre, tipo B450C, controllato in stabilimento diam. 12	1,05000 kg	1,50692	1,58227
	SAR22_SL.0008.0001.0002	- Tavole, travi, listelli e compensato - TAVOLE ABETE SOTTOMISURA mm 25, larghezza variabile 8/16, lunghezza 400 cm	0,00200 m³	562,53000	1,12506
		SL			**7,82135**
		Sommano euro (A)			**128,75313**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,28969 = 1,5% * B)			19,31297
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			14,80661
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**162,87271**
		Incidenza manodopera al 12,77%			*20,80378*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0002.0002.0049	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0002 - GEOTECNICA GEOGNOSTICA E FONDAZIONI SPECIALI SAR22_0002 - Geotecnica e fondazioni speciali SAR22_0049 - DIAFRAMMA PLASTICO impermeabile a parete continua, costituito da pannelli compenetrati in miscela costituita da acqua/cemento/bentonite, nelle proporzioni stabilite in funzione del grado di permeabilità che si vuole ottenere eseguiti mediante l'impiego di benne autopenetranti in presenza della miscela di cui sopra attraverso terreni di qualunque natura, ma normalmente scavabili con le normali benne da diaframma; escluso l'attraversamento di stratificazioni compatte o trovanti che richiedano l'uso di scalpelli od altri utensili. Nel prezzo sono inclusi, la fornitura dei materiali e la preparazione della miscela plastica, con un consumo massimo di 1,30 il volume teorico dello scavo, la formazione delle corre di guida di sezione non inferiore a cm 30 x 40. Esclusi gli oneri: per impianto di cantiere, trasporto attrezzature ed installazione, per la sistemazione della testa del diaframma, il trasporto ed il conferimento a discarica autorizzata delle materie di risulta, gli eventuali tiranti di qualsiasi genere, la pulizia e finitura delle eventuali superfici in vista del diaframma La misura si intende computata a partire dalla quota di appoggio dell'attrezzatura sino alla quota raggiunta dall'utensile di scavo: spessore diaframma cm 60				
	SAR22_AT.0005.0010.0001	- Attrezzatura per diaframmi - ATTREZZATURA PER DIAFRAMMI montato su escavatore cingolato, già funzionante in cantiere, escluso gli operatori, ma compresi i consumi, i ricambi e gli oneri di manutenzione	0,17000 ora	156,72000	26,64240
		AT			**26,64240**
	SAR22_PR.0005.0002.0003	- A durabilità garantita - CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO A DURABILITA' GARANTITA PER OPERE STRUTTURALI, CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito f.co cantiere in autobetoniera da 7-10 m³ entro un raggio di 30 km dall'impianto di confezionamento;	0,03000 m³	135,55600	4,06668

		con resistenza caratteristica RCK pari a 25 N/mm² e classe di esposizione XC1 - XC2 norma UNI EN 206:2021			
	SAR22_PR.0005.0002.0003	- A durabilità garantita - CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO A DURABILITA' GARANTITA PER OPERE STRUTTURALI, CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito f.co cantiere in autobetoniera da 7-10 m³ entro un raggio di 30 km dall'impianto di confezionamento; con resistenza caratteristica RCK pari a 25 N/mm² e classe di esposizione XC1 - XC2 norma UNI EN 206:2021	0,63000 m³	135,55600	85,40028
		PR			**89,46696**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,17000 ora	31,54000	5,36180
	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,02000 ora	29,30000	0,58600
	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,17000 ora	29,30000	4,98100
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,02000 ora	26,41000	0,52820
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,34000 ora	26,41000	8,97940
	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,04250 ora	33,08000	1,40590
		RU			**21,84230**
	SAR22_SL.0003.0004.0001	- Bentonite - BENTONITE per opere di Ingegneria Civile, macinata, vagliata e confezionata in sacchi da 50 kg	0,00900 t	208,01375	1,87212
	SAR22_SL.0004.0001.0001	- Cemento - CEMENTO R.32.5 reso entro 100 km dalla cementeria in sacchi, trasportato con autocarro da 8 t con gruetta	0,01500 t	236,92813	3,55392
	SAR22_SL.0006.0001.0002	- Ferro tondo - FERRO TONDO per c.a. in barre, tipo B450C, controllato in stabilimento diam. 12	1,05000 kg	1,50692	1,58227
	SAR22_SL.0008.0001.0002	- Tavole, travi, listelli e compensato - TAVOLE ABETE SOTTOMISURA mm 25, larghezza variabile 8/16, lunghezza 400 cm	0,00200 m³	562,53000	1,12506
		SL			**8,13337**
		Sommano euro (A)			**146,08503**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,32869 = 1,5% * B)			21,91275
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			16,79978
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**184,79756**
		Incidenza manodopera al 11,92%			*22,03298*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0002.0002.0050	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0002 - GEOTECNICA GEOGNOSTICA E FONDAZIONI SPECIALI SAR22_0002 - Geotecnica e fondazioni speciali SAR22_0050 - DIAFRAMMA PLASTICO impermeabile a parete continua, costituito da pannelli compenetrati in miscela costituita da acqua/cemento/bentonite, nelle proporzioni stabilite in funzione del grado di permeabilità che si vuole ottenere eseguiti mediante l'impiego di benne autopenetranti in presenza della miscela di cui sopra attraverso terreni di qualunque natura, ma normalmente scavabili con le normali benne da diaframma; escluso l'attraversamento di stratificazioni compatte o trovanti che richiedano l'uso di scalpelli od altri utensili. Nel prezzo sono inclusi, la fornitura dei materiali e la preparazione della miscela plastica, con un consumo massimo di 1,30 il volume teorico dello scavo, la formazione delle corre di guida di sezione non inferiore a cm 30 x 40. Esclusi gli oneri: per impianto di cantiere, trasporto attrezzature ed installazione, per la sistemazione della testa del diaframma, il trasporto ed il conferimento a discarica autorizzata delle materie di risulta, gli eventuali tiranti di qualsiasi genere, la pulizia e finitura delle eventuali superfici in vista del diaframma La misura si intende computata a partire dalla quota di appoggio dell'attrezzatura sino alla quota raggiunta dall'utensile di scavo: spessore diaframma cm 80				
	SAR22_AT.0005.0010.0001	- Attrezzatura per diaframmi - ATTREZZATURA PER DIAFRAMMI montato	0,18600 ora	156,72000	29,14992

		su escavatore cingolato, già funzionante in cantiere, escluso gli operatori, ma compresi i consumi, i ricambi e gli oneri di manutenzione			
		AT			**29,14992**
	SAR22_PR.0005.0002.0003	- A durabilità garantita - CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO A DURABILITA' GARANTITA PER OPERE STRUTTURALI, CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito f.co cantiere in autobetoniera da 7-10 m³ entro un raggio di 30 km dall'impianto di confezionamento; con resistenza caratteristica RCK pari a 25 N/mm² e classe di esposizione XC1 - XC2 norma UNI EN 206:2021	0,03000 m³	135,55600	4,06668
	SAR22_PR.0005.0002.0003	- A durabilità garantita - CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO A DURABILITA' GARANTITA PER OPERE STRUTTURALI, CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito f.co cantiere in autobetoniera da 7-10 m³ entro un raggio di 30 km dall'impianto di confezionamento; con resistenza caratteristica RCK pari a 25 N/mm² e classe di esposizione XC1 - XC2 norma UNI EN 206:2021	0,84000 m³	135,55600	113,86704
		PR			**117,93372**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,18600 ora	31,54000	5,86644
	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,02000 ora	29,30000	0,58600
	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,18600 ora	29,30000	5,44980
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,02000 ora	26,41000	0,52820
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,37200 ora	26,41000	9,82452
	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,04650 ora	33,08000	1,53822
		RU			**23,79318**
	SAR22_SL.0003.0004.0001	- Bentonite - BENTONITE per opere di Ingegneria Civile, macinata, vagliata e confezionata in sacchi da 50 kg	0,01200 t	208,01375	2,49617
	SAR22_SL.0004.0001.0001	- Cemento - CEMENTO R.32.5 reso entro 100 km dalla cementeria in sacchi, trasportato con autocarro da 8 t con gruetta	0,01500 t	236,92813	3,55392
	SAR22_SL.0006.0001.0002	- Ferro tondo - FERRO TONDO per c.a. in barre, tipo B450C, controllato in stabilimento diam. 12	1,05000 kg	1,50692	1,58227
	SAR22_SL.0008.0001.0002	- Tavole, travi, listelli e compensato - TAVOLE ABETE SOTTOMISURA mm 25, larghezza variabile 8/16, lunghezza 400 cm	0,00200 m³	562,53000	1,12506
		SL			**8,75742**
		Sommano euro (A)			**179,63424**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,40418 = 1,5% * B)			26,94514
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			20,65794
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**227,23732**
		Incidenza manodopera al 10,56%			*24,00367*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0002.0002.0051	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0002 - GEOTECNICA GEOGNOSTICA E FONDAZIONI SPECIALI SAR22_0002 - Geotecnica e fondazioni speciali SAR22_0051 - DIAFRAMMA PLASTICO impermeabile a parete continua, costituito da pannelli compenetrati in miscela costituita da acqua/cemento/bentonite, nelle proporzioni stabilite in funzione del grado di permeabilità che si vuole ottenere eseguiti mediante l'impiego di benne			

	autopenetranti in presenza della miscela di cui sopra attraverso terreni di qualunque natura, ma normalmente scavabili con le normali benne da diaframma; escluso l'attraversamento di stratificazioni compatte o trovanti che richiedano l'uso di scalpelli od altri utensili. Nel prezzo sono inclusi, la fornitura dei materiali e la preparazione della miscela plastica, con un consumo massimo di 1,30 il volume teorico dello scavo, la formazione delle corre di guida di sezione non inferiore a cm 30 x 40. Esclusi gli oneri: per impianto di cantiere, trasporto attrezzature ed installazione, per la sistemazione della testa del diaframma, il trasporto ed il conferimento a discarica autorizzata delle materie di risulta, gli eventuali tiranti di qualsiasi genere, la pulizia e finitura delle eventuali superfici in vista del diaframma La misura si intende computata a partire dalla quota di appoggio dell'attrezzatura sino alla quota raggiunta dall'utensile di scavo: spessore diaframma cm 100			
SAR22_AT.0005.0010.0001	- Attrezzatura per diaframmi - ATTREZZATURA PER DIAFRAMMI montato su escavatore cingolato, già funzionante in cantiere, escluso gli operatori, ma compresi i consumi, i ricambi e gli oneri di manutenzione	0,20000 ora	156,72000	31,34400
	AT			**31,34400**
SAR22_PR.0005.0002.0003	- A durabilità garantita - CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO A DURABILITA' GARANTITA PER OPERE STRUTTURALI, CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito f.co cantiere in autobetoniera da 7-10 m³ entro un raggio di 30 km dall'impianto di confezionamento; con resistenza caratteristica RCK pari a 25 N/mm² e classe di esposizione XC1 - XC2 norma UNI EN 206:2021	0,03000 m³	135,55600	4,06668
SAR22_PR.0005.0002.0003	- A durabilità garantita - CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO A DURABILITA' GARANTITA PER OPERE STRUTTURALI, CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito f.co cantiere in autobetoniera da 7-10 m³ entro un raggio di 30 km dall'impianto di confezionamento; con resistenza caratteristica RCK pari a 25 N/mm² e classe di esposizione XC1 - XC2 norma UNI EN 206:2021	1,05000 m³	135,55600	142,33380
	PR			**146,40048**
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,02000 ora	29,30000	0,58600
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,20000 ora	29,30000	5,86000
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,02000 ora	26,41000	0,52820
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,40000 ora	26,41000	10,56400
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,05000 ora	33,08000	1,65400
	RU			**25,50020**
SAR22_SL.0003.0004.0001	- Bentonite - BENTONITE per opere di Ingegneria Civile, macinata, vagliata e confezionata in sacchi da 50 kg	0,01500 t	208,01375	3,12021
SAR22_SL.0004.0001.0001	- Cemento - CEMENTO R.32.5 reso entro 100 km dalla cementeria in sacchi, trasportato con autocarro da 8 t con gruetta	0,01500 t	236,92813	3,55392
SAR22_SL.0006.0001.0002	- Ferro tondo - FERRO TONDO per c.a. in barre, tipo B450C, controllato in stabilimento diam. 12	1,05000 kg	1,50692	1,58227
SAR22_SL.0008.0001.0002	- Tavole, travi, listelli e compensato - TAVOLE ABETE SOTTOMISURA mm 25, larghezza variabile 8/16, lunghezza 400 cm	0,00200 m³	562,53000	1,12506
	SL			**9,38146**
	Sommano euro (A)			**212,62614**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,47841 = 1,5% * B)			31,89392
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			24,45201

	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**268,97207**
	Incidenza manodopera al 9,57%			*25,73050*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0002.0002.0052	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0002 - GEOTECNICA GEOGNOSTICA E FONDAZIONI SPECIALI SAR22_0002 - Geotecnica e fondazioni speciali SAR22_0052 - DIAFRAMMA PLASTICO impermeabile a parete continua, costituito da pannelli compenetrati in miscela costituita da acqua/cemento/bentonite, nelle proporzioni stabilite in funzione del grado di permeabilità che si vuole ottenere eseguiti mediante l'impiego di benne autopenetranti in presenza della miscela di cui sopra attraverso terreni di qualunque natura, ma normalmente scavabili con le normali benne da diaframma; escluso l'attraversamento di stratificazioni compatte o trovanti che richiedano l'uso di scalpelli od altri utensili. Nel prezzo sono inclusi, la fornitura dei materiali e la preparazione della miscela plastica, con un consumo massimo di 1,30 il volume teorico dello scavo, la formazione delle corre di guida di sezione non inferiore a cm 30 x 40. Esclusi gli oneri: per impianto di cantiere, trasporto attrezzature ed installazione, per la sistemazione della testa del diaframma, il trasporto ed il conferimento a discarica autorizzata delle materie di risulta, gli eventuali tiranti di qualsiasi genere, la pulizia e finitura delle eventuali superfici in vista del diaframma La misura si intende computata a partire dalla quota di appoggio dell'attrezzatura sino alla quota raggiunta dall'utensile di scavo: spessore diaframma cm 120				
	SAR22_AT.0005.0010.0001	- Attrezzatura per diaframmi - ATTREZZATURA PER DIAFRAMMI montato su escavatore cingolato, già funzionante in cantiere, escluso gli operatori, ma compresi i consumi, i ricambi e gli oneri di manutenzione	0,21000 ora	156,72000	32,91120
		AT			**32,91120**
	SAR22_PR.0005.0002.0003	- A durabilità garantita - CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO A DURABILITA' GARANTITA PER OPERE STRUTTURALI, CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito f.co cantiere in autobetoniera da 7-10 m³ entro un raggio di 30 km dall'impianto di confezionamento; con resistenza caratteristica RCK pari a 25 N/mm² e classe di esposizione XC1 - XC2 norma UNI EN 206:2021	0,03000 m³	135,55600	4,06668
	SAR22_PR.0005.0002.0003	- A durabilità garantita - CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO A DURABILITA' GARANTITA PER OPERE STRUTTURALI, CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito f.co cantiere in autobetoniera da 7-10 m³ entro un raggio di 30 km dall'impianto di confezionamento; con resistenza caratteristica RCK pari a 25 N/mm² e classe di esposizione XC1 - XC2 norma UNI EN 206:2021	1,26000 m³	135,55600	170,80056
		PR			**174,86724**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,21000 ora	31,54000	6,62340
	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,02000 ora	29,30000	0,58600
	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,21000 ora	29,30000	6,15300
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,02000 ora	26,41000	0,52820
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,42000 ora	26,41000	11,09220
	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,05250 ora	33,08000	1,73670
		RU			**26,71950**
	SAR22_SL.0003.0004.0001	- Bentonite - BENTONITE per opere di Ingegneria Civile, macinata, vagliata e confezionata in sacchi da 50 kg	0,01800 t	208,01375	3,74425
	SAR22_SL.0004.0001.0001	- Cemento - CEMENTO R.32.5 reso entro 100 km dalla cementeria in sacchi, trasportato con autocarro da 8 t con gruetta	0,01500 t	236,92813	3,55392
	SAR22_SL.0006.0001.0002	- Ferro tondo - FERRO TONDO per c.a. in barre, tipo B450C, controllato in	1,05000 kg	1,50692	1,58227

		stabilimento diam. 12			
	SAR22_SL.0008.0001.0002	- Tavole, travi, listelli e compensato - TAVOLE ABETE SOTTOMISURA mm 25, larghezza variabile 8/16, lunghezza 400 cm	0,00200 m³	562,53000	1,12506
		SL			**10,00550**
		Sommano euro (A)			**244,50344**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,55013 = 1,5% * B)			36,67552
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			28,11790
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**309,29686**
		Incidenza manodopera al 8,72%			*26,96961*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0002.0002.0053	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0002 - GEOTECNICA GEOGNOSTICA E FONDAZIONI SPECIALI SAR22_0002 - Geotecnica e fondazioni speciali SAR22_0053 - Trattamento della testa dei diaframmi in calcestruzzo costituito da lavori di rettifica, scapitozzatura e pulizia. Lavoro necessario per evidenziare l'armatura metallica o per creare la base di imposta dei successivi getti da ottenere mediante demolizione o riporto, secondo le indicazioni della Direzione Lavori e da eseguire senza arrecare danni al calcio del palo. In presenza di armature di acciaio, tubolari o profili è compresa la realizzazione di staffe o riporti in acciaio da saldare all'armatura stessa per il collegamento a strutture in c.a..				
	SAR22_AT.0005.0014.0001	- Compressore e motocompressore - MOTOCOMPRESSORE D'ARIA rotativo, con resa d'aria di 3000 l/min, già esistente in cantiere, compreso l'intervento saltuario del motorista, i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione MACCHINA IN MARCIA CON 1 MARTELLO demolitore o perforatore, compreso l'OPERAIO ADDETTO a quest'ultimo	0,25000 ora	51,82000	12,95500
		AT			**12,95500**
	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,25000 ora	29,30000	7,32500
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,25000 ora	26,41000	6,60250
		RU			**13,92750**
		Sommano euro (A)			**26,88250**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,06049 = 1,5% * B)			4,03238
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			3,09149
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**34,00637**
		Incidenza manodopera al 40,96%			*13,92750*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0002.0002.0054	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0002 - GEOTECNICA GEOGNOSTICA E FONDAZIONI SPECIALI SAR22_0002 - Geotecnica e fondazioni speciali SAR22_0054 - Fornitura e posa in opera nel diaframma plastico di teli impermeabili in HDPE dello spessore di mm 2,5 comprensivi di pezzi speciali per giunzioni e l'utilizzo di telaio di posa su mezzo di sollevamento, compresi gli oneri per tagli ed eventuali sfridi				
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,04200 ora	31,54000	1,32468
	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,21000 ora	29,30000	6,15300
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,21000 ora	26,41000	5,54610
		RU			**13,02378**
	SAR22_SL.0013.0001.0001	- Telo impermeabile - TELO impermeabile in HDPE dello spessore di mm 2,5	4,00000 m²	9,11102	36,44408

	SL			**36,44408**
	Sommano euro (A)			**49,46786**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,11130 = 1,5% * B)			7,42018
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			5,68880
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**62,57684**
	Incidenza manodopera al 21,05%			*13,17166*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0002.0002.0055	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0002 - GEOTECNICA GEOGNOSTICA E FONDAZIONI SPECIALI SAR22_0002 - Geotecnica e fondazioni speciali SAR22_0055 - SOVRAPPREZZO AI PALI TRIVELLATI ED AI DIAFRAMMI CONTINUI per l'impiego di scalpello frangiroccia per l'attraversamento di trovanti naturali o artificiali e per incastro nella roccia di base; valutato per ogni ora, o frazione di ora di effettivo impiego dell'attrezzatura			
	SAR22_AT.0005.0010.0001 - Attrezzatura per diaframmi - ATTREZZATURA PER DIAFRAMMI montato su escavatore cingolato, già funzionante in cantiere, escluso gli operatori, ma compresi i consumi, i ricambi e gli oneri di manutenzione	1,00000 ora	156,72000	156,72000
	AT			**156,72000**
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	1,00000 ora	31,54000	31,54000
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,40000 ora	31,54000	12,61600
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	1,00000 ora	26,41000	26,41000
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,40000 ora	26,41000	10,56400
	RU			**81,13000**
	Sommano euro (A)			**237,85000**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,53516 = 1,5% * B)			35,67750
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			27,35275
	TOTALE (A + B + C) euro / ora			**300,88025**
	Incidenza manodopera al 26,96%			*81,13000*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0002.0002.0056	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0002 - GEOTECNICA GEOGNOSTICA E FONDAZIONI SPECIALI SAR22_0002 - Geotecnica e fondazioni speciali SAR22_0056 - SCAVO A VUOTO per l'esecuzione del diaframma in cls e platico. La misura si intende computata a partire dalla quota di appoggio dell'attrezzatura di scavo sino alla quota superiore del getto: spessore diaframma cm 50			
	SAR22_AT.0005.0010.0001 - Attrezzatura per diaframmi - ATTREZZATURA PER DIAFRAMMI montato su escavatore cingolato, già funzionante in cantiere, escluso gli operatori, ma compresi i consumi, i ricambi e gli oneri di manutenzione	0,26700 ora	156,72000	41,84424
	AT			**41,84424**
	SAR22_PR.0005.0002.0003 - A durabilità garantita - CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO A DURABILITA' GARANTITA PER OPERE STRUTTURALI, CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito f.co cantiere in autobetoniera da 7-10 m³ entro un raggio di 30 km dall'impianto di confezionamento; con resistenza caratteristica RCK pari a 25 N/mm² e classe di esposizione XC1 - XC2 norma UNI EN 206:2021	0,03000 m³	135,55600	4,06668

		PR			**4,06668**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,26700 ora	31,54000	8,42118
	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,02000 ora	29,30000	0,58600
	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,26700 ora	29,30000	7,82310
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,02000 ora	26,41000	0,52820
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,53400 ora	26,41000	14,10294
	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,05000 ora	33,08000	1,65400
		RU			**33,11542**
	SAR22_SL.0003.0004.0001	- Bentonite - BENTONITE per opere di Ingegneria Civile, macinata, vagliata e confezionata in sacchi da 50 kg	0,01000 t	208,01375	2,08014
	SAR22_SL.0006.0001.0002	- Ferro tondo - FERRO TONDO per c.a. in barre, tipo B450C, controllato in stabilimento diam. 12	1,50000 kg	1,50692	2,26038
	SAR22_SL.0008.0001.0002	- Tavole, travi, listelli e compensato - TAVOLE ABETE SOTTOMISURA mm 25, larghezza variabile 8/16, lunghezza 400 cm	0,00200 m³	562,53000	1,12506
		SL			**5,46558**
		Sommano euro (A)			**84,49192**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,19011 = 1,5% * B)			12,67379
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			9,71657
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**106,88228**
		Incidenza manodopera al 31,08%			*33,21842*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0002.0002.0057	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0002 - GEOTECNICA GEOGNOSTICA E FONDAZIONI SPECIALI SAR22_0002 - Geotecnica e fondazioni speciali SAR22_0057 - SCAVO A VUOTO per l'esecuzione del diaframma in cls e platico. La misura si intende computata a partire dalla quota di appoggio dell'attrezzatura di scavo sino alla quota superiore del getto: spessore diaframma cm 60				
	SAR22_AT.0005.0010.0001	- Attrezzatura per diaframmi - ATTREZZATURA PER DIAFRAMMI montato su escavatore cingolato, già funzionante in cantiere, escluso gli operatori, ma compresi i consumi, i ricambi e gli oneri di manutenzione	0,26700 ora	156,72000	41,84424
		AT			**41,84424**
	SAR22_PR.0005.0002.0003	- A durabilità garantita - CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO A DURABILITA' GARANTITA PER OPERE STRUTTURALI, CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito f.co cantiere in autobetoniera da 7-10 m³ entro un raggio di 30 km dall'impianto di confezionamento; con resistenza caratteristica RCK pari a 25 N/mm² e classe di esposizione XC1 - XC2 norma UNI EN 206:2021	0,03000 m³	135,55600	4,06668
		PR			**4,06668**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,26700 ora	31,54000	8,42118
	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,02000 ora	29,30000	0,58600
	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,26700 ora	29,30000	7,82310
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,02000 ora	26,41000	0,52820
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO	0,53400	26,41000	14,10294

		COMUNE (Media Regionale)	ora		
	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,05000 ora	33,08000	1,65400
		RU			**33,11542**
	SAR22_SL.0003.0004.0001	- Bentonite - BENTONITE per opere di Ingegneria Civile, macinata, vagliata e confezionata in sacchi da 50 kg	0,01200 t	208,01375	2,49617
	SAR22_SL.0006.0001.0002	- Ferro tondo - FERRO TONDO per c.a. in barre, tipo B450C, controllato in stabilimento diam. 12	1,50000 kg	1,50692	2,26038
	SAR22_SL.0008.0001.0002	- Tavole, travi, listelli e compensato - TAVOLE ABETE SOTTOMISURA mm 25, larghezza variabile 8/16, lunghezza 400 cm	0,00200 m³	562,53000	1,12506
		SL			**5,88161**
		Sommano euro (A)			**84,90795**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,19104 = 1,5% * B)			12,73619
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			9,76441
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**107,40855**
		Incidenza manodopera al 30,94%			*33,23162*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0002.0002.0058	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0002 - GEOTECNICA GEOGNOSTICA E FONDAZIONI SPECIALI SAR22_0002 - Geotecnica e fondazioni speciali SAR22_0058 - SCAVO A VUOTO per l'esecuzione del diaframma in cls e platico. La misura si intende computata a partire dalla quota di appoggio dell'attrezzatura di scavo sino alla quota superiore del getto: spessore diaframma cm 80				
	SAR22_AT.0005.0010.0001	- Attrezzatura per diaframmi - ATTREZZATURA PER DIAFRAMMI montato su escavatore cingolato, già funzionante in cantiere, escluso gli operatori, ma compresi i consumi, i ricambi e gli oneri di manutenzione	0,32000 ora	156,72000	50,15040
		AT			**50,15040**
	SAR22_PR.0005.0002.0003	- A durabilità garantita - CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO A DURABILITA' GARANTITA PER OPERE STRUTTURALI, CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito f.co cantiere in autobetoniera da 7-10 m³ entro un raggio di 30 km dall'impianto di confezionamento; con resistenza caratteristica RCK pari a 25 N/mm² e classe di esposizione XC1 - XC2 norma UNI EN 206:2021	0,03000 m³	135,55600	4,06668
		PR			**4,06668**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,32000 ora	31,54000	10,09280
	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,02000 ora	29,30000	0,58600
	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,32000 ora	29,30000	9,37600
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,02000 ora	26,41000	0,52820
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,64000 ora	26,41000	16,90240
	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,08000 ora	33,08000	2,64640
		RU			**40,13180**
	SAR22_SL.0003.0004.0001	- Bentonite - BENTONITE per opere di Ingegneria Civile, macinata, vagliata e confezionata in sacchi da 50 kg	0,01600 t	208,01375	3,32822
	SAR22_SL.0006.0001.0002	- Ferro tondo - FERRO TONDO per c.a. in barre, tipo B450C, controllato in stabilimento diam. 12	1,50000 kg	1,50692	2,26038

	SAR22_SL.0008.0001.0002	- Tavole, travi, listelli e compensato - TAVOLE ABETE SOTTOMISURA mm 25, larghezza variabile 8/16, lunghezza 400 cm	0,00200 m³	562,53000	1,12506
		SL			**6,71366**
		Sommano euro (A)			**101,06254**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,22739 = 1,5% * B)			15,15938
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			11,62219
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**127,84411**
		Incidenza manodopera al 31,5%			*40,27441*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0002.0002.0059	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0002 - GEOTECNICA GEOGNOSTICA E FONDAZIONI SPECIALI SAR22_0002 - Geotecnica e fondazioni speciali SAR22_0059 - SCAVO A VUOTO per l'esecuzione del diaframma in cls e platico. La misura si intende computata a partire dalla quota di appoggio dell'attrezzatura di scavo sino alla quota superiore del getto: spessore diaframma cm 100				
	SAR22_AT.0005.0010.0001	- Attrezzatura per diaframmi - ATTREZZATURA PER DIAFRAMMI montato su escavatore cingolato, già funzionante in cantiere, escluso gli operatori, ma compresi i consumi, i ricambi e gli oneri di manutenzione	0,40000 ora	156,72000	62,68800
		AT			**62,68800**
	SAR22_PR.0005.0002.0003	- A durabilità garantita - CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO A DURABILITA' GARANTITA PER OPERE STRUTTURALI, CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito f.co cantiere in autobetoniera da 7-10 m³ entro un raggio di 30 km dall'impianto di confezionamento; con resistenza caratteristica RCK pari a 25 N/mm² e classe di esposizione XC1 - XC2 norma UNI EN 206:2021	0,03000 m³	135,55600	4,06668
		PR			**4,06668**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,40000 ora	31,54000	12,61600
	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,02000 ora	29,30000	0,58600
	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,40000 ora	29,30000	11,72000
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,02000 ora	26,41000	0,52820
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,80000 ora	26,41000	21,12800
	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,10000 ora	33,08000	3,30800
		RU			**49,88620**
	SAR22_SL.0003.0004.0001	- Bentonite - BENTONITE per opere di Ingegneria Civile, macinata, vagliata e confezionata in sacchi da 50 kg	0,02000 t	208,01375	4,16028
	SAR22_SL.0006.0001.0002	- Ferro tondo - FERRO TONDO per c.a. in barre, tipo B450C, controllato in stabilimento diam. 12	1,50000 kg	1,50692	2,26038
	SAR22_SL.0008.0001.0002	- Tavole, travi, listelli e compensato - TAVOLE ABETE SOTTOMISURA mm 25, larghezza variabile 8/16, lunghezza 400 cm	0,00200 m³	562,53000	1,12506
		SL			**7,54572**
		Sommano euro (A)			**124,18660**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,27942 = 1,5% * B)			18,62799
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			14,28146

	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**157,09605**
	Incidenza manodopera al 31,86%			*50,05522*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0002.0002.0060	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0002 - GEOTECNICA GEOGNOSTICA E FONDAZIONI SPECIALI SAR22_0002 - Geotecnica e fondazioni speciali SAR22_0060 - SCAVO A VUOTO per l'esecuzione del diaframma in cls e platico. La misura si intende computata a partire dalla quota di appoggio dell'attrezzatura di scavo sino alla quota superiore del getto: spessore diaframma cm 120			
	SAR22_AT.0005.0010.0001 - Attrezzatura per diaframmi - ATTREZZATURA PER DIAFRAMMI montato su escavatore cingolato, già funzionante in cantiere, escluso gli operatori, ma compresi i consumi, i ricambi e gli oneri di manutenzione	0,40000 ora	156,72000	62,68800
	AT			**62,68800**
	SAR22_PR.0005.0002.0003 - A durabilità garantita - CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO A DURABILITA' GARANTITA PER OPERE STRUTTURALI, CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito f.co cantiere in autobetoniera da 7-10 m³ entro un raggio di 30 km dall'impianto di confezionamento; con resistenza caratteristica RCK pari a 25 N/mm² e classe di esposizione XC1 - XC2 norma UNI EN 206:2021	0,03000 m³	135,55600	4,06668
	PR			**4,06668**
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,40000 ora	31,54000	12,61600
	SAR22_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,02000 ora	29,30000	0,58600
	SAR22_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,40000 ora	29,30000	11,72000
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,02000 ora	26,41000	0,52820
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,80000 ora	26,41000	21,12800
	SAR22_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,10000 ora	33,08000	3,30800
	RU			**49,88620**
	SAR22_SL.0003.0004.0001 - Bentonite - BENTONITE per opere di Ingegneria Civile, macinata, vagliata e confezionata in sacchi da 50 kg	0,02400 t	208,01375	4,99233
	SAR22_SL.0006.0001.0002 - Ferro tondo - FERRO TONDO per c.a. in barre, tipo B450C, controllato in stabilimento diam. 12	1,50000 kg	1,50692	2,26038
	SAR22_SL.0008.0001.0002 - Tavole, travi, listelli e compensato - TAVOLE ABETE SOTTOMISURA mm 25, larghezza variabile 8/16, lunghezza 400 cm	0,00200 m³	562,53000	1,12506
	SL			**8,37777**
	Sommano euro (A)			**125,01865**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,28129 = 1,5% * B)			18,75280
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			14,37715
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**158,14860**
	Incidenza manodopera al 31,67%			*50,08163*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0002.0002.0061	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0002 - GEOTECNICA GEOGNOSTICA E FONDAZIONI SPECIALI SAR22_0002 - Geotecnica e fondazioni speciali SAR22_0061 - Trattamento della testa dei pali in calcestruzzo costituito da			

	lavori di rettifica, scapitozzatura di almeno cm 50 di altezza e pulizia. Lavoro necessario per evidenziare l'armatura metallica o per creare la base di imposta dei successivi getti da ottenere mediante demolizione o riporto, secondo le indicazioni della Direzione Lavori e da eseguire senza arrecare danni al calcio del palo. In presenza di armature di acciaio, tubolari o profili è compresa la realizzazione di staffe o riporti in acciaio da saldare all'armatura stessa per il collegamento a strutture in c.a escluso il carico ed il trasporto a discarica. Pali a medio e grande diametro.			
	SAR22_AT.0005.0014.0001 - Compressore e motocompressore - MOTOCOMPRESSORE D'ARIA rotativo, con resa d'aria di 3000 l/min, già esistente in cantiere, compreso l'intervento saltuario del motorista, i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione MACCHINA IN MARCIA CON 1 MARTELLO demolitore o perforatore, compreso l'OPERAIO ADDETTO a quest'ultimo	0,80000 ora	51,82000	41,45600
	AT			**41,45600**
	SAR22_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,33000 ora	29,30000	9,66900
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,33000 ora	26,41000	8,71530
	RU			**18,38430**
	Sommano euro (A)			**59,84030**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,13464 = 1,5% * B)			8,97605
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			6,88164
	TOTALE (A + B + C) euro / m³			**75,69799**
	Incidenza manodopera al 24,29%			*18,38430*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0002.0002.0062	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0002 - GEOTECNICA GEOGNOSTICA E FONDAZIONI SPECIALI SAR22_0002 - Geotecnica e fondazioni speciali SAR22_0062 - Trattamento della testa dei pali in calcestruzzo costituito da lavori di rettifica, scapitozzatura di almeno cm 50 di altezza e pulizia. Lavoro necessario per evidenziare l'armatura metallica o per creare la base di imposta dei successivi getti da ottenere mediante demolizione o riporto, secondo le indicazioni della Direzione Lavori e da eseguire senza arrecare danni al calcio del palo. In presenza di armature di acciaio, tubolari o profili è compresa la realizzazione di staffe o riporti in acciaio da saldare all'armatura stessa per il collegamento a strutture in c.a escluso il carico ed il trasporto a discarica. Pali piloti o battuti			
	SAR22_AT.0005.0014.0001 - Compressore e motocompressore - MOTOCOMPRESSORE D'ARIA rotativo, con resa d'aria di 3000 l/min, già esistente in cantiere, compreso l'intervento saltuario del motorista, i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione MACCHINA IN MARCIA CON 1 MARTELLO demolitore o perforatore, compreso l'OPERAIO ADDETTO a quest'ultimo	0,16700 ora	51,82000	8,65394
	AT			**8,65394**
	SAR22_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,16700 ora	29,30000	4,89310
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,16700 ora	26,41000	4,41047
	RU			**9,30357**
	Sommano euro (A)			**17,95751**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,04040 = 1,5% * B)			2,69363
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			2,06511
	TOTALE (A + B + C) euro / m³			**22,71625**
	Incidenza manodopera al 40,96%			*9,30357*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE

SAR22_PF.0002.0002.0063	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0002 - GEOTECNICA GEOGNOSTICA E FONDAZIONI SPECIALI SAR22_0002 - Geotecnica e fondazioni speciali SAR22_0063 - Trattamento della testa dei pali in calcestruzzo costituito da lavori di rettifica, scapitozzatura di almeno cm 50 di altezza e pulizia. Lavoro necessario per evidenziare l'armatura metallica o per creare la base di imposta dei successivi getti da ottenere mediante demolizione o riporto, secondo le indicazioni della Direzione Lavori e da eseguire senza arrecare danni al calcio del palo. In presenza di armature di acciaio, tubolari o profili è compresa la realizzazione di staffe o riporti in acciaio da saldare all'armatura stessa per il collegamento a strutture in c.a escluso il carico ed il trasporto a discarica Micropali			
	SAR22_AT.0005.0014.0001 - Compressore e motocompressore - MOTOCOMPRESSORE D'ARIA rotativo, con resa d'aria di 3000 l/min, già esistente in cantiere, compreso l'intervento saltuario del motorista, i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione MACCHINA IN MARCIA CON 1 MARTELLO demolitore o perforatore, compreso l'OPERAIO ADDETTO a quest'ultimo	0,13000 ora	51,82000	6,73660
	AT			**6,73660**
	SAR22_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,13000 ora	29,30000	3,80900
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,13000 ora	26,41000	3,43330
	RU			**7,24230**
	Sommano euro (A)			**13,97890**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03145 = 1,5% * B)			2,09684
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			1,60757
	TOTALE (A + B + C) euro / m³			**17,68331**
	Incidenza manodopera al 40,96%			*7,24230*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0002.0002.0064	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0002 - GEOTECNICA GEOGNOSTICA E FONDAZIONI SPECIALI SAR22_0002 - Geotecnica e fondazioni speciali SAR22_0064 - IMPIANTO DI CANTIERE PER ESECUZIONE DI TIRANTI E PALI SPECIALI DI PICCOLO DIAMETRO, compreso l'approntamento in deposito delle attrezzature, degli accessori, dei ricambi e dei consumi, compreso il carico su automezzo, lo scarico in cantiere, il montaggio, lo smontaggio a lavori ultimati, il carico su automezzo e lo scarico in deposito; compreso il trasporto dal deposito al cantiere di lavoro compreso il ritorno a vuoto; o trasporto delle stesse da cantiere a deposito, compresa l'andata a vuoto; compreso il trasferimento del personale; da valutare per ciascun trasporto in AR; a corpo			
	SAR22_AT.0005.0016.0009 - Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 15,0 t	12,00000 ora	84,35000	1.012,20000
	AT			**1.012,20000**
	SAR22_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	12,00000 ora	29,30000	351,60000
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	12,00000 ora	26,41000	316,92000
	SAR22_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	6,00000 ora	33,08000	198,48000
	RU			**867,00000**
	Sommano euro (A)			**1.879,20000**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 4,22820 = 1,5% * B)			281,88000
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			216,10800
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**2.377,18800**
	Incidenza manodopera al 36,47%			*867,00000*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0002.0002.0065	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0002 - GEOTECNICA GEOGNOSTICA E FONDAZIONI SPECIALI SAR22_0002 - Geotecnica e fondazioni speciali SAR22_0065 - INSTALLAZIONE DI ATTREZZATURA per tiranti e pali speciali di piccolo diametro in ciascuna postazione, o gruppo ravvicinato di postazioni, su aree pianeggianti accessibili ai normali mezzi di trasporto, compreso l'onere del trasporto da una postazione alla successiva, il carico e lo scarico, il tracciamento e la picchettazione			
	SAR22_AT.0002.0004.0004 - Attrezzatura di perforazione ed iniezione - ATTREZZATURA SEMOVENTE DI PERFORAZIONE di micropali, per l'esecuzione a rotazione a distruzione di nucleo, per diametri fino a 220 mm, con motore Diesel, già funzionante in cantiere, escluso il consumo di aste, manicotti e punte, gli operatori addetti, i consumi di carburanti e lubrificanti, i ricambi e gli oneri di manutenzione, ma compresa l'assicurazione	0,50000 ora	23,54000	11,77000
	SAR22_AT.0005.0016.0008 - Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	0,50000 ora	65,89000	32,94500
	AT			**44,71500**
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,50000 ora	31,54000	15,77000
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	1,00000 ora	26,41000	26,41000
	SAR22_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,50000 ora	33,08000	16,54000
	RU			**58,72000**
	Sommano euro (A)			**103,43500**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,23273 = 1,5% * B)			15,51525
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			11,89503
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**130,84528**
	Incidenza manodopera al 44,88%			*58,72000*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0002.0002.0066	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0002 - GEOTECNICA GEOGNOSTICA E FONDAZIONI SPECIALI SAR22_0002 - Geotecnica e fondazioni speciali SAR22_0066 - INSTALLAZIONE DI ATTREZZATURA per tiranti e pali speciali di piccolo diametro in ciascuna postazione, o gruppo ravvicinato di postazioni, su aree collinari comunque accessibili ai normali mezzi di trasporto, compreso l'onere del trasporto da una postazione alla successiva, il carico e lo scarico, il tracciamento e la picchettazione			
	SAR22_AT.0002.0004.0004 - Attrezzatura di perforazione ed iniezione - ATTREZZATURA SEMOVENTE DI PERFORAZIONE di micropali, per l'esecuzione a rotazione a distruzione di nucleo, per diametri fino a 220 mm, con motore Diesel, già funzionante in cantiere, escluso il consumo di aste, manicotti e punte, gli operatori addetti, i consumi di carburanti e lubrificanti, i ricambi e gli oneri di manutenzione, ma compresa l'assicurazione	0,75000 ora	23,54000	17,65500
	SAR22_AT.0005.0016.0008 - Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	0,75000 ora	65,89000	49,41750
	AT			**67,07250**
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,75000 ora	31,54000	23,65500
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	1,50000 ora	26,41000	39,61500

	SAR22_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)		0,75000 ora	33,08000	24,81000
		RU			**88,08000**
		Sommano euro (A)			**155,15250**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,34909 = 1,5% * B)			23,27288
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			17,84254
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**196,26792**
		Incidenza manodopera al 44,88%			*88,08000*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0002.0002.0067	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0002 - GEOTECNICA GEOGNOSTICA E FONDAZIONI SPECIALI SAR22_0002 - Geotecnica e fondazioni speciali SAR22_0067 - SOLA PERFORAZIONE A ROTOPERCUSSIONE, a distruzione di nucleo, con circolazione di aria e se necessario di acqua, ad andamento verticale, orizzontale o con qualsiasi inclinazione, di diametro sino mm 85, per la posa in opera di qualsiasi tipo di tirante attivo, o di chiodatura passiva, in terreni costituite da rocce tenere, ad esclusione di quelli che richiedono l'impiego di corone diamantate; esclusi i ponteggi, la preparazione di piazzole di lavoro particolari, nonché la fornitura, la preparazione e l'iniezione delle miscele cementizie. Valutata per la effettiva lunghezza di perforazioni, per le seguenti lunghezze comprese tra: m 0,00 e m 20,00				
	SAR22_AT.0004.0003.0003	- Attrezzatura di perforazione ed iniezione - ATTREZZATURA SEMOVENTE DI PERFORAZIONE di micropali, per l'esecuzione a rotazione a distruzione di nucleo, per diametri fino a 220 mm, con motore Diesel, già funzionante in cantiere, escluso il consumo di aste, manicotti e punte, gli operatori addetti, i consumi di carburanti e lubrificanti, i ricambi e gli oneri di manutenzione, ma compresa l'assicurazione	0,26670 ora	24,36000	6,49681
		AT			**6,49681**
	SAR22_PR.0001.0016.0002	- Punta per perforazione - PUNTA DI PERFORAZIONE AL WIDIA diametro 65 mm	0,05000 cad.	99,20000	4,96000
	SAR22_PR.0001.0017.0001	- Asta completa di manicotto - ASTA COMPLETA DI MANICOTTO, dimensione media, per attrezzatura di perforazione	0,00500 cad.	588,50000	2,94250
		PR			**7,90250**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,26670 ora	31,54000	8,41172
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,26670 ora	26,41000	7,04355
	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,06670 ora	33,08000	2,20644
		RU			**17,66171**
		Sommano euro (A)			**32,06102**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,07214 = 1,5% * B)			4,80915
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			3,68702
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**40,55719**
		Incidenza manodopera al 43,55%			*17,66171*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0002.0002.0068	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0002 - GEOTECNICA GEOGNOSTICA E FONDAZIONI SPECIALI SAR22_0002 - Geotecnica e fondazioni speciali SAR22_0068 - SOLA PERFORAZIONE A ROTOPERCUSSIONE, a distruzione di nucleo, con circolazione di aria e se necessario di acqua, ad andamento verticale, orizzontale o con qualsiasi inclinazione, di diametro sino mm 85, per la posa in opera di qualsiasi tipo di tirante attivo, o di chiodatura passiva, in terreni costituite da rocce dure, ad esclusione di quelli che richiedono l'impiego di corone diamantate; esclusi i ponteggi, la preparazione di piazzole di lavoro particolari, nonché la fornitura, la preparazione e l'iniezione delle			

	miscele cementizie. Valutata per la effettiva lunghezza di perforazioni, per le seguenti lunghezze comprese tra: m 0,00 e m 20,00				
	SAR22_AT.0004.0003.0003	- Attrezzatura di perforazione ed iniezione - ATTREZZATURA SEMOVENTE DI PERFORAZIONE di micropali, per l'esecuzione a rotazione a distruzione di nucleo, per diametri fino a 220 mm, con motore Diesel, già funzionante in cantiere, escluso il consumo di aste, manicotti e punte, gli operatori addetti, i consumi di carburanti e lubrificanti, i ricambi e gli oneri di manutenzione, ma compresa l'assicurazione	0,28570 ora	24,36000	6,95965
		AT			**6,95965**
	SAR22_PR.0001.0016.0002	- Punta per perforazione - PUNTA DI PERFORAZIONE AL WIDIA diametro 65 mm	0,05000 cad.	99,20000	4,96000
	SAR22_PR.0001.0017.0001	- Asta completa di manicotto - ASTA COMPLETA DI MANICOTTO, dimensione media, per attrezzatura di perforazione	0,00500 cad.	588,50000	2,94250
		PR			**7,90250**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,28570 ora	31,54000	9,01098
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,28570 ora	26,41000	7,54534
	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,07140 ora	33,08000	2,36191
		RU			**18,91823**
		Sommano euro (A)			**33,78038**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,07601 = 1,5% * B)			5,06706
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			3,88474
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**42,73218**
		Incidenza manodopera al 44,27%			*18,91823*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0002.0002.0069	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0002 - GEOTECNICA GEOGNOSTICA E FONDAZIONI SPECIALI SAR22_0002 - Geotecnica e fondazioni speciali SAR22_0069 - SOLA PERFORAZIONE A ROTOPERCUSSIONE, a distruzione di nucleo, con circolazione di aria e se necessario di acqua, ad andamento verticale, orizzontale o con qualsiasi inclinazione, di diametro sino mm 85, per la posa in opera di qualsiasi tipo di tirante attivo, o di chiodatura passiva, in terreni costituite da rocce tenere, ad esclusione di quelli che richiedono l'impiego di corone diamantate; esclusi i ponteggi, la preparazione di piazzole di lavoro particolari, nonché la fornitura, la preparazione e l'iniezione delle miscele cementizie. Valutata per la effettiva lunghezza di perforazioni, per le seguenti lunghezze comprese tra: m 20,01 e m 40,00				
	SAR22_AT.0004.0003.0003	- Attrezzatura di perforazione ed iniezione - ATTREZZATURA SEMOVENTE DI PERFORAZIONE di micropali, per l'esecuzione a rotazione a distruzione di nucleo, per diametri fino a 220 mm, con motore Diesel, già funzionante in cantiere, escluso il consumo di aste, manicotti e punte, gli operatori addetti, i consumi di carburanti e lubrificanti, i ricambi e gli oneri di manutenzione, ma compresa l'assicurazione	0,31000 ora	24,36000	7,55160
		AT			**7,55160**
	SAR22_PR.0001.0016.0002	- Punta per perforazione - PUNTA DI PERFORAZIONE AL WIDIA diametro 65 mm	0,05000 cad.	99,20000	4,96000
	SAR22_PR.0001.0017.0001	- Asta completa di manicotto - ASTA COMPLETA DI MANICOTTO, dimensione media, per attrezzatura di perforazione	0,00500 cad.	588,50000	2,94250
		PR			**7,90250**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,31000 ora	31,54000	9,77740
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,31000 ora	26,41000	8,18710
	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA	0,08000	33,08000	2,64640

	(Media Regionale)	ora		
	RU			**20,61090**
	Sommano euro (A)			**36,06500**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,08115 = 1,5% * B)			5,40975
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			4,14748
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**45,62223**
	Incidenza manodopera al 45,18%			*20,61090*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0002.0002.0070	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0002 - GEOTECNICA GEOGNOSTICA E FONDAZIONI SPECIALI SAR22_0002 - Geotecnica e fondazioni speciali SAR22_0070 - SOLA PERFORAZIONE A ROTOPERCUSSIONE, a distruzione di nucleo, con circolazione di aria e se necessario di acqua, ad andamento verticale, orizzontale o con qualsiasi inclinazione, di diametro sino mm 85, per la posa in opera di qualsiasi tipo di tirante attivo, o di chiodatura passiva, in terreni costituite da rocce dure, ad esclusione di quelli che richiedono l'impiego di corone diamantate; esclusi i ponteggi, la preparazione di piazzole di lavoro particolari, nonché la fornitura, la preparazione e l'iniezione delle miscele cementizie. Valutata per la effettiva lunghezza di perforazioni, per le seguenti lunghezze comprese tra: m 20,01 e m 40,00			
	SAR22_AT.0004.0003.0003 - Attrezzatura di perforazione ed iniezione - ATTREZZATURA SEMOVENTE DI PERFORAZIONE di micropali, per l'esecuzione a rotazione a distruzione di nucleo, per diametri fino a 220 mm, con motore Diesel, già funzionante in cantiere, escluso il consumo di aste, manicotti e punte, gli operatori addetti, i consumi di carburanti e lubrificanti, i ricambi e gli oneri di manutenzione, ma compresa l'assicurazione	0,32000 ora	24,36000	7,79520
	AT			**7,79520**
	SAR22_PR.0001.0016.0002 - Punta per perforazione - PUNTA DI PERFORAZIONE AL WIDIA diametro 65 mm	0,05000 cad.	99,20000	4,96000
	SAR22_PR.0001.0017.0001 - Asta completa di manicotto - ASTA COMPLETA DI MANICOTTO, dimensione media, per attrezzatura di perforazione	0,00500 cad.	588,50000	2,94250
	PR			**7,90250**
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,32000 ora	31,54000	10,09280
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,32000 ora	26,41000	8,45120
	SAR22_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,08000 ora	33,08000	2,64640
	RU			**21,19040**
	Sommano euro (A)			**36,88810**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,08300 = 1,5% * B)			5,53322
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			4,24213
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**46,66345**
	Incidenza manodopera al 45,41%			*21,19040*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0002.0002.0071	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0002 - GEOTECNICA GEOGNOSTICA E FONDAZIONI SPECIALI SAR22_0002 - Geotecnica e fondazioni speciali SAR22_0071 - SOLA PERFORAZIONE A ROTOPERCUSSIONE, a distruzione di nucleo, con circolazione di aria e se necessario di acqua, ad andamento verticale, orizzontale o con qualsiasi inclinazione, di diametro da mm 85 a 120, per la posa in opera di qualsiasi tipo di tirante attivo, o di chiodatura passiva, in terreni costituiti da rocce tenere, ad esclusione di quelli che richiedono l'impiego di corone diamantate; esclusi i ponteggi, la preparazione di piazzole di lavoro particolari, nonché la fornitura, la preparazione e l'iniezione delle miscele cementizie. Valutata per la effettiva lunghezza di			

	perforazioni, per le seguenti lunghezze comprese tra: m 0,00 e m 20,00				
	SAR22_AT.0004.0003.0003	- Attrezzatura di perforazione ed iniezione - ATTREZZATURA SEMOVENTE DI PERFORAZIONE di micropali, per l'esecuzione a rotazione a distruzione di nucleo, per diametri fino a 220 mm, con motore Diesel, già funzionante in cantiere, escluso il consumo di aste, manicotti e punte, gli operatori addetti, i consumi di carburanti e lubrificanti, i ricambi e gli oneri di manutenzione, ma compresa l'assicurazione	0,30770 ora	24,36000	7,49557
		AT			**7,49557**
	SAR22_PR.0001.0016.0003	- Punta per perforazione - PUNTA DI PERFORAZIONE AL WIDIA diametro 120 mm	0,05000 cad.	116,85000	5,84250
	SAR22_PR.0001.0017.0001	- Asta completa di manicotto - ASTA COMPLETA DI MANICOTTO, dimensione media, per attrezzatura di perforazione	0,00600 cad.	588,50000	3,53100
		PR			**9,37350**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,30770 ora	31,54000	9,70486
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,30770 ora	26,41000	8,12636
	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,07690 ora	33,08000	2,54385
		RU			**20,37507**
		Sommano euro (A)			**37,24414**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,08380 = 1,5% * B)			5,58662
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			4,28308
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**47,11384**
		Incidenza manodopera al 43,25%			*20,37507*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0002.0002.0072	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0002 - GEOTECNICA GEOGNOSTICA E FONDAZIONI SPECIALI SAR22_0002 - Geotecnica e fondazioni speciali SAR22_0072 - SOLA PERFORAZIONE A ROTOPERCUSSIONE, a distruzione di nucleo, con circolazione di aria e se necessario di acqua, ad andamento verticale, orizzontale o con qualsiasi inclinazione, di diametro da mm 85 a 120, per la posa in opera di qualsiasi tipo di tirante attivo, o di chiodatura passiva, in terreni costituiti da rocce dure, ad esclusione di quelli che richiedono l'impiego di corone diamantate; esclusi i ponteggi, la preparazione di piazzole di lavoro particolari, nonché la fornitura, la preparazione e l'iniezione delle miscele cementizie. Valutata per la effettiva lunghezza di perforazioni, per le seguenti lunghezze comprese tra: m 0,00 e m 20,00				
	SAR22_AT.0004.0003.0003	- Attrezzatura di perforazione ed iniezione - ATTREZZATURA SEMOVENTE DI PERFORAZIONE di micropali, per l'esecuzione a rotazione a distruzione di nucleo, per diametri fino a 220 mm, con motore Diesel, già funzionante in cantiere, escluso il consumo di aste, manicotti e punte, gli operatori addetti, i consumi di carburanti e lubrificanti, i ricambi e gli oneri di manutenzione, ma compresa l'assicurazione	0,32000 ora	24,36000	7,79520
		AT			**7,79520**
	SAR22_PR.0001.0016.0003	- Punta per perforazione - PUNTA DI PERFORAZIONE AL WIDIA diametro 120 mm	0,05000 cad.	116,85000	5,84250
	SAR22_PR.0001.0017.0001	- Asta completa di manicotto - ASTA COMPLETA DI MANICOTTO, dimensione media, per attrezzatura di perforazione	0,00600 cad.	588,50000	3,53100
		PR			**9,37350**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,32000 ora	31,54000	10,09280
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,32000 ora	26,41000	8,45120

	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,08000 ora	33,08000	2,64640
		RU			**21,19040**
		Sommano euro (A)			**38,35910**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,08631 = 1,5% * B)			5,75387
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			4,41130
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**48,52427**
		Incidenza manodopera al 43,67%			*21,19040*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0002.0002.0073	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0002 - GEOTECNICA GEOGNOSTICA E FONDAZIONI SPECIALI SAR22_0002 - Geotecnica e fondazioni speciali SAR22_0073 - SOLA PERFORAZIONE A ROTOPERCUSSIONE, a distruzione di nucleo, con circolazione di aria e se necessario di acqua, ad andamento verticale, orizzontale o con qualsiasi inclinazione, di diametro da mm 85 a 120, per la posa in opera di qualsiasi tipo di tirante attivo, o di chiodatura passiva, in terreni costituiti da rocce tenere, ad esclusione di quelli che richiedono l'impiego di corone diamantate; esclusi i ponteggi, la preparazione di piazzole di lavoro particolari, nonché la fornitura, la preparazione e l'iniezione delle miscele cementizie. Valutata per la effettiva lunghezza di perforazioni, per le seguenti lunghezze comprese tra: m 20,01 e m 40,00				
	SAR22_AT.0004.0003.0003	- Attrezzatura di perforazione ed iniezione - ATTREZZATURA SEMOVENTE DI PERFORAZIONE di micropali, per l'esecuzione a rotazione a distruzione di nucleo, per diametri fino a 220 mm, con motore Diesel, già funzionante in cantiere, escluso il consumo di aste, manicotti e punte, gli operatori addetti, i consumi di carburanti e lubrificanti, i ricambi e gli oneri di manutenzione, ma compresa l'assicurazione	0,36360 ora	24,36000	8,85730
		AT			**8,85730**
	SAR22_PR.0001.0016.0003	- Punta per perforazione - PUNTA DI PERFORAZIONE AL WIDIA diametro 120 mm	0,05000 cad.	116,85000	5,84250
	SAR22_PR.0001.0017.0001	- Asta completa di manicotto - ASTA COMPLETA DI MANICOTTO, dimensione media, per attrezzatura di perforazione	0,00600 cad.	588,50000	3,53100
		PR			**9,37350**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,36360 ora	31,54000	11,46794
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,36360 ora	26,41000	9,60268
	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,09090 ora	33,08000	3,00697
		RU			**24,07759**
		Sommano euro (A)			**42,30839**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,09519 = 1,5% * B)			6,34626
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			4,86547
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**53,52012**
		Incidenza manodopera al 44,99%			*24,07759*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0002.0002.0074	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0002 - GEOTECNICA GEOGNOSTICA E FONDAZIONI SPECIALI SAR22_0002 - Geotecnica e fondazioni speciali SAR22_0074 - SOLA PERFORAZIONE A ROTOPERCUSSIONE, a distruzione di nucleo, con circolazione di aria e se necessario di acqua, ad andamento verticale, orizzontale o con qualsiasi inclinazione, di diametro da mm 85 a 120, per la posa in opera di qualsiasi tipo di tirante attivo, o di chiodatura passiva, in terreni costituiti da rocce dure, ad esclusione di quelli che richiedono l'impiego di corone diamantate; esclusi i ponteggi, la preparazione			

	di piazzole di lavoro particolari, nonché la fornitura, la preparazione e l'iniezione delle miscele cementizie. Valutata per la effettiva lunghezza di perforazioni, per le seguenti lunghezze comprese tra: m 20,01 e m 40,00				
	SAR22_AT.0004.0003.0003	- Attrezzatura di perforazione ed iniezione - ATTREZZATURA SEMOVENTE DI PERFORAZIONE di micropali, per l'esecuzione a rotazione a distruzione di nucleo, per diametri fino a 220 mm, con motore Diesel, già funzionante in cantiere, escluso il consumo di aste, manicotti e punte, gli operatori addetti, i consumi di carburanti e lubrificanti, i ricambi e gli oneri di manutenzione, ma compresa l'assicurazione	0,40000 ora	24,36000	9,74400
		AT			**9,74400**
	SAR22_PR.0001.0016.0003	- Punta per perforazione - PUNTA DI PERFORAZIONE AL WIDIA diametro 120 mm	0,05000 cad.	116,85000	5,84250
	SAR22_PR.0001.0017.0001	- Asta completa di manicotto - ASTA COMPLETA DI MANICOTTO, dimensione media, per attrezzatura di perforazione	0,00600 cad.	588,50000	3,53100
		PR			**9,37350**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,40000 ora	31,54000	12,61600
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,40000 ora	26,41000	10,56400
	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,10000 ora	33,08000	3,30800
		RU			**26,48800**
		Sommano euro (A)			**45,60550**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,10261 = 1,5% * B)			6,84083
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			5,24463
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**57,69096**
		Incidenza manodopera al 45,91%			*26,48800*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0002.0002.0075	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0002 - GEOTECNICA GEOGNOSTICA E FONDAZIONI SPECIALI SAR22_0002 - Geotecnica e fondazioni speciali SAR22_0075 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI TIRANTI ATTIVI in barre DYWIDAG filettate e collegate tra loro con manicotto, munite di dispositivi di ancoraggio, costituiti da piastra e dado; compreso nel prezzo la fornitura e la posa in opera delle barre e dei loro accessori; comprese le iniezioni primarie e secondarie con miscele cementizie; esclusa la perforazione; valutati per l'effettiva lunghezza del tirante, per i seguenti diametri e per le seguenti tensioni di tesatura: diametro mm 26,5 e tesatura sino a 30 t				
	SAR22_AT.0005.0004.0004	- Attrezzatura di perforazione ed iniezione - ATTREZZATURA PER INIEZIONI di miscele cementizie, a doppio pistone ed azionamento ad aria compressa, completa di miscelatore azionato da motore elettrico, completa di m 50 di tubazione, escluse le valvole per i tubi, già funzionante in cantiere, escluso l'operatore, ma compresi i consumi, i ricambi e gli oneri di manutenzione e l'assicurazione	0,08300 ora	45,91000	3,81053
		AT			**3,81053**
	SAR22_PR.0001.0014.0003	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	2,58000 cad.	0,01050	0,02709
		PR			**0,02709**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800
	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,20000 ora	29,30000	5,86000
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,20000 ora	26,41000	5,28200
	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA	0,03750	33,08000	1,24050

		(Media Regionale)	ora		
		RU			**18,69050**
	SAR22_SL.0004.0001.0001	- Cemento - CEMENTO R.32.5 reso entro 100 km dalla cementeria in sacchi, trasportato con autocarro da 8 t con gruetta	0,05000 t	236,92813	11,84641
	SAR22_SL.0006.0006.0003	- Acciaio in tubi, barre, o trefoli - ACCIAIO DYWIDAG in barre da 26.5 a 36 mm	4,53600 kg	6,39887	29,02527
		SL			**40,87168**
		Sommano euro (A)			**63,39980**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,14265 = 1,5% * B)			9,50997
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			7,29098
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**80,20075**
		Incidenza manodopera al 23,79%			*19,08055*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0002.0002.0076	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0002 - GEOTECNICA GEOGNOSTICA E FONDAZIONI SPECIALI SAR22_0002 - Geotecnica e fondazioni speciali SAR22_0076 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI TIRANTI ATTIVI in barre DYWIDAG filettate e collegate tra loro con manicotto, munite di dispositivi di ancoraggio, costituiti da piastra e dado; compreso nel prezzo la fornitura e la posa in opera delle barre e dei loro accessori; comprese le iniezioni primarie e secondarie con miscele cementizie; esclusa la perforazione; valutati per l'effettiva lunghezza del tirante, per i seguenti diametri e per le seguenti tensioni di tesatura: diametro mm 32,0 e tesatura sino a 45 t				
	SAR22_AT.0005.0004.0004	- Attrezzatura di perforazione ed iniezione - ATTREZZATURA PER INIEZIONI di miscele cementizie, a doppio pistone ed azionamento ad aria compressa, completa di miscelatore azionato da motore elettrico, completa di m 50 di tubazione, escluse le valvole per i tubi, già funzionante in cantiere, escluso l'operatore, ma compresi i consumi, i ricambi e gli oneri di manutenzione e l'assicurazione	0,05000 ora	45,91000	2,29550
		AT			**2,29550**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800
	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,20000 ora	29,30000	5,86000
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,20000 ora	26,41000	5,28200
	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,03750 ora	33,08000	1,24050
		RU			**18,69050**
	SAR22_SL.0004.0001.0001	- Cemento - CEMENTO R.32.5 reso entro 100 km dalla cementeria in sacchi, trasportato con autocarro da 8 t con gruetta	0,05000 t	236,92813	11,84641
	SAR22_SL.0006.0006.0003	- Acciaio in tubi, barre, o trefoli - ACCIAIO DYWIDAG in barre da 26.5 a 36 mm	6,62550 kg	6,39887	42,39571
		SL			**54,24212**
		Sommano euro (A)			**75,22812**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,16926 = 1,5% * B)			11,28422
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			8,65123
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**95,16357**
		Incidenza manodopera al 20,08%			*19,10815*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0002.0002.0077	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0002 - GEOTECNICA GEOGNOSTICA E FONDAZIONI SPECIALI			

	SAR22_0002 - Geotecnica e fondazioni speciali SAR22_0077 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI TIRANTI ATTIVI in barre DYWIDAG filettate e collegate tra loro con manicotto, munite di dispositivi di ancoraggio, costituiti da piastra e dado; compreso nel prezzo la fornitura e la posa in opera delle barre e dei loro accessori; comprese le iniezioni primarie e secondarie con miscele cementizie; esclusa la perforazione; valutati per l'effettiva lunghezza del tirante, per i seguenti diametri e per le seguenti tensioni di tesatura: diametro mm 36,0 e tesatura sino a 60 t			
	SAR22_AT.0005.0004.0004 - Attrezzatura di perforazione ed iniezione - ATTREZZATURA PER INIEZIONI di miscele cementizie, a doppio pistone ed azionamento ad aria compressa, completa di miscelatore azionato da motore elettrico, completa di m 50 di tubazione, escluse le valvole per i tubi, già funzionante in cantiere, escluso l'operatore, ma compresi i consumi, i ricambi e gli oneri di manutenzione e l'assicurazione	0,05000 ora	45,91000	2,29550
	AT			**2,29550**
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800
	SAR22_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,20000 ora	29,30000	5,86000
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,20000 ora	26,41000	5,28200
	SAR22_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,03750 ora	33,08000	1,24050
	RU			**18,69050**
	SAR22_SL.0004.0001.0001 - Cemento - CEMENTO R.32.5 reso entro 100 km dalla cementeria in sacchi, trasportato con autocarro da 8 t con gruetta	0,05000 t	236,92813	11,84641
	SAR22_SL.0006.0006.0003 - Acciaio in tubi, barre, o trefoli - ACCIAIO DYWIDAG in barre da 26.5 a 36 mm	8,40000 kg	6,39887	53,75051
	SL			**65,59692**
	Sommano euro (A)			**86,58292**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,19481 = 1,5% * B)			12,98744
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			9,95704
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**109,52740**
	Incidenza manodopera al 17,47%			*19,13159*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0002.0002.0078	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0002 - GEOTECNICA GEOGNOSTICA E FONDAZIONI SPECIALI SAR22_0002 - Geotecnica e fondazioni speciali SAR22_0078 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI TIRANTI ATTIVI in acciaio armonico costituito da trefoli da 0,6";compreso la fornitura e la posa in opera dell'acciaio armonico; la fornitura e posa in opera di guaine, tubetti distanziatori e piastre di ancoraggio; comprese le predisposizioni anticorrosive mediante ancoraggio; comprese le iniezioni primarie e secondarie; esclusa la perforazione; valutati per l'effettiva lunghezza del tirante, per le seguenti composizioni di trefoli e per le seguenti tensioni di tesatura: con n.2 trefoli e tesatura sino a 30 t			
	SAR22_AT.0005.0004.0004 - Attrezzatura di perforazione ed iniezione - ATTREZZATURA PER INIEZIONI di miscele cementizie, a doppio pistone ed azionamento ad aria compressa, completa di miscelatore azionato da motore elettrico, completa di m 50 di tubazione, escluse le valvole per i tubi, già funzionante in cantiere, escluso l'operatore, ma compresi i consumi, i ricambi e gli oneri di manutenzione e l'assicurazione	0,05000 ora	45,91000	2,29550
	AT			**2,29550**
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800
	SAR22_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,20000 ora	29,30000	5,86000
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,20000 ora	26,41000	5,28200

	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,05000 ora	33,08000	1,65400
		RU			**19,10400**
	SAR22_SL.0004.0001.0001	- Cemento - CEMENTO R.32.5 reso entro 100 km dalla cementeria in sacchi, trasportato con autocarro da 8 t con gruetta	0,05000 t	236,92813	11,84641
	SAR22_SL.0006.0006.0002	- Acciaio in tubi, barre, o trefoli - ACCIAIO ARMONICO in trefoli	2,98200 kg	1,39616	4,16335
		SL			**16,00976**
		Sommano euro (A)			**37,40926**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,08417 = 1,5% * B)			5,61139
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			4,30207
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**47,32272**
		Incidenza manodopera al 41,15%			*19,47352*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0002.0002.0079	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0002 - GEOTECNICA GEOGNOSTICA E FONDAZIONI SPECIALI SAR22_0002 - Geotecnica e fondazioni speciali SAR22_0079 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI TIRANTI ATTIVI in acciaio armonico costituito da trefoli da 0,6";compreso la fornitura e la posa in opera dell'acciaio armonico; la fornitura e posa in opera di guaine, tubetti distanziatori e piastre di ancoraggio; comprese le predisposizioni anticorrosive mediante ancoraggio; comprese le iniezioni primarie e secondarie; esclusa la perforazione; valutati per l'effettiva lunghezza del tirante, per le seguenti composizioni di trefoli e per le seguenti tensioni di tesatura: con n.3 trefoli e tesatura sino a 45 t				
	SAR22_AT.0005.0004.0004	- Attrezzatura di perforazione ed iniezione - ATTREZZATURA PER INIEZIONI di miscele cementizie, a doppio pistone ed azionamento ad aria compressa, completa di miscelatore azionato da motore elettrico, completa di m 50 di tubazione, escluse le valvole per i tubi, già funzionante in cantiere, escluso l'operatore, ma compresi i consumi, i ricambi e gli oneri di manutenzione e l'assicurazione	0,05000 ora	45,91000	2,29550
		AT			**2,29550**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800
	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,20000 ora	29,30000	5,86000
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,20000 ora	26,41000	5,28200
	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,05000 ora	33,08000	1,65400
		RU			**19,10400**
	SAR22_SL.0004.0001.0001	- Cemento - CEMENTO R.32.5 reso entro 100 km dalla cementeria in sacchi, trasportato con autocarro da 8 t con gruetta	0,05000 t	236,92813	11,84641
	SAR22_SL.0006.0006.0002	- Acciaio in tubi, barre, o trefoli - ACCIAIO ARMONICO in trefoli	4,47300 kg	1,39616	6,24502
		SL			**18,09143**
		Sommano euro (A)			**39,49093**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,08885 = 1,5% * B)			5,92364
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			4,54146
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**49,95603**
		Incidenza manodopera al 39,02%			*19,49322*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE

SAR22_PF.0002.0002.0080	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0002 - GEOTECNICA GEOGNOSTICA E FONDAZIONI SPECIALI SAR22_0002 - Geotecnica e fondazioni speciali SAR22_0080 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI TIRANTI ATTIVI in acciaio armonico costituito da trefoli da 0,6";compreso la fornitura e la posa in opera dell'acciaio armonico; la fornitura e posa in opera di guaine, tubetti distanziatori e piastre di ancoraggio; comprese le predisposizioni anticorrosive mediante ancoraggio; comprese le iniezioni primarie e secondarie; esclusa la perforazione; valutati per l'effettiva lunghezza del tirante, per le seguenti composizioni di trefoli e per le seguenti tensioni di tesatura: con n.4 trefoli e tesatura sino a 60 t			
	SAR22_AT.0005.0004.0004 - Attrezzatura di perforazione ed iniezione - ATTREZZATURA PER INIEZIONI di miscele cementizie, a doppio pistone ed azionamento ad aria compressa, completa di miscelatore azionato da motore elettrico, completa di m 50 di tubazione, escluse le valvole per i tubi, già funzionante in cantiere, escluso l'operatore, ma compresi i consumi, i ricambi e gli oneri di manutenzione e l'assicurazione	0,05000 ora	45,91000	2,29550
	AT			**2,29550**
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800
	SAR22_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,20000 ora	29,30000	5,86000
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,20000 ora	26,41000	5,28200
	SAR22_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,05000 ora	33,08000	1,65400
	RU			**19,10400**
	SAR22_SL.0004.0001.0001 - Cemento - CEMENTO R.32.5 reso entro 100 km dalla cementeria in sacchi, trasportato con autocarro da 8 t con gruetta	0,05000 t	236,92813	11,84641
	SAR22_SL.0006.0006.0002 - Acciaio in tubi, barre, o trefoli - ACCIAIO ARMONICO in trefoli	5,96400 kg	1,39616	8,32670
	SL			**20,17311**
	Sommano euro (A)			**41,57261**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,09354 = 1,5% * B)			6,23589
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			4,78085
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**52,58935**
	Incidenza manodopera al 37,1%			*19,51291*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0002.0002.0081	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0002 - GEOTECNICA GEOGNOSTICA E FONDAZIONI SPECIALI SAR22_0002 - Geotecnica e fondazioni speciali SAR22_0081 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI TIRANTI ATTIVI in acciaio armonico costituito da trefoli da 0,6";compreso la fornitura e la posa in opera dell'acciaio armonico; la fornitura e posa in opera di guaine, tubetti distanziatori e piastre di ancoraggio; comprese le predisposizioni anticorrosive mediante ancoraggio; comprese le iniezioni primarie e secondarie; esclusa la perforazione; valutati per l'effettiva lunghezza del tirante, per le seguenti composizioni di trefoli e per le seguenti tensioni di tesatura: con n.5 trefoli e tesatura sino a 75 t			
	SAR22_AT.0005.0004.0004 - Attrezzatura di perforazione ed iniezione - ATTREZZATURA PER INIEZIONI di miscele cementizie, a doppio pistone ed azionamento ad aria compressa, completa di miscelatore azionato da motore elettrico, completa di m 50 di tubazione, escluse le valvole per i tubi, già funzionante in cantiere, escluso l'operatore, ma compresi i consumi, i ricambi e gli oneri di manutenzione e l'assicurazione	0,05000 ora	45,91000	2,29550
	AT			**2,29550**
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800
	SAR22_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,20000 ora	29,30000	5,86000

	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,20000 ora	26,41000	5,28200
	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,05000 ora	33,08000	1,65400
		RU			**19,10400**
	SAR22_SL.0004.0001.0001	- Cemento - CEMENTO R.32.5 reso entro 100 km dalla cementeria in sacchi, trasportato con autocarro da 8 t con gruetta	0,05000 t	236,92813	11,84641
	SAR22_SL.0006.0006.0002	- Acciaio in tubi, barre, o trefoli - ACCIAIO ARMONICO in trefoli	7,45500 kg	1,39616	10,40837
		SL			**22,25478**
		Sommano euro (A)			**43,65428**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,09822 = 1,5% * B)			6,54814
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			5,02024
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**55,22266**
		Incidenza manodopera al 35,37%			*19,53261*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0002.0002.0082	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0002 - GEOTECNICA GEOGNOSTICA E FONDAZIONI SPECIALI SAR22_0002 - Geotecnica e fondazioni speciali SAR22_0082 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI TIRANTI ATTIVI in acciaio armonico costituito da trefoli da 0,6";compreso la fornitura e la posa in opera dell'acciaio armonico; la fornitura e posa in opera di guaine, tubetti distanziatori e piastre di ancoraggio; comprese le predisposizioni anticorrosive mediante ancoraggio; comprese le iniezioni primarie e secondarie; esclusa la perforazione; valutati per l'effettiva lunghezza del tirante, per le seguenti composizioni di trefoli e per le seguenti tensioni di tesatura: con n.6 trefoli e tesatura sino a 90 t				
	SAR22_AT.0005.0004.0004	- Attrezzatura di perforazione ed iniezione - ATTREZZATURA PER INIEZIONI di miscele cementizie, a doppio pistone ed azionamento ad aria compressa, completa di miscelatore azionato da motore elettrico, completa di m 50 di tubazione, escluse le valvole per i tubi, già funzionante in cantiere, escluso l'operatore, ma compresi i consumi, i ricambi e gli oneri di manutenzione e l'assicurazione	0,05000 ora	45,91000	2,29550
		AT			**2,29550**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800
	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,20000 ora	29,30000	5,86000
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,20000 ora	26,41000	5,28200
	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,05000 ora	33,08000	1,65400
		RU			**19,10400**
	SAR22_SL.0004.0001.0001	- Cemento - CEMENTO R.32.5 reso entro 100 km dalla cementeria in sacchi, trasportato con autocarro da 8 t con gruetta	0,05000 t	236,92813	11,84641
	SAR22_SL.0006.0006.0002	- Acciaio in tubi, barre, o trefoli - ACCIAIO ARMONICO in trefoli	8,94600 kg	1,39616	12,49005
		SL			**24,33646**
		Sommano euro (A)			**45,73596**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,10291 = 1,5% * B)			6,86039
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			5,25964
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**57,85599**
		Incidenza manodopera al 33,79%			*19,55231*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0002.0002.0083	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0002 - GEOTECNICA GEOGNOSTICA E FONDAZIONI SPECIALI SAR22_0002 - Geotecnica e fondazioni speciali SAR22_0083 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI CHIODATURE PASSIVE costituite da barre di acciaio DYWIDAG o da barre di acciaio B450C ad aderenza migliorata; compreso la fornitura e posa delle barre di acciaio e dei distanziatori di centraggio, le iniezioni di inghisaggio con malte speciali opportunamente additivate con superfluidificanti; esclusa la perforazione; valutati per l'effettiva lunghezza del tirante e con l'impiego delle seguenti barre: barre DYWIDAG da mm 26,5			
	SAR22_AT.0005.0004.0004 - Attrezzatura di perforazione ed iniezione - ATTREZZATURA PER INIEZIONI di miscele cementizie, a doppio pistone ed azionamento ad aria compressa, completa di miscelatore azionato da motore elettrico, completa di m 50 di tubazione, escluse le valvole per i tubi, già funzionante in cantiere, escluso l'operatore, ma compresi i consumi, i ricambi e gli oneri di manutenzione e l'assicurazione	0,05000 ora	45,91000	2,29550
	AT			**2,29550**
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,10000 ora	31,54000	3,15400
	SAR22_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,10000 ora	29,30000	2,93000
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,10000 ora	26,41000	2,64100
	SAR22_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,02500 ora	33,08000	0,82700
	RU			**9,55200**
	SAR22_SL.0004.0001.0002 - Cemento - CEMENTO R.42.5 reso entro 100 km dalla cementeria in sacchi, trasportato con autocarro da 8 t con gruetta	0,05000 t	280,94813	14,04741
	SAR22_SL.0006.0006.0003 - Acciaio in tubi, barre, o trefoli - ACCIAIO DYWIDAG in barre da 26.5 a 36 mm	4,53600 kg	6,39887	29,02527
	SL			**43,07268**
	Sommano euro (A)			**54,92018**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,12357 = 1,5% * B)			8,23803
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			6,31582
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**69,47403**
	Incidenza manodopera al 14,31%			*9,94205*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0002.0002.0084	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0002 - GEOTECNICA GEOGNOSTICA E FONDAZIONI SPECIALI SAR22_0002 - Geotecnica e fondazioni speciali SAR22_0084 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI CHIODATURE PASSIVE costituite da barre di acciaio DYWIDAG o da barre di acciaio B450C ad aderenza migliorata; compreso la fornitura e posa delle barre di acciaio e dei distanziatori di centraggio, le iniezioni di inghisaggio con malte speciali opportunamente additivate con superfluidificanti; esclusa la perforazione; valutati per l'effettiva lunghezza del tirante e con l'impiego delle seguenti barre acciaio B450C ad AM da mm 28			
	SAR22_AT.0005.0004.0004 - Attrezzatura di perforazione ed iniezione - ATTREZZATURA PER INIEZIONI di miscele cementizie, a doppio pistone ed azionamento ad aria compressa, completa di miscelatore azionato da motore elettrico, completa di m 50 di tubazione, escluse le valvole per i tubi, già funzionante in cantiere, escluso l'operatore, ma compresi i consumi, i ricambi e gli oneri di manutenzione e l'assicurazione	0,05000 ora	45,91000	2,29550
	AT			**2,29550**
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,10000 ora	31,54000	3,15400
	SAR22_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,10000 ora	29,30000	2,93000

	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,10000 ora	26,41000	2,64100
	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,02500 ora	33,08000	0,82700
		RU			**9,55200**
	SAR22_SL.0004.0001.0002	- Cemento - CEMENTO R.42.5 reso entro 100 km dalla cementeria in sacchi, trasportato con autocarro da 8 t con gruetta	0,05000 t	280,94813	14,04741
	SAR22_SL.0006.0001.0007	- Ferro tondo - FERRO TONDO per c.a. in barre, tipo B450C, controllato in stabilimento diam. 28	5,07570 kg	1,50692	7,64867
		SL			**21,69608**
		Sommano euro (A)			**33,54358**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,07547 = 1,5% * B)			5,03154
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			3,85751
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**42,43263**
		Incidenza manodopera al 23,42%			*9,93573*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0002.0002.0085	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0002 - GEOTECNICA GEOGNOSTICA E FONDAZIONI SPECIALI SAR22_0002 - Geotecnica e fondazioni speciali SAR22_0085 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI CHIODATURE PASSIVE costituite da barre di acciaio DYWIDAG o da barre di acciaio B450C ad aderenza migliorata; compreso la fornitura e posa delle barre; il bloccaggio con cartucce di speciale resina a presa rapida nella parte più profonda del foro e con cartucce di speciale resina a presa lenta distribuite nella restante parte; esclusa la perforazione ed escluso l'eventuale utilizzo di ponteggi fissi; valutate per l'effettiva lunghezza del tirante e con l'impiego delle seguenti barre: barre DYWIDAG da mm 26,5				
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,15000 ora	31,54000	4,73100
	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,15000 ora	29,30000	4,39500
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,15000 ora	26,41000	3,96150
	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,03750 ora	33,08000	1,24050
		RU			**14,32800**
	SAR22_SL.0006.0006.0003	- Acciaio in tubi, barre, o trefoli - ACCIAIO DYWIDAG in barre da 26.5 a 36 mm	4,53600 kg	6,39887	29,02527
		SL			**29,02527**
		Sommano euro (A)			**43,35327**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,09754 = 1,5% * B)			6,50299
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			4,98563
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**54,84189**
		Incidenza manodopera al 26,24%			*14,38792*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0002.0002.0086	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0002 - GEOTECNICA GEOGNOSTICA E FONDAZIONI SPECIALI SAR22_0002 - Geotecnica e fondazioni speciali SAR22_0086 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI CHIODATURE PASSIVE costituite da barre di acciaio DYWIDAG o da barre di acciaio B450C ad aderenza migliorata; compreso la fornitura e posa delle barre; il bloccaggio con cartucce di speciale resina a presa rapida nella parte più profonda del foro e con cartucce di speciale resina a presa lenta distribuite nella restante parte; esclusa la perforazione; valutate per l'effettiva lunghezza del tirante e con l'impiego delle seguenti barre: barre acciaio B450C ad AM da 28 mm				
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,15000 ora	31,54000	4,73100
	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO	0,15000	29,30000	4,39500

		QUALIFICATO (Media Regionale)	ora		
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,15000 ora	26,41000	3,96150
	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,03750 ora	33,08000	1,24050
		RU			**14,32800**
	SAR22_SL.0006.0001.0007	- Ferro tondo - FERRO TONDO per c.a. in barre, tipo B450C, controllato in stabilimento diam. 28	5,07990 kg	1,50692	7,65500
		SL			**7,65500**
		Sommano euro (A)			**21,98300**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,04946 = 1,5% * B)			3,29745
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			2,52805
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**27,80850**
		Incidenza manodopera al 51,72%			*14,38164*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0002.0002.0087	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0002 - GEOTECNICA GEOGNOSTICA E FONDAZIONI SPECIALI SAR22_0002 - Geotecnica e fondazioni speciali SAR22_0087 - RITESATURA DEI TIRANTI, compreso l'onere per il trasporto e l'alloggiamento in cantiere di tutta l'attrezzatura necessaria - per ogni tirante messo in tensione				
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,75000 ora	31,54000	23,65500
	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,65000 ora	29,30000	19,04500
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,65000 ora	26,41000	17,16650
	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,07500 ora	33,08000	2,48100
		RU			**62,34750**
		Sommano euro (A)			**62,34750**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,14028 = 1,5% * B)			9,35213
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			7,16996
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**78,86959**
		Incidenza manodopera al 79,05%			*62,34750*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0002.0002.0088	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0002 - GEOTECNICA GEOGNOSTICA E FONDAZIONI SPECIALI SAR22_0002 - Geotecnica e fondazioni speciali SAR22_0088 - PERFORAZIONE DI MICROPALO ad andamento verticale o inclinato fino a 20° di lunghezza fino a 15 m, eseguito con attrezzatura a rotazione o rotopercussione a distruzione di nucleo in terreni naturali sciolti e di strati anche rocciosi, o manufatti artificiali, di consistenza non superiore al calcare terreno, sia asciutti che in presenza d'acqua; compreso l'onere dell'impiego del tubo forma o del rivestimento provvisorio; esclusi gli oneri: per impianto di cantiere, trasporti ed installazioni; valutati per la lunghezza effettiva di perforazione e per i seguenti diametri esterni del tubo forma o del rivestimento provvisorio: diametro esterno da mm 100 a 130				
	SAR22_AT.0004.0003.0003	- Attrezzatura di perforazione ed iniezione - ATTREZZATURA SEMOVENTE DI PERFORAZIONE di micropali, per l'esecuzione a rotazione a distruzione di nucleo, per diametri fino a 220 mm, con motore Diesel, già funzionante in cantiere, escluso il consumo di aste, manicotti e punte, gli operatori addetti, i consumi di carburanti e lubrificanti, i ricambi e gli oneri di manutenzione, ma compresa l'assicurazione	0,32000 ora	24,36000	7,79520
		AT			**7,79520**

	SAR22_PR.0001.0016.0003	- Punta per perforazione - PUNTA DI PERFORAZIONE AL WIDIA diametro 120 mm	0,02000 cad.	116,85000	2,33700
	SAR22_PR.0001.0017.0001	- Asta completa di manicotto - ASTA COMPLETA DI MANICOTTO, dimensione media, per attrezzatura di perforazione	0,00400 cad.	588,50000	2,35400
		PR			**4,69100**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,32000 ora	31,54000	10,09280
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,32000 ora	26,41000	8,45120
	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,06000 ora	33,08000	1,98480
		RU			**20,52880**
		Sommano euro (A)			**33,01500**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,07428 = 1,5% * B)			4,95225
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			3,79673
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**41,76398**
		Incidenza manodopera al 49,15%			*20,52880*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0002.0002.0089	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0002 - GEOTECNICA GEOGNOSTICA E FONDAZIONI SPECIALI SAR22_0002 - Geotecnica e fondazioni speciali SAR22_0089 - PERFORAZIONE DI MICROPALO ad andamento verticale o inclinato fino a 20° di lunghezza fino a 15 m, eseguito con attrezzatura a rotazione o rotopercussione a distruzione di nucleo in terreni naturali sciolti e di strati anche rocciosi, o manufatti artificiali, di consistenza non superiore al calcare terreno, sia asciutti che in presenza d'acqua; compreso l'onere dell'impiego del tubo forma o del rivestimento provvisorio; esclusi gli oneri: per impianto di cantiere, trasporti ed installazioni; valutati per la lunghezza effettiva di perforazione e per i seguenti diametri esterni del tubo forma o del rivestimento provvisorio: diametro esterno da mm 160 a 180				
	SAR22_AT.0004.0003.0003	- Attrezzatura di perforazione ed iniezione - ATTREZZATURA SEMOVENTE DI PERFORAZIONE di micropali, per l'esecuzione a rotazione a distruzione di nucleo, per diametri fino a 220 mm, con motore Diesel, già funzionante in cantiere, escluso il consumo di aste, manicotti e punte, gli operatori addetti, i consumi di carburanti e lubrificanti, i ricambi e gli oneri di manutenzione, ma compresa l'assicurazione	0,33000 ora	24,36000	8,03880
		AT			**8,03880**
	SAR22_PR.0001.0016.0004	- Punta per perforazione - PUNTA DI PERFORAZIONE AL WIDIA diametro 180 mm	0,02000 cad.	147,13000	2,94260
	SAR22_PR.0001.0017.0001	- Asta completa di manicotto - ASTA COMPLETA DI MANICOTTO, dimensione media, per attrezzatura di perforazione	0,00400 cad.	588,50000	2,35400
		PR			**5,29660**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,33000 ora	31,54000	10,40820
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,33000 ora	26,41000	8,71530
	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,06000 ora	33,08000	1,98480
		RU			**21,10830**
		Sommano euro (A)			**34,44370**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,07750 = 1,5% * B)			5,16656
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			3,96103
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**43,57129**
		Incidenza manodopera al 48,45%			*21,10830*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0002.0002.0090	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0002 - GEOTECNICA GEOGNOSTICA E FONDAZIONI SPECIALI SAR22_0002 - Geotecnica e fondazioni speciali SAR22_0090 - PERFORAZIONE DI MICROPALO ad andamento verticale o inclinato fino a 20° di lunghezza fino a 15 m, eseguito con attrezzatura a rotazione o rotopercussione a distruzione di nucleo in terreni naturali sciolti e di strati anche rocciosi, o manufatti artificiali, di consistenza non superiore al calcare terreno, sia asciutti che in presenza d'acqua; compreso l'onere dell'impiego del tubo forma o del rivestimento provvisorio; esclusi gli oneri: per impianto di cantiere, trasporti ed installazioni; valutati per la lunghezza effettiva di perforazione e per i seguenti diametri esterni del tubo forma o del rivestimento provvisorio: diametro esterno da mm 210 a 220			
	SAR22_AT.0004.0003.0003 - Attrezzatura di perforazione ed iniezione - ATTREZZATURA SEMOVENTE DI PERFORAZIONE di micropali, per l'esecuzione a rotazione a distruzione di nucleo, per diametri fino a 220 mm, con motore Diesel, già funzionante in cantiere, escluso il consumo di aste, manicotti e punte, gli operatori addetti, i consumi di carburanti e lubrificanti, i ricambi e gli oneri di manutenzione, ma compresa l'assicurazione	0,35000 ora	24,36000	8,52600
	AT			**8,52600**
	SAR22_PR.0001.0016.0005 - Punta per perforazione - PUNTA DI PERFORAZIONE AL WIDIA diametro 220 mm	0,02000 cad.	165,62000	3,31240
	SAR22_PR.0001.0017.0001 - Asta completa di manicotto - ASTA COMPLETA DI MANICOTTO, dimensione media, per attrezzatura di perforazione	0,00400 cad.	588,50000	2,35400
	PR			**5,66640**
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,35000 ora	31,54000	11,03900
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,35000 ora	26,41000	9,24350
	SAR22_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,08000 ora	33,08000	2,64640
	RU			**22,92890**
	Sommano euro (A)			**37,12130**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,08352 = 1,5% * B)			5,56820
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			4,26895
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**46,95845**
	Incidenza manodopera al 48,83%			*22,92890*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0002.0002.0091	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0002 - GEOTECNICA GEOGNOSTICA E FONDAZIONI SPECIALI SAR22_0002 - Geotecnica e fondazioni speciali SAR22_0091 - FORMAZIONE DI MICROPALO con malta cementizia dosata a kg 600 di cemento tipo 32,5 per ogni metro cubo di sabbia vagliata e lavata, compreso l'onere della presenza dell'armatura metallica da pagarsi a parte, valutata a metro cubo per la effettiva quantità posta in opera			
	SAR22_AT.0004.0001.0004 - Macchinario vario - BETONIERA FISSA A TAMBURO ROTANTE ad inversione di marcia, con tramoggia di carico con sollevamento idraulico, con motore Diesel, compresi i consumi e gli oneri di manutenzione, escluso l'operatore capacità litri 500, resa l.350, HP 17	0,50000 ora	6,01000	3,00500
	AT			**3,00500**
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,40000 ora	31,54000	12,61600
	SAR22_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,50000 ora	29,30000	14,65000
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,40000 ora	26,41000	10,56400
	SAR22_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA	0,05000	33,08000	1,65400

		(Media Regionale)	ora		
		RU			**39,48400**
	SAR22_SL.0003.0001.0001	- Sabbia - SABBIA FINE LAVATA (0-3)	1,00000 m³	33,52600	33,52600
	SAR22_SL.0004.0001.0001	- Cemento - CEMENTO R.32.5 reso entro 100 km dalla cementeria in sacchi, trasportato con autocarro da 8 t con gruetta	0,60000 t	236,92813	142,15688
		SL			**175,68288**
		Sommano euro (A)			**218,17188**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,49089 = 1,5% * B)			32,72578
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			25,08977
		TOTALE (A + B + C) euro / m³			**275,98743**
		Incidenza manodopera al 15,74%			*43,44550*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0002.0002.0092	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0002 - GEOTECNICA GEOGNOSTICA E FONDAZIONI SPECIALI SAR22_0002 - Geotecnica e fondazioni speciali SAR22_0092 - FORMAZIONE DI MICROPALO con iniezione di miscele cemetizie, binarie o a più componenti, eseguita a pressione controllata, con pompe o iniettori ad alta pressione, per mezzo di speciali otturatori, compresa la fornitura del cemento tipo 32,5, degli eventuali inerti ed additivi; compresa la fornitura dell'acqua ed il nolo dell'attrezzatura di iniezione; compreso l'onere della presenza dell'armatura metallica da pagarsi a parte; escluso la fornitura di valvole di non ritorno per iniezioni in fasi successive; valutate per chilogrammo di miscela secca effettivamente iniettata				
	SAR22_AT.0005.0004.0004	- Attrezzatura di perforazione ed iniezione - ATTREZZATURA PER INIEZIONI di miscele cementizie, a doppio pistone ed azionamento ad aria compressa, completa di miscelatore azionato da motore elettrico, completa di m 50 di tubazione, escluse le valvole per i tubi, già funzionante in cantiere, escluso l'operatore, ma compresi i consumi, i ricambi e gli oneri di manutenzione e l'assicurazione	0,00100 ora	45,91000	0,04591
		AT			**0,04591**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,00150 ora	31,54000	0,04731
	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,00150 ora	29,30000	0,04395
	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00100 ora	33,08000	0,03308
		RU			**0,12434**
	SAR22_SL.0004.0001.0001	- Cemento - CEMENTO R.32.5 reso entro 100 km dalla cementeria in sacchi, trasportato con autocarro da 8 t con gruetta	0,00100 t	236,92813	0,23693
		SL			**0,23693**
		Sommano euro (A)			**0,40718**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00092 = 1,5% * B)			0,06108
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,04683
		TOTALE (A + B + C) euro / kg			**0,51509**
		Incidenza manodopera al 25,42%			*0,13094*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0002.0002.0093	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0002 - GEOTECNICA GEOGNOSTICA E FONDAZIONI SPECIALI SAR22_0002 - Geotecnica e fondazioni speciali SAR22_0093 - LAMIERINO DI ACCIAIO, per la formazione di camicie tubolari di qualsiasi diametro, da impiegare nella costruzione dei pali di fondazione per evitare il dilavamento del calcestruzzo in presenza d'acqua, compresa la			

	sagomatura ed ogni altra lavorazione per dare la camicia pronta per la posa in opera				
	SAR22_AT.0005.0001.0004 - Macchinario vario - MACCHINARIO VARIO già esistente in cantiere SALDATRICE elettrica, esclusi gli elettrodi	0,01000 ora		3,29000	0,03290
	AT				**0,03290**
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,01000 ora		31,54000	0,31540
	SAR22_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,01000 ora		29,30000	0,29300
	RU				**0,60840**
	SAR22_SL.0006.0003.0001 - Lamiere - LAMIERE lisce, nere. oltre i 12/10 e fino ai 18/10 mm	1,04000 kg		1,44350	1,50124
	SL				**1,50124**
	Sommano euro (A)				**2,14254**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00482 = 1,5% * B)				0,32138
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				0,24639
	TOTALE (A + B + C) euro / kg				**2,71031**
	Incidenza manodopera al 23,76%				*0,64410*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0002.0002.0094	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0002 - GEOTECNICA GEOGNOSTICA E FONDAZIONI SPECIALI SAR22_0002 - Geotecnica e fondazioni speciali SAR22_0094 - FORNITURA E POSA IN OPERA nei fori per micropali di armatura portante costituita da tubi di acciaio di qualità Fe 510, uniti con manicotti filettati, senza finestrature ma con l'applicazione dei soli piedini per distanziare il tubo dal fondo foro , per permettere il passaggio delle malte o delle iniezioni, per ogni chilogrammo di tubo posto in opera			
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,00400 ora	31,54000	0,12616
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00400 ora	26,41000	0,10564
	RU			**0,23180**
	SAR22_SL.0006.0006.0001 - Acciaio in tubi, barre, o trefoli - TUBO DI ACCIAIO Fe 510 di diametri e spessori vari, con giunzione a manicotto filettato per armatura portante di pali speciali di piccolo diametro	1,04000 kg	3,04415	3,16592
	SL			**3,16592**
	Sommano euro (A)			**3,39772**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00764 = 1,5% * B)			0,50966
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,39074
	TOTALE (A + B + C) euro / kg			**4,29812**
	Incidenza manodopera al 5,84%			*0,25103*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0002.0002.0095	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0002 - GEOTECNICA GEOGNOSTICA E FONDAZIONI SPECIALI SAR22_0002 - Geotecnica e fondazioni speciali SAR22_0095 - SOVRAPPREZZO AI TUBI Fe 510 per la formazione di finestrature costituite da due coppie di fori, diametralmente opposti a due a due, distanziate fra loro di circa 60 cm in altezza, mentre ogni gruppo di quattro fori sarà distanziato di circa m 1,50 in altezza lungo l'asse del tubo e sarà ricoperto da un manicotto in gomma di adeguata lunghezza, per ogni chilogrammo di tubo, da compensare esclusivamente nell'eventualità che le valvole vengano utilizzate per iniezioni ad alta pressione			
	SAR22_PR.0001.0014.0003 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	10,00000 cad.	0,01050	0,10500
	PR			

				0,10500
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,00500 ora	31,54000	0,15770
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00500 ora	26,41000	0,13205
	RU			**0,28975**
	Sommano euro (A)			**0,39475**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00089 = 1,5% * B)			0,05921
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,04540
	TOTALE (A + B + C) euro / kg			**0,49936**
	Incidenza manodopera al 58,02%			*0,28975*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0002.0002.0096	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0002 - GEOTECNICA GEOGNOSTICA E FONDAZIONI SPECIALI SAR22_0002 - Geotecnica e fondazioni speciali SAR22_0096 - SOVRAPPREZZO ALLE ARMATURE METALLICHE in acciaio B450C in barre ad aderenza migliorata dei pali a rotazione o pali Delta per i maggiori oneri derivanti dal preconfezionamento delle gabbie opportunamente assemblate mediante saldatura della spirale alle barre verticali			
	SAR22_AT.0005.0001.0004 - Macchinario vario - MACCHINARIO VARIO già esistente in cantiere SALDATRICE elettrica, esclusi gli elettrodi	0,00200 ora	3,29000	0,00658
	AT			**0,00658**
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,00400 ora	31,54000	0,12616
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00400 ora	26,41000	0,10564
	RU			**0,23180**
	Sommano euro (A)			**0,23838**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00054 = 1,5% * B)			0,03576
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,02741
	TOTALE (A + B + C) euro / kg			**0,30155**
	Incidenza manodopera al 76,87%			*0,23180*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0002.0002.0097	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0002 - GEOTECNICA GEOGNOSTICA E FONDAZIONI SPECIALI SAR22_0002 - Geotecnica e fondazioni speciali SAR22_0097 - SOVRAPPREZZO ALLE ARMATURE METALLICHE in acciaio B450C in barre ad aderenza migliorata di micropali per i maggiori oneri derivanti dal preconfezionamento delle gabbie opportunamente assemblate mediante saldatura della spirale alle barre verticali			
	SAR22_AT.0005.0001.0004 - Macchinario vario - MACCHINARIO VARIO già esistente in cantiere SALDATRICE elettrica, esclusi gli elettrodi	0,00400 ora	3,29000	0,01316
	AT			**0,01316**
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,00800 ora	31,54000	0,25232
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00800 ora	26,41000	0,21128
	RU			**0,46360**
	Sommano euro (A)			**0,47676**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00107 = 1,5% * B)			0,07151
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,05483

	TOTALE (A + B + C) euro / kg			**0,60310**
	Incidenza manodopera al 76,87%			*0,46360*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0002.0002.0098	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0002 - GEOTECNICA GEOGNOSTICA E FONDAZIONI SPECIALI SAR22_0002 - Geotecnica e fondazioni speciali SAR22_0098 - COMPENSO PER APPOSIZIONE di una valvola di non ritorno sui tubi di armatura dei pali speciali di piccolo diametro per consentire le iniezioni, a pressione controllata, in fasi successive, da compensare esclusivamente nell'eventualità che le valvole vengano utilizzate per iniezioni ad alta pressione			
	SAR22_PR.0026.0001.0002 - Valvola e/o rubinetto - VALVOLA DI RITEGNO A CLAPET, IN BRONZO, PN 16, a tenuta metallica o in neoprene diam. 1" - 25 mm	1,00000 cad.	26,25000	26,25000
	PR			**26,25000**
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,30000 ora	31,54000	9,46200
	RU			**9,46200**
	Sommano euro (A)			**35,71200**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,08035 = 1,5% * B)			5,35680
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			4,10688
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**45,17568**
	Incidenza manodopera al 20,94%			*9,46200*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0002.0002.0099	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0002 - GEOTECNICA GEOGNOSTICA E FONDAZIONI SPECIALI SAR22_0002 - Geotecnica e fondazioni speciali SAR22_0099 - PROVA DI CARICO A COMPRESSIONE eseguita su un singolo palo di fondazione compreso: la costruzione sulla testa del palo, già scapitozzato, di idoneo capitello in conglomerato cementizio armato, perfettamente centrato per l'appoggio del martinetto idraulico; la costruzione di muretti porta impalcato; la realizzazione dell'impalcato con putrelle di acciaio di adeguate dimensioni; il posizionamento della zavorra costituita da blocchi prefabbricati o altri materiali idonei; il posizionamento di profilati porta strumentazione con basamentini posti al di fuori della zona di influenza dei carichi; la fornitura di martinetto idraulico di sufficiente portata, preventivamente tarato presso un laboratorio ufficiale di prove; la fornitura di un minimo di tre comparatori centesimali, l'impiego di un tecnico specializzato e degli operai necessari per tutta la durata della prova; la registrazione cos come programmata dalla Direzione dei lavori, della pressione del martinetto e dei rilevamenti dati dai comparatori sia nelle fasi di carico che in quelle di scarico; la fornitura delle tabelle riepilogative e dei relativi diagrammi. Compreso, al termine della prova, la rimozione della zavorra, degli altri materiali e delle apparecchiature; esclusa la demolizione del capitello e la sistemazione della testa del palo che verrà compensata con l'apposito prezzo di scapitozzatura. Da valutarsi per ogni tonnellata del carico massimo di prova per la prima prova			
	SAR22_AT.0005.0003.0005 - Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	0,10670 ora	83,30000	8,88811
	SAR22_AT.0005.0003.0005 - Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	0,04670 ora	83,30000	3,89011
	SAR22_AT.0005.0003.0005 - Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	0,04000 ora	83,30000	3,33200
	SAR22_AT.0005.0016.0005 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 30,0 t	0,10670 ora	92,20000	9,83774

	SAR22_AT.0005.0016.0005	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 30,0 t	0,04670 ora	92,20000	4,30574
	SAR22_AT.0005.0016.0005	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 30,0 t	0,04000 ora	92,20000	3,68800
		AT			**33,94170**
	SAR22_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	200,00000 cad.	0,01000	2,00000
	SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	250,00000 cad.	0,01050	2,62500
	SAR22_PR.0001.0014.0003	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	250,00000 cad.	0,01050	2,62500
	SAR22_PR.0005.0002.0004	- A durabilità garantita - CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO A DURABILITA' GARANTITA PER OPERE STRUTTURALI, CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito f.co cantiere in autobetoniera da 7-10 m³ entro un raggio di 30 km dall'impianto di confezionamento; con resistenza caratteristica RCK pari a 30 N/mm² e classe di esposizione XC1 - XC2 norma UNI EN 206:2021	0,00670 m³	140,00000	0,93800
		PR			**8,18800**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,04670 ora	31,54000	1,47292
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,16000 ora	31,54000	5,04640
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,04000 ora	31,54000	1,26160
	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,00670 ora	29,30000	0,19631
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,21330 ora	26,41000	5,63325
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00670 ora	26,41000	0,17695
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,14000 ora	26,41000	3,69740
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,12000 ora	26,41000	3,16920
	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,04670 ora	33,08000	1,54484
	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,16000 ora	33,08000	5,29280
	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,01330 ora	33,08000	0,43996
		RU			**27,93163**
	SAR22_SL.0006.0001.0002	- Ferro tondo - FERRO TONDO per c.a. in barre, tipo B450C, controllato in stabilimento diam. 12	0,20000 kg	1,50692	0,30138
	SAR22_SL.0008.0001.0002	- Tavole, travi, listelli e compensato - TAVOLE ABETE SOTTOMISURA mm 25, larghezza variabile 8/16, lunghezza 400 cm	0,00030 m³	562,53000	0,16876
		SL			**0,47014**
		Sommano euro (A)			**70,53147**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,15870 = 1,5% * B)			10,57972
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			8,11112
		TOTALE (A + B + C) euro / t			**89,22231**
		Incidenza manodopera al 31,31%			*27,93691*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0002.0002.0100	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0002 - GEOTECNICA GEOGNOSTICA E FONDAZIONI SPECIALI SAR22_0002 - Geotecnica e fondazioni speciali SAR22_0100 - PROVA DI CARICO A COMPRESSIONE eseguita su un singolo palo di fondazione compreso: la costruzione sulla testa del palo, già scapitozzato, di idoneo capitello in conglomerato cementizio armato, perfettamente centrato per l'appoggio del martinetto idraulico; la costruzione di muretti porta impalcato; la realizzazione dell'impalcato con putrelle di acciaio di adeguate dimensioni; il posizionamento della zavorra costituita da blocchi prefabbricati o altri materiali idonei; il posizionamento di profilati porta strumentazione con basamentini posti al di fuori della zona di influenza dei carichi; la fornitura di martinetto idraulico di sufficiente portata, preventivamente tarato presso un laboratorio ufficiale di prove; la fornitura di un minimo di tre comparatori centesimali, l'impiego di un tecnico specializzato e degli operai necessari per tutta la durata della prova; la registrazione cos come programmata dalla Direzione dei lavori, della pressione del martinetto e dei rilevamenti dati dai comparatori sia nelle fasi di carico che in quelle di scarico; la fornitura delle tabelle riepilogative e dei relativi diagrammi. Compreso, al termine della prova, la rimozione della zavorra, degli altri materiali e delle apparecchiature; esclusa la demolizione del capitello e la sistemazione della testa del palo che verrà compensata con l'apposito prezzo di scapitozzatura. Da valutarsi per ogni tonnellata del carico massimo di provaper ogni prova successiva				
	SAR22_AT.0005.0003.0005	- Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	0,04670 ora	83,30000	3,89011
	SAR22_AT.0005.0003.0005	- Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	0,04000 ora	83,30000	3,33200
	SAR22_AT.0005.0016.0005	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 30,0 t	0,04670 ora	92,20000	4,30574
	SAR22_AT.0005.0016.0005	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 30,0 t	0,04000 ora	92,20000	3,68800
		AT			**15,21585**
	SAR22_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	200,00000 cad.	0,01000	2,00000
	SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	250,00000 cad.	0,01050	2,62500
	SAR22_PR.0001.0014.0003	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	250,00000 cad.	0,01050	2,62500
	SAR22_PR.0005.0002.0004	- A durabilità garantita - CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO A DURABILITA' GARANTITA PER OPERE STRUTTURALI, CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito f.co cantiere in autobetoniera da 7-10 m³ entro un raggio di 30 km dall'impianto di confezionamento; con resistenza caratteristica RCK pari a 30 N/mm² e classe di esposizione XC1 - XC2 norma UNI EN 206:2021	0,00670 m³	140,00000	0,93800
		PR			**8,18800**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,04670 ora	31,54000	1,47292
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,16000 ora	31,54000	5,04640
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,04000 ora	31,54000	1,26160
	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,00670 ora	29,30000	0,19631
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00670 ora	26,41000	0,17695
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,14000 ora	26,41000	3,69740
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,12000 ora	26,41000	3,16920

	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,04670 ora	33,08000	1,54484
	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,16000 ora	33,08000	5,29280
	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,01330 ora	33,08000	0,43996
		RU			**22,29838**
	SAR22_SL.0006.0001.0002	- Ferro tondo - FERRO TONDO per c.a. in barre, tipo B450C, controllato in stabilimento diam. 12	0,20000 kg	1,50692	0,30138
	SAR22_SL.0008.0001.0002	- Tavole, travi, listelli e compensato - TAVOLE ABETE SOTTOMISURA mm 25, larghezza variabile 8/16, lunghezza 400 cm	0,00030 m³	562,53000	0,16876
		SL			**0,47014**
		Sommano euro (A)			**46,17237**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,10389 = 1,5% * B)			6,92586
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			5,30982
		TOTALE (A + B + C) euro / t			**58,40805**
		Incidenza manodopera al 38,19%			*22,30366*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0002.0002.0101	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0002 - GEOTECNICA GEOGNOSTICA E FONDAZIONI SPECIALI SAR22_0002 - Geotecnica e fondazioni speciali SAR22_0101 - PROVA DI CARICO A TRAZIONE eseguita su un singolo palo di fondazione con ancoraggio contrasto su altri pali contigui; compreso: la predisposizione di tiranti attivi di potenzialità adeguata a sopportare gli sforzi al massimo carico di prova; il trasporto, il nolo, il montaggio della attrezzatura e l'assistenza tecnica. Compresi tutti gli oneri previsti per la prova di carico a compressione, ad eccezione soltanto dei muretti porta impalcato, dell'impalcato e della zavorra. Escluso il costo di eventuali pali impiegati. Da valutarsi per ogni tonnellata del carico massimo di prova per la prima prova				
	SAR22_AT.0005.0003.0005	- Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	0,03500 ora	83,30000	2,91550
	SAR22_AT.0005.0003.0005	- Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	0,02250 ora	83,30000	1,87425
	SAR22_AT.0005.0003.0005	- Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	0,01000 ora	83,30000	0,83300
	SAR22_AT.0005.0016.0003	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,03500 ora	60,92000	2,13220
	SAR22_AT.0005.0016.0003	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,02250 ora	60,92000	1,37070
	SAR22_AT.0005.0016.0003	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,01000 ora	60,92000	0,60920
		AT			**9,73485**
	SAR22_PF.0002.0002.0068	- Geotecnica e fondazioni speciali - SOLA PERFORAZIONE A ROTOPERCUSSIONE, a distruzione di nucleo, con circolazione di aria e se necessario di acqua, ad andamento verticale, orizzontale o con qualsiasi inclinazione, di diametro sino mm 85, per la posa in opera di qualsiasi tipo di	0,30000 m	33,78038	10,13411

		tirante attivo, o di chiodatura passiva, in terreni costituite da rocce dure, ad esclusione di quelli che richiedono l'impiego di corone diamantate; esclusi i ponteggi, la preparazione di piazzole di lavoro particolari, nonché la fornitura, la preparazione e l'iniezione delle miscele cementizie. Valutata per la effettiva lunghezza di perforazioni, per le seguenti lunghezze comprese tra: m 0,00 e m 20,00			
	SAR22_PF.0002.0002.0080	- Geotecnica e fondazioni speciali - FORNITURA E POSA IN OPERA DI TIRANTI ATTIVI in acciaio armonico costituito da trefoli da 0,6";compreso la fornitura e la posa in opera dell'acciaio armonico; la fornitura e posa in opera di guaine, tubetti distanziatori e piastre di ancoraggio; comprese le predisposizioni anticorrosive mediante ancoraggio; comprese le iniezioni primarie e secondarie; esclusa la perforazione; valutati per l'effettiva lunghezza del tirante, per le seguenti composizioni di trefoli e per le seguenti tensioni di tesatura: con n.4 trefoli e tesatura sino a 60 t	0,30000 m	41,57261	12,47178
		PF			**22,60589**
	SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	250,00000 cad.	0,01050	2,62500
	SAR22_PR.0001.0014.0003	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	500,00000 cad.	0,01050	5,25000
		PR			**7,87500**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,02250 ora	31,54000	0,70965
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,12000 ora	31,54000	3,78480
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,01000 ora	31,54000	0,31540
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,03500 ora	26,41000	0,92435
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,02250 ora	26,41000	0,59423
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,01000 ora	26,41000	0,26410
	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,02250 ora	33,08000	0,74430
	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,12000 ora	33,08000	3,96960
	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,01000 ora	33,08000	0,33080
		RU			**11,63723**
		Sommano euro (A)			**51,85297**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,11667 = 1,5% * B)			7,77795
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			5,96309
		TOTALE (A + B + C) euro / t			**65,59401**
		Incidenza manodopera al 35,32%			*23,16657*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0002.0002.0102	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0002 - GEOTECNICA GEOGNOSTICA E FONDAZIONI SPECIALI SAR22_0002 - Geotecnica e fondazioni speciali SAR22_0102 - PROVA DI CARICO A TRAZIONE eseguita su un singolo palo di fondazione con ancoraggio contrasto su altri pali contigui; compreso: la predisposizione di tiranti attivi di potenzialità adeguata a sopportare gli sforzi al massimo carico di prova; il trasporto, il nolo, il montaggio della attrezzatura e l'assistenza tecnica. Compresi tutti gli oneri previsti per la prova di carico a compressione, ad eccezione soltanto dei muretti porta impalcato, dell'impalcato e della zavorra. Escluso il costo di eventuali pali impiegati. Da valutarsi per ogni tonnellata del carico massimo di prova per ogni prova successiva			
	SAR22_AT.0005.0003.0005 - Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA	0,02250 ora	83,30000	1,87425

		compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t			
	SAR22_AT.0005.0003.0005	- Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	0,01000 ora	83,30000	0,83300
	SAR22_AT.0005.0016.0003	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,02250 ora	60,92000	1,37070
	SAR22_AT.0005.0016.0003	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,01000 ora	60,92000	0,60920
		AT			**4,68715**
	SAR22_PF.0002.0002.0068	- Geotecnica e fondazioni speciali - SOLA PERFORAZIONE A ROTOPERCUSSIONE, a distruzione di nucleo, con circolazione di aria e se necessario di acqua, ad andamento verticale, orizzontale o con qualsiasi inclinazione, di diametro sino mm 85, per la posa in opera di qualsiasi tipo di tirante attivo, o di chiodatura passiva, in terreni costituite da rocce dure, ad esclusione di quelli che richiedono l'impiego di corone diamantate; esclusi i ponteggi, la preparazione di piazzole di lavoro particolari, nonché la fornitura, la preparazione e l'iniezione delle miscele cementizie. Valutata per la effettiva lunghezza di perforazioni, per le seguenti lunghezze comprese tra: m 0,00 e m 20,00	0,30000 m	33,78038	10,13411
	SAR22_PF.0002.0002.0080	- Geotecnica e fondazioni speciali - FORNITURA E POSA IN OPERA DI TIRANTI ATTIVI in acciaio armonico costituito da trefoli da 0,6";compreso la fornitura e la posa in opera dell'acciaio armonico; la fornitura e posa in opera di guaine, tubetti distanziatori e piastre di ancoraggio; comprese le predisposizioni anticorrosive mediante ancoraggio; comprese le iniezioni primarie e secondarie; esclusa la perforazione; valutati per l'effettiva lunghezza del tirante, per le seguenti composizioni di trefoli e per le seguenti tensioni di tesatura: con n.4 trefoli e tesatura sino a 60 t	0,30000 m	41,57261	12,47178
		PF			**22,60589**
	SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	250,00000 cad.	0,01050	2,62500
	SAR22_PR.0001.0014.0003	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	500,00000 cad.	0,01050	5,25000
		PR			**7,87500**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,02250 ora	31,54000	0,70965
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,12000 ora	31,54000	3,78480
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,01000 ora	31,54000	0,31540
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,02250 ora	26,41000	0,59423
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,01000 ora	26,41000	0,26410
	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,02250 ora	33,08000	0,74430
	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,12000 ora	33,08000	3,96960
	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,01000 ora	33,08000	0,33080
		RU			**10,71288**
		Sommano euro (A)			

				45,88092
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,10323 = 1,5% * B)			6,88214
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			5,27631
	TOTALE (A + B + C) euro / t			**58,03937**
	Incidenza manodopera al 38,32%			*22,24222*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0002.0002.0103	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0002 - GEOTECNICA GEOGNOSTICA E FONDAZIONI SPECIALI SAR22_0002 - Geotecnica e fondazioni speciali SAR22_0103 - IMPIANTO DI CANTIERE per opere di consolidamento colonnare del terreno, con il sistema "JET-GROUTING" o similare, compreso l'approntamento in deposito delle attrezzature, degli accessori, dei ricambi e dei consumi; compreso il carico su automezzo, lo scarico in cantiere, il montaggio, lo smontaggio a lavori ultimati, il carico su automezzo e lo scarico in deposito; incluso il trasporto dal deposito al cantiere di lavoro, compreso il ritorno a vuoto; o trasporto delle stesse da cantiere a deposito, compresa l'andata a vuoto; compreso il trasferimento del personale; da valutarsi per ciascun trasporto in AR; valutato complessivamente a corpo			
	SAR22_AT.0005.0003.0004 - Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 25 m e portata 30 t	24,00000 ora	95,74000	2.297,76000
	SAR22_AT.0005.0016.0005 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 30,0 t	24,00000 ora	92,20000	2.212,80000
	AT			**4.510,56000**
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	18,00000 ora	31,54000	567,72000
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	64,00000 ora	26,41000	1.690,24000
	SAR22_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	12,00000 ora	33,08000	396,96000
	RU			**2.654,92000**
	Sommano euro (A)			**7.165,48000**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 16,12233 = 1,5% * B)			1.074,82200
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			824,03020
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**9.064,33220**
	Incidenza manodopera al 29,29%			*2.654,92000*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0002.0002.0104	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0002 - GEOTECNICA GEOGNOSTICA E FONDAZIONI SPECIALI SAR22_0002 - Geotecnica e fondazioni speciali SAR22_0104 - INSTALLAZIONE DI ATTREZZATURA per consolidamento colonnare del terreno tipo "JET- GROUTING" in ciascuna postazione, su aree accessibili ai normali mezzi di trasporto, compreso l'onere del trasporto da una postazione alla successiva, il tracciamento e la picchettazione: a corpo			
	SAR22_AT.0004.0003.0004 - Attrezzatura di perforazione ed iniezione - ATTREZZATURA DI PERFORAZIONE ED INIEZIONE per consolidamenti colonnari tipo JET- GROUTING semovente, già funzionante in cantiere, esclusi gli operatori, i consumi di carburanti e lubrificanti, i ricambi e gli oneri di manutenzione e compreso l'assicurazione	1,50000 ora	39,15000	58,72500
	SAR22_AT.0005.0016.0008 - Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	1,00000 ora	65,89000	65,89000

				AT	**124,61500**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	1,50000 ora	31,54000	47,31000
	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	1,50000 ora	29,30000	43,95000
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	3,00000 ora	26,41000	79,23000
	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	1,50000 ora	33,08000	49,62000
				RU	**220,11000**
				Sommano euro (A)	**344,72500**
				Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,77563 = 1,5% * B)	51,70875
				Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)	39,64338
				TOTALE (A + B + C) euro / cad.	**436,07713**
				Incidenza manodopera al 50,48%	*220,11000*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0002.0002.0105	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0002 - GEOTECNICA GEOGNOSTICA E FONDAZIONI SPECIALI SAR22_0002 - Geotecnica e fondazioni speciali SAR22_0105 - REALIZZAZIONE DI COLONNA DI TERRENO CONSOLIDATO con il sistema "JET-GROUTING" o similare verticale o subverticale, tra loro compenetrate o non e comunque secondo quanto disposto dalla D.L., in terreno di qualsiasi natura e consistenza per profondità fino a m 20,00, eseguita mediante introduzione a rotazione di aste di diametro opportuno che vengono ritirate e ruotate a velocità prefissata iniettando attraverso appositi ugelli ad altissima pressione (300-450 Atm) la miscela cementizia binaria con rapporto cemento/acqua non inferiore a 1/1 in peso, con pressioni e velocità di iniezione tali da consentire la formazione della colonna del diametro prescritto, con procedimento monofluido (miscela cementizia) o bifluido (miscela cementizia ed aria) onde ottenere lungo tutta la colonna una resistenza a compressione di terreno consolidato non inferiore a 10 N/mm; compreso la fornitura del cemento tipo 32,5, dell'acqua, dei materiali di consumo ed il nolo delle attrezzature; valutata per la effettiva profondità della colonna, esclusa la fornitura e posa in opera di tubo metallico di armatura, e per i seguenti diametri della colonna di terreno consolidato diametro cm 50-60				
	SAR22_AT.0005.0004.0003	- Attrezzatura di perforazione ed iniezione - ATTREZZATURA DI PERFORAZIONE ED INIEZIONE per consolidamenti colonnari tipo JET- GROUTING semovente, già funzionante in cantiere, esclusi gli operatori, ma compreso i consumi di carburanti e lubrificanti, i ricambi e gli oneri di manutenzione e l'assicurazione	0,42000 ora	118,18000	49,63560
				AT	**49,63560**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,42000 ora	31,54000	13,24680
	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,42000 ora	29,30000	12,30600
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,42000 ora	26,41000	11,09220
	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,09000 ora	33,08000	2,97720
				RU	**39,62220**
	SAR22_SL.0004.0001.0001	- Cemento - CEMENTO R.32.5 reso entro 100 km dalla cementeria in sacchi, trasportato con autocarro da 8 t con gruetta	0,18000 t	236,92813	42,64706
				SL	**42,64706**
				Sommano euro (A)	**131,90486**
				Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,29679 = 1,5% * B)	19,78573
				Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)	15,16906
				TOTALE (A + B + C) euro / m	**166,85965**
				Incidenza manodopera al 24,46%	*40,81065*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0002.0002.0106	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0002 - GEOTECNICA GEOGNOSTICA E FONDAZIONI SPECIALI SAR22_0002 - Geotecnica e fondazioni speciali SAR22_0106 - REALIZZAZIONE DI COLONNA DI TERRENO CONSOLIDATO con il sistema "JET-GROUTING" o similare verticale o subverticale, tra loro compenetrate o non e comunque secondo quanto disposto dalla D.L., in terreno di qualsiasi natura e consistenza per profondità fino a m 20,00, eseguita mediante introduzione a rotazione di aste di diametro opportuno che vengono ritirate e ruotate a velocità prefissata iniettando attraverso appositi ugelli ad altissima pressione (300-450 Atm) la miscela cementizia binaria con rapporto cemento/acqua non inferiore a 1/1 in peso, con pressioni e velocità di iniezione tali da consentire la formazione della colonna del diametro prescritto, con procedimento monofluido (miscela cementizia) o bifluido (miscela cementizia ed aria) onde ottenere lungo tutta la colonna una resistenza a compressione di terreno consolidato non inferiore a 10 N/mm; compreso la fornitura del cemento tipo 32,5, dell'acqua, dei materiali di consumo ed il nolo delle attrezzature; valutata per la effettiva profondità della colonna, esclusa la fornitura e posa in opera di tubo metallico di armatura, e per i seguenti diametri della colonna di terreno consolidato diametro cm 70-80			
	SAR22_AT.0005.0004.0003 - Attrezzatura di perforazione ed iniezione - ATTREZZATURA DI PERFORAZIONE ED INIEZIONE per consolidamenti colonnari tipo JET- GROUTING semovente, già funzionante in cantiere, esclusi gli operatori, ma compreso i consumi di carburanti e lubrificanti, i ricambi e gli oneri di manutenzione e l'assicurazione	0,50000 ora	118,18000	59,09000
	AT			**59,09000**
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,50000 ora	31,54000	15,77000
	SAR22_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,50000 ora	29,30000	14,65000
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,50000 ora	26,41000	13,20500
	SAR22_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,10000 ora	33,08000	3,30800
	RU			**46,93300**
	SAR22_SL.0004.0001.0001 - Cemento - CEMENTO R.32.5 reso entro 100 km dalla cementeria in sacchi, trasportato con autocarro da 8 t con gruetta	0,37000 t	236,92813	87,66341
	SL			**87,66341**
	Sommano euro (A)			**193,68641**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,43579 = 1,5% * B)			29,05296
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			22,27394
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**245,01331**
	Incidenza manodopera al 20,15%			*49,37593*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0002.0002.0107	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0002 - GEOTECNICA GEOGNOSTICA E FONDAZIONI SPECIALI SAR22_0002 - Geotecnica e fondazioni speciali SAR22_0107 - REALIZZAZIONE DI COLONNA DI TERRENO CONSOLIDATO con il sistema "JET-GROUTING" o similare verticale o subverticale, tra loro compenetrate o non e comunque secondo quanto disposto dalla D.L., in terreno di qualsiasi natura e consistenza per profondità fino a m 20,00, eseguita mediante introduzione a rotazione di aste di diametro opportuno che vengono ritirate e ruotate a velocità prefissata iniettando attraverso appositi ugelli ad altissima pressione (300-450 Atm) la miscela cementizia binaria con rapporto cemento/acqua non inferiore a 1/1 in peso, con pressioni e velocità di iniezione tali da consentire la formazione della colonna del diametro prescritto, con procedimento monofluido (miscela cementizia) o bifluido (miscela cementizia ed aria) onde ottenere lungo tutta la colonna una resistenza a compressione di terreno consolidato non inferiore a 10 N/mm; compreso la fornitura del cemento tipo 32,5, dell'acqua, dei materiali di consumo ed il nolo delle attrezzature; valutata per la effettiva profondità della colonna, esclusa la fornitura e posa in opera di tubo metallico di armatura, e per i seguenti diametri della colonna di terreno consolidato diametro cm 90-100			
	SAR22_AT.0005.0004.0003 - Attrezzatura di perforazione ed iniezione - ATTREZZATURA DI PERFORAZIONE ED INIEZIONE per consolidamenti colonnari tipo JET- GROUTING semovente, già	0,60000 ora	118,18000	70,90800

		funzionante in cantiere, esclusi gli operatori, ma compreso i consumi di carburanti e lubrificanti, i ricambi e gli oneri di manutenzione e l'assicurazione			
		AT			**70,90800**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,60000 ora	31,54000	18,92400
	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,60000 ora	29,30000	17,58000
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,60000 ora	26,41000	15,84600
	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,12500 ora	33,08000	4,13500
		RU			**56,48500**
	SAR22_SL.0004.0001.0001	- Cemento - CEMENTO R.32.5 reso entro 100 km dalla cementeria in sacchi, trasportato con autocarro da 8 t con gruetta	0,64000 t	236,92813	151,63400
		SL			**151,63400**
		Sommano euro (A)			**279,02700**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,62781 = 1,5% * B)			41,85405
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			32,08811
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**352,96916**
		Incidenza manodopera al 17,2%			*60,71060*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0002.0002.0108	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0002 - GEOTECNICA GEOGNOSTICA E FONDAZIONI SPECIALI SAR22_0002 - Geotecnica e fondazioni speciali SAR22_0108 - FORNITURA E POSA IN OPERA nelle colonne di terreno consolidato di armatura per micropali costituita da tubi di acciaio di qualità Fe 510, uniti con manicotti filettati, escluse le finestrature, da pagare a parte per ogni chilogrammo di tubo posto in opera				
	SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	1,00000 cad.	0,01050	0,01050
		PR			**0,01050**
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,03000 ora	26,41000	0,79230
		RU			**0,79230**
	SAR22_SL.0006.0006.0001	- Acciaio in tubi, barre, o trefoli - TUBO DI ACCIAIO Fe 510 di diametri e spessori vari, con giunzione a manicotto filettato per armatura portante di pali speciali di piccolo diametro	1,05000 kg	3,04415	3,19636
		SL			**3,19636**
		Sommano euro (A)			**3,99916**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00900 = 1,5% * B)			0,59987
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,45990
		TOTALE (A + B + C) euro / kg			**5,05893**
		Incidenza manodopera al 16,05%			*0,81171*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0002.0002.0109	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0002 - GEOTECNICA GEOGNOSTICA E FONDAZIONI SPECIALI SAR22_0002 - Geotecnica e fondazioni speciali SAR22_0109 - ESECUZIONE DI PREFORI con attrezzatura di perforazione a rotazione o rotopercussione, a distruzione di nucleo, da eseguirsi nelle opere di consolidamento colonnare, per consentire l'attraversamento di murature, fondazioni in genere e banchi di terreno cementato che non consentono il normale avanzamento dell'utensile di perforazione dell'attrezzatura per "JET-			

	GROUTING"				
	SAR22_AT.0004.0003.0003	- Attrezzatura di perforazione ed iniezione - ATTREZZATURA SEMOVENTE DI PERFORAZIONE di micropali, per l'esecuzione a rotazione a distruzione di nucleo, per diametri fino a 220 mm, con motore Diesel, già funzionante in cantiere, escluso il consumo di aste, manicotti e punte, gli operatori addetti, i consumi di carburanti e lubrificanti, i ricambi e gli oneri di manutenzione, ma compresa l'assicurazione	0,33300 ora	24,36000	8,11188
		AT			**8,11188**
	SAR22_PR.0001.0016.0003	- Punta per perforazione - PUNTA DI PERFORAZIONE AL WIDIA diametro 120 mm	0,02000 cad.	116,85000	2,33700
	SAR22_PR.0001.0017.0001	- Asta completa di manicotto - ASTA COMPLETA DI MANICOTTO, dimensione media, per attrezzatura di perforazione	0,00400 cad.	588,50000	2,35400
		PR			**4,69100**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,33300 ora	31,54000	10,50282
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,33300 ora	26,41000	8,79453
	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,08330 ora	33,08000	2,75556
		RU			**22,05291**
		Sommano euro (A)			**34,85579**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,07843 = 1,5% * B)			5,22837
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			4,00842
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**44,09258**
		Incidenza manodopera al 50,02%			*22,05291*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0002.0002.0110	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0002 - GEOTECNICA GEOGNOSTICA E FONDAZIONI SPECIALI SAR22_0002 - Geotecnica e fondazioni speciali SAR22_0110 - IMPIANTO DI CANTIERE PER ESECUZIONE DI PALANCLATE, compreso l'approntamento in deposito delle attrezzature, degli accessori, dei ricambi e dei consumi; compreso il carico su automezzo, lo scarico in cantiere, il montaggio, lo smontaggio a lavori ultimati, il carico su automezzo e lo scarico in deposito; incluso il trasporto dal deposito al cantiere di lavoro compreso il ritorno a vuoto; o trasporto delle stesse da cantiere a deposito, compresa l'andata a vuoto; compreso il trasferimento del personale; da valutarsi per ciascun trasporto in AR; complessivamente a corpo				
	SAR22_AT.0005.0003.0004	- Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 25 m e portata 30 t	20,00000 ora	95,74000	1.914,80000
	SAR22_AT.0005.0016.0005	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 30,0 t	12,00000 ora	92,20000	1.106,40000
		AT			**3.021,20000**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	12,00000 ora	31,54000	378,48000
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	24,00000 ora	26,41000	633,84000
	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	6,00000 ora	33,08000	198,48000
		RU			**1.210,80000**
		Sommano euro (A)			**4.232,00000**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 9,52200 = 1,5% * B)			634,80000

	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			486,68000
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**5.353,48000**
	Incidenza manodopera al 22,62%			*1.210,80000*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0002.0002.0111	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0002 - GEOTECNICA GEOGNOSTICA E FONDAZIONI SPECIALI SAR22_0002 - Geotecnica e fondazioni speciali SAR22_0111 - INSTALLAZIONE DI ATTREZZATURA PER PALANCOLATE in ciascuna postazione per un tratto di palancolata continua, su aree accessibili ai normali mezzi di trasporto, compreso l'onere del trasporto da una postazione alla successiva, il tracciamento e la picchettazione			
	SAR22_AT.0005.0005.0001 - Attrezzatura vibrante - ATTREZZATURA VIBRANTE per infissione e svellimento di palancole metalliche montata su escavatore con potenza di 122 HP, già funzionante in cantiere, escluso l'operatore, ma compresi i consumi, i ricambi e gli oneri di manutenzione, e compresa l'assicurazione	0,75000 ora	181,89000	136,41750
	SAR22_AT.0005.0016.0008 - Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	0,75000 ora	65,89000	49,41750
	AT			**185,83500**
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,75000 ora	31,54000	23,65500
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	1,50000 ora	26,41000	39,61500
	SAR22_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,40000 ora	33,08000	13,23200
	RU			**76,50200**
	Sommano euro (A)			**262,33700**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,59026 = 1,5% * B)			39,35055
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			30,16876
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**331,85631**
	Incidenza manodopera al 23,05%			*76,50200*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0002.0002.0112	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0002 - GEOTECNICA GEOGNOSTICA E FONDAZIONI SPECIALI SAR22_0002 - Geotecnica e fondazioni speciali SAR22_0112 - SOVRAPREZZO ALLA INFISSIONE DELLE PALANCOLE per la presenza di trovanti che impongono la preventiva rimozione degli stessi ed a ristoro anche dei conseguenti rallentamenti, valutata a metro lineare di palancolata per il tratto della difficoltà accertata			
	SAR22_AT.0003.0005.0002 - Macchinari speciali - AUTOGRU' CINGOLATA, corredata di benna mordente o di benna a polipo, con sbraccio fino a m 40 e potenza di sollevamento fino a tonnellate 80, già funzionante in cantiere, compresi i consumi di carburanti e lubrificanti, i ricambi, la manutenzione, le assicurazioni e l'operatore	0,25000 ora	172,35000	43,08750
	AT			**43,08750**
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,25000 ora	31,54000	7,88500
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,25000 ora	26,41000	6,60250
	SAR22_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,03750 ora	33,08000	1,24050
	RU			**15,72800**
	Sommano euro (A)			

				58,81550
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,13233 = 1,5% * B)			8,82233
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			6,76378
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**74,40161**
	Incidenza manodopera al 21,14%			*15,72800*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0002.0002.0113	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0002 - GEOTECNICA GEOGNOSTICA E FONDAZIONI SPECIALI SAR22_0002 - Geotecnica e fondazioni speciali SAR22_0113 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI PALANCOLE metalliche in acciaio tipo "LARSSEN", del peso di kg/mq 90-105, per la formazione di paratia di contenimento a tenuta, in terreni di qualsiasi natura e consistenza da eseguirsi secondo le modalità del capitolato, con idoneo mezzo meccanico, date infisse in opera, compreso il nolo delle attrezzature e i consumi; da valutarsi per la superficie effettiva di palancolata			
	SAR22_AT.0005.0005.0001 - Attrezzatura vibrante - ATTREZZATURA VIBRANTE per infissione e svellimento di palancole metalliche montata su escavatore con potenza di 122 HP, già funzionante in cantiere, escluso l'operatore, ma compresi i consumi, i ricambi e gli oneri di manutenzione, e compresa l'assicurazione	0,15000 ora	181,89000	27,28350
	AT			**27,28350**
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,15000 ora	31,54000	4,73100
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,30000 ora	26,41000	7,92300
	SAR22_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,03750 ora	33,08000	1,24050
	RU			**13,89450**
	SAR22_SL.0006.0004.0002 - Filo di ferro, chiodi e palancole - PALANCOLE METALLICHE in acciaio del tipo LARSSEN	97,50000 kg	1,06625	103,95938
	SL			**103,95938**
	Sommano euro (A)			**145,13738**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,32656 = 1,5% * B)			21,77061
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			16,69080
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**183,59879**
	Incidenza manodopera al 7,99%			*14,66670*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0002.0002.0114	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0002 - GEOTECNICA GEOGNOSTICA E FONDAZIONI SPECIALI SAR22_0002 - Geotecnica e fondazioni speciali SAR22_0114 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI PALANCOLE metalliche in acciaio tipo "LARSSEN", del peso di kg/mq 106-120, per la formazione di paratia di contenimento a tenuta, in terreni di qualsiasi natura e consistenza da eseguirsi secondo le modalità del capitolato, con idoneo mezzo meccanico, date infisse in opera, compreso il nolo delle attrezzature e i consumi; da valutarsi per la superficie effettiva di palancolata			
	SAR22_AT.0005.0005.0001 - Attrezzatura vibrante - ATTREZZATURA VIBRANTE per infissione e svellimento di palancole metalliche montata su escavatore con potenza di 122 HP, già funzionante in cantiere, escluso l'operatore, ma compresi i consumi, i ricambi e gli oneri di manutenzione, e compresa l'assicurazione	0,20000 ora	181,89000	36,37800
	AT			**36,37800**
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO	0,40000	26,41000	10,56400

		COMUNE (Media Regionale)	ora		
	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,05000 ora	33,08000	1,65400
		RU			**18,52600**
	SAR22_SL.0006.0004.0002	- Filo di ferro, chiodi e palancole - PALANCOLE METALLICHE in acciaio del tipo LARSSEN	113,00000 kg	1,06625	120,48625
		SL			**120,48625**
		Sommano euro (A)			**175,39025**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,39463 = 1,5% * B)			26,30854
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			20,16988
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**221,86867**
		Incidenza manodopera al 8,75%			*19,42096*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0002.0002.0115	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0002 - GEOTECNICA GEOGNOSTICA E FONDAZIONI SPECIALI SAR22_0002 - Geotecnica e fondazioni speciali SAR22_0115 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI PALANCOLE metalliche in acciaio tipo "LARSSEN", del peso di kg/mq 121-160, per la formazione di paratia di contenimento a tenuta, in terreni di qualsiasi natura e consistenza da eseguirsi secondo le modalità del capitolato, con idoneo mezzo meccanico, date infisse in opera, compreso il nolo delle attrezzature e i consumi; da valutarsi per la superficie effettiva di palancolata				
	SAR22_AT.0005.0005.0001	- Attrezzatura vibrante - ATTREZZATURA VIBRANTE per infissione e svellimento di palancole metalliche montata su escavatore con potenza di 122 HP, già funzionante in cantiere, escluso l'operatore, ma compresi i consumi, i ricambi e gli oneri di manutenzione, e compresa l'assicurazione	0,25000 ora	181,89000	45,47250
		AT			**45,47250**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,25000 ora	31,54000	7,88500
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,50000 ora	26,41000	13,20500
	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,06250 ora	33,08000	2,06750
		RU			**23,15750**
	SAR22_SL.0006.0004.0002	- Filo di ferro, chiodi e palancole - PALANCOLE METALLICHE in acciaio del tipo LARSSEN	140,50000 kg	1,06625	149,80813
		SL			**149,80813**
		Sommano euro (A)			**218,43813**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,49149 = 1,5% * B)			32,76572
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			25,12039
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**276,32424**
		Incidenza manodopera al 8,78%			*24,27026*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0002.0002.0116	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0002 - GEOTECNICA GEOGNOSTICA E FONDAZIONI SPECIALI SAR22_0002 - Geotecnica e fondazioni speciali SAR22_0116 - SOLA INFISSIONE DI PALANCOLE metalliche in acciaio tipo "LARSSEN" del peso di 70- 140 kg/mq, compresa la necessaria attrezzatura, da computarsi per la sola parte effettivamente infissa e misurata secondo l'asse della palancolata, quando ordinata dalla Direzione dei Lavori; esclusa la fornitura delle palancole per le quali si corrisponderà il prezzo di noleggio mensile				
	SAR22_AT.0005.0005.0001	- Attrezzatura vibrante - ATTREZZATURA	0,20000	181,89000	36,37800

		VIBRANTE per infissione e svellimento di palancole metalliche montata su escavatore con potenza di 122 HP, già funzionante in cantiere, escluso l'operatore, ma compresi i consumi, i ricambi e gli oneri di manutenzione, e compresa l'assicurazione	ora		
		AT			**36,37800**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,40000 ora	26,41000	10,56400
	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,06000 ora	33,08000	1,98480
		RU			**18,85680**
		Sommano euro (A)			**55,23480**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,12428 = 1,5% * B)			8,28522
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			6,35200
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**69,87202**
		Incidenza manodopera al 26,99%			*18,85680*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0002.0002.0117	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0002 - GEOTECNICA GEOGNOSTICA E FONDAZIONI SPECIALI SAR22_0002 - Geotecnica e fondazioni speciali SAR22_0117 - SOLA INFISSIONE DI PALANCOLE metalliche in acciaio tipo "LARSSEN" del peso di 141- 215 kg/mq, compresa la necessaria attrezzatura, da computarsi per la sola parte effettivamente infissa e misurata secondo l'asse della palancolata, quando ordinata dalla Direzione dei Lavori; esclusa la fornitura delle palancole per le quali si corrisponderà il prezzo di noleggio mensile				
	SAR22_AT.0005.0005.0001	- Attrezzatura vibrante - ATTREZZATURA VIBRANTE per infissione e svellimento di palancole metalliche montata su escavatore con potenza di 122 HP, già funzionante in cantiere, escluso l'operatore, ma compresi i consumi, i ricambi e gli oneri di manutenzione, e compresa l'assicurazione	0,25000 ora	181,89000	45,47250
		AT			**45,47250**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,25000 ora	31,54000	7,88500
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,50000 ora	26,41000	13,20500
	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,07500 ora	33,08000	2,48100
		RU			**23,57100**
		Sommano euro (A)			**69,04350**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,15535 = 1,5% * B)			10,35653
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			7,94000
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**87,34003**
		Incidenza manodopera al 26,99%			*23,57100*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0002.0002.0118	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0002 - GEOTECNICA GEOGNOSTICA E FONDAZIONI SPECIALI SAR22_0002 - Geotecnica e fondazioni speciali SAR22_0118 - SOLO SVELLIMENTO O SFILAGGIO DI PALANCOLE metalliche in acciaio tipo "LARSSEN" del peso di kg/mq 70-140 compreso il nolo dell'attrezzatura di sfilaggio da valutarsi a metro quadrato di palancolata				
	SAR22_AT.0005.0005.0001	- Attrezzatura vibrante - ATTREZZATURA VIBRANTE per infissione e svellimento di palancole metalliche montata su	0,12500 ora	181,89000	22,73625

		escavatore con potenza di 122 HP, già funzionante in cantiere, escluso l'operatore, ma compresi i consumi, i ricambi e gli oneri di manutenzione, e compresa l'assicurazione			
		AT			**22,73625**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,12500 ora	31,54000	3,94250
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,25000 ora	26,41000	6,60250
	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,03130 ora	33,08000	1,03540
		RU			**11,58040**
		Sommano euro (A)			**34,31665**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,07721 = 1,5% * B)			5,14750
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			3,94642
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**43,41057**
		Incidenza manodopera al 26,68%			*11,58040*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0002.0002.0119	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0002 - GEOTECNICA GEOGNOSTICA E FONDAZIONI SPECIALI SAR22_0002 - Geotecnica e fondazioni speciali SAR22_0119 - SOLO SVELLIMENTO O SFILAGGIO DI PALANCOLE metalliche in acciaio tipo "LARSSEN" del peso di kg/mq 141-215 compreso il nolo dell'attrezzatura di sfilaggio da valutarsi a metro quadrato di palancolata				
	SAR22_AT.0005.0005.0001	- Attrezzatura vibrante - ATTREZZATURA VIBRANTE per infissione e svellimento di palancole metalliche montata su escavatore con potenza di 122 HP, già funzionante in cantiere, escluso l'operatore, ma compresi i consumi, i ricambi e gli oneri di manutenzione, e compresa l'assicurazione	0,14000 ora	181,89000	25,46460
		AT			**25,46460**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,14000 ora	31,54000	4,41560
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,28000 ora	26,41000	7,39480
	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,03500 ora	33,08000	1,15780
		RU			**12,96820**
		Sommano euro (A)			**38,43280**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,08647 = 1,5% * B)			5,76492
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			4,41977
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**48,61749**
		Incidenza manodopera al 26,67%			*12,96820*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0002.0002.0120	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0002 - GEOTECNICA GEOGNOSTICA E FONDAZIONI SPECIALI SAR22_0002 - Geotecnica e fondazioni speciali SAR22_0120 - IMPIANTO DI CANTIERE PER OPERE DI IMPERMEABLIZZAZIONE o consolidamento a mezzo di iniezioni di miscele cementizie o di altri componenti; compreso l'approntamento in deposito delle attrezzature di perforazione e di iniezione, degli accessori, dei ricambi e dei consumi; compreso il carico su automezzo, lo scarico in cantiere, il montaggio, lo smontaggio a lavori ultimati, il carico su automezzo e lo scarico in deposito; incluso il trasporto dal deposito al cantiere di lavoro, compreso il ritorno a vuoto; o trasporto delle stesse da cantiere a deposito, compresa l'andata a vuoto; compreso il trasferimento del personale; da valutarsi per ciascun trasporto in AR; a corpo				
	SAR22_AT.0005.0003.0004	- Macchinario per sollevamento materiale -	4,65000	95,74000	445,19100

		AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 25 m e portata 30 t	ora		
	SAR22_AT.0005.0016.0005	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 30,0 t	6,20000 ora	92,20000	571,64000
		AT			**1.016,83100**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	6,20000 ora	31,54000	195,54800
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	12,40000 ora	26,41000	327,48400
		RU			**523,03200**
		Sommano euro (A)			**1.539,86300**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 3,46469 = 1,5% * B)			230,97945
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			177,08425
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**1.947,92670**
		Incidenza manodopera al 26,85%			*523,03200*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0002.0002.0121	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0002 - GEOTECNICA GEOGNOSTICA E FONDAZIONI SPECIALI SAR22_0002 - Geotecnica e fondazioni speciali SAR22_0121 - INSTALLAZIONE DI ATTREZZATURA PER INIEZIONE in ciascuna postazione o gruppo di postazioni contigue, su aree pianeggianti accessibili ai normali mezzi di trasporto, compreso l'onere del trasporto da una postazione alla successiva, il carico e lo scarico, il tracciamento e la picchettazione				
	SAR22_AT.0002.0004.0003	- Attrezzatura di perforazione ed iniezione - ATTREZZATURA DI PERFORAZIONE a rotazione per sondaggi geognostici, sia a carotaggio continuo, sia a distruzione di nucleo, già funzionante in cantiere, escluso il consumo di aste, manicotti, corone o punte, gli operatori, i consumi, i lubrificanti, i ricambi e gli oneri di manutenzione	1,00000 ora	15,55000	15,55000
	SAR22_AT.0004.0003.0005	- Attrezzatura di perforazione ed iniezione - ATTREZZATURA PER INIEZIONI di miscele cementizie, a doppio pistone ed azionamento ad aria compressa, completa di miscelatore azionato da motore elettrico, completa di m 50 di tubazione, escluse le valvole per i tubi, già funzionante in cantiere, escluso gli operatori addetti, i consumi, i ricambi e gli oneri di manutenzione, ma compresa l'assicurazione	1,00000 ora	13,23000	13,23000
	SAR22_AT.0005.0016.0008	- Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	1,00000 ora	65,89000	65,89000
		AT			**94,67000**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	1,00000 ora	31,54000	31,54000
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	2,00000 ora	26,41000	52,82000
	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	1,00000 ora	33,08000	33,08000
		RU			**117,44000**
		Sommano euro (A)			**212,11000**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,47725 = 1,5% * B)			31,81650
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			24,39265

	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**268,31915**
	Incidenza manodopera al 43,77%			*117,44000*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0002.0002.0122	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0002 - GEOTECNICA GEOGNOSTICA E FONDAZIONI SPECIALI SAR22_0002 - Geotecnica e fondazioni speciali SAR22_0122 - INSTALLAZIONE DI ATTREZZATURA PER INIEZIONE in ciascuna postazione o gruppo di postazioni contigue, su aree collinari comunque accessibili ai normali mezzi di trasporto, compreso l'onere del trasporto da una postazione alla successiva, il carico e lo scarico, il tracciamento e la picchettazione			
	SAR22_AT.0002.0004.0003 - Attrezzatura di perforazione ed iniezione - ATTREZZATURA DI PERFORAZIONE a rotazione per sondaggi geognostici, sia a carotaggio continuo, sia a distruzione di nucleo, già funzionante in cantiere, escluso il consumo di aste, manicotti, corone o punte, gli operatori, i consumi, i lubrificanti, i ricambi e gli oneri di manutenzione	1,25000 ora	15,55000	19,43750
	SAR22_AT.0004.0003.0005 - Attrezzatura di perforazione ed iniezione - ATTREZZATURA PER INIEZIONI di miscele cementizie, a doppio pistone ed azionamento ad aria compressa, completa di miscelatore azionato da motore elettrico, completa di m 50 di tubazione, escluse le valvole per i tubi, già funzionante in cantiere, escluso gli operatori addetti, i consumi, i ricambi e gli oneri di manutenzione, ma compresa l'assicurazione	1,25000 ora	13,23000	16,53750
	SAR22_AT.0005.0016.0008 - Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	1,25000 ora	65,89000	82,36250
	AT			**118,33750**
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	1,25000 ora	31,54000	39,42500
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	2,50000 ora	26,41000	66,02500
	SAR22_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	1,25000 ora	33,08000	41,35000
	RU			**146,80000**
	Sommano euro (A)			**265,13750**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,59656 = 1,5% * B)			39,77063
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			30,49081
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**335,39894**
	Incidenza manodopera al 43,77%			*146,80000*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0002.0002.0123	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0002 - GEOTECNICA GEOGNOSTICA E FONDAZIONI SPECIALI SAR22_0002 - Geotecnica e fondazioni speciali SAR22_0123 - PERFORAZIONE A ROTAZIONE a distruzione di nucleo, ad andamento verticale o subverticale in terreni di qualsiasi natura, roccia compresa, del diametro da mm 45 a mm 65 per iniezione di miscele cementizie o di altri componenti escluso l'eventuale rivestimento provvisorio del foro; per profondità fino ai 25 m			
	SAR22_AT.0004.0003.0003 - Attrezzatura di perforazione ed iniezione - ATTREZZATURA SEMOVENTE DI PERFORAZIONE di micropali, per l'esecuzione a rotazione a distruzione di nucleo, per diametri fino a 220 mm, con motore Diesel, già funzionante in cantiere, escluso il consumo di aste, manicotti e punte, gli operatori addetti, i consumi di carburanti e lubrificanti, i ricambi e gli oneri di manutenzione, ma compresa	0,28570 ora	24,36000	6,95965

		l'assicurazione			
		AT			**6,95965**
	SAR22_PR.0001.0016.0001	- Punta per perforazione - PUNTA DI PERFORAZIONE AL WIDIA diametro 51 mm	0,05000 cad.	90,80000	4,54000
	SAR22_PR.0001.0017.0001	- Asta completa di manicotto - ASTA COMPLETA DI MANICOTTO, dimensione media, per attrezzatura di perforazione	0,00500 cad.	588,50000	2,94250
		PR			**7,48250**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,28570 ora	31,54000	9,01098
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,28570 ora	26,41000	7,54534
	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,07140 ora	33,08000	2,36191
		RU			**18,91823**
		Sommano euro (A)			**33,36038**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,07506 = 1,5% * B)			5,00406
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			3,83644
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**42,20088**
		Incidenza manodopera al 44,83%			*18,91823*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0002.0002.0124	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0002 - GEOTECNICA GEOGNOSTICA E FONDAZIONI SPECIALI SAR22_0002 - Geotecnica e fondazioni speciali SAR22_0124 - PERFORAZIONE A ROTAZIONE a distruzione di nucleo, ad andamento verticale o subverticale in terreni di qualsiasi natura, roccia compresa, del diametro da mm 45 a mm 65 per iniezione di miscele cementizie o di altri componenti escluso l'eventuale rivestimento provvisorio del foro; valutate a metro per profondità superiori a m 25,00 qualora l'incremento sia superiore di almeno m 5,00				
	SAR22_AT.0004.0003.0003	- Attrezzatura di perforazione ed iniezione - ATTREZZATURA SEMOVENTE DI PERFORAZIONE di micropali, per l'esecuzione a rotazione a distruzione di nucleo, per diametri fino a 220 mm, con motore Diesel, già funzionante in cantiere, escluso il consumo di aste, manicotti e punte, gli operatori addetti, i consumi di carburanti e lubrificanti, i ricambi e gli oneri di manutenzione, ma compresa l'assicurazione	0,02500 ora	24,36000	0,60900
		AT			**0,60900**
	SAR22_PR.0001.0016.0001	- Punta per perforazione - PUNTA DI PERFORAZIONE AL WIDIA diametro 51 mm	0,05000 cad.	90,80000	4,54000
	SAR22_PR.0001.0017.0001	- Asta completa di manicotto - ASTA COMPLETA DI MANICOTTO, dimensione media, per attrezzatura di perforazione	0,00500 cad.	588,50000	2,94250
		PR			**7,48250**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,02500 ora	31,54000	0,78850
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,02500 ora	26,41000	0,66025
	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00630 ora	33,08000	0,20840
		RU			**1,65715**
		Sommano euro (A)			**9,74865**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02193 = 1,5% * B)			1,46230
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			1,12110
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**12,33205**
		Incidenza manodopera al 13,44%			*1,65715*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0002.0002.0125	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0002 - GEOTECNICA GEOGNOSTICA E FONDAZIONI SPECIALI SAR22_0002 - Geotecnica e fondazioni speciali SAR22_0125 - Fornitura e posa in opera nei fori di cui sopra di speciali canne in P.V.C. del diametro 1"½ opportunamente valvolate, compresa l'esecuzione dell'iniezione cementizia primaria per il riempimento dell'intercapedine foro/PVC (guaina)			
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,15000 ora	31,54000	4,73100
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,15000 ora	26,41000	3,96150
	SAR22_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,03750 ora	33,08000	1,24050
	RU			**9,93300**
	SAR22_SL.0004.0001.0001 - Cemento - CEMENTO R.32.5 reso entro 100 km dalla cementeria in sacchi, trasportato con autocarro da 8 t con gruetta	0,00500 t	236,92813	1,18464
	SAR22_SL.0018.0001.0001 - Tubi e canne - CANNA IN PVC opportunamente valvolato del diametro di 1"1/2	1,00000 m	6,67410	6,67410
	SL			**7,85874**
	Sommano euro (A)			**17,79174**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,04003 = 1,5% * B)			2,66876
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			2,04605
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**22,50655**
	Incidenza manodopera al 44,47%			*10,00827*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0002.0002.0126	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0002 - GEOTECNICA GEOGNOSTICA E FONDAZIONI SPECIALI SAR22_0002 - Geotecnica e fondazioni speciali SAR22_0126 - Compenso per la MESSA IN PRESSIONE DELLE VALVOLE di iniezione predisposte sul tubo di cui alla voce precedente, mediante utilizzo di speciali otturatori. Per ogni posizionamento compreso il primo			
	SAR22_AT.0005.0014.0001 - Compressore e motocompressore - MOTOCOMPRESSORE D'ARIA rotativo, con resa d'aria di 3000 l/min, già esistente in cantiere, compreso l'intervento saltuario del motorista, i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione MACCHINA IN MARCIA CON 1 MARTELLO demolitore o perforatore, compreso l'OPERAIO ADDETTO a quest'ultimo	0,10000 ora	51,82000	5,18200
	AT			**5,18200**
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,10000 ora	31,54000	3,15400
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,10000 ora	26,41000	2,64100
	SAR22_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,02000 ora	33,08000	0,66160
	RU			**6,45660**
	Sommano euro (A)			**11,63860**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02619 = 1,5% * B)			1,74579
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			1,33844
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**14,72283**
	Incidenza manodopera al 43,85%			*6,45660*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0002.0002.0127	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0002 - GEOTECNICA GEOGNOSTICA E FONDAZIONI SPECIALI			

	SAR22_0002 - Geotecnica e fondazioni speciali SAR22_0127 - INIEZIONI DI MISCELE CEMENTIZIE, binarie o a più componenti; eseguita a pressione controllata, con pompe o iniettori ad alta pressione, per mezzo di speciali otturatori; esclusa la fornitura dei leganti, degli inerti e dei correttivi; compresa la fornitura dell'acqua e di tutta l'attrezzatura necessaria; valutata per chilogrammo di cemento secco iniettato e per i seguenti assorbimenti, sempre in chilogrammi di cemento, per metro lineare di foro iniettato per assorbimenti sino a kg/m 100			
	SAR22_AT.0005.0004.0004 - Attrezzatura di perforazione ed iniezione - ATTREZZATURA PER INIEZIONI di miscele cementizie, a doppio pistone ed azionamento ad aria compressa, completa di miscelatore azionato da motore elettrico, completa di m 50 di tubazione, escluse le valvole per i tubi, già funzionante in cantiere, escluso l'operatore, ma compresi i consumi, i ricambi e gli oneri di manutenzione e l'assicurazione	0,00100 ora	45,91000	0,04591
	AT			**0,04591**
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,00120 ora	31,54000	0,03785
	SAR22_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,00120 ora	29,30000	0,03516
	SAR22_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00040 ora	33,08000	0,01323
	RU			**0,08624**
	Sommano euro (A)			**0,13215**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00030 = 1,5% * B)			0,01982
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,01520
	TOTALE (A + B + C) euro / kg			**0,16717**
	Incidenza manodopera al 51,59%			*0,08624*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0002.0002.0128	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0002 - GEOTECNICA GEOGNOSTICA E FONDAZIONI SPECIALI SAR22_0002 - Geotecnica e fondazioni speciali SAR22_0128 - INIEZIONI DI MISCELE CEMENTIZIE, binarie o a più componenti; eseguita a pressione controllata, con pompe o iniettori ad alta pressione, per mezzo di speciali otturatori; esclusa la fornitura dei leganti, degli inerti e dei correttivi; compresa la fornitura dell'acqua e di tutta l'attrezzatura necessaria; valutata per chilogrammo di cemento secco iniettato e per i seguenti assorbimenti, sempre in chilogrammi di cemento, per metro lineare di foro iniettato per assorbimenti da kg/ m 101 a kg/m 250			
	SAR22_AT.0005.0004.0004 - Attrezzatura di perforazione ed iniezione - ATTREZZATURA PER INIEZIONI di miscele cementizie, a doppio pistone ed azionamento ad aria compressa, completa di miscelatore azionato da motore elettrico, completa di m 50 di tubazione, escluse le valvole per i tubi, già funzionante in cantiere, escluso l'operatore, ma compresi i consumi, i ricambi e gli oneri di manutenzione e l'assicurazione	0,00100 ora	45,91000	0,04591
	AT			**0,04591**
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,00120 ora	31,54000	0,03785
	SAR22_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,00120 ora	29,30000	0,03516
	SAR22_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00040 ora	33,08000	0,01323
	RU			**0,08624**
	Sommano euro (A)			**0,13215**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00030 = 1,5% * B)			0,01982
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,01520
	TOTALE (A + B + C) euro / kg			**0,16717**

	Incidenza manodopera al 51,59%			*0,08624*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0002.0002.0129	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0002 - GEOTECNICA GEOGNOSTICA E FONDAZIONI SPECIALI SAR22_0002 - Geotecnica e fondazioni speciali SAR22_0129 - INIEZIONI DI MISCELE CEMENTIZIE, binarie o a più componenti; eseguita a pressione controllata, con pompe o iniettori ad alta pressione, per mezzo di speciali otturatori; esclusa la fornitura dei leganti, degli inerti e dei correttivi; compresa la fornitura dell'acqua e di tutta l'attrezzatura necessaria; valutata per chilogrammo di cemento secco iniettato e per i seguenti assorbimenti, sempre in chilogrammi di cemento, per metro lineare di foro iniettato per assorbimenti da kg/ m 251 a kg/m 500			
	SAR22_AT.0005.0004.0004 - Attrezzatura di perforazione ed iniezione - ATTREZZATURA PER INIEZIONI di miscele cementizie, a doppio pistone ed azionamento ad aria compressa, completa di miscelatore azionato da motore elettrico, completa di m 50 di tubazione, escluse le valvole per i tubi, già funzionante in cantiere, escluso l'operatore, ma compresi i consumi, i ricambi e gli oneri di manutenzione e l'assicurazione	0,00100 ora	45,91000	0,04591
	AT			**0,04591**
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,00120 ora	31,54000	0,03785
	SAR22_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,00120 ora	29,30000	0,03516
	SAR22_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00040 ora	33,08000	0,01323
	RU			**0,08624**
	Sommano euro (A)			**0,13215**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00030 = 1,5% * B)			0,01982
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,01520
	TOTALE (A + B + C) euro / kg			**0,16717**
	Incidenza manodopera al 51,59%			*0,08624*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0002.0002.0130	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0002 - GEOTECNICA GEOGNOSTICA E FONDAZIONI SPECIALI SAR22_0002 - Geotecnica e fondazioni speciali SAR22_0130 - INIEZIONI DI MISCELE CEMENTIZIE, binarie o a più componenti; eseguita a pressione controllata, con pompe o iniettori ad alta pressione, per mezzo di speciali otturatori; esclusa la fornitura dei leganti, degli inerti e dei correttivi; compresa la fornitura dell'acqua e di tutta l'attrezzatura necessaria; valutata per chilogrammo di cemento secco iniettato e per i seguenti assorbimenti, sempre in chilogrammi di cemento, per metro lineare di foro iniettato per assorbimenti oltre kg/m 500			
	SAR22_AT.0005.0004.0004 - Attrezzatura di perforazione ed iniezione - ATTREZZATURA PER INIEZIONI di miscele cementizie, a doppio pistone ed azionamento ad aria compressa, completa di miscelatore azionato da motore elettrico, completa di m 50 di tubazione, escluse le valvole per i tubi, già funzionante in cantiere, escluso l'operatore, ma compresi i consumi, i ricambi e gli oneri di manutenzione e l'assicurazione	0,00100 ora	45,91000	0,04591
	AT			**0,04591**
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,00060 ora	31,54000	0,01892
	SAR22_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,00060 ora	29,30000	0,01758
	SAR22_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00040 ora	33,08000	0,01323
	RU			**0,04973**
	Sommano euro (A)			

				0,09564
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00022 = 1,5% * B)			0,01435
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,01100
	TOTALE (A + B + C) euro / kg			**0,12099**
	Incidenza manodopera al 41,1%			*0,04973*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0002.0002.0131	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0002 - GEOTECNICA GEOGNOSTICA E FONDAZIONI SPECIALI SAR22_0002 - Geotecnica e fondazioni speciali SAR22_0131 - Esecuzione di INIEZIONI DI MISCELE CEMENTIZIE con sistema a sezioni ed a pressioni controllate, compresa la fornitura dei materiali e la preventiva preparazione delle miscele di iniezione con impiego di appositi miscelatori meccanici ad alta turbolenza. Per ogni kilogrammo di cemento secco iniettato.			
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,00320 ora	31,54000	0,10093
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00320 ora	26,41000	0,08451
	SAR22_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00100 ora	33,08000	0,03308
	RU			**0,21852**
	SAR22_SL.0004.0001.0001 - Cemento - CEMENTO R.32.5 reso entro 100 km dalla cementeria in sacchi, trasportato con autocarro da 8 t con gruetta	0,00100 t	236,92813	0,23693
	SL			**0,23693**
	Sommano euro (A)			**0,45545**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00102 = 1,5% * B)			0,06832
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,05238
	TOTALE (A + B + C) euro / kg			**0,57615**
	Incidenza manodopera al 39,07%			*0,22512*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0002.0002.0132	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0002 - GEOTECNICA GEOGNOSTICA E FONDAZIONI SPECIALI SAR22_0002 - Geotecnica e fondazioni speciali SAR22_0132 - INIEZIONE DI MISCELE SILICATICHE eseguite a pressione controllata, esclusa la fornitura dei materiali leganti e correttivi, compresa la fornitura dell'acqua e di tutta l'attrezzatura necessaria, valutata per litro di sostanza iniettata al netto dell'acqua			
	SAR22_AT.0005.0004.0004 - Attrezzatura di perforazione ed iniezione - ATTREZZATURA PER INIEZIONI di miscele cementizie, a doppio pistone ed azionamento ad aria compressa, completa di miscelatore azionato da motore elettrico, completa di m 50 di tubazione, escluse le valvole per i tubi, già funzionante in cantiere, escluso l'operatore, ma compresi i consumi, i ricambi e gli oneri di manutenzione e l'assicurazione	0,00200 ora	45,91000	0,09182
	AT			**0,09182**
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,00200 ora	31,54000	0,06308
	SAR22_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,00200 ora	29,30000	0,05860
	SAR22_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00100 ora	33,08000	0,03308
	RU			**0,15476**
	Sommano euro (A)			**0,24658**

	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00055 = 1,5% * B)			0,03699
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,02836
	TOTALE (A + B + C) euro / l			**0,31193**
	Incidenza manodopera al 49,61%			*0,15476*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0002.0002.0133	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0002 - GEOTECNICA GEOGNOSTICA E FONDAZIONI SPECIALI SAR22_0002 - Geotecnica e fondazioni speciali SAR22_0133 - INIEZIONE DI MISCELE CEMENTIZIE RESISTENTI AI SOFATI composte da leganti idraulici, inerti ed additivi con resistenza ai solfati e rapporto acqua/miscela secca non superiore a 0,40 per la realizzazione di chiodature, tiranti o per la bonifica ed il consolidamento di masse rocciose, ai dosaggi ed alle pressioni anche variabili necessarie alla buona riuscita dell'opera. Sono compresi: la fornitura dei materiali per le iniezioni; la preparazione e la miscelazione dei componenti.			
	SAR22_AT.0005.0004.0004 - Attrezzatura di perforazione ed iniezione - ATTREZZATURA PER INIEZIONI di miscele cementizie, a doppio pistone ed azionamento ad aria compressa, completa di miscelatore azionato da motore elettrico, completa di m 50 di tubazione, escluse le valvole per i tubi, già funzionante in cantiere, escluso l'operatore, ma compresi i consumi, i ricambi e gli oneri di manutenzione e l'assicurazione	0,00400 ora	45,91000	0,18364
	AT			**0,18364**
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,00400 ora	31,54000	0,12616
	SAR22_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,00400 ora	29,30000	0,11720
	SAR22_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00200 ora	33,08000	0,06616
	RU			**0,30952**
	Sommano euro (A)			**0,49316**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00111 = 1,5% * B)			0,07397
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,05671
	TOTALE (A + B + C) euro / kg			**0,62384**
	Incidenza manodopera al 49,62%			*0,30952*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0002.0002.0134	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0002 - GEOTECNICA GEOGNOSTICA E FONDAZIONI SPECIALI SAR22_0002 - Geotecnica e fondazioni speciali SAR22_0134 - RIPERFORAZIONE A ROTAZIONE DI FORI precedentemente iniettati con miscele cementizie o silicatiche, ad andamento verticale o subverticale del diametro da mm 45 a mm 65 per una successiva fase di iniezione; valutata per ogni metro lineare di effettiva perforazione			
	SAR22_AT.0004.0003.0003 - Attrezzatura di perforazione ed iniezione - ATTREZZATURA SEMOVENTE DI PERFORAZIONE di micropali, per l'esecuzione a rotazione a distruzione di nucleo, per diametri fino a 220 mm, con motore Diesel, già funzionante in cantiere, escluso il consumo di aste, manicotti e punte, gli operatori addetti, i consumi di carburanti e lubrificanti, i ricambi e gli oneri di manutenzione, ma compresa l'assicurazione	0,25000 ora	24,36000	6,09000
	AT			**6,09000**
	SAR22_PR.0001.0016.0001 - Punta per perforazione - PUNTA DI PERFORAZIONE AL WIDIA diametro 51 mm	0,02500 cad.	90,80000	2,27000
	SAR22_PR.0001.0017.0001 - Asta completa di manicotto - ASTA COMPLETA DI MANICOTTO, dimensione media, per attrezzatura di perforazione	0,00500 cad.	588,50000	2,94250
	PR			

					5,21250
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,25000 ora	31,54000	7,88500
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,25000 ora	26,41000	6,60250
	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,06250 ora	33,08000	2,06750
		RU			**16,55500**
		Sommano euro (A)			**27,85750**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,06268 = 1,5% * B)			4,17863
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			3,20361
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**35,23974**
		Incidenza manodopera al 46,98%			*16,55500*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0002.0002.0135	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0002 - GEOTECNICA GEOGNOSTICA E FONDAZIONI SPECIALI SAR22_0002 - Geotecnica e fondazioni speciali SAR22_0135 - IMPIANTO DI CANTIERE PER ESECUZIONE DI BETONCNI SPRUZZATI TIPO GUNITE, compreso l'approntamento in deposito delle attrezzature, degli accessori, dei ricambi e dei consumi; compreso il carico su automezzo, lo scarico in cantiere, il montaggio, lo smontaggio a lavori ultimati, il carico su automezzo e lo scarico in deposito; incluso il trasporto dal deposito al cantiere di lavoro, compreso il ritorno a vuoto; o trasporto delle stesse da cantiere a deposito, compresa l'andata a vuoto; compreso il trasferimento del personale; da valutarsi per ciascun trasporto in AR; a corpo				
	SAR22_AT.0005.0003.0005	- Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	2,94000 ora	83,30000	244,90200
	SAR22_AT.0005.0016.0005	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 30,0 t	4,90000 ora	92,20000	451,78000
		AT			**696,68200**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	4,90000 ora	31,54000	154,54600
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	9,80000 ora	26,41000	258,81800
		RU			**413,36400**
		Sommano euro (A)			**1.110,04600**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 2,49760 = 1,5% * B)			166,50690
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			127,65529
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**1.404,20819**
		Incidenza manodopera al 29,44%			*413,36400*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0002.0002.0136	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0002 - GEOTECNICA GEOGNOSTICA E FONDAZIONI SPECIALI SAR22_0002 - Geotecnica e fondazioni speciali SAR22_0136 - INSTALLAZIONE DI ATTREZZATURA PER RIVESTIMETO IN GUNITE in ciascuna postazione per un tratto di rivestimento continuo eseguito dalla stessa postazione, su aree accessibili ai normali mezzi di trasporto, compreso l'onere del trasporto da una postazione alla successiva, il tracciamento e la picchettazione				
	SAR22_AT.0004.0005.0001	- Spruzzatrice per gunite - SPRUZZATRICE PER GUNITE (SPRITZ-BETON) azionata da motore elettrico da 37 KW, dotata di tramoggia per la miscela, di serbatoio per silicati, di pompe per acqua e per acceleranti, di tubazione e lancia, per	0,75000 ora	14,79000	11,09250

		produzioni fino a 25 m³/ora e spinta sul calcestruzzo fino a 70 BAR, già funzionante in cantiere, escluso gli operatori addetti, i consumi, i ricambi e gli oneri di manutenzione, ma compresa l'assicurazione			
	SAR22_AT.0005.0016.0008	- Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	0,75000 ora	65,89000	49,41750
		AT			**60,51000**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,75000 ora	31,54000	23,65500
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	1,50000 ora	26,41000	39,61500
	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,40000 ora	33,08000	13,23200
		RU			**76,50200**
		Sommano euro (A)			**137,01200**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,30828 = 1,5% * B)			20,55180
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			15,75638
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**173,32018**
		Incidenza manodopera al 44,14%			*76,50200*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0002.0002.0137	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0002 - GEOTECNICA GEOGNOSTICA E FONDAZIONI SPECIALI SAR22_0002 - Geotecnica e fondazioni speciali SAR22_0137 - FORNITURA DI ATTREZZATURA PER GUNITE DI MICELA CEMENTIZIA SECCA per intonaci o rivestimenti spruzzati tipo gunite compresa la fornitura di tutti gli elementi necessari, compresa anche la fornitura di additivi da aggiungere al momento della miscelazione, dosata secondo i seguenti componenti: cemento tipo 42,5 in misura di t 0,55 a mc, inerti m³ 1,30 di cui 0,65 di sabbia e 0,65 di risone, kg 25 di additivo accelerante di presa e indurimento per ogni tonnellata di cemento				
	SAR22_AT.0005.0013.0019	- Macchinario per movimento materie e scavi - DUMPERINO ATTREZZATO CON PALA CARICATRICE con cassone ribaltabile, della capacità di mc.1,2 raso e benna della pala da mc.0,5, con motore Diesel da 26 HP compreso l'operatore, i consumi, i ricambi, la manutenzione e compresa l' assicurazione	0,15000 ora	60,12000	9,01800
	SAR22_AT.0005.0017.0002	- Impianto di dosaggio - IMPIANTO DI DOSAGGIO per conglomerati cementizi, con tramogge a 4 scomparti per totali m³ 80, dotato di 2 silos per cemento da 70 t, di nastri per m 26,50, di cabina di comando, bilance, dosatori, etc., di motori per 36 KW, già funzionante in cantiere, compreso l'operatore, i consumi di f.e.m., i ricambi e gli oneri di manutenzione, con una produzione di 40 mc/ora	0,15000 ora	59,10000	8,86500
		AT			**17,88300**
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,30000 ora	26,41000	7,92300
	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,04000 ora	33,08000	1,32320
		RU			**9,24620**
	SAR22_SL.0003.0001.0001	- Sabbia - SABBIA FINE LAVATA (0-3)	0,65000 m³	33,52600	21,79190
	SAR22_SL.0003.0001.0004	- Sabbia - RISONE (8-12)	0,65000 m³	26,72600	17,37190
	SAR22_SL.0004.0001.0002	- Cemento - CEMENTO R.42.5 reso entro 100 km dalla cementeria in sacchi, trasportato con autocarro da 8 t con gruetta	0,55000 t	280,94813	154,52147
	SAR22_SL.0007.0001.0002	- Additivo e disarmante - ADDITIVO ACCELERANTE di presa e di indurimento	13,75000 kg	2,23359	30,71186

	per malte e betoncini cementizi			
	SL			**224,39713**
	Sommano euro (A)			**251,52633**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,56593 = 1,5% * B)			37,72895
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			28,92553
	TOTALE (A + B + C) euro / m³			**318,18081**
	Incidenza manodopera al 4,12%			*13,09552*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0002.0002.0138	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0002 - GEOTECNICA GEOGNOSTICA E FONDAZIONI SPECIALI SAR22_0002 - Geotecnica e fondazioni speciali SAR22_0138 - INTONACO O RIVESTIMENTO DI GUNITE, anche armata, con malta o betoncino spruzzato, dosato con kg 550 di cemento tipo 42.5 a mc, anche a strati successivi, compreso: la fornitura della miscela cementizia, il nolo delle attrezzature di miscelazione e spruzzatrici complete di tubi e lancia; escluso: la preparazione, la pulizia o sabbiatura della superficie da rivestire, la fornitura e posa dell'armatura metallica e gli eventuali ponteggi; valutato per la effettiva superficie intonacata o rivestita e per i seguenti spessori con spessore cm 5				
	SAR22_AT.0005.0006.0001	- Spruzzatrice per gunite - SPRUZZATRICE PER GUNITE (SPRITZ-BETON) azionata da motore elettrico da 37 kW, dotata di tramoggia per la miscela, di serbatoio per silicati, di pompe per acqua e per acceleranti, di tubazione e lancia, per produzioni fino a 25 m³/ora e spinta sul calcestruzzo fino a 70 BAR, già funzionante in cantiere, escluso gli operatori, ma compresi i consumi, i ricambi e gli oneri di manutenzione e l'assicurazione	0,02800 ora	57,62000	1,61336
	AT				**1,61336**
	SAR22_PF.0002.0002.0137	- Geotecnica e fondazioni speciali - FORNITURA DI ATTREZZATURA PER GUNITE DI MICELA CEMENTIZIA SECCA per intonaci o rivestimenti spruzzati tipo gunite compresa la fornitura di tutti gli elementi necessari, compresa anche la fornitura di additivi da aggiungere al momento della miscelazione, dosata secondo i seguenti componenti: cemento tipo 42,5 in misura di t 0,55 a mc, inerti m³ 1,30 di cui 0,65 di sabbia e 0,65 di risone, kg 25 di additivo accelerante di presa e indurimento per ogni tonnellata di cemento	0,06250 m³	251,52633	15,72040
	PF				**15,72040**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,03000 ora	31,54000	0,94620
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,05560 ora	26,41000	1,46840
	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00700 ora	33,08000	0,23156
	RU				**2,64616**
	Sommano euro (A)				**19,97992**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,04495 = 1,5% * B)				2,99699
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				2,29769
	TOTALE (A + B + C) euro / m²				**25,27460**
	Incidenza manodopera al 13,71%				*3,46463*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0002.0002.0139	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0002 - GEOTECNICA GEOGNOSTICA E FONDAZIONI SPECIALI SAR22_0002 - Geotecnica e fondazioni speciali SAR22_0139 - INTONACO O RIVESTIMENTO DI GUNITE, anche armata, con malta o betoncino spruzzato, dosato con kg 550 di cemento tipo 42.5 a mc,			

	anche a strati successivi, compreso: la fornitura della miscela cementizia, il nolo delle attrezzature di miscelazione e spruzzatrici complete di tubi e lancia; escluso: la preparazione, la pulizia o sabbiatura della superficie da rivestire, la fornitura e posa dell'armatura metallica e gli eventuali ponteggi; valutato per la effettiva superficie intonacata o rivestita e per i seguenti per usi spessore cm 10			
	SAR22_AT.0005.0006.0001	- Spruzzatrice per gunite - SPRUZZATRICE PER GUNITE (SPRITZ-BETON) azionata da motore elettrico da 37 kW, dotata di tramoggia per la miscela, di serbatoio per silicati, di pompe per acqua e per acceleranti, di tubazione e lancia, per produzioni fino a 25 m³/ora e spinta sul calcestruzzo fino a 70 BAR, già funzionante in cantiere, escluso gli operatori, ma compresi i consumi, i ricambi e gli oneri di manutenzione e l'assicurazione	0,03100 ora	57,62000	1,78622
		AT			**1,78622**
	SAR22_PF.0002.0002.0137	- Geotecnica e fondazioni speciali - FORNITURA DI ATTREZZATURA PER GUNITE DI MICELA CEMENTIZIA SECCA per intonaci o rivestimenti spruzzati tipo gunite compresa la fornitura di tutti gli elementi necessari, compresa anche la fornitura di additivi da aggiungere al momento della miscelazione, dosata secondo i seguenti componenti: cemento tipo 42,5 in misura di t 0,55 a mc, inerti m³ 1,30 di cui 0,65 di sabbia e 0,65 di risone, kg 25 di additivo accelerante di presa e indurimento per ogni tonnellata di cemento	0,11800 m³	251,52633	29,68011
		PF			**29,68011**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,03100 ora	31,54000	0,97774
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,06200 ora	26,41000	1,63742
	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00900 ora	33,08000	0,29772
		RU			**2,91288**
		Sommano euro (A)			**34,37921**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,07735 = 1,5% * B)			5,15688
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			3,95361
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**43,48970**
		Incidenza manodopera al 10,25%			*4,45815*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0002.0002.0140	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0002 - GEOTECNICA GEOGNOSTICA E FONDAZIONI SPECIALI SAR22_0002 - Geotecnica e fondazioni speciali SAR22_0140 - INTONACO O RIVESTIMENTO DI GUNITE, anche armata, con malta o betoncino spruzzato, dosato con kg 550 di cemento tipo 42.5 a mc, anche a strati successivi, compreso: la fornitura della miscela cementizia, il nolo delle attrezzature di miscelazione e spruzzatrici complete di tubi e lancia; escluso: la preparazione, la pulizia o sabbiatura della superficie da rivestire, la fornitura e posa dell'armatura metallica e gli eventuali ponteggi; valutato per la effettiva superficie intonacata o rivestita e per i seguenti per usi spessore cm 20				
	SAR22_AT.0005.0006.0001	- Spruzzatrice per gunite - SPRUZZATRICE PER GUNITE (SPRITZ-BETON) azionata da motore elettrico da 37 kW, dotata di tramoggia per la miscela, di serbatoio per silicati, di pompe per acqua e per acceleranti, di tubazione e lancia, per produzioni fino a 25 m³/ora e spinta sul calcestruzzo fino a 70 BAR, già funzionante in cantiere, escluso gli operatori, ma compresi i consumi, i ricambi e gli oneri di manutenzione e l'assicurazione	0,04500 ora	57,62000	2,59290
		AT			**2,59290**
	SAR22_PF.0002.0002.0137	- Geotecnica e fondazioni speciali - FORNITURA DI ATTREZZATURA PER GUNITE DI MICELA CEMENTIZIA SECCA per intonaci o rivestimenti spruzzati tipo gunite compresa la fornitura di tutti gli elementi	0,22600 m³	251,52633	56,84495

		necessari, compresa anche la fornitura di additivi da aggiungere al momento della miscelazione, dosata secondo i seguenti componenti: cemento tipo 42,5 in misura di t 0,55 a mc, inerti m³ 1,30 di cui 0,65 di sabbia e 0,65 di risone, kg 25 di additivo accelerante di presa e indurimento per ogni tonnellata di cemento			
		PF			**56,84495**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,05000 ora	31,54000	1,57700
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,10000 ora	26,41000	2,64100
	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,01400 ora	33,08000	0,46312
		RU			**4,68112**
		Sommano euro (A)			**64,11897**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,14427 = 1,5% * B)			9,61785
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			7,37368
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**81,11050**
		Incidenza manodopera al 9,42%			*7,64071*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0002.0002.0141	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0002 - GEOTECNICA GEOGNOSTICA E FONDAZIONI SPECIALI SAR22_0002 - Geotecnica e fondazioni speciali SAR22_0141 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI RETE elettrosaldata in fili di acciaio FeB 44 ad aderenza migliorata, per armature di intonaco e gunite, compreso il taglio e lo sfrido per sovrapposizioni; compreso l'attrezzatura e il materiale idoneo per il fissaggio al supporto da intonacare, valutato per ogni chilogrammo posto in opera				
	SAR22_PR.0006.0005.0001	- Filo di ferro, chiodi e palancole - FILO DI FERRO COTTO NERO diametro 1 mm	0,00500 kg	2,37000	0,01185
		PR			**0,01185**
	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,00300 ora	29,30000	0,08790
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00300 ora	26,41000	0,07923
	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00030 ora	33,08000	0,00992
		RU			**0,17705**
	SAR22_SL.0006.0002.0002	- Rete elettrosaldata - RETE ELETTROSALDATA B450A e B450C con filo diam. 6, in pannelli standard 400x225, maglia 10x10 o 15x15 o 20x20	1,12000 kg	1,85756	2,08047
		SL			**2,08047**
		Sommano euro (A)			**2,26937**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00511 = 1,5% * B)			0,34041
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,26098
		TOTALE (A + B + C) euro / kg			**2,87076**
		Incidenza manodopera al 6,89%			*0,19776*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0002.0003.0001	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0002 - GEOTECNICA GEOGNOSTICA E FONDAZIONI SPECIALI SAR22_0003 - Esaurimenti d'acqua in esterno SAR22_0001 - ESAURIMENTO D'ACQUA ENTRO CAVI fino a m 5.00 di profondità dal piano campagna da effettuarsi a mezzo di motopompa o elettropompa, compreso la mano d'opera per l'installazione, lo smontaggio e ritiro, la manutenzione e la guardiania, la fornitura di energia elettrica o combustibile, dei lubrificanti, dei ricambi, delle tubazioni e degli accessori			

	d’uso solo esercizio di pompa con bocca oltre mm 100 e fino a mm 200				
	SAR22_AT.0005.0002.0003	-	Motopompa o elettropompa - MOTOPOMPA o elettropompa, di prevalenza fino a 25 m, per esaurimento di acque chiare COMPRESI consumi, dotazioni ed ESCLUSO il personale addetto con bocca erogazione SINO A 150 mm.	1,00000 giorno	19,19000	19,19000
			AT			**19,19000**
	SAR22_PR.0001.0014.0003	-	Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	0,57000 cad.	0,01050	0,00599
			PR			**0,00599**
	SAR22_RU.0001.0001.0002	-	Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,20000 ora	29,30000	5,86000
			RU			**5,86000**
			Sommano euro (A)			**25,05599**
			Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,05638 = 1,5% * B)			3,75840
			Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			2,88144
			TOTALE (A + B + C) euro / ora			**31,69583**
			Incidenza manodopera al 18,49%			*5,86000*

Codice	Descrizione estesa / analisi			Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0002.0003.0002	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0002 - GEOTECNICA GEOGNOSTICA E FONDAZIONI SPECIALI SAR22_0003 - Esaurimenti d’acqua in esterno SAR22_0002 - APPRONTAMENTO IN DEPOSITO DI UN IMPIANTO DI ESAURIMENTO ACQUA O ABBASSAMENTO TEMPORA- NEO DI FALDA del tipo WELL-POINT costituito da: n.2 mo- topompe o elettropompe da 6" di aspirazione ad altovuoto della potenza di 20/25 HP e portata di 100 mc/h; da m 180/200 di tubo collettore ad attacco rapido da 6";da n.140 punte o aghi filtranti di adeguata lunghezza e mediamente di m.4.00 più il filtro; da m 40/45 di tubazione di scarico sempre ad attacco rapido; da una attrezzatura di infissione costituita da 1 motopompa tipo jetting per infissione degli aghi WELLPOINTS con tutti gli accessori d’u- so; compresi accessori, ricambi e consumi. Compreso il carico su automezzo e lo scarico in cantiere; compreso, a lavori ultimati, il carico su automezzo e lo scarico in deposito; incluso il trasporto dal deposito al cantiere di lavoro, compreso il ritorno a vuoto; o trasporto delle stesse da cantiere a deposito, compresa l’andata a vuoto; compreso il trasferimento del personale; da valutarsi per ciascun trasporto in AR; a corpo					
	SAR22_AT.0005.0003.0005	-	Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	4,65000 ora	83,30000	387,34500
	SAR22_AT.0005.0016.0003	-	Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	6,20000 ora	60,92000	377,70400
			AT			**765,04900**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	-	Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	6,20000 ora	31,54000	195,54800
	SAR22_RU.0001.0001.0003	-	Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	12,40000 ora	26,41000	327,48400
			RU			**523,03200**
			Sommano euro (A)			**1.288,08100**
			Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 2,89818 = 1,5% * B)			193,21215
			Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			148,12932
			TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**1.629,42247**
			Incidenza manodopera al 32,1%			*523,03200*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo

				TOTALE
SAR22_PF.0002.0003.0003	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0002 - GEOTECNICA GEOGNOSTICA E FONDAZIONI SPECIALI SAR22_0003 - Esaurimenti d'acqua in esterno SAR22_0003 - MONTAGGIO E SMONTAGGIO DI UN SINGOLO IMPIANTO WELLPOINT costituito da n. 1 pompa da 6" di aspirazione ad alto vuoto da 20/25 HP e portata di 100 mc/ora, da m 100 di collettore ad attacco rapido, da n. 70 punte o aghi filtranti e da m 20 di tubazione di scarico ad attacco rapido; escluso il nolo dell'impianto sia a caldo che a freddo di un impianto tipo, esclusa l'infissione ed estrazione degli aghi			
	SAR22_AT.0005.0016.0008 - Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	8,00000 ora	65,89000	527,12000
	AT			**527,12000**
	SAR22_PR.0001.0014.0001 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	1,65000 cad.	0,01050	0,01733
	SAR22_PR.0001.0014.0003 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	1,03000 cad.	0,01050	0,01082
	PR			**0,02815**
	SAR22_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	8,00000 ora	29,30000	234,40000
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	24,00000 ora	26,41000	633,84000
	SAR22_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	9,60000 ora	33,08000	317,56800
	RU			**1.185,80800**
	Sommano euro (A)			**1.712,95615**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 3,85415 = 1,5% * B)			256,94342
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			196,98996
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**2.166,88953**
	Incidenza manodopera al 54,72%			*1.185,80800*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0002.0003.0004	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0002 - GEOTECNICA GEOGNOSTICA E FONDAZIONI SPECIALI SAR22_0003 - Esaurimenti d'acqua in esterno SAR22_0004 - INFISSIONE CON ATTREZZATURA JETTING DI UN AGO DI IMPIANTO WELLPOINT costituito da n. 1 pompa da 6" di aspirazione ad alto vuoto da 20/25 HP e portata di 100 mc/ora, da m 100 di collettore ad attacco rapido, da n. 70 punte o aghi filtranti e da m 20 di tubazione di scarico ad attacco rapido; escluso il nolo dell'impianto sia a caldo che a freddo infissione con attrezzatura Jetting di un singolo ago, esclusa perforazione con trivella e formazione prefiltro			
	SAR22_AT.0005.0011.0001 - Attrezzatura di infissione aghi, aghi e punte filtranti - ATTREZZATURA di INFISSIONE AGHI costituita da una motopompa tipo JETTING J70-250 completa di accessori d'uso già funzionante in cantiere, escluso l'operatore, ma compresi i consumi, i ricambi e gli oneri di manutenzione a giorno solare	0,03130 giorno	42,06000	1,31648
	AT			**1,31648**
	SAR22_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,25000 ora	29,30000	7,32500
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,50000 ora	26,41000	13,20500
	SAR22_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,30000 ora	33,08000	9,92400
	RU			**30,45400**
	Sommano euro (A)			**31,77048**

	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,07148 = 1,5% * B)			4,76557
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			3,65361
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**40,18966**
	Incidenza manodopera al 75,78%			*30,45400*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0002.0003.0005	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0002 - GEOTECNICA GEOGNOSTICA E FONDAZIONI SPECIALI SAR22_0003 - Esaurimenti d'acqua in esterno SAR22_0005 - ESTRAZIONE DI UN AGO DI IMPIANTO WELLPOINT costituito da n. 1 pompa da 6" di aspirazione ad alto vuoto da 20/25 HP e portata di 100 mc/ora, da m 100 di collettore ad attacco rapido, da n. 70 punte o aghi filtranti e da m 20 di tubazione di scarico ad attacco rapido; escluso il nolo dell'impianto sia a caldo che a freddo estrazione di un ago			
	SAR22_AT.0005.0011.0001 - Attrezzatura di infissione aghi, aghi e punte filtranti - ATTREZZATURA di INFISSIONE AGHI costituita da una motopompa tipo JETTING J70-250 completa di accessori d'uso già funzionante in cantiere, escluso l'operatore, ma compresi i consumi, i ricambi e gli oneri di manutenzione a giorno solare	0,01430 giorno	42,06000	0,60146
	AT			**0,60146**
	SAR22_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,11430 ora	29,30000	3,34899
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,34290 ora	26,41000	9,05599
	SAR22_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,13710 ora	33,08000	4,53527
	RU			**16,94025**
	Sommano euro (A)			**17,54171**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03947 = 1,5% * B)			2,63126
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			2,01730
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**22,19027**
	Incidenza manodopera al 76,34%			*16,94025*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0002.0003.0006	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0002 - GEOTECNICA GEOGNOSTICA E FONDAZIONI SPECIALI SAR22_0003 - Esaurimenti d'acqua in esterno SAR22_0006 - PERFORAZIONE CON TRIVELLA OLEODINAMICA in presenza di terreni a bassa permeabilità per esecuzione di prefiltri nell'infissione degli aghi per impianto WELL-POINT, compresa la fornitura e posa in opera di sabbia di idonea granulometria, valutata per ogni ago trattato			
	SAR22_AT.0005.0012.0002 - Macchinario per trivellazioni - TRIVELLA OLEODINAMICA per esecuzione di prefiltri, già funzionante in cantiere, da applicare al braccio di adeguato escavatore, con attacchi da 3/4" F. GAS, con pressione max di esercizio di 180 Atm, escluso il nolo dell'escavatore e gli operatori, ma compresi i consumi, i ricambi e gli oneri di manutenzione; valutata a giorno solare	0,00830 giorno	82,14000	0,68176
	SAR22_AT.0005.0013.0001 - Macchinario per movimento materie e scavi - MINIESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione (potenza HP 54) peso 60 q.li	0,20000 ora	68,34000	13,66800
	AT			**14,34976**
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,20000 ora	26,41000	5,28200
	SAR22_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,12000 ora	33,08000	3,96960

		RU			**15,55960**
	SAR22_SL.0003.0001.0002	- Sabbia - SABBIA GROSSA LAVATA (0-7)	0,20000 m³	29,25600	5,85120
		SL			**5,85120**
		Sommano euro (A)			**35,76056**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,08046 = 1,5% * B)			5,36408
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			4,11246
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**45,23710**
		Incidenza manodopera al 34,4%			*15,55960*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0002.0003.0007	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0002 - GEOTECNICA GEOGNOSTICA E FONDAZIONI SPECIALI SAR22_0003 - Esaurimenti d'acqua in esterno SAR22_0007 - ABBASSAMENTO TEMPORANEO DI FALDA idrica mediante impiego di impianto WELLPOINT; valutato a metro lineare in avanzamento di lavori per condotte di acquedotti, fognature, cavidotti, metanodotti o similari, per profondità massima fino a m 5.00 dal piano campagna o dal piano di sbancamento e per un a larghezza di scavo tale che l'abbassamento della falda sia possibile con una sola fila di punte filtranti; escluso: l'approntamento in deposito delle attrezzature ed il trasporto in cantiere; realizzato mediante un impianto costituito da n. 2 pompe da 6" di aspirazione ad alto vuoto da 20/25 HP e portata di 100 mc/ora, da m 180 di collettore ad attacco rapido, da n. 130 punte o aghi filtranti da m 4.00 più filtro e da m 40 di tubazione di scarico, considerando una metà dell'impianto in funzione aspirante mentre la seconda metà è in fase di smontaggio, trasporto in avanti e nuovo posizionamento; escluso l'onere per l'eventuale perforazione con trivella oleodinamica in presenza di terreni a bassa permeabilità per l'infissione delle punte compreso il nolo ed i consumi nelle ore notturne e nei giorni festivi; esclusa l'eventuale guardiania				
	SAR22_AT.0005.0011.0001	- Attrezzatura di infissione aghi, aghi e punte filtranti - ATTREZZATURA di INFISSIONE AGHI costituita da una motopompa tipo JETTING J70-250 completa di accessori d'uso già funzionante in cantiere, escluso l'operatore, ma compresi i consumi, i ricambi e gli oneri di manutenzione a giorno solare	0,03130 giorno	42,06000	1,31648
	SAR22_AT.0005.0013.0002	- Macchinario per movimento materie e scavi - ESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione (potenza HP 84) peso 125 q.li	0,05000 ora	77,08000	3,85400
	SAR22_AT.0005.0016.0008	- Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	0,05000 ora	65,89000	3,29450
		AT			**8,46498**
	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,13330 ora	29,30000	3,90569
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,26670 ora	26,41000	7,04355
	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,05000 ora	33,08000	1,65400
		RU			**12,60324**
	SAR22_SL.0030.0001.0001	- Nolo - NOLO GIORNALIERO A FREDDO DI UN IMPIANTO WELPOINT costituito da una motopompa da 6", un collettore da m 100, da n.70 aghi e m 20 di tubazione di scarico, valutato a giorno solare o frazione di giorno per il periodo dal giorno di arrivo in cantiere delle attrezzature fino al giorno di ritiro delle stesse al termine dei lavori con esclusione dei giorni di effettivo funzionamento per i quali verrà corrisposto il relativo prezzo di nolo a caldo, esclusa l'eventuale guardiania e per i seguenti elementi: per un impianto tipo	0,04130 cad.	172,22000	7,11269
	SAR22_SL.0030.0001.0002	- Nolo - NOLO GIORNALIERO A CALDO DI UN	0,00830	358,34000	2,97422

	IMPIANTO WELPOINT costituito da una motopompa da 6", un collettore da m 100, da n.70 aghi e m 20 di tubazione di scarico, valutato a giorno solare o frazione di giorno per il periodo di effettivo funzionamento dell'impianto, compreso l'intervento saltuario dell'operatore per accensione, spegnimento, rifornimenti e normale manutenzione dell'impianto stesso per un impianto tipo	cad.		
	SL			**10,08691**
	Sommano euro (A)			**31,15513**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,07010 = 1,5% * B)			4,67327
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			3,58284
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**39,41124**
	Incidenza manodopera al 35,68%			*14,06238*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0002.0003.0008	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0002 - GEOTECNICA GEOGNOSTICA E FONDAZIONI SPECIALI SAR22_0003 - Esaurimenti d'acqua in esterno SAR22_0008 - ESAURIMENTO D'ACQUA entro cavi fino a m 5.00 di profondità dal piano campagna da effettuarsi a mezzo di motopompa o elettropompa, compreso la mano d'opera per l'installazione, lo smontaggio e ritiro, la manutenzione e la guardiania, la fornitura di energia elettrica o combustibile, dei lubrificanti, dei ricambi, delle tubazioni e degli accessori d'uso sola installazione di pompa con bocca fino a mm 100			
	SAR22_AT.0005.0016.0006 - Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 1,5 t	0,50000 ora	50,54000	25,27000
	AT			**25,27000**
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	1,00000 ora	31,54000	31,54000
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	1,00000 ora	26,41000	26,41000
	RU			**57,95000**
	Sommano euro (A)			**83,22000**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,18725 = 1,5% * B)			12,48300
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			9,57030
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**105,27330**
	Incidenza manodopera al 55,05%			*57,95000*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0002.0003.0009	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0002 - GEOTECNICA GEOGNOSTICA E FONDAZIONI SPECIALI SAR22_0003 - Esaurimenti d'acqua in esterno SAR22_0009 - ESAURIMENTO D'ACQUA entro cavi fino a m 5.00 di profondità dal piano campagna da effettuarsi a mezzo di motopompa o elettropompa, compreso la mano d'opera per l'installazione, lo smontaggio e ritiro, la manutenzione e la guardiania, la fornitura di energia elettrica o combustibile, dei lubrificanti, dei ricambi, delle tubazioni e degli accessori d'uso sola installazione di pompa con bocca oltre mm 100 e fino a mm 200			
	SAR22_AT.0005.0016.0006 - Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 1,5 t	0,75000 ora	50,54000	37,90500
	AT			**37,90500**
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO	1,50000	31,54000	47,31000

		SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora		
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	1,50000 ora	26,41000	39,61500
		RU			**86,92500**
		Sommano euro (A)			**124,83000**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,28087 = 1,5% * B)			18,72450
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			14,35545
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**157,90995**
		Incidenza manodopera al 55,05%			*86,92500*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0002.0003.0010	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0002 - GEOTECNICA GEOGNOSTICA E FONDAZIONI SPECIALI SAR22_0003 - Esaurimenti d'acqua in esterno SAR22_0010 - ESAURIMENTO D'ACQUA entro cavi fino a m 5.00 di profondità dal piano campagna da effettuarsi a mezzo di motopompa o elettropompa, compreso la mano d'opera per l'installazione, lo smontaggio e ritiro, la manutenzione e la guardiania, la fornitura di energia elettrica o combustibile, dei lubrificanti, dei ricambi, delle tubazioni e degli accessori d'uso sola installazione di pompa con bocca oltre mm 200				
	SAR22_AT.0005.0016.0006	- Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 1,5 t	0,75000 ora	50,54000	37,90500
		AT			**37,90500**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	1,50000 ora	31,54000	47,31000
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	3,00000 ora	26,41000	79,23000
		RU			**126,54000**
		Sommano euro (A)			**164,44500**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,37000 = 1,5% * B)			24,66675
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			18,91118
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**208,02293**
		Incidenza manodopera al 60,83%			*126,54000*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0002.0003.0011	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0002 - GEOTECNICA GEOGNOSTICA E FONDAZIONI SPECIALI SAR22_0003 - Esaurimenti d'acqua in esterno SAR22_0011 - ESAURIMENTO D'ACQUA entro cavi fino a m 5.00 di profondità dal piano campagna da effettuarsi a mezzo di motopompa o elettropompa, compreso la mano d'opera per l'installazione, lo smontaggio e ritiro, la manutenzione e la guardiania, la fornitura di energia elettrica o combustibile, dei lubrificanti, dei ricambi, delle tubazioni e degli accessori d'uso solo esercizio di pompa con bocca fino a mm 100				
	SAR22_AT.0005.0002.0002	- Motopompa o elettropompa - MOTOPOMPA o elettropompa, di prevalenza fino a 20 m, per esaurimento di acque chiare COMPRESI consumi, dotazioni ed ESCLUSO il personale addetto con bocca erogazione fino a 100 mm.	1,00000 giorno	12,86000	12,86000
		AT			**12,86000**
	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,15000 ora	29,30000	4,39500
		RU			**4,39500**
		Sommano euro (A)			**17,25500**

	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03882 = 1,5% * B)			2,58825
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			1,98433
	TOTALE (A + B + C) euro / ora			**21,82758**
	Incidenza manodopera al 20,14%			*4,39500*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0002.0003.0012	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0002 - GEOTECNICA GEOGNOSTICA E FONDAZIONI SPECIALI SAR22_0003 - Esaurimenti d'acqua in esterno SAR22_0012 - ESAURIMENTO D'ACQUA entro cavi fino a m 5.00 di profondità dal piano campagna da effettuarsi a mezzo di motopompa o elettropompa, compreso la mano d'opera per l'installazione, lo smontaggio e ritiro, la manutenzione e la guardiania, la fornitura di energia elettrica o combustibile, dei lubrificanti, dei ricambi, delle tubazioni e degli accessori d'uso solo esercizio di pompa con bocca oltre mm 100 e fino a mm 200			
	SAR22_AT.0005.0002.0003 - Motopompa o elettropompa - MOTOPOMPA o elettropompa, di prevalenza fino a 25 m, per esaurimento di acque chiare COMPRESI consumi, dotazioni ed ESCLUSO il personale addetto con bocca erogazione SINO A 150 mm.	1,00000 giorno	19,19000	19,19000
	AT			**19,19000**
	SAR22_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,20000 ora	29,30000	5,86000
	RU			**5,86000**
	Sommano euro (A)			**25,05000**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,05636 = 1,5% * B)			3,75750
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			2,88075
	TOTALE (A + B + C) euro / ora			**31,68825**
	Incidenza manodopera al 18,49%			*5,86000*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0002.0003.0013	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0002 - GEOTECNICA GEOGNOSTICA E FONDAZIONI SPECIALI SAR22_0003 - Esaurimenti d'acqua in esterno SAR22_0013 - ESAURIMENTO D'ACQUA entro cavi fino a m 5.00 di profondità dal piano campagna da effettuarsi a mezzo di motopompa o elettropompa, compreso la mano d'opera per l'installazione, lo smontaggio e ritiro, la manutenzione e la guardiania, la fornitura di energia elettrica o combustibile, dei lubrificanti, dei ricambi, delle tubazioni e degli accessori d'uso solo esercizio di pompa con bocca oltre mm 200			
	SAR22_AT.0005.0002.0005 - Motopompa o elettropompa - MOTOPOMPA o elettropompa, di prevalenza fino a 25 m, per esaurimento di acque chiare COMPRESI consumi, dotazioni ed ESCLUSO il personale addetto con bocca erogazione SINO A 250 mm.	1,00000 giorno	41,42000	41,42000
	AT			**41,42000**
	SAR22_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,25000 ora	29,30000	7,32500
	RU			**7,32500**
	Sommano euro (A)			**48,74500**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,10968 = 1,5% * B)			7,31175
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			5,60568
	TOTALE (A + B + C) euro / ora			**61,66243**
	Incidenza manodopera al 11,88%			*7,32500*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE

SAR22_PF.0002.0003.0014	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0002 - GEOTECNICA GEOGNOSTICA E FONDAZIONI SPECIALI SAR22_0003 - Esaurimenti d'acqua in esterno SAR22_0014 - PREZZO DI ESAURIMENTO D'ACQUA entro cavi fino a m 5.00 di profondità dal piano campagna da effettuarsi a mezzo di motopompa o elettropompa; escluso il posizionamento ed installazione della pompa e suoi accessori; da valutare per le lavorazioni eseguite al disotto di cm 20 dal livello cui si stabilisce nel cavo l'acqua esistente o fluente; compreso la mano d'opera per l'accensione e lo spegnimento, per la manutenzione e la guardiania; compresi consumi e ricambi; da applicarsi per le seguenti lavorazioni: scavi in genere			
	SAR22_PF.0002.0003.0001 - Esaurimenti d'acqua in esterno - ESAURIMENTO D'ACQUA ENTRO CAVI fino a m 5.00 di profondità dal piano campagna da effettuarsi a mezzo di motopompa o elettropompa, compreso la mano d'opera per l'installazione, lo smontaggio e ritiro, la manutenzione e la guardiania, la fornitura di energia elettrica o combustibile, dei lubrificanti, dei ricambi, delle tubazioni e degli accessori d'uso solo esercizio di pompa con bocca oltre mm 100 e fino a mm 200	0,08000 ora	25,05599	2,00448
	PF			**2,00448**
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,06000 ora	26,41000	1,58460
	RU			**1,58460**
	Sommano euro (A)			**3,58908**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00808 = 1,5% * B)			0,53836
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,41274
	TOTALE (A + B + C) euro / m³			**4,54018**
	Incidenza manodopera al 45,23%			*2,05340*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0002.0003.0015	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0002 - GEOTECNICA GEOGNOSTICA E FONDAZIONI SPECIALI SAR22_0003 - Esaurimenti d'acqua in esterno SAR22_0015 - PREZZO DI ESAURIMENTO D'ACQUA entro cavi fino a m 5.00 di profondità dal piano campagna da effettuarsi a mezzo di motopompa o elettropompa; escluso il posizionamento ed installazione della pompa e suoi accessori; da valutare per le lavorazioni eseguite al disotto di cm 20 dal livello cui si stabilisce nel cavo l'acqua esistente o fluente; compreso la mano d'opera per l'accensione e lo spegnimento, per la manutenzione e la guardiania; compresi consumi e ricambi; da applicarsi per le seguenti lavorazioni: formazione e disarmo casseri			
	SAR22_PF.0002.0003.0001 - Esaurimenti d'acqua in esterno - ESAURIMENTO D'ACQUA ENTRO CAVI fino a m 5.00 di profondità dal piano campagna da effettuarsi a mezzo di motopompa o elettropompa, compreso la mano d'opera per l'installazione, lo smontaggio e ritiro, la manutenzione e la guardiania, la fornitura di energia elettrica o combustibile, dei lubrificanti, dei ricambi, delle tubazioni e degli accessori d'uso solo esercizio di pompa con bocca oltre mm 100 e fino a mm 200	0,22860 ora	25,05599	5,72780
	PF			**5,72780**
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,01140 ora	31,54000	0,35956
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,01140 ora	26,41000	0,30107
	RU			**0,66063**
	Sommano euro (A)			**6,38843**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01437 = 1,5% * B)			0,95826
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,73467
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**8,08136**
	Incidenza manodopera al 24,75%			*2,00023*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0002.0003.0016	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0002 - GEOTECNICA GEOGNOSTICA E FONDAZIONI SPECIALI SAR22_0003 - Esaurimenti d'acqua in esterno SAR22_0016 - PREZZO DI ESAURIMENTO D'ACQUA entro cavi fino a m 5.00 di profondità dal piano campagna da effettuarsi a mezzo di motopompa o elettropompa; escluso il posizionamento ed installazione della pompa e suoi accessori; da valutare per le lavorazioni eseguite al disotto di cm 20 dal livello cui si stabilisce nel cavo l'acqua esistente o fluente; compreso la mano d'opera per l'accensione e lo spegnimento, per la manutenzione e la guardiania; compresi consumi e ricambi; da applicarsi per le seguenti lavorazioni: posa in opera di ferro d'armatura di qualsiasi tipo			
	SAR22_PF.0002.0003.0001 - Esaurimenti d'acqua in esterno - ESAURIMENTO D'ACQUA ENTRO CAVI fino a m 5.00 di profondità dal piano campagna da effettuarsi a mezzo di motopompa o elettropompa, compreso la mano d'opera per l'installazione, lo smontaggio e ritiro, la manutenzione e la guardiania, la fornitura di energia elettrica o combustibile, dei lubrificanti, dei ricambi, delle tubazioni e degli accessori d'uso solo esercizio di pompa con bocca oltre mm 100 e fino a mm 200	0,00360 ora	25,05599	0,09020
	PF			**0,09020**
	SAR22_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,00070 ora	29,30000	0,02051
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00070 ora	26,41000	0,01849
	RU			**0,03900**
	Sommano euro (A)			**0,12920**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00029 = 1,5% * B)			0,01938
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,01486
	TOTALE (A + B + C) euro / kg			**0,16344**
	Incidenza manodopera al 36,77%			*0,06010*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0002.0003.0017	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0002 - GEOTECNICA GEOGNOSTICA E FONDAZIONI SPECIALI SAR22_0003 - Esaurimenti d'acqua in esterno SAR22_0017 - PREZZO DI ESAURIMENTO D'ACQUA entro cavi fino a m 5.00 di profondità dal piano campagna da effettuarsi a mezzo di motopompa o elettropompa; escluso il posizionamento ed installazione della pompa e suoi accessori; da valutare per le lavorazioni eseguite al disotto di cm 20 dal livello cui si stabilisce nel cavo l'acqua esistente o fluente; compreso la mano d'opera per l'accensione e lo spegnimento, per la manutenzione e la guardiania; compresi consumi e ricambi; da applicarsi per le seguenti lavorazioni: getto in opera di conglomerati cementizi di qualsiasi tipo			
	SAR22_PF.0002.0003.0001 - Esaurimenti d'acqua in esterno - ESAURIMENTO D'ACQUA ENTRO CAVI fino a m 5.00 di profondità dal piano campagna da effettuarsi a mezzo di motopompa o elettropompa, compreso la mano d'opera per l'installazione, lo smontaggio e ritiro, la manutenzione e la guardiania, la fornitura di energia elettrica o combustibile, dei lubrificanti, dei ricambi, delle tubazioni e degli accessori d'uso solo esercizio di pompa con bocca oltre mm 100 e fino a mm 200	0,20000 ora	25,05599	5,01120
	PF			**5,01120**
	SAR22_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,06000 ora	29,30000	1,75800
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,06000 ora	26,41000	1,58460
	RU			**3,34260**
	Sommano euro (A)			**8,35380**

	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01880 = 1,5% * B)			1,25307
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,96069
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**10,56756**
	Incidenza manodopera al 42,72%			*4,51460*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0003.0001.0002	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0003 - INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE SAR22_0001 - Tubi ghisa per acquedotti SAR22_0002 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI - TUBO ACQUA IN GHISA SFEROIDALE A GIUNTO ELASTICO RAPIDO CON RIVESTIMENTO ESTERNO IN ZINCO-ALLUMINIO E INTERNO IN MALTA CEMENTIZIA secondo UNI EN 545:2010. Giunto elastico rapido di tipo standard, guarnizione in elastomero EPDM conforme alla Norma UNI EN 681-1:2006. Rivestimento esterno con un primo strato di lega di zinco-alluminio applicato per metallizzazione di almeno 400 g/mq e strato di finitura con pittura monocomponente acrilica in emulsione acquosa, rivestimento interno in malta cementizia. Tutte le parti a contatto con le acque destinate al consumo umano sono conformi a quanto disposto dal D.M. 174/2004 con annessa certificazione rilasciata da laboratorio terzo. La conformità alla norma EN 545/2010 è attestata da organismo di certificazione accreditato. Fornito in barre con lunghezze normalizzate secondo la UNI EN 545:2010. Dalla fornitura e posa in opera è escluso l'eventuale ulteriore facoltativo rivestimento protettivo esterno con manicotto in polietilene mentre è compreso: la fornitura dei tubi, il carico e lo scarico, lo sfilamento lungo linea, la posa in opera con l'esecuzione dei giunti; esclusi i pezzi speciali sia a bicchiere che a flangia; escluso la formazione del letto di posa, del rinfianco e del rinterro del cavo; comprese le prove idrauliche anche ripetute alla pressione di prova stabilita, la fornitura dell'acqua e delle apparecchiature di misura, la pulizia ed il lavaggio; valutato per la lunghezza effettiva misurata in opera e per i seguenti diametri nominali TUBO DN 80 mm			
	SAR22_AT.0005.0013.0005 - Macchinario per movimento materie e scavi - ESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione (potenza HP 180) peso 220 q.li	0,05800 ora	105,72000	6,13176
	SAR22_AT.0005.0016.0008 - Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	0,01400 ora	65,89000	0,92246
	SAR22_AT.0005.0016.0011 - Macchinario per trasporto materie - AUTOBOTTE SU AUTOCARRO della portata utile di 8 t con cisterna da litri 6000, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo	0,00500 ora	63,28000	0,31640
	AT			**7,37062**
	SAR22_PR.0001.0010.0001 - Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	150,00000 cad.	0,01000	1,50000
	SAR22_PR.0001.0014.0001 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	25,00000 cad.	0,01050	0,26250
	SAR22_PR.0001.0014.0004 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	0,05000 cad.	1,05000	0,05250
	SAR22_PR.0022.0001.0014 - Tubo acqua - TUBO ACQUA IN GHISA SFEROIDALE con giunto di tipo elastico automatico e antisfilamento per rete idrica, conforme alla norma UNI EN 545:2010. Rivestito esternamente con un primo strato di lega di zinco-alluminio applicato per metallizzazione di almeno 400 g/mq e strato di finitura con pittura monocomponente acrilica in emulsione acquosa; rivestito internamente in malta cementizia. Tutte le parti a contatto con le acque destinate al consumo umano sono conformi a quanto disposto dal D.M. 174/2004 con annessa certificazione rilasciata da laboratorio terzo. Fornito in barre con lunghezza utile 6 m. DN 80	1,03000 m	97,78000	100,71340
	PR			**102,52840**
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,00600 ora	31,54000	0,18924
	SAR22_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,01400 ora	29,30000	0,41020

	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,07500 ora	29,30000	2,19750
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,02800 ora	26,41000	0,73948
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,15000 ora	26,41000	3,96150
	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00120 ora	33,08000	0,03970
	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00500 ora	33,08000	0,16540
	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00120 ora	33,08000	0,03970
		RU			**7,74272**
		Sommano euro (A)			**117,64174**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,26469 = 1,5% * B)			17,64626
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			13,52880
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**148,81680**
		Incidenza manodopera al 5,2%			*7,74272*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0003.0001.0003	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0003 - INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE SAR22_0001 - Tubi ghisa per acquedotti SAR22_0003 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI - TUBO ACQUA IN GHISA SFEROIDALE A GIUNTO ELASTICO RAPIDO CON RIVESTIMENTO ESTERNO IN ZINCO-ALLUMINIO E INTERNO IN MALTA CEMENTIZIA secondo UNI EN 545:2010. Giunto elastico rapido di tipo standard, guarnizione in elastomero EPDM conforme alla Norma UNI EN 681-1:2006. Rivestimento esterno con un primo strato di lega di zinco-alluminio applicato per metallizzazione di almeno 400 g/mq e strato di finitura con pittura monocomponente acrilica in emulsione acquosa, rivestimento interno in malta cementizia. Tutte le parti a contatto con le acque destinate al consumo umano sono conformi a quanto disposto dal D.M. 174/2004 con annessa certificazione rilasciata da laboratorio terzo. La conformità alla norma EN 545/2010 è attestata da organismo di certificazione accreditato. Fornito in barre con lunghezze normalizzate secondo la UNI EN 545:2010. Dalla fornitura e posa in opera è escluso l'eventuale ulteriore facoltativo rivestimento protettivo esterno con manicotto in polietilene mentre è compreso: la fornitura dei tubi, il carico e lo scarico, lo sfilamento lungo linea, la posa in opera con l'esecuzione dei giunti; esclusi i pezzi speciali sia a bicchiere che a flangia; escluso la formazione del letto di posa, del rinfianco e del rinterro del cavo; comprese le prove idrauliche anche ripetute alla pressione di prova stabilita, la fornitura dell'acqua e delle apparecchiature di misura, la pulizia ed il lavaggio; valutato per la lunghezza effettiva misurata in opera e per i seguenti diametri nominali TUBO DN 100 mm				
	SAR22_AT.0005.0013.0005	- Macchinario per movimento materie e scavi - ESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione (potenza HP 180) peso 220 q.li	0,07700 ora	105,72000	8,14044
	SAR22_AT.0005.0016.0008	- Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	0,01400 ora	65,89000	0,92246
	SAR22_AT.0005.0016.0011	- Macchinario per trasporto materie - AUTOBOTTE SU AUTOCARRO della portata utile di 8 t con cisterna da litri 6000, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo	0,00500 ora	63,28000	0,31640
		AT			**9,37930**
	SAR22_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	200,00000 cad.	0,01000	2,00000
	SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	30,00000 cad.	0,01050	0,31500
	SAR22_PR.0001.0014.0004	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	0,15000 cad.	1,05000	0,15750
	SAR22_PR.0022.0001.0015	- Tubo acqua - TUBO ACQUA IN GHISA SFEROIDALE con giunto di tipo elastico automatico e antisfilamento per rete	1,03000 m	101,30000	104,33900

		idrica, conforme alla norma UNI EN 545:2010. Rivestito esternamente con un primo strato di lega di zinco-alluminio applicato per metallizzazione di almeno 400 g/mq e strato di finitura con pittura monocomponente acrilica in emulsione acquosa; rivestito internamente in malta cementizia. Tutte le parti a contatto con le acque destinate al consumo umano sono conformi a quanto disposto dal D.M. 174/2004 con annessa certificazione rilasciata da laboratorio terzo. Fornito in barre con lunghezza utile 6 m. DN 100			
		PR			**106,81150**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,00600 ora	31,54000	0,18924
	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,01400 ora	29,30000	0,41020
	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,07700 ora	29,30000	2,25610
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,02800 ora	26,41000	0,73948
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,15400 ora	26,41000	4,06714
	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00120 ora	33,08000	0,03970
	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00610 ora	33,08000	0,20179
	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00120 ora	33,08000	0,03970
		RU			**7,94335**
		Sommano euro (A)			**124,13415**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,27930 = 1,5% * B)			18,62012
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			14,27543
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**157,02970**
		Incidenza manodopera al 5,06%			*7,94335*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0003.0001.0004	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0003 - INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE SAR22_0001 - Tubi ghisa per acquedotti SAR22_0004 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI - TUBO ACQUA IN GHISA SFEROIDALE A GIUNTO ELASTICO RAPIDO CON RIVESTIMENTO ESTERNO IN ZINCO-ALLUMINIO E INTERNO IN MALTA CEMENTIZIA secondo UNI EN 545:2010. Giunto elastico rapido di tipo standard, guarnizione in elastomero EPDM conforme alla Norma UNI EN 681-1:2006. Rivestimento esterno con un primo strato di lega di zinco-alluminio applicato per metallizzazione di almeno 400 g/mq e strato di finitura con pittura monocomponente acrilica in emulsione acquosa, rivestimento interno in malta cementizia. Tutte le parti a contatto con le acque destinate al consumo umano sono conformi a quanto disposto dal D.M. 174/2004 con annessa certificazione rilasciata da laboratorio terzo. La conformità alla norma EN 545/2010 è attestata da organismo di certificazione accreditato. Fornito in barre con lunghezze normalizzate secondo la UNI EN 545:2010. Dalla fornitura e posa in opera è escluso l'eventuale ulteriore facoltativo rivestimento protettivo esterno con manicotto in polietilene mentre è compreso: la fornitura dei tubi, il carico e lo scarico, lo sfilamento lungo linea, la posa in opera con l'esecuzione dei giunti; esclusi i pezzi speciali sia a bicchiere che a flangia; escluso la formazione del letto di posa, del rinfianco e del rinterro del cavo; comprese le prove idrauliche anche ripetute alla pressione di prova stabilita, la fornitura dell'acqua e delle apparecchiature di misura, la pulizia ed il lavaggio; valutato per la lunghezza effettiva misurata in opera e per i seguenti diametri nominali TUBO DN 125 mm				
	SAR22_AT.0005.0013.0005	- Macchinario per movimento materie e scavi - ESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione (potenza HP 180) peso 220 q.li	0,08620 ora	105,72000	9,11306
	SAR22_AT.0005.0016.0008	- Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	0,01400 ora	65,89000	0,92246

	SAR22_AT.0005.0016.0011	- Macchinario per trasporto materie - AUTOBOTTE SU AUTOCARRO della portata utile di 8 t con cisterna da litri 6000, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo	0,00500 ora	63,28000	0,31640
		AT			**10,35192**
	SAR22_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	200,00000 cad.	0,01000	2,00000
	SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	30,00000 cad.	0,01050	0,31500
	SAR22_PR.0001.0014.0004	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	0,15000 cad.	1,05000	0,15750
	SAR22_PR.0022.0001.0016	- Tubo acqua - TUBO ACQUA IN GHISA SFEROIDALE con giunto di tipo elastico automatico e antisfilamento per rete idrica, conforme alla norma UNI EN 545:2010. Rivestito esternamente con un primo strato di lega di zinco-alluminio applicato per metallizzazione di almeno 400 g/mq e strato di finitura con pittura monocomponente acrilica in emulsione acquosa; rivestito internamente in malta cementizia. Tutte le parti a contatto con le acque destinate al consumo umano sono conformi a quanto disposto dal D.M. 174/2004 con annessa certificazione rilasciata da laboratorio terzo. Fornito in barre con lunghezza utile 6 m. DN 125	1,03000 m	134,82000	138,86460
		PR			**141,33710**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,00600 ora	31,54000	0,18924
	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,01400 ora	29,30000	0,41020
	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,08620 ora	29,30000	2,52566
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,02800 ora	26,41000	0,73948
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,17260 ora	26,41000	4,55837
	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00120 ora	33,08000	0,03970
	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00780 ora	33,08000	0,25802
	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00120 ora	33,08000	0,03970
		RU			**8,76037**
		Sommano euro (A)			**160,44939**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,36101 = 1,5% * B)			24,06741
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			18,45168
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**202,96848**
		Incidenza manodopera al 4,32%			*8,76037*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0003.0001.0005	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0003 - INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE SAR22_0001 - Tubi ghisa per acquedotti SAR22_0005 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI - TUBO ACQUA IN GHISA SFEROIDALE A GIUNTO ELASTICO RAPIDO CON RIVESTIMENTO ESTERNO IN ZINCO-ALLUMINIO E INTERNO IN MALTA CEMENTIZIA secondo UNI EN 545:2010. Giunto elastico rapido di tipo standard, guarnizione in elastomero EPDM conforme alla Norma UNI EN 681-1:2006. Rivestimento esterno con un primo strato di lega di zinco-alluminio applicato per metallizzazione di almeno 400 g/mq e strato di finitura con pittura monocomponente acrilica in emulsione acquosa, rivestimento interno in malta cementizia. Tutte le parti a contatto con le acque destinate al consumo umano sono conformi a quanto disposto dal D.M. 174/2004 con annessa certificazione rilasciata da laboratorio terzo. La conformità alla norma EN 545/2010 è attestata da organismo di certificazione accreditato. Fornito in barre con lunghezze normalizzate secondo la UNI EN 545:2010. Dalla fornitura e posa in opera è escluso l'eventuale ulteriore facoltativo rivestimento protettivo esterno con manicotto in polietilene mentre è compreso: la fornitura dei tubi, il carico e lo			

	scarico, lo sfilamento lungo linea, la posa in opera con l'esecuzione dei giunti; esclusi i pezzi speciali sia a bicchiere che a flangia; escluso la formazione del letto di posa, del rinfianco e del rinterro del cavo; comprese le prove idrauliche anche ripetute alla pressione di prova stabilita, la fornitura dell'acqua e delle apparecchiature di misura, la pulizia ed il lavaggio; valutato per la lunghezza effettiva misurata in opera e per i seguenti diametri nominali TUBO DN 150 mm				
	SAR22_AT.0005.0013.0005	- Macchinario per movimento materie e scavi - ESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione (potenza HP 180) peso 220 q.li	0,11000 ora	105,72000	11,62920
	SAR22_AT.0005.0016.0008	- Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	0,01440 ora	65,89000	0,94882
	SAR22_AT.0005.0016.0011	- Macchinario per trasporto materie - AUTOBOTTE SU AUTOCARRO della portata utile di 8 t con cisterna da litri 6000, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo	0,00500 ora	63,28000	0,31640
		AT			**12,89442**
	SAR22_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	200,00000 cad.	0,01000	2,00000
	SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	30,00000 cad.	0,01050	0,31500
	SAR22_PR.0001.0014.0004	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	0,20000 cad.	1,05000	0,21000
	SAR22_PR.0022.0001.0017	- Tubo acqua - TUBO ACQUA IN GHISA SFEROIDALE con giunto di tipo elastico automatico e antisfilamento per rete idrica, conforme alla norma UNI EN 545:2010. Rivestito esternamente con un primo strato di lega di zinco-alluminio applicato per metallizzazione di almeno 400 g/mq e strato di finitura con pittura monocomponente acrilica in emulsione acquosa; rivestito internamente in malta cementizia. Tutte le parti a contatto con le acque destinate al consumo umano sono conformi a quanto disposto dal D.M. 174/2004 con annessa certificazione rilasciata da laboratorio terzo. Fornito in barre con lunghezza utile 6 m. DN 150	1,03000 m	145,66000	150,02980
		PR			**152,55480**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,00670 ora	31,54000	0,21132
	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,01440 ora	29,30000	0,42192
	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,11000 ora	29,30000	3,22300
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,02890 ora	26,41000	0,76325
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,22000 ora	26,41000	5,81020
	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00190 ora	33,08000	0,06285
	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00780 ora	33,08000	0,25802
	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00170 ora	33,08000	0,05624
		RU			**10,80680**
		Sommano euro (A)			**176,25602**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,39658 = 1,5% * B)			26,43840
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			20,26944
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**222,96386**
		Incidenza manodopera al 4,85%			*10,80680*
Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo

					TOTALE
SAR22_PF.0003.0001.0006	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0003 - INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE SAR22_0001 - Tubi ghisa per acquedotti SAR22_0006 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI - TUBO ACQUA IN GHISA SFEROIDALE A GIUNTO ELASTICO RAPIDO CON RIVESTIMENTO ESTERNO IN ZINCO-ALLUMINIO E INTERNO IN MALTA CEMENTIZIA secondo UNI EN 545:2010. Giunto elastico rapido di tipo standard, guarnizione in elastomero EPDM conforme alla Norma UNI EN 681-1:2006. Rivestimento esterno con un primo strato di lega di zinco-alluminio applicato per metallizzazione di almeno 400 g/mq e strato di finitura con pittura monocomponente acrilica in emulsione acquosa, rivestimento interno in malta cementizia. Tutte le parti a contatto con le acque destinate al consumo umano sono conformi a quanto disposto dal D.M. 174/2004 con annessa certificazione rilasciata da laboratorio terzo. La conformità alla norma EN 545/2010 è attestata da organismo di certificazione accreditato. Fornito in barre con lunghezze normalizzate secondo la UNI EN 545:2010. Dalla fornitura e posa in opera è escluso l'eventuale ulteriore facoltativo rivestimento protettivo esterno con manicotto in polietilene mentre è compreso: la fornitura dei tubi, il carico e lo scarico, lo sfilamento lungo linea, la posa in opera con l'esecuzione dei giunti; esclusi i pezzi speciali sia a bicchiere che a flangia; escluso la formazione del letto di posa, del rinfianco e del rinterro del cavo; comprese le prove idrauliche anche ripetute alla pressione di prova stabilita, la fornitura dell'acqua e delle apparecchiature di misura, la pulizia ed il lavaggio; valutato per la lunghezza effettiva misurata in opera e per i seguenti diametri nominali TUBO DN 200 mm			
	SAR22_AT.0005.0013.0005 - Macchinario per movimento materie e scavi - ESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione (potenza HP 180) peso 220 q.li	0,14000 ora	105,72000	14,80080
	SAR22_AT.0005.0016.0008 - Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	0,01520 ora	65,89000	1,00153
	SAR22_AT.0005.0016.0011 - Macchinario per trasporto materie - AUTOBOTTE SU AUTOCARRO della portata utile di 8 t con cisterna da litri 6000, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo	0,01000 ora	63,28000	0,63280
	AT			**16,43513**
	SAR22_PR.0001.0010.0001 - Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	260,00000 cad.	0,01000	2,60000
	SAR22_PR.0001.0014.0001 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	31,00000 cad.	0,01050	0,32550
	SAR22_PR.0001.0014.0004 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	0,20000 cad.	1,05000	0,21000
	SAR22_PR.0022.0001.0018 - Tubo acqua - TUBO ACQUA IN GHISA SFEROIDALE con giunto di tipo elastico automatico e antisfilamento per rete idrica, conforme alla norma UNI EN 545:2010. Rivestito esternamente con un primo strato di lega di zinco-alluminio applicato per metallizzazione di almeno 400 g/mq e strato di finitura con pittura monocomponente acrilica in emulsione acquosa; rivestito internamente in malta cementizia. Tutte le parti a contatto con le acque destinate al consumo umano sono conformi a quanto disposto dal D.M. 174/2004 con annessa certificazione rilasciata da laboratorio terzo. Fornito in barre con lunghezza utile 6 m. DN 200	1,03000 m	206,51000	212,70530
	PR			**215,84080**
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,01000 ora	31,54000	0,31540
	SAR22_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,01520 ora	29,30000	0,44536
	SAR22_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,14000 ora	29,30000	4,10200
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,03050 ora	26,41000	0,80551
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,28000 ora	26,41000	7,39480
	SAR22_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00210 ora	33,08000	0,06947
	SAR22_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,01330 ora	33,08000	0,43996

	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00200 ora	33,08000	0,06616
		RU			**13,63866**
		Sommano euro (A)			**245,91459**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,55331 = 1,5% * B)			36,88719
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			28,28018
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**311,08196**
		Incidenza manodopera al 4,38%			*13,63866*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0003.0001.0007	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0003 - INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE SAR22_0001 - Tubi ghisa per acquedotti SAR22_0007 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI - TUBO ACQUA IN GHISA SFEROIDALE A GIUNTO ELASTICO RAPIDO CON RIVESTIMENTO ESTERNO IN ZINCO-ALLUMINIO E INTERNO IN MALTA CEMENTIZIA secondo UNI EN 545:2010. Giunto elastico rapido di tipo standard, guarnizione in elastomero EPDM conforme alla Norma UNI EN 681-1:2006. Rivestimento esterno con un primo strato di lega di zinco-alluminio applicato per metallizzazione di almeno 400 g/mq e strato di finitura con pittura monocomponente acrilica in emulsione acquosa, rivestimento interno in malta cementizia. Tutte le parti a contatto con le acque destinate al consumo umano sono conformi a quanto disposto dal D.M. 174/2004 con annessa certificazione rilasciata da laboratorio terzo. La conformità alla norma EN 545/2010 è attestata da organismo di certificazione accreditato. Fornito in barre con lunghezze normalizzate secondo la UNI EN 545:2010. Dalla fornitura e posa in opera è escluso l'eventuale ulteriore facoltativo rivestimento protettivo esterno con manicotto in polietilene mentre è compreso: la fornitura dei tubi, il carico e lo scarico, lo sfilamento lungo linea, la posa in opera con l'esecuzione dei giunti; esclusi i pezzi speciali sia a bicchiere che a flangia; escluso la formazione del letto di posa, del rinfianco e del rinterro del cavo; comprese le prove idrauliche anche ripetute alla pressione di prova stabilita, la fornitura dell'acqua e delle apparecchiature di misura, la pulizia ed il lavaggio; valutato per la lunghezza effettiva misurata in opera e per i seguenti diametri nominali TUBO DN 250 mm				
	SAR22_AT.0005.0013.0005	- Macchinario per movimento materie e scavi - ESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione (potenza HP 180) peso 220 q.li	0,16000 ora	105,72000	16,91520
	SAR22_AT.0005.0016.0008	- Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	0,01870 ora	65,89000	1,23214
	SAR22_AT.0005.0016.0011	- Macchinario per trasporto materie - AUTOBOTTE SU AUTOCARRO della portata utile di 8 t con cisterna da litri 6000, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo	0,01500 ora	63,28000	0,94920
		AT			**19,09654**
	SAR22_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	310,00000 cad.	0,01000	3,10000
	SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	39,00000 cad.	0,01050	0,40950
	SAR22_PR.0001.0014.0004	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	0,20000 cad.	1,05000	0,21000
	SAR22_PR.0022.0001.0019	- Tubo acqua - TUBO ACQUA IN GHISA SFEROIDALE con giunto di tipo elastico automatico e antisfilamento per rete idrica, conforme alla norma UNI EN 545:2010. Rivestito esternamente con un primo strato di lega di zinco-alluminio applicato per metallizzazione di almeno 400 g/mq e strato di finitura con pittura monocomponente acrilica in emulsione acquosa; rivestito internamente in malta cementizia. Tutte le parti a contatto con le acque destinate al consumo umano sono conformi a quanto disposto dal D.M. 174/2004 con annessa certificazione rilasciata da laboratorio terzo. Fornito in barre con lunghezza utile 6 m. DN 250	1,03000 m	277,33000	285,64990

		PR			**289,36940**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,01670 ora	31,54000	0,52672
	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,01870 ora	29,30000	0,54791
	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,16000 ora	29,30000	4,68800
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,03730 ora	26,41000	0,98509
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,32000 ora	26,41000	8,45120
	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00270 ora	33,08000	0,08932
	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,01670 ora	33,08000	0,55244
	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00230 ora	33,08000	0,07608
		RU			**15,91676**
		Sommano euro (A)			**324,38270**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,72986 = 1,5% * B)			48,65741
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			37,30401
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**410,34412**
		Incidenza manodopera al 3,88%			*15,91676*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0003.0001.0008	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0003 - INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE SAR22_0001 - Tubi ghisa per acquedotti SAR22_0008 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI - TUBO ACQUA IN GHISA SFEROIDALE A GIUNTO ELASTICO RAPIDO CON RIVESTIMENTO ESTERNO IN ZINCO-ALLUMINIO E INTERNO IN MALTA CEMENTIZIA secondo UNI EN 545:2010. Giunto elastico rapido di tipo standard, guarnizione in elastomero EPDM conforme alla Norma UNI EN 681-1:2006. Rivestimento esterno con un primo strato di lega di zinco-alluminio applicato per metallizzazione di almeno 400 g/mq e strato di finitura con pittura monocomponente acrilica in emulsione acquosa, rivestimento interno in malta cementizia. Tutte le parti a contatto con le acque destinate al consumo umano sono conformi a quanto disposto dal D.M. 174/2004 con annessa certificazione rilasciata da laboratorio terzo. La conformità alla norma EN 545/2010 è attestata da organismo di certificazione accreditato. Fornito in barre con lunghezze normalizzate secondo la UNI EN 545:2010. Dalla fornitura e posa in opera è escluso l'eventuale ulteriore facoltativo rivestimento protettivo esterno con manicotto in polietilene mentre è compreso: la fornitura dei tubi, il carico e lo scarico, lo sfilamento lungo linea, la posa in opera con l'esecuzione dei giunti; esclusi i pezzi speciali sia a bicchiere che a flangia; escluso la formazione del letto di posa, del rinfianco e del rinterro del cavo; comprese le prove idrauliche anche ripetute alla pressione di prova stabilita, la fornitura dell'acqua e delle apparecchiature di misura, la pulizia ed il lavaggio; valutato per la lunghezza effettiva misurata in opera e per i seguenti diametri nominali TUBO DN 300 mm				
	SAR22_AT.0005.0013.0005	- Macchinario per movimento materie e scavi - ESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione (potenza HP 180) peso 220 q.li	0,18000 ora	105,72000	19,02960
	SAR22_AT.0005.0016.0008	- Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	0,02000 ora	65,89000	1,31780
	SAR22_AT.0005.0016.0011	- Macchinario per trasporto materie - AUTOBOTTE SU AUTOCARRO della portata utile di 8 t con cisterna da litri 6000, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo	0,01800 ora	63,28000	1,13904
		AT			**21,48644**
	SAR22_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	360,00000 cad.	0,01000	3,60000
	SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE	49,00000 cad.	0,01050	0,51450

		ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo			
	SAR22_PR.0001.0014.0004	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	0,20000 cad.	1,05000	0,21000
	SAR22_PR.0022.0001.0020	- Tubo acqua - TUBO ACQUA IN GHISA SFEROIDALE con giunto di tipo elastico automatico e antisfilamento per rete idrica, conforme alla norma UNI EN 545:2010. Rivestito esternamente con un primo strato di lega di zinco-alluminio applicato per metallizzazione di almeno 400 g/mq e strato di finitura con pittura monocomponente acrilica in emulsione acquosa; rivestito internamente in malta cementizia. Tutte le parti a contatto con le acque destinate al consumo umano sono conformi a quanto disposto dal D.M. 174/2004 con annessa certificazione rilasciata da laboratorio terzo. Fornito in barre con lunghezza utile 6 m. DN 300	1,03000 m	342,22000	352,48660
		PR			**356,81110**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,02000 ora	31,54000	0,63080
	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,02000 ora	29,30000	0,58600
	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,18000 ora	29,30000	5,27400
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,06000 ora	26,41000	1,58460
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,36000 ora	26,41000	9,50760
	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00330 ora	33,08000	0,10916
	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,01880 ora	33,08000	0,62190
	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00280 ora	33,08000	0,09262
		RU			**18,40668**
		Sommano euro (A)			**396,70422**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,89258 = 1,5% * B)			59,50563
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			45,62099
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**501,83084**
		Incidenza manodopera al 3,67%			*18,40668*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0003.0001.0009	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0003 - INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE SAR22_0001 - Tubi ghisa per acquedotti SAR22_0009 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI - TUBO ACQUA IN GHISA SFEROIDALE A GIUNTO ELASTICO RAPIDO CON RIVESTIMENTO ESTERNO IN ZINCO-ALLUMINIO E INTERNO IN MALTA CEMENTIZIA secondo UNI EN 545:2010. Giunto elastico rapido di tipo standard, guarnizione in elastomero EPDM conforme alla Norma UNI EN 681-1:2006. Rivestimento esterno con un primo strato di lega di zinco-alluminio applicato per metallizzazione di almeno 400 g/mq e strato di finitura con pittura monocomponente acrilica in emulsione acquosa, rivestimento interno in malta cementizia. Tutte le parti a contatto con le acque destinate al consumo umano sono conformi a quanto disposto dal D.M. 174/2004 con annessa certificazione rilasciata da laboratorio terzo. La conformità alla norma EN 545/2010 è attestata da organismo di certificazione accreditato. Fornito in barre con lunghezze normalizzate secondo la UNI EN 545:2010. Dalla fornitura e posa in opera è escluso l'eventuale ulteriore facoltativo rivestimento protettivo esterno con manicotto in polietilene mentre è compreso: la fornitura dei tubi, il carico e lo scarico, lo sfilamento lungo linea, la posa in opera con l'esecuzione dei giunti; esclusi i pezzi speciali sia a bicchiere che a flangia; escluso la formazione del letto di posa, del rinfianco e del rinterro del cavo; comprese le prove idrauliche anche ripetute alla pressione di prova stabilita, la fornitura dell'acqua e delle apparecchiature di misura, la pulizia ed il lavaggio; valutato per la lunghezza effettiva misurata in opera e per i seguenti diametri nominali TUBO DN 350 mm				
	SAR22_AT.0005.0013.0005	- Macchinario per movimento materie e scavi - ESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione (potenza HP 180) peso 220 q.li	0,20000 ora	105,72000	21,14400

	SAR22_AT.0005.0016.0008	- Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	0,02330 ora	65,89000	1,53524
	SAR22_AT.0005.0016.0011	- Macchinario per trasporto materie - AUTOBOTTE SU AUTOCARRO della portata utile di 8 t con cisterna da litri 6000, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo	0,02400 ora	63,28000	1,51872
		AT			**24,19796**
	SAR22_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	410,00000 cad.	0,01000	4,10000
	SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	57,00000 cad.	0,01050	0,59850
	SAR22_PR.0001.0014.0004	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	0,20000 cad.	1,05000	0,21000
	SAR22_PR.0022.0001.0021	- Tubo acqua - TUBO ACQUA IN GHISA SFEROIDALE con giunto di tipo elastico automatico e antisfilamento per rete idrica, conforme alla norma UNI EN 545:2010. Rivestito esternamente con un primo strato di lega di zinco-alluminio applicato per metallizzazione di almeno 400 g/mq e strato di finitura con pittura monocomponente acrilica in emulsione acquosa; rivestito internamente in malta cementizia. Tutte le parti a contatto con le acque destinate al consumo umano sono conformi a quanto disposto dal D.M. 174/2004 con annessa certificazione rilasciata da laboratorio terzo. Fornito in barre con lunghezza utile 6 m. DN 350	1,03000 m	450,19000	463,69570
		PR			**468,60420**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,02800 ora	31,54000	0,88312
	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,02330 ora	29,30000	0,68269
	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,20000 ora	29,30000	5,86000
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,07000 ora	26,41000	1,84870
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,40000 ora	26,41000	10,56400
	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00390 ora	33,08000	0,12901
	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,02140 ora	33,08000	0,70791
	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00320 ora	33,08000	0,10586
		RU			**20,78129**
		Sommano euro (A)			**513,58345**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,15556 = 1,5% * B)			77,03752
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			59,06210
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**649,68307**
		Incidenza manodopera al 3,2%			*20,78129*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0003.0001.0010	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0003 - INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE SAR22_0001 - Tubi ghisa per acquedotti SAR22_0010 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI - TUBO ACQUA IN GHISA SFEROIDALE A GIUNTO ELASTICO RAPIDO CON RIVESTIMENTO ESTERNO IN ZINCO-ALLUMINIO E INTERNO IN MALTA CEMENTIZIA secondo UNI EN 545:2010. Giunto elastico rapido di tipo standard, guarnizione in elastomero EPDM conforme alla Norma UNI EN 681-1:2006. Rivestimento esterno con un primo strato di lega di zinco-alluminio applicato per metallizzazione di almeno 400 g/mq e strato di finitura con pittura monocomponente acrilica in			

	emulsione acquosa, rivestimento interno in malta cementizia. Tutte le parti a contatto con le acque destinate al consumo umano sono conformi a quanto disposto dal D.M. 174/2004 con annessa certificazione rilasciata da laboratorio terzo. La conformità alla norma EN 545/2010 è attestata da organismo di certificazione accreditato. Fornito in barre con lunghezze normalizzate secondo la UNI EN 545:2010. Dalla fornitura e posa in opera è escluso l'eventuale ulteriore facoltativo rivestimento protettivo esterno con manicotto in polietilene mentre è compreso: la fornitura dei tubi, il carico e lo scarico, lo sfilamento lungo linea, la posa in opera con l'esecuzione dei giunti; esclusi i pezzi speciali sia a bicchiere che a flangia; escluso la formazione del letto di posa, del rinfianco e del rinterro del cavo; comprese le prove idrauliche anche ripetute alla pressione di prova stabilita, la fornitura dell'acqua e delle apparecchiature di misura, la pulizia ed il lavaggio; valutato per la lunghezza effettiva misurata in opera e per i seguenti diametri nominali TUBO DN 400 mm			
SAR22_AT.0005.0013.0005	- Macchinario per movimento materie e scavi - ESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione (potenza HP 180) peso 220 q.li	0,24000 ora	105,72000	25,37280
SAR22_AT.0005.0016.0008	- Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	0,02380 ora	65,89000	1,56818
SAR22_AT.0005.0016.0011	- Macchinario per trasporto materie - AUTOBOTTE SU AUTOCARRO della portata utile di 8 t con cisterna da litri 6000, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo	0,03000 ora	63,28000	1,89840
	AT			**28,83938**
SAR22_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	460,00000 cad.	0,01000	4,60000
SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	62,00000 cad.	0,01050	0,65100
SAR22_PR.0001.0014.0004	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	0,20000 cad.	1,05000	0,21000
SAR22_PR.0022.0001.0022	- Tubo acqua - TUBO ACQUA IN GHISA SFEROIDALE con giunto di tipo elastico automatico e antisfilamento per rete idrica, conforme alla norma UNI EN 545:2010. Rivestito esternamente con un primo strato di lega di zinco-alluminio applicato per metallizzazione di almeno 400 g/mq e strato di finitura con pittura monocomponente acrilica in emulsione acquosa; rivestito internamente in malta cementizia. Tutte le parti a contatto con le acque destinate al consumo umano sono conformi a quanto disposto dal D.M. 174/2004 con annessa certificazione rilasciata da laboratorio terzo. Fornito in barre con lunghezza utile 6 m. DN 400	1,03000 m	519,00000	534,57000
	PR			**540,03100**
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,03500 ora	31,54000	1,10390
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,02380 ora	29,30000	0,69734
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,24000 ora	29,30000	7,03200
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,07140 ora	26,41000	1,88567
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,48000 ora	26,41000	12,67680
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00420 ora	33,08000	0,13894
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,02780 ora	33,08000	0,91962
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00400 ora	33,08000	0,13232
	RU			**24,58659**
	Sommano euro (A)			**593,45697**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,33528 = 1,5% * B)			89,01855

	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			68,24755
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**750,72307**
	Incidenza manodopera al 3,28%			*24,58659*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0003.0001.0011	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0003 - INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE SAR22_0001 - Tubi ghisa per acquedotti SAR22_0011 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI - TUBO ACQUA IN GHISA SFEROIDALE A GIUNTO ELASTICO RAPIDO CON RIVESTIMENTO ESTERNO IN ZINCO-ALLUMINIO E INTERNO IN MALTA CEMENTIZIA secondo UNI EN 545:2010. Giunto elastico rapido di tipo standard, guarnizione in elastomero EPDM conforme alla Norma UNI EN 681-1:2006. Rivestimento esterno con un primo strato di lega di zinco-alluminio applicato per metallizzazione di almeno 400 g/mq e strato di finitura con pittura monocomponente acrilica in emulsione acquosa, rivestimento interno in malta cementizia. Tutte le parti a contatto con le acque destinate al consumo umano sono conformi a quanto disposto dal D.M. 174/2004 con annessa certificazione rilasciata da laboratorio terzo. La conformità alla norma EN 545/2010 è attestata da organismo di certificazione accreditato. Fornito in barre con lunghezze normalizzate secondo la UNI EN 545:2010. Dalla fornitura e posa in opera è escluso l'eventuale ulteriore facoltativo rivestimento protettivo esterno con manicotto in polietilene mentre è compreso: la fornitura dei tubi, il carico e lo scarico, lo sfilamento lungo linea, la posa in opera con l'esecuzione dei giunti; esclusi i pezzi speciali sia a bicchiere che a flangia; escluso la formazione del letto di posa, del rinfianco e del rinterro del cavo; comprese le prove idrauliche anche ripetute alla pressione di prova stabilita, la fornitura dell'acqua e delle apparecchiature di misura, la pulizia ed il lavaggio; valutato per la lunghezza effettiva misurata in opera e per i seguenti diametri nominali TUBO DN 450 mm			
	SAR22_AT.0005.0013.0005 - Macchinario per movimento materie e scavi - ESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione (potenza HP 180) peso 220 q.li	0,28000 ora	105,72000	29,60160
	SAR22_AT.0005.0016.0008 - Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	0,03000 ora	65,89000	1,97670
	SAR22_AT.0005.0016.0011 - Macchinario per trasporto materie - AUTOBOTTE SU AUTOCARRO della portata utile di 8 t con cisterna da litri 6000, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo	0,03750 ora	63,28000	2,37300
	AT			**33,95130**
	SAR22_PR.0001.0010.0001 - Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	520,00000 cad.	0,01000	5,20000
	SAR22_PR.0001.0014.0001 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	67,00000 cad.	0,01050	0,70350
	SAR22_PR.0001.0014.0004 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	0,20000 cad.	1,05000	0,21000
	SAR22_PR.0022.0001.0023 - Tubo acqua - TUBO ACQUA IN GHISA SFEROIDALE con giunto di tipo elastico automatico e antisfilamento per rete idrica, conforme alla norma UNI EN 545:2010. Rivestito esternamente con un primo strato di lega di zinco-alluminio applicato per metallizzazione di almeno 400 g/mq e strato di finitura con pittura monocomponente acrilica in emulsione acquosa; rivestito internamente in malta cementizia. Tutte le parti a contatto con le acque destinate al consumo umano sono conformi a quanto disposto dal D.M. 174/2004 con annessa certificazione rilasciata da laboratorio terzo. Fornito in barre con lunghezza utile 6 m. DN 450	1,03000 m	657,88000	677,61640
	PR			**683,72990**
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,04000 ora	31,54000	1,26160
	SAR22_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,03000 ora	29,30000	0,87900
	SAR22_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,28000 ora	29,30000	8,20400

	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,09000 ora	26,41000	2,37690
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,56000 ora	26,41000	14,78960
	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00500 ora	33,08000	0,16540
	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,03330 ora	33,08000	1,10156
	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00500 ora	33,08000	0,16540
		RU			**28,94346**
		Sommano euro (A)			**746,62466**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,67991 = 1,5% * B)			111,99370
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			85,86184
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**944,48020**
		Incidenza manodopera al 3,06%			*28,94346*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0003.0001.0012	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0003 - INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE SAR22_0001 - Tubi ghisa per acquedotti SAR22_0012 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI - TUBO ACQUA IN GHISA SFEROIDALE A GIUNTO ELASTICO RAPIDO CON RIVESTIMENTO ESTERNO IN ZINCO-ALLUMINIO E INTERNO IN MALTA CEMENTIZIA secondo UNI EN 545:2010. Giunto elastico rapido di tipo standard, guarnizione in elastomero EPDM conforme alla Norma UNI EN 681-1:2006. Rivestimento esterno con un primo strato di lega di zinco-alluminio applicato per metallizzazione di almeno 400 g/mq e strato di finitura con pittura monocomponente acrilica in emulsione acquosa, rivestimento interno in malta cementizia. Tutte le parti a contatto con le acque destinate al consumo umano sono conformi a quanto disposto dal D.M. 174/2004 con annessa certificazione rilasciata da laboratorio terzo. La conformità alla norma EN 545/2010 è attestata da organismo di certificazione accreditato. Fornito in barre con lunghezze normalizzate secondo la UNI EN 545:2010. Dalla fornitura e posa in opera è escluso l'eventuale ulteriore facoltativo rivestimento protettivo esterno con manicotto in polietilene mentre è compreso: la fornitura dei tubi, il carico e lo scarico, lo sfilamento lungo linea, la posa in opera con l'esecuzione dei giunti; esclusi i pezzi speciali sia a bicchiere che a flangia; escluso la formazione del letto di posa, del rinfianco e del rinterro del cavo; comprese le prove idrauliche anche ripetute alla pressione di prova stabilita, la fornitura dell'acqua e delle apparecchiature di misura, la pulizia ed il lavaggio; valutato per la lunghezza effettiva misurata in opera e per i seguenti diametri nominali TUBO DN 500 mm				
	SAR22_AT.0005.0013.0005	- Macchinario per movimento materie e scavi - ESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione (potenza HP 180) peso 220 q.li	0,29000 ora	105,72000	30,65880
	SAR22_AT.0005.0016.0008	- Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	0,03000 ora	65,89000	1,97670
	SAR22_AT.0005.0016.0011	- Macchinario per trasporto materie - AUTOBOTTE SU AUTOCARRO della portata utile di 8 t con cisterna da litri 6000, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo	0,05000 ora	63,28000	3,16400
		AT			**35,79950**
	SAR22_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	570,00000 cad.	0,01000	5,70000
	SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	72,00000 cad.	0,01050	0,75600
	SAR22_PR.0001.0014.0004	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	0,20000 cad.	1,05000	0,21000
	SAR22_PR.0022.0001.0024	- Tubo acqua - TUBO ACQUA IN GHISA SFEROIDALE con giunto di tipo elastico automatico e antisfilamento per rete idrica, conforme alla norma UNI EN 545:2010. Rivestito esternamente con un	1,03000 m	721,09000	742,72270

		primo strato di lega di zinco-alluminio applicato per metallizzazione di almeno 400 g/mq e strato di finitura con pittura monocomponente acrilica in emulsione acquosa; rivestito internamente in malta cementizia. Tutte le parti a contatto con le acque destinate al consumo umano sono conformi a quanto disposto dal D.M. 174/2004 con annessa certificazione rilasciata da laboratorio terzo. Fornito in barre con lunghezza utile 6 m. DN 500			
		PR			**749,38870**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,05000 ora	31,54000	1,57700
	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,03000 ora	29,30000	0,87900
	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,29000 ora	29,30000	8,49700
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,09000 ora	26,41000	2,37690
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,58000 ora	26,41000	15,31780
	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00500 ora	33,08000	0,16540
	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,04170 ora	33,08000	1,37944
	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00500 ora	33,08000	0,16540
		RU			**30,35794**
		Sommano euro (A)			**815,54614**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,83498 = 1,5% * B)			122,33192
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			93,78781
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**1.031,66587**
		Incidenza manodopera al 2,94%			*30,35794*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0003.0001.0013	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0003 - INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE SAR22_0001 - Tubi ghisa per acquedotti SAR22_0013 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI - TUBO ACQUA IN GHISA SFEROIDALE A GIUNTO ELASTICO RAPIDO CON RIVESTIMENTO ESTERNO IN ZINCO-ALLUMINIO E INTERNO IN MALTA CEMENTIZIA secondo UNI EN 545:2010. Giunto elastico rapido di tipo standard, guarnizione in elastomero EPDM conforme alla Norma UNI EN 681-1:2006. Rivestimento esterno con un primo strato di lega di zinco-alluminio applicato per metallizzazione di almeno 400 g/mq e strato di finitura con pittura monocomponente acrilica in emulsione acquosa, rivestimento interno in malta cementizia. Tutte le parti a contatto con le acque destinate al consumo umano sono conformi a quanto disposto dal D.M. 174/2004 con annessa certificazione rilasciata da laboratorio terzo. La conformità alla norma EN 545/2010 è attestata da organismo di certificazione accreditato. Fornito in barre con lunghezze normalizzate secondo la UNI EN 545:2010. Dalla fornitura e posa in opera è escluso l'eventuale ulteriore facoltativo rivestimento protettivo esterno con manicotto in polietilene mentre è compreso: la fornitura dei tubi, il carico e lo scarico, lo sfilamento lungo linea, la posa in opera con l'esecuzione dei giunti; esclusi i pezzi speciali sia a bicchiere che a flangia; escluso la formazione del letto di posa, del rinfianco e del rinterro del cavo; comprese le prove idrauliche anche ripetute alla pressione di prova stabilita, la fornitura dell'acqua e delle apparecchiature di misura, la pulizia ed il lavaggio; valutato per la lunghezza effettiva misurata in opera e per i seguenti diametri nominali TUBO DN 600 mm				
	SAR22_AT.0005.0013.0005	- Macchinario per movimento materie e scavi - ESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione (potenza HP 180) peso 220 q.li	0,34000 ora	105,72000	35,94480
	SAR22_AT.0005.0016.0008	- Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	0,04170 ora	65,89000	2,74761
	SAR22_AT.0005.0016.0011	- Macchinario per trasporto materie - AUTOBOTTE SU AUTOCARRO della portata	0,07000 ora	63,28000	4,42960

		utile di 8 t con cisterna da litri 6000, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo			
		AT			**43,12201**
	SAR22_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	700,00000 cad.	0,01000	7,00000
	SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	77,00000 cad.	0,01050	0,80850
	SAR22_PR.0001.0014.0004	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	0,20000 cad.	1,05000	0,21000
	SAR22_PR.0022.0001.0025	- Tubo acqua - TUBO ACQUA IN GHISA SFEROIDALE con giunto di tipo elastico automatico e antisfilamento per rete idrica, conforme alla norma UNI EN 545:2010. Rivestito esternamente con un primo strato di lega di zinco-alluminio applicato per metallizzazione di almeno 400 g/mq e strato di finitura con pittura monocomponente acrilica in emulsione acquosa; rivestito internamente in malta cementizia. Tutte le parti a contatto con le acque destinate al consumo umano sono conformi a quanto disposto dal D.M. 174/2004 con annessa certificazione rilasciata da laboratorio terzo. Fornito in barre con lunghezza utile 6 m. DN 600	1,03000 m	916,95000	944,45850
		PR			**952,47700**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,08000 ora	31,54000	2,52320
	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,04170 ora	29,30000	1,22181
	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,34000 ora	29,30000	9,96200
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,12510 ora	26,41000	3,30389
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,68000 ora	26,41000	17,95880
	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00690 ora	33,08000	0,22825
	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,04170 ora	33,08000	1,37944
	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00870 ora	33,08000	0,28780
		RU			**36,86519**
		Sommano euro (A)			**1.032,46420**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 2,32304 = 1,5% * B)			154,86963
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			118,73338
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**1.306,06721**
		Incidenza manodopera al 2,82%			*36,86519*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0003.0001.0014	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0003 - INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE SAR22_0001 - Tubi ghisa per acquedotti SAR22_0014 - RIVESTIMENTO CON MANICOTTO di polietilene resistente ai raggi ultravioletti, avente spessore di 200 micron, compresi i tratti interessati dai giunti e dai pezzi speciali; avente la funzione di protezione della condotta dalla aggressività chimica dei terreni; applicato avendo cura di avvolgere totalmente il tubo in modo da ottenere la massima aderenza per tutta la superficie lasciando apposita piega sulla parte superiore da risvoltare su un lato; compreso le legature con filo zincato plastificato poste ad interdistanza non maggiore di m 1.50, la sigillatura ad ogni estremità o ad ogni sovrapposizione con nastro adesivo idoneo della larghezza di almeno cm 5; compreso ogni onere per sovrapposizioni in corrispondenza dei giunti; valutato per metro lineare di condotta rivestita e per i seguenti diametri nominali della condotta da rivestire: TUBO DN 60 mm			
	SAR22_AT.0005.0003.0005 - Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con	0,11110 ora	83,30000	9,25463

		braccio fino a 22 m e portata 20 t			
		AT			**9,25463**
	SAR22_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	10,00000 cad.	0,01000	0,10000
	SAR22_PR.0022.0004.0001	- Manicotto - MANICOTTO protettivo in telo di polietilene	0,22000 kg	6,82000	1,50040
	SAR22_PR.0030.0001.0002	- Filo di ferro e rete elettrosaldata - FILO DI FERRO ZINCATO E PLASTIFICATO colore verde	0,00360 kg	1,86000	0,00670
		PR			**1,60710**
	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,05560 ora	29,30000	1,62908
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,11110 ora	26,41000	2,93415
	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00560 ora	33,08000	0,18525
		RU			**4,74848**
		Sommano euro (A)			**15,61021**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03512 = 1,5% * B)			2,34153
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			1,79517
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**19,74691**
		Incidenza manodopera al 24,05%			*4,74848*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0003.0001.0015	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0003 - INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE SAR22_0001 - Tubi ghisa per acquedotti SAR22_0015 - RIVESTIMENTO CON MANICOTTO di polietilene resistente ai raggi ultravioletti, avente spessore di 200 micron, compresi i tratti interessati dai giunti e dai pezzi speciali; avente la funzione di protezione della condotta dalla aggressività chimica dei terreni; applicato avendo cura di avvolgere totalmente il tubo in modo da ottenere la massima aderenza per tutta la superficie lasciando apposita piega sulla parte superiore da risvoltare su un lato; compreso le legature con filo zincato plastificato poste ad interdistanza non maggiore di m 1.50, la sigillatura ad ogni estremità o ad ogni sovrapposizione con nastro adesivo idoneo della larghezza di almeno cm 5; compreso ogni onere per sovrapposizioni in corrispondenza dei giunti; valutato per metro lineare di condotta rivestita e per i seguenti diametri nominali della condotta da rivestire: TUBO DN 80 mm				
	SAR22_AT.0005.0003.0005	- Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	0,11110 ora	83,30000	9,25463
		AT			**9,25463**
	SAR22_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	10,00000 cad.	0,01000	0,10000
	SAR22_PR.0022.0004.0001	- Manicotto - MANICOTTO protettivo in telo di polietilene	0,22000 kg	6,82000	1,50040
	SAR22_PR.0030.0001.0002	- Filo di ferro e rete elettrosaldata - FILO DI FERRO ZINCATO E PLASTIFICATO colore verde	0,00360 kg	1,86000	0,00670
		PR			**1,60710**
	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,05560 ora	29,30000	1,62908
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,11110 ora	26,41000	2,93415
	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00560 ora	33,08000	0,18525
		RU			**4,74848**
		Sommano euro (A)			**15,61021**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03512 = 1,5% * B)			2,34153

	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			1,79517
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**19,74691**
	Incidenza manodopera al 24,05%			*4,74848*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0003.0001.0016	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0003 - INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE SAR22_0001 - Tubi ghisa per acquedotti SAR22_0016 - RIVESTIMENTO CON MANICOTTO di polietilene resistente ai raggi ultravioletti, avente spessore di 200 micron, compresi i tratti interessati dai giunti e dai pezzi speciali; avente la funzione di protezione della condotta dalla aggressività chimica dei terreni; applicato avendo cura di avvolgere totalmente il tubo in modo da ottenere la massima aderenza per tutta la superficie lasciando apposita piega sulla parte superiore da risvoltare su un lato; compreso le legature con filo zincato plastificato poste ad interdistanza non maggiore di m 1.50, la sigillatura ad ogni estremità o ad ogni sovrapposizione con nastro adesivo idoneo della larghezza di almeno cm 5; compreso ogni onere per sovrapposizioni in corrispondenza dei giunti; valutato per metro lineare di condotta rivestita e per i seguenti diametri nominali della condotta da rivestire: TUBO DN 100 mm				
	SAR22_AT.0005.0003.0005	- Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	0,12000 ora	83,30000	9,99600
		AT			**9,99600**
	SAR22_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	10,00000 cad.	0,01000	0,10000
	SAR22_PR.0022.0004.0001	- Manicotto - MANICOTTO protettivo in telo di polietilene	0,22000 kg	6,82000	1,50040
	SAR22_PR.0030.0001.0002	- Filo di ferro e rete elettrosaldata - FILO DI FERRO ZINCATO E PLASTIFICATO colore verde	0,00450 kg	1,86000	0,00837
		PR			**1,60877**
	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,06000 ora	29,30000	1,75800
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,12000 ora	26,41000	3,16920
	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00600 ora	33,08000	0,19848
		RU			**5,12568**
		Sommano euro (A)			**16,73045**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03764 = 1,5% * B)				2,50957
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				1,92400
	TOTALE (A + B + C) euro / m				**21,16402**
	Incidenza manodopera al 24,22%				*5,12568*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0003.0001.0017	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0003 - INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE SAR22_0001 - Tubi ghisa per acquedotti SAR22_0017 - RIVESTIMENTO CON MANICOTTO di polietilene resistente ai raggi ultravioletti, avente spessore di 200 micron, compresi i tratti interessati dai giunti e dai pezzi speciali; avente la funzione di protezione della condotta dalla aggressività chimica dei terreni; applicato avendo cura di avvolgere totalmente il tubo in modo da ottenere la massima aderenza per tutta la superficie lasciando apposita piega sulla parte superiore da risvoltare su un lato; compreso le legature con filo zincato plastificato poste ad interdistanza non maggiore di m 1.50, la sigillatura ad ogni estremità o ad ogni sovrapposizione con nastro adesivo idoneo della larghezza di almeno cm 5; compreso ogni onere per sovrapposizioni in corrispondenza dei giunti; valutato per metro lineare di condotta rivestita e per i seguenti diametri nominali della condotta da rivestire: TUBO DN 125 mm				
	SAR22_AT.0005.0003.0005	- Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con	0,13800 ora	83,30000	11,49540

		braccio fino a 22 m e portata 20 t			
		AT			**11,49540**
	SAR22_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	10,00000 cad.	0,01000	0,10000
	SAR22_PR.0022.0004.0001	- Manicotto - MANICOTTO protettivo in telo di polietilene	0,28000 kg	6,82000	1,90960
	SAR22_PR.0030.0001.0002	- Filo di ferro e rete elettrosaldata - FILO DI FERRO ZINCATO E PLASTIFICATO colore verde	0,00520 kg	1,86000	0,00967
		PR			**2,01927**
	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,06900 ora	29,30000	2,02170
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,13800 ora	26,41000	3,64458
	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00690 ora	33,08000	0,22825
		RU			**5,89453**
		Sommano euro (A)			**19,40920**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,04367 = 1,5% * B)			2,91138
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			2,23206
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**24,55264**
		Incidenza manodopera al 24,01%			*5,89453*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0003.0001.0018	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0003 - INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE SAR22_0001 - Tubi ghisa per acquedotti SAR22_0018 - RIVESTIMENTO CON MANICOTTO di polietilene resistente ai raggi ultravioletti, avente spessore di 200 micron, compresi i tratti interessati dai giunti e dai pezzi speciali; avente la funzione di protezione della condotta dalla aggressività chimica dei terreni; applicato avendo cura di avvolgere totalmente il tubo in modo da ottenere la massima aderenza per tutta la superficie lasciando apposita piega sulla parte superiore da risvoltare su un lato; compreso le legature con filo zincato plastificato poste ad interdistanza non maggiore di m 1.50, la sigillatura ad ogni estremità o ad ogni sovrapposizione con nastro adesivo idoneo della larghezza di almeno cm 5; compreso ogni onere per sovrapposizioni in corrispondenza dei giunti; valutato per metro lineare di condotta rivestita e per i seguenti diametri nominali della condotta da rivestire: TUBO DN 150 mm				
	SAR22_AT.0005.0003.0005	- Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	0,18000 ora	83,30000	14,99400
		AT			**14,99400**
	SAR22_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	10,00000 cad.	0,01000	0,10000
	SAR22_PR.0022.0004.0001	- Manicotto - MANICOTTO protettivo in telo di polietilene	0,28000 kg	6,82000	1,90960
	SAR22_PR.0030.0001.0002	- Filo di ferro e rete elettrosaldata - FILO DI FERRO ZINCATO E PLASTIFICATO colore verde	0,00560 kg	1,86000	0,01042
		PR			**2,02002**
	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,09000 ora	29,30000	2,63700
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,18000 ora	26,41000	4,75380
	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00900 ora	33,08000	0,29772
		RU			**7,68852**
		Sommano euro (A)			**24,70254**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,05558 = 1,5% * B)			3,70538

	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			2,84079
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**31,24871**
	Incidenza manodopera al 24,6%			*7,68852*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0003.0001.0019	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0003 - INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE SAR22_0001 - Tubi ghisa per acquedotti SAR22_0019 - RIVESTIMENTO CON MANICOTTO di polietilene resistente ai raggi ultravioletti, avente spessore di 200 micron, compresi i tratti interessati dai giunti e dai pezzi speciali; avente la funzione di protezione della condotta dalla aggressività chimica dei terreni; applicato avendo cura di avvolgere totalmente il tubo in modo da ottenere la massima aderenza per tutta la superficie lasciando apposita piega sulla parte superiore da risvoltare su un lato; compreso le legature con filo zincato plastificato poste ad interdistanza non maggiore di m 1.50, la sigillatura ad ogni estremità o ad ogni sovrapposizione con nastro adesivo idoneo della larghezza di almeno cm 5; compreso ogni onere per sovrapposizioni in corrispondenza dei giunti; valutato per metro lineare di condotta rivestita e per i seguenti diametri nominali della condotta da rivestire: TUBO DN 200 mm			
	SAR22_AT.0005.0003.0005 - Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	0,23000 ora	83,30000	19,15900
	AT			**19,15900**
	SAR22_PR.0001.0010.0001 - Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	20,00000 cad.	0,01000	0,20000
	SAR22_PR.0022.0004.0001 - Manicotto - MANICOTTO protettivo in telo di polietilene	0,34000 kg	6,82000	2,31880
	SAR22_PR.0030.0001.0002 - Filo di ferro e rete elettrosaldata - FILO DI FERRO ZINCATO E PLASTIFICATO colore verde	0,00720 kg	1,86000	0,01339
	PR			**2,53219**
	SAR22_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,11500 ora	29,30000	3,36950
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,23000 ora	26,41000	6,07430
	SAR22_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,01150 ora	33,08000	0,38042
	RU			**9,82422**
	Sommano euro (A)			**31,51541**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,07091 = 1,5% * B)			4,72731
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			3,62427
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**39,86699**
	Incidenza manodopera al 24,64%			*9,82422*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0003.0001.0020	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0003 - INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE SAR22_0001 - Tubi ghisa per acquedotti SAR22_0020 - RIVESTIMENTO CON MANICOTTO di polietilene resistente ai raggi ultravioletti, avente spessore di 200 micron, compresi i tratti interessati dai giunti e dai pezzi speciali; avente la funzione di protezione della condotta dalla aggressività chimica dei terreni; applicato avendo cura di avvolgere totalmente il tubo in modo da ottenere la massima aderenza per tutta la superficie lasciando apposita piega sulla parte superiore da risvoltare su un lato; compreso le legature con filo zincato plastificato poste ad interdistanza non maggiore di m 1.50, la sigillatura ad ogni estremità o ad ogni sovrapposizione con nastro adesivo idoneo della larghezza di almeno cm 5; compreso ogni onere per sovrapposizioni in corrispondenza dei giunti; valutato per metro lineare di condotta rivestita e per i seguenti diametri nominali della condotta da rivestire: TUBO DN 250 mm			
	SAR22_AT.0005.0003.0005 - Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con	0,25000 ora	83,30000	20,82500

		braccio fino a 22 m e portata 20 t			
		AT			**20,82500**
	SAR22_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	20,00000 cad.	0,01000	0,20000
	SAR22_PR.0022.0004.0001	- Manicotto - MANICOTTO protettivo in telo di polietilene	0,54000 kg	6,82000	3,68280
	SAR22_PR.0030.0001.0002	- Filo di ferro e rete elettrosaldata - FILO DI FERRO ZINCATO E PLASTIFICATO colore verde	0,00840 kg	1,86000	0,01562
		PR			**3,89842**
	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,12500 ora	29,30000	3,66250
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,25000 ora	26,41000	6,60250
	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,01250 ora	33,08000	0,41350
		RU			**10,67850**
		Sommano euro (A)			**35,40192**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,07965 = 1,5% * B)			5,31029
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			4,07122
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**44,78343**
		Incidenza manodopera al 23,84%			*10,67850*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0003.0001.0021	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0003 - INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE SAR22_0001 - Tubi ghisa per acquedotti SAR22_0021 - RIVESTIMENTO CON MANICOTTO di polietilene resistente ai raggi ultravioletti, avente spessore di 200 micron, compresi i tratti interessati dai giunti e dai pezzi speciali; avente la funzione di protezione della condotta dalla aggressività chimica dei terreni; applicato avendo cura di avvolgere totalmente il tubo in modo da ottenere la massima aderenza per tutta la superficie lasciando apposita piega sulla parte superiore da risvoltare su un lato; compreso le legature con filo zincato plastificato poste ad interdistanza non maggiore di m 1.50, la sigillatura ad ogni estremità o ad ogni sovrapposizione con nastro adesivo idoneo della larghezza di almeno cm 5; compreso ogni onere per sovrapposizioni in corrispondenza dei giunti; valutato per metro lineare di condotta rivestita e per i seguenti diametri nominali della condotta da rivestire: TUBO DN 300 mm				
	SAR22_AT.0005.0003.0005	- Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	0,27000 ora	83,30000	22,49100
		AT			**22,49100**
	SAR22_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	30,00000 cad.	0,01000	0,30000
	SAR22_PR.0022.0004.0001	- Manicotto - MANICOTTO protettivo in telo di polietilene	0,54000 kg	6,82000	3,68280
	SAR22_PR.0030.0001.0002	- Filo di ferro e rete elettrosaldata - FILO DI FERRO ZINCATO E PLASTIFICATO colore verde	0,01000 kg	1,86000	0,01860
		PR			**4,00140**
	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,13500 ora	29,30000	3,95550
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,27000 ora	26,41000	7,13070
	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,01350 ora	33,08000	0,44658
		RU			**11,53278**
		Sommano euro (A)			**38,02518**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,08556 = 1,5% * B)			5,70378

	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			4,37290
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**48,10186**
	Incidenza manodopera al 23,98%			*11,53278*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0003.0001.0022	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0003 - INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE SAR22_0001 - Tubi ghisa per acquedotti SAR22_0022 - RIVESTIMENTO CON MANICOTTO di polietilene resistente ai raggi ultravioletti, avente spessore di 200 micron, compresi i tratti interessati dai giunti e dai pezzi speciali; avente la funzione di protezione della condotta dalla aggressività chimica dei terreni; applicato avendo cura di avvolgere totalmente il tubo in modo da ottenere la massima aderenza per tutta la superficie lasciando apposita piega sulla parte superiore da risvoltare su un lato; compreso le legature con filo zincato plastificato poste ad interdistanza non maggiore di m 1.50, la sigillatura ad ogni estremità o ad ogni sovrapposizione con nastro adesivo idoneo della larghezza di almeno cm 5; compreso ogni onere per sovrapposizioni in corrispondenza dei giunti; valutato per metro lineare di condotta rivestita e per i seguenti diametri nominali della condotta da rivestire: TUBO DN 350 mm			
	SAR22_AT.0005.0003.0005 - Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	0,28500 ora	83,30000	23,74050
	AT			**23,74050**
	SAR22_PR.0001.0010.0001 - Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	30,00000 cad.	0,01000	0,30000
	SAR22_PR.0022.0004.0001 - Manicotto - MANICOTTO protettivo in telo di polietilene	0,59000 kg	6,82000	4,02380
	SAR22_PR.0030.0001.0002 - Filo di ferro e rete elettrosaldata - FILO DI FERRO ZINCATO E PLASTIFICATO colore verde	0,01120 kg	1,86000	0,02083
	PR			**4,34463**
	SAR22_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,14300 ora	29,30000	4,18990
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,28500 ora	26,41000	7,52685
	SAR22_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,01430 ora	33,08000	0,47304
	RU			**12,18979**
	Sommano euro (A)			**40,27492**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,09062 = 1,5% * B)			6,04124
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			4,63162
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**50,94778**
	Incidenza manodopera al 23,93%			*12,18979*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0003.0001.0023	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0003 - INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE SAR22_0001 - Tubi ghisa per acquedotti SAR22_0023 - RIVESTIMENTO CON MANICOTTO di polietilene resistente ai raggi ultravioletti, avente spessore di 200 micron, compresi i tratti interessati dai giunti e dai pezzi speciali; avente la funzione di protezione della condotta dalla aggressività chimica dei terreni; applicato avendo cura di avvolgere totalmente il tubo in modo da ottenere la massima aderenza per tutta la superficie lasciando apposita piega sulla parte superiore da risvoltare su un lato; compreso le legature con filo zincato plastificato poste ad interdistanza non maggiore di m 1.50, la sigillatura ad ogni estremità o ad ogni sovrapposizione con nastro adesivo idoneo della larghezza di almeno cm 5; compreso ogni onere per sovrapposizioni in corrispondenza dei giunti; valutato per metro lineare di condotta rivestita e per i seguenti diametri nominali della condotta da rivestire: TUBO DN 400 mm			
	SAR22_AT.0005.0003.0005 - Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con	0,31000 ora	83,30000	25,82300

		braccio fino a 22 m e portata 20 t			
		AT			**25,82300**
	SAR22_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	40,00000 cad.	0,01000	0,40000
	SAR22_PR.0022.0004.0001	- Manicotto - MANICOTTO protettivo in telo di polietilene	0,59000 kg	6,82000	4,02380
	SAR22_PR.0030.0001.0002	- Filo di ferro e rete elettrosaldata - FILO DI FERRO ZINCATO E PLASTIFICATO colore verde	0,01240 kg	1,86000	0,02306
		PR			**4,44686**
	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,15500 ora	29,30000	4,54150
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,31000 ora	26,41000	8,18710
	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,01550 ora	33,08000	0,51274
		RU			**13,24134**
		Sommano euro (A)			**43,51120**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,09790 = 1,5% * B)			6,52668
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			5,00379
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**55,04167**
		Incidenza manodopera al 24,06%			*13,24134*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0003.0001.0024	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0003 - INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE SAR22_0001 - Tubi ghisa per acquedotti SAR22_0024 - RIVESTIMENTO CON MANICOTTO di polietilene resistente ai raggi ultravioletti, avente spessore di 200 micron, compresi i tratti interessati dai giunti e dai pezzi speciali; avente la funzione di protezione della condotta dalla aggressività chimica dei terreni; applicato avendo cura di avvolgere totalmente il tubo in modo da ottenere la massima aderenza per tutta la superficie lasciando apposita piega sulla parte superiore da risvoltare su un lato; compreso le legature con filo zincato plastificato poste ad interdistanza non maggiore di m 1.50, la sigillatura ad ogni estremità o ad ogni sovrapposizione con nastro adesivo idoneo della larghezza di almeno cm 5; compreso ogni onere per sovrapposizioni in corrispondenza dei giunti; valutato per metro lineare di condotta rivestita e per i seguenti diametri nominali della condotta da rivestire: TUBO DN 450 mm				
	SAR22_AT.0005.0003.0005	- Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	0,34000 ora	83,30000	28,32200
		AT			**28,32200**
	SAR22_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	40,00000 cad.	0,01000	0,40000
	SAR22_PR.0022.0004.0001	- Manicotto - MANICOTTO protettivo in telo di polietilene	0,77000 kg	6,82000	5,25140
	SAR22_PR.0030.0001.0002	- Filo di ferro e rete elettrosaldata - FILO DI FERRO ZINCATO E PLASTIFICATO colore verde	0,01520 kg	1,86000	0,02827
		PR			**5,67967**
	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,17000 ora	29,30000	4,98100
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,34000 ora	26,41000	8,97940
	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,01700 ora	33,08000	0,56236
		RU			**14,52276**
		Sommano euro (A)			**48,52443**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,10918 = 1,5% * B)			7,27866

	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			5,58031
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**61,38340**
	Incidenza manodopera al 23,66%			*14,52276*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0003.0001.0025	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0003 - INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE SAR22_0001 - Tubi ghisa per acquedotti SAR22_0025 - RIVESTIMENTO CON MANICOTTO di polietilene resistente ai raggi ultravioletti, avente spessore di 200 micron, compresi i tratti interessati dai giunti e dai pezzi speciali; avente la funzione di protezione della condotta dalla aggressività chimica dei terreni; applicato avendo cura di avvolgere totalmente il tubo in modo da ottenere la massima aderenza per tutta la superficie lasciando apposita piega sulla parte superiore da risvoltare su un lato; compreso le legature con filo zincato plastificato poste ad interdistanza non maggiore di m 1.50, la sigillatura ad ogni estremità o ad ogni sovrapposizione con nastro adesivo idoneo della larghezza di almeno cm 5; compreso ogni onere per sovrapposizioni in corrispondenza dei giunti; valutato per metro lineare di condotta rivestita e per i seguenti diametri nominali della condotta da rivestire: TUBO DN 500 mm			
	SAR22_AT.0005.0003.0005 - Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	0,36000 ora	83,30000	29,98800
	AT			**29,98800**
	SAR22_PR.0001.0010.0001 - Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	50,00000 cad.	0,01000	0,50000
	SAR22_PR.0022.0004.0001 - Manicotto - MANICOTTO protettivo in telo di polietilene	0,77000 kg	6,82000	5,25140
	SAR22_PR.0030.0001.0002 - Filo di ferro e rete elettrosaldata - FILO DI FERRO ZINCATO E PLASTIFICATO colore verde	0,01680 kg	1,86000	0,03125
	PR			**5,78265**
	SAR22_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,18000 ora	29,30000	5,27400
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,36000 ora	26,41000	9,50760
	SAR22_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,01800 ora	33,08000	0,59544
	RU			**15,37704**
	Sommano euro (A)			**51,14769**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,11508 = 1,5% * B)			7,67215
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			5,88198
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**64,70182**
	Incidenza manodopera al 23,77%			*15,37704*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0003.0001.0026	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0003 - INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE SAR22_0001 - Tubi ghisa per acquedotti SAR22_0026 - RIVESTIMENTO CON MANICOTTO di polietilene resistente ai raggi ultravioletti, avente spessore di 200 micron, compresi i tratti interessati dai giunti e dai pezzi speciali; avente la funzione di protezione della condotta dalla aggressività chimica dei terreni; applicato avendo cura di avvolgere totalmente il tubo in modo da ottenere la massima aderenza per tutta la superficie lasciando apposita piega sulla parte superiore da risvoltare su un lato; compreso le legature con filo zincato plastificato poste ad interdistanza non maggiore di m 1.50, la sigillatura ad ogni estremità o ad ogni sovrapposizione con nastro adesivo idoneo della larghezza di almeno cm 5; compreso ogni onere per sovrapposizioni in corrispondenza dei giunti; valutato per metro lineare di condotta rivestita e per i seguenti diametri nominali della condotta da rivestire: TUBO DN 600 mm			
	SAR22_AT.0005.0003.0005 - Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con	0,38000 ora	83,30000	31,65400

		braccio fino a 22 m e portata 20 t			
		AT			**31,65400**
	SAR22_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	50,00000 cad.	0,01000	0,50000
	SAR22_PR.0022.0004.0001	- Manicotto - MANICOTTO protettivo in telo di polietilene	0,85000 kg	6,82000	5,79700
	SAR22_PR.0030.0001.0002	- Filo di ferro e rete elettrosaldata - FILO DI FERRO ZINCATO E PLASTIFICATO colore verde	0,01920 kg	1,86000	0,03571
		PR			**6,33271**
	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,19000 ora	29,30000	5,56700
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,38000 ora	26,41000	10,03580
	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,01900 ora	33,08000	0,62852
		RU			**16,23132**
		Sommano euro (A)			**54,21803**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,12199 = 1,5% * B)			8,13270
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			6,23507
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**68,58580**
		Incidenza manodopera al 23,67%			*16,23132*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0003.0001.0027	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0003 - INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE SAR22_0001 - Tubi ghisa per acquedotti SAR22_0027 - PEZZO SPECIALE IN GHISA SFEROIDALE, con le stesse caratteristiche dei corrispondenti tubi con giunzione a bicchiere od a flangia: quali curve, riduzioni, tes, manicotti, elementi di giunzione, flange di riduzione e piatti di chiusura; dati in opera, sia lungo linea, sia in camere di manovra per serbatoi o simili; compreso trasporto, scarico e posa in opera da valutarsi a chilogrammo di pezzo speciale Curva a due flange				
	SAR22_AT.0005.0016.0007	- Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 3,0 t	0,00300 ora	59,17000	0,17751
		AT			**0,17751**
	SAR22_PR.0001.0014.0004	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	0,05000 cad.	1,05000	0,05250
		PR			**0,05250**
	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,02000 ora	29,30000	0,58600
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00300 ora	26,41000	0,07923
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,03500 ora	26,41000	0,92435
	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00200 ora	33,08000	0,06616
		RU			**1,65574**
	SAR22_SL.0021.0003.0001	- Pezzo speciale per tubo acqua - PEZZI SPECIALI IN GHISA SFEROIDALE PER TUBI ACQUA con attacchi a bicchiere e a flangia: quali curve, riduzioni, tes, manicotti, elementi di giunzione, flange di riduzione e piatti di chiusura al chilogrammo CURVA A DUE FLANGE	1,00000 kg	11,90055	11,90055
		SL			**11,90055**
		Sommano euro (A)			**13,78630**

	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03102 = 1,5% * B)			2,06795
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			1,58543
	TOTALE (A + B + C) euro / kg			**17,43968**
	Incidenza manodopera al 9,74%			*1,69800*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0003.0001.0028	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0003 - INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE SAR22_0001 - Tubi ghisa per acquedotti SAR22_0028 - PEZZO SPECIALE IN GHISA SFEROIDALE, con le stesse caratteristiche dei corrispondenti tubi con giunzione a bicchiere od a flangia: quali curve, riduzioni, tes, manicotti, elementi di giunzione, flange di riduzione e piatti di chiusura; dati in opera, sia lungo linea, sia in camere di manovra per serbatoi o simili; compreso trasporto, scarico e posa in opera da valutarsi a chilogrammo di pezzo speciale Curva a due bicchieri			
	SAR22_AT.0005.0016.0007 - Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 3,0 t	0,00300 ora	59,17000	0,17751
	AT			**0,17751**
	SAR22_PR.0001.0014.0004 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	0,05000 cad.	1,05000	0,05250
	PR			**0,05250**
	SAR22_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,02000 ora	29,30000	0,58600
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00300 ora	26,41000	0,07923
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,03500 ora	26,41000	0,92435
	SAR22_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00200 ora	33,08000	0,06616
	RU			**1,65574**
	SAR22_SL.0021.0003.0002 - Pezzo speciale per tubo acqua - PEZZI SPECIALI IN GHISA SFEROIDALE PER TUBI ACQUA con attacchi a bicchiere e a flangia: quali curve, riduzioni, tes, manicotti, elementi di giunzione, flange di riduzione e piatti di chiusura al chilogrammo CURVA A DUE BICCHIERI	1,00000 kg	11,90055	11,90055
	SL			**11,90055**
	Sommano euro (A)			**13,78630**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03102 = 1,5% * B)			2,06795
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			1,58543
	TOTALE (A + B + C) euro / kg			**17,43968**
	Incidenza manodopera al 9,74%			*1,69800*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0003.0001.0029	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0003 - INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE SAR22_0001 - Tubi ghisa per acquedotti SAR22_0029 - PEZZO SPECIALE IN GHISA SFEROIDALE, con le stesse caratteristiche dei corrispondenti tubi con giunzione a bicchiere od a flangia: quali curve, riduzioni, tes, manicotti, elementi di giunzione, flange di riduzione e piatti di chiusura; dati in opera, sia lungo linea, sia in camere di manovra per serbatoi o simili; compreso trasporto, scarico e posa in opera da valutarsi a chilogrammo di pezzo speciale Riduzione a due flange			
	SAR22_AT.0005.0016.0007 - Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della	0,00300 ora	59,17000	0,17751

		portata utile fino a: 3,0 t			
		AT			**0,17751**
	SAR22_PR.0001.0014.0004	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	0,05000 cad.	1,05000	0,05250
		PR			**0,05250**
	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,02000 ora	29,30000	0,58600
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00300 ora	26,41000	0,07923
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,03500 ora	26,41000	0,92435
	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00200 ora	33,08000	0,06616
		RU			**1,65574**
	SAR22_SL.0021.0003.0003	- Pezzo speciale per tubo acqua - PEZZI SPECIALI IN GHISA SFEROIDALE PER TUBI ACQUA con attacchi a bicchiere e a flangia: quali curve, riduzioni, tes, manicotti, elementi di giunzione, flange di riduzione e piatti di chiusura al chilogrammo RIDUZIONE A DUE FLANGE	1,00000 kg	11,90055	11,90055
		SL			**11,90055**
		Sommano euro (A)			**13,78630**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03102 = 1,5% * B)			2,06795
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			1,58543
		TOTALE (A + B + C) euro / kg			**17,43968**
		Incidenza manodopera al 9,74%			*1,69800*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0003.0001.0030	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0003 - INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE SAR22_0001 - Tubi ghisa per acquedotti SAR22_0030 - PEZZO SPECIALE IN GHISA SFEROIDALE, con le stesse caratteristiche dei corrispondenti tubi con giunzione a bicchiere od a flangia: quali curve, riduzioni, tes, manicotti, elementi di giunzione, flange di riduzione e piatti di chiusura; dati in opera, sia lungo linea, sia in camere di manovra per serbatoi o simili; compreso trasporto, scarico e posa in opera da valutarsi a chilogrammo di pezzo speciale Riduzione a due bicchieri				
	SAR22_AT.0005.0016.0007	- Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 3,0 t	0,00300 ora	59,17000	0,17751
		AT			**0,17751**
	SAR22_PR.0001.0014.0004	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	0,05000 cad.	1,05000	0,05250
		PR			**0,05250**
	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,02000 ora	29,30000	0,58600
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00300 ora	26,41000	0,07923
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,03500 ora	26,41000	0,92435
	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00200 ora	33,08000	0,06616
		RU			**1,65574**
	SAR22_SL.0021.0003.0004	- Pezzo speciale per tubo acqua - PEZZI SPECIALI IN GHISA SFEROIDALE PER TUBI ACQUA con attacchi a bicchiere e a flangia: quali curve, riduzioni, tes, manicotti, elementi di giunzione, flange di riduzione e	1,00000 kg	11,90055	11,90055

	piatti di chiusura al chilogrammo RIDUZIONE A DUE BICCHIERI			
	SL			**11,90055**
	Sommano euro (A)			**13,78630**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03102 = 1,5% * B)			2,06795
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			1,58543
	TOTALE (A + B + C) euro / kg			**17,43968**
	Incidenza manodopera al 9,74%			*1,69800*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0003.0001.0031	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0003 - INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE SAR22_0001 - Tubi ghisa per acquedotti SAR22_0031 - PEZZO SPECIALE IN GHISA SFEROIDALE, con le stesse caratteristiche dei corrispondenti tubi con giunzione a bicchiere od a flangia: quali curve, riduzioni, tes, manicotti, elementi di giunzione, flange di riduzione e piatti di chiusura; dati in opera, sia lungo linea, sia in camere di manovra per serbatoi o simili; compreso trasporto, scarico e posa in opera da valutarsi a chilogrammo di pezzo speciale TES a tre flange			
	SAR22_AT.0005.0016.0007 - Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 3,0 t	0,00300 ora	59,17000	0,17751
	AT			**0,17751**
	SAR22_PR.0001.0014.0004 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	0,05000 cad.	1,05000	0,05250
	PR			**0,05250**
	SAR22_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,02000 ora	29,30000	0,58600
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00300 ora	26,41000	0,07923
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,03500 ora	26,41000	0,92435
	SAR22_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00200 ora	33,08000	0,06616
	RU			**1,65574**
	SAR22_SL.0021.0003.0005 - Pezzo speciale per tubo acqua - PEZZI SPECIALI IN GHISA SFEROIDALE PER TUBI ACQUA con attacchi a bicchiere e a flangia: quali curve, riduzioni, tes, manicotti, elementi di giunzione, flange di riduzione e piatti di chiusura al chilogrammo TES A TRE FLANGE	1,00000 kg	11,90055	11,90055
	SL			**11,90055**
	Sommano euro (A)			**13,78630**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03102 = 1,5% * B)			2,06795
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			1,58543
	TOTALE (A + B + C) euro / kg			**17,43968**
	Incidenza manodopera al 9,74%			*1,69800*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0003.0001.0032	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0003 - INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE SAR22_0001 - Tubi ghisa per acquedotti SAR22_0032 - PEZZO SPECIALE IN GHISA SFEROIDALE, con le stesse caratteristiche dei corrispondenti tubi con giunzione a bicchiere od a flangia: quali curve, riduzioni, tes, manicotti, elementi di giunzione, flange di riduzione e piatti di chiusura; dati in opera, sia lungo linea, sia in camere di			

	manovra per serbatoi o simili; compreso trasporto, scarico e posa in opera da valutarsi a chilogrammo di pezzo speciale TES a tre bicchieri				
	SAR22_AT.0005.0016.0007	- Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 3,0 t	0,00300 ora	59,17000	0,17751
		AT			**0,17751**
	SAR22_PR.0001.0014.0004	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	0,05000 cad.	1,05000	0,05250
		PR			**0,05250**
	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,02000 ora	29,30000	0,58600
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00300 ora	26,41000	0,07923
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,03500 ora	26,41000	0,92435
	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00200 ora	33,08000	0,06616
		RU			**1,65574**
	SAR22_SL.0021.0003.0006	- Pezzo speciale per tubo acqua - PEZZI SPECIALI IN GHISA SFEROIDALE PER TUBI ACQUA con attacchi a bicchiere e a flangia: quali curve, riduzioni, tes, manicotti, elementi di giunzione, flange di riduzione e piatti di chiusura al chilogrammo TES A TRE BICCHIERI	1,00000 kg	11,90055	11,90055
		SL			**11,90055**
		Sommano euro (A)			**13,78630**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03102 = 1,5% * B)			2,06795
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			1,58543
		TOTALE (A + B + C) euro / kg			**17,43968**
		Incidenza manodopera al 9,74%			*1,69800*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0003.0001.0033	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0003 - INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE SAR22_0001 - Tubi ghisa per acquedotti SAR22_0033 - PEZZO SPECIALE IN GHISA SFEROIDALE, con le stesse caratteristiche dei corrispondenti tubi con giunzione a bicchiere od a flangia: quali curve, riduzioni, tes, manicotti, elementi di giunzione, flange di riduzione e piatti di chiusura; dati in opera, sia lungo linea, sia in camere di manovra per serbatoi o simili; compreso trasporto, scarico e posa in opera da valutarsi a chilogrammo di pezzo speciale TES a due bicchieri e diramazione a flangia				
	SAR22_AT.0005.0016.0007	- Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 3,0 t	0,00300 ora	59,17000	0,17751
		AT			**0,17751**
	SAR22_PR.0001.0014.0004	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	0,05000 cad.	1,05000	0,05250
		PR			**0,05250**
	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,02000 ora	29,30000	0,58600
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00300 ora	26,41000	0,07923
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,03500 ora	26,41000	0,92435
	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA	0,00200	33,08000	0,06616

		(Media Regionale)	ora		
		RU			**1,65574**
	SAR22_SL.0021.0003.0007	- Pezzo speciale per tubo acqua - PEZZI SPECIALI IN GHISA SFEROIDALE PER TUBI AQUA con attacchi a bicchiere e a flangia: quali curve, riduzioni, tes, manicotti, elementi di giunzione, flange di riduzione e piatti di chiusura al chilogrammo TES A DUE BICCHIERI e diramazione a FLANGIA	1,00000 kg	11,90055	11,90055
		SL			**11,90055**
		Sommano euro (A)			**13,78630**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03102 = 1,5% * B)			2,06795
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			1,58543
		TOTALE (A + B + C) euro / kg			**17,43968**
		Incidenza manodopera al 9,74%			*1,69800*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0003.0001.0034	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0003 - INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE SAR22_0001 - Tubi ghisa per acquedotti SAR22_0034 - PEZZO SPECIALE IN GHISA SFEROIDALE, con le stesse caratteristiche dei corrispondenti tubi con giunzione a bicchiere od a flangia: quali curve, riduzioni, tes, manicotti, elementi di giunzione, flange di riduzione e piatti di chiusura; dati in opera, sia lungo linea, sia in camere di manovra per serbatoi o simili; compreso trasporto, scarico e posa in opera da valutarsi a chilogrammo di pezzo speciale Manicotto a due flange				
	SAR22_AT.0005.0016.0007	- Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 3,0 t	0,00300 ora	59,17000	0,17751
		AT			**0,17751**
	SAR22_PR.0001.0014.0004	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	0,05000 cad.	1,05000	0,05250
		PR			**0,05250**
	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,02000 ora	29,30000	0,58600
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00300 ora	26,41000	0,07923
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,03500 ora	26,41000	0,92435
	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00200 ora	33,08000	0,06616
		RU			**1,65574**
	SAR22_SL.0021.0003.0008	- Pezzo speciale per tubo acqua - PEZZI SPECIALI IN GHISA SFEROIDALE PER TUBI ACQUA con attacchi a bicchiere e a flangia: quali curve, riduzioni, tes, manicotti, elementi di giunzione, flange di riduzione e piatti di chiusura al chilogrammo MANICOTTO A DUE FLANGE	1,00000 kg	11,90713	11,90713
		SL			**11,90713**
		Sommano euro (A)			**13,79288**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03103 = 1,5% * B)			2,06893
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			1,58618
		TOTALE (A + B + C) euro / kg			**17,44799**
		Incidenza manodopera al 9,73%			*1,69800*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0003.0001.0035	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0003 - INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE SAR22_0001 - Tubi ghisa per acquedotti SAR22_0035 - PEZZO SPECIALE IN GHISA SFEROIDALE, con le stesse caratteristiche dei corrispondenti tubi con giunzione a bicchiere od a flangia: quali curve, riduzioni, tes, manicotti, elementi di giunzione, flange di riduzione e piatti di chiusura; dati in opera, sia lungo linea, sia in camere di manovra per serbatoi o simili; compreso trasporto, scarico e posa in opera da valutarsi a chilogrammo di pezzo speciale Manicotto a due bicchieri			
	SAR22_AT.0005.0016.0007 - Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 3,0 t	0,00300 ora	59,17000	0,17751
	AT			**0,17751**
	SAR22_PR.0001.0014.0004 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	0,05000 cad.	1,05000	0,05250
	PR			**0,05250**
	SAR22_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,02000 ora	29,30000	0,58600
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00300 ora	26,41000	0,07923
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,03500 ora	26,41000	0,92435
	SAR22_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00200 ora	33,08000	0,06616
	RU			**1,65574**
	SAR22_SL.0021.0003.0009 - Pezzo speciale per tubo acqua - PEZZI SPECIALI IN GHISA SFEROIDALE PER TUBI ACQUA con attacchi a bicchiere e a flangia: quali curve, riduzioni, tes, manicotti, elementi di giunzione, flange di riduzione e piatti di chiusura al chilogrammo MANICOTTO A DUE BICCHIERI	1,00000 kg	11,90055	11,90055
	SL			**11,90055**
	Sommano euro (A)			**13,78630**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03102 = 1,5% * B)			2,06795
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			1,58543
	TOTALE (A + B + C) euro / kg			**17,43968**
	Incidenza manodopera al 9,74%			*1,69800*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0003.0001.0036	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0003 - INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE SAR22_0001 - Tubi ghisa per acquedotti SAR22_0036 - PEZZO SPECIALE IN GHISA SFEROIDALE, con le stesse caratteristiche dei corrispondenti tubi con giunzione a bicchiere od a flangia: quali curve, riduzioni, tes, manicotti, elementi di giunzione, flange di riduzione e piatti di chiusura; dati in opera, sia lungo linea, sia in camere di manovra per serbatoi o simili; compreso trasporto, scarico e posa in opera da valutarsi a chilogrammo di pezzo speciale Giunzione a tronchetto-flangia			
	SAR22_AT.0005.0016.0007 - Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 3,0 t	0,00300 ora	59,17000	0,17751
	SAR22_AT.0005.0016.0007 - Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 3,0 t	0,00300 ora	59,17000	0,17751
	AT			

					0,35502
	SAR22_PR.0001.0014.0004	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	0,05000 cad.	1,05000	0,05250
	SAR22_PR.0001.0014.0004	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	0,05000 cad.	1,05000	0,05250
		PR			**0,10500**
	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,02000 ora	29,30000	0,58600
	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,02000 ora	29,30000	0,58600
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00300 ora	26,41000	0,07923
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,03500 ora	26,41000	0,92435
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00300 ora	26,41000	0,07923
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,03500 ora	26,41000	0,92435
	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00200 ora	33,08000	0,06616
	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00200 ora	33,08000	0,06616
		RU			**3,31148**
	SAR22_SL.0021.0003.0010	- Pezzo speciale per tubo acqua - PEZZI SPECIALI IN GHISA SFEROIDALE PER TUBI ACQUA con attacchi a bicchiere e a flangia: quali curve, riduzioni, tes, manicotti, elementi di giunzione, flange di riduzione e piatti di chiusura al chilogrammo GIUNZIONE A TRONCHETTO-FLANGIA	1,00000 kg	11,90055	11,90055
		SL			**11,90055**
		Sommano euro (A)			**15,67205**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03526 = 1,5% * B)			2,35081
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			1,80229
		TOTALE (A + B + C) euro / kg			**19,82515**
		Incidenza manodopera al 16,92%			*3,35374*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0003.0001.0037	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0003 - INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE SAR22_0001 - Tubi ghisa per acquedotti SAR22_0037 - PEZZO SPECIALE IN GHISA SFEROIDALE, con le stesse caratteristiche dei corrispondenti tubi con giunzione a bicchiere od a flangia: quali curve, riduzioni, tes, manicotti, elementi di giunzione, flange di riduzione e piatti di chiusura; dati in opera, sia lungo linea, sia in camere di manovra per serbatoi o simili; compreso trasporto, scarico e posa in opera da valutarsi a chilogrammo di pezzo speciale Giunzione flangia-bicchiere				
	SAR22_AT.0005.0016.0007	- Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 3,0 t	0,00300 ora	59,17000	0,17751
		AT			**0,17751**
	SAR22_PR.0001.0014.0004	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	0,05000 cad.	1,05000	0,05250
		PR			**0,05250**
	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,02000 ora	29,30000	0,58600
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00300 ora	26,41000	0,07923
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO	0,03500	26,41000	0,92435

		COMUNE (Media Regionale)	ora		
	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00200 ora	33,08000	0,06616
		RU			**1,65574**
	SAR22_SL.0021.0003.0011	- Pezzo speciale per tubo acqua - PEZZI SPECIALI IN GHISA SFEROIDALE PER TUBI ACQUA con attacchi a bicchiere e a flangia: quali curve, riduzioni, tes, manicotti, elementi di giunzione, flange di riduzione e piatti di chiusura al chilogrammo GIUNZIONE A FLANGIA-BICCHIERE	1,00000 kg	11,90055	11,90055
		SL			**11,90055**
		Sommano euro (A)			**13,78630**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03102 = 1,5% * B)			2,06795
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			1,58543
		TOTALE (A + B + C) euro / kg			**17,43968**
		Incidenza manodopera al 9,74%			*1,69800*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0003.0001.0038	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0003 - INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE SAR22_0001 - Tubi ghisa per acquedotti SAR22_0038 - PEZZO SPECIALE IN GHISA SFEROIDALE, con le stesse caratteristiche dei corrispondenti tubi con giunzione a bicchiere od a flangia: quali curve, riduzioni, tes, manicotti, elementi di giunzione, flange di riduzione e piatti di chiusura; dati in opera, sia lungo linea, sia in camere di manovra per serbatoi o simili; compreso trasporto, scarico e posa in opera da valutarsi a chilogrammo di pezzo speciale Flangia di riduzione				
	SAR22_AT.0005.0016.0007	- Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 3,0 t	0,00300 ora	59,17000	0,17751
		AT			**0,17751**
	SAR22_PR.0001.0014.0004	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	0,05000 cad.	1,05000	0,05250
		PR			**0,05250**
	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,02000 ora	29,30000	0,58600
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00300 ora	26,41000	0,07923
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,03500 ora	26,41000	0,92435
	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00200 ora	33,08000	0,06616
		RU			**1,65574**
	SAR22_SL.0021.0003.0012	- Pezzo speciale per tubo acqua - PEZZI SPECIALI IN GHISA SFEROIDALE PER TUBI ACQUA con attacchi a bicchiere e a flangia: quali curve, riduzioni, tes, manicotti, elementi di giunzione, flange di riduzione e piatti di chiusura al chilogrammo FLANGIA DI RIDUZIONE	1,00000 kg	11,90055	11,90055
		SL			**11,90055**
		Sommano euro (A)			**13,78630**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03102 = 1,5% * B)			2,06795
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			1,58543
		TOTALE (A + B + C) euro / kg			**17,43968**
		Incidenza manodopera al 9,74%			*1,69800*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0003.0001.0039	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0003 - INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE SAR22_0001 - Tubi ghisa per acquedotti SAR22_0039 - PEZZO SPECIALE IN GHISA SFEROIDALE, con le stesse caratteristiche dei corrispondenti tubi con giunzione a bicchiere od a flangia: quali curve, riduzioni, tes, manicotti, elementi di giunzione, flange di riduzione e piatti di chiusura; dati in opera, sia lungo linea, sia in camere di manovra per serbatoi o simili; compreso trasporto, scarico e posa in opera da valutarsi a chilogrammo di pezzo speciale Piatto di chiusura			
	SAR22_AT.0005.0016.0007 - Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 3,0 t	0,00300 ora	59,17000	0,17751
	AT			**0,17751**
	SAR22_PR.0001.0014.0004 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	0,05000 cad.	1,05000	0,05250
	PR			**0,05250**
	SAR22_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,02000 ora	29,30000	0,58600
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00300 ora	26,41000	0,07923
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,03500 ora	26,41000	0,92435
	SAR22_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00200 ora	33,08000	0,06616
	RU			**1,65574**
	SAR22_SL.0021.0003.0013 - Pezzo speciale per tubo acqua - PEZZI SPECIALI IN GHISA SFEROIDALE PER TUBI ACQUA con attacchi a bicchiere e a flangia: quali curve, riduzioni, tes, manicotti, elementi di giunzione, flange di riduzione e piatti di chiusura al chilogrammo PIATTO DI CHIUSURA	1,00000 kg	11,90055	11,90055
	SL			**11,90055**
	Sommano euro (A)			**13,78630**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03102 = 1,5% * B)			2,06795
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			1,58543
	TOTALE (A + B + C) euro / kg			**17,43968**
	Incidenza manodopera al 9,74%			*1,69800*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0003.0001.0040	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0003 - INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE SAR22_0001 - Tubi ghisa per acquedotti SAR22_0040 - PEZZO SPECIALE IN GHISA SFEROIDALE, con le stesse caratteristiche dei corrispondenti tubi con giunzione a bicchiere od a flangia: quali curve, riduzioni, tes, manicotti, elementi di giunzione, flange di riduzione e piatti di chiusura; dati in opera, sia lungo linea, sia in camere di manovra per serbatoi o simili; compreso trasporto, scarico e posa in opera da valutarsi a chilogrammo di pezzo speciale Pezzo speciale medio comprese flange e bulloneria			
	SAR22_AT.0005.0016.0007 - Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 3,0 t	0,00300 ora	59,17000	0,17751
	AT			**0,17751**
	SAR22_PR.0001.0014.0004 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	0,05000 cad.	1,05000	0,05250
	PR			

					0,05250
	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,02000 ora	29,30000	0,58600
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00300 ora	26,41000	0,07923
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,03500 ora	26,41000	0,92435
	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00200 ora	33,08000	0,06616
		RU			**1,65574**
	SAR22_SL.0021.0003.0014	- Pezzo speciale per tubo acqua - PEZZI SPECIALI IN GHISA SFEROIDALE PER TUBI ACQUA con attacchi a bicchiere e a flangia: quali curve, riduzioni, tes, manicotti, elementi di giunzione, flange di riduzione e piatti di chiusura al chilogrammo PEZZI SPECIALI PER TUBI ACQUA DI GHISA SFEROIDALE di più comune impiego: costo medio comprese guarnizioni e bullonerie.	1,00000 kg	11,90055	11,90055
		SL			**11,90055**
		Sommano euro (A)			**13,78630**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03102 = 1,5% * B)			2,06795
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			1,58543
		TOTALE (A + B + C) euro / kg			**17,43968**
		Incidenza manodopera al 9,74%			*1,69800*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0003.0002.0001	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0003 - INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE SAR22_0002 - Tubazioni in pead per acquedotti SAR22_0001 - Fornitura e posa in opera di tubi in PEAD polietilene alta densità tipo PE 100 (sigma 80) per condotte in pressione di acque potabili interrate. Costruite secondo la norma UNI EN 12201-2:2013 con sistema di giunzione per polifusione a caldo o con manicotti. Le tubazioni saranno prodotte con materia prima 100% vergine completamente atossiche corrispondenti alle prescrizioni igienico sanitarie D.M. n. 174 del 06/04/2004 (sostituisce la Circ. Min. Sanità n. 102 del 02/12/78). Le tubazioni riporteranno la marcatura prevista dalle citate norme ed in particolare, la serie corrispondente alla Pressione Nominale espressa in bar , il marchio di qualità rilasciato da ente di certificazione accreditato secondo UNI CEI EN ISO 17065:2021. I tubi devono essere formati per estrusione, e potranno essere forniti sia in barre che in rotoli. Compensato nel prezzo l'onere per la posa in opera con relative giunzioni, l'esecuzione delle prove idrauliche, di carico e la fornitura dei relativi certificati, il lavaggio e la disinfezione delle condotte ed ogni altra operazione escluso solo la formazione del letto di posa e del rinfianco in materiale idoneo. I materiali di cui sopra dovranno essere prodotti da aziende operanti in regime di assicurazione di qualità secondo UNI EN ISO 9001:2015 e certificate da istituto terzo. Il materiale dovrà essere fornito f.co cantiere e sarà valutato per la lunghezza effettiva misurata in opera; esclusi i pezzi speciali. Tubo DN 160 mm, PFA 6 bar				
	SAR22_AT.0005.0013.0005	- Macchinario per movimento materie e scavi - ESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione (potenza HP 180) peso 220 q.li	0,13000 ora	105,72000	13,74360
	SAR22_AT.0005.0016.0008	- Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	0,00560 ora	65,89000	0,36898
	SAR22_AT.0005.0016.0011	- Macchinario per trasporto materie - AUTOBOTTE SU AUTOCARRO della portata utile di 8 t con cisterna da litri 6000, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo	0,00670 ora	63,28000	0,42398
		AT			**14,53656**
	SAR22_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	23,00000 cad.	0,01000	0,23000
	SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE	124,00000 cad.	0,01050	1,30200

		ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo			
	SAR22_PR.0001.0014.0004	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	0,02000 cad.	1,05000	0,02100
	SAR22_PR.0021.0001.0019	- Tubo - Tubi in PEAD polietilene alta densità tipo PE 100 (sigma 80) per condotte in pressione di acque potabili interrate. Costruite secondo la norma UNI EN 12201-2:2013 con sistema di giunzione per polifusione a caldo o con manicotti. Le tubazioni saranno prodotte con materia prima 100% vergine completamente atossiche corrispondenti alle prescrizioni igienico sanitarie D.M. n. 174 del 06/04/2004 (sostituisce la Circ. Min. Sanità n. 102 del 02/12/78). Le tubazioni riporteranno la marcatura prevista dalle citate norme ed in particolare, la serie corrispondente alla Pressione Nominale espressa in bar , il marchio di qualità rilasciato da ente di certificazione accreditato secondo UNI CEI EN ISO 17065:2021. I tubi devono essere formati per estrusione, e potranno essere forniti sia in barre che in rotoli. Compensato nel prezzo l'onere per la posa in opera con relative giunzioni, l'esecuzione delle prove idrauliche, di carico e la fornitura dei relativi certificati, il lavaggio e la disinfezione delle condotte ed ogni altra operazione escluso solo la formazione del letto di posa e del rinfianco in materiale idoneo. I materiali di cui sopra dovranno essere prodotti da aziende operanti in regime di assicurazione di qualità secondo UNI EN ISO 9001:2015 e certificate da istituto terzo. Il materiale dovrà essere fornito f.co cantiere, PN 6, con Diametro esterno x spessore (mm): D x s = 160 x 6,2	1,03000 m	19,34000	19,92020
		PR			**21,47320**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,13000 ora	31,54000	4,10020
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,00830 ora	31,54000	0,26178
	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,00560 ora	29,30000	0,16408
	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,13000 ora	29,30000	3,80900
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,01110 ora	26,41000	0,29315
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,13000 ora	26,41000	3,43330
	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00060 ora	33,08000	0,01985
	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,01300 ora	33,08000	0,43004
	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00200 ora	33,08000	0,06616
		RU			**12,57756**
		Sommano euro (A)			**48,58732**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,10932 = 1,5% * B)			7,28810
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			5,58754
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**61,46296**
		Incidenza manodopera al 20,46%			*12,57756*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0003.0002.0002	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0003 - INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE SAR22_0002 - Tubazioni in pead per acquedotti SAR22_0002 - Fornitura e posa in opera di tubi in PEAD polietilene alta densità tipo PE 100 (sigma 80) per condotte in pressione di acque potabili interrate. Costruite secondo la norma UNI EN 12201-2:2013 con sistema di giunzione per polifusione a caldo o con manicotti. Le tubazioni saranno prodotte con materia prima 100% vergine completamente atossiche corrispondenti alle prescrizioni igienico sanitarie D.M. n. 174 del 06/04/2004			

	(sostituisce la Circ. Min. Sanità n. 102 del 02/12/78). Le tubazioni riporteranno la marcatura prevista dalle citate norme ed in particolare, la serie corrispondente alla Pressione Nominale espressa in bar , il marchio di qualità rilasciato da ente di certificazione accreditato secondo UNI CEI EN ISO 17065:2021. I tubi devono essere formati per estrusione, e potranno essere forniti sia in barre che in rotoli. Compensato nel prezzo l'onere per la posa in opera con relative giunzioni, l'esecuzione delle prove idrauliche, di carico e la fornitura dei relativi certificati, il lavaggio e la disinfezione delle condotte ed ogni altra operazione escluso solo la formazione del letto di posa e del rinfianco in materiale idoneo. I materiali di cui sopra dovranno essere prodotti da aziende operanti in regime di assicurazione di qualità secondo UNI EN ISO 9001:2015 e certificate da istituto terzo. Il materiale dovrà essere fornito f.co cantiere e sarà valutato per la lunghezza effettiva misurata in opera; esclusi i pezzi speciali. Tubo DN 180 mm, PFA 6 bar			
SAR22_AT.0005.0013.0005	- Macchinario per movimento materie e scavi - ESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione (potenza HP 180) peso 220 q.li	0,13100 ora	105,72000	13,84932
SAR22_AT.0005.0016.0008	- Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	0,00570 ora	65,89000	0,37557
SAR22_AT.0005.0016.0011	- Macchinario per trasporto materie - AUTOBOTTE SU AUTOCARRO della portata utile di 8 t con cisterna da litri 6000, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo	0,00670 ora	63,28000	0,42398
	AT			**14,64887**
SAR22_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	26,00000 cad.	0,01000	0,26000
SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	134,00000 cad.	0,01050	1,40700
SAR22_PR.0001.0014.0004	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	0,02000 cad.	1,05000	0,02100
SAR22_PR.0021.0001.0022	- Tubo - Tubi in PEAD polietilene alta densità tipo PE 100 (sigma 80) per condotte in pressione di acque potabili interrate. Costruite secondo la norma UNI EN 12201-2:2013 con sistema di giunzione per polifusione a caldo o con manicotti. Le tubazioni saranno prodotte con materia prima 100% vergine completamente atossiche corrispondenti alle prescrizioni igienico sanitarie D.M. n. 174 del 06/04/2004 (sostituisce la Circ. Min. Sanità n. 102 del 02/12/78). Le tubazioni riporteranno la marcatura prevista dalle citate norme ed in particolare, la serie corrispondente alla Pressione Nominale espressa in bar , il marchio di qualità rilasciato da ente di certificazione accreditato secondo UNI CEI EN ISO 17065:2021. I tubi devono essere formati per estrusione, e potranno essere forniti sia in barre che in rotoli. Compensato nel prezzo l'onere per la posa in opera con relative giunzioni, l'esecuzione delle prove idrauliche, di carico e la fornitura dei relativi certificati, il lavaggio e la disinfezione delle condotte ed ogni altra operazione escluso solo la formazione del letto di posa e del rinfianco in materiale idoneo. I materiali di cui sopra dovranno essere prodotti da aziende operanti in regime di assicurazione di qualità secondo UNI EN ISO 9001:2015 e certificate da istituto terzo. Il materiale dovrà essere fornito f.co cantiere, PN 6, con Diametro esterno x spessore (mm): D x s = 180 x 6,9	1,03000 m	24,07000	24,79210
	PR			**26,48010**
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,13100 ora	31,54000	4,13174
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,00830 ora	31,54000	0,26178
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,00570 ora	29,30000	0,16701
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,13100 ora	29,30000	3,83830

	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,01150 ora	26,41000	0,30372
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,13100 ora	26,41000	3,45971
	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00060 ora	33,08000	0,01985
	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,01310 ora	33,08000	0,43335
	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00200 ora	33,08000	0,06616
		RU			**12,68162**
		Sommano euro (A)			**53,81059**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,12107 = 1,5% * B)			8,07159
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			6,18822
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**68,07040**
		Incidenza manodopera al 18,63%			*12,68162*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0003.0002.0003	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0003 - INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE SAR22_0002 - Tubazioni in pead per acquedotti SAR22_0003 - Fornitura e posa in opera di tubi in PEAD polietilene alta densità tipo PE 100 (sigma 80) per condotte in pressione di acque potabili interrate. Costruite secondo la norma UNI EN 12201-2:2013 con sistema di giunzione per polifusione a caldo o con manicotti. Le tubazioni saranno prodotte con materia prima 100% vergine completamente atossiche corrispondenti alle prescrizioni igienico sanitarie D.M. n. 174 del 06/04/2004 (sostituisce la Circ. Min. Sanità n. 102 del 02/12/78). Le tubazioni riporteranno la marcatura prevista dalle citate norme ed in particolare, la serie corrispondente alla Pressione Nominale espressa in bar , il marchio di qualità rilasciato da ente di certificazione accreditato secondo UNI CEI EN ISO 17065:2021. I tubi devono essere formati per estrusione, e potranno essere forniti sia in barre che in rotoli. Compensato nel prezzo l'onere per la posa in opera con relative giunzioni, l'esecuzione delle prove idrauliche, di carico e la fornitura dei relativi certificati, il lavaggio e la disinfezione delle condotte ed ogni altra operazione escluso solo la formazione del letto di posa e del rinfianco in materiale idoneo. I materiali di cui sopra dovranno essere prodotti da aziende operanti in regime di assicurazione di qualità secondo UNI EN ISO 9001:2015 e certificate da istituto terzo. Il materiale dovrà essere fornito f.co cantiere e sarà valutato per la lunghezza effettiva misurata in opera; esclusi i pezzi speciali. Tubo DN 200 mm, PFA 6 bar				
	SAR22_AT.0005.0013.0005	- Macchinario per movimento materie e scavi - ESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione (potenza HP 180) peso 220 q.li	0,14200 ora	105,72000	15,01224
	SAR22_AT.0005.0016.0008	- Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	0,00600 ora	65,89000	0,39534
	SAR22_AT.0005.0016.0011	- Macchinario per trasporto materie - AUTOBOTTE SU AUTOCARRO della portata utile di 8 t con cisterna da litri 6000, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo	0,01000 ora	63,28000	0,63280
		AT			**16,04038**
	SAR22_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	28,00000 cad.	0,01000	0,28000
	SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	134,00000 cad.	0,01050	1,40700
	SAR22_PR.0001.0014.0004	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	0,02000 cad.	1,05000	0,02100
	SAR22_PR.0021.0001.0025	- Tubo - Tubi in PEAD polietilene alta densità tipo PE 100 (sigma 80) per condotte in pressione di acque potabili interrate. Costruite secondo la norma UNI EN 12201-2:2013 con sistema di giunzione per polifusione a caldo o con manicotti. Le tubazioni saranno prodotte con materia	1,03000 m	29,86000	30,75580

		prima 100% vergine completamente atossiche corrispondenti alle prescrizioni igienico sanitarie D.M. n. 174 del 06/04/2004 (sostituisce la Circ. Min. Sanità n. 102 del 02/12/78). Le tubazioni riporteranno la marcatura prevista dalle citate norme ed in particolare, la serie corrispondente alla Pressione Nominale espressa in bar , il marchio di qualità rilasciato da ente di certificazione accreditato secondo UNI CEI EN ISO 17065:2021. I tubi devono essere formati per estrusione, e potranno essere forniti sia in barre che in rotoli. Compensato nel prezzo l'onere per la posa in opera con relative giunzioni, l'esecuzione delle prove idrauliche, di carico e la fornitura dei relativi certificati, il lavaggio e la disinfezione delle condotte ed ogni altra operazione escluso solo la formazione del letto di posa e del rinfianco in materiale idoneo. I materiali di cui sopra dovranno essere prodotti da aziende operanti in regime di assicurazione di qualità secondo UNI EN ISO 9001:2015 e certificate da istituto terzo. Il materiale dovrà essere fornito f.co cantiere, PN 6, con Diametro esterno x spessore (mm): D x s = 200 x 7,7			
		PR			**32,46380**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,14200 ora	31,54000	4,47868
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,01000 ora	31,54000	0,31540
	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,00600 ora	29,30000	0,17580
	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,14200 ora	29,30000	4,16060
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,01790 ora	26,41000	0,47274
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,14200 ora	26,41000	3,75022
	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00060 ora	33,08000	0,01985
	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,01420 ora	33,08000	0,46974
	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00200 ora	33,08000	0,06616
		RU			**13,90919**
		Sommano euro (A)			**62,41337**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,14043 = 1,5% * B)			9,36201
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			7,17754
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**78,95292**
		Incidenza manodopera al 17,62%			*13,90919*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0003.0002.0004	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0003 - INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE SAR22_0002 - Tubazioni in pead per acquedotti SAR22_0004 - Fornitura e posa in opera di tubi in PEAD polietilene alta densità tipo PE 100 (sigma 80) per condotte in pressione di acque potabili interrate. Costruite secondo la norma UNI EN 12201-2:2013 con sistema di giunzione per polifusione a caldo o con manicotti. Le tubazioni saranno prodotte con materia prima 100% vergine completamente atossiche corrispondenti alle prescrizioni igienico sanitarie D.M. n. 174 del 06/04/2004 (sostituisce la Circ. Min. Sanità n. 102 del 02/12/78). Le tubazioni riporteranno la marcatura prevista dalle citate norme ed in particolare, la serie corrispondente alla Pressione Nominale espressa in bar , il marchio di qualità rilasciato da ente di certificazione accreditato secondo UNI CEI EN ISO 17065:2021. I tubi devono essere formati per estrusione, e potranno essere forniti sia in barre che in rotoli. Compensato nel prezzo l'onere per la posa in opera con relative giunzioni, l'esecuzione delle prove idrauliche, di carico e la fornitura dei relativi certificati, il lavaggio e la disinfezione delle condotte ed ogni altra operazione escluso solo la formazione del letto di posa e del rinfianco in materiale idoneo. I materiali di cui sopra dovranno essere prodotti da aziende operanti in regime di assicurazione di qualità secondo UNI EN ISO 9001:2015 e certificate da istituto terzo. Il materiale dovrà essere fornito f.co			

	cantiere e sarà valutato per la lunghezza effettiva misurata in opera; esclusi i pezzi speciali. Tubo DN 225 mm, PFA 6 bar				
	SAR22_AT.0005.0013.0005	- Macchinario per movimento materie e scavi - ESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione (potenza HP 180) peso 220 q.li	0,14500 ora	105,72000	15,32940
	SAR22_AT.0005.0016.0008	- Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	0,00730 ora	65,89000	0,48100
	SAR22_AT.0005.0016.0011	- Macchinario per trasporto materie - AUTOBOTTE SU AUTOCARRO della portata utile di 8 t con cisterna da litri 6000, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo	0,01250 ora	63,28000	0,79100
		AT			**16,60140**
	SAR22_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	31,00000 cad.	0,01000	0,31000
	SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	139,00000 cad.	0,01050	1,45950
	SAR22_PR.0001.0014.0004	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	0,02000 cad.	1,05000	0,02100
	SAR22_PR.0021.0001.0028	- Tubo - Tubi in PEAD polietilene alta densità tipo PE 100 (sigma 80) per condotte in pressione di acque potabili interrate. Costruite secondo la norma UNI EN 12201-2:2013 con sistema di giunzione per polifusione a caldo o con manicotti. Le tubazioni saranno prodotte con materia prima 100% vergine completamente atossiche corrispondenti alle prescrizioni igienico sanitarie D.M. n. 174 del 06/04/2004 (sostituisce la Circ. Min. Sanità n. 102 del 02/12/78). Le tubazioni riporteranno la marcatura prevista dalle citate norme ed in particolare, la serie corrispondente alla Pressione Nominale espressa in bar , il marchio di qualità rilasciato da ente di certificazione accreditato secondo UNI CEI EN ISO 17065:2021. I tubi devono essere formati per estrusione, e potranno essere forniti sia in barre che in rotoli. Compensato nel prezzo l'onere per la posa in opera con relative giunzioni, l'esecuzione delle prove idrauliche, di carico e la fornitura dei relativi certificati, il lavaggio e la disinfezione delle condotte ed ogni altra operazione escluso solo la formazione del letto di posa e del rinfianco in materiale idoneo. I materiali di cui sopra dovranno essere prodotti da aziende operanti in regime di assicurazione di qualità secondo UNI EN ISO 9001:2015 e certificate da istituto terzo. Il materiale dovrà essere fornito f.co cantiere, PN 6, con Diametro esterno x spessore (mm): D x s = 225 x 8,6	1,03000 m	37,49000	38,61470
		PR			**40,40520**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,14500 ora	31,54000	4,57330
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,01330 ora	31,54000	0,41948
	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,00730 ora	29,30000	0,21389
	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,14500 ora	29,30000	4,24850
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,02200 ora	26,41000	0,58102
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,14500 ora	26,41000	3,82945
	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00070 ora	33,08000	0,02316
	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,01450 ora	33,08000	0,47966
	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA	0,00220	33,08000	0,07278

	(Media Regionale)	ora		
	RU			**14,44124**
	Sommano euro (A)			**71,44784**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,16076 = 1,5% * B)			10,71718
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			8,21650
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**90,38152**
	Incidenza manodopera al 15,98%			*14,44124*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0003.0002.0005	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0003 - INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE SAR22_0002 - Tubazioni in pead per acquedotti SAR22_0005 - Fornitura e posa in opera di tubi in PEAD polietilene alta densità tipo PE 100 (sigma 80) per condotte in pressione di acque potabili interrate. Costruite secondo la norma UNI EN 12201-2:2013 con sistema di giunzione per polifusione a caldo o con manicotti. Le tubazioni saranno prodotte con materia prima 100% vergine completamente atossiche corrispondenti alle prescrizioni igienico sanitarie D.M. n. 174 del 06/04/2004 (sostituisce la Circ. Min. Sanità n. 102 del 02/12/78). Le tubazioni riporteranno la marcatura prevista dalle citate norme ed in particolare, la serie corrispondente alla Pressione Nominale espressa in bar , il marchio di qualità rilasciato da ente di certificazione accreditato secondo UNI CEI EN ISO 17065:2021. I tubi devono essere formati per estrusione, e potranno essere forniti sia in barre che in rotoli. Compensato nel prezzo l'onere per la posa in opera con relative giunzioni, l'esecuzione delle prove idrauliche, di carico e la fornitura dei relativi certificati, il lavaggio e la disinfezione delle condotte ed ogni altra operazione escluso solo la formazione del letto di posa e del rinfianco in materiale idoneo. I materiali di cui sopra dovranno essere prodotti da aziende operanti in regime di assicurazione di qualità secondo UNI EN ISO 9001:2015 e certificate da istituto terzo. Il materiale dovrà essere fornito f.co cantiere e sarà valutato per la lunghezza effettiva misurata in opera; esclusi i pezzi speciali.			
	SAR22_AT.0005.0013.0005 - Macchinario per movimento materie e scavi - ESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione (potenza HP 180) peso 220 q.li	0,16200 ora	105,72000	17,12664
	SAR22_AT.0005.0016.0008 - Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	0,00830 ora	65,89000	0,54689
	SAR22_AT.0005.0016.0011 - Macchinario per trasporto materie - AUTOBOTTE SU AUTOCARRO della portata utile di 8 t con cisterna da litri 6000, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo	0,01500 ora	63,28000	0,94920
	AT			**18,62273**
	SAR22_PR.0001.0010.0001 - Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	34,00000 cad.	0,01000	0,34000
	SAR22_PR.0001.0014.0001 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	145,00000 cad.	0,01050	1,52250
	SAR22_PR.0001.0014.0004 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	0,02000 cad.	1,05000	0,02100
	SAR22_PR.0021.0001.0031 - Tubo - Tubi in PEAD polietilene alta densità tipo PE 100 (sigma 80) per condotte in pressione di acque potabili interrate. Costruite secondo la norma UNI EN 12201-2:2013 con sistema di giunzione per polifusione a caldo o con manicotti. Le tubazioni saranno prodotte con materia prima 100% vergine completamente atossiche corrispondenti alle prescrizioni igienico sanitarie D.M. n. 174 del 06/04/2004 (sostituisce la Circ. Min. Sanità n. 102 del 02/12/78). Le tubazioni riporteranno la marcatura prevista dalle citate norme ed in particolare, la serie corrispondente alla Pressione Nominale espressa in bar , il marchio di qualità rilasciato da ente di certificazione accreditato secondo UNI CEI EN ISO 17065:2021. I tubi devono essere formati	1,03000 m	46,43000	47,82290

		per estrusione, e potranno essere forniti sia in barre che in rotoli. Compensato nel prezzo l'onere per la posa in opera con relative giunzioni, l'esecuzione delle prove idrauliche, di carico e la fornitura dei relativi certificati, il lavaggio e la disinfezione delle condotte ed ogni altra operazione escluso solo la formazione del letto di posa e del rinfianco in materiale idoneo. I materiali di cui sopra dovranno essere prodotti da aziende operanti in regime di assicurazione di qualità secondo UNI EN ISO 9001:2015 e certificate da istituto terzo. Il materiale dovrà essere fornito f.co cantiere, PN 6, con Diametro esterno x spessore (mm): D x s = 250 x 9,6			
		PR			**49,70640**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,16200 ora	31,54000	5,10948
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,01670 ora	31,54000	0,52672
	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,00830 ora	29,30000	0,24319
	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,16200 ora	29,30000	4,74660
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,02500 ora	26,41000	0,66025
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,16200 ora	26,41000	4,27842
	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00080 ora	33,08000	0,02646
	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,01620 ora	33,08000	0,53590
	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00230 ora	33,08000	0,07608
		RU			**16,20310**
		Sommano euro (A)			**84,53223**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,19020 = 1,5% * B)			12,67983
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			9,72121
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**106,93327**
		Incidenza manodopera al 15,15%			*16,20310*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0003.0002.0006	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0003 - INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE SAR22_0002 - Tubazioni in pead per acquedotti SAR22_0006 - Fornitura e posa in opera di tubi in PEAD polietilene alta densità tipo PE 100 (sigma 80) per condotte in pressione di acque potabili interrate. Costruite secondo la norma UNI EN 12201-2:2013 con sistema di giunzione per polifusione a caldo o con manicotti. Le tubazioni saranno prodotte con materia prima 100% vergine completamente atossiche corrispondenti alle prescrizioni igienico sanitarie D.M. n. 174 del 06/04/2004 (sostituisce la Circ. Min. Sanità n. 102 del 02/12/78). Le tubazioni riporteranno la marcatura prevista dalle citate norme ed in particolare, la serie corrispondente alla Pressione Nominale espressa in bar , il marchio di qualità rilasciato da ente di certificazione accreditato secondo UNI CEI EN ISO 17065:2021. I tubi devono essere formati per estrusione, e potranno essere forniti sia in barre che in rotoli. Compensato nel prezzo l'onere per la posa in opera con relative giunzioni, l'esecuzione delle prove idrauliche, di carico e la fornitura dei relativi certificati, il lavaggio e la disinfezione delle condotte ed ogni altra operazione escluso solo la formazione del letto di posa e del rinfianco in materiale idoneo. I materiali di cui sopra dovranno essere prodotti da aziende operanti in regime di assicurazione di qualità secondo UNI EN ISO 9001:2015 e certificate da istituto terzo. Il materiale dovrà essere fornito f.co cantiere e sarà valutato per la lunghezza effettiva misurata in opera; esclusi i pezzi speciali. Tubo DN 50 mm, PFA 10 bar				
	SAR22_AT.0005.0013.0005	- Macchinario per movimento materie e scavi - ESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione (potenza HP 180) peso 220 q.li	0,02220 ora	105,72000	2,34698
	SAR22_AT.0005.0016.0008	- Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle	0,00430 ora	65,89000	0,28333

		operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t			
SAR22_AT.0005.0016.0011	-	Macchinario per trasporto materie - AUTOBOTTE SU AUTOCARRO della portata utile di 8 t con cisterna da litri 6000, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo	0,00590 ora	63,28000	0,37335
		AT			**3,00366**
SAR22_PR.0001.0010.0001	-	Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	13,00000 cad.	0,01000	0,13000
SAR22_PR.0001.0014.0001	-	Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	104,00000 cad.	0,01050	1,09200
SAR22_PR.0001.0014.0004	-	Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	0,02000 cad.	1,05000	0,02100
SAR22_PR.0021.0001.0005	-	Tubo - Tubi in PEAD polietilene alta densità tipo PE 100 (sigma 80) per condotte in pressione di acque potabili interrate. Costruite secondo la norma UNI EN 12201-2:2013 con sistema di giunzione per polifusione a caldo o con manicotti. Le tubazioni saranno prodotte con materia prima 100% vergine completamente atossiche corrispondenti alle prescrizioni igienico sanitarie D.M. n. 174 del 06/04/2004 (sostituisce la Circ. Min. Sanità n. 102 del 02/12/78). Le tubazioni riporteranno la marcatura prevista dalle citate norme ed in particolare, la serie corrispondente alla Pressione Nominale espressa in bar , il marchio di qualità rilasciato da ente di certificazione accreditato secondo UNI CEI EN ISO 17065:2021. I tubi devono essere formati per estrusione, e potranno essere forniti sia in barre che in rotoli. Compensato nel prezzo l'onere per la posa in opera con relative giunzioni, l'esecuzione delle prove idrauliche, di carico e la fornitura dei relativi certificati, il lavaggio e la disinfezione delle condotte ed ogni altra operazione escluso solo la formazione del letto di posa e del rinfianco in materiale idoneo. I materiali di cui sopra dovranno essere prodotti da aziende operanti in regime di assicurazione di qualità secondo UNI EN ISO 9001:2015 e certificate da istituto terzo. Il materiale dovrà essere fornito f.co cantiere, PN 10, con Diametro esterno x spessore (mm): D x s = 50 x 3,0	1,03000 m	3,04000	3,13120
		PR			**4,37420**
SAR22_RU.0001.0001.0001	-	Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,02220 ora	31,54000	0,70019
SAR22_RU.0001.0001.0001	-	Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,00660 ora	31,54000	0,20816
SAR22_RU.0001.0001.0002	-	Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,00430 ora	29,30000	0,12599
SAR22_RU.0001.0001.0002	-	Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,02220 ora	29,30000	0,65046
SAR22_RU.0001.0001.0003	-	Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00860 ora	26,41000	0,22713
SAR22_RU.0001.0001.0003	-	Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,02220 ora	26,41000	0,58630
SAR22_RU.0001.0001.0004	-	Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00040 ora	33,08000	0,01323
SAR22_RU.0001.0001.0004	-	Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00220 ora	33,08000	0,07278
SAR22_RU.0001.0001.0004	-	Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00140 ora	33,08000	0,04631
		RU			**2,63055**
		Sommano euro (A)			**10,00841**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02252 = 1,5% * B)			1,50126
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			1,15097
		TOTALE (A + B + C) euro / m			

				12,66064
	Incidenza manodopera al 20,78%			*2,63055*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0003.0002.0007	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0003 - INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE SAR22_0002 - Tubazioni in pead per acquedotti SAR22_0007 - Fornitura e posa in opera di tubi in PEAD polietilene alta densità tipo PE 100 (sigma 80) per condotte in pressione di acque potabili interrate. Costruite secondo la norma UNI EN 12201-2:2013 con sistema di giunzione per polifusione a caldo o con manicotti. Le tubazioni saranno prodotte con materia prima 100% vergine completamente atossiche corrispondenti alle prescrizioni igienico sanitarie D.M. n. 174 del 06/04/2004 (sostituisce la Circ. Min. Sanità n. 102 del 02/12/78). Le tubazioni riporteranno la marcatura prevista dalle citate norme ed in particolare, la serie corrispondente alla Pressione Nominale espressa in bar , il marchio di qualità rilasciato da ente di certificazione accreditato secondo UNI CEI EN ISO 17065:2021. I tubi devono essere formati per estrusione, e potranno essere forniti sia in barre che in rotoli. Compensato nel prezzo l'onere per la posa in opera con relative giunzioni, l'esecuzione delle prove idrauliche, di carico e la fornitura dei relativi certificati, il lavaggio e la disinfezione delle condotte ed ogni altra operazione escluso solo la formazione del letto di posa e del rinfianco in materiale idoneo. I materiali di cui sopra dovranno essere prodotti da aziende operanti in regime di assicurazione di qualità secondo UNI EN ISO 9001:2015 e certificate da istituto terzo. Il materiale dovrà essere fornito f.co cantiere e sarà valutato per la lunghezza effettiva misurata in opera; esclusi i pezzi speciali. Tubo DN 63 mm, PFA 10 bar			
	SAR22_AT.0005.0013.0005 - Macchinario per movimento materie e scavi - ESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione (potenza HP 180) peso 220 q.li	0,03080 ora	105,72000	3,25618
	SAR22_AT.0005.0016.0008 - Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	0,00450 ora	65,89000	0,29651
	SAR22_AT.0005.0016.0011 - Macchinario per trasporto materie - AUTOBOTTE SU AUTOCARRO della portata utile di 8 t con cisterna da litri 6000, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo	0,00600 ora	63,28000	0,37968
	AT			**3,93237**
	SAR22_PR.0001.0010.0001 - Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	14,00000 cad.	0,01000	0,14000
	SAR22_PR.0001.0014.0001 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	106,00000 cad.	0,01050	1,11300
	SAR22_PR.0001.0014.0004 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	0,02000 cad.	1,05000	0,02100
	SAR22_PR.0021.0001.0007 - Tubo - Tubi in PEAD polietilene alta densità tipo PE 100 (sigma 80) per condotte in pressione di acque potabili interrate. Costruite secondo la norma UNI EN 12201-2:2013 con sistema di giunzione per polifusione a caldo o con manicotti. Le tubazioni saranno prodotte con materia prima 100% vergine completamente atossiche corrispondenti alle prescrizioni igienico sanitarie D.M. n. 174 del 06/04/2004 (sostituisce la Circ. Min. Sanità n. 102 del 02/12/78). Le tubazioni riporteranno la marcatura prevista dalle citate norme ed in particolare, la serie corrispondente alla Pressione Nominale espressa in bar , il marchio di qualità rilasciato da ente di certificazione accreditato secondo UNI CEI EN ISO 17065:2021. I tubi devono essere formati per estrusione, e potranno essere forniti sia in barre che in rotoli. Compensato nel prezzo l'onere per la posa in opera con relative giunzioni, l'esecuzione delle prove idrauliche, di carico e la fornitura dei relativi certificati, il lavaggio e la disinfezione delle condotte ed ogni altra operazione escluso solo la formazione del letto di posa e del rinfianco in materiale idoneo. I materiali di cui sopra dovranno essere prodotti da aziende operanti in	1,03000 m	4,75000	4,89250

		regime di assicurazione di qualità secondo UNI EN ISO 9001:2015 e certificate da istituto terzo. Il materiale dovrà essere fornito f.co cantiere, PN 10, con Diametro esterno x spessore (mm): D x s = 63 x 3,8			
		PR			**6,16650**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,03080 ora	31,54000	0,97143
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,00680 ora	31,54000	0,21447
	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,00450 ora	29,30000	0,13185
	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,03080 ora	29,30000	0,90244
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00900 ora	26,41000	0,23769
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,03080 ora	26,41000	0,81343
	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00050 ora	33,08000	0,01654
	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00310 ora	33,08000	0,10255
	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00150 ora	33,08000	0,04962
		RU			**3,44002**
		Sommano euro (A)			**13,53889**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03046 = 1,5% * B)			2,03083
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			1,55697
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**17,12669**
		Incidenza manodopera al 20,09%			*3,44002*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0003.0002.0008	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0003 - INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE SAR22_0002 - Tubazioni in pead per acquedotti SAR22_0008 - Fornitura e posa in opera di tubi in PEAD polietilene alta densità tipo PE 100 (sigma 80) per condotte in pressione di acque potabili interrate. Costruite secondo la norma UNI EN 12201-2:2013 con sistema di giunzione per polifusione a caldo o con manicotti. Le tubazioni saranno prodotte con materia prima 100% vergine completamente atossiche corrispondenti alle prescrizioni igienico sanitarie D.M. n. 174 del 06/04/2004 (sostituisce la Circ. Min. Sanità n. 102 del 02/12/78). Le tubazioni riporteranno la marcatura prevista dalle citate norme ed in particolare, la serie corrispondente alla Pressione Nominale espressa in bar , il marchio di qualità rilasciato da ente di certificazione accreditato secondo UNI CEI EN ISO 17065:2021. I tubi devono essere formati per estrusione, e potranno essere forniti sia in barre che in rotoli. Compensato nel prezzo l'onere per la posa in opera con relative giunzioni, l'esecuzione delle prove idrauliche, di carico e la fornitura dei relativi certificati, il lavaggio e la disinfezione delle condotte ed ogni altra operazione escluso solo la formazione del letto di posa e del rinfianco in materiale idoneo. I materiali di cui sopra dovranno essere prodotti da aziende operanti in regime di assicurazione di qualità secondo UNI EN ISO 9001:2015 e certificate da istituto terzo. Il materiale dovrà essere fornito f.co cantiere e sarà valutato per la lunghezza effettiva misurata in opera; esclusi i pezzi speciali. Tubo DN 75 mm, PFA 10 bar				
	SAR22_AT.0005.0013.0005	- Macchinario per movimento materie e scavi - ESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione (potenza HP 180) peso 220 q.li	0,03150 ora	105,72000	3,33018
	SAR22_AT.0005.0016.0008	- Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	0,00480 ora	65,89000	0,31627
	SAR22_AT.0005.0016.0011	- Macchinario per trasporto materie - AUTOBOTTE SU AUTOCARRO della portata utile di 8 t con cisterna da litri 6000, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo	0,00610 ora	63,28000	0,38601
		AT			

					4,03246
	SAR22_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	15,00000 cad.	0,01000	0,15000
	SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	108,00000 cad.	0,01050	1,13400
	SAR22_PR.0001.0014.0004	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	0,02000 cad.	1,05000	0,02100
	SAR22_PR.0021.0001.0009	- Tubo - Tubi in PEAD polietilene alta densità tipo PE 100 (sigma 80) per condotte in pressione di acque potabili interrate. Costruite secondo la norma UNI EN 12201-2:2013 con sistema di giunzione per polifusione a caldo o con manicotti. Le tubazioni saranno prodotte con materia prima 100% vergine completamente atossiche corrispondenti alle prescrizioni igienico sanitarie D.M. n. 174 del 06/04/2004 (sostituisce la Circ. Min. Sanità n. 102 del 02/12/78). Le tubazioni riporteranno la marcatura prevista dalle citate norme ed in particolare, la serie corrispondente alla Pressione Nominale espressa in bar , il marchio di qualità rilasciato da ente di certificazione accreditato secondo UNI CEI EN ISO 17065:2021. I tubi devono essere formati per estrusione, e potranno essere forniti sia in barre che in rotoli. Compensato nel prezzo l'onere per la posa in opera con relative giunzioni, l'esecuzione delle prove idrauliche, di carico e la fornitura dei relativi certificati, il lavaggio e la disinfezione delle condotte ed ogni altra operazione escluso solo la formazione del letto di posa e del rinfianco in materiale idoneo. I materiali di cui sopra dovranno essere prodotti da aziende operanti in regime di assicurazione di qualità secondo UNI EN ISO 9001:2015 e certificate da istituto terzo. Il materiale dovrà essere fornito f.co cantiere, PN 10, con Diametro esterno x spessore (mm): D x s = 75 x 4,5	1,03000 m	6,17000	6,35510
		PR			**7,66010**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,03150 ora	31,54000	0,99351
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,00720 ora	31,54000	0,22709
	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,00480 ora	29,30000	0,14064
	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,03150 ora	29,30000	0,92295
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00960 ora	26,41000	0,25354
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,03150 ora	26,41000	0,83192
	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00050 ora	33,08000	0,01654
	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00320 ora	33,08000	0,10586
	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00160 ora	33,08000	0,05293
		RU			**3,54498**
		Sommano euro (A)			**15,23754**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03428 = 1,5% * B)			2,28563
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			1,75232
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**19,27549**
		Incidenza manodopera al 18,39%			*3,54498*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0003.0002.0009	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0003 - INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE			

	SAR22_0002 - Tubazioni in pead per acquedotti SAR22_0009 - Fornitura e posa in opera di tubi in PEAD polietilene alta densità tipo PE 100 (sigma 80) per condotte in pressione di acque potabili interrate. Costruite secondo la norma UNI EN 12201-2:2013 con sistema di giunzione per polifusione a caldo o con manicotti. Le tubazioni saranno prodotte con materia prima 100% vergine completamente atossiche corrispondenti alle prescrizioni igienico sanitarie D.M. n. 174 del 06/04/2004 (sostituisce la Circ. Min. Sanità n. 102 del 02/12/78). Le tubazioni riporteranno la marcatura prevista dalle citate norme ed in particolare, la serie corrispondente alla Pressione Nominale espressa in bar , il marchio di qualità rilasciato da ente di certificazione accreditato secondo UNI CEI EN ISO 17065:2021. I tubi devono essere formati per estrusione, e potranno essere forniti sia in barre che in rotoli. Compensato nel prezzo l'onere per la posa in opera con relative giunzioni, l'esecuzione delle prove idrauliche, di carico e la fornitura dei relativi certificati, il lavaggio e la disinfezione delle condotte ed ogni altra operazione escluso solo la formazione del letto di posa e del rinfianco in materiale idoneo. I materiali di cui sopra dovranno essere prodotti da aziende operanti in regime di assicurazione di qualità secondo UNI EN ISO 9001:2015 e certificate da istituto terzo. Il materiale dovrà essere fornito f.co cantiere e sarà valutato per la lunghezza effettiva misurata in opera; esclusi i pezzi speciali. Tubo DN 90 mm, PFA 10 bar			
	SAR22_AT.0005.0013.0005	- Macchinario per movimento materie e scavi - ESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione (potenza HP 180) peso 220 q.li	0,04400 ora	105,72000	4,65168
	SAR22_AT.0005.0016.0008	- Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	0,00500 ora	65,89000	0,32945
	SAR22_AT.0005.0016.0011	- Macchinario per trasporto materie - AUTOBOTTE SU AUTOCARRO della portata utile di 8 t con cisterna da litri 6000, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo	0,00630 ora	63,28000	0,39866
		AT			**5,37979**
	SAR22_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	16,00000 cad.	0,01000	0,16000
	SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	110,00000 cad.	0,01050	1,15500
	SAR22_PR.0001.0014.0004	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	0,02000 cad.	1,05000	0,02100
	SAR22_PR.0021.0001.0011	- Tubo - Tubi in PEAD polietilene alta densità tipo PE 100 (sigma 80) per condotte in pressione di acque potabili interrate. Costruite secondo la norma UNI EN 12201-2:2013 con sistema di giunzione per polifusione a caldo o con manicotti. Le tubazioni saranno prodotte con materia prima 100% vergine completamente atossiche corrispondenti alle prescrizioni igienico sanitarie D.M. n. 174 del 06/04/2004 (sostituisce la Circ. Min. Sanità n. 102 del 02/12/78). Le tubazioni riporteranno la marcatura prevista dalle citate norme ed in particolare, la serie corrispondente alla Pressione Nominale espressa in bar , il marchio di qualità rilasciato da ente di certificazione accreditato secondo UNI CEI EN ISO 17065:2021. I tubi devono essere formati per estrusione, e potranno essere forniti sia in barre che in rotoli. Compensato nel prezzo l'onere per la posa in opera con relative giunzioni, l'esecuzione delle prove idrauliche, di carico e la fornitura dei relativi certificati, il lavaggio e la disinfezione delle condotte ed ogni altra operazione escluso solo la formazione del letto di posa e del rinfianco in materiale idoneo. I materiali di cui sopra dovranno essere prodotti da aziende operanti in regime di assicurazione di qualità secondo UNI EN ISO 9001:2015 e certificate da istituto terzo. Il materiale dovrà essere fornito f.co cantiere, PN 10, con Diametro esterno x spessore (mm): D x s = 90 x 5,4	1,03000 m	8,89000	9,15670
		PR			**10,49270**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,04400 ora	31,54000	1,38776
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO	0,00750	31,54000	0,23655

		SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora		
	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,00500 ora	29,30000	0,14650
	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,04400 ora	29,30000	1,28920
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,01000 ora	26,41000	0,26410
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,04400 ora	26,41000	1,16204
	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00050 ora	33,08000	0,01654
	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00440 ora	33,08000	0,14555
	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00180 ora	33,08000	0,05954
		RU			**4,70778**
		Sommano euro (A)			**20,58027**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,04631 = 1,5% * B)			3,08704
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			2,36673
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**26,03404**
		Incidenza manodopera al 18,08%			*4,70778*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0003.0002.0010	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0003 - INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE SAR22_0002 - Tubazioni in pead per acquedotti SAR22_0010 - Fornitura e posa in opera di tubi in PEAD polietilene alta densità tipo PE 100 (sigma 80) per condotte in pressione di acque potabili interrate. Costruite secondo la norma UNI EN 12201-2:2013 con sistema di giunzione per polifusione a caldo o con manicotti. Le tubazioni saranno prodotte con materia prima 100% vergine completamente atossiche corrispondenti alle prescrizioni igienico sanitarie D.M. n. 174 del 06/04/2004 (sostituisce la Circ. Min. Sanità n. 102 del 02/12/78). Le tubazioni riporteranno la marcatura prevista dalle citate norme ed in particolare, la serie corrispondente alla Pressione Nominale espressa in bar , il marchio di qualità rilasciato da ente di certificazione accreditato secondo UNI CEI EN ISO 17065:2021. I tubi devono essere formati per estrusione, e potranno essere forniti sia in barre che in rotoli. Compensato nel prezzo l'onere per la posa in opera con relative giunzioni, l'esecuzione delle prove idrauliche, di carico e la fornitura dei relativi certificati, il lavaggio e la disinfezione delle condotte ed ogni altra operazione escluso solo la formazione del letto di posa e del rinfianco in materiale idoneo. I materiali di cui sopra dovranno essere prodotti da aziende operanti in regime di assicurazione di qualità secondo UNI EN ISO 9001:2015 e certificate da istituto terzo. Il materiale dovrà essere fornito f.co cantiere e sarà valutato per la lunghezza effettiva misurata in opera; esclusi i pezzi speciali. Tubo DN 110 mm, PFA 10 bar				
	SAR22_AT.0005.0013.0005	- Macchinario per movimento materie e scavi - ESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione (potenza HP 180) peso 220 q.li	0,10600 ora	105,72000	11,20632
	SAR22_AT.0005.0016.0008	- Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	0,00540 ora	65,89000	0,35581
	SAR22_AT.0005.0016.0011	- Macchinario per trasporto materie - AUTOBOTTE SU AUTOCARRO della portata utile di 8 t con cisterna da litri 6000, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo	0,00650 ora	63,28000	0,41132
		AT			**11,97345**
	SAR22_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	20,00000 cad.	0,01000	0,20000
	SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	116,00000 cad.	0,01050	1,21800
	SAR22_PR.0001.0014.0004	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	0,02000 cad.	1,05000	0,02100
	SAR22_PR.0021.0001.0013	- Tubo - Tubi in PEAD polietilene alta densità	1,03000	13,19000	13,58570

		tipo PE 100 (sigma 80) per condotte in pressione di acque potabili interrate. Costruite secondo la norma UNI EN 12201-2:2013 con sistema di giunzione per polifusione a caldo o con manicotti. Le tubazioni saranno prodotte con materia prima 100% vergine completamente atossiche corrispondenti alle prescrizioni igienico sanitarie D.M. n. 174 del 06/04/2004 (sostituisce la Circ. Min. Sanità n. 102 del 02/12/78). Le tubazioni riporteranno la marcatura prevista dalle citate norme ed in particolare, la serie corrispondente alla Pressione Nominale espressa in bar , il marchio di qualità rilasciato da ente di certificazione accreditato secondo UNI CEI EN ISO 17065:2021. I tubi devono essere formati per estrusione, e potranno essere forniti sia in barre che in rotoli. Compensato nel prezzo l'onere per la posa in opera con relative giunzioni, l'esecuzione delle prove idrauliche, di carico e la fornitura dei relativi certificati, il lavaggio e la disinfezione delle condotte ed ogni altra operazione escluso solo la formazione del letto di posa e del rinfianco in materiale idoneo. I materiali di cui sopra dovranno essere prodotti da aziende operanti in regime di assicurazione di qualità secondo UNI EN ISO 9001:2015 e certificate da istituto terzo. Il materiale dovrà essere fornito f.co cantiere, PN 10, con Diametro esterno x spessore (mm): D x s = 110 x 6,6	m		
		PR			**15,02470**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,10600 ora	31,54000	3,34324
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,00800 ora	31,54000	0,25232
	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,00540 ora	29,30000	0,15822
	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,10600 ora	29,30000	3,10580
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,01080 ora	26,41000	0,28523
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,10600 ora	26,41000	2,79946
	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00050 ora	33,08000	0,01654
	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,01060 ora	33,08000	0,35065
	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00200 ora	33,08000	0,06616
		RU			**10,37762**
		Sommano euro (A)			**37,37577**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,08410 = 1,5% * B)			5,60637
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			4,29821
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**47,28035**
		Incidenza manodopera al 21,95%			*10,37762*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0003.0002.0011	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0003 - INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE SAR22_0002 - Tubazioni in pead per acquedotti SAR22_0011 - Fornitura e posa in opera di tubi in PEAD polietilene alta densità tipo PE 100 (sigma 80) per condotte in pressione di acque potabili interrate. Costruite secondo la norma UNI EN 12201-2:2013 con sistema di giunzione per polifusione a caldo o con manicotti. Le tubazioni saranno prodotte con materia prima 100% vergine completamente atossiche corrispondenti alle prescrizioni igienico sanitarie D.M. n. 174 del 06/04/2004 (sostituisce la Circ. Min. Sanità n. 102 del 02/12/78). Le tubazioni riporteranno la marcatura prevista dalle citate norme ed in particolare, la serie corrispondente alla Pressione Nominale espressa in bar , il marchio di qualità rilasciato da ente di certificazione accreditato secondo UNI CEI EN ISO 17065:2021. I tubi devono essere formati per estrusione, e potranno essere forniti sia in barre che in rotoli. Compensato nel prezzo l'onere per la posa in			

	opera con relative giunzioni, l'esecuzione delle prove idrauliche, di carico e la fornitura dei relativi certificati, il lavaggio e la disinfezione delle condotte ed ogni altra operazione escluso solo la formazione del letto di posa e del rinfianco in materiale idoneo. I materiali di cui sopra dovranno essere prodotti da aziende operanti in regime di assicurazione di qualità secondo UNI EN ISO 9001:2015 e certificate da istituto terzo. Il materiale dovrà essere fornito f.co cantiere e sarà valutato per la lunghezza effettiva misurata in opera; esclusi i pezzi speciali. Tubo DN 125 mm, PFA 10 bar				
	SAR22_AT.0005.0013.0005	-	Macchinario per movimento materie e scavi - ESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione (potenza HP 180) peso 220 q.li	0,12100 ora	105,72000	12,79212
	SAR22_AT.0005.0016.0008	-	Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	0,00550 ora	65,89000	0,36240
	SAR22_AT.0005.0016.0011	-	Macchinario per trasporto materie - AUTOBOTTE SU AUTOCARRO della portata utile di 8 t con cisterna da litri 6000, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo	0,00660 ora	63,28000	0,41765
			AT			**13,57217**
	SAR22_PR.0001.0010.0001	-	Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	22,00000 cad.	0,01000	0,22000
	SAR22_PR.0001.0014.0001	-	Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	118,00000 cad.	0,01050	1,23900
	SAR22_PR.0001.0014.0004	-	Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	0,02000 cad.	1,05000	0,02100
	SAR22_PR.0021.0001.0015	-	Tubo - Tubi in PEAD polietilene alta densità tipo PE 100 (sigma 80) per condotte in pressione di acque potabili interrate. Costruite secondo la norma UNI EN 12201-2:2013 con sistema di giunzione per polifusione a caldo o con manicotti. Le tubazioni saranno prodotte con materia prima 100% vergine completamente atossiche corrispondenti alle prescrizioni igienico sanitarie D.M. n. 174 del 06/04/2004 (sostituisce la Circ. Min. Sanità n. 102 del 02/12/78). Le tubazioni riporteranno la marcatura prevista dalle citate norme ed in particolare, la serie corrispondente alla Pressione Nominale espressa in bar , il marchio di qualità rilasciato da ente di certificazione accreditato secondo UNI CEI EN ISO 17065:2021. I tubi devono essere formati per estrusione, e potranno essere forniti sia in barre che in rotoli. Compensato nel prezzo l'onere per la posa in opera con relative giunzioni, l'esecuzione delle prove idrauliche, di carico e la fornitura dei relativi certificati, il lavaggio e la disinfezione delle condotte ed ogni altra operazione escluso solo la formazione del letto di posa e del rinfianco in materiale idoneo. I materiali di cui sopra dovranno essere prodotti da aziende operanti in regime di assicurazione di qualità secondo UNI EN ISO 9001:2015 e certificate da istituto terzo. Il materiale dovrà essere fornito f.co cantiere, PN 10, con Diametro esterno x spessore (mm): D x s = 125 x 7,4	1,03000 m	16,88000	17,38640
			PR			**18,86640**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	-	Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,12100 ora	31,54000	3,81634
	SAR22_RU.0001.0001.0001	-	Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,00820 ora	31,54000	0,25863
	SAR22_RU.0001.0001.0002	-	Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,00550 ora	29,30000	0,16115
	SAR22_RU.0001.0001.0002	-	Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,12100 ora	29,30000	3,54530
	SAR22_RU.0001.0001.0003	-	Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,01100 ora	26,41000	0,29051
	SAR22_RU.0001.0001.0003	-	Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,12100 ora	26,41000	3,19561

	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00060 ora	33,08000	0,01985
	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,01210 ora	33,08000	0,40027
	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00200 ora	33,08000	0,06616
		RU			**11,75382**
		Sommano euro (A)			**44,19239**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,09943 = 1,5% * B)			6,62886
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			5,08213
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**55,90338**
		Incidenza manodopera al 21,03%			*11,75382*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0003.0002.0012	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0003 - INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE SAR22_0002 - Tubazioni in pead per acquedotti SAR22_0012 - Fornitura e posa in opera di tubi in PEAD polietilene alta densità tipo PE 100 (sigma 80) per condotte in pressione di acque potabili interrate. Costruite secondo la norma UNI EN 12201-2:2013 con sistema di giunzione per polifusione a caldo o con manicotti. Le tubazioni saranno prodotte con materia prima 100% vergine completamente atossiche corrispondenti alle prescrizioni igienico sanitarie D.M. n. 174 del 06/04/2004 (sostituisce la Circ. Min. Sanità n. 102 del 02/12/78). Le tubazioni riporteranno la marcatura prevista dalle citate norme ed in particolare, la serie corrispondente alla Pressione Nominale espressa in bar , il marchio di qualità rilasciato da ente di certificazione accreditato secondo UNI CEI EN ISO 17065:2021. I tubi devono essere formati per estrusione, e potranno essere forniti sia in barre che in rotoli. Compensato nel prezzo l'onere per la posa in opera con relative giunzioni, l'esecuzione delle prove idrauliche, di carico e la fornitura dei relativi certificati, il lavaggio e la disinfezione delle condotte ed ogni altra operazione escluso solo la formazione del letto di posa e del rinfianco in materiale idoneo. I materiali di cui sopra dovranno essere prodotti da aziende operanti in regime di assicurazione di qualità secondo UNI EN ISO 9001:2015 e certificate da istituto terzo. Il materiale dovrà essere fornito f.co cantiere e sarà valutato per la lunghezza effettiva misurata in opera; esclusi i pezzi speciali. Tubo DN 140 mm, PFA 10 bar				
	SAR22_AT.0005.0013.0005	- Macchinario per movimento materie e scavi - ESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione (potenza HP 180) peso 220 q.li	0,12400 ora	105,72000	13,10928
	SAR22_AT.0005.0016.0008	- Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	0,00550 ora	65,89000	0,36240
	SAR22_AT.0005.0016.0011	- Macchinario per trasporto materie - AUTOBOTTE SU AUTOCARRO della portata utile di 8 t con cisterna da litri 6000, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo	0,00670 ora	63,28000	0,42398
		AT			**13,89566**
	SAR22_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	22,00000 cad.	0,01000	0,22000
	SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	120,00000 cad.	0,01050	1,26000
	SAR22_PR.0001.0014.0004	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	0,02000 cad.	1,05000	0,02100
	SAR22_PR.0021.0001.0017	- Tubo - Tubi in PEAD polietilene alta densità tipo PE 100 (sigma 80) per condotte in pressione di acque potabili interrate. Costruite secondo la norma UNI EN 12201-2:2013 con sistema di giunzione per polifusione a caldo o con manicotti. Le tubazioni saranno prodotte con materia prima 100% vergine completamente atossiche corrispondenti alle prescrizioni igienico sanitarie D.M. n. 174 del 06/04/2004 (sostituisce la Circ. Min. Sanità n. 102 del 02/12/78). Le tubazioni riporteranno la marcatura prevista dalle	1,03000 m	20,30000	20,90900

		citate norme ed in particolare, la serie corrispondente alla Pressione Nominale espressa in bar , il marchio di qualità rilasciato da ente di certificazione accreditato secondo UNI CEI EN ISO 17065:2021. I tubi devono essere formati per estrusione, e potranno essere forniti sia in barre che in rotoli. Compensato nel prezzo l'onere per la posa in opera con relative giunzioni, l'esecuzione delle prove idrauliche, di carico e la fornitura dei relativi certificati, il lavaggio e la disinfezione delle condotte ed ogni altra operazione escluso solo la formazione del letto di posa e del rinfianco in materiale idoneo. I materiali di cui sopra dovranno essere prodotti da aziende operanti in regime di assicurazione di qualità secondo UNI EN ISO 9001:2015 e certificate da istituto terzo. Il materiale dovrà essere fornito f.co cantiere, PN 10, con Diametro esterno x spessore (mm): D x s = 140 x 8,3			
		PR			**22,41000**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,12400 ora	31,54000	3,91096
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,00830 ora	31,54000	0,26178
	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,00550 ora	29,30000	0,16115
	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,12400 ora	29,30000	3,63320
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,01100 ora	26,41000	0,29051
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,12400 ora	26,41000	3,27484
	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00060 ora	33,08000	0,01985
	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,01240 ora	33,08000	0,41019
	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00200 ora	33,08000	0,06616
		RU			**12,02864**
		Sommano euro (A)			**48,33430**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,10875 = 1,5% * B)			7,25015
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			5,55845
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**61,14290**
		Incidenza manodopera al 19,67%			*12,02864*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0003.0002.0013	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0003 - INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE SAR22_0002 - Tubazioni in pead per acquedotti SAR22_0013 - Fornitura e posa in opera di tubi in PEAD polietilene alta densità tipo PE 100 (sigma 80) per condotte in pressione di acque potabili interrate. Costruite secondo la norma UNI EN 12201-2:2013 con sistema di giunzione per polifusione a caldo o con manicotti. Le tubazioni saranno prodotte con materia prima 100% vergine completamente atossiche corrispondenti alle prescrizioni igienico sanitarie D.M. n. 174 del 06/04/2004 (sostituisce la Circ. Min. Sanità n. 102 del 02/12/78). Le tubazioni riporteranno la marcatura prevista dalle citate norme ed in particolare, la serie corrispondente alla Pressione Nominale espressa in bar , il marchio di qualità rilasciato da ente di certificazione accreditato secondo UNI CEI EN ISO 17065:2021. I tubi devono essere formati per estrusione, e potranno essere forniti sia in barre che in rotoli. Compensato nel prezzo l'onere per la posa in opera con relative giunzioni, l'esecuzione delle prove idrauliche, di carico e la fornitura dei relativi certificati, il lavaggio e la disinfezione delle condotte ed ogni altra operazione escluso solo la formazione del letto di posa e del rinfianco in materiale idoneo. I materiali di cui sopra dovranno essere prodotti da aziende operanti in regime di assicurazione di qualità secondo UNI EN ISO 9001:2015 e certificate da istituto terzo. Il materiale dovrà essere fornito f.co cantiere e sarà valutato per la lunghezza effettiva misurata in opera; esclusi i pezzi speciali. Tubo DN 160 mm, PFA 10 bar				
	SAR22_AT.0005.0013.0005	- Macchinario per movimento materie e scavi - ESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l’operatore,	0,13000 ora	105,72000	13,74360

		i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione (potenza HP 180) peso 220 q.li			
	SAR22_AT.0005.0016.0008	- Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	0,00560 ora	65,89000	0,36898
	SAR22_AT.0005.0016.0011	- Macchinario per trasporto materie - AUTOBOTTE SU AUTOCARRO della portata utile di 8 t con cisterna da litri 6000, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo	0,00670 ora	63,28000	0,42398
		AT			**14,53656**
	SAR22_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	23,00000 cad.	0,01000	0,23000
	SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	124,00000 cad.	0,01050	1,30200
	SAR22_PR.0001.0014.0004	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	0,02000 cad.	1,05000	0,02100
	SAR22_PR.0021.0001.0020	- Tubo - Tubi in PEAD polietilene alta densità tipo PE 100 (sigma 80) per condotte in pressione di acque potabili interrate. Costruite secondo la norma UNI EN 12201-2:2013 con sistema di giunzione per polifusione a caldo o con manicotti. Le tubazioni saranno prodotte con materia prima 100% vergine completamente atossiche corrispondenti alle prescrizioni igienico sanitarie D.M. n. 174 del 06/04/2004 (sostituisce la Circ. Min. Sanità n. 102 del 02/12/78). Le tubazioni riporteranno la marcatura prevista dalle citate norme ed in particolare, la serie corrispondente alla Pressione Nominale espressa in bar , il marchio di qualità rilasciato da ente di certificazione accreditato secondo UNI CEI EN ISO 17065:2021. I tubi devono essere formati per estrusione, e potranno essere forniti sia in barre che in rotoli. Compensato nel prezzo l'onere per la posa in opera con relative giunzioni, l'esecuzione delle prove idrauliche, di carico e la fornitura dei relativi certificati, il lavaggio e la disinfezione delle condotte ed ogni altra operazione escluso solo la formazione del letto di posa e del rinfianco in materiale idoneo. I materiali di cui sopra dovranno essere prodotti da aziende operanti in regime di assicurazione di qualità secondo UNI EN ISO 9001:2015 e certificate da istituto terzo. Il materiale dovrà essere fornito f.co cantiere, PN 10, con Diametro esterno x spessore (mm): D x s = 160 x 9,5	1,03000 m	26,51000	27,30530
		PR			**28,85830**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,13000 ora	31,54000	4,10020
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,00830 ora	31,54000	0,26178
	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,00560 ora	29,30000	0,16408
	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,13000 ora	29,30000	3,80900
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,01110 ora	26,41000	0,29315
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,13000 ora	26,41000	3,43330
	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00060 ora	33,08000	0,01985
	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,01300 ora	33,08000	0,43004
	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00200 ora	33,08000	0,06616
		RU			**12,57756**
		Sommano euro (A)			

				55,97242
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,12594 = 1,5% * B)			8,39586
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			6,43683
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**70,80511**
	Incidenza manodopera al 17,76%			*12,57756*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0003.0002.0014	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0003 - INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE SAR22_0002 - Tubazioni in pead per acquedotti SAR22_0014 - Fornitura e posa in opera di tubi in PEAD polietilene alta densità tipo PE 100 (sigma 80) per condotte in pressione di acque potabili interrate. Costruite secondo la norma UNI EN 12201-2:2013 con sistema di giunzione per polifusione a caldo o con manicotti. Le tubazioni saranno prodotte con materia prima 100% vergine completamente atossiche corrispondenti alle prescrizioni igienico sanitarie D.M. n. 174 del 06/04/2004 (sostituisce la Circ. Min. Sanità n. 102 del 02/12/78). Le tubazioni riporteranno la marcatura prevista dalle citate norme ed in particolare, la serie corrispondente alla Pressione Nominale espressa in bar , il marchio di qualità rilasciato da ente di certificazione accreditato secondo UNI CEI EN ISO 17065:2021. I tubi devono essere formati per estrusione, e potranno essere forniti sia in barre che in rotoli. Compensato nel prezzo l'onere per la posa in opera con relative giunzioni, l'esecuzione delle prove idrauliche, di carico e la fornitura dei relativi certificati, il lavaggio e la disinfezione delle condotte ed ogni altra operazione escluso solo la formazione del letto di posa e del rinfianco in materiale idoneo. I materiali di cui sopra dovranno essere prodotti da aziende operanti in regime di assicurazione di qualità secondo UNI EN ISO 9001:2015 e certificate da istituto terzo. Il materiale dovrà essere fornito f.co cantiere e sarà valutato per la lunghezza effettiva misurata in opera; esclusi i pezzi speciali. Tubo DN 180 mm, PFA 10 bar			
	SAR22_AT.0005.0013.0005 - Macchinario per movimento materie e scavi - ESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione (potenza HP 180) peso 220 q.li	0,13100 ora	105,72000	13,84932
	SAR22_AT.0005.0016.0008 - Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	0,00570 ora	65,89000	0,37557
	SAR22_AT.0005.0016.0011 - Macchinario per trasporto materie - AUTOBOTTE SU AUTOCARRO della portata utile di 8 t con cisterna da litri 6000, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo	0,00670 ora	63,28000	0,42398
	AT			**14,64887**
	SAR22_PR.0001.0010.0001 - Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	26,00000 cad.	0,01000	0,26000
	SAR22_PR.0001.0014.0001 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	134,00000 cad.	0,01050	1,40700
	SAR22_PR.0001.0014.0004 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	0,02000 cad.	1,05000	0,02100
	SAR22_PR.0021.0001.0023 - Tubo - Tubi in PEAD polietilene alta densità tipo PE 100 (sigma 80) per condotte in pressione di acque potabili interrate. Costruite secondo la norma UNI EN 12201-2:2013 con sistema di giunzione per polifusione a caldo o con manicotti. Le tubazioni saranno prodotte con materia prima 100% vergine completamente atossiche corrispondenti alle prescrizioni igienico sanitarie D.M. n. 174 del 06/04/2004 (sostituisce la Circ. Min. Sanità n. 102 del 02/12/78). Le tubazioni riporteranno la marcatura prevista dalle citate norme ed in particolare, la serie corrispondente alla Pressione Nominale espressa in bar , il marchio di qualità rilasciato da ente di certificazione accreditato secondo UNI CEI EN ISO 17065:2021. I tubi devono essere formati per estrusione, e potranno essere forniti sia in barre che in rotoli. Compensato nel prezzo l'onere per la posa in opera con relative giunzioni, l'esecuzione delle prove	1,03000 m	33,47000	34,47410

		idrauliche, di carico e la fornitura dei relativi certificati, il lavaggio e la disinfezione delle condotte ed ogni altra operazione escluso solo la formazione del letto di posa e del rinfianco in materiale idoneo. I materiali di cui sopra dovranno essere prodotti da aziende operanti in regime di assicurazione di qualità secondo UNI EN ISO 9001:2015 e certificate da istituto terzo. Il materiale dovrà essere fornito f.co cantiere, PN 10, con Diametro esterno x spessore (mm): D x s = 180 x 10,7			
		PR			**36,16210**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,13100 ora	31,54000	4,13174
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,00830 ora	31,54000	0,26178
	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,00570 ora	29,30000	0,16701
	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,13100 ora	29,30000	3,83830
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,01150 ora	26,41000	0,30372
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,13100 ora	26,41000	3,45971
	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00060 ora	33,08000	0,01985
	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,01310 ora	33,08000	0,43335
	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00200 ora	33,08000	0,06616
		RU			**12,68162**
		Sommano euro (A)			**63,49259**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,14286 = 1,5% * B)			9,52389
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			7,30165
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**80,31813**
		Incidenza manodopera al 15,79%			*12,68162*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0003.0002.0015	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0003 - INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE SAR22_0002 - Tubazioni in pead per acquedotti SAR22_0015 - Fornitura e posa in opera di tubi in PEAD polietilene alta densità tipo PE 100 (sigma 80) per condotte in pressione di acque potabili interrate. Costruite secondo la norma UNI EN 12201-2:2013 con sistema di giunzione per polifusione a caldo o con manicotti. Le tubazioni saranno prodotte con materia prima 100% vergine completamente atossiche corrispondenti alle prescrizioni igienico sanitarie D.M. n. 174 del 06/04/2004 (sostituisce la Circ. Min. Sanità n. 102 del 02/12/78). Le tubazioni riporteranno la marcatura prevista dalle citate norme ed in particolare, la serie corrispondente alla Pressione Nominale espressa in bar , il marchio di qualità rilasciato da ente di certificazione accreditato secondo UNI CEI EN ISO 17065:2021. I tubi devono essere formati per estrusione, e potranno essere forniti sia in barre che in rotoli. Compensato nel prezzo l'onere per la posa in opera con relative giunzioni, l'esecuzione delle prove idrauliche, di carico e la fornitura dei relativi certificati, il lavaggio e la disinfezione delle condotte ed ogni altra operazione escluso solo la formazione del letto di posa e del rinfianco in materiale idoneo. I materiali di cui sopra dovranno essere prodotti da aziende operanti in regime di assicurazione di qualità secondo UNI EN ISO 9001:2015 e certificate da istituto terzo. Il materiale dovrà essere fornito f.co cantiere e sarà valutato per la lunghezza effettiva misurata in opera; esclusi i pezzi speciali. Tubo DN 200 mm, PFA 10 bar				
	SAR22_AT.0005.0013.0005	- Macchinario per movimento materie e scavi - ESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione (potenza HP 180) peso 220 q.li	0,14200 ora	105,72000	15,01224
	SAR22_AT.0005.0016.0008	- Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	0,00600 ora	65,89000	0,39534

	SAR22_AT.0005.0016.0011	- Macchinario per trasporto materie - AUTOBOTTE SU AUTOCARRO della portata utile di 8 t con cisterna da litri 6000, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo	0,01000 ora	63,28000	0,63280
		AT			**16,04038**
	SAR22_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	28,00000 cad.	0,01000	0,28000
	SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	134,00000 cad.	0,01050	1,40700
	SAR22_PR.0001.0014.0004	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	0,02000 cad.	1,05000	0,02100
	SAR22_PR.0021.0001.0026	- Tubo - Tubi in PEAD polietilene alta densità tipo PE 100 (sigma 80) per condotte in pressione di acque potabili interrate. Costruite secondo la norma UNI EN 12201-2:2013 con sistema di giunzione per polifusione a caldo o con manicotti. Le tubazioni saranno prodotte con materia prima 100% vergine completamente atossiche corrispondenti alle prescrizioni igienico sanitarie D.M. n. 174 del 06/04/2004 (sostituisce la Circ. Min. Sanità n. 102 del 02/12/78). Le tubazioni riporteranno la marcatura prevista dalle citate norme ed in particolare, la serie corrispondente alla Pressione Nominale espressa in bar , il marchio di qualità rilasciato da ente di certificazione accreditato secondo UNI CEI EN ISO 17065:2021. I tubi devono essere formati per estrusione, e potranno essere forniti sia in barre che in rotoli. Compensato nel prezzo l'onere per la posa in opera con relative giunzioni, l'esecuzione delle prove idrauliche, di carico e la fornitura dei relativi certificati, il lavaggio e la disinfezione delle condotte ed ogni altra operazione escluso solo la formazione del letto di posa e del rinfianco in materiale idoneo. I materiali di cui sopra dovranno essere prodotti da aziende operanti in regime di assicurazione di qualità secondo UNI EN ISO 9001:2015 e certificate da istituto terzo. Il materiale dovrà essere fornito f.co cantiere, PN 10, con Diametro esterno x spessore (mm): D x s = 200 x 11,9	1,03000 m	41,30000	42,53900
		PR			**44,24700**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,14200 ora	31,54000	4,47868
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,01000 ora	31,54000	0,31540
	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,00600 ora	29,30000	0,17580
	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,14200 ora	29,30000	4,16060
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,01790 ora	26,41000	0,47274
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,14200 ora	26,41000	3,75022
	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00060 ora	33,08000	0,01985
	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,01420 ora	33,08000	0,46974
	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00200 ora	33,08000	0,06616
		RU			**13,90919**
		Sommano euro (A)			**74,19657**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,16694 = 1,5% * B)			11,12949
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			8,53261
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**93,85867**
		Incidenza manodopera al 14,82%			*13,90919*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0003.0002.0016	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0003 - INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE SAR22_0002 - Tubazioni in pead per acquedotti SAR22_0016 - Fornitura e posa in opera di tubi in PEAD polietilene alta densità tipo PE 100 (sigma 80) per condotte in pressione di acque potabili interrate. Costruite secondo la norma UNI EN 12201-2:2013 con sistema di giunzione per polifusione a caldo o con manicotti. Le tubazioni saranno prodotte con materia prima 100% vergine completamente atossiche corrispondenti alle prescrizioni igienico sanitarie D.M. n. 174 del 06/04/2004 (sostituisce la Circ. Min. Sanità n. 102 del 02/12/78). Le tubazioni riporteranno la marcatura prevista dalle citate norme ed in particolare, la serie corrispondente alla Pressione Nominale espressa in bar , il marchio di qualità rilasciato da ente di certificazione accreditato secondo UNI CEI EN ISO 17065:2021. I tubi devono essere formati per estrusione, e potranno essere forniti sia in barre che in rotoli. Compensato nel prezzo l'onere per la posa in opera con relative giunzioni, l'esecuzione delle prove idrauliche, di carico e la fornitura dei relativi certificati, il lavaggio e la disinfezione delle condotte ed ogni altra operazione escluso solo la formazione del letto di posa e del rinfianco in materiale idoneo. I materiali di cui sopra dovranno essere prodotti da aziende operanti in regime di assicurazione di qualità secondo UNI EN ISO 9001:2015 e certificate da istituto terzo. Il materiale dovrà essere fornito f.co cantiere e sarà valutato per la lunghezza effettiva misurata in opera; esclusi i pezzi speciali. Tubo DN 225 mm, PFA 10 bar			
	SAR22_AT.0005.0013.0005 - Macchinario per movimento materie e scavi - ESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione (potenza HP 180) peso 220 q.li	0,14500 ora	105,72000	15,32940
	SAR22_AT.0005.0016.0008 - Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	0,00730 ora	65,89000	0,48100
	SAR22_AT.0005.0016.0011 - Macchinario per trasporto materie - AUTOBOTTE SU AUTOCARRO della portata utile di 8 t con cisterna da litri 6000, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo	0,01250 ora	63,28000	0,79100
	AT			**16,60140**
	SAR22_PR.0001.0010.0001 - Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	31,00000 cad.	0,01000	0,31000
	SAR22_PR.0001.0014.0001 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	139,00000 cad.	0,01050	1,45950
	SAR22_PR.0001.0014.0004 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	0,02000 cad.	1,05000	0,02100
	SAR22_PR.0021.0001.0029 - Tubo - Tubi in PEAD polietilene alta densità tipo PE 100 (sigma 80) per condotte in pressione di acque potabili interrate. Costruite secondo la norma UNI EN 12201-2:2013 con sistema di giunzione per polifusione a caldo o con manicotti. Le tubazioni saranno prodotte con materia prima 100% vergine completamente atossiche corrispondenti alle prescrizioni igienico sanitarie D.M. n. 174 del 06/04/2004 (sostituisce la Circ. Min. Sanità n. 102 del 02/12/78). Le tubazioni riporteranno la marcatura prevista dalle citate norme ed in particolare, la serie corrispondente alla Pressione Nominale espressa in bar , il marchio di qualità rilasciato da ente di certificazione accreditato secondo UNI CEI EN ISO 17065:2021. I tubi devono essere formati per estrusione, e potranno essere forniti sia in barre che in rotoli. Compensato nel prezzo l'onere per la posa in opera con relative giunzioni, l'esecuzione delle prove idrauliche, di carico e la fornitura dei relativi certificati, il lavaggio e la disinfezione delle condotte ed ogni altra operazione escluso solo la formazione del letto di posa e del rinfianco in materiale idoneo. I materiali di cui sopra dovranno essere prodotti da aziende operanti in regime di assicurazione di qualità secondo UNI EN ISO 9001:2015 e certificate da istituto terzo. Il materiale dovrà essere fornito f.co cantiere, PN 10, con Diametro esterno x spessore (mm): D x s = 225 x 13,4	1,03000 m	52,37000	53,94110

		PR			**55,73160**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,14500 ora	31,54000	4,57330
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,01330 ora	31,54000	0,41948
	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,00730 ora	29,30000	0,21389
	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,14500 ora	29,30000	4,24850
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,02200 ora	26,41000	0,58102
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,14500 ora	26,41000	3,82945
	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00070 ora	33,08000	0,02316
	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,01450 ora	33,08000	0,47966
	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00220 ora	33,08000	0,07278
		RU			**14,44124**
		Sommano euro (A)			**86,77424**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,19524 = 1,5% * B)			13,01614
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			9,97904
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**109,76942**
		Incidenza manodopera al 13,16%			*14,44124*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0003.0002.0017	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0003 - INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE SAR22_0002 - Tubazioni in pead per acquedotti SAR22_0017 - Fornitura e posa in opera di tubi in PEAD polietilene alta densità tipo PE 100 (sigma 80) per condotte in pressione di acque potabili interrate. Costruite secondo la norma UNI EN 12201-2:2013 con sistema di giunzione per polifusione a caldo o con manicotti. Le tubazioni saranno prodotte con materia prima 100% vergine completamente atossiche corrispondenti alle prescrizioni igienico sanitarie D.M. n. 174 del 06/04/2004 (sostituisce la Circ. Min. Sanità n. 102 del 02/12/78). Le tubazioni riporteranno la marcatura prevista dalle citate norme ed in particolare, la serie corrispondente alla Pressione Nominale espressa in bar , il marchio di qualità rilasciato da ente di certificazione accreditato secondo UNI CEI EN ISO 17065:2021. I tubi devono essere formati per estrusione, e potranno essere forniti sia in barre che in rotoli. Compensato nel prezzo l'onere per la posa in opera con relative giunzioni, l'esecuzione delle prove idrauliche, di carico e la fornitura dei relativi certificati, il lavaggio e la disinfezione delle condotte ed ogni altra operazione escluso solo la formazione del letto di posa e del rinfianco in materiale idoneo. I materiali di cui sopra dovranno essere prodotti da aziende operanti in regime di assicurazione di qualità secondo UNI EN ISO 9001:2015 e certificate da istituto terzo. Il materiale dovrà essere fornito f.co cantiere e sarà valutato per la lunghezza effettiva misurata in opera; esclusi i pezzi speciali. Tubo DN 250 mm, PFA 10 bar				
	SAR22_AT.0005.0013.0005	- Macchinario per movimento materie e scavi - ESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione (potenza HP 180) peso 220 q.li	0,16200 ora	105,72000	17,12664
	SAR22_AT.0005.0016.0008	- Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	0,00830 ora	65,89000	0,54689
	SAR22_AT.0005.0016.0011	- Macchinario per trasporto materie - AUTOBOTTE SU AUTOCARRO della portata utile di 8 t con cisterna da litri 6000, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo	0,01500 ora	63,28000	0,94920
		AT			**18,62273**
	SAR22_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	34,00000 cad.	0,01000	0,34000
	SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE	145,00000 cad.	0,01050	1,52250

		ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo			
	SAR22_PR.0001.0014.0004	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	0,02000 cad.	1,05000	0,02100
	SAR22_PR.0021.0001.0032	- Tubo - Tubi in PEAD polietilene alta densità tipo PE 100 (sigma 80) per condotte in pressione di acque potabili interrate. Costruite secondo la norma UNI EN 12201-2:2013 con sistema di giunzione per polifusione a caldo o con manicotti. Le tubazioni saranno prodotte con materia prima 100% vergine completamente atossiche corrispondenti alle prescrizioni igienico sanitarie D.M. n. 174 del 06/04/2004 (sostituisce la Circ. Min. Sanità n. 102 del 02/12/78). Le tubazioni riporteranno la marcatura prevista dalle citate norme ed in particolare, la serie corrispondente alla Pressione Nominale espressa in bar , il marchio di qualità rilasciato da ente di certificazione accreditato secondo UNI CEI EN ISO 17065:2021. I tubi devono essere formati per estrusione, e potranno essere forniti sia in barre che in rotoli. Compensato nel prezzo l'onere per la posa in opera con relative giunzioni, l'esecuzione delle prove idrauliche, di carico e la fornitura dei relativi certificati, il lavaggio e la disinfezione delle condotte ed ogni altra operazione escluso solo la formazione del letto di posa e del rinfianco in materiale idoneo. I materiali di cui sopra dovranno essere prodotti da aziende operanti in regime di assicurazione di qualità secondo UNI EN ISO 9001:2015 e certificate da istituto terzo. Il materiale dovrà essere fornito f.co cantiere, PN 10, con Diametro esterno x spessore (mm): D x s = 250 x 14,8	1,03000 m	64,21000	66,13630
		PR			**68,01980**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,16200 ora	31,54000	5,10948
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,01670 ora	31,54000	0,52672
	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,00830 ora	29,30000	0,24319
	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,16200 ora	29,30000	4,74660
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,02500 ora	26,41000	0,66025
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,16200 ora	26,41000	4,27842
	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00080 ora	33,08000	0,02646
	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,01620 ora	33,08000	0,53590
	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00230 ora	33,08000	0,07608
		RU			**16,20310**
		Sommano euro (A)			**102,84563**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,23140 = 1,5% * B)			15,42684
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			11,82725
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**130,09972**
		Incidenza manodopera al 12,45%			*16,20310*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0003.0002.0018	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0003 - INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE SAR22_0002 - Tubazioni in pead per acquedotti SAR22_0018 - Fornitura e posa in opera di tubi in PEAD polietilene alta densità tipo PE 100 (sigma 80) per condotte in pressione di acque potabili interrate. Costruite secondo la norma UNI EN 12201-2:2013 con sistema di giunzione per polifusione a caldo o con manicotti. Le tubazioni saranno prodotte con materia prima 100% vergine completamente atossiche corrispondenti alle prescrizioni igienico sanitarie D.M. n. 174 del 06/04/2004			

	(sostituisce la Circ. Min. Sanità n. 102 del 02/12/78). Le tubazioni riporteranno la marcatura prevista dalle citate norme ed in particolare, la serie corrispondente alla Pressione Nominale espressa in bar , il marchio di qualità rilasciato da ente di certificazione accreditato secondo UNI CEI EN ISO 17065:2021. I tubi devono essere formati per estrusione, e potranno essere forniti sia in barre che in rotoli. Compensato nel prezzo l'onere per la posa in opera con relative giunzioni, l'esecuzione delle prove idrauliche, di carico e la fornitura dei relativi certificati, il lavaggio e la disinfezione delle condotte ed ogni altra operazione escluso solo la formazione del letto di posa e del rinfianco in materiale idoneo. I materiali di cui sopra dovranno essere prodotti da aziende operanti in regime di assicurazione di qualità secondo UNI EN ISO 9001:2015 e certificate da istituto terzo. Il materiale dovrà essere fornito f.co cantiere e sarà valutato per la lunghezza effettiva misurata in opera; esclusi i pezzi speciali. Tubo DN 20 mm, PFA 16 bar			
	SAR22_AT.0005.0016.0008 - Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	0,00330 ora	65,89000	0,21744
	SAR22_AT.0005.0016.0011 - Macchinario per trasporto materie - AUTOBOTTE SU AUTOCARRO della portata utile di 8 t con cisterna da litri 6000, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo	0,00450 ora	63,28000	0,28476
	AT			**0,50220**
	SAR22_PR.0001.0010.0001 - Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	7,00000 cad.	0,01000	0,07000
	SAR22_PR.0001.0014.0001 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	68,00000 cad.	0,01050	0,71400
	SAR22_PR.0001.0014.0004 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	0,02000 cad.	1,05000	0,02100
	SAR22_PR.0021.0001.0001 - Tubo - Tubi in PEAD polietilene alta densità tipo PE 100 (sigma 80) per condotte in pressione di acque potabili interrate. Costruite secondo la norma UNI EN 12201-2:2013 con sistema di giunzione per polifusione a caldo o con manicotti. Le tubazioni saranno prodotte con materia prima 100% vergine completamente atossiche corrispondenti alle prescrizioni igienico sanitarie D.M. n. 174 del 06/04/2004 (sostituisce la Circ. Min. Sanità n. 102 del 02/12/78). Le tubazioni riporteranno la marcatura prevista dalle citate norme ed in particolare, la serie corrispondente alla Pressione Nominale espressa in bar , il marchio di qualità rilasciato da ente di certificazione accreditato secondo UNI CEI EN ISO 17065:2021. I tubi devono essere formati per estrusione, e potranno essere forniti sia in barre che in rotoli. Compensato nel prezzo l'onere per la posa in opera con relative giunzioni, l'esecuzione delle prove idrauliche, di carico e la fornitura dei relativi certificati, il lavaggio e la disinfezione delle condotte ed ogni altra operazione escluso solo la formazione del letto di posa e del rinfianco in materiale idoneo. I materiali di cui sopra dovranno essere prodotti da aziende operanti in regime di assicurazione di qualità secondo UNI EN ISO 9001:2015 e certificate da istituto terzo. Il materiale dovrà essere fornito f.co cantiere, PN 16, con Diametro esterno x spessore (mm): D x s = 20 x 2,0	1,03000 m	0,79000	0,81370
	PR			**1,61870**
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,02700 ora	31,54000	0,85158
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,00450 ora	31,54000	0,14193
	SAR22_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,00330 ora	29,30000	0,09669
	SAR22_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,02700 ora	29,30000	0,79110
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00660 ora	26,41000	0,17431
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,02700 ora	26,41000	0,71307
	SAR22_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00030 ora	33,08000	0,00992

	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00270 ora	33,08000	0,08932
	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00090 ora	33,08000	0,02977
		RU			**2,89769**
		Sommano euro (A)			**5,01859**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01129 = 1,5% * B)			0,75279
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,57714
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**6,34852**
		Incidenza manodopera al 45,64%			*2,89769*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0003.0002.0019	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0003 - INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE SAR22_0002 - Tubazioni in pead per acquedotti SAR22_0019 - Fornitura e posa in opera di tubi in PEAD polietilene alta densità tipo PE 100 (sigma 80) per condotte in pressione di acque potabili interrate. Costruite secondo la norma UNI EN 12201-2:2013 con sistema di giunzione per polifusione a caldo o con manicotti. Le tubazioni saranno prodotte con materia prima 100% vergine completamente atossiche corrispondenti alle prescrizioni igienico sanitarie D.M. n. 174 del 06/04/2004 (sostituisce la Circ. Min. Sanità n. 102 del 02/12/78). Le tubazioni riporteranno la marcatura prevista dalle citate norme ed in particolare, la serie corrispondente alla Pressione Nominale espressa in bar , il marchio di qualità rilasciato da ente di certificazione accreditato secondo UNI CEI EN ISO 17065:2021. I tubi devono essere formati per estrusione, e potranno essere forniti sia in barre che in rotoli. Compensato nel prezzo l'onere per la posa in opera con relative giunzioni, l'esecuzione delle prove idrauliche, di carico e la fornitura dei relativi certificati, il lavaggio e la disinfezione delle condotte ed ogni altra operazione escluso solo la formazione del letto di posa e del rinfianco in materiale idoneo. I materiali di cui sopra dovranno essere prodotti da aziende operanti in regime di assicurazione di qualità secondo UNI EN ISO 9001:2015 e certificate da istituto terzo. Il materiale dovrà essere fornito f.co cantiere e sarà valutato per la lunghezza effettiva misurata in opera; esclusi i pezzi speciali. Tubo DN 25 mm, PFA 16 bar				
	SAR22_AT.0005.0016.0008	- Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	0,00350 ora	65,89000	0,23062
	SAR22_AT.0005.0016.0011	- Macchinario per trasporto materie - AUTOBOTTE SU AUTOCARRO della portata utile di 8 t con cisterna da litri 6000, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo	0,00450 ora	63,28000	0,28476
		AT			**0,51538**
	SAR22_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	7,00000 cad.	0,01000	0,07000
	SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	70,00000 cad.	0,01050	0,73500
	SAR22_PR.0001.0014.0004	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	0,02000 cad.	1,05000	0,02100
	SAR22_PR.0021.0001.0002	- Tubo - Tubi in PEAD polietilene alta densità tipo PE 100 (sigma 80) per condotte in pressione di acque potabili interrate. Costruite secondo la norma UNI EN 12201-2:2013 con sistema di giunzione per polifusione a caldo o con manicotti. Le tubazioni saranno prodotte con materia prima 100% vergine completamente atossiche corrispondenti alle prescrizioni igienico sanitarie D.M. n. 174 del 06/04/2004 (sostituisce la Circ. Min. Sanità n. 102 del 02/12/78). Le tubazioni riporteranno la marcatura prevista dalle citate norme ed in particolare, la serie corrispondente alla Pressione Nominale espressa in bar , il marchio di qualità rilasciato da ente di certificazione accreditato secondo UNI CEI EN ISO 17065:2021. I tubi devono essere formati per estrusione, e potranno essere forniti sia in barre che in rotoli. Compensato nel prezzo l'onere per la posa in opera con	1,03000 m	1,19000	1,22570

		relative giunzioni, l'esecuzione delle prove idrauliche, di carico e la fornitura dei relativi certificati, il lavaggio e la disinfezione delle condotte ed ogni altra operazione escluso solo la formazione del letto di posa e del rinfianco in materiale idoneo. I materiali di cui sopra dovranno essere prodotti da aziende operanti in regime di assicurazione di qualità secondo UNI EN ISO 9001:2015 e certificate da istituto terzo. Il materiale dovrà essere fornito f.co cantiere, PN 16, con Diametro esterno x spessore (mm): D x s = 25 x 2,3			
		PR			**2,05170**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,02700 ora	31,54000	0,85158
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,00450 ora	31,54000	0,14193
	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,00350 ora	29,30000	0,10255
	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,02700 ora	29,30000	0,79110
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00700 ora	26,41000	0,18487
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,02700 ora	26,41000	0,71307
	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00040 ora	33,08000	0,01323
	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00270 ora	33,08000	0,08932
	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00090 ora	33,08000	0,02977
		RU			**2,91742**
		Sommano euro (A)			**5,48450**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01234 = 1,5% * B)			0,82268
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,63072
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**6,93790**
		Incidenza manodopera al 42,05%			*2,91742*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0003.0002.0020	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0003 - INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE SAR22_0002 - Tubazioni in pead per acquedotti SAR22_0020 - Fornitura e posa in opera di tubi in PEAD polietilene alta densità tipo PE 100 (sigma 80) per condotte in pressione di acque potabili interrate. Costruite secondo la norma UNI EN 12201-2:2013 con sistema di giunzione per polifusione a caldo o con manicotti. Le tubazioni saranno prodotte con materia prima 100% vergine completamente atossiche corrispondenti alle prescrizioni igienico sanitarie D.M. n. 174 del 06/04/2004 (sostituisce la Circ. Min. Sanità n. 102 del 02/12/78). Le tubazioni riporteranno la marcatura prevista dalle citate norme ed in particolare, la serie corrispondente alla Pressione Nominale espressa in bar , il marchio di qualità rilasciato da ente di certificazione accreditato secondo UNI CEI EN ISO 17065:2021. I tubi devono essere formati per estrusione, e potranno essere forniti sia in barre che in rotoli. Compensato nel prezzo l'onere per la posa in opera con relative giunzioni, l'esecuzione delle prove idrauliche, di carico e la fornitura dei relativi certificati, il lavaggio e la disinfezione delle condotte ed ogni altra operazione escluso solo la formazione del letto di posa e del rinfianco in materiale idoneo. I materiali di cui sopra dovranno essere prodotti da aziende operanti in regime di assicurazione di qualità secondo UNI EN ISO 9001:2015 e certificate da istituto terzo. Il materiale dovrà essere fornito f.co cantiere e sarà valutato per la lunghezza effettiva misurata in opera; esclusi i pezzi speciali. Tubo DN 32 mm, PFA 16 bar			
	SAR22_AT.0005.0016.0008 - Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	0,00380 ora	65,89000	0,25038
	SAR22_AT.0005.0016.0011 - Macchinario per trasporto materie - AUTOBOTTE SU AUTOCARRO della portata utile di 8 t con cisterna da litri 6000, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo	0,00500 ora	63,28000	0,31640

		AT			**0,56678**
	SAR22_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	9,00000 cad.	0,01000	0,09000
	SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	88,00000 cad.	0,01050	0,92400
	SAR22_PR.0001.0014.0004	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	0,02000 cad.	1,05000	0,02100
	SAR22_PR.0021.0001.0003	- Tubo - Tubi in PEAD polietilene alta densità tipo PE 100 (sigma 80) per condotte in pressione di acque potabili interrate. Costruite secondo la norma UNI EN 12201-2:2013 con sistema di giunzione per polifusione a caldo o con manicotti. Le tubazioni saranno prodotte con materia prima 100% vergine completamente atossiche corrispondenti alle prescrizioni igienico sanitarie D.M. n. 174 del 06/04/2004 (sostituisce la Circ. Min. Sanità n. 102 del 02/12/78). Le tubazioni riporteranno la marcatura prevista dalle citate norme ed in particolare, la serie corrispondente alla Pressione Nominale espressa in bar , il marchio di qualità rilasciato da ente di certificazione accreditato secondo UNI CEI EN ISO 17065:2021. I tubi devono essere formati per estrusione, e potranno essere forniti sia in barre che in rotoli. Compensato nel prezzo l'onere per la posa in opera con relative giunzioni, l'esecuzione delle prove idrauliche, di carico e la fornitura dei relativi certificati, il lavaggio e la disinfezione delle condotte ed ogni altra operazione escluso solo la formazione del letto di posa e del rinfianco in materiale idoneo. I materiali di cui sopra dovranno essere prodotti da aziende operanti in regime di assicurazione di qualità secondo UNI EN ISO 9001:2015 e certificate da istituto terzo. Il materiale dovrà essere fornito f.co cantiere, PN 16, con Diametro esterno x spessore (mm): D x s = 32 x 3,0	1,03000 m	1,85000	1,90550
		PR			**2,94050**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,03430 ora	31,54000	1,08182
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,00500 ora	31,54000	0,15770
	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,00380 ora	29,30000	0,11134
	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,03430 ora	29,30000	1,00499
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00760 ora	26,41000	0,20072
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,06860 ora	26,41000	1,81173
	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00040 ora	33,08000	0,01323
	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00340 ora	33,08000	0,11247
	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00100 ora	33,08000	0,03308
		RU			**4,52708**
		Sommano euro (A)			**8,03436**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01808 = 1,5% * B)			1,20515
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,92395
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**10,16346**
		Incidenza manodopera al 44,54%			*4,52708*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0003.0002.0021	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0003 - INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE			

	SAR22_0002 - Tubazioni in pead per acquedotti SAR22_0021 - Fornitura e posa in opera di tubi in PEAD polietilene alta densità tipo PE 100 (sigma 80) per condotte in pressione di acque potabili interrate. Costruite secondo la norma UNI EN 12201-2:2013 con sistema di giunzione per polifusione a caldo o con manicotti. Le tubazioni saranno prodotte con materia prima 100% vergine completamente atossiche corrispondenti alle prescrizioni igienico sanitarie D.M. n. 174 del 06/04/2004 (sostituisce la Circ. Min. Sanità n. 102 del 02/12/78). Le tubazioni riporteranno la marcatura prevista dalle citate norme ed in particolare, la serie corrispondente alla Pressione Nominale espressa in bar , il marchio di qualità rilasciato da ente di certificazione accreditato secondo UNI CEI EN ISO 17065:2021. I tubi devono essere formati per estrusione, e potranno essere forniti sia in barre che in rotoli. Compensato nel prezzo l'onere per la posa in opera con relative giunzioni, l'esecuzione delle prove idrauliche, di carico e la fornitura dei relativi certificati, il lavaggio e la disinfezione delle condotte ed ogni altra operazione escluso solo la formazione del letto di posa e del rinfianco in materiale idoneo. I materiali di cui sopra dovranno essere prodotti da aziende operanti in regime di assicurazione di qualità secondo UNI EN ISO 9001:2015 e certificate da istituto terzo. Il materiale dovrà essere fornito f.co cantiere e sarà valutato per la lunghezza effettiva misurata in opera; esclusi i pezzi speciali. Tubo DN 40 mm, PFA 16 bar			
	SAR22_AT.0005.0016.0008 - Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	0,00400 ora	65,89000	0,26356
	SAR22_AT.0005.0016.0011 - Macchinario per trasporto materie - AUTOBOTTE SU AUTOCARRO della portata utile di 8 t con cisterna da litri 6000, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo	0,00540 ora	63,28000	0,34171
	AT			**0,60527**
	SAR22_PR.0001.0010.0001 - Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	11,00000 cad.	0,01000	0,11000
	SAR22_PR.0001.0014.0001 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	95,00000 cad.	0,01050	0,99750
	SAR22_PR.0001.0014.0004 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	0,02000 cad.	1,05000	0,02100
	SAR22_PR.0021.0001.0004 - Tubo - Tubi in PEAD polietilene alta densità tipo PE 100 (sigma 80) per condotte in pressione di acque potabili interrate. Costruite secondo la norma UNI EN 12201-2:2013 con sistema di giunzione per polifusione a caldo o con manicotti. Le tubazioni saranno prodotte con materia prima 100% vergine completamente atossiche corrispondenti alle prescrizioni igienico sanitarie D.M. n. 174 del 06/04/2004 (sostituisce la Circ. Min. Sanità n. 102 del 02/12/78). Le tubazioni riporteranno la marcatura prevista dalle citate norme ed in particolare, la serie corrispondente alla Pressione Nominale espressa in bar , il marchio di qualità rilasciato da ente di certificazione accreditato secondo UNI CEI EN ISO 17065:2021. I tubi devono essere formati per estrusione, e potranno essere forniti sia in barre che in rotoli. Compensato nel prezzo l'onere per la posa in opera con relative giunzioni, l'esecuzione delle prove idrauliche, di carico e la fornitura dei relativi certificati, il lavaggio e la disinfezione delle condotte ed ogni altra operazione escluso solo la formazione del letto di posa e del rinfianco in materiale idoneo. I materiali di cui sopra dovranno essere prodotti da aziende operanti in regime di assicurazione di qualità secondo UNI EN ISO 9001:2015 e certificate da istituto terzo. Il materiale dovrà essere fornito f.co cantiere, PN 16, con Diametro esterno x spessore (mm): D x s = 40 x 3,7	1,03000 m	2,90000	2,98700
	PR			**4,11550**
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,03480 ora	31,54000	1,09759
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,00540 ora	31,54000	0,17032
	SAR22_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,00400 ora	29,30000	0,11720
	SAR22_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,03480 ora	29,30000	1,01964

	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00800 ora	26,41000	0,21128
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,06960 ora	26,41000	1,83814
	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00040 ora	33,08000	0,01323
	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00350 ora	33,08000	0,11578
	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00100 ora	33,08000	0,03308
		RU			**4,61626**
		Sommano euro (A)			**9,33703**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02101 = 1,5% * B)			1,40055
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			1,07376
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**11,81134**
		Incidenza manodopera al 39,08%			*4,61626*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0003.0002.0022	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0003 - INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE SAR22_0002 - Tubazioni in pead per acquedotti SAR22_0022 - Fornitura e posa in opera di tubi in PEAD polietilene alta densità tipo PE 100 (sigma 80) per condotte in pressione di acque potabili interrate. Costruite secondo la norma UNI EN 12201-2:2013 con sistema di giunzione per polifusione a caldo o con manicotti. Le tubazioni saranno prodotte con materia prima 100% vergine completamente atossiche corrispondenti alle prescrizioni igienico sanitarie D.M. n. 174 del 06/04/2004 (sostituisce la Circ. Min. Sanità n. 102 del 02/12/78). Le tubazioni riporteranno la marcatura prevista dalle citate norme ed in particolare, la serie corrispondente alla Pressione Nominale espressa in bar , il marchio di qualità rilasciato da ente di certificazione accreditato secondo UNI CEI EN ISO 17065:2021. I tubi devono essere formati per estrusione, e potranno essere forniti sia in barre che in rotoli. Compensato nel prezzo l'onere per la posa in opera con relative giunzioni, l'esecuzione delle prove idrauliche, di carico e la fornitura dei relativi certificati, il lavaggio e la disinfezione delle condotte ed ogni altra operazione escluso solo la formazione del letto di posa e del rinfianco in materiale idoneo. I materiali di cui sopra dovranno essere prodotti da aziende operanti in regime di assicurazione di qualità secondo UNI EN ISO 9001:2015 e certificate da istituto terzo. Il materiale dovrà essere fornito f.co cantiere e sarà valutato per la lunghezza effettiva misurata in opera; esclusi i pezzi speciali. Tubo DN 50 mm, PFA 16 bar				
	SAR22_AT.0005.0013.0005	- Macchinario per movimento materie e scavi - ESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione (potenza HP 180) peso 220 q.li	0,02220 ora	105,72000	2,34698
	SAR22_AT.0005.0016.0008	- Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	0,00430 ora	65,89000	0,28333
	SAR22_AT.0005.0016.0011	- Macchinario per trasporto materie - AUTOBOTTE SU AUTOCARRO della portata utile di 8 t con cisterna da litri 6000, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo	0,00590 ora	63,28000	0,37335
		AT			**3,00366**
	SAR22_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	13,00000 cad.	0,01000	0,13000
	SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	104,00000 cad.	0,01050	1,09200
	SAR22_PR.0001.0014.0004	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	0,02000 cad.	1,05000	0,02100
	SAR22_PR.0021.0001.0006	- Tubo - Tubi in PEAD polietilene alta densità tipo PE 100 (sigma 80) per condotte in pressione di acque potabili interrate. Costruite secondo la norma UNI EN 12201-2:2013 con sistema di giunzione per polifusione a caldo o con manicotti. Le tubazioni saranno prodotte con materia	1,03000 m	4,42000	4,55260

		prima 100% vergine completamente atossiche corrispondenti alle prescrizioni igienico sanitarie D.M. n. 174 del 06/04/2004 (sostituisce la Circ. Min. Sanità n. 102 del 02/12/78). Le tubazioni riporteranno la marcatura prevista dalle citate norme ed in particolare, la serie corrispondente alla Pressione Nominale espressa in bar , il marchio di qualità rilasciato da ente di certificazione accreditato secondo UNI CEI EN ISO 17065:2021. I tubi devono essere formati per estrusione, e potranno essere forniti sia in barre che in rotoli. Compensato nel prezzo l'onere per la posa in opera con relative giunzioni, l'esecuzione delle prove idrauliche, di carico e la fornitura dei relativi certificati, il lavaggio e la disinfezione delle condotte ed ogni altra operazione escluso solo la formazione del letto di posa e del rinfianco in materiale idoneo. I materiali di cui sopra dovranno essere prodotti da aziende operanti in regime di assicurazione di qualità secondo UNI EN ISO 9001:2015 e certificate da istituto terzo. Il materiale dovrà essere fornito f.co cantiere, PN 16, con Diametro esterno x spessore (mm): D x s = 50 x 4,6			
		PR			**5,79560**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,02220 ora	31,54000	0,70019
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,00660 ora	31,54000	0,20816
	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,00430 ora	29,30000	0,12599
	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,02220 ora	29,30000	0,65046
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00860 ora	26,41000	0,22713
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,02220 ora	26,41000	0,58630
	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00040 ora	33,08000	0,01323
	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00220 ora	33,08000	0,07278
	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00140 ora	33,08000	0,04631
		RU			**2,63055**
		Sommano euro (A)			**11,42981**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02572 = 1,5% * B)			1,71447
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			1,31443
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**14,45871**
		Incidenza manodopera al 18,19%			*2,63055*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0003.0002.0023	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0003 - INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE SAR22_0002 - Tubazioni in pead per acquedotti SAR22_0023 - Fornitura e posa in opera di tubi in PEAD polietilene alta densità tipo PE 100 (sigma 80) per condotte in pressione di acque potabili interrate. Costruite secondo la norma UNI EN 12201-2:2013 con sistema di giunzione per polifusione a caldo o con manicotti. Le tubazioni saranno prodotte con materia prima 100% vergine completamente atossiche corrispondenti alle prescrizioni igienico sanitarie D.M. n. 174 del 06/04/2004 (sostituisce la Circ. Min. Sanità n. 102 del 02/12/78). Le tubazioni riporteranno la marcatura prevista dalle citate norme ed in particolare, la serie corrispondente alla Pressione Nominale espressa in bar , il marchio di qualità rilasciato da ente di certificazione accreditato secondo UNI CEI EN ISO 17065:2021. I tubi devono essere formati per estrusione, e potranno essere forniti sia in barre che in rotoli. Compensato nel prezzo l'onere per la posa in opera con relative giunzioni, l'esecuzione delle prove idrauliche, di carico e la fornitura dei relativi certificati, il lavaggio e la disinfezione delle condotte ed ogni altra operazione escluso solo la formazione del letto di posa e del rinfianco in materiale idoneo. I materiali di cui sopra dovranno essere prodotti da aziende operanti in regime di assicurazione di qualità secondo UNI EN ISO 9001:2015 e certificate da istituto terzo. Il materiale dovrà essere fornito f.co cantiere e sarà valutato per la lunghezza effettiva misurata in opera; esclusi i			

	pezzi speciali. Tubo DN 63 mm, PFA 16 bar				
	SAR22_AT.0005.0013.0005	- Macchinario per movimento materie e scavi - ESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione (potenza HP 180) peso 220 q.li	0,03080 ora	105,72000	3,25618
	SAR22_AT.0005.0016.0008	- Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	0,00450 ora	65,89000	0,29651
	SAR22_AT.0005.0016.0011	- Macchinario per trasporto materie - AUTOBOTTE SU AUTOCARRO della portata utile di 8 t con cisterna da litri 6000, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo	0,00600 ora	63,28000	0,37968
		AT			**3,93237**
	SAR22_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	14,00000 cad.	0,01000	0,14000
	SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	106,00000 cad.	0,01050	1,11300
	SAR22_PR.0001.0014.0004	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	0,02000 cad.	1,05000	0,02100
	SAR22_PR.0021.0001.0008	- Tubo - Tubi in PEAD polietilene alta densità tipo PE 100 (sigma 80) per condotte in pressione di acque potabili interrate. Costruite secondo la norma UNI EN 12201-2:2013 con sistema di giunzione per polifusione a caldo o con manicotti. Le tubazioni saranno prodotte con materia prima 100% vergine completamente atossiche corrispondenti alle prescrizioni igienico sanitarie D.M. n. 174 del 06/04/2004 (sostituisce la Circ. Min. Sanità n. 102 del 02/12/78). Le tubazioni riporteranno la marcatura prevista dalle citate norme ed in particolare, la serie corrispondente alla Pressione Nominale espressa in bar , il marchio di qualità rilasciato da ente di certificazione accreditato secondo UNI CEI EN ISO 17065:2021. I tubi devono essere formati per estrusione, e potranno essere forniti sia in barre che in rotoli. Compensato nel prezzo l'onere per la posa in opera con relative giunzioni, l'esecuzione delle prove idrauliche, di carico e la fornitura dei relativi certificati, il lavaggio e la disinfezione delle condotte ed ogni altra operazione escluso solo la formazione del letto di posa e del rinfianco in materiale idoneo. I materiali di cui sopra dovranno essere prodotti da aziende operanti in regime di assicurazione di qualità secondo UNI EN ISO 9001:2015 e certificate da istituto terzo. Il materiale dovrà essere fornito f.co cantiere, PN 16, con Diametro esterno x spessore (mm): D x s = 63 x 5,8	1,03000 m	7,00000	7,21000
		PR			**8,48400**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,03080 ora	31,54000	0,97143
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,00680 ora	31,54000	0,21447
	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,00450 ora	29,30000	0,13185
	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,03080 ora	29,30000	0,90244
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00900 ora	26,41000	0,23769
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,03080 ora	26,41000	0,81343
	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00050 ora	33,08000	0,01654
	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00310 ora	33,08000	0,10255
	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00150 ora	33,08000	0,04962

	RU			**3,44002**
	Sommano euro (A)			**15,85639**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03568 = 1,5% * B)			2,37846
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			1,82349
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**20,05834**
	Incidenza manodopera al 17,15%			*3,44002*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0003.0002.0024	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0003 - INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE SAR22_0002 - Tubazioni in pead per acquedotti SAR22_0024 - Fornitura e posa in opera di tubi in PEAD polietilene alta densità tipo PE 100 (sigma 80) per condotte in pressione di acque potabili interrate. Costruite secondo la norma UNI EN 12201-2:2013 con sistema di giunzione per polifusione a caldo o con manicotti. Le tubazioni saranno prodotte con materia prima 100% vergine completamente atossiche corrispondenti alle prescrizioni igienico sanitarie D.M. n. 174 del 06/04/2004 (sostituisce la Circ. Min. Sanità n. 102 del 02/12/78). Le tubazioni riporteranno la marcatura prevista dalle citate norme ed in particolare, la serie corrispondente alla Pressione Nominale espressa in bar , il marchio di qualità rilasciato da ente di certificazione accreditato secondo UNI CEI EN ISO 17065:2021. I tubi devono essere formati per estrusione, e potranno essere forniti sia in barre che in rotoli. Compensato nel prezzo l'onere per la posa in opera con relative giunzioni, l'esecuzione delle prove idrauliche, di carico e la fornitura dei relativi certificati, il lavaggio e la disinfezione delle condotte ed ogni altra operazione escluso solo la formazione del letto di posa e del rinfianco in materiale idoneo. I materiali di cui sopra dovranno essere prodotti da aziende operanti in regime di assicurazione di qualità secondo UNI EN ISO 9001:2015 e certificate da istituto terzo. Il materiale dovrà essere fornito f.co cantiere e sarà valutato per la lunghezza effettiva misurata in opera; esclusi i pezzi speciali. Tubo DN 75 mm, PFA 16 bar			
	SAR22_AT.0005.0013.0005 - Macchinario per movimento materie e scavi - ESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione (potenza HP 180) peso 220 q.li	0,03150 ora	105,72000	3,33018
	SAR22_AT.0005.0016.0008 - Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	0,00480 ora	65,89000	0,31627
	SAR22_AT.0005.0016.0011 - Macchinario per trasporto materie - AUTOBOTTE SU AUTOCARRO della portata utile di 8 t con cisterna da litri 6000, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo	0,00610 ora	63,28000	0,38601
	AT			**4,03246**
	SAR22_PR.0001.0010.0001 - Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	15,00000 cad.	0,01000	0,15000
	SAR22_PR.0001.0014.0001 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	108,00000 cad.	0,01050	1,13400
	SAR22_PR.0001.0014.0004 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	0,02000 cad.	1,05000	0,02100
	SAR22_PR.0021.0001.0010 - Tubo - Tubi in PEAD polietilene alta densità tipo PE 100 (sigma 80) per condotte in pressione di acque potabili interrate. Costruite secondo la norma UNI EN 12201-2:2013 con sistema di giunzione per polifusione a caldo o con manicotti. Le tubazioni saranno prodotte con materia prima 100% vergine completamente atossiche corrispondenti alle prescrizioni igienico sanitarie D.M. n. 174 del 06/04/2004 (sostituisce la Circ. Min. Sanità n. 102 del 02/12/78). Le tubazioni riporteranno la marcatura prevista dalle citate norme ed in particolare, la serie corrispondente alla Pressione Nominale espressa in bar , il marchio di qualità rilasciato da ente di certificazione accreditato secondo UNI CEI EN ISO 17065:2021. I tubi devono essere formati per estrusione, e potranno essere forniti	1,03000 m	8,95000	9,21850

		sia in barre che in rotoli. Compensato nel prezzo l'onere per la posa in opera con relative giunzioni, l'esecuzione delle prove idrauliche, di carico e la fornitura dei relativi certificati, il lavaggio e la disinfezione delle condotte ed ogni altra operazione escluso solo la formazione del letto di posa e del rinfianco in materiale idoneo. I materiali di cui sopra dovranno essere prodotti da aziende operanti in regime di assicurazione di qualità secondo UNI EN ISO 9001:2015 e certificate da istituto terzo. Il materiale dovrà essere fornito f.co cantiere, PN 16, con Diametro esterno x spessore (mm): D x s = 75 x 6,8			
		PR			**10,52350**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,03150 ora	31,54000	0,99351
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,00720 ora	31,54000	0,22709
	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,00480 ora	29,30000	0,14064
	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,03150 ora	29,30000	0,92295
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00960 ora	26,41000	0,25354
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,03150 ora	26,41000	0,83192
	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00050 ora	33,08000	0,01654
	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00320 ora	33,08000	0,10586
	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00160 ora	33,08000	0,05293
		RU			**3,54498**
		Sommano euro (A)			**18,10094**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,04073 = 1,5% * B)			2,71514
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			2,08161
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**22,89769**
		Incidenza manodopera al 15,48%			*3,54498*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0003.0002.0025	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0003 - INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE SAR22_0002 - Tubazioni in pead per acquedotti SAR22_0025 - Fornitura e posa in opera di tubi in PEAD polietilene alta densità tipo PE 100 (sigma 80) per condotte in pressione di acque potabili interrate. Costruite secondo la norma UNI EN 12201-2:2013 con sistema di giunzione per polifusione a caldo o con manicotti. Le tubazioni saranno prodotte con materia prima 100% vergine completamente atossiche corrispondenti alle prescrizioni igienico sanitarie D.M. n. 174 del 06/04/2004 (sostituisce la Circ. Min. Sanità n. 102 del 02/12/78). Le tubazioni riporteranno la marcatura prevista dalle citate norme ed in particolare, la serie corrispondente alla Pressione Nominale espressa in bar , il marchio di qualità rilasciato da ente di certificazione accreditato secondo UNI CEI EN ISO 17065:2021. I tubi devono essere formati per estrusione, e potranno essere forniti sia in barre che in rotoli. Compensato nel prezzo l'onere per la posa in opera con relative giunzioni, l'esecuzione delle prove idrauliche, di carico e la fornitura dei relativi certificati, il lavaggio e la disinfezione delle condotte ed ogni altra operazione escluso solo la formazione del letto di posa e del rinfianco in materiale idoneo. I materiali di cui sopra dovranno essere prodotti da aziende operanti in regime di assicurazione di qualità secondo UNI EN ISO 9001:2015 e certificate da istituto terzo. Il materiale dovrà essere fornito f.co cantiere e sarà valutato per la lunghezza effettiva misurata in opera; esclusi i pezzi speciali. Tubo DN 90 mm, PFA 16 bar				
	SAR22_AT.0005.0013.0005	- Macchinario per movimento materie e scavi - ESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione (potenza HP 180) peso 220 q.li	0,04400 ora	105,72000	4,65168
	SAR22_AT.0005.0016.0008	- Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi,	0,00500 ora	65,89000	0,32945

		manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t			
	SAR22_AT.0005.0016.0011	- Macchinario per trasporto materie - AUTOBOTTE SU AUTOCARRO della portata utile di 8 t con cisterna da litri 6000, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo	0,00630 ora	63,28000	0,39866
		AT			**5,37979**
	SAR22_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	16,00000 cad.	0,01000	0,16000
	SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	110,00000 cad.	0,01050	1,15500
	SAR22_PR.0001.0014.0004	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	0,02000 cad.	1,05000	0,02100
	SAR22_PR.0021.0001.0012	- Tubo - Tubi in PEAD polietilene alta densità tipo PE 100 (sigma 80) per condotte in pressione di acque potabili interrate. Costruite secondo la norma UNI EN 12201-2:2013 con sistema di giunzione per polifusione a caldo o con manicotti. Le tubazioni saranno prodotte con materia prima 100% vergine completamente atossiche corrispondenti alle prescrizioni igienico sanitarie D.M. n. 174 del 06/04/2004 (sostituisce la Circ. Min. Sanità n. 102 del 02/12/78). Le tubazioni riporteranno la marcatura prevista dalle citate norme ed in particolare, la serie corrispondente alla Pressione Nominale espressa in bar , il marchio di qualità rilasciato da ente di certificazione accreditato secondo UNI CEI EN ISO 17065:2021. I tubi devono essere formati per estrusione, e potranno essere forniti sia in barre che in rotoli. Compensato nel prezzo l'onere per la posa in opera con relative giunzioni, l'esecuzione delle prove idrauliche, di carico e la fornitura dei relativi certificati, il lavaggio e la disinfezione delle condotte ed ogni altra operazione escluso solo la formazione del letto di posa e del rinfianco in materiale idoneo. I materiali di cui sopra dovranno essere prodotti da aziende operanti in regime di assicurazione di qualità secondo UNI EN ISO 9001:2015 e certificate da istituto terzo. Il materiale dovrà essere fornito f.co cantiere, PN 16, con Diametro esterno x spessore (mm): D x s = 90 x 8,2	1,03000 m	13,01000	13,40030
		PR			**14,73630**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,04400 ora	31,54000	1,38776
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,00750 ora	31,54000	0,23655
	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,00500 ora	29,30000	0,14650
	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,04400 ora	29,30000	1,28920
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,01000 ora	26,41000	0,26410
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,04400 ora	26,41000	1,16204
	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00050 ora	33,08000	0,01654
	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00440 ora	33,08000	0,14555
	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00180 ora	33,08000	0,05954
		RU			**4,70778**
		Sommano euro (A)			**24,82387**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,05585 = 1,5% * B)			3,72358
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			2,85475
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**31,40220**
		Incidenza manodopera al 14,99%			*4,70778*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0003.0002.0026	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0003 - INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE SAR22_0002 - Tubazioni in pead per acquedotti SAR22_0026 - Fornitura e posa in opera di tubi in PEAD polietilene alta densità tipo PE 100 (sigma 80) per condotte in pressione di acque potabili interrate. Costruite secondo la norma UNI EN 12201-2:2013 con sistema di giunzione per polifusione a caldo o con manicotti. Le tubazioni saranno prodotte con materia prima 100% vergine completamente atossiche corrispondenti alle prescrizioni igienico sanitarie D.M. n. 174 del 06/04/2004 (sostituisce la Circ. Min. Sanità n. 102 del 02/12/78). Le tubazioni riporteranno la marcatura prevista dalle citate norme ed in particolare, la serie corrispondente alla Pressione Nominale espressa in bar , il marchio di qualità rilasciato da ente di certificazione accreditato secondo UNI CEI EN ISO 17065:2021. I tubi devono essere formati per estrusione, e potranno essere forniti sia in barre che in rotoli. Compensato nel prezzo l'onere per la posa in opera con relative giunzioni, l'esecuzione delle prove idrauliche, di carico e la fornitura dei relativi certificati, il lavaggio e la disinfezione delle condotte ed ogni altra operazione escluso solo la formazione del letto di posa e del rinfianco in materiale idoneo. I materiali di cui sopra dovranno essere prodotti da aziende operanti in regime di assicurazione di qualità secondo UNI EN ISO 9001:2015 e certificate da istituto terzo. Il materiale dovrà essere fornito f.co cantiere e sarà valutato per la lunghezza effettiva misurata in opera; esclusi i pezzi speciali. Tubo DN 110 mm, PFA 16 bar			
	SAR22_AT.0005.0013.0005 - Macchinario per movimento materie e scavi - ESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione (potenza HP 180) peso 220 q.li	0,10600 ora	105,72000	11,20632
	SAR22_AT.0005.0016.0008 - Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	0,00540 ora	65,89000	0,35581
	SAR22_AT.0005.0016.0011 - Macchinario per trasporto materie - AUTOBOTTE SU AUTOCARRO della portata utile di 8 t con cisterna da litri 6000, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo	0,00650 ora	63,28000	0,41132
	AT			**11,97345**
	SAR22_PR.0001.0010.0001 - Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	20,00000 cad.	0,01000	0,20000
	SAR22_PR.0001.0014.0001 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	116,00000 cad.	0,01050	1,21800
	SAR22_PR.0001.0014.0004 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	0,02000 cad.	1,05000	0,02100
	SAR22_PR.0021.0001.0014 - Tubo - Tubi in PEAD polietilene alta densità tipo PE 100 (sigma 80) per condotte in pressione di acque potabili interrate. Costruite secondo la norma UNI EN 12201-2:2013 con sistema di giunzione per polifusione a caldo o con manicotti. Le tubazioni saranno prodotte con materia prima 100% vergine completamente atossiche corrispondenti alle prescrizioni igienico sanitarie D.M. n. 174 del 06/04/2004 (sostituisce la Circ. Min. Sanità n. 102 del 02/12/78). Le tubazioni riporteranno la marcatura prevista dalle citate norme ed in particolare, la serie corrispondente alla Pressione Nominale espressa in bar , il marchio di qualità rilasciato da ente di certificazione accreditato secondo UNI CEI EN ISO 17065:2021. I tubi devono essere formati per estrusione, e potranno essere forniti sia in barre che in rotoli. Compensato nel prezzo l'onere per la posa in opera con relative giunzioni, l'esecuzione delle prove idrauliche, di carico e la fornitura dei relativi certificati, il lavaggio e la disinfezione delle condotte ed ogni altra operazione escluso solo la formazione del letto di posa e del rinfianco in materiale idoneo. I materiali di cui sopra dovranno essere prodotti da aziende operanti in regime di assicurazione di qualità secondo UNI EN ISO 9001:2015 e certificate da istituto terzo. Il materiale dovrà essere fornito f.co cantiere, PN 16, con Diametro esterno x spessore (mm): D x s = 110 x	1,03000 m	19,24000	19,81720

		10,0			
		PR			**21,25620**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,10600 ora	31,54000	3,34324
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,00800 ora	31,54000	0,25232
	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,00540 ora	29,30000	0,15822
	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,10600 ora	29,30000	3,10580
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,01080 ora	26,41000	0,28523
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,10600 ora	26,41000	2,79946
	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00050 ora	33,08000	0,01654
	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,01060 ora	33,08000	0,35065
	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00200 ora	33,08000	0,06616
		RU			**10,37762**
		Sommano euro (A)			**43,60727**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,09812 = 1,5% * B)			6,54109
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			5,01484
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**55,16320**
		Incidenza manodopera al 18,81%			*10,37762*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0003.0002.0027	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0003 - INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE SAR22_0002 - Tubazioni in pead per acquedotti SAR22_0027 - Fornitura e posa in opera di tubi in PEAD polietilene alta densità tipo PE 100 (sigma 80) per condotte in pressione di acque potabili interrate. Costruite secondo la norma UNI EN 12201-2:2013 con sistema di giunzione per polifusione a caldo o con manicotti. Le tubazioni saranno prodotte con materia prima 100% vergine completamente atossiche corrispondenti alle prescrizioni igienico sanitarie D.M. n. 174 del 06/04/2004 (sostituisce la Circ. Min. Sanità n. 102 del 02/12/78). Le tubazioni riporteranno la marcatura prevista dalle citate norme ed in particolare, la serie corrispondente alla Pressione Nominale espressa in bar , il marchio di qualità rilasciato da ente di certificazione accreditato secondo UNI CEI EN ISO 17065:2021. I tubi devono essere formati per estrusione, e potranno essere forniti sia in barre che in rotoli. Compensato nel prezzo l'onere per la posa in opera con relative giunzioni, l'esecuzione delle prove idrauliche, di carico e la fornitura dei relativi certificati, il lavaggio e la disinfezione delle condotte ed ogni altra operazione escluso solo la formazione del letto di posa e del rinfianco in materiale idoneo. I materiali di cui sopra dovranno essere prodotti da aziende operanti in regime di assicurazione di qualità secondo UNI EN ISO 9001:2015 e certificate da istituto terzo. Il materiale dovrà essere fornito f.co cantiere e sarà valutato per la lunghezza effettiva misurata in opera; esclusi i pezzi speciali. Tubo DN 125 mm, PFA 16 bar				
	SAR22_AT.0005.0013.0005	- Macchinario per movimento materie e scavi - ESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione (potenza HP 180) peso 220 q.li	0,12100 ora	105,72000	12,79212
	SAR22_AT.0005.0016.0008	- Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	0,00550 ora	65,89000	0,36240
	SAR22_AT.0005.0016.0011	- Macchinario per trasporto materie - AUTOBOTTE SU AUTOCARRO della portata utile di 8 t con cisterna da litri 6000, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo	0,00660 ora	63,28000	0,41765
		AT			**13,57217**
	SAR22_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	22,00000 cad.	0,01000	0,22000

	SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	118,00000 cad.	0,01050	1,23900
	SAR22_PR.0001.0014.0004	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	0,02000 cad.	1,05000	0,02100
	SAR22_PR.0021.0001.0016	- Tubo - Tubi in PEAD polietilene alta densità tipo PE 100 (sigma 80) per condotte in pressione di acque potabili interrate. Costruite secondo la norma UNI EN 12201-2:2013 con sistema di giunzione per polifusione a caldo o con manicotti. Le tubazioni saranno prodotte con materia prima 100% vergine completamente atossiche corrispondenti alle prescrizioni igienico sanitarie D.M. n. 174 del 06/04/2004 (sostituisce la Circ. Min. Sanità n. 102 del 02/12/78). Le tubazioni riporteranno la marcatura prevista dalle citate norme ed in particolare, la serie corrispondente alla Pressione Nominale espressa in bar , il marchio di qualità rilasciato da ente di certificazione accreditato secondo UNI CEI EN ISO 17065:2021. I tubi devono essere formati per estrusione, e potranno essere forniti sia in barre che in rotoli. Compensato nel prezzo l'onere per la posa in opera con relative giunzioni, l'esecuzione delle prove idrauliche, di carico e la fornitura dei relativi certificati, il lavaggio e la disinfezione delle condotte ed ogni altra operazione escluso solo la formazione del letto di posa e del rinfianco in materiale idoneo. I materiali di cui sopra dovranno essere prodotti da aziende operanti in regime di assicurazione di qualità secondo UNI EN ISO 9001:2015 e certificate da istituto terzo. Il materiale dovrà essere fornito f.co cantiere, PN 16, con Diametro esterno x spessore (mm): D x s = 125 x 11,4	1,03000 m	24,93000	25,67790
		PR			**27,15790**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,12100 ora	31,54000	3,81634
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,00820 ora	31,54000	0,25863
	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,00550 ora	29,30000	0,16115
	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,12100 ora	29,30000	3,54530
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,01100 ora	26,41000	0,29051
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,12100 ora	26,41000	3,19561
	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00060 ora	33,08000	0,01985
	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,01210 ora	33,08000	0,40027
	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00200 ora	33,08000	0,06616
		RU			**11,75382**
		Sommano euro (A)			**52,48389**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,11809 = 1,5% * B)			7,87258
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			6,03565
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**66,39212**
		Incidenza manodopera al 17,7%			*11,75382*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0003.0002.0028	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0003 - INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE SAR22_0002 - Tubazioni in pead per acquedotti SAR22_0028 - Fornitura e posa in opera di tubi in PEAD polietilene alta densità tipo PE 100 (sigma 80) per condotte in pressione di acque potabili interrate. Costruite secondo la norma UNI EN 12201-2:2013 con sistema di			

	giunzione per polifusione a caldo o con manicotti. Le tubazioni saranno prodotte con materia prima 100% vergine completamente atossiche corrispondenti alle prescrizioni igienico sanitarie D.M. n. 174 del 06/04/2004 (sostituisce la Circ. Min. Sanità n. 102 del 02/12/78). Le tubazioni riporteranno la marcatura prevista dalle citate norme ed in particolare, la serie corrispondente alla Pressione Nominale espressa in bar , il marchio di qualità rilasciato da ente di certificazione accreditato secondo UNI CEI EN ISO 17065:2021. I tubi devono essere formati per estrusione, e potranno essere forniti sia in barre che in rotoli. Compensato nel prezzo l'onere per la posa in opera con relative giunzioni, l'esecuzione delle prove idrauliche, di carico e la fornitura dei relativi certificati, il lavaggio e la disinfezione delle condotte ed ogni altra operazione escluso solo la formazione del letto di posa e del rinfianco in materiale idoneo. I materiali di cui sopra dovranno essere prodotti da aziende operanti in regime di assicurazione di qualità secondo UNI EN ISO 9001:2015 e certificate da istituto terzo. Il materiale dovrà essere fornito f.co cantiere e sarà valutato per la lunghezza effettiva misurata in opera; esclusi i pezzi speciali. Tubo DN 140 mm, PFA 16 bar				
	SAR22_AT.0005.0013.0005	- Macchinario per movimento materie e scavi - ESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione (potenza HP 180) peso 220 q.li	0,12400 ora	105,72000	13,10928
	SAR22_AT.0005.0016.0008	- Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	0,00550 ora	65,89000	0,36240
	SAR22_AT.0005.0016.0011	- Macchinario per trasporto materie - AUTOBOTTE SU AUTOCARRO della portata utile di 8 t con cisterna da litri 6000, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo	0,00670 ora	63,28000	0,42398
		AT			**13,89566**
	SAR22_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	22,00000 cad.	0,01000	0,22000
	SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	120,00000 cad.	0,01050	1,26000
	SAR22_PR.0001.0014.0004	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	0,02000 cad.	1,05000	0,02100
	SAR22_PR.0021.0001.0018	- Tubo - Tubi in PEAD polietilene alta densità tipo PE 100 (sigma 80) per condotte in pressione di acque potabili interrate. Costruite secondo la norma UNI EN 12201-2:2013 con sistema di giunzione per polifusione a caldo o con manicotti. Le tubazioni saranno prodotte con materia prima 100% vergine completamente atossiche corrispondenti alle prescrizioni igienico sanitarie D.M. n. 174 del 06/04/2004 (sostituisce la Circ. Min. Sanità n. 102 del 02/12/78). Le tubazioni riporteranno la marcatura prevista dalle citate norme ed in particolare, la serie corrispondente alla Pressione Nominale espressa in bar , il marchio di qualità rilasciato da ente di certificazione accreditato secondo UNI CEI EN ISO 17065:2021. I tubi devono essere formati per estrusione, e potranno essere forniti sia in barre che in rotoli. Compensato nel prezzo l'onere per la posa in opera con relative giunzioni, l'esecuzione delle prove idrauliche, di carico e la fornitura dei relativi certificati, il lavaggio e la disinfezione delle condotte ed ogni altra operazione escluso solo la formazione del letto di posa e del rinfianco in materiale idoneo. I materiali di cui sopra dovranno essere prodotti da aziende operanti in regime di assicurazione di qualità secondo UNI EN ISO 9001:2015 e certificate da istituto terzo. Il materiale dovrà essere fornito f.co cantiere, PN 16, con Diametro esterno x spessore (mm): D x s = 140 x 12,7	1,03000 m	29,81000	30,70430
		PR			**32,20530**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,12400 ora	31,54000	3,91096
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,00830 ora	31,54000	0,26178
	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO	0,00550	29,30000	0,16115

		QUALIFICATO (Media Regionale)	ora		
	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,12400 ora	29,30000	3,63320
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,01100 ora	26,41000	0,29051
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,12400 ora	26,41000	3,27484
	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00060 ora	33,08000	0,01985
	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,01240 ora	33,08000	0,41019
	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00200 ora	33,08000	0,06616
		RU			**12,02864**
		Sommano euro (A)			**58,12960**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,13079 = 1,5% * B)			8,71944
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			6,68490
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**73,53394**
		Incidenza manodopera al 16,36%			*12,02864*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0003.0002.0029	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0003 - INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE SAR22_0002 - Tubazioni in pead per acquedotti SAR22_0029 - Fornitura e posa in opera di tubi in PEAD polietilene alta densità tipo PE 100 (sigma 80) per condotte in pressione di acque potabili interrate. Costruite secondo la norma UNI EN 12201-2:2013 con sistema di giunzione per polifusione a caldo o con manicotti. Le tubazioni saranno prodotte con materia prima 100% vergine completamente atossiche corrispondenti alle prescrizioni igienico sanitarie D.M. n. 174 del 06/04/2004 (sostituisce la Circ. Min. Sanità n. 102 del 02/12/78). Le tubazioni riporteranno la marcatura prevista dalle citate norme ed in particolare, la serie corrispondente alla Pressione Nominale espressa in bar , il marchio di qualità rilasciato da ente di certificazione accreditato secondo UNI CEI EN ISO 17065:2021. I tubi devono essere formati per estrusione, e potranno essere forniti sia in barre che in rotoli. Compensato nel prezzo l'onere per la posa in opera con relative giunzioni, l'esecuzione delle prove idrauliche, di carico e la fornitura dei relativi certificati, il lavaggio e la disinfezione delle condotte ed ogni altra operazione escluso solo la formazione del letto di posa e del rinfianco in materiale idoneo. I materiali di cui sopra dovranno essere prodotti da aziende operanti in regime di assicurazione di qualità secondo UNI EN ISO 9001:2015 e certificate da istituto terzo. Il materiale dovrà essere fornito f.co cantiere e sarà valutato per la lunghezza effettiva misurata in opera; esclusi i pezzi speciali. Tubo DN 160 mm, PFA 16 bar				
	SAR22_AT.0005.0013.0005	- Macchinario per movimento materie e scavi - ESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione (potenza HP 180) peso 220 q.li	0,13000 ora	105,72000	13,74360
	SAR22_AT.0005.0016.0008	- Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	0,00560 ora	65,89000	0,36898
	SAR22_AT.0005.0016.0011	- Macchinario per trasporto materie - AUTOBOTTE SU AUTOCARRO della portata utile di 8 t con cisterna da litri 6000, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo	0,00670 ora	63,28000	0,42398
		AT			**14,53656**
	SAR22_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	23,00000 cad.	0,01000	0,23000
	SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	124,00000 cad.	0,01050	1,30200
	SAR22_PR.0001.0014.0004	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	0,02000 cad.	1,05000	0,02100
	SAR22_PR.0021.0001.0021	- Tubo - Tubi in PEAD polietilene alta densità tipo PE 100 (sigma 80) per condotte in pressione di acque potabili interrate. Costruite secondo la norma UNI EN	1,03000 m	39,09000	40,26270

		12201-2:2013 con sistema di giunzione per polifusione a caldo o con manicotti. Le tubazioni saranno prodotte con materia prima 100% vergine completamente atossiche corrispondenti alle prescrizioni igienico sanitarie D.M. n. 174 del 06/04/2004 (sostituisce la Circ. Min. Sanità n. 102 del 02/12/78). Le tubazioni riporteranno la marcatura prevista dalle citate norme ed in particolare, la serie corrispondente alla Pressione Nominale espressa in bar , il marchio di qualità rilasciato da ente di certificazione accreditato secondo UNI CEI EN ISO 17065:2021. I tubi devono essere formati per estrusione, e potranno essere forniti sia in barre che in rotoli. Compensato nel prezzo l'onere per la posa in opera con relative giunzioni, l'esecuzione delle prove idrauliche, di carico e la fornitura dei relativi certificati, il lavaggio e la disinfezione delle condotte ed ogni altra operazione escluso solo la formazione del letto di posa e del rinfianco in materiale idoneo. I materiali di cui sopra dovranno essere prodotti da aziende operanti in regime di assicurazione di qualità secondo UNI EN ISO 9001:2015 e certificate da istituto terzo. Il materiale dovrà essere fornito f.co cantiere, PN 16, con Diametro esterno x spessore (mm): D x s = 160 x 14,6			
		PR			**41,81570**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,13000 ora	31,54000	4,10020
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,00830 ora	31,54000	0,26178
	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,00560 ora	29,30000	0,16408
	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,13000 ora	29,30000	3,80900
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,01110 ora	26,41000	0,29315
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,13000 ora	26,41000	3,43330
	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00060 ora	33,08000	0,01985
	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,01300 ora	33,08000	0,43004
	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00200 ora	33,08000	0,06616
		RU			**12,57756**
		Sommano euro (A)			**68,92982**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,15509 = 1,5% * B)			10,33947
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			7,92693
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**87,19622**
		Incidenza manodopera al 14,42%			*12,57756*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0003.0002.0030	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0003 - INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE SAR22_0002 - Tubazioni in pead per acquedotti SAR22_0030 - Fornitura e posa in opera di tubi in PEAD polietilene alta densità tipo PE 100 (sigma 80) per condotte in pressione di acque potabili interrate. Costruite secondo la norma UNI EN 12201-2:2013 con sistema di giunzione per polifusione a caldo o con manicotti. Le tubazioni saranno prodotte con materia prima 100% vergine completamente atossiche corrispondenti alle prescrizioni igienico sanitarie D.M. n. 174 del 06/04/2004 (sostituisce la Circ. Min. Sanità n. 102 del 02/12/78). Le tubazioni riporteranno la marcatura prevista dalle citate norme ed in particolare, la serie corrispondente alla Pressione Nominale espressa in bar , il marchio di qualità rilasciato da ente di certificazione accreditato secondo UNI CEI EN ISO 17065:2021. I tubi devono essere formati per estrusione, e potranno essere forniti sia in barre che in rotoli. Compensato nel prezzo l'onere per la posa in opera con relative giunzioni, l'esecuzione delle prove idrauliche, di carico e la fornitura dei relativi certificati, il lavaggio e la disinfezione delle condotte ed ogni altra operazione escluso solo la formazione del letto di posa e del			

	rinfianco in materiale idoneo. I materiali di cui sopra dovranno essere prodotti da aziende operanti in regime di assicurazione di qualità secondo UNI EN ISO 9001:2015 e certificate da istituto terzo. Il materiale dovrà essere fornito f.co cantiere e sarà valutato per la lunghezza effettiva misurata in opera; esclusi i pezzi speciali. Tubo DN 180 mm, PFA 16 bar				
	SAR22_AT.0005.0013.0005	- Macchinario per movimento materie e scavi - ESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione (potenza HP 180) peso 220 q.li	0,13100 ora	105,72000	13,84932
	SAR22_AT.0005.0016.0008	- Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	0,00570 ora	65,89000	0,37557
	SAR22_AT.0005.0016.0011	- Macchinario per trasporto materie - AUTOBOTTE SU AUTOCARRO della portata utile di 8 t con cisterna da litri 6000, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo	0,00670 ora	63,28000	0,42398
		AT			**14,64887**
	SAR22_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	26,00000 cad.	0,01000	0,26000
	SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	134,00000 cad.	0,01050	1,40700
	SAR22_PR.0001.0014.0004	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	0,02000 cad.	1,05000	0,02100
	SAR22_PR.0021.0001.0024	- Tubo - Tubi in PEAD polietilene alta densità tipo PE 100 (sigma 80) per condotte in pressione di acque potabili interrate. Costruite secondo la norma UNI EN 12201-2:2013 con sistema di giunzione per polifusione a caldo o con manicotti. Le tubazioni saranno prodotte con materia prima 100% vergine completamente atossiche corrispondenti alle prescrizioni igienico sanitarie D.M. n. 174 del 06/04/2004 (sostituisce la Circ. Min. Sanità n. 102 del 02/12/78). Le tubazioni riporteranno la marcatura prevista dalle citate norme ed in particolare, la serie corrispondente alla Pressione Nominale espressa in bar , il marchio di qualità rilasciato da ente di certificazione accreditato secondo UNI CEI EN ISO 17065:2021. I tubi devono essere formati per estrusione, e potranno essere forniti sia in barre che in rotoli. Compensato nel prezzo l'onere per la posa in opera con relative giunzioni, l'esecuzione delle prove idrauliche, di carico e la fornitura dei relativi certificati, il lavaggio e la disinfezione delle condotte ed ogni altra operazione escluso solo la formazione del letto di posa e del rinfianco in materiale idoneo. I materiali di cui sopra dovranno essere prodotti da aziende operanti in regime di assicurazione di qualità secondo UNI EN ISO 9001:2015 e certificate da istituto terzo. Il materiale dovrà essere fornito f.co cantiere, PN 16, con Diametro esterno x spessore (mm): D x s = 180 x 16,4	1,03000 m	49,42000	50,90260
		PR			**52,59060**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,13100 ora	31,54000	4,13174
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,00830 ora	31,54000	0,26178
	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,00570 ora	29,30000	0,16701
	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,13100 ora	29,30000	3,83830
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,01150 ora	26,41000	0,30372
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,13100 ora	26,41000	3,45971
	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00060 ora	33,08000	0,01985
	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA	0,01310	33,08000	0,43335

		(Media Regionale)	ora		
	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00200 ora	33,08000	0,06616
		RU			**12,68162**
		Sommano euro (A)			**79,92109**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,17982 = 1,5% * B)			11,98816
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			9,19093
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**101,10018**
		Incidenza manodopera al 12,54%			*12,68162*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0003.0002.0031	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0003 - INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE SAR22_0002 - Tubazioni in pead per acquedotti SAR22_0031 - Fornitura e posa in opera di tubi in PEAD polietilene alta densità tipo PE 100 (sigma 80) per condotte in pressione di acque potabili interrate. Costruite secondo la norma UNI EN 12201-2:2013 con sistema di giunzione per polifusione a caldo o con manicotti. Le tubazioni saranno prodotte con materia prima 100% vergine completamente atossiche corrispondenti alle prescrizioni igienico sanitarie D.M. n. 174 del 06/04/2004 (sostituisce la Circ. Min. Sanità n. 102 del 02/12/78). Le tubazioni riporteranno la marcatura prevista dalle citate norme ed in particolare, la serie corrispondente alla Pressione Nominale espressa in bar , il marchio di qualità rilasciato da ente di certificazione accreditato secondo UNI CEI EN ISO 17065:2021. I tubi devono essere formati per estrusione, e potranno essere forniti sia in barre che in rotoli. Compensato nel prezzo l'onere per la posa in opera con relative giunzioni, l'esecuzione delle prove idrauliche, di carico e la fornitura dei relativi certificati, il lavaggio e la disinfezione delle condotte ed ogni altra operazione escluso solo la formazione del letto di posa e del rinfianco in materiale idoneo. I materiali di cui sopra dovranno essere prodotti da aziende operanti in regime di assicurazione di qualità secondo UNI EN ISO 9001:2015 e certificate da istituto terzo. Il materiale dovrà essere fornito f.co cantiere e sarà valutato per la lunghezza effettiva misurata in opera; esclusi i pezzi speciali. Tubo DN 200 mm, PFA 16 bar				
	SAR22_AT.0005.0013.0005	- Macchinario per movimento materie e scavi - ESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione (potenza HP 180) peso 220 q.li	0,14200 ora	105,72000	15,01224
	SAR22_AT.0005.0016.0008	- Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	0,00600 ora	65,89000	0,39534
	SAR22_AT.0005.0016.0011	- Macchinario per trasporto materie - AUTOBOTTE SU AUTOCARRO della portata utile di 8 t con cisterna da litri 6000, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo	0,01000 ora	63,28000	0,63280
		AT			**16,04038**
	SAR22_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	28,00000 cad.	0,01000	0,28000
	SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	134,00000 cad.	0,01050	1,40700
	SAR22_PR.0001.0014.0004	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	0,02000 cad.	1,05000	0,02100
	SAR22_PR.0021.0001.0027	- Tubo - Tubi in PEAD polietilene alta densità tipo PE 100 (sigma 80) per condotte in pressione di acque potabili interrate. Costruite secondo la norma UNI EN 12201-2:2013 con sistema di giunzione per polifusione a caldo o con manicotti. Le tubazioni saranno prodotte con materia prima 100% vergine completamente atossiche corrispondenti alle prescrizioni igienico sanitarie D.M. n. 174 del 06/04/2004 (sostituisce la Circ. Min. Sanità n. 102 del 02/12/78). Le tubazioni riporteranno la marcatura prevista dalle citate norme ed in particolare, la serie corrispondente alla Pressione Nominale espressa in bar , il marchio di qualità	1,03000 m	60,96000	62,78880

		rilasciato da ente di certificazione accreditato secondo UNI CEI EN ISO 17065:2021. I tubi devono essere formati per estrusione, e potranno essere forniti sia in barre che in rotoli. Compensato nel prezzo l'onere per la posa in opera con relative giunzioni, l'esecuzione delle prove idrauliche, di carico e la fornitura dei relativi certificati, il lavaggio e la disinfezione delle condotte ed ogni altra operazione escluso solo la formazione del letto di posa e del rinfianco in materiale idoneo. I materiali di cui sopra dovranno essere prodotti da aziende operanti in regime di assicurazione di qualità secondo UNI EN ISO 9001:2015 e certificate da istituto terzo. Il materiale dovrà essere fornito f.co cantiere, PN 16, con Diametro esterno x spessore (mm): D x s = 200 x 18,2			
		PR			**64,49680**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,14200 ora	31,54000	4,47868
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,01000 ora	31,54000	0,31540
	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,00600 ora	29,30000	0,17580
	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,14200 ora	29,30000	4,16060
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,01790 ora	26,41000	0,47274
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,14200 ora	26,41000	3,75022
	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00060 ora	33,08000	0,01985
	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,01420 ora	33,08000	0,46974
	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00200 ora	33,08000	0,06616
		RU			**13,90919**
		Sommano euro (A)			**94,44637**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,21250 = 1,5% * B)			14,16696
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			10,86133
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**119,47466**
		Incidenza manodopera al 11,64%			*13,90919*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0003.0002.0032	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0003 - INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE SAR22_0002 - Tubazioni in pead per acquedotti SAR22_0032 - Fornitura e posa in opera di tubi in PEAD polietilene alta densità tipo PE 100 (sigma 80) per condotte in pressione di acque potabili interrate. Costruite secondo la norma UNI EN 12201-2:2013 con sistema di giunzione per polifusione a caldo o con manicotti. Le tubazioni saranno prodotte con materia prima 100% vergine completamente atossiche corrispondenti alle prescrizioni igienico sanitarie D.M. n. 174 del 06/04/2004 (sostituisce la Circ. Min. Sanità n. 102 del 02/12/78). Le tubazioni riporteranno la marcatura prevista dalle citate norme ed in particolare, la serie corrispondente alla Pressione Nominale espressa in bar , il marchio di qualità rilasciato da ente di certificazione accreditato secondo UNI CEI EN ISO 17065:2021. I tubi devono essere formati per estrusione, e potranno essere forniti sia in barre che in rotoli. Compensato nel prezzo l'onere per la posa in opera con relative giunzioni, l'esecuzione delle prove idrauliche, di carico e la fornitura dei relativi certificati, il lavaggio e la disinfezione delle condotte ed ogni altra operazione escluso solo la formazione del letto di posa e del rinfianco in materiale idoneo. I materiali di cui sopra dovranno essere prodotti da aziende operanti in regime di assicurazione di qualità secondo UNI EN ISO 9001:2015 e certificate da istituto terzo. Il materiale dovrà essere fornito f.co cantiere e sarà valutato per la lunghezza effettiva misurata in opera; esclusi i pezzi speciali. Tubo DN 225 mm, PFA 16 bar				
	SAR22_AT.0005.0013.0005	- Macchinario per movimento materie e scavi - ESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione (potenza HP 180) peso 220 q.li	0,14500 ora	105,72000	15,32940

SAR22_AT.0005.0016.0008	-	Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	0,00730 ora	65,89000	0,48100
SAR22_AT.0005.0016.0011	-	Macchinario per trasporto materie - AUTOBOTTE SU AUTOCARRO della portata utile di 8 t con cisterna da litri 6000, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo	0,01250 ora	63,28000	0,79100
		AT			**16,60140**
SAR22_PR.0001.0010.0001	-	Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	31,00000 cad.	0,01000	0,31000
SAR22_PR.0001.0014.0001	-	Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	139,00000 cad.	0,01050	1,45950
SAR22_PR.0001.0014.0004	-	Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	0,02000 cad.	1,05000	0,02100
SAR22_PR.0021.0001.0030	-	Tubo - Tubi in PEAD polietilene alta densità tipo PE 100 (sigma 80) per condotte in pressione di acque potabili interrate. Costruite secondo la norma UNI EN 12201-2:2013 con sistema di giunzione per polifusione a caldo o con manicotti. Le tubazioni saranno prodotte con materia prima 100% vergine completamente atossiche corrispondenti alle prescrizioni igienico sanitarie D.M. n. 174 del 06/04/2004 (sostituisce la Circ. Min. Sanità n. 102 del 02/12/78). Le tubazioni riporteranno la marcatura prevista dalle citate norme ed in particolare, la serie corrispondente alla Pressione Nominale espressa in bar , il marchio di qualità rilasciato da ente di certificazione accreditato secondo UNI CEI EN ISO 17065:2021. I tubi devono essere formati per estrusione, e potranno essere forniti sia in barre che in rotoli. Compensato nel prezzo l'onere per la posa in opera con relative giunzioni, l'esecuzione delle prove idrauliche, di carico e la fornitura dei relativi certificati, il lavaggio e la disinfezione delle condotte ed ogni altra operazione escluso solo la formazione del letto di posa e del rinfianco in materiale idoneo. I materiali di cui sopra dovranno essere prodotti da aziende operanti in regime di assicurazione di qualità secondo UNI EN ISO 9001:2015 e certificate da istituto terzo. Il materiale dovrà essere fornito f.co cantiere, PN 16, con Diametro esterno x spessore (mm): D x s = 225 x 20,5	1,03000 m	77,14000	79,45420
		PR			**81,24470**
SAR22_RU.0001.0001.0001	-	Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,14500 ora	31,54000	4,57330
SAR22_RU.0001.0001.0001	-	Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,01330 ora	31,54000	0,41948
SAR22_RU.0001.0001.0002	-	Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,00730 ora	29,30000	0,21389
SAR22_RU.0001.0001.0002	-	Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,14500 ora	29,30000	4,24850
SAR22_RU.0001.0001.0003	-	Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,02200 ora	26,41000	0,58102
SAR22_RU.0001.0001.0003	-	Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,14500 ora	26,41000	3,82945
SAR22_RU.0001.0001.0004	-	Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00070 ora	33,08000	0,02316
SAR22_RU.0001.0001.0004	-	Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,01450 ora	33,08000	0,47966
SAR22_RU.0001.0001.0004	-	Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00220 ora	33,08000	0,07278
		RU			**14,44124**
		Sommano euro (A)			**112,28734**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,25265 = 1,5% * B)			16,84310

	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			12,91304
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**142,04348**
	Incidenza manodopera al 10,17%			*14,44124*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0003.0002.0033	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0003 - INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE SAR22_0002 - Tubazioni in pead per acquedotti SAR22_0033 - Fornitura e posa in opera di tubi in PEAD polietilene alta densità tipo PE 100 (sigma 80) per condotte in pressione di acque potabili interrate. Costruite secondo la norma UNI EN 12201-2:2013 con sistema di giunzione per polifusione a caldo o con manicotti. Le tubazioni saranno prodotte con materia prima 100% vergine completamente atossiche corrispondenti alle prescrizioni igienico sanitarie D.M. n. 174 del 06/04/2004 (sostituisce la Circ. Min. Sanità n. 102 del 02/12/78). Le tubazioni riporteranno la marcatura prevista dalle citate norme ed in particolare, la serie corrispondente alla Pressione Nominale espressa in bar , il marchio di qualità rilasciato da ente di certificazione accreditato secondo UNI CEI EN ISO 17065:2021. I tubi devono essere formati per estrusione, e potranno essere forniti sia in barre che in rotoli. Compensato nel prezzo l'onere per la posa in opera con relative giunzioni, l'esecuzione delle prove idrauliche, di carico e la fornitura dei relativi certificati, il lavaggio e la disinfezione delle condotte ed ogni altra operazione escluso solo la formazione del letto di posa e del rinfianco in materiale idoneo. I materiali di cui sopra dovranno essere prodotti da aziende operanti in regime di assicurazione di qualità secondo UNI EN ISO 9001:2015 e certificate da istituto terzo. Il materiale dovrà essere fornito f.co cantiere e sarà valutato per la lunghezza effettiva misurata in opera; esclusi i pezzi speciali. Tubo DN 250 mm, PFA 16 bar			
	SAR22_AT.0005.0013.0005 - Macchinario per movimento materie e scavi - ESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione (potenza HP 180) peso 220 q.li	0,16200 ora	105,72000	17,12664
	SAR22_AT.0005.0016.0008 - Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	0,00830 ora	65,89000	0,54689
	SAR22_AT.0005.0016.0011 - Macchinario per trasporto materie - AUTOBOTTE SU AUTOCARRO della portata utile di 8 t con cisterna da litri 6000, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo	0,01500 ora	63,28000	0,94920
	AT			**18,62273**
	SAR22_PR.0001.0010.0001 - Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	34,00000 cad.	0,01000	0,34000
	SAR22_PR.0001.0014.0001 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	145,00000 cad.	0,01050	1,52250
	SAR22_PR.0001.0014.0004 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	0,02000 cad.	1,05000	0,02100
	SAR22_PR.0021.0001.0033 - Tubo - Tubi in PEAD polietilene alta densità tipo PE 100 (sigma 80) per condotte in pressione di acque potabili interrate. Costruite secondo la norma UNI EN 12201-2:2013 con sistema di giunzione per polifusione a caldo o con manicotti. Le tubazioni saranno prodotte con materia prima 100% vergine completamente atossiche corrispondenti alle prescrizioni igienico sanitarie D.M. n. 174 del 06/04/2004 (sostituisce la Circ. Min. Sanità n. 102 del 02/12/78). Le tubazioni riporteranno la marcatura prevista dalle citate norme ed in particolare, la serie corrispondente alla Pressione Nominale espressa in bar , il marchio di qualità rilasciato da ente di certificazione accreditato secondo UNI CEI EN ISO 17065:2021. I tubi devono essere formati per estrusione, e potranno essere forniti sia in barre che in rotoli. Compensato nel prezzo l'onere per la posa in opera con relative giunzioni, l'esecuzione delle prove idrauliche, di carico e la fornitura dei relativi certificati, il lavaggio e la disinfezione delle condotte ed ogni altra operazione escluso solo la formazione del letto di posa e del rinfianco in materiale idoneo. I materiali di cui sopra dovranno	1,03000 m	94,89000	97,73670

		essere prodotti da aziende operanti in regime di assicurazione di qualità secondo UNI EN ISO 9001:2015 e certificate da istituto terzo. Il materiale dovrà essere fornito f.co cantiere, PN 16, con Diametro esterno x spessore (mm): D x s = 250 x 22,7			
		PR			**99,62020**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,16200 ora	31,54000	5,10948
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,01670 ora	31,54000	0,52672
	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,00830 ora	29,30000	0,24319
	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,16200 ora	29,30000	4,74660
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,02500 ora	26,41000	0,66025
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,16200 ora	26,41000	4,27842
	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00080 ora	33,08000	0,02646
	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,01620 ora	33,08000	0,53590
	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00230 ora	33,08000	0,07608
		RU			**16,20310**
		Sommano euro (A)			**134,44603**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,30250 = 1,5% * B)			20,16690
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			15,46129
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**170,07422**
		Incidenza manodopera al 9,53%			*16,20310*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0003.0003.0001	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0003 - INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE SAR22_0003 - Tubazioni in PVC per acquedotti SAR22_0001 - TUBO ACQUA di PVC-U, non plastificato, conforme alla norma UNI EN 1452-1:2010 e UNI EN 1452-2:2010ed alle norme igienico-sanitarie vigenti in materia di condotte di acque potabili, per condotte in pressione per uso irriguo e potabile, dotato giunto a bicchiere e guarnizione di tenuta elastomerica in conformità alle norme UNI EN 681-1:2016. Le tubazioni riporteranno la marcatura prevista dalle citate norme ed in particolare la serie corrispondente alla pressione nominale espressa in BAR, il marchio di qualità rilasciato da Ente di Certificazione accreditato secondo UNI CEI EN ISO 17065:2021. Dato in opera compresa la fornitura dei relativi Certificati, fornitura delle tubazioni, trasporto f.co cantiere, carico, scarico, sfilamento lungo linea, livellamento del piano di posa, la formazione dei giunti compresa la fornitura dell'anello di tenuta, le prove idrauliche anche ripetute alla pressione di prova prescritta, la fornitura dell'acqua e delle apparecchiature di misura; escluso lo scavo, il sottofondo, il rinfianco e ricoprimento con idonei materiali inerti, il rinterro del cavo e la fornitura e posa in opera di raccordi, apparecchiature e pezzi speciali che verranno compensati con voci a parte. I materiali di cui sopra dovranno essere prodotti da aziende operanti in regime di qualità secondo UNI EN ISO 9001:2015 Tubo DN 40 mm, PFA 6 bar				
	SAR22_AT.0005.0016.0008	- Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	0,00750 ora	65,89000	0,49418
		AT			**0,49418**
	SAR22_PR.0001.0001.0002	- Acqua - ACQUA POTABILE approvvigionata con autobotte	0,00030 m³	23,27000	0,00698
	SAR22_PR.0020.0001.0001	- Tubo PVC-U - TUBO IN PVC-U rigido non plastificato per condotte in pressione di acque potabili, Costruiti secondo la norma UNI EN 1452-1:2010 e UNI EN 1452-2:2010con sistema di giunzione a bicchiere e guarnizione di tenuta elastomerica, conforme alle norme UNI EN 681-1:2016. Letubazioni saranno prodotte	1,03000 m	1,65000	1,69950

		con la sola aggiunta di fluidificanti, stabilizzanti escludendo qualsiasi presenza di piombo; completamente atossiche corrispondenti alle prescrizioni igienico sanitarie D.M. n. 174 del 06/04/2004 (sostituisce la Circ. Min. Sanità n. 102 del 02/12/78). Le tubazioni riporteranno la marcatura prevista dalle citate norme ed in particolare, la serie corrispondente alla Pressione Nominale espressa in bar , il marchio di Qualità rilasciato da Ente di certificazione accreditato secondo UNI CEI EN ISO 17065:2021. Compensato nel prezzo la fornitura dei relativi certificati. I materiali di cui sopra dovranno essere prodotti da aziende operanti in regime di assicurazione di qualità secondo UNI EN ISO 9001:2015 e certificate da istituto terzo. Per PN 6 FI 40 spessore 1.5 mm			
		PR			**1,70648**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,00170 ora	31,54000	0,05362
	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,10000 ora	29,30000	2,93000
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00530 ora	26,41000	0,13997
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,20000 ora	26,41000	5,28200
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00170 ora	26,41000	0,04490
	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00130 ora	33,08000	0,04300
		RU			**8,49349**
		Sommano euro (A)			**10,69415**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02406 = 1,5% * B)			1,60412
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			1,22983
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**13,52810**
		Incidenza manodopera al 62,78%			*8,49349*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0003.0003.0002	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0003 - INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE SAR22_0003 - Tubazioni in PVC per acquedotti SAR22_0002 - TUBO ACQUA di PVC-U, non plastificato, conforme alla norma UNI EN 1452-1:2010 e UNI EN 1452-2:2010ed alle norme igienico-sanitarie vigenti in materia di condotte di acque potabili, per condotte in pressione per uso irriguo e potabile, dotato giunto a bicchiere e guarnizione di tenuta elastomerica in conformità alle norme UNI EN 681-1:2016. Le tubazioni riporteranno la marcatura prevista dalle citate norme ed in particolare la serie corrispondente alla pressione nominale espressa in BAR, il marchio di qualità rilasciato da Ente di Certificazione accreditato secondo UNI CEI EN ISO 17065:2021. Dato in opera compresa la fornitura dei relativi Certificati, fornitura delle tubazioni, trasporto f.co cantiere, carico, scarico, sfilamento lungo linea, livellamento del piano di posa, la formazione dei giunti compresa la fornitura dell'anello di tenuta, le prove idrauliche anche ripetute alla pressione di prova prescritta, la fornitura dell'acqua e delle apparecchiature di misura; escluso lo scavo, il sottofondo, il rinfianco e ricoprimento con idonei materiali inerti, il rinterro del cavo e la fornitura e posa in opera di raccordi, apparecchiature e pezzi speciali che verranno compensati con voci a parte. I materiali di cui sopra dovranno essere prodotti da aziende operanti in regime di qualità secondo UNI EN ISO 9001:2015 Tubo DN 50 mm, PFA 6 bar				
	SAR22_AT.0005.0016.0008	- Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	0,01000 ora	65,89000	0,65890
		AT			**0,65890**
	SAR22_PR.0001.0001.0002	- Acqua - ACQUA POTABILE approvvigionata con autobotte	0,00030 m³	23,27000	0,00698
	SAR22_PR.0020.0001.0002	- Tubo PVC-U - TUBO IN PVC-U rigido non plastificato per condotte in pressione di acque potabili, Costruiti secondo la norma UNI EN 1452-1:2010 e UNI EN	1,03000 m	2,21000	2,27630

		1452-2:2010con sistema di giunzione a bicchiere e guarnizione di tenuta elastomerica, conforme alle norme UNI EN 681-1:2016. Letubazioni saranno prodotte con la sola aggiunta di fluidificanti, stabilizzanti escludendo qualsiasi presenza di piombo; completamente atossiche corrispondenti alle prescrizioni igienico sanitarie D.M. n. 174 del 06/04/2004 (sostituisce la Circ. Min. Sanità n. 102 del 02/12/78). Le tubazioni riporteranno la marcatura prevista dalle citate norme ed in particolare, la serie corrispondente alla Pressione Nominale espressa in bar , il marchio di Qualità rilasciato da Ente di certificazione accreditato secondo UNI CEI EN ISO 17065:2021. Compensato nel prezzo la fornitura dei relativi certificati. I materiali di cui sopra dovranno essere prodotti da aziende operanti in regime di assicurazione di qualità secondo UNI EN ISO 9001:2015 e certificate da istituto terzo. Per PN 6 FI 50 spessore 1.6 mm			
		PR			**2,28328**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,00170 ora	31,54000	0,05362
	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,11000 ora	29,30000	3,22300
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00570 ora	26,41000	0,15054
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,22000 ora	26,41000	5,81020
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00170 ora	26,41000	0,04490
	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00140 ora	33,08000	0,04631
		RU			**9,32857**
		Sommano euro (A)			**12,27075**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02761 = 1,5% * B)			1,84061
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			1,41114
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**15,52250**
		Incidenza manodopera al 60,1%			*9,32857*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0003.0003.0003	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0003 - INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE SAR22_0003 - Tubazioni in PVC per acquedotti SAR22_0003 - TUBO ACQUA di PVC-U, non plastificato, conforme alla norma UNI EN 1452-1:2010 e UNI EN 1452-2:2010ed alle norme igienico-sanitarie vigenti in materia di condotte di acque potabili, per condotte in pressione per uso irriguo e potabile, dotato giunto a bicchiere e guarnizione di tenuta elastomerica in conformità alle norme UNI EN 681-1:2016. Le tubazioni riporteranno la marcatura prevista dalle citate norme ed in particolare la serie corrispondente alla pressione nominale espressa in BAR, il marchio di qualità rilasciato da Ente di Certificazione accreditato secondo UNI CEI EN ISO 17065:2021. Dato in opera compresa la fornitura dei relativi Certificati, fornitura delle tubazioni, trasporto f.co cantiere, carico, scarico, sfilamento lungo linea, livellamento del piano di posa, la formazione dei giunti compresa la fornitura dell'anello di tenuta, le prove idrauliche anche ripetute alla pressione di prova prescritta, la fornitura dell'acqua e delle apparecchiature di misura; escluso lo scavo, il sottofondo, il rinfianco e ricoprimento con idonei materiali inerti, il rinterro del cavo e la fornitura e posa in opera di raccordi, apparecchiature e pezzi speciali che verranno compensati con voci a parte. I materiali di cui sopra dovranno essere prodotti da aziende operanti in regime di qualità secondo UNI EN ISO 9001:2015 Tubo DN 63 mm, PFA 6 bar				
	SAR22_AT.0005.0016.0008	- Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	0,01400 ora	65,89000	0,92246
		AT			**0,92246**
	SAR22_PR.0001.0001.0002	- Acqua - ACQUA POTABILE approvvigionata con autobotte	0,00060 m³	23,27000	0,01396

		PR			**0,01396**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,00170 ora	31,54000	0,05362
	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,12000 ora	29,30000	3,51600
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00670 ora	26,41000	0,17695
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,24000 ora	26,41000	6,33840
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00170 ora	26,41000	0,04490
	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00170 ora	33,08000	0,05624
		RU			**10,18611**
	SAR22_SL.0019.0001.0001	- Tubo - TUBO IN PVC-U rigido non plastificato per condotte in pressione di acque potabili, Costruiti secondo la norma UNI EN 1452-1:2010 e UNI EN 1452-2:2010con sistema di giunzione a bicchiere e guarnizione di tenuta elastomerica, conforme alle norme UNI EN 681-1:2016. Letubazioni saranno prodotte con la sola aggiunta di fluidificanti, stabilizzanti escludendo qualsiasi presenza di piombo; completamente atossiche corrispondenti alle prescrizioni igienico sanitarie D.M. n. 174 del 06/04/2004 (sostituisce la Circ. Min. Sanità n. 102 del 02/12/78). Le tubazioni riporteranno la marcatura prevista dalle citate norme ed in particolare, la serie corrispondente alla Pressione Nominale espressa in bar , il marchio di Qualità rilasciato da Ente di certificazione accreditato secondo UNI CEI EN ISO 17065:2021. Compensato nel prezzo la fornitura dei relativi certificati. I materiali di cui sopra dovranno essere prodotti da aziende operanti in regime di assicurazione di qualità secondo UNI EN ISO 9001:2015 e certificate da istituto terzo. Per PN 6 FI 63 spessore 2.0 mm	1,03000 m	3,56410	3,67102
		SL			**3,67102**
		Sommano euro (A)			**14,79355**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03329 = 1,5% * B)			2,21903
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			1,70126
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**18,71384**
		Incidenza manodopera al 54,66%			*10,22964*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0003.0003.0004	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0003 - INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE SAR22_0003 - Tubazioni in PVC per acquedotti SAR22_0004 - TUBO ACQUA di PVC-U, non plastificato, conforme alla norma UNI EN 1452-1:2010 e UNI EN 1452-2:2010ed alle norme igienico-sanitarie vigenti in materia di condotte di acque potabili, per condotte in pressione per uso irriguo e potabile, dotato giunto a bicchiere e guarnizione di tenuta elastomerica in conformità alle norme UNI EN 681-1:2016. Le tubazioni riporteranno la marcatura prevista dalle citate norme ed in particolare la serie corrispondente alla pressione nominale espressa in BAR, il marchio di qualità rilasciato da Ente di Certificazione accreditato secondo UNI CEI EN ISO 17065:2021. Dato in opera compresa la fornitura dei relativi Certificati, fornitura delle tubazioni, trasporto f.co cantiere, carico, scarico, sfilamento lungo linea, livellamento del piano di posa, la formazione dei giunti compresa la fornitura dell'anello di tenuta, le prove idrauliche anche ripetute alla pressione di prova prescritta, la fornitura dell'acqua e delle apparecchiature di misura; escluso lo scavo, il sottofondo, il rinfianco e ricoprimento con idonei materiali inerti, il rinterro del cavo e la fornitura e posa in opera di raccordi, apparecchiature e pezzi speciali che verranno compensati con voci a parte. I materiali di cui sopra dovranno essere prodotti da aziende operanti in regime di qualità secondo UNI EN ISO 9001:2015 Tubo DN 75 mm, PFA 6 bar				
	SAR22_AT.0005.0016.0008	- Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della	0,01800 ora	65,89000	1,18602

		portata utile fino a: 8,0 t			
		AT			**1,18602**
	SAR22_PR.0001.0001.0002	- Acqua - ACQUA POTABILE approvvigionata con autobotte	0,00080 m³	23,27000	0,01862
		PR			**0,01862**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,00170 ora	31,54000	0,05362
	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,13000 ora	29,30000	3,80900
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00730 ora	26,41000	0,19279
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,26000 ora	26,41000	6,86660
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00170 ora	26,41000	0,04490
	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00180 ora	33,08000	0,05954
		RU			**11,02645**
	SAR22_SL.0019.0001.0002	- Tubo - TUBO IN PVC-U rigido non plastificato per condotte in pressione di acque potabili, Costruiti secondo la norma UNI EN 1452-1:2010 e UNI EN 1452-2:2010con sistema di giunzione a bicchiere e guarnizione di tenuta elastomerica, conforme alle norme UNI EN 681-1:2016. Letubazioni saranno prodotte con la sola aggiunta di fluidificanti, stabilizzanti escludendo qualsiasi presenza di piombo; completamente atossiche corrispondenti alle prescrizioni igienico sanitarie D.M. n. 174 del 06/04/2004 (sostituisce la Circ. Min. Sanità n. 102 del 02/12/78). Le tubazioni riporteranno la marcatura prevista dalle citate norme ed in particolare, la serie corrispondente alla Pressione Nominale espressa in bar , il marchio di Qualità rilasciato da Ente di certificazione accreditato secondo UNI CEI EN ISO 17065:2021. Compensato nel prezzo la fornitura dei relativi certificati. I materiali di cui sopra dovranno essere prodotti da aziende operanti in regime di assicurazione di qualità secondo UNI EN ISO 9001:2015 e certificate da istituto terzo. Per PN 6 FI 75 spessore 2.3 mm	1,03000 m	4,91512	5,06257
		SL			**5,06257**
		Sommano euro (A)			**17,29366**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03891 = 1,5% * B)			2,59405
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			1,98877
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**21,87648**
		Incidenza manodopera al 50,65%			*11,08085*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0003.0003.0005	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0003 - INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE SAR22_0003 - Tubazioni in PVC per acquedotti SAR22_0005 - TUBO ACQUA di PVC-U, non plastificato, conforme alla norma UNI EN 1452-1:2010 e UNI EN 1452-2:2010ed alle norme igienico-sanitarie vigenti in materia di condotte di acque potabili, per condotte in pressione per uso irriguo e potabile, dotato giunto a bicchiere e guarnizione di tenuta elastomerica in conformità alle norme UNI EN 681-1:2016. Le tubazioni riporteranno la marcatura prevista dalle citate norme ed in particolare la serie corrispondente alla pressione nominale espressa in BAR, il marchio di qualità rilasciato da Ente di Certificazione accreditato secondo UNI CEI EN ISO 17065:2021. Dato in opera compresa la fornitura dei relativi Certificati, fornitura delle tubazioni, trasporto f.co cantiere, carico, scarico, sfilamento lungo linea, livellamento del piano di posa, la formazione dei giunti compresa la fornitura dell'anello di tenuta, le prove idrauliche anche ripetute alla pressione di prova prescritta, la fornitura dell'acqua e delle apparecchiature di misura; escluso lo scavo, il sottofondo, il rinfianco e ricoprimento con idonei materiali inerti, il rinterro del cavo e la fornitura e posa in opera di raccordi, apparecchiature e pezzi speciali che verranno compensati con voci a parte. I materiali di cui sopra dovranno essere prodotti da aziende operanti in			

	regime di qualità secondo UNI EN ISO 9001:2015 Tubo DN 90 mm, PFA 6 bar				
	SAR22_AT.0005.0016.0008	- Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	0,02200 ora	65,89000	1,44958
		AT			**1,44958**
	SAR22_PR.0001.0001.0002	- Acqua - ACQUA POTABILE approvvigionata con autobotte	0,00110 m³	23,27000	0,02560
		PR			**0,02560**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,00170 ora	31,54000	0,05362
	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,13000 ora	29,30000	3,80900
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00800 ora	26,41000	0,21128
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,26000 ora	26,41000	6,86660
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00170 ora	26,41000	0,04490
	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00200 ora	33,08000	0,06616
		RU			**11,05156**
	SAR22_SL.0019.0001.0003	- Tubo - TUBO IN PVC-U rigido non plastificato per condotte in pressione di acque potabili, Costruiti secondo la norma UNI EN 1452-1:2010 e UNI EN 1452-2:2010con sistema di giunzione a bicchiere e guarnizione di tenuta elastomerica, conforme alle norme UNI EN 681-1:2016. Letubazioni saranno prodotte con la sola aggiunta di fluidificanti, stabilizzanti escludendo qualsiasi presenza di piombo; completamente atossiche corrispondenti alle prescrizioni igienico sanitarie D.M. n. 174 del 06/04/2004 (sostituisce la Circ. Min. Sanità n. 102 del 02/12/78). Le tubazioni riporteranno la marcatura prevista dalle citate norme ed in particolare, la serie corrispondente alla Pressione Nominale espressa in bar , il marchio di Qualità rilasciato da Ente di certificazione accreditato secondo UNI CEI EN ISO 17065:2021. Compensato nel prezzo la fornitura dei relativi certificati. I materiali di cui sopra dovranno essere prodotti da aziende operanti in regime di assicurazione di qualità secondo UNI EN ISO 9001:2015 e certificate da istituto terzo. Per PN 6 FI 90 spessore 2.8 mm	1,03000 m	6,75614	6,95882
		SL			**6,95882**
		Sommano euro (A)			**19,48556**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,04384 = 1,5% * B)			2,92283
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			2,24084
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**24,64923**
		Incidenza manodopera al 45,1%			*11,11684*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0003.0003.0006	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0003 - INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE SAR22_0003 - Tubazioni in PVC per acquedotti SAR22_0006 - TUBO ACQUA di PVC-U, non plastificato, conforme alla norma UNI EN 1452-1:2010 e UNI EN 1452-2:2010ed alle norme igienico-sanitarie vigenti in materia di condotte di acque potabili, per condotte in pressione per uso irriguo e potabile, dotato giunto a bicchiere e guarnizione di tenuta elastomerica in conformità alle norme UNI EN 681-1:2016. Le tubazioni riporteranno la marcatura prevista dalle citate norme ed in particolare la serie corrispondente alla pressione nominale espressa in BAR, il marchio di qualità rilasciato da Ente di Certificazione accreditato secondo UNI CEI EN ISO 17065:2021. Dato in opera compresa la fornitura dei relativi Certificati, fornitura delle tubazioni, trasporto f.co cantiere, carico, scarico, sfilamento			

	lungo linea, livellamento del piano di posa, la formazione dei giunti compresa la fornitura dell'anello di tenuta, le prove idrauliche anche ripetute alla pressione di prova prescritta, la fornitura dell'acqua e delle apparecchiature di misura; escluso lo scavo, il sottofondo, il rinfianco e ricoprimento con idonei materiali inerti, il rinterro del cavo e la fornitura e posa in opera di raccordi, apparecchiature e pezzi speciali che verranno compensati con voci a parte. I materiali di cui sopra dovranno essere prodotti da aziende operanti in regime di qualità secondo UNI EN ISO 9001:2015 Tubo DN 110 mm, PFA 6 bar				
	SAR22_AT.0005.0016.0008	-	Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	0,02600 ora	65,89000	1,71314
			AT			**1,71314**
	SAR22_PR.0001.0001.0002	-	Acqua - ACQUA POTABILE approvvigionata con autobotte	0,00150 m³	23,27000	0,03491
			PR			**0,03491**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	-	Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,00200 ora	31,54000	0,06308
	SAR22_RU.0001.0001.0002	-	Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,13800 ora	29,30000	4,04340
	SAR22_RU.0001.0001.0003	-	Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00830 ora	26,41000	0,21920
	SAR22_RU.0001.0001.0003	-	Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,27600 ora	26,41000	7,28916
	SAR22_RU.0001.0001.0003	-	Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00200 ora	26,41000	0,05282
	SAR22_RU.0001.0001.0004	-	Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00210 ora	33,08000	0,06947
			RU			**11,73713**
	SAR22_SL.0019.0001.0004	-	Tubo - TUBO IN PVC-U rigido non plastificato per condotte in pressione di acque potabili, Costruiti secondo la norma UNI EN 1452-1:2010 e UNI EN 1452-2:2010con sistema di giunzione a bicchiere e guarnizione di tenuta elastomerica, conforme alle norme UNI EN 681-1:2016. Letubazioni saranno prodotte con la sola aggiunta di fluidificanti, stabilizzanti escludendo qualsiasi presenza di piombo; completamente atossiche corrispondenti alle prescrizioni igienico sanitarie D.M. n. 174 del 06/04/2004 (sostituisce la Circ. Min. Sanità n. 102 del 02/12/78). Le tubazioni riporteranno la marcatura prevista dalle citate norme ed in particolare, la serie corrispondente alla Pressione Nominale espressa in bar , il marchio di Qualità rilasciato da Ente di certificazione accreditato secondo UNI CEI EN ISO 17065:2021. Compensato nel prezzo la fornitura dei relativi certificati. I materiali di cui sopra dovranno essere prodotti da aziende operanti in regime di assicurazione di qualità secondo UNI EN ISO 9001:2015 e certificate da istituto terzo. Per PN 6 FI 110 spessore 2.7 mm	1,03000 m	8,11301	8,35640
			SL			**8,35640**
			Sommano euro (A)			**21,84158**
			Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,04914 = 1,5% * B)			3,27624
			Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			2,51178
			TOTALE (A + B + C) euro / m			**27,62960**
			Incidenza manodopera al 42,81%			*11,82689*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0003.0003.0007	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0003 - INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE SAR22_0003 - Tubazioni in PVC per acquedotti SAR22_0007 - TUBO ACQUA di PVC-U, non plastificato, conforme alla norma UNI EN 1452-1:2010 e UNI EN 1452-2:2010ed alle norme igienico-sanitarie vigenti in materia di condotte di acque potabili, per condotte in pressione per			

	uso irriguo e potabile, dotato giunto a bicchiere e guarnizione di tenuta elastomerica in conformità alle norme UNI EN 681-1:2016. Le tubazioni riporteranno la marcatura prevista dalle citate norme ed in particolare la serie corrispondente alla pressione nominale espressa in BAR, il marchio di qualità rilasciato da Ente di Certificazione accreditato secondo UNI CEI EN ISO 17065:2021. Dato in opera compresa la fornitura dei relativi Certificati, fornitura delle tubazioni, trasporto f.co cantiere, carico, scarico, sfilamento lungo linea, livellamento del piano di posa, la formazione dei giunti compresa la fornitura dell'anello di tenuta, le prove idrauliche anche ripetute alla pressione di prova prescritta, la fornitura dell'acqua e delle apparecchiature di misura; escluso lo scavo, il sottofondo, il rinfianco e ricoprimento con idonei materiali inerti, il rinterro del cavo e la fornitura e posa in opera di raccordi, apparecchiature e pezzi speciali che verranno compensati con voci a parte. I materiali di cui sopra dovranno essere prodotti da aziende operanti in regime di qualità secondo UNI EN ISO 9001:2015 Tubo DN 125 mm, PFA 6 bar			
	SAR22_AT.0005.0016.0008 - Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	0,03200 ora	65,89000	2,10848
	AT			**2,10848**
	SAR22_PR.0001.0001.0002 - Acqua - ACQUA POTABILE approvvigionata con autobotte	0,00220 m³	23,27000	0,05119
	PR			**0,05119**
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,00200 ora	31,54000	0,06308
	SAR22_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,17700 ora	29,30000	5,18610
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00950 ora	26,41000	0,25090
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,35400 ora	26,41000	9,34914
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00200 ora	26,41000	0,05282
	SAR22_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00240 ora	33,08000	0,07939
	RU			**14,98143**
	SAR22_SL.0019.0001.0005 - Tubo - TUBO IN PVC-U rigido non plastificato per condotte in pressione di acque potabili, Costruiti secondo la norma UNI EN 1452-1:2010 e UNI EN 1452-2:2010con sistema di giunzione a bicchiere e guarnizione di tenuta elastomerica, conforme alle norme UNI EN 681-1:2016. Letubazioni saranno prodotte con la sola aggiunta di fluidificanti, stabilizzanti escludendo qualsiasi presenza di piombo; completamente atossiche corrispondenti alle prescrizioni igienico sanitarie D.M. n. 174 del 06/04/2004 (sostituisce la Circ. Min. Sanità n. 102 del 02/12/78). Le tubazioni riporteranno la marcatura prevista dalle citate norme ed in particolare, la serie corrispondente alla Pressione Nominale espressa in bar , il marchio di Qualità rilasciato da Ente di certificazione accreditato secondo UNI CEI EN ISO 17065:2021. Compensato nel prezzo la fornitura dei relativi certificati. I materiali di cui sopra dovranno essere prodotti da aziende operanti in regime di assicurazione di qualità secondo UNI EN ISO 9001:2015 e certificate da istituto terzo. Per PN 6 FI 125 spessore 3.1 mm	1,03000 m	10,58024	10,89765
	SL			**10,89765**
	Sommano euro (A)			**28,03875**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,06309 = 1,5% * B)			4,20581
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			3,22446
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**35,46902**
	Incidenza manodopera al 42,54%			*15,09024*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo

				TOTALE
SAR22_PF.0003.0003.0008	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0003 - INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE SAR22_0003 - Tubazioni in PVC per acquedotti SAR22_0008 - TUBO ACQUA di PVC-U, non plastificato, conforme alla norma UNI EN 1452-1:2010 e UNI EN 1452-2:2010ed alle norme igienico-sanitarie vigenti in materia di condotte di acque potabili, per condotte in pressione per uso irriguo e potabile, dotato giunto a bicchiere e guarnizione di tenuta elastomerica in conformità alle norme UNI EN 681-1:2016. Le tubazioni riporteranno la marcatura prevista dalle citate norme ed in particolare la serie corrispondente alla pressione nominale espressa in BAR, il marchio di qualità rilasciato da Ente di Certificazione accreditato secondo UNI CEI EN ISO 17065:2021. Dato in opera compresa la fornitura dei relativi Certificati, fornitura delle tubazioni, trasporto f.co cantiere, carico, scarico, sfilamento lungo linea, livellamento del piano di posa, la formazione dei giunti compresa la fornitura dell'anello di tenuta, le prove idrauliche anche ripetute alla pressione di prova prescritta, la fornitura dell'acqua e delle apparecchiature di misura; escluso lo scavo, il sottofondo, il rinfianco e ricoprimento con idonei materiali inerti, il rinterro del cavo e la fornitura e posa in opera di raccordi, apparecchiature e pezzi speciali che verranno compensati con voci a parte. I materiali di cui sopra dovranno essere prodotti da aziende operanti in regime di qualità secondo UNI EN ISO 9001:2015 Tubo DN 140 mm, PFA 6 bar			
	SAR22_AT.0005.0016.0008 - Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	0,03800 ora	65,89000	2,50382
	AT			**2,50382**
	SAR22_PR.0001.0001.0002 - Acqua - ACQUA POTABILE approvvigionata con autobotte	0,00270 m³	23,27000	0,06283
	PR			**0,06283**
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,00200 ora	31,54000	0,06308
	SAR22_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,17700 ora	29,30000	5,18610
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,01000 ora	26,41000	0,26410
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,35400 ora	26,41000	9,34914
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00200 ora	26,41000	0,05282
	SAR22_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00250 ora	33,08000	0,08270
	RU			**14,99794**
	SAR22_SL.0019.0001.0006 - Tubo - TUBO IN PVC-U rigido non plastificato per condotte in pressione di acque potabili, Costruiti secondo la norma UNI EN 1452-1:2010 e UNI EN 1452-2:2010con sistema di giunzione a bicchiere e guarnizione di tenuta elastomerica, conforme alle norme UNI EN 681-1:2016. Letubazioni saranno prodotte con la sola aggiunta di fluidificanti, stabilizzanti escludendo qualsiasi presenza di piombo; completamente atossiche corrispondenti alle prescrizioni igienico sanitarie D.M. n. 174 del 06/04/2004 (sostituisce la Circ. Min. Sanità n. 102 del 02/12/78). Le tubazioni riporteranno la marcatura prevista dalle citate norme ed in particolare, la serie corrispondente alla Pressione Nominale espressa in bar , il marchio di Qualità rilasciato da Ente di certificazione accreditato secondo UNI CEI EN ISO 17065:2021. Compensato nel prezzo la fornitura dei relativi certificati. I materiali di cui sopra dovranno essere prodotti da aziende operanti in regime di assicurazione di qualità secondo UNI EN ISO 9001:2015 e certificate da istituto terzo. Per PN 6 FI 140 spessore 3.5 mm	1,03000 m	13,19126	13,58700
	SL			**13,58700**
	Sommano euro (A)			**31,15159**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,07009 = 1,5% * B)			4,67274
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			3,58243
	TOTALE (A + B + C) euro / m			

				39,40676
	Incidenza manodopera al 38,36%			*15,11763*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0003.0003.0009	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0003 - INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE SAR22_0003 - Tubazioni in PVC per acquedotti SAR22_0009 - TUBO ACQUA di PVC-U, non plastificato, conforme alla norma UNI EN 1452-1:2010 e UNI EN 1452-2:2010ed alle norme igienico-sanitarie vigenti in materia di condotte di acque potabili, per condotte in pressione per uso irriguo e potabile, dotato giunto a bicchiere e guarnizione di tenuta elastomerica in conformità alle norme UNI EN 681-1:2016. Le tubazioni riporteranno la marcatura prevista dalle citate norme ed in particolare la serie corrispondente alla pressione nominale espressa in BAR, il marchio di qualità rilasciato da Ente di Certificazione accreditato secondo UNI CEI EN ISO 17065:2021. Dato in opera compresa la fornitura dei relativi Certificati, fornitura delle tubazioni, trasporto f.co cantiere, carico, scarico, sfilamento lungo linea, livellamento del piano di posa, la formazione dei giunti compresa la fornitura dell'anello di tenuta, le prove idrauliche anche ripetute alla pressione di prova prescritta, la fornitura dell'acqua e delle apparecchiature di misura; escluso lo scavo, il sottofondo, il rinfianco e ricoprimento con idonei materiali inerti, il rinterro del cavo e la fornitura e posa in opera di raccordi, apparecchiature e pezzi speciali che verranno compensati con voci a parte. I materiali di cui sopra dovranno essere prodotti da aziende operanti in regime di qualità secondo UNI EN ISO 9001:2015 Tubo DN 160 mm, PFA 6 bar			
	SAR22_AT.0005.0016.0008 - Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	0,04800 ora	65,89000	3,16272
	AT			**3,16272**
	SAR22_PR.0001.0001.0002 - Acqua - ACQUA POTABILE approvvigionata con autobotte	0,00330 m³	23,27000	0,07679
	PR			**0,07679**
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,00200 ora	31,54000	0,06308
	SAR22_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,17700 ora	29,30000	5,18610
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,02220 ora	26,41000	0,58630
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,35400 ora	26,41000	9,34914
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00200 ora	26,41000	0,05282
	SAR22_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00280 ora	33,08000	0,09262
	RU			**15,33006**
	SAR22_SL.0019.0001.0007 - Tubo - TUBO IN PVC-U rigido non plastificato per condotte in pressione di acque potabili, Costruiti secondo la norma UNI EN 1452-1:2010 e UNI EN 1452-2:2010con sistema di giunzione a bicchiere e guarnizione di tenuta elastomerica, conforme alle norme UNI EN 681-1:2016. Letubazioni saranno prodotte con la sola aggiunta di fluidificanti, stabilizzanti escludendo qualsiasi presenza di piombo; completamente atossiche corrispondenti alle prescrizioni igienico sanitarie D.M. n. 174 del 06/04/2004 (sostituisce la Circ. Min. Sanità n. 102 del 02/12/78). Le tubazioni riporteranno la marcatura prevista dalle citate norme ed in particolare, la serie corrispondente alla Pressione Nominale espressa in bar , il marchio di Qualità rilasciato da Ente di certificazione accreditato secondo UNI CEI EN ISO 17065:2021. Compensato nel prezzo la fornitura dei relativi certificati. I materiali di cui sopra dovranno essere prodotti da aziende operanti in regime di assicurazione di qualità secondo UNI EN ISO 9001:2015 e certificate da istituto terzo. Per PN 6 FI 160 spessore 4.0 mm	1,03000 m	17,00585	17,51603
	SL			**17,51603**

	Sommano euro (A)			**36,08560**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,08119 = 1,5% * B)			5,41284
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			4,14984
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**45,64828**
	Incidenza manodopera al 33,88%			*15,46607*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0003.0003.0010	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0003 - INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE SAR22_0003 - Tubazioni in PVC per acquedotti SAR22_0010 - TUBO ACQUA di PVC-U, non plastificato, conforme alla norma UNI EN 1452-1:2010 e UNI EN 1452-2:2010ed alle norme igienico-sanitarie vigenti in materia di condotte di acque potabili, per condotte in pressione per uso irriguo e potabile, dotato giunto a bicchiere e guarnizione di tenuta elastomerica in conformità alle norme UNI EN 681-1:2016. Le tubazioni riporteranno la marcatura prevista dalle citate norme ed in particolare la serie corrispondente alla pressione nominale espressa in BAR, il marchio di qualità rilasciato da Ente di Certificazione accreditato secondo UNI CEI EN ISO 17065:2021. Dato in opera compresa la fornitura dei relativi Certificati, fornitura delle tubazioni, trasporto f.co cantiere, carico, scarico, sfilamento lungo linea, livellamento del piano di posa, la formazione dei giunti compresa la fornitura dell'anello di tenuta, le prove idrauliche anche ripetute alla pressione di prova prescritta, la fornitura dell'acqua e delle apparecchiature di misura; escluso lo scavo, il sottofondo, il rinfianco e ricoprimento con idonei materiali inerti, il rinterro del cavo e la fornitura e posa in opera di raccordi, apparecchiature e pezzi speciali che verranno compensati con voci a parte. I materiali di cui sopra dovranno essere prodotti da aziende operanti in regime di qualità secondo UNI EN ISO 9001:2015 Tubo DN 180 mm, PFA 6 bar			
	SAR22_AT.0005.0013.0005 - Macchinario per movimento materie e scavi - ESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione (potenza HP 180) peso 220 q.li	0,09000 ora	105,72000	9,51480
	SAR22_AT.0005.0016.0008 - Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	0,06000 ora	65,89000	3,95340
	AT			**13,46820**
	SAR22_PR.0001.0001.0002 - Acqua - ACQUA POTABILE approvvigionata con autobotte	0,00440 m³	23,27000	0,10239
	PR			**0,10239**
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,00200 ora	31,54000	0,06308
	SAR22_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,17000 ora	29,30000	4,98100
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,02350 ora	26,41000	0,62064
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,17000 ora	26,41000	4,48970
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00200 ora	26,41000	0,05282
	SAR22_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00290 ora	33,08000	0,09593
	RU			**10,30317**
	SAR22_SL.0019.0001.0008 - Tubo - TUBO IN PVC-U rigido non plastificato per condotte in pressione di acque potabili, Costruiti secondo la norma UNI EN 1452-1:2010 e UNI EN 1452-2:2010con sistema di giunzione a bicchiere e guarnizione di tenuta elastomerica, conforme alle norme UNI EN 681-1:2016. Letubazioni saranno prodotte con la sola aggiunta di fluidificanti, stabilizzanti escludendo qualsiasi presenza di piombo; completamente atossiche corrispondenti alle prescrizioni igienico sanitarie D.M. n. 174 del 06/04/2004 (sostituisce la Circ. Min. Sanità n. 102 del 02/12/78). Le tubazioni riporteranno la marcatura prevista dalle citate norme ed in particolare, la serie corrispondente alla	1,03000 m	22,36917	23,04025

	Pressione Nominale espressa in bar , il marchio di Qualità rilasciato da Ente di certificazione accreditato secondo UNI CEI EN ISO 17065:2021. Compensato nel prezzo la fornitura dei relativi certificati. I materiali di cui sopra dovranno essere prodotti da aziende operanti in regime di assicurazione di qualità secondo UNI EN ISO 9001:2015 e certificate da istituto terzo. Per PN 6 FI 180 spessore 4.4 mm			
	SL			**23,04025**
	Sommano euro (A)			**46,91401**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,10556 = 1,5% * B)			7,03710
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			5,39511
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**59,34622**
	Incidenza manodopera al 17,62%			*10,45823*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0003.0003.0011	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0003 - INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE SAR22_0003 - Tubazioni in PVC per acquedotti SAR22_0011 - TUBO ACQUA di PVC-U, non plastificato, conforme alla norma UNI EN 1452-1:2010 e UNI EN 1452-2:2010ed alle norme igienico-sanitarie vigenti in materia di condotte di acque potabili, per condotte in pressione per uso irriguo e potabile, dotato giunto a bicchiere e guarnizione di tenuta elastomerica in conformità alle norme UNI EN 681-1:2016. Le tubazioni riporteranno la marcatura prevista dalle citate norme ed in particolare la serie corrispondente alla pressione nominale espressa in BAR, il marchio di qualità rilasciato da Ente di Certificazione accreditato secondo UNI CEI EN ISO 17065:2021. Dato in opera compresa la fornitura dei relativi Certificati, fornitura delle tubazioni, trasporto f.co cantiere, carico, scarico, sfilamento lungo linea, livellamento del piano di posa, la formazione dei giunti compresa la fornitura dell'anello di tenuta, le prove idrauliche anche ripetute alla pressione di prova prescritta, la fornitura dell'acqua e delle apparecchiature di misura; escluso lo scavo, il sottofondo, il rinfianco e ricoprimento con idonei materiali inerti, il rinterro del cavo e la fornitura e posa in opera di raccordi, apparecchiature e pezzi speciali che verranno compensati con voci a parte. I materiali di cui sopra dovranno essere prodotti da aziende operanti in regime di qualità secondo UNI EN ISO 9001:2015 Tubo DN 200 mm, PFA 6 bar				
	SAR22_AT.0005.0013.0005	- Macchinario per movimento materie e scavi - ESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione (potenza HP 180) peso 220 q.li	0,09000 ora	105,72000	9,51480
	SAR22_AT.0005.0016.0008	- Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	0,07000 ora	65,89000	4,61230
		AT			**14,12710**
	SAR22_PR.0001.0001.0002	- Acqua - ACQUA POTABILE approvvigionata con autobotte	0,00570 m³	23,27000	0,13264
		PR			**0,13264**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,00200 ora	31,54000	0,06308
	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,17000 ora	29,30000	4,98100
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,02670 ora	26,41000	0,70515
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,17000 ora	26,41000	4,48970
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00200 ora	26,41000	0,05282
	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00330 ora	33,08000	0,10916
		RU			**10,40091**
	SAR22_SL.0019.0001.0009	- Tubo - TUBO IN PVC-U rigido non plastificato per condotte in pressione di acque potabili, Costruiti secondo la norma	1,03000 m	25,93259	26,71057

	UNI EN 1452-1:2010 e UNI EN 1452-2:2010con sistema di giunzione a bicchiere e guarnizione di tenuta elastomerica, conforme alle norme UNI EN 681-1:2016. Letubazioni saranno prodotte con la sola aggiunta di fluidificanti, stabilizzanti escludendo qualsiasi presenza di piombo; completamente atossiche corrispondenti alle prescrizioni igienico sanitarie D.M. n. 174 del 06/04/2004 (sostituisce la Circ. Min. Sanità n. 102 del 02/12/78). Le tubazioni riporteranno la marcatura prevista dalle citate norme ed in particolare, la serie corrispondente alla Pressione Nominale espressa in bar , il marchio di Qualità rilasciato da Ente di certificazione accreditato secondo UNI CEI EN ISO 17065:2021. Compensato nel prezzo la fornitura dei relativi certificati. I materiali di cui sopra dovranno essere prodotti da aziende operanti in regime di assicurazione di qualità secondo UNI EN ISO 9001:2015 e certificate da istituto terzo. Per PN 6 FI 200 spessore 4.9 mm			
	SL			**26,71057**
	Sommano euro (A)			**51,37122**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,11559 = 1,5% * B)			7,70568
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			5,90769
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**64,98459**
	Incidenza manodopera al 16,29%			*10,58317*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0003.0003.0012	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0003 - INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE SAR22_0003 - Tubazioni in PVC per acquedotti SAR22_0012 - TUBO ACQUA di PVC-U, non plastificato, conforme alla norma UNI EN 1452-1:2010 e UNI EN 1452-2:2010ed alle norme igienico-sanitarie vigenti in materia di condotte di acque potabili, per condotte in pressione per uso irriguo e potabile, dotato giunto a bicchiere e guarnizione di tenuta elastomerica in conformità alle norme UNI EN 681-1:2016. Le tubazioni riporteranno la marcatura prevista dalle citate norme ed in particolare la serie corrispondente alla pressione nominale espressa in BAR, il marchio di qualità rilasciato da Ente di Certificazione accreditato secondo UNI CEI EN ISO 17065:2021. Dato in opera compresa la fornitura dei relativi Certificati, fornitura delle tubazioni, trasporto f.co cantiere, carico, scarico, sfilamento lungo linea, livellamento del piano di posa, la formazione dei giunti compresa la fornitura dell'anello di tenuta, le prove idrauliche anche ripetute alla pressione di prova prescritta, la fornitura dell'acqua e delle apparecchiature di misura; escluso lo scavo, il sottofondo, il rinfianco e ricoprimento con idonei materiali inerti, il rinterro del cavo e la fornitura e posa in opera di raccordi, apparecchiature e pezzi speciali che verranno compensati con voci a parte. I materiali di cui sopra dovranno essere prodotti da aziende operanti in regime di qualità secondo UNI EN ISO 9001:2015 Tubo DN 225 mm, PFA 6 bar				
	SAR22_AT.0005.0013.0005	- Macchinario per movimento materie e scavi - ESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione (potenza HP 180) peso 220 q.li	0,09000 ora	105,72000	9,51480
	SAR22_AT.0005.0016.0008	- Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	0,07000 ora	65,89000	4,61230
		AT			**14,12710**
	SAR22_PR.0001.0001.0002	- Acqua - ACQUA POTABILE approvvigionata con autobotte	0,00570 m³	23,27000	0,13264
		PR			**0,13264**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,00200 ora	31,54000	0,06308
	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,18000 ora	29,30000	5,27400
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,02670 ora	26,41000	0,70515

	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,18000 ora	26,41000	4,75380
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00200 ora	26,41000	0,05282
	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00330 ora	33,08000	0,10916
		RU			**10,95801**
	SAR22_SL.0019.0001.0010	- Tubo - TUBO IN PVC-U rigido non plastificato per condotte in pressione di acque potabili, Costruiti secondo la norma UNI EN 1452-1:2010 e UNI EN 1452-2:2010con sistema di giunzione a bicchiere e guarnizione di tenuta elastomerica, conforme alle norme UNI EN 681-1:2016. Letubazioni saranno prodotte con la sola aggiunta di fluidificanti, stabilizzanti escludendo qualsiasi presenza di piombo; completamente atossiche corrispondenti alle prescrizioni igienico sanitarie D.M. n. 174 del 06/04/2004 (sostituisce la Circ. Min. Sanità n. 102 del 02/12/78). Le tubazioni riporteranno la marcatura prevista dalle citate norme ed in particolare, la serie corrispondente alla Pressione Nominale espressa in bar , il marchio di Qualità rilasciato da Ente di certificazione accreditato secondo UNI CEI EN ISO 17065:2021. Compensato nel prezzo la fornitura dei relativi certificati. I materiali di cui sopra dovranno essere prodotti da aziende operanti in regime di assicurazione di qualità secondo UNI EN ISO 9001:2015 e certificate da istituto terzo. Per PN 6 FI 225 spessore 5.5 mm	1,03000 m	32,79886	33,78283
		SL			**33,78283**
		Sommano euro (A)			**59,00058**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,13275 = 1,5% * B)			8,85009
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			6,78507
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**74,63574**
		Incidenza manodopera al 14,98%			*11,18379*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0003.0003.0013	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0003 - INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE SAR22_0003 - Tubazioni in PVC per acquedotti SAR22_0013 - TUBO ACQUA di PVC-U, non plastificato, conforme alla norma UNI EN 1452-1:2010 e UNI EN 1452-2:2010ed alle norme igienico-sanitarie vigenti in materia di condotte di acque potabili, per condotte in pressione per uso irriguo e potabile, dotato giunto a bicchiere e guarnizione di tenuta elastomerica in conformità alle norme UNI EN 681-1:2016. Le tubazioni riporteranno la marcatura prevista dalle citate norme ed in particolare la serie corrispondente alla pressione nominale espressa in BAR, il marchio di qualità rilasciato da Ente di Certificazione accreditato secondo UNI CEI EN ISO 17065:2021. Dato in opera compresa la fornitura dei relativi Certificati, fornitura delle tubazioni, trasporto f.co cantiere, carico, scarico, sfilamento lungo linea, livellamento del piano di posa, la formazione dei giunti compresa la fornitura dell'anello di tenuta, le prove idrauliche anche ripetute alla pressione di prova prescritta, la fornitura dell'acqua e delle apparecchiature di misura; escluso lo scavo, il sottofondo, il rinfianco e ricoprimento con idonei materiali inerti, il rinterro del cavo e la fornitura e posa in opera di raccordi, apparecchiature e pezzi speciali che verranno compensati con voci a parte. I materiali di cui sopra dovranno essere prodotti da aziende operanti in regime di qualità secondo UNI EN ISO 9001:2015 Tubo DN 250 mm, PFA 6 bar				
	SAR22_AT.0005.0013.0005	- Macchinario per movimento materie e scavi - ESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione (potenza HP 180) peso 220 q.li	0,13000 ora	105,72000	13,74360
	SAR22_AT.0005.0016.0008	- Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	0,07000 ora	65,89000	4,61230
		AT			**18,35590**

	SAR22_PR.0001.0001.0002	- Acqua - ACQUA POTABILE approvvigionata con autobotte	0,00600 m³	23,27000	0,13962
		PR			**0,13962**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,00210 ora	31,54000	0,06623
	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,22000 ora	29,30000	6,44600
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,03000 ora	26,41000	0,79230
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,22000 ora	26,41000	5,81020
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00210 ora	26,41000	0,05546
	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00350 ora	33,08000	0,11578
		RU			**13,28597**
	SAR22_SL.0019.0001.0011	- Tubo - TUBO IN PVC-U rigido non plastificato per condotte in pressione di acque potabili, Costruiti secondo la norma UNI EN 1452-1:2010 e UNI EN 1452-2:2010con sistema di giunzione a bicchiere e guarnizione di tenuta elastomerica, conforme alle norme UNI EN 681-1:2016. Letubazioni saranno prodotte con la sola aggiunta di fluidificanti, stabilizzanti escludendo qualsiasi presenza di piombo; completamente atossiche corrispondenti alle prescrizioni igienico sanitarie D.M. n. 174 del 06/04/2004 (sostituisce la Circ. Min. Sanità n. 102 del 02/12/78). Le tubazioni riporteranno la marcatura prevista dalle citate norme ed in particolare, la serie corrispondente alla Pressione Nominale espressa in bar , il marchio di Qualità rilasciato da Ente di certificazione accreditato secondo UNI CEI EN ISO 17065:2021. Compensato nel prezzo la fornitura dei relativi certificati. I materiali di cui sopra dovranno essere prodotti da aziende operanti in regime di assicurazione di qualità secondo UNI EN ISO 9001:2015 e certificate da istituto terzo. Per PN 6 FI 250 spessore 6.2 mm	1,03000 m	41,10560	42,33877
		SL			**42,33877**
		Sommano euro (A)			**74,12026**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,16677 = 1,5% * B)			11,11804
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			8,52383
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**93,76213**
		Incidenza manodopera al 14,46%			*13,55799*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0003.0003.0014	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0003 - INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE SAR22_0003 - Tubazioni in PVC per acquedotti SAR22_0014 - TUBO ACQUA di PVC-U, non plastificato, conforme alla norma UNI EN 1452-1:2010 e UNI EN 1452-2:2010ed alle norme igienico-sanitarie vigenti in materia di condotte di acque potabili, per condotte in pressione per uso irriguo e potabile, dotato giunto a bicchiere e guarnizione di tenuta elastomerica in conformità alle norme UNI EN 681-1:2016. Le tubazioni riporteranno la marcatura prevista dalle citate norme ed in particolare la serie corrispondente alla pressione nominale espressa in BAR, il marchio di qualità rilasciato da Ente di Certificazione accreditato secondo UNI CEI EN ISO 17065:2021. Dato in opera compresa la fornitura dei relativi Certificati, fornitura delle tubazioni, trasporto f.co cantiere, carico, scarico, sfilamento lungo linea, livellamento del piano di posa, la formazione dei giunti compresa la fornitura dell'anello di tenuta, le prove idrauliche anche ripetute alla pressione di prova prescritta, la fornitura dell'acqua e delle apparecchiature di misura; escluso lo scavo, il sottofondo, il rinfianco e ricoprimento con idonei materiali inerti, il rinterro del cavo e la fornitura e posa in opera di raccordi, apparecchiature e pezzi speciali che verranno compensati con voci a parte. I materiali di cui sopra dovranno essere prodotti da aziende operanti in regime di qualità secondo UNI EN ISO 9001:2015 Tubo DN 280 mm, PFA 6 bar				
	SAR22_AT.0005.0013.0005	- Macchinario per movimento materie e scavi - ESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'operatore,	0,13000 ora	105,72000	13,74360

		i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione (potenza HP 180) peso 220 q.li			
	SAR22_AT.0005.0016.0008	- Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	0,09700 ora	65,89000	6,39133
		AT			**20,13493**
	SAR22_PR.0001.0001.0002	- Acqua - ACQUA POTABILE approvvigionata con autobotte	0,01110 m³	23,27000	0,25830
		PR			**0,25830**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,00250 ora	31,54000	0,07885
	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,22000 ora	29,30000	6,44600
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,03480 ora	26,41000	0,91907
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,22000 ora	26,41000	5,81020
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00250 ora	26,41000	0,06603
	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00440 ora	33,08000	0,14555
		RU			**13,46570**
	SAR22_SL.0019.0001.0012	- Tubo - TUBO IN PVC-U rigido non plastificato per condotte in pressione di acque potabili, Costruiti secondo la norma UNI EN 1452-1:2010 e UNI EN 1452-2:2010con sistema di giunzione a bicchiere e guarnizione di tenuta elastomerica, conforme alle norme UNI EN 681-1:2016. Letubazioni saranno prodotte con la sola aggiunta di fluidificanti, stabilizzanti escludendo qualsiasi presenza di piombo; completamente atossiche corrispondenti alle prescrizioni igienico sanitarie D.M. n. 174 del 06/04/2004 (sostituisce la Circ. Min. Sanità n. 102 del 02/12/78). Le tubazioni riporteranno la marcatura prevista dalle citate norme ed in particolare, la serie corrispondente alla Pressione Nominale espressa in bar , il marchio di Qualità rilasciato da Ente di certificazione accreditato secondo UNI CEI EN ISO 17065:2021. Compensato nel prezzo la fornitura dei relativi certificati. I materiali di cui sopra dovranno essere prodotti da aziende operanti in regime di assicurazione di qualità secondo UNI EN ISO 9001:2015 e certificate da istituto terzo. Per PN 6 FI 280 spessore 6.9 mm	1,03000 m	54,22203	55,84869
		SL			**55,84869**
		Sommano euro (A)			**89,70762**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,20184 = 1,5% * B)			13,45614
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			10,31638
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**113,48014**
		Incidenza manodopera al 12,21%			*13,85469*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0003.0003.0015	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0003 - INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE SAR22_0003 - Tubazioni in PVC per acquedotti SAR22_0015 - TUBO ACQUA di PVC-U, non plastificato, conforme alla norma UNI EN 1452-1:2010 e UNI EN 1452-2:2010ed alle norme igienico-sanitarie vigenti in materia di condotte di acque potabili, per condotte in pressione per uso irriguo e potabile, dotato giunto a bicchiere e guarnizione di tenuta elastomerica in conformità alle norme UNI EN 681-1:2016. Le tubazioni riporteranno la marcatura prevista dalle citate norme ed in particolare la serie corrispondente alla pressione nominale espressa in BAR, il marchio di qualità rilasciato da Ente di Certificazione accreditato secondo UNI CEI EN ISO			

	17065:2021. Dato in opera compresa la fornitura dei relativi Certificati, fornitura delle tubazioni, trasporto f.co cantiere, carico, scarico, sfilamento lungo linea, livellamento del piano di posa, la formazione dei giunti compresa la fornitura dell'anello di tenuta, le prove idrauliche anche ripetute alla pressione di prova prescritta, la fornitura dell'acqua e delle apparecchiature di misura; escluso lo scavo, il sottofondo, il rinfianco e ricoprimento con idonei materiali inerti, il rinterro del cavo e la fornitura e posa in opera di raccordi, apparecchiature e pezzi speciali che verranno compensati con voci a parte. I materiali di cui sopra dovranno essere prodotti da aziende operanti in regime di qualità secondo UNI EN ISO 9001:2015 Tubo DN 315 mm, PFA 6 bar			
	SAR22_AT.0005.0013.0005 - Macchinario per movimento materie e scavi - ESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione (potenza HP 180) peso 220 q.li	0,13400 ora	105,72000	14,16648
	SAR22_AT.0005.0016.0008 - Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	0,10500 ora	65,89000	6,91845
	AT			**21,08493**
	SAR22_PR.0001.0001.0002 - Acqua - ACQUA POTABILE approvvigionata con autobotte	0,01430 m³	23,27000	0,33276
	PR			**0,33276**
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,00250 ora	31,54000	0,07885
	SAR22_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,22200 ora	29,30000	6,50460
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,04220 ora	26,41000	1,11450
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,22200 ora	26,41000	5,86302
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00250 ora	26,41000	0,06603
	SAR22_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00500 ora	33,08000	0,16540
	RU			**13,79240**
	SAR22_SL.0019.0001.0013 - Tubo - TUBO IN PVC-U rigido non plastificato per condotte in pressione di acque potabili, Costruiti secondo la norma UNI EN 1452-1:2010 e UNI EN 1452-2:2010con sistema di giunzione a bicchiere e guarnizione di tenuta elastomerica, conforme alle norme UNI EN 681-1:2016. Letubazioni saranno prodotte con la sola aggiunta di fluidificanti, stabilizzanti escludendo qualsiasi presenza di piombo; completamente atossiche corrispondenti alle prescrizioni igienico sanitarie D.M. n. 174 del 06/04/2004 (sostituisce la Circ. Min. Sanità n. 102 del 02/12/78). Le tubazioni riporteranno la marcatura prevista dalle citate norme ed in particolare, la serie corrispondente alla Pressione Nominale espressa in bar , il marchio di Qualità rilasciato da Ente di certificazione accreditato secondo UNI CEI EN ISO 17065:2021. Compensato nel prezzo la fornitura dei relativi certificati. I materiali di cui sopra dovranno essere prodotti da aziende operanti in regime di assicurazione di qualità secondo UNI EN ISO 9001:2015 e certificate da istituto terzo. Per PN 6 FI 315 spessore 7.7 mm	1,03000 m	64,49354	66,42835
	SL			**66,42835**
	Sommano euro (A)			**101,63844**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,22869 = 1,5% * B)			15,24577
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			11,68842
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**128,57263**
	Incidenza manodopera al 11,11%			*14,28748*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0003.0003.0016	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0003 - INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE SAR22_0003 - Tubazioni in PVC per acquedotti SAR22_0016 - TUBO ACQUA di PVC-U, non plastificato, conforme alla norma UNI EN 1452-1:2010 e UNI EN 1452-2:2010ed alle norme igienico-sanitarie vigenti in materia di condotte di acque potabili, per condotte in pressione per uso irriguo e potabile, dotato giunto a bicchiere e guarnizione di tenuta elastomerica in conformità alle norme UNI EN 681-1:2016. Le tubazioni riporteranno la marcatura prevista dalle citate norme ed in particolare la serie corrispondente alla pressione nominale espressa in BAR, il marchio di qualità rilasciato da Ente di Certificazione accreditato secondo UNI CEI EN ISO 17065:2021. Dato in opera compresa la fornitura dei relativi Certificati, fornitura delle tubazioni, trasporto f.co cantiere, carico, scarico, sfilamento lungo linea, livellamento del piano di posa, la formazione dei giunti compresa la fornitura dell'anello di tenuta, le prove idrauliche anche ripetute alla pressione di prova prescritta, la fornitura dell'acqua e delle apparecchiature di misura; escluso lo scavo, il sottofondo, il rinfianco e ricoprimento con idonei materiali inerti, il rinterro del cavo e la fornitura e posa in opera di raccordi, apparecchiature e pezzi speciali che verranno compensati con voci a parte. I materiali di cui sopra dovranno essere prodotti da aziende operanti in regime di qualità secondo UNI EN ISO 9001:2015 Tubo DN 355 mm, PFA 6 bar			
	SAR22_AT.0005.0013.0005 - Macchinario per movimento materie e scavi - ESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione (potenza HP 180) peso 220 q.li	0,13600 ora	105,72000	14,37792
	SAR22_AT.0005.0016.0008 - Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	0,11800 ora	65,89000	7,77502
	AT			**22,15294**
	SAR22_PR.0001.0001.0002 - Acqua - ACQUA POTABILE approvvigionata con autobotte	0,01820 m³	23,27000	0,42351
	PR			**0,42351**
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,00250 ora	31,54000	0,07885
	SAR22_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,22500 ora	29,30000	6,59250
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,04500 ora	26,41000	1,18845
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,22500 ora	26,41000	5,94225
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00250 ora	26,41000	0,06603
	SAR22_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00550 ora	33,08000	0,18194
	RU			**14,05002**
	SAR22_SL.0019.0001.0014 - Tubo - TUBO IN PVC-U rigido non plastificato per condotte in pressione di acque potabili, Costruiti secondo la norma UNI EN 1452-1:2010 e UNI EN 1452-2:2010con sistema di giunzione a bicchiere e guarnizione di tenuta elastomerica, conforme alle norme UNI EN 681-1:2016. Letubazioni saranno prodotte con la sola aggiunta di fluidificanti, stabilizzanti escludendo qualsiasi presenza di piombo; completamente atossiche corrispondenti alle prescrizioni igienico sanitarie D.M. n. 174 del 06/04/2004 (sostituisce la Circ. Min. Sanità n. 102 del 02/12/78). Le tubazioni riporteranno la marcatura prevista dalle citate norme ed in particolare, la serie corrispondente alla Pressione Nominale espressa in bar , il marchio di Qualità rilasciato da Ente di certificazione accreditato secondo UNI CEI EN ISO 17065:2021. Compensato nel prezzo la fornitura dei relativi certificati. I materiali di cui sopra dovranno essere prodotti da aziende operanti in regime di assicurazione di qualità secondo UNI EN ISO 9001:2015 e certificate da istituto terzo. Per PN 6 FI 355 spessore 8.7 mm	1,03000 m	90,55379	93,27040
	SL			**93,27040**

	Sommano euro (A)			**129,89687**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,29227 = 1,5% * B)			19,48453
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			14,93814
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**164,31954**
	Incidenza manodopera al 8,99%			*14,77632*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0003.0003.0017	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0003 - INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE SAR22_0003 - Tubazioni in PVC per acquedotti SAR22_0017 - TUBO ACQUA di PVC-U, non plastificato, conforme alla norma UNI EN 1452-1:2010 e UNI EN 1452-2:2010ed alle norme igienico-sanitarie vigenti in materia di condotte di acque potabili, per condotte in pressione per uso irriguo e potabile, dotato giunto a bicchiere e guarnizione di tenuta elastomerica in conformità alle norme UNI EN 681-1:2016. Le tubazioni riporteranno la marcatura prevista dalle citate norme ed in particolare la serie corrispondente alla pressione nominale espressa in BAR, il marchio di qualità rilasciato da Ente di Certificazione accreditato secondo UNI CEI EN ISO 17065:2021. Dato in opera compresa la fornitura dei relativi Certificati, fornitura delle tubazioni, trasporto f.co cantiere, carico, scarico, sfilamento lungo linea, livellamento del piano di posa, la formazione dei giunti compresa la fornitura dell'anello di tenuta, le prove idrauliche anche ripetute alla pressione di prova prescritta, la fornitura dell'acqua e delle apparecchiature di misura; escluso lo scavo, il sottofondo, il rinfianco e ricoprimento con idonei materiali inerti, il rinterro del cavo e la fornitura e posa in opera di raccordi, apparecchiature e pezzi speciali che verranno compensati con voci a parte. I materiali di cui sopra dovranno essere prodotti da aziende operanti in regime di qualità secondo UNI EN ISO 9001:2015 Tubo DN 400 mm, PFA 6 bar			
	SAR22_AT.0005.0013.0005 - Macchinario per movimento materie e scavi - ESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione (potenza HP 180) peso 220 q.li	0,14000 ora	105,72000	14,80080
	SAR22_AT.0005.0016.0008 - Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	0,13800 ora	65,89000	9,09282
	AT			**23,89362**
	SAR22_PR.0001.0001.0002 - Acqua - ACQUA POTABILE approvvigionata con autobotte	0,02220 m³	23,27000	0,51659
	PR			**0,51659**
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,00250 ora	31,54000	0,07885
	SAR22_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,23000 ora	29,30000	6,73900
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,04800 ora	26,41000	1,26768
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,23000 ora	26,41000	6,07430
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00250 ora	26,41000	0,06603
	SAR22_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00600 ora	33,08000	0,19848
	RU			**14,42434**
	SAR22_SL.0019.0001.0015 - Tubo - TUBO IN PVC-U rigido non plastificato per condotte in pressione di acque potabili, Costruiti secondo la norma UNI EN 1452-1:2010 e UNI EN 1452-2:2010con sistema di giunzione a bicchiere e guarnizione di tenuta elastomerica, conforme alle norme UNI EN 681-1:2016. Letubazioni saranno prodotte con la sola aggiunta di fluidificanti, stabilizzanti escludendo qualsiasi presenza di piombo; completamente atossiche corrispondenti alle prescrizioni igienico sanitarie D.M. n. 174 del 06/04/2004 (sostituisce la Circ. Min. Sanità n. 102 del 02/12/78). Le tubazioni riporteranno la marcatura prevista dalle citate norme ed in particolare, la serie corrispondente alla	1,03000 m	108,05379	111,29540

	Pressione Nominale espressa in bar , il marchio di Qualità rilasciato da Ente di certificazione accreditato secondo UNI CEI EN ISO 17065:2021. Compensato nel prezzo la fornitura dei relativi certificati. I materiali di cui sopra dovranno essere prodotti da aziende operanti in regime di assicurazione di qualità secondo UNI EN ISO 9001:2015 e certificate da istituto terzo. Per PN 6 FI 400 spessore 9.8 mm			
	SL			**111,29540**
	Sommano euro (A)			**150,12995**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,33779 = 1,5% * B)			22,51949
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			17,26494
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**189,91438**
	Incidenza manodopera al 7,98%			*15,15064*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0003.0003.0018	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0003 - INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE SAR22_0003 - Tubazioni in PVC per acquedotti SAR22_0018 - TUBO ACQUA di PVC-U, non plastificato, conforme alla norma UNI EN 1452-1:2010 e UNI EN 1452-2:2010ed alle norme igienico-sanitarie vigenti in materia di condotte di acque potabili, per condotte in pressione per uso irriguo e potabile, dotato giunto a bicchiere e guarnizione di tenuta elastomerica in conformità alle norme UNI EN 681-1:2016. Le tubazioni riporteranno la marcatura prevista dalle citate norme ed in particolare la serie corrispondente alla pressione nominale espressa in BAR, il marchio di qualità rilasciato da Ente di Certificazione accreditato secondo UNI CEI EN ISO 17065:2021. Dato in opera compresa la fornitura dei relativi Certificati, fornitura delle tubazioni, trasporto f.co cantiere, carico, scarico, sfilamento lungo linea, livellamento del piano di posa, la formazione dei giunti compresa la fornitura dell'anello di tenuta, le prove idrauliche anche ripetute alla pressione di prova prescritta, la fornitura dell'acqua e delle apparecchiature di misura; escluso lo scavo, il sottofondo, il rinfianco e ricoprimento con idonei materiali inerti, il rinterro del cavo e la fornitura e posa in opera di raccordi, apparecchiature e pezzi speciali che verranno compensati con voci a parte. I materiali di cui sopra dovranno essere prodotti da aziende operanti in regime di qualità secondo UNI EN ISO 9001:2015 Tubo DN 450 mm, PFA 6 bar				
	SAR22_AT.0005.0013.0005	- Macchinario per movimento materie e scavi - ESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione (potenza HP 180) peso 220 q.li	0,14800 ora	105,72000	15,64656
	SAR22_AT.0005.0016.0008	- Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	0,18000 ora	65,89000	11,86020
		AT			**27,50676**
	SAR22_PR.0001.0001.0002	- Acqua - ACQUA POTABILE approvvigionata con autobotte	0,02860 m³	23,27000	0,66552
		PR			**0,66552**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,00250 ora	31,54000	0,07885
	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,28000 ora	29,30000	8,20400
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,05500 ora	26,41000	1,45255
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,28000 ora	26,41000	7,39480
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00250 ora	26,41000	0,06603
	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00650 ora	33,08000	0,21502
		RU			**17,41125**
	SAR22_SL.0019.0001.0016	- Tubo - TUBO IN PVC-U rigido non plastificato per condotte in pressione di acque potabili, Costruiti secondo la norma	1,03000 m	157,74981	162,48230

	UNI EN 1452-1:2010 e UNI EN 1452-2:2010con sistema di giunzione a bicchiere e guarnizione di tenuta elastomerica, conforme alle norme UNI EN 681-1:2016. Letubazioni saranno prodotte con la sola aggiunta di fluidificanti, stabilizzanti escludendo qualsiasi presenza di piombo; completamente atossiche corrispondenti alle prescrizioni igienico sanitarie D.M. n. 174 del 06/04/2004 (sostituisce la Circ. Min. Sanità n. 102 del 02/12/78). Le tubazioni riporteranno la marcatura prevista dalle citate norme ed in particolare, la serie corrispondente alla Pressione Nominale espressa in bar , il marchio di Qualità rilasciato da Ente di certificazione accreditato secondo UNI CEI EN ISO 17065:2021. Compensato nel prezzo la fornitura dei relativi certificati. I materiali di cui sopra dovranno essere prodotti da aziende operanti in regime di assicurazione di qualità secondo UNI EN ISO 9001:2015 e certificate da istituto terzo. Per PN 6 FI 450 spessore 13.9 mm			
	SL			**162,48230**
	Sommano euro (A)			**208,06583**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,46815 = 1,5% * B)			31,20987
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			23,92757
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**263,20327**
	Incidenza manodopera al 6,96%			*18,31708*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0003.0003.0019	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0003 - INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE SAR22_0003 - Tubazioni in PVC per acquedotti SAR22_0019 - TUBO ACQUA di PVC-U, non plastificato, conforme alla norma UNI EN 1452-1:2010 e UNI EN 1452-2:2010ed alle norme igienico-sanitarie vigenti in materia di condotte di acque potabili, per condotte in pressione per uso irriguo e potabile, dotato giunto a bicchiere e guarnizione di tenuta elastomerica in conformità alle norme UNI EN 681-1:2016. Le tubazioni riporteranno la marcatura prevista dalle citate norme ed in particolare la serie corrispondente alla pressione nominale espressa in BAR, il marchio di qualità rilasciato da Ente di Certificazione accreditato secondo UNI CEI EN ISO 17065:2021. Dato in opera compresa la fornitura dei relativi Certificati, fornitura delle tubazioni, trasporto f.co cantiere, carico, scarico, sfilamento lungo linea, livellamento del piano di posa, la formazione dei giunti compresa la fornitura dell'anello di tenuta, le prove idrauliche anche ripetute alla pressione di prova prescritta, la fornitura dell'acqua e delle apparecchiature di misura; escluso lo scavo, il sottofondo, il rinfianco e ricoprimento con idonei materiali inerti, il rinterro del cavo e la fornitura e posa in opera di raccordi, apparecchiature e pezzi speciali che verranno compensati con voci a parte. I materiali di cui sopra dovranno essere prodotti da aziende operanti in regime di qualità secondo UNI EN ISO 9001:2015 Tubo DN 500 mm, PFA 6 bar			
	SAR22_AT.0005.0013.0005 - Macchinario per movimento materie e scavi - ESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione (potenza HP 180) peso 220 q.li	0,15200 ora	105,72000	16,06944
	SAR22_AT.0005.0016.0008 - Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	0,23000 ora	65,89000	15,15470
	AT			**31,22414**
	SAR22_PR.0001.0001.0002 - Acqua - ACQUA POTABILE approvvigionata con autobotte	0,04000 m³	23,27000	0,93080
	PR			**0,93080**
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,00250 ora	31,54000	0,07885
	SAR22_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,31000 ora	29,30000	9,08300
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,06100 ora	26,41000	1,61101

	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,31000 ora	26,41000	8,18710
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00250 ora	26,41000	0,06603
	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00710 ora	33,08000	0,23487
		RU			**19,26086**
	SAR22_SL.0019.0001.0017	- Tubo - TUBO IN PVC-U rigido non plastificato per condotte in pressione di acque potabili, Costruiti secondo la norma UNI EN 1452-1:2010 e UNI EN 1452-2:2010con sistema di giunzione a bicchiere e guarnizione di tenuta elastomerica, conforme alle norme UNI EN 681-1:2016. Letubazioni saranno prodotte con la sola aggiunta di fluidificanti, stabilizzanti escludendo qualsiasi presenza di piombo; completamente atossiche corrispondenti alle prescrizioni igienico sanitarie D.M. n. 174 del 06/04/2004 (sostituisce la Circ. Min. Sanità n. 102 del 02/12/78). Le tubazioni riporteranno la marcatura prevista dalle citate norme ed in particolare, la serie corrispondente alla Pressione Nominale espressa in bar , il marchio di Qualità rilasciato da Ente di certificazione accreditato secondo UNI CEI EN ISO 17065:2021. Compensato nel prezzo la fornitura dei relativi certificati. I materiali di cui sopra dovranno essere prodotti da aziende operanti in regime di assicurazione di qualità secondo UNI EN ISO 9001:2015 e certificate da istituto terzo. Per PN 6 FI 500 spessore 12.3 mm	1,03000 m	170,81240	175,93677
		SL			**175,93677**
		Sommano euro (A)			**227,35257**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,51154 = 1,5% * B)			34,10289
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			26,14555
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**287,60101**
		Incidenza manodopera al 7,08%			*20,34895*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0003.0003.0020	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0003 - INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE SAR22_0003 - Tubazioni in PVC per acquedotti SAR22_0020 - TUBO ACQUA di PVC-U, non plastificato, conforme alla norma UNI EN 1452-1:2010 e UNI EN 1452-2:2010ed alle norme igienico-sanitarie vigenti in materia di condotte di acque potabili, per condotte in pressione per uso irriguo e potabile, dotato giunto a bicchiere e guarnizione di tenuta elastomerica in conformità alle norme UNI EN 681-1:2016. Le tubazioni riporteranno la marcatura prevista dalle citate norme ed in particolare la serie corrispondente alla pressione nominale espressa in BAR, il marchio di qualità rilasciato da Ente di Certificazione accreditato secondo UNI CEI EN ISO 17065:2021. Dato in opera compresa la fornitura dei relativi Certificati, fornitura delle tubazioni, trasporto f.co cantiere, carico, scarico, sfilamento lungo linea, livellamento del piano di posa, la formazione dei giunti compresa la fornitura dell'anello di tenuta, le prove idrauliche anche ripetute alla pressione di prova prescritta, la fornitura dell'acqua e delle apparecchiature di misura; escluso lo scavo, il sottofondo, il rinfianco e ricoprimento con idonei materiali inerti, il rinterro del cavo e la fornitura e posa in opera di raccordi, apparecchiature e pezzi speciali che verranno compensati con voci a parte. I materiali di cui sopra dovranno essere prodotti da aziende operanti in regime di qualità secondo UNI EN ISO 9001:2015 Tubo DN 630 mm, PFA 6 bar				
	SAR22_AT.0005.0013.0005	- Macchinario per movimento materie e scavi - ESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione (potenza HP 180) peso 220 q.li	0,15400 ora	105,72000	16,28088
	SAR22_AT.0005.0016.0008	- Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	0,28000 ora	65,89000	18,44920
		AT			**34,73008**

	SAR22_PR.0001.0001.0002	- Acqua - ACQUA POTABILE approvvigionata con autobotte	0,05000 m³	23,27000	1,16350
		PR			**1,16350**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,00280 ora	31,54000	0,08831
	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,32000 ora	29,30000	9,37600
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,07100 ora	26,41000	1,87511
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,32000 ora	26,41000	8,45120
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00280 ora	26,41000	0,07395
	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00760 ora	33,08000	0,25141
		RU			**20,11598**
	SAR22_SL.0019.0001.0018	- Tubo - TUBO IN PVC-U rigido non plastificato per condotte in pressione di acque potabili, Costruiti secondo la norma UNI EN 1452-1:2010 e UNI EN 1452-2:2010con sistema di giunzione a bicchiere e guarnizione di tenuta elastomerica, conforme alle norme UNI EN 681-1:2016. Letubazioni saranno prodotte con la sola aggiunta di fluidificanti, stabilizzanti escludendo qualsiasi presenza di piombo; completamente atossiche corrispondenti alle prescrizioni igienico sanitarie D.M. n. 174 del 06/04/2004 (sostituisce la Circ. Min. Sanità n. 102 del 02/12/78). Le tubazioni riporteranno la marcatura prevista dalle citate norme ed in particolare, la serie corrispondente alla Pressione Nominale espressa in bar , il marchio di Qualità rilasciato da Ente di certificazione accreditato secondo UNI CEI EN ISO 17065:2021. Compensato nel prezzo la fornitura dei relativi certificati. I materiali di cui sopra dovranno essere prodotti da aziende operanti in regime di assicurazione di qualità secondo UNI EN ISO 9001:2015 e certificate da istituto terzo. Per PN 6 FI 630 spessore 15.4 mm	1,03000 m	265,91619	273,89368
		SL			**273,89368**
		Sommano euro (A)			**329,90324**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,74228 = 1,5% * B)			49,48549
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			37,93887
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**417,32760**
		Incidenza manodopera al 5,25%			*21,93038*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0003.0003.0021	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0003 - INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE SAR22_0003 - Tubazioni in PVC per acquedotti SAR22_0021 - TUBO ACQUA di PVC-U, non plastificato, conforme alla norma UNI EN 1452-1:2010 e UNI EN 1452-2:2010ed alle norme igienico-sanitarie vigenti in materia di condotte di acque potabili, per condotte in pressione per uso irriguo e potabile, dotato giunto a bicchiere e guarnizione di tenuta elastomerica in conformità alle norme UNI EN 681-1:2016. Le tubazioni riporteranno la marcatura prevista dalle citate norme ed in particolare la serie corrispondente alla pressione nominale espressa in BAR, il marchio di qualità rilasciato da Ente di Certificazione accreditato secondo UNI CEI EN ISO 17065:2021. Dato in opera compresa la fornitura dei relativi Certificati, fornitura delle tubazioni, trasporto f.co cantiere, carico, scarico, sfilamento lungo linea, livellamento del piano di posa, la formazione dei giunti compresa la fornitura dell'anello di tenuta, le prove idrauliche anche ripetute alla pressione di prova prescritta, la fornitura dell'acqua e delle apparecchiature di misura; escluso lo scavo, il sottofondo, il rinfianco e ricoprimento con idonei materiali inerti, il rinterro del cavo e la fornitura e posa in opera di raccordi, apparecchiature e pezzi speciali che verranno compensati con voci a parte. I materiali di cui sopra dovranno essere prodotti da aziende operanti in regime di qualità secondo UNI EN ISO 9001:2015 Tubo DN 32 mm, PFA 10 bar				
	SAR22_AT.0005.0016.0008	- Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle	0,00650 ora	65,89000	0,42829

		operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t			
		AT			**0,42829**
	SAR22_PR.0001.0001.0002	- Acqua - ACQUA POTABILE approvvigionata con autobotte	0,00030 m³	23,27000	0,00698
		PR			**0,00698**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,00170 ora	31,54000	0,05362
	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,09000 ora	29,30000	2,63700
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00500 ora	26,41000	0,13205
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,18000 ora	26,41000	4,75380
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00170 ora	26,41000	0,04490
	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00130 ora	33,08000	0,04300
		RU			**7,66437**
	SAR22_SL.0019.0001.0019	- Tubo - TUBO IN PVC-U rigido non plastificato per condotte in pressione di acque potabili, Costruiti secondo la norma UNI EN 1452-1:2010 e UNI EN 1452-2:2010con sistema di giunzione a bicchiere e guarnizione di tenuta elastomerica, conforme alle norme UNI EN 681-1:2016. Letubazioni saranno prodotte con la sola aggiunta di fluidificanti, stabilizzanti escludendo qualsiasi presenza di piombo; completamente atossiche corrispondenti alle prescrizioni igienico sanitarie D.M. n. 174 del 06/04/2004 (sostituisce la Circ. Min. Sanità n. 102 del 02/12/78). Le tubazioni riporteranno la marcatura prevista dalle citate norme ed in particolare, la serie corrispondente alla Pressione Nominale espressa in bar , il marchio di Qualità rilasciato da Ente di certificazione accreditato secondo UNI CEI EN ISO 17065:2021. Compensato nel prezzo la fornitura dei relativi certificati. I materiali di cui sopra dovranno essere prodotti da aziende operanti in regime di assicurazione di qualità secondo UNI EN ISO 9001:2015 e certificate da istituto terzo. Per PN 10 FI 32 spessore 1.6 mm	1,03000 m	1,59561	1,64348
		SL			**1,64348**
		Sommano euro (A)			**9,74312**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02192 = 1,5% * B)			1,46147
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			1,12046
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**12,32505**
		Incidenza manodopera al 62,41%			*7,69157*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0003.0003.0022	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0003 - INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE SAR22_0003 - Tubazioni in PVC per acquedotti SAR22_0022 - TUBO ACQUA di PVC-U, non plastificato, conforme alla norma UNI EN 1452-1:2010 e UNI EN 1452-2:2010ed alle norme igienico-sanitarie vigenti in materia di condotte di acque potabili, per condotte in pressione per uso irriguo e potabile, dotato giunto a bicchiere e guarnizione di tenuta elastomerica in conformità alle norme UNI EN 681-1:2016. Le tubazioni riporteranno la marcatura prevista dalle citate norme ed in particolare la serie corrispondente alla pressione nominale espressa in BAR, il marchio di qualità rilasciato da Ente di Certificazione accreditato secondo UNI CEI EN ISO 17065:2021. Dato in opera compresa la fornitura dei relativi Certificati, fornitura delle tubazioni, trasporto f.co cantiere, carico, scarico, sfilamento lungo linea, livellamento del piano di posa, la formazione dei giunti compresa la fornitura dell'anello di tenuta, le prove idrauliche anche ripetute alla pressione di prova prescritta, la fornitura dell'acqua e delle apparecchiature di misura; escluso lo scavo, il sottofondo, il rinfianco e ricoprimento con			

	idonei materiali inerti, il rinterro del cavo e la fornitura e posa in opera di raccordi, apparecchiature e pezzi speciali che verranno compensati con voci a parte. I materiali di cui sopra dovranno essere prodotti da aziende operanti in regime di qualità secondo UNI EN ISO 9001:2015 Tubo DN 40 mm, PFA 10 bar				
	SAR22_AT.0005.0016.0008	- Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	0,00750 ora	65,89000	0,49418
		AT			**0,49418**
	SAR22_PR.0001.0001.0002	- Acqua - ACQUA POTABILE approvvigionata con autobotte	0,00030 m^3	23,27000	0,00698
		PR			**0,00698**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,00170 ora	31,54000	0,05362
	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,10000 ora	29,30000	2,93000
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00530 ora	26,41000	0,13997
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,20000 ora	26,41000	5,28200
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00170 ora	26,41000	0,04490
	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00130 ora	33,08000	0,04300
		RU			**8,49349**
	SAR22_SL.0019.0001.0020	- Tubo - TUBO IN PVC-U rigido non plastificato per condotte in pressione di acque potabili, Costruiti secondo la norma UNI EN 1452-1:2010 e UNI EN 1452-2:2010con sistema di giunzione a bicchiere e guarnizione di tenuta elastomerica, conforme alle norme UNI EN 681-1:2016. Letubazioni saranno prodotte con la sola aggiunta di fluidificanti, stabilizzanti escludendo qualsiasi presenza di piombo; completamente atossiche corrispondenti alle prescrizioni igienico sanitarie D.M. n. 174 del 06/04/2004 (sostituisce la Circ. Min. Sanità n. 102 del 02/12/78). Le tubazioni riporteranno la marcatura prevista dalle citate norme ed in particolare, la serie corrispondente alla Pressione Nominale espressa in bar , il marchio di Qualità rilasciato da Ente di certificazione accreditato secondo UNI CEI EN ISO 17065:2021. Compensato nel prezzo la fornitura dei relativi certificati. I materiali di cui sopra dovranno essere prodotti da aziende operanti in regime di assicurazione di qualità secondo UNI EN ISO 9001:2015 e certificate da istituto terzo. Per PN 10 FI 40 spessore 1.9 mm	1,03000 m	2,13043	2,19434
		SL			**2,19434**
		Sommano euro (A)			**11,18899**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02518 = 1,5% * B)			1,67835
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			1,28673
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**14,15407**
		Incidenza manodopera al 60,22%			*8,52341*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0003.0003.0023	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0003 - INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE SAR22_0003 - Tubazioni in PVC per acquedotti SAR22_0023 - TUBO ACQUA di PVC-U, non plastificato, conforme alla norma UNI EN 1452-1:2010 e UNI EN 1452-2:2010ed alle norme igienico-sanitarie vigenti in materia di condotte di acque potabili, per condotte in pressione per uso irriguo e potabile, dotato giunto a bicchiere e guarnizione di tenuta elastomerica in conformità alle norme UNI EN 681-1:2016. Le tubazioni riporteranno la marcatura prevista dalle citate norme ed in particolare la serie corrispondente alla pressione nominale espressa in BAR, il marchio di qualità			

	rilasciato da Ente di Certificazione accreditato secondo UNI CEI EN ISO 17065:2021. Dato in opera compresa la fornitura dei relativi Certificati, fornitura delle tubazioni, trasporto f.co cantiere, carico, scarico, sfilamento lungo linea, livellamento del piano di posa, la formazione dei giunti compresa la fornitura dell'anello di tenuta, le prove idrauliche anche ripetute alla pressione di prova prescritta, la fornitura dell'acqua e delle apparecchiature di misura; escluso lo scavo, il sottofondo, il rinfianco e ricoprimento con idonei materiali inerti, il rinterro del cavo e la fornitura e posa in opera di raccordi, apparecchiature e pezzi speciali che verranno compensati con voci a parte. I materiali di cui sopra dovranno essere prodotti da aziende operanti in regime di qualità secondo UNI EN ISO 9001:2015 Tubo DN 50 mm, PFA 10 bar			
SAR22_AT.0005.0016.0008	- Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	0,01000 ora	65,89000	0,65890
	AT			**0,65890**
SAR22_PR.0001.0001.0002	- Acqua - ACQUA POTABILE approvvigionata con autobotte	0,00030 m³	23,27000	0,00698
	PR			**0,00698**
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,00170 ora	31,54000	0,05362
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,11000 ora	29,30000	3,22300
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00570 ora	26,41000	0,15054
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,22000 ora	26,41000	5,81020
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00170 ora	26,41000	0,04490
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00140 ora	33,08000	0,04631
	RU			**9,32857**
SAR22_SL.0019.0001.0021	- Tubo - TUBO IN PVC-U rigido non plastificato per condotte in pressione di acque potabili, Costruiti secondo la norma UNI EN 1452-1:2010 e UNI EN 1452-2:2010con sistema di giunzione a bicchiere e guarnizione di tenuta elastomerica, conforme alle norme UNI EN 681-1:2016. Letubazioni saranno prodotte con la sola aggiunta di fluidificanti, stabilizzanti escludendo qualsiasi presenza di piombo; completamente atossiche corrispondenti alle prescrizioni igienico sanitarie D.M. n. 174 del 06/04/2004 (sostituisce la Circ. Min. Sanità n. 102 del 02/12/78). Le tubazioni riporteranno la marcatura prevista dalle citate norme ed in particolare, la serie corrispondente alla Pressione Nominale espressa in bar , il marchio di Qualità rilasciato da Ente di certificazione accreditato secondo UNI CEI EN ISO 17065:2021. Compensato nel prezzo la fornitura dei relativi certificati. I materiali di cui sopra dovranno essere prodotti da aziende operanti in regime di assicurazione di qualità secondo UNI EN ISO 9001:2015 e certificate da istituto terzo. Per PN 10 FI 50 spessore 2.4 mm	1,03000 m	3,28789	3,38653
	SL			**3,38653**
	Sommano euro (A)			**13,38098**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03011 = 1,5% * B)			2,00715
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			1,53881
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**16,92694**
	Incidenza manodopera al 55,32%			*9,36393*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0003.0003.0024	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0003 - INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE SAR22_0003 - Tubazioni in PVC per acquedotti			

	SAR22_0024 - TUBO ACQUA di PVC-U, non plastificato, conforme alla norma UNI EN 1452-1:2010 e UNI EN 1452-2:2010ed alle norme igienico-sanitarie vigenti in materia di condotte di acque potabili, per condotte in pressione per uso irriguo e potabile, dotato giunto a bicchiere e guarnizione di tenuta elastomerica in conformità alle norme UNI EN 681-1:2016. Le tubazioni riporteranno la marcatura prevista dalle citate norme ed in particolare la serie corrispondente alla pressione nominale espressa in BAR, il marchio di qualità rilasciato da Ente di Certificazione accreditato secondo UNI CEI EN ISO 17065:2021. Dato in opera compresa la fornitura dei relativi Certificati, fornitura delle tubazioni, trasporto f.co cantiere, carico, scarico, sfilamento lungo linea, livellamento del piano di posa, la formazione dei giunti compresa la fornitura dell'anello di tenuta, le prove idrauliche anche ripetute alla pressione di prova prescritta, la fornitura dell'acqua e delle apparecchiature di misura; escluso lo scavo, il sottofondo, il rinfianco e ricoprimento con idonei materiali inerti, il rinterro del cavo e la fornitura e posa in opera di raccordi, apparecchiature e pezzi speciali che verranno compensati con voci a parte. I materiali di cui sopra dovranno essere prodotti da aziende operanti in regime di qualità secondo UNI EN ISO 9001:2015 Tubo DN 63 mm, PFA 10 bar				
	SAR22_AT.0005.0016.0008	- Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	0,01400 ora	65,89000	0,92246
		AT			**0,92246**
	SAR22_PR.0001.0001.0002	- Acqua - ACQUA POTABILE approvvigionata con autobotte	0,00060 m³	23,27000	0,01396
		PR			**0,01396**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,00170 ora	31,54000	0,05362
	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,12000 ora	29,30000	3,51600
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00670 ora	26,41000	0,17695
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,24000 ora	26,41000	6,33840
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00170 ora	26,41000	0,04490
	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00170 ora	33,08000	0,05624
		RU			**10,18611**
	SAR22_SL.0019.0001.0022	- Tubo - TUBO IN PVC-U rigido non plastificato per condotte in pressione di acque potabili, Costruiti secondo la norma UNI EN 1452-1:2010 e UNI EN 1452-2:2010con sistema di giunzione a bicchiere e guarnizione di tenuta elastomerica, conforme alle norme UNI EN 681-1:2016. Letubazioni saranno prodotte con la sola aggiunta di fluidificanti, stabilizzanti escludendo qualsiasi presenza di piombo; completamente atossiche corrispondenti alle prescrizioni igienico sanitarie D.M. n. 174 del 06/04/2004 (sostituisce la Circ. Min. Sanità n. 102 del 02/12/78). Le tubazioni riporteranno la marcatura prevista dalle citate norme ed in particolare, la serie corrispondente alla Pressione Nominale espressa in bar , il marchio di Qualità rilasciato da Ente di certificazione accreditato secondo UNI CEI EN ISO 17065:2021. Compensato nel prezzo la fornitura dei relativi certificati. I materiali di cui sopra dovranno essere prodotti da aziende operanti in regime di assicurazione di qualità secondo UNI EN ISO 9001:2015 e certificate da istituto terzo. Per PN 10 FI 63 spessore 3 mm	1,03000 m	5,04410	5,19542
		SL			**5,19542**
		Sommano euro (A)			**16,31795**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03672 = 1,5% * B)			2,44769
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			1,87656
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**20,64220**
		Incidenza manodopera al 49,56%			*10,22964*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0003.0003.0025	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0003 - INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE SAR22_0003 - Tubazioni in PVC per acquedotti SAR22_0025 - TUBO ACQUA di PVC-U, non plastificato, conforme alla norma UNI EN 1452-1:2010 e UNI EN 1452-2:2010ed alle norme igienico-sanitarie vigenti in materia di condotte di acque potabili, per condotte in pressione per uso irriguo e potabile, dotato giunto a bicchiere e guarnizione di tenuta elastomerica in conformità alle norme UNI EN 681-1:2016. Le tubazioni riporteranno la marcatura prevista dalle citate norme ed in particolare la serie corrispondente alla pressione nominale espressa in BAR, il marchio di qualità rilasciato da Ente di Certificazione accreditato secondo UNI CEI EN ISO 17065:2021. Dato in opera compresa la fornitura dei relativi Certificati, fornitura delle tubazioni, trasporto f.co cantiere, carico, scarico, sfilamento lungo linea, livellamento del piano di posa, la formazione dei giunti compresa la fornitura dell'anello di tenuta, le prove idrauliche anche ripetute alla pressione di prova prescritta, la fornitura dell'acqua e delle apparecchiature di misura; escluso lo scavo, il sottofondo, il rinfianco e ricoprimento con idonei materiali inerti, il rinterro del cavo e la fornitura e posa in opera di raccordi, apparecchiature e pezzi speciali che verranno compensati con voci a parte. I materiali di cui sopra dovranno essere prodotti da aziende operanti in regime di qualità secondo UNI EN ISO 9001:2015 Tubo DN 75 mm, PFA 10 bar				
	SAR22_AT.0005.0016.0008	- Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	0,01800 ora	65,89000	1,18602
		AT			**1,18602**
	SAR22_PR.0001.0001.0002	- Acqua - ACQUA POTABILE approvvigionata con autobotte	0,00080 m³	23,27000	0,01862
		PR			**0,01862**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,00170 ora	31,54000	0,05362
	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,13000 ora	29,30000	3,80900
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00730 ora	26,41000	0,19279
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,26000 ora	26,41000	6,86660
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00170 ora	26,41000	0,04490
	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00180 ora	33,08000	0,05954
		RU			**11,02645**
	SAR22_SL.0019.0001.0023	- Tubo - TUBO IN PVC-U rigido non plastificato per condotte in pressione di acque potabili, Costruiti secondo la norma UNI EN 1452-1:2010 e UNI EN 1452-2:2010con sistema di giunzione a bicchiere e guarnizione di tenuta elastomerica, conforme alle norme UNI EN 681-1:2016. Letubazioni saranno prodotte con la sola aggiunta di fluidificanti, stabilizzanti escludendo qualsiasi presenza di piombo; completamente atossiche corrispondenti alle prescrizioni igienico sanitarie D.M. n. 174 del 06/04/2004 (sostituisce la Circ. Min. Sanità n. 102 del 02/12/78). Le tubazioni riporteranno la marcatura prevista dalle citate norme ed in particolare, la serie corrispondente alla Pressione Nominale espressa in bar , il marchio di Qualità rilasciato da Ente di certificazione accreditato secondo UNI CEI EN ISO 17065:2021. Compensato nel prezzo la fornitura dei relativi certificati. I materiali di cui sopra dovranno essere prodotti da aziende operanti in regime di assicurazione di qualità secondo UNI EN ISO 9001:2015 e certificate da istituto terzo. Per PN 10 FI 75 spessore 3.6 mm	1,03000 m	7,19512	7,41097
		SL			**7,41097**
		Sommano euro (A)			**19,64206**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,04419 = 1,5% * B)			2,94631
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			2,25884

	TOTALE (A + B + C) euro / m			**24,84721**
	Incidenza manodopera al 44,6%			*11,08085*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0003.0003.0026	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0003 - INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE SAR22_0003 - Tubazioni in PVC per acquedotti SAR22_0026 - TUBO ACQUA di PVC-U, non plastificato, conforme alla norma UNI EN 1452-1:2010 e UNI EN 1452-2:2010ed alle norme igienico-sanitarie vigenti in materia di condotte di acque potabili, per condotte in pressione per uso irriguo e potabile, dotato giunto a bicchiere e guarnizione di tenuta elastomerica in conformità alle norme UNI EN 681-1:2016. Le tubazioni riporteranno la marcatura prevista dalle citate norme ed in particolare la serie corrispondente alla pressione nominale espressa in BAR, il marchio di qualità rilasciato da Ente di Certificazione accreditato secondo UNI CEI EN ISO 17065:2021. Dato in opera compresa la fornitura dei relativi Certificati, fornitura delle tubazioni, trasporto f.co cantiere, carico, scarico, sfilamento lungo linea, livellamento del piano di posa, la formazione dei giunti compresa la fornitura dell'anello di tenuta, le prove idrauliche anche ripetute alla pressione di prova prescritta, la fornitura dell'acqua e delle apparecchiature di misura; escluso lo scavo, il sottofondo, il rinfianco e ricoprimento con idonei materiali inerti, il rinterro del cavo e la fornitura e posa in opera di raccordi, apparecchiature e pezzi speciali che verranno compensati con voci a parte. I materiali di cui sopra dovranno essere prodotti da aziende operanti in regime di qualità secondo UNI EN ISO 9001:2015 Tubo DN 90 mm, PFA 10 bar			
	SAR22_AT.0005.0016.0008 - Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	0,02200 ora	65,89000	1,44958
	AT			**1,44958**
	SAR22_PR.0001.0001.0002 - Acqua - ACQUA POTABILE approvvigionata con autobotte	0,00110 m³	23,27000	0,02560
	PR			**0,02560**
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,00170 ora	31,54000	0,05362
	SAR22_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,13000 ora	29,30000	3,80900
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00800 ora	26,41000	0,21128
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,26000 ora	26,41000	6,86660
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00170 ora	26,41000	0,04490
	SAR22_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00200 ora	33,08000	0,06616
	RU			**11,05156**
	SAR22_SL.0019.0001.0024 - Tubo - TUBO IN PVC-U rigido non plastificato per condotte in pressione di acque potabili, Costruiti secondo la norma UNI EN 1452-1:2010 e UNI EN 1452-2:2010con sistema di giunzione a bicchiere e guarnizione di tenuta elastomerica, conforme alle norme UNI EN 681-1:2016. Letubazioni saranno prodotte con la sola aggiunta di fluidificanti, stabilizzanti escludendo qualsiasi presenza di piombo; completamente atossiche corrispondenti alle prescrizioni igienico sanitarie D.M. n. 174 del 06/04/2004 (sostituisce la Circ. Min. Sanità n. 102 del 02/12/78). Le tubazioni riporteranno la marcatura prevista dalle citate norme ed in particolare, la serie corrispondente alla Pressione Nominale espressa in bar , il marchio di Qualità rilasciato da Ente di certificazione accreditato secondo UNI CEI EN ISO 17065:2021. Compensato nel prezzo la fornitura dei relativi certificati. I materiali di cui sopra dovranno essere prodotti da aziende operanti in regime di assicurazione di qualità secondo UNI EN ISO 9001:2015 e certificate da istituto terzo. Per PN 10 FI 90 spessore 4.3 mm	1,03000 m	9,41614	9,69862
	SL			**9,69862**

	Sommano euro (A)			**22,22536**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,05001 = 1,5% * B)			3,33380
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			2,55592
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**28,11508**
	Incidenza manodopera al 39,54%			*11,11684*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0003.0003.0027	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0003 - INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE SAR22_0003 - Tubazioni in PVC per acquedotti SAR22_0027 - TUBO ACQUA di PVC-U, non plastificato, conforme alla norma UNI EN 1452-1:2010 e UNI EN 1452-2:2010ed alle norme igienico-sanitarie vigenti in materia di condotte di acque potabili, per condotte in pressione per uso irriguo e potabile, dotato giunto a bicchiere e guarnizione di tenuta elastomerica in conformità alle norme UNI EN 681-1:2016. Le tubazioni riporteranno la marcatura prevista dalle citate norme ed in particolare la serie corrispondente alla pressione nominale espressa in BAR, il marchio di qualità rilasciato da Ente di Certificazione accreditato secondo UNI CEI EN ISO 17065:2021. Dato in opera compresa la fornitura dei relativi Certificati, fornitura delle tubazioni, trasporto f.co cantiere, carico, scarico, sfilamento lungo linea, livellamento del piano di posa, la formazione dei giunti compresa la fornitura dell'anello di tenuta, le prove idrauliche anche ripetute alla pressione di prova prescritta, la fornitura dell'acqua e delle apparecchiature di misura; escluso lo scavo, il sottofondo, il rinfianco e ricoprimento con idonei materiali inerti, il rinterro del cavo e la fornitura e posa in opera di raccordi, apparecchiature e pezzi speciali che verranno compensati con voci a parte. I materiali di cui sopra dovranno essere prodotti da aziende operanti in regime di qualità secondo UNI EN ISO 9001:2015 Tubo DN 110 mm, PFA 10 bar			
	SAR22_AT.0005.0016.0008 - Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	0,02600 ora	65,89000	1,71314
	AT			**1,71314**
	SAR22_PR.0001.0001.0002 - Acqua - ACQUA POTABILE approvvigionata con autobotte	0,00150 m³	23,27000	0,03491
	PR			**0,03491**
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,00200 ora	31,54000	0,06308
	SAR22_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,13800 ora	29,30000	4,04340
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00830 ora	26,41000	0,21920
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,27600 ora	26,41000	7,28916
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00200 ora	26,41000	0,05282
	SAR22_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00210 ora	33,08000	0,06947
	RU			**11,73713**
	SAR22_SL.0019.0001.0025 - Tubo - TUBO IN PVC-U rigido non plastificato per condotte in pressione di acque potabili, Costruiti secondo la norma UNI EN 1452-1:2010 e UNI EN 1452-2:2010con sistema di giunzione a bicchiere e guarnizione di tenuta elastomerica, conforme alle norme UNI EN 681-1:2016. Letubazioni saranno prodotte con la sola aggiunta di fluidificanti, stabilizzanti escludendo qualsiasi presenza di piombo; completamente atossiche corrispondenti alle prescrizioni igienico sanitarie D.M. n. 174 del 06/04/2004 (sostituisce la Circ. Min. Sanità n. 102 del 02/12/78). Le tubazioni riporteranno la marcatura prevista dalle citate norme ed in particolare, la serie corrispondente alla Pressione Nominale espressa in bar , il marchio di Qualità rilasciato da Ente di certificazione accreditato secondo UNI CEI EN ISO 17065:2021. Compensato nel prezzo la fornitura dei relativi certificati. I	1,03000 m	11,45301	11,79660

	materiali di cui sopra dovranno essere prodotti da aziende operanti in regime di assicurazione di qualità secondo UNI EN ISO 9001:2015 e certificate da istituto terzo. Per PN 10 FI 110 spessore 4.2 mm			
	SL			**11,79660**
	Sommano euro (A)			**25,28178**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,05688 = 1,5% * B)			3,79227
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			2,90741
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**31,98146**
	Incidenza manodopera al 36,98%			*11,82689*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0003.0003.0028	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0003 - INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE SAR22_0003 - Tubazioni in PVC per acquedotti SAR22_0028 - TUBO ACQUA di PVC-U, non plastificato, conforme alla norma UNI EN 1452-1:2010 e UNI EN 1452-2:2010ed alle norme igienico-sanitarie vigenti in materia di condotte di acque potabili, per condotte in pressione per uso irriguo e potabile, dotato giunto a bicchiere e guarnizione di tenuta elastomerica in conformità alle norme UNI EN 681-1:2016. Le tubazioni riporteranno la marcatura prevista dalle citate norme ed in particolare la serie corrispondente alla pressione nominale espressa in BAR, il marchio di qualità rilasciato da Ente di Certificazione accreditato secondo UNI CEI EN ISO 17065:2021. Dato in opera compresa la fornitura dei relativi Certificati, fornitura delle tubazioni, trasporto f.co cantiere, carico, scarico, sfilamento lungo linea, livellamento del piano di posa, la formazione dei giunti compresa la fornitura dell'anello di tenuta, le prove idrauliche anche ripetute alla pressione di prova prescritta, la fornitura dell'acqua e delle apparecchiature di misura; escluso lo scavo, il sottofondo, il rinfianco e ricoprimento con idonei materiali inerti, il rinterro del cavo e la fornitura e posa in opera di raccordi, apparecchiature e pezzi speciali che verranno compensati con voci a parte. I materiali di cui sopra dovranno essere prodotti da aziende operanti in regime di qualità secondo UNI EN ISO 9001:2015 Tubo DN 125 mm, PFA 10 bar				
	SAR22_AT.0005.0016.0008	- Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	0,03200 ora	65,89000	2,10848
		AT			**2,10848**
	SAR22_PR.0001.0001.0002	- Acqua - ACQUA POTABILE approvvigionata con autobotte	0,00220 m³	23,27000	0,05119
		PR			**0,05119**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,00200 ora	31,54000	0,06308
	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,17700 ora	29,30000	5,18610
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00950 ora	26,41000	0,25090
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,35400 ora	26,41000	9,34914
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00200 ora	26,41000	0,05282
	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00240 ora	33,08000	0,07939
		RU			**14,98143**
	SAR22_SL.0019.0001.0026	- Tubo - TUBO IN PVC-U rigido non plastificato per condotte in pressione di acque potabili, Costruiti secondo la norma UNI EN 1452-1:2010 e UNI EN 1452-2:2010con sistema di giunzione a bicchiere e guarnizione di tenuta elastomerica, conforme alle norme UNI EN 681-1:2016. Letubazioni saranno prodotte con la sola aggiunta di fluidificanti, stabilizzanti escludendo qualsiasi presenza di piombo; completamente atossiche corrispondenti alle prescrizioni igienico sanitarie D.M. n. 174 del 06/04/2004 (sostituisce la Circ. Min. Sanità n. 102 del	1,03000 m	14,70024	15,14125

	02/12/78). Le tubazioni riporteranno la marcatura prevista dalle citate norme ed in particolare, la serie corrispondente alla Pressione Nominale espressa in bar , il marchio di Qualità rilasciato da Ente di certificazione accreditato secondo UNI CEI EN ISO 17065:2021. Compensato nel prezzo la fornitura dei relativi certificati. I materiali di cui sopra dovranno essere prodotti da aziende operanti in regime di assicurazione di qualità secondo UNI EN ISO 9001:2015 e certificate da istituto terzo. Per PN 10 FI 125 spessore 4.8 mm			
	SL			**15,14125**
	Sommano euro (A)			**32,28235**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,07264 = 1,5% * B)			4,84235
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			3,71247
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**40,83717**
	Incidenza manodopera al 36,95%			*15,09024*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0003.0003.0029	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0003 - INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE SAR22_0003 - Tubazioni in PVC per acquedotti SAR22_0029 - TUBO ACQUA di PVC-U, non plastificato, conforme alla norma UNI EN 1452-1:2010 e UNI EN 1452-2:2010ed alle norme igienico-sanitarie vigenti in materia di condotte di acque potabili, per condotte in pressione per uso irriguo e potabile, dotato giunto a bicchiere e guarnizione di tenuta elastomerica in conformità alle norme UNI EN 681-1:2016. Le tubazioni riporteranno la marcatura prevista dalle citate norme ed in particolare la serie corrispondente alla pressione nominale espressa in BAR, il marchio di qualità rilasciato da Ente di Certificazione accreditato secondo UNI CEI EN ISO 17065:2021. Dato in opera compresa la fornitura dei relativi Certificati, fornitura delle tubazioni, trasporto f.co cantiere, carico, scarico, sfilamento lungo linea, livellamento del piano di posa, la formazione dei giunti compresa la fornitura dell'anello di tenuta, le prove idrauliche anche ripetute alla pressione di prova prescritta, la fornitura dell'acqua e delle apparecchiature di misura; escluso lo scavo, il sottofondo, il rinfianco e ricoprimento con idonei materiali inerti, il rinterro del cavo e la fornitura e posa in opera di raccordi, apparecchiature e pezzi speciali che verranno compensati con voci a parte. I materiali di cui sopra dovranno essere prodotti da aziende operanti in regime di qualità secondo UNI EN ISO 9001:2015 Tubo DN 140 mm, PFA 10 bar				
	SAR22_AT.0005.0016.0008	- Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	0,03800 ora	65,89000	2,50382
	AT				**2,50382**
	SAR22_PR.0001.0001.0002	- Acqua - ACQUA POTABILE approvvigionata con autobotte	0,00270 m³	23,27000	0,06283
	PR				**0,06283**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,00200 ora	31,54000	0,06308
	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,17700 ora	29,30000	5,18610
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,01000 ora	26,41000	0,26410
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,35400 ora	26,41000	9,34914
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00200 ora	26,41000	0,05282
	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00250 ora	33,08000	0,08270
	RU				**14,99794**
	SAR22_SL.0019.0001.0027	- Tubo - TUBO IN PVC-U rigido non plastificato per condotte in pressione di acque potabili, Costruiti secondo la norma UNI EN 1452-1:2010 e UNI EN 1452-2:2010con sistema di giunzione a bicchiere e guarnizione di tenuta	1,03000 m	18,48126	19,03570

	elastomerica, conforme alle norme UNI EN 681-1:2016. Letubazioni saranno prodotte con la sola aggiunta di fluidificanti, stabilizzanti escludendo qualsiasi presenza di piombo; completamente atossiche corrispondenti alle prescrizioni igienico sanitarie D.M. n. 174 del 06/04/2004 (sostituisce la Circ. Min. Sanità n. 102 del 02/12/78). Le tubazioni riporteranno la marcatura prevista dalle citate norme ed in particolare, la serie corrispondente alla Pressione Nominale espressa in bar , il marchio di Qualità rilasciato da Ente di certificazione accreditato secondo UNI CEI EN ISO 17065:2021. Compensato nel prezzo la fornitura dei relativi certificati. I materiali di cui sopra dovranno essere prodotti da aziende operanti in regime di assicurazione di qualità secondo UNI EN ISO 9001:2015 e certificate da istituto terzo. Per PN 10 FI 140 spessore 5.4 mm			
	SL			**19,03570**
	Sommano euro (A)			**36,60029**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,08235 = 1,5% * B)			5,49004
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			4,20903
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**46,29936**
	Incidenza manodopera al 32,65%			*15,11763*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0003.0003.0030	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0003 - INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE SAR22_0003 - Tubazioni in PVC per acquedotti SAR22_0030 - TUBO ACQUA di PVC-U, non plastificato, conforme alla norma UNI EN 1452-1:2010 e UNI EN 1452-2:2010ed alle norme igienico-sanitarie vigenti in materia di condotte di acque potabili, per condotte in pressione per uso irriguo e potabile, dotato giunto a bicchiere e guarnizione di tenuta elastomerica in conformità alle norme UNI EN 681-1:2016. Le tubazioni riporteranno la marcatura prevista dalle citate norme ed in particolare la serie corrispondente alla pressione nominale espressa in BAR, il marchio di qualità rilasciato da Ente di Certificazione accreditato secondo UNI CEI EN ISO 17065:2021. Dato in opera compresa la fornitura dei relativi Certificati, fornitura delle tubazioni, trasporto f.co cantiere, carico, scarico, sfilamento lungo linea, livellamento del piano di posa, la formazione dei giunti compresa la fornitura dell'anello di tenuta, le prove idrauliche anche ripetute alla pressione di prova prescritta, la fornitura dell'acqua e delle apparecchiature di misura; escluso lo scavo, il sottofondo, il rinfianco e ricoprimento con idonei materiali inerti, il rinterro del cavo e la fornitura e posa in opera di raccordi, apparecchiature e pezzi speciali che verranno compensati con voci a parte. I materiali di cui sopra dovranno essere prodotti da aziende operanti in regime di qualità secondo UNI EN ISO 9001:2015 Tubo DN 160 mm, PFA 10 bar			
	SAR22_AT.0005.0016.0008 - Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	0,04800 ora	65,89000	3,16272
	AT			**3,16272**
	SAR22_PR.0001.0001.0002 - Acqua - ACQUA POTABILE approvvigionata con autobotte	0,00330 m³	23,27000	0,07679
	PR			**0,07679**
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,00200 ora	31,54000	0,06308
	SAR22_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,17700 ora	29,30000	5,18610
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,02220 ora	26,41000	0,58630
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,35400 ora	26,41000	9,34914
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00200 ora	26,41000	0,05282
	SAR22_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00280 ora	33,08000	0,09262

		RU			**15,33006**
	SAR22_SL.0019.0001.0028	- Tubo - TUBO IN PVC-U rigido non plastificato per condotte in pressione di acque potabili, Costruiti secondo la norma UNI EN 1452-1:2010 e UNI EN 1452-2:2010con sistema di giunzione a bicchiere e guarnizione di tenuta elastomerica, conforme alle norme UNI EN 681-1:2016. Letubazioni saranno prodotte con la sola aggiunta di fluidificanti, stabilizzanti escludendo qualsiasi presenza di piombo; completamente atossiche corrispondenti alle prescrizioni igienico sanitarie D.M. n. 174 del 06/04/2004 (sostituisce la Circ. Min. Sanità n. 102 del 02/12/78). Le tubazioni riporteranno la marcatura prevista dalle citate norme ed in particolare, la serie corrispondente alla Pressione Nominale espressa in bar , il marchio di Qualità rilasciato da Ente di certificazione accreditato secondo UNI CEI EN ISO 17065:2021. Compensato nel prezzo la fornitura dei relativi certificati. I materiali di cui sopra dovranno essere prodotti da aziende operanti in regime di assicurazione di qualità secondo UNI EN ISO 9001:2015 e certificate da istituto terzo. Per PN 10 FI 160 spessore 6.2 mm	1,03000 m	24,14585	24,87023
		SL			**24,87023**
		Sommano euro (A)			**43,43980**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,09774 = 1,5% * B)			6,51597
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			4,99558
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**54,95135**
		Incidenza manodopera al 28,15%			*15,46607*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0003.0003.0031	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0003 - INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE SAR22_0003 - Tubazioni in PVC per acquedotti SAR22_0031 - TUBO ACQUA di PVC-U, non plastificato, conforme alla norma UNI EN 1452-1:2010 e UNI EN 1452-2:2010ed alle norme igienico-sanitarie vigenti in materia di condotte di acque potabili, per condotte in pressione per uso irriguo e potabile, dotato giunto a bicchiere e guarnizione di tenuta elastomerica in conformità alle norme UNI EN 681-1:2016. Le tubazioni riporteranno la marcatura prevista dalle citate norme ed in particolare la serie corrispondente alla pressione nominale espressa in BAR, il marchio di qualità rilasciato da Ente di Certificazione accreditato secondo UNI CEI EN ISO 17065:2021. Dato in opera compresa la fornitura dei relativi Certificati, fornitura delle tubazioni, trasporto f.co cantiere, carico, scarico, sfilamento lungo linea, livellamento del piano di posa, la formazione dei giunti compresa la fornitura dell'anello di tenuta, le prove idrauliche anche ripetute alla pressione di prova prescritta, la fornitura dell'acqua e delle apparecchiature di misura; escluso lo scavo, il sottofondo, il rinfianco e ricoprimento con idonei materiali inerti, il rinterro del cavo e la fornitura e posa in opera di raccordi, apparecchiature e pezzi speciali che verranno compensati con voci a parte. I materiali di cui sopra dovranno essere prodotti da aziende operanti in regime di qualità secondo UNI EN ISO 9001:2015 Tubo DN 180 mm, PFA 10 bar				
	SAR22_AT.0005.0013.0005	- Macchinario per movimento materie e scavi - ESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione (potenza HP 180) peso 220 q.li	0,09000 ora	105,72000	9,51480
	SAR22_AT.0005.0016.0008	- Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	0,06000 ora	65,89000	3,95340
		AT			**13,46820**
	SAR22_PR.0001.0001.0002	- Acqua - ACQUA POTABILE approvvigionata con autobotte	0,00440 m³	23,27000	0,10239
		PR			**0,10239**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO	0,00200	31,54000	0,06308

		SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora		
	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,17000 ora	29,30000	4,98100
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,02350 ora	26,41000	0,62064
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,17000 ora	26,41000	4,48970
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00200 ora	26,41000	0,05282
	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00290 ora	33,08000	0,09593
		RU			**10,30317**
	SAR22_SL.0019.0001.0029	- Tubo - TUBO IN PVC-U rigido non plastificato per condotte in pressione di acque potabili, Costruiti secondo la norma UNI EN 1452-1:2010 e UNI EN 1452-2:2010con sistema di giunzione a bicchiere e guarnizione di tenuta elastomerica, conforme alle norme UNI EN 681-1:2016. Letubazioni saranno prodotte con la sola aggiunta di fluidificanti, stabilizzanti escludendo qualsiasi presenza di piombo; completamente atossiche corrispondenti alle prescrizioni igienico sanitarie D.M. n. 174 del 06/04/2004 (sostituisce la Circ. Min. Sanità n. 102 del 02/12/78). Le tubazioni riporteranno la marcatura prevista dalle citate norme ed in particolare, la serie corrispondente alla Pressione Nominale espressa in bar , il marchio di Qualità rilasciato da Ente di certificazione accreditato secondo UNI CEI EN ISO 17065:2021. Compensato nel prezzo la fornitura dei relativi certificati. I materiali di cui sopra dovranno essere prodotti da aziende operanti in regime di assicurazione di qualità secondo UNI EN ISO 9001:2015 e certificate da istituto terzo. Per PN 10 FI 180 spessore 6.9 mm	1,03000 m	31,81917	32,77375
		SL			**32,77375**
		Sommano euro (A)			**56,64751**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,12746 = 1,5% * B)			8,49713
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			6,51446
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**71,65910**
		Incidenza manodopera al 14,59%			*10,45823*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0003.0003.0032	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0003 - INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE SAR22_0003 - Tubazioni in PVC per acquedotti SAR22_0032 - TUBO ACQUA di PVC-U, non plastificato, conforme alla norma UNI EN 1452-1:2010 e UNI EN 1452-2:2010ed alle norme igienico-sanitarie vigenti in materia di condotte di acque potabili, per condotte in pressione per uso irriguo e potabile, dotato giunto a bicchiere e guarnizione di tenuta elastomerica in conformità alle norme UNI EN 681-1:2016. Le tubazioni riporteranno la marcatura prevista dalle citate norme ed in particolare la serie corrispondente alla pressione nominale espressa in BAR, il marchio di qualità rilasciato da Ente di Certificazione accreditato secondo UNI CEI EN ISO 17065:2021. Dato in opera compresa la fornitura dei relativi Certificati, fornitura delle tubazioni, trasporto f.co cantiere, carico, scarico, sfilamento lungo linea, livellamento del piano di posa, la formazione dei giunti compresa la fornitura dell'anello di tenuta, le prove idrauliche anche ripetute alla pressione di prova prescritta, la fornitura dell'acqua e delle apparecchiature di misura; escluso lo scavo, il sottofondo, il rinfianco e ricoprimento con idonei materiali inerti, il rinterro del cavo e la fornitura e posa in opera di raccordi, apparecchiature e pezzi speciali che verranno compensati con voci a parte. I materiali di cui sopra dovranno essere prodotti da aziende operanti in regime di qualità secondo UNI EN ISO 9001:2015 Tubo DN 200 mm, PFA 10 bar				
	SAR22_AT.0005.0013.0005	- Macchinario per movimento materie e scavi - ESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione (potenza HP 180) peso 220 q.li	0,09000 ora	105,72000	9,51480
	SAR22_AT.0005.0016.0008	- Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE,	0,07000 ora	65,89000	4,61230

		compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t			
		AT			**14,12710**
	SAR22_PR.0001.0001.0002	- Acqua - ACQUA POTABILE approvvigionata con autobotte	0,00570 m³	23,27000	0,13264
		PR			**0,13264**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,00200 ora	31,54000	0,06308
	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,17000 ora	29,30000	4,98100
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,02670 ora	26,41000	0,70515
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,17000 ora	26,41000	4,48970
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00200 ora	26,41000	0,05282
	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00330 ora	33,08000	0,10916
		RU			**10,40091**
	SAR22_SL.0019.0001.0030	- Tubo - TUBO IN PVC-U rigido non plastificato per condotte in pressione di acque potabili, Costruiti secondo la norma UNI EN 1452-1:2010 e UNI EN 1452-2:2010con sistema di giunzione a bicchiere e guarnizione di tenuta elastomerica, conforme alle norme UNI EN 681-1:2016. Letubazioni saranno prodotte con la sola aggiunta di fluidificanti, stabilizzanti escludendo qualsiasi presenza di piombo; completamente atossiche corrispondenti alle prescrizioni igienico sanitarie D.M. n. 174 del 06/04/2004 (sostituisce la Circ. Min. Sanità n. 102 del 02/12/78). Le tubazioni riporteranno la marcatura prevista dalle citate norme ed in particolare, la serie corrispondente alla Pressione Nominale espressa in bar , il marchio di Qualità rilasciato da Ente di certificazione accreditato secondo UNI CEI EN ISO 17065:2021. Compensato nel prezzo la fornitura dei relativi certificati. I materiali di cui sopra dovranno essere prodotti da aziende operanti in regime di assicurazione di qualità secondo UNI EN ISO 9001:2015 e certificate da istituto terzo. Per PN 10 FI 200 spessore 7.7 mm	1,03000 m	37,22259	38,33927
		SL			**38,33927**
		Sommano euro (A)			**62,99992**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,14175 = 1,5% * B)			9,44999
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			7,24499
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**79,69490**
		Incidenza manodopera al 13,28%			*10,58317*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0003.0003.0033	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0003 - INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE SAR22_0003 - Tubazioni in PVC per acquedotti SAR22_0033 - TUBO ACQUA di PVC-U, non plastificato, conforme alla norma UNI EN 1452-1:2010 e UNI EN 1452-2:2010ed alle norme igienico-sanitarie vigenti in materia di condotte di acque potabili, per condotte in pressione per uso irriguo e potabile, dotato giunto a bicchiere e guarnizione di tenuta elastomerica in conformità alle norme UNI EN 681-1:2016. Le tubazioni riporteranno la marcatura prevista dalle citate norme ed in particolare la serie corrispondente alla pressione nominale espressa in BAR, il marchio di qualità rilasciato da Ente di Certificazione accreditato secondo UNI CEI EN ISO 17065:2021. Dato in opera compresa la fornitura dei relativi Certificati, fornitura delle tubazioni, trasporto f.co cantiere, carico, scarico, sfilamento lungo linea, livellamento del piano di posa, la formazione dei giunti compresa la fornitura dell'anello di tenuta, le prove idrauliche anche ripetute alla pressione di prova prescritta, la fornitura dell'acqua e delle apparecchiature			

	di misura; escluso lo scavo, il sottofondo, il rinfianco e ricoprimento con idonei materiali inerti, il rinterro del cavo e la fornitura e posa in opera di raccordi, apparecchiature e pezzi speciali che verranno compensati con voci a parte. I materiali di cui sopra dovranno essere prodotti da aziende operanti in regime di qualità secondo UNI EN ISO 9001:2015 Tubo DN 225 mm, PFA 10 bar				
	SAR22_AT.0005.0013.0005	- Macchinario per movimento materie e scavi - ESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione (potenza HP 180) peso 220 q.li	0,09000 ora	105,72000	9,51480
	SAR22_AT.0005.0016.0008	- Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	0,07000 ora	65,89000	4,61230
		AT			**14,12710**
	SAR22_PR.0001.0001.0002	- Acqua - ACQUA POTABILE approvvigionata con autobotte	0,00570 m³	23,27000	0,13264
		PR			**0,13264**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,00200 ora	31,54000	0,06308
	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,18000 ora	29,30000	5,27400
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,02670 ora	26,41000	0,70515
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,18000 ora	26,41000	4,75380
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00200 ora	26,41000	0,05282
	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00330 ora	33,08000	0,10916
		RU			**10,95801**
	SAR22_SL.0019.0001.0031	- Tubo - TUBO IN PVC-U rigido non plastificato per condotte in pressione di acque potabili, Costruiti secondo la norma UNI EN 1452-1:2010 e UNI EN 1452-2:2010con sistema di giunzione a bicchiere e guarnizione di tenuta elastomerica, conforme alle norme UNI EN 681-1:2016. Letubazioni saranno prodotte con la sola aggiunta di fluidificanti, stabilizzanti escludendo qualsiasi presenza di piombo; completamente atossiche corrispondenti alle prescrizioni igienico sanitarie D.M. n. 174 del 06/04/2004 (sostituisce la Circ. Min. Sanità n. 102 del 02/12/78). Le tubazioni riporteranno la marcatura prevista dalle citate norme ed in particolare, la serie corrispondente alla Pressione Nominale espressa in bar , il marchio di Qualità rilasciato da Ente di certificazione accreditato secondo UNI CEI EN ISO 17065:2021. Compensato nel prezzo la fornitura dei relativi certificati. I materiali di cui sopra dovranno essere prodotti da aziende operanti in regime di assicurazione di qualità secondo UNI EN ISO 9001:2015 e certificate da istituto terzo. Per PN 10 FI 225 spessore 8.6 mm	1,03000 m	46,76886	48,17193
		SL			**48,17193**
		Sommano euro (A)			**73,38968**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,16513 = 1,5% * B)			11,00845
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			8,43981
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**92,83794**
		Incidenza manodopera al 12,05%			*11,18379*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0003.0003.0034	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI			

	SAR22_PF.0003 - INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE SAR22_0003 - Tubazioni in PVC per acquedotti SAR22_0034 - TUBO ACQUA di PVC-U, non plastificato, conforme alla norma UNI EN 1452-1:2010 e UNI EN 1452-2:2010ed alle norme igienico-sanitarie vigenti in materia di condotte di acque potabili, per condotte in pressione per uso irriguo e potabile, dotato giunto a bicchiere e guarnizione di tenuta elastomerica in conformità alle norme UNI EN 681-1:2016. Le tubazioni riporteranno la marcatura prevista dalle citate norme ed in particolare la serie corrispondente alla pressione nominale espressa in BAR, il marchio di qualità rilasciato da Ente di Certificazione accreditato secondo UNI CEI EN ISO 17065:2021. Dato in opera compresa la fornitura dei relativi Certificati, fornitura delle tubazioni, trasporto f.co cantiere, carico, scarico, sfilamento lungo linea, livellamento del piano di posa, la formazione dei giunti compresa la fornitura dell'anello di tenuta, le prove idrauliche anche ripetute alla pressione di prova prescritta, la fornitura dell'acqua e delle apparecchiature di misura; escluso lo scavo, il sottofondo, il rinfianco e ricoprimento con idonei materiali inerti, il rinterro del cavo e la fornitura e posa in opera di raccordi, apparecchiature e pezzi speciali che verranno compensati con voci a parte. I materiali di cui sopra dovranno essere prodotti da aziende operanti in regime di qualità secondo UNI EN ISO 9001:2015 Tubo DN 250 mm, PFA 10 bar			
SAR22_AT.0005.0013.0005	-	Macchinario per movimento materie e scavi - ESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione (potenza HP 180) peso 220 q.li	0,13000 ora	105,72000	13,74360
SAR22_AT.0005.0016.0008	-	Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	0,07000 ora	65,89000	4,61230
		AT			**18,35590**
SAR22_PR.0001.0001.0002	-	Acqua - ACQUA POTABILE approvvigionata con autobotte	0,00600 m³	23,27000	0,13962
		PR			**0,13962**
SAR22_RU.0001.0001.0001	-	Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,00210 ora	31,54000	0,06623
SAR22_RU.0001.0001.0002	-	Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,22000 ora	29,30000	6,44600
SAR22_RU.0001.0001.0003	-	Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,03000 ora	26,41000	0,79230
SAR22_RU.0001.0001.0003	-	Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,22000 ora	26,41000	5,81020
SAR22_RU.0001.0001.0003	-	Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00210 ora	26,41000	0,05546
SAR22_RU.0001.0001.0004	-	Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00350 ora	33,08000	0,11578
		RU			**13,28597**
SAR22_SL.0019.0001.0032	-	Tubo - TUBO IN PVC-U rigido non plastificato per condotte in pressione di acque potabili, Costruiti secondo la norma UNI EN 1452-1:2010 e UNI EN 1452-2:2010con sistema di giunzione a bicchiere e guarnizione di tenuta elastomerica, conforme alle norme UNI EN 681-1:2016. Letubazioni saranno prodotte con la sola aggiunta di fluidificanti, stabilizzanti escludendo qualsiasi presenza di piombo; completamente atossiche corrispondenti alle prescrizioni igienico sanitarie D.M. n. 174 del 06/04/2004 (sostituisce la Circ. Min. Sanità n. 102 del 02/12/78). Le tubazioni riporteranno la marcatura prevista dalle citate norme ed in particolare, la serie corrispondente alla Pressione Nominale espressa in bar , il marchio di Qualità rilasciato da Ente di certificazione accreditato secondo UNI CEI EN ISO 17065:2021. Compensato nel prezzo la fornitura dei relativi certificati. I materiali di cui sopra dovranno essere prodotti da aziende operanti in regime di assicurazione di qualità secondo UNI EN ISO 9001:2015 e certificate da istituto terzo. Per PN 10 FI 250 spessore 9.6 mm	1,03000 m	58,01560	59,75607
		SL			**59,75607**
		Sommano euro (A)			**91,53756**

	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,20596 = 1,5% * B)			13,73063
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			10,52682
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**115,79501**
	Incidenza manodopera al 11,71%			*13,55799*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0003.0003.0035	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0003 - INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE SAR22_0003 - Tubazioni in PVC per acquedotti SAR22_0035 - TUBO ACQUA di PVC-U, non plastificato, conforme alla norma UNI EN 1452-1:2010 e UNI EN 1452-2:2010ed alle norme igienico-sanitarie vigenti in materia di condotte di acque potabili, per condotte in pressione per uso irriguo e potabile, dotato giunto a bicchiere e guarnizione di tenuta elastomerica in conformità alle norme UNI EN 681-1:2016. Le tubazioni riporteranno la marcatura prevista dalle citate norme ed in particolare la serie corrispondente alla pressione nominale espressa in BAR, il marchio di qualità rilasciato da Ente di Certificazione accreditato secondo UNI CEI EN ISO 17065:2021. Dato in opera compresa la fornitura dei relativi Certificati, fornitura delle tubazioni, trasporto f.co cantiere, carico, scarico, sfilamento lungo linea, livellamento del piano di posa, la formazione dei giunti compresa la fornitura dell'anello di tenuta, le prove idrauliche anche ripetute alla pressione di prova prescritta, la fornitura dell'acqua e delle apparecchiature di misura; escluso lo scavo, il sottofondo, il rinfianco e ricoprimento con idonei materiali inerti, il rinterro del cavo e la fornitura e posa in opera di raccordi, apparecchiature e pezzi speciali che verranno compensati con voci a parte. I materiali di cui sopra dovranno essere prodotti da aziende operanti in regime di qualità secondo UNI EN ISO 9001:2015 Tubo DN 280 mm, PFA 10 bar			
	SAR22_AT.0005.0013.0005 - Macchinario per movimento materie e scavi - ESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione (potenza HP 180) peso 220 q.li	0,13000 ora	105,72000	13,74360
	SAR22_AT.0005.0016.0008 - Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	0,09700 ora	65,89000	6,39133
	AT			**20,13493**
	SAR22_PR.0001.0001.0002 - Acqua - ACQUA POTABILE approvvigionata con autobotte	0,01110 m³	23,27000	0,25830
	PR			**0,25830**
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,00250 ora	31,54000	0,07885
	SAR22_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,22000 ora	29,30000	6,44600
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,03480 ora	26,41000	0,91907
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,22000 ora	26,41000	5,81020
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00250 ora	26,41000	0,06603
	SAR22_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00440 ora	33,08000	0,14555
	RU			**13,46570**
	SAR22_SL.0019.0001.0033 - Tubo - TUBO IN PVC-U rigido non plastificato per condotte in pressione di acque potabili, Costruiti secondo la norma UNI EN 1452-1:2010 e UNI EN 1452-2:2010con sistema di giunzione a bicchiere e guarnizione di tenuta elastomerica, conforme alle norme UNI EN 681-1:2016. Letubazioni saranno prodotte con la sola aggiunta di fluidificanti, stabilizzanti escludendo qualsiasi presenza di piombo; completamente atossiche corrispondenti alle prescrizioni igienico sanitarie D.M. n. 174 del 06/04/2004 (sostituisce la Circ. Min. Sanità n. 102 del 02/12/78). Le tubazioni riporteranno la marcatura prevista dalle citate norme ed in particolare, la serie corrispondente alla Pressione Nominale espressa in bar , il marchio di Qualità rilasciato da Ente di	1,03000 m	76,98203	79,29149

	certificazione accreditato secondo UNI CEI EN ISO 17065:2021. Compensato nel prezzo la fornitura dei relativi certificati. I materiali di cui sopra dovranno essere prodotti da aziende operanti in regime di assicurazione di qualità secondo UNI EN ISO 9001:2015 e certificate da istituto terzo. Per PN 10 FI 280 spessore 10.7 mm			
	SL			**79,29149**
	Sommano euro (A)			**113,15042**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,25459 = 1,5% * B)			16,97256
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			13,01230
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**143,13528**
	Incidenza manodopera al 9,68%			*13,85469*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0003.0003.0036	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0003 - INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE SAR22_0003 - Tubazioni in PVC per acquedotti SAR22_0036 - TUBO ACQUA di PVC-U, non plastificato, conforme alla norma UNI EN 1452-1:2010 e UNI EN 1452-2:2010ed alle norme igienico-sanitarie vigenti in materia di condotte di acque potabili, per condotte in pressione per uso irriguo e potabile, dotato giunto a bicchiere e guarnizione di tenuta elastomerica in conformità alle norme UNI EN 681-1:2016. Le tubazioni riporteranno la marcatura prevista dalle citate norme ed in particolare la serie corrispondente alla pressione nominale espressa in BAR, il marchio di qualità rilasciato da Ente di Certificazione accreditato secondo UNI CEI EN ISO 17065:2021. Dato in opera compresa la fornitura dei relativi Certificati, fornitura delle tubazioni, trasporto f.co cantiere, carico, scarico, sfilamento lungo linea, livellamento del piano di posa, la formazione dei giunti compresa la fornitura dell'anello di tenuta, le prove idrauliche anche ripetute alla pressione di prova prescritta, la fornitura dell'acqua e delle apparecchiature di misura; escluso lo scavo, il sottofondo, il rinfianco e ricoprimento con idonei materiali inerti, il rinterro del cavo e la fornitura e posa in opera di raccordi, apparecchiature e pezzi speciali che verranno compensati con voci a parte. I materiali di cui sopra dovranno essere prodotti da aziende operanti in regime di qualità secondo UNI EN ISO 9001:2015 Tubo DN 315 mm, PFA 10 bar			
	SAR22_AT.0005.0013.0005 - Macchinario per movimento materie e scavi - ESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione (potenza HP 180) peso 220 q.li	0,13400 ora	105,72000	14,16648
	SAR22_AT.0005.0016.0008 - Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	0,10500 ora	65,89000	6,91845
	AT			**21,08493**
	SAR22_PR.0001.0001.0002 - Acqua - ACQUA POTABILE approvvigionata con autobotte	0,01430 m³	23,27000	0,33276
	PR			**0,33276**
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,00250 ora	31,54000	0,07885
	SAR22_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,22200 ora	29,30000	6,50460
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,04220 ora	26,41000	1,11450
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,22200 ora	26,41000	5,86302
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00250 ora	26,41000	0,06603
	SAR22_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00500 ora	33,08000	0,16540
	RU			**13,79240**
	SAR22_SL.0019.0001.0034 - Tubo - TUBO IN PVC-U rigido non plastificato per condotte in pressione di acque potabili, Costruiti secondo la norma UNI EN 1452-1:2010 e UNI EN	1,03000 m	92,79354	95,57735

	1452-2:2010con sistema di giunzione a bicchiere e guarnizione di tenuta elastomerica, conforme alle norme UNI EN 681-1:2016. Letubazioni saranno prodotte con la sola aggiunta di fluidificanti, stabilizzanti escludendo qualsiasi presenza di piombo; completamente atossiche corrispondenti alle prescrizioni igienico sanitarie D.M. n. 174 del 06/04/2004 (sostituisce la Circ. Min. Sanità n. 102 del 02/12/78). Le tubazioni riporteranno la marcatura prevista dalle citate norme ed in particolare, la serie corrispondente alla Pressione Nominale espressa in bar , il marchio di Qualità rilasciato da Ente di certificazione accreditato secondo UNI CEI EN ISO 17065:2021. Compensato nel prezzo la fornitura dei relativi certificati. I materiali di cui sopra dovranno essere prodotti da aziende operanti in regime di assicurazione di qualità secondo UNI EN ISO 9001:2015 e certificate da istituto terzo. Per PN 10 FI 315 spessore 12.1 mm			
	SL			**95,57735**
	Sommano euro (A)			**130,78744**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,29427 = 1,5% * B)			19,61812
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			15,04056
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**165,44612**
	Incidenza manodopera al 8,64%			*14,28748*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0003.0003.0037	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0003 - INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE SAR22_0003 - Tubazioni in PVC per acquedotti SAR22_0037 - TUBO ACQUA di PVC-U, non plastificato, conforme alla norma UNI EN 1452-1:2010 e UNI EN 1452-2:2010ed alle norme igienico-sanitarie vigenti in materia di condotte di acque potabili, per condotte in pressione per uso irriguo e potabile, dotato giunto a bicchiere e guarnizione di tenuta elastomerica in conformità alle norme UNI EN 681-1:2016. Le tubazioni riporteranno la marcatura prevista dalle citate norme ed in particolare la serie corrispondente alla pressione nominale espressa in BAR, il marchio di qualità rilasciato da Ente di Certificazione accreditato secondo UNI CEI EN ISO 17065:2021. Dato in opera compresa la fornitura dei relativi Certificati, fornitura delle tubazioni, trasporto f.co cantiere, carico, scarico, sfilamento lungo linea, livellamento del piano di posa, la formazione dei giunti compresa la fornitura dell'anello di tenuta, le prove idrauliche anche ripetute alla pressione di prova prescritta, la fornitura dell'acqua e delle apparecchiature di misura; escluso lo scavo, il sottofondo, il rinfianco e ricoprimento con idonei materiali inerti, il rinterro del cavo e la fornitura e posa in opera di raccordi, apparecchiature e pezzi speciali che verranno compensati con voci a parte. I materiali di cui sopra dovranno essere prodotti da aziende operanti in regime di qualità secondo UNI EN ISO 9001:2015 Tubo DN 355 mm, PFA 10 bar			
	SAR22_AT.0005.0013.0005 - Macchinario per movimento materie e scavi - ESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione (potenza HP 180) peso 220 q.li	0,13600 ora	105,72000	14,37792
	SAR22_AT.0005.0016.0008 - Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	0,11800 ora	65,89000	7,77502
	AT			**22,15294**
	SAR22_PR.0001.0001.0002 - Acqua - ACQUA POTABILE approvvigionata con autobotte	0,01820 m³	23,27000	0,42351
	PR			**0,42351**
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,00250 ora	31,54000	0,07885
	SAR22_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,22500 ora	29,30000	6,59250
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,04500 ora	26,41000	1,18845

	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,22500 ora	26,41000	5,94225
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00250 ora	26,41000	0,06603
	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00550 ora	33,08000	0,18194
		RU			**14,05002**
	SAR22_SL.0019.0001.0035	- Tubo - TUBO IN PVC-U rigido non plastificato per condotte in pressione di acque potabili, Costruiti secondo la norma UNI EN 1452-1:2010 e UNI EN 1452-2:2010con sistema di giunzione a bicchiere e guarnizione di tenuta elastomerica, conforme alle norme UNI EN 681-1:2016. Letubazioni saranno prodotte con la sola aggiunta di fluidificanti, stabilizzanti escludendo qualsiasi presenza di piombo; completamente atossiche corrispondenti alle prescrizioni igienico sanitarie D.M. n. 174 del 06/04/2004 (sostituisce la Circ. Min. Sanità n. 102 del 02/12/78). Le tubazioni riporteranno la marcatura prevista dalle citate norme ed in particolare, la serie corrispondente alla Pressione Nominale espressa in bar , il marchio di Qualità rilasciato da Ente di certificazione accreditato secondo UNI CEI EN ISO 17065:2021. Compensato nel prezzo la fornitura dei relativi certificati. I materiali di cui sopra dovranno essere prodotti da aziende operanti in regime di assicurazione di qualità secondo UNI EN ISO 9001:2015 e certificate da istituto terzo. Per PN 10 FI 355 spessore 13.6 mm	1,03000 m	131,08379	135,01630
		SL			**135,01630**
		Sommano euro (A)			**171,64277**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,38620 = 1,5% * B)			25,74642
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			19,73892
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**217,12811**
		Incidenza manodopera al 6,81%			*14,77632*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0003.0003.0038	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0003 - INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE SAR22_0003 - Tubazioni in PVC per acquedotti SAR22_0038 - TUBO ACQUA di PVC-U, non plastificato, conforme alla norma UNI EN 1452-1:2010 e UNI EN 1452-2:2010ed alle norme igienico-sanitarie vigenti in materia di condotte di acque potabili, per condotte in pressione per uso irriguo e potabile, dotato giunto a bicchiere e guarnizione di tenuta elastomerica in conformità alle norme UNI EN 681-1:2016. Le tubazioni riporteranno la marcatura prevista dalle citate norme ed in particolare la serie corrispondente alla pressione nominale espressa in BAR, il marchio di qualità rilasciato da Ente di Certificazione accreditato secondo UNI CEI EN ISO 17065:2021. Dato in opera compresa la fornitura dei relativi Certificati, fornitura delle tubazioni, trasporto f.co cantiere, carico, scarico, sfilamento lungo linea, livellamento del piano di posa, la formazione dei giunti compresa la fornitura dell'anello di tenuta, le prove idrauliche anche ripetute alla pressione di prova prescritta, la fornitura dell'acqua e delle apparecchiature di misura; escluso lo scavo, il sottofondo, il rinfianco e ricoprimento con idonei materiali inerti, il rinterro del cavo e la fornitura e posa in opera di raccordi, apparecchiature e pezzi speciali che verranno compensati con voci a parte. I materiali di cui sopra dovranno essere prodotti da aziende operanti in regime di qualità secondo UNI EN ISO 9001:2015 Tubo DN 400 mm, PFA 10 bar				
	SAR22_AT.0005.0013.0005	- Macchinario per movimento materie e scavi - ESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione (potenza HP 180) peso 220 q.li	0,14000 ora	105,72000	14,80080
	SAR22_AT.0005.0016.0008	- Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	0,13800 ora	65,89000	9,09282
		AT			

					23,89362
	SAR22_PR.0001.0001.0002	- Acqua - ACQUA POTABILE approvvigionata con autobotte	0,02220 m³	23,27000	0,51659
		PR			**0,51659**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,00250 ora	31,54000	0,07885
	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,23000 ora	29,30000	6,73900
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,04800 ora	26,41000	1,26768
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,23000 ora	26,41000	6,07430
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00250 ora	26,41000	0,06603
	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00600 ora	33,08000	0,19848
		RU			**14,42434**
	SAR22_SL.0019.0001.0036	- Tubo - TUBO IN PVC-U rigido non plastificato per condotte in pressione di acque potabili, Costruiti secondo la norma UNI EN 1452-1:2010 e UNI EN 1452-2:2010con sistema di giunzione a bicchiere e guarnizione di tenuta elastomerica, conforme alle norme UNI EN 681-1:2016. Letubazioni saranno prodotte con la sola aggiunta di fluidificanti, stabilizzanti escludendo qualsiasi presenza di piombo; completamente atossiche corrispondenti alle prescrizioni igienico sanitarie D.M. n. 174 del 06/04/2004 (sostituisce la Circ. Min. Sanità n. 102 del 02/12/78). Le tubazioni riporteranno la marcatura prevista dalle citate norme ed in particolare, la serie corrispondente alla Pressione Nominale espressa in bar , il marchio di Qualità rilasciato da Ente di certificazione accreditato secondo UNI CEI EN ISO 17065:2021. Compensato nel prezzo la fornitura dei relativi certificati. I materiali di cui sopra dovranno essere prodotti da aziende operanti in regime di assicurazione di qualità secondo UNI EN ISO 9001:2015 e certificate da istituto terzo. Per PN 10 FI 400 spessore 15.3 mm	1,03000 m	156,75379	161,45640
		SL			**161,45640**
		Sommano euro (A)			**200,29095**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,45065 = 1,5% * B)			30,04364
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			23,03346
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**253,36805**
		Incidenza manodopera al 5,98%			*15,15064*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0003.0003.0039	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0003 - INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE SAR22_0003 - Tubazioni in PVC per acquedotti SAR22_0039 - TUBO ACQUA di PVC-U, non plastificato, conforme alla norma UNI EN 1452-1:2010 e UNI EN 1452-2:2010ed alle norme igienico-sanitarie vigenti in materia di condotte di acque potabili, per condotte in pressione per uso irriguo e potabile, dotato giunto a bicchiere e guarnizione di tenuta elastomerica in conformità alle norme UNI EN 681-1:2016. Le tubazioni riporteranno la marcatura prevista dalle citate norme ed in particolare la serie corrispondente alla pressione nominale espressa in BAR, il marchio di qualità rilasciato da Ente di Certificazione accreditato secondo UNI CEI EN ISO 17065:2021. Dato in opera compresa la fornitura dei relativi Certificati, fornitura delle tubazioni, trasporto f.co cantiere, carico, scarico, sfilamento lungo linea, livellamento del piano di posa, la formazione dei giunti compresa la fornitura dell'anello di tenuta, le prove idrauliche anche ripetute alla pressione di prova prescritta, la fornitura dell'acqua e delle apparecchiature di misura; escluso lo scavo, il sottofondo, il rinfianco e ricoprimento con idonei materiali inerti, il rinterro del cavo e la fornitura e posa in opera di raccordi, apparecchiature e pezzi speciali che verranno compensati con voci a parte. I materiali di cui sopra dovranno essere prodotti da aziende operanti in regime di qualità secondo UNI EN ISO 9001:2015 Tubo DN 450 mm, PFA 10 bar			

	SAR22_AT.0005.0013.0005	- Macchinario per movimento materie e scavi - ESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione (potenza HP 180) peso 220 q.li	0,14800 ora	105,72000	15,64656
	SAR22_AT.0005.0016.0008	- Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	0,18000 ora	65,89000	11,86020
		AT			**27,50676**
	SAR22_PR.0001.0001.0002	- Acqua - ACQUA POTABILE approvvigionata con autobotte	0,02860 m³	23,27000	0,66552
		PR			**0,66552**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,00250 ora	31,54000	0,07885
	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,28000 ora	29,30000	8,20400
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,05500 ora	26,41000	1,45255
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,28000 ora	26,41000	7,39480
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00250 ora	26,41000	0,06603
	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00650 ora	33,08000	0,21502
		RU			**17,41125**
	SAR22_SL.0019.0001.0037	- Tubo - TUBO IN PVC-U rigido non plastificato per condotte in pressione di acque potabili, Costruiti secondo la norma UNI EN 1452-1:2010 e UNI EN 1452-2:2010con sistema di giunzione a bicchiere e guarnizione di tenuta elastomerica, conforme alle norme UNI EN 681-1:2016. Letubazioni saranno prodotte con la sola aggiunta di fluidificanti, stabilizzanti escludendo qualsiasi presenza di piombo; completamente atossiche corrispondenti alle prescrizioni igienico sanitarie D.M. n. 174 del 06/04/2004 (sostituisce la Circ. Min. Sanità n. 102 del 02/12/78). Le tubazioni riporteranno la marcatura prevista dalle citate norme ed in particolare, la serie corrispondente alla Pressione Nominale espressa in bar , il marchio di Qualità rilasciato da Ente di certificazione accreditato secondo UNI CEI EN ISO 17065:2021. Compensato nel prezzo la fornitura dei relativi certificati. I materiali di cui sopra dovranno essere prodotti da aziende operanti in regime di assicurazione di qualità secondo UNI EN ISO 9001:2015 e certificate da istituto terzo. Per PN 10 Fl 450 spessore 21.5 mm	1,03000 m	233,41981	240,42240
		SL			**240,42240**
		Sommano euro (A)			**286,00593**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,64351 = 1,5% * B)			42,90089
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			32,89068
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**361,79750**
		Incidenza manodopera al 5,06%			*18,31708*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0003.0003.0040	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0003 - INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE SAR22_0003 - Tubazioni in PVC per acquedotti SAR22_0040 - TUBO ACQUA di PVC-U, non plastificato, conforme alla norma UNI EN 1452-1:2010 e UNI EN 1452-2:2010ed alle norme igienico-sanitarie vigenti in materia di condotte di acque potabili, per condotte in pressione per uso irriguo e potabile, dotato giunto a bicchiere e guarnizione di tenuta elastomerica in conformità alle norme UNI EN 681-1:2016. Le tubazioni			

	riporteranno la marcatura prevista dalle citate norme ed in particolare la serie corrispondente alla pressione nominale espressa in BAR, il marchio di qualità rilasciato da Ente di Certificazione accreditato secondo UNI CEI EN ISO 17065:2021. Dato in opera compresa la fornitura dei relativi Certificati, fornitura delle tubazioni, trasporto f.co cantiere, carico, scarico, sfilamento lungo linea, livellamento del piano di posa, la formazione dei giunti compresa la fornitura dell'anello di tenuta, le prove idrauliche anche ripetute alla pressione di prova prescritta, la fornitura dell'acqua e delle apparecchiature di misura; escluso lo scavo, il sottofondo, il rinfianco e ricoprimento con idonei materiali inerti, il rinterro del cavo e la fornitura e posa in opera di raccordi, apparecchiature e pezzi speciali che verranno compensati con voci a parte. I materiali di cui sopra dovranno essere prodotti da aziende operanti in regime di qualità secondo UNI EN ISO 9001:2015. Tubo DN 500 mm, PFA 10 bar			
SAR22_AT.0005.0013.0005	- Macchinario per movimento materie e scavi - ESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione (potenza HP 180) peso 220 q.li	0,15200 ora	105,72000	16,06944
SAR22_AT.0005.0016.0008	- Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	0,23000 ora	65,89000	15,15470
	AT			**31,22414**
SAR22_PR.0001.0001.0002	- Acqua - ACQUA POTABILE approvvigionata con autobotte	0,04000 m³	23,27000	0,93080
	PR			**0,93080**
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,00250 ora	31,54000	0,07885
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,31000 ora	29,30000	9,08300
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,06100 ora	26,41000	1,61101
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,31000 ora	26,41000	8,18710
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00250 ora	26,41000	0,06603
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00710 ora	33,08000	0,23487
	RU			**19,26086**
SAR22_SL.0019.0001.0038	- Tubo - TUBO IN PVC-U rigido non plastificato per condotte in pressione di acque potabili, Costruiti secondo la norma UNI EN 1452-1:2010 e UNI EN 1452-2:2010con sistema di giunzione a bicchiere e guarnizione di tenuta elastomerica, conforme alle norme UNI EN 681-1:2016. Letubazioni saranno prodotte con la sola aggiunta di fluidificanti, stabilizzanti escludendo qualsiasi presenza di piombo; completamente atossiche corrispondenti alle prescrizioni igienico sanitarie D.M. n. 174 del 06/04/2004 (sostituisce la Circ. Min. Sanità n. 102 del 02/12/78). Le tubazioni riporteranno la marcatura prevista dalle citate norme ed in particolare, la serie corrispondente alla Pressione Nominale espressa in bar , il marchio di Qualità rilasciato da Ente di certificazione accreditato secondo UNI CEI EN ISO 17065:2021. Compensato nel prezzo la fornitura dei relativi certificati. I materiali di cui sopra dovranno essere prodotti da aziende operanti in regime di assicurazione di qualità secondo UNI EN ISO 9001:2015 e certificate da istituto terzo. Per PN 10 FI 500 spessore 19.1 mm	1,03000 m	246,42240	253,81507
	SL			**253,81507**
	Sommano euro (A)			**305,23087**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,68677 = 1,5% * B)			45,78463
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			35,10155
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**386,11705**

	Incidenza manodopera al 5,27%			*20,34895*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0003.0003.0041	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0003 - INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE SAR22_0003 - Tubazioni in PVC per acquedotti SAR22_0041 - TUBO ACQUA di PVC-U, non plastificato, conforme alla norma UNI EN 1452-1:2010 e UNI EN 1452-2:2010ed alle norme igienico-sanitarie vigenti in materia di condotte di acque potabili, per condotte in pressione per uso irriguo e potabile, dotato giunto a bicchiere e guarnizione di tenuta elastomerica in conformità alle norme UNI EN 681-1:2016. Le tubazioni riporteranno la marcatura prevista dalle citate norme ed in particolare la serie corrispondente alla pressione nominale espressa in BAR, il marchio di qualità rilasciato da Ente di Certificazione accreditato secondo UNI CEI EN ISO 17065:2021. Dato in opera compresa la fornitura dei relativi Certificati, fornitura delle tubazioni, trasporto f.co cantiere, carico, scarico, sfilamento lungo linea, livellamento del piano di posa, la formazione dei giunti compresa la fornitura dell'anello di tenuta, le prove idrauliche anche ripetute alla pressione di prova prescritta, la fornitura dell'acqua e delle apparecchiature di misura; escluso lo scavo, il sottofondo, il rinfianco e ricoprimento con idonei materiali inerti, il rinterro del cavo e la fornitura e posa in opera di raccordi, apparecchiature e pezzi speciali che verranno compensati con voci a parte. I materiali di cui sopra dovranno essere prodotti da aziende operanti in regime di qualità secondo UNI EN ISO 9001:2015 Tubo DN 50 mm, PFA 16 bar				
	SAR22_AT.0005.0016.0008	- Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	0,01000 ora	65,89000	0,65890
		AT			**0,65890**
	SAR22_PR.0001.0001.0002	- Acqua - ACQUA POTABILE approvvigionata con autobotte	0,00030 m³	23,27000	0,00698
		PR			**0,00698**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,00170 ora	31,54000	0,05362
	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,11000 ora	29,30000	3,22300
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00570 ora	26,41000	0,15054
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,22000 ora	26,41000	5,81020
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00170 ora	26,41000	0,04490
	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00140 ora	33,08000	0,04631
		RU			**9,32857**
	SAR22_SL.0019.0001.0039	- Tubo - TUBO IN PVC-U rigido non plastificato per condotte in pressione di acque potabili, Costruiti secondo la norma UNI EN 1452-1:2010 e UNI EN 1452-2:2010con sistema di giunzione a bicchiere e guarnizione di tenuta elastomerica, conforme alle norme UNI EN 681-1:2016. Letubazioni saranno prodotte con la sola aggiunta di fluidificanti, stabilizzanti escludendo qualsiasi presenza di piombo; completamente atossiche corrispondenti alle prescrizioni igienico sanitarie D.M. n. 174 del 06/04/2004 (sostituisce la Circ. Min. Sanità n. 102 del 02/12/78). Le tubazioni riporteranno la marcatura prevista dalle citate norme ed in particolare, la serie corrispondente alla Pressione Nominale espressa in bar , il marchio di Qualità rilasciato da Ente di certificazione accreditato secondo UNI CEI EN ISO 17065:2021. Compensato nel prezzo la fornitura dei relativi certificati. I materiali di cui sopra dovranno essere prodotti da aziende operanti in regime di assicurazione di qualità secondo UNI EN ISO 9001:2015 e certificate da istituto terzo. Per PN16 FI 50 spessore 3.7 mm	1,03000 m	4,75789	4,90063
		SL			**4,90063**
		Sommano euro (A)			**14,89508**

	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03351 = 1,5% * B)			2,23426
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			1,71293
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**18,84227**
	Incidenza manodopera al 49,7%			*9,36393*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0003.0003.0042	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0003 - INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE SAR22_0003 - Tubazioni in PVC per acquedotti SAR22_0042 - TUBO ACQUA di PVC-U, non plastificato, conforme alla norma UNI EN 1452-1:2010 e UNI EN 1452-2:2010ed alle norme igienico-sanitarie vigenti in materia di condotte di acque potabili, per condotte in pressione per uso irriguo e potabile, dotato giunto a bicchiere e guarnizione di tenuta elastomerica in conformità alle norme UNI EN 681-1:2016. Le tubazioni riporteranno la marcatura prevista dalle citate norme ed in particolare la serie corrispondente alla pressione nominale espressa in BAR, il marchio di qualità rilasciato da Ente di Certificazione accreditato secondo UNI CEI EN ISO 17065:2021. Dato in opera compresa la fornitura dei relativi Certificati, fornitura delle tubazioni, trasporto f.co cantiere, carico, scarico, sfilamento lungo linea, livellamento del piano di posa, la formazione dei giunti compresa la fornitura dell'anello di tenuta, le prove idrauliche anche ripetute alla pressione di prova prescritta, la fornitura dell'acqua e delle apparecchiature di misura; escluso lo scavo, il sottofondo, il rinfianco e ricoprimento con idonei materiali inerti, il rinterro del cavo e la fornitura e posa in opera di raccordi, apparecchiature e pezzi speciali che verranno compensati con voci a parte. I materiali di cui sopra dovranno essere prodotti da aziende operanti in regime di qualità secondo UNI EN ISO 9001:2015 Tubo DN 63 mm, PFA 16 bar				
	SAR22_AT.0005.0016.0008	- Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	0,01400 ora	65,89000	0,92246
		AT			**0,92246**
	SAR22_PR.0001.0001.0002	- Acqua - ACQUA POTABILE approvvigionata con autobotte	0,00060 m³	23,27000	0,01396
		PR			**0,01396**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,00170 ora	31,54000	0,05362
	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,12000 ora	29,30000	3,51600
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00670 ora	26,41000	0,17695
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,24000 ora	26,41000	6,33840
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00170 ora	26,41000	0,04490
	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00170 ora	33,08000	0,05624
		RU			**10,18611**
	SAR22_SL.0019.0001.0040	- Tubo - TUBO IN PVC-U rigido non plastificato per condotte in pressione di acque potabili, Costruiti secondo la norma UNI EN 1452-1:2010 e UNI EN 1452-2:2010con sistema di giunzione a bicchiere e guarnizione di tenuta elastomerica, conforme alle norme UNI EN 681-1:2016. Letubazioni saranno prodotte con la sola aggiunta di fluidificanti, stabilizzanti escludendo qualsiasi presenza di piombo; completamente atossiche corrispondenti alle prescrizioni igienico sanitarie D.M. n. 174 del 06/04/2004 (sostituisce la Circ. Min. Sanità n. 102 del 02/12/78). Le tubazioni riporteranno la marcatura prevista dalle citate norme ed in particolare, la serie corrispondente alla Pressione Nominale espressa in bar , il marchio di Qualità rilasciato da Ente di certificazione accreditato secondo UNI CEI EN ISO 17065:2021. Compensato nel prezzo la fornitura dei relativi certificati. I materiali di cui sopra dovranno essere prodotti da aziende operanti in regime di assicurazione di qualità secondo UNI EN ISO 9001:2015 e certificate da istituto	1,03000 m	7,51410	7,73952

	terzo. Per PN16 FI 63 spessore 4.7 mm			
	SL			**7,73952**
	Sommano euro (A)			**18,86205**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,04244 = 1,5% * B)			2,82931
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			2,16914
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**23,86050**
	Incidenza manodopera al 42,87%			*10,22964*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0003.0003.0043	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0003 - INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE SAR22_0003 - Tubazioni in PVC per acquedotti SAR22_0043 - TUBO ACQUA di PVC-U, non plastificato, conforme alla norma UNI EN 1452-1:2010 e UNI EN 1452-2:2010ed alle norme igienico-sanitarie vigenti in materia di condotte di acque potabili, per condotte in pressione per uso irriguo e potabile, dotato giunto a bicchiere e guarnizione di tenuta elastomerica in conformità alle norme UNI EN 681-1:2016. Le tubazioni riporteranno la marcatura prevista dalle citate norme ed in particolare la serie corrispondente alla pressione nominale espressa in BAR, il marchio di qualità rilasciato da Ente di Certificazione accreditato secondo UNI CEI EN ISO 17065:2021. Dato in opera compresa la fornitura dei relativi Certificati, fornitura delle tubazioni, trasporto f.co cantiere, carico, scarico, sfilamento lungo linea, livellamento del piano di posa, la formazione dei giunti compresa la fornitura dell'anello di tenuta, le prove idrauliche anche ripetute alla pressione di prova prescritta, la fornitura dell'acqua e delle apparecchiature di misura; escluso lo scavo, il sottofondo, il rinfianco e ricoprimento con idonei materiali inerti, il rinterro del cavo e la fornitura e posa in opera di raccordi, apparecchiature e pezzi speciali che verranno compensati con voci a parte. I materiali di cui sopra dovranno essere prodotti da aziende operanti in regime di qualità secondo UNI EN ISO 9001:2015 Tubo DN 75 mm, PFA 16 bar				
	SAR22_AT.0005.0016.0008	- Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	0,01800 ora	65,89000	1,18602
		AT			**1,18602**
	SAR22_PR.0001.0001.0002	- Acqua - ACQUA POTABILE approvvigionata con autobotte	0,00080 m³	23,27000	0,01862
		PR			**0,01862**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,00170 ora	31,54000	0,05362
	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,13000 ora	29,30000	3,80900
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00730 ora	26,41000	0,19279
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,26000 ora	26,41000	6,86660
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00170 ora	26,41000	0,04490
	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00180 ora	33,08000	0,05954
		RU			**11,02645**
	SAR22_SL.0019.0001.0041	- Tubo - TUBO IN PVC-U rigido non plastificato per condotte in pressione di acque potabili, Costruiti secondo la norma UNI EN 1452-1:2010 e UNI EN 1452-2:2010con sistema di giunzione a bicchiere e guarnizione di tenuta elastomerica, conforme alle norme UNI EN 681-1:2016. Letubazioni saranno prodotte con la sola aggiunta di fluidificanti, stabilizzanti escludendo qualsiasi presenza di piombo; completamente atossiche corrispondenti alle prescrizioni igienico sanitarie D.M. n. 174 del 06/04/2004 (sostituisce la Circ. Min. Sanità n. 102 del 02/12/78). Le tubazioni riporteranno la marcatura prevista dalle citate norme ed in particolare, la serie corrispondente alla Pressione Nominale espressa in bar , il marchio di Qualità rilasciato da Ente di	1,03000 m	10,63512	10,95417

	certificazione accreditato secondo UNI CEI EN ISO 17065:2021. Compensato nel prezzo la fornitura dei relativi certificati. I materiali di cui sopra dovranno essere prodotti da aziende operanti in regime di assicurazione di qualità secondo UNI EN ISO 9001:2015 e certificate da istituto terzo. Per PN16 FI 75 spessore 5.6 mm			
	SL			**10,95417**
	Sommano euro (A)			**23,18526**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,05217 = 1,5% * B)			3,47779
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			2,66631
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**29,32936**
	Incidenza manodopera al 37,78%			*11,08085*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0003.0003.0044	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0003 - INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE SAR22_0003 - Tubazioni in PVC per acquedotti SAR22_0044 - TUBO ACQUA di PVC-U, non plastificato, conforme alla norma UNI EN 1452-1:2010 e UNI EN 1452-2:2010ed alle norme igienico-sanitarie vigenti in materia di condotte di acque potabili, per condotte in pressione per uso irriguo e potabile, dotato giunto a bicchiere e guarnizione di tenuta elastomerica in conformità alle norme UNI EN 681-1:2016. Le tubazioni riporteranno la marcatura prevista dalle citate norme ed in particolare la serie corrispondente alla pressione nominale espressa in BAR, il marchio di qualità rilasciato da Ente di Certificazione accreditato secondo UNI CEI EN ISO 17065:2021. Dato in opera compresa la fornitura dei relativi Certificati, fornitura delle tubazioni, trasporto f.co cantiere, carico, scarico, sfilamento lungo linea, livellamento del piano di posa, la formazione dei giunti compresa la fornitura dell'anello di tenuta, le prove idrauliche anche ripetute alla pressione di prova prescritta, la fornitura dell'acqua e delle apparecchiature di misura; escluso lo scavo, il sottofondo, il rinfianco e ricoprimento con idonei materiali inerti, il rinterro del cavo e la fornitura e posa in opera di raccordi, apparecchiature e pezzi speciali che verranno compensati con voci a parte. I materiali di cui sopra dovranno essere prodotti da aziende operanti in regime di qualità secondo UNI EN ISO 9001:2015 Tubo DN 90 mm, PFA 16 bar				
	SAR22_AT.0005.0016.0008	- Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	0,02200 ora	65,89000	1,44958
		AT			**1,44958**
	SAR22_PR.0001.0001.0002	- Acqua - ACQUA POTABILE approvvigionata con autobotte	0,00110 m³	23,27000	0,02560
		PR			**0,02560**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,00170 ora	31,54000	0,05362
	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,13000 ora	29,30000	3,80900
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00800 ora	26,41000	0,21128
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,26000 ora	26,41000	6,86660
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00170 ora	26,41000	0,04490
	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00200 ora	33,08000	0,06616
		RU			**11,05156**
	SAR22_SL.0019.0001.0042	- Tubo - TUBO IN PVC-U rigido non plastificato per condotte in pressione di acque potabili, Costruiti secondo la norma UNI EN 1452-1:2010 e UNI EN 1452-2:2010con sistema di giunzione a bicchiere e guarnizione di tenuta elastomerica, conforme alle norme UNI EN 681-1:2016. Letubazioni saranno prodotte con la sola aggiunta di fluidificanti, stabilizzanti escludendo qualsiasi presenza di piombo; completamente atossiche corrispondenti alle prescrizioni igienico	1,03000 m	13,92614	14,34392

	sanitarie D.M. n. 174 del 06/04/2004 (sostituisce la Circ. Min. Sanità n. 102 del 02/12/78). Le tubazioni riporteranno la marcatura prevista dalle citate norme ed in particolare, la serie corrispondente alla Pressione Nominale espressa in bar , il marchio di Qualità rilasciato da Ente di certificazione accreditato secondo UNI CEI EN ISO 17065:2021. Compensato nel prezzo la fornitura dei relativi certificati. I materiali di cui sopra dovranno essere prodotti da aziende operanti in regime di assicurazione di qualità secondo UNI EN ISO 9001:2015 e certificate da istituto terzo. Per PN16 FI 90 spessore 6.7 mm			
	SL			**14,34392**
	Sommano euro (A)			**26,87066**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,06046 = 1,5% * B)			4,03060
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			3,09013
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**33,99139**
	Incidenza manodopera al 32,7%			*11,11684*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0003.0003.0045	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0003 - INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE SAR22_0003 - Tubazioni in PVC per acquedotti SAR22_0045 - TUBO ACQUA di PVC-U, non plastificato, conforme alla norma UNI EN 1452-1:2010 e UNI EN 1452-2:2010ed alle norme igienico-sanitarie vigenti in materia di condotte di acque potabili, per condotte in pressione per uso irriguo e potabile, dotato giunto a bicchiere e guarnizione di tenuta elastomerica in conformità alle norme UNI EN 681-1:2016. Le tubazioni riporteranno la marcatura prevista dalle citate norme ed in particolare la serie corrispondente alla pressione nominale espressa in BAR, il marchio di qualità rilasciato da Ente di Certificazione accreditato secondo UNI CEI EN ISO 17065:2021. Dato in opera compresa la fornitura dei relativi Certificati, fornitura delle tubazioni, trasporto f.co cantiere, carico, scarico, sfilamento lungo linea, livellamento del piano di posa, la formazione dei giunti compresa la fornitura dell'anello di tenuta, le prove idrauliche anche ripetute alla pressione di prova prescritta, la fornitura dell'acqua e delle apparecchiature di misura; escluso lo scavo, il sottofondo, il rinfianco e ricoprimento con idonei materiali inerti, il rinterro del cavo e la fornitura e posa in opera di raccordi, apparecchiature e pezzi speciali che verranno compensati con voci a parte. I materiali di cui sopra dovranno essere prodotti da aziende operanti in regime di qualità secondo UNI EN ISO 9001:2015 Tubo DN 110 mm, PFA 16 bar			
	SAR22_AT.0005.0016.0008 - Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	0,02600 ora	65,89000	1,71314
	AT			**1,71314**
	SAR22_PR.0001.0001.0002 - Acqua - ACQUA POTABILE approvvigionata con autobotte	0,00150 m³	23,27000	0,03491
	PR			**0,03491**
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,00200 ora	31,54000	0,06308
	SAR22_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,13800 ora	29,30000	4,04340
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00830 ora	26,41000	0,21920
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,27600 ora	26,41000	7,28916
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00200 ora	26,41000	0,05282
	SAR22_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00210 ora	33,08000	0,06947
	RU			**11,73713**
	SAR22_SL.0019.0001.0043 - Tubo - TUBO IN PVC-U rigido non plastificato per condotte in pressione di acque potabili, Costruiti secondo la norma UNI EN 1452-1:2010 e UNI EN	1,03000 m	17,12301	17,63670

	1452-2:2010con sistema di giunzione a bicchiere e guarnizione di tenuta elastomerica, conforme alle norme UNI EN 681-1:2016. Letubazioni saranno prodotte con la sola aggiunta di fluidificanti, stabilizzanti escludendo qualsiasi presenza di piombo; completamente atossiche corrispondenti alle prescrizioni igienico sanitarie D.M. n. 174 del 06/04/2004 (sostituisce la Circ. Min. Sanità n. 102 del 02/12/78). Le tubazioni riporteranno la marcatura prevista dalle citate norme ed in particolare, la serie corrispondente alla Pressione Nominale espressa in bar , il marchio di Qualità rilasciato da Ente di certificazione accreditato secondo UNI CEI EN ISO 17065:2021. Compensato nel prezzo la fornitura dei relativi certificati. I materiali di cui sopra dovranno essere prodotti da aziende operanti in regime di assicurazione di qualità secondo UNI EN ISO 9001:2015 e certificate da istituto terzo. Per PN16 FI 110 spessore 6.6 mm			
	SL			**17,63670**
	Sommano euro (A)			**31,12188**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,07002 = 1,5% * B)			4,66828
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			3,57902
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**39,36918**
	Incidenza manodopera al 30,04%			*11,82689*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0003.0003.0046	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0003 - INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE SAR22_0003 - Tubazioni in PVC per acquedotti SAR22_0046 - TUBO ACQUA di PVC-U, non plastificato, conforme alla norma UNI EN 1452-1:2010 e UNI EN 1452-2:2010ed alle norme igienico-sanitarie vigenti in materia di condotte di acque potabili, per condotte in pressione per uso irriguo e potabile, dotato giunto a bicchiere e guarnizione di tenuta elastomerica in conformità alle norme UNI EN 681-1:2016. Le tubazioni riporteranno la marcatura prevista dalle citate norme ed in particolare la serie corrispondente alla pressione nominale espressa in BAR, il marchio di qualità rilasciato da Ente di Certificazione accreditato secondo UNI CEI EN ISO 17065:2021. Dato in opera compresa la fornitura dei relativi Certificati, fornitura delle tubazioni, trasporto f.co cantiere, carico, scarico, sfilamento lungo linea, livellamento del piano di posa, la formazione dei giunti compresa la fornitura dell'anello di tenuta, le prove idrauliche anche ripetute alla pressione di prova prescritta, la fornitura dell'acqua e delle apparecchiature di misura; escluso lo scavo, il sottofondo, il rinfianco e ricoprimento con idonei materiali inerti, il rinterro del cavo e la fornitura e posa in opera di raccordi, apparecchiature e pezzi speciali che verranno compensati con voci a parte. I materiali di cui sopra dovranno essere prodotti da aziende operanti in regime di qualità secondo UNI EN ISO 9001:2015 Tubo DN 125 mm, PFA 16 bar			
	SAR22_AT.0005.0016.0008 - Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	0,03200 ora	65,89000	2,10848
	AT			**2,10848**
	SAR22_PR.0001.0001.0002 - Acqua - ACQUA POTABILE approvvigionata con autobotte	0,00220 m³	23,27000	0,05119
	PR			**0,05119**
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,00200 ora	31,54000	0,06308
	SAR22_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,17700 ora	29,30000	5,18610
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00950 ora	26,41000	0,25090
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,35400 ora	26,41000	9,34914
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00200 ora	26,41000	0,05282
	SAR22_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA	0,00240	33,08000	0,07939

		(Media Regionale)	ora		
		RU			**14,98143**
	SAR22_SL.0019.0001.0044	- Tubo - TUBO IN PVC-U rigido non plastificato per condotte in pressione di acque potabili, Costruiti secondo la norma UNI EN 1452-1:2010 e UNI EN 1452-2:2010con sistema di giunzione a bicchiere e guarnizione di tenuta elastomerica, conforme alle norme UNI EN 681-1:2016. Letubazioni saranno prodotte con la sola aggiunta di fluidificanti, stabilizzanti escludendo qualsiasi presenza di piombo; completamente atossiche corrispondenti alle prescrizioni igienico sanitarie D.M. n. 174 del 06/04/2004 (sostituisce la Circ. Min. Sanità n. 102 del 02/12/78). Le tubazioni riporteranno la marcatura prevista dalle citate norme ed in particolare, la serie corrispondente alla Pressione Nominale espressa in bar , il marchio di Qualità rilasciato da Ente di certificazione accreditato secondo UNI CEI EN ISO 17065:2021. Compensato nel prezzo la fornitura dei relativi certificati. I materiali di cui sopra dovranno essere prodotti da aziende operanti in regime di assicurazione di qualità secondo UNI EN ISO 9001:2015 e certificate da istituto terzo. Per PN16 FI 125 spessore 7.4 mm	1,03000 m	21,81024	22,46455
		SL			**22,46455**
		Sommano euro (A)			**39,60565**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,08911 = 1,5% * B)			5,94085
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			4,55465
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**50,10115**
		Incidenza manodopera al 30,12%			*15,09024*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0003.0003.0047	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0003 - INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE SAR22_0003 - Tubazioni in PVC per acquedotti SAR22_0047 - TUBO ACQUA di PVC-U, non plastificato, conforme alla norma UNI EN 1452-1:2010 e UNI EN 1452-2:2010ed alle norme igienico-sanitarie vigenti in materia di condotte di acque potabili, per condotte in pressione per uso irriguo e potabile, dotato giunto a bicchiere e guarnizione di tenuta elastomerica in conformità alle norme UNI EN 681-1:2016. Le tubazioni riporteranno la marcatura prevista dalle citate norme ed in particolare la serie corrispondente alla pressione nominale espressa in BAR, il marchio di qualità rilasciato da Ente di Certificazione accreditato secondo UNI CEI EN ISO 17065:2021. Dato in opera compresa la fornitura dei relativi Certificati, fornitura delle tubazioni, trasporto f.co cantiere, carico, scarico, sfilamento lungo linea, livellamento del piano di posa, la formazione dei giunti compresa la fornitura dell'anello di tenuta, le prove idrauliche anche ripetute alla pressione di prova prescritta, la fornitura dell'acqua e delle apparecchiature di misura; escluso lo scavo, il sottofondo, il rinfianco e ricoprimento con idonei materiali inerti, il rinterro del cavo e la fornitura e posa in opera di raccordi, apparecchiature e pezzi speciali che verranno compensati con voci a parte. I materiali di cui sopra dovranno essere prodotti da aziende operanti in regime di qualità secondo UNI EN ISO 9001:2015 Tubo DN 140 mm, PFA 16 bar				
	SAR22_AT.0005.0016.0008	- Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	0,03800 ora	65,89000	2,50382
		AT			**2,50382**
	SAR22_PR.0001.0001.0002	- Acqua - ACQUA POTABILE approvvigionata con autobotte	0,00270 m³	23,27000	0,06283
		PR			**0,06283**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,00200 ora	31,54000	0,06308
	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,17700 ora	29,30000	5,18610
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO	0,01000	26,41000	0,26410

		COMUNE (Media Regionale)	ora		
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,35400 ora	26,41000	9,34914
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00200 ora	26,41000	0,05282
	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00250 ora	33,08000	0,08270
		RU			**14,99794**
	SAR22_SL.0019.0001.0045	- Tubo - TUBO IN PVC-U rigido non plastificato per condotte in pressione di acque potabili, Costruiti secondo la norma UNI EN 1452-1:2010 e UNI EN 1452-2:2010con sistema di giunzione a bicchiere e guarnizione di tenuta elastomerica, conforme alle norme UNI EN 681-1:2016. Letubazioni saranno prodotte con la sola aggiunta di fluidificanti, stabilizzanti escludendo qualsiasi presenza di piombo; completamente atossiche corrispondenti alle prescrizioni igienico sanitarie D.M. n. 174 del 06/04/2004 (sostituisce la Circ. Min. Sanità n. 102 del 02/12/78). Le tubazioni riporteranno la marcatura prevista dalle citate norme ed in particolare, la serie corrispondente alla Pressione Nominale espressa in bar , il marchio di Qualità rilasciato da Ente di certificazione accreditato secondo UNI CEI EN ISO 17065:2021. Compensato nel prezzo la fornitura dei relativi certificati. I materiali di cui sopra dovranno essere prodotti da aziende operanti in regime di assicurazione di qualità secondo UNI EN ISO 9001:2015 e certificate da istituto terzo. Per PN16 FI 140 spessore 8.3 mm	1,03000 m	27,32126	28,14090
		SL			**28,14090**
		Sommano euro (A)			**45,70549**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,10284 = 1,5% * B)			6,85582
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			5,25613
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**57,81744**
		Incidenza manodopera al 26,15%			*15,11763*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0003.0003.0048	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0003 - INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE SAR22_0003 - Tubazioni in PVC per acquedotti SAR22_0048 - TUBO ACQUA di PVC-U, non plastificato, conforme alla norma UNI EN 1452-1:2010 e UNI EN 1452-2:2010ed alle norme igienico-sanitarie vigenti in materia di condotte di acque potabili, per condotte in pressione per uso irriguo e potabile, dotato giunto a bicchiere e guarnizione di tenuta elastomerica in conformità alle norme UNI EN 681-1:2016. Le tubazioni riporteranno la marcatura prevista dalle citate norme ed in particolare la serie corrispondente alla pressione nominale espressa in BAR, il marchio di qualità rilasciato da Ente di Certificazione accreditato secondo UNI CEI EN ISO 17065:2021. Dato in opera compresa la fornitura dei relativi Certificati, fornitura delle tubazioni, trasporto f.co cantiere, carico, scarico, sfilamento lungo linea, livellamento del piano di posa, la formazione dei giunti compresa la fornitura dell'anello di tenuta, le prove idrauliche anche ripetute alla pressione di prova prescritta, la fornitura dell'acqua e delle apparecchiature di misura; escluso lo scavo, il sottofondo, il rinfianco e ricoprimento con idonei materiali inerti, il rinterro del cavo e la fornitura e posa in opera di raccordi, apparecchiature e pezzi speciali che verranno compensati con voci a parte. I materiali di cui sopra dovranno essere prodotti da aziende operanti in regime di qualità secondo UNI EN ISO 9001:2015 Tubo DN 160 mm, PFA 16 bar				
	SAR22_AT.0005.0016.0008	- Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	0,04800 ora	65,89000	3,16272
		AT			**3,16272**
	SAR22_PR.0001.0001.0002	- Acqua - ACQUA POTABILE approvvigionata con autobotte	0,00330 m³	23,27000	0,07679
		PR			

					0,07679
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,00200 ora	31,54000	0,06308
	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,17700 ora	29,30000	5,18610
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,02220 ora	26,41000	0,58630
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,35400 ora	26,41000	9,34914
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00200 ora	26,41000	0,05282
	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00280 ora	33,08000	0,09262
		RU			**15,33006**
	SAR22_SL.0019.0001.0046	- Tubo - TUBO IN PVC-U rigido non plastificato per condotte in pressione di acque potabili, Costruiti secondo la norma UNI EN 1452-1:2010 e UNI EN 1452-2:2010con sistema di giunzione a bicchiere e guarnizione di tenuta elastomerica, conforme alle norme UNI EN 681-1:2016. Letubazioni saranno prodotte con la sola aggiunta di fluidificanti, stabilizzanti escludendo qualsiasi presenza di piombo; completamente atossiche corrispondenti alle prescrizioni igienico sanitarie D.M. n. 174 del 06/04/2004 (sostituisce la Circ. Min. Sanità n. 102 del 02/12/78). Le tubazioni riporteranno la marcatura prevista dalle citate norme ed in particolare, la serie corrispondente alla Pressione Nominale espressa in bar , il marchio di Qualità rilasciato da Ente di certificazione accreditato secondo UNI CEI EN ISO 17065:2021. Compensato nel prezzo la fornitura dei relativi certificati. I materiali di cui sopra dovranno essere prodotti da aziende operanti in regime di assicurazione di qualità secondo UNI EN ISO 9001:2015 e certificate da istituto terzo. Per PN16 FI 160 spessore 9.5 mm	1,03000 m	35,58585	36,65343
		SL			**36,65343**
		Sommano euro (A)			**55,22300**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,12425 = 1,5% * B)			8,28345
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			6,35065
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**69,85710**
		Incidenza manodopera al 22,14%			*15,46607*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0003.0003.0049	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0003 - INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE SAR22_0003 - Tubazioni in PVC per acquedotti SAR22_0049 - TUBO ACQUA di PVC-U, non plastificato, conforme alla norma UNI EN 1452-1:2010 e UNI EN 1452-2:2010ed alle norme igienico-sanitarie vigenti in materia di condotte di acque potabili, per condotte in pressione per uso irriguo e potabile, dotato giunto a bicchiere e guarnizione di tenuta elastomerica in conformità alle norme UNI EN 681-1:2016. Le tubazioni riporteranno la marcatura prevista dalle citate norme ed in particolare la serie corrispondente alla pressione nominale espressa in BAR, il marchio di qualità rilasciato da Ente di Certificazione accreditato secondo UNI CEI EN ISO 17065:2021. Dato in opera compresa la fornitura dei relativi Certificati, fornitura delle tubazioni, trasporto f.co cantiere, carico, scarico, sfilamento lungo linea, livellamento del piano di posa, la formazione dei giunti compresa la fornitura dell'anello di tenuta, le prove idrauliche anche ripetute alla pressione di prova prescritta, la fornitura dell'acqua e delle apparecchiature di misura; escluso lo scavo, il sottofondo, il rinfianco e ricoprimento con idonei materiali inerti, il rinterro del cavo e la fornitura e posa in opera di raccordi, apparecchiature e pezzi speciali che verranno compensati con voci a parte. I materiali di cui sopra dovranno essere prodotti da aziende operanti in regime di qualità secondo UNI EN ISO 9001:2015 Tubo DN 180 mm, PFA 16 bar				
	SAR22_AT.0005.0013.0005	- Macchinario per movimento materie e scavi - ESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione	0,09000 ora	105,72000	9,51480

		(potenza HP 180) peso 220 q.li			
	SAR22_AT.0005.0016.0008	- Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	0,06000 ora	65,89000	3,95340
		AT			**13,46820**
	SAR22_PR.0001.0001.0002	- Acqua - ACQUA POTABILE approvvigionata con autobotte	0,00440 m³	23,27000	0,10239
		PR			**0,10239**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,00200 ora	31,54000	0,06308
	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,17000 ora	29,30000	4,98100
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,02350 ora	26,41000	0,62064
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,17000 ora	26,41000	4,48970
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00200 ora	26,41000	0,05282
	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00290 ora	33,08000	0,09593
		RU			**10,30317**
	SAR22_SL.0019.0001.0047	- Tubo - TUBO IN PVC-U rigido non plastificato per condotte in pressione di acque potabili, Costruiti secondo la norma UNI EN 1452-1:2010 e UNI EN 1452-2:2010con sistema di giunzione a bicchiere e guarnizione di tenuta elastomerica, conforme alle norme UNI EN 681-1:2016. Letubazioni saranno prodotte con la sola aggiunta di fluidificanti, stabilizzanti escludendo qualsiasi presenza di piombo; completamente atossiche corrispondenti alle prescrizioni igienico sanitarie D.M. n. 174 del 06/04/2004 (sostituisce la Circ. Min. Sanità n. 102 del 02/12/78). Le tubazioni riporteranno la marcatura prevista dalle citate norme ed in particolare, la serie corrispondente alla Pressione Nominale espressa in bar , il marchio di Qualità rilasciato da Ente di certificazione accreditato secondo UNI CEI EN ISO 17065:2021. Compensato nel prezzo la fornitura dei relativi certificati. I materiali di cui sopra dovranno essere prodotti da aziende operanti in regime di assicurazione di qualità secondo UNI EN ISO 9001:2015 e certificate da istituto terzo. Per PN16 FI 180 spessore 10.7 mm	1,03000 m	47,66917	49,09925
		SL			**49,09925**
		Sommano euro (A)			**72,97301**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,16419 = 1,5% * B)			10,94595
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			8,39190
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**92,31086**
		Incidenza manodopera al 11,33%			*10,45823*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0003.0003.0050	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0003 - INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE SAR22_0003 - Tubazioni in PVC per acquedotti SAR22_0050 - TUBO ACQUA di PVC-U, non plastificato, conforme alla norma UNI EN 1452-1:2010 e UNI EN 1452-2:2010ed alle norme igienico-sanitarie vigenti in materia di condotte di acque potabili, per condotte in pressione per uso irriguo e potabile, dotato giunto a bicchiere e guarnizione di tenuta elastomerica in conformità alle norme UNI EN 681-1:2016. Le tubazioni riporteranno la marcatura prevista dalle citate norme ed in particolare la serie corrispondente alla pressione nominale espressa in BAR, il marchio di qualità rilasciato da Ente di Certificazione accreditato secondo UNI CEI EN ISO 17065:2021. Dato in opera compresa la fornitura dei relativi Certificati, fornitura delle tubazioni, trasporto f.co cantiere, carico, scarico, sfilamento			

	lungo linea, livellamento del piano di posa, la formazione dei giunti compresa la fornitura dell'anello di tenuta, le prove idrauliche anche ripetute alla pressione di prova prescritta, la fornitura dell'acqua e delle apparecchiature di misura; escluso lo scavo, il sottofondo, il rinfianco e ricoprimento con idonei materiali inerti, il rinterro del cavo e la fornitura e posa in opera di raccordi, apparecchiature e pezzi speciali che verranno compensati con voci a parte. I materiali di cui sopra dovranno essere prodotti da aziende operanti in regime di qualità secondo UNI EN ISO 9001:2015 Tubo DN 200 mm, PFA 16 bar				
	SAR22_AT.0005.0013.0005	- Macchinario per movimento materie e scavi - ESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione (potenza HP 180) peso 220 q.li	0,09000 ora	105,72000	9,51480
	SAR22_AT.0005.0016.0008	- Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	0,07000 ora	65,89000	4,61230
		AT			**14,12710**
	SAR22_PR.0001.0001.0002	- Acqua - ACQUA POTABILE approvvigionata con autobotte	0,00570 m³	23,27000	0,13264
		PR			**0,13264**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,00200 ora	31,54000	0,06308
	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,17000 ora	29,30000	4,98100
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,02670 ora	26,41000	0,70515
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,17000 ora	26,41000	4,48970
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00200 ora	26,41000	0,05282
	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00330 ora	33,08000	0,10916
		RU			**10,40091**
	SAR22_SL.0019.0001.0048	- Tubo - TUBO IN PVC-U rigido non plastificato per condotte in pressione di acque potabili, Costruiti secondo la norma UNI EN 1452-1:2010 e UNI EN 1452-2:2010con sistema di giunzione a bicchiere e guarnizione di tenuta elastomerica, conforme alle norme UNI EN 681-1:2016. Letubazioni saranno prodotte con la sola aggiunta di fluidificanti, stabilizzanti escludendo qualsiasi presenza di piombo; completamente atossiche corrispondenti alle prescrizioni igienico sanitarie D.M. n. 174 del 06/04/2004 (sostituisce la Circ. Min. Sanità n. 102 del 02/12/78). Le tubazioni riporteranno la marcatura prevista dalle citate norme ed in particolare, la serie corrispondente alla Pressione Nominale espressa in bar , il marchio di Qualità rilasciato da Ente di certificazione accreditato secondo UNI CEI EN ISO 17065:2021. Compensato nel prezzo la fornitura dei relativi certificati. I materiali di cui sopra dovranno essere prodotti da aziende operanti in regime di assicurazione di qualità secondo UNI EN ISO 9001:2015 e certificate da istituto terzo. Per PN16 FI 200 spessore 11.9 mm	1,03000 m	55,50259	57,16767
		SL			**57,16767**
		Sommano euro (A)			**81,82832**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,18411 = 1,5% * B)			12,27425
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			9,41026
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**103,51283**
		Incidenza manodopera al 10,22%			*10,58317*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo

					TOTALE
SAR22_PF.0003.0003.0060	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0003 - INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE SAR22_0003 - Tubazioni in PVC per acquedotti SAR22_0060 - Fornitura, trasporto e posa in opera di tubazioni in lega polimerica PVC-A senza aggiunta di materiale rigenerato ed esenti da piombo, prodotti con l'utilizzo di stabilizzanti organici OBS da aziende operanti in regime di qualità aziendale certificata UNI EN ISO 9001:2015 secondo la UNI CEI EN ISO 17065:2021. I tubi devono essere conformi alla specifica tecnica IIP 1.1/19 che recepisce la BS PAS 27, al D.M. n° 174 del 06/04/2004 e alla norma UNI EN 1622:2006. Sistema di giunzione a bicchiere del tipo POWER LOCK con guarnizione integrata pre-inserita meccanicamente a caldo durante la fase di formazione del bicchiere. La guarnizione, priva di inserti metallici al suo interno, sarà costituita da un elemento in elastomero EPDM a norma UNI EN 681-1:2016 co-stampato con un anello di irrigidimento in polipropilene atto a garantirne la perfetta inamovibilità. I tubi, in elementi di 6 metri incluso il bicchiere, saranno forniti con tappi protettivi in Polipropilene alle estremità, saranno di colore blu RAL 5010 e dovranno riportare lungo due strisce sui lati opposti le seguenti informazioni: Nome o Marchio del produttore, dimensione nominale, Pressione nominale, norma IIP e data di emissione, data e turno di produzione. La certificazione di prodotto deve essere rilasciata, secondo la UNI CEI EN ISO 17065:2021, da ente terzo o società riconosciuti e accreditate ACCREDIA. Il tubo è dato in opera compresa la fornitura dei relativi Certificati, fornitura delle tubazioni, trasporto f.co cantiere, carico, scarico, sfilamento lungo linea, livellamento del piano di posa, la formazione dei giunti compresa la fornitura dell'anello di tenuta, le prove idrauliche anche ripetute alla pressione di prova prescritta, la fornitura dell'acqua e delle apparecchiature di misura; escluso lo scavo, il sottofondo, il rinfianco e ricoprimento con idonei materiali inerti, il rinterro del cavo e la fornitura e posa in opera di raccordi, apparecchiature e pezzi speciali che verranno compensati con voci a parte. I materiali di cui sopra dovranno essere prodotti da aziende operanti in regime di qualità secondo UNI EN ISO 9001:2015 Tubo DN 90 mm, PFA 16 bar			
	SAR22_AT.0005.0016.0008 - Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	0,02200 ora	65,89000	1,44958
	AT			**1,44958**
	SAR22_PR.0001.0001.0002 - Acqua - ACQUA POTABILE approvvigionata con autobotte	0,00110 m³	23,27000	0,02560
	SAR22_PR.0020.0002.0001 - TUBO PVC-A - Tubazioni in lega polimerica PVC-A senza aggiunta di materiale rigenerato ed esenti da piombo, prodotti con l'utilizzo di stabilizzanti organici OBS da aziende operanti in regime di qualità aziendale certificata UNI EN ISO 9001:2015 secondo la UNI CEI EN ISO 17065:2021. I tubi devono essere conformi alla specifica tecnica IIP 1.1/19 che recepisce la BS PAS 27, al D.M. n° 174 del 06/04/2004 e alla norma UNI EN 1622:2006. Sistema di giunzione a bicchiere del tipo POWER LOCK con guarnizione integrata pre-inserita meccanicamente a caldo durante la fase di formazione del bicchiere. La guarnizione, priva di inserti metallici al suo interno, sarà costituita da un elemento in elastomero EPDM a norma UNI EN 681-1:2016 co-stampato con un anello di irrigidimento in polipropilene atto a garantirne la perfetta inamovibilità. I tubi, in elementi di 6 metri incluso il bicchiere, saranno forniti con tappi protettivi in Polipropilene alle estremità, saranno di colore blu RAL 5010 e dovranno riportare lungo due strisce sui lati opposti le seguenti informazioni: Nome o Marchio del produttore, dimensione nominale, Pressione nominale, norma IIP e data di emissione, data e turno di produzione. La certificazione di prodotto deve essere rilasciata, secondo la UNI CEI EN ISO 17065:2021, da ente terzo o società riconosciuti e accreditate ACCREDIA. Per PN 16 FI 90 spessore mm 4.0	1,03000 m	9,72000	10,01160
	PR			**10,03720**
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,00170 ora	31,54000	0,05362
	SAR22_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,13000 ora	29,30000	3,80900
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,26000 ora	26,41000	6,86660
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00800 ora	26,41000	0,21128
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO	0,00170	26,41000	0,04490

		COMUNE (Media Regionale)	ora		
	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00200 ora	33,08000	0,06616
		RU			**11,05156**
		Sommano euro (A)			**22,53834**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,05071 = 1,5% * B)			3,38075
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			2,59191
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**28,51100**
		Incidenza manodopera al 38,76%			*11,05156*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0003.0003.0061	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0003 - INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE SAR22_0003 - Tubazioni in PVC per acquedotti SAR22_0061 - Fornitura, trasporto e posa in opera di tubazioni in lega polimerica PVC-A senza aggiunta di materiale rigenerato ed esenti da piombo, prodotti con l'utilizzo di stabilizzanti organici OBS da aziende operanti in regime di qualità aziendale certificata UNI EN ISO 9001:2015 secondo la UNI CEI EN ISO 17065:2021. I tubi devono essere conformi alla specifica tecnica IIP 1.1/19 che recepisce la BS PAS 27, al D.M. n° 174 del 06/04/2004 e alla norma UNI EN 1622:2006. Sistema di giunzione a bicchiere del tipo POWER LOCK con guarnizione integrata pre-inserita meccanicamente a caldo durante la fase di formazione del bicchiere. La guarnizione, priva di inserti metallici al suo interno, sarà costituita da un elemento in elastomero EPDM a norma UNI EN 681-1:2016 co-stampato con un anello di irrigidimento in polipropilene atto a garantirne la perfetta inamovibilità. I tubi, in elementi di 6 metri incluso il bicchiere, saranno forniti con tappi protettivi in Polipropilene alle estremità, saranno di colore blu RAL 5010 e dovranno riportare lungo due strisce sui lati opposti le seguenti informazioni: Nome o Marchio del produttore, dimensione nominale, Pressione nominale, norma IIP e data di emissione, data e turno di produzione. La certificazione di prodotto deve essere rilasciata, secondo la UNI CEI EN ISO 17065:2021, da ente terzo o società riconosciuti e accreditate ACCREDIA. Il tubo è dato in opera compresa la fornitura dei relativi Certificati, fornitura delle tubazioni, trasporto f.co cantiere, carico, scarico, sfilamento lungo linea, livellamento del piano di posa, la formazione dei giunti compresa la fornitura dell'anello di tenuta, le prove idrauliche anche ripetute alla pressione di prova prescritta, la fornitura dell'acqua e delle apparecchiature di misura; escluso lo scavo, il sottofondo, il rinfianco e ricoprimento con idonei materiali inerti, il rinterro del cavo e la fornitura e posa in opera di raccordi, apparecchiature e pezzi speciali che verranno compensati con voci a parte. I materiali di cui sopra dovranno essere prodotti da aziende operanti in regime di qualità secondo UNI EN ISO 9001:2015 Tubo DN 90 mm, PFA 20 bar				
	SAR22_AT.0005.0016.0008	- Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	0,02200 ora	65,89000	1,44958
		AT			**1,44958**
	SAR22_PR.0001.0001.0002	- Acqua - ACQUA POTABILE approvvigionata con autobotte	0,00110 m³	23,27000	0,02560
	SAR22_PR.0020.0002.0002	- TUBO PVC-A - Tubazioni in lega polimerica PVC-A senza aggiunta di materiale rigenerato ed esenti da piombo, prodotti con l'utilizzo di stabilizzanti organici OBS da aziende operanti in regime di qualità aziendale certificata UNI EN ISO 9001:2015 secondo la UNI CEI EN ISO 17065:2021. I tubi devono essere conformi alla specifica tecnica IIP 1.1/19 che recepisce la BS PAS 27, al D.M. n° 174 del 06/04/2004 e alla norma UNI EN 1622:2006. Sistema di giunzione a bicchiere del tipo POWER LOCK con guarnizione integrata pre-inserita meccanicamente a caldo durante la fase di formazione del bicchiere. La guarnizione, priva di inserti metallici al suo interno, sarà costituita da un elemento in elastomero EPDM a norma UNI EN 681-1:2016 co-stampato con un anello di irrigidimento in polipropilene atto a garantirne la perfetta inamovibilità. I tubi, in elementi di 6 metri incluso il bicchiere, saranno forniti con tappi protettivi in Polipropilene alle estremità, saranno di colore blu RAL 5010 e dovranno riportare lungo due strisce sui lati opposti le seguenti informazioni: Nome o Marchio del produttore, dimensione	1,03000 m	12,09000	12,45270

		nominale, Pressione nominale, norma IIP e data di emissione, data e turno di produzione. La certificazione di prodotto deve essere rilasciata, secondo la UNI CEI EN ISO 17065:2021, da ente terzo o società riconosciuti e accreditate ACCREDIA. Per PN 20 FI 90 spessore mm 4.9			
		PR			**12,47830**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,00170 ora	31,54000	0,05362
	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,13000 ora	29,30000	3,80900
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,26000 ora	26,41000	6,86660
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00800 ora	26,41000	0,21128
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00170 ora	26,41000	0,04490
	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00200 ora	33,08000	0,06616
		RU			**11,05156**
		Sommano euro (A)			**24,97944**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,05620 = 1,5% * B)			3,74692
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			2,87264
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**31,59900**
		Incidenza manodopera al 34,97%			*11,05156*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0003.0003.0062	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0003 - INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE SAR22_0003 - Tubazioni in PVC per acquedotti SAR22_0062 - Fornitura, trasporto e posa in opera di tubazioni in lega polimerica PVC-A senza aggiunta di materiale rigenerato ed esenti da piombo, prodotti con l'utilizzo di stabilizzanti organici OBS da aziende operanti in regime di qualità aziendale certificata UNI EN ISO 9001:2015 secondo la UNI CEI EN ISO 17065:2021. I tubi devono essere conformi alla specifica tecnica IIP 1.1/19 che recepisce la BS PAS 27, al D.M. n° 174 del 06/04/2004 e alla norma UNI EN 1622:2006. Sistema di giunzione a bicchiere del tipo POWER LOCK con guarnizione integrata pre-inserita meccanicamente a caldo durante la fase di formazione del bicchiere. La guarnizione, priva di inserti metallici al suo interno, sarà costituita da un elemento in elastomero EPDM a norma UNI EN 681-1:2016 co-stampato con un anello di irrigidimento in polipropilene atto a garantirne la perfetta inamovibilità. I tubi, in elementi di 6 metri incluso il bicchiere, saranno forniti con tappi protettivi in Polipropilene alle estremità, saranno di colore blu RAL 5010 e dovranno riportare lungo due strisce sui lati opposti le seguenti informazioni: Nome o Marchio del produttore, dimensione nominale, Pressione nominale, norma IIP e data di emissione, data e turno di produzione. La certificazione di prodotto deve essere rilasciata, secondo la UNI CEI EN ISO 17065:2021, da ente terzo o società riconosciuti e accreditate ACCREDIA. Il tubo è dato in opera compresa la fornitura dei relativi Certificati, fornitura delle tubazioni, trasporto f.co cantiere, carico, scarico, sfilamento lungo linea, livellamento del piano di posa, la formazione dei giunti compresa la fornitura dell'anello di tenuta, le prove idrauliche anche ripetute alla pressione di prova prescritta, la fornitura dell'acqua e delle apparecchiature di misura; escluso lo scavo, il sottofondo, il rinfianco e ricoprimento con idonei materiali inerti, il rinterro del cavo e la fornitura e posa in opera di raccordi, apparecchiature e pezzi speciali che verranno compensati con voci a parte. I materiali di cui sopra dovranno essere prodotti da aziende operanti in regime di qualità secondo UNI EN ISO 9001:2015 Tubo DN 110 mm, PFA 10 bar				
	SAR22_AT.0005.0016.0008	- Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	0,02600 ora	65,89000	1,71314
		AT			**1,71314**
	SAR22_PR.0001.0001.0002	- Acqua - ACQUA POTABILE approvvigionata con autobotte	0,00150 m³	23,27000	0,03491
	SAR22_PR.0020.0002.0003	- TUBO PVC-A - Tubazioni in lega polimerica PVC-A senza aggiunta di materiale rigenerato ed esenti da piombo, prodotti con l'utilizzo di stabilizzanti organici OBS	1,03000 m	8,04000	8,28120

		da aziende operanti in regime di qualità aziendale certificata UNI EN ISO 9001:2015 secondo la UNI CEI EN ISO 17065:2021. I tubi devono essere conformi alla specifica tecnica IIP 1.1/19 che recepisce la BS PAS 27, al D.M. n° 174 del 06/04/2004 e alla norma UNI EN 1622:2006. Sistema di giunzione a bicchiere del tipo POWER LOCK con guarnizione integrata pre-inserita meccanicamente a caldo durante la fase di formazione del bicchiere. La guarnizione, priva di inserti metallici al suo interno, sarà costituita da un elemento in elastomero EPDM a norma UNI EN 681-1:2016 co-stampato con un anello di irrigidimento in polipropilene atto a garantirne la perfetta inamovibilità. I tubi, in elementi di 6 metri incluso il bicchiere, saranno forniti con tappi protettivi in Polipropilene alle estremità, saranno di colore blu RAL 5010 e dovranno riportare lungo due strisce sui lati opposti le seguenti informazioni: Nome o Marchio del produttore, dimensione nominale, Pressione nominale, norma IIP e data di emissione, data e turno di produzione. La certificazione di prodotto deve essere rilasciata, secondo la UNI CEI EN ISO 17065:2021, da ente terzo o società riconosciuti e accreditate ACCREDIA. Per PN 10 FI 110 spessore mm 3.1			
		PR			**8,31611**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,00200 ora	31,54000	0,06308
	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,13800 ora	29,30000	4,04340
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,27600 ora	26,41000	7,28916
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00830 ora	26,41000	0,21920
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00200 ora	26,41000	0,05282
	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00210 ora	33,08000	0,06947
		RU			**11,73713**
		Sommano euro (A)			**21,76638**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,04897 = 1,5% * B)			3,26496
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			2,50313
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**27,53447**
		Incidenza manodopera al 42,63%			*11,73713*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0003.0003.0063	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0003 - INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE SAR22_0003 - Tubazioni in PVC per acquedotti SAR22_0063 - Fornitura, trasporto e posa in opera di tubazioni in lega polimerica PVC-A senza aggiunta di materiale rigenerato ed esenti da piombo, prodotti con l'utilizzo di stabilizzanti organici OBS da aziende operanti in regime di qualità aziendale certificata UNI EN ISO 9001:2015 secondo la UNI CEI EN ISO 17065:2021. I tubi devono essere conformi alla specifica tecnica IIP 1.1/19 che recepisce la BS PAS 27, al D.M. n° 174 del 06/04/2004 e alla norma UNI EN 1622:2006. Sistema di giunzione a bicchiere del tipo POWER LOCK con guarnizione integrata pre-inserita meccanicamente a caldo durante la fase di formazione del bicchiere. La guarnizione, priva di inserti metallici al suo interno, sarà costituita da un elemento in elastomero EPDM a norma UNI EN 681-1:2016 co-stampato con un anello di irrigidimento in polipropilene atto a garantirne la perfetta inamovibilità. I tubi, in elementi di 6 metri incluso il bicchiere, saranno forniti con tappi protettivi in Polipropilene alle estremità, saranno di colore blu RAL 5010 e dovranno riportare lungo due strisce sui lati opposti le seguenti informazioni: Nome o Marchio del produttore, dimensione nominale, Pressione nominale, norma IIP e data di emissione, data e turno di produzione. La certificazione di prodotto deve essere rilasciata, secondo la UNI CEI EN ISO 17065:2021, da ente terzo o società riconosciuti e accreditate ACCREDIA. Il tubo è dato in opera compresa la fornitura dei relativi Certificati, fornitura delle tubazioni, trasporto f.co cantiere, carico, scarico, sfilamento lungo linea, livellamento del piano di posa, la formazione dei giunti compresa la fornitura dell'anello di tenuta, le prove idrauliche anche ripetute alla pressione di prova prescritta, la fornitura dell'acqua e delle apparecchiature			

	di misura; escluso lo scavo, il sottofondo, il rinfianco e ricoprimento con idonei materiali inerti, il rinterro del cavo e la fornitura e posa in opera di raccordi, apparecchiature e pezzi speciali che verranno compensati con voci a parte. I materiali di cui sopra dovranno essere prodotti da aziende operanti in regime di qualità secondo UNI EN ISO 9001:2015 Tubo DN 110 mm, PFA 16 bar				
	SAR22_AT.0005.0016.0008	- Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	0,02600 ora	65,89000	1,71314
		AT			**1,71314**
	SAR22_PR.0001.0001.0002	- Acqua - ACQUA POTABILE approvvigionata con autobotte	0,00150 m³	23,27000	0,03491
	SAR22_PR.0020.0002.0004	- TUBO PVC-A - Tubazioni in lega polimerica PVC-A senza aggiunta di materiale rigenerato ed esenti da piombo, prodotti con l'utilizzo di stabilizzanti organici OBS da aziende operanti in regime di qualità aziendale certificata UNI EN ISO 9001:2015 secondo la UNI CEI EN ISO 17065:2021. I tubi devono essere conformi alla specifica tecnica IIP 1.1/19 che recepisce la BS PAS 27, al D.M. n° 174 del 06/04/2004 e alla norma UNI EN 1622:2006. Sistema di giunzione a bicchiere del tipo POWER LOCK con guarnizione integrata pre-inserita meccanicamente a caldo durante la fase di formazione del bicchiere. La guarnizione, priva di inserti metallici al suo interno, sarà costituita da un elemento in elastomero EPDM a norma UNI EN 681-1:2016 co-stampato con un anello di irrigidimento in polipropilene atto a garantirne la perfetta inamovibilità. I tubi, in elementi di 6 metri incluso il bicchiere, saranno forniti con tappi protettivi in Polipropilene alle estremità, saranno di colore blu RAL 5010 e dovranno riportare lungo due strisce sui lati opposti le seguenti informazioni: Nome o Marchio del produttore, dimensione nominale, Pressione nominale, norma IIP e data di emissione, data e turno di produzione. La certificazione di prodotto deve essere rilasciata, secondo la UNI CEI EN ISO 17065:2021, da ente terzo o società riconosciuti e accreditate ACCREDIA. Per PN 16 FI 110 spessore mm 4.9	1,03000 m	11,98000	12,33940
		PR			**12,37431**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,00200 ora	31,54000	0,06308
	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,13800 ora	29,30000	4,04340
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,27600 ora	26,41000	7,28916
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00830 ora	26,41000	0,21920
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00200 ora	26,41000	0,05282
	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00210 ora	33,08000	0,06947
		RU			**11,73713**
		Sommano euro (A)			**25,82458**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,05811 = 1,5% * B)			3,87369
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			2,96983
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**32,66810**
		Incidenza manodopera al 35,93%			*11,73713*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0003.0003.0064	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0003 - INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE SAR22_0003 - Tubazioni in PVC per acquedotti			

	SAR22_0064 - Fornitura, trasporto e posa in opera di tubazioni in lega polimerica PVC-A senza aggiunta di materiale rigenerato ed esenti da piombo, prodotti con l'utilizzo di stabilizzanti organici OBS da aziende operanti in regime di qualità aziendale certificata UNI EN ISO 9001:2015 secondo la UNI CEI EN ISO 17065:2021. I tubi devono essere conformi alla specifica tecnica IIP 1.1/19 che recepisce la BS PAS 27, al D.M. n° 174 del 06/04/2004 e alla norma UNI EN 1622:2006. Sistema di giunzione a bicchiere del tipo POWER LOCK con guarnizione integrata pre-inserita meccanicamente a caldo durante la fase di formazione del bicchiere. La guarnizione, priva di inserti metallici al suo interno, sarà costituita da un elemento in elastomero EPDM a norma UNI EN 681-1:2016 co-stampato con un anello di irrigidimento in polipropilene atto a garantirne la perfetta inamovibilità. I tubi, in elementi di 6 metri incluso il bicchiere, saranno forniti con tappi protettivi in Polipropilene alle estremità, saranno di colore blu RAL 5010 e dovranno riportare lungo due strisce sui lati opposti le seguenti informazioni: Nome o Marchio del produttore, dimensione nominale, Pressione nominale, norma IIP e data di emissione, data e turno di produzione. La certificazione di prodotto deve essere rilasciata, secondo la UNI CEI EN ISO 17065:2021, da ente terzo o società riconosciuti e accreditate ACCREDIA. Il tubo è dato in opera compresa la fornitura dei relativi Certificati, fornitura delle tubazioni, trasporto f.co cantiere, carico, scarico, sfilamento lungo linea, livellamento del piano di posa, la formazione dei giunti compresa la fornitura dell'anello di tenuta, le prove idrauliche anche ripetute alla pressione di prova prescritta, la fornitura dell'acqua e delle apparecchiature di misura; escluso lo scavo, il sottofondo, il rinfianco e ricoprimento con idonei materiali inerti, il rinterro del cavo e la fornitura e posa in opera di raccordi, apparecchiature e pezzi speciali che verranno compensati con voci a parte. I materiali di cui sopra dovranno essere prodotti da aziende operanti in regime di qualità secondo UNI EN ISO 9001:2015 Tubo DN 110 mm, PFA 20 bar			
	SAR22_AT.0005.0016.0008 - Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	0,02600 ora	65,89000	1,71314
	AT			**1,71314**
	SAR22_PR.0001.0001.0002 - Acqua - ACQUA POTABILE approvvigionata con autobotte	0,00150 m³	23,27000	0,03491
	SAR22_PR.0020.0002.0005 - TUBO PVC-A - Tubazioni in lega polimerica PVC-A senza aggiunta di materiale rigenerato ed esenti da piombo, prodotti con l'utilizzo di stabilizzanti organici OBS da aziende operanti in regime di qualità aziendale certificata UNI EN ISO 9001:2015 secondo la UNI CEI EN ISO 17065:2021. I tubi devono essere conformi alla specifica tecnica IIP 1.1/19 che recepisce la BS PAS 27, al D.M. n° 174 del 06/04/2004 e alla norma UNI EN 1622:2006. Sistema di giunzione a bicchiere del tipo POWER LOCK con guarnizione integrata pre-inserita meccanicamente a caldo durante la fase di formazione del bicchiere. La guarnizione, priva di inserti metallici al suo interno, sarà costituita da un elemento in elastomero EPDM a norma UNI EN 681-1:2016 co-stampato con un anello di irrigidimento in polipropilene atto a garantirne la perfetta inamovibilità. I tubi, in elementi di 6 metri incluso il bicchiere, saranno forniti con tappi protettivi in Polipropilene alle estremità, saranno di colore blu RAL 5010 e dovranno riportare lungo due strisce sui lati opposti le seguenti informazioni: Nome o Marchio del produttore, dimensione nominale, Pressione nominale, norma IIP e data di emissione, data e turno di produzione. La certificazione di prodotto deve essere rilasciata, secondo la UNI CEI EN ISO 17065:2021, da ente terzo o società riconosciuti e accreditate ACCREDIA. Per PN 20 FI 110 spessore mm 6	1,03000 m	14,89000	15,33670
	PR			**15,37161**
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,00200 ora	31,54000	0,06308
	SAR22_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,13800 ora	29,30000	4,04340
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00200 ora	26,41000	0,05282
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00830 ora	26,41000	0,21920
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,27600 ora	26,41000	7,28916
	SAR22_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00210 ora	33,08000	0,06947

	RU			**11,73713**
	Sommano euro (A)			**28,82188**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,06485 = 1,5% * B)			4,32328
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			3,31452
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**36,45968**
	Incidenza manodopera al 32,19%			*11,73713*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0003.0003.0065	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0003 - INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE SAR22_0003 - Tubazioni in PVC per acquedotti SAR22_0065 - Fornitura, trasporto e posa in opera di tubazioni in lega polimerica PVC-A senza aggiunta di materiale rigenerato ed esenti da piombo, prodotti con l'utilizzo di stabilizzanti organici OBS da aziende operanti in regime di qualità aziendale certificata UNI EN ISO 9001:2015 secondo la UNI CEI EN ISO 17065:2021. I tubi devono essere conformi alla specifica tecnica IIP 1.1/19 che recepisce la BS PAS 27, al D.M. n° 174 del 06/04/2004 e alla norma UNI EN 1622:2006. Sistema di giunzione a bicchiere del tipo POWER LOCK con guarnizione integrata pre-inserita meccanicamente a caldo durante la fase di formazione del bicchiere. La guarnizione, priva di inserti metallici al suo interno, sarà costituita da un elemento in elastomero EPDM a norma UNI EN 681-1:2016 co-stampato con un anello di irrigidimento in polipropilene atto a garantirne la perfetta inamovibilità. I tubi, in elementi di 6 metri incluso il bicchiere, saranno forniti con tappi protettivi in Polipropilene alle estremità, saranno di colore blu RAL 5010 e dovranno riportare lungo due strisce sui lati opposti le seguenti informazioni: Nome o Marchio del produttore, dimensione nominale, Pressione nominale, norma IIP e data di emissione, data e turno di produzione. La certificazione di prodotto deve essere rilasciata, secondo la UNI CEI EN ISO 17065:2021, da ente terzo o società riconosciuti e accreditate ACCREDIA. Il tubo è dato in opera compresa la fornitura dei relativi Certificati, fornitura delle tubazioni, trasporto f.co cantiere, carico, scarico, sfilamento lungo linea, livellamento del piano di posa, la formazione dei giunti compresa la fornitura dell'anello di tenuta, le prove idrauliche anche ripetute alla pressione di prova prescritta, la fornitura dell'acqua e delle apparecchiature di misura; escluso lo scavo, il sottofondo, il rinfianco e ricoprimento con idonei materiali inerti, il rinterro del cavo e la fornitura e posa in opera di raccordi, apparecchiature e pezzi speciali che verranno compensati con voci a parte. I materiali di cui sopra dovranno essere prodotti da aziende operanti in regime di qualità secondo UNI EN ISO 9001:2015 Tubo DN 125 mm, PFA 10 bar				
	SAR22_AT.0005.0016.0008	- Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	0,03200 ora	65,89000	2,10848
		AT			**2,10848**
	SAR22_PR.0001.0001.0002	- Acqua - ACQUA POTABILE approvvigionata con autobotte	0,00220 m³	23,27000	0,05119
	SAR22_PR.0020.0002.0006	- TUBO PVC-A - Tubazioni in lega polimerica PVC-A senza aggiunta di materiale rigenerato ed esenti da piombo, prodotti con l'utilizzo di stabilizzanti organici OBS da aziende operanti in regime di qualità aziendale certificata UNI EN ISO 9001:2015 secondo la UNI CEI EN ISO 17065:2021. I tubi devono essere conformi alla specifica tecnica IIP 1.1/19 che recepisce la BS PAS 27, al D.M. n° 174 del 06/04/2004 e alla norma UNI EN 1622:2006. Sistema di giunzione a bicchiere del tipo POWER LOCK con guarnizione integrata pre-inserita meccanicamente a caldo durante la fase di formazione del bicchiere. La guarnizione, priva di inserti metallici al suo interno, sarà costituita da un elemento in elastomero EPDM a norma UNI EN 681-1:2016 co-stampato con un anello di irrigidimento in polipropilene atto a garantirne la perfetta inamovibilità. I tubi, in elementi di 6 metri incluso il bicchiere, saranno forniti con tappi protettivi in Polipropilene alle estremità, saranno di colore blu RAL 5010 e dovranno riportare lungo due strisce sui lati opposti le seguenti informazioni: Nome o Marchio del produttore, dimensione nominale, Pressione nominale, norma IIP e data di emissione, data e turno di produzione. La certificazione di prodotto	1,03000 m	10,48000	10,79440

		deve essere rilasciata, secondo la UNI CEI EN ISO 17065:2021, da ente terzo o società riconosciuti e accreditate ACCREDIA. Per PN 10 FI 125 spessore mm 3.5			
		PR			**10,84559**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,00200 ora	31,54000	0,06308
	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,17700 ora	29,30000	5,18610
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,35400 ora	26,41000	9,34914
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00950 ora	26,41000	0,25090
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00200 ora	26,41000	0,05282
	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00240 ora	33,08000	0,07939
		RU			**14,98143**
		Sommano euro (A)			**27,93550**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,06285 = 1,5% * B)			4,19033
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			3,21258
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**35,33841**
		Incidenza manodopera al 42,39%			*14,98143*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0003.0003.0066	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0003 - INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE SAR22_0003 - Tubazioni in PVC per acquedotti SAR22_0066 - Fornitura, trasporto e posa in opera di tubazioni in lega polimerica PVC-A senza aggiunta di materiale rigenerato ed esenti da piombo, prodotti con l'utilizzo di stabilizzanti organici OBS da aziende operanti in regime di qualità aziendale certificata UNI EN ISO 9001:2015 secondo la UNI CEI EN ISO 17065:2021. I tubi devono essere conformi alla specifica tecnica IIP 1.1/19 che recepisce la BS PAS 27, al D.M. n° 174 del 06/04/2004 e alla norma UNI EN 1622:2006. Sistema di giunzione a bicchiere del tipo POWER LOCK con guarnizione integrata pre-inserita meccanicamente a caldo durante la fase di formazione del bicchiere. La guarnizione, priva di inserti metallici al suo interno, sarà costituita da un elemento in elastomero EPDM a norma UNI EN 681-1:2016 co-stampato con un anello di irrigidimento in polipropilene atto a garantirne la perfetta inamovibilità. I tubi, in elementi di 6 metri incluso il bicchiere, saranno forniti con tappi protettivi in Polipropilene alle estremità, saranno di colore blu RAL 5010 e dovranno riportare lungo due strisce sui lati opposti le seguenti informazioni: Nome o Marchio del produttore, dimensione nominale, Pressione nominale, norma IIP e data di emissione, data e turno di produzione. La certificazione di prodotto deve essere rilasciata, secondo la UNI CEI EN ISO 17065:2021, da ente terzo o società riconosciuti e accreditate ACCREDIA. Il tubo è dato in opera compresa la fornitura dei relativi Certificati, fornitura delle tubazioni, trasporto f.co cantiere, carico, scarico, sfilamento lungo linea, livellamento del piano di posa, la formazione dei giunti compresa la fornitura dell'anello di tenuta, le prove idrauliche anche ripetute alla pressione di prova prescritta, la fornitura dell'acqua e delle apparecchiature di misura; escluso lo scavo, il sottofondo, il rinfianco e ricoprimento con idonei materiali inerti, il rinterro del cavo e la fornitura e posa in opera di raccordi, apparecchiature e pezzi speciali che verranno compensati con voci a parte. I materiali di cui sopra dovranno essere prodotti da aziende operanti in regime di qualità secondo UNI EN ISO 9001:2015 Tubo DN 125 mm, PFA 16 bar				
	SAR22_AT.0005.0016.0008	- Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	0,03200 ora	65,89000	2,10848
		AT			**2,10848**
	SAR22_PR.0001.0001.0002	- Acqua - ACQUA POTABILE approvvigionata con autobotte	0,00220 m³	23,27000	0,05119
	SAR22_PR.0020.0002.0007	- TUBO PVC-A - Tubazioni in lega polimerica PVC-A senza aggiunta di materiale rigenerato ed esenti da piombo, prodotti con l'utilizzo di stabilizzanti organici OBS da aziende operanti in regime di qualità aziendale certificata UNI EN ISO 9001:2015 secondo la UNI CEI EN ISO 17065:2021. I	1,03000 m	15,49000	15,95470

		tubi devono essere conformi alla specifica tecnica IIP 1.1/19 che recepisce la BS PAS 27, al D.M. n° 174 del 06/04/2004 e alla norma UNI EN 1622:2006. Sistema di giunzione a bicchiere del tipo POWER LOCK con guarnizione integrata pre-inserita meccanicamente a caldo durante la fase di formazione del bicchiere. La guarnizione, priva di inserti metallici al suo interno, sarà costituita da un elemento in elastomero EPDM a norma UNI EN 681-1:2016 co-stampato con un anello di irrigidimento in polipropilene atto a garantirne la perfetta inamovibilità. I tubi, in elementi di 6 metri incluso il bicchiere, saranno forniti con tappi protettivi in Polipropilene alle estremità, saranno di colore blu RAL 5010 e dovranno riportare lungo due strisce sui lati opposti le seguenti informazioni: Nome o Marchio del produttore, dimensione nominale, Pressione nominale, norma IIP e data di emissione, data e turno di produzione. La certificazione di prodotto deve essere rilasciata, secondo la UNI CEI EN ISO 17065:2021, da ente terzo o società riconosciuti e accreditate ACCREDIA. Per PN 16 FI 125 spessore mm 5.5			
		PR			**16,00589**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,00200 ora	31,54000	0,06308
	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,17700 ora	29,30000	5,18610
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00200 ora	26,41000	0,05282
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00950 ora	26,41000	0,25090
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,35400 ora	26,41000	9,34914
	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00240 ora	33,08000	0,07939
		RU			**14,98143**
		Sommano euro (A)			**33,09580**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,07447 = 1,5% * B)			4,96437
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			3,80602
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**41,86619**
		Incidenza manodopera al 35,78%			*14,98143*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0003.0003.0067	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0003 - INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE SAR22_0003 - Tubazioni in PVC per acquedotti SAR22_0067 - Fornitura, trasporto e posa in opera di tubazioni in lega polimerica PVC-A senza aggiunta di materiale rigenerato ed esenti da piombo, prodotti con l'utilizzo di stabilizzanti organici OBS da aziende operanti in regime di qualità aziendale certificata UNI EN ISO 9001:2015 secondo la UNI CEI EN ISO 17065:2021. I tubi devono essere conformi alla specifica tecnica IIP 1.1/19 che recepisce la BS PAS 27, al D.M. n° 174 del 06/04/2004 e alla norma UNI EN 1622:2006. Sistema di giunzione a bicchiere del tipo POWER LOCK con guarnizione integrata pre-inserita meccanicamente a caldo durante la fase di formazione del bicchiere. La guarnizione, priva di inserti metallici al suo interno, sarà costituita da un elemento in elastomero EPDM a norma UNI EN 681-1:2016 co-stampato con un anello di irrigidimento in polipropilene atto a garantirne la perfetta inamovibilità. I tubi, in elementi di 6 metri incluso il bicchiere, saranno forniti con tappi protettivi in Polipropilene alle estremità, saranno di colore blu RAL 5010 e dovranno riportare lungo due strisce sui lati opposti le seguenti informazioni: Nome o Marchio del produttore, dimensione nominale, Pressione nominale, norma IIP e data di emissione, data e turno di produzione. La certificazione di prodotto deve essere rilasciata, secondo la UNI CEI EN ISO 17065:2021, da ente terzo o società riconosciuti e accreditate ACCREDIA. Il tubo è dato in opera compresa la fornitura dei relativi Certificati, fornitura delle tubazioni, trasporto f.co cantiere, carico, scarico, sfilamento lungo linea, livellamento del piano di posa, la formazione dei giunti compresa la fornitura dell'anello di tenuta, le prove idrauliche anche ripetute alla pressione di prova prescritta, la fornitura dell'acqua e delle apparecchiature di misura; escluso lo scavo, il sottofondo, il rinfianco e ricoprimento con idonei materiali inerti, il rinterro del cavo e la fornitura e posa in opera di raccordi, apparecchiature e pezzi speciali che verranno compensati con voci a			

	parte. I materiali di cui sopra dovranno essere prodotti da aziende operanti in regime di qualità secondo UNI EN ISO 9001:2015 Tubo DN 125 mm, PFA 20 bar				
	SAR22_AT.0005.0016.0008	- Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	0,03200 ora	65,89000	2,10848
		AT			**2,10848**
	SAR22_PR.0001.0001.0002	- Acqua - ACQUA POTABILE approvvigionata con autobotte	0,00220 m³	23,27000	0,05119
	SAR22_PR.0020.0002.0008	- TUBO PVC-A - Tubazioni in lega polimerica PVC-A senza aggiunta di materiale rigenerato ed esenti da piombo, prodotti con l'utilizzo di stabilizzanti organici OBS da aziende operanti in regime di qualità aziendale certificata UNI EN ISO 9001:2015 secondo la UNI CEI EN ISO 17065:2021. I tubi devono essere conformi alla specifica tecnica IIP 1.1/19 che recepisce la BS PAS 27, al D.M. n° 174 del 06/04/2004 e alla norma UNI EN 1622:2006. Sistema di giunzione a bicchiere del tipo POWER LOCK con guarnizione integrata pre-inserita meccanicamente a caldo durante la fase di formazione del bicchiere. La guarnizione, priva di inserti metallici al suo interno, sarà costituita da un elemento in elastomero EPDM a norma UNI EN 681-1:2016 co-stampato con un anello di irrigidimento in polipropilene atto a garantirne la perfetta inamovibilità. I tubi, in elementi di 6 metri incluso il bicchiere, saranno forniti con tappi protettivi in Polipropilene alle estremità, saranno di colore blu RAL 5010 e dovranno riportare lungo due strisce sui lati opposti le seguenti informazioni: Nome o Marchio del produttore, dimensione nominale, Pressione nominale, norma IIP e data di emissione, data e turno di produzione. La certificazione di prodotto deve essere rilasciata, secondo la UNI CEI EN ISO 17065:2021, da ente terzo o società riconosciuti e accreditate ACCREDIA. Per PN 20 FI 125 spessore mm 6.8	1,03000 m	19,26000	19,83780
		PR			**19,88899**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,00200 ora	31,54000	0,06308
	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,17700 ora	29,30000	5,18610
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00200 ora	26,41000	0,05282
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,35400 ora	26,41000	9,34914
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00950 ora	26,41000	0,25090
	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00240 ora	33,08000	0,07939
		RU			**14,98143**
		Sommano euro (A)			**36,97890**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,08320 = 1,5% * B)			5,54684
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			4,25257
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**46,77831**
		Incidenza manodopera al 32,03%			*14,98143*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0003.0003.0068	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0003 - INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE SAR22_0003 - Tubazioni in PVC per acquedotti SAR22_0068 - Fornitura, trasporto e posa in opera di tubazioni in lega polimerica PVC-A senza aggiunta di materiale rigenerato ed esenti da piombo, prodotti con l'utilizzo di stabilizzanti organici OBS da aziende operanti in			

	regime di qualità aziendale certificata UNI EN ISO 9001:2015 secondo la UNI CEI EN ISO 17065:2021. I tubi devono essere conformi alla specifica tecnica IIP 1.1/19 che recepisce la BS PAS 27, al D.M. n° 174 del 06/04/2004 e alla norma UNI EN 1622:2006. Sistema di giunzione a bicchiere del tipo POWER LOCK con guarnizione integrata pre-inserita meccanicamente a caldo durante la fase di formazione del bicchiere. La guarnizione, priva di inserti metallici al suo interno, sarà costituita da un elemento in elastomero EPDM a norma UNI EN 681-1:2016 co-stampato con un anello di irrigidimento in polipropilene atto a garantirne la perfetta inamovibilità. I tubi, in elementi di 6 metri incluso il bicchiere, saranno forniti con tappi protettivi in Polipropilene alle estremità, saranno di colore blu RAL 5010 e dovranno riportare lungo due strisce sui lati opposti le seguenti informazioni: Nome o Marchio del produttore, dimensione nominale, Pressione nominale, norma IIP e data di emissione, data e turno di produzione. La certificazione di prodotto deve essere rilasciata, secondo la UNI CEI EN ISO 17065:2021, da ente terzo o società riconosciuti e accreditate ACCREDIA. Il tubo è dato in opera compresa la fornitura dei relativi Certificati, fornitura delle tubazioni, trasporto f.co cantiere, carico, scarico, sfilamento lungo linea, livellamento del piano di posa, la formazione dei giunti compresa la fornitura dell'anello di tenuta, le prove idrauliche anche ripetute alla pressione di prova prescritta, la fornitura dell'acqua e delle apparecchiature di misura; escluso lo scavo, il sottofondo, il rinfianco e ricoprimento con idonei materiali inerti, il rinterro del cavo e la fornitura e posa in opera di raccordi, apparecchiature e pezzi speciali che verranno compensati con voci a parte. I materiali di cui sopra dovranno essere prodotti da aziende operanti in regime di qualità secondo UNI EN ISO 9001:2015 Tubo DN 140 mm, PFA 10 bar			
SAR22_AT.0005.0016.0008	- Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	0,03800 ora	65,89000	2,50382
	AT			**2,50382**
SAR22_PR.0001.0001.0002	- Acqua - ACQUA POTABILE approvvigionata con autobotte	0,00270 m³	23,27000	0,06283
SAR22_PR.0020.0002.0009	- TUBO PVC-A - Tubazioni in lega polimerica PVC-A senza aggiunta di materiale rigenerato ed esenti da piombo, prodotti con l'utilizzo di stabilizzanti organici OBS da aziende operanti in regime di qualità aziendale certificata UNI EN ISO 9001:2015 secondo la UNI CEI EN ISO 17065:2021. I tubi devono essere conformi alla specifica tecnica IIP 1.1/19 che recepisce la BS PAS 27, al D.M. n° 174 del 06/04/2004 e alla norma UNI EN 1622:2006. Sistema di giunzione a bicchiere del tipo POWER LOCK con guarnizione integrata pre-inserita meccanicamente a caldo durante la fase di formazione del bicchiere. La guarnizione, priva di inserti metallici al suo interno, sarà costituita da un elemento in elastomero EPDM a norma UNI EN 681-1:2016 co-stampato con un anello di irrigidimento in polipropilene atto a garantirne la perfetta inamovibilità. I tubi, in elementi di 6 metri incluso il bicchiere, saranno forniti con tappi protettivi in Polipropilene alle estremità, saranno di colore blu RAL 5010 e dovranno riportare lungo due strisce sui lati opposti le seguenti informazioni: Nome o Marchio del produttore, dimensione nominale, Pressione nominale, norma IIP e data di emissione, data e turno di produzione. La certificazione di prodotto deve essere rilasciata, secondo la UNI CEI EN ISO 17065:2021, da ente terzo o società riconosciuti e accreditate ACCREDIA. Per PN 10 FI 140 spessore mm 3.9	1,03000 cad.	12,94000	13,32820
	PR			**13,39103**
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,00200 ora	31,54000	0,06308
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,17700 ora	29,30000	5,18610
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00200 ora	26,41000	0,05282
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,01000 ora	26,41000	0,26410
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,35400 ora	26,41000	9,34914
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00250 ora	33,08000	0,08270
	RU			**14,99794**

	Sommano euro (A)			**30,89279**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,06951 = 1,5% * B)			4,63392
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			3,55267
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**39,07938**
	Incidenza manodopera al 38,38%			*14,99794*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0003.0003.0069	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0003 - INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE SAR22_0003 - Tubazioni in PVC per acquedotti SAR22_0069 - Fornitura, trasporto e posa in opera di tubazioni in lega polimerica PVC-A senza aggiunta di materiale rigenerato ed esenti da piombo, prodotti con l'utilizzo di stabilizzanti organici OBS da aziende operanti in regime di qualità aziendale certificata UNI EN ISO 9001:2015 secondo la UNI CEI EN ISO 17065:2021. I tubi devono essere conformi alla specifica tecnica IIP 1.1/19 che recepisce la BS PAS 27, al D.M. n° 174 del 06/04/2004 e alla norma UNI EN 1622:2006. Sistema di giunzione a bicchiere del tipo POWER LOCK con guarnizione integrata pre-inserita meccanicamente a caldo durante la fase di formazione del bicchiere. La guarnizione, priva di inserti metallici al suo interno, sarà costituita da un elemento in elastomero EPDM a norma UNI EN 681-1:2016 co-stampato con un anello di irrigidimento in polipropilene atto a garantirne la perfetta inamovibilità. I tubi, in elementi di 6 metri incluso il bicchiere, saranno forniti con tappi protettivi in Polipropilene alle estremità, saranno di colore blu RAL 5010 e dovranno riportare lungo due strisce sui lati opposti le seguenti informazioni: Nome o Marchio del produttore, dimensione nominale, Pressione nominale, norma IIP e data di emissione, data e turno di produzione. La certificazione di prodotto deve essere rilasciata, secondo la UNI CEI EN ISO 17065:2021, da ente terzo o società riconosciuti e accreditate ACCREDIA. Il tubo è dato in opera compresa la fornitura dei relativi Certificati, fornitura delle tubazioni, trasporto f.co cantiere, carico, scarico, sfilamento lungo linea, livellamento del piano di posa, la formazione dei giunti compresa la fornitura dell'anello di tenuta, le prove idrauliche anche ripetute alla pressione di prova prescritta, la fornitura dell'acqua e delle apparecchiature di misura; escluso lo scavo, il sottofondo, il rinfianco e ricoprimento con idonei materiali inerti, il rinterro del cavo e la fornitura e posa in opera di raccordi, apparecchiature e pezzi speciali che verranno compensati con voci a parte. I materiali di cui sopra dovranno essere prodotti da aziende operanti in regime di qualità secondo UNI EN ISO 9001:2015 Tubo DN 140 mm, PFA 16 bar			
	SAR22_AT.0005.0016.0008 - Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	0,03800 ora	65,89000	2,50382
	AT			**2,50382**
	SAR22_PR.0001.0001.0002 - Acqua - ACQUA POTABILE approvvigionata con autobotte	0,00270 m³	23,27000	0,06283
	SAR22_PR.0020.0002.0010 - TUBO PVC-A - Tubazioni in lega polimerica PVC-A senza aggiunta di materiale rigenerato ed esenti da piombo, prodotti con l'utilizzo di stabilizzanti organici OBS da aziende operanti in regime di qualità aziendale certificata UNI EN ISO 9001:2015 secondo la UNI CEI EN ISO 17065:2021. I tubi devono essere conformi alla specifica tecnica IIP 1.1/19 che recepisce la BS PAS 27, al D.M. n° 174 del 06/04/2004 e alla norma UNI EN 1622:2006. Sistema di giunzione a bicchiere del tipo POWER LOCK con guarnizione integrata pre-inserita meccanicamente a caldo durante la fase di formazione del bicchiere. La guarnizione, priva di inserti metallici al suo interno, sarà costituita da un elemento in elastomero EPDM a norma UNI EN 681-1:2016 co-stampato con un anello di irrigidimento in polipropilene atto a garantirne la perfetta inamovibilità. I tubi, in elementi di 6 metri incluso il bicchiere, saranno forniti con tappi protettivi in Polipropilene alle estremità, saranno di colore blu RAL 5010 e dovranno riportare lungo due strisce sui lati opposti le seguenti informazioni: Nome o Marchio del produttore, dimensione nominale, Pressione nominale, norma IIP e data di emissione, data e turno di produzione. La certificazione di prodotto deve essere rilasciata, secondo la UNI CEI EN ISO 17065:2021, da ente terzo o società riconosciuti e accreditate	1,03000 m	19,08000	19,65240

		ACCREDIA. Per PN 16 FI 140 spessore mm 6.2			
		PR			**19,71523**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,00200 ora	31,54000	0,06308
	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,17700 ora	29,30000	5,18610
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,35400 ora	26,41000	9,34914
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,01000 ora	26,41000	0,26410
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00200 ora	26,41000	0,05282
	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00250 ora	33,08000	0,08270
		RU			**14,99794**
		Sommano euro (A)			**37,21699**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,08374 = 1,5% * B)			5,58255
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			4,27995
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**47,07949**
		Incidenza manodopera al 31,86%			*14,99794*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0003.0003.0070	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0003 - INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE SAR22_0003 - Tubazioni in PVC per acquedotti SAR22_0070 - Fornitura, trasporto e posa in opera di tubazioni in lega polimerica PVC-A senza aggiunta di materiale rigenerato ed esenti da piombo, prodotti con l'utilizzo di stabilizzanti organici OBS da aziende operanti in regime di qualità aziendale certificata UNI EN ISO 9001:2015 secondo la UNI CEI EN ISO 17065:2021. I tubi devono essere conformi alla specifica tecnica IIP 1.1/19 che recepisce la BS PAS 27, al D.M. n° 174 del 06/04/2004 e alla norma UNI EN 1622:2006. Sistema di giunzione a bicchiere del tipo POWER LOCK con guarnizione integrata pre-inserita meccanicamente a caldo durante la fase di formazione del bicchiere. La guarnizione, priva di inserti metallici al suo interno, sarà costituita da un elemento in elastomero EPDM a norma UNI EN 681-1:2016 co-stampato con un anello di irrigidimento in polipropilene atto a garantirne la perfetta inamovibilità. I tubi, in elementi di 6 metri incluso il bicchiere, saranno forniti con tappi protettivi in Polipropilene alle estremità, saranno di colore blu RAL 5010 e dovranno riportare lungo due strisce sui lati opposti le seguenti informazioni: Nome o Marchio del produttore, dimensione nominale, Pressione nominale, norma IIP e data di emissione, data e turno di produzione. La certificazione di prodotto deve essere rilasciata, secondo la UNI CEI EN ISO 17065:2021, da ente terzo o società riconosciuti e accreditate ACCREDIA. Il tubo è dato in opera compresa la fornitura dei relativi Certificati, fornitura delle tubazioni, trasporto f.co cantiere, carico, scarico, sfilamento lungo linea, livellamento del piano di posa, la formazione dei giunti compresa la fornitura dell'anello di tenuta, le prove idrauliche anche ripetute alla pressione di prova prescritta, la fornitura dell'acqua e delle apparecchiature di misura; escluso lo scavo, il sottofondo, il rinfianco e ricoprimento con idonei materiali inerti, il rinterro del cavo e la fornitura e posa in opera di raccordi, apparecchiature e pezzi speciali che verranno compensati con voci a parte. I materiali di cui sopra dovranno essere prodotti da aziende operanti in regime di qualità secondo UNI EN ISO 9001:2015 Tubo DN 140 mm, PFA 20 bar				
	SAR22_AT.0005.0016.0008	- Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	0,03800 ora	65,89000	2,50382
		AT			**2,50382**
	SAR22_PR.0001.0001.0002	- Acqua - ACQUA POTABILE approvvigionata con autobotte	0,00270 m³	23,27000	0,06283
	SAR22_PR.0020.0002.0011	- TUBO PVC-A - Tubazioni in lega polimerica PVC-A senza aggiunta di materiale rigenerato ed esenti da piombo, prodotti con l'utilizzo di stabilizzanti organici OBS da aziende operanti in regime di qualità aziendale certificata UNI EN ISO 9001:2015 secondo la UNI CEI EN ISO 17065:2021. I tubi devono essere conformi alla specifica tecnica IIP 1.1/19 che recepisce la BS PAS 27, al D.M. n° 174 del 06/04/2004 e alla	1,03000 m	23,74000	24,45220

		norma UNI EN 1622:2006. Sistema di giunzione a bicchiere del tipo POWER LOCK con guarnizione integrata pre-inserita meccanicamente a caldo durante la fase di formazione del bicchiere. La guarnizione, priva di inserti metallici al suo interno, sarà costituita da un elemento in elastomero EPDM a norma UNI EN 681-1:2016 co-stampato con un anello di irrigidimento in polipropilene atto a garantirne la perfetta inamovibilità. I tubi, in elementi di 6 metri incluso il bicchiere, saranno forniti con tappi protettivi in Polipropilene alle estremità, saranno di colore blu RAL 5010 e dovranno riportare lungo due strisce sui lati opposti le seguenti informazioni: Nome o Marchio del produttore, dimensione nominale, Pressione nominale, norma IIP e data di emissione, data e turno di produzione. La certificazione di prodotto deve essere rilasciata, secondo la UNI CEI EN ISO 17065:2021, da ente terzo o società riconosciuti e accreditate ACCREDIA. Per PN 20 FI 140 spessore mm 7.6			
		PR			**24,51503**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,00200 ora	31,54000	0,06308
	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,17700 ora	29,30000	5,18610
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00200 ora	26,41000	0,05282
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,01000 ora	26,41000	0,26410
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,35400 ora	26,41000	9,34914
	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00250 ora	33,08000	0,08270
		RU			**14,99794**
		Sommano euro (A)			**42,01679**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,09454 = 1,5% * B)			6,30252
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			4,83193
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**53,15124**
		Incidenza manodopera al 28,22%			*14,99794*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0003.0003.0071	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0003 - INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE SAR22_0003 - Tubazioni in PVC per acquedotti SAR22_0071 - Fornitura, trasporto e posa in opera di tubazioni in lega polimerica PVC-A senza aggiunta di materiale rigenerato ed esenti da piombo, prodotti con l'utilizzo di stabilizzanti organici OBS da aziende operanti in regime di qualità aziendale certificata UNI EN ISO 9001:2015 secondo la UNI CEI EN ISO 17065:2021. I tubi devono essere conformi alla specifica tecnica IIP 1.1/19 che recepisce la BS PAS 27, al D.M. n° 174 del 06/04/2004 e alla norma UNI EN 1622:2006. Sistema di giunzione a bicchiere del tipo POWER LOCK con guarnizione integrata pre-inserita meccanicamente a caldo durante la fase di formazione del bicchiere. La guarnizione, priva di inserti metallici al suo interno, sarà costituita da un elemento in elastomero EPDM a norma UNI EN 681-1:2016 co-stampato con un anello di irrigidimento in polipropilene atto a garantirne la perfetta inamovibilità. I tubi, in elementi di 6 metri incluso il bicchiere, saranno forniti con tappi protettivi in Polipropilene alle estremità, saranno di colore blu RAL 5010 e dovranno riportare lungo due strisce sui lati opposti le seguenti informazioni: Nome o Marchio del produttore, dimensione nominale, Pressione nominale, norma IIP e data di emissione, data e turno di produzione. La certificazione di prodotto deve essere rilasciata, secondo la UNI CEI EN ISO 17065:2021, da ente terzo o società riconosciuti e accreditate ACCREDIA. Il tubo è dato in opera compresa la fornitura dei relativi Certificati, fornitura delle tubazioni, trasporto f.co cantiere, carico, scarico, sfilamento lungo linea, livellamento del piano di posa, la formazione dei giunti compresa la fornitura dell'anello di tenuta, le prove idrauliche anche ripetute alla pressione di prova prescritta, la fornitura dell'acqua e delle apparecchiature di misura; escluso lo scavo, il sottofondo, il rinfianco e ricoprimento con idonei materiali inerti, il rinterro del cavo e la fornitura e posa in opera di raccordi, apparecchiature e pezzi speciali che verranno compensati con voci a parte. I materiali di cui sopra dovranno essere prodotti da aziende operanti in regime di qualità secondo UNI EN ISO 9001:2015 Tubo DN 160 mm, PFA 10 bar			

	SAR22_AT.0005.0016.0008	- Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	0,04800 ora	65,89000	3,16272
		AT			**3,16272**
	SAR22_PR.0001.0001.0002	- Acqua - ACQUA POTABILE approvvigionata con autobotte	0,00330 m³	23,27000	0,07679
	SAR22_PR.0020.0002.0012	- TUBO PVC-A - Tubazioni in lega polimerica PVC-A senza aggiunta di materiale rigenerato ed esenti da piombo, prodotti con l'utilizzo di stabilizzanti organici OBS da aziende operanti in regime di qualità aziendale certificata UNI EN ISO 9001:2015 secondo la UNI CEI EN ISO 17065:2021. I tubi devono essere conformi alla specifica tecnica IIP 1.1/19 che recepisce la BS PAS 27, al D.M. n° 174 del 06/04/2004 e alla norma UNI EN 1622:2006. Sistema di giunzione a bicchiere del tipo POWER LOCK con guarnizione integrata pre-inserita meccanicamente a caldo durante la fase di formazione del bicchiere. La guarnizione, priva di inserti metallici al suo interno, sarà costituita da un elemento in elastomero EPDM a norma UNI EN 681-1:2016 co-stampato con un anello di irrigidimento in polipropilene atto a garantirne la perfetta inamovibilità. I tubi, in elementi di 6 metri incluso il bicchiere, saranno forniti con tappi protettivi in Polipropilene alle estremità, saranno di colore blu RAL 5010 e dovranno riportare lungo due strisce sui lati opposti le seguenti informazioni: Nome o Marchio del produttore, dimensione nominale, Pressione nominale, norma IIP e data di emissione, data e turno di produzione. La certificazione di prodotto deve essere rilasciata, secondo la UNI CEI EN ISO 17065:2021, da ente terzo o società riconosciuti e accreditate ACCREDIA. Per PN 10 FI 160 spessore mm 4.5	1,03000 m	16,89000	17,39670
		PR			**17,47349**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,00200 ora	31,54000	0,06308
	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,17700 ora	29,30000	5,18610
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,35400 ora	26,41000	9,34914
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,02220 ora	26,41000	0,58630
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00200 ora	26,41000	0,05282
	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00280 ora	33,08000	0,09262
		RU			**15,33006**
		Sommano euro (A)			**35,96627**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,08092 = 1,5% * B)			5,39494
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			4,13612
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**45,49733**
		Incidenza manodopera al 33,69%			*15,33006*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0003.0003.0072	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0003 - INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE SAR22_0003 - Tubazioni in PVC per acquedotti SAR22_0072 - Fornitura, trasporto e posa in opera di tubazioni in lega polimerica PVC-A senza aggiunta di materiale rigenerato ed esenti da piombo, prodotti con l'utilizzo di stabilizzanti organici OBS da aziende operanti in regime di qualità aziendale certificata UNI EN ISO 9001:2015 secondo la UNI CEI EN ISO 17065:2021. I tubi devono essere conformi alla specifica tecnica IIP 1.1/19 che recepisce la BS PAS 27, al D.M. n° 174 del 06/04/2004 e alla			

	norma UNI EN 1622:2006. Sistema di giunzione a bicchiere del tipo POWER LOCK con guarnizione integrata pre-inserita meccanicamente a caldo durante la fase di formazione del bicchiere. La guarnizione, priva di inserti metallici al suo interno, sarà costituita da un elemento in elastomero EPDM a norma UNI EN 681-1:2016 co-stampato con un anello di irrigidimento in polipropilene atto a garantirne la perfetta inamovibilità. I tubi, in elementi di 6 metri incluso il bicchiere, saranno forniti con tappi protettivi in Polipropilene alle estremità, saranno di colore blu RAL 5010 e dovranno riportare lungo due strisce sui lati opposti le seguenti informazioni: Nome o Marchio del produttore, dimensione nominale, Pressione nominale, norma IIP e data di emissione, data e turno di produzione. La certificazione di prodotto deve essere rilasciata, secondo la UNI CEI EN ISO 17065:2021, da ente terzo o società riconosciuti e accreditate ACCREDIA. Il tubo è dato in opera compresa la fornitura dei relativi Certificati, fornitura delle tubazioni, trasporto f.co cantiere, carico, scarico, sfilamento lungo linea, livellamento del piano di posa, la formazione dei giunti compresa la fornitura dell'anello di tenuta, le prove idrauliche anche ripetute alla pressione di prova prescritta, la fornitura dell'acqua e delle apparecchiature di misura; escluso lo scavo, il sottofondo, il rinfianco e ricoprimento con idonei materiali inerti, il rinterro del cavo e la fornitura e posa in opera di raccordi, apparecchiature e pezzi speciali che verranno compensati con voci a parte. I materiali di cui sopra dovranno essere prodotti da aziende operanti in regime di qualità secondo UNI EN ISO 9001:2015 Tubo DN 160 mm, PFA 16 bar			
	SAR22_AT.0005.0016.0008 - Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	0,04800 ora	65,89000	3,16272
	AT			**3,16272**
	SAR22_PR.0001.0001.0002 - Acqua - ACQUA POTABILE approvvigionata con autobotte	0,00330 m³	23,27000	0,07679
	SAR22_PR.0020.0002.0013 - TUBO PVC-A - Tubazioni in lega polimerica PVC-A senza aggiunta di materiale rigenerato ed esenti da piombo, prodotti con l'utilizzo di stabilizzanti organici OBS da aziende operanti in regime di qualità aziendale certificata UNI EN ISO 9001:2015 secondo la UNI CEI EN ISO 17065:2021. I tubi devono essere conformi alla specifica tecnica IIP 1.1/19 che recepisce la BS PAS 27, al D.M. n° 174 del 06/04/2004 e alla norma UNI EN 1622:2006. Sistema di giunzione a bicchiere del tipo POWER LOCK con guarnizione integrata pre-inserita meccanicamente a caldo durante la fase di formazione del bicchiere. La guarnizione, priva di inserti metallici al suo interno, sarà costituita da un elemento in elastomero EPDM a norma UNI EN 681-1:2016 co-stampato con un anello di irrigidimento in polipropilene atto a garantirne la perfetta inamovibilità. I tubi, in elementi di 6 metri incluso il bicchiere, saranno forniti con tappi protettivi in Polipropilene alle estremità, saranno di colore blu RAL 5010 e dovranno riportare lungo due strisce sui lati opposti le seguenti informazioni: Nome o Marchio del produttore, dimensione nominale, Pressione nominale, norma IIP e data di emissione, data e turno di produzione. La certificazione di prodotto deve essere rilasciata, secondo la UNI CEI EN ISO 17065:2021, da ente terzo o società riconosciuti e accreditate ACCREDIA. Per PN 16 FI 160 spessore mm 7.0	1,03000 m	24,82000	25,56460
	PR			**25,64139**
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,00200 ora	31,54000	0,06308
	SAR22_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,17700 ora	29,30000	5,18610
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00200 ora	26,41000	0,05282
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,02220 ora	26,41000	0,58630
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,35400 ora	26,41000	9,34914
	SAR22_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00280 ora	33,08000	0,09262
	RU			**15,33006**
	Sommano euro (A)			**44,13417**

	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,09930 = 1,5% * B)			6,62013
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			5,07543
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**55,82973**
	Incidenza manodopera al 27,46%			*15,33006*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0003.0003.0073	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0003 - INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE SAR22_0003 - Tubazioni in PVC per acquedotti SAR22_0073 - Fornitura, trasporto e posa in opera di tubazioni in lega polimerica PVC-A senza aggiunta di materiale rigenerato ed esenti da piombo, prodotti con l'utilizzo di stabilizzanti organici OBS da aziende operanti in regime di qualità aziendale certificata UNI EN ISO 9001:2015 secondo la UNI CEI EN ISO 17065:2021. I tubi devono essere conformi alla specifica tecnica IIP 1.1/19 che recepisce la BS PAS 27, al D.M. n° 174 del 06/04/2004 e alla norma UNI EN 1622:2006. Sistema di giunzione a bicchiere del tipo POWER LOCK con guarnizione integrata pre-inserita meccanicamente a caldo durante la fase di formazione del bicchiere. La guarnizione, priva di inserti metallici al suo interno, sarà costituita da un elemento in elastomero EPDM a norma UNI EN 681-1:2016 co-stampato con un anello di irrigidimento in polipropilene atto a garantirne la perfetta inamovibilità. I tubi, in elementi di 6 metri incluso il bicchiere, saranno forniti con tappi protettivi in Polipropilene alle estremità, saranno di colore blu RAL 5010 e dovranno riportare lungo due strisce sui lati opposti le seguenti informazioni: Nome o Marchio del produttore, dimensione nominale, Pressione nominale, norma IIP e data di emissione, data e turno di produzione. La certificazione di prodotto deve essere rilasciata, secondo la UNI CEI EN ISO 17065:2021, da ente terzo o società riconosciuti e accreditate ACCREDIA. Il tubo è dato in opera compresa la fornitura dei relativi Certificati, fornitura delle tubazioni, trasporto f.co cantiere, carico, scarico, sfilamento lungo linea, livellamento del piano di posa, la formazione dei giunti compresa la fornitura dell'anello di tenuta, le prove idrauliche anche ripetute alla pressione di prova prescritta, la fornitura dell'acqua e delle apparecchiature di misura; escluso lo scavo, il sottofondo, il rinfianco e ricoprimento con idonei materiali inerti, il rinterro del cavo e la fornitura e posa in opera di raccordi, apparecchiature e pezzi speciali che verranno compensati con voci a parte. I materiali di cui sopra dovranno essere prodotti da aziende operanti in regime di qualità secondo UNI EN ISO 9001:2015 Tubo DN 160 mm, PFA 20 bar			
	SAR22_AT.0005.0016.0008 - Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	0,04800 ora	65,89000	3,16272
	AT			**3,16272**
	SAR22_PR.0001.0001.0002 - Acqua - ACQUA POTABILE approvvigionata con autobotte	0,00330 m³	23,27000	0,07679
	SAR22_PR.0020.0002.0014 - TUBO PVC-A - Tubazioni in lega polimerica PVC-A senza aggiunta di materiale rigenerato ed esenti da piombo, prodotti con l'utilizzo di stabilizzanti organici OBS da aziende operanti in regime di qualità aziendale certificata UNI EN ISO 9001:2015 secondo la UNI CEI EN ISO 17065:2021. I tubi devono essere conformi alla specifica tecnica IIP 1.1/19 che recepisce la BS PAS 27, al D.M. n° 174 del 06/04/2004 e alla norma UNI EN 1622:2006. Sistema di giunzione a bicchiere del tipo POWER LOCK con guarnizione integrata pre-inserita meccanicamente a caldo durante la fase di formazione del bicchiere. La guarnizione, priva di inserti metallici al suo interno, sarà costituita da un elemento in elastomero EPDM a norma UNI EN 681-1:2016 co-stampato con un anello di irrigidimento in polipropilene atto a garantirne la perfetta inamovibilità. I tubi, in elementi di 6 metri incluso il bicchiere, saranno forniti con tappi protettivi in Polipropilene alle estremità, saranno di colore blu RAL 5010 e dovranno riportare lungo due strisce sui lati opposti le seguenti informazioni: Nome o Marchio del produttore, dimensione nominale, Pressione nominale, norma IIP e data di emissione, data e turno di produzione. La certificazione di prodotto deve essere rilasciata, secondo la UNI CEI EN ISO 17065:2021, da ente terzo o società riconosciuti e accreditate ACCREDIA. Per PN 20 FI 160 spessore mm 8.7	1,03000 m	30,91000	31,83730

		PR			**31,91409**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,00200 ora	31,54000	0,06308
	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,17700 ora	29,30000	5,18610
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,35400 ora	26,41000	9,34914
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,02220 ora	26,41000	0,58630
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00200 ora	26,41000	0,05282
	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00280 ora	33,08000	0,09262
		RU			**15,33006**
		Sommano euro (A)			**50,40687**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,11342 = 1,5% * B)			7,56103
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			5,79679
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**63,76469**
		Incidenza manodopera al 24,04%			*15,33006*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0003.0003.0074	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0003 - INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE SAR22_0003 - Tubazioni in PVC per acquedotti SAR22_0074 - Fornitura, trasporto e posa in opera di tubazioni in lega polimerica PVC-A senza aggiunta di materiale rigenerato ed esenti da piombo, prodotti con l'utilizzo di stabilizzanti organici OBS da aziende operanti in regime di qualità aziendale certificata UNI EN ISO 9001:2015 secondo la UNI CEI EN ISO 17065:2021. I tubi devono essere conformi alla specifica tecnica IIP 1.1/19 che recepisce la BS PAS 27, al D.M. n° 174 del 06/04/2004 e alla norma UNI EN 1622:2006. Sistema di giunzione a bicchiere del tipo POWER LOCK con guarnizione integrata pre-inserita meccanicamente a caldo durante la fase di formazione del bicchiere. La guarnizione, priva di inserti metallici al suo interno, sarà costituita da un elemento in elastomero EPDM a norma UNI EN 681-1:2016 co-stampato con un anello di irrigidimento in polipropilene atto a garantirne la perfetta inamovibilità. I tubi, in elementi di 6 metri incluso il bicchiere, saranno forniti con tappi protettivi in Polipropilene alle estremità, saranno di colore blu RAL 5010 e dovranno riportare lungo due strisce sui lati opposti le seguenti informazioni: Nome o Marchio del produttore, dimensione nominale, Pressione nominale, norma IIP e data di emissione, data e turno di produzione. La certificazione di prodotto deve essere rilasciata, secondo la UNI CEI EN ISO 17065:2021, da ente terzo o società riconosciuti e accreditate ACCREDIA. Il tubo è dato in opera compresa la fornitura dei relativi Certificati, fornitura delle tubazioni, trasporto f.co cantiere, carico, scarico, sfilamento lungo linea, livellamento del piano di posa, la formazione dei giunti compresa la fornitura dell'anello di tenuta, le prove idrauliche anche ripetute alla pressione di prova prescritta, la fornitura dell'acqua e delle apparecchiature di misura; escluso lo scavo, il sottofondo, il rinfianco e ricoprimento con idonei materiali inerti, il rinterro del cavo e la fornitura e posa in opera di raccordi, apparecchiature e pezzi speciali che verranno compensati con voci a parte. I materiali di cui sopra dovranno essere prodotti da aziende operanti in regime di qualità secondo UNI EN ISO 9001:2015 Tubo DN 200 mm, PFA 10 bar				
	SAR22_AT.0005.0013.0005	- Macchinario per movimento materie e scavi - ESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione (potenza HP 180) peso 220 q.li	0,09000 ora	105,72000	9,51480
	SAR22_AT.0005.0016.0008	- Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	0,07000 ora	65,89000	4,61230
		AT			**14,12710**
	SAR22_PR.0001.0001.0002	- Acqua - ACQUA POTABILE approvvigionata con autobotte	0,00570 m³	23,27000	0,13264
	SAR22_PR.0020.0002.0015	- TUBO PVC-A - Tubazioni in lega polimerica PVC-A senza aggiunta di materiale rigenerato ed esenti da piombo, prodotti con l'utilizzo di stabilizzanti organici OBS da aziende operanti in regime di qualità aziendale certificata UNI EN ISO 9001:2015	1,03000 m	25,91000	26,68730

		secondo la UNI CEI EN ISO 17065:2021. I tubi devono essere conformi alla specifica tecnica IIP 1.1/19 che recepisce la BS PAS 27, al D.M. n° 174 del 06/04/2004 e alla norma UNI EN 1622:2006. Sistema di giunzione a bicchiere del tipo POWER LOCK con guarnizione integrata pre-inserita meccanicamente a caldo durante la fase di formazione del bicchiere. La guarnizione, priva di inserti metallici al suo interno, sarà costituita da un elemento in elastomero EPDM a norma UNI EN 681-1:2016 co-stampato con un anello di irrigidimento in polipropilene atto a garantirne la perfetta inamovibilità. I tubi, in elementi di 6 metri incluso il bicchiere, saranno forniti con tappi protettivi in Polipropilene alle estremità, saranno di colore blu RAL 5010 e dovranno riportare lungo due strisce sui lati opposti le seguenti informazioni: Nome o Marchio del produttore, dimensione nominale, Pressione nominale, norma IIP e data di emissione, data e turno di produzione. La certificazione di prodotto deve essere rilasciata, secondo la UNI CEI EN ISO 17065:2021, da ente terzo o società riconosciuti e accreditate ACCREDIA. Per PN 10 FI 200 spessore mm 5.6			
		PR			**26,81994**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,00200 ora	31,54000	0,06308
	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,17000 ora	29,30000	4,98100
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00200 ora	26,41000	0,05282
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,02670 ora	26,41000	0,70515
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,17000 ora	26,41000	4,48970
	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00330 ora	33,08000	0,10916
		RU			**10,40091**
		Sommano euro (A)			**51,34795**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,11553 = 1,5% * B)			7,70219
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			5,90501
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**64,95515**
		Incidenza manodopera al 16,01%			*10,40091*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0003.0003.0075	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0003 - INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE SAR22_0003 - Tubazioni in PVC per acquedotti SAR22_0075 - Fornitura, trasporto e posa in opera di tubazioni in lega polimerica PVC-A senza aggiunta di materiale rigenerato ed esenti da piombo, prodotti con l'utilizzo di stabilizzanti organici OBS da aziende operanti in regime di qualità aziendale certificata UNI EN ISO 9001:2015 secondo la UNI CEI EN ISO 17065:2021. I tubi devono essere conformi alla specifica tecnica IIP 1.1/19 che recepisce la BS PAS 27, al D.M. n° 174 del 06/04/2004 e alla norma UNI EN 1622:2006. Sistema di giunzione a bicchiere del tipo POWER LOCK con guarnizione integrata pre-inserita meccanicamente a caldo durante la fase di formazione del bicchiere. La guarnizione, priva di inserti metallici al suo interno, sarà costituita da un elemento in elastomero EPDM a norma UNI EN 681-1:2016 co-stampato con un anello di irrigidimento in polipropilene atto a garantirne la perfetta inamovibilità. I tubi, in elementi di 6 metri incluso il bicchiere, saranno forniti con tappi protettivi in Polipropilene alle estremità, saranno di colore blu RAL 5010 e dovranno riportare lungo due strisce sui lati opposti le seguenti informazioni: Nome o Marchio del produttore, dimensione nominale, Pressione nominale, norma IIP e data di emissione, data e turno di produzione. La certificazione di prodotto deve essere rilasciata, secondo la UNI CEI EN ISO 17065:2021, da ente terzo o società riconosciuti e accreditate ACCREDIA. Il tubo è dato in opera compresa la fornitura dei relativi Certificati, fornitura delle tubazioni, trasporto f.co cantiere, carico, scarico, sfilamento lungo linea, livellamento del piano di posa, la formazione dei giunti compresa la fornitura dell'anello di tenuta, le prove idrauliche anche ripetute alla pressione di prova prescritta, la fornitura dell'acqua e delle apparecchiature di misura; escluso lo scavo, il sottofondo, il rinfianco e ricoprimento con idonei materiali inerti, il rinterro del cavo e la fornitura e posa in opera di			

	raccordi, apparecchiature e pezzi speciali che verranno compensati con voci a parte. I materiali di cui sopra dovranno essere prodotti da aziende operanti in regime di qualità secondo UNI EN ISO 9001:2015 Tubo DN 200 mm, PFA 16 bar				
	SAR22_AT.0005.0013.0005	- Macchinario per movimento materie e scavi - ESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione (potenza HP 180) peso 220 q.li	0,09000 ora	105,72000	9,51480
	SAR22_AT.0005.0016.0008	- Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	0,07000 ora	65,89000	4,61230
		AT			**14,12710**
	SAR22_PR.0001.0001.0002	- Acqua - ACQUA POTABILE approvvigionata con autobotte	0,00570 m³	23,27000	0,13264
	SAR22_PR.0020.0002.0016	- TUBO PVC-A - Tubazioni in lega polimerica PVC-A senza aggiunta di materiale rigenerato ed esenti da piombo, prodotti con l'utilizzo di stabilizzanti organici OBS da aziende operanti in regime di qualità aziendale certificata UNI EN ISO 9001:2015 secondo la UNI CEI EN ISO 17065:2021. I tubi devono essere conformi alla specifica tecnica IIP 1.1/19 che recepisce la BS PAS 27, al D.M. n° 174 del 06/04/2004 e alla norma UNI EN 1622:2006. Sistema di giunzione a bicchiere del tipo POWER LOCK con guarnizione integrata pre-inserita meccanicamente a caldo durante la fase di formazione del bicchiere. La guarnizione, priva di inserti metallici al suo interno, sarà costituita da un elemento in elastomero EPDM a norma UNI EN 681-1:2016 co-stampato con un anello di irrigidimento in polipropilene atto a garantirne la perfetta inamovibilità. I tubi, in elementi di 6 metri incluso il bicchiere, saranno forniti con tappi protettivi in Polipropilene alle estremità, saranno di colore blu RAL 5010 e dovranno riportare lungo due strisce sui lati opposti le seguenti informazioni: Nome o Marchio del produttore, dimensione nominale, Pressione nominale, norma IIP e data di emissione, data e turno di produzione. La certificazione di prodotto deve essere rilasciata, secondo la UNI CEI EN ISO 17065:2021, da ente terzo o società riconosciuti e accreditate ACCREDIA. Per PN 16 FI 200 spessore mm 8.8	1,03000 m	38,60000	39,75800
		PR			**39,89064**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,00200 ora	31,54000	0,06308
	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,17000 ora	29,30000	4,98100
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,17000 ora	26,41000	4,48970
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,02670 ora	26,41000	0,70515
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00200 ora	26,41000	0,05282
	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00330 ora	33,08000	0,10916
		RU			**10,40091**
		Sommano euro (A)			**64,41865**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,14494 = 1,5% * B)			9,66280
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			7,40815
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**81,48960**
		Incidenza manodopera al 12,76%			*10,40091*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo

					TOTALE
SAR22_PF.0003.0003.0076	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0003 - INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE SAR22_0003 - Tubazioni in PVC per acquedotti SAR22_0076 - Fornitura, trasporto e posa in opera di tubazioni in lega polimerica PVC-A senza aggiunta di materiale rigenerato ed esenti da piombo, prodotti con l'utilizzo di stabilizzanti organici OBS da aziende operanti in regime di qualità aziendale certificata UNI EN ISO 9001:2015 secondo la UNI CEI EN ISO 17065:2021. I tubi devono essere conformi alla specifica tecnica IIP 1.1/19 che recepisce la BS PAS 27, al D.M. n° 174 del 06/04/2004 e alla norma UNI EN 1622:2006. Sistema di giunzione a bicchiere del tipo POWER LOCK con guarnizione integrata pre-inserita meccanicamente a caldo durante la fase di formazione del bicchiere. La guarnizione, priva di inserti metallici al suo interno, sarà costituita da un elemento in elastomero EPDM a norma UNI EN 681-1:2016 co-stampato con un anello di irrigidimento in polipropilene atto a garantirne la perfetta inamovibilità. I tubi, in elementi di 6 metri incluso il bicchiere, saranno forniti con tappi protettivi in Polipropilene alle estremità, saranno di colore blu RAL 5010 e dovranno riportare lungo due strisce sui lati opposti le seguenti informazioni: Nome o Marchio del produttore, dimensione nominale, Pressione nominale, norma IIP e data di emissione, data e turno di produzione. La certificazione di prodotto deve essere rilasciata, secondo la UNI CEI EN ISO 17065:2021, da ente terzo o società riconosciuti e accreditate ACCREDIA. Il tubo è dato in opera compresa la fornitura dei relativi Certificati, fornitura delle tubazioni, trasporto f.co cantiere, carico, scarico, sfilamento lungo linea, livellamento del piano di posa, la formazione dei giunti compresa la fornitura dell'anello di tenuta, le prove idrauliche anche ripetute alla pressione di prova prescritta, la fornitura dell'acqua e delle apparecchiature di misura; escluso lo scavo, il sottofondo, il rinfianco e ricoprimento con idonei materiali inerti, il rinterro del cavo e la fornitura e posa in opera di raccordi, apparecchiature e pezzi speciali che verranno compensati con voci a parte. I materiali di cui sopra dovranno essere prodotti da aziende operanti in regime di qualità secondo UNI EN ISO 9001:2015 Tubo DN 200 mm, PFA 20 bar			
	SAR22_AT.0005.0013.0005	- Macchinario per movimento materie e scavi - ESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione (potenza HP 180) peso 220 q.li	0,09000 ora	105,72000	9,51480
	SAR22_AT.0005.0016.0008	- Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	0,07000 ora	65,89000	4,61230
		AT			**14,12710**
	SAR22_PR.0001.0001.0002	- Acqua - ACQUA POTABILE approvvigionata con autobotte	0,00570 m³	23,27000	0,13264
	SAR22_PR.0020.0002.0017	- TUBO PVC-A - Tubazioni in lega polimerica PVC-A senza aggiunta di materiale rigenerato ed esenti da piombo, prodotti con l'utilizzo di stabilizzanti organici OBS da aziende operanti in regime di qualità aziendale certificata UNI EN ISO 9001:2015 secondo la UNI CEI EN ISO 17065:2021. I tubi devono essere conformi alla specifica tecnica IIP 1.1/19 che recepisce la BS PAS 27, al D.M. n° 174 del 06/04/2004 e alla norma UNI EN 1622:2006. Sistema di giunzione a bicchiere del tipo POWER LOCK con guarnizione integrata pre-inserita meccanicamente a caldo durante la fase di formazione del bicchiere. La guarnizione, priva di inserti metallici al suo interno, sarà costituita da un elemento in elastomero EPDM a norma UNI EN 681-1:2016 co-stampato con un anello di irrigidimento in polipropilene atto a garantirne la perfetta inamovibilità. I tubi, in elementi di 6 metri incluso il bicchiere, saranno forniti con tappi protettivi in Polipropilene alle estremità, saranno di colore blu RAL 5010 e dovranno riportare lungo due strisce sui lati opposti le seguenti informazioni: Nome o Marchio del produttore, dimensione nominale, Pressione nominale, norma IIP e data di emissione, data e turno di produzione. La certificazione di prodotto deve essere rilasciata, secondo la UNI CEI EN ISO 17065:2021, da ente terzo o società riconosciuti e accreditate ACCREDIA. Per PN 20 FI 200 spessore mm 10.9	1,03000 m	48,11000	49,55330
		PR			**49,68594**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,00200 ora	31,54000	0,06308
	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO	0,17000	29,30000	4,98100

		QUALIFICATO (Media Regionale)	ora		
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,17000 ora	26,41000	4,48970
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,02670 ora	26,41000	0,70515
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00200 ora	26,41000	0,05282
	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00330 ora	33,08000	0,10916
		RU			**10,40091**
		Sommano euro (A)			**74,21395**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,16698 = 1,5% * B)			11,13209
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			8,53460
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**93,88064**
		Incidenza manodopera al 11,08%			*10,40091*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0003.0003.0077	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0003 - INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE SAR22_0003 - Tubazioni in PVC per acquedotti SAR22_0077 - Fornitura, trasporto e posa in opera di tubazioni in lega polimerica PVC-A senza aggiunta di materiale rigenerato ed esenti da piombo, prodotti con l'utilizzo di stabilizzanti organici OBS da aziende operanti in regime di qualità aziendale certificata UNI EN ISO 9001:2015 secondo la UNI CEI EN ISO 17065:2021. I tubi devono essere conformi alla specifica tecnica IIP 1.1/19 che recepisce la BS PAS 27, al D.M. n° 174 del 06/04/2004 e alla norma UNI EN 1622:2006. Sistema di giunzione a bicchiere del tipo POWER LOCK con guarnizione integrata pre-inserita meccanicamente a caldo durante la fase di formazione del bicchiere. La guarnizione, priva di inserti metallici al suo interno, sarà costituita da un elemento in elastomero EPDM a norma UNI EN 681-1:2016 co-stampato con un anello di irrigidimento in polipropilene atto a garantirne la perfetta inamovibilità. I tubi, in elementi di 6 metri incluso il bicchiere, saranno forniti con tappi protettivi in Polipropilene alle estremità, saranno di colore blu RAL 5010 e dovranno riportare lungo due strisce sui lati opposti le seguenti informazioni: Nome o Marchio del produttore, dimensione nominale, Pressione nominale, norma IIP e data di emissione, data e turno di produzione. La certificazione di prodotto deve essere rilasciata, secondo la UNI CEI EN ISO 17065:2021, da ente terzo o società riconosciuti e accreditate ACCREDIA. Il tubo è dato in opera compresa la fornitura dei relativi Certificati, fornitura delle tubazioni, trasporto f.co cantiere, carico, scarico, sfilamento lungo linea, livellamento del piano di posa, la formazione dei giunti compresa la fornitura dell'anello di tenuta, le prove idrauliche anche ripetute alla pressione di prova prescritta, la fornitura dell'acqua e delle apparecchiature di misura; escluso lo scavo, il sottofondo, il rinfianco e ricoprimento con idonei materiali inerti, il rinterro del cavo e la fornitura e posa in opera di raccordi, apparecchiature e pezzi speciali che verranno compensati con voci a parte. I materiali di cui sopra dovranno essere prodotti da aziende operanti in regime di qualità secondo UNI EN ISO 9001:2015 Tubo DN 225 mm, PFA 10 bar				
	SAR22_AT.0005.0013.0005	- Macchinario per movimento materie e scavi - ESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione (potenza HP 180) peso 220 q.li	0,09000 ora	105,72000	9,51480
	SAR22_AT.0005.0016.0008	- Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	0,07000 ora	65,89000	4,61230
		AT			**14,12710**
	SAR22_PR.0001.0001.0002	- Acqua - ACQUA POTABILE approvvigionata con autobotte	0,00570 m³	23,27000	0,13264
	SAR22_PR.0020.0002.0018	- TUBO PVC-A - Tubazioni in lega polimerica PVC-A senza aggiunta di materiale rigenerato ed esenti da piombo, prodotti con l'utilizzo di stabilizzanti organici OBS da aziende operanti in regime di qualità aziendale certificata UNI EN ISO 9001:2015 secondo la UNI CEI EN ISO 17065:2021. I tubi devono essere conformi alla specifica tecnica IIP 1.1/19 che recepisce la BS PAS 27, al D.M. n° 174 del 06/04/2004 e alla norma UNI EN 1622:2006. Sistema di giunzione a bicchiere del tipo POWER LOCK	1,03000 m	33,21000	34,20630

		con guarnizione integrata pre-inserita meccanicamente a caldo durante la fase di formazione del bicchiere. La guarnizione, priva di inserti metallici al suo interno, sarà costituita da un elemento in elastomero EPDM a norma UNI EN 681-1:2016 co-stampato con un anello di irrigidimento in polipropilene atto a garantirne la perfetta inamovibilità. I tubi, in elementi di 6 metri incluso il bicchiere, saranno forniti con tappi protettivi in Polipropilene alle estremità, saranno di colore blu RAL 5010 e dovranno riportare lungo due strisce sui lati opposti le seguenti informazioni: Nome o Marchio del produttore, dimensione nominale, Pressione nominale, norma IIP e data di emissione, data e turno di produzione. La certificazione di prodotto deve essere rilasciata, secondo la UNI CEI EN ISO 17065:2021, da ente terzo o società riconosciuti e accreditate ACCREDIA. Per PN 10 FI 225 spessore mm 6.3			
		PR			**34,33894**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,00200 ora	31,54000	0,06308
	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,18000 ora	29,30000	5,27400
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00200 ora	26,41000	0,05282
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,02670 ora	26,41000	0,70515
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,18000 ora	26,41000	4,75380
	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00330 ora	33,08000	0,10916
		RU			**10,95801**
		Sommano euro (A)			**59,42405**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,13370 = 1,5% * B)			8,91361
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			6,83377
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**75,17143**
		Incidenza manodopera al 14,58%			*10,95801*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0003.0003.0078	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0003 - INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE SAR22_0003 - Tubazioni in PVC per acquedotti SAR22_0078 - Fornitura, trasporto e posa in opera di tubazioni in lega polimerica PVC-A senza aggiunta di materiale rigenerato ed esenti da piombo, prodotti con l'utilizzo di stabilizzanti organici OBS da aziende operanti in regime di qualità aziendale certificata UNI EN ISO 9001:2015 secondo la UNI CEI EN ISO 17065:2021. I tubi devono essere conformi alla specifica tecnica IIP 1.1/19 che recepisce la BS PAS 27, al D.M. n° 174 del 06/04/2004 e alla norma UNI EN 1622:2006. Sistema di giunzione a bicchiere del tipo POWER LOCK con guarnizione integrata pre-inserita meccanicamente a caldo durante la fase di formazione del bicchiere. La guarnizione, priva di inserti metallici al suo interno, sarà costituita da un elemento in elastomero EPDM a norma UNI EN 681-1:2016 co-stampato con un anello di irrigidimento in polipropilene atto a garantirne la perfetta inamovibilità. I tubi, in elementi di 6 metri incluso il bicchiere, saranno forniti con tappi protettivi in Polipropilene alle estremità, saranno di colore blu RAL 5010 e dovranno riportare lungo due strisce sui lati opposti le seguenti informazioni: Nome o Marchio del produttore, dimensione nominale, Pressione nominale, norma IIP e data di emissione, data e turno di produzione. La certificazione di prodotto deve essere rilasciata, secondo la UNI CEI EN ISO 17065:2021, da ente terzo o società riconosciuti e accreditate ACCREDIA. Il tubo è dato in opera compresa la fornitura dei relativi Certificati, fornitura delle tubazioni, trasporto f.co cantiere, carico, scarico, sfilamento lungo linea, livellamento del piano di posa, la formazione dei giunti compresa la fornitura dell'anello di tenuta, le prove idrauliche anche ripetute alla pressione di prova prescritta, la fornitura dell'acqua e delle apparecchiature di misura; escluso lo scavo, il sottofondo, il rinfianco e ricoprimento con idonei materiali inerti, il rinterro del cavo e la fornitura e posa in opera di raccordi, apparecchiature e pezzi speciali che verranno compensati con voci a parte. I materiali di cui sopra dovranno essere prodotti da aziende operanti in regime di qualità secondo UNI EN ISO 9001:2015 Tubo DN 225 mm, PFA 16 bar				
	SAR22_AT.0005.0013.0005	- Macchinario per movimento materie e scavi - ESCAVATORE CINGOLATO già	0,09000 ora	105,72000	9,51480

		esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione (potenza HP 180) peso 220 q.li			
	SAR22_AT.0005.0016.0008	- Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	0,07000 ora	65,89000	4,61230
		AT			**14,12710**
	SAR22_PR.0001.0001.0002	- Acqua - ACQUA POTABILE approvvigionata con autobotte	0,00570 m³	23,27000	0,13264
	SAR22_PR.0020.0002.0019	- TUBO PVC-A - Tubazioni in lega polimerica PVC-A senza aggiunta di materiale rigenerato ed esenti da piombo, prodotti con l'utilizzo di stabilizzanti organici OBS da aziende operanti in regime di qualità aziendale certificata UNI EN ISO 9001:2015 secondo la UNI CEI EN ISO 17065:2021. I tubi devono essere conformi alla specifica tecnica IIP 1.1/19 che recepisce la BS PAS 27, al D.M. n° 174 del 06/04/2004 e alla norma UNI EN 1622:2006. Sistema di giunzione a bicchiere del tipo POWER LOCK con guarnizione integrata pre-inserita meccanicamente a caldo durante la fase di formazione del bicchiere. La guarnizione, priva di inserti metallici al suo interno, sarà costituita da un elemento in elastomero EPDM a norma UNI EN 681-1:2016 co-stampato con un anello di irrigidimento in polipropilene atto a garantirne la perfetta inamovibilità. I tubi, in elementi di 6 metri incluso il bicchiere, saranno forniti con tappi protettivi in Polipropilene alle estremità, saranno di colore blu RAL 5010 e dovranno riportare lungo due strisce sui lati opposti le seguenti informazioni: Nome o Marchio del produttore, dimensione nominale, Pressione nominale, norma IIP e data di emissione, data e turno di produzione. La certificazione di prodotto deve essere rilasciata, secondo la UNI CEI EN ISO 17065:2021, da ente terzo o società riconosciuti e accreditate ACCREDIA. Per PN 16 FI 225 spessore mm 9.9	1,03000 m	49,86000	51,35580
		PR			**51,48844**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,00200 ora	31,54000	0,06308
	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,18000 ora	29,30000	5,27400
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,18000 ora	26,41000	4,75380
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,02670 ora	26,41000	0,70515
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00200 ora	26,41000	0,05282
	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00330 ora	33,08000	0,10916
		RU			**10,95801**
		Sommano euro (A)			**76,57355**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,17229 = 1,5% * B)			11,48603
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			8,80596
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**96,86554**
		Incidenza manodopera al 11,31%			*10,95801*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0003.0003.0079	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0003 - INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE SAR22_0003 - Tubazioni in PVC per acquedotti SAR22_0079 - Fornitura, trasporto e posa in opera di tubazioni in lega polimerica PVC-A senza aggiunta di materiale rigenerato ed esenti da piombo,			

	prodotti con l'utilizzo di stabilizzanti organici OBS da aziende operanti in regime di qualità aziendale certificata UNI EN ISO 9001:2015 secondo la UNI CEI EN ISO 17065:2021. I tubi devono essere conformi alla specifica tecnica IIP 1.1/19 che recepisce la BS PAS 27, al D.M. n° 174 del 06/04/2004 e alla norma UNI EN 1622:2006. Sistema di giunzione a bicchiere del tipo POWER LOCK con guarnizione integrata pre-inserita meccanicamente a caldo durante la fase di formazione del bicchiere. La guarnizione, priva di inserti metallici al suo interno, sarà costituita da un elemento in elastomero EPDM a norma UNI EN 681-1:2016 co-stampato con un anello di irrigidimento in polipropilene atto a garantirne la perfetta inamovibilità. I tubi, in elementi di 6 metri incluso il bicchiere, saranno forniti con tappi protettivi in Polipropilene alle estremità, saranno di colore blu RAL 5010 e dovranno riportare lungo due strisce sui lati opposti le seguenti informazioni: Nome o Marchio del produttore, dimensione nominale, Pressione nominale, norma IIP e data di emissione, data e turno di produzione. La certificazione di prodotto deve essere rilasciata, secondo la UNI CEI EN ISO 17065:2021, da ente terzo o società riconosciuti e accreditate ACCREDIA. Il tubo è dato in opera compresa la fornitura dei relativi Certificati, fornitura delle tubazioni, trasporto f.co cantiere, carico, scarico, sfilamento lungo linea, livellamento del piano di posa, la formazione dei giunti compresa la fornitura dell'anello di tenuta, le prove idrauliche anche ripetute alla pressione di prova prescritta, la fornitura dell'acqua e delle apparecchiature di misura; escluso lo scavo, il sottofondo, il rinfianco e ricoprimento con idonei materiali inerti, il rinterro del cavo e la fornitura e posa in opera di raccordi, apparecchiature e pezzi speciali che verranno compensati con voci a parte. I materiali di cui sopra dovranno essere prodotti da aziende operanti in regime di qualità secondo UNI EN ISO 9001:2015 Tubo DN 225 mm, PFA 20 bar			
	SAR22_AT.0005.0013.0005 - Macchinario per movimento materie e scavi - ESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione (potenza HP 180) peso 220 q.li	0,09000 ora	105,72000	9,51480
	SAR22_AT.0005.0016.0008 - Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	0,07000 ora	65,89000	4,61230
	AT			**14,12710**
	SAR22_PR.0001.0001.0002 - Acqua - ACQUA POTABILE approvvigionata con autobotte	0,00570 m³	23,27000	0,13264
	SAR22_PR.0020.0002.0020 - TUBO PVC-A - Tubazioni in lega polimerica PVC-A senza aggiunta di materiale rigenerato ed esenti da piombo, prodotti con l'utilizzo di stabilizzanti organici OBS da aziende operanti in regime di qualità aziendale certificata UNI EN ISO 9001:2015 secondo la UNI CEI EN ISO 17065:2021. I tubi devono essere conformi alla specifica tecnica IIP 1.1/19 che recepisce la BS PAS 27, al D.M. n° 174 del 06/04/2004 e alla norma UNI EN 1622:2006. Sistema di giunzione a bicchiere del tipo POWER LOCK con guarnizione integrata pre-inserita meccanicamente a caldo durante la fase di formazione del bicchiere. La guarnizione, priva di inserti metallici al suo interno, sarà costituita da un elemento in elastomero EPDM a norma UNI EN 681-1:2016 co-stampato con un anello di irrigidimento in polipropilene atto a garantirne la perfetta inamovibilità. I tubi, in elementi di 6 metri incluso il bicchiere, saranno forniti con tappi protettivi in Polipropilene alle estremità, saranno di colore blu RAL 5010 e dovranno riportare lungo due strisce sui lati opposti le seguenti informazioni: Nome o Marchio del produttore, dimensione nominale, Pressione nominale, norma IIP e data di emissione, data e turno di produzione. La certificazione di prodotto deve essere rilasciata, secondo la UNI CEI EN ISO 17065:2021, da ente terzo o società riconosciuti e accreditate ACCREDIA. Per PN 20 FI 225 spessore mm 12.2	1,03000 m	62,12000	63,98360
	PR			**64,11624**
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,00200 ora	31,54000	0,06308
	SAR22_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,18000 ora	29,30000	5,27400
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00200 ora	26,41000	0,05282
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,02670 ora	26,41000	0,70515

	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,18000 ora	26,41000	4,75380
	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00330 ora	33,08000	0,10916
		RU			**10,95801**
		Sommano euro (A)			**89,20135**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,20070 = 1,5% * B)			13,38020
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			10,25816
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**112,83971**
		Incidenza manodopera al 9,71%			*10,95801*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0003.0003.0080	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0003 - INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE SAR22_0003 - Tubazioni in PVC per acquedotti SAR22_0080 - Fornitura, trasporto e posa in opera di tubazioni in lega polimerica PVC-A senza aggiunta di materiale rigenerato ed esenti da piombo, prodotti con l'utilizzo di stabilizzanti organici OBS da aziende operanti in regime di qualità aziendale certificata UNI EN ISO 9001:2015 secondo la UNI CEI EN ISO 17065:2021. I tubi devono essere conformi alla specifica tecnica IIP 1.1/19 che recepisce la BS PAS 27, al D.M. n° 174 del 06/04/2004 e alla norma UNI EN 1622:2006. Sistema di giunzione a bicchiere del tipo POWER LOCK con guarnizione integrata pre-inserita meccanicamente a caldo durante la fase di formazione del bicchiere. La guarnizione, priva di inserti metallici al suo interno, sarà costituita da un elemento in elastomero EPDM a norma UNI EN 681-1:2016 co-stampato con un anello di irrigidimento in polipropilene atto a garantirne la perfetta inamovibilità. I tubi, in elementi di 6 metri incluso il bicchiere, saranno forniti con tappi protettivi in Polipropilene alle estremità, saranno di colore blu RAL 5010 e dovranno riportare lungo due strisce sui lati opposti le seguenti informazioni: Nome o Marchio del produttore, dimensione nominale, Pressione nominale, norma IIP e data di emissione, data e turno di produzione. La certificazione di prodotto deve essere rilasciata, secondo la UNI CEI EN ISO 17065:2021, da ente terzo o società riconosciuti e accreditate ACCREDIA. Il tubo è dato in opera compresa la fornitura dei relativi Certificati, fornitura delle tubazioni, trasporto f.co cantiere, carico, scarico, sfilamento lungo linea, livellamento del piano di posa, la formazione dei giunti compresa la fornitura dell'anello di tenuta, le prove idrauliche anche ripetute alla pressione di prova prescritta, la fornitura dell'acqua e delle apparecchiature di misura; escluso lo scavo, il sottofondo, il rinfianco e ricoprimento con idonei materiali inerti, il rinterro del cavo e la fornitura e posa in opera di raccordi, apparecchiature e pezzi speciali che verranno compensati con voci a parte. I materiali di cui sopra dovranno essere prodotti da aziende operanti in regime di qualità secondo UNI EN ISO 9001:2015 Tubo DN 250 mm, PFA 10 bar				
	SAR22_AT.0005.0013.0005	- Macchinario per movimento materie e scavi - ESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione (potenza HP 180) peso 220 q.li	0,13000 ora	105,72000	13,74360
	SAR22_AT.0005.0016.0008	- Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	0,07000 ora	65,89000	4,61230
		AT			**18,35590**
	SAR22_PR.0001.0001.0002	- Acqua - ACQUA POTABILE approvvigionata con autobotte	0,00600 m³	23,27000	0,13962
	SAR22_PR.0020.0002.0021	- TUBO PVC-A - Tubazioni in lega polimerica PVC-A senza aggiunta di materiale rigenerato ed esenti da piombo, prodotti con l'utilizzo di stabilizzanti organici OBS da aziende operanti in regime di qualità aziendale certificata UNI EN ISO 9001:2015 secondo la UNI CEI EN ISO 17065:2021. I tubi devono essere conformi alla specifica tecnica IIP 1.1/19 che recepisce la BS PAS 27, al D.M. n° 174 del 06/04/2004 e alla norma UNI EN 1622:2006. Sistema di giunzione a bicchiere del tipo POWER LOCK con guarnizione integrata pre-inserita meccanicamente a caldo durante la fase di formazione del bicchiere. La guarnizione, priva di inserti metallici al suo interno, sarà costituita da un elemento in elastomero EPDM a norma UNI EN 681-1:2016 co-stampato con un anello di irrigidimento in	1,03000 m	40,52000	41,73560

		polipropilene atto a garantirne la perfetta inamovibilità. I tubi, in elementi di 6 metri incluso il bicchiere, saranno forniti con tappi protettivi in Polipropilene alle estremità, saranno di colore blu RAL 5010 e dovranno riportare lungo due strisce sui lati opposti le seguenti informazioni: Nome o Marchio del produttore, dimensione nominale, Pressione nominale, norma IIP e data di emissione, data e turno di produzione. La certificazione di prodotto deve essere rilasciata, secondo la UNI CEI EN ISO 17065:2021, da ente terzo o società riconosciuti e accreditate ACCREDIA. Per PN 10 FI 250 spessore mm 7.0			
		PR			**41,87522**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,00210 ora	31,54000	0,06623
	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,22000 ora	29,30000	6,44600
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,22000 ora	26,41000	5,81020
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,03000 ora	26,41000	0,79230
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00210 ora	26,41000	0,05546
	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00350 ora	33,08000	0,11578
		RU			**13,28597**
		Sommano euro (A)			**73,51709**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,16541 = 1,5% * B)			11,02756
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			8,45447
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**92,99912**
		Incidenza manodopera al 14,29%			*13,28597*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0003.0003.0081	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0003 - INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE SAR22_0003 - Tubazioni in PVC per acquedotti SAR22_0081 - Fornitura, trasporto e posa in opera di tubazioni in lega polimerica PVC-A senza aggiunta di materiale rigenerato ed esenti da piombo, prodotti con l'utilizzo di stabilizzanti organici OBS da aziende operanti in regime di qualità aziendale certificata UNI EN ISO 9001:2015 secondo la UNI CEI EN ISO 17065:2021. I tubi devono essere conformi alla specifica tecnica IIP 1.1/19 che recepisce la BS PAS 27, al D.M. n° 174 del 06/04/2004 e alla norma UNI EN 1622:2006. Sistema di giunzione a bicchiere del tipo POWER LOCK con guarnizione integrata pre-inserita meccanicamente a caldo durante la fase di formazione del bicchiere. La guarnizione, priva di inserti metallici al suo interno, sarà costituita da un elemento in elastomero EPDM a norma UNI EN 681-1:2016 co-stampato con un anello di irrigidimento in polipropilene atto a garantirne la perfetta inamovibilità. I tubi, in elementi di 6 metri incluso il bicchiere, saranno forniti con tappi protettivi in Polipropilene alle estremità, saranno di colore blu RAL 5010 e dovranno riportare lungo due strisce sui lati opposti le seguenti informazioni: Nome o Marchio del produttore, dimensione nominale, Pressione nominale, norma IIP e data di emissione, data e turno di produzione. La certificazione di prodotto deve essere rilasciata, secondo la UNI CEI EN ISO 17065:2021, da ente terzo o società riconosciuti e accreditate ACCREDIA. Il tubo è dato in opera compresa la fornitura dei relativi Certificati, fornitura delle tubazioni, trasporto f.co cantiere, carico, scarico, sfilamento lungo linea, livellamento del piano di posa, la formazione dei giunti compresa la fornitura dell'anello di tenuta, le prove idrauliche anche ripetute alla pressione di prova prescritta, la fornitura dell'acqua e delle apparecchiature di misura; escluso lo scavo, il sottofondo, il rinfianco e ricoprimento con idonei materiali inerti, il rinterro del cavo e la fornitura e posa in opera di raccordi, apparecchiature e pezzi speciali che verranno compensati con voci a parte. I materiali di cui sopra dovranno essere prodotti da aziende operanti in regime di qualità secondo UNI EN ISO 9001:2015 Tubo DN 250 mm, PFA 16 bar				
	SAR22_AT.0005.0013.0005	- Macchinario per movimento materie e scavi - ESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione (potenza HP 180) peso 220 q.li	0,13000 ora	105,72000	13,74360
	SAR22_AT.0005.0016.0008	- Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE,	0,07000 ora	65,89000	4,61230

		compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t			
		AT			**18,35590**
	SAR22_PR.0001.0001.0002	- Acqua - ACQUA POTABILE approvvigionata con autobotte	0,00600 m³	23,27000	0,13962
	SAR22_PR.0020.0002.0022	- TUBO PVC-A - Tubazioni in lega polimerica PVC-A senza aggiunta di materiale rigenerato ed esenti da piombo, prodotti con l'utilizzo di stabilizzanti organici OBS da aziende operanti in regime di qualità aziendale certificata UNI EN ISO 9001:2015 secondo la UNI CEI EN ISO 17065:2021. I tubi devono essere conformi alla specifica tecnica IIP 1.1/19 che recepisce la BS PAS 27, al D.M. n° 174 del 06/04/2004 e alla norma UNI EN 1622:2006. Sistema di giunzione a bicchiere del tipo POWER LOCK con guarnizione integrata pre-inserita meccanicamente a caldo durante la fase di formazione del bicchiere. La guarnizione, priva di inserti metallici al suo interno, sarà costituita da un elemento in elastomero EPDM a norma UNI EN 681-1:2016 co-stampato con un anello di irrigidimento in polipropilene atto a garantirne la perfetta inamovibilità. I tubi, in elementi di 6 metri incluso il bicchiere, saranno forniti con tappi protettivi in Polipropilene alle estremità, saranno di colore blu RAL 5010 e dovranno riportare lungo due strisce sui lati opposti le seguenti informazioni: Nome o Marchio del produttore, dimensione nominale, Pressione nominale, norma IIP e data di emissione, data e turno di produzione. La certificazione di prodotto deve essere rilasciata, secondo la UNI CEI EN ISO 17065:2021, da ente terzo o società riconosciuti e accreditate ACCREDIA. Per PN 16 FI 250 spessore mm 11.0	1,03000 m	60,21000	62,01630
		PR			**62,15592**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,00210 ora	31,54000	0,06623
	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,22000 ora	29,30000	6,44600
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00210 ora	26,41000	0,05546
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,03000 ora	26,41000	0,79230
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,22000 ora	26,41000	5,81020
	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00350 ora	33,08000	0,11578
		RU			**13,28597**
		Sommano euro (A)			**93,79779**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,21105 = 1,5% * B)			14,06967
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			10,78675
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**118,65421**
		Incidenza manodopera al 11,2%			*13,28597*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0003.0003.0082	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0003 - INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE SAR22_0003 - Tubazioni in PVC per acquedotti SAR22_0082 - Fornitura, trasporto e posa in opera di tubazioni in lega polimerica PVC-A senza aggiunta di materiale rigenerato ed esenti da piombo, prodotti con l'utilizzo di stabilizzanti organici OBS da aziende operanti in regime di qualità aziendale certificata UNI EN ISO 9001:2015 secondo la UNI CEI EN ISO 17065:2021. I tubi devono essere conformi alla specifica tecnica IIP 1.1/19 che recepisce la BS PAS 27, al D.M. n° 174 del 06/04/2004 e alla norma UNI EN 1622:2006. Sistema di giunzione a bicchiere del tipo POWER LOCK con guarnizione integrata pre-inserita meccanicamente a caldo durante			

	la fase di formazione del bicchiere. La guarnizione, priva di inserti metallici al suo interno, sarà costituita da un elemento in elastomero EPDM a norma UNI EN 681-1:2016 co-stampato con un anello di irrigidimento in polipropilene atto a garantirne la perfetta inamovibilità. I tubi, in elementi di 6 metri incluso il bicchiere, saranno forniti con tappi protettivi in Polipropilene alle estremità, saranno di colore blu RAL 5010 e dovranno riportare lungo due strisce sui lati opposti le seguenti informazioni: Nome o Marchio del produttore, dimensione nominale, Pressione nominale, norma IIP e data di emissione, data e turno di produzione. La certificazione di prodotto deve essere rilasciata, secondo la UNI CEI EN ISO 17065:2021, da ente terzo o società riconosciuti e accreditate ACCREDIA. Il tubo è dato in opera compresa la fornitura dei relativi Certificati, fornitura delle tubazioni, trasporto f.co cantiere, carico, scarico, sfilamento lungo linea, livellamento del piano di posa, la formazione dei giunti compresa la fornitura dell'anello di tenuta, le prove idrauliche anche ripetute alla pressione di prova prescritta, la fornitura dell'acqua e delle apparecchiature di misura; escluso lo scavo, il sottofondo, il rinfianco e ricoprimento con idonei materiali inerti, il rinterro del cavo e la fornitura e posa in opera di raccordi, apparecchiature e pezzi speciali che verranno compensati con voci a parte. I materiali di cui sopra dovranno essere prodotti da aziende operanti in regime di qualità secondo UNI EN ISO 9001:2015 Tubo DN 250 mm, PFA 20 bar			
SAR22_AT.0005.0013.0005	- Macchinario per movimento materie e scavi - ESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione (potenza HP 180) peso 220 q.li	0,13000 ora	105,72000	13,74360
SAR22_AT.0005.0016.0008	- Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	0,07000 ora	65,89000	4,61230
	AT			**18,35590**
SAR22_PR.0001.0001.0002	- Acqua - ACQUA POTABILE approvvigionata con autobotte	0,00600 m³	23,27000	0,13962
SAR22_PR.0020.0002.0023	- TUBO PVC-A - Tubazioni in lega polimerica PVC-A senza aggiunta di materiale rigenerato ed esenti da piombo, prodotti con l'utilizzo di stabilizzanti organici OBS da aziende operanti in regime di qualità aziendale certificata UNI EN ISO 9001:2015 secondo la UNI CEI EN ISO 17065:2021. I tubi devono essere conformi alla specifica tecnica IIP 1.1/19 che recepisce la BS PAS 27, al D.M. n° 174 del 06/04/2004 e alla norma UNI EN 1622:2006. Sistema di giunzione a bicchiere del tipo POWER LOCK con guarnizione integrata pre-inserita meccanicamente a caldo durante la fase di formazione del bicchiere. La guarnizione, priva di inserti metallici al suo interno, sarà costituita da un elemento in elastomero EPDM a norma UNI EN 681-1:2016 co-stampato con un anello di irrigidimento in polipropilene atto a garantirne la perfetta inamovibilità. I tubi, in elementi di 6 metri incluso il bicchiere, saranno forniti con tappi protettivi in Polipropilene alle estremità, saranno di colore blu RAL 5010 e dovranno riportare lungo due strisce sui lati opposti le seguenti informazioni: Nome o Marchio del produttore, dimensione nominale, Pressione nominale, norma IIP e data di emissione, data e turno di produzione. La certificazione di prodotto deve essere rilasciata, secondo la UNI CEI EN ISO 17065:2021, da ente terzo o società riconosciuti e accreditate ACCREDIA. Per PN 20 FI 250 spessore mm 13.6	1,03000 m	75,02000	77,27060
	PR			**77,41022**
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,00210 ora	31,54000	0,06623
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,22000 ora	29,30000	6,44600
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,22000 ora	26,41000	5,81020
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,03000 ora	26,41000	0,79230
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00210 ora	26,41000	0,05546
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00350 ora	33,08000	0,11578

	RU			**13,28597**
	Sommano euro (A)			**109,05209**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,24537 = 1,5% * B)			16,35781
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			12,54099
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**137,95089**
	Incidenza manodopera al 9,63%			*13,28597*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0003.0003.0083	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0003 - INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE SAR22_0003 - Tubazioni in PVC per acquedotti SAR22_0083 - Fornitura, trasporto e posa in opera di tubazioni in lega polimerica PVC-A senza aggiunta di materiale rigenerato ed esenti da piombo, prodotti con l'utilizzo di stabilizzanti organici OBS da aziende operanti in regime di qualità aziendale certificata UNI EN ISO 9001:2015 secondo la UNI CEI EN ISO 17065:2021. I tubi devono essere conformi alla specifica tecnica IIP 1.1/19 che recepisce la BS PAS 27, al D.M. n° 174 del 06/04/2004 e alla norma UNI EN 1622:2006. Sistema di giunzione a bicchiere del tipo POWER LOCK con guarnizione integrata pre-inserita meccanicamente a caldo durante la fase di formazione del bicchiere. La guarnizione, priva di inserti metallici al suo interno, sarà costituita da un elemento in elastomero EPDM a norma UNI EN 681-1:2016 co-stampato con un anello di irrigidimento in polipropilene atto a garantirne la perfetta inamovibilità. I tubi, in elementi di 6 metri incluso il bicchiere, saranno forniti con tappi protettivi in Polipropilene alle estremità, saranno di colore blu RAL 5010 e dovranno riportare lungo due strisce sui lati opposti le seguenti informazioni: Nome o Marchio del produttore, dimensione nominale, Pressione nominale, norma IIP e data di emissione, data e turno di produzione. La certificazione di prodotto deve essere rilasciata, secondo la UNI CEI EN ISO 17065:2021, da ente terzo o società riconosciuti e accreditate ACCREDIA. Il tubo è dato in opera compresa la fornitura dei relativi Certificati, fornitura delle tubazioni, trasporto f.co cantiere, carico, scarico, sfilamento lungo linea, livellamento del piano di posa, la formazione dei giunti compresa la fornitura dell'anello di tenuta, le prove idrauliche anche ripetute alla pressione di prova prescritta, la fornitura dell'acqua e delle apparecchiature di misura; escluso lo scavo, il sottofondo, il rinfianco e ricoprimento con idonei materiali inerti, il rinterro del cavo e la fornitura e posa in opera di raccordi, apparecchiature e pezzi speciali che verranno compensati con voci a parte. I materiali di cui sopra dovranno essere prodotti da aziende operanti in regime di qualità secondo UNI EN ISO 9001:2015 Tubo DN 280 mm, PFA 10 bar			
	SAR22_AT.0005.0013.0005 - Macchinario per movimento materie e scavi - ESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione (potenza HP 180) peso 220 q.li	0,13000 ora	105,72000	13,74360
	SAR22_AT.0005.0016.0008 - Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	0,09700 ora	65,89000	6,39133
	AT			**20,13493**
	SAR22_PR.0001.0001.0002 - Acqua - ACQUA POTABILE approvvigionata con autobotte	0,01110 m³	23,27000	0,25830
	SAR22_PR.0020.0002.0024 - TUBO PVC-A - Tubazioni in lega polimerica PVC-A senza aggiunta di materiale rigenerato ed esenti da piombo, prodotti con l'utilizzo di stabilizzanti organici OBS da aziende operanti in regime di qualità aziendale certificata UNI EN ISO 9001:2015 secondo la UNI CEI EN ISO 17065:2021. I tubi devono essere conformi alla specifica tecnica IIP 1.1/19 che recepisce la BS PAS 27, al D.M. n° 174 del 06/04/2004 e alla norma UNI EN 1622:2006. Sistema di giunzione a bicchiere del tipo POWER LOCK con guarnizione integrata pre-inserita meccanicamente a caldo durante la fase di formazione del bicchiere. La guarnizione, priva di inserti metallici al suo interno, sarà costituita da un elemento in elastomero EPDM a norma UNI EN 681-1:2016 co-stampato con un anello di irrigidimento in polipropilene atto a garantirne la perfetta inamovibilità. I tubi, in elementi di 6 metri incluso il bicchiere, saranno forniti con tappi protettivi in Polipropilene alle estremità, saranno di colore blu RAL 5010	1,03000 m	51,65000	53,19950

		e dovranno riportare lungo due strisce sui lati opposti le seguenti informazioni: Nome o Marchio del produttore, dimensione nominale, Pressione nominale, norma IIP e data di emissione, data e turno di produzione. La certificazione di prodotto deve essere rilasciata, secondo la UNI CEI EN ISO 17065:2021, da ente terzo o società riconosciuti e accreditate ACCREDIA. Per PN 10 FI 280 spessore mm 7.8			
		PR			**53,45780**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,00250 ora	31,54000	0,07885
	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,22000 ora	29,30000	6,44600
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00250 ora	26,41000	0,06603
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,03480 ora	26,41000	0,91907
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,22000 ora	26,41000	5,81020
	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00440 ora	33,08000	0,14555
		RU			**13,46570**
		Sommano euro (A)			**87,05843**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,19588 = 1,5% * B)			13,05876
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			10,01172
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**110,12891**
		Incidenza manodopera al 12,23%			*13,46570*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0003.0003.0084	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0003 - INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE SAR22_0003 - Tubazioni in PVC per acquedotti SAR22_0084 - Fornitura, trasporto e posa in opera di tubazioni in lega polimerica PVC-A senza aggiunta di materiale rigenerato ed esenti da piombo, prodotti con l'utilizzo di stabilizzanti organici OBS da aziende operanti in regime di qualità aziendale certificata UNI EN ISO 9001:2015 secondo la UNI CEI EN ISO 17065:2021. I tubi devono essere conformi alla specifica tecnica IIP 1.1/19 che recepisce la BS PAS 27, al D.M. n° 174 del 06/04/2004 e alla norma UNI EN 1622:2006. Sistema di giunzione a bicchiere del tipo POWER LOCK con guarnizione integrata pre-inserita meccanicamente a caldo durante la fase di formazione del bicchiere. La guarnizione, priva di inserti metallici al suo interno, sarà costituita da un elemento in elastomero EPDM a norma UNI EN 681-1:2016 co-stampato con un anello di irrigidimento in polipropilene atto a garantirne la perfetta inamovibilità. I tubi, in elementi di 6 metri incluso il bicchiere, saranno forniti con tappi protettivi in Polipropilene alle estremità, saranno di colore blu RAL 5010 e dovranno riportare lungo due strisce sui lati opposti le seguenti informazioni: Nome o Marchio del produttore, dimensione nominale, Pressione nominale, norma IIP e data di emissione, data e turno di produzione. La certificazione di prodotto deve essere rilasciata, secondo la UNI CEI EN ISO 17065:2021, da ente terzo o società riconosciuti e accreditate ACCREDIA. Il tubo è dato in opera compresa la fornitura dei relativi Certificati, fornitura delle tubazioni, trasporto f.co cantiere, carico, scarico, sfilamento lungo linea, livellamento del piano di posa, la formazione dei giunti compresa la fornitura dell'anello di tenuta, le prove idrauliche anche ripetute alla pressione di prova prescritta, la fornitura dell'acqua e delle apparecchiature di misura; escluso lo scavo, il sottofondo, il rinfianco e ricoprimento con idonei materiali inerti, il rinterro del cavo e la fornitura e posa in opera di raccordi, apparecchiature e pezzi speciali che verranno compensati con voci a parte. I materiali di cui sopra dovranno essere prodotti da aziende operanti in regime di qualità secondo UNI EN ISO 9001:2015 Tubo DN 280 mm, PFA 16 bar				
	SAR22_AT.0005.0013.0005	- Macchinario per movimento materie e scavi - ESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione (potenza HP 180) peso 220 q.li	0,13000 ora	105,72000	13,74360
	SAR22_AT.0005.0016.0008	- Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	0,09700 ora	65,89000	6,39133

		AT			**20,13493**
	SAR22_PR.0001.0001.0002	- Acqua - ACQUA POTABILE approvvigionata con autobotte	0,01110 m³	23,27000	0,25830
	SAR22_PR.0020.0002.0025	- TUBO PVC-A - Tubazioni in lega polimerica PVC-A senza aggiunta di materiale rigenerato ed esenti da piombo, prodotti con l'utilizzo di stabilizzanti organici OBS da aziende operanti in regime di qualità aziendale certificata UNI EN ISO 9001:2015 secondo la UNI CEI EN ISO 17065:2021. I tubi devono essere conformi alla specifica tecnica IIP 1.1/19 che recepisce la BS PAS 27, al D.M. n° 174 del 06/04/2004 e alla norma UNI EN 1622:2006. Sistema di giunzione a bicchiere del tipo POWER LOCK con guarnizione integrata pre-inserita meccanicamente a caldo durante la fase di formazione del bicchiere. La guarnizione, priva di inserti metallici al suo interno, sarà costituita da un elemento in elastomero EPDM a norma UNI EN 681-1:2016 co-stampato con un anello di irrigidimento in polipropilene atto a garantirne la perfetta inamovibilità. I tubi, in elementi di 6 metri incluso il bicchiere, saranno forniti con tappi protettivi in Polipropilene alle estremità, saranno di colore blu RAL 5010 e dovranno riportare lungo due strisce sui lati opposti le seguenti informazioni: Nome o Marchio del produttore, dimensione nominale, Pressione nominale, norma IIP e data di emissione, data e turno di produzione. La certificazione di prodotto deve essere rilasciata, secondo la UNI CEI EN ISO 17065:2021, da ente terzo o società riconosciuti e accreditate ACCREDIA. Per PN 16 FI 280 spessore mm 12.3	1,03000 m	77,23000	79,54690
		PR			**79,80520**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,00250 ora	31,54000	0,07885
	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,22000 ora	29,30000	6,44600
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,22000 ora	26,41000	5,81020
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,03480 ora	26,41000	0,91907
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00250 ora	26,41000	0,06603
	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00440 ora	33,08000	0,14555
		RU			**13,46570**
		Sommano euro (A)			**113,40583**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,25516 = 1,5% * B)			17,01087
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			13,04167
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**143,45837**
		Incidenza manodopera al 9,39%			*13,46570*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0003.0003.0085	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0003 - INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE SAR22_0003 - Tubazioni in PVC per acquedotti SAR22_0085 - Fornitura, trasporto e posa in opera di tubazioni in lega polimerica PVC-A senza aggiunta di materiale rigenerato ed esenti da piombo, prodotti con l'utilizzo di stabilizzanti organici OBS da aziende operanti in regime di qualità aziendale certificata UNI EN ISO 9001:2015 secondo la UNI CEI EN ISO 17065:2021. I tubi devono essere conformi alla specifica tecnica IIP 1.1/19 che recepisce la BS PAS 27, al D.M. n° 174 del 06/04/2004 e alla norma UNI EN 1622:2006. Sistema di giunzione a bicchiere del tipo POWER LOCK con guarnizione integrata pre-inserita meccanicamente a caldo durante la fase di formazione del bicchiere. La guarnizione, priva di inserti metallici al suo interno, sarà costituita da un elemento in elastomero EPDM a norma UNI EN 681-1:2016 co-stampato con un anello di irrigidimento in polipropilene atto a garantirne la perfetta inamovibilità. I tubi, in elementi di 6 metri incluso il bicchiere, saranno forniti con tappi protettivi in Polipropilene alle estremità, saranno di colore blu RAL 5010 e dovranno riportare lungo due strisce sui lati			

	opposti le seguenti informazioni: Nome o Marchio del produttore, dimensione nominale, Pressione nominale, norma IIP e data di emissione, data e turno di produzione. La certificazione di prodotto deve essere rilasciata, secondo la UNI CEI EN ISO 17065:2021, da ente terzo o società riconosciuti e accreditate ACCREDIA. Il tubo è dato in opera compresa la fornitura dei relativi Certificati, fornitura delle tubazioni, trasporto f.co cantiere, carico, scarico, sfilamento lungo linea, livellamento del piano di posa, la formazione dei giunti compresa la fornitura dell'anello di tenuta, le prove idrauliche anche ripetute alla pressione di prova prescritta, la fornitura dell'acqua e delle apparecchiature di misura; escluso lo scavo, il sottofondo, il rinfianco e ricoprimento con idonei materiali inerti, il rinterro del cavo e la fornitura e posa in opera di raccordi, apparecchiature e pezzi speciali che verranno compensati con voci a parte. I materiali di cui sopra dovranno essere prodotti da aziende operanti in regime di qualità secondo UNI EN ISO 9001:2015 Tubo DN 280 mm, PFA 20 bar				
	SAR22_AT.0005.0013.0005	- Macchinario per movimento materie e scavi - ESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione (potenza HP 180) peso 220 q.li	0,13000 ora	105,72000	13,74360
	SAR22_AT.0005.0016.0008	- Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	0,09700 ora	65,89000	6,39133
		AT			**20,13493**
	SAR22_PR.0001.0001.0002	- Acqua - ACQUA POTABILE approvvigionata con autobotte	0,01110 m³	23,27000	0,25830
	SAR22_PR.0020.0002.0026	- TUBO PVC-A - Tubazioni in lega polimerica PVC-A senza aggiunta di materiale rigenerato ed esenti da piombo, prodotti con l'utilizzo di stabilizzanti organici OBS da aziende operanti in regime di qualità aziendale certificata UNI EN ISO 9001:2015 secondo la UNI CEI EN ISO 17065:2021. I tubi devono essere conformi alla specifica tecnica IIP 1.1/19 che recepisce la BS PAS 27, al D.M. n° 174 del 06/04/2004 e alla norma UNI EN 1622:2006. Sistema di giunzione a bicchiere del tipo POWER LOCK con guarnizione integrata pre-inserita meccanicamente a caldo durante la fase di formazione del bicchiere. La guarnizione, priva di inserti metallici al suo interno, sarà costituita da un elemento in elastomero EPDM a norma UNI EN 681-1:2016 co-stampato con un anello di irrigidimento in polipropilene atto a garantirne la perfetta inamovibilità. I tubi, in elementi di 6 metri incluso il bicchiere, saranno forniti con tappi protettivi in Polipropilene alle estremità, saranno di colore blu RAL 5010 e dovranno riportare lungo due strisce sui lati opposti le seguenti informazioni: Nome o Marchio del produttore, dimensione nominale, Pressione nominale, norma IIP e data di emissione, data e turno di produzione. La certificazione di prodotto deve essere rilasciata, secondo la UNI CEI EN ISO 17065:2021, da ente terzo o società riconosciuti e accreditate ACCREDIA. Per PN 20 FI 280 spessore mm 15.2	1,03000 m	96,19000	99,07570
		PR			**99,33400**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,00250 ora	31,54000	0,07885
	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,22000 ora	29,30000	6,44600
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00250 ora	26,41000	0,06603
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,03480 ora	26,41000	0,91907
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,22000 ora	26,41000	5,81020
	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00440 ora	33,08000	0,14555
		RU			**13,46570**
		Sommano euro (A)			**132,93463**

	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,29910 = 1,5% * B)			19,94019
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			15,28748
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**168,16230**
	Incidenza manodopera al 8,01%			*13,46570*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0003.0003.0086	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0003 - INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE SAR22_0003 - Tubazioni in PVC per acquedotti SAR22_0086 - Fornitura, trasporto e posa in opera di tubazioni in lega polimerica PVC-A senza aggiunta di materiale rigenerato ed esenti da piombo, prodotti con l'utilizzo di stabilizzanti organici OBS da aziende operanti in regime di qualità aziendale certificata UNI EN ISO 9001:2015 secondo la UNI CEI EN ISO 17065:2021. I tubi devono essere conformi alla specifica tecnica IIP 1.1/19 che recepisce la BS PAS 27, al D.M. n° 174 del 06/04/2004 e alla norma UNI EN 1622:2006. Sistema di giunzione a bicchiere del tipo POWER LOCK con guarnizione integrata pre-inserita meccanicamente a caldo durante la fase di formazione del bicchiere. La guarnizione, priva di inserti metallici al suo interno, sarà costituita da un elemento in elastomero EPDM a norma UNI EN 681-1:2016 co-stampato con un anello di irrigidimento in polipropilene atto a garantirne la perfetta inamovibilità. I tubi, in elementi di 6 metri incluso il bicchiere, saranno forniti con tappi protettivi in Polipropilene alle estremità, saranno di colore blu RAL 5010 e dovranno riportare lungo due strisce sui lati opposti le seguenti informazioni: Nome o Marchio del produttore, dimensione nominale, Pressione nominale, norma IIP e data di emissione, data e turno di produzione. La certificazione di prodotto deve essere rilasciata, secondo la UNI CEI EN ISO 17065:2021, da ente terzo o società riconosciuti e accreditate ACCREDIA. Il tubo è dato in opera compresa la fornitura dei relativi Certificati, fornitura delle tubazioni, trasporto f.co cantiere, carico, scarico, sfilamento lungo linea, livellamento del piano di posa, la formazione dei giunti compresa la fornitura dell'anello di tenuta, le prove idrauliche anche ripetute alla pressione di prova prescritta, la fornitura dell'acqua e delle apparecchiature di misura; escluso lo scavo, il sottofondo, il rinfianco e ricoprimento con idonei materiali inerti, il rinterro del cavo e la fornitura e posa in opera di raccordi, apparecchiature e pezzi speciali che verranno compensati con voci a parte. I materiali di cui sopra dovranno essere prodotti da aziende operanti in regime di qualità secondo UNI EN ISO 9001:2015 Tubo DN 315 mm, PFA 10 bar			
	SAR22_AT.0005.0013.0005 - Macchinario per movimento materie e scavi - ESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione (potenza HP 180) peso 220 q.li	0,13400 ora	105,72000	14,16648
	SAR22_AT.0005.0016.0008 - Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	0,10500 ora	65,89000	6,91845
	AT			**21,08493**
	SAR22_PR.0001.0001.0002 - Acqua - ACQUA POTABILE approvvigionata con autobotte	0,01430 m³	23,27000	0,33276
	SAR22_PR.0020.0002.0027 - TUBO PVC-A - Tubazioni in lega polimerica PVC-A senza aggiunta di materiale rigenerato ed esenti da piombo, prodotti con l'utilizzo di stabilizzanti organici OBS da aziende operanti in regime di qualità aziendale certificata UNI EN ISO 9001:2015 secondo la UNI CEI EN ISO 17065:2021. I tubi devono essere conformi alla specifica tecnica IIP 1.1/19 che recepisce la BS PAS 27, al D.M. n° 174 del 06/04/2004 e alla norma UNI EN 1622:2006. Sistema di giunzione a bicchiere del tipo POWER LOCK con guarnizione integrata pre-inserita meccanicamente a caldo durante la fase di formazione del bicchiere. La guarnizione, priva di inserti metallici al suo interno, sarà costituita da un elemento in elastomero EPDM a norma UNI EN 681-1:2016 co-stampato con un anello di irrigidimento in polipropilene atto a garantirne la perfetta inamovibilità. I tubi, in elementi di 6 metri incluso il bicchiere, saranno forniti con tappi protettivi in Polipropilene alle estremità, saranno di colore blu RAL 5010 e dovranno riportare lungo due strisce sui lati opposti le seguenti informazioni: Nome o Marchio del produttore, dimensione nominale, Pressione nominale, norma IIP e data di emissione, data e turno di produzione. La certificazione di prodotto	1,03000 m	64,87000	66,81610

		deve essere rilasciata, secondo la UNI CEI EN ISO 17065:2021, da ente terzo o società riconosciuti e accreditate ACCREDIA. Per PN 10 FI 315 spessore mm 8.8			
		PR			**67,14886**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,00250 ora	31,54000	0,07885
	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,22200 ora	29,30000	6,50460
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,22200 ora	26,41000	5,86302
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,04220 ora	26,41000	1,11450
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00250 ora	26,41000	0,06603
	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00500 ora	33,08000	0,16540
		RU			**13,79240**
		Sommano euro (A)			**102,02619**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,22956 = 1,5% * B)			15,30393
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			11,73301
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**129,06313**
		Incidenza manodopera al 10,69%			*13,79240*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0003.0003.0087	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0003 - INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE SAR22_0003 - Tubazioni in PVC per acquedotti SAR22_0087 - Fornitura, trasporto e posa in opera di tubazioni in lega polimerica PVC-A senza aggiunta di materiale rigenerato ed esenti da piombo, prodotti con l'utilizzo di stabilizzanti organici OBS da aziende operanti in regime di qualità aziendale certificata UNI EN ISO 9001:2015 secondo la UNI CEI EN ISO 17065:2021. I tubi devono essere conformi alla specifica tecnica IIP 1.1/19 che recepisce la BS PAS 27, al D.M. n° 174 del 06/04/2004 e alla norma UNI EN 1622:2006. Sistema di giunzione a bicchiere del tipo POWER LOCK con guarnizione integrata pre-inserita meccanicamente a caldo durante la fase di formazione del bicchiere. La guarnizione, priva di inserti metallici al suo interno, sarà costituita da un elemento in elastomero EPDM a norma UNI EN 681-1:2016 co-stampato con un anello di irrigidimento in polipropilene atto a garantirne la perfetta inamovibilità. I tubi, in elementi di 6 metri incluso il bicchiere, saranno forniti con tappi protettivi in Polipropilene alle estremità, saranno di colore blu RAL 5010 e dovranno riportare lungo due strisce sui lati opposti le seguenti informazioni: Nome o Marchio del produttore, dimensione nominale, Pressione nominale, norma IIP e data di emissione, data e turno di produzione. La certificazione di prodotto deve essere rilasciata, secondo la UNI CEI EN ISO 17065:2021, da ente terzo o società riconosciuti e accreditate ACCREDIA. Il tubo è dato in opera compresa la fornitura dei relativi Certificati, fornitura delle tubazioni, trasporto f.co cantiere, carico, scarico, sfilamento lungo linea, livellamento del piano di posa, la formazione dei giunti compresa la fornitura dell'anello di tenuta, le prove idrauliche anche ripetute alla pressione di prova prescritta, la fornitura dell'acqua e delle apparecchiature di misura; escluso lo scavo, il sottofondo, il rinfianco e ricoprimento con idonei materiali inerti, il rinterro del cavo e la fornitura e posa in opera di raccordi, apparecchiature e pezzi speciali che verranno compensati con voci a parte. I materiali di cui sopra dovranno essere prodotti da aziende operanti in regime di qualità secondo UNI EN ISO 9001:2015 Tubo DN 315 mm, PFA 16 bar				
	SAR22_AT.0005.0013.0005	- Macchinario per movimento materie e scavi - ESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione (potenza HP 180) peso 220 q.li	0,13400 ora	105,72000	14,16648
	SAR22_AT.0005.0016.0008	- Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	0,10500 ora	65,89000	6,91845
		AT			**21,08493**
	SAR22_PR.0001.0001.0002	- Acqua - ACQUA POTABILE approvvigionata con autobotte	0,01430 m³	23,27000	0,33276

	SAR22_PR.0020.0002.0028	- TUBO PVC-A - Tubazioni in lega polimerica PVC-A senza aggiunta di materiale rigenerato ed esenti da piombo, prodotti con l'utilizzo di stabilizzanti organici OBS da aziende operanti in regime di qualità aziendale certificata UNI EN ISO 9001:2015 secondo la UNI CEI EN ISO 17065:2021. I tubi devono essere conformi alla specifica tecnica IIP 1.1/19 che recepisce la BS PAS 27, al D.M. n° 174 del 06/04/2004 e alla norma UNI EN 1622:2006. Sistema di giunzione a bicchiere del tipo POWER LOCK con guarnizione integrata pre-inserita meccanicamente a caldo durante la fase di formazione del bicchiere. La guarnizione, priva di inserti metallici al suo interno, sarà costituita da un elemento in elastomero EPDM a norma UNI EN 681-1:2016 co-stampato con un anello di irrigidimento in polipropilene atto a garantirne la perfetta inamovibilità. I tubi, in elementi di 6 metri incluso il bicchiere, saranno forniti con tappi protettivi in Polipropilene alle estremità, saranno di colore blu RAL 5010 e dovranno riportare lungo due strisce sui lati opposti le seguenti informazioni: Nome o Marchio del produttore, dimensione nominale, Pressione nominale, norma IIP e data di emissione, data e turno di produzione. La certificazione di prodotto deve essere rilasciata, secondo la UNI CEI EN ISO 17065:2021, da ente terzo o società riconosciuti e accreditate ACCREDIA. Per PN 16 FI 315 spessore mm 13.8	1,03000 m	96,42000	99,31260
		PR			**99,64536**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,00250 ora	31,54000	0,07885
	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,22200 ora	29,30000	6,50460
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00250 ora	26,41000	0,06603
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,04220 ora	26,41000	1,11450
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,22200 ora	26,41000	5,86302
	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00500 ora	33,08000	0,16540
		RU			**13,79240**
		Sommano euro (A)			**134,52269**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,30268 = 1,5% * B)			20,17840
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			15,47011
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**170,17120**
		Incidenza manodopera al 8,11%			*13,79240*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0003.0003.0088	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0003 - INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE SAR22_0003 - Tubazioni in PVC per acquedotti SAR22_0088 - Fornitura, trasporto e posa in opera di tubazioni in lega polimerica PVC-A senza aggiunta di materiale rigenerato ed esenti da piombo, prodotti con l'utilizzo di stabilizzanti organici OBS da aziende operanti in regime di qualità aziendale certificata UNI EN ISO 9001:2015 secondo la UNI CEI EN ISO 17065:2021. I tubi devono essere conformi alla specifica tecnica IIP 1.1/19 che recepisce la BS PAS 27, al D.M. n° 174 del 06/04/2004 e alla norma UNI EN 1622:2006. Sistema di giunzione a bicchiere del tipo POWER LOCK con guarnizione integrata pre-inserita meccanicamente a caldo durante la fase di formazione del bicchiere. La guarnizione, priva di inserti metallici al suo interno, sarà costituita da un elemento in elastomero EPDM a norma UNI EN 681-1:2016 co-stampato con un anello di irrigidimento in polipropilene atto a garantirne la perfetta inamovibilità. I tubi, in elementi di 6 metri incluso il bicchiere, saranno forniti con tappi protettivi in Polipropilene alle estremità, saranno di colore blu RAL 5010 e dovranno riportare lungo due strisce sui lati opposti le seguenti informazioni: Nome o Marchio del produttore, dimensione nominale, Pressione nominale, norma IIP e data di emissione, data e turno di produzione. La certificazione di prodotto deve essere rilasciata, secondo la UNI CEI EN ISO 17065:2021, da ente terzo o società riconosciuti e accreditate ACCREDIA. Il tubo è dato in opera compresa la fornitura dei relativi Certificati,			

	fornitura delle tubazioni, trasporto f.co cantiere, carico, scarico, sfilamento lungo linea, livellamento del piano di posa, la formazione dei giunti compresa la fornitura dell'anello di tenuta, le prove idrauliche anche ripetute alla pressione di prova prescritta, la fornitura dell'acqua e delle apparecchiature di misura; escluso lo scavo, il sottofondo, il rinfianco e ricoprimento con idonei materiali inerti, il rinterro del cavo e la fornitura e posa in opera di raccordi, apparecchiature e pezzi speciali che verranno compensati con voci a parte. I materiali di cui sopra dovranno essere prodotti da aziende operanti in regime di qualità secondo UNI EN ISO 9001:2015 Tubo DN 315 mm, PFA 20 bar			
	SAR22_AT.0005.0013.0005 - Macchinario per movimento materie e scavi - ESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione (potenza HP 180) peso 220 q.li	0,13400 ora	105,72000	14,16648
	SAR22_AT.0005.0016.0008 - Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	0,10500 ora	65,89000	6,91845
	AT			**21,08493**
	SAR22_PR.0001.0001.0002 - Acqua - ACQUA POTABILE approvvigionata con autobotte	0,01430 m³	23,27000	0,33276
	SAR22_PR.0020.0002.0029 - TUBO PVC-A - Tubazioni in lega polimerica PVC-A senza aggiunta di materiale rigenerato ed esenti da piombo, prodotti con l'utilizzo di stabilizzanti organici OBS da aziende operanti in regime di qualità aziendale certificata UNI EN ISO 9001:2015 secondo la UNI CEI EN ISO 17065:2021. I tubi devono essere conformi alla specifica tecnica IIP 1.1/19 che recepisce la BS PAS 27, al D.M. n° 174 del 06/04/2004 e alla norma UNI EN 1622:2006. Sistema di giunzione a bicchiere del tipo POWER LOCK con guarnizione integrata pre-inserita meccanicamente a caldo durante la fase di formazione del bicchiere. La guarnizione, priva di inserti metallici al suo interno, sarà costituita da un elemento in elastomero EPDM a norma UNI EN 681-1:2016 co-stampato con un anello di irrigidimento in polipropilene atto a garantirne la perfetta inamovibilità. I tubi, in elementi di 6 metri incluso il bicchiere, saranno forniti con tappi protettivi in Polipropilene alle estremità, saranno di colore blu RAL 5010 e dovranno riportare lungo due strisce sui lati opposti le seguenti informazioni: Nome o Marchio del produttore, dimensione nominale, Pressione nominale, norma IIP e data di emissione, data e turno di produzione. La certificazione di prodotto deve essere rilasciata, secondo la UNI CEI EN ISO 17065:2021, da ente terzo o società riconosciuti e accreditate ACCREDIA. Per PN 20 FI 315 spessore mm 17.1	1,03000 m	120,08000	123,68240
	PR			**124,01516**
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,00250 ora	31,54000	0,07885
	SAR22_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,22200 ora	29,30000	6,50460
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,22200 ora	26,41000	5,86302
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,04220 ora	26,41000	1,11450
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00250 ora	26,41000	0,06603
	SAR22_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00500 ora	33,08000	0,16540
	RU			**13,79240**
	Sommano euro (A)			**158,89249**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,35751 = 1,5% * B)			23,83387
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			18,27264
	TOTALE (A + B + C) euro / m			

				200,99900
	Incidenza manodopera al 6,86%			*13,79240*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0003.0003.0089	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0003 - INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE SAR22_0003 - Tubazioni in PVC per acquedotti SAR22_0089 - Fornitura, trasporto e posa in opera di tubazioni in lega polimerica PVC-A senza aggiunta di materiale rigenerato ed esenti da piombo, prodotti con l'utilizzo di stabilizzanti organici OBS da aziende operanti in regime di qualità aziendale certificata UNI EN ISO 9001:2015 secondo la UNI CEI EN ISO 17065:2021. I tubi devono essere conformi alla specifica tecnica IIP 1.1/19 che recepisce la BS PAS 27, al D.M. n° 174 del 06/04/2004 e alla norma UNI EN 1622:2006. Sistema di giunzione a bicchiere del tipo POWER LOCK con guarnizione integrata pre-inserita meccanicamente a caldo durante la fase di formazione del bicchiere. La guarnizione, priva di inserti metallici al suo interno, sarà costituita da un elemento in elastomero EPDM a norma UNI EN 681-1:2016 co-stampato con un anello di irrigidimento in polipropilene atto a garantirne la perfetta inamovibilità. I tubi, in elementi di 6 metri incluso il bicchiere, saranno forniti con tappi protettivi in Polipropilene alle estremità, saranno di colore blu RAL 5010 e dovranno riportare lungo due strisce sui lati opposti le seguenti informazioni: Nome o Marchio del produttore, dimensione nominale, Pressione nominale, norma IIP e data di emissione, data e turno di produzione. La certificazione di prodotto deve essere rilasciata, secondo la UNI CEI EN ISO 17065:2021, da ente terzo o società riconosciuti e accreditate ACCREDIA. Il tubo è dato in opera compresa la fornitura dei relativi Certificati, fornitura delle tubazioni, trasporto f.co cantiere, carico, scarico, sfilamento lungo linea, livellamento del piano di posa, la formazione dei giunti compresa la fornitura dell'anello di tenuta, le prove idrauliche anche ripetute alla pressione di prova prescritta, la fornitura dell'acqua e delle apparecchiature di misura; escluso lo scavo, il sottofondo, il rinfianco e ricoprimento con idonei materiali inerti, il rinterro del cavo e la fornitura e posa in opera di raccordi, apparecchiature e pezzi speciali che verranno compensati con voci a parte. I materiali di cui sopra dovranno essere prodotti da aziende operanti in regime di qualità secondo UNI EN ISO 9001:2015 Tubo DN 355 mm, PFA 10 bar			
	SAR22_AT.0005.0013.0005 - Macchinario per movimento materie e scavi - ESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione (potenza HP 180) peso 220 q.li	0,13600 ora	105,72000	14,37792
	SAR22_AT.0005.0016.0008 - Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	0,11800 ora	65,89000	7,77502
	AT			**22,15294**
	SAR22_PR.0001.0001.0002 - Acqua - ACQUA POTABILE approvvigionata con autobotte	0,01820 m³	23,27000	0,42351
	SAR22_PR.0020.0002.0030 - TUBO PVC-A - Tubazioni in lega polimerica PVC-A senza aggiunta di materiale rigenerato ed esenti da piombo, prodotti con l'utilizzo di stabilizzanti organici OBS da aziende operanti in regime di qualità aziendale certificata UNI EN ISO 9001:2015 secondo la UNI CEI EN ISO 17065:2021. I tubi devono essere conformi alla specifica tecnica IIP 1.1/19 che recepisce la BS PAS 27, al D.M. n° 174 del 06/04/2004 e alla norma UNI EN 1622:2006. Sistema di giunzione a bicchiere del tipo POWER LOCK con guarnizione integrata pre-inserita meccanicamente a caldo durante la fase di formazione del bicchiere. La guarnizione, priva di inserti metallici al suo interno, sarà costituita da un elemento in elastomero EPDM a norma UNI EN 681-1:2016 co-stampato con un anello di irrigidimento in polipropilene atto a garantirne la perfetta inamovibilità. I tubi, in elementi di 6 metri incluso il bicchiere, saranno forniti con tappi protettivi in Polipropilene alle estremità, saranno di colore blu RAL 5010 e dovranno riportare lungo due strisce sui lati opposti le seguenti informazioni: Nome o Marchio del produttore, dimensione nominale, Pressione nominale, norma IIP e data di emissione, data e turno di produzione. La certificazione di prodotto deve essere rilasciata, secondo la UNI CEI EN ISO 17065:2021, da ente terzo o società riconosciuti e accreditate ACCREDIA. Per PN 10 FI 355 spessore mm	1,03000 m	88,03000	90,67090

		9.9			
		PR			**91,09441**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,00250 ora	31,54000	0,07885
	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,22500 ora	29,30000	6,59250
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00250 ora	26,41000	0,06603
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,04500 ora	26,41000	1,18845
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,22500 ora	26,41000	5,94225
	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00550 ora	33,08000	0,18194
		RU			**14,05002**
		Sommano euro (A)			**127,29737**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,28642 = 1,5% * B)			19,09461
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			14,63920
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**161,03118**
		Incidenza manodopera al 8,73%			*14,05002*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0003.0003.0090	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0003 - INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE SAR22_0003 - Tubazioni in PVC per acquedotti SAR22_0090 - Fornitura, trasporto e posa in opera di tubazioni in lega polimerica PVC-A senza aggiunta di materiale rigenerato ed esenti da piombo, prodotti con l'utilizzo di stabilizzanti organici OBS da aziende operanti in regime di qualità aziendale certificata UNI EN ISO 9001:2015 secondo la UNI CEI EN ISO 17065:2021. I tubi devono essere conformi alla specifica tecnica IIP 1.1/19 che recepisce la BS PAS 27, al D.M. n° 174 del 06/04/2004 e alla norma UNI EN 1622:2006. Sistema di giunzione a bicchiere del tipo POWER LOCK con guarnizione integrata pre-inserita meccanicamente a caldo durante la fase di formazione del bicchiere. La guarnizione, priva di inserti metallici al suo interno, sarà costituita da un elemento in elastomero EPDM a norma UNI EN 681-1:2016 co-stampato con un anello di irrigidimento in polipropilene atto a garantirne la perfetta inamovibilità. I tubi, in elementi di 6 metri incluso il bicchiere, saranno forniti con tappi protettivi in Polipropilene alle estremità, saranno di colore blu RAL 5010 e dovranno riportare lungo due strisce sui lati opposti le seguenti informazioni: Nome o Marchio del produttore, dimensione nominale, Pressione nominale, norma IIP e data di emissione, data e turno di produzione. La certificazione di prodotto deve essere rilasciata, secondo la UNI CEI EN ISO 17065:2021, da ente terzo o società riconosciuti e accreditate ACCREDIA. Il tubo è dato in opera compresa la fornitura dei relativi Certificati, fornitura delle tubazioni, trasporto f.co cantiere, carico, scarico, sfilamento lungo linea, livellamento del piano di posa, la formazione dei giunti compresa la fornitura dell'anello di tenuta, le prove idrauliche anche ripetute alla pressione di prova prescritta, la fornitura dell'acqua e delle apparecchiature di misura; escluso lo scavo, il sottofondo, il rinfianco e ricoprimento con idonei materiali inerti, il rinterro del cavo e la fornitura e posa in opera di raccordi, apparecchiature e pezzi speciali che verranno compensati con voci a parte. I materiali di cui sopra dovranno essere prodotti da aziende operanti in regime di qualità secondo UNI EN ISO 9001:2015 Tubo DN 355 mm, PFA 16 bar				
	SAR22_AT.0005.0013.0005	- Macchinario per movimento materie e scavi - ESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione (potenza HP 180) peso 220 q.li	0,13600 ora	105,72000	14,37792
	SAR22_AT.0005.0016.0008	- Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	0,11800 ora	65,89000	7,77502
		AT			**22,15294**
	SAR22_PR.0001.0001.0002	- Acqua - ACQUA POTABILE approvvigionata con autobotte	0,01820 m³	23,27000	0,42351
	SAR22_PR.0020.0002.0031	- TUBO PVC-A - Tubazioni in lega polimerica PVC-A senza aggiunta di materiale rigenerato ed esenti da piombo, prodotti con l'utilizzo di stabilizzanti organici OBS	1,03000 m	131,66000	135,60980

		da aziende operanti in regime di qualità aziendale certificata UNI EN ISO 9001:2015 secondo la UNI CEI EN ISO 17065:2021. I tubi devono essere conformi alla specifica tecnica IIP 1.1/19 che recepisce la BS PAS 27, al D.M. n° 174 del 06/04/2004 e alla norma UNI EN 1622:2006. Sistema di giunzione a bicchiere del tipo POWER LOCK con guarnizione integrata pre-inserita meccanicamente a caldo durante la fase di formazione del bicchiere. La guarnizione, priva di inserti metallici al suo interno, sarà costituita da un elemento in elastomero EPDM a norma UNI EN 681-1:2016 co-stampato con un anello di irrigidimento in polipropilene atto a garantirne la perfetta inamovibilità. I tubi, in elementi di 6 metri incluso il bicchiere, saranno forniti con tappi protettivi in Polipropilene alle estremità, saranno di colore blu RAL 5010 e dovranno riportare lungo due strisce sui lati opposti le seguenti informazioni: Nome o Marchio del produttore, dimensione nominale, Pressione nominale, norma IIP e data di emissione, data e turno di produzione. La certificazione di prodotto deve essere rilasciata, secondo la UNI CEI EN ISO 17065:2021, da ente terzo o società riconosciuti e accreditate ACCREDIA. Per PN 16 FI 355 spessore mm 15.6			
		PR			**136,03331**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,00250 ora	31,54000	0,07885
	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,22500 ora	29,30000	6,59250
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,22500 ora	26,41000	5,94225
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,04500 ora	26,41000	1,18845
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00250 ora	26,41000	0,06603
	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00550 ora	33,08000	0,18194
		RU			**14,05002**
		Sommano euro (A)			**172,23627**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,38753 = 1,5% * B)			25,83544
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			19,80717
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**217,87888**
		Incidenza manodopera al 6,45%			*14,05002*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0003.0003.0091	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0003 - INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE SAR22_0003 - Tubazioni in PVC per acquedotti SAR22_0091 - Fornitura, trasporto e posa in opera di tubazioni in lega polimerica PVC-A senza aggiunta di materiale rigenerato ed esenti da piombo, prodotti con l'utilizzo di stabilizzanti organici OBS da aziende operanti in regime di qualità aziendale certificata UNI EN ISO 9001:2015 secondo la UNI CEI EN ISO 17065:2021. I tubi devono essere conformi alla specifica tecnica IIP 1.1/19 che recepisce la BS PAS 27, al D.M. n° 174 del 06/04/2004 e alla norma UNI EN 1622:2006. Sistema di giunzione a bicchiere del tipo POWER LOCK con guarnizione integrata pre-inserita meccanicamente a caldo durante la fase di formazione del bicchiere. La guarnizione, priva di inserti metallici al suo interno, sarà costituita da un elemento in elastomero EPDM a norma UNI EN 681-1:2016 co-stampato con un anello di irrigidimento in polipropilene atto a garantirne la perfetta inamovibilità. I tubi, in elementi di 6 metri incluso il bicchiere, saranno forniti con tappi protettivi in Polipropilene alle estremità, saranno di colore blu RAL 5010 e dovranno riportare lungo due strisce sui lati opposti le seguenti informazioni: Nome o Marchio del produttore, dimensione nominale, Pressione nominale, norma IIP e data di emissione, data e turno di produzione. La certificazione di prodotto deve essere rilasciata, secondo la UNI CEI EN ISO 17065:2021, da ente terzo o società riconosciuti e accreditate ACCREDIA. Il tubo è dato in opera compresa la fornitura dei relativi Certificati, fornitura delle tubazioni, trasporto f.co cantiere, carico, scarico, sfilamento lungo linea, livellamento del piano di posa, la formazione dei giunti compresa la fornitura dell'anello di tenuta, le prove idrauliche anche ripetute alla pressione di prova prescritta, la fornitura dell'acqua e delle apparecchiature			

	di misura; escluso lo scavo, il sottofondo, il rinfianco e ricoprimento con idonei materiali inerti, il rinterro del cavo e la fornitura e posa in opera di raccordi, apparecchiature e pezzi speciali che verranno compensati con voci a parte. I materiali di cui sopra dovranno essere prodotti da aziende operanti in regime di qualità secondo UNI EN ISO 9001:2015 Tubo DN 355 mm, PFA 20 bar				
	SAR22_AT.0005.0013.0005	- Macchinario per movimento materie e scavi - ESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione (potenza HP 180) peso 220 q.li	0,13600 ora	105,72000	14,37792
	SAR22_AT.0005.0016.0008	- Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	0,11800 ora	65,89000	7,77502
		AT			**22,15294**
	SAR22_PR.0001.0001.0002	- Acqua - ACQUA POTABILE approvvigionata con autobotte	0,01820 m³	23,27000	0,42351
	SAR22_PR.0020.0002.0032	- TUBO PVC-A - Tubazioni in lega polimerica PVC-A senza aggiunta di materiale rigenerato ed esenti da piombo, prodotti con l'utilizzo di stabilizzanti organici OBS da aziende operanti in regime di qualità aziendale certificata UNI EN ISO 9001:2015 secondo la UNI CEI EN ISO 17065:2021. I tubi devono essere conformi alla specifica tecnica IIP 1.1/19 che recepisce la BS PAS 27, al D.M. n° 174 del 06/04/2004 e alla norma UNI EN 1622:2006. Sistema di giunzione a bicchiere del tipo POWER LOCK con guarnizione integrata pre-inserita meccanicamente a caldo durante la fase di formazione del bicchiere. La guarnizione, priva di inserti metallici al suo interno, sarà costituita da un elemento in elastomero EPDM a norma UNI EN 681-1:2016 co-stampato con un anello di irrigidimento in polipropilene atto a garantirne la perfetta inamovibilità. I tubi, in elementi di 6 metri incluso il bicchiere, saranno forniti con tappi protettivi in Polipropilene alle estremità, saranno di colore blu RAL 5010 e dovranno riportare lungo due strisce sui lati opposti le seguenti informazioni: Nome o Marchio del produttore, dimensione nominale, Pressione nominale, norma IIP e data di emissione, data e turno di produzione. La certificazione di prodotto deve essere rilasciata, secondo la UNI CEI EN ISO 17065:2021, da ente terzo o società riconosciuti e accreditate ACCREDIA. Per PN 20 FI 355 spessore mm 19.2	1,03000 m	163,91000	168,82730
		PR			**169,25081**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,00250 ora	31,54000	0,07885
	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,22500 ora	29,30000	6,59250
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00250 ora	26,41000	0,06603
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,04500 ora	26,41000	1,18845
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,22500 ora	26,41000	5,94225
	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00550 ora	33,08000	0,18194
		RU			**14,05002**
		Sommano euro (A)			**205,45377**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,46227 = 1,5% * B)			30,81807
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			23,62718
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**259,89902**
		Incidenza manodopera al 5,41%			*14,05002*
Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo

					TOTALE
SAR22_PF.0003.0003.0092	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0003 - INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE SAR22_0003 - Tubazioni in PVC per acquedotti SAR22_0092 - Fornitura, trasporto e posa in opera di tubazioni in lega polimerica PVC-A senza aggiunta di materiale rigenerato ed esenti da piombo, prodotti con l'utilizzo di stabilizzanti organici OBS da aziende operanti in regime di qualità aziendale certificata UNI EN ISO 9001:2015 secondo la UNI CEI EN ISO 17065:2021. I tubi devono essere conformi alla specifica tecnica IIP 1.1/19 che recepisce la BS PAS 27, al D.M. n° 174 del 06/04/2004 e alla norma UNI EN 1622:2006. Sistema di giunzione a bicchiere del tipo POWER LOCK con guarnizione integrata pre-inserita meccanicamente a caldo durante la fase di formazione del bicchiere. La guarnizione, priva di inserti metallici al suo interno, sarà costituita da un elemento in elastomero EPDM a norma UNI EN 681-1:2016 co-stampato con un anello di irrigidimento in polipropilene atto a garantirne la perfetta inamovibilità. I tubi, in elementi di 6 metri incluso il bicchiere, saranno forniti con tappi protettivi in Polipropilene alle estremità, saranno di colore blu RAL 5010 e dovranno riportare lungo due strisce sui lati opposti le seguenti informazioni: Nome o Marchio del produttore, dimensione nominale, Pressione nominale, norma IIP e data di emissione, data e turno di produzione. La certificazione di prodotto deve essere rilasciata, secondo la UNI CEI EN ISO 17065:2021, da ente terzo o società riconosciuti e accreditate ACCREDIA. Il tubo è dato in opera compresa la fornitura dei relativi Certificati, fornitura delle tubazioni, trasporto f.co cantiere, carico, scarico, sfilamento lungo linea, livellamento del piano di posa, la formazione dei giunti compresa la fornitura dell'anello di tenuta, le prove idrauliche anche ripetute alla pressione di prova prescritta, la fornitura dell'acqua e delle apparecchiature di misura; escluso lo scavo, il sottofondo, il rinfianco e ricoprimento con idonei materiali inerti, il rinterro del cavo e la fornitura e posa in opera di raccordi, apparecchiature e pezzi speciali che verranno compensati con voci a parte. I materiali di cui sopra dovranno essere prodotti da aziende operanti in regime di qualità secondo UNI EN ISO 9001:2015 Tubo DN 400 mm, PFA 10 bar				
	SAR22_AT.0005.0013.0005	- Macchinario per movimento materie e scavi - ESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione (potenza HP 180) peso 220 q.li	0,14000 ora	105,72000	14,80080
	SAR22_AT.0005.0016.0008	- Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	0,13800 ora	65,89000	9,09282
		AT			**23,89362**
	SAR22_PR.0001.0001.0002	- Acqua - ACQUA POTABILE approvvigionata con autobotte	0,02220 m³	23,27000	0,51659
	SAR22_PR.0020.0002.0033	- TUBO PVC-A - Tubazioni in lega polimerica PVC-A senza aggiunta di materiale rigenerato ed esenti da piombo, prodotti con l'utilizzo di stabilizzanti organici OBS da aziende operanti in regime di qualità aziendale certificata UNI EN ISO 9001:2015 secondo la UNI CEI EN ISO 17065:2021. I tubi devono essere conformi alla specifica tecnica IIP 1.1/19 che recepisce la BS PAS 27, al D.M. n° 174 del 06/04/2004 e alla norma UNI EN 1622:2006. Sistema di giunzione a bicchiere del tipo POWER LOCK con guarnizione integrata pre-inserita meccanicamente a caldo durante la fase di formazione del bicchiere. La guarnizione, priva di inserti metallici al suo interno, sarà costituita da un elemento in elastomero EPDM a norma UNI EN 681-1:2016 co-stampato con un anello di irrigidimento in polipropilene atto a garantirne la perfetta inamovibilità. I tubi, in elementi di 6 metri incluso il bicchiere, saranno forniti con tappi protettivi in Polipropilene alle estremità, saranno di colore blu RAL 5010 e dovranno riportare lungo due strisce sui lati opposti le seguenti informazioni: Nome o Marchio del produttore, dimensione nominale, Pressione nominale, norma IIP e data di emissione, data e turno di produzione. La certificazione di prodotto deve essere rilasciata, secondo la UNI CEI EN ISO 17065:2021, da ente terzo o società riconosciuti e accreditate ACCREDIA. Per PN 10 FI 400 spessore mm 11.2	1,03000 m	109,48000	112,76440
		PR			**113,28099**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,00250 ora	31,54000	0,07885
	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO	0,23000	29,30000	6,73900

		QUALIFICATO (Media Regionale)	ora		
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,23000 ora	26,41000	6,07430
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,04800 ora	26,41000	1,26768
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00250 ora	26,41000	0,06603
	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00600 ora	33,08000	0,19848
		RU			**14,42434**
		Sommano euro (A)			**151,59895**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,34110 = 1,5% * B)			22,73984
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			17,43388
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**191,77267**
		Incidenza manodopera al 7,52%			*14,42434*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0003.0003.0093	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0003 - INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE SAR22_0003 - Tubazioni in PVC per acquedotti SAR22_0093 - Fornitura, trasporto e posa in opera di tubazioni in lega polimerica PVC-A senza aggiunta di materiale rigenerato ed esenti da piombo, prodotti con l'utilizzo di stabilizzanti organici OBS da aziende operanti in regime di qualità aziendale certificata UNI EN ISO 9001:2015 secondo la UNI CEI EN ISO 17065:2021. I tubi devono essere conformi alla specifica tecnica IIP 1.1/19 che recepisce la BS PAS 27, al D.M. n° 174 del 06/04/2004 e alla norma UNI EN 1622:2006. Sistema di giunzione a bicchiere del tipo POWER LOCK con guarnizione integrata pre-inserita meccanicamente a caldo durante la fase di formazione del bicchiere. La guarnizione, priva di inserti metallici al suo interno, sarà costituita da un elemento in elastomero EPDM a norma UNI EN 681-1:2016 co-stampato con un anello di irrigidimento in polipropilene atto a garantirne la perfetta inamovibilità. I tubi, in elementi di 6 metri incluso il bicchiere, saranno forniti con tappi protettivi in Polipropilene alle estremità, saranno di colore blu RAL 5010 e dovranno riportare lungo due strisce sui lati opposti le seguenti informazioni: Nome o Marchio del produttore, dimensione nominale, Pressione nominale, norma IIP e data di emissione, data e turno di produzione. La certificazione di prodotto deve essere rilasciata, secondo la UNI CEI EN ISO 17065:2021, da ente terzo o società riconosciuti e accreditate ACCREDIA. Il tubo è dato in opera compresa la fornitura dei relativi Certificati, fornitura delle tubazioni, trasporto f.co cantiere, carico, scarico, sfilamento lungo linea, livellamento del piano di posa, la formazione dei giunti compresa la fornitura dell'anello di tenuta, le prove idrauliche anche ripetute alla pressione di prova prescritta, la fornitura dell'acqua e delle apparecchiature di misura; escluso lo scavo, il sottofondo, il rinfianco e ricoprimento con idonei materiali inerti, il rinterro del cavo e la fornitura e posa in opera di raccordi, apparecchiature e pezzi speciali che verranno compensati con voci a parte. I materiali di cui sopra dovranno essere prodotti da aziende operanti in regime di qualità secondo UNI EN ISO 9001:2015 Tubo DN 400 mm, PFA 16 bar				
	SAR22_AT.0005.0013.0005	- Macchinario per movimento materie e scavi - ESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione (potenza HP 180) peso 220 q.li	0,14000 ora	105,72000	14,80080
	SAR22_AT.0005.0016.0008	- Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	0,13800 ora	65,89000	9,09282
		AT			**23,89362**
	SAR22_PR.0001.0001.0002	- Acqua - ACQUA POTABILE approvvigionata con autobotte	0,02220 m³	23,27000	0,51659
	SAR22_PR.0020.0002.0034	- TUBO PVC-A - Tubazioni in lega polimerica PVC-A senza aggiunta di materiale rigenerato ed esenti da piombo, prodotti con l'utilizzo di stabilizzanti organici OBS da aziende operanti in regime di qualità aziendale certificata UNI EN ISO 9001:2015 secondo la UNI CEI EN ISO 17065:2021. I tubi devono essere conformi alla specifica tecnica IIP 1.1/19 che recepisce la BS PAS 27, al D.M. n° 174 del 06/04/2004 e alla norma UNI EN 1622:2006. Sistema di giunzione a bicchiere del tipo POWER LOCK	1,03000 m	163,44000	168,34320

		con guarnizione integrata pre-inserita meccanicamente a caldo durante la fase di formazione del bicchiere. La guarnizione, priva di inserti metallici al suo interno, sarà costituita da un elemento in elastomero EPDM a norma UNI EN 681-1:2016 co-stampato con un anello di irrigidimento in polipropilene atto a garantirne la perfetta inamovibilità. I tubi, in elementi di 6 metri incluso il bicchiere, saranno forniti con tappi protettivi in Polipropilene alle estremità, saranno di colore blu RAL 5010 e dovranno riportare lungo due strisce sui lati opposti le seguenti informazioni: Nome o Marchio del produttore, dimensione nominale, Pressione nominale, norma IIP e data di emissione, data e turno di produzione. La certificazione di prodotto deve essere rilasciata, secondo la UNI CEI EN ISO 17065:2021, da ente terzo o società riconosciuti e accreditate ACCREDIA. Per PN 16 FI 400 spessore mm 17.5			
		PR			**168,85979**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,00250 ora	31,54000	0,07885
	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,23000 ora	29,30000	6,73900
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00250 ora	26,41000	0,06603
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,04800 ora	26,41000	1,26768
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,23000 ora	26,41000	6,07430
	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00600 ora	33,08000	0,19848
		RU			**14,42434**
		Sommano euro (A)			**207,17775**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,46615 = 1,5% * B)			31,07666
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			23,82544
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**262,07985**
		Incidenza manodopera al 5,5%			*14,42434*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0003.0003.0094	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0003 - INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE SAR22_0003 - Tubazioni in PVC per acquedotti SAR22_0094 - Fornitura, trasporto e posa in opera di tubazioni in lega polimerica PVC-A senza aggiunta di materiale rigenerato ed esenti da piombo, prodotti con l'utilizzo di stabilizzanti organici OBS da aziende operanti in regime di qualità aziendale certificata UNI EN ISO 9001:2015 secondo la UNI CEI EN ISO 17065:2021. I tubi devono essere conformi alla specifica tecnica IIP 1.1/19 che recepisce la BS PAS 27, al D.M. n° 174 del 06/04/2004 e alla norma UNI EN 1622:2006. Sistema di giunzione a bicchiere del tipo POWER LOCK con guarnizione integrata pre-inserita meccanicamente a caldo durante la fase di formazione del bicchiere. La guarnizione, priva di inserti metallici al suo interno, sarà costituita da un elemento in elastomero EPDM a norma UNI EN 681-1:2016 co-stampato con un anello di irrigidimento in polipropilene atto a garantirne la perfetta inamovibilità. I tubi, in elementi di 6 metri incluso il bicchiere, saranno forniti con tappi protettivi in Polipropilene alle estremità, saranno di colore blu RAL 5010 e dovranno riportare lungo due strisce sui lati opposti le seguenti informazioni: Nome o Marchio del produttore, dimensione nominale, Pressione nominale, norma IIP e data di emissione, data e turno di produzione. La certificazione di prodotto deve essere rilasciata, secondo la UNI CEI EN ISO 17065:2021, da ente terzo o società riconosciuti e accreditate ACCREDIA. Il tubo è dato in opera compresa la fornitura dei relativi Certificati, fornitura delle tubazioni, trasporto f.co cantiere, carico, scarico, sfilamento lungo linea, livellamento del piano di posa, la formazione dei giunti compresa la fornitura dell'anello di tenuta, le prove idrauliche anche ripetute alla pressione di prova prescritta, la fornitura dell'acqua e delle apparecchiature di misura; escluso lo scavo, il sottofondo, il rinfianco e ricoprimento con idonei materiali inerti, il rinterro del cavo e la fornitura e posa in opera di raccordi, apparecchiature e pezzi speciali che verranno compensati con voci a parte. I materiali di cui sopra dovranno essere prodotti da aziende operanti in regime di qualità secondo UNI EN ISO 9001:2015 Tubo DN 400 mm, PFA 20 bar				
	SAR22_AT.0005.0013.0005	- Macchinario per movimento materie e scavi - ESCAVATORE CINGOLATO già	0,14000 ora	105,72000	14,80080

		esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione (potenza HP 180) peso 220 q.li			
	SAR22_AT.0005.0016.0008	- Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	0,13800 ora	65,89000	9,09282
		AT			**23,89362**
	SAR22_PR.0001.0001.0002	- Acqua - ACQUA POTABILE approvvigionata con autobotte	0,02220 m³	23,27000	0,51659
	SAR22_PR.0020.0002.0035	- TUBO PVC-A - Tubazioni in lega polimerica PVC-A senza aggiunta di materiale rigenerato ed esenti da piombo, prodotti con l'utilizzo di stabilizzanti organici OBS da aziende operanti in regime di qualità aziendale certificata UNI EN ISO 9001:2015 secondo la UNI CEI EN ISO 17065:2021. I tubi devono essere conformi alla specifica tecnica IIP 1.1/19 che recepisce la BS PAS 27, al D.M. n° 174 del 06/04/2004 e alla norma UNI EN 1622:2006. Sistema di giunzione a bicchiere del tipo POWER LOCK con guarnizione integrata pre-inserita meccanicamente a caldo durante la fase di formazione del bicchiere. La guarnizione, priva di inserti metallici al suo interno, sarà costituita da un elemento in elastomero EPDM a norma UNI EN 681-1:2016 co-stampato con un anello di irrigidimento in polipropilene atto a garantirne la perfetta inamovibilità. I tubi, in elementi di 6 metri incluso il bicchiere, saranno forniti con tappi protettivi in Polipropilene alle estremità, saranno di colore blu RAL 5010 e dovranno riportare lungo due strisce sui lati opposti le seguenti informazioni: Nome o Marchio del produttore, dimensione nominale, Pressione nominale, norma IIP e data di emissione, data e turno di produzione. La certificazione di prodotto deve essere rilasciata, secondo la UNI CEI EN ISO 17065:2021, da ente terzo o società riconosciuti e accreditate ACCREDIA. Per PN 20 FI 400 spessore mm 21.7	1,03000 m	203,64000	209,74920
		PR			**210,26579**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,00250 ora	31,54000	0,07885
	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,23000 ora	29,30000	6,73900
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,23000 ora	26,41000	6,07430
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,04800 ora	26,41000	1,26768
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00250 ora	26,41000	0,06603
	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00600 ora	33,08000	0,19848
		RU			**14,42434**
		Sommano euro (A)			**248,58375**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,55931 = 1,5% * B)			37,28756
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			28,58713
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**314,45844**
		Incidenza manodopera al 4,59%			*14,42434*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0003.0003.0095	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0003 - INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE SAR22_0003 - Tubazioni in PVC per acquedotti SAR22_0095 - Fornitura, trasporto e posa in opera di tubazioni in lega polimerica PVC-A senza aggiunta di materiale rigenerato ed esenti da piombo,			

	prodotti con l'utilizzo di stabilizzanti organici OBS da aziende operanti in regime di qualità aziendale certificata UNI EN ISO 9001:2015 secondo la UNI CEI EN ISO 17065:2021. I tubi devono essere conformi alla specifica tecnica IIP 1.1/19 che recepisce la BS PAS 27, al D.M. n° 174 del 06/04/2004 e alla norma UNI EN 1622:2006. Sistema di giunzione a bicchiere del tipo POWER LOCK con guarnizione integrata pre-inserita meccanicamente a caldo durante la fase di formazione del bicchiere. La guarnizione, priva di inserti metallici al suo interno, sarà costituita da un elemento in elastomero EPDM a norma UNI EN 681-1:2016 co-stampato con un anello di irrigidimento in polipropilene atto a garantirne la perfetta inamovibilità. I tubi, in elementi di 6 metri incluso il bicchiere, saranno forniti con tappi protettivi in Polipropilene alle estremità, saranno di colore blu RAL 5010 e dovranno riportare lungo due strisce sui lati opposti le seguenti informazioni: Nome o Marchio del produttore, dimensione nominale, Pressione nominale, norma IIP e data di emissione, data e turno di produzione. La certificazione di prodotto deve essere rilasciata, secondo la UNI CEI EN ISO 17065:2021, da ente terzo o società riconosciuti e accreditate ACCREDIA. Il tubo è dato in opera compresa la fornitura dei relativi Certificati, fornitura delle tubazioni, trasporto f.co cantiere, carico, scarico, sfilamento lungo linea, livellamento del piano di posa, la formazione dei giunti compresa la fornitura dell'anello di tenuta, le prove idrauliche anche ripetute alla pressione di prova prescritta, la fornitura dell'acqua e delle apparecchiature di misura; escluso lo scavo, il sottofondo, il rinfianco e ricoprimento con idonei materiali inerti, il rinterro del cavo e la fornitura e posa in opera di raccordi, apparecchiature e pezzi speciali che verranno compensati con voci a parte. I materiali di cui sopra dovranno essere prodotti da aziende operanti in regime di qualità secondo UNI EN ISO 9001:2015 Tubo DN 500 mm, PFA 10 bar			
SAR22_AT.0005.0013.0005	- Macchinario per movimento materie e scavi - ESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione (potenza HP 180) peso 220 q.li	0,15200 ora	105,72000	16,06944
SAR22_AT.0005.0016.0008	- Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	0,23000 ora	65,89000	15,15470
	AT			**31,22414**
SAR22_PR.0001.0001.0002	- Acqua - ACQUA POTABILE approvvigionata con autobotte	0,04000 m³	23,27000	0,93080
SAR22_PR.0020.0002.0036	- TUBO PVC-A - Tubazioni in lega polimerica PVC-A senza aggiunta di materiale rigenerato ed esenti da piombo, prodotti con l'utilizzo di stabilizzanti organici OBS da aziende operanti in regime di qualità aziendale certificata UNI EN ISO 9001:2015 secondo la UNI CEI EN ISO 17065:2021. I tubi devono essere conformi alla specifica tecnica IIP 1.1/19 che recepisce la BS PAS 27, al D.M. n° 174 del 06/04/2004 e alla norma UNI EN 1622:2006. Sistema di giunzione a bicchiere del tipo POWER LOCK con guarnizione integrata pre-inserita meccanicamente a caldo durante la fase di formazione del bicchiere. La guarnizione, priva di inserti metallici al suo interno, sarà costituita da un elemento in elastomero EPDM a norma UNI EN 681-1:2016 co-stampato con un anello di irrigidimento in polipropilene atto a garantirne la perfetta inamovibilità. I tubi, in elementi di 6 metri incluso il bicchiere, saranno forniti con tappi protettivi in Polipropilene alle estremità, saranno di colore blu RAL 5010 e dovranno riportare lungo due strisce sui lati opposti le seguenti informazioni: Nome o Marchio del produttore, dimensione nominale, Pressione nominale, norma IIP e data di emissione, data e turno di produzione. La certificazione di prodotto deve essere rilasciata, secondo la UNI CEI EN ISO 17065:2021, da ente terzo o società riconosciuti e accreditate ACCREDIA. Per PN 10 FI 500 spessore mm 13.9	1,03000 m	171,21000	176,34630
	PR			**177,27710**
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,00250 ora	31,54000	0,07885
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,31000 ora	29,30000	9,08300
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00250 ora	26,41000	0,06603
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,06100 ora	26,41000	1,61101

	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,31000 ora	26,41000	8,18710
	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00710 ora	33,08000	0,23487
		RU			**19,26086**
		Sommano euro (A)			**227,76210**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,51246 = 1,5% * B)			34,16432
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			26,19264
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**288,11906**
		Incidenza manodopera al 6,69%			*19,26086*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0003.0003.0096	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0003 - INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE SAR22_0003 - Tubazioni in PVC per acquedotti SAR22_0096 - Fornitura, trasporto e posa in opera di tubazioni in lega polimerica PVC-A senza aggiunta di materiale rigenerato ed esenti da piombo, prodotti con l'utilizzo di stabilizzanti organici OBS da aziende operanti in regime di qualità aziendale certificata UNI EN ISO 9001:2015 secondo la UNI CEI EN ISO 17065:2021. I tubi devono essere conformi alla specifica tecnica IIP 1.1/19 che recepisce la BS PAS 27, al D.M. n° 174 del 06/04/2004 e alla norma UNI EN 1622:2006. Sistema di giunzione a bicchiere del tipo POWER LOCK con guarnizione integrata pre-inserita meccanicamente a caldo durante la fase di formazione del bicchiere. La guarnizione, priva di inserti metallici al suo interno, sarà costituita da un elemento in elastomero EPDM a norma UNI EN 681-1:2016 co-stampato con un anello di irrigidimento in polipropilene atto a garantirne la perfetta inamovibilità. I tubi, in elementi di 6 metri incluso il bicchiere, saranno forniti con tappi protettivi in Polipropilene alle estremità, saranno di colore blu RAL 5010 e dovranno riportare lungo due strisce sui lati opposti le seguenti informazioni: Nome o Marchio del produttore, dimensione nominale, Pressione nominale, norma IIP e data di emissione, data e turno di produzione. La certificazione di prodotto deve essere rilasciata, secondo la UNI CEI EN ISO 17065:2021, da ente terzo o società riconosciuti e accreditate ACCREDIA. Il tubo è dato in opera compresa la fornitura dei relativi Certificati, fornitura delle tubazioni, trasporto f.co cantiere, carico, scarico, sfilamento lungo linea, livellamento del piano di posa, la formazione dei giunti compresa la fornitura dell'anello di tenuta, le prove idrauliche anche ripetute alla pressione di prova prescritta, la fornitura dell'acqua e delle apparecchiature di misura; escluso lo scavo, il sottofondo, il rinfianco e ricoprimento con idonei materiali inerti, il rinterro del cavo e la fornitura e posa in opera di raccordi, apparecchiature e pezzi speciali che verranno compensati con voci a parte. I materiali di cui sopra dovranno essere prodotti da aziende operanti in regime di qualità secondo UNI EN ISO 9001:2015 Tubo DN 500 mm, PFA 16 bar				
	SAR22_AT.0005.0013.0005	- Macchinario per movimento materie e scavi - ESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione (potenza HP 180) peso 220 q.li	0,15200 ora	105,72000	16,06944
	SAR22_AT.0005.0016.0008	- Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	0,23000 ora	65,89000	15,15470
		AT			**31,22414**
	SAR22_PR.0001.0001.0002	- Acqua - ACQUA POTABILE approvvigionata con autobotte	0,04000 m³	23,27000	0,93080
	SAR22_PR.0020.0002.0037	- TUBO PVC-A - Tubazioni in lega polimerica PVC-A senza aggiunta di materiale rigenerato ed esenti da piombo, prodotti con l'utilizzo di stabilizzanti organici OBS da aziende operanti in regime di qualità aziendale certificata UNI EN ISO 9001:2015 secondo la UNI CEI EN ISO 17065:2021. I tubi devono essere conformi alla specifica tecnica IIP 1.1/19 che recepisce la BS PAS 27, al D.M. n° 174 del 06/04/2004 e alla norma UNI EN 1622:2006. Sistema di giunzione a bicchiere del tipo POWER LOCK con guarnizione integrata pre-inserita meccanicamente a caldo durante la fase di formazione del bicchiere. La guarnizione, priva di inserti metallici al suo interno, sarà costituita da un elemento in elastomero EPDM a norma UNI EN 681-1:2016 co-stampato con un anello di irrigidimento in	1,03000 m	260,76000	268,58280

		polipropilene atto a garantirne la perfetta inamovibilità. I tubi, in elementi di 6 metri incluso il bicchiere, saranno forniti con tappi protettivi in Polipropilene alle estremità, saranno di colore blu RAL 5010 e dovranno riportare lungo due strisce sui lati opposti le seguenti informazioni: Nome o Marchio del produttore, dimensione nominale, Pressione nominale, norma IIP e data di emissione, data e turno di produzione. La certificazione di prodotto deve essere rilasciata, secondo la UNI CEI EN ISO 17065:2021, da ente terzo o società riconosciuti e accreditate ACCREDIA. Per PN 16 FI 500 spessore mm 21.9			
		PR			**269,51360**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,00250 ora	31,54000	0,07885
	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,31000 ora	29,30000	9,08300
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,31000 ora	26,41000	8,18710
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,06100 ora	26,41000	1,61101
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00250 ora	26,41000	0,06603
	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00710 ora	33,08000	0,23487
		RU			**19,26086**
		Sommano euro (A)			**319,99860**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,72000 = 1,5% * B)			47,99979
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			36,79984
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**404,79823**
		Incidenza manodopera al 4,76%			*19,26086*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0003.0004.0001	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0003 - INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE SAR22_0004 - Tubazioni in acciaio saldato per acquedotti SAR22_0001 - TUBO IN ACCIAIO SALDATO Fe 360, con rivestimento pesante a base di bitume all'esterno (conforme alla Norma UNI 5256/87) e con primer bituminoso per liquidi potabili all'interno (conforme alle norme sanitarie vigenti in materia di condotte per acque potabili), con giunto a punte lisce o a bicchiere, a saldare (Norma UNI EN 10224:2006), fornito in canne da m 10/12; dato in opera compreso: la fornitura dei tubi, il trasporto, lo scarico, lo sfilamento lungo linea, la posa in opera con l'esecuzione della saldatura dei giunti e il ripristino del rivestimento sia interno che esterno, in corrispondenza delle giunzioni e delle parti comunque danneggiate; escluso: i pezzi speciali ricadenti lungo linea e in corrispondenza dei pozzetti, la formazione del letto di posa, il rinfianco e il rinterro del cavo. Comprese le prove idrauliche anche ripetute alla pressione di prova stabilita, la fornitura dell'acqua e delle apparecchiature di misura, la pulizia e il lavaggio. Valutato per la lunghezza effettiva misurata in opera e per i seguenti diametri e spessori: DN 40 mm, spessore 2,6 mm				
	SAR22_AT.0001.0001.0003	- Con autocarro o autoarticolato - TRASPORTO CON AUTOARTICOLATO da 28-30 t, in abito regionale, con percorrenza dallo stabilimento di produzione o deposito al cantiere entro i 50 km con impegno di mezza giornata	0,00060 viaggi	295,93000	0,17756
	SAR22_AT.0004.0001.0007	- Macchinario vario - GRUPPO ELETTROGENO carrellato, con motore Diesel, compresi i consumi, gli oneri di manutenzione potenza 32 KVA a 230/400 V con HP 34	0,00820 ora	10,29000	0,08438
	SAR22_AT.0005.0001.0004	- Macchinario vario - MACCHINARIO VARIO già esistente in cantiere SALDATRICE elettrica, esclusi gli elettrodi	0,00820 ora	3,29000	0,02698
	SAR22_AT.0005.0013.0005	- Macchinario per movimento materie e scavi - ESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione (potenza HP 180) peso 220 q.li	0,05000 ora	105,72000	5,28600
	SAR22_AT.0005.0016.0011	- Macchinario per trasporto materie -	0,00300	63,28000	0,18984

		AUTOBOTTE SU AUTOCARRO della portata utile di 8 t con cisterna da litri 6000, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo	ora		
		AT			**5,76476**
	SAR22_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	150,00000 cad.	0,01000	1,50000
	SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	17,00000 cad.	0,01050	0,17850
	SAR22_PR.0001.0014.0004	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	0,02000 cad.	1,05000	0,02100
		PR			**1,69950**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,00820 ora	31,54000	0,25863
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,00400 ora	31,54000	0,12616
	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,00250 ora	29,30000	0,07325
	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,05000 ora	29,30000	1,46500
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00750 ora	26,41000	0,19808
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00820 ora	26,41000	0,21656
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,05000 ora	26,41000	1,32050
	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00030 ora	33,08000	0,00992
	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00500 ora	33,08000	0,16540
	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00100 ora	33,08000	0,03308
		RU			**3,86658**
	SAR22_SL.0022.0001.0001	- Saldato - TUBO ACQUA IN ACCIAIO Fe360 SALDATO, RIVESTIMETO PESANTE bituminoso rispondente alle norme UNI 5256/87, bitumatura interna conforme al D.M. n. 174 del 06/04/2004 (sostituisce la Circ. Min. Sanità n. 102 del 02/12/78), costruiti a punte lisce o a bicchiere secondo norme UNI EN 10224:2006. in canne da 10/12 m Diametro Nominale 40 - Spessore 2,6	1,03000 m	13,63741	14,04653
		SL			**14,04653**
		Sommano euro (A)			**25,37737**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,05710 = 1,5% * B)			3,80661
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			2,91840
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**32,10238**
		Incidenza manodopera al 12,55%			*4,02979*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0003.0004.0002	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0003 - INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE SAR22_0004 - Tubazioni in acciaio saldato per acquedotti SAR22_0002 - TUBO IN ACCIAIO SALDATO Fe 360, con rivestimento pesante a base di bitume all'esterno (conforme alla Norma UNI 5256/87) e con primer bituminoso per liquidi potabili all'interno (conforme alle norme sanitarie vigenti in materia di condotte per acque potabili), con giunto a punte lisce o a bicchiere, a saldare (Norma UNI EN 10224:2006), fornito in canne da m 10/12; dato in opera compreso: la fornitura dei tubi, il trasporto, lo scarico, lo sfilamento lungo linea, la posa in opera con l'esecuzione della saldatura dei giunti e il ripristino del rivestimento sia interno che esterno, in corrispondenza delle giunzioni e delle parti comunque danneggiate; escluso: i pezzi speciali ricadenti lungo linea e in corrispondenza dei pozzetti, la formazione del letto di posa, il rinfianco e il rinterro del cavo. Compresse le prove idrauliche anche ripetute alla pressione di prova stabilita, la fornitura dell'acqua e delle apparecchiature di misura, la pulizia e il lavaggio. Valutato per la lunghezza effettiva misurata in opera e per i seguenti diametri e spessori: DN 50 mm,			

	spessore 2,9 mm				
	SAR22_AT.0001.0001.0003	- Con autocarro o autoarticolato - TRASPORTO CON AUTOARTICOLATO da 28-30 t, in abito regionale, con percorrenza dallo stabilimento di produzione o deposito al cantiere entro i 50 km con impegno di mezza giornata	0,00080 viaggi	295,93000	0,23674
	SAR22_AT.0004.0001.0007	- Macchinario vario - GRUPPO ELETTROGENO carrellato, con motore Diesel, compresi i consumi, gli oneri di manutenzione potenza 32 KVA a 230/400 V con HP 34	0,01000 ora	10,29000	0,10290
	SAR22_AT.0005.0001.0004	- Macchinario vario - MACCHINARIO VARIO già esistente in cantiere SALDATRICE elettrica, esclusi gli elettrodi	0,01000 ora	3,29000	0,03290
	SAR22_AT.0005.0013.0005	- Macchinario per movimento materie e scavi - ESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione (potenza HP 180) peso 220 q.li	0,05800 ora	105,72000	6,13176
	SAR22_AT.0005.0016.0011	- Macchinario per trasporto materie - AUTOBOTTE SU AUTOCARRO della portata utile di 8 t con cisterna da litri 6000, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo	0,00300 ora	63,28000	0,18984
		AT			**6,69414**
	SAR22_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	150,00000 cad.	0,01000	1,50000
	SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	21,00000 cad.	0,01050	0,22050
	SAR22_PR.0001.0014.0004	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	0,02000 cad.	1,05000	0,02100
		PR			**1,74150**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,01000 ora	31,54000	0,31540
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,00400 ora	31,54000	0,12616
	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,00330 ora	29,30000	0,09669
	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,05800 ora	29,30000	1,69940
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,01000 ora	26,41000	0,26410
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,01000 ora	26,41000	0,26410
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,05800 ora	26,41000	1,53178
	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00030 ora	33,08000	0,00992
	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00580 ora	33,08000	0,19186
	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00100 ora	33,08000	0,03308
		RU			**4,53249**
	SAR22_SL.0022.0001.0002	- Saldato - TUBO ACQUA IN ACCIAIO Fe360 SALDATO, RIVESTIMETO PESANTE bituminoso rispondente alle norme UNI 5256/87, bitumatura interna conforme al D.M. n. 174 del 06/04/2004 (sostituisce la Circ. Min. Sanità n. 102 del 02/12/78), costruiti a punte lisce o a bicchiere secondo norme UNI EN 10224:2006. in canne da 10/12 m Diametro Nominale 50 - Spessore 2,9	1,03000 m	18,88741	19,45403
		SL			**19,45403**
		Sommano euro (A)			**32,42216**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,07295 = 1,5% * B)			4,86332
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			3,72855
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**41,01403**

	Incidenza manodopera al 11,45%			*4,69570*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0003.0004.0003	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0003 - INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE SAR22_0004 - Tubazioni in acciaio saldato per acquedotti SAR22_0003 - TUBO IN ACCIAIO SALDATO Fe 360, con rivestimento pesante a base di bitume all'esterno (conforme alla Norma UNI 5256/87) e con primer bituminoso per liquidi potabili all'interno (conforme alle norme sanitarie vigenti in materia di condotte per acque potabili), con giunto a punte lisce o a bicchiere, a saldare (Norma UNI EN 10224:2006), fornito in canne da m 10/12; dato in opera compreso: la fornitura dei tubi, il trasporto, lo scarico, lo sfilamento lungo linea, la posa in opera con l'esecuzione della saldatura dei giunti e il ripristino del rivestimento sia interno che esterno, in corrispondenza delle giunzioni e delle parti comunque danneggiate; escluso: i pezzi speciali ricadenti lungo linea e in corrispondenza dei pozzetti, la formazione del letto di posa, il rinfianco e il rinterro del cavo. Comprese le prove idrauliche anche ripetute alla pressione di prova stabilita, la fornitura dell'acqua e delle apparecchiature di misura, la pulizia e il lavaggio. Valutato per la lunghezza effettiva misurata in opera e per i seguenti diametri e spessori: DN 65 mm, spessore 2,9 mm			
	SAR22_AT.0001.0001.0003 - Con autocarro o autoarticolato - TRASPORTO CON AUTOARTICOLATO da 28-30 t, in abito regionale, con percorrenza dallo stabilimento di produzione o deposito al cantiere entro i 50 km con impegno di mezza giornata	0,00110 viaggi	295,93000	0,32552
	SAR22_AT.0004.0001.0007 - Macchinario vario - GRUPPO ELETTROGENO carrellato, con motore Diesel, compresi i consumi, gli oneri di manutenzione potenza 32 KVA a 230/400 V con HP 34	0,01360 ora	10,29000	0,13994
	SAR22_AT.0005.0001.0004 - Macchinario vario - MACCHINARIO VARIO già esistente in cantiere SALDATRICE elettrica, esclusi gli elettrodi	0,01360 ora	3,29000	0,04474
	SAR22_AT.0005.0013.0005 - Macchinario per movimento materie e scavi - ESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione (potenza HP 180) peso 220 q.li	0,06000 ora	105,72000	6,34320
	SAR22_AT.0005.0016.0011 - Macchinario per trasporto materie - AUTOBOTTE SU AUTOCARRO della portata utile di 8 t con cisterna da litri 6000, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo	0,00300 ora	63,28000	0,18984
	AT			**7,04324**
	SAR22_PR.0001.0010.0001 - Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	150,00000 cad.	0,01000	1,50000
	SAR22_PR.0001.0014.0001 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	28,00000 cad.	0,01050	0,29400
	SAR22_PR.0001.0014.0004 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	0,02000 cad.	1,05000	0,02100
	PR			**1,81500**
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,01360 ora	31,54000	0,42894
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,00400 ora	31,54000	0,12616
	SAR22_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,00420 ora	29,30000	0,12306
	SAR22_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,06000 ora	29,30000	1,75800
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,01260 ora	26,41000	0,33277
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,01360 ora	26,41000	0,35918
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,06000 ora	26,41000	1,58460
	SAR22_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00040 ora	33,08000	0,01323
	SAR22_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00600 ora	33,08000	0,19848
	SAR22_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00100 ora	33,08000	0,03308
	RU			

					4,95750
	SAR22_SL.0022.0001.0003	- Saldato - TUBO ACQUA IN ACCIAIO Fe360 SALDATO, RIVESTIMETO PESANTE bituminoso rispondente alle norme UNI 5256/87, bitumatura interna conforme al D.M. n. 174 del 06/04/2004 (sostituisce la Circ. Min. Sanità n. 102 del 02/12/78), costruiti a punte lisce o a bicchiere secondo norme UNI EN 10224:2006. in canne da 10/12 m Diametro Nominale 65 - Spessore 2,9	1,03000 m	24,15148	24,87602
		SL			**24,87602**
		Sommano euro (A)			**38,69176**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,08706 = 1,5% * B)			5,80376
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			4,44955
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**48,94507**
		Incidenza manodopera al 10,57%			*5,17512*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0003.0004.0004	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0003 - INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE SAR22_0004 - Tubazioni in acciaio saldato per acquedotti SAR22_0004 - TUBO IN ACCIAIO SALDATO Fe 360, con rivestimento pesante a base di bitume all'esterno (conforme alla Norma UNI 5256/87) e con primer bituminoso per liquidi potabili all'interno (conforme alle norme sanitarie vigenti in materia di condotte per acque potabili), con giunto a punte lisce o a bicchiere, a saldare (Norma UNI EN 10224:2006), fornito in canne da m 10/12; dato in opera compreso: la fornitura dei tubi, il trasporto, lo scarico, lo sfilamento lungo linea, la posa in opera con l'esecuzione della saldatura dei giunti e il ripristino del rivestimento sia interno che esterno, in corrispondenza delle giunzioni e delle parti comunque danneggiate; escluso: i pezzi speciali ricadenti lungo linea e in corrispondenza dei pozzetti, la formazione del letto di posa, il rinfianco e il rinterro del cavo. Comprese le prove idrauliche anche ripetute alla pressione di prova stabilita, la fornitura dell'acqua e delle apparecchiature di misura, la pulizia e il lavaggio. Valutato per la lunghezza effettiva misurata in opera e per i seguenti diametri e spessori: DN 80 mm, spessore 2,9 mm				
	SAR22_AT.0001.0001.0003	- Con autocarro o autoarticolato - TRASPORTO CON AUTOARTICOLATO da 28-30 t, in abito regionale, con percorrenza dallo stabilimento di produzione o deposito al cantiere entro i 50 km con impegno di mezza giornata	0,00130 viaggi	295,93000	0,38471
	SAR22_AT.0004.0001.0007	- Macchinario vario - GRUPPO ELETTROGENO carrellato, con motore Diesel, compresi i consumi, gli oneri di manutenzione potenza 32 KVA a 230/400 V con HP 34	0,01640 ora	10,29000	0,16876
	SAR22_AT.0005.0001.0004	- Macchinario vario - MACCHINARIO VARIO già esistente in cantiere SALDATRICE elettrica, esclusi gli elettrodi	0,01640 ora	3,29000	0,05396
	SAR22_AT.0005.0013.0005	- Macchinario per movimento materie e scavi - ESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione (potenza HP 180) peso 220 q.li	0,06670 ora	105,72000	7,05152
	SAR22_AT.0005.0016.0011	- Macchinario per trasporto materie - AUTOBOTTE SU AUTOCARRO della portata utile di 8 t con cisterna da litri 6000, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo	0,00300 ora	63,28000	0,18984
		AT			**7,84879**
	SAR22_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	200,00000 cad.	0,01000	2,00000
	SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	36,00000 cad.	0,01050	0,37800
	SAR22_PR.0001.0014.0004	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	0,02000 cad.	1,05000	0,02100
		PR			**2,39900**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO	0,01640	31,54000	0,51726

		SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora		
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,00400 ora	31,54000	0,12616
	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,00500 ora	29,30000	0,14650
	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,06670 ora	29,30000	1,95431
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,01500 ora	26,41000	0,39615
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,01640 ora	26,41000	0,43312
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,06670 ora	26,41000	1,76155
	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00050 ora	33,08000	0,01654
	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00670 ora	33,08000	0,22164
	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00100 ora	33,08000	0,03308
		RU			**5,60631**
	SAR22_SL.0022.0001.0004	- Saldato - TUBO ACQUA IN ACCIAIO Fe360 SALDATO, RIVESTIMETO PESANTE bituminoso rispondente alle norme UNI 5256/87, bitumatura interna conforme al D.M. n. 174 del 06/04/2004 (sostituisce la Circ. Min. Sanità n. 102 del 02/12/78), costruiti a punte lisce o a bicchiere secondo norme UNI EN 10224:2006. in canne da 10/12 m Diametro Nominale 80 - Spessore 2,9	1,03000 m	31,50148	32,44652
		SL			**32,44652**
		Sommano euro (A)			**48,30062**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,10868 = 1,5% * B)			7,24509
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			5,55457
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**61,10028**
		Incidenza manodopera al 9,53%			*5,82393*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0003.0004.0005	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0003 - INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE SAR22_0004 - Tubazioni in acciaio saldato per acquedotti SAR22_0005 - TUBO IN ACCIAIO SALDATO Fe 360, con rivestimento pesante a base di bitume all'esterno (conforme alla Norma UNI 5256/87) e con primer bituminoso per liquidi potabili all'interno (conforme alle norme sanitarie vigenti in materia di condotte per acque potabili), con giunto a punte lisce o a bicchiere, a saldare (Norma UNI EN 10224:2006), fornito in canne da m 10/12; dato in opera compreso: la fornitura dei tubi, il trasporto, lo scarico, lo sfilamento lungo linea, la posa in opera con l'esecuzione della saldatura dei giunti e il ripristino del rivestimento sia interno che esterno, in corrispondenza delle giunzioni e delle parti comunque danneggiate; escluso: i pezzi speciali ricadenti lungo linea e in corrispondenza dei pozzetti, la formazione del letto di posa, il rinfianco e il rinterro del cavo. Comprese le prove idrauliche anche ripetute alla pressione di prova stabilita, la fornitura dell'acqua e delle apparecchiature di misura, la pulizia e il lavaggio. Valutato per la lunghezza effettiva misurata in opera e per i seguenti diametri e spessori: DN 100 mm, spessore 3,2 mm				
	SAR22_AT.0001.0001.0003	- Con autocarro o autoarticolato - TRASPORTO CON AUTOARTICOLATO da 28-30 t, in abito regionale, con percorrenza dallo stabilimento di produzione o deposito al cantiere entro i 50 km con impegno di mezza giornata	0,00150 viaggi	295,93000	0,44390
	SAR22_AT.0004.0001.0007	- Macchinario vario - GRUPPO ELETTROGENO carrellato, con motore Diesel, compresi i consumi, gli oneri di manutenzione potenza 32 KVA a 230/400 V con HP 34	0,02090 ora	10,29000	0,21506
	SAR22_AT.0005.0001.0004	- Macchinario vario - MACCHINARIO VARIO già esistente in cantiere SALDATRICE elettrica, esclusi gli elettrodi	0,02090 ora	3,29000	0,06876
	SAR22_AT.0005.0013.0005	- Macchinario per movimento materie e scavi - ESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e	0,08330 ora	105,72000	8,80648

		ricambi, la manutenzione e l'assicurazione (potenza HP 180) peso 220 q.li			
	SAR22_AT.0005.0016.0011	- Macchinario per trasporto materie - AUTOBOTTE SU AUTOCARRO della portata utile di 8 t con cisterna da litri 6000, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo	0,00300 ora	63,28000	0,18984
		AT			**9,72404**
	SAR22_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	250,00000 cad.	0,01000	2,50000
	SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	46,00000 cad.	0,01050	0,48300
	SAR22_PR.0001.0014.0004	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	0,02000 cad.	1,05000	0,02100
		PR			**3,00400**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,02090 ora	31,54000	0,65919
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,00400 ora	31,54000	0,12616
	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,00620 ora	29,30000	0,18166
	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,08330 ora	29,30000	2,44069
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,01850 ora	26,41000	0,48859
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,02090 ora	26,41000	0,55197
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,08330 ora	26,41000	2,19995
	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00060 ora	33,08000	0,01985
	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00830 ora	33,08000	0,27456
	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00100 ora	33,08000	0,03308
		RU			**6,97570**
	SAR22_SL.0022.0001.0005	- Saldato - TUBO ACQUA IN ACCIAIO Fe360 SALDATO, RIVESTIMETO PESANTE bituminoso rispondente alle norme UNI 5256/87, bitumatura interna conforme al D.M. n. 174 del 06/04/2004 (sostituisce la Circ. Min. Sanità n. 102 del 02/12/78), costruiti a punte lisce o a bicchiere secondo norme UNI EN 10224:2006. in canne da 10/12 m Diametro Nominale 100 - Spessore 3,2	1,03000 m	36,75148	37,85402
		SL			**37,85402**
		Sommano euro (A)			**57,55776**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,12950 = 1,5% * B)			8,63366
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			6,61914
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**72,81056**
		Incidenza manodopera al 9,88%			*7,19332*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0003.0004.0006	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0003 - INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE SAR22_0004 - Tubazioni in acciaio saldato per acquedotti SAR22_0006 - TUBO IN ACCIAIO SALDATO Fe 360, con rivestimento pesante a base di bitume all'esterno (conforme alla Norma UNI 5256/87) e con primer bituminoso per liquidi potabili all'interno (conforme alle norme sanitarie vigenti in materia di condotte per acque potabili), con giunto a punte lisce o a bicchiere, a saldare (Norma UNI EN 10224:2006), fornito in canne da m 10/12; dato in opera compreso: la fornitura dei tubi, il trasporto, lo scarico, lo sfilamento lungo linea, la posa in opera con l'esecuzione della saldatura dei giunti e il ripristino del rivestimento sia interno che esterno, in corrispondenza delle giunzioni e delle parti comunque danneggiate; escluso: i pezzi speciali ricadenti lungo linea e in corrispondenza dei pozzetti, la formazione del letto di posa, il rinfianco e il rinterro del cavo. Comprese le prove idrauliche anche			

	ripetute alla pressione di prova stabilita, la fornitura dell'acqua e delle apparecchiature di misura, la pulizia e il lavaggio. Valutato per la lunghezza effettiva misurata in opera e per i seguenti diametri e spessori: DN 125 mm, spessore 3,6 mm				
	SAR22_AT.0001.0001.0003	- Con autocarro o autoarticolato - TRASPORTO CON AUTOARTICOLATO da 28-30 t, in abito regionale, con percorrenza dallo stabilimento di produzione o deposito al cantiere entro i 50 km con impegno di mezza giornata	0,00210 viaggi	295,93000	0,62145
	SAR22_AT.0004.0001.0007	- Macchinario vario - GRUPPO ELETTROGENO carrellato, con motore Diesel, compresi i consumi, gli oneri di manutenzione potenza 32 KVA a 230/400 V con HP 34	0,02640 ora	10,29000	0,27166
	SAR22_AT.0005.0001.0004	- Macchinario vario - MACCHINARIO VARIO già esistente in cantiere SALDATRICE elettrica, esclusi gli elettrodi	0,02640 ora	3,29000	0,08686
	SAR22_AT.0005.0013.0005	- Macchinario per movimento materie e scavi - ESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione (potenza HP 180) peso 220 q.li	0,10260 ora	105,72000	10,84687
	SAR22_AT.0005.0016.0011	- Macchinario per trasporto materie - AUTOBOTTE SU AUTOCARRO della portata utile di 8 t con cisterna da litri 6000, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo	0,00380 ora	63,28000	0,24046
		AT			**12,06730**
	SAR22_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	300,00000 cad.	0,01000	3,00000
	SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	57,00000 cad.	0,01050	0,59850
	SAR22_PR.0001.0014.0004	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	0,02000 cad.	1,05000	0,02100
		PR			**3,61950**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,02640 ora	31,54000	0,83266
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,00500 ora	31,54000	0,15770
	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,00850 ora	29,30000	0,24905
	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,10260 ora	29,30000	3,00618
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,02550 ora	26,41000	0,67346
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,02640 ora	26,41000	0,69722
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,10260 ora	26,41000	2,70967
	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00090 ora	33,08000	0,02977
	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,01030 ora	33,08000	0,34072
	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00130 ora	33,08000	0,04300
		RU			**8,73943**
	SAR22_SL.0022.0001.0006	- Saldato - TUBO ACQUA IN ACCIAIO Fe360 SALDATO, RIVESTIMETO PESANTE bituminoso rispondente alle norme UNI 5256/87, bitumatura interna conforme al D.M. n. 174 del 06/04/2004 (sostituisce la Circ. Min. Sanità n. 102 del 02/12/78), costruiti a punte lisce o a bicchiere secondo norme UNI EN 10224:2006. in canne da 10/12 m Diametro Nominale 125 - Spessore 3,6	1,03000 m	52,49566	54,07053
		SL			**54,07053**
		Sommano euro (A)			**78,49676**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,17662 = 1,5% * B)			11,77451
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			9,02713

	TOTALE (A + B + C) euro / m			**99,29840**
	Incidenza manodopera al 9,04%			*8,97337*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0003.0004.0007	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0003 - INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE SAR22_0004 - Tubazioni in acciaio saldato per acquedotti SAR22_0007 - TUBO IN ACCIAIO SALDATO Fe 360, con rivestimento pesante a base di bitume all'esterno (conforme alla Norma UNI 5256/87) e con primer bituminoso per liquidi potabili all'interno (conforme alle norme sanitarie vigenti in materia di condotte per acque potabili), con giunto a punte lisce o a bicchiere, a saldare (Norma UNI EN 10224:2006), fornito in canne da m 10/12; dato in opera compreso: la fornitura dei tubi, il trasporto, lo scarico, lo sfilamento lungo linea, la posa in opera con l'esecuzione della saldatura dei giunti e il ripristino del rivestimento sia interno che esterno, in corrispondenza delle giunzioni e delle parti comunque danneggiate; escluso: i pezzi speciali ricadenti lungo linea e in corrispondenza dei pozzetti, la formazione del letto di posa, il rinfianco e il rinterro del cavo. Comprese le prove idrauliche anche ripetute alla pressione di prova stabilita, la fornitura dell'acqua e delle apparecchiature di misura, la pulizia e il lavaggio. Valutato per la lunghezza effettiva misurata in opera e per i seguenti diametri e spessori: DN 150 mm, spessore 4,0 mm			
	SAR22_AT.0001.0001.0003 - Con autocarro o autoarticolato - TRASPORTO CON AUTOARTICOLATO da 28-30 t, in abito regionale, con percorrenza dallo stabilimento di produzione o deposito al cantiere entro i 50 km con impegno di mezza giornata	0,00260 viaggi	295,93000	0,76942
	SAR22_AT.0004.0001.0007 - Macchinario vario - GRUPPO ELETTROGENO carrellato, con motore Diesel, compresi i consumi, gli oneri di manutenzione potenza 32 KVA a 230/400 V con HP 34	0,03180 ora	10,29000	0,32722
	SAR22_AT.0005.0001.0004 - Macchinario vario - MACCHINARIO VARIO già esistente in cantiere SALDATRICE elettrica, esclusi gli elettrodi	0,03180 ora	3,29000	0,10462
	SAR22_AT.0005.0013.0005 - Macchinario per movimento materie e scavi - ESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione (potenza HP 180) peso 220 q.li	0,12120 ora	105,72000	12,81326
	SAR22_AT.0005.0016.0011 - Macchinario per trasporto materie - AUTOBOTTE SU AUTOCARRO della portata utile di 8 t con cisterna da litri 6000, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo	0,00670 ora	63,28000	0,42398
	AT			**14,43850**
	SAR22_PR.0001.0010.0001 - Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	350,00000 cad.	0,01000	3,50000
	SAR22_PR.0001.0014.0001 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	67,00000 cad.	0,01050	0,70350
	SAR22_PR.0001.0014.0004 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	0,02000 cad.	1,05000	0,02100
	PR			**4,22450**
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,03180 ora	31,54000	1,00297
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,00830 ora	31,54000	0,26178
	SAR22_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,01030 ora	29,30000	0,30179
	SAR22_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,12120 ora	29,30000	3,55116
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,03080 ora	26,41000	0,81343
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,03180 ora	26,41000	0,83984
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,12120 ora	26,41000	3,20089
	SAR22_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00100 ora	33,08000	0,03308
	SAR22_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,01210 ora	33,08000	0,40027
	SAR22_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA	0,00200	33,08000	0,06616

		(Media Regionale)	ora		
		RU			**10,47137**
	SAR22_SL.0022.0001.0007	- Saldato - TUBO ACQUA IN ACCIAIO Fe360 SALDATO, RIVESTIMETO PESANTE bituminoso rispondente alle norme UNI 5256/87, bitumatura interna conforme al D.M. n. 174 del 06/04/2004 (sostituisce la Circ. Min. Sanità n. 102 del 02/12/78), costruiti a punte lisce o a bicchiere secondo norme UNI EN 10224:2006. in canne da 10/12 m Diametro Nominale 150 - Spessore 4,0	1,03000 m	73,49032	75,69503
		SL			**75,69503**
		Sommano euro (A)			**104,82940**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,23587 = 1,5% * B)			15,72441
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			12,05538
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**132,60919**
		Incidenza manodopera al 8,08%			*10,71891*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0003.0004.0008	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0003 - INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE SAR22_0004 - Tubazioni in acciaio saldato per acquedotti SAR22_0008 - TUBO IN ACCIAIO SALDATO Fe 360, con rivestimento pesante a base di bitume all'esterno (conforme alla Norma UNI 5256/87) e con primer bituminoso per liquidi potabili all'interno (conforme alle norme sanitarie vigenti in materia di condotte per acque potabili), con giunto a punte lisce o a bicchiere, a saldare (Norma UNI EN 10224:2006), fornito in canne da m 10/12; dato in opera compreso: la fornitura dei tubi, il trasporto, lo scarico, lo sfilamento lungo linea, la posa in opera con l'esecuzione della saldatura dei giunti e il ripristino del rivestimento sia interno che esterno, in corrispondenza delle giunzioni e delle parti comunque danneggiate; escluso: i pezzi speciali ricadenti lungo linea e in corrispondenza dei pozzetti, la formazione del letto di posa, il rinfianco e il rinterro del cavo. Comprese le prove idrauliche anche ripetute alla pressione di prova stabilita, la fornitura dell'acqua e delle apparecchiature di misura, la pulizia e il lavaggio. Valutato per la lunghezza effettiva misurata in opera e per i seguenti diametri e spessori: DN 200 mm, spessore 5,0 mm				
	SAR22_AT.0001.0001.0003	- Con autocarro o autoarticolato - TRASPORTO CON AUTOARTICOLATO da 28-30 t, in abito regionale, con percorrenza dallo stabilimento di produzione o deposito al cantiere entro i 50 km con impegno di mezza giornata	0,00330 viaggi	295,93000	0,97657
	SAR22_AT.0004.0001.0007	- Macchinario vario - GRUPPO ELETTROGENO carrellato, con motore Diesel, compresi i consumi, gli oneri di manutenzione potenza 32 KVA a 230/400 V con HP 34	0,04360 ora	10,29000	0,44864
	SAR22_AT.0005.0001.0004	- Macchinario vario - MACCHINARIO VARIO già esistente in cantiere SALDATRICE elettrica, esclusi gli elettrodi	0,04360 ora	3,29000	0,14344
	SAR22_AT.0005.0013.0005	- Macchinario per movimento materie e scavi - ESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione (potenza HP 180) peso 220 q.li	0,16670 ora	105,72000	17,62352
	SAR22_AT.0005.0016.0011	- Macchinario per trasporto materie - AUTOBOTTE SU AUTOCARRO della portata utile di 8 t con cisterna da litri 6000, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo	0,01000 ora	63,28000	0,63280
		AT			**19,82497**
	SAR22_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	450,00000 cad.	0,01000	4,50000
	SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	83,00000 cad.	0,01050	0,87150
	SAR22_PR.0001.0014.0004	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	0,02000 cad.	1,05000	0,02100
		PR			**5,39250**

	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,04360 ora	31,54000	1,37514
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,01000 ora	31,54000	0,31540
	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,01330 ora	29,30000	0,38969
	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,16670 ora	29,30000	4,88431
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,04000 ora	26,41000	1,05640
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,04360 ora	26,41000	1,15148
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,16670 ora	26,41000	4,40255
	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00130 ora	33,08000	0,04300
	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,01670 ora	33,08000	0,55244
	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00200 ora	33,08000	0,06616
		RU			**14,23657**
	SAR22_SL.0022.0001.0008	- Saldato - TUBO ACQUA IN ACCIAIO Fe360 SALDATO, RIVESTIMETO PESANTE bituminoso rispondente alle norme UNI 5256/87, bitumatura interna conforme al D.M. n. 174 del 06/04/2004 (sostituisce la Circ. Min. Sanità n. 102 del 02/12/78), costruiti a punte lisce o a bicchiere secondo norme UNI EN 10224:2006. in canne da 10/12 m Diametro Nominale 200 - Spessore 5,0	1,03000 m	104,97741	108,12673
		SL			**108,12673**
		Sommano euro (A)			**147,58077**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,33206 = 1,5% * B)			22,13712
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			16,97179
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**186,68968**
		Incidenza manodopera al 7,81%			*14,58476*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0003.0004.0009	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0003 - INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE SAR22_0004 - Tubazioni in acciaio saldato per acquedotti SAR22_0009 - TUBO IN ACCIAIO SALDATO Fe 360, con rivestimento pesante a base di bitume all'esterno (conforme alla Norma UNI 5256/87) e con primer bituminoso per liquidi potabili all'interno (conforme alle norme sanitarie vigenti in materia di condotte per acque potabili), con giunto a punte lisce o a bicchiere, a saldare (Norma UNI EN 10224:2006), fornito in canne da m 10/12; dato in opera compreso: la fornitura dei tubi, il trasporto, lo scarico, lo sfilamento lungo linea, la posa in opera con l'esecuzione della saldatura dei giunti e il ripristino del rivestimento sia interno che esterno, in corrispondenza delle giunzioni e delle parti comunque danneggiate; escluso: i pezzi speciali ricadenti lungo linea e in corrispondenza dei pozzetti, la formazione del letto di posa, il rinfianco e il rinterro del cavo. Comprese le prove idrauliche anche ripetute alla pressione di prova stabilita, la fornitura dell'acqua e delle apparecchiature di misura, la pulizia e il lavaggio. Valutato per la lunghezza effettiva misurata in opera e per i seguenti diametri e spessori: DN 250 mm, spessore 5,6 mm				
	SAR22_AT.0001.0001.0003	- Con autocarro o autoarticolato - TRASPORTO CON AUTOARTICOLATO da 28-30 t, in abito regionale, con percorrenza dallo stabilimento di produzione o deposito al cantiere entro i 50 km con impegno di mezza giornata	0,00420 viaggi	295,93000	1,24291
	SAR22_AT.0004.0001.0007	- Macchinario vario - GRUPPO ELETTROGENO carrellato, con motore Diesel, compresi i consumi, gli oneri di manutenzione potenza 32 KVA a 230/400 V con HP 34	0,05460 ora	10,29000	0,56183
	SAR22_AT.0005.0001.0004	- Macchinario vario - MACCHINARIO VARIO già esistente in cantiere SALDATRICE elettrica, esclusi gli elettrodi	0,05460 ora	3,29000	0,17963
	SAR22_AT.0005.0013.0005	- Macchinario per movimento materie e scavi - ESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'operatore,	0,16670 ora	105,72000	17,62352

		i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione (potenza HP 180) peso 220 q.li			
	SAR22_AT.0005.0016.0011	- Macchinario per trasporto materie - AUTOBOTTE SU AUTOCARRO della portata utile di 8 t con cisterna da litri 6000, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo	0,01500 ora	63,28000	0,94920
		AT			**20,55709**
	SAR22_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	500,00000 cad.	0,01000	5,00000
	SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	98,00000 cad.	0,01050	1,02900
	SAR22_PR.0001.0014.0004	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	0,02000 cad.	1,05000	0,02100
		PR			**6,05000**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,05460 ora	31,54000	1,72208
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,01670 ora	31,54000	0,52672
	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,01670 ora	29,30000	0,48931
	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,16670 ora	29,30000	4,88431
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,05000 ora	26,41000	1,32050
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,05460 ora	26,41000	1,44199
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,33330 ora	26,41000	8,80245
	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00170 ora	33,08000	0,05624
	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,01670 ora	33,08000	0,55244
	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00230 ora	33,08000	0,07608
		RU			**19,87212**
	SAR22_SL.0022.0001.0009	- Saldato - TUBO ACQUA IN ACCIAIO Fe360 SALDATO, RIVESTIMETO PESANTE bituminoso rispondente alle norme UNI 5256/87, bitumatura interna conforme al D.M. n. 174 del 06/04/2004 (sostituisce la Circ. Min. Sanità n. 102 del 02/12/78), costruiti a punte lisce o a bicchiere secondo norme UNI EN 10224:2006. in canne da 10/12 m Diametro Nominale 250 - Spessore 5,6	1,03000 m	146,97630	151,38559
		SL			**151,38559**
		Sommano euro (A)			**197,86480**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,44520 = 1,5% * B)			29,67972
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			22,75445
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**250,29897**
		Incidenza manodopera al 8,16%			*20,41617*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0003.0004.0010	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0003 - INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE SAR22_0004 - Tubazioni in acciaio saldato per acquedotti SAR22_0010 - TUBO IN ACCIAIO SALDATO Fe 360, con rivestimento pesante a base di bitume all'esterno (conforme alla Norma UNI 5256/87) e con primer bituminoso per liquidi potabili all'interno (conforme alle norme sanitarie vigenti in materia di condotte per acque potabili), con giunto a punte lisce o a bicchiere, a saldare (Norma UNI EN 10224:2006), fornito in canne da m 10/12; dato in opera compreso: la fornitura dei tubi, il trasporto, lo scarico, lo sfilamento lungo linea, la posa in opera con l'esecuzione della saldatura dei giunti e il ripristino del rivestimento sia interno che esterno, in corrispondenza delle giunzioni e delle parti comunque danneggiate; escluso: i pezzi speciali ricadenti lungo linea e in corrispondenza dei pozzetti, la formazione del letto			

	di posa, il rinfianco e il rinterro del cavo. Comprese le prove idrauliche anche ripetute alla pressione di prova stabilita, la fornitura dell'acqua e delle apparecchiature di misura, la pulizia e il lavaggio. Valutato per la lunghezza effettiva misurata in opera e per i seguenti diametri e spessori: DN 300 mm, spessore 5,9 mm				
	SAR22_AT.0001.0001.0003	- Con autocarro o autoarticolato - TRASPORTO CON AUTOARTICOLATO da 28-30 t, in abito regionale, con percorrenza dallo stabilimento di produzione o deposito al cantiere entro i 50 km con impegno di mezza giornata	0,00460 viaggi	295,93000	1,36128
	SAR22_AT.0004.0001.0007	- Macchinario vario - GRUPPO ELETTROGENO carrellato, con motore Diesel, compresi i consumi, gli oneri di manutenzione potenza 32 KVA a 230/400 V con HP 34	0,06730 ora	10,29000	0,69252
	SAR22_AT.0005.0001.0004	- Macchinario vario - MACCHINARIO VARIO già esistente in cantiere SALDATRICE elettrica, esclusi gli elettrodi	0,06730 ora	3,29000	0,22142
	SAR22_AT.0005.0013.0005	- Macchinario per movimento materie e scavi - ESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione (potenza HP 180) peso 220 q.li	0,20000 ora	105,72000	21,14400
	SAR22_AT.0005.0016.0011	- Macchinario per trasporto materie - AUTOBOTTE SU AUTOCARRO della portata utile di 8 t con cisterna da litri 6000, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo	0,01800 ora	63,28000	1,13904
		AT			**24,55826**
	SAR22_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	550,00000 cad.	0,01000	5,50000
	SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	119,00000 cad.	0,01050	1,24950
	SAR22_PR.0001.0014.0004	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	0,02000 cad.	1,05000	0,02100
		PR			**6,77050**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,06730 ora	31,54000	2,12264
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,02000 ora	31,54000	0,63080
	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,01820 ora	29,30000	0,53326
	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,20000 ora	29,30000	5,86000
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,05460 ora	26,41000	1,44199
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,06730 ora	26,41000	1,77739
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,40000 ora	26,41000	10,56400
	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00180 ora	33,08000	0,05954
	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,02000 ora	33,08000	0,66160
	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00280 ora	33,08000	0,09262
		RU			**23,74384**
	SAR22_SL.0022.0001.0010	- Saldato - TUBO ACQUA IN ACCIAIO Fe360 SALDATO, RIVESTIMETO PESANTE bituminoso rispondente alle norme UNI 5256/87, bitumatura interna conforme al D.M. n. 174 del 06/04/2004 (sostituisce la Circ. Min. Sanità n. 102 del 02/12/78), costruiti a punte lisce o a bicchiere secondo norme UNI EN 10224:2006. in canne da 10/12 m Diametro Nominale 300 - Spessore 5,9	1,03000 m	178,47034	183,82445
		SL			**183,82445**
		Sommano euro (A)			**238,89705**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,53752 = 1,5% * B)			35,83456

	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			27,47316
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**302,20477**
	Incidenza manodopera al 8,11%			*24,50279*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0003.0004.0011	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0003 - INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE SAR22_0004 - Tubazioni in acciaio saldato per acquedotti SAR22_0011 - TUBO IN ACCIAIO SALDATO Fe 360, con rivestimento pesante a base di bitume all'esterno (conforme alla Norma UNI 5256/87) e con primer bituminoso per liquidi potabili all'interno (conforme alle norme sanitarie vigenti in materia di condotte per acque potabili), con giunto a punte lisce o a bicchiere, a saldare (Norma UNI EN 10224:2006), fornito in canne da m 10/12; dato in opera compreso: la fornitura dei tubi, il trasporto, lo scarico, lo sfilamento lungo linea, la posa in opera con l'esecuzione della saldatura dei giunti e il ripristino del rivestimento sia interno che esterno, in corrispondenza delle giunzioni e delle parti comunque danneggiate; escluso: i pezzi speciali ricadenti lungo linea e in corrispondenza dei pozzetti, la formazione del letto di posa, il rinfianco e il rinterro del cavo. Comprese le prove idrauliche anche ripetute alla pressione di prova stabilita, la fornitura dell'acqua e delle apparecchiature di misura, la pulizia e il lavaggio. Valutato per la lunghezza effettiva misurata in opera e per i seguenti diametri e spessori: DN 350 mm, spessore 6,3 mm				
	SAR22_AT.0001.0001.0003	- Con autocarro o autoarticolato - TRASPORTO CON AUTOARTICOLATO da 28-30 t, in abito regionale, con percorrenza dallo stabilimento di produzione o deposito al cantiere entro i 50 km con impegno di mezza giornata	0,00500 viaggi	295,93000	1,47965
	SAR22_AT.0004.0001.0007	- Macchinario vario - GRUPPO ELETTROGENO carrellato, con motore Diesel, compresi i consumi, gli oneri di manutenzione potenza 32 KVA a 230/400 V con HP 34	0,07910 ora	10,29000	0,81394
	SAR22_AT.0005.0001.0004	- Macchinario vario - MACCHINARIO VARIO già esistente in cantiere SALDATRICE elettrica, esclusi gli elettrodi	0,07910 ora	3,29000	0,26024
	SAR22_AT.0005.0013.0005	- Macchinario per movimento materie e scavi - ESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione (potenza HP 180) peso 220 q.li	0,23530 ora	105,72000	24,87592
	SAR22_AT.0005.0016.0011	- Macchinario per trasporto materie - AUTOBOTTE SU AUTOCARRO della portata utile di 8 t con cisterna da litri 6000, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo	0,02400 ora	63,28000	1,51872
		AT			**28,94847**
	SAR22_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	600,00000 cad.	0,01000	6,00000
	SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	139,00000 cad.	0,01050	1,45950
	SAR22_PR.0001.0014.0004	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	0,02000 cad.	1,05000	0,02100
		PR			**7,48050**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,07910 ora	31,54000	2,49481
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,02800 ora	31,54000	0,88312
	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,02000 ora	29,30000	0,58600
	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,23530 ora	29,30000	6,89429
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,06000 ora	26,41000	1,58460
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,07910 ora	26,41000	2,08903
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,47060 ora	26,41000	12,42855
	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00200 ora	33,08000	0,06616
	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,02350 ora	33,08000	0,77738

	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00320 ora	33,08000	0,10586
		RU			**27,90980**
	SAR22_SL.0022.0001.0011	- Saldato - TUBO ACQUA IN ACCIAIO Fe360 SALDATO, RIVESTIMETO PESANTE bituminoso rispondente alle norme UNI 5256/87, bitumatura interna conforme al D.M. n. 174 del 06/04/2004 (sostituisce la Circ. Min. Sanità n. 102 del 02/12/78), costruiti a punte lisce o a bicchiere secondo norme UNI EN 10224:2006. in canne da 10/12 m Diametro Nominale 350 - Spessore 6,3	1,03000 m	209,97524	216,27450
		SL			**216,27450**
		Sommano euro (A)			**280,61327**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,63138 = 1,5% * B)			42,09199
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			32,27053
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**354,97579**
		Incidenza manodopera al 8,12%			*28,81563*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0003.0004.0012	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0003 - INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE SAR22_0004 - Tubazioni in acciaio saldato per acquedotti SAR22_0012 - TUBO IN ACCIAIO SALDATO Fe 360, con rivestimento pesante a base di bitume all'esterno (conforme alla Norma UNI 5256/87) e con primer bituminoso per liquidi potabili all'interno (conforme alle norme sanitarie vigenti in materia di condotte per acque potabili), con giunto a punte lisce o a bicchiere, a saldare (Norma UNI EN 10224:2006), fornito in canne da m 10/12; dato in opera compreso: la fornitura dei tubi, il trasporto, lo scarico, lo sfilamento lungo linea, la posa in opera con l'esecuzione della saldatura dei giunti e il ripristino del rivestimento sia interno che esterno, in corrispondenza delle giunzioni e delle parti comunque danneggiate; escluso: i pezzi speciali ricadenti lungo linea e in corrispondenza dei pozzetti, la formazione del letto di posa, il rinfianco e il rinterro del cavo. Comprese le prove idrauliche anche ripetute alla pressione di prova stabilita, la fornitura dell'acqua e delle apparecchiature di misura, la pulizia e il lavaggio. Valutato per la lunghezza effettiva misurata in opera e per i seguenti diametri e spessori: DN 400 mm, spessore 6,3 mm				
	SAR22_AT.0001.0001.0003	- Con autocarro o autoarticolato - TRASPORTO CON AUTOARTICOLATO da 28-30 t, in abito regionale, con percorrenza dallo stabilimento di produzione o deposito al cantiere entro i 50 km con impegno di mezza giornata	0,00530 viaggi	295,93000	1,56843
	SAR22_AT.0004.0001.0007	- Macchinario vario - GRUPPO ELETTROGENO carrellato, con motore Diesel, compresi i consumi, gli oneri di manutenzione potenza 32 KVA a 230/400 V con HP 34	0,09360 ora	10,29000	0,96314
	SAR22_AT.0005.0001.0004	- Macchinario vario - MACCHINARIO VARIO già esistente in cantiere SALDATRICE elettrica, esclusi gli elettrodi	0,09360 ora	3,29000	0,30794
	SAR22_AT.0005.0013.0004	- Macchinario per movimento materie e scavi - ESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione (potenza HP 154) peso 180 q.li	0,26670 ora	97,83000	26,09126
	SAR22_AT.0005.0016.0011	- Macchinario per trasporto materie - AUTOBOTTE SU AUTOCARRO della portata utile di 8 t con cisterna da litri 6000, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo	0,03000 ora	63,28000	1,89840
		AT			**30,82917**
	SAR22_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	650,00000 cad.	0,01000	6,50000
	SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	165,00000 cad.	0,01050	1,73250
	SAR22_PR.0001.0014.0004	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	0,02000 cad.	1,05000	0,02100
		PR			

					8,25350
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,09360 ora	31,54000	2,95214
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,03500 ora	31,54000	1,10390
	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,02110 ora	29,30000	0,61823
	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,26670 ora	29,30000	7,81431
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,06320 ora	26,41000	1,66911
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,09360 ora	26,41000	2,47198
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,53330 ora	26,41000	14,08445
	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00210 ora	33,08000	0,06947
	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,02670 ora	33,08000	0,88324
	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00400 ora	33,08000	0,13232
		RU			**31,79915**
	SAR22_SL.0022.0001.0012	- Saldato - TUBO ACQUA IN ACCIAIO Fe360 SALDATO, RIVESTIMETO PESANTE bituminoso rispondente alle norme UNI 5256/87, bitumatura interna conforme al D.M. n. 174 del 06/04/2004 (sostituisce la Circ. Min. Sanità n. 102 del 02/12/78), costruiti a punte lisce o a bicchiere secondo norme UNI EN 10224:2006. in canne da 10/12 m Diametro Nominale 400 - Spessore 6,3	1,03000 m	241,46780	248,71183
		SL			**248,71183**
		Sommano euro (A)			**319,59365**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,71909 = 1,5% * B)			47,93905
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			36,75327
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**404,28597**
		Incidenza manodopera al 8,13%			*32,88724*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0003.0004.0013	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0003 - INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE SAR22_0004 - Tubazioni in acciaio saldato per acquedotti SAR22_0013 - TUBO IN ACCIAIO SALDATO con rivestimento pesante in lana di vetro e bitume all'esterno e con primer bituminoso per liquidi potabili all'interno, con giunto a bicchiere a saldare, TUBO IN ACCIAIO SALDATO Fe 360, con rivestimento pesante a base di bitume all'esterno (conforme alla Norma UNI 5256/87) e con primer bituminoso per liquidi potabili all'interno (conforme alle norme sanitarie vigenti in materia di condotte per acque potabili), con giunto a punte lisce o a bicchiere, a saldare (Norma UNI EN 10224:2006), fornito in canne da m 10/12; dato in opera compreso: la fornitura dei tubi, il trasporto, lo scarico, lo sfilamento lungo linea, la posa in opera con l'esecuzione della saldatura dei giunti e il ripristino del rivestimento sia interno che esterno, in corrispondenza delle giunzioni e delle parti comunque danneggiate; escluso: i pezzi speciali ricadenti lungo linea e in corrispondenza dei pozzetti, la formazione del letto di posa, il rinfianco e il rinterro del cavo. Compresse le prove idrauliche anche ripetute alla pressione di prova stabilita, la fornitura dell'acqua e delle apparecchiature di misura, la pulizia e il lavaggio. Valutato per la lunghezza effettiva misurata in opera e per i seguenti diametri e spessori: DN 450 mm, spessore 6,3 mm				
	SAR22_AT.0001.0001.0003	- Con autocarro o autoarticolato - TRASPORTO CON AUTOARTICOLATO da 28-30 t, in abito regionale, con percorrenza dallo stabilimento di produzione o deposito al cantiere entro i 50 km con impegno di mezza giornata	0,00560 viaggi	295,93000	1,65721
	SAR22_AT.0004.0001.0007	- Macchinario vario - GRUPPO ELETTROGENO carrellato, con motore Diesel, compresi i consumi, gli oneri di manutenzione potenza 32 KVA a 230/400 V con HP 34	0,10730 ora	10,29000	1,10412
	SAR22_AT.0005.0001.0004	- Macchinario vario - MACCHINARIO VARIO già esistente in cantiere SALDATRICE	0,10730 ora	3,29000	0,35302

		elettrica, esclusi gli elettrodi			
	SAR22_AT.0005.0013.0005	- Macchinario per movimento materie e scavi - ESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione (potenza HP 180) peso 220 q.li	0,29630 ora	105,72000	31,32484
	SAR22_AT.0005.0016.0011	- Macchinario per trasporto materie - AUTOBOTTE SU AUTOCARRO della portata utile di 8 t con cisterna da litri 6000, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo	0,03750 ora	63,28000	2,37300
		AT			**36,81219**
	SAR22_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	700,00000 cad.	0,01000	7,00000
	SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	191,00000 cad.	0,01050	2,00550
	SAR22_PR.0001.0014.0004	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	0,03000 cad.	1,05000	0,03150
		PR			**9,03700**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,10730 ora	31,54000	3,38424
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,04000 ora	31,54000	1,26160
	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,02220 ora	29,30000	0,65046
	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,29630 ora	29,30000	8,68159
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,06670 ora	26,41000	1,76155
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,10730 ora	26,41000	2,83379
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,59260 ora	26,41000	15,65057
	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00220 ora	33,08000	0,07278
	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,02960 ora	33,08000	0,97917
	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00500 ora	33,08000	0,16540
		RU			**35,44115**
	SAR22_SL.0022.0001.0013	- Saldato - TUBO ACQUA IN ACCIAIO Fe360 SALDATO, RIVESTIMETO PESANTE bituminoso rispondente alle norme UNI 5256/87, bitumatura interna conforme al D.M. n. 174 del 06/04/2004 (sostituisce la Circ. Min. Sanità n. 102 del 02/12/78), costruiti a punte lisce o a bicchiere secondo norme UNI EN 10224:2006. in canne da 10/12 m Diametro Nominale 450 - Spessore 6,3	1,03000 m	262,46335	270,33725
		SL			**270,33725**
		Sommano euro (A)			**351,62759**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,79116 = 1,5% * B)			52,74414
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			40,43717
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**444,80890**
		Incidenza manodopera al 8,27%			*36,80127*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0003.0004.0014	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0003 - INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE SAR22_0004 - Tubazioni in acciaio saldato per acquedotti SAR22_0014 - TUBO IN ACCIAIO SALDATO Fe 360, con rivestimento pesante a base di bitume all'esterno (conforme alla Norma UNI 5256/87) e con primer bituminoso per liquidi potabili all'interno (conforme alle norme sanitarie vigenti in materia di condotte per acque potabili), con giunto a punte lisce o a bicchiere, a saldare (Norma UNI EN 10224:2006), fornito in canne da m			

	10/12; dato in opera compreso: la fornitura dei tubi, il trasporto, lo scarico, lo sfilamento lungo linea, la posa in opera con l'esecuzione della saldatura dei giunti e il ripristino del rivestimento sia interno che esterno, in corrispondenza delle giunzioni e delle parti comunque danneggiate; escluso: i pezzi speciali ricadenti lungo linea e in corrispondenza dei pozzetti, la formazione del letto di posa, il rinfianco e il rinterro del cavo. Comprese le prove idrauliche anche ripetute alla pressione di prova stabilita, la fornitura dell'acqua e delle apparecchiature di misura, la pulizia e il lavaggio. Valutato per la lunghezza effettiva misurata in opera e per i seguenti diametri e spessori: DN 500 mm, spessore 6,3 mm				
	SAR22_AT.0001.0001.0003	-	Con autocarro o autoarticolato - TRASPORTO CON AUTOARTICOLATO da 28-30 t, in abito regionale, con percorrenza dallo stabilimento di produzione o deposito al cantiere entro i 50 km con impegno di mezza giornata	0,00590 viaggi	295,93000	1,74599
	SAR22_AT.0004.0001.0007	-	Macchinario vario - GRUPPO ELETTROGENO carrellato, con motore Diesel, compresi i consumi, gli oneri di manutenzione potenza 32 KVA a 230/400 V con HP 34	0,12270 ora	10,29000	1,26258
	SAR22_AT.0005.0001.0004	-	Macchinario vario - MACCHINARIO VARIO già esistente in cantiere SALDATRICE elettrica, esclusi gli elettrodi	0,12270 ora	3,29000	0,40368
	SAR22_AT.0005.0013.0005	-	Macchinario per movimento materie e scavi - ESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione (potenza HP 180) peso 220 q.li	0,33330 ora	105,72000	35,23648
	SAR22_AT.0005.0016.0011	-	Macchinario per trasporto materie - AUTOBOTTE SU AUTOCARRO della portata utile di 8 t con cisterna da litri 6000, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo	0,05000 ora	63,28000	3,16400
			AT			**41,81273**
	SAR22_PR.0001.0010.0001	-	Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	750,00000 cad.	0,01000	7,50000
	SAR22_PR.0001.0014.0001	-	Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	222,00000 cad.	0,01050	2,33100
	SAR22_PR.0001.0014.0004	-	Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	0,03000 cad.	1,05000	0,03150
			PR			**9,86250**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	-	Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,12270 ora	31,54000	3,86996
	SAR22_RU.0001.0001.0001	-	Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,05330 ora	31,54000	1,68108
	SAR22_RU.0001.0001.0002	-	Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,02350 ora	29,30000	0,68855
	SAR22_RU.0001.0001.0002	-	Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,33330 ora	29,30000	9,76569
	SAR22_RU.0001.0001.0003	-	Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,07060 ora	26,41000	1,86455
	SAR22_RU.0001.0001.0003	-	Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,12270 ora	26,41000	3,24051
	SAR22_RU.0001.0001.0003	-	Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,66670 ora	26,41000	17,60755
	SAR22_RU.0001.0001.0004	-	Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00240 ora	33,08000	0,07939
	SAR22_RU.0001.0001.0004	-	Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,03330 ora	33,08000	1,10156
	SAR22_RU.0001.0001.0004	-	Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00670 ora	33,08000	0,22164
			RU			**40,12048**
	SAR22_SL.0022.0001.0014	-	Saldato - TUBO ACQUA IN ACCIAIO Fe360 SALDATO, RIVESTIMETO PESANTE bituminoso rispondente alle norme UNI 5256/87, bitumatura interna conforme al D.M. n. 174 del 06/04/2004 (sostituisce la Circ. Min. Sanità n. 102 del 02/12/78), costruiti a punte lisce o a bicchiere secondo norme UNI EN 10224:2006. in canne da 10/12 m Diametro Nominale 500 - Spessore 6,3	1,03000 m	293,94971	302,76820
			SL			**302,76820**

	Sommano euro (A)			**394,56391**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,88777 = 1,5% * B)			59,18459
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			45,37485
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**499,12335**
	Incidenza manodopera al 8,38%			*41,82063*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0003.0005.0001	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0003 - INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE SAR22_0005 - Tubazioni in acciaio non saldato per acquedotti SAR22_0001 - TUBO IN ACCIAIO SENZA SALDATURA Fe 360, con rivestimento pesante a base di bitume all'esterno (conforme alla Norma UNI 5256/87) e con primer bituminoso per liquidi potabili all'interno (conforme alle norme sanitarie vigenti in materia di condotte per acque potabili), con giunto a punte lisce o a bicchiere, a saldare (Norma UNI EN 10224:2006), fornito in canne da m 10/12; dato in opera compreso: la fornitura dei tubi, il trasporto, lo scarico, lo sfilamento lungo linea, la posa in opera con l'esecuzione della saldatura dei giunti e il ripristino del rivestimento sia interno che esterno, in corrispondenza delle giunzioni e delle parti comunque danneggiate; escluso: i pezzi speciali ricadenti lungo linea e in corrispondenza dei pozzetti, la formazione del letto di posa, il rinfianco e il rinterro del cavo. Comprese le prove idrauliche anche ripetute alla pressione di prova stabilita, la fornitura dell'acqua e delle apparecchiature di misura, la pulizia e il lavaggio. Valutato per la lunghezza effettiva misurata in opera e per i seguenti diametri e spessori: DN 40 mm, spessore 2,6 mm			
	SAR22_AT.0001.0001.0003 - Con autocarro o autoarticolato - TRASPORTO CON AUTOARTICOLATO da 28-30 t, in abito regionale, con percorrenza dallo stabilimento di produzione o deposito al cantiere entro i 50 km con impegno di mezza giornata	0,00060 viaggi	295,93000	0,17756
	SAR22_AT.0004.0001.0007 - Macchinario vario - GRUPPO ELETTROGENO carrellato, con motore Diesel, compresi i consumi, gli oneri di manutenzione potenza 32 KVA a 230/400 V con HP 34	0,00820 ora	10,29000	0,08438
	SAR22_AT.0005.0001.0004 - Macchinario vario - MACCHINARIO VARIO già esistente in cantiere SALDATRICE elettrica, esclusi gli elettrodi	0,00820 ora	3,29000	0,02698
	SAR22_AT.0005.0013.0005 - Macchinario per movimento materie e scavi - ESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione (potenza HP 180) peso 220 q.li	0,05000 ora	105,72000	5,28600
	SAR22_AT.0005.0016.0011 - Macchinario per trasporto materie - AUTOBOTTE SU AUTOCARRO della portata utile di 8 t con cisterna da litri 6000, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo	0,00300 ora	63,28000	0,18984
	AT			**5,76476**
	SAR22_PR.0001.0010.0001 - Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	150,00000 cad.	0,01000	1,50000
	SAR22_PR.0001.0014.0001 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	17,00000 cad.	0,01050	0,17850
	SAR22_PR.0001.0014.0004 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	0,02000 cad.	1,05000	0,02100
	PR			**1,69950**
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,00820 ora	31,54000	0,25863
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,00400 ora	31,54000	0,12616
	SAR22_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,00250 ora	29,30000	0,07325
	SAR22_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,05000 ora	29,30000	1,46500
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00750 ora	26,41000	0,19808
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00820 ora	26,41000	0,21656
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,05000 ora	26,41000	1,32050

	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00030 ora	33,08000	0,00992
	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00500 ora	33,08000	0,16540
	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00100 ora	33,08000	0,03308
		RU			**3,86658**
	SAR22_SL.0022.0002.0001	- Senza saldature - TUBO ACQUA IN ACCIAIO Fe360 SENZA SALDATURE, RIVESTIMENTO PESANTE bituminoso rispondente alle norme UNI 5256/87, bitumatura interna conforme al D.M. n. 174 del 06/04/2004 (sostituisce la Circ. Min. Sanità n. 102 del 02/12/78), costruiti a punte lisce o a bicchiere secondo norme UNI EN 10224:2006. in canne da 10/12 m Diametro Nominale 40 - Spessore 2,6	1,03000 m	20,98741	21,61703
		SL			**21,61703**
		Sommano euro (A)			**32,94787**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,07413 = 1,5% * B)			4,94218
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			3,78901
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**41,67906**
		Incidenza manodopera al 9,67%			*4,02979*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0003.0005.0002	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0003 - INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE SAR22_0005 - Tubazioni in acciaio non saldato per acquedotti SAR22_0002 - TUBO IN ACCIAIO SENZA SALDATURA Fe 360, con rivestimento pesante a base di bitume all'esterno (conforme alla Norma UNI 5256/87) e con primer bituminoso per liquidi potabili all'interno (conforme alle norme sanitarie vigenti in materia di condotte per acque potabili), con giunto a punte lisce o a bicchiere, a saldare (Norma UNI EN 10224:2006), fornito in canne da m 10/12; dato in opera compreso: la fornitura dei tubi, il trasporto, lo scarico, lo sfilamento lungo linea, la posa in opera con l'esecuzione della saldatura dei giunti e il ripristino del rivestimento sia interno che esterno, in corrispondenza delle giunzioni e delle parti comunque danneggiate; escluso: i pezzi speciali ricadenti lungo linea e in corrispondenza dei pozzetti, la formazione del letto di posa, il rinfianco e il rinterro del cavo. Comprese le prove idrauliche anche ripetute alla pressione di prova stabilita, la fornitura dell'acqua e delle apparecchiature di misura, la pulizia e il lavaggio. Valutato per la lunghezza effettiva misurata in opera e per i seguenti diametri e spessori: DN 50 mm, spessore 2,9 mm				
	SAR22_AT.0001.0001.0003	- Con autocarro o autoarticolato - TRASPORTO CON AUTOARTICOLATO da 28-30 t, in abito regionale, con percorrenza dallo stabilimento di produzione o deposito al cantiere entro i 50 km con impegno di mezza giornata	0,00080 viaggi	295,93000	0,23674
	SAR22_AT.0004.0001.0007	- Macchinario vario - GRUPPO ELETTROGENO carrellato, con motore Diesel, compresi i consumi, gli oneri di manutenzione potenza 32 KVA a 230/400 V con HP 34	0,01000 ora	10,29000	0,10290
	SAR22_AT.0005.0001.0004	- Macchinario vario - MACCHINARIO VARIO già esistente in cantiere SALDATRICE elettrica, esclusi gli elettrodi	0,01000 ora	3,29000	0,03290
	SAR22_AT.0005.0013.0005	- Macchinario per movimento materie e scavi - ESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione (potenza HP 180) peso 220 q.li	0,05800 ora	105,72000	6,13176
	SAR22_AT.0005.0016.0011	- Macchinario per trasporto materie - AUTOBOTTE SU AUTOCARRO della portata utile di 8 t con cisterna da litri 6000, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo	0,00300 ora	63,28000	0,18984
		AT			**6,69414**
	SAR22_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	150,00000 cad.	0,01000	1,50000
	SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	21,00000 cad.	0,01050	0,22050

	SAR22_PR.0001.0014.0004	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	0,02000 cad.	1,05000	0,02100
		PR			**1,74150**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,01000 ora	31,54000	0,31540
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,00400 ora	31,54000	0,12616
	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,00330 ora	29,30000	0,09669
	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,05800 ora	29,30000	1,69940
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,01000 ora	26,41000	0,26410
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,01000 ora	26,41000	0,26410
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,05800 ora	26,41000	1,53178
	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00030 ora	33,08000	0,00992
	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00580 ora	33,08000	0,19186
	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00100 ora	33,08000	0,03308
		RU			**4,53249**
	SAR22_SL.0022.0002.0002	- Senza saldature - TUBO ACQUA IN ACCIAIO Fe360 SENZA SALDATURE, RIVESTIMENTO PESANTE bituminoso rispondente alle norme UNI 5256/87, bitumatura interna conforme al D.M. n. 174 del 06/04/2004 (sostituisce la Circ. Min. Sanità n. 102 del 02/12/78), costruiti a punte lisce o a bicchiere secondo norme UNI EN 10224:2006. in canne da 10/12 m Diametro Nominale 50 - Spessore 2,9	1,03000 m	26,24301	27,03030
		SL			**27,03030**
		Sommano euro (A)			**39,99843**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,09000 = 1,5% * B)			5,99976
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			4,59982
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**50,59801**
		Incidenza manodopera al 9,28%			*4,69570*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0003.0005.0003	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0003 - INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE SAR22_0005 - Tubazioni in acciaio non saldato per acquedotti SAR22_0003 - TUBO IN ACCIAIO SENZA SALDATURA Fe 360, con rivestimento pesante a base di bitume all'esterno (conforme alla Norma UNI 5256/87) e con primer bituminoso per liquidi potabili all'interno (conforme alle norme sanitarie vigenti in materia di condotte per acque potabili), con giunto a punte lisce o a bicchiere, a saldare (Norma UNI EN 10224:2006), fornito in canne da m 10/12; dato in opera compreso: la fornitura dei tubi, il trasporto, lo scarico, lo sfilamento lungo linea, la posa in opera con l'esecuzione della saldatura dei giunti e il ripristino del rivestimento sia interno che esterno, in corrispondenza delle giunzioni e delle parti comunque danneggiate; escluso: i pezzi speciali ricadenti lungo linea e in corrispondenza dei pozzetti, la formazione del letto di posa, il rinfianco e il rinterro del cavo. Comprese le prove idrauliche anche ripetute alla pressione di prova stabilita, la fornitura dell'acqua e delle apparecchiature di misura, la pulizia e il lavaggio. Valutato per la lunghezza effettiva misurata in opera e per i seguenti diametri e spessori: DN 65 mm, spessore 2,9 mm			
	SAR22_AT.0001.0001.0003 - Con autocarro o autoarticolato - TRASPORTO CON AUTOARTICOLATO da 28-30 t, in abito regionale, con percorrenza dallo stabilimento di produzione o deposito al cantiere entro i 50 km con impegno di mezza giornata	0,00110 viaggi	295,93000	0,32552
	SAR22_AT.0004.0001.0007 - Macchinario vario - GRUPPO ELETTROGENO carrellato, con motore Diesel, compresi i consumi, gli oneri di manutenzione potenza 32 KVA a 230/400 V con HP 34	0,01360 ora	10,29000	0,13994

SAR22_AT.0005.0001.0004	- Macchinario vario - MACCHINARIO VARIO già esistente in cantiere SALDATRICE elettrica, esclusi gli elettrodi	0,01360 ora	3,29000	0,04474
SAR22_AT.0005.0013.0005	- Macchinario per movimento materie e scavi - ESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione (potenza HP 180) peso 220 q.li	0,06000 ora	105,72000	6,34320
SAR22_AT.0005.0016.0011	- Macchinario per trasporto materie - AUTOBOTTE SU AUTOCARRO della portata utile di 8 t con cisterna da litri 6000, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo	0,00300 ora	63,28000	0,18984
	AT			**7,04324**
SAR22_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	150,00000 cad.	0,01000	1,50000
SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	28,00000 cad.	0,01050	0,29400
SAR22_PR.0001.0014.0004	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	0,02000 cad.	1,05000	0,02100
	PR			**1,81500**
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,01360 ora	31,54000	0,42894
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,00400 ora	31,54000	0,12616
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,00420 ora	29,30000	0,12306
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,06000 ora	29,30000	1,75800
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,01260 ora	26,41000	0,33277
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,01360 ora	26,41000	0,35918
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,06000 ora	26,41000	1,58460
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00040 ora	33,08000	0,01323
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00600 ora	33,08000	0,19848
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00100 ora	33,08000	0,03308
	RU			**4,95750**
SAR22_SL.0022.0002.0003	- Senza saldature - TUBO ACQUA IN ACCIAIO Fe360 SENZA SALDATURE, RIVESTIMENTO PESANTE bituminoso rispondente alle norme UNI 5256/87, bitumatura interna conforme al D.M. n. 174 del 06/04/2004 (sostituisce la Circ. Min. Sanità n. 102 del 02/12/78), costruiti a punte lisce o a bicchiere secondo norme UNI EN 10224:2006. in canne da 10/12 m Diametro Nominale 65 - Spessore 2,9	1,03000 m	41,99948	43,25946
	SL			**43,25946**
	Sommano euro (A)			**57,07520**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,12842 = 1,5% * B)			8,56128
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			6,56365
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**72,20013**
	Incidenza manodopera al 7,17%			*5,17512*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0003.0005.0004	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0003 - INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE SAR22_0005 - Tubazioni in acciaio non saldato per acquedotti SAR22_0004 - TUBO IN ACCIAIO SENZA SALDATURA Fe 360, con rivestimento pesante a base di bitume all'esterno (conforme alla Norma UNI 5256/87) e con primer bituminoso per liquidi potabili all'interno (conforme alle norme			

	sanitarie vigenti in materia di condotte per acque potabili), con giunto a punte lisce o a bicchiere, a saldare (Norma UNI EN 10224:2006), fornito in canne da m 10/12; dato in opera compreso: la fornitura dei tubi, il trasporto, lo scarico, lo sfilamento lungo linea, la posa in opera con l'esecuzione della saldatura dei giunti e il ripristino del rivestimento sia interno che esterno, in corrispondenza delle giunzioni e delle parti comunque danneggiate; escluso: i pezzi speciali ricadenti lungo linea e in corrispondenza dei pozzetti, la formazione del letto di posa, il rinfianco e il rinterro del cavo. Comprese le prove idrauliche anche ripetute alla pressione di prova stabilita, la fornitura dell'acqua e delle apparecchiature di misura, la pulizia e il lavaggio. Valutato per la lunghezza effettiva misurata in opera e per i seguenti diametri e spessori: DN 80 mm, spessore 3,2 mm				
	SAR22_AT.0001.0001.0003	- Con autocarro o autoarticolato - TRASPORTO CON AUTOARTICOLATO da 28-30 t, in abito regionale, con percorrenza dallo stabilimento di produzione o deposito al cantiere entro i 50 km con impegno di mezza giornata	0,00130 viaggi	295,93000	0,38471
	SAR22_AT.0004.0001.0007	- Macchinario vario - GRUPPO ELETTROGENO carrellato, con motore Diesel, compresi i consumi, gli oneri di manutenzione potenza 32 KVA a 230/400 V con HP 34	0,01640 ora	10,29000	0,16876
	SAR22_AT.0005.0001.0004	- Macchinario vario - MACCHINARIO VARIO già esistente in cantiere SALDATRICE elettrica, esclusi gli elettrodi	0,01640 ora	3,29000	0,05396
	SAR22_AT.0005.0013.0005	- Macchinario per movimento materie e scavi - ESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione (potenza HP 180) peso 220 q.li	0,06670 ora	105,72000	7,05152
	SAR22_AT.0005.0016.0011	- Macchinario per trasporto materie - AUTOBOTTE SU AUTOCARRO della portata utile di 8 t con cisterna da litri 6000, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo	0,00300 ora	63,28000	0,18984
		AT			**7,84879**
	SAR22_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	200,00000 cad.	0,01000	2,00000
	SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	36,00000 cad.	0,01050	0,37800
	SAR22_PR.0001.0014.0004	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	0,02000 cad.	1,05000	0,02100
		PR			**2,39900**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,01640 ora	31,54000	0,51726
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,00400 ora	31,54000	0,12616
	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,00500 ora	29,30000	0,14650
	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,06670 ora	29,30000	1,95431
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,01500 ora	26,41000	0,39615
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,01640 ora	26,41000	0,43312
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,06670 ora	26,41000	1,76155
	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00050 ora	33,08000	0,01654
	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00670 ora	33,08000	0,22164
	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00100 ora	33,08000	0,03308
		RU			**5,60631**
	SAR22_SL.0022.0002.0004	- Senza saldature - TUBO ACQUA IN ACCIAIO Fe360 SENZA SALDATURE, RIVESTIMENTO PESANTE bituminoso rispondente alle norme UNI 5256/87, bitumatura interna conforme al D.M. n. 174 del 06/04/2004 (sostituisce la Circ. Min. Sanità n. 102 del 02/12/78), costruiti a punte lisce o a bicchiere secondo norme UNI EN 10224:2006. in canne da 10/12 m Diametro Nominale 80 - Spessore 3,2	1,03000 m	52,49268	54,06746
		SL			

				54,06746
	Sommano euro (A)			**69,92156**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,15732 = 1,5% * B)			10,48823
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			8,04098
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**88,45077**
	Incidenza manodopera al 6,58%			*5,82393*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0003.0005.0005	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0003 - INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE SAR22_0005 - Tubazioni in acciaio non saldato per acquedotti SAR22_0005 - TUBO IN ACCIAIO SENZA SALDATURA Fe 360, con rivestimento pesante a base di bitume all'esterno (conforme alla Norma UNI 5256/87) e con primer bituminoso per liquidi potabili all'interno (conforme alle norme sanitarie vigenti in materia di condotte per acque potabili), con giunto a punte lisce o a bicchiere, a saldare (Norma UNI EN 10224:2006), fornito in canne da m 10/12; dato in opera compreso: la fornitura dei tubi, il trasporto, lo scarico, lo sfilamento lungo linea, la posa in opera con l'esecuzione della saldatura dei giunti e il ripristino del rivestimento sia interno che esterno, in corrispondenza delle giunzioni e delle parti comunque danneggiate; escluso: i pezzi speciali ricadenti lungo linea e in corrispondenza dei pozzetti, la formazione del letto di posa, il rinfianco e il rinterro del cavo. Comprese le prove idrauliche anche ripetute alla pressione di prova stabilita, la fornitura dell'acqua e delle apparecchiature di misura, la pulizia e il lavaggio. Valutato per la lunghezza effettiva misurata in opera e per i seguenti diametri e spessori: DN 100 mm, spessore 4,0 mm				
	SAR22_AT.0001.0001.0003	- Con autocarro o autoarticolato - TRASPORTO CON AUTOARTICOLATO da 28-30 t, in abito regionale, con percorrenza dallo stabilimento di produzione o deposito al cantiere entro i 50 km con impegno di mezza giornata	0,00150 viaggi	295,93000	0,44390
	SAR22_AT.0004.0001.0007	- Macchinario vario - GRUPPO ELETTROGENO carrellato, con motore Diesel, compresi i consumi, gli oneri di manutenzione potenza 32 KVA a 230/400 V con HP 34	0,02090 ora	10,29000	0,21506
	SAR22_AT.0005.0001.0004	- Macchinario vario - MACCHINARIO VARIO già esistente in cantiere SALDATRICE elettrica, esclusi gli elettrodi	0,02090 ora	3,29000	0,06876
	SAR22_AT.0005.0013.0005	- Macchinario per movimento materie e scavi - ESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione (potenza HP 180) peso 220 q.li	0,08330 ora	105,72000	8,80648
	SAR22_AT.0005.0016.0011	- Macchinario per trasporto materie - AUTOBOTTE SU AUTOCARRO della portata utile di 8 t con cisterna da litri 6000, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo	0,00300 ora	63,28000	0,18984
		AT			**9,72404**
	SAR22_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	250,00000 cad.	0,01000	2,50000
	SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	46,00000 cad.	0,01050	0,48300
	SAR22_PR.0001.0014.0004	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	0,02000 cad.	1,05000	0,02100
		PR			**3,00400**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,02090 ora	31,54000	0,65919
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,00400 ora	31,54000	0,12616
	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,00620 ora	29,30000	0,18166
	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,08330 ora	29,30000	2,44069
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,01850 ora	26,41000	0,48859
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,02090 ora	26,41000	0,55197

	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,08330 ora	26,41000	2,19995
	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00060 ora	33,08000	0,01985
	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00830 ora	33,08000	0,27456
	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00100 ora	33,08000	0,03308
		RU			**6,97570**
	SAR22_SL.0022.0002.0005	- Senza saldature - TUBO ACQUA IN ACCIAIO Fe360 SENZA SALDATURE, RIVESTIMENTO PESANTE bituminoso rispondente alle norme UNI 5256/87, bitumatura interna conforme al D.M. n. 174 del 06/04/2004 (sostituisce la Circ. Min. Sanità n. 102 del 02/12/78), costruiti a punte lisce o a bicchiere secondo norme UNI EN 10224:2006. in canne da 10/12 m Diametro Nominale 100 - Spessore 4	1,03000 m	73,49788	75,70282
		SL			**75,70282**
		Sommano euro (A)			**95,40656**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,21466 = 1,5% * B)			14,31098
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			10,97175
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**120,68929**
		Incidenza manodopera al 5,96%			*7,19332*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0003.0005.0006	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0003 - INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE SAR22_0005 - Tubazioni in acciaio non saldato per acquedotti SAR22_0006 - TUBO IN ACCIAIO SENZA SALDATURA Fe 360, con rivestimento pesante a base di bitume all'esterno (conforme alla Norma UNI 5256/87) e con primer bituminoso per liquidi potabili all'interno (conforme alle norme sanitarie vigenti in materia di condotte per acque potabili), con giunto a punte lisce o a bicchiere, a saldare (Norma UNI EN 10224:2006), fornito in canne da m 10/12; dato in opera compreso: la fornitura dei tubi, il trasporto, lo scarico, lo sfilamento lungo linea, la posa in opera con l'esecuzione della saldatura dei giunti e il ripristino del rivestimento sia interno che esterno, in corrispondenza delle giunzioni e delle parti comunque danneggiate; escluso: i pezzi speciali ricadenti lungo linea e in corrispondenza dei pozzetti, la formazione del letto di posa, il rinfianco e il rinterro del cavo. Comprese le prove idrauliche anche ripetute alla pressione di prova stabilita, la fornitura dell'acqua e delle apparecchiature di misura, la pulizia e il lavaggio. Valutato per la lunghezza effettiva misurata in opera e per i seguenti diametri e spessori: DN 125 mm, spessore 4,5 mm				
	SAR22_AT.0001.0001.0003	- Con autocarro o autoarticolato - TRASPORTO CON AUTOARTICOLATO da 28-30 t, in abito regionale, con percorrenza dallo stabilimento di produzione o deposito al cantiere entro i 50 km con impegno di mezza giornata	0,00210 viaggi	295,93000	0,62145
	SAR22_AT.0004.0001.0007	- Macchinario vario - GRUPPO ELETTROGENO carrellato, con motore Diesel, compresi i consumi, gli oneri di manutenzione potenza 32 KVA a 230/400 V con HP 34	0,02640 ora	10,29000	0,27166
	SAR22_AT.0005.0001.0004	- Macchinario vario - MACCHINARIO VARIO già esistente in cantiere SALDATRICE elettrica, esclusi gli elettrodi	0,02640 ora	3,29000	0,08686
	SAR22_AT.0005.0013.0005	- Macchinario per movimento materie e scavi - ESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione (potenza HP 180) peso 220 q.li	0,10260 ora	105,72000	10,84687
	SAR22_AT.0005.0016.0011	- Macchinario per trasporto materie - AUTOBOTTE SU AUTOCARRO della portata utile di 8 t con cisterna da litri 6000, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo	0,00380 ora	63,28000	0,24046
		AT			**12,06730**
	SAR22_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	300,00000 cad.	0,01000	3,00000
	SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali	57,00000	0,01050	0,59850

		complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cad.		
	SAR22_PR.0001.0014.0004	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	0,02000 cad.	1,05000	0,02100
		PR			**3,61950**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,02640 ora	31,54000	0,83266
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,00500 ora	31,54000	0,15770
	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,00850 ora	29,30000	0,24905
	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,10260 ora	29,30000	3,00618
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,02550 ora	26,41000	0,67346
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,02640 ora	26,41000	0,69722
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,10260 ora	26,41000	2,70967
	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00090 ora	33,08000	0,02977
	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,01030 ora	33,08000	0,34072
	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00130 ora	33,08000	0,04300
		RU			**8,73943**
	SAR22_SL.0022.0002.0006	- Senza saldature - TUBO ACQUA IN ACCIAIO Fe360 SENZA SALDATURE, RIVESTIMENTO PESANTE bituminoso rispondente alle norme UNI 5256/87, bitumatura interna conforme al D.M. n. 174 del 06/04/2004 (sostituisce la Circ. Min. Sanità n. 102 del 02/12/78), costruiti a punte lisce o a bicchiere secondo norme UNI EN 10224:2006. in canne da 10/12 m Diametro Nominale 125 - Spessore 4,5	1,03000 m	110,24046	113,54767
		SL			**113,54767**
		Sommano euro (A)			**137,97390**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,31044 = 1,5% * B)			20,69609
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			15,86700
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**174,53699**
		Incidenza manodopera al 5,14%			*8,97337*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0003.0005.0007	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0003 - INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE SAR22_0005 - Tubazioni in acciaio non saldato per acquedotti SAR22_0007 - TUBO IN ACCIAIO SENZA SALDATURA Fe 360, con rivestimento pesante a base di bitume all'esterno (conforme alla Norma UNI 5256/87) e con primer bituminoso per liquidi potabili all'interno (conforme alle norme sanitarie vigenti in materia di condotte per acque potabili), con giunto a punte lisce o a bicchiere, a saldare (Norma UNI EN 10224:2006), fornito in canne da m 10/12; dato in opera compreso: la fornitura dei tubi, il trasporto, lo scarico, lo sfilamento lungo linea, la posa in opera con l'esecuzione della saldatura dei giunti e il ripristino del rivestimento sia interno che esterno, in corrispondenza delle giunzioni e delle parti comunque danneggiate; escluso: i pezzi speciali ricadenti lungo linea e in corrispondenza dei pozzetti, la formazione del letto di posa, il rinfianco e il rinterro del cavo. Comprese le prove idrauliche anche ripetute alla pressione di prova stabilita, la fornitura dell'acqua e delle apparecchiature di misura, la pulizia e il lavaggio. Valutato per la lunghezza effettiva misurata in opera e per i seguenti diametri e spessori: DN 150 mm, spessore 4,5 mm				
	SAR22_AT.0001.0001.0003	- Con autocarro o autoarticolato - TRASPORTO CON AUTOARTICOLATO da 28-30 t, in abito regionale, con percorrenza dallo stabilimento di produzione o deposito al cantiere entro i 50 km con impegno di mezza giornata	0,00260 viaggi	295,93000	0,76942
	SAR22_AT.0004.0001.0007	- Macchinario vario - GRUPPO ELETTROGENO carrellato, con motore Diesel, compresi i consumi, gli oneri di	0,03180 ora	10,29000	0,32722

		manutenzione potenza 32 KVA a 230/400 V con HP 34			
	SAR22_AT.0005.0001.0004	- Macchinario vario - MACCHINARIO VARIO già esistente in cantiere SALDATRICE elettrica, esclusi gli elettrodi	0,03180 ora	3,29000	0,10462
	SAR22_AT.0005.0013.0005	- Macchinario per movimento materie e scavi - ESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione (potenza HP 180) peso 220 q.li	0,12120 ora	105,72000	12,81326
	SAR22_AT.0005.0016.0011	- Macchinario per trasporto materie - AUTOBOTTE SU AUTOCARRO della portata utile di 8 t con cisterna da litri 6000, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo	0,00670 ora	63,28000	0,42398
		AT			**14,43850**
	SAR22_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	350,00000 cad.	0,01000	3,50000
	SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	67,00000 cad.	0,01050	0,70350
	SAR22_PR.0001.0014.0004	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	0,02000 cad.	1,05000	0,02100
		PR			**4,22450**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,03180 ora	31,54000	1,00297
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,00830 ora	31,54000	0,26178
	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,01030 ora	29,30000	0,30179
	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,12120 ora	29,30000	3,55116
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,03080 ora	26,41000	0,81343
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,03180 ora	26,41000	0,83984
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,12120 ora	26,41000	3,20089
	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00100 ora	33,08000	0,03308
	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,01210 ora	33,08000	0,40027
	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00200 ora	33,08000	0,06616
		RU			**10,47137**
	SAR22_SL.0022.0002.0007	- Senza saldature - TUBO ACQUA IN ACCIAIO Fe360 SENZA SALDATURE, RIVESTIMENTO PESANTE bituminoso rispondente alle norme UNI 5256/87, bitumatura interna conforme al D.M. n. 174 del 06/04/2004 (sostituisce la Circ. Min. Sanità n. 102 del 02/12/78), costruiti a punte lisce o a bicchiere secondo norme UNI EN 10224:2006. in canne da 10/12 m Diametro Nominale 150 - Spessore 4,5	1,03000 m	141,73832	145,99047
		SL			**145,99047**
		Sommano euro (A)			**175,12484**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,39403 = 1,5% * B)			26,26873
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			20,13936
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**221,53293**
		Incidenza manodopera al 4,84%			*10,71891*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0003.0005.0008	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0003 - INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE SAR22_0005 - Tubazioni in acciaio non saldato per acquedotti SAR22_0008 - TUBO IN ACCIAIO SENZA SALDATURA Fe 360, con rivestimento			

	pesante a base di bitume all'esterno (conforme alla Norma UNI 5256/87) e con primer bituminoso per liquidi potabili all'interno (conforme alle norme sanitarie vigenti in materia di condotte per acque potabili), con giunto a punte lisce o a bicchiere, a saldare (Norma UNI EN 10224:2006), fornito in canne da m 10/12; dato in opera compreso: la fornitura dei tubi, il trasporto, lo scarico, lo sfilamento lungo linea, la posa in opera con l'esecuzione della saldatura dei giunti e il ripristino del rivestimento sia interno che esterno, in corrispondenza delle giunzioni e delle parti comunque danneggiate; escluso: i pezzi speciali ricadenti lungo linea e in corrispondenza dei pozzetti, la formazione del letto di posa, il rinfianco e il rinterro del cavo. Comprese le prove idrauliche anche ripetute alla pressione di prova stabilita, la fornitura dell'acqua e delle apparecchiature di misura, la pulizia e il lavaggio. Valutato per la lunghezza effettiva misurata in opera e per i seguenti diametri e spessori: DN 200 mm, spessore 5,6 mm				
	SAR22_AT.0001.0001.0003	- Con autocarro o autoarticolato - TRASPORTO CON AUTOARTICOLATO da 28-30 t, in abito regionale, con percorrenza dallo stabilimento di produzione o deposito al cantiere entro i 50 km con impegno di mezza giornata	0,00330 viaggi	295,93000	0,97657
	SAR22_AT.0004.0001.0007	- Macchinario vario - GRUPPO ELETTROGENO carrellato, con motore Diesel, compresi i consumi, gli oneri di manutenzione potenza 32 KVA a 230/400 V con HP 34	0,04360 ora	10,29000	0,44864
	SAR22_AT.0005.0001.0004	- Macchinario vario - MACCHINARIO VARIO già esistente in cantiere SALDATRICE elettrica, esclusi gli elettrodi	0,04360 ora	3,29000	0,14344
	SAR22_AT.0005.0013.0005	- Macchinario per movimento materie e scavi - ESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione (potenza HP 180) peso 220 q.li	0,16670 ora	105,72000	17,62352
	SAR22_AT.0005.0016.0011	- Macchinario per trasporto materie - AUTOBOTTE SU AUTOCARRO della portata utile di 8 t con cisterna da litri 6000, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo	0,01000 ora	63,28000	0,63280
		AT			**19,82497**
	SAR22_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	450,00000 cad.	0,01000	4,50000
	SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	83,00000 cad.	0,01050	0,87150
	SAR22_PR.0001.0014.0004	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	0,02000 cad.	1,05000	0,02100
		PR			**5,39250**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,04360 ora	31,54000	1,37514
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,01000 ora	31,54000	0,31540
	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,01330 ora	29,30000	0,38969
	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,16670 ora	29,30000	4,88431
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,04000 ora	26,41000	1,05640
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,04360 ora	26,41000	1,15148
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,16670 ora	26,41000	4,40255
	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00130 ora	33,08000	0,04300
	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,01670 ora	33,08000	0,55244
	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00200 ora	33,08000	0,06616
		RU			**14,23657**
	SAR22_SL.0022.0002.0008	- Senza saldature - TUBO ACQUA IN ACCIAIO Fe360 SENZA SALDATURE, RIVESTIMENTO PESANTE bituminoso rispondente alle norme UNI 5256/87, bitumatura interna conforme al D.M. n. 174 del 06/04/2004 (sostituisce la Circ. Min. Sanità n. 102 del 02/12/78), costruiti a punte lisce o a bicchiere secondo norme UNI EN 10224:2006. in canne da 10/12 m Diametro Nominale 200 - Spessore 5,6	1,03000 m	209,98341	216,28291

	SL			**216,28291**
	Sommano euro (A)			**255,73695**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,57541 = 1,5% * B)			38,36054
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			29,40975
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**323,50724**
	Incidenza manodopera al 4,51%			*14,58476*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0003.0005.0009	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0003 - INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE SAR22_0005 - Tubazioni in acciaio non saldato per acquedotti SAR22_0009 - TUBO IN ACCIAIO SENZA SALDATURA Fe 360, con rivestimento pesante a base di bitume all'esterno (conforme alla Norma UNI 5256/87) e con primer bituminoso per liquidi potabili all'interno (conforme alle norme sanitarie vigenti in materia di condotte per acque potabili), con giunto a punte lisce o a bicchiere, a saldare (Norma UNI EN 10224:2006), fornito in canne da m 10/12; dato in opera compreso: la fornitura dei tubi, il trasporto, lo scarico, lo sfilamento lungo linea, la posa in opera con l'esecuzione della saldatura dei giunti e il ripristino del rivestimento sia interno che esterno, in corrispondenza delle giunzioni e delle parti comunque danneggiate; escluso: i pezzi speciali ricadenti lungo linea e in corrispondenza dei pozzetti, la formazione del letto di posa, il rinfianco e il rinterro del cavo. Comprese le prove idrauliche anche ripetute alla pressione di prova stabilita, la fornitura dell'acqua e delle apparecchiature di misura, la pulizia e il lavaggio. Valutato per la lunghezza effettiva misurata in opera e per i seguenti diametri e spessori: DN 250 mm, spessore 6,3 mm				
	SAR22_AT.0001.0001.0003	- Con autocarro o autoarticolato - TRASPORTO CON AUTOARTICOLATO da 28-30 t, in abito regionale, con percorrenza dallo stabilimento di produzione o deposito al cantiere entro i 50 km con impegno di mezza giornata	0,00420 viaggi	295,93000	1,24291
	SAR22_AT.0004.0001.0007	- Macchinario vario - GRUPPO ELETTROGENO carrellato, con motore Diesel, compresi i consumi, gli oneri di manutenzione potenza 32 KVA a 230/400 V con HP 34	0,05460 ora	10,29000	0,56183
	SAR22_AT.0005.0001.0004	- Macchinario vario - MACCHINARIO VARIO già esistente in cantiere SALDATRICE elettrica, esclusi gli elettrodi	0,05460 ora	3,29000	0,17963
	SAR22_AT.0005.0013.0005	- Macchinario per movimento materie e scavi - ESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione (potenza HP 180) peso 220 q.li	0,16670 ora	105,72000	17,62352
	SAR22_AT.0005.0016.0011	- Macchinario per trasporto materie - AUTOBOTTE SU AUTOCARRO della portata utile di 8 t con cisterna da litri 6000, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo	0,01500 ora	63,28000	0,94920
		AT			**20,55709**
	SAR22_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	500,00000 cad.	0,01000	5,00000
	SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	98,00000 cad.	0,01050	1,02900
	SAR22_PR.0001.0014.0004	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	0,02000 cad.	1,05000	0,02100
		PR			**6,05000**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,05460 ora	31,54000	1,72208
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,01670 ora	31,54000	0,52672
	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,01670 ora	29,30000	0,48931
	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,16670 ora	29,30000	4,88431
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,05000 ora	26,41000	1,32050
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO	0,05460	26,41000	1,44199

		COMUNE (Media Regionale)	ora		
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,33330 ora	26,41000	8,80245
	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00170 ora	33,08000	0,05624
	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,01670 ora	33,08000	0,55244
	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00230 ora	33,08000	0,07608
		RU			**19,87212**
	SAR22_SL.0022.0002.0009	- Senza saldature - TUBO ACQUA IN ACCIAIO Fe360 SENZA SALDATURE, RIVESTIMENTO PESANTE bituminoso rispondente alle norme UNI 5256/87, bitumatura interna conforme al D.M. n. 174 del 06/04/2004 (sostituisce la Circ. Min. Sanità n. 102 del 02/12/78), costruiti a punte lisce o a bicchiere secondo norme UNI EN 10224:2006. in canne da 10/12 m Diametro Nominale 250 - Spessore 6,3	1,03000 m	293,97470	302,79394
		SL			**302,79394**
		Sommano euro (A)			**349,27315**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,78586 = 1,5% * B)			52,39097
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			40,16641
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**441,83053**
		Incidenza manodopera al 4,62%			*20,41617*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0003.0005.0010	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0003 - INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE SAR22_0005 - Tubazioni in acciaio non saldato per acquedotti SAR22_0010 - TUBO IN ACCIAIO SENZA SALDATURA Fe 360, con rivestimento pesante a base di bitume all'esterno (conforme alla Norma UNI 5256/87) e con primer bituminoso per liquidi potabili all'interno (conforme alle norme sanitarie vigenti in materia di condotte per acque potabili), con giunto a punte lisce o a bicchiere, a saldare (Norma UNI EN 10224:2006), fornito in canne da m 10/12; dato in opera compreso: la fornitura dei tubi, il trasporto, lo scarico, lo sfilamento lungo linea, la posa in opera con l'esecuzione della saldatura dei giunti e il ripristino del rivestimento sia interno che esterno, in corrispondenza delle giunzioni e delle parti comunque danneggiate; escluso: i pezzi speciali ricadenti lungo linea e in corrispondenza dei pozzetti, la formazione del letto di posa, il rinfianco e il rinterro del cavo. Comprese le prove idrauliche anche ripetute alla pressione di prova stabilita, la fornitura dell'acqua e delle apparecchiature di misura, la pulizia e il lavaggio. Valutato per la lunghezza effettiva misurata in opera e per i seguenti diametri e spessori: DN 300 mm, spessore 7,1 mm				
	SAR22_AT.0001.0001.0003	- Con autocarro o autoarticolato - TRASPORTO CON AUTOARTICOLATO da 28-30 t, in abito regionale, con percorrenza dallo stabilimento di produzione o deposito al cantiere entro i 50 km con impegno di mezza giornata	0,00460 viaggi	295,93000	1,36128
	SAR22_AT.0004.0001.0007	- Macchinario vario - GRUPPO ELETTROGENO carrellato, con motore Diesel, compresi i consumi, gli oneri di manutenzione potenza 32 KVA a 230/400 V con HP 34	0,06730 ora	10,29000	0,69252
	SAR22_AT.0005.0001.0004	- Macchinario vario - MACCHINARIO VARIO già esistente in cantiere SALDATRICE elettrica, esclusi gli elettrodi	0,06730 ora	3,29000	0,22142
	SAR22_AT.0005.0013.0005	- Macchinario per movimento materie e scavi - ESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione (potenza HP 180) peso 220 q.li	0,20000 ora	105,72000	21,14400
	SAR22_AT.0005.0016.0011	- Macchinario per trasporto materie - AUTOBOTTE SU AUTOCARRO della portata utile di 8 t con cisterna da litri 6000, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo	0,01800 ora	63,28000	1,13904
		AT			**24,55826**
	SAR22_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	550,00000 cad.	0,01000	5,50000

	SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	119,00000 cad.	0,01050	1,24950
	SAR22_PR.0001.0014.0004	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	0,02000 cad.	1,05000	0,02100
		PR			**6,77050**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,06730 ora	31,54000	2,12264
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,02000 ora	31,54000	0,63080
	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,01820 ora	29,30000	0,53326
	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,20000 ora	29,30000	5,86000
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,05460 ora	26,41000	1,44199
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,06730 ora	26,41000	1,77739
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,40000 ora	26,41000	10,56400
	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00180 ora	33,08000	0,05954
	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,02000 ora	33,08000	0,66160
	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00280 ora	33,08000	0,09262
		RU			**23,74384**
	SAR22_SL.0022.0002.0010	- Senza saldature - TUBO ACQUA IN ACCIAIO Fe360 SENZA SALDATURE, RIVESTIMENTO PESANTE bituminoso rispondente alle norme UNI 5256/87, bitumatura interna conforme al D.M. n. 174 del 06/04/2004 (sostituisce la Circ. Min. Sanità n. 102 del 02/12/78), costruiti a punte lisce o a bicchiere secondo norme UNI EN 10224:2006. in canne da 10/12 m Diametro Nominale 300 - Spessore 7,1	1,03000 m	367,47354	378,49775
		SL			**378,49775**
		Sommano euro (A)			**433,57035**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,97553 = 1,5% * B)			65,03555
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			49,86059
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**548,46649**
		Incidenza manodopera al 4,47%			*24,50279*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0003.0005.0011	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0003 - INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE SAR22_0005 - Tubazioni in acciaio non saldato per acquedotti SAR22_0011 - TUBO IN ACCIAIO SENZA SALDATURA Fe 360, con rivestimento pesante a base di bitume all'esterno (conforme alla Norma UNI 5256/87) e con primer bituminoso per liquidi potabili all'interno (conforme alle norme sanitarie vigenti in materia di condotte per acque potabili), con giunto a punte lisce o a bicchiere, a saldare (Norma UNI EN 10224:2006), fornito in canne da m 10/12; dato in opera compreso: la fornitura dei tubi, il trasporto, lo scarico, lo sfilamento lungo linea, la posa in opera con l'esecuzione della saldatura dei giunti e il ripristino del rivestimento sia interno che esterno, in corrispondenza delle giunzioni e delle parti comunque danneggiate; escluso: i pezzi speciali ricadenti lungo linea e in corrispondenza dei pozzetti, la formazione del letto di posa, il rinfianco e il rinterro del cavo. Comprese le prove idrauliche anche ripetute alla pressione di prova stabilita, la fornitura dell'acqua e delle apparecchiature di misura, la pulizia e il lavaggio. Valutato per la lunghezza effettiva misurata in opera e per i seguenti diametri e spessori: DN 350 mm, spessore 7,1 mm				
	SAR22_AT.0001.0001.0003	- Con autocarro o autoarticolato - TRASPORTO CON AUTOARTICOLATO da 28-30 t, in abito regionale, con percorrenza dallo stabilimento di produzione o deposito al cantiere entro i 50 km con impegno di mezza giornata	0,00500 viaggi	295,93000	1,47965
	SAR22_AT.0004.0001.0007	- Macchinario vario - GRUPPO ELETTROGENO carrellato, con motore	0,07910 ora	10,29000	0,81394

		Diesel, compresi i consumi, gli oneri di manutenzione potenza 32 KVA a 230/400 V con HP 34			
	SAR22_AT.0005.0001.0004	- Macchinario vario - MACCHINARIO VARIO già esistente in cantiere SALDATRICE elettrica, esclusi gli elettrodi	0,07910 ora	3,29000	0,26024
	SAR22_AT.0005.0013.0005	- Macchinario per movimento materie e scavi - ESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione (potenza HP 180) peso 220 q.li	0,23530 ora	105,72000	24,87592
	SAR22_AT.0005.0016.0011	- Macchinario per trasporto materie - AUTOBOTTE SU AUTOCARRO della portata utile di 8 t con cisterna da litri 6000, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo	0,02400 ora	63,28000	1,51872
		AT			**28,94847**
	SAR22_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	600,00000 cad.	0,01000	6,00000
	SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	139,00000 cad.	0,01050	1,45950
	SAR22_PR.0001.0014.0004	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	0,02000 cad.	1,05000	0,02100
		PR			**7,48050**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,07910 ora	31,54000	2,49481
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,02800 ora	31,54000	0,88312
	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,02000 ora	29,30000	0,58600
	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,23530 ora	29,30000	6,89429
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,06000 ora	26,41000	1,58460
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,07910 ora	26,41000	2,08903
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,47060 ora	26,41000	12,42855
	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00200 ora	33,08000	0,06616
	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,02350 ora	33,08000	0,77738
	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00320 ora	33,08000	0,10586
		RU			**27,90980**
	SAR22_SL.0022.0002.0011	- Senza saldature - TUBO ACQUA IN ACCIAIO Fe360 SENZA SALDATURE, RIVESTIMENTO PESANTE bituminoso rispondente alle norme UNI 5256/87, bitumatura interna conforme al D.M. n. 174 del 06/04/2004 (sostituisce la Circ. Min. Sanità n. 102 del 02/12/78), costruiti a punte lisce o a bicchiere secondo norme UNI EN 10224:2006. in canne da 10/12 m Diametro Nominale 350 - Spessore 7,1	1,03000 m	419,97484	432,57409
		SL			**432,57409**
		Sommano euro (A)			**496,91286**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,11805 = 1,5% * B)			74,53693
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			57,14498
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**628,59477**
		Incidenza manodopera al 4,58%			*28,81563*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0003.0005.0012	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0003 - INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE SAR22_0005 - Tubazioni in acciaio non saldato per acquedotti			

	SAR22_0012 - TUBO IN ACCIAIO SENZA SALDATURA Fe 360, con rivestimento pesante a base di bitume all'esterno (conforme alla Norma UNI 5256/87) e con primer bituminoso per liquidi potabili all'interno (conforme alle norme sanitarie vigenti in materia di condotte per acque potabili), con giunto a punte lisce o a bicchiere, a saldare (Norma UNI EN 10224:2006), fornito in canne da m 10/12; dato in opera compreso: la fornitura dei tubi, il trasporto, lo scarico, lo sfilamento lungo linea, la posa in opera con l'esecuzione della saldatura dei giunti e il ripristino del rivestimento sia interno che esterno, in corrispondenza delle giunzioni e delle parti comunque danneggiate; escluso: i pezzi speciali ricadenti lungo linea e in corrispondenza dei pozzetti, la formazione del letto di posa, il rinfianco e il rinterro del cavo. Comprese le prove idrauliche anche ripetute alla pressione di prova stabilita, la fornitura dell'acqua e delle apparecchiature di misura, la pulizia e il lavaggio. Valutato per la lunghezza effettiva misurata in opera e per i seguenti diametri e spessori: DN 400 mm, spessore 8,0 mm				
	SAR22_AT.0001.0001.0003	- Con autocarro o autoarticolato - TRASPORTO CON AUTOARTICOLATO da 28-30 t, in abito regionale, con percorrenza dallo stabilimento di produzione o deposito al cantiere entro i 50 km con impegno di mezza giornata	0,00530 viaggi	295,93000	1,56843
	SAR22_AT.0004.0001.0007	- Macchinario vario - GRUPPO ELETTROGENO carrellato, con motore Diesel, compresi i consumi, gli oneri di manutenzione potenza 32 KVA a 230/400 V con HP 34	0,09360 ora	10,29000	0,96314
	SAR22_AT.0005.0001.0004	- Macchinario vario - MACCHINARIO VARIO già esistente in cantiere SALDATRICE elettrica, esclusi gli elettrodi	0,09360 ora	3,29000	0,30794
	SAR22_AT.0005.0013.0004	- Macchinario per movimento materie e scavi - ESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione (potenza HP 154) peso 180 q.li	0,26670 ora	97,83000	26,09126
	SAR22_AT.0005.0016.0011	- Macchinario per trasporto materie - AUTOBOTTE SU AUTOCARRO della portata utile di 8 t con cisterna da litri 6000, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo	0,03000 ora	63,28000	1,89840
		AT			**30,82917**
	SAR22_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	650,00000 cad.	0,01000	6,50000
	SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	165,00000 cad.	0,01050	1,73250
	SAR22_PR.0001.0014.0004	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	0,02000 cad.	1,05000	0,02100
		PR			**8,25350**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,09360 ora	31,54000	2,95214
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,03500 ora	31,54000	1,10390
	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,02110 ora	29,30000	0,61823
	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,26670 ora	29,30000	7,81431
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,06320 ora	26,41000	1,66911
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,09360 ora	26,41000	2,47198
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,53330 ora	26,41000	14,08445
	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00210 ora	33,08000	0,06947
	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,02670 ora	33,08000	0,88324
	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00400 ora	33,08000	0,13232
		RU			**31,79915**
	SAR22_SL.0022.0002.0012	- Senza saldature - TUBO ACQUA IN ACCIAIO Fe360 SENZA SALDATURE, RIVESTIMENTO PESANTE bituminoso rispondente alle norme UNI 5256/87, bitumatura interna conforme al D.M. n. 174 del 06/04/2004 (sostituisce la Circ. Min. Sanità n. 102 del 02/12/78), costruiti a punte lisce o a bicchiere secondo norme UNI EN 10224:2006. in canne da 10/12 m	1,03000 m	482,96940	497,45848

	Diametro Nominale 400 - Spessore 8,0			
	SL			**497,45848**
	Sommano euro (A)			**568,34030**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,27877 = 1,5% * B)			85,25105
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			65,35914
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**718,95049**
	Incidenza manodopera al 4,57%			*32,88724*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0003.0005.0013	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0003 - INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE SAR22_0005 - Tubazioni in acciaio non saldato per acquedotti SAR22_0013 - TUBO IN ACCIAIO SENZA SALDATURA Fe 360, con rivestimento pesante a base di bitume all'esterno (conforme alla Norma UNI 5256/87) e con primer bituminoso per liquidi potabili all'interno (conforme alle norme sanitarie vigenti in materia di condotte per acque potabili), con giunto a punte lisce o a bicchiere, a saldare (Norma UNI EN 10224:2006), fornito in canne da m 10/12; dato in opera compreso: la fornitura dei tubi, il trasporto, lo scarico, lo sfilamento lungo linea, la posa in opera con l'esecuzione della saldatura dei giunti e il ripristino del rivestimento sia interno che esterno, in corrispondenza delle giunzioni e delle parti comunque danneggiate; escluso: i pezzi speciali ricadenti lungo linea e in corrispondenza dei pozzetti, la formazione del letto di posa, il rinfianco e il rinterro del cavo. Comprese le prove idrauliche anche ripetute alla pressione di prova stabilita, la fornitura dell'acqua e delle apparecchiature di misura, la pulizia e il lavaggio. Valutato per la lunghezza effettiva misurata in opera e per i seguenti diametri e spessori: DN 450 mm, spessore 8,0 mm				
	SAR22_AT.0001.0001.0003	- Con autocarro o autoarticolato - TRASPORTO CON AUTOARTICOLATO da 28-30 t, in abito regionale, con percorrenza dallo stabilimento di produzione o deposito al cantiere entro i 50 km con impegno di mezza giornata	0,00560 viaggi	295,93000	1,65721
	SAR22_AT.0004.0001.0007	- Macchinario vario - GRUPPO ELETTROGENO carrellato, con motore Diesel, compresi i consumi, gli oneri di manutenzione potenza 32 KVA a 230/400 V con HP 34	0,10730 ora	10,29000	1,10412
	SAR22_AT.0005.0001.0004	- Macchinario vario - MACCHINARIO VARIO già esistente in cantiere SALDATRICE elettrica, esclusi gli elettrodi	0,10730 ora	3,29000	0,35302
	SAR22_AT.0005.0013.0005	- Macchinario per movimento materie e scavi - ESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione (potenza HP 180) peso 220 q.li	0,29630 ora	105,72000	31,32484
	SAR22_AT.0005.0016.0011	- Macchinario per trasporto materie - AUTOBOTTE SU AUTOCARRO della portata utile di 8 t con cisterna da litri 6000, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo	0,03750 ora	63,28000	2,37300
		AT			**36,81219**
	SAR22_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	700,00000 cad.	0,01000	7,00000
	SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	191,00000 cad.	0,01050	2,00550
	SAR22_PR.0001.0014.0004	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	0,03000 cad.	1,05000	0,03150
		PR			**9,03700**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,10730 ora	31,54000	3,38424
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,04000 ora	31,54000	1,26160
	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,02220 ora	29,30000	0,65046
	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,29630 ora	29,30000	8,68159
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,06670 ora	26,41000	1,76155

	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,10730 ora	26,41000	2,83379
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,59260 ora	26,41000	15,65057
	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00220 ora	33,08000	0,07278
	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,02960 ora	33,08000	0,97917
	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00500 ora	33,08000	0,16540
		RU			**35,44115**
	SAR22_SL.0022.0002.0013	- Senza saldature - TUBO ACQUA IN ACCIAIO Fe360 SENZA SALDATURE, RIVESTIMENTO PESANTE bituminoso rispondente alle norme UNI 5256/87, bitumatura interna conforme al D.M. n. 174 del 06/04/2004 (sostituisce la Circ. Min. Sanità n. 102 del 02/12/78), costruiti a punte lisce o a bicchiere secondo norme UNI EN 10224:2006. in canne da 10/12 m Diametro Nominale 450 - Spessore 8,0	1,03000 m	535,45775	551,52148
		SL			**551,52148**
		Sommano euro (A)			**632,81182**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,42383 = 1,5% * B)			94,92177
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			72,77336
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**800,50695**
		Incidenza manodopera al 4,6%			*36,80127*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0003.0005.0014	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0003 - INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE SAR22_0005 - Tubazioni in acciaio non saldato per acquedotti SAR22_0014 - TUBO IN ACCIAIO SENZA SALDATURA Fe 360, con rivestimento pesante a base di bitume all'esterno (conforme alla Norma UNI 5256/87) e con primer bituminoso per liquidi potabili all'interno (conforme alle norme sanitarie vigenti in materia di condotte per acque potabili), con giunto a punte lisce o a bicchiere, a saldare (Norma UNI EN 10224:2006), fornito in canne da m 10/12; dato in opera compreso: la fornitura dei tubi, il trasporto, lo scarico, lo sfilamento lungo linea, la posa in opera con l'esecuzione della saldatura dei giunti e il ripristino del rivestimento sia interno che esterno, in corrispondenza delle giunzioni e delle parti comunque danneggiate; escluso: i pezzi speciali ricadenti lungo linea e in corrispondenza dei pozzetti, la formazione del letto di posa, il rinfianco e il rinterro del cavo. Comprese le prove idrauliche anche ripetute alla pressione di prova stabilita, la fornitura dell'acqua e delle apparecchiature di misura, la pulizia e il lavaggio. Valutato per la lunghezza effettiva misurata in opera e per i seguenti diametri e spessori: DN 500 mm, spessore 8,8 mm				
	SAR22_AT.0001.0001.0003	- Con autocarro o autoarticolato - TRASPORTO CON AUTOARTICOLATO da 28-30 t, in abito regionale, con percorrenza dallo stabilimento di produzione o deposito al cantiere entro i 50 km con impegno di mezza giornata	0,00590 viaggi	295,93000	1,74599
	SAR22_AT.0004.0001.0007	- Macchinario vario - GRUPPO ELETTROGENO carrellato, con motore Diesel, compresi i consumi, gli oneri di manutenzione potenza 32 KVA a 230/400 V con HP 34	0,12270 ora	10,29000	1,26258
	SAR22_AT.0005.0001.0004	- Macchinario vario - MACCHINARIO VARIO già esistente in cantiere SALDATRICE elettrica, esclusi gli elettrodi	0,12270 ora	3,29000	0,40368
	SAR22_AT.0005.0013.0005	- Macchinario per movimento materie e scavi - ESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione (potenza HP 180) peso 220 q.li	0,33330 ora	105,72000	35,23648
	SAR22_AT.0005.0016.0011	- Macchinario per trasporto materie - AUTOBOTTE SU AUTOCARRO della portata utile di 8 t con cisterna da litri 6000, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo	0,05000 ora	63,28000	3,16400
		AT			**41,81273**
	SAR22_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI	750,00000	0,01000	7,50000

		CONSUMO, a stima	cad.		
	SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	222,00000 cad.	0,01050	2,33100
	SAR22_PR.0001.0014.0004	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	0,03000 cad.	1,05000	0,03150
		PR			**9,86250**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,12270 ora	31,54000	3,86996
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,05330 ora	31,54000	1,68108
	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,02350 ora	29,30000	0,68855
	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,33330 ora	29,30000	9,76569
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,07060 ora	26,41000	1,86455
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,12270 ora	26,41000	3,24051
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,66670 ora	26,41000	17,60755
	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00240 ora	33,08000	0,07939
	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,03330 ora	33,08000	1,10156
	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00670 ora	33,08000	0,22164
		RU			**40,12048**
	SAR22_SL.0022.0002.0014	- Senza saldature - TUBO ACQUA IN ACCIAIO Fe360 SENZA SALDATURE, RIVESTIMENTO PESANTE bituminoso rispondente alle norme UNI 5256/87, bitumatura interna conforme al D.M. n. 174 del 06/04/2004 (sostituisce la Circ. Min. Sanità n. 102 del 02/12/78), costruiti a punte lisce o a bicchiere secondo norme UNI EN 10224:2006. in canne da 10/12 m Diametro Nominale 500 - Spessore 8,8	1,03000 m	587,94811	605,58655
		SL			**605,58655**
		Sommano euro (A)			**697,38226**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,56911 = 1,5% * B)			104,60734
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			80,19896
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**882,18856**
		Incidenza manodopera al 4,74%			*41,82063*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0003.0006.0001	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0003 - INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE SAR22_0006 - Saracinesche e accessori per acquedotto SAR22_0001 - SARACINESCA A CORPO OVALE O PIATTO per pressioni di esercizio sino a PN 16 con corpo e cappello e cuneo in ghisa sferoidale GS 500/7; cuneo rivestito in gomma NPR atossica, antinvecchiamento e antiusura; asta in acciaio inox AISI 420; bulloni in acciaio inox AISI 304; tenuta con anelli O-Ring; attacchi a flange tornite e forate sino a UNI PN 16; manovra a volantino in acciaio stampato verniciatura in polvere termoindurente spessore 150 micron; da installare su condotte di qualsiasi genere; compreso la fornitura della saracinesca, n. 2 guarnizioni in gomma telata e un numero sufficiente di bulloni in acciaio UNI 5727; compreso il trasporto a piè d'opera, lo scarico e la posa in opera; per i seguenti diametri DN 50 mm, PFA sino al 16				
	SAR22_AT.0005.0016.0008	- Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	0,03000 ora	65,89000	1,97670
		AT			**1,97670**
	SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali	9,00000	0,01050	0,09450

		complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cad.		
		PR			**0,09450**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,75000 ora	31,54000	23,65500
	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,03000 ora	29,30000	0,87900
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,03000 ora	26,41000	0,79230
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,75000 ora	26,41000	19,80750
	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,08000 ora	33,08000	2,64640
		RU			**47,78020**
	SAR22_SL.0025.0001.0001	- Saracinesca - SARACINESCA A CORPO OVALE O PIATTO, per pressione di esercizio SINO PN16; con corpo, cappello e cuneo in ghisa sferoidale GS 500/7; cuneo rivestito in gomma NPR atossica, antinvecchiamento e antiusura; asta in acciaio inox AISI 420; bulloni in acciaio inox AISI 304; tenuta con anelli O-Ring; attacchi a flange tornite e forate SINO A UNI PN16; manovra a volantino in acciaio stampato; verniciatura in polvere termoindurente spessore 150 micron; escluso controflange, bulloneria e guarnizione di montaggio; per i seguenti diametri nominali: DN 50 mm	1,00000 cad.	167,76760	167,76760
	SAR22_SL.0025.0001.0031	- Saracinesca - SET DI ACCESSORI per assemblaggio delle saracinesche o altre apparecchiature a due flange alle tubazioni, composto da n.2 flange forate in acciaio da saldare a sovrapposizione, da n.2 guarnizioni in gomma telata e da un numero sufficiente di bulloni in acciaio UNI 5727 data in opera completa di mano d'opera e attrezzatura per il montaggio; per i seguenti diametri e pressioni: DN 50, PN SINO AL 16	1,00000 cad.	53,92650	53,92650
		SL			**221,69410**
		Sommano euro (A)			**271,54550**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,61098 = 1,5% * B)			40,73183
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			31,22773
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**343,50506**
		Incidenza manodopera al 20,8%			*71,44280*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0003.0006.0002	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0003 - INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE SAR22_0006 - Saracinesche e accessori per acquedotto SAR22_0002 - SARACINESCA A CORPO OVALE O PIATTO per pressioni di esercizio sino a PN 16 con corpo e cappello e cuneo in ghisa sferoidale GS 500/7; cuneo rivestito in gomma NPR atossica, antinvecchiamento e antiusura; asta in acciaio inox AISI 420; bulloni in acciaio inox AISI 304; tenuta con anelli O-Ring; attacchi a flange tornite e forate sino a UNI PN 16; manovra a volantino in acciaio stampato verniciatura in polvere termoindurente spessore 150 micron; da installare su condotte di qualsiasi genere; compreso la fornitura della saracinesca, n. 2 guarnizioni in gomma telata e un numero sufficiente di bulloni in acciaio UNI 5727; compreso il trasporto a piè d'opera, lo scarico e la posa in opera; per i seguenti diametri DN 65 mm, PFA sino al 16				
	SAR22_AT.0005.0016.0008	- Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	0,03000 ora	65,89000	1,97670
		AT			**1,97670**
	SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	9,00000 cad.	0,01050	0,09450

		PR			**0,09450**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,75000 ora	31,54000	23,65500
	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,03000 ora	29,30000	0,87900
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,03000 ora	26,41000	0,79230
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,75000 ora	26,41000	19,80750
	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,08000 ora	33,08000	2,64640
		RU			**47,78020**
	SAR22_SL.0025.0001.0002	- Saracinesca - SARACINESCA A CORPO OVALE O PIATTO, per pressione di esercizio SINO PN16; con corpo, cappello e cuneo in ghisa sferoidale GS 500/7; cuneo rivestito in gomma NPR atossica, antinvecchiamento e antiusura; asta in acciaio inox AISI 420; bulloni in acciaio inox AISI 304; tenuta con anelli O-Ring; attacchi a flange tornite e forate SINO A UNI PN16; manovra a volantino in acciaio stampato; verniciatura in polvere termoindurente spessore 150 micron; escluso controflange, bulloneria e guarnizione di montaggio; per i seguenti diametri nominali: DN 65 mm	1,00000 cad.	181,21760	181,21760
	SAR22_SL.0025.0001.0032	- Saracinesca - SET DI ACCESSORI per assemblaggio delle saracinesche o altre apparecchiature a due flange alle tubazioni, composto da n.2 flange forate in acciaio da saldare a sovrapposizione, da n.2 guarnizioni in gomma telata e da un numero sufficiente di bulloni in acciaio UNI 5727 data in opera completa di mano d'opera e attrezzatura per il montaggio; per i seguenti diametri e pressioni: DN 65, PN SINO AL 16	1,00000 cad.	71,19100	71,19100
		SL			**252,40860**
		Sommano euro (A)			**302,26000**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,68009 = 1,5% * B)			45,33900
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			34,75990
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**382,35890**
		Incidenza manodopera al 20,33%			*77,75080*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0003.0006.0003	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0003 - INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE SAR22_0006 - Saracinesche e accessori per acquedotto SAR22_0003 - SARACINESCA A CORPO OVALE O PIATTO per pressioni di esercizio sino a PN 16 con corpo e cappello e cuneo in ghisa sferoidale GS 500/7; cuneo rivestito in gomma NPR atossica, antinvecchiamento e antiusura; asta in acciaio inox AISI 420; bulloni in acciaio inox AISI 304; tenuta con anelli O-Ring; attacchi a flange tornite e forate sino a UNI PN 16; manovra a volantino in acciaio stampato verniciatura in polvere termoindurente spessore 150 micron; da installare su condotte di qualsiasi genere; compreso la fornitura della saracinesca, n. 2 guarnizioni in gomma telata e un numero sufficiente di bulloni in acciaio UNI 5727; compreso il trasporto a piè d'opera, lo scarico e la posa in opera; per i seguenti diametri DN 80 mm, PFA sino al 16				
	SAR22_AT.0005.0016.0008	- Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	0,03000 ora	65,89000	1,97670
		AT			**1,97670**
	SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	9,00000 cad.	0,01050	0,09450
		PR			

					0,09450
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,75000 ora	31,54000	23,65500
	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,03000 ora	29,30000	0,87900
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,03000 ora	26,41000	0,79230
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,75000 ora	26,41000	19,80750
	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,08000 ora	33,08000	2,64640
		RU			**47,78020**
	SAR22_SL.0025.0001.0003	- Saracinesca - SARACINESCA A CORPO OVALE O PIATTO, per pressione di esercizio SINO PN16; con corpo, cappello e cuneo in ghisa sferoidale GS 500/7; cuneo rivestito in gomma NPR atossica, antinvecchiamento e antiusura; asta in acciaio inox AISI 420; bulloni in acciaio inox AISI 304; tenuta con anelli O-Ring; attacchi a flange tornite e forate SINO A UNI PN16; manovra a volantino in acciaio stampato; verniciatura in polvere termoindurente spessore 150 micron; escluso controflange, bulloneria e guarnizione di montaggio; per i seguenti diametri nominali: DN 80 mm	1,00000 cad.	198,74760	198,74760
	SAR22_SL.0025.0001.0033	- Saracinesca - SET DI ACCESSORI per assemblaggio delle saracinesche o altre apparecchiature a due flange alle tubazioni, composto da n.2 flange forate in acciaio da saldare a sovrapposizione, da n.2 guarnizioni in gomma telata e da un numero sufficiente di bulloni in acciaio UNI 5727 data in opera completa di mano d'opera e attrezzatura per il montaggio; per i seguenti diametri e pressioni: DN 80, PN SINO AL 16	1,00000 cad.	84,76600	84,76600
		SL			**283,51360**
		Sommano euro (A)			**333,36500**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,75007 = 1,5% * B)			50,00475
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			38,33698
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**421,70673**
		Incidenza manodopera al 19,93%			*84,05880*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0003.0006.0004	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0003 - INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE SAR22_0006 - Saracinesche e accessori per acquedotto SAR22_0004 - SARACINESCA A CORPO OVALE O PIATTO per pressioni di esercizio sino a PN 16 con corpo e cappello e cuneo in ghisa sferoidale GS 500/7; cuneo rivestito in gomma NPR atossica, antinvecchiamento e antiusura; asta in acciaio inox AISI 420; bulloni in acciaio inox AISI 304; tenuta con anelli O-Ring; attacchi a flange tornite e forate sino a UNI PN 16; manovra a volantino in acciaio stampato verniciatura in polvere termoindurente spessore 150 micron; da installare su condotte di qualsiasi genere; compreso la fornitura della saracinesca, n. 2 guarnizioni in gomma telata e un numero sufficiente di bulloni in acciaio UNI 5727; compreso il trasporto a piè d'opera, lo scarico e la posa in opera; per i seguenti diametri DN 100 mm, PFA sino al 16				
	SAR22_AT.0005.0016.0008	- Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	0,03100 ora	65,89000	2,04259
		AT			**2,04259**
	SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	9,00000 cad.	0,01050	0,09450
		PR			**0,09450**

	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,65000 ora	31,54000	20,50100
	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,03100 ora	29,30000	0,90830
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,03100 ora	26,41000	0,81871
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	1,30000 ora	26,41000	34,33300
	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,07000 ora	33,08000	2,31560
		RU			**58,87661**
	SAR22_SL.0025.0001.0004	- Saracinesca - SARACINESCA A CORPO OVALE O PIATTO, per pressione di esercizio SINO PN16; con corpo, cappello e cuneo in ghisa sferoidale GS 500/7; cuneo rivestito in gomma NPR atossica, antinvecchiamento e antiusura; asta in acciaio inox AISI 420; bulloni in acciaio inox AISI 304; tenuta con anelli O-Ring; attacchi a flange tornite e forate SINO A UNI PN16; manovra a volantino in acciaio stampato; verniciatura in polvere termoindurente spessore 150 micron; escluso controflange, bulloneria e guarnizione di montaggio; per i seguenti diametri nominali: DN 100 mm	1,00000 cad.	248,94500	248,94500
	SAR22_SL.0025.0001.0034	- Saracinesca - SET DI ACCESSORI per assemblaggio delle saracinesche o altre apparecchiature a due flange alle tubazioni, composto da n.2 flange forate in acciaio da saldare a sovrapposizione, da n.2 guarnizioni in gomma telata e da un numero sufficiente di bulloni in acciaio UNI 5727 data in opera completa di mano d'opera e attrezzatura per il montaggio; per i seguenti diametri e pressioni: DN 100, PN SINO AL 16	1,00000 cad.	102,97600	102,97600
		SL			**351,92100**
		Sommano euro (A)			**412,93470**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,92910 = 1,5% * B)			61,94021
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			47,48749
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**522,36240**
		Incidenza manodopera al 21,24%			*110,95561*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0003.0006.0005	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0003 - INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE SAR22_0006 - Saracinesche e accessori per acquedotto SAR22_0005 - SARACINESCA A CORPO OVALE O PIATTO per pressioni di esercizio sino a PN 16 con corpo e cappello e cuneo in ghisa sferoidale GS 500/7; cuneo rivestito in gomma NPR atossica, antinvecchiamento e antiusura; asta in acciaio inox AISI 420; bulloni in acciaio inox AISI 304; tenuta con anelli O-Ring; attacchi a flange tornite e forate sino a UNI PN 16; manovra a volantino in acciaio stampato verniciatura in polvere termoindurente spessore 150 micron; da installare su condotte di qualsiasi genere; compreso la fornitura della saracinesca, n. 2 guarnizioni in gomma telata e un numero sufficiente di bulloni in acciaio UNI 5727; compreso il trasporto a piè d'opera, lo scarico e la posa in opera; per i seguenti diametri DN 125 mm, PFA sino al 16				
	SAR22_AT.0005.0003.0005	- Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	0,20000 ora	83,30000	16,66000
	SAR22_AT.0005.0016.0008	- Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	0,03270 ora	65,89000	2,15460
		AT			**18,81460**
	SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE	10,00000 cad.	0,01050	0,10500

		ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo			
		PR			**0,10500**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,90000 ora	31,54000	28,38600
	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,03270 ora	29,30000	0,95811
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,03270 ora	26,41000	0,86361
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,90000 ora	26,41000	23,76900
	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,09000 ora	33,08000	2,97720
		RU			**56,95392**
	SAR22_SL.0025.0001.0005	- Saracinesca - SARACINESCA A CORPO OVALE O PIATTO, per pressione di esercizio SINO PN16; con corpo, cappello e cuneo in ghisa sferoidale GS 500/7; cuneo rivestito in gomma NPR atossica, antinvecchiamento e antiusura; asta in acciaio inox AISI 420; bulloni in acciaio inox AISI 304; tenuta con anelli O-Ring; attacchi a flange tornite e forate SINO A UNI PN16; manovra a volantino in acciaio stampato; verniciatura in polvere termoindurente spessore 150 micron; escluso controflange, bulloneria e guarnizione di montaggio; per i seguenti diametri nominali: DN 125 mm	1,00000 cad.	324,43500	324,43500
	SAR22_SL.0025.0001.0035	- Saracinesca - SET DI ACCESSORI per assemblaggio delle saracinesche o altre apparecchiature a due flange alle tubazioni, composto da n.2 flange forate in acciaio da saldare a sovrapposizione, da n.2 guarnizioni in gomma telata e da un numero sufficiente di bulloni in acciaio UNI 5727 data in opera completa di mano d'opera e attrezzatura per il montaggio; per i seguenti diametri e pressioni: DN 125, PN SINO AL 16	1,00000 cad.	133,78250	133,78250
		SL			**458,21750**
		Sommano euro (A)			**534,09102**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,20170 = 1,5% * B)			80,11365
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			61,42047
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**675,62514**
		Incidenza manodopera al 18,01%			*121,64892*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0003.0006.0006	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0003 - INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE SAR22_0006 - Saracinesche e accessori per acquedotto SAR22_0006 - SARACINESCA A CORPO OVALE O PIATTO per pressioni di esercizio sino a PN 16 con corpo e cappello e cuneo in ghisa sferoidale GS 500/7; cuneo rivestito in gomma NPR atossica, antinvecchiamento e antiusura; asta in acciaio inox AISI 420; bulloni in acciaio inox AISI 304; tenuta con anelli O-Ring; attacchi a flange tornite e forate sino a UNI PN 16; manovra a volantino in acciaio stampato verniciatura in polvere termoindurente spessore 150 micron; da installare su condotte di qualsiasi genere; compreso la fornitura della saracinesca, n. 2 guarnizioni in gomma telata e un numero sufficiente di bulloni in acciaio UNI 5727; compreso il trasporto a piè d'opera, lo scarico e la posa in opera; per i seguenti diametri DN 150 mm, PFA sino al 16				
	SAR22_AT.0005.0003.0005	- Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	0,20000 ora	83,30000	16,66000
	SAR22_AT.0005.0016.0008	- Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	0,03870 ora	65,89000	2,54994

		AT			**19,20994**
	SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	13,00000 cad.	0,01050	0,13650
		PR			**0,13650**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	1,03000 ora	31,54000	32,48620
	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,03870 ora	29,30000	1,13391
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,03870 ora	26,41000	1,02207
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	1,03000 ora	26,41000	27,20230
	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,10000 ora	33,08000	3,30800
		RU			**65,15248**
	SAR22_SL.0025.0001.0006	- Saracinesca - SARACINESCA A CORPO OVALE O PIATTO, per pressione di esercizio SINO PN16; con corpo, cappello e cuneo in ghisa sferoidale GS 500/7; cuneo rivestito in gomma NPR atossica, antinvecchiamento e antiusura; asta in acciaio inox AISI 420; bulloni in acciaio inox AISI 304; tenuta con anelli O-Ring; attacchi a flange tornite e forate SINO A UNI PN16; manovra a volantino in acciaio stampato; verniciatura in polvere termoindurente spessore 150 micron; escluso controflange, bulloneria e guarnizione di montaggio; per i seguenti diametri nominali: DN 150 mm	1,00000 cad.	362,04500	362,04500
	SAR22_SL.0025.0001.0036	- Saracinesca - SET DI ACCESSORI per assemblaggio delle saracinesche o altre apparecchiature a due flange alle tubazioni, composto da n.2 flange forate in acciaio da saldare a sovrapposizione, da n.2 guarnizioni in gomma telata e da un numero sufficiente di bulloni in acciaio UNI 5727 data in opera completa di mano d'opera e attrezzatura per il montaggio; per i seguenti diametri e pressioni: DN 150, PN SINO AL 16	1,00000 cad.	163,67750	163,67750
		SL			**525,72250**
		Sommano euro (A)			**610,22142**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,37300 = 1,5% * B)			91,53321
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			70,17546
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**771,93009**
		Incidenza manodopera al 17,64%			*136,15548*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0003.0006.0007	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0003 - INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE SAR22_0006 - Saracinesche e accessori per acquedotto SAR22_0007 - SARACINESCA A CORPO OVALE O PIATTO per pressioni di esercizio sino a PN 16 con corpo e cappello e cuneo in ghisa sferoidale GS 500/7; cuneo rivestito in gomma NPR atossica, antinvecchiamento e antiusura; asta in acciaio inox AISI 420; bulloni in acciaio inox AISI 304; tenuta con anelli O-Ring; attacchi a flange tornite e forate sino a UNI PN 16; manovra a volantino in acciaio stampato verniciatura in polvere termoindurente spessore 150 micron; da installare su condotte di qualsiasi genere; compreso la fornitura della saracinesca, n. 2 guarnizioni in gomma telata e un numero sufficiente di bulloni in acciaio UNI 5727; compreso il trasporto a piè d'opera, lo scarico e la posa in opera; per i seguenti diametri DN 200 mm, PFA sino al 16				
	SAR22_AT.0005.0003.0005	- Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	0,30000 ora	83,30000	24,99000
	SAR22_AT.0005.0016.0008	- Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle	0,06690 ora	65,89000	4,40804

		operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t			
		AT			**29,39804**
	SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	18,00000 cad.	0,01050	0,18900
		PR			**0,18900**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	1,05000 ora	31,54000	33,11700
	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,06690 ora	29,30000	1,96017
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,06690 ora	26,41000	1,76683
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	1,05000 ora	26,41000	27,73050
	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,11000 ora	33,08000	3,63880
		RU			**68,21330**
	SAR22_SL.0025.0001.0007	- Saracinesca - SARACINESCA A CORPO OVALE O PIATTO, per pressione di esercizio SINO PN16; con corpo, cappello e cuneo in ghisa sferoidale GS 500/7; cuneo rivestito in gomma NPR atossica, antinvecchiamento e antiusura; asta in acciaio inox AISI 420; bulloni in acciaio inox AISI 304; tenuta con anelli O-Ring; attacchi a flange tornite e forate SINO A UNI PN16; manovra a volantino in acciaio stampato; verniciatura in polvere termoindurente spessore 150 micron; escluso controflange, bulloneria e guarnizione di montaggio; per i seguenti diametri nominali: DN 200 mm	1,00000 cad.	824,17500	824,17500
	SAR22_SL.0025.0001.0037	- Saracinesca - SET DI ACCESSORI per assemblaggio delle saracinesche o altre apparecchiature a due flange alle tubazioni, composto da n.2 flange forate in acciaio da saldare a sovrapposizione, da n.2 guarnizioni in gomma telata e da un numero sufficiente di bulloni in acciaio UNI 5727 data in opera completa di mano d'opera e attrezzatura per il montaggio; per i seguenti diametri e pressioni: DN 200, PN SINO AL 16	1,00000 cad.	226,32500	226,32500
		SL			**1.050,50000**
		Sommano euro (A)			**1.148,30034**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 2,58368 = 1,5% * B)			172,24505
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			132,05454
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**1.452,59993**
		Incidenza manodopera al 11,32%			*164,44830*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0003.0006.0008	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0003 - INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE SAR22_0006 - Saracinesche e accessori per acquedotto SAR22_0008 - SARACINESCA A CORPO OVALE O PIATTO per pressioni di esercizio sino a PN 16 con corpo e cappello e cuneo in ghisa sferoidale GS 500/7; cuneo rivestito in gomma NPR atossica, antinvecchiamento e antiusura; asta in acciaio inox AISI 420; bulloni in acciaio inox AISI 304; tenuta con anelli O-Ring; attacchi a flange tornite e forate sino a UNI PN 16; manovra a volantino in acciaio stampato verniciatura in polvere termoindurente spessore 150 micron; da installare su condotte di qualsiasi genere; compreso la fornitura della saracinesca, n. 2 guarnizioni in gomma telata e un numero sufficiente di bulloni in acciaio UNI 5727; compreso il trasporto a piè d'opera, lo scarico e la posa in opera; per i seguenti diametri DN 250 mm, PFA sino al 16				
	SAR22_AT.0005.0003.0005	- Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con	0,30000 ora	83,30000	24,99000

		braccio fino a 22 m e portata 20 t			
	SAR22_AT.0005.0016.0008	- Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	0,09000 ora	65,89000	5,93010
		AT			**30,92010**
	SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	21,00000 cad.	0,01050	0,22050
		PR			**0,22050**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	1,12000 ora	31,54000	35,32480
	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,09000 ora	29,30000	2,63700
	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	1,12000 ora	29,30000	32,81600
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,09000 ora	26,41000	2,37690
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	1,12000 ora	26,41000	29,57920
	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,12000 ora	33,08000	3,96960
		RU			**106,70350**
	SAR22_SL.0025.0001.0008	- Saracinesca - SARACINESCA A CORPO OVALE O PIATTO, per pressione di esercizio SINO PN16; con corpo, cappello e cuneo in ghisa sferoidale GS 500/7; cuneo rivestito in gomma NPR atossica, antinvecchiamento e antiusura; asta in acciaio inox AISI 420; bulloni in acciaio inox AISI 304; tenuta con anelli O-Ring; attacchi a flange tornite e forate SINO A UNI PN16; manovra a volantino in acciaio stampato; verniciatura in polvere termoindurente spessore 150 micron; escluso controflange, bulloneria e guarnizione di montaggio; per i seguenti diametri nominali: DN 250 mm	1,00000 cad.	1.155,93500	1.155,93500
	SAR22_SL.0025.0001.0038	- Saracinesca - SET DI ACCESSORI per assemblaggio delle saracinesche o altre apparecchiature a due flange alle tubazioni, composto da n.2 flange forate in acciaio da saldare a sovrapposizione, da n.2 guarnizioni in gomma telata e da un numero sufficiente di bulloni in acciaio UNI 5727 data in opera completa di mano d'opera e attrezzatura per il montaggio; per i seguenti diametri e pressioni: DN 250, PN SINO AL 16	1,00000 cad.	306,12250	306,12250
		SL			**1.462,05750**
		Sommano euro (A)			**1.599,90160**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 3,59978 = 1,5% * B)			239,98524
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			183,98868
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**2.023,87552**
		Incidenza manodopera al 11,53%			*233,45250*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0003.0006.0009	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0003 - INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE SAR22_0006 - Saracinesche e accessori per acquedotto SAR22_0009 - SARACINESCA A CORPO OVALE O PIATTO per pressioni di esercizio sino a PN 16 con corpo e cappello e cuneo in ghisa sferoidale GS 500/7; cuneo rivestito in gomma NPR atossica, antinvecchiamento e antiusura; asta in acciaio inox AISI 420; bulloni in acciaio inox AISI 304; tenuta con anelli O-Ring; attacchi a flange tornite e forate sino a UNI PN 16; manovra a volantino in acciaio stampato verniciatura in polvere termoindurente spessore 150 micron; da installare su condotte di qualsiasi genere; compreso la fornitura della saracinesca, n. 2 guarnizioni in gomma telata e un numero sufficiente di bulloni in acciaio UNI 5727; compreso il trasporto a piè d'opera,			

	lo scarico e la posa in opera; per i seguenti diametri DN 300 mm, PFA sino al 16				
	SAR22_AT.0005.0003.0005	- Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	0,31000 ora	83,30000	25,82300
	SAR22_AT.0005.0016.0008	- Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	0,09830 ora	65,89000	6,47699
		AT			**32,29999**
	SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	23,00000 cad.	0,01050	0,24150
		PR			**0,24150**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	1,20000 ora	31,54000	37,84800
	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,09830 ora	29,30000	2,88019
	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	1,20000 ora	29,30000	35,16000
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,09830 ora	26,41000	2,59610
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	1,20000 ora	26,41000	31,69200
	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,12000 ora	33,08000	3,96960
		RU			**114,14589**
	SAR22_SL.0025.0001.0009	- Saracinesca - SARACINESCA A CORPO OVALE O PIATTO, per pressione di esercizio SINO PN16; con corpo, cappello e cuneo in ghisa sferoidale GS 500/7; cuneo rivestito in gomma NPR atossica, antinvecchiamento e antiusura; asta in acciaio inox AISI 420; bulloni in acciaio inox AISI 304; tenuta con anelli O-Ring; attacchi a flange tornite e forate SINO A UNI PN16; manovra a volantino in acciaio stampato; verniciatura in polvere termoindurente spessore 150 micron; escluso controflange, bulloneria e guarnizione di montaggio; per i seguenti diametri nominali: DN 300 mm	1,00000 cad.	1.588,38500	1.588,38500
	SAR22_SL.0025.0001.0039	- Saracinesca - SET DI ACCESSORI per assemblaggio delle saracinesche o altre apparecchiature a due flange alle tubazioni, composto da n.2 flange forate in acciaio da saldare a sovrapposizione, da n.2 guarnizioni in gomma telata e da un numero sufficiente di bulloni in acciaio UNI 5727 data in opera completa di mano d'opera e attrezzatura per il montaggio; per i seguenti diametri e pressioni: DN 300, PN SINO AL 16	1,00000 cad.	374,15350	374,15350
		SL			**1.962,53850**
		Sommano euro (A)			**2.109,22588**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 4,74576 = 1,5% * B)			316,38388
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			242,56098
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**2.668,17074**
		Incidenza manodopera al 10,21%			*272,43489*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0003.0006.0010	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0003 - INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE SAR22_0006 - Saracinesche e accessori per acquedotto SAR22_0010 - SARACINESCA A CORPO OVALE O PIATTO per pressioni di esercizio sino a PN 16 con corpo e cappello e cuneo in ghisa sferoidale GS			

	500/7; cuneo rivestito in gomma NPR atossica, antinvecchiamento e antiusura; asta in acciaio inox AISI 420; bulloni in acciaio inox AISI 304; tenuta con anelli O-Ring; attacchi a flange tornite e forate sino a UNI PN 16; manovra a volantino in acciaio stampato verniciatura in polvere termoindurente spessore 150 micron; predisposizione, per i diametri DN 350 in su, per l'applicazione di riduttore a ingranaggi conici, quest'ultimo escluso; da installare su condotte di qualsiasi genere; compreso la fornitura della saracinesca, n. 2 guarnizioni in gomma telata e un numero sufficiente di bulloni in acciaio UNI 5727; compreso il trasporto a piè d'opera, lo scarico e la posa in opera; per i seguenti diametri DN 400 mm, PFA sino al 16			
	SAR22_AT.0005.0003.0005 - Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	0,37000 ora	83,30000	30,82100
	SAR22_AT.0005.0016.0008 - Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	0,19340 ora	65,89000	12,74313
	AT			**43,56413**
	SAR22_PR.0001.0014.0001 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	28,00000 cad.	0,01050	0,29400
	PR			**0,29400**
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	1,35000 ora	31,54000	42,57900
	SAR22_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,19340 ora	29,30000	5,66662
	SAR22_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	1,35000 ora	29,30000	39,55500
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,19340 ora	26,41000	5,10769
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	1,35000 ora	26,41000	35,65350
	SAR22_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,14000 ora	33,08000	4,63120
	RU			**133,19301**
	SAR22_SL.0025.0001.0010 - Saracinesca - SARACINESCA A CORPO OVALE O PIATTO per pressioni di esercizio SINO PN 16 con corpo, cappello e cuneo in ghisa G25; anelli di tenuta in ottone; asta di manovra in acciaio inox AISI 420; bulloni in acciaio inox AISI 304; tenuta con anelli O-Ring; flange di attacco tornite e forate; manovra a volantino; escluso controflange, bulloneria e guarnizioni di montaggio; con predisposizione per l'applicazione di riduttore ad ingranaggi conici, quest'ultimo escluso; per i seguenti diametri nominali: DN 400 mm	1,00000 cad.	3.488,59500	3.488,59500
	SAR22_SL.0025.0001.0040 - Saracinesca - SET DI ACCESSORI per assemblaggio delle saracinesche o altre apparecchiature a due flange alle tubazioni, composto da n.2 flange forate in acciaio da saldare a sovrapposizione, da n.2 guarnizioni in gomma telata e da un numero sufficiente di bulloni in acciaio UNI 5727 data in opera completa di mano d'opera e attrezzatura per il montaggio; per i seguenti diametri e pressioni: DN 400, PN SINO AL 16	1,00000 cad.	657,48400	657,48400
	SL			**4.146,07900**
	Sommano euro (A)			**4.323,13014**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 9,72704 = 1,5% * B)			648,46952
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			497,15997
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**5.468,75963**
	Incidenza manodopera al 6,14%			*335,63801*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo

					TOTALE
SAR22_PF.0003.0006.0011	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0003 - INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE SAR22_0006 - Saracinesche e accessori per acquedotto SAR22_0011 - SARACINESCA A CORPO OVALE O PIATTO per pressioni di esercizio SINO A PN 16 con corpo e cappello e cuneo in ghisa sferoidale G 25; anelli di tenuta in ottone; asta di manovra in acciaio inox AISI 420; bulloni in acciaio inox AISI304; tenuta con anelli O-Ring; attacchi a flange tornite e forate; manovra a volantino; predisposizione, per i diametri DN 350 in su per l'applicazione di riduttore a ingranaggi conici, quest'ultimo escluso; da installare su condotte di qualsiasi genere; compreso la fornitura della saracinesca, n. 2 guarnizioni in gomma telata e un numero sufficiente di bulloni in acciaio UNI 5727; compreso il trasporto a piè d'opera, lo scarico e la posa in opera; per i seguenti diametri DN 450 mm, PFA SINO A 16				
	SAR22_AT.0005.0003.0005	- Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	0,46000 ora	83,30000	38,31800
	SAR22_AT.0005.0016.0008	- Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	0,24730 ora	65,89000	16,29460
		AT			**54,61260**
	SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	31,00000 cad.	0,01050	0,32550
		PR			**0,32550**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	1,52000 ora	31,54000	47,94080
	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,24730 ora	29,30000	7,24589
	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	1,52000 ora	29,30000	44,53600
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,24730 ora	26,41000	6,53119
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	1,52000 ora	26,41000	40,14320
	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,15000 ora	33,08000	4,96200
		RU			**151,35908**
	SAR22_SL.0025.0001.0011	- Saracinesca - SARACINESCA A CORPO OVALE O PIATTO per pressioni di esercizio SINO PN 16 con corpo, cappello e cuneo in ghisa G25; anelli di tenuta in ottone; asta di manovra in acciaio inox AISI 420; bulloni in acciaio inox AISI 304; tenuta con anelli O-Ring; flange di attacco tornite e forate; manovra a volantino; escluso controflange, bulloneria e guarnizioni di montaggio; con predisposizione per l'applicazione di riduttore ad ingranaggi conici, quest'ultimo escluso; per i seguenti diametri nominali: DN 450 mm	1,00000 cad.	4.662,00500	4.662,00500
	SAR22_SL.0025.0001.0041	- Saracinesca - SET DI ACCESSORI per assemblaggio delle saracinesche o altre apparecchiature a due flange alle tubazioni, composto da n.2 flange forate in acciaio da saldare a sovrapposizione, da n.2 guarnizioni in gomma telata e da un numero sufficiente di bulloni in acciaio UNI 5727 data in opera completa di mano d'opera e attrezzatura per il montaggio; per i seguenti diametri e pressioni: DN 450, PN SINO AL 16	1,00000 cad.	828,74550	828,74550
		SL			**5.490,75050**
		Sommano euro (A)			**5.697,04768**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 12,81836 = 1,5% * B)			854,55715
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			655,16048
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**7.206,76531**
		Incidenza manodopera al 5,53%			*398,54908*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0003.0006.0012	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0003 - INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE SAR22_0006 - Saracinesche e accessori per acquedotto SAR22_0012 - SARACINESCA A CORPO OVALE O PIATTO per pressioni di esercizio SINO A PN 16 con corpo e cappello e cuneo in ghisa sferoidale G 25; anelli di tenuta in ottone; asta di manovra in acciaio inox AISI 420; bulloni in acciaio inox AISI304; tenuta con anelli O-Ring; attacchi a flange tornite e forate; manovra a volantino; predisposizione, per i diametri DN 350 in su per l'applicazione di riduttore a ingranaggi conici, quest'ultimo escluso; da installare su condotte di qualsiasi genere; compreso la fornitura della saracinesca, n. 2 guarnizioni in gomma telata e un numero sufficiente di bulloni in acciaio UNI 5727; compreso il trasporto a piè d'opera, lo scarico e la posa in opera; per i seguenti diametri DN 500 mm, PFA SINO A 16			
	SAR22_AT.0005.0003.0005 - Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	0,65000 ora	83,30000	54,14500
	SAR22_AT.0005.0016.0008 - Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	0,28440 ora	65,89000	18,73912
	AT			**72,88412**
	SAR22_PR.0001.0014.0001 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	36,00000 cad.	0,01050	0,37800
	PR			**0,37800**
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	2,10000 ora	31,54000	66,23400
	SAR22_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,28440 ora	29,30000	8,33292
	SAR22_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	2,10000 ora	29,30000	61,53000
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,28440 ora	26,41000	7,51100
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	2,10000 ora	26,41000	55,46100
	SAR22_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,21000 ora	33,08000	6,94680
	RU			**206,01572**
	SAR22_SL.0025.0001.0012 - Saracinesca - SARACINESCA A CORPO OVALE O PIATTO per pressioni di esercizio SINO PN 16 con corpo, cappello e cuneo in ghisa G25; anelli di tenuta in ottone; asta di manovra in acciaio inox AISI 420; bulloni in acciaio inox AISI 304; tenuta con anelli O-Ring; flange di attacco tornite e forate; manovra a volantino; escluso controflange, bulloneria e guarnizioni di montaggio; con predisposizione per l'applicazione di riduttore ad ingranaggi conici, quest'ultimo escluso; per i seguenti diametri nominali: DN 500 mm	1,00000 cad.	5.842,27000	5.842,27000
	SAR22_SL.0025.0001.0042 - Saracinesca - SET DI ACCESSORI per assemblaggio delle saracinesche o altre apparecchiature a due flange alle tubazioni, composto da n.2 flange forate in acciaio da saldare a sovrapposizione, da n.2 guarnizioni in gomma telata e da un numero sufficiente di bulloni in acciaio UNI 5727 data in opera completa di mano d'opera e attrezzatura per il montaggio; per i seguenti diametri e pressioni: DN 500, PN SINO AL 16	1,00000 cad.	958,10400	958,10400
	SL			**6.800,37400**
	Sommano euro (A)			**7.079,65184**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 15,92922 = 1,5% * B)			1.061,94778
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			814,15996

	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**8.955,75958**
	Incidenza manodopera al 5,34%			*478,43772*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0003.0006.0013	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0003 - INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE SAR22_0006 - Saracinesche e accessori per acquedotto SAR22_0013 - SARACINESCA A CORPO OVALE O PIATTO per pressioni di esercizio SINO A PN 16 con corpo e cappello e cuneo in ghisa sferoidale G 25; anelli di tenuta in ottone; asta di manovra in acciaio inox AISI 420; bulloni in acciaio inox AISI304; tenuta con anelli O-Ring; attacchi a flange tornite e forate; manovra a volantino; predisposizione, per i diametri DN 350 in su per l'applicazione di riduttore a ingranaggi conici, quest'ultimo escluso; da installare su condotte di qualsiasi genere; compreso la fornitura della saracinesca, n. 2 guarnizioni in gomma telata e un numero sufficiente di bulloni in acciaio UNI 5727; compreso il trasporto a piè d'opera, lo scarico e la posa in opera; per i seguenti diametri DN 600 mm, PFA SINO A 16			
	SAR22_AT.0005.0003.0005 - Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	0,86000 ora	83,30000	71,63800
	SAR22_AT.0005.0016.0008 - Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	0,39790 ora	65,89000	26,21763
	AT			**97,85563**
	SAR22_PR.0001.0014.0001 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	41,00000 cad.	0,01050	0,43050
	PR			**0,43050**
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	2,70000 ora	31,54000	85,15800
	SAR22_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,39790 ora	29,30000	11,65847
	SAR22_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	2,70000 ora	29,30000	79,11000
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,39790 ora	26,41000	10,50854
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	2,70000 ora	26,41000	71,30700
	SAR22_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,30000 ora	33,08000	9,92400
	RU			**267,66601**
	SAR22_SL.0025.0001.0013 - Saracinesca - SARACINESCA A CORPO OVALE O PIATTO per pressioni di esercizio SINO PN 16 con corpo, cappello e cuneo in ghisa G25; anelli di tenuta in ottone; asta di manovra in acciaio inox AISI 420; bulloni in acciaio inox AISI 304; tenuta con anelli O-Ring; flange di attacco tornite e forate; manovra a volantino; escluso controflange, bulloneria e guarnizioni di montaggio; con predisposizione per l'applicazione di riduttore ad ingranaggi conici, quest'ultimo escluso; per i seguenti diametri nominali: DN 600 mm	1,00000 cad.	11.832,91000	11.832,91000
	SAR22_SL.0025.0001.0043 - Saracinesca - SET DI ACCESSORI per assemblaggio delle saracinesche o altre apparecchiature a due flange alle tubazioni, composto da n.2 flange forate in acciaio da saldare a sovrapposizione, da n.2 guarnizioni in gomma telata e da un numero sufficiente di bulloni in acciaio UNI 5727 data in opera completa di mano d'opera e attrezzatura per il montaggio; per i seguenti diametri e pressioni: DN 600, PN SINO AL 16	1,00000 cad.	1.231,67050	1.231,67050
	SL			**13.064,58050**
	Sommano euro (A)			**13.430,53264**

	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 30,21870 = 1,5% * B)			2.014,57990
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			1.544,51125
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**16.989,62379**
	Incidenza manodopera al 3,4%			*577,93601*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0003.0006.0014	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0003 - INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE SAR22_0006 - Saracinesche e accessori per acquedotto SAR22_0014 - SARACINESCA IN GHISA G 25 A CORPO CILINDRICO per pressioni di esercizio PN 25; a vite interna; anelli di tenuta in ottone; asta di manovra in barra di trafilato di ottone; attacchi a flange tornite e forate; manovra a volantino; da installare su condotte di qualsiasi genere; compreso la fornitura della saracinesca, n. 2 guarnizioni in gomma telata e un numero sufficiente di bulloni in acciaio UNI 5727; compreso il trasporto a piè d'opera, lo scarico e la posa in opera; per i seguenti diametri DN 50 mm, PFA 25			
	SAR22_AT.0005.0016.0008 - Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	0,03000 ora	65,89000	1,97670
	AT			**1,97670**
	SAR22_PR.0001.0014.0001 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	9,00000 cad.	0,01050	0,09450
	PR			**0,09450**
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,75000 ora	31,54000	23,65500
	SAR22_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,03000 ora	29,30000	0,87900
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,03000 ora	26,41000	0,79230
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,75000 ora	26,41000	19,80750
	SAR22_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,08000 ora	33,08000	2,64640
	RU			**47,78020**
	SAR22_SL.0025.0001.0014 - Saracinesca - SARACINESCA IN GHISA G25 A CORPO CILINDRICO per pressioni di esercizio PN 25; a vite interna; anelli di tenuta in ottone; interni in ottone; asta di manovra in barra di trafilato di ottone; attacchi a flange tornite e forate; manovra a volantino; per i seguenti diametri nominali: DN 50 mm	1,00000 cad.	323,83760	323,83760
	SAR22_SL.0025.0001.0044 - Saracinesca - SET DI ACCESSORI per assemblaggio delle saracinesche o altre apparecchiature a due flange alle tubazioni, composto da n.2 flange forate in acciaio da saldare a sovrapposizione, da n.2 guarnizioni in gomma telata e da un numero sufficiente di bulloni in acciaio UNI 5727 per i seguenti diametri e pressioni: DN 50, PN 25	1,00000 cad.	68,79650	68,79650
	SL			**392,63410**
	Sommano euro (A)			**442,48550**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,99559 = 1,5% * B)			66,37283
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			50,88583
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**559,74416**
	Incidenza manodopera al 12,76%			*71,44280*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0003.0006.0015	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI			

	SAR22_PF.0003 - INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE SAR22_0006 - Saracinesche e accessori per acquedotto SAR22_0015 - SARACINESCA IN GHISA G 25 A CORPO CILINDRICO per pressioni di esercizio PN 25; a vite interna; anelli di tenuta in ottone; asta di manovra in barra di trafilato di ottone; attacchi a flange tornite e forate; manovra a volantino; da installare su condotte di qualsiasi genere; compreso la fornitura della saracinesca, n. 2 guarnizioni in gomma telata e un numero sufficiente di bulloni in acciaio UNI 5727; compreso il trasporto a piè d'opera, lo scarico e la posa in opera; per i seguenti diametri DN 65 mm, PFA 25			
	SAR22_AT.0005.0016.0008 - Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	0,03000 ora	65,89000	1,97670
	AT			**1,97670**
	SAR22_PR.0001.0014.0001 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	9,00000 cad.	0,01050	0,09450
	PR			**0,09450**
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,75000 ora	31,54000	23,65500
	SAR22_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,03000 ora	29,30000	0,87900
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,03000 ora	26,41000	0,79230
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,75000 ora	26,41000	19,80750
	SAR22_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,08000 ora	33,08000	2,64640
	RU			**47,78020**
	SAR22_SL.0025.0001.0015 - Saracinesca - SARACINESCA IN GHISA G25 A CORPO CILINDRICO per pressioni di esercizio PN 25; a vite interna; anelli di tenuta in ottone; interni in ottone; asta di manovra in barra di trafilato di ottone; attacchi a flange tornite e forate; manovra a volantino; per i seguenti diametri nominali: DN 65 mm	1,00000 cad.	408,55760	408,55760
	SAR22_SL.0025.0001.0045 - Saracinesca - SET DI ACCESSORI per assemblaggio delle saracinesche o altre apparecchiature a due flange alle tubazioni, composto da n.2 flange forate in acciaio da saldare a sovrapposizione, da n.2 guarnizioni in gomma telata e da un numero sufficiente di bulloni in acciaio UNI 5727 per i seguenti diametri e pressioni: DN 65, PN 25	1,00000 cad.	87,15100	87,15100
	SL			**495,70860**
	Sommano euro (A)			**545,56000**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,22751 = 1,5% * B)			81,83400
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			62,73940
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**690,13340**
	Incidenza manodopera al 11,27%			*77,75080*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0003.0006.0016	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0003 - INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE SAR22_0006 - Saracinesche e accessori per acquedotto SAR22_0016 - SARACINESCA IN GHISA G 25 A CORPO CILINDRICO per pressioni di esercizio PN 25; a vite interna; anelli di tenuta in ottone; asta di manovra in barra di trafilato di ottone; attacchi a flange tornite e forate; manovra a volantino; da installare su condotte di qualsiasi genere; compreso la fornitura della saracinesca, n. 2 guarnizioni in gomma telata e un numero sufficiente di bulloni in acciaio UNI 5727; compreso il trasporto a piè d'opera, lo scarico e la posa in opera; per i seguenti diametri DN 80 mm, PFA 25			
	SAR22_AT.0005.0016.0008 - Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi,	0,03000 ora	65,89000	1,97670

		manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t			
		AT			**1,97670**
	SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	9,00000 cad.	0,01050	0,09450
		PR			**0,09450**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,75000 ora	31,54000	23,65500
	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,03000 ora	29,30000	0,87900
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,03000 ora	26,41000	0,79230
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,75000 ora	26,41000	19,80750
	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,08000 ora	33,08000	2,64640
		RU			**47,78020**
	SAR22_SL.0025.0001.0016	- Saracinesca - SARACINESCA IN GHISA G25 A CORPO CILINDRICO per pressioni di esercizio PN 25; a vite interna; anelli di tenuta in ottone; interni in ottone; asta di manovra in barra di trafilato di ottone; attacchi a flange tornite e forate; manovra a volantino; per i seguenti diametri nominali: DN 80 mm	1,00000 cad.	490,10760	490,10760
	SAR22_SL.0025.0001.0046	- Saracinesca - SET DI ACCESSORI per assemblaggio delle saracinesche o altre apparecchiature a due flange alle tubazioni, composto da n.2 flange forate in acciaio da saldare a sovrapposizione, da n.2 guarnizioni in gomma telata e da un numero sufficiente di bulloni in acciaio UNI 5727 per i seguenti diametri e pressioni: DN 80, PN 25	1,00000 cad.	101,31600	101,31600
		SL			**591,42360**
		Sommano euro (A)			**641,27500**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,44287 = 1,5% * B)			96,19125
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			73,74663
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**811,21288**
		Incidenza manodopera al 10,36%			*84,05880*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0003.0006.0017	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0003 - INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE SAR22_0006 - Saracinesche e accessori per acquedotto SAR22_0017 - SARACINESCA IN GHISA G 25 A CORPO CILINDRICO per pressioni di esercizio PN 25; a vite interna; anelli di tenuta in ottone; asta di manovra in barra di trafilato di ottone; attacchi a flange tornite e forate; manovra a volantino; da installare su condotte di qualsiasi genere; compreso la fornitura della saracinesca, n. 2 guarnizioni in gomma telata e un numero sufficiente di bulloni in acciaio UNI 5727; compreso il trasporto a piè d'opera, lo scarico e la posa in opera; per i seguenti diametri DN 100 mm, PFA 25				
	SAR22_AT.0005.0016.0008	- Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	0,03100 ora	65,89000	2,04259
		AT			**2,04259**
	SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	9,00000 cad.	0,01050	0,09450
		PR			**0,09450**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,65000 ora	31,54000	20,50100

	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,03100 ora	29,30000	0,90830
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,03100 ora	26,41000	0,81871
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	1,30000 ora	26,41000	34,33300
	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,07000 ora	33,08000	2,31560
		RU			**58,87661**
	SAR22_SL.0025.0001.0017	- Saracinesca - SARACINESCA IN GHISA G25 A CORPO CILINDRICO per pressioni di esercizio PN 25; a vite interna; anelli di tenuta in ottone; interni in ottone; asta di manovra in barra di trafilato di ottone; attacchi a flange tornite e forate; manovra a volantino; per i seguenti diametri nominali: DN 100 mm	1,00000 cad.	631,12500	631,12500
	SAR22_SL.0025.0001.0047	- Saracinesca - SET DI ACCESSORI per assemblaggio delle saracinesche o altre apparecchiature a due flange alle tubazioni, composto da n.2 flange forate in acciaio da saldare a sovrapposizione, da n.2 guarnizioni in gomma telata e da un numero sufficiente di bulloni in acciaio UNI 5727 per i seguenti diametri e pressioni: DN 100, PN 25	1,00000 cad.	132,37600	132,37600
		SL			**763,50100**
		Sommano euro (A)			**824,51470**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,85516 = 1,5% * B)			123,67721
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			94,81919
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**1.043,01110**
		Incidenza manodopera al 10,64%			*110,95561*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0003.0006.0018	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0003 - INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE SAR22_0006 - Saracinesche e accessori per acquedotto SAR22_0018 - SARACINESCA IN GHISA G 25 A CORPO CILINDRICO per pressioni di esercizio PN 25; a vite interna; anelli di tenuta in ottone; asta di manovra in barra di trafilato di ottone; attacchi a flange tornite e forate; manovra a volantino; da installare su condotte di qualsiasi genere; compreso la fornitura della saracinesca, n. 2 guarnizioni in gomma telata e un numero sufficiente di bulloni in acciaio UNI 5727; compreso il trasporto a piè d'opera, lo scarico e la posa in opera; per i seguenti diametri DN 125 mm, PFA 25				
	SAR22_AT.0005.0003.0005	- Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	0,20000 ora	83,30000	16,66000
	SAR22_AT.0005.0016.0008	- Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	0,03270 ora	65,89000	2,15460
		AT			**18,81460**
	SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	10,00000 cad.	0,01050	0,10500
		PR			**0,10500**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,90000 ora	31,54000	28,38600
	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,03270 ora	29,30000	0,95811
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,03270 ora	26,41000	0,86361
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,90000 ora	26,41000	23,76900
	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA	0,09000	33,08000	2,97720

		(Media Regionale)	ora		
		RU			**56,95392**
	SAR22_SL.0025.0001.0018	- Saracinesca - SARACINESCA IN GHISA G25 A CORPO CILINDRICO per pressioni di esercizio PN 25; a vite interna; anelli di tenuta in ottone; interni in ottone; asta di manovra in barra di trafilato di ottone; attacchi a flange tornite e forate; manovra a volantino; per i seguenti diametri nominali: DN 125 mm	1,00000 cad.	830,21500	830,21500
	SAR22_SL.0025.0001.0048	- Saracinesca - SET DI ACCESSORI per assemblaggio delle saracinesche o altre apparecchiature a due flange alle tubazioni, composto da n.2 flange forate in acciaio da saldare a sovrapposizione, da n.2 guarnizioni in gomma telata e da un numero sufficiente di bulloni in acciaio UNI 5727 per i seguenti diametri e pressioni: DN 125, PN 25	1,00000 cad.	182,94250	182,94250
		SL			**1.013,15750**
		Sommano euro (A)			**1.089,03102**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 2,45032 = 1,5% * B)			163,35465
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			125,23857
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**1.377,62424**
		Incidenza manodopera al 8,83%			*121,64892*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0003.0006.0019	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0003 - INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE SAR22_0006 - Saracinesche e accessori per acquedotto SAR22_0019 - SARACINESCA IN GHISA G 25 A CORPO CILINDRICO per pressioni di esercizio PN 25; a vite interna; anelli di tenuta in ottone; asta di manovra in barra di trafilato di ottone; attacchi a flange tornite e forate; manovra a volantino; da installare su condotte di qualsiasi genere; compreso la fornitura della saracinesca, n. 2 guarnizioni in gomma telata e un numero sufficiente di bulloni in acciaio UNI 5727; compreso il trasporto a piè d'opera, lo scarico e la posa in opera; per i seguenti diametri DN 150 mm, PFA 25				
	SAR22_AT.0005.0003.0005	- Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	0,20000 ora	83,30000	16,66000
	SAR22_AT.0005.0016.0008	- Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	0,03870 ora	65,89000	2,54994
		AT			**19,20994**
	SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	13,00000 cad.	0,01050	0,13650
		PR			**0,13650**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	1,03000 ora	31,54000	32,48620
	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,03870 ora	29,30000	1,13391
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,03870 ora	26,41000	1,02207
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	1,03000 ora	26,41000	27,20230
	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,10000 ora	33,08000	3,30800
		RU			**65,15248**
	SAR22_SL.0025.0001.0019	- Saracinesca - SARACINESCA IN GHISA G25 A CORPO CILINDRICO per pressioni di esercizio PN 25; a vite interna; anelli di tenuta in ottone; interni in ottone; asta di	1,00000 cad.	1.118,26500	1.118,26500

		manovra in barra di trafilato di ottone; attacchi a flange tornite e forate; manovra a volantino; per i seguenti diametri nominali: DN 150 mm			
	SAR22_SL.0025.0001.0049	- Saracinesca - SET DI ACCESSORI per assemblaggio delle saracinesche o altre apparecchiature a due flange alle tubazioni, composto da n.2 flange forate in acciaio da saldare a sovrapposizione, da n.2 guarnizioni in gomma telata e da un numero sufficiente di bulloni in acciaio UNI 5727 per i seguenti diametri e pressioni: DN 150, PN 25	1,00000 cad.	210,33750	210,33750
		SL			**1.328,60250**
		Sommano euro (A)			**1.413,10142**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 3,17948 = 1,5% * B)			211,96521
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			162,50666
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**1.787,57329**
		Incidenza manodopera al 7,62%			*136,15548*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0003.0006.0020	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0003 - INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE SAR22_0006 - Saracinesche e accessori per acquedotto SAR22_0020 - SARACINESCA IN GHISA G 25 A CORPO CILINDRICO per pressioni di esercizio PN 25; a vite interna; anelli di tenuta in ottone; asta di manovra in barra di trafilato di ottone; attacchi a flange tornite e forate; manovra a volantino; predisposizione, per i diametri DN 200 in su, per l'applicazione di riduttore a ingranaggi conici, quest'ultimo escluso; da installare su condotte di qualsiasi genere; compreso la fornitura della saracinesca, n. 2 guarnizioni in gomma telata e un numero sufficiente di bulloni in acciaio UNI 5727; compreso il trasporto a piè d'opera, lo scarico e la posa in opera; per i seguenti diametri DN 200 mm, PFA 25				
	SAR22_AT.0005.0003.0005	- Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	0,30000 ora	83,30000	24,99000
	SAR22_AT.0005.0016.0008	- Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	0,06690 ora	65,89000	4,40804
		AT			**29,39804**
	SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	18,00000 cad.	0,01050	0,18900
		PR			**0,18900**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	1,05000 ora	31,54000	33,11700
	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,06690 ora	29,30000	1,96017
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,06690 ora	26,41000	1,76683
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	1,05000 ora	26,41000	27,73050
	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,11000 ora	33,08000	3,63880
		RU			**68,21330**
	SAR22_SL.0025.0001.0020	- Saracinesca - SARACINESCA IN GHISA G25 A CORPO CILINDRICO per pressioni di esercizio PN 25; a vite interna; anelli di tenuta in ottone; interni in ottone; asta di manovra in barra di trafilato di ottone; attacchi a flange tornite e forate; manovra a volantino; predisposizione, per i diametri da DN200 in su, per l'applicazione di riduttore ad ingranaggi conici, quest'ultimo escluso; per i seguenti diametri nominali:	1,00000 cad.	2.223,57500	2.223,57500

		DN 200 mm			
	SAR22_SL.0025.0001.0065	- Saracinesca - SET DI ACCESSORI per assemblaggio delle saracinesche, o altre apparecchiature a due flange, alle tubazioni in ghisa composto da: un elemento a tronchetto con flangia, un elemento flangia- bicchiere, due guarnizioni in gomma telata e da un numero sufficiente di bulloni in acciaio UNI 2727 per i seguenti diametri nominali: DN 200 - PN fino a PN40	1,00000 cad.	420,28979	420,28979
		SL			**2.643,86479**
		Sommano euro (A)			**2.741,66513**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 6,16875 = 1,5% * B)			411,24977
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			315,29149
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**3.468,20639**
		Incidenza manodopera al 2,25%			*77,97707*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0003.0006.0021	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0003 - INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE SAR22_0006 - Saracinesche e accessori per acquedotto SAR22_0021 - SARACINESCA IN GHISA G 25 A CORPO CILINDRICO per pressioni di esercizio PN 25; a vite interna; anelli di tenuta in ottone; asta di manovra in barra di trafilato di ottone; attacchi a flange tornite e forate; manovra a volantino; predisposizione, per i diametri DN 200 in su, per l'applicazione di riduttore a ingranaggi conici, quest'ultimo escluso; da installare su condotte di qualsiasi genere; compreso la fornitura della saracinesca, n. 2 guarnizioni in gomma telata e un numero sufficiente di bulloni in acciaio UNI 5727; compreso il trasporto a piè d'opera, lo scarico e la posa in opera; per i seguenti diametri DN 250 mm, PFA 25				
	SAR22_AT.0005.0003.0005	- Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	0,30000 ora	83,30000	24,99000
	SAR22_AT.0005.0016.0008	- Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	0,09000 ora	65,89000	5,93010
		AT			**30,92010**
	SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	21,00000 cad.	0,01050	0,22050
		PR			**0,22050**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	1,12000 ora	31,54000	35,32480
	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,09000 ora	29,30000	2,63700
	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	1,12000 ora	29,30000	32,81600
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,09000 ora	26,41000	2,37690
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	1,12000 ora	26,41000	29,57920
	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,12000 ora	33,08000	3,96960
		RU			**106,70350**
	SAR22_SL.0025.0001.0021	- Saracinesca - SARACINESCA IN GHISA G25 A CORPO CILINDRICO per pressioni di esercizio PN 25; a vite interna; anelli di tenuta in ottone; interni in ottone; asta di manovra in barra di trafilato di ottone; attacchi a flange tornite e forate; manovra a volantino; predisposizione, per i diametri da DN200 in su, per l'applicazione di riduttore ad ingranaggi conici, quest'ultimo escluso; per i seguenti diametri nominali:	1,00000 cad.	4.552,07500	4.552,07500

		DN 250 mm			
	SAR22_SL.0025.0001.0050	- Saracinesca - SET DI ACCESSORI per assemblaggio delle saracinesche o altre apparecchiature a due flange alle tubazioni, composto da n.2 flange forate in acciaio da saldare a sovrapposizione, da n.2 guarnizioni in gomma telata e da un numero sufficiente di bulloni in acciaio UNI 5727 per i seguenti diametri e pressioni: DN 250, PN 25	1,00000 cad.	467,00250	467,00250
		SL			**5.019,07750**
		Sommano euro (A)			**5.156,92160**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 11,60307 = 1,5% * B)			773,53824
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			593,04598
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**6.523,50582**
		Incidenza manodopera al 3,58%			*233,45250*

Codice		Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0003.0006.0022		SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0003 - INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE SAR22_0006 - Saracinesche e accessori per acquedotto SAR22_0022 - SARACINESCA IN GHISA G 25 A CORPO CILINDRICO per pressioni di esercizio PN 25; a vite interna; anelli di tenuta in ottone; asta di manovra in barra di trafilato di ottone; attacchi a flange tornite e forate; manovra a volantino; predisposizione, per i diametri DN 200 in su, per l'applicazione di riduttore a ingranaggi conici, quest'ultimo escluso; da installare su condotte di qualsiasi genere; compreso la fornitura della saracinesca, n. 2 guarnizioni in gomma telata e un numero sufficiente di bulloni in acciaio UNI 5727; compreso il trasporto a piè d'opera, lo scarico e la posa in opera; per i seguenti diametri DN 300 mm, PFA 25			
	SAR22_AT.0005.0003.0005	- Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	0,31000 ora	83,30000	25,82300
	SAR22_AT.0005.0016.0008	- Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	0,09830 ora	65,89000	6,47699
		AT			**32,29999**
	SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	23,00000 cad.	0,01050	0,24150
		PR			**0,24150**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	1,20000 ora	31,54000	37,84800
	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,09830 ora	29,30000	2,88019
	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	1,20000 ora	29,30000	35,16000
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,09830 ora	26,41000	2,59610
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	1,20000 ora	26,41000	31,69200
	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,12000 ora	33,08000	3,96960
		RU			**114,14589**
	SAR22_SL.0025.0001.0022	- Saracinesca - SARACINESCA IN GHISA G25 A CORPO CILINDRICO per pressioni di esercizio PN 25; a vite interna; anelli di tenuta in ottone; interni in ottone; asta di manovra in barra di trafilato di ottone; attacchi a flange tornite e forate; manovra a volantino; predisposizione, per i diametri da DN200 in su, per l'applicazione di riduttore ad ingranaggi conici, quest'ultimo escluso; per i seguenti diametri nominali: DN 300 mm	1,00000 cad.	5.908,21000	5.908,21000

	SAR22_SL.0025.0001.0051	- Saracinesca - SET DI ACCESSORI per assemblaggio delle saracinesche o altre apparecchiature a due flange alle tubazioni, composto da n.2 flange forate in acciaio da saldare a sovrapposizione, da n.2 guarnizioni in gomma telata e da un numero sufficiente di bulloni in acciaio UNI 5727 per i seguenti diametri e pressioni: DN 300, PN 25	1,00000 cad.	566,90350	566,90350
		SL			**6.475,11350**
		Sommano euro (A)			**6.621,80088**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 14,89905 = 1,5% * B)			993,27013
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			761,50710
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**8.376,57811**
		Incidenza manodopera al 3,25%			*272,43489*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0003.0006.0023	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0003 - INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE SAR22_0006 - Saracinesche e accessori per acquedotto SAR22_0023 - SARACINESCA IN GHISA SFEROIDALE 500/7 A CORPO CILINDRICO per pressioni di esercizio PN 40; a vite interna; anelli di tenuta in ottone; interni in ottone; asta di manovra in barra di trafilato di ottone; attacchi a flange tornite e forate; manovra a volantino; da installare su condotte di qualsiasi genere; compreso la fornitura della saracinesca, n. 2 guarnizioni in gomma telata e un numero sufficiente di bulloni in acciaio UNI 5727; compreso il trasporto a piè d'opera, lo scarico e la posa in opera; per i seguenti diametri DN 50 mm, PFA 40				
	SAR22_AT.0005.0016.0008	- Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	0,03000 ora	65,89000	1,97670
		AT			**1,97670**
	SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	9,00000 cad.	0,01050	0,09450
		PR			**0,09450**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,75000 ora	31,54000	23,65500
	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,03000 ora	29,30000	0,87900
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,03000 ora	26,41000	0,79230
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,75000 ora	26,41000	19,80750
	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,08000 ora	33,08000	2,64640
		RU			**47,78020**
	SAR22_SL.0025.0001.0023	- Saracinesca - SARACINESCA IN GHISA SFEROIDALE 500/7 A CORPO CILINDRICO per pressioni di esercizio PN 40; a vite interna; anelli di tenuta in ottone; interni in ottone; asta di manovra in barra di trafilato di ottone; attacchi a flange tornite e forate; manovra a volantino; per i seguenti diametri nominali: DN 50 mm	1,00000 cad.	347,13760	347,13760
	SAR22_SL.0025.0001.0052	- Saracinesca - SET DI ACCESSORI per assemblaggio delle saracinesche o altre apparecchiature a due flange alle tubazioni, composto da n.2 flange forate in acciaio da saldare a sovrapposizione, da n.2 guarnizioni in gomma telata e da un numero sufficiente di bulloni in acciaio UNI 5727 per i seguenti diametri e pressioni: DN 50, PN 40	1,00000 cad.	68,79650	68,79650
		SL			**415,93410**
		Sommano euro (A)			

				465,78550
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,04802 = 1,5% * B)			69,86783
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			53,56533
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**589,21866**
	Incidenza manodopera al 12,13%			*71,44280*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0003.0006.0024	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0003 - INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE SAR22_0006 - Saracinesche e accessori per acquedotto SAR22_0024 - SARACINESCA IN GHISA SFEROIDALE 500/7 A CORPO CILINDRICO per pressioni di esercizio PN 40; a vite interna; anelli di tenuta in ottone; interni in ottone; asta di manovra in barra di trafilato di ottone; attacchi a flange tornite e forate; manovra a volantino; da installare su condotte di qualsiasi genere; compreso la fornitura della saracinesca, n. 2 guarnizioni in gomma telata e un numero sufficiente di bulloni in acciaio UNI 5727; compreso il trasporto a piè d'opera, lo scarico e la posa in opera; per i seguenti diametri DN 65 mm, PFA 40			
	SAR22_AT.0005.0016.0008 - Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	0,03000 ora	65,89000	1,97670
	AT			**1,97670**
	SAR22_PR.0001.0014.0001 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	9,00000 cad.	0,01050	0,09450
	PR			**0,09450**
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,75000 ora	31,54000	23,65500
	SAR22_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,03000 ora	29,30000	0,87900
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,03000 ora	26,41000	0,79230
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,75000 ora	26,41000	19,80750
	SAR22_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,08000 ora	33,08000	2,64640
	RU			**47,78020**
	SAR22_SL.0025.0001.0024 - Saracinesca - SARACINESCA IN GHISA SFEROIDALE 500/7 A CORPO CILINDRICO per pressioni di esercizio PN 40; a vite interna; anelli di tenuta in ottone; interni in ottone; asta di manovra in barra di trafilato di ottone; attacchi a flange tornite e forate; manovra a volantino; per i seguenti diametri nominali: DN 65 mm	1,00000 cad.	491,16760	491,16760
	SAR22_SL.0025.0001.0053 - Saracinesca - SET DI ACCESSORI per assemblaggio delle saracinesche o altre apparecchiature a due flange alle tubazioni, composto da n.2 flange forate in acciaio da saldare a sovrapposizione, da n.2 guarnizioni in gomma telata e da un numero sufficiente di bulloni in acciaio UNI 5727 per i seguenti diametri e pressioni: DN 65, PN 40	1,00000 cad.	87,15100	87,15100
	SL			**578,31860**
	Sommano euro (A)			**628,17000**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,41338 = 1,5% * B)			94,22550
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			72,23955
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**794,63505**
	Incidenza manodopera al 9,78%			*77,75080*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0003.0006.0025	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0003 - INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE SAR22_0006 - Saracinesche e accessori per acquedotto SAR22_0025 - SARACINESCA IN GHISA SFEROIDALE 500/7 A CORPO CILINDRICO per pressioni di esercizio PN 40; a vite interna; anelli di tenuta in ottone; interni in ottone; asta di manovra in barra di trafilato di ottone; attacchi a flange tornite e forate; manovra a volantino; da installare su condotte di qualsiasi genere; compreso la fornitura della saracinesca, n. 2 guarnizioni in gomma telata e un numero sufficiente di bulloni in acciaio UNI 5727; compreso il trasporto a piè d'opera, lo scarico e la posa in opera; per i seguenti diametri DN 80 mm, PFA 40			
	SAR22_AT.0005.0003.0005 - Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	0,16000 ora	83,30000	13,32800
	SAR22_AT.0005.0016.0008 - Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	0,03000 ora	65,89000	1,97670
	AT			**15,30470**
	SAR22_PR.0001.0014.0001 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	9,00000 cad.	0,01050	0,09450
	PR			**0,09450**
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,75000 ora	31,54000	23,65500
	SAR22_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,03000 ora	29,30000	0,87900
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,03000 ora	26,41000	0,79230
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,75000 ora	26,41000	19,80750
	SAR22_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,08000 ora	33,08000	2,64640
	RU			**47,78020**
	SAR22_SL.0025.0001.0025 - Saracinesca - SARACINESCA IN GHISA SFEROIDALE 500/7 A CORPO CILINDRICO per pressioni di esercizio PN 40; a vite interna; anelli di tenuta in ottone; interni in ottone; asta di manovra in barra di trafilato di ottone; attacchi a flange tornite e forate; manovra a volantino; per i seguenti diametri nominali: DN 80 mm	1,00000 cad.	602,46760	602,46760
	SAR22_SL.0025.0001.0054 - Saracinesca - SET DI ACCESSORI per assemblaggio delle saracinesche o altre apparecchiature a due flange alle tubazioni, composto da n.2 flange forate in acciaio da saldare a sovrapposizione, da n.2 guarnizioni in gomma telata e da un numero sufficiente di bulloni in acciaio UNI 5727 per i seguenti diametri e pressioni: DN 80, PN 40	1,00000 cad.	101,31600	101,31600
	SL			**703,78360**
	Sommano euro (A)			**766,96300**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,72567 = 1,5% * B)			115,04445
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			88,20075
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**970,20820**
	Incidenza manodopera al 8,66%			*84,05880*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0003.0006.0026	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0003 - INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE SAR22_0006 - Saracinesche e accessori per acquedotto SAR22_0026 - SARACINESCA IN GHISA SFEROIDALE 500/7 A CORPO CILINDRICO per pressioni di esercizio PN 40; a vite interna; anelli di tenuta in			

	ottone; interni in ottone; asta di manovra in barra di trafilato di ottone; attacchi a flange tornite e forate; manovra a volantino; da installare su condotte di qualsiasi genere; compreso la fornitura della saracinesca, n. 2 guarnizioni in gomma telata e un numero sufficiente di bulloni in acciaio UNI 5727; compreso il trasporto a piè d'opera, lo scarico e la posa in opera; per i seguenti diametri DN 100 mm, PFA 40			
	SAR22_AT.0005.0003.0005 - Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	0,18000 ora	83,30000	14,99400
	SAR22_AT.0005.0016.0008 - Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	0,03100 ora	65,89000	2,04259
	AT			**17,03659**
	SAR22_PR.0001.0014.0001 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	9,00000 cad.	0,01050	0,09450
	PR			**0,09450**
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,65000 ora	31,54000	20,50100
	SAR22_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,03100 ora	29,30000	0,90830
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,03100 ora	26,41000	0,81871
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	1,30000 ora	26,41000	34,33300
	SAR22_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,07000 ora	33,08000	2,31560
	RU			**58,87661**
	SAR22_SL.0025.0001.0026 - Saracinesca - SARACINESCA IN GHISA SFEROIDALE 500/7 A CORPO CILINDRICO per pressioni di esercizio PN 40; a vite interna; anelli di tenuta in ottone; interni in ottone; asta di manovra in barra di trafilato di ottone; attacchi a flange tornite e forate; manovra a volantino; per i seguenti diametri nominali: DN 100 mm	1,00000 cad.	771,33500	771,33500
	SAR22_SL.0025.0001.0055 - Saracinesca - SET DI ACCESSORI per assemblaggio delle saracinesche o altre apparecchiature a due flange alle tubazioni, composto da n.2 flange forate in acciaio da saldare a sovrapposizione, da n.2 guarnizioni in gomma telata e da un numero sufficiente di bulloni in acciaio UNI 5727 per i seguenti diametri e pressioni: DN 100, PN 40	1,00000 cad.	132,37600	132,37600
	SL			**903,71100**
	Sommano euro (A)			**979,71870**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 2,20437 = 1,5% * B)			146,95781
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			112,66765
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**1.239,34416**
	Incidenza manodopera al 8,95%			*110,95561*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0003.0006.0027	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0003 - INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE SAR22_0006 - Saracinesche e accessori per acquedotto SAR22_0027 - SARACINESCA IN GHISA SFEROIDALE 500/7 A CORPO CILINDRICO per pressioni di esercizio PN 40; a vite interna; anelli di tenuta in ottone; interni in ottone; asta di manovra in barra di trafilato di ottone; attacchi a flange tornite e forate; manovra a volantino; da installare su condotte di qualsiasi genere; compreso la fornitura della saracinesca, n. 2 guarnizioni in gomma telata e un numero sufficiente di bulloni in acciaio UNI 5727; compreso il trasporto a piè d'opera, lo scarico e la posa in opera; per i seguenti diametri DN 125 mm, PFA 40			
	SAR22_AT.0005.0003.0005 - Macchinario per sollevamento materiale -	0,20000	83,30000	16,66000

		AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	ora		
	SAR22_AT.0005.0016.0008	- Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	0,03270 ora	65,89000	2,15460
		AT			**18,81460**
	SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	10,00000 cad.	0,01050	0,10500
		PR			**0,10500**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,90000 ora	31,54000	28,38600
	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,03270 ora	29,30000	0,95811
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,03270 ora	26,41000	0,86361
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,90000 ora	26,41000	23,76900
	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,09000 ora	33,08000	2,97720
		RU			**56,95392**
	SAR22_SL.0025.0001.0027	- Saracinesca - SARACINESCA IN GHISA SFEROIDALE 500/7 A CORPO CILINDRICO per pressioni di esercizio PN 40; a vite interna; anelli di tenuta in ottone; interni in ottone; asta di manovra in barra di trafilato di ottone; attacchi a flange tornite e forate; manovra a volantino; per i seguenti diametri nominali: DN 125 mm	1,00000 cad.	1.207,32500	1.207,32500
	SAR22_SL.0025.0001.0056	- Saracinesca - SET DI ACCESSORI per assemblaggio delle saracinesche o altre apparecchiature a due flange alle tubazioni, composto da n.2 flange forate in acciaio da saldare a sovrapposizione, da n.2 guarnizioni in gomma telata e da un numero sufficiente di bulloni in acciaio UNI 5727 per i seguenti diametri e pressioni: DN 125, PN 40	1,00000 cad.	182,94250	182,94250
		SL			**1.390,26750**
		Sommano euro (A)			**1.466,14102**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 3,29882 = 1,5% * B)			219,92115
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			168,60622
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**1.854,66839**
		Incidenza manodopera al 6,56%			*121,64892*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0003.0006.0028	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0003 - INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE SAR22_0006 - Saracinesche e accessori per acquedotto SAR22_0028 - SARACINESCA IN GHISA SFEROIDALE 500/7 A CORPO CILINDRICO per pressioni di esercizio PN 40; a vite interna; anelli di tenuta in ottone; interni in ottone; asta di manovra in barra di trafilato di ottone; attacchi a flange tornite e forate; manovra a volantino; da installare su condotte di qualsiasi genere; compreso la fornitura della saracinesca, n. 2 guarnizioni in gomma telata e un numero sufficiente di bulloni in acciaio UNI 5727; compreso il trasporto a piè d'opera, lo scarico e la posa in opera; per i seguenti diametri DN 150 mm, PFA 40				
	SAR22_AT.0005.0003.0005	- Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	0,20000 ora	83,30000	16,66000
	SAR22_AT.0005.0016.0008	- Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE,	0,03870 ora	65,89000	2,54994

		compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t			
		AT			**19,20994**
	SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	13,00000 cad.	0,01050	0,13650
		PR			**0,13650**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	1,03000 ora	31,54000	32,48620
	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,03870 ora	29,30000	1,13391
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,03870 ora	26,41000	1,02207
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	1,03000 ora	26,41000	27,20230
	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,10000 ora	33,08000	3,30800
		RU			**65,15248**
	SAR22_SL.0025.0001.0028	- Saracinesca - SARACINESCA IN GHISA SFEROIDALE 500/7 A CORPO CILINDRICO per pressioni di esercizio PN 40; a vite interna; anelli di tenuta in ottone; interni in ottone; asta di manovra in barra di trafilato di ottone; attacchi a flange tornite e forate; manovra a volantino; per i seguenti diametri nominali: DN 150 mm	1,00000 cad.	1.398,90500	1.398,90500
	SAR22_SL.0025.0001.0057	- Saracinesca - SET DI ACCESSORI per assemblaggio delle saracinesche o altre apparecchiature a due flange alle tubazioni, composto da n.2 flange forate in acciaio da saldare a sovrapposizione, da n.2 guarnizioni in gomma telata e da un numero sufficiente di bulloni in acciaio UNI 5727 per i seguenti diametri e pressioni: DN 150, PN 40	1,00000 cad.	210,33750	210,33750
		SL			**1.609,24250**
		Sommano euro (A)			**1.693,74142**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 3,81092 = 1,5% * B)			254,06121
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			194,78026
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**2.142,58289**
		Incidenza manodopera al 6,35%			*136,15548*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0003.0006.0029	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0003 - INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE SAR22_0006 - Saracinesche e accessori per acquedotto SAR22_0029 - SARACINESCA IN GHISA SFEROIDALE 500/7 A CORPO CILINDRICO per pressioni di esercizio PN 40; a vite interna; anelli di tenuta in ottone; interni in ottone; asta di manovra in barra di trafilato di ottone; attacchi a flange tornite e forate; manovra a volantino; predisposizione, per i diametri DN 200 in su, per l'applicazione di riduttore a ingranaggi conici, quest'ultimo escluso; da installare su condotte di qualsiasi genere; compreso la fornitura della saracinesca, n. 2 guarnizioni in gomma telata e un numero sufficiente di bulloni in acciaio UNI 5727; compreso il trasporto a piè d'opera, lo scarico e la posa in opera; per i seguenti diametri DN 200 mm, PFA 40				
	SAR22_AT.0005.0003.0005	- Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	0,30000 ora	83,30000	24,99000
	SAR22_AT.0005.0016.0008	- Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	0,06690 ora	65,89000	4,40804

		AT			**29,39804**
	SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	18,00000 cad.	0,01050	0,18900
		PR			**0,18900**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	1,05000 ora	31,54000	33,11700
	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,06690 ora	29,30000	1,96017
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,06690 ora	26,41000	1,76683
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	1,05000 ora	26,41000	27,73050
	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,11000 ora	33,08000	3,63880
		RU			**68,21330**
	SAR22_SL.0025.0001.0029	- Saracinesca - SARACINESCA IN GHISA SFEROIDALE 500/7 A CORPO CILINDRICO per pressioni di esercizio PN 40; a vite interna; anelli di tenuta in ottone; interni in ottone; asta di manovra in barra di trafilato di ottone; attacchi a flange tornite e forate; manovra a volantino; predisposizione, per i diametri da DN200 in su, per l'applicazione di riduttore ad ingranaggi conici, quest'ultimo escluso; per i seguenti diametri nominali: DN 200 mm	1,00000 cad.	3.005,79450	3.005,79450
	SAR22_SL.0025.0001.0058	- Saracinesca - SET DI ACCESSORI per assemblaggio delle saracinesche o altre apparecchiature a due flange alle tubazioni, composto da n.2 flange forate in acciaio da saldare a sovrapposizione, da n.2 guarnizioni in gomma telata e da un numero sufficiente di bulloni in acciaio UNI 5727 per i seguenti diametri e pressioni: DN 200, PN 40	1,00000 cad.	381,77500	381,77500
		SL			**3.387,56950**
		Sommano euro (A)			**3.485,36984**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 7,84208 = 1,5% * B)			522,80548
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			400,81753
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**4.408,99285**
		Incidenza manodopera al 3,73%			*164,44830*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0003.0006.0030	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0003 - INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE SAR22_0006 - Saracinesche e accessori per acquedotto SAR22_0030 - SARACINESCA IN GHISA SFEROIDALE 500/7 A CORPO CILINDRICO per pressioni di esercizio PN 40; a vite interna; anelli di tenuta in ottone; interni in ottone; asta di manovra in barra di trafilato di ottone; attacchi a flange tornite e forate; manovra a volantino; predisposizione, per i diametri DN 200 in su, per l'applicazione di riduttore a ingranaggi conici, quest'ultimo escluso; da installare su condotte di qualsiasi genere; compreso la fornitura della saracinesca, n. 2 guarnizioni in gomma telata e un numero sufficiente di bulloni in acciaio UNI 5727; compreso il trasporto a piè d'opera, lo scarico e la posa in opera; per i seguenti diametri DN 250 mm, PFA 40				
	SAR22_AT.0005.0003.0005	- Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	0,30000 ora	83,30000	24,99000
	SAR22_AT.0005.0016.0008	- Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	0,09000 ora	65,89000	5,93010
		AT			**30,92010**

	SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	21,00000 cad.	0,01050	0,22050
		PR			**0,22050**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	1,12000 ora	31,54000	35,32480
	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,09000 ora	29,30000	2,63700
	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	1,12000 ora	29,30000	32,81600
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,09000 ora	26,41000	2,37690
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	1,12000 ora	26,41000	29,57920
	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,12000 ora	33,08000	3,96960
		RU			**106,70350**
	SAR22_SL.0025.0001.0030	- Saracinesca - SARACINESCA IN GHISA SFEROIDALE 500/7 A CORPO CILINDRICO per pressioni di esercizio PN 40; a vite interna; anelli di tenuta in ottone; interni in ottone; asta di manovra in barra di trafilato di ottone; attacchi a flange tornite e forate; manovra a volantino; predisposizione, per i diametri da DN200 in su, per l'applicazione di riduttore ad ingranaggi conici, quest'ultimo escluso; per i seguenti diametri nominali: DN 250 mm	1,00000 cad.	5.110,87950	5.110,87950
	SAR22_SL.0025.0001.0059	- Saracinesca - SET DI ACCESSORI per assemblaggio delle saracinesche o altre apparecchiature a due flange alle tubazioni, composto da n.2 flange forate in acciaio da saldare a sovrapposizione, da n.2 guarnizioni in gomma telata e da un numero sufficiente di bulloni in acciaio UNI 5727 per i seguenti diametri e pressioni: DN 250, PN 40	1,00000 cad.	518,28250	518,28250
		SL			**5.629,16200**
		Sommano euro (A)			**5.767,00610**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 12,97576 = 1,5% * B)			865,05092
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			663,20570
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**7.295,26272**
		Incidenza manodopera al 3,2%			*233,45250*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0003.0006.0031	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0003 - INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE SAR22_0006 - Saracinesche e accessori per acquedotto SAR22_0031 - SARACINESCA IN ACCIAIO AL CARBONIO per pressioni di esercizio PN 40; a vite interna; con corpo e coperchio imbullonato in acciaio al carbonio e guarnizioni in acciaio inox e grafite, cuneo flessibile in acciaio al carbonio e controtenuta di serie; scartamento secondo le norme UNI EN 558:2017 PN40. Flange dimensionate secondo la norma EN 1092-1:2018 ISO 7005-1:2011. Temperatura massima di esercizio 400° e pressione d'esercizio ammissibile in accordo alle norme EN 1092-1:2018. Verniciate con smalto acrilico RAL, spessore minimo 80 micron. Asta di manovra in acciaio inox; da installare su condotte di qualsiasi genere; compreso la fornitura della saracinesca, n. 2 guarnizioni in gomma telata e un numero sufficiente di bulloni in acciaio UNI 5727; compreso il trasporto a piè d'opera, lo scarico e la posa in opera; per i seguenti diametri DN 50 mm, PFA 40				
	SAR22_AT.0005.0016.0008	- Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	0,03000 ora	65,89000	1,97670
		AT			**1,97670**
	SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	9,00000 cad.	0,01050	0,09450

		PR			**0,09450**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,75000 ora	31,54000	23,65500
	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,03000 ora	29,30000	0,87900
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,03000 ora	26,41000	0,79230
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,75000 ora	26,41000	19,80750
	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,08000 ora	33,08000	2,64640
		RU			**47,78020**
	SAR22_SL.0025.0001.0052	- Saracinesca - SET DI ACCESSORI per assemblaggio delle saracinesche o altre apparecchiature a due flange alle tubazioni, composto da n.2 flange forate in acciaio da saldare a sovrapposizione, da n.2 guarnizioni in gomma telata e da un numero sufficiente di bulloni in acciaio UNI 5727 per i seguenti diametri e pressioni: DN 50, PN 40	1,00000 cad.	68,79650	68,79650
	SAR22_SL.0025.0001.0066	- Saracinesca - SARACINESCA IN ACCIAIO AL CARBONIO per pressioni di esercizio PN 40; a vite interna; con corpo e coperchio imbullonato in acciaio al carbonio e guarnizioni in acciaio inox e grafite, cuneo flessibile in acciaio al carbonio e controtenuta di serie; scartamento secondo le norme UNI EN 558:2017 PN40. Flange dimensionate secondo la norma EN 1092-1:2018 ISO 7005-1:2011. Temperatura massima di esercizio 400° e pressione d'esercizio ammissibile in accordo alle norme EN 1092-1:2018. Verniciate con smalto acrilico RAL, spessore minimo 80 micron. Asta di manovra in acciaio inox; per i seguenti diametri nominali: DN 50 mm	1,00000 cad.	613,97760	613,97760
		SL			**682,77410**
		Sommano euro (A)			**732,62550**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,64841 = 1,5% * B)			109,89383
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			84,25193
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**926,77126**
		Incidenza manodopera al 7,71%			*71,44280*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0003.0006.0032	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0003 - INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE SAR22_0006 - Saracinesche e accessori per acquedotto SAR22_0032 - SARACINESCA IN ACCIAIO AL CARBONIO per pressioni di esercizio PN 40; a vite interna; con corpo e coperchio imbullonato in acciaio al carbonio e guarnizioni in acciaio inox e grafite, cuneo flessibile in acciaio al carbonio e controtenuta di serie; scartamento secondo le norme UNI EN 558:2017 PN40. Flange dimensionate secondo la norma EN 1092-1:2018 ISO 7005-1:2011. Temperatura massima di esercizio 400° e pressione d'esercizio ammissibile in accordo alle norme EN 1092-1:2018. Verniciate con smalto acrilico RAL, spessore minimo 80 micron. Asta di manovra in acciaio inox; da installare su condotte di qualsiasi genere; compreso la fornitura della saracinesca, n. 2 guarnizioni in gomma telata e un numero sufficiente di bulloni in acciaio UNI 5727; compreso il trasporto a piè d'opera, lo scarico e la posa in opera; per i seguenti diametri DN 65 mm, PFA 40				
	SAR22_AT.0005.0016.0008	- Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	0,03000 ora	65,89000	1,97670
		AT			**1,97670**
	SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	9,00000 cad.	0,01050	0,09450
		PR			

					0,09450
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,75000 ora	31,54000	23,65500
	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,03000 ora	29,30000	0,87900
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,03000 ora	26,41000	0,79230
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,75000 ora	26,41000	19,80750
	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,08000 ora	33,08000	2,64640
		RU			**47,78020**
	SAR22_SL.0025.0001.0053	- Saracinesca - SET DI ACCESSORI per assemblaggio delle saracinesche o altre apparecchiature a due flange alle tubazioni, composto da n.2 flange forate in acciaio da saldare a sovrapposizione, da n.2 guarnizioni in gomma telata e da un numero sufficiente di bulloni in acciaio UNI 5727 per i seguenti diametri e pressioni: DN 65, PN 40	1,00000 cad.	87,15100	87,15100
	SAR22_SL.0025.0001.0067	- Saracinesca - SARACINESCA IN ACCIAIO AL CARBONIO per pressioni di esercizio PN 40; a vite interna; con corpo e coperchio imbullonato in acciaio al carbonio e guarnizioni in acciaio inox e grafite, cuneo flessibile in acciaio al carbonio e controtenuta di serie; scartamento secondo le norme UNI EN 558:2017 PN40. Flange dimensionate secondo la norma EN 1092-1:2018 ISO 7005-1:2011. Temperatura massima di esercizio 400° e pressione d'esercizio ammissibile in accordo alle norme EN 1092-1:2018. Verniciate con smalto acrilico RAL, spessore minimo 80 micron. Asta di manovra in acciaio inox; per i seguenti diametri nominali: DN 65 mm	1,00000 cad.	825,29760	825,29760
		SL			**912,44860**
		Sommano euro (A)			**962,30000**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 2,16518 = 1,5% * B)			144,34500
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			110,66450
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**1.217,30950**
		Incidenza manodopera al 6,39%			*77,75080*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0003.0006.0033	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0003 - INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE SAR22_0006 - Saracinesche e accessori per acquedotto SAR22_0033 - SARACINESCA IN ACCIAIO AL CARBONIO per pressioni di esercizio PN 40; a vite interna; con corpo e coperchio imbullonato in acciaio al carbonio e guarnizioni in acciaio inox e grafite, cuneo flessibile in acciaio al carbonio e controtenuta di serie; scartamento secondo le norme UNI EN 558:2017 PN40. Flange dimensionate secondo la norma EN 1092-1:2018 ISO 7005-1:2011. Temperatura massima di esercizio 400° e pressione d'esercizio ammissibile in accordo alle norme EN 1092-1:2018. Verniciate con smalto acrilico RAL, spessore minimo 80 micron. Asta di manovra in acciaio inox; da installare su condotte di qualsiasi genere; compreso la fornitura della saracinesca, n. 2 guarnizioni in gomma telata e un numero sufficiente di bulloni in acciaio UNI 5727; compreso il trasporto a piè d'opera, lo scarico e la posa in opera; per i seguenti diametri DN 80 mm, PFA 40				
	SAR22_AT.0005.0003.0005	- Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	0,16000 ora	83,30000	13,32800
	SAR22_AT.0005.0016.0008	- Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	0,03000 ora	65,89000	1,97670

		AT			**15,30470**
	SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	9,00000 cad.	0,01050	0,09450
		PR			**0,09450**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,75000 ora	31,54000	23,65500
	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,03000 ora	29,30000	0,87900
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,03000 ora	26,41000	0,79230
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,75000 ora	26,41000	19,80750
	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,08000 ora	33,08000	2,64640
		RU			**47,78020**
	SAR22_SL.0025.0001.0054	- Saracinesca - SET DI ACCESSORI per assemblaggio delle saracinesche o altre apparecchiature a due flange alle tubazioni, composto da n.2 flange forate in acciaio da saldare a sovrapposizione, da n.2 guarnizioni in gomma telata e da un numero sufficiente di bulloni in acciaio UNI 5727 per i seguenti diametri e pressioni: DN 80, PN 40	1,00000 cad.	101,31600	101,31600
	SAR22_SL.0025.0001.0068	- Saracinesca - SARACINESCA IN ACCIAIO AL CARBONIO per pressioni di esercizio PN 40; a vite interna; con corpo e coperchio imbullonato in acciaio al carbonio e guarnizioni in acciaio inox e grafite, cuneo flessibile in acciaio al carbonio e controtenuta di serie; scartamento secondo le norme UNI EN 558:2017 PN40. Flange dimensionate secondo la norma EN 1092-1:2018 ISO 7005-1:2011. Temperatura massima di esercizio 400° e pressione d'esercizio ammissibile in accordo alle norme EN 1092-1:2018. Verniciate con smalto acrilico RAL, spessore minimo 80 micron. Asta di manovra in acciaio inox; per i seguenti diametri nominali: DN 80 mm	1,00000 cad.	953,28760	953,28760
		SL			**1.054,60360**
		Sommano euro (A)			**1.117,78300**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 2,51501 = 1,5% * B)			167,66745
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			128,54505
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**1.413,99550**
		Incidenza manodopera al 5,94%			*84,05880*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0003.0006.0034	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0003 - INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE SAR22_0006 - Saracinesche e accessori per acquedotto SAR22_0034 - SARACINESCA IN ACCIAIO AL CARBONIO per pressioni di esercizio PN 40; a vite interna; con corpo e coperchio imbullonato in acciaio al carbonio e guarnizioni in acciaio inox e grafite, cuneo flessibile in acciaio al carbonio e controtenuta di serie; scartamento secondo le norme UNI EN 558:2017 PN40. Flange dimensionate secondo la norma EN 1092-1:2018 ISO 7005-1:2011. Temperatura massima di esercizio 400° e pressione d'esercizio ammissibile in accordo alle norme EN 1092-1:2018. Verniciate con smalto acrilico RAL, spessore minimo 80 micron. Asta di manovra in acciaio inox; da installare su condotte di qualsiasi genere; compreso la fornitura della saracinesca, n. 2 guarnizioni in gomma telata e un numero sufficiente di bulloni in acciaio UNI 5727; compreso il trasporto a piè d'opera, lo scarico e la posa in opera; per i seguenti diametri DN 100 mm, PFA 40				
	SAR22_AT.0005.0003.0005	- Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	0,18000 ora	83,30000	14,99400
	SAR22_AT.0005.0016.0008	- Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE,	0,03100 ora	65,89000	2,04259

		compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t			
		AT			**17,03659**
	SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	9,00000 cad.	0,01050	0,09450
		PR			**0,09450**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,65000 ora	31,54000	20,50100
	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,03100 ora	29,30000	0,90830
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,03100 ora	26,41000	0,81871
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	1,30000 ora	26,41000	34,33300
	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,07000 ora	33,08000	2,31560
		RU			**58,87661**
	SAR22_SL.0025.0001.0055	- Saracinesca - SET DI ACCESSORI per assemblaggio delle saracinesche o altre apparecchiature a due flange alle tubazioni, composto da n.2 flange forate in acciaio da saldare a sovrapposizione, da n.2 guarnizioni in gomma telata e da un numero sufficiente di bulloni in acciaio UNI 5727 per i seguenti diametri e pressioni: DN 100, PN 40	1,00000 cad.	132,37600	132,37600
	SAR22_SL.0025.0001.0069	- Saracinesca - SARACINESCA IN ACCIAIO AL CARBONIO per pressioni di esercizio PN 40; a vite interna; con corpo e coperchio imbullonato in acciaio al carbonio e guarnizioni in acciaio inox e grafite, cuneo flessibile in acciaio al carbonio e controtenuta di serie; scartamento secondo le norme UNI EN 558:2017 PN40. Flange dimensionate secondo la norma EN 1092-1:2018 ISO 7005-1:2011. Temperatura massima di esercizio 400° e pressione d'esercizio ammissibile in accordo alle norme EN 1092-1:2018. Verniciate con smalto acrilico RAL, spessore minimo 80 micron. Asta di manovra in acciaio inox; per i seguenti diametri nominali: DN 100 mm	1,00000 cad.	1.245,42500	1.245,42500
		SL			**1.377,80100**
		Sommano euro (A)			**1.453,80870**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 3,27107 = 1,5% * B)			218,07131
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			167,18800
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**1.839,06801**
		Incidenza manodopera al 6,03%			*110,95561*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0003.0006.0035	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0003 - INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE SAR22_0006 - Saracinesche e accessori per acquedotto SAR22_0035 - SARACINESCA IN ACCIAIO AL CARBONIO per pressioni di esercizio PN 40; a vite interna; con corpo e coperchio imbullonato in acciaio al carbonio e guarnizioni in acciaio inox e grafite, cuneo flessibile in acciaio al carbonio e controtenuta di serie; scartamento secondo le norme UNI EN 558:2017 PN40. Flange dimensionate secondo la norma EN 1092-1:2018 ISO 7005-1:2011. Temperatura massima di esercizio 400° e pressione d'esercizio ammissibile in accordo alle norme EN 1092-1:2018. Verniciate con smalto acrilico RAL, spessore minimo 80 micron. Asta di manovra in acciaio inox; da installare su condotte di qualsiasi genere; compreso la fornitura della saracinesca, n. 2 guarnizioni in gomma telata e un numero sufficiente di bulloni in acciaio UNI 5727; compreso il trasporto a piè d'opera, lo scarico e la posa in opera; per i seguenti diametri DN 125 mm, PFA 40				
	SAR22_AT.0005.0003.0005	- Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi	0,20000 ora	83,30000	16,66000

		di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t			
	SAR22_AT.0005.0016.0008	- Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	0,03270 ora	65,89000	2,15460
		AT			**18,81460**
	SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	10,00000 cad.	0,01050	0,10500
		PR			**0,10500**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,90000 ora	31,54000	28,38600
	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,03270 ora	29,30000	0,95811
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,03270 ora	26,41000	0,86361
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,90000 ora	26,41000	23,76900
	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,09000 ora	33,08000	2,97720
		RU			**56,95392**
	SAR22_SL.0025.0001.0056	- Saracinesca - SET DI ACCESSORI per assemblaggio delle saracinesche o altre apparecchiature a due flange alle tubazioni, composto da n.2 flange forate in acciaio da saldare a sovrapposizione, da n.2 guarnizioni in gomma telata e da un numero sufficiente di bulloni in acciaio UNI 5727 per i seguenti diametri e pressioni: DN 125, PN 40	1,00000 cad.	182,94250	182,94250
	SAR22_SL.0025.0001.0070	- Saracinesca - SARACINESCA IN ACCIAIO AL CARBONIO per pressioni di esercizio PN 40; a vite interna; con corpo e coperchio imbullonato in acciaio al carbonio e guarnizioni in acciaio inox e grafite, cuneo flessibile in acciaio al carbonio e controtenuta di serie; scartamento secondo le norme UNI EN 558:2017 PN40. Flange dimensionate secondo la norma EN 1092-1:2018 ISO 7005-1:2011. Temperatura massima di esercizio 400° e pressione d'esercizio ammissibile in accordo alle norme EN 1092-1:2018. Verniciate con smalto acrilico RAL, spessore minimo 80 micron. Asta di manovra in acciaio inox; per i seguenti diametri nominali: DN 125 mm	1,00000 cad.	1.965,09500	1.965,09500
		SL			**2.148,03750**
		Sommano euro (A)			**2.223,91102**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 5,00380 = 1,5% * B)			333,58665
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			255,74977
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**2.813,24744**
		Incidenza manodopera al 4,32%			*121,64892*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0003.0006.0036	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0003 - INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE SAR22_0006 - Saracinesche e accessori per acquedotto SAR22_0036 - SARACINESCA IN ACCIAIO AL CARBONIO per pressioni di esercizio PN 40; a vite interna; con corpo e coperchio imbullonato in acciaio al carbonio e guarnizioni in acciaio inox e grafite, cuneo flessibile in acciaio al carbonio e controtenuta di serie; scartamento secondo le norme UNI EN 558:2017 PN40. Flange dimensionate secondo la norma EN 1092-1:2018 ISO 7005-1:2011. Temperatura massima di esercizio 400° e pressione d'esercizio ammissibile in accordo alle norme EN 1092-1:2018. Verniciate con smalto acrilico RAL, spessore minimo 80 micron. Asta di manovra in acciaio inox; da installare su condotte di qualsiasi genere; compreso la fornitura della saracinesca, n. 2 guarnizioni in gomma telata e un numero sufficiente di			

	bulloni in acciaio UNI 5727; compreso il trasporto a piè d'opera, lo scarico e la posa in opera; per i seguenti diametri DN 150 mm, PFA 40				
	SAR22_AT.0005.0003.0005	- Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	0,20000 ora	83,30000	16,66000
	SAR22_AT.0005.0016.0008	- Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	0,03870 ora	65,89000	2,54994
		AT			**19,20994**
	SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	13,00000 cad.	0,01050	0,13650
		PR			**0,13650**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	1,03000 ora	31,54000	32,48620
	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,03870 ora	29,30000	1,13391
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,03870 ora	26,41000	1,02207
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	1,03000 ora	26,41000	27,20230
	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,10000 ora	33,08000	3,30800
		RU			**65,15248**
	SAR22_SL.0025.0001.0057	- Saracinesca - SET DI ACCESSORI per assemblaggio delle saracinesche o altre apparecchiature a due flange alle tubazioni, composto da n.2 flange forate in acciaio da saldare a sovrapposizione, da n.2 guarnizioni in gomma telata e da un numero sufficiente di bulloni in acciaio UNI 5727 per i seguenti diametri e pressioni: DN 150, PN 40	1,00000 cad.	210,33750	210,33750
	SAR22_SL.0025.0001.0071	- Saracinesca - SARACINESCA IN ACCIAIO AL CARBONIO per pressioni di esercizio PN 40; a vite interna; con corpo e coperchio imbullonato in acciaio al carbonio e guarnizioni in acciaio inox e grafite, cuneo flessibile in acciaio al carbonio e controtenuta di serie; scartamento secondo le norme UNI EN 558:2017 PN40. Flange dimensionate secondo la norma EN 1092-1:2018 ISO 7005-1:2011. Temperatura massima di esercizio 400° e pressione d'esercizio ammissibile in accordo alle norme EN 1092-1:2018. Verniciate con smalto acrilico RAL, spessore minimo 80 micron. Asta di manovra in acciaio inox; per i seguenti diametri nominali: DN 150 mm	1,00000 cad.	2.562,85500	2.562,85500
		SL			**2.773,19250**
		Sommano euro (A)			**2.857,69142**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 6,42981 = 1,5% * B)			428,65371
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			328,63451
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**3.614,97964**
		Incidenza manodopera al 3,77%			*136,15548*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0003.0006.0037	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0003 - INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE SAR22_0006 - Saracinesche e accessori per acquedotto SAR22_0037 - SARACINESCA IN ACCIAIO AL CARBONIO per pressioni di esercizio PN 40; a vite interna; con corpo e coperchio imbullonato in acciaio al carbonio e guarnizioni in acciaio inox e grafite, cuneo flessibile in acciaio al carbonio e controtenuta di serie; scartamento secondo le norme UNI EN			

	558:2017 PN40. Flange dimensionate secondo la norma EN 1092-1:2018 ISO 7005-1:2011. Temperatura massima di esercizio 400° e pressione d'esercizio ammissibile in accordo alle norme EN 1092-1:2018. Verniciate con smalto acrilico RAL, spessore minimo 80 micron. Asta di manovra in acciaio inox; predisposizione, per i diametri DN 200 in su, per l'applicazione di riduttore a ingranaggi conici, quest'ultimo escluso; da installare su condotte di qualsiasi genere; compreso la fornitura della saracinesca, n. 2 guarnizioni in gomma telata e un numero sufficiente di bulloni in acciaio UNI 5727; compreso il trasporto a piè d'opera, lo scarico e la posa in opera; per i seguenti diametri DN 200 mm, PFA 40			
	SAR22_AT.0005.0003.0005 - Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	0,30000 ora	83,30000	24,99000
	SAR22_AT.0005.0016.0008 - Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	0,06690 ora	65,89000	4,40804
	AT			**29,39804**
	SAR22_PR.0001.0014.0001 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	18,00000 cad.	0,01050	0,18900
	PR			**0,18900**
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	1,05000 ora	31,54000	33,11700
	SAR22_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,06690 ora	29,30000	1,96017
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,06690 ora	26,41000	1,76683
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	1,05000 ora	26,41000	27,73050
	SAR22_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,11000 ora	33,08000	3,63880
	RU			**68,21330**
	SAR22_SL.0025.0001.0058 - Saracinesca - SET DI ACCESSORI per assemblaggio delle saracinesche o altre apparecchiature a due flange alle tubazioni, composto da n.2 flange forate in acciaio da saldare a sovrapposizione, da n.2 guarnizioni in gomma telata e da un numero sufficiente di bulloni in acciaio UNI 5727 per i seguenti diametri e pressioni: DN 200, PN 40	1,00000 cad.	381,77500	381,77500
	SAR22_SL.0025.0001.0072 - Saracinesca - SARACINESCA IN ACCIAIO AL CARBONIO per pressioni di esercizio PN 40; a vite interna; con corpo e coperchio imbullonato in acciaio al carbonio e guarnizioni in acciaio inox e grafite, cuneo flessibile in acciaio al carbonio e controtenuta di serie; scartamento secondo le norme UNI EN 558:2017 PN40. Flange dimensionate secondo la norma EN 1092-1:2018 ISO 7005-1:2011. Temperatura massima di esercizio 400° e pressione d'esercizio ammissibile in accordo alle norme EN 1092-1:2018. Verniciate con smalto acrilico RAL, spessore minimo 80 micron. Asta di manovra in acciaio inox; predisposizione, per i diametri DN 200 in su, per l'applicazione di riduttore a ingranaggi conici, quest'ultimo escluso; per i seguenti diametri nominali: DN 200 mm	1,00000 cad.	4.990,55500	4.990,55500
	SL			**5.372,33000**
	Sommano euro (A)			**5.470,13034**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 12,30779 = 1,5% * B)			820,51955
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			629,06499
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**6.919,71488**
	Incidenza manodopera al 2,38%			*164,44830*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo

					TOTALE
SAR22_PF.0003.0006.0038	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0003 - INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE SAR22_0006 - Saracinesche e accessori per acquedotto SAR22_0038 - SARACINESCA IN ACCIAIO AL CARBONIO per pressioni di esercizio PN 40; a vite interna; con corpo e coperchio imbullonato in acciaio al carbonio e guarnizioni in acciaio inox e grafite, cuneo flessibile in acciaio al carbonio e controtenuta di serie; scartamento secondo le norme UNI EN 558:2017 PN40. Flange dimensionate secondo la norma EN 1092-1:2018 ISO 7005-1:2011. Temperatura massima di esercizio 400° e pressione d'esercizio ammissibile in accordo alle norme EN 1092-1:2018. Verniciate con smalto acrilico RAL, spessore minimo 80 micron. Asta di manovra in acciaio inox; predisposizione, per i diametri DN 200 in su, per l'applicazione di riduttore a ingranaggi conici, quest'ultimo escluso; da installare su condotte di qualsiasi genere; compreso la fornitura della saracinesca, n. 2 guarnizioni in gomma telata e un numero sufficiente di bulloni in acciaio UNI 5727; compreso il trasporto a piè d'opera, lo scarico e la posa in opera; per i seguenti diametri DN 250 mm, PFA 40				
	SAR22_AT.0005.0003.0005	-	Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	0,30000 ora	83,30000	24,99000
	SAR22_AT.0005.0016.0008	-	Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	0,09000 ora	65,89000	5,93010
			AT			**30,92010**
	SAR22_PR.0001.0014.0001	-	Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	21,00000 cad.	0,01050	0,22050
			PR			**0,22050**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	-	Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	1,12000 ora	31,54000	35,32480
	SAR22_RU.0001.0001.0002	-	Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,09000 ora	29,30000	2,63700
	SAR22_RU.0001.0001.0002	-	Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	1,12000 ora	29,30000	32,81600
	SAR22_RU.0001.0001.0003	-	Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,09000 ora	26,41000	2,37690
	SAR22_RU.0001.0001.0003	-	Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	1,12000 ora	26,41000	29,57920
	SAR22_RU.0001.0001.0004	-	Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,12000 ora	33,08000	3,96960
			RU			**106,70350**
	SAR22_SL.0025.0001.0059	-	Saracinesca - SET DI ACCESSORI per assemblaggio delle saracinesche o altre apparecchiature a due flange alle tubazioni, composto da n.2 flange forate in acciaio da saldare a sovrapposizione, da n.2 guarnizioni in gomma telata e da un numero sufficiente di bulloni in acciaio UNI 5727 per i seguenti diametri e pressioni: DN 250, PN 40	1,00000 cad.	518,28250	518,28250
	SAR22_SL.0025.0001.0073	-	Saracinesca - SARACINESCA IN ACCIAIO AL CARBONIO per pressioni di esercizio PN 40; a vite interna; con corpo e coperchio imbullonato in acciaio al carbonio e guarnizioni in acciaio inox e grafite, cuneo flessibile in acciaio al carbonio e controtenuta di serie; scartamento secondo le norme UNI EN 558:2017 PN40. Flange dimensionate secondo la norma EN 1092-1:2018 ISO 7005-1:2011. Temperatura massima di esercizio 400° e pressione d'esercizio ammissibile in accordo alle norme EN 1092-1:2018. Verniciate con smalto acrilico RAL, spessore minimo 80 micron. Asta di manovra in acciaio inox; predisposizione, per i diametri DN 200 in su, per l'applicazione di riduttore a ingranaggi conici, quest'ultimo escluso; per i seguenti diametri nominali: DN 250 mm	1,00000 cad.	7.368,04700	7.368,04700
			SL			**7.886,32950**
			Sommano euro (A)			

				8.024,17360
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 18,05439 = 1,5% * B)			1.203,62604
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			922,77996
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**10.150,57960**
	Incidenza manodopera al 2,3%			*233,45250*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0003.0006.0039	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0003 - INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE SAR22_0006 - Saracinesche e accessori per acquedotto SAR22_0039 - SARACINESCA IN ACCIAIO AL CARBONIO per pressioni di esercizio PN 40; a vite interna; con corpo e coperchio imbullonato in acciaio al carbonio e guarnizioni in acciaio inox e grafite, cuneo flessibile in acciaio al carbonio e controtenuta di serie; scartamento secondo le norme UNI EN 558:2017 PN40. Flange dimensionate secondo la norma EN 1092-1:2018 ISO 7005-1:2011. Temperatura massima di esercizio 400° e pressione d'esercizio ammissibile in accordo alle norme EN 1092-1:2018. Verniciate con smalto acrilico RAL, spessore minimo 80 micron. Asta di manovra in acciaio inox; predisposizione, per i diametri DN 200 in su, per l'applicazione di riduttore a ingranaggi conici, quest'ultimo escluso; da installare su condotte di qualsiasi genere; compreso la fornitura della saracinesca, n. 2 guarnizioni in gomma telata e un numero sufficiente di bulloni in acciaio UNI 5727; compreso il trasporto a piè d'opera, lo scarico e la posa in opera; per i seguenti diametri DN 300 mm, PFA 40			
	SAR22_AT.0005.0003.0005 - Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	0,31000 ora	83,30000	25,82300
	SAR22_AT.0005.0016.0008 - Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	0,09830 ora	65,89000	6,47699
	AT			**32,29999**
	SAR22_PR.0001.0014.0001 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	23,00000 cad.	0,01050	0,24150
	PR			**0,24150**
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	1,20000 ora	31,54000	37,84800
	SAR22_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,09830 ora	29,30000	2,88019
	SAR22_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	1,20000 ora	29,30000	35,16000
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,09830 ora	26,41000	2,59610
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	1,20000 ora	26,41000	31,69200
	SAR22_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,12000 ora	33,08000	3,96960
	RU			**114,14589**
	SAR22_SL.0025.0001.0051 - Saracinesca - SET DI ACCESSORI per assemblaggio delle saracinesche o altre apparecchiature a due flange alle tubazioni, composto da n.2 flange forate in acciaio da saldare a sovrapposizione, da n.2 guarnizioni in gomma telata e da un numero sufficiente di bulloni in acciaio UNI 5727 per i seguenti diametri e pressioni: DN 300, PN 25	1,00000 cad.	566,90350	566,90350
	SAR22_SL.0025.0001.0074 - Saracinesca - SARACINESCA IN ACCIAIO AL CARBONIO per pressioni di esercizio PN 40; a vite interna; con corpo e coperchio imbullonato in acciaio al carbonio e guarnizioni in acciaio inox e grafite, cuneo flessibile in acciaio al carbonio e controtenuta di serie; scartamento secondo le norme UNI EN 558:2017 PN40. Flange dimensionate secondo la norma EN 1092-1:2018 ISO 7005-1:2011.	1,00000 cad.	10.279,08300	10.279,08300

	Temperatura massima di esercizio 400° e pressione d'esercizio ammissibile in accordo alle norme EN 1092-1:2018. Verniciate con smalto acrilico RAL, spessore minimo 80 micron. Asta di manovra in acciaio inox; predisposizione, per i diametri DN 200 in su, per l'applicazione di riduttore a ingranaggi conici, quest'ultimo escluso; per i seguenti diametri nominali: DN 300 mm			
	SL			**10.845,98650**
	Sommano euro (A)			**10.992,67388**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 24,73352 = 1,5% * B)			1.648,90108
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			1.264,15750
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**13.905,73246**
	Incidenza manodopera al 1,96%			*272,43489*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0003.0006.0040	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0003 - INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE SAR22_0006 - Saracinesche e accessori per acquedotto SAR22_0040 - APPARECCHIATURA PER MANOVRA SOTTOSUOLO di saracinesche di vario diametro e varia pressione; composta da astae tubo riparatore; escluso il chiusino e la chiave di comando ed escluse le eventuali opere murarie, data in opera per profondità di m 1,00			
	SAR22_PR.0001.0014.0001 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	10,00000 cad.	0,01050	0,10500
	PR			**0,10500**
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,50000 ora	31,54000	15,77000
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,40000 ora	26,41000	10,56400
	SAR22_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,10000 ora	33,08000	3,30800
	RU			**29,64200**
	SAR22_SL.0025.0004.0001 - Apparecchiatura di manovra - APPARECCHIATURA PER LA MANOVRA sottosuolo di saracinesche di vario diametro nominale e varia pressione; composta da asta e tubo riparatore; escluso il chiusino e la chiave di comando; adatta per profondità di m 1,00 (h=0,75 m)	1,00000 cad.	36,50872	36,50872
	SL			**36,50872**
	Sommano euro (A)			**66,25572**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,14908 = 1,5% * B)			9,93836
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			7,61941
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**83,81349**
	Incidenza manodopera al 36,37%			*30,48712*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0003.0006.0041	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0003 - INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE SAR22_0006 - Saracinesche e accessori per acquedotto SAR22_0041 - SFIATO AUTOMATICO MULTIVENT-PMS a grande portata; in ghisa G25; galleggiante in NORIL; guarnizione in NBR; piattello in acciaio inox; flange tornite e forate; dato in opera completo di guarnizioni e bulloneria, escluso il tes sulla condotta DN 50, PFA 16/25			
	SAR22_AT.0005.0016.0001 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t	0,20000 ora	49,10000	9,82000

		AT			**9,82000**
	SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	5,00000 cad.	0,01050	0,05250
		PR			**0,05250**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,40000 ora	31,54000	12,61600
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,20000 ora	26,41000	5,28200
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,40000 ora	26,41000	10,56400
		RU			**28,46200**
	SAR22_SL.0025.0001.0031	- Saracinesca - SET DI ACCESSORI per assemblaggio delle saracinesche o altre apparecchiature a due flange alle tubazioni, composto da n.2 flange forate in acciaio da saldare a sovrapposizione, da n.2 guarnizioni in gomma telata e da un numero sufficiente di bulloni in acciaio UNI 5727 data in opera completa di mano d'opera e attrezzatura per il montaggio; per i seguenti diametri e pressioni: DN 50, PN SINO AL 16	1,00000 cad.	53,92650	53,92650
	SAR22_SL.0025.0002.0001	- Sfiato - SFIATO AUTOMATICO MULTIVENT-PMS a grande portata; in ghisa G25; galleggiante in NORIL; guarnizione in NBR; piattello in acciaio inox; flange tornite e forate; per i seguenti diametri nominali e le seguenti pressioni: DN 50 mm PN 16/25	1,00000 cad.	157,09210	157,09210
		SL			**211,01860**
		Sommano euro (A)			**249,35310**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,56104 = 1,5% * B)			37,40297
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			28,67561
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**315,43168**
		Incidenza manodopera al 16,52%			*52,12460*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0003.0006.0042	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0003 - INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE SAR22_0006 - Saracinesche e accessori per acquedotto SAR22_0042 - SFIATO AUTOMATICO MULTIVENT-PMS a grande portata; in ghisa G25; galleggiante in NORIL; guarnizione in NBR; piattello in acciaio inox; flange tornite e forate; dato in opera completo di guarnizioni e bulloneria, escluso il tes sulla condotta DN 80, PFA 16/25				
	SAR22_AT.0005.0016.0001	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t	0,20000 ora	49,10000	9,82000
		AT			**9,82000**
	SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	8,00000 cad.	0,01050	0,08400
		PR			**0,08400**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,50000 ora	31,54000	15,77000
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,20000 ora	26,41000	5,28200
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,50000 ora	26,41000	13,20500
		RU			**34,25700**
	SAR22_SL.0025.0001.0033	- Saracinesca - SET DI ACCESSORI per assemblaggio delle saracinesche o altre apparecchiature a due flange alle tubazioni, composto da n.2 flange forate in acciaio da saldare a sovrapposizione, da	1,00000 cad.	84,76600	84,76600

		n.2 guarnizioni in gomma telata e da un numero sufficiente di bulloni in acciaio UNI 5727 data in opera completa di mano d'opera e attrezzatura per il montaggio; per i seguenti diametri e pressioni: DN 80, PN SINO AL 16			
	SAR22_SL.0025.0002.0002	- Sfiato - SFIATO AUTOMATICO MULTIVENT-PMS a grande portata; in ghisa G25; galleggiante in NORIL; guarnizione in NBR; piattello in acciaio inox; flange tornite e forate; per i seguenti diametri nominali e le seguenti pressioni: DN 80 mm PN 16/25	1,00000 cad.	207,40210	207,40210
		SL			**292,16810**
		Sommano euro (A)			**336,32910**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,75674 = 1,5% * B)			50,44937
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			38,67785
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**425,45632**
		Incidenza manodopera al 16,58%			*70,53560*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0003.0006.0043	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0003 - INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE SAR22_0006 - Saracinesche e accessori per acquedotto SAR22_0043 - SFIATO AUTOMATICO MULTIVENT-PMS a grande portata; in ghisa G25; galleggiante in NORIL; guarnizione in NBR; piattello in acciaio inox; flange tornite e forate; dato in opera completo di guarnizioni e bulloneria, escluso il tes sulla condotta DN 100, PFA 16/25				
	SAR22_AT.0005.0016.0001	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t	0,20000 ora	49,10000	9,82000
		AT			**9,82000**
	SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	10,00000 cad.	0,01050	0,10500
		PR			**0,10500**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,60000 ora	31,54000	18,92400
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,20000 ora	26,41000	5,28200
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,60000 ora	26,41000	15,84600
		RU			**40,05200**
	SAR22_SL.0025.0001.0034	- Saracinesca - SET DI ACCESSORI per assemblaggio delle saracinesche o altre apparecchiature a due flange alle tubazioni, composto da n.2 flange forate in acciaio da saldare a sovrapposizione, da n.2 guarnizioni in gomma telata e da un numero sufficiente di bulloni in acciaio UNI 5727 data in opera completa di mano d'opera e attrezzatura per il montaggio; per i seguenti diametri e pressioni: DN 100, PN SINO AL 16	1,00000 cad.	102,97600	102,97600
	SAR22_SL.0025.0002.0003	- Sfiato - SFIATO AUTOMATICO MULTIVENT-PMS a grande portata; in ghisa G25; galleggiante in NORIL; guarnizione in NBR; piattello in acciaio inox; flange tornite e forate; per i seguenti diametri nominali e le seguenti pressioni: DN 100 mm PN 16/25	1,00000 cad.	296,72210	296,72210
		SL			**399,69810**
		Sommano euro (A)			**449,67510**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,01177 = 1,5% * B)			67,45127
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			51,71264
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**568,83901**

	Incidenza manodopera al 15,08%			*85,79260*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0003.0006.0044	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0003 - INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE SAR22_0006 - Saracinesche e accessori per acquedotto SAR22_0044 - SFIATO AUTOMATICO MULTIVENT-MPC a tripla funzione; in ghisa G25; galleggiante in NORIL e polietilene; guarnizione in NBR; piattello in acciaio inox; rete di protezione in acciaio inox; flange tornite e forate; dato in opera completo di guarnizioni e bulloneria, escluso il tes sulla condotta DN 50, PFA 16/25			
	SAR22_AT.0005.0016.0001 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t	0,20000 ora	49,10000	9,82000
	AT			**9,82000**
	SAR22_PR.0001.0014.0001 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	5,00000 cad.	0,01050	0,05250
	PR			**0,05250**
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,40000 ora	31,54000	12,61600
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,20000 ora	26,41000	5,28200
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,40000 ora	26,41000	10,56400
	RU			**28,46200**
	SAR22_SL.0025.0001.0031 - Saracinesca - SET DI ACCESSORI per assemblaggio delle saracinesche o altre apparecchiature a due flange alle tubazioni, composto da n.2 flange forate in acciaio da saldare a sovrapposizione, da n.2 guarnizioni in gomma telata e da un numero sufficiente di bulloni in acciaio UNI 5727 data in opera completa di mano d'opera e attrezzatura per il montaggio; per i seguenti diametri e pressioni: DN 50, PN SINO AL 16	1,00000 cad.	53,92650	53,92650
	SAR22_SL.0025.0002.0004 - Sfiato - SFIATO AUTOMATICO COMBINATO MULTIVENT-MPC a tripla funzione; in ghisa G25; galleggiante in NORIL e polietilene; guarnizione in NBR; piattello in acciaio inox; rete di protezione in acciaio inox; flange tornite e forate; per i seguenti diametri nominali e le seguenti pressioni: DN 50 mm PN 16/25	1,00000 cad.	232,91210	232,91210
	SL			**286,83860**
	Sommano euro (A)			**325,17310**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,73164 = 1,5% * B)			48,77597
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			37,39491
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**411,34398**
	Incidenza manodopera al 12,67%			*52,12460*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0003.0006.0045	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0003 - INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE SAR22_0006 - Saracinesche e accessori per acquedotto SAR22_0045 - SFIATO AUTOMATICO MULTIVENT-MPC a tripla funzione; in ghisa G25; galleggiante in NORIL e polietilene; guarnizione in NBR; piattello in acciaio inox; rete di protezione in acciaio inox; flange tornite e forate; dato in opera completo di guarnizioni e bulloneria, escluso il tes sulla condotta DN 80, PFA 16/25			
	SAR22_AT.0005.0016.0001 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t	0,20000 ora	49,10000	9,82000
	AT			

					9,82000
	SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	10,00000 cad.	0,01050	0,10500
		PR			**0,10500**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,50000 ora	31,54000	15,77000
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,20000 ora	26,41000	5,28200
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,50000 ora	26,41000	13,20500
		RU			**34,25700**
	SAR22_SL.0025.0001.0033	- Saracinesca - SET DI ACCESSORI per assemblaggio delle saracinesche o altre apparecchiature a due flange alle tubazioni, composto da n.2 flange forate in acciaio da saldare a sovrapposizione, da n.2 guarnizioni in gomma telata e da un numero sufficiente di bulloni in acciaio UNI 5727 data in opera completa di mano d'opera e attrezzatura per il montaggio; per i seguenti diametri e pressioni: DN 80, PN SINO AL 16	1,00000 cad.	84,76600	84,76600
	SAR22_SL.0025.0002.0005	- Sfiato - SFIATO AUTOMATICO COMBINATO MULTIVENT-MPC a tripla funzione; in ghisa G25; galleggiante in NORIL e polietilene; guarnizione in NBR; piattello in acciaio inox; rete di protezione in acciaio inox; flange tornite e forate; per i seguenti diametri nominali e le seguenti pressioni: DN 80 mm PN 16/25	1,00000 cad.	289,20210	289,20210
		SL			**373,96810**
		Sommano euro (A)			**418,15010**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,94084 = 1,5% * B)			62,72252
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			48,08726
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**528,95988**
		Incidenza manodopera al 13,33%			*70,53560*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0003.0006.0046	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0003 - INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE SAR22_0006 - Saracinesche e accessori per acquedotto SAR22_0046 - SFIATO AUTOMATICO MULTIVENT-MPC a tripla funzione; in ghisa G25; galleggiante in NORIL e polietilene; guarnizione in NBR; piattello in acciaio inox; rete di protezione in acciaio inox; flange tornite e forate; dato in opera completo di guarnizioni e bulloneria, escluso il tes sulla condotta DN 100, PFA 16/25				
	SAR22_AT.0005.0016.0001	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t	0,20000 ora	49,10000	9,82000
		AT			**9,82000**
	SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	10,00000 cad.	0,01050	0,10500
		PR			**0,10500**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,60000 ora	31,54000	18,92400
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,20000 ora	26,41000	5,28200
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,60000 ora	26,41000	15,84600
		RU			**40,05200**
	SAR22_SL.0025.0001.0034	- Saracinesca - SET DI ACCESSORI per assemblaggio delle saracinesche o altre	1,00000 cad.	102,97600	102,97600

		apparecchiature a due flange alle tubazioni, composto da n.2 flange forate in acciaio da saldare a sovrapposizione, da n.2 guarnizioni in gomma telata e da un numero sufficiente di bulloni in acciaio UNI 5727 data in opera completa di mano d'opera e attrezzatura per il montaggio; per i seguenti diametri e pressioni: DN 100, PN SINO AL 16			
	SAR22_SL.0025.0002.0006	- Sfiato - SFIATO AUTOMATICO COMBINATO MULTIVENT-MPC a tripla funzione; in ghisa G25; galleggiante in NORIL e polietilene; guarnizione in NBR; piattello in acciaio inox; rete di protezione in acciaio inox; flange tornite e forate; per i seguenti diametri nominali e le seguenti pressioni: DN 100 mm PN 16/25	1,00000 cad.	377,04210	377,04210
		SL			**480,01810**
		Sommano euro (A)			**529,99510**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,19249 = 1,5% * B)			79,49927
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			60,94944
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**670,44381**
		Incidenza manodopera al 12,8%			*85,79260*

Codice		Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0003.0006.0047		SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0003 - INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE SAR22_0006 - Saracinesche e accessori per acquedotto SAR22_0047 - SFIATO AUTOMATICO COTRONE/MDC di degasaggio; in ghisa G25; galleggiante in polietilene; ugello in ottone; cerniera di supporto in acciaio inox; attacco a flangia dimensionata e forata UN PN 16; munito di rubinetto di intercettazione a maschio; per pressioni sino a PN 16; dato in opera completo di guarnizioni e bulloneria, escluso il tes sulla condotta DN 50, PFA 16			
	SAR22_AT.0005.0016.0001	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t	0,20000 ora	49,10000	9,82000
		AT			**9,82000**
	SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	10,00000 cad.	0,01050	0,10500
		PR			**0,10500**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,40000 ora	31,54000	12,61600
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,20000 ora	26,41000	5,28200
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,40000 ora	26,41000	10,56400
		RU			**28,46200**
	SAR22_SL.0025.0001.0031	- Saracinesca - SET DI ACCESSORI per assemblaggio delle saracinesche o altre apparecchiature a due flange alle tubazioni, composto da n.2 flange forate in acciaio da saldare a sovrapposizione, da n.2 guarnizioni in gomma telata e da un numero sufficiente di bulloni in acciaio UNI 5727 data in opera completa di mano d'opera e attrezzatura per il montaggio; per i seguenti diametri e pressioni: DN 50, PN SINO AL 16	1,00000 cad.	53,92650	53,92650
	SAR22_SL.0025.0002.0007	- Sfiato - SFIATO AUTOMATICO COTRONE/MDC di degasaggio; in ghisa G25; galleggiante in polietilene; ugello in ottone; cerniera di supporto in acciaio inox; attacco a flangia dimensionata e forata UN PN 16; munito di rubinetto di intercettazione a maschio; per pressioni sino a PN 16; per i seguenti diametri nominali: DN 50 mm PN 16	1,00000 cad.	107,87210	107,87210
		SL			**161,79860**

	Sommano euro (A)			**200,18560**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,45042 = 1,5% * B)			30,02784
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			23,02134
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**253,23478**
	Incidenza manodopera al 20,58%			*52,12460*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0003.0006.0048	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0003 - INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE SAR22_0006 - Saracinesche e accessori per acquedotto SAR22_0048 - SFIATO AUTOMATICO COTRONE/MDC di degasaggio; in ghisa G25; galleggiante in polietilene; ugello in ottone; cerniera di supporto in acciaio inox; attacco a flangia dimensionata e forata UN PN 16; munito di rubinetto di intercettazione a maschio; per pressioni sino a PN 16; dato in opera completo di guarnizioni e bulloneria, escluso il tes sulla condotta DN 65, PFA 16			
	SAR22_AT.0005.0016.0001 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t	0,20000 ora	49,10000	9,82000
	AT			**9,82000**
	SAR22_PR.0001.0014.0001 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	10,00000 cad.	0,01050	0,10500
	PR			**0,10500**
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,40000 ora	31,54000	12,61600
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,20000 ora	26,41000	5,28200
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,40000 ora	26,41000	10,56400
	RU			**28,46200**
	SAR22_SL.0025.0001.0032 - Saracinesca - SET DI ACCESSORI per assemblaggio delle saracinesche o altre apparecchiature a due flange alle tubazioni, composto da n.2 flange forate in acciaio da saldare a sovrapposizione, da n.2 guarnizioni in gomma telata e da un numero sufficiente di bulloni in acciaio UNI 5727 data in opera completa di mano d'opera e attrezzatura per il montaggio; per i seguenti diametri e pressioni: DN 65, PN SINO AL 16	1,00000 cad.	71,19100	71,19100
	SAR22_SL.0025.0002.0008 - Sfiato - SFIATO AUTOMATICO COTRONE/MDC di degasaggio; in ghisa G25; galleggiante in polietilene; ugello in ottone; cerniera di supporto in acciaio inox; attacco a flangia dimensionata e forata UN PN 16; munito di rubinetto di intercettazione a maschio; per pressioni sino a PN 16; per i seguenti diametri nominali: DN 65 mm PN 16	1,00000 cad.	146,79210	146,79210
	SL			**217,98310**
	Sommano euro (A)			**256,37010**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,57683 = 1,5% * B)			38,45552
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			29,48256
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**324,30818**
	Incidenza manodopera al 18,02%			*58,43260*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0003.0006.0049	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0003 - INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE SAR22_0006 - Saracinesche e accessori per acquedotto			

	SAR22_0049 - SFIATO AUTOMATICO COTRONE/MDC di degasaggio; in ghisa G25; galleggiante in polietilene; ugello in ottone; cerniera di supporto in acciaio inox; attacco a flangia dimensionata e forata UN PN 16; munito di rubinetto di intercettazione a maschio; per pressioni sino a PN 16; dato in opera completo di guarnizioni e bulloneria, escluso il tes sulla condotta DN 80, PFA 16				
	SAR22_AT.0005.0016.0001	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t	0,20000 ora	49,10000	9,82000
		AT			**9,82000**
	SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	10,00000 cad.	0,01050	0,10500
		PR			**0,10500**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,50000 ora	31,54000	15,77000
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,20000 ora	26,41000	5,28200
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,50000 ora	26,41000	13,20500
		RU			**34,25700**
	SAR22_SL.0025.0001.0033	- Saracinesca - SET DI ACCESSORI per assemblaggio delle saracinesche o altre apparecchiature a due flange alle tubazioni, composto da n.2 flange forate in acciaio da saldare a sovrapposizione, da n.2 guarnizioni in gomma telata e da un numero sufficiente di bulloni in acciaio UNI 5727 data in opera completa di mano d'opera e attrezzatura per il montaggio; per i seguenti diametri e pressioni: DN 80, PN SINO AL 16	1,00000 cad.	84,76600	84,76600
	SAR22_SL.0025.0002.0009	- Sfiato - SFIATO AUTOMATICO COTRONE/MDC di degasaggio; in ghisa G25; galleggiante in polietilene; ugello in ottone; cerniera di supporto in acciaio inox; attacco a flangia dimensionata e forata UN PN 16; munito di rubinetto di intercettazione a maschio; per pressioni sino a PN 16; per i seguenti diametri nominali: DN 80 mm PN 16	1,00000 cad.	169,36210	169,36210
		SL			**254,12810**
		Sommano euro (A)			**298,31010**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,67120 = 1,5% * B)			44,74652
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			34,30566
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**377,36228**
		Incidenza manodopera al 18,69%			*70,53560*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0003.0006.0050	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0003 - INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE SAR22_0006 - Saracinesche e accessori per acquedotto SAR22_0050 - SFIATO AUTOMATICO COTRONE/MDC di degasaggio; in ghisa G25; galleggiante in polietilene; ugello in ottone; cerniera di supporto in acciaio inox; attacco a flangia dimensionata e forata UN PN 16; munito di rubinetto di intercettazione a maschio; per pressioni sino a PN 16; dato in opera completo di guarnizioni e bulloneria, escluso il tes sulla condotta DN 100				
	SAR22_AT.0005.0016.0001	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t	0,20000 ora	49,10000	9,82000
		AT			**9,82000**
	SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	10,00000 cad.	0,01050	0,10500
		PR			

					0,10500
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,60000 ora	31,54000	18,92400
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,20000 ora	26,41000	5,28200
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,60000 ora	26,41000	15,84600
		RU			**40,05200**
	SAR22_SL.0025.0001.0034	- Saracinesca - SET DI ACCESSORI per assemblaggio delle saracinesche o altre apparecchiature a due flange alle tubazioni, composto da n.2 flange forate in acciaio da saldare a sovrapposizione, da n.2 guarnizioni in gomma telata e da un numero sufficiente di bulloni in acciaio UNI 5727 data in opera completa di mano d'opera e attrezzatura per il montaggio; per i seguenti diametri e pressioni: DN 100, PN SINO AL 16	1,00000 cad.	102,97600	102,97600
	SAR22_SL.0025.0002.0010	- Sfiato - SFIATO AUTOMATICO COTRONE/MDC di degasaggio; in ghisa G25; galleggiante in polietilene; ugello in ottone; cerniera di supporto in acciaio inox; attacco a flangia dimensionata e forata UN PN 16; munito di rubinetto di intercettazione a maschio; per pressioni sino a PN 16; per i seguenti diametri nominali: DN 100 mm PN 16	1,00000 cad.	228,22210	228,22210
		SL			**331,19810**
		Sommano euro (A)			**381,17510**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,85764 = 1,5% * B)			57,17627
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			43,83514
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**482,18651**
		Incidenza manodopera al 17,79%			*85,79260*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0003.0007.0001	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0003 - INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE SAR22_0007 - Tubazioni volanti per by-pass SAR22_0001 - FORMAZIONE DI BY-PASS PER TRONCHI DI ACQUEDOTO realizzato con condotte volanti in polietilene ad alta densità del diametro esterno di 110 mm e pressioni di esercizio PFA 16, compreso il nolo delle stesse, il loro trasporto, scarico, sfilamento e posa in opera, lo smontaggio e il ritiro a lavori compiuti; compresa la formazione e la sconnessione dei giunti; da impiegarsi lungo il tracciato dell'acquedotto da potenziare durante le fasi di riscavo, di estrazione delle tubazioni dell'acquedotto esistente e loro sostituzione; compresi i collegamenti provvisori alla vecchie e nuove tubazioni sia lungo le condotte che all'interno dei serbatoi o altri manufatti di qualsiasi genere; compresi i pezzi speciali occorrenti per la realizzazione dei tratti ponte completi e per garantire la manutenzione della condotta e la continuità dell'approvvigiona- mento idrico ai centri serviti dall'acquedotto; compreso il lavaggio, la disinfezione e le prove idrauliche; escluso gli scavi, i rinterri e le opere murarie di qualsiasi genere				
	SAR22_AT.0005.0016.0008	- Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	0,01000 ora	65,89000	0,65890
	SAR22_AT.0005.0016.0011	- Macchinario per trasporto materie - AUTOBOTTE SU AUTOCARRO della portata utile di 8 t con cisterna da litri 6000, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo	0,01000 ora	63,28000	0,63280
		AT			**1,29170**
	SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	10,00000 cad.	0,01050	0,10500
	SAR22_PR.0001.0014.0004	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	1,96000 cad.	1,05000	2,05800
	SAR22_PR.0001.0014.0004	- Piccole attrezzature, accessori e materiali	0,10000	1,05000	0,10500

		complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	cad.		
		PR			**2,26800**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,01000 ora	31,54000	0,31540
	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,01000 ora	29,30000	0,29300
	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,20000 ora	29,30000	5,86000
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,03000 ora	26,41000	0,79230
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,40000 ora	26,41000	10,56400
	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,02000 ora	33,08000	0,66160
	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,01000 ora	33,08000	0,33080
		RU			**18,81710**
		Sommano euro (A)			**22,37680**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,05035 = 1,5% * B)			3,35652
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			2,57333
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**28,30665**
		Incidenza manodopera al 66,48%			*18,81710*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0003.0007.0002	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0003 - INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE SAR22_0007 - Tubazioni volanti per by-pass SAR22_0002 - FORMAZIONE DI BY-PASS PER TRONCHI DI ACQUEDOTO realizzato con condotte volanti in acciaio zincato tipo ROBUR con giunto rapido a testa sferica PFA 10 in barre da m 6.00, compreso il nolo delle stesse, il loro trasporto, scarico, sfilamento e posa in opera, lo smontaggio e il ritiro a lavori compiuti; compresa la formazione e la sconnessione dei giunti; da impiegarsi lungo il tracciato dell'acquedotto da potenziare durante le fasi di riscavo, di estrazione delle tubazioni dell'acquedotto esistente e loro sostituzione; compresi i collegamenti provvisori alla vecchie e nuove tubazioni sia lungo le condotte che all'interno dei serbatoi o altri manufatti di qualsiasi genere; compresi i pezzi speciali occorrenti per la realizzazione dei tratti ponte completi e per garantire la manutenzione della condotta e la continuità dell'approvvigiona- mento idrico ai centri serviti dall'acquedotto; compreso il lavaggio, la disinfezione e le prove idrauliche; escluso gli scavi, i rinterri e le opere murarie di qualsiasi genere per i seguenti diametri diametro mm 80				
	SAR22_AT.0005.0016.0008	- Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	0,02000 ora	65,89000	1,31780
	SAR22_AT.0005.0016.0011	- Macchinario per trasporto materie - AUTOBOTTE SU AUTOCARRO della portata utile di 8 t con cisterna da litri 6000, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo	0,01000 ora	63,28000	0,63280
		AT			**1,95060**
	SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	13,00000 cad.	0,01050	0,13650
	SAR22_PR.0001.0014.0004	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	2,07000 cad.	1,05000	2,17350
	SAR22_PR.0001.0014.0004	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	0,10000 cad.	1,05000	0,10500
		PR			**2,41500**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,01000 ora	31,54000	0,31540
	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,02000 ora	29,30000	0,58600

	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,20000 ora	29,30000	5,86000
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,04000 ora	26,41000	1,05640
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,40000 ora	26,41000	10,56400
	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,02000 ora	33,08000	0,66160
	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,01000 ora	33,08000	0,33080
		RU			**19,37420**
	SAR22_SL.0023.0001.0001	- Tipo ROBUR - TUBO ACCIAIO ZINCATO, tipo ROBUR, CON GIUNTO RAPIDO A TESTA SFERICA per pressioni di esercizio fino a 10 atm, in verghe da m 6.00 DN 80	0,10000 cad.	12,77108	1,27711
		SL			**1,27711**
		Sommano euro (A)			**25,01691**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,05629 = 1,5% * B)			3,75254
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			2,87695
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**31,64640**
		Incidenza manodopera al 61,25%			*19,38476*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0003.0007.0003	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0003 - INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE SAR22_0007 - Tubazioni volanti per by-pass SAR22_0003 - FORMAZIONE DI BY-PASS PER TRONCHI DI ACQUEDOTO realizzato con condotte volanti in acciaio zincato tipo ROBUR con giunto rapido a testa sferica PFA 10 in barre da m 6.00, compreso il nolo delle stesse, il loro trasporto, scarico, sfilamento e posa in opera, lo smontaggio e il ritiro a lavori compiuti; compresa la formazione e la sconnessione dei giunti; da impiegarsi lungo il tracciato dell'acquedotto da potenziare durante le fasi di riscavo, di estrazione delle tubazioni dell'acquedotto esistente e loro sostituzione; compresi i collegamenti provvisori alla vecchie e nuove tubazioni sia lungo le condotte che all'interno dei serbatoi o altri manufatti di qualsiasi genere; compresi i pezzi speciali occorrenti per la realizzazione dei tratti ponte completi e per garantire la manutenzione della condotta e la continuità dell'approvvigiona- mento idrico ai centri serviti dall'acquedotto; compreso il lavaggio, la disinfezione e le prove idrauliche; escluso gli scavi, i rinterri e le opere murarie di qualsiasi genere per i seguenti diametri diametro mm 100				
	SAR22_AT.0005.0016.0008	- Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	0,02000 ora	65,89000	1,31780
	SAR22_AT.0005.0016.0011	- Macchinario per trasporto materie - AUTOBOTTE SU AUTOCARRO della portata utile di 8 t con cisterna da litri 6000, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo	0,01000 ora	63,28000	0,63280
		AT			**1,95060**
	SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	15,00000 cad.	0,01050	0,15750
	SAR22_PR.0001.0014.0004	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	2,27000 cad.	1,05000	2,38350
	SAR22_PR.0001.0014.0004	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	0,13000 cad.	1,05000	0,13650
		PR			**2,67750**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,01000 ora	31,54000	0,31540
	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,02000 ora	29,30000	0,58600
	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,20000 ora	29,30000	5,86000

	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,04000 ora	26,41000	1,05640
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,40000 ora	26,41000	10,56400
	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,02000 ora	33,08000	0,66160
	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,01000 ora	33,08000	0,33080
		RU			**19,37420**
	SAR22_SL.0023.0001.0002	- Tipo ROBUR - TUBO ACCIAIO ZINCATO, tipo ROBUR, CON GIUNTO RAPIDO A TESTA SFERICA per pressioni di esercizio fino a 10 atm, in verghe da m 6.00 DN 100	0,10000 cad.	17,01770	1,70177
		SL			**1,70177**
		Sommano euro (A)			**25,70407**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,05783 = 1,5% * B)			3,85561
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			2,95597
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**32,51565**
		Incidenza manodopera al 59,67%			*19,40061*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0003.0007.0004	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0003 - INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE SAR22_0007 - Tubazioni volanti per by-pass SAR22_0004 - FORMAZIONE DI BY-PASS PER TRONCHI DI ACQUEDOTO realizzato con condotte volanti in acciaio zincato tipo ROBUR con giunto rapido a testa sferica PFA 10 in barre da m 6.00, compreso il nolo delle stesse, il loro trasporto, scarico, sfilamento e posa in opera, lo smontaggio e il ritiro a lavori compiuti; compresa la formazione e la sconnessione dei giunti; da impiegarsi lungo il tracciato dell'acquedotto da potenziare durante le fasi di riscavo, di estrazione delle tubazioni dell'acquedotto esistente e loro sostituzione; compresi i collegamenti provvisori alla vecchie e nuove tubazioni sia lungo le condotte che all'interno dei serbatoi o altri manufatti di qualsiasi genere; compresi i pezzi speciali occorrenti per la realizzazione dei tratti ponte completi e per garantire la manutenzione della condotta e la continuità dell'approvvigiona- mento idrico ai centri serviti dall'acquedotto; compreso il lavaggio, la disinfezione e le prove idrauliche; escluso gli scavi, i rinterri e le opere murarie di qualsiasi genere per i seguenti diametri diametro mm 120				
	SAR22_AT.0005.0016.0008	- Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	0,02000 ora	65,89000	1,31780
	SAR22_AT.0005.0016.0011	- Macchinario per trasporto materie - AUTOBOTTE SU AUTOCARRO della portata utile di 8 t con cisterna da litri 6000, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo	0,01000 ora	63,28000	0,63280
		AT			**1,95060**
	SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	18,00000 cad.	0,01050	0,18900
	SAR22_PR.0001.0014.0004	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	2,48000 cad.	1,05000	2,60400
	SAR22_PR.0001.0014.0004	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	0,15000 cad.	1,05000	0,15750
		PR			**2,95050**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,01000 ora	31,54000	0,31540
	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,02000 ora	29,30000	0,58600
	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,20000 ora	29,30000	5,86000
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,05000 ora	26,41000	1,32050

	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,50000 ora	26,41000	13,20500
	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,02000 ora	33,08000	0,66160
	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,01000 ora	33,08000	0,33080
		RU			**22,27930**
	SAR22_SL.0023.0001.0003	- Tipo ROBUR - TUBO ACCIAIO ZINCATO, tipo ROBUR, CON GIUNTO RAPIDO A TESTA SFERICA per pressioni di esercizio fino a 10 atm, in verghe da m 6.00 DN 120	0,10000 cad.	21,55770	2,15577
		SL			**2,15577**
		Sommano euro (A)			**29,33617**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,06601 = 1,5% * B)			4,40043
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			3,37366
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**37,11026**
		Incidenza manodopera al 60,11%			*22,30571*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0003.0007.0005	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0003 - INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE SAR22_0007 - Tubazioni volanti per by-pass SAR22_0005 - FORMAZIONE DI BY-PASS PER TRONCHI DI ACQUEDOTTO realizzato con condotte volanti in acciaio zincato tipo ROBUR con giunto rapido a testa sferica PFA 10 in barre da m 6.00, compreso il nolo delle stesse, il loro trasporto, scarico, sfilamento e posa in opera, lo smontaggio e il ritiro a lavori compiuti; compresa la formazione e la sconnessione dei giunti; da impiegarsi lungo il tracciato dell'acquedotto da potenziare durante le fasi di riscavo, di estrazione delle tubazioni dell'acquedotto esistente e loro sostituzione; compresi i collegamenti provvisori alla vecchie e nuove tubazioni sia lungo le condotte che all'interno dei serbatoi o altri manufatti di qualsiasi genere; compresi i pezzi speciali occorrenti per la realizzazione dei tratti ponte completi e per garantire la manutenzione della condotta e la continuità dell'approvvigiona- mento idrico ai centri serviti dall'acquedotto; compreso il lavaggio, la disinfezione e le prove idrauliche; escluso gli scavi, i rinterri e le opere murarie di qualsiasi genere per i seguenti diametri diametro mm 150				
	SAR22_AT.0005.0016.0008	- Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	0,02000 ora	65,89000	1,31780
	SAR22_AT.0005.0016.0011	- Macchinario per trasporto materie - AUTOBOTTE SU AUTOCARRO della portata utile di 8 t con cisterna da litri 6000, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo	0,01000 ora	63,28000	0,63280
		AT			**1,95060**
	SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	21,00000 cad.	0,01050	0,22050
	SAR22_PR.0001.0014.0004	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	2,74000 cad.	1,05000	2,87700
	SAR22_PR.0001.0014.0004	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	0,18000 cad.	1,05000	0,18900
		PR			**3,28650**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,01000 ora	31,54000	0,31540
	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,02000 ora	29,30000	0,58600
	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,25000 ora	29,30000	7,32500
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,05000 ora	26,41000	1,32050
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,50000 ora	26,41000	13,20500

	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,05000 ora	33,08000	1,65400
	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,01000 ora	33,08000	0,33080
		RU			**24,73670**
	SAR22_SL.0023.0001.0004	- Tipo ROBUR - TUBO ACCIAIO ZINCATO, tipo ROBUR, CON GIUNTO RAPIDO A TESTA SFERICA per pressioni di esercizio fino a 10 atm, in verghe da m 6.00 DN 150	0,10000 cad.	31,56770	3,15677
		SL			**3,15677**
		Sommano euro (A)			**33,13057**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,07454 = 1,5% * B)			4,96959
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			3,81002
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**41,91018**
		Incidenza manodopera al 59,09%			*24,76311*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0003.0007.0006	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0003 - INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE SAR22_0007 - Tubazioni volanti per by-pass SAR22_0006 - FORMAZIONE DI BY-PASS PER TRONCHI DI ACQUEDOTO realizzato con condotte volanti in acciaio a giunto rapido PFA 40, fornite dall'Amministrazione compreso il carico nei depositi, il loro trasporto, scarico, sfilamento e posa in opera, lo smontaggio a lavori compiuti, il trasporto e l'accatastamento nei depositi indicati da DL; compresa la formazione e la sconnessione dei giunti; da impiegarsi lungo il tracciato dell'acquedotto da potenziare durante le fasi di riscavo, di estrazione delle tubazioni dell'acquedotto esistente e loro sostituzione; compresi i collegamenti provvisori alla vecchie e nuove tubazioni sia lungo le condotte che all'interno dei serbatoi o altri manufatti di qualsiasi genere; compresa la posa in opera dei pezzi speciali forniti dall'Amministrazione per la realizzazione dei tratti ponte completi e per garantire la manutenzione della condotta e la continuità dell'approvvigionamento idrico ai centri serviti dall'acquedotto; compreso il lavaggio, la disinfezione e le prove idrauliche; escluso gli scavi, i rinterri e le opere murarie di qualsiasi genere per i seguenti diametri diametro mm 150				
	SAR22_AT.0001.0001.0003	- Con autocarro o autoarticolato - TRASPORTO CON AUTOARTICOLATO da 28-30 t, in abito regionale, con percorrenza dallo stabilimento di produzione o deposito al cantiere entro i 50 km con impegno di mezza giornata	0,01000 viaggi	295,93000	2,95930
	SAR22_AT.0005.0016.0011	- Macchinario per trasporto materie - AUTOBOTTE SU AUTOCARRO della portata utile di 8 t con cisterna da litri 6000, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo	0,01000 ora	63,28000	0,63280
		AT			**3,59210**
	SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	21,00000 cad.	0,01050	0,22050
	SAR22_PR.0001.0014.0004	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	2,74000 cad.	1,05000	2,87700
	SAR22_PR.0001.0014.0004	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	0,18000 cad.	1,05000	0,18900
		PR			**3,28650**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,01000 ora	31,54000	0,31540
	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,04000 ora	29,30000	1,17200
	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,25000 ora	29,30000	7,32500
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,15000 ora	26,41000	3,96150
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,50000 ora	26,41000	13,20500
	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,05000 ora	33,08000	1,65400
	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA	0,01000	33,08000	0,33080

	(Media Regionale)	ora		
	RU			**27,96370**
	Sommano euro (A)			**34,84230**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,07840 = 1,5% * B)			5,22635
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			4,00687
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**44,07552**
	Incidenza manodopera al 63,44%			*27,96370*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0003.0007.0007	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0003 - INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE SAR22_0007 - Tubazioni volanti per by-pass SAR22_0007 - FORMAZIONE DI BY-PASS PER TRONCHI DI ACQUEDOTO realizzato con condotte volanti in acciaio a giunto rapido PFA 40, fornite dall'Amministrazione compreso il carico nei depositi, il loro trasporto, scarico, sfilamento e posa in opera, lo smontaggio a lavori compiuti, il trasporto e l'accatastamento nei depositi indicati da DL; compresa la formazione e la sconnessione dei giunti; da impiegarsi lungo il tracciato dell'acquedotto da potenziare durante le fasi di riscavo, di estrazione delle tubazioni dell'acquedotto esistente e loro sostituzione; compresi i collegamenti provvisori alla vecchie e nuove tubazioni sia lungo le condotte che all'interno dei serbatoi o altri manufatti di qualsiasi genere; compresa la posa in opera dei pezzi speciali forniti dall'Amministrazione per la realizzazione dei tratti ponte completi e per garantire la manutenzione della condotta e la continuità dell'approvvigionamento idrico ai centri serviti dall'acquedotto; compreso il lavaggio, la disinfezione e le prove idrauliche; escluso gli scavi, i rinterri e le opere murarie di qualsiasi genere per i seguenti diametri diametro mm 200			
	SAR22_AT.0001.0001.0003 - Con autocarro o autoarticolato - TRASPORTO CON AUTOARTICOLATO da 28-30 t, in abito regionale, con percorrenza dallo stabilimento di produzione o deposito al cantiere entro i 50 km con impegno di mezza giornata	0,01000 viaggi	295,93000	2,95930
	SAR22_AT.0005.0016.0011 - Macchinario per trasporto materie - AUTOBOTTE SU AUTOCARRO della portata utile di 8 t con cisterna da litri 6000, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo	0,01000 ora	63,28000	0,63280
	AT			**3,59210**
	SAR22_PR.0001.0014.0001 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	26,00000 cad.	0,01050	0,27300
	SAR22_PR.0001.0014.0004 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	3,00000 cad.	1,05000	3,15000
	SAR22_PR.0001.0014.0004 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	0,21000 cad.	1,05000	0,22050
	PR			**3,64350**
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,01000 ora	31,54000	0,31540
	SAR22_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,05000 ora	29,30000	1,46500
	SAR22_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,30000 ora	29,30000	8,79000
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,15000 ora	26,41000	3,96150
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,60000 ora	26,41000	15,84600
	SAR22_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,05000 ora	33,08000	1,65400
	SAR22_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,01000 ora	33,08000	0,33080
	RU			**32,36270**
	Sommano euro (A)			**39,59830**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,08910 = 1,5% * B)			5,93975
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			4,55381

	TOTALE (A + B + C) euro / m			**50,09186**
	Incidenza manodopera al 64,61%			*32,36270*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0003.0007.0008	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0003 - INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE SAR22_0007 - Tubazioni volanti per by-pass SAR22_0008 - FORMAZIONE DI BY-PASS PER TRONCHI DI ACQUEDOTO realizzato con condotte volanti in acciaio a giunto rapido PFA 40, fornite dall'Amministrazione compreso il carico nei depositi, il loro trasporto, scarico, sfilamento e posa in opera, lo smontaggio a lavori compiuti, il trasporto e l'accatastamento nei depositi indicati da DL; compresa la formazione e la sconnessione dei giunti; da impiegarsi lungo il tracciato dell'acquedotto da potenziare durante le fasi di riscavo, di estrazione delle tubazioni dell'acquedotto esistente e loro sostituzione; compresi i collegamenti provvisori alla vecchie e nuove tubazioni sia lungo le condotte che all'interno dei serbatoi o altri manufatti di qualsiasi genere; compresa la posa in opera dei pezzi speciali forniti dall'Amministrazione per la realizzazione dei tratti ponte completi e per garantire la manutenzione della condotta e la continuità dell'approvvigionamento idrico ai centri serviti dall'acquedotto; compreso il lavaggio, la disinfezione e le prove idrauliche; escluso gli scavi, i rinterri e le opere murarie di qualsiasi genere per i seguenti diametri diametro mm 250			
	SAR22_AT.0001.0001.0003 - Con autocarro o autoarticolato - TRASPORTO CON AUTOARTICOLATO da 28-30 t, in abito regionale, con percorrenza dallo stabilimento di produzione o deposito al cantiere entro i 50 km con impegno di mezza giornata	0,01000 viaggi	295,93000	2,95930
	SAR22_AT.0005.0016.0011 - Macchinario per trasporto materie - AUTOBOTTE SU AUTOCARRO della portata utile di 8 t con cisterna da litri 6000, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo	0,05000 ora	63,28000	3,16400
	AT			**6,12330**
	SAR22_PR.0001.0014.0001 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	31,00000 cad.	0,01050	0,32550
	SAR22_PR.0001.0014.0004 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	3,25000 cad.	1,05000	3,41250
	SAR22_PR.0001.0014.0004 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	0,23000 cad.	1,05000	0,24150
	PR			**3,97950**
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,05000 ora	31,54000	1,57700
	SAR22_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,10000 ora	29,30000	2,93000
	SAR22_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,35000 ora	29,30000	10,25500
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,20000 ora	26,41000	5,28200
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,65000 ora	26,41000	17,16650
	SAR22_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,05000 ora	33,08000	1,65400
	SAR22_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,01000 ora	33,08000	0,33080
	RU			**39,19530**
	Sommano euro (A)			**49,29810**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,11092 = 1,5% * B)			7,39472
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			5,66928
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**62,36210**
	Incidenza manodopera al 62,85%			*39,19530*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0003.0008.0001	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI			

	SAR22_PF.0003 - INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE SAR22_0008 - Tubi ghisa per fognature SAR22_0001 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI - TUBO PER FOGNATURA IN GHISA SFEROIDALE, GIUNTO ELASTICO RAPIDO ANTISFILAMENTO, RIVESTIMENTO ESTERNO IN ZINCO-ALLUMINIO E INTERNO IN CEMENTO ALLUMINOSO conforme a UNI EN 598:2009. Rivestimento esterno con un primo strato di lega di zinco-alluminio applicato per metallizzazione di almeno 400 g/mq e strato di finitura con pittura monocomponente acrilica in emulsione acquosa; rivestimento interno in malta cementizia alluminosa. Fornito in barre con lunghezze normalizzate secondo la UNI EN 598:2009. Dato in opera compreso: la fornitura dei tubi, il carico e lo scarico, lo sfilamento lungo linea, la posa in opera con l'esecuzione dei giunti; esclusi i pezzi speciali sia a bicchiere che a flangia, lo scavo, il rinterro, la formazione del letto di posa o massetto di appoggio; compresa la pulizia ed il lavaggio; valutato per la lunghezza effettiva misurata in opera e per i seguenti diametri nominali: DN 150 mm			
	SAR22_AT.0005.0013.0005 - Macchinario per movimento materie e scavi - ESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione (potenza HP 180) peso 220 q.li	0,11000 ora	105,72000	11,62920
	SAR22_AT.0005.0016.0008 - Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	0,01440 ora	65,89000	0,94882
	SAR22_AT.0005.0016.0011 - Macchinario per trasporto materie - AUTOBOTTE SU AUTOCARRO della portata utile di 8 t con cisterna da litri 6000, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo	0,00500 ora	63,28000	0,31640
	AT			**12,89442**
	SAR22_PR.0001.0010.0001 - Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	200,00000 cad.	0,01000	2,00000
	SAR22_PR.0001.0014.0001 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	30,00000 cad.	0,01050	0,31500
	SAR22_PR.0001.0014.0004 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	0,20000 cad.	1,05000	0,21000
	SAR22_PR.0022.0002.0010 - Tubo per fognatura - TUBO IN GHISA SFEROIDALE con giunto di tipo elastico automatico e antisfilamento per rete fognaria, conforme alla norma UNI EN 598:2009. Rivestito esternamente con un primo strato di lega di zinco-alluminio applicato per metallizzazione di almeno 400 g/mq e strato di finitura con pittura monocomponente acrilica in emulsione acquosa; rivestito internamente in malta cementizia alluminosa. Fornito in barre con lunghezza utile 6 m. DN 150	1,03000 m	164,81000	169,75430
	PR			**172,27930**
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,00670 ora	31,54000	0,21132
	SAR22_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,01440 ora	29,30000	0,42192
	SAR22_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,11000 ora	29,30000	3,22300
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,02890 ora	26,41000	0,76325
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,22000 ora	26,41000	5,81020
	SAR22_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00190 ora	33,08000	0,06285
	SAR22_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00780 ora	33,08000	0,25802
	SAR22_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00170 ora	33,08000	0,05624
	RU			**10,80680**
	Sommano euro (A)			**195,98052**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,44096 = 1,5% * B)			29,39708
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			22,53776
	TOTALE (A + B + C) euro / m			

				247,91536
	Incidenza manodopera al 4,36%			*10,80680*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0003.0008.0002	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0003 - INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE SAR22_0008 - Tubi ghisa per fognature SAR22_0002 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI - TUBO PER FOGNATURA IN GHISA SFEROIDALE, GIUNTO ELASTICO RAPIDO ANTISFILAMENTO, RIVESTIMENTO ESTERNO IN ZINCO-ALLUMINIO E INTERNO IN CEMENTO ALLUMINOSO conforme a UNI EN 598:2009. Rivestimento esterno con un primo strato di lega di zinco-alluminio applicato per metallizzazione di almeno 400 g/mq e strato di finitura con pittura monocomponente acrilica in emulsione acquosa; rivestimento interno in malta cementizia alluminosa. Fornito in barre con lunghezze normalizzate secondo la UNI EN 598:2009. Dato in opera compreso: la fornitura dei tubi, il carico e lo scarico, lo sfilamento lungo linea, la posa in opera con l'esecuzione dei giunti; esclusi i pezzi speciali sia a bicchiere che a flangia, lo scavo, il rinterro, la formazione del letto di posa o massetto di appoggio; compresa la pulizia ed il lavaggio; valutato per la lunghezza effettiva misurata in opera e per i seguenti diametri nominali: DN 200 mm			
	SAR22_AT.0005.0013.0005 - Macchinario per movimento materie e scavi - ESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione (potenza HP 180) peso 220 q.li	0,14000 ora	105,72000	14,80080
	SAR22_AT.0005.0016.0008 - Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	0,01520 ora	65,89000	1,00153
	SAR22_AT.0005.0016.0011 - Macchinario per trasporto materie - AUTOBOTTE SU AUTOCARRO della portata utile di 8 t con cisterna da litri 6000, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo	0,01000 ora	63,28000	0,63280
	AT			**16,43513**
	SAR22_PR.0001.0010.0001 - Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	260,00000 cad.	0,01000	2,60000
	SAR22_PR.0001.0014.0001 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	31,00000 cad.	0,01050	0,32550
	SAR22_PR.0001.0014.0004 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	0,20000 cad.	1,05000	0,21000
	SAR22_PR.0022.0002.0011 - Tubo per fognatura - TUBO IN GHISA SFEROIDALE con giunto di tipo elastico automatico e antisfilamento per rete fognaria, conforme alla norma UNI EN 598:2009. Rivestito esternamente con un primo strato di lega di zinco-alluminio applicato per metallizzazione di almeno 400 g/mq e strato di finitura con pittura monocomponente acrilica in emulsione acquosa; rivestito internamente in malta cementizia alluminosa. Fornito in barre con lunghezza utile 6 m. DN 200	1,03000 m	217,10000	223,61300
	PR			**226,74850**
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,01000 ora	31,54000	0,31540
	SAR22_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,01520 ora	29,30000	0,44536
	SAR22_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,14000 ora	29,30000	4,10200
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,03050 ora	26,41000	0,80551
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,28000 ora	26,41000	7,39480
	SAR22_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00210 ora	33,08000	0,06947
	SAR22_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,01330 ora	33,08000	0,43996
	SAR22_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00200 ora	33,08000	0,06616

	RU			**13,63866**
	Sommano euro (A)			**256,82229**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,57785 = 1,5% * B)			38,52334
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			29,53456
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**324,88019**
	Incidenza manodopera al 4,2%			*13,63866*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0003.0008.0003	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0003 - INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE SAR22_0008 - Tubi ghisa per fognature SAR22_0003 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI - TUBO PER FOGNATURA IN GHISA SFEROIDALE, GIUNTO ELASTICO RAPIDO ANTISFILAMENTO, RIVESTIMENTO ESTERNO IN ZINCO-ALLUMINIO E INTERNO IN CEMENTO ALLUMINOSO conforme a UNI EN 598:2009. Rivestimento esterno con un primo strato di lega di zinco-alluminio applicato per metallizzazione di almeno 400 g/mq e strato di finitura con pittura monocomponente acrilica in emulsione acquosa; rivestimento interno in malta cementizia alluminosa. Fornito in barre con lunghezze normalizzate secondo la UNI EN 598:2009. Dato in opera compreso: la fornitura dei tubi, il carico e lo scarico, lo sfilamento lungo linea, la posa in opera con l'esecuzione dei giunti; esclusi i pezzi speciali sia a bicchiere che a flangia, lo scavo, il rinterro, la formazione del letto di posa o massetto di appoggio; compresa la pulizia ed il lavaggio; valutato per la lunghezza effettiva misurata in opera e per i seguenti diametri nominali: DN 250 mm			
	SAR22_AT.0005.0013.0005 - Macchinario per movimento materie e scavi - ESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione (potenza HP 180) peso 220 q.li	0,16000 ora	105,72000	16,91520
	SAR22_AT.0005.0016.0008 - Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	0,01870 ora	65,89000	1,23214
	SAR22_AT.0005.0016.0011 - Macchinario per trasporto materie - AUTOBOTTE SU AUTOCARRO della portata utile di 8 t con cisterna da litri 6000, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo	0,01500 ora	63,28000	0,94920
	AT			**19,09654**
	SAR22_PR.0001.0010.0001 - Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	310,00000 cad.	0,01000	3,10000
	SAR22_PR.0001.0014.0001 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	39,00000 cad.	0,01050	0,40950
	SAR22_PR.0001.0014.0004 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	0,20000 cad.	1,05000	0,21000
	SAR22_PR.0022.0002.0012 - Tubo per fognatura - TUBO IN GHISA SFEROIDALE con giunto di tipo elastico automatico e antisfilamento per rete fognaria, conforme alla norma UNI EN 598:2009. Rivestito esternamente con un primo strato di lega di zinco-alluminio applicato per metallizzazione di almeno 400 g/mq e strato di finitura con pittura monocomponente acrilica in emulsione acquosa; rivestito internamente in malta cementizia alluminosa. Fornito in barre con lunghezza utile 6 m. DN 250	1,03000 m	289,30000	297,97900
	PR			**301,69850**
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,01670 ora	31,54000	0,52672
	SAR22_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,01870 ora	29,30000	0,54791
	SAR22_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,16000 ora	29,30000	4,68800
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,03730 ora	26,41000	0,98509
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO	0,32000	26,41000	8,45120

		COMUNE (Media Regionale)	ora		
	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00270 ora	33,08000	0,08932
	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,01670 ora	33,08000	0,55244
	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00230 ora	33,08000	0,07608
		RU			**15,91676**
		Sommano euro (A)			**336,71180**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,75760 = 1,5% * B)			50,50677
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			38,72186
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**425,94043**
		Incidenza manodopera al 3,74%			*15,91676*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0003.0008.0004	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0003 - INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE SAR22_0008 - Tubi ghisa per fognature SAR22_0004 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI - TUBO PER FOGNATURA IN GHISA SFEROIDALE, GIUNTO ELASTICO RAPIDO ANTISFILAMENTO, RIVESTIMENTO ESTERNO IN ZINCO-ALLUMINIO E INTERNO IN CEMENTO ALLUMINOSO conforme a UNI EN 598:2009. Rivestimento esterno con un primo strato di lega di zinco-alluminio applicato per metallizzazione di almeno 400 g/mq e strato di finitura con pittura monocomponente acrilica in emulsione acquosa; rivestimento interno in malta cementizia alluminosa. Fornito in barre con lunghezze normalizzate secondo la UNI EN 598:2009. Dato in opera compreso: la fornitura dei tubi, il carico e lo scarico, lo sfilamento lungo linea, la posa in opera con l'esecuzione dei giunti; esclusi i pezzi speciali sia a bicchiere che a flangia, lo scavo, il rinterro, la formazione del letto di posa o massetto di appoggio; compresa la pulizia ed il lavaggio; valutato per la lunghezza effettiva misurata in opera e per i seguenti diametri nominali: DN 300 mm				
	SAR22_AT.0005.0013.0005	- Macchinario per movimento materie e scavi - ESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione (potenza HP 180) peso 220 q.li	0,18000 ora	105,72000	19,02960
	SAR22_AT.0005.0016.0008	- Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	0,02000 ora	65,89000	1,31780
	SAR22_AT.0005.0016.0011	- Macchinario per trasporto materie - AUTOBOTTE SU AUTOCARRO della portata utile di 8 t con cisterna da litri 6000, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo	0,01800 ora	63,28000	1,13904
		AT			**21,48644**
	SAR22_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	360,00000 cad.	0,01000	3,60000
	SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	49,00000 cad.	0,01050	0,51450
	SAR22_PR.0001.0014.0004	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	0,20000 cad.	1,05000	0,21000
	SAR22_PR.0022.0002.0013	- Tubo per fognatura - TUBO IN GHISA SFEROIDALE con giunto di tipo elastico automatico e antisfilamento per rete fognaria, conforme alla norma UNI EN 598:2009. Rivestito esternamente con un primo strato di lega di zinco-alluminio applicato per metallizzazione di almeno 400 g/mq e strato di finitura con pittura monocomponente acrilica in emulsione acquosa; rivestito internamente in malta cementizia alluminosa. Fornito in barre con lunghezza utile 6 m. DN 300	1,03000 m	353,18000	363,77540
		PR			**368,09990**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,02000 ora	31,54000	0,63080

	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,02000 ora	29,30000	0,58600
	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,18000 ora	29,30000	5,27400
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,06000 ora	26,41000	1,58460
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,36000 ora	26,41000	9,50760
	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00330 ora	33,08000	0,10916
	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,01880 ora	33,08000	0,62190
	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00280 ora	33,08000	0,09262
		RU			**18,40668**
		Sommano euro (A)			**407,99302**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,91798 = 1,5% * B)			61,19895
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			46,91920
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**516,11117**
		Incidenza manodopera al 3,57%			*18,40668*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0003.0008.0005	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0003 - INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE SAR22_0008 - Tubi ghisa per fognature SAR22_0005 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI - TUBO PER FOGNATURA IN GHISA SFEROIDALE, GIUNTO ELASTICO RAPIDO ANTISFILAMENTO, RIVESTIMENTO ESTERNO IN ZINCO-ALLUMINIO E INTERNO IN CEMENTO ALLUMINOSO conforme a UNI EN 598:2009. Rivestimento esterno con un primo strato di lega di zinco-alluminio applicato per metallizzazione di almeno 400 g/mq e strato di finitura con pittura monocomponente acrilica in emulsione acquosa; rivestimento interno in malta cementizia alluminosa. Fornito in barre con lunghezze normalizzate secondo la UNI EN 598:2009. Dato in opera compreso: la fornitura dei tubi, il carico e lo scarico, lo sfilamento lungo linea, la posa in opera con l'esecuzione dei giunti; esclusi i pezzi speciali sia a bicchiere che a flangia, lo scavo, il rinterro, la formazione del letto di posa o massetto di appoggio; compresa la pulizia ed il lavaggio; valutato per la lunghezza effettiva misurata in opera e per i seguenti diametri nominali: DN 350 mm				
	SAR22_AT.0005.0013.0005	- Macchinario per movimento materie e scavi - ESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione (potenza HP 180) peso 220 q.li	0,20000 ora	105,72000	21,14400
	SAR22_AT.0005.0016.0008	- Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	0,02330 ora	65,89000	1,53524
	SAR22_AT.0005.0016.0011	- Macchinario per trasporto materie - AUTOBOTTE SU AUTOCARRO della portata utile di 8 t con cisterna da litri 6000, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo	0,02400 ora	63,28000	1,51872
		AT			**24,19796**
	SAR22_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	410,00000 cad.	0,01000	4,10000
	SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	57,00000 cad.	0,01050	0,59850
	SAR22_PR.0001.0014.0004	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	0,20000 cad.	1,05000	0,21000
	SAR22_PR.0022.0002.0014	- Tubo per fognatura - TUBO IN GHISA SFEROIDALE con giunto di tipo elastico automatico e antisfilamento per rete fognaria, conforme alla norma UNI EN 598:2009. Rivestito esternamente con un primo strato di lega di zinco-alluminio applicato per metallizzazione di almeno 400 g/mq e strato di finitura con pittura	1,03000 m	441,89000	455,14670

		monocomponente acrilica in emulsione acquosa; rivestito internamente in malta cementizia alluminosa. Fornito in barre con lunghezza utile 6 m. DN 350			
		PR			**460,05520**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,02800 ora	31,54000	0,88312
	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,02330 ora	29,30000	0,68269
	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,20000 ora	29,30000	5,86000
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,07000 ora	26,41000	1,84870
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,40000 ora	26,41000	10,56400
	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00390 ora	33,08000	0,12901
	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,02140 ora	33,08000	0,70791
	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00320 ora	33,08000	0,10586
		RU			**20,78129**
		Sommano euro (A)			**505,03445**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,13633 = 1,5% * B)			75,75517
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			58,07896
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**638,86858**
		Incidenza manodopera al 3,25%			*20,78129*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0003.0008.0006	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0003 - INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE SAR22_0008 - Tubi ghisa per fognature SAR22_0006 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI - TUBO PER FOGNATURA IN GHISA SFEROIDALE, GIUNTO ELASTICO RAPIDO ANTISFILAMENTO, RIVESTIMENTO ESTERNO IN ZINCO-ALLUMINIO E INTERNO IN CEMENTO ALLUMINOSO conforme a UNI EN 598:2009. Rivestimento esterno con un primo strato di lega di zinco-alluminio applicato per metallizzazione di almeno 400 g/mq e strato di finitura con pittura monocomponente acrilica in emulsione acquosa; rivestimento interno in malta cementizia alluminosa. Fornito in barre con lunghezze normalizzate secondo la UNI EN 598:2009. Dato in opera compreso: la fornitura dei tubi, il carico e lo scarico, lo sfilamento lungo linea, la posa in opera con l'esecuzione dei giunti; esclusi i pezzi speciali sia a bicchiere che a flangia, lo scavo, il rinterro, la formazione del letto di posa o massetto di appoggio; compresa la pulizia ed il lavaggio; valutato per la lunghezza effettiva misurata in opera e per i seguenti diametri nominali: DN 400 mm				
	SAR22_AT.0005.0013.0005	- Macchinario per movimento materie e scavi - ESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione (potenza HP 180) peso 220 q.li	0,24000 ora	105,72000	25,37280
	SAR22_AT.0005.0016.0008	- Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	0,02380 ora	65,89000	1,56818
	SAR22_AT.0005.0016.0011	- Macchinario per trasporto materie - AUTOBOTTE SU AUTOCARRO della portata utile di 8 t con cisterna da litri 6000, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo	0,03000 ora	63,28000	1,89840
		AT			**28,83938**
	SAR22_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	460,00000 cad.	0,01000	4,60000
	SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	62,00000 cad.	0,01050	0,65100
	SAR22_PR.0001.0014.0004	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI	0,20000 cad.	1,05000	0,21000

		COMPLEMENTARI, a corpo			
	SAR22_PR.0022.0002.0015	- Tubo per fognatura - TUBO IN GHISA SFEROIDALE con giunto di tipo elastico automatico e antisfilamento per rete fognaria, conforme alla norma UNI EN 598:2009. Rivestito esternamente con un primo strato di lega di zinco-alluminio applicato per metallizzazione di almeno 400 g/mq e strato di finitura con pittura monocomponente acrilica in emulsione acquosa; rivestito internamente in malta cementizia alluminosa. Fornito in barre con lunghezza utile 6 m. DN 400	1,03000 m	484,40000	498,93200
		PR			**504,39300**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,03500 ora	31,54000	1,10390
	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,02380 ora	29,30000	0,69734
	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,24000 ora	29,30000	7,03200
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,07140 ora	26,41000	1,88567
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,48000 ora	26,41000	12,67680
	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00420 ora	33,08000	0,13894
	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,02780 ora	33,08000	0,91962
	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00400 ora	33,08000	0,13232
		RU			**24,58659**
		Sommano euro (A)			**557,81897**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,25509 = 1,5% * B)			83,67285
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			64,14918
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**705,64100**
		Incidenza manodopera al 3,48%			*24,58659*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0003.0008.0007	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0003 - INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE SAR22_0008 - Tubi ghisa per fognature SAR22_0007 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI - TUBO PER FOGNATURA IN GHISA SFEROIDALE, GIUNTO ELASTICO RAPIDO ANTISFILAMENTO, RIVESTIMENTO ESTERNO IN ZINCO-ALLUMINIO E INTERNO IN CEMENTO ALLUMINOSO conforme a UNI EN 598:2009. Rivestimento esterno con un primo strato di lega di zinco-alluminio applicato per metallizzazione di almeno 400 g/mq e strato di finitura con pittura monocomponente acrilica in emulsione acquosa; rivestimento interno in malta cementizia alluminosa. Fornito in barre con lunghezze normalizzate secondo la UNI EN 598:2009. Dato in opera compreso: la fornitura dei tubi, il carico e lo scarico, lo sfilamento lungo linea, la posa in opera con l'esecuzione dei giunti; esclusi i pezzi speciali sia a bicchiere che a flangia, lo scavo, il rinterro, la formazione del letto di posa o massetto di appoggio; compresa la pulizia ed il lavaggio; valutato per la lunghezza effettiva misurata in opera e per i seguenti diametri nominali: DN 450 mm				
	SAR22_AT.0005.0013.0005	- Macchinario per movimento materie e scavi - ESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione (potenza HP 180) peso 220 q.li	0,28000 ora	105,72000	29,60160
	SAR22_AT.0005.0016.0008	- Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	0,03000 ora	65,89000	1,97670
	SAR22_AT.0005.0016.0011	- Macchinario per trasporto materie - AUTOBOTTE SU AUTOCARRO della portata utile di 8 t con cisterna da litri 6000, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo	0,03750 ora	63,28000	2,37300
		AT			

					33,95130
	SAR22_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	520,00000 cad.	0,01000	5,20000
	SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	67,00000 cad.	0,01050	0,70350
	SAR22_PR.0001.0014.0004	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	0,20000 cad.	1,05000	0,21000
	SAR22_PR.0022.0002.0016	- Tubo per fognatura - TUBO IN GHISA SFEROIDALE con giunto di tipo elastico automatico e antisfilamento per rete fognaria, conforme alla norma UNI EN 598:2009. Rivestito esternamente con un primo strato di lega di zinco-alluminio applicato per metallizzazione di almeno 400 g/mq e strato di finitura con pittura monocomponente acrilica in emulsione acquosa; rivestito internamente in malta cementizia alluminosa. Fornito in barre con lunghezza utile 6 m. DN 450	1,03000 m	613,32000	631,71960
		PR			**637,83310**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,04000 ora	31,54000	1,26160
	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,03000 ora	29,30000	0,87900
	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,28000 ora	29,30000	8,20400
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,09000 ora	26,41000	2,37690
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,56000 ora	26,41000	14,78960
	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00500 ora	33,08000	0,16540
	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,03330 ora	33,08000	1,10156
	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00500 ora	33,08000	0,16540
		RU			**28,94346**
		Sommano euro (A)			**700,72786**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,57664 = 1,5% * B)			105,10918
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			80,58370
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**886,42074**
		Incidenza manodopera al 3,27%			*28,94346*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0003.0008.0008	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0003 - INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE SAR22_0008 - Tubi ghisa per fognature SAR22_0008 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI - TUBO PER FOGNATURA IN GHISA SFEROIDALE, GIUNTO ELASTICO RAPIDO ANTISFILAMENTO, RIVESTIMENTO ESTERNO IN ZINCO-ALLUMINIO E INTERNO IN CEMENTO ALLUMINOSO conforme a UNI EN 598:2009. Rivestimento esterno con un primo strato di lega di zinco-alluminio applicato per metallizzazione di almeno 400 g/mq e strato di finitura con pittura monocomponente acrilica in emulsione acquosa; rivestimento interno in malta cementizia alluminosa. Fornito in barre con lunghezze normalizzate secondo la UNI EN 598:2009. Dato in opera compreso: la fornitura dei tubi, il carico e lo scarico, lo sfilamento lungo linea, la posa in opera con l'esecuzione dei giunti; esclusi i pezzi speciali sia a bicchiere che a flangia, lo scavo, il rinterro, la formazione del letto di posa o massetto di appoggio; compresa la pulizia ed il lavaggio; valutato per la lunghezza effettiva misurata in opera e per i seguenti diametri nominali: DN 500 mm				
	SAR22_AT.0005.0013.0005	- Macchinario per movimento materie e scavi - ESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione (potenza HP 180) peso 220 q.li	0,29000 ora	105,72000	30,65880
	SAR22_AT.0005.0016.0008	- Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il	0,03000 ora	65,89000	1,97670

		conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t			
	SAR22_AT.0005.0016.0011	- Macchinario per trasporto materie - AUTOBOTTE SU AUTOCARRO della portata utile di 8 t con cisterna da litri 6000, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo	0,05000 ora	63,28000	3,16400
		AT			**35,79950**
	SAR22_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	570,00000 cad.	0,01000	5,70000
	SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	72,00000 cad.	0,01050	0,75600
	SAR22_PR.0001.0014.0004	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	0,20000 cad.	1,05000	0,21000
	SAR22_PR.0022.0002.0017	- Tubo per fognatura - TUBO IN GHISA SFEROIDALE con giunto di tipo elastico automatico e antisfilamento per rete fognaria, conforme alla norma UNI EN 598:2009. Rivestito esternamente con un primo strato di lega di zinco-alluminio applicato per metallizzazione di almeno 400 g/mq e strato di finitura con pittura monocomponente acrilica in emulsione acquosa; rivestito internamente in malta cementizia alluminosa. Fornito in barre con lunghezza utile 6 m. DN 500	1,03000 m	692,90000	713,68700
		PR			**720,35300**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,05000 ora	31,54000	1,57700
	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,03000 ora	29,30000	0,87900
	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,29000 ora	29,30000	8,49700
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,09000 ora	26,41000	2,37690
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,58000 ora	26,41000	15,31780
	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00500 ora	33,08000	0,16540
	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,04170 ora	33,08000	1,37944
	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00500 ora	33,08000	0,16540
		RU			**30,35794**
		Sommano euro (A)			**786,51044**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,76965 = 1,5% * B)			117,97657
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			90,44870
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**994,93571**
		Incidenza manodopera al 3,05%			*30,35794*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0003.0008.0009	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0003 - INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE SAR22_0008 - Tubi ghisa per fognature SAR22_0009 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI - TUBO PER FOGNATURA IN GHISA SFEROIDALE, GIUNTO ELASTICO RAPIDO ANTISFILAMENTO, RIVESTIMENTO ESTERNO IN ZINCO-ALLUMINIO E INTERNO IN CEMENTO ALLUMINOSO conforme a UNI EN 598:2009. Rivestimento esterno con un primo strato di lega di zinco-alluminio applicato per metallizzazione di almeno 400 g/mq e strato di finitura con pittura monocomponente acrilica in emulsione acquosa; rivestimento interno in malta cementizia alluminosa. Fornito in barre con lunghezze normalizzate secondo la UNI EN 598:2009. Dato in opera compreso: la fornitura dei tubi, il carico e lo scarico, lo sfilamento lungo linea, la posa in opera con l'esecuzione dei giunti; esclusi i pezzi speciali sia a bicchiere che a flangia, lo scavo, il rinterro, la formazione del letto di posa o massetto di appoggio; compresa la pulizia ed il lavaggio; valutato per la lunghezza effettiva misurata in opera e per i seguenti diametri nominali: DN 600 mm			
	SAR22_AT.0005.0013.0005 - Macchinario per movimento materie e	0,34000	105,72000	35,94480

		scavi - ESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione (potenza HP 180) peso 220 q.li	ora		
	SAR22_AT.0005.0016.0008	- Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	0,04170 ora	65,89000	2,74761
	SAR22_AT.0005.0016.0011	- Macchinario per trasporto materie - AUTOBOTTE SU AUTOCARRO della portata utile di 8 t con cisterna da litri 6000, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo	0,07000 ora	63,28000	4,42960
		AT			**43,12201**
	SAR22_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	700,00000 cad.	0,01000	7,00000
	SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	77,00000 cad.	0,01050	0,80850
	SAR22_PR.0001.0014.0004	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	0,20000 cad.	1,05000	0,21000
	SAR22_PR.0022.0002.0018	- Tubo per fognatura - TUBO IN GHISA SFEROIDALE con giunto di tipo elastico automatico e antisfilamento per rete fognaria, conforme alla norma UNI EN 598:2009. Rivestito esternamente con un primo strato di lega di zinco-alluminio applicato per metallizzazione di almeno 400 g/mq e strato di finitura con pittura monocomponente acrilica in emulsione acquosa; rivestito internamente in malta cementizia alluminosa. Fornito in barre con lunghezza utile 6 m. DN 600	1,03000 m	853,96000	879,57880
		PR			**887,59730**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,08000 ora	31,54000	2,52320
	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,04170 ora	29,30000	1,22181
	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,34000 ora	29,30000	9,96200
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,12510 ora	26,41000	3,30389
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,68000 ora	26,41000	17,95880
	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00690 ora	33,08000	0,22825
	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,04170 ora	33,08000	1,37944
	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00870 ora	33,08000	0,28780
		RU			**36,86519**
		Sommano euro (A)			**967,58450**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 2,17707 = 1,5% * B)			145,13768
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			111,27222
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**1.223,99440**
		Incidenza manodopera al 3,01%			*36,86519*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0003.0009.0001	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0003 - INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE SAR22_0009 - Tubi in gres per fognature SAR22_0001 - TUBO FOGNA IN GRES CERAMICO, verniciato solo internamente o internamente ed esternamente, dotato di giunto a bicchiere con anello di tenuta in GOMMA. I tubi saranno conformi alle norme UNI EN 295-1:2013 e saranno dotati di marcatura CE rispettando i requisiti essenziali di prestazione contenuti nella norma Europea EN 295 - parte 7. I tubi saranno forniti in cantiere accompagnati dalla prescritta Dichiarazione di Prestazione ai sensi			

	del CPR 305/2011. Nella fornitura saranno compresi: la fornitura dei tubi, il carico, lo scarico, lo sfilamento lungo linea, la stesa manuale del letto di posa, la formazione del piano quotato secondo le quote altimetriche progettuali, la posa in opera del tubo con l'esecuzione dei giunti ed il controllo della linearità planimetrica ed altimetrica, il perfetto rincalzo e successivo rinfianco del tubo secondo le prescrizioni delle Norme Tecniche di posa e del Capitolato. Sono invece esclusi: il materiale a piè d'opera per il sottofondo, il rinfianco, il rinterro del tubo e tutti i pezzi speciali. Sono compresi inoltre tutti gli oneri per la pulizia, il lavaggio e le prove di tenuta idraulica in conformità alla Norma UNI EN 1610:2015 ed a quanto stabilito nel Capitolato Speciale. Valutato per la lunghezza effettiva misurata in opera per i seguenti diametri e per le seguenti classi di resistenza: DN 125 mm			
	SAR22_AT.0005.0013.0005 - Macchinario per movimento materie e scavi - ESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione (potenza HP 180) peso 220 q.li	0,11000 ora	105,72000	11,62920
	SAR22_AT.0005.0016.0008 - Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	0,01400 ora	65,89000	0,92246
	SAR22_AT.0005.0016.0011 - Macchinario per trasporto materie - AUTOBOTTE SU AUTOCARRO della portata utile di 8 t con cisterna da litri 6000, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo	0,00500 ora	63,28000	0,31640
	AT			**12,86806**
	SAR22_PR.0001.0010.0001 - Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	200,00000 cad.	0,01000	2,00000
	SAR22_PR.0001.0014.0001 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	28,00000 cad.	0,01050	0,29400
	SAR22_PR.0001.0014.0004 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	0,20000 cad.	1,05000	0,21000
	PR			**2,50400**
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,00670 ora	31,54000	0,21132
	SAR22_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,01400 ora	29,30000	0,41020
	SAR22_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,11000 ora	29,30000	3,22300
	SAR22_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,05500 ora	29,30000	1,61150
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,02800 ora	26,41000	0,73948
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,22000 ora	26,41000	5,81020
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,05500 ora	26,41000	1,45255
	SAR22_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00140 ora	33,08000	0,04631
	SAR22_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00700 ora	33,08000	0,23156
	SAR22_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00170 ora	33,08000	0,05624
	RU			**13,79236**
	SAR22_SL.0017.0001.0001 - Tubi - TUBO IN GRES diam.125 mm., con giunzione IN GOMMA conforme alle norme UNI EN 295-1:2013	1,03000 m	25,98179	26,76124
	SL			**26,76124**
	Sommano euro (A)			**55,92566**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,12583 = 1,5% * B)			8,38885
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			6,43145
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**70,74596**
	Incidenza manodopera al 19,76%			*13,98278*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo

					TOTALE
SAR22_PF.0003.0009.0002	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0003 - INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE SAR22_0009 - Tubi in gres per fognature SAR22_0002 - TUBO FOGNA IN GRES CERAMICO, verniciato solo internamente o internamente ed esternamente, dotato di giunto a bicchiere con anello di tenuta in GOMMA. I tubi saranno conformi alle norme UNI EN 295-1:2013 e saranno dotati di marcatura CE rispettando i requisiti essenziali di prestazione contenuti nella norma Europea EN 295 - parte 7. I tubi saranno forniti in cantiere accompagnati dalla prescritta Dichiarazione di Prestazione ai sensi del CPR 305/2011. Nella fornitura saranno compresi: la fornitura dei tubi, il carico, lo scarico, lo sfilamento lungo linea, la stesa manuale del letto di posa, la formazione del piano quotato secondo le quote altimetriche progettuali, la posa in opera del tubo con l'esecuzione dei giunti ed il controllo della linearità planimetrica ed altimetrica, il perfetto rincalzo e successivo rinfianco del tubo secondo le prescrizioni delle Norme Tecniche di posa e del Capitolato. Sono invece esclusi: il materiale a piè d'opera per il sottofondo, il rinfianco, il rinterro del tubo e tutti i pezzi speciali. Sono compresi inoltre tutti gli oneri per la pulizia, il lavaggio e le prove di tenuta idraulica in conformità alla Norma UNI EN 1610:2015 ed a quanto stabilito nel Capitolato Speciale. Valutato per la lunghezza effettiva misurata in opera per i seguenti diametri e per le seguenti classi di resistenza: DN 150 mm			
	SAR22_AT.0005.0013.0005 - Macchinario per movimento materie e scavi - ESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione (potenza HP 180) peso 220 q.li	0,11000 ora	105,72000	11,62920
	SAR22_AT.0005.0016.0008 - Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	0,01440 ora	65,89000	0,94882
	SAR22_AT.0005.0016.0011 - Macchinario per trasporto materie - AUTOBOTTE SU AUTOCARRO della portata utile di 8 t con cisterna da litri 6000, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo	0,00500 ora	63,28000	0,31640
	AT			**12,89442**
	SAR22_PR.0001.0010.0001 - Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	200,00000 cad.	0,01000	2,00000
	SAR22_PR.0001.0014.0001 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	30,00000 cad.	0,01050	0,31500
	SAR22_PR.0001.0014.0004 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	0,20000 cad.	1,05000	0,21000
	PR			**2,52500**
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,00670 ora	31,54000	0,21132
	SAR22_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,01440 ora	29,30000	0,42192
	SAR22_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,11000 ora	29,30000	3,22300
	SAR22_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,05500 ora	29,30000	1,61150
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,02890 ora	26,41000	0,76325
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,22000 ora	26,41000	5,81020
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,05500 ora	26,41000	1,45255
	SAR22_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00190 ora	33,08000	0,06285
	SAR22_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00780 ora	33,08000	0,25802
	SAR22_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00170 ora	33,08000	0,05624
	RU			**13,87085**
	SAR22_SL.0017.0001.0002 - Tubi - TUBO IN GRES diam.150 mm, con giunzione IN GOMMA conforme alle norme UNI EN 295-1:2013	1,03000 m	28,02312	28,86381
	SL			**28,86381**
	Sommano euro (A)			**58,15408**

	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,13085 = 1,5% * B)			8,72311
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			6,68772
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**73,56491**
	Incidenza manodopera al 19,16%			*14,09391*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0003.0009.0003	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0003 - INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE SAR22_0009 - Tubi in gres per fognature SAR22_0003 - TUBO FOGNA IN GRES CERAMICO, verniciato solo internamente o internamente ed esternamente, dotato di giunto a bicchiere con anello di tenuta in Poliuretano o gomma elastomerica. I tubi saranno conformi alle norme UNI EN 295-1:2013 e saranno dotati di marcatura CE rispettando i requisiti essenziali di prestazione contenuti nella norma Europea EN 295 - parte 7. I tubi saranno forniti in cantiere accompagnati dalla prescritta Dichiarazione di Prestazione ai sensi del CPR 305/2011. Nella fornitura saranno compresi: la fornitura dei tubi, il carico, lo scarico, lo sfilamento lungo linea, la stesa manuale del letto di posa, la formazione del piano quotato secondo le quote altimetriche progettuali, la posa in opera del tubo con l'esecuzione dei giunti ed il controllo della linearità planimetrica ed altimetrica, il perfetto rincalzo e successivo rinfianco del tubo secondo le prescrizioni delle Norme Tecniche di posa e del Capitolato. Sono invece esclusi: il materiale a piè d'opera per il sottofondo, il rinfianco, il rinterro del tubo e tutti i pezzi speciali. Sono compresi inoltre tutti gli oneri per la pulizia, il lavaggio e le prove di tenuta idraulica in conformità alla Norma UNI EN 1610:2015 ed a quanto stabilito nel Capitolato Speciale. Valutato per la lunghezza effettiva misurata in opera per i seguenti diametri e per le seguenti classi di resistenza: DN 200 mm e resistenza 160 KN/mq			
	SAR22_AT.0005.0013.0005 - Macchinario per movimento materie e scavi - ESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione (potenza HP 180) peso 220 q.li	0,14000 ora	105,72000	14,80080
	SAR22_AT.0005.0016.0008 - Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	0,01520 ora	65,89000	1,00153
	SAR22_AT.0005.0016.0011 - Macchinario per trasporto materie - AUTOBOTTE SU AUTOCARRO della portata utile di 8 t con cisterna da litri 6000, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo	0,01000 ora	63,28000	0,63280
	AT			**16,43513**
	SAR22_PR.0001.0010.0001 - Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	260,00000 cad.	0,01000	2,60000
	SAR22_PR.0001.0014.0001 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	31,00000 cad.	0,01050	0,32550
	SAR22_PR.0001.0014.0004 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	0,20000 cad.	1,05000	0,21000
	PR			**3,13550**
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,01000 ora	31,54000	0,31540
	SAR22_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,01520 ora	29,30000	0,44536
	SAR22_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,14000 ora	29,30000	4,10200
	SAR22_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,07000 ora	29,30000	2,05100
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,03050 ora	26,41000	0,80551
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,28000 ora	26,41000	7,39480
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,07000 ora	26,41000	1,84870
	SAR22_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00210 ora	33,08000	0,06947
	SAR22_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,01330 ora	33,08000	0,43996
	SAR22_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA	0,00200	33,08000	0,06616

		(Media Regionale)	ora		
		RU			**17,53836**
	SAR22_SL.0017.0001.0003	- Tubi - TUBO IN GRES Diametro Nominale DN 200 mm, con giunzione poliuretanica, classe 160 KN/mq conforme alle norme UNI EN 295-1:2013	1,03000 m	47,62839	49,05724
		SL			**49,05724**
		Sommano euro (A)			**86,16623**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,19387 = 1,5% * B)			12,92493
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			9,90912
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**109,00028**
		Incidenza manodopera al 16,35%			*17,82671*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0003.0009.0004	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0003 - INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE SAR22_0009 - Tubi in gres per fognature SAR22_0004 - TUBO FOGNA IN GRES CERAMICO, verniciato solo internamente o internamente ed esternamente, dotato di giunto a bicchiere con anello di tenuta in Poliuretano o gomma elastomerica. I tubi saranno conformi alle norme UNI EN 295-1:2013 e saranno dotati di marcatura CE rispettando i requisiti essenziali di prestazione contenuti nella norma Europea EN 295 - parte 7. I tubi saranno forniti in cantiere accompagnati dalla prescritta Dichiarazione di Prestazione ai sensi del CPR 305/2011. Nella fornitura saranno compresi: la fornitura dei tubi, il carico, lo scarico, lo sfilamento lungo linea, la stesa manuale del letto di posa, la formazione del piano quotato secondo le quote altimetriche progettuali, la posa in opera del tubo con l'esecuzione dei giunti ed il controllo della linearità planimetrica ed altimetrica, il perfetto rincalzo e successivo rinfianco del tubo secondo le prescrizioni delle Norme Tecniche di posa e del Capitolato. Sono invece esclusi: il materiale a piè d'opera per il sottofondo, il rinfianco, il rinterro del tubo e tutti i pezzi speciali. Sono compresi inoltre tutti gli oneri per la pulizia, il lavaggio e le prove di tenuta idraulica in conformità alla Norma UNI EN 1610:2015 ed a quanto stabilito nel Capitolato Speciale. Valutato per la lunghezza effettiva misurata in opera per i seguenti diametri e per le seguenti classi di resistenza: DN 200 mm e resistenza 240 KN/mq				
	SAR22_AT.0005.0013.0005	- Macchinario per movimento materie e scavi - ESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione (potenza HP 180) peso 220 q.li	0,07300 ora	105,72000	7,71756
	SAR22_AT.0005.0016.0008	- Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	0,01520 ora	65,89000	1,00153
	SAR22_AT.0005.0016.0011	- Macchinario per trasporto materie - AUTOBOTTE SU AUTOCARRO della portata utile di 8 t con cisterna da litri 6000, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo	0,01000 ora	63,28000	0,63280
		AT			**9,35189**
	SAR22_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	260,00000 cad.	0,01000	2,60000
	SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	31,00000 cad.	0,01050	0,32550
	SAR22_PR.0001.0014.0004	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	0,20000 cad.	1,05000	0,21000
		PR			**3,13550**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,01000 ora	31,54000	0,31540
	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,01520 ora	29,30000	0,44536
	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,14000 ora	29,30000	4,10200
	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,07000 ora	29,30000	2,05100

	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,07000 ora	26,41000	1,84870
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,28000 ora	26,41000	7,39480
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,03050 ora	26,41000	0,80551
	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00200 ora	33,08000	0,06616
	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,01330 ora	33,08000	0,43996
	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00210 ora	33,08000	0,06947
		RU			**17,53836**
	SAR22_SL.0017.0001.0004	- Tubi - TUBO IN GRES Diametro Nominale DN 200 mm, con giunzione poliuretanica, classe 240 KN/mq conforme alle norme UNI EN 295-1:2013	1,03000 m	59,27839	61,05674
		SL			**61,05674**
		Sommano euro (A)			**91,08249**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,20494 = 1,5% * B)			13,66237
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			10,47449
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**115,21935**
		Incidenza manodopera al 15,47%			*17,82671*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0003.0009.0005	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0003 - INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE SAR22_0009 - Tubi in gres per fognature SAR22_0005 - TUBO FOGNA IN GRES CERAMICO, verniciato solo internamente o internamente ed esternamente, dotato di giunto a bicchiere con anello di tenuta in Poliuretano o gomma elastomerica. I tubi saranno conformi alle norme UNI EN 295-1:2013 e saranno dotati di marcatura CE rispettando i requisiti essenziali di prestazione contenuti nella norma Europea EN 295 - parte 7. I tubi saranno forniti in cantiere accompagnati dalla prescritta Dichiarazione di Prestazione ai sensi del CPR 305/2011. Nella fornitura saranno compresi: la fornitura dei tubi, il carico, lo scarico, lo sfilamento lungo linea, la stesa manuale del letto di posa, la formazione del piano quotato secondo le quote altimetriche progettuali, la posa in opera del tubo con l'esecuzione dei giunti ed il controllo della linearità planimetrica ed altimetrica, il perfetto rincalzo e successivo rinfianco del tubo secondo le prescrizioni delle Norme Tecniche di posa e del Capitolato. Sono invece esclusi: il materiale a piè d'opera per il sottofondo, il rinfianco, il rinterro del tubo e tutti i pezzi speciali. Sono compresi inoltre tutti gli oneri per la pulizia, il lavaggio e le prove di tenuta idraulica in conformità alla Norma UNI EN 1610:2015 ed a quanto stabilito nel Capitolato Speciale. Valutato per la lunghezza effettiva misurata in opera per i seguenti diametri e per le seguenti classi di resistenza: DN 250 mm e resistenza 160 KN/mq				
	SAR22_AT.0005.0013.0005	- Macchinario per movimento materie e scavi - ESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione (potenza HP 180) peso 220 q.li	0,16000 ora	105,72000	16,91520
	SAR22_AT.0005.0016.0008	- Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	0,01870 ora	65,89000	1,23214
	SAR22_AT.0005.0016.0011	- Macchinario per trasporto materie - AUTOBOTTE SU AUTOCARRO della portata utile di 8 t con cisterna da litri 6000, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo	0,01500 ora	63,28000	0,94920
		AT			**19,09654**
	SAR22_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	310,00000 cad.	0,01000	3,10000
	SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	39,00000 cad.	0,01050	0,40950
	SAR22_PR.0001.0014.0004	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI	0,20000 cad.	1,05000	0,21000

		COMPLEMENTARI, a corpo			
		PR			**3,71950**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,01670 ora	31,54000	0,52672
	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,01870 ora	29,30000	0,54791
	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,16000 ora	29,30000	4,68800
	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,08100 ora	29,30000	2,37330
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,03730 ora	26,41000	0,98509
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,32000 ora	26,41000	8,45120
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,08100 ora	26,41000	2,13921
	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00270 ora	33,08000	0,08932
	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,01670 ora	33,08000	0,55244
	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00230 ora	33,08000	0,07608
		RU			**20,42927**
	SAR22_SL.0017.0001.0005	- Tubi - TUBO IN GRES Diametro Nominale DN 250 mm, con giunzione poliuretanica, classe 160 KN/mq conforme alle norme UNI EN 295-1:2013	1,03000 m	62,80061	64,68463
		SL			**64,68463**
		Sommano euro (A)			**107,92994**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,24284 = 1,5% * B)			16,18949
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			12,41194
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**136,53137**
		Incidenza manodopera al 15,21%			*20,76930*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0003.0009.0006	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0003 - INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE SAR22_0009 - Tubi in gres per fognature SAR22_0006 - TUBO FOGNA IN GRES CERAMICO, verniciato solo internamente o internamente ed esternamente, dotato di giunto a bicchiere con anello di tenuta in Poliuretano o gomma elastomerica. I tubi saranno conformi alle norme UNI EN 295-1:2013 e saranno dotati di marcatura CE rispettando i requisiti essenziali di prestazione contenuti nella norma Europea EN 295 - parte 7. I tubi saranno forniti in cantiere accompagnati dalla prescritta Dichiarazione di Prestazione ai sensi del CPR 305/2011. Nella fornitura saranno compresi: la fornitura dei tubi, il carico, lo scarico, lo sfilamento lungo linea, la stesa manuale del letto di posa, la formazione del piano quotato secondo le quote altimetriche progettuali, la posa in opera del tubo con l'esecuzione dei giunti ed il controllo della linearità planimetrica ed altimetrica, il perfetto rincalzo e successivo rinfianco del tubo secondo le prescrizioni delle Norme Tecniche di posa e del Capitolato. Sono invece esclusi: il materiale a piè d'opera per il sottofondo, il rinfianco, il rinterro del tubo e tutti i pezzi speciali. Sono compresi inoltre tutti gli oneri per la pulizia, il lavaggio e le prove di tenuta idraulica in conformità alla Norma UNI EN 1610:2015 ed a quanto stabilito nel Capitolato Speciale. Valutato per la lunghezza effettiva misurata in opera per i seguenti diametri e per le seguenti classi di resistenza: DN 250 mm e resistenza 240 KN/mq				
	SAR22_AT.0005.0013.0005	- Macchinario per movimento materie e scavi - ESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione (potenza HP 180) peso 220 q.li	0,16000 ora	105,72000	16,91520
	SAR22_AT.0005.0016.0008	- Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	0,01870 ora	65,89000	1,23214
	SAR22_AT.0005.0016.0011	- Macchinario per trasporto materie - AUTOBOTTE SU AUTOCARRO della portata	0,01500 ora	63,28000	0,94920

		utile di 8 t con cisterna da litri 6000, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo			
		AT			**19,09654**
	SAR22_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	310,00000 cad.	0,01000	3,10000
	SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	39,00000 cad.	0,01050	0,40950
	SAR22_PR.0001.0014.0004	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	0,20000 cad.	1,05000	0,21000
		PR			**3,71950**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,01670 ora	31,54000	0,52672
	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,01870 ora	29,30000	0,54791
	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,16000 ora	29,30000	4,68800
	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,08100 ora	29,30000	2,37330
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,03730 ora	26,41000	0,98509
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,32000 ora	26,41000	8,45120
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,08100 ora	26,41000	2,13921
	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00270 ora	33,08000	0,08932
	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,01670 ora	33,08000	0,55244
	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00230 ora	33,08000	0,07608
		RU			**20,42927**
	SAR22_SL.0017.0001.0006	- Tubi - TUBO IN GRES Diametro Nominale DN 250 mm, con giunzione poliuretanica, classe 240 KN/mq conforme alle norme UNI EN 295-1:2013	1,03000 m	76,55061	78,84713
		SL			**78,84713**
		Sommano euro (A)			**122,09244**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,27471 = 1,5% * B)			18,31387
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			14,04063
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**154,44694**
		Incidenza manodopera al 13,45%			*20,76930*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0003.0009.0007	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0003 - INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE SAR22_0009 - Tubi in gres per fognature SAR22_0007 - TUBO FOGNA IN GRES CERAMICO, verniciato solo internamente o internamente ed esternamente, dotato di giunto a bicchiere con anello di tenuta in Poliuretano o gomma elastomerica. I tubi saranno conformi alle norme UNI EN 295-1:2013 e saranno dotati di marcatura CE rispettando i requisiti essenziali di prestazione contenuti nella norma Europea EN 295 - parte 7. I tubi saranno forniti in cantiere accompagnati dalla prescritta Dichiarazione di Prestazione ai sensi del CPR 305/2011. Nella fornitura saranno compresi: la fornitura dei tubi, il carico, lo scarico, lo sfilamento lungo linea, la stesa manuale del letto di posa, la formazione del piano quotato secondo le quote altimetriche progettuali, la posa in opera del tubo con l'esecuzione dei giunti ed il controllo della linearità planimetrica ed altimetrica, il perfetto rincalzo e successivo rinfianco del tubo secondo le prescrizioni delle Norme Tecniche di posa e del Capitolato. Sono invece esclusi: il materiale a piè d'opera per il sottofondo, il rinfianco, il rinterro del tubo e tutti i pezzi speciali. Sono compresi inoltre tutti gli oneri per la pulizia, il lavaggio e le prove di tenuta idraulica in conformità alla Norma UNI EN 1610:2015 ed a quanto stabilito nel Capitolato Speciale. Valutato per la lunghezza effettiva misurata in opera per i seguenti diametri e per le seguenti classi di resistenza: DN 300 mm e resistenza 160 KN/mq			
	SAR22_AT.0005.0013.0005 - Macchinario per movimento materie e scavi - ESCAVATORE CINGOLATO già	0,18000 ora	105,72000	19,02960

		esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione (potenza HP 180) peso 220 q.li			
	SAR22_AT.0005.0016.0008	- Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	0,02000 ora	65,89000	1,31780
	SAR22_AT.0005.0016.0011	- Macchinario per trasporto materie - AUTOBOTTE SU AUTOCARRO della portata utile di 8 t con cisterna da litri 6000, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo	0,01800 ora	63,28000	1,13904
		AT			**21,48644**
	SAR22_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	360,00000 cad.	0,01000	3,60000
	SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	49,00000 cad.	0,01050	0,51450
	SAR22_PR.0001.0014.0004	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	0,20000 cad.	1,05000	0,21000
		PR			**4,32450**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,02000 ora	31,54000	0,63080
	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,02000 ora	29,30000	0,58600
	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,18000 ora	29,30000	5,27400
	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,08800 ora	29,30000	2,57840
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,06000 ora	26,41000	1,58460
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,36000 ora	26,41000	9,50760
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,08800 ora	26,41000	2,32408
	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00330 ora	33,08000	0,10916
	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,01880 ora	33,08000	0,62190
	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00280 ora	33,08000	0,09262
		RU			**23,30916**
	SAR22_SL.0017.0001.0007	- Tubi - TUBO IN GRES Diametro Nominale DN 300 mm, con giunzione poliuretanica, classe 160 KN/mq conforme alle norme UNI EN 295-1:2013	1,03000 m	85,19988	87,75588
		SL			**87,75588**
		Sommano euro (A)			**136,87598**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,30797 = 1,5% * B)			20,53140
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			15,74074
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**173,14812**
		Incidenza manodopera al 13,81%			*23,91305*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0003.0009.0008	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0003 - INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE SAR22_0009 - Tubi in gres per fognature SAR22_0008 - TUBO FOGNA IN GRES CERAMICO, verniciato solo internamente o internamente ed esternamente, dotato di giunto a bicchiere con anello di tenuta in Poliuretano o gomma elastomerica. I tubi saranno conformi alle norme UNI EN 295-1:2013 e saranno dotati di marcatura CE rispettando i requisiti essenziali di prestazione contenuti nella norma Europea EN 295 - parte 7. I tubi saranno forniti in cantiere accompagnati dalla prescritta Dichiarazione di Prestazione ai sensi del CPR 305/2011. Nella fornitura			

	saranno compresi: la fornitura dei tubi, il carico, lo scarico, lo sfilamento lungo linea, la stesa manuale del letto di posa, la formazione del piano quotato secondo le quote altimetriche progettuali, la posa in opera del tubo con l'esecuzione dei giunti ed il controllo della linearità planimetrica ed altimetrica, il perfetto rincalzo e successivo rinfianco del tubo secondo le prescrizioni delle Norme Tecniche di posa e del Capitolato. Sono invece esclusi: il materiale a piè d'opera per il sottofondo, il rinfianco, il rinterro del tubo e tutti i pezzi speciali. Sono compresi inoltre tutti gli oneri per la pulizia, il lavaggio e le prove di tenuta idraulica in conformità alla Norma UNI EN 1610:2015 ed a quanto stabilito nel Capitolato Speciale. Valutato per la lunghezza effettiva misurata in opera per i seguenti diametri e per le seguenti classi di resistenza: DN 300 mm e resistenza 240 KN/mq			
	SAR22_AT.0005.0013.0005 - Macchinario per movimento materie e scavi - ESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione (potenza HP 180) peso 220 q.li	0,18000 ora	105,72000	19,02960
	SAR22_AT.0005.0016.0008 - Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	0,02000 ora	65,89000	1,31780
	SAR22_AT.0005.0016.0011 - Macchinario per trasporto materie - AUTOBOTTE SU AUTOCARRO della portata utile di 8 t con cisterna da litri 6000, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo	0,01800 ora	63,28000	1,13904
	AT			**21,48644**
	SAR22_PR.0001.0010.0001 - Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	360,00000 cad.	0,01000	3,60000
	SAR22_PR.0001.0014.0001 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	49,00000 cad.	0,01050	0,51450
	SAR22_PR.0001.0014.0004 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	0,20000 cad.	1,05000	0,21000
	PR			**4,32450**
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,02000 ora	31,54000	0,63080
	SAR22_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,02000 ora	29,30000	0,58600
	SAR22_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,18000 ora	29,30000	5,27400
	SAR22_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,08800 ora	29,30000	2,57840
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,06000 ora	26,41000	1,58460
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,36000 ora	26,41000	9,50760
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,08800 ora	26,41000	2,32408
	SAR22_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00330 ora	33,08000	0,10916
	SAR22_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,01880 ora	33,08000	0,62190
	SAR22_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00280 ora	33,08000	0,09262
	RU			**23,30916**
	SAR22_SL.0017.0001.0008 - Tubi - TUBO IN GRES Diametro Nominale DN 300 mm, con giunzione poliuretanica, classe 240 KN/mq conforme alle norme UNI EN 295-1:2013	1,03000 m	109,94988	113,24838
	SL			**113,24838**
	Sommano euro (A)			**162,36848**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,36533 = 1,5% * B)			24,35527
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			18,67238
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**205,39613**
	Incidenza manodopera al 11,64%			*23,91305*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0003.0009.0009	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0003 - INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE SAR22_0009 - Tubi in gres per fognature SAR22_0009 - TUBO FOGNA IN GRES CERAMICO, verniciato solo internamente o internamente ed esternamente, dotato di giunto a bicchiere con anello di tenuta in Poliuretano o gomma elastomerica. I tubi saranno conformi alle norme UNI EN 295-1:2013 e saranno dotati di marcatura CE rispettando i requisiti essenziali di prestazione contenuti nella norma Europea EN 295 - parte 7. I tubi saranno forniti in cantiere accompagnati dalla prescritta Dichiarazione di Prestazione ai sensi del CPR 305/2011. Nella fornitura saranno compresi: la fornitura dei tubi, il carico, lo scarico, lo sfilamento lungo linea, la stesa manuale del letto di posa, la formazione del piano quotato secondo le quote altimetriche progettuali, la posa in opera del tubo con l'esecuzione dei giunti ed il controllo della linearità planimetrica ed altimetrica, il perfetto rincalzo e successivo rinfianco del tubo secondo le prescrizioni delle Norme Tecniche di posa e del Capitolato. Sono invece esclusi: il materiale a piè d'opera per il sottofondo, il rinfianco, il rinterro del tubo e tutti i pezzi speciali. Sono compresi inoltre tutti gli oneri per la pulizia, il lavaggio e le prove di tenuta idraulica in conformità alla Norma UNI EN 1610:2015 ed a quanto stabilito nel Capitolato Speciale. Valutato per la lunghezza effettiva misurata in opera per i seguenti diametri e per le seguenti classi di resistenza: DN 350 mm e resistenza 160 KN/mq				
	SAR22_AT.0005.0013.0005	- Macchinario per movimento materie e scavi - ESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione (potenza HP 180) peso 220 q.li	0,20000 ora	105,72000	21,14400
	SAR22_AT.0005.0016.0008	- Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	0,02330 ora	65,89000	1,53524
	SAR22_AT.0005.0016.0011	- Macchinario per trasporto materie - AUTOBOTTE SU AUTOCARRO della portata utile di 8 t con cisterna da litri 6000, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo	0,02400 ora	63,28000	1,51872
		AT			**24,19796**
	SAR22_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	410,00000 cad.	0,01000	4,10000
	SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	57,00000 cad.	0,01050	0,59850
	SAR22_PR.0001.0014.0004	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	0,20000 cad.	1,05000	0,21000
		PR			**4,90850**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,02800 ora	31,54000	0,88312
	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,02330 ora	29,30000	0,68269
	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,20000 ora	29,30000	5,86000
	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,09800 ora	29,30000	2,87140
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,07000 ora	26,41000	1,84870
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,40000 ora	26,41000	10,56400
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,09800 ora	26,41000	2,58818
	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00390 ora	33,08000	0,12901
	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,02140 ora	33,08000	0,70791
	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00320 ora	33,08000	0,10586
		RU			**26,24087**
	SAR22_SL.0017.0001.0009	- Tubi - TUBO IN GRES Diametro Nominale DN 350 mm, con giunzione poliuretanica, classe 160 KN/mq conforme alle norme UNI EN 295-1:2013	1,03000 m	125,29617	129,05506
		SL			**129,05506**

	Sommano euro (A)			**184,40239**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,41491 = 1,5% * B)			27,66036
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			21,20628
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**233,26903**
	Incidenza manodopera al 11,64%			*27,14670*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0003.0009.0010	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0003 - INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE SAR22_0009 - Tubi in gres per fognature SAR22_0010 - TUBO FOGNA IN GRES CERAMICO, verniciato solo internamente o internamente ed esternamente, dotato di giunto a bicchiere con anello di tenuta in Poliuretano o gomma elastomerica. I tubi saranno conformi alle norme UNI EN 295-1:2013 e saranno dotati di marcatura CE rispettando i requisiti essenziali di prestazione contenuti nella norma Europea EN 295 - parte 7. I tubi saranno forniti in cantiere accompagnati dalla prescritta Dichiarazione di Prestazione ai sensi del CPR 305/2011. Nella fornitura saranno compresi: la fornitura dei tubi, il carico, lo scarico, lo sfilamento lungo linea, la stesa manuale del letto di posa, la formazione del piano quotato secondo le quote altimetriche progettuali, la posa in opera del tubo con l'esecuzione dei giunti ed il controllo della linearità planimetrica ed altimetrica, il perfetto rincalzo e successivo rinfianco del tubo secondo le prescrizioni delle Norme Tecniche di posa e del Capitolato. Sono invece esclusi: il materiale a piè d'opera per il sottofondo, il rinfianco, il rinterro del tubo e tutti i pezzi speciali. Sono compresi inoltre tutti gli oneri per la pulizia, il lavaggio e le prove di tenuta idraulica in conformità alla Norma UNI EN 1610:2015 ed a quanto stabilito nel Capitolato Speciale. Valutato per la lunghezza effettiva misurata in opera per i seguenti diametri e per le seguenti classi di resistenza: DN 400 mm e resistenza 200 KN/mq			
	SAR22_AT.0005.0013.0005 - Macchinario per movimento materie e scavi - ESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione (potenza HP 180) peso 220 q.li	0,06200 ora	105,72000	6,55464
	SAR22_AT.0005.0016.0008 - Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	0,02380 ora	65,89000	1,56818
	SAR22_AT.0005.0016.0011 - Macchinario per trasporto materie - AUTOBOTTE SU AUTOCARRO della portata utile di 8 t con cisterna da litri 6000, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo	0,03000 ora	63,28000	1,89840
	AT			**10,02122**
	SAR22_PR.0001.0010.0001 - Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	460,00000 cad.	0,01000	4,60000
	SAR22_PR.0001.0014.0001 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	62,00000 cad.	0,01050	0,65100
	SAR22_PR.0001.0014.0004 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	0,20000 cad.	1,05000	0,21000
	PR			**5,46100**
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,03500 ora	31,54000	1,10390
	SAR22_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,02380 ora	29,30000	0,69734
	SAR22_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,24000 ora	29,30000	7,03200
	SAR22_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,11800 ora	29,30000	3,45740
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,11800 ora	26,41000	3,11638
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,48000 ora	26,41000	12,67680
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,07140 ora	26,41000	1,88567
	SAR22_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00400 ora	33,08000	0,13232
	SAR22_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA	0,02780	33,08000	0,91962

		(Media Regionale)	ora		
	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00420 ora	33,08000	0,13894
		RU			**31,16037**
	SAR22_SL.0017.0001.0010	- Tubi - TUBO IN GRES Diametro Nominale DN 400 mm, con giunzione poliuretanica classe 200 KN/mq conforme alle norme UNI EN 295-1:2013	1,03000 m	171,34508	176,48543
		SL			**176,48543**
		Sommano euro (A)			**223,12802**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,50204 = 1,5% * B)			33,46920
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			25,65972
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**282,25694**
		Incidenza manodopera al 11,43%			*32,24846*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0003.0009.0011	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0003 - INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE SAR22_0009 - Tubi in gres per fognature SAR22_0011 - TUBO FOGNA IN GRES CERAMICO, verniciato solo internamente o internamente ed esternamente, dotato di giunto a bicchiere con anello di tenuta in Poliuretano o gomma elastomerica. I tubi saranno conformi alle norme UNI EN 295-1:2013 e saranno dotati di marcatura CE rispettando i requisiti essenziali di prestazione contenuti nella norma Europea EN 295 - parte 7. I tubi saranno forniti in cantiere accompagnati dalla prescritta Dichiarazione di Prestazione ai sensi del CPR 305/2011. Nella fornitura saranno compresi: la fornitura dei tubi, il carico, lo scarico, lo sfilamento lungo linea, la stesa manuale del letto di posa, la formazione del piano quotato secondo le quote altimetriche progettuali, la posa in opera del tubo con l'esecuzione dei giunti ed il controllo della linearità planimetrica ed altimetrica, il perfetto rincalzo e successivo rinfianco del tubo secondo le prescrizioni delle Norme Tecniche di posa e del Capitolato. Sono invece esclusi: il materiale a piè d'opera per il sottofondo, il rinfianco, il rinterro del tubo e tutti i pezzi speciali. Sono compresi inoltre tutti gli oneri per la pulizia, il lavaggio e le prove di tenuta idraulica in conformità alla Norma UNI EN 1610:2015 ed a quanto stabilito nel Capitolato Speciale. Valutato per la lunghezza effettiva misurata in opera per i seguenti diametri e per le seguenti classi di resistenza: DN 400 mm e resistenza 160 KN/mq				
	SAR22_AT.0005.0013.0005	- Macchinario per movimento materie e scavi - ESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione (potenza HP 180) peso 220 q.li	0,24000 ora	105,72000	25,37280
	SAR22_AT.0005.0016.0008	- Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	0,02380 ora	65,89000	1,56818
	SAR22_AT.0005.0016.0011	- Macchinario per trasporto materie - AUTOBOTTE SU AUTOCARRO della portata utile di 8 t con cisterna da litri 6000, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo	0,03000 ora	63,28000	1,89840
		AT			**28,83938**
	SAR22_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	460,00000 cad.	0,01000	4,60000
	SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	62,00000 cad.	0,01050	0,65100
	SAR22_PR.0001.0014.0004	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	0,20000 cad.	1,05000	0,21000
		PR			**5,46100**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,03500 ora	31,54000	1,10390
	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,02380 ora	29,30000	0,69734
	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,24000 ora	29,30000	7,03200

	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,11800 ora	29,30000	3,45740
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,07140 ora	26,41000	1,88567
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,48000 ora	26,41000	12,67680
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,11800 ora	26,41000	3,11638
	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00420 ora	33,08000	0,13894
	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,02780 ora	33,08000	0,91962
	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00400 ora	33,08000	0,13232
		RU			**31,16037**
	SAR22_SL.0017.0001.0011	- Tubi - TUBO IN GRES Diametro Nominale DN 400 mm, con giunzione poliuretanica classe 160 KN/mq conforme alle norme UNI EN 295-1:2013	1,03000 m	144,84508	149,19043
		SL			**149,19043**
		Sommano euro (A)			**214,65118**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,48297 = 1,5% * B)			32,19768
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			24,68489
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**271,53375**
		Incidenza manodopera al 11,88%			*32,24846*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0003.0009.0012	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0003 - INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE SAR22_0009 - Tubi in gres per fognature SAR22_0012 - TUBO FOGNA IN GRES CERAMICO, verniciato solo internamente o internamente ed esternamente, dotato di giunto a bicchiere con anello di tenuta in Poliuretano o gomma elastomerica. I tubi saranno conformi alle norme UNI EN 295-1:2013 e saranno dotati di marcatura CE rispettando i requisiti essenziali di prestazione contenuti nella norma Europea EN 295 - parte 7. I tubi saranno forniti in cantiere accompagnati dalla prescritta Dichiarazione di Prestazione ai sensi del CPR 305/2011. Nella fornitura saranno compresi: la fornitura dei tubi, il carico, lo scarico, lo sfilamento lungo linea, la stesa manuale del letto di posa, la formazione del piano quotato secondo le quote altimetriche progettuali, la posa in opera del tubo con l'esecuzione dei giunti ed il controllo della linearità planimetrica ed altimetrica, il perfetto rincalzo e successivo rinfianco del tubo secondo le prescrizioni delle Norme Tecniche di posa e del Capitolato. Sono invece esclusi: il materiale a piè d'opera per il sottofondo, il rinfianco, il rinterro del tubo e tutti i pezzi speciali. Sono compresi inoltre tutti gli oneri per la pulizia, il lavaggio e le prove di tenuta idraulica in conformità alla Norma UNI EN 1610:2015 ed a quanto stabilito nel Capitolato Speciale. Valutato per la lunghezza effettiva misurata in opera per i seguenti diametri e per le seguenti classi di resistenza: DN 500 mm e resistenza 120 KN/mq				
	SAR22_AT.0005.0013.0005	- Macchinario per movimento materie e scavi - ESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione (potenza HP 180) peso 220 q.li	0,29000 ora	105,72000	30,65880
	SAR22_AT.0005.0016.0008	- Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	0,03000 ora	65,89000	1,97670
	SAR22_AT.0005.0016.0011	- Macchinario per trasporto materie - AUTOBOTTE SU AUTOCARRO della portata utile di 8 t con cisterna da litri 6000, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo	0,05000 ora	63,28000	3,16400
		AT			**35,79950**
	SAR22_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	570,00000 cad.	0,01000	5,70000
	SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	72,00000 cad.	0,01050	0,75600

	SAR22_PR.0001.0014.0004	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	0,20000 cad.	1,05000	0,21000
		PR			**6,66600**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,05000 ora	31,54000	1,57700
	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,03000 ora	29,30000	0,87900
	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,29000 ora	29,30000	8,49700
	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,14800 ora	29,30000	4,33640
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,09000 ora	26,41000	2,37690
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,58000 ora	26,41000	15,31780
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,14800 ora	26,41000	3,90868
	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00500 ora	33,08000	0,16540
	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,04170 ora	33,08000	1,37944
	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00500 ora	33,08000	0,16540
		RU			**38,60302**
	SAR22_SL.0017.0001.0012	- Tubi - TUBO IN GRES Diametro Nominale DN 500 mm, con giunzione poliuretanica, classe 120 KN/mq conforme alle norme UNI EN 295-1:2013	1,03000 m	196,36372	202,25463
		SL			**202,25463**
		Sommano euro (A)			**283,32315**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,63748 = 1,5% * B)			42,49847
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			32,58216
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**358,40378**
		Incidenza manodopera al 11,13%			*39,89785*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0003.0009.0013	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0003 - INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE SAR22_0009 - Tubi in gres per fognature SAR22_0013 - TUBO FOGNA IN GRES CERAMICO, verniciato solo internamente o internamente ed esternamente, dotato di giunto a bicchiere con anello di tenuta in Poliuretano o gomma elastomerica. I tubi saranno conformi alle norme UNI EN 295-1:2013 e saranno dotati di marcatura CE rispettando i requisiti essenziali di prestazione contenuti nella norma Europea EN 295 - parte 7. I tubi saranno forniti in cantiere accompagnati dalla prescritta Dichiarazione di Prestazione ai sensi del CPR 305/2011. Nella fornitura saranno compresi: la fornitura dei tubi, il carico, lo scarico, lo sfilamento lungo linea, la stesa manuale del letto di posa, la formazione del piano quotato secondo le quote altimetriche progettuali, la posa in opera del tubo con l'esecuzione dei giunti ed il controllo della linearità planimetrica ed altimetrica, il perfetto rincalzo e successivo rinfianco del tubo secondo le prescrizioni delle Norme Tecniche di posa e del Capitolato. Sono invece esclusi: il materiale a piè d'opera per il sottofondo, il rinfianco, il rinterro del tubo e tutti i pezzi speciali. Sono compresi inoltre tutti gli oneri per la pulizia, il lavaggio e le prove di tenuta idraulica in conformità alla Norma UNI EN 1610:2015 ed a quanto stabilito nel Capitolato Speciale. Valutato per la lunghezza effettiva misurata in opera per i seguenti diametri e per le seguenti classi di resistenza: DN 500 mm e resistenza 160 KN/mq				
	SAR22_AT.0005.0013.0005	- Macchinario per movimento materie e scavi - ESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione (potenza HP 180) peso 220 q.li	0,29000 ora	105,72000	30,65880
	SAR22_AT.0005.0016.0008	- Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	0,03000 ora	65,89000	1,97670

	SAR22_AT.0005.0016.0011	- Macchinario per trasporto materie - AUTOBOTTE SU AUTOCARRO della portata utile di 8 t con cisterna da litri 6000, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo	0,05000 ora	63,28000	3,16400
		AT			**35,79950**
	SAR22_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	570,00000 cad.	0,01000	5,70000
	SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	72,00000 cad.	0,01050	0,75600
	SAR22_PR.0001.0014.0004	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	0,20000 cad.	1,05000	0,21000
		PR			**6,66600**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,05000 ora	31,54000	1,57700
	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,03000 ora	29,30000	0,87900
	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,29000 ora	29,30000	8,49700
	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,14800 ora	29,30000	4,33640
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,09000 ora	26,41000	2,37690
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,58000 ora	26,41000	15,31780
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,14800 ora	26,41000	3,90868
	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00500 ora	33,08000	0,16540
	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,04170 ora	33,08000	1,37944
	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00500 ora	33,08000	0,16540
		RU			**38,60302**
	SAR22_SL.0017.0001.0013	- Tubi - TUBO IN GRES Diametro Nominale DN 500 mm, con giunzione poliuretanica, classe 160 KN/mq conforme alle norme UNI EN 295-1:2013	1,03000 m	253,01372	260,60413
		SL			**260,60413**
		Sommano euro (A)			**341,67265**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,76876 = 1,5% * B)			51,25090
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			39,29236
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**432,21591**
		Incidenza manodopera al 9,23%			*39,89785*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0003.0009.0014	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0003 - INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE SAR22_0009 - Tubi in gres per fognature SAR22_0014 - TUBO FOGNA IN GRES CERAMICO, verniciato solo internamente o internamente ed esternamente, dotato di giunto a bicchiere con anello di tenuta in Poliuretano o gomma elastomerica. I tubi saranno conformi alle norme UNI EN 295-1:2013 e saranno dotati di marcatura CE rispettando i requisiti essenziali di prestazione contenuti nella norma Europea EN 295 - parte 7. I tubi saranno forniti in cantiere accompagnati dalla prescritta Dichiarazione di Prestazione ai sensi del CPR 305/2011. Nella fornitura saranno compresi: la fornitura dei tubi, il carico, lo scarico, lo sfilamento lungo linea, la stesa manuale del letto di posa, la formazione del piano quotato secondo le quote altimetriche progettuali, la posa in opera del tubo con l'esecuzione dei giunti ed il controllo della linearità planimetrica ed altimetrica, il perfetto rincalzo e successivo rinfianco del tubo secondo le prescrizioni delle Norme Tecniche di posa e del Capitolato. Sono invece esclusi: il materiale a piè d'opera per il sottofondo, il rinfianco, il rinterro del tubo e tutti i pezzi speciali. Sono compresi inoltre tutti gli oneri per la pulizia, il lavaggio e le prove di tenuta idraulica in conformità alla Norma UNI EN 1610:2015 ed a quanto stabilito nel Capitolato Speciale. Valutato per la lunghezza effettiva misurata in opera per i seguenti diametri e per le seguenti classi di resistenza: DN 600 mm e resistenza 95 KN/mq			

	SAR22_AT.0005.0013.0005	- Macchinario per movimento materie e scavi - ESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione (potenza HP 180) peso 220 q.li	0,34000 ora	105,72000	35,94480
	SAR22_AT.0005.0016.0008	- Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	0,04170 ora	65,89000	2,74761
	SAR22_AT.0005.0016.0011	- Macchinario per trasporto materie - AUTOBOTTE SU AUTOCARRO della portata utile di 8 t con cisterna da litri 6000, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo	0,07000 ora	63,28000	4,42960
		AT			**43,12201**
	SAR22_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	700,00000 cad.	0,01000	7,00000
	SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	77,00000 cad.	0,01050	0,80850
	SAR22_PR.0001.0014.0004	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	0,20000 cad.	1,05000	0,21000
		PR			**8,01850**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,08000 ora	31,54000	2,52320
	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,04170 ora	29,30000	1,22181
	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,34000 ora	29,30000	9,96200
	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,16800 ora	29,30000	4,92240
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,12510 ora	26,41000	3,30389
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,68000 ora	26,41000	17,95880
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,16800 ora	26,41000	4,43688
	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00690 ora	33,08000	0,22825
	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,04170 ora	33,08000	1,37944
	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00870 ora	33,08000	0,28780
		RU			**46,22447**
	SAR22_SL.0017.0001.0014	- Tubi - TUBO IN GRES Diametro Nominale DN 600 mm, con giunzione poliuretanica, classe 95 KN/mq conforme alle norme UNI EN 295-1:2013	1,03000 m	260,19629	268,00218
		SL			**268,00218**
		Sommano euro (A)			**365,36716**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,82208 = 1,5% * B)			54,80507
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			42,01722
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**462,18945**
		Incidenza manodopera al 10,52%			*48,64276*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0003.0009.0015	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0003 - INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE SAR22_0009 - Tubi in gres per fognature SAR22_0015 - TUBO FOGNA IN GRES CERAMICO, verniciato solo internamente o internamente ed esternamente, dotato di giunto a bicchiere con anello di tenuta in Poliuretano o gomma elastomerica. I tubi saranno conformi alle norme UNI EN 295-1:2013 e saranno dotati di marcatura CE rispettando i requisiti essenziali di prestazione contenuti nella norma Europea EN 295 -			

	parte 7. I tubi saranno forniti in cantiere accompagnati dalla prescritta Dichiarazione di Prestazione ai sensi del CPR 305/2011. Nella fornitura saranno compresi: la fornitura dei tubi, il carico, lo scarico, lo sfilamento lungo linea, la stesa manuale del letto di posa, la formazione del piano quotato secondo le quote altimetriche progettuali, la posa in opera del tubo con l'esecuzione dei giunti ed il controllo della linearità planimetrica ed altimetrica, il perfetto rincalzo e successivo rinfianco del tubo secondo le prescrizioni delle Norme Tecniche di posa e del Capitolato. Sono invece esclusi: il materiale a piè d'opera per il sottofondo, il rinfianco, il rinterro del tubo e tutti i pezzi speciali. Sono compresi inoltre tutti gli oneri per la pulizia, il lavaggio e le prove di tenuta idraulica in conformità alla Norma UNI EN 1610:2015 ed a quanto stabilito nel Capitolato Speciale. Valutato per la lunghezza effettiva misurata in opera per i seguenti diametri e per le seguenti classi di resistenza: DN 600 mm e resistenza 160 KN/mq			
SAR22_AT.0005.0013.0005	- Macchinario per movimento materie e scavi - ESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione (potenza HP 180) peso 220 q.li	0,34000 ora	105,72000	35,94480
SAR22_AT.0005.0016.0008	- Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	0,04170 ora	65,89000	2,74761
SAR22_AT.0005.0016.0011	- Macchinario per trasporto materie - AUTOBOTTE SU AUTOCARRO della portata utile di 8 t con cisterna da litri 6000, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo	0,07000 ora	63,28000	4,42960
	AT			**43,12201**
SAR22_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	700,00000 cad.	0,01000	7,00000
SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	77,00000 cad.	0,01050	0,80850
SAR22_PR.0001.0014.0004	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	0,20000 cad.	1,05000	0,21000
	PR			**8,01850**
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,08000 ora	31,54000	2,52320
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,04170 ora	29,30000	1,22181
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,34000 ora	29,30000	9,96200
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,16800 ora	29,30000	4,92240
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,12510 ora	26,41000	3,30389
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,68000 ora	26,41000	17,95880
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,16800 ora	26,41000	4,43688
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00690 ora	33,08000	0,22825
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,04170 ora	33,08000	1,37944
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00870 ora	33,08000	0,28780
	RU			**46,22447**
SAR22_SL.0017.0001.0015	- Tubi - TUBO IN GRES Diametro Nominale DN 600 mm, con giunzione poliuretanica, classe 160 KN/mq conforme alle norme UNI EN 295-1:2013	1,03000 m	391,09629	402,82918
	SL			**402,82918**
	Sommano euro (A)			**500,19416**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,12544 = 1,5% * B)			75,02912
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			57,52233
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**632,74561**

	Incidenza manodopera al 7,69%			*48,64276*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0003.0009.0016	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0003 - INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE SAR22_0009 - Tubi in gres per fognature SAR22_0016 - TUBO FOGNA IN GRES CERAMICO, verniciato solo internamente o internamente ed esternamente, dotato di giunto a bicchiere con anello di tenuta in Poliuretano o gomma elastomerica. I tubi saranno conformi alle norme UNI EN 295-1:2013 e saranno dotati di marcatura CE rispettando i requisiti essenziali di prestazione contenuti nella norma Europea EN 295 - parte 7. I tubi saranno forniti in cantiere accompagnati dalla prescritta Dichiarazione di Prestazione ai sensi del CPR 305/2011. Nella fornitura saranno compresi: la fornitura dei tubi, il carico, lo scarico, lo sfilamento lungo linea, la stesa manuale del letto di posa, la formazione del piano quotato secondo le quote altimetriche progettuali, la posa in opera del tubo con l'esecuzione dei giunti ed il controllo della linearità planimetrica ed altimetrica, il perfetto rincalzo e successivo rinfianco del tubo secondo le prescrizioni delle Norme Tecniche di posa e del Capitolato. Sono invece esclusi: il materiale a piè d'opera per il sottofondo, il rinfianco, il rinterro del tubo e tutti i pezzi speciali. Sono compresi inoltre tutti gli oneri per la pulizia, il lavaggio e le prove di tenuta idraulica in conformità alla Norma UNI EN 1610:2015 ed a quanto stabilito nel Capitolato Speciale. Valutato per la lunghezza effettiva misurata in opera per i seguenti diametri e per le seguenti classi di resistenza: DN 700 mm e resistenza 200 KN/mq			
	SAR22_AT.0005.0013.0005 - Macchinario per movimento materie e scavi - ESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione (potenza HP 180) peso 220 q.li	0,39000 ora	105,72000	41,23080
	SAR22_AT.0005.0016.0008 - Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	0,05250 ora	65,89000	3,45923
	SAR22_AT.0005.0016.0011 - Macchinario per trasporto materie - AUTOBOTTE SU AUTOCARRO della portata utile di 8 t con cisterna da litri 6000, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo	0,09000 ora	63,28000	5,69520
	AT			**50,38523**
	SAR22_PR.0001.0010.0001 - Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	830,00000 cad.	0,01000	8,30000
	SAR22_PR.0001.0014.0001 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	82,00000 cad.	0,01050	0,86100
	SAR22_PR.0001.0014.0004 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	0,20000 cad.	1,05000	0,21000
	PR			**9,37100**
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,11000 ora	31,54000	3,46940
	SAR22_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,05250 ora	29,30000	1,53825
	SAR22_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,39000 ora	29,30000	11,42700
	SAR22_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,19600 ora	29,30000	5,74280
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,16000 ora	26,41000	4,22560
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,78000 ora	26,41000	20,59980
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,19600 ora	26,41000	5,17636
	SAR22_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00900 ora	33,08000	0,29772
	SAR22_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,05500 ora	33,08000	1,81940
	SAR22_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,01140 ora	33,08000	0,37711
	RU			**54,67344**
	SAR22_SL.0017.0001.0016 - Tubi - TUBO IN GRES diam.700 mm., con giunzione poliuretanica conforme alle norme UNI EN 295-1:2013, classe 200	1,03000 m	515,67124	531,14138

	KN/mq			
	SL			**531,14138**
	Sommano euro (A)			**645,57105**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,45253 = 1,5% * B)			96,83566
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			74,24067
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**816,64738**
	Incidenza manodopera al 7,12%			*58,12813*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0003.0009.0017	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0003 - INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE SAR22_0009 - Tubi in gres per fognature SAR22_0017 - TUBO FOGNA IN GRES CERAMICO, verniciato solo internamente o internamente ed esternamente, dotato di giunto a bicchiere con anello di tenuta in Poliuretano o gomma elastomerica. I tubi saranno conformi alle norme UNI EN 295-1:2013 e saranno dotati di marcatura CE rispettando i requisiti essenziali di prestazione contenuti nella norma Europea EN 295 - parte 7. I tubi saranno forniti in cantiere accompagnati dalla prescritta Dichiarazione di Prestazione ai sensi del CPR 305/2011. Nella fornitura saranno compresi: la fornitura dei tubi, il carico, lo scarico, lo sfilamento lungo linea, la stesa manuale del letto di posa, la formazione del piano quotato secondo le quote altimetriche progettuali, la posa in opera del tubo con l'esecuzione dei giunti ed il controllo della linearità planimetrica ed altimetrica, il perfetto rincalzo e successivo rinfianco del tubo secondo le prescrizioni delle Norme Tecniche di posa e del Capitolato. Sono invece esclusi: il materiale a piè d'opera per il sottofondo, il rinfianco, il rinterro del tubo e tutti i pezzi speciali. Sono compresi inoltre tutti gli oneri per la pulizia, il lavaggio e le prove di tenuta idraulica in conformità alla Norma UNI EN 1610:2015 ed a quanto stabilito nel Capitolato Speciale. Valutato per la lunghezza effettiva misurata in opera per i seguenti diametri e per le seguenti classi di resistenza: DN 800 mm e resistenza 160 KN/mq			
	SAR22_AT.0005.0013.0005 - Macchinario per movimento materie e scavi - ESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione (potenza HP 180) peso 220 q.li	0,45000 ora	105,72000	47,57400
	SAR22_AT.0005.0016.0008 - Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	0,06500 ora	65,89000	4,28285
	SAR22_AT.0005.0016.0011 - Macchinario per trasporto materie - AUTOBOTTE SU AUTOCARRO della portata utile di 8 t con cisterna da litri 6000, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo	0,11000 ora	63,28000	6,96080
	AT			**58,81765**
	SAR22_PR.0001.0010.0001 - Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	1.000,00000 cad.	0,01000	10,00000
	SAR22_PR.0001.0014.0001 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	87,00000 cad.	0,01050	0,91350
	SAR22_PR.0001.0014.0004 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	0,20000 cad.	1,05000	0,21000
	PR			**11,12350**
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,14000 ora	31,54000	4,41560
	SAR22_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,06500 ora	29,30000	1,90450
	SAR22_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,45000 ora	29,30000	13,18500
	SAR22_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,22500 ora	29,30000	6,59250
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,19500 ora	26,41000	5,14995
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,90000 ora	26,41000	23,76900
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,22500 ora	26,41000	5,94225

	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,01100 ora	33,08000	0,36388
	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,06600 ora	33,08000	2,18328
	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,01400 ora	33,08000	0,46312
		RU			**63,96908**
	SAR22_SL.0017.0001.0017	- Tubi - TUBO IN GRES diam.800 mm., con giunzione poliuretanica conforme alle norme UNI EN 295-1:2013, classe 160 KN/mq	1,03000 m	682,11562	702,57909
		SL			**702,57909**
		Sommano euro (A)			**836,48932**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,88210 = 1,5% * B)			125,47340
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			96,19627
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**1.058,15899**
		Incidenza manodopera al 6,54%			*69,15112*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0003.0010.0001	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0003 - INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE SAR22_0010 - Fondi fogna in gres SAR22_0001 - FONDIFOGNA IN GRES CERAMICO A 180° (½ circonferenza) per fondi di pozzetti di fogna; dotato di marcatura CE che attesti la conformità del prodotto alle specifiche UNI EN 295-1:2013, fornito in cantiere accompagnato dalla prescritta dichiarazione di conformità (alla Norma suddetta) sottoscritta dal produttore, in riferimento alle "Norme Tecniche relative alle tubazioni" del Ministero dei LL.PP. Dato in opera compreso: la fornitura degli elementi di fondofogna, il carico, lo scarico presso i punti di posa e la posa in opera con l'esecuzione dei giunti; compreso la formazione, con calcestruzzo Rck 10, del piano di appoggio e del rinfianco fino ai bordi superiori; compresa la pulizia ed il lavaggio; valutato per la lunghezza effettiva misurata in opera per le seguenti dimensioni: diametro 200 mm				
	SAR22_AT.0005.0016.0008	- Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	0,02680 ora	65,89000	1,76585
	SAR22_AT.0005.0016.0011	- Macchinario per trasporto materie - AUTOBOTTE SU AUTOCARRO della portata utile di 8 t con cisterna da litri 6000, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo	0,00360 ora	63,28000	0,22781
		AT			**1,99366**
	SAR22_PF.0004.0001.0002	- Calcestruzzi - CALCESTRUZZO PER OPERE NON STRUTTURALI, MAGRONI DI SOTTOFONDAZIONE, MASSETTI A TERRA O SU VESPAIO, PLATEE, RINFIANCO E RIVESTIMENTO DI TUBAZIONI, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Escluse carpenterie ed eventuali armature metalliche; classe di resistenza caratteristica C8/10 a norma UNI 11104:2016, UNI EN 206-1, NTC di cui al D.M. 17/01/2018 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP.	0,13800 m³	163,55700	22,57087
	SAR22_PF.0004.0001.0057	- Calcestruzzi - Sovrapprezzo alle voci di calcestruzzo strutturale per esecuzione di solai, pensiline, pareti sottili, pozzetti ecc.	0,13800 m³	38,32550	5,28892
		PF			**27,85979**
	SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	62,00000 cad.	0,01050	0,65100
		PR			

					0,65100
	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,02680 ora	29,30000	0,78524
	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,28000 ora	29,30000	8,20400
	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,00360 ora	29,30000	0,10548
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,05140 ora	26,41000	1,35747
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,28000 ora	26,41000	7,39480
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00360 ora	26,41000	0,09508
	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,02800 ora	33,08000	0,92624
		RU			**18,86831**
	SAR22_SL.0017.0002.0001	- Fondifogna - FONDIFOGNA IN GRES a 180° (½ circonferenza) per fondo pozzetti fogna diam.200 conforme alle norme UNI EN 295-1:2013	1,00000 m	32,03621	32,03621
		SL			**32,03621**
		Sommano euro (A)			**81,40897**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,18317 = 1,5% * B)			12,21135
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			9,36203
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**102,98235**
		Incidenza manodopera al 26,94%			*27,74154*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0003.0010.0002	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0003 - INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE SAR22_0010 - Fondi fogna in gres SAR22_0002 - FONDIFOGNA IN GRES CERAMICO A 180° (½ circonferenza) per fondi di pozzetti di fogna; dotato di marcatura CE che attesti la conformità del prodotto alle specifiche UNI EN 295-1:2013, fornito in cantiere accompagnato dalla prescritta dichiarazione di conformità (alla Norma suddetta) sottoscritta dal produttore, in riferimento alle "Norme Tecniche relative alle tubazioni" del Ministero dei LL.PP. Dato in opera compreso: la fornitura degli elementi di fondofogna, il carico, lo scarico presso i punti di posa e la posa in opera con l'esecuzione dei giunti; compreso la formazione, con calcestruzzo Rck 10, del piano di appoggio e del rinfianco fino ai bordi superiori; compresa la pulizia ed il lavaggio; valutato per la lunghezza effettiva misurata in opera per le seguenti dimensioni: diametro 250 mm				
	SAR22_AT.0005.0016.0008	- Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	0,02920 ora	65,89000	1,92399
	SAR22_AT.0005.0016.0011	- Macchinario per trasporto materie - AUTOBOTTE SU AUTOCARRO della portata utile di 8 t con cisterna da litri 6000, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo	0,00390 ora	63,28000	0,24679
		AT			**2,17078**
	SAR22_PF.0004.0001.0002	- Calcestruzzi - CALCESTRUZZO PER OPERE NON STRUTTURALI, MAGRONI DI SOTTOFONDAZIONE, MASSETTI A TERRA O SU VESPAIO, PLATEE, RINFIANCO E RIVESTIMENTO DI TUBAZIONI, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Escluse carpenterie ed eventuali armature metalliche; classe di resistenza caratteristica C8/10 a norma UNI 11104:2016, UNI EN 206-1, NTC di cui al D.M. 17/01/2018 e Linee Guida Consiglio	0,14900 m³	163,55700	24,36999

		Sup. LLPP.			
	SAR22_PF.0004.0001.0057	- Calcestruzzi - Sovrapprezzo alle voci di calcestruzzo strutturale per esecuzione di solai, pensiline, pareti sottili, pozzetti ecc.	0,14900 m³	38,32550	5,71050
		PF			**30,08049**
	SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	72,00000 cad.	0,01050	0,75600
		PR			**0,75600**
	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,02920 ora	29,30000	0,85556
	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,32000 ora	29,30000	9,37600
	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,00390 ora	29,30000	0,11427
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,05830 ora	26,41000	1,53970
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,32000 ora	26,41000	8,45120
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00390 ora	26,41000	0,10300
	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,03200 ora	33,08000	1,05856
		RU			**21,49829**
	SAR22_SL.0017.0002.0002	- Fondifogna - FONDIFOGNA IN GRES a 180° (½ circonferenza) per fondo pozzetti fogna diam.250 conforme alle norme UNI EN 295-1:2013	1,00000 m	37,46919	37,46919
		SL			**37,46919**
		Sommano euro (A)			**91,97475**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,20694 = 1,5% * B)			13,79621
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			10,57710
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**116,34806**
		Incidenza manodopera al 26,74%			*31,11636*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0003.0010.0003	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0003 - INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE SAR22_0010 - Fondi fogna in gres SAR22_0003 - FONDIFOGNA IN GRES CERAMICO A 180° (½ circonferenza) per fondi di pozzetti di fogna; dotato di marcatura CE che attesti la conformità del prodotto alle specifiche UNI EN 295-1:2013, fornito in cantiere accompagnato dalla prescritta dichiarazione di conformità (alla Norma suddetta) sottoscritta dal produttore, in riferimento alle "Norme Tecniche relative alle tubazioni" del Ministero dei LL.PP. Dato in opera compreso: la fornitura degli elementi di fondofogna, il carico, lo scarico presso i punti di posa e la posa in opera con l'esecuzione dei giunti; compreso la formazione, con calcestruzzo Rck 10, del piano di appoggio e del rinfianco fino ai bordi superiori; compresa la pulizia ed il lavaggio; valutato per la lunghezza effettiva misurata in opera per le seguenti dimensioni: diametro 300 mm				
	SAR22_AT.0005.0016.0008	- Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	0,03200 ora	65,89000	2,10848
	SAR22_AT.0005.0016.0011	- Macchinario per trasporto materie - AUTOBOTTE SU AUTOCARRO della portata utile di 8 t con cisterna da litri 6000, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo	0,00420 ora	63,28000	0,26578
		AT			**2,37426**
	SAR22_PF.0004.0001.0002	- Calcestruzzi - CALCESTRUZZO PER OPERE NON STRUTTURALI, MAGRONI DI SOTTOFONDAZIONE, MASSETTI A TERRA O SU VESPAIO, PLATEE, RINFIANCO E RIVESTIMENTO DI TUBAZIONI, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con	0,15100 m³	163,55700	24,69711

		dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Escluse carpenterie ed eventuali armature metalliche; classe di resistenza caratteristica C8/10 a norma UNI 11104:2016, UNI EN 206-1, NTC di cui al D.M. 17/01/2018 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP.			
	SAR22_PF.0004.0001.0057	- Calcestruzzi - Sovrapprezzo alle voci di calcestruzzo strutturale per esecuzione di solai, pensiline, pareti sottili, pozzetti ecc.	0,15100 m³	38,32550	5,78715
		PF			**30,48426**
	SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	83,00000 cad.	0,01050	0,87150
		PR			**0,87150**
	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,03200 ora	29,30000	0,93760
	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,35000 ora	29,30000	10,25500
	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,00420 ora	29,30000	0,12306
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,06400 ora	26,41000	1,69024
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,35000 ora	26,41000	9,24350
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00420 ora	26,41000	0,11092
	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,03500 ora	33,08000	1,15780
		RU			**23,51812**
	SAR22_SL.0017.0002.0003	- Fondifogna - FONDIFOGNA IN GRES a 180° (½ circonferenza) per fondo pozzetti fogna diam.300 conforme alle norme UNI EN 295-1:2013	1,00000 m	42,95954	42,95954
		SL			**42,95954**
		Sommano euro (A)			**100,20768**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,22547 = 1,5% * B)			15,03115
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			11,52388
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**126,76271**
		Incidenza manodopera al 26,31%			*33,34700*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0003.0010.0004	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0003 - INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE SAR22_0010 - Fondi fogna in gres SAR22_0004 - FONDIFOGNA IN GRES CERAMICO A 180° (½ circonferenza) per fondi di pozzetti di fogna; dotato di marcatura CE che attesti la conformità del prodotto alle specifiche UNI EN 295-1:2013, fornito in cantiere accompagnato dalla prescritta dichiarazione di conformità (alla Norma suddetta) sottoscritta dal produttore, in riferimento alle "Norme Tecniche relative alle tubazioni" del Ministero dei LL.PP. Dato in opera compreso: la fornitura degli elementi di fondofogna, il carico, lo scarico presso i punti di posa e la posa in opera con l'esecuzione dei giunti; compreso la formazione, con calcestruzzo Rck 10, del piano di appoggio e del rinfianco fino ai bordi superiori; compresa la pulizia ed il lavaggio; valutato per la lunghezza effettiva misurata in opera per le seguenti dimensioni: diametro 350 mm				
	SAR22_AT.0005.0016.0008	- Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	0,03630 ora	65,89000	2,39181
	SAR22_AT.0005.0016.0011	- Macchinario per trasporto materie - AUTOBOTTE SU AUTOCARRO della portata utile di 8 t con cisterna da litri 6000,	0,00460 ora	63,28000	0,29109

		compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo			
		AT			**2,68290**
	SAR22_PF.0004.0001.0002	- Calcestruzzi - CALCESTRUZZO PER OPERE NON STRUTTURALI, MAGRONI DI SOTTOFONDAZIONE, MASSETTI A TERRA O SU VESPAIO, PLATEE, RINFIANCO E RIVESTIMENTO DI TUBAZIONI, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Escluse carpenterie ed eventuali armature metalliche; classe di resistenza caratteristica C8/10 a norma UNI 11104:2016, UNI EN 206-1, NTC di cui al D.M. 17/01/2018 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP.	0,15900 m³	163,55700	26,00556
	SAR22_PF.0004.0001.0057	- Calcestruzzi - Sovrapprezzo alle voci di calcestruzzo strutturale per esecuzione di solai, pensiline, pareti sottili, pozzetti ecc.	0,15900 m³	38,32550	6,09375
		PF			**32,09931**
	SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	93,00000 cad.	0,01050	0,97650
		PR			**0,97650**
	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,03630 ora	29,30000	1,06359
	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,40000 ora	29,30000	11,72000
	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,00460 ora	29,30000	0,13478
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,07250 ora	26,41000	1,91473
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,40000 ora	26,41000	10,56400
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00460 ora	26,41000	0,12149
	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,04000 ora	33,08000	1,32320
		RU			**26,84179**
	SAR22_SL.0017.0002.0004	- Fondifogna - FONDIFOGNA IN GRES a 180° (½ circonferenza) per fondo pozzetti fogna diam.350 conforme alle norme UNI EN 295-1:2013	1,00000 m	57,49064	57,49064
		SL			**57,49064**
		Sommano euro (A)			**120,09114**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,27021 = 1,5% * B)			18,01367
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			13,81048
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**151,91529**
		Incidenza manodopera al 24,57%			*37,32377*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0003.0010.0005	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0003 - INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE SAR22_0010 - Fondi fogna in gres SAR22_0005 - FONDIFOGNA IN GRES CERAMICO A 180° (½ circonferenza) per fondi di pozzetti di fogna; dotato di marcatura CE che attesti la conformità del prodotto alle specifiche UNI EN 295-1:2013, fornito in cantiere accompagnato dalla prescritta dichiarazione di conformità (alla Norma suddetta) sottoscritta dal produttore, in riferimento alle "Norme Tecniche relative alle tubazioni" del Ministero dei LL.PP. Dato in opera compreso: la fornitura degli elementi di fondofogna, il carico, lo scarico presso i punti di posa e la posa in opera con l'esecuzione dei giunti; compreso la formazione, con calcestruzzo Rck 10, del piano di appoggio e del rinfianco fino ai bordi superiori; compresa la pulizia ed il lavaggio; valutato per la lunghezza effettiva misurata in opera per le seguenti dimensioni: diametro 400 mm			

	SAR22_AT.0005.0016.0008	- Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	0,04330 ora	65,89000	2,85304
	SAR22_AT.0005.0016.0011	- Macchinario per trasporto materie - AUTOBOTTE SU AUTOCARRO della portata utile di 8 t con cisterna da litri 6000, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo	0,00500 ora	63,28000	0,31640
		AT			**3,16944**
	SAR22_PF.0004.0001.0002	- Calcestruzzi - CALCESTRUZZO PER OPERE NON STRUTTURALI, MAGRONI DI SOTTOFONDAZIONE, MASSETTI A TERRA O SU VESPAIO, PLATEE, RINFIANCO E RIVESTIMENTO DI TUBAZIONI, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Escluse carpenterie ed eventuali armature metalliche; classe di resistenza caratteristica C8/10 a norma UNI 11104:2016, UNI EN 206-1, NTC di cui al D.M. 17/01/2018 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP.	0,18900 m³	163,55700	30,91227
	SAR22_PF.0004.0001.0057	- Calcestruzzi - Sovrapprezzo alle voci di calcestruzzo strutturale per esecuzione di solai, pensiline, pareti sottili, pozzetti ecc.	0,18900 m³	38,32550	7,24352
		PF			**38,15579**
	SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	103,00000 cad.	0,01050	1,08150
		PR			**1,08150**
	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,04330 ora	29,30000	1,26869
	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,45000 ora	29,30000	13,18500
	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,00500 ora	29,30000	0,14650
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,08670 ora	26,41000	2,28975
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,45000 ora	26,41000	11,88450
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00500 ora	26,41000	0,13205
	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,04500 ora	33,08000	1,48860
		RU			**30,39509**
	SAR22_SL.0017.0002.0005	- Fondifogna - FONDIFOGNA IN GRES a 180° (½ circonferenza) per fondo pozzetti fogna diam.400 conforme alle norme UNI EN 295-1:2013	1,00000 m	67,84283	67,84283
		SL			**67,84283**
		Sommano euro (A)			**140,64465**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,31645 = 1,5% * B)			21,09670
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			16,17414
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**177,91549**
		Incidenza manodopera al 24,09%			*42,85874*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0003.0010.0006	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0003 - INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE SAR22_0010 - Fondi fogna in gres			

	SAR22_0006 - FONDIFOGNA IN GRES CERAMICO A 180° (½ circonferenza) per fondi di pozzetti di fogna; dotato di marcatura CE che attesti la conformità del prodotto alle specifiche UNI EN 295-1:2013, fornito in cantiere accompagnato dalla prescritta dichiarazione di conformità (alla Norma suddetta) sottoscritta dal produttore, in riferimento alle "Norme Tecniche relative alle tubazioni" del Ministero dei LL.PP. Dato in opera compreso: la fornitura degli elementi di fondofogna, il carico, lo scarico presso i punti di posa e la posa in opera con l'esecuzione dei giunti; compreso la formazione, con calcestruzzo Rck 10, del piano di appoggio e del rinfianco fino ai bordi superiori; compresa la pulizia ed il lavaggio; valutato per la lunghezza effettiva misurata in opera per le seguenti dimensioni: diametro 500 mm			
SAR22_AT.0005.0016.0008	- Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	0,04840 ora	65,89000	3,18908
SAR22_AT.0005.0016.0011	- Macchinario per trasporto materie - AUTOBOTTE SU AUTOCARRO della portata utile di 8 t con cisterna da litri 6000, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo	0,00590 ora	63,28000	0,37335
	AT			**3,56243**
SAR22_PF.0004.0001.0002	- Calcestruzzi - CALCESTRUZZO PER OPERE NON STRUTTURALI, MAGRONI DI SOTTOFONDAZIONE, MASSETTI A TERRA O SU VESPAIO, PLATEE, RINFIANCO E RIVESTIMENTO DI TUBAZIONI, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Escluse carpenterie ed eventuali armature metalliche; classe di resistenza caratteristica C8/10 a norma UNI 11104:2016, UNI EN 206-1, NTC di cui al D.M. 17/01/2018 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP.	0,22800 m³	163,55700	37,29100
SAR22_PF.0004.0001.0057	- Calcestruzzi - Sovrapprezzo alle voci di calcestruzzo strutturale per esecuzione di solai, pensiline, pareti sottili, pozzetti ecc.	0,22800 m³	38,32550	8,73821
	PF			**46,02921**
SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	119,00000 cad.	0,01050	1,24950
	PR			**1,24950**
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,04840 ora	29,30000	1,41812
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,65000 ora	29,30000	19,04500
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,00590 ora	29,30000	0,17287
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,09680 ora	26,41000	2,55649
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,65000 ora	26,41000	17,16650
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00590 ora	26,41000	0,15582
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,06500 ora	33,08000	2,15020
	RU			**42,66500**
SAR22_SL.0017.0002.0006	- Fondifogna - FONDIFOGNA IN GRES a 180° (½ circonferenza) per fondo pozzetti fogna diam.500 conforme alle norme UNI EN 295-1:2013	1,00000 m	109,64129	109,64129
	SL			**109,64129**
	Sommano euro (A)			**203,14743**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,45708 = 1,5% * B)			30,47211
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			23,36195
	TOTALE (A + B + C) euro / m			

				256,98149
	Incidenza manodopera al 22,45%			*57,69187*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0003.0010.0007	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0003 - INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE SAR22_0010 - Fondi fogna in gres SAR22_0007 - FONDIFOGNA IN GRES CERAMICO A 180° (½ circonferenza) per fondi di pozzetti di fogna; dotato di marcatura CE che attesti la conformità del prodotto alle specifiche UNI EN 295-1:2013, fornito in cantiere accompagnato dalla prescritta dichiarazione di conformità (alla Norma suddetta) sottoscritta dal produttore, in riferimento alle "Norme Tecniche relative alle tubazioni" del Ministero dei LL.PP. Dato in opera compreso: la fornitura degli elementi di fondofogna, il carico, lo scarico presso i punti di posa e la posa in opera con l'esecuzione dei giunti; compreso la formazione, con calcestruzzo Rck 10, del piano di appoggio e del rinfianco fino ai bordi superiori; compresa la pulizia ed il lavaggio; valutato per la lunghezza effettiva misurata in opera per le seguenti dimensioni: diametro 600 mm			
	SAR22_AT.0005.0016.0008 - Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	0,05710 ora	65,89000	3,76232
	SAR22_AT.0005.0016.0011 - Macchinario per trasporto materie - AUTOBOTTE SU AUTOCARRO della portata utile di 8 t con cisterna da litri 6000, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo	0,00710 ora	63,28000	0,44929
	AT			**4,21161**
	SAR22_PF.0004.0001.0002 - Calcestruzzi - CALCESTRUZZO PER OPERE NON STRUTTURALI, MAGRONI DI SOTTOFONDAZIONE, MASSETTI A TERRA O SU VESPAIO, PLATEE, RINFIANCO E RIVESTIMENTO DI TUBAZIONI, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Escluse carpenterie ed eventuali armature metalliche; classe di resistenza caratteristica C8/10 a norma UNI 11104:2016, UNI EN 206-1, NTC di cui al D.M. 17/01/2018 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP.	0,25800 m³	163,55700	42,19771
	SAR22_PF.0004.0001.0057 - Calcestruzzi - Sovrapprezzo alle voci di calcestruzzo strutturale per esecuzione di solai, pensiline, pareti sottili, pozzetti ecc.	0,25800 m³	38,32550	9,88798
	PF			**52,08569**
	SAR22_PR.0001.0014.0001 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	134,00000 cad.	0,01050	1,40700
	PR			**1,40700**
	SAR22_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,05710 ora	29,30000	1,67303
	SAR22_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	1,03000 ora	29,30000	30,17900
	SAR22_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,00710 ora	29,30000	0,20803
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,11430 ora	26,41000	3,01866
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	1,03000 ora	26,41000	27,20230
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00710 ora	26,41000	0,18751
	SAR22_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,10300 ora	33,08000	3,40724
	RU			**65,87577**
	SAR22_SL.0017.0002.0007 - Fondifogna - FONDIFOGNA IN GRES a 180° (½ circonferenza) per fondo pozzetti fogna diam.600 conforme alle norme UNI EN	1,00000 m	152,87724	152,87724

	295-1:2013			
	SL			**152,87724**
	Sommano euro (A)			**276,45731**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,62203 = 1,5% * B)			41,46860
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			31,79259
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**349,71850**
	Incidenza manodopera al 23,74%			*83,00844*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0003.0010.0008	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0003 - INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE SAR22_0010 - Fondi fogna in gres SAR22_0008 - FONDIFOGNA IN GRES CERAMICO A 120° (⅓ circonferenza) per fondi di pozzetti di fogna; dotato di marcatura CE che attesti la conformità del prodotto alle specifiche UNI EN 295-1:2013, fornito in cantiere accompagnato dalla prescritta dichiarazione di conformità (alla Norma suddetta) sottoscritta dal produttore, in riferimento alle "Norme Tecniche relative alle tubazioni" del Ministero dei LL.PP. Dato in opera compreso: la fornitura degli elementi di fondofogna, il carico, lo scarico presso i punti di posa e la posa in opera con l'esecuzione dei giunti; compreso la formazione, con calcestruzzo Rck 10, del piano di appoggio e del rinfianco fino ai bordi superiori; compresa la pulizia ed il lavaggio; valutato per la lunghezza effettiva misurata in opera per le seguenti dimensioni: diametro 200 mm			
	SAR22_AT.0005.0016.0008 - Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	0,02500 ora	65,89000	1,64725
	SAR22_AT.0005.0016.0011 - Macchinario per trasporto materie - AUTOBOTTE SU AUTOCARRO della portata utile di 8 t con cisterna da litri 6000, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo	0,00330 ora	63,28000	0,20882
	AT			**1,85607**
	SAR22_PF.0004.0001.0002 - Calcestruzzi - CALCESTRUZZO PER OPERE NON STRUTTURALI, MAGRONI DI SOTTOFONDAZIONE, MASSETTI A TERRA O SU VESPAIO, PLATEE, RINFIANCO E RIVESTIMENTO DI TUBAZIONI, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Escluse carpenterie ed eventuali armature metalliche; classe di resistenza caratteristica C8/10 a norma UNI 11104:2016, UNI EN 206-1, NTC di cui al D.M. 17/01/2018 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP.	0,11800 m³	163,55700	19,29973
	SAR22_PF.0004.0001.0057 - Calcestruzzi - Sovrapprezzo alle voci di calcestruzzo strutturale per esecuzione di solai, pensiline, pareti sottili, pozzetti ecc.	0,11800 m³	38,32550	4,52241
	PF			**23,82214**
	SAR22_PR.0001.0014.0001 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	52,00000 cad.	0,01050	0,54600
	PR			**0,54600**
	SAR22_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,02500 ora	29,30000	0,73250
	SAR22_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,28000 ora	29,30000	8,20400
	SAR22_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,00330 ora	29,30000	0,09669
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,05000 ora	26,41000	1,32050
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,28000 ora	26,41000	7,39480

	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00330 ora	26,41000	0,08715
	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,02800 ora	33,08000	0,92624
		RU			**18,76188**
	SAR22_SL.0017.0002.0008	- Fondifogna - FONDIFOGNA IN GRES a 120° (⅓ circonferenza) per fondo pozzetti diam.200 conforme alle norme UNI EN 295-1:2013	1,00000 m	18,52592	18,52592
		SL			**18,52592**
		Sommano euro (A)			**63,51201**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,14290 = 1,5% * B)			9,52680
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			7,30388
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**80,34269**
		Incidenza manodopera al 32,76%			*26,31928*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0003.0010.0009	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0003 - INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE SAR22_0010 - Fondi fogna in gres SAR22_0009 - FONDIFOGNA IN GRES CERAMICO A 120° (⅓ circonferenza) per fondi di pozzetti di fogna; dotato di marcatura CE che attesti la conformità del prodotto alle specifiche UNI EN 295-1:2013, fornito in cantiere accompagnato dalla prescritta dichiarazione di conformità (alla Norma suddetta) sottoscritta dal produttore, in riferimento alle "Norme Tecniche relative alle tubazioni" del Ministero dei LL.PP. Dato in opera compreso: la fornitura degli elementi di fondofogna, il carico, lo scarico presso i punti di posa e la posa in opera con l'esecuzione dei giunti; compreso la formazione, con calcestruzzo Rck 10, del piano di appoggio e del rinfianco fino ai bordi superiori; compresa la pulizia ed il lavaggio; valutato per la lunghezza effettiva misurata in opera per le seguenti dimensioni: diametro 250 mm				
	SAR22_AT.0005.0016.0008	- Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	0,02680 ora	65,89000	1,76585
	SAR22_AT.0005.0016.0011	- Macchinario per trasporto materie - AUTOBOTTE SU AUTOCARRO della portata utile di 8 t con cisterna da litri 6000, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo	0,00360 ora	63,28000	0,22781
		AT			**1,99366**
	SAR22_PF.0004.0001.0002	- Calcestruzzi - CALCESTRUZZO PER OPERE NON STRUTTURALI, MAGRONI DI SOTTOFONDAZIONE, MASSETTI A TERRA O SU VESPAIO, PLATEE, RINFIANCO E RIVESTIMENTO DI TUBAZIONI, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Escluse carpenterie ed eventuali armature metalliche; classe di resistenza caratteristica C8/10 a norma UNI 11104:2016, UNI EN 206-1, NTC di cui al D.M. 17/01/2018 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP.	0,12600 m³	163,55700	20,60818
	SAR22_PF.0004.0001.0057	- Calcestruzzi - Sovrapprezzo alle voci di calcestruzzo strutturale per esecuzione di solai, pensiline, pareti sottili, pozzetti ecc.	0,12600 m³	38,32550	4,82901
		PF			**25,43719**
	SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	62,00000 cad.	0,01050	0,65100
		PR			**0,65100**
	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO	0,02680	29,30000	0,78524

		QUALIFICATO (Media Regionale)	ora		
	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,32000 ora	29,30000	9,37600
	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,00360 ora	29,30000	0,10548
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,05360 ora	26,41000	1,41558
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,32000 ora	26,41000	8,45120
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00360 ora	26,41000	0,09508
	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,03200 ora	33,08000	1,05856
		RU			**21,28714**
	SAR22_SL.0017.0002.0009	- Fondifogna - FONDIFOGNA IN GRES a 120° (⅓ circonferenza) per fondo pozzetti diam.250 conforme alle norme UNI EN 295-1:2013	1,00000 m	26,60044	26,60044
		SL			**26,60044**
		Sommano euro (A)			**75,96943**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,17093 = 1,5% * B)			11,39541
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			8,73648
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**96,10132**
		Incidenza manodopera al 30,58%			*29,38936*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0003.0010.0010	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0003 - INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE SAR22_0010 - Fondi fogna in gres SAR22_0010 - FONDIFOGNA IN GRES CERAMICO A 120° (⅓ circonferenza) per fondi di pozzetti di fogna; dotato di marcatura CE che attesti la conformità del prodotto alle specifiche UNI EN 295-1:2013, fornito in cantiere accompagnato dalla prescritta dichiarazione di conformità (alla Norma suddetta) sottoscritta dal produttore, in riferimento alle "Norme Tecniche relative alle tubazioni" del Ministero dei LL.PP. Dato in opera compreso: la fornitura degli elementi di fondofogna, il carico, lo scarico presso i punti di posa e la posa in opera con l'esecuzione dei giunti; compreso la formazione, con calcestruzzo Rck 10, del piano di appoggio e del rinfianco fino ai bordi superiori; compresa la pulizia ed il lavaggio; valutato per la lunghezza effettiva misurata in opera per le seguenti dimensioni: diametro 300 mm				
	SAR22_AT.0005.0016.0008	- Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	0,02920 ora	65,89000	1,92399
	SAR22_AT.0005.0016.0011	- Macchinario per trasporto materie - AUTOBOTTE SU AUTOCARRO della portata utile di 8 t con cisterna da litri 6000, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo	0,00390 ora	63,28000	0,24679
		AT			**2,17078**
	SAR22_PF.0004.0001.0002	- Calcestruzzi - CALCESTRUZZO PER OPERE NON STRUTTURALI, MAGRONI DI SOTTOFONDAZIONE, MASSETTI A TERRA O SU VESPAIO, PLATEE, RINFIANCO E RIVESTIMENTO DI TUBAZIONI, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Escluse carpenterie ed eventuali armature metalliche; classe di resistenza caratteristica C8/10 a norma UNI 11104:2016, UNI EN 206-1, NTC di cui al D.M. 17/01/2018 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP.	0,13300 m³	163,55700	21,75308
	SAR22_PF.0004.0001.0057	- Calcestruzzi - Sovrapprezzo alle voci di calcestruzzo strutturale per esecuzione di solai, pensiline, pareti sottili, pozzetti ecc.	0,13300 m³	38,32550	5,09729

		PF			**26,85037**
	SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	72,00000 cad.	0,01050	0,75600
		PR			**0,75600**
	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,02920 ora	29,30000	0,85556
	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,35000 ora	29,30000	10,25500
	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,00390 ora	29,30000	0,11427
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,05830 ora	26,41000	1,53970
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,35000 ora	26,41000	9,24350
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00390 ora	26,41000	0,10300
	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,03500 ora	33,08000	1,15780
		RU			**23,26883**
	SAR22_SL.0017.0002.0010	- Fondifogna - FONDIFOGNA IN GRES a 120° (⅓ circonferenza) per fondo pozzetti diam.300 conforme alle norme UNI EN 295-1:2013	1,00000 m	33,91403	33,91403
		SL			**33,91403**
		Sommano euro (A)			**86,96001**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,19566 = 1,5% * B)			13,04400
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			10,00040
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**110,00441**
		Incidenza manodopera al 28,97%			*31,86328*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0003.0010.0011	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0003 - INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE SAR22_0010 - Fondi fogna in gres SAR22_0011 - FONDIFOGNA IN GRES CERAMICO A 120° (⅓ circonferenza) per fondi di pozzetti di fogna; dotato di marcatura CE che attesti la conformità del prodotto alle specifiche UNI EN 295-1:2013, fornito in cantiere accompagnato dalla prescritta dichiarazione di conformità (alla Norma suddetta) sottoscritta dal produttore, in riferimento alle "Norme Tecniche relative alle tubazioni" del Ministero dei LL.PP. Dato in opera compreso: la fornitura degli elementi di fondofogna, il carico, lo scarico presso i punti di posa e la posa in opera con l'esecuzione dei giunti; compreso la formazione, con calcestruzzo Rck 10, del piano di appoggio e del rinfianco fino ai bordi superiori; compresa la pulizia ed il lavaggio; valutato per la lunghezza effettiva misurata in opera per le seguenti dimensioni: diametro 400 mm				
	SAR22_AT.0005.0016.0008	- Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	0,03330 ora	65,89000	2,19414
	SAR22_AT.0005.0016.0011	- Macchinario per trasporto materie - AUTOBOTTE SU AUTOCARRO della portata utile di 8 t con cisterna da litri 6000, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo	0,00460 ora	63,28000	0,29109
		AT			**2,48523**
	SAR22_PF.0004.0001.0002	- Calcestruzzi - CALCESTRUZZO PER OPERE NON STRUTTURALI, MAGRONI DI SOTTOFONDAZIONE, MASSETTI A TERRA O SU VESPAIO, PLATEE, RINFIANCO E RIVESTIMENTO DI TUBAZIONI, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m	0,16300 m³	163,55700	26,65979

		3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Escluse carpenterie ed eventuali armature metalliche; classe di resistenza caratteristica C8/10 a norma UNI 11104:2016, UNI EN 206-1, NTC di cui al D.M. 17/01/2018 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP.			
	SAR22_PF.0004.0001.0057	- Calcestruzzi - Sovrapprezzo alle voci di calcestruzzo strutturale per esecuzione di solai, pensiline, pareti sottili, pozzetti ecc.	0,16300 m³	38,32550	6,24706
		PF			**32,90685**
	SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	93,00000 cad.	0,01050	0,97650
		PR			**0,97650**
	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,03330 ora	29,30000	0,97569
	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,45000 ora	29,30000	13,18500
	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,00460 ora	29,30000	0,13478
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,06670 ora	26,41000	1,76155
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,45000 ora	26,41000	11,88450
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00460 ora	26,41000	0,12149
	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,04500 ora	33,08000	1,48860
		RU			**29,55161**
	SAR22_SL.0017.0002.0011	- Fondifogna - FONDIFOGNA IN GRES a 120° (⅓ circonferenza) per fondo pozzetti diam. 400 conforme alle norme UNI EN 295-1:2013	1,00000 m	51,63667	51,63667
		SL			**51,63667**
		Sommano euro (A)			**117,55686**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,26450 = 1,5% * B)			17,63353
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			13,51904
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**148,70943**
		Incidenza manodopera al 27,03%			*40,19640*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0003.0010.0012	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0003 - INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE SAR22_0010 - Fondi fogna in gres SAR22_0012 - FONDIFOGNA IN GRES CERAMICO A 120° (⅓ circonferenza) per fondi di pozzetti di fogna; dotato di marcatura CE che attesti la conformità del prodotto alle specifiche UNI EN 295-1:2013, fornito in cantiere accompagnato dalla prescritta dichiarazione di conformità (alla Norma suddetta) sottoscritta dal produttore, in riferimento alle "Norme Tecniche relative alle tubazioni" del Ministero dei LL.PP. Dato in opera compreso: la fornitura degli elementi di fondofogna, il carico, lo scarico presso i punti di posa e la posa in opera con l'esecuzione dei giunti; compreso la formazione, con calcestruzzo Rck 10, del piano di appoggio e del rinfianco fino ai bordi superiori; compresa la pulizia ed il lavaggio; valutato per la lunghezza effettiva misurata in opera per le seguenti dimensioni: diametro 500 mm				
	SAR22_AT.0005.0016.0008	- Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	0,04330 ora	65,89000	2,85304
	SAR22_AT.0005.0016.0011	- Macchinario per trasporto materie - AUTOBOTTE SU AUTOCARRO della portata utile di 8 t con cisterna da litri 6000, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo	0,00500 ora	63,28000	0,31640
		AT			**3,16944**

	SAR22_PF.0004.0001.0002	- Calcestruzzi - CALCESTRUZZO PER OPERE NON STRUTTURALI, MAGRONI DI SOTTOFONDAZIONE, MASSETTI A TERRA O SU VESPAIO, PLATEE, RINFIANCO E RIVESTIMENTO DI TUBAZIONI, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Escluse carpenterie ed eventuali armature metalliche; classe di resistenza caratteristica C8/10 a norma UNI 11104:2016, UNI EN 206-1, NTC di cui al D.M. 17/01/2018 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP.	0,18800 m³	163,55700	30,74872
	SAR22_PF.0004.0001.0057	- Calcestruzzi - Sovrapprezzo alle voci di calcestruzzo strutturale per esecuzione di solai, pensiline, pareti sottili, pozzetti ecc.	0,18800 m³	38,32550	7,20519
		PF			**37,95391**
	SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	103,00000 cad.	0,01050	1,08150
		PR			**1,08150**
	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,04330 ora	29,30000	1,26869
	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,65000 ora	29,30000	19,04500
	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,00500 ora	29,30000	0,14650
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,08670 ora	26,41000	2,28975
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,65000 ora	26,41000	17,16650
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00500 ora	26,41000	0,13205
	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,06500 ora	33,08000	2,15020
		RU			**42,19869**
	SAR22_SL.0017.0002.0012	- Fondifogna - FONDIFOGNA IN GRES a 120° (⅓ circonferenza) per fondo pozzetti diam.500 conforme alle norme UNI EN 295-1:2013	1,00000 m	70,29507	70,29507
		SL			**70,29507**
		Sommano euro (A)			**154,69861**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,34807 = 1,5% * B)			23,20479
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			17,79034
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**195,69374**
		Incidenza manodopera al 27,84%			*54,49090*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0003.0010.0013	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0003 - INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE SAR22_0010 - Fondi fogna in gres SAR22_0013 - FONDIFOGNA IN GRES CERAMICO A 120° (⅓ circonferenza) per fondi di pozzetti di fogna; dotato di marcatura CE che attesti la conformità del prodotto alle specifiche UNI EN 295-1:2013, fornito in cantiere accompagnato dalla prescritta dichiarazione di conformità (alla Norma suddetta) sottoscritta dal produttore, in riferimento alle "Norme Tecniche relative alle tubazioni" del Ministero dei LL.PP. Dato in opera compreso: la fornitura degli elementi di fondofogna, il carico, lo scarico presso i punti di posa e la posa in opera con l'esecuzione dei giunti; compreso la formazione, con calcestruzzo Rck 10, del piano di appoggio e del rinfianco fino ai bordi superiori; compresa la pulizia ed il lavaggio; valutato per la lunghezza effettiva misurata in opera per le seguenti dimensioni: diametro 600 mm			
	SAR22_AT.0005.0016.0008 - Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi,	0,04700 ora	65,89000	3,09683

		manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t			
	SAR22_AT.0005.0016.0011	- Macchinario per trasporto materie - AUTOBOTTE SU AUTOCARRO della portata utile di 8 t con cisterna da litri 6000, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo	0,00590 ora	63,28000	0,37335
		AT			**3,47018**
	SAR22_PF.0004.0001.0002	- Calcestruzzi - CALCESTRUZZO PER OPERE NON STRUTTURALI, MAGRONI DI SOTTOFONDAZIONE, MASSETTI A TERRA O SU VESPAIO, PLATEE, RINFIANCO E RIVESTIMENTO DI TUBAZIONI, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Escluse carpenterie ed eventuali armature metalliche; classe di resistenza caratteristica C8/10 a norma UNI 11104:2016, UNI EN 206-1, NTC di cui al D.M. 17/01/2018 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP.	0,21100 m³	163,55700	34,51053
	SAR22_PF.0004.0001.0057	- Calcestruzzi - Sovrapprezzo alle voci di calcestruzzo strutturale per esecuzione di solai, pensiline, pareti sottili, pozzetti ecc.	0,21100 m³	38,32550	8,08668
		PF			**42,59721**
	SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	114,00000 cad.	0,01050	1,19700
		PR			**1,19700**
	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,04700 ora	29,30000	1,37710
	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	1,03000 ora	29,30000	30,17900
	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,00590 ora	29,30000	0,17287
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,09400 ora	26,41000	2,48254
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	1,03000 ora	26,41000	27,20230
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00590 ora	26,41000	0,15582
	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,10300 ora	33,08000	3,40724
		RU			**64,97687**
	SAR22_SL.0017.0002.0013	- Fondifogna - FONDIFOGNA IN GRES a 120° (⅓ circonferenza) per fondo pozzetti diam.600 conforme alle norme UNI EN 295-1:2013	1,00000 m	101,43288	101,43288
		SL			**101,43288**
		Sommano euro (A)			**213,67414**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,48077 = 1,5% * B)			32,05112
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			24,57253
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**270,29779**
		Incidenza manodopera al 29,18%			*78,86152*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0003.0010.0014	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0003 - INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE SAR22_0010 - Fondi fogna in gres SAR22_0014 - RIVESTIMENTO DI POZZETTI per fogna eseguito con l'impiego di mattonelle in gres ceramico da mm 240x120x15, allettate con malta cementizia dello spessore di cm 3, compreso: la fornitura del materiale, i tagli, gli sfridi, la posa in opera, la stuccatura dei giunti con cemento e la pulizia finale formato 240x120 e spessore 15 mm			

	SAR22_AT.0005.0016.0008	- Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	0,00630 ora	65,89000	0,41511
		AT			**0,41511**
	SAR22_PF.0004.0001.0057	- Calcestruzzi - Sovrapprezzo alle voci di calcestruzzo strutturale per esecuzione di solai, pensiline, pareti sottili, pozzetti ecc.	0,03500 m³	38,32550	1,34139
		PF			**1,34139**
	SAR22_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	8,00000 cad.	0,01000	0,08000
	SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	5,00000 cad.	0,01050	0,05250
		PR			**0,13250**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,27000 ora	31,54000	8,51580
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00630 ora	26,41000	0,16638
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,27000 ora	26,41000	7,13070
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00800 ora	26,41000	0,21128
	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00800 ora	33,08000	0,26464
		RU			**16,28880**
	SAR22_SL.0005.0003.0001	- Malta cementizia - MALTA CEMENTIZIA, composta da cemento e sabbia, resa a piè d'opera dosata a kg 400 di cemento R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia	0,02500 m³	190,08429	4,75211
	SAR22_SL.0017.0005.0001	- Mattonella - MATTONELLA IN GRES 240x120x15 mm per fondo e pareti pozzetti conforme alle norme UNI EN 295-1:2013	1,06000 m²	33,50139	35,51147
		SL			**40,26358**
		Sommano euro (A)			**58,44138**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,13149 = 1,5% * B)			8,76621
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			6,72076
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**73,92835**
		Incidenza manodopera al 25,61%			*18,93098*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0003.0011.0001	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0003 - INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE SAR22_0011 - Giunti in gres ceramico SAR22_0001 - GIUNTO IN GRES CERAMICO A 45° (BRAGA) con giunzione poliuretanica, dotato di marcatura CE che attesti la conformità del prodotto alle specifiche UNI EN 295-1:2013, fornito in cantiere accompagnato dalla prescritta dichiarazione di conformità (alla Norma suddetta) sottoscritta dal produttore, in riferimento alle "Norme Tecniche relative alle tubazioni" del Ministero dei LL.PP. Dato in opera compreso: la fornitura dell'elemento di giunto, lo scarico presso i punti di posa e la posa in opera con l'esecuzione dei giunti; escluso la formazione con calcestruzzo o con altri materiali del piano di appoggio e del rinfianco; compresa la pulizia ed il lavaggio; valutato per ogni singolo elemento posto in opera per i seguenti diametri di condotta e di diramazione: diametro mm 200x100- 125-150-200				
	SAR22_AT.0005.0003.0005	- Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	0,17500 ora	83,30000	14,57750
	SAR22_AT.0005.0016.0008	- Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il	0,03330 ora	65,89000	2,19414

		conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t			
	SAR22_AT.0005.0016.0011	- Macchinario per trasporto materie - AUTOBOTTE SU AUTOCARRO della portata utile di 8 t con cisterna da litri 6000, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo	0,00420 ora	63,28000	0,26578
		AT			**17,03742**
	SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	41,00000 cad.	0,01050	0,43050
		PR			**0,43050**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,33500 ora	31,54000	10,56590
	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,03330 ora	29,30000	0,97569
	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,00420 ora	29,30000	0,12306
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,06670 ora	26,41000	1,76155
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,33500 ora	26,41000	8,84735
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00420 ora	26,41000	0,11092
	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,03350 ora	33,08000	1,10818
		RU			**23,49265**
	SAR22_SL.0017.0003.0001	- Giunto e/o braga - GIUNTO IN GRES, a 45° (Braga) con giunzione poliuretanica diam.200x100-125-150-200 conforme alle norme UNI EN 295-1:2013	1,00000 cad.	108,45511	108,45511
		SL			**108,45511**
		Sommano euro (A)			**149,41568**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,33619 = 1,5% * B)			22,41235
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			17,18280
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**189,01083**
		Incidenza manodopera al 12,6%			*23,80693*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0003.0011.0002	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0003 - INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE SAR22_0011 - Giunti in gres ceramico SAR22_0002 - GIUNTO IN GRES CERAMICO A 45° (BRAGA) con giunzione poliuretanica, dotato di marcatura CE che attesti la conformità del prodotto alle specifiche UNI EN 295-1:2013, fornito in cantiere accompagnato dalla prescritta dichiarazione di conformità (alla Norma suddetta) sottoscritta dal produttore, in riferimento alle "Norme Tecniche relative alle tubazioni" del Ministero dei LL.PP. Dato in opera compreso: la fornitura dell'elemento di giunto, lo scarico presso i punti di posa e la posa in opera con l'esecuzione dei giunti; escluso la formazione con calcestruzzo o con altri materiali del piano di appoggio e del rinfianco; compresa la pulizia ed il lavaggio; valutato per ogni singolo elemento posto in opera per i seguenti diametri di condotta e di diramazione: diametro mm 250x150-200				
	SAR22_AT.0005.0003.0005	- Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	0,18000 ora	83,30000	14,99400
	SAR22_AT.0005.0016.0008	- Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	0,03850 ora	65,89000	2,53677
	SAR22_AT.0005.0016.0011	- Macchinario per trasporto materie - AUTOBOTTE SU AUTOCARRO della portata utile di 8 t con cisterna da litri 6000, compresi conducente, consumi,	0,00460 ora	63,28000	0,29109

		manutenzione, assicurazione e bollo			
		AT			**17,82186**
	SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	46,00000 cad.	0,01050	0,48300
		PR			**0,48300**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,34000 ora	31,54000	10,72360
	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,03850 ora	29,30000	1,12805
	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,00460 ora	29,30000	0,13478
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,07690 ora	26,41000	2,03093
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,34000 ora	26,41000	8,97940
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00460 ora	26,41000	0,12149
	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,03400 ora	33,08000	1,12472
		RU			**24,24297**
	SAR22_SL.0017.0003.0003	- Giunto e/o braga - GIUNTO IN GRES, a 45° (Braga) con giunzione poliuretanica diam.250x200 conforme alle norme UNI EN 295-1:2013	1,00000 cad.	144,37908	144,37908
		SL			**144,37908**
		Sommano euro (A)			**186,92691**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,42059 = 1,5% * B)			28,03904
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			21,49660
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**236,46255**
		Incidenza manodopera al 10,5%			*24,82927*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0003.0011.0003	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0003 - INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE SAR22_0011 - Giunti in gres ceramico SAR22_0003 - GIUNTO IN GRES CERAMICO A 45° (BRAGA) con giunzione poliuretanica, dotato di marcatura CE che attesti la conformità del prodotto alle specifiche UNI EN 295-1:2013, fornito in cantiere accompagnato dalla prescritta dichiarazione di conformità (alla Norma suddetta) sottoscritta dal produttore, in riferimento alle "Norme Tecniche relative alle tubazioni" del Ministero dei LL.PP. Dato in opera compreso: la fornitura dell'elemento di giunto, lo scarico presso i punti di posa e la posa in opera con l'esecuzione dei giunti; escluso la formazione con calcestruzzo o con altri materiali del piano di appoggio e del rinfianco; compresa la pulizia ed il lavaggio; valutato per ogni singolo elemento posto in opera per i seguenti diametri di condotta e di diramazione: diametro mm 250x250				
	SAR22_AT.0005.0003.0005	- Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	0,18000 ora	83,30000	14,99400
	SAR22_AT.0005.0016.0008	- Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	0,03850 ora	65,89000	2,53677
	SAR22_AT.0005.0016.0011	- Macchinario per trasporto materie - AUTOBOTTE SU AUTOCARRO della portata utile di 8 t con cisterna da litri 6000, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo	0,00460 ora	63,28000	0,29109
		AT			**17,82186**
	SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	52,00000 cad.	0,01050	0,54600

		PR			**0,54600**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,34000 ora	31,54000	10,72360
	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,03850 ora	29,30000	1,12805
	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,00460 ora	29,30000	0,13478
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,07690 ora	26,41000	2,03093
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,34000 ora	26,41000	8,97940
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00460 ora	26,41000	0,12149
	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,03400 ora	33,08000	1,12472
		RU			**24,24297**
	SAR22_SL.0017.0003.0004	- Giunto e/o braga - GIUNTO IN GRES, a 45° (Braga) con giunzione poliuretanica diam.250x250 conforme alle norme UNI EN 295-1:2013	1,00000 cad.	144,37908	144,37908
		SL			**144,37908**
		Sommano euro (A)			**186,98991**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,42073 = 1,5% * B)			28,04849
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			21,50384
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**236,54224**
		Incidenza manodopera al 10,5%			*24,82927*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0003.0011.0004	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0003 - INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE SAR22_0011 - Giunti in gres ceramico SAR22_0004 - GIUNTO IN GRES CERAMICO A 45° (BRAGA) con giunzione poliuretanica, dotato di marcatura CE che attesti la conformità del prodotto alle specifiche UNI EN 295-1:2013, fornito in cantiere accompagnato dalla prescritta dichiarazione di conformità (alla Norma suddetta) sottoscritta dal produttore, in riferimento alle "Norme Tecniche relative alle tubazioni" del Ministero dei LL.PP. Dato in opera compreso: la fornitura dell'elemento di giunto, lo scarico presso i punti di posa e la posa in opera con l'esecuzione dei giunti; escluso la formazione con calcestruzzo o con altri materiali del piano di appoggio e del rinfianco; compresa la pulizia ed il lavaggio; valutato per ogni singolo elemento posto in opera per i seguenti diametri di condotta e di diramazione: diametro mm 300x150-200				
	SAR22_AT.0005.0003.0005	- Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	0,19500 ora	83,30000	16,24350
	SAR22_AT.0005.0016.0008	- Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	0,04000 ora	65,89000	2,63560
	SAR22_AT.0005.0016.0011	- Macchinario per trasporto materie - AUTOBOTTE SU AUTOCARRO della portata utile di 8 t con cisterna da litri 6000, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo	0,00480 ora	63,28000	0,30374
		AT			**19,18284**
	SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	57,00000 cad.	0,01050	0,59850
		PR			**0,59850**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,36500 ora	31,54000	11,51210
	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,04000 ora	29,30000	1,17200

	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,00480 ora	29,30000	0,14064
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,08000 ora	26,41000	2,11280
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,36500 ora	26,41000	9,63965
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00480 ora	26,41000	0,12677
	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,03650 ora	33,08000	1,20742
		RU			**25,91138**
	SAR22_SL.0017.0003.0005	- Giunto e/o braga - GIUNTO IN GRES, a 45° (Braga) con giunzione poliuretanica diam.300x150-200 conforme alle norme UNI EN 295-1:2013	1,00000 cad.	185,56399	185,56399
		SL			**185,56399**
		Sommano euro (A)			**231,25671**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,52033 = 1,5% * B)			34,68851
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			26,59452
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**292,53974**
		Incidenza manodopera al 9,06%			*26,49768*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0003.0011.0005	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0003 - INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE SAR22_0011 - Giunti in gres ceramico SAR22_0005 - GIUNTO IN GRES CERAMICO A 45° (BRAGA) con giunzione poliuretanica, dotato di marcatura CE che attesti la conformità del prodotto alle specifiche UNI EN 295-1:2013, fornito in cantiere accompagnato dalla prescritta dichiarazione di conformità (alla Norma suddetta) sottoscritta dal produttore, in riferimento alle "Norme Tecniche relative alle tubazioni" del Ministero dei LL.PP. Dato in opera compreso: la fornitura dell'elemento di giunto, lo scarico presso i punti di posa e la posa in opera con l'esecuzione dei giunti; escluso la formazione con calcestruzzo o con altri materiali del piano di appoggio e del rinfianco; compresa la pulizia ed il lavaggio; valutato per ogni singolo elemento posto in opera per i seguenti diametri di condotta e di diramazione: diametro mm 300x250				
	SAR22_AT.0005.0003.0005	- Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	0,19500 ora	83,30000	16,24350
	SAR22_AT.0005.0016.0008	- Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	0,04170 ora	65,89000	2,74761
	SAR22_AT.0005.0016.0011	- Macchinario per trasporto materie - AUTOBOTTE SU AUTOCARRO della portata utile di 8 t con cisterna da litri 6000, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo	0,00500 ora	63,28000	0,31640
		AT			**19,30751**
	SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	62,00000 cad.	0,01050	0,65100
		PR			**0,65100**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,36500 ora	31,54000	11,51210
	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,04170 ora	29,30000	1,22181
	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,00500 ora	29,30000	0,14650
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,08330 ora	26,41000	2,19995
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,36500 ora	26,41000	9,63965

	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00500 ora	26,41000	0,13205
	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,03650 ora	33,08000	1,20742
		RU			**26,05948**
	SAR22_SL.0017.0003.0006	- Giunto e/o braga - GIUNTO IN GRES, a 45° (Braga) con giunzione poliuretanica diam.300x250 conforme alle norme UNI EN 295-1:2013	1,00000 cad.	270,16977	270,16977
		SL			**270,16977**
		Sommano euro (A)			**316,18776**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,71142 = 1,5% * B)			47,42816
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			36,36159
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**399,97751**
		Incidenza manodopera al 6,74%			*26,93893*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0003.0011.0006	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0003 - INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE SAR22_0011 - Giunti in gres ceramico SAR22_0006 - GIUNTO IN GRES CERAMICO A 45° (BRAGA) con giunzione poliuretanica, dotato di marcatura CE che attesti la conformità del prodotto alle specifiche UNI EN 295-1:2013, fornito in cantiere accompagnato dalla prescritta dichiarazione di conformità (alla Norma suddetta) sottoscritta dal produttore, in riferimento alle "Norme Tecniche relative alle tubazioni" del Ministero dei LL.PP. Dato in opera compreso: la fornitura dell'elemento di giunto, lo scarico presso i punti di posa e la posa in opera con l'esecuzione dei giunti; escluso la formazione con calcestruzzo o con altri materiali del piano di appoggio e del rinfianco; compresa la pulizia ed il lavaggio; valutato per ogni singolo elemento posto in opera per i seguenti diametri di condotta e di diramazione: diametro mm 300x300				
	SAR22_AT.0005.0003.0005	- Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	0,19500 ora	83,30000	16,24350
	SAR22_AT.0005.0016.0008	- Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	0,04350 ora	65,89000	2,86622
	SAR22_AT.0005.0016.0011	- Macchinario per trasporto materie - AUTOBOTTE SU AUTOCARRO della portata utile di 8 t con cisterna da litri 6000, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo	0,00530 ora	63,28000	0,33538
		AT			**19,44510**
	SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	67,00000 cad.	0,01050	0,70350
		PR			**0,70350**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,36500 ora	31,54000	11,51210
	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,04350 ora	29,30000	1,27455
	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,00530 ora	29,30000	0,15529
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,08700 ora	26,41000	2,29767
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,36500 ora	26,41000	9,63965
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00530 ora	26,41000	0,13997
	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,03650 ora	33,08000	1,20742
		RU			**26,22665**

	SAR22_SL.0017.0003.0021	- Giunto e/o braga - GIUNTO A SQUADRA IN GRES con giunzione poliuretanica diam.300x300 conforme alle norme UNI EN 295-1:2013	1,00000 cad.	272,18565	272,18565
		SL			**272,18565**
		Sommano euro (A)			**318,56090**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,71676 = 1,5% * B)			47,78414
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			36,63450
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**402,97954**
		Incidenza manodopera al 6,77%			*27,28305*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0003.0011.0007	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0003 - INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE SAR22_0011 - Giunti in gres ceramico SAR22_0007 - GIUNTO IN GRES CERAMICO A 45° (BRAGA) con giunzione poliuretanica, dotato di marcatura CE che attesti la conformità del prodotto alle specifiche UNI EN 295-1:2013, fornito in cantiere accompagnato dalla prescritta dichiarazione di conformità (alla Norma suddetta) sottoscritta dal produttore, in riferimento alle "Norme Tecniche relative alle tubazioni" del Ministero dei LL.PP. Dato in opera compreso: la fornitura dell'elemento di giunto, lo scarico presso i punti di posa e la posa in opera con l'esecuzione dei giunti; escluso la formazione con calcestruzzo o con altri materiali del piano di appoggio e del rinfianco; compresa la pulizia ed il lavaggio; valutato per ogni singolo elemento posto in opera per i seguenti diametri di condotta e di diramazione: diametro mm 350x150- 200				
	SAR22_AT.0005.0003.0005	- Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	0,20500 ora	83,30000	17,07650
	SAR22_AT.0005.0016.0008	- Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	0,04550 ora	65,89000	2,99800
	SAR22_AT.0005.0016.0011	- Macchinario per trasporto materie - AUTOBOTTE SU AUTOCARRO della portata utile di 8 t con cisterna da litri 6000, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo	0,00560 ora	63,28000	0,35437
		AT			**20,42887**
	SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	72,00000 cad.	0,01050	0,75600
		PR			**0,75600**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,40000 ora	31,54000	12,61600
	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,04550 ora	29,30000	1,33315
	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,00560 ora	29,30000	0,16408
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,09090 ora	26,41000	2,40067
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,40000 ora	26,41000	10,56400
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00560 ora	26,41000	0,14790
	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,04000 ora	33,08000	1,32320
		RU			**28,54900**
	SAR22_SL.0017.0003.0008	- Giunto e/o braga - GIUNTO IN GRES, a 45° (Braga) con giunzione poliuretanica diam.350x150-200 conforme alle norme UNI EN 295-1:2013	1,00000 cad.	305,78565	305,78565
		SL			**305,78565**

	Sommano euro (A)			**355,51952**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,79992 = 1,5% * B)			53,32793
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			40,88475
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**449,73220**
	Incidenza manodopera al 6,58%			*29,60540*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0003.0011.0008	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0003 - INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE SAR22_0011 - Giunti in gres ceramico SAR22_0008 - GIUNTO IN GRES CERAMICO A 45° (BRAGA) con giunzione poliuretanica, dotato di marcatura CE che attesti la conformità del prodotto alle specifiche UNI EN 295-1:2013, fornito in cantiere accompagnato dalla prescritta dichiarazione di conformità (alla Norma suddetta) sottoscritta dal produttore, in riferimento alle "Norme Tecniche relative alle tubazioni" del Ministero dei LL.PP. Dato in opera compreso: la fornitura dell'elemento di giunto, lo scarico presso i punti di posa e la posa in opera con l'esecuzione dei giunti; escluso la formazione con calcestruzzo o con altri materiali del piano di appoggio e del rinfianco; compresa la pulizia ed il lavaggio; valutato per ogni singolo elemento posto in opera per i seguenti diametri di condotta e di diramazione: diametro mm 350x250			
	SAR22_AT.0005.0003.0005 - Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	0,21000 ora	83,30000	17,49300
	SAR22_AT.0005.0016.0008 - Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	0,04550 ora	65,89000	2,99800
	SAR22_AT.0005.0016.0011 - Macchinario per trasporto materie - AUTOBOTTE SU AUTOCARRO della portata utile di 8 t con cisterna da litri 6000, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo	0,00560 ora	63,28000	0,35437
	AT			**20,84537**
	SAR22_PR.0001.0014.0001 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	72,00000 cad.	0,01050	0,75600
	PR			**0,75600**
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,41500 ora	31,54000	13,08910
	SAR22_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,04550 ora	29,30000	1,33315
	SAR22_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,00560 ora	29,30000	0,16408
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,09090 ora	26,41000	2,40067
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,41500 ora	26,41000	10,96015
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00560 ora	26,41000	0,14790
	SAR22_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,04150 ora	33,08000	1,37282
	RU			**29,46787**
	SAR22_SL.0017.0003.0009 - Giunto e/o braga - GIUNTO IN GRES, a 45° (Braga) con giunzione poliuretanica diam.350x250 conforme alle norme UNI EN 295-1:2013	1,00000 cad.	305,78565	305,78565
	SL			**305,78565**
	Sommano euro (A)			**356,85489**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,80292 = 1,5% * B)			53,52823
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			41,03831

	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**451,42143**
	Incidenza manodopera al 6,76%			*30,52427*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0003.0011.0009	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0003 - INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE SAR22_0011 - Giunti in gres ceramico SAR22_0009 - GIUNTO IN GRES CERAMICO A 45° (BRAGA) con giunzione poliuretanica, dotato di marcatura CE che attesti la conformità del prodotto alle specifiche UNI EN 295-1:2013, fornito in cantiere accompagnato dalla prescritta dichiarazione di conformità (alla Norma suddetta) sottoscritta dal produttore, in riferimento alle "Norme Tecniche relative alle tubazioni" del Ministero dei LL.PP. Dato in opera compreso: la fornitura dell'elemento di giunto, lo scarico presso i punti di posa e la posa in opera con l'esecuzione dei giunti; escluso la formazione con calcestruzzo o con altri materiali del piano di appoggio e del rinfianco; compresa la pulizia ed il lavaggio; valutato per ogni singolo elemento posto in opera per i seguenti diametri di condotta e di diramazione: diametro mm 350x300			
	SAR22_AT.0005.0003.0005 - Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	0,21000 ora	83,30000	17,49300
	SAR22_AT.0005.0016.0008 - Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	0,04550 ora	65,89000	2,99800
	SAR22_AT.0005.0016.0011 - Macchinario per trasporto materie - AUTOBOTTE SU AUTOCARRO della portata utile di 8 t con cisterna da litri 6000, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo	0,00560 ora	63,28000	0,35437
	AT			**20,84537**
	SAR22_PR.0001.0014.0001 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	72,00000 cad.	0,01050	0,75600
	PR			**0,75600**
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,41500 ora	31,54000	13,08910
	SAR22_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,04550 ora	29,30000	1,33315
	SAR22_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,00560 ora	29,30000	0,16408
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,09090 ora	26,41000	2,40067
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,41500 ora	26,41000	10,96015
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00560 ora	26,41000	0,14790
	SAR22_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,04150 ora	33,08000	1,37282
	RU			**29,46787**
	SAR22_SL.0017.0003.0010 - Giunto e/o braga - GIUNTO IN GRES, a 45° (Braga) con giunzione poliuretanica diam.350x300 conforme alle norme UNI EN 295-1:2013	1,00000 cad.	328,77372	328,77372
	SL			**328,77372**
	Sommano euro (A)			**379,84296**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,85465 = 1,5% * B)			56,97644
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			43,68194
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**480,50134**
	Incidenza manodopera al 6,39%			*30,72499*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0003.0011.0010	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0003 - INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE SAR22_0011 - Giunti in gres ceramico SAR22_0010 - GIUNTO IN GRES CERAMICO A 45° (BRAGA) con giunzione poliuretanica, dotato di marcatura CE che attesti la conformità del prodotto alle specifiche UNI EN 295-1:2013, fornito in cantiere accompagnato dalla prescritta dichiarazione di conformità (alla Norma suddetta) sottoscritta dal produttore, in riferimento alle "Norme Tecniche relative alle tubazioni" del Ministero dei LL.PP. Dato in opera compreso: la fornitura dell'elemento di giunto, lo scarico presso i punti di posa e la posa in opera con l'esecuzione dei giunti; escluso la formazione con calcestruzzo o con altri materiali del piano di appoggio e del rinfianco; compresa la pulizia ed il lavaggio; valutato per ogni singolo elemento posto in opera per i seguenti diametri di condotta e di diramazione: diametro mm 400x150-200			
	SAR22_AT.0005.0003.0005 - Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	0,21000 ora	83,30000	17,49300
	SAR22_AT.0005.0016.0008 - Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	0,05000 ora	65,89000	3,29450
	SAR22_AT.0005.0016.0011 - Macchinario per trasporto materie - AUTOBOTTE SU AUTOCARRO della portata utile di 8 t con cisterna da litri 6000, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo	0,00630 ora	63,28000	0,39866
	AT			**21,18616**
	SAR22_PR.0001.0014.0001 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	77,00000 cad.	0,01050	0,80850
	PR			**0,80850**
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,42000 ora	31,54000	13,24680
	SAR22_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,05000 ora	29,30000	1,46500
	SAR22_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,00630 ora	29,30000	0,18459
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,10000 ora	26,41000	2,64100
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,83000 ora	26,41000	21,92030
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00630 ora	26,41000	0,16638
	SAR22_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,04200 ora	33,08000	1,38936
	RU			**41,01343**
	SAR22_SL.0017.0003.0011 - Giunto e/o braga - GIUNTO IN GRES, a 45° (Braga) con giunzione poliuretanica diam.400x150-200 conforme alle norme UNI EN 295-1:2013	1,00000 cad.	340,32372	340,32372
	SL			**340,32372**
	Sommano euro (A)			**403,33181**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,90750 = 1,5% * B)			60,49977
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			46,38316
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**510,21474**
	Incidenza manodopera al 8,28%			*42,27055*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0003.0011.0011	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0003 - INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE SAR22_0011 - Giunti in gres ceramico SAR22_0011 - GIUNTO IN GRES CERAMICO A 45° (BRAGA) con giunzione poliuretanica, dotato di marcatura CE che attesti la conformità del prodotto			

	alle specifiche UNI EN 295-1:2013, fornito in cantiere accompagnato dalla prescritta dichiarazione di conformità (alla Norma suddetta) sottoscritta dal produttore, in riferimento alle "Norme Tecniche relative alle tubazioni" del Ministero dei LL.PP. Dato in opera compreso: la fornitura dell'elemento di giunto, lo scarico presso i punti di posa e la posa in opera con l'esecuzione dei giunti; escluso la formazione con calcestruzzo o con altri materiali del piano di appoggio e del rinfianco; compresa la pulizia ed il lavaggio; valutato per ogni singolo elemento posto in opera per i seguenti diametri di condotta e di diramazione: diametro mm 400x250-300				
	SAR22_AT.0005.0003.0005	-	Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	0,22000 ora	83,30000	18,32600
	SAR22_AT.0005.0016.0008	-	Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	0,05260 ora	65,89000	3,46581
	SAR22_AT.0005.0016.0011	-	Macchinario per trasporto materie - AUTOBOTTE SU AUTOCARRO della portata utile di 8 t con cisterna da litri 6000, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo	0,00670 ora	63,28000	0,42398
			AT			**22,21579**
	SAR22_PR.0001.0014.0001	-	Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	83,00000 cad.	0,01050	0,87150
			PR			**0,87150**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	-	Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,43000 ora	31,54000	13,56220
	SAR22_RU.0001.0001.0002	-	Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,05260 ora	29,30000	1,54118
	SAR22_RU.0001.0001.0002	-	Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,00670 ora	29,30000	0,19631
	SAR22_RU.0001.0001.0003	-	Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,10530 ora	26,41000	2,78097
	SAR22_RU.0001.0001.0003	-	Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,85000 ora	26,41000	22,44850
	SAR22_RU.0001.0001.0003	-	Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00670 ora	26,41000	0,17695
	SAR22_RU.0001.0001.0004	-	Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,04300 ora	33,08000	1,42244
			RU			**42,12855**
	SAR22_SL.0017.0003.0013	-	Giunto e/o braga - GIUNTO IN GRES, a 45° (Braga) con giunzione poliuretanica diam.400x300 conforme alle norme UNI EN 295-1:2013	1,00000 cad.	425,63509	425,63509
			SL			**425,63509**
			Sommano euro (A)			**490,85093**
			Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,10441 = 1,5% * B)			73,62764
			Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			56,44786
			TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**620,92643**
			Incidenza manodopera al 7,16%			*44,47640*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0003.0011.0012	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0003 - INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE SAR22_0011 - Giunti in gres ceramico SAR22_0012 - GIUNTO IN GRES CERAMICO A 90° (SQUADRA) con giunzione poliuretanica; dotato di marcatura CE che attesti la conformità del prodotto alle specifiche UNI EN 295-1:2013, fornito in cantiere accompagnato dalla prescritta dichiarazione di conformità (alla Noma suddetta) sottoscritta dal produttore, in riferimento alle "Norme Tecniche relative alle tubazioni" del Ministero dei LL.PP. Dato in opera compreso: la fornitura dell'elemento di giunto, lo scarico presso i punti di posa e la posa in opera con l'esecuzione dei giunti; escluso la formazione con calcestruzzo o con altri materiali del piano di appoggio e del rinfianco; compresa la pulizia ed il lavaggio; valutato			

	per ogni singolo elemento posto in opera per i seguenti diametri di condotta e di diramazione: diametro mm 200x100- 125-150-200				
	SAR22_AT.0005.0003.0005	- Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	0,17500 ora	83,30000	14,57750
	SAR22_AT.0005.0016.0008	- Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	0,03330 ora	65,89000	2,19414
	SAR22_AT.0005.0016.0011	- Macchinario per trasporto materie - AUTOBOTTE SU AUTOCARRO della portata utile di 8 t con cisterna da litri 6000, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo	0,00420 ora	63,28000	0,26578
		AT			**17,03742**
	SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	41,00000 cad.	0,01050	0,43050
		PR			**0,43050**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,33500 ora	31,54000	10,56590
	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,03330 ora	29,30000	0,97569
	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,00420 ora	29,30000	0,12306
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,06670 ora	26,41000	1,76155
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,33500 ora	26,41000	8,84735
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00420 ora	26,41000	0,11092
	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,03350 ora	33,08000	1,10818
		RU			**23,49265**
	SAR22_SL.0017.0003.0014	- Giunto e/o braga - GIUNTO A SQUADRA IN GRES con giunzione poliuretanica diam.200x100-125-150 conforme alle norme UNI EN 295-1:2013	1,00000 cad.	110,33511	110,33511
		SL			**110,33511**
		Sommano euro (A)			**151,29568**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,34042 = 1,5% * B)			22,69435
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			17,39900
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**191,38903**
		Incidenza manodopera al 12,44%			*23,80693*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0003.0011.0013	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0003 - INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE SAR22_0011 - Giunti in gres ceramico SAR22_0013 - GIUNTO IN GRES CERAMICO A 90° (SQUADRA) con giunzione poliuretanica; dotato di marcatura CE che attesti la conformità del prodotto alle specifiche UNI EN 295-1:2013, fornito in cantiere accompagnato dalla prescritta dichiarazione di conformità (alla Noma suddetta) sottoscritta dal produttore, in riferimento alle "Norme Tecniche relative alle tubazioni" del Ministero dei LL.PP. Dato in opera compreso: la fornitura dell'elemento di giunto, lo scarico presso i punti di posa e la posa in opera con l'esecuzione dei giunti; escluso la formazione con calcestruzzo o con altri materiali del piano di appoggio e del rinfianco; compresa la pulizia ed il lavaggio; valutato per ogni singolo elemento posto in opera per i seguenti diametri di condotta e di diramazione: diametro mm 250x150-200				
	SAR22_AT.0005.0003.0005	- Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con	0,18000 ora	83,30000	14,99400

		braccio fino a 22 m e portata 20 t			
	SAR22_AT.0005.0016.0008	- Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	0,03850 ora	65,89000	2,53677
	SAR22_AT.0005.0016.0011	- Macchinario per trasporto materie - AUTOBOTTE SU AUTOCARRO della portata utile di 8 t con cisterna da litri 6000, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo	0,00460 ora	63,28000	0,29109
		AT			**17,82186**
	SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	46,00000 cad.	0,01050	0,48300
		PR			**0,48300**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,34000 ora	31,54000	10,72360
	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,03850 ora	29,30000	1,12805
	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,00460 ora	29,30000	0,13478
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,07690 ora	26,41000	2,03093
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,34000 ora	26,41000	8,97940
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00460 ora	26,41000	0,12149
	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,03400 ora	33,08000	1,12472
		RU			**24,24297**
	SAR22_SL.0017.0003.0017	- Giunto e/o braga - GIUNTO A SQUADRA IN GRES con giunzione poliuretanica diam.250x200 conforme alle norme UNI EN 295-1:2013	1,00000 cad.	144,48908	144,48908
		SL			**144,48908**
		Sommano euro (A)			**187,03691**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,42083 = 1,5% * B)			28,05554
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			21,50925
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**236,60170**
		Incidenza manodopera al 10,49%			*24,82927*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0003.0011.0014	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0003 - INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE SAR22_0011 - Giunti in gres ceramico SAR22_0014 - GIUNTO IN GRES CERAMICO A 90° (SQUADRA) con giunzione poliuretanica; dotato di marcatura CE che attesti la conformità del prodotto alle specifiche UNI EN 295-1:2013, fornito in cantiere accompagnato dalla prescritta dichiarazione di conformità (alla Noma suddetta) sottoscritta dal produttore, in riferimento alle "Norme Tecniche relative alle tubazioni" del Ministero dei LL.PP. Dato in opera compreso: la fornitura dell'elemento di giunto, lo scarico presso i punti di posa e la posa in opera con l'esecuzione dei giunti; escluso la formazione con calcestruzzo o con altri materiali del piano di appoggio e del rinfianco; compresa la pulizia ed il lavaggio; valutato per ogni singolo elemento posto in opera per i seguenti diametri di condotta e di diramazione: diametro mm 250x250				
	SAR22_AT.0005.0003.0005	- Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	0,18000 ora	83,30000	14,99400
	SAR22_AT.0005.0016.0008	- Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della	0,03850 ora	65,89000	2,53677

		portata utile fino a: 8,0 t			
	SAR22_AT.0005.0016.0011	- Macchinario per trasporto materie - AUTOBOTTE SU AUTOCARRO della portata utile di 8 t con cisterna da litri 6000, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo	0,00460 ora	63,28000	0,29109
		AT			**17,82186**
	SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	52,00000 cad.	0,01050	0,54600
		PR			**0,54600**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,34000 ora	31,54000	10,72360
	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,03850 ora	29,30000	1,12805
	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,00460 ora	29,30000	0,13478
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,07690 ora	26,41000	2,03093
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,34000 ora	26,41000	8,97940
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00460 ora	26,41000	0,12149
	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,03400 ora	33,08000	1,12472
		RU			**24,24297**
	SAR22_SL.0017.0003.0018	- Giunto e/o braga - GIUNTO A SQUADRA IN GRES con giunzione poliuretanica diam.250x250 conforme alle norme UNI EN 295-1:2013	1,00000 cad.	218,61908	218,61908
		SL			**218,61908**
		Sommano euro (A)			**261,22991**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,58777 = 1,5% * B)			39,18449
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			30,04144
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**330,45584**
		Incidenza manodopera al 7,51%			*24,82927*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0003.0011.0015	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0003 - INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE SAR22_0011 - Giunti in gres ceramico SAR22_0015 - GIUNTO IN GRES CERAMICO A 90° (SQUADRA) con giunzione poliuretanica; dotato di marcatura CE che attesti la conformità del prodotto alle specifiche UNI EN 295-1:2013, fornito in cantiere accompagnato dalla prescritta dichiarazione di conformità (alla Noma suddetta) sottoscritta dal produttore, in riferimento alle "Norme Tecniche relative alle tubazioni" del Ministero dei LL.PP. Dato in opera compreso: la fornitura dell'elemento di giunto, lo scarico presso i punti di posa e la posa in opera con l'esecuzione dei giunti; escluso la formazione con calcestruzzo o con altri materiali del piano di appoggio e del rinfianco; compresa la pulizia ed il lavaggio; valutato per ogni singolo elemento posto in opera per i seguenti diametri di condotta e di diramazione: diametro mm 300X150-200				
	SAR22_AT.0005.0003.0005	- Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	0,19500 ora	83,30000	16,24350
	SAR22_AT.0005.0016.0008	- Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	0,04000 ora	65,89000	2,63560
	SAR22_AT.0005.0016.0011	- Macchinario per trasporto materie - AUTOBOTTE SU AUTOCARRO della portata utile di 8 t con cisterna da litri 6000, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo	0,00480 ora	63,28000	0,30374

		AT			**19,18284**
	SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	57,00000 cad.	0,01050	0,59850
		PR			**0,59850**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,36500 ora	31,54000	11,51210
	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,04000 ora	29,30000	1,17200
	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,00480 ora	29,30000	0,14064
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,08000 ora	26,41000	2,11280
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,36500 ora	26,41000	9,63965
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00480 ora	26,41000	0,12677
	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,03650 ora	33,08000	1,20742
		RU			**25,91138**
	SAR22_SL.0017.0003.0019	- Giunto e/o braga - GIUNTO A SQUADRA IN GRES con giunzione poliuretanica diam.300x150-200 conforme alle norme UNI EN 295-1:2013	1,00000 cad.	218,61908	218,61908
		SL			**218,61908**
		Sommano euro (A)			**264,31180**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,59470 = 1,5% * B)			39,64677
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			30,39586
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**334,35443**
		Incidenza manodopera al 7,93%			*26,49768*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0003.0011.0016	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0003 - INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE SAR22_0011 - Giunti in gres ceramico SAR22_0016 - GIUNTO IN GRES CERAMICO A 90° (SQUADRA) con giunzione poliuretanica; dotato di marcatura CE che attesti la conformità del prodotto alle specifiche UNI EN 295-1:2013, fornito in cantiere accompagnato dalla prescritta dichiarazione di conformità (alla Noma suddetta) sottoscritta dal produttore, in riferimento alle "Norme Tecniche relative alle tubazioni" del Ministero dei LL.PP. Dato in opera compreso: la fornitura dell'elemento di giunto, lo scarico presso i punti di posa e la posa in opera con l'esecuzione dei giunti; escluso la formazione con calcestruzzo o con altri materiali del piano di appoggio e del rinfianco; compresa la pulizia ed il lavaggio; valutato per ogni singolo elemento posto in opera per i seguenti diametri di condotta e di diramazione: diametro mm 300X250				
	SAR22_AT.0005.0003.0005	- Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	0,19500 ora	83,30000	16,24350
	SAR22_AT.0005.0016.0008	- Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	0,04170 ora	65,89000	2,74761
	SAR22_AT.0005.0016.0011	- Macchinario per trasporto materie - AUTOBOTTE SU AUTOCARRO della portata utile di 8 t con cisterna da litri 6000, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo	0,00500 ora	63,28000	0,31640
		AT			**19,30751**
	SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	62,00000 cad.	0,01050	0,65100

		PR			**0,65100**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,36500 ora	31,54000	11,51210
	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,04170 ora	29,30000	1,22181
	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,00500 ora	29,30000	0,14650
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,08330 ora	26,41000	2,19995
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,36500 ora	26,41000	9,63965
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00500 ora	26,41000	0,13205
	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,03650 ora	33,08000	1,20742
		RU			**26,05948**
	SAR22_SL.0017.0003.0020	- Giunto e/o braga - GIUNTO A SQUADRA IN GRES con giunzione poliuretanica diam.300x250 conforme alle norme UNI EN 295-1:2013	1,00000 cad.	270,16977	270,16977
		SL			**270,16977**
		Sommano euro (A)			**316,18776**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,71142 = 1,5% * B)			47,42816
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			36,36159
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**399,97751**
		Incidenza manodopera al 6,74%			*26,93893*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0003.0011.0017	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0003 - INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE SAR22_0011 - Giunti in gres ceramico SAR22_0017 - GIUNTO IN GRES CERAMICO A 90° (SQUADRA) con giunzione poliuretanica; dotato di marcatura CE che attesti la conformità del prodotto alle specifiche UNI EN 295-1:2013, fornito in cantiere accompagnato dalla prescritta dichiarazione di conformità (alla Noma suddetta) sottoscritta dal produttore, in riferimento alle "Norme Tecniche relative alle tubazioni" del Ministero dei LL.PP. Dato in opera compreso: la fornitura dell'elemento di giunto, lo scarico presso i punti di posa e la posa in opera con l'esecuzione dei giunti; escluso la formazione con calcestruzzo o con altri materiali del piano di appoggio e del rinfianco; compresa la pulizia ed il lavaggio; valutato per ogni singolo elemento posto in opera per i seguenti diametri di condotta e di diramazione: diametro mm 300X300				
	SAR22_AT.0005.0003.0005	- Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	0,19500 ora	83,30000	16,24350
	SAR22_AT.0005.0016.0008	- Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	0,04350 ora	65,89000	2,86622
	SAR22_AT.0005.0016.0011	- Macchinario per trasporto materie - AUTOBOTTE SU AUTOCARRO della portata utile di 8 t con cisterna da litri 6000, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo	0,00530 ora	63,28000	0,33538
		AT			**19,44510**
	SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	67,00000 cad.	0,01050	0,70350
		PR			**0,70350**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,36500 ora	31,54000	11,51210
	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,04350 ora	29,30000	1,27455

	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,00530 ora	29,30000	0,15529
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,08700 ora	26,41000	2,29767
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,36500 ora	26,41000	9,63965
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00530 ora	26,41000	0,13997
	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,03650 ora	33,08000	1,20742
		RU			**26,22665**
	SAR22_SL.0017.0003.0021	- Giunto e/o braga - GIUNTO A SQUADRA IN GRES con giunzione poliuretanica diam.300x300 conforme alle norme UNI EN 295-1:2013	1,00000 cad.	272,18565	272,18565
		SL			**272,18565**
		Sommano euro (A)			**318,56090**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,71676 = 1,5% * B)			47,78414
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			36,63450
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**402,97954**
		Incidenza manodopera al 6,77%			*27,28305*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0003.0011.0018	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0003 - INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE SAR22_0011 - Giunti in gres ceramico SAR22_0018 - GIUNTO IN GRES CERAMICO A 90° (SQUADRA) con giunzione poliuretanica; dotato di marcatura CE che attesti la conformità del prodotto alle specifiche UNI EN 295-1:2013, fornito in cantiere accompagnato dalla prescritta dichiarazione di conformità (alla Noma suddetta) sottoscritta dal produttore, in riferimento alle "Norme Tecniche relative alle tubazioni" del Ministero dei LL.PP. Dato in opera compreso: la fornitura dell'elemento di giunto, lo scarico presso i punti di posa e la posa in opera con l'esecuzione dei giunti; escluso la formazione con calcestruzzo o con altri materiali del piano di appoggio e del rinfianco; compresa la pulizia ed il lavaggio; valutato per ogni singolo elemento posto in opera per i seguenti diametri di condotta e di diramazione: diametro mm 350X150-200-250				
	SAR22_AT.0005.0003.0005	- Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	0,20500 ora	83,30000	17,07650
	SAR22_AT.0005.0016.0008	- Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	0,04550 ora	65,89000	2,99800
	SAR22_AT.0005.0016.0011	- Macchinario per trasporto materie - AUTOBOTTE SU AUTOCARRO della portata utile di 8 t con cisterna da litri 6000, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo	0,00560 ora	63,28000	0,35437
		AT			**20,42887**
	SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	72,00000 cad.	0,01050	0,75600
		PR			**0,75600**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,40000 ora	31,54000	12,61600
	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,04550 ora	29,30000	1,33315
	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,00560 ora	29,30000	0,16408
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,09090 ora	26,41000	2,40067
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,40000 ora	26,41000	10,56400

	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00560 ora	26,41000	0,14790
	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,04000 ora	33,08000	1,32320
		RU			**28,54900**
	SAR22_SL.0017.0003.0023	- Giunto e/o braga - GIUNTO A SQUADRA IN GRES con giunzione poliuretanica diam.350x250 conforme alle norme UNI EN 295-1:2013	1,00000 cad.	305,78565	305,78565
		SL			**305,78565**
		Sommano euro (A)			**355,51952**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,79992 = 1,5% * B)			53,32793
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			40,88475
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**449,73220**
		Incidenza manodopera al 6,58%			*29,60540*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0003.0011.0019	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0003 - INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE SAR22_0011 - Giunti in gres ceramico SAR22_0019 - GIUNTO IN GRES CERAMICO A 90° (SQUADRA) con giunzione poliuretanica; dotato di marcatura CE che attesti la conformità del prodotto alle specifiche UNI EN 295-1:2013, fornito in cantiere accompagnato dalla prescritta dichiarazione di conformità (alla Noma suddetta) sottoscritta dal produttore, in riferimento alle "Norme Tecniche relative alle tubazioni" del Ministero dei LL.PP. Dato in opera compreso: la fornitura dell'elemento di giunto, lo scarico presso i punti di posa e la posa in opera con l'esecuzione dei giunti; escluso la formazione con calcestruzzo o con altri materiali del piano di appoggio e del rinfianco; compresa la pulizia ed il lavaggio; valutato per ogni singolo elemento posto in opera per i seguenti diametri di condotta e di diramazione: diametro mm 350X300				
	SAR22_AT.0005.0003.0005	- Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	0,21000 ora	83,30000	17,49300
	SAR22_AT.0005.0016.0008	- Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	0,04550 ora	65,89000	2,99800
	SAR22_AT.0005.0016.0011	- Macchinario per trasporto materie - AUTOBOTTE SU AUTOCARRO della portata utile di 8 t con cisterna da litri 6000, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo	0,00560 ora	63,28000	0,35437
		AT			**20,84537**
	SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	72,00000 cad.	0,01050	0,75600
		PR			**0,75600**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,41500 ora	31,54000	13,08910
	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,04550 ora	29,30000	1,33315
	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,00560 ora	29,30000	0,16408
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,09090 ora	26,41000	2,40067
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,41500 ora	26,41000	10,96015
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00560 ora	26,41000	0,14790
	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,04150 ora	33,08000	1,37282
		RU			**29,46787**

	SAR22_SL.0017.0003.0024	- Giunto e/o braga - GIUNTO A SQUADRA IN GRES con giunzione poliuretanica diam.350x300 conforme alle norme UNI EN 295-1:2013	1,00000 cad.	307,77372	307,77372
		SL			**307,77372**
		Sommano euro (A)			**358,84296**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,80740 = 1,5% * B)			53,82644
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			41,26694
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**453,93634**
		Incidenza manodopera al 6,77%			*30,72499*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0003.0011.0020	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0003 - INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE SAR22_0011 - Giunti in gres ceramico SAR22_0020 - GIUNTO IN GRES CERAMICO A 90° (SQUADRA) con giunzione poliuretanica; dotato di marcatura CE che attesti la conformità del prodotto alle specifiche UNI EN 295-1:2013, fornito in cantiere accompagnato dalla prescritta dichiarazione di conformità (alla Noma suddetta) sottoscritta dal produttore, in riferimento alle "Norme Tecniche relative alle tubazioni" del Ministero dei LL.PP. Dato in opera compreso: la fornitura dell'elemento di giunto, lo scarico presso i punti di posa e la posa in opera con l'esecuzione dei giunti; escluso la formazione con calcestruzzo o con altri materiali del piano di appoggio e del rinfianco; compresa la pulizia ed il lavaggio; valutato per ogni singolo elemento posto in opera per i seguenti diametri di condotta e di diramazione: diametro mm 400X150-200				
	SAR22_AT.0005.0003.0005	- Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	0,21000 ora	83,30000	17,49300
	SAR22_AT.0005.0016.0008	- Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	0,05000 ora	65,89000	3,29450
	SAR22_AT.0005.0016.0011	- Macchinario per trasporto materie - AUTOBOTTE SU AUTOCARRO della portata utile di 8 t con cisterna da litri 6000, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo	0,00630 ora	63,28000	0,39866
		AT			**21,18616**
	SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	77,00000 cad.	0,01050	0,80850
		PR			**0,80850**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,42000 ora	31,54000	13,24680
	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,05000 ora	29,30000	1,46500
	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,00630 ora	29,30000	0,18459
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,10000 ora	26,41000	2,64100
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,83000 ora	26,41000	21,92030
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00630 ora	26,41000	0,16638
	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,04200 ora	33,08000	1,38936
		RU			**41,01343**
	SAR22_SL.0017.0003.0025	- Giunto e/o braga - GIUNTO A SQUADRA IN GRES con giunzione poliuretanica diam.400x150-200 conforme alle norme UNI EN 295-1:2013	1,00000 cad.	340,32372	340,32372
		SL			**340,32372**

	Sommano euro (A)			**403,33181**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,90750 = 1,5% * B)			60,49977
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			46,38316
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**510,21474**
	Incidenza manodopera al 8,28%			*42,27055*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0003.0011.0021	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0003 - INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE SAR22_0011 - Giunti in gres ceramico SAR22_0021 - GIUNTO IN GRES CERAMICO A 90° (SQUADRA) con giunzione poliuretanica; dotato di marcatura CE che attesti la conformità del prodotto alle specifiche UNI EN 295-1:2013, fornito in cantiere accompagnato dalla prescritta dichiarazione di conformità (alla Noma suddetta) sottoscritta dal produttore, in riferimento alle "Norme Tecniche relative alle tubazioni" del Ministero dei LL.PP. Dato in opera compreso: la fornitura dell'elemento di giunto, lo scarico presso i punti di posa e la posa in opera con l'esecuzione dei giunti; escluso la formazione con calcestruzzo o con altri materiali del piano di appoggio e del rinfianco; compresa la pulizia ed il lavaggio; valutato per ogni singolo elemento posto in opera per i seguenti diametri di condotta e di diramazione: diametro mm 400X250-300			
	SAR22_AT.0005.0003.0005 - Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	0,22000 ora	83,30000	18,32600
	SAR22_AT.0005.0016.0008 - Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	0,05260 ora	65,89000	3,46581
	SAR22_AT.0005.0016.0011 - Macchinario per trasporto materie - AUTOBOTTE SU AUTOCARRO della portata utile di 8 t con cisterna da litri 6000, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo	0,00670 ora	63,28000	0,42398
	AT			**22,21579**
	SAR22_PR.0001.0014.0001 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	83,00000 cad.	0,01050	0,87150
	PR			**0,87150**
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,43000 ora	31,54000	13,56220
	SAR22_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,05260 ora	29,30000	1,54118
	SAR22_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,00670 ora	29,30000	0,19631
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,10530 ora	26,41000	2,78097
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,85000 ora	26,41000	22,44850
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00670 ora	26,41000	0,17695
	SAR22_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,04300 ora	33,08000	1,42244
	RU			**42,12855**
	SAR22_SL.0017.0003.0013 - Giunto e/o braga - GIUNTO IN GRES, a 45° (Braga) con giunzione poliuretanica diam.400x300 conforme alle norme UNI EN 295-1:2013	1,00000 cad.	425,63509	425,63509
	SL			**425,63509**
	Sommano euro (A)			**490,85093**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,10441 = 1,5% * B)			73,62764
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			56,44786

	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**620,92643**
	Incidenza manodopera al 7,16%			*44,47640*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0003.0011.0022	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0003 - INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE SAR22_0011 - Giunti in gres ceramico SAR22_0022 - GIUNTO IN GRES CERAMICO A 45° (BRAGA) con giunzione poliuretanica, dotato di marcatura CE che attesti la conformità del prodotto alle specifiche UNI EN 295-1:2013, fornito in cantiere accompagnato dalla prescritta dichiarazione di conformità (alla Norma suddetta) sottoscritta dal produttore, in riferimento alle "Norme Tecniche relative alle tubazioni" del Ministero dei LL.PP. Dato in opera compreso: la fornitura dell'elemento di giunto, lo scarico presso i punti di posa e la posa in opera con l'esecuzione dei giunti; COMPRESO INOLTRE la formazione con calcestruzzo o con altri materiali del piano di appoggio e del rinfianco; compresa la pulizia ed il lavaggio; valutato per ogni singolo elemento posto in opera per i seguenti diametri di condotta e di diramazione: diametro mm 200x100- 125-150-200			
	SAR22_AT.0005.0003.0005 - Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	0,17500 ora	83,30000	14,57750
	SAR22_AT.0005.0016.0008 - Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	0,03330 ora	65,89000	2,19414
	SAR22_AT.0005.0016.0011 - Macchinario per trasporto materie - AUTOBOTTE SU AUTOCARRO della portata utile di 8 t con cisterna da litri 6000, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo	0,00420 ora	63,28000	0,26578
	AT			**17,03742**
	SAR22_PF.0004.0001.0002 - Calcestruzzi - CALCESTRUZZO PER OPERE NON STRUTTURALI, MAGRONI DI SOTTOFONDAZIONE, MASSETTI A TERRA O SU VESPAIO, PLATEE, RINFIANCO E RIVESTIMENTO DI TUBAZIONI, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Escluse carpenterie ed eventuali armature metalliche; classe di resistenza caratteristica C8/10 a norma UNI 11104:2016, UNI EN 206-1, NTC di cui al D.M. 17/01/2018 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP.	0,17500 m³	163,55700	28,62248
	SAR22_PF.0004.0001.0057 - Calcestruzzi - Sovrapprezzo alle voci di calcestruzzo strutturale per esecuzione di solai, pensiline, pareti sottili, pozzetti ecc.	0,17500 m³	38,32550	6,70696
	PF			**35,32944**
	SAR22_PR.0001.0014.0001 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	41,00000 cad.	0,01050	0,43050
	PR			**0,43050**
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,33500 ora	31,54000	10,56590
	SAR22_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,03330 ora	29,30000	0,97569
	SAR22_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,00420 ora	29,30000	0,12306
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,06670 ora	26,41000	1,76155
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,33500 ora	26,41000	8,84735
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00420 ora	26,41000	0,11092
	SAR22_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,03350 ora	33,08000	1,10818

		RU			**23,49265**
	SAR22_SL.0017.0003.0001	- Giunto e/o braga - GIUNTO IN GRES, a 45° (Braga) con giunzione poliuretanica diam.200x100-125-150-200 conforme alle norme UNI EN 295-1:2013	1,00000 cad.	108,45511	108,45511
		SL			**108,45511**
		Sommano euro (A)			**184,74512**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,41568 = 1,5% * B)			27,71177
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			21,24569
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**233,70258**
		Incidenza manodopera al 14,92%			*34,85827*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0003.0011.0023	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0003 - INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE SAR22_0011 - Giunti in gres ceramico SAR22_0023 - GIUNTO IN GRES CERAMICO A 45° (BRAGA) con giunzione poliuretanica, dotato di marcatura CE che attesti la conformità del prodotto alle specifiche UNI EN 295-1:2013, fornito in cantiere accompagnato dalla prescritta dichiarazione di conformità (alla Norma suddetta) sottoscritta dal produttore, in riferimento alle "Norme Tecniche relative alle tubazioni" del Ministero dei LL.PP. Dato in opera compreso: la fornitura dell'elemento di giunto, lo scarico presso i punti di posa e la posa in opera con l'esecuzione dei giunti; COMPRESO INOLTRE la formazione con calcestruzzo o con altri materiali del piano di appoggio e del rinfianco; compresa la pulizia ed il lavaggio; valutato per ogni singolo elemento posto in opera per i seguenti diametri di condotta e di diramazione: diametro mm 250x150-200				
	SAR22_AT.0005.0003.0005	- Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	0,18000 ora	83,30000	14,99400
	SAR22_AT.0005.0016.0008	- Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	0,03850 ora	65,89000	2,53677
	SAR22_AT.0005.0016.0011	- Macchinario per trasporto materie - AUTOBOTTE SU AUTOCARRO della portata utile di 8 t con cisterna da litri 6000, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo	0,00460 ora	63,28000	0,29109
		AT			**17,82186**
	SAR22_PF.0004.0001.0002	- Calcestruzzi - CALCESTRUZZO PER OPERE NON STRUTTURALI, MAGRONI DI SOTTOFONDAZIONE, MASSETTI A TERRA O SU VESPAIO, PLATEE, RINFIANCO E RIVESTIMENTO DI TUBAZIONI, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Escluse carpenterie ed eventuali armature metalliche; classe di resistenza caratteristica C8/10 a norma UNI 11104:2016, UNI EN 206-1, NTC di cui al D.M. 17/01/2018 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP.	0,19000 m³	163,55700	31,07583
	SAR22_PF.0004.0001.0057	- Calcestruzzi - Sovrapprezzo alle voci di calcestruzzo strutturale per esecuzione di solai, pensiline, pareti sottili, pozzetti ecc.	0,19000 m³	38,32550	7,28185
		PF			**38,35768**
	SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	46,00000 cad.	0,01050	0,48300
		PR			**0,48300**

	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,34000 ora	31,54000	10,72360
	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,03850 ora	29,30000	1,12805
	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,00460 ora	29,30000	0,13478
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,07690 ora	26,41000	2,03093
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,34000 ora	26,41000	8,97940
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00460 ora	26,41000	0,12149
	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,03400 ora	33,08000	1,12472
		RU			**24,24297**
	SAR22_SL.0017.0003.0003	- Giunto e/o braga - GIUNTO IN GRES, a 45° (Braga) con giunzione poliuretanica diam.250x200 conforme alle norme UNI EN 295-1:2013	1,00000 cad.	144,37908	144,37908
		SL			**144,37908**
		Sommano euro (A)			**225,28459**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,50689 = 1,5% * B)			33,79269
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			25,90773
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**284,98501**
		Incidenza manodopera al 12,92%			*36,82787*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0003.0011.0024	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0003 - INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE SAR22_0011 - Giunti in gres ceramico SAR22_0024 - GIUNTO IN GRES CERAMICO A 45° (BRAGA) con giunzione poliuretanica, dotato di marcatura CE che attesti la conformità del prodotto alle specifiche UNI EN 295-1:2013, fornito in cantiere accompagnato dalla prescritta dichiarazione di conformità (alla Norma suddetta) sottoscritta dal produttore, in riferimento alle "Norme Tecniche relative alle tubazioni" del Ministero dei LL.PP. Dato in opera compreso: la fornitura dell'elemento di giunto, lo scarico presso i punti di posa e la posa in opera con l'esecuzione dei giunti; COMPRESO INOLTRE la formazione con calcestruzzo o con altri materiali del piano di appoggio e del rinfianco; compresa la pulizia ed il lavaggio; valutato per ogni singolo elemento posto in opera per i seguenti diametri di condotta e di diramazione: diametro mm 250x250				
	SAR22_AT.0005.0003.0005	- Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	0,18000 ora	83,30000	14,99400
	SAR22_AT.0005.0016.0008	- Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	0,03850 ora	65,89000	2,53677
	SAR22_AT.0005.0016.0011	- Macchinario per trasporto materie - AUTOBOTTE SU AUTOCARRO della portata utile di 8 t con cisterna da litri 6000, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo	0,00460 ora	63,28000	0,29109
		AT			**17,82186**
	SAR22_PF.0004.0001.0002	- Calcestruzzi - CALCESTRUZZO PER OPERE NON STRUTTURALI, MAGRONI DI SOTTOFONDAZIONE, MASSETTI A TERRA O SU VESPAIO, PLATEE, RINFIANCO E RIVESTIMENTO DI TUBAZIONI, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Escluse carpenterie ed eventuali armature metalliche; classe di	0,19500 m³	163,55700	31,89362

		resistenza caratteristica C8/10 a norma UNI 11104:2016, UNI EN 206-1, NTC di cui al D.M. 17/01/2018 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP.			
	SAR22_PF.0004.0001.0057	- Calcestruzzi - Sovrapprezzo alle voci di calcestruzzo strutturale per esecuzione di solai, pensiline, pareti sottili, pozzetti ecc.	0,19500 m³	38,32550	7,47347
		PF			**39,36709**
	SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	52,00000 cad.	0,01050	0,54600
		PR			**0,54600**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,34000 ora	31,54000	10,72360
	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,03850 ora	29,30000	1,12805
	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,00460 ora	29,30000	0,13478
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,07690 ora	26,41000	2,03093
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,34000 ora	26,41000	8,97940
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00460 ora	26,41000	0,12149
	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,03400 ora	33,08000	1,12472
		RU			**24,24297**
	SAR22_SL.0017.0003.0004	- Giunto e/o braga - GIUNTO IN GRES, a 45° (Braga) con giunzione poliuretanica diam.250x250 conforme alle norme UNI EN 295-1:2013	1,00000 cad.	144,37908	144,37908
		SL			**144,37908**
		Sommano euro (A)			**226,35700**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,50930 = 1,5% * B)			33,95355
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			26,03106
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**286,34161**
		Incidenza manodopera al 12,97%			*37,14362*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0003.0011.0025	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0003 - INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE SAR22_0011 - Giunti in gres ceramico SAR22_0025 - GIUNTO IN GRES CERAMICO A 45° (BRAGA) con giunzione poliuretanica, dotato di marcatura CE che attesti la conformità del prodotto alle specifiche UNI EN 295-1:2013, fornito in cantiere accompagnato dalla prescritta dichiarazione di conformità (alla Norma suddetta) sottoscritta dal produttore, in riferimento alle "Norme Tecniche relative alle tubazioni" del Ministero dei LL.PP. Dato in opera compreso: la fornitura dell'elemento di giunto, lo scarico presso i punti di posa e la posa in opera con l'esecuzione dei giunti; COMPRESO INOLTRE la formazione con calcestruzzo o con altri materiali del piano di appoggio e del rinfianco; compresa la pulizia ed il lavaggio; valutato per ogni singolo elemento posto in opera per i seguenti diametri di condotta e di diramazione: diametro mm 300x150-200				
	SAR22_AT.0005.0003.0005	- Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	0,19500 ora	83,30000	16,24350
	SAR22_AT.0005.0016.0008	- Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	0,04000 ora	65,89000	2,63560
	SAR22_AT.0005.0016.0011	- Macchinario per trasporto materie - AUTOBOTTE SU AUTOCARRO della portata utile di 8 t con cisterna da litri 6000, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo	0,00480 ora	63,28000	0,30374

		AT			**19,18284**
	SAR22_PF.0004.0001.0002	- Calcestruzzi - CALCESTRUZZO PER OPERE NON STRUTTURALI, MAGRONI DI SOTTOFONDAZIONE, MASSETTI A TERRA O SU VESPAIO, PLATEE, RINFIANCO E RIVESTIMENTO DI TUBAZIONI, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Escluse carpenterie ed eventuali armature metalliche; classe di resistenza caratteristica C8/10 a norma UNI 11104:2016, UNI EN 206-1, NTC di cui al D.M. 17/01/2018 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP.	0,20000 m³	163,55700	32,71140
	SAR22_PF.0004.0001.0057	- Calcestruzzi - Sovrapprezzo alle voci di calcestruzzo strutturale per esecuzione di solai, pensiline, pareti sottili, pozzetti ecc.	0,20000 m³	38,32550	7,66510
		PF			**40,37650**
	SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	57,00000 cad.	0,01050	0,59850
		PR			**0,59850**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,36500 ora	31,54000	11,51210
	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,04000 ora	29,30000	1,17200
	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,00480 ora	29,30000	0,14064
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,08000 ora	26,41000	2,11280
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,36500 ora	26,41000	9,63965
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00480 ora	26,41000	0,12677
	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,03650 ora	33,08000	1,20742
		RU			**25,91138**
	SAR22_SL.0017.0003.0005	- Giunto e/o braga - GIUNTO IN GRES, a 45° (Braga) con giunzione poliuretanica diam.300x150-200 conforme alle norme UNI EN 295-1:2013	1,00000 cad.	185,56399	185,56399
		SL			**185,56399**
		Sommano euro (A)			**271,63321**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,61117 = 1,5% * B)			40,74498
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			31,23782
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**343,61601**
		Incidenza manodopera al 11,39%			*39,12778*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0003.0011.0026	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0003 - INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE SAR22_0011 - Giunti in gres ceramico SAR22_0026 - GIUNTO IN GRES CERAMICO A 45° (BRAGA) con giunzione poliuretanica, dotato di marcatura CE che attesti la conformità del prodotto alle specifiche UNI EN 295-1:2013, fornito in cantiere accompagnato dalla prescritta dichiarazione di conformità (alla Norma suddetta) sottoscritta dal produttore, in riferimento alle "Norme Tecniche relative alle tubazioni" del Ministero dei LL.PP. Dato in opera compreso: la fornitura dell'elemento di giunto, lo scarico presso i punti di posa e la posa in opera con l'esecuzione dei giunti; COMPRESA INOLTRE la formazione con calcestruzzo o con altri materiali del piano di appoggio e del rinfianco; compresa la pulizia ed il lavaggio; valutato per ogni singolo elemento posto in opera per i seguenti diametri di condotta e di diramazione: diametro mm 300x250				
	SAR22_AT.0005.0003.0005	- Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA	0,19500 ora	83,30000	16,24350

		compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t			
	SAR22_AT.0005.0016.0008	- Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	0,04170 ora	65,89000	2,74761
	SAR22_AT.0005.0016.0011	- Macchinario per trasporto materie - AUTOBOTTE SU AUTOCARRO della portata utile di 8 t con cisterna da litri 6000, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo	0,00500 ora	63,28000	0,31640
		AT			**19,30751**
	SAR22_PF.0004.0001.0002	- Calcestruzzi - CALCESTRUZZO PER OPERE NON STRUTTURALI, MAGRONI DI SOTTOFONDAZIONE, MASSETTI A TERRA O SU VESPAIO, PLATEE, RINFIANCO E RIVESTIMENTO DI TUBAZIONI, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Escluse carpenterie ed eventuali armature metalliche; classe di resistenza caratteristica C8/10 a norma UNI 11104:2016, UNI EN 206-1, NTC di cui al D.M. 17/01/2018 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP.	0,20000 m³	163,55700	32,71140
	SAR22_PF.0004.0001.0057	- Calcestruzzi - Sovrapprezzo alle voci di calcestruzzo strutturale per esecuzione di solai, pensiline, pareti sottili, pozzetti ecc.	0,20000 m³	38,32550	7,66510
		PF			**40,37650**
	SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	62,00000 cad.	0,01050	0,65100
		PR			**0,65100**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,36500 ora	31,54000	11,51210
	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,04170 ora	29,30000	1,22181
	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,00500 ora	29,30000	0,14650
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,08330 ora	26,41000	2,19995
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,36500 ora	26,41000	9,63965
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00500 ora	26,41000	0,13205
	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,03650 ora	33,08000	1,20742
		RU			**26,05948**
	SAR22_SL.0017.0003.0006	- Giunto e/o braga - GIUNTO IN GRES, a 45° (Braga) con giunzione poliuretanica diam.300x250 conforme alle norme UNI EN 295-1:2013	1,00000 cad.	270,16977	270,16977
		SL			**270,16977**
		Sommano euro (A)			**356,56426**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,80227 = 1,5% * B)			53,48464
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			41,00489
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**451,05379**
		Incidenza manodopera al 8,77%			*39,56903*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo

					TOTALE
SAR22_PF.0003.0011.0027	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0003 - INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE SAR22_0011 - Giunti in gres ceramico SAR22_0027 - GIUNTO IN GRES CERAMICO A 45° (BRAGA) con giunzione poliuretanica, dotato di marcatura CE che attesti la conformità del prodotto alle specifiche UNI EN 295-1:2013, fornito in cantiere accompagnato dalla prescritta dichiarazione di conformità (alla Norma suddetta) sottoscritta dal produttore, in riferimento alle "Norme Tecniche relative alle tubazioni" del Ministero dei LL.PP. Dato in opera compreso: la fornitura dell'elemento di giunto, lo scarico presso i punti di posa e la posa in opera con l'esecuzione dei giunti; COMPRESO INOLTRE la formazione con calcestruzzo o con altri materiali del piano di appoggio e del rinfianco; compresa la pulizia ed il lavaggio; valutato per ogni singolo elemento posto in opera per i seguenti diametri di condotta e di diramazione: diametro mm 300x300				
	SAR22_AT.0005.0003.0005	- Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	0,19500 ora	83,30000	16,24350
	SAR22_AT.0005.0016.0008	- Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	0,04350 ora	65,89000	2,86622
	SAR22_AT.0005.0016.0011	- Macchinario per trasporto materie - AUTOBOTTE SU AUTOCARRO della portata utile di 8 t con cisterna da litri 6000, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo	0,00530 ora	63,28000	0,33538
		AT			**19,44510**
	SAR22_PF.0004.0001.0002	- Calcestruzzi - CALCESTRUZZO PER OPERE NON STRUTTURALI, MAGRONI DI SOTTOFONDAZIONE, MASSETTI A TERRA O SU VESPAIO, PLATEE, RINFIANCO E RIVESTIMENTO DI TUBAZIONI, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Escluse carpenterie ed eventuali armature metalliche; classe di resistenza caratteristica C8/10 a norma UNI 11104:2016, UNI EN 206-1, NTC di cui al D.M. 17/01/2018 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP.	0,20000 m³	163,55700	32,71140
	SAR22_PF.0004.0001.0057	- Calcestruzzi - Sovrapprezzo alle voci di calcestruzzo strutturale per esecuzione di solai, pensiline, pareti sottili, pozzetti ecc.	0,20000 m³	38,32550	7,66510
		PF			**40,37650**
	SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	67,00000 cad.	0,01050	0,70350
		PR			**0,70350**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,36500 ora	31,54000	11,51210
	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,04350 ora	29,30000	1,27455
	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,00530 ora	29,30000	0,15529
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,08700 ora	26,41000	2,29767
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,36500 ora	26,41000	9,63965
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00530 ora	26,41000	0,13997
	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,03650 ora	33,08000	1,20742
		RU			**26,22665**
	SAR22_SL.0017.0003.0007	- Giunto e/o braga - GIUNTO IN GRES, a 45° (Braga) con giunzione poliuretanica diam.300x300 conforme alle norme UNI EN 295-1:2013	1,00000 cad.	272,18565	272,18565

	SL			**272,18565**
	Sommano euro (A)			**358,93740**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,80761 = 1,5% * B)			53,84061
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			41,27780
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**454,05581**
	Incidenza manodopera al 8,79%			*39,91315*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0003.0011.0028	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0003 - INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE SAR22_0011 - Giunti in gres ceramico SAR22_0028 - GIUNTO IN GRES CERAMICO A 45° (BRAGA) con giunzione poliuretanica, dotato di marcatura CE che attesti la conformità del prodotto alle specifiche UNI EN 295-1:2013, fornito in cantiere accompagnato dalla prescritta dichiarazione di conformità (alla Norma suddetta) sottoscritta dal produttore, in riferimento alle "Norme Tecniche relative alle tubazioni" del Ministero dei LL.PP. Dato in opera compreso: la fornitura dell'elemento di giunto, lo scarico presso i punti di posa e la posa in opera con l'esecuzione dei giunti; COMPRESA INOLTRE la formazione con calcestruzzo o con altri materiali del piano di appoggio e del rinfianco; compresa la pulizia ed il lavaggio; valutato per ogni singolo elemento posto in opera per i seguenti diametri di condotta e di diramazione: diametro mm 350x150- 200			
	SAR22_AT.0005.0003.0005 - Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	0,20500 ora	83,30000	17,07650
	SAR22_AT.0005.0016.0008 - Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	0,04550 ora	65,89000	2,99800
	SAR22_AT.0005.0016.0011 - Macchinario per trasporto materie - AUTOBOTTE SU AUTOCARRO della portata utile di 8 t con cisterna da litri 6000, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo	0,00560 ora	63,28000	0,35437
	AT			**20,42887**
	SAR22_PF.0004.0001.0002 - Calcestruzzi - CALCESTRUZZO PER OPERE NON STRUTTURALI, MAGRONI DI SOTTOFONDAZIONE, MASSETTI A TERRA O SU VESPAIO, PLATEE, RINFIANCO E RIVESTIMENTO DI TUBAZIONI, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Escluse carpenterie ed eventuali armature metalliche; classe di resistenza caratteristica C8/10 a norma UNI 11104:2016, UNI EN 206-1, NTC di cui al D.M. 17/01/2018 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP.	0,22000 m³	163,55700	35,98254
	SAR22_PF.0004.0001.0057 - Calcestruzzi - Sovrapprezzo alle voci di calcestruzzo strutturale per esecuzione di solai, pensiline, pareti sottili, pozzetti ecc.	0,22000 m³	38,32550	8,43161
	PF			**44,41415**
	SAR22_PR.0001.0014.0001 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	72,00000 cad.	0,01050	0,75600
	PR			**0,75600**
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,40000 ora	31,54000	12,61600
	SAR22_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,04550 ora	29,30000	1,33315
	SAR22_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,00560 ora	29,30000	0,16408

	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,09090 ora	26,41000	2,40067
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,40000 ora	26,41000	10,56400
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00560 ora	26,41000	0,14790
	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,04000 ora	33,08000	1,32320
		RU			**28,54900**
	SAR22_SL.0017.0003.0008	- Giunto e/o braga - GIUNTO IN GRES, a 45° (Braga) con giunzione poliuretanica diam.350x150-200 conforme alle norme UNI EN 295-1:2013	1,00000 cad.	305,78565	305,78565
		SL			**305,78565**
		Sommano euro (A)			**399,93367**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,89985 = 1,5% * B)			59,99005
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			45,99237
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**505,91609**
		Incidenza manodopera al 8,6%			*43,49851*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0003.0011.0029	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0003 - INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE SAR22_0011 - Giunti in gres ceramico SAR22_0029 - GIUNTO IN GRES CERAMICO A 45° (BRAGA) con giunzione poliuretanica, dotato di marcatura CE che attesti la conformità del prodotto alle specifiche UNI EN 295-1:2013, fornito in cantiere accompagnato dalla prescritta dichiarazione di conformità (alla Norma suddetta) sottoscritta dal produttore, in riferimento alle "Norme Tecniche relative alle tubazioni" del Ministero dei LL.PP. Dato in opera compreso: la fornitura dell'elemento di giunto, lo scarico presso i punti di posa e la posa in opera con l'esecuzione dei giunti; COMPRESA INOLTRE la formazione con calcestruzzo o con altri materiali del piano di appoggio e del rinfianco; compresa la pulizia ed il lavaggio; valutato per ogni singolo elemento posto in opera per i seguenti diametri di condotta e di diramazione: diametro mm 350x250				
	SAR22_AT.0005.0003.0005	- Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	0,21000 ora	83,30000	17,49300
	SAR22_AT.0005.0016.0008	- Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	0,04550 ora	65,89000	2,99800
	SAR22_AT.0005.0016.0011	- Macchinario per trasporto materie - AUTOBOTTE SU AUTOCARRO della portata utile di 8 t con cisterna da litri 6000, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo	0,00560 ora	63,28000	0,35437
		AT			**20,84537**
	SAR22_PF.0004.0001.0002	- Calcestruzzi - CALCESTRUZZO PER OPERE NON STRUTTURALI, MAGRONI DI SOTTOFONDAZIONE, MASSETTI A TERRA O SU VESPAIO, PLATEE, RINFIANCO E RIVESTIMENTO DI TUBAZIONI, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Escluse carpenterie ed eventuali armature metalliche; classe di resistenza caratteristica C8/10 a norma UNI 11104:2016, UNI EN 206-1, NTC di cui al D.M. 17/01/2018 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP.	0,22000 m³	163,55700	35,98254
	SAR22_PF.0004.0001.0057	- Calcestruzzi - Sovrapprezzo alle voci di calcestruzzo strutturale per esecuzione di solai, pensiline, pareti sottili, pozzetti ecc.	0,22000 m³	38,32550	8,43161

		PF			**44,41415**
	SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	72,00000 cad.	0,01050	0,75600
		PR			**0,75600**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,41500 ora	31,54000	13,08910
	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,04550 ora	29,30000	1,33315
	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,00560 ora	29,30000	0,16408
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,09090 ora	26,41000	2,40067
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,41500 ora	26,41000	10,96015
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00560 ora	26,41000	0,14790
	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,04150 ora	33,08000	1,37282
		RU			**29,46787**
	SAR22_SL.0017.0003.0009	- Giunto e/o braga - GIUNTO IN GRES, a 45° (Braga) con giunzione poliuretanica diam.350x250 conforme alle norme UNI EN 295-1:2013	1,00000 cad.	305,78565	305,78565
		SL			**305,78565**
		Sommano euro (A)			**401,26904**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,90286 = 1,5% * B)			60,19036
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			46,14594
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**507,60534**
		Incidenza manodopera al 8,75%			*44,41738*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0003.0011.0030	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0003 - INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE SAR22_0011 - Giunti in gres ceramico SAR22_0030 - GIUNTO IN GRES CERAMICO A 45° (BRAGA) con giunzione poliuretanica, dotato di marcatura CE che attesti la conformità del prodotto alle specifiche UNI EN 295-1:2013, fornito in cantiere accompagnato dalla prescritta dichiarazione di conformità (alla Norma suddetta) sottoscritta dal produttore, in riferimento alle "Norme Tecniche relative alle tubazioni" del Ministero dei LL.PP. Dato in opera compreso: la fornitura dell'elemento di giunto, lo scarico presso i punti di posa e la posa in opera con l'esecuzione dei giunti; COMPRESO INOLTRE la formazione con calcestruzzo o con altri materiali del piano di appoggio e del rinfianco; compresa la pulizia ed il lavaggio; valutato per ogni singolo elemento posto in opera per i seguenti diametri di condotta e di diramazione: diametro mm 350x300				
	SAR22_AT.0005.0003.0005	- Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	0,21000 ora	83,30000	17,49300
	SAR22_AT.0005.0016.0008	- Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	0,04550 ora	65,89000	2,99800
	SAR22_AT.0005.0016.0011	- Macchinario per trasporto materie - AUTOBOTTE SU AUTOCARRO della portata utile di 8 t con cisterna da litri 6000, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo	0,00560 ora	63,28000	0,35437
		AT			**20,84537**
	SAR22_PF.0004.0001.0002	- Calcestruzzi - CALCESTRUZZO PER OPERE NON STRUTTURALI, MAGRONI DI SOTTOFONDAZIONE, MASSETTI A TERRA O SU VESPAIO, PLATEE, RINFIANCO E	0,22000 m³	163,55700	35,98254

		RIVESTIMENTO DI TUBAZIONI, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Escluse carpenterie ed eventuali armature metalliche; classe di resistenza caratteristica C8/10 a norma UNI 11104:2016, UNI EN 206-1, NTC di cui al D.M. 17/01/2018 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP.			
	SAR22_PF.0004.0001.0057	- Calcestruzzi - Sovrapprezzo alle voci di calcestruzzo strutturale per esecuzione di solai, pensiline, pareti sottili, pozzetti ecc.	0,22000 m³	38,32550	8,43161
		PF			**44,41415**
	SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	72,00000 cad.	0,01050	0,75600
		PR			**0,75600**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,41500 ora	31,54000	13,08910
	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,04550 ora	29,30000	1,33315
	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,00560 ora	29,30000	0,16408
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,09090 ora	26,41000	2,40067
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,41500 ora	26,41000	10,96015
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00560 ora	26,41000	0,14790
	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,04150 ora	33,08000	1,37282
		RU			**29,46787**
	SAR22_SL.0017.0003.0010	- Giunto e/o braga - GIUNTO IN GRES, a 45° (Braga) con giunzione poliuretanica diam.350x300 conforme alle norme UNI EN 295-1:2013	1,00000 cad.	328,77372	328,77372
		SL			**328,77372**
		Sommano euro (A)			**424,25711**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,95458 = 1,5% * B)			63,63857
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			48,78957
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**536,68525**
		Incidenza manodopera al 8,31%			*44,61810*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0003.0011.0031	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0003 - INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE SAR22_0011 - Giunti in gres ceramico SAR22_0031 - GIUNTO IN GRES CERAMICO A 45° (BRAGA) con giunzione poliuretanica, dotato di marcatura CE che attesti la conformità del prodotto alle specifiche UNI EN 295-1:2013, fornito in cantiere accompagnato dalla prescritta dichiarazione di conformità (alla Norma suddetta) sottoscritta dal produttore, in riferimento alle "Norme Tecniche relative alle tubazioni" del Ministero dei LL.PP. Dato in opera compreso: la fornitura dell'elemento di giunto, lo scarico presso i punti di posa e la posa in opera con l'esecuzione dei giunti; COMPRESO INOLTRE la formazione con calcestruzzo o con altri materiali del piano di appoggio e del rinfianco; compresa la pulizia ed il lavaggio; valutato per ogni singolo elemento posto in opera per i seguenti diametri di condotta e di diramazione: diametro mm 400x150-200				
	SAR22_AT.0005.0003.0005	- Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	0,21000 ora	83,30000	17,49300
	SAR22_AT.0005.0016.0008	- Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE,	0,05000 ora	65,89000	3,29450

		compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t			
	SAR22_AT.0005.0016.0011	- Macchinario per trasporto materie - AUTOBOTTE SU AUTOCARRO della portata utile di 8 t con cisterna da litri 6000, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo	0,00630 ora	63,28000	0,39866
		AT			**21,18616**
	SAR22_PF.0004.0001.0002	- Calcestruzzi - CALCESTRUZZO PER OPERE NON STRUTTURALI, MAGRONI DI SOTTOFONDAZIONE, MASSETTI A TERRA O SU VESPAIO, PLATEE, RINFIANCO E RIVESTIMENTO DI TUBAZIONI, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Escluse carpenterie ed eventuali armature metalliche; classe di resistenza caratteristica C8/10 a norma UNI 11104:2016, UNI EN 206-1, NTC di cui al D.M. 17/01/2018 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP.	0,25000 m³	163,55700	40,88925
	SAR22_PF.0004.0001.0057	- Calcestruzzi - Sovrapprezzo alle voci di calcestruzzo strutturale per esecuzione di solai, pensiline, pareti sottili, pozzetti ecc.	0,25000 m³	38,32550	9,58138
		PF			**50,47063**
	SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	77,00000 cad.	0,01050	0,80850
		PR			**0,80850**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,42000 ora	31,54000	13,24680
	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,05000 ora	29,30000	1,46500
	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,00630 ora	29,30000	0,18459
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,10000 ora	26,41000	2,64100
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,83000 ora	26,41000	21,92030
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00630 ora	26,41000	0,16638
	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,04200 ora	33,08000	1,38936
		RU			**41,01343**
	SAR22_SL.0017.0003.0011	- Giunto e/o braga - GIUNTO IN GRES, a 45° (Braga) con giunzione poliuretanica diam.400x150-200 conforme alle norme UNI EN 295-1:2013	1,00000 cad.	340,32372	340,32372
		SL			**340,32372**
		Sommano euro (A)			**453,80244**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,02106 = 1,5% * B)			68,07037
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			52,18728
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**574,06009**
		Incidenza manodopera al 10,11%			*58,05818*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0003.0011.0032	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0003 - INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE SAR22_0011 - Giunti in gres ceramico SAR22_0032 - GIUNTO IN GRES CERAMICO A 45° (BRAGA) con giunzione poliuretanica, dotato di marcatura CE che attesti la conformità del prodotto			

	alle specifiche UNI EN 295-1:2013, fornito in cantiere accompagnato dalla prescritta dichiarazione di conformità (alla Norma suddetta) sottoscritta dal produttore, in riferimento alle "Norme Tecniche relative alle tubazioni" del Ministero dei LL.PP. Dato in opera compreso: la fornitura dell'elemento di giunto, lo scarico presso i punti di posa e la posa in opera con l'esecuzione dei giunti; COMPRESO INOLTRE la formazione con calcestruzzo o con altri materiali del piano di appoggio e del rinfianco; compresa la pulizia ed il lavaggio; valutato per ogni singolo elemento posto in opera per i seguenti diametri di condotta e di diramazione: diametro mm 400x250-300				
	SAR22_AT.0005.0003.0005	-	Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	0,22000 ora	83,30000	18,32600
	SAR22_AT.0005.0016.0008	-	Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	0,05260 ora	65,89000	3,46581
	SAR22_AT.0005.0016.0011	-	Macchinario per trasporto materie - AUTOBOTTE SU AUTOCARRO della portata utile di 8 t con cisterna da litri 6000, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo	0,00670 ora	63,28000	0,42398
			AT			**22,21579**
	SAR22_PF.0004.0001.0002	-	Calcestruzzi - CALCESTRUZZO PER OPERE NON STRUTTURALI, MAGRONI DI SOTTOFONDAZIONE, MASSETTI A TERRA O SU VESPAIO, PLATEE, RINFIANCO E RIVESTIMENTO DI TUBAZIONI, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Escluse carpenterie ed eventuali armature metalliche; classe di resistenza caratteristica C8/10 a norma UNI 11104:2016, UNI EN 206-1, NTC di cui al D.M. 17/01/2018 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP.	0,25000 m³	163,55700	40,88925
	SAR22_PF.0004.0001.0003	-	Calcestruzzi - CALCESTRUZZO PER OPERE NON STRUTTURALI, MAGRONI DI SOTTOFONDAZIONE, MASSETTI A TERRA O SU VESPAIO, PLATEE, RINFIANCO E RIVESTIMENTO DI TUBAZIONI, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Escluse carpenterie ed eventuali armature metalliche; classe di resistenza caratteristica C12/15 a norma UNI 11104:2016, UNI EN 206-1, NTC di cui al D.M. 17/01/2018 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP.	0,25000 m³	167,20900	41,80225
			PF			**82,69150**
	SAR22_PR.0001.0014.0001	-	Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	83,00000 cad.	0,01050	0,87150
			PR			**0,87150**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	-	Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,43000 ora	31,54000	13,56220
	SAR22_RU.0001.0001.0002	-	Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,05260 ora	29,30000	1,54118
	SAR22_RU.0001.0001.0002	-	Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,00670 ora	29,30000	0,19631
	SAR22_RU.0001.0001.0003	-	Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,10530 ora	26,41000	2,78097
	SAR22_RU.0001.0001.0003	-	Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,85000 ora	26,41000	22,44850
	SAR22_RU.0001.0001.0003	-	Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00670 ora	26,41000	0,17695
	SAR22_RU.0001.0001.0004	-	Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,04300 ora	33,08000	1,42244

			RU		**42,12855**
	SAR22_SL.0017.0003.0013	-	Giunto e/o braga - GIUNTO IN GRES, a 45° (Braga) con giunzione poliuretanica diam.400x300 conforme alle norme UNI EN 295-1:2013	1,00000 cad.	425,63509	425,63509
			SL			**425,63509**
			Sommano euro (A)			**573,54243**
			Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,29047 = 1,5% * B)			86,03136
			Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			65,95738
			TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**725,53117**
			Incidenza manodopera al 7,84%			*56,88890*

Codice	Descrizione estesa / analisi			Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0003.0011.0033	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0003 - INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE SAR22_0011 - Giunti in gres ceramico SAR22_0033 - GIUNTO IN GRES CERAMICO A 90° (SQUADRA) con giunzione poliuretanica; dotato di marcatura CE che attesti la conformità del prodotto alle specifiche UNI EN 295-1:2013, fornito in cantiere accompagnato dalla prescritta dichiarazione di conformità (alla Noma suddetta) sottoscritta dal produttore, in riferimento alle "Norme Tecniche relative alle tubazioni" del Ministero dei LL.PP. Dato in opera compreso: la fornitura dell'elemento di giunto, lo scarico presso i punti di posa e la posa in opera con l'esecuzione dei giunti; COMPRESO INOLTRE la formazione con calcestruzzo o con altri materiali del piano di appoggio e del rinfianco; compresa la pulizia ed il lavaggio; valutato per ogni singolo elemento posto in opera per i seguenti diametri di condotta e di diramazione: diametro mm 200x100- 125-150-200					
	SAR22_AT.0005.0003.0005	-	Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	0,17500 ora	83,30000	14,57750
	SAR22_AT.0005.0016.0008	-	Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	0,03330 ora	65,89000	2,19414
	SAR22_AT.0005.0016.0011	-	Macchinario per trasporto materie - AUTOBOTTE SU AUTOCARRO della portata utile di 8 t con cisterna da litri 6000, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo	0,00420 ora	63,28000	0,26578
			AT			**17,03742**
	SAR22_PF.0004.0001.0002	-	Calcestruzzi - CALCESTRUZZO PER OPERE NON STRUTTURALI, MAGRONI DI SOTTOFONDAZIONE, MASSETTI A TERRA O SU VESPAIO, PLATEE, RINFIANCO E RIVESTIMENTO DI TUBAZIONI, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Escluse carpenterie ed eventuali armature metalliche; classe di resistenza caratteristica C8/10 a norma UNI 11104:2016, UNI EN 206-1, NTC di cui al D.M. 17/01/2018 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP.	0,17500 m³	163,55700	28,62248
	SAR22_PF.0004.0001.0057	-	Calcestruzzi - Sovrapprezzo alle voci di calcestruzzo strutturale per esecuzione di solai, pensiline, pareti sottili, pozzetti ecc.	0,17500 m³	38,32550	6,70696
			PF			**35,32944**
	SAR22_PR.0001.0014.0001	-	Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	41,00000 cad.	0,01050	0,43050
			PR			**0,43050**

	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,33500 ora	31,54000	10,56590
	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,03330 ora	29,30000	0,97569
	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,00420 ora	29,30000	0,12306
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,06670 ora	26,41000	1,76155
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,33500 ora	26,41000	8,84735
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00420 ora	26,41000	0,11092
	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,03350 ora	33,08000	1,10818
		RU			**23,49265**
	SAR22_SL.0017.0003.0014	- Giunto e/o braga - GIUNTO A SQUADRA IN GRES con giunzione poliuretanica diam.200x100-125-150 conforme alle norme UNI EN 295-1:2013	1,00000 cad.	110,33511	110,33511
		SL			**110,33511**
		Sommano euro (A)			**186,62512**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,41991 = 1,5% * B)			27,99377
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			21,46189
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**236,08078**
		Incidenza manodopera al 14,77%			*34,85827*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0003.0011.0034	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0003 - INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE SAR22_0011 - Giunti in gres ceramico SAR22_0034 - GIUNTO IN GRES CERAMICO A 90° (SQUADRA) con giunzione poliuretanica; dotato di marcatura CE che attesti la conformità del prodotto alle specifiche UNI EN 295-1:2013, fornito in cantiere accompagnato dalla prescritta dichiarazione di conformità (alla Noma suddetta) sottoscritta dal produttore, in riferimento alle "Norme Tecniche relative alle tubazioni" del Ministero dei LL.PP. Dato in opera compreso: la fornitura dell'elemento di giunto, lo scarico presso i punti di posa e la posa in opera con l'esecuzione dei giunti; COMPRESO INOLTRE la formazione con calcestruzzo o con altri materiali del piano di appoggio e del rinfianco; compresa la pulizia ed il lavaggio; valutato per ogni singolo elemento posto in opera per i seguenti diametri di condotta e di diramazione: diametro mm 250x150-200				
	SAR22_AT.0005.0003.0005	- Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	0,18000 ora	83,30000	14,99400
	SAR22_AT.0005.0016.0008	- Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	0,03850 ora	65,89000	2,53677
	SAR22_AT.0005.0016.0011	- Macchinario per trasporto materie - AUTOBOTTE SU AUTOCARRO della portata utile di 8 t con cisterna da litri 6000, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo	0,00460 ora	63,28000	0,29109
		AT			**17,82186**
	SAR22_PF.0004.0001.0002	- Calcestruzzi - CALCESTRUZZO PER OPERE NON STRUTTURALI, MAGRONI DI SOTTOFONDAZIONE, MASSETTI A TERRA O SU VESPAIO, PLATEE, RINFIANCO E RIVESTIMENTO DI TUBAZIONI, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Escluse carpenterie ed eventuali armature metalliche; classe di	0,19000 m^3	163,55700	31,07583

		resistenza caratteristica C8/10 a norma UNI 11104:2016, UNI EN 206-1, NTC di cui al D.M. 17/01/2018 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP.			
	SAR22_PF.0004.0001.0057	- Calcestruzzi - Sovrapprezzo alle voci di calcestruzzo strutturale per esecuzione di solai, pensiline, pareti sottili, pozzetti ecc.	0,19000 m³	38,32550	7,28185
		PF			**38,35768**
	SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	46,00000 cad.	0,01050	0,48300
		PR			**0,48300**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,34000 ora	31,54000	10,72360
	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,03850 ora	29,30000	1,12805
	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,00460 ora	29,30000	0,13478
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,07690 ora	26,41000	2,03093
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,34000 ora	26,41000	8,97940
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00460 ora	26,41000	0,12149
	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,03400 ora	33,08000	1,12472
		RU			**24,24297**
	SAR22_SL.0017.0003.0017	- Giunto e/o braga - GIUNTO A SQUADRA IN GRES con giunzione poliuretanica diam.250x200 conforme alle norme UNI EN 295-1:2013	1,00000 cad.	144,48908	144,48908
		SL			**144,48908**
		Sommano euro (A)			**225,39459**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,50714 = 1,5% * B)			33,80919
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			25,92038
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**285,12416**
		Incidenza manodopera al 12,92%			*36,82787*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0003.0011.0035	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0003 - INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE SAR22_0011 - Giunti in gres ceramico SAR22_0035 - GIUNTO IN GRES CERAMICO A 90° (SQUADRA) con giunzione poliuretanica; dotato di marcatura CE che attesti la conformità del prodotto alle specifiche UNI EN 295-1:2013, fornito in cantiere accompagnato dalla prescritta dichiarazione di conformità (alla Noma suddetta) sottoscritta dal produttore, in riferimento alle "Norme Tecniche relative alle tubazioni" del Ministero dei LL.PP. Dato in opera compreso: la fornitura dell'elemento di giunto, lo scarico presso i punti di posa e la posa in opera con l'esecuzione dei giunti; COMPRESO INOLTRE la formazione con calcestruzzo o con altri materiali del piano di appoggio e del rinfianco; compresa la pulizia ed il lavaggio; valutato per ogni singolo elemento posto in opera per i seguenti diametri di condotta e di diramazione: diametro mm 250x250				
	SAR22_AT.0005.0003.0005	- Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	0,18000 ora	83,30000	14,99400
	SAR22_AT.0005.0016.0008	- Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	0,03850 ora	65,89000	2,53677
	SAR22_AT.0005.0016.0011	- Macchinario per trasporto materie - AUTOBOTTE SU AUTOCARRO della portata utile di 8 t con cisterna da litri 6000, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo	0,00460 ora	63,28000	0,29109

		AT			**17,82186**
	SAR22_PF.0004.0001.0002	- Calcestruzzi - CALCESTRUZZO PER OPERE NON STRUTTURALI, MAGRONI DI SOTTOFONDAZIONE, MASSETTI A TERRA O SU VESPAIO, PLATEE, RINFIANCO E RIVESTIMENTO DI TUBAZIONI, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Escluse carpenterie ed eventuali armature metalliche; classe di resistenza caratteristica C8/10 a norma UNI 11104:2016, UNI EN 206-1, NTC di cui al D.M. 17/01/2018 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP.	0,19000 m³	163,55700	31,07583
	SAR22_PF.0004.0001.0057	- Calcestruzzi - Sovrapprezzo alle voci di calcestruzzo strutturale per esecuzione di solai, pensiline, pareti sottili, pozzetti ecc.	0,19000 m³	38,32550	7,28185
		PF			**38,35768**
	SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	52,00000 cad.	0,01050	0,54600
		PR			**0,54600**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,34000 ora	31,54000	10,72360
	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,03850 ora	29,30000	1,12805
	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,00460 ora	29,30000	0,13478
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,07690 ora	26,41000	2,03093
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,34000 ora	26,41000	8,97940
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00460 ora	26,41000	0,12149
	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,03400 ora	33,08000	1,12472
		RU			**24,24297**
	SAR22_SL.0017.0003.0018	- Giunto e/o braga - GIUNTO A SQUADRA IN GRES con giunzione poliuretanica diam.250x250 conforme alle norme UNI EN 295-1:2013	1,00000 cad.	218,61908	218,61908
		SL			**218,61908**
		Sommano euro (A)			**299,58759**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,67407 = 1,5% * B)			44,93814
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			34,45257
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**378,97830**
		Incidenza manodopera al 9,72%			*36,82787*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0003.0011.0036	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0003 - INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE SAR22_0011 - Giunti in gres ceramico SAR22_0036 - GIUNTO IN GRES CERAMICO A 90° (SQUADRA) con giunzione poliuretanica; dotato di marcatura CE che attesti la conformità del prodotto alle specifiche UNI EN 295-1:2013, fornito in cantiere accompagnato dalla prescritta dichiarazione di conformità (alla Noma suddetta) sottoscritta dal produttore, in riferimento alle "Norme Tecniche relative alle tubazioni" del Ministero dei LL.PP. Dato in opera compreso: la fornitura dell'elemento di giunto, lo scarico presso i punti di posa e la posa in opera con l'esecuzione dei giunti; COMPRESO INOLTRE la formazione con calcestruzzo o con altri materiali del piano di appoggio e del rinfianco; compresa la pulizia ed il lavaggio; valutato per ogni singolo elemento posto in opera per i seguenti diametri di condotta e di diramazione: diametro mm 300X150-200			
	SAR22_AT.0005.0003.0005 - Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA	0,19500 ora	83,30000	16,24350

		compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t			
	SAR22_AT.0005.0016.0008	- Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	0,04000 ora	65,89000	2,63560
	SAR22_AT.0005.0016.0011	- Macchinario per trasporto materie - AUTOBOTTE SU AUTOCARRO della portata utile di 8 t con cisterna da litri 6000, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo	0,00480 ora	63,28000	0,30374
		AT			**19,18284**
	SAR22_PF.0004.0001.0002	- Calcestruzzi - CALCESTRUZZO PER OPERE NON STRUTTURALI, MAGRONI DI SOTTOFONDAZIONE, MASSETTI A TERRA O SU VESPAIO, PLATEE, RINFIANCO E RIVESTIMENTO DI TUBAZIONI, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Escluse carpenterie ed eventuali armature metalliche; classe di resistenza caratteristica C8/10 a norma UNI 11104:2016, UNI EN 206-1, NTC di cui al D.M. 17/01/2018 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP.	0,20000 m³	163,55700	32,71140
	SAR22_PF.0004.0001.0057	- Calcestruzzi - Sovrapprezzo alle voci di calcestruzzo strutturale per esecuzione di solai, pensiline, pareti sottili, pozzetti ecc.	0,20000 m³	38,32550	7,66510
		PF			**40,37650**
	SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	57,00000 cad.	0,01050	0,59850
		PR			**0,59850**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,36500 ora	31,54000	11,51210
	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,04000 ora	29,30000	1,17200
	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,00480 ora	29,30000	0,14064
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,08000 ora	26,41000	2,11280
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,36500 ora	26,41000	9,63965
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00480 ora	26,41000	0,12677
	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,03650 ora	33,08000	1,20742
		RU			**25,91138**
	SAR22_SL.0017.0003.0019	- Giunto e/o braga - GIUNTO A SQUADRA IN GRES con giunzione poliuretanica diam.300x150-200 conforme alle norme UNI EN 295-1:2013	1,00000 cad.	218,61908	218,61908
		SL			**218,61908**
		Sommano euro (A)			**304,68830**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,68555 = 1,5% * B)			45,70325
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			35,03916
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**385,43071**
		Incidenza manodopera al 10,15%			*39,12778*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo

					TOTALE
SAR22_PF.0003.0011.0037	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0003 - INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE SAR22_0011 - Giunti in gres ceramico SAR22_0037 - GIUNTO IN GRES CERAMICO A 90° (SQUADRA) con giunzione poliuretanica; dotato di marcatura CE che attesti la conformità del prodotto alle specifiche UNI EN 295-1:2013, fornito in cantiere accompagnato dalla prescritta dichiarazione di conformità (alla Noma suddetta) sottoscritta dal produttore, in riferimento alle "Norme Tecniche relative alle tubazioni" del Ministero dei LL.PP. Dato in opera compreso: la fornitura dell'elemento di giunto, lo scarico presso i punti di posa e la posa in opera con l'esecuzione dei giunti; COMPRESO INOLTRE la formazione con calcestruzzo o con altri materiali del piano di appoggio e del rinfianco; compresa la pulizia ed il lavaggio; valutato per ogni singolo elemento posto in opera per i seguenti diametri di condotta e di diramazione: diametro mm 300X250			
	SAR22_AT.0005.0003.0005 - Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	0,19500 ora	83,30000	16,24350
	SAR22_AT.0005.0016.0008 - Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	0,04170 ora	65,89000	2,74761
	SAR22_AT.0005.0016.0011 - Macchinario per trasporto materie - AUTOBOTTE SU AUTOCARRO della portata utile di 8 t con cisterna da litri 6000, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo	0,00500 ora	63,28000	0,31640
	AT			**19,30751**
	SAR22_PF.0004.0001.0002 - Calcestruzzi - CALCESTRUZZO PER OPERE NON STRUTTURALI, MAGRONI DI SOTTOFONDAZIONE, MASSETTI A TERRA O SU VESPAIO, PLATEE, RINFIANCO E RIVESTIMENTO DI TUBAZIONI, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Escluse carpenterie ed eventuali armature metalliche; classe di resistenza caratteristica C8/10 a norma UNI 11104:2016, UNI EN 206-1, NTC di cui al D.M. 17/01/2018 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP.	0,20000 m³	163,55700	32,71140
	SAR22_PF.0004.0001.0057 - Calcestruzzi - Sovrapprezzo alle voci di calcestruzzo strutturale per esecuzione di solai, pensiline, pareti sottili, pozzetti ecc.	0,20000 m³	38,32550	7,66510
	PF			**40,37650**
	SAR22_PR.0001.0014.0001 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	62,00000 cad.	0,01050	0,65100
	PR			**0,65100**
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,36500 ora	31,54000	11,51210
	SAR22_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,04170 ora	29,30000	1,22181
	SAR22_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,00500 ora	29,30000	0,14650
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,08330 ora	26,41000	2,19995
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,36500 ora	26,41000	9,63965
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00500 ora	26,41000	0,13205
	SAR22_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,03650 ora	33,08000	1,20742
	RU			**26,05948**
	SAR22_SL.0017.0003.0020 - Giunto e/o braga - GIUNTO A SQUADRA IN GRES con giunzione poliuretanica diam.300x250 conforme alle norme UNI EN 295-1:2013	1,00000 cad.	270,16977	270,16977

	SL			**270,16977**
	Sommano euro (A)			**356,56426**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,80227 = 1,5% * B)			53,48464
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			41,00489
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**451,05379**
	Incidenza manodopera al 8,77%			*39,56903*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0003.0011.0038	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0003 - INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE SAR22_0011 - Giunti in gres ceramico SAR22_0038 - GIUNTO IN GRES CERAMICO A 90° (SQUADRA) con giunzione poliuretanica; dotato di marcatura CE che attesti la conformità del prodotto alle specifiche UNI EN 295-1:2013, fornito in cantiere accompagnato dalla prescritta dichiarazione di conformità (alla Noma suddetta) sottoscritta dal produttore, in riferimento alle "Norme Tecniche relative alle tubazioni" del Ministero dei LL.PP. Dato in opera compreso: la fornitura dell'elemento di giunto, lo scarico presso i punti di posa e la posa in opera con l'esecuzione dei giunti; COMPRESO INOLTRE la formazione con calcestruzzo o con altri materiali del piano di appoggio e del rinfianco; compresa la pulizia ed il lavaggio; valutato per ogni singolo elemento posto in opera per i seguenti diametri di condotta e di diramazione: diametro mm 300X300			
	SAR22_AT.0005.0003.0005 - Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	0,19500 ora	83,30000	16,24350
	SAR22_AT.0005.0016.0008 - Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	0,04350 ora	65,89000	2,86622
	SAR22_AT.0005.0016.0011 - Macchinario per trasporto materie - AUTOBOTTE SU AUTOCARRO della portata utile di 8 t con cisterna da litri 6000, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo	0,00530 ora	63,28000	0,33538
	AT			**19,44510**
	SAR22_PF.0004.0001.0002 - Calcestruzzi - CALCESTRUZZO PER OPERE NON STRUTTURALI, MAGRONI DI SOTTOFONDAZIONE, MASSETTI A TERRA O SU VESPAIO, PLATEE, RINFIANCO E RIVESTIMENTO DI TUBAZIONI, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Escluse carpenterie ed eventuali armature metalliche; classe di resistenza caratteristica C8/10 a norma UNI 11104:2016, UNI EN 206-1, NTC di cui al D.M. 17/01/2018 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP.	0,20000 m³	163,55700	32,71140
	SAR22_PF.0004.0001.0057 - Calcestruzzi - Sovrapprezzo alle voci di calcestruzzo strutturale per esecuzione di solai, pensiline, pareti sottili, pozzetti ecc.	0,20000 m³	38,32550	7,66510
	PF			**40,37650**
	SAR22_PR.0001.0014.0001 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	67,00000 cad.	0,01050	0,70350
	PR			**0,70350**
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,36500 ora	31,54000	11,51210
	SAR22_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,04350 ora	29,30000	1,27455
	SAR22_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,00530 ora	29,30000	0,15529

	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,08700 ora	26,41000	2,29767
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,36500 ora	26,41000	9,63965
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00530 ora	26,41000	0,13997
	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,03650 ora	33,08000	1,20742
		RU			**26,22665**
	SAR22_SL.0017.0003.0021	- Giunto e/o braga - GIUNTO A SQUADRA IN GRES con giunzione poliuretanica diam.300x300 conforme alle norme UNI EN 295-1:2013	1,00000 cad.	272,18565	272,18565
		SL			**272,18565**
		Sommano euro (A)			**358,93740**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,80761 = 1,5% * B)			53,84061
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			41,27780
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**454,05581**
		Incidenza manodopera al 8,79%			*39,91315*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0003.0011.0039	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0003 - INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE SAR22_0011 - Giunti in gres ceramico SAR22_0039 - GIUNTO IN GRES CERAMICO A 90° (SQUADRA) con giunzione poliuretanica; dotato di marcatura CE che attesti la conformità del prodotto alle specifiche UNI EN 295-1:2013, fornito in cantiere accompagnato dalla prescritta dichiarazione di conformità (alla Noma suddetta) sottoscritta dal produttore, in riferimento alle "Norme Tecniche relative alle tubazioni" del Ministero dei LL.PP. Dato in opera compreso: la fornitura dell'elemento di giunto, lo scarico presso i punti di posa e la posa in opera con l'esecuzione dei giunti; COMPRESO INOLTRE la formazione con calcestruzzo o con altri materiali del piano di appoggio e del rinfianco; compresa la pulizia ed il lavaggio; valutato per ogni singolo elemento posto in opera per i seguenti diametri di condotta e di diramazione: diametro mm 350X150-200-250				
	SAR22_AT.0005.0003.0005	- Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	0,20500 ora	83,30000	17,07650
	SAR22_AT.0005.0016.0008	- Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	0,04550 ora	65,89000	2,99800
	SAR22_AT.0005.0016.0011	- Macchinario per trasporto materie - AUTOBOTTE SU AUTOCARRO della portata utile di 8 t con cisterna da litri 6000, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo	0,00560 ora	63,28000	0,35437
		AT			**20,42887**
	SAR22_PF.0004.0001.0002	- Calcestruzzi - CALCESTRUZZO PER OPERE NON STRUTTURALI, MAGRONI DI SOTTOFONDAZIONE, MASSETTI A TERRA O SU VESPAIO, PLATEE, RINFIANCO E RIVESTIMENTO DI TUBAZIONI, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Escluse carpenterie ed eventuali armature metalliche; classe di resistenza caratteristica C8/10 a norma UNI 11104:2016, UNI EN 206-1, NTC di cui al D.M. 17/01/2018 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP.	0,22000 m³	163,55700	35,98254
	SAR22_PF.0004.0001.0057	- Calcestruzzi - Sovrapprezzo alle voci di calcestruzzo strutturale per esecuzione di solai, pensiline, pareti sottili, pozzetti ecc.	0,22000 m³	38,32550	8,43161

		PF			**44,41415**
	SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	72,00000 cad.	0,01050	0,75600
		PR			**0,75600**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,40000 ora	31,54000	12,61600
	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,04550 ora	29,30000	1,33315
	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,00560 ora	29,30000	0,16408
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,09090 ora	26,41000	2,40067
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,40000 ora	26,41000	10,56400
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00560 ora	26,41000	0,14790
	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,04000 ora	33,08000	1,32320
		RU			**28,54900**
	SAR22_SL.0017.0003.0023	- Giunto e/o braga - GIUNTO A SQUADRA IN GRES con giunzione poliuretanica diam.350x250 conforme alle norme UNI EN 295-1:2013	1,00000 cad.	305,78565	305,78565
		SL			**305,78565**
		Sommano euro (A)			**399,93367**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,89985 = 1,5% * B)			59,99005
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			45,99237
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**505,91609**
		Incidenza manodopera al 8,6%			*43,49851*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0003.0011.0040	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0003 - INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE SAR22_0011 - Giunti in gres ceramico SAR22_0040 - GIUNTO IN GRES CERAMICO A 90° (SQUADRA) con giunzione poliuretanica; dotato di marcatura CE che attesti la conformità del prodotto alle specifiche UNI EN 295-1:2013, fornito in cantiere accompagnato dalla prescritta dichiarazione di conformità (alla Noma suddetta) sottoscritta dal produttore, in riferimento alle "Norme Tecniche relative alle tubazioni" del Ministero dei LL.PP. Dato in opera compreso: la fornitura dell'elemento di giunto, lo scarico presso i punti di posa e la posa in opera con l'esecuzione dei giunti; COMPRESO INOLTRE la formazione con calcestruzzo o con altri materiali del piano di appoggio e del rinfianco; compresa la pulizia ed il lavaggio; valutato per ogni singolo elemento posto in opera per i seguenti diametri di condotta e di diramazione: diametro mm 350X300				
	SAR22_AT.0005.0003.0005	- Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	0,21000 ora	83,30000	17,49300
	SAR22_AT.0005.0016.0008	- Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	0,04550 ora	65,89000	2,99800
	SAR22_AT.0005.0016.0011	- Macchinario per trasporto materie - AUTOBOTTE SU AUTOCARRO della portata utile di 8 t con cisterna da litri 6000, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo	0,00560 ora	63,28000	0,35437
		AT			**20,84537**
	SAR22_PF.0004.0001.0002	- Calcestruzzi - CALCESTRUZZO PER OPERE NON STRUTTURALI, MAGRONI DI SOTTOFONDAZIONE, MASSETTI A TERRA O SU VESPAIO, PLATEE, RINFIANCO E	0,22000 m³	163,55700	35,98254

		RIVESTIMENTO DI TUBAZIONI, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Escluse carpenterie ed eventuali armature metalliche; classe di resistenza caratteristica C8/10 a norma UNI 11104:2016, UNI EN 206-1, NTC di cui al D.M. 17/01/2018 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP.			
	SAR22_PF.0004.0001.0057	- Calcestruzzi - Sovrapprezzo alle voci di calcestruzzo strutturale per esecuzione di solai, pensiline, pareti sottili, pozzetti ecc.	0,22000 m³	38,32550	8,43161
		PF			**44,41415**
	SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	72,00000 cad.	0,01050	0,75600
		PR			**0,75600**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,41500 ora	31,54000	13,08910
	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,04550 ora	29,30000	1,33315
	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,00560 ora	29,30000	0,16408
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,09090 ora	26,41000	2,40067
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,41500 ora	26,41000	10,96015
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00560 ora	26,41000	0,14790
	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,04150 ora	33,08000	1,37282
		RU			**29,46787**
	SAR22_SL.0017.0003.0024	- Giunto e/o braga - GIUNTO A SQUADRA IN GRES con giunzione poliuretanica diam.350x300 conforme alle norme UNI EN 295-1:2013	1,00000 cad.	307,77372	307,77372
		SL			**307,77372**
		Sommano euro (A)			**403,25711**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,90733 = 1,5% * B)			60,48857
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			46,37457
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**510,12025**
		Incidenza manodopera al 8,75%			*44,61810*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0003.0011.0041	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0003 - INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE SAR22_0011 - Giunti in gres ceramico SAR22_0041 - GIUNTO IN GRES CERAMICO A 90° (SQUADRA) con giunzione poliuretanica; dotato di marcatura CE che attesti la conformità del prodotto alle specifiche UNI EN 295-1:2013, fornito in cantiere accompagnato dalla prescritta dichiarazione di conformità (alla Noma suddetta) sottoscritta dal produttore, in riferimento alle "Norme Tecniche relative alle tubazioni" del Ministero dei LL.PP. Dato in opera compreso: la fornitura dell'elemento di giunto, lo scarico presso i punti di posa e la posa in opera con l'esecuzione dei giunti; COMPRESO INOLTRE la formazione con calcestruzzo o con altri materiali del piano di appoggio e del rinfianco; compresa la pulizia ed il lavaggio; valutato per ogni singolo elemento posto in opera per i seguenti diametri di condotta e di diramazione: diametro mm 400X150-200				
	SAR22_AT.0005.0003.0005	- Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	0,21000 ora	83,30000	17,49300
	SAR22_AT.0005.0016.0008	- Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE,	0,05000 ora	65,89000	3,29450

		compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t			
	SAR22_AT.0005.0016.0011	- Macchinario per trasporto materie - AUTOBOTTE SU AUTOCARRO della portata utile di 8 t con cisterna da litri 6000, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo	0,00630 ora	63,28000	0,39866
		AT			**21,18616**
	SAR22_PF.0004.0001.0002	- Calcestruzzi - CALCESTRUZZO PER OPERE NON STRUTTURALI, MAGRONI DI SOTTOFONDAZIONE, MASSETTI A TERRA O SU VESPAIO, PLATEE, RINFIANCO E RIVESTIMENTO DI TUBAZIONI, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Escluse carpenterie ed eventuali armature metalliche; classe di resistenza caratteristica C8/10 a norma UNI 11104:2016, UNI EN 206-1, NTC di cui al D.M. 17/01/2018 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP.	0,25000 m³	163,55700	40,88925
	SAR22_PF.0004.0001.0057	- Calcestruzzi - Sovrapprezzo alle voci di calcestruzzo strutturale per esecuzione di solai, pensiline, pareti sottili, pozzetti ecc.	0,25000 m³	38,32550	9,58138
		PF			**50,47063**
	SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	77,00000 cad.	0,01050	0,80850
		PR			**0,80850**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,42000 ora	31,54000	13,24680
	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,05000 ora	29,30000	1,46500
	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,00630 ora	29,30000	0,18459
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,10000 ora	26,41000	2,64100
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,83000 ora	26,41000	21,92030
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00630 ora	26,41000	0,16638
	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,04200 ora	33,08000	1,38936
		RU			**41,01343**
	SAR22_SL.0017.0003.0025	- Giunto e/o braga - GIUNTO A SQUADRA IN GRES con giunzione poliuretanica diam.400x150-200 conforme alle norme UNI EN 295-1:2013	1,00000 cad.	340,32372	340,32372
		SL			**340,32372**
		Sommano euro (A)			**453,80244**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,02106 = 1,5% * B)			68,07037
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			52,18728
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**574,06009**
		Incidenza manodopera al 10,11%			*58,05818*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0003.0011.0042	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0003 - INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE SAR22_0011 - Giunti in gres ceramico SAR22_0042 - GIUNTO IN GRES CERAMICO A 90° (SQUADRA) con giunzione poliuretanica; dotato di marcatura CE che attesti la conformità del prodotto			

	alle specifiche UNI EN 295-1:2013, fornito in cantiere accompagnato dalla prescritta dichiarazione di conformità (alla Norma suddetta) sottoscritta dal produttore, in riferimento alle "Norme Tecniche relative alle tubazioni" del Ministero dei LL.PP. Dato in opera compreso: la fornitura dell'elemento di giunto, lo scarico presso i punti di posa e la posa in opera con l'esecuzione dei giunti; COMPRESO INOLTRE la formazione con calcestruzzo o con altri materiali del piano di appoggio e del rinfianco; compresa la pulizia ed il lavaggio; valutato per ogni singolo elemento posto in opera per i seguenti diametri di condotta e di diramazione: diametro mm 400X250-300				
	SAR22_AT.0005.0003.0005	-	Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	0,22000 ora	83,30000	18,32600
	SAR22_AT.0005.0016.0008	-	Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	0,05260 ora	65,89000	3,46581
	SAR22_AT.0005.0016.0011	-	Macchinario per trasporto materie - AUTOBOTTE SU AUTOCARRO della portata utile di 8 t con cisterna da litri 6000, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo	0,00670 ora	63,28000	0,42398
			AT			**22,21579**
	SAR22_PF.0004.0001.0002	-	Calcestruzzi - CALCESTRUZZO PER OPERE NON STRUTTURALI, MAGRONI DI SOTTOFONDAZIONE, MASSETTI A TERRA O SU VESPAIO, PLATEE, RINFIANCO E RIVESTIMENTO DI TUBAZIONI, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Escluse carpenterie ed eventuali armature metalliche; classe di resistenza caratteristica C8/10 a norma UNI 11104:2016, UNI EN 206-1, NTC di cui al D.M. 17/01/2018 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP.	0,25000 m³	163,55700	40,88925
	SAR22_PF.0004.0001.0057	-	Calcestruzzi - Sovrapprezzo alle voci di calcestruzzo strutturale per esecuzione di solai, pensiline, pareti sottili, pozzetti ecc.	0,25000 m³	38,32550	9,58138
			PF			**50,47063**
	SAR22_PR.0001.0014.0001	-	Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	83,00000 cad.	0,01050	0,87150
			PR			**0,87150**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	-	Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,43000 ora	31,54000	13,56220
	SAR22_RU.0001.0001.0002	-	Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,05260 ora	29,30000	1,54118
	SAR22_RU.0001.0001.0002	-	Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,00670 ora	29,30000	0,19631
	SAR22_RU.0001.0001.0003	-	Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,10530 ora	26,41000	2,78097
	SAR22_RU.0001.0001.0003	-	Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,85000 ora	26,41000	22,44850
	SAR22_RU.0001.0001.0003	-	Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00670 ora	26,41000	0,17695
	SAR22_RU.0001.0001.0004	-	Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,04300 ora	33,08000	1,42244
			RU			**42,12855**
	SAR22_SL.0017.0003.0013	-	Giunto e/o braga - GIUNTO IN GRES, a 45° (Braga) con giunzione poliuretanica diam.400x300 conforme alle norme UNI EN 295-1:2013	1,00000 cad.	425,63509	425,63509
			SL			**425,63509**
			Sommano euro (A)			**541,32156**

	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,21797 = 1,5% * B)			81,19823
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			62,25198
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**684,77177**
	Incidenza manodopera al 8,8%			*60,26403*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0003.0012.0001	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0003 - INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE SAR22_0012 - Tubazioni fognarie e accessori per allacci SAR22_0001 - TUBO FOGNA IN GRES CERAMICO, verniciato internamente ed esternamente, con giunzioni a bicchiere e anello di tenuta in GOMMA, dotato di marcatura CE che attesti la conformità del prodotto alle specifiche UNI EN 295-1:2013, fornito in cantiere accompagnato dalla prescritta dichiarazione di conformità (alla Norma suddetta) sottoscritta dal produttore, in riferimento alle "Norme Tecniche relative alle tubazioni" del Ministero dei LL.PP.. Dato in opera compreso: la fornitura dei tubi, il carico, lo scarico, lo sfilamento lungo linea e la posa in opera con l'esecuzione dei giunti, COMPRESO inoltre il sottofondo e rinfianco del tubo con calcestruzzo Rck 15; escluso solamente il rinterro del cavo e tutti i pezzi speciali; compresa la pulizia, il lavaggio e le prove di tenuta idraulica secondo quanto stabilito nel Capitolato Speciale; valutato per la lunghezza effettiva misurata in opera per i seguenti diametri e per le seguenti classi di resistenza: DN 125 mm, su sottofondo cm 60x10 e rinfianco			
	SAR22_PF.0004.0001.0003 - Calcestruzzi - CALCESTRUZZO PER OPERE NON STRUTTURALI, MAGRONI DI SOTTOFONDAZIONE, MASSETTI A TERRA O SU VESPAIO, PLATEE, RINFIANCO E RIVESTIMENTO DI TUBAZIONI, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Escluse carpenterie ed eventuali armature metalliche; classe di resistenza caratteristica C12/15 a norma UNI 11104:2016, UNI EN 206-1, NTC di cui al D.M. 17/01/2018 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP.	0,12000 m³	167,20900	20,06508
	SAR22_PF.0004.0001.0057 - Calcestruzzi - Sovrapprezzo alle voci di calcestruzzo strutturale per esecuzione di solai, pensiline, pareti sottili, pozzetti ecc.	0,12000 m³	38,32550	4,59906
	PF			**24,66414**
	SAR22_PR.0001.0011.0005 - Oneri vari - AVVICINAMENTO AL PUNTO D'IMPIEGO, a stima	52,00000 cad.	0,01050	0,54600
	SAR22_PR.0001.0014.0001 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	31,00000 cad.	0,01050	0,32550
	PR			**0,87150**
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,16670 ora	31,54000	5,25772
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,16670 ora	26,41000	4,40255
	SAR22_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,01670 ora	33,08000	0,55244
	RU			**10,21271**
	SAR22_SL.0017.0001.0018 - Tubi - TUBO IN GRES per allacci, con GIUNZIONE IN GOMMA diam.125 conforme alle norme UNI- EN 295	1,00000 m	24,69150	24,69150
	SL			**24,69150**
	Sommano euro (A)			**60,43985**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,13599 = 1,5% * B)			9,06598
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			6,95058
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**76,45641**
	Incidenza manodopera al 23,51%			*17,97564*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo

				TOTALE
SAR22_PF.0003.0012.0002	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0003 - INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE SAR22_0012 - Tubazioni fognarie e accessori per allacci SAR22_0002 - TUBO FOGNA IN GRES CERAMICO, verniciato internamente ed esternamente, con giunzioni a bicchiere e anello di tenuta in GOMMA, dotato di marcatura CE che attesti la conformità del prodotto alle specifiche UNI EN 295-1:2013, fornito in cantiere accompagnato dalla prescritta dichiarazione di conformità (alla Norma suddetta) sottoscritta dal produttore, in riferimento alle "Norme Tecniche relative alle tubazioni" del Ministero dei LL.PP.. Dato in opera compreso: la fornitura dei tubi, il carico, lo scarico, lo sfilamento lungo linea e la posa in opera con l'esecuzione dei giunti, COMPRESO inoltre il sottofondo e rinfianco del tubo con calcestruzzo Rck 15; escluso solamente il rinterro del cavo e tutti i pezzi speciali; compresa la pulizia, il lavaggio e le prove di tenuta idraulica secondo quanto stabilito nel Capitolato Speciale; valutato per la lunghezza effettiva misurata in opera per i seguenti diametri e per le seguenti classi di resistenza: DN 150 mm, su sottofondo cm 70x10 e rinfianco			
	SAR22_PF.0004.0001.0003 - Calcestruzzi - CALCESTRUZZO PER OPERE NON STRUTTURALI, MAGRONI DI SOTTOFONDAZIONE, MASSETTI A TERRA O SU VESPAIO, PLATEE, RINFIANCO E RIVESTIMENTO DI TUBAZIONI, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Escluse carpenterie ed eventuali armature metalliche; classe di resistenza caratteristica C12/15 a norma UNI 11104:2016, UNI EN 206-1, NTC di cui al D.M. 17/01/2018 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP.	0,16000 m³	167,20900	26,75344
	SAR22_PF.0004.0001.0057 - Calcestruzzi - Sovrapprezzo alle voci di calcestruzzo strutturale per esecuzione di solai, pensiline, pareti sottili, pozzetti ecc.	0,16000 m³	38,32550	6,13208
	PF			**32,88552**
	SAR22_PR.0001.0011.0005 - Oneri vari - AVVICINAMENTO AL PUNTO D'IMPIEGO, a stima	77,00000 cad.	0,01050	0,80850
	SAR22_PR.0001.0014.0001 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	36,00000 cad.	0,01050	0,37800
	PR			**1,18650**
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,18180 ora	31,54000	5,73397
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,18180 ora	26,41000	4,80134
	SAR22_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,01820 ora	33,08000	0,60206
	RU			**11,13737**
	SAR22_SL.0017.0001.0019 - Tubi - TUBO IN GRES per allacci, con GIUNZIONE IN GOMMA diam.150 conforme alle norme UNI- EN 295	1,00000 m	26,84311	26,84311
	SL			**26,84311**
	Sommano euro (A)			**72,05250**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,16212 = 1,5% * B)			10,80788
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			8,28604
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**91,14642**
	Incidenza manodopera al 23,54%			*21,45801*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0003.0012.0003	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0003 - INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE SAR22_0012 - Tubazioni fognarie e accessori per allacci SAR22_0003 - CURVA IN GRES CERAMICO a 15°, 30°, 45°, 90° con giunzione in gomma, dotato di marcatura CE che attesti la conformità del prodotto alle specifiche UNI EN 295-1:2013, fornito in cantiere accompagnato dalla prescritta dichiarazione di conformità (alla Norma suddetta) sottoscritta dal produttore, in riferimento alle "Norme Tecniche relative alle tubazioni" del Ministero dei LL.PP. Dato in opera compreso: la fornitura dell'elemento di			

	giunto, lo scarico presso i punti di posa e la posa in opera con l'esecuzione dei giunti, COMPRESO INOLTRE la formazione, con calcestruzzo Rck 15, del piano di appoggio e del rinfianco fino alla generatrice superiore, compresa la pulizia ed il lavaggio, escluso lo scavo ed il rinterro del cavo; valutato per ogni singolo elemento posto in opera per i seguenti dimensioni: diametro mm 125				
	SAR22_PF.0004.0001.0003	- Calcestruzzi - CALCESTRUZZO PER OPERE NON STRUTTURALI, MAGRONI DI SOTTOFONDAZIONE, MASSETTI A TERRA O SU VESPAIO, PLATEE, RINFIANCO E RIVESTIMENTO DI TUBAZIONI, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Escluse carpenterie ed eventuali armature metalliche; classe di resistenza caratteristica C12/15 a norma UNI 11104:2016, UNI EN 206-1, NTC di cui al D.M. 17/01/2018 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP.	0,09000 m³	167,20900	15,04881
	SAR22_PF.0004.0001.0057	- Calcestruzzi - Sovrapprezzo alle voci di calcestruzzo strutturale per esecuzione di solai, pensiline, pareti sottili, pozzetti ecc.	0,09000 m³	38,32550	3,44930
		PF			**18,49811**
	SAR22_PR.0001.0011.0005	- Oneri vari - AVVICINAMENTO AL PUNTO D'IMPIEGO, a stima	26,00000 cad.	0,01050	0,27300
	SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	31,00000 cad.	0,01050	0,32550
		PR			**0,59850**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,16000 ora	31,54000	5,04640
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,16000 ora	26,41000	4,22560
	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,01600 ora	33,08000	0,52928
		RU			**9,80128**
	SAR22_SL.0017.0006.0001	- Curva - CURVA A 15° -30° -45° -90° IN GRES per allacci, con GIUZIONE IN GOMMA diam.125 conforme alle norme UNI EN 295-1:2013	1,00000 cad.	29,15404	29,15404
		SL			**29,15404**
		Sommano euro (A)			**58,05193**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,13062 = 1,5% * B)			8,70779
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			6,67597
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**73,43569**
		Incidenza manodopera al 21,15%			*15,53237*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0003.0012.0004	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0003 - INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE SAR22_0012 - Tubazioni fognarie e accessori per allacci SAR22_0004 - CURVA IN GRES CERAMICO a 15°, 30°, 45°, 90° con giunzione in gomma, dotato di marcatura CE che attesti la conformità del prodotto alle specifiche UNI EN 295-1:2013, fornito in cantiere accompagnato dalla prescritta dichiarazione di conformità (alla Norma suddetta) sottoscritta dal produttore, in riferimento alle "Norme Tecniche relative alle tubazioni" del Ministero dei LL.PP. Dato in opera compreso: la fornitura dell'elemento di giunto, lo scarico presso i punti di posa e la posa in opera con l'esecuzione dei giunti, COMPRESO INOLTRE la formazione, con calcestruzzo Rck 15, del piano di appoggio e del rinfianco fino alla generatrice superiore, compresa la pulizia ed il lavaggio, escluso lo scavo ed il rinterro del cavo; valutato per ogni singolo elemento posto in opera per i seguenti dimensioni: diametro mm 150				
	SAR22_PF.0004.0001.0003	- Calcestruzzi - CALCESTRUZZO PER OPERE NON STRUTTURALI, MAGRONI DI SOTTOFONDAZIONE, MASSETTI A TERRA O SU VESPAIO, PLATEE, RINFIANCO E RIVESTIMENTO DI TUBAZIONI, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte	0,09500 m³	167,20900	15,88486

		di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Escluse carpenterie ed eventuali armature metalliche; classe di resistenza caratteristica C12/15 a norma UNI 11104:2016, UNI EN 206-1, NTC di cui al D.M. 17/01/2018 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP.			
	SAR22_PF.0004.0001.0057	- Calcestruzzi - Sovrapprezzo alle voci di calcestruzzo strutturale per esecuzione di solai, pensiline, pareti sottili, pozzetti ecc.	0,09500 m³	38,32550	3,64092
		PF			**19,52578**
	SAR22_PR.0001.0011.0005	- Oneri vari - AVVICINAMENTO AL PUNTO D'IMPIEGO, a stima	41,00000 cad.	0,01050	0,43050
	SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	36,00000 cad.	0,01050	0,37800
		PR			**0,80850**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,20000 ora	26,41000	5,28200
	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,02000 ora	33,08000	0,66160
		RU			**12,25160**
	SAR22_SL.0017.0006.0003	- Curva - CURVA A 15° -30° -45° IN GRES per allacci, con GIUNZIONE IN GOMMA diam.150 conforme alle norme UNI EN 295-1:2013	1,00000 cad.	36,81321	36,81321
		SL			**36,81321**
		Sommano euro (A)			**69,39909**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,15615 = 1,5% * B)			10,40986
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			7,98090
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**87,78985**
		Incidenza manodopera al 20,93%			*18,37767*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0003.0012.0005	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0003 - INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE SAR22_0012 - Tubazioni fognarie e accessori per allacci SAR22_0005 - GIUNTO SEMPLICE (BRAGA) O A SQUADRA in gres ceramico con giunzione in gomma, dotato di marcatura CE che attesti la conformità del prodotto alle specifiche UNI EN 295-1:2013, fornito in cantiere accompagnato dalla prescritta dichiarazione di conformità (alla Norma suddetta) sottoscritta dal produttore, in riferimento alle "Norme Tecniche relative alle tubazioni" del Ministero dei LL.PP. Dato in opera compreso: la fornitura dell'elemento di giunto, lo scarico presso i punti di posa e la posa in opera con l'esecuzione dei giunti, COMPRESO INOLTRE la formazione, con calcestruzzo Rck 15, del piano di appoggio e del rinfianco fino alla generatrice superiore, compresa la pulizia ed il lavaggio, escluso lo scavo ed il rinterro del cavo; valutato per ogni singolo elemento posto in opera per i seguenti dimensioni di condotta principale e derivazione: diametro mm 125x125				
	SAR22_PF.0004.0001.0003	- Calcestruzzi - CALCESTRUZZO PER OPERE NON STRUTTURALI, MAGRONI DI SOTTOFONDAZIONE, MASSETTI A TERRA O SU VESPAIO, PLATEE, RINFIANCO E RIVESTIMENTO DI TUBAZIONI, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Escluse carpenterie ed eventuali armature metalliche; classe di resistenza caratteristica C12/15 a norma UNI 11104:2016, UNI EN 206-1, NTC di cui al D.M. 17/01/2018 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP.	0,15000 m³	167,20900	25,08135

	SAR22_PF.0004.0001.0057	- Calcestruzzi - Sovrapprezzo alle voci di calcestruzzo strutturale per esecuzione di solai, pensiline, pareti sottili, pozzetti ecc.	0,15000 m³	38,32550	5,74883
		PF			**30,83018**
	SAR22_PR.0001.0011.0005	- Oneri vari - AVVICINAMENTO AL PUNTO D'IMPIEGO, a stima	26,00000 cad.	0,01050	0,27300
	SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	31,00000 cad.	0,01050	0,32550
		PR			**0,59850**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,16000 ora	31,54000	5,04640
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,16000 ora	26,41000	4,22560
	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,01600 ora	33,08000	0,52928
		RU			**9,80128**
	SAR22_SL.0017.0003.0028	- Giunto e/o braga - GIUNTO SEMPLICE (braga) O A SQUADRA IN GRES per allacci, con giunzione in gomma diam.125x100-125	1,00000 cad.	45,01284	45,01284
		SL			**45,01284**
		Sommano euro (A)			**86,24280**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,19405 = 1,5% * B)			12,93642
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			9,91792
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**109,09714**
		Incidenza manodopera al 17,84%			*19,45873*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0003.0012.0006	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0003 - INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE SAR22_0012 - Tubazioni fognarie e accessori per allacci SAR22_0006 - GIUNTO SEMPLICE (BRAGA) O A SQUADRA in gres ceramico con giunzione in gomma, dotato di marcatura CE che attesti la conformità del prodotto alle specifiche UNI EN 295-1:2013, fornito in cantiere accompagnato dalla prescritta dichiarazione di conformità (alla Norma suddetta) sottoscritta dal produttore, in riferimento alle "Norme Tecniche relative alle tubazioni" del Ministero dei LL.PP. Dato in opera compreso: la fornitura dell'elemento di giunto, lo scarico presso i punti di posa e la posa in opera con l'esecuzione dei giunti, COMPRESO INOLTRE la formazione, con calcestruzzo Rck 15, del piano di appoggio e del rinfianco fino alla generatrice superiore, compresa la pulizia ed il lavaggio, escluso lo scavo ed il rinterro del cavo; valutato per ogni singolo elemento posto in opera per i seguenti dimensioni di condotta principale e derivazione: diametro mm 150x125-150				
	SAR22_PF.0004.0001.0003	- Calcestruzzi - CALCESTRUZZO PER OPERE NON STRUTTURALI, MAGRONI DI SOTTOFONDAZIONE, MASSETTI A TERRA O SU VESPAIO, PLATEE, RINFIANCO E RIVESTIMENTO DI TUBAZIONI, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Escluse carpenterie ed eventuali armature metalliche; classe di resistenza caratteristica C12/15 a norma UNI 11104:2016, UNI EN 206-1, NTC di cui al D.M. 17/01/2018 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP.	0,16000 m³	167,20900	26,75344
	SAR22_PF.0004.0001.0057	- Calcestruzzi - Sovrapprezzo alle voci di calcestruzzo strutturale per esecuzione di solai, pensiline, pareti sottili, pozzetti ecc.	0,16000 m³	38,32550	6,13208
		PF			**32,88552**
	SAR22_PR.0001.0011.0005	- Oneri vari - AVVICINAMENTO AL PUNTO D'IMPIEGO, a stima	41,00000 cad.	0,01050	0,43050
	SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE	36,00000 cad.	0,01050	0,37800

		ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo			
		PR			**0,80850**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,20000 ora	26,41000	5,28200
	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,02000 ora	33,08000	0,66160
		RU			**12,25160**
	SAR22_SL.0017.0003.0029	- Giunto e/o braga - GIUNTO SEMPLICE (braga) O A SQUADRA IN GRES per allacci, con giunzione in gomma diam.150x100-125-150	1,00000 cad.	57,50388	57,50388
		SL			**57,50388**
		Sommano euro (A)			**103,44950**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,23276 = 1,5% * B)			15,51743
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			11,89669
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**130,86362**
		Incidenza manodopera al 17,25%			*22,57488*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0003.0012.0007	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0003 - INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE SAR22_0012 - Tubazioni fognarie e accessori per allacci SAR22_0007 - GIUNTO SEMPLICE (BRAGA) O A SQUADRA in gres ceramico con giunzione in gomma, dotato di marcatura CE che attesti la conformità del prodotto alle specifiche UNI EN 295-1:2013, fornito in cantiere accompagnato dalla prescritta dichiarazione di conformità (alla Norma suddetta) sottoscritta dal produttore, in riferimento alle "Norme Tecniche relative alle tubazioni" del Ministero dei LL.PP. Dato in opera compreso: la fornitura dell'elemento di giunto, lo scarico presso i punti di posa e la posa in opera con l'esecuzione dei giunti, COMPRESO INOLTRE la formazione, con calcestruzzo Rck 15, del piano di appoggio e del rinfianco fino alla generatrice superiore, compresa la pulizia ed il lavaggio, escluso lo scavo ed il rinterro del cavo; valutato per ogni singolo elemento posto in opera per i seguenti dimensioni di condotta principale e derivazione: diametro mm 200x150				
	SAR22_PF.0004.0001.0003	- Calcestruzzi - CALCESTRUZZO PER OPERE NON STRUTTURALI, MAGRONI DI SOTTOFONDAZIONE, MASSETTI A TERRA O SU VESPAIO, PLATEE, RINFIANCO E RIVESTIMENTO DI TUBAZIONI, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Escluse carpenterie ed eventuali armature metalliche; classe di resistenza caratteristica C12/15 a norma UNI 11104:2016, UNI EN 206-1, NTC di cui al D.M. 17/01/2018 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP.	0,17000 m³	167,20900	28,42553
	SAR22_PF.0004.0001.0057	- Calcestruzzi - Sovrapprezzo alle voci di calcestruzzo strutturale per esecuzione di solai, pensiline, pareti sottili, pozzetti ecc.	0,17000 m³	38,32550	6,51534
		PF			**34,94087**
	SAR22_PR.0001.0011.0005	- Oneri vari - AVVICINAMENTO AL PUNTO D'IMPIEGO, a stima	52,00000 cad.	0,01050	0,54600
	SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	41,00000 cad.	0,01050	0,43050
		PR			**0,97650**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,24000 ora	31,54000	7,56960
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,24000 ora	26,41000	6,33840
	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,02400 ora	33,08000	0,79392

				RU	**14,70192**
	SAR22_SL.0017.0003.0030	-	Giunto e/o braga - GIUNTO SEMPLICE (braga) O A SQUADRA IN GRES per allacci, con giunzione in gomma diam.200x100-125	1,00000 cad.	98,99511	98,99511
				SL	**98,99511**
				Sommano euro (A)	**149,61440**
			Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,33663 = 1,5% * B)			22,44216
			Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			17,20566
				TOTALE (A + B + C) euro / cad.	**189,26222**
				Incidenza manodopera al 13,61%	*25,75179*

Codice	Descrizione estesa / analisi			Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0003.0012.0008	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0003 - INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE SAR22_0012 - Tubazioni fognarie e accessori per allacci SAR22_0008 - GIUNTO SEMPLICE (BRAGA) O A SQUADRA in gres ceramico con giunzione in gomma, dotato di marcatura CE che attesti la conformità del prodotto alle specifiche UNI EN 295-1:2013, fornito in cantiere accompagnato dalla prescritta dichiarazione di conformità (alla Norma suddetta) sottoscritta dal produttore, in riferimento alle "Norme Tecniche relative alle tubazioni" del Ministero dei LL.PP. Dato in opera compreso: la fornitura dell'elemento di giunto, lo scarico presso i punti di posa e la posa in opera con l'esecuzione dei giunti, COMPRESO INOLTRE la formazione, con calcestruzzo Rck 15, del piano di appoggio e del rinfianco fino alla generatrice superiore, compresa la pulizia ed il lavaggio, escluso lo scavo ed il rinterro del cavo; valutato per ogni singolo elemento posto in opera per i seguenti dimensioni di condotta principale e derivazione: diametro mm 200x200					
	SAR22_PF.0004.0001.0003	-	Calcestruzzi - CALCESTRUZZO PER OPERE NON STRUTTURALI, MAGRONI DI SOTTOFONDAZIONE, MASSETTI A TERRA O SU VESPAIO, PLATEE, RINFIANCO E RIVESTIMENTO DI TUBAZIONI, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Escluse carpenterie ed eventuali armature metalliche; classe di resistenza caratteristica C12/15 a norma UNI 11104:2016, UNI EN 206-1, NTC di cui al D.M. 17/01/2018 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP.	0,18000 m³	167,20900	30,09762
	SAR22_PF.0004.0001.0057	-	Calcestruzzi - Sovrapprezzo alle voci di calcestruzzo strutturale per esecuzione di solai, pensiline, pareti sottili, pozzetti ecc.	0,18000 m³	38,32550	6,89859
				PF		**36,99621**
	SAR22_PR.0001.0011.0005	-	Oneri vari - AVVICINAMENTO AL PUNTO D'IMPIEGO, a stima	52,00000 cad.	0,01050	0,54600
	SAR22_PR.0001.0014.0001	-	Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	41,00000 cad.	0,01050	0,43050
				PR		**0,97650**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	-	Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,30000 ora	31,54000	9,46200
	SAR22_RU.0001.0001.0003	-	Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,30000 ora	26,41000	7,92300
	SAR22_RU.0001.0001.0004	-	Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,03000 ora	33,08000	0,99240
				RU		**18,37740**
	SAR22_SL.0017.0003.0031	-	Giunto e/o braga - GIUNTO SEMPLICE (braga) O A SQUADRA IN GRES per allacci, con giunzione in gomma diam.200x200	1,00000 cad.	108,45511	108,45511
				SL		**108,45511**
				Sommano euro (A)		

				164,80522
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,37081 = 1,5% * B)			24,72078
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			18,95260
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**208,47860**
	Incidenza manodopera al 14,42%			*30,05877*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0003.0012.0009	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0003 - INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE SAR22_0012 - Tubazioni fognarie e accessori per allacci SAR22_0009 - SIFONE FIRENZE IN GRES CERAMICO a doppia ispezione e con giunzione in gomma, dotato di marcatura CE che attesti la conformità del prodotto alle specifiche UNI EN 295-1:2013, fornito in cantiere accompagnato dalla prescritta dichiarazione di conformità (alla Norma suddetta) sottoscritta dal produttore, in riferimento alle "Norme Tecniche relative alle tubazioni" del Ministero dei LL.PP. Dato in opera compreso: la fornitura dell'elemento di giunto, lo scarico presso i punti di posa e la posa in opera con l'esecuzione dei giunti, COMPRESO INOLTRE la formazione, con calcestruzzo Rck 15, del piano di appoggio e del rinfianco fino alla generatrice superiore, compresa la pulizia ed il lavaggio, escluso lo scavo ed il rinterro del cavo; valutato per ogni singolo elemento posto in opera per le seguenti dimensioni: diametro mm 125			
	SAR22_PF.0004.0001.0003 - Calcestruzzi - CALCESTRUZZO PER OPERE NON STRUTTURALI, MAGRONI DI SOTTOFONDAZIONE, MASSETTI A TERRA O SU VESPAIO, PLATEE, RINFIANCO E RIVESTIMENTO DI TUBAZIONI, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Escluse carpenterie ed eventuali armature metalliche; classe di resistenza caratteristica C12/15 a norma UNI 11104:2016, UNI EN 206-1, NTC di cui al D.M. 17/01/2018 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP.	0,17000 m³	167,20900	28,42553
	SAR22_PF.0004.0001.0057 - Calcestruzzi - Sovrapprezzo alle voci di calcestruzzo strutturale per esecuzione di solai, pensiline, pareti sottili, pozzetti ecc.	0,17000 m³	38,32550	6,51534
	PF			**34,94087**
	SAR22_PR.0001.0011.0005 - Oneri vari - AVVICINAMENTO AL PUNTO D'IMPIEGO, a stima	26,00000 cad.	0,01050	0,27300
	SAR22_PR.0001.0014.0001 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	31,00000 cad.	0,01050	0,32550
	PR			**0,59850**
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,20000 ora	26,41000	5,28200
	SAR22_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,02000 ora	33,08000	0,66160
	RU			**12,25160**
	SAR22_SL.0017.0004.0006 - Sifone - SIFONE FIRENZE con doppia ispezione per allacci, con giunzione in gomma diam.125	1,00000 cad.	113,55284	113,55284
	SL			**113,55284**
	Sommano euro (A)			**161,34381**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,36302 = 1,5% * B)			24,20157
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			18,55454
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**204,09992**
	Incidenza manodopera al 11,35%			*23,17206*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0003.0012.0010	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0003 - INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE SAR22_0012 - Tubazioni fognarie e accessori per allacci SAR22_0010 - SIFONE FIRENZE IN GRES CERAMICO a doppia ispezione e con giunzione in gomma, dotato di marcatura CE che attesti la conformità del prodotto alle specifiche UNI EN 295-1:2013, fornito in cantiere accompagnato dalla prescritta dichiarazione di conformità (alla Norma suddetta) sottoscritta dal produttore, in riferimento alle "Norme Tecniche relative alle tubazioni" del Ministero dei LL.PP. Dato in opera compreso: la fornitura dell'elemento di giunto, lo scarico presso i punti di posa e la posa in opera con l'esecuzione dei giunti, COMPRESO INOLTRE la formazione, con calcestruzzo Rck 15, del piano di appoggio e del rinfianco fino alla generatrice superiore, compresa la pulizia ed il lavaggio, escluso lo scavo ed il rinterro del cavo; valutato per ogni singolo elemento posto in opera per le seguenti dimensioni: diametro mm 150			
	SAR22_PF.0004.0001.0003 - Calcestruzzi - CALCESTRUZZO PER OPERE NON STRUTTURALI, MAGRONI DI SOTTOFONDAZIONE, MASSETTI A TERRA O SU VESPAIO, PLATEE, RINFIANCO E RIVESTIMENTO DI TUBAZIONI, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Escluse carpenterie ed eventuali armature metalliche; classe di resistenza caratteristica C12/15 a norma UNI 11104:2016, UNI EN 206-1, NTC di cui al D.M. 17/01/2018 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP.	0,18000 m³	167,20900	30,09762
	SAR22_PF.0004.0001.0057 - Calcestruzzi - Sovrapprezzo alle voci di calcestruzzo strutturale per esecuzione di solai, pensiline, pareti sottili, pozzetti ecc.	0,18000 m³	38,32550	6,89859
	PF			**36,99621**
	SAR22_PR.0001.0011.0005 - Oneri vari - AVVICINAMENTO AL PUNTO D'IMPIEGO, a stima	41,00000 cad.	0,01050	0,43050
	SAR22_PR.0001.0014.0001 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	36,00000 cad.	0,01050	0,37800
	PR			**0,80850**
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,24000 ora	31,54000	7,56960
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,24000 ora	26,41000	6,33840
	SAR22_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,02400 ora	33,08000	0,79392
	RU			**14,70192**
	SAR22_SL.0017.0004.0007 - Sifone - SIFONE FIRENZE con doppia ispezione per allacci, con giunzione in gomma diam.150	1,00000 cad.	156,62388	156,62388
	SL			**156,62388**
	Sommano euro (A)			**209,13051**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,47054 = 1,5% * B)			31,36958
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			24,05001
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**264,55010**
	Incidenza manodopera al 9,94%			*26,28821*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0003.0012.0011	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0003 - INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE SAR22_0012 - Tubazioni fognarie e accessori per allacci SAR22_0011 - SIFONE FIRENZE IN GRES CERAMICO a doppia ispezione e con giunzione in gomma, dotato di marcatura CE che attesti la conformità del prodotto alle specifiche UNI EN 295-1:2013, fornito in cantiere accompagnato dalla prescritta dichiarazione di conformità (alla Norma suddetta) sottoscritta dal produttore, in riferimento alle "Norme Tecniche relative alle tubazioni" del Ministero dei LL.PP. Dato in opera compreso: la fornitura dell'elemento di giunto, lo scarico presso i punti di posa e la posa in opera con l'esecuzione			

	dei giunti, COMPRESO INOLTRE la formazione, con calcestruzzo Rck 15, del piano di appoggio e del rinfianco fino alla generatrice superiore, compresa la pulizia ed il lavaggio, escluso lo scavo ed il rinterro del cavo; valutato per ogni singolo elemento posto in opera per le seguenti dimensioni: diametro mm 200				
	SAR22_PF.0004.0001.0003	- Calcestruzzi - CALCESTRUZZO PER OPERE NON STRUTTURALI, MAGRONI DI SOTTOFONDAZIONE, MASSETTI A TERRA O SU VESPAIO, PLATEE, RINFIANCO E RIVESTIMENTO DI TUBAZIONI, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Escluse carpenterie ed eventuali armature metalliche; classe di resistenza caratteristica C12/15 a norma UNI 11104:2016, UNI EN 206-1, NTC di cui al D.M. 17/01/2018 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP.	0,19000 m³	167,20900	31,76971
	SAR22_PF.0004.0001.0057	- Calcestruzzi - Sovrapprezzo alle voci di calcestruzzo strutturale per esecuzione di solai, pensiline, pareti sottili, pozzetti ecc.	0,19000 m³	38,32550	7,28185
		PF			**39,05156**
	SAR22_PR.0001.0011.0005	- Oneri vari - AVVICINAMENTO AL PUNTO D'IMPIEGO, a stima	52,00000 cad.	0,01050	0,54600
	SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	41,00000 cad.	0,01050	0,43050
		PR			**0,97650**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,30000 ora	31,54000	9,46200
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,30000 ora	26,41000	7,92300
	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,03000 ora	33,08000	0,99240
		RU			**18,37740**
	SAR22_SL.0017.0004.0008	- Sifone - SIFONE FIRENZE con doppia ispezione per allacci, con giunzione in gomma diam.200	1,00000 cad.	258,58388	258,58388
		SL			**258,58388**
		Sommano euro (A)			**316,98934**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,71323 = 1,5% * B)			47,54840
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			36,45377
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**400,99151**
		Incidenza manodopera al 7,63%			*30,59520*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0003.0012.0012	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0003 - INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE SAR22_0012 - Tubazioni fognarie e accessori per allacci SAR22_0012 - SIFONE ORIZZONTALE TIPO FIRENZE in gres ceramico completo di giunzioni poliuretaniche, dotato di marcatura CE che attesti la conformità del prodotto alle specifiche UNI EN 295-1:2013, fornito in cantiere accompagnato dalla prescritta dichiarazione di conformità (alla Norma suddetta) sottoscritta dal produttore, in riferimento alle "Norme Tecniche relative alle tubazioni" del Ministero dei LL.PP. Dato in opera compreso: la fornitura dell'elemento di giunto, lo scarico presso i punti di posa e la posa in opera con l'esecuzione dei giunti, COMPRESO INOLTRE la formazione, con calcestruzzo Rck 15, del piano di appoggio e del rinfianco fino alla generatrice superiore, compresa la pulizia ed il lavaggio, escluso lo scavo ed il rinterro del cavo; valutato per ogni singolo elemento posto in opera per le seguenti dimensioni: diametro mm 100				
	SAR22_PF.0004.0001.0003	- Calcestruzzi - CALCESTRUZZO PER OPERE NON STRUTTURALI, MAGRONI DI SOTTOFONDAZIONE, MASSETTI A TERRA O SU VESPAIO, PLATEE, RINFIANCO E RIVESTIMENTO DI TUBAZIONI, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte	0,16000 m³	167,20900	26,75344

		di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Escluse carpenterie ed eventuali armature metalliche; classe di resistenza caratteristica C12/15 a norma UNI 11104:2016, UNI EN 206-1, NTC di cui al D.M. 17/01/2018 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP.			
	SAR22_PF.0004.0001.0057	- Calcestruzzi - Sovrapprezzo alle voci di calcestruzzo strutturale per esecuzione di solai, pensiline, pareti sottili, pozzetti ecc.	0,16000 m³	38,32550	6,13208
		PF			**32,88552**
	SAR22_PR.0001.0011.0005	- Oneri vari - AVVICINAMENTO AL PUNTO D'IMPIEGO, a stima	26,00000 cad.	0,01050	0,27300
	SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	31,00000 cad.	0,01050	0,32550
		PR			**0,59850**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,16000 ora	31,54000	5,04640
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,16000 ora	26,41000	4,22560
	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,01600 ora	33,08000	0,52928
		RU			**9,80128**
	SAR22_SL.0017.0004.0001	- Sifone - SIFONE orizzontale tipo FIRENZE IN GRES, completo di giunzioni poliuretaniche diam.100	1,00000 cad.	181,93388	181,93388
		SL			**181,93388**
		Sommano euro (A)			**225,21918**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,50674 = 1,5% * B)			33,78288
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			25,90021
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**284,90227**
		Incidenza manodopera al 7,06%			*20,12456*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0003.0012.0013	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0003 - INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE SAR22_0012 - Tubazioni fognarie e accessori per allacci SAR22_0013 - SIFONE ORIZZONTALE TIPO FIRENZE in gres ceramico completo di giunzioni poliuretaniche, dotato di marcatura CE che attesti la conformità del prodotto alle specifiche UNI EN 295-1:2013, fornito in cantiere accompagnato dalla prescritta dichiarazione di conformità (alla Norma suddetta) sottoscritta dal produttore, in riferimento alle "Norme Tecniche relative alle tubazioni" del Ministero dei LL.PP. Dato in opera compreso: la fornitura dell'elemento di giunto, lo scarico presso i punti di posa e la posa in opera con l'esecuzione dei giunti, COMPRESO INOLTRE la formazione, con calcestruzzo Rck 15, del piano di appoggio e del rinfianco fino alla generatrice superiore, compresa la pulizia ed il lavaggio, escluso lo scavo ed il rinterro del cavo; valutato per ogni singolo elemento posto in opera per le seguenti dimensioni: diametro mm 125				
	SAR22_PF.0004.0001.0003	- Calcestruzzi - CALCESTRUZZO PER OPERE NON STRUTTURALI, MAGRONI DI SOTTOFONDAZIONE, MASSETTI A TERRA O SU VESPAIO, PLATEE, RINFIANCO E RIVESTIMENTO DI TUBAZIONI, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Escluse carpenterie ed eventuali armature metalliche; classe di resistenza caratteristica C12/15 a norma UNI 11104:2016, UNI EN 206-1, NTC di cui al D.M. 17/01/2018 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP.	0,17000 m³	167,20900	28,42553
	SAR22_PF.0004.0001.0057	- Calcestruzzi - Sovrapprezzo alle voci di	0,17000	38,32550	6,51534

		calcestruzzo strutturale per esecuzione di solai, pensiline, pareti sottili, pozzetti ecc.	m³		
		PF			**34,94087**
	SAR22_PR.0001.0011.0005	- Oneri vari - AVVICINAMENTO AL PUNTO D'IMPIEGO, a stima	26,00000 cad.	0,01050	0,27300
	SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	36,00000 cad.	0,01050	0,37800
	SAR22_PR.0018.0004.0002	- Sifone - SIFONE orizzontale tipo FIRENZE IN GRES, completo di giunzioni poliuretaniche diam.125	1,00000 cad.	179,55000	179,55000
		PR			**180,20100**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,20000 ora	26,41000	5,28200
	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,02000 ora	33,08000	0,66160
		RU			**12,25160**
		Sommano euro (A)			**227,39347**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,51164 = 1,5% * B)			34,10902
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			26,15025
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**287,65274**
		Incidenza manodopera al 7,99%			*22,98719*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0003.0012.0014	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0003 - INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE SAR22_0012 - Tubazioni fognarie e accessori per allacci SAR22_0014 - SIFONE ORIZZONTALE TIPO FIRENZE in gres ceramico completo di giunzioni poliuretaniche, dotato di marcatura CE che attesti la conformità del prodotto alle specifiche UNI EN 295-1:2013, fornito in cantiere accompagnato dalla prescritta dichiarazione di conformità (alla Norma suddetta) sottoscritta dal produttore, in riferimento alle "Norme Tecniche relative alle tubazioni" del Ministero dei LL.PP. Dato in opera compreso: la fornitura dell'elemento di giunto, lo scarico presso i punti di posa e la posa in opera con l'esecuzione dei giunti, COMPRESO INOLTRE la formazione, con calcestruzzo Rck 15, del piano di appoggio e del rinfianco fino alla generatrice superiore, compresa la pulizia ed il lavaggio, escluso lo scavo ed il rinterro del cavo; valutato per ogni singolo elemento posto in opera per le seguenti dimensioni: diametro mm 150				
	SAR22_PF.0004.0001.0003	- Calcestruzzi - CALCESTRUZZO PER OPERE NON STRUTTURALI, MAGRONI DI SOTTOFONDAZIONE, MASSETTI A TERRA O SU VESPAIO, PLATEE, RINFIANCO E RIVESTIMENTO DI TUBAZIONI, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Escluse carpenterie ed eventuali armature metalliche; classe di resistenza caratteristica C12/15 a norma UNI 11104:2016, UNI EN 206-1, NTC di cui al D.M. 17/01/2018 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP.	0,18000 m³	167,20900	30,09762
	SAR22_PF.0004.0001.0057	- Calcestruzzi - Sovrapprezzo alle voci di calcestruzzo strutturale per esecuzione di solai, pensiline, pareti sottili, pozzetti ecc.	0,18000 m³	38,32550	6,89859
		PF			**36,99621**
	SAR22_PR.0001.0011.0005	- Oneri vari - AVVICINAMENTO AL PUNTO D'IMPIEGO, a stima	41,00000 cad.	0,01050	0,43050
	SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	36,00000 cad.	0,01050	0,37800
		PR			**0,80850**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO	0,24000	31,54000	7,56960

		SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora		
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,24000 ora	26,41000	6,33840
	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,02400 ora	33,08000	0,79392
		RU			**14,70192**
	SAR22_SL.0017.0004.0002	- Sifone - SIFONE orizzontale tipo FIRENZE IN GRES, completo di giunzioni poliuretaniche diam.150 conforme alle norme UNI EN 295-1:2013	1,00000 cad.	203,98388	203,98388
		SL			**203,98388**
		Sommano euro (A)			**256,49051**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,57710 = 1,5% * B)			38,47358
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			29,49641
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**324,46050**
		Incidenza manodopera al 8,1%			*26,28821*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0003.0012.0015	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0003 - INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE SAR22_0012 - Tubazioni fognarie e accessori per allacci SAR22_0015 - SIFONE ORIZZONTALE TIPO FIRENZE in gres ceramico completo di giunzioni poliuretaniche, dotato di marcatura CE che attesti la conformità del prodotto alle specifiche UNI EN 295-1:2013, fornito in cantiere accompagnato dalla prescritta dichiarazione di conformità (alla Norma suddetta) sottoscritta dal produttore, in riferimento alle "Norme Tecniche relative alle tubazioni" del Ministero dei LL.PP. Dato in opera compreso: la fornitura dell'elemento di giunto, lo scarico presso i punti di posa e la posa in opera con l'esecuzione dei giunti, COMPRESO INOLTRE la formazione, con calcestruzzo Rck 15, del piano di appoggio e del rinfianco fino alla generatrice superiore, compresa la pulizia ed il lavaggio, escluso lo scavo ed il rinterro del cavo; valutato per ogni singolo elemento posto in opera per le seguenti dimensioni: diametro mm 200				
	SAR22_PF.0004.0001.0003	- Calcestruzzi - CALCESTRUZZO PER OPERE NON STRUTTURALI, MAGRONI DI SOTTOFONDAZIONE, MASSETTI A TERRA O SU VESPAIO, PLATEE, RINFIANCO E RIVESTIMENTO DI TUBAZIONI, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Escluse carpenterie ed eventuali armature metalliche; classe di resistenza caratteristica C12/15 a norma UNI 11104:2016, UNI EN 206-1, NTC di cui al D.M. 17/01/2018 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP.	0,19000 m³	167,20900	31,76971
	SAR22_PF.0004.0001.0057	- Calcestruzzi - Sovrapprezzo alle voci di calcestruzzo strutturale per esecuzione di solai, pensiline, pareti sottili, pozzetti ecc.	0,19000 m³	38,32550	7,28185
		PF			**39,05156**
	SAR22_PR.0001.0011.0005	- Oneri vari - AVVICINAMENTO AL PUNTO D'IMPIEGO, a stima	52,00000 cad.	0,01050	0,54600
	SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	41,00000 cad.	0,01050	0,43050
		PR			**0,97650**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,30000 ora	31,54000	9,46200
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,30000 ora	26,41000	7,92300
	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,03000 ora	33,08000	0,99240
		RU			**18,37740**
	SAR22_SL.0017.0004.0003	- Sifone - SIFONE orizzontale tipo FIRENZE IN GRES, completo di giunzioni poliuretaniche	1,00000 cad.	301,01511	301,01511

	diam.200 conforme alle norme UNI EN 295-1:2013			
	SL			**301,01511**
	Sommano euro (A)			**359,42057**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,80870 = 1,5% * B)			53,91309
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			41,33337
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**454,66703**
	Incidenza manodopera al 6,75%			*30,69028*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0003.0012.0016	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0003 - INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE SAR22_0012 - Tubazioni fognarie e accessori per allacci SAR22_0016 - SIFONE ORIZZONTALE TIPO FIRENZE in gres ceramico completo di giunzioni poliuretaniche, dotato di marcatura CE che attesti la conformità del prodotto alle specifiche UNI EN 295-1:2013, fornito in cantiere accompagnato dalla prescritta dichiarazione di conformità (alla Norma suddetta) sottoscritta dal produttore, in riferimento alle "Norme Tecniche relative alle tubazioni" del Ministero dei LL.PP. Dato in opera compreso: la fornitura dell'elemento di giunto, lo scarico presso i punti di posa e la posa in opera con l'esecuzione dei giunti, COMPRESO INOLTRE la formazione, con calcestruzzo Rck 15, del piano di appoggio e del rinfianco fino alla generatrice superiore, compresa la pulizia ed il lavaggio, escluso lo scavo ed il rinterro del cavo; valutato per ogni singolo elemento posto in opera per le seguenti dimensioni: diametro mm 250			
	SAR22_PF.0004.0001.0003 - Calcestruzzi - CALCESTRUZZO PER OPERE NON STRUTTURALI, MAGRONI DI SOTTOFONDAZIONE, MASSETTI A TERRA O SU VESPAIO, PLATEE, RINFIANCO E RIVESTIMENTO DI TUBAZIONI, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Escluse carpenterie ed eventuali armature metalliche; classe di resistenza caratteristica C12/15 a norma UNI 11104:2016, UNI EN 206-1, NTC di cui al D.M. 17/01/2018 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP.	0,20000 m³	167,20900	33,44180
	SAR22_PF.0004.0001.0057 - Calcestruzzi - Sovrapprezzo alle voci di calcestruzzo strutturale per esecuzione di solai, pensiline, pareti sottili, pozzetti ecc.	0,20000 m³	38,32550	7,66510
	PF			**41,10690**
	SAR22_PR.0001.0011.0005 - Oneri vari - AVVICINAMENTO AL PUNTO D'IMPIEGO, a stima	62,00000 cad.	0,01050	0,65100
	SAR22_PR.0001.0014.0001 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	46,00000 cad.	0,01050	0,48300
	PR			**1,13400**
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,36000 ora	31,54000	11,35440
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,72000 ora	26,41000	19,01520
	SAR22_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,03600 ora	33,08000	1,19088
	RU			**31,56048**
	SAR22_SL.0017.0004.0004 - Sifone - SIFONE orizzontale tipo FIRENZE IN GRES, completo di giunzioni poliuretaniche diam.250 conforme alle norme UNI EN 295-1:2013	1,00000 cad.	439,02102	439,02102
	SL			**439,02102**
	Sommano euro (A)			**512,82240**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,15385 = 1,5% * B)			76,92336
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			58,97458

	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**648,72034**
	Incidenza manodopera al 6,88%			*44,61050*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0003.0012.0017	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0003 - INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE SAR22_0012 - Tubazioni fognarie e accessori per allacci SAR22_0017 - SIFONE ORIZZONTALE TIPO FIRENZE in gres ceramico completo di giunzioni poliuretaniche, dotato di marcatura CE che attesti la conformità del prodotto alle specifiche UNI EN 295-1:2013, fornito in cantiere accompagnato dalla prescritta dichiarazione di conformità (alla Norma suddetta) sottoscritta dal produttore, in riferimento alle "Norme Tecniche relative alle tubazioni" del Ministero dei LL.PP. Dato in opera compreso: la fornitura dell'elemento di giunto, lo scarico presso i punti di posa e la posa in opera con l'esecuzione dei giunti, COMPRESO INOLTRE la formazione, con calcestruzzo Rck 15, del piano di appoggio e del rinfianco fino alla generatrice superiore, compresa la pulizia ed il lavaggio, escluso lo scavo ed il rinterro del cavo; valutato per ogni singolo elemento posto in opera per le seguenti dimensioni: diametro mm 300			
	SAR22_PF.0004.0001.0003 - Calcestruzzi - CALCESTRUZZO PER OPERE NON STRUTTURALI, MAGRONI DI SOTTOFONDAZIONE, MASSETTI A TERRA O SU VESPAIO, PLATEE, RINFIANCO E RIVESTIMENTO DI TUBAZIONI, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Escluse carpenterie ed eventuali armature metalliche; classe di resistenza caratteristica C12/15 a norma UNI 11104:2016, UNI EN 206-1, NTC di cui al D.M. 17/01/2018 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP.	0,21000 m³	167,20900	35,11389
	SAR22_PF.0004.0001.0057 - Calcestruzzi - Sovrapprezzo alle voci di calcestruzzo strutturale per esecuzione di solai, pensiline, pareti sottili, pozzetti ecc.	0,21000 m³	38,32550	8,04836
	PF			**43,16225**
	SAR22_PR.0001.0011.0005 - Oneri vari - AVVICINAMENTO AL PUNTO D'IMPIEGO, a stima	77,00000 cad.	0,01050	0,80850
	SAR22_PR.0001.0014.0001 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	52,00000 cad.	0,01050	0,54600
	PR			**1,35450**
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,40000 ora	31,54000	12,61600
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,80000 ora	26,41000	21,12800
	SAR22_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,04000 ora	33,08000	1,32320
	RU			**35,06720**
	SAR22_SL.0017.0004.0005 - Sifone - SIFONE orizzontale tipo FIRENZE IN GRES, completo di giunzioni poliuretaniche diam.300 conforme alle norme UNI EN 295-1:2013	1,00000 cad.	664,55908	664,55908
	SL			**664,55908**
	Sommano euro (A)			**744,14303**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,67432 = 1,5% * B)			111,62145
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			85,57645
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**941,34093**
	Incidenza manodopera al 5,2%			*48,91511*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0003.0013.0001	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0003 - INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE			

	SAR22_0013 - Tubazioni in conglomerato cementizio per fognature SAR22_0001 - TUBO IN CEMENTO ROTOCOMPRESSO, senza bicchiere, a giunzione semplice maschio-femmina, per condotte a sviluppo suborizzontale, dato in opera su massetto continuo della larghezza pari al diametro esterno del tubo aumentata di cm 40 (totale minimo cm 70) e di cm 10 di altezza minima ai lati, con rinfianco fino ad un terzo del tubo, entrambi in calcestruzzo Rck 15, compresa l'accurata sigillatura dei giunti con cemento, COMPRESO ALTRESI' LA FORMAZIONE DEL PANO QUOTATO SECONDO LE QUOTE ALTIMETRICHE PROGETTUALI, LA POSA IN OPERA DEL TUBO CON L'ESECUZIONE DEI GIUNTI ED IL CONTROLLO DELLA LINEARITA' PLANIMETRICA ED ALTIMETRICA, escluso lo scavo ed il rinterro del cavo; valutato per la lunghezza effettiva di tubazione posta in opera e per i seguenti diametri interni: diam.int.200 mm, spessore 35 mm, peso 52 kg			
	SAR22_AT.0005.0003.0005 - Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	0,01100 ora	83,30000	0,91630
	AT			**0,91630**
	SAR22_PF.0004.0001.0003 - Calcestruzzi - CALCESTRUZZO PER OPERE NON STRUTTURALI, MAGRONI DI SOTTOFONDAZIONE, MASSETTI A TERRA O SU VESPAIO, PLATEE, RINFIANCO E RIVESTIMENTO DI TUBAZIONI, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Escluse carpenterie ed eventuali armature metalliche; classe di resistenza caratteristica C12/15 a norma UNI 11104:2016, UNI EN 206-1, NTC di cui al D.M. 17/01/2018 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP.	0,12310 m³	167,20900	20,58343
	PF			**20,58343**
	SAR22_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,37500 ora	29,30000	10,98750
	SAR22_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,01400 ora	29,30000	0,41020
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,37500 ora	26,41000	9,90375
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,01400 ora	26,41000	0,36974
	SAR22_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,03750 ora	33,08000	1,24050
	RU			**22,91169**
	SAR22_SL.0016.0001.0001 - In cemento rotocompresso - TUBO IN CEMENTO rotocompresso diam.200 mm	1,00000 m	12,85905	12,85905
	SL			**12,85905**
	Sommano euro (A)			**57,27047**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,12886 = 1,5% * B)			8,59057
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			6,58610
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**72,44714**
	Incidenza manodopera al 36,33%			*26,31890*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0003.0013.0002	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0003 - INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE SAR22_0013 - Tubazioni in conglomerato cementizio per fognature SAR22_0002 - TUBO IN CEMENTO ROTOCOMPRESSO, senza bicchiere, a giunzione semplice maschio-femmina, per condotte a sviluppo suborizzontale, dato in opera su massetto continuo della larghezza pari al diametro esterno del tubo aumentata di cm 40 (totale minimo cm 70) e di cm 10 di altezza minima ai lati, con rinfianco fino ad un terzo del tubo, entrambi in calcestruzzo Rck 15, compresa l'accurata sigillatura dei giunti con cemento, COMPRESO ALTRESI' LA FORMAZIONE DEL PANO QUOTATO SECONDO LE QUOTE ALTIMETRICHE PROGETTUALI, LA POSA IN OPERA DEL TUBO CON L'ESECUZIONE DEI GIUNTI ED IL CONTROLLO DELLA LINEARITA' PLANIMETRICA ED ALTIMETRICA, escluso lo scavo ed il rinterro del cavo;			

	valutato per la lunghezza effettiva di tubazione posta in opera e per i seguenti diametri interni: diam.int.250 mm, spessore 36 mm, peso 69 kg				
	SAR22_AT.0005.0003.0005	- Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	0,01300 ora	83,30000	1,08290
		AT			**1,08290**
	SAR22_PF.0004.0001.0003	- Calcestruzzi - CALCESTRUZZO PER OPERE NON STRUTTURALI, MAGRONI DI SOTTOFONDAZIONE, MASSETTI A TERRA O SU VESPAIO, PLATEE, RINFIANCO E RIVESTIMENTO DI TUBAZIONI, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Escluse carpenterie ed eventuali armature metalliche; classe di resistenza caratteristica C12/15 a norma UNI 11104:2016, UNI EN 206-1, NTC di cui al D.M. 17/01/2018 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP.	0,13110 m³	167,20900	21,92110
		PF			**21,92110**
	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,31500 ora	29,30000	9,22950
	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,01600 ora	29,30000	0,46880
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,63000 ora	26,41000	16,63830
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,01600 ora	26,41000	0,42256
	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,03150 ora	33,08000	1,04202
		RU			**27,80118**
	SAR22_SL.0016.0001.0002	- In cemento rotocompresso - TUBO IN CEMENTO rotocompresso diam.250 mm	1,00000 m	13,91490	13,91490
		SL			**13,91490**
		Sommano euro (A)			**64,72008**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,14562 = 1,5% * B)			9,70801
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			7,44281
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**81,87090**
		Incidenza manodopera al 38,58%			*31,58394*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0003.0013.0003	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0003 - INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE SAR22_0013 - Tubazioni in conglomerato cementizio per fognature SAR22_0003 - TUBO IN CEMENTO ROTOCOMPRESSO, senza bicchiere, a giunzione semplice maschio-femmina, per condotte a sviluppo suborizzontale, dato in opera su massetto continuo della larghezza pari al diametro esterno del tubo aumentata di cm 40 (totale minimo cm 70) e di cm 10 di altezza minima ai lati, con rinfianco fino ad un terzo del tubo, entrambi in calcestruzzo Rck 15, compresa l'accurata sigillatura dei giunti con cemento, COMPRESO ALTRESI' LA FORMAZIONE DEL PANO QUOTATO SECONDO LE QUOTE ALTIMETRICHE PROGETTUALI, LA POSA IN OPERA DEL TUBO CON L'ESECUZIONE DEI GIUNTI ED IL CONTROLLO DELLA LINEARITA' PLANIMETRICA ED ALTIMETRICA, escluso lo scavo ed il rinterro del cavo; valutato per la lunghezza effettiva di tubazione posta in opera e per i seguenti diametri interni: diam.int.300 mm, spessore 37 mm, peso 80 kg				
	SAR22_AT.0005.0003.0005	- Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	0,01450 ora	83,30000	1,20785
		AT			**1,20785**

	SAR22_PF.0004.0001.0003	- Calcestruzzi - CALCESTRUZZO PER OPERE NON STRUTTURALI, MAGRONI DI SOTTOFONDAZIONE, MASSETTI A TERRA O SU VESPAIO, PLATEE, RINFIANCO E RIVESTIMENTO DI TUBAZIONI, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Escluse carpenterie ed eventuali armature metalliche; classe di resistenza caratteristica C12/15 a norma UNI 11104:2016, UNI EN 206-1, NTC di cui al D.M. 17/01/2018 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP.	0,14150 m³	167,20900	23,66007
		PF			**23,66007**
	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,35000 ora	29,30000	10,25500
	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,01750 ora	29,30000	0,51275
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,70000 ora	26,41000	18,48700
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,01750 ora	26,41000	0,46218
	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,03500 ora	33,08000	1,15780
		RU			**30,87473**
	SAR22_SL.0016.0001.0003	- In cemento rotocompresso - TUBO IN CEMENTO rotocompresso, diam.300 mm	1,00000 m	14,97718	14,97718
		SL			**14,97718**
		Sommano euro (A)			**70,71983**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,15912 = 1,5% * B)			10,60797
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			8,13278
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**89,46058**
		Incidenza manodopera al 39,09%			*34,97377*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0003.0013.0004	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0003 - INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE SAR22_0013 - Tubazioni in conglomerato cementizio per fognature SAR22_0004 - TUBO IN CEMENTO ROTOCOMPRESSO, senza bicchiere, a giunzione semplice maschio-femmina, per condotte a sviluppo suborizzontale, dato in opera su massetto continuo della larghezza pari al diametro esterno del tubo aumentata di cm 40 (totale minimo cm 70) e di cm 10 di altezza minima ai lati, con rinfianco fino ad un terzo del tubo, entrambi in calcestruzzo Rck 15, compresa l'accurata sigillatura dei giunti con cemento, COMPRESO ALTRESI' LA FORMAZIONE DEL PANO QUOTATO SECONDO LE QUOTE ALTIMETRICHE PROGETTUALI, LA POSA IN OPERA DEL TUBO CON L'ESECUZIONE DEI GIUNTI ED IL CONTROLLO DELLA LINEARITA' PLANIMETRICA ED ALTIMETRICA, escluso lo scavo ed il rinterro del cavo; valutato per la lunghezza effettiva di tubazione posta in opera e per i seguenti diametri interni: diam.int.350 mm, spessore 38 mm, peso 106 kg				
	SAR22_AT.0005.0003.0005	- Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	0,01700 ora	83,30000	1,41610
	SAR22_AT.0005.0016.0008	- Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	0,10000 ora	65,89000	6,58900
		AT			**8,00510**
	SAR22_PF.0004.0001.0003	- Calcestruzzi - CALCESTRUZZO PER OPERE NON STRUTTURALI, MAGRONI DI SOTTOFONDAZIONE, MASSETTI A TERRA O SU VESPAIO, PLATEE, RINFIANCO E	0,15640 m³	167,20900	26,15149

		RIVESTIMENTO DI TUBAZIONI, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Escluse carpenterie ed eventuali armature metalliche; classe di resistenza caratteristica C12/15 a norma UNI 11104:2016, UNI EN 206-1, NTC di cui al D.M. 17/01/2018 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP.			
		PF			**26,15149**
	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,35000 ora	29,30000	10,25500
	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,02000 ora	29,30000	0,58600
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,75000 ora	26,41000	19,80750
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,02000 ora	26,41000	0,52820
	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,03500 ora	33,08000	1,15780
		RU			**32,33450**
	SAR22_SL.0016.0001.0004	- In cemento rotocompresso - TUBO IN CEMENTO rotocompresso, diam.350 mm	1,00000 m	18,18755	18,18755
		SL			**18,18755**
		Sommano euro (A)			**84,67864**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,19053 = 1,5% * B)			12,70180
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			9,73804
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**107,11848**
		Incidenza manodopera al 34,57%			*37,03056*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0003.0013.0005	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0003 - INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE SAR22_0013 - Tubazioni in conglomerato cementizio per fognature SAR22_0005 - TUBO IN CEMENTO ROTOCOMPRESSO, senza bicchiere, a giunzione semplice maschio-femmina, per condotte a sviluppo suborizzontale, dato in opera su massetto continuo della larghezza pari al diametro esterno del tubo aumentata di cm 40 (totale minimo cm 70) e di cm 10 di altezza minima ai lati, con rinfianco fino ad un terzo del tubo, entrambi in calcestruzzo Rck 15, compresa l'accurata sigillatura dei giunti con cemento, COMPRESO ALTRESI' LA FORMAZIONE DEL PANO QUOTATO SECONDO LE QUOTE ALTIMETRICHE PROGETTUALI, LA POSA IN OPERA DEL TUBO CON L'ESECUZIONE DEI GIUNTI ED IL CONTROLLO DELLA LINEARITA' PLANIMETRICA ED ALTIMETRICA, escluso lo scavo ed il rinterro del cavo; valutato per la lunghezza effettiva di tubazione posta in opera e per i seguenti diametri interni: diam.int.400 mm, spessore 40 mm, peso 120 kg				
	SAR22_AT.0005.0003.0005	- Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	0,02700 ora	83,30000	2,24910
	SAR22_AT.0005.0016.0008	- Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	0,10000 ora	65,89000	6,58900
		AT			**8,83810**
	SAR22_PF.0004.0001.0003	- Calcestruzzi - CALCESTRUZZO PER OPERE NON STRUTTURALI, MAGRONI DI SOTTOFONDAZIONE, MASSETTI A TERRA O SU VESPAIO, PLATEE, RINFIANCO E RIVESTIMENTO DI TUBAZIONI, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con	0,18860 m^3	167,20900	31,53562

		cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Escluse carpenterie ed eventuali armature metalliche; classe di resistenza caratteristica C12/15 a norma UNI 11104:2016, UNI EN 206-1, NTC di cui al D.M. 17/01/2018 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP.			
		PF			**31,53562**
	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,40000 ora	29,30000	11,72000
	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,03000 ora	29,30000	0,87900
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,80000 ora	26,41000	21,12800
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,03000 ora	26,41000	0,79230
	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,04000 ora	33,08000	1,32320
		RU			**35,84250**
	SAR22_SL.0016.0001.0005	- In cemento rotocompresso - TUBO IN CEMENTO rotocompresso, diam.400 mm	1,00000 m	21,39395	21,39395
		SL			**21,39395**
		Sommano euro (A)			**97,61017**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,21962 = 1,5% * B)			14,64153
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			11,22517
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**123,47687**
		Incidenza manodopera al 33,53%			*41,40395*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0003.0013.0006	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0003 - INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE SAR22_0013 - Tubazioni in conglomerato cementizio per fognature SAR22_0006 - TUBO IN CEMENTO ROTOCOMPRESSO, senza bicchiere, a giunzione semplice maschio-femmina, per condotte a sviluppo suborizzontale, dato in opera su massetto continuo della larghezza pari al diametro esterno del tubo aumentata di cm 40 (totale minimo cm 70) e di cm 10 di altezza minima ai lati, con rinfianco fino ad un terzo del tubo, entrambi in calcestruzzo Rck 15, compresa l'accurata sigillatura dei giunti con cemento, COMPRESO ALTRESI' LA FORMAZIONE DEL PANO QUOTATO SECONDO LE QUOTE ALTIMETRICHE PROGETTUALI, LA POSA IN OPERA DEL TUBO CON L'ESECUZIONE DEI GIUNTI ED IL CONTROLLO DELLA LINEARITA' PLANIMETRICA ED ALTIMETRICA, escluso lo scavo ed il rinterro del cavo; valutato per la lunghezza effettiva di tubazione posta in opera e per i seguenti diametri interni: diam.int.500 mm, spessore 42 mm, peso 180 kg				
	SAR22_AT.0005.0003.0005	- Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	0,04000 ora	83,30000	3,33200
	SAR22_AT.0005.0016.0008	- Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	0,12000 ora	65,89000	7,90680
		AT			**11,23880**
	SAR22_PF.0004.0001.0003	- Calcestruzzi - CALCESTRUZZO PER OPERE NON STRUTTURALI, MAGRONI DI SOTTOFONDAZIONE, MASSETTI A TERRA O SU VESPAIO, PLATEE, RINFIANCO E RIVESTIMENTO DI TUBAZIONI, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m	0,23350 m^3	167,20900	39,04330

		0,50 se fuori terra. Escluse carpenterie ed eventuali armature metalliche; classe di resistenza caratteristica C12/15 a norma UNI 11104:2016, UNI EN 206-1, NTC di cui al D.M. 17/01/2018 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP.			
		PF			**39,04330**
	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,50000 ora	29,30000	14,65000
	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,05000 ora	29,30000	1,46500
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	1,00000 ora	26,41000	26,41000
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,05000 ora	26,41000	1,32050
	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,05000 ora	33,08000	1,65400
		RU			**45,49950**
	SAR22_SL.0016.0001.0006	- In cemento rotocompresso - TUBO IN CEMENTO rotocompresso, diam.500 mm	1,00000 m	27,82088	27,82088
		SL			**27,82088**
		Sommano euro (A)			**123,60248**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,27811 = 1,5% * B)			18,54037
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			14,21429
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**156,35714**
		Incidenza manodopera al 33,56%			*52,46874*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0003.0013.0007	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0003 - INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE SAR22_0013 - Tubazioni in conglomerato cementizio per fognature SAR22_0007 - TUBO IN CEMENTO ROTOCOMPRESSO, senza bicchiere, a giunzione semplice maschio-femmina, per condotte a sviluppo suborizzontale, dato in opera su massetto continuo della larghezza pari al diametro esterno del tubo aumentata di cm 40 (totale minimo cm 70) e di cm 10 di altezza minima ai lati, con rinfianco fino ad un terzo del tubo, entrambi in calcestruzzo Rck 15, compresa l'accurata sigillatura dei giunti con cemento, COMPRESO ALTRESI' LA FORMAZIONE DEL PANO QUOTATO SECONDO LE QUOTE ALTIMETRICHE PROGETTUALI, LA POSA IN OPERA DEL TUBO CON L'ESECUZIONE DEI GIUNTI ED IL CONTROLLO DELLA LINEARITA' PLANIMETRICA ED ALTIMETRICA, escluso lo scavo ed il rinterro del cavo; valutato per la lunghezza effettiva di tubazione posta in opera e per i seguenti diametri interni: diam.int.600 mm, spessore 50 mm, peso 220 kg				
	SAR22_AT.0005.0003.0005	- Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	0,05000 ora	83,30000	4,16500
	SAR22_AT.0005.0016.0008	- Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	0,15000 ora	65,89000	9,88350
		AT			**14,04850**
	SAR22_PF.0004.0001.0003	- Calcestruzzi - CALCESTRUZZO PER OPERE NON STRUTTURALI, MAGRONI DI SOTTOFONDAZIONE, MASSETTI A TERRA O SU VESPAIO, PLATEE, RINFIANCO E RIVESTIMENTO DI TUBAZIONI, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Escluse carpenterie ed eventuali armature metalliche; classe di resistenza caratteristica C12/15 a norma UNI 11104:2016, UNI EN 206-1, NTC di cui	0,27490 m^3	167,20900	45,96575

		al D.M. 17/01/2018 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP.			
		PF			**45,96575**
	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,57500 ora	29,30000	16,84750
	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,05750 ora	29,30000	1,68475
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	1,15000 ora	26,41000	30,37150
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,05750 ora	26,41000	1,51858
	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,05750 ora	33,08000	1,90210
		RU			**52,32443**
	SAR22_SL.0016.0001.0007	- In cemento rotocompresso - TUBO IN CEMENTO rotocompresso, diam.600 mm	1,00000 m	36,35055	36,35055
		SL			**36,35055**
		Sommano euro (A)			**148,68923**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,33455 = 1,5% * B)			22,30338
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			17,09926
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**188,09187**
		Incidenza manodopera al 32,38%			*60,91037*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0003.0013.0008	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0003 - INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE SAR22_0013 - Tubazioni in conglomerato cementizio per fognature SAR22_0008 - TUBO IN CEMENTO ROTOCOMPRESSO, senza bicchiere, a giunzione semplice maschio-femmina, per condotte a sviluppo suborizzontale, dato in opera su massetto continuo della larghezza pari al diametro esterno del tubo aumentata di cm 40 (totale minimo cm 70) e di cm 10 di altezza minima ai lati, con rinfianco fino ad un terzo del tubo, entrambi in calcestruzzo Rck 15, compresa l'accurata sigillatura dei giunti con cemento, COMPRESO ALTRESI' LA FORMAZIONE DEL PANO QUOTATO SECONDO LE QUOTE ALTIMETRICHE PROGETTUALI, LA POSA IN OPERA DEL TUBO CON L'ESECUZIONE DEI GIUNTI ED IL CONTROLLO DELLA LINEARITA' PLANIMETRICA ED ALTIMETRICA, escluso lo scavo ed il rinterro del cavo; valutato per la lunghezza effettiva di tubazione posta in opera e per i seguenti diametri interni: diam.int.800 mm, spessore 60 mm, peso 370 kg				
	SAR22_AT.0005.0003.0005	- Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	0,06000 ora	83,30000	4,99800
	SAR22_AT.0005.0016.0008	- Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	0,18000 ora	65,89000	11,86020
		AT			**16,85820**
	SAR22_PF.0004.0001.0003	- Calcestruzzi - CALCESTRUZZO PER OPERE NON STRUTTURALI, MAGRONI DI SOTTOFONDAZIONE, MASSETTI A TERRA O SU VESPAIO, PLATEE, RINFIANCO E RIVESTIMENTO DI TUBAZIONI, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Escluse carpenterie ed eventuali armature metalliche; classe di resistenza caratteristica C12/15 a norma UNI 11104:2016, UNI EN 206-1, NTC di cui al D.M. 17/01/2018 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP.	0,37610 m³	167,20900	62,88730
		PF			

					62,88730
	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,70000 ora	29,30000	20,51000
	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,07000 ora	29,30000	2,05100
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	1,40000 ora	26,41000	36,97400
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,07000 ora	26,41000	1,84870
	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,07000 ora	33,08000	2,31560
		RU			**63,69930**
	SAR22_SL.0016.0001.0008	- In cemento rotocompresso - TUBO IN CEMENTO rotocompresso, diam.800 mm	1,00000 m	51,20205	51,20205
		SL			**51,20205**
		Sommano euro (A)			**194,64685**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,43796 = 1,5% * B)			29,19703
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			22,38439
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**246,22827**
		Incidenza manodopera al 30,85%			*75,97013*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0003.0013.0009	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0003 - INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE SAR22_0013 - Tubazioni in conglomerato cementizio per fognature SAR22_0009 - TUBO IN CEMENTO ROTOCOMPRESSO, senza bicchiere, a giunzione semplice maschio-femmina, per condotte a sviluppo suborizzontale, dato in opera su massetto continuo della larghezza pari al diametro esterno del tubo aumentata di cm 40 (totale minimo cm 70) e di cm 10 di altezza minima ai lati, con rinfianco fino ad un terzo del tubo, entrambi in calcestruzzo Rck 15, compresa l'accurata sigillatura dei giunti con cemento, COMPRESO ALTRESI' LA FORMAZIONE DEL PANO QUOTATO SECONDO LE QUOTE ALTIMETRICHE PROGETTUALI, LA POSA IN OPERA DEL TUBO CON L'ESECUZIONE DEI GIUNTI ED IL CONTROLLO DELLA LINEARITA' PLANIMETRICA ED ALTIMETRICA, escluso lo scavo ed il rinterro del cavo; valutato per la lunghezza effettiva di tubazione posta in opera e per i seguenti diametri interni: diam.int.1000 mm, spessore 66 mm, peso 550 kg				
	SAR22_AT.0005.0003.0005	- Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	0,07000 ora	83,30000	5,83100
	SAR22_AT.0005.0016.0008	- Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	0,20000 ora	65,89000	13,17800
		AT			**19,00900**
	SAR22_PF.0004.0001.0003	- Calcestruzzi - CALCESTRUZZO PER OPERE NON STRUTTURALI, MAGRONI DI SOTTOFONDAZIONE, MASSETTI A TERRA O SU VESPAIO, PLATEE, RINFIANCO E RIVESTIMENTO DI TUBAZIONI, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Escluse carpenterie ed eventuali armature metalliche; classe di resistenza caratteristica C12/15 a norma UNI 11104:2016, UNI EN 206-1, NTC di cui al D.M. 17/01/2018 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP.	0,48530 m³	167,20900	81,14653
		PF			**81,14653**
	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO	0,90000	29,30000	26,37000

		QUALIFICATO (Media Regionale)	ora		
	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,09000 ora	29,30000	2,63700
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	1,80000 ora	26,41000	47,53800
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,09000 ora	26,41000	2,37690
	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,09000 ora	33,08000	2,97720
		RU			**81,89910**
	SAR22_SL.0016.0001.0009	- In cemento rotocompresso - TUBO IN CEMENTO rotocompresso, diam.1000 mm	1,00000 m	64,03492	64,03492
		SL			**64,03492**
		Sommano euro (A)			**246,08955**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,55370 = 1,5% * B)			36,91343
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			28,30030
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**311,30328**
		Incidenza manodopera al 31,31%			*97,46712*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0003.0013.0010	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0003 - INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE SAR22_0013 - Tubazioni in conglomerato cementizio per fognature SAR22_0010 - TUBO IN CEMENTO ROTOCOMPRESSO, senza bicchiere, a giunzione semplice maschio-femmina, per condotte a sviluppo suborizzontale, dato in opera su massetto continuo della larghezza pari al diametro esterno del tubo aumentata di cm 40 (totale minimo cm 70) e di cm 10 di altezza minima ai lati, con rinfianco fino ad un terzo del tubo, entrambi in calcestruzzo Rck 15, compresa l'accurata sigillatura dei giunti con cemento, COMPRESO ALTRESI' LA FORMAZIONE DEL PANO QUOTATO SECONDO LE QUOTE ALTIMETRICHE PROGETTUALI, LA POSA IN OPERA DEL TUBO CON L'ESECUZIONE DEI GIUNTI ED IL CONTROLLO DELLA LINEARITA' PLANIMETRICA ED ALTIMETRICA, escluso lo scavo ed il rinterro del cavo; valutato per la lunghezza effettiva di tubazione posta in opera e per i seguenti diametri interni: diam.int.1200 mm, spessore 75 mm, peso 780 kg				
	SAR22_AT.0005.0003.0005	- Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	0,08500 ora	83,30000	7,08050
	SAR22_AT.0005.0016.0008	- Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	0,25000 ora	65,89000	16,47250
		AT			**23,55300**
	SAR22_PF.0004.0001.0003	- Calcestruzzi - CALCESTRUZZO PER OPERE NON STRUTTURALI, MAGRONI DI SOTTOFONDAZIONE, MASSETTI A TERRA O SU VESPAIO, PLATEE, RINFIANCO E RIVESTIMENTO DI TUBAZIONI, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Escluse carpenterie ed eventuali armature metalliche; classe di resistenza caratteristica C12/15 a norma UNI 11104:2016, UNI EN 206-1, NTC di cui al D.M. 17/01/2018 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP.	0,59800 m³	167,20900	99,99098
		PF			**99,99098**
	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	1,10000 ora	29,30000	32,23000
	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,11000 ora	29,30000	3,22300

	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	2,20000 ora	26,41000	58,10200
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,11000 ora	26,41000	2,90510
	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,11000 ora	33,08000	3,63880
		RU			**100,09890**
	SAR22_SL.0016.0001.0010	- In cemento rotocompresso - TUBO IN CEMENTO rotocompresso, diam.1200 mm	1,00000 m	96,30492	96,30492
		SL			**96,30492**
		Sommano euro (A)			**319,94780**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,71988 = 1,5% * B)			47,99217
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			36,79400
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**404,73397**
		Incidenza manodopera al 29,27%			*118,46470*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0003.0013.0011	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0003 - INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE SAR22_0013 - Tubazioni in conglomerato cementizio per fognature SAR22_0011 - TUBO FOGNARIO A SEZIONE CIRCOLARE IN CALCESTRUZZO VIBROCOMPRESSO NON ARMATO con imbocco a bicchiere, completo di anello di tenuta in gomma conforme alla norma UNI EN 1916:2004, classe di resistenza a rottura > 60 KN/m in elementi di lunghezza utile di m 2.00, posato in opera su sottofondo di sabbia o pietrischetto per lo spessore di cm 15 e della larghezza pari al diametro esterno del tubo aumentato di cm 40, dato in opera compreso: la formazione del piano quotato secondo le quote altimetriche progettuali, il controllo della linearità altimetrica e planimetrica, la fornitura dei tubi, il trasporto, lo scarico, lo sfilamento lungo linea e la posa in opera con l'esecuzione dei giunti, il perfetto rincalzo e successivo rinfianco del tubo secondo le prescrizioni delle norme tecniche di posa, escluso lo scavo ed il rinterro del cavo; valutato per la lunghezza effettiva di tubazione posta in opera e per i seguenti diametri interni e relativi spessori dei tubi: diam. interno mm 300 spessore in chiave mm 70				
	SAR22_AT.0005.0013.0005	- Macchinario per movimento materie e scavi - ESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione (potenza HP 180) peso 220 q.li	0,20000 ora	105,72000	21,14400
		AT			**21,14400**
	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,30000 ora	29,30000	8,79000
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,60000 ora	26,41000	15,84600
	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,03000 ora	33,08000	0,99240
		RU			**25,62840**
	SAR22_SL.0003.0001.0003	- Sabbia - SABBIA DI CAVA NON LAVATA (0-12)	0,12600 m³	21,62600	2,72488
	SAR22_SL.0016.0002.0001	- Vibrocompresso - TUBO IN CALCESTRUZZO VIBROCOMPRESSO NON ARMATO a sezione circolare con imbocco a bicchiere, completo di anello di tenuta in gomma conforme alla norma UNI EN 1916:2004, classe di resistenza a rottura > 60 KN/m, in canne della lunghezza di ml 2.00 diametro interno mm 300 spessore in chiave mm 70	1,00000 m	40,74656	40,74656
		SL			**43,47144**
		Sommano euro (A)			**90,24384**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,20305 = 1,5% * B)			13,53658
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			10,37804
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**114,15846**
		Incidenza manodopera al 23,99%			*27,38995*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0003.0013.0012	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0003 - INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE SAR22_0013 - Tubazioni in conglomerato cementizio per fognature SAR22_0012 - TUBO FOGNARIO A SEZIONE CIRCOLARE IN CALCESTRUZZO VIBROCOMPRESSO NON ARMATO con imbocco a bicchiere, completo di anello di tenuta in gomma conforme alla norma UNI EN 1916:2004, classe di resistenza a rottura > 60 KN/m in elementi di lunghezza utile di m 2.00, posato in opera su sottofondo di sabbia o pietrischetto per lo spessore di cm 15 e della larghezza pari al diametro esterno del tubo aumentato di cm 40, dato in opera compreso: la formazione del piano quotato secondo le quote altimetriche progettuali, il controllo della linearità altimetrica e planimetrica, la fornitura dei tubi, il trasporto, lo scarico, lo sfilamento lungo linea e la posa in opera con l'esecuzione dei giunti, il perfetto rincalzo e successivo rinfianco del tubo secondo le prescrizioni delle norme tecniche di posa, escluso lo scavo ed il rinterro del cavo; valutato per la lunghezza effettiva di tubazione posta in opera e per i seguenti diametri interni e relativi spessori dei tubi: diam. interno mm 400 spessore in chiave mm 70			
	SAR22_AT.0005.0013.0005 - Macchinario per movimento materie e scavi - ESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione (potenza HP 180) peso 220 q.li	0,22000 ora	105,72000	23,25840
	AT			**23,25840**
	SAR22_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,35000 ora	29,30000	10,25500
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,70000 ora	26,41000	18,48700
	SAR22_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,03500 ora	33,08000	1,15780
	RU			**29,89980**
	SAR22_SL.0003.0001.0003 - Sabbia - SABBIA DI CAVA NON LAVATA (0-12)	0,14100 m³	21,62600	3,04927
	SAR22_SL.0016.0002.0002 - Vibrocompresso - TUBO IN CALCESTRUZZO VIBROCOMPRESSO NON ARMATO a sezione circolare con imbocco a bicchiere, completo di anello di tenuta in gomma conforme alla norma UNI EN 1916:2004, classe di resistenza a rottura > 60 KN/m, in canne della lunghezza di ml 2.00 diametro interno mm 400 spessore in chiave mm 70	1,00000 m	51,50385	51,50385
	SL			**54,55312**
	Sommano euro (A)			**107,71132**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,24235 = 1,5% * B)			16,15670
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			12,38680
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**136,25482**
	Incidenza manodopera al 23,24%			*31,66135*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0003.0013.0013	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0003 - INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE SAR22_0013 - Tubazioni in conglomerato cementizio per fognature SAR22_0013 - TUBO FOGNARIO A SEZIONE CIRCOLARE IN CALCESTRUZZO VIBROCOMPRESSO NON ARMATO con imbocco a bicchiere, completo di anello di tenuta in gomma conforme alla norma UNI EN 1916:2004, classe di resistenza a rottura > 60 KN/m in elementi di lunghezza utile di m 2.00, posato in opera su sottofondo di sabbia o pietrischetto per lo spessore di cm 15 e della larghezza pari al diametro esterno del tubo aumentato di cm 40, dato in opera compreso: la formazione del piano quotato secondo le quote altimetriche progettuali, il controllo della linearità altimetrica e planimetrica, la fornitura dei tubi, il trasporto, lo scarico, lo sfilamento lungo linea e la posa in opera con l'esecuzione dei giunti, il perfetto rincalzo e successivo rinfianco del tubo secondo le prescrizioni delle norme tecniche di posa, escluso lo scavo ed il rinterro del cavo; valutato per la lunghezza effettiva di tubazione posta in opera e per i seguenti diametri interni e relativi spessori dei tubi: diam. interno mm 500 spessore in chiave mm 78			
	SAR22_AT.0005.0013.0005 - Macchinario per movimento materie e scavi - ESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione	0,27000 ora	105,72000	28,54440

		(potenza HP 180) peso 220 q.li			
		AT			**28,54440**
	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,42000 ora	29,30000	12,30600
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,84000 ora	26,41000	22,18440
	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,04200 ora	33,08000	1,38936
		RU			**35,87976**
	SAR22_SL.0003.0001.0003	- Sabbia - SABBIA DI CAVA NON LAVATA (0-12)	0,15840 m³	21,62600	3,42556
	SAR22_SL.0016.0002.0003	- Vibrocompresso - TUBO IN CALCESTRUZZO VIBROCOMPRESSO NON ARMATO a sezione circolare con imbocco a bicchiere, completo di anello di tenuta in gomma conforme alla norma UNI EN 1916:2004, classe di resistenza a rottura > 60 KN/m, in canne della lunghezza di ml 2.00 diametro interno mm 500 spessore in chiave mm 78	1,00000 m	67,62325	67,62325
		SL			**71,04881**
		Sommano euro (A)			**135,47297**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,30481 = 1,5% * B)			20,32095
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			15,57939
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**171,37331**
		Incidenza manodopera al 22,09%			*37,86051*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0003.0013.0014	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0003 - INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE SAR22_0013 - Tubazioni in conglomerato cementizio per fognature SAR22_0014 - TUBO FOGNARIO A SEZIONE CIRCOLARE IN CALCESTRUZZO VIBROCOMPRESSO NON ARMATO con imbocco a bicchiere, completo di anello di tenuta in gomma conforme alla norma UNI EN 1916:2004, classe di resistenza a rottura > 60 KN/m in elementi di lunghezza utile di m 2.00, posato in opera su sottofondo di sabbia o pietrischetto per lo spessore di cm 15 e della larghezza pari al diametro esterno del tubo aumentato di cm 40, dato in opera compreso: la formazione del piano quotato secondo le quote altimetriche progettuali, il controllo della linearità altimetrica e planimetrica, la fornitura dei tubi, il trasporto, lo scarico, lo sfilamento lungo linea e la posa in opera con l'esecuzione dei giunti, il perfetto rincalzo e successivo rinfianco del tubo secondo le prescrizioni delle norme tecniche di posa, escluso lo scavo ed il rinterro del cavo; valutato per la lunghezza effettiva di tubazione posta in opera e per i seguenti diametri interni e relativi spessori dei tubi: diam. interno mm 600 spessore in chiave mm 87				
	SAR22_AT.0005.0013.0005	- Macchinario per movimento materie e scavi - ESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione (potenza HP 180) peso 220 q.li	0,32000 ora	105,72000	33,83040
		AT			**33,83040**
	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,50000 ora	29,30000	14,65000
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	1,00000 ora	26,41000	26,41000
	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,05000 ora	33,08000	1,65400
		RU			**42,71400**
	SAR22_SL.0003.0001.0003	- Sabbia - SABBIA DI CAVA NON LAVATA (0-12)	0,17610 m³	21,62600	3,80834
	SAR22_SL.0016.0002.0004	- Vibrocompresso - TUBO IN CALCESTRUZZO VIBROCOMPRESSO NON ARMATO a sezione circolare con imbocco a bicchiere, completo di anello di tenuta in gomma conforme alla norma UNI EN 1916:2004, classe di resistenza a rottura > 60 KN/m, in canne della lunghezza di ml 2.00 diametro interno mm 600 spessore in chiave mm 87	1,00000 m	83,71100	83,71100
		SL			

				87,51934
	Sommano euro (A)			**164,06374**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,36914 = 1,5% * B)			24,60956
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			18,86733
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**207,54063**
	Incidenza manodopera al 21,85%			*45,35500*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0003.0013.0015	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0003 - INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE SAR22_0013 - Tubazioni in conglomerato cementizio per fognature SAR22_0015 - TUBO FOGNARIO A SEZIONE CIRCOLARE IN CALCESTRUZZO VIBROCOMPRESSO NON ARMATO con imbocco a bicchiere, completo di anello di tenuta in gomma conforme alla norma UNI EN 1916:2004, classe di resistenza a rottura > 60 KN/m in elementi di lunghezza utile di m 2.00, posato in opera su sottofondo di sabbia o pietrischetto per lo spessore di cm 15 e della larghezza pari al diametro esterno del tubo aumentato di cm 40, dato in opera compreso: la formazione del piano quotato secondo le quote altimetriche progettuali, il controllo della linearità altimetrica e planimetrica, la fornitura dei tubi, il trasporto, lo scarico, lo sfilamento lungo linea e la posa in opera con l'esecuzione dei giunti, il perfetto rincalzo e successivo rinfianco del tubo secondo le prescrizioni delle norme tecniche di posa, escluso lo scavo ed il rinterro del cavo; valutato per la lunghezza effettiva di tubazione posta in opera e per i seguenti diametri interni e relativi spessori dei tubi: diam. interno mm 800 spessore in chiave mm 115			
	SAR22_AT.0005.0013.0005 - Macchinario per movimento materie e scavi - ESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione (potenza HP 180) peso 220 q.li	0,42000 ora	105,72000	44,40240
	AT			**44,40240**
	SAR22_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,67500 ora	29,30000	19,77750
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	1,35000 ora	26,41000	35,65350
	SAR22_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,06750 ora	33,08000	2,23290
	RU			**57,66390**
	SAR22_SL.0003.0001.0003 - Sabbia - SABBIA DI CAVA NON LAVATA (0-12)	0,21450 m³	21,62600	4,63878
	SAR22_SL.0016.0002.0005 - Vibrocompresso - TUBO IN CALCESTRUZZO VIBROCOMPRESSO NON ARMATO a sezione circolare con imbocco a bicchiere, completo di anello di tenuta in gomma conforme alla norma UNI EN 1916:2004, classe di resistenza a rottura > 60 KN/m, in canne della lunghezza di ml 2.00 diametro interno mm 800 spessore in chiave mm 115	1,00000 m	128,79650	128,79650
	SL			**133,43528**
	Sommano euro (A)			**235,50158**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,52988 = 1,5% * B)			35,32524
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			27,08268
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**297,90950**
	Incidenza manodopera al 20,69%			*61,62540*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0003.0013.0016	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0003 - INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE SAR22_0013 - Tubazioni in conglomerato cementizio per fognature SAR22_0016 - TUBO FOGNARIO A SEZIONE CIRCOLARE IN CALCESTRUZZO VIBROCOMPRESSO NON ARMATO con imbocco a bicchiere, completo di anello di tenuta in gomma conforme alla norma UNI EN 1916:2004, classe di resistenza a rottura > 60 KN/m in elementi di lunghezza utile di m 2.00,			

	posato in opera su sottofondo di sabbia o pietrischetto per lo spessore di cm 15 e della larghezza pari al diametro esterno del tubo aumentato di cm 40, dato in opera compreso: la formazione del piano quotato secondo le quote altimetriche progettuali, il controllo della linearità altimetrica e planimetrica, la fornitura dei tubi, il trasporto, lo scarico, lo sfilamento lungo linea e la posa in opera con l'esecuzione dei giunti, il perfetto rincalzo e successivo rinfianco del tubo secondo le prescrizioni delle norme tecniche di posa, escluso lo scavo ed il rinterro del cavo; valutato per la lunghezza effettiva di tubazione posta in opera e per i seguenti diametri interni e relativi spessori dei tubi: diam. interno mm 1000 spessore in chiave mm 140				
	SAR22_AT.0005.0013.0005	- Macchinario per movimento materie e scavi - ESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione (potenza HP 180) peso 220 q.li	0,50000 ora	105,72000	52,86000
		AT			**52,86000**
	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,80000 ora	29,30000	23,44000
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	1,60000 ora	26,41000	42,25600
	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,08000 ora	33,08000	2,64640
		RU			**68,34240**
	SAR22_SL.0003.0001.0003	- Sabbia - SABBIA DI CAVA NON LAVATA (0-12)	0,25200 m³	21,62600	5,44975
	SAR22_SL.0016.0002.0006	- Vibrocompresso - TUBO IN CALCESTRUZZO VIBROCOMPRESSO NON ARMATO a sezione circolare con imbocco a bicchiere, completo di anello di tenuta in gomma conforme alla norma UNI EN 1916:2004, classe di resistenza a rottura > 60 KN/m, in canne della lunghezza di ml 2.00 diametro interno mm 1000 spessore in chiave mm 140	1,00000 m	188,94700	188,94700
		SL			**194,39675**
		Sommano euro (A)			**315,59915**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,71010 = 1,5% * B)			47,33987
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			36,29390
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**399,23292**
		Incidenza manodopera al 18,44%			*73,62440*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0003.0013.0017	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0003 - INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE SAR22_0013 - Tubazioni in conglomerato cementizio per fognature SAR22_0017 - TUBO FOGNARIO A SEZIONE CIRCOLARE IN CALCESTRUZZO VIBROCOMPRESSO NON ARMATO con imbocco a bicchiere, completo di anello di tenuta in gomma conforme alla norma UNI EN 1916:2004, classe di resistenza a rottura > 60 KN/m in elementi di lunghezza utile di m 2.00, posato in opera su sottofondo di sabbia o pietrischetto per lo spessore di cm 15 e della larghezza pari al diametro esterno del tubo aumentato di cm 40, dato in opera compreso: la formazione del piano quotato secondo le quote altimetriche progettuali, il controllo della linearità altimetrica e planimetrica, la fornitura dei tubi, il trasporto, lo scarico, lo sfilamento lungo linea e la posa in opera con l'esecuzione dei giunti, il perfetto rincalzo e successivo rinfianco del tubo secondo le prescrizioni delle norme tecniche di posa, escluso lo scavo ed il rinterro del cavo; valutato per la lunghezza effettiva di tubazione posta in opera e per i seguenti diametri interni e relativi spessori dei tubi: diam. interno mm 1200 spessore in chiave mm 160				
	SAR22_AT.0005.0013.0005	- Macchinario per movimento materie e scavi - ESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione (potenza HP 180) peso 220 q.li	0,65000 ora	105,72000	68,71800
		AT			**68,71800**
	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	1,00000 ora	29,30000	29,30000
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	2,00000 ora	26,41000	52,82000
	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA	0,10000	33,08000	3,30800

		(Media Regionale)	ora		
		RU			**85,42800**
	SAR22_SL.0003.0001.0003	- Sabbia - SABBIA DI CAVA NON LAVATA (0-12)	0,28800 m³	21,62600	6,22829
	SAR22_SL.0016.0002.0007	- Vibrocompresso - TUBO IN CALCESTRUZZO VIBROCOMPRESSO NON ARMATO a sezione circolare con imbocco a bicchiere, completo di anello di tenuta in gomma conforme alla norma UNI EN 1916:2004, classe di resistenza a rottura > 60 KN/m, in canne della lunghezza di ml 2.00 diametro interno mm 1200 spessore in chiave mm 160	1,00000 m	272,58746	272,58746
		SL			**278,81575**
		Sommano euro (A)			**432,96175**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,97416 = 1,5% * B)			64,94426
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			49,79060
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**547,69661**
		Incidenza manodopera al 17,2%			*94,23045*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0003.0013.0018	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0003 - INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE SAR22_0013 - Tubazioni in conglomerato cementizio per fognature SAR22_0018 - TUBO FOGNARIO A SEZIONE CIRCOLARE IN CALCESTRUZZO VIBROCOMPRESSO ARMATO con imbocco a bicchiere, completo di anello di tenuta in gomma conforme alla norma UNI EN 1916:2004, classe di resistenza a rottura > 90 KN/m in elementi di lunghezza utile di m 2.00, posato in opera su sottofondo di sabbia o pietrischetto per lo spessore di cm 15 e della larghezza pari al diametro esterno del tubo aumentato di cm 40, dato in opera compreso: la formazione del piano quotato secondo le quote altimetriche progettuali, il controllo della linearità altimetrica e planimetrica, la fornitura dei tubi, il trasporto, lo scarico, lo sfilamento lungo linea e la posa in opera con l'esecuzione dei giunti, il perfetto rincalzo e successivo rinfianco del tubo secondo le prescrizioni delle norme tecniche di posa, escluso lo scavo ed il rinterro del cavo; valutato per la lunghezza effettiva di tubazione posta in opera e per i seguenti diametri interni e relativi spessori dei tubi: diam. interno mm 300 spessore in chiave mm 70				
	SAR22_AT.0005.0013.0005	- Macchinario per movimento materie e scavi - ESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione (potenza HP 180) peso 220 q.li	0,20000 ora	105,72000	21,14400
		AT			**21,14400**
	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,30000 ora	29,30000	8,79000
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,60000 ora	26,41000	15,84600
	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,03000 ora	33,08000	0,99240
		RU			**25,62840**
	SAR22_SL.0003.0001.0003	- Sabbia - SABBIA DI CAVA NON LAVATA (0-12)	0,12600 m³	21,62600	2,72488
	SAR22_SL.0016.0002.0008	- Vibrocompresso - TUBO IN CALCESTRUZZO VIBROCOMPRESSO ARMATO a sezione circolare con imbocco a bicchiere, completo di anello di tenuta in gomma conforme alla norma UNI EN 1916:2004, classe di resistenza a rottura > 90 KN/m, in canne della lunghezza di ml 2.00 diametro interno mm 300 spessore in chiave mm 70	1,00000 m	77,32656	77,32656
		SL			**80,05144**
		Sommano euro (A)			**126,82384**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,28535 = 1,5% * B)			19,02358
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			14,58474
		TOTALE (A + B + C) euro / m			

				160,43216
	Incidenza manodopera al 17,07%			*27,38995*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0003.0013.0019	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0003 - INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE SAR22_0013 - Tubazioni in conglomerato cementizio per fognature SAR22_0019 - TUBO FOGNARIO A SEZIONE CIRCOLARE IN CALCESTRUZZO VIBROCOMPRESSO ARMATO con imbocco a bicchiere, completo di anello di tenuta in gomma conforme alla norma UNI EN 1916:2004, classe di resistenza a rottura > 90 KN/m in elementi di lunghezza utile di m 2.00, posato in opera su sottofondo di sabbia o pietrischetto per lo spessore di cm 15 e della larghezza pari al diametro esterno del tubo aumentato di cm 40, dato in opera compreso: la formazione del piano quotato secondo le quote altimetriche progettuali, il controllo della linearità altimetrica e planimetrica, la fornitura dei tubi, il trasporto, lo scarico, lo sfilamento lungo linea e la posa in opera con l'esecuzione dei giunti, il perfetto rincalzo e successivo rinfianco del tubo secondo le prescrizioni delle norme tecniche di posa, escluso lo scavo ed il rinterro del cavo; valutato per la lunghezza effettiva di tubazione posta in opera e per i seguenti diametri interni e relativi spessori dei tubi: diam. interno mm 400 spessore in chiave mm 70			
	SAR22_AT.0005.0013.0005 - Macchinario per movimento materie e scavi - ESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione (potenza HP 180) peso 220 q.li	0,22000 ora	105,72000	23,25840
	AT			**23,25840**
	SAR22_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,35000 ora	29,30000	10,25500
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,70000 ora	26,41000	18,48700
	SAR22_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,03500 ora	33,08000	1,15780
	RU			**29,89980**
	SAR22_SL.0003.0001.0003 - Sabbia - SABBIA DI CAVA NON LAVATA (0-12)	0,14100 m³	21,62600	3,04927
	SAR22_SL.0016.0002.0009 - Vibrocompresso - TUBO IN CALCESTRUZZO VIBROCOMPRESSO ARMATO a sezione circolare con imbocco a bicchiere, completo di anello di tenuta in gomma conforme alla norma UNI EN 1916:2004, classe di resistenza a rottura > 90 KN/m, in canne della lunghezza di ml 2.00 diametro interno mm 400 spessore in chiave mm 70	1,00000 m	92,38385	92,38385
	SL			**95,43312**
	Sommano euro (A)			**148,59132**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,33433 = 1,5% * B)			22,28870
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			17,08800
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**187,96802**
	Incidenza manodopera al 16,84%			*31,66135*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0003.0013.0020	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0003 - INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE SAR22_0013 - Tubazioni in conglomerato cementizio per fognature SAR22_0020 - TUBO FOGNARIO A SEZIONE CIRCOLARE IN CALCESTRUZZO VIBROCOMPRESSO ARMATO con imbocco a bicchiere, completo di anello di tenuta in gomma conforme alla norma UNI EN 1916:2004, classe di resistenza a rottura > 90 KN/m in elementi di lunghezza utile di m 2.00, posato in opera su sottofondo di sabbia o pietrischetto per lo spessore di cm 15 e della larghezza pari al diametro esterno del tubo aumentato di cm 40, dato in opera compreso: la formazione del piano quotato secondo le quote altimetriche progettuali, il controllo della linearità altimetrica e planimetrica, la fornitura dei tubi, il trasporto, lo scarico, lo sfilamento lungo linea e la posa in opera con l'esecuzione dei giunti, il perfetto rincalzo e successivo rinfianco del tubo secondo le prescrizioni delle norme tecniche di posa, escluso lo scavo ed il rinterro del cavo; valutato per la lunghezza effettiva di tubazione posta in opera e per i seguenti diametri interni e relativi spessori dei tubi: diam. interno mm 500 spessore in chiave mm 78			

	SAR22_AT.0005.0013.0005	- Macchinario per movimento materie e scavi - ESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione (potenza HP 180) peso 220 q.li	0,27000 ora	105,72000	28,54440
		AT			**28,54440**
	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,42000 ora	29,30000	12,30600
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,84000 ora	26,41000	22,18440
	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,04200 ora	33,08000	1,38936
		RU			**35,87976**
	SAR22_SL.0003.0001.0003	- Sabbia - SABBIA DI CAVA NON LAVATA (0-12)	0,15840 m³	21,62600	3,42556
	SAR22_SL.0016.0002.0010	- Vibrocompresso - TUBO IN CALCESTRUZZO VIBROCOMPRESSO ARMATO a sezione circolare con imbocco a bicchiere, completo di anello di tenuta in gomma conforme alla norma UNI EN 1916:2004, classe di resistenza a rottura > 90 KN/m, in canne della lunghezza di ml 2.00 diametro interno mm 500 spessore in chiave mm 78	1,00000 m	109,58325	109,58325
		SL			**113,00881**
		Sommano euro (A)			**177,43297**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,39922 = 1,5% * B)			26,61495
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			20,40479
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**224,45271**
		Incidenza manodopera al 16,87%			*37,86051*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0003.0013.0021	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0003 - INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE SAR22_0013 - Tubazioni in conglomerato cementizio per fognature SAR22_0021 - TUBO FOGNARIO A SEZIONE CIRCOLARE IN CALCESTRUZZO VIBROCOMPRESSO ARMATO con imbocco a bicchiere, completo di anello di tenuta in gomma conforme alla norma UNI EN 1916:2004, classe di resistenza a rottura > 90 KN/m in elementi di lunghezza utile di m 2.00, posato in opera su sottofondo di sabbia o pietrischetto per lo spessore di cm 15 e della larghezza pari al diametro esterno del tubo aumentato di cm 40, dato in opera compreso: la formazione del piano quotato secondo le quote altimetriche progettuali, il controllo della linearità altimetrica e planimetrica, la fornitura dei tubi, il trasporto, lo scarico, lo sfilamento lungo linea e la posa in opera con l'esecuzione dei giunti, il perfetto rincalzo e successivo rinfianco del tubo secondo le prescrizioni delle norme tecniche di posa, escluso lo scavo ed il rinterro del cavo; valutato per la lunghezza effettiva di tubazione posta in opera e per i seguenti diametri interni e relativi spessori dei tubi: diam. interno mm 600 spessore in chiave mm 87				
	SAR22_AT.0005.0013.0005	- Macchinario per movimento materie e scavi - ESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione (potenza HP 180) peso 220 q.li	0,32000 ora	105,72000	33,83040
		AT			**33,83040**
	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,50000 ora	29,30000	14,65000
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	1,00000 ora	26,41000	26,41000
	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,05000 ora	33,08000	1,65400
		RU			**42,71400**
	SAR22_SL.0003.0001.0003	- Sabbia - SABBIA DI CAVA NON LAVATA (0-12)	0,17610 m³	21,62600	3,80834
	SAR22_SL.0016.0002.0011	- Vibrocompresso - TUBO IN CALCESTRUZZO VIBROCOMPRESSO ARMATO a sezione circolare con imbocco a bicchiere, completo di anello di tenuta in gomma conforme alla norma UNI EN 1916:2004,	1,00000 m	131,05100	131,05100

	classe di resistenza a rottura > 90 KN/m, in canne della lunghezza di ml 2.00 diametro interno mm 600 spessore in chiave mm 87			
	SL			**134,85934**
	Sommano euro (A)			**211,40374**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,47566 = 1,5% * B)			31,71056
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			24,31143
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**267,42573**
	Incidenza manodopera al 16,96%			*45,35500*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0003.0013.0022	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0003 - INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE SAR22_0013 - Tubazioni in conglomerato cementizio per fognature SAR22_0022 - TUBO FOGNARIO A SEZIONE CIRCOLARE IN CALCESTRUZZO VIBROCOMPRESSO ARMATO con imbocco a bicchiere, completo di anello di tenuta in gomma conforme alla norma UNI EN 1916:2004, classe di resistenza a rottura > 90 KN/m in elementi di lunghezza utile di m 2.00, posato in opera su sottofondo di sabbia o pietrischetto per lo spessore di cm 15 e della larghezza pari al diametro esterno del tubo aumentato di cm 40, dato in opera compreso: la formazione del piano quotato secondo le quote altimetriche progettuali, il controllo della linearità altimetrica e planimetrica, la fornitura dei tubi, il trasporto, lo scarico, lo sfilamento lungo linea e la posa in opera con l'esecuzione dei giunti, il perfetto rincalzo e successivo rinfianco del tubo secondo le prescrizioni delle norme tecniche di posa, escluso lo scavo ed il rinterro del cavo; valutato per la lunghezza effettiva di tubazione posta in opera e per i seguenti diametri interni e relativi spessori dei tubi: diam. interno mm 800 spessore in chiave mm 115			
	SAR22_AT.0005.0013.0005 - Macchinario per movimento materie e scavi - ESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione (potenza HP 180) peso 220 q.li	0,42000 ora	105,72000	44,40240
	AT			**44,40240**
	SAR22_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,67500 ora	29,30000	19,77750
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	1,35000 ora	26,41000	35,65350
	SAR22_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,06750 ora	33,08000	2,23290
	RU			**57,66390**
	SAR22_SL.0003.0001.0003 - Sabbia - SABBIA DI CAVA NON LAVATA (0-12)	0,21450 m³	21,62600	4,63878
	SAR22_SL.0016.0002.0012 - Vibrocompresso - TUBO IN CALCESTRUZZO VIBROCOMPRESSO ARMATO a sezione circolare con imbocco a bicchiere, completo di anello di tenuta in gomma conforme alla norma UNI EN 1916:2004, classe di resistenza a rottura > 90 KN/m, in canne della lunghezza di ml 2.00 diametro interno mm 800 spessore in chiave mm 115	1,00000 m	191,19650	191,19650
	SL			**195,83528**
	Sommano euro (A)			**297,90158**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,67028 = 1,5% * B)			44,68524
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			34,25868
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**376,84550**
	Incidenza manodopera al 16,35%			*61,62540*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0003.0013.0023	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0003 - INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE SAR22_0013 - Tubazioni in conglomerato cementizio per fognature			

	SAR22_0023 - TUBO FOGNARIO A SEZIONE CIRCOLARE IN CALCESTRUZZO VIBROCOMPRESSO ARMATO con imbocco a bicchiere, completo di anello di tenuta in gomma conforme alla norma UNI EN 1916:2004, classe di resistenza a rottura > 90 KN/m in elementi di lunghezza utile di m 2.00, posato in opera su sottofondo di sabbia o pietrischetto per lo spessore di cm 15 e della larghezza pari al diametro esterno del tubo aumentato di cm 40, dato in opera compreso: la formazione del piano quotato secondo le quote altimetriche progettuali, il controllo della linearità altimetrica e planimetrica, la fornitura dei tubi, il trasporto, lo scarico, lo sfilamento lungo linea e la posa in opera con l'esecuzione dei giunti, il perfetto rincalzo e successivo rinfianco del tubo secondo le prescrizioni delle norme tecniche di posa, escluso lo scavo ed il rinterro del cavo; valutato per la lunghezza effettiva di tubazione posta in opera e per i seguenti diametri interni e relativi spessori dei tubi: diam. interno mm 1000 spessore in chiave mm 140			
	SAR22_AT.0005.0013.0005	- Macchinario per movimento materie e scavi - ESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione (potenza HP 180) peso 220 q.li	0,50000 ora	105,72000	52,86000
		AT			**52,86000**
	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,80000 ora	29,30000	23,44000
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	1,60000 ora	26,41000	42,25600
	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,08000 ora	33,08000	2,64640
		RU			**68,34240**
	SAR22_SL.0003.0001.0003	- Sabbia - SABBIA DI CAVA NON LAVATA (0-12)	0,25200 m³	21,62600	5,44975
	SAR22_SL.0016.0002.0013	- Vibrocompresso - TUBO IN CALCESTRUZZO VIBROCOMPRESSO ARMATO a sezione circolare con imbocco a bicchiere, completo di anello di tenuta in gomma conforme alla norma UNI EN 1916:2004, classe di resistenza a rottura > 90 KN/m, in canne della lunghezza di ml 2.00 diametro interno mm 1000 spessore in chiave mm 140	1,00000 m	247,03700	247,03700
		SL			**252,48675**
		Sommano euro (A)			**373,68915**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,84080 = 1,5% * B)			56,05337
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			42,97425
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**472,71677**
		Incidenza manodopera al 15,57%			*73,62440*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0003.0013.0024	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0003 - INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE SAR22_0013 - Tubazioni in conglomerato cementizio per fognature SAR22_0024 - TUBO FOGNARIO A SEZIONE CIRCOLARE IN CALCESTRUZZO VIBROCOMPRESSO ARMATO con imbocco a bicchiere, completo di anello di tenuta in gomma conforme alla norma UNI EN 1916:2004, classe di resistenza a rottura > 90 KN/m in elementi di lunghezza utile di m 2.00, posato in opera su sottofondo di sabbia o pietrischetto per lo spessore di cm 15 e della larghezza pari al diametro esterno del tubo aumentato di cm 40, dato in opera compreso: la formazione del piano quotato secondo le quote altimetriche progettuali, il controllo della linearità altimetrica e planimetrica, la fornitura dei tubi, il trasporto, lo scarico, lo sfilamento lungo linea e la posa in opera con l'esecuzione dei giunti, il perfetto rincalzo e successivo rinfianco del tubo secondo le prescrizioni delle norme tecniche di posa, escluso lo scavo ed il rinterro del cavo; valutato per la lunghezza effettiva di tubazione posta in opera e per i seguenti diametri interni e relativi spessori dei tubi: diam. interno mm 1200 spessore in chiave mm 160				
	SAR22_AT.0005.0013.0005	- Macchinario per movimento materie e scavi - ESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione (potenza HP 180) peso 220 q.li	0,65000 ora	105,72000	68,71800
		AT			**68,71800**
	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	1,00000 ora	29,30000	29,30000

	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	2,00000 ora	26,41000	52,82000
	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,10000 ora	33,08000	3,30800
		RU			**85,42800**
	SAR22_SL.0003.0001.0003	- Sabbia - SABBIA DI CAVA NON LAVATA (0-12)	0,28800 m³	21,62600	6,22829
	SAR22_SL.0016.0002.0014	- Vibrocompresso - TUBO IN CALCESTRUZZO VIBROCOMPRESSO ARMATO a sezione circolare con imbocco a bicchiere, completo di anello di tenuta in gomma conforme alla norma UNI EN 1916:2004, classe di resistenza a rottura > 90 KN/m, in canne della lunghezza di ml 2.00 diametro interno mm 1200 spessore in chiave mm 160	1,00000 m	316,90746	316,90746
		SL			**323,13575**
		Sommano euro (A)			**477,28175**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,07388 = 1,5% * B)			71,59226
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			54,88740
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**603,76141**
		Incidenza manodopera al 15,61%			*94,23045*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0003.0013.0025	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0003 - INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE SAR22_0013 - Tubazioni in conglomerato cementizio per fognature SAR22_0025 - TUBO FOGNARIO A SEZIONE CIRCOLARE IN CALCESTRUZZO VIBROCOMPRESSO ARMATO con imbocco a bicchiere, completo di anello di tenuta in gomma conforme alla norma UNI EN 1916:2004, classe di resistenza a rottura > 90 KN/m in elementi di lunghezza utile di m 2.00, posato in opera su sottofondo di sabbia o pietrischetto per lo spessore di cm 15 e della larghezza pari al diametro esterno del tubo aumentato di cm 40, dato in opera compreso: la formazione del piano quotato secondo le quote altimetriche progettuali, il controllo della linearità altimetrica e planimetrica, la fornitura dei tubi, il trasporto, lo scarico, lo sfilamento lungo linea e la posa in opera con l'esecuzione dei giunti, il perfetto rincalzo e successivo rinfianco del tubo secondo le prescrizioni delle norme tecniche di posa, escluso lo scavo ed il rinterro del cavo; valutato per la lunghezza effettiva di tubazione posta in opera e per i seguenti diametri interni e relativi spessori dei tubi: diam. interno mm 1400 spessore in chiave mm 155				
	SAR22_AT.0005.0013.0005	- Macchinario per movimento materie e scavi - ESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione (potenza HP 180) peso 220 q.li	0,75000 ora	105,72000	79,29000
		AT			**79,29000**
	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	1,17500 ora	29,30000	34,42750
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	2,35000 ora	26,41000	62,06350
	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,11750 ora	33,08000	3,88690
		RU			**100,37790**
	SAR22_SL.0003.0001.0003	- Sabbia - SABBIA DI CAVA NON LAVATA (0-12)	0,31650 m³	21,62600	6,84463
	SAR22_SL.0016.0002.0022	- Vibrocompresso - TUBO IN CALCESTRUZZO VIBROCOMPRESSO ARMATO a sezione circolare con imbocco a bicchiere, completo di anello di tenuta in gomma conforme alla norma UNI EN 1916:2004, classe di resistenza a rottura > 90 KN/m, in canne della lunghezza di ml 2.00 diametro interno mm 1400 spessore in chiave mm 155	1,00000 m	376,68500	376,68500
		SL			**383,52963**
		Sommano euro (A)			**563,19753**

	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,26719 = 1,5% * B)			84,47963
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			64,76772
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**712,44488**
	Incidenza manodopera al 15,94%			*113,58290*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0003.0013.0026	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0003 - INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE SAR22_0013 - Tubazioni in conglomerato cementizio per fognature SAR22_0026 - TUBO FOGNARIO A SEZIONE CIRCOLARE IN CALCESTRUZZO VIBROCOMPRESSO ARMATO con imbocco a bicchiere, completo di anello di tenuta in gomma conforme alla norma UNI EN 1916:2004, classe di resistenza a rottura > 90 KN/m in elementi di lunghezza utile di m 2.00, posato in opera su sottofondo di sabbia o pietrischetto per lo spessore di cm 15 e della larghezza pari al diametro esterno del tubo aumentato di cm 40, dato in opera compreso: la formazione del piano quotato secondo le quote altimetriche progettuali, il controllo della linearità altimetrica e planimetrica, la fornitura dei tubi, il trasporto, lo scarico, lo sfilamento lungo linea e la posa in opera con l'esecuzione dei giunti, il perfetto rincalzo e successivo rinfianco del tubo secondo le prescrizioni delle norme tecniche di posa, escluso lo scavo ed il rinterro del cavo; valutato per la lunghezza effettiva di tubazione posta in opera e per i seguenti diametri interni e relativi spessori dei tubi: diam. interno mm 1600 spessore in chiave mm 180			
	SAR22_AT.0005.0013.0005 - Macchinario per movimento materie e scavi - ESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione (potenza HP 180) peso 220 q.li	0,85000 ora	105,72000	89,86200
	AT			**89,86200**
	SAR22_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	1,32000 ora	29,30000	38,67600
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	2,64000 ora	26,41000	69,72240
	SAR22_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,13200 ora	33,08000	4,36656
	RU			**112,76496**
	SAR22_SL.0003.0001.0003 - Sabbia - SABBIA DI CAVA NON LAVATA (0-12)	0,35400 m^3	21,62600	7,65560
	SAR22_SL.0016.0002.0023 - Vibrocompresso - TUBO IN CALCESTRUZZO VIBROCOMPRESSO ARMATO a sezione circolare con imbocco a bicchiere, completo di anello di tenuta in gomma conforme alla norma UNI EN 1916:2004, classe di resistenza a rottura > 90 KN/m, in canne della lunghezza di ml 2.00 diametro interno mm 1600 spessore in chiave mm 180	1,00000 m	533,32500	533,32500
	SL			**540,98060**
	Sommano euro (A)			**743,60756**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,67312 = 1,5% * B)			111,54113
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			85,51487
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**940,66356**
	Incidenza manodopera al 13,39%			*125,96996*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0003.0013.0027	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0003 - INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE SAR22_0013 - Tubazioni in conglomerato cementizio per fognature SAR22_0027 - TUBO FOGNARIO A SEZIONE CIRCOLARE IN CALCESTRUZZO VIBROCOMPRESSO ARMATO con imbocco a bicchiere, completo di anello di tenuta in gomma conforme alla norma UNI EN 1916:2004, classe di resistenza a rottura > 90 KN/m in elementi di lunghezza utile di m 2.00, posato in opera su sottofondo di sabbia o pietrischetto per lo spessore di cm 15 e della larghezza pari al diametro esterno del tubo aumentato di cm 40, dato in opera compreso: la formazione del piano quotato secondo le quote altimetriche progettuali, il controllo della linearità altimetrica e planimetrica, la fornitura dei tubi, il trasporto, lo scarico, lo sfilamento lungo linea e la posa in opera con l'esecuzione dei giunti, il perfetto rincalzo e successivo rinfianco			

	del tubo secondo le prescrizioni delle norme tecniche di posa, escluso lo scavo ed il rinterro del cavo; valutato per la lunghezza effettiva di tubazione posta in opera e per i seguenti diametri interni e relativi spessori dei tubi: diam. interno mm 1800 spessore in chiave mm 200				
	SAR22_AT.0005.0013.0005	- Macchinario per movimento materie e scavi - ESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione (potenza HP 180) peso 220 q.li	0,95000 ora	105,72000	100,43400
		AT			**100,43400**
	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	1,52000 ora	29,30000	44,53600
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	3,04000 ora	26,41000	80,28640
	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,15200 ora	33,08000	5,02816
		RU			**129,85056**
	SAR22_SL.0003.0001.0003	- Sabbia - SABBIA DI CAVA NON LAVATA (0-12)	0,36000 m³	21,62600	7,78536
	SAR22_SL.0016.0002.0024	- Vibrocompresso - TUBO IN CALCESTRUZZO VIBROCOMPRESSO ARMATO a sezione circolare con imbocco a bicchiere, completo di anello di tenuta in gomma conforme alla norma UNI EN 1916:2004, classe di resistenza a rottura > 90 KN/m, in canne della lunghezza di ml 2.00 diametro interno mm 1800 spessore in chiave mm 200	1,00000 m	597,87500	597,87500
		SL			**605,66036**
		Sommano euro (A)			**835,94492**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,88088 = 1,5% * B)			125,39174
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			96,13367
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**1.057,47033**
		Incidenza manodopera al 13,53%			*143,05556*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0003.0013.0028	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0003 - INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE SAR22_0013 - Tubazioni in conglomerato cementizio per fognature SAR22_0028 - TUBO FOGNARIO A SEZIONE CIRCOLARE IN CALCESTRUZZO VIBROCOMPRESSO ARMATO con imbocco a bicchiere, completo di anello di tenuta in gomma conforme alla norma UNI EN 1916:2004, classe di resistenza a rottura > 90 KN/m in elementi di lunghezza utile di m 2.00, posato in opera su sottofondo di sabbia o pietrischetto per lo spessore di cm 15 e della larghezza pari al diametro esterno del tubo aumentato di cm 40, dato in opera compreso: la formazione del piano quotato secondo le quote altimetriche progettuali, il controllo della linearità altimetrica e planimetrica, la fornitura dei tubi, il trasporto, lo scarico, lo sfilamento lungo linea e la posa in opera con l'esecuzione dei giunti, il perfetto rincalzo e successivo rinfianco del tubo secondo le prescrizioni delle norme tecniche di posa, escluso lo scavo ed il rinterro del cavo; valutato per la lunghezza effettiva di tubazione posta in opera e per i seguenti diametri interni e relativi spessori dei tubi: diam. interno mm 2000 spessore in chiave mm 225				
	SAR22_AT.0005.0013.0005	- Macchinario per movimento materie e scavi - ESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione (potenza HP 180) peso 220 q.li	1,00000 ora	105,72000	105,72000
		AT			**105,72000**
	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	1,67500 ora	29,30000	49,07750
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	3,35000 ora	26,41000	88,47350
	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,16750 ora	33,08000	5,54090
		RU			**143,09190**
	SAR22_SL.0003.0001.0003	- Sabbia - SABBIA DI CAVA NON LAVATA (0-12)	0,42750 m³	21,62600	9,24512

	SAR22_SL.0016.0002.0025	- Vibrocompresso - TUBO IN CALCESTRUZZO VIBROCOMPRESSO ARMATO a sezione circolare con imbocco a bicchiere, completo di anello di tenuta in gomma conforme alla norma UNI EN 1916:2004, classe di resistenza a rottura > 90 KN/m, in canne della lunghezza di ml 2.00 diametro interno mm 2000 spessore in chiave mm 225	1,00000 m	744,18500	744,18500
		SL			**753,43012**
		Sommano euro (A)			**1.002,24202**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 2,25504 = 1,5% * B)			150,33630
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			115,25783
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**1.267,83615**
		Incidenza manodopera al 12,33%			*156,29690*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0003.0013.0029	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0003 - INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE SAR22_0013 - Tubazioni in conglomerato cementizio per fognature SAR22_0029 - TUBO FOGNARIO A SEZIONE CIRCOLARE IN CALCESTRUZZO VIBROCOMPRESSO ARMATO con imbocco a bicchiere, completo di anello di tenuta in gomma conforme alla norma UNI EN 1916:2004, classe di resistenza a rottura > 135 KN/m in elementi di lunghezza utile di m 2.00, posato in opera su sottofondo di sabbia o pietrischetto per lo spessore di cm 15 e della larghezza pari al diametro esterno del tubo aumentato di cm 40, dato in opera compreso: la formazione del piano quotato secondo le quote altimetriche progettuali, il controllo della linearità altimetrica e planimetrica, la fornitura dei tubi, il trasporto, lo scarico, lo sfilamento lungo linea e la posa in opera con l'esecuzione dei giunti, il perfetto rincalzo e successivo rinfianco del tubo secondo le prescrizioni delle norme tecniche di posa, escluso lo scavo ed il rinterro del cavo; valutato per la lunghezza effettiva di tubazione posta in opera e per i seguenti diametri interni e relativi spessori dei tubi: diam. interno mm 300 spessore in chiave mm 70				
	SAR22_AT.0005.0013.0005	- Macchinario per movimento materie e scavi - ESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione (potenza HP 180) peso 220 q.li	0,20000 ora	105,72000	21,14400
		AT			**21,14400**
	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,30000 ora	29,30000	8,79000
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,60000 ora	26,41000	15,84600
	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,03000 ora	33,08000	0,99240
		RU			**25,62840**
	SAR22_SL.0003.0001.0003	- Sabbia - SABBIA DI CAVA NON LAVATA (0-12)	0,12600 m^3	21,62600	2,72488
	SAR22_SL.0016.0002.0015	- Vibrocompresso - TUBO IN CALCESTRUZZO VIBROCOMPRESSO ARMATO a sezione circolare con imbocco a bicchiere, completo di anello di tenuta in gomma conforme alla norma UNI EN 1916:2004, classe di resistenza a rottura > 135 KN/m, in canne della lunghezza di ml 2.00 diametro interno mm 300 spessore in chiave mm 70	1,00000 m	85,93656	85,93656
		SL			**88,66144**
		Sommano euro (A)			**135,43384**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,30473 = 1,5% * B)			20,31508
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			15,57489
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**171,32381**
		Incidenza manodopera al 15,99%			*27,38995*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0003.0013.0030	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0003 - INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE SAR22_0013 - Tubazioni in conglomerato cementizio per fognature SAR22_0030 - TUBO FOGNARIO A SEZIONE CIRCOLARE IN CALCESTRUZZO VIBROCOMPRESSO ARMATO con imbocco a bicchiere, completo di anello di tenuta in gomma conforme alla norma UNI EN 1916:2004, classe di resistenza a rottura > 135 KN/m in elementi di lunghezza utile di m 2.00, posato in opera su sottofondo di sabbia o pietrischetto per lo spessore di cm 15 e della larghezza pari al diametro esterno del tubo aumentato di cm 40, dato in opera compreso: la formazione del piano quotato secondo le quote altimetriche progettuali, il controllo della linearità altimetrica e planimetrica, la fornitura dei tubi, il trasporto, lo scarico, lo sfilamento lungo linea e la posa in opera con l'esecuzione dei giunti, il perfetto rincalzo e successivo rinfianco del tubo secondo le prescrizioni delle norme tecniche di posa, escluso lo scavo ed il rinterro del cavo; valutato per la lunghezza effettiva di tubazione posta in opera e per i seguenti diametri interni e relativi spessori dei tubi: diam. interno mm 400 spessore in chiave mm 70			
	SAR22_AT.0005.0013.0005 - Macchinario per movimento materie e scavi - ESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione (potenza HP 180) peso 220 q.li	0,22000 ora	105,72000	23,25840
	AT			**23,25840**
	SAR22_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,35000 ora	29,30000	10,25500
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,70000 ora	26,41000	18,48700
	SAR22_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,03500 ora	33,08000	1,15780
	RU			**29,89980**
	SAR22_SL.0003.0001.0003 - Sabbia - SABBIA DI CAVA NON LAVATA (0-12)	0,14100 m³	21,62600	3,04927
	SAR22_SL.0016.0002.0016 - Vibrocompresso - TUBO IN CALCESTRUZZO VIBROCOMPRESSO ARMATO a sezione circolare con imbocco a bicchiere, completo di anello di tenuta in gomma conforme alla norma UNI EN 1916:2004, classe di resistenza a rottura > 135 KN/m, in canne della lunghezza di ml 2.00 diametro interno mm 400 spessore in chiave mm 70	1,00000 m	102,07385	102,07385
	SL			**105,12312**
	Sommano euro (A)			**158,28132**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,35613 = 1,5% * B)			23,74220
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			18,20235
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**200,22587**
	Incidenza manodopera al 15,81%			*31,66135*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0003.0013.0031	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0003 - INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE SAR22_0013 - Tubazioni in conglomerato cementizio per fognature SAR22_0031 - TUBO FOGNARIO A SEZIONE CIRCOLARE IN CALCESTRUZZO VIBROCOMPRESSO ARMATO con imbocco a bicchiere, completo di anello di tenuta in gomma conforme alla norma UNI EN 1916:2004, classe di resistenza a rottura > 135 KN/m in elementi di lunghezza utile di m 2.00, posato in opera su sottofondo di sabbia o pietrischetto per lo spessore di cm 15 e della larghezza pari al diametro esterno del tubo aumentato di cm 40, dato in opera compreso: la formazione del piano quotato secondo le quote altimetriche progettuali, il controllo della linearità altimetrica e planimetrica, la fornitura dei tubi, il trasporto, lo scarico, lo sfilamento lungo linea e la posa in opera con l'esecuzione dei giunti, il perfetto rincalzo e successivo rinfianco del tubo secondo le prescrizioni delle norme tecniche di posa, escluso lo scavo ed il rinterro del cavo; valutato per la lunghezza effettiva di tubazione posta in opera e per i seguenti diametri interni e relativi spessori dei tubi: diam. interno mm 500 spessore in chiave mm 78			
	SAR22_AT.0005.0013.0005 - Macchinario per movimento materie e scavi - ESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione (potenza HP 180) peso 220 q.li	0,27000 ora	105,72000	28,54440

		AT			**28,54440**
	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,42000 ora	29,30000	12,30600
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,84000 ora	26,41000	22,18440
	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,04200 ora	33,08000	1,38936
		RU			**35,87976**
	SAR22_SL.0003.0001.0003	- Sabbia - SABBIA DI CAVA NON LAVATA (0-12)	0,15840 m³	21,62600	3,42556
	SAR22_SL.0016.0002.0017	- Vibrocompresso - TUBO IN CALCESTRUZZO VIBROCOMPRESSO ARMATO a sezione circolare con imbocco a bicchiere, completo di anello di tenuta in gomma conforme alla norma UNI EN 1916:2004, classe di resistenza a rottura > 135 KN/m, in canne della lunghezza di ml 2.00 diametro interno mm 500 spessore in chiave mm 78	1,00000 m	121,42325	121,42325
		SL			**124,84881**
		Sommano euro (A)			**189,27297**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,42586 = 1,5% * B)			28,39095
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			21,76639
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**239,43031**
		Incidenza manodopera al 15,81%			*37,86051*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0003.0013.0032	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0003 - INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE SAR22_0013 - Tubazioni in conglomerato cementizio per fognature SAR22_0032 - TUBO FOGNARIO A SEZIONE CIRCOLARE IN CALCESTRUZZO VIBROCOMPRESSO ARMATO con imbocco a bicchiere, completo di anello di tenuta in gomma conforme alla norma UNI EN 1916:2004, classe di resistenza a rottura > 135 KN/m in elementi di lunghezza utile di m 2.00, posato in opera su sottofondo di sabbia o pietrischetto per lo spessore di cm 15 e della larghezza pari al diametro esterno del tubo aumentato di cm 40, dato in opera compreso: la formazione del piano quotato secondo le quote altimetriche progettuali, il controllo della linearità altimetrica e planimetrica, la fornitura dei tubi, il trasporto, lo scarico, lo sfilamento lungo linea e la posa in opera con l'esecuzione dei giunti, il perfetto rincalzo e successivo rinfianco del tubo secondo le prescrizioni delle norme tecniche di posa, escluso lo scavo ed il rinterro del cavo; valutato per la lunghezza effettiva di tubazione posta in opera e per i seguenti diametri interni e relativi spessori dei tubi: diam. interno mm 600 spessore in chiave mm 87				
	SAR22_AT.0005.0013.0005	- Macchinario per movimento materie e scavi - ESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione (potenza HP 180) peso 220 q.li	0,32000 ora	105,72000	33,83040
		AT			**33,83040**
	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,50000 ora	29,30000	14,65000
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	1,00000 ora	26,41000	26,41000
	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,05000 ora	33,08000	1,65400
		RU			**42,71400**
	SAR22_SL.0003.0001.0003	- Sabbia - SABBIA DI CAVA NON LAVATA (0-12)	0,17610 m³	21,62600	3,80834
	SAR22_SL.0016.0002.0018	- Vibrocompresso - TUBO IN CALCESTRUZZO VIBROCOMPRESSO ARMATO a sezione circolare con imbocco a bicchiere, completo di anello di tenuta in gomma conforme alla norma UNI EN 1916:2004, classe di resistenza a rottura > 135 KN/m, in canne della lunghezza di ml 2.00 diametro interno mm 600 spessore in chiave mm 87	1,00000 m	145,04100	145,04100

	SL			**148,84934**
	Sommano euro (A)			**225,39374**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,50714 = 1,5% * B)			33,80906
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			25,92028
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**285,12308**
	Incidenza manodopera al 15,91%			*45,35500*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0003.0013.0033	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0003 - INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE SAR22_0013 - Tubazioni in conglomerato cementizio per fognature SAR22_0033 - TUBO FOGNARIO A SEZIONE CIRCOLARE IN CALCESTRUZZO VIBROCOMPRESSO ARMATO con imbocco a bicchiere, completo di anello di tenuta in gomma conforme alla norma UNI EN 1916:2004, classe di resistenza a rottura > 135 KN/m in elementi di lunghezza utile di m 2.00, posato in opera su sottofondo di sabbia o pietrischetto per lo spessore di cm 15 e della larghezza pari al diametro esterno del tubo aumentato di cm 40, dato in opera compreso: la formazione del piano quotato secondo le quote altimetriche progettuali, il controllo della linearità altimetrica e planimetrica, la fornitura dei tubi, il trasporto, lo scarico, lo sfilamento lungo linea e la posa in opera con l'esecuzione dei giunti, il perfetto rincalzo e successivo rinfianco del tubo secondo le prescrizioni delle norme tecniche di posa, escluso lo scavo ed il rinterro del cavo; valutato per la lunghezza effettiva di tubazione posta in opera e per i seguenti diametri interni e relativi spessori dei tubi: diam. interno mm 800 spessore in chiave mm 115			
	SAR22_AT.0005.0013.0005 - Macchinario per movimento materie e scavi - ESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione (potenza HP 180) peso 220 q.li	0,42000 ora	105,72000	44,40240
	AT			**44,40240**
	SAR22_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,67500 ora	29,30000	19,77750
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	1,35000 ora	26,41000	35,65350
	SAR22_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,06750 ora	33,08000	2,23290
	RU			**57,66390**
	SAR22_SL.0003.0001.0003 - Sabbia - SABBIA DI CAVA NON LAVATA (0-12)	0,21450 m³	21,62600	4,63878
	SAR22_SL.0016.0002.0019 - Vibrocompresso - TUBO IN CALCESTRUZZO VIBROCOMPRESSO ARMATO a sezione circolare con imbocco a bicchiere, completo di anello di tenuta in gomma conforme alla norma UNI EN 1916:2004, classe di resistenza a rottura > 135 KN/m, in canne della lunghezza di ml 2.00 diametro interno mm 800 spessore in chiave mm 115	1,00000 m	210,56650	210,56650
	SL			**215,20528**
	Sommano euro (A)			**317,27158**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,71386 = 1,5% * B)			47,59074
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			36,48623
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**401,34855**
	Incidenza manodopera al 15,35%			*61,62540*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0003.0013.0034	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0003 - INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE SAR22_0013 - Tubazioni in conglomerato cementizio per fognature SAR22_0034 - TUBO FOGNARIO A SEZIONE CIRCOLARE IN CALCESTRUZZO VIBROCOMPRESSO ARMATO con imbocco a bicchiere, completo di anello di tenuta in gomma conforme alla norma UNI EN 1916:2004, classe di resistenza a rottura > 135 KN/m in elementi di lunghezza utile di m 2.00, posato in			

	opera su sottofondo di sabbia o pietrischetto per lo spessore di cm 15 e della larghezza pari al diametro esterno del tubo aumentato di cm 40, dato in opera compreso: la formazione del piano quotato secondo le quote altimetriche progettuali, il controllo della linearità altimetrica e planimetrica, la fornitura dei tubi, il trasporto, lo scarico, lo sfilamento lungo linea e la posa in opera con l'esecuzione dei giunti, il perfetto rincalzo e successivo rinfianco del tubo secondo le prescrizioni delle norme tecniche di posa, escluso lo scavo ed il rinterro del cavo; valutato per la lunghezza effettiva di tubazione posta in opera e per i seguenti diametri interni e relativi spessori dei tubi: diam. interno mm 1000 spessore in chiave mm 140			
	SAR22_AT.0005.0013.0005 - Macchinario per movimento materie e scavi - ESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione (potenza HP 180) peso 220 q.li	0,50000 ora	105,72000	52,86000
	AT			**52,86000**
	SAR22_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,80000 ora	29,30000	23,44000
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	1,60000 ora	26,41000	42,25600
	SAR22_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,08000 ora	33,08000	2,64640
	RU			**68,34240**
	SAR22_SL.0003.0001.0003 - Sabbia - SABBIA DI CAVA NON LAVATA (0-12)	0,25200 m³	21,62600	5,44975
	SAR22_SL.0016.0002.0020 - Vibrocompresso - TUBO IN CALCESTRUZZO VIBROCOMPRESSO ARMATO a sezione circolare con imbocco a bicchiere, completo di anello di tenuta in gomma conforme alla norma UNI EN 1916:2004, classe di resistenza a rottura > 135 KN/m, in canne della lunghezza di ml 2.00 diametro interno mm 1000 spessore in chiave mm 140	1,00000 m	271,78700	271,78700
	SL			**277,23675**
	Sommano euro (A)			**398,43915**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,89649 = 1,5% * B)			59,76587
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			45,82050
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**504,02552**
	Incidenza manodopera al 14,61%			*73,62440*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0003.0013.0035	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0003 - INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE SAR22_0013 - Tubazioni in conglomerato cementizio per fognature SAR22_0035 - TUBO FOGNARIO A SEZIONE CIRCOLARE IN CALCESTRUZZO VIBROCOMPRESSO ARMATO con imbocco a bicchiere, completo di anello di tenuta in gomma conforme alla norma UNI EN 1916:2004, classe di resistenza a rottura > 135 KN/m in elementi di lunghezza utile di m 2.00, posato in opera su sottofondo di sabbia o pietrischetto per lo spessore di cm 15 e della larghezza pari al diametro esterno del tubo aumentato di cm 40, dato in opera compreso: la formazione del piano quotato secondo le quote altimetriche progettuali, il controllo della linearità altimetrica e planimetrica, la fornitura dei tubi, il trasporto, lo scarico, lo sfilamento lungo linea e la posa in opera con l'esecuzione dei giunti, il perfetto rincalzo e successivo rinfianco del tubo secondo le prescrizioni delle norme tecniche di posa, escluso lo scavo ed il rinterro del cavo; valutato per la lunghezza effettiva di tubazione posta in opera e per i seguenti diametri interni e relativi spessori dei tubi: diam. interno mm 1200 spessore in chiave mm 160			
	SAR22_AT.0005.0013.0005 - Macchinario per movimento materie e scavi - ESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione (potenza HP 180) peso 220 q.li	0,65000 ora	105,72000	68,71800
	AT			**68,71800**
	SAR22_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	1,00000 ora	29,30000	29,30000
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	2,00000 ora	26,41000	52,82000
	SAR22_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA	0,10000	33,08000	3,30800

		(Media Regionale)	ora		
		RU			**85,42800**
	SAR22_SL.0003.0001.0003	- Sabbia - SABBIA DI CAVA NON LAVATA (0-12)	0,28800 m³	21,62600	6,22829
	SAR22_SL.0016.0002.0021	- Vibrocompresso - TUBO IN CALCESTRUZZO VIBROCOMPRESSO ARMATO a sezione circolare con imbocco a bicchiere, completo di anello di tenuta in gomma conforme alla norma UNI EN 1916:2004, classe di resistenza a rottura > 135 KN/m, in canne della lunghezza di ml 2.00 diametro interno mm 1200 spessore in chiave mm 160	1,00000 m	347,88746	347,88746
		SL			**354,11575**
		Sommano euro (A)			**508,26175**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,14359 = 1,5% * B)			76,23926
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			58,45010
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**642,95111**
		Incidenza manodopera al 14,66%			*94,23045*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0003.0013.0036	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0003 - INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE SAR22_0013 - Tubazioni in conglomerato cementizio per fognature SAR22_0036 - TUBO FOGNARIO A SEZIONE CIRCOLARE IN CALCESTRUZZO VIBROCOMPRESSO ARMATO con imbocco a bicchiere, completo di anello di tenuta in gomma conforme alla norma UNI EN 1916:2004, classe di resistenza a rottura > 135 KN/m in elementi di lunghezza utile di m 2.00, posato in opera su sottofondo di sabbia o pietrischetto per lo spessore di cm 15 e della larghezza pari al diametro esterno del tubo aumentato di cm 40, dato in opera compreso: la formazione del piano quotato secondo le quote altimetriche progettuali, il controllo della linearità altimetrica e planimetrica, la fornitura dei tubi, il trasporto, lo scarico, lo sfilamento lungo linea e la posa in opera con l'esecuzione dei giunti, il perfetto rincalzo e successivo rinfianco del tubo secondo le prescrizioni delle norme tecniche di posa, escluso lo scavo ed il rinterro del cavo; valutato per la lunghezza effettiva di tubazione posta in opera e per i seguenti diametri interni e relativi spessori dei tubi: diam. interno mm 1400 spessore in chiave mm 155				
	SAR22_AT.0005.0013.0005	- Macchinario per movimento materie e scavi - ESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione (potenza HP 180) peso 220 q.li	0,75000 ora	105,72000	79,29000
		AT			**79,29000**
	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	1,17500 ora	29,30000	34,42750
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	2,35000 ora	26,41000	62,06350
	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,11750 ora	33,08000	3,88690
		RU			**100,37790**
	SAR22_SL.0003.0001.0003	- Sabbia - SABBIA DI CAVA NON LAVATA (0-12)	0,31650 m³	21,62600	6,84463
	SAR22_SL.0016.0002.0026	- Vibrocompresso - TUBO IN CALCESTRUZZO VIBROCOMPRESSO ARMATO a sezione circolare con imbocco a bicchiere, completo di anello di tenuta in gomma conforme alla norma UNI EN 1916:2004, classe di resistenza a rottura > 135 KN/m, in canne della lunghezza di ml 2.00 diametro interno mm 1400 spessore in chiave mm 155	1,00000 m	429,18500	429,18500
		SL			**436,02963**
		Sommano euro (A)			**615,69753**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,38532 = 1,5% * B)			92,35463
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			70,80522

	TOTALE (A + B + C) euro / m			**778,85738**
	Incidenza manodopera al 14,58%			*113,58290*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0003.0013.0037	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0003 - INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE SAR22_0013 - Tubazioni in conglomerato cementizio per fognature SAR22_0037 - TUBO FOGNARIO A SEZIONE CIRCOLARE IN CALCESTRUZZO VIBROCOMPRESSO ARMATO con imbocco a bicchiere, completo di anello di tenuta in gomma conforme alla norma UNI EN 1916:2004, classe di resistenza a rottura > 135 KN/m in elementi di lunghezza utile di m 2.00, posato in opera su sottofondo di sabbia o pietrischetto per lo spessore di cm 15 e della larghezza pari al diametro esterno del tubo aumentato di cm 40, dato in opera compreso: la formazione del piano quotato secondo le quote altimetriche progettuali, il controllo della linearità altimetrica e planimetrica, la fornitura dei tubi, il trasporto, lo scarico, lo sfilamento lungo linea e la posa in opera con l'esecuzione dei giunti, il perfetto rincalzo e successivo rinfianco del tubo secondo le prescrizioni delle norme tecniche di posa, escluso lo scavo ed il rinterro del cavo; valutato per la lunghezza effettiva di tubazione posta in opera e per i seguenti diametri interni e relativi spessori dei tubi: diam. interno mm 1600 spessore in chiave mm 180			
	SAR22_AT.0005.0013.0005 - Macchinario per movimento materie e scavi - ESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione (potenza HP 180) peso 220 q.li	0,85000 ora	105,72000	89,86200
	AT			**89,86200**
	SAR22_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	1,32000 ora	29,30000	38,67600
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	2,64000 ora	26,41000	69,72240
	SAR22_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,13200 ora	33,08000	4,36656
	RU			**112,76496**
	SAR22_SL.0003.0001.0003 - Sabbia - SABBIA DI CAVA NON LAVATA (0-12)	0,35400 m³	21,62600	7,65560
	SAR22_SL.0016.0002.0027 - Vibrocompresso - TUBO IN CALCESTRUZZO VIBROCOMPRESSO ARMATO a sezione circolare con imbocco a bicchiere, completo di anello di tenuta in gomma conforme alla norma UNI EN 1916:2004, classe di resistenza a rottura > 135 KN/m, in canne della lunghezza di ml 2.00 diametro interno mm 1600 spessore in chiave mm 180	1,00000 m	580,65500	580,65500
	SL			**588,31060**
	Sommano euro (A)			**790,93756**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,77961 = 1,5% * B)			118,64063
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			90,95782
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**1.000,53601**
	Incidenza manodopera al 12,59%			*125,96996*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0003.0013.0038	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0003 - INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE SAR22_0013 - Tubazioni in conglomerato cementizio per fognature SAR22_0038 - TUBO FOGNARIO A SEZIONE CIRCOLARE IN CALCESTRUZZO VIBROCOMPRESSO ARMATO con imbocco a bicchiere, completo di anello di tenuta in gomma conforme alla norma UNI EN 1916:2004, classe di resistenza a rottura > 135 KN/m in elementi di lunghezza utile di m 2.00, posato in opera su sottofondo di sabbia o pietrischetto per lo spessore di cm 15 e della larghezza pari al diametro esterno del tubo aumentato di cm 40, dato in opera compreso: la formazione del piano quotato secondo le quote altimetriche progettuali, il controllo della linearità altimetrica e planimetrica, la fornitura dei tubi, il trasporto, lo scarico, lo sfilamento lungo linea e la posa in opera con l'esecuzione dei giunti, il perfetto rincalzo e successivo rinfianco del tubo secondo le prescrizioni delle norme tecniche di posa, escluso lo scavo ed il rinterro del cavo; valutato per la lunghezza effettiva di tubazione posta in opera e per i seguenti diametri interni e relativi spessori dei tubi: diam. interno mm 1800 spessore in chiave mm 200			

	SAR22_AT.0005.0013.0005	- Macchinario per movimento materie e scavi - ESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione (potenza HP 180) peso 220 q.li	0,95000 ora	105,72000	100,43400
		AT			**100,43400**
	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	1,52000 ora	29,30000	44,53600
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	3,04000 ora	26,41000	80,28640
	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,15200 ora	33,08000	5,02816
		RU			**129,85056**
	SAR22_SL.0003.0001.0003	- Sabbia - SABBIA DI CAVA NON LAVATA (0-12)	0,39000 m³	21,62600	8,43414
	SAR22_SL.0016.0002.0028	- Vibrocompresso - TUBO IN CALCESTRUZZO VIBROCOMPRESSO ARMATO a sezione circolare con imbocco a bicchiere, completo di anello di tenuta in gomma conforme alla norma UNI EN 1916:2004, classe di resistenza a rottura > 135 KN/m, in canne della lunghezza di ml 2.00 diametro interno mm 1800 spessore in chiave mm 200	1,00000 m	665,86500	665,86500
		SL			**674,29914**
		Sommano euro (A)			**904,58370**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 2,03531 = 1,5% * B)			135,68756
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			104,02713
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**1.144,29839**
		Incidenza manodopera al 12,5%			*143,05556*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0003.0013.0039	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0003 - INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE SAR22_0013 - Tubazioni in conglomerato cementizio per fognature SAR22_0039 - TUBO FOGNARIO A SEZIONE CIRCOLARE IN CALCESTRUZZO VIBROCOMPRESSO ARMATO con imbocco a bicchiere, completo di anello di tenuta in gomma conforme alla norma UNI EN 1916:2004, classe di resistenza a rottura > 135 KN/m in elementi di lunghezza utile di m 2.00, posato in opera su sottofondo di sabbia o pietrischetto per lo spessore di cm 15 e della larghezza pari al diametro esterno del tubo aumentato di cm 40, dato in opera compreso: la formazione del piano quotato secondo le quote altimetriche progettuali, il controllo della linearità altimetrica e planimetrica, la fornitura dei tubi, il trasporto, lo scarico, lo sfilamento lungo linea e la posa in opera con l'esecuzione dei giunti, il perfetto rincalzo e successivo rinfianco del tubo secondo le prescrizioni delle norme tecniche di posa, escluso lo scavo ed il rinterro del cavo; valutato per la lunghezza effettiva di tubazione posta in opera e per i seguenti diametri interni e relativi spessori dei tubi: diam. interno mm 2000 spessore in chiave mm 225				
	SAR22_AT.0005.0013.0005	- Macchinario per movimento materie e scavi - ESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione (potenza HP 180) peso 220 q.li	1,00000 ora	105,72000	105,72000
		AT			**105,72000**
	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	1,67500 ora	29,30000	49,07750
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	3,35000 ora	26,41000	88,47350
	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,16750 ora	33,08000	5,54090
		RU			**143,09190**
	SAR22_SL.0003.0001.0003	- Sabbia - SABBIA DI CAVA NON LAVATA (0-12)	0,42750 m³	21,62600	9,24512
	SAR22_SL.0016.0002.0029	- Vibrocompresso - TUBO IN CALCESTRUZZO VIBROCOMPRESSO ARMATO a sezione circolare con imbocco a bicchiere, completo di anello di tenuta in gomma	1,00000 m	820,78500	820,78500

	conforme alla norma UNI EN 1916:2004, classe di resistenza a rottura > 135 KN/m, in canne della lunghezza di ml 2.00 diametro interno mm 2000 spessore in chiave mm 225			
	SL			**830,03012**
	Sommano euro (A)			**1.078,84202**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 2,42739 = 1,5% * B)			161,82630
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			124,06683
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**1.364,73515**
	Incidenza manodopera al 11,45%			*156,29690*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0003.0014.0001	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0003 - INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE SAR22_0014 - Tubi in PVC per fognature SAR22_0001 - TUBO FOGNA IN PVC rigido conforme al tipo SN4 SDR41 definito dalla Norma UNI EN 1401-1:2019, completo delle sigle identificative (marchiatura ad interdistanza non superiore al metro) del produttore, della data di produzione e dei dati dimensionali, in barre da m 6.00 con giunto a bicchiere e anello di tenuta in gomma, per scarichi interrati civili e industriali, dato in opera compresa fornitura, trasporto, sfilamento lungo linea, la stesura manuale del letto di posa , la formazione del piano quotato secondo le quote altimetriche progettuali, la formazione dei giunti compresa la fornitura dell'anello di tenuta, le prove di tenuta idraulica; escluso lo scavo, il sottofondo, il rinfianco e ricoprimento del tubo, il rinterro del cavo e la fornitura e posa in opera di braghe e raccordi. Del diametro esterno mm 110 TUBO IN PVC, rigido conformi norma UNI EN 1401-1:2019 tipo SN4 SDR41 per condotte di scarico interrate di acque civili e industriali, giunto a bicchiere con anello in gomma, contrassegnati ogni metro con marchio del produttore, diametro, data di produzione e simbolo IIP. DIAMETRO ESTERNO 110 mm, spessore 3,2 mm, in barre da 6 ml.			
	SAR22_AT.0005.0016.0008 - Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	0,02600 ora	65,89000	1,71314
	AT			**1,71314**
	SAR22_PR.0001.0001.0002 - Acqua - ACQUA POTABILE approvvigionata con autobotte	0,00150 m³	23,27000	0,03491
	PR			**0,03491**
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,00200 ora	31,54000	0,06308
	SAR22_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,13800 ora	29,30000	4,04340
	SAR22_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,03200 ora	29,30000	0,93760
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00200 ora	26,41000	0,05282
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,27600 ora	26,41000	7,28916
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00830 ora	26,41000	0,21920
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,03200 ora	26,41000	0,84512
	SAR22_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00210 ora	33,08000	0,06947
	RU			**13,51985**
	SAR22_SL.0018.0001.0002 - Tubi e canne - TUBO IN PVC, rigido conformi norma UNI EN 1401-1:2019 tipo SN4 SDR41 per condotte di scarico interrate di acque civili e industriali, giunto a bicchiere con anello in gomma, contrassegnati ogni metro con marchio del produttore, diametro, data di produzione e simbolo IIP. DIAMETRO ESTERNO 110 mm, spessore 3,2 mm, in barre da 6 ml.	1,03000 m	8,04451	8,28585
	SL			**8,28585**

	Sommano euro (A)			**23,55375**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,05300 = 1,5% * B)			3,53306
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			2,70868
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**29,79549**
	Incidenza manodopera al 45,68%			*13,60961*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0003.0014.0002	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0003 - INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE SAR22_0014 - Tubi in PVC per fognature SAR22_0002 - TUBO FOGNA IN PVC rigido conforme al tipo SN4 SDR41 definito dalla Norma UNI EN 1401-1:2019, completo delle sigle identificative (marchiatura ad interdistanza non superiore al metro) del produttore, della data di produzione e dei dati dimensionali, in barre da m 6.00 con giunto a bicchiere e anello di tenuta in gomma, per scarichi interrati civili e industriali, dato in opera compresa fornitura, trasporto, sfilamento lungo linea, la stesura manuale del letto di posa, la formazione del piano quotato secondo le quote altimetriche progettuali, la formazione dei giunti compresa la fornitura dell'anello di tenuta, le prove di tenuta idraulica; escluso lo scavo, il sottofondo, il rinfianco e ricoprimento del tubo, il rinterro del cavo e la fornitura e posa in opera di braghe e raccordi. Del diametro esterno mm 125			
	SAR22_AT.0005.0016.0008 - Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	0,03200 ora	65,89000	2,10848
	AT			**2,10848**
	SAR22_PR.0001.0001.0002 - Acqua - ACQUA POTABILE approvvigionata con autobotte	0,00220 m³	23,27000	0,05119
	PR			**0,05119**
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,00200 ora	31,54000	0,06308
	SAR22_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,03200 ora	29,30000	0,93760
	SAR22_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,17700 ora	29,30000	5,18610
	SAR22_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,04000 ora	29,30000	1,17200
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,03200 ora	26,41000	0,84512
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00200 ora	26,41000	0,05282
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,35400 ora	26,41000	9,34914
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00950 ora	26,41000	0,25090
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,04000 ora	26,41000	1,05640
	SAR22_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00240 ora	33,08000	0,07939
	RU			**18,99255**
	SAR22_SL.0018.0001.0003 - Tubi e canne - TUBO IN PVC, rigido conformi norma UNI EN 1401-1:2019 tipo SN4 SDR41 per condotte di scarico interrate di acque civili e industriali, giunto a bicchiere con anello in gomma, contrassegnati ogni metro con marchio del produttore, diametro, data di produzione e simbolo IIP. DIAMETRO ESTERNO 125 mm, spessore 3,2 mm, in barre da 6 ml.	1,03000 m	9,20174	9,47779
	SL			**9,47779**
	Sommano euro (A)			**30,63001**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,06892 = 1,5% * B)			4,59450
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			3,52245

	TOTALE (A + B + C) euro / m			**38,74696**
	Incidenza manodopera al 49,3%			*19,10136*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0003.0014.0003	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0003 - INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE SAR22_0014 - Tubi in PVC per fognature SAR22_0003 - TUBO FOGNA IN PVC rigido conforme al tipo SN4 SDR41 definito dalla Norma UNI EN 1401-1:2019, completo delle sigle identificative (marchiatura ad interdistanza non superiore al metro) del produttore, della data di produzione e dei dati dimensionali, in barre da m 6.00 con giunto a bicchiere e anello di tenuta in gomma, per scarichi interrati civili e industriali, dato in opera compresa fornitura, trasporto, sfilamento lungo linea, la stesura manuale del letto di posa, la formazione del piano quotato secondo le quote altimetriche progettuali, la formazione dei giunti compresa la fornitura dell'anello di tenuta, le prove di tenuta idraulica; escluso lo scavo, il sottofondo, il rinfianco e ricoprimento del tubo, il rinterro del cavo e la fornitura e posa in opera di braghe e raccordi. Del diametro esterno mm 160			
	SAR22_AT.0005.0016.0008 - Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	0,04800 ora	65,89000	3,16272
	AT			**3,16272**
	SAR22_PR.0001.0001.0002 - Acqua - ACQUA POTABILE approvvigionata con autobotte	0,00330 m³	23,27000	0,07679
	PR			**0,07679**
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,00200 ora	31,54000	0,06308
	SAR22_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,17700 ora	29,30000	5,18610
	SAR22_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,04100 ora	29,30000	1,20130
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00200 ora	26,41000	0,05282
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,35400 ora	26,41000	9,34914
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,02220 ora	26,41000	0,58630
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,04100 ora	26,41000	1,08281
	SAR22_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00280 ora	33,08000	0,09262
	RU			**17,61417**
	SAR22_SL.0018.0001.0004 - Tubi e canne - TUBO IN PVC, rigido conformi norma UNI EN 1401-1:2019 tipo SN4 SDR41 per condotte di scarico interrate di acque civili e industriali, giunto a bicchiere con anello in gomma, contrassegnati ogni metro con marchio del produttore, diametro, data di produzione e simbolo IIP. DIAMETRO ESTERNO 160 mm, spessore 4,0 mm, in barre da 6 ml.	1,03000 m	14,16735	14,59237
	SL			**14,59237**
	Sommano euro (A)			**35,44605**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,07975 = 1,5% * B)			5,31691
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			4,07630
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**44,83926**
	Incidenza manodopera al 39,59%			*17,75018*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0003.0014.0004	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0003 - INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE SAR22_0014 - Tubi in PVC per fognature			

	SAR22_0004 - TUBO FOGNA IN PVC rigido conforme al tipo SN4 SDR41 definito dalla Norma UNI EN 1401-1:2019, completo delle sigle identificative (marchiatura ad interdistanza non superiore al metro) del produttore, della data di produzione e dei dati dimensionali, in barre da m 6.00 con giunto a bicchiere e anello di tenuta in gomma, per scarichi interrati civili e industriali, dato in opera compresa fornitura, trasporto, sfilamento lungo linea, la stesura manuale del letto di posa, la formazione del piano quotato secondo le quote altimetriche progettuali, la formazione dei giunti compresa la fornitura dell'anello di tenuta, le prove di tenuta idraulica; escluso lo scavo, il sottofondo, il rinfianco e ricoprimento del tubo, il rinterro del cavo e la fornitura e posa in opera di braghe e raccordi. Del diametro esterno mm 200			
	SAR22_AT.0005.0013.0005 - Macchinario per movimento materie e scavi - ESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione (potenza HP 180) peso 220 q.li	0,08500 ora	105,72000	8,98620
	SAR22_AT.0005.0016.0008 - Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	0,07000 ora	65,89000	4,61230
	AT			**13,59850**
	SAR22_PR.0001.0001.0002 - Acqua - ACQUA POTABILE approvvigionata con autobotte	0,00570 m³	23,27000	0,13264
	PR			**0,13264**
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,00200 ora	31,54000	0,06308
	SAR22_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,17000 ora	29,30000	4,98100
	SAR22_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,08000 ora	29,30000	2,34400
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,10000 ora	26,41000	2,64100
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,17000 ora	26,41000	4,48970
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,02670 ora	26,41000	0,70515
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00200 ora	26,41000	0,05282
	SAR22_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00330 ora	33,08000	0,10916
	RU			**15,38591**
	SAR22_SL.0018.0001.0005 - Tubi e canne - TUBO IN PVC, rigido conformi norma UNI EN 1401-1:2019 tipo SN4 SDR41 per condotte di scarico interrate di acque civili e industriali, giunto a bicchiere con anello in gomma, contrassegnati ogni metro con marchio del produttore, diametro, data di produzione e simbolo IIP. DIAMETRO ESTERNO 200 mm, spessore 4,9 mm, in barre da 6 ml.	1,03000 m	21,57509	22,22234
	SL			**22,22234**
	Sommano euro (A)			**51,33939**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,11551 = 1,5% * B)			7,70091
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			5,90403
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**64,94433**
	Incidenza manodopera al 23,97%			*15,56817*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0003.0014.0005	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0003 - INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE SAR22_0014 - Tubi in PVC per fognature SAR22_0005 - TUBO FOGNA IN PVC rigido conforme al tipo SN4 SDR41 definito dalla Norma UNI EN 1401-1:2019, completo delle sigle identificative (marchiatura ad interdistanza non superiore al metro) del produttore, della data di produzione e dei dati dimensionali, in barre da m 6.00 con giunto a bicchiere e anello di tenuta in gomma, per scarichi interrati civili e industriali, dato in opera compresa fornitura, trasporto, sfilamento lungo linea, la stesura			

	manuale del letto di posa, la formazione del piano quotato secondo le quote altimetriche progettuali, la formazione dei giunti compresa la fornitura dell'anello di tenuta, le prove di tenuta idraulica; escluso lo scavo, il sottofondo, il rinfianco e ricoprimento del tubo, il rinterro del cavo e la fornitura e posa in opera di braghe e raccordi. Del diametro esterno mm 250				
	SAR22_AT.0005.0013.0005	- Macchinario per movimento materie e scavi - ESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione (potenza HP 180) peso 220 q.li	0,13000 ora	105,72000	13,74360
	SAR22_AT.0005.0016.0008	- Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	0,07000 ora	65,89000	4,61230
		AT			**18,35590**
	SAR22_PR.0001.0001.0002	- Acqua - ACQUA POTABILE approvvigionata con autobotte	0,00600 m³	23,27000	0,13962
		PR			**0,13962**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,00210 ora	31,54000	0,06623
	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,10000 ora	29,30000	2,93000
	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,20000 ora	29,30000	5,86000
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,13000 ora	26,41000	3,43330
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,20000 ora	26,41000	5,28200
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,03000 ora	26,41000	0,79230
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00210 ora	26,41000	0,05546
	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00350 ora	33,08000	0,11578
		RU			**18,53507**
	SAR22_SL.0018.0001.0006	- Tubi e canne - TUBO IN PVC, rigido conformi norma UNI EN 1401-1:2019 tipo SN4 SDR41 per condotte di scarico interrate di acque civili e industriali, giunto a bicchiere con anello in gomma, contrassegnati ogni metro con marchio del produttore, diametro, data di produzione e simbolo IIP. DIAMETRO ESTERNO 250 mm, spessore 6,2 mm, in barre da 6 ml.	1,03000 m	34,25960	35,28739
		SL			**35,28739**
		Sommano euro (A)			**72,31798**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,16272 = 1,5% * B)			10,84770
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			8,31657
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**91,48225**
		Incidenza manodopera al 20,56%			*18,80709*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0003.0014.0006	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0003 - INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE SAR22_0014 - Tubi in PVC per fognature SAR22_0006 - TUBO FOGNA IN PVC rigido conforme al tipo SN4 SDR41 definito dalla Norma UNI EN 1401-1:2019, completo delle sigle identificative (marchiatura ad interdistanza non superiore al metro) del produttore, della data di produzione e dei dati dimensionali, in barre da m 6.00 con giunto a bicchiere e anello di tenuta in gomma, per scarichi interrati civili e industriali, dato in opera compresa fornitura, trasporto, sfilamento lungo linea, la stesura manuale del letto di posa, la formazione del piano quotato secondo le quote altimetriche progettuali, la formazione dei giunti compresa la fornitura dell'anello di tenuta, le prove di tenuta idraulica; escluso lo scavo, il sottofondo, il rinfianco e ricoprimento del tubo, il rinterro del cavo e la fornitura e posa in opera di braghe e raccordi. Del diametro esterno mm 315			
	SAR22_AT.0005.0013.0005 - Macchinario per movimento materie e	0,13400	105,72000	14,16648

		scavi - ESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione (potenza HP 180) peso 220 q.li	ora		
	SAR22_AT.0005.0016.0008	- Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	0,10500 ora	65,89000	6,91845
		AT			**21,08493**
	SAR22_PR.0001.0001.0002	- Acqua - ACQUA POTABILE approvvigionata con autobotte	0,01430 m³	23,27000	0,33276
		PR			**0,33276**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,00250 ora	31,54000	0,07885
	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,11000 ora	29,30000	3,22300
	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,22000 ora	29,30000	6,44600
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,15000 ora	26,41000	3,96150
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,22000 ora	26,41000	5,81020
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,04220 ora	26,41000	1,11450
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00250 ora	26,41000	0,06603
	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00500 ora	33,08000	0,16540
		RU			**20,86548**
	SAR22_SL.0018.0001.0007	- Tubi e canne - TUBO IN PVC, rigido conformi norma UNI EN 1401-1:2019 tipo SN4 SDR41 per condotte di scarico interrate di acque civili e industriali, giunto a bicchiere con anello in gomma, contrassegnati ogni metro con marchio del produttore, diametro, data di produzione e simbolo IIP. DIAMETRO ESTERNO 315 mm, spessore 7,7 mm, in barre da 6 ml.	1,03000 m	54,70620	56,34739
		SL			**56,34739**
		Sommano euro (A)			**98,63056**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,22192 = 1,5% * B)			14,79458
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			11,34251
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**124,76765**
		Incidenza manodopera al 17,16%			*21,40953*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0003.0014.0007	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0003 - INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE SAR22_0014 - Tubi in PVC per fognature SAR22_0007 - TUBO FOGNA IN PVC rigido conforme al tipo SN4 SDR41 definito dalla Norma UNI EN 1401-1:2019, completo delle sigle identificative (marchiatura ad interdistanza non superiore al metro) del produttore, della data di produzione e dei dati dimensionali, in barre da m 6.00 con giunto a bicchiere e anello di tenuta in gomma, per scarichi interrati civili e industriali, dato in opera compresa fornitura, trasporto, sfilamento lungo linea, la stesura manuale del letto di posa, la formazione del piano quotato secondo le quote altimetriche progettuali, la formazione dei giunti compresa la fornitura dell'anello di tenuta, le prove di tenuta idraulica; escluso lo scavo, il sottofondo, il rinfianco e ricoprimento del tubo, il rinterro del cavo e la fornitura e posa in opera di braghe e raccordi. Del diametro esterno mm 400				
	SAR22_AT.0005.0013.0005	- Macchinario per movimento materie e scavi - ESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione (potenza HP 180) peso 220 q.li	0,14000 ora	105,72000	14,80080
	SAR22_AT.0005.0016.0008	- Macchinario per trasporto materie -	0,13800	65,89000	9,09282

		AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	ora		
		AT			**23,89362**
	SAR22_PR.0001.0001.0002	- Acqua - ACQUA POTABILE approvvigionata con autobotte	0,02220 m³	23,27000	0,51659
		PR			**0,51659**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,00250 ora	31,54000	0,07885
	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,49000 ora	29,30000	14,35700
	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,01000 ora	29,30000	0,29300
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00250 ora	26,41000	0,06603
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,04800 ora	26,41000	1,26768
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,10000 ora	26,41000	2,64100
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,35100 ora	26,41000	9,26991
	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00600 ora	33,08000	0,19848
		RU			**28,17195**
	SAR22_SL.0018.0001.0008	- Tubi e canne - TUBO IN PVC, rigido conformi norma UNI EN 1401-1:2019 tipo SN4 SDR41 per condotte di scarico interrate di acque civili e industriali, giunto a bicchiere con anello in gomma, contrassegnati ogni metro con marchio del produttore, diametro, data di produzione e simbolo IIP. DIAMETRO ESTERNO 400 mm, spessore 9,8 mm, in barre da 6 ml.	1,03000 m	88,19679	90,84269
		SL			**90,84269**
		Sommano euro (A)			**143,42485**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,32271 = 1,5% * B)			21,51373
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			16,49386
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**181,43244**
		Incidenza manodopera al 15,93%			*28,89825*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0003.0014.0008	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0003 - INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE SAR22_0014 - Tubi in PVC per fognature SAR22_0008 - TUBO FOGNA IN PVC rigido conforme al tipo SN4 SDR41 definito dalla Norma UNI EN 1401-1:2019, completo delle sigle identificative (marchiatura ad interdistanza non superiore al metro) del produttore, della data di produzione e dei dati dimensionali, in barre da m 6.00 con giunto a bicchiere e anello di tenuta in gomma, per scarichi interrati civili e industriali, dato in opera compresa fornitura, trasporto, sfilamento lungo linea, la stesura manuale del letto di posa, la formazione del piano quotato secondo le quote altimetriche progettuali, la formazione dei giunti compresa la fornitura dell'anello di tenuta, le prove di tenuta idraulica; escluso lo scavo, il sottofondo, il rinfianco e ricoprimento del tubo, il rinterro del cavo e la fornitura e posa in opera di braghe e raccordi. Del diametro esterno mm 500				
	SAR22_AT.0005.0013.0005	- Macchinario per movimento materie e scavi - ESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione (potenza HP 180) peso 220 q.li	0,16000 ora	105,72000	16,91520
	SAR22_AT.0005.0016.0008	- Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	0,23000 ora	65,89000	15,15470

		AT			**32,06990**
	SAR22_PR.0001.0001.0002	- Acqua - ACQUA POTABILE approvvigionata con autobotte	0,04000 m³	23,27000	0,93080
		PR			**0,93080**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,00250 ora	31,54000	0,07885
	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,52000 ora	29,30000	15,23600
	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,01000 ora	29,30000	0,29300
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,45700 ora	26,41000	12,06937
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,10000 ora	26,41000	2,64100
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,06000 ora	26,41000	1,58460
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00250 ora	26,41000	0,06603
	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00710 ora	33,08000	0,23487
		RU			**32,20372**
	SAR22_SL.0018.0001.0009	- Tubi e canne - TUBO IN PVC, rigido conformi norma UNI EN 1401-1:2019 tipo SN4 SDR41 per condotte di scarico interrate di acque civili e industriali, giunto a bicchiere con anello in gomma, contrassegnati ogni metro con marchio del produttore, diametro, data di produzione e simbolo IIP. DIAMETRO ESTERNO 500 mm, spessore 12,3 mm, in barre da 6 ml.	1,03000 m	139,82074	144,01536
		SL			**144,01536**
		Sommano euro (A)			**209,21978**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,47074 = 1,5% * B)			31,38297
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			24,06028
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**264,66303**
		Incidenza manodopera al 12,6%			*33,33806*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0003.0014.0009	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0003 - INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE SAR22_0014 - Tubi in PVC per fognature SAR22_0009 - BRAGA SEMPLICE O RIDOTTA, a 45° o a 90° , per tubi in PVC rigido tipo SN4 o SN2 con giunti a bicchiere e anello di gomma, data in opera compresa fornitura, trasporto, sfilamento lungo linea, livellamento del piano di posa, la formazione dei giunti compresa la fornitura dell'anello di tenuta in gomma, le prove di tenuta idraulica; escluso lo scavo, il sottofondo, il rinfianco e ricoprimento, il rinterro del cavo e la fornitura dell'eventuale tappo di chiusura sulla diramazione. Diametro esterno 110 mm				
	SAR22_AT.0005.0016.0008	- Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	0,00100 ora	65,89000	0,06589
		AT			**0,06589**
	SAR22_PR.0001.0001.0002	- Acqua - ACQUA POTABILE approvvigionata con autobotte	0,00040 m³	23,27000	0,00931
	SAR22_PR.0019.0003.0001	- Braga - BRAGA SEMPLICE a 45° o a 87° per tubo in PVC rigido conformi norma UNI EN 1401-1:2019 FI 110	1,00000 cad.	6,75000	6,75000
		PR			**6,75931**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,00140 ora	31,54000	0,04416
	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,12500 ora	29,30000	3,66250

	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00210 ora	26,41000	0,05546
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,12500 ora	26,41000	3,30125
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00140 ora	26,41000	0,03697
	SAR22_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00050 ora	33,08000	0,01654
	RU			**7,11688**
	Sommano euro (A)			**13,94208**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03137 = 1,5% * B)			2,09131
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			1,60334
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**17,63673**
	Incidenza manodopera al 40,35%			*7,11688*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0003.0014.0010	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0003 - INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE SAR22_0014 - Tubi in PVC per fognature SAR22_0010 - BRAGA SEMPLICE O RIDOTTA, a 45° o a 90° , per tubi in PVC rigido tipo SN4 o SN2 con giunti a bicchiere e anello di gomma, data in opera compresa fornitura, trasporto, sfilamento lungo linea, livellamento del piano di posa, la formazione dei giunti compresa la fornitura dell'anello di tenuta in gomma, le prove di tenuta idraulica; escluso lo scavo, il sottofondo, il rinfianco e ricoprimento, il rinterro del cavo e la fornitura dell'eventuale tappo di chiusura sulla diramazione. Diametro esterno 125 mm			
	SAR22_AT.0005.0016.0008 - Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	0,00140 ora	65,89000	0,09225
	AT			**0,09225**
	SAR22_PR.0001.0001.0002 - Acqua - ACQUA POTABILE approvvigionata con autobotte	0,00070 m³	23,27000	0,01629
	SAR22_PR.0019.0003.0002 - Braga - BRAGA SEMPLICE a 45° o a 87° per tubo in PVC rigido conformi norma UNI EN 1401-1:2019 FI 125	1,00000 cad.	11,44000	11,44000
	PR			**11,45629**
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,00170 ora	31,54000	0,05362
	SAR22_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,15000 ora	29,30000	4,39500
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00290 ora	26,41000	0,07659
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,15000 ora	26,41000	3,96150
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00170 ora	26,41000	0,04490
	SAR22_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00070 ora	33,08000	0,02316
	RU			**8,55477**
	Sommano euro (A)			**20,10331**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,04523 = 1,5% * B)			3,01550
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			2,31188
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**25,43069**
	Incidenza manodopera al 33,64%			*8,55477*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0003.0014.0011	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI			

	SAR22_PF.0003 - INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE SAR22_0014 - Tubi in PVC per fognature SAR22_0011 - BRAGA SEMPLICE O RIDOTTA, a 45° o a 90° , per tubi in PVC rigido tipo SN4 o SN2 con giunti a bicchiere e anello di gomma, data in opera compresa fornitura, trasporto, sfilamento lungo linea, livellamento del piano di posa, la formazione dei giunti compresa la fornitura dell'anello di tenuta in gomma, le prove di tenuta idraulica; escluso lo scavo, il sottofondo, il rinfianco e ricoprimento, il rinterro del cavo e la fornitura dell'eventuale tappo di chiusura sulla diramazione. Diametro esterno 160 mm			
	SAR22_AT.0005.0016.0008 - Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	0,00220 ora	65,89000	0,14496
	AT			**0,14496**
	SAR22_PR.0001.0001.0002 - Acqua - ACQUA POTABILE approvvigionata con autobotte	0,00130 m³	23,27000	0,03025
	SAR22_PR.0019.0003.0003 - Braga - BRAGA SEMPLICE a 45° o a 87° per tubo in PVC rigido conformi norma UNI EN 1401-1:2019 FI 160	1,00000 cad.	17,55000	17,55000
	PR			**17,58025**
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,00220 ora	31,54000	0,06939
	SAR22_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,20000 ora	29,30000	5,86000
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00440 ora	26,41000	0,11620
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,20000 ora	26,41000	5,28200
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00220 ora	26,41000	0,05810
	SAR22_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00110 ora	33,08000	0,03639
	RU			**11,42208**
	Sommano euro (A)			**29,14729**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,06558 = 1,5% * B)			4,37209
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			3,35194
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**36,87132**
	Incidenza manodopera al 30,98%			*11,42208*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0003.0014.0012	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0003 - INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE SAR22_0014 - Tubi in PVC per fognature SAR22_0012 - BRAGA SEMPLICE O RIDOTTA, a 45° o a 90° , per tubi in PVC rigido tipo SN4 o SN2 con giunti a bicchiere e anello di gomma, data in opera compresa fornitura, trasporto, sfilamento lungo linea, livellamento del piano di posa, la formazione dei giunti compresa la fornitura dell'anello di tenuta in gomma, le prove di tenuta idraulica; escluso lo scavo, il sottofondo, il rinfianco e ricoprimento, il rinterro del cavo e la fornitura dell'eventuale tappo di chiusura sulla diramazione. Diametro esterno 200 mm			
	SAR22_AT.0005.0016.0008 - Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	0,00330 ora	65,89000	0,21744
	AT			**0,21744**
	SAR22_PR.0001.0001.0002 - Acqua - ACQUA POTABILE approvvigionata con autobotte	0,00290 m³	23,27000	0,06748
	SAR22_PR.0019.0003.0004 - Braga - BRAGA SEMPLICE a 45° o a 87° per tubo in PVC rigido conformi norma UNI EN 1401-1:2019 FI 200	1,00000 cad.	32,40000	32,40000
	PR			**32,46748**
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,00280 ora	31,54000	0,08831

	SAR22_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,24500 ora	29,30000	7,17850
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00670 ora	26,41000	0,17695
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,24500 ora	26,41000	6,47045
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00280 ora	26,41000	0,07395
	SAR22_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00170 ora	33,08000	0,05624
	RU			**14,04440**
	Sommano euro (A)			**46,72932**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,10514 = 1,5% * B)			7,00940
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			5,37387
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**59,11259**
	Incidenza manodopera al 23,76%			*14,04440*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0003.0014.0013	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0003 - INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE SAR22_0014 - Tubi in PVC per fognature SAR22_0013 - BRAGA SEMPLICE O RIDOTTA, a 45° o a 90° , per tubi in PVC rigido tipo SN4 o SN2 con giunti a bicchiere e anello di gomma, data in opera compresa fornitura, trasporto, sfilamento lungo linea, livellamento del piano di posa, la formazione dei giunti compresa la fornitura dell'anello di tenuta in gomma, le prove di tenuta idraulica; escluso lo scavo, il sottofondo, il rinfianco e ricoprimento, il rinterro del cavo e la fornitura dell'eventuale tappo di chiusura sulla diramazione. Diametro esterno 250 mm			
	SAR22_AT.0005.0016.0008 - Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	0,00500 ora	65,89000	0,32945
	AT			**0,32945**
	SAR22_PR.0001.0001.0002 - Acqua - ACQUA POTABILE approvvigionata con autobotte	0,00550 m³	23,27000	0,12799
	SAR22_PR.0019.0003.0005 - Braga - BRAGA SEMPLICE a 45° o a 87° per tubo in PVC rigido conformi norma UNI EN 1401-1:2019 FI 250	1,00000 cad.	85,03000	85,03000
	PR			**85,15799**
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,00330 ora	31,54000	0,10408
	SAR22_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,29500 ora	29,30000	8,64350
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,01000 ora	26,41000	0,26410
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,29500 ora	26,41000	7,79095
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00330 ora	26,41000	0,08715
	SAR22_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00250 ora	33,08000	0,08270
	RU			**16,97248**
	Sommano euro (A)			**102,45992**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,23053 = 1,5% * B)			15,36899
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			11,78289
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**129,61180**
	Incidenza manodopera al 13,09%			*16,97248*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo

				TOTALE
SAR22_PF.0003.0014.0014	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0003 - INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE SAR22_0014 - Tubi in PVC per fognature SAR22_0014 - BRAGA SEMPLICE O RIDOTTA, a 45° o a 90° , per tubi in PVC rigido tipo SN4 o SN2 con giunti a bicchiere e anello di gomma, data in opera compresa fornitura, trasporto, sfilamento lungo linea, livellamento del piano di posa, la formazione dei giunti compresa la fornitura dell'anello di tenuta in gomma, le prove di tenuta idraulica; escluso lo scavo, il sottofondo, il rinfianco e ricoprimento, il rinterro del cavo e la fornitura dell'eventuale tappo di chiusura sulla diramazione. Diametro esterno 315 mm			
	SAR22_AT.0005.0016.0008 - Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	0,00780 ora	65,89000	0,51394
	AT			**0,51394**
	SAR22_PR.0001.0001.0002 - Acqua - ACQUA POTABILE approvvigionata con autobotte	0,01000 m³	23,27000	0,23270
	SAR22_PR.0019.0003.0006 - Braga - BRAGA SEMPLICE a 45° o a 87° per tubo in PVC rigido conformi norma UNI EN 1401-1:2019 FI 315	1,00000 cad.	222,00000	222,00000
	PR			**222,23270**
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,00390 ora	31,54000	0,12301
	SAR22_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,37000 ora	29,30000	10,84100
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,01560 ora	26,41000	0,41200
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,37000 ora	26,41000	9,77170
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00390 ora	26,41000	0,10300
	SAR22_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00290 ora	33,08000	0,09593
	RU			**21,34664**
	Sommano euro (A)			**244,09328**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,54921 = 1,5% * B)			36,61399
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			28,07073
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**308,77800**
	Incidenza manodopera al 6,91%			*21,34664*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0003.0014.0015	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0003 - INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE SAR22_0014 - Tubi in PVC per fognature SAR22_0015 - BRAGA SEMPLICE O RIDOTTA, a 45° o a 90° , per tubi in PVC rigido tipo SN4 o SN2 con giunti a bicchiere e anello di gomma, data in opera compresa fornitura, trasporto, sfilamento lungo linea, livellamento del piano di posa, la formazione dei giunti compresa la fornitura dell'anello di tenuta in gomma, le prove di tenuta idraulica; escluso lo scavo, il sottofondo, il rinfianco e ricoprimento, il rinterro del cavo e la fornitura dell'eventuale tappo di chiusura sulla diramazione. Diametro esterno 400 mm			
	SAR22_AT.0005.0016.0008 - Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	0,01070 ora	65,89000	0,70502
	AT			**0,70502**
	SAR22_PR.0001.0001.0002 - Acqua - ACQUA POTABILE approvvigionata con autobotte	0,01780 m³	23,27000	0,41421
	SAR22_PR.0019.0003.0007 - Braga - BRAGA SEMPLICE a 45° o a 87° per tubo in PVC rigido conformi norma UNI EN 1401-1:2019 FI 400	1,00000 cad.	538,02000	538,02000
	PR			**538,43421**

SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,00440 ora	31,54000	0,13878
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,50000 ora	29,30000	14,65000
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,02130 ora	26,41000	0,56253
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,50000 ora	26,41000	13,20500
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00440 ora	26,41000	0,11620
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00530 ora	33,08000	0,17532
	RU			**28,84783**
	Sommano euro (A)			**567,98706**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,27797 = 1,5% * B)			85,19806
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			65,31851
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**718,50363**
	Incidenza manodopera al 4,01%			*28,84783*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0003.0014.0016	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0003 - INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE SAR22_0014 - Tubi in PVC per fognature SAR22_0016 - CURVE A 15° - 30° - 45° per tubi in PVC rigido tipo SN4 o SN2 con giunti a bicchiere e anello di gomma, data in opera compresa fornitura, trasporto, sfilamento lungo linea, livellamento del piano di posa, la formazione dei giunti compresa la fornitura dell'anello di tenuta in gomma, le prove di tenuta idraulica; escluso lo scavo, il sottofondo, il rinfianco e ricoprimento, il rinterro del cavo e la fornitura dell'eventuale tappo di chiusura sulla diramazione. Diametro esterno 110 mm			
	SAR22_AT.0005.0016.0008 - Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	0,00100 ora	65,89000	0,06589
	AT			**0,06589**
	SAR22_PR.0001.0001.0002 - Acqua - ACQUA POTABILE approvvigionata con autobotte	0,00040 m³	23,27000	0,00931
	SAR22_PR.0019.0002.0001 - Curve - CURVE a 15-30-45 per tubi in PVC rigido conformi norma UNI EN 1401-1:2019 FI 110	1,00000 cad.	3,27000	3,27000
	PR			**3,27931**
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,00140 ora	31,54000	0,04416
	SAR22_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,12500 ora	29,30000	3,66250
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00210 ora	26,41000	0,05546
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,12500 ora	26,41000	3,30125
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00140 ora	26,41000	0,03697
	SAR22_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00050 ora	33,08000	0,01654
	RU			**7,11688**
	Sommano euro (A)			**10,46208**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02354 = 1,5% * B)			1,56931
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			1,20314
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**13,23453**
	Incidenza manodopera al 53,78%			*7,11688*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0003.0014.0017	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0003 - INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE SAR22_0014 - Tubi in PVC per fognature SAR22_0017 - CURVE A 15° - 30° - 45° per tubi in PVC rigido tipo SN4 o SN2 con giunti a bicchiere e anello di gomma, data in opera compresa fornitura, trasporto, sfilamento lungo linea, livellamento del piano di posa, la formazione dei giunti compresa la fornitura dell'anello di tenuta in gomma, le prove di tenuta idraulica; escluso lo scavo, il sottofondo, il rinfianco e ricoprimento, il rinterro del cavo e la fornitura dell'eventuale tappo di chiusura sulla diramazione. Diametro esterno 125 mm			
	SAR22_AT.0005.0016.0008 - Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	0,00140 ora	65,89000	0,09225
	AT			**0,09225**
	SAR22_PR.0001.0001.0002 - Acqua - ACQUA POTABILE approvvigionata con autobotte	0,00070 m³	23,27000	0,01629
	SAR22_PR.0019.0002.0002 - Curve - CURVE a 15-30-45 per tubi in PVC rigido conformi norma UNI EN 1401-1:2019 FI 125	1,00000 cad.	5,34000	5,34000
	PR			**5,35629**
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,00170 ora	31,54000	0,05362
	SAR22_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,15000 ora	29,30000	4,39500
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00290 ora	26,41000	0,07659
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,15000 ora	26,41000	3,96150
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00170 ora	26,41000	0,04490
	SAR22_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00070 ora	33,08000	0,02316
	RU			**8,55477**
	Sommano euro (A)			**14,00331**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03151 = 1,5% * B)			2,10050
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			1,61038
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**17,71419**
	Incidenza manodopera al 48,29%			*8,55477*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0003.0014.0018	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0003 - INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE SAR22_0014 - Tubi in PVC per fognature SAR22_0018 - CURVE A 15° - 30° - 45° per tubi in PVC rigido tipo SN4 o SN2 con giunti a bicchiere e anello di gomma, data in opera compresa fornitura, trasporto, sfilamento lungo linea, livellamento del piano di posa, la formazione dei giunti compresa la fornitura dell'anello di tenuta in gomma, le prove di tenuta idraulica; escluso lo scavo, il sottofondo, il rinfianco e ricoprimento, il rinterro del cavo e la fornitura dell'eventuale tappo di chiusura sulla diramazione. Diametro esterno 160 mm			
	SAR22_AT.0005.0016.0008 - Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	0,00220 ora	65,89000	0,14496
	AT			**0,14496**
	SAR22_PR.0001.0001.0002 - Acqua - ACQUA POTABILE approvvigionata con autobotte	0,00130 m³	23,27000	0,03025
	SAR22_PR.0019.0002.0003 - Curve - CURVE a 15-30-45 per tubi in PVC rigido conformi norma UNI EN 1401-1:2019 FI 160	1,00000 cad.	8,02000	8,02000
	PR			

					8,05025
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,00220 ora	31,54000	0,06939
	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,20000 ora	29,30000	5,86000
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00440 ora	26,41000	0,11620
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,20000 ora	26,41000	5,28200
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00220 ora	26,41000	0,05810
	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00110 ora	33,08000	0,03639
		RU			**11,42208**
		Sommano euro (A)			**19,61729**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,04414 = 1,5% * B)			2,94259
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			2,25599
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**24,81587**
		Incidenza manodopera al 46,03%			*11,42208*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0003.0014.0019	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0003 - INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE SAR22_0014 - Tubi in PVC per fognature SAR22_0019 - CURVE A 15° - 30° - 45° per tubi in PVC rigido tipo SN4 o SN2 con giunti a bicchiere e anello di gomma, data in opera compresa fornitura, trasporto, sfilamento lungo linea, livellamento del piano di posa, la formazione dei giunti compresa la fornitura dell'anello di tenuta in gomma, le prove di tenuta idraulica; escluso lo scavo, il sottofondo, il rinfianco e ricoprimento, il rinterro del cavo e la fornitura dell'eventuale tappo di chiusura sulla diramazione. Diametro esterno 200 mm				
	SAR22_AT.0005.0016.0008	- Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	0,00330 ora	65,89000	0,21744
		AT			**0,21744**
	SAR22_PR.0001.0001.0002	- Acqua - ACQUA POTABILE approvvigionata con autobotte	0,00290 m³	23,27000	0,06748
	SAR22_PR.0019.0002.0004	- Curve - CURVE a 15-30-45 per tubi in PVC rigido conformi norma UNI EN 1401-1:2019 FI 200	1,00000 cad.	16,20000	16,20000
		PR			**16,26748**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,00280 ora	31,54000	0,08831
	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,24500 ora	29,30000	7,17850
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00670 ora	26,41000	0,17695
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,24500 ora	26,41000	6,47045
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00280 ora	26,41000	0,07395
	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00170 ora	33,08000	0,05624
		RU			**14,04440**
		Sommano euro (A)			**30,52932**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,06869 = 1,5% * B)			4,57940
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			3,51087
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**38,61959**

	Incidenza manodopera al 36,37%			*14,04440*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0003.0014.0020	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0003 - INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE SAR22_0014 - Tubi in PVC per fognature SAR22_0020 - CURVE A 15° - 30° - 45° per tubi in PVC rigido tipo SN4 o SN2 con giunti a bicchiere e anello di gomma, data in opera compresa fornitura, trasporto, sfilamento lungo linea, livellamento del piano di posa, la formazione dei giunti compresa la fornitura dell'anello di tenuta in gomma, le prove di tenuta idraulica; escluso lo scavo, il sottofondo, il rinfianco e ricoprimento, il rinterro del cavo e la fornitura dell'eventuale tappo di chiusura sulla diramazione. Diametro esterno 250 mm			
	SAR22_AT.0005.0016.0008 - Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	0,00500 ora	65,89000	0,32945
	AT			**0,32945**
	SAR22_PR.0001.0001.0002 - Acqua - ACQUA POTABILE approvvigionata con autobotte	0,00550 m³	23,27000	0,12799
	SAR22_PR.0019.0002.0005 - Curve - CURVE a 15-30-45 per tubi in PVC rigido conformi norma UNI EN 1401-1:2019 FI 250	1,00000 cad.	39,74000	39,74000
	PR			**39,86799**
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,00330 ora	31,54000	0,10408
	SAR22_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,29500 ora	29,30000	8,64350
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,01000 ora	26,41000	0,26410
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,29500 ora	26,41000	7,79095
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00330 ora	26,41000	0,08715
	SAR22_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00250 ora	33,08000	0,08270
	RU			**16,97248**
	Sommano euro (A)			**57,16992**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,12863 = 1,5% * B)			8,57549
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			6,57454
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**72,31995**
	Incidenza manodopera al 23,47%			*16,97248*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0003.0014.0021	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0003 - INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE SAR22_0014 - Tubi in PVC per fognature SAR22_0021 - CURVE A 15° - 30° - 45° per tubi in PVC rigido tipo SN4 o SN2 con giunti a bicchiere e anello di gomma, data in opera compresa fornitura, trasporto, sfilamento lungo linea, livellamento del piano di posa, la formazione dei giunti compresa la fornitura dell'anello di tenuta in gomma, le prove di tenuta idraulica; escluso lo scavo, il sottofondo, il rinfianco e ricoprimento, il rinterro del cavo e la fornitura dell'eventuale tappo di chiusura sulla diramazione. Diametro esterno 315 mm			
	SAR22_AT.0005.0016.0008 - Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	0,00780 ora	65,89000	0,51394
	AT			**0,51394**
	SAR22_PR.0001.0001.0002 - Acqua - ACQUA POTABILE approvvigionata con autobotte	0,01000 m³	23,27000	0,23270

	SAR22_PR.0019.0002.0006	- Curve - CURVE a 15-30-45 per tubi in PVC rigido conformi norma UNI EN 1401-1:2019 FI 315	1,00000 cad.	95,00000	95,00000
		PR			**95,23270**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,00390 ora	31,54000	0,12301
	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,37000 ora	29,30000	10,84100
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,01560 ora	26,41000	0,41200
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,37000 ora	26,41000	9,77170
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00390 ora	26,41000	0,10300
	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00390 ora	33,08000	0,12901
		RU			**21,37972**
		Sommano euro (A)			**117,12636**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,26353 = 1,5% * B)			17,56895
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			13,46953
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**148,16484**
		Incidenza manodopera al 14,43%			*21,37972*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0003.0014.0022	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0003 - INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE SAR22_0014 - Tubi in PVC per fognature SAR22_0022 - CURVE A 15° - 30° - 45° per tubi in PVC rigido tipo SN4 o SN2 con giunti a bicchiere e anello di gomma, data in opera compresa fornitura, trasporto, sfilamento lungo linea, livellamento del piano di posa, la formazione dei giunti compresa la fornitura dell'anello di tenuta in gomma, le prove di tenuta idraulica; escluso lo scavo, il sottofondo, il rinfianco e ricoprimento, il rinterro del cavo e la fornitura dell'eventuale tappo di chiusura sulla diramazione. Diametro esterno 400 mm				
	SAR22_AT.0005.0016.0008	- Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	0,01070 ora	65,89000	0,70502
		AT			**0,70502**
	SAR22_PR.0001.0001.0002	- Acqua - ACQUA POTABILE approvvigionata con autobotte	0,01780 m³	23,27000	0,41421
	SAR22_PR.0019.0002.0007	- Curve - CURVE a 15-30-45 per tubi in PVC rigido conformi norma UNI EN 1401-1:2019 FI 400	1,00000 cad.	243,80000	243,80000
		PR			**244,21421**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,00440 ora	31,54000	0,13878
	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,50000 ora	29,30000	14,65000
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,02130 ora	26,41000	0,56253
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,50000 ora	26,41000	13,20500
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00440 ora	26,41000	0,11620
	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00530 ora	33,08000	0,17532
		RU			**28,84783**
		Sommano euro (A)			**273,76706**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,61598 = 1,5% * B)			41,06506
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			31,48321

	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**346,31533**
	Incidenza manodopera al 8,33%			*28,84783*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0003.0014.0023	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0003 - INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE SAR22_0014 - Tubi in PVC per fognature SAR22_0023 - CURVE A 15° - 30° - 45° per tubi in PVC rigido tipo SN4 o SN2 con giunti a bicchiere e anello di gomma, data in opera compresa fornitura, trasporto, sfilamento lungo linea, livellamento del piano di posa, la formazione dei giunti compresa la fornitura dell'anello di tenuta in gomma, le prove di tenuta idraulica; escluso lo scavo, il sottofondo, il rinfianco e ricoprimento, il rinterro del cavo e la fornitura dell'eventuale tappo di chiusura sulla diramazione. Diametro esterno 500 mm			
	SAR22_AT.0005.0016.0008 - Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	0,01500 ora	65,89000	0,98835
	AT			**0,98835**
	SAR22_PR.0001.0001.0002 - Acqua - ACQUA POTABILE approvvigionata con autobotte	0,03600 m³	23,27000	0,83772
	SAR22_PR.0019.0002.0008 - Curve - CURVE a 15-30-45 per tubi in PVC rigido conformi norma UNI EN 1401-1:2019 FI 500	1,00000 cad.	462,00000	462,00000
	PR			**462,83772**
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,00500 ora	31,54000	0,15770
	SAR22_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,62000 ora	29,30000	18,16600
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,03000 ora	26,41000	0,79230
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,62000 ora	26,41000	16,37420
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00500 ora	26,41000	0,13205
	SAR22_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00750 ora	33,08000	0,24810
	RU			**35,87035**
	Sommano euro (A)			**499,69642**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,12432 = 1,5% * B)			74,95446
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			57,46509
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**632,11597**
	Incidenza manodopera al 5,67%			*35,87035*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0003.0014.0024	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0003 - INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE SAR22_0014 - Tubi in PVC per fognature SAR22_0024 - CURVE A 67° - 90° per tubi in PVC rigido tipo SN4 o SN2 con giunti a bicchiere e anello di gomma, data in opera compresa fornitura, trasporto, sfilamento lungo linea, livellamento del piano di posa, la formazione dei giunti compresa la fornitura dell'anello di tenuta in gomma, le prove di tenuta idraulica; escluso lo scavo, il sottofondo, il rinfianco e ricoprimento, il rinterro del cavo e la fornitura dell'eventuale tappo di chiusura sulla diramazione. Diametro esterno 110 mm			
	SAR22_AT.0005.0016.0008 - Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	0,00100 ora	65,89000	0,06589
	AT			**0,06589**

	SAR22_PR.0001.0001.0002	- Acqua - ACQUA POTABILE approvvigionata con autobotte	0,00040 m³	23,27000	0,00931
	SAR22_PR.0019.0002.0009	- Curve - CURVE a 90° per tubi in PVC rigido conformi norma UNI EN 1401-1:2019 FI 110	1,00000 cad.	3,66000	3,66000
		PR			**3,66931**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,00140 ora	31,54000	0,04416
	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,12500 ora	29,30000	3,66250
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00210 ora	26,41000	0,05546
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,12500 ora	26,41000	3,30125
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00140 ora	26,41000	0,03697
	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00050 ora	33,08000	0,01654
		RU			**7,11688**
		Sommano euro (A)			**10,85208**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02442 = 1,5% * B)			1,62781
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			1,24799
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**13,72788**
		Incidenza manodopera al 51,84%			*7,11688*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0003.0014.0025	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0003 - INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE SAR22_0014 - Tubi in PVC per fognature SAR22_0025 - CURVE A 67° - 90° per tubi in PVC rigido tipo SN4 o SN2 con giunti a bicchiere e anello di gomma, data in opera compresa fornitura, trasporto, sfilamento lungo linea, livellamento del piano di posa, la formazione dei giunti compresa la fornitura dell'anello di tenuta in gomma, le prove di tenuta idraulica; escluso lo scavo, il sottofondo, il rinfianco e ricoprimento, il rinterro del cavo e la fornitura dell'eventuale tappo di chiusura sulla diramazione. Diametro esterno 125 mm				
	SAR22_AT.0005.0016.0008	- Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	0,00140 ora	65,89000	0,09225
		AT			**0,09225**
	SAR22_PR.0001.0001.0002	- Acqua - ACQUA POTABILE approvvigionata con autobotte	0,00070 m³	23,27000	0,01629
	SAR22_PR.0019.0002.0010	- Curve - CURVE a 90 per tubi in PVC rigido conformi norma UNI EN 1401-1:2019 FI 125	1,00000 cad.	6,84000	6,84000
		PR			**6,85629**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,00170 ora	31,54000	0,05362
	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,15000 ora	29,30000	4,39500
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00290 ora	26,41000	0,07659
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,15000 ora	26,41000	3,96150
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00170 ora	26,41000	0,04490
	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00070 ora	33,08000	0,02316
		RU			**8,55477**
		Sommano euro (A)			**15,50331**

	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03488 = 1,5% * B)			2,32550
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			1,78288
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**19,61169**
	Incidenza manodopera al 43,62%			*8,55477*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0003.0014.0026	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0003 - INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE SAR22_0014 - Tubi in PVC per fognature SAR22_0026 - CURVE A 67° - 90° per tubi in PVC rigido tipo SN4 o SN2 con giunti a bicchiere e anello di gomma, data in opera compresa fornitura, trasporto, sfilamento lungo linea, livellamento del piano di posa, la formazione dei giunti compresa la fornitura dell'anello di tenuta in gomma, le prove di tenuta idraulica; escluso lo scavo, il sottofondo, il rinfianco e ricoprimento, il rinterro del cavo e la fornitura dell'eventuale tappo di chiusura sulla diramazione. Diametro esterno 160 mm			
	SAR22_AT.0005.0016.0008 - Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	0,00220 ora	65,89000	0,14496
	AT			**0,14496**
	SAR22_PR.0001.0001.0002 - Acqua - ACQUA POTABILE approvvigionata con autobotte	0,00130 m³	23,27000	0,03025
	SAR22_PR.0019.0002.0011 - Curve - CURVE a 90° per tubi in PVC rigido conformi norma UNI EN 1401-1:2019 FI 160	1,00000 cad.	10,20000	10,20000
	PR			**10,23025**
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,00220 ora	31,54000	0,06939
	SAR22_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,20000 ora	29,30000	5,86000
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00440 ora	26,41000	0,11620
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,20000 ora	26,41000	5,28200
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00220 ora	26,41000	0,05810
	SAR22_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00110 ora	33,08000	0,03639
	RU			**11,42208**
	Sommano euro (A)			**21,79729**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,04904 = 1,5% * B)			3,26959
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			2,50669
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**27,57357**
	Incidenza manodopera al 41,42%			*11,42208*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0003.0014.0027	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0003 - INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE SAR22_0014 - Tubi in PVC per fognature SAR22_0027 - CURVE A 67° - 90° per tubi in PVC rigido tipo SN4 o SN2 con giunti a bicchiere e anello di gomma, data in opera compresa fornitura, trasporto, sfilamento lungo linea, livellamento del piano di posa, la formazione dei giunti compresa la fornitura dell'anello di tenuta in gomma, le prove di tenuta idraulica; escluso lo scavo, il sottofondo, il rinfianco e ricoprimento, il rinterro del cavo e la fornitura dell'eventuale tappo di chiusura sulla diramazione. Diametro esterno 200 mm			
	SAR22_AT.0005.0016.0008 - Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della	0,00330 ora	65,89000	0,21744

		portata utile fino a: 8,0 t			
		AT			**0,21744**
	SAR22_PR.0001.0001.0002	- Acqua - ACQUA POTABILE approvvigionata con autobotte	0,00290 m³	23,27000	0,06748
	SAR22_PR.0019.0002.0012	- Curve - CURVE a 90° per tubi in PVC rigido conformi norma UNI EN 1401-1:2019 FI 200	1,00000 cad.	17,91000	17,91000
		PR			**17,97748**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,00280 ora	31,54000	0,08831
	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,24500 ora	29,30000	7,17850
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00670 ora	26,41000	0,17695
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,24500 ora	26,41000	6,47045
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00280 ora	26,41000	0,07395
	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00170 ora	33,08000	0,05624
		RU			**14,04440**
		Sommano euro (A)			**32,23932**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,07254 = 1,5% * B)			4,83590
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			3,70752
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**40,78274**
		Incidenza manodopera al 34,44%			*14,04440*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0003.0014.0028	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0003 - INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE SAR22_0014 - Tubi in PVC per fognature SAR22_0028 - CURVE A 67° - 90° per tubi in PVC rigido tipo SN4 o SN2 con giunti a bicchiere e anello di gomma, data in opera compresa fornitura, trasporto, sfilamento lungo linea, livellamento del piano di posa, la formazione dei giunti compresa la fornitura dell'anello di tenuta in gomma, le prove di tenuta idraulica; escluso lo scavo, il sottofondo, il rinfianco e ricoprimento, il rinterro del cavo e la fornitura dell'eventuale tappo di chiusura sulla diramazione. Diametro esterno 250 mm				
	SAR22_AT.0005.0016.0008	- Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	0,00500 ora	65,89000	0,32945
		AT			**0,32945**
	SAR22_PR.0001.0001.0002	- Acqua - ACQUA POTABILE approvvigionata con autobotte	0,00550 m³	23,27000	0,12799
	SAR22_PR.0019.0002.0013	- Curve - CURVE a 90° per tubi in PVC rigido conformi norma UNI EN 1401-1:2019 FI 250	1,00000 cad.	45,66000	45,66000
		PR			**45,78799**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,00330 ora	31,54000	0,10408
	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,29500 ora	29,30000	8,64350
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,01000 ora	26,41000	0,26410
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,29500 ora	26,41000	7,79095
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00330 ora	26,41000	0,08715
	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00250 ora	33,08000	0,08270
		RU			**16,97248**

	Sommano euro (A)			**63,08992**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,14195 = 1,5% * B)			9,46349
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			7,25534
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**79,80875**
	Incidenza manodopera al 21,27%			*16,97248*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0003.0014.0029	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0003 - INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE SAR22_0014 - Tubi in PVC per fognature SAR22_0029 - CURVE A 67° - 90° per tubi in PVC rigido tipo SN4 o SN2 con giunti a bicchiere e anello di gomma, data in opera compresa fornitura, trasporto, sfilamento lungo linea, livellamento del piano di posa, la formazione dei giunti compresa la fornitura dell'anello di tenuta in gomma, le prove di tenuta idraulica; escluso lo scavo, il sottofondo, il rinfianco e ricoprimento, il rinterro del cavo e la fornitura dell'eventuale tappo di chiusura sulla diramazione. Diametro esterno 315 mm			
	SAR22_AT.0005.0016.0008 - Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	0,00780 ora	65,89000	0,51394
	AT			**0,51394**
	SAR22_PR.0001.0001.0002 - Acqua - ACQUA POTABILE approvvigionata con autobotte	0,01000 m³	23,27000	0,23270
	SAR22_PR.0019.0002.0014 - Curve - CURVE a 90° per tubi in PVC rigido conformi norma UNI EN 1401-1:2019 FI 315	1,00000 cad.	89,66000	89,66000
	PR			**89,89270**
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,00390 ora	31,54000	0,12301
	SAR22_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,37000 ora	29,30000	10,84100
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,01560 ora	26,41000	0,41200
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,37000 ora	26,41000	9,77170
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00390 ora	26,41000	0,10300
	SAR22_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00390 ora	33,08000	0,12901
	RU			**21,37972**
	Sommano euro (A)			**111,78636**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,25152 = 1,5% * B)			16,76795
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			12,85543
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**141,40974**
	Incidenza manodopera al 15,12%			*21,37972*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0003.0014.0030	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0003 - INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE SAR22_0014 - Tubi in PVC per fognature SAR22_0030 - CURVE A 67° - 90° per tubi in PVC rigido tipo SN4 o SN2 con giunti a bicchiere e anello di gomma, data in opera compresa fornitura, trasporto, sfilamento lungo linea, livellamento del piano di posa, la formazione dei giunti compresa la fornitura dell'anello di tenuta in gomma, le prove di tenuta idraulica; escluso lo scavo, il sottofondo, il rinfianco e ricoprimento, il rinterro del cavo e la fornitura dell'eventuale tappo di chiusura sulla diramazione. Diametro esterno 400 mm			
	SAR22_AT.0005.0016.0008 - Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il	0,01070 ora	65,89000	0,70502

		conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t			
		AT			**0,70502**
	SAR22_PR.0001.0001.0002	- Acqua - ACQUA POTABILE approvvigionata con autobotte	0,01780 m³	23,27000	0,41421
	SAR22_PR.0019.0002.0015	- Curve - CURVE a 90° per tubi in PVC rigido conformi norma UNI EN 1401-1:2019 FI 400	1,00000 cad.	290,00000	290,00000
		PR			**290,41421**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,00440 ora	31,54000	0,13878
	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,50000 ora	29,30000	14,65000
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,02130 ora	26,41000	0,56253
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,50000 ora	26,41000	13,20500
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00440 ora	26,41000	0,11620
	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00530 ora	33,08000	0,17532
		RU			**28,84783**
		Sommano euro (A)			**319,96706**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,71993 = 1,5% * B)			47,99506
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			36,79621
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**404,75833**
		Incidenza manodopera al 7,13%			*28,84783*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0003.0014.0031	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0003 - INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE SAR22_0014 - Tubi in PVC per fognature SAR22_0031 - CURVE A 67° - 90° per tubi in PVC rigido tipo SN4 o SN2 con giunti a bicchiere e anello di gomma, data in opera compresa fornitura, trasporto, sfilamento lungo linea, livellamento del piano di posa, la formazione dei giunti compresa la fornitura dell'anello di tenuta in gomma, le prove di tenuta idraulica; escluso lo scavo, il sottofondo, il rinfianco e ricoprimento, il rinterro del cavo e la fornitura dell'eventuale tappo di chiusura sulla diramazione. Diametro esterno 500 mm				
	SAR22_AT.0005.0016.0008	- Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	0,01500 ora	65,89000	0,98835
		AT			**0,98835**
	SAR22_PR.0001.0001.0002	- Acqua - ACQUA POTABILE approvvigionata con autobotte	0,03600 m³	23,27000	0,83772
	SAR22_PR.0019.0002.0016	- Curve - CURVE a 90° per tubi in PVC rigido conformi norma UNI EN 1401-1:2019 FI 500	1,00000 cad.	702,60000	702,60000
		PR			**703,43772**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,00500 ora	31,54000	0,15770
	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,62000 ora	29,30000	18,16600
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,03000 ora	26,41000	0,79230
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,62000 ora	26,41000	16,37420
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00500 ora	26,41000	0,13205
	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00750 ora	33,08000	0,24810

	RU			**35,87035**
	Sommano euro (A)			**740,29642**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,66567 = 1,5% * B)			111,04446
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			85,13409
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**936,47497**
	Incidenza manodopera al 3,83%			*35,87035*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0003.0014.0032	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0003 - INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE SAR22_0014 - Tubi in PVC per fognature SAR22_0032 - MANICOTTO per tubi in PVC rigido tipo SN4 o SN2 con giunti a bicchiere e anello di gomma, data in opera compresa fornitura, trasporto, sfilamento lungo linea, livellamento del piano di posa, la formazione dei giunti compresa la fornitura dell'anello di tenuta in gomma, le prove di tenuta idraulica; escluso lo scavo, il sottofondo, il rinfianco e ricoprimento, il rinterro del cavo e la fornitura dell'eventuale tappo di chiusura sulla diramazione. Diametro esterno 110 mm			
	SAR22_AT.0005.0016.0008 - Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	0,00100 ora	65,89000	0,06589
	AT			**0,06589**
	SAR22_PR.0001.0001.0002 - Acqua - ACQUA POTABILE approvvigionata con autobotte	0,00040 m³	23,27000	0,00931
	SAR22_PR.0019.0004.0001 - Manicotto - MANICOTTO per tubi in PVC rigido conformi norma UNI EN 1401-1:2019 FI 110	1,00000 cad.	3,03000	3,03000
	PR			**3,03931**
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,00140 ora	31,54000	0,04416
	SAR22_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,12500 ora	29,30000	3,66250
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00210 ora	26,41000	0,05546
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,12500 ora	26,41000	3,30125
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00140 ora	26,41000	0,03697
	SAR22_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00050 ora	33,08000	0,01654
	RU			**7,11688**
	Sommano euro (A)			**10,22208**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02300 = 1,5% * B)			1,53331
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			1,17554
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**12,93093**
	Incidenza manodopera al 55,04%			*7,11688*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0003.0014.0033	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0003 - INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE SAR22_0014 - Tubi in PVC per fognature SAR22_0033 - MANICOTTO per tubi in PVC rigido tipo SN4 o SN2 con giunti a bicchiere e anello di gomma, data in opera compresa fornitura, trasporto, sfilamento lungo linea, livellamento del piano di posa, la formazione dei giunti compresa la fornitura dell'anello di tenuta in gomma, le prove di tenuta idraulica; escluso lo scavo, il sottofondo, il rinfianco e ricoprimento, il rinterro del cavo e la fornitura dell'eventuale tappo di chiusura sulla diramazione. Diametro esterno 125 mm			
	SAR22_AT.0005.0016.0008 - Macchinario per trasporto materie -	0,00140	65,89000	0,09225

		AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	ora		
		AT			**0,09225**
	SAR22_PR.0001.0001.0002	- Acqua - ACQUA POTABILE approvvigionata con autobotte	0,00070 m³	23,27000	0,01629
	SAR22_PR.0019.0004.0002	- Manicotto - MANICOTTO per tubi in PVC rigido conformi norma UNI EN 1401-1:2019 FI 125	1,00000 cad.	4,55000	4,55000
		PR			**4,56629**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,00170 ora	31,54000	0,05362
	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,15000 ora	29,30000	4,39500
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00290 ora	26,41000	0,07659
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,15000 ora	26,41000	3,96150
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00170 ora	26,41000	0,04490
	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00070 ora	33,08000	0,02316
		RU			**8,55477**
		Sommano euro (A)			**13,21331**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02973 = 1,5% * B)			1,98200
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			1,51953
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**16,71484**
		Incidenza manodopera al 51,18%			*8,55477*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0003.0014.0034	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0003 - INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE SAR22_0014 - Tubi in PVC per fognature SAR22_0034 - MANICOTTO per tubi in PVC rigido tipo SN4 o SN2 con giunti a bicchiere e anello di gomma, data in opera compresa fornitura, trasporto, sfilamento lungo linea, livellamento del piano di posa, la formazione dei giunti compresa la fornitura dell'anello di tenuta in gomma, le prove di tenuta idraulica; escluso lo scavo, il sottofondo, il rinfianco e ricoprimento, il rinterro del cavo e la fornitura dell'eventuale tappo di chiusura sulla diramazione. Diametro esterno 160 mm				
	SAR22_AT.0005.0016.0008	- Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	0,00220 ora	65,89000	0,14496
		AT			**0,14496**
	SAR22_PR.0001.0001.0002	- Acqua - ACQUA POTABILE approvvigionata con autobotte	0,00130 m³	23,27000	0,03025
	SAR22_PR.0019.0004.0003	- Manicotto - MANICOTTO per tubi in PVC rigido conformi norma UNI EN 1401-1:2019 FI 160	1,00000 cad.	7,30000	7,30000
		PR			**7,33025**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,00220 ora	31,54000	0,06939
	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,20000 ora	29,30000	5,86000
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00440 ora	26,41000	0,11620
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,20000 ora	26,41000	5,28200
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00220 ora	26,41000	0,05810

	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00110 ora	33,08000	0,03639
		RU			**11,42208**
		Sommano euro (A)			**18,89729**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,04252 = 1,5% * B)			2,83459
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			2,17319
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**23,90507**
		Incidenza manodopera al 47,78%			*11,42208*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0003.0014.0035	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0003 - INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE SAR22_0014 - Tubi in PVC per fognature SAR22_0035 - MANICOTTO per tubi in PVC rigido tipo SN4 o SN2 con giunti a bicchiere e anello di gomma, data in opera compresa fornitura, trasporto, sfilamento lungo linea, livellamento del piano di posa, la formazione dei giunti compresa la fornitura dell'anello di tenuta in gomma, le prove di tenuta idraulica; escluso lo scavo, il sottofondo, il rinfianco e ricoprimento, il rinterro del cavo e la fornitura dell'eventuale tappo di chiusura sulla diramazione. Diametro esterno 200 mm				
	SAR22_AT.0005.0016.0008	- Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	0,00330 ora	65,89000	0,21744
		AT			**0,21744**
	SAR22_PR.0001.0001.0002	- Acqua - ACQUA POTABILE approvvigionata con autobotte	0,00290 m³	23,27000	0,06748
	SAR22_PR.0019.0004.0004	- Manicotto - MANICOTTO per tubi in PVC rigido conformi norma UNI EN 1401-1:2019 FI 200	1,00000 cad.	13,59000	13,59000
		PR			**13,65748**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,00280 ora	31,54000	0,08831
	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,24500 ora	29,30000	7,17850
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00670 ora	26,41000	0,17695
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,24500 ora	26,41000	6,47045
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00280 ora	26,41000	0,07395
	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00170 ora	33,08000	0,05624
		RU			**14,04440**
		Sommano euro (A)			**27,91932**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,06282 = 1,5% * B)			4,18790
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			3,21072
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**35,31794**
		Incidenza manodopera al 39,77%			*14,04440*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0003.0014.0036	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0003 - INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE SAR22_0014 - Tubi in PVC per fognature SAR22_0036 - MANICOTTO per tubi in PVC rigido tipo SN4 o SN2 con giunti a bicchiere e anello di gomma, data in opera compresa fornitura, trasporto, sfilamento lungo linea, livellamento del piano di posa, la formazione dei giunti compresa la fornitura dell'anello di tenuta in gomma, le prove di tenuta idraulica; escluso lo scavo, il sottofondo, il rinfianco e ricoprimento, il rinterro del cavo e la fornitura dell'eventuale tappo di chiusura sulla diramazione.			

	Diametro esterno 250 mm				
	SAR22_AT.0005.0016.0008	- Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	0,00500 ora	65,89000	0,32945
		AT			**0,32945**
	SAR22_PR.0001.0001.0002	- Acqua - ACQUA POTABILE approvvigionata con autobotte	0,00550 m³	23,27000	0,12799
	SAR22_PR.0019.0004.0005	- Manicotto - MANICOTTO per tubi in PVC rigido conformi norma UNI EN 1401-1:2019 FI 250	1,00000 cad.	32,50000	32,50000
		PR			**32,62799**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,00330 ora	31,54000	0,10408
	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,29500 ora	29,30000	8,64350
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,01000 ora	26,41000	0,26410
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,29500 ora	26,41000	7,79095
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00330 ora	26,41000	0,08715
	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00250 ora	33,08000	0,08270
		RU			**16,97248**
		Sommano euro (A)			**49,92992**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,11234 = 1,5% * B)			7,48949
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			5,74194
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**63,16135**
		Incidenza manodopera al 26,87%			*16,97248*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0003.0014.0037	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0003 - INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE SAR22_0014 - Tubi in PVC per fognature SAR22_0037 - MANICOTTO per tubi in PVC rigido tipo SN4 o SN2 con giunti a bicchiere e anello di gomma, data in opera compresa fornitura, trasporto, sfilamento lungo linea, livellamento del piano di posa, la formazione dei giunti compresa la fornitura dell'anello di tenuta in gomma, le prove di tenuta idraulica; escluso lo scavo, il sottofondo, il rinfianco e ricoprimento, il rinterro del cavo e la fornitura dell'eventuale tappo di chiusura sulla diramazione. Diametro esterno 315 mm				
	SAR22_AT.0005.0016.0008	- Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	0,00780 ora	65,89000	0,51394
		AT			**0,51394**
	SAR22_PR.0001.0001.0002	- Acqua - ACQUA POTABILE approvvigionata con autobotte	0,01000 m³	23,27000	0,23270
	SAR22_PR.0019.0004.0006	- Manicotto - MANICOTTO per tubi in PVC rigido conformi norma UNI EN 1401-1:2019 FI 315	1,00000 cad.	59,20000	59,20000
		PR			**59,43270**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,00390 ora	31,54000	0,12301
	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,37000 ora	29,30000	10,84100
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,01560 ora	26,41000	0,41200
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,37000 ora	26,41000	9,77170

	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00390 ora	26,41000	0,10300
	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00390 ora	33,08000	0,12901
		RU			**21,37972**
		Sommano euro (A)			**81,32636**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,18298 = 1,5% * B)			12,19895
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			9,35253
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**102,87784**
		Incidenza manodopera al 20,78%			*21,37972*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0003.0014.0038	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0003 - INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE SAR22_0014 - Tubi in PVC per fognature SAR22_0038 - MANICOTTO per tubi in PVC rigido tipo SN4 o SN2 con giunti a bicchiere e anello di gomma, data in opera compresa fornitura, trasporto, sfilamento lungo linea, livellamento del piano di posa, la formazione dei giunti compresa la fornitura dell'anello di tenuta in gomma, le prove di tenuta idraulica; escluso lo scavo, il sottofondo, il rinfianco e ricoprimento, il rinterro del cavo e la fornitura dell'eventuale tappo di chiusura sulla diramazione. Diametro esterno 400 mm				
	SAR22_AT.0005.0016.0008	- Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	0,01070 ora	65,89000	0,70502
		AT			**0,70502**
	SAR22_PR.0001.0001.0002	- Acqua - ACQUA POTABILE approvvigionata con autobotte	0,01780 m³	23,27000	0,41421
	SAR22_PR.0019.0004.0007	- Manicotto - MANICOTTO per tubi in PVC rigido conformi norma UNI EN 1401-1:2019 FI 400	1,00000 cad.	107,59000	107,59000
		PR			**108,00421**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,00440 ora	31,54000	0,13878
	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,50000 ora	29,30000	14,65000
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,02130 ora	26,41000	0,56253
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,50000 ora	26,41000	13,20500
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00440 ora	26,41000	0,11620
	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00530 ora	33,08000	0,17532
		RU			**28,84783**
		Sommano euro (A)			**137,55706**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,30950 = 1,5% * B)			20,63356
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			15,81906
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**174,00968**
		Incidenza manodopera al 16,58%			*28,84783*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0003.0014.0039	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0003 - INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE SAR22_0014 - Tubi in PVC per fognature SAR22_0039 - PEZZO SPECIALE DI COLLEGAMENTO Gres-PVC o PVC Gres per tubi in PVC rigido tipo SN4 o SN2 con giunti a bicchiere e anello di gomma, data in opera compresa fornitura, trasporto, sfilamento lungo linea,			

	livellamento del piano di posa, la formazione dei giunti compresa la fornitura dell'anello di tenuta in gomma, le prove di tenuta idraulica; escluso lo scavo, il sottofondo, il rinfianco e ricoprimento, il rinterro del cavo e la fornitura dell'eventuale tappo di chiusura sulla diramazione. Diametro esterno 110 mm				
	SAR22_AT.0005.0016.0008	- Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	0,00100 ora	65,89000	0,06589
		AT			**0,06589**
	SAR22_PR.0001.0001.0002	- Acqua - ACQUA POTABILE approvvigionata con autobotte	0,00040 m³	23,27000	0,00931
	SAR22_PR.0019.0005.0001	- Pezzo speciale di collegamento - PEZZO SPECIALE DI COLLEGAMENTO GRES-PVC O PVGRES per tubi in PVC rigido conformi norma UNI EN 1401-1:2019 FI 110	1,00000 cad.	10,06000	10,06000
		PR			**10,06931**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,00140 ora	31,54000	0,04416
	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,12500 ora	29,30000	3,66250
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00210 ora	26,41000	0,05546
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,12500 ora	26,41000	3,30125
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00140 ora	26,41000	0,03697
	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00050 ora	33,08000	0,01654
		RU			**7,11688**
		Sommano euro (A)			**17,25208**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03882 = 1,5% * B)			2,58781
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			1,98399
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**21,82388**
		Incidenza manodopera al 32,61%			*7,11688*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0003.0014.0040	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0003 - INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE SAR22_0014 - Tubi in PVC per fognature SAR22_0040 - PEZZO SPECIALE DI COLLEGAMENTO Gres-PVC o PVC Gres per tubi in PVC rigido tipo SN4 o SN2 con giunti a bicchiere e anello di gomma, data in opera compresa fornitura, trasporto, sfilamento lungo linea, livellamento del piano di posa, la formazione dei giunti compresa la fornitura dell'anello di tenuta in gomma, le prove di tenuta idraulica; escluso lo scavo, il sottofondo, il rinfianco e ricoprimento, il rinterro del cavo e la fornitura dell'eventuale tappo di chiusura sulla diramazione. Diametro esterno 125 mm				
	SAR22_AT.0005.0016.0008	- Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	0,00140 ora	65,89000	0,09225
		AT			**0,09225**
	SAR22_PR.0001.0001.0002	- Acqua - ACQUA POTABILE approvvigionata con autobotte	0,00070 m³	23,27000	0,01629
	SAR22_PR.0019.0005.0002	- Pezzo speciale di collegamento - PEZZO SPECIALE DI COLLEGAMENTO GRES-PVC O PVGRES per tubi in PVC rigido conformi norma UNI EN 1401-1:2019 FI 125	1,00000 cad.	14,80000	14,80000
		PR			**14,81629**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,00170 ora	31,54000	0,05362
	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,15000 ora	29,30000	4,39500

	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00290 ora	26,41000	0,07659
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,15000 ora	26,41000	3,96150
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00170 ora	26,41000	0,04490
	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00070 ora	33,08000	0,02316
		RU			**8,55477**
		Sommano euro (A)			**23,46331**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,05279 = 1,5% * B)			3,51950
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			2,69828
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**29,68109**
		Incidenza manodopera al 28,82%			*8,55477*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0003.0014.0041	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0003 - INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE SAR22_0014 - Tubi in PVC per fognature SAR22_0041 - PEZZO SPECIALE DI COLLEGAMENTO Gres-PVC o PVC Gres per tubi in PVC rigido tipo SN4 o SN2 con giunti a bicchiere e anello di gomma, data in opera compresa fornitura, trasporto, sfilamento lungo linea, livellamento del piano di posa, la formazione dei giunti compresa la fornitura dell'anello di tenuta in gomma, le prove di tenuta idraulica; escluso lo scavo, il sottofondo, il rinfianco e ricoprimento, il rinterro del cavo e la fornitura dell'eventuale tappo di chiusura sulla diramazione. Diametro esterno 160 mm				
	SAR22_AT.0005.0016.0008	- Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	0,00220 ora	65,89000	0,14496
		AT			**0,14496**
	SAR22_PR.0001.0001.0002	- Acqua - ACQUA POTABILE approvvigionata con autobotte	0,00130 m³	23,27000	0,03025
	SAR22_PR.0019.0005.0003	- Pezzo speciale di collegamento - PEZZO SPECIALE DI COLLEGAMENTO GRES-PVC O PVGRES per tubi in PVC rigido conformi norma UNI EN 1401-1:2019 FI 160	1,00000 cad.	19,89000	19,89000
		PR			**19,92025**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,00220 ora	31,54000	0,06939
	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,20000 ora	29,30000	5,86000
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00440 ora	26,41000	0,11620
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,20000 ora	26,41000	5,28200
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00220 ora	26,41000	0,05810
	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00110 ora	33,08000	0,03639
		RU			**11,42208**
		Sommano euro (A)			**31,48729**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,07085 = 1,5% * B)			4,72309
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			3,62104
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**39,83142**
		Incidenza manodopera al 28,68%			*11,42208*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE

SAR22_PF.0003.0014.0042	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0003 - INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE SAR22_0014 - Tubi in PVC per fognature SAR22_0042 - TUBO FOGNA IN PVC rigido conforme al tipo SN4 SDR41 definito dalla Norma UNI EN 1401-1:2019, completo delle sigle identificative (marchiatura ad interdistanza non superiore al metro) del produttore, della data di produzione e dei dati dimensionali, in barre da m 6.00 con giunto a bicchiere e anello di tenuta in gomma, per scarichi interrati civili e industriali, dato in opera compresa fornitura, trasporto, sfilamento lungo linea, la stesura manuale del letto di posa, la formazione del piano quotato secondo le quote altimetriche progettuali, la formazione dei giunti compresa la fornitura dell'anello di tenuta, le prove di tenuta idraulica; escluso lo scavo, il sottofondo, il rinfianco e ricoprimento del tubo, il rinterro del cavo e la fornitura e posa in opera di braghe e raccordi. Del diametro esterno mm 630			
	SAR22_AT.0005.0003.0005 - Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	0,24000 ora	83,30000	19,99200
	SAR22_AT.0005.0013.0005 - Macchinario per movimento materie e scavi - ESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione (potenza HP 180) peso 220 q.li	0,23000 ora	105,72000	24,31560
	SAR22_AT.0005.0016.0011 - Macchinario per trasporto materie - AUTOBOTTE SU AUTOCARRO della portata utile di 8 t con cisterna da litri 6000, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo	0,06000 ora	63,28000	3,79680
	AT			**48,10440**
	SAR22_PR.0001.0001.0002 - Acqua - ACQUA POTABILE approvvigionata con autobotte	0,28000 m³	23,27000	6,51560
	PR			**6,51560**
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,25000 ora	31,54000	7,88500
	SAR22_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,03000 ora	29,30000	0,87900
	SAR22_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,25000 ora	29,30000	7,32500
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,03000 ora	26,41000	0,79230
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,40000 ora	26,41000	10,56400
	SAR22_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,02300 ora	33,08000	0,76084
	RU			**28,20614**
	SAR22_SL.0018.0001.0019 - Tubi e canne - TUBO IN PVC, rigido conformi norma UNI EN 1401-1:2019 tipo SN4 SDR41 per condotte di scarico interrate di acque civili e industriali, giunto a bicchiere con anello in gomma, contrassegnati ogni metro con marchio del produttore, diametro, data di produzione e simbolo IIP. DIAMETRO ESTERNO 630 mm, spessore 15,4 mm, in barre da 6 ml.	1,03000 m	228,09639	234,93928
	SL			**234,93928**
	Sommano euro (A)			**317,76542**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,71497 = 1,5% * B)			47,66481
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			36,54302
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**401,97325**
	Incidenza manodopera al 7,32%			*29,43024*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0003.0014.0043	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0003 - INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE SAR22_0014 - Tubi in PVC per fognature SAR22_0043 - TUBO FOGNA IN PVC rigido conforme al tipo SN4 SDR41 definito dalla Norma UNI EN 1401-1:2019, completo delle sigle identificative (marchiatura ad interdistanza non superiore al metro) del produttore, della data di produzione e dei dati dimensionali, in barre da m 6.00 con giunto a			

	bicchiere e anello di tenuta in gomma, per scarichi interrati civili e industriali, dato in opera compresa fornitura, trasporto, sfilamento lungo linea, la stesura manuale del letto di posa, la formazione del piano quotato secondo le quote altimetriche progettuali, la formazione dei giunti compresa la fornitura dell'anello di tenuta, le prove di tenuta idraulica; escluso lo scavo, il sottofondo, il rinfianco e ricoprimento del tubo, il rinterro del cavo e la fornitura e posa in opera di braghe e raccordi. Del diametro esterno mm 710			
	SAR22_AT.0005.0003.0005	- Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	0,28000 ora	83,30000	23,32400
	SAR22_AT.0005.0013.0005	- Macchinario per movimento materie e scavi - ESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione (potenza HP 180) peso 220 q.li	0,25000 ora	105,72000	26,43000
	SAR22_AT.0005.0016.0011	- Macchinario per trasporto materie - AUTOBOTTE SU AUTOCARRO della portata utile di 8 t con cisterna da litri 6000, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo	0,08000 ora	63,28000	5,06240
		AT			**54,81640**
	SAR22_PR.0001.0001.0002	- Acqua - ACQUA POTABILE approvvigionata con autobotte	0,38000 m³	23,27000	8,84260
		PR			**8,84260**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,28000 ora	31,54000	8,83120
	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,26000 ora	29,30000	7,61800
	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,03000 ora	29,30000	0,87900
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,50000 ora	26,41000	13,20500
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,03000 ora	26,41000	0,79230
	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,02300 ora	33,08000	0,76084
		RU			**32,08634**
	SAR22_SL.0018.0001.0020	- Tubi e canne - TUBO IN PVC, rigido conformi norma UNI EN 1401-1:2019 tipo SN4 SDR41 per condotte di scarico interrate di acque civili e industriali, giunto a bicchiere con anello in gomma, contrassegnati ogni metro con marchio del produttore, diametro, data di produzione e simbolo IIP. DIAMETRO ESTERNO 710 mm, spessore 17,4 mm, in barre da 6 ml.	1,03000 m	394,12114	405,94477
		SL			**405,94477**
		Sommano euro (A)			**501,69011**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,12880 = 1,5% * B)			75,25352
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			57,69436
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**634,63799**
		Incidenza manodopera al 5,26%			*33,39205*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0003.0014.0044	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0003 - INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE SAR22_0014 - Tubi in PVC per fognature SAR22_0044 - TUBO FOGNA IN PVC rigido conforme al tipo SN4 SDR41 definito dalla Norma UNI EN 1401-1:2019, completo delle sigle identificative (marchiatura ad interdistanza non superiore al metro) del produttore, della data di produzione e dei dati dimensionali, in barre da m 6.00 con giunto a bicchiere e anello di tenuta in gomma, per scarichi interrati civili e industriali, dato in opera compresa fornitura, trasporto, sfilamento lungo linea, la stesura manuale del letto di posa, la formazione del piano quotato secondo le quote altimetriche progettuali, la formazione dei giunti compresa la fornitura dell'anello di tenuta, le prove di tenuta idraulica; escluso lo scavo, il sottofondo, il rinfianco e ricoprimento del tubo, il rinterro del cavo e la fornitura e posa in opera di braghe e raccordi. Del diametro esterno mm 800			

	SAR22_AT.0005.0003.0005	- Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	0,29000 ora	83,30000	24,15700
	SAR22_AT.0005.0013.0005	- Macchinario per movimento materie e scavi - ESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione (potenza HP 180) peso 220 q.li	0,28000 ora	105,72000	29,60160
	SAR22_AT.0005.0016.0011	- Macchinario per trasporto materie - AUTOBOTTE SU AUTOCARRO della portata utile di 8 t con cisterna da litri 6000, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo	0,10000 ora	63,28000	6,32800
		AT			**60,08660**
	SAR22_PR.0001.0001.0002	- Acqua - ACQUA POTABILE approvvigionata con autobotte	0,50000 m³	23,27000	11,63500
		PR			**11,63500**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,30000 ora	31,54000	9,46200
	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,30000 ora	29,30000	8,79000
	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,03000 ora	29,30000	0,87900
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,03000 ora	26,41000	0,79230
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,52000 ora	26,41000	13,73320
	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,02300 ora	33,08000	0,76084
		RU			**34,41734**
	SAR22_SL.0018.0001.0021	- Tubi e canne - TUBO IN PVC, rigido conformi norma UNI EN 1401-1:2019 tipo SN4 SDR41 per condotte di scarico interrate di acque civili e industriali, giunto a bicchiere con anello in gomma, contrassegnati ogni metro con marchio del produttore, diametro, data di produzione e simbolo IIP. DIAMETRO ESTERNO 800 mm, spessore 19,6 mm, in barre da 6 ml.	1,03000 m	500,72856	515,75042
		SL			**515,75042**
		Sommano euro (A)			**621,88936**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,39925 = 1,5% * B)			93,28340
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			71,51728
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**786,69004**
		Incidenza manodopera al 4,55%			*35,77746*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0003.0014.0045	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0003 - INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE SAR22_0014 - Tubi in PVC per fognature SAR22_0045 - TUBO FOGNA IN PVC rigido conforme al tipo SN8 SDR34 definito dalla Norma UNI EN 1401-1:2019, completo delle sigle identificative (marchiatura ad interdistanza non superiore al metro) del produttore, della data di produzione e dei dati dimensionali, in barre da m 6.00 con giunto a bicchiere e anello di tenuta in gomma, per scarichi interrati civili e industriali, dato in opera compresa fornitura, trasporto, sfilamento lungo linea, la stesura manuale del letto di posa, la formazione del piano quotato secondo le quote altimetriche progettuali, la formazione dei giunti compresa la fornitura dell'anello di tenuta, le prove di tenuta idraulica; escluso lo scavo, il sottofondo, il rinfianco e ricoprimento del tubo, il rinterro del cavo e la fornitura e posa in opera di braghe e raccordi. Del diametro esterno mm 110 TUBO IN PVC, rigido conformi norma UNI EN 1401-1:2019 tipo SN8 SDR34 per condotte di scarico interrate di acque civili e industriali, giunto a bicchiere con anello in gomma, contrassegnati ogni metro con marchio del produttore, diametro, data di produzione e simbolo IIP. DIAMETRO ESTERNO 110 mm, spessore 3,2 mm, in barre da 6 ml.			
	SAR22_AT.0005.0016.0008 - Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE,	0,02600 ora	65,89000	1,71314

		compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t			
		AT			**1,71314**
	SAR22_PR.0001.0001.0002	- Acqua - ACQUA POTABILE approvvigionata con autobotte	0,00150 m³	23,27000	0,03491
		PR			**0,03491**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,00200 ora	31,54000	0,06308
	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,03200 ora	29,30000	0,93760
	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,13800 ora	29,30000	4,04340
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,03200 ora	26,41000	0,84512
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00830 ora	26,41000	0,21920
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,27600 ora	26,41000	7,28916
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00200 ora	26,41000	0,05282
	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00210 ora	33,08000	0,06947
		RU			**13,51985**
	SAR22_SL.0018.0001.0022	- Tubi e canne - TUBO IN PVC, rigido conformi norma UNI EN 1401-1:2019 tipo SN8 SDR34 per condotte di scarico interrate di acque civili e industriali, giunto a bicchiere con anello in gomma, contrassegnati ogni metro con marchio del produttore, diametro, data di produzione e simbolo IIP. DIAMETRO ESTERNO 110 mm, spessore 3,2 mm, in barre da 6 ml.	1,03000 m	8,04451	8,28585
		SL			**8,28585**
		Sommano euro (A)			**23,55375**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,05300 = 1,5% * B)			3,53306
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			2,70868
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**29,79549**
		Incidenza manodopera al 45,68%			*13,60961*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0003.0014.0046	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0003 - INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE SAR22_0014 - Tubi in PVC per fognature SAR22_0046 - TUBO FOGNA IN PVC rigido conforme al tipo SN8 SDR34 definito dalla Norma UNI EN 1401-1:2019, completo delle sigle identificative (marchiatura ad interdistanza non superiore al metro) del produttore, della data di produzione e dei dati dimensionali, in barre da m 6.00 con giunto a bicchiere e anello di tenuta in gomma, per scarichi interrati civili e industriali, dato in opera compresa fornitura, trasporto, sfilamento lungo linea, la stesura manuale del letto di posa, la formazione del piano quotato secondo le quote altimetriche progettuali, la formazione dei giunti compresa la fornitura dell'anello di tenuta, le prove di tenuta idraulica; escluso lo scavo, il sottofondo, il rinfianco e ricoprimento del tubo, il rinterro del cavo e la fornitura e posa in opera di braghe e raccordi. Del diametro esterno mm 125 SN8				
	SAR22_AT.0005.0016.0008	- Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	0,03200 ora	65,89000	2,10848
		AT			**2,10848**
	SAR22_PR.0001.0001.0002	- Acqua - ACQUA POTABILE approvvigionata con autobotte	0,00220 m³	23,27000	0,05119

		PR			**0,05119**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,00200 ora	31,54000	0,06308
	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,04000 ora	29,30000	1,17200
	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,17700 ora	29,30000	5,18610
	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,03200 ora	29,30000	0,93760
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,04000 ora	26,41000	1,05640
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00950 ora	26,41000	0,25090
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,35400 ora	26,41000	9,34914
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00200 ora	26,41000	0,05282
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,03200 ora	26,41000	0,84512
	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00240 ora	33,08000	0,07939
		RU			**18,99255**
	SAR22_SL.0018.0001.0023	- Tubi e canne - TUBO IN PVC, rigido conformi norma UNI EN 1401-1:2019 tipo SN8 SDR34 per condotte di scarico interrate di acque civili e industriali, giunto a bicchiere con anello in gomma, contrassegnati ogni metro con marchio del produttore, diametro, data di produzione e simbolo IIP. DIAMETRO ESTERNO 125 mm, spessore 3,7 mm, in barre da 6 ml.	1,03000 m	10,44174	10,75499
		SL			**10,75499**
		Sommano euro (A)			**31,90721**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,07179 = 1,5% * B)			4,78608
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			3,66933
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**40,36262**
		Incidenza manodopera al 47,32%			*19,10136*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0003.0014.0047	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0003 - INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE SAR22_0014 - Tubi in PVC per fognature SAR22_0047 - TUBO FOGNA IN PVC rigido conforme al tipo SN8 SDR34 definito dalla Norma UNI EN 1401-1:2019, completo delle sigle identificative (marchiatura ad interdistanza non superiore al metro) del produttore, della data di produzione e dei dati dimensionali, in barre da m 6.00 con giunto a bicchiere e anello di tenuta in gomma, per scarichi interrati civili e industriali, dato in opera compresa fornitura, trasporto, sfilamento lungo linea, la stesura manuale del letto di posa, la formazione del piano quotato secondo le quote altimetriche progettuali, la formazione dei giunti compresa la fornitura dell'anello di tenuta, le prove di tenuta idraulica; escluso lo scavo, il sottofondo, il rinfianco e ricoprimento del tubo, il rinterro del cavo e la fornitura e posa in opera di braghe e raccordi. Del diametro esterno mm 160 SN8				
	SAR22_AT.0005.0016.0008	- Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	0,04800 ora	65,89000	3,16272
		AT			**3,16272**
	SAR22_PR.0001.0001.0002	- Acqua - ACQUA POTABILE approvvigionata con autobotte	0,00330 m³	23,27000	0,07679
		PR			**0,07679**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,00200 ora	31,54000	0,06308
	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO	0,04100	29,30000	1,20130

		QUALIFICATO (Media Regionale)	ora		
	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,17700 ora	29,30000	5,18610
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,04100 ora	26,41000	1,08281
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,02220 ora	26,41000	0,58630
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,35400 ora	26,41000	9,34914
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00200 ora	26,41000	0,05282
	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00280 ora	33,08000	0,09262
		RU			**17,61417**
	SAR22_SL.0018.0001.0024	- Tubi e canne - TUBO IN PVC, rigido conformi norma UNI EN 1401-1:2019 tipo SN8 SDR34 per condotte di scarico interrate di acque civili e industriali, giunto a bicchiere con anello in gomma, contrassegnati ogni metro con marchio del produttore, diametro, data di produzione e simbolo IIP. DIAMETRO ESTERNO 160 mm, spessore 4,7 mm, in barre da 6 ml.	1,03000 m	16,92735	17,43517
		SL			**17,43517**
		Sommano euro (A)			**38,28885**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,08615 = 1,5% * B)			5,74333
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			4,40322
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**48,43540**
		Incidenza manodopera al 36,65%			*17,75018*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0003.0014.0048	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0003 - INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE SAR22_0014 - Tubi in PVC per fognature SAR22_0048 - TUBO FOGNA IN PVC rigido conforme al tipo SN8 SDR34 definito dalla Norma UNI EN 1401-1:2019, completo delle sigle identificative (marchiatura ad interdistanza non superiore al metro) del produttore, della data di produzione e dei dati dimensionali, in barre da m 6.00 con giunto a bicchiere e anello di tenuta in gomma, per scarichi interrati civili e industriali, dato in opera compresa fornitura, trasporto, sfilamento lungo linea, la stesura manuale del letto di posa, la formazione del piano quotato secondo le quote altimetriche progettuali, la formazione dei giunti compresa la fornitura dell'anello di tenuta, le prove di tenuta idraulica; escluso lo scavo, il sottofondo, il rinfianco e ricoprimento del tubo, il rinterro del cavo e la fornitura e posa in opera di braghe e raccordi. Del diametro esterno mm 200 SN8				
	SAR22_AT.0005.0013.0005	- Macchinario per movimento materie e scavi - ESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione (potenza HP 180) peso 220 q.li	0,08500 ora	105,72000	8,98620
	SAR22_AT.0005.0016.0008	- Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	0,07000 ora	65,89000	4,61230
		AT			**13,59850**
	SAR22_PR.0001.0001.0002	- Acqua - ACQUA POTABILE approvvigionata con autobotte	0,00570 m³	23,27000	0,13264
		PR			**0,13264**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,00200 ora	31,54000	0,06308
	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,08000 ora	29,30000	2,34400
	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,17000 ora	29,30000	4,98100
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO	0,10000	26,41000	2,64100

		COMUNE (Media Regionale)	ora		
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,17000 ora	26,41000	4,48970
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,02670 ora	26,41000	0,70515
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00200 ora	26,41000	0,05282
	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00330 ora	33,08000	0,10916
		RU			**15,38591**
	SAR22_SL.0018.0001.0025	- Tubi e canne - TUBO IN PVC, rigido conformi norma UNI EN 1401-1:2019 tipo SN8 SDR34 per condotte di scarico interrate di acque civili e industriali, giunto a bicchiere con anello in gomma, contrassegnati ogni metro con marchio del produttore, diametro, data di produzione e simbolo IIP. DIAMETRO ESTERNO 200 mm, spessore 5,9 mm, in barre da 6 ml.	1,03000 m	25,79509	26,56894
		SL			**26,56894**
		Sommano euro (A)			**55,68599**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,12529 = 1,5% * B)			8,35290
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			6,40389
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**70,44278**
		Incidenza manodopera al 22,1%			*15,56817*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0003.0014.0049	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0003 - INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE SAR22_0014 - Tubi in PVC per fognature SAR22_0049 - TUBO FOGNA IN PVC rigido conforme al tipo SN8 SDR34 definito dalla Norma UNI EN 1401-1:2019, completo delle sigle identificative (marchiatura ad interdistanza non superiore al metro) del produttore, della data di produzione e dei dati dimensionali, in barre da m 6.00 con giunto a bicchiere e anello di tenuta in gomma, per scarichi interrati civili e industriali, dato in opera compresa fornitura, trasporto, sfilamento lungo linea, la stesura manuale del letto di posa, la formazione del piano quotato secondo le quote altimetriche progettuali, la formazione dei giunti compresa la fornitura dell'anello di tenuta, le prove di tenuta idraulica; escluso lo scavo, il sottofondo, il rinfianco e ricoprimento del tubo, il rinterro del cavo e la fornitura e posa in opera di braghe e raccordi. Del diametro esterno mm 250 SN8				
	SAR22_AT.0005.0013.0005	- Macchinario per movimento materie e scavi - ESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione (potenza HP 180) peso 220 q.li	0,13000 ora	105,72000	13,74360
	SAR22_AT.0005.0016.0008	- Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	0,07000 ora	65,89000	4,61230
		AT			**18,35590**
	SAR22_PR.0001.0001.0002	- Acqua - ACQUA POTABILE approvvigionata con autobotte	0,00600 m³	23,27000	0,13962
		PR			**0,13962**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,00210 ora	31,54000	0,06623
	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,10000 ora	29,30000	2,93000
	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,20000 ora	29,30000	5,86000
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,13000 ora	26,41000	3,43330
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,20000 ora	26,41000	5,28200
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO	0,03000	26,41000	0,79230

		COMUNE (Media Regionale)	ora		
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00210 ora	26,41000	0,05546
	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00350 ora	33,08000	0,11578
		RU			**18,53507**
	SAR22_SL.0018.0001.0026	- Tubi e canne - TUBO IN PVC, rigido conformi norma UNI EN 1401-1:2019 tipo SN8 SDR34 per condotte di scarico interrate di acque civili e industriali, giunto a bicchiere con anello in gomma, contrassegnati ogni metro con marchio del produttore, diametro, data di produzione e simbolo IIP. DIAMETRO ESTERNO 250 mm, spessore 7,3 mm, in barre da 6 ml.	1,03000 m	40,13960	41,34379
		SL			**41,34379**
		Sommano euro (A)			**78,37438**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,17634 = 1,5% * B)			11,75616
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			9,01305
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**99,14359**
		Incidenza manodopera al 18,97%			*18,80709*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0003.0014.0050	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0003 - INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE SAR22_0014 - Tubi in PVC per fognature SAR22_0050 - TUBO FOGNA IN PVC rigido conforme al tipo SN8 SDR34 definito dalla Norma UNI EN 1401-1:2019, completo delle sigle identificative (marchiatura ad interdistanza non superiore al metro) del produttore, della data di produzione e dei dati dimensionali, in barre da m 6.00 con giunto a bicchiere e anello di tenuta in gomma, per scarichi interrati civili e industriali, dato in opera compresa fornitura, trasporto, sfilamento lungo linea, la stesura manuale del letto di posa, la formazione del piano quotato secondo le quote altimetriche progettuali, la formazione dei giunti compresa la fornitura dell'anello di tenuta, le prove di tenuta idraulica; escluso lo scavo, il sottofondo, il rinfianco e ricoprimento del tubo, il rinterro del cavo e la fornitura e posa in opera di braghe e raccordi. Del diametro esterno mm 315 SN8				
	SAR22_AT.0005.0013.0005	- Macchinario per movimento materie e scavi - ESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione (potenza HP 180) peso 220 q.li	0,13400 ora	105,72000	14,16648
	SAR22_AT.0005.0016.0008	- Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	0,10500 ora	65,89000	6,91845
		AT			**21,08493**
	SAR22_PR.0001.0001.0002	- Acqua - ACQUA POTABILE approvvigionata con autobotte	0,01430 m³	23,27000	0,33276
		PR			**0,33276**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,00250 ora	31,54000	0,07885
	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,11000 ora	29,30000	3,22300
	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,22000 ora	29,30000	6,44600
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,15000 ora	26,41000	3,96150
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,22000 ora	26,41000	5,81020
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,04220 ora	26,41000	1,11450
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00250 ora	26,41000	0,06603
	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA	0,00500	33,08000	0,16540

		(Media Regionale)	ora		
		RU			**20,86548**
	SAR22_SL.0018.0001.0027	- Tubi e canne - TUBO IN PVC, rigido conformi norma UNI EN 1401-1:2019 tipo SN8 SDR34 per condotte di scarico interrate di acque civili e industriali, giunto a bicchiere con anello in gomma, contrassegnati ogni metro con marchio del produttore, diametro, data di produzione e simbolo IIP. DIAMETRO ESTERNO 315 mm, spessore 9,2 mm, in barre da 6 ml.	1,03000 m	65,40620	67,36839
		SL			**67,36839**
		Sommano euro (A)			**109,65156**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,24672 = 1,5% * B)			16,44773
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			12,60993
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**138,70922**
		Incidenza manodopera al 15,43%			*21,40953*

Codice		Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0003.0014.0051		SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0003 - INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE SAR22_0014 - Tubi in PVC per fognature SAR22_0051 - TUBO FOGNA IN PVC rigido conforme al tipo SN8 SDR34 definito dalla Norma UNI EN 1401-1:2019, completo delle sigle identificative (marchiatura ad interdistanza non superiore al metro) del produttore, della data di produzione e dei dati dimensionali, in barre da m 6.00 con giunto a bicchiere e anello di tenuta in gomma, per scarichi interrati civili e industriali, dato in opera compresa fornitura, trasporto, sfilamento lungo linea, la stesura manuale del letto di posa, la formazione del piano quotato secondo le quote altimetriche progettuali, la formazione dei giunti compresa la fornitura dell'anello di tenuta, le prove di tenuta idraulica; escluso lo scavo, il sottofondo, il rinfianco e ricoprimento del tubo, il rinterro del cavo e la fornitura e posa in opera di braghe e raccordi. Del diametro esterno mm 400 SN8			
	SAR22_AT.0005.0013.0005	- Macchinario per movimento materie e scavi - ESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione (potenza HP 180) peso 220 q.li	0,14000 ora	105,72000	14,80080
	SAR22_AT.0005.0016.0008	- Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	0,13800 ora	65,89000	9,09282
		AT			**23,89362**
	SAR22_PR.0001.0001.0002	- Acqua - ACQUA POTABILE approvvigionata con autobotte	0,02220 m³	23,27000	0,51659
		PR			**0,51659**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,00250 ora	31,54000	0,07885
	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,01000 ora	29,30000	0,29300
	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,49000 ora	29,30000	14,35700
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,35100 ora	26,41000	9,26991
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,10000 ora	26,41000	2,64100
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,04800 ora	26,41000	1,26768
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00250 ora	26,41000	0,06603
	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00600 ora	33,08000	0,19848
		RU			**28,17195**
	SAR22_SL.0018.0001.0028	- Tubi e canne - TUBO IN PVC, rigido	1,03000	106,72679	109,92859

	conformi norma UNI EN 1401-1:2019 tipo SN8 SDR34 per condotte di scarico interrate di acque civili e industriali, giunto a bicchiere con anello in gomma, contrassegnati ogni metro con marchio del produttore, diametro, data di produzione e simbolo IIP. DIAMETRO ESTERNO 400 mm, spessore 11,7 mm, in barre da 6 ml.	m		
	SL			**109,92859**
	Sommano euro (A)			**162,51075**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,36565 = 1,5% * B)			24,37661
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			18,68874
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**205,57610**
	Incidenza manodopera al 14,06%			*28,89825*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0003.0014.0052	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0003 - INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE SAR22_0014 - Tubi in PVC per fognature SAR22_0052 - TUBO FOGNA IN PVC rigido conforme al tipo SN8 SDR34 definito dalla Norma UNI EN 1401-1:2019, completo delle sigle identificative (marchiatura ad interdistanza non superiore al metro) del produttore, della data di produzione e dei dati dimensionali, in barre da m 6.00 con giunto a bicchiere e anello di tenuta in gomma, per scarichi interrati civili e industriali, dato in opera compresa fornitura, trasporto, sfilamento lungo linea, la stesura manuale del letto di posa, la formazione del piano quotato secondo le quote altimetriche progettuali, la formazione dei giunti compresa la fornitura dell'anello di tenuta, le prove di tenuta idraulica; escluso lo scavo, il sottofondo, il rinfianco e ricoprimento del tubo, il rinterro del cavo e la fornitura e posa in opera di braghe e raccordi. Del diametro esterno mm 500 SN8			
	SAR22_AT.0005.0013.0005 - Macchinario per movimento materie e scavi - ESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione (potenza HP 180) peso 220 q.li	0,16000 ora	105,72000	16,91520
	SAR22_AT.0005.0016.0008 - Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	0,23000 ora	65,89000	15,15470
	AT			**32,06990**
	SAR22_PR.0001.0001.0002 - Acqua - ACQUA POTABILE approvvigionata con autobotte	0,04000 m³	23,27000	0,93080
	PR			**0,93080**
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,00250 ora	31,54000	0,07885
	SAR22_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,01000 ora	29,30000	0,29300
	SAR22_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,52000 ora	29,30000	15,23600
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00250 ora	26,41000	0,06603
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,06000 ora	26,41000	1,58460
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,10000 ora	26,41000	2,64100
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,45700 ora	26,41000	12,06937
	SAR22_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00710 ora	33,08000	0,23487
	RU			**32,20372**
	SAR22_SL.0018.0001.0029 - Tubi e canne - TUBO IN PVC, rigido conforme norma UNI EN 1401-1:2019 tipo SN8 SDR34 per condotte di scarico interrate di acque civili e industriali, giunto a bicchiere con anello in gomma, contrassegnati ogni metro con marchio del	1,03000 m	163,48074	168,38516

	produttore, diametro, data di produzione e simbolo IIP. DIAMETRO ESTERNO 500 mm, spessore 14,6 mm, in barre da 6 ml.			
	SL			**168,38516**
	Sommano euro (A)			**233,58958**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,52558 = 1,5% * B)			35,03844
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			26,86280
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**295,49082**
	Incidenza manodopera al 11,28%			*33,33806*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0003.0014.0053	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0003 - INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE SAR22_0014 - Tubi in PVC per fognature SAR22_0053 - TUBO FOGNA IN PVC rigido conforme al tipo SN8 SDR34 definito dalla Norma UNI EN 1401-1:2019, completo delle sigle identificative (marchiatura ad interdistanza non superiore al metro) del produttore, della data di produzione e dei dati dimensionali, in barre da m 6.00 con giunto a bicchiere e anello di tenuta in gomma, per scarichi interrati civili e industriali, dato in opera compresa fornitura, trasporto, sfilamento lungo linea, la stesura manuale del letto di posa, la formazione del piano quotato secondo le quote altimetriche progettuali, la formazione dei giunti compresa la fornitura dell'anello di tenuta, le prove di tenuta idraulica; escluso lo scavo, il sottofondo, il rinfianco e ricoprimento del tubo, il rinterro del cavo e la fornitura e posa in opera di braghe e raccordi. Del diametro esterno mm 630 SN8			
	SAR22_AT.0005.0003.0005 - Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	0,24000 ora	83,30000	19,99200
	SAR22_AT.0005.0013.0005 - Macchinario per movimento materie e scavi - ESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione (potenza HP 180) peso 220 q.li	0,23000 ora	105,72000	24,31560
	SAR22_AT.0005.0016.0011 - Macchinario per trasporto materie - AUTOBOTTE SU AUTOCARRO della portata utile di 8 t con cisterna da litri 6000, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo	0,06000 ora	63,28000	3,79680
	AT			**48,10440**
	SAR22_PR.0001.0001.0002 - Acqua - ACQUA POTABILE approvvigionata con autobotte	0,28000 m³	23,27000	6,51560
	PR			**6,51560**
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,25000 ora	31,54000	7,88500
	SAR22_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,25000 ora	29,30000	7,32500
	SAR22_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,03000 ora	29,30000	0,87900
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,40000 ora	26,41000	10,56400
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,03000 ora	26,41000	0,79230
	SAR22_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,02300 ora	33,08000	0,76084
	RU			**28,20614**
	SAR22_SL.0018.0001.0030 - Tubi e canne - TUBO IN PVC, rigido conformi norma UNI EN 1401-1:2019 tipo SN8 SDR34 per condotte di scarico interrate di acque civili e industriali, giunto a bicchiere con anello in gomma, contrassegnati ogni metro con marchio del produttore, diametro, data di produzione e simbolo IIP. DIAMETRO ESTERNO 630 mm, spessore 18,4 mm, in barre da 6 ml.	1,03000 m	275,21074	283,46706
	SL			**283,46706**

	Sommano euro (A)			**366,29320**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,82416 = 1,5% * B)			54,94398
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			42,12372
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**463,36090**
	Incidenza manodopera al 6,33%			*29,34048*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0003.0014.0054	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0003 - INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE SAR22_0014 - Tubi in PVC per fognature SAR22_0054 - TUBO FOGNA IN PVC rigido conforme al tipo SN8 SDR34 definito dalla Norma UNI EN 1401-1:2019, completo delle sigle identificative (marchiatura ad interdistanza non superiore al metro) del produttore, della data di produzione e dei dati dimensionali, in barre da m 6.00 con giunto a bicchiere e anello di tenuta in gomma, per scarichi interrati civili e industriali, dato in opera compresa fornitura, trasporto, sfilamento lungo linea, la stesura manuale del letto di posa, la formazione del piano quotato secondo le quote altimetriche progettuali, la formazione dei giunti compresa la fornitura dell'anello di tenuta, le prove di tenuta idraulica; escluso lo scavo, il sottofondo, il rinfianco e ricoprimento del tubo, il rinterro del cavo e la fornitura e posa in opera di braghe e raccordi. Del diametro esterno mm 710 SN8			
	SAR22_AT.0005.0003.0005 - Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	0,28000 ora	83,30000	23,32400
	SAR22_AT.0005.0013.0005 - Macchinario per movimento materie e scavi - ESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione (potenza HP 180) peso 220 q.li	0,25000 ora	105,72000	26,43000
	SAR22_AT.0005.0016.0011 - Macchinario per trasporto materie - AUTOBOTTE SU AUTOCARRO della portata utile di 8 t con cisterna da litri 6000, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo	0,08000 ora	63,28000	5,06240
	AT			**54,81640**
	SAR22_PR.0001.0001.0002 - Acqua - ACQUA POTABILE approvvigionata con autobotte	0,38000 m³	23,27000	8,84260
	PR			**8,84260**
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,28000 ora	31,54000	8,83120
	SAR22_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,03000 ora	29,30000	0,87900
	SAR22_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,26000 ora	29,30000	7,61800
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,03000 ora	26,41000	0,79230
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,50000 ora	26,41000	13,20500
	SAR22_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,02300 ora	33,08000	0,76084
	RU			**32,08634**
	SAR22_SL.0018.0001.0031 - Tubi e canne - TUBO IN PVC, rigido conformi norma UNI EN 1401-1:2019 tipo SN8 SDR34 per condotte di scarico interrate di acque civili e industriali, giunto a bicchiere con anello in gomma, contrassegnati ogni metro con marchio del produttore, diametro, data di produzione e simbolo IIP. DIAMETRO ESTERNO 710 mm, spessore 20,7 mm, in barre da 6 ml.	1,03000 m	465,78114	479,75457
	SL			**479,75457**
	Sommano euro (A)			**575,49991**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,29487 = 1,5% * B)			86,32499

	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			66,18249
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**728,00739**
	Incidenza manodopera al 4,59%			*33,39205*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0003.0014.0055	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0003 - INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE SAR22_0014 - Tubi in PVC per fognature SAR22_0055 - TUBO FOGNA IN PVC rigido conforme al tipo SN8 SDR34 definito dalla Norma UNI EN 1401-1:2019, completo delle sigle identificative (marchiatura ad interdistanza non superiore al metro) del produttore, della data di produzione e dei dati dimensionali, in barre da m 6.00 con giunto a bicchiere e anello di tenuta in gomma, per scarichi interrati civili e industriali, dato in opera compresa fornitura, trasporto, sfilamento lungo linea, la stesura manuale del letto di posa, la formazione del piano quotato secondo le quote altimetriche progettuali, la formazione dei giunti compresa la fornitura dell'anello di tenuta, le prove di tenuta idraulica; escluso lo scavo, il sottofondo, il rinfianco e ricoprimento del tubo, il rinterro del cavo e la fornitura e posa in opera di braghe e raccordi. Del diametro esterno mm 800 SN8			
	SAR22_AT.0005.0003.0005 - Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	0,29000 ora	83,30000	24,15700
	SAR22_AT.0005.0013.0005 - Macchinario per movimento materie e scavi - ESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione (potenza HP 180) peso 220 q.li	0,28000 ora	105,72000	29,60160
	SAR22_AT.0005.0016.0011 - Macchinario per trasporto materie - AUTOBOTTE SU AUTOCARRO della portata utile di 8 t con cisterna da litri 6000, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo	0,10000 ora	63,28000	6,32800
	AT			**60,08660**
	SAR22_PR.0001.0001.0002 - Acqua - ACQUA POTABILE approvvigionata con autobotte	0,50000 m³	23,27000	11,63500
	PR			**11,63500**
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,30000 ora	31,54000	9,46200
	SAR22_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,03000 ora	29,30000	0,87900
	SAR22_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,30000 ora	29,30000	8,79000
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,52000 ora	26,41000	13,73320
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,03000 ora	26,41000	0,79230
	SAR22_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,02300 ora	33,08000	0,76084
	RU			**34,41734**
	SAR22_SL.0018.0001.0032 - Tubi e canne - TUBO IN PVC, rigido conformi norma UNI EN 1401-1:2019 tipo SN8 SDR34 per condotte di scarico interrate di acque civili e industriali, giunto a bicchiere con anello in gomma, contrassegnati ogni metro con marchio del produttore, diametro, data di produzione e simbolo IIP. DIAMETRO ESTERNO 800 mm, spessore 23,3 mm, in barre da 6 ml.	1,03000 cad.	589,10856	606,78182
	SL			**606,78182**
	Sommano euro (A)			**712,92076**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,60407 = 1,5% * B)			106,93811
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			81,98589
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**901,84476**
	Incidenza manodopera al 3,97%			*35,77746*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0003.0015.0001	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0003 - INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE SAR22_0015 - Pozzetti prefabbricati in calcestruzzo SAR22_0001 - POZZETTO PREFABBRICATO in calcestruzzo vibrocompresso SERIE NORMALE, completo di piastra di base e di copertina carrabile per traffico leggero in calcestruzzo armato, ma senza sifone, dato in opera per fognature e scarichi in genere; compreso: la fornitura del manufatto, il trasporto, lo scarico al punto di installazione e la posa in opera con la sigillatura delle giunzioni al pozzetto delle tubazioni in entrata e in uscita, compreso il sottofondo ed il rinfianco in calcestruzzo; esclusi solamente lo scavo e il rinterro. Dimensioni nette interne 30x30x30 cm, spessore minimo della piastra di base e delle pareti verticali ¾ cm, dimensioni della copertina 40x40xHmin=4/5 cm				
	SAR22_AT.0005.0003.0005	- Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	0,25000 ora	83,30000	20,82500
		AT			**20,82500**
	SAR22_PF.0004.0001.0003	- Calcestruzzi - CALCESTRUZZO PER OPERE NON STRUTTURALI, MAGRONI DI SOTTOFONDAZIONE, MASSETTI A TERRA O SU VESPAIO, PLATEE, RINFIANCO E RIVESTIMENTO DI TUBAZIONI, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Escluse carpenterie ed eventuali armature metalliche; classe di resistenza caratteristica C12/15 a norma UNI 11104:2016, UNI EN 206-1, NTC di cui al D.M. 17/01/2018 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP.	0,03200 m³	167,20900	5,35069
		PF			**5,35069**
	SAR22_PR.0001.0014.0004	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	0,80000 cad.	1,05000	0,84000
	SAR22_PR.0010.0002.0001	- Copertina - COPERTINA PREFABBRICATA TRAFFICO LEGGERO IN CLS cm. 40x40x3.5/4	1,00000 cad.	8,07000	8,07000
		PR			**8,91000**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,50000 ora	31,54000	15,77000
	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,50000 ora	29,30000	14,65000
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,50000 ora	26,41000	13,20500
	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,05000 ora	33,08000	1,65400
		RU			**45,27900**
	SAR22_SL.0010.0001.0001	- Pozzetto - POZZETTO prefabbricato SERIE NORMALE in cls vibrato, senza sifone e senza copertina, dimensioni interne 30x30x30	1,00000 cad.	38,88570	38,88570
		SL			**38,88570**
		Sommano euro (A)			**119,25039**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,26831 = 1,5% * B)			17,88756
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			13,71380
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**150,85175**
		Incidenza manodopera al 31,24%			*47,12980*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo

				TOTALE
SAR22_PF.0003.0015.0002	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0003 - INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE SAR22_0015 - Pozzetti prefabbricati in calcestruzzo SAR22_0002 - POZZETTO PREFABBRICATO in calcestruzzo vibrocompresso SERIE NORMALE, completo di piastra di base e di copertina carrabile per traffico leggero in calcestruzzo armato, ma senza sifone, dato in opera per fognature e scarichi in genere; compreso: la fornitura del manufatto, il trasporto, lo scarico al punto di installazione e la posa in opera con la sigillatura delle giunzioni al pozzetto delle tubazioni in entrata e in uscita, compreso il sottofondo ed il rinfianco in calcestruzzo; esclusi solamente lo scavo e il rinterro. Dimensioni nette interne 40x40x40 cm, spessore minimo della piastra di base e delle pareti verticali ¾ cm, dimensioni della copertina 50x50xHmin=4/5 cm			
	SAR22_AT.0005.0003.0005 - Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	0,25000 ora	83,30000	20,82500
	AT			**20,82500**
	SAR22_PF.0004.0001.0003 - Calcestruzzi - CALCESTRUZZO PER OPERE NON STRUTTURALI, MAGRONI DI SOTTOFONDAZIONE, MASSETTI A TERRA O SU VESPAIO, PLATEE, RINFIANCO E RIVESTIMENTO DI TUBAZIONI, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Escluse carpenterie ed eventuali armature metalliche; classe di resistenza caratteristica C12/15 a norma UNI 11104:2016, UNI EN 206-1, NTC di cui al D.M. 17/01/2018 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP.	0,05000 m³	167,20900	8,36045
	PF			**8,36045**
	SAR22_PR.0001.0014.0004 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	0,80000 cad.	1,05000	0,84000
	SAR22_PR.0010.0002.0002 - Copertina - COPERTINA PREFABBRICATA TRAFFICO LEGGERO IN CLS cm. 50x50x4/5	1,00000 cad.	9,68000	9,68000
	PR			**10,52000**
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,55000 ora	31,54000	17,34700
	SAR22_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,55000 ora	29,30000	16,11500
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,55000 ora	26,41000	14,52550
	SAR22_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,05500 ora	33,08000	1,81940
	RU			**49,80690**
	SAR22_SL.0010.0001.0002 - Pozzetto - POZZETTO prefabbricato SERIE NORMALE in cls. vibrato, senza sifone e senza copertina, dimensioni interne 40x40x40	1,00000 cad.	49,06719	49,06719
	SL			**49,06719**
	Sommano euro (A)			**138,57954**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,31180 = 1,5% * B)			20,78693
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			15,93665
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**175,30312**
	Incidenza manodopera al 30,12%			*52,80970*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0003.0015.0003	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0003 - INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE SAR22_0015 - Pozzetti prefabbricati in calcestruzzo			

	SAR22_0003 - POZZETTO PREFABBRICATO in calcestruzzo vibrocompresso SERIE NORMALE, completo di piastra di base e di copertina carrabile per traffico leggero in calcestruzzo armato, ma senza sifone, dato in opera per fognature e scarichi in genere; compreso: la fornitura del manufatto, il trasporto, lo scarico al punto di installazione e la posa in opera con la sigillatura delle giunzioni al pozzetto delle tubazioni in entrata e in uscita, compreso il sottofondo ed il rinfianco in calcestruzzo; esclusi solamente lo scavo e il rinterro. Dimensioni nette interne 50x50x50 cm, spessore minimo della piastra di base e delle pareti verticali 5/6 cm, dimensioni della copertina 60x60xHmin=4/5 cm			
	SAR22_AT.0005.0003.0005 - Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	0,28000 ora	83,30000	23,32400
	AT			**23,32400**
	SAR22_PF.0004.0001.0003 - Calcestruzzi - CALCESTRUZZO PER OPERE NON STRUTTURALI, MAGRONI DI SOTTOFONDAZIONE, MASSETTI A TERRA O SU VESPAIO, PLATEE, RINFIANCO E RIVESTIMENTO DI TUBAZIONI, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Escluse carpenterie ed eventuali armature metalliche; classe di resistenza caratteristica C12/15 a norma UNI 11104:2016, UNI EN 206-1, NTC di cui al D.M. 17/01/2018 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP.	0,07000 m³	167,20900	11,70463
	PF			**11,70463**
	SAR22_PR.0001.0014.0004 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	0,80000 cad.	1,05000	0,84000
	SAR22_PR.0010.0002.0003 - Copertina - COPERTINA PREFABBRICATA TRAFFICO LEGGERO IN CLS cm. 60x60x4/5	1,00000 cad.	13,34000	13,34000
	PR			**14,18000**
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,65000 ora	31,54000	20,50100
	SAR22_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,65000 ora	29,30000	19,04500
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,65000 ora	26,41000	17,16650
	SAR22_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,06500 ora	33,08000	2,15020
	RU			**58,86270**
	SAR22_SL.0010.0001.0003 - Pozzetto - POZZETTO prefabbricato SERIE NORMALE in cls vibrato, senza sifone e senza copertina, dimensioni interne 50x50x50	1,00000 cad.	56,96700	56,96700
	SL			**56,96700**
	Sommano euro (A)			**165,03833**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,37134 = 1,5% * B)			24,75575
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			18,97941
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**208,77349**
	Incidenza manodopera al 30,29%			*63,24145*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0003.0015.0004	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0003 - INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE SAR22_0015 - Pozzetti prefabbricati in calcestruzzo SAR22_0004 - POZZETTO PREFABBRICATO in calcestruzzo vibrocompresso SERIE NORMALE, completo di piastra di base e di copertina carrabile per traffico leggero in calcestruzzo armato, ma senza sifone, dato in opera per fognature e scarichi in genere; compreso: la fornitura del manufatto, il trasporto, lo scarico al punto di installazione e la posa in opera con la			

	sigillatura delle giunzioni al pozzetto delle tubazioni in entrata e in uscita, compreso il sottofondo ed il rinfianco in calcestruzzo; esclusi solamente lo scavo e il rinterro. Dimensioni nette interne 60x60x60 cm, spessore minimo della piastra di base e delle pareti verticali 5/6 cm, dimensioni della copertina 70x70xHmin=5/6 cm				
	SAR22_AT.0005.0003.0005	- Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	0,32000 ora	83,30000	26,65600
		AT			**26,65600**
	SAR22_PF.0004.0001.0003	- Calcestruzzi - CALCESTRUZZO PER OPERE NON STRUTTURALI, MAGRONI DI SOTTOFONDAZIONE, MASSETTI A TERRA O SU VESPAIO, PLATEE, RINFIANCO E RIVESTIMENTO DI TUBAZIONI, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Escluse carpenterie ed eventuali armature metalliche; classe di resistenza caratteristica C12/15 a norma UNI 11104:2016, UNI EN 206-1, NTC di cui al D.M. 17/01/2018 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP.	0,10000 m³	167,20900	16,72090
		PF			**16,72090**
	SAR22_PR.0001.0014.0004	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	0,80000 cad.	1,05000	0,84000
	SAR22_PR.0010.0002.0004	- Copertina - COPERTINA PREFABBRICATA TRAFFICO LEGGERO IN CLS cm. 70x70x5/6	1,00000 cad.	18,29000	18,29000
		PR			**19,13000**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,80000 ora	31,54000	25,23200
	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,80000 ora	29,30000	23,44000
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,80000 ora	26,41000	21,12800
	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,08000 ora	33,08000	2,64640
		RU			**72,44640**
	SAR22_SL.0010.0001.0004	- Pozzetto - POZZETTO prefabbricato in cls vibrato, senza sifone e senza copertina, dim. interne 60x60x60	1,00000 cad.	77,90581	77,90581
		SL			**77,90581**
		Sommano euro (A)			**212,85911**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,47893 = 1,5% * B)			31,92887
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			24,47880
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**269,26678**
		Incidenza manodopera al 29,13%			*78,44935*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0003.0015.0005	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0003 - INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE SAR22_0015 - Pozzetti prefabbricati in calcestruzzo SAR22_0005 - POZZETTO PREFABBRICATO in calcestruzzo vibrocompresso SERIE NORMALE, completo di piastra di base e di copertina carrabile per traffico leggero in calcestruzzo armato, ma senza sifone, dato in opera per fognature e scarichi in genere; compreso: la fornitura del manufatto, il trasporto, lo scarico al punto di installazione e la posa in opera con la sigillatura delle giunzioni al pozzetto delle tubazioni in entrata e in uscita, compreso il sottofondo ed il rinfianco in calcestruzzo; esclusi solamente lo scavo e il rinterro. Dimensioni nette interne 80x80x80 cm, spessore minimo della piastra di base e delle pareti verticali 8/10 cm, dimensioni della copertina 100x100xHmin=10 cm ARMATA LEGGERMENTE			

	SAR22_AT.0005.0003.0005	- Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	0,35000 ora	83,30000	29,15500
		AT			**29,15500**
	SAR22_PF.0004.0001.0003	- Calcestruzzi - CALCESTRUZZO PER OPERE NON STRUTTURALI, MAGRONI DI SOTTOFONDAZIONE, MASSETTI A TERRA O SU VESPAIO, PLATEE, RINFIANCO E RIVESTIMENTO DI TUBAZIONI, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Escluse carpenterie ed eventuali armature metalliche; classe di resistenza caratteristica C12/15 a norma UNI 11104:2016, UNI EN 206-1, NTC di cui al D.M. 17/01/2018 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP.	0,10000 m³	167,20900	16,72090
		PF			**16,72090**
	SAR22_PR.0001.0014.0004	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	0,80000 cad.	1,05000	0,84000
	SAR22_PR.0010.0002.0005	- Copertina - COPERTINA PREFABBRICATA TRAFFICO LEGGERO IN CLS cm. 100x100xspessore cm 10	1,00000 cad.	75,31000	75,31000
		PR			**76,15000**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,90000 ora	31,54000	28,38600
	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,90000 ora	29,30000	26,37000
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	1,80000 ora	26,41000	47,53800
	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,09000 ora	33,08000	2,97720
		RU			**105,27120**
	SAR22_SL.0010.0001.0005	- Pozzetto - POZZETTO prefabbricato SERIE NORMALE in cls vibrato, senza sifone e senza copertina, dimensioni interne 80x80x80	1,00000 cad.	172,16300	172,16300
		SL			**172,16300**
		Sommano euro (A)			**399,46010**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,89879 = 1,5% * B)			59,91902
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			45,93791
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**505,31703**
		Incidenza manodopera al 22,37%			*113,03570*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0003.0015.0006	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0003 - INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE SAR22_0015 - Pozzetti prefabbricati in calcestruzzo SAR22_0006 - PROLUNGA PREFABBRICATA in calcestruzzo vibrocompresso, SERIE NORMALE senza piastra di base e senza sifone e copertina, dato in opera per fognature e scarichi in genere; compreso: la fornitura del manufatto, il trasporto, lo scarico al punto di installazione e la posa in opera, compreso il rinfianco in calcestruzzo; esclusi solamente lo scavo e il rinterro. Dimensioni nette interne 80x80xh=40 cm, spessore minimo 8/10 cm				
	SAR22_AT.0005.0003.0005	- Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	0,34000 ora	83,30000	28,32200
		AT			

					28,32200
	SAR22_PF.0004.0001.0003	- Calcestruzzi - CALCESTRUZZO PER OPERE NON STRUTTURALI, MAGRONI DI SOTTOFONDAZIONE, MASSETTI A TERRA O SU VESPAIO, PLATEE, RINFIANCO E RIVESTIMENTO DI TUBAZIONI, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Escluse carpenterie ed eventuali armature metalliche; classe di resistenza caratteristica C12/15 a norma UNI 11104:2016, UNI EN 206-1, NTC di cui al D.M. 17/01/2018 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP.	0,05000 m³	167,20900	8,36045
		PF			**8,36045**
	SAR22_PR.0001.0014.0004	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	0,80000 cad.	1,05000	0,84000
		PR			**0,84000**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,80000 ora	31,54000	25,23200
	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,80000 ora	29,30000	23,44000
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	1,60000 ora	26,41000	42,25600
	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,08000 ora	33,08000	2,64640
		RU			**93,57440**
	SAR22_SL.0010.0001.0006	- Pozzetto - PROLUNGA prefabbricata SERIE NORMALE in cls vibrato, senza sifone e senza copertina, dimensioni interne 80x80x40	1,00000 cad.	156,34400	156,34400
		SL			**156,34400**
		Sommano euro (A)			**287,44085**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,64674 = 1,5% * B)			43,11613
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			33,05570
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**363,61268**
		Incidenza manodopera al 26,8%			*97,45665*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0003.0015.0007	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0003 - INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE SAR22_0015 - Pozzetti prefabbricati in calcestruzzo SAR22_0007 - POZZETTO PREFABBRICATO in calcestruzzo vibrocompresso SERIE NORMALE, completo di piastra di base e di copertina carrabile per traffico leggero in calcestruzzo armato, ma senza sifone, dato in opera per fognature e scarichi in genere; compreso: la fornitura del manufatto, il trasporto, lo scarico al punto di installazione e la posa in opera con la sigillatura delle giunzioni al pozzetto delle tubazioni in entrata e in uscita, compreso il sottofondo ed il rinfianco in calcestruzzo; esclusi solamente lo scavo e il rinterro. Dimensioni nette interne 100x100x100 cm, spessore minimo della piastra di base e delle pareti verticali 8/10 cm, dimensioni della copertina 120x120xHmin=10 cm ARMATA LEGGERMENTE				
	SAR22_AT.0005.0003.0005	- Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	0,38000 ora	83,30000	31,65400
		AT			**31,65400**
	SAR22_PF.0004.0001.0003	- Calcestruzzi - CALCESTRUZZO PER OPERE NON STRUTTURALI, MAGRONI DI SOTTOFONDAZIONE, MASSETTI A TERRA O SU VESPAIO, PLATEE, RINFIANCO E RIVESTIMENTO DI TUBAZIONI, avente	0,30000 m³	167,20900	50,16270

		CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Escluse carpenterie ed eventuali armature metalliche; classe di resistenza caratteristica C12/15 a norma UNI 11104:2016, UNI EN 206-1, NTC di cui al D.M. 17/01/2018 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP.			
		PF			**50,16270**
	SAR22_PR.0001.0014.0004	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	0,80000 cad.	1,05000	0,84000
	SAR22_PR.0010.0002.0006	- Copertina - COPERTINA PREFABBRICATA TRAFFICO LEGGERO IN CLS cm. 120x120xspessore cm 10	1,00000 cad.	89,29000	89,29000
		PR			**90,13000**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	1,15000 ora	31,54000	36,27100
	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	1,15000 ora	29,30000	33,69500
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	2,30000 ora	26,41000	60,74300
	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,11500 ora	33,08000	3,80420
		RU			**134,51320**
	SAR22_SL.0010.0001.0007	- Pozzetto - POZZETTO prefabbricato SERIE NORMALE in cls vibrato, senza sifone e senza copertina, dimensioni interne 100x100x100	1,00000 cad.	301,60125	301,60125
		SL			**301,60125**
		Sommano euro (A)			**608,06115**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,36814 = 1,5% * B)			91,20917
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			69,92703
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**769,19735**
		Incidenza manodopera al 19,31%			*148,56320*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0003.0015.0008	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0003 - INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE SAR22_0015 - Pozzetti prefabbricati in calcestruzzo SAR22_0008 - PROLUNGA PREFABBRICATA in calcestruzzo vibrocompresso, SERIE NORMALE senza piastra di base e senza sifone e copertina, dato in opera per fognature e scarichi in genere; compreso: la fornitura del manufatto, il trasporto, lo scarico al punto di installazione e la posa in opera, compreso il rinfianco in calcestruzzo; esclusi solamente lo scavo e il rinterro. Dimensioni nette interne 100x100xh=50 cm, spessore minimo 7/10 cm				
	SAR22_AT.0005.0003.0005	- Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	0,35000 ora	83,30000	29,15500
		AT			**29,15500**
	SAR22_PF.0004.0001.0003	- Calcestruzzi - CALCESTRUZZO PER OPERE NON STRUTTURALI, MAGRONI DI SOTTOFONDAZIONE, MASSETTI A TERRA O SU VESPAIO, PLATEE, RINFIANCO E RIVESTIMENTO DI TUBAZIONI, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Escluse carpenterie ed	0,02500 m^3	167,20900	4,18023

		eventuali armature metalliche; classe di resistenza caratteristica C12/15 a norma UNI 11104:2016, UNI EN 206-1, NTC di cui al D.M. 17/01/2018 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP.			
		PF			**4,18023**
	SAR22_PR.0001.0014.0004	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	0,80000 cad.	1,05000	0,84000
		PR			**0,84000**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	1,05000 ora	31,54000	33,11700
	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	1,05000 ora	29,30000	30,76500
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	2,10000 ora	26,41000	55,46100
	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,10500 ora	33,08000	3,47340
		RU			**122,81640**
	SAR22_SL.0010.0001.0008	- Pozzetto - PROLUNGA prefabbricata SERIE NORMALE in cls vibrato, senza sifone e senza copertina, dimensioni interne 100x100x50	1,00000 cad.	197,36188	197,36188
		SL			**197,36188**
		Sommano euro (A)			**354,35351**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,79730 = 1,5% * B)			53,15303
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			40,75065
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**448,25719**
		Incidenza manodopera al 28,27%			*126,73828*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0003.0015.0009	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0003 - INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE SAR22_0015 - Pozzetti prefabbricati in calcestruzzo SAR22_0009 - POZZETTO PREFABBRICATO in calcestruzzo vibrocompresso SERIE PESANTE, completo di piastra di base e di copertina carrabile ARMATA in c.a., ma senza sifone, dato in opera per fognature e scarichi in genere; compreso: la fornitura del manufatto, il trasporto, lo scarico al punto di installazione e la posa in opera con la sigillatura delle giunzioni al pozzetto delle tubazioni in entrata e in uscita, compreso il sottofondo ed escluso il rinfianco in calcestruzzo; esclusi inoltre lo scavo e il rinterro. Dimensioni nette interne 50x50x50 cm, spessore minimo della piastra di base e delle pareti verticali 10 cm, dimensioni della copertina 70x70xHmin=10 cm				
	SAR22_AT.0005.0003.0005	- Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	0,29000 ora	83,30000	24,15700
		AT			**24,15700**
	SAR22_PF.0004.0001.0003	- Calcestruzzi - CALCESTRUZZO PER OPERE NON STRUTTURALI, MAGRONI DI SOTTOFONDAZIONE, MASSETTI A TERRA O SU VESPAIO, PLATEE, RINFIANCO E RIVESTIMENTO DI TUBAZIONI, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Escluse carpenterie ed eventuali armature metalliche; classe di resistenza caratteristica C12/15 a norma UNI 11104:2016, UNI EN 206-1, NTC di cui al D.M. 17/01/2018 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP.	0,08100 m³	167,20900	13,54393
		PF			**13,54393**

	SAR22_PR.0001.0014.0004	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	0,80000 cad.	1,05000	0,84000
	SAR22_PR.0010.0002.0007	- Copertina - COPERTINA PREFABBRICATA ARMATA IN CLS cm. 70*70xspessore cm 10	1,00000 cad.	28,35000	28,35000
		PR			**29,19000**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,70000 ora	31,54000	22,07800
	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,70000 ora	29,30000	20,51000
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,70000 ora	26,41000	18,48700
	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,07000 ora	33,08000	2,31560
		RU			**63,39060**
	SAR22_SL.0010.0001.0009	- Pozzetto - POZZETTO prefabbricato SERIE PESANTE in cls vibrato, escluso sifone a ghigliottina e copertina in c.a., dimensioni interne 50*50*50	1,00000 cad.	118,36150	118,36150
		SL			**118,36150**
		Sommano euro (A)			**248,64303**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,55945 = 1,5% * B)			37,29645
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			28,59395
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**314,53343**
		Incidenza manodopera al 21,63%			*68,04243*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0003.0015.0010	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0003 - INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE SAR22_0015 - Pozzetti prefabbricati in calcestruzzo SAR22_0010 - POZZETTO PREFABBRICATO in calcestruzzo vibrocompresso SERIE PESANTE, completo di piastra di base e di copertina carrabile ARMATA in c.a., ma senza sifone, dato in opera per fognature e scarichi in genere; compreso: la fornitura del manufatto, il trasporto, lo scarico al punto di installazione e la posa in opera con la sigillatura delle giunzioni al pozzetto delle tubazioni in entrata e in uscita, compreso il sottofondo ed escluso il rinfianco in calcestruzzo; esclusi inoltre lo scavo e il rinterro. Dimensioni nette interne 60x60x60 cm, spessore minimo della piastra di base e delle pareti verticali 10 cm, dimensioni della copertina 80x80xHmin=10 cm				
	SAR22_AT.0005.0003.0005	- Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	0,33000 ora	83,30000	27,48900
		AT			**27,48900**
	SAR22_PF.0004.0001.0003	- Calcestruzzi - CALCESTRUZZO PER OPERE NON STRUTTURALI, MAGRONI DI SOTTOFONDAZIONE, MASSETTI A TERRA O SU VESPAIO, PLATEE, RINFIANCO E RIVESTIMENTO DI TUBAZIONI, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Escluse carpenterie ed eventuali armature metalliche; classe di resistenza caratteristica C12/15 a norma UNI 11104:2016, UNI EN 206-1, NTC di cui al D.M. 17/01/2018 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP.	0,10000 m³	167,20900	16,72090
		PF			**16,72090**
	SAR22_PR.0001.0014.0004	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	0,80000 cad.	1,05000	0,84000
	SAR22_PR.0010.0002.0008	- Copertina - COPERTINA PREFABBRICATA ARMATA IN CLS cm. 80*80xspessore cm 10	1,00000 cad.	100,80000	100,80000

		PR			**101,64000**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,85000 ora	31,54000	26,80900
	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,85000 ora	29,30000	24,90500
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,85000 ora	26,41000	22,44850
	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,08500 ora	33,08000	2,81180
		RU			**76,97430**
	SAR22_SL.0010.0001.0010	- Pozzetto - POZZETTO prefabbricato SERIE PESANTE in cls vibrato, escluso sifone a ghigliottina e copertina in c.a., dimensioni interne 60*60*60	1,00000 cad.	157,05031	157,05031
		SL			**157,05031**
		Sommano euro (A)			**379,87451**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,85472 = 1,5% * B)			56,98118
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			43,68557
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**480,54126**
		Incidenza manodopera al 17,27%			*82,97725*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0003.0015.0011	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0003 - INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE SAR22_0015 - Pozzetti prefabbricati in calcestruzzo SAR22_0011 - POZZETTO PREFABBRICATO in calcestruzzo vibrocompresso SERIE PESANTE, completo di piastra di base e di copertina carrabile ARMATA in c.a., ma senza sifone, dato in opera per fognature e scarichi in genere; compreso: la fornitura del manufatto, il trasporto, lo scarico al punto di installazione e la posa in opera con la sigillatura delle giunzioni al pozzetto delle tubazioni in entrata e in uscita, compreso il sottofondo ed escluso il rinfianco in calcestruzzo; esclusi inoltre lo scavo e il rinterro. Dimensioni nette interne 80x80x80 cm, spessore minimo della piastra di base e delle pareti verticali 10cm, dimensioni della copertina 100x100xHmin=20 cm				
	SAR22_AT.0005.0003.0005	- Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	0,36000 ora	83,30000	29,98800
		AT			**29,98800**
	SAR22_PF.0004.0001.0003	- Calcestruzzi - CALCESTRUZZO PER OPERE NON STRUTTURALI, MAGRONI DI SOTTOFONDAZIONE, MASSETTI A TERRA O SU VESPAIO, PLATEE, RINFIANCO E RIVESTIMENTO DI TUBAZIONI, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Escluse carpenterie ed eventuali armature metalliche; classe di resistenza caratteristica C12/15 a norma UNI 11104:2016, UNI EN 206-1, NTC di cui al D.M. 17/01/2018 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP.	0,14400 m³	167,20900	24,07810
		PF			**24,07810**
	SAR22_PR.0001.0014.0004	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	0,80000 cad.	1,05000	0,84000
	SAR22_PR.0010.0002.0009	- Copertina - COPERTINA PREFABBRICATA ARMATA IN CLS cm. 100*100xspessore cm 20	1,00000 cad.	157,50000	157,50000
		PR			**158,34000**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,95000 ora	31,54000	29,96300

	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,95000 ora	29,30000	27,83500
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	1,90000 ora	26,41000	50,17900
	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,09500 ora	33,08000	3,14260
		RU			**111,11960**
	SAR22_SL.0010.0001.0011	- Pozzetto - POZZETTO prefabbricato SERIE PESANTE in cls vibrato, escluso sifone a ghigliottina e copertina in c.a., dimensioni interne 80*80*80	1,00000 cad.	256,14750	256,14750
		SL			**256,14750**
		Sommano euro (A)			**579,67320**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,30426 = 1,5% * B)			86,95098
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			66,66242
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**733,28660**
		Incidenza manodopera al 16,36%			*119,97640*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0003.0015.0012	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0003 - INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE SAR22_0015 - Pozzetti prefabbricati in calcestruzzo SAR22_0012 - POZZETTO PREFABBRICATO in calcestruzzo vibrocompresso SERIE PESANTE, completo di piastra di base e di copertina carrabile ARMATA in c.a., ma senza sifone, dato in opera per fognature e scarichi in genere; compreso: la fornitura del manufatto, il trasporto, lo scarico al punto di installazione e la posa in opera con la sigillatura delle giunzioni al pozzetto delle tubazioni in entrata e in uscita, compreso il sottofondo ed escluso il rinfianco in calcestruzzo; esclusi inoltre lo scavo e il rinterro. Dimensioni nette interne 100x100x100 cm, spessore minimo della piastra di base e delle pareti verticali 10cm, dimensioni della copertina 120x120xHmin=20 cm				
	SAR22_AT.0005.0003.0005	- Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	0,39000 ora	83,30000	32,48700
		AT			**32,48700**
	SAR22_PF.0004.0001.0003	- Calcestruzzi - CALCESTRUZZO PER OPERE NON STRUTTURALI, MAGRONI DI SOTTOFONDAZIONE, MASSETTI A TERRA O SU VESPAIO, PLATEE, RINFIANCO E RIVESTIMENTO DI TUBAZIONI, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Escluse carpenterie ed eventuali armature metalliche; classe di resistenza caratteristica C12/15 a norma UNI 11104:2016, UNI EN 206-1, NTC di cui al D.M. 17/01/2018 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP.	0,19600 m³	167,20900	32,77296
		PF			**32,77296**
	SAR22_PR.0001.0014.0004	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	0,80000 cad.	1,05000	0,84000
	SAR22_PR.0010.0002.0010	- Copertina - COPERTINA PREFABBRICATA ARMATA IN CLS cm. 120*120xspessore cm 20	1,00000 cad.	189,00000	189,00000
		PR			**189,84000**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	1,20000 ora	31,54000	37,84800
	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	1,20000 ora	29,30000	35,16000
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	2,40000 ora	26,41000	63,38400

	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,12000 ora	33,08000	3,96960
		RU			**140,36160**
	SAR22_SL.0010.0001.0013	- Pozzetto - POZZETTO prefabbricato SERIE PESANTE in cls vibrato, escluso sifone a ghigliottina e copertina in c.a., dimensioni interne 100*100*100	1,00000 cad.	337,17575	337,17575
		SL			**337,17575**
		Sommano euro (A)			**732,63731**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,64843 = 1,5% * B)			109,89560
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			84,25329
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**926,78620**
		Incidenza manodopera al 16,38%			*151,82980*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0003.0015.0013	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0003 - INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE SAR22_0015 - Pozzetti prefabbricati in calcestruzzo SAR22_0013 - PROLUNGA PREFABBRICATA in calcestruzzo vibrocompresso, SERIE pesante senza piastra di base e senza sifone e copertina, dato in opera per fognature e scarichi in genere; compreso: la fornitura del manufatto, il trasporto, lo scarico al punto di installazione e la posa in opera, esclusi solamente lo scavo e il rinterro. Dimensioni nette interne 80x80xh=40 cm, spessore minimo 10 cm				
	SAR22_AT.0005.0003.0005	- Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	0,35000 ora	83,30000	29,15500
		AT			**29,15500**
	SAR22_PR.0001.0014.0004	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	0,80000 cad.	1,05000	0,84000
		PR			**0,84000**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,85000 ora	31,54000	26,80900
	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,85000 ora	29,30000	24,90500
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	1,70000 ora	26,41000	44,89700
	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,08500 ora	33,08000	2,81180
		RU			**99,42280**
	SAR22_SL.0010.0001.0012	- Pozzetto - PROLUNGA prefabbricata SERIE PESANTE in cls vibrato, escluso sifone a ghigliottina e copertina in c.a., dimensioni interne 80*80*40	1,00000 cad.	165,01850	165,01850
		SL			**165,01850**
		Sommano euro (A)			**294,43630**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,66248 = 1,5% * B)			44,16545
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			33,86018
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**372,46193**
		Incidenza manodopera al 27,4%			*102,06380*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0003.0015.0014	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0003 - INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE SAR22_0015 - Pozzetti prefabbricati in calcestruzzo			

	SAR22_0014 - PROLUNGA PREFABBRICATA in calcestruzzo vibrocompresso, SERIE pesante senza piastra di base e senza sifone e copertina, dato in opera per fognature e scarichi in genere; compreso: la fornitura del manufatto, il trasporto, lo scarico al punto di installazione e la posa in opera, esclusi solamente lo scavo e il rinterro. Dimensioni nette interne 100x100xh=50 cm, spessore minimo 10 cm				
	SAR22_AT.0005.0003.0005	- Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	0,37000 ora	83,30000	30,82100
		AT			**30,82100**
	SAR22_PR.0001.0014.0004	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	0,80000 cad.	1,05000	0,84000
		PR			**0,84000**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	1,10000 ora	31,54000	34,69400
	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	1,10000 ora	29,30000	32,23000
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	2,20000 ora	26,41000	58,10200
	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,11000 ora	33,08000	3,63880
		RU			**128,66480**
	SAR22_SL.0010.0001.0014	- Pozzetto - PROLUNGA prefabbricata SERIE PESANTE in cls vibrato, escluso sifone a ghigliottina e copertina in c.a., dimensioni interne 100*100*50	1,00000 cad.	222,17638	222,17638
		SL			**222,17638**
		Sommano euro (A)			**382,50218**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,86063 = 1,5% * B)			57,37533
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			43,98775
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**483,86526**
		Incidenza manodopera al 27,27%			*131,96605*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0003.0015.0015	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0003 - INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE SAR22_0015 - Pozzetti prefabbricati in calcestruzzo SAR22_0015 - PROLUNGA PREFABBRICATA in calcestruzzo vibrocompresso, SERIE NORMALE senza piastra di base e senza sifone e copertina, dato in opera per fognature e scarichi in genere; compreso: la fornitura del manufatto, il trasporto, lo scarico al punto di installazione e la posa in opera, compreso il rinfianco in calcestruzzo; esclusi solamente lo scavo e il rinterro. Dimensioni nette interne 30x30xh=30-35 cm, spessore minimo 4/5 cm				
	SAR22_AT.0005.0003.0005	- Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	0,15000 ora	83,30000	12,49500
		AT			**12,49500**
	SAR22_PF.0004.0001.0003	- Calcestruzzi - CALCESTRUZZO PER OPERE NON STRUTTURALI, MAGRONI DI SOTTOFONDAZIONE, MASSETTI A TERRA O SU VESPAIO, PLATEE, RINFIANCO E RIVESTIMENTO DI TUBAZIONI, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Escluse carpenterie ed eventuali armature metalliche; classe di resistenza caratteristica C12/15 a norma UNI 11104:2016, UNI EN 206-1, NTC di cui al D.M. 17/01/2018 e Linee Guida Consiglio	0,03000 m³	167,20900	5,01627

		Sup. LLPP.			
		PF			**5,01627**
	SAR22_PR.0001.0014.0004	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	0,80000 cad.	1,05000	0,84000
		PR			**0,84000**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,15000 ora	31,54000	4,73100
	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,15000 ora	29,30000	4,39500
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,15000 ora	26,41000	3,96150
		RU			**13,08750**
	SAR22_SL.0010.0001.0015	- Pozzetto - PROLUNGA prefabbricata SERIE NORMALE in cls vibrato, senza sifone e senza copertina, dimensioni interne 30x30x30-35	1,00000 cad.	18,15760	18,15760
		SL			**18,15760**
		Sommano euro (A)			**49,59637**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,11159 = 1,5% * B)			7,43946
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			5,70358
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**62,73941**
		Incidenza manodopera al 23,73%			*14,88865*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0003.0015.0016	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0003 - INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE SAR22_0015 - Pozzetti prefabbricati in calcestruzzo SAR22_0016 - PROLUNGA PREFABBRICATA in calcestruzzo vibrocompresso, SERIE NORMALE senza piastra di base e senza sifone e copertina, dato in opera per fognature e scarichi in genere; compreso: la fornitura del manufatto, il trasporto, lo scarico al punto di installazione e la posa in opera, compreso il rinfianco in calcestruzzo; esclusi solamente lo scavo e il rinterro. Dimensioni nette interne 40x40xh=40-45 cm, spessore minimo 5 cm				
	SAR22_AT.0005.0003.0005	- Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	0,15000 ora	83,30000	12,49500
		AT			**12,49500**
	SAR22_PF.0004.0001.0003	- Calcestruzzi - CALCESTRUZZO PER OPERE NON STRUTTURALI, MAGRONI DI SOTTOFONDAZIONE, MASSETTI A TERRA O SU VESPAIO, PLATEE, RINFIANCO E RIVESTIMENTO DI TUBAZIONI, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Escluse carpenterie ed eventuali armature metalliche; classe di resistenza caratteristica C12/15 a norma UNI 11104:2016, UNI EN 206-1, NTC di cui al D.M. 17/01/2018 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP.	0,07000 m³	167,20900	11,70463
		PF			**11,70463**
	SAR22_PR.0001.0014.0004	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	0,80000 cad.	1,05000	0,84000
		PR			**0,84000**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,15000 ora	31,54000	4,73100
	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO	0,15000	29,30000	4,39500

		QUALIFICATO (Media Regionale)	ora		
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,15000 ora	26,41000	3,96150
		RU			**13,08750**
	SAR22_SL.0010.0001.0016	- Pozzetto - PROLUNGA prefabbricata SERIE NORMALE in cls vibrato, senza sifone e senza copertina, dimensioni interne 40x40x40-45	1,00000 cad.	23,53760	23,53760
		SL			**23,53760**
		Sommano euro (A)			**61,66473**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,13875 = 1,5% * B)			9,24971
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			7,09144
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**78,00588**
		Incidenza manodopera al 20,36%			*15,88165*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0003.0016.0001	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0003 - INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE SAR22_0016 - Pozzetti in calcestruzzo in opera SAR22_0001 - POZZETTO DI ISPEZIONE PER FOGNATURE gettato in opera o prefabbricato, delle dimensioni interne150x156x150 realizzato con fondo e pareti in calcestruzzo R'ck 30 (C25/30), solaio in calcestruzzo R'ck 35 (C30/35) e sottofondazione in calcestruzzo R'ck 15 (C10/15). Le pareti ed il fondo saranno di spessore cm 20 (cm 15 in caso di pozzetto prefabbricato), il solaio di spessore cm 25 il tutto armato con ferro B450C di adeguata sezione con un'incidenza di kg 80/mc, mentre la sottofondazione avrà uno spessore di cm 10 (cm 20 in caso di pozzetto prefabbricato). Le pareti interne saranno realizzate con casseratura faccia a vista liscia e verrà inserito un Fondo Fogna a 180° di diametro ø 200. Il fondo e le pareti, sino ad un'altezza di cm 36, saranno rivestite con piastrelle di gres ceramico dello spessore di cm 1,5 oppure con resina epossidica. L'ingresso alla camera sarà garantito da un chiusino circolare in ghisa sferoidale D400 del ø 60 e da scalette alla marinara formate da gradini in alluminio montati su telaio e murati nelle pareti del pozzetto. Nel prezzo del pozzetto sono compresi tutti i trasporti necessari per l'approvvigionamento dei materiali, il carico e lo scarico, con la sola esclusione dello scavo e del rinterro.				
	SAR22_AT.0004.0001.0007	- Macchinario vario - GRUPPO ELETTROGENO carrellato, con motore Diesel, compresi i consumi, gli oneri di manutenzione potenza 32 KVA a 230/400 V con HP 34	0,35000 ora	10,29000	3,60150
	SAR22_AT.0005.0001.0002	- Macchinario vario - MACCHINARIO VARIO già esistente in cantiere VIBRATORE ad ago a immersione per calcestruzzi	0,35000 ora	2,75000	0,96250
	SAR22_AT.0005.0003.0005	- Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	0,05500 ora	83,30000	4,58150
		AT			**9,14550**
	SAR22_PF.0003.0010.0001	- Fondi fogna in gres - FONDIFOGNA IN GRES CERAMICO A 180° (½ circonferenza) per fondi di pozzetti di fogna; dotato di marcatura CE che attesti la conformità del prodotto alle specifiche UNI EN 295-1:2013, fornito in cantiere accompagnato dalla prescritta dichiarazione di conformità (alla Norma suddetta) sottoscritta dal produttore, in riferimento alle "Norme Tecniche relative alle tubazioni" del Ministero dei LL.PP. Dato in opera compreso: la fornitura degli elementi di fondofogna, il carico, lo scarico presso i punti di posa e la posa in opera con l'esecuzione dei giunti; compreso la formazione, con calcestruzzo Rck 10, del piano di appoggio e del rinfianco fino ai bordi superiori; compresa la pulizia ed il lavaggio; valutato per la lunghezza effettiva misurata in opera per le seguenti dimensioni: diametro 200 mm	1,00000 m	81,40897	81,40897
	SAR22_PF.0003.0010.0014	- Fondi fogna in gres - RIVESTIMENTO DI POZZETTI per fogna eseguito con l'impiego di mattonelle in gres ceramico da mm 240x120x15, allettate con malta	4,54300 m²	58,44138	265,49919

			cementizia dello spessore di cm 3, compreso: la fornitura del materiale, i tagli, gli sfridi, la posa in opera, la stuccatura dei giunti con cemento e la pulizia finale formato 240x120 e spessore 15 mm			
	SAR22_PF.0004.0001.0003	-	Calcestruzzi - CALCESTRUZZO PER OPERE NON STRUTTURALI, MAGRONI DI SOTTOFONDAZIONE, MASSETTI A TERRA O SU VESPAIO, PLATEE, RINFIANCO E RIVESTIMENTO DI TUBAZIONI, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Escluse carpenterie ed eventuali armature metalliche; classe di resistenza caratteristica C12/15 a norma UNI 11104:2016, UNI EN 206-1, NTC di cui al D.M. 17/01/2018 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP.	0,53400 m³	167,20900	89,28961
	SAR22_PF.0004.0001.0007	-	Calcestruzzi - Calcestruzzo a durabilità garantita per opere strutturali non amate in fondazione o in elevazione, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Gettato entro apposite casseforme da compensarsi a parte, compresa la vibratura e l'innaffiamento dei getti ed escluse le armature metalliche; classe di resistenza caratteristica C25/30 a norma UNI 11104:2016, UNI EN 206-1, NTC di cui al D.M. 17/01/2018 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP - classe di esposizione X0	0,74500 m³	174,14300	129,73654
	SAR22_PF.0004.0001.0007	-	Calcestruzzi - Calcestruzzo a durabilità garantita per opere strutturali non amate in fondazione o in elevazione, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Gettato entro apposite casseforme da compensarsi a parte, compresa la vibratura e l'innaffiamento dei getti ed escluse le armature metalliche; classe di resistenza caratteristica C25/30 a norma UNI 11104:2016, UNI EN 206-1, NTC di cui al D.M. 17/01/2018 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP - classe di esposizione X0	2,07600 m³	174,14300	361,52087
	SAR22_PF.0004.0001.0010	-	Calcestruzzi - Calcestruzzo a durabilità garantita per opere strutturali in fodazione o in elevazione, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Gettato entro apposite casseforme da compensarsi a parte, compresa la vibratura e l'innaffiamento dei getti ed escluse le armature metalliche; classe di resistenza caratteristica C28/35 a norma UNI 11104:2016, UNI EN 206-1, NTC di cui al D.M. 17/01/2018 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP - classe di esposizione XC1 - XC2	0,93100 m³	181,57651	169,04773
	SAR22_PF.0004.0001.0057	-	Calcestruzzi - Sovrapprezzo alle voci di calcestruzzo strutturale per esecuzione di solai, pensiline, pareti sottili, pozzetti ecc.	3,00700 m³	38,32550	115,24478
	SAR22_PF.0008.0001.0001	-	Casseri per getti in calcestruzzo - CASSEFORME in legname grezzo per getti di calcestruzzo semplice o armato per OPERE IN FONDAZIONE (plinti, travi rovesce, muri di cantinato, etc.). Comprese armature di sostegno, chioderie, legacci, disarmanti, sfrido e compreso altres il disarmo, la pulizia e il riaccatastamento del legname, valutate per l'effettiva superficie dei casseri a contatto con il	1,54400 m²	24,24127	37,42852

		getto			
	SAR22_PF.0008.0001.0002	- Casseri per getti in calcestruzzo - CASSEFORME in legname grezzo per getti di calcestruzzo armato per AGGETTI, SOLETTE PIANE,PENSILINE, PARETI POZZETTI ETC, fino a m 4 di altezza dal sottostante piano di appoggio comprese armature di sostegno, chioderie, legacci, disarmanti, sfrido e compreso altres il disarmo, la pulizia e il riaccatastamento del legname, valutate per l'effettiva superficie dei casseri a contatto con il getto	26,41400 m²	31,54138	833,13401
	SAR22_PF.0008.0001.0006	- Casseri per getti in calcestruzzo - SOVRAPPREZZO per la esecuzione delle casseforme predisposte per getti FACCIA A VISTA, mediante l'impiego di tavole sottomisura piallate e con gli spigoli squadrati	9,18000 m²	7,35735	67,54047
	SAR22_PF.0008.0002.0001	- Ferro per calcestruzzo armato - ACCIAIO PER ARMATURA DI STRUTTURE IN CEMENTO ARMATO, in barre tonde, lisce o ad aderenza migliorata, del tipo B450A o B450C, rispondente alla norma UNI EN 10080 e prodotto con sistemi di controllo di produzione in stabilimento di cui al D.M.17/01/2018, tagliato a misura, sagomato e assemblato, fornito in opera compreso sfrido, legature con filo di ferro ricotto, sovrapposizioni non derivanti dalle lunghezze commerciali delle barre ed escluse eventuali saldature. Compresi gli oneri derivanti dai controlli e dalle certificazioni di legge. Con impiego prevalente di barre fino al FI 10	300,16000 kg	2,20009	660,37901
	SAR22_PF.0012.0033.0003	- IMPERMEABILIZZANTI - Fornitura e posa in opera di giunto idroespansivo a base di bentonite e gomma sintetica per l'impermeabilizzazione di giunti e riprese di getto. Il giunto con caratteristiche e prestazioni chimico-fisiche : • densità pari a 1,44 kg./dmc; • dimensioni pari a 10 x 25 mm; • colore verde; • espansione del giunto a contatto con l'acqua almeno 4 volte; • espansione ritardata (circa 48 ore) al fine di prevenire inconvenienti dovuti a precipitazioni accidentali; • idoneo per l'impermeabilizzazione di giunti di costruzione e/o riprese di getto; • penetrazione al cono di 35,5 (ASTM D217); • pressione di espansione a completo confinamento ≥ 0,70 n/mm²; • resistenza a pressione idrostatica fino a 80 m di colonna d'acqua = 8 bars; • allungamento a rottura - 7500 %; • massima flessione concessa nessuna fessura a 180° di flessione, temp. > 0 °c ; In fase di posa, confinato e coperto con almeno 7 cm. in tutte le direzioni, dovrà essere srotolato, posizionato al centro della superficie, assicurato al piano mediante chiodatura. Incluso nel prezzo: la fornitura e la posa del giunto bentonitico . Escluso dal prezzo: tutte le lavorazioni non previste nel capitolato . Per mt.	6,92000 m	15,54300	107,55756
		PF			**2.917,78726**
	SAR22_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	350,00000 cad.	0,01000	3,50000
	SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	100,00000 cad.	0,01050	1,05000
		PR			**4,55000**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,15000 ora	31,54000	4,73100
	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,15000 ora	29,30000	4,39500
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,15000 ora	26,41000	3,96150
	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,01500 ora	33,08000	0,49620
		RU			**13,58370**
	SAR22_SL.0006.0003.0005	- Lamiere - SCALETTA IN ALLUMINIO per passo uomo dei pozzetti in cls, formata da gradini alla marinara in alluminio, montati	1,00000 kg	66,16740	66,16740

		su telaio, predisposta per la muratura o il tassellamento alle pareti del pozzetto.			
	SAR22_SL.0006.0005.0004	- Ghisa per chiusini, chiusini in ghisa - CHIUSINO GHISA SFEROIDALE classe D400 per carreggiata stradale, a norma UNI EN 124-1:2015 con telaio circolare ø 850 e botola ø 600	1,00000 cad.	177,09080	177,09080
		SL			**243,25820**
		Sommano euro (A)			**3.188,32466**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 7,17373 = 1,5% * B)			478,24870
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			366,65734
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**4.033,23070**
		Incidenza manodopera al 33,55%			*1.353,08142*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0003.0016.0002	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0003 - INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE SAR22_0016 - Pozzetti in calcestruzzo in opera SAR22_0002 - POZZETTO DI ISPEZIONE PER FOGNATURE gettato in opera o prefabbricato, delle dimensioni interne150x156x150 realizzato con fondo e pareti in calcestruzzo R'ck 30 (C25/30), solaio in calcestruzzo R'ck 35 (C30/35) e sottofondazione in calcestruzzo R'ck 15 (C10/15). Le pareti ed il fondo saranno di spessore cm 20 (cm 15 in caso di pozzetto prefabbricato), il solaio di spessore cm 25 il tutto armato con ferro B450C di adeguata sezione con un'incidenza di kg 80/mc, mentre la sottofondazione avrà uno spessore di cm 10 (cm 20 in caso di pozzetto prefabbricato). Le pareti interne saranno realizzate con casseratura faccia a vista liscia e verrà inserito un Fondo Fogna a 180° di diametro ø 250. Il fondo e le pareti, sino ad un'altezza di cm 36, saranno rivestite con piastrelle di gres ceramico dello spessore di cm 1,5 oppure con resina epossidica. L'ingresso alla camera sarà garantito da un chiusino circolare in ghisa sferoidale D400 del ø 60 e da scalette alla marinara formate da gradini in alluminio montati su telaio e murati nelle pareti del pozzetto. Nel prezzo del pozzetto sono compresi tutti i trasporti necessari per l'approvvigionamento dei materiali, il carico e lo scarico, con la sola esclusione dello scavo e del rinterro.				
	SAR22_AT.0004.0001.0007	- Macchinario vario - GRUPPO ELETTROGENO carrellato, con motore Diesel, compresi i consumi, gli oneri di manutenzione potenza 32 KVA a 230/400 V con HP 34	0,35000 ora	10,29000	3,60150
	SAR22_AT.0005.0001.0002	- Macchinario vario - MACCHINARIO VARIO già esistente in cantiere VIBRATORE ad ago a immersione per calcestruzzi	0,35000 ora	2,75000	0,96250
	SAR22_AT.0005.0003.0005	- Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	0,05500 ora	83,30000	4,58150
		AT			**9,14550**
	SAR22_PF.0003.0010.0002	- Fondi fogna in gres - FONDIFOGNA IN GRES CERAMICO A 180° (½ circonferenza) per fondi di pozzetti di fogna; dotato di marcatura CE che attesti la conformità del prodotto alle specifiche UNI EN 295-1:2013, fornito in cantiere accompagnato dalla prescritta dichiarazione di conformità (alla Norma suddetta) sottoscritta dal produttore, in riferimento alle "Norme Tecniche relative alle tubazioni" del Ministero dei LL.PP. Dato in opera compreso: la fornitura degli elementi di fondofogna, il carico, lo scarico presso i punti di posa e la posa in opera con l'esecuzione dei giunti; compreso la formazione, con calcestruzzo Rck 10, del piano di appoggio e del rinfianco fino ai bordi superiori; compresa la pulizia ed il lavaggio; valutato per la lunghezza effettiva misurata in opera per le seguenti dimensioni: diametro 250 mm	1,00000 m	91,97475	91,97475
	SAR22_PF.0003.0010.0014	- Fondi fogna in gres - RIVESTIMENTO DI POZZETTI per fogna eseguito con l'impiego di mattonelle in gres ceramico da mm 240x120x15, allettate con malta cementizia dello spessore di cm 3, compreso: la fornitura del materiale, i tagli, gli sfridi, la posa in opera, la stuccatura dei	4,54300 m²	58,44138	265,49919

			giunti con cemento e la pulizia finale formato 240x120 e spessore 15 mm			
	SAR22_PF.0004.0001.0003	-	Calcestruzzi - CALCESTRUZZO PER OPERE NON STRUTTURALI, MAGRONI DI SOTTOFONDAZIONE, MASSETTI A TERRA O SU VESPAIO, PLATEE, RINFIANCO E RIVESTIMENTO DI TUBAZIONI, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Escluse carpenterie ed eventuali armature metalliche; classe di resistenza caratteristica C12/15 a norma UNI 11104:2016, UNI EN 206-1, NTC di cui al D.M. 17/01/2018 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP.	0,53400 m³	167,20900	89,28961
	SAR22_PF.0004.0001.0007	-	Calcestruzzi - Calcestruzzo a durabilità garantita per opere strutturali non amate in fondazione o in elevazione, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Gettato entro apposite casseforme da compensarsi a parte, compresa la vibratura e l'innaffiamento dei getti ed escluse le armature metalliche; classe di resistenza caratteristica C25/30 a norma UNI 11104:2016, UNI EN 206-1, NTC di cui al D.M. 17/01/2018 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP - classe di esposizione X0	0,74500 m³	174,14300	129,73654
	SAR22_PF.0004.0001.0007	-	Calcestruzzi - Calcestruzzo a durabilità garantita per opere strutturali non amate in fondazione o in elevazione, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Gettato entro apposite casseforme da compensarsi a parte, compresa la vibratura e l'innaffiamento dei getti ed escluse le armature metalliche; classe di resistenza caratteristica C25/30 a norma UNI 11104:2016, UNI EN 206-1, NTC di cui al D.M. 17/01/2018 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP - classe di esposizione X0	2,07600 m³	174,14300	361,52087
	SAR22_PF.0004.0001.0010	-	Calcestruzzi - Calcestruzzo a durabilità garantita per opere strutturali in fodazione o in elevazione, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Gettato entro apposite casseforme da compensarsi a parte, compresa la vibratura e l'innaffiamento dei getti ed escluse le armature metalliche; classe di resistenza caratteristica C28/35 a norma UNI 11104:2016, UNI EN 206-1, NTC di cui al D.M. 17/01/2018 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP - classe di esposizione XC1 - XC2	0,93100 m³	181,57651	169,04773
	SAR22_PF.0004.0001.0057	-	Calcestruzzi - Sovrapprezzo alle voci di calcestruzzo strutturale per esecuzione di solai, pensiline, pareti sottili, pozzetti ecc.	3,00700 m³	38,32550	115,24478
	SAR22_PF.0008.0001.0001	-	Casseri per getti in calcestruzzo - CASSEFORME in legname grezzo per getti di calcestruzzo semplice o armato per OPERE IN FONDAZIONE (plinti, travi rovesce, muri di cantinato, etc.). Comprese armature di sostegno, chioderie, legacci, disarmanti, sfrido e compreso altres il disarmo, la pulizia e il riaccatastamento del legname, valutate per l'effettiva superficie dei casseri a contatto con il getto	1,54400 m²	24,24127	37,42852
	SAR22_PF.0008.0001.0002	-	Casseri per getti in calcestruzzo - CASSEFORME in legname grezzo per getti	26,41400 m²	31,54138	833,13401

			di calcestruzzo armato per AGGETTI, SOLETTE PIANE,PENSILINE, PARETI POZZETTI ETC, fino a m 4 di altezza dal sottostante piano di appoggio comprese armature di sostegno, chioderie, legacci, disarmanti, sfrido e compreso altres il disarmo, la pulizia e il riaccatastamento del legname, valutate per l'effettiva superficie dei casseri a contatto con il getto			
	SAR22_PF.0008.0001.0006	-	Casseri per getti in calcestruzzo - SOVRAPPREZZO per la esecuzione delle casseforme predisposte per getti FACCIA A VISTA, mediante l'impiego di tavole sottomisura piallate e con gli spigoli squadrati	9,18000 m²	7,35735	67,54047
	SAR22_PF.0008.0002.0001	-	Ferro per calcestruzzo armato - ACCIAIO PER ARMATURA DI STRUTTURE IN CEMENTO ARMATO, in barre tonde, lisce o ad aderenza migliorata, del tipo B450A o B450C, rispondente alla norma UNI EN 10080 e prodotto con sistemi di controllo di produzione in stabilimento di cui al D.M.17/01/2018, tagliato a misura, sagomato e assemblato, fornito in opera compreso sfrido, legature con filo di ferro ricotto, sovrapposizioni non derivanti dalle lunghezze commerciali delle barre ed escluse eventuali saldature. Compresi gli oneri derivanti dai controlli e dalle certificazioni di legge. Con impiego prevalente di barre fino al FI 10	300,16000 kg	2,20009	660,37901
	SAR22_PF.0012.0033.0003	-	IMPERMEABILIZZANTI - Fornitura e posa in opera di giunto idroespansivo a base di bentonite e gomma sintetica per l'impermeabilizzazione di giunti e riprese di getto. Il giunto con caratteristiche e prestazioni chimico-fisiche : • densità pari a 1,44 kg./dmc; • dimensioni pari a 10 x 25 mm; • colore verde; • espansione del giunto a contatto con l'acqua almeno 4 volte; • espansione ritardata (circa 48 ore) al fine di prevenire inconvenienti dovuti a precipitazioni accidentali; • idoneo per l'impermeabilizzazione di giunti di costruzione e/o riprese di getto; • penetrazione al cono di 35,5 (ASTM D217); • pressione di espansione a completo confinamento ≥ 0,70 n/mm²; • resistenza a pressione idrostatica fino a 80 m di colonna d'acqua = 8 bars; • allungamento a rottura - 7500 %; • massima flessione concessa nessuna fessura a 180° di flessione, temp. > 0 °c ; In fase di posa, confinato e coperto con almeno 7 cm. in tutte le direzioni, dovrà essere srotolato, posizionato al centro della superficie, assicurato al piano mediante chiodatura. Incluso nel prezzo: la fornitura e la posa del giunto bentonitico . Escluso dal prezzo: tutte le lavorazioni non previste nel capitolato . Per mt.	6,92000 m	15,54300	107,55756
			PF			**2.928,35304**
	SAR22_PR.0001.0010.0001	-	Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	350,00000 cad.	0,01000	3,50000
	SAR22_PR.0001.0014.0001	-	Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	100,00000 cad.	0,01050	1,05000
			PR			**4,55000**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	-	Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,15000 ora	31,54000	4,73100
	SAR22_RU.0001.0001.0002	-	Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,15000 ora	29,30000	4,39500
	SAR22_RU.0001.0001.0003	-	Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,15000 ora	26,41000	3,96150
	SAR22_RU.0001.0001.0004	-	Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,01500 ora	33,08000	0,49620
			RU			**13,58370**
	SAR22_SL.0006.0003.0005	-	Lamiere - SCALETTA IN ALLUMINIO per passo uomo dei pozzetti in cls, formata da gradini alla marinara in alluminio, montati su telaio, predisposta per la muratura o il tassellamento alle pareti del pozzetto.	1,00000 kg	66,16740	66,16740
	SAR22_SL.0006.0005.0004	-	Ghisa per chiusini, chiusini in ghisa -	1,00000	177,09080	177,09080

	CHIUSINO GHISA SFEROIDALE classe D400 per carreggiata stradale, a norma UNI EN 124-1:2015 con telaio circolare ø 850 e botola ø 600	cad.		
	SL			**243,25820**
	Sommano euro (A)			**3.198,89044**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 7,19750 = 1,5% * B)			479,83357
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			367,87240
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**4.046,59641**
	Incidenza manodopera al 33,52%			*1.356,45624*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0003.0016.0003	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0003 - INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE SAR22_0016 - Pozzetti in calcestruzzo in opera SAR22_0003 - POZZETTO DI ISPEZIONE PER FOGNATURE IN PRESSIONE gettato in opera o prefabbricato, delle dimensioni interne150x156x150 realizzato con fondo e pareti in calcestruzzo R'ck 30 (C25/30), solaio in calcestruzzo R'ck 35 (C30/35) e sottofondazione in calcestruzzo R'ck 15 (C10/15). Le pareti ed il fondo saranno di spessore cm 20 (cm 15 in caso di pozzetto prefabbricato), il solaio di spessore cm 25 il tutto armato con ferro B450C di adeguata sezione con un'incidenza di kg 80/mc, mentre la sottofondazione avrà uno spessore di cm 10 (cm 20 in caso di pozzetto prefabbricato). Le pareti interne saranno realizzate con casseratura faccia a vista liscia e l'ingresso alla camera sarà garantito da un chiusino circolare in ghisa sferoidale D400 del ø 60 e da scalette alla marinara formate da gradini in alluminio montati su telaio e murati nelle pareti del pozzetto. Il pozzetto sarà dotato di un ulteriore chiusino in g.s. D400 a base quadrata 40*40 interno e da una griglia in ferro lavorato zincato sul fondo del peso di circa kg 15 compreso il telaio. Nel prezzo del pozzetto sono compresi tutti i trasporti necessari per l'approvvigionamento dei materiali, il carico e lo scarico, con la sola esclusione dello scavo e del rinterro.				
	SAR22_AT.0004.0001.0007	- Macchinario vario - GRUPPO ELETTROGENO carrellato, con motore Diesel, compresi i consumi, gli oneri di manutenzione potenza 32 KVA a 230/400 V con HP 34	0,35000 ora	10,29000	3,60150
	SAR22_AT.0005.0001.0002	- Macchinario vario - MACCHINARIO VARIO già esistente in cantiere VIBRATORE ad ago a immersione per calcestruzzi	0,35000 ora	2,75000	0,96250
	SAR22_AT.0005.0003.0005	- Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	0,05500 ora	83,30000	4,58150
		AT			**9,14550**
	SAR22_PF.0004.0001.0003	- Calcestruzzi - CALCESTRUZZO PER OPERE NON STRUTTURALI, MAGRONI DI SOTTOFONDAZIONE, MASSETTI A TERRA O SU VESPAIO, PLATEE, RINFIANCO E RIVESTIMENTO DI TUBAZIONI, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Escluse carpenterie ed eventuali armature metalliche; classe di resistenza caratteristica C12/15 a norma UNI 11104:2016, UNI EN 206-1, NTC di cui al D.M. 17/01/2018 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP.	0,53400 m³	167,20900	89,28961
	SAR22_PF.0004.0001.0007	- Calcestruzzi - Calcestruzzo a durabilità garantita per opere strutturali non amate in fondazione o in elevazione, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Gettato entro apposite casseforme da compensarsi a parte, compresa la vibratura e l'innaffiamento dei getti ed escluse le armature metalliche;	0,74500 m³	174,14300	129,73654

			classe di resistenza caratteristica C25/30 a norma UNI 11104:2016, UNI EN 206-1, NTC di cui al D.M. 17/01/2018 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP - classe di esposizione X0			
	SAR22_PF.0004.0001.0007	-	Calcestruzzi - Calcestruzzo a durabilità garantita per opere strutturali non amate in fondazione o in elevazione, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Gettato entro apposite casseforme da compensarsi a parte, compresa la vibratura e l'innaffiamento dei getti ed escluse le armature metalliche; classe di resistenza caratteristica C25/30 a norma UNI 11104:2016, UNI EN 206-1, NTC di cui al D.M. 17/01/2018 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP - classe di esposizione X0	2,07600 m³	174,14300	361,52087
	SAR22_PF.0004.0001.0010	-	Calcestruzzi - Calcestruzzo a durabilità garantita per opere strutturali in fodazione o in elevazione, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Gettato entro apposite casseforme da compensarsi a parte, compresa la vibratura e l'innaffiamento dei getti ed escluse le armature metalliche; classe di resistenza caratteristica C28/35 a norma UNI 11104:2016, UNI EN 206-1, NTC di cui al D.M. 17/01/2018 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP - classe di esposizione XC1 - XC2	0,93100 m³	181,57651	169,04773
	SAR22_PF.0004.0001.0057	-	Calcestruzzi - Sovrapprezzo alle voci di calcestruzzo strutturale per esecuzione di solai, pensiline, pareti sottili, pozzetti ecc.	3,00700 m³	38,32550	115,24478
	SAR22_PF.0008.0001.0001	-	Casseri per getti in calcestruzzo - CASSEFORME in legname grezzo per getti di calcestruzzo semplice o armato per OPERE IN FONDAZIONE (plinti, travi rovesce, muri di cantinato, etc.). Comprese armature di sostegno, chioderie, legacci, disarmanti, sfrido e compreso altres il disarmo, la pulizia e il riaccatastamento del legname, valutate per l'effettiva superficie dei casseri a contatto con il getto	1,54400 m²	24,24127	37,42852
	SAR22_PF.0008.0001.0002	-	Casseri per getti in calcestruzzo - CASSEFORME in legname grezzo per getti di calcestruzzo armato per AGGETTI, SOLETTE PIANE,PENSILINE, PARETI POZZETTI ETC, fino a m 4 di altezza dal sottostante piano di appoggio comprese armature di sostegno, chioderie, legacci, disarmanti, sfrido e compreso altres il disarmo, la pulizia e il riaccatastamento del legname, valutate per l'effettiva superficie dei casseri a contatto con il getto	26,41400 m²	31,54138	833,13401
	SAR22_PF.0008.0001.0006	-	Casseri per getti in calcestruzzo - SOVRAPPREZZO per la esecuzione delle casseforme predisposte per getti FACCIA A VISTA, mediante l'impiego di tavole sottomisura piallate e con gli spigoli squadrati	9,18000 m²	7,35735	67,54047
	SAR22_PF.0008.0002.0001	-	Ferro per calcestruzzo armato - ACCIAIO PER ARMATURA DI STRUTTURE IN CEMENTO ARMATO, in barre tonde, lisce o ad aderenza migliorata, del tipo B450A o B450C, rispondente alla norma UNI EN 10080 e prodotto con sistemi di controllo di produzione in stabilimento di cui al D.M.17/01/2018, tagliato a misura, sagomato e assemblato, fornito in opera compreso sfrido, legature con filo di ferro ricotto, sovrapposizioni non derivanti dalle lunghezze commerciali delle barre ed escluse eventuali saldature. Compresi gli oneri derivanti dai controlli e dalle certificazioni di legge. Con impiego prevalente di barre fino al FI 10	300,16000 kg	2,20009	660,37901
	SAR22_PF.0012.0033.0003	-	IMPERMEABILIZZANTI - Fornitura e posa in	6,92000	15,54300	107,55756

		opera di giunto idroespansivo a base di bentonite e gomma sintetica per l'impermeabilizzazione di giunti e riprese di getto. Il giunto con caratteristiche e prestazioni chimico-fisiche : • densità pari a 1,44 kg./dmc; • dimensioni pari a 10 x 25 mm; • colore verde; • espansione del giunto a contatto con l'acqua almeno 4 volte; • espansione ritardata (circa 48 ore) al fine di prevenire inconvenienti dovuti a precipitazioni accidentali; • idoneo per l'impermeabilizzazione di giunti di costruzione e/o riprese di getto; • penetrazione al cono di 35,5 (ASTM D217); • pressione di espansione a completo confinamento ≥ 0,70 n/mm²; • resistenza a pressione idrostatica fino a 80 m di colonna d'acqua = 8 bars; • allungamento a rottura - 7500 %; • massima flessione concessa nessuna fessura a 180° di flessione, temp. > 0 °c ; In fase di posa, confinato e coperto con almeno 7 cm. in tutte le direzioni, dovrà essere srotolato, posizionato al centro della superficie, assicurato al piano mediante chiodatura. Incluso nel prezzo: la fornitura e la posa del giunto bentonitico . Escluso dal prezzo: tutte le lavorazioni non previste nel capitolato . Per mt.	m		
		PF			**2.570,87910**
	SAR22_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	350,00000 cad.	0,01000	3,50000
	SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	100,00000 cad.	0,01050	1,05000
		PR			**4,55000**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,15000 ora	31,54000	4,73100
	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,15000 ora	29,30000	4,39500
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,15000 ora	26,41000	3,96150
	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,01500 ora	33,08000	0,49620
		RU			**13,58370**
	SAR22_SL.0006.0003.0005	- Lamiere - SCALETTA IN ALLUMINIO per passo uomo dei pozzetti in cls, formata da gradini alla marinara in alluminio, montati su telaio, predisposta per la muratura o il tassellamento alle pareti del pozzetto.	1,00000 kg	66,16740	66,16740
	SAR22_SL.0006.0005.0004	- Ghisa per chiusini, chiusini in ghisa - CHIUSINO GHISA SFEROIDALE classe D400 per carreggiata stradale, a norma UNI EN 124-1:2015 con telaio circolare ø 850 e botola ø 600	1,00000 cad.	177,09080	177,09080
	SAR22_SL.0006.0005.0007	- Ghisa per chiusini, chiusini in ghisa - CHIUSINO GHISA SFEROIDALE classe D400 per carreggiata stradale, a norma UNI EN 124-1:2015 con telaio quadrato 500*500 e botola quadrata 400*400	1,00000 cad.	106,13080	106,13080
		SL			**349,38900**
		Sommano euro (A)			**2.947,54730**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 6,63198 = 1,5% * B)			442,13210
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			338,96794
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**3.728,64734**
		Incidenza manodopera al 33,27%			*1.240,39284*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0003.0016.0004	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0003 - INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE SAR22_0016 - Pozzetti in calcestruzzo in opera SAR22_0004 - POZZETTO DI CACCIATA A DOPPIA CAMERA gettato in opera o prefabbricato, delle dimensioni interne complessive di 200x106x150 con due			

	camere di cui, la prima contenente il sifone di cm 80*106*150 e la seconda da cm 100*106*150; realizzato con fondo e pareti in calcestruzzo R'ck 30 (C25/30), solaio in calcestruzzo R'ck 35 (C30/35) e sottofondazione in calcestruzzo R'ck 15 (C10/15). Le pareti ed il fondo saranno di spessore cm 20 (cm 15 in caso di pozzetto prefabbricato), il solaio di spessore cm 25 il tutto armato con ferro B450C di adeguata sezione con un'incidenza di kg 80/mc, mentre la sottofondazione avrà uno spessore di cm 10 (cm 20 in caso di pozzetto prefabbricato). Le pareti interne saranno realizzate con casseratura faccia a vista liscia, le solette di copertura saranno due (una per ogni camera) e l'ingresso alle camere sarà garantito ciascuna da un chiusino circolare in ghisa sferoidale D400 del ø 60 e da scalette alla marinara formate da gradini in alluminio con struttura portante ancorata alle pareti del pozzetto. Sono compresi inoltre il sifone di cacciata a funzionamento automatico autoadescante tipo Milano, montato in opera completo di accessori, il Fondo Fogna a 180°, il tubo in PEAD PN 6 da 1" per allaccio alla rete idrica di distribuzione, (sviluppo massimo ml 5,00), collare di presa adeguato alle caratteristiche della tubazione principale e rubinetto a sfera Pn 25 da 1". Nel prezzo del pozzetto è compreso il rivestimento del fondo e delle pareti sino ad un'altezza di cm 36 con mattonelle in gres ceramico dello spessore di cm 1,5, tutti i trasporti necessari per l'approvvigionamento dei materiali, il carico e lo scarico, con la sola esclusione dello scavo e del rinterro sia del pozzetto che dell'allaccio idrico. SIFONE ø 60 FONDO FOGNA 180° ø 200.				
SAR22_AT.0004.0001.0007	-	Macchinario vario - GRUPPO ELETTROGENO carrellato, con motore Diesel, compresi i consumi, gli oneri di manutenzione potenza 32 KVA a 230/400 V con HP 34	0,35000 ora	10,29000	3,60150
SAR22_AT.0005.0001.0002	-	Macchinario vario - MACCHINARIO VARIO già esistente in cantiere VIBRATORE ad ago a immersione per calcestruzzi	0,35000 ora	2,75000	0,96250
SAR22_AT.0005.0003.0005	-	Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	0,30000 ora	83,30000	24,99000
		AT			**29,55400**
SAR22_PF.0003.0010.0001	-	Fondi fogna in gres - FONDIFOGNA IN GRES CERAMICO A 180° (½ circonferenza) per fondi di pozzetti di fogna; dotato di marcatura CE che attesti la conformità del prodotto alle specifiche UNI EN 295-1:2013, fornito in cantiere accompagnato dalla prescritta dichiarazione di conformità (alla Norma suddetta) sottoscritta dal produttore, in riferimento alle "Norme Tecniche relative alle tubazioni" del Ministero dei LL.PP. Dato in opera compreso: la fornitura degli elementi di fondofogna, il carico, lo scarico presso i punti di posa e la posa in opera con l'esecuzione dei giunti; compreso la formazione, con calcestruzzo Rck 10, del piano di appoggio e del rinfianco fino ai bordi superiori; compresa la pulizia ed il lavaggio; valutato per la lunghezza effettiva misurata in opera per le seguenti dimensioni: diametro 200 mm	1,00000 m	81,40897	81,40897
SAR22_PF.0003.0010.0014	-	Fondi fogna in gres - RIVESTIMENTO DI POZZETTI per fogna eseguito con l'impiego di mattonelle in gres ceramico da mm 240x120x15, allettate con malta cementizia dello spessore di cm 3, compreso: la fornitura del materiale, i tagli, gli sfridi, la posa in opera, la stuccatura dei giunti con cemento e la pulizia finale formato 240x120 e spessore 15 mm	4,73000 m²	58,44138	276,42773
SAR22_PF.0004.0001.0003	-	Calcestruzzi - CALCESTRUZZO PER OPERE NON STRUTTURALI, MAGRONI DI SOTTOFONDAZIONE, MASSETTI A TERRA O SU VESPAIO, PLATEE, RINFIANCO E RIVESTIMENTO DI TUBAZIONI, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Escluse carpenterie ed eventuali armature metalliche; classe di resistenza caratteristica C12/15 a norma UNI 11104:2016, UNI EN 206-1, NTC di cui al D.M. 17/01/2018 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP.	0,52100 m³	167,20900	87,11589
SAR22_PF.0004.0001.0007	-	Calcestruzzi - Calcestruzzo a durabilità garantita per opere strutturali non amate in fondazione o in elevazione, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con	0,70100 m³	174,14300	122,07424

			dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Gettato entro apposite casseforme da compensarsi a parte, compresa la vibratura e l'innaffiamento dei getti ed escluse le armature metalliche; classe di resistenza caratteristica C25/30 a norma UNI 11104:2016, UNI EN 206-1, NTC di cui al D.M. 17/01/2018 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP - classe di esposizione X0			
	SAR22_PF.0004.0001.0007	-	Calcestruzzi - Calcestruzzo a durabilità garantita per opere strutturali non amate in fondazione o in elevazione, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Gettato entro apposite casseforme da compensarsi a parte, compresa la vibratura e l'innaffiamento dei getti ed escluse le armature metalliche; classe di resistenza caratteristica C25/30 a norma UNI 11104:2016, UNI EN 206-1, NTC di cui al D.M. 17/01/2018 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP - classe di esposizione X0	2,14000 m³	174,14300	372,66602
	SAR22_PF.0004.0001.0010	-	Calcestruzzi - Calcestruzzo a durabilità garantita per opere strutturali in fodazione o in elevazione, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Gettato entro apposite casseforme da compensarsi a parte, compresa la vibratura e l'innaffiamento dei getti ed escluse le armature metalliche; classe di resistenza caratteristica C28/35 a norma UNI 11104:2016, UNI EN 206-1, NTC di cui al D.M. 17/01/2018 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP - classe di esposizione XC1 - XC2	0,87600 m³	181,57651	159,06102
	SAR22_PF.0004.0001.0057	-	Calcestruzzi - Sovrapprezzo alle voci di calcestruzzo strutturale per esecuzione di solai, pensiline, pareti sottili, pozzetti ecc.	3,01600 m³	38,32550	115,58971
	SAR22_PF.0008.0001.0001	-	Casseri per getti in calcestruzzo - CASSEFORME in legname grezzo per getti di calcestruzzo semplice o armato per OPERE IN FONDAZIONE (plinti, travi rovesce, muri di cantinato, etc.). Comprese armature di sostegno, chioderie, legacci, disarmanti, sfrido e compreso altres il disarmo, la pulizia e il riaccatastamento del legname, valutate per l'effettiva superficie dei casseri a contatto con il getto	1,54400 m²	24,24127	37,42852
	SAR22_PF.0008.0001.0002	-	Casseri per getti in calcestruzzo - CASSEFORME in legname grezzo per getti di calcestruzzo armato per AGGETTI, SOLETTE PIANE,PENSILINE, PARETI POZZETTI ETC, fino a m 4 di altezza dal sottostante piano di appoggio comprese armature di sostegno, chioderie, legacci, disarmanti, sfrido e compreso altres il disarmo, la pulizia e il riaccatastamento del legname, valutate per l'effettiva superficie dei casseri a contatto con il getto	28,91400 m²	31,54138	911,98746
	SAR22_PF.0008.0001.0006	-	Casseri per getti in calcestruzzo - SOVRAPPREZZO per la esecuzione delle casseforme predisposte per getti FACCIA A VISTA, mediante l'impiego di tavole sottomisura piallate e con gli spigoli squadrati	10,70000 m²	7,35735	78,72365
	SAR22_PF.0008.0002.0001	-	Ferro per calcestruzzo armato - ACCIAIO PER ARMATURA DI STRUTTURE IN CEMENTO ARMATO, in barre tonde, lisce o ad aderenza migliorata, del tipo B450A o B450C, rispondente alla norma UNI EN 10080 e prodotto con sistemi di controllo di produzione in stabilimento di cui al D.M.17/01/2018, tagliato a misura,	297,35000 kg	2,20009	654,19676

		sagomato e assemblato, fornito in opera compreso sfrido, legature con filo di ferro ricotto, sovrapposizioni non derivanti dalle lunghezze commerciali delle barre ed escluse eventuali saldature. Compresi gli oneri derivanti dai controlli e dalle certificazioni di legge. Con impiego prevalente di barre fino al FI 10			
	SAR22_PF.0012.0033.0003	- IMPERMEABILIZZANTI - Fornitura e posa in opera di giunto idroespansivo a base di bentonite e gomma sintetica per l'impermeabilizzazione di giunti e riprese di getto. Il giunto con caratteristiche e prestazioni chimico-fisiche : • densità pari a 1,44 kg./dmc; • dimensioni pari a 10 x 25 mm; • colore verde; • espansione del giunto a contatto con l'acqua almeno 4 volte; • espansione ritardata (circa 48 ore) al fine di prevenire inconvenienti dovuti a precipitazioni accidentali; • idoneo per l'impermeabilizzazione di giunti di costruzione e/o riprese di getto; • penetrazione al cono di 35,5 (ASTM D217); • pressione di espansione a completo confinamento ≥ 0,70 n/mm²; • resistenza a pressione idrostatica fino a 80 m di colonna d'acqua = 8 bars; • allungamento a rottura - 7500 %; • massima flessione concessa nessuna fessura a 180° di flessione, temp. > 0 °c ; In fase di posa, confinato e coperto con almeno 7 cm. in tutte le direzioni, dovrà essere srotolato, posizionato al centro della superficie, assicurato al piano mediante chiodatura. Incluso nel prezzo: la fornitura e la posa del giunto bentonitico . Escluso dal prezzo: tutte le lavorazioni non previste nel capitolato . Per mt.	7,72000 m	15,54300	119,99196
		PF			**3.016,67193**
	SAR22_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	350,00000 cad.	0,01000	3,50000
	SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	100,00000 cad.	0,01050	1,05000
	SAR22_PR.0026.0001.0001	- Valvola e/o rubinetto - VALVOLA A SFERA IN BRONZO PN 25, a passaggio totale, con attacchi F/F diam. 1", 25 mm	1,00000 cad.	36,75000	36,75000
	SAR22_PR.0026.0001.0003	- Valvola e/o rubinetto - RUBINETTO DI ATTINGIMENTO A SFERA, IN OTTONE	1,00000 cad.	15,75000	15,75000
	SAR22_PR.0028.0001.0001	- Giunto - GIUNTO RAPIDO A GOMITO A 90° per tubi in PE, con derivazione filettata maschio, completo di anello di tenuta O-RING, anello di graffiaggio e ghiera FI 25x1"	1,00000 cad.	3,15000	3,15000
		PR			**60,20000**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	1,00000 ora	31,54000	31,54000
	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	1,00000 ora	29,30000	29,30000
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	2,00000 ora	26,41000	52,82000
	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,10000 ora	33,08000	3,30800
		RU			**116,96800**
	SAR22_SL.0006.0003.0005	- Lamiere - SCALETTA IN ALLUMINIO per passo uomo dei pozzetti in cls, formata da gradini alla marinara in alluminio, montati su telaio, predisposta per la muratura o il tassellamento alle pareti del pozzetto.	2,00000 kg	66,16740	132,33480
	SAR22_SL.0006.0005.0004	- Ghisa per chiusini, chiusini in ghisa - CHIUSINO GHISA SFEROIDALE classe D400 per carreggiata stradale, a norma UNI EN 124-1:2015 con telaio circolare ø 850 e botola ø 600	2,00000 cad.	177,09080	354,18160
	SAR22_SL.0025.0005.0001	- Sifone - SIFONE DI CACCIATA PER FOGNATURE, in ghisa, a fuzionamento automatico autoadescante tipo "Milano" FI 60 mm	1,00000 cad.	293,86600	293,86600
	SAR22_SL.0025.0006.0001	- Collare - COLLARE DI PRESA A STAFFA, CON USCITA FILETTTA FEMMINA, con sella e traversini in ghisa sferoidale; staffe, rondelle e dadi in acciaio inox; guarnizione	1,00000 cad.	26,30250	26,30250

	in gomma antinvecchiamento incollata sotto la sella. Per montaggio su tubazioni in ghisa, acciaio o fibrocemento. per tubo FI 100 e uscita 3/4" - 1"			
	SL			**806,68490**
	Sommano euro (A)			**4.030,07883**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 9,06768 = 1,5% * B)			604,51182
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			463,45907
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**5.098,04972**
	Incidenza manodopera al 30,16%			*1.537,75761*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0003.0016.0005	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0003 - INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE SAR22_0016 - Pozzetti in calcestruzzo in opera SAR22_0005 - POZZETTO DI CACCIATA A DOPPIA CAMERA gettato in opera o prefabbricato, delle dimensioni interne complessive di 200x106x150 con due camere di cui, la prima contenente il sifone di cm 80*106*150 e la seconda da cm 100*106*150; realizzato con fondo e pareti in calcestruzzo R'ck 30 (C25/30), solaio in calcestruzzo R'ck 35 (C30/35) e sottofondazione in calcestruzzo R'ck 15 (C10/15). Le pareti ed il fondo saranno di spessore cm 20 (cm 15 in caso di pozzetto prefabbricato), il solaio di spessore cm 25 il tutto armato con ferro B450C di adeguata sezione con un'incidenza di kg 80/mc, mentre la sottofondazione avrà uno spessore di cm 10 (cm 20 in caso di pozzetto prefabbricato). Le pareti interne saranno realizzate con casseratura faccia a vista liscia, le solette di copertura saranno due (una per ogni camera) e l'ingresso alle camere sarà garantito ciascuna da un chiusino circolare in ghisa sferoidale D400 del ø 60 e da scalette alla marinara formate da gradini in alluminio con struttura portante ancorata alle pareti del pozzetto. Sono compresi inoltre il sifone di cacciata a funzionamento automatico autoadescante tipo Milano, montato in opera completo di accessori, il Fondo Fogna a 180°, il tubo in PEAD PN 6 da 1" per allaccio alla rete idrica di distribuzione, (sviluppo massimo ml 5,00), collare di presa adeguato alle caratteristiche della tubazione principale e rubinetto a sfera Pn 25 da 1". Nel prezzo del pozzetto è compreso il rivestimento del fondo e delle pareti sino ad un'altezza di cm 36 con mattonelle in gres ceramico dello spessore di cm 1,5, tutti i trasporti necessari per l'approvvigionamento dei materiali, il carico e lo scarico, con la sola esclusione dello scavo e del rinterro sia del pozzetto che dell'allaccio idrico. SIFONE ø 60 FONDO FOGNA 180° ø 250.				
	SAR22_AT.0004.0001.0007	- Macchinario vario - GRUPPO ELETTROGENO carrellato, con motore Diesel, compresi i consumi, gli oneri di manutenzione potenza 32 KVA a 230/400 V con HP 34	0,35000 ora	10,29000	3,60150
	SAR22_AT.0005.0001.0002	- Macchinario vario - MACCHINARIO VARIO già esistente in cantiere VIBRATORE ad ago a immersione per calcestruzzi	0,35000 ora	2,75000	0,96250
	SAR22_AT.0005.0003.0005	- Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	0,30000 ora	83,30000	24,99000
		AT			**29,55400**
	SAR22_PF.0003.0010.0002	- Fondi fogna in gres - FONDIFOGNA IN GRES CERAMICO A 180° (½ circonferenza) per fondi di pozzetti di fogna; dotato di marcatura CE che attesti la conformità del prodotto alle specifiche UNI EN 295-1:2013, fornito in cantiere accompagnato dalla prescritta dichiarazione di conformità (alla Norma suddetta) sottoscritta dal produttore, in riferimento alle "Norme Tecniche relative alle tubazioni" del Ministero dei LL.PP. Dato in opera compreso: la fornitura degli elementi di fondofogna, il carico, lo scarico presso i punti di posa e la posa in opera con l'esecuzione dei giunti; compreso la formazione, con calcestruzzo Rck 10, del piano di appoggio e del rinfianco fino ai bordi superiori; compresa la pulizia ed il lavaggio; valutato per la lunghezza effettiva misurata in opera per le seguenti dimensioni: diametro 250 mm	1,00000 m	91,97475	91,97475
	SAR22_PF.0003.0010.0014	- Fondi fogna in gres - RIVESTIMENTO DI POZZETTI per fogna eseguito con l'impiego di mattonelle in gres ceramico da mm	4,73000 m²	58,44138	276,42773

		240x120x15, allettate con malta cementizia dello spessore di cm 3, compreso: la fornitura del materiale, i tagli, gli sfridi, la posa in opera, la stuccatura dei giunti con cemento e la pulizia finale formato 240x120 e spessore 15 mm			
	SAR22_PF.0004.0001.0003	- Calcestruzzi - CALCESTRUZZO PER OPERE NON STRUTTURALI, MAGRONI DI SOTTOFONDAZIONE, MASSETTI A TERRA O SU VESPAIO, PLATEE, RINFIANCO E RIVESTIMENTO DI TUBAZIONI, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Escluse carpenterie ed eventuali armature metalliche; classe di resistenza caratteristica C12/15 a norma UNI 11104:2016, UNI EN 206-1, NTC di cui al D.M. 17/01/2018 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP.	0,52100 m³	167,20900	87,11589
	SAR22_PF.0004.0001.0007	- Calcestruzzi - Calcestruzzo a durabilità garantita per opere strutturali non amate in fondazione o in elevazione, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Gettato entro apposite casseforme da compensarsi a parte, compresa la vibratura e l'innaffiamento dei getti ed escluse le armature metalliche; classe di resistenza caratteristica C25/30 a norma UNI 11104:2016, UNI EN 206-1, NTC di cui al D.M. 17/01/2018 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP - classe di esposizione X0	0,70100 m³	174,14300	122,07424
	SAR22_PF.0004.0001.0007	- Calcestruzzi - Calcestruzzo a durabilità garantita per opere strutturali non amate in fondazione o in elevazione, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Gettato entro apposite casseforme da compensarsi a parte, compresa la vibratura e l'innaffiamento dei getti ed escluse le armature metalliche; classe di resistenza caratteristica C25/30 a norma UNI 11104:2016, UNI EN 206-1, NTC di cui al D.M. 17/01/2018 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP - classe di esposizione X0	2,14000 m³	174,14300	372,66602
	SAR22_PF.0004.0001.0010	- Calcestruzzi - Calcestruzzo a durabilità garantita per opere strutturali in fodazione o in elevazione, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Gettato entro apposite casseforme da compensarsi a parte, compresa la vibratura e l'innaffiamento dei getti ed escluse le armature metalliche; classe di resistenza caratteristica C28/35 a norma UNI 11104:2016, UNI EN 206-1, NTC di cui al D.M. 17/01/2018 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP - classe di esposizione XC1 - XC2	0,87600 m³	181,57651	159,06102
	SAR22_PF.0004.0001.0057	- Calcestruzzi - Sovrapprezzo alle voci di calcestruzzo strutturale per esecuzione di solai, pensiline, pareti sottili, pozzetti ecc.	3,01600 m³	38,32550	115,58971
	SAR22_PF.0008.0001.0001	- Casseri per getti in calcestruzzo - CASSEFORME in legname grezzo per getti di calcestruzzo semplice o armato per OPERE IN FONDAZIONE (plinti, travi rovesce, muri di cantinato, etc.). Comprese armature di sostegno, chioderie, legacci, disarmanti, sfrido e compreso altres il disarmo, la pulizia e il riaccatastamento del legname, valutate per l'effettiva	1,54400 m²	24,24127	37,42852

		superficie dei casseri a contatto con il getto			
SAR22_PF.0008.0001.0002	-	Casseri per getti in calcestruzzo - CASSEFORME in legname grezzo per getti di calcestruzzo armato per AGGETTI, SOLETTE PIANE,PENSILINE, PARETI POZZETTI ETC, fino a m 4 di altezza dal sottostante piano di appoggio comprese armature di sostegno, chioderie, legacci, disarmanti, sfrido e compreso altres il disarmo, la pulizia e il riaccatastamento del legname, valutate per l'effettiva superficie dei casseri a contatto con il getto	28,91400 m²	31,54138	911,98746
SAR22_PF.0008.0001.0006	-	Casseri per getti in calcestruzzo - SOVRAPPREZZO per la esecuzione delle casseforme predisposte per getti FACCIA A VISTA, mediante l'impiego di tavole sottomisura piallate e con gli spigoli squadrati	10,70000 m²	7,35735	78,72365
SAR22_PF.0008.0002.0001	-	Ferro per calcestruzzo armato - ACCIAIO PER ARMATURA DI STRUTTURE IN CEMENTO ARMATO, in barre tonde, lisce o ad aderenza migliorata, del tipo B450A o B450C, rispondente alla norma UNI EN 10080 e prodotto con sistemi di controllo di produzione in stabilimento di cui al D.M.17/01/2018, tagliato a misura, sagomato e assemblato, fornito in opera compreso sfrido, legature con filo di ferro ricotto, sovrapposizioni non derivanti dalle lunghezze commerciali delle barre ed escluse eventuali saldature. Compresi gli oneri derivanti dai controlli e dalle certificazioni di legge. Con impiego prevalente di barre fino al FI 10	297,35000 kg	2,20009	654,19676
SAR22_PF.0012.0033.0003	-	IMPERMEABILIZZANTI - Fornitura e posa in opera di giunto idroespansivo a base di bentonite e gomma sintetica per l'impermeabilizzazione di giunti e riprese di getto. Il giunto con caratteristiche e prestazioni chimico-fisiche : • densità pari a 1,44 kg./dmc; • dimensioni pari a 10 x 25 mm; • colore verde; • espansione del giunto a contatto con l'acqua almeno 4 volte; • espansione ritardata (circa 48 ore) al fine di prevenire inconvenienti dovuti a precipitazioni accidentali; • idoneo per l'impermeabilizzazione di giunti di costruzione e/o riprese di getto; • penetrazione al cono di 35,5 (ASTM D217); • pressione di espansione a completo confinamento ≥ 0,70 n/mm²; • resistenza a pressione idrostatica fino a 80 m di colonna d'acqua = 8 bars; • allungamento a rottura - 7500 %; • massima flessione concessa nessuna fessura a 180° di flessione, temp. > 0 °c ; In fase di posa, confinato e coperto con almeno 7 cm. in tutte le direzioni, dovrà essere srotolato, posizionato al centro della superficie, assicurato al piano mediante chiodatura. Incluso nel prezzo: la fornitura e la posa del giunto bentonitico . Escluso dal prezzo: tutte le lavorazioni non previste nel capitolato . Per mt.	7,72000 m	15,54300	119,99196
		PF			**3.027,23771**
SAR22_PR.0001.0010.0001	-	Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	350,00000 cad.	0,01000	3,50000
SAR22_PR.0001.0014.0001	-	Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	100,00000 cad.	0,01050	1,05000
SAR22_PR.0026.0001.0001	-	Valvola e/o rubinetto - VALVOLA A SFERA IN BRONZO PN 25, a passaggio totale, con attacchi F/F diam. 1", 25 mm	1,00000 cad.	36,75000	36,75000
SAR22_PR.0026.0001.0003	-	Valvola e/o rubinetto - RUBINETTO DI ATTINGIMENTO A SFERA, IN OTTONE	1,00000 cad.	15,75000	15,75000
SAR22_PR.0028.0001.0001	-	Giunto - GIUNTO RAPIDO A GOMITO A 90° per tubi in PE, con derivazione filettata maschio, completo di anello di tenuta O-RING, anello di graffiaggio e ghiera FI 25x1"	1,00000 cad.	3,15000	3,15000
		PR			**60,20000**
SAR22_RU.0001.0001.0001	-	Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	1,00000 ora	31,54000	31,54000
SAR22_RU.0001.0001.0002	-	Operai (Media regionale) - OPERAIO	1,00000	29,30000	29,30000

		QUALIFICATO (Media Regionale)	ora		
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	2,00000 ora	26,41000	52,82000
	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,10000 ora	33,08000	3,30800
		RU			**116,96800**
	SAR22_SL.0006.0003.0005	- Lamiere - SCALETTA IN ALLUMINIO per passo uomo dei pozzetti in cls, formata da gradini alla marinara in alluminio, montati su telaio, predisposta per la muratura o il tassellamento alle pareti del pozzetto.	2,00000 kg	66,16740	132,33480
	SAR22_SL.0006.0005.0004	- Ghisa per chiusini, chiusini in ghisa - CHIUSINO GHISA SFEROIDALE classe D400 per carreggiata stradale, a norma UNI EN 124-1:2015 con telaio circolare ø 850 e botola ø 600	2,00000 cad.	177,09080	354,18160
	SAR22_SL.0025.0005.0001	- Sifone - SIFONE DI CACCIATA PER FOGNATURE, in ghisa, a fuzionamento automatico autoadescante tipo "Milano" FI 60 mm	1,00000 cad.	293,86600	293,86600
	SAR22_SL.0025.0006.0001	- Collare - COLLARE DI PRESA A STAFFA, CON USCITA FILETTTA FEMMINA, con sella e traversini in ghisa sferoidale; staffe, rondelle e dadi in acciaio inox; guarnizione in gomma antinvecchiamento incollata sotto la sella. Per montaggio su tubazioni in ghisa, acciaio o fibrocemento. per tubo FI 100 e uscita 3/4" - 1"	1,00000 cad.	26,30250	26,30250
		SL			**806,68490**
		Sommano euro (A)			**4.040,64461**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 9,09145 = 1,5% * B)			606,09669
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			464,67413
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**5.111,41543**
		Incidenza manodopera al 30,15%			*1.541,13243*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0003.0016.0006	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0003 - INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE SAR22_0016 - Pozzetti in calcestruzzo in opera SAR22_0006 - POZZETTO DI CACCIATA A DOPPIA CAMERA gettato in opera o prefabbricato, delle dimensioni interne complessive di 200x106x150 con due camere di cui, la prima contenente il sifone di cm 80*106*150 e la seconda da cm 100*106*150; realizzato con fondo e pareti in calcestruzzo R'ck 30 (C25/30), solaio in calcestruzzo R'ck 35 (C30/35) e sottofondazione in calcestruzzo R'ck 15 (C10/15). Le pareti ed il fondo saranno di spessore cm 20 (cm 15 in caso di pozzetto prefabbricato), il solaio di spessore cm 25 il tutto armato con ferro B450C di adeguata sezione con un'incidenza di kg 80/mc, mentre la sottofondazione avrà uno spessore di cm 10 (cm 20 in caso di pozzetto prefabbricato). Le pareti interne saranno realizzate con casseratura faccia a vista liscia, le solette di copertura saranno due (una per ogni camera) e l'ingresso alle camere sarà garantito ciascuna da un chiusino circolare in ghisa sferoidale D400 del ø 60 e da scalette alla marinara formate da gradini in alluminio con struttura portante ancorata alle pareti del pozzetto. Sono compresi inoltre il sifone di cacciata a funzionamento automatico autoadescante tipo Milano, montato in opera completo di accessori, il Fondo Fogna a 180°, il tubo in PEAD PN 6 da 1" per allaccio alla rete idrica di distribuzione, (sviluppo massimo ml 5,00), collare di presa adeguato alle caratteristiche della tubazione principale e rubinetto a sfera Pn 25 da 1". Nel prezzo del pozzetto è compreso il rivestimento del fondo e delle pareti sino ad un'altezza di cm 36 con mattonelle in gres ceramico dello spessore di cm 1,5, tutti i trasporti necessari per l'approvvigionamento dei materiali, il carico e lo scarico, con la sola esclusione dello scavo e del rinterro sia del pozzetto che dell'allaccio idrico. SIFONE ø 100 FONDO FOGNA 180° ø 200.				
	SAR22_AT.0004.0001.0007	- Macchinario vario - GRUPPO ELETTROGENO carrellato, con motore Diesel, compresi i consumi, gli oneri di manutenzione potenza 32 KVA a 230/400 V con HP 34	0,35000 ora	10,29000	3,60150
	SAR22_AT.0005.0001.0002	- Macchinario vario - MACCHINARIO VARIO già esistente in cantiere VIBRATORE ad ago a immersione per calcestruzzi	0,35000 ora	2,75000	0,96250
	SAR22_AT.0005.0003.0005	- Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con	0,30000 ora	83,30000	24,99000

		braccio fino a 22 m e portata 20 t			
		AT			**29,55400**
	SAR22_PF.0003.0010.0001	- Fondi fogna in gres - FONDIFOGNA IN GRES CERAMICO A 180° (½ circonferenza) per fondi di pozzetti di fogna; dotato di marcatura CE che attesti la conformità del prodotto alle specifiche UNI EN 295-1:2013, fornito in cantiere accompagnato dalla prescritta dichiarazione di conformità (alla Norma suddetta) sottoscritta dal produttore, in riferimento alle "Norme Tecniche relative alle tubazioni" del Ministero dei LL.PP. Dato in opera compreso: la fornitura degli elementi di fondofogna, il carico, lo scarico presso i punti di posa e la posa in opera con l'esecuzione dei giunti; compreso la formazione, con calcestruzzo Rck 10, del piano di appoggio e del rinfianco fino ai bordi superiori; compresa la pulizia ed il lavaggio; valutato per la lunghezza effettiva misurata in opera per le seguenti dimensioni: diametro 200 mm	1,00000 m	81,40897	81,40897
	SAR22_PF.0003.0010.0014	- Fondi fogna in gres - RIVESTIMENTO DI POZZETTI per fogna eseguito con l'impiego di mattonelle in gres ceramico da mm 240x120x15, allettate con malta cementizia dello spessore di cm 3, compreso: la fornitura del materiale, i tagli, gli sfridi, la posa in opera, la stuccatura dei giunti con cemento e la pulizia finale formato 240x120 e spessore 15 mm	4,73000 m²	58,44138	276,42773
	SAR22_PF.0004.0001.0003	- Calcestruzzi - CALCESTRUZZO PER OPERE NON STRUTTURALI, MAGRONI DI SOTTOFONDAZIONE, MASSETTI A TERRA O SU VESPAIO, PLATEE, RINFIANCO E RIVESTIMENTO DI TUBAZIONI, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Escluse carpenterie ed eventuali armature metalliche; classe di resistenza caratteristica C12/15 a norma UNI 11104:2016, UNI EN 206-1, NTC di cui al D.M. 17/01/2018 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP.	0,52100 m³	167,20900	87,11589
	SAR22_PF.0004.0001.0007	- Calcestruzzi - Calcestruzzo a durabilità garantita per opere strutturali non amate in fondazione o in elevazione, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Gettato entro apposite casseforme da compensarsi a parte, compresa la vibratura e l'innaffiamento dei getti ed escluse le armature metalliche; classe di resistenza caratteristica C25/30 a norma UNI 11104:2016, UNI EN 206-1, NTC di cui al D.M. 17/01/2018 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP - classe di esposizione X0	0,70100 m³	174,14300	122,07424
	SAR22_PF.0004.0001.0007	- Calcestruzzi - Calcestruzzo a durabilità garantita per opere strutturali non amate in fondazione o in elevazione, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Gettato entro apposite casseforme da compensarsi a parte, compresa la vibratura e l'innaffiamento dei getti ed escluse le armature metalliche; classe di resistenza caratteristica C25/30 a norma UNI 11104:2016, UNI EN 206-1, NTC di cui al D.M. 17/01/2018 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP - classe di esposizione X0	2,14000 m³	174,14300	372,66602
	SAR22_PF.0004.0001.0010	- Calcestruzzi - Calcestruzzo a durabilità garantita per opere strutturali in fodazione	0,87600 m³	181,57651	159,06102

		o in elevazione, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Gettato entro apposite casseforme da compensarsi a parte, compresa la vibratura e l'innaffiamento dei getti ed escluse le armature metalliche; classe di resistenza caratteristica C28/35 a norma UNI 11104:2016, UNI EN 206-1, NTC di cui al D.M. 17/01/2018 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP - classe di esposizione XC1 - XC2			
	SAR22_PF.0004.0001.0057	- Calcestruzzi - Sovrapprezzo alle voci di calcestruzzo strutturale per esecuzione di solai, pensiline, pareti sottili, pozzetti ecc.	3,01600 m³	38,32550	115,58971
	SAR22_PF.0008.0001.0001	- Casseri per getti in calcestruzzo - CASSEFORME in legname grezzo per getti di calcestruzzo semplice o armato per OPERE IN FONDAZIONE (plinti, travi rovesce, muri di cantinato, etc.). Comprese armature di sostegno, chioderie, legacci, disarmanti, sfrido e compreso altres il disarmo, la pulizia e il riaccatastamento del legname, valutate per l'effettiva superficie dei casseri a contatto con il getto	1,54400 m²	24,24127	37,42852
	SAR22_PF.0008.0001.0002	- Casseri per getti in calcestruzzo - CASSEFORME in legname grezzo per getti di calcestruzzo armato per AGGETTI, SOLETTE PIANE,PENSILINE, PARETI POZZETTI ETC, fino a m 4 di altezza dal sottostante piano di appoggio comprese armature di sostegno, chioderie, legacci, disarmanti, sfrido e compreso altres il disarmo, la pulizia e il riaccatastamento del legname, valutate per l'effettiva superficie dei casseri a contatto con il getto	28,91400 m²	31,54138	911,98746
	SAR22_PF.0008.0001.0006	- Casseri per getti in calcestruzzo - SOVRAPPREZZO per la esecuzione delle casseforme predisposte per getti FACCIA A VISTA, mediante l'impiego di tavole sottomisura piallate e con gli spigoli squadrati	10,70000 m²	7,35735	78,72365
	SAR22_PF.0008.0002.0001	- Ferro per calcestruzzo armato - ACCIAIO PER ARMATURA DI STRUTTURE IN CEMENTO ARMATO, in barre tonde, lisce o ad aderenza migliorata, del tipo B450A o B450C, rispondente alla norma UNI EN 10080 e prodotto con sistemi di controllo di produzione in stabilimento di cui al D.M.17/01/2018, tagliato a misura, sagomato e assemblato, fornito in opera compreso sfrido, legature con filo di ferro ricotto, sovrapposizioni non derivanti dalle lunghezze commerciali delle barre ed escluse eventuali saldature. Compresi gli oneri derivanti dai controlli e dalle certificazioni di legge. Con impiego prevalente di barre fino al FI 10	297,35000 kg	2,20009	654,19676
	SAR22_PF.0012.0033.0003	- IMPERMEABILIZZANTI - Fornitura e posa in opera di giunto idroespansivo a base di bentonite e gomma sintetica per l'impermeabilizzazione di giunti e riprese di getto. Il giunto con caratteristiche e prestazioni chimico-fisiche : • densità pari a 1,44 kg./dmc; • dimensioni pari a 10 x 25 mm; • colore verde; • espansione del giunto a contatto con l'acqua almeno 4 volte; • espansione ritardata (circa 48 ore) al fine di prevenire inconvenienti dovuti a precipitazioni accidentali; • idoneo per l'impermeabilizzazione di giunti di costruzione e/o riprese di getto; • penetrazione al cono di 35,5 (ASTM D217); • pressione di espansione a completo confinamento ≥ 0,70 n/mm²; • resistenza a pressione idrostatica fino a 80 m di colonna d'acqua = 8 bars; • allungamento a rottura - 7500 %; • massima flessione concessa nessuna fessura a 180° di flessione, temp. > 0 °c ; In fase di posa, confinato e coperto con almeno 7 cm. in tutte le direzioni, dovrà essere srotolato, posizionato al centro della superficie, assicurato al piano mediante chiodatura. Incluso nel prezzo: la fornitura e la posa del giunto bentonitico . Escluso dal prezzo:	7,72000 m	15,54300	119,99196

		tutte le lavorazioni non previste nel capitolato . Per mt.			
		PF			**3.016,67193**
	SAR22_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	350,00000 cad.	0,01000	3,50000
	SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	100,00000 cad.	0,01050	1,05000
	SAR22_PR.0026.0001.0001	- Valvola e/o rubinetto - VALVOLA A SFERA IN BRONZO PN 25, a passaggio totale, con attacchi F/F diam. 1", 25 mm	1,00000 cad.	36,75000	36,75000
	SAR22_PR.0026.0001.0003	- Valvola e/o rubinetto - RUBINETTO DI ATTINGIMENTO A SFERA, IN OTTONE	1,00000 cad.	15,75000	15,75000
	SAR22_PR.0028.0001.0001	- Giunto - GIUNTO RAPIDO A GOMITO A 90° per tubi in PE, con derivazione filettata maschio, completo di anello di tenuta O-RING, anello di graffiaggio e ghiera FI 25x1"	1,00000 cad.	3,15000	3,15000
		PR			**60,20000**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	1,00000 ora	31,54000	31,54000
	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	1,00000 ora	29,30000	29,30000
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	2,00000 ora	26,41000	52,82000
	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,10000 ora	33,08000	3,30800
		RU			**116,96800**
	SAR22_SL.0006.0003.0005	- Lamiere - SCALETTA IN ALLUMINIO per passo uomo dei pozzetti in cls, formata da gradini alla marinara in alluminio, montati su telaio, predisposta per la muratura o il tassellamento alle pareti del pozzetto.	2,00000 kg	66,16740	132,33480
	SAR22_SL.0006.0005.0004	- Ghisa per chiusini, chiusini in ghisa - CHIUSINO GHISA SFEROIDALE classe D400 per carreggiata stradale, a norma UNI EN 124-1:2015 con telaio circolare ø 850 e botola ø 600	2,00000 cad.	177,09080	354,18160
	SAR22_SL.0025.0005.0002	- Sifone - SIFONE DI CACCIATA PER FOGNATURE, in ghisa, a fuzionamento automatico autoadescante tipo "Milano" FI 100 mm	1,00000 cad.	503,86600	503,86600
	SAR22_SL.0025.0006.0001	- Collare - COLLARE DI PRESA A STAFFA, CON USCITA FILETTTA FEMMINA, con sella e traversini in ghisa sferoidale; staffe, rondelle e dadi in acciaio inox; guarnizione in gomma antinvecchiamento incollata sotto la sella. Per montaggio su tubazioni in ghisa, acciaio o fibrocemento. per tubo FI 100 e uscita 3/4" - 1"	1,00000 cad.	26,30250	26,30250
		SL			**1.016,68490**
		Sommano euro (A)			**4.240,07883**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 9,54018 = 1,5% * B)			636,01182
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			487,60907
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**5.363,69972**
		Incidenza manodopera al 28,67%			*1.537,75761*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0003.0016.0007	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0003 - INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE SAR22_0016 - Pozzetti in calcestruzzo in opera SAR22_0007 - POZZETTO DI CACCIATA A DOPPIA CAMERA gettato in opera o prefabbricato, delle dimensioni interne complessive di 200x106x150 con due camere di cui, la prima contenente il sifone di cm 80*106*150 e la seconda da cm 100*106*150; realizzato con fondo e pareti in calcestruzzo R'ck 30 (C25/30), solaio in calcestruzzo R'ck 35 (C30/35) e sottofondazione in calcestruzzo R'ck 15 (C10/15). Le pareti ed il fondo saranno di spessore cm 20 (cm 15 in caso di pozzetto prefabbricato), il solaio di spessore cm 25 il tutto armato con ferro B450C di adeguata sezione con un'incidenza di kg 80/mc, mentre la sottofondazione avrà uno spessore di cm 10 (cm 20 in caso di pozzetto prefabbricato). Le pareti interne saranno realizzate con			

	casseratura faccia a vista liscia, le solette di copertura saranno due (una per ogni camera) e l'ingresso alle camere sarà garantito ciascuna da un chiusino circolare in ghisa sferoidale D400 del ø 60 e da scalette alla marinara formate da gradini in alluminio con struttura portante ancorata alle pareti del pozzetto. Sono compresi inoltre il sifone di cacciata a funzionamento automatico autoadescante tipo Milano, montato in opera completo di accessori, il Fondo Fogna a 180°, il tubo in PEAD PN 6 da 1" per allaccio alla rete idrica di distribuzione, (sviluppo massimo ml 5,00), collare di presa adeguato alle caratteristiche della tubazione principale e rubinetto a sfera Pn 25 da 1". Nel prezzo del pozzetto è compreso il rivestimento del fondo e delle pareti sino ad un'altezza di cm 36 con mattonelle in gres ceramico dello spessore di cm 1,5, tutti i trasporti necessari per l'approvvigionamento dei materiali, il carico e lo scarico, con la sola esclusione dello scavo e del rinterro sia del pozzetto che dell'allaccio idrico. SIFONE ø 100 FONDO FOGNA 180° ø 250.			
SAR22_AT.0004.0001.0007	- Macchinario vario - GRUPPO ELETTROGENO carrellato, con motore Diesel, compresi i consumi, gli oneri di manutenzione potenza 32 KVA a 230/400 V con HP 34	0,35000 ora	10,29000	3,60150
SAR22_AT.0005.0001.0002	- Macchinario vario - MACCHINARIO VARIO già esistente in cantiere VIBRATORE ad ago a immersione per calcestruzzi	0,35000 ora	2,75000	0,96250
SAR22_AT.0005.0003.0005	- Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	0,30000 ora	83,30000	24,99000
	AT			**29,55400**
SAR22_PF.0003.0010.0002	- Fondi fogna in gres - FONDIFOGNA IN GRES CERAMICO A 180° (½ circonferenza) per fondi di pozzetti di fogna; dotato di marcatura CE che attesti la conformità del prodotto alle specifiche UNI EN 295-1:2013, fornito in cantiere accompagnato dalla prescritta dichiarazione di conformità (alla Norma suddetta) sottoscritta dal produttore, in riferimento alle "Norme Tecniche relative alle tubazioni" del Ministero dei LL.PP. Dato in opera compreso: la fornitura degli elementi di fondofogna, il carico, lo scarico presso i punti di posa e la posa in opera con l'esecuzione dei giunti; compreso la formazione, con calcestruzzo Rck 10, del piano di appoggio e del rinfianco fino ai bordi superiori; compresa la pulizia ed il lavaggio; valutato per la lunghezza effettiva misurata in opera per le seguenti dimensioni: diametro 250 mm	1,00000 m	91,97475	91,97475
SAR22_PF.0003.0010.0014	- Fondi fogna in gres - RIVESTIMENTO DI POZZETTI per fogna eseguito con l'impiego di mattonelle in gres ceramico da mm 240x120x15, allettate con malta cementizia dello spessore di cm 3, compreso: la fornitura del materiale, i tagli, gli sfridi, la posa in opera, la stuccatura dei giunti con cemento e la pulizia finale formato 240x120 e spessore 15 mm	4,73000 m²	58,44138	276,42773
SAR22_PF.0004.0001.0003	- Calcestruzzi - CALCESTRUZZO PER OPERE NON STRUTTURALI, MAGRONI DI SOTTOFONDAZIONE, MASSETTI A TERRA O SU VESPAIO, PLATEE, RINFIANCO E RIVESTIMENTO DI TUBAZIONI, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Escluse carpenterie ed eventuali armature metalliche; classe di resistenza caratteristica C12/15 a norma UNI 11104:2016, UNI EN 206-1, NTC di cui al D.M. 17/01/2018 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP.	0,52100 m³	167,20900	87,11589
SAR22_PF.0004.0001.0007	- Calcestruzzi - Calcestruzzo a durabilità garantita per opere strutturali non amate in fondazione o in elevazione, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Gettato entro apposite casseforme da compensarsi a parte,	0,70100 m³	174,14300	122,07424

		compresa la vibratura e l'innaffiamento dei getti ed escluse le armature metalliche; classe di resistenza caratteristica C25/30 a norma UNI 11104:2016, UNI EN 206-1, NTC di cui al D.M. 17/01/2018 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP - classe di esposizione X0			
	SAR22_PF.0004.0001.0007	- Calcestruzzi - Calcestruzzo a durabilità garantita per opere strutturali non amate in fondazione o in elevazione, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Gettato entro apposite casseforme da compensarsi a parte, compresa la vibratura e l'innaffiamento dei getti ed escluse le armature metalliche; classe di resistenza caratteristica C25/30 a norma UNI 11104:2016, UNI EN 206-1, NTC di cui al D.M. 17/01/2018 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP - classe di esposizione X0	2,14000 m³	174,14300	372,66602
	SAR22_PF.0004.0001.0010	- Calcestruzzi - Calcestruzzo a durabilità garantita per opere strutturali in fodazione o in elevazione, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Gettato entro apposite casseforme da compensarsi a parte, compresa la vibratura e l'innaffiamento dei getti ed escluse le armature metalliche; classe di resistenza caratteristica C28/35 a norma UNI 11104:2016, UNI EN 206-1, NTC di cui al D.M. 17/01/2018 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP - classe di esposizione XC1 - XC2	0,87600 m³	181,57651	159,06102
	SAR22_PF.0004.0001.0057	- Calcestruzzi - Sovrapprezzo alle voci di calcestruzzo strutturale per esecuzione di solai, pensiline, pareti sottili, pozzetti ecc.	3,01600 m³	38,32550	115,58971
	SAR22_PF.0008.0001.0001	- Casseri per getti in calcestruzzo - CASSEFORME in legname grezzo per getti di calcestruzzo semplice o armato per OPERE IN FONDAZIONE (plinti, travi rovesce, muri di cantinato, etc.). Comprese armature di sostegno, chioderie, legacci, disarmanti, sfrido e compreso altres il disarmo, la pulizia e il riaccatastamento del legname, valutate per l'effettiva superficie dei casseri a contatto con il getto	1,54400 m²	24,24127	37,42852
	SAR22_PF.0008.0001.0002	- Casseri per getti in calcestruzzo - CASSEFORME in legname grezzo per getti di calcestruzzo armato per AGGETTI, SOLETTE PIANE,PENSILINE, PARETI POZZETTI ETC, fino a m 4 di altezza dal sottostante piano di appoggio comprese armature di sostegno, chioderie, legacci, disarmanti, sfrido e compreso altres il disarmo, la pulizia e il riaccatastamento del legname, valutate per l'effettiva superficie dei casseri a contatto con il getto	28,91400 m²	31,54138	911,98746
	SAR22_PF.0008.0001.0006	- Casseri per getti in calcestruzzo - SOVRAPPREZZO per la esecuzione delle casseforme predisposte per getti FACCIA A VISTA, mediante l'impiego di tavole sottomisura piallate e con gli spigoli squadrati	10,70000 m²	7,35735	78,72365
	SAR22_PF.0008.0002.0001	- Ferro per calcestruzzo armato - ACCIAIO PER ARMATURA DI STRUTTURE IN CEMENTO ARMATO, in barre tonde, lisce o ad aderenza migliorata, del tipo B450A o B450C, rispondente alla norma UNI EN 10080 e prodotto con sistemi di controllo di produzione in stabilimento di cui al D.M.17/01/2018, tagliato a misura, sagomato e assemblato, fornito in opera compreso sfrido, legature con filo di ferro ricotto, sovrapposizioni non derivanti dalle lunghezze commerciali delle barre ed escluse eventuali saldature. Compresi gli oneri derivanti dai controlli e dalle certificazioni di legge. Con impiego prevalente di barre fino al FI 10	297,35000 kg	2,20009	654,19676

	SAR22_PF.0012.0033.0003	- IMPERMEABILIZZANTI - Fornitura e posa in opera di giunto idroespansivo a base di bentonite e gomma sintetica per l'impermeabilizzazione di giunti e riprese di getto. Il giunto con caratteristiche e prestazioni chimico-fisiche : • densità pari a 1,44 kg./dmc; • dimensioni pari a 10 x 25 mm; • colore verde; • espansione del giunto a contatto con l'acqua almeno 4 volte; • espansione ritardata (circa 48 ore) al fine di prevenire inconvenienti dovuti a precipitazioni accidentali; • idoneo per l'impermeabilizzazione di giunti di costruzione e/o riprese di getto; • penetrazione al cono di 35,5 (ASTM D217); • pressione di espansione a completo confinamento ≥ 0,70 n/mm²; • resistenza a pressione idrostatica fino a 80 m di colonna d'acqua = 8 bars; • allungamento a rottura - 7500 %; • massima flessione concessa nessuna fessura a 180° di flessione, temp. > 0 °c ; In fase di posa, confinato e coperto con almeno 7 cm. in tutte le direzioni, dovrà essere srotolato, posizionato al centro della superficie, assicurato al piano mediante chiodatura. Incluso nel prezzo: la fornitura e la posa del giunto bentonitico . Escluso dal prezzo: tutte le lavorazioni non previste nel capitolato . Per mt.	7,72000 m	15,54300	119,99196
		PF			**3.027,23771**
	SAR22_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	350,00000 cad.	0,01000	3,50000
	SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	100,00000 cad.	0,01050	1,05000
	SAR22_PR.0026.0001.0001	- Valvola e/o rubinetto - VALVOLA A SFERA IN BRONZO PN 25, a passaggio totale, con attacchi F/F diam. 1", 25 mm	1,00000 cad.	36,75000	36,75000
	SAR22_PR.0026.0001.0003	- Valvola e/o rubinetto - RUBINETTO DI ATTINGIMENTO A SFERA, IN OTTONE	1,00000 cad.	15,75000	15,75000
	SAR22_PR.0028.0001.0001	- Giunto - GIUNTO RAPIDO A GOMITO A 90° per tubi in PE, con derivazione filettata maschio, completo di anello di tenuta O-RING, anello di graffiaggio e ghiera FI 25x1"	1,00000 cad.	3,15000	3,15000
		PR			**60,20000**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	1,00000 ora	31,54000	31,54000
	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	1,00000 ora	29,30000	29,30000
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	2,00000 ora	26,41000	52,82000
	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,10000 ora	33,08000	3,30800
		RU			**116,96800**
	SAR22_SL.0006.0003.0005	- Lamiere - SCALETTA IN ALLUMINIO per passo uomo dei pozzetti in cls, formata da gradini alla marinara in alluminio, montati su telaio, predisposta per la muratura o il tassellamento alle pareti del pozzetto.	2,00000 kg	66,16740	132,33480
	SAR22_SL.0006.0005.0004	- Ghisa per chiusini, chiusini in ghisa - CHIUSINO GHISA SFEROIDALE classe D400 per carreggiata stradale, a norma UNI EN 124-1:2015 con telaio circolare ø 850 e botola ø 600	2,00000 cad.	177,09080	354,18160
	SAR22_SL.0025.0005.0002	- Sifone - SIFONE DI CACCIATA PER FOGNATURE, in ghisa, a fuzionamento automatico autoadescante tipo "Milano" FI 100 mm	1,00000 cad.	503,86600	503,86600
	SAR22_SL.0025.0006.0001	- Collare - COLLARE DI PRESA A STAFFA, CON USCITA FILETTTA FEMMINA, con sella e traversini in ghisa sferoidale; staffe, rondelle e dadi in acciaio inox; guarnizione in gomma antinvecchiamento incollata sotto la sella. Per montaggio su tubazioni in ghisa, acciaio o fibrocemento. per tubo FI 100 e uscita 3/4" - 1"	1,00000 cad.	26,30250	26,30250
		SL			**1.016,68490**
		Sommano euro (A)			

				4.250,64461
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 9,56395 = 1,5% * B)			637,59669
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			488,82413
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**5.377,06543**
	Incidenza manodopera al 28,66%			*1.541,13243*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0003.0016.0008	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0003 - INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE SAR22_0016 - Pozzetti in calcestruzzo in opera SAR22_0008 - POZZETTO IDRICO DI MANOVRA, ISPEZIONE, SFIATO O SCARICO gettato in opera o prefabbricato, delle dimensioni interne complessive di 150x156x150 realizzato con fondo e pareti in calcestruzzo R'ck 30 (C25/30), solaio in calcestruzzo R'ck 35 (C30/35) e sottofondazione in calcestruzzo R'ck 15 (C10/15). Le pareti ed il fondo saranno di spessore cm 20 (cm 15 in caso di pozzetto prefabbricato), il solaio di spessore cm 25 il tutto armato con ferro B450C di adeguata sezione con un'incidenza di kg 80/mc, mentre la sottofondazione avrà uno spessore di cm 10 (cm 20 in caso di pozzetto prefabbricato). Le pareti interne saranno realizzate con casseratura faccia a vista liscia e l'ingresso alla camera sarà garantito da un chiusino circolare in ghisa sferoidale D400 del ø 60 e da una scalette alla marinara formata da gradini in alluminio con struttura portante ancorata alle pareti del pozzetto. Sono compresi inoltre un chiusino in g.s. D400 con telaio quadrato dimensioni 40*40 interno, uno del ø 150 ed una griglia in ferro lavorato zincato sul fondo del peso di circa kg 15 compreso il telaio. Nel prezzo del pozzetto sono compresi tutti i trasporti necessari per l'approvvigionamento dei materiali, il carico e lo scarico, con la sola esclusione dello scavo e del rinterro.				
	SAR22_AT.0004.0001.0007	- Macchinario vario - GRUPPO ELETTROGENO carrellato, con motore Diesel, compresi i consumi, gli oneri di manutenzione potenza 32 KVA a 230/400 V con HP 34	0,35000 ora	10,29000	3,60150
	SAR22_AT.0005.0001.0002	- Macchinario vario - MACCHINARIO VARIO già esistente in cantiere VIBRATORE ad ago a immersione per calcestruzzi	0,35000 ora	2,75000	0,96250
	SAR22_AT.0005.0003.0005	- Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	0,05500 ora	83,30000	4,58150
		AT			**9,14550**
	SAR22_PF.0004.0001.0003	- Calcestruzzi - CALCESTRUZZO PER OPERE NON STRUTTURALI, MAGRONI DI SOTTOFONDAZIONE, MASSETTI A TERRA O SU VESPAIO, PLATEE, RINFIANCO E RIVESTIMENTO DI TUBAZIONI, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Escluse carpenterie ed eventuali armature metalliche; classe di resistenza caratteristica C12/15 a norma UNI 11104:2016, UNI EN 206-1, NTC di cui al D.M. 17/01/2018 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP.	0,54300 m³	167,20900	90,79449
	SAR22_PF.0004.0001.0007	- Calcestruzzi - Calcestruzzo a durabilità garantita per opere strutturali non amate in fondazione o in elevazione, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Gettato entro apposite casseforme da compensarsi a parte, compresa la vibratura e l'innaffiamento dei getti ed escluse le armature metalliche; classe di resistenza caratteristica C25/30 a norma UNI 11104:2016, UNI EN 206-1, NTC di cui al D.M. 17/01/2018 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP - classe di esposizione X0	0,74500 m³	174,14300	129,73654
	SAR22_PF.0004.0001.0007	- Calcestruzzi - Calcestruzzo a durabilità	2,07600	174,14300	361,52087

			garantita per opere strutturali non amate in fondazione o in elevazione, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Gettato entro apposite casseforme da compensarsi a parte, compresa la vibratura e l'innaffiamento dei getti ed escluse le armature metalliche; classe di resistenza caratteristica C25/30 a norma UNI 11104:2016, UNI EN 206-1, NTC di cui al D.M. 17/01/2018 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP - classe di esposizione X0	m³		
	SAR22_PF.0004.0001.0010	-	Calcestruzzi - Calcestruzzo a durabilità garantita per opere strutturali in fodazione o in elevazione, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Gettato entro apposite casseforme da compensarsi a parte, compresa la vibratura e l'innaffiamento dei getti ed escluse le armature metalliche; classe di resistenza caratteristica C28/35 a norma UNI 11104:2016, UNI EN 206-1, NTC di cui al D.M. 17/01/2018 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP - classe di esposizione XC1 - XC2	0,93100 m³	181,57651	169,04773
	SAR22_PF.0004.0001.0057	-	Calcestruzzi - Sovrapprezzo alle voci di calcestruzzo strutturale per esecuzione di solai, pensiline, pareti sottili, pozzetti ecc.	3,00700 m³	38,32550	115,24478
	SAR22_PF.0008.0001.0001	-	Casseri per getti in calcestruzzo - CASSEFORME in legname grezzo per getti di calcestruzzo semplice o armato per OPERE IN FONDAZIONE (plinti, travi rovesce, muri di cantinato, etc.). Comprese armature di sostegno, chioderie, legacci, disarmanti, sfrido e compreso altres il disarmo, la pulizia e il riaccatastamento del legname, valutate per l'effettiva superficie dei casseri a contatto con il getto	1,54400 m²	24,24127	37,42852
	SAR22_PF.0008.0001.0002	-	Casseri per getti in calcestruzzo - CASSEFORME in legname grezzo per getti di calcestruzzo armato per AGGETTI, SOLETTE PIANE,PENSILINE, PARETI POZZETTI ETC, fino a m 4 di altezza dal sottostante piano di appoggio comprese armature di sostegno, chioderie, legacci, disarmanti, sfrido e compreso altres il disarmo, la pulizia e il riaccatastamento del legname, valutate per l'effettiva superficie dei casseri a contatto con il getto	26,41400 m²	31,54138	833,13401
	SAR22_PF.0008.0001.0006	-	Casseri per getti in calcestruzzo - SOVRAPPREZZO per la esecuzione delle casseforme predisposte per getti FACCIA A VISTA, mediante l'impiego di tavole sottomisura piallate e con gli spigoli squadrati	9,18000 m²	7,35735	67,54047
	SAR22_PF.0008.0002.0001	-	Ferro per calcestruzzo armato - ACCIAIO PER ARMATURA DI STRUTTURE IN CEMENTO ARMATO, in barre tonde, lisce o ad aderenza migliorata, del tipo B450A o B450C, rispondente alla norma UNI EN 10080 e prodotto con sistemi di controllo di produzione in stabilimento di cui al D.M.17/01/2018, tagliato a misura, sagomato e assemblato, fornito in opera compreso sfrido, legature con filo di ferro ricotto, sovrapposizioni non derivanti dalle lunghezze commerciali delle barre ed escluse eventuali saldature. Compresi gli oneri derivanti dai controlli e dalle certificazioni di legge. Con impiego prevalente di barre fino al FI 10	300,16000 kg	2,20009	660,37901
	SAR22_PF.0012.0033.0003	-	IMPERMEABILIZZANTI - Fornitura e posa in opera di giunto idroespansivo a base di bentonite e gomma sintetica per l'impermeabilizzazione di giunti e riprese di getto. Il giunto con caratteristiche e prestazioni chimico-fisiche : • densità pari a 1,44 kg./dmc; • dimensioni pari a 10 x 25 mm; • colore verde; • espansione del	6,92000 m	15,54300	107,55756

		giunto a contatto con l'acqua almeno 4 volte; • espansione ritardata (circa 48 ore) al fine di prevenire inconvenienti dovuti a precipitazioni accidentali; • idoneo per l'impermeabilizzazione di giunti di costruzione e/o riprese di getto; • penetrazione al cono di 35,5 (ASTM D217); • pressione di espansione a completo confinamento ≥ 0,70 n/mm²; • resistenza a pressione idrostatica fino a 80 m di colonna d'acqua = 8 bars; • allungamento a rottura - 7500 %; • massima flessione concessa nessuna fessura a 180° di flessione, temp. > 0 °c ; In fase di posa, confinato e coperto con almeno 7 cm. in tutte le direzioni, dovrà essere srotolato, posizionato al centro della superficie, assicurato al piano mediante chiodatura. Incluso nel prezzo: la fornitura e la posa del giunto bentonitico . Escluso dal prezzo: tutte le lavorazioni non previste nel capitolato . Per mt.			
		PF			**2.572,38398**
SAR22_PR.0001.0010.0001	-	Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	350,00000 cad.	0,01000	3,50000
SAR22_PR.0001.0014.0001	-	Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	100,00000 cad.	0,01050	1,05000
		PR			**4,55000**
SAR22_RU.0001.0001.0001	-	Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,15000 ora	31,54000	4,73100
SAR22_RU.0001.0001.0002	-	Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,15000 ora	29,30000	4,39500
SAR22_RU.0001.0001.0003	-	Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,15000 ora	26,41000	3,96150
SAR22_RU.0001.0001.0004	-	Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,01500 ora	33,08000	0,49620
		RU			**13,58370**
SAR22_SL.0006.0003.0005	-	Lamiere - SCALETTA IN ALLUMINIO per passo uomo dei pozzetti in cls, formata da gradini alla marinara in alluminio, montati su telaio, predisposta per la muratura o il tassellamento alle pareti del pozzetto.	1,00000 kg	66,16740	66,16740
SAR22_SL.0006.0005.0004	-	Ghisa per chiusini, chiusini in ghisa - CHIUSINO GHISA SFEROIDALE classe D400 per carreggiata stradale, a norma UNI EN 124-1:2015 con telaio circolare ø 850 e botola ø 600	1,00000 cad.	177,09080	177,09080
SAR22_SL.0006.0005.0006	-	Ghisa per chiusini, chiusini in ghisa - CHIUSINO GHISA SFEROIDALE per manovra nei pozzetti, a norma UNI EN 124-1:2015 con chiusino circolare vincolato ø 150 interno	1,00000 cad.	45,76080	45,76080
SAR22_SL.0006.0005.0007	-	Ghisa per chiusini, chiusini in ghisa - CHIUSINO GHISA SFEROIDALE classe D400 per carreggiata stradale, a norma UNI EN 124-1:2015 con telaio quadrato 500*500 e botola quadrata 400*400	1,00000 cad.	106,13080	106,13080
SAR22_SL.0006.0005.0008	-	Ghisa per chiusini, chiusini in ghisa - GRIGLIA IN FERRO ZINCATO A CALDO per fondo disperdente dei pozzetti, compreso il telaio e zanche per l'ancoraggio al calcestruzzo, del peso approssimativo di kg 15.00	1,00000 cad.	82,83080	82,83080
		SL			**477,98060**
		Sommano euro (A)			**3.077,64378**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 6,92470 = 1,5% * B)			461,64657
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			353,92904
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**3.893,21939**
		Incidenza manodopera al 31,92%			*1.242,72907*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE

SAR22_PF.0003.0016.0009	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0003 - INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE SAR22_0016 - Pozzetti in calcestruzzo in opera SAR22_0009 - POZZETTO IDRICO DI MANOVRA, ISPEZIONE, SFIATO O SCARICO gettato in opera o prefabbricato, delle dimensioni interne complessive di 150x156x200 realizzato con fondo e pareti in calcestruzzo R'ck 30 (C25/30), solaio in calcestruzzo R'ck 35 (C30/35) e sottofondazione in calcestruzzo R'ck 15 (C10/15). Le pareti ed il fondo saranno di spessore cm 20 (cm 15 in caso di pozzetto prefabbricato), il solaio di spessore cm 25 il tutto armato con ferro B450C di adeguata sezione con un'incidenza di kg 80/mc, mentre la sottofondazione avrà uno spessore di cm 10 (cm 20 in caso di pozzetto prefabbricato). Le pareti interne saranno realizzate con casseratura faccia a vista liscia e l'ingresso alla camera sarà garantito da un chiusino circolare in ghisa sferoidale D400 del ø 60 e da una scalette alla marinara formata da gradini in alluminio con struttura portante ancorata alle pareti del pozzetto. Sono compresi inoltre un chiusino in g.s. D400 con telaio quadrato dimensioni 40*40 interno, uno del ø 150 ed una griglia in ferro lavorato zincato sul fondo del peso di circa kg 15 compreso il telaio. Nel prezzo del pozzetto sono compresi tutti i trasporti necessari per l'approvvigionamento dei materiali, il carico e lo scarico, con la sola esclusione dello scavo e del rinterro.				
	SAR22_AT.0004.0001.0007	-	Macchinario vario - GRUPPO ELETTROGENO carrellato, con motore Diesel, compresi i consumi, gli oneri di manutenzione potenza 32 KVA a 230/400 V con HP 34	0,35000 ora	10,29000	3,60150
	SAR22_AT.0005.0001.0002	-	Macchinario vario - MACCHINARIO VARIO già esistente in cantiere VIBRATORE ad ago a immersione per calcestruzzi	0,35000 ora	2,75000	0,96250
	SAR22_AT.0005.0003.0005	-	Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	0,05500 ora	83,30000	4,58150
			AT			**9,14550**
	SAR22_PF.0004.0001.0003	-	Calcestruzzi - CALCESTRUZZO PER OPERE NON STRUTTURALI, MAGRONI DI SOTTOFONDAZIONE, MASSETTI A TERRA O SU VESPAIO, PLATEE, RINFIANCO E RIVESTIMENTO DI TUBAZIONI, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Escluse carpenterie ed eventuali armature metalliche; classe di resistenza caratteristica C12/15 a norma UNI 11104:2016, UNI EN 206-1, NTC di cui al D.M. 17/01/2018 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP.	0,54300 m³	167,20900	90,79449
	SAR22_PF.0004.0001.0007	-	Calcestruzzi - Calcestruzzo a durabilità garantita per opere strutturali non amate in fondazione o in elevazione, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Gettato entro apposite casseforme da compensarsi a parte, compresa la vibratura e l'innaffiamento dei getti ed escluse le armature metalliche; classe di resistenza caratteristica C25/30 a norma UNI 11104:2016, UNI EN 206-1, NTC di cui al D.M. 17/01/2018 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP - classe di esposizione X0	0,74500 m³	174,14300	129,73654
	SAR22_PF.0004.0001.0007	-	Calcestruzzi - Calcestruzzo a durabilità garantita per opere strutturali non amate in fondazione o in elevazione, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Gettato entro apposite casseforme da compensarsi a parte, compresa la vibratura e l'innaffiamento dei getti ed escluse le armature metalliche; classe di resistenza caratteristica C25/30 a norma UNI 11104:2016, UNI EN 206-1, NTC di cui al D.M. 17/01/2018 e Linee Guida	2,76800 m³	174,14300	482,02782

		Consiglio Sup. LLPP - classe di esposizione X0			
	SAR22_PF.0004.0001.0010	- Calcestruzzi - Calcestruzzo a durabilità garantita per opere strutturali in fodazione o in elevazione, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Gettato entro apposite casseforme da compensarsi a parte, compresa la vibratura e l'innaffiamento dei getti ed escluse le armature metalliche; classe di resistenza caratteristica C28/35 a norma UNI 11104:2016, UNI EN 206-1, NTC di cui al D.M. 17/01/2018 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP - classe di esposizione XC1 - XC2	0,93100 m³	181,57651	169,04773
	SAR22_PF.0004.0001.0057	- Calcestruzzi - Sovrapprezzo alle voci di calcestruzzo strutturale per esecuzione di solai, pensiline, pareti sottili, pozzetti ecc.	3,69900 m³	38,32550	141,76602
	SAR22_PF.0008.0001.0001	- Casseri per getti in calcestruzzo - CASSEFORME in legname grezzo per getti di calcestruzzo semplice o armato per OPERE IN FONDAZIONE (plinti, travi rovesce, muri di cantinato, etc.). Comprese armature di sostegno, chioderie, legacci, disarmanti, sfrido e compreso altres il disarmo, la pulizia e il riaccatastamento del legname, valutate per l'effettiva superficie dei casseri a contatto con il getto	1,54400 m²	24,24127	37,42852
	SAR22_PF.0008.0001.0002	- Casseri per getti in calcestruzzo - CASSEFORME in legname grezzo per getti di calcestruzzo armato per AGGETTI, SOLETTE PIANE,PENSILINE, PARETI POZZETTI ETC, fino a m 4 di altezza dal sottostante piano di appoggio comprese armature di sostegno, chioderie, legacci, disarmanti, sfrido e compreso altres il disarmo, la pulizia e il riaccatastamento del legname, valutate per l'effettiva superficie dei casseri a contatto con il getto	33,33400 m²	31,54138	1.051,40036
	SAR22_PF.0008.0001.0006	- Casseri per getti in calcestruzzo - SOVRAPPREZZO per la esecuzione delle casseforme predisposte per getti FACCIA A VISTA, mediante l'impiego di tavole sottomisura piallate e con gli spigoli squadrati	12,24000 m²	7,35735	90,05396
	SAR22_PF.0008.0002.0001	- Ferro per calcestruzzo armato - ACCIAIO PER ARMATURA DI STRUTTURE IN CEMENTO ARMATO, in barre tonde, lisce o ad aderenza migliorata, del tipo B450A o B450C, rispondente alla norma UNI EN 10080 e prodotto con sistemi di controllo di produzione in stabilimento di cui al D.M.17/01/2018, tagliato a misura, sagomato e assemblato, fornito in opera compreso sfrido, legature con filo di ferro ricotto, sovrapposizioni non derivanti dalle lunghezze commerciali delle barre ed escluse eventuali saldature. Compresi gli oneri derivanti dai controlli e dalle certificazioni di legge. Con impiego prevalente di barre fino al FI 10	355,52000 kg	2,20009	782,17600
	SAR22_PF.0012.0033.0003	- IMPERMEABILIZZANTI - Fornitura e posa in opera di giunto idroespansivo a base di bentonite e gomma sintetica per l'impermeabilizzazione di giunti e riprese di getto. Il giunto con caratteristiche e prestazioni chimico-fisiche : • densità pari a 1,44 kg./dmc; • dimensioni pari a 10 x 25 mm; • colore verde; • espansione del giunto a contatto con l'acqua almeno 4 volte; • espansione ritardata (circa 48 ore) al fine di prevenire inconvenienti dovuti a precipitazioni accidentali; • idoneo per l'impermeabilizzazione di giunti di costruzione e/o riprese di getto; • penetrazione al cono di 35,5 (ASTM D217); • pressione di espansione a completo confinamento ≥ 0,70 n/mm²; • resistenza a pressione idrostatica fino a 80 m di colonna d'acqua = 8 bars; • allungamento a rottura - 7500 %; • massima flessione concessa nessuna fessura a 180° di flessione, temp. > 0 °c ; In fase di posa, confinato e coperto con almeno 7 cm. in tutte le direzioni, dovrà essere srotolato,	6,92000 m	15,54300	107,55756

		posizionato al centro della superficie, assicurato al piano mediante chiodatura. Incluso nel prezzo: la fornitura e la posa del giunto bentonitico . Escluso dal prezzo: tutte le lavorazioni non previste nel capitolato . Per mt.			
		PF			**3.081,98900**
	SAR22_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	350,00000 cad.	0,01000	3,50000
	SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	100,00000 cad.	0,01050	1,05000
		PR			**4,55000**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,15000 ora	31,54000	4,73100
	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,15000 ora	29,30000	4,39500
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,15000 ora	26,41000	3,96150
	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,01500 ora	33,08000	0,49620
		RU			**13,58370**
	SAR22_SL.0006.0003.0005	- Lamiere - SCALETTA IN ALLUMINIO per passo uomo dei pozzetti in cls, formata da gradini alla marinara in alluminio, montati su telaio, predisposta per la muratura o il tassellamento alle pareti del pozzetto.	1,00000 kg	66,16740	66,16740
	SAR22_SL.0006.0005.0004	- Ghisa per chiusini, chiusini in ghisa - CHIUSINO GHISA SFEROIDALE classe D400 per carreggiata stradale, a norma UNI EN 124-1:2015 con telaio circolare ø 850 e botola ø 600	1,00000 cad.	177,09080	177,09080
	SAR22_SL.0006.0005.0006	- Ghisa per chiusini, chiusini in ghisa - CHIUSINO GHISA SFEROIDALE per manovra nei pozzetti, a norma UNI EN 124-1:2015 con chiusino circolare vincolato ø 150 interno	1,00000 cad.	45,76080	45,76080
	SAR22_SL.0006.0005.0007	- Ghisa per chiusini, chiusini in ghisa - CHIUSINO GHISA SFEROIDALE classe D400 per carreggiata stradale, a norma UNI EN 124-1:2015 con telaio quadrato 500*500 e botola quadrata 400*400	1,00000 cad.	106,13080	106,13080
	SAR22_SL.0006.0005.0008	- Ghisa per chiusini, chiusini in ghisa - GRIGLIA IN FERRO ZINCATO A CALDO per fondo disperdente dei pozzetti, compreso il telaio e zanche per l'ancoraggio al calcestruzzo, del peso approssimativo di kg 15.00	1,00000 cad.	82,83080	82,83080
		SL			**477,98060**
		Sommano euro (A)			**3.587,24880**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 8,07131 = 1,5% * B)			538,08732
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			412,53361
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**4.537,86973**
		Incidenza manodopera al 33,63%			*1.526,06175*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0003.0016.0010	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0003 - INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE SAR22_0016 - Pozzetti in calcestruzzo in opera SAR22_0010 - POZZETTO IDRICO DI MANOVRA, ISPEZIONE, SFIATO O SCARICO gettato in opera o prefabbricato, delle dimensioni interne complessive di 206x150x200 realizzato con fondo e pareti in calcestruzzo R'ck 30 (C25/30), solaio in calcestruzzo R'ck 35 (C30/35) e sottofondazione in calcestruzzo R'ck 15 (C10/15). Le pareti ed il fondo saranno di spessore cm 20 (cm 15 in caso di pozzetto prefabbricato), il solaio di spessore cm 25 il tutto armato con ferro B450C di adeguata sezione con un'incidenza di kg 80/mc, mentre la sottofondazione avrà uno spessore di cm 10 (cm 20 in caso di pozzetto prefabbricato). Le pareti interne saranno realizzate con casseratura faccia a vista liscia e l'ingresso alla camera sarà garantito da un chiusino circolare in ghisa sferoidale D400 del ø 60 e da una scalette alla marinara formata da gradini in alluminio con struttura portante ancorata alle pareti del pozzetto. Sono compresi inoltre un chiusino in g.s. D400 con telaio			

	quadrato dimensioni 40*40 interno, uno del ø 150 ed una griglia in ferro lavorato zincato sul fondo del peso di circa kg 15 compreso il telaio. Nel prezzo del pozzetto sono compresi tutti i trasporti necessari per l'approvvigionamento dei materiali, il carico e lo scarico, con la sola esclusione dello scavo e del rinterro.				
	SAR22_AT.0004.0001.0007	-	Macchinario vario - GRUPPO ELETTROGENO carrellato, con motore Diesel, compresi i consumi, gli oneri di manutenzione potenza 32 KVA a 230/400 V con HP 34	0,35000 ora	10,29000	3,60150
	SAR22_AT.0005.0001.0002	-	Macchinario vario - MACCHINARIO VARIO già esistente in cantiere VIBRATORE ad ago a immersione per calcestruzzi	0,35000 ora	2,75000	0,96250
	SAR22_AT.0005.0003.0005	-	Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	0,05500 ora	83,30000	4,58150
			AT			**9,14550**
	SAR22_PF.0004.0001.0003	-	Calcestruzzi - CALCESTRUZZO PER OPERE NON STRUTTURALI, MAGRONI DI SOTTOFONDAZIONE, MASSETTI A TERRA O SU VESPAIO, PLATEE, RINFIANCO E RIVESTIMENTO DI TUBAZIONI, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Escluse carpenterie ed eventuali armature metalliche; classe di resistenza caratteristica C12/15 a norma UNI 11104:2016, UNI EN 206-1, NTC di cui al D.M. 17/01/2018 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP.	0,65800 m³	167,20900	110,02352
	SAR22_PF.0004.0001.0007	-	Calcestruzzi - Calcestruzzo a durabilità garantita per opere strutturali non amate in fondazione o in elevazione, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Gettato entro apposite casseforme da compensarsi a parte, compresa la vibratura e l'innaffiamento dei getti ed escluse le armature metalliche; classe di resistenza caratteristica C25/30 a norma UNI 11104:2016, UNI EN 206-1, NTC di cui al D.M. 17/01/2018 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP - classe di esposizione X0	0,93500 m³	174,14300	162,82371
	SAR22_PF.0004.0001.0007	-	Calcestruzzi - Calcestruzzo a durabilità garantita per opere strutturali non amate in fondazione o in elevazione, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Gettato entro apposite casseforme da compensarsi a parte, compresa la vibratura e l'innaffiamento dei getti ed escluse le armature metalliche; classe di resistenza caratteristica C25/30 a norma UNI 11104:2016, UNI EN 206-1, NTC di cui al D.M. 17/01/2018 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP - classe di esposizione X0	3,16800 m³	174,14300	551,68502
	SAR22_PF.0004.0001.0010	-	Calcestruzzi - Calcestruzzo a durabilità garantita per opere strutturali in fodazione o in elevazione, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Gettato entro apposite casseforme da compensarsi a parte, compresa la vibratura e l'innaffiamento dei getti ed escluse le armature metalliche; classe di	1,16900 m³	181,57651	212,26294

		resistenza caratteristica C28/35 a norma UNI 11104:2016, UNI EN 206-1, NTC di cui al D.M. 17/01/2018 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP - classe di esposizione XC1 - XC2			
	SAR22_PF.0004.0001.0057	- Calcestruzzi - Sovrapprezzo alle voci di calcestruzzo strutturale per esecuzione di solai, pensiline, pareti sottili, pozzetti ecc.	4,33700 m³	38,32550	166,21769
	SAR22_PF.0008.0001.0001	- Casseri per getti in calcestruzzo - CASSEFORME in legname grezzo per getti di calcestruzzo semplice o armato per OPERE IN FONDAZIONE (plinti, travi rovesce, muri di cantinato, etc.). Comprese armature di sostegno, chioderie, legacci, disarmanti, sfrido e compreso altres il disarmo, la pulizia e il riaccatastamento del legname, valutate per l'effettiva superficie dei casseri a contatto con il getto	1,74400 m²	24,24127	42,27677
	SAR22_PF.0008.0001.0002	- Casseri per getti in calcestruzzo - CASSEFORME in legname grezzo per getti di calcestruzzo armato per AGGETTI, SOLETTE PIANE,PENSILINE, PARETI POZZETTI ETC, fino a m 4 di altezza dal sottostante piano di appoggio comprese armature di sostegno, chioderie, legacci, disarmanti, sfrido e compreso altres il disarmo, la pulizia e il riaccatastamento del legname, valutate per l'effettiva superficie dei casseri a contatto con il getto	38,53400 m²	31,54138	1.215,41554
	SAR22_PF.0008.0001.0006	- Casseri per getti in calcestruzzo - SOVRAPPREZZO per la esecuzione delle casseforme predisposte per getti FACCIA A VISTA, mediante l'impiego di tavole sottomisura piallate e con gli spigoli squadrati	14,24000 m²	7,35735	104,76866
	SAR22_PF.0008.0002.0001	- Ferro per calcestruzzo armato - ACCIAIO PER ARMATURA DI STRUTTURE IN CEMENTO ARMATO, in barre tonde, lisce o ad aderenza migliorata, del tipo B450A o B450C, rispondente alla norma UNI EN 10080 e prodotto con sistemi di controllo di produzione in stabilimento di cui al D.M.17/01/2018, tagliato a misura, sagomato e assemblato, fornito in opera compreso sfrido, legature con filo di ferro ricotto, sovrapposizioni non derivanti dalle lunghezze commerciali delle barre ed escluse eventuali saldature. Compresi gli oneri derivanti dai controlli e dalle certificazioni di legge. Con impiego prevalente di barre fino al FI 10	421,76000 kg	2,20009	927,90996
	SAR22_PF.0012.0033.0003	- IMPERMEABILIZZANTI - Fornitura e posa in opera di giunto idroespansivo a base di bentonite e gomma sintetica per l'impermeabilizzazione di giunti e riprese di getto. Il giunto con caratteristiche e prestazioni chimico-fisiche : • densità pari a 1,44 kg./dmc; • dimensioni pari a 10 x 25 mm; • colore verde; • espansione del giunto a contatto con l'acqua almeno 4 volte; • espansione ritardata (circa 48 ore) al fine di prevenire inconvenienti dovuti a precipitazioni accidentali; • idoneo per l'impermeabilizzazione di giunti di costruzione e/o riprese di getto; • penetrazione al cono di 35,5 (ASTM D217); • pressione di espansione a completo confinamento ≥ 0,70 n/mm²; • resistenza a pressione idrostatica fino a 80 m di colonna d'acqua = 8 bars; • allungamento a rottura - 7500 %; • massima flessione concessa nessuna fessura a 180° di flessione, temp. > 0 °c ; In fase di posa, confinato e coperto con almeno 7 cm. in tutte le direzioni, dovrà essere srotolato, posizionato al centro della superficie, assicurato al piano mediante chiodatura. Incluso nel prezzo: la fornitura e la posa del giunto bentonitico . Escluso dal prezzo: tutte le lavorazioni non previste nel capitolato . Per mt.	7,90000 m	15,54300	122,78970
		PF			**3.616,17351**
	SAR22_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	350,00000 cad.	0,01000	3,50000
	SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	100,00000 cad.	0,01050	1,05000

		PR			**4,55000**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,15000 ora	31,54000	4,73100
	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,15000 ora	29,30000	4,39500
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,15000 ora	26,41000	3,96150
	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,01500 ora	33,08000	0,49620
		RU			**13,58370**
	SAR22_SL.0006.0003.0005	- Lamiere - SCALETTA IN ALLUMINIO per passo uomo dei pozzetti in cls, formata da gradini alla marinara in alluminio, montati su telaio, predisposta per la muratura o il tassellamento alle pareti del pozzetto.	1,00000 kg	66,16740	66,16740
	SAR22_SL.0006.0005.0004	- Ghisa per chiusini, chiusini in ghisa - CHIUSINO GHISA SFEROIDALE classe D400 per carreggiata stradale, a norma UNI EN 124-1:2015 con telaio circolare ø 850 e botola ø 600	1,00000 cad.	177,09080	177,09080
	SAR22_SL.0006.0005.0006	- Ghisa per chiusini, chiusini in ghisa - CHIUSINO GHISA SFEROIDALE per manovra nei pozzetti, a norma UNI EN 124-1:2015 con chiusino circolare vincolato ø 150 interno	1,00000 cad.	45,76080	45,76080
	SAR22_SL.0006.0005.0007	- Ghisa per chiusini, chiusini in ghisa - CHIUSINO GHISA SFEROIDALE classe D400 per carreggiata stradale, a norma UNI EN 124-1:2015 con telaio quadrato 500*500 e botola quadrata 400*400	1,00000 cad.	106,13080	106,13080
	SAR22_SL.0006.0005.0008	- Ghisa per chiusini, chiusini in ghisa - GRIGLIA IN FERRO ZINCATO A CALDO per fondo disperdente dei pozzetti, compreso il telaio e zanche per l'ancoraggio al calcestruzzo, del peso approssimativo di kg 15.00	1,00000 cad.	82,83080	82,83080
		SL			**477,98060**
		Sommano euro (A)			**4.121,43331**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 9,27323 = 1,5% * B)			618,21500
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			473,96483
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**5.213,61314**
		Incidenza manodopera al 34,04%			*1.774,90529*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0003.0016.0011	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0003 - INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE SAR22_0016 - Pozzetti in calcestruzzo in opera SAR22_0011 - POZZETTO IDRICO DI MANOVRA, ISPEZIONE, SFIATO O SCARICO gettato in opera o prefabbricato, delle dimensioni interne complessive di 206x200x200 realizzato con fondo e pareti in calcestruzzo R'ck 30 (C25/30), solaio in calcestruzzo R'ck 35 (C30/35) e sottofondazione in calcestruzzo R'ck 15 (C10/15). Le pareti ed il fondo saranno di spessore cm 20 (cm 15 in caso di pozzetto prefabbricato), il solaio di spessore cm 25 il tutto armato con ferro B450C di adeguata sezione con un'incidenza di kg 80/mc, mentre la sottofondazione avrà uno spessore di cm 10 (cm 20 in caso di pozzetto prefabbricato). Le pareti interne saranno realizzate con casseratura faccia a vista liscia e l'ingresso alla camera sarà garantito da un chiusino circolare in ghisa sferoidale D400 del ø 60 e da una scalette alla marinara formata da gradini in alluminio con struttura portante ancorata alle pareti del pozzetto. Sono compresi inoltre un chiusino in g.s. D400 con telaio quadrato dimensioni 40*40 interno, uno del ø 150 ed una griglia in ferro lavorato zincato sul fondo del peso di circa kg 15 compreso il telaio. Nel prezzo del pozzetto sono compresi tutti i trasporti necessari per l'approvvigionamento dei materiali, il carico e lo scarico, con la sola esclusione dello scavo e del rinterro.				
	SAR22_AT.0004.0001.0007	- Macchinario vario - GRUPPO ELETTROGENO carrellato, con motore Diesel, compresi i consumi, gli oneri di manutenzione potenza 32 KVA a 230/400 V con HP 34	0,35000 ora	10,29000	3,60150
	SAR22_AT.0005.0001.0002	- Macchinario vario - MACCHINARIO VARIO già esistente in cantiere VIBRATORE ad ago a immersione per calcestruzzi	0,35000 ora	2,75000	0,96250
	SAR22_AT.0005.0003.0005	- Macchinario per sollevamento materiale -	0,05500	83,30000	4,58150

		AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	ora		
		AT			**9,14550**
	SAR22_PF.0004.0001.0003	- Calcestruzzi - CALCESTRUZZO PER OPERE NON STRUTTURALI, MAGRONI DI SOTTOFONDAZIONE, MASSETTI A TERRA O SU VESPAIO, PLATEE, RINFIANCO E RIVESTIMENTO DI TUBAZIONI, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Escluse carpenterie ed eventuali armature metalliche; classe di resistenza caratteristica C12/15 a norma UNI 11104:2016, UNI EN 206-1, NTC di cui al D.M. 17/01/2018 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP.	0,80100 m³	167,20900	133,93441
	SAR22_PF.0004.0001.0007	- Calcestruzzi - Calcestruzzo a durabilità garantita per opere strutturali non amate in fondazione o in elevazione, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Gettato entro apposite casseforme da compensarsi a parte, compresa la vibratura e l'innaffiamento dei getti ed escluse le armature metalliche; classe di resistenza caratteristica C25/30 a norma UNI 11104:2016, UNI EN 206-1, NTC di cui al D.M. 17/01/2018 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP - classe di esposizione X0	1,18100 m³	174,14300	205,66288
	SAR22_PF.0004.0001.0007	- Calcestruzzi - Calcestruzzo a durabilità garantita per opere strutturali non amate in fondazione o in elevazione, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Gettato entro apposite casseforme da compensarsi a parte, compresa la vibratura e l'innaffiamento dei getti ed escluse le armature metalliche; classe di resistenza caratteristica C25/30 a norma UNI 11104:2016, UNI EN 206-1, NTC di cui al D.M. 17/01/2018 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP - classe di esposizione X0	3,56800 m³	174,14300	621,34222
	SAR22_PF.0004.0001.0010	- Calcestruzzi - Calcestruzzo a durabilità garantita per opere strutturali in fodazione o in elevazione, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Gettato entro apposite casseforme da compensarsi a parte, compresa la vibratura e l'innaffiamento dei getti ed escluse le armature metalliche; classe di resistenza caratteristica C28/35 a norma UNI 11104:2016, UNI EN 206-1, NTC di cui al D.M. 17/01/2018 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP - classe di esposizione XC1 - XC2	1,47600 m³	181,57651	268,00693
	SAR22_PF.0004.0001.0057	- Calcestruzzi - Sovrapprezzo alle voci di calcestruzzo strutturale per esecuzione di solai, pensiline, pareti sottili, pozzetti ecc.	5,04400 m³	38,32550	193,31382
	SAR22_PF.0008.0001.0001	- Casseri per getti in calcestruzzo - CASSEFORME in legname grezzo per getti di calcestruzzo semplice o armato per OPERE IN FONDAZIONE (plinti, travi rovesce, muri di cantinato, etc.). Comprese armature di sostegno, chioderie, legacci, disarmanti, sfrido e compreso altres il	1,94400 m²	24,24127	47,12503

		disarmo, la pulizia e il riaccatastamento del legname, valutate per l'effettiva superficie dei casseri a contatto con il getto			
	SAR22_PF.0008.0001.0002	- Casseri per getti in calcestruzzo - CASSEFORME in legname grezzo per getti di calcestruzzo armato per AGGETTI, SOLETTE PIANE,PENSILINE, PARETI POZZETTI ETC, fino a m 4 di altezza dal sottostante piano di appoggio comprese armature di sostegno, chioderie, legacci, disarmanti, sfrido e compreso altres il disarmo, la pulizia e il riaccatastamento del legname, valutate per l'effettiva superficie dei casseri a contatto con il getto	44,01400 m²	31,54138	1.388,26230
	SAR22_PF.0008.0001.0006	- Casseri per getti in calcestruzzo - SOVRAPPREZZO per la esecuzione delle casseforme predisposte per getti FACCIA A VISTA, mediante l'impiego di tavole sottomisura piallate e con gli spigoli squadrati	16,24000 m²	7,35735	119,48336
	SAR22_PF.0008.0002.0001	- Ferro per calcestruzzo armato - ACCIAIO PER ARMATURA DI STRUTTURE IN CEMENTO ARMATO, in barre tonde, lisce o ad aderenza migliorata, del tipo B450A o B450C, rispondente alla norma UNI EN 10080 e prodotto con sistemi di controllo di produzione in stabilimento di cui al D.M.17/01/2018, tagliato a misura, sagomato e assemblato, fornito in opera compreso sfrido, legature con filo di ferro ricotto, sovrapposizioni non derivanti dalle lunghezze commerciali delle barre ed escluse eventuali saldature. Compresi gli oneri derivanti dai controlli e dalle certificazioni di legge. Con impiego prevalente di barre fino al FI 10	498,00000 kg	2,20009	1.095,64482
	SAR22_PF.0012.0033.0003	- IMPERMEABILIZZANTI - Fornitura e posa in opera di giunto idroespansivo a base di bentonite e gomma sintetica per l'impermeabilizzazione di giunti e riprese di getto. Il giunto con caratteristiche e prestazioni chimico-fisiche : • densità pari a 1,44 kg./dmc; • dimensioni pari a 10 x 25 mm; • colore verde; • espansione del giunto a contatto con l'acqua almeno 4 volte; • espansione ritardata (circa 48 ore) al fine di prevenire inconvenienti dovuti a precipitazioni accidentali; • idoneo per l'impermeabilizzazione di giunti di costruzione e/o riprese di getto; • penetrazione al cono di 35,5 (ASTM D217); • pressione di espansione a completo confinamento ≥ 0,70 n/mm²; • resistenza a pressione idrostatica fino a 80 m di colonna d'acqua = 8 bars; • allungamento a rottura - 7500 %; • massima flessione concessa nessuna fessura a 180° di flessione, temp. > 0 °c ; In fase di posa, confinato e coperto con almeno 7 cm. in tutte le direzioni, dovrà essere srotolato, posizionato al centro della superficie, assicurato al piano mediante chiodatura. Incluso nel prezzo: la fornitura e la posa del giunto bentonitico . Escluso dal prezzo: tutte le lavorazioni non previste nel capitolato . Per mt.	8,90000 m	15,54300	138,33270
		PF			**4.211,10847**
	SAR22_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	350,00000 cad.	0,01000	3,50000
	SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	100,00000 cad.	0,01050	1,05000
		PR			**4,55000**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,15000 ora	31,54000	4,73100
	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,15000 ora	29,30000	4,39500
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,15000 ora	26,41000	3,96150
	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,01500 ora	33,08000	0,49620
		RU			**13,58370**

	SAR22_SL.0006.0003.0005	- Lamiere - SCALETTA IN ALLUMINIO per passo uomo dei pozzetti in cls, formata da gradini alla marinara in alluminio, montati su telaio, predisposta per la muratura o il tassellamento alle pareti del pozzetto.	1,00000 kg	66,16740	66,16740
	SAR22_SL.0006.0005.0004	- Ghisa per chiusini, chiusini in ghisa - CHIUSINO GHISA SFEROIDALE classe D400 per carreggiata stradale, a norma UNI EN 124-1:2015 con telaio circolare ø 850 e botola ø 600	1,00000 cad.	177,09080	177,09080
	SAR22_SL.0006.0005.0006	- Ghisa per chiusini, chiusini in ghisa - CHIUSINO GHISA SFEROIDALE per manovra nei pozzetti, a norma UNI EN 124-1:2015 con chiusino circolare vincolato ø 150 interno	1,00000 cad.	45,76080	45,76080
	SAR22_SL.0006.0005.0007	- Ghisa per chiusini, chiusini in ghisa - CHIUSINO GHISA SFEROIDALE classe D400 per carreggiata stradale, a norma UNI EN 124-1:2015 con telaio quadrato 500*500 e botola quadrata 400*400	1,00000 cad.	106,13080	106,13080
	SAR22_SL.0006.0005.0008	- Ghisa per chiusini, chiusini in ghisa - GRIGLIA IN FERRO ZINCATO A CALDO per fondo disperdente dei pozzetti, compreso il telaio e zanche per l'ancoraggio al calcestruzzo, del peso approssimativo di kg 15.00	1,00000 cad.	82,83080	82,83080
		SL			**477,98060**
		Sommano euro (A)			**4.716,36827**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 10,61183 = 1,5% * B)			707,45524
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			542,38235
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**5.966,20586**
		Incidenza manodopera al 34,27%			*2.044,62332*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0003.0016.0012	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0003 - INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE SAR22_0016 - Pozzetti in calcestruzzo in opera SAR22_0012 - MAGGIOR O MINOR PREZZO DEL POZZETTO FOGNARIO, dimensioni interne 150x156x150, per ogni centimetro di maggior o minore altezza rispetto ai cm 150 previsti in analisi, con pareti lisciate				
	SAR22_AT.0004.0001.0007	- Macchinario vario - GRUPPO ELETTROGENO carrellato, con motore Diesel, compresi i consumi, gli oneri di manutenzione potenza 32 KVA a 230/400 V con HP 34	0,00400 ora	10,29000	0,04116
	SAR22_AT.0005.0001.0002	- Macchinario vario - MACCHINARIO VARIO già esistente in cantiere VIBRATORE ad ago a immersione per calcestruzzi	0,00400 ora	2,75000	0,01100
		AT			**0,05216**
	SAR22_PF.0004.0001.0007	- Calcestruzzi - Calcestruzzo a durabilità garantita per opere strutturali non amate in fondazione o in elevazione, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Gettato entro apposite casseforme da compensarsi a parte, compresa la vibratura e l'innaffiamento dei getti ed escluse le armature metalliche; classe di resistenza caratteristica C25/30 a norma UNI 11104:2016, UNI EN 206-1, NTC di cui al D.M. 17/01/2018 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP - classe di esposizione X0	0,01400 m³	174,14300	2,43800
	SAR22_PF.0004.0001.0057	- Calcestruzzi - Sovrapprezzo alle voci di calcestruzzo strutturale per esecuzione di solai, pensiline, pareti sottili, pozzetti ecc.	0,01400 m³	38,32550	0,53656
	SAR22_PF.0008.0001.0002	- Casseri per getti in calcestruzzo - CASSEFORME in legname grezzo per getti di calcestruzzo armato per AGGETTI, SOLETTE PIANE,PENSILINE, PARETI POZZETTI ETC, fino a m 4 di altezza dal sottostante piano di appoggio comprese	0,13800 m²	31,54138	4,35271

		armature di sostegno, chioderie, legacci, disarmanti, sfrido e compreso altres il disarmo, la pulizia e il riaccatastamento del legname, valutate per l'effettiva superficie dei casseri a contatto con il getto			
	SAR22_PF.0008.0001.0006	- Casseri per getti in calcestruzzo - SOVRAPPREZZO per la esecuzione delle casseforme predisposte per getti FACCIA A VISTA, mediante l'impiego di tavole sottomisura piallate e con gli spigoli squadrati	0,06100 m²	7,35735	0,44880
	SAR22_PF.0008.0002.0001	- Ferro per calcestruzzo armato - ACCIAIO PER ARMATURA DI STRUTTURE IN CEMENTO ARMATO, in barre tonde, lisce o ad aderenza migliorata, del tipo B450A o B450C, rispondente alla norma UNI EN 10080 e prodotto con sistemi di controllo di produzione in stabilimento di cui al D.M.17/01/2018, tagliato a misura, sagomato e assemblato, fornito in opera compreso sfrido, legature con filo di ferro ricotto, sovrapposizioni non derivanti dalle lunghezze commerciali delle barre ed escluse eventuali saldature. Compresi gli oneri derivanti dai controlli e dalle certificazioni di legge. Con impiego prevalente di barre fino al FI 10	0,96000 kg	2,20009	2,11209
		PF			**9,88816**
	SAR22_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	30,00000 cad.	0,01000	0,30000
		PR			**0,30000**
	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,00500 ora	29,30000	0,14650
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00500 ora	26,41000	0,13205
		RU			**0,27855**
		Sommano euro (A)			**10,51887**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02367 = 1,5% * B)			1,57783
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			1,20967
		TOTALE (A + B + C) euro / cm			**13,30637**
		Incidenza manodopera al 43,96%			*5,84899*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0003.0016.0013	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0003 - INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE SAR22_0016 - Pozzetti in calcestruzzo in opera SAR22_0013 - MAGGIOR O MINOR PREZZO DEL POZZETTO DI CACCIATA, dimensioni interne 200x106x150, per ogni centimetro di maggior o minore altezza rispetto ai cm 150 previsti in analisi, con pareti lisciate				
	SAR22_AT.0004.0001.0007	- Macchinario vario - GRUPPO ELETTROGENO carrellato, con motore Diesel, compresi i consumi, gli oneri di manutenzione potenza 32 KVA a 230/400 V con HP 34	0,00400 ora	10,29000	0,04116
	SAR22_AT.0005.0001.0002	- Macchinario vario - MACCHINARIO VARIO già esistente in cantiere VIBRATORE ad ago a immersione per calcestruzzi	0,00400 ora	2,75000	0,01100
		AT			**0,05216**
	SAR22_PF.0004.0001.0007	- Calcestruzzi - Calcestruzzo a durabilità garantita per opere strutturali non amate in fondazione o in elevazione, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Gettato entro apposite casseforme da compensarsi a parte, compresa la vibratura e l'innaffiamento dei getti ed escluse le armature metalliche;	0,01400 m³	174,14300	2,43800

		classe di resistenza caratteristica C25/30 a norma UNI 11104:2016, UNI EN 206-1, NTC di cui al D.M. 17/01/2018 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP - classe di esposizione X0			
	SAR22_PF.0004.0001.0057	- Calcestruzzi - Sovrapprezzo alle voci di calcestruzzo strutturale per esecuzione di solai, pensiline, pareti sottili, pozzetti ecc.	0,01400 m³	38,32550	0,53656
	SAR22_PF.0008.0001.0002	- Casseri per getti in calcestruzzo - CASSEFORME in legname grezzo per getti di calcestruzzo armato per AGGETTI, SOLETTE PIANE,PENSILINE, PARETI POZZETTI ETC, fino a m 4 di altezza dal sottostante piano di appoggio comprese armature di sostegno, chioderie, legacci, disarmanti, sfrido e compreso altres il disarmo, la pulizia e il riaccatastamento del legname, valutate per l'effettiva superficie dei casseri a contatto con il getto	0,13800 m²	31,54138	4,35271
	SAR22_PF.0008.0001.0006	- Casseri per getti in calcestruzzo - SOVRAPPREZZO per la esecuzione delle casseforme predisposte per getti FACCIA A VISTA, mediante l'impiego di tavole sottomisura piallate e con gli spigoli squadrati	0,06100 m²	7,35735	0,44880
	SAR22_PF.0008.0002.0001	- Ferro per calcestruzzo armato - ACCIAIO PER ARMATURA DI STRUTTURE IN CEMENTO ARMATO, in barre tonde, lisce o ad aderenza migliorata, del tipo B450A o B450C, rispondente alla norma UNI EN 10080 e prodotto con sistemi di controllo di produzione in stabilimento di cui al D.M.17/01/2018, tagliato a misura, sagomato e assemblato, fornito in opera compreso sfrido, legature con filo di ferro ricotto, sovrapposizioni non derivanti dalle lunghezze commerciali delle barre ed escluse eventuali saldature. Compresi gli oneri derivanti dai controlli e dalle certificazioni di legge. Con impiego prevalente di barre fino al FI 10	0,96000 kg	2,20009	2,11209
		PF			**9,88816**
	SAR22_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	30,00000 cad.	0,01000	0,30000
		PR			**0,30000**
	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,00600 ora	29,30000	0,17580
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00600 ora	26,41000	0,15846
		RU			**0,33426**
		Sommano euro (A)			**10,57458**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02379 = 1,5% * B)			1,58619
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			1,21608
		TOTALE (A + B + C) euro / cm			**13,37685**
		Incidenza manodopera al 44,14%			*5,90470*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0003.0016.0014	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0003 - INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE SAR22_0016 - Pozzetti in calcestruzzo in opera SAR22_0014 - MAGGIOR O MINOR PREZZO DEL POZZETTO IDRICO, dimensioni interne 150x156x150/200, per ogni centimetro di maggior o minore altezza rispetto ai cm 150/200 previsti in analisi, con pareti lisciate				
	SAR22_AT.0004.0001.0007	- Macchinario vario - GRUPPO ELETTROGENO carrellato, con motore Diesel, compresi i consumi, gli oneri di manutenzione potenza 32 KVA a 230/400 V con HP 34	0,00400 ora	10,29000	0,04116
	SAR22_AT.0005.0001.0002	- Macchinario vario - MACCHINARIO VARIO già esistente in cantiere VIBRATORE ad ago a immersione per calcestruzzi	0,00400 ora	2,75000	0,01100
		AT			**0,05216**

	SAR22_PF.0004.0001.0007	- Calcestruzzi - Calcestruzzo a durabilità garantita per opere strutturali non amate in fondazione o in elevazione, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Gettato entro apposite casseforme da compensarsi a parte, compresa la vibratura e l'innaffiamento dei getti ed escluse le armature metalliche; classe di resistenza caratteristica C25/30 a norma UNI 11104:2016, UNI EN 206-1, NTC di cui al D.M. 17/01/2018 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP - classe di esposizione X0	0,01400 m³	174,14300	2,43800
	SAR22_PF.0004.0001.0057	- Calcestruzzi - Sovrapprezzo alle voci di calcestruzzo strutturale per esecuzione di solai, pensiline, pareti sottili, pozzetti ecc.	0,01400 m³	38,32550	0,53656
	SAR22_PF.0008.0001.0002	- Casseri per getti in calcestruzzo - CASSEFORME in legname grezzo per getti di calcestruzzo armato per AGGETTI, SOLETTE PIANE,PENSILINE, PARETI POZZETTI ETC, fino a m 4 di altezza dal sottostante piano di appoggio comprese armature di sostegno, chioderie, legacci, disarmanti, sfrido e compreso altres il disarmo, la pulizia e il riaccatastamento del legname, valutate per l'effettiva superficie dei casseri a contatto con il getto	0,13800 m²	31,54138	4,35271
	SAR22_PF.0008.0001.0006	- Casseri per getti in calcestruzzo - SOVRAPPREZZO per la esecuzione delle casseforme predisposte per getti FACCIA A VISTA, mediante l'impiego di tavole sottomisura piallate e con gli spigoli squadrati	0,06100 m²	7,35735	0,44880
	SAR22_PF.0008.0002.0001	- Ferro per calcestruzzo armato - ACCIAIO PER ARMATURA DI STRUTTURE IN CEMENTO ARMATO, in barre tonde, lisce o ad aderenza migliorata, del tipo B450A o B450C, rispondente alla norma UNI EN 10080 e prodotto con sistemi di controllo di produzione in stabilimento di cui al D.M.17/01/2018, tagliato a misura, sagomato e assemblato, fornito in opera compreso sfrido, legature con filo di ferro ricotto, sovrapposizioni non derivanti dalle lunghezze commerciali delle barre ed escluse eventuali saldature. Compresi gli oneri derivanti dai controlli e dalle certificazioni di legge. Con impiego prevalente di barre fino al FI 10	0,96000 kg	2,20009	2,11209
		PF			**9,88816**
	SAR22_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	30,00000 cad.	0,01000	0,30000
		PR			**0,30000**
	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,00500 ora	29,30000	0,14650
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00500 ora	26,41000	0,13205
		RU			**0,27855**
		Sommano euro (A)			**10,51887**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02367 = 1,5% * B)			1,57783
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			1,20967
		TOTALE (A + B + C) euro / cm			**13,30637**
		Incidenza manodopera al 43,96%			*5,84899*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0003.0016.0015	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0003 - INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE SAR22_0016 - Pozzetti in calcestruzzo in opera SAR22_0015 - MAGGIOR O MINOR PREZZO DEL POZZETTO IDRICO,			

	dimensioni interne 206x150x200, per ogni centimetro di maggior o minore altezza rispetto ai cm 200 previsti in analisi, con pareti lisciate				
	SAR22_AT.0004.0001.0007	- Macchinario vario - GRUPPO ELETTROGENO carrellato, con motore Diesel, compresi i consumi, gli oneri di manutenzione potenza 32 KVA a 230/400 V con HP 34	0,00400 ora	10,29000	0,04116
	SAR22_AT.0005.0001.0002	- Macchinario vario - MACCHINARIO VARIO già esistente in cantiere VIBRATORE ad ago a immersione per calcestruzzi	0,00400 ora	2,75000	0,01100
		AT			**0,05216**
	SAR22_PF.0004.0001.0007	- Calcestruzzi - Calcestruzzo a durabilità garantita per opere strutturali non amate in fondazione o in elevazione, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Gettato entro apposite casseforme da compensarsi a parte, compresa la vibratura e l'innaffiamento dei getti ed escluse le armature metalliche; classe di resistenza caratteristica C25/30 a norma UNI 11104:2016, UNI EN 206-1, NTC di cui al D.M. 17/01/2018 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP - classe di esposizione X0	0,01600 m³	174,14300	2,78629
	SAR22_PF.0004.0001.0057	- Calcestruzzi - Sovrapprezzo alle voci di calcestruzzo strutturale per esecuzione di solai, pensiline, pareti sottili, pozzetti ecc.	0,01600 m³	38,32550	0,61321
	SAR22_PF.0008.0001.0002	- Casseri per getti in calcestruzzo - CASSEFORME in legname grezzo per getti di calcestruzzo armato per AGGETTI, SOLETTE PIANE,PENSILINE, PARETI POZZETTI ETC, fino a m 4 di altezza dal sottostante piano di appoggio comprese armature di sostegno, chioderie, legacci, disarmanti, sfrido e compreso altres il disarmo, la pulizia e il riaccatastamento del legname, valutate per l'effettiva superficie dei casseri a contatto con il getto	0,15800 m²	31,54138	4,98354
	SAR22_PF.0008.0001.0006	- Casseri per getti in calcestruzzo - SOVRAPPREZZO per la esecuzione delle casseforme predisposte per getti FACCIA A VISTA, mediante l'impiego di tavole sottomisura piallate e con gli spigoli squadrati	0,07100 m²	7,35735	0,52237
	SAR22_PF.0008.0002.0001	- Ferro per calcestruzzo armato - ACCIAIO PER ARMATURA DI STRUTTURE IN CEMENTO ARMATO, in barre tonde, lisce o ad aderenza migliorata, del tipo B450A o B450C, rispondente alla norma UNI EN 10080 e prodotto con sistemi di controllo di produzione in stabilimento di cui al D.M.17/01/2018, tagliato a misura, sagomato e assemblato, fornito in opera compreso sfrido, legature con filo di ferro ricotto, sovrapposizioni non derivanti dalle lunghezze commerciali delle barre ed escluse eventuali saldature. Compresi gli oneri derivanti dai controlli e dalle certificazioni di legge. Con impiego prevalente di barre fino al FI 10	1,28000 kg	2,20009	2,81612
		PF			**11,72153**
	SAR22_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	30,00000 cad.	0,01000	0,30000
		PR			**0,30000**
	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,00600 ora	29,30000	0,17580
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00600 ora	26,41000	0,15846
		RU			**0,33426**
		Sommano euro (A)			**12,40795**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02792 = 1,5% * B)			1,86119

	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			1,42691
	TOTALE (A + B + C) euro / cm			**15,69605**
	Incidenza manodopera al 43,54%			*6,83459*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0003.0016.0016	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0003 - INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE SAR22_0016 - Pozzetti in calcestruzzo in opera SAR22_0016 - MAGGIOR O MINOR PREZZO DEL POZZETTO IDRICO, dimensioni interne 206x200x200, per ogni centimetro di maggior o minore altezza rispetto ai cm 200 previsti in analisi, con pareti lisciate			
	SAR22_AT.0004.0001.0007 - Macchinario vario - GRUPPO ELETTROGENO carrellato, con motore Diesel, compresi i consumi, gli oneri di manutenzione potenza 32 KVA a 230/400 V con HP 34	0,00500 ora	10,29000	0,05145
	SAR22_AT.0005.0001.0002 - Macchinario vario - MACCHINARIO VARIO già esistente in cantiere VIBRATORE ad ago a immersione per calcestruzzi	0,00500 ora	2,75000	0,01375
	AT			**0,06520**
	SAR22_PF.0004.0001.0007 - Calcestruzzi - Calcestruzzo a durabilità garantita per opere strutturali non amate in fondazione o in elevazione, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Gettato entro apposite casseforme da compensarsi a parte, compresa la vibratura e l'innaffiamento dei getti ed escluse le armature metalliche; classe di resistenza caratteristica C25/30 a norma UNI 11104:2016, UNI EN 206-1, NTC di cui al D.M. 17/01/2018 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP - classe di esposizione X0	0,01800 m³	174,14300	3,13457
	SAR22_PF.0004.0001.0057 - Calcestruzzi - Sovrapprezzo alle voci di calcestruzzo strutturale per esecuzione di solai, pensiline, pareti sottili, pozzetti ecc.	0,01800 m³	38,32550	0,68986
	SAR22_PF.0008.0001.0002 - Casseri per getti in calcestruzzo - CASSEFORME in legname grezzo per getti di calcestruzzo armato per AGGETTI, SOLETTE PIANE,PENSILINE, PARETI POZZETTI ETC, fino a m 4 di altezza dal sottostante piano di appoggio comprese armature di sostegno, chioderie, legacci, disarmanti, sfrido e compreso altres il disarmo, la pulizia e il riaccatastamento del legname, valutate per l'effettiva superficie dei casseri a contatto con il getto	0,17800 m²	31,54138	5,61437
	SAR22_PF.0008.0001.0006 - Casseri per getti in calcestruzzo - SOVRAPPREZZO per la esecuzione delle casseforme predisposte per getti FACCIA A VISTA, mediante l'impiego di tavole sottomisura piallate e con gli spigoli squadrati	0,08100 m²	7,35735	0,59595
	SAR22_PF.0008.0002.0001 - Ferro per calcestruzzo armato - ACCIAIO PER ARMATURA DI STRUTTURE IN CEMENTO ARMATO, in barre tonde, lisce o ad aderenza migliorata, del tipo B450A o B450C, rispondente alla norma UNI EN 10080 e prodotto con sistemi di controllo di produzione in stabilimento di cui al D.M.17/01/2018, tagliato a misura, sagomato e assemblato, fornito in opera compreso sfrido, legature con filo di ferro ricotto, sovrapposizioni non derivanti dalle lunghezze commerciali delle barre ed escluse eventuali saldature. Compresi gli oneri derivanti dai controlli e dalle certificazioni di legge. Con impiego prevalente di barre fino al FI 10	1,44000 kg	2,20009	3,16813
	PF			**13,20288**
	SAR22_PR.0001.0010.0001 - Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	30,00000 cad.	0,01000	0,30000
	PR			

					0,30000
	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,00700 ora	29,30000	0,20510
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00700 ora	26,41000	0,18487
		RU			**0,38997**
		Sommano euro (A)			**13,95805**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03141 = 1,5% * B)			2,09371
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			1,60518
		TOTALE (A + B + C) euro / cm			**17,65694**
		Incidenza manodopera al 43,7%			*7,71654*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0003.0017.0001	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0003 - INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE SAR22_0017 - Pozzetti prefabbricati in PVC SAR22_0001 - POZZETTO IN PVC antishock carrabile, con fori a frattura prestabilita sui quattro lati, completo di coperchio cieco carrabile e sifone a ghigliottina, dato in opera compreso il collegamento e la sigillatura delle tubazioni in entrata e in uscita, il sottofondo e il rinfianco con calcestruzzo Rck 15 dello spessore minimo di cm 10; escluso scavo e rinterro dimensioni interne cm 20x20x20				
	SAR22_PF.0004.0001.0003	- Calcestruzzi - CALCESTRUZZO PER OPERE NON STRUTTURALI, MAGRONI DI SOTTOFONDAZIONE, MASSETTI A TERRA O SU VESPAIO, PLATEE, RINFIANCO E RIVESTIMENTO DI TUBAZIONI, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Escluse carpenterie ed eventuali armature metalliche; classe di resistenza caratteristica C12/15 a norma UNI 11104:2016, UNI EN 206-1, NTC di cui al D.M. 17/01/2018 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP.	0,04490 m³	167,20900	7,50768
		PF			**7,50768**
	SAR22_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	5,00000 cad.	0,01000	0,05000
	SAR22_PR.0011.0002.0001	- Coperchio - COPERCHIO CARRABILE IN PVC ANTISCHOCK, dimensioni 20x20 portata 49 KN	1,00000 cad.	12,83000	12,83000
	SAR22_PR.0011.0005.0001	- Sifone - SIFONE A GHIGLIOTTINA PER POZZETTO PREFABBRCATO IN PVC dimensioni 20x20	1,00000 cad.	3,87000	3,87000
		PR			**16,75000**
	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,42000 ora	29,30000	12,30600
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,42000 ora	26,41000	11,09220
		RU			**23,39820**
	SAR22_SL.0011.0001.0001	- Pozzetto - POZZETTO PREFABBRICATO IN PVC ANTISCHOCK, CARRABILE, senza coperchio, predisposto per la sifonatura e l'innesto di tubi sui quattro lati dimensioni 20x20x20	1,00000 cad.	7,77711	7,77711
		SL			**7,77711**
		Sommano euro (A)			**55,43299**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,12472 = 1,5% * B)			8,31495
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			6,37479
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			

				70,12273
	Incidenza manodopera al 35,12%			*24,62376*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0003.0017.0002	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0003 - INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE SAR22_0017 - Pozzetti prefabbricati in PVC SAR22_0002 - POZZETTO IN PVC antishock carrabile, con fori a frattura prestabilita sui quattro lati, completo di coperchio cieco carrabile e sifone a ghigliottina, dato in opera compreso il collegamento e la sigillatura delle tubazioni in entrata e in uscita, il sottofondo e il rinfianco con calcestruzzo Rck15 dello spessore minimo di cm 10; escluso scavo e rinterro dimensioni interne cm 30x30x30			
	SAR22_PF.0004.0001.0003 - Calcestruzzi - CALCESTRUZZO PER OPERE NON STRUTTURALI, MAGRONI DI SOTTOFONDAZIONE, MASSETTI A TERRA O SU VESPAIO, PLATEE, RINFIANCO E RIVESTIMENTO DI TUBAZIONI, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Escluse carpenterie ed eventuali armature metalliche; classe di resistenza caratteristica C12/15 a norma UNI 11104:2016, UNI EN 206-1, NTC di cui al D.M. 17/01/2018 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP.	0,08200 m³	167,20900	13,71114
	PF			**13,71114**
	SAR22_PR.0001.0010.0001 - Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	5,00000 cad.	0,01000	0,05000
	SAR22_PR.0011.0002.0002 - Coperchio - COPERCHIO CARRABILE IN PVC ANTISCHOCK, dimensioni 30x30 portata 71 KN	1,00000 cad.	35,30000	35,30000
	SAR22_PR.0011.0005.0002 - Sifone - SIFONE A GHIGLIOTTINA PER POZZETTO PREFABBRCATO IN PVC dimensioni 30x30	1,00000 cad.	5,74000	5,74000
	PR			**41,09000**
	SAR22_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,48000 ora	29,30000	14,06400
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,48000 ora	26,41000	12,67680
	RU			**26,74080**
	SAR22_SL.0011.0001.0002 - Pozzetto - POZZETTO PREFABBRICATO IN PVC ANTISCHOCK, CARRABILE, senza coperchio, predisposto per la sifonatura e l'innesto di tubi sui quattro lati dimensioni 30x30x30	1,00000 cad.	16,94321	16,94321
	SL			**16,94321**
	Sommano euro (A)			**98,48515**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,22159 = 1,5% * B)			14,77277
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			11,32579
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**124,58371**
	Incidenza manodopera al 23,23%			*28,94283*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0003.0017.0003	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0003 - INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE SAR22_0017 - Pozzetti prefabbricati in PVC SAR22_0003 - POZZETTO IN PVC antishock carrabile, con fori a frattura prestabilita sui quattro lati, completo di coperchio cieco carrabile e sifone a ghigliottina, dato in opera compreso il collegamento e la sigillatura delle tubazioni in entrata e in uscita, il sottofondo e il rinfianco con calcestruzzo Rck 15 dello spessore minimo di cm 10; escluso scavo e rinterro dimensioni interne cm 40x40x40			

	SAR22_PF.0004.0001.0003	- Calcestruzzi - CALCESTRUZZO PER OPERE NON STRUTTURALI, MAGRONI DI SOTTOFONDAZIONE, MASSETTI A TERRA O SU VESPAIO, PLATEE, RINFIANCO E RIVESTIMENTO DI TUBAZIONI, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Escluse carpenterie ed eventuali armature metalliche; classe di resistenza caratteristica C12/15 a norma UNI 11104:2016, UNI EN 206-1, NTC di cui al D.M. 17/01/2018 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP.	0,13030 m³	167,20900	21,78733
		PF			**21,78733**
	SAR22_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	10,00000 cad.	0,01000	0,10000
	SAR22_PR.0011.0002.0003	- Coperchio - COPERCHIO CARRABILE IN PVC ANTISCHOCK, dimensioni 40x40 Classe B125	1,00000 cad.	54,81000	54,81000
	SAR22_PR.0011.0005.0003	- Sifone - SIFONE A GHIGLIOTTINA PER POZZETTO PREFABBRCATO IN PVC dimensioni 40x40	1,00000 cad.	7,94000	7,94000
		PR			**62,85000**
	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,62000 ora	29,30000	18,16600
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,62000 ora	26,41000	16,37420
		RU			**34,54020**
	SAR22_SL.0011.0001.0003	- Pozzetto - POZZETTO PREFABBRICATO IN PVC ANTISCHOCK, CARRABILE, senza coperchio, predisposto per la sifonatura e l'innesto di tubi sui quattro lati dimensioni 40x40x40	1,00000 cad.	36,14064	36,14064
		SL			**36,14064**
		Sommano euro (A)			**155,31817**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,34947 = 1,5% * B)			23,29773
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			17,86159
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**196,47749**
		Incidenza manodopera al 19,51%			*38,32423*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0003.0017.0004	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0003 - INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE SAR22_0017 - Pozzetti prefabbricati in PVC SAR22_0004 - POZZETTO IN PVC antishock carrabile, con fori a frattura prestabilita sui quattro lati, completo di coperchio cieco carrabile e sifone a ghigliottina, dato in opera compreso il collegamento e la sigillatura delle tubazioni in entrata e in uscita, il sottofondo e il rinfianco con calcestruzzo Rck 15 dello spessore minimo di cm 10; escluso scavo e rinterro dimensioni interne cm 55x55x55				
	SAR22_PF.0004.0001.0003	- Calcestruzzi - CALCESTRUZZO PER OPERE NON STRUTTURALI, MAGRONI DI SOTTOFONDAZIONE, MASSETTI A TERRA O SU VESPAIO, PLATEE, RINFIANCO E RIVESTIMENTO DI TUBAZIONI, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Escluse carpenterie ed eventuali armature metalliche; classe di resistenza caratteristica C12/15 a norma UNI 11104:2016, UNI EN 206-1, NTC di cui al D.M. 17/01/2018 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP.	0,21800 m³	167,20900	36,45156

		PF			**36,45156**
	SAR22_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	15,00000 cad.	0,01000	0,15000
	SAR22_PR.0011.0002.0004	- Coperchio - COPERCHIO CARRABILE IN PVC ANTISCHOCK, dimensioni 55x55 portata 90 KN	1,00000 cad.	71,50000	71,50000
	SAR22_PR.0011.0005.0004	- Sifone - SIFONE A GHIGLIOTTINA PER POZZETTO PREFABBRCATO IN PVC dimensioni 55x55	1,00000 cad.	9,95000	9,95000
		PR			**81,60000**
	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,82000 ora	29,30000	24,02600
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,82000 ora	26,41000	21,65620
		RU			**45,68220**
	SAR22_SL.0011.0001.0004	- Pozzetto - POZZETTO PREFABBRICATO IN PVC ANTISCHOCK, CARRABILE, senza coperchio, predisposto per la sifonatura e l'innesto di tubi sui quattro lati dimensioni 55x55x55	1,00000 cad.	81,01374	81,01374
		SL			**81,01374**
		Sommano euro (A)			**244,74750**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,55068 = 1,5% * B)			36,71213
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			28,14596
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**309,60559**
		Incidenza manodopera al 16,86%			*52,19535*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0003.0017.0005	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0003 - INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE SAR22_0017 - Pozzetti prefabbricati in PVC SAR22_0005 - POZZETTO IN PVC antishock carrabile, con fori a frattura prestabilita sui quattro lati, completo di griglia carrabile, dato in opera compreso il collegamento e la sigillatura delle tubazioni in entrata e in uscita, il sottofondo e il rinfianco con calcestruzzo Rck 15 dello spessore minimo di cm 10; escluso scavo e rinterro dimensioni interne cm 20x20x20				
	SAR22_PF.0004.0001.0003	- Calcestruzzi - CALCESTRUZZO PER OPERE NON STRUTTURALI, MAGRONI DI SOTTOFONDAZIONE, MASSETTI A TERRA O SU VESPAIO, PLATEE, RINFIANCO E RIVESTIMENTO DI TUBAZIONI, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Escluse carpenterie ed eventuali armature metalliche; classe di resistenza caratteristica C12/15 a norma UNI 11104:2016, UNI EN 206-1, NTC di cui al D.M. 17/01/2018 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP.	0,04490 m³	167,20900	7,50768
		PF			**7,50768**
	SAR22_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	5,00000 cad.	0,01000	0,05000
	SAR22_PR.0011.0004.0001	- Griglia - GRIGLIA CARRABILE IN PVC ANTISHOCKPER POZZETTO PRFABBRICATO IN PVC dimensioni 20x20	1,00000 cad.	24,01000	24,01000
		PR			**24,06000**
	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,42000 ora	29,30000	12,30600
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,42000 ora	26,41000	11,09220
		RU			**23,39820**

	SAR22_SL.0011.0001.0001	- Pozzetto - POZZETTO PREFABBRICATO IN PVC ANTISCHOCK, CARRABILE, senza coperchio, predisposto per la sifonatura e l'innesto di tubi sui quattro lati dimensioni 20x20x20	1,00000 cad.	7,77711	7,77711
		SL			**7,77711**
		Sommano euro (A)			**62,74299**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,14117 = 1,5% * B)			9,41145
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			7,21544
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**79,36988**
		Incidenza manodopera al 31,02%			*24,62376*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0003.0017.0006	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0003 - INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE SAR22_0017 - Pozzetti prefabbricati in PVC SAR22_0006 - POZZETTO IN PVC antishock carrabile, con fori a frattura prestabilita sui quattro lati, completo di griglia carrabile, dato in opera compreso il collegamento e la sigillatura delle tubazioni in entrata e in uscita, il sottofondo e il rinfianco con calcestruzzo Rck 15 dello spessore minimo di cm 10; escluso scavo e rinterro dimensioni interne cm 30x30x30				
	SAR22_PF.0004.0001.0003	- Calcestruzzi - CALCESTRUZZO PER OPERE NON STRUTTURALI, MAGRONI DI SOTTOFONDAZIONE, MASSETTI A TERRA O SU VESPAIO, PLATEE, RINFIANCO E RIVESTIMENTO DI TUBAZIONI, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Escluse carpenterie ed eventuali armature metalliche; classe di resistenza caratteristica C12/15 a norma UNI 11104:2016, UNI EN 206-1, NTC di cui al D.M. 17/01/2018 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP.	0,08200 m³	167,20900	13,71114
		PF			**13,71114**
	SAR22_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	5,00000 cad.	0,01000	0,05000
	SAR22_PR.0011.0004.0002	- Griglia - GRIGLIA CARRABILE IN PVC ANTISHOCKPER POZZETTO PRFABBRICATO IN PVC dimensioni 30x30	1,00000 cad.	45,38000	45,38000
		PR			**45,43000**
	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,48000 ora	29,30000	14,06400
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,48000 ora	26,41000	12,67680
		RU			**26,74080**
	SAR22_SL.0011.0001.0002	- Pozzetto - POZZETTO PREFABBRICATO IN PVC ANTISCHOCK, CARRABILE, senza coperchio, predisposto per la sifonatura e l'innesto di tubi sui quattro lati dimensioni 30x30x30	1,00000 cad.	16,94321	16,94321
		SL			**16,94321**
		Sommano euro (A)			**102,82515**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,23136 = 1,5% * B)			15,42377
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			11,82489
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**130,07381**
		Incidenza manodopera al 22,25%			*28,94283*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo

				TOTALE
SAR22_PF.0003.0017.0007	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0003 - INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE SAR22_0017 - Pozzetti prefabbricati in PVC SAR22_0007 - POZZETTO IN PVC antishock carrabile, con fori a frattura prestabilita sui quattro lati, completo di griglia carrabile, dato in opera compreso il collegamento e la sigillatura delle tubazioni in entrata e in uscita, il sottofondo e il rinfianco con calcestruzzo Rck 15 dello spessore minimo di cm 10; escluso scavo e rinterro dimensioni interne cm 40x40x40			
	SAR22_PF.0004.0001.0003 - Calcestruzzi - CALCESTRUZZO PER OPERE NON STRUTTURALI, MAGRONI DI SOTTOFONDAZIONE, MASSETTI A TERRA O SU VESPAIO, PLATEE, RINFIANCO E RIVESTIMENTO DI TUBAZIONI, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Escluse carpenterie ed eventuali armature metalliche; classe di resistenza caratteristica C12/15 a norma UNI 11104:2016, UNI EN 206-1, NTC di cui al D.M. 17/01/2018 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP.	0,13030 m³	167,20900	21,78733
	PF			**21,78733**
	SAR22_PR.0001.0010.0001 - Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	10,00000 cad.	0,01000	0,10000
	SAR22_PR.0011.0004.0003 - Griglia - GRIGLIA CARRABILE IN PVC ANTISHOCKPER POZZETTO PRFABBRICATO IN PVC dimensioni 40x40	1,00000 cad.	73,89000	73,89000
	PR			**73,99000**
	SAR22_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,62000 ora	29,30000	18,16600
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,62000 ora	26,41000	16,37420
	RU			**34,54020**
	SAR22_SL.0011.0001.0003 - Pozzetto - POZZETTO PREFABBRICATO IN PVC ANTISCHOCK, CARRABILE, senza coperchio, predisposto per la sifonatura e l'innesto di tubi sui quattro lati dimensioni 40x40x40	1,00000 cad.	36,14064	36,14064
	SL			**36,14064**
	Sommano euro (A)			**166,45817**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,37453 = 1,5% * B)			24,96873
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			19,14269
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**210,56959**
	Incidenza manodopera al 18,2%			*38,32423*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0003.0017.0008	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0003 - INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE SAR22_0017 - Pozzetti prefabbricati in PVC SAR22_0008 - POZZETTO IN PVC antishock carrabile, con fori a frattura prestabilita sui quattro lati, completo di griglia carrabile, dato in opera compreso il collegamento e la sigillatura delle tubazioni in entrata e in uscita, il sottofondo e il rinfianco con calcestruzzo Rck 15 dello spessore minimo di cm 10; escluso scavo e rinterro dimensioni interne cm 55x55x55			
	SAR22_PF.0004.0001.0003 - Calcestruzzi - CALCESTRUZZO PER OPERE NON STRUTTURALI, MAGRONI DI SOTTOFONDAZIONE, MASSETTI A TERRA O SU VESPAIO, PLATEE, RINFIANCO E RIVESTIMENTO DI TUBAZIONI, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Escluse carpenterie ed	0,21800 m³	167,20900	36,45156

		eventuali armature metalliche; classe di resistenza caratteristica C12/15 a norma UNI 11104:2016, UNI EN 206-1, NTC di cui al D.M. 17/01/2018 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP.			
		PF			**36,45156**
	SAR22_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	15,00000 cad.	0,01000	0,15000
	SAR22_PR.0011.0004.0004	- Griglia - GRIGLIA CARRABILE IN PVC ANTISHOCKPER POZZETTO PRFABBRICATO IN PVC dimensioni 55x55	1,00000 cad.	167,47000	167,47000
		PR			**167,62000**
	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,82000 ora	29,30000	24,02600
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,82000 ora	26,41000	21,65620
		RU			**45,68220**
	SAR22_SL.0011.0001.0004	- Pozzetto - POZZETTO PREFABBRICATO IN PVC ANTISCHOCK, CARRABILE, senza coperchio, predisposto per la sifonatura e l'innesto di tubi sui quattro lati dimensioni 55x55x55	1,00000 cad.	81,01374	81,01374
		SL			**81,01374**
		Sommano euro (A)			**330,76750**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,74423 = 1,5% * B)			49,61513
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			38,03826
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**418,42089**
		Incidenza manodopera al 12,47%			*52,19535*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0003.0017.0009	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0003 - INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE SAR22_0017 - Pozzetti prefabbricati in PVC SAR22_0009 - ANELLO DI PROLUNGA PER POZZETTO IN PVC antishock carrabile, dato in opera compreso la sigillatura della giunzione al pozzetto di base e il rinfianco con calcestruzzo Rck 15 dello spessore minimo di cm 10; escluso scavo e rinterro dimensioni interne cm 20x20x20				
	SAR22_PF.0004.0001.0003	- Calcestruzzi - CALCESTRUZZO PER OPERE NON STRUTTURALI, MAGRONI DI SOTTOFONDAZIONE, MASSETTI A TERRA O SU VESPAIO, PLATEE, RINFIANCO E RIVESTIMENTO DI TUBAZIONI, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Escluse carpenterie ed eventuali armature metalliche; classe di resistenza caratteristica C12/15 a norma UNI 11104:2016, UNI EN 206-1, NTC di cui al D.M. 17/01/2018 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP.	0,02640 m³	167,20900	4,41432
		PF			**4,41432**
	SAR22_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	5,00000 cad.	0,01000	0,05000
		PR			**0,05000**
	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,16000 ora	29,30000	4,68800
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,16000 ora	26,41000	4,22560
		RU			**8,91360**
	SAR22_SL.0011.0002.0001	- Anello di prolunga - ANELLO DI PROLUNGA PER POZZETTO PREFABBRICTO IN PVC ANTISCHOCK, CARRABILE, senza	1,00000 cad.	7,77711	7,77711

	coperchio, predisposto per la sifonatura e l'innesto di tubi sui quattro lati dimensioni 20x20x20			
	SL			**7,77711**
	Sommano euro (A)			**21,15503**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,04760 = 1,5% * B)			3,17325
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			2,43283
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**26,76111**
	Incidenza manodopera al 36,17%			*9,67990*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0003.0017.0010	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0003 - INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE SAR22_0017 - Pozzetti prefabbricati in PVC SAR22_0010 - ANELLO DI PROLUNGA PER POZZETTO IN PVC antishock carrabile, dato in opera compreso la sigillatura della giunzione al pozzetto di base e il rinfianco con calcestruzzo Rck 15 dello spessore minimo di cm 10; escluso scavo e rinterro dimensioni interne cm 30x30x30			
	SAR22_PF.0004.0001.0003 - Calcestruzzi - CALCESTRUZZO PER OPERE NON STRUTTURALI, MAGRONI DI SOTTOFONDAZIONE, MASSETTI A TERRA O SU VESPAIO, PLATEE, RINFIANCO E RIVESTIMENTO DI TUBAZIONI, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Escluse carpenterie ed eventuali armature metalliche; classe di resistenza caratteristica C12/15 a norma UNI 11104:2016, UNI EN 206-1, NTC di cui al D.M. 17/01/2018 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP.	0,05280 m³	167,20900	8,82864
	PF			**8,82864**
	SAR22_PR.0001.0010.0001 - Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	5,00000 cad.	0,01000	0,05000
	PR			**0,05000**
	SAR22_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,24000 ora	29,30000	7,03200
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,24000 ora	26,41000	6,33840
	RU			**13,37040**
	SAR22_SL.0011.0002.0002 - Anello di prolunga - ANELLO DI PROLUNGA PER POZZETTO PREFABBRICTO IN PVC ANTISCHOCK, CARRABILE, senza coperchio, predisposto per la sifonatura e l'innesto di tubi sui quattro lati dimensioni 30x30x30	1,00000 cad.	16,94321	16,94321
	SL			**16,94321**
	Sommano euro (A)			**39,19225**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,08818 = 1,5% * B)			5,87884
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			4,50711
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**49,57820**
	Incidenza manodopera al 29,95%			*14,84754*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0003.0017.0011	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0003 - INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE SAR22_0017 - Pozzetti prefabbricati in PVC SAR22_0011 - ANELLO DI PROLUNGA PER POZZETTO IN PVC antishock			

	carrabile, dato in opera compreso la sigillatura della giunzione al pozzetto di base e il rinfianco con calcestruzzo Rck 15 dello spessore minimo di cm 10; escluso scavo e rinterro dimensioni interne cm 40x40x40				
	SAR22_PF.0004.0001.0003	- Calcestruzzi - CALCESTRUZZO PER OPERE NON STRUTTURALI, MAGRONI DI SOTTOFONDAZIONE, MASSETTI A TERRA O SU VESPAIO, PLATEE, RINFIANCO E RIVESTIMENTO DI TUBAZIONI, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Escluse carpenterie ed eventuali armature metalliche; classe di resistenza caratteristica C12/15 a norma UNI 11104:2016, UNI EN 206-1, NTC di cui al D.M. 17/01/2018 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP.	0,08800 m³	167,20900	14,71439
		PF			**14,71439**
	SAR22_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	10,00000 cad.	0,01000	0,10000
		PR			**0,10000**
	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,33000 ora	29,30000	9,66900
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,33000 ora	26,41000	8,71530
		RU			**18,38430**
	SAR22_SL.0011.0002.0003	- Anello di prolunga - ANELLO DI PROLUNGA PER POZZETTO PREFABBRICTO IN PVC ANTISCHOCK, CARRABILE, senza coperchio, predisposto per la sifonatura e l'innesto di tubi sui quattro lati dimensioni 40x40x40	1,00000 cad.	36,14064	36,14064
		SL			**36,14064**
		Sommano euro (A)			**69,33933**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,15601 = 1,5% * B)			10,40090
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			7,97402
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**87,71425**
		Incidenza manodopera al 24,08%			*21,11823*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0003.0017.0012	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0003 - INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE SAR22_0017 - Pozzetti prefabbricati in PVC SAR22_0012 - ANELLO DI PROLUNGA PER POZZETTO IN PVC antishock carrabile, dato in opera compreso la sigillatura della giunzione al pozzetto di base e il rinfianco con calcestruzzo Rck 15 dello spessore minimo di cm 10; escluso scavo e rinterro dimensioni interne cm 55x55x55				
	SAR22_PF.0004.0001.0003	- Calcestruzzi - CALCESTRUZZO PER OPERE NON STRUTTURALI, MAGRONI DI SOTTOFONDAZIONE, MASSETTI A TERRA O SU VESPAIO, PLATEE, RINFIANCO E RIVESTIMENTO DI TUBAZIONI, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Escluse carpenterie ed eventuali armature metalliche; classe di resistenza caratteristica C12/15 a norma UNI 11104:2016, UNI EN 206-1, NTC di cui al D.M. 17/01/2018 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP.	0,15400 m³	167,20900	25,75019
		PF			**25,75019**
	SAR22_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	15,00000 cad.	0,01000	0,15000

		PR			**0,15000**
	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,42000 ora	29,30000	12,30600
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,42000 ora	26,41000	11,09220
		RU			**23,39820**
	SAR22_SL.0011.0002.0004	- Anello di prolunga - ANELLO DI PROLUNGA PER POZZETTO PREFABBRICTO IN PVC ANTISCHOCK, CARRABILE, senza coperchio, predisposto per la sifonatura e l'innesto di tubi sui quattro lati dimensioni 55x55x55	1,00000 cad.	81,01374	81,01374
		SL			**81,01374**
		Sommano euro (A)			**130,31213**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,29320 = 1,5% * B)			19,54682
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			14,98590
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**164,84485**
		Incidenza manodopera al 17,18%			*28,32255*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0003.0018.0001	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0003 - INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE SAR22_0018 - Pozzetti per allacci urbani SAR22_0001 - POZZETTO FOGNARIO PER ALLACCIO URBANO, realizzato con elementi prefabbricati, dimensioni interne 60x60x60, con fondo e pareti dello spessore di cm 10; completo di sifone orizzontale a doppia ispezione e di chiusino in g.s. dimensioni 600*600 interne completo di telaio; compreso lo scavo in terreni di qualunque consistenza esclusa la roccia ed una parte eseguita a mano, il rinterro attorno al pozzetto stesso ed ESCLUSA l'eventuale demolizione e ricostruzione della pavimentazione stradale, i trasporti del materiale di risulta e l'eventuale conferimento a discarica. Con sifone in PVC, ø 160				
	SAR22_AT.0005.0003.0005	- Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	0,10000 ora	83,30000	8,33000
		AT			**8,33000**
	SAR22_PF.0003.0015.0010	- Pozzetti prefabbricati in calcestruzzo - POZZETTO PREFABBRICATO in calcestruzzo vibrocompresso SERIE PESANTE, completo di piastra di base e di copertina carrabile ARMATA in c.a., ma senza sifone, dato in opera per fognature e scarichi in genere; compreso: la fornitura del manufatto, il trasporto, lo scarico al punto di installazione e la posa in opera con la sigillatura delle giunzioni al pozzetto delle tubazioni in entrata e in uscita, compreso il sottofondo ed escluso il rinfianco in calcestruzzo; esclusi inoltre lo scavo e il rinterro. Dimensioni nette interne 60x60x60 cm, spessore minimo della piastra di base e delle pareti verticali 10 cm, dimensioni della copertina 80x80xHmin=10 cm	1,00000 cad.	379,87451	379,87451
	SAR22_PF.0012.0001.0007	- Scavi eseguiti a mano - Scavo a sezione obbligata eseguito a mano, in terre di qualsiasi natura ad eccezione di quelle rocciose, compresa la pulizia del perimetro dello scavo, il sollevamento delle materie scavate e la formazione di depositi provvisori del materiale di risulta a bordo scavo, il tutto eseguito secondo le prescrizioni della D.L. Sino ad una profondità di 2 m	0,15000 m³	97,02497	14,55375
	SAR22_PF.0012.0002.0012	- Scavi eseguiti con mezzi meccanici, in zone disagiate - Scavo a sezione obbligata eseguito, con l'ausilio di mezzi meccanici, IN ZONA MOLTO RISTRETTA nell'impossibilità di formazione di depositi provvisori del materiale di risulta. Sino ad una profondità di 1,5 m in terreni naturali	0,35000 m³	38,37930	13,43276

		incoerenti (sabbia, ghiaia, pozzolana, lapillo, terreno vegetale e simili) o poco coerenti, in terra vegetale			
	SAR22_PF.0012.0003.0001	- Rinterri - Rinterro eseguito a mano con materiale al bordo proveniente da scavi precedentemente eseguiti, comprendente selezione dei materiali di idonea granulometria, scevri da sostanze organiche, spianamento e costipamento della terra e bagnatura con acqua, il tutto secondo le indicazioni della D.L.; esclusi gli oneri di avvicinamento del materiale a bordo scavo	0,15000 m³	26,67250	4,00088
		PF			**411,86190**
	SAR22_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	100,00000 cad.	0,01000	1,00000
	SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	26,00000 cad.	0,01050	0,27300
		PR			**1,27300**
	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,10000 ora	29,30000	2,93000
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,10000 ora	26,41000	2,64100
	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,01000 ora	33,08000	0,33080
		RU			**5,90180**
	SAR22_SL.0006.0005.0009	- Ghisa per chiusini, chiusini in ghisa - CHIUSINO GHISA SFEROIDALE classe D400 per carreggiata stradale, a norma UNI EN 124-1:2015 con telaio quadrato 700*700 e botola quadrata 600*600	1,00000 cad.	145,31080	145,31080
	SAR22_SL.0019.0001.0049	- Tubo - SIFONE in PVC ø 160, stampato con spessori e bicchierature secondo norme EN 1329 e EN 1401. Il sifone dovrà avere i seguenti requisiti tecnici: - corpo monolitico - giunzione ad incollaggio oppure con guarnizione - battuta sifonante adeguata a consentire una perfetta sifonatura (pari ad almeno 3/10 del diametro) - doppia ispezione con tappi aventi almeno lo stesso diametro del sifone.	1,00000 cad.	72,74259	72,74259
		SL			**218,05339**
		Sommano euro (A)			**645,42009**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,45220 = 1,5% * B)			96,81301
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			74,22331
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**816,45641**
		Incidenza manodopera al 13,56%			*110,74578*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0003.0018.0002	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0003 - INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE SAR22_0018 - Pozzetti per allacci urbani SAR22_0002 - POZZETTO FOGNARIO PER ALLACCIO URBANO, realizzato con elementi prefabbricati, dimensioni interne 80x80x80, con fondo e pareti dello spessore di cm 10; completo di sifone orizzontale a doppia ispezione e di chiusino in g.s. dimensioni 600*600 interne completo di telaio; compreso lo scavo in terreni di qualunque consistenza esclusa la roccia ed una parte eseguita a mano, il rinterro attorno al pozzetto stesso ed ESCLUSA l'eventuale demolizione e ricostruzione della pavimentazione stradale, i trasporti del materiale di risulta e l'eventuale conferimento a discarica. Con sifone in PVC, ø 200				
	SAR22_AT.0005.0003.0005	- Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	0,12000 ora	83,30000	9,99600
		AT			**9,99600**

	SAR22_PF.0003.0015.0011	- Pozzetti prefabbricati in calcestruzzo - POZZETTO PREFABBRICATO in calcestruzzo vibrocompresso SERIE PESANTE, completo di piastra di base e di copertina carrabile ARMATA in c.a., ma senza sifone, dato in opera per fognature e scarichi in genere; compreso: la fornitura del manufatto, il trasporto, lo scarico al punto di installazione e la posa in opera con la sigillatura delle giunzioni al pozzetto delle tubazioni in entrata e in uscita, compreso il sottofondo ed escluso il rinfianco in calcestruzzo; esclusi inoltre lo scavo e il rinterro. Dimensioni nette interne 80x80x80 cm, spessore minimo della piastra di base e delle pareti verticali 10cm, dimensioni della copertina 100x100xHmin=20 cm	1,00000 cad.	579,67320	579,67320
	SAR22_PF.0012.0001.0007	- Scavi eseguiti a mano - Scavo a sezione obbligata eseguito a mano, in terre di qualsiasi natura ad eccezione di quelle rocciose, compresa la pulizia del perimetro dello scavo, il sollevamento delle materie scavate e la formazione di depositi provvisori del materiale di risulta a bordo scavo, il tutto eseguito secondo le prescrizioni della D.L. Sino ad una profondità di 2 m	0,38000 m³	97,02497	36,86949
	SAR22_PF.0012.0002.0012	- Scavi eseguiti con mezzi meccanici, in zone disagiate - Scavo a sezione obbligata eseguito, con l'ausilio di mezzi meccanici, IN ZONA MOLTO RISTRETTA nell'impossibilità di formazione di depositi provvisori del materiale di risulta. Sino ad una profondità di 1,5 m in terreni naturali incoerenti (sabbia, ghiaia, pozzolana, lapillo, terreno vegetale e simili) o poco coerenti, in terra vegetale	0,91000 m³	38,37930	34,92516
	SAR22_PF.0012.0003.0001	- Rinterri - Rinterro eseguito a mano con materiale al bordo proveniente da scavi precedentemente eseguiti, comprendente selezione dei materiali di idonea granulometria, scevri da sostanze organiche, spianamento e costipamento della terra e bagnatura con acqua, il tutto secondo le indicazioni della D.L.; esclusi gli oneri di avvicinamento del materiale a bordo scavo	0,38000 m³	26,67250	10,13555
		PF			**661,60340**
	SAR22_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	100,00000 cad.	0,01000	1,00000
	SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	30,00000 cad.	0,01050	0,31500
		PR			**1,31500**
	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,12000 ora	29,30000	3,51600
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,12000 ora	26,41000	3,16920
	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,01200 ora	33,08000	0,39696
		RU			**7,08216**
	SAR22_SL.0006.0005.0009	- Ghisa per chiusini, chiusini in ghisa - CHIUSINO GHISA SFEROIDALE classe D400 per carreggiata stradale, a norma UNI EN 124-1:2015 con telaio quadrato 700*700 e botola quadrata 600*600	1,00000 cad.	145,31080	145,31080
	SAR22_SL.0019.0001.0050	- Tubo - SIFONE in PVC, ø 200 stampato con spessori e bicchierature secondo norme EN 1329 e EN 1401. Il sifone dovrà avere i seguenti requisiti tecnici: - corpo monolitico - giunzione ad incollaggio oppure con guarnizione - battuta sifonante adeguata a consentire una perfetta sifonatura (pari ad almeno 3/10 del diametro) - doppia ispezione con tappi aventi almeno lo stesso diametro del sifone.	1,00000 cad.	125,85259	125,85259
		SL			**271,16339**
		Sommano euro (A)			**951,15995**

	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 2,14011 = 1,5% * B)			142,67399
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			109,38339
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**1.203,21733**
	Incidenza manodopera al 15,03%			*180,81571*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0003.0019.0001	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0003 - INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE SAR22_0019 - Tubi in opera per allacci urbani SAR22_0001 - ALLACCIO FOGNARIO URBANO realizzato con tubo in PVC -U ø 160 compresa: la fornitura delle tubazioni, trasporto f.co cantiere, carico, scarico, livellamento del piano di posa, la formazione dei giunti compresa la fornitura dell'anello di tenuta, il ramo di condotta di collegamento fino al collettore antistante, il sottofondo in sabbia dello spessore di cm 10, il rinfianco per mezzo del medesimo materiale fino alla generatrice superiore del tubo; l'allaccio e la sigillatura delle giunzioni in corrispondenza della braga e del sifone o pozzetto in uscita; materiali e lavorazioni conformi alla norma UNI EN 295-1:2013. Compreso ogni onere, esclusi solamente i pezzi speciali, lo scavo, il rinterro, l'eventuale demolizione e ricostruzione della pavimentazione stradale, i trasporti ed i conferimenti in discarica dei materiali di risulta. TUBO PVC-U ø 160 Lunghezza max ml 3.00			
	SAR22_PF.0003.0003.0009 - Tubazioni in PVC per acquedotti - TUBO ACQUA di PVC-U, non plastificato, conforme alla norma UNI EN 1452-1:2010 e UNI EN 1452-2:2010ed alle norme igienico-sanitarie vigenti in materia di condotte di acque potabili, per condotte in pressione per uso irriguo e potabile, dotato giunto a bicchiere e guarnizione di tenuta elastomerica in conformità alle norme UNI EN 681-1:2016. Le tubazioni riporteranno la marcatura prevista dalle citate norme ed in particolare la serie corrispondente alla pressione nominale espressa in BAR, il marchio di qualità rilasciato da Ente di Certificazione accreditato secondo UNI CEI EN ISO 17065:2021. Dato in opera compresa la fornitura dei relativi Certificati, fornitura delle tubazioni, trasporto f.co cantiere, carico, scarico, sfilamento lungo linea, livellamento del piano di posa, la formazione dei giunti compresa la fornitura dell'anello di tenuta, le prove idrauliche anche ripetute alla pressione di prova prescritta, la fornitura dell'acqua e delle apparecchiature di misura; escluso lo scavo, il sottofondo, il rinfianco e ricoprimento con idonei materiali inerti, il rinterro del cavo e la fornitura e posa in opera di raccordi, apparecchiature e pezzi speciali che verranno compensati con voci a parte. I materiali di cui sopra dovranno essere prodotti da aziende operanti in regime di qualità secondo UNI EN ISO 9001:2015 Tubo DN 160 mm, PFA 6 bar	3,30000 m	36,08560	119,08248
	PF			**119,08248**
	SAR22_PR.0001.0010.0001 - Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	700,00000 cad.	0,01000	7,00000
	PR			**7,00000**
	SAR22_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,20000 ora	29,30000	5,86000
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,20000 ora	26,41000	5,28200
	RU			**11,14200**
	SAR22_SL.0003.0001.0001 - Sabbia - SABBIA FINE LAVATA (0-3)	0,24000 m³	33,52600	8,04624
	SL			**8,04624**
	Sommano euro (A)			**145,27072**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,32686 = 1,5% * B)			21,79061
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			16,70613
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			

				183,76746
	Incidenza manodopera al 33,84%			*62,18003*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0003.0019.0002	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0003 - INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE SAR22_0019 - Tubi in opera per allacci urbani SAR22_0002 - ALLACCIO FOGNARIO URBANO realizzato con tubo in PVC -U ø 200 compresa: la fornitura delle tubazioni, trasporto f.co cantiere, carico, scarico, livellamento del piano di posa, la formazione dei giunti compresa la fornitura dell'anello di tenuta, il ramo di condotta di collegamento fino al collettore antistante, il sottofondo in sabbia dello spessore di cm 10, il rinfianco per mezzo del medesimo materiale fino alla generatrice superiore del tubo; l'allaccio e la sigillatura delle giunzioni in corrispondenza della braga e del sifone o pozzetto in uscita; materiali e lavorazioni conformi alla norma UNI EN 295-1:2013. Compreso ogni onere, esclusi solamente i pezzi speciali, lo scavo, il rinterro, l'eventuale demolizione e ricostruzione della pavimentazione stradale, i trasporti ed i conferimenti in discarica dei materiali di risulta. TUBO PVC-U ø 200 Lunghezza max ml 3.00			
	SAR22_PF.0003.0003.0011 - Tubazioni in PVC per acquedotti - TUBO ACQUA di PVC-U, non plastificato, conforme alla norma UNI EN 1452-1:2010 e UNI EN 1452-2:2010ed alle norme igienico-sanitarie vigenti in materia di condotte di acque potabili, per condotte in pressione per uso irriguo e potabile, dotato giunto a bicchiere e guarnizione di tenuta elastomerica in conformità alle norme UNI EN 681-1:2016. Le tubazioni riporteranno la marcatura prevista dalle citate norme ed in particolare la serie corrispondente alla pressione nominale espressa in BAR, il marchio di qualità rilasciato da Ente di Certificazione accreditato secondo UNI CEI EN ISO 17065:2021. Dato in opera compresa la fornitura dei relativi Certificati, fornitura delle tubazioni, trasporto f.co cantiere, carico, scarico, sfilamento lungo linea, livellamento del piano di posa, la formazione dei giunti compresa la fornitura dell'anello di tenuta, le prove idrauliche anche ripetute alla pressione di prova prescritta, la fornitura dell'acqua e delle apparecchiature di misura; escluso lo scavo, il sottofondo, il rinfianco e ricoprimento con idonei materiali inerti, il rinterro del cavo e la fornitura e posa in opera di raccordi, apparecchiature e pezzi speciali che verranno compensati con voci a parte. I materiali di cui sopra dovranno essere prodotti da aziende operanti in regime di qualità secondo UNI EN ISO 9001:2015 Tubo DN 200 mm, PFA 6 bar	3,30000 m	51,37122	169,52503
	PF			**169,52503**
	SAR22_PR.0001.0010.0001 - Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	700,00000 cad.	0,01000	7,00000
	PR			**7,00000**
	SAR22_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,25000 ora	29,30000	7,32500
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,25000 ora	26,41000	6,60250
	RU			**13,92750**
	SAR22_SL.0003.0001.0001 - Sabbia - SABBIA FINE LAVATA (0-3)	0,30000 m³	33,52600	10,05780
	SL			**10,05780**
	Sommano euro (A)			**200,51033**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,45115 = 1,5% * B)			30,07655
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			23,05869
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**253,64557**
	Incidenza manodopera al 19,26%			*48,85196*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo

				TOTALE
SAR22_PF.0003.0019.0003	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0003 - INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE SAR22_0019 - Tubi in opera per allacci urbani SAR22_0003 - SOVRAPREZZO PER ALLACCIO FOGNARIO URBANO realizzato con tubo in PVC -U ø 160 per ogni metro oltre quelli previsti nella voce D.0003.0020.005, compresa: la fornitura delle tubazioni, trasporto f.co cantiere, carico, scarico, livellamento del piano di posa, la formazione dei giunti compresa la fornitura dell'anello di tenuta, il ramo di condotta di collegamento fino al collettore antistante, il sottofondo in sabbia dello spessore di cm 10, il rinfianco per mezzo del medesimo materiale fino alla generatrice superiore del tubo; l'allaccio e la sigillatura delle giunzioni in corrispondenza della braga e del sifone o pozzetto in uscita; materiali e lavorazioni conformi alla norma UNI EN 295-1:2013. Compreso ogni onere, esclusi solamente i pezzi speciali, lo scavo, il rinterro, l'eventuale demolizione e ricostruzione della pavimentazione stradale, i trasporti ed i conferimenti in discarica dei materiali di risulta. TUBO PVC-U ø 160 L= ml 1.00			
	SAR22_PF.0003.0003.0009 - Tubazioni in PVC per acquedotti - TUBO ACQUA di PVC-U, non plastificato, conforme alla norma UNI EN 1452-1:2010 e UNI EN 1452-2:2010ed alle norme igienico-sanitarie vigenti in materia di condotte di acque potabili, per condotte in pressione per uso irriguo e potabile, dotato giunto a bicchiere e guarnizione di tenuta elastomerica in conformità alle norme UNI EN 681-1:2016. Le tubazioni riporteranno la marcatura prevista dalle citate norme ed in particolare la serie corrispondente alla pressione nominale espressa in BAR, il marchio di qualità rilasciato da Ente di Certificazione accreditato secondo UNI CEI EN ISO 17065:2021. Dato in opera compresa la fornitura dei relativi Certificati, fornitura delle tubazioni, trasporto f.co cantiere, carico, scarico, sfilamento lungo linea, livellamento del piano di posa, la formazione dei giunti compresa la fornitura dell'anello di tenuta, le prove idrauliche anche ripetute alla pressione di prova prescritta, la fornitura dell'acqua e delle apparecchiature di misura; escluso lo scavo, il sottofondo, il rinfianco e ricoprimento con idonei materiali inerti, il rinterro del cavo e la fornitura e posa in opera di raccordi, apparecchiature e pezzi speciali che verranno compensati con voci a parte. I materiali di cui sopra dovranno essere prodotti da aziende operanti in regime di qualità secondo UNI EN ISO 9001:2015 Tubo DN 160 mm, PFA 6 bar	1,03000 m	36,08560	37,16817
	PF			**37,16817**
	SAR22_PR.0001.0010.0001 - Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	230,00000 cad.	0,01000	2,30000
	PR			**2,30000**
	SAR22_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,06500 ora	29,30000	1,90450
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,06500 ora	26,41000	1,71665
	RU			**3,62115**
	SAR22_SL.0003.0001.0001 - Sabbia - SABBIA FINE LAVATA (0-3)	0,08000 m³	33,52600	2,68208
	SL			**2,68208**
	Sommano euro (A)			**45,77140**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,10299 = 1,5% * B)			6,86571
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			5,26371
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**57,90082**
	Incidenza manodopera al 33,77%			*19,55120*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0003.0019.0004	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0003 - INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE SAR22_0019 - Tubi in opera per allacci urbani SAR22_0004 - SOVRAPREZZO PER ALLACCIO FOGNARIO URBANO realizzato			

	con tubo in PVC -U ø 200 per ogni metro oltre quelli previsti nella voce D.0003.0020.005, compresa: la fornitura delle tubazioni, trasporto f.co cantiere, carico, scarico, livellamento del piano di posa, la formazione dei giunti compresa la fornitura dell'anello di tenuta, il ramo di condotta di collegamento fino al collettore antistante, il sottofondo in sabbia dello spessore di cm 10, il rinfianco per mezzo del medesimo materiale fino alla generatrice superiore del tubo; l'allaccio e la sigillatura delle giunzioni in corrispondenza della braga e del sifone o pozzetto in uscita; materiali e lavorazioni conformi alla norma UNI EN 295-1:2013. Compreso ogni onere, esclusi solamente i pezzi speciali, lo scavo, il rinterro, l'eventuale demolizione e ricostruzione della pavimentazione stradale, i trasporti ed i conferimenti in discarica dei materiali di risulta. TUBO PVC-U ø 200 L= ml 1.00			
	SAR22_PF.0003.0003.0011 - Tubazioni in PVC per acquedotti - TUBO ACQUA di PVC-U, non plastificato, conforme alla norma UNI EN 1452-1:2010 e UNI EN 1452-2:2010ed alle norme igienico-sanitarie vigenti in materia di condotte di acque potabili, per condotte in pressione per uso irriguo e potabile, dotato giunto a bicchiere e guarnizione di tenuta elastomerica in conformità alle norme UNI EN 681-1:2016. Le tubazioni riporteranno la marcatura prevista dalle citate norme ed in particolare la serie corrispondente alla pressione nominale espressa in BAR, il marchio di qualità rilasciato da Ente di Certificazione accreditato secondo UNI CEI EN ISO 17065:2021. Dato in opera compresa la fornitura dei relativi Certificati, fornitura delle tubazioni, trasporto f.co cantiere, carico, scarico, sfilamento lungo linea, livellamento del piano di posa, la formazione dei giunti compresa la fornitura dell'anello di tenuta, le prove idrauliche anche ripetute alla pressione di prova prescritta, la fornitura dell'acqua e delle apparecchiature di misura; escluso lo scavo, il sottofondo, il rinfianco e ricoprimento con idonei materiali inerti, il rinterro del cavo e la fornitura e posa in opera di raccordi, apparecchiature e pezzi speciali che verranno compensati con voci a parte. I materiali di cui sopra dovranno essere prodotti da aziende operanti in regime di qualità secondo UNI EN ISO 9001:2015 Tubo DN 200 mm, PFA 6 bar	1,03000 m	51,37122	52,91236
	PF			**52,91236**
	SAR22_PR.0001.0010.0001 - Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	230,00000 cad.	0,01000	2,30000
	PR			**2,30000**
	SAR22_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,08500 ora	29,30000	2,49050
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,08500 ora	26,41000	2,24485
	RU			**4,73535**
	SAR22_SL.0003.0001.0001 - Sabbia - SABBIA FINE LAVATA (0-3)	0,10000 m³	33,52600	3,35260
	SL			**3,35260**
	Sommano euro (A)			**63,30031**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,14243 = 1,5% * B)			9,49505
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			7,27954
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**80,07490**
	Incidenza manodopera al 19,53%			*15,63602*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0003.0020.0001	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0003 - INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE SAR22_0020 - POZZETTI IN GRES SAR22_0001 - POZZETTO DI ISPEZIONE O DI INCROCIO PREFABBRICATO PER TUBAZIONI IN GRES CERAMICO DIAMETRO INTERNO 1000. Fornitura e posa in opera di Pozzetto d'ispezione o di incrocio a norma UNI EN 1917:2004 e dotato di marchio CE, in calcestruzzo vibrato, compresi gli oneri per la formazione della base di appoggio in calcestruzzo magro R'ck 15 dello spessore minimo di cm 20, escluso il rinfianco in materiale incoerente ma			

	compreso il collegamento delle tubazioni, gli oneri di trasporto, carico e scarico, movimentazione controllo idraulico ed ogni altro onere necessario per la realizzazione di un pozzetto perfettamente funzionante ed a tenuta idraulica, senza l'impiego di sigillanti o stuccature di qualsiasi natura sia per gli innesti principali che per gli eventuali allacciamenti. Il pozzetto d'ispezione dovrà essere in calcestruzzo vibrato realizzato con l'impiego di cemento ad alta resistenza ai solfati. Il pozzetto con camera di diametro interno di 1000 mm, avrà spessore minimo della parete di 150 mm per innesti fino a diametro 350 mm e spessore 230 mm per innesti fino a 500 mm. La base del pozzetto sarà rivestita in alternativa con mattonelle di gres ceramico, aventi dimensioni mm 240x120 e spessore mm 15 o con malta polimerica costituita da una miscela di resina poliestere, inerti selezionati di porfido o quarzo, filler ed idonei reagenti, stesa a mano a seguire il profilo del fondo con uno spessore massimo di 20 mm, con altezza della cunetta e sagoma del rivestimento in ottemperanza alle scelte del prescrittore. Sulla base così preparata dovrà essere innestato l'elemento di rialzo cilindrico e/o tronco conico, fino al raggiungimento della quota di progetto. La quota stradale dovrà essere raggiunta a mezzo di anelli raggiungi quota dello stesso diametro di mm 625 del chiusino in ghisa ø 600, i tutto inglobato in una piastra di calcestruzzo R'ck 35 armato con 80 kg/mc di ferro lavorato e delle dimensioni di 150*150*25. Il giunto tra la base e l'elemento monolitico di rialzo dovrà essere sagomato sia nel maschio che nella femmina, in modo da garantire le tolleranze ottimali per la compressione della gomma costituente la guarnizione. Per facilitarne il montaggio, il giunto dovrà presentare l'elemento femmina nella base. L'anello di tenuta in gomma vulcanizzata, fra l'elemento di base e quello di rialzo, dovrà essere una guarnizione incorporata durante il getto con una durezza della gomma di 40+/-5° IRHD conforme alla norma UNI EN 681-1:2006, e sarà protetto da un idoneo elemento in polistirolo. Le tolleranze dimensionali, controllate e registrate in stabilimento di produzione, riferite alla circolarità dell'elemento maschio e femmina del pozzetto e dei fori per gli innesti delle tubazioni principali, dovranno essere comprese tra 1-2‰ delle dimensioni nominali. La produzione dei pozzetti dovrà essere controllata nelle varie fasi di fabbricazione e gli stessi dovranno essere prodotti da azienda operante in regime di assicurazione qualità secondo la norma UNI EN ISO 9001:2015, certificata da Organismo di certificazione accreditato. I pozzetti, i collegamenti tra le basi e gli elementi monolitici di rialzo e gli innesti con le condotte dovranno essere a perfetta tenuta idraulica e garantire il rispetto delle prescrizioni contenute nell'allegato n° 4 dei "Criteri metodologie e norme generali" di cui all'articolo 2 lettere b, d, e, della legge 10 maggio 1976 n° 319. La posa sarà preceduta da: lubrificazione del "giunto D4" per gli innesti delle tubazioni di gres; rimozione della protezione in polistirolo da sotto la guarnizione presente nell'elemento di base C e contemporanea lubrificazione della guarnizione e dell'elemento maschio da effettuarsi con apposito lubrificante. Sistemi di sollevamento previsti in osservanza al D.Lgs. 81/2008. Dovrà essere valutata l'affidabilità del comportamento statico del pozzetto in funzione dell'impiego previsto in osservanza al Decreto del ministero LL.PP. 12/12/85 (GU n° 61 del 14/03/86). Elementi prefabbricati e sistemi di sollevamento inosservanza ai criteri di sicurezza del D.Lgs. 81/2008. POZZETTO ø1000 BASE 850 RIALZO 600			
SAR22_AT.0005.0003.0005	-	Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	2,80000 ora	83,30000	233,24000
		AT			**233,24000**
SAR22_PF.0004.0001.0003	-	Calcestruzzi - CALCESTRUZZO PER OPERE NON STRUTTURALI, MAGRONI DI SOTTOFONDAZIONE, MASSETTI A TERRA O SU VESPAIO, PLATEE, RINFIANCO E RIVESTIMENTO DI TUBAZIONI, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Escluse carpenterie ed eventuali armature metalliche; classe di resistenza caratteristica C12/15 a norma UNI 11104:2016, UNI EN 206-1, NTC di cui al D.M. 17/01/2018 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP.	0,45400 m³	167,20900	75,91289
SAR22_PF.0004.0001.0010	-	Calcestruzzi - Calcestruzzo a durabilità garantita per opere strutturali in fodazione o in elevazione, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Gettato entro apposite casseforme da compensarsi a parte, compresa la vibratura e l'innaffiamento dei getti ed escluse le armature metalliche; classe di resistenza caratteristica C28/35 a norma UNI 11104:2016, UNI EN 206-1, NTC di cui al D.M. 17/01/2018 e Linee Guida Consiglio	0,49200 m³	181,57651	89,33564

		Sup. LLPP - classe di esposizione XC1 - XC2			
	SAR22_PF.0008.0001.0001	- Casseri per getti in calcestruzzo - CASSEFORME in legname grezzo per getti di calcestruzzo semplice o armato per OPERE IN FONDAZIONE (plinti, travi rovesce, muri di cantinato, etc.). Comprese armature di sostegno, chioderie, legacci, disarmanti, sfrido e compreso altres il disarmo, la pulizia e il riaccatastamento del legname, valutate per l'effettiva superficie dei casseri a contatto con il getto	1,50000 m²	24,24127	36,36191
	SAR22_PF.0008.0002.0001	- Ferro per calcestruzzo armato - ACCIAIO PER ARMATURA DI STRUTTURE IN CEMENTO ARMATO, in barre tonde, lisce o ad aderenza migliorata, del tipo B450A o B450C, rispondente alla norma UNI EN 10080 e prodotto con sistemi di controllo di produzione in stabilimento di cui al D.M.17/01/2018, tagliato a misura, sagomato e assemblato, fornito in opera compreso sfrido, legature con filo di ferro ricotto, sovrapposizioni non derivanti dalle lunghezze commerciali delle barre ed escluse eventuali saldature. Compresi gli oneri derivanti dai controlli e dalle certificazioni di legge. Con impiego prevalente di barre fino al FI 10	39,36000 kg	2,20009	86,59554
		PF			**288,20598**
	SAR22_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	1.000,00000 cad.	0,01000	10,00000
	SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	250,00000 cad.	0,01050	2,62500
	SAR22_PR.0010.0005.0010	- ELEMENTI DI RIALZO PER POZZETTI, SCALETTE IN ALLUMINIO - SCALETTA IN ALLUMINIO PER ELEMENTO DI RIALZO MONOLITICO PREFABBRICATO CON 2 GRADINI	1,00000 cad.	75,60000	75,60000
		PR			**88,22500**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	2,80000 ora	31,54000	88,31200
	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	2,80000 ora	29,30000	82,04000
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	5,60000 ora	26,41000	147,89600
	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,28000 ora	33,08000	9,26240
		RU			**327,51040**
	SAR22_SL.0006.0005.0004	- Ghisa per chiusini, chiusini in ghisa - CHIUSINO GHISA SFEROIDALE classe D400 per carreggiata stradale, a norma UNI EN 124-1:2015 con telaio circolare ø 850 e botola ø 600	1,00000 cad.	177,09080	177,09080
	SAR22_SL.0010.0004.0001	- ELEMENTI DI RIALZO PER POZZETTI, SCALETTE IN ALLUMINIO - ELEMENTO DI BASE PREFABBRICATO per pozzetto d'ispezione tubazione in gres diametro interno 1000 spessore pareti 150/230 mm altezza scorrimento 850 mm compreso trasporto, carico e scarico	1,00000 cad.	1.001,13940	1.001,13940
	SAR22_SL.0010.0004.0002	- ELEMENTI DI RIALZO PER POZZETTI, SCALETTE IN ALLUMINIO - ELEMENTO DI RIALZO MONOLITICO PREFABBRICATO per pozzetto d'ispezione tubazione in gres diametro interno 1000 spessore pareti 150 mm altezza 600 mm, compreso trasporto, carico e scarico	1,00000 cad.	309,59390	309,59390
	SAR22_SL.0010.0004.0008	- ELEMENTI DI RIALZO PER POZZETTI, SCALETTE IN ALLUMINIO - ELEMENTO RAGGIUNGI QUOTA PREFABBRICATO CON INCASTRO ø 625 per pozzetto d'ispezione tubazione in gres altezza 100 mm, compreso trasporto, carico e scarico	1,00000 cad.	38,55365	38,55365
		SL			**1.526,37775**
		Sommano euro (A)			**2.463,55913**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 5,54301 = 1,5% * B)			369,53387

	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			283,30930
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**3.116,40230**
	Incidenza manodopera al 13,38%			*416,91192*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0003.0020.0002	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0003 - INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE SAR22_0020 - POZZETTI IN GRES SAR22_0002 - POZZETTO DI ISPEZIONE O DI INCROCIO PREFABBRICATO PER TUBAZIONI IN GRES CERAMICO DIAMETRO INTERNO 1000. Fornitura e posa in opera di Pozzetto d'ispezione o di incrocio a norma UNI EN 1917:2004 e dotato di marchio CE, in calcestruzzo vibrato, compresi gli oneri per la formazione della base di appoggio in calcestruzzo magro R'ck 15 dello spessore minimo di cm 20, escluso il rinfianco in materiale incoerente ma compreso il collegamento delle tubazioni, gli oneri di trasporto, carico e scarico, movimentazione controllo idraulico ed ogni altro onere necessario per la realizzazione di un pozzetto perfettamente funzionante ed a tenuta idraulica, senza l'impiego di sigillanti o stuccature di qualsiasi natura sia per gli innesti principali che per gli eventuali allacciamenti. Il pozzetto d'ispezione dovrà essere in calcestruzzo vibrato realizzato con l'impiego di cemento ad alta resistenza ai solfati. Il pozzetto con camera di diametro interno di 1000 mm, avrà spessore minimo della parete di 150 mm per innesti fino a diametro 350 mm e spessore 230 mm per innesti fino a 500 mm. La base del pozzetto sarà rivestita in alternativa con mattonelle di gres ceramico, aventi dimensioni mm 240x120 e spessore mm 15 o con malta polimerica costituita da una miscela di resina poliestere, inerti selezionati di porfido o quarzo, filler ed idonei reagenti, stesa a mano a seguire il profilo del fondo con uno spessore massimo di 20 mm, con altezza della cunetta e sagoma del rivestimento in ottemperanza alle scelte del prescrittore. Sulla base così preparata dovrà essere innestato l'elemento di rialzo cilindrico e/o tronco conico, fino al raggiungimento della quota di progetto. La quota stradale dovrà essere raggiunta a mezzo di anelli raggiungi quota dello stesso diametro di mm 625 del chiusino in ghisa ø 600, i tutto inglobato in una piastra di calcestruzzo R'ck 35 armato con 80 kg/mc di ferro lavorato e delle dimensioni di 150*150*25. Il giunto tra la base e l'elemento monolitico di rialzo dovrà essere sagomato sia nel maschio che nella femmina, in modo da garantire le tolleranze ottimali per la compressione della gomma costituente la guarnizione. Per facilitarne il montaggio, il giunto dovrà presentare l'elemento femmina nella base. L'anello di tenuta in gomma vulcanizzata, fra l'elemento di base e quello di rialzo, dovrà essere una guarnizione incorporata durante il getto con una durezza della gomma di 40+/-5° IRHD conforme alla norma UNI EN 681-1:2006, e sarà protetto da un idoneo elemento in polistirolo. Le tolleranze dimensionali, controllate e registrate in stabilimento di produzione, riferite alla circolarità dell'elemento maschio e femmina del pozzetto e dei fori per gli innesti delle tubazioni principali, dovranno essere comprese tra 1-2‰ delle dimensioni nominali. La produzione dei pozzetti dovrà essere controllata nelle varie fasi di fabbricazione e gli stessi dovranno essere prodotti da azienda operante in regime di assicurazione qualità secondo la norma UNI EN ISO 9001:2015, certificata da Organismo di certificazione accreditato. I pozzetti, i collegamenti tra le basi e gli elementi monolitici di rialzo e gli innesti con le condotte dovranno essere a perfetta tenuta idraulica e garantire il rispetto delle prescrizioni contenute nell'allegato n° 4 dei "Criteri metodologie e norme generali" di cui all'articolo 2 lettere b, d, e, della legge 10 maggio 1976 n° 319. La posa sarà preceduta da: lubrificazione del "giunto D4" per gli innesti delle tubazioni di gres; rimozione della protezione in polistirolo da sotto la guarnizione presente nell'elemento di base C e contemporanea lubrificazione della guarnizione e dell'elemento maschio da effettuarsi con apposito lubrificante. Sistemi di sollevamento previsti in osservanza al D.Lgs. 81/2008. Dovrà essere valutata l'affidabilità del comportamento statico del pozzetto in funzione dell'impiego previsto in osservanza al Decreto del ministero LL.PP. 12/12/85 (GU n° 61 del 14/03/86). Elementi prefabbricati e sistemi di sollevamento inosservanza ai criteri di sicurezza del D.Lgs. 81/2008. POZZETTO ø1000 BASE 850 RIALZO 850			
	SAR22_AT.0005.0003.0005 - Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	2,95000 ora	83,30000	245,73500
	AT			**245,73500**
	SAR22_PF.0004.0001.0003 - Calcestruzzi - CALCESTRUZZO PER OPERE NON STRUTTURALI, MAGRONI DI SOTTOFONDAZIONE, MASSETTI A TERRA O SU VESPAIO, PLATEE, RINFIANCO E RIVESTIMENTO DI TUBAZIONI, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Escluse carpenterie ed eventuali armature metalliche; classe di resistenza caratteristica C12/15 a norma	0,45400 m³	167,20900	75,91289

		UNI 11104:2016, UNI EN 206-1, NTC di cui al D.M. 17/01/2018 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP.			
	SAR22_PF.0004.0001.0010	- Calcestruzzi - Calcestruzzo a durabilità garantita per opere strutturali in fodazione o in elevazione, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Gettato entro apposite casseforme da compensarsi a parte, compresa la vibratura e l'innaffiamento dei getti ed escluse le armature metalliche; classe di resistenza caratteristica C28/35 a norma UNI 11104:2016, UNI EN 206-1, NTC di cui al D.M. 17/01/2018 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP - classe di esposizione XC1 - XC2	0,49200 m³	181,57651	89,33564
	SAR22_PF.0008.0001.0001	- Casseri per getti in calcestruzzo - CASSEFORME in legname grezzo per getti di calcestruzzo semplice o armato per OPERE IN FONDAZIONE (plinti, travi rovesce, muri di cantinato, etc.). Comprese armature di sostegno, chioderie, legacci, disarmanti, sfrido e compreso altres il disarmo, la pulizia e il riaccatastamento del legname, valutate per l'effettiva superficie dei casseri a contatto con il getto	1,50000 m²	24,24127	36,36191
	SAR22_PF.0008.0002.0001	- Ferro per calcestruzzo armato - ACCIAIO PER ARMATURA DI STRUTTURE IN CEMENTO ARMATO, in barre tonde, lisce o ad aderenza migliorata, del tipo B450A o B450C, rispondente alla norma UNI EN 10080 e prodotto con sistemi di controllo di produzione in stabilimento di cui al D.M.17/01/2018, tagliato a misura, sagomato e assemblato, fornito in opera compreso sfrido, legature con filo di ferro ricotto, sovrapposizioni non derivanti dalle lunghezze commerciali delle barre ed escluse eventuali saldature. Compresi gli oneri derivanti dai controlli e dalle certificazioni di legge. Con impiego prevalente di barre fino al FI 10	39,36000 kg	2,20009	86,59554
		PF			**288,20598**
	SAR22_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	1.000,00000 cad.	0,01000	10,00000
	SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	250,00000 cad.	0,01050	2,62500
	SAR22_PR.0010.0005.0010	- ELEMENTI DI RIALZO PER POZZETTI, SCALETTE IN ALLUMINIO - SCALETTA IN ALLUMINIO PER ELEMENTO DI RIALZO MONOLITICO PREFABBRICATO CON 2 GRADINI	1,00000 cad.	75,60000	75,60000
		PR			**88,22500**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	2,95000 ora	31,54000	93,04300
	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	2,95000 ora	29,30000	86,43500
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	5,90000 ora	26,41000	155,81900
	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,29500 ora	33,08000	9,75860
		RU			**345,05560**
	SAR22_SL.0006.0005.0004	- Ghisa per chiusini, chiusini in ghisa - CHIUSINO GHISA SFEROIDALE classe D400 per carreggiata stradale, a norma UNI EN 124-1:2015 con telaio circolare ø 850 e botola ø 600	1,00000 cad.	177,09080	177,09080
	SAR22_SL.0010.0004.0001	- ELEMENTI DI RIALZO PER POZZETTI, SCALETTE IN ALLUMINIO - ELEMENTO DI BASE PREFABBRICATO per pozzetto d'ispezione tubazione in gres diametro interno 1000 spessore pareti 150/230 mm altezza scorrimento 850 mm compreso trasporto, carico e scarico	1,00000 cad.	1.001,13940	1.001,13940
	SAR22_SL.0010.0004.0003	- ELEMENTI DI RIALZO PER POZZETTI, SCALETTE IN ALLUMINIO - ELEMENTO DI	1,00000 cad.	354,78390	354,78390

		RIALZO MONOLITICO PREFABBRICATO per pozzetto d'ispezione tubazione in gres diametro interno 1000 spessore pareti 150 mm altezza 850 mm, compreso trasporto, carico e scarico			
	SAR22_SL.0010.0004.0008	- ELEMENTI DI RIALZO PER POZZETTI, SCALETTE IN ALLUMINIO - ELEMENTO RAGGIUNGI QUOTA PREFABBRICATO CON INCASTRO ø 625 per pozzetto d'ispezione tubazione in gres altezza 100 mm, compreso trasporto, carico e scarico	1,00000 cad.	38,55365	38,55365
		SL			**1.571,56775**
		Sommano euro (A)			**2.538,78933**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 5,71228 = 1,5% * B)			380,81840
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			291,96077
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**3.211,56850**
		Incidenza manodopera al 13,53%			*434,45712*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0003.0020.0003	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0003 - INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE SAR22_0020 - POZZETTI IN GRES SAR22_0003 - POZZETTO DI ISPEZIONE O DI INCROCIO PREFABBRICATO PER TUBAZIONI IN GRES CERAMICO DIAMETRO INTERNO 1000. Fornitura e posa in opera di Pozzetto d'ispezione o di incrocio a norma UNI EN 1917:2004 e dotato di marchio CE, in calcestruzzo vibrato, compresi gli oneri per la formazione della base di appoggio in calcestruzzo magro R'ck 15 dello spessore minimo di cm 20, escluso il rinfianco in materiale incoerente ma compreso il collegamento delle tubazioni, gli oneri di trasporto, carico e scarico, movimentazione controllo idraulico ed ogni altro onere necessario per la realizzazione di un pozzetto perfettamente funzionante ed a tenuta idraulica, senza l'impiego di sigillanti o stuccature di qualsiasi natura sia per gli innesti principali che per gli eventuali allacciamenti. Il pozzetto d'ispezione dovrà essere in calcestruzzo vibrato realizzato con l'impiego di cemento ad alta resistenza ai solfati. Il pozzetto con camera di diametro interno di 1000 mm, avrà spessore minimo della parete di 150 mm per innesti fino a diametro 350 mm e spessore 230 mm per innesti fino a 500 mm. La base del pozzetto sarà rivestita in alternativa con mattonelle di gres ceramico, aventi dimensioni mm 240x120 e spessore mm 15 o con malta polimerica costituita da una miscela di resina poliestere, inerti selezionati di porfido o quarzo, filler ed idonei reagenti, stesa a mano a seguire il profilo del fondo con uno spessore massimo di 20 mm, con altezza della cunetta e sagoma del rivestimento in ottemperanza alle scelte del prescrittore. Sulla base così preparata dovrà essere innestato l'elemento di rialzo cilindrico e/o tronco conico, fino al raggiungimento della quota di progetto. La quota stradale dovrà essere raggiunta a mezzo di anelli raggiungi quota dello stesso diametro di mm 625 del chiusino in ghisa ø 600, i tutto inglobato in una piastra di calcestruzzo R'ck 35 armato con 80 kg/mc di ferro lavorato e delle dimensioni di 150*150*25. Il giunto tra la base e l'elemento monolitico di rialzo dovrà essere sagomato sia nel maschio che nella femmina, in modo da garantire le tolleranze ottimali per la compressione della gomma costituente la guarnizione. Per facilitarne il montaggio, il giunto dovrà presentare l'elemento femmina nella base. L'anello di tenuta in gomma vulcanizzata, fra l'elemento di base e quello di rialzo, dovrà essere una guarnizione incorporata durante il getto con una durezza della gomma di 40+/-5° IRHD conforme alla norma UNI EN 681-1:2006, e sarà protetto da un idoneo elemento in polistirolo. Le tolleranze dimensionali, controllate e registrate in stabilimento di produzione, riferite alla circolarità dell'elemento maschio e femmina del pozzetto e dei fori per gli innesti delle tubazioni principali, dovranno essere comprese tra 1-2‰ delle dimensioni nominali. La produzione dei pozzetti dovrà essere controllata nelle varie fasi di fabbricazione e gli stessi dovranno essere prodotti da azienda operante in regime di assicurazione qualità secondo la norma UNI EN ISO 9001:2015, certificata da Organismo di certificazione accreditato. I pozzetti, i collegamenti tra le basi e gli elementi monolitici di rialzo e gli innesti con le condotte dovranno essere a perfetta tenuta idraulica e garantire il rispetto delle prescrizioni contenute nell'allegato n° 4 dei "Criteri metodologie e norme generali" di cui all'articolo 2 lettere b, d, e, della legge 10 maggio 1976 n° 319. La posa sarà preceduta da: lubrificazione del "giunto D4" per gli innesti delle tubazioni di gres; rimozione della protezione in polistirolo da sotto la guarnizione presente nell'elemento di base C e contemporanea lubrificazione della guarnizione e dell'elemento maschio da effettuarsi con apposito lubrificante. Sistemi di sollevamento previsti in osservanza al D.Lgs. 81/2008. Dovrà essere valutata l'affidabilità del comportamento statico del pozzetto in funzione dell'impiego previsto in osservanza al Decreto del ministero LL.PP. 12/12/85 (GU n° 61 del 14/03/86). Elementi prefabbricati e sistemi di sollevamento inosservanza ai criteri di sicurezza del D.Lgs. 81/2008. POZZETTO ø1000 BASE 850 RIALZO 1100			
	SAR22_AT.0005.0003.0005 - Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi,	3,20000 ora	83,30000	266,56000

		manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t			
		AT			**266,56000**
	SAR22_PF.0004.0001.0003	- Calcestruzzi - CALCESTRUZZO PER OPERE NON STRUTTURALI, MAGRONI DI SOTTOFONDAZIONE, MASSETTI A TERRA O SU VESPAIO, PLATEE, RINFIANCO E RIVESTIMENTO DI TUBAZIONI, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Escluse carpenterie ed eventuali armature metalliche; classe di resistenza caratteristica C12/15 a norma UNI 11104:2016, UNI EN 206-1, NTC di cui al D.M. 17/01/2018 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP.	0,45400 m³	167,20900	75,91289
	SAR22_PF.0004.0001.0010	- Calcestruzzi - Calcestruzzo a durabilità garantita per opere strutturali in fodazione o in elevazione, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Gettato entro apposite casseforme da compensarsi a parte, compresa la vibratura e l'innaffiamento dei getti ed escluse le armature metalliche; classe di resistenza caratteristica C28/35 a norma UNI 11104:2016, UNI EN 206-1, NTC di cui al D.M. 17/01/2018 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP - classe di esposizione XC1 - XC2	0,49200 m³	181,57651	89,33564
	SAR22_PF.0008.0001.0001	- Casseri per getti in calcestruzzo - CASSEFORME in legname grezzo per getti di calcestruzzo semplice o armato per OPERE IN FONDAZIONE (plinti, travi rovesce, muri di cantinato, etc.). Comprese armature di sostegno, chioderie, legacci, disarmanti, sfrido e compreso altres il disarmo, la pulizia e il riaccatastamento del legname, valutate per l'effettiva superficie dei casseri a contatto con il getto	1,50000 m²	24,24127	36,36191
	SAR22_PF.0008.0002.0001	- Ferro per calcestruzzo armato - ACCIAIO PER ARMATURA DI STRUTTURE IN CEMENTO ARMATO, in barre tonde, lisce o ad aderenza migliorata, del tipo B450A o B450C, rispondente alla norma UNI EN 10080 e prodotto con sistemi di controllo di produzione in stabilimento di cui al D.M.17/01/2018, tagliato a misura, sagomato e assemblato, fornito in opera compreso sfrido, legature con filo di ferro ricotto, sovrapposizioni non derivanti dalle lunghezze commerciali delle barre ed escluse eventuali saldature. Compresi gli oneri derivanti dai controlli e dalle certificazioni di legge. Con impiego prevalente di barre fino al FI 10	39,36000 kg	2,20009	86,59554
		PF			**288,20598**
	SAR22_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	1.000,00000 cad.	0,01000	10,00000
	SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	250,00000 cad.	0,01050	2,62500
	SAR22_PR.0010.0005.0011	- ELEMENTI DI RIALZO PER POZZETTI, SCALETTE IN ALLUMINIO - SCALETTA IN ALLUMINIO PER ELEMENTO DI RIALZO MONOLITICO PREFABBRICATO CON 3 GRADINI	1,00000 cad.	95,40000	95,40000
		PR			**108,02500**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	3,20000 ora	31,54000	100,92800
	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	3,20000 ora	29,30000	93,76000
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	6,40000 ora	26,41000	169,02400

	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,32000 ora	33,08000	10,58560
		RU			**374,29760**
	SAR22_SL.0006.0005.0004	- Ghisa per chiusini, chiusini in ghisa - CHIUSINO GHISA SFEROIDALE classe D400 per carreggiata stradale, a norma UNI EN 124-1:2015 con telaio circolare ø 850 e botola ø 600	1,00000 cad.	177,09080	177,09080
	SAR22_SL.0010.0004.0001	- ELEMENTI DI RIALZO PER POZZETTI, SCALETTE IN ALLUMINIO - ELEMENTO DI BASE PREFABBRICATO per pozzetto d'ispezione tubazione in gres diametro interno 1000 spessore pareti 150/230 mm altezza scorrimento 850 mm compreso trasporto, carico e scarico	1,00000 cad.	1.001,13940	1.001,13940
	SAR22_SL.0010.0004.0004	- ELEMENTI DI RIALZO PER POZZETTI, SCALETTE IN ALLUMINIO - ELEMENTO DI RIALZO MONOLITICO PREFABBRICATO per pozzetto d'ispezione tubazione in gres diametro interno 1000 spessore pareti 150 mm altezza 1100 mm, compreso trasporto, carico e scarico	1,00000 cad.	419,10100	419,10100
	SAR22_SL.0010.0004.0008	- ELEMENTI DI RIALZO PER POZZETTI, SCALETTE IN ALLUMINIO - ELEMENTO RAGGIUNGI QUOTA PREFABBRICATO CON INCASTRO ø 625 per pozzetto d'ispezione tubazione in gres altezza 100 mm, compreso trasporto, carico e scarico	1,00000 cad.	38,55365	38,55365
		SL			**1.635,88485**
		Sommano euro (A)			**2.672,97343**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 6,01419 = 1,5% * B)			400,94601
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			307,39194
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**3.381,31138**
		Incidenza manodopera al 13,72%			*463,96322*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0003.0020.0004	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0003 - INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE SAR22_0020 - POZZETTI IN GRES SAR22_0004 - POZZETTO DI ISPEZIONE O DI INCROCIO PREFABBRICATO PER TUBAZIONI IN GRES CERAMICO DIAMETRO INTERNO 1000. Fornitura e posa in opera di Pozzetto d'ispezione o di incrocio a norma UNI EN 1917:2004 e dotato di marchio CE, in calcestruzzo vibrato, compresi gli oneri per la formazione della base di appoggio in calcestruzzo magro R'ck 15 dello spessore minimo di cm 20, escluso il rinfianco in materiale incoerente ma compreso il collegamento delle tubazioni, gli oneri di trasporto, carico e scarico, movimentazione controllo idraulico ed ogni altro onere necessario per la realizzazione di un pozzetto perfettamente funzionante ed a tenuta idraulica, senza l'impiego di sigillanti o stuccature di qualsiasi natura sia per gli innesti principali che per gli eventuali allacciamenti. Il pozzetto d'ispezione dovrà essere in calcestruzzo vibrato realizzato con l'impiego di cemento ad alta resistenza ai solfati. Il pozzetto con camera di diametro interno di 1000 mm, avrà spessore minimo della parete di 150 mm per innesti fino a diametro 350 mm e spessore 230 mm per innesti fino a 500 mm. La base del pozzetto sarà rivestita in alternativa con mattonelle di gres ceramico, aventi dimensioni mm 240x120 e spessore mm 15 o con malta polimerica costituita da una miscela di resina poliestere, inerti selezionati di porfido o quarzo, filler ed idonei reagenti, stesa a mano a seguire il profilo del fondo con uno spessore massimo di 20 mm, con altezza della cunetta e sagoma del rivestimento in ottemperanza alle scelte del prescrittore. Sulla base così preparata dovrà essere innestato l'elemento di rialzo cilindrico e/o tronco conico, fino al raggiungimento della quota di progetto. La quota stradale dovrà essere raggiunta a mezzo di anelli raggiungi quota dello stesso diametro di mm 625 del chiusino in ghisa ø 600, i tutto inglobato in una piastra di calcestruzzo R'ck 35 armato con 80 kg/mc di ferro lavorato e delle dimensioni di 150*150*25. Il giunto tra la base e l'elemento monolitico di rialzo dovrà essere sagomato sia nel maschio che nella femmina, in modo da garantire le tolleranze ottimali per la compressione della gomma costituente la guarnizione. Per facilitarne il montaggio, il giunto dovrà presentare l'elemento femmina nella base. L'anello di tenuta in gomma vulcanizzata, fra l'elemento di base e quello di rialzo, dovrà essere una guarnizione incorporata durante il getto con una durezza della gomma di 40+/-5° IRHD conforme alla norma UNI EN 681-1:2006, e sarà protetto da un idoneo elemento in polistirolo. Le tolleranze dimensionali, controllate e registrate in stabilimento di produzione, riferite alla circolarità dell'elemento maschio e femmina del pozzetto e dei fori per gli innesti delle tubazioni principali, dovranno essere comprese tra 1-2‰ delle dimensioni nominali. La produzione dei pozzetti dovrà essere controllata nelle varie fasi di fabbricazione e gli stessi dovranno essere prodotti da azienda operante in			

	regime di assicurazione qualità secondo la norma UNI EN ISO 9001:2015, certificata da Organismo di certificazione accreditato. I pozzetti, i collegamenti tra le basi e gli elementi monolitici di rialzo e gli innesti con le condotte dovranno essere a perfetta tenuta idraulica e garantire il rispetto delle prescrizioni contenute nell'allegato n° 4 dei "Criteri metodologie e norme generali" di cui all'articolo 2 lettere b, d, e, della legge 10 maggio 1976 n° 319. La posa sarà preceduta da: lubrificazione del “giunto D4" per gli innesti delle tubazioni di gres; rimozione della protezione in polistirolo da sotto la guarnizione presente nell’elemento di base C e contemporanea lubrificazione della guarnizione e dell'elemento maschio da effettuarsi con apposito lubrificante. Sistemi di sollevamento previsti in osservanza al D.Lgs. 81/2008. Dovrà essere valutata l’affidabilità del comportamento statico del pozzetto in funzione dell’impiego previsto in osservanza al Decreto del ministero LL.PP. 12/12/85 (GU n° 61 del 14/03/86). Elementi prefabbricati e sistemi di sollevamento inosservanza ai criteri di sicurezza del D.Lgs. 81/2008. POZZETTO ø1000 BASE 850 RIALZO 1350			
	SAR22_AT.0005.0003.0005 - Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	3,40000 ora	83,30000	283,22000
	AT			**283,22000**
	SAR22_PF.0004.0001.0003 - Calcestruzzi - CALCESTRUZZO PER OPERE NON STRUTTURALI, MAGRONI DI SOTTOFONDAZIONE, MASSETTI A TERRA O SU VESPAIO, PLATEE, RINFIANCO E RIVESTIMENTO DI TUBAZIONI, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell’aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera senza l’impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all’altezza di m 0,50 se fuori terra. Escluse carpenterie ed eventuali armature metalliche; classe di resistenza caratteristica C12/15 a norma UNI 11104:2016, UNI EN 206-1, NTC di cui al D.M. 17/01/2018 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP.	0,45400 m³	167,20900	75,91289
	SAR22_PF.0004.0001.0010 - Calcestruzzi - Calcestruzzo a durabilità garantita per opere strutturali in fodazione o in elevazione, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell’aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera senza l’impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all’altezza di m 0,50 se fuori terra. Gettato entro apposite casseforme da compensarsi a parte, compresa la vibratura e l’innaffiamento dei getti ed escluse le armature metalliche; classe di resistenza caratteristica C28/35 a norma UNI 11104:2016, UNI EN 206-1, NTC di cui al D.M. 17/01/2018 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP - classe di esposizione XC1 - XC2	0,49200 m³	181,57651	89,33564
	SAR22_PF.0008.0001.0001 - Casseri per getti in calcestruzzo - CASSEFORME in legname grezzo per getti di calcestruzzo semplice o armato per OPERE IN FONDAZIONE (plinti, travi rovesce, muri di cantinato, etc.). Comprese armature di sostegno, chioderie, legacci, disarmanti, sfrido e compreso altres il disarmo, la pulizia e il riaccatastamento del legname, valutate per l’effettiva superficie dei casseri a contatto con il getto	1,50000 m²	24,24127	36,36191
	SAR22_PF.0008.0002.0001 - Ferro per calcestruzzo armato - ACCIAIO PER ARMATURA DI STRUTTURE IN CEMENTO ARMATO, in barre tonde, lisce o ad aderenza migliorata, del tipo B450A o B450C, rispondente alla norma UNI EN 10080 e prodotto con sistemi di controllo di produzione in stabilimento di cui al D.M.17/01/2018, tagliato a misura, sagomato e assemblato, fornito in opera compreso sfrido, legature con filo di ferro ricotto, sovrapposizioni non derivanti dalle lunghezze commerciali delle barre ed escluse eventuali saldature. Compresi gli oneri derivanti dai controlli e dalle certificazioni di legge. Con impiego prevalente di barre fino al FI 10	39,36000 kg	2,20009	86,59554
	PF			**288,20598**
	SAR22_PR.0001.0010.0001 - Materiali di consumo - MATERIALI DI	1.000,00000	0,01000	10,00000

		CONSUMO, a stima	cad.		
	SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	250,00000 cad.	0,01050	2,62500
	SAR22_PR.0010.0005.0012	- ELEMENTI DI RIALZO PER POZZETTI, SCALETTE IN ALLUMINIO - SCALETTA IN ALLUMINIO PER ELEMENTO DI RIALZO MONOLITICO PREFABBRICATO CON 4 GRADINI	1,00000 cad.	116,40000	116,40000
		PR			**129,02500**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	3,40000 ora	31,54000	107,23600
	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	3,40000 ora	29,30000	99,62000
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	6,80000 ora	26,41000	179,58800
	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,34000 ora	33,08000	11,24720
		RU			**397,69120**
	SAR22_SL.0006.0005.0004	- Ghisa per chiusini, chiusini in ghisa - CHIUSINO GHISA SFEROIDALE classe D400 per carreggiata stradale, a norma UNI EN 124-1:2015 con telaio circolare ø 850 e botola ø 600	1,00000 cad.	177,09080	177,09080
	SAR22_SL.0010.0004.0001	- ELEMENTI DI RIALZO PER POZZETTI, SCALETTE IN ALLUMINIO - ELEMENTO DI BASE PREFABBRICATO per pozzetto d'ispezione tubazione in gres diametro interno 1000 spessore pareti 150/230 mm altezza scorrimento 850 mm compreso trasporto, carico e scarico	1,00000 cad.	1.001,13940	1.001,13940
	SAR22_SL.0010.0004.0005	- ELEMENTI DI RIALZO PER POZZETTI, SCALETTE IN ALLUMINIO - ELEMENTO DI RIALZO MONOLITICO PREFABBRICATO per pozzetto d'ispezione tubazione in gres diametro interno 1000 spessore pareti 150 mm altezza 1350 mm, compreso trasporto, carico e scarico	1,00000 cad.	470,31810	470,31810
	SAR22_SL.0010.0004.0008	- ELEMENTI DI RIALZO PER POZZETTI, SCALETTE IN ALLUMINIO - ELEMENTO RAGGIUNGI QUOTA PREFABBRICATO CON INCASTRO ø 625 per pozzetto d'ispezione tubazione in gres altezza 100 mm, compreso trasporto, carico e scarico	1,00000 cad.	38,55365	38,55365
		SL			**1.687,10195**
		Sommano euro (A)			**2.785,24413**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 6,26680 = 1,5% * B)			417,78662
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			320,30308
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**3.523,33383**
		Incidenza manodopera al 13,84%			*487,62092*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0003.0020.0005	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0003 - INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE SAR22_0020 - POZZETTI IN GRES SAR22_0005 - POZZETTO DI ISPEZIONE O DI INCROCIO PREFABBRICATO PER TUBAZIONI IN GRES CERAMICO DIAMETRO INTERNO 1000. Fornitura e posa in opera di Pozzetto d'ispezione o di incrocio a norma UNI EN 1917:2004 e dotato di marchio CE, in calcestruzzo vibrato, compresi gli oneri per la formazione della base di appoggio in calcestruzzo magro R'ck 15 dello spessore minimo di cm 20, escluso il rinfianco in materiale incoerente ma compreso il collegamento delle tubazioni, gli oneri di trasporto, carico e scarico, movimentazione controllo idraulico ed ogni altro onere necessario per la realizzazione di un pozzetto perfettamente funzionante ed a tenuta idraulica, senza l'impiego di sigillanti o stuccature di qualsiasi natura sia per gli innesti principali che per gli eventuali allacciamenti. Il pozzetto d'ispezione dovrà essere in calcestruzzo vibrato realizzato con l'impiego di cemento ad alta resistenza ai solfati. Il pozzetto con camera di diametro interno di 1000 mm, avrà spessore minimo della parete di 150 mm per innesti fino a diametro 350 mm e spessore 230 mm per innesti fino a 500 mm. La base del pozzetto sarà rivestita in alternativa con mattonelle di gres ceramico, aventi dimensioni mm 240x120 e spessore mm 15 o con malta polimerica costituita da una miscela di resina poliestere, inerti selezionati di porfido o quarzo, filler ed idonei reagenti, stesa a mano a seguire il profilo del fondo con uno			

		spessore massimo di 20 mm, con altezza della cunetta e sagoma del rivestimento in ottemperanza alle scelte del prescrittore. Sulla base così preparata dovrà essere innestato l'elemento di rialzo cilindrico e/o tronco conico, fino al raggiungimento della quota di progetto. La quota stradale dovrà essere raggiunta a mezzo di anelli raggiungi quota dello stesso diametro di mm 625 del chiusino in ghisa ø 600, i tutto inglobato in una piastra di calcestruzzo R'ck 35 armato con 80 kg/mc di ferro lavorato e delle dimensioni di 150*150*25. Il giunto tra la base e l'elemento monolitico di rialzo dovrà essere sagomato sia nel maschio che nella femmina, in modo da garantire le tolleranze ottimali per la compressione della gomma costituente la guarnizione. Per facilitarne il montaggio, il giunto dovrà presentare l'elemento femmina nella base. L'anello di tenuta in gomma vulcanizzata, fra l'elemento di base e quello di rialzo, dovrà essere una guarnizione incorporata durante il getto con una durezza della gomma di 40+/-5° IRHD conforme alla norma UNI EN 681-1:2006, e sarà protetto da un idoneo elemento in polistirolo. Le tolleranze dimensionali, controllate e registrate in stabilimento di produzione, riferite alla circolarità dell'elemento maschio e femmina del pozzetto e dei fori per gli innesti delle tubazioni principali, dovranno essere comprese tra 1-2‰ delle dimensioni nominali. La produzione dei pozzetti dovrà essere controllata nelle varie fasi di fabbricazione e gli stessi dovranno essere prodotti da azienda operante in regime di assicurazione qualità secondo la norma UNI EN ISO 9001:2015, certificata da Organismo di certificazione accreditato. I pozzetti, i collegamenti tra le basi e gli elementi monolitici di rialzo e gli innesti con le condotte dovranno essere a perfetta tenuta idraulica e garantire il rispetto delle prescrizioni contenute nell'allegato n° 4 dei "Criteri metodologie e norme generali" di cui all'articolo 2 lettere b, d, e, della legge 10 maggio 1976 n° 319. La posa sarà preceduta da: lubrificazione del "giunto D4" per gli innesti delle tubazioni di gres; rimozione della protezione in polistirolo da sotto la guarnizione presente nell'elemento di base C e contemporanea lubrificazione della guarnizione e dell'elemento maschio da effettuarsi con apposito lubrificante. Sistemi di sollevamento previsti in osservanza al D.Lgs. 81/2008. Dovrà essere valutata l'affidabilità del comportamento statico del pozzetto in funzione dell'impiego previsto in osservanza al Decreto del ministero LL.PP. 12/12/85 (GU n° 61 del 14/03/86). Elementi prefabbricati e sistemi di sollevamento inosservanza ai criteri di sicurezza del D.Lgs. 81/2008. POZZETTO ø1000 BASE 850 RIALZO 1600			
	SAR22_AT.0005.0003.0005	- Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	3,70000 ora	83,30000	308,21000
		AT			**308,21000**
	SAR22_PF.0004.0001.0003	- Calcestruzzi - CALCESTRUZZO PER OPERE NON STRUTTURALI, MAGRONI DI SOTTOFONDAZIONE, MASSETTI A TERRA O SU VESPAIO, PLATEE, RINFIANCO E RIVESTIMENTO DI TUBAZIONI, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Escluse carpenterie ed eventuali armature metalliche; classe di resistenza caratteristica C12/15 a norma UNI 11104:2016, UNI EN 206-1, NTC di cui al D.M. 17/01/2018 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP.	0,45400 m³	167,20900	75,91289
	SAR22_PF.0004.0001.0010	- Calcestruzzi - Calcestruzzo a durabilità garantita per opere strutturali in fodazione o in elevazione, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Gettato entro apposite casseforme da compensarsi a parte, compresa la vibratura e l'innaffiamento dei getti ed escluse le armature metalliche; classe di resistenza caratteristica C28/35 a norma UNI 11104:2016, UNI EN 206-1, NTC di cui al D.M. 17/01/2018 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP - classe di esposizione XC1 - XC2	0,49200 m³	181,57651	89,33564
	SAR22_PF.0008.0001.0001	- Casseri per getti in calcestruzzo - CASSEFORME in legname grezzo per getti di calcestruzzo semplice o armato per OPERE IN FONDAZIONE (plinti, travi rovesce, muri di cantinato, etc.). Comprese armature di sostegno, chioderie, legacci, disarmanti, sfrido e compreso altres il disarmo, la pulizia e il riaccatastamento del legname, valutate per l'effettiva superficie dei casseri a contatto con il getto	1,50000 m²	24,24127	36,36191

	SAR22_PF.0008.0002.0001	- Ferro per calcestruzzo armato - ACCIAIO PER ARMATURA DI STRUTTURE IN CEMENTO ARMATO, in barre tonde, lisce o ad aderenza migliorata, del tipo B450A o B450C, rispondente alla norma UNI EN 10080 e prodotto con sistemi di controllo di produzione in stabilimento di cui al D.M.17/01/2018, tagliato a misura, sagomato e assemblato, fornito in opera compreso sfrido, legature con filo di ferro ricotto, sovrapposizioni non derivanti dalle lunghezze commerciali delle barre ed escluse eventuali saldature. Compresi gli oneri derivanti dai controlli e dalle certificazioni di legge. Con impiego prevalente di barre fino al FI 10	39,36000 kg	2,20009	86,59554
		PF			**288,20598**
	SAR22_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	1.000,00000 cad.	0,01000	10,00000
	SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	250,00000 cad.	0,01050	2,62500
	SAR22_PR.0010.0005.0012	- ELEMENTI DI RIALZO PER POZZETTI, SCALETTE IN ALLUMINIO - SCALETTA IN ALLUMINIO PER ELEMENTO DI RIALZO MONOLITICO PREFABBRICATO CON 4 GRADINI	1,00000 cad.	116,40000	116,40000
		PR			**129,02500**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	3,70000 ora	31,54000	116,69800
	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	3,70000 ora	29,30000	108,41000
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	7,40000 ora	26,41000	195,43400
	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,37000 ora	33,08000	12,23960
		RU			**432,78160**
	SAR22_SL.0006.0005.0004	- Ghisa per chiusini, chiusini in ghisa - CHIUSINO GHISA SFEROIDALE classe D400 per carreggiata stradale, a norma UNI EN 124-1:2015 con telaio circolare ø 850 e botola ø 600	1,00000 cad.	177,09080	177,09080
	SAR22_SL.0010.0004.0001	- ELEMENTI DI RIALZO PER POZZETTI, SCALETTE IN ALLUMINIO - ELEMENTO DI BASE PREFABBRICATO per pozzetto d'ispezione tubazione in gres diametro interno 1000 spessore pareti 150/230 mm altezza scorrimento 850 mm compreso trasporto, carico e scarico	1,00000 cad.	1.001,13940	1.001,13940
	SAR22_SL.0010.0004.0006	- ELEMENTI DI RIALZO PER POZZETTI, SCALETTE IN ALLUMINIO - ELEMENTO DI RIALZO MONOLITICO PREFABBRICATO per pozzetto d'ispezione tubazione in gres diametro interno 1000 spessore pareti 150 mm altezza 1600 mm, compreso trasporto, carico e scarico	1,00000 cad.	536,76810	536,76810
	SAR22_SL.0010.0004.0008	- ELEMENTI DI RIALZO PER POZZETTI, SCALETTE IN ALLUMINIO - ELEMENTO RAGGIUNGI QUOTA PREFABBRICATO CON INCASTRO ø 625 per pozzetto d'ispezione tubazione in gres altezza 100 mm, compreso trasporto, carico e scarico	1,00000 cad.	38,55365	38,55365
		SL			**1.753,55195**
		Sommano euro (A)			**2.911,77453**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 6,55149 = 1,5% * B)			436,76618
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			334,85407
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**3.683,39478**
		Incidenza manodopera al 14,19%			*522,71132*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0003.0020.0006	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0003 - INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE			

	SAR22_0020 - POZZETTI IN GRES SAR22_0006 - POZZETTO DI ISPEZIONE O DI INCROCIO PREFABBRICATO PER TUBAZIONI IN GRES CERAMICO DIAMETRO INTERNO 1000. Fornitura e posa in opera di Pozzetto d'ispezione o di incrocio a norma UNI EN 1917:2004 e dotato di marchio CE, in calcestruzzo vibrato, compresi gli oneri per la formazione della base di appoggio in calcestruzzo magro R'ck 15 dello spessore minimo di cm 20, escluso il rinfianco in materiale incoerente ma compreso il collegamento delle tubazioni, gli oneri di trasporto, carico e scarico, movimentazione controllo idraulico ed ogni altro onere necessario per la realizzazione di un pozzetto perfettamente funzionante ed a tenuta idraulica, senza l'impiego di sigillanti o stuccature di qualsiasi natura sia per gli innesti principali che per gli eventuali allacciamenti. Il pozzetto d'ispezione dovrà essere in calcestruzzo vibrato realizzato con l'impiego di cemento ad alta resistenza ai solfati. Il pozzetto con camera di diametro interno di 1000 mm, avrà spessore minimo della parete di 150 mm per innesti fino a diametro 350 mm e spessore 230 mm per innesti fino a 500 mm. La base del pozzetto sarà rivestita in alternativa con mattonelle di gres ceramico, aventi dimensioni mm 240x120 e spessore mm 15 o con malta polimerica costituita da una miscela di resina poliestere, inerti selezionati di porfido o quarzo, filler ed idonei reagenti, stesa a mano a seguire il profilo del fondo con uno spessore massimo di 20 mm, con altezza della cunetta e sagoma del rivestimento in ottemperanza alle scelte del prescrittore. Sulla base così preparata dovrà essere innestato l'elemento di rialzo cilindrico e/o tronco conico, fino al raggiungimento della quota di progetto. La quota stradale dovrà essere raggiunta a mezzo di anelli raggiungi quota dello stesso diametro di mm 625 del chiusino in ghisa ø 600, i tutto inglobato in una piastra di calcestruzzo R'ck 35 armato con 80 kg/mc di ferro lavorato e delle dimensioni di 150*150*25. Il giunto tra la base e l'elemento monolitico di rialzo dovrà essere sagomato sia nel maschio che nella femmina, in modo da garantire le tolleranze ottimali per la compressione della gomma costituente la guarnizione. Per facilitarne il montaggio, il giunto dovrà presentare l'elemento femmina nella base. L'anello di tenuta in gomma vulcanizzata, fra l'elemento di base e quello di rialzo, dovrà essere una guarnizione incorporata durante il getto con una durezza della gomma di 40+/-5° IRHD conforme alla norma UNI EN 681-1:2006, e sarà protetto da un idoneo elemento in polistirolo. Le tolleranze dimensionali, controllate e registrate in stabilimento di produzione, riferite alla circolarità dell'elemento maschio e femmina del pozzetto e dei fori per gli innesti delle tubazioni principali, dovranno essere comprese tra 1-2‰ delle dimensioni nominali. La produzione dei pozzetti dovrà essere controllata nelle varie fasi di fabbricazione e gli stessi dovranno essere prodotti da azienda operante in regime di assicurazione qualità secondo la norma UNI EN ISO 9001:2015, certificata da Organismo di certificazione accreditato. I pozzetti, i collegamenti tra le basi e gli elementi monolitici di rialzo e gli innesti con le condotte dovranno essere a perfetta tenuta idraulica e garantire il rispetto delle prescrizioni contenute nell'allegato n° 4 dei "Criteri metodologie e norme generali" di cui all'articolo 2 lettere b, d, e, della legge 10 maggio 1976 n° 319. La posa sarà preceduta da: lubrificazione del "giunto D4" per gli innesti delle tubazioni di gres; rimozione della protezione in polistirolo da sotto la guarnizione presente nell'elemento di base C e contemporanea lubrificazione della guarnizione e dell'elemento maschio da effettuarsi con apposito lubrificante. Sistemi di sollevamento previsti in osservanza al D.Lgs. 81/2008. Dovrà essere valutata l'affidabilità del comportamento statico del pozzetto in funzione dell'impiego previsto in osservanza al Decreto del ministero LL.PP. 12/12/85 (GU n° 61 del 14/03/86). Elementi prefabbricati e sistemi di sollevamento inosservanza ai criteri di sicurezza del D.Lgs. 81/2008. POZZETTO ø1000 BASE 850 RIALZO 1850			
	SAR22_AT.0005.0003.0005 - Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	3,90000 ora	83,30000	324,87000
	AT			**324,87000**
	SAR22_PF.0004.0001.0003 - Calcestruzzi - CALCESTRUZZO PER OPERE NON STRUTTURALI, MAGRONI DI SOTTOFONDAZIONE, MASSETTI A TERRA O SU VESPAIO, PLATEE, RINFIANCO E RIVESTIMENTO DI TUBAZIONI, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Escluse carpenterie ed eventuali armature metalliche; classe di resistenza caratteristica C12/15 a norma UNI 11104:2016, UNI EN 206-1, NTC di cui al D.M. 17/01/2018 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP.	0,45400 m³	167,20900	75,91289
	SAR22_PF.0004.0001.0010 - Calcestruzzi - Calcestruzzo a durabilità garantita per opere strutturali in fodazione o in elevazione, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori	0,49200 m³	181,57651	89,33564

		terra. Gettato entro apposite casseforme da compensarsi a parte, compresa la vibratura e l'innaffiamento dei getti ed escluse le armature metalliche; classe di resistenza caratteristica C28/35 a norma UNI 11104:2016, UNI EN 206-1, NTC di cui al D.M. 17/01/2018 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP - classe di esposizione XC1 - XC2			
SAR22_PF.0008.0001.0001	-	Casseri per getti in calcestruzzo - CASSEFORME in legname grezzo per getti di calcestruzzo semplice o armato per OPERE IN FONDAZIONE (plinti, travi rovesce, muri di cantinato, etc.). Comprese armature di sostegno, chioderie, legacci, disarmanti, sfrido e compreso altres il disarmo, la pulizia e il riaccatastamento del legname, valutate per l'effettiva superficie dei casseri a contatto con il getto	1,50000 m²	24,24127	36,36191
SAR22_PF.0008.0002.0001	-	Ferro per calcestruzzo armato - ACCIAIO PER ARMATURA DI STRUTTURE IN CEMENTO ARMATO, in barre tonde, lisce o ad aderenza migliorata, del tipo B450A o B450C, rispondente alla norma UNI EN 10080 e prodotto con sistemi di controllo di produzione in stabilimento di cui al D.M.17/01/2018, tagliato a misura, sagomato e assemblato, fornito in opera compreso sfrido, legature con filo di ferro ricotto, sovrapposizioni non derivanti dalle lunghezze commerciali delle barre ed escluse eventuali saldature. Compresi gli oneri derivanti dai controlli e dalle certificazioni di legge. Con impiego prevalente di barre fino al FI 10	39,36000 kg	2,20009	86,59554
		PF			**288,20598**
SAR22_PR.0001.0010.0001	-	Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	1.000,00000 cad.	0,01000	10,00000
SAR22_PR.0001.0014.0001	-	Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	250,00000 cad.	0,01050	2,62500
SAR22_PR.0010.0005.0013	-	ELEMENTI DI RIALZO PER POZZETTI, SCALETTE IN ALLUMINIO - SCALETTA IN ALLUMINIO PER ELEMENTO DI RIALZO MONOLITICO PREFABBRICATO CON 5 GRADINI	1,00000 cad.	138,00000	138,00000
		PR			**150,62500**
SAR22_RU.0001.0001.0001	-	Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	3,90000 ora	31,54000	123,00600
SAR22_RU.0001.0001.0002	-	Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	3,90000 ora	29,30000	114,27000
SAR22_RU.0001.0001.0003	-	Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	7,80000 ora	26,41000	205,99800
SAR22_RU.0001.0001.0004	-	Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,39000 ora	33,08000	12,90120
		RU			**456,17520**
SAR22_SL.0006.0005.0004	-	Ghisa per chiusini, chiusini in ghisa - CHIUSINO GHISA SFEROIDALE classe D400 per carreggiata stradale, a norma UNI EN 124-1:2015 con telaio circolare ø 850 e botola ø 600	1,00000 cad.	177,09080	177,09080
SAR22_SL.0010.0004.0001	-	ELEMENTI DI RIALZO PER POZZETTI, SCALETTE IN ALLUMINIO - ELEMENTO DI BASE PREFABBRICATO per pozzetto d'ispezione tubazione in gres diametro interno 1000 spessore pareti 150/230 mm altezza scorrimento 850 mm compreso trasporto, carico e scarico	1,00000 cad.	1.001,13940	1.001,13940
SAR22_SL.0010.0004.0007	-	ELEMENTI DI RIALZO PER POZZETTI, SCALETTE IN ALLUMINIO - ELEMENTO DI RIALZO MONOLITICO PREFABBRICATO per pozzetto d'ispezione tubazione in gres diametro interno 1000 spessore pareti 150 mm altezza 1850 mm, compreso trasporto, carico e scarico	1,00000 cad.	582,60520	582,60520
SAR22_SL.0010.0004.0008	-	ELEMENTI DI RIALZO PER POZZETTI, SCALETTE IN ALLUMINIO - ELEMENTO RAGGIUNGI QUOTA PREFABBRICATO CON INCASTRO ø 625 per pozzetto d'ispezione tubazione in gres altezza 100 mm, compreso trasporto, carico e scarico	1,00000 cad.	38,55365	38,55365
		SL			

				1.799,38905
	Sommano euro (A)			**3.019,26523**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 6,79335 = 1,5% * B)			452,88978
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			347,21550
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**3.819,37051**
	Incidenza manodopera al 14,31%			*546,36902*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0003.0020.0007	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0003 - INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE SAR22_0020 - POZZETTI IN GRES SAR22_0007 - POZZETTO DI ISPEZIONE O DI INCROCIO PREFABBRICATO PER TUBAZIONI IN GRES CERAMICO DIAMETRO INTERNO 1200. Fornitura e posa in opera di Pozzetto d'ispezione o di incrocio a norma UNI EN 1917:2004 e dotato di marchio CE, in calcestruzzo vibrato, compresi gli oneri per la formazione della base di appoggio in calcestruzzo magro R'ck 15 dello spessore minimo di cm 20, escluso il rinfianco in materiale incoerente ma compreso il collegamento delle tubazioni, gli oneri di trasporto, carico e scarico, movimentazione controllo idraulico ed ogni altro onere necessario per la realizzazione di un pozzetto perfettamente funzionante ed a tenuta idraulica, senza l'impiego di sigillanti o stuccature di qualsiasi natura sia per gli innesti principali che per gli eventuali allacciamenti. Il pozzetto d'ispezione dovrà essere in calcestruzzo vibrato realizzato con l'impiego di cemento ad alta resistenza ai solfati. Il pozzetto con camera di diametro interno di 1200 mm, avrà spessore minimo della parete di 150 mm per innesti fino a diametro 350 mm, spessore 230 mm per innesti fino a 500 mm e spessore 310 mm per innesti sino a 800 mm. La base del pozzetto sarà rivestita in alternativa con mattonelle di gres ceramico, aventi dimensioni mm 240x120 e spessore mm 15 o con malta polimerica costituita da una miscela di resina poliestere, inerti selezionati di porfido o quarzo, filler ed idonei reagenti, stesa a mano a seguire il profilo del fondo con uno spessore massimo di 20 mm, con altezza della cunetta e sagoma del rivestimento in ottemperanza alle scelte del prescrittore. Sulla base così preparata dovrà essere innestato l'elemento di rialzo cilindrico e/o tronco conico, fino al raggiungimento della quota di progetto. La quota stradale dovrà essere raggiunta a mezzo di anelli raggiungi quota dello stesso diametro di mm 625 del chiusino in ghisa ø 600, il tutto inglobato in una piastra di calcestruzzo R'ck 35 armato con 80 kg/mc di ferro lavorato e delle dimensioni di 150*150*25. Il giunto tra la base e l'elemento monolitico di rialzo dovrà essere sagomato sia nel maschio che nella femmina, in modo da garantire le tolleranze ottimali per la compressione della gomma costituente la guarnizione. Per facilitarne il montaggio, il giunto dovrà presentare l'elemento femmina nella base. L'anello di tenuta in gomma vulcanizzata, fra l'elemento di base e quello di rialzo, dovrà essere una guarnizione incorporata durante il getto con una durezza della gomma di 40+/-5° IRHD conforme alla norma UNI EN 681-1:2006, e sarà protetto da un idoneo elemento in polistirolo. Le tolleranze dimensionali, controllate e registrate in stabilimento di produzione, riferite alla circolarità dell'elemento maschio e femmina del pozzetto e dei fori per gli innesti delle tubazioni principali, dovranno essere comprese tra 1-2‰ delle dimensioni nominali. La produzione dei pozzetti dovrà essere controllata nelle varie fasi di fabbricazione e gli stessi dovranno essere prodotti da azienda operante in regime di assicurazione qualità secondo la norma UNI EN ISO 9001:2015, certificata da Organismo di certificazione accreditato. I pozzetti, i collegamenti tra le basi e gli elementi monolitici di rialzo e gli innesti con le condotte dovranno essere a perfetta tenuta idraulica e garantire il rispetto delle prescrizioni contenute nell'allegato n° 4 dei "Criteri metodologie e norme generali" di cui all'articolo 2 lettere b, d, e, della legge 10 maggio 1976 n° 319. La posa sarà preceduta da: lubrificazione del "giunto D4" per gli innesti delle tubazioni di gres; rimozione della protezione in polistirolo da sotto la guarnizione presente nell'elemento di base C e contemporanea lubrificazione della guarnizione e dell'elemento maschio da effettuarsi con apposito lubrificante. Sistemi di sollevamento previsti in osservanza al D.Lgs. 81/2008. Dovrà essere valutata l'affidabilità del comportamento statico del pozzetto in funzione dell'impiego previsto in osservanza al Decreto del ministero LL.PP. 12/12/85 (GU n° 61 del 14/03/86). Elementi prefabbricati e sistemi di sollevamento inosservanza ai criteri di sicurezza del D.Lgs. 81/2008. POZZETTO ø1200 BASE 850 RIALZO 600			
	SAR22_AT.0005.0003.0005 - Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	2,85000 ora	83,30000	237,40500
	AT			**237,40500**
	SAR22_PF.0004.0001.0003 - Calcestruzzi - CALCESTRUZZO PER OPERE NON STRUTTURALI, MAGRONI DI SOTTOFONDAZIONE, MASSETTI A TERRA O SU VESPAIO, PLATEE, RINFIANCO E RIVESTIMENTO DI TUBAZIONI, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte	0,66600 m^3	167,20900	111,36119

		di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Escluse carpenterie ed eventuali armature metalliche; classe di resistenza caratteristica C12/15 a norma UNI 11104:2016, UNI EN 206-1, NTC di cui al D.M. 17/01/2018 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP.			
SAR22_PF.0004.0001.0010	-	Calcestruzzi - Calcestruzzo a durabilità garantita per opere strutturali in fodazione o in elevazione, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Gettato entro apposite casseforme da compensarsi a parte, compresa la vibratura e l'innaffiamento dei getti ed escluse le armature metalliche; classe di resistenza caratteristica C28/35 a norma UNI 11104:2016, UNI EN 206-1, NTC di cui al D.M. 17/01/2018 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP - classe di esposizione XC1 - XC2	0,49200 m³	181,57651	89,33564
SAR22_PF.0008.0001.0001	-	Casseri per getti in calcestruzzo - CASSEFORME in legname grezzo per getti di calcestruzzo semplice o armato per OPERE IN FONDAZIONE (plinti, travi rovesce, muri di cantinato, etc.). Comprese armature di sostegno, chioderie, legacci, disarmanti, sfrido e compreso altres il disarmo, la pulizia e il riaccatastamento del legname, valutate per l'effettiva superficie dei casseri a contatto con il getto	1,50000 m²	24,24127	36,36191
SAR22_PF.0008.0002.0001	-	Ferro per calcestruzzo armato - ACCIAIO PER ARMATURA DI STRUTTURE IN CEMENTO ARMATO, in barre tonde, lisce o ad aderenza migliorata, del tipo B450A o B450C, rispondente alla norma UNI EN 10080 e prodotto con sistemi di controllo di produzione in stabilimento di cui al D.M.17/01/2018, tagliato a misura, sagomato e assemblato, fornito in opera compreso sfrido, legature con filo di ferro ricotto, sovrapposizioni non derivanti dalle lunghezze commerciali delle barre ed escluse eventuali saldature. Compresi gli oneri derivanti dai controlli e dalle certificazioni di legge. Con impiego prevalente di barre fino al FI 10	39,36000 kg	2,20009	86,59554
		PF			**323,65428**
SAR22_PR.0001.0010.0001	-	Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	1.100,00000 cad.	0,01000	11,00000
SAR22_PR.0001.0014.0001	-	Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	280,00000 cad.	0,01050	2,94000
SAR22_PR.0010.0005.0010	-	ELEMENTI DI RIALZO PER POZZETTI, SCALETTE IN ALLUMINIO - SCALETTA IN ALLUMINIO PER ELEMENTO DI RIALZO MONOLITICO PREFABBRICATO CON 2 GRADINI	1,00000 cad.	75,60000	75,60000
		PR			**89,54000**
SAR22_RU.0001.0001.0001	-	Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	2,85000 ora	31,54000	89,88900
SAR22_RU.0001.0001.0002	-	Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	2,85000 ora	29,30000	83,50500
SAR22_RU.0001.0001.0003	-	Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	5,70000 ora	26,41000	150,53700
SAR22_RU.0001.0001.0004	-	Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,28500 ora	33,08000	9,42780
		RU			**333,35880**
SAR22_SL.0006.0005.0004	-	Ghisa per chiusini, chiusini in ghisa - CHIUSINO GHISA SFEROIDALE classe D400 per carreggiata stradale, a norma UNI EN 124-1:2015 con telaio circolare ø 850 e botola ø 600	1,00000 cad.	177,09080	177,09080
SAR22_SL.0010.0004.0008	-	ELEMENTI DI RIALZO PER POZZETTI,	1,00000	38,55365	38,55365

		SCALETTE IN ALLUMINIO - ELEMENTO RAGGIUNGI QUOTA PREFABBRICATO CON INCASTRO ø 625 per pozzetto d'ispezione tubazione in gres altezza 100 mm, compreso trasporto, carico e scarico	cad.		
	SAR22_SL.0010.0004.0010	- ELEMENTI DI RIALZO PER POZZETTI, SCALETTE IN ALLUMINIO - ELEMENTO DI BASE PREFABBRICATO per pozzetto d'ispezione tubazione in gres diametro interno 1200 spessore pareti 150/230/310 mm altezza scorrimento 850 mm compreso trasporto, carico e scarico	1,00000 cad.	1.163,24795	1.163,24795
	SAR22_SL.0010.0004.0011	- ELEMENTI DI RIALZO PER POZZETTI, SCALETTE IN ALLUMINIO - ELEMENTO DI RIALZO MONOLITICO PREFABBRICATO per pozzetto d'ispezione tubazione in gres diametro interno 1200 altezza 600 mm, compreso trasporto, carico e scarico	1,00000 cad.	346,91245	346,91245
		SL			**1.725,80485**
		Sommano euro (A)			**2.709,76293**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 6,09697 = 1,5% * B)			406,46444
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			311,62274
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**3.427,85011**
		Incidenza manodopera al 12,49%			*428,28732*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0003.0020.0008	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0003 - INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE SAR22_0020 - POZZETTI IN GRES SAR22_0008 - POZZETTO DI ISPEZIONE O DI INCROCIO PREFABBRICATO PER TUBAZIONI IN GRES CERAMICO DIAMETRO INTERNO 1200. Fornitura e posa in opera di Pozzetto d'ispezione o di incrocio a norma UNI EN 1917:2004 e dotato di marchio CE, in calcestruzzo vibrato, compresi gli oneri per la formazione della base di appoggio in calcestruzzo magro R'ck 15 dello spessore minimo di cm 20, escluso il rinfianco in materiale incoerente ma compreso il collegamento delle tubazioni, gli oneri di trasporto, carico e scarico, movimentazione controllo idraulico ed ogni altro onere necessario per la realizzazione di un pozzetto perfettamente funzionante ed a tenuta idraulica, senza l'impiego di sigillanti o stuccature di qualsiasi natura sia per gli innesti principali che per gli eventuali allacciamenti. Il pozzetto d'ispezione dovrà essere in calcestruzzo vibrato realizzato con l'impiego di cemento ad alta resistenza ai solfati. Il pozzetto con camera di diametro interno di 1200 mm, avrà spessore minimo della parete di 150 mm per innesti fino a diametro 350 mm, spessore 230 mm per innesti fino a 500 mm e spessore 310 mm per innesti sino a 800 mm. La base del pozzetto sarà rivestita in alternativa con mattonelle di gres ceramico, aventi dimensioni mm 240x120 e spessore mm 15 o con malta polimerica costituita da una miscela di resina poliestere, inerti selezionati di porfido o quarzo, filler ed idonei reagenti, stesa a mano a seguire il profilo del fondo con uno spessore massimo di 20 mm, con altezza della cunetta e sagoma del rivestimento in ottemperanza alle scelte del prescrittore. Sulla base così preparata dovrà essere innestato l'elemento di rialzo cilindrico e/o tronco conico, fino al raggiungimento della quota di progetto. La quota stradale dovrà essere raggiunta a mezzo di anelli raggiungi quota dello stesso diametro di mm 625 del chiusino in ghisa ø 600, i tutto inglobato in una piastra di calcestruzzo R'ck 35 armato con 80 kg/mc di ferro lavorato e delle dimensioni di 150*150*25. Il giunto tra la base e l'elemento monolitico di rialzo dovrà essere sagomato sia nel maschio che nella femmina, in modo da garantire le tolleranze ottimali per la compressione della gomma costituente la guarnizione. Per facilitarne il montaggio, il giunto dovrà presentare l'elemento femmina nella base. L'anello di tenuta in gomma vulcanizzata, fra l'elemento di base e quello di rialzo, dovrà essere una guarnizione incorporata durante il getto con una durezza della gomma di 40+/-5° IRHD conforme alla norma UNI EN 681-1:2006, e sarà protetto da un idoneo elemento in polistirolo. Le tolleranze dimensionali, controllate e registrate in stabilimento di produzione, riferite alla circolarità dell'elemento maschio e femmina del pozzetto e dei fori per gli innesti delle tubazioni principali, dovranno essere comprese tra 1-2‰ delle dimensioni nominali. La produzione dei pozzetti dovrà essere controllata nelle varie fasi di fabbricazione e gli stessi dovranno essere prodotti da azienda operante in regime di assicurazione qualità secondo la norma UNI EN ISO 9001:2015, certificata da Organismo di certificazione accreditato. I pozzetti, i collegamenti tra le basi e gli elementi monolitici di rialzo e gli innesti con le condotte dovranno essere a perfetta tenuta idraulica e garantire il rispetto delle prescrizioni contenute nell'allegato n° 4 dei "Criteri metodologie e norme generali" di cui all'articolo 2 lettere b, d, e, della legge 10 maggio 1976 n° 319. La posa sarà preceduta da: lubrificazione del "giunto D4" per gli innesti delle tubazioni di gres; rimozione della protezione in polistirolo da sotto la guarnizione presente nell'elemento di base C e contemporanea lubrificazione della guarnizione e dell'elemento maschio da effettuarsi con apposito lubrificante. Sistemi di sollevamento previsti in osservanza al D.Lgs. 81/2008. Dovrà essere valutata l'affidabilità del comportamento statico del pozzetto in funzione dell'impiego previsto in			

	osservanza al Decreto del ministero LL.PP. 12/12/85 (GU n° 61 del 14/03/86). Elementi prefabbricati e sistemi di sollevamento inosservanza ai criteri di sicurezza del D.Lgs. 81/2008. POZZETTO ø1200 BASE 850 RIALZO 850				
	SAR22_AT.0005.0003.0005	- Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	3,00000 ora	83,30000	249,90000
		AT			**249,90000**
	SAR22_PF.0004.0001.0003	- Calcestruzzi - CALCESTRUZZO PER OPERE NON STRUTTURALI, MAGRONI DI SOTTOFONDAZIONE, MASSETTI A TERRA O SU VESPAIO, PLATEE, RINFIANCO E RIVESTIMENTO DI TUBAZIONI, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Escluse carpenterie ed eventuali armature metalliche; classe di resistenza caratteristica C12/15 a norma UNI 11104:2016, UNI EN 206-1, NTC di cui al D.M. 17/01/2018 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP.	0,66600 m³	167,20900	111,36119
	SAR22_PF.0004.0001.0010	- Calcestruzzi - Calcestruzzo a durabilità garantita per opere strutturali in fodazione o in elevazione, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Gettato entro apposite casseforme da compensarsi a parte, compresa la vibratura e l'innaffiamento dei getti ed escluse le armature metalliche; classe di resistenza caratteristica C28/35 a norma UNI 11104:2016, UNI EN 206-1, NTC di cui al D.M. 17/01/2018 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP - classe di esposizione XC1 - XC2	0,49200 m³	181,57651	89,33564
	SAR22_PF.0008.0001.0001	- Casseri per getti in calcestruzzo - CASSEFORME in legname grezzo per getti di calcestruzzo semplice o armato per OPERE IN FONDAZIONE (plinti, travi rovesce, muri di cantinato, etc.). Comprese armature di sostegno, chioderie, legacci, disarmanti, sfrido e compreso altres il disarmo, la pulizia e il riaccatastamento del legname, valutate per l'effettiva superficie dei casseri a contatto con il getto	1,50000 m²	24,24127	36,36191
	SAR22_PF.0008.0002.0001	- Ferro per calcestruzzo armato - ACCIAIO PER ARMATURA DI STRUTTURE IN CEMENTO ARMATO, in barre tonde, lisce o ad aderenza migliorata, del tipo B450A o B450C, rispondente alla norma UNI EN 10080 e prodotto con sistemi di controllo di produzione in stabilimento di cui al D.M.17/01/2018, tagliato a misura, sagomato e assemblato, fornito in opera compreso sfrido, legature con filo di ferro ricotto, sovrapposizioni non derivanti dalle lunghezze commerciali delle barre ed escluse eventuali saldature. Compresi gli oneri derivanti dai controlli e dalle certificazioni di legge. Con impiego prevalente di barre fino al FI 10	39,36000 kg	2,20009	86,59554
		PF			**323,65428**
	SAR22_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	1.100,00000 cad.	0,01000	11,00000
	SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	280,00000 cad.	0,01050	2,94000
	SAR22_PR.0010.0005.0010	- ELEMENTI DI RIALZO PER POZZETTI, SCALETTE IN ALLUMINIO - SCALETTA IN ALLUMINIO PER ELEMENTO DI RIALZO MONOLITICO PREFABBRICATO CON 2 GRADINI	1,00000 cad.	75,60000	75,60000
		PR			**89,54000**

	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	3,00000 ora	31,54000	94,62000
	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	3,00000 ora	29,30000	87,90000
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	6,00000 ora	26,41000	158,46000
	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,30000 ora	33,08000	9,92400
		RU			**350,90400**
	SAR22_SL.0006.0005.0004	- Ghisa per chiusini, chiusini in ghisa - CHIUSINO GHISA SFEROIDALE classe D400 per carreggiata stradale, a norma UNI EN 124-1:2015 con telaio circolare ø 850 e botola ø 600	1,00000 cad.	177,09080	177,09080
	SAR22_SL.0010.0004.0008	- ELEMENTI DI RIALZO PER POZZETTI, SCALETTE IN ALLUMINIO - ELEMENTO RAGGIUNGI QUOTA PREFABBRICATO CON INCASTRO ø 625 per pozzetto d'ispezione tubazione in gres altezza 100 mm, compreso trasporto, carico e scarico	1,00000 cad.	38,55365	38,55365
	SAR22_SL.0010.0004.0010	- ELEMENTI DI RIALZO PER POZZETTI, SCALETTE IN ALLUMINIO - ELEMENTO DI BASE PREFABBRICATO per pozzetto d'ispezione tubazione in gres diametro interno 1200 spessore pareti 150/230/310 mm altezza scorrimento 850 mm compreso trasporto, carico e scarico	1,00000 cad.	1.163,24795	1.163,24795
	SAR22_SL.0010.0004.0012	- ELEMENTI DI RIALZO PER POZZETTI, SCALETTE IN ALLUMINIO - ELEMENTO DI RIALZO MONOLITICO PREFABBRICATO per pozzetto d'ispezione tubazione in gres diametro interno 1200 altezza 850 mm, compreso trasporto, carico e scarico	1,00000 cad.	385,64245	385,64245
		SL			**1.764,53485**
		Sommano euro (A)			**2.778,53313**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 6,25170 = 1,5% * B)			416,77997
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			319,53131
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**3.514,84441**
		Incidenza manodopera al 12,68%			*445,83252*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0003.0020.0009	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0003 - INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE SAR22_0020 - POZZETTI IN GRES SAR22_0009 - POZZETTO DI ISPEZIONE O DI INCROCIO PREFABBRICATO PER TUBAZIONI IN GRES CERAMICO DIAMETRO INTERNO 1200. Fornitura e posa in opera di Pozzetto d'ispezione o di incrocio a norma UNI EN 1917:2004 e dotato di marchio CE, in calcestruzzo vibrato, compresi gli oneri per la formazione della base di appoggio in calcestruzzo magro R'ck 15 dello spessore minimo di cm 20, escluso il rinfianco in materiale incoerente ma compreso il collegamento delle tubazioni, gli oneri di trasporto, carico e scarico, movimentazione controllo idraulico ed ogni altro onere necessario per la realizzazione di un pozzetto perfettamente funzionante ed a tenuta idraulica, senza l'impiego di sigillanti o stuccature di qualsiasi natura sia per gli innesti principali che per gli eventuali allacciamenti. Il pozzetto d'ispezione dovrà essere in calcestruzzo vibrato realizzato con l'impiego di cemento ad alta resistenza ai solfati. Il pozzetto con camera di diametro interno di 1200 mm, avrà spessore minimo della parete di 150 mm per innesti fino a diametro 350 mm, spessore 230 mm per innesti fino a 500 mm e spessore 310 per innesti sino a 800 mm. La base del pozzetto sarà rivestita in alternativa con mattonelle di gres ceramico, aventi dimensioni mm 240x120 e spessore mm 15 o con malta polimerica costituita da una miscela di resina poliestere, inerti selezionati di porfido o quarzo, filler ed idonei reagenti, stesa a mano a seguire il profilo del fondo con uno spessore massimo di 20 mm, con altezza della cunetta e sagoma del rivestimento in ottemperanza alle scelte del prescrittore. Sulla base così preparata dovrà essere innestato l'elemento di rialzo cilindrico e/o tronco conico, fino al raggiungimento della quota di progetto. La quota stradale dovrà essere raggiunta a mezzo di anelli raggiungi quota dello stesso diametro di mm 625 del chiusino in ghisa ø 600, i tutto inglobato in una piastra di calcestruzzo R'ck 35 armato con 80 kg/mc di ferro lavorato e delle dimensioni di 150*150*25. Il giunto tra la base e l'elemento monolitico di rialzo dovrà essere sagomato sia nel maschio che nella femmina, in modo da garantire le tolleranze ottimali per la compressione della gomma costituente la guarnizione. Per facilitarne il montaggio, il giunto dovrà presentare l'elemento femmina nella base. L'anello di tenuta in gomma vulcanizzata, fra l'elemento di base e quello di rialzo, dovrà essere una guarnizione incorporata durante il getto con una durezza della gomma di 40+/-5° IRHD conforme alla norma UNI EN			

	681-1:2006, e sarà protetto da un idoneo elemento in polistirolo. Le tolleranze dimensionali, controllate e registrate in stabilimento di produzione, riferite alla circolarità dell'elemento maschio e femmina del pozzetto e dei fori per gli innesti delle tubazioni principali, dovranno essere comprese tra 1-2‰ delle dimensioni nominali. La produzione dei pozzetti dovrà essere controllata nelle varie fasi di fabbricazione e gli stessi dovranno essere prodotti da azienda operante in regime di assicurazione qualità secondo la norma UNI EN ISO 9001:2015, certificata da Organismo di certificazione accreditato. I pozzetti, i collegamenti tra le basi e gli elementi monolitici di rialzo e gli innesti con le condotte dovranno essere a perfetta tenuta idraulica e garantire il rispetto delle prescrizioni contenute nell'allegato n° 4 dei "Criteri metodologie e norme generali" di cui all'articolo 2 lettere b, d, e, della legge 10 maggio 1976 n° 319. La posa sarà preceduta da: lubrificazione del "giunto D4" per gli innesti delle tubazioni di gres; rimozione della protezione in polistirolo da sotto la guarnizione presente nell'elemento di base C e contemporanea lubrificazione della guarnizione e dell'elemento maschio da effettuarsi con apposito lubrificante. Sistemi di sollevamento previsti in osservanza al D.Lgs. 81/2008. Dovrà essere valutata l'affidabilità del comportamento statico del pozzetto in funzione dell'impiego previsto in osservanza al Decreto del ministero LL.PP. 12/12/85 (GU n° 61 del 14/03/86). Elementi prefabbricati e sistemi di sollevamento inosservanza ai criteri di sicurezza del D.Lgs. 81/2008. POZZETTO ø1200 BASE 850 RIALZO 1100			
	SAR22_AT.0005.0003.0005	- Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	3,30000 ora	83,30000	274,89000
		AT			**274,89000**
	SAR22_PF.0004.0001.0003	- Calcestruzzi - CALCESTRUZZO PER OPERE NON STRUTTURALI, MAGRONI DI SOTTOFONDAZIONE, MASSETTI A TERRA O SU VESPAIO, PLATEE, RINFIANCO E RIVESTIMENTO DI TUBAZIONI, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Escluse carpenterie ed eventuali armature metalliche; classe di resistenza caratteristica C12/15 a norma UNI 11104:2016, UNI EN 206-1, NTC di cui al D.M. 17/01/2018 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP.	0,66600 m³	167,20900	111,36119
	SAR22_PF.0004.0001.0010	- Calcestruzzi - Calcestruzzo a durabilità garantita per opere strutturali in fodazione o in elevazione, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Gettato entro apposite casseforme da compensarsi a parte, compresa la vibratura e l'innaffiamento dei getti ed escluse le armature metalliche; classe di resistenza caratteristica C28/35 a norma UNI 11104:2016, UNI EN 206-1, NTC di cui al D.M. 17/01/2018 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP - classe di esposizione XC1 - XC2	0,49200 m³	181,57651	89,33564
	SAR22_PF.0008.0001.0001	- Casseri per getti in calcestruzzo - CASSEFORME in legname grezzo per getti di calcestruzzo semplice o armato per OPERE IN FONDAZIONE (plinti, travi rovesce, muri di cantinato, etc.). Comprese armature di sostegno, chioderie, legacci, disarmanti, sfrido e compreso altres il disarmo, la pulizia e il riaccatastamento del legname, valutate per l'effettiva superficie dei casseri a contatto con il getto	1,50000 m²	24,24127	36,36191
	SAR22_PF.0008.0002.0001	- Ferro per calcestruzzo armato - ACCIAIO PER ARMATURA DI STRUTTURE IN CEMENTO ARMATO, in barre tonde, lisce o ad aderenza migliorata, del tipo B450A o B450C, rispondente alla norma UNI EN 10080 e prodotto con sistemi di controllo di produzione in stabilimento di cui al D.M.17/01/2018, tagliato a misura, sagomato e assemblato, fornito in opera compreso sfrido, legature con filo di ferro ricotto, sovrapposizioni non derivanti dalle lunghezze commerciali delle barre ed escluse eventuali saldature. Compresi gli oneri derivanti dai controlli e dalle certificazioni di legge. Con impiego	39,36000 kg	2,20009	86,59554

		prevalente di barre fino al FI 10			
		PF			**323,65428**
	SAR22_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	1.100,00000 cad.	0,01000	11,00000
	SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	280,00000 cad.	0,01050	2,94000
	SAR22_PR.0010.0005.0011	- ELEMENTI DI RIALZO PER POZZETTI, SCALETTE IN ALLUMINIO - SCALETTA IN ALLUMINIO PER ELEMENTO DI RIALZO MONOLITICO PREFABBRICATO CON 3 GRADINI	1,00000 cad.	95,40000	95,40000
		PR			**109,34000**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	3,30000 ora	31,54000	104,08200
	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	3,30000 ora	29,30000	96,69000
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	6,60000 ora	26,41000	174,30600
	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,33000 ora	33,08000	10,91640
		RU			**385,99440**
	SAR22_SL.0006.0005.0004	- Ghisa per chiusini, chiusini in ghisa - CHIUSINO GHISA SFEROIDALE classe D400 per carreggiata stradale, a norma UNI EN 124-1:2015 con telaio circolare ø 850 e botola ø 600	1,00000 cad.	177,09080	177,09080
	SAR22_SL.0010.0004.0008	- ELEMENTI DI RIALZO PER POZZETTI, SCALETTE IN ALLUMINIO - ELEMENTO RAGGIUNGI QUOTA PREFABBRICATO CON INCASTRO ø 625 per pozzetto d'ispezione tubazione in gres altezza 100 mm, compreso trasporto, carico e scarico	1,00000 cad.	38,55365	38,55365
	SAR22_SL.0010.0004.0010	- ELEMENTI DI RIALZO PER POZZETTI, SCALETTE IN ALLUMINIO - ELEMENTO DI BASE PREFABBRICATO per pozzetto d'ispezione tubazione in gres diametro interno 1200 spessore pareti 150/230/310 mm altezza scorrimento 850 mm compreso trasporto, carico e scarico	1,00000 cad.	1.163,24795	1.163,24795
	SAR22_SL.0010.0004.0013	- ELEMENTI DI RIALZO PER POZZETTI, SCALETTE IN ALLUMINIO - ELEMENTO DI RIALZO MONOLITICO PREFABBRICATO per pozzetto d'ispezione tubazione in gres diametro interno 1200 altezza 1100 mm, compreso trasporto, carico e scarico	1,00000 cad.	453,18955	453,18955
		SL			**1.832,08195**
		Sommano euro (A)			**2.925,96063**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 6,58341 = 1,5% * B)			438,89409
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			336,48547
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**3.701,34019**
		Incidenza manodopera al 13%			*481,18702*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0003.0020.0010	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0003 - INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE SAR22_0020 - POZZETTI IN GRES SAR22_0010 - POZZETTO DI ISPEZIONE O DI INCROCIO PREFABBRICATO PER TUBAZIONI IN GRES CERAMICO DIAMETRO INTERNO 1200. Fornitura e posa in opera di Pozzetto d'ispezione o di incrocio a norma UNI EN 1917:2004 e dotato di marchio CE, in calcestruzzo vibrato, compresi gli oneri per la formazione della base di appoggio in calcestruzzo magro R'ck 15 dello spessore minimo di cm 20, escluso il rinfianco in materiale incoerente ma compreso il collegamento delle tubazioni, gli oneri di trasporto, carico e scarico, movimentazione controllo idraulico ed ogni altro onere necessario per la realizzazione di un pozzetto perfettamente funzionante ed a tenuta idraulica, senza l'impiego di sigillanti o stuccature di qualsiasi natura sia per gli innesti principali che per gli eventuali allacciamenti. Il pozzetto d'ispezione dovrà essere in calcestruzzo vibrato realizzato con l'impiego di cemento ad alta resistenza ai solfati. Il pozzetto con camera di diametro interno di 1200 mm, avrà spessore minimo della parete di 150 mm per innesti fino a diametro 350 mm, spessore 230 mm per innesti fino a 500 mm e spessore 310 per			

		innesti sino a 800 mm. La base del pozzetto sarà rivestita in alternativa con mattonelle di gres ceramico, aventi dimensioni mm 240x120 e spessore mm 15 o con malta polimerica costituita da una miscela di resina poliestere, inerti selezionati di porfido o quarzo, filler ed idonei reagenti, stesa a mano a seguire il profilo del fondo con uno spessore massimo di 20 mm, con altezza della cunetta e sagoma del rivestimento in ottemperanza alle scelte del prescrittore. Sulla base così preparata dovrà essere innestato l'elemento di rialzo cilindrico e/o tronco conico, fino al raggiungimento della quota di progetto. La quota stradale dovrà essere raggiunta a mezzo di anelli raggiungi quota dello stesso diametro di mm 625 del chiusino in ghisa ø 600, il tutto inglobato in una piastra di calcestruzzo R'ck 35 armato con 80 kg/mc di ferro lavorato e delle dimensioni di 150*150*25. Il giunto tra la base e l'elemento monolitico di rialzo dovrà essere sagomato sia nel maschio che nella femmina, in modo da garantire le tolleranze ottimali per la compressione della gomma costituente la guarnizione. Per facilitarne il montaggio, il giunto dovrà presentare l'elemento femmina nella base. L'anello di tenuta in gomma vulcanizzata, fra l'elemento di base e quello di rialzo, dovrà essere una guarnizione incorporata durante il getto con una durezza della gomma di 40+/-5° IRHD conforme alla norma UNI EN 681-1:2006, e sarà protetto da un idoneo elemento in polistirolo. Le tolleranze dimensionali, controllate e registrate in stabilimento di produzione, riferite alla circolarità dell'elemento maschio e femmina del pozzetto e dei fori per gli innesti delle tubazioni principali, dovranno essere comprese tra 1-2‰ delle dimensioni nominali. La produzione dei pozzetti dovrà essere controllata nelle varie fasi di fabbricazione e gli stessi dovranno essere prodotti da azienda operante in regime di assicurazione qualità secondo la norma UNI EN ISO 9001:2015, certificata da Organismo di certificazione accreditato. I pozzetti, i collegamenti tra le basi e gli elementi monolitici di rialzo e gli innesti con le condotte dovranno essere a perfetta tenuta idraulica e garantire il rispetto delle prescrizioni contenute nell'allegato n° 4 dei "Criteri metodologie e norme generali" di cui all'articolo 2 lettere b, d, e, della legge 10 maggio 1976 n° 319. La posa sarà preceduta da: lubrificazione del "giunto D4" per gli innesti delle tubazioni di gres; rimozione della protezione in polistirolo da sotto la guarnizione presente nell'elemento di base C e contemporanea lubrificazione della guarnizione e dell'elemento maschio da effettuarsi con apposito lubrificante. Sistemi di sollevamento previsti in osservanza al D.Lgs. 81/2008. Dovrà essere valutata l'affidabilità del comportamento statico del pozzetto in funzione dell'impiego previsto in osservanza al Decreto del ministero LL.PP. 12/12/85 (GU n° 61 del 14/03/86). Elementi prefabbricati e sistemi di sollevamento inosservanza ai criteri di sicurezza del D.Lgs. 81/2008. POZZETTO ø1200 BASE 850 RIALZO 1350			
	SAR22_AT.0005.0003.0005	- Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	3,50000 ora	83,30000	291,55000
		AT			**291,55000**
	SAR22_PF.0004.0001.0003	- Calcestruzzi - CALCESTRUZZO PER OPERE NON STRUTTURALI, MAGRONI DI SOTTOFONDAZIONE, MASSETTI A TERRA O SU VESPAIO, PLATEE, RINFIANCO E RIVESTIMENTO DI TUBAZIONI, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Escluse carpenterie ed eventuali armature metalliche; classe di resistenza caratteristica C12/15 a norma UNI 11104:2016, UNI EN 206-1, NTC di cui al D.M. 17/01/2018 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP.	0,66600 m³	167,20900	111,36119
	SAR22_PF.0004.0001.0010	- Calcestruzzi - Calcestruzzo a durabilità garantita per opere strutturali in fodazione o in elevazione, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Gettato entro apposite casseforme da compensarsi a parte, compresa la vibratura e l'innaffiamento dei getti ed escluse le armature metalliche; classe di resistenza caratteristica C28/35 a norma UNI 11104:2016, UNI EN 206-1, NTC di cui al D.M. 17/01/2018 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP - classe di esposizione XC1 - XC2	0,49200 m³	181,57651	89,33564
	SAR22_PF.0008.0001.0001	- Casseri per getti in calcestruzzo - CASSEFORME in legname grezzo per getti di calcestruzzo semplice o armato per OPERE IN FONDAZIONE (plinti, travi rovesce, muri di cantinato, etc.). Comprese armature di sostegno, chioderie, legacci, disarmanti, sfrido e compreso altres il	1,50000 m²	24,24127	36,36191

		disarmo, la pulizia e il riaccatastamento del legname, valutate per l'effettiva superficie dei casseri a contatto con il getto			
	SAR22_PF.0008.0002.0001	- Ferro per calcestruzzo armato - ACCIAIO PER ARMATURA DI STRUTTURE IN CEMENTO ARMATO, in barre tonde, lisce o ad aderenza migliorata, del tipo B450A o B450C, rispondente alla norma UNI EN 10080 e prodotto con sistemi di controllo di produzione in stabilimento di cui al D.M.17/01/2018, tagliato a misura, sagomato e assemblato, fornito in opera compreso sfrido, legature con filo di ferro ricotto, sovrapposizioni non derivanti dalle lunghezze commerciali delle barre ed escluse eventuali saldature. Compresi gli oneri derivanti dai controlli e dalle certificazioni di legge. Con impiego prevalente di barre fino al FI 10	39,36000 kg	2,20009	86,59554
		PF			**323,65428**
	SAR22_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	1.100,00000 cad.	0,01000	11,00000
	SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	280,00000 cad.	0,01050	2,94000
	SAR22_PR.0010.0005.0012	- ELEMENTI DI RIALZO PER POZZETTI, SCALETTE IN ALLUMINIO - SCALETTA IN ALLUMINIO PER ELEMENTO DI RIALZO MONOLITICO PREFABBRICATO CON 4 GRADINI	1,00000 cad.	116,40000	116,40000
		PR			**130,34000**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	3,50000 ora	31,54000	110,39000
	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	3,50000 ora	29,30000	102,55000
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	7,00000 ora	26,41000	184,87000
	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,35000 ora	33,08000	11,57800
		RU			**409,38800**
	SAR22_SL.0006.0005.0004	- Ghisa per chiusini, chiusini in ghisa - CHIUSINO GHISA SFEROIDALE classe D400 per carreggiata stradale, a norma UNI EN 124-1:2015 con telaio circolare ø 850 e botola ø 600	1,00000 cad.	177,09080	177,09080
	SAR22_SL.0010.0004.0008	- ELEMENTI DI RIALZO PER POZZETTI, SCALETTE IN ALLUMINIO - ELEMENTO RAGGIUNGI QUOTA PREFABBRICATO CON INCASTRO ø 625 per pozzetto d'ispezione tubazione in gres altezza 100 mm, compreso trasporto, carico e scarico	1,00000 cad.	38,55365	38,55365
	SAR22_SL.0010.0004.0010	- ELEMENTI DI RIALZO PER POZZETTI, SCALETTE IN ALLUMINIO - ELEMENTO DI BASE PREFABBRICATO per pozzetto d'ispezione tubazione in gres diametro interno 1200 spessore pareti 150/230/310 mm altezza scorrimento 850 mm compreso trasporto, carico e scarico	1,00000 cad.	1.163,24795	1.163,24795
	SAR22_SL.0010.0004.0014	- ELEMENTI DI RIALZO PER POZZETTI, SCALETTE IN ALLUMINIO - ELEMENTO DI RIALZO MONOLITICO PREFABBRICATO per pozzetto d'ispezione tubazione in gres diametro interno 1200 altezza 1350 mm, compreso trasporto, carico e scarico	1,00000 cad.	520,54665	520,54665
		SL			**1.899,43905**
		Sommano euro (A)			**3.054,37133**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 6,87234 = 1,5% * B)			458,15570
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			351,25270
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**3.863,77973**
		Incidenza manodopera al 13,07%			*504,84472*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo

					TOTALE
SAR22_PF.0003.0020.0011	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0003 - INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE SAR22_0020 - POZZETTI IN GRES SAR22_0011 - POZZETTO DI ISPEZIONE O DI INCROCIO PREFABBRICATO PER TUBAZIONI IN GRES CERAMICO DIAMETRO INTERNO 1200. Fornitura e posa in opera di Pozzetto d'ispezione o di incrocio a norma UNI EN 1917:2004 e dotato di marchio CE, in calcestruzzo vibrato, compresi gli oneri per la formazione della base di appoggio in calcestruzzo magro R'ck 15 dello spessore minimo di cm 20, escluso il rinfianco in materiale incoerente ma compreso il collegamento delle tubazioni, gli oneri di trasporto, carico e scarico, movimentazione controllo idraulico ed ogni altro onere necessario per la realizzazione di un pozzetto perfettamente funzionante ed a tenuta idraulica, senza l'impiego di sigillanti o stuccature di qualsiasi natura sia per gli innesti principali che per gli eventuali allacciamenti. Il pozzetto d'ispezione dovrà essere in calcestruzzo vibrato realizzato con l'impiego di cemento ad alta resistenza ai solfati. Il pozzetto con camera di diametro interno di 1200 mm, avrà spessore minimo della parete di 150 mm per innesti fino a diametro 350 mm, spessore 230 mm per innesti fino a 500 mm e spessore 310 mm per innesti sino a 800 mm. La base del pozzetto sarà rivestita in alternativa con mattonelle di gres ceramico, aventi dimensioni mm 240x120 e spessore mm 15 o con malta polimerica costituita da una miscela di resina poliestere, inerti selezionati di porfido o quarzo, filler ed idonei reagenti, stesa a mano a seguire il profilo del fondo con uno spessore massimo di 20 mm, con altezza della cunetta e sagoma del rivestimento in ottemperanza alle scelte del prescrittore. Sulla base così preparata dovrà essere innestato l'elemento di rialzo cilindrico e/o tronco conico, fino al raggiungimento della quota di progetto. La quota stradale dovrà essere raggiunta a mezzo di anelli raggiungi quota dello stesso diametro di mm 625 del chiusino in ghisa ø 600, il tutto inglobato in una piastra di calcestruzzo R'ck 35 armato con 80 kg/mc di ferro lavorato e delle dimensioni di 150*150*25. Il giunto tra la base e l'elemento monolitico di rialzo dovrà essere sagomato sia nel maschio che nella femmina, in modo da garantire le tolleranze ottimali per la compressione della gomma costituente la guarnizione. Per facilitarne il montaggio, il giunto dovrà presentare l'elemento femmina nella base. L'anello di tenuta in gomma vulcanizzata, fra l'elemento di base e quello di rialzo, dovrà essere una guarnizione incorporata durante il getto con una durezza della gomma di 40+/-5° IRHD conforme alla norma UNI EN 681-1:2006, e sarà protetto da un idoneo elemento in polistirolo. Le tolleranze dimensionali, controllate e registrate in stabilimento di produzione, riferite alla circolarità dell'elemento maschio e femmina del pozzetto e dei fori per gli innesti delle tubazioni principali, dovranno essere comprese tra 1-2‰ delle dimensioni nominali. La produzione dei pozzetti dovrà essere controllata nelle varie fasi di fabbricazione e gli stessi dovranno essere prodotti da azienda operante in regime di assicurazione qualità secondo la norma UNI EN ISO 9001:2015, certificata da Organismo di certificazione accreditato. I pozzetti, i collegamenti tra le basi e gli elementi monolitici di rialzo e gli innesti con le condotte dovranno essere a perfetta tenuta idraulica e garantire il rispetto delle prescrizioni contenute nell'allegato n° 4 dei "Criteri metodologie e norme generali" di cui all'articolo 2 lettere b, d, e, della legge 10 maggio 1976 n° 319. La posa sarà preceduta da: lubrificazione del "giunto D4" per gli innesti delle tubazioni di gres; rimozione della protezione in polistirolo da sotto la guarnizione presente nell'elemento di base C e contemporanea lubrificazione della guarnizione e dell'elemento maschio da effettuarsi con apposito lubrificante. Sistemi di sollevamento previsti in osservanza al D.Lgs. 81/2008. Dovrà essere valutata l'affidabilità del comportamento statico del pozzetto in funzione dell'impiego previsto in osservanza al Decreto del ministero LL.PP. 12/12/85 (GU n° 61 del 14/03/86). Elementi prefabbricati e sistemi di sollevamento inosservanza ai criteri di sicurezza del D.Lgs. 81/2008. POZZETTO ø1200 BASE 850 RIALZO 1600			
	SAR22_AT.0005.0003.0005 - Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	3,80000 ora	83,30000	316,54000
	AT			**316,54000**
	SAR22_PF.0004.0001.0003 - Calcestruzzi - CALCESTRUZZO PER OPERE NON STRUTTURALI, MAGRONI DI SOTTOFONDAZIONE, MASSETTI A TERRA O SU VESPAIO, PLATEE, RINFIANCO E RIVESTIMENTO DI TUBAZIONI, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Escluse carpenterie ed eventuali armature metalliche; classe di resistenza caratteristica C12/15 a norma UNI 11104:2016, UNI EN 206-1, NTC di cui al D.M. 17/01/2018 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP.	0,66600 m³	167,20900	111,36119
	SAR22_PF.0004.0001.0010 - Calcestruzzi - Calcestruzzo a durabilità garantita per opere strutturali in fodazione o in elevazione, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento	0,49200 m³	181,57651	89,33564

		32,5 e fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Gettato entro apposite casseforme da compensarsi a parte, compresa la vibratura e l'innaffiamento dei getti ed escluse le armature metalliche; classe di resistenza caratteristica C28/35 a norma UNI 11104:2016, UNI EN 206-1, NTC di cui al D.M. 17/01/2018 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP - classe di esposizione XC1 - XC2			
	SAR22_PF.0008.0001.0001	- Casseri per getti in calcestruzzo - CASSEFORME in legname grezzo per getti di calcestruzzo semplice o armato per OPERE IN FONDAZIONE (plinti, travi rovesce, muri di cantinato, etc.). Comprese armature di sostegno, chioderie, legacci, disarmanti, sfrido e compreso altres il disarmo, la pulizia e il riaccatastamento del legname, valutate per l'effettiva superficie dei casseri a contatto con il getto	1,50000 m²	24,24127	36,36191
	SAR22_PF.0008.0002.0001	- Ferro per calcestruzzo armato - ACCIAIO PER ARMATURA DI STRUTTURE IN CEMENTO ARMATO, in barre tonde, lisce o ad aderenza migliorata, del tipo B450A o B450C, rispondente alla norma UNI EN 10080 e prodotto con sistemi di controllo di produzione in stabilimento di cui al D.M.17/01/2018, tagliato a misura, sagomato e assemblato, fornito in opera compreso sfrido, legature con filo di ferro ricotto, sovrapposizioni non derivanti dalle lunghezze commerciali delle barre ed escluse eventuali saldature. Compresi gli oneri derivanti dai controlli e dalle certificazioni di legge. Con impiego prevalente di barre fino al FI 10	39,36000 kg	2,20009	86,59554
		PF			**323,65428**
	SAR22_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	1.100,00000 cad.	0,01000	11,00000
	SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	280,00000 cad.	0,01050	2,94000
	SAR22_PR.0010.0005.0012	- ELEMENTI DI RIALZO PER POZZETTI, SCALETTE IN ALLUMINIO - SCALETTA IN ALLUMINIO PER ELEMENTO DI RIALZO MONOLITICO PREFABBRICATO CON 4 GRADINI	1,00000 cad.	116,40000	116,40000
		PR			**130,34000**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	3,80000 ora	31,54000	119,85200
	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	3,80000 ora	29,30000	111,34000
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	7,60000 ora	26,41000	200,71600
	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,38000 ora	33,08000	12,57040
		RU			**444,47840**
	SAR22_SL.0006.0005.0004	- Ghisa per chiusini, chiusini in ghisa - CHIUSINO GHISA SFEROIDALE classe D400 per carreggiata stradale, a norma UNI EN 124-1:2015 con telaio circolare ø 850 e botola ø 600	1,00000 cad.	177,09080	177,09080
	SAR22_SL.0010.0004.0008	- ELEMENTI DI RIALZO PER POZZETTI, SCALETTE IN ALLUMINIO - ELEMENTO RAGGIUNGI QUOTA PREFABBRICATO CON INCASTRO ø 625 per pozzetto d'ispezione tubazione in gres altezza 100 mm, compreso trasporto, carico e scarico	1,00000 cad.	38,55365	38,55365
	SAR22_SL.0010.0004.0010	- ELEMENTI DI RIALZO PER POZZETTI, SCALETTE IN ALLUMINIO - ELEMENTO DI BASE PREFABBRICATO per pozzetto d'ispezione tubazione in gres diametro interno 1200 spessore pareti 150/230/310 mm altezza scorrimento 850 mm compreso trasporto, carico e scarico	1,00000 cad.	1.163,24795	1.163,24795
	SAR22_SL.0010.0004.0015	- ELEMENTI DI RIALZO PER POZZETTI, SCALETTE IN ALLUMINIO - ELEMENTO DI RIALZO MONOLITICO PREFABBRICATO per pozzetto d'ispezione tubazione in gres diametro interno 1200 altezza 1600 mm,	1,00000 cad.	591,86230	591,86230

	compreso trasporto, carico e scarico			
	SL			**1.970,75470**
	Sommano euro (A)			**3.185,76738**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 7,16798 = 1,5% * B)			477,86511
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			366,36325
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**4.029,99574**
	Incidenza manodopera al 13,41%			*540,33127*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0003.0020.0012	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0003 - INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE SAR22_0020 - POZZETTI IN GRES SAR22_0012 - POZZETTO DI ISPEZIONE O DI INCROCIO PREFABBRICATO PER TUBAZIONI IN GRES CERAMICO DIAMETRO INTERNO 1200. Fornitura e posa in opera di Pozzetto d'ispezione o di incrocio a norma UNI EN 1917:2004 e dotato di marchio CE, in calcestruzzo vibrato, compresi gli oneri per la formazione della base di appoggio in calcestruzzo magro R'ck 15 dello spessore minimo di cm 20, escluso il rinfianco in materiale incoerente ma compreso il collegamento delle tubazioni, gli oneri di trasporto, carico e scarico, movimentazione controllo idraulico ed ogni altro onere necessario per la realizzazione di un pozzetto perfettamente funzionante ed a tenuta idraulica, senza l'impiego di sigillanti o stuccature di qualsiasi natura sia per gli innesti principali che per gli eventuali allacciamenti. Il pozzetto d'ispezione dovrà essere in calcestruzzo vibrato realizzato con l'impiego di cemento ad alta resistenza ai solfati. Il pozzetto con camera di diametro interno di 1200 mm, avrà spessore minimo della parete di 150 mm per innesti fino a diametro 350 mm, spessore 230 mm per innesti fino a 500 mm e spessore 310 mm per innesti sino ad 800 mm. La base del pozzetto sarà rivestita in alternativa con mattonelle di gres ceramico, aventi dimensioni mm 240x120 e spessore mm 15 o con malta polimerica costituita da una miscela di resina poliestere, inerti selezionati di porfido o quarzo, filler ed idonei reagenti, stesa a mano a seguire il profilo del fondo con uno spessore massimo di 20 mm, con altezza della cunetta e sagoma del rivestimento in ottemperanza alle scelte del prescrittore. Sulla base così preparata dovrà essere innestato l'elemento di rialzo cilindrico e/o tronco conico, fino al raggiungimento della quota di progetto. La quota stradale dovrà essere raggiunta a mezzo di anelli raggiungi quota dello stesso diametro di mm 625 del chiusino in ghisa ø 600, il tutto inglobato in una piastra di calcestruzzo R'ck 35 armato con 80 kg/mc di ferro lavorato e delle dimensioni di 150*150*25. Il giunto tra la base e l'elemento monolitico di rialzo dovrà essere sagomato sia nel maschio che nella femmina, in modo da garantire le tolleranze ottimali per la compressione della gomma costituente la guarnizione. Per facilitarne il montaggio, il giunto dovrà presentare l'elemento femmina nella base. L'anello di tenuta in gomma vulcanizzata, fra l'elemento di base e quello di rialzo, dovrà essere una guarnizione incorporata durante il getto con una durezza della gomma di 40+/-5° IRHD conforme alla norma UNI EN 681-1:2006, e sarà protetto da un idoneo elemento in polistirolo. Le tolleranze dimensionali, controllate e registrate in stabilimento di produzione, riferite alla circolarità dell'elemento maschio e femmina del pozzetto e dei fori per gli innesti delle tubazioni principali, dovranno essere comprese tra 1-2‰ delle dimensioni nominali. La produzione dei pozzetti dovrà essere controllata nelle varie fasi di fabbricazione e gli stessi dovranno essere prodotti da azienda operante in regime di assicurazione qualità secondo la norma UNI EN ISO 9001:2015, certificata da Organismo di certificazione accreditato. I pozzetti, i collegamenti tra le basi e gli elementi monolitici di rialzo e gli innesti con le condotte dovranno essere a perfetta tenuta idraulica e garantire il rispetto delle prescrizioni contenute nell'allegato n° 4 dei "Criteri metodologie e norme generali" di cui all'articolo 2 lettere b, d, e, della legge 10 maggio 1976 n° 319. La posa sarà preceduta da: lubrificazione del "giunto D4" per gli innesti delle tubazioni di gres; rimozione della protezione in polistirolo da sotto la guarnizione presente nell'elemento di base C e contemporanea lubrificazione della guarnizione e dell'elemento maschio da effettuarsi con apposito lubrificante. Sistemi di sollevamento previsti in osservanza al D.Lgs. 81/2008. Dovrà essere valutata l'affidabilità del comportamento statico del pozzetto in funzione dell'impiego previsto in osservanza al Decreto del ministero LL.PP. 12/12/85 (GU n° 61 del 14/03/86). Elementi prefabbricati e sistemi di sollevamento inosservanza ai criteri di sicurezza del D.Lgs. 81/2008. POZZETTO ø1200 BASE 850 RIALZO 1850			
	SAR22_AT.0005.0003.0005 - Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	4,00000 ora	83,30000	333,20000
	AT			**333,20000**
	SAR22_PF.0004.0001.0003 - Calcestruzzi - CALCESTRUZZO PER OPERE NON STRUTTURALI, MAGRONI DI SOTTOFONDAZIONE, MASSETTI A TERRA O SU VESPAIO, PLATEE, RINFIANCO E RIVESTIMENTO DI TUBAZIONI, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con	0,66600 m³	167,20900	111,36119

		dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Escluse carpenterie ed eventuali armature metalliche; classe di resistenza caratteristica C12/15 a norma UNI 11104:2016, UNI EN 206-1, NTC di cui al D.M. 17/01/2018 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP.			
	SAR22_PF.0004.0001.0010	- Calcestruzzi - Calcestruzzo a durabilità garantita per opere strutturali in fodazione o in elevazione, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Gettato entro apposite casseforme da compensarsi a parte, compresa la vibratura e l'innaffiamento dei getti ed escluse le armature metalliche; classe di resistenza caratteristica C28/35 a norma UNI 11104:2016, UNI EN 206-1, NTC di cui al D.M. 17/01/2018 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP - classe di esposizione XC1 - XC2	0,49200 m³	181,57651	89,33564
	SAR22_PF.0008.0001.0001	- Casseri per getti in calcestruzzo - CASSEFORME in legname grezzo per getti di calcestruzzo semplice o armato per OPERE IN FONDAZIONE (plinti, travi rovesce, muri di cantinato, etc.). Comprese armature di sostegno, chioderie, legacci, disarmanti, sfrido e compreso altres il disarmo, la pulizia e il riaccatastamento del legname, valutate per l'effettiva superficie dei casseri a contatto con il getto	1,50000 m²	24,24127	36,36191
	SAR22_PF.0008.0002.0001	- Ferro per calcestruzzo armato - ACCIAIO PER ARMATURA DI STRUTTURE IN CEMENTO ARMATO, in barre tonde, lisce o ad aderenza migliorata, del tipo B450A o B450C, rispondente alla norma UNI EN 10080 e prodotto con sistemi di controllo di produzione in stabilimento di cui al D.M.17/01/2018, tagliato a misura, sagomato e assemblato, fornito in opera compreso sfrido, legature con filo di ferro ricotto, sovrapposizioni non derivanti dalle lunghezze commerciali delle barre ed escluse eventuali saldature. Compresi gli oneri derivanti dai controlli e dalle certificazioni di legge. Con impiego prevalente di barre fino al FI 10	39,36000 kg	2,20009	86,59554
		PF			**323,65428**
	SAR22_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	11,00000 cad.	0,01000	0,11000
	SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	280,00000 cad.	0,01050	2,94000
	SAR22_PR.0010.0005.0013	- ELEMENTI DI RIALZO PER POZZETTI, SCALETTE IN ALLUMINIO - SCALETTA IN ALLUMINIO PER ELEMENTO DI RIALZO MONOLITICO PREFABBRICATO CON 5 GRADINI	1,00000 cad.	138,00000	138,00000
		PR			**141,05000**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	4,00000 ora	31,54000	126,16000
	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	4,00000 ora	29,30000	117,20000
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	8,00000 ora	26,41000	211,28000
	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,40000 ora	33,08000	13,23200
		RU			**467,87200**
	SAR22_SL.0006.0005.0004	- Ghisa per chiusini, chiusini in ghisa - CHIUSINO GHISA SFEROIDALE classe D400 per carreggiata stradale, a norma UNI EN 124-1:2015 con telaio circolare ø 850 e botola ø 600	1,00000 cad.	177,09080	177,09080

	SAR22_SL.0010.0004.0008	- ELEMENTI DI RIALZO PER POZZETTI, SCALETTE IN ALLUMINIO - ELEMENTO RAGGIUNGI QUOTA PREFABBRICATO CON INCASTRO ø 625 per pozzetto d'ispezione tubazione in gres altezza 100 mm, compreso trasporto, carico e scarico	1,00000 cad.	38,55365	38,55365
	SAR22_SL.0010.0004.0010	- ELEMENTI DI RIALZO PER POZZETTI, SCALETTE IN ALLUMINIO - ELEMENTO DI BASE PREFABBRICATO per pozzetto d'ispezione tubazione in gres diametro interno 1200 spessore pareti 150/230/310 mm altezza scorrimento 850 mm compreso trasporto, carico e scarico	1,00000 cad.	1.163,24795	1.163,24795
	SAR22_SL.0010.0004.0016	- ELEMENTI DI RIALZO PER POZZETTI, SCALETTE IN ALLUMINIO - ELEMENTO DI RIALZO MONOLITICO PREFABBRICATO per pozzetto d'ispezione tubazione in gres diametro interno 1200 altezza 1850 mm, compreso trasporto, carico e scarico	1,00000 cad.	648,40395	648,40395
		SL			**2.027,29635**
		Sommano euro (A)			**3.293,07263**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 7,40941 = 1,5% * B)			493,96089
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			378,70335
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**4.165,73687**
		Incidenza manodopera al 13,54%			*564,12102*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0003.0021.0001	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0003 - INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE SAR22_0021 - TUBI IN VETRORESINA SAR22_0001 - Fornitura, trasporto e posa in opera di condotte per acquedotti costituite da tubazioni in resina termoindurente rinforzata con fibre di vetro (P.R.F.V.), monoparete a spessore costante, impregnate di resina e con inerte siliceo conformi alla norma UNI 9032:2008 e alla UNI EN ISO 23856:2021, con estremità per giunto a manicotto con guarnizione elastomerica o a bicchiere con doppio O-ring di tenuta conformi alla UNI EN 681-1:2006 e nipplo di prova. Di qualsiasi lunghezza, per acquedotti con PN10 e con rigidezza verificata all'interramento pari a SN 2500 N/m2 . Compresi la fornitura dei tubi, lo scarico, lo sfilamento lungo linea, i tagli e gli sfridi, la stesura manuale del letto di posa, la posa in opera del tubo con l'esecuzione dei giunti, il controllo della linearità altimetrica e planimetrica, il perfetto rincalzo e successivo rinfianco del tubo secondo le prescrizioni delle norme tecniche di posa e del Capitolato, l'esecuzione delle prove idrauliche, il lavaggio e la disinfezione ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte, con esclusioni degli scavi e della fornitura del materiale per letto di posa e rinterri. Tutto quanto sopra secondo le prescrizioni igienico-sanitarie vigenti del Ministero della Salute. DN 300 mm				
	SAR22_AT.0005.0003.0005	- Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	0,13500 ora	83,30000	11,24550
	SAR22_AT.0005.0013.0005	- Macchinario per movimento materie e scavi - ESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione (potenza HP 180) peso 220 q.li	0,13500 ora	105,72000	14,27220
	SAR22_AT.0005.0016.0011	- Macchinario per trasporto materie - AUTOBOTTE SU AUTOCARRO della portata utile di 8 t con cisterna da litri 6000, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo	0,03000 ora	63,28000	1,89840
		AT			**27,41610**
	SAR22_PR.0078.0001.0001	- CONDOTTE IN P.R.F.V. - Condotte per acquedotti costituite da tubazioni in resina termoindurente rinforzata con fibre di vetro (P.R.F.V.), monoparete a spessore costante, impregnate di resina e con inerte siliceo conformi alla norma UNI 9032:2008 e alla UNI EN ISO 23856:2021, con estremità per giunto a manicotto con guarnizione elastomerica o a bicchiere con doppio O-ring di tenuta conformi alla UNI EN 681-1:2006 e nipplo di prova. Di qualsiasi lunghezza, per acquedotti con PN10 e con rigidezza verificata	1,03000 m	90,62000	93,33860

		all'interramento pari a SN 2500 N/m2 . Compresi la fornitura dei materiali per le giunzioni e l'esecuzione delle medesime, i tagli e gli sfridi, l'esecuzione delle prove idrauliche, il lavaggio e la disinfezione ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. Tutto quanto sopra secondo le prescrizioni igienico-sanitarie vigenti del Ministero della Salute. DN 300 mm			
		PR			**93,33860**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,14000 ora	31,54000	4,41560
	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,27000 ora	29,30000	7,91100
	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,02000 ora	29,30000	0,58600
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,27000 ora	26,41000	7,13070
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,02000 ora	26,41000	0,52820
	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,01400 ora	33,08000	0,46312
		RU			**21,03462**
		Sommano euro (A)			**141,78932**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,31903 = 1,5% * B)			21,26840
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			16,30577
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**179,36349**
		Incidenza manodopera al 11,73%			*21,03462*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0003.0021.0002	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0003 - INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE SAR22_0021 - TUBI IN VETRORESINA SAR22_0002 - Fornitura, trasporto e posa in opera di condotte per acquedotti costituite da tubazioni in resina termoindurente rinforzata con fibre di vetro (P.R.F.V.), monoparete a spessore costante, impregnate di resina e con inerte siliceo conformi alla norma UNI 9032:2008 e alla UNI EN ISO 23856:2021, con estremità per giunto a manicotto con guarnizione elastomerica o a bicchiere con doppio O-ring di tenuta conformi alla UNI EN 681-1:2006 e nipplo di prova. Di qualsiasi lunghezza, per acquedotti con PN10 e con rigidezza verificata all'interramento pari a SN 5000 N/m2 . Compresi la fornitura dei tubi, lo scarico, lo sfilamento lungo linea, i tagli e gli sfridi, la stesura manuale del letto di posa, la posa in opera del tubo con l'esecuzione dei giunti, il controllo della linearità altimetrica e planimetrica, il perfetto rincalzo e successivo rinfianco del tubo secondo le prescrizioni delle norme tecniche di posa e del Capitolato, l'esecuzione delle prove idrauliche, il lavaggio e la disinfezione ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte, con esclusioni degli scavi e della fornitura del materiale per letto di posa e rinterri. Tutto quanto sopra secondo le prescrizioni igienico-sanitarie vigenti del Ministero della Salute. DN 300 mm				
	SAR22_AT.0005.0003.0005	- Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	0,13500 ora	83,30000	11,24550
	SAR22_AT.0005.0013.0005	- Macchinario per movimento materie e scavi - ESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione (potenza HP 180) peso 220 q.li	0,13500 ora	105,72000	14,27220
	SAR22_AT.0005.0016.0011	- Macchinario per trasporto materie - AUTOBOTTE SU AUTOCARRO della portata utile di 8 t con cisterna da litri 6000, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo	0,03000 ora	63,28000	1,89840
		AT			**27,41610**
	SAR22_PR.0078.0001.0002	- CONDOTTE IN P.R.F.V. - Condotte per acquedotti costituite da tubazioni in resina termoindurente rinforzata con fibre di vetro (P.R.F.V.), monoparete a spessore costante, impregnate di resina e con inerte	1,03000 m	97,65000	100,57950

		siliceo conformi alla norma UNI 9032:2008 e alla UNI EN ISO 23856:2021, con estremità per giunto a manicotto con guarnizione elastomerica o a bicchiere con doppio O-ring di tenuta conformi alla UNI EN 681-1:2006 e nipplo di prova. Di qualsiasi lunghezza, per acquedotti con PN10 e con rigidezza verificata all'interramento pari a SN 5000 N/m2 . Compresi la fornitura dei materiali per le giunzioni e l'esecuzione delle medesime, i tagli e gli sfridi, l'esecuzione delle prove idrauliche, il lavaggio e la disinfezione ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. Tutto quanto sopra secondo le prescrizioni igienico-sanitarie vigenti del Ministero della Salute. DN 300 mm			
		PR			**100,57950**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,14000 ora	31,54000	4,41560
	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,27000 ora	29,30000	7,91100
	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,02000 ora	29,30000	0,58600
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,27000 ora	26,41000	7,13070
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,02000 ora	26,41000	0,52820
	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,01400 ora	33,08000	0,46312
		RU			**21,03462**
		Sommano euro (A)			**149,03022**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,33532 = 1,5% * B)			22,35453
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			17,13848
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**188,52323**
		Incidenza manodopera al 11,16%			*21,03462*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0003.0021.0003	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0003 - INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE SAR22_0021 - TUBI IN VETRORESINA SAR22_0003 - Fornitura, trasporto e posa in opera di condotte per acquedotti costituite da tubazioni in resina termoindurente rinforzata con fibre di vetro (P.R.F.V.), monoparete a spessore costante, impregnate di resina e con inerte siliceo conformi alla norma UNI 9032:2008 e alla UNI EN ISO 23856:2021, con estremità per giunto a manicotto con guarnizione elastomerica o a bicchiere con doppio O-ring di tenuta conformi alla UNI EN 681-1:2006 e nipplo di prova. Di qualsiasi lunghezza, per acquedotti con PN10 e con rigidezza verificata all'interramento pari a SN 10000 N/m2 . Compresi la fornitura dei tubi, lo scarico, lo sfilamento lungo linea, i tagli e gli sfridi, la stesura manuale del letto di posa, la posa in opera del tubo con l'esecuzione dei giunti, il controllo della linearità altimetrica e planimetrica, il perfetto rincalzo e successivo rinfianco del tubo secondo le prescrizioni delle norme tecniche di posa e del Capitolato, l'esecuzione delle prove idrauliche, il lavaggio e la disinfezione ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte, con esclusioni degli scavi e della fornitura del materiale per letto di posa e rinterri. Tutto quanto sopra secondo le prescrizioni igienico-sanitarie vigenti del Ministero della Salute. DN 300 mm				
	SAR22_AT.0005.0003.0005	- Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	0,13500 ora	83,30000	11,24550
	SAR22_AT.0005.0013.0005	- Macchinario per movimento materie e scavi - ESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione (potenza HP 180) peso 220 q.li	0,13500 ora	105,72000	14,27220
	SAR22_AT.0005.0016.0011	- Macchinario per trasporto materie - AUTOBOTTE SU AUTOCARRO della portata utile di 8 t con cisterna da litri 6000, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo	0,03000 ora	63,28000	1,89840

		AT			**27,41610**
	SAR22_PR.0078.0001.0003	- CONDOTTE IN P.R.F.V. - Condotte per acquedotti costituite da tubazioni in resina termoindurente rinforzata con fibre di vetro (P.R.F.V.), monoparete a spessore costante, impregnate di resina e con inerte siliceo conformi alla norma UNI 9032:2008 e alla UNI EN ISO 23856:2021, con estremità per giunto a manicotto con guarnizione elastomerica o a bicchiere con doppio O-ring di tenuta conformi alla UNI EN 681-1:2006 e nipplo di prova. Di qualsiasi lunghezza, per acquedotti con PN10 e con rigidezza verificata all'interramento pari a SN 10000 N/m2 . Compresi la fornitura dei materiali per le giunzioni e l'esecuzione delle medesime, i tagli e gli sfridi, l'esecuzione delle prove idrauliche, il lavaggio e la disinfezione ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. Tutto quanto sopra secondo le prescrizioni igienico-sanitarie vigenti del Ministero della Salute. DN 300 mm	1,03000 m	108,99000	112,25970
		PR			**112,25970**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,14000 ora	31,54000	4,41560
	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,27000 ora	29,30000	7,91100
	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,02000 ora	29,30000	0,58600
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,27000 ora	26,41000	7,13070
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,02000 ora	26,41000	0,52820
	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,01400 ora	33,08000	0,46312
		RU			**21,03462**
		Sommano euro (A)			**160,71042**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,36160 = 1,5% * B)			24,10656
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			18,48170
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**203,29868**
		Incidenza manodopera al 10,35%			*21,03462*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0003.0021.0004	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0003 - INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE SAR22_0021 - TUBI IN VETRORESINA SAR22_0004 - Fornitura, trasporto e posa in opera di condotte per FOGNATURA costituite da tubazioni in resina termoindurente rinforzata con fibre di vetro (P.R.F.V.), monoparete a spessore costante, impregnate di resina e con inerte siliceo conformi alla norma UNI 9032:2008 e alla UNI EN ISO 23856:2021, con estremità per giunto a manicotto con guarnizione elastomerica o a bicchiere con doppio O-ring di tenuta conformi alla UNI EN 681-1:2006 e nipplo di prova. Di qualsiasi lunghezza, per FOGNATURE con PN 1 e con rigidezza verificata all'interramento pari a SN 5000 N/m2 . Compresi la fornitura dei tubi, lo scarico, lo sfilamento lungo linea, i tagli e gli sfridi, la stesura manuale del letto di posa, , la formazione del piano quotato secondo le quote altimetriche progettuali, la posa in opera del tubo con l'esecuzione dei giunti, il controllo della linearità altimetrica e planimetrica, il perfetto rincalzo e successivo rinfianco del tubo secondo le prescrizioni delle norme tecniche di posa e del Capitolato, l'esecuzione delle prove idrauliche, il lavaggio e la disinfezione ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte, con esclusioni degli scavi e della fornitura del materiale per letto di posa e rinterri. Tutto quanto sopra secondo le prescrizioni igienico-sanitarie vigenti del Ministero della Salute. DN 300 mm				
	SAR22_AT.0005.0003.0005	- Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	0,15000 ora	83,30000	12,49500
	SAR22_AT.0005.0013.0005	- Macchinario per movimento materie e scavi - ESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'operatore,	0,15000 ora	105,72000	15,85800

		i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione (potenza HP 180) peso 220 q.li			
	SAR22_AT.0005.0016.0011	- Macchinario per trasporto materie - AUTOBOTTE SU AUTOCARRO della portata utile di 8 t con cisterna da litri 6000, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo	0,03000 ora	63,28000	1,89840
		AT			**30,25140**
	SAR22_PR.0078.0001.0004	- CONDOTTE IN P.R.F.V. - Condotte per FOGNATURE costituite da tubazioni in resina termoindurente rinforzata con fibre di vetro (P.R.F.V.), monoparete a spessore costante, impregnate di resina e con inerte siliceo conformi alla norma UNI EN ISO 23856:2021 (Fognatura), con estremità per giunto a manicotto con guarnizione elastomerica o a bicchiere con doppio O-ring di tenuta conformi alla UNI EN 681-1:2006. Liner in resina esente da fibre con spessore >= 1mm. Con barre di lunghezza massima non superiore a ml 10,00, per Fognature con PN 1 e con rigidezza verificata all'interramento pari a SN 5000 N/m2, adatti alla posa in trincea o in superficie. Compresi la fornitura dei materiali per le giunzioni e l'esecuzione delle medesime, i tagli e gli sfridi, l'esecuzione delle prove idrauliche, il lavaggio e la disinfezione ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. Tutto quanto sopra secondo le prescrizioni igienico-sanitarie vigenti del Ministero della Salute. DN 300 mm	1,03000 m	74,57000	76,80710
		PR			**76,80710**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,15000 ora	31,54000	4,73100
	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,30000 ora	29,30000	8,79000
	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,02000 ora	29,30000	0,58600
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,30000 ora	26,41000	7,92300
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,02000 ora	26,41000	0,52820
	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,01500 ora	33,08000	0,49620
		RU			**23,05440**
		Sommano euro (A)			**130,11290**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,29275 = 1,5% * B)			19,51694
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			14,96298
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**164,59282**
		Incidenza manodopera al 14,01%			*23,05440*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0003.0021.0005	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0003 - INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE SAR22_0021 - TUBI IN VETRORESINA SAR22_0005 - Fornitura, trasporto e posa in opera di condotte per FOGNATURA costituite da tubazioni in resina termoindurente rinforzata con fibre di vetro (P.R.F.V.), monoparete a spessore costante, impregnate di resina e con inerte siliceo conformi alla norma UNI 9032:2008 e alla UNI EN ISO 23856:2021, con estremità per giunto a manicotto con guarnizione elastomerica o a bicchiere con doppio O-ring di tenuta conformi alla UNI EN 681-1:2006 e nipplo di prova. Di qualsiasi lunghezza, per FOGNATURE con PN 1 e con rigidezza verificata all'interramento pari a SN 10000 N/m2 . Compresi la fornitura dei tubi, lo scarico, lo sfilamento lungo linea, i tagli e gli sfridi, la stesura manuale del letto di posa, , la formazione del piano quotato secondo le quote altimetriche progettuali, la posa in opera del tubo con l'esecuzione dei giunti, il controllo della linearità altimetrica e planimetrica, il perfetto rincalzo e successivo rinfianco del tubo secondo le prescrizioni delle norme tecniche di posa e del Capitolato, l'esecuzione delle prove idrauliche, il lavaggio e la disinfezione ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte, con esclusioni degli scavi e della fornitura			

	del materiale per letto di posa e rinterri. Tutto quanto sopra secondo le prescrizioni igienico-sanitarie vigenti del Ministero della Salute. DN 300 mm				
	SAR22_AT.0005.0003.0005 - Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	0,15000 ora	83,30000	12,49500
	SAR22_AT.0005.0013.0005 - Macchinario per movimento materie e scavi - ESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione (potenza HP 180) peso 220 q.li	0,15000 ora	105,72000	15,85800
	SAR22_AT.0005.0016.0011 - Macchinario per trasporto materie - AUTOBOTTE SU AUTOCARRO della portata utile di 8 t con cisterna da litri 6000, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo	0,03000 ora	63,28000	1,89840
	AT			**30,25140**
	SAR22_PR.0078.0001.0005 - CONDOTTE IN P.R.F.V. - Condotte per FOGNATURE costituite da tubazioni in resina termoindurente rinforzata con fibre di vetro (P.R.F.V.), monoparete a spessore costante, impregnate di resina e con inerte siliceo conformi alla norma UNI EN ISO 23856:2021 (Fognatura), con estremità per giunto a manicotto con guarnizione elastomerica o a bicchiere con doppio O-ring di tenuta conformi alla UNI EN 681-1:2006. Liner in resina esente da fibre con spessore >= 1mm. Con barre di lunghezza massima non superiore a ml 10,00, per Fognature con PN 1 e con rigidezza verificata all'interramento pari a SN 10000 N/m2, adatti alla posa in trincea o in superficie. Compresi la fornitura dei materiali per le giunzioni e l'esecuzione delle medesime, i tagli e gli sfridi, l'esecuzione delle prove idrauliche, il lavaggio e la disinfezione ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. Tutto quanto sopra secondo le prescrizioni igienico-sanitarie vigenti del Ministero della Salute. DN 300 mm	1,03000 m	81,17000	83,60510
	PR			**83,60510**
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,15000 ora	31,54000	4,73100
	SAR22_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,30000 ora	29,30000	8,79000
	SAR22_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,02000 ora	29,30000	0,58600
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,30000 ora	26,41000	7,92300
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,02000 ora	26,41000	0,52820
	SAR22_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,01500 ora	33,08000	0,49620
	RU			**23,05440**
	Sommano euro (A)			**136,91090**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,30805 = 1,5% * B)			20,53664
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			15,74475
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**173,19229**
	Incidenza manodopera al 13,31%			*23,05440*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0003.0021.0006	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0003 - INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE SAR22_0021 - TUBI IN VETRORESINA SAR22_0006 - Fornitura, trasporto e posa in opera di condotte per acquedotti costituite da tubazioni in resina termoindurente rinforzata con fibre di vetro (P.R.F.V.), monoparete a spessore costante, impregnate di resina e con inerte siliceo conformi alla norma UNI 9032:2008 e alla UNI EN ISO 23856:2021, con			

	estremità per giunto a manicotto con guarnizione elastomerica o a bicchiere con doppio O-ring di tenuta conformi alla UNI EN 681-1:2006 e nipplo di prova. Di qualsiasi lunghezza, per acquedotti con PN10 e con rigidezza verificata all'interramento pari a SN 2500 N/m2 . Compresi la fornitura dei tubi, lo scarico, lo sfilamento lungo linea, i tagli e gli sfridi, la stesura manuale del letto di posa, la posa in opera del tubo con l'esecuzione dei giunti, il controllo della linearità altimetrica e planimetrica, il perfetto rincalzo e successivo rinfianco del tubo secondo le prescrizioni delle norme tecniche di posa e del Capitolato, l'esecuzione delle prove idrauliche, il lavaggio e la disinfezione ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte, con esclusioni degli scavi e della fornitura del materiale per letto di posa e rinterri. Tutto quanto sopra secondo le prescrizioni igienico-sanitarie vigenti del Ministero della Salute. DN 400 mm			
SAR22_AT.0005.0003.0005	- Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	0,15000 ora	83,30000	12,49500
SAR22_AT.0005.0013.0005	- Macchinario per movimento materie e scavi - ESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione (potenza HP 180) peso 220 q.li	0,15000 ora	105,72000	15,85800
SAR22_AT.0005.0016.0011	- Macchinario per trasporto materie - AUTOBOTTE SU AUTOCARRO della portata utile di 8 t con cisterna da litri 6000, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo	0,04000 ora	63,28000	2,53120
	AT			**30,88420**
SAR22_PR.0078.0001.0006	- CONDOTTE IN P.R.F.V. - Condotte per acquedotti costituite da tubazioni in resina termoindurente rinforzata con fibre di vetro (P.R.F.V.), monoparete a spessore costante, impregnate di resina e con inerte siliceo conformi alla norma UNI 9032:2008 e alla UNI EN ISO 23856:2021, con estremità per giunto a manicotto con guarnizione elastomerica o a bicchiere con doppio O-ring di tenuta conformi alla UNI EN 681-1:2006 e nipplo di prova. Di qualsiasi lunghezza, per acquedotti con PN10 e con rigidezza verificata all'interramento pari a SN 2500 N/m2 . Compresi la fornitura dei materiali per le giunzioni e l'esecuzione delle medesime, i tagli e gli sfridi, l'esecuzione delle prove idrauliche, il lavaggio e la disinfezione ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. Tutto quanto sopra secondo le prescrizioni igienico-sanitarie vigenti del Ministero della Salute. DN 400 mm	1,03000 m	119,80000	123,39400
	PR			**123,39400**
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,15000 ora	31,54000	4,73100
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,30000 ora	29,30000	8,79000
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,02000 ora	29,30000	0,58600
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,30000 ora	26,41000	7,92300
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,02000 ora	26,41000	0,52820
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,01500 ora	33,08000	0,49620
	RU			**23,05440**
	Sommano euro (A)			**177,33260**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,39900 = 1,5% * B)			26,59989
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			20,39325
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**224,32574**
	Incidenza manodopera al 10,28%			*23,05440*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE

SAR22_PF.0003.0021.0007	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0003 - INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE SAR22_0021 - TUBI IN VETRORESINA SAR22_0007 - Fornitura, trasporto e posa in opera di condotte per acquedotti costituite da tubazioni in resina termoindurente rinforzata con fibre di vetro (P.R.F.V.), monoparete a spessore costante, impregnate di resina e con inerte siliceo conformi alla norma UNI 9032:2008 e alla UNI EN ISO 23856:2021, con estremità per giunto a manicotto con guarnizione elastomerica o a bicchiere con doppio O-ring di tenuta conformi alla UNI EN 681-1:2006 e nipplo di prova. Di qualsiasi lunghezza, per acquedotti con PN10 e con rigidezza verificata all'interramento pari a SN 5000 N/m2 . Compresi la fornitura dei tubi, lo scarico, lo sfilamento lungo linea, i tagli e gli sfridi, la stesura manuale del letto di posa, la posa in opera del tubo con l'esecuzione dei giunti, il controllo della linearità altimetrica e planimetrica, il perfetto rincalzo e successivo rinfianco del tubo secondo le prescrizioni delle norme tecniche di posa e del Capitolato, l'esecuzione delle prove idrauliche, il lavaggio e la disinfezione ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte, con esclusioni degli scavi e della fornitura del materiale per letto di posa e rinterri. Tutto quanto sopra secondo le prescrizioni igienico-sanitarie vigenti del Ministero della Salute. DN 400 mm			
	SAR22_AT.0005.0003.0005 - Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	0,15000 ora	83,30000	12,49500
	SAR22_AT.0005.0013.0005 - Macchinario per movimento materie e scavi - ESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione (potenza HP 180) peso 220 q.li	0,15000 ora	105,72000	15,85800
	SAR22_AT.0005.0016.0011 - Macchinario per trasporto materie - AUTOBOTTE SU AUTOCARRO della portata utile di 8 t con cisterna da litri 6000, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo	0,04000 ora	63,28000	2,53120
	AT			**30,88420**
	SAR22_PR.0078.0001.0007 - CONDOTTE IN P.R.F.V. - Condotte per acquedotti costituite da tubazioni in resina termoindurente rinforzata con fibre di vetro (P.R.F.V.), monoparete a spessore costante, impregnate di resina e con inerte siliceo conformi alla norma UNI 9032:2008 e alla UNI EN ISO 23856:2021, con estremità per giunto a manicotto con guarnizione elastomerica o a bicchiere con doppio O-ring di tenuta conformi alla UNI EN 681-1:2006 e nipplo di prova. Di qualsiasi lunghezza, per acquedotti con PN10 e con rigidezza verificata all'interramento pari a SN 5000 N/m2 . Compresi la fornitura dei materiali per le giunzioni e l'esecuzione delle medesime, i tagli e gli sfridi, l'esecuzione delle prove idrauliche, il lavaggio e la disinfezione ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. Tutto quanto sopra secondo le prescrizioni igienico-sanitarie vigenti del Ministero della Salute. DN 400 mm	1,03000 m	129,26000	133,13780
	PR			**133,13780**
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,15000 ora	31,54000	4,73100
	SAR22_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,30000 ora	29,30000	8,79000
	SAR22_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,02000 ora	29,30000	0,58600
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,30000 ora	26,41000	7,92300
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,02000 ora	26,41000	0,52820
	SAR22_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,01500 ora	33,08000	0,49620
	RU			**23,05440**
	Sommano euro (A)			**187,07640**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,42092 = 1,5% * B)			28,06146
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			21,51379
	TOTALE (A + B + C) euro / m			

				236,65165
	Incidenza manodopera al 9,74%			*23,05440*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0003.0021.0008	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0003 - INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE SAR22_0021 - TUBI IN VETRORESINA SAR22_0008 - Fornitura, trasporto e posa in opera di condotte per acquedotti costituite da tubazioni in resina termoindurente rinforzata con fibre di vetro (P.R.F.V.), monoparete a spessore costante, impregnate di resina e con inerte siliceo conformi alla norma UNI 9032:2008 e alla UNI EN ISO 23856:2021, con estremità per giunto a manicotto con guarnizione elastomerica o a bicchiere con doppio O-ring di tenuta conformi alla UNI EN 681-1:2006 e nipplo di prova. Di qualsiasi lunghezza, per acquedotti con PN10 e con rigidezza verificata all'interramento pari a SN 10000 N/m2 . Compresi la fornitura dei tubi, lo scarico, lo sfilamento lungo linea, i tagli e gli sfridi, la stesura manuale del letto di posa, la posa in opera del tubo con l'esecuzione dei giunti, il controllo della linearità altimetrica e planimetrica, il perfetto rincalzo e successivo rinfianco del tubo secondo le prescrizioni delle norme tecniche di posa e del Capitolato, l'esecuzione delle prove idrauliche, il lavaggio e la disinfezione ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte, con esclusioni degli scavi e della fornitura del materiale per letto di posa e rinterri. Tutto quanto sopra secondo le prescrizioni igienico-sanitarie vigenti del Ministero della Salute. DN 400 mm			
	SAR22_AT.0005.0003.0005 - Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	0,15000 ora	83,30000	12,49500
	SAR22_AT.0005.0013.0005 - Macchinario per movimento materie e scavi - ESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione (potenza HP 180) peso 220 q.li	0,15000 ora	105,72000	15,85800
	SAR22_AT.0005.0016.0011 - Macchinario per trasporto materie - AUTOBOTTE SU AUTOCARRO della portata utile di 8 t con cisterna da litri 6000, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo	0,04000 ora	63,28000	2,53120
	AT			**30,88420**
	SAR22_PR.0078.0001.0008 - CONDOTTE IN P.R.F.V. - Condotte per acquedotti costituite da tubazioni in resina termoindurente rinforzata con fibre di vetro (P.R.F.V.), monoparete a spessore costante, impregnate di resina e con inerte siliceo conformi alla norma UNI 9032:2008 e alla UNI EN ISO 23856:2021, con estremità per giunto a manicotto con guarnizione elastomerica o a bicchiere con doppio O-ring di tenuta conformi alla UNI EN 681-1:2006 e nipplo di prova. Di qualsiasi lunghezza, per acquedotti con PN10 e con rigidezza verificata all'interramento pari a SN 10000 N/m2 . Compresi la fornitura dei materiali per le giunzioni e l'esecuzione delle medesime, i tagli e gli sfridi, l'esecuzione delle prove idrauliche, il lavaggio e la disinfezione ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. Tutto quanto sopra secondo le prescrizioni igienico-sanitarie vigenti del Ministero della Salute. DN 400 mm	1,03000 m	144,48000	148,81440
	PR			**148,81440**
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,15000 ora	31,54000	4,73100
	SAR22_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,30000 ora	29,30000	8,79000
	SAR22_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,02000 ora	29,30000	0,58600
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,30000 ora	26,41000	7,92300
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,02000 ora	26,41000	0,52820
	SAR22_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,01500 ora	33,08000	0,49620
	RU			**23,05440**

	Sommano euro (A)			**202,75300**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,45619 = 1,5% * B)			30,41295
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			23,31660
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**256,48255**
	Incidenza manodopera al 8,99%			*23,05440*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0003.0021.0009	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0003 - INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE SAR22_0021 - TUBI IN VETRORESINA SAR22_0009 - Fornitura, trasporto e posa in opera di condotte per FOGNATURA costituite da tubazioni in resina termoindurente rinforzata con fibre di vetro (P.R.F.V.), monoparete a spessore costante, impregnate di resina e con inerte siliceo conformi alla norma UNI 9032:2008 e alla UNI EN ISO 23856:2021, con estremità per giunto a manicotto con guarnizione elastomerica o a bicchiere con doppio O-ring di tenuta conformi alla UNI EN 681-1:2006 e nipplo di prova. Di qualsiasi lunghezza, per FOGNATURE con PN 1 e con rigidezza verificata all'interramento pari a SN 5000 N/m2 . Compresi la fornitura dei tubi, lo scarico, lo sfilamento lungo linea, i tagli e gli sfridi, la stesura manuale del letto di posa, , la formazione del piano quotato secondo le quote altimetriche progettuali, la posa in opera del tubo con l'esecuzione dei giunti, il controllo della linearità altimetrica e planimetrica, il perfetto rincalzo e successivo rinfianco del tubo secondo le prescrizioni delle norme tecniche di posa e del Capitolato, l'esecuzione delle prove idrauliche, il lavaggio e la disinfezione ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte, con esclusioni degli scavi e della fornitura del materiale per letto di posa e rinterri. Tutto quanto sopra secondo le prescrizioni igienico-sanitarie vigenti del Ministero della Salute. DN 400 mm			
	SAR22_AT.0005.0003.0005 - Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	0,17000 ora	83,30000	14,16100
	SAR22_AT.0005.0013.0005 - Macchinario per movimento materie e scavi - ESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione (potenza HP 180) peso 220 q.li	0,17000 ora	105,72000	17,97240
	SAR22_AT.0005.0016.0011 - Macchinario per trasporto materie - AUTOBOTTE SU AUTOCARRO della portata utile di 8 t con cisterna da litri 6000, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo	0,04000 ora	63,28000	2,53120
	AT			**34,66460**
	SAR22_PR.0078.0001.0009 - CONDOTTE IN P.R.F.V. - Condotte per FOGNATURE costituite da tubazioni in resina termoindurente rinforzata con fibre di vetro (P.R.F.V.), monoparete a spessore costante, impregnate di resina e con inerte siliceo conformi alla norma UNI EN ISO 23856:2021 (Fognatura), con estremità per giunto a manicotto con guarnizione elastomerica o a bicchiere con doppio O-ring di tenuta conformi alla UNI EN 681-1:2006. Liner in resina esente da fibre con spessore >= 1mm. Con barre di lunghezza massima non superiore a ml 10,00, per Fognature con PN 1 e con rigidezza verificata all'interramento pari a SN 5000 N/m2, adatti alla posa in trincea o in superficie. Compresi la fornitura dei materiali per le giunzioni e l'esecuzione delle medesime, i tagli e gli sfridi, l'esecuzione delle prove idrauliche, il lavaggio e la disinfezione ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. Tutto quanto sopra secondo le prescrizioni igienico-sanitarie vigenti del Ministero della Salute. DN 400 mm	1,03000 m	107,70000	110,93100
	PR			**110,93100**
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,17000 ora	31,54000	5,36180
	SAR22_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,34000 ora	29,30000	9,96200
	SAR22_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO	0,02000	29,30000	0,58600

		QUALIFICATO (Media Regionale)	ora		
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,34000 ora	26,41000	8,97940
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,02000 ora	26,41000	0,52820
	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,01700 ora	33,08000	0,56236
		RU			**25,97976**
		Sommano euro (A)			**171,57536**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,38604 = 1,5% * B)			25,73630
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			19,73117
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**217,04283**
		Incidenza manodopera al 11,97%			*25,97976*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0003.0021.0010	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0003 - INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE SAR22_0021 - TUBI IN VETRORESINA SAR22_0010 - Fornitura, trasporto e posa in opera di condotte per FOGNATURA costituite da tubazioni in resina termoindurente rinforzata con fibre di vetro (P.R.F.V.), monoparete a spessore costante, impregnate di resina e con inerte siliceo conformi alla norma UNI 9032:2008 e alla UNI EN ISO 23856:2021, con estremità per giunto a manicotto con guarnizione elastomerica o a bicchiere con doppio O-ring di tenuta conformi alla UNI EN 681-1:2006 e nipplo di prova. Di qualsiasi lunghezza, per FOGNATURE con PN 1 e con rigidezza verificata all'interramento pari a SN 10000 N/m2 . Compresi la fornitura dei tubi, lo scarico, lo sfilamento lungo linea, i tagli e gli sfridi, la stesura manuale del letto di posa, , la formazione del piano quotato secondo le quote altimetriche progettuali, la posa in opera del tubo con l'esecuzione dei giunti, il controllo della linearità altimetrica e planimetrica, il perfetto rincalzo e successivo rinfianco del tubo secondo le prescrizioni delle norme tecniche di posa e del Capitolato, l'esecuzione delle prove idrauliche, il lavaggio e la disinfezione ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte, con esclusioni degli scavi e della fornitura del materiale per letto di posa e rinterri. Tutto quanto sopra secondo le prescrizioni igienico-sanitarie vigenti del Ministero della Salute. DN 400 mm				
	SAR22_AT.0005.0003.0005	- Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	0,17000 ora	83,30000	14,16100
	SAR22_AT.0005.0013.0005	- Macchinario per movimento materie e scavi - ESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione (potenza HP 180) peso 220 q.li	0,17000 ora	105,72000	17,97240
	SAR22_AT.0005.0016.0011	- Macchinario per trasporto materie - AUTOBOTTE SU AUTOCARRO della portata utile di 8 t con cisterna da litri 6000, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo	0,04000 ora	63,28000	2,53120
		AT			**34,66460**
	SAR22_PR.0078.0001.0010	- CONDOTTE IN P.R.F.V. - Condotte per FOGNATURE costituite da tubazioni in resina termoindurente rinforzata con fibre di vetro (P.R.F.V.), monoparete a spessore costante, impregnate di resina e con inerte siliceo conformi alla norma UNI EN ISO 23856:2021 (Fognatura), con estremità per giunto a manicotto con guarnizione elastomerica o a bicchiere con doppio O-ring di tenuta conformi alla UNI EN 681-1:2006. Liner in resina esente da fibre con spessore >= 1mm. Con barre di lunghezza massima non superiore a ml 10,00, per Fognature con PN 1 e con rigidezza verificata all'interramento pari a SN 10000 N/m2, adatti alla posa in trincea o in superficie. Compresi la fornitura dei materiali per le giunzioni e l'esecuzione delle medesime, i tagli e gli sfridi, l'esecuzione delle prove idrauliche, il lavaggio e la disinfezione ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. Tutto quanto sopra secondo le prescrizioni	1,03000 m	119,63000	123,21890

		igienico-sanitarie vigenti del Ministero della Salute. DN 400 mm			
		PR			**123,21890**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,17000 ora	31,54000	5,36180
	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,34000 ora	29,30000	9,96200
	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,02000 ora	29,30000	0,58600
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,34000 ora	26,41000	8,97940
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,02000 ora	26,41000	0,52820
	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,01700 ora	33,08000	0,56236
		RU			**25,97976**
		Sommano euro (A)			**183,86326**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,41369 = 1,5% * B)			27,57949
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			21,14428
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**232,58703**
		Incidenza manodopera al 11,17%			*25,97976*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0003.0021.0011	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0003 - INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE SAR22_0021 - TUBI IN VETRORESINA SAR22_0011 - Fornitura, trasporto e posa in opera di condotte per acquedotti costituite da tubazioni in resina termoindurente rinforzata con fibre di vetro (P.R.F.V.), monoparete a spessore costante, impregnate di resina e con inerte siliceo conformi alla norma UNI 9032:2008 e alla UNI EN ISO 23856:2021, con estremità per giunto a manicotto con guarnizione elastomerica o a bicchiere con doppio O-ring di tenuta conformi alla UNI EN 681-1:2006 e nipplo di prova. Di qualsiasi lunghezza, per acquedotti con PN10 e con rigidezza verificata all'interramento pari a SN 2500 N/m2 . Compresi la fornitura dei tubi, lo scarico, lo sfilamento lungo linea, i tagli e gli sfridi, la stesura manuale del letto di posa, la posa in opera del tubo con l'esecuzione dei giunti, il controllo della linearità altimetrica e planimetrica, il perfetto rincalzo e successivo rinfianco del tubo secondo le prescrizioni delle norme tecniche di posa e del Capitolato, l'esecuzione delle prove idrauliche, il lavaggio e la disinfezione ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte, con esclusioni degli scavi e della fornitura del materiale per letto di posa e rinterri. Tutto quanto sopra secondo le prescrizioni igienico-sanitarie vigenti del Ministero della Salute. DN 500 mm				
	SAR22_AT.0005.0003.0005	- Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	0,18000 ora	83,30000	14,99400
	SAR22_AT.0005.0013.0005	- Macchinario per movimento materie e scavi - ESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione (potenza HP 180) peso 220 q.li	0,18000 ora	105,72000	19,02960
	SAR22_AT.0005.0016.0011	- Macchinario per trasporto materie - AUTOBOTTE SU AUTOCARRO della portata utile di 8 t con cisterna da litri 6000, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo	0,05000 ora	63,28000	3,16400
		AT			**37,18760**
	SAR22_PR.0078.0001.0011	- CONDOTTE IN P.R.F.V. - Condotte per acquedotti costituite da tubazioni in resina termoindurente rinforzata con fibre di vetro (P.R.F.V.), monoparete a spessore costante, impregnate di resina e con inerte siliceo conformi alla norma UNI 9032:2008 e alla UNI EN ISO 23856:2021, con estremità per giunto a manicotto con guarnizione elastomerica o a bicchiere con doppio O-ring di tenuta conformi alla UNI EN 681-1:2006 e nipplo di prova. Di qualsiasi lunghezza, per acquedotti con PN10 e con rigidezza verificata	1,03000 m	158,55000	163,30650

		all'interramento pari a SN 2500 N/m2 . Compresi la fornitura dei materiali per le giunzioni e l'esecuzione delle medesime, i tagli e gli sfridi, l'esecuzione delle prove idrauliche, il lavaggio e la disinfezione ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. Tutto quanto sopra secondo le prescrizioni igienico-sanitarie vigenti del Ministero della Salute. DN 500 mm			
		PR			**163,30650**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,18000 ora	31,54000	5,67720
	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,36000 ora	29,30000	10,54800
	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,03000 ora	29,30000	0,87900
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,36000 ora	26,41000	9,50760
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,03000 ora	26,41000	0,79230
	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,01800 ora	33,08000	0,59544
		RU			**27,99954**
		Sommano euro (A)			**228,49364**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,51411 = 1,5% * B)			34,27405
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			26,27677
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**289,04446**
		Incidenza manodopera al 9,69%			*27,99954*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0003.0021.0012	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0003 - INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE SAR22_0021 - TUBI IN VETRORESINA SAR22_0012 - Fornitura, trasporto e posa in opera di condotte per acquedotti costituite da tubazioni in resina termoindurente rinforzata con fibre di vetro (P.R.F.V.), monoparete a spessore costante, impregnate di resina e con inerte siliceo conformi alla norma UNI 9032:2008 e alla UNI EN ISO 23856:2021, con estremità per giunto a manicotto con guarnizione elastomerica o a bicchiere con doppio O-ring di tenuta conformi alla UNI EN 681-1:2006 e nipplo di prova. Di qualsiasi lunghezza, per acquedotti con PN10 e con rigidezza verificata all'interramento pari a SN 5000 N/m2 . Compresi la fornitura dei tubi, lo scarico, lo sfilamento lungo linea, i tagli e gli sfridi, la stesura manuale del letto di posa, la posa in opera del tubo con l'esecuzione dei giunti, il controllo della linearità altimetrica e planimetrica, il perfetto rincalzo e successivo rinfianco del tubo secondo le prescrizioni delle norme tecniche di posa e del Capitolato, l'esecuzione delle prove idrauliche, il lavaggio e la disinfezione ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte, con esclusioni degli scavi e della fornitura del materiale per letto di posa e rinterri. Tutto quanto sopra secondo le prescrizioni igienico-sanitarie vigenti del Ministero della Salute. DN 500 mm				
	SAR22_AT.0005.0003.0005	- Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	0,18000 ora	83,30000	14,99400
	SAR22_AT.0005.0013.0005	- Macchinario per movimento materie e scavi - ESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione (potenza HP 180) peso 220 q.li	0,18000 ora	105,72000	19,02960
	SAR22_AT.0005.0016.0011	- Macchinario per trasporto materie - AUTOBOTTE SU AUTOCARRO della portata utile di 8 t con cisterna da litri 6000, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo	0,05000 ora	63,28000	3,16400
		AT			**37,18760**
	SAR22_PR.0078.0001.0012	- CONDOTTE IN P.R.F.V. - Condotte per acquedotti costituite da tubazioni in resina termoindurente rinforzata con fibre di vetro (P.R.F.V.), monoparete a spessore costante, impregnate di resina e con inerte	1,03000 m	171,68000	176,83040

		siliceo conformi alla norma UNI 9032:2008 e alla UNI EN ISO 23856:2021, con estremità per giunto a manicotto con guarnizione elastomerica o a bicchiere con doppio O-ring di tenuta conformi alla UNI EN 681-1:2006 e nipplo di prova. Di qualsiasi lunghezza, per acquedotti con PN10 e con rigidezza verificata all'interramento pari a SN 5000 N/m2 . Compresi la fornitura dei materiali per le giunzioni e l'esecuzione delle medesime, i tagli e gli sfridi, l'esecuzione delle prove idrauliche, il lavaggio e la disinfezione ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. Tutto quanto sopra secondo le prescrizioni igienico-sanitarie vigenti del Ministero della Salute. DN 500 mm			
		PR			**176,83040**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,18000 ora	31,54000	5,67720
	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,36000 ora	29,30000	10,54800
	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,03000 ora	29,30000	0,87900
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,36000 ora	26,41000	9,50760
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,03000 ora	26,41000	0,79230
	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,01800 ora	33,08000	0,59544
		RU			**27,99954**
		Sommano euro (A)			**242,01754**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,54454 = 1,5% * B)			36,30263
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			27,83202
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**306,15219**
		Incidenza manodopera al 9,15%			*27,99954*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0003.0021.0013	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0003 - INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE SAR22_0021 - TUBI IN VETRORESINA SAR22_0013 - Fornitura, trasporto e posa in opera di condotte per acquedotti costituite da tubazioni in resina termoindurente rinforzata con fibre di vetro (P.R.F.V.), monoparete a spessore costante, impregnate di resina e con inerte siliceo conformi alla norma UNI 9032:2008 e alla UNI EN ISO 23856:2021, con estremità per giunto a manicotto con guarnizione elastomerica o a bicchiere con doppio O-ring di tenuta conformi alla UNI EN 681-1:2006 e nipplo di prova. Di qualsiasi lunghezza, per acquedotti con PN10 e con rigidezza verificata all'interramento pari a SN 10000 N/m2 . Compresi la fornitura dei tubi, lo scarico, lo sfilamento lungo linea, i tagli e gli sfridi, la stesura manuale del letto di posa, la posa in opera del tubo con l'esecuzione dei giunti, il controllo della linearità altimetrica e planimetrica, il perfetto rincalzo e successivo rinfianco del tubo secondo le prescrizioni delle norme tecniche di posa e del Capitolato, l'esecuzione delle prove idrauliche, il lavaggio e la disinfezione ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte, con esclusioni degli scavi e della fornitura del materiale per letto di posa e rinterri. Tutto quanto sopra secondo le prescrizioni igienico-sanitarie vigenti del Ministero della Salute. DN 500 mm				
	SAR22_AT.0005.0003.0005	- Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	0,18000 ora	83,30000	14,99400
	SAR22_AT.0005.0013.0005	- Macchinario per movimento materie e scavi - ESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione (potenza HP 180) peso 220 q.li	0,18000 ora	105,72000	19,02960
	SAR22_AT.0005.0016.0011	- Macchinario per trasporto materie - AUTOBOTTE SU AUTOCARRO della portata utile di 8 t con cisterna da litri 6000, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo	0,05000 ora	63,28000	3,16400

		AT			**37,18760**
	SAR22_PR.0078.0001.0013	- CONDOTTE IN P.R.F.V. - Condotte per acquedotti costituite da tubazioni in resina termoindurente rinforzata con fibre di vetro (P.R.F.V.), monoparete a spessore costante, impregnate di resina e con inerte siliceo conformi alla norma UNI 9032:2008 e alla UNI EN ISO 23856:2021, con estremità per giunto a manicotto con guarnizione elastomerica o a bicchiere con doppio O-ring di tenuta conformi alla UNI EN 681-1:2006 e nipplo di prova. Di qualsiasi lunghezza, per acquedotti con PN10 e con rigidezza verificata all'interramento pari a SN 10000 N/m2 . Compresi la fornitura dei materiali per le giunzioni e l'esecuzione delle medesime, i tagli e gli sfridi, l'esecuzione delle prove idrauliche, il lavaggio e la disinfezione ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. Tutto quanto sopra secondo le prescrizioni igienico-sanitarie vigenti del Ministero della Salute. DN 500 mm	1,03000 m	192,46000	198,23380
		PR			**198,23380**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,18000 ora	31,54000	5,67720
	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,36000 ora	29,30000	10,54800
	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,03000 ora	29,30000	0,87900
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,36000 ora	26,41000	9,50760
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,03000 ora	26,41000	0,79230
	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,01800 ora	33,08000	0,59544
		RU			**27,99954**
		Sommano euro (A)			**263,42094**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,59270 = 1,5% * B)			39,51314
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			30,29341
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**333,22749**
		Incidenza manodopera al 8,4%			*27,99954*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0003.0021.0014	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0003 - INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE SAR22_0021 - TUBI IN VETRORESINA SAR22_0014 - Fornitura, trasporto e posa in opera di condotte per FOGNATURA costituite da tubazioni in resina termoindurente rinforzata con fibre di vetro (P.R.F.V.), monoparete a spessore costante, impregnate di resina e con inerte siliceo conformi alla norma UNI 9032:2008 e alla UNI EN ISO 23856:2021, con estremità per giunto a manicotto con guarnizione elastomerica o a bicchiere con doppio O-ring di tenuta conformi alla UNI EN 681-1:2006 e nipplo di prova. Di qualsiasi lunghezza, per FOGNATURE con PN 1 e con rigidezza verificata all'interramento pari a SN 5000 N/m2 . Compresi la fornitura dei tubi, lo scarico, lo sfilamento lungo linea, i tagli e gli sfridi, la stesura manuale del letto di posa, , la formazione del piano quotato secondo le quote altimetriche progettuali, la posa in opera del tubo con l'esecuzione dei giunti, il controllo della linearità altimetrica e planimetrica, il perfetto rincalzo e successivo rinfianco del tubo secondo le prescrizioni delle norme tecniche di posa e del Capitolato, l'esecuzione delle prove idrauliche, il lavaggio e la disinfezione ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte, con esclusioni degli scavi e della fornitura del materiale per letto di posa e rinterri. Tutto quanto sopra secondo le prescrizioni igienico-sanitarie vigenti del Ministero della Salute. DN 500 mm				
	SAR22_AT.0005.0003.0005	- Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	0,20000 ora	83,30000	16,66000
	SAR22_AT.0005.0013.0005	- Macchinario per movimento materie e scavi - ESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'operatore,	0,20000 ora	105,72000	21,14400

		i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione (potenza HP 180) peso 220 q.li			
	SAR22_AT.0005.0016.0011	- Macchinario per trasporto materie - AUTOBOTTE SU AUTOCARRO della portata utile di 8 t con cisterna da litri 6000, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo	0,05000 ora	63,28000	3,16400
		AT			**40,96800**
	SAR22_PR.0078.0001.0014	- CONDOTTE IN P.R.F.V. - Condotte per FOGNATURE costituite da tubazioni in resina termoindurente rinforzata con fibre di vetro (P.R.F.V.), monoparete a spessore costante, impregnate di resina e con inerte siliceo conformi alla norma UNI EN ISO 23856:2021 (Fognatura), con estremità per giunto a manicotto con guarnizione elastomerica o a bicchiere con doppio O-ring di tenuta conformi alla UNI EN 681-1:2006. Liner in resina esente da fibre con spessore >= 1mm. Con barre di lunghezza massima non superiore a ml 10,00, per Fognature con PN 1 e con rigidezza verificata all'interramento pari a SN 5000 N/m2, adatti alla posa in trincea o in superficie. Compresi la fornitura dei materiali per le giunzioni e l'esecuzione delle medesime, i tagli e gli sfridi, l'esecuzione delle prove idrauliche, il lavaggio e la disinfezione ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. Tutto quanto sopra secondo le prescrizioni igienico-sanitarie vigenti del Ministero della Salute. DN 500 mm	1,03000 m	144,42000	148,75260
		PR			**148,75260**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800
	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,40000 ora	29,30000	11,72000
	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,03000 ora	29,30000	0,87900
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,40000 ora	26,41000	10,56400
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,03000 ora	26,41000	0,79230
	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,02000 ora	33,08000	0,66160
		RU			**30,92490**
		Sommano euro (A)			**220,64550**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,49645 = 1,5% * B)			33,09683
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			25,37423
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**279,11656**
		Incidenza manodopera al 11,08%			*30,92490*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0003.0021.0015	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0003 - INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE SAR22_0021 - TUBI IN VETRORESINA SAR22_0015 - Fornitura, trasporto e posa in opera di condotte per FOGNATURA costituite da tubazioni in resina termoindurente rinforzata con fibre di vetro (P.R.F.V.), monoparete a spessore costante, impregnate di resina e con inerte siliceo conformi alla norma UNI 9032:2008 e alla UNI EN ISO 23856:2021, con estremità per giunto a manicotto con guarnizione elastomerica o a bicchiere con doppio O-ring di tenuta conformi alla UNI EN 681-1:2006 e nipplo di prova. Di qualsiasi lunghezza, per FOGNATURE con PN 1 e con rigidezza verificata all'interramento pari a SN 10000 N/m2 . Compresi la fornitura dei tubi, lo scarico, lo sfilamento lungo linea, i tagli e gli sfridi, la stesura manuale del letto di posa, , la formazione del piano quotato secondo le quote altimetriche progettuali, la posa in opera del tubo con l'esecuzione dei giunti, il controllo della linearità altimetrica e planimetrica, il perfetto rincalzo e successivo rinfianco del tubo secondo le prescrizioni delle norme tecniche di posa e del Capitolato, l'esecuzione delle prove idrauliche, il lavaggio e la disinfezione ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte, con esclusioni degli scavi e della fornitura			

	del materiale per letto di posa e rinterri. Tutto quanto sopra secondo le prescrizioni igienico-sanitarie vigenti del Ministero della Salute. DN 500 mm				
	SAR22_AT.0005.0003.0005 - Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	0,20000 ora	83,30000	16,66000
	SAR22_AT.0005.0013.0005 - Macchinario per movimento materie e scavi - ESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione (potenza HP 180) peso 220 q.li	0,20000 ora	105,72000	21,14400
	SAR22_AT.0005.0016.0011 - Macchinario per trasporto materie - AUTOBOTTE SU AUTOCARRO della portata utile di 8 t con cisterna da litri 6000, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo	0,05000 ora	63,28000	3,16400
	AT			**40,96800**
	SAR22_PR.0078.0001.0015 - CONDOTTE IN P.R.F.V. - Condotte per FOGNATURE costituite da tubazioni in resina termoindurente rinforzata con fibre di vetro (P.R.F.V.), monoparete a spessore costante, impregnate di resina e con inerte siliceo conformi alla norma UNI EN ISO 23856:2021 (Fognatura), con estremità per giunto a manicotto con guarnizione elastomerica o a bicchiere con doppio O-ring di tenuta conformi alla UNI EN 681-1:2006. Liner in resina esente da fibre con spessore >= 1mm. Con barre di lunghezza massima non superiore a ml 10,00, per Fognature con PN 1 e con rigidezza verificata all'interramento pari a SN 10000 N/m2, adatti alla posa in trincea o in superficie. Compresi la fornitura dei materiali per le giunzioni e l'esecuzione delle medesime, i tagli e gli sfridi, l'esecuzione delle prove idrauliche, il lavaggio e la disinfezione ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. Tutto quanto sopra secondo le prescrizioni igienico-sanitarie vigenti del Ministero della Salute. DN 500 mm	1,03000 m	162,28000	167,14840
	PR			**167,14840**
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800
	SAR22_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,40000 ora	29,30000	11,72000
	SAR22_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,03000 ora	29,30000	0,87900
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,40000 ora	26,41000	10,56400
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,03000 ora	26,41000	0,79230
	SAR22_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,02000 ora	33,08000	0,66160
	RU			**30,92490**
	Sommano euro (A)			**239,04130**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,53784 = 1,5% * B)			35,85620
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			27,48975
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**302,38725**
	Incidenza manodopera al 10,23%			*30,92490*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0003.0021.0016	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0003 - INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE SAR22_0021 - TUBI IN VETRORESINA SAR22_0016 - Fornitura, trasporto e posa in opera di condotte per acquedotti costituite da tubazioni in resina termoindurente rinforzata con fibre di vetro (P.R.F.V.), monoparete a spessore costante, impregnate di resina e con inerte siliceo conformi alla norma UNI 9032:2008 e alla UNI EN ISO 23856:2021, con			

	estremità per giunto a manicotto con guarnizione elastomerica o a bicchiere con doppio O-ring di tenuta conformi alla UNI EN 681-1:2006 e nipplo di prova. Di qualsiasi lunghezza, per acquedotti con PN10 e con rigidezza verificata all'interramento pari a SN 2500 N/m2 . Compresi la fornitura dei tubi, lo scarico, lo sfilamento lungo linea, i tagli e gli sfridi, la stesura manuale del letto di posa, la posa in opera del tubo con l'esecuzione dei giunti, il controllo della linearità altimetrica e planimetrica, il perfetto rincalzo e successivo rinfianco del tubo secondo le prescrizioni delle norme tecniche di posa e del Capitolato, l'esecuzione delle prove idrauliche, il lavaggio e la disinfezione ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte, con esclusioni degli scavi e della fornitura del materiale per letto di posa e rinterri. Tutto quanto sopra secondo le prescrizioni igienico-sanitarie vigenti del Ministero della Salute. DN 600 mm			
SAR22_AT.0005.0003.0005	- Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	0,20000 ora	83,30000	16,66000
SAR22_AT.0005.0013.0005	- Macchinario per movimento materie e scavi - ESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione (potenza HP 180) peso 220 q.li	0,20000 ora	105,72000	21,14400
SAR22_AT.0005.0016.0011	- Macchinario per trasporto materie - AUTOBOTTE SU AUTOCARRO della portata utile di 8 t con cisterna da litri 6000, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo	0,06000 ora	63,28000	3,79680
	AT			**41,60080**
SAR22_PR.0078.0001.0016	- CONDOTTE IN P.R.F.V. - Condotte per acquedotti costituite da tubazioni in resina termoindurente rinforzata con fibre di vetro (P.R.F.V.), monoparete a spessore costante, impregnate di resina e con inerte siliceo conformi alla norma UNI 9032:2008 e alla UNI EN ISO 23856:2021, con estremità per giunto a manicotto con guarnizione elastomerica o a bicchiere con doppio O-ring di tenuta conformi alla UNI EN 681-1:2006 e nipplo di prova. Di qualsiasi lunghezza, per acquedotti con PN10 e con rigidezza verificata all'interramento pari a SN 2500 N/m2 . Compresi la fornitura dei materiali per le giunzioni e l'esecuzione delle medesime, i tagli e gli sfridi, l'esecuzione delle prove idrauliche, il lavaggio e la disinfezione ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. Tutto quanto sopra secondo le prescrizioni igienico-sanitarie vigenti del Ministero della Salute. DN 600 mm	1,03000 m	211,05000	217,38150
	PR			**217,38150**
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,40000 ora	29,30000	11,72000
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,03000 ora	29,30000	0,87900
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,40000 ora	26,41000	10,56400
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,03000 ora	26,41000	0,79230
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,02000 ora	33,08000	0,66160
	RU			**30,92490**
	Sommano euro (A)			**289,90720**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,65229 = 1,5% * B)			43,48608
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			33,33933
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**366,73261**
	Incidenza manodopera al 8,43%			*30,92490*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE

SAR22_PF.0003.0021.0017	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0003 - INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE SAR22_0021 - TUBI IN VETRORESINA SAR22_0017 - Fornitura, trasporto e posa in opera di condotte per acquedotti costituite da tubazioni in resina termoindurente rinforzata con fibre di vetro (P.R.F.V.), monoparete a spessore costante, impregnate di resina e con inerte siliceo conformi alla norma UNI 9032:2008 e alla UNI EN ISO 23856:2021, con estremità per giunto a manicotto con guarnizione elastomerica o a bicchiere con doppio O-ring di tenuta conformi alla UNI EN 681-1:2006 e nipplo di prova. Di qualsiasi lunghezza, per acquedotti con PN10 e con rigidezza verificata all'interramento pari a SN 5000 N/m2 . Compresi la fornitura dei tubi, lo scarico, lo sfilamento lungo linea, i tagli e gli sfridi, la stesura manuale del letto di posa, la posa in opera del tubo con l'esecuzione dei giunti, il controllo della linearità altimetrica e planimetrica, il perfetto rincalzo e successivo rinfianco del tubo secondo le prescrizioni delle norme tecniche di posa e del Capitolato, l'esecuzione delle prove idrauliche, il lavaggio e la disinfezione ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte, con esclusioni degli scavi e della fornitura del materiale per letto di posa e rinterri. Tutto quanto sopra secondo le prescrizioni igienico-sanitarie vigenti del Ministero della Salute. DN 600 mm			
	SAR22_AT.0005.0003.0005 - Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	0,20000 ora	83,30000	16,66000
	SAR22_AT.0005.0013.0005 - Macchinario per movimento materie e scavi - ESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione (potenza HP 180) peso 220 q.li	0,20000 ora	105,72000	21,14400
	SAR22_AT.0005.0016.0011 - Macchinario per trasporto materie - AUTOBOTTE SU AUTOCARRO della portata utile di 8 t con cisterna da litri 6000, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo	0,06000 ora	63,28000	3,79680
	AT			**41,60080**
	SAR22_PR.0078.0001.0017 - CONDOTTE IN P.R.F.V. - Condotte per acquedotti costituite da tubazioni in resina termoindurente rinforzata con fibre di vetro (P.R.F.V.), monoparete a spessore costante, impregnate di resina e con inerte siliceo conformi alla norma UNI 9032:2008 e alla UNI EN ISO 23856:2021, con estremità per giunto a manicotto con guarnizione elastomerica o a bicchiere con doppio O-ring di tenuta conformi alla UNI EN 681-1:2006 e nipplo di prova. Di qualsiasi lunghezza, per acquedotti con PN10 e con rigidezza verificata all'interramento pari a SN 5000 N/m2 . Compresi la fornitura dei materiali per le giunzioni e l'esecuzione delle medesime, i tagli e gli sfridi, l'esecuzione delle prove idrauliche, il lavaggio e la disinfezione ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. Tutto quanto sopra secondo le prescrizioni igienico-sanitarie vigenti del Ministero della Salute. DN 600 mm	1,03000 m	228,58000	235,43740
	PR			**235,43740**
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800
	SAR22_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,40000 ora	29,30000	11,72000
	SAR22_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,03000 ora	29,30000	0,87900
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,40000 ora	26,41000	10,56400
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,03000 ora	26,41000	0,79230
	SAR22_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,02000 ora	33,08000	0,66160
	RU			**30,92490**
	Sommano euro (A)			**307,96310**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,69292 = 1,5% * B)			46,19447
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			35,41576
	TOTALE (A + B + C) euro / m			

				389,57333
	Incidenza manodopera al 7,94%			*30,92490*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0003.0021.0018	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0003 - INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE SAR22_0021 - TUBI IN VETRORESINA SAR22_0018 - Fornitura, trasporto e posa in opera di condotte per acquedotti costituite da tubazioni in resina termoindurente rinforzata con fibre di vetro (P.R.F.V.), monoparete a spessore costante, impregnate di resina e con inerte siliceo conformi alla norma UNI 9032:2008 e alla UNI EN ISO 23856:2021, con estremità per giunto a manicotto con guarnizione elastomerica o a bicchiere con doppio O-ring di tenuta conformi alla UNI EN 681-1:2006 e nipplo di prova. Di qualsiasi lunghezza, per acquedotti con PN10 e con rigidezza verificata all'interramento pari a SN 10000 N/m2 . Compresi la fornitura dei tubi, lo scarico, lo sfilamento lungo linea, i tagli e gli sfridi, la stesura manuale del letto di posa, la posa in opera del tubo con l'esecuzione dei giunti, il controllo della linearità altimetrica e planimetrica, il perfetto rincalzo e successivo rinfianco del tubo secondo le prescrizioni delle norme tecniche di posa e del Capitolato, l'esecuzione delle prove idrauliche, il lavaggio e la disinfezione ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte, con esclusioni degli scavi e della fornitura del materiale per letto di posa e rinterri. Tutto quanto sopra secondo le prescrizioni igienico-sanitarie vigenti del Ministero della Salute. DN 600 mm			
	SAR22_AT.0005.0003.0005 - Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	0,20000 ora	83,30000	16,66000
	SAR22_AT.0005.0013.0005 - Macchinario per movimento materie e scavi - ESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione (potenza HP 180) peso 220 q.li	0,20000 ora	105,72000	21,14400
	SAR22_AT.0005.0016.0011 - Macchinario per trasporto materie - AUTOBOTTE SU AUTOCARRO della portata utile di 8 t con cisterna da litri 6000, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo	0,06000 ora	63,28000	3,79680
	AT			**41,60080**
	SAR22_PR.0078.0001.0018 - CONDOTTE IN P.R.F.V. - Condotte per acquedotti costituite da tubazioni in resina termoindurente rinforzata con fibre di vetro (P.R.F.V.), monoparete a spessore costante, impregnate di resina e con inerte siliceo conformi alla norma UNI 9032:2008 e alla UNI EN ISO 23856:2021, con estremità per giunto a manicotto con guarnizione elastomerica o a bicchiere con doppio O-ring di tenuta conformi alla UNI EN 681-1:2006 e nipplo di prova. Di qualsiasi lunghezza, per acquedotti con PN10 e con rigidezza verificata all'interramento pari a SN 10000 N/m2 . Compresi la fornitura dei materiali per le giunzioni e l'esecuzione delle medesime, i tagli e gli sfridi, l'esecuzione delle prove idrauliche, il lavaggio e la disinfezione ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. Tutto quanto sopra secondo le prescrizioni igienico-sanitarie vigenti del Ministero della Salute. DN 600 mm	1,03000 m	256,41000	264,10230
	PR			**264,10230**
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800
	SAR22_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,40000 ora	29,30000	11,72000
	SAR22_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,03000 ora	29,30000	0,87900
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,40000 ora	26,41000	10,56400
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,03000 ora	26,41000	0,79230
	SAR22_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,02000 ora	33,08000	0,66160
	RU			**30,92490**

	Sommano euro (A)			**336,62800**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,75741 = 1,5% * B)			50,49420
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			38,71222
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**425,83442**
	Incidenza manodopera al 7,26%			*30,92490*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0003.0021.0019	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0003 - INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE SAR22_0021 - TUBI IN VETRORESINA SAR22_0019 - Fornitura, trasporto e posa in opera di condotte per FOGNATURA costituite da tubazioni in resina termoindurente rinforzata con fibre di vetro (P.R.F.V.), monoparete a spessore costante, impregnate di resina e con inerte siliceo conformi alla norma UNI 9032:2008 e alla UNI EN ISO 23856:2021, con estremità per giunto a manicotto con guarnizione elastomerica o a bicchiere con doppio O-ring di tenuta conformi alla UNI EN 681-1:2006 e nipplo di prova. Di qualsiasi lunghezza, per FOGNATURE con PN 1 e con rigidezza verificata all'interramento pari a SN 5000 N/m2 . Compresi la fornitura dei tubi, lo scarico, lo sfilamento lungo linea, i tagli e gli sfridi, la stesura manuale del letto di posa, , la formazione del piano quotato secondo le quote altimetriche progettuali, la posa in opera del tubo con l'esecuzione dei giunti, il controllo della linearità altimetrica e planimetrica, il perfetto rincalzo e successivo rinfianco del tubo secondo le prescrizioni delle norme tecniche di posa e del Capitolato, l'esecuzione delle prove idrauliche, il lavaggio e la disinfezione ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte, con esclusioni degli scavi e della fornitura del materiale per letto di posa e rinterri. Tutto quanto sopra secondo le prescrizioni igienico-sanitarie vigenti del Ministero della Salute. DN 600 mm			
	SAR22_AT.0005.0003.0005 - Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	0,23000 ora	83,30000	19,15900
	SAR22_AT.0005.0013.0005 - Macchinario per movimento materie e scavi - ESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione (potenza HP 180) peso 220 q.li	0,23000 ora	105,72000	24,31560
	SAR22_AT.0005.0016.0011 - Macchinario per trasporto materie - AUTOBOTTE SU AUTOCARRO della portata utile di 8 t con cisterna da litri 6000, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo	0,06000 ora	63,28000	3,79680
	AT			**47,27140**
	SAR22_PR.0078.0001.0019 - CONDOTTE IN P.R.F.V. - Condotte per FOGNATURE costituite da tubazioni in resina termoindurente rinforzata con fibre di vetro (P.R.F.V.), monoparete a spessore costante, impregnate di resina e con inerte siliceo conformi alla norma UNI EN ISO 23856:2021 (Fognatura), con estremità per giunto a manicotto con guarnizione elastomerica o a bicchiere con doppio O-ring di tenuta conformi alla UNI EN 681-1:2006. Liner in resina esente da fibre con spessore >= 1mm. Con barre di lunghezza massima non superiore a ml 10,00, per Fognature con PN 1 e con rigidezza verificata all'interramento pari a SN 5000 N/m2, adatti alla posa in trincea o in superficie. Compresi la fornitura dei materiali per le giunzioni e l'esecuzione delle medesime, i tagli e gli sfridi, l'esecuzione delle prove idrauliche, il lavaggio e la disinfezione ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. Tutto quanto sopra secondo le prescrizioni igienico-sanitarie vigenti del Ministero della Salute. DN 600 mm	1,03000 m	182,69000	188,17070
	PR			**188,17070**
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,23000 ora	31,54000	7,25420
	SAR22_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,46000 ora	29,30000	13,47800
	SAR22_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO	0,03000	29,30000	0,87900

		QUALIFICATO (Media Regionale)	ora		
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,46000 ora	26,41000	12,14860
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,03000 ora	26,41000	0,79230
	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,02300 ora	33,08000	0,76084
		RU			**35,31294**
		Sommano euro (A)			**270,75504**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,60920 = 1,5% * B)			40,61326
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			31,13683
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**342,50513**
		Incidenza manodopera al 10,31%			*35,31294*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0003.0021.0020	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0003 - INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE SAR22_0021 - TUBI IN VETRORESINA SAR22_0020 - Fornitura, trasporto e posa in opera di condotte per FOGNATURA costituite da tubazioni in resina termoindurente rinforzata con fibre di vetro (P.R.F.V.), monoparete a spessore costante, impregnate di resina e con inerte siliceo conformi alla norma UNI 9032:2008 e alla UNI EN ISO 23856:2021, con estremità per giunto a manicotto con guarnizione elastomerica o a bicchiere con doppio O-ring di tenuta conformi alla UNI EN 681-1:2006 e nipplo di prova. Di qualsiasi lunghezza, per FOGNATURE con PN 1 e con rigidezza verificata all'interramento pari a SN 10000 N/m2 . Compresi la fornitura dei tubi, lo scarico, lo sfilamento lungo linea, i tagli e gli sfridi, la stesura manuale del letto di posa, , la formazione del piano quotato secondo le quote altimetriche progettuali, la posa in opera del tubo con l'esecuzione dei giunti, il controllo della linearità altimetrica e planimetrica, il perfetto rincalzo e successivo rinfianco del tubo secondo le prescrizioni delle norme tecniche di posa e del Capitolato, l'esecuzione delle prove idrauliche, il lavaggio e la disinfezione ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte, con esclusioni degli scavi e della fornitura del materiale per letto di posa e rinterri. Tutto quanto sopra secondo le prescrizioni igienico-sanitarie vigenti del Ministero della Salute. DN 600 mm				
	SAR22_AT.0005.0003.0005	- Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	0,23000 ora	83,30000	19,15900
	SAR22_AT.0005.0013.0005	- Macchinario per movimento materie e scavi - ESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione (potenza HP 180) peso 220 q.li	0,23000 ora	105,72000	24,31560
	SAR22_AT.0005.0016.0011	- Macchinario per trasporto materie - AUTOBOTTE SU AUTOCARRO della portata utile di 8 t con cisterna da litri 6000, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo	0,06000 ora	63,28000	3,79680
		AT			**47,27140**
	SAR22_PR.0078.0001.0020	- CONDOTTE IN P.R.F.V. - Condotte per FOGNATURE costituite da tubazioni in resina termoindurente rinforzata con fibre di vetro (P.R.F.V.), monoparete a spessore costante, impregnate di resina e con inerte siliceo conformi alla norma UNI EN ISO 23856:2021 (Fognatura), con estremità per giunto a manicotto con guarnizione elastomerica o a bicchiere con doppio O-ring di tenuta conformi alla UNI EN 681-1:2006. Liner in resina esente da fibre con spessore >= 1mm. Con barre di lunghezza massima non superiore a ml 10,00, per Fognature con PN 1 e con rigidezza verificata all'interramento pari a SN 10000 N/m2, adatti alla posa in trincea o in superficie. Compresi la fornitura dei materiali per le giunzioni e l'esecuzione delle medesime, i tagli e gli sfridi, l'esecuzione delle prove idrauliche, il lavaggio e la disinfezione ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. Tutto quanto sopra secondo le prescrizioni	1,03000 m	209,02000	215,29060

		igienico-sanitarie vigenti del Ministero della Salute. DN 600 mm			
		PR			**215,29060**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,23000 ora	31,54000	7,25420
	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,46000 ora	29,30000	13,47800
	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,03000 ora	29,30000	0,87900
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,46000 ora	26,41000	12,14860
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,03000 ora	26,41000	0,79230
	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,02300 ora	33,08000	0,76084
		RU			**35,31294**
		Sommano euro (A)			**297,87494**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,67022 = 1,5% * B)			44,68124
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			34,25562
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**376,81180**
		Incidenza manodopera al 9,37%			*35,31294*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0003.0021.0021	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0003 - INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE SAR22_0021 - TUBI IN VETRORESINA SAR22_0021 - Fornitura, trasporto e posa in opera di condotte per acquedotti costituite da tubazioni in resina termoindurente rinforzata con fibre di vetro (P.R.F.V.), monoparete a spessore costante, impregnate di resina e con inerte siliceo conformi alla norma UNI 9032:2008 e alla UNI EN ISO 23856:2021, con estremità per giunto a manicotto con guarnizione elastomerica o a bicchiere con doppio O-ring di tenuta conformi alla UNI EN 681-1:2006 e nipplo di prova. Di qualsiasi lunghezza, per acquedotti con PN10 e con rigidezza verificata all'interramento pari a SN 2500 N/m2 . Compresi la fornitura dei tubi, lo scarico, lo sfilamento lungo linea, i tagli e gli sfridi, la stesura manuale del letto di posa, la posa in opera del tubo con l'esecuzione dei giunti, il controllo della linearità altimetrica e planimetrica, il perfetto rincalzo e successivo rinfianco del tubo secondo le prescrizioni delle norme tecniche di posa e del Capitolato, l'esecuzione delle prove idrauliche, il lavaggio e la disinfezione ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte, con esclusioni degli scavi e della fornitura del materiale per letto di posa e rinterri. Tutto quanto sopra secondo le prescrizioni igienico-sanitarie vigenti del Ministero della Salute. DN 700 mm				
	SAR22_AT.0005.0003.0005	- Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	0,24000 ora	83,30000	19,99200
	SAR22_AT.0005.0013.0005	- Macchinario per movimento materie e scavi - ESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione (potenza HP 180) peso 220 q.li	0,24000 ora	105,72000	25,37280
	SAR22_AT.0005.0016.0011	- Macchinario per trasporto materie - AUTOBOTTE SU AUTOCARRO della portata utile di 8 t con cisterna da litri 6000, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo	0,07000 ora	63,28000	4,42960
		AT			**49,79440**
	SAR22_PR.0078.0001.0021	- CONDOTTE IN P.R.F.V. - Condotte per acquedotti costituite da tubazioni in resina termoindurente rinforzata con fibre di vetro (P.R.F.V.), monoparete a spessore costante, impregnate di resina e con inerte siliceo conformi alla norma UNI 9032:2008 e alla UNI EN ISO 23856:2021, con estremità per giunto a manicotto con guarnizione elastomerica o a bicchiere con doppio O-ring di tenuta conformi alla UNI EN 681-1:2006 e nipplo di prova. Di qualsiasi lunghezza, per acquedotti con PN10 e con rigidezza verificata	1,03000 m	249,90000	257,39700

		all'interramento pari a SN 2500 N/m2 . Compresi la fornitura dei materiali per le giunzioni e l'esecuzione delle medesime, i tagli e gli sfridi, l'esecuzione delle prove idrauliche, il lavaggio e la disinfezione ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. Tutto quanto sopra secondo le prescrizioni igienico-sanitarie vigenti del Ministero della Salute. DN 700 mm			
		PR			**257,39700**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,24000 ora	31,54000	7,56960
	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,48000 ora	29,30000	14,06400
	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,03500 ora	29,30000	1,02550
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,48000 ora	26,41000	12,67680
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,03500 ora	26,41000	0,92435
	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,02400 ora	33,08000	0,79392
		RU			**37,05417**
		Sommano euro (A)			**344,24557**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,77455 = 1,5% * B)			51,63684
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			39,58824
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**435,47065**
		Incidenza manodopera al 8,51%			*37,05417*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0003.0021.0022	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0003 - INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE SAR22_0021 - TUBI IN VETRORESINA SAR22_0022 - Fornitura, trasporto e posa in opera di condotte per acquedotti costituite da tubazioni in resina termoindurente rinforzata con fibre di vetro (P.R.F.V.), monoparete a spessore costante, impregnate di resina e con inerte siliceo conformi alla norma UNI 9032:2008 e alla UNI EN ISO 23856:2021, con estremità per giunto a manicotto con guarnizione elastomerica o a bicchiere con doppio O-ring di tenuta conformi alla UNI EN 681-1:2006 e nipplo di prova. Di qualsiasi lunghezza, per acquedotti con PN10 e con rigidezza verificata all'interramento pari a SN 5000 N/m2 . Compresi la fornitura dei tubi, lo scarico, lo sfilamento lungo linea, i tagli e gli sfridi, la stesura manuale del letto di posa, la posa in opera del tubo con l'esecuzione dei giunti, il controllo della linearità altimetrica e planimetrica, il perfetto rincalzo e successivo rinfianco del tubo secondo le prescrizioni delle norme tecniche di posa e del Capitolato, l'esecuzione delle prove idrauliche, il lavaggio e la disinfezione ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte, con esclusioni degli scavi e della fornitura del materiale per letto di posa e rinterri. Tutto quanto sopra secondo le prescrizioni igienico-sanitarie vigenti del Ministero della Salute. DN 700 mm				
	SAR22_AT.0005.0003.0005	- Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	0,24000 ora	83,30000	19,99200
	SAR22_AT.0005.0013.0005	- Macchinario per movimento materie e scavi - ESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione (potenza HP 180) peso 220 q.li	0,24000 ora	105,72000	25,37280
	SAR22_AT.0005.0016.0011	- Macchinario per trasporto materie - AUTOBOTTE SU AUTOCARRO della portata utile di 8 t con cisterna da litri 6000, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo	0,07000 ora	63,28000	4,42960
		AT			**49,79440**
	SAR22_PR.0078.0001.0022	- CONDOTTE IN P.R.F.V. - Condotte per acquedotti costituite da tubazioni in resina termoindurente rinforzata con fibre di vetro (P.R.F.V.), monoparete a spessore costante, impregnate di resina e con inerte	1,03000 m	270,90000	279,02700

		siliceo conformi alla norma UNI 9032:2008 e alla UNI EN ISO 23856:2021, con estremità per giunto a manicotto con guarnizione elastomerica o a bicchiere con doppio O-ring di tenuta conformi alla UNI EN 681-1:2006 e nipplo di prova. Di qualsiasi lunghezza, per acquedotti con PN10 e con rigidezza verificata all'interramento pari a SN 5000 N/m2 . Compresi la fornitura dei materiali per le giunzioni e l'esecuzione delle medesime, i tagli e gli sfridi, l'esecuzione delle prove idrauliche, il lavaggio e la disinfezione ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. Tutto quanto sopra secondo le prescrizioni igienico-sanitarie vigenti del Ministero della Salute. DN 700 mm			
		PR			**279,02700**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,24000 ora	31,54000	7,56960
	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,48000 ora	29,30000	14,06400
	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,03500 ora	29,30000	1,02550
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,48000 ora	26,41000	12,67680
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,03500 ora	26,41000	0,92435
	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,02400 ora	33,08000	0,79392
		RU			**37,05417**
		Sommano euro (A)			**365,87557**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,82322 = 1,5% * B)			54,88134
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			42,07569
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**462,83260**
		Incidenza manodopera al 8,01%			*37,05417*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0003.0021.0023	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0003 - INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE SAR22_0021 - TUBI IN VETRORESINA SAR22_0023 - Fornitura, trasporto e posa in opera di condotte per acquedotti costituite da tubazioni in resina termoindurente rinforzata con fibre di vetro (P.R.F.V.), monoparete a spessore costante, impregnate di resina e con inerte siliceo conformi alla norma UNI 9032:2008 e alla UNI EN ISO 23856:2021, con estremità per giunto a manicotto con guarnizione elastomerica o a bicchiere con doppio O-ring di tenuta conformi alla UNI EN 681-1:2006 e nipplo di prova. Di qualsiasi lunghezza, per acquedotti con PN10 e con rigidezza verificata all'interramento pari a SN 10000 N/m2 . Compresi la fornitura dei tubi, lo scarico, lo sfilamento lungo linea, i tagli e gli sfridi, la stesura manuale del letto di posa, la posa in opera del tubo con l'esecuzione dei giunti, il controllo della linearità altimetrica e planimetrica, il perfetto rincalzo e successivo rinfianco del tubo secondo le prescrizioni delle norme tecniche di posa e del Capitolato, l'esecuzione delle prove idrauliche, il lavaggio e la disinfezione ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte, con esclusioni degli scavi e della fornitura del materiale per letto di posa e rinterri. Tutto quanto sopra secondo le prescrizioni igienico-sanitarie vigenti del Ministero della Salute. DN 700 mm				
	SAR22_AT.0005.0003.0005	- Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	0,24000 ora	83,30000	19,99200
	SAR22_AT.0005.0013.0005	- Macchinario per movimento materie e scavi - ESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione (potenza HP 180) peso 220 q.li	0,24000 ora	105,72000	25,37280
	SAR22_AT.0005.0016.0011	- Macchinario per trasporto materie - AUTOBOTTE SU AUTOCARRO della portata utile di 8 t con cisterna da litri 6000, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo	0,07000 ora	63,28000	4,42960

		AT			**49,79440**
	SAR22_PR.0078.0001.0023	- CONDOTTE IN P.R.F.V. - Condotte per acquedotti costituite da tubazioni in resina termoindurente rinforzata con fibre di vetro (P.R.F.V.), monoparete a spessore costante, impregnate di resina e con inerte siliceo conformi alla norma UNI 9032:2008 e alla UNI EN ISO 23856:2021, con estremità per giunto a manicotto con guarnizione elastomerica o a bicchiere con doppio O-ring di tenuta conformi alla UNI EN 681-1:2006 e nipplo di prova. Di qualsiasi lunghezza, per acquedotti con PN10 e con rigidezza verificata all'interramento pari a SN 10000 N/m2 . Compresi la fornitura dei materiali per le giunzioni e l'esecuzione delle medesime, i tagli e gli sfridi, l'esecuzione delle prove idrauliche, il lavaggio e la disinfezione ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. Tutto quanto sopra secondo le prescrizioni igienico-sanitarie vigenti del Ministero della Salute. DN 700 mm	1,03000 m	304,50000	313,63500
		PR			**313,63500**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,24000 ora	31,54000	7,56960
	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,48000 ora	29,30000	14,06400
	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,03500 ora	29,30000	1,02550
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,48000 ora	26,41000	12,67680
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,03500 ora	26,41000	0,92435
	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,02400 ora	33,08000	0,79392
		RU			**37,05417**
		Sommano euro (A)			**400,48357**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,90109 = 1,5% * B)			60,07254
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			46,05561
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**506,61172**
		Incidenza manodopera al 7,31%			*37,05417*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0003.0021.0024	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0003 - INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE SAR22_0021 - TUBI IN VETRORESINA SAR22_0024 - Fornitura, trasporto e posa in opera di condotte per FOGNATURA costituite da tubazioni in resina termoindurente rinforzata con fibre di vetro (P.R.F.V.), monoparete a spessore costante, impregnate di resina e con inerte siliceo conformi alla norma UNI 9032:2008 e alla UNI EN ISO 23856:2021, con estremità per giunto a manicotto con guarnizione elastomerica o a bicchiere con doppio O-ring di tenuta conformi alla UNI EN 681-1:2006 e nipplo di prova. Di qualsiasi lunghezza, per FOGNATURE con PN 1 e con rigidezza verificata all'interramento pari a SN 5000 N/m2 . Compresi la fornitura dei tubi, lo scarico, lo sfilamento lungo linea, i tagli e gli sfridi, la stesura manuale del letto di posa, , la formazione del piano quotato secondo le quote altimetriche progettuali, la posa in opera del tubo con l'esecuzione dei giunti, il controllo della linearità altimetrica e planimetrica, il perfetto rincalzo e successivo rinfianco del tubo secondo le prescrizioni delle norme tecniche di posa e del Capitolato, l'esecuzione delle prove idrauliche, il lavaggio e la disinfezione ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte, con esclusioni degli scavi e della fornitura del materiale per letto di posa e rinterri. Tutto quanto sopra secondo le prescrizioni igienico-sanitarie vigenti del Ministero della Salute. DN 700 mm				
	SAR22_AT.0005.0003.0005	- Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	0,27000 ora	83,30000	22,49100
	SAR22_AT.0005.0013.0005	- Macchinario per movimento materie e scavi - ESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'operatore,	0,27000 ora	105,72000	28,54440

		i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione (potenza HP 180) peso 220 q.li			
	SAR22_AT.0005.0016.0011	- Macchinario per trasporto materie - AUTOBOTTE SU AUTOCARRO della portata utile di 8 t con cisterna da litri 6000, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo	0,07000 ora	63,28000	4,42960
		AT			**55,46500**
	SAR22_PR.0078.0001.0024	- CONDOTTE IN P.R.F.V. - Condotte per FOGNATURE costituite da tubazioni in resina termoindurente rinforzata con fibre di vetro (P.R.F.V.), monoparete a spessore costante, impregnate di resina e con inerte siliceo conformi alla norma UNI EN ISO 23856:2021 (Fognatura), con estremità per giunto a manicotto con guarnizione elastomerica o a bicchiere con doppio O-ring di tenuta conformi alla UNI EN 681-1:2006. Liner in resina esente da fibre con spessore >= 1mm. Con barre di lunghezza massima non superiore a ml 10,00, per Fognature con PN 1 e con rigidezza verificata all'interramento pari a SN 5000 N/m2, adatti alla posa in trincea o in superficie. Compresi la fornitura dei materiali per le giunzioni e l'esecuzione delle medesime, i tagli e gli sfridi, l'esecuzione delle prove idrauliche, il lavaggio e la disinfezione ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. Tutto quanto sopra secondo le prescrizioni igienico-sanitarie vigenti del Ministero della Salute. DN 700 mm	1,03000 m	221,99000	228,64970
		PR			**228,64970**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,27000 ora	31,54000	8,51580
	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,54000 ora	29,30000	15,82200
	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,03500 ora	29,30000	1,02550
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,54000 ora	26,41000	14,26140
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,03500 ora	26,41000	0,92435
	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,02700 ora	33,08000	0,89316
		RU			**41,44221**
		Sommano euro (A)			**325,55691**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,73250 = 1,5% * B)			48,83354
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			37,43905
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**411,82950**
		Incidenza manodopera al 10,06%			*41,44221*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0003.0021.0025	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0003 - INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE SAR22_0021 - TUBI IN VETRORESINA SAR22_0025 - Fornitura, trasporto e posa in opera di condotte per FOGNATURA costituite da tubazioni in resina termoindurente rinforzata con fibre di vetro (P.R.F.V.), monoparete a spessore costante, impregnate di resina e con inerte siliceo conformi alla norma UNI 9032:2008 e alla UNI EN ISO 23856:2021, con estremità per giunto a manicotto con guarnizione elastomerica o a bicchiere con doppio O-ring di tenuta conformi alla UNI EN 681-1:2006 e nipplo di prova. Di qualsiasi lunghezza, per FOGNATURE con PN 1 e con rigidezza verificata all'interramento pari a SN 10000 N/m2 . Compresi la fornitura dei tubi, lo scarico, lo sfilamento lungo linea, i tagli e gli sfridi, la stesura manuale del letto di posa, , la formazione del piano quotato secondo le quote altimetriche progettuali, la posa in opera del tubo con l'esecuzione dei giunti, il controllo della linearità altimetrica e planimetrica, il perfetto rincalzo e successivo rinfianco del tubo secondo le prescrizioni delle norme tecniche di posa e del Capitolato, l'esecuzione delle prove idrauliche, il lavaggio e la disinfezione ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte, con esclusioni degli scavi e della fornitura			

	del materiale per letto di posa e rinterri. Tutto quanto sopra secondo le prescrizioni igienico-sanitarie vigenti del Ministero della Salute. DN 700 mm				
	SAR22_AT.0005.0003.0005 - Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	0,27000 ora	83,30000	22,49100
	SAR22_AT.0005.0013.0005 - Macchinario per movimento materie e scavi - ESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione (potenza HP 180) peso 220 q.li	0,27000 ora	105,72000	28,54440
	SAR22_AT.0005.0016.0011 - Macchinario per trasporto materie - AUTOBOTTE SU AUTOCARRO della portata utile di 8 t con cisterna da litri 6000, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo	0,07000 ora	63,28000	4,42960
	AT			**55,46500**
	SAR22_PR.0078.0001.0025 - CONDOTTE IN P.R.F.V. - Condotte per FOGNATURE costituite da tubazioni in resina termoindurente rinforzata con fibre di vetro (P.R.F.V.), monoparete a spessore costante, impregnate di resina e con inerte siliceo conformi alla norma UNI EN ISO 23856:2021 (Fognatura), con estremità per giunto a manicotto con guarnizione elastomerica o a bicchiere con doppio O-ring di tenuta conformi alla UNI EN 681-1:2006. Liner in resina esente da fibre con spessore >= 1mm. Con barre di lunghezza massima non superiore a ml 10,00, per Fognature con PN 1 e con rigidezza verificata all'interramento pari a SN 10000 N/m2, adatti alla posa in trincea o in superficie. Compresi la fornitura dei materiali per le giunzioni e l'esecuzione delle medesime, i tagli e gli sfridi, l'esecuzione delle prove idrauliche, il lavaggio e la disinfezione ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. Tutto quanto sopra secondo le prescrizioni igienico-sanitarie vigenti del Ministero della Salute. DN 700 mm	1,03000 m	253,35000	260,95050
	PR			**260,95050**
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,27000 ora	31,54000	8,51580
	SAR22_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,54000 ora	29,30000	15,82200
	SAR22_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,03500 ora	29,30000	1,02550
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,54000 ora	26,41000	14,26140
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,03500 ora	26,41000	0,92435
	SAR22_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,02700 ora	33,08000	0,89316
	RU			**41,44221**
	Sommano euro (A)			**357,85771**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,80518 = 1,5% * B)			53,67866
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			41,15364
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**452,69001**
	Incidenza manodopera al 9,15%			*41,44221*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0003.0021.0026	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0003 - INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE SAR22_0021 - TUBI IN VETRORESINA SAR22_0026 - Fornitura, trasporto e posa in opera di condotte per acquedotti costituite da tubazioni in resina termoindurente rinforzata con fibre di vetro (P.R.F.V.), monoparete a spessore costante, impregnate di resina e con inerte siliceo conformi alla norma UNI 9032:2008 e alla UNI EN ISO 23856:2021, con			

	estremità per giunto a manicotto con guarnizione elastomerica o a bicchiere con doppio O-ring di tenuta conformi alla UNI EN 681-1:2006 e nipplo di prova. Di qualsiasi lunghezza, per acquedotti con PN10 e con rigidezza verificata all'interramento pari a SN 2500 N/m2 . Compresi la fornitura dei tubi, lo scarico, lo sfilamento lungo linea, i tagli e gli sfridi, la stesura manuale del letto di posa, la posa in opera del tubo con l'esecuzione dei giunti, il controllo della linearità altimetrica e planimetrica, il perfetto rincalzo e successivo rinfianco del tubo secondo le prescrizioni delle norme tecniche di posa e del Capitolato, l'esecuzione delle prove idrauliche, il lavaggio e la disinfezione ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte, con esclusioni degli scavi e della fornitura del materiale per letto di posa e rinterri. Tutto quanto sopra secondo le prescrizioni igienico-sanitarie vigenti del Ministero della Salute. DN 800 mm			
SAR22_AT.0005.0003.0005	- Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	0,27000 ora	83,30000	22,49100
SAR22_AT.0005.0013.0005	- Macchinario per movimento materie e scavi - ESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione (potenza HP 180) peso 220 q.li	0,27000 ora	105,72000	28,54440
SAR22_AT.0005.0016.0011	- Macchinario per trasporto materie - AUTOBOTTE SU AUTOCARRO della portata utile di 8 t con cisterna da litri 6000, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo	0,07000 ora	63,28000	4,42960
	AT			**55,46500**
SAR22_PR.0078.0001.0026	- CONDOTTE IN P.R.F.V. - Condotte per acquedotti costituite da tubazioni in resina termoindurente rinforzata con fibre di vetro (P.R.F.V.), monoparete a spessore costante, impregnate di resina e con inerte siliceo conformi alla norma UNI 9032:2008 e alla UNI EN ISO 23856:2021, con estremità per giunto a manicotto con guarnizione elastomerica o a bicchiere con doppio O-ring di tenuta conformi alla UNI EN 681-1:2006 e nipplo di prova. Di qualsiasi lunghezza, per acquedotti con PN10 e con rigidezza verificata all'interramento pari a SN 2500 N/m2 . Compresi la fornitura dei materiali per le giunzioni e l'esecuzione delle medesime, i tagli e gli sfridi, l'esecuzione delle prove idrauliche, il lavaggio e la disinfezione ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. Tutto quanto sopra secondo le prescrizioni igienico-sanitarie vigenti del Ministero della Salute. DN 800 mm	1,03000 m	303,76000	312,87280
	PR			**312,87280**
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,27000 ora	31,54000	8,51580
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,54000 ora	29,30000	15,82200
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,03500 ora	29,30000	1,02550
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,54000 ora	26,41000	14,26140
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,03500 ora	26,41000	0,92435
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,02700 ora	33,08000	0,89316
	RU			**41,44221**
	Sommano euro (A)			**409,78001**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,92201 = 1,5% * B)			61,46700
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			47,12470
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**518,37171**
	Incidenza manodopera al 7,99%			*41,44221*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE

SAR22_PF.0003.0021.0027	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0003 - INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE SAR22_0021 - TUBI IN VETRORESINA SAR22_0027 - Fornitura, trasporto e posa in opera di condotte per acquedotti costituite da tubazioni in resina termoindurente rinforzata con fibre di vetro (P.R.F.V.), monoparete a spessore costante, impregnate di resina e con inerte siliceo conformi alla norma UNI 9032:2008 e alla UNI EN ISO 23856:2021, con estremità per giunto a manicotto con guarnizione elastomerica o a bicchiere con doppio O-ring di tenuta conformi alla UNI EN 681-1:2006 e nipplo di prova. Di qualsiasi lunghezza, per acquedotti con PN10 e con rigidezza verificata all'interramento pari a SN 5000 N/m2 . Compresi la fornitura dei tubi, lo scarico, lo sfilamento lungo linea, i tagli e gli sfridi, la stesura manuale del letto di posa, la posa in opera del tubo con l'esecuzione dei giunti, il controllo della linearità altimetrica e planimetrica, il perfetto rincalzo e successivo rinfianco del tubo secondo le prescrizioni delle norme tecniche di posa e del Capitolato, l'esecuzione delle prove idrauliche, il lavaggio e la disinfezione ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte, con esclusioni degli scavi e della fornitura del materiale per letto di posa e rinterri. Tutto quanto sopra secondo le prescrizioni igienico-sanitarie vigenti del Ministero della Salute. DN 800 mm			
	SAR22_AT.0005.0003.0005 - Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	0,27000 ora	83,30000	22,49100
	SAR22_AT.0005.0013.0005 - Macchinario per movimento materie e scavi - ESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione (potenza HP 180) peso 220 q.li	0,27000 ora	105,72000	28,54440
	SAR22_AT.0005.0016.0011 - Macchinario per trasporto materie - AUTOBOTTE SU AUTOCARRO della portata utile di 8 t con cisterna da litri 6000, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo	0,07000 ora	63,28000	4,42960
	AT			**55,46500**
	SAR22_PR.0078.0001.0027 - CONDOTTE IN P.R.F.V. - Condotte per acquedotti costituite da tubazioni in resina termoindurente rinforzata con fibre di vetro (P.R.F.V.), monoparete a spessore costante, impregnate di resina e con inerte siliceo conformi alla norma UNI 9032:2008 e alla UNI EN ISO 23856:2021, con estremità per giunto a manicotto con guarnizione elastomerica o a bicchiere con doppio O-ring di tenuta conformi alla UNI EN 681-1:2006 e nipplo di prova. Di qualsiasi lunghezza, per acquedotti con PN10 e con rigidezza verificata all'interramento pari a SN 5000 N/m2 . Compresi la fornitura dei materiali per le giunzioni e l'esecuzione delle medesime, i tagli e gli sfridi, l'esecuzione delle prove idrauliche, il lavaggio e la disinfezione ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. Tutto quanto sopra secondo le prescrizioni igienico-sanitarie vigenti del Ministero della Salute. DN 800 mm	1,03000 m	329,60000	339,48800
	PR			**339,48800**
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,27000 ora	31,54000	8,51580
	SAR22_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,54000 ora	29,30000	15,82200
	SAR22_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,03500 ora	29,30000	1,02550
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,54000 ora	26,41000	14,26140
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,03500 ora	26,41000	0,92435
	SAR22_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,02700 ora	33,08000	0,89316
	RU			**41,44221**
	Sommano euro (A)			**436,39521**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,98189 = 1,5% * B)			65,45928
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			50,18545
	TOTALE (A + B + C) euro / m			

				552,03994
	Incidenza manodopera al 7,51%			*41,44221*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0003.0021.0028	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0003 - INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE SAR22_0021 - TUBI IN VETRORESINA SAR22_0028 - Fornitura, trasporto e posa in opera di condotte per acquedotti costituite da tubazioni in resina termoindurente rinforzata con fibre di vetro (P.R.F.V.), monoparete a spessore costante, impregnate di resina e con inerte siliceo conformi alla norma UNI 9032:2008 e alla UNI EN ISO 23856:2021, con estremità per giunto a manicotto con guarnizione elastomerica o a bicchiere con doppio O-ring di tenuta conformi alla UNI EN 681-1:2006 e nipplo di prova. Di qualsiasi lunghezza, per acquedotti con PN10 e con rigidezza verificata all'interramento pari a SN 10000 N/m2 . Compresi la fornitura dei tubi, lo scarico, lo sfilamento lungo linea, i tagli e gli sfridi, la stesura manuale del letto di posa, la posa in opera del tubo con l'esecuzione dei giunti, il controllo della linearità altimetrica e planimetrica, il perfetto rincalzo e successivo rinfianco del tubo secondo le prescrizioni delle norme tecniche di posa e del Capitolato, l'esecuzione delle prove idrauliche, il lavaggio e la disinfezione ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte, con esclusioni degli scavi e della fornitura del materiale per letto di posa e rinterri. Tutto quanto sopra secondo le prescrizioni igienico-sanitarie vigenti del Ministero della Salute. DN 800 mm			
	SAR22_AT.0005.0003.0005 - Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	0,27000 ora	83,30000	22,49100
	SAR22_AT.0005.0013.0005 - Macchinario per movimento materie e scavi - ESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione (potenza HP 180) peso 220 q.li	0,27000 ora	105,72000	28,54440
	SAR22_AT.0005.0016.0011 - Macchinario per trasporto materie - AUTOBOTTE SU AUTOCARRO della portata utile di 8 t con cisterna da litri 6000, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo	0,07000 ora	63,28000	4,42960
	AT			**55,46500**
	SAR22_PR.0078.0001.0028 - CONDOTTE IN P.R.F.V. - Condotte per acquedotti costituite da tubazioni in resina termoindurente rinforzata con fibre di vetro (P.R.F.V.), monoparete a spessore costante, impregnate di resina e con inerte siliceo conformi alla norma UNI 9032:2008 e alla UNI EN ISO 23856:2021, con estremità per giunto a manicotto con guarnizione elastomerica o a bicchiere con doppio O-ring di tenuta conformi alla UNI EN 681-1:2006 e nipplo di prova. Di qualsiasi lunghezza, per acquedotti con PN10 e con rigidezza verificata all'interramento pari a SN 10000 N/m2 . Compresi la fornitura dei materiali per le giunzioni e l'esecuzione delle medesime, i tagli e gli sfridi, l'esecuzione delle prove idrauliche, il lavaggio e la disinfezione ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. Tutto quanto sopra secondo le prescrizioni igienico-sanitarie vigenti del Ministero della Salute. DN 800 mm	1,03000 m	370,86000	381,98580
	PR			**381,98580**
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,27000 ora	31,54000	8,51580
	SAR22_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,54000 ora	29,30000	15,82200
	SAR22_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,03500 ora	29,30000	1,02550
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,54000 ora	26,41000	14,26140
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,03500 ora	26,41000	0,92435
	SAR22_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,02700 ora	33,08000	0,89316
	RU			**41,44221**

	Sommano euro (A)			**478,89301**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,07751 = 1,5% * B)			71,83395
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			55,07270
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**605,79966**
	Incidenza manodopera al 6,84%			*41,44221*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0003.0021.0029	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0003 - INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE SAR22_0021 - TUBI IN VETRORESINA SAR22_0029 - Fornitura, trasporto e posa in opera di condotte per FOGNATURA costituite da tubazioni in resina termoindurente rinforzata con fibre di vetro (P.R.F.V.), monoparete a spessore costante, impregnate di resina e con inerte siliceo conformi alla norma UNI 9032:2008 e alla UNI EN ISO 23856:2021, con estremità per giunto a manicotto con guarnizione elastomerica o a bicchiere con doppio O-ring di tenuta conformi alla UNI EN 681-1:2006 e nipplo di prova. Di qualsiasi lunghezza, per FOGNATURE con PN 1 e con rigidezza verificata all'interramento pari a SN 5000 N/m2 . Compresi la fornitura dei tubi, lo scarico, lo sfilamento lungo linea, i tagli e gli sfridi, la stesura manuale del letto di posa, , la formazione del piano quotato secondo le quote altimetriche progettuali, la posa in opera del tubo con l'esecuzione dei giunti, il controllo della linearità altimetrica e planimetrica, il perfetto rincalzo e successivo rinfianco del tubo secondo le prescrizioni delle norme tecniche di posa e del Capitolato, l'esecuzione delle prove idrauliche, il lavaggio e la disinfezione ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte, con esclusioni degli scavi e della fornitura del materiale per letto di posa e rinterri. Tutto quanto sopra secondo le prescrizioni igienico-sanitarie vigenti del Ministero della Salute. DN 800 mm			
	SAR22_AT.0005.0003.0005 - Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	0,30000 ora	83,30000	24,99000
	SAR22_AT.0005.0013.0005 - Macchinario per movimento materie e scavi - ESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione (potenza HP 180) peso 220 q.li	0,30000 ora	105,72000	31,71600
	SAR22_AT.0005.0016.0011 - Macchinario per trasporto materie - AUTOBOTTE SU AUTOCARRO della portata utile di 8 t con cisterna da litri 6000, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo	0,07000 ora	63,28000	4,42960
	AT			**61,13560**
	SAR22_PR.0078.0001.0029 - CONDOTTE IN P.R.F.V. - Condotte per FOGNATURE costituite da tubazioni in resina termoindurente rinforzata con fibre di vetro (P.R.F.V.), monoparete a spessore costante, impregnate di resina e con inerte siliceo conformi alla norma UNI EN ISO 23856:2021 (Fognatura), con estremità per giunto a manicotto con guarnizione elastomerica o a bicchiere con doppio O-ring di tenuta conformi alla UNI EN 681-1:2006. Liner in resina esente da fibre con spessore >= 1mm. Con barre di lunghezza massima non superiore a ml 10,00, per Fognature con PN 1 e con rigidezza verificata all'interramento pari a SN 5000 N/m2, adatti alla posa in trincea o in superficie. Compresi la fornitura dei materiali per le giunzioni e l'esecuzione delle medesime, i tagli e gli sfridi, l'esecuzione delle prove idrauliche, il lavaggio e la disinfezione ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. Tutto quanto sopra secondo le prescrizioni igienico-sanitarie vigenti del Ministero della Salute. DN 800 mm	1,03000 m	270,84000	278,96520
	PR			**278,96520**
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,30000 ora	31,54000	9,46200
	SAR22_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,60000 ora	29,30000	17,58000
	SAR22_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO	0,03500	29,30000	1,02550

		QUALIFICATO (Media Regionale)	ora		
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,60000 ora	26,41000	15,84600
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,03500 ora	26,41000	0,92435
	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,03000 ora	33,08000	0,99240
		RU			**45,83025**
		Sommano euro (A)			**385,93105**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,86834 = 1,5% * B)			57,88966
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			44,38207
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**488,20278**
		Incidenza manodopera al 9,39%			*45,83025*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0003.0021.0030	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0003 - INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE SAR22_0021 - TUBI IN VETRORESINA SAR22_0030 - Fornitura, trasporto e posa in opera di condotte per FOGNATURA costituite da tubazioni in resina termoindurente rinforzata con fibre di vetro (P.R.F.V.), monoparete a spessore costante, impregnate di resina e con inerte siliceo conformi alla norma UNI 9032:2008 e alla UNI EN ISO 23856:2021, con estremità per giunto a manicotto con guarnizione elastomerica o a bicchiere con doppio O-ring di tenuta conformi alla UNI EN 681-1:2006 e nipplo di prova. Di qualsiasi lunghezza, per FOGNATURE con PN 1 e con rigidezza verificata all'interramento pari a SN 10000 N/m2 . Compresi la fornitura dei tubi, lo scarico, lo sfilamento lungo linea, i tagli e gli sfridi, la stesura manuale del letto di posa, , la formazione del piano quotato secondo le quote altimetriche progettuali, la posa in opera del tubo con l'esecuzione dei giunti, il controllo della linearità altimetrica e planimetrica, il perfetto rincalzo e successivo rinfianco del tubo secondo le prescrizioni delle norme tecniche di posa e del Capitolato, l'esecuzione delle prove idrauliche, il lavaggio e la disinfezione ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte, con esclusioni degli scavi e della fornitura del materiale per letto di posa e rinterri. Tutto quanto sopra secondo le prescrizioni igienico-sanitarie vigenti del Ministero della Salute. DN 800 mm				
	SAR22_AT.0005.0003.0005	- Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	0,30000 ora	83,30000	24,99000
	SAR22_AT.0005.0013.0005	- Macchinario per movimento materie e scavi - ESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione (potenza HP 180) peso 220 q.li	0,30000 ora	105,72000	31,71600
	SAR22_AT.0005.0016.0011	- Macchinario per trasporto materie - AUTOBOTTE SU AUTOCARRO della portata utile di 8 t con cisterna da litri 6000, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo	0,07000 ora	63,28000	4,42960
		AT			**61,13560**
	SAR22_PR.0078.0001.0030	- CONDOTTE IN P.R.F.V. - Condotte per FOGNATURE costituite da tubazioni in resina termoindurente rinforzata con fibre di vetro (P.R.F.V.), monoparete a spessore costante, impregnate di resina e con inerte siliceo conformi alla norma UNI EN ISO 23856:2021 (Fognatura), con estremità per giunto a manicotto con guarnizione elastomerica o a bicchiere con doppio O-ring di tenuta conformi alla UNI EN 681-1:2006. Liner in resina esente da fibre con spessore >= 1mm. Con barre di lunghezza massima non superiore a ml 10,00, per Fognature con PN 1 e con rigidezza verificata all'interramento pari a SN 10000 N/m2, adatti alla posa in trincea o in superficie. Compresi la fornitura dei materiali per le giunzioni e l'esecuzione delle medesime, i tagli e gli sfridi, l'esecuzione delle prove idrauliche, il lavaggio e la disinfezione ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. Tutto quanto sopra secondo le prescrizioni	1,03000 m	313,32000	322,71960

		igienico-sanitarie vigenti del Ministero della Salute. DN 800 mm			
		PR			**322,71960**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,30000 ora	31,54000	9,46200
	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,60000 ora	29,30000	17,58000
	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,03500 ora	29,30000	1,02550
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,60000 ora	26,41000	15,84600
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,03500 ora	26,41000	0,92435
	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,03000 ora	33,08000	0,99240
		RU			**45,83025**
		Sommano euro (A)			**429,68545**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,96679 = 1,5% * B)			64,45282
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			49,41383
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**543,55210**
		Incidenza manodopera al 8,43%			*45,83025*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0003.0021.0031	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0003 - INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE SAR22_0021 - TUBI IN VETRORESINA SAR22_0031 - Fornitura, trasporto e posa in opera di condotte per acquedotti costituite da tubazioni in resina termoindurente rinforzata con fibre di vetro (P.R.F.V.), monoparete a spessore costante, impregnate di resina e con inerte siliceo conformi alla norma UNI 9032:2008 e alla UNI EN ISO 23856:2021, con estremità per giunto a manicotto con guarnizione elastomerica o a bicchiere con doppio O-ring di tenuta conformi alla UNI EN 681-1:2006 e nipplo di prova. Di qualsiasi lunghezza, per acquedotti con PN10 e con rigidezza verificata all'interramento pari a SN 2500 N/m2 . Compresi la fornitura dei tubi, lo scarico, lo sfilamento lungo linea, i tagli e gli sfridi, la stesura manuale del letto di posa, la posa in opera del tubo con l'esecuzione dei giunti, il controllo della linearità altimetrica e planimetrica, il perfetto rincalzo e successivo rinfianco del tubo secondo le prescrizioni delle norme tecniche di posa e del Capitolato, l'esecuzione delle prove idrauliche, il lavaggio e la disinfezione ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte, con esclusioni degli scavi e della fornitura del materiale per letto di posa e rinterri. Tutto quanto sopra secondo le prescrizioni igienico-sanitarie vigenti del Ministero della Salute. DN 900 mm				
	SAR22_AT.0005.0003.0005	- Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	0,30500 ora	83,30000	25,40650
	SAR22_AT.0005.0013.0005	- Macchinario per movimento materie e scavi - ESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione (potenza HP 180) peso 220 q.li	0,30500 ora	105,72000	32,24460
	SAR22_AT.0005.0016.0011	- Macchinario per trasporto materie - AUTOBOTTE SU AUTOCARRO della portata utile di 8 t con cisterna da litri 6000, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo	0,08000 ora	63,28000	5,06240
		AT			**62,71350**
	SAR22_PR.0078.0001.0031	- CONDOTTE IN P.R.F.V. - Condotte per acquedotti costituite da tubazioni in resina termoindurente rinforzata con fibre di vetro (P.R.F.V.), monoparete a spessore costante, impregnate di resina e con inerte siliceo conformi alla norma UNI 9032:2008 e alla UNI EN ISO 23856:2021, con estremità per giunto a manicotto con guarnizione elastomerica o a bicchiere con doppio O-ring di tenuta conformi alla UNI EN 681-1:2006 e nipplo di prova. Di qualsiasi lunghezza, per acquedotti con PN10 e con rigidezza verificata	1,03000 m	381,78000	393,23340

		all'interramento pari a SN 2500 N/m2 . Compresi la fornitura dei materiali per le giunzioni e l'esecuzione delle medesime, i tagli e gli sfridi, l'esecuzione delle prove idrauliche, il lavaggio e la disinfezione ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. Tutto quanto sopra secondo le prescrizioni igienico-sanitarie vigenti del Ministero della Salute. DN 900 mm			
		PR			**393,23340**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,30500 ora	31,54000	9,61970
	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,61000 ora	29,30000	17,87300
	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,03500 ora	29,30000	1,02550
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,61000 ora	26,41000	16,11010
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,03500 ora	26,41000	0,92435
	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,03050 ora	33,08000	1,00894
		RU			**46,56159**
		Sommano euro (A)			**502,50849**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,13064 = 1,5% * B)			75,37627
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			57,78848
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**635,67324**
		Incidenza manodopera al 7,32%			*46,56159*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0003.0021.0032	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0003 - INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE SAR22_0021 - TUBI IN VETRORESINA SAR22_0032 - Fornitura, trasporto e posa in opera di condotte per acquedotti costituite da tubazioni in resina termoindurente rinforzata con fibre di vetro (P.R.F.V.), monoparete a spessore costante, impregnate di resina e con inerte siliceo conformi alla norma UNI 9032:2008 e alla UNI EN ISO 23856:2021, con estremità per giunto a manicotto con guarnizione elastomerica o a bicchiere con doppio O-ring di tenuta conformi alla UNI EN 681-1:2006 e nipplo di prova. Di qualsiasi lunghezza, per acquedotti con PN10 e con rigidezza verificata all'interramento pari a SN 5000 N/m2 . Compresi la fornitura dei tubi, lo scarico, lo sfilamento lungo linea, i tagli e gli sfridi, la stesura manuale del letto di posa, la posa in opera del tubo con l'esecuzione dei giunti, il controllo della linearità altimetrica e planimetrica, il perfetto rincalzo e successivo rinfianco del tubo secondo le prescrizioni delle norme tecniche di posa e del Capitolato, l'esecuzione delle prove idrauliche, il lavaggio e la disinfezione ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte, con esclusioni degli scavi e della fornitura del materiale per letto di posa e rinterri. Tutto quanto sopra secondo le prescrizioni igienico-sanitarie vigenti del Ministero della Salute. DN 900 mm				
	SAR22_AT.0005.0003.0005	- Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	0,30500 ora	83,30000	25,40650
	SAR22_AT.0005.0013.0005	- Macchinario per movimento materie e scavi - ESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione (potenza HP 180) peso 220 q.li	0,30500 ora	105,72000	32,24460
	SAR22_AT.0005.0016.0011	- Macchinario per trasporto materie - AUTOBOTTE SU AUTOCARRO della portata utile di 8 t con cisterna da litri 6000, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo	0,08000 ora	63,28000	5,06240
		AT			**62,71350**
	SAR22_PR.0078.0001.0032	- CONDOTTE IN P.R.F.V. - Condotte per acquedotti costituite da tubazioni in resina termoindurente rinforzata con fibre di vetro (P.R.F.V.), monoparete a spessore costante, impregnate di resina e con inerte	1,03000 m	414,22000	426,64660

		siliceo conformi alla norma UNI 9032:2008 e alla UNI EN ISO 23856:2021, con estremità per giunto a manicotto con guarnizione elastomerica o a bicchiere con doppio O-ring di tenuta conformi alla UNI EN 681-1:2006 e nipplo di prova. Di qualsiasi lunghezza, per acquedotti con PN10 e con rigidezza verificata all'interramento pari a SN 5000 N/m2 . Compresi la fornitura dei materiali per le giunzioni e l'esecuzione delle medesime, i tagli e gli sfridi, l'esecuzione delle prove idrauliche, il lavaggio e la disinfezione ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. Tutto quanto sopra secondo le prescrizioni igienico-sanitarie vigenti del Ministero della Salute. DN 900 mm			
		PR			**426,64660**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,30500 ora	31,54000	9,61970
	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,61000 ora	29,30000	17,87300
	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,03500 ora	29,30000	1,02550
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,61000 ora	26,41000	16,11010
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,03500 ora	26,41000	0,92435
	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,03050 ora	33,08000	1,00894
		RU			**46,56159**
		Sommano euro (A)			**535,92169**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,20582 = 1,5% * B)			80,38825
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			61,63099
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**677,94093**
		Incidenza manodopera al 6,87%			*46,56159*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0003.0021.0033	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0003 - INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE SAR22_0021 - TUBI IN VETRORESINA SAR22_0033 - Fornitura, trasporto e posa in opera di condotte per acquedotti costituite da tubazioni in resina termoindurente rinforzata con fibre di vetro (P.R.F.V.), monoparete a spessore costante, impregnate di resina e con inerte siliceo conformi alla norma UNI 9032:2008 e alla UNI EN ISO 23856:2021, con estremità per giunto a manicotto con guarnizione elastomerica o a bicchiere con doppio O-ring di tenuta conformi alla UNI EN 681-1:2006 e nipplo di prova. Di qualsiasi lunghezza, per acquedotti con PN10 e con rigidezza verificata all'interramento pari a SN 10000 N/m2 . Compresi la fornitura dei tubi, lo scarico, lo sfilamento lungo linea, i tagli e gli sfridi, la stesura manuale del letto di posa, la posa in opera del tubo con l'esecuzione dei giunti, il controllo della linearità altimetrica e planimetrica, il perfetto rincalzo e successivo rinfianco del tubo secondo le prescrizioni delle norme tecniche di posa e del Capitolato, l'esecuzione delle prove idrauliche, il lavaggio e la disinfezione ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte, con esclusioni degli scavi e della fornitura del materiale per letto di posa e rinterri. Tutto quanto sopra secondo le prescrizioni igienico-sanitarie vigenti del Ministero della Salute. DN 900 mm				
	SAR22_AT.0005.0003.0005	- Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	0,30500 ora	83,30000	25,40650
	SAR22_AT.0005.0013.0005	- Macchinario per movimento materie e scavi - ESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione (potenza HP 180) peso 220 q.li	0,30500 ora	105,72000	32,24460
	SAR22_AT.0005.0016.0011	- Macchinario per trasporto materie - AUTOBOTTE SU AUTOCARRO della portata utile di 8 t con cisterna da litri 6000, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo	0,08000 ora	63,28000	5,06240

		AT			**62,71350**
	SAR22_PR.0078.0001.0033	- CONDOTTE IN P.R.F.V. - Condotte per acquedotti costituite da tubazioni in resina termoindurente rinforzata con fibre di vetro (P.R.F.V.), monoparete a spessore costante, impregnate di resina e con inerte siliceo conformi alla norma UNI 9032:2008 e alla UNI EN ISO 23856:2021, con estremità per giunto a manicotto con guarnizione elastomerica o a bicchiere con doppio O-ring di tenuta conformi alla UNI EN 681-1:2006 e nipplo di prova. Di qualsiasi lunghezza, per acquedotti con PN10 e con rigidezza verificata all'interramento pari a SN 10000 N/m2 . Compresi la fornitura dei materiali per le giunzioni e l'esecuzione delle medesime, i tagli e gli sfridi, l'esecuzione delle prove idrauliche, il lavaggio e la disinfezione ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. Tutto quanto sopra secondo le prescrizioni igienico-sanitarie vigenti del Ministero della Salute. DN 900 mm	1,03000 m	465,99000	479,96970
		PR			**479,96970**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,30500 ora	31,54000	9,61970
	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,61000 ora	29,30000	17,87300
	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,03500 ora	29,30000	1,02550
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,61000 ora	26,41000	16,11010
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,03500 ora	26,41000	0,92435
	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,03050 ora	33,08000	1,00894
		RU			**46,56159**
		Sommano euro (A)			**589,24479**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,32580 = 1,5% * B)			88,38672
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			67,76315
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**745,39466**
		Incidenza manodopera al 6,25%			*46,56159*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0003.0021.0034	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0003 - INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE SAR22_0021 - TUBI IN VETRORESINA SAR22_0034 - Fornitura, trasporto e posa in opera di condotte per FOGNATURA costituite da tubazioni in resina termoindurente rinforzata con fibre di vetro (P.R.F.V.), monoparete a spessore costante, impregnate di resina e con inerte siliceo conformi alla norma UNI 9032:2008 e alla UNI EN ISO 23856:2021, con estremità per giunto a manicotto con guarnizione elastomerica o a bicchiere con doppio O-ring di tenuta conformi alla UNI EN 681-1:2006 e nipplo di prova. Di qualsiasi lunghezza, per FOGNATURE con PN 1 e con rigidezza verificata all'interramento pari a SN 5000 N/m2 . Compresi la fornitura dei tubi, lo scarico, lo sfilamento lungo linea, i tagli e gli sfridi, la stesura manuale del letto di posa, , la formazione del piano quotato secondo le quote altimetriche progettuali, la posa in opera del tubo con l'esecuzione dei giunti, il controllo della linearità altimetrica e planimetrica, il perfetto rincalzo e successivo rinfianco del tubo secondo le prescrizioni delle norme tecniche di posa e del Capitolato, l'esecuzione delle prove idrauliche, il lavaggio e la disinfezione ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte, con esclusioni degli scavi e della fornitura del materiale per letto di posa e rinterri. Tutto quanto sopra secondo le prescrizioni igienico-sanitarie vigenti del Ministero della Salute. DN 900 mm				
	SAR22_AT.0005.0003.0005	- Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	0,34000 ora	83,30000	28,32200
	SAR22_AT.0005.0013.0005	- Macchinario per movimento materie e scavi - ESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'operatore,	0,34000 ora	105,72000	35,94480

		i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione (potenza HP 180) peso 220 q.li			
	SAR22_AT.0005.0016.0011	- Macchinario per trasporto materie - AUTOBOTTE SU AUTOCARRO della portata utile di 8 t con cisterna da litri 6000, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo	0,08000 ora	63,28000	5,06240
		AT			**69,32920**
	SAR22_PR.0078.0001.0034	- CONDOTTE IN P.R.F.V. - Condotte per FOGNATURE costituite da tubazioni in resina termoindurente rinforzata con fibre di vetro (P.R.F.V.), monoparete a spessore costante, impregnate di resina e con inerte siliceo conformi alla norma UNI EN ISO 23856:2021 (Fognatura), con estremità per giunto a manicotto con guarnizione elastomerica o a bicchiere con doppio O-ring di tenuta conformi alla UNI EN 681-1:2006. Liner in resina esente da fibre con spessore >= 1mm. Con barre di lunghezza massima non superiore a ml 10,00, per Fognature con PN 1 e con rigidezza verificata all'interramento pari a SN 5000 N/m2, adatti alla posa in trincea o in superficie. Compresi la fornitura dei materiali per le giunzioni e l'esecuzione delle medesime, i tagli e gli sfridi, l'esecuzione delle prove idrauliche, il lavaggio e la disinfezione ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. Tutto quanto sopra secondo le prescrizioni igienico-sanitarie vigenti del Ministero della Salute. DN 900 mm	1,03000 m	324,71000	334,45130
		PR			**334,45130**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,34000 ora	31,54000	10,72360
	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,68000 ora	29,30000	19,92400
	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,03500 ora	29,30000	1,02550
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,68000 ora	26,41000	17,95880
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,03500 ora	26,41000	0,92435
	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,03400 ora	33,08000	1,12472
		RU			**51,68097**
		Sommano euro (A)			**455,46147**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,02479 = 1,5% * B)			68,31922
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			52,37807
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**576,15876**
		Incidenza manodopera al 8,97%			*51,68097*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0003.0021.0035	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0003 - INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE SAR22_0021 - TUBI IN VETRORESINA SAR22_0035 - Fornitura, trasporto e posa in opera di condotte per FOGNATURA costituite da tubazioni in resina termoindurente rinforzata con fibre di vetro (P.R.F.V.), monoparete a spessore costante, impregnate di resina e con inerte siliceo conformi alla norma UNI 9032:2008 e alla UNI EN ISO 23856:2021, con estremità per giunto a manicotto con guarnizione elastomerica o a bicchiere con doppio O-ring di tenuta conformi alla UNI EN 681-1:2006 e nipplo di prova. Di qualsiasi lunghezza, per FOGNATURE con PN 1 e con rigidezza verificata all'interramento pari a SN 10000 N/m2 . Compresi la fornitura dei tubi, lo scarico, lo sfilamento lungo linea, i tagli e gli sfridi, la stesura manuale del letto di posa, , la formazione del piano quotato secondo le quote altimetriche progettuali, la posa in opera del tubo con l'esecuzione dei giunti, il controllo della linearità altimetrica e planimetrica, il perfetto rincalzo e successivo rinfianco del tubo secondo le prescrizioni delle norme tecniche di posa e del Capitolato, l'esecuzione delle prove idrauliche, il lavaggio e la disinfezione ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte, con esclusioni degli scavi e della fornitura			

	del materiale per letto di posa e rinterri. Tutto quanto sopra secondo le prescrizioni igienico-sanitarie vigenti del Ministero della Salute. DN 900 mm				
	SAR22_AT.0005.0003.0005	- Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	0,34000 ora	83,30000	28,32200
	SAR22_AT.0005.0013.0005	- Macchinario per movimento materie e scavi - ESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione (potenza HP 180) peso 220 q.li	0,34000 ora	105,72000	35,94480
	SAR22_AT.0005.0016.0011	- Macchinario per trasporto materie - AUTOBOTTE SU AUTOCARRO della portata utile di 8 t con cisterna da litri 6000, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo	0,08000 ora	63,28000	5,06240
		AT			**69,32920**
	SAR22_PR.0078.0001.0035	- CONDOTTE IN P.R.F.V. - Condotte per FOGNATURE costituite da tubazioni in resina termoindurente rinforzata con fibre di vetro (P.R.F.V.), monoparete a spessore costante, impregnate di resina e con inerte siliceo conformi alla norma UNI EN ISO 23856:2021 (Fognatura), con estremità per giunto a manicotto con guarnizione elastomerica o a bicchiere con doppio O-ring di tenuta conformi alla UNI EN 681-1:2006. Liner in resina esente da fibre con spessore >= 1mm. Con barre di lunghezza massima non superiore a ml 10,00, per Fognature con PN 1 e con rigidezza verificata all'interramento pari a SN 10000 N/m2, adatti alla posa in trincea o in superficie. Compresi la fornitura dei materiali per le giunzioni e l'esecuzione delle medesime, i tagli e gli sfridi, l'esecuzione delle prove idrauliche, il lavaggio e la disinfezione ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. Tutto quanto sopra secondo le prescrizioni igienico-sanitarie vigenti del Ministero della Salute. DN 900 mm	1,03000 m	385,02000	396,57060
		PR			**396,57060**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,34000 ora	31,54000	10,72360
	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,68000 ora	29,30000	19,92400
	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,03500 ora	29,30000	1,02550
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,68000 ora	26,41000	17,95880
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,03500 ora	26,41000	0,92435
	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,03400 ora	33,08000	1,12472
		RU			**51,68097**
		Sommano euro (A)			**517,58077**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,16456 = 1,5% * B)			77,63712
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			59,52179
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**654,73968**
		Incidenza manodopera al 7,89%			*51,68097*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0003.0021.0036	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0003 - INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE SAR22_0021 - TUBI IN VETRORESINA SAR22_0036 - Fornitura, trasporto e posa in opera di condotte per acquedotti costituite da tubazioni in resina termoindurente rinforzata con fibre di vetro (P.R.F.V.), monoparete a spessore costante, impregnate di resina e con inerte siliceo conformi alla norma UNI 9032:2008 e alla UNI EN ISO 23856:2021, con			

	estremità per giunto a manicotto con guarnizione elastomerica o a bicchiere con doppio O-ring di tenuta conformi alla UNI EN 681-1:2006 e nipplo di prova. Di qualsiasi lunghezza, per acquedotti con PN10 e con rigidezza verificata all'interramento pari a SN 2500 N/m2 . Compresi la fornitura dei tubi, lo scarico, lo sfilamento lungo linea, i tagli e gli sfridi, la stesura manuale del letto di posa, la posa in opera del tubo con l'esecuzione dei giunti, il controllo della linearità altimetrica e planimetrica, il perfetto rincalzo e successivo rinfianco del tubo secondo le prescrizioni delle norme tecniche di posa e del Capitolato, l'esecuzione delle prove idrauliche, il lavaggio e la disinfezione ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte, con esclusioni degli scavi e della fornitura del materiale per letto di posa e rinterri. Tutto quanto sopra secondo le prescrizioni igienico-sanitarie vigenti del Ministero della Salute. DN 1000 mm			
SAR22_AT.0005.0003.0005	- Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	0,34500 ora	83,30000	28,73850
SAR22_AT.0005.0013.0005	- Macchinario per movimento materie e scavi - ESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione (potenza HP 180) peso 220 q.li	0,34500 ora	105,72000	36,47340
SAR22_AT.0005.0016.0011	- Macchinario per trasporto materie - AUTOBOTTE SU AUTOCARRO della portata utile di 8 t con cisterna da litri 6000, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo	0,09000 ora	63,28000	5,69520
	AT			**70,90710**
SAR22_PR.0078.0001.0036	- CONDOTTE IN P.R.F.V. - Condotte per acquedotti costituite da tubazioni in resina termoindurente rinforzata con fibre di vetro (P.R.F.V.), monoparete a spessore costante, impregnate di resina e con inerte siliceo conformi alla norma UNI 9032:2008 e alla UNI EN ISO 23856:2021, con estremità per giunto a manicotto con guarnizione elastomerica o a bicchiere con doppio O-ring di tenuta conformi alla UNI EN 681-1:2006 e nipplo di prova. Di qualsiasi lunghezza, per acquedotti con PN10 e con rigidezza verificata all'interramento pari a SN 2500 N/m2 . Compresi la fornitura dei materiali per le giunzioni e l'esecuzione delle medesime, i tagli e gli sfridi, l'esecuzione delle prove idrauliche, il lavaggio e la disinfezione ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. Tutto quanto sopra secondo le prescrizioni igienico-sanitarie vigenti del Ministero della Salute. DN 1000 mm	1,03000 m	451,29000	464,82870
	PR			**464,82870**
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,34500 ora	31,54000	10,88130
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,69000 ora	29,30000	20,21700
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,04000 ora	29,30000	1,17200
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,69000 ora	26,41000	18,22290
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,04000 ora	26,41000	1,05640
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,03450 ora	33,08000	1,14126
	RU			**52,69086**
	Sommano euro (A)			**588,42666**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,32396 = 1,5% * B)			88,26400
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			67,66907
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**744,35973**
	Incidenza manodopera al 7,08%			*52,69086*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE

SAR22_PF.0003.0021.0037	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0003 - INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE SAR22_0021 - TUBI IN VETRORESINA SAR22_0037 - Fornitura, trasporto e posa in opera di condotte per acquedotti costituite da tubazioni in resina termoindurente rinforzata con fibre di vetro (P.R.F.V.), monoparete a spessore costante, impregnate di resina e con inerte siliceo conformi alla norma UNI 9032:2008 e alla UNI EN ISO 23856:2021, con estremità per giunto a manicotto con guarnizione elastomerica o a bicchiere con doppio O-ring di tenuta conformi alla UNI EN 681-1:2006 e nipplo di prova. Di qualsiasi lunghezza, per acquedotti con PN10 e con rigidezza verificata all'interramento pari a SN 5000 N/m2 . Compresi la fornitura dei tubi, lo scarico, lo sfilamento lungo linea, i tagli e gli sfridi, la stesura manuale del letto di posa, la posa in opera del tubo con l'esecuzione dei giunti, il controllo della linearità altimetrica e planimetrica, il perfetto rincalzo e successivo rinfianco del tubo secondo le prescrizioni delle norme tecniche di posa e del Capitolato, l'esecuzione delle prove idrauliche, il lavaggio e la disinfezione ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte, con esclusioni degli scavi e della fornitura del materiale per letto di posa e rinterri. Tutto quanto sopra secondo le prescrizioni igienico-sanitarie vigenti del Ministero della Salute. DN 1000 mm			
	SAR22_AT.0005.0003.0005 - Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	0,34500 ora	83,30000	28,73850
	SAR22_AT.0005.0013.0005 - Macchinario per movimento materie e scavi - ESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione (potenza HP 180) peso 220 q.li	0,34500 ora	105,72000	36,47340
	SAR22_AT.0005.0016.0011 - Macchinario per trasporto materie - AUTOBOTTE SU AUTOCARRO della portata utile di 8 t con cisterna da litri 6000, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo	0,09000 ora	63,28000	5,69520
	AT			**70,90710**
	SAR22_PR.0078.0001.0037 - CONDOTTE IN P.R.F.V. - Condotte per acquedotti costituite da tubazioni in resina termoindurente rinforzata con fibre di vetro (P.R.F.V.), monoparete a spessore costante, impregnate di resina e con inerte siliceo conformi alla norma UNI 9032:2008 e alla UNI EN ISO 23856:2021, con estremità per giunto a manicotto con guarnizione elastomerica o a bicchiere con doppio O-ring di tenuta conformi alla UNI EN 681-1:2006 e nipplo di prova. Di qualsiasi lunghezza, per acquedotti con PN10 e con rigidezza verificata all'interramento pari a SN 5000 N/m2 . Compresi la fornitura dei materiali per le giunzioni e l'esecuzione delle medesime, i tagli e gli sfridi, l'esecuzione delle prove idrauliche, il lavaggio e la disinfezione ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. Tutto quanto sopra secondo le prescrizioni igienico-sanitarie vigenti del Ministero della Salute. DN 1000 mm	1,03000 m	489,93000	504,62790
	PR			**504,62790**
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,34500 ora	31,54000	10,88130
	SAR22_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,69000 ora	29,30000	20,21700
	SAR22_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,04000 ora	29,30000	1,17200
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,69000 ora	26,41000	18,22290
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,04000 ora	26,41000	1,05640
	SAR22_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,03450 ora	33,08000	1,14126
	RU			**52,69086**
	Sommano euro (A)			**628,22586**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,41351 = 1,5% * B)			94,23388
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			72,24597
	TOTALE (A + B + C) euro / m			

				794,70571
	Incidenza manodopera al 6,63%			*52,69086*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0003.0021.0038	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0003 - INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE SAR22_0021 - TUBI IN VETRORESINA SAR22_0038 - Fornitura, trasporto e posa in opera di condotte per acquedotti costituite da tubazioni in resina termoindurente rinforzata con fibre di vetro (P.R.F.V.), monoparete a spessore costante, impregnate di resina e con inerte siliceo conformi alla norma UNI 9032:2008 e alla UNI EN ISO 23856:2021, con estremità per giunto a manicotto con guarnizione elastomerica o a bicchiere con doppio O-ring di tenuta conformi alla UNI EN 681-1:2006 e nipplo di prova. Di qualsiasi lunghezza, per acquedotti con PN10 e con rigidezza verificata all'interramento pari a SN 10000 N/m2 . Compresi la fornitura dei tubi, lo scarico, lo sfilamento lungo linea, i tagli e gli sfridi, la stesura manuale del letto di posa, la posa in opera del tubo con l'esecuzione dei giunti, il controllo della linearità altimetrica e planimetrica, il perfetto rincalzo e successivo rinfianco del tubo secondo le prescrizioni delle norme tecniche di posa e del Capitolato, l'esecuzione delle prove idrauliche, il lavaggio e la disinfezione ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte, con esclusioni degli scavi e della fornitura del materiale per letto di posa e rinterri. Tutto quanto sopra secondo le prescrizioni igienico-sanitarie vigenti del Ministero della Salute. DN 1000 mm			
	SAR22_AT.0005.0003.0005 - Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	0,34500 ora	83,30000	28,73850
	SAR22_AT.0005.0013.0005 - Macchinario per movimento materie e scavi - ESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione (potenza HP 180) peso 220 q.li	0,34500 ora	105,72000	36,47340
	SAR22_AT.0005.0016.0011 - Macchinario per trasporto materie - AUTOBOTTE SU AUTOCARRO della portata utile di 8 t con cisterna da litri 6000, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo	0,09000 ora	63,28000	5,69520
	AT			**70,90710**
	SAR22_PR.0078.0001.0038 - CONDOTTE IN P.R.F.V. - Condotte per acquedotti costituite da tubazioni in resina termoindurente rinforzata con fibre di vetro (P.R.F.V.), monoparete a spessore costante, impregnate di resina e con inerte siliceo conformi alla norma UNI 9032:2008 e alla UNI EN ISO 23856:2021, con estremità per giunto a manicotto con guarnizione elastomerica o a bicchiere con doppio O-ring di tenuta conformi alla UNI EN 681-1:2006 e nipplo di prova. Di qualsiasi lunghezza, per acquedotti con PN10 e con rigidezza verificata all'interramento pari a SN 10000 N/m2 . Compresi la fornitura dei materiali per le giunzioni e l'esecuzione delle medesime, i tagli e gli sfridi, l'esecuzione delle prove idrauliche, il lavaggio e la disinfezione ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. Tutto quanto sopra secondo le prescrizioni igienico-sanitarie vigenti del Ministero della Salute. DN 1000 mm	1,03000 m	551,56000	568,10680
	PR			**568,10680**
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,34500 ora	31,54000	10,88130
	SAR22_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,69000 ora	29,30000	20,21700
	SAR22_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,04000 ora	29,30000	1,17200
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,69000 ora	26,41000	18,22290
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,04000 ora	26,41000	1,05640
	SAR22_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,03450 ora	33,08000	1,14126
	RU			**52,69086**

	Sommano euro (A)			**691,70476**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,55634 = 1,5% * B)			103,75571
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			79,54605
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**875,00652**
	Incidenza manodopera al 6,02%			*52,69086*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0003.0021.0039	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0003 - INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE SAR22_0021 - TUBI IN VETRORESINA SAR22_0039 - Fornitura, trasporto e posa in opera di condotte per FOGNATURA costituite da tubazioni in resina termoindurente rinforzata con fibre di vetro (P.R.F.V.), monoparete a spessore costante, impregnate di resina e con inerte siliceo conformi alla norma UNI 9032:2008 e alla UNI EN ISO 23856:2021, con estremità per giunto a manicotto con guarnizione elastomerica o a bicchiere con doppio O-ring di tenuta conformi alla UNI EN 681-1:2006 e nipplo di prova. Di qualsiasi lunghezza, per FOGNATURE con PN 1 e con rigidezza verificata all'interramento pari a SN 5000 N/m2 . Compresi la fornitura dei tubi, lo scarico, lo sfilamento lungo linea, i tagli e gli sfridi, la stesura manuale del letto di posa, , la formazione del piano quotato secondo le quote altimetriche progettuali, la posa in opera del tubo con l'esecuzione dei giunti, il controllo della linearità altimetrica e planimetrica, il perfetto rincalzo e successivo rinfianco del tubo secondo le prescrizioni delle norme tecniche di posa e del Capitolato, l'esecuzione delle prove idrauliche, il lavaggio e la disinfezione ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte, con esclusioni degli scavi e della fornitura del materiale per letto di posa e rinterri. Tutto quanto sopra secondo le prescrizioni igienico-sanitarie vigenti del Ministero della Salute. DN 1000 mm			
	SAR22_AT.0005.0003.0005 - Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	0,38000 ora	83,30000	31,65400
	SAR22_AT.0005.0013.0005 - Macchinario per movimento materie e scavi - ESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione (potenza HP 180) peso 220 q.li	0,38000 ora	105,72000	40,17360
	SAR22_AT.0005.0016.0011 - Macchinario per trasporto materie - AUTOBOTTE SU AUTOCARRO della portata utile di 8 t con cisterna da litri 6000, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo	0,09000 ora	63,28000	5,69520
	AT			**77,52280**
	SAR22_PR.0078.0001.0039 - CONDOTTE IN P.R.F.V. - Condotte per FOGNATURE costituite da tubazioni in resina termoindurente rinforzata con fibre di vetro (P.R.F.V.), monoparete a spessore costante, impregnate di resina e con inerte siliceo conformi alla norma UNI EN ISO 23856:2021 (Fognatura), con estremità per giunto a manicotto con guarnizione elastomerica o a bicchiere con doppio O-ring di tenuta conformi alla UNI EN 681-1:2006. Liner in resina esente da fibre con spessore >= 1mm. Con barre di lunghezza massima non superiore a ml 10,00, per Fognature con PN 1 e con rigidezza verificata all'interramento pari a SN 5000 N/m2, adatti alla posa in trincea o in superficie. Compresi la fornitura dei materiali per le giunzioni e l'esecuzione delle medesime, i tagli e gli sfridi, l'esecuzione delle prove idrauliche, il lavaggio e la disinfezione ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. Tutto quanto sopra secondo le prescrizioni igienico-sanitarie vigenti del Ministero della Salute. DN 1000 mm	1,03000 m	384,56000	396,09680
	PR			**396,09680**
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,38000 ora	31,54000	11,98520
	SAR22_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,76000 ora	29,30000	22,26800
	SAR22_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO	0,04000	29,30000	1,17200

		QUALIFICATO (Media Regionale)	ora		
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,76000 ora	26,41000	20,07160
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,04000 ora	26,41000	1,05640
	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,03800 ora	33,08000	1,25704
		RU			**57,81024**
		Sommano euro (A)			**531,42984**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,19572 = 1,5% * B)			79,71448
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			61,11443
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**672,25875**
		Incidenza manodopera al 8,6%			*57,81024*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0003.0021.0040	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0003 - INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE SAR22_0021 - TUBI IN VETRORESINA SAR22_0040 - Fornitura, trasporto e posa in opera di condotte per FOGNATURA costituite da tubazioni in resina termoindurente rinforzata con fibre di vetro (P.R.F.V.), monoparete a spessore costante, impregnate di resina e con inerte siliceo conformi alla norma UNI 9032:2008 e alla UNI EN ISO 23856:2021, con estremità per giunto a manicotto con guarnizione elastomerica o a bicchiere con doppio O-ring di tenuta conformi alla UNI EN 681-1:2006 e nipplo di prova. Di qualsiasi lunghezza, per FOGNATURE con PN 1 e con rigidezza verificata all'interramento pari a SN 10000 N/m2 . Compresi la fornitura dei tubi, lo scarico, lo sfilamento lungo linea, i tagli e gli sfridi, la stesura manuale del letto di posa, , la formazione del piano quotato secondo le quote altimetriche progettuali, la posa in opera del tubo con l'esecuzione dei giunti, il controllo della linearità altimetrica e planimetrica, il perfetto rincalzo e successivo rinfianco del tubo secondo le prescrizioni delle norme tecniche di posa e del Capitolato, l'esecuzione delle prove idrauliche, il lavaggio e la disinfezione ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte, con esclusioni degli scavi e della fornitura del materiale per letto di posa e rinterri. Tutto quanto sopra secondo le prescrizioni igienico-sanitarie vigenti del Ministero della Salute. DN 1000 mm				
	SAR22_AT.0005.0003.0005	- Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	0,38000 ora	83,30000	31,65400
	SAR22_AT.0005.0013.0005	- Macchinario per movimento materie e scavi - ESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione (potenza HP 180) peso 220 q.li	0,38000 ora	105,72000	40,17360
	SAR22_AT.0005.0016.0011	- Macchinario per trasporto materie - AUTOBOTTE SU AUTOCARRO della portata utile di 8 t con cisterna da litri 6000, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo	0,09000 ora	63,28000	5,69520
		AT			**77,52280**
	SAR22_PR.0078.0001.0040	- CONDOTTE IN P.R.F.V. - Condotte per FOGNATURE costituite da tubazioni in resina termoindurente rinforzata con fibre di vetro (P.R.F.V.), monoparete a spessore costante, impregnate di resina e con inerte siliceo conformi alla norma UNI EN ISO 23856:2021 (Fognatura), con estremità per giunto a manicotto con guarnizione elastomerica o a bicchiere con doppio O-ring di tenuta conformi alla UNI EN 681-1:2006. Liner in resina esente da fibre con spessore >= 1mm. Con barre di lunghezza massima non superiore a ml 10,00, per Fognature con PN 1 e con rigidezza verificata all'interramento pari a SN 10000 N/m2, adatti alla posa in trincea o in superficie. Compresi la fornitura dei materiali per le giunzioni e l'esecuzione delle medesime, i tagli e gli sfridi, l'esecuzione delle prove idrauliche, il lavaggio e la disinfezione ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. Tutto quanto sopra secondo le prescrizioni	1,03000 m	458,21000	471,95630

		igienico-sanitarie vigenti del Ministero della Salute. DN 1000 mm			
		PR			**471,95630**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,38000 ora	31,54000	11,98520
	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,76000 ora	29,30000	22,26800
	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,04000 ora	29,30000	1,17200
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,76000 ora	26,41000	20,07160
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,04000 ora	26,41000	1,05640
	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,03800 ora	33,08000	1,25704
		RU			**57,81024**
		Sommano euro (A)			**607,28934**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,36640 = 1,5% * B)			91,09340
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			69,83827
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**768,22101**
		Incidenza manodopera al 7,53%			*57,81024*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0003.0021.0041	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0003 - INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE SAR22_0021 - TUBI IN VETRORESINA SAR22_0041 - Fornitura, trasporto e posa in opera di condotte per acquedotti costituite da tubazioni in resina termoindurente rinforzata con fibre di vetro (P.R.F.V.), monoparete a spessore costante, impregnate di resina e con inerte siliceo conformi alla norma UNI 9032:2008 e alla UNI EN ISO 23856:2021, con estremità per giunto a manicotto con guarnizione elastomerica o a bicchiere con doppio O-ring di tenuta conformi alla UNI EN 681-1:2006 e nipplo di prova. Di qualsiasi lunghezza, per acquedotti con PN10 e con rigidezza verificata all'interramento pari a SN 2500 N/m2 . Compresi la fornitura dei tubi, lo scarico, lo sfilamento lungo linea, i tagli e gli sfridi, la stesura manuale del letto di posa, la posa in opera del tubo con l'esecuzione dei giunti, il controllo della linearità altimetrica e planimetrica, il perfetto rincalzo e successivo rinfianco del tubo secondo le prescrizioni delle norme tecniche di posa e del Capitolato, l'esecuzione delle prove idrauliche, il lavaggio e la disinfezione ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte, con esclusioni degli scavi e della fornitura del materiale per letto di posa e rinterri. Tutto quanto sopra secondo le prescrizioni igienico-sanitarie vigenti del Ministero della Salute. DN 1100 mm				
	SAR22_AT.0005.0003.0005	- Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	0,38000 ora	83,30000	31,65400
	SAR22_AT.0005.0013.0005	- Macchinario per movimento materie e scavi - ESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione (potenza HP 180) peso 220 q.li	0,38000 ora	105,72000	40,17360
	SAR22_AT.0005.0016.0011	- Macchinario per trasporto materie - AUTOBOTTE SU AUTOCARRO della portata utile di 8 t con cisterna da litri 6000, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo	0,10000 ora	63,28000	6,32800
		AT			**78,15560**
	SAR22_PR.0078.0001.0041	- CONDOTTE IN P.R.F.V. - Condotte per acquedotti costituite da tubazioni in resina termoindurente rinforzata con fibre di vetro (P.R.F.V.), monoparete a spessore costante, impregnate di resina e con inerte siliceo conformi alla norma UNI 9032:2008 e alla UNI EN ISO 23856:2021, con estremità per giunto a manicotto con guarnizione elastomerica o a bicchiere con doppio O-ring di tenuta conformi alla UNI EN 681-1:2006 e nipplo di prova. Di qualsiasi lunghezza, per acquedotti con PN10 e con rigidezza verificata	1,03000 m	536,34000	552,43020

		all'interramento pari a SN 2500 N/m2 . Compresi la fornitura dei materiali per le giunzioni e l'esecuzione delle medesime, i tagli e gli sfridi, l'esecuzione delle prove idrauliche, il lavaggio e la disinfezione ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. Tutto quanto sopra secondo le prescrizioni igienico-sanitarie vigenti del Ministero della Salute. DN 1100 mm			
		PR			**552,43020**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,38000 ora	31,54000	11,98520
	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,76000 ora	29,30000	22,26800
	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,04000 ora	29,30000	1,17200
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,76000 ora	26,41000	20,07160
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,04000 ora	26,41000	1,05640
	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,03800 ora	33,08000	1,25704
		RU			**57,81024**
		Sommano euro (A)			**688,39604**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,54889 = 1,5% * B)			103,25941
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			79,16555
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**870,82100**
		Incidenza manodopera al 6,64%			*57,81024*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0003.0021.0042	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0003 - INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE SAR22_0021 - TUBI IN VETRORESINA SAR22_0042 - Fornitura, trasporto e posa in opera di condotte per acquedotti costituite da tubazioni in resina termoindurente rinforzata con fibre di vetro (P.R.F.V.), monoparete a spessore costante, impregnate di resina e con inerte siliceo conformi alla norma UNI 9032:2008 e alla UNI EN ISO 23856:2021, con estremità per giunto a manicotto con guarnizione elastomerica o a bicchiere con doppio O-ring di tenuta conformi alla UNI EN 681-1:2006 e nipplo di prova. Di qualsiasi lunghezza, per acquedotti con PN10 e con rigidezza verificata all'interramento pari a SN 5000 N/m2 . Compresi la fornitura dei tubi, lo scarico, lo sfilamento lungo linea, i tagli e gli sfridi, la stesura manuale del letto di posa, la posa in opera del tubo con l'esecuzione dei giunti, il controllo della linearità altimetrica e planimetrica, il perfetto rincalzo e successivo rinfianco del tubo secondo le prescrizioni delle norme tecniche di posa e del Capitolato, l'esecuzione delle prove idrauliche, il lavaggio e la disinfezione ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte, con esclusioni degli scavi e della fornitura del materiale per letto di posa e rinterri. Tutto quanto sopra secondo le prescrizioni igienico-sanitarie vigenti del Ministero della Salute. DN 1100 mm				
	SAR22_AT.0005.0003.0005	- Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	0,38000 ora	83,30000	31,65400
	SAR22_AT.0005.0013.0005	- Macchinario per movimento materie e scavi - ESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione (potenza HP 180) peso 220 q.li	0,38000 ora	105,72000	40,17360
	SAR22_AT.0005.0016.0011	- Macchinario per trasporto materie - AUTOBOTTE SU AUTOCARRO della portata utile di 8 t con cisterna da litri 6000, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo	0,10000 ora	63,28000	6,32800
		AT			**78,15560**
	SAR22_PR.0078.0001.0042	- CONDOTTE IN P.R.F.V. - Condotte per acquedotti costituite da tubazioni in resina termoindurente rinforzata con fibre di vetro (P.R.F.V.), monoparete a spessore costante, impregnate di resina e con inerte	1,03000 m	582,54000	600,01620

		siliceo conformi alla norma UNI 9032:2008 e alla UNI EN ISO 23856:2021, con estremità per giunto a manicotto con guarnizione elastomerica o a bicchiere con doppio O-ring di tenuta conformi alla UNI EN 681-1:2006 e nipplo di prova. Di qualsiasi lunghezza, per acquedotti con PN10 e con rigidezza verificata all'interramento pari a SN 5000 N/m2 . Compresi la fornitura dei materiali per le giunzioni e l'esecuzione delle medesime, i tagli e gli sfridi, l'esecuzione delle prove idrauliche, il lavaggio e la disinfezione ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. Tutto quanto sopra secondo le prescrizioni igienico-sanitarie vigenti del Ministero della Salute. DN 1100 mm			
		PR			**600,01620**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,38000 ora	31,54000	11,98520
	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,76000 ora	29,30000	22,26800
	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,04000 ora	29,30000	1,17200
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,76000 ora	26,41000	20,07160
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,04000 ora	26,41000	1,05640
	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,03800 ora	33,08000	1,25704
		RU			**57,81024**
		Sommano euro (A)			**735,98204**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,65596 = 1,5% * B)			110,39731
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			84,63794
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**931,01729**
		Incidenza manodopera al 6,21%			*57,81024*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0003.0021.0043	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0003 - INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE SAR22_0021 - TUBI IN VETRORESINA SAR22_0043 - Fornitura, trasporto e posa in opera di condotte per acquedotti costituite da tubazioni in resina termoindurente rinforzata con fibre di vetro (P.R.F.V.), monoparete a spessore costante, impregnate di resina e con inerte siliceo conformi alla norma UNI 9032:2008 e alla UNI EN ISO 23856:2021, con estremità per giunto a manicotto con guarnizione elastomerica o a bicchiere con doppio O-ring di tenuta conformi alla UNI EN 681-1:2006 e nipplo di prova. Di qualsiasi lunghezza, per acquedotti con PN10 e con rigidezza verificata all'interramento pari a SN 10000 N/m2 . Compresi la fornitura dei tubi, lo scarico, lo sfilamento lungo linea, i tagli e gli sfridi, la stesura manuale del letto di posa, la posa in opera del tubo con l'esecuzione dei giunti, il controllo della linearità altimetrica e planimetrica, il perfetto rincalzo e successivo rinfianco del tubo secondo le prescrizioni delle norme tecniche di posa e del Capitolato, l'esecuzione delle prove idrauliche, il lavaggio e la disinfezione ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte, con esclusioni degli scavi e della fornitura del materiale per letto di posa e rinterri. Tutto quanto sopra secondo le prescrizioni igienico-sanitarie vigenti del Ministero della Salute. DN 1100 mm				
	SAR22_AT.0005.0003.0005	- Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	0,38000 ora	83,30000	31,65400
	SAR22_AT.0005.0013.0005	- Macchinario per movimento materie e scavi - ESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione (potenza HP 180) peso 220 q.li	0,38000 ora	105,72000	40,17360
	SAR22_AT.0005.0016.0011	- Macchinario per trasporto materie - AUTOBOTTE SU AUTOCARRO della portata utile di 8 t con cisterna da litri 6000, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo	0,10000 ora	63,28000	6,32800

		AT			**78,15560**
	SAR22_PR.0078.0001.0043	- CONDOTTE IN P.R.F.V. - Condotte per acquedotti costituite da tubazioni in resina termoindurente rinforzata con fibre di vetro (P.R.F.V.), monoparete a spessore costante, impregnate di resina e con inerte siliceo conformi alla norma UNI 9032:2008 e alla UNI EN ISO 23856:2021, con estremità per giunto a manicotto con guarnizione elastomerica o a bicchiere con doppio O-ring di tenuta conformi alla UNI EN 681-1:2006 e nipplo di prova. Di qualsiasi lunghezza, per acquedotti con PN10 e con rigidezza verificata all'interramento pari a SN 10000 N/m2 . Compresi la fornitura dei materiali per le giunzioni e l'esecuzione delle medesime, i tagli e gli sfridi, l'esecuzione delle prove idrauliche, il lavaggio e la disinfezione ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. Tutto quanto sopra secondo le prescrizioni igienico-sanitarie vigenti del Ministero della Salute. DN 1100 mm	1,03000 m	656,25000	675,93750
		PR			**675,93750**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,38000 ora	31,54000	11,98520
	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,76000 ora	29,30000	22,26800
	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,04000 ora	29,30000	1,17200
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,76000 ora	26,41000	20,07160
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,04000 ora	26,41000	1,05640
	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,03800 ora	33,08000	1,25704
		RU			**57,81024**
		Sommano euro (A)			**811,90334**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,82678 = 1,5% * B)			121,78550
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			93,36888
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**1.027,05772**
		Incidenza manodopera al 5,63%			*57,81024*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0003.0021.0044	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0003 - INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE SAR22_0021 - TUBI IN VETRORESINA SAR22_0044 - Fornitura, trasporto e posa in opera di condotte per FOGNATURA costituite da tubazioni in resina termoindurente rinforzata con fibre di vetro (P.R.F.V.), monoparete a spessore costante, impregnate di resina e con inerte siliceo conformi alla norma UNI 9032:2008 e alla UNI EN ISO 23856:2021, con estremità per giunto a manicotto con guarnizione elastomerica o a bicchiere con doppio O-ring di tenuta conformi alla UNI EN 681-1:2006 e nipplo di prova. Di qualsiasi lunghezza, per FOGNATURE con PN 1 e con rigidezza verificata all'interramento pari a SN 5000 N/m2 . Compresi la fornitura dei tubi, lo scarico, lo sfilamento lungo linea, i tagli e gli sfridi, la stesura manuale del letto di posa, , la formazione del piano quotato secondo le quote altimetriche progettuali, la posa in opera del tubo con l'esecuzione dei giunti, il controllo della linearità altimetrica e planimetrica, il perfetto rincalzo e successivo rinfianco del tubo secondo le prescrizioni delle norme tecniche di posa e del Capitolato, l'esecuzione delle prove idrauliche, il lavaggio e la disinfezione ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte, con esclusioni degli scavi e della fornitura del materiale per letto di posa e rinterri. Tutto quanto sopra secondo le prescrizioni igienico-sanitarie vigenti del Ministero della Salute. DN 1100 mm				
	SAR22_AT.0005.0003.0005	- Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	0,42000 ora	83,30000	34,98600
	SAR22_AT.0005.0013.0005	- Macchinario per movimento materie e scavi - ESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'operatore,	0,42000 ora	105,72000	44,40240

		i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione (potenza HP 180) peso 220 q.li			
	SAR22_AT.0005.0016.0011	- Macchinario per trasporto materie - AUTOBOTTE SU AUTOCARRO della portata utile di 8 t con cisterna da litri 6000, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo	0,10000 ora	63,28000	6,32800
		AT			**85,71640**
	SAR22_PR.0078.0001.0041	- CONDOTTE IN P.R.F.V. - Condotte per acquedotti costituite da tubazioni in resina termoindurente rinforzata con fibre di vetro (P.R.F.V.), monoparete a spessore costante, impregnate di resina e con inerte siliceo conformi alla norma UNI 9032:2008 e alla UNI EN ISO 23856:2021, con estremità per giunto a manicotto con guarnizione elastomerica o a bicchiere con doppio O-ring di tenuta conformi alla UNI EN 681-1:2006 e nipplo di prova. Di qualsiasi lunghezza, per acquedotti con PN10 e con rigidezza verificata all'interramento pari a SN 2500 N/m2 . Compresi la fornitura dei materiali per le giunzioni e l'esecuzione delle medesime, i tagli e gli sfridi, l'esecuzione delle prove idrauliche, il lavaggio e la disinfezione ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. Tutto quanto sopra secondo le prescrizioni igienico-sanitarie vigenti del Ministero della Salute. DN 1100 mm	1,03000 m	536,34000	552,43020
		PR			**552,43020**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,42000 ora	31,54000	13,24680
	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,84000 ora	29,30000	24,61200
	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,04000 ora	29,30000	1,17200
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,84000 ora	26,41000	22,18440
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,04000 ora	26,41000	1,05640
	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,04200 ora	33,08000	1,38936
		RU			**63,66096**
		Sommano euro (A)			**701,80756**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,57907 = 1,5% * B)			105,27113
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			80,70787
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**887,78656**
		Incidenza manodopera al 7,17%			*63,66096*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0003.0021.0045	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0003 - INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE SAR22_0021 - TUBI IN VETRORESINA SAR22_0045 - Fornitura, trasporto e posa in opera di condotte per FOGNATURA costituite da tubazioni in resina termoindurente rinforzata con fibre di vetro (P.R.F.V.), monoparete a spessore costante, impregnate di resina e con inerte siliceo conformi alla norma UNI 9032:2008 e alla UNI EN ISO 23856:2021, con estremità per giunto a manicotto con guarnizione elastomerica o a bicchiere con doppio O-ring di tenuta conformi alla UNI EN 681-1:2006 e nipplo di prova. Di qualsiasi lunghezza, per FOGNATURE con PN 1 e con rigidezza verificata all'interramento pari a SN 10000 N/m2 . Compresi la fornitura dei tubi, lo scarico, lo sfilamento lungo linea, i tagli e gli sfridi, la stesura manuale del letto di posa, , la formazione del piano quotato secondo le quote altimetriche progettuali, la posa in opera del tubo con l'esecuzione dei giunti, il controllo della linearità altimetrica e planimetrica, il perfetto rincalzo e successivo rinfianco del tubo secondo le prescrizioni delle norme tecniche di posa e del Capitolato, l'esecuzione delle prove idrauliche, il lavaggio e la disinfezione ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte, con esclusioni degli scavi e della fornitura del materiale per letto di posa e rinterri. Tutto quanto sopra secondo le prescrizioni igienico-sanitarie vigenti del Ministero della Salute. DN 1100 mm			
	SAR22_AT.0005.0003.0005 - Macchinario per sollevamento materiale -	0,42000	83,30000	34,98600

		AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	ora		
	SAR22_AT.0005.0013.0005	- Macchinario per movimento materie e scavi - ESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione (potenza HP 180) peso 220 q.li	0,42000 ora	105,72000	44,40240
	SAR22_AT.0005.0016.0011	- Macchinario per trasporto materie - AUTOBOTTE SU AUTOCARRO della portata utile di 8 t con cisterna da litri 6000, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo	0,10000 ora	63,28000	6,32800
		AT			**85,71640**
	SAR22_PR.0078.0001.0044	- CONDOTTE IN P.R.F.V. - Condotte per FOGNATURE costituite da tubazioni in resina termoindurente rinforzata con fibre di vetro (P.R.F.V.), monoparete a spessore costante, impregnate di resina e con inerte siliceo conformi alla norma UNI EN ISO 23856:2021 (Fognatura), con estremità per giunto a manicotto con guarnizione elastomerica o a bicchiere con doppio O-ring di tenuta conformi alla UNI EN 681-1:2006. Liner in resina esente da fibre con spessore >= 1mm. Con barre di lunghezza massima non superiore a ml 10,00, per Fognature con PN 1 e con rigidezza verificata all'interramento pari a SN 10000 N/m2, adatti alla posa in trincea o in superficie. Compresi la fornitura dei materiali per le giunzioni e l'esecuzione delle medesime, i tagli e gli sfridi, l'esecuzione delle prove idrauliche, il lavaggio e la disinfezione ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. Tutto quanto sopra secondo le prescrizioni igienico-sanitarie vigenti del Ministero della Salute. DN 1100 mm	1,03000 m	523,74000	539,45220
		PR			**539,45220**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,42000 ora	31,54000	13,24680
	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,84000 ora	29,30000	24,61200
	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,04000 ora	29,30000	1,17200
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,84000 ora	26,41000	22,18440
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,04000 ora	26,41000	1,05640
	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,04200 ora	33,08000	1,38936
		RU			**63,66096**
		Sommano euro (A)			**688,82956**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,54987 = 1,5% * B)			103,32443
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			79,21540
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**871,36939**
		Incidenza manodopera al 7,31%			*63,66096*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0003.0021.0046	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0003 - INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE SAR22_0021 - TUBI IN VETRORESINA SAR22_0046 - Fornitura, trasporto e posa in opera di condotte per acquedotti costituite da tubazioni in resina termoindurente rinforzata con fibre di vetro (P.R.F.V.), monoparete a spessore costante, impregnate di resina e con inerte siliceo conformi alla norma UNI 9032:2008 e alla UNI EN ISO 23856:2021, con estremità per giunto a manicotto con guarnizione elastomerica o a bicchiere con doppio O-ring di tenuta conformi alla UNI EN 681-1:2006 e nipplo di prova. Di qualsiasi lunghezza, per acquedotti con PN10 e con rigidezza verificata all'interramento pari a SN 2500 N/m2 . Compresi la fornitura dei			

	tubi, lo scarico, lo sfilamento lungo linea, i tagli e gli sfridi, la stesura manuale del letto di posa, la posa in opera del tubo con l'esecuzione dei giunti, il controllo della linearità altimetrica e planimetrica, il perfetto rincalzo e successivo rinfianco del tubo secondo le prescrizioni delle norme tecniche di posa e del Capitolato, l'esecuzione delle prove idrauliche, il lavaggio e la disinfezione ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte, con esclusioni degli scavi e della fornitura del materiale per letto di posa e rinterri. Tutto quanto sopra secondo le prescrizioni igienico-sanitarie vigenti del Ministero della Salute. DN 1200 mm			
	SAR22_AT.0005.0003.0005 - Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	0,40500 ora	83,30000	33,73650
	SAR22_AT.0005.0013.0005 - Macchinario per movimento materie e scavi - ESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione (potenza HP 180) peso 220 q.li	0,40500 ora	105,72000	42,81660
	SAR22_AT.0005.0016.0011 - Macchinario per trasporto materie - AUTOBOTTE SU AUTOCARRO della portata utile di 8 t con cisterna da litri 6000, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo	0,10000 ora	63,28000	6,32800
	AT			**82,88110**
	SAR22_PR.0078.0001.0045 - CONDOTTE IN P.R.F.V. - Condotte per acquedotti costituite da tubazioni in resina termoindurente rinforzata con fibre di vetro (P.R.F.V.), monoparete a spessore costante, impregnate di resina e con inerte siliceo conformi alla norma UNI 9032:2008 e alla UNI EN ISO 23856:2021, con estremità per giunto a manicotto con guarnizione elastomerica o a bicchiere con doppio O-ring di tenuta conformi alla UNI EN 681-1:2006 e nipplo di prova. Di qualsiasi lunghezza, per acquedotti con PN10 e con rigidezza verificata all'interramento pari a SN 2500 N/m2 . Compresi la fornitura dei materiali per le giunzioni e l'esecuzione delle medesime, i tagli e gli sfridi, l'esecuzione delle prove idrauliche, il lavaggio e la disinfezione ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. Tutto quanto sopra secondo le prescrizioni igienico-sanitarie vigenti del Ministero della Salute. DN 1200 mm	1,03000 m	614,46000	632,89380
	PR			**632,89380**
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,40500 ora	31,54000	12,77370
	SAR22_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,81000 ora	29,30000	23,73300
	SAR22_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,04500 ora	29,30000	1,31850
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,81000 ora	26,41000	21,39210
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,04500 ora	26,41000	1,18845
	SAR22_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,04050 ora	33,08000	1,33974
	RU			**61,74549**
	Sommano euro (A)			**777,52039**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,74942 = 1,5% * B)			116,62806
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			89,41485
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**983,56330**
	Incidenza manodopera al 6,28%			*61,74549*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0003.0021.0047	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0003 - INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE SAR22_0021 - TUBI IN VETRORESINA			

	SAR22_0047 - Fornitura, trasporto e posa in opera di condotte per acquedotti costituite da tubazioni in resina termoindurente rinforzata con fibre di vetro (P.R.F.V.), monoparete a spessore costante, impregnate di resina e con inerte siliceo conformi alla norma UNI 9032:2008 e alla UNI EN ISO 23856:2021, con estremità per giunto a manicotto con guarnizione elastomerica o a bicchiere con doppio O-ring di tenuta conformi alla UNI EN 681-1:2006 e nipplo di prova. Di qualsiasi lunghezza, per acquedotti con PN10 e con rigidezza verificata all'interramento pari a SN 5000 N/m2 . Compresi la fornitura dei tubi, lo scarico, lo sfilamento lungo linea, i tagli e gli sfridi, la stesura manuale del letto di posa, la posa in opera del tubo con l'esecuzione dei giunti, il controllo della linearità altimetrica e planimetrica, il perfetto rincalzo e successivo rinfianco del tubo secondo le prescrizioni delle norme tecniche di posa e del Capitolato, l'esecuzione delle prove idrauliche, il lavaggio e la disinfezione ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte, con esclusioni degli scavi e della fornitura del materiale per letto di posa e rinterri. Tutto quanto sopra secondo le prescrizioni igienico-sanitarie vigenti del Ministero della Salute. DN 1200 mm			
	SAR22_AT.0005.0003.0005 - Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	0,40500 ora	83,30000	33,73650
	SAR22_AT.0005.0013.0005 - Macchinario per movimento materie e scavi - ESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione (potenza HP 180) peso 220 q.li	0,40500 ora	105,72000	42,81660
	SAR22_AT.0005.0016.0011 - Macchinario per trasporto materie - AUTOBOTTE SU AUTOCARRO della portata utile di 8 t con cisterna da litri 6000, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo	0,10000 ora	63,28000	6,32800
	AT			**82,88110**
	SAR22_PR.0078.0001.0046 - CONDOTTE IN P.R.F.V. - Condotte per acquedotti costituite da tubazioni in resina termoindurente rinforzata con fibre di vetro (P.R.F.V.), monoparete a spessore costante, impregnate di resina e con inerte siliceo conformi alla norma UNI 9032:2008 e alla UNI EN ISO 23856:2021, con estremità per giunto a manicotto con guarnizione elastomerica o a bicchiere con doppio O-ring di tenuta conformi alla UNI EN 681-1:2006 e nipplo di prova. Di qualsiasi lunghezza, per acquedotti con PN10 e con rigidezza verificata all'interramento pari a SN 5000 N/m2 . Compresi la fornitura dei materiali per le giunzioni e l'esecuzione delle medesime, i tagli e gli sfridi, l'esecuzione delle prove idrauliche, il lavaggio e la disinfezione ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. Tutto quanto sopra secondo le prescrizioni igienico-sanitarie vigenti del Ministero della Salute. DN 1200 mm	1,03000 m	667,48000	687,50440
	PR			**687,50440**
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,40500 ora	31,54000	12,77370
	SAR22_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,81000 ora	29,30000	23,73300
	SAR22_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,04500 ora	29,30000	1,31850
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,81000 ora	26,41000	21,39210
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,04500 ora	26,41000	1,18845
	SAR22_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,04050 ora	33,08000	1,33974
	RU			**61,74549**
	Sommano euro (A)			**832,13099**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,87229 = 1,5% * B)			124,81965
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			95,69506
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**1.052,64570**
	Incidenza manodopera al 5,87%			*61,74549*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0003.0021.0048	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0003 - INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE SAR22_0021 - TUBI IN VETRORESINA SAR22_0048 - Fornitura, trasporto e posa in opera di condotte per acquedotti costituite da tubazioni in resina termoindurente rinforzata con fibre di vetro (P.R.F.V.), monoparete a spessore costante, impregnate di resina e con inerte siliceo conformi alla norma UNI 9032:2008 e alla UNI EN ISO 23856:2021, con estremità per giunto a manicotto con guarnizione elastomerica o a bicchiere con doppio O-ring di tenuta conformi alla UNI EN 681-1:2006 e nipplo di prova. Di qualsiasi lunghezza, per acquedotti con PN10 e con rigidezza verificata all'interramento pari a SN 10000 N/m2 . Compresi la fornitura dei tubi, lo scarico, lo sfilamento lungo linea, i tagli e gli sfridi, la stesura manuale del letto di posa, la posa in opera del tubo con l'esecuzione dei giunti, il controllo della linearità altimetrica e planimetrica, il perfetto rincalzo e successivo rinfianco del tubo secondo le prescrizioni delle norme tecniche di posa e del Capitolato, l'esecuzione delle prove idrauliche, il lavaggio e la disinfezione ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte, con esclusioni degli scavi e della fornitura del materiale per letto di posa e rinterri. Tutto quanto sopra secondo le prescrizioni igienico-sanitarie vigenti del Ministero della Salute. DN 1200 mm			
	SAR22_AT.0005.0003.0005 - Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	0,40500 ora	83,30000	33,73650
	SAR22_AT.0005.0013.0005 - Macchinario per movimento materie e scavi - ESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione (potenza HP 180) peso 220 q.li	0,40500 ora	105,72000	42,81660
	SAR22_AT.0005.0016.0011 - Macchinario per trasporto materie - AUTOBOTTE SU AUTOCARRO della portata utile di 8 t con cisterna da litri 6000, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo	0,10000 ora	63,28000	6,32800
	AT			**82,88110**
	SAR22_PR.0078.0001.0047 - CONDOTTE IN P.R.F.V. - Condotte per acquedotti costituite da tubazioni in resina termoindurente rinforzata con fibre di vetro (P.R.F.V.), monoparete a spessore costante, impregnate di resina e con inerte siliceo conformi alla norma UNI 9032:2008 e alla UNI EN ISO 23856:2021, con estremità per giunto a manicotto con guarnizione elastomerica o a bicchiere con doppio O-ring di tenuta conformi alla UNI EN 681-1:2006 e nipplo di prova. Di qualsiasi lunghezza, per acquedotti con PN10 e con rigidezza verificata all'interramento pari a SN 10000 N/m2 . Compresi la fornitura dei materiali per le giunzioni e l'esecuzione delle medesime, i tagli e gli sfridi, l'esecuzione delle prove idrauliche, il lavaggio e la disinfezione ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. Tutto quanto sopra secondo le prescrizioni igienico-sanitarie vigenti del Ministero della Salute. DN 1200 mm	1,03000 m	752,01000	774,57030
	PR			**774,57030**
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,40500 ora	31,54000	12,77370
	SAR22_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,81000 ora	29,30000	23,73300
	SAR22_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,04500 ora	29,30000	1,31850
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,81000 ora	26,41000	21,39210
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,04500 ora	26,41000	1,18845
	SAR22_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,04050 ora	33,08000	1,33974
	RU			**61,74549**
	Sommano euro (A)			**919,19689**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 2,06819 = 1,5% * B)			137,87953
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			105,70764

	TOTALE (A + B + C) euro / m			**1.162,78406**
	Incidenza manodopera al 5,31%			*61,74549*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0003.0021.0049	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0003 - INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE SAR22_0021 - TUBI IN VETRORESINA SAR22_0049 - Fornitura, trasporto e posa in opera di condotte per FOGNATURA costituite da tubazioni in resina termoindurente rinforzata con fibre di vetro (P.R.F.V.), monoparete a spessore costante, impregnate di resina e con inerte siliceo conformi alla norma UNI 9032:2008 e alla UNI EN ISO 23856:2021, con estremità per giunto a manicotto con guarnizione elastomerica o a bicchiere con doppio O-ring di tenuta conformi alla UNI EN 681-1:2006 e nipplo di prova. Di qualsiasi lunghezza, per FOGNATURE con PN 1 e con rigidezza verificata all'interramento pari a SN 5000 N/m2 . Compresi la fornitura dei tubi, lo scarico, lo sfilamento lungo linea, i tagli e gli sfridi, la stesura manuale del letto di posa, , la formazione del piano quotato secondo le quote altimetriche progettuali, la posa in opera del tubo con l'esecuzione dei giunti, il controllo della linearità altimetrica e planimetrica, il perfetto rincalzo e successivo rinfianco del tubo secondo le prescrizioni delle norme tecniche di posa e del Capitolato, l'esecuzione delle prove idrauliche, il lavaggio e la disinfezione ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte, con esclusioni degli scavi e della fornitura del materiale per letto di posa e rinterri. Tutto quanto sopra secondo le prescrizioni igienico-sanitarie vigenti del Ministero della Salute. DN 1200 mm			
	SAR22_AT.0005.0003.0005 - Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	0,45000 ora	83,30000	37,48500
	SAR22_AT.0005.0013.0005 - Macchinario per movimento materie e scavi - ESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione (potenza HP 180) peso 220 q.li	0,45000 ora	105,72000	47,57400
	SAR22_AT.0005.0016.0011 - Macchinario per trasporto materie - AUTOBOTTE SU AUTOCARRO della portata utile di 8 t con cisterna da litri 6000, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo	0,10000 ora	63,28000	6,32800
	AT			**91,38700**
	SAR22_PR.0078.0001.0048 - CONDOTTE IN P.R.F.V. - Condotte per FOGNATURE costituite da tubazioni in resina termoindurente rinforzata con fibre di vetro (P.R.F.V.), monoparete a spessore costante, impregnate di resina e con inerte siliceo conformi alla norma UNI EN ISO 23856:2021 (Fognatura), con estremità per giunto a manicotto con guarnizione elastomerica o a bicchiere con doppio O-ring di tenuta conformi alla UNI EN 681-1:2006. Liner in resina esente da fibre con spessore >= 1mm. Con barre di lunghezza massima non superiore a ml 10,00, per Fognature con PN 1 e con rigidezza verificata all'interramento pari a SN 5000 N/m2, adatti alla posa in trincea o in superficie. Compresi la fornitura dei materiali per le giunzioni e l'esecuzione delle medesime, i tagli e gli sfridi, l'esecuzione delle prove idrauliche, il lavaggio e la disinfezione ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. Tutto quanto sopra secondo le prescrizioni igienico-sanitarie vigenti del Ministero della Salute. DN 1200 mm	1,03000 m	530,81000	546,73430
	PR			**546,73430**
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,45000 ora	31,54000	14,19300
	SAR22_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,90000 ora	29,30000	26,37000
	SAR22_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,04500 ora	29,30000	1,31850
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,90000 ora	26,41000	23,76900
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,04500 ora	26,41000	1,18845
	SAR22_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA	0,04500	33,08000	1,48860

	(Media Regionale)	ora		
	RU			**68,32755**
	Sommano euro (A)			**706,44885**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,58951 = 1,5% * B)			105,96733
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			81,24162
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**893,65780**
	Incidenza manodopera al 7,65%			*68,32755*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0003.0021.0050	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0003 - INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE SAR22_0021 - TUBI IN VETRORESINA SAR22_0050 - Fornitura, trasporto e posa in opera di condotte per FOGNATURA costituite da tubazioni in resina termoindurente rinforzata con fibre di vetro (P.R.F.V.), monoparete a spessore costante, impregnate di resina e con inerte siliceo conformi alla norma UNI 9032:2008 e alla UNI EN ISO 23856:2021, con estremità per giunto a manicotto con guarnizione elastomerica o a bicchiere con doppio O-ring di tenuta conformi alla UNI EN 681-1:2006 e nipplo di prova. Di qualsiasi lunghezza, per FOGNATURE con PN 1 e con rigidezza verificata all'interramento pari a SN 10000 N/m2 . Compresi la fornitura dei tubi, lo scarico, lo sfilamento lungo linea, i tagli e gli sfridi, la stesura manuale del letto di posa, , la formazione del piano quotato secondo le quote altimetriche progettuali, la posa in opera del tubo con l'esecuzione dei giunti, il controllo della linearità altimetrica e planimetrica, il perfetto rincalzo e successivo rinfianco del tubo secondo le prescrizioni delle norme tecniche di posa e del Capitolato, l'esecuzione delle prove idrauliche, il lavaggio e la disinfezione ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte, con esclusioni degli scavi e della fornitura del materiale per letto di posa e rinterri. Tutto quanto sopra secondo le prescrizioni igienico-sanitarie vigenti del Ministero della Salute. DN 1200 mm			
	SAR22_AT.0005.0003.0005 - Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	0,45000 ora	83,30000	37,48500
	SAR22_AT.0005.0013.0005 - Macchinario per movimento materie e scavi - ESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione (potenza HP 180) peso 220 q.li	0,45000 ora	105,72000	47,57400
	SAR22_AT.0005.0016.0011 - Macchinario per trasporto materie - AUTOBOTTE SU AUTOCARRO della portata utile di 8 t con cisterna da litri 6000, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo	0,10000 ora	63,28000	6,32800
	AT			**91,38700**
	SAR22_PR.0078.0001.0049 - CONDOTTE IN P.R.F.V. - Condotte per FOGNATURE costituite da tubazioni in resina termoindurente rinforzata con fibre di vetro (P.R.F.V.), monoparete a spessore costante, impregnate di resina e con inerte siliceo conformi alla norma UNI EN ISO 23856:2021 (Fognatura), con estremità per giunto a manicotto con guarnizione elastomerica o a bicchiere con doppio O-ring di tenuta conformi alla UNI EN 681-1:2006. Liner in resina esente da fibre con spessore >= 1mm. Con barre di lunghezza massima non superiore a ml 10,00, per Fognature con PN 1 e con rigidezza verificata all'interramento pari a SN 10000 N/m2, adatti alla posa in trincea o in superficie. Compresi la fornitura dei materiali per le giunzioni e l'esecuzione delle medesime, i tagli e gli sfridi, l'esecuzione delle prove idrauliche, il lavaggio e la disinfezione ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. Tutto quanto sopra secondo le prescrizioni igienico-sanitarie vigenti del Ministero della Salute. DN 1200 mm	1,03000 m	636,70000	655,80100
	PR			**655,80100**
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,45000 ora	31,54000	14,19300

	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,90000 ora	29,30000	26,37000
	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,04500 ora	29,30000	1,31850
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,90000 ora	26,41000	23,76900
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,04500 ora	26,41000	1,18845
	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,04500 ora	33,08000	1,48860
		RU			**68,32755**
		Sommano euro (A)			**815,51555**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,83491 = 1,5% * B)			122,32733
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			93,78429
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**1.031,62717**
		Incidenza manodopera al 6,62%			*68,32755*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0003.0021.0051	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0003 - INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE SAR22_0021 - TUBI IN VETRORESINA SAR22_0051 - Fornitura, trasporto e posa in opera di condotte per acquedotti costituite da tubazioni in resina termoindurente rinforzata con fibre di vetro (P.R.F.V.), monoparete a spessore costante, impregnate di resina e con inerte siliceo conformi alla norma UNI 9032:2008 e alla UNI EN ISO 23856:2021, con estremità per giunto a manicotto con guarnizione elastomerica o a bicchiere con doppio O-ring di tenuta conformi alla UNI EN 681-1:2006 e nipplo di prova. Di qualsiasi lunghezza, per acquedotti con PN10 e con rigidezza verificata all'interramento pari a SN 2500 N/m2 . Compresi la fornitura dei tubi, lo scarico, lo sfilamento lungo linea, i tagli e gli sfridi, la stesura manuale del letto di posa, la posa in opera del tubo con l'esecuzione dei giunti, il controllo della linearità altimetrica e planimetrica, il perfetto rincalzo e successivo rinfianco del tubo secondo le prescrizioni delle norme tecniche di posa e del Capitolato, l'esecuzione delle prove idrauliche, il lavaggio e la disinfezione ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte, con esclusioni degli scavi e della fornitura del materiale per letto di posa e rinterri. Tutto quanto sopra secondo le prescrizioni igienico-sanitarie vigenti del Ministero della Salute. DN 1300 mm				
	SAR22_AT.0005.0003.0005	- Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	0,44000 ora	83,30000	36,65200
	SAR22_AT.0005.0013.0005	- Macchinario per movimento materie e scavi - ESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione (potenza HP 180) peso 220 q.li	0,44000 ora	105,72000	46,51680
	SAR22_AT.0005.0016.0011	- Macchinario per trasporto materie - AUTOBOTTE SU AUTOCARRO della portata utile di 8 t con cisterna da litri 6000, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo	0,11000 ora	63,28000	6,96080
		AT			**90,12960**
	SAR22_PR.0078.0001.0050	- CONDOTTE IN P.R.F.V. - Condotte per acquedotti costituite da tubazioni in resina termoindurente rinforzata con fibre di vetro (P.R.F.V.), monoparete a spessore costante, impregnate di resina e con inerte siliceo conformi alla norma UNI 9032:2008 e alla UNI EN ISO 23856:2021, con estremità per giunto a manicotto con guarnizione elastomerica o a bicchiere con doppio O-ring di tenuta conformi alla UNI EN 681-1:2006 e nipplo di prova. Di qualsiasi lunghezza, per acquedotti con PN10 e con rigidezza verificata all'interramento pari a SN 2500 N/m2 . Compresi la fornitura dei materiali per le giunzioni e l'esecuzione delle medesime, i tagli e gli sfridi, l'esecuzione delle prove idrauliche, il lavaggio e la disinfezione ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. Tutto quanto sopra secondo le prescrizioni	1,03000 m	720,82000	742,44460

		igienico-sanitarie vigenti del Ministero della Salute. DN 1300 mm			
		PR			**742,44460**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,44000 ora	31,54000	13,87760
	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,88000 ora	29,30000	25,78400
	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,04500 ora	29,30000	1,31850
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,88000 ora	26,41000	23,24080
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,04500 ora	26,41000	1,18845
	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,04400 ora	33,08000	1,45552
		RU			**66,86487**
		Sommano euro (A)			**899,43907**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 2,02374 = 1,5% * B)			134,91586
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			103,43549
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**1.137,79042**
		Incidenza manodopera al 5,88%			*66,86487*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0003.0021.0052	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0003 - INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE SAR22_0021 - TUBI IN VETRORESINA SAR22_0052 - Fornitura, trasporto e posa in opera di condotte per acquedotti costituite da tubazioni in resina termoindurente rinforzata con fibre di vetro (P.R.F.V.), monoparete a spessore costante, impregnate di resina e con inerte siliceo conformi alla norma UNI 9032:2008 e alla UNI EN ISO 23856:2021, con estremità per giunto a manicotto con guarnizione elastomerica o a bicchiere con doppio O-ring di tenuta conformi alla UNI EN 681-1:2006 e nipplo di prova. Di qualsiasi lunghezza, per acquedotti con PN10 e con rigidezza verificata all'interramento pari a SN 5000 N/m2 . Compresi la fornitura dei tubi, lo scarico, lo sfilamento lungo linea, i tagli e gli sfridi, la stesura manuale del letto di posa, la posa in opera del tubo con l'esecuzione dei giunti, il controllo della linearità altimetrica e planimetrica, il perfetto rincalzo e successivo rinfianco del tubo secondo le prescrizioni delle norme tecniche di posa e del Capitolato, l'esecuzione delle prove idrauliche, il lavaggio e la disinfezione ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte, con esclusioni degli scavi e della fornitura del materiale per letto di posa e rinterri. Tutto quanto sopra secondo le prescrizioni igienico-sanitarie vigenti del Ministero della Salute. DN 1300 mm				
	SAR22_AT.0005.0003.0005	- Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	0,44000 ora	83,30000	36,65200
	SAR22_AT.0005.0013.0005	- Macchinario per movimento materie e scavi - ESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione (potenza HP 180) peso 220 q.li	0,44000 ora	105,72000	46,51680
	SAR22_AT.0005.0016.0011	- Macchinario per trasporto materie - AUTOBOTTE SU AUTOCARRO della portata utile di 8 t con cisterna da litri 6000, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo	0,11000 ora	63,28000	6,96080
		AT			**90,12960**
	SAR22_PR.0078.0001.0051	- CONDOTTE IN P.R.F.V. - Condotte per acquedotti costituite da tubazioni in resina termoindurente rinforzata con fibre di vetro (P.R.F.V.), monoparete a spessore costante, impregnate di resina e con inerte siliceo conformi alla norma UNI 9032:2008 e alla UNI EN ISO 23856:2021, con estremità per giunto a manicotto con guarnizione elastomerica o a bicchiere con doppio O-ring di tenuta conformi alla UNI EN 681-1:2006 e nipplo di prova. Di qualsiasi lunghezza, per acquedotti con PN10 e con rigidezza verificata	1,03000 m	783,20000	806,69600

		all'interramento pari a SN 5000 N/m2 . Compresi la fornitura dei materiali per le giunzioni e l'esecuzione delle medesime, i tagli e gli sfridi, l'esecuzione delle prove idrauliche, il lavaggio e la disinfezione ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. Tutto quanto sopra secondo le prescrizioni igienico-sanitarie vigenti del Ministero della Salute. DN 1300 mm			
		PR			**806,69600**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,44000 ora	31,54000	13,87760
	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,88000 ora	29,30000	25,78400
	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,04500 ora	29,30000	1,31850
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,88000 ora	26,41000	23,24080
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,04500 ora	26,41000	1,18845
	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,04400 ora	33,08000	1,45552
		RU			**66,86487**
		Sommano euro (A)			**963,69047**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 2,16830 = 1,5% * B)			144,55357
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			110,82440
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**1.219,06844**
		Incidenza manodopera al 5,48%			*66,86487*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0003.0021.0053	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0003 - INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE SAR22_0021 - TUBI IN VETRORESINA SAR22_0053 - Fornitura, trasporto e posa in opera di condotte per acquedotti costituite da tubazioni in resina termoindurente rinforzata con fibre di vetro (P.R.F.V.), monoparete a spessore costante, impregnate di resina e con inerte siliceo conformi alla norma UNI 9032:2008 e alla UNI EN ISO 23856:2021, con estremità per giunto a manicotto con guarnizione elastomerica o a bicchiere con doppio O-ring di tenuta conformi alla UNI EN 681-1:2006 e nipplo di prova. Di qualsiasi lunghezza, per acquedotti con PN10 e con rigidezza verificata all'interramento pari a SN 10000 N/m2 . Compresi la fornitura dei tubi, lo scarico, lo sfilamento lungo linea, i tagli e gli sfridi, la stesura manuale del letto di posa, la posa in opera del tubo con l'esecuzione dei giunti, il controllo della linearità altimetrica e planimetrica, il perfetto rincalzo e successivo rinfianco del tubo secondo le prescrizioni delle norme tecniche di posa e del Capitolato, l'esecuzione delle prove idrauliche, il lavaggio e la disinfezione ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte, con esclusioni degli scavi e della fornitura del materiale per letto di posa e rinterri. Tutto quanto sopra secondo le prescrizioni igienico-sanitarie vigenti del Ministero della Salute. DN 1300 mm				
	SAR22_AT.0005.0003.0005	- Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	0,44000 ora	83,30000	36,65200
	SAR22_AT.0005.0013.0005	- Macchinario per movimento materie e scavi - ESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione (potenza HP 180) peso 220 q.li	0,44000 ora	105,72000	46,51680
	SAR22_AT.0005.0016.0011	- Macchinario per trasporto materie - AUTOBOTTE SU AUTOCARRO della portata utile di 8 t con cisterna da litri 6000, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo	0,11000 ora	63,28000	6,96080
		AT			**90,12960**
	SAR22_PR.0078.0001.0052	- CONDOTTE IN P.R.F.V. - Condotte per acquedotti costituite da tubazioni in resina termoindurente rinforzata con fibre di vetro (P.R.F.V.), monoparete a spessore costante, impregnate di resina e con inerte	1,03000 m	882,74000	909,22220

		siliceo conformi alla norma UNI 9032:2008 e alla UNI EN ISO 23856:2021, con estremità per giunto a manicotto con guarnizione elastomerica o a bicchiere con doppio O-ring di tenuta conformi alla UNI EN 681-1:2006 e nipplo di prova. Di qualsiasi lunghezza, per acquedotti con PN10 e con rigidezza verificata all'interramento pari a SN 10000 N/m2 . Compresi la fornitura dei materiali per le giunzioni e l'esecuzione delle medesime, i tagli e gli sfridi, l'esecuzione delle prove idrauliche, il lavaggio e la disinfezione ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. Tutto quanto sopra secondo le prescrizioni igienico-sanitarie vigenti del Ministero della Salute. DN 1300 mm			
		PR			**909,22220**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,44000 ora	31,54000	13,87760
	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,88000 ora	29,30000	25,78400
	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,04500 ora	29,30000	1,31850
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,88000 ora	26,41000	23,24080
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,04500 ora	26,41000	1,18845
	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,04400 ora	33,08000	1,45552
		RU			**66,86487**
		Sommano euro (A)			**1.066,21667**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 2,39899 = 1,5% * B)			159,93250
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			122,61492
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**1.348,76409**
		Incidenza manodopera al 4,96%			*66,86487*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0003.0021.0054	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0003 - INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE SAR22_0021 - TUBI IN VETRORESINA SAR22_0054 - Fornitura, trasporto e posa in opera di condotte per FOGNATURA costituite da tubazioni in resina termoindurente rinforzata con fibre di vetro (P.R.F.V.), monoparete a spessore costante, impregnate di resina e con inerte siliceo conformi alla norma UNI 9032:2008 e alla UNI EN ISO 23856:2021, con estremità per giunto a manicotto con guarnizione elastomerica o a bicchiere con doppio O-ring di tenuta conformi alla UNI EN 681-1:2006 e nipplo di prova. Di qualsiasi lunghezza, per FOGNATURE con PN 1 e con rigidezza verificata all'interramento pari a SN 5000 N/m2 . Compresi la fornitura dei tubi, lo scarico, lo sfilamento lungo linea, i tagli e gli sfridi, la stesura manuale del letto di posa, , la formazione del piano quotato secondo le quote altimetriche progettuali, la posa in opera del tubo con l'esecuzione dei giunti, il controllo della linearità altimetrica e planimetrica, il perfetto rincalzo e successivo rinfianco del tubo secondo le prescrizioni delle norme tecniche di posa e del Capitolato, l'esecuzione delle prove idrauliche, il lavaggio e la disinfezione ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte, con esclusioni degli scavi e della fornitura del materiale per letto di posa e rinterri. Tutto quanto sopra secondo le prescrizioni igienico-sanitarie vigenti del Ministero della Salute. DN 1300 mm				
	SAR22_AT.0005.0003.0005	- Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	0,49000 ora	83,30000	40,81700
	SAR22_AT.0005.0013.0005	- Macchinario per movimento materie e scavi - ESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione (potenza HP 180) peso 220 q.li	0,49000 ora	105,72000	51,80280
	SAR22_AT.0005.0016.0011	- Macchinario per trasporto materie - AUTOBOTTE SU AUTOCARRO della portata utile di 8 t con cisterna da litri 6000, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo	0,11000 ora	63,28000	6,96080

		AT			**99,58060**
	SAR22_PR.0078.0001.0053	- CONDOTTE IN P.R.F.V. - Condotte per FOGNATURE costituite da tubazioni in resina termoindurente rinforzata con fibre di vetro (P.R.F.V.), monoparete a spessore costante, impregnate di resina e con inerte siliceo conformi alla norma UNI EN ISO 23856:2021 (Fognatura), con estremità per giunto a manicotto con guarnizione elastomerica o a bicchiere con doppio O-ring di tenuta conformi alla UNI EN 681-1:2006. Liner in resina esente da fibre con spessore >= 1mm. Con barre di lunghezza massima non superiore a ml 10,00, per Fognature con PN 1 e con rigidezza verificata all'interramento pari a SN 5000 N/m2, adatti alla posa in trincea o in superficie. Compresi la fornitura dei materiali per le giunzioni e l'esecuzione delle medesime, i tagli e gli sfridi, l'esecuzione delle prove idrauliche, il lavaggio e la disinfezione ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. Tutto quanto sopra secondo le prescrizioni igienico-sanitarie vigenti del Ministero della Salute. DN 1300 mm	1,03000 m	624,93000	643,67790
		PR			**643,67790**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,49000 ora	31,54000	15,45460
	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,98000 ora	29,30000	28,71400
	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,04500 ora	29,30000	1,31850
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,98000 ora	26,41000	25,88180
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,04500 ora	26,41000	1,18845
	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,04900 ora	33,08000	1,62092
		RU			**74,17827**
		Sommano euro (A)			**817,43677**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,83923 = 1,5% * B)			122,61552
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			94,00523
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**1.034,05752**
		Incidenza manodopera al 7,17%			*74,17827*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0003.0021.0055	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0003 - INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE SAR22_0021 - TUBI IN VETRORESINA SAR22_0055 - Fornitura, trasporto e posa in opera di condotte per FOGNATURA costituite da tubazioni in resina termoindurente rinforzata con fibre di vetro (P.R.F.V.), monoparete a spessore costante, impregnate di resina e con inerte siliceo conformi alla norma UNI 9032:2008 e alla UNI EN ISO 23856:2021, con estremità per giunto a manicotto con guarnizione elastomerica o a bicchiere con doppio O-ring di tenuta conformi alla UNI EN 681-1:2006 e nipplo di prova. Di qualsiasi lunghezza, per FOGNATURE con PN 1 e con rigidezza verificata all'interramento pari a SN 10000 N/m2 . Compresi la fornitura dei tubi, lo scarico, lo sfilamento lungo linea, i tagli e gli sfridi, la stesura manuale del letto di posa, , la formazione del piano quotato secondo le quote altimetriche progettuali, la posa in opera del tubo con l'esecuzione dei giunti, il controllo della linearità altimetrica e planimetrica, il perfetto rincalzo e successivo rinfianco del tubo secondo le prescrizioni delle norme tecniche di posa e del Capitolato, l'esecuzione delle prove idrauliche, il lavaggio e la disinfezione ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte, con esclusioni degli scavi e della fornitura del materiale per letto di posa e rinterri. Tutto quanto sopra secondo le prescrizioni igienico-sanitarie vigenti del Ministero della Salute. DN 1300 mm				
	SAR22_AT.0005.0003.0005	- Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	0,49000 ora	83,30000	40,81700

	SAR22_AT.0005.0013.0005	- Macchinario per movimento materie e scavi - ESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione (potenza HP 180) peso 220 q.li	0,49000 ora	105,72000	51,80280
	SAR22_AT.0005.0016.0011	- Macchinario per trasporto materie - AUTOBOTTE SU AUTOCARRO della portata utile di 8 t con cisterna da litri 6000, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo	0,11000 ora	63,28000	6,96080
		AT			**99,58060**
	SAR22_PR.0078.0001.0054	- CONDOTTE IN P.R.F.V. - Condotte per FOGNATURE costituite da tubazioni in resina termoindurente rinforzata con fibre di vetro (P.R.F.V.), monoparete a spessore costante, impregnate di resina e con inerte siliceo conformi alla norma UNI EN ISO 23856:2021 (Fognatura), con estremità per giunto a manicotto con guarnizione elastomerica o a bicchiere con doppio O-ring di tenuta conformi alla UNI EN 681-1:2006. Liner in resina esente da fibre con spessore >= 1mm. Con barre di lunghezza massima non superiore a ml 10,00, per Fognature con PN 1 e con rigidezza verificata all'interramento pari a SN 10000 N/m2, adatti alla posa in trincea o in superficie. Compresi la fornitura dei materiali per le giunzioni e l'esecuzione delle medesime, i tagli e gli sfridi, l'esecuzione delle prove idrauliche, il lavaggio e la disinfezione ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. Tutto quanto sopra secondo le prescrizioni igienico-sanitarie vigenti del Ministero della Salute. DN 1300 mm	1,03000 m	754,03000	776,65090
		PR			**776,65090**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,49000 ora	31,54000	15,45460
	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,98000 ora	29,30000	28,71400
	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,04500 ora	29,30000	1,31850
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,98000 ora	26,41000	25,88180
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,04500 ora	26,41000	1,18845
	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,04900 ora	33,08000	1,62092
		RU			**74,17827**
		Sommano euro (A)			**950,40977**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 2,13842 = 1,5% * B)			142,56147
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			109,29712
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**1.202,26836**
		Incidenza manodopera al 6,17%			*74,17827*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0003.0021.0056	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0003 - INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE SAR22_0021 - TUBI IN VETRORESINA SAR22_0056 - Fornitura, trasporto e posa in opera di condotte per acquedotti costituite da tubazioni in resina termoindurente rinforzata con fibre di vetro (P.R.F.V.), monoparete a spessore costante, impregnate di resina e con inerte siliceo conformi alla norma UNI 9032:2008 e alla UNI EN ISO 23856:2021, con estremità per giunto a manicotto con guarnizione elastomerica o a bicchiere con doppio O-ring di tenuta conformi alla UNI EN 681-1:2006 e nipplo di prova. Di qualsiasi lunghezza, per acquedotti con PN10 e con rigidezza verificata all'interramento pari a SN 2500 N/m2 . Compresi la fornitura dei tubi, lo scarico, lo sfilamento lungo linea, i tagli e gli sfridi, la stesura manuale del letto di posa, la posa in opera del tubo con l'esecuzione dei giunti, il controllo della linearità altimetrica e planimetrica, il perfetto rincalzo e successivo rinfianco del tubo secondo le prescrizioni delle norme tecniche di posa e del Capitolato, l'esecuzione delle prove idrauliche, il lavaggio e la			

	disinfezione ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte, con esclusioni degli scavi e della fornitura del materiale per letto di posa e rinterri. Tutto quanto sopra secondo le prescrizioni igienico-sanitarie vigenti del Ministero della Salute. DN 1400 mm				
	SAR22_AT.0005.0003.0005	-	Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	0,45000 ora	83,30000	37,48500
	SAR22_AT.0005.0013.0005	-	Macchinario per movimento materie e scavi - ESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione (potenza HP 180) peso 220 q.li	0,31000 ora	105,72000	32,77320
	SAR22_AT.0005.0013.0005	-	Macchinario per movimento materie e scavi - ESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione (potenza HP 180) peso 220 q.li	0,31000 ora	105,72000	32,77320
	SAR22_AT.0005.0016.0011	-	Macchinario per trasporto materie - AUTOBOTTE SU AUTOCARRO della portata utile di 8 t con cisterna da litri 6000, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo	0,12000 ora	63,28000	7,59360
			AT			**110,62500**
	SAR22_PR.0078.0001.0055	-	CONDOTTE IN P.R.F.V. - Condotte per acquedotti costituite da tubazioni in resina termoindurente rinforzata con fibre di vetro (P.R.F.V.), monoparete a spessore costante, impregnate di resina e con inerte siliceo conformi alla norma UNI 9032:2008 e alla UNI EN ISO 23856:2021, con estremità per giunto a manicotto con guarnizione elastomerica o a bicchiere con doppio O-ring di tenuta conformi alla UNI EN 681-1:2006 e nipplo di prova. Di qualsiasi lunghezza, per acquedotti con PN10 e con rigidezza verificata all'interramento pari a SN 2500 N/m2 . Compresi la fornitura dei materiali per le giunzioni e l'esecuzione delle medesime, i tagli e gli sfridi, l'esecuzione delle prove idrauliche, il lavaggio e la disinfezione ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. Tutto quanto sopra secondo le prescrizioni igienico-sanitarie vigenti del Ministero della Salute. DN 1400 mm	1,03000 m	842,31000	867,57930
			PR			**867,57930**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	-	Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,63000 ora	31,54000	19,87020
	SAR22_RU.0001.0001.0002	-	Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,63000 ora	29,30000	18,45900
	SAR22_RU.0001.0001.0002	-	Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,04500 ora	29,30000	1,31850
	SAR22_RU.0001.0001.0003	-	Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,63000 ora	26,41000	16,63830
	SAR22_RU.0001.0001.0003	-	Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,04500 ora	26,41000	1,18845
	SAR22_RU.0001.0001.0004	-	Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,06300 ora	33,08000	2,08404
			RU			**59,55849**
			Sommano euro (A)			**1.037,76279**
			Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 2,33497 = 1,5% * B)			155,66442
			Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			119,34272
			TOTALE (A + B + C) euro / m			**1.312,76993**
			Incidenza manodopera al 4,54%			*59,55849*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0003.0021.0057	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0003 - INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE			

	SAR22_0021 - TUBI IN VETRORESINA SAR22_0057 - Fornitura, trasporto e posa in opera di condotte per acquedotti costituite da tubazioni in resina termoindurente rinforzata con fibre di vetro (P.R.F.V.), monoparete a spessore costante, impregnate di resina e con inerte siliceo conformi alla norma UNI 9032:2008 e alla UNI EN ISO 23856:2021, con estremità per giunto a manicotto con guarnizione elastomerica o a bicchiere con doppio O-ring di tenuta conformi alla UNI EN 681-1:2006 e nipplo di prova. Di qualsiasi lunghezza, per acquedotti con PN10 e con rigidezza verificata all'interramento pari a SN 5000 N/m2 . Compresi la fornitura dei tubi, lo scarico, lo sfilamento lungo linea, i tagli e gli sfridi, la stesura manuale del letto di posa, la posa in opera del tubo con l'esecuzione dei giunti, il controllo della linearità altimetrica e planimetrica, il perfetto rincalzo e successivo rinfianco del tubo secondo le prescrizioni delle norme tecniche di posa e del Capitolato, l'esecuzione delle prove idrauliche, il lavaggio e la disinfezione ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte, con esclusioni degli scavi e della fornitura del materiale per letto di posa e rinterri. Tutto quanto sopra secondo le prescrizioni igienico-sanitarie vigenti del Ministero della Salute. DN 1400 mm			
	SAR22_AT.0005.0003.0005 - Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t		0,45000 ora	83,30000	37,48500
	SAR22_AT.0005.0013.0005 - Macchinario per movimento materie e scavi - ESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione (potenza HP 180) peso 220 q.li		0,31000 ora	105,72000	32,77320
	SAR22_AT.0005.0013.0005 - Macchinario per movimento materie e scavi - ESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione (potenza HP 180) peso 220 q.li		0,31000 ora	105,72000	32,77320
	SAR22_AT.0005.0016.0011 - Macchinario per trasporto materie - AUTOBOTTE SU AUTOCARRO della portata utile di 8 t con cisterna da litri 6000, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo		0,12000 ora	63,28000	7,59360
		AT			**110,62500**
	SAR22_PR.0078.0001.0056 - CONDOTTE IN P.R.F.V. - Condotte per acquedotti costituite da tubazioni in resina termoindurente rinforzata con fibre di vetro (P.R.F.V.), monoparete a spessore costante, impregnate di resina e con inerte siliceo conformi alla norma UNI 9032:2008 e alla UNI EN ISO 23856:2021, con estremità per giunto a manicotto con guarnizione elastomerica o a bicchiere con doppio O-ring di tenuta conformi alla UNI EN 681-1:2006 e nipplo di prova. Di qualsiasi lunghezza, per acquedotti con PN10 e con rigidezza verificata all'interramento pari a SN 5000 N/m2 . Compresi la fornitura dei materiali per le giunzioni e l'esecuzione delle medesime, i tagli e gli sfridi, l'esecuzione delle prove idrauliche, il lavaggio e la disinfezione ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. Tutto quanto sopra secondo le prescrizioni igienico-sanitarie vigenti del Ministero della Salute. DN 1400 mm		1,03000 m	915,39000	942,85170
		PR			**942,85170**
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)		0,63000 ora	31,54000	19,87020
	SAR22_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)		0,63000 ora	29,30000	18,45900
	SAR22_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)		0,04500 ora	29,30000	1,31850
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)		0,63000 ora	26,41000	16,63830
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)		0,04500 ora	26,41000	1,18845
	SAR22_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)		0,06300 ora	33,08000	2,08404
		RU			**59,55849**
		Sommano euro (A)			**1.113,03519**

	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 2,50433 = 1,5% * B)			166,95528
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			127,99905
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**1.407,98952**
	Incidenza manodopera al 4,23%			*59,55849*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0003.0021.0058	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0003 - INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE SAR22_0021 - TUBI IN VETRORESINA SAR22_0058 - Fornitura, trasporto e posa in opera di condotte per acquedotti costituite da tubazioni in resina termoindurente rinforzata con fibre di vetro (P.R.F.V.), monoparete a spessore costante, impregnate di resina e con inerte siliceo conformi alla norma UNI 9032:2008 e alla UNI EN ISO 23856:2021, con estremità per giunto a manicotto con guarnizione elastomerica o a bicchiere con doppio O-ring di tenuta conformi alla UNI EN 681-1:2006 e nipplo di prova. Di qualsiasi lunghezza, per acquedotti con PN10 e con rigidezza verificata all'interramento pari a SN 10000 N/m2 . Compresi la fornitura dei tubi, lo scarico, lo sfilamento lungo linea, i tagli e gli sfridi, la stesura manuale del letto di posa, la posa in opera del tubo con l'esecuzione dei giunti, il controllo della linearità altimetrica e planimetrica, il perfetto rincalzo e successivo rinfianco del tubo secondo le prescrizioni delle norme tecniche di posa e del Capitolato, l'esecuzione delle prove idrauliche, il lavaggio e la disinfezione ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte, con esclusioni degli scavi e della fornitura del materiale per letto di posa e rinterri. Tutto quanto sopra secondo le prescrizioni igienico-sanitarie vigenti del Ministero della Salute. DN 1400 mm			
	SAR22_AT.0005.0003.0005 - Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	0,45000 ora	83,30000	37,48500
	SAR22_AT.0005.0013.0005 - Macchinario per movimento materie e scavi - ESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione (potenza HP 180) peso 220 q.li	0,31000 ora	105,72000	32,77320
	SAR22_AT.0005.0013.0005 - Macchinario per movimento materie e scavi - ESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione (potenza HP 180) peso 220 q.li	0,31000 ora	105,72000	32,77320
	SAR22_AT.0005.0016.0011 - Macchinario per trasporto materie - AUTOBOTTE SU AUTOCARRO della portata utile di 8 t con cisterna da litri 6000, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo	0,12000 ora	63,28000	7,59360
	AT			**110,62500**
	SAR22_PR.0078.0001.0057 - CONDOTTE IN P.R.F.V. - Condotte per acquedotti costituite da tubazioni in resina termoindurente rinforzata con fibre di vetro (P.R.F.V.), monoparete a spessore costante, impregnate di resina e con inerte siliceo conformi alla norma UNI 9032:2008 e alla UNI EN ISO 23856:2021, con estremità per giunto a manicotto con guarnizione elastomerica o a bicchiere con doppio O-ring di tenuta conformi alla UNI EN 681-1:2006 e nipplo di prova. Di qualsiasi lunghezza, per acquedotti con PN10 e con rigidezza verificata all'interramento pari a SN 10000 N/m2 . Compresi la fornitura dei materiali per le giunzioni e l'esecuzione delle medesime, i tagli e gli sfridi, l'esecuzione delle prove idrauliche, il lavaggio e la disinfezione ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. Tutto quanto sopra secondo le prescrizioni igienico-sanitarie vigenti del Ministero della Salute. DN 1400 mm	1,03000 m	1.031,94000	1.062,89820
	PR			**1.062,89820**
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,63000 ora	31,54000	19,87020
	SAR22_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,63000 ora	29,30000	18,45900
	SAR22_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,04500 ora	29,30000	1,31850

	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,63000 ora	26,41000	16,63830
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,04500 ora	26,41000	1,18845
	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,06300 ora	33,08000	2,08404
		RU			**59,55849**
		Sommano euro (A)			**1.233,08169**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 2,77443 = 1,5% * B)			184,96225
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			141,80439
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**1.559,84833**
		Incidenza manodopera al 3,82%			*59,55849*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0003.0021.0059	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0003 - INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE SAR22_0021 - TUBI IN VETRORESINA SAR22_0059 - Fornitura, trasporto e posa in opera di condotte per FOGNATURA costituite da tubazioni in resina termoindurente rinforzata con fibre di vetro (P.R.F.V.), monoparete a spessore costante, impregnate di resina e con inerte siliceo conformi alla norma UNI 9032:2008 e alla UNI EN ISO 23856:2021, con estremità per giunto a manicotto con guarnizione elastomerica o a bicchiere con doppio O-ring di tenuta conformi alla UNI EN 681-1:2006 e nipplo di prova. Di qualsiasi lunghezza, per FOGNATURE con PN 1 e con rigidezza verificata all'interramento pari a SN 5000 N/m2 . Compresi la fornitura dei tubi, lo scarico, lo sfilamento lungo linea, i tagli e gli sfridi, la stesura manuale del letto di posa, , la formazione del piano quotato secondo le quote altimetriche progettuali, la posa in opera del tubo con l'esecuzione dei giunti, il controllo della linearità altimetrica e planimetrica, il perfetto rincalzo e successivo rinfianco del tubo secondo le prescrizioni delle norme tecniche di posa e del Capitolato, l'esecuzione delle prove idrauliche, il lavaggio e la disinfezione ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte, con esclusioni degli scavi e della fornitura del materiale per letto di posa e rinterri. Tutto quanto sopra secondo le prescrizioni igienico-sanitarie vigenti del Ministero della Salute. DN 1400 mm				
	SAR22_AT.0005.0003.0005	- Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	0,49000 ora	83,30000	40,81700
	SAR22_AT.0005.0013.0005	- Macchinario per movimento materie e scavi - ESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione (potenza HP 180) peso 220 q.li	0,35000 ora	105,72000	37,00200
	SAR22_AT.0005.0013.0005	- Macchinario per movimento materie e scavi - ESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione (potenza HP 180) peso 220 q.li	0,35000 ora	105,72000	37,00200
	SAR22_AT.0005.0016.0011	- Macchinario per trasporto materie - AUTOBOTTE SU AUTOCARRO della portata utile di 8 t con cisterna da litri 6000, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo	0,12000 ora	63,28000	7,59360
		AT			**122,41460**
	SAR22_PR.0078.0001.0058	- CONDOTTE IN P.R.F.V. - Condotte per FOGNATURE costituite da tubazioni in resina termoindurente rinforzata con fibre di vetro (P.R.F.V.), monoparete a spessore costante, impregnate di resina e con inerte siliceo conformi alla norma UNI EN ISO 23856:2021 (Fognatura), con estremità per giunto a manicotto con guarnizione elastomerica o a bicchiere con doppio O-ring di tenuta conformi alla UNI EN 681-1:2006. Liner in resina esente da fibre con spessore >= 1mm. Con barre di lunghezza massima non superiore a ml 10,00, per Fognature con PN 1 e con rigidezza verificata all'interramento pari a SN 5000 N/m2, adatti alla posa in trincea o in superficie. Compresi la fornitura dei materiali per le giunzioni e l'esecuzione delle medesime, i tagli e gli sfridi,	1,03000 m	692,24000	713,00720

		l'esecuzione delle prove idrauliche, il lavaggio e la disinfezione ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. Tutto quanto sopra secondo le prescrizioni igienico-sanitarie vigenti del Ministero della Salute. DN 1400 mm			
		PR			**713,00720**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,70000 ora	31,54000	22,07800
	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,70000 ora	29,30000	20,51000
	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,04500 ora	29,30000	1,31850
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,70000 ora	26,41000	18,48700
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,04500 ora	26,41000	1,18845
	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,07000 ora	33,08000	2,31560
		RU			**65,89755**
		Sommano euro (A)			**901,31935**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 2,02797 = 1,5% * B)			135,19790
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			103,65173
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**1.140,16898**
		Incidenza manodopera al 5,78%			*65,89755*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0003.0021.0060	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0003 - INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE SAR22_0021 - TUBI IN VETRORESINA SAR22_0060 - Fornitura, trasporto e posa in opera di condotte per FOGNATURA costituite da tubazioni in resina termoindurente rinforzata con fibre di vetro (P.R.F.V.), monoparete a spessore costante, impregnate di resina e con inerte siliceo conformi alla norma UNI 9032:2008 e alla UNI EN ISO 23856:2021, con estremità per giunto a manicotto con guarnizione elastomerica o a bicchiere con doppio O-ring di tenuta conformi alla UNI EN 681-1:2006 e nipplo di prova. Di qualsiasi lunghezza, per FOGNATURE con PN 1 e con rigidezza verificata all'interramento pari a SN 10000 N/m2 . Compresi la fornitura dei tubi, lo scarico, lo sfilamento lungo linea, i tagli e gli sfridi, la stesura manuale del letto di posa, , la formazione del piano quotato secondo le quote altimetriche progettuali, la posa in opera del tubo con l'esecuzione dei giunti, il controllo della linearità altimetrica e planimetrica, il perfetto rincalzo e successivo rinfianco del tubo secondo le prescrizioni delle norme tecniche di posa e del Capitolato, l'esecuzione delle prove idrauliche, il lavaggio e la disinfezione ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte, con esclusioni degli scavi e della fornitura del materiale per letto di posa e rinterri. Tutto quanto sopra secondo le prescrizioni igienico-sanitarie vigenti del Ministero della Salute. DN 1400 mm				
	SAR22_AT.0005.0003.0005	- Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	0,49000 ora	83,30000	40,81700
	SAR22_AT.0005.0013.0005	- Macchinario per movimento materie e scavi - ESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione (potenza HP 180) peso 220 q.li	0,35000 ora	105,72000	37,00200
	SAR22_AT.0005.0013.0005	- Macchinario per movimento materie e scavi - ESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione (potenza HP 180) peso 220 q.li	0,35000 ora	105,72000	37,00200
	SAR22_AT.0005.0016.0011	- Macchinario per trasporto materie - AUTOBOTTE SU AUTOCARRO della portata utile di 8 t con cisterna da litri 6000, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo	0,12000 ora	63,28000	7,59360
		AT			**122,41460**
	SAR22_PR.0078.0001.0059	- CONDOTTE IN P.R.F.V. - Condotte per	1,03000	837,44000	862,56320

		FOGNATURE costituite da tubazioni in resina termoindurente rinforzata con fibre di vetro (P.R.F.V.), monoparete a spessore costante, impregnate di resina e con inerte siliceo conformi alla norma UNI EN ISO 23856:2021 (Fognatura), con estremità per giunto a manicotto con guarnizione elastomerica o a bicchiere con doppio O-ring di tenuta conformi alla UNI EN 681-1:2006. Liner in resina esente da fibre con spessore >= 1mm. Con barre di lunghezza massima non superiore a ml 10,00, per Fognature con PN 1 e con rigidezza verificata all'interramento pari a SN 5000 N/m2, adatti alla posa in trincea o in superficie. Compresi la fornitura dei materiali per le giunzioni e l'esecuzione delle medesime, i tagli e gli sfridi, l'esecuzione delle prove idrauliche, il lavaggio e la disinfezione ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. Tutto quanto sopra secondo le prescrizioni igienico-sanitarie vigenti del Ministero della Salute. DN 1400 mm	m		
		PR			**862,56320**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,70000 ora	31,54000	22,07800
	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,70000 ora	29,30000	20,51000
	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,04500 ora	29,30000	1,31850
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,70000 ora	26,41000	18,48700
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,04500 ora	26,41000	1,18845
	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,07000 ora	33,08000	2,31560
		RU			**65,89755**
		Sommano euro (A)			**1.050,87535**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 2,36447 = 1,5% * B)			157,63130
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			120,85067
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**1.329,35732**
		Incidenza manodopera al 4,96%			*65,89755*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0003.0021.0061	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0003 - INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE SAR22_0021 - TUBI IN VETRORESINA SAR22_0061 - Fornitura, trasporto e posa in opera di condotte per acquedotti costituite da tubazioni in resina termoindurente rinforzata con fibre di vetro (P.R.F.V.), monoparete a spessore costante, impregnate di resina e con inerte siliceo conformi alla norma UNI 9032:2008 e alla UNI EN ISO 23856:2021, con estremità per giunto a manicotto con guarnizione elastomerica o a bicchiere con doppio O-ring di tenuta conformi alla UNI EN 681-1:2006 e nipplo di prova. Di qualsiasi lunghezza, per acquedotti con PN10 e con rigidezza verificata all'interramento pari a SN 2500 N/m2 . Compresi la fornitura dei tubi, lo scarico, lo sfilamento lungo linea, i tagli e gli sfridi, la stesura manuale del letto di posa, la posa in opera del tubo con l'esecuzione dei giunti, il controllo della linearità altimetrica e planimetrica, il perfetto rincalzo e successivo rinfianco del tubo secondo le prescrizioni delle norme tecniche di posa e del Capitolato, l'esecuzione delle prove idrauliche, il lavaggio e la disinfezione ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte, con esclusioni degli scavi e della fornitura del materiale per letto di posa e rinterri. Tutto quanto sopra secondo le prescrizioni igienico-sanitarie vigenti del Ministero della Salute. DN 1500 mm				
	SAR22_AT.0005.0003.0005	- Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	0,46000 ora	83,30000	38,31800
	SAR22_AT.0005.0013.0005	- Macchinario per movimento materie e scavi - ESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione	0,33000 ora	105,72000	34,88760

		(potenza HP 180) peso 220 q.li			
	SAR22_AT.0005.0013.0005	- Macchinario per movimento materie e scavi - ESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione (potenza HP 180) peso 220 q.li	0,33000 ora	105,72000	34,88760
	SAR22_AT.0005.0016.0011	- Macchinario per trasporto materie - AUTOBOTTE SU AUTOCARRO della portata utile di 8 t con cisterna da litri 6000, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo	0,13000 ora	63,28000	8,22640
		AT			**116,31960**
	SAR22_PR.0078.0001.0060	- CONDOTTE IN P.R.F.V. - Condotte per acquedotti costituite da tubazioni in resina termoindurente rinforzata con fibre di vetro (P.R.F.V.), monoparete a spessore costante, impregnate di resina e con inerte siliceo conformi alla norma UNI 9032:2008 e alla UNI EN ISO 23856:2021, con estremità per giunto a manicotto con guarnizione elastomerica o a bicchiere con doppio O-ring di tenuta conformi alla UNI EN 681-1:2006 e nipplo di prova. Di qualsiasi lunghezza, per acquedotti con PN10 e con rigidezza verificata all'interramento pari a SN 2500 N/m2 . Compresi la fornitura dei materiali per le giunzioni e l'esecuzione delle medesime, i tagli e gli sfridi, l'esecuzione delle prove idrauliche, il lavaggio e la disinfezione ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. Tutto quanto sopra secondo le prescrizioni igienico-sanitarie vigenti del Ministero della Salute. DN 1500 mm	1,03000 m	944,16000	972,48480
		PR			**972,48480**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,68000 ora	31,54000	21,44720
	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,68000 ora	29,30000	19,92400
	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,04500 ora	29,30000	1,31850
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,68000 ora	26,41000	17,95880
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,04500 ora	26,41000	1,18845
	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,06800 ora	33,08000	2,24944
		RU			**64,08639**
		Sommano euro (A)			**1.152,89079**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 2,59400 = 1,5% * B)			172,93362
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			132,58244
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**1.458,40685**
		Incidenza manodopera al 4,39%			*64,08639*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0003.0021.0062	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0003 - INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE SAR22_0021 - TUBI IN VETRORESINA SAR22_0062 - Fornitura, trasporto e posa in opera di condotte per acquedotti costituite da tubazioni in resina termoindurente rinforzata con fibre di vetro (P.R.F.V.), monoparete a spessore costante, impregnate di resina e con inerte siliceo conformi alla norma UNI 9032:2008 e alla UNI EN ISO 23856:2021, con estremità per giunto a manicotto con guarnizione elastomerica o a bicchiere con doppio O-ring di tenuta conformi alla UNI EN 681-1:2006 e nipplo di prova. Di qualsiasi lunghezza, per acquedotti con PN10 e con rigidezza verificata all'interramento pari a SN 5000 N/m2 . Compresi la fornitura dei tubi, lo scarico, lo sfilamento lungo linea, i tagli e gli sfridi, la stesura manuale del letto di posa, la posa in opera del tubo con l'esecuzione dei giunti, il controllo della linearità altimetrica e planimetrica, il perfetto rincalzo e successivo rinfianco del tubo secondo le prescrizioni delle norme tecniche di posa e del Capitolato, l'esecuzione delle prove idrauliche, il lavaggio e la disinfezione ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte, con esclusioni degli scavi e della fornitura del			

	materiale per letto di posa e rinterri. Tutto quanto sopra secondo le prescrizioni igienico-sanitarie vigenti del Ministero della Salute. DN 1500 mm				
	SAR22_AT.0005.0003.0005	- Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	0,46000 ora	83,30000	38,31800
	SAR22_AT.0005.0013.0005	- Macchinario per movimento materie e scavi - ESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione (potenza HP 180) peso 220 q.li	0,33000 ora	105,72000	34,88760
	SAR22_AT.0005.0013.0005	- Macchinario per movimento materie e scavi - ESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione (potenza HP 180) peso 220 q.li	0,33000 ora	105,72000	34,88760
	SAR22_AT.0005.0016.0011	- Macchinario per trasporto materie - AUTOBOTTE SU AUTOCARRO della portata utile di 8 t con cisterna da litri 6000, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo	0,13000 ora	63,28000	8,22640
		AT			**116,31960**
	SAR22_PR.0078.0001.0061	- CONDOTTE IN P.R.F.V. - Condotte per acquedotti costituite da tubazioni in resina termoindurente rinforzata con fibre di vetro (P.R.F.V.), monoparete a spessore costante, impregnate di resina e con inerte siliceo conformi alla norma UNI 9032:2008 e alla UNI EN ISO 23856:2021, con estremità per giunto a manicotto con guarnizione elastomerica o a bicchiere con doppio O-ring di tenuta conformi alla UNI EN 681-1:2006 e nipplo di prova. Di qualsiasi lunghezza, per acquedotti con PN10 e con rigidezza verificata all'interramento pari a SN 5000 N/m2 . Compresi la fornitura dei materiali per le giunzioni e l'esecuzione delle medesime, i tagli e gli sfridi, l'esecuzione delle prove idrauliche, il lavaggio e la disinfezione ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. Tutto quanto sopra secondo le prescrizioni igienico-sanitarie vigenti del Ministero della Salute. DN 1500 mm	1,03000 m	1.026,16000	1.056,94480
		PR			**1.056,94480**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,68000 ora	31,54000	21,44720
	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,68000 ora	29,30000	19,92400
	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,04500 ora	29,30000	1,31850
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,68000 ora	26,41000	17,95880
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,04500 ora	26,41000	1,18845
	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,06800 ora	33,08000	2,24944
		RU			**64,08639**
		Sommano euro (A)			**1.237,35079**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 2,78404 = 1,5% * B)			185,60262
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			142,29534
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**1.565,24875**
		Incidenza manodopera al 4,09%			*64,08639*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0003.0021.0063	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0003 - INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE SAR22_0021 - TUBI IN VETRORESINA SAR22_0063 - Fornitura, trasporto e posa in opera di condotte per acquedotti			

	costituite da tubazioni in resina termoindurente rinforzata con fibre di vetro (P.R.F.V.), monoparete a spessore costante, impregnate di resina e con inerte siliceo conformi alla norma UNI 9032:2008 e alla UNI EN ISO 23856:2021, con estremità per giunto a manicotto con guarnizione elastomerica o a bicchiere con doppio O-ring di tenuta conformi alla UNI EN 681-1:2006 e nipplo di prova. Di qualsiasi lunghezza, per acquedotti con PN10 e con rigidezza verificata all'interramento pari a SN 10000 N/m2 . Compresi la fornitura dei tubi, lo scarico, lo sfilamento lungo linea, i tagli e gli sfridi, la stesura manuale del letto di posa, la posa in opera del tubo con l'esecuzione dei giunti, il controllo della linearità altimetrica e planimetrica, il perfetto rincalzo e successivo rinfianco del tubo secondo le prescrizioni delle norme tecniche di posa e del Capitolato, l'esecuzione delle prove idrauliche, il lavaggio e la disinfezione ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte, con esclusioni degli scavi e della fornitura del materiale per letto di posa e rinterri. Tutto quanto sopra secondo le prescrizioni igienico-sanitarie vigenti del Ministero della Salute. DN 1500 mm			
SAR22_AT.0005.0003.0005	- Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	0,46000 ora	83,30000	38,31800
SAR22_AT.0005.0013.0005	- Macchinario per movimento materie e scavi - ESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione (potenza HP 180) peso 220 q.li	0,33000 ora	105,72000	34,88760
SAR22_AT.0005.0013.0005	- Macchinario per movimento materie e scavi - ESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione (potenza HP 180) peso 220 q.li	0,33000 ora	105,72000	34,88760
SAR22_AT.0005.0016.0011	- Macchinario per trasporto materie - AUTOBOTTE SU AUTOCARRO della portata utile di 8 t con cisterna da litri 6000, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo	0,13000 ora	63,28000	8,22640
	AT			**116,31960**
SAR22_PR.0078.0001.0062	- CONDOTTE IN P.R.F.V. - Condotte per acquedotti costituite da tubazioni in resina termoindurente rinforzata con fibre di vetro (P.R.F.V.), monoparete a spessore costante, impregnate di resina e con inerte siliceo conformi alla norma UNI 9032:2008 e alla UNI EN ISO 23856:2021, con estremità per giunto a manicotto con guarnizione elastomerica o a bicchiere con doppio O-ring di tenuta conformi alla UNI EN 681-1:2006 e nipplo di prova. Di qualsiasi lunghezza, per acquedotti con PN10 e con rigidezza verificata all'interramento pari a SN 10000 N/m2 . Compresi la fornitura dei materiali per le giunzioni e l'esecuzione delle medesime, i tagli e gli sfridi, l'esecuzione delle prove idrauliche, il lavaggio e la disinfezione ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. Tutto quanto sopra secondo le prescrizioni igienico-sanitarie vigenti del Ministero della Salute. DN 1500 mm	1,03000 m	1.157,10000	1.191,81300
	PR			**1.191,81300**
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,68000 ora	31,54000	21,44720
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,68000 ora	29,30000	19,92400
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,04500 ora	29,30000	1,31850
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,68000 ora	26,41000	17,95880
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,04500 ora	26,41000	1,18845
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,06800 ora	33,08000	2,24944
	RU			**64,08639**
	Sommano euro (A)			**1.372,21899**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 3,08749 = 1,5% * B)			205,83285
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			157,80518

	TOTALE (A + B + C) euro / m			**1.735,85702**
	Incidenza manodopera al 3,69%			*64,08639*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0003.0021.0064	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0003 - INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE SAR22_0021 - TUBI IN VETRORESINA SAR22_0064 - Fornitura, trasporto e posa in opera di condotte per FOGNATURA costituite da tubazioni in resina termoindurente rinforzata con fibre di vetro (P.R.F.V.), monoparete a spessore costante, impregnate di resina e con inerte siliceo conformi alla norma UNI 9032:2008 e alla UNI EN ISO 23856:2021, con estremità per giunto a manicotto con guarnizione elastomerica o a bicchiere con doppio O-ring di tenuta conformi alla UNI EN 681-1:2006 e nipplo di prova. Di qualsiasi lunghezza, per FOGNATURE con PN 1 e con rigidezza verificata all'interramento pari a SN 5000 N/m2 . Compresi la fornitura dei tubi, lo scarico, lo sfilamento lungo linea, i tagli e gli sfridi, la stesura manuale del letto di posa, , la formazione del piano quotato secondo le quote altimetriche progettuali, la posa in opera del tubo con l'esecuzione dei giunti, il controllo della linearità altimetrica e planimetrica, il perfetto rincalzo e successivo rinfianco del tubo secondo le prescrizioni delle norme tecniche di posa e del Capitolato, l'esecuzione delle prove idrauliche, il lavaggio e la disinfezione ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte, con esclusioni degli scavi e della fornitura del materiale per letto di posa e rinterri. Tutto quanto sopra secondo le prescrizioni igienico-sanitarie vigenti del Ministero della Salute. DN 1500 mm			
	SAR22_AT.0005.0003.0005 - Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	0,50000 ora	83,30000	41,65000
	SAR22_AT.0005.0013.0005 - Macchinario per movimento materie e scavi - ESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione (potenza HP 180) peso 220 q.li	0,37500 ora	105,72000	39,64500
	SAR22_AT.0005.0013.0005 - Macchinario per movimento materie e scavi - ESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione (potenza HP 180) peso 220 q.li	0,37500 ora	105,72000	39,64500
	SAR22_AT.0005.0016.0011 - Macchinario per trasporto materie - AUTOBOTTE SU AUTOCARRO della portata utile di 8 t con cisterna da litri 6000, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo	0,13000 ora	63,28000	8,22640
	AT			**129,16640**
	SAR22_PR.0078.0001.0063 - CONDOTTE IN P.R.F.V. - Condotte per FOGNATURE costituite da tubazioni in resina termoindurente rinforzata con fibre di vetro (P.R.F.V.), monoparete a spessore costante, impregnate di resina e con inerte siliceo conformi alla norma UNI EN ISO 23856:2021 (Fognatura), con estremità per giunto a manicotto con guarnizione elastomerica o a bicchiere con doppio O-ring di tenuta conformi alla UNI EN 681-1:2006. Liner in resina esente da fibre con spessore >= 1mm. Con barre di lunghezza massima non superiore a ml 10,00, per Fognature con PN 1 e con rigidezza verificata all'interramento pari a SN 5000 N/m2, adatti alla posa in trincea o in superficie. Compresi la fornitura dei materiali per le giunzioni e l'esecuzione delle medesime, i tagli e gli sfridi, l'esecuzione delle prove idrauliche, il lavaggio e la disinfezione ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. Tutto quanto sopra secondo le prescrizioni igienico-sanitarie vigenti del Ministero della Salute. DN 1500 mm	1,03000 m	756,62000	779,31860
	PR			**779,31860**
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,75000 ora	31,54000	23,65500
	SAR22_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,74000 ora	29,30000	21,68200
	SAR22_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,04500 ora	29,30000	1,31850

	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,74000 ora	26,41000	19,54340
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,04500 ora	26,41000	1,18845
	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,07500 ora	33,08000	2,48100
		RU			**69,86835**
		Sommano euro (A)			**978,35335**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 2,20130 = 1,5% * B)			146,75300
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			112,51064
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**1.237,61699**
		Incidenza manodopera al 5,65%			*69,86835*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0003.0021.0065	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0003 - INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE SAR22_0021 - TUBI IN VETRORESINA SAR22_0065 - Fornitura, trasporto e posa in opera di condotte per FOGNATURA costituite da tubazioni in resina termoindurente rinforzata con fibre di vetro (P.R.F.V.), monoparete a spessore costante, impregnate di resina e con inerte siliceo conformi alla norma UNI 9032:2008 e alla UNI EN ISO 23856:2021, con estremità per giunto a manicotto con guarnizione elastomerica o a bicchiere con doppio O-ring di tenuta conformi alla UNI EN 681-1:2006 e nipplo di prova. Di qualsiasi lunghezza, per FOGNATURE con PN 1 e con rigidezza verificata all'interramento pari a SN 10000 N/m2 . Compresi la fornitura dei tubi, lo scarico, lo sfilamento lungo linea, i tagli e gli sfridi, la stesura manuale del letto di posa, , la formazione del piano quotato secondo le quote altimetriche progettuali, la posa in opera del tubo con l'esecuzione dei giunti, il controllo della linearità altimetrica e planimetrica, il perfetto rincalzo e successivo rinfianco del tubo secondo le prescrizioni delle norme tecniche di posa e del Capitolato, l'esecuzione delle prove idrauliche, il lavaggio e la disinfezione ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte, con esclusioni degli scavi e della fornitura del materiale per letto di posa e rinterri. Tutto quanto sopra secondo le prescrizioni igienico-sanitarie vigenti del Ministero della Salute. DN 1500 mm				
	SAR22_AT.0005.0003.0005	- Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	0,50000 ora	83,30000	41,65000
	SAR22_AT.0005.0013.0005	- Macchinario per movimento materie e scavi - ESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione (potenza HP 180) peso 220 q.li	0,37500 ora	105,72000	39,64500
	SAR22_AT.0005.0013.0005	- Macchinario per movimento materie e scavi - ESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione (potenza HP 180) peso 220 q.li	0,37500 ora	105,72000	39,64500
	SAR22_AT.0005.0016.0011	- Macchinario per trasporto materie - AUTOBOTTE SU AUTOCARRO della portata utile di 8 t con cisterna da litri 6000, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo	0,13000 ora	63,28000	8,22640
		AT			**129,16640**
	SAR22_PR.0078.0001.0064	- CONDOTTE IN P.R.F.V. - Condotte per FOGNATURE costituite da tubazioni in resina termoindurente rinforzata con fibre di vetro (P.R.F.V.), monoparete a spessore costante, impregnate di resina e con inerte siliceo conformi alla norma UNI EN ISO 23856:2021 (Fognatura), con estremità per giunto a manicotto con guarnizione elastomerica o a bicchiere con doppio O-ring di tenuta conformi alla UNI EN 681-1:2006. Liner in resina esente da fibre con spessore >= 1mm. Con barre di lunghezza massima non superiore a ml 10,00, per Fognature con PN 1 e con rigidezza verificata all'interramento pari a SN 10000 N/m2, adatti alla posa in trincea o in superficie. Compresi la fornitura dei materiali per le giunzioni e l'esecuzione delle medesime, i tagli e gli sfridi,	1,03000 m	916,00000	943,48000

		l'esecuzione delle prove idrauliche, il lavaggio e la disinfezione ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. Tutto quanto sopra secondo le prescrizioni igienico-sanitarie vigenti del Ministero della Salute. DN 1500 mm			
		PR			**943,48000**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,75000 ora	31,54000	23,65500
	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,74000 ora	29,30000	21,68200
	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,04500 ora	29,30000	1,31850
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,74000 ora	26,41000	19,54340
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,04500 ora	26,41000	1,18845
	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,07500 ora	33,08000	2,48100
		RU			**69,86835**
		Sommano euro (A)			**1.142,51475**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 2,57066 = 1,5% * B)			171,37721
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			131,38920
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**1.445,28116**
		Incidenza manodopera al 4,83%			*69,86835*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0003.0021.0066	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0003 - INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE SAR22_0021 - TUBI IN VETRORESINA SAR22_0066 - Fornitura, trasporto e posa in opera di condotte per acquedotti costituite da tubazioni in resina termoindurente rinforzata con fibre di vetro (P.R.F.V.), monoparete a spessore costante, impregnate di resina e con inerte siliceo conformi alla norma UNI 9032:2008 e alla UNI EN ISO 23856:2021, con estremità per giunto a manicotto con guarnizione elastomerica o a bicchiere con doppio O-ring di tenuta conformi alla UNI EN 681-1:2006 e nipplo di prova. Di qualsiasi lunghezza, per acquedotti con PN10 e con rigidezza verificata all'interramento pari a SN 2500 N/m2 . Compresi la fornitura dei tubi, lo scarico, lo sfilamento lungo linea, i tagli e gli sfridi, la stesura manuale del letto di posa, la posa in opera del tubo con l'esecuzione dei giunti, il controllo della linearità altimetrica e planimetrica, il perfetto rincalzo e successivo rinfianco del tubo secondo le prescrizioni delle norme tecniche di posa e del Capitolato, l'esecuzione delle prove idrauliche, il lavaggio e la disinfezione ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte, con esclusioni degli scavi e della fornitura del materiale per letto di posa e rinterri. Tutto quanto sopra secondo le prescrizioni igienico-sanitarie vigenti del Ministero della Salute. DN 1600 mm				
	SAR22_AT.0005.0003.0005	- Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	0,48000 ora	83,30000	39,98400
	SAR22_AT.0005.0013.0005	- Macchinario per movimento materie e scavi - ESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione (potenza HP 180) peso 220 q.li	0,36000 ora	105,72000	38,05920
	SAR22_AT.0005.0013.0005	- Macchinario per movimento materie e scavi - ESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione (potenza HP 180) peso 220 q.li	0,36000 ora	105,72000	38,05920
	SAR22_AT.0005.0016.0011	- Macchinario per trasporto materie - AUTOBOTTE SU AUTOCARRO della portata utile di 8 t con cisterna da litri 6000, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo	0,14000 ora	63,28000	8,85920
		AT			**124,96160**
	SAR22_PR.0078.0001.0065	- CONDOTTE IN P.R.F.V. - Condotte per acquedotti costituite da tubazioni in resina	1,03000 m	1.100,40000	1.133,41200

		termoindurente rinforzata con fibre di vetro (P.R.F.V.), monoparete a spessore costante, impregnate di resina e con inerte siliceo conformi alla norma UNI 9032:2008 e alla UNI EN ISO 23856:2021, con estremità per giunto a manicotto con guarnizione elastomerica o a bicchiere con doppio O-ring di tenuta conformi alla UNI EN 681-1:2006 e nipplo di prova. Di qualsiasi lunghezza, per acquedotti con PN10 e con rigidezza verificata all'interramento pari a SN 2500 N/m2 . Compresi la fornitura dei materiali per le giunzioni e l'esecuzione delle medesime, i tagli e gli sfridi, l'esecuzione delle prove idrauliche, il lavaggio e la disinfezione ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. Tutto quanto sopra secondo le prescrizioni igienico-sanitarie vigenti del Ministero della Salute. DN 1600 mm			
		PR			**1.133,41200**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,71000 ora	31,54000	22,39340
	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,71000 ora	29,30000	20,80300
	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,05000 ora	29,30000	1,46500
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,71000 ora	26,41000	18,75110
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,05000 ora	26,41000	1,32050
	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,07100 ora	33,08000	2,34868
		RU			**67,08168**
		Sommano euro (A)			**1.325,45528**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 2,98227 = 1,5% * B)			198,81829
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			152,42736
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**1.676,70093**
		Incidenza manodopera al 4%			*67,08168*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0003.0021.0067	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0003 - INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE SAR22_0021 - TUBI IN VETRORESINA SAR22_0067 - Fornitura, trasporto e posa in opera di condotte per acquedotti costituite da tubazioni in resina termoindurente rinforzata con fibre di vetro (P.R.F.V.), monoparete a spessore costante, impregnate di resina e con inerte siliceo conformi alla norma UNI 9032:2008 e alla UNI EN ISO 23856:2021, con estremità per giunto a manicotto con guarnizione elastomerica o a bicchiere con doppio O-ring di tenuta conformi alla UNI EN 681-1:2006 e nipplo di prova. Di qualsiasi lunghezza, per acquedotti con PN10 e con rigidezza verificata all'interramento pari a SN 5000 N/m2 . Compresi la fornitura dei tubi, lo scarico, lo sfilamento lungo linea, i tagli e gli sfridi, la stesura manuale del letto di posa, la posa in opera del tubo con l'esecuzione dei giunti, il controllo della linearità altimetrica e planimetrica, il perfetto rincalzo e successivo rinfianco del tubo secondo le prescrizioni delle norme tecniche di posa e del Capitolato, l'esecuzione delle prove idrauliche, il lavaggio e la disinfezione ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte, con esclusioni degli scavi e della fornitura del materiale per letto di posa e rinterri. Tutto quanto sopra secondo le prescrizioni igienico-sanitarie vigenti del Ministero della Salute. DN 1600 mm				
	SAR22_AT.0005.0003.0005	- Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	0,48000 ora	83,30000	39,98400
	SAR22_AT.0005.0013.0005	- Macchinario per movimento materie e scavi - ESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione (potenza HP 180) peso 220 q.li	0,36000 ora	105,72000	38,05920
	SAR22_AT.0005.0013.0005	- Macchinario per movimento materie e scavi - ESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'operatore,	0,36000 ora	105,72000	38,05920

		i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione (potenza HP 180) peso 220 q.li			
	SAR22_AT.0005.0016.0011	- Macchinario per trasporto materie - AUTOBOTTE SU AUTOCARRO della portata utile di 8 t con cisterna da litri 6000, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo	0,14000 ora	63,28000	8,85920
		AT			**124,96160**
	SAR22_PR.0078.0001.0066	- CONDOTTE IN P.R.F.V. - Condotte per acquedotti costituite da tubazioni in resina termoindurente rinforzata con fibre di vetro (P.R.F.V.), monoparete a spessore costante, impregnate di resina e con inerte siliceo conformi alla norma UNI 9032:2008 e alla UNI EN ISO 23856:2021, con estremità per giunto a manicotto con guarnizione elastomerica o a bicchiere con doppio O-ring di tenuta conformi alla UNI EN 681-1:2006 e nipplo di prova. Di qualsiasi lunghezza, per acquedotti con PN10 e con rigidezza verificata all'interramento pari a SN 5000 N/m2 . Compresi la fornitura dei materiali per le giunzioni e l'esecuzione delle medesime, i tagli e gli sfridi, l'esecuzione delle prove idrauliche, il lavaggio e la disinfezione ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. Tutto quanto sopra secondo le prescrizioni igienico-sanitarie vigenti del Ministero della Salute. DN 1600 mm	1,03000 m	1.194,90000	1.230,74700
		PR			**1.230,74700**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,71000 ora	31,54000	22,39340
	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,71000 ora	29,30000	20,80300
	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,05000 ora	29,30000	1,46500
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,71000 ora	26,41000	18,75110
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,05000 ora	26,41000	1,32050
	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,07100 ora	33,08000	2,34868
		RU			**67,08168**
		Sommano euro (A)			**1.422,79028**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 3,20128 = 1,5% * B)			213,41854
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			163,62088
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**1.799,82970**
		Incidenza manodopera al 3,73%			*67,08168*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0003.0021.0068	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0003 - INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE SAR22_0021 - TUBI IN VETRORESINA SAR22_0068 - Fornitura, trasporto e posa in opera di condotte per acquedotti costituite da tubazioni in resina termoindurente rinforzata con fibre di vetro (P.R.F.V.), monoparete a spessore costante, impregnate di resina e con inerte siliceo conformi alla norma UNI 9032:2008 e alla UNI EN ISO 23856:2021, con estremità per giunto a manicotto con guarnizione elastomerica o a bicchiere con doppio O-ring di tenuta conformi alla UNI EN 681-1:2006 e nipplo di prova. Di qualsiasi lunghezza, per acquedotti con PN10 e con rigidezza verificata all'interramento pari a SN 10000 N/m2 . Compresi la fornitura dei tubi, lo scarico, lo sfilamento lungo linea, i tagli e gli sfridi, la stesura manuale del letto di posa, la posa in opera del tubo con l'esecuzione dei giunti, il controllo della linearità altimetrica e planimetrica, il perfetto rincalzo e successivo rinfianco del tubo secondo le prescrizioni delle norme tecniche di posa e del Capitolato, l'esecuzione delle prove idrauliche, il lavaggio e la disinfezione ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte, con esclusioni degli scavi e della fornitura del materiale per letto di posa e rinterri. Tutto quanto sopra secondo le prescrizioni igienico-sanitarie vigenti del Ministero della Salute. DN 1600 mm			
	SAR22_AT.0005.0003.0005 - Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA	0,48000 ora	83,30000	39,98400

		compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t			
	SAR22_AT.0005.0013.0005	- Macchinario per movimento materie e scavi - ESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione (potenza HP 180) peso 220 q.li	0,36000 ora	105,72000	38,05920
	SAR22_AT.0005.0013.0005	- Macchinario per movimento materie e scavi - ESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione (potenza HP 180) peso 220 q.li	0,36000 ora	105,72000	38,05920
	SAR22_AT.0005.0016.0011	- Macchinario per trasporto materie - AUTOBOTTE SU AUTOCARRO della portata utile di 8 t con cisterna da litri 6000, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo	0,14000 ora	63,28000	8,85920
		AT			**124,96160**
	SAR22_PR.0078.0001.0067	- CONDOTTE IN P.R.F.V. - Condotte per acquedotti costituite da tubazioni in resina termoindurente rinforzata con fibre di vetro (P.R.F.V.), monoparete a spessore costante, impregnate di resina e con inerte siliceo conformi alla norma UNI 9032:2008 e alla UNI EN ISO 23856:2021, con estremità per giunto a manicotto con guarnizione elastomerica o a bicchiere con doppio O-ring di tenuta conformi alla UNI EN 681-1:2006 e nipplo di prova. Di qualsiasi lunghezza, per acquedotti con PN10 e con rigidezza verificata all'interramento pari a SN 10000 N/m2 . Compresi la fornitura dei materiali per le giunzioni e l'esecuzione delle medesime, i tagli e gli sfridi, l'esecuzione delle prove idrauliche, il lavaggio e la disinfezione ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. Tutto quanto sopra secondo le prescrizioni igienico-sanitarie vigenti del Ministero della Salute. DN 1600 mm	1,03000 m	1.347,15000	1.387,56450
		PR			**1.387,56450**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,71000 ora	31,54000	22,39340
	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,71000 ora	29,30000	20,80300
	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,05000 ora	29,30000	1,46500
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,71000 ora	26,41000	18,75110
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,05000 ora	26,41000	1,32050
	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,07100 ora	33,08000	2,34868
		RU			**67,08168**
		Sommano euro (A)			**1.579,60778**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 3,55412 = 1,5% * B)			236,94117
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			181,65490
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**1.998,20385**
		Incidenza manodopera al 3,36%			*67,08168*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0003.0021.0069	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0003 - INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE SAR22_0021 - TUBI IN VETRORESINA SAR22_0069 - Fornitura, trasporto e posa in opera di condotte per FOGNATURA costituite da tubazioni in resina termoindurente rinforzata con fibre di vetro (P.R.F.V.), monoparete a spessore costante, impregnate di resina e con inerte siliceo conformi alla norma UNI 9032:2008 e alla UNI EN ISO 23856:2021, con estremità per giunto a manicotto con guarnizione			

	elastomerica o a bicchiere con doppio O-ring di tenuta conformi alla UNI EN 681-1:2006 e nipplo di prova. Di qualsiasi lunghezza, per FOGNATURE con PN 1 e con rigidezza verificata all'interramento pari a SN 5000 N/m2 . Compresi la fornitura dei tubi, lo scarico, lo sfilamento lungo linea, i tagli e gli sfridi, la stesura manuale del letto di posa, , la formazione del piano quotato secondo le quote altimetriche progettuali, la posa in opera del tubo con l'esecuzione dei giunti, il controllo della linearità altimetrica e planimetrica, il perfetto rincalzo e successivo rinfianco del tubo secondo le prescrizioni delle norme tecniche di posa e del Capitolato, l'esecuzione delle prove idrauliche, il lavaggio e la disinfezione ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte, con esclusioni degli scavi e della fornitura del materiale per letto di posa e rinterri. Tutto quanto sopra secondo le prescrizioni igienico-sanitarie vigenti del Ministero della Salute. DN 1600 mm			
SAR22_AT.0005.0003.0005	- Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	0,52000 ora	83,30000	43,31600
SAR22_AT.0005.0013.0005	- Macchinario per movimento materie e scavi - ESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione (potenza HP 180) peso 220 q.li	0,40000 ora	105,72000	42,28800
SAR22_AT.0005.0013.0005	- Macchinario per movimento materie e scavi - ESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione (potenza HP 180) peso 220 q.li	0,40000 ora	105,72000	42,28800
SAR22_AT.0005.0016.0011	- Macchinario per trasporto materie - AUTOBOTTE SU AUTOCARRO della portata utile di 8 t con cisterna da litri 6000, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo	0,14000 ora	63,28000	8,85920
	AT			**136,75120**
SAR22_PR.0078.0001.0068	- CONDOTTE IN P.R.F.V. - Condotte per FOGNATURE costituite da tubazioni in resina termoindurente rinforzata con fibre di vetro (P.R.F.V.), monoparete a spessore costante, impregnate di resina e con inerte siliceo conformi alla norma UNI EN ISO 23856:2021 (Fognatura), con estremità per giunto a manicotto con guarnizione elastomerica o a bicchiere con doppio O-ring di tenuta conformi alla UNI EN 681-1:2006. Liner in resina esente da fibre con spessore >= 1mm. Con barre di lunghezza massima non superiore a ml 10,00, per Fognature con PN 1 e con rigidezza verificata all'interramento pari a SN 5000 N/m2, adatti alla posa in trincea o in superficie. Compresi la fornitura dei materiali per le giunzioni e l'esecuzione delle medesime, i tagli e gli sfridi, l'esecuzione delle prove idrauliche, il lavaggio e la disinfezione ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. Tutto quanto sopra secondo le prescrizioni igienico-sanitarie vigenti del Ministero della Salute. DN 1600 mm	1,03000 m	897,91000	924,84730
	PR			**924,84730**
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,80000 ora	31,54000	25,23200
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,80000 ora	29,30000	23,44000
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,05000 ora	29,30000	1,46500
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,80000 ora	26,41000	21,12800
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,05000 ora	26,41000	1,32050
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,08000 ora	33,08000	2,64640
	RU			**75,23190**
	Sommano euro (A)			**1.136,83040**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 2,55787 = 1,5% * B)			170,52456
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			130,73550

	TOTALE (A + B + C) euro / m			**1.438,09046**
	Incidenza manodopera al 5,23%			*75,23190*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0003.0021.0070	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0003 - INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE SAR22_0021 - TUBI IN VETRORESINA SAR22_0070 - Fornitura, trasporto e posa in opera di condotte per FOGNATURA costituite da tubazioni in resina termoindurente rinforzata con fibre di vetro (P.R.F.V.), monoparete a spessore costante, impregnate di resina e con inerte siliceo conformi alla norma UNI 9032:2008 e alla UNI EN ISO 23856:2021, con estremità per giunto a manicotto con guarnizione elastomerica o a bicchiere con doppio O-ring di tenuta conformi alla UNI EN 681-1:2006 e nipplo di prova. Di qualsiasi lunghezza, per FOGNATURE con PN 1 e con rigidezza verificata all'interramento pari a SN 10000 N/m2 . Compresi la fornitura dei tubi, lo scarico, lo sfilamento lungo linea, i tagli e gli sfridi, la stesura manuale del letto di posa, , la formazione del piano quotato secondo le quote altimetriche progettuali, la posa in opera del tubo con l'esecuzione dei giunti, il controllo della linearità altimetrica e planimetrica, il perfetto rincalzo e successivo rinfianco del tubo secondo le prescrizioni delle norme tecniche di posa e del Capitolato, l'esecuzione delle prove idrauliche, il lavaggio e la disinfezione ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte, con esclusioni degli scavi e della fornitura del materiale per letto di posa e rinterri. Tutto quanto sopra secondo le prescrizioni igienico-sanitarie vigenti del Ministero della Salute. DN 1600 mm			
	SAR22_AT.0005.0003.0005 - Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	0,52000 ora	83,30000	43,31600
	SAR22_AT.0005.0013.0005 - Macchinario per movimento materie e scavi - ESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione (potenza HP 180) peso 220 q.li	0,40000 ora	105,72000	42,28800
	SAR22_AT.0005.0013.0005 - Macchinario per movimento materie e scavi - ESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione (potenza HP 180) peso 220 q.li	0,40000 ora	105,72000	42,28800
	SAR22_AT.0005.0016.0011 - Macchinario per trasporto materie - AUTOBOTTE SU AUTOCARRO della portata utile di 8 t con cisterna da litri 6000, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo	0,14000 ora	63,28000	8,85920
	AT			**136,75120**
	SAR22_PR.0078.0001.0069 - CONDOTTE IN P.R.F.V. - Condotte per FOGNATURE costituite da tubazioni in resina termoindurente rinforzata con fibre di vetro (P.R.F.V.), monoparete a spessore costante, impregnate di resina e con inerte siliceo conformi alla norma UNI EN ISO 23856:2021 (Fognatura), con estremità per giunto a manicotto con guarnizione elastomerica o a bicchiere con doppio O-ring di tenuta conformi alla UNI EN 681-1:2006. Liner in resina esente da fibre con spessore >= 1mm. Con barre di lunghezza massima non superiore a ml 10,00, per Fognature con PN 1 e con rigidezza verificata all'interramento pari a SN 10000 N/m2, adatti alla posa in trincea o in superficie. Compresi la fornitura dei materiali per le giunzioni e l'esecuzione delle medesime, i tagli e gli sfridi, l'esecuzione delle prove idrauliche, il lavaggio e la disinfezione ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. Tutto quanto sopra secondo le prescrizioni igienico-sanitarie vigenti del Ministero della Salute. DN 1600 mm	1,03000 m	1.065,21000	1.097,16630
	PR			**1.097,16630**
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,80000 ora	31,54000	25,23200
	SAR22_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,80000 ora	29,30000	23,44000
	SAR22_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,05000 ora	29,30000	1,46500

	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,80000 ora	26,41000	21,12800
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,05000 ora	26,41000	1,32050
	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,08000 ora	33,08000	2,64640
		RU			**75,23190**
		Sommano euro (A)			**1.309,14940**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 2,94559 = 1,5% * B)			196,37241
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			150,55218
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**1.656,07399**
		Incidenza manodopera al 4,54%			*75,23190*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0003.0021.0071	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0003 - INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE SAR22_0021 - TUBI IN VETRORESINA SAR22_0071 - Fornitura, trasporto e posa in opera di condotte per acquedotti costituite da tubazioni in resina termoindurente rinforzata con fibre di vetro (P.R.F.V.), monoparete a spessore costante, impregnate di resina e con inerte siliceo conformi alla norma UNI 9032:2008 e alla UNI EN ISO 23856:2021, con estremità per giunto a manicotto con guarnizione elastomerica o a bicchiere con doppio O-ring di tenuta conformi alla UNI EN 681-1:2006 e nipplo di prova. Di qualsiasi lunghezza, per acquedotti con PN10 e con rigidezza verificata all'interramento pari a SN 2500 N/m2 . Compresi la fornitura dei tubi, lo scarico, lo sfilamento lungo linea, i tagli e gli sfridi, la stesura manuale del letto di posa, la posa in opera del tubo con l'esecuzione dei giunti, il controllo della linearità altimetrica e planimetrica, il perfetto rincalzo e successivo rinfianco del tubo secondo le prescrizioni delle norme tecniche di posa e del Capitolato, l'esecuzione delle prove idrauliche, il lavaggio e la disinfezione ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte, con esclusioni degli scavi e della fornitura del materiale per letto di posa e rinterri. Tutto quanto sopra secondo le prescrizioni igienico-sanitarie vigenti del Ministero della Salute. DN 1700 mm				
	SAR22_AT.0005.0003.0005	- Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	0,49000 ora	83,30000	40,81700
	SAR22_AT.0005.0013.0005	- Macchinario per movimento materie e scavi - ESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione (potenza HP 180) peso 220 q.li	0,38000 ora	105,72000	40,17360
	SAR22_AT.0005.0013.0005	- Macchinario per movimento materie e scavi - ESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione (potenza HP 180) peso 220 q.li	0,38000 ora	105,72000	40,17360
	SAR22_AT.0005.0016.0011	- Macchinario per trasporto materie - AUTOBOTTE SU AUTOCARRO della portata utile di 8 t con cisterna da litri 6000, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo	0,15000 ora	63,28000	9,49200
		AT			**130,65620**
	SAR22_PR.0078.0001.0070	- CONDOTTE IN P.R.F.V. - Condotte per acquedotti costituite da tubazioni in resina termoindurente rinforzata con fibre di vetro (P.R.F.V.), monoparete a spessore costante, impregnate di resina e con inerte siliceo conformi alla norma UNI 9032:2008 e alla UNI EN ISO 23856:2021, con estremità per giunto a manicotto con guarnizione elastomerica o a bicchiere con doppio O-ring di tenuta conformi alla UNI EN 681-1:2006 e nipplo di prova. Di qualsiasi lunghezza, per acquedotti con PN10 e con rigidezza verificata all'interramento pari a SN 2500 N/m2 . Compresi la fornitura dei materiali per le giunzioni e l'esecuzione delle medesime, i tagli e gli sfridi, l'esecuzione delle prove idrauliche, il lavaggio e la disinfezione ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte.	1,03000 m	1.240,05000	1.277,25150

		Tutto quanto sopra secondo le prescrizioni igienico-sanitarie vigenti del Ministero della Salute. DN 1700 mm			
		PR			**1.277,25150**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,77000 ora	31,54000	24,28580
	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,77000 ora	29,30000	22,56100
	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,05000 ora	29,30000	1,46500
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,77000 ora	26,41000	20,33570
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,05000 ora	26,41000	1,32050
	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,07700 ora	33,08000	2,54716
		RU			**72,51516**
		Sommano euro (A)			**1.480,42286**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 3,33095 = 1,5% * B)			222,06343
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			170,24863
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**1.872,73492**
		Incidenza manodopera al 3,87%			*72,51516*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0003.0021.0072	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0003 - INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE SAR22_0021 - TUBI IN VETRORESINA SAR22_0072 - Fornitura, trasporto e posa in opera di condotte per acquedotti costituite da tubazioni in resina termoindurente rinforzata con fibre di vetro (P.R.F.V.), monoparete a spessore costante, impregnate di resina e con inerte siliceo conformi alla norma UNI 9032:2008 e alla UNI EN ISO 23856:2021, con estremità per giunto a manicotto con guarnizione elastomerica o a bicchiere con doppio O-ring di tenuta conformi alla UNI EN 681-1:2006 e nipplo di prova. Di qualsiasi lunghezza, per acquedotti con PN10 e con rigidezza verificata all'interramento pari a SN 5000 N/m2 . Compresi la fornitura dei tubi, lo scarico, lo sfilamento lungo linea, i tagli e gli sfridi, la stesura manuale del letto di posa, la posa in opera del tubo con l'esecuzione dei giunti, il controllo della linearità altimetrica e planimetrica, il perfetto rincalzo e successivo rinfianco del tubo secondo le prescrizioni delle norme tecniche di posa e del Capitolato, l'esecuzione delle prove idrauliche, il lavaggio e la disinfezione ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte, con esclusioni degli scavi e della fornitura del materiale per letto di posa e rinterri. Tutto quanto sopra secondo le prescrizioni igienico-sanitarie vigenti del Ministero della Salute. DN 1700 mm				
	SAR22_AT.0005.0003.0005	- Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	0,49000 ora	83,30000	40,81700
	SAR22_AT.0005.0013.0005	- Macchinario per movimento materie e scavi - ESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione (potenza HP 180) peso 220 q.li	0,38000 ora	105,72000	40,17360
	SAR22_AT.0005.0013.0005	- Macchinario per movimento materie e scavi - ESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione (potenza HP 180) peso 220 q.li	0,38000 ora	105,72000	40,17360
	SAR22_AT.0005.0016.0011	- Macchinario per trasporto materie - AUTOBOTTE SU AUTOCARRO della portata utile di 8 t con cisterna da litri 6000, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo	0,15000 ora	63,28000	9,49200
		AT			**130,65620**
	SAR22_PR.0078.0001.0071	- CONDOTTE IN P.R.F.V. - Condotte per acquedotti costituite da tubazioni in resina termoindurente rinforzata con fibre di vetro (P.R.F.V.), monoparete a spessore costante, impregnate di resina e con inerte siliceo conformi alla norma UNI 9032:2008	1,03000 m	1.347,15000	1.387,56450

		e alla UNI EN ISO 23856:2021, con estremità per giunto a manicotto con guarnizione elastomerica o a bicchiere con doppio O-ring di tenuta conformi alla UNI EN 681-1:2006 e nipplo di prova. Di qualsiasi lunghezza, per acquedotti con PN10 e con rigidezza verificata all'interramento pari a SN 5000 N/m2 . Compresi la fornitura dei materiali per le giunzioni e l'esecuzione delle medesime, i tagli e gli sfridi, l'esecuzione delle prove idrauliche, il lavaggio e la disinfezione ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. Tutto quanto sopra secondo le prescrizioni igienico-sanitarie vigenti del Ministero della Salute. DN 1700 mm			
		PR			**1.387,56450**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,77000 ora	31,54000	24,28580
	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,77000 ora	29,30000	22,56100
	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,05000 ora	29,30000	1,46500
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,77000 ora	26,41000	20,33570
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,05000 ora	26,41000	1,32050
	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,07700 ora	33,08000	2,54716
		RU			**72,51516**
		Sommano euro (A)			**1.590,73586**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 3,57916 = 1,5% * B)			238,61038
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			182,93462
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**2.012,28086**
		Incidenza manodopera al 3,6%			*72,51516*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0003.0021.0073	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0003 - INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE SAR22_0021 - TUBI IN VETRORESINA SAR22_0073 - Fornitura, trasporto e posa in opera di condotte per acquedotti costituite da tubazioni in resina termoindurente rinforzata con fibre di vetro (P.R.F.V.), monoparete a spessore costante, impregnate di resina e con inerte siliceo conformi alla norma UNI 9032:2008 e alla UNI EN ISO 23856:2021, con estremità per giunto a manicotto con guarnizione elastomerica o a bicchiere con doppio O-ring di tenuta conformi alla UNI EN 681-1:2006 e nipplo di prova. Di qualsiasi lunghezza, per acquedotti con PN10 e con rigidezza verificata all'interramento pari a SN 10000 N/m2 . Compresi la fornitura dei tubi, lo scarico, lo sfilamento lungo linea, i tagli e gli sfridi, la stesura manuale del letto di posa, la posa in opera del tubo con l'esecuzione dei giunti, il controllo della linearità altimetrica e planimetrica, il perfetto rincalzo e successivo rinfianco del tubo secondo le prescrizioni delle norme tecniche di posa e del Capitolato, l'esecuzione delle prove idrauliche, il lavaggio e la disinfezione ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte, con esclusioni degli scavi e della fornitura del materiale per letto di posa e rinterri. Tutto quanto sopra secondo le prescrizioni igienico-sanitarie vigenti del Ministero della Salute. DN 1700 mm				
	SAR22_AT.0005.0003.0005	- Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	0,49000 ora	83,30000	40,81700
	SAR22_AT.0005.0013.0005	- Macchinario per movimento materie e scavi - ESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione (potenza HP 180) peso 220 q.li	0,38000 ora	105,72000	40,17360
	SAR22_AT.0005.0013.0005	- Macchinario per movimento materie e scavi - ESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione (potenza HP 180) peso 220 q.li	0,38000 ora	105,72000	40,17360

	SAR22_AT.0005.0016.0011	- Macchinario per trasporto materie - AUTOBOTTE SU AUTOCARRO della portata utile di 8 t con cisterna da litri 6000, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo	0,15000 ora	63,28000	9,49200
		AT			**130,65620**
	SAR22_PR.0078.0001.0072	- CONDOTTE IN P.R.F.V. - Condotte per acquedotti costituite da tubazioni in resina termoindurente rinforzata con fibre di vetro (P.R.F.V.), monoparete a spessore costante, impregnate di resina e con inerte siliceo conformi alla norma UNI 9032:2008 e alla UNI EN ISO 23856:2021, con estremità per giunto a manicotto con guarnizione elastomerica o a bicchiere con doppio O-ring di tenuta conformi alla UNI EN 681-1:2006 e nipplo di prova. Di qualsiasi lunghezza, per acquedotti con PN10 e con rigidezza verificata all'interramento pari a SN 10000 N/m2 . Compresi la fornitura dei materiali per le giunzioni e l'esecuzione delle medesime, i tagli e gli sfridi, l'esecuzione delle prove idrauliche, il lavaggio e la disinfezione ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. Tutto quanto sopra secondo le prescrizioni igienico-sanitarie vigenti del Ministero della Salute. DN 1700 mm	1,03000 m	1.518,30000	1.563,84900
		PR			**1.563,84900**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,77000 ora	31,54000	24,28580
	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,77000 ora	29,30000	22,56100
	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,05000 ora	29,30000	1,46500
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,77000 ora	26,41000	20,33570
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,05000 ora	26,41000	1,32050
	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,07700 ora	33,08000	2,54716
		RU			**72,51516**
		Sommano euro (A)			**1.767,02036**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 3,97580 = 1,5% * B)			265,05305
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			203,20734
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**2.235,28075**
		Incidenza manodopera al 3,24%			*72,51516*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0003.0021.0074	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0003 - INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE SAR22_0021 - TUBI IN VETRORESINA SAR22_0074 - Fornitura, trasporto e posa in opera di condotte per FOGNATURA costituite da tubazioni in resina termoindurente rinforzata con fibre di vetro (P.R.F.V.), monoparete a spessore costante, impregnate di resina e con inerte siliceo conformi alla norma UNI 9032:2008 e alla UNI EN ISO 23856:2021, con estremità per giunto a manicotto con guarnizione elastomerica o a bicchiere con doppio O-ring di tenuta conformi alla UNI EN 681-1:2006 e nipplo di prova. Di qualsiasi lunghezza, per FOGNATURE con PN 1 e con rigidezza verificata all'interramento pari a SN 5000 N/m2 . Compresi la fornitura dei tubi, lo scarico, lo sfilamento lungo linea, i tagli e gli sfridi, la stesura manuale del letto di posa, , la formazione del piano quotato secondo le quote altimetriche progettuali, la posa in opera del tubo con l'esecuzione dei giunti, il controllo della linearità altimetrica e planimetrica, il perfetto rincalzo e successivo rinfianco del tubo secondo le prescrizioni delle norme tecniche di posa e del Capitolato, l'esecuzione delle prove idrauliche, il lavaggio e la disinfezione ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte, con esclusioni degli scavi e della fornitura del materiale per letto di posa e rinterri. Tutto quanto sopra secondo le prescrizioni igienico-sanitarie vigenti del Ministero della Salute. DN 1700 mm				
	SAR22_AT.0005.0003.0005	- Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi,	0,53000 ora	83,30000	44,14900

		manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t			
	SAR22_AT.0005.0013.0005	- Macchinario per movimento materie e scavi - ESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione (potenza HP 180) peso 220 q.li	0,43000 ora	105,72000	45,45960
	SAR22_AT.0005.0013.0005	- Macchinario per movimento materie e scavi - ESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione (potenza HP 180) peso 220 q.li	0,43000 ora	105,72000	45,45960
	SAR22_AT.0005.0016.0011	- Macchinario per trasporto materie - AUTOBOTTE SU AUTOCARRO della portata utile di 8 t con cisterna da litri 6000, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo	0,15000 ora	63,28000	9,49200
		AT			**144,56020**
	SAR22_PR.0078.0001.0073	- CONDOTTE IN P.R.F.V. - Condotte per FOGNATURE costituite da tubazioni in resina termoindurente rinforzata con fibre di vetro (P.R.F.V.), monoparete a spessore costante, impregnate di resina e con inerte siliceo conformi alla norma UNI EN ISO 23856:2021 (Fognatura), con estremità per giunto a manicotto con guarnizione elastomerica o a bicchiere con doppio O-ring di tenuta conformi alla UNI EN 681-1:2006. Liner in resina esente da fibre con spessore >= 1mm. Con barre di lunghezza massima non superiore a ml 10,00, per Fognature con PN 1 e con rigidezza verificata all'interramento pari a SN 5000 N/m2, adatti alla posa in trincea o in superficie. Compresi la fornitura dei materiali per le giunzioni e l'esecuzione delle medesime, i tagli e gli sfridi, l'esecuzione delle prove idrauliche, il lavaggio e la disinfezione ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. Tutto quanto sopra secondo le prescrizioni igienico-sanitarie vigenti del Ministero della Salute. DN 1700 mm	1,03000 m	990,65000	1.020,36950
		PR			**1.020,36950**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,86000 ora	31,54000	27,12440
	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,86000 ora	29,30000	25,19800
	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,05000 ora	29,30000	1,46500
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,86000 ora	26,41000	22,71260
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,05000 ora	26,41000	1,32050
	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,08600 ora	33,08000	2,84488
		RU			**80,66538**
		Sommano euro (A)			**1.245,59508**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 2,80259 = 1,5% * B)			186,83926
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			143,24343
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**1.575,67777**
		Incidenza manodopera al 5,12%			*80,66538*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0003.0021.0075	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0003 - INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE SAR22_0021 - TUBI IN VETRORESINA SAR22_0075 - Fornitura, trasporto e posa in opera di condotte per FOGNATURA costituite da tubazioni in resina termoindurente rinforzata con fibre di vetro (P.R.F.V.), monoparete a spessore costante, impregnate di resina e con inerte siliceo conformi alla norma UNI 9032:2008 e alla UNI EN			

	ISO 23856:2021, con estremità per giunto a manicotto con guarnizione elastomerica o a bicchiere con doppio O-ring di tenuta conformi alla UNI EN 681-1:2006 e nipplo di prova. Di qualsiasi lunghezza, per FOGNATURE con PN 1 e con rigidezza verificata all'interramento pari a SN 10000 N/m2 . Compresi la fornitura dei tubi, lo scarico, lo sfilamento lungo linea, i tagli e gli sfridi, la stesura manuale del letto di posa, , la formazione del piano quotato secondo le quote altimetriche progettuali, la posa in opera del tubo con l'esecuzione dei giunti, il controllo della linearità altimetrica e planimetrica, il perfetto rincalzo e successivo rinfianco del tubo secondo le prescrizioni delle norme tecniche di posa e del Capitolato, l'esecuzione delle prove idrauliche, il lavaggio e la disinfezione ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte, con esclusioni degli scavi e della fornitura del materiale per letto di posa e rinterri. Tutto quanto sopra secondo le prescrizioni igienico-sanitarie vigenti del Ministero della Salute. DN 1700 mm			
SAR22_AT.0005.0003.0005	- Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	0,53000 ora	83,30000	44,14900
SAR22_AT.0005.0013.0005	- Macchinario per movimento materie e scavi - ESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione (potenza HP 180) peso 220 q.li	0,43000 ora	105,72000	45,45960
SAR22_AT.0005.0013.0005	- Macchinario per movimento materie e scavi - ESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione (potenza HP 180) peso 220 q.li	0,43000 ora	105,72000	45,45960
SAR22_AT.0005.0016.0011	- Macchinario per trasporto materie - AUTOBOTTE SU AUTOCARRO della portata utile di 8 t con cisterna da litri 6000, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo	0,15000 ora	63,28000	9,49200
	AT			**144,56020**
SAR22_PR.0078.0001.0074	- CONDOTTE IN P.R.F.V. - Condotte per FOGNATURE costituite da tubazioni in resina termoindurente rinforzata con fibre di vetro (P.R.F.V.), monoparete a spessore costante, impregnate di resina e con inerte siliceo conformi alla norma UNI EN ISO 23856:2021 (Fognatura), con estremità per giunto a manicotto con guarnizione elastomerica o a bicchiere con doppio O-ring di tenuta conformi alla UNI EN 681-1:2006. Liner in resina esente da fibre con spessore >= 1mm. Con barre di lunghezza massima non superiore a ml 10,00, per Fognature con PN 1 e con rigidezza verificata all'interramento pari a SN 10000 N/m2, adatti alla posa in trincea o in superficie. Compresi la fornitura dei materiali per le giunzioni e l'esecuzione delle medesime, i tagli e gli sfridi, l'esecuzione delle prove idrauliche, il lavaggio e la disinfezione ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. Tutto quanto sopra secondo le prescrizioni igienico-sanitarie vigenti del Ministero della Salute. DN 1700 mm	1,03000 m	1.174,68000	1.209,92040
	PR			**1.209,92040**
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,86000 ora	31,54000	27,12440
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,86000 ora	29,30000	25,19800
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,05000 ora	29,30000	1,46500
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,86000 ora	26,41000	22,71260
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,05000 ora	26,41000	1,32050
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,08600 ora	33,08000	2,84488
	RU			**80,66538**
	Sommano euro (A)			**1.435,14598**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 3,22908 = 1,5% * B)			215,27190

	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			165,04179
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**1.815,45967**
	Incidenza manodopera al 4,44%			*80,66538*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0003.0021.0076	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0003 - INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE SAR22_0021 - TUBI IN VETRORESINA SAR22_0076 - Fornitura, trasporto e posa in opera di condotte per acquedotti costituite da tubazioni in resina termoindurente rinforzata con fibre di vetro (P.R.F.V.), monoparete a spessore costante, impregnate di resina e con inerte siliceo conformi alla norma UNI 9032:2008 e alla UNI EN ISO 23856:2021, con estremità per giunto a manicotto con guarnizione elastomerica o a bicchiere con doppio O-ring di tenuta conformi alla UNI EN 681-1:2006 e nipplo di prova. Di qualsiasi lunghezza, per acquedotti con PN10 e con rigidezza verificata all'interramento pari a SN 2500 N/m2 . Compresi la fornitura dei tubi, lo scarico, lo sfilamento lungo linea, i tagli e gli sfridi, la stesura manuale del letto di posa, la posa in opera del tubo con l'esecuzione dei giunti, il controllo della linearità altimetrica e planimetrica, il perfetto rincalzo e successivo rinfianco del tubo secondo le prescrizioni delle norme tecniche di posa e del Capitolato, l'esecuzione delle prove idrauliche, il lavaggio e la disinfezione ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte, con esclusioni degli scavi e della fornitura del materiale per letto di posa e rinterri. Tutto quanto sopra secondo le prescrizioni igienico-sanitarie vigenti del Ministero della Salute. DN 1800 mm			
	SAR22_AT.0005.0003.0005 - Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	0,51000 ora	83,30000	42,48300
	SAR22_AT.0005.0013.0005 - Macchinario per movimento materie e scavi - ESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione (potenza HP 180) peso 220 q.li	0,42000 ora	105,72000	44,40240
	SAR22_AT.0005.0013.0005 - Macchinario per movimento materie e scavi - ESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione (potenza HP 180) peso 220 q.li	0,42000 ora	105,72000	44,40240
	SAR22_AT.0005.0016.0011 - Macchinario per trasporto materie - AUTOBOTTE SU AUTOCARRO della portata utile di 8 t con cisterna da litri 6000, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo	0,16000 ora	63,28000	10,12480
	AT			**141,41260**
	SAR22_PR.0078.0001.0075 - CONDOTTE IN P.R.F.V. - Condotte per acquedotti costituite da tubazioni in resina termoindurente rinforzata con fibre di vetro (P.R.F.V.), monoparete a spessore costante, impregnate di resina e con inerte siliceo conformi alla norma UNI 9032:2008 e alla UNI EN ISO 23856:2021, con estremità per giunto a manicotto con guarnizione elastomerica o a bicchiere con doppio O-ring di tenuta conformi alla UNI EN 681-1:2006 e nipplo di prova. Di qualsiasi lunghezza, per acquedotti con PN10 e con rigidezza verificata all'interramento pari a SN 2500 N/m2 . Compresi la fornitura dei materiali per le giunzioni e l'esecuzione delle medesime, i tagli e gli sfridi, l'esecuzione delle prove idrauliche, il lavaggio e la disinfezione ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. Tutto quanto sopra secondo le prescrizioni igienico-sanitarie vigenti del Ministero della Salute. DN 1800 mm	1,03000 m	1.359,75000	1.400,54250
	PR			**1.400,54250**
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,84000 ora	31,54000	26,49360
	SAR22_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,84000 ora	29,30000	24,61200
	SAR22_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,05200 ora	29,30000	1,52360
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,84000 ora	26,41000	22,18440

	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,05200 ora	26,41000	1,37332
	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,08400 ora	33,08000	2,77872
		RU			**78,96564**
		Sommano euro (A)			**1.620,92074**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 3,64707 = 1,5% * B)			243,13811
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			186,40589
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**2.050,46474**
		Incidenza manodopera al 3,85%			*78,96564*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0003.0021.0077	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0003 - INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE SAR22_0021 - TUBI IN VETRORESINA SAR22_0077 - Fornitura, trasporto e posa in opera di condotte per acquedotti costituite da tubazioni in resina termoindurente rinforzata con fibre di vetro (P.R.F.V.), monoparete a spessore costante, impregnate di resina e con inerte siliceo conformi alla norma UNI 9032:2008 e alla UNI EN ISO 23856:2021, con estremità per giunto a manicotto con guarnizione elastomerica o a bicchiere con doppio O-ring di tenuta conformi alla UNI EN 681-1:2006 e nipplo di prova. Di qualsiasi lunghezza, per acquedotti con PN10 e con rigidezza verificata all'interramento pari a SN 5000 N/m2 . Compresi la fornitura dei tubi, lo scarico, lo sfilamento lungo linea, i tagli e gli sfridi, la stesura manuale del letto di posa, la posa in opera del tubo con l'esecuzione dei giunti, il controllo della linearità altimetrica e planimetrica, il perfetto rincalzo e successivo rinfianco del tubo secondo le prescrizioni delle norme tecniche di posa e del Capitolato, l'esecuzione delle prove idrauliche, il lavaggio e la disinfezione ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte, con esclusioni degli scavi e della fornitura del materiale per letto di posa e rinterri. Tutto quanto sopra secondo le prescrizioni igienico-sanitarie vigenti del Ministero della Salute. DN 1800 mm				
	SAR22_AT.0005.0003.0005	- Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	0,51000 ora	83,30000	42,48300
	SAR22_AT.0005.0013.0005	- Macchinario per movimento materie e scavi - ESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione (potenza HP 180) peso 220 q.li	0,42000 ora	105,72000	44,40240
	SAR22_AT.0005.0013.0005	- Macchinario per movimento materie e scavi - ESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione (potenza HP 180) peso 220 q.li	0,42000 ora	105,72000	44,40240
	SAR22_AT.0005.0016.0011	- Macchinario per trasporto materie - AUTOBOTTE SU AUTOCARRO della portata utile di 8 t con cisterna da litri 6000, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo	0,16000 ora	63,28000	10,12480
		AT			**141,41260**
	SAR22_PR.0078.0001.0076	- CONDOTTE IN P.R.F.V. - Condotte per acquedotti costituite da tubazioni in resina termoindurente rinforzata con fibre di vetro (P.R.F.V.), monoparete a spessore costante, impregnate di resina e con inerte siliceo conformi alla norma UNI 9032:2008 e alla UNI EN ISO 23856:2021, con estremità per giunto a manicotto con guarnizione elastomerica o a bicchiere con doppio O-ring di tenuta conformi alla UNI EN 681-1:2006 e nipplo di prova. Di qualsiasi lunghezza, per acquedotti con PN10 e con rigidezza verificata all'interramento pari a SN 5000 N/m2 . Compresi la fornitura dei materiali per le giunzioni e l'esecuzione delle medesime, i tagli e gli sfridi, l'esecuzione delle prove idrauliche, il lavaggio e la disinfezione ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. Tutto quanto sopra secondo le prescrizioni igienico-sanitarie vigenti del Ministero	1,03000 m	1.478,40000	1.522,75200

		della Salute. DN 1800 mm			
		PR			**1.522,75200**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,84000 ora	31,54000	26,49360
	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,84000 ora	29,30000	24,61200
	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,05200 ora	29,30000	1,52360
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,84000 ora	26,41000	22,18440
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,05200 ora	26,41000	1,37332
	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,08400 ora	33,08000	2,77872
		RU			**78,96564**
		Sommano euro (A)			**1.743,13024**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 3,92204 = 1,5% * B)			261,46954
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			200,45998
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**2.205,05976**
		Incidenza manodopera al 3,58%			*78,96564*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0003.0021.0078	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0003 - INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE SAR22_0021 - TUBI IN VETRORESINA SAR22_0078 - Fornitura, trasporto e posa in opera di condotte per acquedotti costituite da tubazioni in resina termoindurente rinforzata con fibre di vetro (P.R.F.V.), monoparete a spessore costante, impregnate di resina e con inerte siliceo conformi alla norma UNI 9032:2008 e alla UNI EN ISO 23856:2021, con estremità per giunto a manicotto con guarnizione elastomerica o a bicchiere con doppio O-ring di tenuta conformi alla UNI EN 681-1:2006 e nipplo di prova. Di qualsiasi lunghezza, per acquedotti con PN10 e con rigidezza verificata all'interramento pari a SN 10000 N/m2 . Compresi la fornitura dei tubi, lo scarico, lo sfilamento lungo linea, i tagli e gli sfridi, la stesura manuale del letto di posa, la posa in opera del tubo con l'esecuzione dei giunti, il controllo della linearità altimetrica e planimetrica, il perfetto rincalzo e successivo rinfianco del tubo secondo le prescrizioni delle norme tecniche di posa e del Capitolato, l'esecuzione delle prove idrauliche, il lavaggio e la disinfezione ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte, con esclusioni degli scavi e della fornitura del materiale per letto di posa e rinterri. Tutto quanto sopra secondo le prescrizioni igienico-sanitarie vigenti del Ministero della Salute. DN 1800 mm				
	SAR22_AT.0005.0003.0005	- Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	0,51000 ora	83,30000	42,48300
	SAR22_AT.0005.0013.0005	- Macchinario per movimento materie e scavi - ESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione (potenza HP 180) peso 220 q.li	0,42000 ora	105,72000	44,40240
	SAR22_AT.0005.0013.0005	- Macchinario per movimento materie e scavi - ESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione (potenza HP 180) peso 220 q.li	0,42000 ora	105,72000	44,40240
	SAR22_AT.0005.0016.0011	- Macchinario per trasporto materie - AUTOBOTTE SU AUTOCARRO della portata utile di 8 t con cisterna da litri 6000, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo	0,16000 ora	63,28000	10,12480
		AT			**141,41260**
	SAR22_PR.0078.0001.0077	- CONDOTTE IN P.R.F.V. - Condotte per acquedotti costituite da tubazioni in resina termoindurente rinforzata con fibre di vetro (P.R.F.V.), monoparete a spessore costante, impregnate di resina e con inerte siliceo conformi alla norma UNI 9032:2008 e alla UNI EN ISO 23856:2021, con estremità per giunto a manicotto con	1,03000 m	1.667,40000	1.717,42200

		guarnizione elastomerica o a bicchiere con doppio O-ring di tenuta conformi alla UNI EN 681-1:2006 e nipplo di prova. Di qualsiasi lunghezza, per acquedotti con PN10 e con rigidezza verificata all'interramento pari a SN 10000 N/m2 . Compresi la fornitura dei materiali per le giunzioni e l'esecuzione delle medesime, i tagli e gli sfridi, l'esecuzione delle prove idrauliche, il lavaggio e la disinfezione ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. Tutto quanto sopra secondo le prescrizioni igienico-sanitarie vigenti del Ministero della Salute. DN 1800 mm			
		PR			**1.717,42200**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,84000 ora	31,54000	26,49360
	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,84000 ora	29,30000	24,61200
	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,05200 ora	29,30000	1,52360
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,84000 ora	26,41000	22,18440
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,05200 ora	26,41000	1,37332
	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,08400 ora	33,08000	2,77872
		RU			**78,96564**
		Sommano euro (A)			**1.937,80024**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 4,36005 = 1,5% * B)			290,67004
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			222,84703
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**2.451,31731**
		Incidenza manodopera al 3,22%			*78,96564*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0003.0021.0079	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0003 - INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE SAR22_0021 - TUBI IN VETRORESINA SAR22_0079 - Fornitura, trasporto e posa in opera di condotte per FOGNATURA costituite da tubazioni in resina termoindurente rinforzata con fibre di vetro (P.R.F.V.), monoparete a spessore costante, impregnate di resina e con inerte siliceo conformi alla norma UNI 9032:2008 e alla UNI EN ISO 23856:2021, con estremità per giunto a manicotto con guarnizione elastomerica o a bicchiere con doppio O-ring di tenuta conformi alla UNI EN 681-1:2006 e nipplo di prova. Di qualsiasi lunghezza, per FOGNATURE con PN 1 e con rigidezza verificata all'interramento pari a SN 5000 N/m2 . Compresi la fornitura dei tubi, lo scarico, lo sfilamento lungo linea, i tagli e gli sfridi, la stesura manuale del letto di posa, , la formazione del piano quotato secondo le quote altimetriche progettuali, la posa in opera del tubo con l'esecuzione dei giunti, il controllo della linearità altimetrica e planimetrica, il perfetto rincalzo e successivo rinfianco del tubo secondo le prescrizioni delle norme tecniche di posa e del Capitolato, l'esecuzione delle prove idrauliche, il lavaggio e la disinfezione ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte, con esclusioni degli scavi e della fornitura del materiale per letto di posa e rinterri. Tutto quanto sopra secondo le prescrizioni igienico-sanitarie vigenti del Ministero della Salute. DN 1800 mm				
	SAR22_AT.0005.0003.0005	- Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	0,54000 ora	83,30000	44,98200
	SAR22_AT.0005.0013.0005	- Macchinario per movimento materie e scavi - ESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione (potenza HP 180) peso 220 q.li	0,47000 ora	105,72000	49,68840
	SAR22_AT.0005.0013.0005	- Macchinario per movimento materie e scavi - ESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione (potenza HP 180) peso 220 q.li	0,47000 ora	105,72000	49,68840
	SAR22_AT.0005.0016.0011	- Macchinario per trasporto materie -	0,16000	63,28000	10,12480

		AUTOBOTTE SU AUTOCARRO della portata utile di 8 t con cisterna da litri 6000, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo	ora		
		AT			**154,48360**
	SAR22_PR.0078.0001.0078	- CONDOTTE IN P.R.F.V. - Condotte per FOGNATURE costituite da tubazioni in resina termoindurente rinforzata con fibre di vetro (P.R.F.V.), monoparete a spessore costante, impregnate di resina e con inerte siliceo conformi alla norma UNI EN ISO 23856:2021 (Fognatura), con estremità per giunto a manicotto con guarnizione elastomerica o a bicchiere con doppio O-ring di tenuta conformi alla UNI EN 681-1:2006. Liner in resina esente da fibre con spessore >= 1mm. Con barre di lunghezza massima non superiore a ml 10,00, per Fognature con PN 1 e con rigidezza verificata all'interramento pari a SN 5000 N/m2, adatti alla posa in trincea o in superficie. Compresi la fornitura dei materiali per le giunzioni e l'esecuzione delle medesime, i tagli e gli sfridi, l'esecuzione delle prove idrauliche, il lavaggio e la disinfezione ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. Tutto quanto sopra secondo le prescrizioni igienico-sanitarie vigenti del Ministero della Salute. DN 1800 mm	1,03000 m	1.113,00000	1.146,39000
		PR			**1.146,39000**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,94000 ora	31,54000	29,64760
	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,94000 ora	29,30000	27,54200
	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,05200 ora	29,30000	1,52360
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,94000 ora	26,41000	24,82540
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,05200 ora	26,41000	1,37332
	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,09400 ora	33,08000	3,10952
		RU			**88,02144**
		Sommano euro (A)			**1.388,89504**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 3,12501 = 1,5% * B)			208,33426
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			159,72293
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**1.756,95223**
		Incidenza manodopera al 5,01%			*88,02144*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0003.0021.0080	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0003 - INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE SAR22_0021 - TUBI IN VETRORESINA SAR22_0080 - Fornitura, trasporto e posa in opera di condotte per FOGNATURA costituite da tubazioni in resina termoindurente rinforzata con fibre di vetro (P.R.F.V.), monoparete a spessore costante, impregnate di resina e con inerte siliceo conformi alla norma UNI 9032:2008 e alla UNI EN ISO 23856:2021, con estremità per giunto a manicotto con guarnizione elastomerica o a bicchiere con doppio O-ring di tenuta conformi alla UNI EN 681-1:2006 e nipplo di prova. Di qualsiasi lunghezza, per FOGNATURE con PN 1 e con rigidezza verificata all'interramento pari a SN 10000 N/m2 . Compresi la fornitura dei tubi, lo scarico, lo sfilamento lungo linea, i tagli e gli sfridi, la stesura manuale del letto di posa, , la formazione del piano quotato secondo le quote altimetriche progettuali, la posa in opera del tubo con l'esecuzione dei giunti, il controllo della linearità altimetrica e planimetrica, il perfetto rincalzo e successivo rinfianco del tubo secondo le prescrizioni delle norme tecniche di posa e del Capitolato, l'esecuzione delle prove idrauliche, il lavaggio e la disinfezione ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte, con esclusioni degli scavi e della fornitura del materiale per letto di posa e rinterri. Tutto quanto sopra secondo le prescrizioni igienico-sanitarie vigenti del Ministero della Salute. DN 1800 mm			
	SAR22_AT.0005.0003.0005 - Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA	0,54000 ora	83,30000	44,98200

		compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t			
	SAR22_AT.0005.0013.0005	- Macchinario per movimento materie e scavi - ESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione (potenza HP 180) peso 220 q.li	0,47000 ora	105,72000	49,68840
	SAR22_AT.0005.0013.0005	- Macchinario per movimento materie e scavi - ESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione (potenza HP 180) peso 220 q.li	0,47000 ora	105,72000	49,68840
	SAR22_AT.0005.0016.0011	- Macchinario per trasporto materie - AUTOBOTTE SU AUTOCARRO della portata utile di 8 t con cisterna da litri 6000, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo	0,16000 ora	63,28000	10,12480
		AT			**154,48360**
	SAR22_PR.0078.0001.0079	- CONDOTTE IN P.R.F.V. - Condotte per FOGNATURE costituite da tubazioni in resina termoindurente rinforzata con fibre di vetro (P.R.F.V.), monoparete a spessore costante, impregnate di resina e con inerte siliceo conformi alla norma UNI EN ISO 23856:2021 (Fognatura), con estremità per giunto a manicotto con guarnizione elastomerica o a bicchiere con doppio O-ring di tenuta conformi alla UNI EN 681-1:2006. Liner in resina esente da fibre con spessore >= 1mm. Con barre di lunghezza massima non superiore a ml 10,00, per Fognature con PN 1 e con rigidezza verificata all'interramento pari a SN 10000 N/m2, adatti alla posa in trincea o in superficie. Compresi la fornitura dei materiali per le giunzioni e l'esecuzione delle medesime, i tagli e gli sfridi, l'esecuzione delle prove idrauliche, il lavaggio e la disinfezione ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. Tutto quanto sopra secondo le prescrizioni igienico-sanitarie vigenti del Ministero della Salute. DN 1800 mm	1,03000 m	1.321,91000	1.361,56730
		PR			**1.361,56730**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,94000 ora	31,54000	29,64760
	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,94000 ora	29,30000	27,54200
	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,05200 ora	29,30000	1,52360
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,94000 ora	26,41000	24,82540
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,05200 ora	26,41000	1,37332
	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,09400 ora	33,08000	3,10952
		RU			**88,02144**
		Sommano euro (A)			**1.604,07234**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 3,60916 = 1,5% * B)			240,61085
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			184,46832
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**2.029,15151**
		Incidenza manodopera al 4,34%			*88,02144*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0003.0021.0081	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0003 - INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE SAR22_0021 - TUBI IN VETRORESINA SAR22_0081 - Fornitura, trasporto e posa in opera di condotte per acquedotti costituite da tubazioni in resina termoindurente rinforzata con fibre di vetro			

	(P.R.F.V.), monoparete a spessore costante, impregnate di resina e con inerte siliceo conformi alla norma UNI 9032:2008 e alla UNI EN ISO 23856:2021, con estremità per giunto a manicotto con guarnizione elastomerica o a bicchiere con doppio O-ring di tenuta conformi alla UNI EN 681-1:2006 e nipplo di prova. Di qualsiasi lunghezza, per acquedotti con PN10 e con rigidezza verificata all'interramento pari a SN 2500 N/m2 . Compresi la fornitura dei tubi, lo scarico, lo sfilamento lungo linea, i tagli e gli sfridi, la stesura manuale del letto di posa, la posa in opera del tubo con l'esecuzione dei giunti, il controllo della linearità altimetrica e planimetrica, il perfetto rincalzo e successivo rinfianco del tubo secondo le prescrizioni delle norme tecniche di posa e del Capitolato, l'esecuzione delle prove idrauliche, il lavaggio e la disinfezione ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte, con esclusioni degli scavi e della fornitura del materiale per letto di posa e rinterri. Tutto quanto sopra secondo le prescrizioni igienico-sanitarie vigenti del Ministero della Salute. DN 1900 mm			
	SAR22_AT.0005.0003.0005 - Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	0,52000 ora	83,30000	43,31600
	SAR22_AT.0005.0013.0005 - Macchinario per movimento materie e scavi - ESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione (potenza HP 180) peso 220 q.li	0,44500 ora	105,72000	47,04540
	SAR22_AT.0005.0013.0005 - Macchinario per movimento materie e scavi - ESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione (potenza HP 180) peso 220 q.li	0,44500 ora	105,72000	47,04540
	SAR22_AT.0005.0016.0011 - Macchinario per trasporto materie - AUTOBOTTE SU AUTOCARRO della portata utile di 8 t con cisterna da litri 6000, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo	0,17000 ora	63,28000	10,75760
	AT			**148,16440**
	SAR22_PR.0078.0001.0080 - CONDOTTE IN P.R.F.V. - Condotte per acquedotti costituite da tubazioni in resina termoindurente rinforzata con fibre di vetro (P.R.F.V.), monoparete a spessore costante, impregnate di resina e con inerte siliceo conformi alla norma UNI 9032:2008 e alla UNI EN ISO 23856:2021, con estremità per giunto a manicotto con guarnizione elastomerica o a bicchiere con doppio O-ring di tenuta conformi alla UNI EN 681-1:2006 e nipplo di prova. Di qualsiasi lunghezza, per acquedotti con PN10 e con rigidezza verificata all'interramento pari a SN 2500 N/m2 . Compresi la fornitura dei materiali per le giunzioni e l'esecuzione delle medesime, i tagli e gli sfridi, l'esecuzione delle prove idrauliche, il lavaggio e la disinfezione ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. Tutto quanto sopra secondo le prescrizioni igienico-sanitarie vigenti del Ministero della Salute. DN 1900 mm	1,03000 m	1.502,55000	1.547,62650
	PR			**1.547,62650**
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,89000 ora	31,54000	28,07060
	SAR22_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,89000 ora	29,30000	26,07700
	SAR22_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,05300 ora	29,30000	1,55290
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,89000 ora	26,41000	23,50490
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,05300 ora	26,41000	1,39973
	SAR22_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,08900 ora	33,08000	2,94412
	RU			**83,54925**
	Sommano euro (A)			**1.779,34015**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 4,00352 = 1,5% * B)			266,90102
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			204,62412

	TOTALE (A + B + C) euro / m			**2.250,86529**
	Incidenza manodopera al 3,71%			*83,54925*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0003.0021.0082	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0003 - INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE SAR22_0021 - TUBI IN VETRORESINA SAR22_0082 - Fornitura, trasporto e posa in opera di condotte per acquedotti costituite da tubazioni in resina termoindurente rinforzata con fibre di vetro (P.R.F.V.), monoparete a spessore costante, impregnate di resina e con inerte siliceo conformi alla norma UNI 9032:2008 e alla UNI EN ISO 23856:2021, con estremità per giunto a manicotto con guarnizione elastomerica o a bicchiere con doppio O-ring di tenuta conformi alla UNI EN 681-1:2006 e nipplo di prova. Di qualsiasi lunghezza, per acquedotti con PN10 e con rigidezza verificata all'interramento pari a SN 5000 N/m2 . Compresi la fornitura dei tubi, lo scarico, lo sfilamento lungo linea, i tagli e gli sfridi, la stesura manuale del letto di posa, la posa in opera del tubo con l'esecuzione dei giunti, il controllo della linearità altimetrica e planimetrica, il perfetto rincalzo e successivo rinfianco del tubo secondo le prescrizioni delle norme tecniche di posa e del Capitolato, l'esecuzione delle prove idrauliche, il lavaggio e la disinfezione ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte, con esclusioni degli scavi e della fornitura del materiale per letto di posa e rinterri. Tutto quanto sopra secondo le prescrizioni igienico-sanitarie vigenti del Ministero della Salute. DN 1900 mm			
	SAR22_AT.0005.0003.0005 - Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	0,52000 ora	83,30000	43,31600
	SAR22_AT.0005.0013.0005 - Macchinario per movimento materie e scavi - ESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione (potenza HP 180) peso 220 q.li	0,44500 ora	105,72000	47,04540
	SAR22_AT.0005.0013.0005 - Macchinario per movimento materie e scavi - ESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione (potenza HP 180) peso 220 q.li	0,44500 ora	105,72000	47,04540
	SAR22_AT.0005.0016.0011 - Macchinario per trasporto materie - AUTOBOTTE SU AUTOCARRO della portata utile di 8 t con cisterna da litri 6000, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo	0,17000 ora	63,28000	10,75760
	AT			**148,16440**
	SAR22_PR.0078.0001.0081 - CONDOTTE IN P.R.F.V. - Condotte per acquedotti costituite da tubazioni in resina termoindurente rinforzata con fibre di vetro (P.R.F.V.), monoparete a spessore costante, impregnate di resina e con inerte siliceo conformi alla norma UNI 9032:2008 e alla UNI EN ISO 23856:2021, con estremità per giunto a manicotto con guarnizione elastomerica o a bicchiere con doppio O-ring di tenuta conformi alla UNI EN 681-1:2006 e nipplo di prova. Di qualsiasi lunghezza, per acquedotti con PN10 e con rigidezza verificata all'interramento pari a SN 5000 N/m2 . Compresi la fornitura dei materiali per le giunzioni e l'esecuzione delle medesime, i tagli e gli sfridi, l'esecuzione delle prove idrauliche, il lavaggio e la disinfezione ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. Tutto quanto sopra secondo le prescrizioni igienico-sanitarie vigenti del Ministero della Salute. DN 1900 mm	1,03000 m	1.632,75000	1.681,73250
	PR			**1.681,73250**
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,89000 ora	31,54000	28,07060
	SAR22_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,89000 ora	29,30000	26,07700
	SAR22_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,05300 ora	29,30000	1,55290
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,89000 ora	26,41000	23,50490
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO	0,05300	26,41000	1,39973

		COMUNE (Media Regionale)	ora		
	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,08900 ora	33,08000	2,94412
		RU			**83,54925**
		Sommano euro (A)			**1.913,44615**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 4,30525 = 1,5% * B)			287,01692
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			220,04631
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**2.420,50938**
		Incidenza manodopera al 3,45%			*83,54925*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0003.0021.0083	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0003 - INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE SAR22_0021 - TUBI IN VETRORESINA SAR22_0083 - Fornitura, trasporto e posa in opera di condotte per acquedotti costituite da tubazioni in resina termoindurente rinforzata con fibre di vetro (P.R.F.V.), monoparete a spessore costante, impregnate di resina e con inerte siliceo conformi alla norma UNI 9032:2008 e alla UNI EN ISO 23856:2021, con estremità per giunto a manicotto con guarnizione elastomerica o a bicchiere con doppio O-ring di tenuta conformi alla UNI EN 681-1:2006 e nipplo di prova. Di qualsiasi lunghezza, per acquedotti con PN10 e con rigidezza verificata all'interramento pari a SN 10000 N/m2 . Compresi la fornitura dei tubi, lo scarico, lo sfilamento lungo linea, i tagli e gli sfridi, la stesura manuale del letto di posa, la posa in opera del tubo con l'esecuzione dei giunti, il controllo della linearità altimetrica e planimetrica, il perfetto rincalzo e successivo rinfianco del tubo secondo le prescrizioni delle norme tecniche di posa e del Capitolato, l'esecuzione delle prove idrauliche, il lavaggio e la disinfezione ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte, con esclusioni degli scavi e della fornitura del materiale per letto di posa e rinterri. Tutto quanto sopra secondo le prescrizioni igienico-sanitarie vigenti del Ministero della Salute. DN 1900 mm				
	SAR22_AT.0005.0003.0005	- Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	0,52000 ora	83,30000	43,31600
	SAR22_AT.0005.0013.0005	- Macchinario per movimento materie e scavi - ESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione (potenza HP 180) peso 220 q.li	0,44500 ora	105,72000	47,04540
	SAR22_AT.0005.0013.0005	- Macchinario per movimento materie e scavi - ESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione (potenza HP 180) peso 220 q.li	0,44500 ora	105,72000	47,04540
	SAR22_AT.0005.0016.0011	- Macchinario per trasporto materie - AUTOBOTTE SU AUTOCARRO della portata utile di 8 t con cisterna da litri 6000, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo	0,17000 ora	63,28000	10,75760
		AT			**148,16440**
	SAR22_PR.0078.0001.0082	- CONDOTTE IN P.R.F.V. - Condotte per acquedotti costituite da tubazioni in resina termoindurente rinforzata con fibre di vetro (P.R.F.V.), monoparete a spessore costante, impregnate di resina e con inerte siliceo conformi alla norma UNI 9032:2008 e alla UNI EN ISO 23856:2021, con estremità per giunto a manicotto con guarnizione elastomerica o a bicchiere con doppio O-ring di tenuta conformi alla UNI EN 681-1:2006 e nipplo di prova. Di qualsiasi lunghezza, per acquedotti con PN10 e con rigidezza verificata all'interramento pari a SN 10000 N/m2 . Compresi la fornitura dei materiali per le giunzioni e l'esecuzione delle medesime, i tagli e gli sfridi, l'esecuzione delle prove idrauliche, il lavaggio e la disinfezione ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. Tutto quanto sopra secondo le prescrizioni igienico-sanitarie vigenti del Ministero della Salute. DN 1900 mm	1,03000 m	1.841,70000	1.896,95100

		PR			**1.896,95100**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,89000 ora	31,54000	28,07060
	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,89000 ora	29,30000	26,07700
	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,05300 ora	29,30000	1,55290
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,89000 ora	26,41000	23,50490
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,05300 ora	26,41000	1,39973
	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,08900 ora	33,08000	2,94412
		RU			**83,54925**
		Sommano euro (A)			**2.128,66465**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 4,78950 = 1,5% * B)			319,29970
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			244,79644
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**2.692,76079**
		Incidenza manodopera al 3,1%			*83,54925*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0003.0021.0084	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0003 - INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE SAR22_0021 - TUBI IN VETRORESINA SAR22_0084 - Fornitura, trasporto e posa in opera di condotte per FOGNATURA costituite da tubazioni in resina termoindurente rinforzata con fibre di vetro (P.R.F.V.), monoparete a spessore costante, impregnate di resina e con inerte siliceo conformi alla norma UNI 9032:2008 e alla UNI EN ISO 23856:2021, con estremità per giunto a manicotto con guarnizione elastomerica o a bicchiere con doppio O-ring di tenuta conformi alla UNI EN 681-1:2006 e nipplo di prova. Di qualsiasi lunghezza, per FOGNATURE con PN 1 e con rigidezza verificata all'interramento pari a SN 5000 N/m2 . Compresi la fornitura dei tubi, lo scarico, lo sfilamento lungo linea, i tagli e gli sfridi, la stesura manuale del letto di posa, , la formazione del piano quotato secondo le quote altimetriche progettuali, la posa in opera del tubo con l'esecuzione dei giunti, il controllo della linearità altimetrica e planimetrica, il perfetto rincalzo e successivo rinfianco del tubo secondo le prescrizioni delle norme tecniche di posa e del Capitolato, l'esecuzione delle prove idrauliche, il lavaggio e la disinfezione ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte, con esclusioni degli scavi e della fornitura del materiale per letto di posa e rinterri. Tutto quanto sopra secondo le prescrizioni igienico-sanitarie vigenti del Ministero della Salute. DN 1900 mm				
	SAR22_AT.0005.0003.0005	- Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	0,54000 ora	83,30000	44,98200
	SAR22_AT.0005.0013.0005	- Macchinario per movimento materie e scavi - ESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione (potenza HP 180) peso 220 q.li	0,50000 ora	105,72000	52,86000
	SAR22_AT.0005.0013.0005	- Macchinario per movimento materie e scavi - ESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione (potenza HP 180) peso 220 q.li	0,50000 ora	105,72000	52,86000
	SAR22_AT.0005.0016.0011	- Macchinario per trasporto materie - AUTOBOTTE SU AUTOCARRO della portata utile di 8 t con cisterna da litri 6000, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo	0,17000 ora	63,28000	10,75760
		AT			**161,45960**
	SAR22_PR.0078.0001.0083	- CONDOTTE IN P.R.F.V. - Condotte per FOGNATURE costituite da tubazioni in resina termoindurente rinforzata con fibre di vetro (P.R.F.V.), monoparete a spessore costante, impregnate di resina e con inerte siliceo conformi alla norma UNI EN ISO 23856:2021 (Fognatura), con estremità per giunto a manicotto con guarnizione	1,03000 m	1.223,59000	1.260,29770

		elastomerica o a bicchiere con doppio O-ring di tenuta conformi alla UNI EN 681-1:2006. Liner in resina esente da fibre con spessore >= 1mm. Con barre di lunghezza massima non superiore a ml 10,00, per Fognature con PN 1 e con rigidezza verificata all'interramento pari a SN 5000 N/m2, adatti alla posa in trincea o in superficie. Compresi la fornitura dei materiali per le giunzioni e l'esecuzione delle medesime, i tagli e gli sfridi, l'esecuzione delle prove idrauliche, il lavaggio e la disinfezione ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. Tutto quanto sopra secondo le prescrizioni igienico-sanitarie vigenti del Ministero della Salute. DN 1900 mm			
		PR			**1.260,29770**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	1,00000 ora	31,54000	31,54000
	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	1,00000 ora	29,30000	29,30000
	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,05300 ora	29,30000	1,55290
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	1,00000 ora	26,41000	26,41000
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,05300 ora	26,41000	1,39973
	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,10000 ora	33,08000	3,30800
		RU			**93,51063**
		Sommano euro (A)			**1.515,26793**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 3,40935 = 1,5% * B)			227,29019
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			174,25581
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**1.916,81393**
		Incidenza manodopera al 4,88%			*93,51063*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0003.0021.0085	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0003 - INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE SAR22_0021 - TUBI IN VETRORESINA SAR22_0085 - Fornitura, trasporto e posa in opera di condotte per FOGNATURA costituite da tubazioni in resina termoindurente rinforzata con fibre di vetro (P.R.F.V.), monoparete a spessore costante, impregnate di resina e con inerte siliceo conformi alla norma UNI 9032:2008 e alla UNI EN ISO 23856:2021, con estremità per giunto a manicotto con guarnizione elastomerica o a bicchiere con doppio O-ring di tenuta conformi alla UNI EN 681-1:2006 e nipplo di prova. Di qualsiasi lunghezza, per FOGNATURE con PN 1 e con rigidezza verificata all'interramento pari a SN 10000 N/m2 . Compresi la fornitura dei tubi, lo scarico, lo sfilamento lungo linea, i tagli e gli sfridi, la stesura manuale del letto di posa, , la formazione del piano quotato secondo le quote altimetriche progettuali, la posa in opera del tubo con l'esecuzione dei giunti, il controllo della linearità altimetrica e planimetrica, il perfetto rincalzo e successivo rinfianco del tubo secondo le prescrizioni delle norme tecniche di posa e del Capitolato, l'esecuzione delle prove idrauliche, il lavaggio e la disinfezione ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte, con esclusioni degli scavi e della fornitura del materiale per letto di posa e rinterri. Tutto quanto sopra secondo le prescrizioni igienico-sanitarie vigenti del Ministero della Salute. DN 1900 mm				
	SAR22_AT.0005.0003.0005	- Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	0,54000 ora	83,30000	44,98200
	SAR22_AT.0005.0013.0005	- Macchinario per movimento materie e scavi - ESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione (potenza HP 180) peso 220 q.li	0,50000 ora	105,72000	52,86000
	SAR22_AT.0005.0013.0005	- Macchinario per movimento materie e scavi - ESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione	0,50000 ora	105,72000	52,86000

		(potenza HP 180) peso 220 q.li			
	SAR22_AT.0005.0016.0011	- Macchinario per trasporto materie - AUTOBOTTE SU AUTOCARRO della portata utile di 8 t con cisterna da litri 6000, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo	0,17000 ora	63,28000	10,75760
		AT			**161,45960**
	SAR22_PR.0078.0001.0084	- CONDOTTE IN P.R.F.V. - Condotte per FOGNATURE costituite da tubazioni in resina termoindurente rinforzata con fibre di vetro (P.R.F.V.), monoparete a spessore costante, impregnate di resina e con inerte siliceo conformi alla norma UNI EN ISO 23856:2021 (Fognatura), con estremità per giunto a manicotto con guarnizione elastomerica o a bicchiere con doppio O-ring di tenuta conformi alla UNI EN 681-1:2006. Liner in resina esente da fibre con spessore >= 1mm. Con barre di lunghezza massima non superiore a ml 10,00, per Fognature con PN 1 e con rigidezza verificata all'interramento pari a SN 10000 N/m2, adatti alla posa in trincea o in superficie. Compresi la fornitura dei materiali per le giunzioni e l'esecuzione delle medesime, i tagli e gli sfridi, l'esecuzione delle prove idrauliche, il lavaggio e la disinfezione ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. Tutto quanto sopra secondo le prescrizioni igienico-sanitarie vigenti del Ministero della Salute. DN 1900 mm	1,03000 m	1.453,77000	1.497,38310
		PR			**1.497,38310**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	1,00000 ora	31,54000	31,54000
	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	1,00000 ora	29,30000	29,30000
	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,05300 ora	29,30000	1,55290
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	1,00000 ora	26,41000	26,41000
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,05300 ora	26,41000	1,39973
	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,10000 ora	33,08000	3,30800
		RU			**93,51063**
		Sommano euro (A)			**1.752,35333**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 3,94280 = 1,5% * B)			262,85300
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			201,52063
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**2.216,72696**
		Incidenza manodopera al 4,22%			*93,51063*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0003.0021.0086	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0003 - INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE SAR22_0021 - TUBI IN VETRORESINA SAR22_0086 - Fornitura, trasporto e posa in opera di condotte per acquedotti costituite da tubazioni in resina termoindurente rinforzata con fibre di vetro (P.R.F.V.), monoparete a spessore costante, impregnate di resina e con inerte siliceo conformi alla norma UNI 9032:2008 e alla UNI EN ISO 23856:2021, con estremità per giunto a manicotto con guarnizione elastomerica o a bicchiere con doppio O-ring di tenuta conformi alla UNI EN 681-1:2006 e nipplo di prova. Di qualsiasi lunghezza, per acquedotti con PN10 e con rigidezza verificata all'interramento pari a SN 2500 N/m2 . Compresi la fornitura dei tubi, lo scarico, lo sfilamento lungo linea, i tagli e gli sfridi, la stesura manuale del letto di posa, la posa in opera del tubo con l'esecuzione dei giunti, il controllo della linearità altimetrica e planimetrica, il perfetto rincalzo e successivo rinfianco del tubo secondo le prescrizioni delle norme tecniche di posa e del Capitolato, l'esecuzione delle prove idrauliche, il lavaggio e la disinfezione ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte, con esclusioni degli scavi e della fornitura del materiale per letto di posa e rinterri. Tutto quanto sopra secondo le prescrizioni igienico-sanitarie vigenti del Ministero della Salute. DN 2000 mm			
	SAR22_AT.0005.0003.0005 - Macchinario per sollevamento materiale -	0,53000	83,30000	44,14900

		AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	ora		
	SAR22_AT.0005.0013.0005	- Macchinario per movimento materie e scavi - ESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione (potenza HP 180) peso 220 q.li	0,47000 ora	105,72000	49,68840
	SAR22_AT.0005.0013.0005	- Macchinario per movimento materie e scavi - ESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione (potenza HP 180) peso 220 q.li	0,47000 ora	105,72000	49,68840
	SAR22_AT.0005.0016.0011	- Macchinario per trasporto materie - AUTOBOTTE SU AUTOCARRO della portata utile di 8 t con cisterna da litri 6000, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo	0,18000 ora	63,28000	11,39040
		AT			**154,91620**
	SAR22_PR.0078.0001.0085	- CONDOTTE IN P.R.F.V. - Condotte per acquedotti costituite da tubazioni in resina termoindurente rinforzata con fibre di vetro (P.R.F.V.), monoparete a spessore costante, impregnate di resina e con inerte siliceo conformi alla norma UNI 9032:2008 e alla UNI EN ISO 23856:2021, con estremità per giunto a manicotto con guarnizione elastomerica o a bicchiere con doppio O-ring di tenuta conformi alla UNI EN 681-1:2006 e nipplo di prova. Di qualsiasi lunghezza, per acquedotti con PN10 e con rigidezza verificata all'interramento pari a SN 2500 N/m2 . Compresi la fornitura dei materiali per le giunzioni e l'esecuzione delle medesime, i tagli e gli sfridi, l'esecuzione delle prove idrauliche, il lavaggio e la disinfezione ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. Tutto quanto sopra secondo le prescrizioni igienico-sanitarie vigenti del Ministero della Salute. DN 2000 mm	1,03000 m	1.688,40000	1.739,05200
		PR			**1.739,05200**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,92000 ora	31,54000	29,01680
	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,92000 ora	29,30000	26,95600
	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,05500 ora	29,30000	1,61150
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,92000 ora	26,41000	24,29720
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,05500 ora	26,41000	1,45255
	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,09200 ora	33,08000	3,04336
		RU			**86,37741**
		Sommano euro (A)			**1.980,34561**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 4,45578 = 1,5% * B)			297,05184
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			227,73975
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**2.505,13720**
		Incidenza manodopera al 3,45%			*86,37741*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0003.0021.0087	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0003 - INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE SAR22_0021 - TUBI IN VETRORESINA SAR22_0087 - Fornitura, trasporto e posa in opera di condotte per acquedotti costituite da tubazioni in resina termoindurente rinforzata con fibre di vetro (P.R.F.V.), monoparete a spessore costante, impregnate di resina e con inerte siliceo conformi alla norma UNI 9032:2008 e alla UNI EN ISO 23856:2021, con			

	estremità per giunto a manicotto con guarnizione elastomerica o a bicchiere con doppio O-ring di tenuta conformi alla UNI EN 681-1:2006 e nipplo di prova. Di qualsiasi lunghezza, per acquedotti con PN10 e con rigidezza verificata all'interramento pari a SN 5000 N/m2 . Compresi la fornitura dei tubi, lo scarico, lo sfilamento lungo linea, i tagli e gli sfridi, la stesura manuale del letto di posa, la posa in opera del tubo con l'esecuzione dei giunti, il controllo della linearità altimetrica e planimetrica, il perfetto rincalzo e successivo rinfianco del tubo secondo le prescrizioni delle norme tecniche di posa e del Capitolato, l'esecuzione delle prove idrauliche, il lavaggio e la disinfezione ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte, con esclusioni degli scavi e della fornitura del materiale per letto di posa e rinterri. Tutto quanto sopra secondo le prescrizioni igienico-sanitarie vigenti del Ministero della Salute. DN 2000 mm			
	SAR22_AT.0005.0003.0005 - Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	0,53000 ora	83,30000	44,14900
	SAR22_AT.0005.0013.0005 - Macchinario per movimento materie e scavi - ESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione (potenza HP 180) peso 220 q.li	0,47000 ora	105,72000	49,68840
	SAR22_AT.0005.0013.0005 - Macchinario per movimento materie e scavi - ESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione (potenza HP 180) peso 220 q.li	0,47000 ora	105,72000	49,68840
	SAR22_AT.0005.0016.0011 - Macchinario per trasporto materie - AUTOBOTTE SU AUTOCARRO della portata utile di 8 t con cisterna da litri 6000, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo	0,18000 ora	63,28000	11,39040
	AT			**154,91620**
	SAR22_PR.0078.0001.0086 - CONDOTTE IN P.R.F.V. - Condotte per acquedotti costituite da tubazioni in resina termoindurente rinforzata con fibre di vetro (P.R.F.V.), monoparete a spessore costante, impregnate di resina e con inerte siliceo conformi alla norma UNI 9032:2008 e alla UNI EN ISO 23856:2021, con estremità per giunto a manicotto con guarnizione elastomerica o a bicchiere con doppio O-ring di tenuta conformi alla UNI EN 681-1:2006 e nipplo di prova. Di qualsiasi lunghezza, per acquedotti con PN10 e con rigidezza verificata all'interramento pari a SN 5000 N/m2 . Compresi la fornitura dei materiali per le giunzioni e l'esecuzione delle medesime, i tagli e gli sfridi, l'esecuzione delle prove idrauliche, il lavaggio e la disinfezione ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. Tutto quanto sopra secondo le prescrizioni igienico-sanitarie vigenti del Ministero della Salute. DN 2000 mm	1,03000 m	1.835,40000	1.890,46200
	PR			**1.890,46200**
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,92000 ora	31,54000	29,01680
	SAR22_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,92000 ora	29,30000	26,95600
	SAR22_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,05500 ora	29,30000	1,61150
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,92000 ora	26,41000	24,29720
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,05500 ora	26,41000	1,45255
	SAR22_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,09200 ora	33,08000	3,04336
	RU			**86,37741**
	Sommano euro (A)			**2.131,75561**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 4,79645 = 1,5% * B)			319,76334
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			245,15190
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**2.696,67085**

	Incidenza manodopera al 3,2%			*86,37741*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0003.0021.0088	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0003 - INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE SAR22_0021 - TUBI IN VETRORESINA SAR22_0088 - Fornitura, trasporto e posa in opera di condotte per acquedotti costituite da tubazioni in resina termoindurente rinforzata con fibre di vetro (P.R.F.V.), monoparete a spessore costante, impregnate di resina e con inerte siliceo conformi alla norma UNI 9032:2008 e alla UNI EN ISO 23856:2021, con estremità per giunto a manicotto con guarnizione elastomerica o a bicchiere con doppio O-ring di tenuta conformi alla UNI EN 681-1:2006 e nipplo di prova. Di qualsiasi lunghezza, per acquedotti con PN10 e con rigidezza verificata all'interramento pari a SN 10000 N/m2 . Compresi la fornitura dei tubi, lo scarico, lo sfilamento lungo linea, i tagli e gli sfridi, la stesura manuale del letto di posa, la posa in opera del tubo con l'esecuzione dei giunti, il controllo della linearità altimetrica e planimetrica, il perfetto rincalzo e successivo rinfianco del tubo secondo le prescrizioni delle norme tecniche di posa e del Capitolato, l'esecuzione delle prove idrauliche, il lavaggio e la disinfezione ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte, con esclusioni degli scavi e della fornitura del materiale per letto di posa e rinterri. Tutto quanto sopra secondo le prescrizioni igienico-sanitarie vigenti del Ministero della Salute. DN 2000 mm			
	SAR22_AT.0005.0003.0005 - Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	0,53000 ora	83,30000	44,14900
	SAR22_AT.0005.0013.0005 - Macchinario per movimento materie e scavi - ESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione (potenza HP 180) peso 220 q.li	0,47000 ora	105,72000	49,68840
	SAR22_AT.0005.0013.0005 - Macchinario per movimento materie e scavi - ESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione (potenza HP 180) peso 220 q.li	0,47000 ora	105,72000	49,68840
	SAR22_AT.0005.0016.0011 - Macchinario per trasporto materie - AUTOBOTTE SU AUTOCARRO della portata utile di 8 t con cisterna da litri 6000, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo	0,18000 ora	63,28000	11,39040
	AT			**154,91620**
	SAR22_PR.0078.0001.0087 - CONDOTTE IN P.R.F.V. - Condotte per acquedotti costituite da tubazioni in resina termoindurente rinforzata con fibre di vetro (P.R.F.V.), monoparete a spessore costante, impregnate di resina e con inerte siliceo conformi alla norma UNI 9032:2008 e alla UNI EN ISO 23856:2021, con estremità per giunto a manicotto con guarnizione elastomerica o a bicchiere con doppio O-ring di tenuta conformi alla UNI EN 681-1:2006 e nipplo di prova. Di qualsiasi lunghezza, per acquedotti con PN10 e con rigidezza verificata all'interramento pari a SN 5000 N/m2 . Compresi la fornitura dei materiali per le giunzioni e l'esecuzione delle medesime, i tagli e gli sfridi, l'esecuzione delle prove idrauliche, il lavaggio e la disinfezione ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. Tutto quanto sopra secondo le prescrizioni igienico-sanitarie vigenti del Ministero della Salute. DN 2000 mm	1,03000 m	2.071,65000	2.133,79950
	PR			**2.133,79950**
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,92000 ora	31,54000	29,01680
	SAR22_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,92000 ora	29,30000	26,95600
	SAR22_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,05500 ora	29,30000	1,61150
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,92000 ora	26,41000	24,29720
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,05500 ora	26,41000	1,45255
	SAR22_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA	0,09200	33,08000	3,04336

	(Media Regionale)	ora		
	RU			**86,37741**
	Sommano euro (A)			**2.375,09311**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 5,34396 = 1,5% * B)			356,26397
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			273,13571
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**3.004,49279**
	Incidenza manodopera al 2,87%			*86,37741*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0003.0021.0089	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0003 - INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE SAR22_0021 - TUBI IN VETRORESINA SAR22_0089 - Fornitura, trasporto e posa in opera di condotte per FOGNATURA costituite da tubazioni in resina termoindurente rinforzata con fibre di vetro (P.R.F.V.), monoparete a spessore costante, impregnate di resina e con inerte siliceo conformi alla norma UNI 9032:2008 e alla UNI EN ISO 23856:2021, con estremità per giunto a manicotto con guarnizione elastomerica o a bicchiere con doppio O-ring di tenuta conformi alla UNI EN 681-1:2006 e nipplo di prova. Di qualsiasi lunghezza, per FOGNATURE con PN 1 e con rigidezza verificata all'interramento pari a SN 5000 N/m2 . Compresi la fornitura dei tubi, lo scarico, lo sfilamento lungo linea, i tagli e gli sfridi, la stesura manuale del letto di posa, , la formazione del piano quotato secondo le quote altimetriche progettuali, la posa in opera del tubo con l'esecuzione dei giunti, il controllo della linearità altimetrica e planimetrica, il perfetto rincalzo e successivo rinfianco del tubo secondo le prescrizioni delle norme tecniche di posa e del Capitolato, l'esecuzione delle prove idrauliche, il lavaggio e la disinfezione ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte, con esclusioni degli scavi e della fornitura del materiale per letto di posa e rinterri. Tutto quanto sopra secondo le prescrizioni igienico-sanitarie vigenti del Ministero della Salute. DN 2000 mm			
	SAR22_AT.0005.0003.0005 - Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	0,54000 ora	83,30000	44,98200
	SAR22_AT.0005.0013.0005 - Macchinario per movimento materie e scavi - ESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione (potenza HP 180) peso 220 q.li	0,53000 ora	105,72000	56,03160
	SAR22_AT.0005.0013.0005 - Macchinario per movimento materie e scavi - ESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione (potenza HP 180) peso 220 q.li	0,53000 ora	105,72000	56,03160
	SAR22_AT.0005.0016.0011 - Macchinario per trasporto materie - AUTOBOTTE SU AUTOCARRO della portata utile di 8 t con cisterna da litri 6000, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo	0,18000 ora	63,28000	11,39040
	AT			**168,43560**
	SAR22_PR.0078.0001.0088 - CONDOTTE IN P.R.F.V. - Condotte per FOGNATURE costituite da tubazioni in resina termoindurente rinforzata con fibre di vetro (P.R.F.V.), monoparete a spessore costante, impregnate di resina e con inerte siliceo conformi alla norma UNI EN ISO 23856:2021 (Fognatura), con estremità per giunto a manicotto con guarnizione elastomerica o a bicchiere con doppio O-ring di tenuta conformi alla UNI EN 681-1:2006. Liner in resina esente da fibre con spessore >= 1mm. Con barre di lunghezza massima non superiore a ml 10,00, per Fognature con PN 1 e con rigidezza verificata all'interramento pari a SN 5000 N/m2, adatti alla posa in trincea o in superficie. Compresi la fornitura dei materiali per le giunzioni e l'esecuzione delle medesime, i tagli e gli sfridi, l'esecuzione delle prove idrauliche, il lavaggio e la disinfezione ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. Tutto quanto sopra secondo le prescrizioni igienico-sanitarie vigenti del Ministero	1,03000 m	1.344,44000	1.384,77320

		della Salute. DN 2000 mm			
		PR			**1.384,77320**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	1,06000 ora	31,54000	33,43240
	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	1,06000 ora	29,30000	31,05800
	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,05500 ora	29,30000	1,61150
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	1,06000 ora	26,41000	27,99460
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,05500 ora	26,41000	1,45255
	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,10600 ora	33,08000	3,50648
		RU			**99,05553**
		Sommano euro (A)			**1.652,26433**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 3,71759 = 1,5% * B)			247,83965
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			190,01040
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**2.090,11438**
		Incidenza manodopera al 4,74%			*99,05553*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0003.0021.0090	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0003 - INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE SAR22_0021 - TUBI IN VETRORESINA SAR22_0090 - Fornitura, trasporto e posa in opera di condotte per FOGNATURA costituite da tubazioni in resina termoindurente rinforzata con fibre di vetro (P.R.F.V.), monoparete a spessore costante, impregnate di resina e con inerte siliceo conformi alla norma UNI 9032:2008 e alla UNI EN ISO 23856:2021, con estremità per giunto a manicotto con guarnizione elastomerica o a bicchiere con doppio O-ring di tenuta conformi alla UNI EN 681-1:2006 e nipplo di prova. Di qualsiasi lunghezza, per FOGNATURE con PN 1 e con rigidezza verificata all'interramento pari a SN 10000 N/m2 . Compresi la fornitura dei tubi, lo scarico, lo sfilamento lungo linea, i tagli e gli sfridi, la stesura manuale del letto di posa, , la formazione del piano quotato secondo le quote altimetriche progettuali, la posa in opera del tubo con l'esecuzione dei giunti, il controllo della linearità altimetrica e planimetrica, il perfetto rincalzo e successivo rinfianco del tubo secondo le prescrizioni delle norme tecniche di posa e del Capitolato, l'esecuzione delle prove idrauliche, il lavaggio e la disinfezione ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte, con esclusioni degli scavi e della fornitura del materiale per letto di posa e rinterri. Tutto quanto sopra secondo le prescrizioni igienico-sanitarie vigenti del Ministero della Salute. DN 2000 mm				
	SAR22_AT.0005.0003.0005	- Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	0,54000 ora	83,30000	44,98200
	SAR22_AT.0005.0013.0005	- Macchinario per movimento materie e scavi - ESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione (potenza HP 180) peso 220 q.li	0,53000 ora	105,72000	56,03160
	SAR22_AT.0005.0013.0005	- Macchinario per movimento materie e scavi - ESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione (potenza HP 180) peso 220 q.li	0,53000 ora	105,72000	56,03160
	SAR22_AT.0005.0016.0011	- Macchinario per trasporto materie - AUTOBOTTE SU AUTOCARRO della portata utile di 8 t con cisterna da litri 6000, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo	0,18000 ora	63,28000	11,39040
		AT			**168,43560**
	SAR22_PR.0078.0001.0089	- CONDOTTE IN P.R.F.V. - Condotte per FOGNATURE costituite da tubazioni in resina termoindurente rinforzata con fibre di vetro (P.R.F.V.), monoparete a spessore costante, impregnate di resina e con inerte siliceo conformi alla norma UNI EN ISO 23856:2021 (Fognatura), con estremità per	1,03000 m	1.597,86000	1.645,79580

		giunto a manicotto con guarnizione elastomerica o a bicchiere con doppio O-ring di tenuta conformi alla UNI EN 681-1:2006. Liner in resina esente da fibre con spessore >= 1mm. Con barre di lunghezza massima non superiore a ml 10,00, per Fognature con PN 1 e con rigidezza verificata all'interramento pari a SN 10000 N/m2, adatti alla posa in trincea o in superficie. Compresi la fornitura dei materiali per le giunzioni e l'esecuzione delle medesime, i tagli e gli sfridi, l'esecuzione delle prove idrauliche, il lavaggio e la disinfezione ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. Tutto quanto sopra secondo le prescrizioni igienico-sanitarie vigenti del Ministero della Salute. DN 2000 mm			
		PR			**1.645,79580**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	1,06000 ora	31,54000	33,43240
	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	1,06000 ora	29,30000	31,05800
	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,05500 ora	29,30000	1,61150
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	1,06000 ora	26,41000	27,99460
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,05500 ora	26,41000	1,45255
	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,10600 ora	33,08000	3,50648
		RU			**99,05553**
		Sommano euro (A)			**1.913,28693**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 4,30490 = 1,5% * B)			286,99304
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			220,02800
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**2.420,30797**
		Incidenza manodopera al 4,09%			*99,05553*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0003.0022.0001	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0003 - INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE SAR22_0022 - Tubi spiralati in polietilene per fognature SAR22_0001 - Fornitura, trasporto e posa in opera di tubazioni spiralate in polietilene rinforzato con acciaio idonei per fognature, scarichi interrati non in pressione, acque piovane e condotte di ventilazione, con marcatura U, prodotti secondo la norma UNI 11434:2012, da azienda certificata ISO 9001, corredati di certificazione di conformità emessa da istituto accreditato in ambito EA secondo la norma UNI CEI EN ISO/IEC 17065:2012. Profilo di parete strutturato del tipo a spirale, ottenuto mediante avvolgimento ad elica, liscio internamente con costolature esterne rinforzate da una lamina integra e continua, sagomata ad omega, di acciaio zincato classe DX51D + ZF/Z conforme alla norma UNI EN 10346:2015, incorporata nella parete del tubo. Accoppiamento dell'anima in acciaio alle pareti in polietilene continuo ottenuto mediante fissaggio chimico in grado di assicurare la solidarietà polietilene-acciaio e la loro perfetta ed ininterrotta adesione. Per diametri nominali interni fino a 1600 mm. incluso, giunzione realizzata con bicchiere "femmina" presaldato in stabilimento su ciascuna canna nel cui interno si innesta l'elemento "maschio" munito di guarnizione in EPDM, conforme alla norma UNI EN 681-1:2016, allocata in apposita gola, idonea a garantire la tenuta idraulica secondo i parametri sanciti dalla norma UNI EN ISO 13259:2020. Elementi "maschio" e "femmina" realizzati entrambi con le stesse peculiarità costruttive dei tubi per garantire, anche nella giunzione, la costanza del diametro interno utile ed aumentare la rigidità circonferenziale. In alternativa sistema di giunzione mediante manicotto interno in HDPE presaldato in stabilimento su ciascuna canna, munito di guarnizione in EPDM, allocata in apposita gola, conforme alla norma UNI EN 681-1:2016, idoneo a garantire la tenuta idraulica secondo i parametri sanciti dalla norma UNI EN ISO 13259:2020. Per diametri nominali interni da 1600 mm. incluso, sistema di giunzione mediante saldatura per estrusione con apporto di materiale, idoneo a garantire la tenuta idraulica secondo i parametri sanciti dalla norma UNI EN ISO 13259:2020. Nella fornitura saranno compresi: la fornitura dei tubi, il carico, lo scarico, lo sfilamento lungo linea, la stesa manuale del letto di posa, la formazione del piano quotato secondo le quote altimetriche progettuali, la posa in opera del tubo con l'esecuzione dei giunti ed il controllo della linearità planimetrica ed altimetrica, il perfetto rincalzo e successivo rinfianco del tubo secondo le prescrizioni delle Norme Tecniche di posa e del Capitolato. Sono invece esclusi: il materiale a piè d'opera per il			

	sottofondo, il rinfianco, il rinterro del tubo e tutti i pezzi speciali. Sono compresi inoltre tutti gli oneri per la pulizia, il lavaggio e le prove di tenuta idraulica in conformità alla Norma UNI EN 1610:2015 ed a quanto stabilito nel Capitolato Speciale. Diametro nominale interno mm. 400 Classe A kN/m2=SN8.			
	SAR22_AT.0005.0013.0005	- Macchinario per movimento materie e scavi - ESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione (potenza HP 180) peso 220 q.li	0,14000 ora	105,72000	14,80080
	SAR22_AT.0005.0016.0008	- Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	0,13800 ora	65,89000	9,09282
		AT			**23,89362**
	SAR22_PR.0001.0001.0002	- Acqua - ACQUA POTABILE approvvigionata con autobotte	0,02220 m³	23,27000	0,51659
	SAR22_PR.0021.0003.0001	- TUBAZIONE SPIRALATE IN POLIETILENE - Tubazioni spiralate in polietilene rinforzato con acciaio idonei per fognature, scarichi interrati non in pressione, acque piovane e condotte di ventilazione, con marcatura U, prodotti secondo la norma UNI 11434:2012, da azienda certificata ISO 9001. Classe di rigidità anulare calcolate secondo la norma UNI EN ISO 9969:2016. Diametro nominale interno mm. 400 Classe A kN/m2=SN8.	1,04500 m	197,32000	206,19940
		PR			**206,71599**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,00250 ora	31,54000	0,07885
	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,49000 ora	29,30000	14,35700
	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,01000 ora	29,30000	0,29300
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,10000 ora	26,41000	2,64100
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,35100 ora	26,41000	9,26991
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,04800 ora	26,41000	1,26768
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00250 ora	26,41000	0,06603
	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00600 ora	33,08000	0,19848
		RU			**28,17195**
		Sommano euro (A)			**258,78156**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,58226 = 1,5% * B)			38,81723
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			29,75988
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**327,35867**
		Incidenza manodopera al 8,61%			*28,17195*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0003.0022.0002	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0003 - INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE SAR22_0022 - Tubi spiralati in polietilene per fognature SAR22_0002 - Fornitura, trasporto e posa in opera di tubazioni spiralate in polietilene rinforzato con acciaio idonei per fognature, scarichi interrati non in pressione, acque piovane e condotte di ventilazione, con marcatura U, prodotti secondo la norma UNI 11434:2012, da azienda certificata ISO 9001, corredati di certificazione di conformità emessa da istituto accreditato in ambito EA secondo la norma UNI CEI EN ISO/IEC 17065:2012. Profilo di parete strutturato del tipo a spirale, ottenuto mediante avvolgimento ad elica, liscio internamente con costolature esterne rinforzate da una lamina integra e continua, sagomata ad omega, di acciaio zincato classe DX51D + ZF/Z conforme alla norma UNI EN 10346:2015, incorporata nella parete del tubo. Accoppiamento dell'anima in acciaio alle pareti in polietilene continuo ottenuto mediante fissaggio chimico in grado di assicurare la solidarietà polietilene-acciaio e la loro perfetta ed ininterrotta adesione. Per diametri			

	nominali interni fino a 1600 mm. incluso, giunzione realizzata con bicchiere “femmina” presaldato in stabilimento su ciascuna canna nel cui interno si innesta l’elemento “maschio” munito di guarnizione in EPDM, conforme alla norma UNI EN 681-1:2016, allocata in apposita gola, idonea a garantire la tenuta idraulica secondo i parametri sanciti dalla norma UNI EN ISO 13259:2020. Elementi “maschio” e “femmina” realizzati entrambi con le stesse peculiarità costruttive dei tubi per garantire, anche nella giunzione, la costanza del diametro interno utile ed aumentare la rigidità circonferenziale. In alternativa sistema di giunzione mediante manicotto interno in HDPE presaldato in stabilimento su ciascuna canna, munito di guarnizione in EPDM, allocata in apposita gola, conforme alla norma UNI EN 681-1:2016, idoneo a garantire la tenuta idraulica secondo i parametri sanciti dalla norma UNI EN ISO 13259:2020. Per diametri nominali interni da 1600 mm. incluso, sistema di giunzione mediante saldatura per estrusione con apporto di materiale, idoneo a garantire la tenuta idraulica secondo i parametri sanciti dalla norma UNI EN ISO 13259:2020. Nella fornitura saranno compresi: la fornitura dei tubi, il carico, lo scarico, lo sfilamento lungo linea, la stesa manuale del letto di posa, la formazione del piano quotato secondo le quote altimetriche progettuali, la posa in opera del tubo con l’esecuzione dei giunti ed il controllo della linearità planimetrica ed altimetrica, il perfetto rincalzo e successivo rinfianco del tubo secondo le prescrizioni delle Norme Tecniche di posa e del Capitolato. Sono invece esclusi: il materiale a piè d'opera per il sottofondo, il rinfianco, il rinterro del tubo e tutti i pezzi speciali. Sono compresi inoltre tutti gli oneri per la pulizia, il lavaggio e le prove di tenuta idraulica in conformità alla Norma UNI EN 1610:2015 ed a quanto stabilito nel Capitolato Speciale del materiale per letto di posa e rinterri. Diametro nominale interno mm. 500 Classe A kN/m2=SN8.			
SAR22_AT.0005.0013.0005	- Macchinario per movimento materie e scavi - ESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l’operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l’assicurazione (potenza HP 180) peso 220 q.li	0,16000 ora	105,72000	16,91520
SAR22_AT.0005.0016.0008	- Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l’impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	0,23000 ora	65,89000	15,15470
	AT			**32,06990**
SAR22_PR.0001.0001.0002	- Acqua - ACQUA POTABILE approvvigionata con autobotte	0,04000 m³	23,27000	0,93080
SAR22_PR.0021.0003.0002	- TUBAZIONE SPIRALATE IN POLIETILENE - Tubazioni spiralate in polietilene rinforzato con acciaio idonei per fognature, scarichi interrati non in pressione, acque piovane e condotte di ventilazione, con marcatura U, prodotti secondo la norma UNI 11434:2012, da azienda certificata ISO 9001. Classe di rigidità anulare calcolate secondo la norma UNI EN ISO 9969:2016. Diametro nominale interno mm. 500 Classe A kN/m2=SN8.	1,04500 m	255,72000	267,22740
	PR			**268,15820**
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,00250 ora	31,54000	0,07885
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,52000 ora	29,30000	15,23600
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,01000 ora	29,30000	0,29300
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,10000 ora	26,41000	2,64100
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,45700 ora	26,41000	12,06937
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,06000 ora	26,41000	1,58460
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00250 ora	26,41000	0,06603
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00710 ora	33,08000	0,23487
	RU			**32,20372**
	Sommano euro (A)			**332,43182**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,74797 = 1,5% * B)			49,86477
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			38,22966
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**420,52625**
	Incidenza manodopera al 7,66%			*32,20372*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0003.0022.0003	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0003 - INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE SAR22_0022 - Tubi spiralati in polietilene per fognature SAR22_0003 - Fornitura, trasporto e posa in opera di tubazioni spiralate in polietilene rinforzato con acciaio idonei per fognature, scarichi interrati non in pressione, acque piovane e condotte di ventilazione, con marcatura U, prodotti secondo la norma UNI 11434:2012, da azienda certificata ISO 9001, corredati di certificazione di conformità emessa da istituto accreditato in ambito EA secondo la norma UNI CEI EN ISO/IEC 17065:2012. Profilo di parete strutturato del tipo a spirale, ottenuto mediante avvolgimento ad elica, liscio internamente con costolature esterne rinforzate da una lamina integra e continua, sagomata ad omega, di acciaio zincato classe DX51D + ZF/Z conforme alla norma UNI EN 10346:2015, incorporata nella parete del tubo. Accoppiamento dell'anima in acciaio alle pareti in polietilene continuo ottenuto mediante fissaggio chimico in grado di assicurare la solidarietà polietilene-acciaio e la loro perfetta ed ininterrotta adesione. Per diametri nominali interni fino a 1600 mm. incluso, giunzione realizzata con bicchiere "femmina" presaldato in stabilimento su ciascuna canna nel cui interno si innesta l'elemento "maschio" munito di guarnizione in EPDM, conforme alla norma UNI EN 681-1:2016, allocata in apposita gola, idonea a garantire la tenuta idraulica secondo i parametri sanciti dalla norma UNI EN ISO 13259:2020. Elementi "maschio" e "femmina" realizzati entrambi con le stesse peculiarità costruttive dei tubi per garantire, anche nella giunzione, la costanza del diametro interno utile ed aumentare la rigidità circonferenziale. In alternativa sistema di giunzione mediante manicotto interno in HDPE presaldato in stabilimento su ciascuna canna, munito di guarnizione in EPDM, allocata in apposita gola, conforme alla norma UNI EN 681-1:2016, idoneo a garantire la tenuta idraulica secondo i parametri sanciti dalla norma UNI EN ISO 13259:2020. Per diametri nominali interni da 1600 mm. incluso, sistema di giunzione mediante saldatura per estrusione con apporto di materiale, idoneo a garantire la tenuta idraulica secondo i parametri sanciti dalla norma UNI EN ISO 13259:2020. Nella fornitura saranno compresi: la fornitura dei tubi, il carico, lo scarico, lo sfilamento lungo linea, la stesa manuale del letto di posa, la formazione del piano quotato secondo le quote altimetriche progettuali, la posa in opera del tubo con l'esecuzione dei giunti ed il controllo della linearità planimetrica ed altimetrica, il perfetto rincalzo e successivo rinfianco del tubo secondo le prescrizioni delle Norme Tecniche di posa e del Capitolato. Sono invece esclusi: il materiale a piè d'opera per il sottofondo, il rinfianco, il rinterro del tubo e tutti i pezzi speciali. Sono compresi inoltre tutti gli oneri per la pulizia, il lavaggio e le prove di tenuta idraulica in conformità alla Norma UNI EN 1610:2015 ed a quanto stabilito nel Capitolato Speciale. Diametro nominale interno mm. 600 Classe A kN/m2=SN8.			
	SAR22_AT.0005.0003.0005 - Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	0,24000 ora	83,30000	19,99200
	SAR22_AT.0005.0013.0005 - Macchinario per movimento materie e scavi - ESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione (potenza HP 180) peso 220 q.li	0,23000 ora	105,72000	24,31560
	SAR22_AT.0005.0016.0011 - Macchinario per trasporto materie - AUTOBOTTE SU AUTOCARRO della portata utile di 8 t con cisterna da litri 6000, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo	0,06000 ora	63,28000	3,79680
	AT			**48,10440**
	SAR22_PR.0001.0001.0002 - Acqua - ACQUA POTABILE approvvigionata con autobotte	0,28000 m³	23,27000	6,51560
	SAR22_PR.0021.0003.0003 - TUBAZIONE SPIRALATE IN POLIETILENE - Tubazioni spiralate in polietilene rinforzato con acciaio idonei per fognature, scarichi interrati non in pressione, acque piovane e condotte di ventilazione, con marcatura U, prodotti secondo la norma UNI 11434:2012, da azienda certificata ISO 9001. Classe di rigidità anulare calcolate secondo la norma UNI EN ISO 9969:2016. Diametro nominale interno mm. 600 Classe A kN/m2=SN8	1,04500 m	355,17000	371,15265
	PR			**377,66825**
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,25000 ora	31,54000	7,88500
	SAR22_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,03000 ora	29,30000	0,87900
	SAR22_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,25000 ora	29,30000	7,32500
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO	0,40000	26,41000	10,56400

		COMUNE (Media Regionale)	ora		
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,03000 ora	26,41000	0,79230
	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,02300 ora	33,08000	0,76084
		RU			**28,20614**
		Sommano euro (A)			**453,97879**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,02145 = 1,5% * B)			68,09682
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			52,20756
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**574,28317**
		Incidenza manodopera al 4,91%			*28,20614*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0003.0022.0004	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0003 - INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE SAR22_0022 - Tubi spiralati in polietilene per fognature SAR22_0004 - Fornitura, trasporto e posa in opera di tubazioni spiralate in polietilene rinforzato con acciaio idonei per fognature, scarichi interrati non in pressione, acque piovane e condotte di ventilazione, con marcatura U, prodotti secondo la norma UNI 11434:2012, da azienda certificata ISO 9001, corredati di certificazione di conformità emessa da istituto accreditato in ambito EA secondo la norma UNI CEI EN ISO/IEC 17065:2012. Profilo di parete strutturato del tipo a spirale, ottenuto mediante avvolgimento ad elica, liscio internamente con costolature esterne rinforzate da una lamina integra e continua, sagomata ad omega, di acciaio zincato classe DX51D + ZF/Z conforme alla norma UNI EN 10346:2015, incorporata nella parete del tubo. Accoppiamento dell'anima in acciaio alle pareti in polietilene continuo ottenuto mediante fissaggio chimico in grado di assicurare la solidarietà polietilene-acciaio e la loro perfetta ed ininterrotta adesione. Per diametri nominali interni fino a 1600 mm. incluso, giunzione realizzata con bicchiere "femmina" presaldato in stabilimento su ciascuna canna nel cui interno si innesta l'elemento "maschio" munito di guarnizione in EPDM, conforme alla norma UNI EN 681-1:2016, allocata in apposita gola, idonea a garantire la tenuta idraulica secondo i parametri sanciti dalla norma UNI EN ISO 13259:2020. Elementi "maschio" e "femmina" realizzati entrambi con le stesse peculiarità costruttive dei tubi per garantire, anche nella giunzione, la costanza del diametro interno utile ed aumentare la rigidità circonferenziale. In alternativa sistema di giunzione mediante manicotto interno in HDPE presaldato in stabilimento su ciascuna canna, munito di guarnizione in EPDM, allocata in apposita gola, conforme alla norma UNI EN 681-1:2016, idoneo a garantire la tenuta idraulica secondo i parametri sanciti dalla norma UNI EN ISO 13259:2020. Per diametri nominali interni da 1600 mm. incluso, sistema di giunzione mediante saldatura per estrusione con apporto di materiale, idoneo a garantire la tenuta idraulica secondo i parametri sanciti dalla norma UNI EN ISO 13259:2020. Nella fornitura saranno compresi: la fornitura dei tubi, il carico, lo scarico, lo sfilamento lungo linea, la stesa manuale del letto di posa, la formazione del piano quotato secondo le quote altimetriche progettuali, la posa in opera del tubo con l'esecuzione dei giunti ed il controllo della linearità planimetrica ed altimetrica, il perfetto rincalzo e successivo rinfianco del tubo secondo le prescrizioni delle Norme Tecniche di posa e del Capitolato. Sono invece esclusi: il materiale a piè d'opera per il sottofondo, il rinfianco, il rinterro del tubo e tutti i pezzi speciali. Sono compresi inoltre tutti gli oneri per la pulizia, il lavaggio e le prove di tenuta idraulica in conformità alla Norma UNI EN 1610:2015 ed a quanto stabilito nel Capitolato Speciale. Diametro nominale interno mm. 700 Classe A kN/m2=SN8.				
	SAR22_AT.0005.0003.0005	- Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	0,28000 ora	83,30000	23,32400
	SAR22_AT.0005.0013.0005	- Macchinario per movimento materie e scavi - ESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione (potenza HP 180) peso 220 q.li	0,25000 ora	105,72000	26,43000
	SAR22_AT.0005.0016.0011	- Macchinario per trasporto materie - AUTOBOTTE SU AUTOCARRO della portata utile di 8 t con cisterna da litri 6000, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo	0,08000 ora	63,28000	5,06240
		AT			**54,81640**
	SAR22_PR.0001.0001.0002	- Acqua - ACQUA POTABILE approvvigionata con autobotte	0,38000 m³	23,27000	8,84260
	SAR22_PR.0021.0003.0004	- TUBAZIONE SPIRALATE IN POLIETILENE - Tubazioni spiralate in polietilene rinforzato	1,04500 m	449,88000	470,12460

		con acciaio idonei per fognature, scarichi interrati non in pressione, acque piovane e condotte di ventilazione, con marcatura U, prodotti secondo la norma UNI 11434:2012, da azienda certificata ISO 9001. Classe di rigidità anulare calcolate secondo la norma UNI EN ISO 9969:2016. Diametro nominale interno mm. 700 Classe A kN/m2=SN8.			
		PR			**478,96720**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,28000 ora	31,54000	8,83120
	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,03000 ora	29,30000	0,87900
	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,26000 ora	29,30000	7,61800
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,50000 ora	26,41000	13,20500
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,03000 ora	26,41000	0,79230
	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,02300 ora	33,08000	0,76084
		RU			**32,08634**
		Sommano euro (A)			**565,86994**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,27321 = 1,5% * B)			84,88049
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			65,07504
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**715,82547**
		Incidenza manodopera al 4,48%			*32,08634*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0003.0022.0005	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0003 - INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE SAR22_0022 - Tubi spiralati in polietilene per fognature SAR22_0005 - Fornitura, trasporto e posa in opera di tubazioni spiralate in polietilene rinforzato con acciaio idonei per fognature, scarichi interrati non in pressione, acque piovane e condotte di ventilazione, con marcatura U, prodotti secondo la norma UNI 11434:2012, da azienda certificata ISO 9001, corredati di certificazione di conformità emessa da istituto accreditato in ambito EA secondo la norma UNI CEI EN ISO/IEC 17065:2012. Profilo di parete strutturato del tipo a spirale, ottenuto mediante avvolgimento ad elica, liscio internamente con costolature esterne rinforzate da una lamina integra e continua, sagomata ad omega, di acciaio zincato classe DX51D + ZF/Z conforme alla norma UNI EN 10346:2015, incorporata nella parete del tubo. Accoppiamento dell'anima in acciaio alle pareti in polietilene continuo ottenuto mediante fissaggio chimico in grado di assicurare la solidarietà polietilene-acciaio e la loro perfetta ed ininterrotta adesione. Per diametri nominali interni fino a 1600 mm. incluso, giunzione realizzata con bicchiere "femmina" presaldato in stabilimento su ciascuna canna nel cui interno si innesta l'elemento "maschio" munito di guarnizione in EPDM, conforme alla norma UNI EN 681-1:2016, allocata in apposita gola, idonea a garantire la tenuta idraulica secondo i parametri sanciti dalla norma UNI EN ISO 13259:2020. Elementi "maschio" e "femmina" realizzati entrambi con le stesse peculiarità costruttive dei tubi per garantire, anche nella giunzione, la costanza del diametro interno utile ed aumentare la rigidità circonferenziale. In alternativa sistema di giunzione mediante manicotto interno in HDPE presaldato in stabilimento su ciascuna canna, munito di guarnizione in EPDM, allocata in apposita gola, conforme alla norma UNI EN 681-1:2016, idoneo a garantire la tenuta idraulica secondo i parametri sanciti dalla norma UNI EN ISO 13259:2020. Per diametri nominali interni da 1600 mm. incluso, sistema di giunzione mediante saldatura per estrusione con apporto di materiale, idoneo a garantire la tenuta idraulica secondo i parametri sanciti dalla norma UNI EN ISO 13259:2020. Nella fornitura saranno compresi: la fornitura dei tubi, il carico, lo scarico, lo sfilamento lungo linea, la stesa manuale del letto di posa, la formazione del piano quotato secondo le quote altimetriche progettuali, la posa in opera del tubo con l'esecuzione dei giunti ed il controllo della linearità planimetrica ed altimetrica, il perfetto rincalzo e successivo rinfianco del tubo secondo le prescrizioni delle Norme Tecniche di posa e del Capitolato. Sono invece esclusi: il materiale a piè d'opera per il sottofondo, il rinfianco, il rinterro del tubo e tutti i pezzi speciali. Sono compresi inoltre tutti gli oneri per la pulizia, il lavaggio e le prove di tenuta idraulica in conformità alla Norma UNI EN 1610:2015 ed a quanto stabilito nel Capitolato Speciale. Diametro nominale interno mm. 800 Classe A kN/m2=SN8.				
	SAR22_AT.0005.0003.0005	- Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con	0,29000 ora	83,30000	24,15700

		braccio fino a 22 m e portata 20 t			
	SAR22_AT.0005.0013.0005	- Macchinario per movimento materie e scavi - ESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione (potenza HP 180) peso 220 q.li	0,28000 ora	105,72000	29,60160
	SAR22_AT.0005.0016.0011	- Macchinario per trasporto materie - AUTOBOTTE SU AUTOCARRO della portata utile di 8 t con cisterna da litri 6000, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo	0,10000 ora	63,28000	6,32800
		AT			**60,08660**
	SAR22_PR.0001.0001.0002	- Acqua - ACQUA POTABILE approvvigionata con autobotte	0,50000 m³	23,27000	11,63500
	SAR22_PR.0021.0003.0005	- TUBAZIONE SPIRALATE IN POLIETILENE - Tubazioni spiralate in polietilene rinforzato con acciaio idonei per fognature, scarichi interrati non in pressione, acque piovane e condotte di ventilazione, con marcatura U, prodotti secondo la norma UNI 11434:2012, da azienda certificata ISO 9001. Classe di rigidità anulare calcolate secondo la norma UNI EN ISO 9969:2016. Diametro nominale interno mm. 800 Classe A kN/m2=SN8.	1,04500 m	472,37000	493,62665
		PR			**505,26165**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,30000 ora	31,54000	9,46200
	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,03000 ora	29,30000	0,87900
	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,30000 ora	29,30000	8,79000
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,52000 ora	26,41000	13,73320
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,03000 ora	26,41000	0,79230
	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,02300 ora	33,08000	0,76084
		RU			**34,41734**
		Sommano euro (A)			**599,76559**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,34947 = 1,5% * B)			89,96484
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			68,97304
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**758,70347**
		Incidenza manodopera al 4,54%			*34,41734*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0003.0022.0006	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0003 - INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE SAR22_0022 - Tubi spiralati in polietilene per fognature SAR22_0006 - Fornitura, trasporto e posa in opera di tubazioni spiralate in polietilene rinforzato con acciaio idonei per fognature, scarichi interrati non in pressione, acque piovane e condotte di ventilazione, con marcatura U, prodotti secondo la norma UNI 11434:2012, da azienda certificata ISO 9001, corredati di certificazione di conformità emessa da istituto accreditato in ambito EA secondo la norma UNI CEI EN ISO/IEC 17065:2012. Profilo di parete strutturato del tipo a spirale, ottenuto mediante avvolgimento ad elica, liscio internamente con costolature esterne rinforzate da una lamina integra e continua, sagomata ad omega, di acciaio zincato classe DX51D + ZF/Z conforme alla norma UNI EN 10346:2015, incorporata nella parete del tubo. Accoppiamento dell'anima in acciaio alle pareti in polietilene continuo ottenuto mediante fissaggio chimico in grado di assicurare la solidarietà polietilene-acciaio e la loro perfetta ed ininterrotta adesione. Per diametri nominali interni fino a 1600 mm. incluso, giunzione realizzata con bicchiere "femmina" presaldato in stabilimento su ciascuna canna nel cui interno si innesta l'elemento "maschio" munito di guarnizione in EPDM, conforme alla norma UNI EN 681-1:2016, allocata in apposita gola, idonea a garantire la tenuta idraulica secondo i parametri sanciti dalla norma UNI EN ISO 13259:2020. Elementi "maschio" e "femmina" realizzati entrambi con le stesse peculiarità costruttive dei tubi per garantire, anche nella giunzione, la costanza del diametro interno utile ed aumentare la rigidità circonferenziale. In alternativa sistema di giunzione mediante manicotto interno in HDPE presaldato in stabilimento su ciascuna canna, munito di guarnizione in EPDM, allocata in apposita gola, conforme alla norma UNI EN 681-1:2016, idoneo a			

	garantire la tenuta idraulica secondo i parametri sanciti dalla norma UNI EN ISO 13259:2020. Per diametri nominali interni da 1600 mm. incluso, sistema di giunzione mediante saldatura per estrusione con apporto di materiale, idoneo a garantire la tenuta idraulica secondo i parametri sanciti dalla norma UNI EN ISO 13259:2020. Nella fornitura saranno compresi: la fornitura dei tubi, il carico, lo scarico, lo sfilamento lungo linea, la stesa manuale del letto di posa, la formazione del piano quotato secondo le quote altimetriche progettuali, la posa in opera del tubo con l'esecuzione dei giunti ed il controllo della linearità planimetrica ed altimetrica, il perfetto rincalzo e successivo rinfianco del tubo secondo le prescrizioni delle Norme Tecniche di posa e del Capitolato. Sono invece esclusi: il materiale a piè d'opera per il sottofondo, il rinfianco, il rinterro del tubo e tutti i pezzi speciali. Sono compresi inoltre tutti gli oneri per la pulizia, il lavaggio e le prove di tenuta idraulica in conformità alla Norma UNI EN 1610:2015 ed a quanto stabilito nel Capitolato Speciale. Diametro nominale interno mm. 900 Classe A kN/m2=SN8.			
	SAR22_AT.0005.0003.0005 - Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	0,34000 ora	83,30000	28,32200
	SAR22_AT.0005.0013.0005 - Macchinario per movimento materie e scavi - ESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione (potenza HP 180) peso 220 q.li	0,34000 ora	105,72000	35,94480
	SAR22_AT.0005.0016.0011 - Macchinario per trasporto materie - AUTOBOTTE SU AUTOCARRO della portata utile di 8 t con cisterna da litri 6000, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo	0,08000 ora	63,28000	5,06240
	AT			**69,32920**
	SAR22_PR.0021.0003.0006 - TUBAZIONE SPIRALATE IN POLIETILENE - Tubazioni spiralate in polietilene rinforzato con acciaio idonei per fognature, scarichi interrati non in pressione, acque piovane e condotte di ventilazione, con marcatura U, prodotti secondo la norma UNI 11434:2012, da azienda certificata ISO 9001. Classe di rigidità anulare calcolate secondo la norma UNI EN ISO 9969:2016. Diametro nominale interno mm. 900 Classe A kN/m2=SN8.	1,04500 m	623,52000	651,57840
	PR			**651,57840**
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,34000 ora	31,54000	10,72360
	SAR22_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,68000 ora	29,30000	19,92400
	SAR22_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,03500 ora	29,30000	1,02550
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,03500 ora	26,41000	0,92435
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,68000 ora	26,41000	17,95880
	SAR22_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,03400 ora	33,08000	1,12472
	RU			**51,68097**
	Sommano euro (A)			**772,58857**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,73832 = 1,5% * B)			115,88829
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			88,84769
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**977,32455**
	Incidenza manodopera al 5,29%			*51,68097*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0003.0022.0007	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0003 - INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE SAR22_0022 - Tubi spiralati in polietilene per fognature SAR22_0007 - Fornitura, trasporto e posa in opera di tubazioni spiralate in polietilene rinforzato con acciaio idonei per fognature, scarichi interrati non in pressione, acque piovane e condotte di ventilazione, con marcatura U, prodotti secondo la norma UNI 11434:2012, da azienda certificata ISO 9001, corredati di certificazione di conformità emessa da istituto accreditato in			

	ambito EA secondo la norma UNI CEI EN ISO/IEC 17065:2012. Profilo di parete strutturato del tipo a spirale, ottenuto mediante avvolgimento ad elica, liscio internamente con costolature esterne rinforzate da una lamina integra e continua, sagomata ad omega, di acciaio zincato classe DX51D + ZF/Z conforme alla norma UNI EN 10346:2015, incorporata nella parete del tubo. Accoppiamento dell'anima in acciaio alle pareti in polietilene continuo ottenuto mediante fissaggio chimico in grado di assicurare la solidarietà polietilene-acciaio e la loro perfetta ed ininterrotta adesione. Per diametri nominali interni fino a 1600 mm. incluso, giunzione realizzata con bicchiere "femmina" presaldato in stabilimento su ciascuna canna nel cui interno si innesta l'elemento "maschio" munito di guarnizione in EPDM, conforme alla norma UNI EN 681-1:2016, allocata in apposita gola, idonea a garantire la tenuta idraulica secondo i parametri sanciti dalla norma UNI EN ISO 13259:2020. Elementi "maschio" e "femmina" realizzati entrambi con le stesse peculiarità costruttive dei tubi per garantire, anche nella giunzione, la costanza del diametro interno utile ed aumentare la rigidità circonferenziale. In alternativa sistema di giunzione mediante manicotto interno in HDPE presaldato in stabilimento su ciascuna canna, munito di guarnizione in EPDM, allocata in apposita gola, conforme alla norma UNI EN 681-1:2016, idoneo a garantire la tenuta idraulica secondo i parametri sanciti dalla norma UNI EN ISO 13259:2020. Per diametri nominali interni da 1600 mm. incluso, sistema di giunzione mediante saldatura per estrusione con apporto di materiale, idoneo a garantire la tenuta idraulica secondo i parametri sanciti dalla norma UNI EN ISO 13259:2020. Nella fornitura saranno compresi: la fornitura dei tubi, il carico, lo scarico, lo sfilamento lungo linea, la stesa manuale del letto di posa, la formazione del piano quotato secondo le quote altimetriche progettuali, la posa in opera del tubo con l'esecuzione dei giunti ed il controllo della linearità planimetrica ed altimetrica, il perfetto rincalzo e successivo rinfianco del tubo secondo le prescrizioni delle Norme Tecniche di posa e del Capitolato. Sono invece esclusi: il materiale a piè d'opera per il sottofondo, il rinfianco, il rinterro del tubo e tutti i pezzi speciali. Sono compresi inoltre tutti gli oneri per la pulizia, il lavaggio e le prove di tenuta idraulica in conformità alla Norma UNI EN 1610:2015 ed a quanto stabilito nel Capitolato Speciale. Diametro nominale interno mm. 1000 Classe A kN/m2=SN8.			
SAR22_AT.0005.0003.0005	- Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	0,38000 ora	83,30000	31,65400
SAR22_AT.0005.0013.0005	- Macchinario per movimento materie e scavi - ESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione (potenza HP 180) peso 220 q.li	0,38000 ora	105,72000	40,17360
SAR22_AT.0005.0016.0011	- Macchinario per trasporto materie - AUTOBOTTE SU AUTOCARRO della portata utile di 8 t con cisterna da litri 6000, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo	0,09000 ora	63,28000	5,69520
	AT			**77,52280**
SAR22_PR.0021.0003.0007	- TUBAZIONE SPIRALATE IN POLIETILENE - Tubazioni spiralate in polietilene rinforzato con acciaio idonei per fognature, scarichi interrati non in pressione, acque piovane e condotte di ventilazione, con marcatura U, prodotti secondo la norma UNI 11434:2012, da azienda certificata ISO 9001. Classe di rigidità anulare calcolate secondo la norma UNI EN ISO 9969:2016. Diametro nominale interno mm. 1000 Classe A kN/m2=SN8.	1,04500 m	662,98000	692,81410
	PR			**692,81410**
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,38000 ora	31,54000	11,98520
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,76000 ora	29,30000	22,26800
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,04000 ora	29,30000	1,17200
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,04000 ora	26,41000	1,05640
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,76000 ora	26,41000	20,07160
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,03800 ora	33,08000	1,25704
	RU			**57,81024**
	Sommano euro (A)			**828,14714**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,86333 = 1,5% * B)			124,22207

	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			95,23692
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**1.047,60613**
	Incidenza manodopera al 5,52%			*57,81024*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0003.0022.0008	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0003 - INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE SAR22_0022 - Tubi spiralati in polietilene per fognature SAR22_0008 - Fornitura, trasporto e posa in opera di tubazioni spiralate in polietilene rinforzato con acciaio idonei per fognature, scarichi interrati non in pressione, acque piovane e condotte di ventilazione, con marcatura U, prodotti secondo la norma UNI 11434:2012, da azienda certificata ISO 9001, corredati di certificazione di conformità emessa da istituto accreditato in ambito EA secondo la norma UNI CEI EN ISO/IEC 17065:2012. Profilo di parete strutturato del tipo a spirale, ottenuto mediante avvolgimento ad elica, liscio internamente con costolature esterne rinforzate da una lamina integra e continua, sagomata ad omega, di acciaio zincato classe DX51D + ZF/Z conforme alla norma UNI EN 10346:2015, incorporata nella parete del tubo. Accoppiamento dell'anima in acciaio alle pareti in polietilene continuo ottenuto mediante fissaggio chimico in grado di assicurare la solidarietà polietilene-acciaio e la loro perfetta ed ininterrotta adesione. Per diametri nominali interni fino a 1600 mm. incluso, giunzione realizzata con bicchiere "femmina" presaldato in stabilimento su ciascuna canna nel cui interno si innesta l'elemento "maschio" munito di guarnizione in EPDM, conforme alla norma UNI EN 681-1:2016, allocata in apposita gola, idonea a garantire la tenuta idraulica secondo i parametri sanciti dalla norma UNI EN ISO 13259:2020. Elementi "maschio" e "femmina" realizzati entrambi con le stesse peculiarità costruttive dei tubi per garantire, anche nella giunzione, la costanza del diametro interno utile ed aumentare la rigidità circonferenziale. In alternativa sistema di giunzione mediante manicotto interno in HDPE presaldato in stabilimento su ciascuna canna, munito di guarnizione in EPDM, allocata in apposita gola, conforme alla norma UNI EN 681-1:2016, idoneo a garantire la tenuta idraulica secondo i parametri sanciti dalla norma UNI EN ISO 13259:2020. Per diametri nominali interni da 1600 mm. incluso, sistema di giunzione mediante saldatura per estrusione con apporto di materiale, idoneo a garantire la tenuta idraulica secondo i parametri sanciti dalla norma UNI EN ISO 13259:2020. Nella fornitura saranno compresi: la fornitura dei tubi, il carico, lo scarico, lo sfilamento lungo linea, la stesa manuale del letto di posa, la formazione del piano quotato secondo le quote altimetriche progettuali, la posa in opera del tubo con l'esecuzione dei giunti ed il controllo della linearità planimetrica ed altimetrica, il perfetto rincalzo e successivo rinfianco del tubo secondo le prescrizioni delle Norme Tecniche di posa e del Capitolato. Sono invece esclusi: il materiale a piè d'opera per il sottofondo, il rinfianco, il rinterro del tubo e tutti i pezzi speciali. Sono compresi inoltre tutti gli oneri per la pulizia, il lavaggio e le prove di tenuta idraulica in conformità alla Norma UNI EN 1610:2015 ed a quanto stabilito nel Capitolato Speciale. Diametro nominale interno mm. 1200 Classe A kN/m2=SN8.			
	SAR22_AT.0005.0003.0005 - Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	0,45000 ora	83,30000	37,48500
	SAR22_AT.0005.0013.0005 - Macchinario per movimento materie e scavi - ESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione (potenza HP 180) peso 220 q.li	0,45000 ora	105,72000	47,57400
	SAR22_AT.0005.0016.0011 - Macchinario per trasporto materie - AUTOBOTTE SU AUTOCARRO della portata utile di 8 t con cisterna da litri 6000, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo	0,10000 ora	63,28000	6,32800
	AT			**91,38700**
	SAR22_PR.0021.0003.0008 - TUBAZIONE SPIRALATE IN POLIETILENE - Tubazioni spiralate in polietilene rinforzato con acciaio idonei per fognature, scarichi interrati non in pressione, acque piovane e condotte di ventilazione, con marcatura U, prodotti secondo la norma UNI 11434:2012, da azienda certificata ISO 9001. Classe di rigidità anulare calcolate secondo la norma UNI EN ISO 9969:2016. Diametro nominale interno mm. 1200 Classe A kN/m2=SN8	1,04500 m	977,90000	1.021,90550
	PR			**1.021,90550**
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,45000 ora	31,54000	14,19300
	SAR22_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,90000 ora	29,30000	26,37000

	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,04500 ora	29,30000	1,31850
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,04500 ora	26,41000	1,18845
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,90000 ora	26,41000	23,76900
	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,04500 ora	33,08000	1,48860
		RU			**68,32755**
		Sommano euro (A)			**1.181,62005**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 2,65865 = 1,5% * B)			177,24301
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			135,88631
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**1.494,74937**
		Incidenza manodopera al 4,57%			*68,32755*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0003.0022.0009	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0003 - INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE SAR22_0022 - Tubi spiralati in polietilene per fognature SAR22_0009 - Fornitura, trasporto e posa in opera di tubazioni spiralate in polietilene rinforzato con acciaio idonei per fognature, scarichi interrati non in pressione, acque piovane e condotte di ventilazione, con marcatura U, prodotti secondo la norma UNI 11434:2012, da azienda certificata ISO 9001, corredati di certificazione di conformità emessa da istituto accreditato in ambito EA secondo la norma UNI CEI EN ISO/IEC 17065:2012. Profilo di parete strutturato del tipo a spirale, ottenuto mediante avvolgimento ad elica, liscio internamente con costolature esterne rinforzate da una lamina integra e continua, sagomata ad omega, di acciaio zincato classe DX51D + ZF/Z conforme alla norma UNI EN 10346:2015, incorporata nella parete del tubo. Accoppiamento dell'anima in acciaio alle pareti in polietilene continuo ottenuto mediante fissaggio chimico in grado di assicurare la solidarietà polietilene-acciaio e la loro perfetta ed ininterrotta adesione. Per diametri nominali interni fino a 1600 mm. incluso, giunzione realizzata con bicchiere "femmina" presaldato in stabilimento su ciascuna canna nel cui interno si innesta l'elemento "maschio" munito di guarnizione in EPDM, conforme alla norma UNI EN 681-1:2016, allocata in apposita gola, idonea a garantire la tenuta idraulica secondo i parametri sanciti dalla norma UNI EN ISO 13259:2020. Elementi "maschio" e "femmina" realizzati entrambi con le stesse peculiarità costruttive dei tubi per garantire, anche nella giunzione, la costanza del diametro interno utile ed aumentare la rigidità circonferenziale. In alternativa sistema di giunzione mediante manicotto interno in HDPE presaldato in stabilimento su ciascuna canna, munito di guarnizione in EPDM, allocata in apposita gola, conforme alla norma UNI EN 681-1:2016, idoneo a garantire la tenuta idraulica secondo i parametri sanciti dalla norma UNI EN ISO 13259:2020. Per diametri nominali interni da 1600 mm. incluso, sistema di giunzione mediante saldatura per estrusione con apporto di materiale, idoneo a garantire la tenuta idraulica secondo i parametri sanciti dalla norma UNI EN ISO 13259:2020. Nella fornitura saranno compresi: la fornitura dei tubi, il carico, lo scarico, lo sfilamento lungo linea, la stesa manuale del letto di posa, la formazione del piano quotato secondo le quote altimetriche progettuali, la posa in opera del tubo con l'esecuzione dei giunti ed il controllo della linearità planimetrica ed altimetrica, il perfetto rincalzo e successivo rinfianco del tubo secondo le prescrizioni delle Norme Tecniche di posa e del Capitolato. Sono invece esclusi: il materiale a piè d'opera per il sottofondo, il rinfianco, il rinterro del tubo e tutti i pezzi speciali. Sono compresi inoltre tutti gli oneri per la pulizia, il lavaggio e le prove di tenuta idraulica in conformità alla Norma UNI EN 1610:2015 ed a quanto stabilito nel Capitolato Speciale. Diametro nominale interno mm. 1400 Classe A kN/m2=SN8.				
	SAR22_AT.0005.0003.0005	- Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	0,49000 ora	83,30000	40,81700
	SAR22_AT.0005.0013.0005	- Macchinario per movimento materie e scavi - ESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione (potenza HP 180) peso 220 q.li	0,70000 ora	105,72000	74,00400
	SAR22_AT.0005.0016.0011	- Macchinario per trasporto materie - AUTOBOTTE SU AUTOCARRO della portata utile di 8 t con cisterna da litri 6000, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo	0,12000 ora	63,28000	7,59360
		AT			**122,41460**
	SAR22_PR.0021.0003.0009	- TUBAZIONE SPIRALATE IN POLIETILENE -	1,04500	1.259,67000	1.316,35515

		Tubazioni spiralate in polietilene rinforzato con acciaio idonei per fognature, scarichi interrati non in pressione, acque piovane e condotte di ventilazione, con marcatura U, prodotti secondo la norma UNI 11434:2012, da azienda certificata ISO 9001. Classe di rigidità anulare calcolate secondo la norma UNI EN ISO 9969:2016. Diametro nominale interno mm. 1400 Classe A kN/m2=SN8	m		
		PR			**1.316,35515**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,70000 ora	31,54000	22,07800
	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,70000 ora	29,30000	20,51000
	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,04500 ora	29,30000	1,31850
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,04500 ora	26,41000	1,18845
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,70000 ora	26,41000	18,48700
	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,07000 ora	33,08000	2,31560
		RU			**65,89755**
		Sommano euro (A)			**1.504,66730**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 3,38550 = 1,5% * B)			225,70010
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			173,03674
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**1.903,40414**
		Incidenza manodopera al 3,46%			*65,89755*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0003.0022.0010	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0003 - INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE SAR22_0022 - Tubi spiralati in polietilene per fognature SAR22_0010 - Fornitura, trasporto e posa in opera di tubazioni spiralate in polietilene rinforzato con acciaio idonei per fognature, scarichi interrati non in pressione, acque piovane e condotte di ventilazione, con marcatura U, prodotti secondo la norma UNI 11434:2012, da azienda certificata ISO 9001, corredati di certificazione di conformità emessa da istituto accreditato in ambito EA secondo la norma UNI CEI EN ISO/IEC 17065:2012. Profilo di parete strutturato del tipo a spirale, ottenuto mediante avvolgimento ad elica, liscio internamente con costolature esterne rinforzate da una lamina integra e continua, sagomata ad omega, di acciaio zincato classe DX51D + ZF/Z conforme alla norma UNI EN 10346:2015, incorporata nella parete del tubo. Accoppiamento dell'anima in acciaio alle pareti in polietilene continuo ottenuto mediante fissaggio chimico in grado di assicurare la solidarietà polietilene-acciaio e la loro perfetta ed ininterrotta adesione. Per diametri nominali interni fino a 1600 mm. incluso, giunzione realizzata con bicchiere "femmina" presaldato in stabilimento su ciascuna canna nel cui interno si innesta l'elemento "maschio" munito di guarnizione in EPDM, conforme alla norma UNI EN 681-1:2016, allocata in apposita gola, idonea a garantire la tenuta idraulica secondo i parametri sanciti dalla norma UNI EN ISO 13259:2020. Elementi "maschio" e "femmina" realizzati entrambi con le stesse peculiarità costruttive dei tubi per garantire, anche nella giunzione, la costanza del diametro interno utile ed aumentare la rigidità circonferenziale. In alternativa sistema di giunzione mediante manicotto interno in HDPE presaldato in stabilimento su ciascuna canna, munito di guarnizione in EPDM, allocata in apposita gola, conforme alla norma UNI EN 681-1:2016, idoneo a garantire la tenuta idraulica secondo i parametri sanciti dalla norma UNI EN ISO 13259:2020. Per diametri nominali interni da 1600 mm. incluso, sistema di giunzione mediante saldatura per estrusione con apporto di materiale, idoneo a garantire la tenuta idraulica secondo i parametri sanciti dalla norma UNI EN ISO 13259:2020. Nella fornitura saranno compresi: la fornitura dei tubi, il carico, lo scarico, lo sfilamento lungo linea, la stesa manuale del letto di posa, la formazione del piano quotato secondo le quote altimetriche progettuali, la posa in opera del tubo con l'esecuzione dei giunti ed il controllo della linearità planimetrica ed altimetrica, il perfetto rincalzo e successivo rinfianco del tubo secondo le prescrizioni delle Norme Tecniche di posa e del Capitolato. Sono invece esclusi: il materiale a piè d'opera per il sottofondo, il rinfianco, il rinterro del tubo e tutti i pezzi speciali. Sono compresi inoltre tutti gli oneri per la pulizia, il lavaggio e le prove di tenuta idraulica in conformità alla Norma UNI EN 1610:2015 ed a quanto stabilito nel Capitolato Speciale. Diametro nominale interno mm. 1600 Classe A kN/m2=SN8.				
	SAR22_AT.0005.0003.0005	- Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi,	0,52000 ora	83,30000	43,31600

		manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t			
	SAR22_AT.0005.0013.0005	- Macchinario per movimento materie e scavi - ESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione (potenza HP 180) peso 220 q.li	0,80000 ora	105,72000	84,57600
	SAR22_AT.0005.0016.0011	- Macchinario per trasporto materie - AUTOBOTTE SU AUTOCARRO della portata utile di 8 t con cisterna da litri 6000, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo	0,14000 ora	63,28000	8,85920
		AT			**136,75120**
	SAR22_PR.0021.0003.0010	- TUBAZIONE SPIRALATE IN POLIETILENE - Tubazioni spiralate in polietilene rinforzato con acciaio idonei per fognature, scarichi interrati non in pressione, acque piovane e condotte di ventilazione, con marcatura U, prodotti secondo la norma UNI 11434:2012, da azienda certificata ISO 9001. Classe di rigidità anulare calcolate secondo la norma UNI EN ISO 9969:2016. Diametro nominale interno mm. 1600 Classe A kN/m2=SN8	1,04500 m	1.477,50000	1.543,98750
		PR			**1.543,98750**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,80000 ora	31,54000	25,23200
	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,80000 ora	29,30000	23,44000
	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,05000 ora	29,30000	1,46500
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,05000 ora	26,41000	1,32050
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,80000 ora	26,41000	21,12800
	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,08000 ora	33,08000	2,64640
		RU			**75,23190**
		Sommano euro (A)			**1.755,97060**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 3,95093 = 1,5% * B)			263,39559
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			201,93662
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**2.221,30281**
		Incidenza manodopera al 3,39%			*75,23190*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0003.0022.0011	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0003 - INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE SAR22_0022 - Tubi spiralati in polietilene per fognature SAR22_0011 - Fornitura, trasporto e posa in opera di tubazioni spiralate in polietilene rinforzato con acciaio idonei per fognature, scarichi interrati non in pressione, acque piovane e condotte di ventilazione, con marcatura U, prodotti secondo la norma UNI 11434:2012, da azienda certificata ISO 9001, corredati di certificazione di conformità emessa da istituto accreditato in ambito EA secondo la norma UNI CEI EN ISO/IEC 17065:2012. Profilo di parete strutturato del tipo a spirale, ottenuto mediante avvolgimento ad elica, liscio internamente con costolature esterne rinforzate da una lamina integra e continua, sagomata ad omega, di acciaio zincato classe DX51D + ZF/Z conforme alla norma UNI EN 10346:2015, incorporata nella parete del tubo. Accoppiamento dell'anima in acciaio alle pareti in polietilene continuo ottenuto mediante fissaggio chimico in grado di assicurare la solidarietà polietilene-acciaio e la loro perfetta ed ininterrotta adesione. Per diametri nominali interni fino a 1600 mm. incluso, giunzione realizzata con bicchiere "femmina" presaldato in stabilimento su ciascuna canna nel cui interno si innesta l'elemento "maschio" munito di guarnizione in EPDM, conforme alla norma UNI EN 681-1:2016, allocata in apposita gola, idonea a garantire la tenuta idraulica secondo i parametri sanciti dalla norma UNI EN ISO 13259:2020. Elementi "maschio" e "femmina" realizzati entrambi con le stesse peculiarità costruttive dei tubi per garantire, anche nella giunzione, la costanza del diametro interno utile ed aumentare la rigidità circonferenziale. In alternativa sistema di giunzione mediante manicotto interno in HDPE presaldato in stabilimento su ciascuna canna, munito di guarnizione in EPDM, allocata in apposita gola, conforme alla norma UNI EN 681-1:2016, idoneo a garantire la tenuta idraulica secondo i parametri sanciti dalla norma UNI EN ISO 13259:2020. Per diametri nominali interni da 1600 mm. incluso, sistema			

	di giunzione mediante saldatura per estrusione con apporto di materiale, idoneo a garantire la tenuta idraulica secondo i parametri sanciti dalla norma UNI EN ISO 13259:2020. Nella fornitura saranno compresi: la fornitura dei tubi, il carico, lo scarico, lo sfilamento lungo linea, la stesa manuale del letto di posa, la formazione del piano quotato secondo le quote altimetriche progettuali, la posa in opera del tubo con l'esecuzione dei giunti ed il controllo della linearità planimetrica ed altimetrica, il perfetto rincalzo e successivo rinfianco del tubo secondo le prescrizioni delle Norme Tecniche di posa e del Capitolato. Sono invece esclusi: il materiale a piè d'opera per il sottofondo, il rinfianco, il rinterro del tubo e tutti i pezzi speciali. Sono compresi inoltre tutti gli oneri per la pulizia, il lavaggio e le prove di tenuta idraulica in conformità alla Norma UNI EN 1610:2015 ed a quanto stabilito nel Capitolato Speciale. Diametro nominale interno mm. 400 Classe B kN/m2=SN12.			
SAR22_AT.0005.0013.0005	- Macchinario per movimento materie e scavi - ESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione (potenza HP 180) peso 220 q.li	0,14000 ora	105,72000	14,80080
SAR22_AT.0005.0016.0008	- Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	0,13800 ora	65,89000	9,09282
	AT			**23,89362**
SAR22_PR.0001.0001.0002	- Acqua - ACQUA POTABILE approvvigionata con autobotte	0,02220 m³	23,27000	0,51659
SAR22_PR.0021.0003.0011	- TUBAZIONE SPIRALATE IN POLIETILENE - Tubazioni spiralate in polietilene rinforzato con acciaio idonei per fognature, scarichi interrati non in pressione, acque piovane e condotte di ventilazione, con marcatura U, prodotti secondo la norma UNI 11434:2012, da azienda certificata ISO 9001. Classe di rigidità anulare calcolate secondo la norma UNI EN ISO 9969:2016. Diametro nominale interno mm. 400 Classe B kN/m2=SN12	1,04500 cad.	221,00000	230,94500
	PR			**231,46159**
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,00250 ora	31,54000	0,07885
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,49000 ora	29,30000	14,35700
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,01000 ora	29,30000	0,29300
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,10000 ora	26,41000	2,64100
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,35100 ora	26,41000	9,26991
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,04800 ora	26,41000	1,26768
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00250 ora	26,41000	0,06603
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00600 ora	33,08000	0,19848
	RU			**28,17195**
	Sommano euro (A)			**283,52716**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,63794 = 1,5% * B)			42,52907
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			32,60562
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**358,66185**
	Incidenza manodopera al 7,85%			*28,17195*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0003.0022.0012	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0003 - INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE SAR22_0022 - Tubi spiralati in polietilene per fognature SAR22_0012 - Fornitura, trasporto e posa in opera di tubazioni spiralate in polietilene rinforzato con acciaio idonei per fognature, scarichi interrati non in pressione, acque piovane e condotte di ventilazione, con marcatura U, prodotti secondo la norma UNI 11434:2012, da azienda certificata ISO 9001,			

	corredati di certificazione di conformità emessa da istituto accreditato in ambito EA secondo la norma UNI CEI EN ISO/IEC 17065:2012. Profilo di parete strutturato del tipo a spirale, ottenuto mediante avvolgimento ad elica, liscio internamente con costolature esterne rinforzate da una lamina integra e continua, sagomata ad omega, di acciaio zincato classe DX51D + ZF/Z conforme alla norma UNI EN 10346:2015, incorporata nella parete del tubo. Accoppiamento dell'anima in acciaio alle pareti in polietilene continuo ottenuto mediante fissaggio chimico in grado di assicurare la solidarietà polietilene-acciaio e la loro perfetta ed ininterrotta adesione. Per diametri nominali interni fino a 1600 mm. incluso, giunzione realizzata con bicchiere "femmina" presaldato in stabilimento su ciascuna canna nel cui interno si innesta l'elemento "maschio" munito di guarnizione in EPDM, conforme alla norma UNI EN 681-1:2016, allocata in apposita gola, idonea a garantire la tenuta idraulica secondo i parametri sanciti dalla norma UNI EN ISO 13259:2020. Elementi "maschio" e "femmina" realizzati entrambi con le stesse peculiarità costruttive dei tubi per garantire, anche nella giunzione, la costanza del diametro interno utile ed aumentare la rigidità circonferenziale. In alternativa sistema di giunzione mediante manicotto interno in HDPE presaldato in stabilimento su ciascuna canna, munito di guarnizione in EPDM, allocata in apposita gola, conforme alla norma UNI EN 681-1:2016, idoneo a garantire la tenuta idraulica secondo i parametri sanciti dalla norma UNI EN ISO 13259:2020. Per diametri nominali interni da 1600 mm. incluso, sistema di giunzione mediante saldatura per estrusione con apporto di materiale, idoneo a garantire la tenuta idraulica secondo i parametri sanciti dalla norma UNI EN ISO 13259:2020. Nella fornitura saranno compresi: la fornitura dei tubi, il carico, lo scarico, lo sfilamento lungo linea, la stesa manuale del letto di posa, la formazione del piano quotato secondo le quote altimetriche progettuali, la posa in opera del tubo con l'esecuzione dei giunti ed il controllo della linearità planimetrica ed altimetrica, il perfetto rincalzo e successivo rinfianco del tubo secondo le prescrizioni delle Norme Tecniche di posa e del Capitolato. Sono invece esclusi: il materiale a piè d'opera per il sottofondo, il rinfianco, il rinterro del tubo e tutti i pezzi speciali. Sono compresi inoltre tutti gli oneri per la pulizia, il lavaggio e le prove di tenuta idraulica in conformità alla Norma UNI EN 1610:2015 ed a quanto stabilito nel Capitolato Speciale del materiale per letto di posa e rinterri. Diametro nominale interno mm. 500 Classe B kN/m2=SN12.			
SAR22_AT.0005.0013.0005	-	Macchinario per movimento materie e scavi - ESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione (potenza HP 180) peso 220 q.li	0,16000 ora	105,72000	16,91520
SAR22_AT.0005.0016.0008	-	Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	0,23000 ora	65,89000	15,15470
		AT			**32,06990**
SAR22_PR.0001.0001.0002	-	Acqua - ACQUA POTABILE approvvigionata con autobotte	0,04000 m³	23,27000	0,93080
SAR22_PR.0021.0003.0012	-	TUBAZIONE SPIRALATE IN POLIETILENE - Tubazioni spiralate in polietilene rinforzato con acciaio idonei per fognature, scarichi interrati non in pressione, acque piovane e condotte di ventilazione, con marcatura U, prodotti secondo la norma UNI 11434:2012, da azienda certificata ISO 9001. Classe di rigidità anulare calcolate secondo la norma UNI EN ISO 9969:2016. Diametro nominale interno mm. 500 Classe B kN/m2=SN12	1,04500 m	284,14000	296,92630
		PR			**297,85710**
SAR22_RU.0001.0001.0001	-	Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,00250 ora	31,54000	0,07885
SAR22_RU.0001.0001.0002	-	Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,52000 ora	29,30000	15,23600
SAR22_RU.0001.0001.0002	-	Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,01000 ora	29,30000	0,29300
SAR22_RU.0001.0001.0003	-	Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,10000 ora	26,41000	2,64100
SAR22_RU.0001.0001.0003	-	Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,45700 ora	26,41000	12,06937
SAR22_RU.0001.0001.0003	-	Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,06000 ora	26,41000	1,58460
SAR22_RU.0001.0001.0003	-	Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00250 ora	26,41000	0,06603
SAR22_RU.0001.0001.0004	-	Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00710 ora	33,08000	0,23487
		RU			**32,20372**
		Sommano euro (A)			

				362,13072
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,81479 = 1,5% * B)			54,31961
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			41,64503
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**458,09536**
	Incidenza manodopera al 7,03%			*32,20372*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0003.0022.0013	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0003 - INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE SAR22_0022 - Tubi spiralati in polietilene per fognature SAR22_0013 - Fornitura, trasporto e posa in opera di tubazioni spiralate in polietilene rinforzato con acciaio idonei per fognature, scarichi interrati non in pressione, acque piovane e condotte di ventilazione, con marcatura U, prodotti secondo la norma UNI 11434:2012, da azienda certificata ISO 9001, corredati di certificazione di conformità emessa da istituto accreditato in ambito EA secondo la norma UNI CEI EN ISO/IEC 17065:2012. Profilo di parete strutturato del tipo a spirale, ottenuto mediante avvolgimento ad elica, liscio internamente con costolature esterne rinforzate da una lamina integra e continua, sagomata ad omega, di acciaio zincato classe DX51D + ZF/Z conforme alla norma UNI EN 10346:2015, incorporata nella parete del tubo. Accoppiamento dell'anima in acciaio alle pareti in polietilene continuo ottenuto mediante fissaggio chimico in grado di assicurare la solidarietà polietilene-acciaio e la loro perfetta ed ininterrotta adesione. Per diametri nominali interni fino a 1600 mm. incluso, giunzione realizzata con bicchiere "femmina" presaldato in stabilimento su ciascuna canna nel cui interno si innesta l'elemento "maschio" munito di guarnizione in EPDM, conforme alla norma UNI EN 681-1:2016, allocata in apposita gola, idonea a garantire la tenuta idraulica secondo i parametri sanciti dalla norma UNI EN ISO 13259:2020. Elementi "maschio" e "femmina" realizzati entrambi con le stesse peculiarità costruttive dei tubi per garantire, anche nella giunzione, la costanza del diametro interno utile ed aumentare la rigidità circonferenziale. In alternativa sistema di giunzione mediante manicotto interno in HDPE presaldato in stabilimento su ciascuna canna, munito di guarnizione in EPDM, allocata in apposita gola, conforme alla norma UNI EN 681-1:2016, idoneo a garantire la tenuta idraulica secondo i parametri sanciti dalla norma UNI EN ISO 13259:2020. Per diametri nominali interni da 1600 mm. incluso, sistema di giunzione mediante saldatura per estrusione con apporto di materiale, idoneo a garantire la tenuta idraulica secondo i parametri sanciti dalla norma UNI EN ISO 13259:2020. Nella fornitura saranno compresi: la fornitura dei tubi, il carico, lo scarico, lo sfilamento lungo linea, la stesa manuale del letto di posa, la formazione del piano quotato secondo le quote altimetriche progettuali, la posa in opera del tubo con l'esecuzione dei giunti ed il controllo della linearità planimetrica ed altimetrica, il perfetto rincalzo e successivo rinfianco del tubo secondo le prescrizioni delle Norme Tecniche di posa e del Capitolato. Sono invece esclusi: il materiale a piè d'opera per il sottofondo, il rinfianco, il rinterro del tubo e tutti i pezzi speciali. Sono compresi inoltre tutti gli oneri per la pulizia, il lavaggio e le prove di tenuta idraulica in conformità alla Norma UNI EN 1610:2015 ed a quanto stabilito nel Capitolato Speciale. Diametro nominale interno mm. 600 Classe B kN/m2=SN12.			
	SAR22_AT.0005.0003.0005 - Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	0,24000 ora	83,30000	19,99200
	SAR22_AT.0005.0013.0005 - Macchinario per movimento materie e scavi - ESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione (potenza HP 180) peso 220 q.li	0,23000 ora	105,72000	24,31560
	SAR22_AT.0005.0016.0011 - Macchinario per trasporto materie - AUTOBOTTE SU AUTOCARRO della portata utile di 8 t con cisterna da litri 6000, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo	0,06000 ora	63,28000	3,79680
	AT			**48,10440**
	SAR22_PR.0001.0001.0002 - Acqua - ACQUA POTABILE approvvigionata con autobotte	0,28000 m³	23,27000	6,51560
	SAR22_PR.0021.0003.0013 - TUBAZIONE SPIRALATE IN POLIETILENE - Tubazioni spiralate in polietilene rinforzato con acciaio idonei per fognature, scarichi interrati non in pressione, acque piovane e condotte di ventilazione, con marcatura U, prodotti secondo la norma UNI 11434:2012, da azienda certificata ISO 9001. Classe di rigidità anulare calcolate secondo la norma UNI EN ISO 9969:2016. Diametro nominale interno mm. 600 Classe B kN/m2=SN12	1,04500 m	394,63000	412,38835

		PR			**418,90395**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,25000 ora	31,54000	7,88500
	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,03000 ora	29,30000	0,87900
	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,25000 ora	29,30000	7,32500
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,40000 ora	26,41000	10,56400
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,03000 ora	26,41000	0,79230
	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,02300 ora	33,08000	0,76084
		RU			**28,20614**
		Sommano euro (A)			**495,21449**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,11423 = 1,5% * B)			74,28217
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			56,94967
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**626,44633**
		Incidenza manodopera al 4,5%			*28,20614*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0003.0022.0014	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0003 - INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE SAR22_0022 - Tubi spiralati in polietilene per fognature SAR22_0014 - Fornitura, trasporto e posa in opera di tubazioni spiralate in polietilene rinforzato con acciaio idonei per fognature, scarichi interrati non in pressione, acque piovane e condotte di ventilazione, con marcatura U, prodotti secondo la norma UNI 11434:2012, da azienda certificata ISO 9001, corredati di certificazione di conformità emessa da istituto accreditato in ambito EA secondo la norma UNI CEI EN ISO/IEC 17065:2012. Profilo di parete strutturato del tipo a spirale, ottenuto mediante avvolgimento ad elica, liscio internamente con costolature esterne rinforzate da una lamina integra e continua, sagomata ad omega, di acciaio zincato classe DX51D + ZF/Z conforme alla norma UNI EN 10346:2015, incorporata nella parete del tubo. Accoppiamento dell'anima in acciaio alle pareti in polietilene continuo ottenuto mediante fissaggio chimico in grado di assicurare la solidarietà polietilene-acciaio e la loro perfetta ed ininterrotta adesione. Per diametri nominali interni fino a 1600 mm. incluso, giunzione realizzata con bicchiere "femmina" presaldato in stabilimento su ciascuna canna nel cui interno si innesta l'elemento "maschio" munito di guarnizione in EPDM, conforme alla norma UNI EN 681-1:2016, allocata in apposita gola, idonea a garantire la tenuta idraulica secondo i parametri sanciti dalla norma UNI EN ISO 13259:2020. Elementi "maschio" e "femmina" realizzati entrambi con le stesse peculiarità costruttive dei tubi per garantire, anche nella giunzione, la costanza del diametro interno utile ed aumentare la rigidità circonferenziale. In alternativa sistema di giunzione mediante manicotto interno in HDPE presaldato in stabilimento su ciascuna canna, munito di guarnizione in EPDM, allocata in apposita gola, conforme alla norma UNI EN 681-1:2016, idoneo a garantire la tenuta idraulica secondo i parametri sanciti dalla norma UNI EN ISO 13259:2020. Per diametri nominali interni da 1600 mm. incluso, sistema di giunzione mediante saldatura per estrusione con apporto di materiale, idoneo a garantire la tenuta idraulica secondo i parametri sanciti dalla norma UNI EN ISO 13259:2020. Nella fornitura saranno compresi: la fornitura dei tubi, il carico, lo scarico, lo sfilamento lungo linea, la stesa manuale del letto di posa, la formazione del piano quotato secondo le quote altimetriche progettuali, la posa in opera del tubo con l'esecuzione dei giunti ed il controllo della linearità planimetrica ed altimetrica, il perfetto rincalzo e successivo rinfianco del tubo secondo le prescrizioni delle Norme Tecniche di posa e del Capitolato. Sono invece esclusi: il materiale a piè d'opera per il sottofondo, il rinfianco, il rinterro del tubo e tutti i pezzi speciali. Sono compresi inoltre tutti gli oneri per la pulizia, il lavaggio e le prove di tenuta idraulica in conformità alla Norma UNI EN 1610:2015 ed a quanto stabilito nel Capitolato Speciale. Diametro nominale interno mm. 700 Classe B kN/m2=SN12.				
	SAR22_AT.0005.0003.0005	- Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	0,28000 ora	83,30000	23,32400
	SAR22_AT.0005.0013.0005	- Macchinario per movimento materie e scavi - ESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione (potenza HP 180) peso 220 q.li	0,25000 ora	105,72000	26,43000
	SAR22_AT.0005.0016.0011	- Macchinario per trasporto materie -	0,08000	63,28000	5,06240

		AUTOBOTTE SU AUTOCARRO della portata utile di 8 t con cisterna da litri 6000, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo	ora		
		AT			**54,81640**
	SAR22_PR.0001.0001.0002	- Acqua - ACQUA POTABILE approvvigionata con autobotte	0,38000 m³	23,27000	8,84260
	SAR22_PR.0021.0003.0014	- TUBAZIONE SPIRALATE IN POLIETILENE - Tubazioni spiralate in polietilene rinforzato con acciaio idonei per fognature, scarichi interrati non in pressione, acque piovane e condotte di ventilazione, con marcatura U, prodotti secondo la norma UNI 11434:2012, da azienda certificata ISO 9001. Classe di rigidità anulare calcolate secondo la norma UNI EN ISO 9969:2016. Diametro nominale interno mm. 700 Classe B kN/m2=SN12	1,04500 m	497,24000	519,61580
		PR			**528,45840**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,28000 ora	31,54000	8,83120
	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,03000 ora	29,30000	0,87900
	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,26000 ora	29,30000	7,61800
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,50000 ora	26,41000	13,20500
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,03000 ora	26,41000	0,79230
	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,02300 ora	33,08000	0,76084
		RU			**32,08634**
		Sommano euro (A)			**615,36114**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,38456 = 1,5% * B)			92,30417
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			70,76653
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**778,43184**
		Incidenza manodopera al 4,12%			*32,08634*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0003.0022.0015	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0003 - INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE SAR22_0022 - Tubi spiralati in polietilene per fognature SAR22_0015 - Fornitura, trasporto e posa in opera di tubazioni spiralate in polietilene rinforzato con acciaio idonei per fognature, scarichi interrati non in pressione, acque piovane e condotte di ventilazione, con marcatura U, prodotti secondo la norma UNI 11434:2012, da azienda certificata ISO 9001, corredati di certificazione di conformità emessa da istituto accreditato in ambito EA secondo la norma UNI CEI EN ISO/IEC 17065:2012. Profilo di parete strutturato del tipo a spirale, ottenuto mediante avvolgimento ad elica, liscio internamente con costolature esterne rinforzate da una lamina integra e continua, sagomata ad omega, di acciaio zincato classe DX51D + ZF/Z conforme alla norma UNI EN 10346:2015, incorporata nella parete del tubo. Accoppiamento dell'anima in acciaio alle pareti in polietilene continuo ottenuto mediante fissaggio chimico in grado di assicurare la solidarietà polietilene-acciaio e la loro perfetta ed ininterrotta adesione. Per diametri nominali interni fino a 1600 mm. incluso, giunzione realizzata con bicchiere "femmina" presaldato in stabilimento su ciascuna canna nel cui interno si innesta l'elemento "maschio" munito di guarnizione in EPDM, conforme alla norma UNI EN 681-1:2016, allocata in apposita gola, idonea a garantire la tenuta idraulica secondo i parametri sanciti dalla norma UNI EN ISO 13259:2020. Elementi "maschio" e "femmina" realizzati entrambi con le stesse peculiarità costruttive dei tubi per garantire, anche nella giunzione, la costanza del diametro interno utile ed aumentare la rigidità circonferenziale. In alternativa sistema di giunzione mediante manicotto interno in HDPE presaldato in stabilimento su ciascuna canna, munito di guarnizione in EPDM, allocata in apposita gola, conforme alla norma UNI EN 681-1:2016, idoneo a garantire la tenuta idraulica secondo i parametri sanciti dalla norma UNI EN ISO 13259:2020. Per diametri nominali interni da 1600 mm. incluso, sistema di giunzione mediante saldatura per estrusione con apporto di materiale, idoneo a garantire la tenuta idraulica secondo i parametri sanciti dalla norma UNI EN ISO 13259:2020. Nella fornitura saranno compresi: la fornitura dei tubi, il carico, lo scarico, lo sfilamento lungo linea, la stesa manuale del letto di posa, la formazione del piano quotato secondo le quote altimetriche progettuali, la posa in opera del tubo con l'esecuzione dei giunti ed il controllo della linearità planimetrica ed altimetrica, il perfetto rincalzo e			

	successivo rinfianco del tubo secondo le prescrizioni delle Norme Tecniche di posa e del Capitolato. Sono invece esclusi: il materiale a piè d'opera per il sottofondo, il rinfianco, il rinterro del tubo e tutti i pezzi speciali. Sono compresi inoltre tutti gli oneri per la pulizia, il lavaggio e le prove di tenuta idraulica in conformità alla Norma UNI EN 1610:2015 ed a quanto stabilito nel Capitolato Speciale. Diametro nominale interno mm. 800 Classe B kN/m2=SN12.				
	SAR22_AT.0005.0003.0005	- Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	0,29000 ora	83,30000	24,15700
	SAR22_AT.0005.0013.0005	- Macchinario per movimento materie e scavi - ESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione (potenza HP 180) peso 220 q.li	0,28000 ora	105,72000	29,60160
	SAR22_AT.0005.0016.0011	- Macchinario per trasporto materie - AUTOBOTTE SU AUTOCARRO della portata utile di 8 t con cisterna da litri 6000, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo	0,10000 ora	63,28000	6,32800
		AT			**60,08660**
	SAR22_PR.0001.0001.0002	- Acqua - ACQUA POTABILE approvvigionata con autobotte	0,50000 m³	23,27000	11,63500
	SAR22_PR.0021.0003.0015	- TUBAZIONE SPIRALATE IN POLIETILENE - Tubazioni spiralate in polietilene rinforzato con acciaio idonei per fognature, scarichi interrati non in pressione, acque piovane e condotte di ventilazione, con marcatura U, prodotti secondo la norma UNI 11434:2012, da azienda certificata ISO 9001. Classe di rigidità anulare calcolate secondo la norma UNI EN ISO 9969:2016. Diametro nominale interno mm. 800 Classe B kN/m2=SN12	1,04500 m	616,42000	644,15890
		PR			**655,79390**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,30000 ora	31,54000	9,46200
	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,03000 ora	29,30000	0,87900
	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,30000 ora	29,30000	8,79000
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,52000 ora	26,41000	13,73320
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,03000 ora	26,41000	0,79230
	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,02300 ora	33,08000	0,76084
		RU			**34,41734**
		Sommano euro (A)			**750,29784**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,68817 = 1,5% * B)			112,54468
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			86,28425
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**949,12677**
		Incidenza manodopera al 3,63%			*34,41734*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0003.0022.0016	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0003 - INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE SAR22_0022 - Tubi spiralati in polietilene per fognature SAR22_0016 - Fornitura, trasporto e posa in opera di tubazioni spiralate in polietilene rinforzato con acciaio idonei per fognature, scarichi interrati non in pressione, acque piovane e condotte di ventilazione, con marcatura U, prodotti secondo la norma UNI 11434:2012, da azienda certificata ISO 9001, corredati di certificazione di conformità emessa da istituto accreditato in ambito EA secondo la norma UNI CEI EN ISO/IEC 17065:2012. Profilo di parete strutturato del tipo a spirale, ottenuto mediante avvolgimento ad elica, liscio internamente con costolature esterne rinforzate da una lamina integra e continua, sagomata ad omega, di acciaio zincato classe DX51D + ZF/Z conforme alla norma UNI EN 10346:2015, incorporata nella parete del tubo. Accoppiamento dell'anima in acciaio alle pareti in polietilene continuo ottenuto mediante fissaggio chimico in grado di assicurare la solidarietà			

	polietilene-acciaio e la loro perfetta ed ininterrotta adesione. Per diametri nominali interni fino a 1600 mm. incluso, giunzione realizzata con bicchiere “femmina” presaldato in stabilimento su ciascuna canna nel cui interno si innesta l’elemento “maschio” munito di guarnizione in EPDM, conforme alla norma UNI EN 681-1:2016, allocata in apposita gola, idonea a garantire la tenuta idraulica secondo i parametri sanciti dalla norma UNI EN ISO 13259:2020. Elementi “maschio” e “femmina” realizzati entrambi con le stesse peculiarità costruttive dei tubi per garantire, anche nella giunzione, la costanza del diametro interno utile ed aumentare la rigidità circonferenziale. In alternativa sistema di giunzione mediante manicotto interno in HDPE presaldato in stabilimento su ciascuna canna, munito di guarnizione in EPDM, allocata in apposita gola, conforme alla norma UNI EN 681-1:2016, idoneo a garantire la tenuta idraulica secondo i parametri sanciti dalla norma UNI EN ISO 13259:2020. Per diametri nominali interni da 1600 mm. incluso, sistema di giunzione mediante saldatura per estrusione con apporto di materiale, idoneo a garantire la tenuta idraulica secondo i parametri sanciti dalla norma UNI EN ISO 13259:2020. Nella fornitura saranno compresi: la fornitura dei tubi, il carico, lo scarico, lo sfilamento lungo linea, la stesa manuale del letto di posa, la formazione del piano quotato secondo le quote altimetriche progettuali, la posa in opera del tubo con l’esecuzione dei giunti ed il controllo della linearità planimetrica ed altimetrica, il perfetto rincalzo e successivo rinfianco del tubo secondo le prescrizioni delle Norme Tecniche di posa e del Capitolato. Sono invece esclusi: il materiale a piè d'opera per il sottofondo, il rinfianco, il rinterro del tubo e tutti i pezzi speciali. Sono compresi inoltre tutti gli oneri per la pulizia, il lavaggio e le prove di tenuta idraulica in conformità alla Norma UNI EN 1610:2015 ed a quanto stabilito nel Capitolato Speciale. Diametro nominale interno mm. 900 Classe B kN/m2=SN12.			
	SAR22_AT.0005.0003.0005 - Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	0,34000 ora	83,30000	28,32200
	SAR22_AT.0005.0013.0005 - Macchinario per movimento materie e scavi - ESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l’operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l’assicurazione (potenza HP 180) peso 220 q.li	0,34000 ora	105,72000	35,94480
	SAR22_AT.0005.0016.0011 - Macchinario per trasporto materie - AUTOBOTTE SU AUTOCARRO della portata utile di 8 t con cisterna da litri 6000, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo	0,08000 ora	63,28000	5,06240
	AT			**69,32920**
	SAR22_PR.0021.0003.0016 - TUBAZIONE SPIRALATE IN POLIETILENE - Tubazioni spiralate in polietilene rinforzato con acciaio idonei per fognature, scarichi interrati non in pressione, acque piovane e condotte di ventilazione, con marcatura U, prodotti secondo la norma UNI 11434:2012, da azienda certificata ISO 9001. Classe di rigidità anulare calcolate secondo la norma UNI EN ISO 9969:2016. Diametro nominale interno mm. 900 Classe B kN/m2=SN12	1,04500 m	686,66000	717,55970
	PR			**717,55970**
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,34000 ora	31,54000	10,72360
	SAR22_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,68000 ora	29,30000	19,92400
	SAR22_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,03500 ora	29,30000	1,02550
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,03500 ora	26,41000	0,92435
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,68000 ora	26,41000	17,95880
	SAR22_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,03400 ora	33,08000	1,12472
	RU			**51,68097**
	Sommano euro (A)			**838,56987**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,88678 = 1,5% * B)			125,78548
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			96,43554
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**1.060,79089**
	Incidenza manodopera al 4,87%			*51,68097*
Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo

				TOTALE
SAR22_PF.0003.0022.0017	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0003 - INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE SAR22_0022 - Tubi spiralati in polietilene per fognature SAR22_0017 - Fornitura, trasporto e posa in opera di tubazioni spiralate in polietilene rinforzato con acciaio idonei per fognature, scarichi interrati non in pressione, acque piovane e condotte di ventilazione, con marcatura U, prodotti secondo la norma UNI 11434:2012, da azienda certificata ISO 9001, corredati di certificazione di conformità emessa da istituto accreditato in ambito EA secondo la norma UNI CEI EN ISO/IEC 17065:2012. Profilo di parete strutturato del tipo a spirale, ottenuto mediante avvolgimento ad elica, liscio internamente con costolature esterne rinforzate da una lamina integra e continua, sagomata ad omega, di acciaio zincato classe DX51D + ZF/Z conforme alla norma UNI EN 10346:2015, incorporata nella parete del tubo. Accoppiamento dell'anima in acciaio alle pareti in polietilene continuo ottenuto mediante fissaggio chimico in grado di assicurare la solidarietà polietilene-acciaio e la loro perfetta ed ininterrotta adesione. Per diametri nominali interni fino a 1600 mm. incluso, giunzione realizzata con bicchiere "femmina" presaldato in stabilimento su ciascuna canna nel cui interno si innesta l'elemento "maschio" munito di guarnizione in EPDM, conforme alla norma UNI EN 681-1:2016, allocata in apposita gola, idonea a garantire la tenuta idraulica secondo i parametri sanciti dalla norma UNI EN ISO 13259:2020. Elementi "maschio" e "femmina" realizzati entrambi con le stesse peculiarità costruttive dei tubi per garantire, anche nella giunzione, la costanza del diametro interno utile ed aumentare la rigidità circonferenziale. In alternativa sistema di giunzione mediante manicotto interno in HDPE presaldato in stabilimento su ciascuna canna, munito di guarnizione in EPDM, allocata in apposita gola, conforme alla norma UNI EN 681-1:2016, idoneo a garantire la tenuta idraulica secondo i parametri sanciti dalla norma UNI EN ISO 13259:2020. Per diametri nominali interni da 1600 mm. incluso, sistema di giunzione mediante saldatura per estrusione con apporto di materiale, idoneo a garantire la tenuta idraulica secondo i parametri sanciti dalla norma UNI EN ISO 13259:2020. Nella fornitura saranno compresi: la fornitura dei tubi, il carico, lo scarico, lo sfilamento lungo linea, la stesa manuale del letto di posa, la formazione del piano quotato secondo le quote altimetriche progettuali, la posa in opera del tubo con l'esecuzione dei giunti ed il controllo della linearità planimetrica ed altimetrica, il perfetto rincalzo e successivo rinfianco del tubo secondo le prescrizioni delle Norme Tecniche di posa e del Capitolato. Sono invece esclusi: il materiale a piè d'opera per il sottofondo, il rinfianco, il rinterro del tubo e tutti i pezzi speciali. Sono compresi inoltre tutti gli oneri per la pulizia, il lavaggio e le prove di tenuta idraulica in conformità alla Norma UNI EN 1610:2015 ed a quanto stabilito nel Capitolato Speciale. Diametro nominale interno mm. 1000 Classe B kN/m2=SN12.			
	SAR22_AT.0005.0003.0005 - Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	0,38000 ora	83,30000	31,65400
	SAR22_AT.0005.0013.0005 - Macchinario per movimento materie e scavi - ESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione (potenza HP 180) peso 220 q.li	0,38000 ora	105,72000	40,17360
	SAR22_AT.0005.0016.0011 - Macchinario per trasporto materie - AUTOBOTTE SU AUTOCARRO della portata utile di 8 t con cisterna da litri 6000, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo	0,09000 ora	63,28000	5,69520
	AT			**77,52280**
	SAR22_PR.0021.0003.0017 - TUBAZIONE SPIRALATE IN POLIETILENE - Tubazioni spiralate in polietilene rinforzato con acciaio idonei per fognature, scarichi interrati non in pressione, acque piovane e condotte di ventilazione, con marcatura U, prodotti secondo la norma UNI 11434:2012, da azienda certificata ISO 9001. Classe di rigidità anulare calcolate secondo la norma UNI EN ISO 9969:2016. Diametro nominale interno mm. 1000 Classe B kN/m2=SN12	1,04500 m	868,19000	907,25855
	PR			**907,25855**
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,38000 ora	31,54000	11,98520
	SAR22_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,76000 ora	29,30000	22,26800
	SAR22_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,04000 ora	29,30000	1,17200
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,04000 ora	26,41000	1,05640
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,76000 ora	26,41000	20,07160
	SAR22_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,03800 ora	33,08000	1,25704

	RU			**57,81024**
	Sommano euro (A)			**1.042,59159**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 2,34583 = 1,5% * B)			156,38874
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			119,89803
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**1.318,87836**
	Incidenza manodopera al 4,38%			*57,81024*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0003.0022.0018	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0003 - INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE SAR22_0022 - Tubi spiralati in polietilene per fognature SAR22_0018 - Fornitura, trasporto e posa in opera di tubazioni spiralate in polietilene rinforzato con acciaio idonei per fognature, scarichi interrati non in pressione, acque piovane e condotte di ventilazione, con marcatura U, prodotti secondo la norma UNI 11434:2012, da azienda certificata ISO 9001, corredati di certificazione di conformità emessa da istituto accreditato in ambito EA secondo la norma UNI CEI EN ISO/IEC 17065:2012. Profilo di parete strutturato del tipo a spirale, ottenuto mediante avvolgimento ad elica, liscio internamente con costolature esterne rinforzate da una lamina integra e continua, sagomata ad omega, di acciaio zincato classe DX51D + ZF/Z conforme alla norma UNI EN 10346:2015, incorporata nella parete del tubo. Accoppiamento dell'anima in acciaio alle pareti in polietilene continuo ottenuto mediante fissaggio chimico in grado di assicurare la solidarietà polietilene-acciaio e la loro perfetta ed ininterrotta adesione. Per diametri nominali interni fino a 1600 mm. incluso, giunzione realizzata con bicchiere "femmina" presaldato in stabilimento su ciascuna canna nel cui interno si innesta l'elemento "maschio" munito di guarnizione in EPDM, conforme alla norma UNI EN 681-1:2016, allocata in apposita gola, idonea a garantire la tenuta idraulica secondo i parametri sanciti dalla norma UNI EN ISO 13259:2020. Elementi "maschio" e "femmina" realizzati entrambi con le stesse peculiarità costruttive dei tubi per garantire, anche nella giunzione, la costanza del diametro interno utile ed aumentare la rigidità circonferenziale. In alternativa sistema di giunzione mediante manicotto interno in HDPE presaldato in stabilimento su ciascuna canna, munito di guarnizione in EPDM, allocata in apposita gola, conforme alla norma UNI EN 681-1:2016, idoneo a garantire la tenuta idraulica secondo i parametri sanciti dalla norma UNI EN ISO 13259:2020. Per diametri nominali interni da 1600 mm. incluso, sistema di giunzione mediante saldatura per estrusione con apporto di materiale, idoneo a garantire la tenuta idraulica secondo i parametri sanciti dalla norma UNI EN ISO 13259:2020. Nella fornitura saranno compresi: la fornitura dei tubi, il carico, lo scarico, lo sfilamento lungo linea, la stesa manuale del letto di posa, la formazione del piano quotato secondo le quote altimetriche progettuali, la posa in opera del tubo con l'esecuzione dei giunti ed il controllo della linearità planimetrica ed altimetrica, il perfetto rincalzo e successivo rinfianco del tubo secondo le prescrizioni delle Norme Tecniche di posa e del Capitolato. Sono invece esclusi: il materiale a piè d'opera per il sottofondo, il rinfianco, il rinterro del tubo e tutti i pezzi speciali. Sono compresi inoltre tutti gli oneri per la pulizia, il lavaggio e le prove di tenuta idraulica in conformità alla Norma UNI EN 1610:2015 ed a quanto stabilito nel Capitolato Speciale. Diametro nominale interno mm. 1200 Classe B kN/m2=SN12.				
	SAR22_AT.0005.0003.0005	- Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	0,45000 ora	83,30000	37,48500
	SAR22_AT.0005.0013.0005	- Macchinario per movimento materie e scavi - ESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione (potenza HP 180) peso 220 q.li	0,45000 ora	105,72000	47,57400
	SAR22_AT.0005.0016.0011	- Macchinario per trasporto materie - AUTOBOTTE SU AUTOCARRO della portata utile di 8 t con cisterna da litri 6000, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo	0,10000 ora	63,28000	6,32800
		AT			**91,38700**
	SAR22_PR.0021.0003.0018	- TUBAZIONE SPIRALATE IN POLIETILENE - Tubazioni spiralate in polietilene rinforzato con acciaio idonei per fognature, scarichi interrati non in pressione, acque piovane e condotte di ventilazione, con marcatura U, prodotti secondo la norma UNI 11434:2012, da azienda certificata ISO 9001. Classe di rigidità anulare calcolate secondo la norma UNI EN ISO 9969:2016. Diametro nominale interno mm. 1200 Classe B kN/m2=SN12	1,04500 m	1.146,01000	1.197,58045

		PR			**1.197,58045**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,45000 ora	31,54000	14,19300
	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,90000 ora	29,30000	26,37000
	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,04500 ora	29,30000	1,31850
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,04500 ora	26,41000	1,18845
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,90000 ora	26,41000	23,76900
	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,04500 ora	33,08000	1,48860
		RU			**68,32755**
		Sommano euro (A)			**1.357,29500**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 3,05391 = 1,5% * B)			203,59425
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			156,08893
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**1.716,97818**
		Incidenza manodopera al 3,98%			*68,32755*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0003.0022.0019	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0003 - INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE SAR22_0022 - Tubi spiralati in polietilene per fognature SAR22_0019 - Fornitura, trasporto e posa in opera di tubazioni spiralate in polietilene rinforzato con acciaio idonei per fognature, scarichi interrati non in pressione, acque piovane e condotte di ventilazione, con marcatura U, prodotti secondo la norma UNI 11434:2012, da azienda certificata ISO 9001, corredati di certificazione di conformità emessa da istituto accreditato in ambito EA secondo la norma UNI CEI EN ISO/IEC 17065:2012. Profilo di parete strutturato del tipo a spirale, ottenuto mediante avvolgimento ad elica, liscio internamente con costolature esterne rinforzate da una lamina integra e continua, sagomata ad omega, di acciaio zincato classe DX51D + ZF/Z conforme alla norma UNI EN 10346:2015, incorporata nella parete del tubo. Accoppiamento dell'anima in acciaio alle pareti in polietilene continuo ottenuto mediante fissaggio chimico in grado di assicurare la solidarietà polietilene-acciaio e la loro perfetta ed ininterrotta adesione. Per diametri nominali interni fino a 1600 mm. incluso, giunzione realizzata con bicchiere "femmina" presaldato in stabilimento su ciascuna canna nel cui interno si innesta l'elemento "maschio" munito di guarnizione in EPDM, conforme alla norma UNI EN 681-1:2016, allocata in apposita gola, idonea a garantire la tenuta idraulica secondo i parametri sanciti dalla norma UNI EN ISO 13259:2020. Elementi "maschio" e "femmina" realizzati entrambi con le stesse peculiarità costruttive dei tubi per garantire, anche nella giunzione, la costanza del diametro interno utile ed aumentare la rigidità circonferenziale. In alternativa sistema di giunzione mediante manicotto interno in HDPE presaldato in stabilimento su ciascuna canna, munito di guarnizione in EPDM, allocata in apposita gola, conforme alla norma UNI EN 681-1:2016, idoneo a garantire la tenuta idraulica secondo i parametri sanciti dalla norma UNI EN ISO 13259:2020. Per diametri nominali interni da 1600 mm. incluso, sistema di giunzione mediante saldatura per estrusione con apporto di materiale, idoneo a garantire la tenuta idraulica secondo i parametri sanciti dalla norma UNI EN ISO 13259:2020. Nella fornitura saranno compresi: la fornitura dei tubi, il carico, lo scarico, lo sfilamento lungo linea, la stesa manuale del letto di posa, la formazione del piano quotato secondo le quote altimetriche progettuali, la posa in opera del tubo con l'esecuzione dei giunti ed il controllo della linearità planimetrica ed altimetrica, il perfetto rincalzo e successivo rinfianco del tubo secondo le prescrizioni delle Norme Tecniche di posa e del Capitolato. Sono invece esclusi: il materiale a piè d'opera per il sottofondo, il rinfianco, il rinterro del tubo e tutti i pezzi speciali. Sono compresi inoltre tutti gli oneri per la pulizia, il lavaggio e le prove di tenuta idraulica in conformità alla Norma UNI EN 1610:2015 ed a quanto stabilito nel Capitolato Speciale. Diametro nominale interno mm. 1400 Classe B kN/m2=SN12.				
	SAR22_AT.0005.0003.0005	- Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	0,49000 ora	83,30000	40,81700
	SAR22_AT.0005.0013.0005	- Macchinario per movimento materie e scavi - ESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione (potenza HP 180) peso 220 q.li	0,70000 ora	105,72000	74,00400
	SAR22_AT.0005.0016.0011	- Macchinario per trasporto materie -	0,12000	63,28000	7,59360

		AUTOBOTTE SU AUTOCARRO della portata utile di 8 t con cisterna da litri 6000, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo	ora		
		AT			**122,41460**
	SAR22_PR.0021.0003.0019	- TUBAZIONE SPIRALATE IN POLIETILENE - Tubazioni spiralate in polietilene rinforzato con acciaio idonei per fognature, scarichi interrati non in pressione, acque piovane e condotte di ventilazione, con marcatura U, prodotti secondo la norma UNI 11434:2012, da azienda certificata ISO 9001. Classe di rigidità anulare calcolate secondo la norma UNI EN ISO 9969:2016. Diametro nominale interno mm. 1400 Classe B kN/m2=SN12	1,04500 m	1.458,56000	1.524,19520
		PR			**1.524,19520**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,70000 ora	31,54000	22,07800
	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,70000 ora	29,30000	20,51000
	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,04500 ora	29,30000	1,31850
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,04500 ora	26,41000	1,18845
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,70000 ora	26,41000	18,48700
	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,07000 ora	33,08000	2,31560
		RU			**65,89755**
		Sommano euro (A)			**1.712,50735**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 3,85314 = 1,5% * B)			256,87610
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			196,93835
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**2.166,32180**
		Incidenza manodopera al 3,04%			*65,89755*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0003.0022.0020	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0003 - INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE SAR22_0022 - Tubi spiralati in polietilene per fognature SAR22_0020 - Fornitura, trasporto e posa in opera di tubazioni spiralate in polietilene rinforzato con acciaio idonei per fognature, scarichi interrati non in pressione, acque piovane e condotte di ventilazione, con marcatura U, prodotti secondo la norma UNI 11434:2012, da azienda certificata ISO 9001, corredati di certificazione di conformità emessa da istituto accreditato in ambito EA secondo la norma UNI CEI EN ISO/IEC 17065:2012. Profilo di parete strutturato del tipo a spirale, ottenuto mediante avvolgimento ad elica, liscio internamente con costolature esterne rinforzate da una lamina integra e continua, sagomata ad omega, di acciaio zincato classe DX51D + ZF/Z conforme alla norma UNI EN 10346:2015, incorporata nella parete del tubo. Accoppiamento dell'anima in acciaio alle pareti in polietilene continuo ottenuto mediante fissaggio chimico in grado di assicurare la solidarietà polietilene-acciaio e la loro perfetta ed ininterrotta adesione. Per diametri nominali interni fino a 1600 mm. incluso, giunzione realizzata con bicchiere "femmina" presaldato in stabilimento su ciascuna canna nel cui interno si innesta l'elemento "maschio" munito di guarnizione in EPDM, conforme alla norma UNI EN 681-1:2016, allocata in apposita gola, idonea a garantire la tenuta idraulica secondo i parametri sanciti dalla norma UNI EN ISO 13259:2020. Elementi "maschio" e "femmina" realizzati entrambi con le stesse peculiarità costruttive dei tubi per garantire, anche nella giunzione, la costanza del diametro interno utile ed aumentare la rigidità circonferenziale. In alternativa sistema di giunzione mediante manicotto interno in HDPE presaldato in stabilimento su ciascuna canna, munito di guarnizione in EPDM, allocata in apposita gola, conforme alla norma UNI EN 681-1:2016, idoneo a garantire la tenuta idraulica secondo i parametri sanciti dalla norma UNI EN ISO 13259:2020. Per diametri nominali interni da 1600 mm. incluso, sistema di giunzione mediante saldatura per estrusione con apporto di materiale, idoneo a garantire la tenuta idraulica secondo i parametri sanciti dalla norma UNI EN ISO 13259:2020. Nella fornitura saranno compresi: la fornitura dei tubi, il carico, lo scarico, lo sfilamento lungo linea, la stesa manuale del letto di posa, la formazione del piano quotato secondo le quote altimetriche progettuali, la posa in opera del tubo con l'esecuzione dei giunti ed il controllo della linearità planimetrica ed altimetrica, il perfetto rincalzo e successivo rinfianco del tubo secondo le prescrizioni delle Norme Tecniche di posa e del Capitolato. Sono invece esclusi: il materiale a piè d'opera per il sottofondo, il rinfianco, il rinterro del tubo e tutti i pezzi speciali. Sono			

	compresi inoltre tutti gli oneri per la pulizia, il lavaggio e le prove di tenuta idraulica in conformità alla Norma UNI EN 1610:2015 ed a quanto stabilito nel Capitolato Speciale. Diametro nominale interno mm. 1600 Classe B kN/m2=SN12.				
	SAR22_AT.0005.0003.0005	- Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	0,52000 ora	83,30000	43,31600
	SAR22_AT.0005.0013.0005	- Macchinario per movimento materie e scavi - ESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione (potenza HP 180) peso 220 q.li	0,80000 ora	105,72000	84,57600
	SAR22_AT.0005.0016.0011	- Macchinario per trasporto materie - AUTOBOTTE SU AUTOCARRO della portata utile di 8 t con cisterna da litri 6000, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo	0,14000 ora	63,28000	8,85920
		AT			**136,75120**
	SAR22_PR.0021.0003.0020	- TUBAZIONE SPIRALATE IN POLIETILENE - Tubazioni spiralate in polietilene rinforzato con acciaio idonei per fognature, scarichi interrati non in pressione, acque piovane e condotte di ventilazione, con marcatura U, prodotti secondo la norma UNI 11434:2012, da azienda certificata ISO 9001. Classe di rigidità anulare calcolate secondo la norma UNI EN ISO 9969:2016. Diametro nominale interno mm. 1600 Classe B kN/m2=SN12	1,04500 m	1.701,65000	1.778,22425
		PR			**1.778,22425**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,80000 ora	31,54000	25,23200
	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,80000 ora	29,30000	23,44000
	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,05000 ora	29,30000	1,46500
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,05000 ora	26,41000	1,32050
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,80000 ora	26,41000	21,12800
	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,08000 ora	33,08000	2,64640
		RU			**75,23190**
		Sommano euro (A)			**1.990,20735**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 4,47797 = 1,5% * B)			298,53110
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			228,87385
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**2.517,61230**
		Incidenza manodopera al 2,99%			*75,23190*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0003.0022.0021	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0003 - INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE SAR22_0022 - Tubi spiralati in polietilene per fognature SAR22_0021 - Fornitura, trasporto e posa in opera di tubazioni spiralate in polietilene rinforzato con acciaio idonei per fognature, scarichi interrati non in pressione, acque piovane e condotte di ventilazione, con marcatura U, prodotti secondo la norma UNI 11434:2012, da azienda certificata ISO 9001, corredati di certificazione di conformità emessa da istituto accreditato in ambito EA secondo la norma UNI CEI EN ISO/IEC 17065:2012. Profilo di parete strutturato del tipo a spirale, ottenuto mediante avvolgimento ad elica, liscio internamente con costolature esterne rinforzate da una lamina integra e continua, sagomata ad omega, di acciaio zincato classe DX51D + ZF/Z conforme alla norma UNI EN 10346:2015, incorporata nella parete del tubo. Accoppiamento dell'anima in acciaio alle pareti in polietilene continuo ottenuto mediante fissaggio chimico in grado di assicurare la solidarietà polietilene-acciaio e la loro perfetta ed ininterrotta adesione. Per diametri nominali interni fino a 1600 mm. incluso, giunzione realizzata con bicchiere "femmina" presaldato in stabilimento su ciascuna canna nel cui interno si innesta l'elemento "maschio" munito di guarnizione in EPDM, conforme alla norma UNI EN 681-1:2016, allocata in apposita gola, idonea a garantire la			

	tenuta idraulica secondo i parametri sanciti dalla norma UNI EN ISO 13259:2020. Elementi “maschio” e “femmina” realizzati entrambi con le stesse peculiarità costruttive dei tubi per garantire, anche nella giunzione, la costanza del diametro interno utile ed aumentare la rigidità circonferenziale. In alternativa sistema di giunzione mediante manicotto interno in HDPE presaldato in stabilimento su ciascuna canna, munito di guarnizione in EPDM, allocata in apposita gola, conforme alla norma UNI EN 681-1:2016, idoneo a garantire la tenuta idraulica secondo i parametri sanciti dalla norma UNI EN ISO 13259:2020. Per diametri nominali interni da 1600 mm. incluso, sistema di giunzione mediante saldatura per estrusione con apporto di materiale, idoneo a garantire la tenuta idraulica secondo i parametri sanciti dalla norma UNI EN ISO 13259:2020. Nella fornitura saranno compresi: la fornitura dei tubi, il carico, lo scarico, lo sfilamento lungo linea, la stesa manuale del letto di posa, la formazione del piano quotato secondo le quote altimetriche progettuali, la posa in opera del tubo con l’esecuzione dei giunti ed il controllo della linearità planimetrica ed altimetrica, il perfetto rincalzo e successivo rinfianco del tubo secondo le prescrizioni delle Norme Tecniche di posa e del Capitolato. Sono invece esclusi: il materiale a piè d'opera per il sottofondo, il rinfianco, il rinterro del tubo e tutti i pezzi speciali. Sono compresi inoltre tutti gli oneri per la pulizia, il lavaggio e le prove di tenuta idraulica in conformità alla Norma UNI EN 1610:2015 ed a quanto stabilito nel Capitolato Speciale. Diametro nominale interno mm. 400 Classe C kN/m2=SN16.			
SAR22_AT.0005.0013.0005	- Macchinario per movimento materie e scavi - ESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l’operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l’assicurazione (potenza HP 180) peso 220 q.li	0,14000 ora	105,72000	14,80080
SAR22_AT.0005.0016.0008	- Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l’impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	0,13800 ora	65,89000	9,09282
	AT			**23,89362**
SAR22_PR.0001.0001.0002	- Acqua - ACQUA POTABILE approvvigionata con autobotte	0,02220 m³	23,27000	0,51659
SAR22_PR.0021.0003.0021	- TUBAZIONE SPIRALATE IN POLIETILENE - Tubazioni spiralate in polietilene rinforzato con acciaio idonei per fognature, scarichi interrati non in pressione, acque piovane e condotte di ventilazione, con marcatura U, prodotti secondo la norma UNI 11434:2012, da azienda certificata ISO 9001. Classe di rigidità anulare calcolate secondo la norma UNI EN ISO 9969:2016. Diametro nominale interno mm. 400 Classe C kN/m2=SN16	1,04500 m	236,78000	247,43510
	PR			**247,95169**
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,00250 ora	31,54000	0,07885
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,49000 ora	29,30000	14,35700
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,01000 ora	29,30000	0,29300
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,35100 ora	26,41000	9,26991
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,10000 ora	26,41000	2,64100
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,04800 ora	26,41000	1,26768
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00250 ora	26,41000	0,06603
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00600 ora	33,08000	0,19848
	RU			**28,17195**
	Sommano euro (A)			**300,01726**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,67504 = 1,5% * B)			45,00259
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			34,50199
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**379,52184**
	Incidenza manodopera al 7,42%			*28,17195*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo

					TOTALE
SAR22_PF.0003.0022.0022	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0003 - INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE SAR22_0022 - Tubi spiralati in polietilene per fognature SAR22_0022 - Fornitura, trasporto e posa in opera di tubazioni spiralate in polietilene rinforzato con acciaio idonei per fognature, scarichi interrati non in pressione, acque piovane e condotte di ventilazione, con marcatura U, prodotti secondo la norma UNI 11434:2012, da azienda certificata ISO 9001, corredati di certificazione di conformità emessa da istituto accreditato in ambito EA secondo la norma UNI CEI EN ISO/IEC 17065:2012. Profilo di parete strutturato del tipo a spirale, ottenuto mediante avvolgimento ad elica, liscio internamente con costolature esterne rinforzate da una lamina integra e continua, sagomata ad omega, di acciaio zincato classe DX51D + ZF/Z conforme alla norma UNI EN 10346:2015, incorporata nella parete del tubo. Accoppiamento dell'anima in acciaio alle pareti in polietilene continuo ottenuto mediante fissaggio chimico in grado di assicurare la solidarietà polietilene-acciaio e la loro perfetta ed ininterrotta adesione. Per diametri nominali interni fino a 1600 mm. incluso, giunzione realizzata con bicchiere "femmina" presaldato in stabilimento su ciascuna canna nel cui interno si innesta l'elemento "maschio" munito di guarnizione in EPDM, conforme alla norma UNI EN 681-1:2016, allocata in apposita gola, idonea a garantire la tenuta idraulica secondo i parametri sanciti dalla norma UNI EN ISO 13259:2020. Elementi "maschio" e "femmina" realizzati entrambi con le stesse peculiarità costruttive dei tubi per garantire, anche nella giunzione, la costanza del diametro interno utile ed aumentare la rigidità circonferenziale. In alternativa sistema di giunzione mediante manicotto interno in HDPE presaldato in stabilimento su ciascuna canna, munito di guarnizione in EPDM, allocata in apposita gola, conforme alla norma UNI EN 681-1:2016, idoneo a garantire la tenuta idraulica secondo i parametri sanciti dalla norma UNI EN ISO 13259:2020. Per diametri nominali interni da 1600 mm. incluso, sistema di giunzione mediante saldatura per estrusione con apporto di materiale, idoneo a garantire la tenuta idraulica secondo i parametri sanciti dalla norma UNI EN ISO 13259:2020. Nella fornitura saranno compresi: la fornitura dei tubi, il carico, lo scarico, lo sfilamento lungo linea, la stesa manuale del letto di posa, la formazione del piano quotato secondo le quote altimetriche progettuali, la posa in opera del tubo con l'esecuzione dei giunti ed il controllo della linearità planimetrica ed altimetrica, il perfetto rincalzo e successivo rinfianco del tubo secondo le prescrizioni delle Norme Tecniche di posa e del Capitolato. Sono invece esclusi: il materiale a piè d'opera per il sottofondo, il rinfianco, il rinterro del tubo e tutti i pezzi speciali. Sono compresi inoltre tutti gli oneri per la pulizia, il lavaggio e le prove di tenuta idraulica in conformità alla Norma UNI EN 1610:2015 ed a quanto stabilito nel Capitolato Speciale del materiale per letto di posa e rinterri. Diametro nominale interno mm. 500 Classe C kN/m2=SN16.			
	SAR22_AT.0005.0013.0005	- Macchinario per movimento materie e scavi - ESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione (potenza HP 180) peso 220 q.li	0,16000 ora	105,72000	16,91520
	SAR22_AT.0005.0016.0008	- Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	0,23000 ora	65,89000	15,15470
		AT			**32,06990**
	SAR22_PR.0001.0001.0002	- Acqua - ACQUA POTABILE approvvigionata con autobotte	0,04000 m³	23,27000	0,93080
	SAR22_PR.0021.0003.0022	- TUBAZIONE SPIRALATE IN POLIETILENE - Tubazioni spiralate in polietilene rinforzato con acciaio idonei per fognature, scarichi interrati non in pressione, acque piovane e condotte di ventilazione, con marcatura U, prodotti secondo la norma UNI 11434:2012, da azienda certificata ISO 9001. Classe di rigidità anulare calcolate secondo la norma UNI EN ISO 9969:2016. Diametro nominale interno mm. 500 Classe C kN/m2=SN16	1,04500 cad.	307,81000	321,66145
		PR			**322,59225**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,00250 ora	31,54000	0,07885
	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,01000 ora	29,30000	0,29300
	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,52000 ora	29,30000	15,23600
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,45700 ora	26,41000	12,06937
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,10000 ora	26,41000	2,64100
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,06000 ora	26,41000	1,58460
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO	0,00250	26,41000	0,06603

		COMUNE (Media Regionale)	ora		
	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00710 ora	33,08000	0,23487
		RU			**32,20372**
		Sommano euro (A)			**386,86587**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,87045 = 1,5% * B)			58,02988
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			44,48958
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**489,38533**
		Incidenza manodopera al 6,58%			*32,20372*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0003.0022.0023	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0003 - INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE SAR22_0022 - Tubi spiralati in polietilene per fognature SAR22_0023 - Fornitura, trasporto e posa in opera di tubazioni spiralate in polietilene rinforzato con acciaio idonei per fognature, scarichi interrati non in pressione, acque piovane e condotte di ventilazione, con marcatura U, prodotti secondo la norma UNI 11434:2012, da azienda certificata ISO 9001, corredati di certificazione di conformità emessa da istituto accreditato in ambito EA secondo la norma UNI CEI EN ISO/IEC 17065:2012. Profilo di parete strutturato del tipo a spirale, ottenuto mediante avvolgimento ad elica, liscio internamente con costolature esterne rinforzate da una lamina integra e continua, sagomata ad omega, di acciaio zincato classe DX51D + ZF/Z conforme alla norma UNI EN 10346:2015, incorporata nella parete del tubo. Accoppiamento dell'anima in acciaio alle pareti in polietilene continuo ottenuto mediante fissaggio chimico in grado di assicurare la solidarietà polietilene-acciaio e la loro perfetta ed ininterrotta adesione. Per diametri nominali interni fino a 1600 mm. incluso, giunzione realizzata con bicchiere "femmina" presaldato in stabilimento su ciascuna canna nel cui interno si innesta l'elemento "maschio" munito di guarnizione in EPDM, conforme alla norma UNI EN 681-1:2016, allocata in apposita gola, idonea a garantire la tenuta idraulica secondo i parametri sanciti dalla norma UNI EN ISO 13259:2020. Elementi "maschio" e "femmina" realizzati entrambi con le stesse peculiarità costruttive dei tubi per garantire, anche nella giunzione, la costanza del diametro interno utile ed aumentare la rigidità circonferenziale. In alternativa sistema di giunzione mediante manicotto interno in HDPE presaldato in stabilimento su ciascuna canna, munito di guarnizione in EPDM, allocata in apposita gola, conforme alla norma UNI EN 681-1:2016, idoneo a garantire la tenuta idraulica secondo i parametri sanciti dalla norma UNI EN ISO 13259:2020. Per diametri nominali interni da 1600 mm. incluso, sistema di giunzione mediante saldatura per estrusione con apporto di materiale, idoneo a garantire la tenuta idraulica secondo i parametri sanciti dalla norma UNI EN ISO 13259:2020. Nella fornitura saranno compresi: la fornitura dei tubi, il carico, lo scarico, lo sfilamento lungo linea, la stesa manuale del letto di posa, la formazione del piano quotato secondo le quote altimetriche progettuali, la posa in opera del tubo con l'esecuzione dei giunti ed il controllo della linearità planimetrica ed altimetrica, il perfetto rincalzo e successivo rinfianco del tubo secondo le prescrizioni delle Norme Tecniche di posa e del Capitolato. Sono invece esclusi: il materiale a piè d'opera per il sottofondo, il rinfianco, il rinterro del tubo e tutti i pezzi speciali. Sono compresi inoltre tutti gli oneri per la pulizia, il lavaggio e le prove di tenuta idraulica in conformità alla Norma UNI EN 1610:2015 ed a quanto stabilito nel Capitolato Speciale del materiale per letto di posa e rinterri. Diametro nominale interno mm. 600 Classe C kN/m2=SN16.				
	SAR22_AT.0005.0003.0005	- Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	0,24000 ora	83,30000	19,99200
	SAR22_AT.0005.0013.0005	- Macchinario per movimento materie e scavi - ESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione (potenza HP 180) peso 220 q.li	0,23000 ora	105,72000	24,31560
	SAR22_AT.0005.0016.0011	- Macchinario per trasporto materie - AUTOBOTTE SU AUTOCARRO della portata utile di 8 t con cisterna da litri 6000, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo	0,06000 ora	63,28000	3,79680
		AT			**48,10440**
	SAR22_PR.0001.0001.0002	- Acqua - ACQUA POTABILE approvvigionata con autobotte	0,28000 m^3	23,27000	6,51560
	SAR22_PR.0021.0003.0023	- TUBAZIONE SPIRALATE IN POLIETILENE - Tubazioni spiralate in polietilene rinforzato con acciaio idonei per fognature, scarichi interrati non in pressione, acque piovane e	1,04500 cad.	426,20000	445,37900

		condotte di ventilazione, con marcatura U, prodotti secondo la norma UNI 11434:2012, da azienda certificata ISO 9001. Classe di rigidità anulare calcolate secondo la norma UNI EN ISO 9969:2016. Diametro nominale interno mm. 600 Classe C kN/m2=SN16			
		PR			**451,89460**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,25000 ora	31,54000	7,88500
	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,25000 ora	29,30000	7,32500
	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,03000 ora	29,30000	0,87900
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,03000 ora	26,41000	0,79230
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,40000 ora	26,41000	10,56400
	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,02300 ora	33,08000	0,76084
		RU			**28,20614**
		Sommano euro (A)			**528,20514**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,18846 = 1,5% * B)			79,23077
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			60,74359
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**668,17950**
		Incidenza manodopera al 4,22%			*28,20614*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0003.0022.0024	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0003 - INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE SAR22_0022 - Tubi spiralati in polietilene per fognature SAR22_0024 - Fornitura, trasporto e posa in opera di tubazioni spiralate in polietilene rinforzato con acciaio idonei per fognature, scarichi interrati non in pressione, acque piovane e condotte di ventilazione, con marcatura U, prodotti secondo la norma UNI 11434:2012, da azienda certificata ISO 9001, corredati di certificazione di conformità emessa da istituto accreditato in ambito EA secondo la norma UNI CEI EN ISO/IEC 17065:2012. Profilo di parete strutturato del tipo a spirale, ottenuto mediante avvolgimento ad elica, liscio internamente con costolature esterne rinforzate da una lamina integra e continua, sagomata ad omega, di acciaio zincato classe DX51D + ZF/Z conforme alla norma UNI EN 10346:2015, incorporata nella parete del tubo. Accoppiamento dell'anima in acciaio alle pareti in polietilene continuo ottenuto mediante fissaggio chimico in grado di assicurare la solidarietà polietilene-acciaio e la loro perfetta ed ininterrotta adesione. Per diametri nominali interni fino a 1600 mm. incluso, giunzione realizzata con bicchiere "femmina" presaldato in stabilimento su ciascuna canna nel cui interno si innesta l'elemento "maschio" munito di guarnizione in EPDM, conforme alla norma UNI EN 681-1:2016, allocata in apposita gola, idonea a garantire la tenuta idraulica secondo i parametri sanciti dalla norma UNI EN ISO 13259:2020. Elementi "maschio" e "femmina" realizzati entrambi con le stesse peculiarità costruttive dei tubi per garantire, anche nella giunzione, la costanza del diametro interno utile ed aumentare la rigidità circonferenziale. In alternativa sistema di giunzione mediante manicotto interno in HDPE presaldato in stabilimento su ciascuna canna, munito di guarnizione in EPDM, allocata in apposita gola, conforme alla norma UNI EN 681-1:2016, idoneo a garantire la tenuta idraulica secondo i parametri sanciti dalla norma UNI EN ISO 13259:2020. Per diametri nominali interni da 1600 mm. incluso, sistema di giunzione mediante saldatura per estrusione con apporto di materiale, idoneo a garantire la tenuta idraulica secondo i parametri sanciti dalla norma UNI EN ISO 13259:2020. Nella fornitura saranno compresi: la fornitura dei tubi, il carico, lo scarico, lo sfilamento lungo linea, la stesa manuale del letto di posa, la formazione del piano quotato secondo le quote altimetriche progettuali, la posa in opera del tubo con l'esecuzione dei giunti ed il controllo della linearità planimetrica ed altimetrica, il perfetto rincalzo e successivo rinfianco del tubo secondo le prescrizioni delle Norme Tecniche di posa e del Capitolato. Sono invece esclusi: il materiale a piè d'opera per il sottofondo, il rinfianco, il rinterro del tubo e tutti i pezzi speciali. Sono compresi inoltre tutti gli oneri per la pulizia, il lavaggio e le prove di tenuta idraulica in conformità alla Norma UNI EN 1610:2015 ed a quanto stabilito nel Capitolato Speciale del materiale per letto di posa e rinterri. Diametro nominale interno mm. 700 Classe C kN/m2=SN16.				
	SAR22_AT.0005.0003.0005	- Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	0,28000 ora	83,30000	23,32400

	SAR22_AT.0005.0013.0005	- Macchinario per movimento materie e scavi - ESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione (potenza HP 180) peso 220 q.li	0,25000 ora	105,72000	26,43000
	SAR22_AT.0005.0016.0011	- Macchinario per trasporto materie - AUTOBOTTE SU AUTOCARRO della portata utile di 8 t con cisterna da litri 6000, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo	0,08000 ora	63,28000	5,06240
		AT			**54,81640**
	SAR22_PR.0001.0001.0002	- Acqua - ACQUA POTABILE approvvigionata con autobotte	0,38000 m³	23,27000	8,84260
	SAR22_PR.0021.0003.0024	- TUBAZIONE SPIRALATE IN POLIETILENE - Tubazioni spiralate in polietilene rinforzato con acciaio idonei per fognature, scarichi interrati non in pressione, acque piovane e condotte di ventilazione, con marcatura U, prodotti secondo la norma UNI 11434:2012, da azienda certificata ISO 9001. Classe di rigidità anulare calcolate secondo la norma UNI EN ISO 9969:2016. Diametro nominale interno mm. 700 Classe C kN/m2=SN16	1,04500 cad.	536,70000	560,85150
		PR			**569,69410**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,28000 ora	31,54000	8,83120
	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,26000 ora	29,30000	7,61800
	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,03000 ora	29,30000	0,87900
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,03000 ora	26,41000	0,79230
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,50000 ora	26,41000	13,20500
	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,02300 ora	33,08000	0,76084
		RU			**32,08634**
		Sommano euro (A)			**656,59684**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,47734 = 1,5% * B)			98,48953
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			75,50864
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**830,59501**
		Incidenza manodopera al 3,86%			*32,08634*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0003.0022.0025	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0003 - INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE SAR22_0022 - Tubi spiralati in polietilene per fognature SAR22_0025 - Fornitura, trasporto e posa in opera di tubazioni spiralate in polietilene rinforzato con acciaio idonei per fognature, scarichi interrati non in pressione, acque piovane e condotte di ventilazione, con marcatura U, prodotti secondo la norma UNI 11434:2012, da azienda certificata ISO 9001, corredati di certificazione di conformità emessa da istituto accreditato in ambito EA secondo la norma UNI CEI EN ISO/IEC 17065:2012. Profilo di parete strutturato del tipo a spirale, ottenuto mediante avvolgimento ad elica, liscio internamente con costolature esterne rinforzate da una lamina integra e continua, sagomata ad omega, di acciaio zincato classe DX51D + ZF/Z conforme alla norma UNI EN 10346:2015, incorporata nella parete del tubo. Accoppiamento dell'anima in acciaio alle pareti in polietilene continuo ottenuto mediante fissaggio chimico in grado di assicurare la solidarietà polietilene-acciaio e la loro perfetta ed ininterrotta adesione. Per diametri nominali interni fino a 1600 mm. incluso, giunzione realizzata con bicchiere "femmina" presaldato in stabilimento su ciascuna canna nel cui interno si innesta l'elemento "maschio" munito di guarnizione in EPDM, conforme alla norma UNI EN 681-1:2016, allocata in apposita gola, idonea a garantire la tenuta idraulica secondo i parametri sanciti dalla norma UNI EN ISO 13259:2020. Elementi "maschio" e "femmina" realizzati entrambi con le stesse peculiarità costruttive dei tubi per garantire, anche nella giunzione, la costanza del diametro interno utile ed aumentare la rigidità circonferenziale. In alternativa sistema di giunzione mediante manicotto interno in HDPE presaldato in stabilimento su ciascuna canna, munito di guarnizione in EPDM, allocata in apposita gola, conforme alla norma UNI EN 681-1:2016, idoneo a garantire la tenuta idraulica secondo i parametri sanciti dalla norma UNI EN ISO 13259:2020. Per diametri nominali interni da 1600 mm. incluso, sistema			

	di giunzione mediante saldatura per estrusione con apporto di materiale, idoneo a garantire la tenuta idraulica secondo i parametri sanciti dalla norma UNI EN ISO 13259:2020. Nella fornitura saranno compresi: la fornitura dei tubi, il carico, lo scarico, lo sfilamento lungo linea, la stesa manuale del letto di posa, la formazione del piano quotato secondo le quote altimetriche progettuali, la posa in opera del tubo con l'esecuzione dei giunti ed il controllo della linearità planimetrica ed altimetrica, il perfetto rincalzo e successivo rinfianco del tubo secondo le prescrizioni delle Norme Tecniche di posa e del Capitolato. Sono invece esclusi: il materiale a piè d'opera per il sottofondo, il rinfianco, il rinterro del tubo e tutti i pezzi speciali. Sono compresi inoltre tutti gli oneri per la pulizia, il lavaggio e le prove di tenuta idraulica in conformità alla Norma UNI EN 1610:2015 ed a quanto stabilito nel Capitolato Speciale del materiale per letto di posa e rinterri. Diametro nominale interno mm. 800 Classe C kN/m2=SN16.			
	SAR22_AT.0005.0003.0005 - Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	0,29000 ora	83,30000	24,15700
	SAR22_AT.0005.0013.0005 - Macchinario per movimento materie e scavi - ESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione (potenza HP 180) peso 220 q.li	0,28000 ora	105,72000	29,60160
	SAR22_AT.0005.0016.0011 - Macchinario per trasporto materie - AUTOBOTTE SU AUTOCARRO della portata utile di 8 t con cisterna da litri 6000, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo	0,10000 ora	63,28000	6,32800
	AT			**60,08660**
	SAR22_PR.0001.0001.0002 - Acqua - ACQUA POTABILE approvvigionata con autobotte	0,50000 m³	23,27000	11,63500
	SAR22_PR.0021.0003.0025 - TUBAZIONE SPIRALATE IN POLIETILENE - Tubazioni spiralate in polietilene rinforzato con acciaio idonei per fognature, scarichi interrati non in pressione, acque piovane e condotte di ventilazione, con marcatura U, prodotti secondo la norma UNI 11434:2012, da azienda certificata ISO 9001. Classe di rigidità anulare calcolate secondo la norma UNI EN ISO 9969:2016. Diametro nominale interno mm. 800 Classe C kN/m2=SN16	1,04500 cad.	689,82000	720,86190
	PR			**732,49690**
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,30000 ora	31,54000	9,46200
	SAR22_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,30000 ora	29,30000	8,79000
	SAR22_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,03000 ora	29,30000	0,87900
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,03000 ora	26,41000	0,79230
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,52000 ora	26,41000	13,73320
	SAR22_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,02300 ora	33,08000	0,76084
	RU			**34,41734**
	Sommano euro (A)			**827,00084**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,86075 = 1,5% * B)			124,05013
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			95,10510
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**1.046,15607**
	Incidenza manodopera al 3,29%			*34,41734*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0003.0022.0026	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0003 - INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE SAR22_0022 - Tubi spiralati in polietilene per fognature SAR22_0026 - Fornitura, trasporto e posa in opera di tubazioni spiralate in polietilene rinforzato con acciaio idonei per fognature, scarichi interrati non in pressione, acque piovane e condotte di ventilazione, con marcatura U, prodotti secondo la norma UNI 11434:2012, da azienda certificata ISO 9001, corredati di certificazione di conformità emessa da istituto accreditato in			

	ambito EA secondo la norma UNI CEI EN ISO/IEC 17065:2012. Profilo di parete strutturato del tipo a spirale, ottenuto mediante avvolgimento ad elica, liscio internamente con costolature esterne rinforzate da una lamina integra e continua, sagomata ad omega, di acciaio zincato classe DX51D + ZF/Z conforme alla norma UNI EN 10346:2015, incorporata nella parete del tubo. Accoppiamento dell'anima in acciaio alle pareti in polietilene continuo ottenuto mediante fissaggio chimico in grado di assicurare la solidarietà polietilene-acciaio e la loro perfetta ed ininterrotta adesione. Per diametri nominali interni fino a 1600 mm. incluso, giunzione realizzata con bicchiere "femmina" presaldato in stabilimento su ciascuna canna nel cui interno si innesta l'elemento "maschio" munito di guarnizione in EPDM, conforme alla norma UNI EN 681-1:2016, allocata in apposita gola, idonea a garantire la tenuta idraulica secondo i parametri sanciti dalla norma UNI EN ISO 13259:2020. Elementi "maschio" e "femmina" realizzati entrambi con le stesse peculiarità costruttive dei tubi per garantire, anche nella giunzione, la costanza del diametro interno utile ed aumentare la rigidità circonferenziale. In alternativa sistema di giunzione mediante manicotto interno in HDPE presaldato in stabilimento su ciascuna canna, munito di guarnizione in EPDM, allocata in apposita gola, conforme alla norma UNI EN 681-1:2016, idoneo a garantire la tenuta idraulica secondo i parametri sanciti dalla norma UNI EN ISO 13259:2020. Per diametri nominali interni da 1600 mm. incluso, sistema di giunzione mediante saldatura per estrusione con apporto di materiale, idoneo a garantire la tenuta idraulica secondo i parametri sanciti dalla norma UNI EN ISO 13259:2020. Nella fornitura saranno compresi: la fornitura dei tubi, il carico, lo scarico, lo sfilamento lungo linea, la stesa manuale del letto di posa, la formazione del piano quotato secondo le quote altimetriche progettuali, la posa in opera del tubo con l'esecuzione dei giunti ed il controllo della linearità planimetrica ed altimetrica, il perfetto rincalzo e successivo rinfianco del tubo secondo le prescrizioni delle Norme Tecniche di posa e del Capitolato. Sono invece esclusi: il materiale a piè d'opera per il sottofondo, il rinfianco, il rinterro del tubo e tutti i pezzi speciali. Sono compresi inoltre tutti gli oneri per la pulizia, il lavaggio e le prove di tenuta idraulica in conformità alla Norma UNI EN 1610:2015 ed a quanto stabilito nel Capitolato Speciale del materiale per letto di posa e rinterri. Diametro nominale interno mm. 900 Classe C kN/m2=SN16.			
SAR22_AT.0005.0003.0005	- Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	0,34000 ora	83,30000	28,32200
SAR22_AT.0005.0013.0005	- Macchinario per movimento materie e scavi - ESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione (potenza HP 180) peso 220 q.li	0,34000 ora	105,72000	35,94480
SAR22_AT.0005.0016.0011	- Macchinario per trasporto materie - AUTOBOTTE SU AUTOCARRO della portata utile di 8 t con cisterna da litri 6000, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo	0,08000 ora	63,28000	5,06240
	AT			**69,32920**
SAR22_PR.0021.0003.0026	- TUBAZIONE SPIRALATE IN POLIETILENE - Tubazioni spiralate in polietilene rinforzato con acciaio idonei per fognature, scarichi interrati non in pressione, acque piovane e condotte di ventilazione, con marcatura U, prodotti secondo la norma UNI 11434:2012, da azienda certificata ISO 9001. Classe di rigidità anulare calcolate secondo la norma UNI EN ISO 9969:2016. Diametro nominale interno mm. 900 Classe C kN/m2=SN16	1,04500 cad.	749,80000	783,54100
	PR			**783,54100**
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,34000 ora	31,54000	10,72360
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,68000 ora	29,30000	19,92400
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,03500 ora	29,30000	1,02550
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,03500 ora	26,41000	0,92435
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,68000 ora	26,41000	17,95880
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,03400 ora	33,08000	1,12472
	RU			**51,68097**
	Sommano euro (A)			**904,55117**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 2,03524 = 1,5% * B)			135,68268

	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			104,02339
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**1.144,25724**
	Incidenza manodopera al 4,52%			*51,68097*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0003.0022.0027	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0003 - INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE SAR22_0022 - Tubi spiralati in polietilene per fognature SAR22_0027 - Fornitura, trasporto e posa in opera di tubazioni spiralate in polietilene rinforzato con acciaio idonei per fognature, scarichi interrati non in pressione, acque piovane e condotte di ventilazione, con marcatura U, prodotti secondo la norma UNI 11434:2012, da azienda certificata ISO 9001, corredati di certificazione di conformità emessa da istituto accreditato in ambito EA secondo la norma UNI CEI EN ISO/IEC 17065:2012. Profilo di parete strutturato del tipo a spirale, ottenuto mediante avvolgimento ad elica, liscio internamente con costolature esterne rinforzate da una lamina integra e continua, sagomata ad omega, di acciaio zincato classe DX51D + ZF/Z conforme alla norma UNI EN 10346:2015, incorporata nella parete del tubo. Accoppiamento dell'anima in acciaio alle pareti in polietilene continuo ottenuto mediante fissaggio chimico in grado di assicurare la solidarietà polietilene-acciaio e la loro perfetta ed ininterrotta adesione. Per diametri nominali interni fino a 1600 mm. incluso, giunzione realizzata con bicchiere "femmina" presaldato in stabilimento su ciascuna canna nel cui interno si innesta l'elemento "maschio" munito di guarnizione in EPDM, conforme alla norma UNI EN 681-1:2016, allocata in apposita gola, idonea a garantire la tenuta idraulica secondo i parametri sanciti dalla norma UNI EN ISO 13259:2020. Elementi "maschio" e "femmina" realizzati entrambi con le stesse peculiarità costruttive dei tubi per garantire, anche nella giunzione, la costanza del diametro interno utile ed aumentare la rigidità circonferenziale. In alternativa sistema di giunzione mediante manicotto interno in HDPE presaldato in stabilimento su ciascuna canna, munito di guarnizione in EPDM, allocata in apposita gola, conforme alla norma UNI EN 681-1:2016, idoneo a garantire la tenuta idraulica secondo i parametri sanciti dalla norma UNI EN ISO 13259:2020. Per diametri nominali interni da 1600 mm. incluso, sistema di giunzione mediante saldatura per estrusione con apporto di materiale, idoneo a garantire la tenuta idraulica secondo i parametri sanciti dalla norma UNI EN ISO 13259:2020. Nella fornitura saranno compresi: la fornitura dei tubi, il carico, lo scarico, lo sfilamento lungo linea, la stesa manuale del letto di posa, la formazione del piano quotato secondo le quote altimetriche progettuali, la posa in opera del tubo con l'esecuzione dei giunti ed il controllo della linearità planimetrica ed altimetrica, il perfetto rincalzo e successivo rinfianco del tubo secondo le prescrizioni delle Norme Tecniche di posa e del Capitolato. Sono invece esclusi: il materiale a piè d'opera per il sottofondo, il rinfianco, il rinterro del tubo e tutti i pezzi speciali. Sono compresi inoltre tutti gli oneri per la pulizia, il lavaggio e le prove di tenuta idraulica in conformità alla Norma UNI EN 1610:2015 ed a quanto stabilito nel Capitolato Speciale del materiale per letto di posa e rinterri. Diametro nominale interno mm. 1000 Classe C kN/m2=SN16.			
	SAR22_AT.0005.0003.0005 - Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	0,38000 ora	83,30000	31,65400
	SAR22_AT.0005.0013.0005 - Macchinario per movimento materie e scavi - ESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione (potenza HP 180) peso 220 q.li	0,38000 ora	105,72000	40,17360
	SAR22_AT.0005.0016.0011 - Macchinario per trasporto materie - AUTOBOTTE SU AUTOCARRO della portata utile di 8 t con cisterna da litri 6000, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo	0,09000 ora	63,28000	5,69520
	AT			**77,52280**
	SAR22_PR.0021.0003.0027 - TUBAZIONE SPIRALATE IN POLIETILENE - Tubazioni spiralate in polietilene rinforzato con acciaio idonei per fognature, scarichi interrati non in pressione, acque piovane e condotte di ventilazione, con marcatura U, prodotti secondo la norma UNI 11434:2012, da azienda certificata ISO 9001. Classe di rigidità anulare calcolate secondo la norma UNI EN ISO 9969:2016. Diametro nominale interno mm. 1000 Classe C kN/m2=SN16	1,04500 cad.	1.089,18000	1.138,19310
	PR			**1.138,19310**
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,38000 ora	31,54000	11,98520
	SAR22_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,04000 ora	29,30000	1,17200

	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,76000 ora	29,30000	22,26800
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,76000 ora	26,41000	20,07160
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,04000 ora	26,41000	1,05640
	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,03800 ora	33,08000	1,25704
		RU			**57,81024**
		Sommano euro (A)			**1.273,52614**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 2,86543 = 1,5% * B)			191,02892
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			146,45551
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**1.611,01057**
		Incidenza manodopera al 3,59%			*57,81024*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0003.0022.0028	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0003 - INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE SAR22_0022 - Tubi spiralati in polietilene per fognature SAR22_0028 - Fornitura, trasporto e posa in opera di tubazioni spiralate in polietilene rinforzato con acciaio idonei per fognature, scarichi interrati non in pressione, acque piovane e condotte di ventilazione, con marcatura U, prodotti secondo la norma UNI 11434:2012, da azienda certificata ISO 9001, corredati di certificazione di conformità emessa da istituto accreditato in ambito EA secondo la norma UNI CEI EN ISO/IEC 17065:2012. Profilo di parete strutturato del tipo a spirale, ottenuto mediante avvolgimento ad elica, liscio internamente con costolature esterne rinforzate da una lamina integra e continua, sagomata ad omega, di acciaio zincato classe DX51D + ZF/Z conforme alla norma UNI EN 10346:2015, incorporata nella parete del tubo. Accoppiamento dell'anima in acciaio alle pareti in polietilene continuo ottenuto mediante fissaggio chimico in grado di assicurare la solidarietà polietilene-acciaio e la loro perfetta ed ininterrotta adesione. Per diametri nominali interni fino a 1600 mm. incluso, giunzione realizzata con bicchiere "femmina" presaldato in stabilimento su ciascuna canna nel cui interno si innesta l'elemento "maschio" munito di guarnizione in EPDM, conforme alla norma UNI EN 681-1:2016, allocata in apposita gola, idonea a garantire la tenuta idraulica secondo i parametri sanciti dalla norma UNI EN ISO 13259:2020. Elementi "maschio" e "femmina" realizzati entrambi con le stesse peculiarità costruttive dei tubi per garantire, anche nella giunzione, la costanza del diametro interno utile ed aumentare la rigidità circonferenziale. In alternativa sistema di giunzione mediante manicotto interno in HDPE presaldato in stabilimento su ciascuna canna, munito di guarnizione in EPDM, allocata in apposita gola, conforme alla norma UNI EN 681-1:2016, idoneo a garantire la tenuta idraulica secondo i parametri sanciti dalla norma UNI EN ISO 13259:2020. Per diametri nominali interni da 1600 mm. incluso, sistema di giunzione mediante saldatura per estrusione con apporto di materiale, idoneo a garantire la tenuta idraulica secondo i parametri sanciti dalla norma UNI EN ISO 13259:2020. Nella fornitura saranno compresi: la fornitura dei tubi, il carico, lo scarico, lo sfilamento lungo linea, la stesa manuale del letto di posa, la formazione del piano quotato secondo le quote altimetriche progettuali, la posa in opera del tubo con l'esecuzione dei giunti ed il controllo della linearità planimetrica ed altimetrica, il perfetto rincalzo e successivo rinfianco del tubo secondo le prescrizioni delle Norme Tecniche di posa e del Capitolato. Sono invece esclusi: il materiale a piè d'opera per il sottofondo, il rinfianco, il rinterro del tubo e tutti i pezzi speciali. Sono compresi inoltre tutti gli oneri per la pulizia, il lavaggio e le prove di tenuta idraulica in conformità alla Norma UNI EN 1610:2015 ed a quanto stabilito nel Capitolato Speciale del materiale per letto di posa e rinterri. Diametro nominale interno mm. 1200 Classe C kN/m2=SN16.				
	SAR22_AT.0005.0003.0005	- Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	0,45000 ora	83,30000	37,48500
	SAR22_AT.0005.0013.0005	- Macchinario per movimento materie e scavi - ESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione (potenza HP 180) peso 220 q.li	0,45000 ora	105,72000	47,57400
	SAR22_AT.0005.0016.0011	- Macchinario per trasporto materie - AUTOBOTTE SU AUTOCARRO della portata utile di 8 t con cisterna da litri 6000, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo	0,10000 ora	63,28000	6,32800
		AT			**91,38700**
	SAR22_PR.0021.0003.0028	- TUBAZIONE SPIRALATE IN POLIETILENE -	1,04500	1.379,63000	1.441,71335

		Tubazioni spiralate in polietilene rinforzato con acciaio idonei per fognature, scarichi interrati non in pressione, acque piovane e condotte di ventilazione, con marcatura U, prodotti secondo la norma UNI 11434:2012, da azienda certificata ISO 9001. Classe di rigidità anulare calcolate secondo la norma UNI EN ISO 9969:2016. Diametro nominale interno mm. 1200 Classe C kN/m2=SN16	cad.		
		PR			**1.441,71335**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,45000 ora	31,54000	14,19300
	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,90000 ora	29,30000	26,37000
	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,04500 ora	29,30000	1,31850
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,04500 ora	26,41000	1,18845
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,90000 ora	26,41000	23,76900
	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,04500 ora	33,08000	1,48860
		RU			**68,32755**
		Sommano euro (A)			**1.601,42790**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 3,60321 = 1,5% * B)			240,21419
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			184,16421
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**2.025,80630**
		Incidenza manodopera al 3,37%			*68,32755*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0003.0022.0029	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0003 - INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE SAR22_0022 - Tubi spiralati in polietilene per fognature SAR22_0029 - Fornitura, trasporto e posa in opera di tubazioni spiralate in polietilene rinforzato con acciaio idonei per fognature, scarichi interrati non in pressione, acque piovane e condotte di ventilazione, con marcatura U, prodotti secondo la norma UNI 11434:2012, da azienda certificata ISO 9001, corredati di certificazione di conformità emessa da istituto accreditato in ambito EA secondo la norma UNI CEI EN ISO/IEC 17065:2012. Profilo di parete strutturato del tipo a spirale, ottenuto mediante avvolgimento ad elica, liscio internamente con costolature esterne rinforzate da una lamina integra e continua, sagomata ad omega, di acciaio zincato classe DX51D + ZF/Z conforme alla norma UNI EN 10346:2015, incorporata nella parete del tubo. Accoppiamento dell'anima in acciaio alle pareti in polietilene continuo ottenuto mediante fissaggio chimico in grado di assicurare la solidarietà polietilene-acciaio e la loro perfetta ed ininterrotta adesione. Per diametri nominali interni fino a 1600 mm. incluso, giunzione realizzata con bicchiere "femmina" presaldato in stabilimento su ciascuna canna nel cui interno si innesta l'elemento "maschio" munito di guarnizione in EPDM, conforme alla norma UNI EN 681-1:2016, allocata in apposita gola, idonea a garantire la tenuta idraulica secondo i parametri sanciti dalla norma UNI EN ISO 13259:2020. Elementi "maschio" e "femmina" realizzati entrambi con le stesse peculiarità costruttive dei tubi per garantire, anche nella giunzione, la costanza del diametro interno utile ed aumentare la rigidità circonferenziale. In alternativa sistema di giunzione mediante manicotto interno in HDPE presaldato in stabilimento su ciascuna canna, munito di guarnizione in EPDM, allocata in apposita gola, conforme alla norma UNI EN 681-1:2016, idoneo a garantire la tenuta idraulica secondo i parametri sanciti dalla norma UNI EN ISO 13259:2020. Per diametri nominali interni da 1600 mm. incluso, sistema di giunzione mediante saldatura per estrusione con apporto di materiale, idoneo a garantire la tenuta idraulica secondo i parametri sanciti dalla norma UNI EN ISO 13259:2020. Nella fornitura saranno compresi: la fornitura dei tubi, il carico, lo scarico, lo sfilamento lungo linea, la stesa manuale del letto di posa, la formazione del piano quotato secondo le quote altimetriche progettuali, la posa in opera del tubo con l'esecuzione dei giunti ed il controllo della linearità planimetrica ed altimetrica, il perfetto rincalzo e successivo rinfianco del tubo secondo le prescrizioni delle Norme Tecniche di posa e del Capitolato. Sono invece esclusi: il materiale a piè d'opera per il sottofondo, il rinfianco, il rinterro del tubo e tutti i pezzi speciali. Sono compresi inoltre tutti gli oneri per la pulizia, il lavaggio e le prove di tenuta idraulica in conformità alla Norma UNI EN 1610:2015 ed a quanto stabilito nel Capitolato Speciale del materiale per letto di posa e rinterri. Diametro nominale interno mm. 1400 Classe C kN/m2=SN16.			
	SAR22_AT.0005.0003.0005 - Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi,	0,49000 ora	83,30000	40,81700

		manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t			
	SAR22_AT.0005.0013.0005	- Macchinario per movimento materie e scavi - ESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione (potenza HP 180) peso 220 q.li	0,70000 ora	105,72000	74,00400
	SAR22_AT.0005.0016.0011	- Macchinario per trasporto materie - AUTOBOTTE SU AUTOCARRO della portata utile di 8 t con cisterna da litri 6000, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo	0,12000 ora	63,28000	7,59360
		AT			**122,41460**
	SAR22_PR.0021.0003.0029	- TUBAZIONE SPIRALATE IN POLIETILENE - Tubazioni spiralate in polietilene rinforzato con acciaio idonei per fognature, scarichi interrati non in pressione, acque piovane e condotte di ventilazione, con marcatura U, prodotti secondo la norma UNI 11434:2012, da azienda certificata ISO 9001. Classe di rigidità anulare calcolate secondo la norma UNI EN ISO 9969:2016. Diametro nominale interno mm. 1400 Classe C kN/m2=SN16	1,04500 cad.	1.670,09000	1.745,24405
		PR			**1.745,24405**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,70000 ora	31,54000	22,07800
	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,04500 ora	29,30000	1,31850
	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,70000 ora	29,30000	20,51000
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,70000 ora	26,41000	18,48700
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,04500 ora	26,41000	1,18845
	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,07000 ora	33,08000	2,31560
		RU			**65,89755**
		Sommano euro (A)			**1.933,55620**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 4,35050 = 1,5% * B)			290,03343
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			222,35896
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**2.445,94859**
		Incidenza manodopera al 2,69%			*65,89755*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0003.0022.0030	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0003 - INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE SAR22_0022 - Tubi spiralati in polietilene per fognature SAR22_0030 - Fornitura, trasporto e posa in opera di tubazioni spiralate in polietilene rinforzato con acciaio idonei per fognature, scarichi interrati non in pressione, acque piovane e condotte di ventilazione, con marcatura U, prodotti secondo la norma UNI 11434:2012, da azienda certificata ISO 9001, corredati di certificazione di conformità emessa da istituto accreditato in ambito EA secondo la norma UNI CEI EN ISO/IEC 17065:2012. Profilo di parete strutturato del tipo a spirale, ottenuto mediante avvolgimento ad elica, liscio internamente con costolature esterne rinforzate da una lamina integra e continua, sagomata ad omega, di acciaio zincato classe DX51D + ZF/Z conforme alla norma UNI EN 10346:2015, incorporata nella parete del tubo. Accoppiamento dell'anima in acciaio alle pareti in polietilene continuo ottenuto mediante fissaggio chimico in grado di assicurare la solidarietà polietilene-acciaio e la loro perfetta ed ininterrotta adesione. Per diametri nominali interni fino a 1600 mm. incluso, giunzione realizzata con bicchiere "femmina" presaldato in stabilimento su ciascuna canna nel cui interno si innesta l'elemento "maschio" munito di guarnizione in EPDM, conforme alla norma UNI EN 681-1:2016, allocata in apposita gola, idonea a garantire la tenuta idraulica secondo i parametri sanciti dalla norma UNI EN ISO 13259:2020. Elementi "maschio" e "femmina" realizzati entrambi con le stesse peculiarità costruttive dei tubi per garantire, anche nella giunzione, la costanza del diametro interno utile ed aumentare la rigidità circonferenziale. In alternativa sistema di giunzione mediante manicotto interno in HDPE presaldato in stabilimento su ciascuna canna, munito di guarnizione in EPDM, allocata in apposita gola, conforme alla norma UNI EN 681-1:2016, idoneo a garantire la tenuta idraulica secondo i parametri sanciti dalla norma UNI EN ISO 13259:2020. Per diametri nominali interni da 1600 mm. incluso, sistema			

	di giunzione mediante saldatura per estrusione con apporto di materiale, idoneo a garantire la tenuta idraulica secondo i parametri sanciti dalla norma UNI EN ISO 13259:2020. Nella fornitura saranno compresi: la fornitura dei tubi, il carico, lo scarico, lo sfilamento lungo linea, la stesa manuale del letto di posa, la formazione del piano quotato secondo le quote altimetriche progettuali, la posa in opera del tubo con l'esecuzione dei giunti ed il controllo della linearità planimetrica ed altimetrica, il perfetto rincalzo e successivo rinfianco del tubo secondo le prescrizioni delle Norme Tecniche di posa e del Capitolato. Sono invece esclusi: il materiale a piè d'opera per il sottofondo, il rinfianco, il rinterro del tubo e tutti i pezzi speciali. Sono compresi inoltre tutti gli oneri per la pulizia, il lavaggio e le prove di tenuta idraulica in conformità alla Norma UNI EN 1610:2015 ed a quanto stabilito nel Capitolato Speciale del materiale per letto di posa e rinterri. Diametro nominale interno mm. 1600 Classe C kN/m2=SN16.			
	SAR22_AT.0005.0003.0005 - Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	0,52000 ora	83,30000	43,31600
	SAR22_AT.0005.0013.0005 - Macchinario per movimento materie e scavi - ESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione (potenza HP 180) peso 220 q.li	0,80000 ora	105,72000	84,57600
	SAR22_AT.0005.0016.0011 - Macchinario per trasporto materie - AUTOBOTTE SU AUTOCARRO della portata utile di 8 t con cisterna da litri 6000, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo	0,14000 ora	63,28000	8,85920
	AT			**136,75120**
	SAR22_PR.0021.0003.0030 - TUBAZIONE SPIRALATE IN POLIETILENE - Tubazioni spiralate in polietilene rinforzato con acciaio idonei per fognature, scarichi interrati non in pressione, acque piovane e condotte di ventilazione, con marcatura U, prodotti secondo la norma UNI 11434:2012, da azienda certificata ISO 9001. Classe di rigidità anulare calcolate secondo la norma UNI EN ISO 9969:2016. Diametro nominale interno mm. 1600 Classe C kN/m2=SN16	1,04500 cad.	2.118,38000	2.213,70710
	PR			**2.213,70710**
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,80000 ora	31,54000	25,23200
	SAR22_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,05000 ora	29,30000	1,46500
	SAR22_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,80000 ora	29,30000	23,44000
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,80000 ora	26,41000	21,12800
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,05000 ora	26,41000	1,32050
	SAR22_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,08000 ora	33,08000	2,64640
	RU			**75,23190**
	Sommano euro (A)			**2.425,69020**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 5,45780 = 1,5% * B)			363,85353
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			278,95437
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**3.068,49810**
	Incidenza manodopera al 2,45%			*75,23190*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0003.0023.0001	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0003 - INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE SAR22_0023 - ALLACCI IDRICI SAR22_0001 - DEMOLIZIONE E ASPORTAZIONE PARZIALE DI PAVIMENTAZIONE STRADALE IN CONGLOMERATO BITUMINOSO O CALCESTRUZZO NON ARMATO, per dar luogo a scavi a sezione per la realizzazione di ALLACCI idrici, fognari, elettrici, telefonici e gasdotti, per uno spessore massimo di cm 20, eseguita prevalentemente a mano e con l'ausilio di mezzi meccanici, compresi i tagli laterali continui, la demolizione e asportazione, compreso il carico in cantiere ed escluso la CARATTERIZZAZIONE DEL MATERIALE (che			

	verrà eventualmente compensata con voce a parte se necessaria) il trasporto a discarica dei materiali di risulta nonchè l'indennità di conferimento a discarica controllata e autorizzata. Per larghezza fino a 50 cm				
	SAR22_AT.0005.0001.0010	- Macchinario vario - MARTELLO DEMOLITORE IDRAULICO montato su macchina già esistente in cantiere, questa compresa, compresi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione e assicurazione peso Kg.500 montato su ESCAVATORE DA 122 HP	0,04000 ora	100,47000	4,01880
	SAR22_AT.0005.0013.0002	- Macchinario per movimento materie e scavi - ESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione (potenza HP 84) peso 125 q.li	0,04000 ora	77,08000	3,08320
		AT			**7,10200**
	SAR22_PF.0001.0001.0001	- Demolizione, tagli e rimozioni - TAGLIO DI PAVIMENTAZIONI STRADALI eseguito con sega semovente a disco, per una profondità di cm 15-20 pavimentazioni in CONGLOMERATO BITUMINOSO	4,00000 m	1,67600	6,70400
		PF			**6,70400**
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,20000 ora	26,41000	5,28200
	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,10000 ora	33,08000	3,30800
		RU			**8,59000**
		Sommano euro (A)			**22,39600**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,05039 = 1,5% * B)			3,35940
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			2,57554
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**28,33094**
		Incidenza manodopera al 30,32%			*8,59000*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0003.0023.0002	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0003 - INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE SAR22_0023 - ALLACCI IDRICI SAR22_0002 - SCAVO A SEZIONE RISTRETTA E OBBLIGATA per realizzazione di ALLACCI idrici, fognari, elettrici, telefonici e per gasdotti, eseguito prevalentemente a mano e con l'ausilio di martelli demolitori ed eventualmente di mezzi meccanici per il sollevamento, in terreno asciutto o bagnato, fino alla profondità di m 1.00 dal piano di sbancamento o dall'orlo del cavo, compreso il carico sull'automezzo ed escluso il trasporto, in terreno di qualsiasi natura, sia sciolto che compatto, anche misto a pietre, escluso le rocce tenere e dure ed esclusa la demolizione della pavimentazione stradale o di marciapiede.				
	SAR22_AT.0005.0013.0001	- Macchinario per movimento materie e scavi - MINIESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione (potenza HP 54) peso 60 q.li	0,30000 ora	68,34000	20,50200
	SAR22_AT.0005.0014.0001	- Compressore e motocompressore - MOTOCOMPRESSORE D'ARIA rotativo, con resa d'aria di 3000 l/min, già esistente in cantiere, compreso l'intervento saltuario del motorista, i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione MACCHINA IN MARCIA CON 1 MARTELLO demolitore o perforatore, compreso l'OPERAIO ADDETTO a quest'ultimo	0,90000 ora	51,82000	46,63800
		AT			**67,14000**
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	1,60000 ora	26,41000	42,25600
	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,14000 ora	33,08000	4,63120
		RU			**46,88720**
		Sommano euro (A)			

				114,02720
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,25656 = 1,5% * B)			17,10408
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			13,11313
	TOTALE (A + B + C) euro / m³			**144,24441**
	Incidenza manodopera al 32,51%			*46,88720*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0003.0023.0003	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0003 - INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE SAR22_0023 - ALLACCI IDRICI SAR22_0003 - Ripristino del Servizio idrico all'utenza consistente nel ricollegamento del monoblocco post contatore DA 1/2" alla partenza dell'impianto idrico dell'utente ubicato in prossimità del nuovo allaccio e comunque a distanza non superiore a ml 1.00. Nel prezzo sono da ritenersi compresi e compensati la fornitura e posa in opera del materiale di consumo ed idraulico occorrente per dare il tutto completo e funzionante a perfetta regola d'arte.			
	SAR22_PR.0001.0010.0001 - Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	2.500,00000 cad.	0,01000	25,00000
	SAR22_PR.0001.0014.0001 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	500,00000 cad.	0,01050	5,25000
	PR			**30,25000**
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,25000 ora	31,54000	7,88500
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,25000 ora	26,41000	6,60250
	RU			**14,48750**
	Sommano euro (A)			**44,73750**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,10066 = 1,5% * B)			6,71063
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			5,14481
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**56,59294**
	Incidenza manodopera al 25,6%			*14,48750*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0003.0023.0004	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0003 - INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE SAR22_0023 - ALLACCI IDRICI SAR22_0004 - Sovraprezzo alle voci di realizzazione Allaccio Idrico, nel caso in cui lo scavo venga realizzato in prevalenza (sul complessivo dello scavo per allaccio) in roccia dura o calcestruzzo che comporti l'utilizzo del martello demolitore. Il prezzo si intende per ogni metrolinare di scavo realizzato su uno scavo con dimensioni medio di 0.50 per 1.00 con esclusione della pavimentazione stradale.			
	SAR22_PF.0001.0002.0028 - Movimenti di materie - SCAVO A SEZIONE RISTRETTA E OBBLIGATA in linea per la posa di reti idriche-fognarie di qualsiasi tipo o per cavidotti di reti elettriche e telefoniche, eseguito con qualsiasi mezzo meccanico, fino alla profondità di m 2.00 dal piano di sbancamento o dall'orlo del cavo, in terreno asciutto o bagnato, compreso il carico sull'automezzo ed escluso il trasporto in terreno di qualsiasi natura, sia sciolto che compatto, anche misto a pietre, escluso le rocce tenere e dure	-0,40000 m³	14,34482	-5,73793
	SAR22_PF.0001.0002.0029 - Movimenti di materie - Sovrapprezzo per SCAVO A SEZIONE RISTRETTA E OBBLIGATA in linea per la posa di reti idriche- fognarie di qualsiasi tipo o per cavidotti di reti elettriche e telefoniche, fino alla profondità di m 2.00 dal piano di sbancamento o dall'orlo del cavo, in terreno asciutto o bagnato, in terreno di qualsiasi natura, sia sciolto che compatto, anche misto a pietre, escluso le rocce tenere e dure PER INTERVENTI IN CITTA' E CENTRO STORICO	-0,40000 m³	10,07472	-4,02989

	SAR22_PF.0001.0002.0032	- Movimenti di materie - SCAVO A SEZIONE RISTRETTA E OBBLIGATA in linea per la posa di reti idriche-fognarie di qualsiasi tipo o per cavidotti di reti elettriche e telefoniche, eseguito con qualsiasi mezzo meccanico, fino alla profondità di m 2.00 dal piano di sbancamento o dall'orlo del cavo, in terreno asciutto o bagnato, compreso il carico sull'automezzo ed escluso il trasporto in rocce dure con resistenza allo schiacciamento superiore a 120 kg/cmq, senza uso di mine	0,40000 m³	86,72930	34,69172
	SAR22_PF.0001.0002.0033	- Movimenti di materie - Sovrapprezzo per SCAVO A SEZIONE RISTRETTA E OBBLIGATA in linea per la posa di reti idriche- fognarie di qualsiasi tipo o per cavidotti di reti elettriche e telefoniche, fino alla profondità di m 2.00 dal piano di sbancamento o dall'orlo del cavo, in terreno asciutto o bagnato, in rocce dure con resistenza allo schiacciamento superiore a 120 kg/cmq, senza uso di mine PER INTERVENTI IN CITTA' E CENTRO STORICO	0,40000 m³	20,93240	8,37296
		PF			**33,29686**
		Sommano euro (A)			**33,29686**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,07492 = 1,5% * B)			4,99453
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			3,82914
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**42,12053**
		Incidenza manodopera al 16,44%			*6,92644*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0003.0023.0005	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0003 - INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE SAR22_0023 - ALLACCI IDRICI SAR22_0005 - Realizzazione o rifacimento di ALLACCIO idrico a parete o a pavimento, del DE 32 mm in PE multistrato, al servizio di una o più utenze, con lunghezza sino a ml 2.00 misurata sul piano orizzontale dall'asse della tubazione fino alla base del piantone. Si intendono compresi e compensati con il presente prezzo i seguenti oneri e magisteri: Taglio e demolizione di pavimentazione stradale di qualsiasi tipologia, con la sola esclusione della tipologia in LASTRONATO, BASOLATO, SANPIETRINI, PIETRA, GRANITO, PORFIDO, TRACHITE, SELCIATO etc.. che verrà compensata con apposita voce a parte; Realizzazione dello scavo a sezione obbligata ristretta della lunghezza massima di ml 2,00, fino ad una profondità media di ml 1.00 e con larghezza pari a ml 0.50, qualunque sia la natura e la consistenza del terreno, esclusa la roccia tenera e dura da martello il cui maggiore onere sarà compensato con voce a parte. Lo scavo verrà realizzato avendo cura di tenere una livelletta costante dalla tubazione di rete al terminale di allaccio. Resta inteso che maggiori lunghezze, larghezze o profondità di scavo verranno compensate con apposite voci a parte; Fornitura, trasporto e posa in opera di sabbia per la formazione del letto di posa della tubazione d'allaccio dell'altezza di cm 10, il rinfianco e il ricoprimento della stessa fino ad un'altezza di cm 10 sulla generatrice superiore della tubazione; Fornitura, trasporto e posa in opera di misto arido per il riempimento dello scavo fino al piano di posa del sottofondo della pavimentazione, da porre in opera a strati uniformi da cm 30 compattati meccanicamente; Fornitura, trasporto e posa in opera di nastro segnalatore in materiale plastico con dicitura "ACQUEDOTTO" o indicazione similare da cm 10 di larghezza con colorazione azzurra, da posare all'interno dello strato di riempimento in misto; Realizzazione del sottofondo per il ripristino della pavimentazione stradale demolita, realizzato mediante fornitura, trasporto e posa in opera di cm 23 di calcestruzzo R'cK 20 con piano finito coincidente con la quota del piano stradale esistente oppure dove diversamente previsto dai particolari progettuali; Fornitura, trasporto e posa in opera di collare di presa in g.s. fino al DN 150 rispondente alle prescrizioni inserite nella voce di elenco prezzi COLLARE DI PRESA IN GHISA SFEROIDALE; Fornitura, trasporto e posa in opera di valvola a sfera a passaggio totale del tipo pesante da 1" PFA 25 rispondente alle prescrizioni inserite nella voce di elenco prezzi VALVOLA A SFERA PER PRESA IN CARICO; Fornitura, trasporto e posa in opera di raccordo diritto maschio DE 32x1" M, in ottone, stagnato, rispondente alle prescrizioni inserite nella voce di elenco prezzi RACCORDO DRITTO MASCHIO PER TUBAZIONE MULTISTRATO; Forbitura, trasporto e posa in opera di Tubazione multistrato DN 32, spessore parete 3 mm, composta da duplice strato, interno ed esterno, di Pex-b coestruso, con l'interposizione di apposito collante, su tubazione in alluminio saldata longitudinalmente in continuo per sovrapposizione, pressione di picco 30 bar a 20 °C; Fornitura, trasporto e posa in opera di n° 2 curve doppie DE 32*32, in ottone stagnato, rispondente alle prescrizioni inserite nella voce di elenco prezzi "CURVA 90° PER MULTISTRATO"; Fornitura, trasporto e posa in opera di tubo in polietilene corrugato, di diametro adeguato, rispondente alle prescrizioni inserite nella voce di elenco prezzi "POLIETILENE CORRUGATO A DOPPIA PARETE" per il ricoprimento di tutta la tubazione in multistrato; Fornitura, trasporto e posa in opera di raccordo diritto maschio DE 32x1" M,			

	in ottone, stagnato, rispondente alle prescrizioni inserite nella voce di elenco prezzi “RACCORDO DRITTO MASCHIO PER TUBAZIONE MULTISTRATO”; Fornitura, trasporto e posa in opera di valvola a sfera piombabile in ottone ADZ conforme al disciplinare per la diramazione di allaccio idrico alle utenze. Nel prezzo di cui sopra sono compresi anche gli oneri per l’esecuzione delle prove idrauliche anche ripetute alla pressione di prova stabilita dal capitolato speciale d'appalto, lavaggio della tubazione d'allaccio, compresa e compensata ogni altra operazione ed onere per collaudare idraulicamente l'allaccio; il conferimento a discarica dei materiali di risulta dalle demolizioni, per quanto non espressamente indicato dalle voci di elenco prezzi richiamate, da eseguirsi mediante il carico su mezzo idoneo al trasporto di materiali di risulta dalle demolizioni, la vagliatura e/o separazione dei materiali da smaltire secondo la loro tipologia, il trasporto a discarica autorizzata e lo scarico del materiale, incluso il pagamento dell’indennità di conferimento. Prima dell'inizio delle operazioni di scavo e/o demolizioni l'impresa dovrà indicare alla Direzione dei lavori le discariche individuate per lo smaltimento del materiale di risulta dallo scavo e consegnare la certificazione dell'idoneità della discarica al ricevimento di detti materiali; il conferimento a discarica dei materiali di risulta dovrà essere documentato mediante certificazione rilasciata dalla discarica in cui verranno indicate le quantità di materiale conferito per lo smaltimento. Nel prezzo sono comunque da intendersi compresi e compensati tutti gli oneri ed i magisteri necessari per la fornitura a piè d’opera, trasporto e posa in opera di tutto il materiale sopra citato per realizzare a regola d’arte l’allaccio idrico.			
	SAR22_AT.0001.0001.0001 - Con autocarro o autoarticolato - TRASPORTO CON AUTOCARRO DI MEDIA PORTATA, compreso il ritorno a vuoto	41,60000 t/km	1,60000	66,56000
	AT			**66,56000**
	SAR22_PF.0001.0001.0001 - Demolizione, tagli e rimozioni - TAGLIO DI PAVIMENTAZIONI STRADALI eseguito con sega semovente a disco, per una profondità di cm 15-20 pavimentazioni in CONGLOMERATO BITUMINOSO	4,00000 m	1,67600	6,70400
	SAR22_PF.0001.0002.0028 - Movimenti di materie - SCAVO A SEZIONE RISTRETTA E OBBLIGATA in linea per la posa di reti idriche-fognarie di qualsiasi tipo o per cavidotti di reti elettriche e telefoniche, eseguito con qualsiasi mezzo meccanico, fino alla profondità di m 2.00 dal piano di sbancamento o dall’orlo del cavo, in terreno asciutto o bagnato, compreso il carico sull’automezzo ed escluso il trasporto in terreno di qualsiasi natura, sia sciolto che compatto, anche misto a pietre, escluso le rocce tenere e dure	0,50000 m³	14,34482	7,17241
	SAR22_PF.0001.0002.0029 - Movimenti di materie - Sovrapprezzo per SCAVO A SEZIONE RISTRETTA E OBBLIGATA in linea per la posa di reti idriche- fognarie di qualsiasi tipo o per cavidotti di reti elettriche e telefoniche, fino alla profondità di m 2.00 dal piano di sbancamento o dall’orlo del cavo, in terreno asciutto o bagnato, in terreno di qualsiasi natura, sia sciolto che compatto, anche misto a pietre, escluso le rocce tenere e dure PER INTERVENTI IN CITTA' E CENTRO STORICO	1,00000 m³	10,07472	10,07472
	SAR22_PF.0001.0009.0009 - CONFERIMENTI A DISCARICA - CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA DI MATERIALE COD. CER. 17 03 02 - Miscele bituminose diverse da quelle di cui alle voci 17 03 01 - BITUMI Conferimento dei rifiuti presso impianto autorizzato al recupero, con rilascio di Copia del Formulario di identificazione dei rifiuti, debitamente vidimato dall'impianto, attestanti l'avvenuto conferimento presso lo stesso, da presentare in copia conforme alla Direzione dei Lavori in sede di emissione dello Stato d'Avanzamento dei Lavori.	0,36000 t	12,60000	4,53600
	SAR22_PF.0001.0009.0013 - CONFERIMENTI A DISCARICA - CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA DI MATERIALE COD. CER. 17 05 04 - Terra e rocce, diverse da quelle di cui alla voce 17 05 03 Conferimento dei rifiuti presso impianto autorizzato al recupero, con rilascio di Copia del Formulario di identificazione dei rifiuti, debitamente vidimato dall'impianto, attestanti l'avvenuto conferimento presso lo stesso, da presentare in copia conforme alla Direzione dei Lavori in sede di emissione dello Stato d'Avanzamento dei Lavori.	1,76000 t	10,50000	18,48000
	SAR22_PF.0003.0023.0001 - ALLACCI IDRICI - DEMOLIZIONE E ASPORTAZIONE PARZIALE DI PAVIMENTAZIONE STRADALE IN CONGLOMERATO BITUMINOSO O	1,00000 m²	22,39600	22,39600

		CALCESTRUZZO NON ARMATO, per dar luogo a scavi a sezione per la realizzazione di ALLACCI idrici, fognari, elettrici, telefonici e gasdotti, per uno spessore massimo di cm 20, eseguita prevalentemente a mano e con l'ausilio di mezzi meccanici, compresi i tagli laterali continui, la demolizione e asportazione, compreso il carico in cantiere ed escluso la CARATTERIZZAZIONE DEL MATERIALE (che verrà eventualmente compensata con voce a parte se necessaria) il trasporto a discarica dei materiali di risulta nonchè l'indennità di conferimento a discarica controllata e autorizzata. Per larghezza fino a 50 cm			
SAR22_PF.0003.0023.0002	-	ALLACCI IDRICI - SCAVO A SEZIONE RISTRETTA E OBBLIGATA per realizzazione di ALLACCI idrici, fognari, elettrici, telefonici e per gasdotti, eseguito prevalentemente a mano e con l'ausilio di martelli demolitori ed eventualmente di mezzi meccanici per il sollevamento, in terreno asciutto o bagnato, fino alla profondità di m 1.00 dal piano di sbancamento o dall'orlo del cavo, compreso il carico sull'automezzo ed escluso il trasporto, in terreno di qualsiasi natura, sia sciolto che compatto, anche misto a pietre, escluso le rocce tenere e dure ed esclusa la demolizione della pavimentazione stradale o di marciapiede.	0,50000 m³	114,02720	57,01360
SAR22_PF.0004.0001.0004	-	Calcestruzzi - CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO ORDINARIO PER OPERE STRUTTURALI, MAGRONI DI SOTTOFONDAZIONE, MASSETTI A TERRA O SU VESPAIO, PLATEE, RINFIANCO E RIVESTIMENTO DI TUBAZIONI, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Escluse carpenterie ed eventuali armature metalliche; classe di resistenza caratteristica C16/20 a norma UNI 11104:2016, UNI EN 206-1, NTC di cui al D.M. 17/01/2018 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP.	0,23000 m³	170,88300	39,30309
SAR22_PF.0009.0001.0054	-	Corrugati, cavidotti, canalette e scatole - FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBO IN PE CORRGATO FLESSIBILE PER CAVIDOTTI INTERRATI per la protezione di installazioni elettriche e di telecomunicazioni, tipo normale, giunzione a bicchiere, resistenza allo schiacciamento 450N, diametro esterno 75, esterno corrugato, interno liscio, a doppia parete. Dato in opera esclusi gli oneri relativi allo scavo, alla formazione del letto di posa, rinfianchi ed al rinterro del cavidotto.	3,50000 m	2,58411	9,04439
		PF			**174,72421**
SAR22_PR.0001.0014.0001	-	Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	100,00000 cad.	0,01050	1,05000
SAR22_PR.0001.0014.0001	-	Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	500,00000 cad.	0,01050	5,25000
SAR22_PR.0081.0001.0001	-	ALLACCI IDRICI - Valvola a sfera PN 25 a leva MF diametro 1"	1,00000 cad.	14,70000	14,70000
SAR22_PR.0081.0001.0006	-	ALLACCI IDRICI - Nastro segnaletico in polietilene stampato di colore Azzurro con la scritta ACQUEDOTTO	2,00000 m	0,10500	0,21000
SAR22_PR.0081.0001.0007	-	ALLACCI IDRICI - Raccordo APE M. a pressare DN 32*3*1"	1,00000 cad.	8,93000	8,93000
SAR22_PR.0081.0001.0007	-	ALLACCI IDRICI - Raccordo APE M. a pressare DN 32*3*1"	1,00000 cad.	8,93000	8,93000
SAR22_PR.0081.0001.0013	-	ALLACCI IDRICI - Tubo Multistrato Dn 32*3	3,50000 m	4,72000	16,52000
SAR22_PR.0081.0001.0019	-	ALLACCI IDRICI - Gomito in Ottone a pressare 32*3_32*3	2,00000 cad.	15,75000	31,50000
SAR22_PR.0081.0001.0031	-	ALLACCI IDRICI - Valvola a sfera Piombabile PN25 MF Dn 1"	1,00000 cad.	18,90000	18,90000
		PR			

					105,99000
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	1,20000 ora	31,54000	37,84800
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,33000 ora	31,54000	10,40820
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	1,20000 ora	26,41000	31,69200
		RU			**79,94820**
	SAR22_SL.0003.0001.0009	- Sabbia - MISTO NATURALE (0/70)	0,47000 m³	28,98600	13,62342
	SAR22_SL.0003.0001.0010	- Sabbia - SABBIA FINE (0/3)	0,30000 m³	31,35600	9,40680
	SAR22_SL.0025.0006.0002	- Collare - COLLARE DI PRESA A STAFFA, CON USCITA FILETTATA FEMMINA, con sella e traversini in ghisa sferoidale; staffe, rondelle e dadi in acciaio inox; guarnizione in gomma antinvecchiamento incollata sotto la sella. Per montaggio su tubazioni in ghisa, acciaio o fibrocemento. Per tubo sino al FI 150 e uscita sino al 2"	1,00000 cad.	32,60250	32,60250
		SL			**55,63272**
		Sommano euro (A)			**482,85513**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,08642 = 1,5% * B)			72,42827
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			55,52834
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**610,81174**
		Incidenza manodopera al 21,3%			*130,08871*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0003.0023.0006	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0003 - INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE SAR22_0023 - ALLACCI IDRICI SAR22_0006 - Realizzazione o rifacimento di ALLACCIO idrico a parete o a pavimento, del DE 50 mm in PE multistrato, al servizio di una o più utenze, con lunghezza sino a ml 2.00 misurata sul piano orizzontale dall'asse della tubazione fino alla base del piantone. Si intendono compresi e compensati con il presente prezzo i seguenti oneri e magisteri: Taglio e demolizione di pavimentazione stradale di qualsiasi tipologia, con la sola esclusione della tipologia in LASTRONATO, BASOLATO, SANPIETRINI, PIETRA, GRANITO, PORFIDO, TRACHITE, SELCIATO etc.. che verrà compensata con apposita voce a parte; Realizzazione dello scavo a sezione obbligata ristretta della lunghezza massima di ml 2,00, fino ad una profondità media di ml 1.00 e con larghezza pari a ml 0.50, qualunque sia la natura e la consistenza del terreno, esclusa la roccia dura da martello il cui maggiore onere sarà compensato con voce a parte. Lo scavo verrà realizzato avendo cura di tenere una livelletta costante dalla tubazione di rete al terminale di allaccio. Resta inteso che maggiori lunghezze, larghezze o profondità di scavo verranno compensate con apposite voci a parte; Fornitura, trasporto e posa in opera di sabbia per la formazione del letto di posa della tubazione d'allaccio dell'altezza di cm 10, il rinfianco e il ricoprimento della stessa fino ad un'altezza di cm 10 sulla generatrice superiore della tubazione; Fornitura, trasporto e posa in opera di misto arido per il riempimento dello scavo fino al piano di posa del sottofondo della pavimentazione, da porre in opera a strati uniformi da cm 30 compattati meccanicamente; Fornitura, trasporto e posa in opera di nastro segnalatore in materiale plastico con dicitura "ACQUEDOTTO" o indicazione similare da cm 10 di larghezza con colorazione azzurra, da posare all'interno dello strato di riempimento in misto; Realizzazione del sottofondo per il ripristino della pavimentazione stradale demolita, realizzato mediante fornitura, trasporto e posa in opera di cm 23 di calcestruzzo R'cK 20 con piano finito coincidente con la quota del piano stradale esistente oppure dove diversamente previsto dai particolari progettuali; Fornitura, trasporto e posa in opera di collare di presa in g.s. fino al DN 150 rispondente alle prescrizioni inserite nella voce di elenco prezzi COLLARE DI PRESA IN GHISA SFEROIDALE; Fornitura, trasporto e posa in opera di valvola a sfera a passaggio totale del tipo pesante da 1-1/2" PFA 25 rispondente alle prescrizioni inserite nella voce di elenco prezzi VALVOLA A SFERA PER PRESA IN CARICO; Fornitura, trasporto e posa in opera di raccordo diritto maschio DE 50x1-1/2" M, in ottone, stagnato, rispondente alle prescrizioni inserite nella voce di elenco prezzi RACCORDO DRITTO MASCHIO PER TUBAZIONE MULTISTRATO; Forbitura, trasporto e posa in opera di Tubazione multistrato DN 50, spessore parete 4.5 mm, composta da duplice strato, interno ed esterno, di Pex-b coestruso, con l'interposizione di apposito collante, su tubazione in alluminio saldata longitudinalmente in continuo per sovrapposizione, pressione di picco 30 bar a 20 °C; Fornitura, trasporto e posa in opera di n° 2 curve doppie DE 50*50, in ottone stagnato, rispondente alle prescrizioni inserite nella voce di elenco prezzi "CURVA 90° PER MULTISTRATO"; Fornitura, trasporto e posa in opera di tubo in polietilene corrugato, di diametro adeguato, rispondente alle prescrizioni inserite nella voce di elenco prezzi "POLIETILENE CORRUGATO A DOPPIA PARETE" per il			

	ricoprimento di tutta la tubazione in multistrato; Fornitura, trasporto e posa in opera di raccordo diritto maschio DE 50x1-1/2" M, in ottone, stagnato, rispondente alle prescrizioni inserite nella voce di elenco prezzi “RACCORDO DRITTO MASCHIO PER TUBAZIONE MULTISTRATO”; Fornitura, trasporto e posa in opera di valvola a sfera in ottone ADZ conforme al disciplinare per la diramazione di allaccio idrico alle utenze. Nel prezzo di cui sopra sono compresi anche gli oneri per l’esecuzione delle prove idrauliche anche ripetute alla pressione di prova stabilita dal capitolato speciale d'appalto, lavaggio della tubazione d'allaccio, compresa e compensata ogni altra operazione ed onere per collaudare idraulicamente l'allaccio; il conferimento a discarica dei materiali di risulta dalle demolizioni, per quanto non espressamente indicato dalle voci di elenco prezzi richiamate, da eseguirsi mediante il carico su mezzo idoneo al trasporto di materiali di risulta dalle demolizioni, la vagliatura e/o separazione dei materiali da smaltire secondo la loro tipologia, il trasporto a discarica autorizzata e lo scarico del materiale, incluso il pagamento dell’indennità di conferimento. Prima dell'inizio delle operazioni di scavo e/o demolizioni l'impresa dovrà indicare alla Direzione dei lavori le discariche individuate per lo smaltimento del materiale di risulta dallo scavo e consegnare la certificazione dell'idoneità della discarica al ricevimento di detti materiali; il conferimento a discarica dei materiali di risulta dovrà essere documentato mediante certificazione rilasciata dalla discarica in cui verranno indicate le quantità di materiale conferito per lo smaltimento. Nel prezzo sono comunque da intendersi compresi e compensati tutti gli oneri ed i magisteri necessari per la fornitura a piè d’opera, trasporto e posa in opera di tutto il materiale sopra citato per realizzare a regola d’arte l’allaccio idrico.			
	SAR22_AT.0001.0001.0001 - Con autocarro o autoarticolato - TRASPORTO CON AUTOCARRO DI MEDIA PORTATA, compreso il ritorno a vuoto	41,60000 t/km	1,60000	66,56000
	AT			**66,56000**
	SAR22_PF.0001.0001.0001 - Demolizione, tagli e rimozioni - TAGLIO DI PAVIMENTAZIONI STRADALI eseguito con sega semovente a disco, per una profondità di cm 15-20 pavimentazioni in CONGLOMERATO BITUMINOSO	4,00000 m	1,67600	6,70400
	SAR22_PF.0001.0002.0028 - Movimenti di materie - SCAVO A SEZIONE RISTRETTA E OBBLIGATA in linea per la posa di reti idriche-fognarie di qualsiasi tipo o per cavidotti di reti elettriche e telefoniche, eseguito con qualsiasi mezzo meccanico, fino alla profondità di m 2.00 dal piano di sbancamento o dall’orlo del cavo, in terreno asciutto o bagnato, compreso il carico sull’automezzo ed escluso il trasporto in terreno di qualsiasi natura, sia sciolto che compatto, anche misto a pietre, escluso le rocce tenere e dure	0,50000 m³	14,34482	7,17241
	SAR22_PF.0001.0002.0029 - Movimenti di materie - Sovrapprezzo per SCAVO A SEZIONE RISTRETTA E OBBLIGATA in linea per la posa di reti idriche- fognarie di qualsiasi tipo o per cavidotti di reti elettriche e telefoniche, fino alla profondità di m 2.00 dal piano di sbancamento o dall’orlo del cavo, in terreno asciutto o bagnato, in terreno di qualsiasi natura, sia sciolto che compatto, anche misto a pietre, escluso le rocce tenere e dure PER INTERVENTI IN CITTA' E CENTRO STORICO	1,00000 m³	10,07472	10,07472
	SAR22_PF.0001.0009.0009 - CONFERIMENTI A DISCARICA - CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA DI MATERIALE COD. CER. 17 03 02 - Miscele bituminose diverse da quelle di cui alle voci 17 03 01 - BITUMI Conferimento dei rifiuti presso impianto autorizzato al recupero, con rilascio di Copia del Formulario di identificazione dei rifiuti, debitamente vidimato dall'impianto, attestanti l'avvenuto conferimento presso lo stesso, da presentare in copia conforme alla Direzione dei Lavori in sede di emissione dello Stato d'Avanzamento dei Lavori.	0,36000 t	12,60000	4,53600
	SAR22_PF.0001.0009.0013 - CONFERIMENTI A DISCARICA - CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA DI MATERIALE COD. CER. 17 05 04 - Terra e rocce, diverse da quelle di cui alla voce 17 05 03 Conferimento dei rifiuti presso impianto autorizzato al recupero, con rilascio di Copia del Formulario di identificazione dei rifiuti, debitamente vidimato dall'impianto, attestanti l'avvenuto conferimento presso lo stesso, da presentare in copia conforme alla Direzione dei Lavori in sede di emissione dello Stato d'Avanzamento dei Lavori.	1,76000 t	10,50000	18,48000
	SAR22_PF.0003.0023.0001 - ALLACCI IDRICI - DEMOLIZIONE E ASPORTAZIONE PARZIALE DI	1,00000 m²	22,39600	22,39600

		PAVIMENTAZIONE STRADALE IN CONGLOMERATO BITUMINOSO O CALCESTRUZZO NON ARMATO, per dar luogo a scavi a sezione per la realizzazione di ALLACCI idrici, fognari, elettrici, telefonici e gasdotti, per uno spessore massimo di cm 20, eseguita prevalentemente a mano e con l'ausilio di mezzi meccanici, compresi i tagli laterali continui, la demolizione e asportazione, compreso il carico in cantiere ed escluso la CARATTERIZZAZIONE DEL MATERIALE (che verrà eventualmente compensata con voce a parte se necessaria) il trasporto a discarica dei materiali di risulta nonchè l'indennità di conferimento a discarica controllata e autorizzata. Per larghezza fino a 50 cm			
SAR22_PF.0003.0023.0002	-	ALLACCI IDRICI - SCAVO A SEZIONE RISTRETTA E OBBLIGATA per realizzazione di ALLACCI idrici, fognari, elettrici, telefonici e per gasdotti, eseguito prevalentemente a mano e con l'ausilio di martelli demolitori ed eventualmente di mezzi meccanici per il sollevamento, in terreno asciutto o bagnato, fino alla profondità di m 1.00 dal piano di sbancamento o dall'orlo del cavo, compreso il carico sull'automezzo ed escluso il trasporto, in terreno di qualsiasi natura, sia sciolto che compatto, anche misto a pietre, escluso le rocce tenere e dure ed esclusa la demolizione della pavimentazione stradale o di marciapiede.	0,50000 m³	114,02720	57,01360
SAR22_PF.0004.0001.0004	-	Calcestruzzi - CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO ORDINARIO PER OPERE STRUTTURALI, MAGRONI DI SOTTOFONDAZIONE, MASSETTI A TERRA O SU VESPAIO, PLATEE, RINFIANCO E RIVESTIMENTO DI TUBAZIONI, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Escluse carpenterie ed eventuali armature metalliche; classe di resistenza caratteristica C16/20 a norma UNI 11104:2016, UNI EN 206-1, NTC di cui al D.M. 17/01/2018 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP.	0,23000 m³	170,88300	39,30309
SAR22_PF.0009.0001.0055	-	Corrugati, cavidotti, canalette e scatole - FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBO IN PE CORRGATO FLESSIBILE PER CAVIDOTTI INTERRATI per la protezione di installazioni elettriche e di telecomunicazioni, tipo normale, giunzione a bicchiere, resistenza allo schiacciamento 450N, diametro esterno 110, esterno corrugato, interno liscio, a doppia parete. Dato in opera esclusi gli oneri relativi allo scavo, alla formazione del letto di posa, rinfianchi ed al rinterro del cavidotto.	3,50000 m	4,03788	14,13258
		PF			**179,81240**
SAR22_PR.0001.0014.0001	-	Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	100,00000 cad.	0,01050	1,05000
SAR22_PR.0001.0014.0001	-	Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	700,00000 cad.	0,01050	7,35000
SAR22_PR.0081.0001.0002	-	ALLACCI IDRICI - Valvola a sfera PN 25 a leva MF diametro 1-1/2"	1,00000 cad.	34,65000	34,65000
SAR22_PR.0081.0001.0006	-	ALLACCI IDRICI - Nastro segnaletico in polietilene stampato di colore Azzurro con la scritta ACQUEDOTTO	2,00000 m	0,10500	0,21000
SAR22_PR.0081.0001.0008	-	ALLACCI IDRICI - Raccordo APE M. a pressare DN 50*4.5*1-1/2"	1,00000 cad.	27,30000	27,30000
SAR22_PR.0081.0001.0008	-	ALLACCI IDRICI - Raccordo APE M. a pressare DN 50*4.5*1-1/2"	1,00000 cad.	27,30000	27,30000
SAR22_PR.0081.0001.0014	-	ALLACCI IDRICI - Tubo Multistrato Dn 50*4.5	3,50000 m	15,96000	55,86000
SAR22_PR.0081.0001.0020	-	ALLACCI IDRICI - Gomito in Ottone a pressare 50*4.5_50*4.5	2,00000 cad.	44,10000	88,20000
SAR22_PR.0081.0001.0032	-	ALLACCI IDRICI - Valvola a sfera Piombabile PN25 MF Dn 1-1/2"	1,00000 cad.	44,10000	44,10000

		PR			**286,02000**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	1,45000 ora	31,54000	45,73300
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,34000 ora	31,54000	10,72360
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	1,45000 ora	26,41000	38,29450
		RU			**94,75110**
	SAR22_SL.0003.0001.0009	- Sabbia - MISTO NATURALE (0/70)	0,47000 m³	28,98600	13,62342
	SAR22_SL.0003.0001.0010	- Sabbia - SABBIA FINE (0/3)	0,30000 m³	31,35600	9,40680
	SAR22_SL.0025.0006.0002	- Collare - COLLARE DI PRESA A STAFFA, CON USCITA FILETTATA FEMMINA, con sella e traversini in ghisa sferoidale; staffe, rondelle e dadi in acciaio inox; guarnizione in gomma antinvecchiamento incollata sotto la sella. Per montaggio su tubazioni in ghisa, acciaio o fibrocemento. Per tubo sino al FI 150 e uscita sino al 2"	1,00000 cad.	32,60250	32,60250
		SL			**55,63272**
		Sommano euro (A)			**682,77622**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,53625 = 1,5% * B)			102,41643
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			78,51927
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**863,71192**
		Incidenza manodopera al 16,93%			*146,22602*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0003.0023.0007	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0003 - INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE SAR22_0023 - ALLACCI IDRICI SAR22_0007 - Realizzazione o rifacimento di ALLACCIO idrico a parete o a pavimento, del DE 50 mm in PE multistrato, al servizio di una o più utenze, con lunghezza sino a ml 2.00 misurata sul piano orizzontale dall'asse della tubazione fino alla base del piantone. Si intendono compresi e compensati con il presente prezzo i seguenti oneri e magisteri: Taglio e demolizione di pavimentazione stradale di qualsiasi tipologia, con la sola esclusione della tipologia in LASTRONATO, BASOLATO, SANPIETRINI, PIETRA, GRANITO, PORFIDO, TRACHITE, SELCIATO etc.. che verrà compensata con apposita voce a parte; Realizzazione dello scavo a sezione obbligata ristretta della lunghezza massima di ml 2,00, fino ad una profondità media di ml 1.00 e con larghezza pari a ml 0.50, qualunque sia la natura e la consistenza del terreno, esclusa la roccia dura da martello il cui maggiore onere sarà compensato con voce a parte. Lo scavo verrà realizzato avendo cura di tenere una livelletta costante dalla tubazione di rete al terminale di allaccio. Resta inteso che maggiori lunghezze, larghezze o profondità di scavo verranno compensate con apposite voci a parte; Fornitura, trasporto e posa in opera di sabbia per la formazione del letto di posa della tubazione d'allaccio dell'altezza di cm 10, il rinfianco e il ricoprimento della stessa fino ad un'altezza di cm 10 sulla generatrice superiore della tubazione; Fornitura, trasporto e posa in opera di misto arido per il riempimento dello scavo fino al piano di posa del sottofondo della pavimentazione, da porre in opera a strati uniformi da cm 30 compattati meccanicamente; Fornitura, trasporto e posa in opera di nastro segnalatore in materiale plastico con dicitura "ACQUEDOTTO" o indicazione similare da cm 10 di larghezza con colorazione azzurra, da posare all'interno dello strato di riempimento in misto; Realizzazione del sottofondo per il ripristino della pavimentazione stradale demolita, realizzato mediante fornitura, trasporto e posa in opera di cm 23 di calcestruzzo R'cK 20 con piano finito coincidente con la quota del piano stradale esistente oppure dove diversamente previsto dai particolari progettuali; Fornitura, trasporto e posa in opera di collare di presa in g.s. fino al DN 150 rispondente alle prescrizioni inserite nella voce di elenco prezzi COLLARE DI PRESA IN GHISA SFEROIDALE; Fornitura, trasporto e posa in opera di valvola a sfera a passaggio totale del tipo pesante da 2" PFA 25 rispondente alle prescrizioni inserite nella voce di elenco prezzi VALVOLA A SFERA PER PRESA IN CARICO; Fornitura, trasporto e posa in opera di raccordo diritto maschio DE 63x6*2" M, in ottone, stagnato, rispondente alle prescrizioni inserite nella voce di elenco prezzi RACCORDO DRITTO MASCHIO PER TUBAZIONE MULTISTRATO; Forbitura, trasporto e posa in opera di Tubazione multistrato DN 63, spessore parete 6 mm, composta da duplice strato, interno ed esterno, di Pex-b coestruso, con l'interposizione di apposito collante, su tubazione in alluminio saldata longitudinalmente in continuo per sovrapposizione, pressione di picco 30 bar a 20 °C; Fornitura, trasporto e posa in opera di n° 2 curve doppie DE 63*63, in ottone stagnato, rispondente alle prescrizioni inserite nella voce di elenco prezzi "CURVA 90° PER MULTISTRATO"; Fornitura, trasporto e posa in opera di tubo in polietilene corrugato, di diametro adeguato, rispondente alle prescrizioni inserite nella voce di elenco prezzi "POLIETILENE CORRUGATO A DOPPIA PARETE" per il			

	ricoprimento di tutta la tubazione in multistrato; Fornitura, trasporto e posa in opera di raccordo diritto maschio DE 63x6*2" M, in ottone, stagnato, rispondente alle prescrizioni inserite nella voce di elenco prezzi “RACCORDO DRITTO MASCHIO PER TUBAZIONE MULTISTRATO”; Fornitura, trasporto e posa in opera di valvola a sfera in ottone ADZ conforme al disciplinare per la diramazione di allaccio idrico alle utenze. Nel prezzo di cui sopra sono compresi anche gli oneri per l’esecuzione delle prove idrauliche anche ripetute alla pressione di prova stabilita dal capitolato speciale d'appalto, lavaggio della tubazione d'allaccio, compresa e compensata ogni altra operazione ed onere per collaudare idraulicamente l'allaccio; il conferimento a discarica dei materiali di risulta dalle demolizioni, per quanto non espressamente indicato dalle voci di elenco prezzi richiamate, da eseguirsi mediante il carico su mezzo idoneo al trasporto di materiali di risulta dalle demolizioni, la vagliatura e/o separazione dei materiali da smaltire secondo la loro tipologia, il trasporto a discarica autorizzata e lo scarico del materiale, incluso il pagamento dell’indennità di conferimento. Prima dell'inizio delle operazioni di scavo e/o demolizioni l'impresa dovrà indicare alla Direzione dei lavori le discariche individuate per lo smaltimento del materiale di risulta dallo scavo e consegnare la certificazione dell'idoneità della discarica al ricevimento di detti materiali; il conferimento a discarica dei materiali di risulta dovrà essere documentato mediante certificazione rilasciata dalla discarica in cui verranno indicate le quantità di materiale conferito per lo smaltimento. Nel prezzo sono comunque da intendersi compresi e compensati tutti gli oneri ed i magisteri necessari per la fornitura a piè d’opera, trasporto e posa in opera di tutto il materiale sopra citato per realizzare a regola d’arte l’allaccio idrico.			
	SAR22_AT.0001.0001.0001 - Con autocarro o autoarticolato - TRASPORTO CON AUTOCARRO DI MEDIA PORTATA, compreso il ritorno a vuoto	41,60000 t/km	1,60000	66,56000
	AT			**66,56000**
	SAR22_PF.0001.0001.0001 - Demolizione, tagli e rimozioni - TAGLIO DI PAVIMENTAZIONI STRADALI eseguito con sega semovente a disco, per una profondità di cm 15-20 pavimentazioni in CONGLOMERATO BITUMINOSO	4,00000 m	1,67600	6,70400
	SAR22_PF.0001.0002.0028 - Movimenti di materie - SCAVO A SEZIONE RISTRETTA E OBBLIGATA in linea per la posa di reti idriche-fognarie di qualsiasi tipo o per cavidotti di reti elettriche e telefoniche, eseguito con qualsiasi mezzo meccanico, fino alla profondità di m 2.00 dal piano di sbancamento o dall’orlo del cavo, in terreno asciutto o bagnato, compreso il carico sull’automezzo ed escluso il trasporto in terreno di qualsiasi natura, sia sciolto che compatto, anche misto a pietre, escluso le rocce tenere e dure	0,50000 m³	14,34482	7,17241
	SAR22_PF.0001.0002.0029 - Movimenti di materie - Sovrapprezzo per SCAVO A SEZIONE RISTRETTA E OBBLIGATA in linea per la posa di reti idriche- fognarie di qualsiasi tipo o per cavidotti di reti elettriche e telefoniche, fino alla profondità di m 2.00 dal piano di sbancamento o dall’orlo del cavo, in terreno asciutto o bagnato, in terreno di qualsiasi natura, sia sciolto che compatto, anche misto a pietre, escluso le rocce tenere e dure PER INTERVENTI IN CITTA' E CENTRO STORICO	1,00000 m³	10,07472	10,07472
	SAR22_PF.0001.0009.0009 - CONFERIMENTI A DISCARICA - CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA DI MATERIALE COD. CER. 17 03 02 - Miscele bituminose diverse da quelle di cui alle voci 17 03 01 - BITUMI Conferimento dei rifiuti presso impianto autorizzato al recupero, con rilascio di Copia del Formulario di identificazione dei rifiuti, debitamente vidimato dall'impianto, attestanti l'avvenuto conferimento presso lo stesso, da presentare in copia conforme alla Direzione dei Lavori in sede di emissione dello Stato d'Avanzamento dei Lavori.	0,36000 t	12,60000	4,53600
	SAR22_PF.0001.0009.0013 - CONFERIMENTI A DISCARICA - CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA DI MATERIALE COD. CER. 17 05 04 - Terra e rocce, diverse da quelle di cui alla voce 17 05 03 Conferimento dei rifiuti presso impianto autorizzato al recupero, con rilascio di Copia del Formulario di identificazione dei rifiuti, debitamente vidimato dall'impianto, attestanti l'avvenuto conferimento presso lo stesso, da presentare in copia conforme alla Direzione dei Lavori in sede di emissione dello Stato d'Avanzamento dei Lavori.	1,76000 t	10,50000	18,48000
	SAR22_PF.0003.0023.0001 - ALLACCI IDRICI - DEMOLIZIONE E ASPORTAZIONE PARZIALE DI	1,00000 m²	22,39600	22,39600

		PAVIMENTAZIONE STRADALE IN CONGLOMERATO BITUMINOSO O CALCESTRUZZO NON ARMATO, per dar luogo a scavi a sezione per la realizzazione di ALLACCI idrici, fognari, elettrici, telefonici e gasdotti, per uno spessore massimo di cm 20, eseguita prevalentemente a mano e con l'ausilio di mezzi meccanici, compresi i tagli laterali continui, la demolizione e asportazione, compreso il carico in cantiere ed escluso la CARATTERIZZAZIONE DEL MATERIALE (che verrà eventualmente compensata con voce a parte se necessaria) il trasporto a discarica dei materiali di risulta nonchè l'indennità di conferimento a discarica controllata e autorizzata. Per larghezza fino a 50 cm			
SAR22_PF.0003.0023.0002	-	ALLACCI IDRICI - SCAVO A SEZIONE RISTRETTA E OBBLIGATA per realizzazione di ALLACCI idrici, fognari, elettrici, telefonici e per gasdotti, eseguito prevalentemente a mano e con l'ausilio di martelli demolitori ed eventualmente di mezzi meccanici per il sollevamento, in terreno asciutto o bagnato, fino alla profondità di m 1.00 dal piano di sbancamento o dall'orlo del cavo, compreso il carico sull'automezzo ed escluso il trasporto, in terreno di qualsiasi natura, sia sciolto che compatto, anche misto a pietre, escluso le rocce tenere e dure ed esclusa la demolizione della pavimentazione stradale o di marciapiede.	0,50000 m³	114,02720	57,01360
SAR22_PF.0004.0001.0004	-	Calcestruzzi - CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO ORDINARIO PER OPERE STRUTTURALI, MAGRONI DI SOTTOFONDAZIONE, MASSETTI A TERRA O SU VESPAIO, PLATEE, RINFIANCO E RIVESTIMENTO DI TUBAZIONI, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Escluse carpenterie ed eventuali armature metalliche; classe di resistenza caratteristica C16/20 a norma UNI 11104:2016, UNI EN 206-1, NTC di cui al D.M. 17/01/2018 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP.	0,23000 m³	170,88300	39,30309
SAR22_PF.0009.0001.0055	-	Corrugati, cavidotti, canalette e scatole - FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBO IN PE CORRGATO FLESSIBILE PER CAVIDOTTI INTERRATI per la protezione di installazioni elettriche e di telecomunicazioni, tipo normale, giunzione a bicchiere, resistenza allo schiacciamento 450N, diametro esterno 110, esterno corrugato, interno liscio, a doppia parete. Dato in opera esclusi gli oneri relativi allo scavo, alla formazione del letto di posa, rinfianchi ed al rinterro del cavidotto.	3,50000 m	4,03788	14,13258
		PF			**179,81240**
SAR22_PR.0001.0014.0001	-	Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	900,00000 cad.	0,01050	9,45000
SAR22_PR.0001.0014.0001	-	Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	100,00000 cad.	0,01050	1,05000
SAR22_PR.0081.0001.0003	-	ALLACCI IDRICI - Valvola a sfera PN 25 a leva MF diametro 2"	1,00000 cad.	53,55000	53,55000
SAR22_PR.0081.0001.0006	-	ALLACCI IDRICI - Nastro segnaletico in polietilene stampato di colore Azzurro con la scritta ACQUEDOTTO	2,00000 m	0,10500	0,21000
SAR22_PR.0081.0001.0009	-	ALLACCI IDRICI - Raccordo APE M. a pressare DN 63*6*2"	2,00000 cad.	59,85000	119,70000
SAR22_PR.0081.0001.0015	-	ALLACCI IDRICI - Tubo Multistrato Dn 63*6	3,50000 m	24,15000	84,52500
SAR22_PR.0081.0001.0021	-	ALLACCI IDRICI - Gomito in Ottone a pressare 63*6_63*6	2,00000 cad.	94,50000	189,00000
SAR22_PR.0081.0001.0033	-	ALLACCI IDRICI - Valvola a sfera Piombabile PN25 MF Dn 2"	1,00000 cad.	69,82000	69,82000
		PR			**527,30500**

	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,35000 ora	31,54000	11,03900
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	1,70000 ora	31,54000	53,61800
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	1,70000 ora	26,41000	44,89700
		RU			**109,55400**
	SAR22_SL.0003.0001.0009	- Sabbia - MISTO NATURALE (0/70)	0,47000 m³	28,98600	13,62342
	SAR22_SL.0003.0001.0010	- Sabbia - SABBIA FINE (0/3)	0,30000 m³	31,35600	9,40680
	SAR22_SL.0025.0006.0002	- Collare - COLLARE DI PRESA A STAFFA, CON USCITA FILETTATA FEMMINA, con sella e traversini in ghisa sferoidale; staffe, rondelle e dadi in acciaio inox; guarnizione in gomma antinvecchiamento incollata sotto la sella. Per montaggio su tubazioni in ghisa, acciaio o fibrocemento. Per tubo sino al FI 150 e uscita sino al 2"	1,00000 cad.	32,60250	32,60250
		SL			**55,63272**
		Sommano euro (A)			**938,86412**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 2,11244 = 1,5% * B)			140,82962
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			107,96937
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**1.187,66311**
		Incidenza manodopera al 13,56%			*161,02892*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0003.0023.0008	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0003 - INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE SAR22_0023 - ALLACCI IDRICI SAR22_0008 - Realizzazione o rifacimento di ALLACCIO idrico a parete o a pavimento, del DE 32 mm in PE Corazzato, al servizio di una o più utenze, con lunghezza sino a ml 2.00 misurata sul piano orizzontale dall'asse della tubazione fino alla base del piantone. Si intendono compresi e compensati con il presente prezzo i seguenti oneri e magisteri: Taglio e demolizione di pavimentazione stradale di qualsiasi tipologia, con la sola esclusione della tipologia in LASTRONATO, BASOLATO, SANPIETRINI, PIETRA, GRANITO, PORFIDO, TRACHITE, SELCIATO etc.. che verrà compensata con apposita voce a parte; Realizzazione dello scavo a sezione obbligata ristretta della lunghezza massima di ml 2,00, fino ad una profondità media di ml 1.00 e con larghezza pari a ml 0.50, qualunque sia la natura e la consistenza del terreno, esclusa la roccia tenera e dura da martello il cui maggiore onere sarà compensato con voce a parte. Lo scavo verrà realizzato avendo cura di tenere una livelletta costante dalla tubazione di rete al terminale di allaccio. Resta inteso che maggiori lunghezze, larghezze o profondità di scavo verranno compensate con apposite voci a parte; Fornitura, trasporto e posa in opera di sabbia per la formazione del letto di posa della tubazione d'allaccio dell'altezza di cm 10, il rinfianco e il ricoprimento della stessa fino ad un'altezza di cm 10 sulla generatrice superiore della tubazione; Fornitura, trasporto e posa in opera di misto arido per il riempimento dello scavo fino al piano di posa del sottofondo della pavimentazione, da porre in opera a strati uniformi da cm 30 compattati meccanicamente; Fornitura, trasporto e posa in opera di nastro segnalatore in materiale plastico con dicitura "ACQUEDOTTO" o indicazione similare da cm 10 di larghezza con colorazione azzurra, da posare all'interno dello strato di riempimento in misto; Realizzazione del sottofondo per il ripristino della pavimentazione stradale demolita, realizzato mediante fornitura, trasporto e posa in opera di cm 23 di calcestruzzo R'cK 20 con piano finito coincidente con la quota del piano stradale esistente oppure dove diversamente previsto dai particolari progettuali; Fornitura, trasporto e posa in opera di collare di presa in g.s. fino al DN 150 rispondente alle prescrizioni inserite nella voce di elenco prezzi COLLARE DI PRESA IN GHISA SFEROIDALE; Fornitura, trasporto e posa in opera di valvola a sfera a passaggio totale del tipo pesante da 1" PFA 25 rispondente alle prescrizioni inserite nella voce di elenco prezzi VALVOLA A SFERA PER PRESA IN CARICO; Fornitura, trasporto e posa in opera di raccordo diritto maschio DE 32x1" M, in ottone, stagnato, rispondente alle prescrizioni inserite nella voce di elenco prezzi RACCORDO DRITTO MASCHIO PER TUBO CORAZZATO; Fornitura, trasporto e posa in opera di Tubo Corazzato DN 32, composto da tubo interno in polietilene, protetto da uno strato di alluminio e rivestito da Polipropilene ramificato, il tutto di tipo A.D. tipo PE 100 - PFA 16; Fornitura, trasporto e posa in opera di n° 2 curve doppie per corazzato, DE 32*32, in ottone stagnato, rispondente alle prescrizioni inserite nella voce di elenco prezzi "CURVA 90° PER CORAZZATO"; Fornitura, trasporto e posa in opera di tubo in polietilene corrugato, di diametro adeguato, rispondente alle prescrizioni inserite nella voce di elenco prezzi "POLIETILENE CORRUGATO A DOPPIA PARETE" per il ricoprimento di tutta la tubazione in Corazzato; Fornitura, trasporto e posa in opera di raccordo diritto maschio per Corazzato DE 32x1" M, in ottone, stagnato, rispondente alle prescrizioni inserite nella voce di elenco prezzi "RACCORDO DRITTO MASCHIO PER TUBAZIONE CORAZZATA";			

	Fornitura, trasporto e posa in opera di valvola a sfera piombabile in ottone ADZ conforme al disciplinare per la diramazione di allaccio idrico alle utenze. Nel prezzo di cui sopra sono compresi anche gli oneri per l'esecuzione delle prove idrauliche anche ripetute alla pressione di prova stabilita dal capitolato speciale d'appalto, lavaggio della tubazione d'allaccio, compresa e compensata ogni altra operazione ed onere per collaudare idraulicamente l'allaccio; il conferimento a discarica dei materiali di risulta dalle demolizioni, per quanto non espressamente indicato dalle voci di elenco prezzi richiamate, da eseguirsi mediante il carico su mezzo idoneo al trasporto di materiali di risulta dalle demolizioni, la vagliatura e/o separazione dei materiali da smaltire secondo la loro tipologia, il trasporto a discarica autorizzata e lo scarico del materiale, incluso il pagamento dell'indennità di conferimento. Prima dell'inizio delle operazioni di scavo e/o demolizioni l'impresa dovrà indicare alla Direzione dei lavori le discariche individuate per lo smaltimento del materiale di risulta dallo scavo e consegnare la certificazione dell'idoneità della discarica al ricevimento di detti materiali; il conferimento a discarica dei materiali di risulta dovrà essere documentato mediante certificazione rilasciata dalla discarica in cui verranno indicate le quantità di materiale conferito per lo smaltimento. Nel prezzo sono comunque da intendersi compresi e compensati tutti gli oneri ed i magisteri necessari per la fornitura a piè d'opera, trasporto e posa in opera di tutto il materiale sopra citato per realizzare a regola d'arte l'allaccio idrico.			
SAR22_AT.0001.0001.0001	- Con autocarro o autoarticolato - TRASPORTO CON AUTOCARRO DI MEDIA PORTATA, compreso il ritorno a vuoto	41,60000 t/km	1,60000	66,56000
	AT			**66,56000**
SAR22_PF.0001.0001.0001	- Demolizione, tagli e rimozioni - TAGLIO DI PAVIMENTAZIONI STRADALI eseguito con sega semovente a disco, per una profondità di cm 15-20 pavimentazioni in CONGLOMERATO BITUMINOSO	4,00000 m	1,67600	6,70400
SAR22_PF.0001.0002.0028	- Movimenti di materie - SCAVO A SEZIONE RISTRETTA E OBBLIGATA in linea per la posa di reti idriche-fognarie di qualsiasi tipo o per cavidotti di reti elettriche e telefoniche, eseguito con qualsiasi mezzo meccanico, fino alla profondità di m 2.00 dal piano di sbancamento o dall'orlo del cavo, in terreno asciutto o bagnato, compreso il carico sull'automezzo ed escluso il trasporto in terreno di qualsiasi natura, sia sciolto che compatto, anche misto a pietre, escluso le rocce tenere e dure	0,50000 m³	14,34482	7,17241
SAR22_PF.0001.0002.0029	- Movimenti di materie - Sovrapprezzo per SCAVO A SEZIONE RISTRETTA E OBBLIGATA in linea per la posa di reti idriche- fognarie di qualsiasi tipo o per cavidotti di reti elettriche e telefoniche, fino alla profondità di m 2.00 dal piano di sbancamento o dall'orlo del cavo, in terreno asciutto o bagnato, in terreno di qualsiasi natura, sia sciolto che compatto, anche misto a pietre, escluso le rocce tenere e dure PER INTERVENTI IN CITTA' E CENTRO STORICO	1,00000 m³	10,07472	10,07472
SAR22_PF.0001.0009.0009	- CONFERIMENTI A DISCARICA - CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA DI MATERIALE COD. CER. 17 03 02 - Miscele bituminose diverse da quelle di cui alle voci 17 03 01 - BITUMI Conferimento dei rifiuti presso impianto autorizzato al recupero, con rilascio di Copia del Formulario di identificazione dei rifiuti, debitamente vidimato dall'impianto, attestanti l'avvenuto conferimento presso lo stesso, da presentare in copia conforme alla Direzione dei Lavori in sede di emissione dello Stato d'Avanzamento dei Lavori.	0,36000 t	12,60000	4,53600
SAR22_PF.0001.0009.0013	- CONFERIMENTI A DISCARICA - CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA DI MATERIALE COD. CER. 17 05 04 - Terra e rocce, diverse da quelle di cui alla voce 17 05 03 Conferimento dei rifiuti presso impianto autorizzato al recupero, con rilascio di Copia del Formulario di identificazione dei rifiuti, debitamente vidimato dall'impianto, attestanti l'avvenuto conferimento presso lo stesso, da presentare in copia conforme alla Direzione dei Lavori in sede di emissione dello Stato d'Avanzamento dei Lavori.	1,76000 t	10,50000	18,48000
SAR22_PF.0003.0023.0001	- ALLACCI IDRICI - DEMOLIZIONE E ASPORTAZIONE PARZIALE DI PAVIMENTAZIONE STRADALE IN CONGLOMERATO BITUMINOSO O CALCESTRUZZO NON ARMATO, per dar luogo a scavi a sezione per la realizzazione	1,00000 m²	22,39600	22,39600

		di ALLACCI idrici, fognari, elettrici, telefonici e gasdotti, per uno spessore massimo di cm 20, eseguita prevalentemente a mano e con l'ausilio di mezzi meccanici, compresi i tagli laterali continui, la demolizione e asportazione, compreso il carico in cantiere ed escluso la CARATTERIZZAZIONE DEL MATERIALE (che verrà eventualmente compensata con voce a parte se necessaria) il trasporto a discarica dei materiali di risulta nonchè l'indennità di conferimento a discarica controllata e autorizzata. Per larghezza fino a 50 cm			
SAR22_PF.0003.0023.0002	-	ALLACCI IDRICI - SCAVO A SEZIONE RISTRETTA E OBBLIGATA per realizzazione di ALLACCI idrici, fognari, elettrici, telefonici e per gasdotti, eseguito prevalentemente a mano e con l'ausilio di martelli demolitori ed eventualmente di mezzi meccanici per il sollevamento, in terreno asciutto o bagnato, fino alla profondità di m 1.00 dal piano di sbancamento o dall'orlo del cavo, compreso il carico sull'automezzo ed escluso il trasporto, in terreno di qualsiasi natura, sia sciolto che compatto, anche misto a pietre, escluso le rocce tenere e dure ed esclusa la demolizione della pavimentazione stradale o di marciapiede.	0,50000 m³	114,02720	57,01360
SAR22_PF.0004.0001.0004	-	Calcestruzzi - CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO ORDINARIO PER OPERE STRUTTURALI, MAGRONI DI SOTTOFONDAZIONE, MASSETTI A TERRA O SU VESPAIO, PLATEE, RINFIANCO E RIVESTIMENTO DI TUBAZIONI, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Escluse carpenterie ed eventuali armature metalliche; classe di resistenza caratteristica C16/20 a norma UNI 11104:2016, UNI EN 206-1, NTC di cui al D.M. 17/01/2018 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP.	0,23000 m³	170,88300	39,30309
SAR22_PF.0009.0001.0054	-	Corrugati, cavidotti, canalette e scatole - FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBO IN PE CORRGATO FLESSIBILE PER CAVIDOTTI INTERRATI per la protezione di installazioni elettriche e di telecomunicazioni, tipo normale, giunzione a bicchiere, resistenza allo schiacciamento 450N, diametro esterno 75, esterno corrugato, interno liscio, a doppia parete. Dato in opera esclusi gli oneri relativi allo scavo, alla formazione del letto di posa, rinfianchi ed al rinterro del cavidotto.	3,50000 m	2,58411	9,04439
		PF			**174,72421**
SAR22_PR.0001.0014.0001	-	Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	100,00000 cad.	0,01050	1,05000
SAR22_PR.0001.0014.0001	-	Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	600,00000 cad.	0,01050	6,30000
SAR22_PR.0081.0001.0001	-	ALLACCI IDRICI - Valvola a sfera PN 25 a leva MF diametro 1"	1,00000 cad.	14,70000	14,70000
SAR22_PR.0081.0001.0006	-	ALLACCI IDRICI - Nastro segnaletico in polietilene stampato di colore Azzurro con la scritta ACQUEDOTTO	2,00000 m	0,10500	0,21000
SAR22_PR.0081.0001.0010	-	ALLACCI IDRICI - Raccordo Ottone per Corazzato 32*2.9*1" Maschio	2,00000 cad.	15,75000	31,50000
SAR22_PR.0081.0001.0016	-	ALLACCI IDRICI - Tubo in PE Corazzato Dn 32*2.9	3,50000 m	8,40000	29,40000
SAR22_PR.0081.0001.0023	-	ALLACCI IDRICI - Gomito in Ottone per Corazzato 32*2.9*32*2.9	2,00000 cad.	31,29000	62,58000
SAR22_PR.0081.0001.0031	-	ALLACCI IDRICI - Valvola a sfera Piombabile PN25 MF Dn 1"	1,00000 cad.	18,90000	18,90000
		PR			**164,64000**
SAR22_RU.0001.0001.0001	-	Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	1,20000 ora	31,54000	37,84800
SAR22_RU.0001.0001.0001	-	Operai (Media regionale) - OPERAIO	0,33000	31,54000	10,40820

		SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora		
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	1,20000 ora	26,41000	31,69200
		RU			**79,94820**
	SAR22_SL.0003.0001.0009	- Sabbia - MISTO NATURALE (0/70)	0,47000 m³	28,98600	13,62342
	SAR22_SL.0003.0001.0010	- Sabbia - SABBIA FINE (0/3)	0,30000 m³	31,35600	9,40680
	SAR22_SL.0025.0006.0002	- Collare - COLLARE DI PRESA A STAFFA, CON USCITA FILETTATA FEMMINA, con sella e traversini in ghisa sferoidale; staffe, rondelle e dadi in acciaio inox; guarnizione in gomma antinvecchiamento incollata sotto la sella. Per montaggio su tubazioni in ghisa, acciaio o fibrocemento. Per tubo sino al FI 150 e uscita sino al 2"	1,00000 cad.	32,60250	32,60250
		SL			**55,63272**
		Sommano euro (A)			**541,50513**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,21839 = 1,5% * B)			81,22577
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			62,27309
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**685,00399**
		Incidenza manodopera al 18,99%			*130,08871*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0003.0023.0009	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0003 - INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE SAR22_0023 - ALLACCI IDRICI SAR22_0009 - Realizzazione o rifacimento di ALLACCIO idrico a parete o a pavimento, del DE 50 mm in PE multistrato, al servizio di una o più utenze, con lunghezza sino a ml 2.00 misurata sul piano orizzontale dall'asse della tubazione fino alla base del piantone. Si intendono compresi e compensati con il presente prezzo i seguenti oneri e magisteri: Taglio e demolizione di pavimentazione stradale di qualsiasi tipologia, con la sola esclusione della tipologia in LASTRONATO, BASOLATO, SANPIETRINI, PIETRA, GRANITO, PORFIDO, TRACHITE, SELCIATO etc.. che verrà compensata con apposita voce a parte; Realizzazione dello scavo a sezione obbligata ristretta della lunghezza massima di ml 2,00, fino ad una profondità media di ml 1.00 e con larghezza pari a ml 0.50, qualunque sia la natura e la consistenza del terreno, esclusa la roccia dura da martello il cui maggiore onere sarà compensato con voce a parte. Lo scavo verrà realizzato avendo cura di tenere una livelletta costante dalla tubazione di rete al terminale di allaccio. Resta inteso che maggiori lunghezze, larghezze o profondità di scavo verranno compensate con apposite voci a parte; Fornitura, trasporto e posa in opera di sabbia per la formazione del letto di posa della tubazione d'allaccio dell'altezza di cm 10, il rinfianco e il ricoprimento della stessa fino ad un'altezza di cm 10 sulla generatrice superiore della tubazione; Fornitura, trasporto e posa in opera di misto arido per il riempimento dello scavo fino al piano di posa del sottofondo della pavimentazione, da porre in opera a strati uniformi da cm 30 compattati meccanicamente; Fornitura, trasporto e posa in opera di nastro segnalatore in materiale plastico con dicitura "ACQUEDOTTO" o indicazione similare da cm 10 di larghezza con colorazione azzurra, da posare all'interno dello strato di riempimento in misto; Realizzazione del sottofondo per il ripristino della pavimentazione stradale demolita, realizzato mediante fornitura, trasporto e posa in opera di cm 23 di calcestruzzo R'cK 20 con piano finito coincidente con la quota del piano stradale esistente oppure dove diversamente previsto dai particolari progettuali; Fornitura, trasporto e posa in opera di collare di presa in g.s. fino al DN 150 rispondente alle prescrizioni inserite nella voce di elenco prezzi COLLARE DI PRESA IN GHISA SFEROIDALE; Fornitura, trasporto e posa in opera di valvola a sfera a passaggio totale del tipo pesante da 1-1/2" PFA 25 rispondente alle prescrizioni inserite nella voce di elenco prezzi VALVOLA A SFERA PER PRESA IN CARICO; Fornitura, trasporto e posa in opera di raccordo diritto maschio DE 50x1-1/2" M, in ottone, stagnato, rispondente alle prescrizioni inserite nella voce di elenco prezzi RACCORDO DRITTO MASCHIO PER TUBO CORAZZATO; Fornitura, trasporto e posa in opera di Tubo in PE Corazzato DN 50, spessore parete 4.6 mm, composto da tubo interno in polietilene, protetto da uno strato di alluminio e rivestito da Polipropilene ramificato, il tutto di tipo A.D. tipo PE 100 - PFA 16; Fornitura, trasporto e posa in opera di n° 2 curve doppie DE 50*50, in ottone stagnato, rispondente alle prescrizioni inserite nella voce di elenco prezzi "CURVA 90° PER CORAZZATO"; Fornitura, trasporto e posa in opera di tubo in polietilene corrugato, di diametro adeguato, rispondente alle prescrizioni inserite nella voce di elenco prezzi "POLIETILENE CORRUGATO A DOPPIA PARETE" per il ricoprimento di tutta la tubazione in PE Corazzato; Fornitura, trasporto e posa in opera di raccordo diritto maschio DE 50x1-1/2" M, in ottone, stagnato, rispondente alle prescrizioni inserite nella voce di elenco prezzi "RACCORDO DRITTO MASCHIO PER TUBAZIONE CORAZZATA"; Fornitura, trasporto e posa in opera di valvola a sfera in ottone ADZ conforme al disciplinare per la diramazione di allaccio idrico alle utenze. Nel prezzo di cui sopra sono compresi anche gli oneri per l'esecuzione delle prove idrauliche anche			

	ripetute alla pressione di prova stabilita dal capitolato speciale d'appalto, lavaggio della tubazione d'allaccio, compresa e compensata ogni altra operazione ed onere per collaudare idraulicamente l'allaccio; il conferimento a discarica dei materiali di risulta dalle demolizioni, per quanto non espressamente indicato dalle voci di elenco prezzi richiamate, da eseguirsi mediante il carico su mezzo idoneo al trasporto di materiali di risulta dalle demolizioni, la vagliatura e/o separazione dei materiali da smaltire secondo la loro tipologia, il trasporto a discarica autorizzata e lo scarico del materiale, incluso il pagamento dell'indennità di conferimento. Prima dell'inizio delle operazioni di scavo e/o demolizioni l'impresa dovrà indicare alla Direzione dei lavori le discariche individuate per lo smaltimento del materiale di risulta dallo scavo e consegnare la certificazione dell'idoneità della discarica al ricevimento di detti materiali; il conferimento a discarica dei materiali di risulta dovrà essere documentato mediante certificazione rilasciata dalla discarica in cui verranno indicate le quantità di materiale conferito per lo smaltimento. Nel prezzo sono comunque da intendersi compresi e compensati tutti gli oneri ed i magisteri necessari per la fornitura a piè d'opera, trasporto e posa in opera di tutto il materiale sopra citato per realizzare a regola d'arte l'allaccio idrico.			
SAR22_AT.0001.0001.0001	- Con autocarro o autoarticolato - TRASPORTO CON AUTOCARRO DI MEDIA PORTATA, compreso il ritorno a vuoto	41,60000 t/km	1,60000	66,56000
	AT			**66,56000**
SAR22_PF.0001.0001.0001	- Demolizione, tagli e rimozioni - TAGLIO DI PAVIMENTAZIONI STRADALI eseguito con sega semovente a disco, per una profondità di cm 15-20 pavimentazioni in CONGLOMERATO BITUMINOSO	4,00000 m	1,67600	6,70400
SAR22_PF.0001.0002.0028	- Movimenti di materie - SCAVO A SEZIONE RISTRETTA E OBBLIGATA in linea per la posa di reti idriche-fognarie di qualsiasi tipo o per cavidotti di reti elettriche e telefoniche, eseguito con qualsiasi mezzo meccanico, fino alla profondità di m 2.00 dal piano di sbancamento o dall'orlo del cavo, in terreno asciutto o bagnato, compreso il carico sull'automezzo ed escluso il trasporto in terreno di qualsiasi natura, sia sciolto che compatto, anche misto a pietre, escluso le rocce tenere e dure	0,50000 m³	14,34482	7,17241
SAR22_PF.0001.0002.0029	- Movimenti di materie - Sovrapprezzo per SCAVO A SEZIONE RISTRETTA E OBBLIGATA in linea per la posa di reti idriche- fognarie di qualsiasi tipo o per cavidotti di reti elettriche e telefoniche, fino alla profondità di m 2.00 dal piano di sbancamento o dall'orlo del cavo, in terreno asciutto o bagnato, in terreno di qualsiasi natura, sia sciolto che compatto, anche misto a pietre, escluso le rocce tenere e dure PER INTERVENTI IN CITTA' E CENTRO STORICO	1,00000 m³	10,07472	10,07472
SAR22_PF.0001.0009.0009	- CONFERIMENTI A DISCARICA - CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA DI MATERIALE COD. CER. 17 03 02 - Miscele bituminose diverse da quelle di cui alle voci 17 03 01 - BITUMI Conferimento dei rifiuti presso impianto autorizzato al recupero, con rilascio di Copia del Formulario di identificazione dei rifiuti, debitamente vidimato dall'impianto, attestanti l'avvenuto conferimento presso lo stesso, da presentare in copia conforme alla Direzione dei Lavori in sede di emissione dello Stato d'Avanzamento dei Lavori.	0,36000 t	12,60000	4,53600
SAR22_PF.0001.0009.0013	- CONFERIMENTI A DISCARICA - CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA DI MATERIALE COD. CER. 17 05 04 - Terra e rocce, diverse da quelle di cui alla voce 17 05 03 Conferimento dei rifiuti presso impianto autorizzato al recupero, con rilascio di Copia del Formulario di identificazione dei rifiuti, debitamente vidimato dall'impianto, attestanti l'avvenuto conferimento presso lo stesso, da presentare in copia conforme alla Direzione dei Lavori in sede di emissione dello Stato d'Avanzamento dei Lavori.	1,76000 t	10,50000	18,48000
SAR22_PF.0003.0023.0001	- ALLACCI IDRICI - DEMOLIZIONE E ASPORTAZIONE PARZIALE DI PAVIMENTAZIONE STRADALE IN CONGLOMERATO BITUMINOSO O CALCESTRUZZO NON ARMATO, per dar luogo a scavi a sezione per la realizzazione di ALLACCI idrici, fognari, elettrici, telefonici e gasdotti, per uno spessore massimo di cm 20, eseguita	1,00000 m²	22,39600	22,39600

			prevalentemente a mano e con l'ausilio di mezzi meccanici, compresi i tagli laterali continui, la demolizione e asportazione, compreso il carico in cantiere ed escluso la CARATTERIZZAZIONE DEL MATERIALE (che verrà eventualmente compensata con voce a parte se necessaria) il trasporto a discarica dei materiali di risulta nonchè l'indennità di conferimento a discarica controllata e autorizzata. Per larghezza fino a 50 cm			
	SAR22_PF.0003.0023.0002	-	ALLACCI IDRICI - SCAVO A SEZIONE RISTRETTA E OBBLIGATA per realizzazione di ALLACCI idrici, fognari, elettrici, telefonici e per gasdotti, eseguito prevalentemente a mano e con l'ausilio di martelli demolitori ed eventualmente di mezzi meccanici per il sollevamento, in terreno asciutto o bagnato, fino alla profondità di m 1.00 dal piano di sbancamento o dall'orlo del cavo, compreso il carico sull'automezzo ed escluso il trasporto, in terreno di qualsiasi natura, sia sciolto che compatto, anche misto a pietre, escluso le rocce tenere e dure ed esclusa la demolizione della pavimentazione stradale o di marciapiede.	0,50000 m³	114,02720	57,01360
	SAR22_PF.0004.0001.0004	-	Calcestruzzi - CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO ORDINARIO PER OPERE STRUTTURALI, MAGRONI DI SOTTOFONDAZIONE, MASSETTI A TERRA O SU VESPAIO, PLATEE, RINFIANCO E RIVESTIMENTO DI TUBAZIONI, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Escluse carpenterie ed eventuali armature metalliche; classe di resistenza caratteristica C16/20 a norma UNI 11104:2016, UNI EN 206-1, NTC di cui al D.M. 17/01/2018 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP.	0,23000 m³	170,88300	39,30309
	SAR22_PF.0009.0001.0055	-	Corrugati, cavidotti, canalette e scatole - FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBO IN PE CORRGATO FLESSIBILE PER CAVIDOTTI INTERRATI per la protezione di installazioni elettriche e di telecomunicazioni, tipo normale, giunzione a bicchiere, resistenza allo schiacciamento 450N, diametro esterno 110, esterno corrugato, interno liscio, a doppia parete. Dato in opera esclusi gli oneri relativi allo scavo, alla formazione del letto di posa, rinfianchi ed al rinterro del cavidotto.	3,50000 m	4,03788	14,13258
			PF			**179,81240**
	SAR22_PR.0001.0014.0001	-	Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	800,00000 cad.	0,01050	8,40000
	SAR22_PR.0001.0014.0001	-	Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	100,00000 cad.	0,01050	1,05000
	SAR22_PR.0081.0001.0002	-	ALLACCI IDRICI - Valvola a sfera PN 25 a leva MF diametro 1-1/2"	1,00000 cad.	34,65000	34,65000
	SAR22_PR.0081.0001.0006	-	ALLACCI IDRICI - Nastro segnaletico in polietilene stampato di colore Azzurro con la scritta ACQUEDOTTO	2,00000 m	0,10500	0,21000
	SAR22_PR.0081.0001.0011	-	ALLACCI IDRICI - Raccordo Ottone per Corazzato 50*4.6*1-1/2" Maschio	1,00000 cad.	48,82000	48,82000
	SAR22_PR.0081.0001.0011	-	ALLACCI IDRICI - Raccordo Ottone per Corazzato 50*4.6*1-1/2" Maschio	1,00000 cad.	48,82000	48,82000
	SAR22_PR.0081.0001.0017	-	ALLACCI IDRICI - Tubo in PE Corazzato Dn 50*4.6	3,50000 m	15,96000	55,86000
	SAR22_PR.0081.0001.0024	-	ALLACCI IDRICI - Gomito in Ottone per Corazzato 50*4.6*50*4.6	2,00000 cad.	93,98000	187,96000
	SAR22_PR.0081.0001.0032	-	ALLACCI IDRICI - Valvola a sfera Piombabile PN25 MF Dn 1-1/2"	1,00000 cad.	44,10000	44,10000
			PR			**429,87000**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	-	Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,34000 ora	31,54000	10,72360
	SAR22_RU.0001.0001.0001	-	Operai (Media regionale) - OPERAIO	1,45000	31,54000	45,73300

		SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora		
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	1,45000 ora	26,41000	38,29450
		RU			**94,75110**
	SAR22_SL.0003.0001.0009	- Sabbia - MISTO NATURALE (0/70)	0,47000 m³	28,98600	13,62342
	SAR22_SL.0003.0001.0010	- Sabbia - SABBIA FINE (0/3)	0,30000 m³	31,35600	9,40680
	SAR22_SL.0025.0006.0002	- Collare - COLLARE DI PRESA A STAFFA, CON USCITA FILETTATA FEMMINA, con sella e traversini in ghisa sferoidale; staffe, rondelle e dadi in acciaio inox; guarnizione in gomma antinvecchiamento incollata sotto la sella. Per montaggio su tubazioni in ghisa, acciaio o fibrocemento. Per tubo sino al FI 150 e uscita sino al 2"	1,00000 cad.	32,60250	32,60250
		SL			**55,63272**
		Sommano euro (A)			**826,62622**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,85991 = 1,5% * B)			123,99393
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			95,06202
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**1.045,68217**
		Incidenza manodopera al 13,98%			*146,22602*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0003.0023.0010	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0003 - INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE SAR22_0023 - ALLACCI IDRICI SAR22_0010 - Realizzazione o rifacimento di ALLACCIO idrico a parete o a pavimento, del DE 50 mm in PE multistrato, al servizio di una o più utenze, con lunghezza sino a ml 2.00 misurata sul piano orizzontale dall'asse della tubazione fino alla base del piantone. Si intendono compresi e compensati con il presente prezzo i seguenti oneri e magisteri: Taglio e demolizione di pavimentazione stradale di qualsiasi tipologia, con la sola esclusione della tipologia in LASTRONATO, BASOLATO, SANPIETRINI, PIETRA, GRANITO, PORFIDO, TRACHITE, SELCIATO etc.. che verrà compensata con apposita voce a parte; Realizzazione dello scavo a sezione obbligata ristretta della lunghezza massima di ml 2,00, fino ad una profondità media di ml 1.00 e con larghezza pari a ml 0.50, qualunque sia la natura e la consistenza del terreno, esclusa la roccia dura da martello il cui maggiore onere sarà compensato con voce a parte. Lo scavo verrà realizzato avendo cura di tenere una livelletta costante dalla tubazione di rete al terminale di allaccio. Resta inteso che maggiori lunghezze, larghezze o profondità di scavo verranno compensate con apposite voci a parte; Fornitura, trasporto e posa in opera di sabbia per la formazione del letto di posa della tubazione d'allaccio dell'altezza di cm 10, il rinfianco e il ricoprimento della stessa fino ad un'altezza di cm 10 sulla generatrice superiore della tubazione; Fornitura, trasporto e posa in opera di misto arido per il riempimento dello scavo fino al piano di posa del sottofondo della pavimentazione, da porre in opera a strati uniformi da cm 30 compattati meccanicamente; Fornitura, trasporto e posa in opera di nastro segnalatore in materiale plastico con dicitura "ACQUEDOTTO" o indicazione similare da cm 10 di larghezza con colorazione azzurra, da posare all'interno dello strato di riempimento in misto; Realizzazione del sottofondo per il ripristino della pavimentazione stradale demolita, realizzato mediante fornitura, trasporto e posa in opera di cm 23 di calcestruzzo R'cK 20 con piano finito coincidente con la quota del piano stradale esistente oppure dove diversamente previsto dai particolari progettuali; Fornitura, trasporto e posa in opera di collare di presa in g.s. fino al DN 150 rispondente alle prescrizioni inserite nella voce di elenco prezzi COLLARE DI PRESA IN GHISA SFEROIDALE; Fornitura, trasporto e posa in opera di valvola a sfera a passaggio totale del tipo pesante da 2" PFA 25 rispondente alle prescrizioni inserite nella voce di elenco prezzi VALVOLA A SFERA PER PRESA IN CARICO; Fornitura, trasporto e posa in opera di raccordo diritto maschio DE 63x6*2" M, in ottone, stagnato, rispondente alle prescrizioni inserite nella voce di elenco prezzi RACCORDO DRITTO MASCHIO PER TUBAZIONE CORAZZATA; Fornitura, trasporto e posa in opera di Tubazione in PE Corazzato DN 63, spessore parete 5.8 mm, composto da tubo interno in polietilene, protetto da uno strato di alluminio e rivestito da Polipropilene ramificato, il tutto di tipo A.D. tipo PE 100 - PFA 16; Fornitura, trasporto e posa in opera di n° 2 curve doppie DE 63*63, in ottone stagnato, rispondente alle prescrizioni inserite nella voce di elenco prezzi "CURVA 90° PER CORAZZATO"; Fornitura, trasporto e posa in opera di tubo in polietilene corrugato, di diametro adeguato, rispondente alle prescrizioni inserite nella voce di elenco prezzi "POLIETILENE CORRUGATO A DOPPIA PARETE" per il ricoprimento di tutta la tubazione in PE Corazzato; Fornitura, trasporto e posa in opera di raccordo diritto maschio DE 63x2" M, in ottone, stagnato, rispondente alle prescrizioni inserite nella voce di elenco prezzi "RACCORDO DRITTO MASCHIO PER TUBAZIONE IN PE CORAZZATO"; Fornitura, trasporto e posa in opera di valvola a sfera in ottone ADZ conforme al disciplinare per la diramazione di allaccio idrico alle utenze. Nel prezzo di cui sopra sono compresi anche gli oneri per l'esecuzione delle prove idrauliche anche			

	ripetute alla pressione di prova stabilita dal capitolato speciale d'appalto, lavaggio della tubazione d'allaccio, compresa e compensata ogni altra operazione ed onere per collaudare idraulicamente l'allaccio; il conferimento a discarica dei materiali di risulta dalle demolizioni, per quanto non espressamente indicato dalle voci di elenco prezzi richiamate, da eseguirsi mediante il carico su mezzo idoneo al trasporto di materiali di risulta dalle demolizioni, la vagliatura e/o separazione dei materiali da smaltire secondo la loro tipologia, il trasporto a discarica autorizzata e lo scarico del materiale, incluso il pagamento dell'indennità di conferimento. Prima dell'inizio delle operazioni di scavo e/o demolizioni l'impresa dovrà indicare alla Direzione dei lavori le discariche individuate per lo smaltimento del materiale di risulta dallo scavo e consegnare la certificazione dell'idoneità della discarica al ricevimento di detti materiali; il conferimento a discarica dei materiali di risulta dovrà essere documentato mediante certificazione rilasciata dalla discarica in cui verranno indicate le quantità di materiale conferito per lo smaltimento. Nel prezzo sono comunque da intendersi compresi e compensati tutti gli oneri ed i magisteri necessari per la fornitura a piè d'opera, trasporto e posa in opera di tutto il materiale sopra citato per realizzare a regola d'arte l'allaccio idrico.			
SAR22_AT.0001.0001.0001	- Con autocarro o autoarticolato - TRASPORTO CON AUTOCARRO DI MEDIA PORTATA, compreso il ritorno a vuoto	41,60000 t/km	1,60000	66,56000
	AT			**66,56000**
SAR22_PF.0001.0001.0001	- Demolizione, tagli e rimozioni - TAGLIO DI PAVIMENTAZIONI STRADALI eseguito con sega semovente a disco, per una profondità di cm 15-20 pavimentazioni in CONGLOMERATO BITUMINOSO	4,00000 m	1,67600	6,70400
SAR22_PF.0001.0002.0028	- Movimenti di materie - SCAVO A SEZIONE RISTRETTA E OBBLIGATA in linea per la posa di reti idriche-fognarie di qualsiasi tipo o per cavidotti di reti elettriche e telefoniche, eseguito con qualsiasi mezzo meccanico, fino alla profondità di m 2.00 dal piano di sbancamento o dall'orlo del cavo, in terreno asciutto o bagnato, compreso il carico sull'automezzo ed escluso il trasporto in terreno di qualsiasi natura, sia sciolto che compatto, anche misto a pietre, escluso le rocce tenere e dure	0,50000 m³	14,34482	7,17241
SAR22_PF.0001.0002.0029	- Movimenti di materie - Sovrapprezzo per SCAVO A SEZIONE RISTRETTA E OBBLIGATA in linea per la posa di reti idriche- fognarie di qualsiasi tipo o per cavidotti di reti elettriche e telefoniche, fino alla profondità di m 2.00 dal piano di sbancamento o dall'orlo del cavo, in terreno asciutto o bagnato, in terreno di qualsiasi natura, sia sciolto che compatto, anche misto a pietre, escluso le rocce tenere e dure PER INTERVENTI IN CITTA' E CENTRO STORICO	1,00000 m³	10,07472	10,07472
SAR22_PF.0001.0009.0009	- CONFERIMENTI A DISCARICA - CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA DI MATERIALE COD. CER. 17 03 02 - Miscele bituminose diverse da quelle di cui alle voci 17 03 01 - BITUMI Conferimento dei rifiuti presso impianto autorizzato al recupero, con rilascio di Copia del Formulario di identificazione dei rifiuti, debitamente vidimato dall'impianto, attestanti l'avvenuto conferimento presso lo stesso, da presentare in copia conforme alla Direzione dei Lavori in sede di emissione dello Stato d'Avanzamento dei Lavori.	0,36000 t	12,60000	4,53600
SAR22_PF.0001.0009.0013	- CONFERIMENTI A DISCARICA - CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA DI MATERIALE COD. CER. 17 05 04 - Terra e rocce, diverse da quelle di cui alla voce 17 05 03 Conferimento dei rifiuti presso impianto autorizzato al recupero, con rilascio di Copia del Formulario di identificazione dei rifiuti, debitamente vidimato dall'impianto, attestanti l'avvenuto conferimento presso lo stesso, da presentare in copia conforme alla Direzione dei Lavori in sede di emissione dello Stato d'Avanzamento dei Lavori.	1,76000 t	10,50000	18,48000
SAR22_PF.0003.0023.0001	- ALLACCI IDRICI - DEMOLIZIONE E ASPORTAZIONE PARZIALE DI PAVIMENTAZIONE STRADALE IN CONGLOMERATO BITUMINOSO O CALCESTRUZZO NON ARMATO, per dar luogo a scavi a sezione per la realizzazione di ALLACCI idrici, fognari, elettrici, telefonici e gasdotti, per uno spessore massimo di cm 20, eseguita	1,00000 m²	22,39600	22,39600

		prevalentemente a mano e con l'ausilio di mezzi meccanici, compresi i tagli laterali continui, la demolizione e asportazione, compreso il carico in cantiere ed escluso la CARATTERIZZAZIONE DEL MATERIALE (che verrà eventualmente compensata con voce a parte se necessaria) il trasporto a discarica dei materiali di risulta nonchè l'indennità di conferimento a discarica controllata e autorizzata. Per larghezza fino a 50 cm			
SAR22_PF.0003.0023.0002	-	ALLACCI IDRICI - SCAVO A SEZIONE RISTRETTA E OBBLIGATA per realizzazione di ALLACCI idrici, fognari, elettrici, telefonici e per gasdotti, eseguito prevalentemente a mano e con l'ausilio di martelli demolitori ed eventualmente di mezzi meccanici per il sollevamento, in terreno asciutto o bagnato, fino alla profondità di m 1.00 dal piano di sbancamento o dall'orlo del cavo, compreso il carico sull'automezzo ed escluso il trasporto, in terreno di qualsiasi natura, sia sciolto che compatto, anche misto a pietre, escluso le rocce tenere e dure ed esclusa la demolizione della pavimentazione stradale o di marciapiede.	0,50000 m³	114,02720	57,01360
SAR22_PF.0004.0001.0004	-	Calcestruzzi - CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO ORDINARIO PER OPERE STRUTTURALI, MAGRONI DI SOTTOFONDAZIONE, MASSETTI A TERRA O SU VESPAIO, PLATEE, RINFIANCO E RIVESTIMENTO DI TUBAZIONI, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Escluse carpenterie ed eventuali armature metalliche; classe di resistenza caratteristica C16/20 a norma UNI 11104:2016, UNI EN 206-1, NTC di cui al D.M. 17/01/2018 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP.	0,23000 m³	170,88300	39,30309
SAR22_PF.0009.0001.0055	-	Corrugati, cavidotti, canalette e scatole - FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBO IN PE CORRGATO FLESSIBILE PER CAVIDOTTI INTERRATI per la protezione di installazioni elettriche e di telecomunicazioni, tipo normale, giunzione a bicchiere, resistenza allo schiacciamento 450N, diametro esterno 110, esterno corrugato, interno liscio, a doppia parete. Dato in opera esclusi gli oneri relativi allo scavo, alla formazione del letto di posa, rinfianchi ed al rinterro del cavidotto.	3,50000 m	4,03788	14,13258
		PF			**179,81240**
SAR22_PR.0001.0014.0001	-	Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	100,00000 cad.	0,01050	1,05000
SAR22_PR.0001.0014.0001	-	Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	1.000,00000 cad.	0,01050	10,50000
SAR22_PR.0081.0001.0003	-	ALLACCI IDRICI - Valvola a sfera PN 25 a leva MF diametro 2"	1,00000 cad.	53,55000	53,55000
SAR22_PR.0081.0001.0006	-	ALLACCI IDRICI - Nastro segnaletico in polietilene stampato di colore Azzurro con la scritta ACQUEDOTTO	2,00000 m	0,10500	0,21000
SAR22_PR.0081.0001.0012	-	ALLACCI IDRICI - Raccordo Ottone per Corazzato 63*2" Maschio	2,00000 cad.	70,35000	140,70000
SAR22_PR.0081.0001.0018	-	ALLACCI IDRICI - Tubo in PE Corazzato Dn 63*5.8	3,50000 m	24,15000	84,52500
SAR22_PR.0081.0001.0025	-	ALLACCI IDRICI - Gomito in Ottone per Corazzato 63*63	2,00000 cad.	148,57000	297,14000
SAR22_PR.0081.0001.0033	-	ALLACCI IDRICI - Valvola a sfera Piombabile PN25 MF Dn 2"	1,00000 cad.	69,82000	69,82000
		PR			**657,49500**
SAR22_RU.0001.0001.0001	-	Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,35000 ora	31,54000	11,03900
SAR22_RU.0001.0001.0001	-	Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	1,70000 ora	31,54000	53,61800
SAR22_RU.0001.0001.0003	-	Operai (Media regionale) - OPERAIO	1,70000	26,41000	44,89700

		COMUNE (Media Regionale)	ora		
		RU			**109,55400**
	SAR22_SL.0003.0001.0009	- Sabbia - MISTO NATURALE (0/70)	0,47000 m³	28,98600	13,62342
	SAR22_SL.0003.0001.0010	- Sabbia - SABBIA FINE (0/3)	0,30000 m³	31,35600	9,40680
	SAR22_SL.0025.0006.0002	- Collare - COLLARE DI PRESA A STAFFA, CON USCITA FILETTATA FEMMINA, con sella e traversini in ghisa sferoidale; staffe, rondelle e dadi in acciaio inox; guarnizione in gomma antinvecchiamento incollata sotto la sella. Per montaggio su tubazioni in ghisa, acciaio o fibrocemento. Per tubo sino al FI 150 e uscita sino al 2"	1,00000 cad.	32,60250	32,60250
		SL			**55,63272**
		Sommano euro (A)			**1.069,05412**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 2,40537 = 1,5% * B)			160,35812
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			122,94122
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**1.352,35346**
		Incidenza manodopera al 11,91%			*161,02892*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0003.0023.0011	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0003 - INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE SAR22_0023 - ALLACCI IDRICI SAR22_0011 - Sovraprezzo per realizzazione o rifacimento di ALLACCIO idrico a parete o a pavimento, del DE 32 mm in PE multistrato, al servizio di una o più utenze, per ogni metro eccedente i primi 2.00 ml, quale compenso a metro lineare, misurato sul piano orizzontale dall'asse della tubazione fino alla base del piantone. Si intendono compresi e compensati con il presente prezzo i seguenti oneri e magisteri: Taglio e demolizione di pavimentazione stradale di qualsiasi tipologia, con la sola esclusione della tipologia in LASTRONATO, BASOLATO, SANPIETRINI, PIETRA, GRANITO, PORFIDO, TRACHITE, SELCIATO etc.. che verrà compensata con apposita voce a parte; Realizzazione dello scavo a sezione obbligata ristretta, fino ad una profondità media di ml 1.00 e con larghezza pari a ml 0.50, qualunque sia la natura e la consistenza del terreno, esclusa la roccia dura da martello il cui maggiore onere sarà compensato con voce a parte. Lo scavo verrà realizzato avendo cura di tenere una livelletta costante dalla tubazione di rete al terminale di allaccio. Resta inteso che maggiori lunghezze, larghezze o profondità di scavo verranno compensate con apposite voci a parte; Fornitura, trasporto e posa in opera di sabbia per la formazione del letto di posa della tubazione d'allaccio dell'altezza di cm 10, il rinfianco e il ricoprimento della stessa fino ad un'altezza di cm 10 sulla generatrice superiore della tubazione; Fornitura, trasporto e posa in opera di misto arido per il riempimento dello scavo fino al piano di posa del sottofondo della pavimentazione, da porre in opera a strati uniformi da cm 30 compattati meccanicamente; Fornitura, trasporto e posa in opera di nastro segnalatore in materiale plastico con dicitura "ACQUEDOTTO" o indicazione similare da cm 10 di larghezza con colorazione azzurra, da posare all'interno dello strato di riempimento in misto; Realizzazione del sottofondo per il ripristino della pavimentazione stradale demolita, realizzato mediante fornitura, trasporto e posa in opera di cm 23 di calcestruzzo R'cK 20 con piano finito coincidente con la quota del piano stradale esistente oppure dove diversamente previsto dai particolari progettuali; Tubazione multistrato DN 32, spessore parete 3 mm, composta da duplice strato, interno ed esterno, di Pex-b coestruso, con l'interposizione di apposito collante, su tubazione in alluminio saldata longitudinalmente in continuo per sovrapposizione, pressione di picco 30 bar a 20 °C; Fornitura, trasporto e posa in opera di tubo in polietilene corrugato, di diametro adeguato, rispondente alle prescrizioni inserite nella voce di elenco prezzi "POLIETILENE CORRUGATO A DOPPIA PARETE" per il ricoprimento di tutta la tubazione in multistrato; Nel prezzo di cui sopra sono compresi anche gli oneri per l'esecuzione delle prove idrauliche anche ripetute alla pressione di prova stabilita dal capitolato speciale d'appalto, lavaggio della tubazione d'allaccio, compresa e compensata ogni altra operazione ed onere per collaudare idraulicamente l'allaccio; il conferimento a discarica dei materiali di risulta dalle demolizioni, per quanto non espressamente indicato dalle voci di elenco prezzi richiamate, da eseguirsi mediante il carico su mezzo idoneo al trasporto di materiali di risulta dalle demolizioni, la vagliatura e/o separazione dei materiali da smaltire secondo la loro tipologia, il trasporto a discarica autorizzata e lo scarico del materiale, incluso il pagamento dell'indennità di conferimento. E' esclusa la CARATTERIZZAZIONE DEL MATERIALE (che verrà eventualmente compensata con voce a parte se necessaria). Prima dell'inizio delle operazioni di scavo e/o demolizioni l'impresa dovrà indicare alla Direzione dei lavori le discariche individuate per lo smaltimento del materiale di risulta dallo scavo e consegnare la certificazione dell'idoneità della discarica al ricevimento di detti materiali; il conferimento a discarica dei materiali di risulta dovrà essere documentato mediante certificazione rilasciata dalla discarica in cui verranno indicate le quantità di materiale conferito per lo smaltimento. Nel prezzo sono comunque da intendersi			

	compresi e compensati tutti gli oneri ed i magisteri necessari per la fornitura a piè d'opera, trasporto e posa in opera di tutto il materiale sopra citato, necessario a realizzare a regola d'arte l'allaccio idrico Dn 32.				
	SAR22_AT.0001.0001.0001	- Con autocarro o autoarticolato - TRASPORTO CON AUTOCARRO DI MEDIA PORTATA, compreso il ritorno a vuoto	20,80000 t/km	1,60000	33,28000
		AT			**33,28000**
	SAR22_PF.0001.0001.0001	- Demolizione, tagli e rimozioni - TAGLIO DI PAVIMENTAZIONI STRADALI eseguito con sega semovente a disco, per una profondità di cm 15-20 pavimentazioni in CONGLOMERATO BITUMINOSO	2,00000 m	1,67600	3,35200
	SAR22_PF.0001.0002.0028	- Movimenti di materie - SCAVO A SEZIONE RISTRETTA E OBBLIGATA in linea per la posa di reti idriche-fognarie di qualsiasi tipo o per cavidotti di reti elettriche e telefoniche, eseguito con qualsiasi mezzo meccanico, fino alla profondità di m 2.00 dal piano di sbancamento o dall'orlo del cavo, in terreno asciutto o bagnato, compreso il carico sull'automezzo ed escluso il trasporto in terreno di qualsiasi natura, sia sciolto che compatto, anche misto a pietre, escluso le rocce tenere e dure	0,20000 m³	14,34482	2,86896
	SAR22_PF.0001.0002.0029	- Movimenti di materie - Sovrapprezzo per SCAVO A SEZIONE RISTRETTA E OBBLIGATA in linea per la posa di reti idriche- fognarie di qualsiasi tipo o per cavidotti di reti elettriche e telefoniche, fino alla profondità di m 2.00 dal piano di sbancamento o dall'orlo del cavo, in terreno asciutto o bagnato, in terreno di qualsiasi natura, sia sciolto che compatto, anche misto a pietre, escluso le rocce tenere e dure PER INTERVENTI IN CITTA' E CENTRO STORICO	0,50000 m³	10,07472	5,03736
	SAR22_PF.0001.0009.0009	- CONFERIMENTI A DISCARICA - CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA DI MATERIALE COD. CER. 17 03 02 - Miscele bituminose diverse da quelle di cui alle voci 17 03 01 - BITUMI Conferimento dei rifiuti presso impianto autorizzato al recupero, con rilascio di Copia del Formulario di identificazione dei rifiuti, debitamente vidimato dall'impianto, attestanti l'avvenuto conferimento presso lo stesso, da presentare in copia conforme alla Direzione dei Lavori in sede di emissione dello Stato d'Avanzamento dei Lavori.	0,27000 t	12,60000	3,40200
	SAR22_PF.0001.0009.0013	- CONFERIMENTI A DISCARICA - CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA DI MATERIALE COD. CER. 17 05 04 - Terra e rocce, diverse da quelle di cui alla voce 17 05 03 Conferimento dei rifiuti presso impianto autorizzato al recupero, con rilascio di Copia del Formulario di identificazione dei rifiuti, debitamente vidimato dall'impianto, attestanti l'avvenuto conferimento presso lo stesso, da presentare in copia conforme alla Direzione dei Lavori in sede di emissione dello Stato d'Avanzamento dei Lavori.	1,04000 t	10,50000	10,92000
	SAR22_PF.0003.0023.0001	- ALLACCI IDRICI - DEMOLIZIONE E ASPORTAZIONE PARZIALE DI PAVIMENTAZIONE STRADALE IN CONGLOMERATO BITUMINOSO O CALCESTRUZZO NON ARMATO, per dar luogo a scavi a sezione per la realizzazione di ALLACCI idrici, fognari, elettrici, telefonici e gasdotti, per uno spessore massimo di cm 20, eseguita prevalentemente a mano e con l'ausilio di mezzi meccanici, compresi i tagli laterali continui, la demolizione e asportazione, compreso il carico in cantiere ed escluso la CARATTERIZZAZIONE DEL MATERIALE (che verrà eventualmente compensata con voce a parte se necessaria) il trasporto a discarica dei materiali di risulta nonchè l'indennità di conferimento a discarica controllata e autorizzata. Per larghezza fino a 50 cm	0,50000 m²	22,39600	11,19800
	SAR22_PF.0003.0023.0002	- ALLACCI IDRICI - SCAVO A SEZIONE RISTRETTA E OBBLIGATA per realizzazione di ALLACCI idrici, fognari, elettrici, telefonici e per gasdotti, eseguito	0,30000 m³	114,02720	34,20816

		prevalentemente a mano e con l'ausilio di martelli demolitori ed eventualmente di mezzi meccanici per il sollevamento, in terreno asciutto o bagnato, fino alla profondità di m 1.00 dal piano di sbancamento o dall'orlo del cavo, compreso il carico sull'automezzo ed escluso il trasporto, in terreno di qualsiasi natura, sia sciolto che compatto, anche misto a pietre, escluso le rocce tenere e dure ed esclusa la demolizione della pavimentazione stradale o di marciapiede.			
	SAR22_PF.0004.0001.0004	- Calcestruzzi - CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO ORDINARIO PER OPERE STRUTTURALI, MAGRONI DI SOTTOFONDAZIONE, MASSETTI A TERRA O SU VESPAIO, PLATEE, RINFIANCO E RIVESTIMENTO DI TUBAZIONI, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Escluse carpenterie ed eventuali armature metalliche; classe di resistenza caratteristica C16/20 a norma UNI 11104:2016, UNI EN 206-1, NTC di cui al D.M. 17/01/2018 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP.	0,11500 m³	170,88300	19,65155
	SAR22_PF.0009.0001.0054	- Corrugati, cavidotti, canalette e scatole - FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBO IN PE CORRGATO FLESSIBILE PER CAVIDOTTI INTERRATI per la protezione di installazioni elettriche e di telecomunicazioni, tipo normale, giunzione a bicchiere, resistenza allo schiacciamento 450N, diametro esterno 75, esterno corrugato, interno liscio, a doppia parete. Dato in opera esclusi gli oneri relativi allo scavo, alla formazione del letto di posa, rinfianchi ed al rinterro del cavidotto.	1,00000 m	2,58411	2,58411
		PF			**93,22214**
	SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	20,00000 cad.	0,01050	0,21000
	SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	250,00000 cad.	0,01050	2,62500
	SAR22_PR.0081.0001.0006	- ALLACCI IDRICI - Nastro segnaletico in polietilene stampato di colore Azzurro con la scritta ACQUEDOTTO	1,00000 m	0,10500	0,10500
	SAR22_PR.0081.0001.0013	- ALLACCI IDRICI - Tubo Multistrato Dn 32*3	1,00000 m	4,72000	4,72000
		PR			**7,66000**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,01000 ora	31,54000	0,31540
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,10000 ora	31,54000	3,15400
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,10000 ora	26,41000	2,64100
		RU			**6,11040**
	SAR22_SL.0003.0001.0009	- Sabbia - MISTO NATURALE (0/70)	0,24000 m³	28,98600	6,95664
	SAR22_SL.0003.0001.0010	- Sabbia - SABBIA FINE (0/3)	0,15000 m³	31,35600	4,70340
		SL			**11,66004**
		Sommano euro (A)			**151,93258**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,34185 = 1,5% * B)			22,78989
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			17,47225
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**192,19472**
		Incidenza manodopera al 17,13%			*32,93179*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0003.0023.0012	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0003 - INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE SAR22_0023 - ALLACCI IDRICI SAR22_0012 - Sovraprezzo per realizzazione o rifacimento di ALLACCIO idrico a parete o a pavimento, del DE 50 mm in PE multistrato, al servizio di una o più utenze, per ogni metro eccedente i primi 2.00 ml, quale compenso a metro lineare, misurato sul piano orizzontale dall'asse della tubazione fino alla base del piantone. Si intendono compresi e compensati con il presente prezzo i seguenti oneri e magisteri: Taglio e demolizione di pavimentazione stradale di qualsiasi tipologia, con la sola esclusione della tipologia in LASTRONATO, BASOLATO, SANPIETRINI, PIETRA, GRANITO, PORFIDO, TRACHITE, SELCIATO etc.. che verrà compensata con apposita voce a parte; Realizzazione dello scavo a sezione obbligata ristretta, fino ad una profondità media di ml 1.00 e con larghezza pari a ml 0.50, qualunque sia la natura e la consistenza del terreno, esclusa la roccia dura da martello il cui maggiore onere sarà compensato con voce a parte. Lo scavo verrà realizzato avendo cura di tenere una livelletta costante dalla tubazione di rete al terminale di allaccio. Resta inteso che maggiori lunghezze, larghezze o profondità di scavo verranno compensate con apposite voci a parte; Fornitura, trasporto e posa in opera di sabbia per la formazione del letto di posa della tubazione d'allaccio dell'altezza di cm 10, il rinfianco e il ricoprimento della stessa fino ad un'altezza di cm 10 sulla generatrice superiore della tubazione; Fornitura, trasporto e posa in opera di misto arido per il riempimento dello scavo fino al piano di posa del sottofondo della pavimentazione, da porre in opera a strati uniformi da cm 30 compattati meccanicamente; Fornitura, trasporto e posa in opera di nastro segnalatore in materiale plastico con dicitura "ACQUEDOTTO" o indicazione similare da cm 10 di larghezza con colorazione azzurra, da posare all'interno dello strato di riempimento in misto; Realizzazione del sottofondo per il ripristino della pavimentazione stradale demolita, realizzato mediante fornitura, trasporto e posa in opera di cm 23 di calcestruzzo R'cK 20 con piano finito coincidente con la quota del piano stradale esistente oppure dove diversamente previsto dai particolari progettuali; Tubazione multistrato DN 50, spessore parete 4.5 mm, composta da duplice strato, interno ed esterno, di Pex-b coestruso, con l'interposizione di apposito collante, su tubazione in alluminio saldata longitudinalmente in continuo per sovrapposizione, pressione di picco 30 bar a 20 °C; Fornitura, trasporto e posa in opera di tubo in polietilene corrugato, di diametro adeguato, rispondente alle prescrizioni inserite nella voce di elenco prezzi "POLIETILENE CORRUGATO A DOPPIA PARETE" per il ricoprimento di tutta la tubazione in multistrato; Nel prezzo di cui sopra sono compresi anche gli oneri per l'esecuzione delle prove idrauliche anche ripetute alla pressione di prova stabilita dal capitolato speciale d'appalto, lavaggio della tubazione d'allaccio, compresa e compensata ogni altra operazione ed onere per collaudare idraulicamente l'allaccio; il conferimento a discarica dei materiali di risulta dalle demolizioni, per quanto non espressamente indicato dalle voci di elenco prezzi richiamate, da eseguirsi mediante il carico su mezzo idoneo al trasporto di materiali di risulta dalle demolizioni, la vagliatura e/o separazione dei materiali da smaltire secondo la loro tipologia, il trasporto a discarica autorizzata e lo scarico del materiale, incluso il pagamento dell'indennità di conferimento. E' esclusa la CARATTERIZZAZIONE DEL MATERIALE (che verrà eventualmente compensata con voce a parte se necessaria). Prima dell'inizio delle operazioni di scavo e/o demolizioni l'impresa dovrà indicare alla Direzione dei lavori le discariche individuate per lo smaltimento del materiale di risulta dallo scavo e consegnare la certificazione dell'idoneità della discarica al ricevimento di detti materiali; il conferimento a discarica dei materiali di risulta dovrà essere documentato mediante certificazione rilasciata dalla discarica in cui verranno indicate le quantità di materiale conferito per lo smaltimento. Nel prezzo sono comunque da intendersi compresi e compensati tutti gli oneri ed i magisteri necessari per la fornitura a piè d'opera, trasporto e posa in opera di tutto il materiale sopra citato, necessario a realizzare a regola d'arte l'allaccio idrico Dn 50.			
	SAR22_AT.0001.0001.0001 - Con autocarro o autoarticolato - TRASPORTO CON AUTOCARRO DI MEDIA PORTATA, compreso il ritorno a vuoto	20,80000 t/km	1,60000	33,28000
	AT			**33,28000**
	SAR22_PF.0001.0001.0001 - Demolizione, tagli e rimozioni - TAGLIO DI PAVIMENTAZIONI STRADALI eseguito con sega semovente a disco, per una profondità di cm 15-20 pavimentazioni in CONGLOMERATO BITUMINOSO	2,00000 m	1,67600	3,35200
	SAR22_PF.0001.0002.0028 - Movimenti di materie - SCAVO A SEZIONE RISTRETTA E OBBLIGATA in linea per la posa di reti idriche-fognarie di qualsiasi tipo o per cavidotti di reti elettriche e telefoniche, eseguito con qualsiasi mezzo meccanico, fino alla profondità di m 2.00 dal piano di sbancamento o dall'orlo del cavo, in terreno asciutto o bagnato, compreso il carico sull'automezzo ed escluso il trasporto in terreno di qualsiasi natura, sia sciolto che compatto, anche misto a pietre, escluso le rocce tenere e dure	0,20000 m³	14,34482	2,86896
	SAR22_PF.0001.0002.0029 - Movimenti di materie - Sovrapprezzo per SCAVO A SEZIONE RISTRETTA E OBBLIGATA in linea per la posa di reti idriche- fognarie di qualsiasi tipo o per cavidotti di reti elettriche e telefoniche, fino alla profondità di m 2.00 dal piano di	0,50000 m³	10,07472	5,03736

			sbancamento o dall'orlo del cavo, in terreno asciutto o bagnato, in terreno di qualsiasi natura, sia sciolto che compatto, anche misto a pietre, escluso le rocce tenere e dure PER INTERVENTI IN CITTA' E CENTRO STORICO			
	SAR22_PF.0001.0009.0009	-	CONFERIMENTI A DISCARICA - CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA DI MATERIALE COD. CER. 17 03 02 - Miscele bituminose diverse da quelle di cui alle voci 17 03 01 - BITUMI Conferimento dei rifiuti presso impianto autorizzato al recupero, con rilascio di Copia del Formulario di identificazione dei rifiuti, debitamente vidimato dall'impianto, attestanti l'avvenuto conferimento presso lo stesso, da presentare in copia conforme alla Direzione dei Lavori in sede di emissione dello Stato d'Avanzamento dei Lavori.	0,27000 t	12,60000	3,40200
	SAR22_PF.0001.0009.0013	-	CONFERIMENTI A DISCARICA - CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA DI MATERIALE COD. CER. 17 05 04 - Terra e rocce, diverse da quelle di cui alla voce 17 05 03 Conferimento dei rifiuti presso impianto autorizzato al recupero, con rilascio di Copia del Formulario di identificazione dei rifiuti, debitamente vidimato dall'impianto, attestanti l'avvenuto conferimento presso lo stesso, da presentare in copia conforme alla Direzione dei Lavori in sede di emissione dello Stato d'Avanzamento dei Lavori.	1,04000 t	10,50000	10,92000
	SAR22_PF.0003.0023.0001	-	ALLACCI IDRICI - DEMOLIZIONE E ASPORTAZIONE PARZIALE DI PAVIMENTAZIONE STRADALE IN CONGLOMERATO BITUMINOSO O CALCESTRUZZO NON ARMATO, per dar luogo a scavi a sezione per la realizzazione di ALLACCI idrici, fognari, elettrici, telefonici e gasdotti, per uno spessore massimo di cm 20, eseguita prevalentemente a mano e con l'ausilio di mezzi meccanici, compresi i tagli laterali continui, la demolizione e asportazione, compreso il carico in cantiere ed escluso la CARATTERIZZAZIONE DEL MATERIALE (che verrà eventualmente compensata con voce a parte se necessaria) il trasporto a discarica dei materiali di risulta nonchè l'indennità di conferimento a discarica controllata e autorizzata. Per larghezza fino a 50 cm	0,50000 m²	22,39600	11,19800
	SAR22_PF.0003.0023.0002	-	ALLACCI IDRICI - SCAVO A SEZIONE RISTRETTA E OBBLIGATA per realizzazione di ALLACCI idrici, fognari, elettrici, telefonici e per gasdotti, eseguito prevalentemente a mano e con l'ausilio di martelli demolitori ed eventualmente di mezzi meccanici per il sollevamento, in terreno asciutto o bagnato, fino alla profondità di m 1.00 dal piano di sbancamento o dall'orlo del cavo, compreso il carico sull'automezzo ed escluso il trasporto, in terreno di qualsiasi natura, sia sciolto che compatto, anche misto a pietre, escluso le rocce tenere e dure ed esclusa la demolizione della pavimentazione stradale o di marciapiede.	0,30000 m³	114,02720	34,20816
	SAR22_PF.0004.0001.0004	-	Calcestruzzi - CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO ORDINARIO PER OPERE STRUTTURALI, MAGRONI DI SOTTOFONDAZIONE, MASSETTI A TERRA O SU VESPAIO, PLATEE, RINFIANCO E RIVESTIMENTO DI TUBAZIONI, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Escluse carpenterie ed eventuali armature metalliche; classe di resistenza caratteristica C16/20 a norma UNI 11104:2016, UNI EN 206-1, NTC di cui al D.M. 17/01/2018 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP.	0,11500 m³	170,88300	19,65155
	SAR22_PF.0009.0001.0055	-	Corrugati, cavidotti, canalette e scatole - FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBO IN PE CORRGATO FLESSIBILE PER CAVIDOTTI	1,00000 m	4,03788	4,03788

		INTERRATI per la protezione di installazioni elettriche e di telecomunicazioni, tipo normale, giunzione a bicchiere, resistenza allo schiacciamento 450N, diametro esterno 110, esterno corrugato, interno liscio, a doppia parete. Dato in opera esclusi gli oneri relativi allo scavo, alla formazione del letto di posa, rinfianchi ed al rinterro del cavidotto.			
		PF			**94,67591**
	SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	350,00000 cad.	0,01050	3,67500
	SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	20,00000 cad.	0,01050	0,21000
	SAR22_PR.0081.0001.0006	- ALLACCI IDRICI - Nastro segnaletico in polietilene stampato di colore Azzurro con la scritta ACQUEDOTTO	1,00000 m	0,10500	0,10500
	SAR22_PR.0081.0001.0014	- ALLACCI IDRICI - Tubo Multistrato Dn 50*4.5	1,00000 m	15,96000	15,96000
		PR			**19,95000**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,01000 ora	31,54000	0,31540
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,15000 ora	31,54000	4,73100
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,15000 ora	26,41000	3,96150
		RU			**9,00790**
	SAR22_SL.0003.0001.0009	- Sabbia - MISTO NATURALE (0/70)	0,24000 m³	28,98600	6,95664
	SAR22_SL.0003.0001.0010	- Sabbia - SABBIA FINE (0/3)	0,15000 m³	31,35600	4,70340
		SL			**11,66004**
		Sommano euro (A)			**168,57385**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,37929 = 1,5% * B)			25,28608
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			19,38599
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**213,24592**
		Incidenza manodopera al 16,98%			*36,21055*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0003.0023.0013	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0003 - INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE SAR22_0023 - ALLACCI IDRICI SAR22_0013 - Sovraprezzo per realizzazione o rifacimento di ALLACCIO idrico a parete o a pavimento, del DE 63 mm in PE multistrato, al servizio di una o più utenze, per ogni metro eccedente i primi 2.00 ml, quale compenso a metro lineare, misurato sul piano orizzontale dall'asse della tubazione fino alla base del piantone. Si intendono compresi e compensati con il presente prezzo i seguenti oneri e magisteri: Taglio e demolizione di pavimentazione stradale di qualsiasi tipologia, con la sola esclusione della tipologia in LASTRONATO, BASOLATO, SANPIETRINI, PIETRA, GRANITO, PORFIDO, TRACHITE, SELCIATO etc.. che verrà compensata con apposita voce a parte; Realizzazione dello scavo a sezione obbligata ristretta, fino ad una profondità media di ml 1.00 e con larghezza pari a ml 0.50, qualunque sia la natura e la consistenza del terreno, esclusa la roccia dura da martello il cui maggiore onere sarà compensato con voce a parte. Lo scavo verrà realizzato avendo cura di tenere una livelletta costante dalla tubazione di rete al terminale di allaccio. Resta inteso che maggiori lunghezze, larghezze o profondità di scavo verranno compensate con apposite voci a parte; Fornitura, trasporto e posa in opera di sabbia per la formazione del letto di posa della tubazione d'allaccio dell'altezza di cm 10, il rinfianco e il ricoprimento della stessa fino ad un'altezza di cm 10 sulla generatrice superiore della tubazione; Fornitura, trasporto e posa in opera di misto arido per il riempimento dello scavo fino al piano di posa del sottofondo della pavimentazione, da porre in opera a strati uniformi da cm 30 compattati meccanicamente; Fornitura, trasporto e posa in opera di nastro segnalatore in materiale plastico con dicitura "ACQUEDOTTO" o indicazione similare da cm 10 di larghezza con colorazione azzurra, da posare all'interno dello strato di riempimento in misto; Realizzazione del sottofondo per il ripristino della pavimentazione stradale demolita, realizzato mediante fornitura, trasporto e posa in opera di cm 23 di calcestruzzo R'cK 20 con piano finito coincidente con la quota del piano stradale esistente oppure dove diversamente previsto dai particolari progettuali; Tubazione multistrato			

	DN 63, spessore parete 6 mm, composta da duplice strato, interno ed esterno, di Pex-b coestruso, con l'interposizione di apposito collante, su tubazione in alluminio saldata longitudinalmente in continuo per sovrapposizione, pressione di picco 30 bar a 20 °C; Fornitura, trasporto e posa in opera di tubo in polietilene corrugato, di diametro adeguato, rispondente alle prescrizioni inserite nella voce di elenco prezzi “POLIETILENE CORRUGATO A DOPPIA PARETE” per il ricoprimento di tutta la tubazione in multistrato; Nel prezzo di cui sopra sono compresi anche gli oneri per l’esecuzione delle prove idrauliche anche ripetute alla pressione di prova stabilita dal capitolato speciale d'appalto, lavaggio della tubazione d'allaccio, compresa e compensata ogni altra operazione ed onere per collaudare idraulicamente l'allaccio; il conferimento a discarica dei materiali di risulta dalle demolizioni, per quanto non espressamente indicato dalle voci di elenco prezzi richiamate, da eseguirsi mediante il carico su mezzo idoneo al trasporto di materiali di risulta dalle demolizioni, la vagliatura e/o separazione dei materiali da smaltire secondo la loro tipologia, il trasporto a discarica autorizzata e lo scarico del materiale, incluso il pagamento dell’indennità di conferimento. E' esclusa la CARATTERIZZAZIONE DEL MATERIALE (che verrà eventualmente compensata con voce a parte se necessaria). Prima dell'inizio delle operazioni di scavo e/o demolizioni l'impresa dovrà indicare alla Direzione dei lavori le discariche individuate per lo smaltimento del materiale di risulta dallo scavo e consegnare la certificazione dell'idoneità della discarica al ricevimento di detti materiali; il conferimento a discarica dei materiali di risulta dovrà essere documentato mediante certificazione rilasciata dalla discarica in cui verranno indicate le quantità di materiale conferito per lo smaltimento. Nel prezzo sono comunque da intendersi compresi e compensati tutti gli oneri ed i magisteri necessari per la fornitura a piè d’opera, trasporto e posa in opera di tutto il materiale sopra citato, necessario a realizzare a regola d’arte l’allaccio idrico Dn 63.			
SAR22_AT.0001.0001.0001	- Con autocarro o autoarticolato - TRASPORTO CON AUTOCARRO DI MEDIA PORTATA, compreso il ritorno a vuoto	20,80000 t/km	1,60000	33,28000
	AT			**33,28000**
SAR22_PF.0001.0001.0001	- Demolizione, tagli e rimozioni - TAGLIO DI PAVIMENTAZIONI STRADALI eseguito con sega semovente a disco, per una profondità di cm 15-20 pavimentazioni in CONGLOMERATO BITUMINOSO	2,00000 m	1,67600	3,35200
SAR22_PF.0001.0002.0028	- Movimenti di materie - SCAVO A SEZIONE RISTRETTA E OBBLIGATA in linea per la posa di reti idriche-fognarie di qualsiasi tipo o per cavidotti di reti elettriche e telefoniche, eseguito con qualsiasi mezzo meccanico, fino alla profondità di m 2.00 dal piano di sbancamento o dall’orlo del cavo, in terreno asciutto o bagnato, compreso il carico sull’automezzo ed escluso il trasporto in terreno di qualsiasi natura, sia sciolto che compatto, anche misto a pietre, escluso le rocce tenere e dure	0,20000 m³	14,34482	2,86896
SAR22_PF.0001.0002.0029	- Movimenti di materie - Sovrapprezzo per SCAVO A SEZIONE RISTRETTA E OBBLIGATA in linea per la posa di reti idriche- fognarie di qualsiasi tipo o per cavidotti di reti elettriche e telefoniche, fino alla profondità di m 2.00 dal piano di sbancamento o dall’orlo del cavo, in terreno asciutto o bagnato, in terreno di qualsiasi natura, sia sciolto che compatto, anche misto a pietre, escluso le rocce tenere e dure PER INTERVENTI IN CITTA' E CENTRO STORICO	0,50000 m³	10,07472	5,03736
SAR22_PF.0001.0009.0009	- CONFERIMENTI A DISCARICA - CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA DI MATERIALE COD. CER. 17 03 02 - Miscele bituminose diverse da quelle di cui alle voci 17 03 01 - BITUMI Conferimento dei rifiuti presso impianto autorizzato al recupero, con rilascio di Copia del Formulario di identificazione dei rifiuti, debitamente vidimato dall'impianto, attestanti l'avvenuto conferimento presso lo stesso, da presentare in copia conforme alla Direzione dei Lavori in sede di emissione dello Stato d'Avanzamento dei Lavori.	0,27000 t	12,60000	3,40200
SAR22_PF.0001.0009.0013	- CONFERIMENTI A DISCARICA - CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA DI MATERIALE COD. CER. 17 05 04 - Terra e rocce, diverse da quelle di cui alla voce 17 05 03 Conferimento dei rifiuti presso impianto autorizzato al recupero, con rilascio di Copia del Formulario di identificazione dei rifiuti, debitamente vidimato dall'impianto, attestanti l'avvenuto conferimento presso lo stesso, da presentare in copia conforme alla Direzione dei Lavori in sede di emissione dello Stato d'Avanzamento dei	1,04000 t	10,50000	10,92000

		Lavori.			
	SAR22_PF.0003.0023.0001	- ALLACCI IDRICI - DEMOLIZIONE E ASPORTAZIONE PARZIALE DI PAVIMENTAZIONE STRADALE IN CONGLOMERATO BITUMINOSO O CALCESTRUZZO NON ARMATO, per dar luogo a scavi a sezione per la realizzazione di ALLACCI idrici, fognari, elettrici, telefonici e gasdotti, per uno spessore massimo di cm 20, eseguita prevalentemente a mano e con l'ausilio di mezzi meccanici, compresi i tagli laterali continui, la demolizione e asportazione, compreso il carico in cantiere ed escluso la CARATTERIZZAZIONE DEL MATERIALE (che verrà eventualmente compensata con voce a parte se necessaria) il trasporto a discarica dei materiali di risulta nonchè l'indennità di conferimento a discarica controllata e autorizzata. Per larghezza fino a 50 cm	0,50000 m²	22,39600	11,19800
	SAR22_PF.0003.0023.0002	- ALLACCI IDRICI - SCAVO A SEZIONE RISTRETTA E OBBLIGATA per realizzazione di ALLACCI idrici, fognari, elettrici, telefonici e per gasdotti, eseguito prevalentemente a mano e con l'ausilio di martelli demolitori ed eventualmente di mezzi meccanici per il sollevamento, in terreno asciutto o bagnato, fino alla profondità di m 1.00 dal piano di sbancamento o dall'orlo del cavo, compreso il carico sull'automezzo ed escluso il trasporto, in terreno di qualsiasi natura, sia sciolto che compatto, anche misto a pietre, escluso le rocce tenere e dure ed esclusa la demolizione della pavimentazione stradale o di marciapiede.	0,30000 m³	114,02720	34,20816
	SAR22_PF.0004.0001.0004	- Calcestruzzi - CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO ORDINARIO PER OPERE STRUTTURALI, MAGRONI DI SOTTOFONDAZIONE, MASSETTI A TERRA O SU VESPAIO, PLATEE, RINFIANCO E RIVESTIMENTO DI TUBAZIONI, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Escluse carpenterie ed eventuali armature metalliche; classe di resistenza caratteristica C16/20 a norma UNI 11104:2016, UNI EN 206-1, NTC di cui al D.M. 17/01/2018 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP.	0,11500 m³	170,88300	19,65155
	SAR22_PF.0009.0001.0055	- Corrugati, cavidotti, canalette e scatole - FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBO IN PE CORRGATO FLESSIBILE PER CAVIDOTTI INTERRATI per la protezione di installazioni elettriche e di telecomunicazioni, tipo normale, giunzione a bicchiere, resistenza allo schiacciamento 450N, diametro esterno 110, esterno corrugato, interno liscio, a doppia parete. Dato in opera esclusi gli oneri relativi allo scavo, alla formazione del letto di posa, rinfianchi ed al rinterro del cavidotto.	1,00000 m	4,03788	4,03788
		PF			**94,67591**
	SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	20,00000 cad.	0,01050	0,21000
	SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	450,00000 cad.	0,01050	4,72500
	SAR22_PR.0081.0001.0006	- ALLACCI IDRICI - Nastro segnaletico in polietilene stampato di colore Azzurro con la scritta ACQUEDOTTO	1,00000 m	0,10500	0,10500
	SAR22_PR.0081.0001.0015	- ALLACCI IDRICI - Tubo Multistrato Dn 63*6	1,00000 m	24,15000	24,15000
		PR			**29,19000**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,01000 ora	31,54000	0,31540
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO	0,20000	26,41000	5,28200

		COMUNE (Media Regionale)	ora		
		RU			**11,90540**
	SAR22_SL.0003.0001.0009	- Sabbia - MISTO NATURALE (0/70)	0,24000 m³	28,98600	6,95664
	SAR22_SL.0003.0001.0010	- Sabbia - SABBIA FINE (0/3)	0,15000 m³	31,35600	4,70340
		SL			**11,66004**
		Sommano euro (A)			**180,71135**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,40660 = 1,5% * B)			27,10670
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			20,78181
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**228,59986**
		Incidenza manodopera al 17,11%			*39,10805*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0003.0023.0014	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0003 - INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE SAR22_0023 - ALLACCI IDRICI SAR22_0014 - Sovraprezzo per realizzazione o rifacimento di ALLACCIO idrico a parete o a pavimento, del DE 32 mm in PE Corazzato, al servizio di una o più utenze, per ogni metro eccedente i primi 2.00 ml, quale compenso a metro lineare, misurato sul piano orizzontale dall'asse della tubazione fino alla base del piantone. Si intendono compresi e compensati con il presente prezzo i seguenti oneri e magisteri: Taglio e demolizione di pavimentazione stradale di qualsiasi tipologia, con la sola esclusione della tipologia in LASTRONATO, BASOLATO, SANPIETRINI, PIETRA, GRANITO, PORFIDO, TRACHITE, SELCIATO etc.. che verrà compensata con apposita voce a parte; Realizzazione dello scavo a sezione obbligata ristretta, fino ad una profondità media di ml 1.00 e con larghezza pari a ml 0.50, qualunque sia la natura e la consistenza del terreno, esclusa la roccia dura da martello il cui maggiore onere sarà compensato con voce a parte. Lo scavo verrà realizzato avendo cura di tenere una livelletta costante dalla tubazione di rete al terminale di allaccio. Resta inteso che maggiori lunghezze, larghezze o profondità di scavo verranno compensate con apposite voci a parte; Fornitura, trasporto e posa in opera di sabbia per la formazione del letto di posa della tubazione d'allaccio dell'altezza di cm 10, il rinfianco e il ricoprimento della stessa fino ad un'altezza di cm 10 sulla generatrice superiore della tubazione; Fornitura, trasporto e posa in opera di misto arido per il riempimento dello scavo fino al piano di posa del sottofondo della pavimentazione, da porre in opera a strati uniformi da cm 30 compattati meccanicamente; Fornitura, trasporto e posa in opera di nastro segnalatore in materiale plastico con dicitura "ACQUEDOTTO" o indicazione similare da cm 10 di larghezza con colorazione azzurra, da posare all'interno dello strato di riempimento in misto; Realizzazione del sottofondo per il ripristino della pavimentazione stradale demolita, realizzato mediante fornitura, trasporto e posa in opera di cm 23 di calcestruzzo R'cK 20 con piano finito coincidente con la quota del piano stradale esistente oppure dove diversamente previsto dai particolari progettuali; Tubazione Corazzata DN 32, spessore parete 2.9 mm, composto da tubo interno in polietilene, protetto da uno strato di alluminio e rivestito da Polipropilene ramificato, il tutto di tipo A.D. tipo PE 100 - PFA 16; Fornitura, trasporto e posa in opera di tubo in polietilene corrugato, di diametro adeguato, rispondente alle prescrizioni inserite nella voce di elenco prezzi "POLIETILENE CORRUGATO A DOPPIA PARETE" per il ricoprimento di tutta la tubazione in multistrato; Nel prezzo di cui sopra sono compresi anche gli oneri per l'esecuzione delle prove idrauliche anche ripetute alla pressione di prova stabilita dal capitolato speciale d'appalto, lavaggio della tubazione d'allaccio, compresa e compensata ogni altra operazione ed onere per collaudare idraulicamente l'allaccio; il conferimento a discarica dei materiali di risulta dalle demolizioni, per quanto non espressamente indicato dalle voci di elenco prezzi richiamate, da eseguirsi mediante il carico su mezzo idoneo al trasporto di materiali di risulta dalle demolizioni, la vagliatura e/o separazione dei materiali da smaltire secondo la loro tipologia, il trasporto a discarica autorizzata e lo scarico del materiale, incluso il pagamento dell'indennità di conferimento. E' esclusa la CARATTERIZZAZIONE DEL MATERIALE (che verrà eventualmente compensata con voce a parte se necessaria). Prima dell'inizio delle operazioni di scavo e/o demolizioni l'impresa dovrà indicare alla Direzione dei lavori le discariche individuate per lo smaltimento del materiale di risulta dallo scavo e consegnare la certificazione dell'idoneità della discarica al ricevimento di detti materiali; il conferimento a discarica dei materiali di risulta dovrà essere documentato mediante certificazione rilasciata dalla discarica in cui verranno indicate le quantità di materiale conferito per lo smaltimento. Nel prezzo sono comunque da intendersi compresi e compensati tutti gli oneri ed i magisteri necessari per la fornitura a piè d'opera, trasporto e posa in opera di tutto il materiale sopra citato, necessario a realizzare a regola d'arte l'allaccio idrico Dn 32 Corazzato.			
	SAR22_AT.0001.0001.0001 - Con autocarro o autoarticolato - TRASPORTO CON AUTOCARRO DI MEDIA PORTATA, compreso il ritorno a vuoto	20,80000 t/km	1,60000	33,28000
	AT			**33,28000**

	SAR22_PF.0001.0001.0001	-	Demolizione, tagli e rimozioni - TAGLIO DI PAVIMENTAZIONI STRADALI eseguito con sega semovente a disco, per una profondità di cm 15-20 pavimentazioni in CONGLOMERATO BITUMINOSO	2,00000 m	1,67600	3,35200
	SAR22_PF.0001.0002.0028	-	Movimenti di materie - SCAVO A SEZIONE RISTRETTA E OBBLIGATA in linea per la posa di reti idriche-fognarie di qualsiasi tipo o per cavidotti di reti elettriche e telefoniche, eseguito con qualsiasi mezzo meccanico, fino alla profondità di m 2.00 dal piano di sbancamento o dall'orlo del cavo, in terreno asciutto o bagnato, compreso il carico sull'automezzo ed escluso il trasporto in terreno di qualsiasi natura, sia sciolto che compatto, anche misto a pietre, escluso le rocce tenere e dure	0,20000 m³	14,34482	2,86896
	SAR22_PF.0001.0002.0029	-	Movimenti di materie - Sovrapprezzo per SCAVO A SEZIONE RISTRETTA E OBBLIGATA in linea per la posa di reti idriche- fognarie di qualsiasi tipo o per cavidotti di reti elettriche e telefoniche, fino alla profondità di m 2.00 dal piano di sbancamento o dall'orlo del cavo, in terreno asciutto o bagnato, in terreno di qualsiasi natura, sia sciolto che compatto, anche misto a pietre, escluso le rocce tenere e dure PER INTERVENTI IN CITTA' E CENTRO STORICO	0,50000 m³	10,07472	5,03736
	SAR22_PF.0001.0009.0009	-	CONFERIMENTI A DISCARICA - CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA DI MATERIALE COD. CER. 17 03 02 - Miscele bituminose diverse da quelle di cui alle voci 17 03 01 - BITUMI Conferimento dei rifiuti presso impianto autorizzato al recupero, con rilascio di Copia del Formulario di identificazione dei rifiuti, debitamente vidimato dall'impianto, attestanti l'avvenuto conferimento presso lo stesso, da presentare in copia conforme alla Direzione dei Lavori in sede di emissione dello Stato d'Avanzamento dei Lavori.	0,27000 t	12,60000	3,40200
	SAR22_PF.0001.0009.0013	-	CONFERIMENTI A DISCARICA - CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA DI MATERIALE COD. CER. 17 05 04 - Terra e rocce, diverse da quelle di cui alla voce 17 05 03 Conferimento dei rifiuti presso impianto autorizzato al recupero, con rilascio di Copia del Formulario di identificazione dei rifiuti, debitamente vidimato dall'impianto, attestanti l'avvenuto conferimento presso lo stesso, da presentare in copia conforme alla Direzione dei Lavori in sede di emissione dello Stato d'Avanzamento dei Lavori.	1,04000 t	10,50000	10,92000
	SAR22_PF.0003.0023.0001	-	ALLACCI IDRICI - DEMOLIZIONE E ASPORTAZIONE PARZIALE DI PAVIMENTAZIONE STRADALE IN CONGLOMERATO BITUMINOSO O CALCESTRUZZO NON ARMATO, per dar luogo a scavi a sezione per la realizzazione di ALLACCI idrici, fognari, elettrici, telefonici e gasdotti, per uno spessore massimo di cm 20, eseguita prevalentemente a mano e con l'ausilio di mezzi meccanici, compresi i tagli laterali continui, la demolizione e asportazione, compreso il carico in cantiere ed escluso la CARATTERIZZAZIONE DEL MATERIALE (che verrà eventualmente compensata con voce a parte se necessaria) il trasporto a discarica dei materiali di risulta nonchè l'indennità di conferimento a discarica controllata e autorizzata. Per larghezza fino a 50 cm	0,50000 m²	22,39600	11,19800
	SAR22_PF.0003.0023.0002	-	ALLACCI IDRICI - SCAVO A SEZIONE RISTRETTA E OBBLIGATA per realizzazione di ALLACCI idrici, fognari, elettrici, telefonici e per gasdotti, eseguito prevalentemente a mano e con l'ausilio di martelli demolitori ed eventualmente di mezzi meccanici per il sollevamento, in terreno asciutto o bagnato, fino alla profondità di m 1.00 dal piano di sbancamento o dall'orlo del cavo, compreso il carico sull'automezzo ed escluso il trasporto, in terreno di qualsiasi natura, sia sciolto che compatto, anche misto a pietre, escluso le rocce tenere e	0,30000 m³	114,02720	34,20816

		dure ed esclusa la demolizione della pavimentazione stradale o di marciapiede.			
	SAR22_PF.0004.0001.0004	- Calcestruzzi - CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO ORDINARIO PER OPERE STRUTTURALI, MAGRONI DI SOTTOFONDAZIONE, MASSETTI A TERRA O SU VESPAIO, PLATEE, RINFIANCO E RIVESTIMENTO DI TUBAZIONI, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Escluse carpenterie ed eventuali armature metalliche; classe di resistenza caratteristica C16/20 a norma UNI 11104:2016, UNI EN 206-1, NTC di cui al D.M. 17/01/2018 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP.	0,11500 m³	170,88300	19,65155
	SAR22_PF.0009.0001.0054	- Corrugati, cavidotti, canalette e scatole - FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBO IN PE CORRGATO FLESSIBILE PER CAVIDOTTI INTERRATI per la protezione di installazioni elettriche e di telecomunicazioni, tipo normale, giunzione a bicchiere, resistenza allo schiacciamento 450N, diametro esterno 75, esterno corrugato, interno liscio, a doppia parete. Dato in opera esclusi gli oneri relativi allo scavo, alla formazione del letto di posa, rinfianchi ed al rinterro del cavidotto.	1,00000 m	2,58411	2,58411
		PF			**93,22214**
	SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	300,00000 cad.	0,01050	3,15000
	SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	20,00000 cad.	0,01050	0,21000
	SAR22_PR.0081.0001.0006	- ALLACCI IDRICI - Nastro segnaletico in polietilene stampato di colore Azzurro con la scritta ACQUEDOTTO	1,00000 m	0,10500	0,10500
	SAR22_PR.0081.0001.0016	- ALLACCI IDRICI - Tubo in PE Corazzato Dn 32*2.9	1,00000 m	8,40000	8,40000
		PR			**11,86500**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,10000 ora	31,54000	3,15400
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,01000 ora	31,54000	0,31540
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,10000 ora	26,41000	2,64100
		RU			**6,11040**
	SAR22_SL.0003.0001.0009	- Sabbia - MISTO NATURALE (0/70)	0,24000 m³	28,98600	6,95664
	SAR22_SL.0003.0001.0010	- Sabbia - SABBIA FINE (0/3)	0,15000 m³	31,35600	4,70340
		SL			**11,66004**
		Sommano euro (A)			**156,13758**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,35131 = 1,5% * B)			23,42064
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			17,95582
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**197,51404**
		Incidenza manodopera al 16,67%			*32,93179*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0003.0023.0015	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0003 - INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE SAR22_0023 - ALLACCI IDRICI SAR22_0015 - Sovraprezzo per realizzazione o rifacimento di ALLACCIO idrico a parete o a pavimento, del DE 50 mm in PE Corazzato, al servizio di una o più utenze, per ogni metro eccedente i primi 2.00 ml, quale compenso a metro lineare, misurato sul piano orizzontale dall'asse della tubazione fino			

	alla base del piantone. Si intendono compresi e compensati con il presente prezzo i seguenti oneri e magisteri: Taglio e demolizione di pavimentazione stradale di qualsiasi tipologia, con la sola esclusione della tipologia in LASTRONATO, BASOLATO, SANPIETRINI, PIETRA, GRANITO, PORFIDO, TRACHITE, SELCIATO etc.. che verrà compensata con apposita voce a parte; Realizzazione dello scavo a sezione obbligata ristretta, fino ad una profondità media di ml 1.00 e con larghezza pari a ml 0.50, qualunque sia la natura e la consistenza del terreno, esclusa la roccia dura da martello il cui maggiore onere sarà compensato con voce a parte. Lo scavo verrà realizzato avendo cura di tenere una livelletta costante dalla tubazione di rete al terminale di allaccio. Resta inteso che maggiori lunghezze, larghezze o profondità di scavo verranno compensate con apposite voci a parte; Fornitura, trasporto e posa in opera di sabbia per la formazione del letto di posa della tubazione d'allaccio dell'altezza di cm 10, il rinfianco e il ricoprimento della stessa fino ad un'altezza di cm 10 sulla generatrice superiore della tubazione; Fornitura, trasporto e posa in opera di misto arido per il riempimento dello scavo fino al piano di posa del sottofondo della pavimentazione, da porre in opera a strati uniformi da cm 30 compattati meccanicamente; Fornitura, trasporto e posa in opera di nastro segnalatore in materiale plastico con dicitura "ACQUEDOTTO" o indicazione similare da cm 10 di larghezza con colorazione azzurra, da posare all'interno dello strato di riempimento in misto; Realizzazione del sottofondo per il ripristino della pavimentazione stradale demolita, realizzato mediante fornitura, trasporto e posa in opera di cm 23 di calcestruzzo R'cK 20 con piano finito coincidente con la quota del piano stradale esistente oppure dove diversamente previsto dai particolari progettuali; Tubazione Corazzata DN 50, spessore parete 4.6 mm, composto da tubo interno in polietilene, protetto da uno strato di alluminio e rivestito da Polipropilene ramificato, il tutto di tipo A.D. tipo PE 100 - PFA 16; Fornitura, trasporto e posa in opera di tubo in polietilene corrugato, di diametro adeguato, rispondente alle prescrizioni inserite nella voce di elenco prezzi "POLIETILENE CORRUGATO A DOPPIA PARETE" per il ricoprimento di tutta la tubazione in multistrato; Nel prezzo di cui sopra sono compresi anche gli oneri per l'esecuzione delle prove idrauliche anche ripetute alla pressione di prova stabilita dal capitolato speciale d'appalto, lavaggio della tubazione d'allaccio, compresa e compensata ogni altra operazione ed onere per collaudare idraulicamente l'allaccio; il conferimento a discarica dei materiali di risulta dalle demolizioni, per quanto non espressamente indicato dalle voci di elenco prezzi richiamate, da eseguirsi mediante il carico su mezzo idoneo al trasporto di materiali di risulta dalle demolizioni, la vagliatura e/o separazione dei materiali da smaltire secondo la loro tipologia, il trasporto a discarica autorizzata e lo scarico del materiale, incluso il pagamento dell'indennità di conferimento. E' esclusa la CARATTERIZZAZIONE DEL MATERIALE (che verrà eventualmente compensata con voce a parte se necessaria). Prima dell'inizio delle operazioni di scavo e/o demolizioni l'impresa dovrà indicare alla Direzione dei lavori le discariche individuate per lo smaltimento del materiale di risulta dallo scavo e consegnare la certificazione dell'idoneità della discarica al ricevimento di detti materiali; il conferimento a discarica dei materiali di risulta dovrà essere documentato mediante certificazione rilasciata dalla discarica in cui verranno indicate le quantità di materiale conferito per lo smaltimento. Nel prezzo sono comunque da intendersi compresi e compensati tutti gli oneri ed i magisteri necessari per la fornitura a piè d'opera, trasporto e posa in opera di tutto il materiale sopra citato, necessario a realizzare a regola d'arte l'allaccio idrico Dn 50 Corazzato.			
SAR22_AT.0001.0001.0001	- Con autocarro o autoarticolato - TRASPORTO CON AUTOCARRO DI MEDIA PORTATA, compreso il ritorno a vuoto	20,80000 t/km	1,60000	33,28000
	AT			**33,28000**
SAR22_PF.0001.0001.0001	- Demolizione, tagli e rimozioni - TAGLIO DI PAVIMENTAZIONI STRADALI eseguito con sega semovente a disco, per una profondità di cm 15-20 pavimentazioni in CONGLOMERATO BITUMINOSO	2,00000 m	1,67600	3,35200
SAR22_PF.0001.0002.0028	- Movimenti di materie - SCAVO A SEZIONE RISTRETTA E OBBLIGATA in linea per la posa di reti idriche-fognarie di qualsiasi tipo o per cavidotti di reti elettriche e telefoniche, eseguito con qualsiasi mezzo meccanico, fino alla profondità di m 2.00 dal piano di sbancamento o dall'orlo del cavo, in terreno asciutto o bagnato, compreso il carico sull'automezzo ed escluso il trasporto in terreno di qualsiasi natura, sia sciolto che compatto, anche misto a pietre, escluso le rocce tenere e dure	0,20000 m³	14,34482	2,86896
SAR22_PF.0001.0002.0029	- Movimenti di materie - Sovrapprezzo per SCAVO A SEZIONE RISTRETTA E OBBLIGATA in linea per la posa di reti idriche- fognarie di qualsiasi tipo o per cavidotti di reti elettriche e telefoniche, fino alla profondità di m 2.00 dal piano di sbancamento o dall'orlo del cavo, in terreno asciutto o bagnato, in terreno di qualsiasi natura, sia sciolto che compatto, anche misto a pietre, escluso le rocce tenere e dure PER INTERVENTI IN CITTA' E CENTRO STORICO	0,50000 m³	10,07472	5,03736
SAR22_PF.0001.0009.0009	- CONFERIMENTI A DISCARICA - CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA DI MATERIALE COD. CER. 17 03 02 - Miscele bituminose diverse da	0,27000 t	12,60000	3,40200

			quelle di cui alle voci 17 03 01 - BITUMI Conferimento dei rifiuti presso impianto autorizzato al recupero, con rilascio di Copia del Formulario di identificazione dei rifiuti, debitamente vidimato dall'impianto, attestanti l'avvenuto conferimento presso lo stesso, da presentare in copia conforme alla Direzione dei Lavori in sede di emissione dello Stato d'Avanzamento dei Lavori.			
	SAR22_PF.0001.0009.0013	-	CONFERIMENTI A DISCARICA - CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA DI MATERIALE COD. CER. 17 05 04 - Terra e rocce, diverse da quelle di cui alla voce 17 05 03 Conferimento dei rifiuti presso impianto autorizzato al recupero, con rilascio di Copia del Formulario di identificazione dei rifiuti, debitamente vidimato dall'impianto, attestanti l'avvenuto conferimento presso lo stesso, da presentare in copia conforme alla Direzione dei Lavori in sede di emissione dello Stato d'Avanzamento dei Lavori.	1,04000 t	10,50000	10,92000
	SAR22_PF.0003.0023.0001	-	ALLACCI IDRICI - DEMOLIZIONE E ASPORTAZIONE PARZIALE DI PAVIMENTAZIONE STRADALE IN CONGLOMERATO BITUMINOSO O CALCESTRUZZO NON ARMATO, per dar luogo a scavi a sezione per la realizzazione di ALLACCI idrici, fognari, elettrici, telefonici e gasdotti, per uno spessore massimo di cm 20, eseguita prevalentemente a mano e con l'ausilio di mezzi meccanici, compresi i tagli laterali continui, la demolizione e asportazione, compreso il carico in cantiere ed escluso la CARATTERIZZAZIONE DEL MATERIALE (che verrà eventualmente compensata con voce a parte se necessaria) il trasporto a discarica dei materiali di risulta nonchè l'indennità di conferimento a discarica controllata e autorizzata. Per larghezza fino a 50 cm	0,50000 m²	22,39600	11,19800
	SAR22_PF.0003.0023.0002	-	ALLACCI IDRICI - SCAVO A SEZIONE RISTRETTA E OBBLIGATA per realizzazione di ALLACCI idrici, fognari, elettrici, telefonici e per gasdotti, eseguito prevalentemente a mano e con l'ausilio di martelli demolitori ed eventualmente di mezzi meccanici per il sollevamento, in terreno asciutto o bagnato, fino alla profondità di m 1.00 dal piano di sbancamento o dall'orlo del cavo, compreso il carico sull'automezzo ed escluso il trasporto, in terreno di qualsiasi natura, sia sciolto che compatto, anche misto a pietre, escluso le rocce tenere e dure ed esclusa la demolizione della pavimentazione stradale o di marciapiede.	0,30000 m³	114,02720	34,20816
	SAR22_PF.0004.0001.0004	-	Calcestruzzi - CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO ORDINARIO PER OPERE STRUTTURALI, MAGRONI DI SOTTOFONDAZIONE, MASSETTI A TERRA O SU VESPAIO, PLATEE, RINFIANCO E RIVESTIMENTO DI TUBAZIONI, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Escluse carpenterie ed eventuali armature metalliche; classe di resistenza caratteristica C16/20 a norma UNI 11104:2016, UNI EN 206-1, NTC di cui al D.M. 17/01/2018 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP.	0,11500 m³	170,88300	19,65155
	SAR22_PF.0009.0001.0055	-	Corrugati, cavidotti, canalette e scatole - FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBO IN PE CORRGATO FLESSIBILE PER CAVIDOTTI INTERRATI per la protezione di installazioni elettriche e di telecomunicazioni, tipo normale, giunzione a bicchiere, resistenza allo schiacciamento 450N, diametro esterno 110, esterno corrugato, interno liscio, a doppia parete. Dato in opera esclusi gli oneri relativi allo scavo, alla formazione del letto di posa, rinfianchi ed al rinterro del cavidotto.	1,00000 m	4,03788	4,03788
			PF			

					94,67591
	SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	20,00000 cad.	0,01050	0,21000
	SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	400,00000 cad.	0,01050	4,20000
	SAR22_PR.0081.0001.0006	- ALLACCI IDRICI - Nastro segnaletico in polietilene stampato di colore Azzurro con la scritta ACQUEDOTTO	1,00000 m	0,10500	0,10500
	SAR22_PR.0081.0001.0017	- ALLACCI IDRICI - Tubo in PE Corazzato Dn 50*4.6	1,00000 m	15,96000	15,96000
		PR			**20,47500**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,01000 ora	31,54000	0,31540
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,15000 ora	31,54000	4,73100
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,15000 ora	26,41000	3,96150
		RU			**9,00790**
	SAR22_SL.0003.0001.0009	- Sabbia - MISTO NATURALE (0/70)	0,24000 m³	28,98600	6,95664
	SAR22_SL.0003.0001.0010	- Sabbia - SABBIA FINE (0/3)	0,15000 m³	31,35600	4,70340
		SL			**11,66004**
		Sommano euro (A)			**169,09885**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,38047 = 1,5% * B)			25,36483
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			19,44637
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**213,91005**
		Incidenza manodopera al 16,93%			*36,21055*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0003.0023.0016	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0003 - INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE SAR22_0023 - ALLACCI IDRICI SAR22_0016 - Sovraprezzo per realizzazione o rifacimento di ALLACCIO idrico a parete o a pavimento, del DE 63 mm in PE Corazzato, al servizio di una o più utenze, per ogni metro eccedente i primi 2.00 ml, quale compenso a metro lineare, misurato sul piano orizzontale dall'asse della tubazione fino alla base del piantone. Si intendono compresi e compensati con il presente prezzo i seguenti oneri e magisteri: Taglio e demolizione di pavimentazione stradale di qualsiasi tipologia, con la sola esclusione della tipologia in LASTRONATO, BASOLATO, SANPIETRINI, PIETRA, GRANITO, PORFIDO, TRACHITE, SELCIATO etc.. che verrà compensata con apposita voce a parte; Realizzazione dello scavo a sezione obbligata ristretta, fino ad una profondità media di ml 1.00 e con larghezza pari a ml 0.50, qualunque sia la natura e la consistenza del terreno, esclusa la roccia dura da martello il cui maggiore onere sarà compensato con voce a parte. Lo scavo verrà realizzato avendo cura di tenere una livelletta costante dalla tubazione di rete al terminale di allaccio. Resta inteso che maggiori lunghezze, larghezze o profondità di scavo verranno compensate con apposite voci a parte; Fornitura, trasporto e posa in opera di sabbia per la formazione del letto di posa della tubazione d'allaccio dell'altezza di cm 10, il rinfianco e il ricoprimento della stessa fino ad un'altezza di cm 10 sulla generatrice superiore della tubazione; Fornitura, trasporto e posa in opera di misto arido per il riempimento dello scavo fino al piano di posa del sottofondo della pavimentazione, da porre in opera a strati uniformi da cm 30 compattati meccanicamente; Fornitura, trasporto e posa in opera di nastro segnalatore in materiale plastico con dicitura "ACQUEDOTTO" o indicazione similare da cm 10 di larghezza con colorazione azzurra, da posare all'interno dello strato di riempimento in misto; Realizzazione del sottofondo per il ripristino della pavimentazione stradale demolita, realizzato mediante fornitura, trasporto e posa in opera di cm 23 di calcestruzzo R'cK 20 con piano finito coincidente con la quota del piano stradale esistente oppure dove diversamente previsto dai particolari progettuali; Tubazione Corazzata DN 63, spessore parete 5.8 mm, composto da tubo interno in polietilene, protetto da uno strato di alluminio e rivestito da Polipropilene ramificato, il tutto di tipo A.D. tipo PE 100 - PFA 16; Fornitura, trasporto e posa in opera di tubo in polietilene corrugato, di diametro adeguato, rispondente alle prescrizioni inserite nella voce di elenco prezzi "POLIETILENE CORRUGATO A DOPPIA PARETE" per il ricoprimento di tutta la tubazione in multistrato; Nel prezzo di cui sopra sono compresi anche gli oneri per l'esecuzione delle prove idrauliche anche ripetute alla pressione di prova stabilita dal capitolato speciale d'appalto, lavaggio della tubazione d'allaccio, compresa e			

	compensata ogni altra operazione ed onere per collaudare idraulicamente l'allaccio; il conferimento a discarica dei materiali di risulta dalle demolizioni, per quanto non espressamente indicato dalle voci di elenco prezzi richiamate, da eseguirsi mediante il carico su mezzo idoneo al trasporto di materiali di risulta dalle demolizioni, la vagliatura e/o separazione dei materiali da smaltire secondo la loro tipologia, il trasporto a discarica autorizzata e lo scarico del materiale, incluso il pagamento dell'indennità di conferimento. E' esclusa la CARATTERIZZAZIONE DEL MATERIALE (che verrà eventualmente compensata con voce a parte se necessaria). Prima dell'inizio delle operazioni di scavo e/o demolizioni l'impresa dovrà indicare alla Direzione dei lavori le discariche individuate per lo smaltimento del materiale di risulta dallo scavo e consegnare la certificazione dell'idoneità della discarica al ricevimento di detti materiali; il conferimento a discarica dei materiali di risulta dovrà essere documentato mediante certificazione rilasciata dalla discarica in cui verranno indicate le quantità di materiale conferito per lo smaltimento. Nel prezzo sono comunque da intendersi compresi e compensati tutti gli oneri ed i magisteri necessari per la fornitura a piè d'opera, trasporto e posa in opera di tutto il materiale sopra citato, necessario a realizzare a regola d'arte l'allaccio idrico Dn 63 Corazzato.				
	SAR22_AT.0001.0001.0001	- Con autocarro o autoarticolato - TRASPORTO CON AUTOCARRO DI MEDIA PORTATA, compreso il ritorno a vuoto	20,80000 t/km	1,60000	33,28000
		AT			**33,28000**
	SAR22_PF.0001.0001.0001	- Demolizione, tagli e rimozioni - TAGLIO DI PAVIMENTAZIONI STRADALI eseguito con sega semovente a disco, per una profondità di cm 15-20 pavimentazioni in CONGLOMERATO BITUMINOSO	2,00000 m	1,67600	3,35200
	SAR22_PF.0001.0002.0028	- Movimenti di materie - SCAVO A SEZIONE RISTRETTA E OBBLIGATA in linea per la posa di reti idriche-fognarie di qualsiasi tipo o per cavidotti di reti elettriche e telefoniche, eseguito con qualsiasi mezzo meccanico, fino alla profondità di m 2.00 dal piano di sbancamento o dall'orlo del cavo, in terreno asciutto o bagnato, compreso il carico sull'automezzo ed escluso il trasporto in terreno di qualsiasi natura, sia sciolto che compatto, anche misto a pietre, escluso le rocce tenere e dure	0,20000 m³	14,34482	2,86896
	SAR22_PF.0001.0002.0029	- Movimenti di materie - Sovrapprezzo per SCAVO A SEZIONE RISTRETTA E OBBLIGATA in linea per la posa di reti idriche- fognarie di qualsiasi tipo o per cavidotti di reti elettriche e telefoniche, fino alla profondità di m 2.00 dal piano di sbancamento o dall'orlo del cavo, in terreno asciutto o bagnato, in terreno di qualsiasi natura, sia sciolto che compatto, anche misto a pietre, escluso le rocce tenere e dure PER INTERVENTI IN CITTA' E CENTRO STORICO	0,50000 m³	10,07472	5,03736
	SAR22_PF.0001.0009.0009	- CONFERIMENTI A DISCARICA - CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA DI MATERIALE COD. CER. 17 03 02 - Miscele bituminose diverse da quelle di cui alle voci 17 03 01 - BITUMI Conferimento dei rifiuti presso impianto autorizzato al recupero, con rilascio di Copia del Formulario di identificazione dei rifiuti, debitamente vidimato dall'impianto, attestanti l'avvenuto conferimento presso lo stesso, da presentare in copia conforme alla Direzione dei Lavori in sede di emissione dello Stato d'Avanzamento dei Lavori.	0,27000 t	12,60000	3,40200
	SAR22_PF.0001.0009.0013	- CONFERIMENTI A DISCARICA - CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA DI MATERIALE COD. CER. 17 05 04 - Terra e rocce, diverse da quelle di cui alla voce 17 05 03 Conferimento dei rifiuti presso impianto autorizzato al recupero, con rilascio di Copia del Formulario di identificazione dei rifiuti, debitamente vidimato dall'impianto, attestanti l'avvenuto conferimento presso lo stesso, da presentare in copia conforme alla Direzione dei Lavori in sede di emissione dello Stato d'Avanzamento dei Lavori.	1,04000 t	10,50000	10,92000
	SAR22_PF.0003.0023.0001	- ALLACCI IDRICI - DEMOLIZIONE E ASPORTAZIONE PARZIALE DI PAVIMENTAZIONE STRADALE IN CONGLOMERATO BITUMINOSO O CALCESTRUZZO NON ARMATO, per dar luogo a scavi a sezione per la realizzazione di ALLACCI idrici, fognari, elettrici, telefonici e gasdotti, per uno spessore massimo di cm 20, eseguita	0,50000 m²	22,39600	11,19800

		prevalentemente a mano e con l'ausilio di mezzi meccanici, compresi i tagli laterali continui, la demolizione e asportazione, compreso il carico in cantiere ed escluso la CARATTERIZZAZIONE DEL MATERIALE (che verrà eventualmente compensata con voce a parte se necessaria) il trasporto a discarica dei materiali di risulta nonchè l'indennità di conferimento a discarica controllata e autorizzata. Per larghezza fino a 50 cm			
	SAR22_PF.0003.0023.0002	- ALLACCI IDRICI - SCAVO A SEZIONE RISTRETTA E OBBLIGATA per realizzazione di ALLACCI idrici, fognari, elettrici, telefonici e per gasdotti, eseguito prevalentemente a mano e con l'ausilio di martelli demolitori ed eventualmente di mezzi meccanici per il sollevamento, in terreno asciutto o bagnato, fino alla profondità di m 1.00 dal piano di sbancamento o dall'orlo del cavo, compreso il carico sull'automezzo ed escluso il trasporto, in terreno di qualsiasi natura, sia sciolto che compatto, anche misto a pietre, escluso le rocce tenere e dure ed esclusa la demolizione della pavimentazione stradale o di marciapiede.	0,30000 m³	114,02720	34,20816
	SAR22_PF.0004.0001.0004	- Calcestruzzi - CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO ORDINARIO PER OPERE STRUTTURALI, MAGRONI DI SOTTOFONDAZIONE, MASSETTI A TERRA O SU VESPAIO, PLATEE, RINFIANCO E RIVESTIMENTO DI TUBAZIONI, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Escluse carpenterie ed eventuali armature metalliche; classe di resistenza caratteristica C16/20 a norma UNI 11104:2016, UNI EN 206-1, NTC di cui al D.M. 17/01/2018 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP.	0,11500 m³	170,88300	19,65155
	SAR22_PF.0009.0001.0055	- Corrugati, cavidotti, canalette e scatole - FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBO IN PE CORRGATO FLESSIBILE PER CAVIDOTTI INTERRATI per la protezione di installazioni elettriche e di telecomunicazioni, tipo normale, giunzione a bicchiere, resistenza allo schiacciamento 450N, diametro esterno 110, esterno corrugato, interno liscio, a doppia parete. Dato in opera esclusi gli oneri relativi allo scavo, alla formazione del letto di posa, rinfianchi ed al rinterro del cavidotto.	1,00000 m	4,03788	4,03788
		PF			**94,67591**
	SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	500,00000 cad.	0,01050	5,25000
	SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	20,00000 cad.	0,01050	0,21000
	SAR22_PR.0081.0001.0006	- ALLACCI IDRICI - Nastro segnaletico in polietilene stampato di colore Azzurro con la scritta ACQUEDOTTO	1,00000 m	0,10500	0,10500
	SAR22_PR.0081.0001.0018	- ALLACCI IDRICI - Tubo in PE Corazzato Dn 63*5.8	1,00000 m	24,15000	24,15000
		PR			**29,71500**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,01000 ora	31,54000	0,31540
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,20000 ora	26,41000	5,28200
		RU			**11,90540**
	SAR22_SL.0003.0001.0009	- Sabbia - MISTO NATURALE (0/70)	0,24000 m³	28,98600	6,95664
	SAR22_SL.0003.0001.0010	- Sabbia - SABBIA FINE (0/3)	0,15000 m³	31,35600	4,70340

	SL			**11,66004**
	Sommano euro (A)			**181,23635**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,40778 = 1,5% * B)			27,18545
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			20,84218
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**229,26398**
	Incidenza manodopera al 17,06%			*39,10805*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0003.0023.0017	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0003 - INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE SAR22_0023 - ALLACCI IDRICI SAR22_0017 - Realizzazione di derivazione per utenza DN 15 (1/2") in diramazione da piantone DN 32 (1"), in cassetta a muro ovvero da collettore in pozzetto stradale interrato. Nel prezzo sono da intendersi compresi e compensati tutti gli oneri ed i magisteri necessari per l'esecuzione dei collegamenti idraulici dal piantone o dal collettore, nonché per la posa in opera di tutte le valvole, le apparecchiature idrauliche e la raccorderia in ottone, secondo quanto indicato nello schema di allaccio idrico tipo, al fine di realizzare una diramazione idrica perfettamente funzionante ed a perfetta regola d'arte. Nel prezzo è da ritenersi compensata la fornitura dei materiali idraulici necessari alla realizzazione dell'allaccio, compresa la fornitura dei materiali di consumo necessari all'esecuzione a regola d'arte della stessa. Con il presente prezzo si intendono compresi e compensati i seguenti oneri e magisteri: Fornitura, trasporto e posa in opera di Tes in Ottone ridotto 1*1/2*1; Fornitura, trasporto e posa di valvola monoblocco pre contatore DN 15 (1/2") rispondente alle prescrizioni indicate nella voce di elenco prezzi VALVOLA PIOMBABILE MONOBLOCCO PRE-CONTATORE: Fornitura, trasporto e posa di valvola monoblocco post contatore DN 15 (1/2") rispondente alle prescrizioni indicate nella voce di elenco prezzi VALVOLA MONOBLOCCO POST-CONTATORE. Fornitura, trasporto e posa in opera di sfiato ad alta portata da 1"; Nel prezzo sono comunque da intendersi compresi e compensati tutti gli oneri ed i magisteri necessari per la fornitura a piè d'opera di tutto il materiale sopra citato e necessario a realizzare a regola d'arte l'allaccio idrico, quale raccorderia in lega di ottone ADZ, valvole ed apparecchiature idrauliche, così come indicato nello schema di allaccio idrico tipo , con la sola esclusione della fornitura del contatore che sarà fornito da ABBANOA. I materiali utilizzati dovranno essere idonei a venire a contatto con acqua destinata al consumo umano secondo il D.M. 174 del 6/4/2004 del Ministero della Sanità.			
	SAR22_PR.0001.0011.0001 - Oneri vari - ONERI VARI, a stima	50,00000 cad.	0,01050	0,52500
	SAR22_PR.0081.0001.0004 - ALLACCI IDRICI - Valvola piombabile monoblocco pre-contatore conforme al disciplinare per la fornitura di valvole in ottone per la diramazione di allaccio idrico alle utenze. 1) DN 15 (½")	1,00000 cad.	33,60000	33,60000
	SAR22_PR.0081.0001.0005 - ALLACCI IDRICI - Valvola monoblocco con codolo (post-contatore), rubinetteria prelievo, valvola antiriflusso, conforme al disciplinare per la fornitura di valvole in ottone per la diramazione di allaccio idrico alle utenze. 1) DN 15 (½")	1,00000 cad.	27,30000	27,30000
	SAR22_PR.0081.0001.0028 - ALLACCI IDRICI - TES in Ottone giallo ridotto Dn 1"*1/2"*1"	1,00000 cad.	8,40000	8,40000
	SAR22_PR.0081.0001.0035 - ALLACCI IDRICI - Sfiato ad alta portata M Dn 1"	1,00000 cad.	38,85000	38,85000
	PR			**108,67500**
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,25000 ora	31,54000	7,88500
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,25000 ora	26,41000	6,60250
	RU			**14,48750**
	Sommano euro (A)			**123,16250**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,27712 = 1,5% * B)			18,47438
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			14,16369
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**155,80057**
	Incidenza manodopera al 9,3%			*14,48750*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0003.0023.0018	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0003 - INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE SAR22_0023 - ALLACCI IDRICI SAR22_0018 - Realizzazione di derivazione per utenza DN 15 (1/2") in diramazione da piantone DN 50 (1-1/2"), in cassetta a muro ovvero da collettore in pozzetto stradale interrato. Nel prezzo sono da intendersi compresi e compensati tutti gli oneri ed i magisteri necessari per l'esecuzione dei collegamenti idraulici dal piantone o dal collettore, nonché per la posa in opera di tutte le valvole, le apparecchiature idrauliche e la raccorderia in ottone, secondo quanto indicato nello schema di allaccio idrico tipo, al fine di realizzare una diramazione idrica perfettamente funzionante ed a perfetta regola d'arte. Nel prezzo è da ritenersi compensata la fornitura dei materiali idraulici necessari alla realizzazione dell'allaccio, compresa la fornitura dei materiali di consumo necessari all'esecuzione a regola d'arte della stessa. Con il presente prezzo si intendono compresi e compensati i seguenti oneri e magisteri: Fornitura, trasporto e posa in opera di Tes in Ottone ridotto 1-1/2*1/2*1-1/2"; Fornitura, trasporto e posa di valvola monoblocco pre contatore DN 15 (1/2") rispondente alle prescrizioni indicate nella voce di elenco prezzi VALVOLA PIOMBABILE MONOBLOCCO PRE-CONTATORE: Fornitura, trasporto e posa di valvola monoblocco post contatore DN 15 (1/2") rispondente alle prescrizioni indicate nella voce di elenco prezzi VALVOLA MONOBLOCCO POST-CONTATORE. Fornitura, trasporto e posa in opera di Riduzione in Ottone 1-1/2"*1"; Fornitura, trasporto e posa in opera di sfiato ad alta portata da 1"; Nel prezzo sono comunque da intendersi compresi e compensati tutti gli oneri ed i magisteri necessari per la fornitura a piè d'opera di tutto il materiale sopra citato e necessario a realizzare a regola d'arte l'allaccio idrico, quale raccorderia in lega di ottone ADZ, valvole ed apparecchiature idrauliche, così come indicato nello schema di allaccio idrico tipo , con la sola esclusione della fornitura del contatore che sarà fornito da ABBANOA. I materiali utilizzati dovranno essere idonei a venire a contatto con acqua destinata al consumo umano secondo il D.M. 174 del 6/4/2004 del Ministero della Sanità.			
	SAR22_PR.0001.0011.0001 - Oneri vari - ONERI VARI, a stima	70,00000 cad.	0,01050	0,73500
	SAR22_PR.0081.0001.0004 - ALLACCI IDRICI - Valvola piombabile monoblocco pre-contatore conforme al disciplinare per la fornitura di valvole in ottone per la diramazione di allaccio idrico alle utenze. 1) DN 15 (½")	1,00000 cad.	33,60000	33,60000
	SAR22_PR.0081.0001.0005 - ALLACCI IDRICI - Valvola monoblocco con codolo (post-contatore), rubinetteria prelievo, valvola antiriflusso, conforme al disciplinare per la fornitura di valvole in ottone per la diramazione di allaccio idrico alle utenze. 1) DN 15 (½")	1,00000 cad.	27,30000	27,30000
	SAR22_PR.0081.0001.0029 - ALLACCI IDRICI - TES in Ottone giallo Dn 1-1/2"	1,00000 cad.	14,70000	14,70000
	SAR22_PR.0081.0001.0034 - ALLACCI IDRICI - Riduzione Ottone MF 1-1/2"*1"	1,00000 cad.	5,25000	5,25000
	SAR22_PR.0081.0001.0035 - ALLACCI IDRICI - Sfiato ad alta portata M Dn 1"	1,00000 cad.	38,85000	38,85000
	SAR22_PR.0081.0001.0037 - ALLACCI IDRICI - Riduzione Ottone MF 1-1/2"*1/2"	1,00000 cad.	6,82000	6,82000
	SAR22_PR.0081.0001.0039 - ALLACCI IDRICI - Niples Ottone MM 1/2"	1,00000 cad.	0,84000	0,84000
	PR			**128,09500**
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,30000 ora	31,54000	9,46200
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,30000 ora	26,41000	7,92300
	RU			**17,38500**
	Sommano euro (A)			**145,48000**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,32733 = 1,5% * B)			21,82200
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			16,73020
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**184,03220**
	Incidenza manodopera al 9,45%			*17,38500*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0003.0023.0019	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0003 - INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE SAR22_0023 - ALLACCI IDRICI SAR22_0019 - Realizzazione di derivazione per utenza DN 15 (1/2") in diramazione da piantone DN 63 (2"), in cassetta a muro ovvero da collettore			

	in pozzetto stradale interrato. Nel prezzo sono da intendersi compresi e compensati tutti gli oneri ed i magisteri necessari per l'esecuzione dei collegamenti idraulici dal piantone o dal collettore, nonché per la posa in opera di tutte le valvole, le apparecchiature idrauliche e la raccorderia in ottone, secondo quanto indicato nello schema di allaccio idrico tipo, al fine di realizzare una diramazione idrica perfettamente funzionante ed a perfetta regola d'arte. Nel prezzo è da ritenersi compensata la fornitura dei materiali idraulici necessari alla realizzazione dell'allaccio, compresa la fornitura dei materiali di consumo necessari all'esecuzione a regola d'arte della stessa. Con il presente prezzo si intendono compresi e compensati i seguenti oneri e magisteri: Fornitura, trasporto e posa in opera di Tes in Ottone ridotto 2"*1/2*2"; Fornitura, trasporto e posa di valvola monoblocco pre contatore DN 15 (1/2") rispondente alle prescrizioni indicate nella voce di elenco prezzi VALVOLA PIOMBABILE MONOBLOCCO PRE-CONTATORE: Fornitura, trasporto e posa di valvola monoblocco post contatore DN 15 (1/2") rispondente alle prescrizioni indicate nella voce di elenco prezzi VALVOLA MONOBLOCCO POST-CONTATORE. Fornitura, trasporto e posa in opera di Riduzione in Ottone 2"*1"; Fornitura, trasporto e posa in opera di sfiato ad alta portata da 1"; Nel prezzo sono comunque da intendersi compresi e compensati tutti gli oneri ed i magisteri necessari per la fornitura a piè d'opera di tutto il materiale sopra citato e necessario a realizzare a regola d'arte l'allaccio idrico, quale raccorderia in lega di ottone ADZ, valvole ed apparecchiature idrauliche, così come indicato nello schema di allaccio idrico tipo , con la sola esclusione della fornitura del contatore che sarà fornito da ABBANOA. I materiali utilizzati dovranno essere idonei a venire a contatto con acqua destinata al consumo umano secondo il D.M. 174 del 6/4/2004 del Ministero della Sanità.			
	SAR22_PR.0001.0011.0001 - Oneri vari - ONERI VARI, a stima	90,00000 cad.	0,01050	0,94500
	SAR22_PR.0081.0001.0004 - ALLACCI IDRICI - Valvola piombabile monoblocco pre-contatore conforme al disciplinare per la fornitura di valvole in ottone per la diramazione di allaccio idrico alle utenze. 1) DN 15 (½")	1,00000 cad.	33,60000	33,60000
	SAR22_PR.0081.0001.0005 - ALLACCI IDRICI - Valvola monoblocco con codolo (post-contatore), rubinetteria prelievo, valvola antiriflusso, conforme al disciplinare per la fornitura di valvole in ottone per la diramazione di allaccio idrico alle utenze. 1) DN 15 (½")	1,00000 cad.	27,30000	27,30000
	SAR22_PR.0081.0001.0030 - ALLACCI IDRICI - TES in Ottone giallo Dn 2"	1,00000 cad.	17,85000	17,85000
	SAR22_PR.0081.0001.0035 - ALLACCI IDRICI - Sfiato ad alta portata M Dn 1"	1,00000 cad.	38,85000	38,85000
	SAR22_PR.0081.0001.0036 - ALLACCI IDRICI - Riduzione Ottone MF 2"*1"	1,00000 cad.	9,45000	9,45000
	SAR22_PR.0081.0001.0038 - ALLACCI IDRICI - Riduzione Ottone MF 2"*1/2"	1,00000 cad.	10,50000	10,50000
	SAR22_PR.0081.0001.0039 - ALLACCI IDRICI - Niples Ottone MM 1/2"	1,00000 cad.	0,84000	0,84000
	PR			**139,33500**
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,40000 ora	31,54000	12,61600
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,40000 ora	26,41000	10,56400
	RU			**23,18000**
	Sommano euro (A)			**162,51500**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,36566 = 1,5% * B)			24,37725
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			18,68923
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**205,58148**
	Incidenza manodopera al 11,28%			*23,18000*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0003.0023.0020	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0003 - INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE SAR22_0023 - ALLACCI IDRICI SAR22_0020 - Realizzazione di ulteriore derivazione per utenza DN 15 (1/2") oltre la prima, in diramazione da piantone DN 32 (1"), in cassetta a muro ovvero da collettore in pozzetto stradale interrato. Nel prezzo sono da intendersi compresi e compensati tutti gli oneri ed i magisteri necessari per l'esecuzione dei collegamenti idraulici dal piantone o dal collettore, nonché per la posa in opera di tutte le valvole, le apparecchiature idrauliche e la raccorderia in ottone, secondo quanto indicato nello schema di allaccio idrico tipo, al fine di realizzare una diramazione idrica perfettamente funzionante ed a perfetta regola d'arte. Nel prezzo è da ritenersi compensata la fornitura dei materiali idraulici necessari alla realizzazione dell'allaccio, compresa la fornitura dei materiali di consumo necessari all'esecuzione a regola d'arte.			

	Con il presente prezzo si intendono compresi e compensati i seguenti oneri e magisteri: Fornitura, trasporto e posa in opera di Barilotto in Ottone da 1" * 15 cm; Fornitura e posa in opera di Tes ridotto in Ottone 1" * 1/2 * 1"; Fornitura, trasporto e posa di valvola monoblocco pre contatore DN 15 (1/2") rispondente alle prescrizioni indicate nella voce di elenco prezzi VALVOLA PIOMBABILE MONOBLOCCO PRE-CONTATORE: Fornitura, trasporto e posa di valvola monoblocco post contatore DN 15 (1/2") rispondente alle prescrizioni indicate nella voce di elenco prezzi VALVOLA MONOBLOCCO POST-CONTATORE. Nel prezzo sono comunque da intendersi compresi e compensati tutti gli oneri ed i magisteri necessari per la fornitura a piè d'opera di tutto il materiale sopra citato e necessario a realizzare a regola d'arte l'allaccio idrico, quale raccorderia in lega di ottone ADZ, valvole ed apparecchiature idrauliche, così come indicato nello schema di allaccio idrico tipo , con la sola esclusione della fornitura del contatore che sarà fornito da ABBANOA. I materiali utilizzati dovranno essere idonei a venire a contatto con acqua destinata al consumo umano secondo il D.M. 174 del 6/4/2004 del Ministero della Sanità.			
	SAR22_PR.0001.0011.0001 - Oneri vari - ONERI VARI, a stima	50,00000 cad.	0,01050	0,52500
	SAR22_PR.0081.0001.0004 - ALLACCI IDRICI - Valvola piombabile monoblocco pre-contatore conforme al disciplinare per la fornitura di valvole in ottone per la diramazione di allaccio idrico alle utenze. 1) DN 15 (½")	1,00000 cad.	33,60000	33,60000
	SAR22_PR.0081.0001.0005 - ALLACCI IDRICI - Valvola monoblocco con codolo (post-contatore), rubinetteria prelievo, valvola antiriflusso, conforme al disciplinare per la fornitura di valvole in ottone per la diramazione di allaccio idrico alle utenze. 1) DN 15 (½")	1,00000 cad.	27,30000	27,30000
	SAR22_PR.0081.0001.0022 - ALLACCI IDRICI - Barilotto in ottone giallo filettato 1"*15 cm	1,00000 cad.	9,98000	9,98000
	SAR22_PR.0081.0001.0028 - ALLACCI IDRICI - TES in Ottone giallo ridotto Dn 1"*1/2"*1"	1,00000 cad.	8,40000	8,40000
	PR			**79,80500**
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,32000 ora	31,54000	10,09280
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,32000 ora	26,41000	8,45120
	RU			**18,54400**
	Sommano euro (A)			**98,34900**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,22129 = 1,5% * B)			14,75235
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			11,31014
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**124,41149**
	Incidenza manodopera al 14,91%			*18,54400*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0003.0023.0021	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0003 - INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE SAR22_0023 - ALLACCI IDRICI SAR22_0021 - Realizzazione di ulteriore derivazione per utenza DN 15 (1/2") oltre la prima, in diramazione da piantone DN 50 (1-1/2"), in cassetta a muro ovvero da collettore in pozzetto stradale interrato. Nel prezzo sono da intendersi compresi e compensati tutti gli oneri ed i magisteri necessari per l'esecuzione dei collegamenti idraulici dal piantone o dal collettore, nonché per la posa in opera di tutte le valvole, le apparecchiature idrauliche e la raccorderia in ottone, secondo quanto indicato nello schema di allaccio idrico tipo, al fine di realizzare una diramazione idrica perfettamente funzionante ed a perfetta regola d'arte. Nel prezzo è da ritenersi compensata la fornitura dei materiali idraulici necessari alla realizzazione dell'allaccio, compresa la fornitura dei materiali di consumo necessari all'esecuzione a regola d'arte. Con il presente prezzo si intendono compresi e compensati i seguenti oneri e magisteri: Fornitura, trasporto e posa in opera di Barilotto in Ottone da 1-1/2" * 15 cm; Fornitura e posa in opera di Tes ridotto in Ottone 1-1/2" * 1/2" * 1-1/2"; Fornitura, trasporto e posa di valvola monoblocco pre contatore DN 15 (1/2") rispondente alle prescrizioni indicate nella voce di elenco prezzi VALVOLA PIOMBABILE MONOBLOCCO PRE-CONTATORE: Fornitura, trasporto e posa di valvola monoblocco post contatore DN 15 (1/2") rispondente alle prescrizioni indicate nella voce di elenco prezzi VALVOLA MONOBLOCCO POST-CONTATORE. Nel prezzo sono comunque da intendersi compresi e compensati tutti gli oneri ed i magisteri necessari per la fornitura a piè d'opera di tutto il materiale sopra citato e necessario a realizzare a regola d'arte l'allaccio idrico, quale raccorderia in lega di ottone ADZ, valvole ed apparecchiature idrauliche, così come indicato nello schema di allaccio idrico tipo , con la sola esclusione della fornitura del contatore che sarà fornito da ABBANOA. I materiali utilizzati dovranno essere idonei a venire a contatto con acqua destinata al consumo umano secondo il D.M. 174 del 6/4/2004 del Ministero della Sanità.			

	SAR22_PR.0001.0011.0001	- Oneri vari - ONERI VARI, a stima	70,00000 cad.	0,01050	0,73500
	SAR22_PR.0081.0001.0004	- ALLACCI IDRICI - Valvola piombabile monoblocco pre-contatore conforme al disciplinare per la fornitura di valvole in ottone per la diramazione di allaccio idrico alle utenze. 1) DN 15 (½")	1,00000 cad.	33,60000	33,60000
	SAR22_PR.0081.0001.0005	- ALLACCI IDRICI - Valvola monoblocco con codolo (post-contatore), rubinetteria prelievo, valvola antiriflusso, conforme al disciplinare per la fornitura di valvole in ottone per la diramazione di allaccio idrico alle utenze. 1) DN 15 (½")	1,00000 cad.	27,30000	27,30000
	SAR22_PR.0081.0001.0026	- ALLACCI IDRICI - Barilotto in ottone giallo filettato 1-1/2"*15 cm	1,00000 cad.	22,05000	22,05000
	SAR22_PR.0081.0001.0029	- ALLACCI IDRICI - TES in Ottone giallo Dn 1-1/2"	1,00000 cad.	14,70000	14,70000
	SAR22_PR.0081.0001.0037	- ALLACCI IDRICI - Riduzione Ottone MF 1-1/2"*1/2"	1,00000 cad.	6,82000	6,82000
	SAR22_PR.0081.0001.0039	- ALLACCI IDRICI - Niples Ottone MM 1/2"	1,00000 cad.	0,84000	0,84000
		PR			**106,04500**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,39000 ora	31,54000	12,30060
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,39000 ora	26,41000	10,29990
		RU			**22,60050**
		Sommano euro (A)			**128,64550**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,28945 = 1,5% * B)			19,29683
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			14,79423
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**162,73656**
		Incidenza manodopera al 13,89%			*22,60050*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0003.0023.0022	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0003 - INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE SAR22_0023 - ALLACCI IDRICI SAR22_0022 - Realizzazione di ulteriore derivazione per utenza DN 15 (1/2") oltre la prima, in diramazione da piantone DN 63 (2"), in cassetta a muro ovvero da collettore in pozzetto stradale interrato. Nel prezzo sono da intendersi compresi e compensati tutti gli oneri ed i magisteri necessari per l'esecuzione dei collegamenti idraulici dal piantone o dal collettore, nonché per la posa in opera di tutte le valvole, le apparecchiature idrauliche e la raccorderia in ottone, secondo quanto indicato nello schema di allaccio idrico tipo, al fine di realizzare una diramazione idrica perfettamente funzionante ed a perfetta regola d'arte. Nel prezzo è da ritenersi compensata la fornitura dei materiali idraulici necessari alla realizzazione dell'allaccio, compresa la fornitura dei materiali di consumo necessari all'esecuzione a regola d'arte. Con il presente prezzo si intendono compresi e compensati i seguenti oneri e magisteri: Fornitura, trasporto e posa in opera di Barilotto in Ottone da 2" * 15 cm; Fornitura e posa in opera di Tes ridotto in Ottone 2" * 1/2" * 2"; Fornitura, trasporto e posa di valvola monoblocco pre contatore DN 15 (1/2") rispondente alle prescrizioni indicate nella voce di elenco prezzi VALVOLA PIOMBABILE MONOBLOCCO PRE-CONTATORE: Fornitura, trasporto e posa di valvola monoblocco post contatore DN 15 (1/2") rispondente alle prescrizioni indicate nella voce di elenco prezzi VALVOLA MONOBLOCCO POST-CONTATORE. Nel prezzo sono comunque da intendersi compresi e compensati tutti gli oneri ed i magisteri necessari per la fornitura a piè d'opera di tutto il materiale sopra citato e necessario a realizzare a regola d'arte l'allaccio idrico, quale raccorderia in lega di ottone ADZ, valvole ed apparecchiature idrauliche, così come indicato nello schema di allaccio idrico tipo , con la sola esclusione della fornitura del contatore che sarà fornito da ABBANOA. I materiali utilizzati dovranno essere idonei a venire a contatto con acqua destinata al consumo umano secondo il D.M. 174 del 6/4/2004 del Ministero della Sanità.				
	SAR22_PR.0001.0011.0001	- Oneri vari - ONERI VARI, a stima	90,00000 cad.	0,01050	0,94500
	SAR22_PR.0081.0001.0004	- ALLACCI IDRICI - Valvola piombabile monoblocco pre-contatore conforme al disciplinare per la fornitura di valvole in ottone per la diramazione di allaccio idrico alle utenze. 1) DN 15 (½")	1,00000 cad.	33,60000	33,60000
	SAR22_PR.0081.0001.0005	- ALLACCI IDRICI - Valvola monoblocco con codolo (post-contatore), rubinetteria prelievo, valvola antiriflusso, conforme al	1,00000 cad.	27,30000	27,30000

		disciplinare per la fornitura di valvole in ottone per la diramazione di allaccio idrico alle utenze. 1) DN 15 (½")			
	SAR22_PR.0081.0001.0027	- ALLACCI IDRICI - Barilotto in ottone giallo filettato 2"*15 cm	1,00000 cad.	27,30000	27,30000
	SAR22_PR.0081.0001.0030	- ALLACCI IDRICI - TES in Ottone giallo Dn 2"	1,00000 cad.	17,85000	17,85000
	SAR22_PR.0081.0001.0038	- ALLACCI IDRICI - Riduzione Ottone MF 2"*1/2"	1,00000 cad.	10,50000	10,50000
	SAR22_PR.0081.0001.0039	- ALLACCI IDRICI - Niples Ottone MM 1/2"	1,00000 cad.	0,84000	0,84000
		PR			**118,33500**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,47000 ora	31,54000	14,82380
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,47000 ora	26,41000	12,41270
		RU			**27,23650**
		Sommano euro (A)			**145,57150**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,32754 = 1,5% * B)			21,83573
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			16,74072
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**184,14795**
		Incidenza manodopera al 14,79%			*27,23650*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0003.0023.0023	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0003 - INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE SAR22_0023 - ALLACCI IDRICI SAR22_0023 - Fornitura, trasporto e posa in opera di cassetta di alloggiamento contatori, costituita da: · telaio in lamiera zincata a caldo dello spessore di 20/10 di mm, verniciato; · sportello rimovibile, realizzato in lamiera zincata a caldo dello spessore di 20/10 mm, verniciato con colore approvato preventivamente dalla D.L. con sistema di cerniere da sottoporre ad approvazione della D.L. ad una o due ante secondo quanto indicato nei disegni tipo allegati, completo di eventuali fori per consentire l'utilizzo della telelettura; · serratura in acciaio cromato con molla e o-ring, completa di chiave a bussola triangolare; * chiusura del fondo e delle pareti interne con lamiera zincata a caldo dello spessore di 10/10 di mm, verniciata, provvista di elementi prefratturati sul fondo per il passaggio del piantone secondo quanto indicato nei disegni tipo allegati; La lamiera zincata utilizzata per la realizzazione della cassetta, in ogni sua parte, dovrà avere un quantitativo di zinco non inferiore a 150 g per ogni metro quadrato di superficie zincata. L'intera struttura dovrà essere verniciata internamente ed esternamente con vernici idonee a fungere da aggrappante per le pitture murarie. Il prodotto finito dovrà essere privo di sbordature e di qualsiasi parte tagliente ed essere rispondente alle caratteristiche tecniche e costruttive descritte nei disegni tipo allegati. E' escluso l'onere per la formazione della nicchia o la rettifica di quella esistente da compensarsi con voce a parte. E' compresa la posa in opera della cassetta, secondo le indicazioni impartite dalla D.L., sia posata a terra che tassellata sulla parete esistente. 1) luce netta mm 600x500x150				
	SAR22_AT.0004.0001.0008	- Macchinario vario - GRUPPO ELETTROGENO con motore a Benzina e telaio tubolare, compresi i consumi, gli oneri di manutenzione potenza max 3 KVA a 230	0,10000 ora	4,43100	0,44310
	SAR22_AT.0005.0001.0013	- Macchinario vario - MARTELLO DEMOLITORE elettrico dal peso di circa 10 kg e potenza nominale circa 1500 W	0,10000 cad.	11,39000	1,13900
		AT			**1,58210**
	SAR22_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	1.000,00000 cad.	0,01000	10,00000
	SAR22_PR.0003.0001.0004	- Cemento - CEMENTO A PRESA RAPIDA in sacchetti per riparazioni veloci o per addittivare impasti di malta e ridurre i tempi di presa	0,05000 kg	22,74000	1,13700
	SAR22_PR.0081.0001.0040	- ALLACCI IDRICI - CASSETTA IN LAMIERA ZINCATA PREVERNICIATA SPESSORE 20/10 MISURE 600*500*150	1,00000 cad.	80,85000	80,85000
		PR			**91,98700**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,50000 ora	31,54000	15,77000
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO	0,50000	26,41000	13,20500

		COMUNE (Media Regionale)	ora		
		RU			**28,97500**
	SAR22_SL.0005.0001.0001	- Malta bastarda - MALTA BASTARDA composta da m³ 1.00 di sabbia, calce idrata e cemento 32.5, resa a piè d'opera con kg 200 di cemento 32.5 e kg 200 di calce idrata	0,05000 m³	189,67817	9,48391
		SL			**9,48391**
		Sommano euro (A)			**132,02801**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,29706 = 1,5% * B)			19,80420
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			15,18322
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**167,01543**
		Incidenza manodopera al 18,56%			*31,00549*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0003.0023.0024	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0003 - INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE SAR22_0023 - ALLACCI IDRICI SAR22_0024 - Fornitura, trasporto e posa in opera di cassetta di alloggiamento contatori, costituita da: · telaio in lamiera zincata a caldo dello spessore di 20/10 di mm, verniciato; · sportello rimovibile, realizzato in lamiera zincata a caldo dello spessore di 20/10 mm, verniciato con colore approvato preventivamente dalla D.L. con sistema di cerniere da sottoporre ad approvazione della D.L. ad una o due ante secondo quanto indicato nei disegni tipo allegati, completo di eventuali fori per consentire l'utilizzo della telelettura; · serratura in acciaio cromato con molla e o-ring, completa di chiave a bussola triangolare; * chiusura del fondo e delle pareti interne con lamiera zincata a caldo dello spessore di 10/10 di mm, verniciata, provvista di elementi prefratturati sul fondo per il passaggio del piantone secondo quanto indicato nei disegni tipo allegati; La lamiera zincata utilizzata per la realizzazione della cassetta, in ogni sua parte, dovrà avere un quantitativo di zinco non inferiore a 150 g per ogni metro quadrato di superficie zincata. L'intera struttura dovrà essere verniciata internamente ed esternamente con vernici idonee a fungere da aggrappante per le pitture murarie. Il prodotto finito dovrà essere privo di sbordature e di qualsiasi parte tagliente ed essere rispondente alle caratteristiche tecniche e costruttive descritte nei disegni tipo allegati. E' escluso l'onere per la formazione della nicchia o la rettifica di quella esistente da compensarsi con voce a parte. E' compresa la posa in opera della cassetta, secondo le indicazioni impartite dalla D.L., sia posata a terra che tassellata sulla parete esistente. 1) luce netta mm 600x600x200				
	SAR22_AT.0004.0001.0008	- Macchinario vario - GRUPPO ELETTROGENO con motore a Benzina e telaio tubolare, compresi i consumi, gli oneri di manutenzione potenza max 3 KVA a 230	0,10000 ora	4,43100	0,44310
	SAR22_AT.0005.0001.0013	- Macchinario vario - MARTELLO DEMOLITORE elettrico dal peso di circa 10 kg e potenza nominale circa 1500 W	0,10000 cad.	11,39000	1,13900
		AT			**1,58210**
	SAR22_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	1.000,00000 cad.	0,01000	10,00000
	SAR22_PR.0003.0001.0004	- Cemento - CEMENTO A PRESA RAPIDA in sacchetti per riparazioni veloci o per addittivare impasti di malta e ridurre i tempi di presa	0,05000 kg	22,74000	1,13700
	SAR22_PR.0081.0001.0041	- ALLACCI IDRICI - CASSETTA IN LAMIERA ZINCATA PREVERNICIATA SPESSORE 20/10 MISURE 600*600*200	1,00000 cad.	118,65000	118,65000
		PR			**129,78700**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,50000 ora	31,54000	15,77000
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,50000 ora	26,41000	13,20500
		RU			**28,97500**
	SAR22_SL.0005.0001.0001	- Malta bastarda - MALTA BASTARDA composta da m³ 1.00 di sabbia, calce idrata e cemento 32.5, resa a piè d'opera con kg 200 di cemento 32.5 e kg 200 di calce idrata	0,05000 m³	189,67817	9,48391
		SL			

				9,48391
	Sommano euro (A)			**169,82801**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,38211 = 1,5% * B)			25,47420
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			19,53022
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**214,83243**
	Incidenza manodopera al 14,43%			*31,00549*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0003.0023.0025	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0003 - INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE SAR22_0023 - ALLACCI IDRICI SAR22_0025 - Fornitura, trasporto e posa in opera di cassetta di alloggiamento contatori, costituita da: · telaio in lamiera zincata a caldo dello spessore di 20/10 di mm, verniciato; · sportello rimovibile, realizzato in lamiera zincata a caldo dello spessore di 20/10 mm, verniciato con colore approvato preventivamente dalla D.L. con sistema di cerniere da sottoporre ad approvazione della D.L. ad una o due ante secondo quanto indicato nei disegni tipo allegati, completo di eventuali fori per consentire l'utilizzo della telelettura; · serratura in acciaio cromato con molla e o-ring, completa di chiave a bussola triangolare; * chiusura del fondo e delle pareti interne con lamiera zincata a caldo dello spessore di 10/10 di mm, verniciata, provvista di elementi prefratturati sul fondo per il passaggio del piantone secondo quanto indicato nei disegni tipo allegati; La lamiera zincata utilizzata per la realizzazione della cassetta, in ogni sua parte, dovrà avere un quantitativo di zinco non inferiore a 150 g per ogni metro quadrato di superficie zincata. L'intera struttura dovrà essere verniciata internamente ed esternamente con vernici idonee a fungere da aggrappante per le pitture murarie. Il prodotto finito dovrà essere privo di sbordature e di qualsiasi parte tagliente ed essere rispondente alle caratteristiche tecniche e costruttive descritte nei disegni tipo allegati. E' escluso l'onere per la formazione della nicchia o la rettifica di quella esistente da compensarsi con voce a parte. E' compresa la posa in opera della cassetta, secondo le indicazioni impartite dalla D.L., sia posata a terra che tassellata sulla parete esistente. 1) luce netta mm 600x800x200			
	SAR22_AT.0004.0001.0008 - Macchinario vario - GRUPPO ELETTROGENO con motore a Benzina e telaio tubolare, compresi i consumi, gli oneri di manutenzione potenza max 3 KVA a 230	0,12000 ora	4,43100	0,53172
	SAR22_AT.0005.0001.0013 - Macchinario vario - MARTELLO DEMOLITORE elettrico dal peso di circa 10 kg e potenza nominale circa 1500 W	0,12000 cad.	11,39000	1,36680
	AT			**1,89852**
	SAR22_PR.0001.0010.0001 - Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	1.200,00000 cad.	0,01000	12,00000
	SAR22_PR.0003.0001.0004 - Cemento - CEMENTO A PRESA RAPIDA in sacchetti per riparazioni veloci o per addittivare impasti di malta e ridurre i tempi di presa	0,06000 kg	22,74000	1,36440
	SAR22_PR.0081.0001.0042 - ALLACCI IDRICI - CASSETTA IN LAMIERA ZINCATA PREVERNICIATA SPESSORE 20/10 MISURE 600*800*200	1,00000 cad.	161,70000	161,70000
	PR			**175,06440**
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,60000 ora	31,54000	18,92400
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,60000 ora	26,41000	15,84600
	RU			**34,77000**
	SAR22_SL.0005.0001.0001 - Malta bastarda - MALTA BASTARDA composta da m³ 1.00 di sabbia, calce idrata e cemento 32.5, resa a piè d'opera con kg 200 di cemento 32.5 e kg 200 di calce idrata	0,06000 m³	189,67817	11,38069
	SL			**11,38069**
	Sommano euro (A)			**223,11361**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,50201 = 1,5% * B)			33,46704
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			25,65807
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			

				282,23872
	Incidenza manodopera al 13,18%			*37,20659*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0003.0023.0026	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0003 - INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE SAR22_0023 - ALLACCI IDRICI SAR22_0026 - Fornitura, trasporto e posa in opera di cassetta di alloggiamento contatori, costituita da: · telaio in lamiera zincata a caldo dello spessore di 20/10 di mm, verniciato; · sportello rimovibile, realizzato in lamiera zincata a caldo dello spessore di 20/10 mm, verniciato con colore approvato preventivamente dalla D.L. con sistema di cerniere da sottoporre ad approvazione della D.L. ad una o due ante secondo quanto indicato nei disegni tipo allegati, completo di eventuali fori per consentire l'utilizzo della telelettura; · serratura in acciaio cromato con molla e o-ring, completa di chiave a bussola triangolare; * chiusura del fondo e delle pareti interne con lamiera zincata a caldo dello spessore di 10/10 di mm, verniciata, provvista di elementi prefratturati sul fondo per il passaggio del piantone secondo quanto indicato nei disegni tipo allegati; La lamiera zincata utilizzata per la realizzazione della cassetta, in ogni sua parte, dovrà avere un quantitativo di zinco non inferiore a 150 g per ogni metro quadrato di superficie zincata. L'intera struttura dovrà essere verniciata internamente ed esternamente con vernici idonee a fungere da aggrappante per le pitture murarie. Il prodotto finito dovrà essere privo di sbordature e di qualsiasi parte tagliente ed essere rispondente alle caratteristiche tecniche e costruttive descritte nei disegni tipo allegati. E' escluso l'onere per la formazione della nicchia o la rettifica di quella esistente da compensarsi con voce a parte. E' compresa la posa in opera della cassetta, secondo le indicazioni impartite dalla D.L., sia posata a terra che tassellata sulla parete esistente. 1) luce netta mm 1000x800x200			
	SAR22_AT.0004.0001.0008 - Macchinario vario - GRUPPO ELETTROGENO con motore a Benzina e telaio tubolare, compresi i consumi, gli oneri di manutenzione potenza max 3 KVA a 230	0,14000 ora	4,43100	0,62034
	SAR22_AT.0005.0001.0013 - Macchinario vario - MARTELLO DEMOLITORE elettrico dal peso di circa 10 kg e potenza nominale circa 1500 W	0,14000 cad.	11,39000	1,59460
	AT			**2,21494**
	SAR22_PR.0001.0010.0001 - Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	1.500,00000 cad.	0,01000	15,00000
	SAR22_PR.0003.0001.0004 - Cemento - CEMENTO A PRESA RAPIDA in sacchetti per riparazioni veloci o per addittivare impasti di malta e ridurre i tempi di presa	0,07000 kg	22,74000	1,59180
	SAR22_PR.0081.0001.0043 - ALLACCI IDRICI - CASSETTA IN LAMIERA ZINCATA PREVERNICIATA SPESSORE 20/10 MISURE 1000*800*200	1,00000 cad.	346,50000	346,50000
	PR			**363,09180**
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,90000 ora	31,54000	28,38600
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,90000 ora	26,41000	23,76900
	RU			**52,15500**
	SAR22_SL.0005.0001.0001 - Malta bastarda - MALTA BASTARDA composta da m³ 1.00 di sabbia, calce idrata e cemento 32.5, resa a piè d'opera con kg 200 di cemento 32.5 e kg 200 di calce idrata	0,07000 m³	189,67817	13,27747
	SL			**13,27747**
	Sommano euro (A)			**430,73921**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,96916 = 1,5% * B)			64,61088
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			49,53501
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**544,88510**
	Incidenza manodopera al 10,09%			*54,99769*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0003.0023.0027	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0003 - INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE			

	SAR22_0023 - ALLACCI IDRICI SAR22_0027 - Sovraprezzo per ogni 20 cm di maggiore altezza della cassetta base 600*600*200, realizzata con le stesse modalità operative descritte nella medesima voce. 1) luce netta mm 600x200x200				
	SAR22_AT.0004.0001.0008	- Macchinario vario - GRUPPO ELETTROGENO con motore a Benzina e telaio tubolare, compresi i consumi, gli oneri di manutenzione potenza max 3 KVA a 230	0,20000 ora	4,43100	0,88620
	SAR22_AT.0005.0001.0013	- Macchinario vario - MARTELLO DEMOLITORE elettrico dal peso di circa 10 kg e potenza nominale circa 1500 W	0,20000 cad.	11,39000	2,27800
		AT			**3,16420**
	SAR22_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	400,00000 cad.	0,01000	4,00000
	SAR22_PR.0003.0001.0004	- Cemento - CEMENTO A PRESA RAPIDA in sacchetti per riparazioni veloci o per additivare impasti di malta e ridurre i tempi di presa	0,04000 kg	22,74000	0,90960
	SAR22_PR.0081.0001.0044	- ALLACCI IDRICI - SOVRAPREZZO PER UTILIZZO ULTERIORI CM 20 DI CASSETTA IN LAMIERA ZINCATA PREVERNICIATA SPESSORE 20/10 CON MISURE BASE 600*500	1,00000 cad.	42,00000	42,00000
		PR			**46,90960**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,20000 ora	26,41000	5,28200
		RU			**11,59000**
	SAR22_SL.0005.0001.0001	- Malta bastarda - MALTA BASTARDA composta da m³ 1.00 di sabbia, calce idrata e cemento 32.5, resa a piè d'opera con kg 200 di cemento 32.5 e kg 200 di calce idrata	0,02000 m³	189,67817	3,79356
		SL			**3,79356**
		Sommano euro (A)			**65,45736**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,14728 = 1,5% * B)			9,81860
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			7,52760
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**82,80356**
		Incidenza manodopera al 14,98%			*12,40220*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0003.0023.0028	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0003 - INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE SAR22_0023 - ALLACCI IDRICI SAR22_0028 - Sovraprezzo per ogni 20 cm di maggiore altezza della cassetta base 1000*800*200, realizzata con le stesse modalità operative descritte nella medesima voce. 1) luce netta mm 1000x200x200				
	SAR22_AT.0004.0001.0008	- Macchinario vario - GRUPPO ELETTROGENO con motore a Benzina e telaio tubolare, compresi i consumi, gli oneri di manutenzione potenza max 3 KVA a 230	0,25000 ora	4,43100	1,10775
	SAR22_AT.0005.0001.0013	- Macchinario vario - MARTELLO DEMOLITORE elettrico dal peso di circa 10 kg e potenza nominale circa 1500 W	0,25000 cad.	11,39000	2,84750
		AT			**3,95525**
	SAR22_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	600,00000 cad.	0,01000	6,00000
	SAR22_PR.0003.0001.0004	- Cemento - CEMENTO A PRESA RAPIDA in sacchetti per riparazioni veloci o per additivare impasti di malta e ridurre i tempi di presa	0,06000 kg	22,74000	1,36440
	SAR22_PR.0081.0001.0045	- ALLACCI IDRICI - SOVRAPREZZO PER UTILIZZO ULTERIORI CM 20 DI CASSETTA IN LAMIERA ZINCATA PREVERNICIATA SPESSORE 20/10 CON MISURE BASE 1000*800	1,00000 cad.	94,50000	94,50000

		PR			**101,86440**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,25000 ora	31,54000	7,88500
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,25000 ora	26,41000	6,60250
		RU			**14,48750**
	SAR22_SL.0005.0001.0001	- Malta bastarda - MALTA BASTARDA composta da m³ 1.00 di sabbia, calce idrata e cemento 32.5, resa a piè d'opera con kg 200 di cemento 32.5 e kg 200 di calce idrata	0,03000 m³	189,67817	5,69035
		SL			**5,69035**
		Sommano euro (A)			**125,99750**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,28349 = 1,5% * B)			18,89963
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			14,48971
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**159,38684**
		Incidenza manodopera al 9,85%			*15,70580*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0003.0023.0029	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0003 - INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE SAR22_0023 - ALLACCI IDRICI SAR22_0029 - Fornitura, trasporto e posa in opera di sportello di alloggiamento contatori da incasso, costituita da: · telaio in lamiera zincata a caldo dello spessore di 20/10 di mm, verniciato, dotato di zanche per il fissaggio all'interno della nicchia; · sportello rimovibile, realizzato in lamiera zincata a caldo dello spessore di 20/10 mm, verniciato con colore approvato preventivamente dalla D.L. con sistema di cerniere da sottoporre ad approvazione della D.L. ad una o due ante secondo quanto indicato nei disegni tipo allegati, completo di eventuali fori per consentire l'utilizzo della telelettura; · serratura in acciaio cromato con molla e o-ring, completa di chiave a bussola triangolare; La lamiera zincata utilizzata per la realizzazione della cassetta, in ogni sua parte, dovrà avere un quantitativo di zinco non inferiore a 150 g per ogni metro quadrato di superficie zincata. L'intera struttura dovrà essere verniciata internamente ed esternamente con vernici idonee a fungere da aggrappante per le pitture murarie. Il prodotto finito dovrà essere privo di sbordature e di qualsiasi parte tagliente ed essere rispondente alle caratteristiche tecniche e costruttive descritte nei disegni tipo allegati. Compresi e compensati tutti gli oneri e i magisteri per la formazione della nicchia o la rettifica di quella esistente ESCLUSIVAMENTE SU MURATURA IN BLOCCHETTI O MATTONI, ad esclusione di murature rivestite con materiale pregiato o particolare, fondazioni e pareti in cls. E' compresa la posa in opera dello sportello, secondo le indicazioni impartite dalla D.L., il ripristino delle opere murarie, la tinteggiatura della porzione di parete demolita con colorazione simile a quella preesistente, il carico e trasporto a rifiuto dei materiali di risulta e il loro conferimento a discarica, inclusa l'indennità di conferimento. 1) luce netta mm 600x500				
	SAR22_AT.0001.0001.0001	- Con autocarro o autoarticolato - TRASPORTO CON AUTOCARRO DI MEDIA PORTATA, compreso il ritorno a vuoto	0,64000 t/km	1,60000	1,02400
	SAR22_AT.0004.0001.0008	- Macchinario vario - GRUPPO ELETTROGENO con motore a Benzina e telaio tubolare, compresi i consumi, gli oneri di manutenzione potenza max 3 KVA a 230	0,90000 ora	4,43100	3,98790
	SAR22_AT.0005.0001.0013	- Macchinario vario - MARTELLO DEMOLITORE elettrico dal peso di circa 10 kg e potenza nominale circa 1500 W	0,90000 cad.	11,39000	10,25100
	SAR22_AT.0005.0001.0014	- Macchinario vario - MOTOTRONCATRICE O TAGLIAMURO con motore a scoppio o elettrico, compreso il disco da taglio di diametro circa 350 mm	0,30000 cad.	11,66000	3,49800
		AT			**18,76090**
	SAR22_PF.0001.0009.0013	- CONFERIMENTI A DISCARICA - CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA DI MATERIALE COD. CER. 17 05 04 - Terra e rocce, diverse da quelle di cui alla voce 17 05 03 Conferimento dei rifiuti presso impianto autorizzato al recupero, con rilascio di Copia del Formulario di identificazione dei rifiuti, debitamente vidimato dall'impianto, attestanti l'avvenuto conferimento presso lo stesso, da presentare in copia conforme	0,64000 t	10,50000	6,72000

		alla Direzione dei Lavori in sede di emissione dello Stato d'Avanzamento dei Lavori.			
	SAR22_PF.0013.0005.0017	- Tinteggiature interne ed esterne, verniciature - RIVESTIMENTO PLASTICO TRASPIRANTE, DI PARETI E SOFFITTI, RESISTENTE AGLI AGENTI ATMOSFERICI, A BASE DI POLVERI DI QUARZO E DI RESINE ACRILICHE, in tinte chiare correnti di cartella, dato in opera, previo una mano di fondo dello stesso prodotto diluito con acqua, su supporti, già predisposti, compreso lo sfrido e il tiro in alto rivestimento a buccia sottile, massimo rilievo 0.5 mm, per esterni	0,80000 m²	10,94337	8,75470
		PF			**15,47470**
	SAR22_PR.0003.0001.0004	- Cemento - CEMENTO A PRESA RAPIDA in sacchetti per riparazioni veloci o per addittivare impasti di malta e ridurre i tempi di presa	0,40000 kg	22,74000	9,09600
	SAR22_PR.0081.0001.0046	- ALLACCI IDRICI - SPORTELLO IN LAMIERA ZINCATA PREVERNICIATA SPESSORE 20/10 MISURE 600*500	1,00000 cad.	50,40000	50,40000
		PR			**59,49600**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	1,00000 ora	31,54000	31,54000
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	1,00000 ora	26,41000	26,41000
		RU			**57,95000**
	SAR22_SL.0005.0001.0001	- Malta bastarda - MALTA BASTARDA composta da m³ 1.00 di sabbia, calce idrata e cemento 32.5, resa a piè d'opera con kg 200 di cemento 32.5 e kg 200 di calce idrata	0,07000 m³	189,67817	13,27747
		SL			**13,27747**
		Sommano euro (A)			**164,95907**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,37116 = 1,5% * B)			24,74386
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			18,97029
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**208,67322**
		Incidenza manodopera al 31,89%			*66,54901*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0003.0023.0030	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0003 - INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE SAR22_0023 - ALLACCI IDRICI SAR22_0030 - Fornitura, trasporto e posa in opera di sportello di alloggiamento contatori da incasso, costituita da: · telaio in lamiera zincata a caldo dello spessore di 20/10 di mm, verniciato, dotato di zanche per il fissaggio all'interno della nicchia; · sportello rimovibile, realizzato in lamiera zincata a caldo dello spessore di 20/10 mm, verniciato con colore approvato preventivamente dalla D.L. con sistema di cerniere da sottoporre ad approvazione della D.L. ad una o due ante secondo quanto indicato nei disegni tipo allegati, completo di eventuali fori per consentire l'utilizzo della telelettura; · serratura in acciaio cromato con molla e o-ring, completa di chiave a bussola triangolare; La lamiera zincata utilizzata per la realizzazione della cassetta, in ogni sua parte, dovrà avere un quantitativo di zinco non inferiore a 150 g per ogni metro quadrato di superficie zincata. L'intera struttura dovrà essere verniciata internamente ed esternamente con vernici idonee a fungere da aggrappante per le pitture murarie. Il prodotto finito dovrà essere privo di sbordature e di qualsiasi parte tagliente ed essere rispondente alle caratteristiche tecniche e costruttive descritte nei disegni tipo allegati. Compresi e compensati tutti gli oneri e i magisteri per la formazione della nicchia o la rettifica di quella esistente ESCLUSIVAMENTE SU MURATURA IN BLOCCHETTI O MATTONI, ad esclusione di murature rivestite con materiale pregiato o particolare, fondazioni e pareti in cls. E' compresa la posa in opera dello sportello, secondo le indicazioni impartite dalla D.L., il ripristino delle opere murarie, la tinteggiatura della porzione di parete demolita con colorazione simile a quella preesistente, il carico e trasporto a rifiuto dei materiali di risulta e il loro conferimento a discarica, inclusa l'indennità di conferimento. 1) luce netta mm 600x600			
	SAR22_AT.0001.0001.0001 - Con autocarro o autoarticolato - TRASPORTO CON AUTOCARRO DI MEDIA PORTATA, compreso il ritorno a vuoto	0,80000 t/km	1,60000	1,28000

	SAR22_AT.0004.0001.0008	- Macchinario vario - GRUPPO ELETTROGENO con motore a Benzina e telaio tubolare, compresi i consumi, gli oneri di manutenzione potenza max 3 KVA a 230	1,10000 ora	4,43100	4,87410
	SAR22_AT.0005.0001.0013	- Macchinario vario - MARTELLO DEMOLITORE elettrico dal peso di circa 10 kg e potenza nominale circa 1500 W	1,10000 cad.	11,39000	12,52900
	SAR22_AT.0005.0001.0014	- Macchinario vario - MOTOTRONCATRICE O TAGLIAMURO con motore a scoppio o elettrico, compreso il disco da taglio di diametro circa 350 mm	0,36000 cad.	11,66000	4,19760
		AT			**22,88070**
	SAR22_PF.0001.0009.0013	- CONFERIMENTI A DISCARICA - CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA DI MATERIALE COD. CER. 17 05 04 - Terra e rocce, diverse da quelle di cui alla voce 17 05 03 Conferimento dei rifiuti presso impianto autorizzato al recupero, con rilascio di Copia del Formulario di identificazione dei rifiuti, debitamente vidimato dall'impianto, attestanti l'avvenuto conferimento presso lo stesso, da presentare in copia conforme alla Direzione dei Lavori in sede di emissione dello Stato d'Avanzamento dei Lavori.	0,80000 t	10,50000	8,40000
	SAR22_PF.0013.0005.0017	- Tinteggiature interne ed esterne, verniciature - RIVESTIMENTO PLASTICO TRASPIRANTE, DI PARETI E SOFFITTI, RESISTENTE AGLI AGENTI ATMOSFERICI, A BASE DI POLVERI DI QUARZO E DI RESINE ACRILICHE, in tinte chiare correnti di cartella, dato in opera, previo una mano di fondo dello stesso prodotto diluito con acqua, su supporti, già predisposti, compreso lo sfrido e il tiro in alto rivestimento a buccia sottile, massimo rilievo 0.5 mm, per esterni	0,95000 m²	10,94337	10,39620
		PF			**18,79620**
	SAR22_PR.0003.0001.0004	- Cemento - CEMENTO A PRESA RAPIDA in sacchetti per riparazioni veloci o per addittivare impasti di malta e ridurre i tempi di presa	0,60000 kg	22,74000	13,64400
	SAR22_PR.0081.0001.0047	- ALLACCI IDRICI - SPORTELLO IN LAMIERA ZINCATA PREVERNICIATA SPESSORE 20/10 MISURE 600*600	1,00000 cad.	78,75000	78,75000
		PR			**92,39400**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	1,20000 ora	31,54000	37,84800
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	1,20000 ora	26,41000	31,69200
		RU			**69,54000**
	SAR22_SL.0005.0001.0001	- Malta bastarda - MALTA BASTARDA composta da m³ 1.00 di sabbia, calce idrata e cemento 32.5, resa a piè d'opera con kg 200 di cemento 32.5 e kg 200 di calce idrata	0,08500 m³	189,67817	16,12264
		SL			**16,12264**
		Sommano euro (A)			**219,73354**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,49440 = 1,5% * B)			32,96003
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			25,26936
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**277,96293**
		Incidenza manodopera al 28,72%			*79,82747*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0003.0023.0031	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0003 - INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE SAR22_0023 - ALLACCI IDRICI SAR22_0031 - Fornitura, trasporto e posa in opera di sportello di alloggiamento contatori da incasso, costituita da: · telaio in lamiera zincata a			

	caldo dello spessore di 20/10 di mm, verniciato, dotato di zanche per il fissaggio all'interno della nicchia; · sportello rimovibile, realizzato in lamiera zincata a caldo dello spessore di 20/10 mm, verniciato con colore approvato preventivamente dalla D.L. con sistema di cerniere da sottoporre ad approvazione della D.L. ad una o due ante secondo quanto indicato nei disegni tipo allegati, completo di eventuali fori per consentire l'utilizzo della telelettura; · serratura in acciaio cromato con molla e o-ring, completa di chiave a bussola triangolare; La lamiera zincata utilizzata per la realizzazione della cassetta, in ogni sua parte, dovrà avere un quantitativo di zinco non inferiore a 150 g per ogni metro quadrato di superficie zincata. L'intera struttura dovrà essere verniciata internamente ed esternamente con vernici idonee a fungere da aggrappante per le pitture murarie. Il prodotto finito dovrà essere privo di sbordature e di qualsiasi parte tagliente ed essere rispondente alle caratteristiche tecniche e costruttive descritte nei disegni tipo allegati. Compresi e compensati tutti gli oneri e i magisteri per la formazione della nicchia o la rettifica di quella esistente ESCLUSIVAMENTE SU MURATURA IN BLOCCHETTI O MATTONI, ad esclusione di murature rivestite con materiale pregiato o particolare, fondazioni e pareti in cls. E' compresa la posa in opera dello sportello, secondo le indicazioni impartite dalla D.L., il ripristino delle opere murarie, la tinteggiatura della porzione di parete demolita con colorazione simile a quella preesistente, il carico e trasporto a rifiuto dei materiali di risulta e il loro conferimento a discarica, inclusa l'indennità di conferimento. 1) luce netta mm 600x800			
SAR22_AT.0001.0001.0001	- Con autocarro o autoarticolato - TRASPORTO CON AUTOCARRO DI MEDIA PORTATA, compreso il ritorno a vuoto	0,96000 t/km	1,60000	1,53600
SAR22_AT.0004.0001.0008	- Macchinario vario - GRUPPO ELETTROGENO con motore a Benzina e telaio tubolare, compresi i consumi, gli oneri di manutenzione potenza max 3 KVA a 230	1,20000 ora	4,43100	5,31720
SAR22_AT.0005.0001.0013	- Macchinario vario - MARTELLO DEMOLITORE elettrico dal peso di circa 10 kg e potenza nominale circa 1500 W	1,20000 cad.	11,39000	13,66800
SAR22_AT.0005.0001.0014	- Macchinario vario - MOTOTRONCATRICE O TAGLIAMURO con motore a scoppio o elettrico, compreso il disco da taglio di diametro circa 350 mm	0,45000 cad.	11,66000	5,24700
	AT			**25,76820**
SAR22_PF.0001.0009.0013	- CONFERIMENTI A DISCARICA - CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA DI MATERIALE COD. CER. 17 05 04 - Terra e rocce, diverse da quelle di cui alla voce 17 05 03 Conferimento dei rifiuti presso impianto autorizzato al recupero, con rilascio di Copia del Formulario di identificazione dei rifiuti, debitamente vidimato dall'impianto, attestanti l'avvenuto conferimento presso lo stesso, da presentare in copia conforme alla Direzione dei Lavori in sede di emissione dello Stato d'Avanzamento dei Lavori.	0,96000 t	10,50000	10,08000
SAR22_PF.0013.0005.0017	- Tinteggiature interne ed esterne, verniciature - RIVESTIMENTO PLASTICO TRASPIRANTE, DI PARETI E SOFFITTI, RESISTENTE AGLI AGENTI ATMOSFERICI, A BASE DI POLVERI DI QUARZO E DI RESINE ACRILICHE, in tinte chiare correnti di cartella, dato in opera, previo una mano di fondo dello stesso prodotto diluito con acqua, su supporti, già predisposti, compreso lo sfrido e il tiro in alto rivestimento a buccia sottile, massimo rilievo 0.5 mm, per esterni	1,20000 m²	10,94337	13,13204
	PF			**23,21204**
SAR22_PR.0003.0001.0004	- Cemento - CEMENTO A PRESA RAPIDA in sacchetti per riparazioni veloci o per addittivare impasti di malta e ridurre i tempi di presa	0,60000 kg	22,74000	13,64400
SAR22_PR.0081.0001.0048	- ALLACCI IDRICI - SPORTELLO IN LAMIERA ZINCATA PREVERNICIATA SPESSORE 20/10 MISURE 600*800	1,00000 cad.	100,80000	100,80000
	PR			**114,44400**
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	1,50000 ora	31,54000	47,31000
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	1,50000 ora	26,41000	39,61500
	RU			**86,92500**
SAR22_SL.0005.0001.0001	- Malta bastarda - MALTA BASTARDA composta da m³ 1.00 di sabbia, calce idrata e cemento 32.5, resa a piè d'opera	0,10000 m³	189,67817	18,96782

	con kg 200 di cemento 32.5 e kg 200 di calce idrata			
	SL			**18,96782**
	Sommano euro (A)			**269,31706**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,60596 = 1,5% * B)			40,39756
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			30,97146
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**340,68608**
	Incidenza manodopera al 29,24%			*99,62047*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0003.0023.0032	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0003 - INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE SAR22_0023 - ALLACCI IDRICI SAR22_0032 - Fornitura, trasporto e posa in opera di sportello di alloggiamento contatori da incasso, costituita da: · telaio in lamiera zincata a caldo dello spessore di 20/10 di mm, verniciato, dotato di zanche per il fissaggio all'interno della nicchia; · sportello ad ante rimovibili, realizzate in lamiera zincata a caldo dello spessore di 20/10 mm, verniciate con colore approvato preventivamente dalla D.L. con sistema di cerniere da sottoporre ad approvazione della D.L. ad una o due ante secondo quanto indicato nei disegni tipo allegati, completo di eventuali fori per consentire l'utilizzo della telelettura; · serratura in acciaio cromato con molla e o-ring, completa di chiave a bussola triangolare; La lamiera zincata utilizzata per la realizzazione della cassetta, in ogni sua parte, dovrà avere un quantitativo di zinco non inferiore a 150 g per ogni metro quadrato di superficie zincata. L'intera struttura dovrà essere verniciata internamente ed esternamente con vernici idonee a fungere da aggrappante per le pitture murarie. Il prodotto finito dovrà essere privo di sbordature e di qualsiasi parte tagliente ed essere rispondente alle caratteristiche tecniche e costruttive descritte nei disegni tipo allegati. Compresi e compensati tutti gli oneri e i magisteri per la formazione della nicchia o la rettifica di quella esistente ESCLUSIVAMENTE SU MURATURA IN BLOCCHETTI O MATTONI, ad esclusione di murature rivestite con materiale pregiato o particolare, fondazioni e pareti in cls. E' compresa la posa in opera dello sportello, secondo le indicazioni impartite dalla D.L., il ripristino delle opere murarie, la tinteggiatura della porzione di parete demolita con colorazione simile a quella preesistente, il carico e trasporto a rifiuto dei materiali di risulta e il loro conferimento a discarica, inclusa l'indennità di conferimento. 1) luce netta mm 1000x800				
	SAR22_AT.0001.0001.0001	- Con autocarro o autoarticolato - TRASPORTO CON AUTOCARRO DI MEDIA PORTATA, compreso il ritorno a vuoto	1,60000 t/km	1,60000	2,56000
	SAR22_AT.0004.0001.0008	- Macchinario vario - GRUPPO ELETTROGENO con motore a Benzina e telaio tubolare, compresi i consumi, gli oneri di manutenzione potenza max 3 KVA a 230	1,80000 ora	4,43100	7,97580
	SAR22_AT.0005.0001.0013	- Macchinario vario - MARTELLO DEMOLITORE elettrico dal peso di circa 10 kg e potenza nominale circa 1500 W	1,80000 cad.	11,39000	20,50200
	SAR22_AT.0005.0001.0014	- Macchinario vario - MOTOTRONCATRICE O TAGLIAMURO con motore a scoppio o elettrico, compreso il disco da taglio di diametro circa 350 mm	0,60000 cad.	11,66000	6,99600
		AT			**38,03380**
	SAR22_PF.0001.0009.0013	- CONFERIMENTI A DISCARICA - CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA DI MATERIALE COD. CER. 17 05 04 - Terra e rocce, diverse da quelle di cui alla voce 17 05 03 Conferimento dei rifiuti presso impianto autorizzato al recupero, con rilascio di Copia del Formulario di identificazione dei rifiuti, debitamente vidimato dall'impianto, attestanti l'avvenuto conferimento presso lo stesso, da presentare in copia conforme alla Direzione dei Lavori in sede di emissione dello Stato d'Avanzamento dei Lavori.	1,60000 t	10,50000	16,80000
	SAR22_PF.0013.0005.0017	- Tinteggiature interne ed esterne, verniciature - RIVESTIMENTO PLASTICO TRASPIRANTE, DI PARETI E SOFFITTI, RESISTENTE AGLI AGENTI ATMOSFERICI, A BASE DI POLVERI DI QUARZO E DI RESINE ACRILICHE, in tinte chiare correnti di cartella, dato in opera, previo una mano di fondo dello stesso prodotto diluito con acqua, su supporti, già predisposti, compreso lo sfrido e il tiro in alto	1,60000 m²	10,94337	17,50939

		rivestimento a buccia sottile, massimo rilievo 0.5 mm, per esterni			
		PF			**34,30939**
	SAR22_PR.0003.0001.0004	- Cemento - CEMENTO A PRESA RAPIDA in sacchetti per riparazioni veloci o per addittivare impasti di malta e ridurre i tempi di presa	0,70000 kg	22,74000	15,91800
	SAR22_PR.0081.0001.0049	- ALLACCI IDRICI - SPORTELLO IN LAMIERA ZINCATA PREVERNICIATA SPESSORE 20/10 MISURE 1000*800	1,00000 cad.	173,25000	173,25000
		PR			**189,16800**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	1,90000 ora	31,54000	59,92600
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	1,90000 ora	26,41000	50,17900
		RU			**110,10500**
	SAR22_SL.0005.0001.0001	- Malta bastarda - MALTA BASTARDA composta da m³ 1.00 di sabbia, calce idrata e cemento 32.5, resa a piè d'opera con kg 200 di cemento 32.5 e kg 200 di calce idrata	0,15000 m³	189,67817	28,45173
		SL			**28,45173**
		Sommano euro (A)			**400,06792**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,90015 = 1,5% * B)			60,01019
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			46,00781
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**506,08592**
		Incidenza manodopera al 25,23%			*127,70912*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0003.0023.0033	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0003 - INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE SAR22_0023 - ALLACCI IDRICI SAR22_0033 - Sovraprezzo per ogni 20 cm di maggiore altezza degli sportelli 600*500, realizzato con le stesse modalità operative descritte nella medesima voce. 1) luce netta mm 600x200				
	SAR22_AT.0001.0001.0001	- Con autocarro o autoarticolato - TRASPORTO CON AUTOCARRO DI MEDIA PORTATA, compreso il ritorno a vuoto	0,25600 t/km	1,60000	0,40960
	SAR22_AT.0004.0001.0008	- Macchinario vario - GRUPPO ELETTROGENO con motore a Benzina e telaio tubolare, compresi i consumi, gli oneri di manutenzione potenza max 3 KVA a 230	0,40000 ora	4,43100	1,77240
	SAR22_AT.0005.0001.0013	- Macchinario vario - MARTELLO DEMOLITORE elettrico dal peso di circa 10 kg e potenza nominale circa 1500 W	0,40000 cad.	11,39000	4,55600
	SAR22_AT.0005.0001.0014	- Macchinario vario - MOTOTRONCATRICE O TAGLIAMURO con motore a scoppio o elettrico, compreso il disco da taglio di diametro circa 350 mm	0,10000 cad.	11,66000	1,16600
		AT			**7,90400**
	SAR22_PF.0001.0009.0013	- CONFERIMENTI A DISCARICA - CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA DI MATERIALE COD. CER. 17 05 04 - Terra e rocce, diverse da quelle di cui alla voce 17 05 03 Conferimento dei rifiuti presso impianto autorizzato al recupero, con rilascio di Copia del Formulario di identificazione dei rifiuti, debitamente vidimato dall'impianto, attestanti l'avvenuto conferimento presso lo stesso, da presentare in copia conforme alla Direzione dei Lavori in sede di emissione dello Stato d'Avanzamento dei Lavori.	0,25600 t	10,50000	2,68800
	SAR22_PF.0013.0005.0017	- Tinteggiature interne ed esterne, verniciature - RIVESTIMENTO PLASTICO TRASPIRANTE, DI PARETI E SOFFITTI, RESISTENTE AGLI AGENTI ATMOSFERICI, A BASE DI POLVERI DI QUARZO E DI RESINE	0,30000 m²	10,94337	3,28301

		ACRILICHE, in tinte chiare correnti di cartella, dato in opera, previo una mano di fondo dello stesso prodotto diluito con acqua, su supporti, già predisposti, compreso lo sfrido e il tiro in alto rivestimento a buccia sottile, massimo rilievo 0.5 mm, per esterni			
		PF			**5,97101**
	SAR22_PR.0003.0001.0004	- Cemento - CEMENTO A PRESA RAPIDA in sacchetti per riparazioni veloci o per addittivare impasti di malta e ridurre i tempi di presa	0,12000 kg	22,74000	2,72880
	SAR22_PR.0081.0001.0050	- ALLACCI IDRICI - SOVRAPREZZO PER UTILIZZO ULTERIORI CM 20 DI SPORTELLO IN LAMIERA ZINCATA PREVERNICIATA SPESSORE 20/10 CON MISURE BASE 600*500	1,00000 cad.	26,25000	26,25000
		PR			**28,97880**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,40000 ora	31,54000	12,61600
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,40000 ora	26,41000	10,56400
		RU			**23,18000**
	SAR22_SL.0005.0001.0001	- Malta bastarda - MALTA BASTARDA composta da m³ 1.00 di sabbia, calce idrata e cemento 32.5, resa a piè d'opera con kg 200 di cemento 32.5 e kg 200 di calce idrata	0,05000 m³	189,67817	9,48391
		SL			**9,48391**
		Sommano euro (A)			**75,51772**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,16991 = 1,5% * B)			11,32766
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			8,68454
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**95,52992**
		Incidenza manodopera al 28,65%			*27,36911*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0003.0023.0034	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0003 - INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE SAR22_0023 - ALLACCI IDRICI SAR22_0034 - Sovraprezzo per ogni 20 cm di maggiore altezza degli sportelli 1000*800, realizzato con le stesse modalità operative descritte nella medesima voce. 1) luce netta mm 1000x200				
	SAR22_AT.0001.0001.0001	- Con autocarro o autoarticolato - TRASPORTO CON AUTOCARRO DI MEDIA PORTATA, compreso il ritorno a vuoto	0,25600 t/km	1,60000	0,40960
	SAR22_AT.0004.0001.0008	- Macchinario vario - GRUPPO ELETTROGENO con motore a Benzina e telaio tubolare, compresi i consumi, gli oneri di manutenzione potenza max 3 KVA a 230	0,40000 ora	4,43100	1,77240
	SAR22_AT.0005.0001.0013	- Macchinario vario - MARTELLO DEMOLITORE elettrico dal peso di circa 10 kg e potenza nominale circa 1500 W	0,40000 cad.	11,39000	4,55600
	SAR22_AT.0005.0001.0014	- Macchinario vario - MOTOTRONCATRICE O TAGLIAMURO con motore a scoppio o elettrico, compreso il disco da taglio di diametro circa 350 mm	0,12000 cad.	11,66000	1,39920
		AT			**8,13720**
	SAR22_PF.0001.0009.0013	- CONFERIMENTI A DISCARICA - CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA DI MATERIALE COD. CER. 17 05 04 - Terra e rocce, diverse da quelle di cui alla voce 17 05 03 Conferimento dei rifiuti presso impianto autorizzato al recupero, con rilascio di Copia del Formulario di identificazione dei rifiuti, debitamente vidimato dall'impianto, attestanti l'avvenuto conferimento presso lo stesso, da presentare in copia conforme alla Direzione dei Lavori in sede di	0,25600 t	10,50000	2,68800

		emissione dello Stato d'Avanzamento dei Lavori.			
	SAR22_PF.0013.0005.0017	- Tinteggiature interne ed esterne, verniciature - RIVESTIMENTO PLASTICO TRASPIRANTE, DI PARETI E SOFFITTI, RESISTENTE AGLI AGENTI ATMOSFERICI, A BASE DI POLVERI DI QUARZO E DI RESINE ACRILICHE, in tinte chiare correnti di cartella, dato in opera, previo una mano di fondo dello stesso prodotto diluito con acqua, su supporti, già predisposti, compreso lo sfrido e il tiro in alto rivestimento a buccia sottile, massimo rilievo 0.5 mm, per esterni	0,50000 m²	10,94337	5,47169
		PF			**8,15969**
	SAR22_PR.0003.0001.0004	- Cemento - CEMENTO A PRESA RAPIDA in sacchetti per riparazioni veloci o per addittivare impasti di malta e ridurre i tempi di presa	0,20000 kg	22,74000	4,54800
	SAR22_PR.0081.0001.0051	- ALLACCI IDRICI - SOVRAPREZZO PER UTILIZZO ULTERIORI CM 20 DI SPORTELLO IN LAMIERA ZINCATA PREVERNICIATA SPESSORE 20/10 CON MISURE BASE 1000*800	1,00000 cad.	52,50000	52,50000
		PR			**57,04800**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,60000 ora	31,54000	18,92400
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,60000 ora	26,41000	15,84600
		RU			**34,77000**
	SAR22_SL.0005.0001.0001	- Malta bastarda - MALTA BASTARDA composta da m³ 1.00 di sabbia, calce idrata e cemento 32.5, resa a piè d'opera con kg 200 di cemento 32.5 e kg 200 di calce idrata	0,07500 m³	189,67817	14,22586
		SL			**14,22586**
		Sommano euro (A)			**122,34075**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,27527 = 1,5% * B)			18,35111
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			14,06919
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**154,76105**
		Incidenza manodopera al 26,76%			*41,41344*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0003.0023.0035	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0003 - INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE SAR22_0023 - ALLACCI IDRICI SAR22_0035 - DISMISSIONE DI ALLACCIO IDRICO Dismissione di allaccio idrico anche non contestuale alla realizzazione di un nuovo allaccio in analoga posizione, comprendente la demolizione della pavimentazione del marciapiede o stradale in conglomerato bituminoso o calcestruzzo e sua ricostruzione, scavo delle dimensioni medie di cm 70*70 e altezza cm 70, per la ricerca della tubazione di ingresso, inserimento di pezzi speciali, fornitura e posa valvola di chiusura di diametro apposito e collegamento provvisorio al nuovo allaccio, in attesa della dismissione definitiva della vecchia condotta adduttrice. Nella lavorazione è compreso lo smontaggio dei pezzi speciali collegati provvisoriamente alla nuova utenza. Relativamente al materiale di risulta proveniente dalla dismissione ovvero dal rifacimento, si intendono compresi altresì gli oneri ed i magisteri necessari per i tagli, il sollevamento per la successiva evacuazione, le eventuali riduzioni di volume e quanto necessario per rimuovere e smaltire completamente tutti i materiali di risulta, con la sola ESCLUSIONE dell'eventuale CARATTERIZZAZIONE del materiale che verrà compensata con voce a parte.				
	SAR22_AT.0001.0001.0001	- Con autocarro o autoarticolato - TRASPORTO CON AUTOCARRO DI MEDIA PORTATA, compreso il ritorno a vuoto	14,40000 t/km	1,60000	23,04000
		AT			**23,04000**
	SAR22_PF.0001.0001.0001	- Demolizione, tagli e rimozioni - TAGLIO DI PAVIMENTAZIONI STRADALI eseguito con sega semovente a disco, per una profondità di cm 15-20 pavimentazioni in CONGLOMERATO BITUMINOSO	2,80000 m	1,67600	4,69280

	SAR22_PF.0001.0001.0022	-	Demolizione, tagli e rimozioni - DEMOLIZIONE A CAMPIONE DEMOLIZIONE E ASPORTAZIONE PARZIALE DI PAVIMENTAZIONE STRADALE IN CONGLOMERATO BITUMINOSO O CALCESTRUZZO NON ARMATO, per dar luogo a scavi a sezione per la realizzazione o ricerca di ALLACCI idrici, fognari, elettrici, telefonici e gasdotti, per uno spessore massimo di cm 20, eseguita A CAMPIONE prevalentemente a mano e con l'ausilio di mezzi meccanici, compresi i tagli laterali continui, la demolizione e asportazione, compreso il carico in cantiere ed escluso la CARATTERIZZAZIONE DEL MATERIALE (che verrrà eventualmente compensata con voce a parte se necessaria) il trasporto a discarica dei materiali di risulta nonchè l'indennità di conferimento a discarica controllata e autorizzata. Per dimensioni medie di mt 1.00*1.00	0,49000 cad.	34,65850	16,98267
	SAR22_PF.0001.0002.0029	-	Movimenti di materie - Sovrapprezzo per SCAVO A SEZIONE RISTRETTA E OBBLIGATA in linea per la posa di reti idriche- fognarie di qualsiasi tipo o per cavidotti di reti elettriche e telefoniche, fino alla profondità di m 2.00 dal piano di sbancamento o dall'orlo del cavo, in terreno asciutto o bagnato, in terreno di qualsiasi natura, sia sciolto che compatto, anche misto a pietre, escluso le rocce tenere e dure PER INTERVENTI IN CITTA' E CENTRO STORICO	0,34000 m³	10,07472	3,42540
	SAR22_PF.0001.0003.0031	-	Pavimentazioni stradali, pedonali, cordonate e segnaletica - RIPRISTINO DI PAVIMENTAZIONE STRADALE precedentemente demolita per l'esecuzione di manufatti o impianti nel sottosuolo, comprendente le seguenti forniture e lavorazioni: il transennamento completo di adeguata segnaletica a norma; il riscavo del precedente rinterro per una profondità adeguata al ripristino da eseguire, compreso il carico su automezzo ed ESCLUSO il trasporto a discarica o a reimpiego delle materie di risulta, NONCHE' l'eventuale indennità di conferimento a discarica autorizzata; la regolarizzazione del fondo; la fornitura e posa in opera di uno strato di calcestruzzo dosato a 250 kg/mc di cemento R32,5, per uno spessore di cm 20; compresa l'esecuzione, dopo stagionatura del cls e previa pulizia del fondo ed ancoraggio con 0,5 kg/mq di emulsione bituminosa, del manto di usura in conglomerato bituminoso dello spessore di cm 3, steso a mano o con vibrofinitrice, perfettamente raccordato alla preesistente pavimentazione adiacente, compresa la rullatura e la pulizia finale	0,49000 m²	63,72187	31,22372
	SAR22_PF.0001.0009.0013	-	CONFERIMENTI A DISCARICA - CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA DI MATERIALE COD. CER. 17 05 04 - Terra e rocce, diverse da quelle di cui alla voce 17 05 03 Conferimento dei rifiuti presso impianto autorizzato al recupero, con rilascio di Copia del Formulario di identificazione dei rifiuti, debitamente vidimato dall'impianto, attestanti l'avvenuto conferimento presso lo stesso, da presentare in copia conforme alla Direzione dei Lavori in sede di emissione dello Stato d'Avanzamento dei Lavori.	1,04000 t	10,50000	10,92000
	SAR22_PF.0003.0023.0002	-	ALLACCI IDRICI - SCAVO A SEZIONE RISTRETTA E OBBLIGATA per realizzazione di ALLACCI idrici, fognari, elettrici, telefonici e per gasdotti, eseguito prevalentemente a mano e con l'ausilio di martelli demolitori ed eventualmente di mezzi meccanici per il sollevamento, in terreno asciutto o bagnato, fino alla profondità di m 1.00 dal piano di sbancamento o dall'orlo del cavo, compreso il carico sull'automezzo ed escluso il trasporto, in terreno di qualsiasi natura, sia sciolto che compatto, anche misto a pietre, escluso le rocce tenere e dure ed esclusa la demolizione della pavimentazione stradale o di marciapiede.	0,34000 m³	114,02720	38,76925
			PF			

					106,01384
	SAR22_PR.0001.0010.0002	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	25,00000 cad.	1,05000	26,25000
	SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	1.200,00000 cad.	0,01050	12,60000
	SAR22_PR.0026.0001.0010	- Valvola e/o rubinetto - Valvola a sfera PN 25 a leva MF diametro 1"	1,00000 cad.	14,70000	14,70000
		PR			**53,55000**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	1,00000 ora	31,54000	31,54000
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	1,00000 ora	26,41000	26,41000
		RU			**57,95000**
		Sommano euro (A)			**240,55384**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,54125 = 1,5% * B)			36,08308
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			27,66369
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**304,30061**
		Incidenza manodopera al 28,9%			*87,95388*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0003.0024.0001	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0003 - INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE SAR22_0024 - ALLACCI FOGNARI SAR22_0001 - ALLACCIO FOGNARIO URBANO realizzato con tubo in PVC SN4 ø 160 con lunghezza sino a ml 2.00 misurata sul piano orizzontale dall'asse della tubazione. Si intendono compresi e compensati con il presente prezzo i seguenti oneri e magisteri: Fornitura e posa in opera di POZZETTO PREFABBRICATO in calcestruzzo vibrocompresso SERIE PESANTE, completo di piastra di base e di copertina carrabile ARMATA in c.a., ma senza sifone, dato in opera per fognature e scarichi in genere; compreso: la fornitura del manufatto, il trasporto, lo scarico al punto di installazione e la posa in opera con la sigillatura delle giunzioni al pozzetto delle tubazioni in entrata e in uscita, compreso il sottofondo ed escluso il rinfianco in calcestruzzo; Dimensioni nette interne 60x60x60 cm, spessore minimo della piastra di base e delle pareti verticali 10 cm, Taglio e demolizione di pavimentazione stradale di qualsiasi tipologia, con la sola esclusione della tipologia in LASTRONATO, BASOLATO, SANPIETRINI, PIETRA, GRANITO, PORFIDO, TRACHITE, SELCIATO etc.. che verrà compensata con apposita voce a parte; Realizzazione dello scavo a sezione obbligata ristretta della lunghezza massima di ml 2,00, fino ad una profondità media di ml 1.50 e con larghezza pari a circa ml 0.70, qualunque sia la natura e la consistenza del terreno, esclusa la roccia tenera e dura da martello il cui maggiore onere sarà compensato con voce a parte, così pure per le maggiori altezze e larghezze di scavo. Lo scavo verrà realizzato avendo cura di tenere una livelletta costante dalla tubazione di rete al terminale di allaccio. Resta inteso che maggiori lunghezze, larghezze o profondità di scavo verranno compensate con apposite voci a parte; Realizzazione di allaccio e sigillatura delle giunzioni in corrispondenza della braga e del sifone o pozzetto in uscita; Fornitura, trasporto e posa in opera di sabbia per la formazione del letto di posa della tubazione d'allaccio dell'altezza di cm 10, il rinfianco e il ricoprimento della stessa fino ad un'altezza di cm 10 sulla generatrice superiore della tubazione, compresa la formazione del piano quotato; Fornitura, trasporto e posa in opera di misto arido per il riempimento dello scavo fino al piano di posa del sottofondo della pavimentazione, da porre in opera a strati uniformi da cm 30 compattati meccanicamente; Realizzazione del sottofondo per il ripristino della pavimentazione stradale demolita, realizzato mediante fornitura, trasporto e posa in opera di cm 23 di calcestruzzo R'cK 20 con piano finito coincidente con la quota del piano stradale esistente oppure dove diversamente previsto dai particolari progettuali; Fornitura, trasporto e posa in opera di ml 2.00 di TUBO FOGNA IN PVC rigido ø 160 conforme al tipo SN4 SDR41 definito dalla Norma UNI EN 1401-1:2019, completo delle sigle identificative (marchiatura ad interdistanza non superiore al metro) del produttore, della data di produzione e dei dati dimensionali, con giunto a bicchiere e anello di tenuta in gomma, per scarichi interrati civili e industriali, dato in opera compresa fornitura, trasporto, sfilamento lungo linea, livellamento del piano di posa, la formazione dei giunti compresa la fornitura dell'anello di tenuta, le prove di tenuta idraulica; Fornitura e posa in opera di Sifone in PVC ø 160, stampato con spessori e bicchierature secondo norme EN 1329 e EN 1401. Il sifone dovrà avere doppia ispezione con tappi aventi almeno lo stesso diametro del sifone; CHUSINO GHISA SFEROIDALE classe D400, a norma UNI EN 124-1:2015 con telaio quadrato 700*700 e botola quadrata 600*600; Nel prezzo di cui sopra sono compresi anche gli oneri per la foratura della condotta principale, i pezzi speciali lungo linea, la sigillatura dell'innesto sulla condotta principale, l'esecuzione delle prove idrauliche anche ripetute, lavaggio della tubazione d'allaccio, compresa e compensata ogni altra operazione ed onere per collaudare idraulicamente l'allaccio; il conferimento a discarica dei materiali di risulta dalle demolizioni, per quanto non			

	espressamente indicato dalle voci di elenco prezzi richiamate, da eseguirsi mediante il carico su mezzo idoneo al trasporto di materiali di risulta dalle demolizioni, la vagliatura e/o separazione dei materiali da smaltire secondo la loro tipologia, il trasporto a discarica autorizzata e lo scarico del materiale, incluso il pagamento dell'indennità di conferimento. Prima dell'inizio delle operazioni di scavo e/o demolizioni l'impresa dovrà indicare alla Direzione dei lavori le discariche individuate per lo smaltimento del materiale di risulta dallo scavo e consegnare la certificazione dell'idoneità della discarica al ricevimento di detti materiali; il conferimento a discarica dei materiali di risulta dovrà essere documentato mediante certificazione rilasciata dalla discarica in cui verranno indicate le quantità di materiale conferito per lo smaltimento. Sono escluse la fornitura e posa in opera della eventuale braga di innesto, i raccordi, il ripristino del servizio idrico e qualsiasi altra opera non menzionata nella sopraelencata voce oltra a tutti gli oneri derivanti dall'eventuale CARATTERIZZAZIONE, che verranno compensati con voce a parte. Nel prezzo sono comunque da intendersi compresi e compensati tutti gli oneri ed i magisteri necessari per la fornitura a piè d'opera, trasporto e posa in opera di tutto il materiale sopra citato per realizzare a regola d'arte l'allaccio fognario. PVC SN4 Dn 160 L= 2.00 m			
	SAR22_PF.0001.0001.0001 - Demolizione, tagli e rimozioni - TAGLIO DI PAVIMENTAZIONI STRADALI eseguito con sega semovente a disco, per una profondità di cm 15-20 pavimentazioni in CONGLOMERATO BITUMINOSO	7,20000 m	1,67600	12,06720
	SAR22_PF.0001.0002.0028 - Movimenti di materie - SCAVO A SEZIONE RISTRETTA E OBBLIGATA in linea per la posa di reti idriche-fognarie di qualsiasi tipo o per cavidotti di reti elettriche e telefoniche, eseguito con qualsiasi mezzo meccanico, fino alla profondità di m 2.00 dal piano di sbancamento o dall'orlo del cavo, in terreno asciutto o bagnato, compreso il carico sull'automezzo ed escluso il trasporto in terreno di qualsiasi natura, sia sciolto che compatto, anche misto a pietre, escluso le rocce tenere e dure	2,03840 m³	14,34482	29,24048
	SAR22_PF.0001.0002.0029 - Movimenti di materie - Sovrapprezzo per SCAVO A SEZIONE RISTRETTA E OBBLIGATA in linea per la posa di reti idriche- fognarie di qualsiasi tipo o per cavidotti di reti elettriche e telefoniche, fino alla profondità di m 2.00 dal piano di sbancamento o dall'orlo del cavo, in terreno asciutto o bagnato, in terreno di qualsiasi natura, sia sciolto che compatto, anche misto a pietre, escluso le rocce tenere e dure PER INTERVENTI IN CITTA' E CENTRO STORICO	2,61200 m³	10,07472	26,31517
	SAR22_PF.0001.0002.0044 - Movimenti di materie - TRASPORTO a discarica e/o da cava dei materiali con percorrenza entro i limiti di 20 km compreso il ritorno a vuoto	3,13440 m³	6,91500	21,67438
	SAR22_PF.0001.0009.0009 - CONFERIMENTI A DISCARICA - CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA DI MATERIALE COD. CER. 17 03 02 - Miscele bituminose diverse da quelle di cui alle voci 17 03 01 - BITUMI Conferimento dei rifiuti presso impianto autorizzato al recupero, con rilascio di Copia del Formulario di identificazione dei rifiuti, debitamente vidimato dall'impianto, attestanti l'avvenuto conferimento presso lo stesso, da presentare in copia conforme alla Direzione dei Lavori in sede di emissione dello Stato d'Avanzamento dei Lavori.	0,44060 t	12,60000	5,55156
	SAR22_PF.0001.0009.0013 - CONFERIMENTI A DISCARICA - CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA DI MATERIALE COD. CER. 17 05 04 - Terra e rocce, diverse da quelle di cui alla voce 17 05 03 Conferimento dei rifiuti presso impianto autorizzato al recupero, con rilascio di Copia del Formulario di identificazione dei rifiuti, debitamente vidimato dall'impianto, attestanti l'avvenuto conferimento presso lo stesso, da presentare in copia conforme alla Direzione dei Lavori in sede di emissione dello Stato d'Avanzamento dei Lavori.	4,28800 t	10,50000	45,02400
	SAR22_PF.0003.0014.0003 - Tubi in PVC per fognature - TUBO FOGNA IN PVC rigido conforme al tipo SN4 SDR41 definito dalla Norma UNI EN 1401-1:2019, completo delle sigle identificative (marchiatura ad interdistanza non superiore al metro) del produttore, della data di produzione e dei dati dimensionali, in barre da m 6.00 con giunto a bicchiere e anello di tenuta in gomma, per scarichi interrati civili e industriali, dato in opera compresa fornitura, trasporto, sfilamento	2,10000 m	35,44605	74,43671

		lungo linea, la stesura manuale del letto di posa, la formazione del piano quotato secondo le quote altimetriche progettuali, la formazione dei giunti compresa la fornitura dell'anello di tenuta, le prove di tenuta idraulica; escluso lo scavo, il sottofondo, il rinfianco e ricoprimento del tubo, il rinterro del cavo e la fornitura e posa in opera di braghe e raccordi. Del diametro esterno mm 160			
	SAR22_PF.0003.0015.0010	- Pozzetti prefabbricati in calcestruzzo - POZZETTO PREFABBRICATO in calcestruzzo vibrocompresso SERIE PESANTE, completo di piastra di base e di copertina carrabile ARMATA in c.a., ma senza sifone, dato in opera per fognature e scarichi in genere; compreso: la fornitura del manufatto, il trasporto, lo scarico al punto di installazione e la posa in opera con la sigillatura delle giunzioni al pozzetto delle tubazioni in entrata e in uscita, compreso il sottofondo ed escluso il rinfianco in calcestruzzo; esclusi inoltre lo scavo e il rinterro. Dimensioni nette interne 60x60x60 cm, spessore minimo della piastra di base e delle pareti verticali 10 cm, dimensioni della copertina 80x80xHmin=10 cm	1,00000 cad.	379,87451	379,87451
	SAR22_PF.0003.0023.0001	- ALLACCI IDRICI - DEMOLIZIONE E ASPORTAZIONE PARZIALE DI PAVIMENTAZIONE STRADALE IN CONGLOMERATO BITUMINOSO O CALCESTRUZZO NON ARMATO, per dar luogo a scavi a sezione per la realizzazione di ALLACCI idrici, fognari, elettrici, telefonici e gasdotti, per uno spessore massimo di cm 20, eseguita prevalentemente a mano e con l'ausilio di mezzi meccanici, compresi i tagli laterali continui, la demolizione e asportazione, compreso il carico in cantiere ed escluso la CARATTERIZZAZIONE DEL MATERIALE (che verrà eventualmente compensata con voce a parte se necessaria) il trasporto a discarica dei materiali di risulta nonchè l'indennità di conferimento a discarica controllata e autorizzata. Per larghezza fino a 50 cm	2,04000 m²	22,39600	45,68784
	SAR22_PF.0003.0023.0002	- ALLACCI IDRICI - SCAVO A SEZIONE RISTRETTA E OBBLIGATA per realizzazione di ALLACCI idrici, fognari, elettrici, telefonici e per gasdotti, eseguito prevalentemente a mano e con l'ausilio di martelli demolitori ed eventualmente di mezzi meccanici per il sollevamento, in terreno asciutto o bagnato, fino alla profondità di m 1.00 dal piano di sbancamento o dall'orlo del cavo, compreso il carico sull'automezzo ed escluso il trasporto, in terreno di qualsiasi natura, sia sciolto che compatto, anche misto a pietre, escluso le rocce tenere e dure ed esclusa la demolizione della pavimentazione stradale o di marciapiede.	0,57360 m³	114,02720	65,40600
	SAR22_PF.0004.0001.0004	- Calcestruzzi - CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO ORDINARIO PER OPERE STRUTTURALI, MAGRONI DI SOTTOFONDAZIONE, MASSETTI A TERRA O SU VESPAIO, PLATEE, RINFIANCO E RIVESTIMENTO DI TUBAZIONI, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Escluse carpenterie ed eventuali armature metalliche; classe di resistenza caratteristica C16/20 a norma UNI 11104:2016, UNI EN 206-1, NTC di cui al D.M. 17/01/2018 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP.	0,32200 m³	170,88300	55,02433
		PF			**760,30218**
	SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	700,00000 cad.	0,01050	7,35000
	SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	100,00000 cad.	0,01050	1,05000

		PR			**8,40000**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,30000 ora	31,54000	9,46200
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,30000 ora	26,41000	7,92300
		RU			**23,69300**
	SAR22_SL.0003.0001.0009	- Sabbia - MISTO NATURALE (0/70)	1,21800 m³	28,98600	35,30495
	SAR22_SL.0003.0001.0010	- Sabbia - SABBIA FINE (0/3)	0,68800 m³	31,35600	21,57293
	SAR22_SL.0006.0005.0009	- Ghisa per chiusini, chiusini in ghisa - CHIUSINO GHISA SFEROIDALE classe D400 per carreggiata stradale, a norma UNI EN 124-1:2015 con telaio quadrato 700*700 e botola quadrata 600*600	1,00000 cad.	145,31080	145,31080
	SAR22_SL.0019.0001.0049	- Tubo - SIFONE in PVC ø 160, stampato con spessori e bicchierature secondo norme EN 1329 e EN 1401. Il sifone dovrà avere i seguenti requisiti tecnici: - corpo monolitico - giunzione ad incollaggio oppure con guarnizione - battuta sifonante adeguata a consentire una perfetta sifonatura (pari ad almeno 3/10 del diametro) - doppia ispezione con tappi aventi almeno lo stesso diametro del sifone.	1,00000 cad.	72,74259	72,74259
		SL			**274,93127**
		Sommano euro (A)			**1.067,32645**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 2,40148 = 1,5% * B)			160,09897
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			122,74254
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**1.350,16796**
		Incidenza manodopera al 16,9%			*228,23440*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0003.0024.0002	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0003 - INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE SAR22_0024 - ALLACCI FOGNARI SAR22_0002 - ALLACCIO FOGNARIO URBANO realizzato con tubo in PVC SN4 ø 200 con lunghezza sino a ml 2.00 misurata sul piano orizzontale dall'asse della tubazione. Si intendono compresi e compensati con il presente prezzo i seguenti oneri e magisteri: Fornitura e posa in opera di POZZETTO PREFABBRICATO in calcestruzzo vibrocompresso SERIE PESANTE, completo di piastra di base e di copertina carrabile ARMATA in c.a., ma senza sifone, dato in opera per fognature e scarichi in genere; compreso: la fornitura del manufatto, il trasporto, lo scarico al punto di installazione e la posa in opera con la sigillatura delle giunzioni al pozzetto delle tubazioni in entrata e in uscita, compreso il sottofondo ed escluso il rinfianco in calcestruzzo; Dimensioni nette interne 80x80x80 cm, spessore minimo della piastra di base e delle pareti verticali 10 cm, Taglio e demolizione di pavimentazione stradale di qualsiasi tipologia, con la sola esclusione della tipologia in LASTRONATO, BASOLATO, SANPIETRINI, PIETRA, GRANITO, PORFIDO, TRACHITE, SELCIATO etc.. che verrà compensata con apposita voce a parte; Realizzazione dello scavo a sezione obbligata ristretta della lunghezza massima di ml 2,00, fino ad una profondità media di ml 1.50 e con larghezza pari a circa ml 0.70, qualunque sia la natura e la consistenza del terreno, esclusa la roccia tenera e dura da martello il cui maggiore onere sarà compensato con voce a parte, così pure per le maggiori altezze e larghezze di scavo. Lo scavo verrà realizzato avendo cura di tenere una livelletta costante dalla tubazione di rete al terminale di allaccio. Resta inteso che maggiori lunghezze, larghezze o profondità di scavo verranno compensate con apposite voci a parte; Realizzazione di allaccio e sigillatura delle giunzioni in corrispondenza della braga e del sifone o pozzetto in uscita; Fornitura, trasporto e posa in opera di sabbia per la formazione del letto di posa della tubazione d'allaccio dell'altezza di cm 10, il rinfianco e il ricoprimento della stessa fino ad un'altezza di cm 10 sulla generatrice superiore della tubazione, compresa la formazione del piano quotato; Fornitura, trasporto e posa in opera di misto arido per il riempimento dello scavo fino al piano di posa del sottofondo della pavimentazione, da porre in opera a strati uniformi da cm 30 compattati meccanicamente; Realizzazione del sottofondo per il ripristino della pavimentazione stradale demolita, realizzato mediante fornitura, trasporto e posa in opera di cm 23 di calcestruzzo R'cK 20 con piano finito coincidente con la quota del piano stradale esistente oppure dove diversamente previsto dai particolari progettuali; Fornitura, trasporto e posa in opera di ml 2.00 di TUBO FOGNA IN PVC rigido ø 200 conforme al tipo SN4 SDR41 definito dalla			

	Norma UNI EN 1401-1:2019, completo delle sigle identificative (marchiatura ad interdistanza non superiore al metro) del produttore, della data di produzione e dei dati dimensionali, con giunto a bicchiere e anello di tenuta in gomma, per scarichi interrati civili e industriali, dato in opera compresa fornitura, trasporto, sfilamento lungo linea, livellamento del piano di posa, la formazione dei giunti compresa la fornitura dell'anello di tenuta, le prove di tenuta idraulica; Fornitura e posa in opera di Sifone in PVC ø 200, stampato con spessori e bicchierature secondo norme EN 1329 e EN 1401. Il sifone dovrà avere doppia ispezione con tappi aventi almeno lo stesso diametro del sifone; CHUSINO GHISA SFEROIDALE classe D400, a norma UNI EN 124-1:2015 con telaio quadrato 700*700 e botola quadrata 600*600; Nel prezzo di cui sopra sono compresi anche gli oneri per la foratura della condotta principale, i pezzi speciali lungo linea, la sigillatura dell'innesto sulla condotta principale, l'esecuzione delle prove idrauliche anche ripetute, lavaggio della tubazione d'allaccio, compresa e compensata ogni altra operazione ed onere per collaudare idraulicamente l'allaccio; il conferimento a discarica dei materiali di risulta dalle demolizioni, per quanto non espressamente indicato dalle voci di elenco prezzi richiamate, da eseguirsi mediante il carico su mezzo idoneo al trasporto di materiali di risulta dalle demolizioni, la vagliatura e/o separazione dei materiali da smaltire secondo la loro tipologia, il trasporto a discarica autorizzata e lo scarico del materiale, incluso il pagamento dell'indennità di conferimento. Prima dell'inizio delle operazioni di scavo e/o demolizioni l'impresa dovrà indicare alla Direzione dei lavori le discariche individuate per lo smaltimento del materiale di risulta dallo scavo e consegnare la certificazione dell'idoneità della discarica al ricevimento di detti materiali; il conferimento a discarica dei materiali di risulta dovrà essere documentato mediante certificazione rilasciata dalla discarica in cui verranno indicate le quantità di materiale conferito per lo smaltimento. Sono escluse la fornitura e posa in opera della eventuale braga di innesto, i raccordi, il ripristino del servizio idrico e qualsiasi altra opera non menzionata nella sopraelencata voce oltre a tutti gli oneri derivanti dall'eventuale CARATTERIZZAZIONE, che verranno compensati con voce a parte. Nel prezzo sono comunque da intendersi compresi e compensati tutti gli oneri ed i magisteri necessari per la fornitura a piè d'opera, trasporto e posa in opera di tutto il materiale sopra citato per realizzare a regola d'arte l'allaccio fognario. PVC SN4 Dn 200 L= 2.00 ml			
SAR22_PF.0001.0001.0001	-	Demolizione, tagli e rimozioni - TAGLIO DI PAVIMENTAZIONI STRADALI eseguito con sega semovente a disco, per una profondità di cm 15-20 pavimentazioni in CONGLOMERATO BITUMINOSO	8,00000 m	1,67600	13,40800
SAR22_PF.0001.0002.0028	-	Movimenti di materie - SCAVO A SEZIONE RISTRETTA E OBBLIGATA in linea per la posa di reti idriche-fognarie di qualsiasi tipo o per cavidotti di reti elettriche e telefoniche, eseguito con qualsiasi mezzo meccanico, fino alla profondità di m 2.00 dal piano di sbancamento o dall'orlo del cavo, in terreno asciutto o bagnato, compreso il carico sull'automezzo ed escluso il trasporto in terreno di qualsiasi natura, sia sciolto che compatto, anche misto a pietre, escluso le rocce tenere e dure	2,38000 m³	14,34482	34,14067
SAR22_PF.0001.0002.0029	-	Movimenti di materie - Sovrapprezzo per SCAVO A SEZIONE RISTRETTA E OBBLIGATA in linea per la posa di reti idriche- fognarie di qualsiasi tipo o per cavidotti di reti elettriche e telefoniche, fino alla profondità di m 2.00 dal piano di sbancamento o dall'orlo del cavo, in terreno asciutto o bagnato, in terreno di qualsiasi natura, sia sciolto che compatto, anche misto a pietre, escluso le rocce tenere e dure PER INTERVENTI IN CITTA' E CENTRO STORICO	3,10000 m³	10,07472	31,23163
SAR22_PF.0001.0002.0044	-	Movimenti di materie - TRASPORTO a discarica e/o da cava dei materiali con percorrenza entro i limiti di 20 km compreso il ritorno a vuoto	3,72000 m³	6,91500	25,72380
SAR22_PF.0001.0009.0009	-	CONFERIMENTI A DISCARICA - CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA DI MATERIALE COD. CER. 17 03 02 - Miscele bituminose diverse da quelle di cui alle voci 17 03 01 - BITUMI Conferimento dei rifiuti presso impianto autorizzato al recupero, con rilascio di Copia del Formulario di identificazione dei rifiuti, debitamente vidimato dall'impianto, attestanti l'avvenuto conferimento presso lo stesso, da presentare in copia conforme alla Direzione dei Lavori in sede di emissione dello Stato d'Avanzamento dei Lavori.	0,51840 t	12,60000	6,53184
SAR22_PF.0001.0009.0013	-	CONFERIMENTI A DISCARICA - CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA DI MATERIALE COD. CER. 17 05 04 - Terra e rocce, diverse da quelle di cui alla voce 17 05 03 Conferimento dei rifiuti presso impianto autorizzato al recupero, con rilascio di Copia del Formulario di identificazione dei rifiuti,	5,56800 t	10,50000	58,46400

			debitamente vidimato dall'impianto, attestanti l'avvenuto conferimento presso lo stesso, da presentare in copia conforme alla Direzione dei Lavori in sede di emissione dello Stato d'Avanzamento dei Lavori.			
	SAR22_PF.0003.0014.0004	-	Tubi in PVC per fognature - TUBO FOGNA IN PVC rigido conforme al tipo SN4 SDR41 definito dalla Norma UNI EN 1401-1:2019, completo delle sigle identificative (marchiatura ad interdistanza non superiore al metro) del produttore, della data di produzione e dei dati dimensionali, in barre da m 6.00 con giunto a bicchiere e anello di tenuta in gomma, per scarichi interrati civili e industriali, dato in opera compresa fornitura, trasporto, sfilamento lungo linea, la stesura manuale del letto di posa, la formazione del piano quotato secondo le quote altimetriche progettuali, la formazione dei giunti compresa la fornitura dell'anello di tenuta, le prove di tenuta idraulica; escluso lo scavo, il sottofondo, il rinfianco e ricoprimento del tubo, il rinterro del cavo e la fornitura e posa in opera di braghe e raccordi. Del diametro esterno mm 200	2,10000 m	51,33939	107,81272
	SAR22_PF.0003.0015.0011	-	Pozzetti prefabbricati in calcestruzzo - POZZETTO PREFABBRICATO in calcestruzzo vibrocompresso SERIE PESANTE, completo di piastra di base e di copertina carrabile ARMATA in c.a., ma senza sifone, dato in opera per fognature e scarichi in genere; compreso: la fornitura del manufatto, il trasporto, lo scarico al punto di installazione e la posa in opera con la sigillatura delle giunzioni al pozzetto delle tubazioni in entrata e in uscita, compreso il sottofondo ed escluso il rinfianco in calcestruzzo; esclusi inoltre lo scavo e il rinterro. Dimensioni nette interne 80x80x80 cm, spessore minimo della piastra di base e delle pareti verticali 10cm, dimensioni della copertina 100x100xHmin=20 cm	1,00000 cad.	579,67320	579,67320
	SAR22_PF.0003.0023.0001	-	ALLACCI IDRICI - DEMOLIZIONE E ASPORTAZIONE PARZIALE DI PAVIMENTAZIONE STRADALE IN CONGLOMERATO BITUMINOSO O CALCESTRUZZO NON ARMATO, per dar luogo a scavi a sezione per la realizzazione di ALLACCI idrici, fognari, elettrici, telefonici e gasdotti, per uno spessore massimo di cm 20, eseguita prevalentemente a mano e con l'ausilio di mezzi meccanici, compresi i tagli laterali continui, la demolizione e asportazione, compreso il carico in cantiere ed escluso la CARATTERIZZAZIONE DEL MATERIALE (che verrà eventualmente compensata con voce a parte se necessaria) il trasporto a discarica dei materiali di risulta nonchè l'indennità di conferimento a discarica controllata e autorizzata. Per larghezza fino a 50 cm	2,40000 m²	22,39600	53,75040
	SAR22_PF.0003.0023.0002	-	ALLACCI IDRICI - SCAVO A SEZIONE RISTRETTA E OBBLIGATA per realizzazione di ALLACCI idrici, fognari, elettrici, telefonici e per gasdotti, eseguito prevalentemente a mano e con l'ausilio di martelli demolitori ed eventualmente di mezzi meccanici per il sollevamento, in terreno asciutto o bagnato, fino alla profondità di m 1.00 dal piano di sbancamento o dall'orlo del cavo, compreso il carico sull'automezzo ed escluso il trasporto, in terreno di qualsiasi natura, sia sciolto che compatto, anche misto a pietre, escluso le rocce tenere e dure ed esclusa la demolizione della pavimentazione stradale o di marciapiede.	0,72000 m³	114,02720	82,09958
	SAR22_PF.0004.0001.0004	-	Calcestruzzi - CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO ORDINARIO PER OPERE STRUTTURALI, MAGRONI DI SOTTOFONDAZIONE, MASSETTI A TERRA O SU VESPAIO, PLATEE, RINFIANCO E RIVESTIMENTO DI TUBAZIONI, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m	0,32200 m³	170,88300	55,02433

		3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Escluse carpenterie ed eventuali armature metalliche; classe di resistenza caratteristica C16/20 a norma UNI 11104:2016, UNI EN 206-1, NTC di cui al D.M. 17/01/2018 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP.			
		PF			**1.047,86017**
	SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	800,00000 cad.	0,01050	8,40000
	SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	100,00000 cad.	0,01050	1,05000
		PR			**9,45000**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,40000 ora	31,54000	12,61600
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,40000 ora	26,41000	10,56400
		RU			**29,48800**
	SAR22_SL.0003.0001.0009	- Sabbia - MISTO NATURALE (0/70)	1,21800 m³	28,98600	35,30495
	SAR22_SL.0003.0001.0010	- Sabbia - SABBIA FINE (0/3)	0,76000 m³	31,35600	23,83056
	SAR22_SL.0006.0005.0009	- Ghisa per chiusini, chiusini in ghisa - CHIUSINO GHISA SFEROIDALE classe D400 per carreggiata stradale, a norma UNI EN 124-1:2015 con telaio quadrato 700*700 e botola quadrata 600*600	1,00000 cad.	145,31080	145,31080
	SAR22_SL.0019.0001.0050	- Tubo - SIFONE in PVC, ø 200 stampato con spessori e bicchierature secondo norme EN 1329 e EN 1401. Il sifone dovrà avere i seguenti requisiti tecnici: - corpo monolitico - giunzione ad incollaggio oppure con guarnizione - battuta sifonante adeguata a consentire una perfetta sifonatura (pari ad almeno 3/10 del diametro) - doppia ispezione con tappi aventi almeno lo stesso diametro del sifone.	1,00000 cad.	125,85259	125,85259
		SL			**330,29890**
		Sommano euro (A)			**1.417,09707**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 3,18847 = 1,5% * B)			212,56456
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			162,96616
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**1.792,62779**
		Incidenza manodopera al 15,73%			*281,96755*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0003.0024.0003	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0003 - INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE SAR22_0024 - ALLACCI FOGNARI SAR22_0003 - ALLACCIO FOGNARIO URBANO realizzato con tubo in PVC SN4 ø 160 con lunghezza sino a ml 2.00 misurata sul piano orizzontale dall'asse della tubazione. Si intendono compresi e compensati con il presente prezzo i seguenti oneri e magisteri: Fornitura e posa in opera di n° 2 POZZETTI PREFABBRICATI in calcestruzzo vibrocompresso, completi di piastra di base e di chiusino in ghisa sferoidale classe C250, ma senza sifone, dato in opera per fognature e scarichi in genere; compreso: la fornitura del manufatto, il trasporto, lo scarico al punto di installazione e la posa in opera con la sigillatura delle giunzioni al pozzetto delle tubazioni in entrata e in uscita, compreso il sottofondo ed il rinfianco in calcestruzzo; Dimensioni nette interne 30x30x30 + 30x30x30 cm, spessore minimo della piastra di base e delle pareti verticali 5 cm, Taglio e demolizione di pavimentazione stradale di qualsiasi tipologia, con la sola esclusione della tipologia in LASTRONATO, BASOLATO, SANPIETRINI, PIETRA, GRANITO, PORFIDO, TRACHITE, SELCIATO etc.. che verrà compensata con apposita voce a parte; Realizzazione dello scavo a sezione obbligata ristretta della lunghezza massima di ml 2,00 (oltre alle dimensioni del pozzetto), fino ad una profondità media di ml 1.50 e con larghezza pari a circa ml 0.70, qualunque sia la natura e la consistenza del terreno, esclusa la roccia tenera e dura da martello il cui maggiore onere sarà compensato con voce a parte, così pure per le maggiori altezze e larghezze di			

	scavo. Lo scavo verrà realizzato avendo cura di tenere una livelletta costante dalla tubazione di rete al terminale di allaccio. Resta inteso che maggiori lunghezze, larghezze o profondità di scavo verranno compensate con apposite voci a parte; Realizzazione di allaccio e sigillatura delle giunzioni in corrispondenza della braga e del sifone o pozzetto in uscita; Fornitura, trasporto e posa in opera di sabbia per la formazione del letto di posa della tubazione d'allaccio dell'altezza di cm 10, il rinfianco e il ricoprimento della stessa fino ad un'altezza di cm 10 sulla generatrice superiore della tubazione, compresa la formazione del piano quotato; Fornitura, trasporto e posa in opera di misto arido per il riempimento dello scavo fino al piano di posa del sottofondo della pavimentazione, da porre in opera a strati uniformi da cm 30 compattati meccanicamente; Realizzazione del sottofondo per il ripristino della pavimentazione stradale demolita, realizzato mediante fornitura, trasporto e posa in opera di cm 23 di calcestruzzo R'cK 20 con piano finito coincidente con la quota del piano stradale esistente oppure dove diversamente previsto dai particolari progettuali; Fornitura, trasporto e posa in opera di ml 2.00 di TUBO FOGNA IN PVC rigido ø 160 conforme al tipo SN4 SDR41 definito dalla Norma UNI EN 1401-1:2019, completo delle sigle identificative (marchiatura ad interdistanza non superiore al metro) del produttore, della data di produzione e dei dati dimensionali, con giunto a bicchiere e anello di tenuta in gomma, per scarichi interrati civili e industriali, dato in opera compresa fornitura, trasporto, sfilamento lungo linea, livellamento del piano di posa, la formazione dei giunti compresa la fornitura dell'anello di tenuta, le prove di tenuta idraulica; Fornitura e posa in opera di Sifone in PVC ø 160, stampato con spessori e bicchierature secondo norme EN 1329 e EN 1401. Il sifone dovrà avere doppia ispezione con tappi aventi almeno lo stesso diametro del sifone; n° 2 CHUSINI IN GHISA SFEROIDALE classe C250, a norma UNI EN 124-1:2015 con telaio quadrato 400*400 e botola quadrata 300*300; Nel prezzo di cui sopra sono compresi anche gli oneri per la foratura della condotta principale, i pezzi speciali lungo linea, la sigillatura dell'innesto sulla condotta principale, l'esecuzione delle prove idrauliche anche ripetute, lavaggio della tubazione d'allaccio, compresa e compensata ogni altra operazione ed onere per collaudare idraulicamente l'allaccio; il conferimento a discarica dei materiali di risulta dalle demolizioni, per quanto non espressamente indicato dalle voci di elenco prezzi richiamate, da eseguirsi mediante il carico su mezzo idoneo al trasporto di materiali di risulta dalle demolizioni, la vagliatura e/o separazione dei materiali da smaltire secondo la loro tipologia, il trasporto a discarica autorizzata e lo scarico del materiale, incluso il pagamento dell'indennità di conferimento. Prima dell'inizio delle operazioni di scavo e/o demolizioni l'impresa dovrà indicare alla Direzione dei lavori le discariche individuate per lo smaltimento del materiale di risulta dallo scavo e consegnare la certificazione dell'idoneità della discarica al ricevimento di detti materiali; il conferimento a discarica dei materiali di risulta dovrà essere documentato mediante certificazione rilasciata dalla discarica in cui verranno indicate le quantità di materiale conferito per lo smaltimento. Sono escluse la fornitura e posa in opera della eventuale braga di innesto, i raccordi, il ripristino del servizio idrico e qualsiasi altra opera non menzionata nella sopraelencata voce oltra a tutti gli oneri derivanti dall'eventuale CARATTERIZZAZIONE, che verranno compensati con voce a parte. Nel prezzo sono comunque da intendersi compresi e compensati tutti gli oneri ed i magisteri necessari per la fornitura a piè d'opera, trasporto e posa in opera di tutto il materiale sopra citato per realizzare a regola d'arte l'allaccio fognario. PVC SN4 Dn 160 L= 2.00 ml			
SAR22_PF.0001.0001.0001	- Demolizione, tagli e rimozioni - TAGLIO DI PAVIMENTAZIONI STRADALI eseguito con sega semovente a disco, per una profondità di cm 15-20 pavimentazioni in CONGLOMERATO BITUMINOSO	7,20000 m	1,67600	12,06720
SAR22_PF.0001.0002.0028	- Movimenti di materie - SCAVO A SEZIONE RISTRETTA E OBBLIGATA in linea per la posa di reti idriche-fognarie di qualsiasi tipo o per cavidotti di reti elettriche e telefoniche, eseguito con qualsiasi mezzo meccanico, fino alla profondità di m 2.00 dal piano di sbancamento o dall'orlo del cavo, in terreno asciutto o bagnato, compreso il carico sull'automezzo ed escluso il trasporto in terreno di qualsiasi natura, sia sciolto che compatto, anche misto a pietre, escluso le rocce tenere e dure	2,03840 m³	14,34482	29,24048
SAR22_PF.0001.0002.0029	- Movimenti di materie - Sovrapprezzo per SCAVO A SEZIONE RISTRETTA E OBBLIGATA in linea per la posa di reti idriche- fognarie di qualsiasi tipo o per cavidotti di reti elettriche e telefoniche, fino alla profondità di m 2.00 dal piano di sbancamento o dall'orlo del cavo, in terreno asciutto o bagnato, in terreno di qualsiasi natura, sia sciolto che compatto, anche misto a pietre, escluso le rocce tenere e dure PER INTERVENTI IN CITTA' E CENTRO STORICO	2,61200 m³	10,07472	26,31517
SAR22_PF.0001.0002.0044	- Movimenti di materie - TRASPORTO a discarica e/o da cava dei materiali con percorrenza entro i limiti di 20 km compreso il ritorno a vuoto	3,13440 m³	6,91500	21,67438
SAR22_PF.0001.0009.0009	- CONFERIMENTI A DISCARICA - CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA DI MATERIALE COD. CER. 17 03 02 - Miscele bituminose diverse da quelle di cui alle voci 17 03 01 - BITUMI Conferimento dei rifiuti presso impianto	0,44060 t	12,60000	5,55156

			autorizzato al recupero, con rilascio di Copia del Formulario di identificazione dei rifiuti, debitamente vidimato dall'impianto, attestanti l'avvenuto conferimento presso lo stesso, da presentare in copia conforme alla Direzione dei Lavori in sede di emissione dello Stato d'Avanzamento dei Lavori.			
	SAR22_PF.0001.0009.0013	-	CONFERIMENTI A DISCARICA - CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA DI MATERIALE COD. CER. 17 05 04 - Terra e rocce, diverse da quelle di cui alla voce 17 05 03 Conferimento dei rifiuti presso impianto autorizzato al recupero, con rilascio di Copia del Formulario di identificazione dei rifiuti, debitamente vidimato dall'impianto, attestanti l'avvenuto conferimento presso lo stesso, da presentare in copia conforme alla Direzione dei Lavori in sede di emissione dello Stato d'Avanzamento dei Lavori.	4,28800 t	10,50000	45,02400
	SAR22_PF.0003.0014.0003	-	Tubi in PVC per fognature - TUBO FOGNA IN PVC rigido conforme al tipo SN4 SDR41 definito dalla Norma UNI EN 1401-1:2019, completo delle sigle identificative (marchiatura ad interdistanza non superiore al metro) del produttore, della data di produzione e dei dati dimensionali, in barre da m 6.00 con giunto a bicchiere e anello di tenuta in gomma, per scarichi interrati civili e industriali, dato in opera compresa fornitura, trasporto, sfilamento lungo linea, la stesura manuale del letto di posa, la formazione del piano quotato secondo le quote altimetriche progettuali, la formazione dei giunti compresa la fornitura dell'anello di tenuta, le prove di tenuta idraulica; escluso lo scavo, il sottofondo, il rinfianco e ricoprimento del tubo, il rinterro del cavo e la fornitura e posa in opera di braghe e raccordi. Del diametro esterno mm 160	2,10000 m	35,44605	74,43671
	SAR22_PF.0003.0015.0001	-	Pozzetti prefabbricati in calcestruzzo - POZZETTO PREFABBRICATO in calcestruzzo vibrocompresso SERIE NORMALE, completo di piastra di base e di copertina carrabile per traffico leggero in calcestruzzo armato, ma senza sifone, dato in opera per fognature e scarichi in genere; compreso: la fornitura del manufatto, il trasporto, lo scarico al punto di installazione e la posa in opera con la sigillatura delle giunzioni al pozzetto delle tubazioni in entrata e in uscita, compreso il sottofondo ed il rinfianco in calcestruzzo; esclusi solamente lo scavo e il rinterro. Dimensioni nette interne 30x30x30 cm, spessore minimo della piastra di base e delle pareti verticali ¾ cm, dimensioni della copertina 40x40xHmin=4/5 cm	2,00000 cad.	119,25039	238,50078
	SAR22_PF.0003.0015.0015	-	Pozzetti prefabbricati in calcestruzzo - PROLUNGA PREFABBRICATA in calcestruzzo vibrocompresso, SERIE NORMALE senza piastra di base e senza sifone e copertina, dato in opera per fognature e scarichi in genere; compreso: la fornitura del manufatto, il trasporto, lo scarico al punto di installazione e la posa in opera, compreso il rinfianco in calcestruzzo; esclusi solamente lo scavo e il rinterro. Dimensioni nette interne 30x30xh=30-35 cm, spessore minimo 4/5 cm	2,00000 cad.	49,59637	99,19274
	SAR22_PF.0003.0023.0001	-	ALLACCI IDRICI - DEMOLIZIONE E ASPORTAZIONE PARZIALE DI PAVIMENTAZIONE STRADALE IN CONGLOMERATO BITUMINOSO O CALCESTRUZZO NON ARMATO, per dar luogo a scavi a sezione per la realizzazione di ALLACCI idrici, fognari, elettrici, telefonici e gasdotti, per uno spessore massimo di cm 20, eseguita prevalentemente a mano e con l'ausilio di mezzi meccanici, compresi i tagli laterali continui, la demolizione e asportazione, compreso il carico in cantiere ed escluso la CARATTERIZZAZIONE DEL MATERIALE (che verrà eventualmente compensata con voce a parte se necessaria) il trasporto a discarica dei materiali di risulta nonchè l'indennità di conferimento a discarica controllata e autorizzata. Per larghezza	2,04000 m²	22,39600	45,68784

		fino a 50 cm			
	SAR22_PF.0003.0023.0002	- ALLACCI IDRICI - SCAVO A SEZIONE RISTRETTA E OBBLIGATA per realizzazione di ALLACCI idrici, fognari, elettrici, telefonici e per gasdotti, eseguito prevalentemente a mano e con l'ausilio di martelli demolitori ed eventualmente di mezzi meccanici per il sollevamento, in terreno asciutto o bagnato, fino alla profondità di m 1.00 dal piano di sbancamento o dall'orlo del cavo, compreso il carico sull'automezzo ed escluso il trasporto, in terreno di qualsiasi natura, sia sciolto che compatto, anche misto a pietre, escluso le rocce tenere e dure ed esclusa la demolizione della pavimentazione stradale o di marciapiede.	0,57360 m³	114,02720	65,40600
	SAR22_PF.0004.0001.0004	- Calcestruzzi - CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO ORDINARIO PER OPERE STRUTTURALI, MAGRONI DI SOTTOFONDAZIONE, MASSETTI A TERRA O SU VESPAIO, PLATEE, RINFIANCO E RIVESTIMENTO DI TUBAZIONI, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Escluse carpenterie ed eventuali armature metalliche; classe di resistenza caratteristica C16/20 a norma UNI 11104:2016, UNI EN 206-1, NTC di cui al D.M. 17/01/2018 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP.	0,32200 m³	170,88300	55,02433
		PF			**718,12119**
	SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	700,00000 cad.	0,01050	7,35000
	SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	100,00000 cad.	0,01050	1,05000
		PR			**8,40000**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,30000 ora	31,54000	9,46200
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,30000 ora	26,41000	7,92300
		RU			**23,69300**
	SAR22_SL.0003.0001.0009	- Sabbia - MISTO NATURALE (0/70)	1,21800 m³	28,98600	35,30495
	SAR22_SL.0003.0001.0010	- Sabbia - SABBIA FINE (0/3)	0,68800 m³	31,35600	21,57293
	SAR22_SL.0006.0005.0010	- Ghisa per chiusini, chiusini in ghisa - CHIUSINO GHISA SFEROIDALE classe C250 per carreggiata stradale, a norma UNI EN 124-1:2015 con telaio quadrato 400*400 e botola quadrata 300*300	2,00000 cad.	58,47080	116,94160
	SAR22_SL.0019.0001.0049	- Tubo - SIFONE in PVC ø 160, stampato con spessori e bicchierature secondo norme EN 1329 e EN 1401. Il sifone dovrà avere i seguenti requisiti tecnici: - corpo monolitico - giunzione ad incollaggio oppure con guarnizione - battuta sifonante adeguata a consentire una perfetta sifonatura (pari ad almeno 3/10 del diametro) - doppia ispezione con tappi aventi almeno lo stesso diametro del sifone.	1,00000 cad.	72,74259	72,74259
		SL			**246,56207**
		Sommano euro (A)			**996,77626**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 2,24275 = 1,5% * B)			149,51644
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			114,62927
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**1.260,92197**

	Incidenza manodopera al 21,44%			*270,35045*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0003.0024.0004	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0003 - INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE SAR22_0024 - ALLACCI FOGNARI SAR22_0004 - ALLACCIO FOGNARIO URBANO realizzato con tubo in PVC SN4 ø 160 con lunghezza sino a ml 2.00 misurata sul piano orizzontale dall'asse della tubazione. Si intendono compresi e compensati con il presente prezzo i seguenti oneri e magisteri: Fornitura e posa in opera di n° 2 POZZETTI PREFABBRICATI in calcestruzzo vibrocompresso, completi di piastra di base e di chiusino in ghisa sferoidale classe D400, ma senza sifone, dato in opera per fognature e scarichi in genere; compreso: la fornitura del manufatto, il trasporto, lo scarico al punto di installazione e la posa in opera con la sigillatura delle giunzioni al pozzetto delle tubazioni in entrata e in uscita, compreso il sottofondo ed il rinfianco in calcestruzzo; Dimensioni nette interne 30x30x30 + 30x30x30 cm, spessore minimo della piastra di base e delle pareti verticali 5 cm, Taglio e demolizione di pavimentazione stradale di qualsiasi tipologia, con la sola esclusione della tipologia in LASTRONATO, BASOLATO, SANPIETRINI, PIETRA, GRANITO, PORFIDO, TRACHITE, SELCIATO etc.. che verrà compensata con apposita voce a parte; Realizzazione dello scavo a sezione obbligata ristretta della lunghezza massima di ml 2,00 (oltre alle dimensioni del pozzetto), fino ad una profondità media di ml 1.50 e con larghezza pari a circa ml 0.70, qualunque sia la natura e la consistenza del terreno, esclusa la roccia tenera e dura da martello il cui maggiore onere sarà compensato con voce a parte, così pure per le maggiori altezze e larghezze di scavo. Lo scavo verrà realizzato avendo cura di tenere una livelletta costante dalla tubazione di rete al terminale di allaccio. Resta inteso che maggiori lunghezze, larghezze o profondità di scavo verranno compensate con apposite voci a parte; Realizzazione di allaccio e sigillatura delle giunzioni in corrispondenza della braga e del sifone o pozzetto in uscita; Fornitura, trasporto e posa in opera di sabbia per la formazione del letto di posa della tubazione d’allaccio dell'altezza di cm 10, il rinfianco e il ricoprimento della stessa fino ad un'altezza di cm 10 sulla generatrice superiore della tubazione, compresa la formazione del piano quotato; Fornitura, trasporto e posa in opera di misto arido per il riempimento dello scavo fino al piano di posa del sottofondo della pavimentazione, da porre in opera a strati uniformi da cm 30 compattati meccanicamente; Realizzazione del sottofondo per il ripristino della pavimentazione stradale demolita, realizzato mediante fornitura, trasporto e posa in opera di cm 23 di calcestruzzo R’cK 20 con piano finito coincidente con la quota del piano stradale esistente oppure dove diversamente previsto dai particolari progettuali; Fornitura, trasporto e posa in opera di ml 2.00 di TUBO FOGNA IN PVC rigido ø 160 conforme al tipo SN4 SDR41 definito dalla Norma UNI EN 1401-1:2019, completo delle sigle identificative (marchiatura ad interdistanza non superiore al metro) del produttore, della data di produzione e dei dati dimensionali, con giunto a bicchiere e anello di tenuta in gomma, per scarichi interrati civili e industriali, dato in opera compresa fornitura, trasporto, sfilamento lungo linea, livellamento del piano di posa, la formazione dei giunti compresa la fornitura dell’anello di tenuta, le prove di tenuta idraulica; Fornitura e posa in opera di Sifone in PVC ø 160, stampato con spessori e bicchierature secondo norme EN 1329 e EN 1401. Il sifone dovrà avere doppia ispezione con tappi aventi almeno lo stesso diametro del sifone; n° 2 CHUSINI IN GHISA SFEROIDALE classe D400, a norma UNI EN 124-1:2015 con telaio quadrato 400*400 e botola quadrata 300*300; Nel prezzo di cui sopra sono compresi anche gli oneri per la foratura della condotta principale, i pezzi speciali lungo linea, la sigillatura dell’innesto sulla condotta principale, l’esecuzione delle prove idrauliche anche ripetute, lavaggio della tubazione d'allaccio, compresa e compensata ogni altra operazione ed onere per collaudare idraulicamente l'allaccio; il conferimento a discarica dei materiali di risulta dalle demolizioni, per quanto non espressamente indicato dalle voci di elenco prezzi richiamate, da eseguirsi mediante il carico su mezzo idoneo al trasporto di materiali di risulta dalle demolizioni, la vagliatura e/o separazione dei materiali da smaltire secondo la loro tipologia, il trasporto a discarica autorizzata e lo scarico del materiale, incluso il pagamento dell’indennità di conferimento. Prima dell'inizio delle operazioni di scavo e/o demolizioni l'impresa dovrà indicare alla Direzione dei lavori le discariche individuate per lo smaltimento del materiale di risulta dallo scavo e consegnare la certificazione dell'idoneità della discarica al ricevimento di detti materiali; il conferimento a discarica dei materiali di risulta dovrà essere documentato mediante certificazione rilasciata dalla discarica in cui verranno indicate le quantità di materiale conferito per lo smaltimento. Sono escluse la fornitura e posa in opera della eventuale braga di innesto, i raccordi, il ripristino del servizio idrico e qualsiasi altra opera non menzionata nella sopraelencata voce oltra a tutti gli oneri derivanti dall'eventuale CARATTERIZZAZIONE, che verranno compensati con voce a parte. Nel prezzo sono comunque da intendersi compresi e compensati tutti gli oneri ed i magisteri necessari per la fornitura a piè d’opera, trasporto e posa in opera di tutto il materiale sopra citato per realizzare a regola d’arte l’allaccio fognario. PVC SN4 Dn 160 L= 2.00 ml			
	SAR22_PF.0001.0001.0001 - Demolizione, tagli e rimozioni - TAGLIO DI PAVIMENTAZIONI STRADALI eseguito con sega semovente a disco, per una profondità di cm 15-20 pavimentazioni in CONGLOMERATO BITUMINOSO	7,20000 m	1,67600	12,06720
	SAR22_PF.0001.0002.0028 - Movimenti di materie - SCAVO A SEZIONE RISTRETTA E OBBLIGATA in linea per la posa di reti idriche-fognarie di qualsiasi tipo o per cavidotti di reti elettriche e telefoniche, eseguito con qualsiasi mezzo meccanico, fino alla profondità di m 2.00 dal piano di sbancamento o dall’orlo del	2,03840 m³	14,34482	29,24048

			cavo, in terreno asciutto o bagnato, compreso il carico sull'automezzo ed escluso il trasporto in terreno di qualsiasi natura, sia sciolto che compatto, anche misto a pietre, escluso le rocce tenere e dure			
	SAR22_PF.0001.0002.0029	-	Movimenti di materie - Sovrapprezzo per SCAVO A SEZIONE RISTRETTA E OBBLIGATA in linea per la posa di reti idriche- fognarie di qualsiasi tipo o per cavidotti di reti elettriche e telefoniche, fino alla profondità di m 2.00 dal piano di sbancamento o dall'orlo del cavo, in terreno asciutto o bagnato, in terreno di qualsiasi natura, sia sciolto che compatto, anche misto a pietre, escluso le rocce tenere e dure PER INTERVENTI IN CITTA' E CENTRO STORICO	2,61200 m³	10,07472	26,31517
	SAR22_PF.0001.0002.0044	-	Movimenti di materie - TRASPORTO a discarica e/o da cava dei materiali con percorrenza entro i limiti di 20 km compreso il ritorno a vuoto	3,13440 m³	6,91500	21,67438
	SAR22_PF.0001.0009.0009	-	CONFERIMENTI A DISCARICA - CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA DI MATERIALE COD. CER. 17 03 02 - Miscele bituminose diverse da quelle di cui alle voci 17 03 01 - BITUMI Conferimento dei rifiuti presso impianto autorizzato al recupero, con rilascio di Copia del Formulario di identificazione dei rifiuti, debitamente vidimato dall'impianto, attestanti l'avvenuto conferimento presso lo stesso, da presentare in copia conforme alla Direzione dei Lavori in sede di emissione dello Stato d'Avanzamento dei Lavori.	0,44060 t	12,60000	5,55156
	SAR22_PF.0001.0009.0013	-	CONFERIMENTI A DISCARICA - CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA DI MATERIALE COD. CER. 17 05 04 - Terra e rocce, diverse da quelle di cui alla voce 17 05 03 Conferimento dei rifiuti presso impianto autorizzato al recupero, con rilascio di Copia del Formulario di identificazione dei rifiuti, debitamente vidimato dall'impianto, attestanti l'avvenuto conferimento presso lo stesso, da presentare in copia conforme alla Direzione dei Lavori in sede di emissione dello Stato d'Avanzamento dei Lavori.	4,28800 t	10,50000	45,02400
	SAR22_PF.0003.0014.0003	-	Tubi in PVC per fognature - TUBO FOGNA IN PVC rigido conforme al tipo SN4 SDR41 definito dalla Norma UNI EN 1401-1:2019, completo delle sigle identificative (marchiatura ad interdistanza non superiore al metro) del produttore, della data di produzione e dei dati dimensionali, in barre da m 6.00 con giunto a bicchiere e anello di tenuta in gomma, per scarichi interrati civili e industriali, dato in opera compresa fornitura, trasporto, sfilamento lungo linea, la stesura manuale del letto di posa, la formazione del piano quotato secondo le quote altimetriche progettuali, la formazione dei giunti compresa la fornitura dell'anello di tenuta, le prove di tenuta idraulica; escluso lo scavo, il sottofondo, il rinfianco e ricoprimento del tubo, il rinterro del cavo e la fornitura e posa in opera di braghe e raccordi. Del diametro esterno mm 160	2,10000 m	35,44605	74,43671
	SAR22_PF.0003.0015.0001	-	Pozzetti prefabbricati in calcestruzzo - POZZETTO PREFABBRICATO in calcestruzzo vibrocompresso SERIE NORMALE, completo di piastra di base e di copertina carrabile per traffico leggero in calcestruzzo armato, ma senza sifone, dato in opera per fognature e scarichi in genere; compreso: la fornitura del manufatto, il trasporto, lo scarico al punto di installazione e la posa in opera con la sigillatura delle giunzioni al pozzetto delle tubazioni in entrata e in uscita, compreso il sottofondo ed il rinfianco in calcestruzzo; esclusi solamente lo scavo e il rinterro. Dimensioni nette interne 30x30x30 cm, spessore minimo della piastra di base e delle pareti verticali ¾ cm, dimensioni della copertina 40x40xHmin=4/5 cm	2,00000 cad.	119,25039	238,50078
	SAR22_PF.0003.0015.0015	-	Pozzetti prefabbricati in calcestruzzo - PROLUNGA PREFABBRICATA in calcestruzzo vibrocompresso, SERIE	2,00000 cad.	49,59637	99,19274

		NORMALE senza piastra di base e senza sifone e copertina, dato in opera per fognature e scarichi in genere; compreso: la fornitura del manufatto, il trasporto, lo scarico al punto di installazione e la posa in opera, compreso il rinfianco in calcestruzzo; esclusi solamente lo scavo e il rinterro. Dimensioni nette interne 30x30xh=30-35 cm, spessore minimo 4/5 cm			
SAR22_PF.0003.0023.0001	-	ALLACCI IDRICI - DEMOLIZIONE E ASPORTAZIONE PARZIALE DI PAVIMENTAZIONE STRADALE IN CONGLOMERATO BITUMINOSO O CALCESTRUZZO NON ARMATO, per dar luogo a scavi a sezione per la realizzazione di ALLACCI idrici, fognari, elettrici, telefonici e gasdotti, per uno spessore massimo di cm 20, eseguita prevalentemente a mano e con l'ausilio di mezzi meccanici, compresi i tagli laterali continui, la demolizione e asportazione, compreso il carico in cantiere ed escluso la CARATTERIZZAZIONE DEL MATERIALE (che verrà eventualmente compensata con voce a parte se necessaria) il trasporto a discarica dei materiali di risulta nonchè l'indennità di conferimento a discarica controllata e autorizzata. Per larghezza fino a 50 cm	2,04000 m²	22,39600	45,68784
SAR22_PF.0003.0023.0002	-	ALLACCI IDRICI - SCAVO A SEZIONE RISTRETTA E OBBLIGATA per realizzazione di ALLACCI idrici, fognari, elettrici, telefonici e per gasdotti, eseguito prevalentemente a mano e con l'ausilio di martelli demolitori ed eventualmente di mezzi meccanici per il sollevamento, in terreno asciutto o bagnato, fino alla profondità di m 1.00 dal piano di sbancamento o dall'orlo del cavo, compreso il carico sull'automezzo ed escluso il trasporto, in terreno di qualsiasi natura, sia sciolto che compatto, anche misto a pietre, escluso le rocce tenere e dure ed esclusa la demolizione della pavimentazione stradale o di marciapiede.	0,57360 m³	114,02720	65,40600
SAR22_PF.0004.0001.0004	-	Calcestruzzi - CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO ORDINARIO PER OPERE STRUTTURALI, MAGRONI DI SOTTOFONDAZIONE, MASSETTI A TERRA O SU VESPAIO, PLATEE, RINFIANCO E RIVESTIMENTO DI TUBAZIONI, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Escluse carpenterie ed eventuali armature metalliche; classe di resistenza caratteristica C16/20 a norma UNI 11104:2016, UNI EN 206-1, NTC di cui al D.M. 17/01/2018 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP.	0,32200 m³	170,88300	55,02433
		PF			**718,12119**
SAR22_PR.0001.0014.0001	-	Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	700,00000 cad.	0,01050	7,35000
SAR22_PR.0001.0014.0001	-	Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	100,00000 cad.	0,01050	1,05000
		PR			**8,40000**
SAR22_RU.0001.0001.0001	-	Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,30000 ora	31,54000	9,46200
SAR22_RU.0001.0001.0001	-	Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800
SAR22_RU.0001.0001.0003	-	Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,30000 ora	26,41000	7,92300
		RU			**23,69300**
SAR22_SL.0003.0001.0009	-	Sabbia - MISTO NATURALE (0/70)	1,21800 m³	28,98600	35,30495
SAR22_SL.0003.0001.0010	-	Sabbia - SABBIA FINE (0/3)	0,68800 m³	31,35600	21,57293

	SAR22_SL.0006.0005.0011	- Ghisa per chiusini, chiusini in ghisa - CHIUSINO GHISA SFEROIDALE classe D400 per carreggiata stradale, a norma UNI EN 124-1:2015 con telaio quadrato 400*400 e botola quadrata 300*300	2,00000 cad.	84,94080	169,88160
	SAR22_SL.0019.0001.0049	- Tubo - SIFONE in PVC ø 160, stampato con spessori e bicchierature secondo norme EN 1329 e EN 1401. Il sifone dovrà avere i seguenti requisiti tecnici: - corpo monolitico - giunzione ad incollaggio oppure con guarnizione - battuta sifonante adeguata a consentire una perfetta sifonatura (pari ad almeno 3/10 del diametro) - doppia ispezione con tappi aventi almeno lo stesso diametro del sifone.	1,00000 cad.	72,74259	72,74259
		SL			**299,50207**
		Sommano euro (A)			**1.049,71626**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 2,36186 = 1,5% * B)			157,45744
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			120,71737
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**1.327,89107**
		Incidenza manodopera al 20,36%			*270,35045*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0003.0024.0005	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0003 - INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE SAR22_0024 - ALLACCI FOGNARI SAR22_0005 - ALLACCIO FOGNARIO URBANO realizzato con tubo in PVC SN4 ø 200 con lunghezza sino a ml 2.00 misurata sul piano orizzontale dall'asse della tubazione. Si intendono compresi e compensati con il presente prezzo i seguenti oneri e magisteri: Fornitura e posa in opera di n° 2 POZZETTI PREFABBRICATI in calcestruzzo vibrocompresso, completi di piastra di base e di chiusino in ghisa sferoidale classe C250, ma senza sifone, dato in opera per fognature e scarichi in genere; compreso: la fornitura del manufatto, il trasporto, lo scarico al punto di installazione e la posa in opera con la sigillatura delle giunzioni al pozzetto delle tubazioni in entrata e in uscita, compreso il sottofondo ed il rinfianco in calcestruzzo; Dimensioni nette interne 40x40x40 + 40x40x40 cm, spessore minimo della piastra di base e delle pareti verticali 5 cm, Taglio e demolizione di pavimentazione stradale di qualsiasi tipologia, con la sola esclusione della tipologia in LASTRONATO, BASOLATO, SANPIETRINI, PIETRA, GRANITO, PORFIDO, TRACHITE, SELCIATO etc.. che verrà compensata con apposita voce a parte; Realizzazione dello scavo a sezione obbligata ristretta della lunghezza massima di ml 2,00 (oltre alle dimensioni del pozzetto), fino ad una profondità media di ml 1.50 e con larghezza pari a circa ml 0.70, qualunque sia la natura e la consistenza del terreno, esclusa la roccia tenera e dura da martello il cui maggiore onere sarà compensato con voce a parte, così pure per le maggiori altezze e larghezze di scavo. Lo scavo verrà realizzato avendo cura di tenere una livelletta costante dalla tubazione di rete al terminale di allaccio. Resta inteso che maggiori lunghezze, larghezze o profondità di scavo verranno compensate con apposite voci a parte; Realizzazione di allaccio e sigillatura delle giunzioni in corrispondenza della braga e del sifone o pozzetto in uscita; Fornitura, trasporto e posa in opera di sabbia per la formazione del letto di posa della tubazione d'allaccio dell'altezza di cm 10, il rinfianco e il ricoprimento della stessa fino ad un'altezza di cm 10 sulla generatrice superiore della tubazione, compresa la formazione del piano quotato; Fornitura, trasporto e posa in opera di misto arido per il riempimento dello scavo fino al piano di posa del sottofondo della pavimentazione, da porre in opera a strati uniformi da cm 30 compattati meccanicamente; Realizzazione del sottofondo per il ripristino della pavimentazione stradale demolita, realizzato mediante fornitura, trasporto e posa in opera di cm 23 di calcestruzzo R'cK 20 con piano finito coincidente con la quota del piano stradale esistente oppure dove diversamente previsto dai particolari progettuali; Fornitura, trasporto e posa in opera di ml 2.00 di TUBO FOGNA IN PVC rigido ø 200 conforme al tipo SN4 SDR41 definito dalla Norma UNI EN 1401-1:2019, completo delle sigle identificative (marchiatura ad interdistanza non superiore al metro) del produttore, della data di produzione e dei dati dimensionali, con giunto a bicchiere e anello di tenuta in gomma, per scarichi interrati civili e industriali, dato in opera compresa fornitura, trasporto, sfilamento lungo linea, livellamento del piano di posa, la formazione dei giunti compresa la fornitura dell'anello di tenuta, le prove di tenuta idraulica; Fornitura e posa in opera di Sifone in PVC ø 200, stampato con spessori e bicchierature secondo norme EN 1329 e EN 1401. Il sifone dovrà avere doppia ispezione con tappi aventi almeno lo stesso diametro del sifone; n° 2 CHUSINI IN GHISA SFEROIDALE classe C250, a norma UNI EN 124-1:2015 con telaio quadrato 500*500 e botola quadrata 400*400; Nel prezzo di cui sopra sono compresi anche gli oneri per la foratura della condotta principale, i pezzi speciali lungo linea, la sigillatura dell'innesto sulla condotta principale, l'esecuzione delle prove idrauliche anche ripetute, lavaggio della tubazione d'allaccio, compresa e compensata ogni altra operazione ed onere per collaudare idraulicamente l'allaccio; il conferimento a discarica dei materiali di risulta dalle demolizioni, per quanto non espressamente indicato dalle voci di elenco prezzi richiamate, da eseguirsi mediante il carico su mezzo idoneo al trasporto di materiali di			

	risulta dalle demolizioni, la vagliatura e/o separazione dei materiali da smaltire secondo la loro tipologia, il trasporto a discarica autorizzata e lo scarico del materiale, incluso il pagamento dell'indennità di conferimento. Prima dell'inizio delle operazioni di scavo e/o demolizioni l'impresa dovrà indicare alla Direzione dei lavori le discariche individuate per lo smaltimento del materiale di risulta dallo scavo e consegnare la certificazione dell'idoneità della discarica al ricevimento di detti materiali; il conferimento a discarica dei materiali di risulta dovrà essere documentato mediante certificazione rilasciata dalla discarica in cui verranno indicate le quantità di materiale conferito per lo smaltimento. Sono escluse la fornitura e posa in opera della eventuale braga di innesto, i raccordi, il ripristino del servizio idrico e qualsiasi altra opera non menzionata nella sopraelencata voce oltra a tutti gli oneri derivanti dall'eventuale CARATTERIZZAZIONE, che verranno compensati con voce a parte. Nel prezzo sono comunque da intendersi compresi e compensati tutti gli oneri ed i magisteri necessari per la fornitura a piè d'opera, trasporto e posa in opera di tutto il materiale sopra citato per realizzare a regola d'arte l'allaccio fognario. PVC SN4 Dn 200 L= 2.00 ml			
SAR22_PF.0001.0001.0001	-	Demolizione, tagli e rimozioni - TAGLIO DI PAVIMENTAZIONI STRADALI eseguito con sega semovente a disco, per una profondità di cm 15-20 pavimentazioni in CONGLOMERATO BITUMINOSO	8,00000 m	1,67600	13,40800
SAR22_PF.0001.0002.0028	-	Movimenti di materie - SCAVO A SEZIONE RISTRETTA E OBBLIGATA in linea per la posa di reti idriche-fognarie di qualsiasi tipo o per cavidotti di reti elettriche e telefoniche, eseguito con qualsiasi mezzo meccanico, fino alla profondità di m 2.00 dal piano di sbancamento o dall'orlo del cavo, in terreno asciutto o bagnato, compreso il carico sull'automezzo ed escluso il trasporto in terreno di qualsiasi natura, sia sciolto che compatto, anche misto a pietre, escluso le rocce tenere e dure	2,38000 m³	14,34482	34,14067
SAR22_PF.0001.0002.0029	-	Movimenti di materie - Sovrapprezzo per SCAVO A SEZIONE RISTRETTA E OBBLIGATA in linea per la posa di reti idriche- fognarie di qualsiasi tipo o per cavidotti di reti elettriche e telefoniche, fino alla profondità di m 2.00 dal piano di sbancamento o dall'orlo del cavo, in terreno asciutto o bagnato, in terreno di qualsiasi natura, sia sciolto che compatto, anche misto a pietre, escluso le rocce tenere e dure PER INTERVENTI IN CITTA' E CENTRO STORICO	3,10000 m³	10,07472	31,23163
SAR22_PF.0001.0002.0044	-	Movimenti di materie - TRASPORTO a discarica e/o da cava dei materiali con percorrenza entro i limiti di 20 km compreso il ritorno a vuoto	3,72000 m³	6,91500	25,72380
SAR22_PF.0001.0009.0009	-	CONFERIMENTI A DISCARICA - CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA DI MATERIALE COD. CER. 17 03 02 - Miscele bituminose diverse da quelle di cui alle voci 17 03 01 - BITUMI Conferimento dei rifiuti presso impianto autorizzato al recupero, con rilascio di Copia del Formulario di identificazione dei rifiuti, debitamente vidimato dall'impianto, attestanti l'avvenuto conferimento presso lo stesso, da presentare in copia conforme alla Direzione dei Lavori in sede di emissione dello Stato d'Avanzamento dei Lavori.	0,66960 t	12,60000	8,43696
SAR22_PF.0001.0009.0013	-	CONFERIMENTI A DISCARICA - CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA DI MATERIALE COD. CER. 17 05 04 - Terra e rocce, diverse da quelle di cui alla voce 17 05 03 Conferimento dei rifiuti presso impianto autorizzato al recupero, con rilascio di Copia del Formulario di identificazione dei rifiuti, debitamente vidimato dall'impianto, attestanti l'avvenuto conferimento presso lo stesso, da presentare in copia conforme alla Direzione dei Lavori in sede di emissione dello Stato d'Avanzamento dei Lavori.	4,46400 t	10,50000	46,87200
SAR22_PF.0003.0014.0004	-	Tubi in PVC per fognature - TUBO FOGNA IN PVC rigido conforme al tipo SN4 SDR41 definito dalla Norma UNI EN 1401-1:2019, completo delle sigle identificative (marchiatura ad interdistanza non superiore al metro) del produttore, della data di produzione e dei dati dimensionali, in barre da m 6.00 con giunto a bicchiere e anello di tenuta in gomma, per scarichi interrati civili e industriali, dato in opera compresa fornitura, trasporto, sfilamento lungo linea, la stesura manuale del letto di posa, la formazione del piano quotato	2,10000 m	51,33939	107,81272

			secondo le quote altimetriche progettuali, la formazione dei giunti compresa la fornitura dell'anello di tenuta, le prove di tenuta idraulica; escluso lo scavo, il sottofondo, il rinfianco e ricoprimento del tubo, il rinterro del cavo e la fornitura e posa in opera di braghe e raccordi. Del diametro esterno mm 200			
	SAR22_PF.0003.0015.0002	-	Pozzetti prefabbricati in calcestruzzo - POZZETTO PREFABBRICATO in calcestruzzo vibrocompresso SERIE NORMALE, completo di piastra di base e di copertina carrabile per traffico leggero in calcestruzzo armato, ma senza sifone, dato in opera per fognature e scarichi in genere; compreso: la fornitura del manufatto, il trasporto, lo scarico al punto di installazione e la posa in opera con la sigillatura delle giunzioni al pozzetto delle tubazioni in entrata e in uscita, compreso il sottofondo ed il rinfianco in calcestruzzo; esclusi solamente lo scavo e il rinterro. Dimensioni nette interne 40x40x40 cm, spessore minimo della piastra di base e delle pareti verticali ¾ cm, dimensioni della copertina 50x50xHmin=4/5 cm	2,00000 cad.	138,57954	277,15908
	SAR22_PF.0003.0015.0016	-	Pozzetti prefabbricati in calcestruzzo - PROLUNGA PREFABBRICATA in calcestruzzo vibrocompresso, SERIE NORMALE senza piastra di base e senza sifone e copertina, dato in opera per fognature e scarichi in genere; compreso: la fornitura del manufatto, il trasporto, lo scarico al punto di installazione e la posa in opera, compreso il rinfianco in calcestruzzo; esclusi solamente lo scavo e il rinterro. Dimensioni nette interne 40x40xh=40-45 cm, spessore minimo 5 cm	2,00000 cad.	61,66473	123,32946
	SAR22_PF.0003.0023.0001	-	ALLACCI IDRICI - DEMOLIZIONE E ASPORTAZIONE PARZIALE DI PAVIMENTAZIONE STRADALE IN CONGLOMERATO BITUMINOSO O CALCESTRUZZO NON ARMATO, per dar luogo a scavi a sezione per la realizzazione di ALLACCI idrici, fognari, elettrici, telefonici e gasdotti, per uno spessore massimo di cm 20, eseguita prevalentemente a mano e con l'ausilio di mezzi meccanici, compresi i tagli laterali continui, la demolizione e asportazione, compreso il carico in cantiere ed escluso la CARATTERIZZAZIONE DEL MATERIALE (che verrà eventualmente compensata con voce a parte se necessaria) il trasporto a discarica dei materiali di risulta nonchè l'indennità di conferimento a discarica controllata e autorizzata. Per larghezza fino a 50 cm	2,40000 m²	22,39600	53,75040
	SAR22_PF.0003.0023.0002	-	ALLACCI IDRICI - SCAVO A SEZIONE RISTRETTA E OBBLIGATA per realizzazione di ALLACCI idrici, fognari, elettrici, telefonici e per gasdotti, eseguito prevalentemente a mano e con l'ausilio di martelli demolitori ed eventualmente di mezzi meccanici per il sollevamento, in terreno asciutto o bagnato, fino alla profondità di m 1.00 dal piano di sbancamento o dall'orlo del cavo, compreso il carico sull'automezzo ed escluso il trasporto, in terreno di qualsiasi natura, sia sciolto che compatto, anche misto a pietre, escluso le rocce tenere e dure ed esclusa la demolizione della pavimentazione stradale o di marciapiede.	0,72000 m³	114,02720	82,09958
	SAR22_PF.0004.0001.0004	-	Calcestruzzi - CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO ORDINARIO PER OPERE STRUTTURALI, MAGRONI DI SOTTOFONDAZIONE, MASSETTI A TERRA O SU VESPAIO, PLATEE, RINFIANCO E RIVESTIMENTO DI TUBAZIONI, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Escluse carpenterie ed eventuali armature metalliche; classe di resistenza caratteristica C16/20 a norma UNI 11104:2016, UNI EN 206-1, NTC di cui al D.M. 17/01/2018 e Linee Guida Consiglio	0,40200 m³	170,88300	68,69497

		Sup. LLPP.			
		PF			**872,65927**
	SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	100,00000 cad.	0,01050	1,05000
	SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	700,00000 cad.	0,01050	7,35000
		PR			**8,40000**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,30000 ora	31,54000	9,46200
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,30000 ora	26,41000	7,92300
		RU			**23,69300**
	SAR22_SL.0003.0001.0009	- Sabbia - MISTO NATURALE (0/70)	1,21800 m³	28,98600	35,30495
	SAR22_SL.0003.0001.0010	- Sabbia - SABBIA FINE (0/3)	0,96000 m³	31,35600	30,10176
	SAR22_SL.0006.0005.0012	- Ghisa per chiusini, chiusini in ghisa - CHIUSINO GHISA SFEROIDALE classe C250 per carreggiata stradale, a norma UNI EN 124-1:2015 con telaio quadrato 500*500 e botola quadrata 400*400	2,00000 cad.	97,65080	195,30160
	SAR22_SL.0019.0001.0050	- Tubo - SIFONE in PVC, ø 200 stampato con spessori e bicchierature secondo norme EN 1329 e EN 1401. Il sifone dovrà avere i seguenti requisiti tecnici: - corpo monolitico - giunzione ad incollaggio oppure con guarnizione - battuta sifonante adeguata a consentire una perfetta sifonatura (pari ad almeno 3/10 del diametro) - doppia ispezione con tappi aventi almeno lo stesso diametro del sifone.	1,00000 cad.	125,85259	125,85259
		SL			**386,56090**
		Sommano euro (A)			**1.291,31317**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 2,90545 = 1,5% * B)			193,69698
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			148,50102
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**1.633,51117**
		Incidenza manodopera al 18,16%			*296,62125*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0003.0024.0006	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0003 - INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE SAR22_0024 - ALLACCI FOGNARI SAR22_0006 - ALLACCIO FOGNARIO URBANO realizzato con tubo in PVC SN4 ø 200 con lunghezza sino a ml 2.00 misurata sul piano orizzontale dall'asse della tubazione. Si intendono compresi e compensati con il presente prezzo i seguenti oneri e magisteri: Fornitura e posa in opera di n° 2 POZZETTI PREFABBRICATI in calcestruzzo vibrocompresso, completi di piastra di base e di chiusino in ghisa sferoidale classe D400, ma senza sifone, dato in opera per fognature e scarichi in genere; compreso: la fornitura del manufatto, il trasporto, lo scarico al punto di installazione e la posa in opera con la sigillatura delle giunzioni al pozzetto delle tubazioni in entrata e in uscita, compreso il sottofondo ed il rinfianco in calcestruzzo; Dimensioni nette interne 40x40x40 + 40x40x40 cm, spessore minimo della piastra di base e delle pareti verticali 5 cm, Taglio e demolizione di pavimentazione stradale di qualsiasi tipologia, con la sola esclusione della tipologia in LASTRONATO, BASOLATO, SANPIETRINI, PIETRA, GRANITO, PORFIDO, TRACHITE, SELCIATO etc.. che verrà compensata con apposita voce a parte; Realizzazione dello scavo a sezione obbligata ristretta della lunghezza massima di ml 2,00 (oltre alle dimensioni del pozzetto), fino ad una profondità media di ml 1.50 e con larghezza pari a circa ml 0.70, qualunque sia la natura e la consistenza del terreno, esclusa la roccia tenera e dura da martello il cui maggiore onere sarà compensato con voce a parte, così pure per le maggiori altezze e larghezze di scavo. Lo scavo verrà realizzato avendo cura di tenere una livelletta costante dalla tubazione di rete al terminale di allaccio. Resta inteso che maggiori lunghezze, larghezze o profondità di scavo verranno compensate con apposite voci a parte; Realizzazione di allaccio e sigillatura delle giunzioni in corrispondenza della braga e del sifone o pozzetto in uscita; Fornitura, trasporto e posa in opera di sabbia per la formazione del letto di posa della			

	tubazione d’allaccio dell'altezza di cm 10, il rinfianco e il ricoprimento della stessa fino ad un'altezza di cm 10 sulla generatrice superiore della tubazione, compresa la formazione del piano quotato; Fornitura, trasporto e posa in opera di misto arido per il riempimento dello scavo fino al piano di posa del sottofondo della pavimentazione, da porre in opera a strati uniformi da cm 30 compattati meccanicamente; Realizzazione del sottofondo per il ripristino della pavimentazione stradale demolita, realizzato mediante fornitura, trasporto e posa in opera di cm 23 di calcestruzzo R’cK 20 con piano finito coincidente con la quota del piano stradale esistente oppure dove diversamente previsto dai particolari progettuali; Fornitura, trasporto e posa in opera di ml 2.00 di TUBO FOGNA IN PVC rigido ø 200 conforme al tipo SN4 SDR41 definito dalla Norma UNI EN 1401-1:2019, completo delle sigle identificative (marchiatura ad interdistanza non superiore al metro) del produttore, della data di produzione e dei dati dimensionali, con giunto a bicchiere e anello di tenuta in gomma, per scarichi interrati civili e industriali, dato in opera compresa fornitura, trasporto, sfilamento lungo linea, livellamento del piano di posa, la formazione dei giunti compresa la fornitura dell’anello di tenuta, le prove di tenuta idraulica; Fornitura e posa in opera di Sifone in PVC ø 200, stampato con spessori e bicchierature secondo norme EN 1329 e EN 1401. Il sifone dovrà avere doppia ispezione con tappi aventi almeno lo stesso diametro del sifone; n° 2 CHUSINI IN GHISA SFEROIDALE classe D400, a norma UNI EN 124-1:2015 con telaio quadrato 500*500 e botola quadrata 400*400; Nel prezzo di cui sopra sono compresi anche gli oneri per la foratura della condotta principale, i pezzi speciali lungo linea, la sigillatura dell’innesto sulla condotta principale, l’esecuzione delle prove idrauliche anche ripetute, lavaggio della tubazione d'allaccio, compresa e compensata ogni altra operazione ed onere per collaudare idraulicamente l'allaccio; il conferimento a discarica dei materiali di risulta dalle demolizioni, per quanto non espressamente indicato dalle voci di elenco prezzi richiamate, da eseguirsi mediante il carico su mezzo idoneo al trasporto di materiali di risulta dalle demolizioni, la vagliatura e/o separazione dei materiali da smaltire secondo la loro tipologia, il trasporto a discarica autorizzata e lo scarico del materiale, incluso il pagamento dell’indennità di conferimento. Prima dell'inizio delle operazioni di scavo e/o demolizioni l'impresa dovrà indicare alla Direzione dei lavori le discariche individuate per lo smaltimento del materiale di risulta dallo scavo e consegnare la certificazione dell'idoneità della discarica al ricevimento di detti materiali; il conferimento a discarica dei materiali di risulta dovrà essere documentato mediante certificazione rilasciata dalla discarica in cui verranno indicate le quantità di materiale conferito per lo smaltimento. Sono escluse la fornitura e posa in opera della eventuale braga di innesto, i raccordi, il ripristino del servizio idrico e qualsiasi altra opera non menzionata nella sopraelencata voce oltra a tutti gli oneri derivanti dall'eventuale CARATTERIZZAZIONE, che verranno compensati con voce a parte. Nel prezzo sono comunque da intendersi compresi e compensati tutti gli oneri ed i magisteri necessari per la fornitura a piè d’opera, trasporto e posa in opera di tutto il materiale sopra citato per realizzare a regola d’arte l’allaccio fognario. PVC SN4 Dn 200 L= 2.00 ml			
SAR22_PF.0001.0001.0001	- Demolizione, tagli e rimozioni - TAGLIO DI PAVIMENTAZIONI STRADALI eseguito con sega semovente a disco, per una profondità di cm 15-20 pavimentazioni in CONGLOMERATO BITUMINOSO	8,00000 m	1,67600	13,40800
SAR22_PF.0001.0002.0028	- Movimenti di materie - SCAVO A SEZIONE RISTRETTA E OBBLIGATA in linea per la posa di reti idriche-fognarie di qualsiasi tipo o per cavidotti di reti elettriche e telefoniche, eseguito con qualsiasi mezzo meccanico, fino alla profondità di m 2.00 dal piano di sbancamento o dall’orlo del cavo, in terreno asciutto o bagnato, compreso il carico sull’automezzo ed escluso il trasporto in terreno di qualsiasi natura, sia sciolto che compatto, anche misto a pietre, escluso le rocce tenere e dure	2,38000 m³	14,34482	34,14067
SAR22_PF.0001.0002.0029	- Movimenti di materie - Sovrapprezzo per SCAVO A SEZIONE RISTRETTA E OBBLIGATA in linea per la posa di reti idriche- fognarie di qualsiasi tipo o per cavidotti di reti elettriche e telefoniche, fino alla profondità di m 2.00 dal piano di sbancamento o dall’orlo del cavo, in terreno asciutto o bagnato, in terreno di qualsiasi natura, sia sciolto che compatto, anche misto a pietre, escluso le rocce tenere e dure PER INTERVENTI IN CITTA' E CENTRO STORICO	3,10000 m³	10,07472	31,23163
SAR22_PF.0001.0002.0044	- Movimenti di materie - TRASPORTO a discarica e/o da cava dei materiali con percorrenza entro i limiti di 20 km compreso il ritorno a vuoto	3,72000 m³	6,91500	25,72380
SAR22_PF.0001.0009.0009	- CONFERIMENTI A DISCARICA - CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA DI MATERIALE COD. CER. 17 03 02 - Miscele bituminose diverse da quelle di cui alle voci 17 03 01 - BITUMI Conferimento dei rifiuti presso impianto autorizzato al recupero, con rilascio di Copia del Formulario di identificazione dei rifiuti, debitamente vidimato dall'impianto, attestanti l'avvenuto conferimento presso lo stesso, da presentare in copia conforme alla Direzione dei Lavori in sede di	0,66960 t	12,60000	8,43696

			emissione dello Stato d'Avanzamento dei Lavori.			
	SAR22_PF.0001.0009.0013	-	CONFERIMENTI A DISCARICA - CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA DI MATERIALE COD. CER. 17 05 04 - Terra e rocce, diverse da quelle di cui alla voce 17 05 03 Conferimento dei rifiuti presso impianto autorizzato al recupero, con rilascio di Copia del Formulario di identificazione dei rifiuti, debitamente vidimato dall'impianto, attestanti l'avvenuto conferimento presso lo stesso, da presentare in copia conforme alla Direzione dei Lavori in sede di emissione dello Stato d'Avanzamento dei Lavori.	4,46400 t	10,50000	46,87200
	SAR22_PF.0003.0014.0004	-	Tubi in PVC per fognature - TUBO FOGNA IN PVC rigido conforme al tipo SN4 SDR41 definito dalla Norma UNI EN 1401-1:2019, completo delle sigle identificative (marchiatura ad interdistanza non superiore al metro) del produttore, della data di produzione e dei dati dimensionali, in barre da m 6.00 con giunto a bicchiere e anello di tenuta in gomma, per scarichi interrati civili e industriali, dato in opera compresa fornitura, trasporto, sfilamento lungo linea, la stesura manuale del letto di posa, la formazione del piano quotato secondo le quote altimetriche progettuali, la formazione dei giunti compresa la fornitura dell'anello di tenuta, le prove di tenuta idraulica; escluso lo scavo, il sottofondo, il rinfianco e ricoprimento del tubo, il rinterro del cavo e la fornitura e posa in opera di braghe e raccordi. Del diametro esterno mm 200	2,10000 m	51,33939	107,81272
	SAR22_PF.0003.0015.0002	-	Pozzetti prefabbricati in calcestruzzo - POZZETTO PREFABBRICATO in calcestruzzo vibrocompresso SERIE NORMALE, completo di piastra di base e di copertina carrabile per traffico leggero in calcestruzzo armato, ma senza sifone, dato in opera per fognature e scarichi in genere; compreso: la fornitura del manufatto, il trasporto, lo scarico al punto di installazione e la posa in opera con la sigillatura delle giunzioni al pozzetto delle tubazioni in entrata e in uscita, compreso il sottofondo ed il rinfianco in calcestruzzo; esclusi solamente lo scavo e il rinterro. Dimensioni nette interne 40x40x40 cm, spessore minimo della piastra di base e delle pareti verticali ¾ cm, dimensioni della copertina 50x50xHmin=4/5 cm	2,00000 cad.	138,57954	277,15908
	SAR22_PF.0003.0015.0016	-	Pozzetti prefabbricati in calcestruzzo - PROLUNGA PREFABBRICATA in calcestruzzo vibrocompresso, SERIE NORMALE senza piastra di base e senza sifone e copertina, dato in opera per fognature e scarichi in genere; compreso: la fornitura del manufatto, il trasporto, lo scarico al punto di installazione e la posa in opera, compreso il rinfianco in calcestruzzo; esclusi solamente lo scavo e il rinterro. Dimensioni nette interne 40x40xh=40-45 cm, spessore minimo 5 cm	2,00000 cad.	61,66473	123,32946
	SAR22_PF.0003.0023.0001	-	ALLACCI IDRICI - DEMOLIZIONE E ASPORTAZIONE PARZIALE DI PAVIMENTAZIONE STRADALE IN CONGLOMERATO BITUMINOSO O CALCESTRUZZO NON ARMATO, per dar luogo a scavi a sezione per la realizzazione di ALLACCI idrici, fognari, elettrici, telefonici e gasdotti, per uno spessore massimo di cm 20, eseguita prevalentemente a mano e con l'ausilio di mezzi meccanici, compresi i tagli laterali continui, la demolizione e asportazione, compreso il carico in cantiere ed escluso la CARATTERIZZAZIONE DEL MATERIALE (che verrà eventualmente compensata con voce a parte se necessaria) il trasporto a discarica dei materiali di risulta nonchè l'indennità di conferimento a discarica controllata e autorizzata. Per larghezza fino a 50 cm	2,40000 m²	22,39600	53,75040
	SAR22_PF.0003.0023.0002	-	ALLACCI IDRICI - SCAVO A SEZIONE RISTRETTA E OBBLIGATA per realizzazione di ALLACCI idrici, fognari, elettrici, telefonici e per gasdotti, eseguito	0,72000 m³	114,02720	82,09958

		prevalentemente a mano e con l'ausilio di martelli demolitori ed eventualmente di mezzi meccanici per il sollevamento, in terreno asciutto o bagnato, fino alla profondità di m 1.00 dal piano di sbancamento o dall'orlo del cavo, compreso il carico sull'automezzo ed escluso il trasporto, in terreno di qualsiasi natura, sia sciolto che compatto, anche misto a pietre, escluso le rocce tenere e dure ed esclusa la demolizione della pavimentazione stradale o di marciapiede.			
	SAR22_PF.0004.0001.0004	- Calcestruzzi - CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO ORDINARIO PER OPERE STRUTTURALI, MAGRONI DI SOTTOFONDAZIONE, MASSETTI A TERRA O SU VESPAIO, PLATEE, RINFIANCO E RIVESTIMENTO DI TUBAZIONI, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Escluse carpenterie ed eventuali armature metalliche; classe di resistenza caratteristica C16/20 a norma UNI 11104:2016, UNI EN 206-1, NTC di cui al D.M. 17/01/2018 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP.	0,40200 m³	170,88300	68,69497
		PF			**872,65927**
	SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	700,00000 cad.	0,01050	7,35000
	SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	100,00000 cad.	0,01050	1,05000
		PR			**8,40000**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,30000 ora	31,54000	9,46200
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,30000 ora	26,41000	7,92300
		RU			**23,69300**
	SAR22_SL.0003.0001.0009	- Sabbia - MISTO NATURALE (0/70)	1,21800 m³	28,98600	35,30495
	SAR22_SL.0003.0001.0010	- Sabbia - SABBIA FINE (0/3)	0,96000 m³	31,35600	30,10176
	SAR22_SL.0006.0005.0007	- Ghisa per chiusini, chiusini in ghisa - CHIUSINO GHISA SFEROIDALE classe D400 per carreggiata stradale, a norma UNI EN 124-1:2015 con telaio quadrato 500*500 e botola quadrata 400*400	2,00000 cad.	106,13080	212,26160
	SAR22_SL.0019.0001.0050	- Tubo - SIFONE in PVC, ø 200 stampato con spessori e bicchierature secondo norme EN 1329 e EN 1401. Il sifone dovrà avere i seguenti requisiti tecnici: - corpo monolitico - giunzione ad incollaggio oppure con guarnizione - battuta sifonante adeguata a consentire una perfetta sifonatura (pari ad almeno 3/10 del diametro) - doppia ispezione con tappi aventi almeno lo stesso diametro del sifone.	1,00000 cad.	125,85259	125,85259
		SL			**403,52090**
		Sommano euro (A)			**1.308,27317**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 2,94361 = 1,5% * B)			196,24098
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			150,45142
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**1.654,96557**
		Incidenza manodopera al 17,92%			*296,62125*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo

				TOTALE
SAR22_PF.0003.0024.0007	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0003 - INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE SAR22_0024 - ALLACCI FOGNARI SAR22_0007 - Sovraprezzo per realizzazione o rifacimento di ALLACCIO FOGNARIO URBANO realizzato con tubo in PVC SN4 ø 160, per ogni metro eccedente i primi 2.00 ml, quale compenso a metro lineare, misurato sul piano orizzontale dall'asse della tubazione fino all'asse della tubazione principale di allaccio. Si intendono compresi e compensati con il presente prezzo i seguenti oneri e magisteri: Taglio e demolizione di pavimentazione stradale di qualsiasi tipologia, con la sola esclusione della tipologia in LASTRONATO, BASOLATO, SANPIETRINI, PIETRA, GRANITO, PORFIDO, TRACHITE, SELCIATO etc.. che verrà compensata con apposita voce a parte; Realizzazione dello scavo a sezione obbligata ristretta della lunghezza massima di ml 2,00, fino ad una profondità media di ml 1.50 e con larghezza pari a circa ml 0.70, qualunque sia la natura e la consistenza del terreno, esclusa la roccia tenera e dura da martello il cui maggiore onere sarà compensato con voce a parte, così pure per le maggiori altezze e larghezze di scavo. Lo scavo verrà realizzato avendo cura di tenere una livelletta costante dalla tubazione di rete al terminale di allaccio. Resta inteso che maggiori lunghezze, larghezze o profondità di scavo verranno compensate con apposite voci a parte; Fornitura, trasporto e posa in opera di sabbia per la formazione del letto di posa della tubazione d'allaccio dell'altezza di cm 10, il rinfianco e il ricoprimento della stessa fino ad un'altezza di cm 10 sulla generatrice superiore della tubazione; Fornitura, trasporto e posa in opera di misto arido per il riempimento dello scavo fino al piano di posa del sottofondo della pavimentazione, da porre in opera a strati uniformi da cm 30 compattati meccanicamente; Realizzazione del sottofondo per il ripristino della pavimentazione stradale demolita, realizzato mediante fornitura, trasporto e posa in opera di cm 23 di calcestruzzo R'cK 20 con piano finito coincidente con la quota del piano stradale esistente oppure dove diversamente previsto dai particolari progettuali; Fornitura, trasporto e posa in opera di ml 1.00 di TUBO FOGNA IN PVC rigido ø 160 conforme al tipo SN4 SDR41 definito dalla Norma UNI EN 1401-1:2019, completo delle sigle identificative (marchiatura ad interdistanza non superiore al metro) del produttore, della data di produzione e dei dati dimensionali, con giunto a bicchiere e anello di tenuta in gomma, per scarichi interrati civili e industriali, dato in opera compresa fornitura, trasporto, sfilamento lungo linea, livellamento del piano di posa, la formazione dei giunti compresa la fornitura dell'anello di tenuta, le prove di tenuta idraulica; Nel prezzo di cui sopra sono compresi anche gli oneri per l'esecuzione delle prove idrauliche anche ripetute alla pressione di prova stabilita dal capitolato speciale d'appalto, lavaggio della tubazione d'allaccio, compresa e compensata ogni altra operazione ed onere per collaudare idraulicamente l'allaccio; il conferimento a discarica dei materiali di risulta dalle demolizioni, per quanto non espressamente indicato dalle voci di elenco prezzi richiamate, da eseguirsi mediante il carico su mezzo idoneo al trasporto di materiali di risulta dalle demolizioni, la vagliatura e/o separazione dei materiali da smaltire secondo la loro tipologia, il trasporto a discarica autorizzata e lo scarico del materiale, incluso il pagamento dell'indennità di conferimento. E' esclusa la CARATTERIZZAZIONE DEL MATERIALE (che verrà eventualmente compensata con voce a parte se necessaria). Prima dell'inizio delle operazioni di scavo e/o demolizioni l'impresa dovrà indicare alla Direzione dei lavori le discariche individuate per lo smaltimento del materiale di risulta dallo scavo e consegnare la certificazione dell'idoneità della discarica al ricevimento di detti materiali; il conferimento a discarica dei materiali di risulta dovrà essere documentato mediante certificazione rilasciata dalla discarica in cui verranno indicate le quantità di materiale conferito per lo smaltimento. Nel prezzo sono comunque da intendersi compresi e compensati tutti gli oneri ed i magisteri necessari per la fornitura a piè d'opera, trasporto e posa in opera di tutto il materiale sopra citato per realizzare a regola d'arte l'allaccio fognario. PVC SN4 Dn 160 L= 1.00 ml			
	SAR22_PF.0001.0001.0001 - Demolizione, tagli e rimozioni - TAGLIO DI PAVIMENTAZIONI STRADALI eseguito con sega semovente a disco, per una profondità di cm 15-20 pavimentazioni in CONGLOMERATO BITUMINOSO	2,00000 m	1,67600	3,35200
	SAR22_PF.0001.0002.0028 - Movimenti di materie - SCAVO A SEZIONE RISTRETTA E OBBLIGATA in linea per la posa di reti idriche-fognarie di qualsiasi tipo o per cavidotti di reti elettriche e telefoniche, eseguito con qualsiasi mezzo meccanico, fino alla profondità di m 2.00 dal piano di sbancamento o dall'orlo del cavo, in terreno asciutto o bagnato, compreso il carico sull'automezzo ed escluso il trasporto in terreno di qualsiasi natura, sia sciolto che compatto, anche misto a pietre, escluso le rocce tenere e dure	0,84000 m³	14,34482	12,04965
	SAR22_PF.0001.0002.0029 - Movimenti di materie - Sovrapprezzo per SCAVO A SEZIONE RISTRETTA E OBBLIGATA in linea per la posa di reti idriche- fognarie di qualsiasi tipo o per cavidotti di reti elettriche e telefoniche, fino alla profondità di m 2.00 dal piano di sbancamento o dall'orlo del cavo, in terreno asciutto o bagnato, in terreno di qualsiasi natura, sia sciolto che compatto, anche misto a pietre, escluso le rocce tenere e dure PER INTERVENTI IN CITTA' E CENTRO STORICO	1,05000 m³	10,07472	10,57846
	SAR22_PF.0001.0002.0044 - Movimenti di materie - TRASPORTO a discarica e/o da cava dei materiali con	1,26000 m³	6,91500	8,71290

			percorrenza entro i limiti di 20 km compreso il ritorno a vuoto			
	SAR22_PF.0001.0009.0009	-	CONFERIMENTI A DISCARICA - CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA DI MATERIALE COD. CER. 17 03 02 - Miscele bituminose diverse da quelle di cui alle voci 17 03 01 - BITUMI Conferimento dei rifiuti presso impianto autorizzato al recupero, con rilascio di Copia del Formulario di identificazione dei rifiuti, debitamente vidimato dall'impianto, attestanti l'avvenuto conferimento presso lo stesso, da presentare in copia conforme alla Direzione dei Lavori in sede di emissione dello Stato d'Avanzamento dei Lavori.	0,15120 t	12,60000	1,90512
	SAR22_PF.0001.0009.0013	-	CONFERIMENTI A DISCARICA - CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA DI MATERIALE COD. CER. 17 05 04 - Terra e rocce, diverse da quelle di cui alla voce 17 05 03 Conferimento dei rifiuti presso impianto autorizzato al recupero, con rilascio di Copia del Formulario di identificazione dei rifiuti, debitamente vidimato dall'impianto, attestanti l'avvenuto conferimento presso lo stesso, da presentare in copia conforme alla Direzione dei Lavori in sede di emissione dello Stato d'Avanzamento dei Lavori.	2,01600 t	10,50000	21,16800
	SAR22_PF.0003.0014.0003	-	Tubi in PVC per fognature - TUBO FOGNA IN PVC rigido conforme al tipo SN4 SDR41 definito dalla Norma UNI EN 1401-1:2019, completo delle sigle identificative (marchiatura ad interdistanza non superiore al metro) del produttore, della data di produzione e dei dati dimensionali, in barre da m 6.00 con giunto a bicchiere e anello di tenuta in gomma, per scarichi interrati civili e industriali, dato in opera compresa fornitura, trasporto, sfilamento lungo linea, la stesura manuale del letto di posa, la formazione del piano quotato secondo le quote altimetriche progettuali, la formazione dei giunti compresa la fornitura dell'anello di tenuta, le prove di tenuta idraulica; escluso lo scavo, il sottofondo, il rinfianco e ricoprimento del tubo, il rinterro del cavo e la fornitura e posa in opera di braghe e raccordi. Del diametro esterno mm 160	1,05000 m	35,44605	37,21835
	SAR22_PF.0003.0023.0001	-	ALLACCI IDRICI - DEMOLIZIONE E ASPORTAZIONE PARZIALE DI PAVIMENTAZIONE STRADALE IN CONGLOMERATO BITUMINOSO O CALCESTRUZZO NON ARMATO, per dar luogo a scavi a sezione per la realizzazione di ALLACCI idrici, fognari, elettrici, telefonici e gasdotti, per uno spessore massimo di cm 20, eseguita prevalentemente a mano e con l'ausilio di mezzi meccanici, compresi i tagli laterali continui, la demolizione e asportazione, compreso il carico in cantiere ed escluso la CARATTERIZZAZIONE DEL MATERIALE (che verrà eventualmente compensata con voce a parte se necessaria) il trasporto a discarica dei materiali di risulta nonchè l'indennità di conferimento a discarica controllata e autorizzata. Per larghezza fino a 50 cm	0,70000 m²	22,39600	15,67720
	SAR22_PF.0003.0023.0002	-	ALLACCI IDRICI - SCAVO A SEZIONE RISTRETTA E OBBLIGATA per realizzazione di ALLACCI idrici, fognari, elettrici, telefonici e per gasdotti, eseguito prevalentemente a mano e con l'ausilio di martelli demolitori ed eventualmente di mezzi meccanici per il sollevamento, in terreno asciutto o bagnato, fino alla profondità di m 1.00 dal piano di sbancamento o dall'orlo del cavo, compreso il carico sull'automezzo ed escluso il trasporto, in terreno di qualsiasi natura, sia sciolto che compatto, anche misto a pietre, escluso le rocce tenere e dure ed esclusa la demolizione della pavimentazione stradale o di marciapiede.	0,21000 m³	114,02720	23,94571
	SAR22_PF.0004.0001.0004	-	Calcestruzzi - CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO ORDINARIO PER OPERE STRUTTURALI, MAGRONI DI SOTTOFONDAZIONE, MASSETTI A TERRA O SU VESPAIO, PLATEE, RINFIANCO E	0,16100 m³	170,88300	27,51216

		RIVESTIMENTO DI TUBAZIONI, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Escluse carpenterie ed eventuali armature metalliche; classe di resistenza caratteristica C16/20 a norma UNI 11104:2016, UNI EN 206-1, NTC di cui al D.M. 17/01/2018 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP.			
		PF			**162,11955**
	SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	100,00000 cad.	0,01050	1,05000
	SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	350,00000 cad.	0,01050	3,67500
		PR			**4,72500**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,15000 ora	31,54000	4,73100
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,10000 ora	31,54000	3,15400
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,15000 ora	26,41000	3,96150
		RU			**11,84650**
	SAR22_SL.0003.0001.0009	- Sabbia - MISTO NATURALE (0/70)	0,60900 m³	28,98600	17,65247
	SAR22_SL.0003.0001.0010	- Sabbia - SABBIA FINE (0/3)	0,28000 m³	31,35600	8,77968
		SL			**26,43215**
		Sommano euro (A)			**205,12320**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,46153 = 1,5% * B)			30,76848
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			23,58917
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**259,48085**
		Incidenza manodopera al 24,18%			*62,74306*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0003.0024.0008	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0003 - INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE SAR22_0024 - ALLACCI FOGNARI SAR22_0008 - Sovraprezzo per realizzazione o rifacimento di ALLACCIO FOGNARIO URBANO realizzato con tubo in PVC SN4 ø 200, per ogni metro eccedente i primi 2.00 ml, quale compenso a metro lineare, misurato sul piano orizzontale dall'asse della tubazione fino all'asse della tubazione principale di allaccio. Si intendono compresi e compensati con il presente prezzo i seguenti oneri e magisteri: Taglio e demolizione di pavimentazione stradale di qualsiasi tipologia, con la sola esclusione della tipologia in LASTRONATO, BASOLATO, SANPIETRINI, PIETRA, GRANITO, PORFIDO, TRACHITE, SELCIATO etc.. che verrà compensata con apposita voce a parte; Realizzazione dello scavo a sezione obbligata ristretta della lunghezza massima di ml 2,00, fino ad una profondità media di ml 1.50 e con larghezza pari a circa ml 0.70, qualunque sia la natura e la consistenza del terreno, esclusa la roccia tenera e dura da martello il cui maggiore onere sarà compensato con voce a parte, così pure per le maggiori altezze e larghezze di scavo. Lo scavo verrà realizzato avendo cura di tenere una livelletta costante dalla tubazione di rete al terminale di allaccio. Resta inteso che maggiori lunghezze, larghezze o profondità di scavo verranno compensate con apposite voci a parte; Fornitura, trasporto e posa in opera di sabbia per la formazione del letto di posa della tubazione d'allaccio dell'altezza di cm 10, il rinfianco e il ricoprimento della stessa fino ad un'altezza di cm 10 sulla generatrice superiore della tubazione; Fornitura, trasporto e posa in opera di misto arido per il riempimento dello scavo fino al piano di posa del sottofondo della pavimentazione, da porre in opera a strati uniformi da cm 30 compattati meccanicamente; Realizzazione del sottofondo per il ripristino della pavimentazione stradale demolita, realizzato mediante fornitura, trasporto e posa in opera di cm 23 di calcestruzzo R'cK 20 con piano finito coincidente con la quota del piano stradale esistente oppure dove diversamente previsto dai particolari progettuali; Fornitura, trasporto e posa in opera di ml 1.00 di TUBO FOGNA IN PVC rigido ø 200 conforme al tipo SN4 SDR41 definito dalla Norma UNI EN 1401-1:2019, completo delle sigle identificative (marchiatura			

	ad interdistanza non superiore al metro) del produttore, della data di produzione e dei dati dimensionali, con giunto a bicchiere e anello di tenuta in gomma, per scarichi interrati civili e industriali, dato in opera compresa fornitura, trasporto, sfilamento lungo linea, livellamento del piano di posa, la formazione dei giunti compresa la fornitura dell'anello di tenuta, le prove di tenuta idraulica; Nel prezzo di cui sopra sono compresi anche gli oneri per l'esecuzione delle prove idrauliche anche ripetute alla pressione di prova stabilita dal capitolato speciale d'appalto, lavaggio della tubazione d'allaccio, compresa e compensata ogni altra operazione ed onere per collaudare idraulicamente l'allaccio; il conferimento a discarica dei materiali di risulta dalle demolizioni, per quanto non espressamente indicato dalle voci di elenco prezzi richiamate, da eseguirsi mediante il carico su mezzo idoneo al trasporto di materiali di risulta dalle demolizioni, la vagliatura e/o separazione dei materiali da smaltire secondo la loro tipologia, il trasporto a discarica autorizzata e lo scarico del materiale, incluso il pagamento dell'indennità di conferimento. E' esclusa la CARATTERIZZAZIONE DEL MATERIALE (che verrà eventualmente compensata con voce a parte se necessaria). Prima dell'inizio delle operazioni di scavo e/o demolizioni l'impresa dovrà indicare alla Direzione dei lavori le discariche individuate per lo smaltimento del materiale di risulta dallo scavo e consegnare la certificazione dell'idoneità della discarica al ricevimento di detti materiali; il conferimento a discarica dei materiali di risulta dovrà essere documentato mediante certificazione rilasciata dalla discarica in cui verranno indicate le quantità di materiale conferito per lo smaltimento. Nel prezzo sono comunque da intendersi compresi e compensati tutti gli oneri ed i magisteri necessari per la fornitura a piè d'opera, trasporto e posa in opera di tutto il materiale sopra citato per realizzare a regola d'arte l'allaccio fognario. PVC SN4 Dn 200 L= 1.00 ml			
	SAR22_PF.0001.0001.0001 - Demolizione, tagli e rimozioni - TAGLIO DI PAVIMENTAZIONI STRADALI eseguito con sega semovente a disco, per una profondità di cm 15-20 pavimentazioni in CONGLOMERATO BITUMINOSO	2,00000 m	1,67600	3,35200
	SAR22_PF.0001.0002.0028 - Movimenti di materie - SCAVO A SEZIONE RISTRETTA E OBBLIGATA in linea per la posa di reti idriche-fognarie di qualsiasi tipo o per cavidotti di reti elettriche e telefoniche, eseguito con qualsiasi mezzo meccanico, fino alla profondità di m 2.00 dal piano di sbancamento o dall'orlo del cavo, in terreno asciutto o bagnato, compreso il carico sull'automezzo ed escluso il trasporto in terreno di qualsiasi natura, sia sciolto che compatto, anche misto a pietre, escluso le rocce tenere e dure	0,84000 m³	14,34482	12,04965
	SAR22_PF.0001.0002.0029 - Movimenti di materie - Sovrapprezzo per SCAVO A SEZIONE RISTRETTA E OBBLIGATA in linea per la posa di reti idriche- fognarie di qualsiasi tipo o per cavidotti di reti elettriche e telefoniche, fino alla profondità di m 2.00 dal piano di sbancamento o dall'orlo del cavo, in terreno asciutto o bagnato, in terreno di qualsiasi natura, sia sciolto che compatto, anche misto a pietre, escluso le rocce tenere e dure PER INTERVENTI IN CITTA' E CENTRO STORICO	1,05000 m³	10,07472	10,57846
	SAR22_PF.0001.0002.0044 - Movimenti di materie - TRASPORTO a discarica e/o da cava dei materiali con percorrenza entro i limiti di 20 km compreso il ritorno a vuoto	1,26000 m³	6,91500	8,71290
	SAR22_PF.0001.0009.0009 - CONFERIMENTI A DISCARICA - CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA DI MATERIALE COD. CER. 17 03 02 - Miscele bituminose diverse da quelle di cui alle voci 17 03 01 - BITUMI Conferimento dei rifiuti presso impianto autorizzato al recupero, con rilascio di Copia del Formulario di identificazione dei rifiuti, debitamente vidimato dall'impianto, attestanti l'avvenuto conferimento presso lo stesso, da presentare in copia conforme alla Direzione dei Lavori in sede di emissione dello Stato d'Avanzamento dei Lavori.	0,15120 t	12,60000	1,90512
	SAR22_PF.0001.0009.0013 - CONFERIMENTI A DISCARICA - CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA DI MATERIALE COD. CER. 17 05 04 - Terra e rocce, diverse da quelle di cui alla voce 17 05 03 Conferimento dei rifiuti presso impianto autorizzato al recupero, con rilascio di Copia del Formulario di identificazione dei rifiuti, debitamente vidimato dall'impianto, attestanti l'avvenuto conferimento presso lo stesso, da presentare in copia conforme alla Direzione dei Lavori in sede di emissione dello Stato d'Avanzamento dei Lavori.	1,88160 t	10,50000	19,75680
	SAR22_PF.0003.0014.0004 - Tubi in PVC per fognature - TUBO FOGNA IN PVC rigido conforme al tipo SN4 SDR41 definito dalla Norma UNI EN 1401-1:2019,	1,05000 m	51,33939	53,90636

		completo delle sigle identificative (marchiatura ad interdistanza non superiore al metro) del produttore, della data di produzione e dei dati dimensionali, in barre da m 6.00 con giunto a bicchiere e anello di tenuta in gomma, per scarichi interrati civili e industriali, dato in opera compresa fornitura, trasporto, sfilamento lungo linea, la stesura manuale del letto di posa, la formazione del piano quotato secondo le quote altimetriche progettuali, la formazione dei giunti compresa la fornitura dell'anello di tenuta, le prove di tenuta idraulica; escluso lo scavo, il sottofondo, il rinfianco e ricoprimento del tubo, il rinterro del cavo e la fornitura e posa in opera di braghe e raccordi. Del diametro esterno mm 200			
SAR22_PF.0003.0023.0001	-	ALLACCI IDRICI - DEMOLIZIONE E ASPORTAZIONE PARZIALE DI PAVIMENTAZIONE STRADALE IN CONGLOMERATO BITUMINOSO O CALCESTRUZZO NON ARMATO, per dar luogo a scavi a sezione per la realizzazione di ALLACCI idrici, fognari, elettrici, telefonici e gasdotti, per uno spessore massimo di cm 20, eseguita prevalentemente a mano e con l'ausilio di mezzi meccanici, compresi i tagli laterali continui, la demolizione e asportazione, compreso il carico in cantiere ed escluso la CARATTERIZZAZIONE DEL MATERIALE (che verrà eventualmente compensata con voce a parte se necessaria) il trasporto a discarica dei materiali di risulta nonchè l'indennità di conferimento a discarica controllata e autorizzata. Per larghezza fino a 50 cm	0,70000 m²	22,39600	15,67720
SAR22_PF.0003.0023.0002	-	ALLACCI IDRICI - SCAVO A SEZIONE RISTRETTA E OBBLIGATA per realizzazione di ALLACCI idrici, fognari, elettrici, telefonici e per gasdotti, eseguito prevalentemente a mano e con l'ausilio di martelli demolitori ed eventualmente di mezzi meccanici per il sollevamento, in terreno asciutto o bagnato, fino alla profondità di m 1.00 dal piano di sbancamento o dall'orlo del cavo, compreso il carico sull'automezzo ed escluso il trasporto, in terreno di qualsiasi natura, sia sciolto che compatto, anche misto a pietre, escluso le rocce tenere e dure ed esclusa la demolizione della pavimentazione stradale o di marciapiede.	0,21000 m³	114,02720	23,94571
SAR22_PF.0004.0001.0004	-	Calcestruzzi - CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO ORDINARIO PER OPERE STRUTTURALI, MAGRONI DI SOTTOFONDAZIONE, MASSETTI A TERRA O SU VESPAIO, PLATEE, RINFIANCO E RIVESTIMENTO DI TUBAZIONI, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Escluse carpenterie ed eventuali armature metalliche; classe di resistenza caratteristica C16/20 a norma UNI 11104:2016, UNI EN 206-1, NTC di cui al D.M. 17/01/2018 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP.	0,16100 m³	170,88300	27,51216
		PF			**177,39636**
SAR22_PR.0001.0014.0001	-	Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	100,00000 cad.	0,01050	1,05000
SAR22_PR.0001.0014.0001	-	Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	350,00000 cad.	0,01050	3,67500
		PR			**4,72500**
SAR22_RU.0001.0001.0001	-	Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,15000 ora	31,54000	4,73100
SAR22_RU.0001.0001.0001	-	Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,10000 ora	31,54000	3,15400
SAR22_RU.0001.0001.0003	-	Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,15000 ora	26,41000	3,96150

		RU			**11,84650**
	SAR22_SL.0003.0001.0009	- Sabbia - MISTO NATURALE (0/70)	0,60900 m³	28,98600	17,65247
	SAR22_SL.0003.0001.0010	- Sabbia - SABBIA FINE (0/3)	0,28000 m³	31,35600	8,77968
		SL			**26,43215**
		Sommano euro (A)			**220,40001**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,49590 = 1,5% * B)			33,06000
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			25,34600
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**278,80601**
		Incidenza manodopera al 21,68%			*60,45195*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0003.0024.0009	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0003 - INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE SAR22_0024 - ALLACCI FOGNARI SAR22_0009 - RIPRISTINO SERVIZIO FOGNARIO DN 160 Ripristino del Servizio fognario all'utenza consistente nel ricollegamento, su suolo pubblico, della tubazione fognaria dell'utenza al nuovo pozzetto fognario sifonato realizzato con il Nuovo allaccio fognario. Nel prezzo sono da ritenersi compresi e compensati l'eventuale taglio stradale, la fornitura e posa in opera del materiale di consumo ed idraulico occorrente, la fornitura e l'utilizzo delle attrezzature e dei mezzi occorrenti per la preliminare individuazione delle tubazioni, la demolizione di eventuali strati di calcestruzzo a protezione dei sottoservizi esistenti, la fornitura e posa in opera dei pezzi speciali per il raccordo delle tubazioni, la demolizione della pavimentazione ESISTENTE, gli scavi, i rinterri e i rincalzi del pozzetto posato, IL RIEMPIMENTO DELLO SCAVO CON CON SABBIA DI CAVA, LA FORNITURA E POSA IN OPERA DI CALCESTRUZZO R'CK 15 PER IL RIPRISTINO DEL SOTTOFONDO della pavimentazione DEMOLITA PER UNO SPESSORE DI CM 23, IL TRASPORTO E CONFERIMENTO IN PUBBLICA DISCARICA DEL MATERIALE DI RISULTA e quanto altro necessario per dare il COLLEGAMENTO del ø 160 PVC SN4 completo e funzionante a perfetta regola d'arte. E' DA INTENDERSI ESCLUSO DALLA SUDDETTA VOCE IL RIPRISTINO DELLA PAVIMENTAZIONE DEMOLITA CHE VERRA' COMPENSATA CON APPOSITA VOCE DI ELENCO PREZZI.				
	SAR22_PF.0001.0001.0001	- Demolizione, tagli e rimozioni - TAGLIO DI PAVIMENTAZIONI STRADALI eseguito con sega semovente a disco, per una profondità di cm 15-20 pavimentazioni in CONGLOMERATO BITUMINOSO	2,00000 m	1,67600	3,35200
	SAR22_PF.0001.0002.0028	- Movimenti di materie - SCAVO A SEZIONE RISTRETTA E OBBLIGATA in linea per la posa di reti idriche-fognarie di qualsiasi tipo o per cavidotti di reti elettriche e telefoniche, eseguito con qualsiasi mezzo meccanico, fino alla profondità di m 2.00 dal piano di sbancamento o dall'orlo del cavo, in terreno asciutto o bagnato, compreso il carico sull'automezzo ed escluso il trasporto in terreno di qualsiasi natura, sia sciolto che compatto, anche misto a pietre, escluso le rocce tenere e dure	0,15000 m³	14,34482	2,15172
	SAR22_PF.0001.0002.0029	- Movimenti di materie - Sovrapprezzo per SCAVO A SEZIONE RISTRETTA E OBBLIGATA in linea per la posa di reti idriche- fognarie di qualsiasi tipo o per cavidotti di reti elettriche e telefoniche, fino alla profondità di m 2.00 dal piano di sbancamento o dall'orlo del cavo, in terreno asciutto o bagnato, in terreno di qualsiasi natura, sia sciolto che compatto, anche misto a pietre, escluso le rocce tenere e dure PER INTERVENTI IN CITTA' E CENTRO STORICO	0,30000 m³	10,07472	3,02242
	SAR22_PF.0001.0002.0044	- Movimenti di materie - TRASPORTO a discarica e/o da cava dei materiali con percorrenza entro i limiti di 20 km compreso il ritorno a vuoto	0,30000 m³	6,91500	2,07450
	SAR22_PF.0001.0009.0013	- CONFERIMENTI A DISCARICA - CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA DI MATERIALE COD. CER. 17 05 04 - Terra e rocce, diverse da quelle di cui alla voce 17 05 03 Conferimento dei rifiuti presso impianto autorizzato al recupero, con rilascio di Copia del Formulario di identificazione dei rifiuti, debitamente vidimato dall'impianto,	0,48000 t	10,50000	5,04000

		attestanti l'avvenuto conferimento presso lo stesso, da presentare in copia conforme alla Direzione dei Lavori in sede di emissione dello Stato d'Avanzamento dei Lavori.			
	SAR22_PF.0003.0023.0001	- ALLACCI IDRICI - DEMOLIZIONE E ASPORTAZIONE PARZIALE DI PAVIMENTAZIONE STRADALE IN CONGLOMERATO BITUMINOSO O CALCESTRUZZO NON ARMATO, per dar luogo a scavi a sezione per la realizzazione di ALLACCI idrici, fognari, elettrici, telefonici e gasdotti, per uno spessore massimo di cm 20, eseguita prevalentemente a mano e con l'ausilio di mezzi meccanici, compresi i tagli laterali continui, la demolizione e asportazione, compreso il carico in cantiere ed escluso la CARATTERIZZAZIONE DEL MATERIALE (che verrà eventualmente compensata con voce a parte se necessaria) il trasporto a discarica dei materiali di risulta nonchè l'indennità di conferimento a discarica controllata e autorizzata. Per larghezza fino a 50 cm	0,50000 m²	22,39600	11,19800
	SAR22_PF.0003.0023.0002	- ALLACCI IDRICI - SCAVO A SEZIONE RISTRETTA E OBBLIGATA per realizzazione di ALLACCI idrici, fognari, elettrici, telefonici e per gasdotti, eseguito prevalentemente a mano e con l'ausilio di martelli demolitori ed eventualmente di mezzi meccanici per il sollevamento, in terreno asciutto o bagnato, fino alla profondità di m 1.00 dal piano di sbancamento o dall'orlo del cavo, compreso il carico sull'automezzo ed escluso il trasporto, in terreno di qualsiasi natura, sia sciolto che compatto, anche misto a pietre, escluso le rocce tenere e dure ed esclusa la demolizione della pavimentazione stradale o di marciapiede.	0,15000 m³	114,02720	17,10408
	SAR22_PF.0004.0001.0004	- Calcestruzzi - CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO ORDINARIO PER OPERE STRUTTURALI, MAGRONI DI SOTTOFONDAZIONE, MASSETTI A TERRA O SU VESPAIO, PLATEE, RINFIANCO E RIVESTIMENTO DI TUBAZIONI, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Escluse carpenterie ed eventuali armature metalliche; classe di resistenza caratteristica C16/20 a norma UNI 11104:2016, UNI EN 206-1, NTC di cui al D.M. 17/01/2018 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP.	0,12000 m³	170,88300	20,50596
		PF			**64,44868**
	SAR22_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	1.500,00000 cad.	0,01000	15,00000
	SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	550,00000 cad.	0,01050	5,77500
		PR			**20,77500**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,40000 ora	31,54000	12,61600
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,40000 ora	26,41000	10,56400
		RU			**23,18000**
	SAR22_SL.0003.0001.0010	- Sabbia - SABBIA FINE (0/3)	0,19000 m³	31,35600	5,95764
		SL			**5,95764**
		Sommano euro (A)			**114,36132**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,25731 = 1,5% * B)			17,15420
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			13,15155
		TOTALE (A + B + C) euro / a corpo			

				144,66707
	Incidenza manodopera al 28,11%			*40,66227*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0003.0024.0010	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0003 - INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE SAR22_0024 - ALLACCI FOGNARI SAR22_0010 - RIPRISTINO SERVIZIO FOGNARIO DN 200 Ripristino del Servizio fognario all'utenza consistente nel ricollegamento, su suolo pubblico, della tubazione fognaria dell'utenza al nuovo pozzetto fognario sifonato realizzato con il Nuovo allaccio fognario. Nel prezzo sono da ritenersi compresi e compensati l'eventuale taglio stradale, la fornitura e posa in opera del materiale di consumo ed idraulico occorrente, la fornitura e l'utilizzo delle attrezzature e dei mezzi occorrenti per la preliminare individuazione delle tubazioni, la demolizione di eventuali strati di calcestruzzo a protezione dei sottoservizi esistenti, la fornitura e posa in opera dei pezzi speciali per il raccordo delle tubazioni, la demolizione della pavimentazione ESISTENTE, gli scavi, i rinterri e i rincalzi del pozzetto posato, IL RIEMPIMENTO DELLO SCAVO CON CON SABBIA DI CAVA, LA FORNITURA E POSA IN OPERA DI CALCESTRUZZO R'CK 15 PER IL RIPRISTINO DEL SOTTOFONDO della pavimentazione DEMOLITA PER UNO SPESSORE DI CM 23, IL TRASPORTO E CONFERIMENTO IN PUBBLICA DISCARICA DEL MATERIALE DI RISULTA e quanto altro necessario per dare il COLLEGAMENTO del ø 200 PVC SN4 completo e funzionante a perfetta regola d'arte. E' DA INTENDERSI ESCLUSO DALLA SUDDETTA VOCE IL RIPRISTINO DELLA PAVIMENTAZIONE DEMOLITA CHE VERRA' COMPENSATA CON APPOSITA VOCE DI ELENCO PREZZI.			
	SAR22_PF.0001.0001.0001 - Demolizione, tagli e rimozioni - TAGLIO DI PAVIMENTAZIONI STRADALI eseguito con sega semovente a disco, per una profondità di cm 15-20 pavimentazioni in CONGLOMERATO BITUMINOSO	2,00000 m	1,67600	3,35200
	SAR22_PF.0001.0002.0028 - Movimenti di materie - SCAVO A SEZIONE RISTRETTA E OBBLIGATA in linea per la posa di reti idriche-fognarie di qualsiasi tipo o per cavidotti di reti elettriche e telefoniche, eseguito con qualsiasi mezzo meccanico, fino alla profondità di m 2.00 dal piano di sbancamento o dall'orlo del cavo, in terreno asciutto o bagnato, compreso il carico sull'automezzo ed escluso il trasporto in terreno di qualsiasi natura, sia sciolto che compatto, anche misto a pietre, escluso le rocce tenere e dure	0,15000 m³	14,34482	2,15172
	SAR22_PF.0001.0002.0029 - Movimenti di materie - Sovrapprezzo per SCAVO A SEZIONE RISTRETTA E OBBLIGATA in linea per la posa di reti idriche- fognarie di qualsiasi tipo o per cavidotti di reti elettriche e telefoniche, fino alla profondità di m 2.00 dal piano di sbancamento o dall'orlo del cavo, in terreno asciutto o bagnato, in terreno di qualsiasi natura, sia sciolto che compatto, anche misto a pietre, escluso le rocce tenere e dure PER INTERVENTI IN CITTA' E CENTRO STORICO	0,30000 m³	10,07472	3,02242
	SAR22_PF.0001.0002.0044 - Movimenti di materie - TRASPORTO a discarica e/o da cava dei materiali con percorrenza entro i limiti di 20 km compreso il ritorno a vuoto	0,30000 m³	6,91500	2,07450
	SAR22_PF.0001.0009.0013 - CONFERIMENTI A DISCARICA - CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA DI MATERIALE COD. CER. 17 05 04 - Terra e rocce, diverse da quelle di cui alla voce 17 05 03 Conferimento dei rifiuti presso impianto autorizzato al recupero, con rilascio di Copia del Formulario di identificazione dei rifiuti, debitamente vidimato dall'impianto, attestanti l'avvenuto conferimento presso lo stesso, da presentare in copia conforme alla Direzione dei Lavori in sede di emissione dello Stato d'Avanzamento dei Lavori.	0,48000 t	10,50000	5,04000
	SAR22_PF.0003.0023.0001 - ALLACCI IDRICI - DEMOLIZIONE E ASPORTAZIONE PARZIALE DI PAVIMENTAZIONE STRADALE IN CONGLOMERATO BITUMINOSO O CALCESTRUZZO NON ARMATO, per dar luogo a scavi a sezione per la realizzazione di ALLACCI idrici, fognari, elettrici, telefonici e gasdotti, per uno spessore massimo di cm 20, eseguita prevalentemente a mano e con l'ausilio di mezzi meccanici, compresi i tagli laterali continui, la demolizione e asportazione, compreso il carico in cantiere ed escluso la	0,50000 m²	22,39600	11,19800

		CARATTERIZZAZIONE DEL MATERIALE (che verrà eventualmente compensata con voce a parte se necessaria) il trasporto a discarica dei materiali di risulta nonchè l'indennità di conferimento a discarica controllata e autorizzata. Per larghezza fino a 50 cm			
	SAR22_PF.0003.0023.0002	- ALLACCI IDRICI - SCAVO A SEZIONE RISTRETTA E OBBLIGATA per realizzazione di ALLACCI idrici, fognari, elettrici, telefonici e per gasdotti, eseguito prevalentemente a mano e con l'ausilio di martelli demolitori ed eventualmente di mezzi meccanici per il sollevamento, in terreno asciutto o bagnato, fino alla profondità di m 1.00 dal piano di sbancamento o dall'orlo del cavo, compreso il carico sull'automezzo ed escluso il trasporto, in terreno di qualsiasi natura, sia sciolto che compatto, anche misto a pietre, escluso le rocce tenere e dure ed esclusa la demolizione della pavimentazione stradale o di marciapiede.	0,15000 m³	114,02720	17,10408
	SAR22_PF.0004.0001.0004	- Calcestruzzi - CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO ORDINARIO PER OPERE STRUTTURALI, MAGRONI DI SOTTOFONDAZIONE, MASSETTI A TERRA O SU VESPAIO, PLATEE, RINFIANCO E RIVESTIMENTO DI TUBAZIONI, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Escluse carpenterie ed eventuali armature metalliche; classe di resistenza caratteristica C16/20 a norma UNI 11104:2016, UNI EN 206-1, NTC di cui al D.M. 17/01/2018 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP.	0,12000 m³	170,88300	20,50596
		PF			**64,44868**
	SAR22_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	2.500,00000 cad.	0,01000	25,00000
	SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	550,00000 cad.	0,01050	5,77500
		PR			**30,77500**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,40000 ora	31,54000	12,61600
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,40000 ora	26,41000	10,56400
		RU			**23,18000**
	SAR22_SL.0003.0001.0010	- Sabbia - SABBIA FINE (0/3)	0,19000 m³	31,35600	5,95764
		SL			**5,95764**
		Sommano euro (A)			**124,36132**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,27981 = 1,5% * B)			18,65420
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			14,30155
		TOTALE (A + B + C) euro / a corpo			**157,31707**
		Incidenza manodopera al 25,85%			*40,66227*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0004.0001.0002	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0004 - CALCESTRUZZI SAR22_0001 - Calcestruzzi SAR22_0002 - CALCESTRUZZO PER OPERE NON STRUTTURALI, MAGRONI DI SOTTOFONDAZIONE, MASSETTI A TERRA O SU VESPAIO, PLATEE, RINFIANCO E RIVESTIMENTO DI TUBAZIONI, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Escluse carpenterie ed			

	eventuali armature metalliche; classe di resistenza caratteristica C8/10 a norma UNI 11104:2016, UNI EN 206-1, NTC di cui al D.M. 17/01/2018 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP.				
	SAR22_PR.0005.0001.0002	- A prestazione garantita - CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO A PRESTAZIONE GARANTITA PER OPERE NON STRUTTURALI, CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito f.co cantiere in autobetoniera da 7-10 m³ entro un raggio di 30 km dall'impianto di confezionamento; con resistenza caratteristica RCK pari a 10 N/mm² a norma UNI EN 206:2021 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP	1,10000 m³	126,12000	138,73200
		PR			**138,73200**
	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,25000 ora	29,30000	7,32500
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,60000 ora	26,41000	15,84600
	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,05000 ora	33,08000	1,65400
		RU			**24,82500**
		Sommano euro (A)			**163,55700**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,36800 = 1,5% * B)			24,53355
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			18,80906
		TOTALE (A + B + C) euro / m³			**206,89961**
		Incidenza manodopera al 12%			*24,82500*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0004.0001.0003	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0004 - CALCESTRUZZI SAR22_0001 - Calcestruzzi SAR22_0003 - CALCESTRUZZO PER OPERE NON STRUTTURALI, MAGRONI DI SOTTOFONDAZIONE, MASSETTI A TERRA O SU VESPAIO, PLATEE, RINFIANCO E RIVESTIMENTO DI TUBAZIONI, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Escluse carpenterie ed eventuali armature metalliche; classe di resistenza caratteristica C12/15 a norma UNI 11104:2016, UNI EN 206-1, NTC di cui al D.M. 17/01/2018 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP.				
	SAR22_PR.0005.0001.0003	- A prestazione garantita - CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO A PRESTAZIONE GARANTITA PER OPERE NON STRUTTURALI, CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito f.co cantiere in autobetoniera da 7-10 m³ entro un raggio di 30 km dall'impianto di confezionamento; con resistenza caratteristica RCK pari a 15 N/mm² a norma UNI EN 206:2021 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP	1,10000 m³	129,44000	142,38400
		PR			**142,38400**
	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,25000 ora	29,30000	7,32500
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,60000 ora	26,41000	15,84600
	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,05000 ora	33,08000	1,65400
		RU			**24,82500**
		Sommano euro (A)			**167,20900**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,37622 = 1,5% * B)			25,08135
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			19,22904
		TOTALE (A + B + C) euro / m³			**211,51939**

	Incidenza manodopera al 11,74%			*24,82500*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0004.0001.0004	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0004 - CALCESTRUZZI SAR22_0001 - Calcestruzzi SAR22_0004 - CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO ORDINARIO PER OPERE STRUTTURALI, MAGRONI DI SOTTOFONDAZIONE, MASSETTI A TERRA O SU VESPAIO, PLATEE, RINFIANCO E RIVESTIMENTO DI TUBAZIONI, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Escluse carpenterie ed eventuali armature metalliche; classe di resistenza caratteristica C16/20 a norma UNI 11104:2016, UNI EN 206-1, NTC di cui al D.M. 17/01/2018 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP.			
	SAR22_PR.0005.0001.0004 - A prestazione garantita - CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO A PRESTAZIONE GARANTITA PER OPERE STRUTTURALI, CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito f.co cantiere in autobetoniera da 7-10 m³ entro un raggio di 30 km dall'impianto di confezionamento; con resistenza caratteristica RCK pari a 20 N/mm² a norma UNI EN 206:2021 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP	1,10000 m³	132,78000	146,05800
	PR			**146,05800**
	SAR22_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,25000 ora	29,30000	7,32500
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,60000 ora	26,41000	15,84600
	SAR22_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,05000 ora	33,08000	1,65400
	RU			**24,82500**
	Sommano euro (A)			**170,88300**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,38449 = 1,5% * B)			25,63245
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			19,65155
	TOTALE (A + B + C) euro / m³			**216,16700**
	Incidenza manodopera al 11,48%			*24,82500*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0004.0001.0005	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0004 - CALCESTRUZZI SAR22_0001 - Calcestruzzi SAR22_0005 - CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO ORDINARIO PER OPERE STRUTTURALI, MAGRONI DI SOTTOFONDAZIONE, MASSETTI A TERRA O SU VESPAIO, PLATEE, RINFIANCO E RIVESTIMENTO DI TUBAZIONI, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Escluse carpenterie ed eventuali armature metalliche; classe di resistenza caratteristica C20/25 a norma UNI 11104:2016, UNI EN 206-1, NTC di cui al D.M. 17/01/2018 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP.			
	SAR22_PR.0005.0001.0005 - A prestazione garantita - CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO A PRESTAZIONE GARANTITA PER OPERE STRUTTURALI, CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito f.co cantiere in autobetoniera da 7-10 m³ entro un raggio di 30 km dall'impianto di confezionamento; con resistenza caratteristica RCK pari a 25 N/mm² a norma UNI EN 206:2021 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP	1,10000 m³	135,56000	149,11600
	PR			**149,11600**
	SAR22_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,25000 ora	29,30000	7,32500
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO	0,60000	26,41000	15,84600

		COMUNE (Media Regionale)	ora		
	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,05000 ora	33,08000	1,65400
		RU			**24,82500**
		Sommano euro (A)			**173,94100**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,39137 = 1,5% * B)			26,09115
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			20,00322
		TOTALE (A + B + C) euro / m³			**220,03537**
		Incidenza manodopera al 11,28%			*24,82500*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0004.0001.0006	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0004 - CALCESTRUZZI SAR22_0001 - Calcestruzzi SAR22_0006 - Calcestruzzo a durabilità garantita per opere strutturali non amate in fondazione o in elevazione, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Gettato entro apposite casseforme da compensarsi a parte, compresa la vibratura e l'innaffiamento dei getti ed escluse le armature metalliche; classe di resistenza caratteristica C20/25 a norma UNI 11104:2016, UNI EN 206-1, NTC di cui al D.M. 17/01/2018 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP - classe di esposizione X0				
	SAR22_AT.0005.0001.0002	- Macchinario vario - MACCHINARIO VARIO già esistente in cantiere VIBRATORE ad ago a immersione per calcestruzzi	0,10000 ora	2,75000	0,27500
		AT			**0,27500**
	SAR22_PR.0005.0002.0001	- A durabilità garantita - CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO A DURABILITA' GARANTITA PER OPERE STRUTTURALI, CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito f.co cantiere in autobetoniera da 7-10 m³ entro un raggio di 30 km dall'impianto di confezionamento; con resistenza caratteristica RCK pari a 25 N/mm² e classe di esposizione X0 norma UNI EN 206:2021	1,03000 m³	135,55600	139,62268
		PR			**139,62268**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800
	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,20000 ora	29,30000	5,86000
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,60000 ora	26,41000	15,84600
	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,05000 ora	33,08000	1,65400
		RU			**29,66800**
		Sommano euro (A)			**169,56568**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,38152 = 1,5% * B)			25,43485
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			19,50005
		TOTALE (A + B + C) euro / m³			**214,50058**
		Incidenza manodopera al 13,83%			*29,66800*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0004.0001.0007	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0004 - CALCESTRUZZI SAR22_0001 - Calcestruzzi SAR22_0007 - Calcestruzzo a durabilità garantita per opere strutturali non amate in fondazione o in elevazione, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera senza			

	l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Gettato entro apposite casseforme da compensarsi a parte, compresa la vibratura e l'innaffiamento dei getti ed escluse le armature metalliche; classe di resistenza caratteristica C25/30 a norma UNI 11104:2016, UNI EN 206-1, NTC di cui al D.M. 17/01/2018 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP - classe di esposizione X0			
	SAR22_AT.0005.0001.0002 - Macchinario vario - MACCHINARIO VARIO già esistente in cantiere VIBRATORE ad ago a immersione per calcestruzzi	0,10000 ora	2,75000	0,27500
	AT			**0,27500**
	SAR22_PR.0005.0002.0002 - A durabilità garantita - CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO A DURABILITA' GARANTITA PER OPERE STRUTTURALI, CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito f.co cantiere in autobetoniera da 7-10 m³ entro un raggio di 30 km dall'impianto di confezionamento; con resistenza caratteristica RCK pari a 30 N/mm² e classe di esposizione X0 norma UNI EN 206:2021	1,03000 m³	140,00000	144,20000
	PR			**144,20000**
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800
	SAR22_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,20000 ora	29,30000	5,86000
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,60000 ora	26,41000	15,84600
	SAR22_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,05000 ora	33,08000	1,65400
	RU			**29,66800**
	Sommano euro (A)			**174,14300**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,39182 = 1,5% * B)			26,12145
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			20,02645
	TOTALE (A + B + C) euro / m³			**220,29090**
	Incidenza manodopera al 13,47%			*29,66800*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0004.0001.0009	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0004 - CALCESTRUZZI SAR22_0001 - Calcestruzzi SAR22_0009 - Calcestruzzo a durabilità garantita per opere strutturali in fondazione o in elevazione, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Gettato entro apposite casseforme da compensarsi a parte, compresa la vibratura e l'innaffiamento dei getti ed escluse le armature metalliche; classe di resistenza caratteristica C25/30 a norma UNI 11104:2016, UNI EN 206-1, NTC di cui al D.M. 17/01/2018 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP - classe di esposizione XC1 - XC2			
	SAR22_AT.0005.0001.0002 - Macchinario vario - MACCHINARIO VARIO già esistente in cantiere VIBRATORE ad ago a immersione per calcestruzzi	0,10000 ora	2,75000	0,27500
	AT			**0,27500**
	SAR22_PR.0005.0002.0004 - A durabilità garantita - CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO A DURABILITA' GARANTITA PER OPERE STRUTTURALI, CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito f.co cantiere in autobetoniera da 7-10 m³ entro un raggio di 30 km dall'impianto di confezionamento; con resistenza caratteristica RCK pari a 30 N/mm² e classe di esposizione XC1 - XC2 norma UNI EN 206:2021	1,03000 m³	140,00000	144,20000
	PR			**144,20000**
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO	0,20000	31,54000	6,30800

		SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora		
	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,20000 ora	29,30000	5,86000
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,60000 ora	26,41000	15,84600
	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,05000 ora	33,08000	1,65400
		RU			**29,66800**
		Sommano euro (A)			**174,14300**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,39182 = 1,5% * B)			26,12145
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			20,02645
		TOTALE (A + B + C) euro / m³			**220,29090**
		Incidenza manodopera al 13,47%			*29,66800*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0004.0001.0010	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0004 - CALCESTRUZZI SAR22_0001 - Calcestruzzi SAR22_0010 - Calcestruzzo a durabilità garantita per opere strutturali in fodazione o in elevazione, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Gettato entro apposite casseforme da compensarsi a parte, compresa la vibratura e l'innaffiamento dei getti ed escluse le armature metalliche; classe di resistenza caratteristica C28/35 a norma UNI 11104:2016, UNI EN 206-1, NTC di cui al D.M. 17/01/2018 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP - classe di esposizione XC1 - XC2				
	SAR22_AT.0005.0001.0002	- Macchinario vario - MACCHINARIO VARIO già esistente in cantiere VIBRATORE ad ago a immersione per calcestruzzi	0,10000 ora	2,75000	0,27500
		AT			**0,27500**
	SAR22_PR.0005.0002.0005	- A durabilità garantita - CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO A DURABILITA' GARANTITA PER OPERE STRUTTURALI, CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito f.co cantiere in autobetoniera da 7-10 m³ entro un raggio di 30 km dall'impianto di confezionamento; con RESISTENZA CARATTERISTICA RCK pari a 35 N/mm² e classe di esposizione XC1 - XC2 norma UNI EN 206:2021	1,03000 m³	147,21700	151,63351
		PR			**151,63351**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800
	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,20000 ora	29,30000	5,86000
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,60000 ora	26,41000	15,84600
	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,05000 ora	33,08000	1,65400
		RU			**29,66800**
		Sommano euro (A)			**181,57651**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,40855 = 1,5% * B)			27,23648
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			20,88130
		TOTALE (A + B + C) euro / m³			**229,69429**
		Incidenza manodopera al 12,92%			*29,66800*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0004.0001.0011	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI			

	SAR22_PF.0004 - CALCESTRUZZI SAR22_0001 - Calcestruzzi SAR22_0011 - Calcestruzzo a durabilità garantita per opere strutturali in fodazione o in elevazione, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Gettato entro apposite casseforme da compensarsi a parte, compresa la vibratura e l'innaffiamento dei getti ed escluse le armature metalliche; classe di resistenza caratteristica C30/37 a norma UNI 11104:2016, UNI EN 206-1, NTC di cui al D.M. 17/01/2018 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP - classe di esposizione XC1 - XC2			
	SAR22_AT.0005.0001.0002 - Macchinario vario - MACCHINARIO VARIO già esistente in cantiere VIBRATORE ad ago a immersione per calcestruzzi	0,10000 ora	2,75000	0,27500
	AT			**0,27500**
	SAR22_PR.0005.0002.0006 - A durabilità garantita - CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO A DURABILITA' GARANTITA PER OPERE STRUTTURALI, CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito f.co cantiere in autobetoniera da 7-10 m³ entro un raggio di 30 km dall'impianto di confezionamento; con resistenza caratteristica RCK pari a 37 N/mm² e classe di esposizione XC1 - XC2 norma UNI EN 206:2021	1,03000 m³	152,22200	156,78866
	PR			**156,78866**
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800
	SAR22_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,20000 ora	29,30000	5,86000
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,60000 ora	26,41000	15,84600
	SAR22_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,05000 ora	33,08000	1,65400
	RU			**29,66800**
	Sommano euro (A)			**186,73166**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,42015 = 1,5% * B)			28,00975
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			21,47414
	TOTALE (A + B + C) euro / m³			**236,21555**
	Incidenza manodopera al 12,56%			*29,66800*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0004.0001.0012	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0004 - CALCESTRUZZI SAR22_0001 - Calcestruzzi SAR22_0012 - Calcestruzzo a durabilità garantita per opere strutturali in fodazione o in elevazione, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Gettato entro apposite casseforme da compensarsi a parte, compresa la vibratura e l'innaffiamento dei getti ed escluse le armature metalliche; classe di resistenza caratteristica C32/40 a norma UNI 11104:2016, UNI EN 206-1, NTC di cui al D.M. 17/01/2018 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP - classe di esposizione XC1 - XC2			
	SAR22_AT.0005.0001.0002 - Macchinario vario - MACCHINARIO VARIO già esistente in cantiere VIBRATORE ad ago a immersione per calcestruzzi	0,10000 ora	2,75000	0,27500
	AT			**0,27500**
	SAR22_PR.0005.0002.0007 - A durabilità garantita - CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO A DURABILITA' GARANTITA PER OPERE STRUTTURALI, CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito f.co cantiere in autobetoniera da 7-10 m³ entro un raggio di 30 km dall'impianto di confezionamento;	1,03000 m³	156,10600	160,78918

		con resistenza caratteristica RCK pari a 40 N/mm² e classe di esposizione XC1 - XC2 norma UNI EN 206:2021			
		PR			**160,78918**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800
	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,20000 ora	29,30000	5,86000
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,60000 ora	26,41000	15,84600
	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,05000 ora	33,08000	1,65400
		RU			**29,66800**
		Sommano euro (A)			**190,73218**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,42915 = 1,5% * B)			28,60983
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			21,93420
		TOTALE (A + B + C) euro / m³			**241,27621**
		Incidenza manodopera al 12,3%			*29,66800*

Codice		Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0004.0001.0013		SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0004 - CALCESTRUZZI SAR22_0001 - Calcestruzzi SAR22_0013 - Calcestruzzo a durabilità garantita per opere strutturali in fodazione o in elevazione, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Gettato entro apposite casseforme da compensarsi a parte, compresa la vibratura e l'innaffiamento dei getti ed escluse le armature metalliche; classe di resistenza caratteristica C35/45 a norma UNI 11104:2016, UNI EN 206-1, NTC di cui al D.M. 17/01/2018 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP - classe di esposizione XC1 - XC2			
	SAR22_AT.0005.0001.0002	- Macchinario vario - MACCHINARIO VARIO già esistente in cantiere VIBRATORE ad ago a immersione per calcestruzzi	0,10000 ora	2,75000	0,27500
		AT			**0,27500**
	SAR22_PR.0005.0002.0008	- A durabilità garantita - CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO A DURABILITA' GARANTITA PER OPERE STRUTTURALI, CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito f.co cantiere in autobetoniera da 7-10 m³ entro un raggio di 30 km dall'impianto di confezionamento; con resistenza caratteristica RCK pari a 45 N/mm² e classe di esposizione XC1 - XC2 norma UNI EN 206:2021	1,03000 m³	164,44400	169,37732
		PR			**169,37732**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800
	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,20000 ora	29,30000	5,86000
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,60000 ora	26,41000	15,84600
	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,05000 ora	33,08000	1,65400
		RU			**29,66800**
		Sommano euro (A)			**199,32032**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,44847 = 1,5% * B)			29,89805
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			22,92184
		TOTALE (A + B + C) euro / m³			**252,14021**

	Incidenza manodopera al 11,77%			*29,66800*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0004.0001.0015	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0004 - CALCESTRUZZI SAR22_0001 - Calcestruzzi SAR22_0015 - Calcestruzzo a durabilità garantita per opere strutturali in fodazione o in elevazione, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Gettato entro apposite casseforme da compensarsi a parte, compresa la vibratura e l'innaffiamento dei getti ed escluse le armature metalliche; classe di resistenza caratteristica C30/37 a norma UNI 11104:2016, UNI EN 206-1, NTC di cui al D.M. 17/01/2018 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP - classe di esposizione XC3-XD1-XA1-XF4			
	SAR22_AT.0005.0001.0002 - Macchinario vario - MACCHINARIO VARIO già esistente in cantiere VIBRATORE ad ago a immersione per calcestruzzi	0,10000 ora	2,75000	0,27500
	AT			**0,27500**
	SAR22_PR.0005.0002.0010 - A durabilità garantita - CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO A DURABILITA' GARANTITA PER OPERE STRUTTURALI, CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito f.co cantiere in autobetoniera da 7-10 m³ entro un raggio di 30 km dall'impianto di confezionamento; con resistenza caratteristica RCK pari a 37 N/mm² e classe di esposizione XC3-XD1-XA1 norma UNI EN 206:2021	1,03000 m³	155,55600	160,22268
	PR			**160,22268**
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800
	SAR22_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,20000 ora	29,30000	5,86000
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,60000 ora	26,41000	15,84600
	SAR22_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,05000 ora	33,08000	1,65400
	RU			**29,66800**
	Sommano euro (A)			**190,16568**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,42787 = 1,5% * B)			28,52485
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			21,86905
	TOTALE (A + B + C) euro / m³			**240,55958**
	Incidenza manodopera al 12,33%			*29,66800*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0004.0001.0016	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0004 - CALCESTRUZZI SAR22_0001 - Calcestruzzi SAR22_0016 - Calcestruzzo a durabilità garantita per opere strutturali in fodazione o in elevazione, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Gettato entro apposite casseforme da compensarsi a parte, compresa la vibratura e l'innaffiamento dei getti ed escluse le armature metalliche; classe di resistenza caratteristica C32/40 a norma UNI 11104:2016, UNI EN 206-1, NTC di cui al D.M. 17/01/2018 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP - classe di esposizione XC3-XD1-XA1-XF4			
	SAR22_AT.0005.0001.0002 - Macchinario vario - MACCHINARIO VARIO già esistente in cantiere VIBRATORE ad ago a immersione per calcestruzzi	0,10000 ora	2,75000	0,27500
	AT			**0,27500**
	SAR22_PR.0005.0002.0011 - A durabilità garantita - CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO A DURABILITA'	1,03000 m³	156,10600	160,78918

		GARANTITA PER OPERE STRUTTURALI, CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito f.co cantiere in autobetoniera da 7-10 m³ entro un raggio di 30 km dall'impianto di confezionamento; con resistenza caratteristica RCK pari a 40 N/mm² e classe di esposizione XC3-XD1-XA1 norma UNI EN 206:2021			
		PR			**160,78918**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800
	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,20000 ora	29,30000	5,86000
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,60000 ora	26,41000	15,84600
	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,05000 ora	33,08000	1,65400
		RU			**29,66800**
		Sommano euro (A)			**190,73218**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,42915 = 1,5% * B)			28,60983
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			21,93420
		TOTALE (A + B + C) euro / m³			**241,27621**
		Incidenza manodopera al 12,3%			*29,66800*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0004.0001.0017	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0004 - CALCESTRUZZI SAR22_0001 - Calcestruzzi SAR22_0017 - Calcestruzzo a durabilità garantita per opere strutturali in fodazione o in elevazione, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Gettato entro apposite casseforme da compensarsi a parte, compresa la vibratura e l'innaffiamento dei getti ed escluse le armature metalliche; classe di resistenza caratteristica C35/45 a norma UNI 11104:2016, UNI EN 206-1, NTC di cui al D.M. 17/01/2018 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP - classe di esposizione XC3-XD1-XA1-XF4				
	SAR22_AT.0005.0001.0002	- Macchinario vario - MACCHINARIO VARIO già esistente in cantiere VIBRATORE ad ago a immersione per calcestruzzi	0,10000 ora	2,75000	0,27500
		AT			**0,27500**
	SAR22_PR.0005.0002.0012	- A durabilità garantita - CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO A DURABILITA' GARANTITA PER OPERE STRUTTURALI, CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito f.co cantiere in autobetoniera da 7-10 m³ entro un raggio di 30 km dall'impianto di confezionamento; con resistenza caratteristica RCK pari a 45 N/mm² e classe di esposizione XC3-XD1-XA1 norma UNI EN 206:2021	1,03000 m³	166,66700	171,66701
		PR			**171,66701**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800
	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,20000 ora	29,30000	5,86000
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,60000 ora	26,41000	15,84600
	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,05000 ora	33,08000	1,65400
		RU			**29,66800**
		Sommano euro (A)			**201,61001**

	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,45362 = 1,5% * B)			30,24150
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			23,18515
	TOTALE (A + B + C) euro / m³			**255,03666**
	Incidenza manodopera al 11,63%			*29,66800*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0004.0001.0020	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0004 - CALCESTRUZZI SAR22_0001 - Calcestruzzi SAR22_0020 - Calcestruzzo a durabilità garantita per opere strutturali in fodazione o in elevazione, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Gettato entro apposite casseforme da compensarsi a parte, compresa la vibratura e l'innaffiamento dei getti ed escluse le armature metalliche; classe di resistenza caratteristica C32/40 a norma UNI 11104:2016, UNI EN 206-1, NTC di cui al D.M. 17/01/2018 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP - classe di esposizione XC4-XA2-XF1			
	SAR22_AT.0005.0001.0002 - Macchinario vario - MACCHINARIO VARIO già esistente in cantiere VIBRATORE ad ago a immersione per calcestruzzi	0,10000 ora	2,75000	0,27500
	AT			**0,27500**
	SAR22_PR.0005.0002.0015 - A durabilità garantita - CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO A DURABILITA' GARANTITA PER OPERE STRUTTURALI, CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito f.co cantiere in autobetoniera da 7-10 m³ entro un raggio di 30 km dall'impianto di confezionamento; con resistenza caratteristica RCK pari a 40 N/mm² e classe di esposizione XC4 - XA2 norma UNI EN 206:2021	1,03000 m³	156,10600	160,78918
	PR			**160,78918**
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800
	SAR22_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,20000 ora	29,30000	5,86000
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,60000 ora	26,41000	15,84600
	SAR22_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,05000 ora	33,08000	1,65400
	RU			**29,66800**
	Sommano euro (A)			**190,73218**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,42915 = 1,5% * B)			28,60983
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			21,93420
	TOTALE (A + B + C) euro / m³			**241,27621**
	Incidenza manodopera al 12,3%			*29,66800*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0004.0001.0021	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0004 - CALCESTRUZZI SAR22_0001 - Calcestruzzi SAR22_0021 - Calcestruzzo a durabilità garantita per opere strutturali in fodazione o in elevazione, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Gettato entro apposite casseforme da compensarsi a parte, compresa la vibratura e l'innaffiamento dei getti ed escluse le armature metalliche; classe di resistenza caratteristica C35/45 a norma UNI 11104:2016, UNI EN 206-1, NTC di cui al D.M. 17/01/2018 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP - classe di esposizione XC4-XA2-XF1			
	SAR22_AT.0005.0001.0002 - Macchinario vario - MACCHINARIO VARIO	0,10000	2,75000	0,27500

		già esistente in cantiere VIBRATORE ad ago a immersione per calcestruzzi	ora		
		AT			**0,27500**
	SAR22_PR.0005.0002.0016	- A durabilità garantita - CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO A DURABILITA' GARANTITA PER OPERE STRUTTURALI, CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito f.co cantiere in autobetoniera da 7-10 m³ entro un raggio di 30 km dall'impianto di confezionamento; con resistenza caratteristica RCK pari a 45 N/mm² e classe di esposizione XC4 - XA2 norma UNI EN 206:2021	1,03000 m³	166,11600	171,09948
		PR			**171,09948**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800
	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,20000 ora	29,30000	5,86000
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,60000 ora	26,41000	15,84600
	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,05000 ora	33,08000	1,65400
		RU			**29,66800**
		Sommano euro (A)			**201,04248**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,45235 = 1,5% * B)			30,15637
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			23,11989
		TOTALE (A + B + C) euro / m³			**254,31874**
		Incidenza manodopera al 11,67%			*29,66800*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0004.0001.0022	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0004 - CALCESTRUZZI SAR22_0001 - Calcestruzzi SAR22_0022 - Calcestruzzo a durabilità garantita per opere strutturali in fodazione o in elevazione, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Gettato entro apposite casseforme da compensarsi a parte, compresa la vibratura e l'innaffiamento dei getti ed escluse le armature metalliche; classe di resistenza caratteristica C35/45 a norma UNI 11104:2016, UNI EN 206-1, NTC di cui al D.M. 17/01/2018 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP - classe di esposizione XA3-XD3-XS2-XS3				
	SAR22_AT.0005.0001.0002	- Macchinario vario - MACCHINARIO VARIO già esistente in cantiere VIBRATORE ad ago a immersione per calcestruzzi	0,10000 ora	2,75000	0,27500
		AT			**0,27500**
	SAR22_PR.0005.0002.0017	- A durabilità garantita - CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO A DURABILITA' GARANTITA PER OPERE STRUTTURALI, CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito f.co cantiere in autobetoniera da 7-10 m³ entro un raggio di 30 km dall'impianto di confezionamento; con resistenza caratteristica RCK pari a 45 N/mm² e classe di esposizione XA3-XD3-XS2-XS3-XF4 norma UNI EN 206:2021	1,03000 m³	169,25900	174,33677
		PR			**174,33677**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800
	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,20000 ora	29,30000	5,86000
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,60000 ora	26,41000	15,84600

	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,05000 ora	33,08000	1,65400
		RU			**29,66800**
		Sommano euro (A)			**204,27977**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,45963 = 1,5% * B)			30,64197
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			23,49217
		TOTALE (A + B + C) euro / m³			**258,41391**
		Incidenza manodopera al 11,48%			*29,66800*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0004.0001.0025	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0004 - CALCESTRUZZI SAR22_0001 - Calcestruzzi SAR22_0025 - Calcestruzzo a durabilità garantita per opere strutturali in fodazione o in elevazione, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Gettato entro apposite casseforme da compensarsi a parte, compresa la vibratura e l'innaffiamento dei getti ed escluse le armature metalliche; classe di resistenza caratteristica C32/40 a norma UNI 11104:2016, UNI EN 206-1, NTC di cui al D.M. 17/01/2018 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP - classe di esposizione XS1-XD2				
	SAR22_AT.0005.0001.0002	- Macchinario vario - MACCHINARIO VARIO già esistente in cantiere VIBRATORE ad ago a immersione per calcestruzzi	0,10000 ora	2,75000	0,27500
		AT			**0,27500**
	SAR22_PR.0005.0002.0020	- A durabilità garantita - CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO A DURABILITA' GARANTITA PER OPERE STRUTTURALI, CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito f.co cantiere in autobetoniera da 7-10 m³ entro un raggio di 30 km dall'impianto di confezionamento; con resistenza caratteristica RCK pari a 40 N/mm² e classe di esposizione XS1 - XD2 norma UNI EN 206:2021	1,03000 m³	156,10600	160,78918
		PR			**160,78918**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800
	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,20000 ora	29,30000	5,86000
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,60000 ora	26,41000	15,84600
	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,05000 ora	33,08000	1,65400
		RU			**29,66800**
		Sommano euro (A)			**190,73218**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,42915 = 1,5% * B)			28,60983
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			21,93420
		TOTALE (A + B + C) euro / m³			**241,27621**
		Incidenza manodopera al 12,3%			*29,66800*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0004.0001.0026	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0004 - CALCESTRUZZI SAR22_0001 - Calcestruzzi SAR22_0026 - Calcestruzzo a durabilità garantita per opere strutturali in fodazione o in elevazione, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro			

	terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Gettato entro apposite casseforme da compensarsi a parte, compresa la vibratura e l'innaffiamento dei getti ed escluse le armature metalliche; classe di resistenza caratteristica C35/45 a norma UNI 11104:2016, UNI EN 206-1, NTC di cui al D.M. 17/01/2018 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP - classe di esposizione XS1-XD2				
	SAR22_AT.0005.0001.0002	-	Macchinario vario - MACCHINARIO VARIO già esistente in cantiere VIBRATORE ad ago a immersione per calcestruzzi	0,10000 ora	2,75000	0,27500
			AT			**0,27500**
	SAR22_PR.0005.0002.0021	-	A durabilità garantita - CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO A DURABILITA' GARANTITA PER OPERE STRUTTURALI, CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito f.co cantiere in autobetoniera da 7-10 m³ entro un raggio di 30 km dall'impianto di confezionamento; con resistenza caratteristica RCK pari a 45 N/mm² e classe di esposizione XS1 - XD2 norma UNI EN 206:2021	1,03000 m³	167,77800	172,81134
			PR			**172,81134**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	-	Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800
	SAR22_RU.0001.0001.0002	-	Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,20000 ora	29,30000	5,86000
	SAR22_RU.0001.0001.0003	-	Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,60000 ora	26,41000	15,84600
	SAR22_RU.0001.0001.0004	-	Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,05000 ora	33,08000	1,65400
			RU			**29,66800**
			Sommano euro (A)			**202,75434**
			Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,45620 = 1,5% * B)			30,41315
			Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			23,31675
			TOTALE (A + B + C) euro / m³			**256,48424**
			Incidenza manodopera al 11,57%			*29,66800*

Codice	Descrizione estesa / analisi			Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0004.0001.0027	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0004 - CALCESTRUZZI SAR22_0001 - Calcestruzzi SAR22_0027 - Calcestruzzo a durabilità garantita per opere strutturali in fodazione o in elevazione, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Gettato entro apposite casseforme da compensarsi a parte, compresa la vibratura e l'innaffiamento dei getti ed escluse le armature metalliche; classe di resistenza caratteristica C25/30 a norma UNI 11104:2016, UNI EN 206-1, NTC di cui al D.M. 17/01/2018 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP - classe di esposizione XF2-XF3					
	SAR22_AT.0005.0001.0002	-	Macchinario vario - MACCHINARIO VARIO già esistente in cantiere VIBRATORE ad ago a immersione per calcestruzzi	0,10000 ora	2,75000	0,27500
			AT			**0,27500**
	SAR22_PR.0005.0002.0022	-	A durabilità garantita - CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO A DURABILITA' GARANTITA PER OPERE STRUTTURALI, CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito f.co cantiere in autobetoniera da 7-10 m³ entro un raggio di 30 km dall'impianto di confezionamento; con resistenza caratteristica RCK pari a 30 N/mm² e classe di esposizione XF1-XF2-XF3 norma UNI EN 206:2021		1,03000 m³	162,22200	167,08866
			PR			**167,08866**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	-	Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800

SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,20000 ora	29,30000	5,86000
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,60000 ora	26,41000	15,84600
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,05000 ora	33,08000	1,65400
	RU			**29,66800**
	Sommano euro (A)			**197,03166**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,44332 = 1,5% * B)			29,55475
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			22,65864
	TOTALE (A + B + C) euro / m³			**249,24505**
	Incidenza manodopera al 11,9%			*29,66800*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0004.0001.0028	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0004 - CALCESTRUZZI SAR22_0001 - Calcestruzzi SAR22_0028 - Calcestruzzo a durabilità garantita per opere strutturali in fodazione o in elevazione, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Gettato entro apposite casseforme da compensarsi a parte, compresa la vibratura e l'innaffiamento dei getti ed escluse le armature metalliche; classe di resistenza caratteristica C28/35 a norma UNI 11104:2016, UNI EN 206-1, NTC di cui al D.M. 17/01/2018 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP - classe di esposizione XF2-XF3			
	SAR22_AT.0005.0001.0002 - Macchinario vario - MACCHINARIO VARIO già esistente in cantiere VIBRATORE ad ago a immersione per calcestruzzi	0,10000 ora	2,75000	0,27500
	AT			**0,27500**
	SAR22_PR.0005.0002.0023 - A durabilità garantita - CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO A DURABILITA' GARANTITA PER OPERE STRUTTURALI, CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito f.co cantiere in autobetoniera da 7-10 m³ entro un raggio di 30 km dall'impianto di confezionamento; con resistenza caratteristica RCK pari a 35 N/mm² e classe di esposizione XF1-XF2-XF3 norma UNI EN 206:2021	1,03000 m³	167,77800	172,81134
	PR			**172,81134**
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800
	SAR22_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,20000 ora	29,30000	5,86000
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,60000 ora	26,41000	15,84600
	SAR22_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,05000 ora	33,08000	1,65400
	RU			**29,66800**
	Sommano euro (A)			**202,75434**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,45620 = 1,5% * B)			30,41315
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			23,31675
	TOTALE (A + B + C) euro / m³			**256,48424**
	Incidenza manodopera al 11,57%			*29,66800*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0004.0001.0029	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0004 - CALCESTRUZZI SAR22_0001 - Calcestruzzi			

	SAR22_0029 - Calcestruzzo a durabilità garantita per opere strutturali in fodazione o in elevazione, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Gettato entro apposite casseforme da compensarsi a parte, compresa la vibratura e l'innaffiamento dei getti ed escluse le armature metalliche; classe di resistenza caratteristica C30/37 a norma UNI 11104:2016, UNI EN 206-1, NTC di cui al D.M. 17/01/2018 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP - classe di esposizione XF2-XF3			
	SAR22_AT.0005.0001.0002 - Macchinario vario - MACCHINARIO VARIO già esistente in cantiere VIBRATORE ad ago a immersione per calcestruzzi	0,10000 ora	2,75000	0,27500
	AT			**0,27500**
	SAR22_PR.0005.0002.0024 - A durabilità garantita - CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO A DURABILITA' GARANTITA PER OPERE STRUTTURALI, CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito f.co cantiere in autobetoniera da 7-10 m³ entro un raggio di 30 km dall'impianto di confezionamento; con resistenza caratteristica RCK pari a 37 N/mm² e classe di esposizione XF1-XF2-XF3 norma UNI EN 206:2021	1,03000 m³	173,33300	178,53299
	PR			**178,53299**
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800
	SAR22_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,20000 ora	29,30000	5,86000
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,60000 ora	26,41000	15,84600
	SAR22_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,05000 ora	33,08000	1,65400
	RU			**29,66800**
	Sommano euro (A)			**208,47599**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,46907 = 1,5% * B)			31,27140
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			23,97474
	TOTALE (A + B + C) euro / m³			**263,72213**
	Incidenza manodopera al 11,25%			*29,66800*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0004.0001.0030	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0004 - CALCESTRUZZI SAR22_0001 - Calcestruzzi SAR22_0030 - Calcestruzzo a durabilità garantita per opere strutturali in fodazione o in elevazione, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Gettato entro apposite casseforme da compensarsi a parte, compresa la vibratura e l'innaffiamento dei getti ed escluse le armature metalliche; classe di resistenza caratteristica C32/40 a norma UNI 11104:2016, UNI EN 206-1, NTC di cui al D.M. 17/01/2018 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP - classe di esposizione XF2-XF3			
	SAR22_AT.0005.0001.0002 - Macchinario vario - MACCHINARIO VARIO già esistente in cantiere VIBRATORE ad ago a immersione per calcestruzzi	0,10000 ora	2,75000	0,27500
	AT			**0,27500**
	SAR22_PR.0005.0002.0025 - A durabilità garantita - CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO A DURABILITA' GARANTITA PER OPERE STRUTTURALI, CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito f.co cantiere in autobetoniera da 7-10 m³ entro un raggio di 30 km dall'impianto di confezionamento; con resistenza caratteristica RCK pari a 40 N/mm² e classe di esposizione XF1-XF2-XF3 norma UNI EN 206:2021	1,03000 m³	180,00000	185,40000
	PR			

					185,40000
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800
	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,20000 ora	29,30000	5,86000
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,60000 ora	26,41000	15,84600
	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,05000 ora	33,08000	1,65400
		RU			**29,66800**
		Sommano euro (A)			**215,34300**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,48452 = 1,5% * B)			32,30145
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			24,76445
		TOTALE (A + B + C) euro / m³			**272,40890**
		Incidenza manodopera al 10,89%			*29,66800*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0004.0001.0031	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0004 - CALCESTRUZZI SAR22_0001 - Calcestruzzi SAR22_0031 - Calcestruzzo a durabilità garantita per opere strutturali in fodazione o in elevazione, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Gettato entro apposite casseforme da compensarsi a parte, compresa la vibratura e l'innaffiamento dei getti ed escluse le armature metalliche; classe di resistenza caratteristica C35/45 a norma UNI 11104:2016, UNI EN 206-1, NTC di cui al D.M. 17/01/2018 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP - classe di esposizione XF2-XF3				
	SAR22_AT.0005.0001.0002	- Macchinario vario - MACCHINARIO VARIO già esistente in cantiere VIBRATORE ad ago a immersione per calcestruzzi	0,10000 ora	2,75000	0,27500
		AT			**0,27500**
	SAR22_PR.0005.0002.0026	- A durabilità garantita - CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO A DURABILITA' GARANTITA PER OPERE STRUTTURALI, CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito f.co cantiere in autobetoniera da 7-10 m³ entro un raggio di 30 km dall'impianto di confezionamento; con resistenza caratteristica RCK pari a 45 N/mm² e classe di esposizione XF1-XF2-XF3 norma UNI EN 206:2021	1,03000 m³	190,00000	195,70000
		PR			**195,70000**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800
	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,20000 ora	29,30000	5,86000
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,60000 ora	26,41000	15,84600
	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,05000 ora	33,08000	1,65400
		RU			**29,66800**
		Sommano euro (A)			**225,64300**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,50770 = 1,5% * B)			33,84645
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			25,94895
		TOTALE (A + B + C) euro / m³			**285,43840**
		Incidenza manodopera al 10,39%			*29,66800*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0004.0001.0032	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0004 - CALCESTRUZZI SAR22_0001 - Calcestruzzi SAR22_0032 - MAGGIOR PREZZO DEL CALCESTRUZZO per il confezionamento speciale a durabilità garantita con caratteristica SCC self compacting concrete- avente alta lavorabilità, autocompattante, confezionato con dimensione massima dell'aggregato inerte di 20 mm (Dmax 20), prodotto in conformità norma UNI EN 206:2021, UNI 11104:2016, in grado di autocompattarsi e distribuirsi in modo omogeneo nelle casseforme o negli scavi senza ausilio di vibratori, pompabile, fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Gettato entro apposite casseforme da compensarsi a parte, compreso l'innaffiamento dei getti ed escluse le armature metalliche. Incremento percentuale da applicarsi ai calcestruzzi a durabilità garantita avente caratteristiche omogenee per resistenza caratteristica e classe di esposizione.			
	SAR22_PR.0005.0006.0001 - Maggiorazione - MAGGIOR PREZZO DEL CALCESTRUZZO per la il confezionamento speciale a durabilità garantita con caratteristica SCC self compacting concrete, avente alta lavorabilità, autocompattante, confezionato con dimensione massima dell'aggregato inerte di 20 mm (Dmax 20), in grado di autocompattarsi e distribuirsi in modo omogeneo nelle casseforme o negli scavi senza ausilio di vibratori, pompabile, fornito f.co cantiere in autobetoniera da 7-10 m³ entro un raggio di 30 km dall'impianto di confezionamento, prodotto in conformità norma UNI EN 206:2021, UNI 11104. Incremento percentuale da applicarsi ai calcestruzzi a durabilità garantita avente caratteristiche omogenee per resistenza caratteristica e classe di esposizione.	1,00000 %	13,17000	13,17000
	PR			**13,17000**
	Sommano euro (A)			**13,17000**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02963 = 1,5% * B)			1,97550
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			1,51455
	TOTALE (A + B + C) euro / %			**16,66005**
	Incidenza manodopera al ---%			---

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0004.0001.0033	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0004 - CALCESTRUZZI SAR22_0001 - Calcestruzzi SAR22_0033 - MAGGIOR PREZZO DEL CALCESTRUZZO per confezionmento e fornitura dello stesso in classe di consistenza S5 ad alta lavorabilità, fluido, autolivellante, privo di segregazione ed essudazione, stabile volumetricamente, in grado di autolivellarsi e distribuirsi in modo omogeneo nelle casseforme o negli scavi senza ausilio di vibratori, pompabile, fornito f.co cantiere in autobetoniera da 7-10 m³ entro un raggio di 30 km dall'impianto di confezionamento. Prodotto in conformità norma UNI 11104:2016, UNI EN 206:2021. Fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Gettato entro apposite casseforme da compensarsi a parte, compreso l'innaffiamento dei getti ed escluse le armature metalliche .Incremento da applicarsi ai calcestruzzi a durabilità garantita avente caratteristiche omogenee per resistenza caratteristica e classe di esposizione.			
	SAR22_PR.0005.0006.0002 - Maggiorazione - MAGGIOR PREZZO DEL CALCESTRUZZO per confezionamento e fornitura dello stesso in classe di consistenza S5 ad alta lavorabilità, fluido, autolivellante, privo di segregazione ed essudazione, stabile volumetricamente, in grado di autolivellarsi e distribuirsi in modo omogeneo nelle casseforme o negli scavi senza ausilio di vibratori, pompabile, fornito f.co cantiere in autobetoniera da 7-10 m³ entro un raggio di 30 km dall'impianto di confezionamento. Incremento da applicarsi ai calcestruzzi a durabilità garantita avente caratteristiche omogenee per resistenza caratteristica e classe di esposizione, prodotto in conformità norma UNI 11104:2016, UNI EN 206:2021.	1,00000 m³	3,89000	3,89000

	PR			**3,89000**
	Sommano euro (A)			**3,89000**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00875 = 1,5% * B)			0,58350
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,44735
	TOTALE (A + B + C) euro / m³			**4,92085**
	Incidenza manodopera al ---%			---

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0004.0001.0034	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0004 - CALCESTRUZZI SAR22_0001 - Calcestruzzi SAR22_0034 - CALCESTRUZZO FIBRORINFORZATO con fibre in acciaio trafilate a freddo, a profilo asimmetrico, aventi alta resistenza a trazione ed elevato rapporto lunghezza/ diametro (l/D>65), resistenza a trazione delle fibre>1000 MPa, dosate in numero >32000 fibre m³ ed uniformemente distribuite nell'impasto; da utilizzare per realizzazione di pavimenti industriali, massetti e strutture orizzontali con o senza rete elettrosaldata. Prodotto con classe di esposizione, consistenza e caratteristiche ai sensi norma UNI EN 206:2021 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP. Pompabile, fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Gettato entro apposite casseforme da compensarsi a parte, compreso l'innaffiamento dei getti ed escluse le armature metalliche; avente RcK 25 N/mm².			
	SAR22_PR.0005.0004.0001 - Fibrorinforzato - CALCESTRUZZO FIBRORINFORZATO con fibre in acciaio trafilate a freddo, a profilo asimmetrico, aventi alta resistenza a trazione ed elevato rapporto lunghezza/ diametro (l/D>65), resistenza a trazione delle fibre>1000 MPa, dosate in numero >32000 fibre/mc ed uniformemente distribuite nell'impasto; da utilizzare per realizzazione di pavimenti industriali, massetti e strutture orizzontali con o senza rete elettrosaldata, pompabile, fornito f.co cantiere in autobetoniera da 7-10 m³ entro un raggio di 30 km dall'impianto di confezionamento. Prodotto con classe di esposizione, consistenza e caratteristiche ai sensi norma UNI EN 206:2021 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP; avente RcK 25 N/mm².	1,10000 m³	188,89000	207,77900
	PR			**207,77900**
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,25000 ora	31,54000	7,88500
	SAR22_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,65000 ora	29,30000	19,04500
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	1,30000 ora	26,41000	34,33300
	RU			**61,26300**
	Sommano euro (A)			**269,04200**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,60534 = 1,5% * B)			40,35630
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			30,93983
	TOTALE (A + B + C) euro / m³			**340,33813**
	Incidenza manodopera al 18%			*61,26300*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0004.0001.0035	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0004 - CALCESTRUZZI SAR22_0001 - Calcestruzzi SAR22_0035 - CALCESTRUZZO FIBRORINFORZATO con fibre in acciaio trafilate a freddo, a profilo asimmetrico, aventi alta resistenza a trazione ed elevato rapporto lunghezza/ diametro (l/D>65), resistenza a trazione delle fibre>1000 MPa, dosate in numero >32000 fibre m³ ed uniformemente distribuite nell'impasto; da utilizzare per realizzazione di pavimenti industriali, massetti e strutture orizzontali con o senza rete elettrosaldata. Prodotto con classe di esposizione, consistenza e caratteristiche ai sensi norma UNI EN 206:2021 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP. Pompabile, fornito in opera con			

	autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Gettato entro apposite casseforme da compensarsi a parte, compreso l'innaffiamento dei getti ed escluse le armature metalliche; avente RcK 30 N/mm².				
	SAR22_PR.0005.0004.0002	- Fibrorinforzato - CALCESTRUZZO FIBRORINFORZATO con fibre in acciaio trafilate a freddo, a profilo asimmetrico, aventi alta resistenza a trazione ed elevato rapporto lunghezza/ diametro (l/D>65), resistenza a trazione delle fibre>1000 MPa, dosate in numero >32000 fibre/mc ed uniformemente distribuite nell'impasto; da utilizzare per realizzazione di pavimenti industriali, massetti e strutture orizzontali con o senza rete elettrosaldata, pompabile, fornito f.co cantiere in autobetoniera da 7-10 m³ entro un raggio di 30 km dall'impianto di confezionamento. Prodotto con classe di esposizione, consistenza e caratteristiche ai sensi norma UNI EN 206:2021 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP; avente RcK 30 N/mm²	1,10000 m³	188,89000	207,77900
		PR			**207,77900**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,25000 ora	31,54000	7,88500
	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,65000 ora	29,30000	19,04500
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	1,30000 ora	26,41000	34,33300
		RU			**61,26300**
		Sommano euro (A)			**269,04200**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,60534 = 1,5% * B)			40,35630
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			30,93983
		TOTALE (A + B + C) euro / m³			**340,33813**
		Incidenza manodopera al 18%			*61,26300*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0004.0001.0036	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0004 - CALCESTRUZZI SAR22_0001 - Calcestruzzi SAR22_0036 - CALCESTRUZZO FIBRORINFORZATO con fibre in acciaio trafilate a freddo, a profilo asimmetrico, aventi alta resistenza a trazione ed elevato rapporto lunghezza/ diametro (l/D>65), resistenza a trazione delle fibre>1000 MPa, dosate in numero >32000 fibre m³ ed uniformemente distribuite nell'impasto; da utilizzare per realizzazione di pavimenti industriali, massetti e strutture orizzontali con o senza rete elettrosaldata. Prodotto con classe di esposizione, consistenza e caratteristiche ai sensi norma UNI EN 206:2021 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP. Pompabile, fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Gettato entro apposite casseforme da compensarsi a parte, compreso l'innaffiamento dei getti ed escluse le armature metalliche; avente RcK 35 N/mm².				
	SAR22_PR.0005.0004.0003	- Fibrorinforzato - CALCESTRUZZO FIBRORINFORZATO con fibre in acciaio trafilate a freddo, a profilo asimmetrico, aventi alta resistenza a trazione ed elevato rapporto lunghezza/ diametro (l/D>65), resistenza a trazione delle fibre>1000 MPa, dosate in numero >32000 fibre/mc ed uniformemente distribuite nell'impasto; da utilizzare per realizzazione di pavimenti industriali, massetti e strutture orizzontali con o senza rete elettrosaldata, pompabile, fornito f.co cantiere in autobetoniera da 7-10 m³ entro un raggio di 30 km dall'impianto di confezionamento. Prodotto con classe di esposizione, consistenza e caratteristiche ai sensi norma UNI EN 206:2021 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP; avente RcK 35 N/mm²	1,10000 m³	194,44000	213,88400
		PR			**213,88400**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,25000 ora	31,54000	7,88500
	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO	0,65000	29,30000	19,04500

	QUALIFICATO (Media Regionale)	ora		
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	1,30000 ora	26,41000	34,33300
	RU			**61,26300**
	Sommano euro (A)			**275,14700**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,61908 = 1,5% * B)			41,27205
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			31,64191
	TOTALE (A + B + C) euro / m³			**348,06096**
	Incidenza manodopera al 17,6%			*61,26300*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0004.0001.0037	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0004 - CALCESTRUZZI SAR22_0001 - Calcestruzzi SAR22_0037 - CALCESTRUZZO FIBRORINFORZATO con fibre in polipropilene disperse uniformemente nell'impasto ed estremamente sottili, aventi lunghezza da 6 a 12 mm e spessore 18 mm, contenuto non inferiore a 200 milioni di fibre/mc, da utilizzare per realizzazione di pavimenti industriali e strutture orizzontali in genere, strutture impermeabili a tenuta. Prodotto con classe di esposizione, consistenza e caratteristiche ai sensi norma UNI EN 206:2021 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP. Pompabile, fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Gettato entro apposite casseforme da compensarsi a parte, compreso l'innaffiamento dei getti ed escluse le armature metalliche; avente RcK 25 N/mm².			
SAR22_PR.0005.0004.0004	- Fibrorinforzato - CALCESTRUZZO FIBRORINFORZATO con fibre in polipropilene disperse uniformemente nell'impasto ed estremamente sottili, aventi lunghezza da 6 a 12 mm e spessore 18 mm, contenuto non inferiore a 200 milioni di fibre/mc, da utilizzare per realizzazione di pavimenti industriali e strutture orizzontali in genere, strutture impermeabili a tenuta; pompabile, fornito f.co cantiere in autobetoniera da 7-10 m³ entro un raggio di 30 km dall'impianto di confezionamento. Prodotto con classe di esposizione, consistenza e caratteristiche ai sensi norma UNI EN 206:2021 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP; avente RcK 25 N/mm².	1,10000 m³	160,00000	176,00000
	PR			**176,00000**
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,25000 ora	31,54000	7,88500
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,65000 ora	29,30000	19,04500
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	1,30000 ora	26,41000	34,33300
	RU			**61,26300**
	Sommano euro (A)			**237,26300**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,53384 = 1,5% * B)			35,58945
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			27,28525
	TOTALE (A + B + C) euro / m³			**300,13770**
	Incidenza manodopera al 20,41%			*61,26300*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0004.0001.0038	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0004 - CALCESTRUZZI SAR22_0001 - Calcestruzzi SAR22_0038 - CALCESTRUZZO FIBRORINFORZATO con fibre in polipropilene disperse uniformemente nell'impasto ed estremamente sottili, aventi lunghezza da 6 a 12 mm e spessore 18 mm, contenuto non inferiore a 200 milioni di fibre/mc, da utilizzare per realizzazione di pavimenti industriali e strutture orizzontali in genere, strutture impermeabili a tenuta. Prodotto con classe di esposizione, consistenza e caratteristiche ai sensi norma UNI EN			

	206:2021 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP. Pompabile, fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Gettato entro apposite casseforme da compensarsi a parte, compreso l'innaffiamento dei getti ed escluse le armature metalliche; avente RcK 30 N/mm².				
	SAR22_PR.0005.0004.0005	- Fibrorinforzato - CALCESTRUZZO FIBRORINFORZATO con fibre in polipropilene disperse uniformemente nell'impasto ed estremamente sottili, aventi lunghezza da 6 a 12 mm e spessore 18 mm, contenuto non inferiore a 200 milioni di fibre/mc, da utilizzare per realizzazione di pavimenti industriali e strutture orizzontali in genere, strutture impermeabili a tenuta; pompabile, fornito f.co cantiere in autobetoniera da 7-10 mc entro un raggio di 30 km dall'impianto di confezionamento. Prodotto con classe di esposizione, consistenza e caratteristiche ai sensi norma UNI EN 206:2021 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP; avente RcK 30 N/mm².	1,10000 m³	160,00000	176,00000
		PR			**176,00000**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,25000 ora	31,54000	7,88500
	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,65000 ora	29,30000	19,04500
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	1,30000 ora	26,41000	34,33300
		RU			**61,26300**
		Sommano euro (A)			**237,26300**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,53384 = 1,5% * B)			35,58945
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			27,28525
		TOTALE (A + B + C) euro / m³			**300,13770**
		Incidenza manodopera al 20,41%			*61,26300*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0004.0001.0039	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0004 - CALCESTRUZZI SAR22_0001 - Calcestruzzi SAR22_0039 - CALCESTRUZZO FIBRORINFORZATO con fibre in polipropilene disperse uniformemente nell'impasto ed estremamente sottili, aventi lunghezza da 6 a 12 mm e spessore 18 mm, contenuto non inferiore a 200 milioni di fibre/mc, da utilizzare per realizzazione di pavimenti industriali e strutture orizzontali in genere, strutture impermeabili a tenuta. Prodotto con classe di esposizione, consistenza e caratteristiche ai sensi norma UNI EN 206:2021 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP. Pompabile, fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Gettato entro apposite casseforme da compensarsi a parte, compreso l'innaffiamento dei getti ed escluse le armature metalliche; avente RcK 35 N/mm².				
	SAR22_PR.0005.0004.0006	- Fibrorinforzato - CALCESTRUZZO FIBRORINFORZATO con fibre in polipropilene disperse uniformemente nell'impasto ed estremamente sottili, aventi lunghezza da 6 a 12 mm e spessore 18 mm, contenuto non inferiore a 200 milioni di fibre/mc, da utilizzare per realizzazione di pavimenti industriali e strutture orizzontali in genere, strutture impermeabili a tenuta; pompabile, fornito f.co cantiere in autobetoniera da 7-10 mc entro un raggio di 30 km dall'impianto di confezionamento. Prodotto con classe di esposizione, consistenza e caratteristiche ai sensi norma UNI EN 206:2021 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP; avente RcK 35 N/mm².	1,10000 m³	166,67000	183,33700
		PR			**183,33700**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,25000 ora	31,54000	7,88500
	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,65000 ora	29,30000	19,04500

	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	1,30000 ora	26,41000	34,33300
	RU			**61,26300**
	Sommano euro (A)			**244,60000**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,55035 = 1,5% * B)			36,69000
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			28,12900
	TOTALE (A + B + C) euro / m³			**309,41900**
	Incidenza manodopera al 19,8%			*61,26300*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0004.0001.0040	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0004 - CALCESTRUZZI SAR22_0001 - Calcestruzzi SAR22_0040 - CALCESTRUZZO speciale con additivi antiritiro atto a contrastare le fessurazioni da ritiro idraulico, per realizzazione di pavimenti industriali, prodotto con classe di consistenza e caratteristiche ai sensi norma UNI EN 206:2021 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP. Pompabile, fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Gettato entro apposite casseforme da compensarsi a parte, compreso l'innaffiamento dei getti ed escluse le armature metalliche; avente RcK 25 N/mm².			
	SAR22_PR.0005.0005.0001 - Speciale - CALCESTRUZZO speciale con additivi antiritiro atto a contrastare le fessurazioni da ritiro idraulico, per realizzazione di pavimenti industriali, pompabile, fornito f.co cantiere in autobetoniera da 7-10 m³ entro un raggio di 30 km dall'impianto di confezionamento; prodotto con classe di consistenza e caratteristiche ai sensi norma UNI EN 206:2021 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP; avente RcK 25 N/mm².	1,10000 m³	154,44000	169,88400
	PR			**169,88400**
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,25000 ora	31,54000	7,88500
	SAR22_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,65000 ora	29,30000	19,04500
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	1,30000 ora	26,41000	34,33300
	RU			**61,26300**
	Sommano euro (A)			**231,14700**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,52008 = 1,5% * B)			34,67205
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			26,58191
	TOTALE (A + B + C) euro / m³			**292,40096**
	Incidenza manodopera al 20,95%			*61,26300*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0004.0001.0041	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0004 - CALCESTRUZZI SAR22_0001 - Calcestruzzi SAR22_0041 - CALCESTRUZZO speciale con additivi antiritiro atto a contrastare le fessurazioni da ritiro idraulico, per realizzazione di pavimenti industriali, prodotto con classe di consistenza e caratteristiche ai sensi norma UNI EN 206:2021 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP. Pompabile, fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Gettato entro apposite casseforme da compensarsi a parte, compreso l'innaffiamento dei getti ed escluse le armature metalliche; avente RcK 30 N/mm².			
	SAR22_PR.0005.0005.0002 - Speciale - CALCESTRUZZO speciale con additivi antiritiro atto a contrastare le fessurazioni da ritiro idraulico, per realizzazione di pavimenti industriali, pompabile, fornito f.co cantiere in autobetoniera da 7-10 m³ entro un raggio di 30 km dall'impianto di confezionamento;	1,10000 m³	154,44000	169,88400

		prodotto con classe di consistenza e caratteristiche ai sensi norma UNI EN 206:2021 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP; avente RcK 30 N/mm².			
		PR			**169,88400**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,25000 ora	31,54000	7,88500
	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,65000 ora	29,30000	19,04500
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	1,30000 ora	26,41000	34,33300
		RU			**61,26300**
		Sommano euro (A)			**231,14700**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,52008 = 1,5% * B)			34,67205
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			26,58191
		TOTALE (A + B + C) euro / m³			**292,40096**
		Incidenza manodopera al 20,95%			*61,26300*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0004.0001.0042	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0004 - CALCESTRUZZI SAR22_0001 - Calcestruzzi SAR22_0042 - CALCESTRUZZO speciale con additivi antiritiro atto a contrastare le fessurazioni da ritiro idraulico, per realizzazione di pavimenti industriali, prodotto con classe di consistenza e caratteristiche ai sensi norma UNI EN 206:2021 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP. Pompabile, fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Gettato entro apposite casseforme da compensarsi a parte, compreso l'innaffiamento dei getti ed escluse le armature metalliche; avente RcK 35 N/mm².				
	SAR22_PR.0005.0005.0003	- Speciale - CALCESTRUZZO speciale con additivi antiritiro atto a contrastare le fessurazioni da ritiro idraulico, per realizzazione di pavimenti industriali, pompabile, fornito f.co cantiere in autobetoniera da 7-10 m³ entro un raggio di 30 km dall'impianto di confezionamento; prodotto con classe di consistenza e caratteristiche ai sensi norma UNI EN 206:2021 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP; avente RcK 35 N/mm².	1,10000 m³	161,11000	177,22100
		PR			**177,22100**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,25000 ora	31,54000	7,88500
	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,65000 ora	29,30000	19,04500
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	1,30000 ora	26,41000	34,33300
		RU			**61,26300**
		Sommano euro (A)			**238,48400**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,53659 = 1,5% * B)			35,77260
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			27,42566
		TOTALE (A + B + C) euro / m³			**301,68226**
		Incidenza manodopera al 20,31%			*61,26300*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0004.0001.0043	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0004 - CALCESTRUZZI SAR22_0001 - Calcestruzzi SAR22_0043 - Maggiorazione del prezzo del calcestruzzo per l'esecuzione dei geti con l'impiego di pompe, gru, nastri trasportatori o altri mezzi di avvicinamento; per ogni m³ di calcestruzzo gettato in opera a profondità inferiore a m 3,00, dato in opera gettato entro apposite casseforme da			

	compensarsi a parte, compresa la vibratura e l'innaffiamento dei getti ed escluse le armature metalliche				
	SAR22_AT.0004.0008.0003	- Macchinario per movimento materie e scavi - NASTRO TRASPORTATORE CARRELLATO con motore elettrico e telo in gomma antiabrasione, compresi i consumi di f.e.m., i ricambi e gli oneri di manutenzione, dimensioni: lunghezza m.15,00, telo m.0,45-0,50	0,16000 ora	2,32000	0,37120
	SAR22_AT.0005.0003.0002	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 32 m, sbraccio 30 m, portata 800/ 1000 Kg	0,08000 ora	49,15000	3,93200
		AT			**4,30320**
	SAR22_PR.0005.0006.0003	- Maggiorazione - MAGGIORAZIONE DEL PREZZO DEL CALCESTRUZZO PER POMPAGGIO con pompa avente sbraccio sino a 28 m, valutata per ogni m³ pompato	0,50000 m³	10,50000	5,25000
	SAR22_PR.0005.0007.0001	- Pompa per calcestruzzo - PRESTAZIONE DI POMPA PER CALCESTRUZZO con pompa avente sbraccio sino a 28 m, quota fissa pompa fino a 28 m euro/a corpo	0,01670 a corpo	84,00000	1,40280
		PR			**6,65280**
		Sommano euro (A)			**10,95600**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02465 = 1,5% * B)			1,64340
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			1,25994
		TOTALE (A + B + C) euro / m³			**13,85934**
		Incidenza manodopera al ---%			---

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0004.0001.0044	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0004 - CALCESTRUZZI SAR22_0001 - Calcestruzzi SAR22_0044 - Maggiorazione del prezzo del calcestruzzo per l'esecuzione dei geti per strutture in elevazione con l'impiego di pompe, gru, nastri trasportatori o altri mezzi di avvicinamento; dato in opera gettato entro apposite casseforme da compensarsi a parte, compresa la vibratura e l'innaffiamento dei getti ed escluse le armature metalliche, per ogni m³ di calcestruzzo posto in opera ad altezza superiore ai 0,50 m fino ad altezza di 28 m				
	SAR22_AT.0005.0001.0002	- Macchinario vario - MACCHINARIO VARIO già esistente in cantiere VIBRATORE ad ago a immersione per calcestruzzi	0,16670 ora	2,75000	0,45843
	SAR22_AT.0005.0003.0002	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 32 m, sbraccio 30 m, portata 800/ 1000 Kg	0,16670 ora	49,15000	8,19331
		AT			**8,65174**
	SAR22_PR.0005.0006.0003	- Maggiorazione - MAGGIORAZIONE DEL PREZZO DEL CALCESTRUZZO PER POMPAGGIO con pompa avente sbraccio sino a 28 m, valutata per ogni m³ pompato	0,50000 m³	10,50000	5,25000
	SAR22_PR.0005.0007.0001	- Pompa per calcestruzzo - PRESTAZIONE DI POMPA PER CALCESTRUZZO con pompa avente sbraccio sino a 28 m, quota fissa pompa fino a 28 m euro/a corpo	0,02080 a corpo	84,00000	1,74720
		PR			**6,99720**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,16670 ora	31,54000	5,25772
	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,16670 ora	29,30000	4,88431
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,50000 ora	26,41000	13,20500
	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,05000 ora	33,08000	1,65400

	RU			**25,00103**
	Sommano euro (A)			**40,64997**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,09146 = 1,5% * B)			6,09750
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			4,67475
	TOTALE (A + B + C) euro / m³			**51,42222**
	Incidenza manodopera al 48,62%			*25,00103*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0004.0001.0045	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0004 - CALCESTRUZZI SAR22_0001 - Calcestruzzi SAR22_0045 - Maggiorazione del prezzo del calcestruzzo per l'esecuzione dei geti per strutture in elevazione con l'impiego di pompe, gru, nastri trasportatori o altri mezzi di avvicinamento; dato in opera gettato entro apposite casseforme da compensarsi a parte, compresa la vibratura e l'innaffiamento dei getti ed escluse le armature metalliche, per ogni m³ di calcestruzzo posto in opera ad altezza superiore ai 28 m fino ad altezza di 36 m			
	SAR22_AT.0005.0001.0002 - Macchinario vario - MACCHINARIO VARIO già esistente in cantiere VIBRATORE ad ago a immersione per calcestruzzi	0,16670 ora	2,75000	0,45843
	SAR22_AT.0005.0003.0002 - Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 32 m, sbraccio 30 m, portata 800/ 1000 Kg	0,16670 ora	49,15000	8,19331
	AT			**8,65174**
	SAR22_PR.0005.0006.0004 - Maggiorazione - MAGGIORAZIONE DEL PREZZO DEL CALCESTRUZZO PER POMPAGGIO con pompa avente sbraccio sino a 36 m, valutata per ogni m³ pompato	0,50000 m³	13,12000	6,56000
	SAR22_PR.0005.0007.0002 - Pompa per calcestruzzo - PRESTAZIONE DI POMPA PER CALCESTRUZZO con pompa avente sbraccio oltre 36 m, quota fissa pompa oltre 36 m euro/a corpo	0,02080 a corpo	105,00000	2,18400
	PR			**8,74400**
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,16670 ora	31,54000	5,25772
	SAR22_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,16670 ora	29,30000	4,88431
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,50000 ora	26,41000	13,20500
	SAR22_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,05000 ora	33,08000	1,65400
	RU			**25,00103**
	Sommano euro (A)			**42,39677**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,09539 = 1,5% * B)			6,35952
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			4,87563
	TOTALE (A + B + C) euro / m³			**53,63192**
	Incidenza manodopera al 46,62%			*25,00103*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0004.0001.0046	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0004 - CALCESTRUZZI SAR22_0001 - Calcestruzzi SAR22_0046 - Maggiorazione del prezzo del calcestruzzo per l'esecuzione dei getti con l'impiego di pompe, gru, nastri trasportatori o altri mezzi di avvicinamento; per ogni m³ di calcestruzzo gettato in opera oltre le quote a diritto fisso, per ogni metro di aggiunta di tubazione			
	SAR22_AT.0005.0001.0002 - Macchinario vario - MACCHINARIO VARIO già esistente in cantiere VIBRATORE ad	0,16670 ora	2,75000	0,45843

		ago a immersione per calcestruzzi			
	SAR22_AT.0005.0003.0002	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 32 m, sbraccio 30 m, portata 800/ 1000 Kg	0,16670 ora	49,15000	8,19331
		AT			**8,65174**
	SAR22_PR.0005.0006.0004	- Maggiorazione - MAGGIORAZIONE DEL PREZZO DEL CALCESTRUZZO PER POMPAGGIO con pompa avente sbraccio sino a 36 m, valutata per ogni m³ pompato	0,50000 m³	13,12000	6,56000
	SAR22_PR.0005.0006.0005	- Maggiorazione - MAGGIORAZIONE DEL PREZZO DEL CALCESTRUZZO PER POMPAGGIO oltre le quote a diritto fisso, per ogni metro di aggiunta di tubazione	1,00000 m³	5,78000	5,78000
	SAR22_PR.0005.0007.0002	- Pompa per calcestruzzo - PRESTAZIONE DI POMPA PER CALCESTRUZZO con pompa avente sbraccio oltre 36 m, quota fissa pompa oltre 36 m euro/a corpo	0,02080 a corpo	105,00000	2,18400
		PR			**14,52400**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,16670 ora	31,54000	5,25772
	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,16670 ora	29,30000	4,88431
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,50000 ora	26,41000	13,20500
	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,05000 ora	33,08000	1,65400
		RU			**25,00103**
		Sommano euro (A)			**48,17677**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,10840 = 1,5% * B)			7,22652
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			5,54033
		TOTALE (A + B + C) euro / m³			**60,94362**
		Incidenza manodopera al 41,02%			*25,00103*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0004.0001.0047	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0004 - CALCESTRUZZI SAR22_0001 - Calcestruzzi SAR22_0047 - Maggior prezzo dei calcestruzzi per getto di strutture in fondazione o elevazione di spessore inferiore ai 20 cm, pilastri o travi con lato minore inferiore ai 20 cm, volte, archi, profili ondulati, con getti effettuati entro casseforme disposte e compensate a parte; derivante dai maggiori tempi di lavorazione e dall'impiego di idonei disarmanti				
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,25000 ora	31,54000	7,88500
	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,25000 ora	29,30000	7,32500
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,68750 ora	26,41000	18,15688
	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,06250 ora	33,08000	2,06750
		RU			**35,43438**
		Sommano euro (A)			**35,43438**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,07973 = 1,5% * B)			5,31516
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			4,07495
		TOTALE (A + B + C) euro / m³			**44,82449**
		Incidenza manodopera al 79,05%			*35,43438*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE

SAR22_PF.0004.0001.0048	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0004 - CALCESTRUZZI SAR22_0001 - Calcestruzzi SAR22_0048 - MAGGIOR PREZZO DEI CALCESTRUZZI PER LAVRAZIONE FACCIA A VISTA, per getti entro casseforme già predisposte e compensate a parte, derivante dai maggiori tempi di lavorazione e dall'impiego di idonei disarmanti			
	SAR22_AT.0005.0001.0002 - Macchinario vario - MACCHINARIO VARIO già esistente in cantiere VIBRATORE ad ago a immersione per calcestruzzi	0,05000 ora	2,75000	0,13750
	SAR22_AT.0005.0003.0002 - Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 32 m, sbraccio 30 m, portata 800/ 1000 Kg	0,10000 ora	49,15000	4,91500
	AT			**5,05250**
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,05000 ora	31,54000	1,57700
	SAR22_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,05000 ora	29,30000	1,46500
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,15000 ora	26,41000	3,96150
	SAR22_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,01000 ora	33,08000	0,33080
	RU			**7,33430**
	SAR22_SL.0007.0001.0001 - Additivo e disarmante - DISARMANTE emulsionabile per casseri in legno	0,10000 kg	7,02077	0,70208
	SL			**0,70208**
	Sommano euro (A)			**13,08888**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02945 = 1,5% * B)			1,96333
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			1,50522
	TOTALE (A + B + C) euro / m³			**16,55743**
	Incidenza manodopera al 44,31%			*7,33615*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0004.0001.0049	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0004 - CALCESTRUZZI SAR22_0001 - Calcestruzzi SAR22_0049 - CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO LEGGERO, isolante termoacustico a bassa densità (500- 600 Kg/m³), confezionato con inerte di pomice; impiegabile per formazione di pendenze, riempimento di intercapedini, riempimento leggero per coperture in lamiera grecata e nervate, massetti alleggeriti, sottofondi isolanti per pavimenti e sottotetti. Prodotto in conformità norma UNI 11104:2016, UNI EN 206:2021. Pompabile, fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Gettato entro apposite casseforme da compensarsi a parte, compreso l'innaffiamento dei getti ed escluse le armature metalliche.			
	SAR22_AT.0005.0003.0002 - Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 32 m, sbraccio 30 m, portata 800/ 1000 Kg	0,16670 ora	49,15000	8,19331
	AT			**8,19331**
	SAR22_PR.0005.0003.0003 - Leggero - CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO LEGGERO, isolante termoacustico a bassa densità (500- 600 Kg/m³), confezionato con inerte di pomice; impiegabile per formazione di pendenze, riempimento di intercapedini, riempimento leggero per coperture in lamiera grecata e nervate, massetti alleggeriti, sottofondi isolanti per pavimenti e sottotetti. Pompabile, fornito f.co cantiere in autobetoniera da 7-10 m³ entro un raggio di 30 km dall'impianto di confezionamento. Prodotto in conformità norma UNI 11104:2016, UNI EN 206:2021.	1,10000 m³	161,11000	177,22100

	PR			**177,22100**
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,66670 ora	29,30000	19,53431
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,25000 ora	29,30000	7,32500
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,66670 ora	26,41000	17,60755
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,25000 ora	26,41000	6,60250
	RU			**51,06936**
SAR22_SL.0004.0001.0001	- Cemento - CEMENTO R.32.5 reso entro 100 km dalla cementeria in sacchi, trasportato con autocarro da 8 t con gruetta	0,00500 t	236,92813	1,18464
	SL			**1,18464**
	Sommano euro (A)			**237,66831**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,53475 = 1,5% * B)			35,65025
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			27,33186
	TOTALE (A + B + C) euro / m³			**300,65042**
	Incidenza manodopera al 17%			*51,10237*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0004.0001.0050	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0004 - CALCESTRUZZI SAR22_0001 - Calcestruzzi SAR22_0050 - CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO LEGGERO STRUTURALE a base di argilla espansa avente massa volumica pari a 1600 kg/mc. Prodotto con classe consistenza e caratteristiche ai sensi norma UNI EN 206:2021 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP; pompabile, fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Gettato entro apposite casseforme da compensarsi a parte, compreso l'innaffiamento dei getti ed escluse le armature metalliche; con Resistenza Caratteristica Rck pari a 20 N/mm².			
SAR22_AT.0005.0003.0002	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 32 m, sbraccio 30 m, portata 800/ 1000 Kg	0,16670 ora	49,15000	8,19331
	AT			**8,19331**
SAR22_PR.0005.0003.0004	- Leggero - CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO LEGGERO STRUTTURALE a base di argilla espansa avente massa volumica pari a 1600 kg/mc, fornito f.co cantiere in autobetoniera da 7-10 mc entro un raggio di 30 km dall'impianto di confezionamento. Prodotto con classe consistenza e caratteristiche ai sensi norma UNI EN 206:2021 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP; con resistenza caratteristica RCK pari a 20 N/mm²	1,10000 m³	211,11000	232,22100
	PR			**232,22100**
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,66670 ora	29,30000	19,53431
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,25000 ora	29,30000	7,32500
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,66670 ora	26,41000	17,60755
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,25000 ora	26,41000	6,60250
	RU			**51,06936**
	Sommano euro (A)			**291,48367**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,65584 = 1,5% * B)			43,72255

	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			33,52062
	TOTALE (A + B + C) euro / m³			**368,72684**
	Incidenza manodopera al 13,85%			*51,06936*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0004.0001.0051	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0004 - CALCESTRUZZI SAR22_0001 - Calcestruzzi SAR22_0051 - CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO LEGGERO STRUTURALE a base di argilla espansa avente massa volumica pari a 1600 kg/mc. Prodotto con classe consistenza e caratteristiche ai sensi norma UNI EN 206:2021 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP; pompabile, fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Gettato entro apposite casseforme da compensarsi a parte, compreso l'innaffiamento dei getti ed escluse le armature metalliche; con Resistenza Caratteristica Rck pari a 25 N/mm².			
	SAR22_AT.0005.0003.0002 - Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 32 m, sbraccio 30 m, portata 800/ 1000 Kg	0,16670 ora	49,15000	8,19331
	AT			**8,19331**
	SAR22_PR.0005.0003.0005 - Leggero - CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO LEGGERO STRUTTURALE a base di argilla espansa avente massa volumica pari a 1700 kg/mc, fornito f.co cantiere in autobetoniera da 7-10 mc entro un raggio di 30 km dall'impianto di confezionamento. Prodotto con classe consistenza e caratteristiche ai sensi norma UNI EN 206:2021 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP; con resistenza caratteristica RCK pari a 25 N/mm²	1,10000 m³	222,22000	244,44200
	PR			**244,44200**
	SAR22_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,66670 ora	29,30000	19,53431
	SAR22_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,25000 ora	29,30000	7,32500
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,66670 ora	26,41000	17,60755
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,25000 ora	26,41000	6,60250
	RU			**51,06936**
	Sommano euro (A)			**303,70467**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,68334 = 1,5% * B)			45,55570
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			34,92604
	TOTALE (A + B + C) euro / m³			**384,18641**
	Incidenza manodopera al 13,29%			*51,06936*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0004.0001.0052	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0004 - CALCESTRUZZI SAR22_0001 - Calcestruzzi SAR22_0052 - CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO LEGGERO STRUTURALE a base di argilla espansa avente massa volumica pari a 1600 kg/mc. Prodotto con classe consistenza e caratteristiche ai sensi norma UNI EN 206:2021 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP; pompabile, fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Gettato entro apposite casseforme da compensarsi a parte, compreso l'innaffiamento dei getti ed escluse le armature metalliche; con Resistenza Caratteristica Rck pari a 30 N/mm².			
	SAR22_AT.0005.0003.0002 - Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri	0,16670 ora	49,15000	8,19331

		di manutenzione e l'assicurazione altezza 32 m, sbraccio 30 m, portata 800/ 1000 Kg			
		AT			**8,19331**
	SAR22_PR.0005.0003.0006	- Leggero - CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO LEGGERO STRUTTURALE a base di argilla espansa avente massa volumica pari a 1800 kg/mc, fornito f.co cantiere in autobetoniera da 7-10 mc entro un raggio di 30 km dall'impianto di confezionamento. Prodotto con classe consistenza e caratteristiche ai sensi norma UNI EN 206:2021 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP; con resistenza caratteristica RCK pari a 30 N/mm²	1,10000 m³	233,33000	256,66300
		PR			**256,66300**
	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,66670 ora	29,30000	19,53431
	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,25000 ora	29,30000	7,32500
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,66670 ora	26,41000	17,60755
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,25000 ora	26,41000	6,60250
		RU			**51,06936**
		Sommano euro (A)			**315,92567**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,71083 = 1,5% * B)			47,38885
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			36,33145
		TOTALE (A + B + C) euro / m³			**399,64597**
		Incidenza manodopera al 12,78%			*51,06936*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0004.0001.0053	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0004 - CALCESTRUZZI SAR22_0001 - Calcestruzzi SAR22_0053 - CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO LEGGERO STRUTURALE a base di argilla espansa avente massa volumica pari a 1600 kg/mc. Prodotto con classe consistenza e caratteristiche ai sensi norma UNI EN 206:2021 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP; pompabile, fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Gettato entro apposite casseforme da compensarsi a parte, compreso l'innaffiamento dei getti ed escluse le armature metalliche; con Resistenza Caratteristica Rck pari a 35 N/mm².				
	SAR22_AT.0005.0003.0002	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 32 m, sbraccio 30 m, portata 800/ 1000 Kg	0,16670 ora	49,15000	8,19331
		AT			**8,19331**
	SAR22_PR.0005.0003.0007	- Leggero - CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO LEGGERO STRUTTURALE a base di argilla espansa avente massa volumica pari a 1900 kg/mc, fornito f.co cantiere in autobetoniera da 7-10 mc entro un raggio di 30 km dall'impianto di confezionamento. Prodotto con classe consistenza e caratteristiche ai sensi norma UNI EN 206:2021 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP; con resistenza caratteristica RCK pari a 35 N/mm²	1,10000 m³	244,44000	268,88400
		PR			**268,88400**
	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,66670 ora	29,30000	19,53431
	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,25000 ora	29,30000	7,32500
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,66670 ora	26,41000	17,60755
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO	0,25000	26,41000	6,60250

	COMUNE (Media Regionale)	ora		
	RU			**51,06936**
	Sommano euro (A)			**328,14667**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,73833 = 1,5% * B)			49,22200
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			37,73687
	TOTALE (A + B + C) euro / m³			**415,10554**
	Incidenza manodopera al 12,3%			*51,06936*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0004.0001.0054	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0004 - CALCESTRUZZI SAR22_0001 - Calcestruzzi SAR22_0054 - CALCESTRUZZO TERMOISOLANTE DI PERLITE, per fomazione di pendenze e isolamento termico di terrazzi, confezionato in cantiere con kg 150 di cemento R 42,5, m³ 1,00 di inerte di PERLITE ESPANSA mm 1,7-6, steso in strato dello spessore medio di cm 7 compresa la finitura superficiale con maltina di cemento lisciata a cazzuola ed escluse le eventuali casseforme			
	SAR22_AT.0004.0001.0004 - Macchinario vario - BETONIERA FISSA A TAMBURO ROTANTE ad inversione di marcia, con tramoggia di carico con sollevamento idraulico, con motore Diesel, compresi i consumi e gli oneri di manutenzione, escluso l'operatore capacità litri 500, resa l.350, HP 17	0,33330 ora	6,01000	2,00313
	SAR22_AT.0005.0003.0002 - Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 32 m, sbraccio 30 m, portata 800/ 1000 Kg	0,16670 ora	49,15000	8,19331
	AT			**10,19644**
	SAR22_PR.0001.0001.0001 - Acqua - ACQUA POTABILE approvvigionata da acquedotto	0,10000 m³	1,11000	0,11100
	PR			**0,11100**
	SAR22_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,60000 ora	29,30000	17,58000
	SAR22_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,25000 ora	29,30000	7,32500
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	1,20000 ora	26,41000	31,69200
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	1,20000 ora	26,41000	31,69200
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,25000 ora	26,41000	6,60250
	RU			**94,89150**
	SAR22_SL.0003.0003.0001 - Inerte - INERTE DI MINERALE SILICEO ESPANSO in granuli a struttura vetrosa da 1,7 a 6,0 mm, isolante, ininfiammabile, peso specifico 90 kg/mc, in sacchi da 125 l	1,00000 m³	94,64700	94,64700
	SAR22_SL.0004.0001.0001 - Cemento - CEMENTO R.32.5 reso entro 100 km dalla cementeria in sacchi, trasportato con autocarro da 8 t con gruetta	0,00500 t	236,92813	1,18464
	SAR22_SL.0004.0001.0002 - Cemento - CEMENTO R.42.5 reso entro 100 km dalla cementeria in sacchi, trasportato con autocarro da 8 t con gruetta	0,15000 t	280,94813	42,14222
	SAR22_SL.0007.0001.0003 - Additivo e disarmante - ADDITIVO FLUIDIFICANTE AERANTE per calcestruzzi e malte cementizie	1,00000 kg	0,99550	0,99550
	SL			**138,96936**
	Sommano euro (A)			**244,16830**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,54938 = 1,5% * B)			36,62525
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			28,07936
	TOTALE (A + B + C) euro / m³			

				308,87291
	Incidenza manodopera al 32,77%			*101,21538*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0004.0001.0055	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0004 - CALCESTRUZZI SAR22_0001 - Calcestruzzi SAR22_0055 - CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO LEGGERO NON STRUTTURALE, isolante termoacustico a bassa densità (50600 Kg/m³), confezionato con granuli sferici di polistirolo della dimensione max di 8 mm; impiegabile per formazione di pendenze, riempimento di intercapedini, riempimento leggero per coperture in lamiera grecata e nervate, massetti alleggeriti, sottofondi isolanti per pavimenti e sottotetti. Prodotto in conformità norma UNI 11104:2016, UNI EN 206:2021. Pompabile, fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Gettato entro apposite casseforme da compensarsi a parte, compreso l'innaffiamento dei getti ed escluse le armature metalliche			
	SAR22_PR.0005.0003.0001 - Leggero - CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO LEGGERO NON STRUTTURALE, isolante termoacustico a bassa densità (500-600 Kg/m³), confezionato con granuli sferici di polistirolo della dimensione max di 8 mm; impiegabile per formazione di pendenze, riempimento di intercapedini, riempimento leggero per coperture in lamiera grecata e nervate, massetti alleggeriti, sottofondi isolanti per pavimenti e sottotetti. Pompabile, fornito f.co cantiere in autobetoniera da 7-10 m³ entro un raggio di 30 km dall'impianto di confezionamento. Prodotto in conformità norma UNI 11104:2016, UNI EN 206:2021.	1,03000 m³	161,11000	165,94330
	PR			**165,94330**
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,25000 ora	31,54000	7,88500
	SAR22_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,65000 ora	29,30000	19,04500
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	1,30000 ora	26,41000	34,33300
	RU			**61,26300**
	SAR22_SL.0004.0001.0001 - Cemento - CEMENTO R.32.5 reso entro 100 km dalla cementeria in sacchi, trasportato con autocarro da 8 t con gruetta	0,00500 t	236,92813	1,18464
	SL			**1,18464**
	Sommano euro (A)			**228,39094**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,51388 = 1,5% * B)			34,25864
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			26,26496
	TOTALE (A + B + C) euro / m³			**288,91454**
	Incidenza manodopera al 21,22%			*61,29601*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0004.0001.0056	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0004 - CALCESTRUZZI SAR22_0001 - Calcestruzzi SAR22_0056 - CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO LEGGERO NON STRUTTURALE, isolante termoacustico a bassa densità (70800 Kg/m³), confezionato con granuli sferici di polistirolo della dimensione max di 8 mm; impiegabile per formazione di pendenze, riempimento di intercapedini, riempimento leggero per coperture in lamiera grecata e nervate, massetti alleggeriti, sottofondi isolanti per pavimenti e sottotetti. Prodotto in conformità norma UNI 11104:2016, UNI EN 206:2021. Pompabile, fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Gettato entro apposite casseforme da compensarsi a parte, compreso l'innaffiamento dei getti ed escluse le armature metalliche			
	SAR22_PR.0005.0003.0002 - Leggero - CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO LEGGERO NON STRUTTURALE, isolante termoacustico a bassa densità (700-800 Kg/m³),	1,03000 m³	169,44000	174,52320

		confezionato con granuli sferici di polistirolo della dimensione max di 8 mm; impiegabile per formazione di pendenze, riempimento di intercapedini, riempimento leggero per coperture in lamiera grecata e nervate, massetti alleggeriti, sottofondi isolanti per pavimenti e sottotetti. Pompabile, fornito f.co cantiere in autobetoniera da 7-10 m³ entro un raggio di 30 km dall'impianto di confezionamento. Prodotto in conformità norma UNI 11104:2016, UNI EN 206:2021.			
		PR			**174,52320**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,25000 ora	31,54000	7,88500
	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,65000 ora	29,30000	19,04500
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	1,30000 ora	26,41000	34,33300
		RU			**61,26300**
	SAR22_SL.0004.0001.0001	- Cemento - CEMENTO R.32.5 reso entro 100 km dalla cementeria in sacchi, trasportato con autocarro da 8 t con gruetta	0,00500 t	236,92813	1,18464
		SL			**1,18464**
		Sommano euro (A)			**236,97084**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,53318 = 1,5% * B)			35,54563
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			27,25165
		TOTALE (A + B + C) euro / m³			**299,76812**
		Incidenza manodopera al 20,45%			*61,29601*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0004.0001.0057	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0004 - CALCESTRUZZI SAR22_0001 - Calcestruzzi SAR22_0057 - Sovrapprezzo alle voci di calcestruzzo strutturale per esecuzione di solai, pensiline, pareti sottili, pozzetti ecc.				
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,25000 ora	31,54000	7,88500
	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,25000 ora	29,30000	7,32500
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,75000 ora	26,41000	19,80750
	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,10000 ora	33,08000	3,30800
		RU			**38,32550**
		Sommano euro (A)			**38,32550**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,08623 = 1,5% * B)			5,74883
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			4,40743
		TOTALE (A + B + C) euro / m³			**48,48176**
		Incidenza manodopera al 79,05%			*38,32550*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0004.0001.0058	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0004 - CALCESTRUZZI SAR22_0001 - Calcestruzzi SAR22_0058 - Sovrapprezzo alle voci di calcestruzzo strutturale per esecuzione di pilastri, travi, cordoli ecc.				
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,50000 ora	31,54000	15,77000
	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,50000 ora	29,30000	14,65000
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO	1,50000	26,41000	39,61500

		COMUNE (Media Regionale)	ora		
	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,20000 ora	33,08000	6,61600
		RU			**76,65100**
		Sommano euro (A)			**76,65100**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,17246 = 1,5% * B)			11,49765
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			8,81487
		TOTALE (A + B + C) euro / m³			**96,96352**
		Incidenza manodopera al 79,05%			*76,65100*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0004.0001.0059	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0004 - CALCESTRUZZI SAR22_0001 - Calcestruzzi SAR22_0059 - Sovrapprezzo alle voci di calcestruzzo strutturale per esecuzione di scale rette o curve.				
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,60000 ora	31,54000	18,92400
	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,70000 ora	29,30000	20,51000
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	2,00000 ora	26,41000	52,82000
	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,20000 ora	33,08000	6,61600
		RU			**98,87000**
		Sommano euro (A)			**98,87000**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,22246 = 1,5% * B)			14,83050
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			11,37005
		TOTALE (A + B + C) euro / m³			**125,07055**
		Incidenza manodopera al 79,05%			*98,87000*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0005.0001.0001	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0005 - OPERE MARITTIME SAR22_0001 - Escavi e riempimenti SAR22_0001 - ESCAVO SUBACQUEO, eseguito con draga stazionaria o altro mezzo idoneo, fino alla quota di m (-4,00) sotto il l.m.m. di materie sciolte di qualsiasi natura e consistenza, esclusa la roccia, ma compresi eventuali trovanti, pietrame, scagliami rocciosi, blocchi di muratura o simili, con cubatura fino a m³ 0,30 con l'obbligo del loro salpamento anche con pontone e con l'ausilio del sommozzatore, compreso lo scarico o rifluimento a colmata, oppure il carico su cassoni portafango, su bette o motobette delle materie non ritenute idonee per la colmata, escluso il trasporto a discarica in mare aperto o in terraferma, nonché gli oneri per tutte le necessarie autorizzazioni				
	SAR22_AT.0003.0001.0001	- Imbarcazioni - BARCA APPOGGIO CON GUIDA E SOMMOZZATORE, già funzionante in cantiere, compresi i consumi, la manutenzione, l'assicurazione e gli operatori	0,01000 ora	70,58000	0,70580
	SAR22_AT.0003.0001.0003	- Imbarcazioni - RIMORCHIATORE, già funzionante in cantiere, compresi i consumi di carburanti e lubrificanti, i ricambi, la manutenzione, l'assicurazione, bolli e compreso l'equipaggio potenza HP 250	0,00500 ora	132,04000	0,66020
	SAR22_AT.0003.0002.0001	- Pontoni - PONTONE A BIGO armato con mezzo di sollevamento, già funzionante in cantiere, compresi i consumi di carburanti e lubrificanti, i ricambi, la manutenzione, le assicurazioni e l'operatore del mezzo di sollevamento con portata di sollevamento fino a tonnellate 15	0,00500 ora	154,88000	0,77440
	SAR22_AT.0003.0004.0001	- Macchinari rimorchiabili - DRAGA STAZIONARIA, con tubazione premente in uscita del dn 250, già funzionante in cantiere, compresi i consumi di carburanti	0,02500 ora	299,60000	7,49000

		e lubrificanti, i ricambi, la manutenzione, le assicurazioni e gli operatori			
	SAR22_AT.0005.0013.0006	- Macchinario per movimento materie e scavi - TRATTORE APRIPISTA CINGOLATO, a lama frontale fissa o orientabile, senza ripper, già esistente in cantiere, compreso l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, oneri di manutenzione, e l'assicurazione (potenza HP 90) peso 92 q.li, lama mm 2600x950	0,00500 ora	74,52000	0,37260
		AT			**10,00300**
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,02500 ora	26,41000	0,66025
	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00500 ora	33,08000	0,16540
		RU			**0,82565**
		Sommano euro (A)			**10,82865**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02436 = 1,5% * B)			1,62430
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			1,24530
		TOTALE (A + B + C) euro / m³			**13,69825**
		Incidenza manodopera al 6,03%			*0,82565*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0005.0001.0002	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0005 - OPERE MARITTIME SAR22_0001 - Escavi e riempimenti SAR22_0002 - PERFORAZIONE SUBACQUEA in roccia dura di qualsiasi natura eseguita con idonea attrezzatura di perforazione, sia a rotazione che a rotopercussione montata su piattaforma galleggiante a gambe retrattili, o altro idoneo mezzo galleggiante, dotati di motocompressore di adeguata potenza, per fori del diametro fino a mm 100 e per una profondità fino a m 6,00 dal piano del fondo marino da cui ha inizio la perforazione, compreso l'onere del rimorchio in sito della piattaforma, dei necessari spostamenti e del ritiro a lavori ultimati				
	SAR22_AT.0003.0001.0001	- Imbarcazioni - BARCA APPOGGIO CON GUIDA E SOMMOZZATORE, già funzionante in cantiere, compresi i consumi, la manutenzione, l'assicurazione e gli operatori	0,05000 ora	70,58000	3,52900
	SAR22_AT.0003.0001.0003	- Imbarcazioni - RIMORCHIATORE, già funzionante in cantiere, compresi i consumi di carburanti e lubrificanti, i ricambi, la manutenzione, l'assicurazione, bolli e compreso l'equipaggio potenza HP 250	0,00600 ora	132,04000	0,79224
	SAR22_AT.0003.0003.0001	- Piattaforme galleggianti - PIATTAFORMA GALLEGGIANTE per perforazioni subacquee, a gambe retrattili già funzionante in cantiere, corredata di attrezzatura di perforazione e di adeguato motocompressore d'aria, compresi i consumi di carburanti e lubrificanti, i ricambi, la manutenzione, assicurazioni e compresi gli operatori	0,17500 ora	357,00000	62,47500
		AT			**66,79624**
	SAR22_PR.0001.0016.0002	- Punta per perforazione - PUNTA DI PERFORAZIONE AL WIDIA diametro 65 mm	0,05000 cad.	99,20000	4,96000
	SAR22_PR.0001.0017.0001	- Asta completa di manicotto - ASTA COMPLETA DI MANICOTTO, dimensione media, per attrezzatura di perforazione	0,00600 cad.	588,50000	3,53100
		PR			**8,49100**
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,17500 ora	26,41000	4,62175
	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,17500 ora	33,08000	5,78900
		RU			**10,41075**
		Sommano euro (A)			**85,69799**

	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,19282 = 1,5% * B)			12,85470
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			9,85527
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**108,40796**
	Incidenza manodopera al 9,6%			*10,41075*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0005.0001.0003	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0005 - OPERE MARITTIME SAR22_0001 - Escavi e riempimenti SAR22_0003 - ESCAVO SUBACQUEO in roccia di qualsiasi natura, sia a sezione aperta sia a larga trincea, fino alla quota di m (-4,00) sotto il l.m.m., previa minatura della roccia con il metodo O.D. e l'uso di inneschi microritardati completi di tubo e connessioni del tipo NONEL (non elettrico) e con il giusto dosaggio nell'impiego di esplosivo per evitare qualsiasi danno a persone, strutture o cose; eseguito con mezzi effossori perfettamente funzionanti, compreso il carico su bette o motobette, oppure su autocarro, ma escluso il trasporto e lo scarico a rinterro o rilevato ed escluso il trasporto e versamento a rifiuto in mare aperto o in terraferma nonché tutti gli oneri per le necessarie autorizzazioni				
	SAR22_AT.0003.0001.0001	- Imbarcazioni - BARCA APPOGGIO CON GUIDA E SOMMOZZATORE, già funzionante in cantiere, compresi i consumi, la manutenzione, l'assicurazione e gli operatori	0,02000 ora	70,58000	1,41160
	SAR22_AT.0003.0001.0003	- Imbarcazioni - RIMORCHIATORE, già funzionante in cantiere, compresi i consumi di carburanti e lubrificanti, i ricambi, la manutenzione, l'assicurazione, bolli e compreso l'equipaggio potenza HP 250	0,02500 ora	132,04000	3,30100
	SAR22_AT.0003.0002.0002	- Pontoni - PONTONE A BIGO armato con mezzo di sollevamento, già funzionante in cantiere, compresi i consumi di carburanti e lubrificanti, i ricambi, la manutenzione, le assicurazioni e l'operatore del mezzo di sollevamento con portata di sollevamento fino a tonnellate 45	0,04000 ora	267,34000	10,69360
	SAR22_AT.0003.0004.0002	- Macchinari rimorchiabili - BETTA DA RIMORCHIARE della capacità di m³ 500, già funzionante in cantiere, compresa la manutenzione, le assicurazioni, ma esclusi gli operatori	0,04000 ora	147,98000	5,91920
		AT			**21,32540**
	SAR22_PF.0005.0001.0002	- Escavi e riempimenti - PERFORAZIONE SUBACQUEA in roccia dura di qualsiasi natura eseguita con idonea attrezzatura di perforazione, sia a rotazione che a rotopercussione montata su piattaforma galleggiante a gambe retrattili, o altro idoneo mezzo galleggiante, dotati di motocompressore di adeguata potenza, per fori del diametro fino a mm 100 e per una profondità fino a m 6,00 dal piano del fondo marino da cui ha inizio la perforazione, compreso l'onere del rimorchio in sito della piattaforma, dei necessari spostamenti e del ritiro a lavori ultimati	0,31000 m	85,69799	26,56638
		PF			**26,56638**
	SAR22_PR.0033.0003.0001	- Tubi per cariche esplosive ed inneschi - INNESCHI MICRORITARDATI tipo NONEL completi di tubo e connessioni, reso franco fornitore, escluso il trasporto in cantiere	0,12500 cad.	12,42000	1,55250
	SAR22_PR.0033.0003.0002	- Tubi per cariche esplosive ed inneschi - TUBI DI POLIVINILE PER CARICHE esplosive del diametro sino a mm 80, resi a piè d'opera	0,62000 m	2,98000	1,84760
		PR			**3,40010**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,02000 ora	31,54000	0,63080
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,02000 ora	26,41000	0,52820
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,07000 ora	26,41000	1,84870
	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,01500 ora	33,08000	0,49620

	SAR22_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,03500 ora	33,08000	1,15780
	RU			**4,66170**
	SAR22_SL.0009.0001.0001 - Esplosivo - ESPLOSIVO GELATINATO EUROGELATINA 1 in cartuccia rivestita in PE diam. 50-120 x lunghezza 700 mm	0,45000 kg	10,98700	4,94415
	SL			**4,94415**
	Sommano euro (A)			**60,89773**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,13702 = 1,5% * B)			9,13466
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			7,00324
	TOTALE (A + B + C) euro / m³			**77,03563**
	Incidenza manodopera al 10,24%			*7,88903*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0005.0001.0004	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0005 - OPERE MARITTIME SAR22_0001 - Escavi e riempimenti SAR22_0004 - RIEMPIMENTO CON MATERIALE ARIDO e pietrame provenienti da escavazioni subacquee o da cave, scevri da elementi terrosi, in opera per riempimenti, colmate, rilevati, rinfianchi o simili a qualsiasi profondità o laltezza compreso l'onere della movimentazione fino al luogo di impiego del materiale, della configurazione fino a raggiungere la quota prescritta e l'onere della pistonatura o rullatura del materiale sistemato al di sopra del l.m.m. fino a completo assestamento con materie provenienti da escavo			
	SAR22_AT.0003.0005.0002 - Macchinari speciali - AUTOGRU' CINGOLATA, corredata di benna mordente o di benna a polipo, con sbraccio fino a m 40 e potenza di sollevamento fino a tonnellate 80, già funzionante in cantiere, compresi i consumi di carburanti e lubrificanti, i ricambi, la manutenzione, le assicurazioni e l'operatore	0,02500 ora	172,35000	4,30875
	SAR22_AT.0005.0013.0006 - Macchinario per movimento materie e scavi - TRATTORE APRIPISTA CINGOLATO, a lama frontale fissa o orientabile, senza ripper, già esistente in cantiere, compreso l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, oneri di manutenzione, e l'assicurazione (potenza HP 90) peso 92 q.li, lama mm 2600x950	0,01000 ora	74,52000	0,74520
	SAR22_AT.0005.0015.0002 - Macchinario per lavori stradali - RULLO COMPRESSORE già esistente in cantiere, compresi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione e assicurazione tipo TANDEM VIBRANTE ARTICOLATO, HP 13, peso Kg.1300	0,01000 ora	49,91000	0,49910
	AT			**5,55305**
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,02500 ora	26,41000	0,66025
	SAR22_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00300 ora	33,08000	0,09924
	RU			**0,75949**
	Sommano euro (A)			**6,31254**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01420 = 1,5% * B)			0,94688
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,72594
	TOTALE (A + B + C) euro / m³			**7,98536**
	Incidenza manodopera al 9,51%			*0,75949*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0005.0001.0005	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0005 - OPERE MARITTIME SAR22_0001 - Escavi e riempimenti SAR22_0005 - RIEMPIMENTO CON MATERIALE ARIDO e pietrame provenienti			

	da escavazioni subacquee o da cave, scevri da elementi terrosi, in opera per riempimenti, colmate, rilevati, rinfianchi o simili a qualsiasi profondità o laltezza compreso l'onere della movimentazione fino al luogo di impiego del materiale, della configurazione fino a raggiungere la quota prescritta e l'onere della pistonatura o rullatura del materiale sistemato al di sopra del l.m.m. fino a completo assestamento con materiali provenienti da cave, ESCLUSO IL TRASPORTO DEL MATERIALE				
	SAR22_AT.0003.0005.0002	- Macchinari speciali - AUTOGRU' CINGOLATA, corredata di benna mordente o di benna a polipo, con sbraccio fino a m 40 e potenza di sollevamento fino a tonnellate 80, già funzionante in cantiere, compresi i consumi di carburanti e lubrificanti, i ricambi, la manutenzione, le assicurazioni e l'operatore	0,01000 ora	172,35000	1,72350
	SAR22_AT.0005.0013.0006	- Macchinario per movimento materie e scavi - TRATTORE APRIPISTA CINGOLATO, a lama frontale fissa o orientabile, senza ripper, già esistente in cantiere, compreso l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, oneri di manutenzione, e l'assicurazione (potenza HP 90) peso 92 q.li, lama mm 2600x950	0,00300 ora	74,52000	0,22356
	SAR22_AT.0005.0015.0001	- Macchinario per lavori stradali - RULLO COMPRESSORE già esistente in cantiere, compresi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione e assicurazione tipo TANDEM STATICO A DOPPIA TRAZIONE HP 9, peso Kg.500	0,00300 ora	47,05000	0,14115
		AT			**2,08821**
	SAR22_PR.0002.0002.0004	- Risone, ghiaia, misto naturale - MISTO NATURALE (0-200)	1,20000 m³	19,89000	23,86800
		PR			**23,86800**
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,02500 ora	26,41000	0,66025
	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00300 ora	33,08000	0,09924
		RU			**0,75949**
		Sommano euro (A)			**26,71570**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,06011 = 1,5% * B)			4,00736
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			3,07231
		TOTALE (A + B + C) euro / m³			**33,79537**
		Incidenza manodopera al 2,25%			*0,75949*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0005.0002.0001	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0005 - OPERE MARITTIME SAR22_0002 - Scanni di imbasamento e scogliere SAR22_0001 - PIETRAME IN SCAPOLI di natura calcarea basaltica o granitica del peso singolo compreso tra 5 e 50 kg, dato in opera per formazione di scanno di imbasamento, per formazione o intasamento di scogliere, compreso: la fornitura del pietrame, il nolo di mezzi terrestri e marittimi nonché l'ausilio di barca di appoggio con guide e sommozzatore, misurato sul mezzo prima del versamento in acqua trasportato e versato in acqua con mezzi terrestri				
	SAR22_AT.0003.0001.0001	- Imbarcazioni - BARCA APPOGGIO CON GUIDA E SOMMOZZATORE, già funzionante in cantiere, compresi i consumi, la manutenzione, l'assicurazione e gli operatori	0,01000 ora	70,58000	0,70580
	SAR22_AT.0003.0005.0002	- Macchinari speciali - AUTOGRU' CINGOLATA, corredata di benna mordente o di benna a polipo, con sbraccio fino a m 40 e potenza di sollevamento fino a tonnellate 80, già funzionante in cantiere, compresi i consumi di carburanti e lubrificanti, i ricambi, la manutenzione, le assicurazioni e l'operatore	0,04000 ora	172,35000	6,89400
		AT			**7,59980**
	SAR22_PR.0033.0001.0001	- Scogli, massi e pietrame - PIETRAME IN SCAPOLI, del peso singolo da 5 a 50 Kg, di natura calcarea, basaltica o granitica	1,20000 m³	23,60000	28,32000

	provenienti da cave situate a distanze non eccedenti i 40 Km, reso a piè d'opera			
	PR			**28,32000**
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,02000 ora	26,41000	0,52820
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00200 ora	33,08000	0,06616
	RU			**0,59436**
	Sommano euro (A)			**36,51416**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,08216 = 1,5% * B)			5,47712
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			4,19913
	TOTALE (A + B + C) euro / m³			**46,19041**
	Incidenza manodopera al 1,29%			*0,59436*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0005.0002.0002	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0005 - OPERE MARITTIME SAR22_0002 - Scanni di imbasamento e scogliere SAR22_0002 - PIETRAME IN SCAPOLI di natura calcarea basaltica o granitica del peso singolo compreso tra 5 e 50 kg, dato in opera per formazione di scanno di imbasamento, per formazione o intasamento di scogliere, compreso: la fornitura del pietrame, il nolo di mezzi terrestri e marittimi nonché l'ausilio di barca di appoggio con guide e sommozzatore, misurato sul mezzo prima del versamento in acqua trasportato e versato in acqua con mezzi marittimi			
SAR22_AT.0003.0001.0001	- Imbarcazioni - BARCA APPOGGIO CON GUIDA E SOMMOZZATORE, già funzionante in cantiere, compresi i consumi, la manutenzione, l'assicurazione e gli operatori	0,00600 ora	70,58000	0,42348
SAR22_AT.0003.0001.0003	- Imbarcazioni - RIMORCHIATORE, già funzionante in cantiere, compresi i consumi di carburanti e lubrificanti, i ricambi, la manutenzione, l'assicurazione, bolli e compreso l'equipaggio potenza HP 250	0,03200 ora	132,04000	4,22528
SAR22_AT.0003.0004.0002	- Macchinari rimorchiabili - BETTA DA RIMORCHIARE della capacità di m³ 500, già funzionante in cantiere, compresa la manutenzione, le assicurazioni, ma esclusi gli operatori	0,03200 ora	147,98000	4,73536
	AT			**9,38412**
SAR22_PR.0033.0001.0001	- Scogli, massi e pietrame - PIETRAME IN SCAPOLI, del peso singolo da 5 a 50 Kg, di natura calcarea, basaltica o granitica provenienti da cave situate a distanze non eccedenti i 40 Km, reso a piè d'opera	1,20000 m³	23,60000	28,32000
	PR			**28,32000**
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,01500 ora	26,41000	0,39615
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00200 ora	33,08000	0,06616
	RU			**0,46231**
	Sommano euro (A)			**38,16643**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,08587 = 1,5% * B)			5,72496
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			4,38914
	TOTALE (A + B + C) euro / m³			**48,28053**
	Incidenza manodopera al 0,96%			*0,46231*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0005.0002.0003	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI			

	SAR22_PF.0005 - OPERE MARITTIME SAR22_0002 - Scanni di imbasamento e scogliere SAR22_0003 - SCOGLI NATURALI DI PRIMA CATEGORIA di natura calcarea, basaltica o granitica, del peso singolo compreso fra 51 kg e 1000 kg, dati in opera, in acqua o fuori acqua per qualsiasi altezza o profondità, per formazione o rifiorimento di scogliera, trasportati, versati e sistemati secondo la sagoma prescritta; compreso: la fornitura degli scogli provenienti da idonea cava, il nolo di mezzi terrestri e marittimi, nonché l'ausilio di barca di appoggio con guida e sommozzatore trasportati e versati con mezzi terrestri			
	SAR22_AT.0003.0001.0001 - Imbarcazioni - BARCA APPOGGIO CON GUIDA E SOMMOZZATORE, già funzionante in cantiere, compresi i consumi, la manutenzione, l'assicurazione e gli operatori	0,01500 ora	70,58000	1,05870
	SAR22_AT.0003.0005.0002 - Macchinari speciali - AUTOGRU' CINGOLATA, corredata di benna mordente o di benna a polipo, con sbraccio fino a m 40 e potenza di sollevamento fino a tonnellate 80, già funzionante in cantiere, compresi i consumi di carburanti e lubrificanti, i ricambi, la manutenzione, le assicurazioni e l'operatore	0,03000 ora	172,35000	5,17050
	AT			**6,22920**
	SAR22_PR.0033.0001.0002 - Scogli, massi e pietrame - SCOGLI DI PRIMA CATEGORIA del peso singolo da 51 a 1000 Kg, di natura calcarea, basaltica o granitica provenienti da cave situate a distanze non eccedenti i 40 Km, resi a piè d'opera	1,20000 t	12,73000	15,27600
	PR			**15,27600**
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,02800 ora	26,41000	0,73948
	SAR22_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00700 ora	33,08000	0,23156
	RU			**0,97104**
	Sommano euro (A)			**22,47624**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,05057 = 1,5% * B)			3,37144
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			2,58477
	TOTALE (A + B + C) euro / t			**28,43245**
	Incidenza manodopera al 3,42%			*0,97104*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0005.0002.0004	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0005 - OPERE MARITTIME SAR22_0002 - Scanni di imbasamento e scogliere SAR22_0004 - SCOGLI NATURALI DI PRIMA CATEGORIA di natura calcarea, basaltica o granitica, del peso singolo compreso fra 51 kg e 1000 kg, dati in opera, in acqua o fuori acqua per qualsiasi altezza o profondità, per formazione o rifiorimento di scogliera, trasportati, versati e sistemati secondo la sagoma prescritta; compreso: la fornitura degli scogli provenienti da idonea cava, il nolo di mezzi terrestri e marittimi, nonché l'ausilio di barca di appoggio con guida e sommozzatore trasportati e versati con mezzi marittimi			
	SAR22_AT.0003.0001.0001 - Imbarcazioni - BARCA APPOGGIO CON GUIDA E SOMMOZZATORE, già funzionante in cantiere, compresi i consumi, la manutenzione, l'assicurazione e gli operatori	0,00300 ora	70,58000	0,21174
	SAR22_AT.0003.0002.0003 - Pontoni - PONTONE PORTAMASSI compresa la manutenzione, le assicurazioni ma escluso gli operatori	0,03000 ora	31,58000	0,94740
	SAR22_AT.0003.0002.0004 - Pontoni - PONTONE SEMOVENTE armato con gru' avente portata di 60 t, già funzionante in cantiere, compresi i consumi di carburanti e lubrificanti, i ricambi, la manutenzione, le assicurazioni, l'equipaggio e l'operatore della gru'	0,01500 ora	529,66000	7,94490
	AT			**9,10404**
	SAR22_PR.0033.0001.0002 - Scogli, massi e pietrame - SCOGLI DI PRIMA CATEGORIA del peso singolo da 51 a 1000 Kg, di natura calcarea, basaltica o granitica provenienti da cave situate a distanze non eccedenti i 40 Km, resi a piè d'opera	1,20000 t	12,73000	15,27600

	PR			**15,27600**
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,01500 ora	26,41000	0,39615
	SAR22_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00750 ora	33,08000	0,24810
	RU			**0,64425**
	Sommano euro (A)			**25,02429**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,05630 = 1,5% * B)			3,75364
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			2,87779
	TOTALE (A + B + C) euro / t			**31,65572**
	Incidenza manodopera al 2,04%			*0,64425*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0005.0002.0005	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0005 - OPERE MARITTIME SAR22_0002 - Scanni di imbasamento e scogliere SAR22_0005 - SCOGLI NATURALI DI SECONDA CATEGORIA di natura calcarea, basaltica o granitica, del peso singolo compreso fra 1001 e 1500 kg, dati in opera, in acqua o fuori acqua per qualsiasi altezza o profondità, per formazione o rifiorimento di scogliera, trasportati, versati e sistemati secondo la sagoma prescritta; compreso: la fornitura degli scogli provenienti da idonea cava, il nolo di mezzi terrestri e marittimi, nonché l'ausilio di barca di appoggio con guida e sommozzatore trasportati e versati con mezzi terrestri			
	SAR22_AT.0003.0001.0001 - Imbarcazioni - BARCA APPOGGIO CON GUIDA E SOMMOZZATORE, già funzionante in cantiere, compresi i consumi, la manutenzione, l'assicurazione e gli operatori	0,01500 ora	70,58000	1,05870
	SAR22_AT.0003.0005.0002 - Macchinari speciali - AUTOGRU' CINGOLATA, corredata di benna mordente o di benna a polipo, con sbraccio fino a m 40 e potenza di sollevamento fino a tonnellate 80, già funzionante in cantiere, compresi i consumi di carburanti e lubrificanti, i ricambi, la manutenzione, le assicurazioni e l'operatore	0,03000 ora	172,35000	5,17050
	AT			**6,22920**
	SAR22_PR.0033.0001.0003 - Scogli, massi e pietrame - SCOGLI DI SECONDA CATEGORIA del peso singolo da 1001 a 1500 Kg, di natura calcarea, basaltica o granitica provenienti da cave situate a distanze non eccedenti i 40 Km, resi a piè d'opera	1,20000 t	13,19000	15,82800
	PR			**15,82800**
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,03000 ora	26,41000	0,79230
	SAR22_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00750 ora	33,08000	0,24810
	RU			**1,04040**
	Sommano euro (A)			**23,09760**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,05197 = 1,5% * B)			3,46464
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			2,65622
	TOTALE (A + B + C) euro / t			**29,21846**
	Incidenza manodopera al 3,56%			*1,04040*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0005.0002.0006	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0005 - OPERE MARITTIME SAR22_0002 - Scanni di imbasamento e scogliere SAR22_0006 - SCOGLI NATURALI DI SECONDA CATEGORIA di natura calcarea, basaltica o granitica, del peso singolo compreso fra 1001 e 1500 kg, dati in opera, in acqua o fuori acqua per qualsiasi altezza o profondità, per			

	formazione o rifiorimento di scogliera, trasportati, versati e sistemati secondo la sagoma prescritta; compreso: la fornitura degli scogli provenienti da idonea cava, il nolo di mezzi terrestri e marittimi, nonché l'ausilio di barca di appoggio con guida e sommozzatore trasportati e versati con mezzi marittimi				
	SAR22_AT.0003.0001.0001	-	Imbarcazioni - BARCA APPOGGIO CON GUIDA E SOMMOZZATORE, già funzionante in cantiere, compresi i consumi, la manutenzione, l'assicurazione e gli operatori	0,00750 ora	70,58000	0,52935
	SAR22_AT.0003.0002.0003	-	Pontoni - PONTONE PORTAMASSI compresa la manutenzione, le assicurazioni ma escluso gli operatori	0,03000 ora	31,58000	0,94740
	SAR22_AT.0003.0002.0004	-	Pontoni - PONTONE SEMOVENTE armato con gru' avente portata di 60 t, già funzionante in cantiere, compresi i consumi di carburanti e lubrificanti, i ricambi, la manutenzione, le assicurazioni, l'equipaggio e l'operatore della gru'	0,01500 ora	529,66000	7,94490
			AT			**9,42165**
	SAR22_PR.0033.0001.0003	-	Scogli, massi e pietrame - SCOGLI DI SECONDA CATEGORIA del peso singolo da 1001 a 1500 Kg, di natura calcarea, basaltica o granitica provenienti da cave situate a distanze non eccedenti i 40 Km, resi a piè d'opera	1,20000 t	13,19000	15,82800
			PR			**15,82800**
	SAR22_RU.0001.0001.0003	-	Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,01500 ora	26,41000	0,39615
	SAR22_RU.0001.0001.0004	-	Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00750 ora	33,08000	0,24810
			RU			**0,64425**
			Sommano euro (A)			**25,89390**
			Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,05826 = 1,5% * B)			3,88409
			Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			2,97780
			TOTALE (A + B + C) euro / t			**32,75579**
			Incidenza manodopera al 1,97%			*0,64425*

Codice	Descrizione estesa / analisi			Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0005.0002.0007	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0005 - OPERE MARITTIME SAR22_0002 - Scanni di imbasamento e scogliere SAR22_0007 - SCOGLI NATURALI DI TERZA CATEGORIA di natura calcarea, basaltica o granitica, del peso singolo compreso fra 1501 e 3000 kg, dati in opera, in acqua o fuori acqua per qualsiasi altezza o profondità, per formazione o rifiorimento di scogliera, trasportati, versati e sistemati secondo la sagoma prescritta; compreso: la fornitura degli scogli provenienti da idonea cava, il nolo di mezzi terrestri e marittimi, nonché l'ausilio di barca di appoggio con guida e sommozzatore trasportati e versati con mezzi terrestri					
	SAR22_AT.0003.0001.0001	-	Imbarcazioni - BARCA APPOGGIO CON GUIDA E SOMMOZZATORE, già funzionante in cantiere, compresi i consumi, la manutenzione, l'assicurazione e gli operatori	0,01500 ora	70,58000	1,05870
	SAR22_AT.0003.0005.0002	-	Macchinari speciali - AUTOGRU' CINGOLATA, corredata di benna mordente o di benna a polipo, con sbraccio fino a m 40 e potenza di sollevamento fino a tonnellate 80, già funzionante in cantiere, compresi i consumi di carburanti e lubrificanti, i ricambi, la manutenzione, le assicurazioni e l'operatore	0,03000 ora	172,35000	5,17050
			AT			**6,22920**
	SAR22_PR.0033.0001.0004	-	Scogli, massi e pietrame - SCOGLI DI TERZA CATEGORIA del peso singolo da 1501 a 3000 Kg, di natura calcarea, basaltica o granitica provenienti da cave situate a distanze non eccedenti i 40 Km, resi a piè d'opera	1,20000 t	13,19000	15,82800
			PR			**15,82800**
	SAR22_RU.0001.0001.0003	-	Operai (Media regionale) - OPERAIO	0,03000	26,41000	0,79230

		COMUNE (Media Regionale)	ora		
	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00750 ora	33,08000	0,24810
		RU			**1,04040**
		Sommano euro (A)			**23,09760**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,05197 = 1,5% * B)			3,46464
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			2,65622
		TOTALE (A + B + C) euro / t			**29,21846**
		Incidenza manodopera al 3,56%			*1,04040*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0005.0002.0008	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0005 - OPERE MARITTIME SAR22_0002 - Scanni di imbasamento e scogliere SAR22_0008 - SCOGLI NATURALI DI TERZA CATEGORIA di natura calcarea, basaltica o granitica, del peso singolo compreso fra 1501 e 3000 kg, dati in opera, in acqua o fuori acqua per qualsiasi altezza o profondità, per formazione o rifiorimento di scogliera, trasportati, versati e sistemati secondo la sagoma prescritta; compreso: la fornitura degli scogli provenienti da idonea cava, il nolo di mezzi terrestri e marittimi, nonché l'ausilio di barca di appoggio con guida e sommozzatore trasportati e versati con mezzi marittimi				
	SAR22_AT.0003.0001.0001	- Imbarcazioni - BARCA APPOGGIO CON GUIDA E SOMMOZZATORE, già funzionante in cantiere, compresi i consumi, la manutenzione, l'assicurazione e gli operatori	0,00750 ora	70,58000	0,52935
	SAR22_AT.0003.0002.0003	- Pontoni - PONTONE PORTAMASSI compresa la manutenzione, le assicurazioni ma escluso gli operatori	0,03000 ora	31,58000	0,94740
	SAR22_AT.0003.0002.0004	- Pontoni - PONTONE SEMOVENTE armato con gru' avente portata di 60 t, già funzionante in cantiere, compresi i consumi di carburanti e lubrificanti, i ricambi, la manutenzione, le assicurazioni, l'equipaggio e l'operatore della gru'	0,01500 ora	529,66000	7,94490
		AT			**9,42165**
	SAR22_PR.0033.0001.0004	- Scogli, massi e pietrame - SCOGLI DI TERZA CATEGORIA del peso singolo da 1501 a 3000 Kg, di natura calcarea, basaltica o granitica provenienti da cave situate a distanze non eccedenti i 40 Km, resi a piè d'opera	1,20000 t	13,19000	15,82800
		PR			**15,82800**
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,01500 ora	26,41000	0,39615
	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00750 ora	33,08000	0,24810
		RU			**0,64425**
		Sommano euro (A)			**25,89390**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,05826 = 1,5% * B)			3,88409
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			2,97780
		TOTALE (A + B + C) euro / t			**32,75579**
		Incidenza manodopera al 1,97%			*0,64425*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0005.0002.0009	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0005 - OPERE MARITTIME SAR22_0002 - Scanni di imbasamento e scogliere SAR22_0009 - SCOGLI NATURALI DI QUARTA CATEGORIA di natura calcarea, basaltica o granitica, del peso singolo compreso fra 3001 e 7000 kg, dati in opera, in acqua o fuori acqua per qualsiasi altezza o profondità, per formazione o rifiorimento di scogliera, trasportati, versati e sistemati secondo la sagoma prescritta; compreso: la fornitura degli scogli provenienti da idonea cava, il nolo di mezzi terrestri e marittimi, nonché l'ausilio di barca di			

	appoggio con guida e sommozzatore trasportati e versati con mezzi terrestri				
	SAR22_AT.0003.0001.0001	- Imbarcazioni - BARCA APPOGGIO CON GUIDA E SOMMOZZATORE, già funzionante in cantiere, compresi i consumi, la manutenzione, l'assicurazione e gli operatori	0,01500 ora	70,58000	1,05870
	SAR22_AT.0003.0005.0002	- Macchinari speciali - AUTOGRU' CINGOLATA, corredata di benna mordente o di benna a polipo, con sbraccio fino a m 40 e potenza di sollevamento fino a tonnellate 80, già funzionante in cantiere, compresi i consumi di carburanti e lubrificanti, i ricambi, la manutenzione, le assicurazioni e l'operatore	0,03000 ora	172,35000	5,17050
		AT			**6,22920**
	SAR22_PR.0033.0001.0005	- Scogli, massi e pietrame - SCOGLI DI QUARTA CATEGORIA del peso singolo da 3001 a 7000 Kg, di natura calcarea, basaltica o granitica provenienti da cave situate a distanze non eccedenti i 40 Km, resi a piè d'opera	1,20000 t	14,70000	17,64000
		PR			**17,64000**
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,03000 ora	26,41000	0,79230
	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,01000 ora	33,08000	0,33080
		RU			**1,12310**
		Sommano euro (A)			**24,99230**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,05623 = 1,5% * B)			3,74885
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			2,87412
		TOTALE (A + B + C) euro / t			**31,61527**
		Incidenza manodopera al 3,55%			*1,12310*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0005.0002.0010	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0005 - OPERE MARITTIME SAR22_0002 - Scanni di imbasamento e scogliere SAR22_0010 - SCOGLI NATURALI DI QUARTA CATEGORIA di natura calcarea, basaltica o granitica, del peso singolo compreso fra 3001 e 7000 kg, dati in opera, in acqua o fuori acqua per qualsiasi altezza o profondità, per formazione o rifiorimento di scogliera, trasportati, versati e sistemati secondo la sagoma prescritta; compreso: la fornitura degli scogli provenienti da idonea cava, il nolo di mezzi terrestri e marittimi, nonché l'ausilio di barca di appoggio con guida e sommozzatore trasportati e versati con mezzi marittimi				
	SAR22_AT.0003.0001.0001	- Imbarcazioni - BARCA APPOGGIO CON GUIDA E SOMMOZZATORE, già funzionante in cantiere, compresi i consumi, la manutenzione, l'assicurazione e gli operatori	0,00800 ora	70,58000	0,56464
	SAR22_AT.0003.0002.0003	- Pontoni - PONTONE PORTAMASSI compresa la manutenzione, le assicurazioni ma escluso gli operatori	0,03000 ora	31,58000	0,94740
	SAR22_AT.0003.0002.0004	- Pontoni - PONTONE SEMOVENTE armato con gru' avente portata di 60 t, già funzionante in cantiere, compresi i consumi di carburanti e lubrificanti, i ricambi, la manutenzione, le assicurazioni, l'equipaggio e l'operatore della gru'	0,01500 ora	529,66000	7,94490
		AT			**9,45694**
	SAR22_PR.0033.0001.0005	- Scogli, massi e pietrame - SCOGLI DI QUARTA CATEGORIA del peso singolo da 3001 a 7000 Kg, di natura calcarea, basaltica o granitica provenienti da cave situate a distanze non eccedenti i 40 Km, resi a piè d'opera	1,20000 t	14,70000	17,64000
		PR			**17,64000**
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,01500 ora	26,41000	0,39615
	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00750 ora	33,08000	0,24810

	RU			**0,64425**
	Sommano euro (A)			**27,74119**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,06242 = 1,5% * B)			4,16118
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			3,19024
	TOTALE (A + B + C) euro / t			**35,09261**
	Incidenza manodopera al 1,84%			*0,64425*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0005.0002.0011	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0005 - OPERE MARITTIME SAR22_0002 - Scanni di imbasamento e scogliere SAR22_0011 - SISTEMAZIONE E SPIANAMENTO con pietrisco calcareo da 30/100 mm per livellamento di scanno di imbasamento secondo la sagoma prescritta, eseguito con l'ausilio di sommozzatore o palombaro fino alla profondità di m (-5,00) sotto il l.m.m., compreso: la fornitura del materiale, il versamento in acqua, la mano d'opera, i mezzi d'opera e le attrezzature necessarie			
	SAR22_AT.0003.0001.0002 - Imbarcazioni - BARCA APPOGGIO ATTREZZATA CON GUIDE E PALOMBARO, già funzionante in cantiere, compresi i consumi, la manutenzione, l'assicurazione e gli operatori	0,15000 ora	123,58000	18,53700
	SAR22_AT.0003.0001.0003 - Imbarcazioni - RIMORCHIATORE, già funzionante in cantiere, compresi i consumi di carburanti e lubrificanti, i ricambi, la manutenzione, l'assicurazione, bolli e compreso l'equipaggio potenza HP 250	0,01500 ora	132,04000	1,98060
	SAR22_AT.0003.0004.0002 - Macchinari rimorchiabili - BETTA DA RIMORCHIARE della capacità di m³ 500, già funzionante in cantiere, compresa la manutenzione, le assicurazioni, ma esclusi gli operatori	0,01500 ora	147,98000	2,21970
	AT			**22,73730**
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,20000 ora	26,41000	5,28200
	SAR22_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,01000 ora	33,08000	0,33080
	RU			**5,61280**
	SAR22_SL.0003.0001.0007 - Sabbia - CIOTTOLAME-PIETRAME	0,22000 m³	21,03600	4,62792
	SL			**4,62792**
	Sommano euro (A)			**32,97802**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,07420 = 1,5% * B)			4,94670
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			3,79247
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**41,71719**
	Incidenza manodopera al 13,45%			*5,61280*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0005.0002.0012	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0005 - OPERE MARITTIME SAR22_0002 - Scanni di imbasamento e scogliere SAR22_0012 - SALPAMENTO DI SCOGLIERA sia di scogli naturali che di masi o elementi artificiali di qualsiasi forma, del peso singolo fino a 7000 kg, eseguito in acqua fino alla profondità di m (-10,00) dal l.m.m. e fuori acqua fino all'altezza di m (+4,50) con l'impiego di mezzi marittimi e/o terrestri; con l'ausilio di barca appoggio con guide e palombaro, da contabilizzarsi a metro cubo con il metodo delle sezioni ragguagliate con trasporto a deposito per successivi riutilizzi			
	SAR22_AT.0003.0001.0002 - Imbarcazioni - BARCA APPOGGIO ATTREZZATA CON GUIDE E PALOMBARO, già funzionante in cantiere, compresi i consumi, la manutenzione, l'assicurazione e gli operatori	0,01500 ora	123,58000	1,85370

	SAR22_AT.0003.0002.0003	- Pontoni - PONTONE PORTAMASSI compresa la manutenzione, le assicurazioni ma escluso gli operatori	0,05000 ora	31,58000	1,57900
	SAR22_AT.0003.0002.0004	- Pontoni - PONTONE SEMOVENTE armato con gru' avente portata di 60 t, già funzionante in cantiere, compresi i consumi di carburanti e lubrificanti, i ricambi, la manutenzione, le assicurazioni, l'equipaggio e l'operatore della gru'	0,02500 ora	529,66000	13,24150
	SAR22_AT.0003.0005.0002	- Macchinari speciali - AUTOGRU' CINGOLATA, corredata di benna mordente o di benna a polipo, con sbraccio fino a m 40 e potenza di sollevamento fino a tonnellate 80, già funzionante in cantiere, compresi i consumi di carburanti e lubrificanti, i ricambi, la manutenzione, le assicurazioni e l'operatore	0,01500 ora	172,35000	2,58525
	SAR22_AT.0005.0013.0021	- Macchinario per movimento materie e scavi - DUMPER A CASSONE RIBALTABILE RINFORZATO compreso il conducente, i consumi di carburante e lubrificanti, i ricambi, gli oneri di manutenzione e compresa l'assicurazione, con potenza e portate fino a: 456 HP e cassone da mc.21,00	0,01500 ora	177,40000	2,66100
		AT			**21,92045**
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,01500 ora	26,41000	0,39615
	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00750 ora	33,08000	0,24810
		RU			**0,64425**
		Sommano euro (A)			**22,56470**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,05077 = 1,5% * B)			3,38471
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			2,59494
		TOTALE (A + B + C) euro / m³			**28,54435**
		Incidenza manodopera al 2,26%			*0,64425*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0005.0002.0013	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0005 - OPERE MARITTIME SAR22_0002 - Scanni di imbasamento e scogliere SAR22_0013 - SALPAMENTO DI SCOGLIERA sia di scogli naturali che di masi o elementi artificiali di qualsiasi forma, del peso singolo fino a 7000 kg, eseguito in acqua fino alla profondità di m (-10,00) dal l.m.m. e fuori acqua fino all'altezza di m (+4,50) con l'impiego di mezzi marittimi e/o terrestri; con l'ausilio di barca appoggio con guide e palombaro, da contabilizzarsi a metro cubo con il metodo delle sezioni ragguagliate con trasporto e versamento a formazione di nuova scogliera				
	SAR22_AT.0003.0001.0002	- Imbarcazioni - BARCA APPOGGIO ATTREZZATA CON GUIDE E PALOMBARO, già funzionante in cantiere, compresi i consumi, la manutenzione, l'assicurazione e gli operatori	0,03000 ora	123,58000	3,70740
	SAR22_AT.0003.0002.0003	- Pontoni - PONTONE PORTAMASSI compresa la manutenzione, le assicurazioni ma escluso gli operatori	0,06000 ora	31,58000	1,89480
	SAR22_AT.0003.0002.0004	- Pontoni - PONTONE SEMOVENTE armato con gru' avente portata di 60 t, già funzionante in cantiere, compresi i consumi di carburanti e lubrificanti, i ricambi, la manutenzione, le assicurazioni, l'equipaggio e l'operatore della gru'	0,06000 ora	529,66000	31,77960
		AT			**37,38180**
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,06000 ora	26,41000	1,58460
	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,03000 ora	33,08000	0,99240
		RU			**2,57700**
		Sommano euro (A)			**39,95880**

	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,08991 = 1,5% * B)			5,99382
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			4,59526
	TOTALE (A + B + C) euro / m³			**50,54788**
	Incidenza manodopera al 5,1%			*2,57700*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0005.0002.0014	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0005 - OPERE MARITTIME SAR22_0002 - Scanni di imbasamento e scogliere SAR22_0014 - VERSAMENTO DI SCOGLIERA con scogli da deposito a terra, provenienti da precedenti salpamenti, compreso: il carico, il trasporto e il versamento in acqua o fuori acqua secondo la sagoma prescritta, per formazione o rifiorimento di scogliera, il nolo di mezzi terrestri e marittimi, nonché l'ausilio di barca appoggio con guide e sommozzatore trasportati e versati con mezzi terrestri			
	SAR22_AT.0003.0001.0001 - Imbarcazioni - BARCA APPOGGIO CON GUIDA E SOMMOZZATORE, già funzionante in cantiere, compresi i consumi, la manutenzione, l'assicurazione e gli operatori	0,02000 ora	70,58000	1,41160
	SAR22_AT.0003.0005.0002 - Macchinari speciali - AUTOGRU' CINGOLATA, corredata di benna mordente o di benna a polipo, con sbraccio fino a m 40 e potenza di sollevamento fino a tonnellate 80, già funzionante in cantiere, compresi i consumi di carburanti e lubrificanti, i ricambi, la manutenzione, le assicurazioni e l'operatore	0,02500 ora	172,35000	4,30875
	SAR22_AT.0005.0003.0005 - Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	0,02500 ora	83,30000	2,08250
	SAR22_AT.0005.0013.0021 - Macchinario per movimento materie e scavi - DUMPER A CASSONE RIBALTABILE RINFORZATO compreso il conducente, i consumi di carburante e lubrificanti, i ricambi, gli oneri di manutenzione e compresa l'assicurazione, con potenza e portate fino a: 456 HP e cassone da mc.21,00	0,02500 ora	177,40000	4,43500
	AT			**12,23785**
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,02500 ora	26,41000	0,66025
	SAR22_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,01250 ora	33,08000	0,41350
	RU			**1,07375**
	Sommano euro (A)			**13,31160**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02995 = 1,5% * B)			1,99674
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			1,53083
	TOTALE (A + B + C) euro / t			**16,83917**
	Incidenza manodopera al 6,38%			*1,07375*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0005.0002.0015	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0005 - OPERE MARITTIME SAR22_0002 - Scanni di imbasamento e scogliere SAR22_0015 - VERSAMENTO DI SCOGLIERA con scogli da deposito a terra, provenienti da precedenti salpamenti, compreso: il carico, il trasporto e il versamento in acqua o fuori acqua secondo la sagoma prescritta, per formazione o rifiorimento di scogliera, il nolo di mezzi terrestri e marittimi, nonché l'ausilio di barca appoggio con guide e sommozzatore trasportati e versati con mezzi marittimi			
	SAR22_AT.0003.0001.0001 - Imbarcazioni - BARCA APPOGGIO CON GUIDA E SOMMOZZATORE, già funzionante in cantiere, compresi i consumi, la manutenzione, l'assicurazione e gli operatori	0,00750 ora	70,58000	0,52935

	SAR22_AT.0003.0002.0003	- Pontoni - PONTONE PORTAMASSI compresa la manutenzione, le assicurazioni ma escluso gli operatori	0,02800 ora	31,58000	0,88424
	SAR22_AT.0003.0002.0004	- Pontoni - PONTONE SEMOVENTE armato con gru' avente portata di 60 t, già funzionante in cantiere, compresi i consumi di carburanti e lubrificanti, i ricambi, la manutenzione, le assicurazioni, l'equipaggio e l'operatore della gru'	0,01400 ora	529,66000	7,41524
	SAR22_AT.0005.0003.0005	- Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	0,02800 ora	83,30000	2,33240
	SAR22_AT.0005.0013.0021	- Macchinario per movimento materie e scavi - DUMPER A CASSONE RIBALTABILE RINFORZATO compreso il conducente, i consumi di carburante e lubrificanti, i ricambi, gli oneri di manutenzione e compresa l'assicurazione, con potenza e portate fino a: 456 HP e cassone da mc.21,00	0,02800 ora	177,40000	4,96720
		AT			**16,12843**
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,01500 ora	26,41000	0,39615
	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00750 ora	33,08000	0,24810
		RU			**0,64425**
		Sommano euro (A)			**16,77268**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03774 = 1,5% * B)			2,51590
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			1,92886
		TOTALE (A + B + C) euro / t			**21,21744**
		Incidenza manodopera al 3,04%			*0,64425*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0005.0002.0016	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0005 - OPERE MARITTIME SAR22_0002 - Scanni di imbasamento e scogliere SAR22_0016 - SPIANAMENTO E SISTEMAZIONE DI BERMA di scogliere, con tolleranza del materiale fuori sagoma di cm 5, eseguito al di sopra del l.m.m. secondo il piano prescritto, compresa la fornitura e sistemazione in opera del pietrisco occorrente, di adeguata pezzatura per la completa saturazione dei vuoti esistenti nel piano di scogliera da valutarsi a metro quadrato di berma sistemata				
	SAR22_AT.0005.0013.0011	- Macchinario per movimento materie e scavi - MINIPALA CARICATRICE CINGOLATA già esistente in cantiere, compresi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione e assicurazione (potenza HP 73) peso 48 q.li	0,10000 ora	64,90000	6,49000
		AT			**6,49000**
	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,10000 ora	29,30000	2,93000
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,10000 ora	26,41000	2,64100
	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,02500 ora	33,08000	0,82700
		RU			**6,39800**
	SAR22_SL.0003.0001.0007	- Sabbia - CIOTTOLAME-PIETRAME	0,22000 m³	21,03600	4,62792
		SL			**4,62792**
		Sommano euro (A)			**17,51592**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03941 = 1,5% * B)			2,62739
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			2,01433
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			

				22,15764
	Incidenza manodopera al 28,87%			*6,39800*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0005.0003.0001	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0005 - OPERE MARITTIME SAR22_0003 - Calcestruzzi e casseri SAR22_0001 - CALCESTRUZZO CEMENTIZIO di cemento pozzolanico Rck 35 classe di esposizione XS2 per GETTI SUBACQUEI per riempimento di sgrottamenti esistenti o getti similari, con versamento da effettuarsi a ridosso di muratura in sacchetti di juta riempiti di calcestruzzo o tra paratie metalliche, fornito in opera con l'ausilio di sommozzatore o palombaro e con l'uso di betonpompa; esclusa la fornitura e posa in opera dei sacchetti di juta e l'uso delle paratie; misurato a volume su autobetoniera per profondità fino a m (-4,50) dal l.m.m.			
	SAR22_AT.0003.0001.0001 - Imbarcazioni - BARCA APPOGGIO CON GUIDA E SOMMOZZATORE, già funzionante in cantiere, compresi i consumi, la manutenzione, l'assicurazione e gli operatori	0,12500 ora	70,58000	8,82250
	SAR22_AT.0005.0018.0001 - Autobetoniera, betoniera, betonpompa e pompa per calcestruzzi - BETONPOMPA da m³ 8.00, portata utile 18,8 t, sbraccio 29 m, 420 HP, compresi conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e tasse di circolazione	0,12500 ora	153,32000	19,16500
	AT			**27,98750**
	SAR22_PR.0005.0002.0018 - A durabilità garantita - CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO A DURABILITA' GARANTITA PER OPERE STRUTTURALI, CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito f.co cantiere in autobetoniera da 7-10 m³ entro un raggio di 30 km dall'impianto di confezionamento; con resistenza caratteristica RCK pari a 35 N/mm² e classe di esposizione XS1 - XD2 norma UNI EN 206:2021	1,05000 m³	147,21700	154,57785
	PR			**154,57785**
	SAR22_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,12500 ora	29,30000	3,66250
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,25000 ora	26,41000	6,60250
	SAR22_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,10000 ora	33,08000	3,30800
	RU			**13,57300**
	SAR22_SL.0004.0001.0002 - Cemento - CEMENTO R.42.5 reso entro 100 km dalla cementeria in sacchi, trasportato con autocarro da 8 t con gruetta	0,05000 t	280,94813	14,04741
	SL			**14,04741**
	Sommano euro (A)			**210,18576**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,47292 = 1,5% * B)			31,52786
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			24,17136
	TOTALE (A + B + C) euro / m³			**265,88498**
	Incidenza manodopera al 5,23%			*13,90313*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0005.0003.0002	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0005 - OPERE MARITTIME SAR22_0003 - Calcestruzzi e casseri SAR22_0002 - CALCESTRUZZO CEMENTIZIO di cemento pozzolanico Rck 35 classe di esposizione XS2 per GETTI SUBACQUEI per riempimento di sgrottamenti esistenti o getti similari, con versamento da effettuarsi a ridosso di muratura in sacchetti di juta riempiti di calcestruzzo o tra paratie metalliche, fornito in opera con l'ausilio di sommozzatore o palombaro e con			

	l'uso di betonpompa; esclusa la fornitura e posa in opera dei sacchetti di juta e l'uso delle paratie; misurato a volume su autobetoniera per profondità fino a m (-9,00) dal l.m.m.				
	SAR22_AT.0003.0001.0002	- Imbarcazioni - BARCA APPOGGIO ATTREZZATA CON GUIDE E PALOMBARO, già funzionante in cantiere, compresi i consumi, la manutenzione, l'assicurazione e gli operatori	0,15000 ora	123,58000	18,53700
	SAR22_AT.0005.0018.0001	- Autobetoniera, betoniera, betonpompa e pompa per calcestruzzi - BETONPOMPA da m³ 8.00, portata utile 18,8 t, sbraccio 29 m, 420 HP, compresi conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e tasse di circolazione	0,15000 ora	153,32000	22,99800
		AT			**41,53500**
	SAR22_PR.0005.0002.0018	- A durabilità garantita - CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO A DURABILITA' GARANTITA PER OPERE STRUTTURALI, CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito f.co cantiere in autobetoniera da 7-10 m³ entro un raggio di 30 km dall'impianto di confezionamento; con resistenza caratteristica RCK pari a 35 N/mm² e classe di esposizione XS1 - XD2 norma UNI EN 206:2021	1,05000 m³	147,21700	154,57785
		PR			**154,57785**
	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,15000 ora	29,30000	4,39500
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,30000 ora	26,41000	7,92300
	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,12500 ora	33,08000	4,13500
		RU			**16,45300**
	SAR22_SL.0004.0001.0002	- Cemento - CEMENTO R.42.5 reso entro 100 km dalla cementeria in sacchi, trasportato con autocarro da 8 t con gruetta	0,05000 t	280,94813	14,04741
		SL			**14,04741**
		Sommano euro (A)			**226,61326**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,50988 = 1,5% * B)			33,99199
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			26,06053
		TOTALE (A + B + C) euro / m³			**286,66578**
		Incidenza manodopera al 5,85%			*16,78313*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0005.0003.0003	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0005 - OPERE MARITTIME SAR22_0003 - Calcestruzzi e casseri SAR22_0003 - CALCESTRUZZO CEMENTIZIO preconfezionato A RSISTENZA GARANTITA con RcK 45 classe di esposizione XS2, di consistenza plastica, fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompa o altro mezzo per formazione di massi artificiali costruiti fuori opera di qualsiasi dimensione, compreso: la fornitura del calcestruzzo, la fornitura e posa in opera del ferro per la realizzazione di ganci di sollevamento in misura media di kg 5,00 per metro cubo, l'eventuale onere per scanalature o riseghe prescritte; escluso l'onere delle casseforme da compensare a parte				
	SAR22_AT.0005.0001.0002	- Macchinario vario - MACCHINARIO VARIO già esistente in cantiere VIBRATORE ad ago a immersione per calcestruzzi	0,10000 ora	2,75000	0,27500
		AT			**0,27500**
	SAR22_PF.0004.0001.0022	- Calcestruzzi - Calcestruzzo a durabilità garantita per opere strutturali in fodazione o in elevazione, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una	1,05000 m³	204,27977	214,49376

		profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Gettato entro apposite casseforme da compensarsi a parte, compresa la vibratura e l'innaffiamento dei getti ed escluse le armature metalliche; classe di resistenza caratteristica C35/45 a norma UNI 11104:2016, UNI EN 206-1, NTC di cui al D.M. 17/01/2018 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP - classe di esposizione XA3-XD3-XS2-XS3			
		PF			**214,49376**
	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,26670 ora	29,30000	7,81431
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,26670 ora	26,41000	7,04355
	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,03330 ora	33,08000	1,10156
		RU			**15,95942**
	SAR22_SL.0006.0001.0004	- Ferro tondo - FERRO TONDO per c.a. in barre, tipo B450C, controllato in stabilimento diam. 16	5,00000 kg	1,50692	7,53460
		SL			**7,53460**
		Sommano euro (A)			**238,26278**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,53609 = 1,5% * B)			35,73942
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			27,40022
		TOTALE (A + B + C) euro / m³			**301,40242**
		Incidenza manodopera al 15,65%			*47,16362*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0005.0003.0004	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0005 - OPERE MARITTIME SAR22_0003 - Calcestruzzi e casseri SAR22_0004 - COLLOCAMENTO IN OPERA DI MASSI artificiali in calcestruzzo fino alla profondità di m (-9,00) dal l.m.m., con l'impiego di idonei mezzi terrestri e marittimi e con l'ausilio del palombaro, per formazione di banchina o per scogliera; compreso l'avvicinamento al sito di imbarco, il carico e il trasporto al luogo di impiego e il collocamento in opera secondo le prescrizioni e le sagome di progetto, l'impiego di mano d'opera e dei mezzi d'opera e attrezzature necessarie; valutato al metro cubo				
	SAR22_AT.0003.0001.0002	- Imbarcazioni - BARCA APPOGGIO ATTREZZATA CON GUIDE E PALOMBARO, già funzionante in cantiere, compresi i consumi, la manutenzione, l'assicurazione e gli operatori	0,03000 ora	123,58000	3,70740
	SAR22_AT.0003.0002.0003	- Pontoni - PONTONE PORTAMASSI compresa la manutenzione, le assicurazioni ma escluso gli operatori	0,06000 ora	31,58000	1,89480
	SAR22_AT.0003.0002.0004	- Pontoni - PONTONE SEMOVENTE armato con gru' avente portata di 60 t, già funzionante in cantiere, compresi i consumi di carburanti e lubrificanti, i ricambi, la manutenzione, le assicurazioni, l'equipaggio e l'operatore della gru'	0,03000 ora	529,66000	15,88980
	SAR22_AT.0003.0005.0002	- Macchinari speciali - AUTOGRU' CINGOLATA, corredata di benna mordente o di benna a polipo, con sbraccio fino a m 40 e potenza di sollevamento fino a tonnellate 80, già funzionante in cantiere, compresi i consumi di carburanti e lubrificanti, i ricambi, la manutenzione, le assicurazioni e l'operatore	0,03000 ora	172,35000	5,17050
		AT			**26,66250**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,03000 ora	31,54000	0,94620
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,05000 ora	26,41000	1,32050
	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,02500 ora	33,08000	0,82700
		RU			**3,09370**

	Sommano euro (A)			**29,75620**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,06695 = 1,5% * B)			4,46343
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			3,42196
	TOTALE (A + B + C) euro / m³			**37,64159**
	Incidenza manodopera al 8,22%			*3,09370*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0005.0003.0005	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0005 - OPERE MARITTIME SAR22_0003 - Calcestruzzi e casseri SAR22_0005 - COSTRUZIONE DI PANNELLATURA METALLICA per casseri o paratie, realizzata con lamiera da mm 3, intelaiata perimetralmente e rinforzata nella specchiatura interna con profilati metallici a U, a L o a T; dotata degli accessori per il collegamento in opera delle varie pannellature; compreso: la fornitura dei materiali metallici con i tagli a misura e gli eventuali sfridi, le necessarie lavorazioni, le saldature e la verniciatura. Valutata a metro quadrato			
	SAR22_AT.0005.0001.0004 - Macchinario vario - MACCHINARIO VARIO già esistente in cantiere SALDATRICE elettrica, esclusi gli elettrodi	1,00000 ora	3,29000	3,29000
	AT			**3,29000**
	SAR22_PR.0001.0011.0003 - Oneri vari - PICCOLI LAVORI DI COMPLETAMENTO E FINITURA, a stima	7,75000 cad.	1,05000	8,13750
	SAR22_PR.0033.0005.0002 - Profilati metallici - PROFILATI METALLICI di qualsiasi tipo e dimensione e tirafondi filettati per ancoraggio di bitte, resi a piè d'opera	26,00000 kg	1,34000	34,84000
	PR			**42,97750**
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	1,50000 ora	31,54000	47,31000
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	3,00000 ora	26,41000	79,23000
	SAR22_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,75000 ora	33,08000	24,81000
	RU			**151,35000**
	SAR22_SL.0006.0003.0002 - Lamiere - LAMIERE lisce, nere. da 20/10 mm e oltre	24,75000 kg	1,44350	35,72663
	SL			**35,72663**
	Sommano euro (A)			**233,34413**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,52502 = 1,5% * B)			35,00162
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			26,83458
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**295,18033**
	Incidenza manodopera al 51,56%			*152,19967*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0005.0003.0006	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0005 - OPERE MARITTIME SAR22_0003 - Calcestruzzi e casseri SAR22_0006 - CASSEFORME PARATIE realizzate con PANNELLATURE METALLICHE per il contenimento di getti di calcestruzzo per massi artificiali o per getti subacquei; compreso il nolo dei pannelli, la mano d'opera per la posa e i collegamenti, il nolo dei mezzi d'opera e delle attrezzature, il disarmo e il ritiro; da valutare a metro quadrato per l'effettiva superficie dei pannelli a contatto con il getto di calcestruzzo			
	SAR22_AT.0005.0003.0005 - Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	0,08000 ora	83,30000	6,66400
	AT			**6,66400**

	SAR22_PF.0005.0003.0005	- Calcestruzzi e casseri - COSTRUZIONE DI PANNELLATURA METALLICA per casseri o paratie, realizzata con lamiera da mm 3, intelaiata perimetralmente e rinforzata nella specchiatura interna con profilati metallici a U, a L o a T; dotata degli accessori per il collegamento in opera delle varie pannellature; compreso: la fornitura dei materiali metallici con i tagli a misura e gli eventuali sfridi, le necessarie lavorazioni, le saldature e la verniciatura. Valutata a metro quadrato	0,01450 m²	233,34413	3,38349
		PF			**3,38349**
	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,08000 ora	29,30000	2,34400
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,08000 ora	26,41000	2,11280
	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,01000 ora	33,08000	0,33080
		RU			**4,78760**
		Sommano euro (A)			**14,83509**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03338 = 1,5% * B)			2,22526
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			1,70604
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**18,76639**
		Incidenza manodopera al 37,27%			*6,99450*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0005.0003.0007	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0005 - OPERE MARITTIME SAR22_0003 - Calcestruzzi e casseri SAR22_0007 - SACCHETTI PLASTICI IN TELA JUTA, delle dimensioni di cm 45x75 circa, riempiti con calcestruzzo preconfezionato Rck 35 classe di esposizione XS1, in quantità non inferiore a m³ 0,016 per sacchetto; dati in opera sino alla quota di m (-4,50) dal l.m.m. con l'ausilio di sommozzatore, per formazione e chiusura di vuoti di scanni, per piani di appoggio di strutture prefabbricate e per formazione di muri per il contenimento di getti subacquei e con l'impiego di non meno di 60 sacchetti per mc; compreso: la fornitura dei sacchetti di juta, il loro riempimento con il conglomerato cementizio dosato e miscelato a secco, la chiusura dei sacchetti con legature, la movimentazione con l'impiego di mezzi adeguati e la sistemazione in opera; valutati per ciascun sacchetto posto in opera				
	SAR22_AT.0003.0001.0001	- Imbarcazioni - BARCA APPOGGIO CON GUIDA E SOMMOZZATORE, già funzionante in cantiere, compresi i consumi, la manutenzione, l'assicurazione e gli operatori	0,02500 ora	70,58000	1,76450
	SAR22_AT.0005.0003.0005	- Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	0,02500 ora	83,30000	2,08250
		AT			**3,84700**
	SAR22_PR.0005.0002.0018	- A durabilità garantita - CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO A DURABILITA' GARANTITA PER OPERE STRUTTURALI, CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito f.co cantiere in autobetoniera da 7-10 m³ entro un raggio di 30 km dall'impianto di confezionamento; con resistenza caratteristica RCK pari a 35 N/mm² e classe di esposizione XS1 - XD2 norma UNI EN 206:2021	0,01650 m³	147,21700	2,42908
	SAR22_PR.0033.0007.0001	- Sacchetti - SACCHETTO DI TELA YUTA delle dimensioni di cm 75x45	1,00000 cad.	1,00000	1,00000
		PR			**3,42908**
	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,02500 ora	29,30000	0,73250
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,20000 ora	26,41000	5,28200

	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,05000 ora	26,41000	1,32050
	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00500 ora	33,08000	0,16540
		RU			**7,50040**
		Sommano euro (A)			**14,77648**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03325 = 1,5% * B)			2,21647
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			1,69930
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**18,69225**
		Incidenza manodopera al 40,13%			*7,50040*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0005.0004.0001	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0005 - OPERE MARITTIME SAR22_0004 - Parabordi e bitte SAR22_0001 - PARABORDO CON SEZIONE A OMEGA del tipo elastico in gomma; compreso: la fornitura del parabordo, il fissaggio al muro di banchina con caviglia a espansione in acciaio cadmiato, con bullone da mm 12 e rondelle, in ragione di n° 4 per metro lineare di parabordo; l'esecuzione di fori di alloggiamento in strutture murarie di qualsiasi genere. Al metro lineaare di parabordo in opera da cm 24 di larghezza e cm 15 di altezza				
	SAR22_PR.0033.0002.0007	- Parabordi, bitte ed accessori per il fissaggio - PARABORDO CON SEZIONE AD OMEGA del tipo elastico, reso a piè d'opera PARABORDO con dimensioni cm 24x15	1,00000 m	105,70000	105,70000
	SAR22_PR.0033.0002.0013	- Parabordi, bitte ed accessori per il fissaggio - CAVIGLIA AD ESPANSIONE, per fissaggio parabordi elastici ad omega, completa di bullone del diametri di 12 mm con rondella; il tutto in acciaio cadmiato, resa a piè d'opera	4,00000 cad.	3,93000	15,72000
		PR			**121,42000**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	2,00000 ora	31,54000	63,08000
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	2,00000 ora	26,41000	52,82000
	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	1,00000 ora	33,08000	33,08000
		RU			**148,98000**
		Sommano euro (A)			**270,40000**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,60840 = 1,5% * B)			40,56000
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			31,09600
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**342,05600**
		Incidenza manodopera al 43,55%			*148,98000*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0005.0004.0002	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0005 - OPERE MARITTIME SAR22_0004 - Parabordi e bitte SAR22_0002 - PARABORDO CON SEZIONE A OMEGA del tipo elastico in gomma; compreso: la fornitura del parabordo, il fissaggio al muro di banchina con caviglia a espansione in acciaio cadmiato, con bullone da mm 12 e rondelle, in ragione di n° 4 per metro lineare di parabordo; l'esecuzione di fori di alloggiamento in strutture murarie di qualsiasi genere. Al metro lineaare di parabordo in opera da cm 31,5 di larghezza e cm 20 di altezza				
	SAR22_PR.0033.0002.0008	- Parabordi, bitte ed accessori per il fissaggio - PARABORDO CON SEZIONE AD OMEGA del tipo elastico, reso a piè d'opera PARABORDO con dimensioni cm 31x20	1,00000 m	163,89000	163,89000
	SAR22_PR.0033.0002.0013	- Parabordi, bitte ed accessori per il fissaggio - CAVIGLIA AD ESPANSIONE, per fissaggio parabordi elastici ad omega, completa di bullone del diametri di 12 mm con rondella; il tutto in acciaio cadmiato, resa a piè d'opera	4,00000 cad.	3,93000	15,72000

	PR			**179,61000**
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	2,00000 ora	31,54000	63,08000
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	2,00000 ora	26,41000	52,82000
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	1,00000 ora	33,08000	33,08000
	RU			**148,98000**
	Sommano euro (A)			**328,59000**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,73933 = 1,5% * B)			49,28850
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			37,78785
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**415,66635**
	Incidenza manodopera al 35,84%			*148,98000*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0005.0004.0003	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0005 - OPERE MARITTIME SAR22_0004 - Parabordi e bitte SAR22_0003 - PARABORDO CILINDRICO A MANICOTTO della lunghezza di m 2,00 di gomma speciale da posizionare su strutture marittime; compreso: la fornitura in opera del parabordo, l'onere per l'esecuzione dei vani per l'alloggiamento della ferramenta di ancoraggio e sostegno; esclusa la fornitura e posa in opera delle parti metalliche; per ciascun parabordo da m 2,00 da mm 1000x500 di diametro			
SAR22_AT.0005.0003.0005	- Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	6,50000 ora	83,30000	541,45000
	AT			**541,45000**
SAR22_PR.0033.0002.0001	- Parabordi, bitte ed accessori per il fissaggio - PARABORDO CILINDRICO a manicotto di gomma, reso a piè d'opera da mm 1000x500 di diametro	2,00000 m	4.048,71000	8.097,42000
	PR			**8.097,42000**
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	6,50000 ora	31,54000	205,01000
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	8,00000 ora	29,30000	234,40000
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	16,00000 ora	26,41000	422,56000
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	13,00000 ora	26,41000	343,33000
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	3,25000 ora	33,08000	107,51000
	RU			**1.312,81000**
	Sommano euro (A)			**9.951,68000**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 22,39128 = 1,5% * B)			1.492,75200
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			1.144,44320
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**12.588,87520**
	Incidenza manodopera al 10,43%			*1.312,81000*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0005.0004.0004	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0005 - OPERE MARITTIME SAR22_0004 - Parabordi e bitte SAR22_0004 - PARABORDO CILINDRICO A MANICOTTO della lunghezza di m 2,00 di gomma speciale da posizionare su strutture marittime; compreso: la fornitura in opera del parabordo, l'onere per l'esecuzione dei vani per l'alloggiamento della ferramenta di ancoraggio e sostegno; esclusa la			

	fornitura e posa in opera delle parti metalliche; per ciascun parabordo da m 2,00 da mm 1200x600 di diametro				
	SAR22_AT.0005.0003.0005	- Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	7,00000 ora	83,30000	583,10000
		AT			**583,10000**
	SAR22_PR.0033.0002.0002	- Parabordi, bitte ed accessori per il fissaggio - PARABORDO CILINDRICO a manicotto di gomma, reso a piè d'opera da mm 1200x600 di diametro	2,00000 m	4.874,18000	9.748,36000
		PR			**9.748,36000**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	7,00000 ora	31,54000	220,78000
	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	8,00000 ora	29,30000	234,40000
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	16,00000 ora	26,41000	422,56000
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	14,00000 ora	26,41000	369,74000
	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	3,50000 ora	33,08000	115,78000
		RU			**1.363,26000**
		Sommano euro (A)			**11.694,72000**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 26,31312 = 1,5% * B)			1.754,20800
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			1.344,89280
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**14.793,82080**
		Incidenza manodopera al 9,22%			*1.363,26000*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0005.0004.0005	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0005 - OPERE MARITTIME SAR22_0004 - Parabordi e bitte SAR22_0005 - ACCESSORI METALLICI PER PARABORDI in acciaio ad alta resistenza, con zincatura tipo marino, per ancoraggio e sospensione di parabordi cilindrici in gomma, costituiti da catene , da tubi del diametro di mm 80,3 e spessore mm 10, da attacchi diametro mm 42, piastre mm 1700x390x10, da grilli del tipo 1947/C42 e da golfari SAT 2783/2784; compreso: la fornitura dei materiali e le opere di montaggio e fissaggio secondo le prescrizioni. Da considerare come prezzo medio al chilogrammo per i vari elementi				
	SAR22_PR.0033.0002.0003	- Parabordi, bitte ed accessori per il fissaggio - ACCESSORI METALLICI in acciaio ad alta resistenza, con zincatura tipo marino per ancoraggio e sospensioni di parabordi cilindrici, resi a piè d'opera acciaio per catene	0,15000 kg	4,20000	0,63000
	SAR22_PR.0033.0002.0004	- Parabordi, bitte ed accessori per il fissaggio - ACCESSORI METALLICI in acciaio ad alta resistenza, con zincatura tipo marino per ancoraggio e sospensioni di parabordi cilindrici, resi a piè d'opera acciaio per telaio e attacchi	0,85000 kg	7,97000	6,77450
	SAR22_PR.0033.0002.0005	- Parabordi, bitte ed accessori per il fissaggio - ACCESSORI METALLICI in acciaio ad alta resistenza, con zincatura tipo marino per ancoraggio e sospensioni di parabordi cilindrici, resi a piè d'opera acciaio per grilli tipo UNI 1947/C	0,05000 kg	8,64000	0,43200
	SAR22_PR.0033.0002.0006	- Parabordi, bitte ed accessori per il fissaggio - ACCESSORI METALLICI in acciaio ad alta resistenza, con zincatura tipo marino per ancoraggio e sospensioni di parabordi cilindrici, resi a piè d'opera acciaio per golfari tipo SAT-2783/2784	0,10000 kg	8,11000	0,81100
		PR			**8,64750**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,05000 ora	31,54000	1,57700
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO	0,05000	26,41000	1,32050

		COMUNE (Media Regionale)	ora		
	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,02000 ora	33,08000	0,66160
		RU			**3,55910**
		Sommano euro (A)			**12,20660**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02746 = 1,5% * B)			1,83099
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			1,40376
		TOTALE (A + B + C) euro / kg			**15,44135**
		Incidenza manodopera al 23,05%			*3,55910*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0005.0004.0006	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0005 - OPERE MARITTIME SAR22_0004 - Parabordi e bitte SAR22_0006 - BITTE DA ORMEGGIO in ghisa grigia di seconda fusione, compreso, ove prescritto, l'onere per le scritte in rilievo di individuazione, data in opera compreso: la fornitura della bitta, la sabbiatura, la verniciatura con due mani di vernice antiruggine e due di vernice sintetica al clorocaucciu'; escluso la fornitura e posa in opera di tirafondi filettati e di altri profilati per l'ancoraggio; valutate a chilogrammo				
	SAR22_AT.0005.0003.0005	- Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	0,00250 ora	83,30000	0,20825
		AT			**0,20825**
	SAR22_PR.0001.0011.0003	- Oneri vari - PICCOLI LAVORI DI COMPLETAMENTO E FINITURA, a stima	0,20000 cad.	1,05000	0,21000
		PR			**0,21000**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,00500 ora	31,54000	0,15770
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,01000 ora	26,41000	0,26410
	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00250 ora	33,08000	0,08270
		RU			**0,50450**
	SAR22_SL.0006.0005.0001	- Ghisa per chiusini, chiusini in ghisa - GHISA GRIGIA di 2° fusione per chiusini e caditoie in formato corrente	1,00000 kg	1,03899	1,03899
		SL			**1,03899**
		Sommano euro (A)			**1,96174**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00441 = 1,5% * B)			0,29426
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,22560
		TOTALE (A + B + C) euro / kg			**2,48160**
		Incidenza manodopera al 21,71%			*0,53883*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0005.0004.0007	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0005 - OPERE MARITTIME SAR22_0004 - Parabordi e bitte SAR22_0007 - PROFILATI METALLICI, di qualsiasi tipo e dimensione, e TIRAFONDI FILETTATI, dati in opera per ancoraggio di bitte, compreso: la fornitura del materiale, i tagli, gli sfridi, la loro posa in opera esclusa la fornitura di malte o conglomerati cementizi, speciali e non, che saranno compensati a parte, valutati per ogni chilogrammo di materiale in opera				
	SAR22_PR.0033.0005.0002	- Profilati metallici - PROFILATI METALLICI di qualsiasi tipo e dimensione e tirafondi filettati per ancoraggio di bitte, resi a piè d'opera	1,05000 kg	1,34000	1,40700
		PR			

					1,40700
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,01250 ora	31,54000	0,39425
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,01250 ora	26,41000	0,33013
	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00200 ora	33,08000	0,06616
		RU			**0,79054**
		Sommano euro (A)			**2,19754**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00494 = 1,5% * B)			0,32963
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,25272
		TOTALE (A + B + C) euro / kg			**2,77989**
		Incidenza manodopera al 28,44%			*0,79054*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0005.0004.0008	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0005 - OPERE MARITTIME SAR22_0004 - Parabordi e bitte SAR22_0008 - TAGLIO SUBACQUEO, a schegge di muratura di qualunque genere, non escluso il calcestruzzo cementizio anche in presenza di armatura metallica di qualsiasi tipo eseguito in acqua da quota (-5,01) a quota (-11,00) esclusivamente da palombaro, compreso la regolarizzazione delle pareti risultanti dal taglio e ogni altro onere e magistero				
	SAR22_AT.0003.0001.0002	- Imbarcazioni - BARCA APPOGGIO ATTREZZATA CON GUIDE E PALOMBARO, già funzionante in cantiere, compresi i consumi, la manutenzione, l'assicurazione e gli operatori	1,20000 ora	123,58000	148,29600
	SAR22_AT.0003.0002.0002	- Pontoni - PONTONE A BIGO armato con mezzo di sollevamento, già funzionante in cantiere, compresi i consumi di carburanti e lubrificanti, i ricambi, la manutenzione, le assicurazioni e l'operatore del mezzo di sollevamento con portata di sollevamento fino a tonnellate 45	1,20000 ora	267,34000	320,80800
		AT			**469,10400**
	SAR22_PF.0005.0001.0002	- Escavi e riempimenti - PERFORAZIONE SUBACQUEA in roccia dura di qualsiasi natura eseguita con idonea attrezzatura di perforazione, sia a rotazione che a rotopercussione montata su piattaforma galleggiante a gambe retrattili, o altro idoneo mezzo galleggiante, dotati di motocompressore di adeguata potenza, per fori del diametro fino a mm 100 e per una profondità fino a m 6,00 dal piano del fondo marino da cui ha inizio la perforazione, compreso l'onere del rimorchio in sito della piattaforma, dei necessari spostamenti e del ritiro a lavori ultimati	2,00000 m	85,69799	171,39598
		PF			**171,39598**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	1,20000 ora	31,54000	37,84800
		RU			**37,84800**
		Sommano euro (A)			**678,34798**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,52628 = 1,5% * B)			101,75220
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			78,01002
		TOTALE (A + B + C) euro / m³			**858,11020**
		Incidenza manodopera al 6,84%			*58,66950*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0005.0004.0009	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI			

	SAR22_PF.0005 - OPERE MARITTIME SAR22_0004 - Parabordi e bitte SAR22_0009 - GEOTESSILE non tessuto in fibre o poliestere o polipropilene da fiocco ecologico coesionato mediante aguglitura meccanica, esente da collanti o leganti chimici e trattamenti di termosaldatura e calandratura , bianco o di colore chiaro dello spessore pari a 3-4 mm e di massa pari a 300-400 g/m, imputrescibile, permeabile all'acqua, resistente agli agenti chimici presenti nelle normali concentrazioni nel fondale, fornito in opera compreso trasporto e collocamento in acqua a qualsiasi profondità per formazione di strato filtro con mezzi terrestri e/o marittimi quale sia la loro reciproca incidenza nell'esecuzione dell'opera, l'impegno di sommozzatore, l'idonea sovrapposizione dei teli, la preventiva regolarizzazione del fondale di posa, nonché ogni altro onere, fornitura e magistero. Geotessile non tessuto in fibre o poliestere o polipropilene da fiocco			
	SAR22_AT.0003.0001.0001 - Imbarcazioni - BARCA APPOGGIO CON GUIDA E SOMMOZZATORE, già funzionante in cantiere, compresi i consumi, la manutenzione, l'assicurazione e gli operatori	0,02500 ora	70,58000	1,76450
	SAR22_AT.0003.0005.0001 - Macchinari speciali - MOTOBETTA a fondo apribile della capacità di m³ 250, già funzionante in cantiere, compresi i consumi di carburanti e lubrificanti, i ricambi, la manutenzione, le assicurazioni e l'equipaggio	0,02500 ora	241,50000	6,03750
	AT			**7,80200**
	SAR22_PR.0006.0006.0001 - Ferro profilato - FERRO PROFILATO VARIE DIMENSIONI, compresi extra	0,60000 kg	0,98000	0,58800
	PR			**0,58800**
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,02500 ora	31,54000	0,78850
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,05000 ora	26,41000	1,32050
	RU			**2,10900**
	SAR22_SL.0014.0001.0003 - Geotessile - GEOTESSILE NONTESSUTO costituito esclusivamente da fibre in 100% polipropilene a filamenti continui spunbonded, stabilizzato ai raggi UV; fornito con marcatura dei rotoli secondo la normativa EN ISO 10320 unitamente al marchio di conformità CE; avente i seguenti pesi in grammi per metro quadro e le seguenti resistenze alla trazione trasversale in kN per una striscia di cm 10 di larghezza: gr/mq 500 secondo UNI EN ISO 9864:2005; kN/m 34,0 secondo UNI EN ISO 10319:2015	1,25000 m²	2,72418	3,40523
	SL			**3,40523**
	Sommano euro (A)			**13,90423**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03128 = 1,5% * B)			2,08563
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			1,59899
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**17,58885**
	Incidenza manodopera al 12,08%			*2,12551*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0005.0004.0010	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0005 - OPERE MARITTIME SAR22_0004 - Parabordi e bitte SAR22_0010 - DEMOLIZIONE di muratura in mattoni o tufo, con l'ausilio di attrezzi elettromeccanici, eseguita su banchina fino ad una altezza pari a m -0,50 sul l.m.m. compresa la cernita ed accantonamento del materiale di recupero da riutilizzare			
	SAR22_AT.0004.0001.0001 - Macchinario vario - MARTELLO DEMOLITORE IDRAULICO montato su macchina già esistente in cantiere, questa compresa, compreso l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione e l'assicurazione peso Kg 500 montato su ESCAVATORE da 120-125 q.li (84 HP)	0,12500 ora	89,88000	11,23500
	SAR22_AT.0005.0013.0002 - Macchinario per movimento materie e scavi - ESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'operatore,	0,25000 ora	77,08000	19,27000

		i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione (potenza HP 84) peso 125 q.li			
	SAR22_AT.0005.0016.0002	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	0,12000 ora	55,68000	6,68160
		AT			**37,18660**
	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,25000 ora	29,30000	7,32500
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,50000 ora	26,41000	13,20500
		RU			**20,53000**
		Sommano euro (A)			**57,71660**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,12986 = 1,5% * B)			8,65749
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			6,63741
		TOTALE (A + B + C) euro / m³			**73,01150**
		Incidenza manodopera al 28,12%			*20,53000*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0005.0004.0011	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0005 - OPERE MARITTIME SAR22_0004 - Parabordi e bitte SAR22_0011 - DEMOLIZIONE di muratura in pietrame, con l'ausilio di attrezzi elettromeccanici, eseguita su banchina fino ad una altezza pari a m -0,50 sul l.m.m. compresa la cernita ed accantonamento del materiale di recupero da riutilizzare				
	SAR22_AT.0002.0001.0007	- Macchinario vario - MARTELLO DEMOLITORE IDRAULICO montato su macchina già esistente in cantiere, questa compresa, esclusi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione ma compresa l'assicurazione peso Kg 500 montato su ESCAVATORE da 12000kg 84HP	0,20000 ora	35,70000	7,14000
	SAR22_AT.0005.0013.0002	- Macchinario per movimento materie e scavi - ESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione (potenza HP 84) peso 125 q.li	0,30000 ora	77,08000	23,12400
		AT			**30,26400**
	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,30000 ora	29,30000	8,79000
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,60000 ora	26,41000	15,84600
		RU			**24,63600**
		Sommano euro (A)			**54,90000**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,12353 = 1,5% * B)			8,23500
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			6,31350
		TOTALE (A + B + C) euro / m³			**69,44850**
		Incidenza manodopera al 35,47%			*24,63600*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0005.0004.0012	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0005 - OPERE MARITTIME SAR22_0004 - Parabordi e bitte SAR22_0012 - DEMOLIZIONE di muratura in mattoni o tufo, eseguita sott'acqua a qualsiasi profondità l.m.m. con l'ausilio di attrezzi idonei ed impiego di operatore subacqueo, compreso il salpamento del materiale risultante da demolizione, il caricamento ed il suo trasporto a rifiuto entro la distanza di 10 km sulla terra ferma e 5 mgl in mare, in zone di discarica previamente autorizzate dalle Autorità competenti, secondo le disposizioni			

	della D. L. nonché ogni onere e magistero per dare l'operazione compiuta a perfetta regola d'arte				
	SAR22_AT.0003.0001.0001 - Imbarcazioni - BARCA APPOGGIO CON GUIDA E SOMMOZZATORE, già funzionante in cantiere, compresi i consumi, la manutenzione, l'assicurazione e gli operatori	0,15000 ora	70,58000	10,58700
	SAR22_AT.0003.0002.0001 - Pontoni - PONTONE A BIGO armato con mezzo di sollevamento, già funzionante in cantiere, compresi i consumi di carburanti e lubrificanti, i ricambi, la manutenzione, le assicurazioni e l'operatore del mezzo di sollevamento con portata di sollevamento fino a tonnellate 15	0,10000 ora	154,88000	15,48800
	SAR22_AT.0004.0001.0001 - Macchinario vario - MARTELLO DEMOLITORE IDRAULICO montato su macchina già esistente in cantiere, questa compresa, compreso l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione e l'assicurazione peso Kg 500 montato su ESCAVATORE da 120-125 q.li (84 HP)	0,10000 ora	89,88000	8,98800
	AT			**35,06300**
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,30000 ora	26,41000	7,92300
	RU			**7,92300**
	Sommano euro (A)			**42,98600**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,09672 = 1,5% * B)			6,44790
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			4,94339
	TOTALE (A + B + C) euro / m³			**54,37729**
	Incidenza manodopera al 14,57%			*7,92300*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0005.0004.0013	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0005 - OPERE MARITTIME SAR22_0004 - Parabordi e bitte SAR22_0013 - DEMOLIZIONE di muratura in pietrame, eseguita sott'acqua a qualsiasi profondità l.m.m. con l'ausilio di attrezzi idonei ed impiego di operatore subacqueo, compreso il salpamento del materiale risultante da demolizione, il caricamento ed il suo trasporto a rifiuto entro la distanza di 10 km sulla terra ferma e 5 mgl in mare, in zone di discarica previamente autorizzate dalle Autorità competenti, secondo le disposizioni della D. L. nonché ogni onere e magistero per dare l'operazione compiuta a perfetta regola d'arte			
	SAR22_AT.0003.0001.0001 - Imbarcazioni - BARCA APPOGGIO CON GUIDA E SOMMOZZATORE, già funzionante in cantiere, compresi i consumi, la manutenzione, l'assicurazione e gli operatori	0,20000 ora	70,58000	14,11600
	SAR22_AT.0003.0002.0001 - Pontoni - PONTONE A BIGO armato con mezzo di sollevamento, già funzionante in cantiere, compresi i consumi di carburanti e lubrificanti, i ricambi, la manutenzione, le assicurazioni e l'operatore del mezzo di sollevamento con portata di sollevamento fino a tonnellate 15	0,15000 ora	154,88000	23,23200
	SAR22_AT.0004.0001.0001 - Macchinario vario - MARTELLO DEMOLITORE IDRAULICO montato su macchina già esistente in cantiere, questa compresa, compreso l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione e l'assicurazione peso Kg 500 montato su ESCAVATORE da 120-125 q.li (84 HP)	0,15000 ora	89,88000	13,48200
	AT			**50,83000**
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,25000 ora	26,41000	6,60250
	RU			**6,60250**
	Sommano euro (A)			**57,43250**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,12922 = 1,5% * B)			8,61488

	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			6,60474
	TOTALE (A + B + C) euro / m³			**72,65212**
	Incidenza manodopera al 9,09%			*6,60250*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0005.0004.0014	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0005 - OPERE MARITTIME SAR22_0004 - Parabordi e bitte SAR22_0014 - DEMOLIZIONE di struttura in calcestruzzo non armato con ausilio di martello demolitore meccanico, eseguita su banchina fino ad una altezza pari a m -0,50 sul l.m.m.			
	SAR22_AT.0003.0001.0001 - Imbarcazioni - BARCA APPOGGIO CON GUIDA E SOMMOZZATORE, già funzionante in cantiere, compresi i consumi, la manutenzione, l'assicurazione e gli operatori	0,65000 ora	70,58000	45,87700
	SAR22_AT.0003.0002.0002 - Pontoni - PONTONE A BIGO armato con mezzo di sollevamento, già funzionante in cantiere, compresi i consumi di carburanti e lubrificanti, i ricambi, la manutenzione, le assicurazioni e l'operatore del mezzo di sollevamento con portata di sollevamento fino a tonnellate 45	0,35000 ora	267,34000	93,56900
	SAR22_AT.0004.0001.0002 - Macchinario vario - MARTELLO DEMOLITORE IDRAULICO montato su macchina già esistente in cantiere, questa compresa, compreso l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione e l'assicurazione peso Kg 900 montato su ESCAVATORE da 150 q.li (122 HP)	0,65000 ora	102,78000	66,80700
	AT			**206,25300**
	SAR22_PR.0001.0013.0048 - Indice, in funzione della vita media di una macchina o attrezzatura - MOTOCOMPRESSORE D'ARIA rotativo, con resa d'aria di 3000 l/min, già esistente in cantiere, esclusi l'intervento saltuario del motorista, i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione SOLA MACCHINA	0,65000 ora	9,39000	6,10350
	PR			**6,10350**
	SAR22_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,65000 ora	29,30000	19,04500
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,65000 ora	26,41000	17,16650
	RU			**36,21150**
	Sommano euro (A)			**248,56800**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,55928 = 1,5% * B)			37,28520
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			28,58532
	TOTALE (A + B + C) euro / m³			**314,43852**
	Incidenza manodopera al 11,52%			*36,21150*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0005.0004.0015	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0005 - OPERE MARITTIME SAR22_0004 - Parabordi e bitte SAR22_0015 - RIMOZIONE di ringhiere, inferriate e simili, completi di pezzi speciali e collari di ancoraggio alla muratura e alle strutture, di qualsiasi dimensione e spessore e con qualsiasi sviluppo, in opera a qualsiasi altezza anche in posizioni non facilmente accessibili. Compreso l'onere per ponteggi, tagli, carico trasporto e accatastamento dei materiali riutilizzabili e/o di risulta fino ad una distanza di 5 km.			
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,01000 ora	31,54000	0,31540
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,01000 ora	26,41000	0,26410
	RU			**0,57950**

	Sommano euro (A)			**0,57950**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00130 = 1,5% * B)			0,08693
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,06664
	TOTALE (A + B + C) euro / kg			**0,73307**
	Incidenza manodopera al 79,05%			*0,57950*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0005.0004.0016	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0005 - OPERE MARITTIME SAR22_0004 - Parabordi e bitte SAR22_0016 - RIMOZIONE di bitte in ghisa o manufatti assimilabili, completi di pezzi speciali e collari di ancoraggio alla muratura e alle strutture, di qualsiasi dimensione e spessore e con qualsiasi sviluppo, in opera a qualsiasi altezza anche in posizioni non facilmente accessibili. Compreso l'onere per ponteggi, tagli, carico trasporto e accatastamento dei materiali riutilizzabili e/o di risulta fino ad una distanza di 5 km.			
	SAR22_AT.0003.0005.0002 - Macchinari speciali - AUTOGRU' CINGOLATA, corredata di benna mordente o di benna a polipo, con sbraccio fino a m 40 e potenza di sollevamento fino a tonnellate 80, già funzionante in cantiere, compresi i consumi di carburanti e lubrificanti, i ricambi, la manutenzione, le assicurazioni e l'operatore	0,00300 ora	172,35000	0,51705
	SAR22_AT.0005.0001.0005 - Macchinario vario - MARTELLO DEMOLITORE IDRAULICO montato su macchina operatrice, questa esclusa, ma compresi ricambi e consumi peso kg 80/100	1,00000 ora	1,70000	1,70000
	SAR22_AT.0005.0013.0020 - Macchinario per movimento materie e scavi - DUMPER A CASSONE RIBALTABILE RINFORZATO compreso il conducente, i consumi di carburante e lubrificanti, i ricambi, gli oneri di manutenzione e compresa l'assicurazione, con potenza e portate fino a: 260 HP e cassone da mc.11,00	0,00150 ora	112,99000	0,16949
	AT			**2,38654**
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,00100 ora	31,54000	0,03154
	SAR22_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,00100 ora	29,30000	0,02930
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00100 ora	26,41000	0,02641
	RU			**0,08725**
	Sommano euro (A)			**2,47379**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00557 = 1,5% * B)			0,37107
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,28449
	TOTALE (A + B + C) euro / kg			**3,12935**
	Incidenza manodopera al 2,79%			*0,08725*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0005.0004.0017	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0005 - OPERE MARITTIME SAR22_0004 - Parabordi e bitte SAR22_0017 - SVELLIMENTO di basolato di qualunque classe, compreso il taglio della vecchia malta, eseguito sulle opere foranea compreso la regolarizzazione delle pareti risultanti dal taglio e ogni altro onere e magistero: Eseguita senza il recupero del materiale			
	SAR22_AT.0005.0001.0007 - Macchinario vario - MARTELLO DEMOLITORE IDRAULICO montato su macchina operatrice, questa esclusa, ma compresi ricambi e consumi peso kg 500	0,04000 ora	12,89000	0,51560
	SAR22_AT.0005.0013.0002 - Macchinario per movimento materie e scavi - ESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione	0,04000 ora	77,08000	3,08320

	(potenza HP 84) peso 125 q.li			
	AT			**3,59880**
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,10000 ora	29,30000	2,93000
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,15000 ora	26,41000	3,96150
	RU			**6,89150**
	Sommano euro (A)			**10,49030**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02360 = 1,5% * B)			1,57355
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			1,20639
	TOTALE (A + B + C) euro / m³			**13,27024**
	Incidenza manodopera al 51,93%			*6,89150*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0005.0004.0018	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0005 - OPERE MARITTIME SAR22_0004 - Parabordi e bitte SAR22_0018 - SVELLIMENTO di basolato di qualunque classe, compreso il taglio della vecchia malta, eseguito sulle opere foranea compreso la regolarizzazione delle pareti risultanti dal taglio e ogni altro onere e magistero: Eseguita a mano con particolare cura per il riutilizzo del materiale			
SAR22_AT.0005.0001.0007	- Macchinario vario - MARTELLO DEMOLITORE IDRAULICO montato su macchina operatrice, questa esclusa, ma compresi ricambi e consumi peso kg 500	0,04000 ora	12,89000	0,51560
SAR22_AT.0005.0013.0002	- Macchinario per movimento materie e scavi - ESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione (potenza HP 84) peso 125 q.li	0,04000 ora	77,08000	3,08320
	AT			**3,59880**
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,25000 ora	29,30000	7,32500
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,25000 ora	26,41000	6,60250
	RU			**13,92750**
	Sommano euro (A)			**17,52630**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03943 = 1,5% * B)			2,62895
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			2,01553
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**22,17078**
	Incidenza manodopera al 62,82%			*13,92750*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0005.0004.0019	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0005 - OPERE MARITTIME SAR22_0004 - Parabordi e bitte SAR22_0019 - SOLLEVAMENTO e posa in opera di massi in cls per formazione di mantellata con l'impiego di idonei mezzi terrestri o marittimi compreso ogni onere e magistero: per volume inferiore a 9,00 mc			
SAR22_AT.0003.0001.0001	- Imbarcazioni - BARCA APPOGGIO CON GUIDA E SOMMOZZATORE, già funzionante in cantiere, compresi i consumi, la manutenzione, l'assicurazione e gli operatori	0,12500 ora	70,58000	8,82250
SAR22_AT.0003.0002.0002	- Pontoni - PONTONE A BIGO armato con mezzo di sollevamento, già funzionante in cantiere, compresi i consumi di carburanti e lubrificanti, i ricambi, la manutenzione, le assicurazioni e l'operatore del mezzo di sollevamento con portata di sollevamento fino a tonnellate 45	0,12500 ora	267,34000	33,41750

		AT			**42,24000**
	SAR22_PR.0033.0001.0006	- Scogli, massi e pietrame - MASSI artificiali in cls, classe di resistenza 200, con l'onere delle necessarie casseforme, della vibratura e della formatura e qualsiasi altro onere e magistero occorrente: per volume inferiore a 9,00 mc.	0,22000 m³	111,39000	24,50580
		PR			**24,50580**
	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,12500 ora	29,30000	3,66250
		RU			**3,66250**
		Sommano euro (A)			**70,40830**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,15842 = 1,5% * B)			10,56125
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			8,09696
		TOTALE (A + B + C) euro / m³			**89,06651**
		Incidenza manodopera al 4,11%			*3,66250*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0005.0004.0020	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0005 - OPERE MARITTIME SAR22_0004 - Parabordi e bitte SAR22_0020 - SOLLEVAMENTO e posa in opera di massi in cls per formazione di mantellata con l'impiego di idonei mezzi terrestri o marittimi compreso ogni onere e magistero: per volume superiore a 9,00 mc				
	SAR22_AT.0003.0001.0001	- Imbarcazioni - BARCA APPOGGIO CON GUIDA E SOMMOZZATORE, già funzionante in cantiere, compresi i consumi, la manutenzione, l'assicurazione e gli operatori	0,25000 ora	70,58000	17,64500
	SAR22_AT.0003.0002.0002	- Pontoni - PONTONE A BIGO armato con mezzo di sollevamento, già funzionante in cantiere, compresi i consumi di carburanti e lubrificanti, i ricambi, la manutenzione, le assicurazioni e l'operatore del mezzo di sollevamento con portata di sollevamento fino a tonnellate 45	0,25000 ora	267,34000	66,83500
		AT			**84,48000**
	SAR22_PR.0033.0001.0007	- Scogli, massi e pietrame - MASSI artificiali in cls, classe di resistenza 200, con l'onere delle necessarie casseforme, della vibratura e della formatura e qualsiasi altro onere e magistero occorrente: per volume superiore a 9,00 mc.	0,22000 m³	122,28000	26,90160
		PR			**26,90160**
	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,10000 ora	29,30000	2,93000
		RU			**2,93000**
		Sommano euro (A)			**114,31160**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,25720 = 1,5% * B)			17,14674
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			13,14583
		TOTALE (A + B + C) euro / m³			**144,60417**
		Incidenza manodopera al 2,03%			*2,93000*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0005.0004.0021	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0005 - OPERE MARITTIME SAR22_0004 - Parabordi e bitte SAR22_0021 - SOLLEVAMENTO, trasporto dal cantiere al sito di impiego, di massi artificiali del tipo tetrapodi compreso ogni onere e magistero: per volume inferiore a 8,00 mc				
	SAR22_AT.0003.0001.0001	- Imbarcazioni - BARCA APPOGGIO CON	0,12500	70,58000	8,82250

		GUIDA E SOMMOZZATORE, già funzionante in cantiere, compresi i consumi, la manutenzione, l'assicurazione e gli operatori	ora		
	SAR22_AT.0003.0002.0002	- Pontoni - PONTONE A BIGO armato con mezzo di sollevamento, già funzionante in cantiere, compresi i consumi di carburanti e lubrificanti, i ricambi, la manutenzione, le assicurazioni e l'operatore del mezzo di sollevamento con portata di sollevamento fino a tonnellate 45	0,12500 ora	267,34000	33,41750
		AT			**42,24000**
	SAR22_PR.0033.0001.0008	- Scogli, massi e pietrame - MASSI artificiali in cls, classe di resistenza 300, del tipo tetrapodi, con l'oneredelle necessarie casseforme, della vibratura e della formatura e qualsiasi altro onere e magistero occorrente: per volume inferiore a 8,00 mc.	0,22000 m³	122,57000	26,96540
		PR			**26,96540**
	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,12500 ora	29,30000	3,66250
		RU			**3,66250**
		Sommano euro (A)			**72,86790**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,16395 = 1,5% * B)			10,93019
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			8,37981
		TOTALE (A + B + C) euro / m³			**92,17790**
		Incidenza manodopera al 3,97%			*3,66250*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0005.0004.0022	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0005 - OPERE MARITTIME SAR22_0004 - Parabordi e bitte SAR22_0022 - SOLLEVAMENTO, trasporto dal cantiere al sito di impiego, di massi artificiali del tipo tetrapodi compreso ogni onere e magistero: per volume superiore a 8,00 mc				
	SAR22_AT.0003.0001.0001	- Imbarcazioni - BARCA APPOGGIO CON GUIDA E SOMMOZZATORE, già funzionante in cantiere, compresi i consumi, la manutenzione, l'assicurazione e gli operatori	0,20000 ora	70,58000	14,11600
	SAR22_AT.0003.0002.0002	- Pontoni - PONTONE A BIGO armato con mezzo di sollevamento, già funzionante in cantiere, compresi i consumi di carburanti e lubrificanti, i ricambi, la manutenzione, le assicurazioni e l'operatore del mezzo di sollevamento con portata di sollevamento fino a tonnellate 45	0,20000 ora	267,34000	53,46800
		AT			**67,58400**
	SAR22_PR.0033.0001.0009	- Scogli, massi e pietrame - MASSI artificiali in cls, classe di resistenza 300, del tipo tetrapodi, con l'oneredelle necessarie casseforme, della vibratura e della formatura e qualsiasi altro onere e magistero occorrente: per volume superiore a 8,00 mc.	0,20000 m³	155,35000	31,07000
		PR			**31,07000**
	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,10000 ora	29,30000	2,93000
		RU			**2,93000**
		Sommano euro (A)			**101,58400**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,22856 = 1,5% * B)			15,23760
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			11,68216
		TOTALE (A + B + C) euro / m³			**128,50376**

	Incidenza manodopera al 2,28%			*2,93000*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0005.0004.0023	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0005 - OPERE MARITTIME SAR22_0004 - Parabordi e bitte SAR22_0023 - RIPASCIMENTO della spiaggia e/o ripristino della duna costiera con sabbia proveniente da dragaggio dell'area individuata nella planimetria di progetto, con refluimento fino alla distanza massima di m 1.500, da effettuarsi con draga a refluizione dotata di motore di opportuna potenza, omologazione per la navigazione in mare, assistenza navale e terrestre, compresa la sistemazione del materiale e secondo le indicazioni della D.L.			
	SAR22_AT.0003.0004.0001 - Macchinari rimorchiabili - DRAGA STAZIONARIA, con tubazione premente in uscita del dn 250, già funzionante in cantiere, compresi i consumi di carburanti e lubrificanti, i ricambi, la manutenzione, le assicurazioni e gli operatori	0,02250 ora	299,60000	6,74100
	AT			**6,74100**
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,02250 ora	31,54000	0,70965
	SAR22_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,02250 ora	29,30000	0,65925
	RU			**1,36890**
	Sommano euro (A)			**8,10990**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01825 = 1,5% * B)			1,21649
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,93264
	TOTALE (A + B + C) euro / m³			**10,25903**
	Incidenza manodopera al 13,34%			*1,36890*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0005.0004.0024	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0005 - OPERE MARITTIME SAR22_0004 - Parabordi e bitte SAR22_0024 - RIPASCIMENTO della spiaggia e/o ripristino della duna costiera con sabbia proveniente da escavo di area litoranea emersa o stoccata presso discarica autorizzata, compreso il carico, il trasporto e la posa in opera e secondo le indicazioni della D.L.: fino alla distanza di 5 km			
	SAR22_AT.0005.0013.0002 - Macchinario per movimento materie e scavi - ESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione (potenza HP 84) peso 125 q.li	0,01500 ora	77,08000	1,15620
	SAR22_AT.0005.0013.0007 - Macchinario per movimento materie e scavi - TRATTORE APRIPISTA CINGOLATO, a lama frontale fissa o orientabile, senza ripper, già esistente in cantiere, compreso l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, oneri di manutenzione, e l'assicurazione (potenza HP 120) peso 130 q.li, lama mm 2950x1050	0,01500 ora	87,68000	1,31520
	SAR22_AT.0005.0015.0003 - Macchinario per lavori stradali - RULLO COMPRESSORE già esistente in cantiere, compresi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione e assicurazione tipo TANDEM VIBRANTE A DOPPIA TRAZIONE, HP 44, peso Kg.5000	0,01500 ora	57,68000	0,86520
	SAR22_AT.0005.0015.0007 - Macchinario per lavori stradali - MOTORGRADER DA 125 HP peso Kg.11,630, già esistente in cantiere, compresi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione e assicurazione	0,01500 ora	77,78000	1,16670
	AT			**4,50330**
	SAR22_PF.0001.0002.0008 - Movimenti di materie - TRASPORTO A RILEVATO di materiali, asciutti o bagnati, provenienti dagli scavi, compreso lo scarico a rilevato con percorrenza all'interno del cantiere.	1,00000 m³	2,60750	2,60750

		PF			**2,60750**
	SAR22_PR.0002.0001.0001	- Sabbia - SABBIA FINE LAVATA (0-3)	1,10000 m³	26,59000	29,24900
		PR			**29,24900**
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,01500 ora	26,41000	0,39615
	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00150 ora	33,08000	0,04962
		RU			**0,44577**
		Sommano euro (A)			**36,80557**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,08281 = 1,5% * B)			5,52084
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			4,23264
		TOTALE (A + B + C) euro / m³			**46,55905**
		Incidenza manodopera al 0,96%			*0,44577*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0005.0004.0025	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0005 - OPERE MARITTIME SAR22_0004 - Parabordi e bitte SAR22_0025 - RIPASCIMENTO della spiaggia e/o ripristino della duna costiera con sabbia proveniente da escavo di area litoranea emersa o stoccata presso discarica autorizzata, compreso il carico, il trasporto e la posa in opera e secondo le indicazioni della D.L.: distanza da 5 a 10 km				
	SAR22_AT.0005.0013.0002	- Macchinario per movimento materie e scavi - ESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione (potenza HP 84) peso 125 q.li	0,01500 ora	77,08000	1,15620
	SAR22_AT.0005.0013.0007	- Macchinario per movimento materie e scavi - TRATTORE APRIPISTA CINGOLATO, a lama frontale fissa o orientabile, senza ripper, già esistente in cantiere, compreso l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, oneri di manutenzione, e l'assicurazione (potenza HP 120) peso 130 q.li, lama mm 2950x1050	0,01500 ora	87,68000	1,31520
	SAR22_AT.0005.0015.0003	- Macchinario per lavori stradali - RULLO COMPRESSORE già esistente in cantiere, compresi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione e assicurazione tipo TANDEM VIBRANTE A DOPPIA TRAZIONE, HP 44, peso Kg.5000	0,01500 ora	57,68000	0,86520
	SAR22_AT.0005.0015.0007	- Macchinario per lavori stradali - MOTORGRADER DA 125 HP peso Kg.11,630, già esistente in cantiere, compresi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione e assicurazione	0,01500 ora	77,78000	1,16670
		AT			**4,50330**
	SAR22_PR.0002.0001.0001	- Sabbia - SABBIA FINE LAVATA (0-3)	1,10000 m³	26,59000	29,24900
		PR			**29,24900**
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,01500 ora	26,41000	0,39615
	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00150 ora	33,08000	0,04962
		RU			**0,44577**
		Sommano euro (A)			**34,19807**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,07695 = 1,5% * B)			5,12971
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			3,93278
		TOTALE (A + B + C) euro / m³			

				43,26056
	Incidenza manodopera al 1,03%			*0,44577*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0005.0004.0026	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0005 - OPERE MARITTIME SAR22_0004 - Parabordi e bitte SAR22_0026 - SPIANAMENTO e livellamento dei cumuli sabbiosi depositati sugli arenili, eseguito con mezzi meccanici e raccordato con l'arenile esistente secondo le livellette di progetto, eseguito a regola d'arte compreso ogni onere e magistero. Per m³ netto reso a ripascimento			
	SAR22_AT.0005.0013.0012 - Macchinario per movimento materie e scavi - PALA CARICATRICE GOMMATA già esistente in cantiere, compresi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione e assicurazione (potenza HP 72) peso 55 q.li benna da 1.00 mc	0,02000 ora	69,42000	1,38840
	AT			**1,38840**
	SAR22_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,02500 ora	29,30000	0,73250
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,02000 ora	26,41000	0,52820
	RU			**1,26070**
	Sommano euro (A)			**2,64910**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00596 = 1,5% * B)			0,39737
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,30465
	TOTALE (A + B + C) euro / m³			**3,35112**
	Incidenza manodopera al 37,62%			*1,26070*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0005.0004.0027	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0005 - OPERE MARITTIME SAR22_0004 - Parabordi e bitte SAR22_0027 - Demolizione fuori acqua e subacquea di strutture di muratura e cls costituenti banchine e moli			
	SAR22_AT.0003.0002.0002 - Pontoni - PONTONE A BIGO armato con mezzo di sollevamento, già funzionante in cantiere, compresi i consumi di carburanti e lubrificanti, i ricambi, la manutenzione, le assicurazioni e l'operatore del mezzo di sollevamento con portata di sollevamento fino a tonnellate 45	0,05000 ora	267,34000	13,36700
	SAR22_AT.0003.0005.0002 - Macchinari speciali - AUTOGRU' CINGOLATA, corredata di benna mordente o di benna a polipo, con sbraccio fino a m 40 e potenza di sollevamento fino a tonnellate 80, già funzionante in cantiere, compresi i consumi di carburanti e lubrificanti, i ricambi, la manutenzione, le assicurazioni e l'operatore	0,10000 ora	172,35000	17,23500
	SAR22_AT.0005.0001.0009 - Macchinario vario - MARTELLO DEMOLITORE IDRAULICO montato su macchina già esistente in cantiere, questa compresa, compresi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione e assicurazione peso Kg.300 montato su TERNA	0,10000 ora	88,38000	8,83800
	SAR22_AT.0005.0013.0012 - Macchinario per movimento materie e scavi - PALA CARICATRICE GOMMATA già esistente in cantiere, compresi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione e assicurazione (potenza HP 72) peso 55 q.li benna da 1.00 mc	0,05000 ora	69,42000	3,47100
	SAR22_AT.0005.0013.0020 - Macchinario per movimento materie e scavi - DUMPER A CASSONE RIBALTABILE RINFORZATO compreso il conducente, i consumi di carburante e lubrificanti, i ricambi, gli oneri di manutenzione e compresa l'assicurazione, con potenza e portate fino a: 260 HP e cassone da	0,05000 ora	112,99000	5,64950

		mc.11,00			
	SAR22_AT.0005.0014.0001	- Compressore e motocompressore - MOTOCOMPRESSORE D'ARIA rotativo, con resa d'aria di 3000 l/min, già esistente in cantiere, compreso l'intervento saltuario del motorista, i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione MACCHINA IN MARCIA CON 1 MARTELLO demolitore o perforatore, compreso l'OPERAIO ADDETTO a quest'ultimo	0,10000 ora	51,82000	5,18200
		AT			**53,74250**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800
	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,15000 ora	29,30000	4,39500
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,30000 ora	26,41000	7,92300
		RU			**18,62600**
		Sommano euro (A)			**72,36850**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,16283 = 1,5% * B)			10,85528
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			8,32238
		TOTALE (A + B + C) euro / m³			**91,54616**
		Incidenza manodopera al 20,35%			*18,62600*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0005.0004.0028	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0005 - OPERE MARITTIME SAR22_0004 - Parabordi e bitte SAR22_0028 - Fornitura in opera di tout-venant di cava e di materiale sciolto per formazione di argine a mare, rinfianco a tergo muri di banchina, rilevati di precarico, ESCLUSO IL TRASPORTO DEL MATERIALE				
	SAR22_AT.0005.0013.0001	- Macchinario per movimento materie e scavi - MINIESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione (potenza HP 54) peso 60 q.li	0,00100 ora	68,34000	0,06834
	SAR22_AT.0005.0013.0012	- Macchinario per movimento materie e scavi - PALA CARICATRICE GOMMATA già esistente in cantiere, compresi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione e assicurazione (potenza HP 72) peso 55 q.li benna da 1.00 mc	0,00100 ora	69,42000	0,06942
	SAR22_AT.0005.0013.0020	- Macchinario per movimento materie e scavi - DUMPER A CASSONE RIBALTABILE RINFORZATO compreso il conducente, i consumi di carburante e lubrificanti, i ricambi, gli oneri di manutenzione e compresa l'assicurazione, con potenza e portate fino a: 260 HP e cassone da mc.11,00	0,00100 ora	112,99000	0,11299
		AT			**0,25075**
	SAR22_PR.0002.0002.0004	- Risone, ghiaia, misto naturale - MISTO NATURALE (0-200)	1,10000 m³	19,89000	21,87900
		PR			**21,87900**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,00100 ora	31,54000	0,03154
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00100 ora	26,41000	0,02641
		RU			**0,05795**
		Sommano euro (A)			**22,18770**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,04992 = 1,5% * B)			3,32816
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			2,55159
		TOTALE (A + B + C) euro / m³			**28,06745**

	Incidenza manodopera al 0,21%			*0,05795*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0005.0004.0029	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0005 - OPERE MARITTIME SAR22_0004 - Parabordi e bitte SAR22_0029 - Formazione di argine a mare, rinfianco a tergo muri di banchina, rilevati di precarico con materiali provenienti da cave di prestito o dagli scavi			
	SAR22_AT.0005.0013.0008 - Macchinario per movimento materie e scavi - TRATTORE APRIPISTA CINGOLATO, a lama frontale fissa o orientabile, dotato di ripper monodente o tridente, già esistente in cantiere, compreso l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, oneri di manutenzione, e compresa l'assicurazione (HP 120) peso 135 q.li, ripper tridente h m 0.45	0,00500 ora	107,99000	0,53995
	SAR22_AT.0005.0013.0008 - Macchinario per movimento materie e scavi - TRATTORE APRIPISTA CINGOLATO, a lama frontale fissa o orientabile, dotato di ripper monodente o tridente, già esistente in cantiere, compreso l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, oneri di manutenzione, e compresa l'assicurazione (HP 120) peso 135 q.li, ripper tridente h m 0.45	0,00500 ora	107,99000	0,53995
	SAR22_AT.0005.0013.0012 - Macchinario per movimento materie e scavi - PALA CARICATRICE GOMMATA già esistente in cantiere, compresi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione e assicurazione (potenza HP 72) peso 55 q.li benna da 1.00 mc	0,00500 ora	69,42000	0,34710
	SAR22_AT.0005.0013.0020 - Macchinario per movimento materie e scavi - DUMPER A CASSONE RIBALTABILE RINFORZATO compreso il conducente, i consumi di carburante e lubrificanti, i ricambi, gli oneri di manutenzione e compresa l'assicurazione, con potenza e portate fino a: 260 HP e cassone da mc.11,00	0,01000 ora	112,99000	1,12990
	SAR22_AT.0005.0015.0001 - Macchinario per lavori stradali - RULLO COMPRESSORE già esistente in cantiere, compresi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione e assicurazione tipo TANDEM STATICO A DOPPIA TRAZIONE HP 9, peso Kg.500	0,00500 ora	47,05000	0,23525
	SAR22_AT.0005.0016.0011 - Macchinario per trasporto materie - AUTOBOTTE SU AUTOCARRO della portata utile di 8 t con cisterna da litri 6000, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo	0,00500 ora	63,28000	0,31640
	AT			**3,10855**
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00500 ora	26,41000	0,13205
	SAR22_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00500 ora	33,08000	0,16540
	RU			**0,29745**
	Sommano euro (A)			**3,40600**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00766 = 1,5% * B)			0,51090
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,39169
	TOTALE (A + B + C) euro / m³			**4,30859**
	Incidenza manodopera al 6,9%			*0,29745*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0005.0004.0030	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0005 - OPERE MARITTIME SAR22_0004 - Parabordi e bitte SAR22_0030 - Pontile galleggiante (tipo FE/IG-R5H) in elementi modulari a galeggiamento discontinuo, della lunghezza non inferiore a m 8,00 e della larghezza complessiva non inferiore a m 2,35, costituito da: - un robusto			

	telaio in profilati d' acciaio saldati, zincato a caldo secondo la norma UNI EN ISO 1461:2009 e successivamente trattati con due mani di vernici epossido-bituminose, sostenuto da una serie di cassoni galleggianti di calcestruzzo solfatoresistente, incrementato con fibre di polipropilene e armato con reti di nylon e barre in acciaio inox, con nucleo di polistirolo espanso a cellula chiusa, di dimensioni e quantità tali da permettere un sovraccarico di 400 Kg/mq, un dislocamento non inferiore a 680 Kg/m ed un bor- do libero, a pontile scarico, non inferiore a cm 75; - un piano di calpestio in doghe di legno esotico pregiato tipo Yellow Balau; - n. 2 canalette laterali di alloggiamento degli impianti ricoperte con pannelli in doghe di legno Yellow Balau; - parabordi laterali in legno Yellow Balau della sezione di 95x35 mm; - n. 4 giunti di collegamento fra gli elementi costituiti da uno spinotto in acciaio inox con interposte rondelle di gomma speciale; - bulloneria e viteria in acciaio inox AISI 304. Il tutto assemblato e dato in opera nella posizione indicata dai disegni di progetto e secondo le disposizioni della direzione dei lavori, compresi i mezzi e la mano d'opera per l'assemblaggio ed il posizionamento ed ogni altro onere e magistero per darlo perfettamente funzionante			
	SAR22_AT.0002.0003.0001 - Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA esclusi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 40 m e portata 100 t	1,00000 ora	52,96000	52,96000
	SAR22_AT.0003.0001.0001 - Imbarcazioni - BARCA APPOGGIO CON GUIDA E SOMMOZZATORE, già funzionante in cantiere, compresi i consumi, la manutenzione, l'assicurazione e gli operatori	0,12500 ora	70,58000	8,82250
	AT			**61,78250**
	SAR22_PR.0033.0004.0002 - Piattaforme ed elementi di pontile o molo galleggianti - Elemento di pontile galleggiante delle dimensioni di m 12,00x2,35 costituito da telaio in acciaio zincato, successivamente trattato con due mani di vernici epossido-bituminose, galleggianti in calcestruzzo con nucleo di polistirolo, piano di calpestio in doghe di legno yellow-balau, dislocamento 680 Kg/m circa, sovraccarico 400 Kg/mq, bordo libero non inferiore a cm 75.	0,10000 cad.	12.135,62000	1.213,56200
	SAR22_PR.0033.0004.0013 - Piattaforme ed elementi di pontile o molo galleggianti - Giunto per unione elementi di pontile costituito da uno spinotto in acciaio inox AISI 304, rondelle in gomma, dadi e coppiglie.	0,33000 cad.	67,50000	22,27500
	PR			**1.235,83700**
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	1,00000 ora	31,54000	31,54000
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	3,00000 ora	26,41000	79,23000
	SAR22_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,10000 ora	33,08000	3,30800
	RU			**114,07800**
	Sommano euro (A)			**1.411,69750**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 3,17632 = 1,5% * B)			211,75463
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			162,34521
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**1.785,79734**
	Incidenza manodopera al 6,39%			*114,07800*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0005.0004.0031	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0005 - OPERE MARITTIME SAR22_0004 - Parabordi e bitte SAR22_0031 - Corpo morto in calcestruzzo Rck 35 classe di esposizione XS1, del peso di circa 7,5 ton. e delle dimensioni di m 2,50x2,50x0,50, debolmente armato con acciaio B450A o B450C, completo di golfare per movimentazione e ancoraggio delle catene, dato in opera sul fondo marino, nel sito indicato dai disegni di progetto, con l'ausilio del sommozzatore e dei necessari mezzi marittimi e compreso ogni altro onere e magistero			
	SAR22_AT.0002.0003.0001 - Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA esclusi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con	0,50000 ora	52,96000	26,48000

		braccio fino a 40 m e portata 100 t			
	SAR22_AT.0003.0001.0001	- Imbarcazioni - BARCA APPOGGIO CON GUIDA E SOMMOZZATORE, già funzionante in cantiere, compresi i consumi, la manutenzione, l'assicurazione e gli operatori	0,50000 ora	70,58000	35,29000
	SAR22_AT.0003.0002.0004	- Pontoni - PONTONE SEMOVENTE armato con gru' avente portata di 60 t, già funzionante in cantiere, compresi i consumi di carburanti e lubrificanti, i ricambi, la manutenzione, le assicurazioni, l'equipaggio e l'operatore della gru'	0,25000 ora	529,66000	132,41500
		AT			**194,18500**
	SAR22_PR.0005.0002.0018	- A durabilità garantita - CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO A DURABILITA' GARANTITA PER OPERE STRUTTURALI, CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito f.co cantiere in autobetoniera da 7-10 m³ entro un raggio di 30 km dall'impianto di confezionamento; con resistenza caratteristica RCK pari a 35 N/mm² e classe di esposizione XS1 - XD2 norma UNI EN 206:2021	3,75000 m³	147,21700	552,06375
	SAR22_PR.0006.0001.0001	- Ferro tondo - FERRO TONDO per c.a. in barre sagomate, tipo B450A e B450C, controllato in stabilimento, rispondente alla norma UNI EN 10080 e prodotto con sistemi di controllo di produzione in stabilimento di cui al D.M.17/01/2018, tagliato a misura, sagomato e assemblato diam. 8	93,75000 kg	1,47000	137,81250
	SAR22_PR.0006.0004.0001	- Ferro scatolato - FERRO SCATOLATO spessore 15/10	20,00000 kg	0,98000	19,60000
		PR			**709,47625**
	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,50000 ora	29,30000	14,65000
		RU			**14,65000**
		Sommano euro (A)			**918,31125**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 2,06620 = 1,5% * B)			137,74669
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			105,60579
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**1.161,66373**
		Incidenza manodopera al 1,26%			*14,65000*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0005.0004.0032	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0005 - OPERE MARITTIME SAR22_0004 - Parabordi e bitte SAR22_0032 - Cassone cellulare galleggiante per muro di sottostruttura di banchina, con imbasamento fino a quota di m (- 10,00) sotto il livello medio del mare, eseguito con pareti esterne, setti interni e soletta inferiore in calcestruzzo Rck 40 classe di esposizione XS1, armato con barre di acciaio B450C e copriferro non inferiore a cm 5, vani interni riempiti, dopo la posa in opera, con sabbia vagliata e opportunamente costipata, compresa la posa su scanno d'imbasamento predisposto, la soletta superiore di chiusura, la mano d'opera ed i mezzi per il confezionamento, l'ausilio del sommozzatore per il varo e posa ed ogni altro onere e magistero				
	SAR22_AT.0003.0001.0001	- Imbarcazioni - BARCA APPOGGIO CON GUIDA E SOMMOZZATORE, già funzionante in cantiere, compresi i consumi, la manutenzione, l'assicurazione e gli operatori	0,05000 ora	70,58000	3,52900
	SAR22_AT.0003.0002.0004	- Pontoni - PONTONE SEMOVENTE armato con gru' avente portata di 60 t, già funzionante in cantiere, compresi i consumi di carburanti e lubrificanti, i ricambi, la manutenzione, le assicurazioni, l'equipaggio e l'operatore della gru'	0,05000 ora	529,66000	26,48300
	SAR22_AT.0005.0002.0005	- Motopompa o elettropompa - MOTOPOMPA o elettropompa, di prevalenza fino a 25 m, per esaurimento di acque chiare COMPRESI consumi, dotazioni ed ESCLUSO il personale addetto con bocca erogazione SINO A 250 mm.	0,10000 giorno	41,42000	4,14200

	SAR22_AT.0005.0013.0002	- Macchinario per movimento materie e scavi - ESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione (potenza HP 84) peso 125 q.li	0,10000 ora	77,08000	7,70800
		AT			**41,86200**
	SAR22_PR.0005.0002.0020	- A durabilità garantita - CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO A DURABILITA' GARANTITA PER OPERE STRUTTURALI, CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito f.co cantiere in autobetoniera da 7-10 m³ entro un raggio di 30 km dall'impianto di confezionamento; con resistenza caratteristica RCK pari a 40 N/mm² e classe di esposizione XS1 - XD2 norma UNI EN 206:2021	0,35000 m³	156,10600	54,63710
	SAR22_PR.0006.0001.0003	- Ferro tondo - FERRO TONDO per c.a. in barre sagomate, tipo B450C, controllato in stabilimento, rispondente alla norma UNI EN 10080 e prodotto con sistemi di controllo di produzione in stabilimento di cui al D.M.17/01/2018, tagliato a misura, sagomato e assemblato, diam. 12	28,00000 kg	1,47000	41,16000
	SAR22_PR.0033.0006.0005	- Accessori metallici - Attrezzatura per costruzione di cassoni cellulari in opera funzionante compresi consumi.	0,05000 ora	66,26000	3,31300
		PR			**99,11010**
	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,05000 ora	29,30000	1,46500
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,10000 ora	26,41000	2,64100
	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,01000 ora	33,08000	0,33080
		RU			**4,43680**
	SAR22_SL.0003.0001.0001	- Sabbia - SABBIA FINE LAVATA (0-3)	0,75000 m³	33,52600	25,14450
		SL			**25,14450**
		Sommano euro (A)			**170,55340**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,38375 = 1,5% * B)			25,58301
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			19,61364
		TOTALE (A + B + C) euro / m³			**215,75005**
		Incidenza manodopera al 2,06%			*4,43680*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0005.0004.0033	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0005 - OPERE MARITTIME SAR22_0004 - Parabordi e bitte SAR22_0033 - Piattaforma galleggiante delle dimensioni di m 24,00x4,60 costtuito dall'assemblaggio di n. 6 elementi modulari da m 8,00x2,30, composti da: - un robusto telaio in profilati d' acciaio saldati, zincato a caldo secondo la norma UNI EN ISO 1461:2009, sostenuto da una serie di cassoni galleggianti di calcestruzzo solfatoresistente, incrementato con fibre di polipropilene e armato con reti di nylon e barre in acciaio inox, con nucleo di polistirolo espanso a cellula chiusa, di dimensioni e quantità tali da permettere un sovraccarico non inferiore a 100 Kg/ mq, un dislocamento di almeno 75 Kg/m ed un bordo libero, a pontile scarico, non inferiore a cm 25; - un piano di calpestio in doghe di legno esotico pregiato tipo Yellow Balau; - n. 2 canalette laterali di alloggiamento degli impianti ricoperte con pannelli in doghe di legno Yellow Balau;- parabordi laterali in legno Yellow Balau della sezione di 95x35 mm; - n. 4 giunti di collegamento fra gli elementi costituiti da uno spinotto in acciaio inox con interposte rondelle di gomma speciale; - bul- loneria e viteria in acciaio inox AISI 304. Il tutto assemblato e dato in opera nella posizione indicata dai disegni di progetto e secondo le disposizioni della direzione dei lavori, compresi i mezzi e la mano d'opera per l'assemblaggio ed il posizionamento ed ogni altro onere e magistero per darlo perfettamente funzionante				
	SAR22_AT.0002.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA esclusi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi,	1,00000 ora	52,96000	52,96000

		manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 40 m e portata 100 t			
	SAR22_AT.0003.0001.0001	- Imbarcazioni - BARCA APPOGGIO CON GUIDA E SOMMOZZATORE, già funzionante in cantiere, compresi i consumi, la manutenzione, l'assicurazione e gli operatori	0,15000 ora	70,58000	10,58700
		AT			**63,54700**
	SAR22_PR.0033.0004.0003	- Piattaforme ed elementi di pontile o molo galleggianti - Elemento di piattaforma galleggiante delle dimensioni di m 24,00x4,60 costituito dall'assemblaggio di n. 6 elementi modulari da m 8,00x2,30, composti da telaio in acciaio zincato, galleggianti in calcestruzzo con nucleo di polistirolo, piano di calpestio in doghe di legno yellow-balau, dislocamento non inferiore a 75 Kg/mq, sovraccarico minimo di 100 Kg/mq, bordo libero non inferiore a cm 25.	0,04500 cad.	34.362,72000	1.546,32240
	SAR22_PR.0033.0004.0013	- Piattaforme ed elementi di pontile o molo galleggianti - Giunto per unione elementi di pontile costituito da uno spinotto in acciaio inox AISI 304, rondelle in gomma, dadi e coppiglie.	0,25000 cad.	67,50000	16,87500
		PR			**1.563,19740**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	1,00000 ora	31,54000	31,54000
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	3,00000 ora	26,41000	79,23000
		RU			**110,77000**
		Sommano euro (A)			**1.737,51440**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 3,90941 = 1,5% * B)			260,62716
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			199,81416
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**2.197,95572**
		Incidenza manodopera al 5,04%			*110,77000*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0005.0004.0034	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0005 - OPERE MARITTIME SAR22_0004 - Parabordi e bitte SAR22_0034 - Molo galleggiante (tipo M/IG-20) in elementi modulari a gallegiamento discontinuo, della lunghezza non inferiore a m 20,00 e della larghezza complessiva non inferiore a m 4,70, costituito da: - un robusto telaio in profilati d' acciaio saldati, zincato a caldo secondo la norma UNI EN ISO 1461:2009 e successivamente trattato con due mani di vernici epossido-bituminose, sostenuto da una serie di cassoni galleggianti di calcestruzzo solfatoresistente, incrementato con fibre di polipropilene e armato con reti di nylon e barre in acciaio inox, con nucleo di polistirolo espanso a cellula chiusa, di dimensioni e quantità tali da permettere un sovraccarico di 400 Kg/mq, un dislocamento non inferiore a 300 Kg/mq ed un bor- do libero, a pontile scarico, non inferiore a cm 75; - un piano di calpestio in doghe di legno esotico pregiato tipo Yellow Balau; - canalette laterali e centrale di alloggiamento degli impianti ri- coperte con pannelli in doghe di legno Yellow Balau; - parabordi laterali in legno Yellow Balau della sezione di 95x35 mm; - n. 6 giunti di collegamento fra gli elementi costituiti da uno spinotto in acciaio inox con interposte rondelle di gomma speciale;- bul- loneria e viteria in acciaio inox AISI 304 Il tutto assemblato e dato in opera nella posizione indicata dai disegni di progetto e secondo le disposizioni della direzione dei lavori, compresi i mezzi e la mano d'opera per l'assemblaggio ed il posizionamento ed ogni altro onere e magistero per darlo perfettamente funzionante				
	SAR22_AT.0002.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA esclusi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 40 m e portata 100 t	1,00000 ora	52,96000	52,96000
	SAR22_AT.0003.0001.0001	- Imbarcazioni - BARCA APPOGGIO CON GUIDA E SOMMOZZATORE, già funzionante in cantiere, compresi i consumi, la manutenzione, l'assicurazione e gli operatori	0,15000 ora	70,58000	10,58700
		AT			**63,54700**

	SAR22_PR.0033.0004.0005	- Piattaforme ed elementi di pontile o molo galleggianti - Elemento di molo galleggiante delle dimensioni di m 20,00x4,70 costituito da telaioin acciaio zincato, successivamente trattato con due mani di vernici epossido- bituminose, galleggianti in calcestruzzo con nucleo di polistirolo, piano di calpestio in doghe di legno yellow-balau, dislocamento 300 Kg/mq circa, sovraccarico 400 Kg/mq, bordo libero non inferiore a cm 75.	0,05000 cad.	48.916,42000	2.445,82100
	SAR22_PR.0033.0004.0013	- Piattaforme ed elementi di pontile o molo galleggianti - Giunto per unione elementi di pontile costituito da uno spinotto in acciaio inox AISI 304, rondelle in gomma, dadi e coppiglie.	0,30000 cad.	67,50000	20,25000
		PR			**2.466,07100**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	1,00000 ora	31,54000	31,54000
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	3,00000 ora	26,41000	79,23000
	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,05000 ora	33,08000	1,65400
		RU			**112,42400**
		Sommano euro (A)			**2.642,04200**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 5,94459 = 1,5% * B)			396,30630
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			303,83483
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**3.342,18313**
		Incidenza manodopera al 3,36%			*112,42400*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0005.0004.0035	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0005 - OPERE MARITTIME SAR22_0004 - Parabordi e bitte SAR22_0035 - Molo frangiflutti galleggiante costituito da elementi monolitici a galleggiamento continuo delle dimensioni di m 20,00x4,00x2,00, realizzati in calcestruzzo ad alta resistenza Rck 40N incrementato con fibre in polipropilene e armato con barre in acciaio B450C, nella misura di circa 3400 Kg per elemento, e nucleo di polistirolo espanso in blocchi con densità minima garantita di 15 Kg/m³, con le seguenti caratteristiche: - due profonde chiglie laterali;- un dislocamento non inferiore a 3 ton./m; - un bordo libero di circa 60 cm ed una immersione di cm 140; - un sovraccarico massimo distribuito di circa 500 Kg/mq; - una struttura costituita da due travi laterali collegate tra loro da una soletta e da setti trasversali di irriggidimento, con spessori variabili da cm 6 a 10; - un piano di calpestio finito in calcestruzzo a vista con trattamento antisdrucciolo; - n. 2 giunti di collegamento semiflessibili tra i singoli elementi costituiti, ciascuno, da 4 barre in acciaio inox AISI 410, con dadi e coppiglie in acciaio inox AISI 304, con interposto un cilindro di smorzamento in gomma stirolica, piastre in acciaio zincato e lastre di gomma; - cavidotti per l'alloggiamento degli impianti tecnologici in tubi di p.v.c. del diametro di mm 100 annegati nella struttura, con i relativi pozzetti per l'installazione degli erogatori; - bottazzi lateraliin legno Yellow Balau della sezione di mm 35x90. Il tutto in opera nella posizione indicata dai disegni di progetto e secondo le disposizioni della direzione dei lavori compresi mezzi marittimi e mano d'opera per assemblaggio e posizionamento ed ogni altro onere e magistero per darlo funzionante				
	SAR22_AT.0002.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA esclusi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 40 m e portata 100 t	5,00000 ora	52,96000	264,80000
	SAR22_AT.0003.0001.0001	- Imbarcazioni - BARCA APPOGGIO CON GUIDA E SOMMOZZATORE, già funzionante in cantiere, compresi i consumi, la manutenzione, l'assicurazione e gli operatori	1,50000 ora	70,58000	105,87000
	SAR22_AT.0003.0001.0003	- Imbarcazioni - RIMORCHIATORE, già funzionante in cantiere, compresi i consumi di carburanti e lubrificanti, i ricambi, la manutenzione, l'assicurazione, bolli e compreso l'equipaggio potenza HP 250	0,50000 ora	132,04000	66,02000
		AT			**436,69000**
	SAR22_PR.0033.0004.0006	- Piattaforme ed elementi di pontile o molo	0,05000	71.089,20000	3.554,46000

		galleggianti - Elemento di frangiflutti galleggiante a galleggiamento continuo delle dimensioni dim 20,00x4,00x2,00, realizzato in calcestruzzo ad alta resistenza e nucleo di polistrolo espanso a cellule chiuse, con dislocamento non inferiore a 3 tonn/m, bordo libero di circa 60 cm, sovraccarico di 500 Kg/mq.	cad.		
	SAR22_PR.0033.0004.0009	- Piattaforme ed elementi di pontile o molo galleggianti - Giunto di collegamento per molo frangiflutti costituito da tiranti di collegamentoin acciaio AISI 410 con interposto un cilindro di smorzamento in gomma stirolica e piastre in acciaio e lastre di gomma.	0,10000 cad.	1.387,68000	138,76800
		PR			**3.693,22800**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	1,00000 ora	31,54000	31,54000
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	3,00000 ora	26,41000	79,23000
	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,05000 ora	33,08000	1,65400
		RU			**112,42400**
		Sommano euro (A)			**4.242,34200**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 9,54527 = 1,5% * B)			636,35130
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			487,86933
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**5.366,56263**
		Incidenza manodopera al 2,09%			*112,42400*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0005.0004.0036	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0005 - OPERE MARITTIME SAR22_0004 - Parabordi e bitte SAR22_0036 - Passerella di accosto laterale galleggiante catway (tipo CT/FE/ST) della lunghezza di m 4,50, larghezza di m 0,70, bordo libero di cm 50 circa, costituita da: - un robusto telaio portante in profilati d' acciaio saldati, zincato a caldo secondo la norma UNI EN ISO 1461:2009 e successivamente trattato con due mani di vernici epossido-bituminose, sorretto da due galleggianti in cassoni di calcestruzzo armato, additivato con fibre di polipropilene, e nucleo di polistirolo espanso a cellule chiuse; - un piano in doghe di legno di essenze esotiche pregiate tipo Yellow Balau, - parabordi continui in legno della sezione di mm 21x95 sui lati e sulla testata del catway finito; - n. 4 gallocce in lega di alluminio fissate con bulloneria in acciaio inox; - n. 2 giunti di collegamento ai pontili con spinotto in acciaio inox e rondelle in gomma rinforzata; - bulloneria e viteria in acciaio inox AISI 304. Il tutto assemblato e dato in opera nella posizione indicata nei disegni di progetto e secondo le disposizioni della direzione dei lavori, compresi mezzi e mano d'opera per posizionamento e fissaggio ed ogni altro onere e magistero				
	SAR22_AT.0002.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA esclusi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 40 m e portata 100 t	1,00000 ora	52,96000	52,96000
	SAR22_AT.0003.0005.0001	- Macchinari speciali - MOTOBETTA a fondo apribile della capacità di m³ 250, già funzionante in cantiere, compresi i consumi di carburanti e lubrificanti, i ricambi, la manutenzione, le assicurazioni e l'equipaggio	0,50000 ora	241,50000	120,75000
		AT			**173,71000**
	SAR22_PR.0033.0004.0010	- Piattaforme ed elementi di pontile o molo galleggianti - Passerella galleggiante di accosto laterale catway, della lunghezza di m, 4,50 e larghezza m 0,70, costituita da un telaio in acciaio zincato, successivamente trattato con due mani di vernici epossido- bituminose, galleggianti in calcestruzzo con nucleo di polistirolo e piano di calpestio in legno.	1,00000 cad.	2.757,72000	2.757,72000
	SAR22_PR.0033.0004.0013	- Piattaforme ed elementi di pontile o molo galleggianti - Giunto per unione elementi di pontile costituito da uno spinotto in acciaio inox AISI 304, rondelle in gomma, dadi e coppiglie.	2,00000 cad.	67,50000	135,00000

	SAR22_PR.0033.0006.0003	- Accessori metallici - Galloccia in lega di alluminio per montaggio su pontili o catways.	4,00000 cad.	33,59000	134,36000
		PR			**3.027,08000**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	1,00000 ora	31,54000	31,54000
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	3,00000 ora	26,41000	79,23000
	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,05000 ora	33,08000	1,65400
		RU			**112,42400**
		Sommano euro (A)			**3.313,21400**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 7,45473 = 1,5% * B)			496,98210
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			381,01961
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**4.191,21571**
		Incidenza manodopera al 2,68%			*112,42400*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0005.0004.0037	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0005 - OPERE MARITTIME SAR22_0004 - Parabordi e bitte SAR22_0037 - Passerella di accesso ai pontili galleggianti della lunghezza di m 5,00 e larghezza di m 1,30, dimensionata per permettere un sovraccarico di 400 Kg/mq, costituita da: - un telaio in profilati di acciaio saldati e zincati a caldo secondo la norma uni 5744; - un piano di calpestio in doghe di legno tipo Yellow Balau con corri- mani laterali in tubolare di acciaio zincati a caldo; - due ruote di materiale plastico e piastre in lega di alluminio per lo scorrimento sul pontile; - una piastra con cerniera in acciaio zincato a caldo per il fissaggio alla banchina; - parabordi laterali continui in legno tipo Yellow Balau; - bulloneria e viteria in acciaio inox AISI 304; data in opera comprese le opere murarie per il fissaggio, l'allinea- mento con il pontile ed oghi altro onere e magistero per dare la passerella perfettamente funzionante				
	SAR22_AT.0002.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA esclusi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 40 m e portata 100 t	1,00000 ora	52,96000	52,96000
	SAR22_AT.0005.0001.0001	- Macchinario vario - MACCHINARIO VARIO già esistente in cantiere TRAPANO elettrico vibrante, per murature e calcestruzzi	2,00000 ora	2,18000	4,36000
		AT			**57,32000**
	SAR22_PR.0033.0004.0011	- Piattaforme ed elementi di pontile o molo galleggianti - Passerella di accesso ai pontili galleggianti da m 5,00x1,30 con telaio in acciaio zincato e piano di calpestio in legno.	1,00000 cad.	2.557,80000	2.557,80000
	SAR22_PR.0033.0006.0001	- Accessori metallici - Tasselli in acciaio inox con fiala di malta chimica per il fissaggio, diametro 16 mm.	8,00000 cad.	4,08000	32,64000
		PR			**2.590,44000**
	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	2,00000 ora	29,30000	58,60000
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	4,00000 ora	26,41000	105,64000
	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,05000 ora	33,08000	1,65400
		RU			**165,89400**
		Sommano euro (A)			**2.813,65400**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 6,33072 = 1,5% * B)			422,04810
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			323,57021
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**3.559,27231**
		Incidenza manodopera al 4,66%			*165,89400*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0005.0004.0038	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0005 - OPERE MARITTIME SAR22_0004 - Parabordi e bitte SAR22_0038 - Passerella fissa in elementi modulari della lunghezza non inferore a m 8,00 e della larghezza complessiva non inferiore a m 2,00, costituito da: - un robusto telaio in profilati d' acciaio saldati, zincato a caldo secondo la norma UNI EN ISO 1461:2009;- un piano di calpestio in doghe di legno esotico pregiato tipo Yellow Balau; - n. 2 canalette laterali di alloggiamento degli impianti ricoperte con pannelli in doghe di legno Yellow Balau; - parabordi laterali in legno Yellow Balau della sezione di 95x35 mm; - n. 4 giunti di collegamento fra gli elementi costituiti da uno spinotto in acciaio inox con interposte rondelle di gomma speciale; - bulloneria e viteria in acciaio inox AISI 304; data in opera su pali o altre strutture di sostegno, compreso il fissaggio ai pali, il perfetto allineamento ed oghi altro onere e magistero per dare la passerella perfettamente funzionante, escluse le sole opere di sostegno			
	SAR22_AT.0003.0001.0001 - Imbarcazioni - BARCA APPOGGIO CON GUIDA E SOMMOZZATORE, già funzionante in cantiere, compresi i consumi, la manutenzione, l'assicurazione e gli operatori	0,25000 ora	70,58000	17,64500
	SAR22_AT.0003.0002.0001 - Pontoni - PONTONE A BIGO armato con mezzo di sollevamento, già funzionante in cantiere, compresi i consumi di carburanti e lubrificanti, i ricambi, la manutenzione, le assicurazioni e l'operatore del mezzo di sollevamento con portata di sollevamento fino a tonnellate 15	0,10000 ora	154,88000	15,48800
	AT			**33,13300**
	SAR22_PR.0033.0004.0001 - Piattaforme ed elementi di pontile o molo galleggianti - Elemento di impalcato di pontile delle dimensioni di m 8,00x2,00 costituito da telaio in acciaio zincato a caldo e piano di calpestio in doghe di legno yellow- balau.	0,12500 cad.	3.866,69000	483,33625
	PR			**483,33625**
	SAR22_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	1,00000 ora	29,30000	29,30000
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	2,00000 ora	26,41000	52,82000
	SAR22_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,05000 ora	33,08000	1,65400
	RU			**83,77400**
	Sommano euro (A)			**600,24325**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,35055 = 1,5% * B)			90,03649
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			69,02797
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**759,30771**
	Incidenza manodopera al 11,03%			*83,77400*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0005.0004.0039	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0005 - OPERE MARITTIME SAR22_0004 - Parabordi e bitte SAR22_0039 - Ballatoio a sbalzo per l'accesso ai pontili delle dimensioni indictive di m 1,60x1.60, costituito da un telaio in acciaio zincato, piano di calpestio in doghe di legno yellow-balau, calcolato per un sovraccarico non inferiore a 250 Kg/ mq,completo di trave in profilato di acciaio zincato per ancoraggio al muro di banchina con tasselli chimici, compresi tasselli, opere murarie ed ogni altro onere e magistero			
	SAR22_AT.0002.0003.0001 - Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA esclusi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 40 m e portata 100 t	1,00000 ora	52,96000	52,96000
	SAR22_AT.0005.0001.0007 - Macchinario vario - MARTELLO DEMOLITORE IDRAULICO montato su macchina operatrice, questa esclusa, ma compresi ricambi e consumi peso kg 500	1,20000 ora	12,89000	15,46800
	AT			**68,42800**

	SAR22_PR.0033.0004.0012	- Piattaforme ed elementi di pontile o molo galleggianti - Ballatotio delle dimensioni di m 1.60x1.60 con telaio in acciaio zincato e piano dicalpestio in doghe di legno esotico pregiato tipo yellow balau.	1,00000 cad.	2.604,84000	2.604,84000
	SAR22_PR.0033.0006.0001	- Accessori metallici - Tasselli in acciaio inox con fiala di malta chimica per il fissaggio, diametro 16 mm.	6,00000 cad.	4,08000	24,48000
		PR			**2.629,32000**
	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	2,00000 ora	29,30000	58,60000
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	4,00000 ora	26,41000	105,64000
	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,05000 ora	33,08000	1,65400
		RU			**165,89400**
		Sommano euro (A)			**2.863,64200**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 6,44319 = 1,5% * B)			429,54630
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			329,31883
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**3.622,50713**
		Incidenza manodopera al 4,58%			*165,89400*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0005.0004.0040	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0005 - OPERE MARITTIME SAR22_0004 - Parabordi e bitte SAR22_0040 - Piattaforma di accesso dalla banchina ai pontili della lunghezza di m 7,00 e larghezza di m 4,00, costituita da:- un robusto telaio in profilati di acciaio saldati e zincati a caldo secondo la norma UNI EN ISO 1461:2009, sorretto da travi con bicchiere, anch'essi in acciaio zincato per il collegamento con i pali di sostegno;- un piano di calpestio in doghe di legno tipo Yellow Balau con canalette laterali, per il pas- saggio degli impianti, complete di pannelli di copertura, sempre in doghe di legno Yellow Balau;- una piastra di acciaio zincato a caldo per attacco alla banchina e piastre con cerniera, di attacco alla passerella galleggiante, completa di perni, giunti e viteria in acciaio inox AISI 304; assemblata e data in opera nella posizione indicata nei disegni di progetto, comprese le eventuali opere murarie per l'ammorsamento alla muratura di banchina ed ai pali di sostegno (questi esclusi), la giunzione alla passerella galleggiante ed ogni altro onere per darla perfettamente funzionante:				
	SAR22_AT.0002.0001.0009	- Macchinario vario - MACCHINARIO VARIO già esistente in cantiere, esclusi consumi, accessori e manutenzione ed escluso il personale di manovra. TRAPANO elettrico vibrante, per murature e calcestruzzi. Utilizzo anche per opere marittime	2,00000 ora	0,18000	0,36000
	SAR22_AT.0002.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA esclusi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 40 m e portata 100 t	4,00000 ora	52,96000	211,84000
	SAR22_AT.0003.0001.0001	- Imbarcazioni - BARCA APPOGGIO CON GUIDA E SOMMOZZATORE, già funzionante in cantiere, compresi i consumi, la manutenzione, l'assicurazione e gli operatori	0,50000 ora	70,58000	35,29000
		AT			**247,49000**
	SAR22_PR.0033.0004.0007	- Piattaforme ed elementi di pontile o molo galleggianti - Piattaforma fissa d'accesso ai pontili delle dimensioni indicative di m 7,00x4,00, costituita da telaio in acciaio zincato, successivamente trattato con due mani di vernici epossido-bituminose, piano di calpestio in doghe di legno yellow-balau, calcolata per un sovraccarico non inferiore a 250 Kg/mq,completa di trave in profilato di acciaio zincato e bicchiere per ammorsamento ai pali di sostegno.	1,00000 cad.	7.849,80000	7.849,80000
	SAR22_PR.0033.0006.0001	- Accessori metallici - Tasselli in acciaio inox con fiala di malta chimica per il fissaggio, diametro 16 mm.	6,00000 cad.	4,08000	24,48000
	SAR22_PR.0033.0006.0002	- Accessori metallici - Tasselli in acciaio inox con fiala di malta chimica per il fissaggio,	6,00000 cad.	5,43000	32,58000

		diametro 20.			
		PR			**7.906,86000**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	4,00000 ora	31,54000	126,16000
	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	4,00000 ora	29,30000	117,20000
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	8,00000 ora	26,41000	211,28000
	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,05000 ora	33,08000	1,65400
		RU			**456,29400**
		Sommano euro (A)			**8.610,64400**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 19,37395 = 1,5% * B)			1.291,59660
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			990,22406
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**10.892,46466**
		Incidenza manodopera al 4,19%			*456,29400*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0005.0004.0041	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0005 - OPERE MARITTIME SAR22_0004 - Parabordi e bitte SAR22_0041 - Scivolo galleggiante per il varo e l'alaggio di piccoli natanti, dela lunghezza di circa m 12,50 e larghezza non inferiore a m 3,00, costituito da: - un robusto telaio in profilati d' acciaio saldati, zincato a caldo secondo la norma UNI EN ISO 1461:2009, sostenuto da cassoni galleggianti in blocchi di polistirolo espanso a cellula chiusa, di dimensioni e quantità tali da permettere un sovraccarico di circa 1500 Kg; - un piano di calpestio in doghe di legno esotico pregiato, tipo Yellow Balau, fissate a travetti di legno o lega di alluminio con bulloneria e viteria in acciaio inox AISI 304; - una piastra in ad L in acciaio zincato a caldo per il fissaggio con cerniere alla banchina; - due guide di scorrimento, anch'esse in acciaio zincato a caldo, da fissarsi alle strutture murarie laterali; - appositi pattini in materiale plastico altamente resistente ed a basso co- efficiente d'attrito fissati ai lati del telaio in corrispondenza delle piastre di scorrimento. Il tutto assemblato e dato in opera nella posizione indicata dai disegni di progetto e secondo le disposizioni della direzione dei lavori, compresi i mezzi e la mano d'opera per l'assemblaggio ed il posizionamento, il fissaggio delle piastre con tasselli ad espansione ed ogni altro onere e magistero per darlo perfettamente funzionante, escluse solamente le strutture murarie				
	SAR22_AT.0002.0001.0009	- Macchinario vario - MACCHINARIO VARIO già esistente in cantiere, esclusi consumi, accessori e manutenzione ed escluso il personale di manovra. TRAPANO elettrico vibrante, per murature e calcestruzzi. Utilizzo anche per opere marittime	10,00000 ora	0,18000	1,80000
	SAR22_AT.0002.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA esclusi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 40 m e portata 100 t	10,00000 ora	52,96000	529,60000
	SAR22_AT.0003.0001.0001	- Imbarcazioni - BARCA APPOGGIO CON GUIDA E SOMMOZZATORE, già funzionante in cantiere, compresi i consumi, la manutenzione, l'assicurazione e gli operatori	5,00000 ora	70,58000	352,90000
	SAR22_AT.0003.0005.0001	- Macchinari speciali - MOTOBETTA a fondo apribile della capacità di m³ 250, già funzionante in cantiere, compresi i consumi di carburanti e lubrificanti, i ricambi, la manutenzione, le assicurazioni e l'equipaggio	5,00000 ora	241,50000	1.207,50000
		AT			**2.091,80000**
	SAR22_PR.0033.0004.0008	- Piattaforme ed elementi di pontile o molo galleggianti - Scivolo galleggiante delle dimensioni di m 12,50x3,00 con telaio in acciaio zincato, galleggianti in blocchi di polistirolo espanso con speciale ricoprimento protettivo e piano di calpestio in legno yellow balau, completo degli accessori di montaggio e fissaggio.	1,00000 cad.	14.355,43000	14.355,43000
	SAR22_PR.0033.0006.0001	- Accessori metallici - Tasselli in acciaio inox con fiala di malta chimica per il fissaggio, diametro 16 mm.	12,00000 cad.	4,08000	48,96000

	SAR22_PR.0033.0006.0002	- Accessori metallici - Tasselli in acciaio inox con fiala di malta chimica per il fissaggio, diametro 20.	12,00000 cad.	5,43000	65,16000
		PR			**14.469,55000**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	10,00000 ora	31,54000	315,40000
	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	20,00000 ora	29,30000	586,00000
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	30,00000 ora	26,41000	792,30000
	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	1,00000 ora	33,08000	33,08000
		RU			**1.726,78000**
		Sommano euro (A)			**18.288,13000**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 41,14829 = 1,5% * B)			2.743,21950
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			2.103,13495
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**23.134,48445**
		Incidenza manodopera al 7,46%			*1.726,78000*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0005.0004.0042	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0005 - OPERE MARITTIME SAR22_0004 - Parabordi e bitte SAR22_0042 - Parabordo cavo in mescola di gomma con buona resistenza agli agenti atmosferici ed elevata resistenza all'abrasione e alla lacerazione, con sezione a delta o semisferica di mm 70x80, ammorsa- ti sul bottazzo in legno dei pontili a mezzo di profili metallici e bulloneria in acciaio inox, in opera compreso ogni altro onere e magistero				
	SAR22_PR.0033.0002.0009	- Parabordi, bitte ed accessori per il fissaggio - Parabordo in gomma speciale nera a sezione a delta o semicircolare da mm 70x80	1,00000 m	30,12000	30,12000
	SAR22_PR.0033.0005.0001	- Profilati metallici - Profilato in acciaio inox AISI 304, sezione 30x2 mm completo di fori per fissaggio parabordi.	1,00000 m	4,41000	4,41000
		PR			**34,53000**
	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,25000 ora	29,30000	7,32500
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,25000 ora	26,41000	6,60250
		RU			**13,92750**
		Sommano euro (A)			**48,45750**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,10903 = 1,5% * B)			7,26863
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			5,57261
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**61,29874**
		Incidenza manodopera al 22,72%			*13,92750*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0005.0004.0043	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0005 - OPERE MARITTIME SAR22_0004 - Parabordi e bitte SAR22_0043 - Bitta d'ormeggio in ghisa sferoidale, altezza mm 165, zincata e verniciata con due mani di polveri epossidiche, completa di tiranti di ancoraggio e dadi di serraggio in acciaio inox, in opera sui pontili in calcestruzzo o sulle banchine compresi fori di ammarro dei tiranti, l'ancoraggio con malta chimica ed ogni altro onere e magistero				
	SAR22_AT.0002.0001.0009	- Macchinario vario - MACCHINARIO VARIO già esistente in cantiere, esclusi consumi, accessori e manutenzione ed escluso il personale di manovra. TRAPANO elettrico vibrante, per murature e calcestruzzi. Utilizzo anche per opere marittime	1,00000 ora	0,18000	0,18000

		AT			**0,18000**
	SAR22_PR.0033.0002.0010	- Parabordi, bitte ed accessori per il fissaggio - Bitta in ghisa sferoidale, h = mm 165, zincata e verniciata con vernici epossidiche.	1,00000 cad.	110,59000	110,59000
	SAR22_PR.0033.0006.0001	- Accessori metallici - Tasselli in acciaio inox con fiala di malta chimica per il fissaggio, diametro 16 mm.	4,00000 cad.	4,08000	16,32000
		PR			**126,91000**
	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	1,25000 ora	29,30000	36,62500
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	1,25000 ora	26,41000	33,01250
		RU			**69,63750**
		Sommano euro (A)			**196,72750**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,44264 = 1,5% * B)			29,50913
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			22,62366
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**248,86029**
		Incidenza manodopera al 27,98%			*69,63750*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0005.0004.0044	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0005 - OPERE MARITTIME SAR22_0004 - Parabordi e bitte SAR22_0044 - Bitta d'ormeggio in ghisa sferoidale, altezza mm 210, zincata e verniciata con due mani di polveri epossidiche, completa di tiranti di ancoraggio e dadi di serraggio in acciaio inox, in opera sui pontili in calcestruzzo o sulle banchine compresi fori di ammarro dei tiranti, l'ancoraggio con malta chimica ed ogni altro onere e magistero				
	SAR22_AT.0002.0001.0009	- Macchinario vario - MACCHINARIO VARIO già esistente in cantiere, esclusi consumi, accessori e manutenzione ed escluso il personale di manovra. TRAPANO elettrico vibrante, per murature e calcestruzzi. Utilizzo anche per opere marittime	1,00000 ora	0,18000	0,18000
		AT			**0,18000**
	SAR22_PR.0033.0002.0011	- Parabordi, bitte ed accessori per il fissaggio - Bitta in ghisa sferoidale, h = mm 210, zincata e verniciata con vernice epossidica.	1,00000 cad.	167,37000	167,37000
	SAR22_PR.0033.0006.0001	- Accessori metallici - Tasselli in acciaio inox con fiala di malta chimica per il fissaggio, diametro 16 mm.	4,00000 cad.	4,08000	16,32000
		PR			**183,69000**
	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	1,25000 ora	29,30000	36,62500
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	1,25000 ora	26,41000	33,01250
		RU			**69,63750**
		Sommano euro (A)			**253,50750**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,57039 = 1,5% * B)			38,02613
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			29,15336
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**320,68699**
		Incidenza manodopera al 21,72%			*69,63750*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0005.0004.0045	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0005 - OPERE MARITTIME SAR22_0004 - Parabordi e bitte			

	SAR22_0045 - Bitta d'ormeggio in ghisa sferoidale, altezza mm 320, zincata e verniciata con due mani di polveri epossidiche, completa di tiranti di ancoraggio e dadi di serraggio in acciaio inox, in opera sui pontili in calcestruzzo o sulle banchine compresi fori di ammarro dei tiranti, l'ancoraggio con malta chimica ed ogni altro onere e magistero			
	SAR22_AT.0002.0001.0009 - Macchinario vario - MACCHINARIO VARIO già esistente in cantiere, esclusi consumi, accessori e manutenzione ed escluso il personale di manovra. TRAPANO elettrico vibrante, per murature e calcestruzzi. Utilizzo anche per opere marittime	1,00000 ora	0,18000	0,18000
	AT			**0,18000**
	SAR22_PR.0033.0002.0012 - Parabordi, bitte ed accessori per il fissaggio - Bitta in ghisa sferoidale, h = mm 320, zincata e verniciata con vernici epossidiche.	1,00000 cad.	288,93000	288,93000
	SAR22_PR.0033.0006.0001 - Accessori metallici - Tasselli in acciaio inox con fiala di malta chimica per il fissaggio, diametro 16 mm.	4,00000 cad.	4,08000	16,32000
	PR			**305,25000**
	SAR22_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	1,25000 ora	29,30000	36,62500
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	1,25000 ora	26,41000	33,01250
	RU			**69,63750**
	Sommano euro (A)			**375,06750**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,84390 = 1,5% * B)			56,26013
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			43,13276
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**474,46039**
	Incidenza manodopera al 14,68%			*69,63750*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0005.0004.0046	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0005 - OPERE MARITTIME SAR22_0004 - Parabordi e bitte SAR22_0046 - Scala di risalita per il fissaggio a banchina in tubolare di acciaio inox AISI 304, della larghezza di cm 50, con gradini in legno Yellow Balau, in opera compresa la foratura per il fissaggio con tasselli d'acciaio inox e fiala chimica ed ogni altro onere e magistero			
	SAR22_AT.0002.0001.0009 - Macchinario vario - MACCHINARIO VARIO già esistente in cantiere, esclusi consumi, accessori e manutenzione ed escluso il personale di manovra. TRAPANO elettrico vibrante, per murature e calcestruzzi. Utilizzo anche per opere marittime	2,00000 ora	0,18000	0,36000
	SAR22_AT.0003.0005.0001 - Macchinari speciali - MOTOBETTA a fondo apribile della capacità di m³ 250, già funzionante in cantiere, compresi i consumi di carburanti e lubrificanti, i ricambi, la manutenzione, le assicurazioni e l'equipaggio	1,00000 ora	241,50000	241,50000
	AT			**241,86000**
	SAR22_PR.0033.0004.0004 - Piattaforme ed elementi di pontile o molo galleggianti - Scala di risalita per il fissaggio alla banchina in tubolare di acciaio inox AISI 304 della larghezza di cm 50 con gradini in legno yellow- balau.	1,00000 cad.	566,54000	566,54000
	SAR22_PR.0033.0006.0002 - Accessori metallici - Tasselli in acciaio inox con fiala di malta chimica per il fissaggio, diametro 20.	6,00000 cad.	5,43000	32,58000
	PR			**599,12000**
	SAR22_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	2,00000 ora	29,30000	58,60000
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	2,00000 ora	26,41000	52,82000
	RU			**111,42000**
	Sommano euro (A)			

				952,40000
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 2,14290 = 1,5% * B)			142,86000
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			109,52600
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**1.204,78600**
	Incidenza manodopera al 9,25%			*111,42000*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0005.0004.0047	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0005 - OPERE MARITTIME SAR22_0004 - Parabordi e bitte SAR22_0047 - Golfare in acciaio zincato con tondo del diametro di mm 28 con attacco per muro di banchina a piastra con tasselli chimici, in opera a qualsiasi altezza del muro per ancoraggio a terra dei pontili, compresi tasselli, perforazione, malta chimica ed ogni altro onere e magistero			
	SAR22_AT.0002.0001.0009 - Macchinario vario - MACCHINARIO VARIO già esistente in cantiere, esclusi consumi, accessori e manutenzione ed escluso il personale di manovra. TRAPANO elettrico vibrante, per murature e calcestruzzi. Utilizzo anche per opere marittime	0,20000 ora	0,18000	0,03600
	SAR22_AT.0003.0005.0001 - Macchinari speciali - MOTOBETTA a fondo apribile della capacità di m³ 250, già funzionante in cantiere, compresi i consumi di carburanti e lubrificanti, i ricambi, la manutenzione, le assicurazioni e l'equipaggio	0,20000 ora	241,50000	48,30000
	AT			**48,33600**
	SAR22_PR.0033.0006.0002 - Accessori metallici - Tasselli in acciaio inox con fiala di malta chimica per il fissaggio, diametro 20.	4,00000 cad.	5,43000	21,72000
	SAR22_PR.0033.0006.0004 - Accessori metallici - Golfare in acciaio zincato, attacco a piastra con tasselli chimici, per posa su muro di banchina.	1,00000 cad.	92,20000	92,20000
	PR			**113,92000**
	SAR22_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,20000 ora	29,30000	5,86000
	RU			**5,86000**
	Sommano euro (A)			**168,11600**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,37826 = 1,5% * B)			25,21740
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			19,33334
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**212,66674**
	Incidenza manodopera al 2,76%			*5,86000*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0006.0001.0001	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0006 - INGEGNERIA NATURALISTICA SAR22_0001 - Ingegneria naturalistica SAR22_0001 - Prezzo per la pulizia di m² 1,00 di aree di arginatura, in relquato o estensione unica, da eseguirsi in qualsivoglia configurazione planoaltimetrica e situazione al contorno, anche in presenza d'acqua fluente o stagnante a qualsiasi profondità, da realizzarsi a mano e/o con l'intervento di mezzi meccanici anche speciali, quali fresatrice semovente, inclusa la formazione di eventuali rampe provvisorie. La pulizia consiste nei seguenti lavori: - asportazione completa della vegetazione identificabile come canne, rovi, arbusti, sterpaglie, macchioni, alberi a basso e ad alto fusto, compresa l'asportazione dell'apparato radicale fino ad una profondità di 0,3 m; per gli elementi vegetali di natura superiore non ricadenti in alveo, il Direttore dei Lavori può disporre in alternativa alla asportazione, la pulizia degli stessi mediante operazione di potatura, pulizia del tronco, delle ramificazioni principali ed eventuale schiomatura; -rimozione di masse terrose e/o rocciose poco stabili; -recupero di rifiuti classificabili, secondo l'origine, in urbani e speciali e, secondo la pericolosità, in rifiuti pericolosi e non pericolosi, eventualmente presenti nelle aree interessate dalla pulizia ed il loro raggruppamento per categorie omogenee in idoneo luogo di deposito temporaneo all'interno dell'area di cantiere (messa a discarica da compensarsi a parte); regolarizzazione, sagomatura e profilatura delle aree interessate da pulizia, anche con effettuazione di scavi e riporti, compresa la			

	fornitura di materiale arido necessario e quanto altro occorrente per dare l'idea di intervento regolare; -totale salvaguardia di tutte le essenze vegetali di alto fusto e/o a carattere di arbusto che la D.L. Dovesse indicare quali essenze da non asportare e rimuovere, quali: alberi, oleandri, ecc; -totale salvaguardia di tutti i manufatti presenti quali: ponticelli, tombini, cavalcafossi, passerelle in legno, opere di sostegno quali tralicci, pali in legno o metallo sia di linee elettriche che di altri impianti pubblici o privati.			
	SAR22_AT.0005.0013.0004 - Macchinario per movimento materie e scavi - ESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione (potenza HP 154) peso 180 q.li	0,01000 ora	97,83000	0,97830
	AT			**0,97830**
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,01200 ora	26,41000	0,31692
	SAR22_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,01000 ora	33,08000	0,33080
	RU			**0,64772**
	Sommano euro (A)			**1,62602**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00366 = 1,5% * B)			0,24390
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,18699
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**2,05691**
	Incidenza manodopera al 31,49%			*0,64772*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0006.0001.0002	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0006 - INGEGNERIA NATURALISTICA SAR22_0001 - Ingegneria naturalistica SAR22_0002 - Semina di scarpate e sponde interne con erbe prative. Sono compresi: la provvista di semi; la semina; la sarchiatura e l'innaffiamento fino all'attecchimento			
	SAR22_PR.0034.0004.0001 - Idroseminatrice, sementi e piante - Sementi per erbe prative (festuca rubra rubra 15%, festuca pratesis 30%, poa pratensis 25%, arrenaterum eliatus 15%, trifolium repens 15%)	0,00500 kg	6,47000	0,03235
	SAR22_PR.0034.0004.0002 - Idroseminatrice, sementi e piante - Idroseminatrice a pressione montata su trattore o autocarro compresi consumi e carburanti su qualsiasi terreno compresi operatore e ogni altro onere (esclusi quelli della sicurezza)	0,00400 ora	63,10000	0,25240
	PR			**0,28475**
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,00350 ora	31,54000	0,11039
	SAR22_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,00350 ora	29,30000	0,10255
	RU			**0,21294**
	Sommano euro (A)			**0,49769**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00112 = 1,5% * B)			0,07465
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,05723
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**0,62957**
	Incidenza manodopera al 33,82%			*0,21294*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0006.0001.0003	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0006 - INGEGNERIA NATURALISTICA SAR22_0001 - Ingegneria naturalistica SAR22_0003 - Messa a dimora di specie arbustive od arboree autoctone in fitcella, fornite e poste in opera. Sono compresi: l'apertura di buche (cm 40x40x40); la ricolmatura con costipamento del terreno adiacente alle radici; la concimazione di fondo con concime ternario a lenta cessione			

	SAR22_PR.0034.0004.0003	- Idroseminatrice, sementi e piante - Piantine di specie arbustive od arboree a radice nuda di piccole dimensioni	1,00000 cad.	2,41000	2,41000
		PR			**2,41000**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,02100 ora	31,54000	0,66234
	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,02100 ora	29,30000	0,61530
		RU			**1,27764**
		Sommano euro (A)			**3,68764**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00830 = 1,5% * B)			0,55315
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,42408
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**4,66487**
		Incidenza manodopera al 27,39%			*1,27764*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0006.0001.0004	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0006 - INGEGNERIA NATURALISTICA SAR22_0001 - Ingegneria naturalistica SAR22_0004 - Sistemazione di scarpate e pendii con procedimento idrobituminoso. Sono compresi: la livellazione delle superfici da seminare in modo che risultino prive di rugosità e screpolature provocate dal ruscellamento delle acque; la distribuzione di paglia di frumento con steli lunghi almeno 50 cm in ragione di q.li 140 x Ha a materiale asciutto, previo inzuppamento della paglia con miscela di acqua e concime solubile idoneo in ragione di kg x hl 15; lo spargimento sopra la paglia già distribuita di fertilizzante organico sec- co; la seminagione del miscuglio secondo le indicazione della D.L. in base all'esame petrografico del terreno; il fissaggio dello strato di paglia con emulsione bituminosa al 50% con concime solubile avente contenuto di azoto pari ad almeno il 5% in ragione di q.li x Ha 120; la ripetizione dell'operazione in caso di attecchimento inferiore al 90%.				
	SAR22_PR.0034.0004.0005	- Idroseminatrice, sementi e piante - Sementi selezionate di specie arbustive autoctone	0,01100 kg	59,39000	0,65329
	SAR22_PR.0034.0005.0001	- Concimi e additivi - Concime organico	0,12500 kg	1,24000	0,15500
	SAR22_PR.0034.0005.0003	- Concimi e additivi - Nutrisol	0,15000 kg	5,76000	0,86400
	SAR22_PR.0034.0006.0002	- Paglia e materiale per fissaggio - Paglia di frumento con steli lunghi almeno 50 cm	0,05000 kg	1,49000	0,07450
	SAR22_PR.0034.0006.0003	- Paglia e materiale per fissaggio - Emulsione bituminosa al 50% per fissaggio strato di paglia	0,04000 kg	3,41000	0,13640
		PR			**1,88319**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,01100 ora	31,54000	0,34694
	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,02500 ora	29,30000	0,73250
		RU			**1,07944**
		Sommano euro (A)			**2,96263**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00667 = 1,5% * B)			0,44439
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,34070
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**3,74772**
		Incidenza manodopera al 28,8%			*1,07944*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0006.0001.0005	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0006 - INGEGNERIA NATURALISTICA SAR22_0001 - Ingegneria naturalistica SAR22_0005 - Ripulitura del sottobosco, mediante uso del decespugliatore a spala per gli arbusti e diradamento dei polloni, asporto degli schianti e taglio delle piante mature e deperienti compreso il carico, il trasporto e il conferimento presso impianti di smaltimento autorizzati del materiale di			

	risulta				
	SAR22_AT.0005.0016.0001	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t	0,00500 ora	49,10000	0,24550
		AT			**0,24550**
	SAR22_PR.0034.0001.0001	- Noli - Nolo di un decespugliatore a spalla compresi consumi e carburanti escluso l'operatore	0,00600 ora	4,01000	0,02406
	SAR22_PR.0034.0001.0005	- Noli - Nolo di motosega a scoppio CMC 51 completa di ogni accessorio per il funzionamento incluso il consumo degli attrezzi e del carburante esclusi gli oneri per la sicurezza.	0,00600 ora	3,52000	0,02112
		PR			**0,04518**
	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,01200 ora	29,30000	0,35160
		RU			**0,35160**
		Sommano euro (A)			**0,64228**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00145 = 1,5% * B)			0,09634
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,07386
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**0,81248**
		Incidenza manodopera al 43,27%			*0,35160*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0006.0001.0006	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0006 - INGEGNERIA NATURALISTICA SAR22_0001 - Ingegneria naturalistica SAR22_0006 - Abbattimento di alberi di medio ed lato fusto, giacenti in piani golenali fino al ciglio a fiume, da 31 A 45 cm di diametro, compreso l'asporto della ceppaia oppure il taglio a raso della stessa, lo scortecciamento ed essiccamento con diserbo ecologico, il depezzamento del tronco e dei rami, il loro carico, il trasporto e il conferimento presso impianti di smaltimento autorizzati				
	SAR22_AT.0005.0013.0004	- Macchinario per movimento materie e scavi - ESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione (potenza HP 154) peso 180 q.li	0,60000 ora	97,83000	58,69800
	SAR22_AT.0005.0016.0001	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t	0,60000 ora	49,10000	29,46000
		AT			**88,15800**
	SAR22_PR.0034.0001.0005	- Noli - Nolo di motosega a scoppio CMC 51 completa di ogni accessorio per il funzionamento incluso il consumo degli attrezzi e del carburante esclusi gli oneri per la sicurezza.	0,90000 ora	3,52000	3,16800
		PR			**3,16800**
	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	2,20000 ora	29,30000	64,46000
		RU			**64,46000**
		Sommano euro (A)			**155,78600**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,35052 = 1,5% * B)			23,36790
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			17,91539
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**197,06929**
		Incidenza manodopera al 32,71%			*64,46000*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo

				TOTALE
SAR22_PF.0006.0001.0007	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0006 - INGEGNERIA NATURALISTICA SAR22_0001 - Ingegneria naturalistica SAR22_0007 - Sfalcio in alveo di erbe infestanti, da operarsi con motobarca provvista di barra falciante, compreso il manovratore, i consumi, gli sfridi, la formazione di roste per il recupero del materiale di risulta ogni 500 ml, il recupero mediante l'utilizzo di escavatore idraulico ed il successivo carico e trasporto in area indicata dal direttore dei lavori. Misurazione effettuata a metro quadrato di specchio acqueo			
	SAR22_AT.0005.0013.0004 - Macchinario per movimento materie e scavi - ESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione (potenza HP 154) peso 180 q.li	0,00200 ora	97,83000	0,19566
	SAR22_AT.0005.0016.0001 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t	0,00200 ora	49,10000	0,09820
	AT			**0,29386**
	SAR22_PR.0034.0001.0006 - Noli - Nolo di motobarca per navigazioni lacuali con barra falciante per l'esecuzione di sfalci in alveo	0,01000 ora	34,03000	0,34030
	PR			**0,34030**
	SAR22_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,01000 ora	29,30000	0,29300
	RU			**0,29300**
	Sommano euro (A)			**0,92716**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00209 = 1,5% * B)			0,13907
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,10662
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**1,17285**
	Incidenza manodopera al 24,98%			*0,29300*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0006.0001.0008	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0006 - INGEGNERIA NATURALISTICA SAR22_0001 - Ingegneria naturalistica SAR22_0008 - Esecuzione di rivestimento a faccia a vista in pietra naturale compatta e resistente, esente da cappellaccio, da piani di sfaldamento e/o scistosità e da alterazione superficiale, non gelivo e non friabile, composto da massi in pietra naturale di varia natura (granito, calcare, dolomia, porfido, andesite, basalto, gneiss) con una faccia in vista bocciardata (salvo i cantoni con due facce) , del peso tra i 20 e i 40 kg la posa eseguita a mano con posizionamento degli elementi in pietra in modo tale da creare un disegno di aspetto gradevole, l'interposizione di malta cementizia adeguata tra gli elementi in pietra, la stuccatura, compreso il carico, trasporto e scarico del materiale lapideo, nonché i noli dei macchinari occorrenti, le opere necessarie per l'approntamento delle superfici interessate dal rivestimento. per spessori sino a 25-30 cm.			
	SAR22_AT.0005.0013.0004 - Macchinario per movimento materie e scavi - ESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione (potenza HP 154) peso 180 q.li	0,05500 ora	97,83000	5,38065
	SAR22_AT.0005.0016.0001 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t	0,36000 ora	49,10000	17,67600
	AT			**23,05665**
	SAR22_PR.0002.0001.0001 - Sabbia - SABBIA FINE LAVATA (0-3)	0,16000 m³	26,59000	4,25440
	SAR22_PR.0002.0002.0002 - Risone, ghiaia, misto naturale - GHIAIA DI 4° (12-24)	0,16000 m³	20,48000	3,27680
	SAR22_PR.0034.0002.0001 - Pietrame - Pietrame compatto non gelivo composto da massi in pietra naturale trachitica con faccia in vista bocciardata del peso tra i 20 e i 40 kg	1,00000 m³	199,92000	199,92000
	SAR22_PR.0034.0003.0001 - Tavole, travi, verghe, filagne e pali - Tavole	0,01200	737,60000	8,85120

		da ponte di abete di spessore 50 mm	m³		
	SAR22_PR.0034.0003.0002	- Tavole, travi, verghe, filagne e pali - Travi in abete uso trieste	0,01200 m³	376,39000	4,51668
	SAR22_PR.0034.0003.0003	- Tavole, travi, verghe, filagne e pali - Tavolame in abete di spessore 25 mm	0,01000 m³	766,40000	7,66400
	SAR22_PR.0034.0004.0001	- Idroseminatrice, sementi e piante - Sementi per erbe prative (festuca rubra rubra 15%, festuca pratesis 30%, poa pratensis 25%, arrenaterum eliatus 15%, trifolium repens 15%)	0,00500 kg	6,47000	0,03235
	SAR22_PR.0034.0005.0001	- Concimi e additivi - Concime organico	0,10000 kg	1,24000	0,12400
	SAR22_PR.0034.0005.0002	- Concimi e additivi - Concime chimico	0,03000 kg	1,40000	0,04200
	SAR22_PR.0034.0006.0001	- Paglia e materiale per fissaggio - Resina collante	0,04800 kg	3,01000	0,14448
		PR			**228,82591**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,75000 ora	31,54000	23,65500
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,00800 ora	31,54000	0,25232
	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,75000 ora	29,30000	21,97500
	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,00800 ora	29,30000	0,23440
		RU			**46,11672**
	SAR22_SL.0005.0003.0001	- Malta cementizia - MALTA CEMENTIZIA, composta da cemento e sabbia, resa a piè d'opera dosata a kg 400 di cemento R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia	0,07000 m³	190,08429	13,30590
		SL			**13,30590**
		Sommano euro (A)			**311,30518**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,70044 = 1,5% * B)			46,69578
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			35,80010
		TOTALE (A + B + C) euro / m³			**393,80106**
		Incidenza manodopera al 12,43%			*48,95941*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0006.0001.0009	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0006 - INGEGNERIA NATURALISTICA SAR22_0001 - Ingegneria naturalistica SAR22_0009 - Inerbimento con idrosemina - Realizzazione di un inerbimento su una superficie piana o inclinata mediante la tecnica dell'idrosemina consistente nell'aspersione di una miscela formata da: acqua circa 7 lt/mq; miscuglio di sementi di specie erbacee selezionate ed idonee al sito in ragione di gxmq 50/80, la cui composizione, grado di purezza, provenienza e germinabilità dovranno essere garantite e certificate, la composizione sarà stabilita di volta in volta in funzione del contesto ambientale, microclimatico, pedologico, litologico, geomorfologico, floristico e vegetazionale, dando la preferenza alle specie macroterme (Agrostis palustris o stolonifera, Avena barbata potter, Cynodon dactilon, Cistus monspeliensis, Cistus incanus, Cistus salvifolius, Festuca arundinacea, Lolium perenne, L. rigidum, Medicago sativa, Oryzopsis miliacea, Poa pratense, Trifolium repens, Trifolium subterraneum, Zoysia spp, ecc.) ed in proporzioni da definirsi a seconda delle caratteristiche suddette a cura della direzione lavori; concime organico in ragione di gxmq 150 e fertilizzante chimico (N.P.K.) in ragione di gxmq 30/50; collanti in ragione di gxmq 70/75; il tutto distribuito in un'unica soluzione con speciali macchine irroratrici a forte pressione (idroseminatrici). La miscelazione con le varie componenti dell'idrosemina dovrà avvenire in loco. Compresa e compensata la preparazione del piano di posa, l'idrosemina in superfici poste a qualsiasi altezza dal piano di campagna, lo spargimento uniforme senza presentare interstizi superiori ad 1 mm, la perfetta copertura del suolo per eliminare interstizi tra la matrice ed il terreno; le cure colturali per garantire la idroritenzione e la creazione di un microclima adatto alla germinazione fino al completo attecchimento, il primo sfalcio, nonché qualsiasi altro onere necessario per l'esecuzione dei lavori a regola d'arte. E' compreso l'eventuale ritocco nella successiva stagione favorevole, secondo tempi e modalità specificate nel Capitolato Speciale. Compreso quanto altro specificato in capitolato per rendere il lavoro finito a regola d'arte				
	SAR22_PR.0034.0004.0001	- Idroseminatrice, sementi e piante - Sementi per erbe prative (festuca rubra rubra 15%, festuca pratesis 30%, poa pratensis 25%, arrenaterum eliatus 15%,	0,00500 kg	6,47000	0,03235

		trifolium repens 15%)			
	SAR22_PR.0034.0004.0002	- Idroseminatrice, sementi e piante - Idroseminatrice a pressione montata su trattore o autocarro compresi consumi e carburanti su qualsiasi terreno compresi operatore e ogni altro onere (esclusi quelli della sicurezza)	0,00900 ora	63,10000	0,56790
	SAR22_PR.0034.0005.0001	- Concimi e additivi - Concime organico	0,10000 kg	1,24000	0,12400
	SAR22_PR.0034.0005.0002	- Concimi e additivi - Concime chimico	0,03000 kg	1,40000	0,04200
	SAR22_PR.0034.0006.0001	- Paglia e materiale per fissaggio - Resina collante	0,04800 kg	3,01000	0,14448
		PR			**0,91073**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,00900 ora	31,54000	0,28386
	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,00900 ora	29,30000	0,26370
		RU			**0,54756**
		Sommano euro (A)			**1,45829**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00328 = 1,5% * B)			0,21874
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,16770
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**1,84473**
		Incidenza manodopera al 29,68%			*0,54756*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0006.0001.0010	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0006 - INGEGNERIA NATURALISTICA SAR22_0001 - Ingegneria naturalistica SAR22_0010 - Inerbimento con idrosemina a spessore (con MULCH) - Realizzazione di un inerbimento su una superficie piana o inclinata fino al massimo di 50-60, mediante la tecnica dell'idrosemina consistente nell'aspersione di una miscela formata da: acqua circa 7 lt/mq, la semina di un miscuglio di sementi di specie erbacee selezionate ed idonee al sito, in ragione di gxmq 50/80, la cui composizione, grado di purezza, provenienza e germinabilità dovranno essere garantite e certificate, la composizione sarà stabilita di volta in volta in funzione del contesto ambientale, microclimatico, pedologico, litologico, geomorfologico, floristico e vegetazionale, dando la preferenza alle specie macroterme (Agrostis palustris o stolonifera, Avena barbata potter, Cynodon dactilon, Cistus monspeliensis, Cistus incanus, Cistus salvifolius, Festuca arundinacea, Lolium perenne, L. rigidum, Medicago sativa, Oryzopsis miliacea, Poa pratense, Trifolium repens, Trifolium subterraneum, Zoysia spp, ecc.) ed in proporzioni da definirsi a seconda delle caratteristiche suddette a cura della direzione lavori; "mulch" formato da fibre organiche (formato da 100% di fibre organiche singole o in miscuglio a base di: paglia, torba bionda, torba scura, cellulosa, fibre di legno sfibrate termicamente, matrici di fibre legate, compost, comunque esente da tannino o da altri componenti che possono ridurre il potere germinativo delle sementi) in ragione di 300-700 g/mq da suddividersi in due o più passate; concime organico in ragione di gxmq 150 e fertilizzante chimico (N.P.K.) in ragione di gxmq 30/50; collanti sintetici e/o organici in emulsione bituminosa stabile in ragione di 0,35 l/mq. La miscelazione con le varie componenti dell'idrosemina dovrà avvenire in loco. Il tutto sarà distribuito in un'unica soluzione con speciali macchine irroratrici a forte pressione (idroseminatrici). Compresa e compensata la preparazione del piano di posa, l'idrosemina in superfici poste a qualsiasi altezza dal piano di campagna, lo spargimento uniforme senza presentare interstizi superiori ad 1 mm, la perfetta copertura del suolo per eliminare interstizi tra la matrice ed il terreno; le cure colturali per garantire la idroritenzione e la creazione di un microclima adatto alla germinazione fino al completo attecchimento, il primo sfalcio, nonché qualsiasi altro onere necessario per l'esecuzione dei lavori a regola d'arte. E' compreso l'eventuale ritocco nella successiva stagione favorevole, secondo tempi e modalità specificate nel Capitolato Speciale. Compreso quanto altro specificato in capitolato per rendere il lavoro finito a regola d'arte				
	SAR22_PR.0034.0004.0001	- Idroseminatrice, sementi e piante - Sementi per erbe prative (festuca rubra rubra 15%, festuca pratesis 30%, poa pratensis 25%, arrenaterum eliatus 15%, trifolium repens 15%)	0,00500 kg	6,47000	0,03235
	SAR22_PR.0034.0004.0002	- Idroseminatrice, sementi e piante - Idroseminatrice a pressione montata su trattore o autocarro compresi consumi e carburanti su qualsiasi terreno compresi operatore e ogni altro onere (esclusi quelli della sicurezza)	0,01250 ora	63,10000	0,78875
	SAR22_PR.0034.0005.0001	- Concimi e additivi - Concime organico	0,15000 kg	1,24000	0,18600

	SAR22_PR.0034.0005.0002	- Concimi e additivi - Concime chimico	0,05000 kg	1,40000	0,07000
	SAR22_PR.0034.0006.0001	- Paglia e materiale per fissaggio - Resina collante	0,06200 kg	3,01000	0,18662
	SAR22_PR.0034.0006.0004	- Paglia e materiale per fissaggio - Paglia	0,00500 q	9,58000	0,04790
		PR			**1,31162**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,01250 ora	31,54000	0,39425
	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,01250 ora	29,30000	0,36625
		RU			**0,76050**
		Sommano euro (A)			**2,07212**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00466 = 1,5% * B)			0,31082
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,23829
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**2,62123**
		Incidenza manodopera al 29,01%			*0,76050*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0006.0001.0011	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0006 - INGEGNERIA NATURALISTICA SAR22_0001 - Ingegneria naturalistica SAR22_0011 - Compenso aggiuntivo per Fornitura di sementi selezionate di specie arbustive autoctone, la cui provenienza e germinabilità dovranno essere garantite e certificate, da scegliere di volta in volta in funzione ambientale, microclimatico, pedologico, litologico, geomorfologico, floristico e vegetazionale ed in proporzioni da definirsi a seconda delle caratteristiche ambientali suddette a cura della direzione lavori in quantità min. di g x m² 5				
	SAR22_PR.0034.0004.0005	- Idroseminatrice, sementi e piante - Sementi selezionate di specie arbustive autoctone	0,00600 kg	59,39000	0,35634
		PR			**0,35634**
		Sommano euro (A)			**0,35634**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00080 = 1,5% * B)			0,05345
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,04098
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**0,45077**
		Incidenza manodopera al ---%			---

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0006.0001.0012	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0006 - INGEGNERIA NATURALISTICA SAR22_0001 - Ingegneria naturalistica SAR22_0012 - Rivestimento di scarpate e superfici piane (preseminate) con stuoia in fibra vegetale - Rivestimento di scarpate e superfici piane (preseminate) mediante stesura di Biostuoia biodegradabile in fibra di paglia, cocco, o mista di paglia e cocco peso minimo di gxmq 500 circa, costituita da un cuscinetto di fibre di natura vegetale misto formato da paglia (circa 50%) e cocco (circa 50%), trattenute da una doppia rete sintetica fotossidabile e biodegradabile (retine poliolefiniche), di grammatura minima 500 g/mq, maglia minima 1x1 cm, di larghezza non inferiore a m 2,00 in modo da consentire una corretta posa in opera, le cui caratteristiche devono essere documentate da opportune certificazioni di qualità rese dalla ditta produttrice, avente le seguenti funzioni: protezione di scarpate e superfici piane, eventualmente appena seminate, dall'azione battente della pioggia; favorire una naturale crescita e sviluppo del manto erboso. L'esecuzione comprende: la fornitura e la posa, su scarpate stabili precedentemente regolarizzate e liberate da radici, dei rotoli di biostuoia; la formazione di un solco di 20-30 cm a monte della sponda o scarpata; il posizionamento di un'estremità della stuoia all'interno del solco, fissaggio con staffe e copertura del solco; [la semina del substrato mediante sementi selezionate idonee]; la stesura della stuoia per fasce parallele, garantendo la continuità mediante sormonti laterali di almeno 10 cm; il fissaggio mediante picchettature con staffe o picchetti in ferro acciaioso (diametro 8-12 mm) piegati ad U, di lunghezza = 20-40 cm o in legno di lunghezza = 50-70 cm, in quantità e di qualità tali da garantire la stabilità e l'aderenza della biostuoia sino ad accrescimento avvenuto del cotico erboso; ricopertura dei bordi e fissaggio della stuoia al piede. Sono compresi: la fornitura della biostuoia, gli sfridi; i			

	sormonti ed i fissaggi. Compreso quanto altro specificato in capitolato per rendere il lavoro finito a regola d'arte. Sono esclusi: la semina e tutte le opere a verde connesse.				
	SAR22_PR.0034.0004.0001 - Idroseminatrice, sementi e piante - Sementi per erbe prative (festuca rubra rubra 15%, festuca pratesis 30%, poa pratensis 25%, arrenaterum eliatus 15%, trifolium repens 15%)	0,11000 kg	6,47000	0,71170
	SAR22_PR.0034.0008.0001 - Biostuoia, geocelle, geogriglia, geocomposito - Biostuoia antierosione completamente biodegradabile scelta dalla direzione lavori e comunque formata da cuscinetto di fibre di paglia trattenute da una sottile rete sintetica a maglia fotoossidabile e dall'altro da un film di cellulosa con peso di gr per m² di 600 circa. Le caratteristiche suddette devono essere documentate da opportune certificazioni di qualità rese dalla ditta produttrice	1,05000 m²	4,71000	4,94550
	PR			**5,65720**
	SAR22_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,04500 ora	29,30000	1,31850
	RU			**1,31850**
	Sommano euro (A)			**6,97570**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01570 = 1,5% * B)			1,04636
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,80221
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**8,82427**
	Incidenza manodopera al 14,94%			*1,31850*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0006.0001.0013	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0006 - INGEGNERIA NATURALISTICA SAR22_0001 - Ingegneria naturalistica SAR22_0013 - Rivestimento di scarpate di versanti e sponde fluviali piane e/o inclinate mediante stesura di Geostuoia in poliammide nylon PA6 e dovrà essere in grado di fornire un valore del fattore di ritenzione del terreno non inferiore a 1810 m/m2. La geostuoia dovrà avere una temperatura di fusione > 218 °C, resistenza a trazione (UNI UNI EN ISO 10319:2015:2015) in direzione longitudinale non inferiore a 2,0 kN/m e in direzione trasversale non inferiore a 1,5 kN/m e un valore AHC ≥ 9,7 x 106 mm3/m2 Nella temperatura di impiego da – 40°C a + 80°C la geostuoia non dovrà subire alcuna variazione di flessibilità o resistenza, inoltre dovrà essere a bassa infiammabilità, bassa produzione di fumi, essere approvata per l'impiego in galleria da Enti Europei qualificati, tipo l'EMPA svizzero, non dovrà avere nessuna tossicità, ed essere approvata per l'impiego con acqua potabile da Enti Europei qualificati. Spessore = 10mm. L'esecuzione comprende: la posa su scarpate stabili precedentemente regolarizzate e liberate da radici; la formazione di un solco di 20-30 cm a monte della sponda o scarpata; il posizionamento di un'estremità della stuoia all'interno del solco, fissaggio con staffe e copertura del solco; la semina del substrato mediante sementi selezionate idonee con miscuglio di sementi di specie erbacee selezionate ed idonee al sito, in ragione di gxmq 50/80, la cui composizione, grado di purezza, provenienza e germinabilità dovranno essere garantite e certificate, la composizione sarà stabilita di volta in volta in funzione del contesto ambientale, microclimatico, pedologico, litologico, geomorfologico, floristico e vegetazionale, dando la preferenza alle specie macroterme (Agrostis palustris o stolonifera, Avena barbata potter, Cynodon dactilon, Cistus monspeliensis, Cistus incanus, Cistus salvifolius, Festuca arundinacea, Lolium perenne, L. rigidum, Medicago sativa, Oryzopsis miliacea, Poa pratense, Trifolium repens, Trifolium subterraneum, Zoysia spp, ecc.) ed in proporzioni da definirsi a seconda delle caratteristiche suddette a cura della direzione lavori; la stesura della geostuoia per fasce parallele, garantendo la continuità mediante sormonti laterali di almeno 10 cm, assicurandosi che la stessa sia a contatto con il terreno sottostante; il fissaggio mediante staffe o picchetti in ferro acciaioso (diametro 8-12 mm) piegati ad U, di lunghezza = 20-40 cm o in legno di lunghezza = 50-70 cm o con talee di specie vegetali di lunghezza minima 50 cm, in quantità e di qualità tali da garantire la stabilità e l'aderenza della geostuoia sino ad accrescimento avvenuto del cotico erboso; l'intasamento della geostuoia con terreno vegetale; la messa a dimora, mediante il taglio della stuoia, di talee e astoni di specie autoctone di lunghezza minima 80 cm e diametro di 3-7 cm, di specie arbustive e/o arboree, scelte di volta in volta in funzione del contesto ambientale, microclimatico, pedologico, litologico, geomorfologico, floristico e vegetazionale, tra quelle tipiche e autoctone della macchia mediterranea. Sono compresi: la fornitura della geostuoia, gli sfridi; i sormonti ed i fissaggi, la semina preventiva, un'eventuale semina di rincalzo, la concimazione e l'irrigazione, la fornitura di talee e astoni; la terra vegetale e tutte le opere a verde descritte. Compreso quanto specificato in capitolato per rendere il lavoro finito a regola d'arte.			

	SAR22_PR.0034.0004.0001	- Idroseminatrice, sementi e piante - Sementi per erbe prative (festuca rubra rubra 15%, festuca pratesis 30%, poa pratensis 25%, arrenaterum eliatus 15%, trifolium repens 15%)	0,11000 kg	6,47000	0,71170
	SAR22_PR.0034.0004.0004	- Idroseminatrice, sementi e piante - Talee (parti vegetative legnose) di lunghezza minima 80 cm' - diametro superiore a 3 cm (talee e astoni) scelte opportunamente della direzione lavori	2,00000 cad.	0,88000	1,76000
	SAR22_PR.0034.0008.0015	- Biostuoia, geocelle, geogriglia, geocomposito - Geostuoia in poliammide nylon PA6 in grado di fornire un valore del fattore di ritenzione del terreno non inferiore a 1810 m/m2. La geostuoia dovrà avere una temperatura di fusione > 218 °C, resistenza a trazione (UNI UNI EN ISO 10319:2015:2015) in direzione longitudinale non inferiore a 2,0 kN/m e in direzione trasversale non inferiore a 1,5 kN/m e un valore AHC ≥ 9,7 x 106 mm3/m2 Nella temperatura di impiego da -40°C a + 80°C la geostuoia non dovrà subire alcuna variazione di flessibilità o resistenza, inoltre dovrà essere a bassa infiammabilità, bassa produzione di fumi, essere approvata per l'impiego in galleria da Enti Europei qualificati, tipo l'EMPA svizzero, non dovrà avere nessuna tossicità, ed essere approvata per l'impiego con acqua potabile da Enti Europei qualificati. Spessore = 10mm	1,10000 m²	6,04000	6,64400
		PR			**9,11570**
	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,10000 ora	29,30000	2,93000
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,10000 ora	26,41000	2,64100
		RU			**5,57100**
	SAR22_SL.0003.0002.0001	- Terra vegetale - TERRA VEGETALE NON VAGLIATA	0,02000 m³	22,19600	0,44392
		SL			**0,44392**
		Sommano euro (A)			**15,13062**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03404 = 1,5% * B)			2,26959
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			1,74002
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**19,14023**
		Incidenza manodopera al 29,11%			*5,57100*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0006.0001.0014	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0006 - INGEGNERIA NATURALISTICA SAR22_0001 - Ingegneria naturalistica SAR22_0014 - Rivestimento di scarpate di versanti e sponde fluviali piane e/o inclinate mediante stesura di Geostuoia in poliammide nylon PA6 e dovrà essere in grado di fornire un valore del fattore di ritenzione del terreno non inferiore a 1810 m/m2. La geostuoia dovrà avere una temperatura di fusione > 218 °C, resistenza a trazione (UNI UNI EN ISO 10319:2015:2015) in direzione longitudinale non inferiore a 2,0 kN/m e in direzione trasversale non inferiore a 1,5 kN/m e un valore AHC ≥ 9,7 x 106 mm3/m2 Nella temperatura di impiego da – 40°C a + 80°C la geostuoia non dovrà subire alcuna variazione di flessibilità o resistenza, inoltre dovrà essere a bassa infiammabilità, bassa produzione di fumi, essere approvata per l'impiego in galleria da Enti Europei qualificati, tipo l'EMPA svizzero, non dovrà avere nessuna tossicità, ed essere approvata per l'impiego con acqua potabile da Enti Europei qualificati. Spessore = 20mm. L'esecuzione comprende: la posa su scarpate stabili precedentemente regolarizzate e liberate da radici; la formazione di un solco di 20-30 cm a monte della sponda o scarpata; il posizionamento di un'estremità della stuoia all'interno del solco, fissaggio con staffe e copertura del solco; la semina del substrato mediante sementi selezionate idonee con miscuglio di sementi di specie erbacee selezionate ed idonee al sito, in ragione di gxmq 50/80, la cui composizione, grado di purezza, provenienza e germinabilità dovranno essere garantite e certificate, la composizione sarà stabilita di volta in volta in funzione del contesto ambientale, microclimatico, pedologico, litologico, geomorfologico, floristico e vegetazionale, dando la preferenza alle specie macroterme (Agrostis palustris o stolonifera, Avena barbata potter, Cynodon dactilon, Cistus monspeliensis, Cistus incanus, Cistus salvifolius, Festuca arundinacea, Lolium perenne, L. rigidum, Medicago sativa, Oryzopsis miliacea, Poa pratense, Trifolium repens,			

	Trifolium subterraneum, Zoysia spp, ecc.) ed in proporzioni da definirsi a seconda delle caratteristiche suddette a cura della direzione lavori; la stesura della geostuoia per fasce parallele, garantendo la continuità mediante sormonti laterali di almeno 10 cm, assicurandosi che la stessa sia a contatto con il terreno sottostante; il fissaggio mediante staffe o picchetti in ferro acciaioso (diametro 8-12 mm) piegati ad U, di lunghezza = 20-40 cm o in legno di lunghezza = 50-70 cm o con talee di specie vegetali di lunghezza minima 50 cm, in quantità e di qualità tali da garantire la stabilità e l'aderenza della geostuoia sino ad accrescimento avvenuto del cotico erboso; l'intasamento della geostuoia con terreno vegetale; la messa a dimora, mediante il taglio della stuoia, di talee e astoni di specie autoctone di lunghezza minima 80 cm e diametro di 3-7 cm, di specie arbustive e/o arboree, scelte di volta in volta in funzione del contesto ambientale, microclimatico, pedologico, litologico, geomorfologico, floristico e vegetazionale, tra quelle tipiche e autoctone della macchia mediterranea. Sono compresi: la fornitura della geostuoia, gli sfridi; i sormonti ed i fissaggi, la semina preventiva, un'eventuale semina di rincalzo, la concimazione e l'irrigazione, la fornitura di talee e astoni; la terra vegetale e tutte le opere a verde descritte. Compreso quanto specificato in capitolato per rendere il lavoro finito a regola d'arte.			
	SAR22_PR.0034.0004.0001 - Idroseminatrice, sementi e piante - Sementi per erbe prative (festuca rubra rubra 15%, festuca pratesis 30%, poa pratensis 25%, arrenaterum eliatus 15%, trifolium repens 15%)	0,11000 kg	6,47000	0,71170
	SAR22_PR.0034.0004.0004 - Idroseminatrice, sementi e piante - Talee (parti vegetative legnose) di lunghezza minima 80 cm' - diametro superiore a 3 cm (talee e astoni) scelte opportunamente della direzione lavori	2,00000 cad.	0,88000	1,76000
	SAR22_PR.0034.0008.0016 - Biostuoia, geocelle, geogriglia, geocomposito - Geostuoia in poliammide nylon PA6 e dovrà essere in grado di fornire un valore del fattore di ritenzione del terreno non inferiore a 1810 m/m2. La geostuoia dovrà avere una temperatura di fusione > 218 °C, resistenza a trazione (UNI UNI EN ISO 10319:2015:2015) in direzione longitudinale non inferiore a 2,0 kN/m e in direzione trasversale non inferiore a 1,5 kN/m e un valore AHC ≥ 9,7 x 106 mm3/m2 Nella temperatura di impiego da - 40°C a + 80°C la geostuoia non dovrà subire alcuna variazione di flessibilità o resistenza, inoltre dovrà essere a bassa infiammabilità, bassa produzione di fumi, essere approvata per l'impiego in galleria da Enti Europei qualificati, tipo l'EMPA svizzero, non dovrà avere nessuna tossicità, ed essere approvata per l'impiego con acqua potabile da Enti Europei qualificati. Spessore = 20mm	1,10000 m²	9,45000	10,39500
	PR			**12,86670**
	SAR22_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,10000 ora	29,30000	2,93000
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,10000 ora	26,41000	2,64100
	RU			**5,57100**
	SAR22_SL.0003.0002.0001 - Terra vegetale - TERRA VEGETALE NON VAGLIATA	0,02000 m³	22,19600	0,44392
	SL			**0,44392**
	Sommano euro (A)			**18,88162**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,04248 = 1,5% * B)			2,83224
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			2,17139
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**23,88525**
	Incidenza manodopera al 23,32%			*5,57100*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0006.0001.0015	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0006 - INGEGNERIA NATURALISTICA SAR22_0001 - Ingegneria naturalistica SAR22_0015 - Rivestimento di scarpate mediante rete metallica a doppia torsione - Rivestimento di scarpate in roccia soggette a distacco di materiale lapideo mediante stesura di rete metallica zincata e plastificata. L'esecuzione comprende: stesura di una rete metallica a doppia torsione zincata e			

	plastificata, di maglia esagonale tipo 6x8 cm e filo di diametro minimo di 2,2 mm (conforme alle Norne UNI EN 10223-3:2014) tessuto con trafilato in ferro (conforme alle Norme UNI EN ISO 10218-1:2012) e ricoperto da un rivestimento plastico (conforme alle UNI EN 10245-2:2011 e 10245-3) di spessore minimo 0,4 mm, il tutto debitamente teso ed ancorato al substrato mediante bar- rette con flangia e dado o chiodi in tondino di ferro acciaioso, ad aderenza migliorata , di diametro minimo di 14 mm, aventi lunghezza infissa non inferiore a 40 cm e con l'estremità libera sagomata ad U o comunque adatta al fissaggio della rete, inclusa l'eventuale perforazione e boiaccatura con miscela di acqua e cemento, compreso il fissaggio in testa e al piede della fune d'acciaio, il tutto nelle quantità tali da garantire la stabilità e l'aderenza della rete alla scarpata. Nel caso di stesura per fasce parallele dovrà essere garantita la sovrapposizione e la continuità mediante cuciture in ferro zincato e plasticato di diametro uguale al filo della rete. Comprese forniture, operazioni di posa come sopra descrit- to e quanto specificato in capitolato per rendere il lavoro finito a regola d'arte			
	SAR22_PR.0001.0010.0002 - Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	1,00000 cad.	1,05000	1,05000
	SAR22_PR.0001.0011.0001 - Oneri vari - ONERI VARI, a stima	0,42000 cad.	0,01050	0,00441
	SAR22_PR.0034.0004.0004 - Idroseminatrice, sementi e piante - Talee (parti vegetative legnose) di lunghezza minima 80 cm' - diametro superiore a 3 cm (talee e astoni) scelte opportunamente della direzione lavori	1,00000 cad.	0,88000	0,88000
	SAR22_PR.0034.0007.0007 - Casseri, gabbioni, materassi e reti - Rete metallica in acciaio zincato a doppia torsione	1,00000 m²	7,51000	7,51000
	PR			**9,44441**
	SAR22_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,15000 ora	29,30000	4,39500
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,30000 ora	26,41000	7,92300
	RU			**12,31800**
	Sommano euro (A)			**21,76241**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,04897 = 1,5% * B)			3,26436
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			2,50268
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**27,52945**
	Incidenza manodopera al 44,74%			*12,31800*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0006.0001.0016	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0006 - INGEGNERIA NATURALISTICA SAR22_0001 - Ingegneria naturalistica SAR22_0016 - Rivestimento di scarpate di versanti con stuoia in cocco - Rivestimento di scarpate di versanti fino alla pendenza massima di 40-45 e preferibilmente in rocce sciolte (ghiaie, sabbie, a argille), mediante stesura di Stuoia Biodegradabile in fibra di cocco o sisal (sinonimi: rete in cocco, biostuoia in cocco, biotessile in cocco, stuoia in cocco), a struttura aperta formato da un tessuto intrecciato in filo di cocco, a maglie quadrate o rettangolari, con grammatura minima 250 g/m², fornita in rotoli e posata in opera. L'esecuzione comprende: la posa su scarpate stabili precedentemente regolarizzate e liberate da radici; la formazione di un solco di 20-30 cm a monte della sponda o scarpata; il posizionamento di un'estremità della stuoia all'interno del solco, fissaggio con staffe e copertura del solco; la semina del substrato con miscuglio di sementi di specie erbacee selezionate ed idonee al sito, in ragione di gxmq 50/80, la cui composizione, grado di purezza, provenienza e germinabilità dovranno essere garantite e certificate, la composizione sarà stabilita di volta in volta in funzione del contesto ambien- tale, microclimatico, pedologico, litologico, geomorfologico, floristico e vegetazionale, dando la preferenza alle specie macroterme (Agrostis palustris o stolonifera, Avena barbata potter, Cynodon dactilon, Cistus monspeliensis, Cistus incanus, Cistus salvifolius, Festuca arundinacea, Lolium perenne, L. rigidum, Medicago sati- va, Oryzopsis miliacea, Poa pratense, Trifolium repens, Trifolium subterraneum, Zoysia spp, ecc.) ed in proporzioni da definirsi a seconda delle caratteristiche suddette a cura della direzione lavori; la stesura della stuoia per fasce parallele, garantendo la continuità mediante sormonti laterali di almeno 10 cm; il fissaggio con staffe o picchetti in ferro acciaioso (diametro 8-12 mm) piegati ad U, di lunghezza = 20-40 cm o in legno di lunghezza = 50-70 cm o con talee di specie vegetali di lunghezza minima 50 - 80 cm , in quantità e di qualità tali da garantire la stabilità e l'aderenza della stuoia sino ad accrescimento avvenuto del cotico erboso; la ricopertura dei bordi ed il fissaggio al piede; la messa a dimora, mediante infissione, di talee e astoni di specie autoctone di lunghezza minima 80 cm e diametro di 3-7 cm, di specie arbustive e/o arboree, scelte di volta in volta in funzione del contesto ambientale, microclimatico, pedologico, litologico, geomorfologico, floristico e vegetazionale, tra quelle tipiche e autoctone della macchia mediterranea. Sono compresi: la fornitura della stuoia, gli sfridi; i			

	sormonti ed i fissaggi, la semina ed un'eventuale semina di rincalzo, la fornitura di talee e astoni, la concimazione e l'irrigazione e tutte le opere a verde descritte. Compreso quanto specificato in capitolato per rendere il lavoro finito a regola d'arte.				
	SAR22_PR.0034.0004.0001	- Idroseminatrice, sementi e piante - Sementi per erbe prative (festuca rubra rubra 15%, festuca pratesis 30%, poa pratensis 25%, arrenaterum eliatus 15%, trifolium repens 15%)	0,11000 kg	6,47000	0,71170
	SAR22_PR.0034.0004.0004	- Idroseminatrice, sementi e piante - Talee (parti vegetative legnose) di lunghezza minima 80 cm' - diametro superiore a 3 cm (talee e astoni) scelte opportunamente della direzione lavori	5,00000 cad.	0,88000	4,40000
	SAR22_PR.0034.0008.0014	- Biostuoia, geocelle, geogriglia, geocomposito - Biotessile in cocco	1,10000 m²	3,86000	4,24600
		PR			**9,35770**
	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,06000 ora	29,30000	1,75800
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,06000 ora	26,41000	1,58460
		RU			**3,34260**
		Sommano euro (A)			**12,70030**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02858 = 1,5% * B)			1,90505
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			1,46054
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**16,06589**
		Incidenza manodopera al 20,81%			*3,34260*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0006.0001.0017	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0006 - INGEGNERIA NATURALISTICA SAR22_0001 - Ingegneria naturalistica SAR22_0017 - Inerbimento con semina a spaglio - Rivestimento di superfici di scarpate o sponde soggette ad erosione, con inclinazione non superiore a 25-30, mediante spargimento manuale a spaglio o con mezzo meccanico, la semina del substrato con miscuglio di sementi di specie erbacee selezionate ed idonee al sito, in ragione di gxmq 30/60, la cui composizione, grado di purezza, provenienza e germinabilità dovranno essere garantite e certificate, la composizione sarà stabilita di volta in volta in funzione del contesto ambien- tale, microclimatico, pedologico, litologico, geomorfologico, floristico e vegetazionale, dando la preferenza alle specie macroterme (Agrostis palustris o stolonifera, Avena barbata potter, Cynodon dactilon, Cistus monspeliensis, Cistus incanus, Cistus salvifolius, Festuca arundinacea, Lolium perenne, L. rigidum, Medicago sati- va, Oryzopsis miliacea, Poa pratense, Trifolium repens, Trifolium subterraneum, Zoysia spp, ecc.) ed in proporzioni da definirsi a seconda delle caratteristiche suddette a cura della direzione lavori; concimanti organici e/o inorganici in quantità e qualità opportunamente individuate dalla D.L. e comunque in quantità tale da garantire il nutrimento alle sementi nella prima fase di crescita L'esecuzione comprende: la preparazione del terreno previo allontanamento del materiale più grossolano; lo spargimento manuale a spaglio della miscela di sementi, che dovrà essere leggermente ricoperta dal terreno; lo spargimento manuale o meccanico delle sostanze concimanti ed ammendanti; la manutenzione mediante sfalcio (da effettuare secondo le modalità previste nel Capitolato Speciale) per evitare che le specie a rapido accrescimento e/o le infestanti soffochino le specie arboree ed arbustive eventualmente messe a dimora. Compreso quanto specificato in capitolato per rendere il lavoro finito a regola d'arte.				
	SAR22_PR.0034.0004.0011	- Idroseminatrice, sementi e piante - Miscela per sementi 50 g/m²	0,05000 kg	3,35000	0,16750
		PR			**0,16750**
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,03000 ora	26,41000	0,79230
		RU			**0,79230**
		Sommano euro (A)			**0,95980**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00216 = 1,5% * B)			0,14397
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,11038
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**1,21415**

	Incidenza manodopera al 65,26%			*0,79230*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0006.0001.0018	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0006 - INGEGNERIA NATURALISTICA SAR22_0001 - Ingegneria naturalistica SAR22_0018 - Rivestimento di scarpate con stuoia in juta - Rivestimento di scarpate mediante stesura di un biotessile biodegradabile in juta fornito in rotoli e posato in opera (sinonimi biorete in fibra naturale di juta, rete in juta, geojuta, biostuoia in juta, biotessile in juta, stuoia in juta), a struttura aperta, formato da un tessuto in- trecciato in filo di juta, grammatura minima 250 g/m² con maglia aperta di minimo 1x1 cm. L'esecuzione comprende: la forniture e la posa su scarpate stabili precedentemente regolarizzate e liberate da radici del biotessile; la formazione di un solco di 20-30 cm a monte della sponda o scarpata; il posizionamento di un'estremità del biotessile all'interno del solco, fissaggio con staffe e copertura del solco; la semina del substrato con miscuglio di sementi di specie erbacee selezionate ed idonee al sito, in ragione di gxmq 50/80, la cui composizione, grado di purezza, provenienza e germinabilità dovranno essere garantite e certificate, la composizione sarà stabilita di volta in volta in funzione del contesto ambien- tale, microclimatico, pedologico, litologico, geomorfologico, floristico e vegetazionale, dando la preferenza alle specie macroterme (Agrostis palustris o stolonifera, Avena barbata potter, Cynodon dactilon, Cistus monspeliensis, Cistus incanus, Cistus salvifolius, Festuca arundinacea, Lolium perenne, L. rigidum, Medicago sati- va, Oryzopsis miliacea, Poa pratense, Trifolium repens, Trifolium subterraneum, Zoysia spp, ecc.) ed in proporzioni da definirsi a seconda delle caratteristiche suddette a cura della direzione lavori; la stesura della stuoia per fasce parallele, garantendo la continuità mediante sormonti laterali di almeno 10 cm; il fissaggio con staffe o picchetti in ferro acciaioso (diametro 8-12 mm) piegati ad U, di lunghezza = 20-40 cm o in legno di lunghezza = 50-70 cm o con talee di specie vegetali di lunghezza minima 50-80 cm , in quantità e di qualità tali da garantire la stabilità e l'aderenza della stuoia sino ad accrescimento avvenuto del cotico erboso; la ricopertura dei bordi ed il fissaggio al piede; la messa a dimora, mediante infissione, di talee e astoni di specie autoctone di lunghezza minima 80 cm e diametro di 3-7 cm, di specie arbustive e/o arboree, scelte di volta in volta in funzione del contesto ambientale, microclimatico, pedologico, litologico, geomorfologico, floristico e vegetazionale, tra quelle tipiche e autoctone della macchia mediterranea. Sono compresi: la fornitura della stuoia, gli sfridi; i sormonti ed i fissaggi, la semina ed un'eventuale semina di rincalzo, la fornitura di talee e astoni, la concimazione e l'irrigazione e tutte le opere a verde descritte. Compreso quanto specificato in capitolato per rendere il lavoro finito a regola d'arte.			
	SAR22_PR.0034.0004.0004 - Idroseminatrice, sementi e piante - Talee (parti vegetative legnose) di lunghezza minima 80 cm' - diametro superiore a 3 cm (talee e astoni) scelte opportunamente della direzione lavori	5,00000 cad.	0,88000	4,40000
	SAR22_PR.0034.0004.0011 - Idroseminatrice, sementi e piante - Miscela per sementi 50 g/m²	0,05000 kg	3,35000	0,16750
	SAR22_PR.0034.0008.0013 - Biostuoia, geocelle, geogriglia, geocomposito - Stuoia in fibra naturale di juta	1,10000 m²	2,70000	2,97000
	PR			**7,53750**
	SAR22_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,02000 ora	29,30000	0,58600
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,03000 ora	26,41000	0,79230
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,03300 ora	26,41000	0,87153
	RU			**2,24983**
	Sommano euro (A)			**9,78733**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02202 = 1,5% * B)			1,46810
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			1,12554
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**12,38097**
	Incidenza manodopera al 18,17%			*2,24983*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0006.0001.0019	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0006 - INGEGNERIA NATURALISTICA SAR22_0001 - Ingegneria naturalistica SAR22_0019 - Inerbimento a paglia e bitume - Rivestimento di superfici povere di sostanza organica mediante: spargimento manuale di paglia e bitume. L'intervento consiste nello spargimento manuale di paglia a fibra lunga (L minima 50 cm) per formare uno strato continuo di 2-4 cm di			

	spessore (da 300 a 700 g/mq); semina a spaglio con miscuglio di sementi di specie erbacee selezionate ed idonee al sito, in ragione di gxmq 30/40, la cui composizione, grado di purezza, provenienza e germinabilità dovranno essere garantite e certificate, la composizione sarà stabilita di volta in volta in funzione del contesto ambientale, microclimatico, pedologico, litologico, geomorfologico, floristico e vegetazionale, dando la preferenza alle specie macroterme (Agrostis palustris o stolonifera, Avena barbata potter, Cynodon dactilon, Cistus monspeliensis, Cistus incanus, Cistus salvifolius, Festuca arundinacea, Lolium perenne, L. rigidum, Medicago sativa, Oryzopsis miliacea, Poa pratense, Trifolium repens, Trifolium subterraneum, Zoysia spp, ecc.) ed in proporzioni da definirsi a seconda delle caratteristiche suddette a cura della direzione lavori; lo spargimento di concime organico e/o inorganico solubile, avente contenuto di azoto pari ad almeno il 5%, in ragione di 120 q.li/ha, e comunque in quantità tali evitare l'effetto pompaggio iniziale e successivo deficit delle piante; la bitumatura a freddo mediante soluzione idrobituminosa spruzzata a pressione atta a formare una pellicola protettiva e di fissaggio della paglia e dei semi in quantità di circa 75 g/m² o 0,25 l/m2. L'applicazione deve essere preceduta da ripulitura della superficie da trattare mediante allontanamento di sassi e radici. Compreso quanto specificato in capitolato per rendere il lavoro finito a regola d'arte.			
	SAR22_AT.0002.0002.0001 - Motopompa o elettropompa - MOTOPOMPA O ELETTROPOMPA da 6" per impianto WELLPOINT, da 20/25 HP, del tipo ad aspirazione ad alto vuoto, con portata oraria di m³ 100, già funzionante in cantiere, escluso l'operatore, i consumi, i ricambi e gli oneri di manutenzione a giorno solare	0,01000 giorno	91,35000	0,91350
	AT			**0,91350**
	SAR22_PR.0012.0001.0001 - Bitume - BITUME OSSIDATO (40-50) per impermeabilizzazioni, in sacchi carta da Kg.60	1,00000 kg	2,15000	2,15000
	SAR22_PR.0034.0004.0011 - Idroseminatrice, sementi e piante - Miscela per sementi 50 g/m²	0,05000 kg	3,35000	0,16750
	SAR22_PR.0034.0006.0004 - Paglia e materiale per fissaggio - Paglia	0,01000 q	9,58000	0,09580
	PR			**2,41330**
	SAR22_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,01500 ora	29,30000	0,43950
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,02000 ora	26,41000	0,52820
	RU			**0,96770**
	Sommano euro (A)			**4,29450**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00966 = 1,5% * B)			0,64418
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,49387
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**5,43255**
	Incidenza manodopera al 17,81%			*0,96770*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0006.0001.0020	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0006 - INGEGNERIA NATURALISTICA SAR22_0001 - Ingegneria naturalistica SAR22_0020 - Geocelle antierosione per trattenimento terreni. Struttura tridimensionale a celle esagonali, fornita e posta in opera, avente le seguenti funzioni: evitare i fenomeni erosivi; trattenere cm 10 di terreno vegetale su substrati non fertili, rocce o geomembrane. Le celle sono costituite da sei lati di circa cm 20 ed ottenute dall'unione di strisce di geotessile di altezza di circa cm 10 collegate tra loro mediante cucitura. Il non tessuto deve essere in poliestere, avere un peso non inferiore a g x m² 330 (DIN EN 29073-1) e spessore di circa mm 1.9 (DIN EN ISO 9073-2). Inoltre deve avere resistenza a trazione intorno a kN/m 1.9 (DIN EN ISO 13934-1) con allungamento a rottura intorno al 38%, resistenza alla lacerazione superiore a 240 N (DIN 53363) e permeabilità di circa m x s 3.3 x 10 elevato -4 (DIN ASTM D 4491). Infine la resistenza a trazione della geocella assemblata deve essere intorno a kN/m 5.1 nella direzione di maggior resistenza.. Le caratteristiche suddette devono essere documentate da opportune certificazioni di qualità rese dalla ditta produttrice. Sono compresi: gli sfridi; i sormonti; i fissaggi. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. SONO ESCLUSI: la saturazione con terra vegetale; la semina; tutte le opere a verde connesse. Si considera come superficie coperta dalla geocella la somma della parte in vista con quella interrata necessaria per gli ancoraggi.			
	SAR22_PR.0006.0005.0001 - Filo di ferro, chiodi e palancole - FILO DI FERRO COTTO NERO diametro 1 mm	5,00000 kg	2,37000	11,85000
	SAR22_PR.0034.0008.0003 - Biostuoia, geocelle, geogriglia, geocomposito - Geocelle antierosione per	1,05000 m²	12,35000	12,96750

		trattenimento terreni. Struttura tridimensionale a celle esagonali costituite da 6 lati di circa cm 20 ed ottenute dall'unione di strisce di non tessuto di altezza di circa cm 10 collegate tra loro mediante cucitura. Il tessuto deve essere in poliestere avente peso gr per m² 330 e spessore di circa mm 1.9. La resistenza a trazione della geocella assemblata deve essere attorno a kN/m 5.1 nella direzione di maggior resistenza.			
		PR			**24,81750**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,16500 ora	31,54000	5,20410
	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,16500 ora	29,30000	4,83450
		RU			**10,03860**
		Sommano euro (A)			**34,85610**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,07843 = 1,5% * B)			5,22842
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			4,00845
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**44,09297**
		Incidenza manodopera al 22,77%			*10,03860*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0006.0001.0021	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0006 - INGEGNERIA NATURALISTICA SAR22_0001 - Ingegneria naturalistica SAR22_0021 - Geocelle antierosione per trattenimento terreni. Struttura tridimensionale a celle esagonali, fornita e posta in opera, avente le seguenti funzioni: evitare i fenomeni erosivi; trattenere cm 10 di terreno vegetale su substrati non fertili, rocce o geomembrane. Le celle sono costituite da sei lati di circa cm 20 ed ottenute dall'unione di strisce di geotessile di altezza di circa cm 10 collegate tra loro mediante cucitura. Il non tessuto deve essere in poliestere, avere un peso non inferiore a g x m² 330 (DIN EN 29073-1) e spessore di circa mm 1.9 (DIN EN ISO 9073-2). Inoltre deve avere resistenza a trazione intorno a kN/m 1.9 (DIN EN ISO 13934-1) con allungamento a rottura intorno al 38%, resistenza alla lacerazione superiore a 240 N (DIN 53363) e permeabilità di circa m x s 3.3 x 10 elevato -4 (DIN ASTM D 4491). Infine la resistenza a trazione della geocella assemblata deve essere intorno a kN/m 5.1 nella direzione di maggior resistenza.. Le caratteristiche suddette devono essere documentate da opportune certificazioni di qualità rese dalla ditta produttrice. Sono compresi: gli sfridi; i sormonti; i fissaggi. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. SONO INCLUSI: la saturazione con terra di coltivo; la semina; tutte le opere a verde connesse, consistenti nell'inerbimento mediante idrosemina, nella messa a dimora e nella posa di talee, di arbusti, ed essenze tappezzanti. Si considera come superficie coperta dalla geocella la somma della parte in vista con quella interrata necessaria per gli ancoraggi.				
	SAR22_PR.0006.0005.0001	- Filo di ferro, chiodi e palancole - FILO DI FERRO COTTO NERO diametro 1 mm	5,00000 kg	2,37000	11,85000
	SAR22_PR.0034.0004.0001	- Idroseminatrice, sementi e piante - Sementi per erbe prative (festuca rubra rubra 15%, festuca pratesis 30%, poa pratensis 25%, arrenaterum eliatus 15%, trifolium repens 15%)	0,00500 kg	6,47000	0,03235
	SAR22_PR.0034.0004.0002	- Idroseminatrice, sementi e piante - Idroseminatrice a pressione montata su trattore o autocarro compresi consumi e carburanti su qualsiasi terreno compresi operatore e ogni altro onere (esclusi quelli della sicurezza)	0,00800 ora	63,10000	0,50480
	SAR22_PR.0034.0004.0004	- Idroseminatrice, sementi e piante - Talee (parti vegetative legnose) di lunghezza minima 80 cm' - diametro superiore a 3 cm (talee e astoni) scelte opportunamente della direzione lavori	2,00000 cad.	0,88000	1,76000
	SAR22_PR.0034.0004.0006	- Idroseminatrice, sementi e piante - Rosai e/o di arbusti raggruppati, con buca da cm 40x40 ed altezza minima di cm 20.	1,00000 cad.	6,35000	6,35000
	SAR22_PR.0034.0005.0001	- Concimi e additivi - Concime organico	0,10000 kg	1,24000	0,12400
	SAR22_PR.0034.0005.0002	- Concimi e additivi - Concime chimico	0,03000 kg	1,40000	0,04200
	SAR22_PR.0034.0006.0001	- Paglia e materiale per fissaggio - Resina collante	0,04800 kg	3,01000	0,14448
	SAR22_PR.0034.0008.0003	- Biostuoia, geocelle, geogriglia,	1,05000	12,35000	12,96750

		geocomposito - Geocelle antierosione per trattenimento terreni. Struttura tridimensionale a celle esagonali costituite da 6 lati di circa cm 20 ed ottenute dall'unione di strisce di non tessuto di altezza di circa cm 10 collegate tra loro mediante cucitura. Il tessuto deve essere in poliestere avente peso gr per m² 330 e spessore di circa mm 1.9. La resistenza a trazione della geocella assemblata deve essere attorno a kN/m 5.1 nella direzione di maggior resistenza.	m²		
		PR			**33,77513**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,15000 ora	31,54000	4,73100
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,00800 ora	31,54000	0,25232
	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,20000 ora	29,30000	5,86000
	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,00800 ora	29,30000	0,23440
		RU			**11,07772**
	SAR22_SL.0003.0002.0001	- Terra vegetale - TERRA VEGETALE NON VAGLIATA	0,10000 m³	22,19600	2,21960
		SL			**2,21960**
		Sommano euro (A)			**47,07245**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,10591 = 1,5% * B)			7,06087
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			5,41333
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**59,54665**
		Incidenza manodopera al 18,6%			*11,07772*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0006.0001.0022	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0006 - INGEGNERIA NATURALISTICA SAR22_0001 - Ingegneria naturalistica SAR22_0022 - Rivestimento di scarpate in roccia di natura friabile o compatta con inclinazione generalmente compresa tra 40 e 55, costituito da un supporto in rete metallica a doppia torsione con maglia esagonale tipo 6x8 (conforme alle UNI EN 10223-3:2014), tessuta con trafilato di ferro (conforme alle UNI EN ISO 10218-1:2012), di diametro 2,2 mm protetto con lega Zn-Al 5% (conforme alle UNI UNI EN 10244-2:2009Classe A tab. 2, minimo 255 gr/m2) e ricoperta da un rivestimento plastico (conforme alle UNI EN 10245-2:2011 e/o UNI EN 10245-3:2011) di spessore minimo 0,4 mm, rivestita internamente da un tessuto o stuoia sintetica, debitamente tesa ed ancorata al substrato a mezzo di chiodi in tondino di ferro acciaioso, ad aderenza migliorata di diametro minimo 14 mm, aventi lunghezza infissa non inferiore a 40 cm e con l'estremità libera sagomata ad U o comunque adatta per il fissaggio della rete, inclusa eventuale perforazione e boiaccatura con miscela acqua e cemento. Nei casi di stesura delle tasche per fasce parallele, normalmente su scarpate stradali in roccia, dovrà essere stesa una rete metallica madre su tutta la superficie della scarpata con modalità di cui al paragrafo specifico e garantita la continuità mediante cuciture con filo di ferro zincato e plastificato di diametro uguale al filo della rete. Su tale supporto verranno fissate mediante cucitura con punti metallici singole tasche o tasche disposte a strisce formate da rete zincata di caratteristiche analoghe alla rete madre, rivestite in stuoie sintetiche atte a trattenere l'inerte ed il terreno vegetale consentendo la crescita delle piante. Le tasche, aperte verso l'alto, vengono riempite di terra vegetale locale a matrice sabbiosa eventualmente migliorata con idonei ammendanti di natura fisica ed organica. Segue la messa a dimora di specie arbustive autoctone in zolla corredate da certificazione di origine o per talea con prelievo in loco dal selvatico e una idrosemina con le modalità di cui ai punti precedenti. Compreso quanto meglio specificato in capitolato per dare il lavoro finito a regola d'arte.				
	SAR22_AT.0002.0001.0008	- Macchinario vario - MACCHINARIO VARIO già esistente in cantiere, esclusi consumi, accessori e manutenzione ed escluso il personale di manovra VERRICELLO	0,60000 ora	7,29000	4,37400
	SAR22_AT.0002.0015.0001	- Compressore e motocompressore - NOLO A FREDDO DI COMPRESSORE A PISTOLA	0,40000 ora	19,53000	7,81200
	SAR22_AT.0005.0013.0001	- Macchinario per movimento materie e scavi - MINIESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione	0,03000 ora	68,34000	2,05020

		(potenza HP 54) peso 60 q.li			
	SAR22_AT.0005.0016.0001	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t	0,15000 ora	49,10000	7,36500
		AT			**21,60120**
	SAR22_PR.0006.0005.0002	- Filo di ferro, chiodi e palancole - FILO DI FERRO COTTO NERO diametro 3 mm	1,40000 kg	2,10000	2,94000
	SAR22_PR.0034.0004.0001	- Idroseminatrice, sementi e piante - Sementi per erbe prative (festuca rubra rubra 15%, festuca pratesis 30%, poa pratensis 25%, arrenaterum eliatus 15%, trifolium repens 15%)	0,00500 kg	6,47000	0,03235
	SAR22_PR.0034.0004.0002	- Idroseminatrice, sementi e piante - Idroseminatrice a pressione montata su trattore o autocarro compresi consumi e carburanti su qualsiasi terreno compresi operatore e ogni altro onere (esclusi quelli della sicurezza)	0,00800 ora	63,10000	0,50480
	SAR22_PR.0034.0004.0004	- Idroseminatrice, sementi e piante - Talee (parti vegetative legnose) di lunghezza minima 80 cm' - diametro superiore a 3 cm (talee e astoni) scelte opportunamente della direzione lavori	5,00000 cad.	0,88000	4,40000
	SAR22_PR.0034.0005.0001	- Concimi e additivi - Concime organico	0,10000 kg	1,24000	0,12400
	SAR22_PR.0034.0005.0002	- Concimi e additivi - Concime chimico	0,03000 kg	1,40000	0,04200
	SAR22_PR.0034.0006.0001	- Paglia e materiale per fissaggio - Resina collante	0,04800 kg	3,01000	0,14448
	SAR22_PR.0034.0007.0005	- Casseri, gabbioni, materassi e reti - Barre filettate zincate	1,00000 cad.	3,72000	3,72000
	SAR22_PR.0034.0007.0006	- Casseri, gabbioni, materassi e reti - Morsetto serra fune d'acciaio	2,00000 cad.	1,67000	3,34000
	SAR22_PR.0034.0007.0007	- Casseri, gabbioni, materassi e reti - Rete metallica in acciaio zincato a doppia torsione	1,10000 m²	7,51000	8,26100
		PR			**23,50863**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,00800 ora	31,54000	0,25232
	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	1,00000 ora	29,30000	29,30000
	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,00800 ora	29,30000	0,23440
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	1,00000 ora	26,41000	26,41000
		RU			**56,19672**
	SAR22_SL.0003.0002.0001	- Terra vegetale - TERRA VEGETALE NON VAGLIATA	0,90000 m³	22,19600	19,97640
	SAR22_SL.0005.0002.0001	- Malta idraulica - MALTA IDRAULICA antiritiro pronta per fissaggio zanche, tubazioni, controtelai	1,50000 kg	4,72406	7,08609
		SL			**27,06249**
		Sommano euro (A)			**128,36904**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,28883 = 1,5% * B)			19,25536
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			14,76244
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**162,38684**
		Incidenza manodopera al 34,62%			*56,22446*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0006.0001.0023	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0006 - INGEGNERIA NATURALISTICA SAR22_0001 - Ingegneria naturalistica SAR22_0023 - Rivestimento di scarpate in erosione mediante rete metallica a doppia torsione galvanizzata e plastificata e con BIOSTUOIE. Rivestimento vegetativo di scarpate in roccia friabile o in roccia sciolta, in erosione mediante la stesura di biostuoie (in paglia, in cocco in fibre miste paglio-cocco, in trucioli di legno) sormontate da rete metallica. L'esecuzione			

	comprende: la pulitura delle superfici, liberate da radici, pietre, eventuali vuoti andranno riempiti in modo da ottenere una superficie uniforme affinchè la biostuoia e la rete metallica possano adagiarsi perfettamente al suolo; stesura della biostuoia di grammatura minima 300 g/m², eventualmente preseminata e preconcimata; stesura della rete metallica a doppia torsione e maglia esagonale tipo 8x10 (conforme alle UNI EN 10223-3:2014) in filo di diametro minimo 2,7 mm (conforme alle UNI EN ISO 10218-1:2012) protetto con lega Zn-Al 5%-MM (conforme alle UNI UNI EN 10244-2:2009Classe A tab. 2, minimo 255 gr/m2) ed eventuale rivestimento plastico (conforme alle UNI EN 10245-2:2011 e/o UNI EN 10245-3:2011) di spessore nominale 0,4 mm. Il biotessile potrà essere collegato alla rete metallica in fase di produzione della rete metallica stessa con punti in filo di ferro zincato. In un primo tempo si stenderà sulla pendice la biostuoia che verrà picchettata a monte, mentre i teli verranno stesi verticalmente uno vicino all'altro con una sovrapposizione di circa 5-10 cm onde evitare l'erosione fra le fasce. La picchettatura in scarpata sarà in ragione di 1-2 picchetti/m2; gli stessi saranno metallici a forma di cambretta o a T, formati con tondino d'acciaio del diametro di 6 mm e della lunghezza di 20 cm. Successivamente verrà fissata al terreno la rete metallica, che verrà picchettata a monte e lungo le fasce con barre filettate dotate di flangia e dado o picchetti in tondino di ferro acciaioso a T, della lunghezza di 50-100 cm dello spessore di 12-14 mm,. La picchettatura sulla rete metallica sarà in ragione di 1-2 picchetti a mq, inclusa l'eventuale perforazione e boiaccatura con miscela di acqua e cemento, compreso il fissaggio in testa e al piede della fune d'acciaio, il tutto nelle quantità tali da garantire la stabilità e l'aderenza della rete alla scarpata. Nel caso di stesura per fasce parallele dovrà essere garantita la sovrapposizione e la continuità mediante cuciture in ferro zincato e plasticato di diametro uguale al filo della rete. Questo rivestimento deve essere abbinato con una idrosemina a mulch a forte spessore realizzata con le modalità descritte alla voce specifica. Può essere abbinata anche alla messa a dimora di talee e/o piantine di arbusti autoctoni da pagarsi a parte. Compreso quanto specificato in capitolato.				
	SAR22_AT.0002.0001.0008	-	Macchinario vario - MACCHINARIO VARIO già esistente in cantiere, esclusi consumi, accessori e manutenzione ed escluso il personale di manovra VERRICELLO	0,30000 ora	7,29000	2,18700
	SAR22_AT.0002.0015.0001	-	Compressore e motocompressore - NOLO A FREDDO DI COMPRESSORE A PISTOLA	0,01000 ora	19,53000	0,19530
	SAR22_AT.0005.0016.0001	-	Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t	0,06000 ora	49,10000	2,94600
			AT			**5,32830**
	SAR22_PR.0006.0005.0002	-	Filo di ferro, chiodi e palancole - FILO DI FERRO COTTO NERO diametro 3 mm	0,10000 kg	2,10000	0,21000
	SAR22_PR.0034.0004.0001	-	Idroseminatrice, sementi e piante - Sementi per erbe prative (festuca rubra rubra 15%, festuca pratesis 30%, poa pratensis 25%, arrenaterum eliatus 15%, trifolium repens 15%)	0,00500 kg	6,47000	0,03235
	SAR22_PR.0034.0004.0002	-	Idroseminatrice, sementi e piante - Idroseminatrice a pressione montata su trattore o autocarro compresi consumi e carburanti su qualsiasi terreno compresi operatore e ogni altro onere (esclusi quelli della sicurezza)	0,00800 ora	63,10000	0,50480
	SAR22_PR.0034.0005.0001	-	Concimi e additivi - Concime organico	0,10000 kg	1,24000	0,12400
	SAR22_PR.0034.0005.0002	-	Concimi e additivi - Concime chimico	0,03000 kg	1,40000	0,04200
	SAR22_PR.0034.0006.0001	-	Paglia e materiale per fissaggio - Resina collante	0,04800 kg	3,01000	0,14448
	SAR22_PR.0034.0007.0003	-	Casseri, gabbioni, materassi e reti - Rete metallica ad alta resistenza in maglia 6x8 con filo GALMAC e Plasticato 2.20/ 3.20 mm	1,00000 cad.	4,81000	4,81000
	SAR22_PR.0034.0007.0005	-	Casseri, gabbioni, materassi e reti - Barre filettate zincate	1,00000 cad.	3,72000	3,72000
	SAR22_PR.0034.0007.0006	-	Casseri, gabbioni, materassi e reti - Morsetto serra fune d'acciaio	1,00000 cad.	1,67000	1,67000
	SAR22_PR.0034.0008.0002	-	Biostuoia, geocelle, geogriglia, geocomposito - Biostuoia antierosione completamente biodegradabile formata da cuscinetto di fibre di paglia trattenute da una sottile rete sintetica a maglia fotoossidabile e dall'altro da un film di cellulosa con peso di gr per m² di 640 circa. Le caratteristiche suddette devono essere documentate da opportune certificazioni di qualità rese dalla ditta produttrice	1,10000 m²	1,30000	1,43000
			PR			**12,68763**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	-	Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,00800 ora	31,54000	0,25232

	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,25000 ora	29,30000	7,32500
	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,00800 ora	29,30000	0,23440
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,25000 ora	26,41000	6,60250
		RU			**14,41422**
	SAR22_SL.0005.0002.0001	- Malta idraulica - MALTA IDRAULICA antiritiro pronta per fissaggio zanche, tubazioni, controtelai	0,20000 kg	4,72406	0,94481
		SL			**0,94481**
		Sommano euro (A)			**33,37496**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,07509 = 1,5% * B)			5,00624
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			3,83812
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**42,21932**
		Incidenza manodopera al 34,15%			*14,41792*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0006.0001.0024	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0006 - INGEGNERIA NATURALISTICA SAR22_0001 - Ingegneria naturalistica SAR22_0024 - Fornitura a piè d'opera di pali scortecciati in larice, pino marittimo, castagno o altra essenza legnosa dalle medesime caratteristiche meccaniche e di durata, compresa la formazione della punta e della testa, aventi un diametro misurato a mt. 1 dalla testa fino a 12,5 cm ed una lunghezza pari a mt. 3; misurazione a piè d'opera mediando i diametri delle estremità				
	SAR22_AT.0001.0001.0001	- Con autocarro o autoarticolato - TRASPORTO CON AUTOCARRO DI MEDIA PORTATA, compreso il ritorno a vuoto	10,00000 t/km	1,60000	16,00000
		AT			**16,00000**
	SAR22_PR.0034.0001.0005	- Noli - Nolo di motosega a scoppio CMC 51 completa di ogni accessorio per il funzionamento incluso il consumo degli attrezzi e del carburante esclusi gli oneri per la sicurezza.	2,20000 ora	3,52000	7,74400
	SAR22_PR.0034.0003.0004	- Tavole, travi, verghe, filagne e pali - Pali scortecciati in larice, pino marittimo, castagno o altra essenza legnosa dalle medesime caratteristiche e di durata, compresa la formazione della punta e della testa aventi un diametro misurato a ml 1.00 dalla testa fino a 12.5 cm ed una lunghezza pari a ml 3.00. Misurazione a piè d'opera mediante i diametri delle estremità	1,10000 m³	389,35000	428,28500
		PR			**436,02900**
	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	4,90000 ora	29,30000	143,57000
		RU			**143,57000**
		Sommano euro (A)			**595,59900**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,34010 = 1,5% * B)			89,33985
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			68,49389
		TOTALE (A + B + C) euro / m³			**753,43274**
		Incidenza manodopera al 19,06%			*143,57000*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0006.0001.0025	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0006 - INGEGNERIA NATURALISTICA SAR22_0001 - Ingegneria naturalistica SAR22_0025 - Infissione di pali in legno aventi un diametro misurato a mt. 1 dalla testa fino a 12,5 cm ed una lunghezza pari a mt. 3, fino ad una			

	profondità minima di m 0.50, accertato dalla D.L., mediante l'impiego di mezzo operante da terra, compreso il carburante, il personale di manovra comunque necessario, l'eventuale ausilio di cannelli iniettori per l'infissione dei pali su terreni sabbiosi, o la necessità di eventuali prescavi; compreso l'eventuale fissaggio del palo a rocce mediante perni e/o tiranti; misurazione effettuata per ogni palo in opera.				
	SAR22_AT.0005.0013.0004	-	Macchinario per movimento materie e scavi - ESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione (potenza HP 154) peso 180 q.li	0,27000 ora	97,83000	26,41410
	SAR22_AT.0005.0016.0001	-	Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t	0,01000 ora	49,10000	0,49100
			AT			**26,90510**
	SAR22_PR.0034.0001.0005	-	Noli - Nolo di motosega a scoppio CMC 51 completa di ogni accessorio per il funzionamento incluso il consumo degli attrezzi e del carburante esclusi gli oneri per la sicurezza.	0,01500 ora	3,52000	0,05280
			PR			**0,05280**
	SAR22_RU.0001.0001.0002	-	Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,40000 ora	29,30000	11,72000
			RU			**11,72000**
			Sommano euro (A)			**38,67790**
			Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,08703 = 1,5% * B)			5,80169
			Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			4,44796
			TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**48,92755**
			Incidenza manodopera al 23,95%			*11,72000*

Codice	Descrizione estesa / analisi			Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0006.0001.0026	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0006 - INGEGNERIA NATURALISTICA SAR22_0001 - Ingegneria naturalistica SAR22_0026 - Taglio di teste di pali infissi, successivo all'accettazione di ciascun palo da parte della D.L., quando la testa risulti più alta del necessario, da eseguirsi con l'ausilio di qualsiasi mezzo meccanico					
	SAR22_PR.0034.0001.0005	-	Noli - Nolo di motosega a scoppio CMC 51 completa di ogni accessorio per il funzionamento incluso il consumo degli attrezzi e del carburante esclusi gli oneri per la sicurezza.	0,09100 ora	3,52000	0,32032
			PR			**0,32032**
	SAR22_RU.0001.0001.0002	-	Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,12500 ora	29,30000	3,66250
			RU			**3,66250**
			Sommano euro (A)			**3,98282**
			Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00896 = 1,5% * B)			0,59742
			Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,45802
			TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**5,03826**
			Incidenza manodopera al 72,69%			*3,66250*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0006.0001.0027	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0006 - INGEGNERIA NATURALISTICA SAR22_0001 - Ingegneria naturalistica SAR22_0027 - Fornitura e messa a dimora di talee legnose di specie arbustive autoctone idonee a questa modalità di trapianto vegetativo prelevate dal selvatico di almeno 2 anni di età, di diametro da 2 a 5 cm (1-3 cm nel caso di tamerici, oleandro, atriplex) e lunghezza minima di 50 cm, messe a dimora			

	nel verso di crescita previo taglio a punta e con disposizione perpendicolare o leggermente inclinata rispetto al piano di scarpata. Le talee vanno infisse a mazza di legno o con copritesta in legno, previa eventuale apertura di un foro con punta di ferro, e sporgente al massimo per un quarto della loro lunghezza e comunque non più di 10-15 cm, adottando, nel caso, un taglio netto di potatura dopo l'infissione. La densità di impianto dovrà essere di 2 10 talee per m2 a seconda delle necessità di consolidamento. Le talee dovranno essere prelevate, trasportate e stoccate in modo da conservare le proprietà vegetative adottando i provvedimenti cautelativi in funzione delle condizioni climatiche e dei tempi di cantiere. La messa a dimora dovrà essere effettuata di preferenza nel periodo invernale e a seconda delle condizioni stagionali anche in altri periodi con esclusione del periodo di fruttificazione.			
	SAR22_PR.0034.0004.0003 - Idroseminatrice, sementi e piante - Piantine di specie arbustive od arboree a radice nuda di piccole dimensioni	1,00000 cad.	2,41000	2,41000
	PR			**2,41000**
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,03000 ora	31,54000	0,94620
	SAR22_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,03000 ora	29,30000	0,87900
	RU			**1,82520**
	Sommano euro (A)			**4,23520**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00953 = 1,5% * B)			0,63528
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,48705
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**5,35753**
	Incidenza manodopera al 34,07%			*1,82520*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0006.0001.0028	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0006 - INGEGNERIA NATURALISTICA SAR22_0001 - Ingegneria naturalistica SAR22_0028 - Fornitura e messa a dimora di alberi autoctoni da vivaio di specie coerenti con gli stadi corrispondenti della serie dinamica potenziale naturale del sito, con certificazione di origine del seme o materiale da propagazione, in ragione di 1 esemplare ogni 5 30 m2 aventi altezza minima compresa tra 0,50 e 2 m, previa formazione di buca con mezzi manuali o meccanici di dimensioni doppie rispetto al volume radicale nel caso di fitocelle, vasetti o pani di terra.. Si intendono inclusi: l'allontanamento dei materiali di risulta dello scavo se non idonei; il riporto di fibre organiche quali paglia, torba, cellulosa, ecc. nella parte superiore del ricoprimento, non a contatto con le radici della pianta; il rincalzo con terreno vegetale con eventuale invito per la raccolta d'acqua o l'opposto a seconda delle condizioni pedo-climatiche della stazione; la pacciarmatura in genere con dischi o biofeltri ad elevata compattezza o strato di corteccia di resinose per evitare il soffocamento e la concorrenza derivanti dalle specie erbacee; il palo tutore; le reti di protezione faunistica. Le piante saranno fornite in zolla, contenitore o fitocella e saranno trapiantate solo durante il periodo di riposo vegetativo, o in altri periodi tenendo conto delle stagionalità locali e con esclusione dei periodi di estrema aridità estiva o gelo invernale			
	SAR22_AT.0005.0013.0001 - Macchinario per movimento materie e scavi - MINIESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione (potenza HP 54) peso 60 q.li	0,10000 ora	68,34000	6,83400
	AT			**6,83400**
	SAR22_PR.0034.0004.0003 - Idroseminatrice, sementi e piante - Piantine di specie arbustive od arboree a radice nuda di piccole dimensioni	1,00000 cad.	2,41000	2,41000
	PR			**2,41000**
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800
	SAR22_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,22000 ora	29,30000	6,44600
	RU			**12,75400**
	SAR22_SL.0003.0002.0001 - Terra vegetale - TERRA VEGETALE NON VAGLIATA	0,09000 m³	22,19600	1,99764
	SL			**1,99764**
	Sommano euro (A)			

				23,99564
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,05399 = 1,5% * B)			3,59935
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			2,75950
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**30,35449**
	Incidenza manodopera al 42,02%			*12,75400*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0006.0001.0029	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0006 - INGEGNERIA NATURALISTICA SAR22_0001 - Ingegneria naturalistica SAR22_0029 - Fornitura e messa a dimora di arbusti autoctoni da vivaio di specie coerenti con gli stadi corrispondenti della serie dinamica potenziale naturale del sito, con certificazione di origine del seme o materiale da propagazione, in ragione di 1 esemplare ogni 3 20 m2 aventi altezza minima compresa tra 0,30 e0,80 m, previa formazione di buca con mezzi manuali o meccanici di dimensioni doppie rispetto al volume radicale nel caso di fitocelle, vasetti o pani di terra. Nella disposizione a siepe cespuglio (gradonate, grate vive) la quantità va stimata al metro lineare, normalmente da 3 a 10 se abbinata a talee o meno. Si intendono inclusi: l'allontanamento dei materiali di risulta dello scavo se non idonei; il riporto di fibre organiche quali paglia, torba, cellulosa, ecc. nella parte superiore del ricoprimento, non a contatto con le radici della pianta; il rincalzo con terreno vegetale con eventuale invito per la raccolta d'acqua o l'opposto a seconda delle condizioni pedo-climatiche della stazione; la pacciarmatura in genere con dischi o biofeltri ad elevata compattezza o strato di corteccia di resinose per evitare il soffocamento e la concorrenza derivanti dalle specie erbacee; Il palo tutore le reti di protezione faunistica. Le piante saranno fornite in zolla, contenitore o fitocella e saranno trapiantate solo durante il periodo di riposo vegetativo, o in altri pe- riodi tenendo conto delle stagionalità locali e con esclusione dei periodi di estrema aridità estiva o gelo invernale.			
	SAR22_PR.0034.0004.0004 - Idroseminatrice, sementi e piante - Talee (parti vegetative legnose) di lunghezza minima 80 cm' - diametro superiore a 3 cm (talee e astoni) scelte opportunamente della direzione lavori	1,00000 cad.	0,88000	0,88000
	PR			**0,88000**
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,13000 ora	31,54000	4,10020
	SAR22_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,13000 ora	29,30000	3,80900
	RU			**7,90920**
	SAR22_SL.0003.0002.0001 - Terra vegetale - TERRA VEGETALE NON VAGLIATA	0,04500 m³	22,19600	0,99882
	SL			**0,99882**
	Sommano euro (A)			**9,78802**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02202 = 1,5% * B)			1,46820
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			1,12562
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**12,38184**
	Incidenza manodopera al 63,88%			*7,90920*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0006.0001.0030	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0006 - INGEGNERIA NATURALISTICA SAR22_0001 - Ingegneria naturalistica SAR22_0030 - Tappeto erboso pronto - Rivestimento di scarpata o sponda a basa pendenza con cotico erboso preformato, in genere a rotolo di larghezza 0,3- 0,4 m e di lunghezza di 1,5-2 m, rasati a macchina, dallo spessore di 2,5 - 4 cm, disposti a strisce verticali srotolate dall'alto verso il basso, eventualmente fissate con paletti sui pendii più ripidi che non dovranno sporgere oltre la superficie della zolla. Il substrato va comunque rivestito con uno strato di terreno di coltivo, per il miglior attecchimento delle piante erbacee. Le miscele impiegate per la produzione dei cotici saranno sementi selezionate per erbe prative la cui composizione, grado di purezza, provenienza e terminabilità dovranno essere garantite e certificate, la composizione sarà stabilita di volta in volta in funzione del contesto ambientale, microclimatico, pedologico, litologico, geomorfologico, floristico e vegetazionale, dando la preferenza alle specie macroterme (Agrostis palustris o stolonifera, Avena barbata potter, Cynodon dactilon, Cistus monspeliensis,			

	Cistus incanus, Cistus salvifolius, Festuca arundinacea, Lolium perenne o L. rigidum, Medicago sativa, Oryzopsis miliacea, Poa pratense, Trifolium repens, Trifolium subterraneum, Zoysia spp, ecc.) ed in proporzioni da definirsi a seconda delle caratteristiche suddette a cura della direzione lavori. Dopo la posa in opera i tappeti erbosi vanno pressati o rullati ed innaffiati e fissati con picchetti in legno o tondini di ferro che dovranno essere a raso terra. Comprese forniture e posa e quanto specificato in capitolato per rendere il lavoro finito a regola d'arte.				
	SAR22_AT.0005.0013.0015	-	Macchinario per movimento materie e scavi - MINIPALA GOMMATA CON RETROESCAVATORE già esistente in cantiere, compresi operatore e consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione e assicurazione (potenza HP 30) peso 28 q.li benna da 0.30 mc	0,04000 ora	56,16000	2,24640
	SAR22_AT.0005.0016.0001	-	Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t	0,04000 ora	49,10000	1,96400
			AT			**4,21040**
	SAR22_PR.0002.0003.0002	-	Terra vegetale - TERRA VEGETALE VAGLIATA	0,05000 m³	30,52000	1,52600
	SAR22_PR.0034.0004.0012	-	Idroseminatrice, sementi e piante - Tappeto erboso pronto	1,00000 m²	8,82000	8,82000
			PR			**10,34600**
	SAR22_RU.0001.0001.0002	-	Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,16500 ora	29,30000	4,83450
	SAR22_RU.0001.0001.0003	-	Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,16500 ora	26,41000	4,35765
			RU			**9,19215**
			Sommano euro (A)			**23,74855**
			Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,05343 = 1,5% * B)			3,56228
			Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			2,73108
			TOTALE (A + B + C) euro / m²			**30,04191**
			Incidenza manodopera al 30,6%			*9,19215*

Codice	Descrizione estesa / analisi			Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0006.0001.0031	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0006 - INGEGNERIA NATURALISTICA SAR22_0001 - Ingegneria naturalistica SAR22_0031 - Stabilizzazione di pendii mediante scavo di gradoni o terrazzamenti con profondità in genere di 0,5-1,0 m con pendenza verso monte di 5-10 e contropendenza trasversale di almeno 10, realizzazione di file parallele dal basso verso l'alto con interasse 1,5-3,0 m, riempiendo la gradonata inferiore con il materiale di scavo di quella superiore e con messa a dimora di talee, verghe o astoni di specie autoctone (lunghezza minima 2,0 m e diametro di 7 cm) di specie arbustive e/o arboree, scelte di volta in volta in funzione del contesto ambientale, microclimatico, pedologico, litologico, geomorfologico, floristico e vegetazionale, tra quelle tipiche e autoctone della macchia mediterranea, ed essenze arbustive radicate (vedi voce specifica età minima 2-3 anni). Le talee di piante legnose con tutte le ramificazioni e con elevata capacità di riproduzione vegetativa, saranno disposte in modo incrociato alternando le diverse specie e i diversi diametri dei rami e saranno interrate per circa ¾ della loro lunghezza, il numero sarà di almeno 10 per metro di sistemazione. Le piantine radicate saranno messe a dimora in appoggio al gradone, in ragione di 5-10 piante per metro di sistemazione, con aggiunta di terreno vegetale, o paglia o composti di corteccia per il miglioramento delle condizioni di crescita. Le piante devono sporgere dal gradone, dopo il ricoprimento, per almeno ⅓ della loro lunghezza. Verranno formate file alterne di gradonate con talee e di gradonate con piantine radicate. Comprese forniture, operazioni di posa come sopra descritto e quanto specificato in capitolato per rendere il lavoro finito a regola d'arte.					
	SAR22_AT.0005.0013.0004	-	Macchinario per movimento materie e scavi - ESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione (potenza HP 154) peso 180 q.li	0,05000 ora	97,83000	4,89150
			AT			**4,89150**
	SAR22_PR.0034.0004.0004	-	Idroseminatrice, sementi e piante - Talee (parti vegetative legnose) di lunghezza minima 80 cm' - diametro superiore a 3 cm	10,00000 cad.	0,88000	8,80000

		(talee e astoni) scelte opportunamente della direzione lavori			
		PR			**8,80000**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,42000 ora	31,54000	13,24680
	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,42000 ora	29,30000	12,30600
		RU			**25,55280**
		Sommano euro (A)			**39,24430**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,08830 = 1,5% * B)			5,88665
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			4,51310
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**49,64405**
		Incidenza manodopera al 51,47%			*25,55280*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0006.0001.0032	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0006 - INGEGNERIA NATURALISTICA SAR22_0001 - Ingegneria naturalistica SAR22_0032 - Viminata VIVA per Stabilizzazione di sponda fluviale mediante: infissione di paletti in legno (resinose, castagno) del diametro di 8-15 cm e lunghezza 100150, lungo la sponda, in modo che rimangano fuori terra di circa 50 cm posti alla distanza massima di 1 m uno dall'altro; intreccio intorno ai paletti di verghe elastiche di salice vivo o tamerice o altra specie legnosa con capacità di propagazione vegetativa (eventualmente indicata dalla D.L.), di almeno 150 cm di lunghezza e diametro alla base non inferiore a 3-4 cm, legate ai paletti con filo di ferro cotto di 2-3 mm; rincalzo del terreno a monte della viminata per riempire eventuali vuoti. Il contatto con il terreno spondale consente il migliore attecchimento e radicazione delle piante. Le viminate spondali verranno utilizzate su sponde di piccoli corsi d'acqua per creare dei piccoli terrazzamenti o sostegni spondali in genere ad una sola fila parallela alla direzione del flusso e con la parte interrata e più grossa delle verghe a monte e l'intreccio a valle. La messa in opera può avvenire solo durante il periodo di riposo vegetativo				
	SAR22_AT.0005.0013.0018	- Macchinario per movimento materie e scavi - MINIESCAVATORE CINGOLATO (potenza HP 20), già esistente in cantiere, compresi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione e assicurazione peso 25 q.li	0,08000 ora	52,54000	4,20320
		AT			**4,20320**
	SAR22_PR.0001.0011.0001	- Oneri vari - ONERI VARI, a stima	0,80000 cad.	0,01050	0,00840
	SAR22_PR.0034.0003.0005	- Tavole, travi, verghe, filagne e pali - Filagne di castagno	3,00000 m	1,02000	3,06000
	SAR22_PR.0034.0003.0006	- Tavole, travi, verghe, filagne e pali - Paletti di castagno del diametro in testa di cm 5 lunghezza 0.70-0.80 ml	2,00000 cad.	2,59000	5,18000
		PR			**8,24840**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,25000 ora	31,54000	7,88500
	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,25000 ora	29,30000	7,32500
		RU			**15,21000**
		Sommano euro (A)			**27,66160**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,06224 = 1,5% * B)			4,14924
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			3,18108
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**34,99192**
		Incidenza manodopera al 43,47%			*15,21000*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0006.0001.0033	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI			

	SAR22_PF.0006 - INGEGNERIA NATURALISTICA SAR22_0001 - Ingegneria naturalistica SAR22_0033 - Viminata VIVA per stabilizzazione di pendio o scarpata, medante: scavo di solchi profondi circa 30 cm; infissione di paletti di legno (diametro 5-10 cm in castagno, conifere, ecc) lungo la scarpata o in ferro (diametro 12-14 mm) di lunghezza 100- 150 cm in modo da lasciare un'altezza fuori terra di 15-30 cm (2/3 della lunghezza), alla distanza di 1 m uno dall'altro; infissione di paletti in legno o picchetti in ferro intervallati ogni 30 cm (lunghezza 0,50-1 m); intreccio attorno ai paletti principali e ai picchetti secondari di 3-7 verghe elastiche di salice vivo o tamerice o altra specie legnosa con capacità di propagazione vegetativa (eventualmente indicata dalla D.L.) una sopra l'altra e ben appressate verso il basso; legatura delle verghe ai paletti mediante filo di ferro cotto di 2-3 mm; ricopertura del solco con il terreno di scavo e rincalzo sia a monte che a valle della viminata, in modo tale che almeno le verghe inferiori risultino essere interrate (per un'altezza minima di 10 cm fino a 25 cm sotto terra e per un'altezza di 15 - 25 cm fuori terra), al termine dell'operazione i paletti non dovranno sporgere più di 5 cm sopra l'intreccio. Le viminate verranno disposte sui pendii a file parallele distanti da 1,2 a 2 m; sia seguendo le curve di livello sia inclinate (per la realizzazione di drenaggi), oppure in file diagonali a formare rombi o quadrati per aumentare la capacità antierosiva. La messa in opera potrà avvenire solo durante il periodo di riposo vegetativo			
	SAR22_AT.0005.0013.0018 - Macchinario per movimento materie e scavi - MINIESCAVATORE CINGOLATO (potenza HP 20), già esistente in cantiere, compresi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione e assicurazione peso 25 q.li	0,04000 ora	52,54000	2,10160
	AT			**2,10160**
	SAR22_PR.0001.0011.0001 - Oneri vari - ONERI VARI, a stima	0,15000 cad.	0,01050	0,00158
	SAR22_PR.0006.0005.0002 - Filo di ferro, chiodi e palancole - FILO DI FERRO COTTO NERO diametro 3 mm	0,18000 kg	2,10000	0,37800
	SAR22_PR.0034.0003.0006 - Tavole, travi, verghe, filagne e pali - Paletti di castagno del diametro in testa di cm 5 lunghezza 0.70-0.80 ml	1,00000 cad.	2,59000	2,59000
	SAR22_PR.0034.0003.0007 - Tavole, travi, verghe, filagne e pali - Verghe vive di salice	8,00000 cad.	1,95000	15,60000
	SAR22_PR.0034.0004.0004 - Idroseminatrice, sementi e piante - Talee (parti vegetative legnose) di lunghezza minima 80 cm' - diametro superiore a 3 cm (talee e astoni) scelte opportunamente della direzione lavori	2,00000 cad.	0,88000	1,76000
	PR			**20,32958**
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,25000 ora	31,54000	7,88500
	SAR22_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,25000 ora	29,30000	7,32500
	RU			**15,21000**
	Sommano euro (A)			**37,64118**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,08469 = 1,5% * B)			5,64618
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			4,32874
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**47,61610**
	Incidenza manodopera al 31,94%			*15,21000*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0006.0001.0034	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0006 - INGEGNERIA NATURALISTICA SAR22_0001 - Ingegneria naturalistica SAR22_0034 - Fascinata viva per protezione di versanti. Le fascine saranno costituite da verghe o rami lunghi e dritti di specie legnose vive adatte alla riproduzione vegetativa (salici, tamerici, ecc.) mescolati ad altre specie, avranno un diametro da 20 a 50 cm e saranno legate ad intervalli di 30 cm con filo di ferro cotto di 2-3 mm, e verranno poste in modo da sporgere per 1/2-⅓ in un piccolo scavo parallelo al versante. Le fascine verranno fissate ogni 0,8-1 m con pali di legno, salice o castagno o in tondino di ferro, ad aderenza migliorata, della lunghezza di 0,8-1,50 m e diametro 14 mm, i pali andranno infissi con leggera inclinazione a reggipoggio. Le fascinate verranno disposte sui pendii a file parallele distanti da 1,5 a 2 m seguendo le curve di livello Le fascine dovranno essere rincalzate con terreno per garantire la crescita delle piante con ricolmo del solco e ricarica a monte della struttura con il materiale di risulta dello scavo. La messa in opera potrà avvenire soltanto durante il periodo di riposo vegetativo. Comprese forniture, operazioni di posa come sopra descritto e quanto specificato in capitolato per rendere il lavoro finito a regola d'arte.			

	SAR22_AT.0005.0013.0018	- Macchinario per movimento materie e scavi - MINIESCAVATORE CINGOLATO (potenza HP 20), già esistente in cantiere, compresi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione e assicurazione peso 25 q.li	0,09000 ora	52,54000	4,72860
		AT			**4,72860**
	SAR22_PR.0001.0011.0001	- Oneri vari - ONERI VARI, a stima	1,23000 cad.	0,01050	0,01292
	SAR22_PR.0034.0003.0006	- Tavole, travi, verghe, filagne e pali - Paletti di castagno del diametro in testa di cm 5 lunghezza 0.70-0.80 ml	1,25000 cad.	2,59000	3,23750
	SAR22_PR.0034.0003.0008	- Tavole, travi, verghe, filagne e pali - Fascina composta da 5 verghe fissate al terreno con picchetti di legno questi esclusi	1,00000 m	4,75000	4,75000
		PR			**8,00042**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,30000 ora	31,54000	9,46200
	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,30000 ora	29,30000	8,79000
		RU			**18,25200**
		Sommano euro (A)			**30,98102**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,06971 = 1,5% * B)			4,64715
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			3,56282
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**39,19099**
		Incidenza manodopera al 46,57%			*18,25200*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0006.0001.0035	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0006 - INGEGNERIA NATURALISTICA SAR22_0001 - Ingegneria naturalistica SAR22_0035 - Fascinata viva drenante - Fascinata viva drenante per la costruzione di drenaggi disposti lungo le linee di impluvio di un versante per ottenere un prosciugamento diffuso. Le fascine saranno formate da verghe di rami lunghi e dritti di specie legnose vive adatte alla riproduzione vegetativa (salici, tamerici, ecc.) in combinazione con ramaglia morta (ma non disseccata); devono essere poste nella parte bassa a contatto con il terreno, disponendo le parti grosse sempre dalla stessa parte (in direzione opposta al deflusso). Il tutto a costituire fascine continue di diametro 0,30-0,60 m, legate ad intervalli di 50 cm con filo di ferro cotto 1,5-3 mm, e fissate in appositi solchi di drenaggio predisposti lungo il pendio. Le fascine verranno fissate ogni 0,8-1,0 m mediante l'infissione, con leggera inclinazione a reggipoggio rispetto alla verticale di picchetti, lasciandoli sporgere dalla sommità della fascina stessa di circa 10 cm. I picchetti possono essere in materiale vegetale vivo (talee), legno (generalmente castagno) del diametro di 810 cm o in tondino di ferro ad aderenza migliorata della lunghezza di 0,8-1,5 m. Le fascine dovranno essere rincalzate con terreno per garantire la crescita delle piante con ricolmo del solco e ricarica a monte della struttura con il materiale di risulta dello scavo. La messa in opera potrà avvenire soltanto durante il periodo di riposo vegetativo. I picchetti possono essere in materiale vegetale vivo (talee), legno (generalmente castagno) del diametro di 810 cm, o in tondino di ferro ad aderenza migliorata della lunghezza di 0,8-1,5 m. Comprese forniture, operazioni di posa come sopra descritto e quanto specificato in capitolato per rendere il lavoro finito a regola d'arte.				
	SAR22_PR.0001.0011.0001	- Oneri vari - ONERI VARI, a stima	0,63000 cad.	0,01050	0,00662
	SAR22_PR.0006.0005.0003	- Filo di ferro, chiodi e palancole - FILO DI FERRO ZINCATO diametri vari	0,50000 kg	2,27000	1,13500
	SAR22_PR.0034.0003.0006	- Tavole, travi, verghe, filagne e pali - Paletti di castagno del diametro in testa di cm 5 lunghezza 0.70-0.80 ml	10,00000 cad.	2,59000	25,90000
	SAR22_PR.0034.0003.0008	- Tavole, travi, verghe, filagne e pali - Fascina composta da 5 verghe fissate al terreno con picchetti di legno questi esclusi	1,00000 m	4,75000	4,75000
		PR			**31,79162**
	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,15000 ora	29,30000	4,39500
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,20000 ora	26,41000	5,28200

	RU			**9,67700**
	Sommano euro (A)			**41,46862**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,09330 = 1,5% * B)			6,22029
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			4,76889
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**52,45780**
	Incidenza manodopera al 18,45%			*9,67700*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0006.0001.0036	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0006 - INGEGNERIA NATURALISTICA SAR22_0001 - Ingegneria naturalistica SAR22_0036 - Fascinata viva per la stabilizzazione e protezione delle sponde di corsi d'acqua mediante: formazione di un solco poco profondo (20 40 cm); posa delle fascine formate da verghe di specie legnose con capacità di propagazione vegetativa (salici, tamerici) con diametro minimo di 2 cm la realizzazione delle verghe dovrà avvenire in modo tale da garantire una disposizione equamente alternata degli apici e delle basi fino a formare fascine di diametro 20-50 cm e lunghezza 2,00-3,00 m; infine legatura con filo di ferro cotto di diametro di 2-3 mm ad intervalli di circa 30 cm., la base del solco che ospita la fascina può essere rivestita da ramaglia che sporge nell'acqua al di sotto della fascina stessa. Le fascine saranno disposte in modo tale che 1/2-2/3 delle stesse vengano a trovarsi nel terreno o in acqua, all'altezza del livello di portata media ed abbiano le estremità compenetranti con le adiacenti: Il fissaggio della fascina con pali di salice vivi (diametro 4-10 cm , L= 60100 cm) e/o paletti di legno (5 cm) o picchetti in ferro (diametro 8-14 mm, L min. 60 cm), passanti attraverso la fascina stessa e posti ad una distanza l'uno dall'altro di 0,80-1,00 m e orientati alternativamente verso monte e verso valle rispetto alla fascina. Ricoprimento delle fascine con uno strato di terreno tale da lasciare sporgere solo brevi segmenti di rami, per rendere così la struttura più elastica e solidale in caso di piena. La messa in opera potrà avvenire soltanto durante il periodo di riposo vegetativo				
	SAR22_AT.0005.0013.0018	- Macchinario per movimento materie e scavi - MINIESCAVATORE CINGOLATO (potenza HP 20), già esistente in cantiere, compresi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione e assicurazione peso 25 q.li	0,09000 ora	52,54000	4,72860
		AT			**4,72860**
	SAR22_PR.0001.0011.0001	- Oneri vari - ONERI VARI, a stima	0,63000 cad.	0,01050	0,00662
	SAR22_PR.0006.0005.0003	- Filo di ferro, chiodi e palancole - FILO DI FERRO ZINCATO diametri vari	0,50000 kg	2,27000	1,13500
	SAR22_PR.0034.0003.0007	- Tavole, travi, verghe, filagne e pali - Verghe vive di salice	10,00000 cad.	1,95000	19,50000
	SAR22_PR.0034.0003.0008	- Tavole, travi, verghe, filagne e pali - Fascina composta da 5 verghe fissate al terreno con picchetti di legno questi esclusi	1,00000 m	4,75000	4,75000
		PR			**25,39162**
	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,15000 ora	29,30000	4,39500
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,20000 ora	26,41000	5,28200
		RU			**9,67700**
		Sommano euro (A)			**39,79722**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,08954 = 1,5% * B)			5,96958
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			4,57668
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**50,34348**
		Incidenza manodopera al 19,22%			*9,67700*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0006.0001.0037	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0006 - INGEGNERIA NATURALISTICA SAR22_0001 - Ingegneria naturalistica			

	SAR22_0037 - Sostegno di scarpate artificiali, versanti e parti alte di sponde in erosione con pendenza 4050 mediante grata in tondame di legno (castagno o resinosa) del diametro di 15-25 cm e lunghezza 2-5 m. Formazione alla base della scarpata di un solco longitudinale o di una palificata o di una scogliera in massi; posa nel solco di un tronco longitudinale di base quale appoggio al piede; posa degli elementi verticali distanti 1 - 2 m e quelli orizzontali, chiodati ai primi con picchetti in ferro (diametro 14 mm, L minima 4100 cm), distanti da 0,40 a 1,00 m a seconda dell'inclinazione del pendio. Fissaggio degli elementi verticali al substrato mediante picchetti di legno (diametro 8-10 cm e lunghezza 1 m), o di ferro di dimensioni idonee per sostenere la struttura. Inserimento nelle camere così ottenute delle talee di salice o tamerice o altre specie legnose vive idonee (lunghezza minima 1 m), riempimento con inerte terroso locale alternato a ramaglia disposta a strati, in appoggio alle aste orizzontali con eventuale supporto di una griglia metallica per un miglior trattenimento del terreno. L'intera superficie verrà anche seminata e in genere piantata con arbusti autoctoni (piantine radicate). La radicazione delle piante si sostituirà nel tempo alla funzione di consolidamento della struttura in legname. Per altezze max di 4 - 5 m			
	SAR22_PR.0001.0011.0001 - Oneri vari - ONERI VARI, a stima	0,68000 cad.	0,01050	0,00714
	SAR22_PR.0006.0005.0003 - Filo di ferro, chiodi e palancole - FILO DI FERRO ZINCATO diametri vari	0,90000 kg	2,27000	2,04300
	SAR22_PR.0034.0003.0006 - Tavole, travi, verghe, filagne e pali - Paletti di castagno del diametro in testa di cm 5 lunghezza 0.70-0.80 ml	40,00000 cad.	2,59000	103,60000
	SAR22_PR.0034.0003.0008 - Tavole, travi, verghe, filagne e pali - Fascina composta da 5 verghe fissate al terreno con picchetti di legno questi esclusi	4,00000 m	4,75000	19,00000
	PR			**124,65014**
	SAR22_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,90000 ora	29,30000	26,37000
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	1,00000 ora	26,41000	26,41000
	RU			**52,78000**
	Sommano euro (A)			**177,43014**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,39922 = 1,5% * B)			26,61452
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			20,40447
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**224,44913**
	Incidenza manodopera al 23,52%			*52,78000*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0006.0001.0038	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0006 - INGEGNERIA NATURALISTICA SAR22_0001 - Ingegneria naturalistica SAR22_0038 - Piantagione di Rosai e/o arbusti raggruppati, con buca da cm 40x40 ed altezza minima di cm 20, anche con zolla; compresi oneri per formazione della buca di idonee dimensioni, eseguita a mano o con mezzo meccanico, sgombero, stesa di strato di concime sul fondo dello scavo, posa della pianta, posa di palo tutore od altro adatto accessorio, riempimento del cavo con terra di coltura, costipamento della stessa, innaffiamento finale, carico, trasporto e scarico a rifiuto, a qualsiasi distanza, del materiale inutilizzabile e quant'altro necessario sino a dare un lavoro finito.			
	SAR22_PR.0002.0003.0002 - Terra vegetale - TERRA VEGETALE VAGLIATA	0,10000 m³	30,52000	3,05200
	SAR22_PR.0034.0004.0006 - Idroseminatrice, sementi e piante - Rosai e/o di arbusti raggruppati, con buca da cm 40x40 ed altezza minima di cm 20.	1,00000 cad.	6,35000	6,35000
	PR			**9,40200**
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800
	SAR22_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,20000 ora	29,30000	5,86000
	RU			**12,16800**
	Sommano euro (A)			**21,57000**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,04853 = 1,5% * B)			3,23550
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			2,48055

	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**27,28605**
	Incidenza manodopera al 44,59%			*12,16800*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0006.0001.0039	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0006 - INGEGNERIA NATURALISTICA SAR22_0001 - Ingegneria naturalistica SAR22_0039 - Piantagione di arbusti a cespuglio, con buca da cm 40x40 ed altezza minima di cm 40, anche con zolla o vaso; compresi oneri per formazione della buca di idonee dimensioni, eseguita a mano o con mezzo meccanico, sgombero, stesa di strato di concime sul fondo dello scavo, posa della pianta, posa di palo tutore od altro adatto accessorio, riempimento del cavo con terra di coltura, costipamento della stessa, innaffiamento finale, carico, trasporto e scarico a rifiuto, a qualsiasi distanza, del materiale inutilizzabile e quant'altro necessario sino a dare un lavoro finito.			
	SAR22_PR.0002.0003.0002 - Terra vegetale - TERRA VEGETALE VAGLIATA	0,10000 m³	30,52000	3,05200
	SAR22_PR.0034.0004.0007 - Idroseminatrice, sementi e piante - Cespugli robusti e conifere nane, con buca da cm 40x40 ed altezza minima di cm 40.	1,00000 cad.	14,00000	14,00000
	PR			**17,05200**
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800
	SAR22_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,20000 ora	29,30000	5,86000
	RU			**12,16800**
	Sommano euro (A)			**29,22000**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,06575 = 1,5% * B)			4,38300
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			3,36030
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**36,96330**
	Incidenza manodopera al 32,92%			*12,16800*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0006.0001.0040	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0006 - INGEGNERIA NATURALISTICA SAR22_0001 - Ingegneria naturalistica SAR22_0040 - Piantagione di Quercus ilex, h=ml 4.04.5; compresa la fornitura delle piante con vaso, circonferenza minima del fusto cm 15, misurata a m 1.30 dal colletto; compresi oneri per formazione della buca di idonee dimensioni, eseguita a mano o con mezzo meccanico, sgombero, stesa di strato di concime sul fondo dello scavo, posa della pianta, posa di palo tutore od altro adatto accessorio, riempimento del cavo con terra di coltura, costipamento della stessa, innaffiamento finale, carico, trasporto e scarico a rifiuto, a qualsiasi distanza, del materiale inutilizzabile e quant'altro necessario sino a dare un lavoro finito.			
	SAR22_PR.0002.0003.0002 - Terra vegetale - TERRA VEGETALE VAGLIATA	0,10000 m³	30,52000	3,05200
	SAR22_PR.0034.0004.0009 - Idroseminatrice, sementi e piante - Quercus robur pyramidalis, h=ml 4.04.5.	1,00000 cad.	329,28000	329,28000
	PR			**332,33200**
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,30000 ora	31,54000	9,46200
	SAR22_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,30000 ora	29,30000	8,79000
	RU			**18,25200**
	Sommano euro (A)			**350,58400**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,78881 = 1,5% * B)			52,58760
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			40,31716
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**443,48876**
	Incidenza manodopera al 4,12%			*18,25200*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0006.0001.0041	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0006 - INGEGNERIA NATURALISTICA SAR22_0001 - Ingegneria naturalistica SAR22_0041 - Piantagione di Siepi a fila semplice, con 67 piantine per metro, aventi cm 80100 di altezza., anche con zolla; compresi oneri per formazione della buca di idonee dimensioni, eseguita a mano o con mezzo meccanico, sgombero, stesa di strato di concime sul fondo dello scavo, posa della pianta, posa di palo tutore od altro adatto accessorio, riempimento del cavo con terra di coltura, costipamento della stessa, innaffiamento finale, carico, trasporto e scarico a rifiuto, a qualsiasi distanza, del materiale inutilizzabile e quant'altro necessario sino a dare un lavoro finito.			
	SAR22_PR.0002.0003.0002 - Terra vegetale - TERRA VEGETALE VAGLIATA	0,10000 m³	30,52000	3,05200
	SAR22_PR.0034.0004.0008 - Idroseminatrice, sementi e piante - Siepi a fila semplice, con 67 piantine per metro, aventi cm 80100 di altezza.	1,00000 cad.	4,35000	4,35000
	PR			**7,40200**
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800
	SAR22_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,20000 ora	29,30000	5,86000
	RU			**12,16800**
	Sommano euro (A)			**19,57000**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,04403 = 1,5% * B)			2,93550
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			2,25055
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**24,75605**
	Incidenza manodopera al 49,15%			*12,16800*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0006.0001.0042	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0006 - INGEGNERIA NATURALISTICA SAR22_0001 - Ingegneria naturalistica SAR22_0042 - Piantagione di Quercus pubescens (roverella), h=ml 4.04.5;compresa la fornitura delle piante con vaso, circonferenza minima del fusto cm 15, misurata a m 1.30 dal colletto, compresi oneri per formazione della buca di idonee dimensioni, eseguita a mano o con mezzo meccanico, sgombero, stesa di strato di concime sul fondo dello scavo, posa della pianta, posa di palo tutore od altro adatto accessorio, riempimento del cavo con terra di coltura, costipamento della stessa, innaffiamento finale, carico, trasporto e scarico a rifiuto, a qualsiasi distanza, del materiale inutilizzabile e quant'altro necessario sino a dare un lavoro finito.			
	SAR22_PR.0002.0003.0002 - Terra vegetale - TERRA VEGETALE VAGLIATA	0,10000 m³	30,52000	3,05200
	SAR22_PR.0034.0004.0010 - Idroseminatrice, sementi e piante - Quercus pubescens - ROVERELLA h 4-5 mt	1,00000 cad.	341,04000	341,04000
	PR			**344,09200**
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,30000 ora	31,54000	9,46200
	SAR22_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,30000 ora	29,30000	8,79000
	RU			**18,25200**
	Sommano euro (A)			**362,34400**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,81527 = 1,5% * B)			54,35160
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			41,66956
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**458,36516**
	Incidenza manodopera al 3,98%			*18,25200*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0006.0001.0043	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0006 - INGEGNERIA NATURALISTICA SAR22_0001 - Ingegneria naturalistica			

	SAR22_0043 - Rinverdimento di gabbioni al piede di pendii umidi, in corrispondenza di briglie e golene, mediante l'inserimento di ramaglia viva e di talee dotate di capacità di riproduzione vegetativa, di specie arbustive e/o arboree (salice, tamerice, ecc.), scelte di volta in volta in funzione del contesto ambientale, microclimatico, pedologico, litologico, geomorfologico, floristico e vegetazionale, tra quelle tipiche e autoctone della macchia mediterranea. Le talee devono essere poste all'interno del gabbione con disposizione irregolare o a file nella prima maglia del gabbione superiore ma non tra un gabbione e l'altro, in fase di costruzione, tale operazione potrà avvenire solo durante il periodo di riposo vegetativo. Le talee, in numero minimo di 5 pz./m2 di paramento in vista, dovranno attraversare completamente il gabbione ed essere inserite nel terreno dietro il gabbione stesso per una profondità che dia garanzia di crescita, avranno generalmente L = 1,5-2,0 m e diametro minimo 2 cm). Esclusa la formazione delle gabbionate, compreso quanto specificato in capitolato per rendere il lavoro finito a regola d'arte. Prezzo a m² di gabbionata rinverdita			
	SAR22_PR.0001.0011.0001 - Oneri vari - ONERI VARI, a stima	0,29000 cad.	0,01050	0,00305
	SAR22_PR.0034.0004.0004 - Idroseminatrice, sementi e piante - Talee (parti vegetative legnose) di lunghezza minima 80 cm' - diametro superiore a 3 cm (talee e astoni) scelte opportunamente della direzione lavori	5,00000 cad.	0,88000	4,40000
	PR			**4,40305**
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,25000 ora	26,41000	6,60250
	RU			**6,60250**
	Sommano euro (A)			**11,00555**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02476 = 1,5% * B)			1,65083
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			1,26564
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**13,92202**
	Incidenza manodopera al 47,42%			*6,60250*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0006.0001.0044	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0006 - INGEGNERIA NATURALISTICA SAR22_0001 - Ingegneria naturalistica SAR22_0044 - Rinverdimento di Gabbioni mediante intasamento con terra nella parte a vista ,in particolare: Intasamento del pietrame nei paramenti a vista con terreno vegetale ed eventuale biostuoia in juta di contenimento nelle facce non in piano, per uno spessore di almeno 30 cm tutto compreso nel prezzo.			
	SAR22_PR.0001.0011.0001 - Oneri vari - ONERI VARI, a stima	0,37000 cad.	0,01050	0,00389
	SAR22_PR.0002.0003.0002 - Terra vegetale - TERRA VEGETALE VAGLIATA	0,10000 m³	30,52000	3,05200
	SAR22_PR.0034.0008.0013 - Biostuoia, geocelle, geogriglia, geocomposito - Stuoia in fibra naturale di juta	1,00000 m²	2,70000	2,70000
	PR			**5,75589**
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,10000 ora	26,41000	2,64100
	RU			**2,64100**
	Sommano euro (A)			**8,39689**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01889 = 1,5% * B)			1,25953
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,96564
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**10,62206**
	Incidenza manodopera al 24,86%			*2,64100*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0006.0001.0045	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0006 - INGEGNERIA NATURALISTICA SAR22_0001 - Ingegneria naturalistica SAR22_0045 - Fornitura e posa di geocomposito avente le funzioni di			

	drenaggio, separazione, filtrazione delle acque, cassero a perdere. il geocomposito dovrà essere costituito da un nucleo drenante tridimensionale realizzato in filamenti aggrovigliati di poliammide6 racchiuso da un lato con un non-tessuto filtrante termosaldato in filamenti di poliestere rivestiti di poliammide e dall'altro lato con una membrana in PVC. I tre componenti saranno saldati a caldo su tutta la superficie e sia il non-tessuto che la membrana dovranno debordare da un lato, rispetto al nucleo drenante, per almeno 10 cm in modo da permettere le giunzioni di pannelli adiacenti. Il geocomposito dovrà avere un valore della trasmissività in verticale (gradiente idraulico i = 1) a 20 kPa non inferiore a 3,2 l/sm (pari a 11520 l/hm) e a 100kPa non inferiore a 0,48 l/sm (pari a 1728 l/hm) con pressione applicata con macchinario avente una membrana rigida e una flessibile al fine di simulare il comportamento del geocomposito interrato (norma UNI EN ISO 12958-1:2021 opzione R/F). Il geocomposito drenante dovrà avere una resistenza a trazione longitudinale e trasversale non inferiore a 15 kN/m (norma UNI EN ISO 10319:2015), una resistenza al punzonamento statico per il filtro non inferiore a 1,6 kN (UNI EN ISO 12236:2006), un diametro di filtrazione O90 non superiore a 160 micron (norma UNI EN ISO 12956:2020), un valore della permeabilità all'acqua non inferiore a 160 mm/s (UNI EN ISO 11058:2019). Spessore = 22mm.			
	SAR22_PR.0030.0001.0002 - Filo di ferro e rete elettrosaldata - FILO DI FERRO ZINCATO E PLASTIFICATO colore verde	1,00000 kg	1,86000	1,86000
	SAR22_PR.0034.0008.0004 - Biostuoia, geocelle, geogriglia, geocomposito - Geocomposito avente le funzioni di drenaggio, separazione, filtrazione delle acque, cassero a perdere. il geocomposito dovrà essere costituito da un nucleo drenante tridimensionale realizzato in filamenti aggrovigliati di poliammide6 racchiuso da un lato con un non-tessuto filtrante termosaldato in filamenti di poliestere rivestiti di poliammide e dall'altro lato con una membrana in PVC. I tre componenti saranno saldati a caldo su tutta la superficie e sia il non-tessuto che la membrana dovranno debordare da un lato, rispetto al nucleo drenante, per almeno 10 cm in modo da permettere le giunzioni di pannelli adiacenti. Il geocomposito dovrà avere un valore della trasmissività in verticale (gradiente idraulico i = 1) a 20 kPa non inferiore a 3,2 l/sm (pari a 11520 l/hm) e a 100kPa non inferiore a 0,48 l/sm (pari a 1728 l/hm) con pressione applicata con macchinario avente una membrana rigida e una flessibile al fine di simulare il comportamento del geocomposito interrato (norma UNI EN ISO 12958-1:2021 opzione R/F). Il geocomposito drenante dovrà avere una resistenza a trazione longitudinale e trasversale non inferiore a 15 kN/m (norma UNI EN ISO 10319:2015), una resistenza al punzonamento statico per il filtro non inferiore a 1,6 kN (UNI EN ISO 12236:2006), un diametro di filtrazione O90 non superiore a 160 micron (norma UNI EN ISO 12956:2020), un valore della permeabilità all'acqua non inferiore a 160 mm/s (UNI EN ISO 11058:2019). Spessore = 22mm	1,10000 m²	7,88000	8,66800
	PR			**10,52800**
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20800 ora	31,54000	6,56032
	SAR22_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,20800 ora	29,30000	6,09440
	RU			**12,65472**
	Sommano euro (A)			**23,18272**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,05216 = 1,5% * B)			3,47741
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			2,66601
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**29,32614**
	Incidenza manodopera al 43,15%			*12,65472*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0006.0001.0046	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0006 - INGEGNERIA NATURALISTICA SAR22_0001 - Ingegneria naturalistica SAR22_0046 - Fornitura e posa di geocomposito avente funzione di			

	drenaggio, filtrazione delle acque. il geocomposito dovrà essere costituito da un nucleo drenante tridimensionale realizzato in filamenti aggrovigliati di poliammide, racchiuso da due non-tessuti filtranti termosaldati realizzati in filamenti di poliestere rivestiti di poliammide. I tre componenti saranno saldati a caldo su tutta la superficie e ognuno dei due non-tessuti dovrà debordare da un lato, rispetto il nucleo drenante, per almeno 10 cm in modo da permettere le giunzioni di pannelli adiacenti. Il geocomposito dovrà avere un trasmissività a 20 kPa, con gradiente idraulico 1, non inferiore a 3,20 l/(s m) e a 50kPa non inferiore a 1,18 l/(s m) con pressione applicata tra una membrana rigida e una flessibile al fine di simulare il comportamento del geocomposito interrato (norma UNI EN ISO 12958-1:2021 opzione R/F). I due non-tessuti filtranti di tipo termosaldato dovranno essere costituiti da filamenti di poliestere rivestiti da una pellicola di poliammide. Il geocomposito drenante dovrà avere una resistenza a trazione longitudinale e trasversale non inferiore a 15,6 kN/m (norma UNI EN ISO 10319:2015), un allungamento a rottura in direzione longitudinale e trasversale non superiore al 33%, (UNI UNI EN ISO 10319:2015:2015), una resistenza al punzonamento dinamico non superiore a 10 mm (UNI EN ISO 13433:2006), una resistenza al punzonamento statico non inferiore a 1,6 kN (UNI EN ISO 12236:2006), un diametro di filtrazione O90 non superiore a 160 micron (norma UNI EN ISO 12956:2020), un valore della permeabilità all’acqua non inferiore a 160 mm/s (UNI EN ISO 11058:2019). Spessore = 22mm			
	SAR22_PR.0030.0001.0002 - Filo di ferro e rete elettrosaldata - FILO DI FERRO ZINCATO E PLASTIFICATO colore verde	1,00000 kg	1,86000	1,86000
	SAR22_PR.0034.0008.0005 - Biostuoia, geocelle, geogriglia, geocomposito - Geocomposito avente funzione di drenaggio, filtrazione delle acque. il geocomposito dovrà essere costituito da un nucleo drenante tridimensionale realizzato in filamenti aggrovigliati di poliammide, racchiuso da due non-tessuti filtranti termosaldati realizzati in filamenti di poliestere rivestiti di poliammide. I tre componenti saranno saldati a caldo su tutta la superficie e ognuno dei due non-tessuti dovrà debordare da un lato, rispetto il nucleo drenante, per almeno 10 cm in modo da permettere le giunzioni di pannelli adiacenti. Il geocomposito dovrà avere un trasmissività a 20 kPa, con gradiente idraulico 1, non inferiore a 3,20 l/(s m) e a 50kPa non inferiore a 1,18 l/(s m) con pressione applicata tra una membrana rigida e una flessibile al fine di simulare il comportamento del geocomposito interrato (norma UNI EN ISO 12958-1:2021 opzione R/F). I due non-tessuti filtranti di tipo termosaldato dovranno essere costituiti da filamenti di poliestere rivestiti da una pellicola di poliammide. Il geocomposito drenante dovrà avere una resistenza a trazione longitudinale e trasversale non inferiore a 15,6 kN/m (norma UNI EN ISO 10319:2015), un allungamento a rottura in direzione longitudinale e trasversale non superiore al 33%, (UNI UNI EN ISO 10319:2015:2015), una resistenza al punzonamento dinamico non superiore a 10 mm (UNI EN ISO 13433:2006), una resistenza al punzonamento statico non inferiore a 1,6 kN (UNI EN ISO 12236:2006), un diametro di filtrazione O90 non superiore a 160 micron (norma UNI EN ISO 12956:2020), un valore della permeabilità all’acqua non inferiore a 160 mm/s (UNI EN ISO 11058:2019). Spessore = 22mm	1,10000 m²	7,29000	8,01900
	PR			**9,87900**
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,19600 ora	31,54000	6,18184
	SAR22_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,19600 ora	29,30000	5,74280
	RU			**11,92464**
	Sommano euro (A)			**21,80364**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,04906 = 1,5% * B)			3,27055
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			2,50742
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**27,58161**
	Incidenza manodopera al 43,23%			*11,92464*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0006.0001.0047	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0006 - INGEGNERIA NATURALISTICA SAR22_0001 - Ingegneria naturalistica SAR22_0047 - Fornitura e posa di geocomposito avente funzione di drenaggio, separazione, filtrazione delle acque, cassero a perdere. il geocomposito dovrà essere costituito da un nucleo drenante tridimensionale realizzato in filamenti aggrovigliati di poliammide6, racchiuso da due non-tessuti termosaldati, realizzati in filamenti di poliestere rivestiti di poliammide. I tre componenti saranno saldati a caldo su tutta la superficie e, al fine di svolgere la funzione di cassero a perdere, si richiede che uno dei due non-tessuti deve essere ricoperto da un film impermeabile di polipropilene e che uno dei due non-tessuti debordi da un lato, rispetto al nucleo drenante, per almeno 10 cm in modo da avere la continuità del geocomposito durante la posa. Il geocomposito dovrà avere un valore della trasmissività in verticale (gradiente idraulico i = 1) non inferiore a 3,2 l/sm, sotto una pressione di 20 kPa e a 50kPa non inferiore a 1,25 l/sm (pari a 4500 l/hm); pressione applicata tra una membrana rigida e una flessibile al fine di simulare il comportamento del geocomposito interrato (norma UNI EN ISO 12958-1:2021, opzione R/F). Il geocomposito drenante dovrà avere una resistenza a trazione longitudinale e trasversale non inferiore a 15 kN/m (norma UNI EN ISO 10319:2015), una resistenza al punzonamento dinamico non superiore a 22 mm (UNI EN ISO 13433:2006), una resistenza al punzonamento statico per il filtro non inferiore a 1,6 kN (UNI EN ISO 12236:2006), un diametro di filtrazione O90 non superiore a 160 micron (norma UNI EN ISO 12956:2020), un valore della permeabilità all'acqua non inferiore a 160 mm/s (UNI EN ISO 11058:2019). Spessore = 22mm.			
	SAR22_PR.0030.0001.0002 - Filo di ferro e rete elettrosaldata - FILO DI FERRO ZINCATO E PLASTIFICATO colore verde	1,00000 kg	1,86000	1,86000
	SAR22_PR.0034.0008.0006 - Biostuoia, geocelle, geogriglia, geocomposito - Geocomposito avente funzione di drenaggio, separazione, filtrazione delle acque, cassero a perdere. il geocomposito dovrà essere costituito da un nucleo drenante tridimensionale realizzato in filamenti aggrovigliati di poliammide6, racchiuso da due non-tessuti termosaldati, realizzati in filamenti di poliestere rivestiti di poliammide. I tre componenti saranno saldati a caldo su tutta la superficie e, al fine di svolgere la funzione di cassero a perdere, si richiede che uno dei due non-tessuti deve essere ricoperto da un film impermeabile di polipropilene e che uno dei due non-tessuti debordi da un lato, rispetto al nucleo drenante, per almeno 10 cm in modo da avere la continuità del geocomposito durante la posa. Il geocomposito dovrà avere un valore della trasmissività in verticale (gradiente idraulico i = 1) non inferiore a 3,2 l/sm, sotto una pressione di 20 kPa e a 50kPa non inferiore a 1,25 l/sm (pari a 4500 l/hm); pressione applicata tra una membrana rigida e una flessibile al fine di simulare il comportamento del geocomposito interrato (norma UNI EN ISO 12958-1:2021, opzione R/F). Il geocomposito drenante dovrà avere una resistenza a trazione longitudinale e trasversale non inferiore a 15 kN/m (norma UNI EN ISO 10319:2015), una resistenza al punzonamento dinamico non superiore a 22 mm (UNI EN ISO 13433:2006), una resistenza al punzonamento statico per il filtro non inferiore a 1,6 kN (UNI EN ISO 12236:2006), un diametro di filtrazione O90 non superiore a 160 micron (norma UNI EN ISO 12956:2020), un valore della permeabilità all'acqua non inferiore a 160 mm/s (UNI EN ISO 11058:2019). Spessore = 22mm	1,10000 m²	5,88000	6,46800
	PR			**8,32800**
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,19600 ora	31,54000	6,18184
	SAR22_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,19600 ora	29,30000	5,74280
	RU			**11,92464**
	Sommano euro (A)			**20,25264**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,04557 = 1,5% * B)			3,03790
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			2,32905
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			

				25,61959
	Incidenza manodopera al 46,55%			*11,92464*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0006.0001.0048	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0006 - INGEGNERIA NATURALISTICA SAR22_0001 - Ingegneria naturalistica SAR22_0048 - Fornitura e stesa di geogriglia costituita da un nucleo di filamenti di poliestere ad alta tenacità densamente raggruppati, paralleli e perfettamente allineati, racchiusi in una guaina protettiva di resina annegati in una massa di polietilene (LLDPE) a forma di nastro di larghezza compresa tra i 24 ed i 33 mm. La griglia sarà costituita dalla saldatura di nastri costituiti secondo le caratteristiche suddette, aventi resistenza longitudinale e trasversale variabile la griglia dovrà risultare idonea all'impiego in ambienti basici con PH pari a 11 con coefficiente ambientale riduttivo per opere permanenti con tempo di ritorno di 120 anni a 20°C non superiore a 1.12 Il materiale sarà fornito, imballato, in rotoli di minimo 3.90 metri di larghezza. Il materiale sarà steso manualmente avendo cura di evitare la formazione di ondulazioni o grinze in conformità alle istruzioni di posa del fornitore ed in accordo alla UNI EN 14475:2006. TIPO 50/05			
	SAR22_PR.0034.0008.0007 - Biostuoia, geocelle, geogriglia, geocomposito - Geogriglia costituita da un nucleo di filamenti di poliestere ad alta tenacità densamente raggruppati, paralleli e perfettamente allineati, racchiusi in una guaina protettiva di resina annegati in una massa di polietilene (LLDPE) a forma di nastro di larghezza compresa tra i 24 ed i 33 mm. La griglia sarà costituita dalla saldatura di nastri costituiti secondo le caratteristiche suddette, aventi resistenza longitudinale e trasversale variabile geogriglia costituita da un nucleo di filamenti di poliestere ad alta tenacità densamente raggruppati, paralleli e perfettamente allineati, racchiusi in una guaina protettiva di resina annegati in una massa di polietilene (LLDPE) a forma di nastro di larghezza compresa tra i 24 ed i 33 mm. La griglia sarà costituita dalla saldatura di nastri costituiti secondo le caratteristiche suddette, aventi resistenza longitudinale e trasversale variabile la griglia dovrà risultare idonea all'impiego in ambienti basici con PH pari a 11 con coefficiente ambientale riduttivo per opere permanenti con tempo di ritorno di 120 anni a 20°C non superiore a 1.12 - TIPO 50/05	1,10000 m²	2,20000	2,42000
	PR			**2,42000**
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,12000 ora	26,41000	3,16920
	RU			**3,16920**
	Sommano euro (A)			**5,58920**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01258 = 1,5% * B)			0,83838
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,64276
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**7,07034**
	Incidenza manodopera al 44,82%			*3,16920*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0006.0001.0049	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0006 - INGEGNERIA NATURALISTICA SAR22_0001 - Ingegneria naturalistica SAR22_0049 - Fornitura e stesa di geogriglia costituita da un nucleo di filamenti di poliestere ad alta tenacità densamente raggruppati, paralleli e perfettamente allineati, racchiusi in una guaina protettiva di resina annegati in una massa di polietilene (LLDPE) a forma di nastro di larghezza compresa tra i 24 ed i 33 mm. La griglia sarà costituita dalla saldatura di nastri costituiti secondo le caratteristiche suddette, aventi resistenza longitudinale e trasversale variabile la griglia dovrà risultare idonea all'impiego in ambienti basici con PH pari a 11 con coefficiente ambientale riduttivo per opere permanenti con tempo di ritorno di 120 anni a 20°C non superiore a 1.12 Il materiale sarà fornito, imballato, in rotoli di minimo 3.90 metri di larghezza. Il materiale sarà steso manualmente avendo cura di evitare la formazione di ondulazioni o grinze in conformità alle istruzioni di posa del fornitore ed in			

	accordo alla UNI EN 14475:2006. TIPO 80/05				
	SAR22_PR.0034.0008.0008 - Biostuoia, geocelle, geogriglia, geocomposito - Geogriglia costituita da un nucleo di filamenti di poliestere ad alta tenacità densamente raggruppati, paralleli e perfettamente allineati, racchiusi in una guaina protettiva di resina annegati in una massa di polietilene (LLDPE) a forma di nastro di larghezza compresa tra i 24 ed i 33 mm. La griglia sarà costituita dalla saldatura di nastri costituiti secondo le caratteristiche suddette, aventi resistenza longitudinale e trasversale variabile la griglia dovrà risultare idonea all'impiego in ambienti basici con PH pari a 11 con coefficiente ambientale riduttivo per opere permanenti con tempo di ritorno di 120 anni a 20°C non superiore a 1.12 - TIPO 80/05	1,10000 m²	2,41000	2,65100
		PR			**2,65100**
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,12000 ora	26,41000	3,16920
		RU			**3,16920**
		Sommano euro (A)			**5,82020**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01310 = 1,5% * B)			0,87303
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,66932
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**7,36255**
		Incidenza manodopera al 43,04%			*3,16920*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0006.0001.0050	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0006 - INGEGNERIA NATURALISTICA SAR22_0001 - Ingegneria naturalistica SAR22_0050 - Fornitura e stesa di geogriglia costituita da un nucleo di filamenti di poliestere ad alta tenacità densamente raggruppati, paralleli e perfettamente allineati, racchiusi in una guaina protettiva di resina annegati in una massa di polietilene (LLDPE) a forma di nastro di larghezza compresa tra i 24 ed i 33 mm. La griglia sarà costituita dalla saldatura di nastri costituiti secondo le caratteristiche suddette, aventi resistenza longitudinale e trasversale variabile la griglia dovrà risultare idonea all'impiego in ambienti basici con PH pari a 11 con coefficiente ambientale riduttivo per opere permanenti con tempo di ritorno di 120 anni a 20°C non superiore a 1.12 Il materiale sarà fornito, imballato, in rotoli di minimo 3.90 metri di larghezza. Il materiale sarà steso manualmente avendo cura di evitare la formazione di ondulazioni o grinze in conformità alle istruzioni di posa del fornitore ed in accordo alla UNI EN 14475:2006. TIPO 100/05			
	SAR22_PR.0034.0008.0009 - Biostuoia, geocelle, geogriglia, geocomposito - Geogriglia costituita da un nucleo di filamenti di poliestere ad alta tenacità densamente raggruppati, paralleli e perfettamente allineati, racchiusi in una guaina protettiva di resina annegati in una massa di polietilene (LLDPE) a forma di nastro di larghezza compresa tra i 24 ed i 33 mm. La griglia sarà costituita dalla saldatura di nastri costituiti secondo le caratteristiche suddette, aventi resistenza longitudinale e trasversale variabile la griglia dovrà risultare idonea all'impiego in ambienti basici con PH pari a 11 con coefficiente ambientale riduttivo per opere permanenti con tempo di ritorno di 120 anni a 20°C non superiore a 1.12 Il materiale sarà fornito, imballato, in rotoli di minimo 3.90 metri di larghezza - TIPO 100/05	1,10000 m²	2,94000	3,23400
		PR		**3,23400**
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,12000 ora	26,41000	3,16920
		RU		**3,16920**
		Sommano euro (A)		**6,40320**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01441 = 1,5% * B)		0,96048

	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,73637
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**8,10005**
	Incidenza manodopera al 39,13%			*3,16920*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0006.0001.0051	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0006 - INGEGNERIA NATURALISTICA SAR22_0001 - Ingegneria naturalistica SAR22_0051 - Formazione di rilevato per la costruzione o la modifica di argini, quali rialzi, ringrossi, banche, sottobanche, ture, mediante utilizzo di idoneo materiale proveniente da scavi classificato A2-4 ; A2-5 ed eventualmente anche A4 secondo le norme UNI 10006:2002, avente un angolo d'attrito interno maggiore o uguale a 28 gradi e una coesione di 15 - 20 kN/mq, proveniente da cave di prestito autorizzate e accettate dalla Direzione Lavori, messo in opera mediante rullo compressore da 14-16 t in strati dello spessore finito non superiore a cm 30, compresa la pilonatura, l'eventuale inumidimento od essicamento per portarlo all'umidità ottimale, il costipamento fino a raggiungere un peso in volume pari al 90% (95% sullo strato finale) di quello raggiunto nella prova AASHO modificata e un modulo di deformabilità al primo ciclo su piastra non inferiore a 40 MPa. Compresa fornitura, trasporto eventuale stoccaggio in cantiere e successiva ripresa altresì comprese le campionature significative e le analisi geotecniche di caratterizzazione (da compensarsi a parte) da effettuarsi su volumi a stock minori o uguali a 1.000 m³ compresi tutti gli oneri prescritti ed in particolare i seguenti: a) la preparazione della sede mediante diserbo e scoticatura del terreno superficiale per lo spessore prescritto dalla Direzione Lavori e comunque non inferiore a cm 20; b) - l'ammorsatura del rilevato, la profilatura e rifinitura delle scarpate, la gradonatura nei sopralzi; c) - la costruzione a strati dello spessore di cm 230 da compattare con rulli costipatori di peso e caratteristiche adeguate al materiale; d) - l'innaffiamento del materiale fino ad ottenere il grado ottimo di umidità; Sono altresì comprese tutti gli oneri prescrizioni di capitolato ed in particolare: la sagomatura e profilatura del corpo arginale secondo le sagome prescritte, la riprofilatura eseguita successivamente alla costipazione delle parti più estreme del corpo arginale e qualsiasi altro onere necessario per l'esecuzione dei lavori a regola d'arte. Sono altresì compresi e compensati i maggiori oneri per la formazione del rilevato in presenza di eventuali geogriglie, mantellate, gabbionate, strutture di sostegno in terre rinforzate etc., nonché le spese per l'esecuzione delle prove di caratterizzazione, di carico su piastra, di densità in sito ed ogni altra prova prevista eseguite nelle quantità e con le modalità stabilite dalla D.L.. Prezzo per m³ di materiale costipato e misurato in opera.			
	SAR22_AT.0005.0013.0004 - Macchinario per movimento materie e scavi - ESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione (potenza HP 154) peso 180 q.li	0,01000 ora	97,83000	0,97830
	SAR22_AT.0005.0013.0008 - Macchinario per movimento materie e scavi - TRATTORE APRIPISTA CINGOLATO, a lama frontale fissa o orientabile, dotato di ripper monodente o tridente, già esistente in cantiere, compreso l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, oneri di manutenzione, e compresa l'assicurazione (HP 120) peso 135 q.li, ripper tridente h m 0.45	0,01500 ora	107,99000	1,61985
	SAR22_AT.0005.0015.0001 - Macchinario per lavori stradali - RULLO COMPRESSORE già esistente in cantiere, compresi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione e assicurazione tipo TANDEM STATICO A DOPPIA TRAZIONE HP 9, peso Kg.500	0,02500 ora	47,05000	1,17625
	SAR22_AT.0005.0016.0001 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t	0,01000 ora	49,10000	0,49100
	SAR22_AT.0005.0016.0011 - Macchinario per trasporto materie - AUTOBOTTE SU AUTOCARRO della portata utile di 8 t con cisterna da litri 6000, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo	0,00400 ora	63,28000	0,25312
	AT			**4,51852**
	SAR22_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,01200 ora	29,30000	0,35160
	RU			**0,35160**
	Sommano euro (A)			**4,87012**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01096 = 1,5% * B)			0,73052

	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,56006
	TOTALE (A + B + C) euro / m³			**6,16070**
	Incidenza manodopera al 5,71%			*0,35160*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0006.0001.0052	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0006 - INGEGNERIA NATURALISTICA SAR22_0001 - Ingegneria naturalistica SAR22_0052 - Formazione di rilevato per la costruzione o la modifica di argini, quali rialzi, ringrossi, banche, sottobanche, ture, mediante FORNITURA e/o utilizzo di materiale classificato A2-4 ; A2-5 ed eventualmente anche A4 secondo le norme UNI 10006:2002, avente un angolo d'attrito interno maggiore o uguale a 28 gradi e una coesione di 15 - 20 kN/mq, proveniente da cave di prestito autorizzate e accettate dalla Direzione Lavori, messo in opera mediante rullo compressore da 14-16 t in strati dello spessore finito non superiore a cm 30, compresa la pilonatura, l'eventuale inumidimento od essicamento per portarlo all'umidità ottimale, il costipamento fino a raggiungere un peso in volume pari al 90% (95% sullo strato finale) di quello raggiunto nella prova AASHO modificata e un modulo di deformabilità al primo ciclo su piastra non inferiore a 40 MPa. Compresa trasporto eventuale stoccaggio in cantiere e successiva ripresa altresì comprese le campionature significative e le analisi geotecniche di caratterizzazione (da compensarsi a parte) da effettuarsi su volumi a stock minori o uguali a 1.000 m³ compresi tutti gli oneri prescritti ed in particolare i seguenti: a) - la preparazione della sede mediante diserbo e scoticatura del terreno superficiale per lo spessore prescritto dalla Direzione Lavori e comunque non inferiore a cm 20; b) - l'ammorsatura del rilevato, la profilatura e rifinitura delle scarpate, la gradonatura nei sopralzi; c) - la costruzione a strati dello spessore di cm 25-30 da compattare con rulli costipatori di peso e caratteristiche adeguate al materiale; d) - l'innaffiamento del materiale fino ad ottenere il grado ottimo di umidità; Sono altresì comprese tutti gli oneri prescrizioni di capitolato ed in particolare: la sagomatura e profilatura del corpo arginale secondo le sagome prescritte, la riprofilatura eseguita successivamente alla costipazione delle parti più estreme del corpo arginale e qualsiasi altro onere necessario per l'esecuzione dei lavori a regola d'arte. Sono altresì compresi e compensati i maggiori oneri per la formazione del rilevato in presenza di eventuali geogriglie, mantellate, gabbionate, strutture di sostegno in terre rinforzate etc., nonché le spese per l'esecuzione delle prove di caratterizzazione, di carico su piastra, di densità in sito ed ogni altra prova prevista eseguite nelle quantità e con le modalità stabilite dalla D.L.. Prezzo per m³ di materiale costipato e valutato in opera.				
	SAR22_AT.0005.0013.0004	- Macchinario per movimento materie e scavi - ESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione (potenza HP 154) peso 180 q.li	0,01000 ora	97,83000	0,97830
	SAR22_AT.0005.0013.0008	- Macchinario per movimento materie e scavi - TRATTORE APRIPISTA CINGOLATO, a lama frontale fissa o orientabile, dotato di ripper monodente o tridente, già esistente in cantiere, compreso l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, oneri di manutenzione, e compresa l'assicurazione (HP 120) peso 135 q.li, ripper tridente h m 0.45	0,01500 ora	107,99000	1,61985
	SAR22_AT.0005.0015.0001	- Macchinario per lavori stradali - RULLO COMPRESSORE già esistente in cantiere, compresi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione e assicurazione tipo TANDEM STATICO A DOPPIA TRAZIONE HP 9, peso Kg.500	0,02500 ora	47,05000	1,17625
	SAR22_AT.0005.0016.0001	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t	0,01000 ora	49,10000	0,49100
	SAR22_AT.0005.0016.0011	- Macchinario per trasporto materie - AUTOBOTTE SU AUTOCARRO della portata utile di 8 t con cisterna da litri 6000, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo	0,00400 ora	63,28000	0,25312
		AT			**4,51852**
	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,01200 ora	29,30000	0,35160
		RU			**0,35160**
	SAR22_SL.0003.0006.0001	- Materiale granulare - Materiale granulare idoneo per la costituzione di rilevati arginali classificato A2-4 ; A2-5 ed eventualmente anche A4 secondo le norme UNI 10006:2002, avente un angolo	1,00000 m³	22,19600	22,19600

	d'attrito interno maggiore o uguale a 28 gradi e una coesione di 15 - 20 kN/ mq,			
	SL			**22,19600**
	Sommano euro (A)			**27,06612**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,06090 = 1,5% * B)			4,05992
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			3,11260
	TOTALE (A + B + C) euro / m³			**34,23864**
	Incidenza manodopera al 1,03%			*0,35160*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0006.0001.0053	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0006 - INGEGNERIA NATURALISTICA SAR22_0001 - Ingegneria naturalistica SAR22_0053 - Sfalcio dei prodotti erbosi tramite decespugliatore a spalla, compreso eventuale taglio di vegetazione arbustiva spontanea rada di modesta entità (diametro cm. 2- 4), eseguito su sommità di scarpate e banche arginali fino a pelo d'acqua, compreso il manovratore, i consumi, gli sfridi e quant'altro necessario per dare il mezzo funzionante in opera			
	SAR22_PR.0034.0001.0001 - Noli - Nolo di un decespugliatore a spalla compresi consumi e carburanti escluso l'operatore	0,00800 ora	4,01000	0,03208
	PR			**0,03208**
	SAR22_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,00750 ora	29,30000	0,21975
	RU			**0,21975**
	Sommano euro (A)			**0,25183**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00057 = 1,5% * B)			0,03777
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,02896
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**0,31856**
	Incidenza manodopera al 68,98%			*0,21975*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0006.0001.0054	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0006 - INGEGNERIA NATURALISTICA SAR22_0001 - Ingegneria naturalistica SAR22_0054 - Taglio di vegetazione spontanea arbustiva da operarsi in alveo mediante natante senza raccoglitore, compresi i corpi arginali			
	SAR22_PR.0034.0001.0002 - Noli - Nolo di rimorchiatore o natante idoneo per navigazioni lacuali, compreso consumi, il compenso per il pilota ed ogni altro onere	0,00800 ora	27,39000	0,21912
	SAR22_PR.0034.0001.0003 - Noli - Nolo di decespugliatore idraulico applicato a braccio operatore montato sia su trattore che su qualsiasi altro mezzo operatore compreso	0,00850 ora	41,65000	0,35403
	PR			**0,57315**
	SAR22_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,00800 ora	29,30000	0,23440
	RU			**0,23440**
	Sommano euro (A)			**0,80755**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00182 = 1,5% * B)			0,12113
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,09287
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**1,02155**
	Incidenza manodopera al 22,95%			*0,23440*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0006.0001.0055	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0006 - INGEGNERIA NATURALISTICA SAR22_0001 - Ingegneria naturalistica SAR22_0055 - Taglio di vegetazione spontanea arbustiva da operarsi in alveo mediante natante con raccoglitore, compresi i corpi arginali, con carico e trasporto a rifiuto del materiale di risulta, fuori dal cantiere			
	SAR22_PR.0034.0001.0002 - Noli - Nolo di rimorchiatore o natante idoneo per navigazioni lacuali, compreso consumi, il compenso per il pilota ed ogni altro onere	0,00800 ora	27,39000	0,21912
	SAR22_PR.0034.0001.0003 - Noli - Nolo di decespugliatore idraulico applicato a braccio operatore montato sia su trattore che su qualsiasi altro mezzo operatore compreso	0,00850 ora	41,65000	0,35403
	SAR22_PR.0034.0001.0004 - Noli - Nolo di betta o bettolina per il trasporto del materiale, della capienza non inferiore a m³ 15 a pieno carico, compresa la mercede dell'operatore ed ogni altro onere per dare il natante pronto ed efficiente al servizio cui sarà adibito escluso solo il rimorchiatore per il traino	0,00800 ora	36,52000	0,29216
	PR			**0,86531**
	SAR22_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,00800 ora	29,30000	0,23440
	RU			**0,23440**
	Sommano euro (A)			**1,09971**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00247 = 1,5% * B)			0,16496
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,12647
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**1,39114**
	Incidenza manodopera al 16,85%			*0,23440*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0006.0001.0056	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0006 - INGEGNERIA NATURALISTICA SAR22_0001 - Ingegneria naturalistica SAR22_0056 - Disboscamento e decespugliamento delle sponde e dei petti arginali, piani goleani e degli isolotti, dal cespugliame infestante, dagli elementi arbustivi ed arborei, esclusa l'estirpazione delle ceppaie, compreso il depezzamento in loco, selezione ed asporto degli elementi più minuti, eseguito con qualsiasi mezzo meccanico necessario, misurazione sulla sola superficie trattata			
	SAR22_PR.0034.0001.0001 - Noli - Nolo di un decespugliatore a spalla compresi consumi e carburanti escluso l'operatore	0,00850 ora	4,01000	0,03409
	SAR22_PR.0034.0001.0002 - Noli - Nolo di rimorchiatore o natante idoneo per navigazioni lacuali, compreso consumi, il compenso per il pilota ed ogni altro onere	0,00800 ora	27,39000	0,21912
	SAR22_PR.0034.0001.0003 - Noli - Nolo di decespugliatore idraulico applicato a braccio operatore montato sia su trattore che su qualsiasi altro mezzo operatore compreso	0,00850 ora	41,65000	0,35403
	SAR22_PR.0034.0001.0005 - Noli - Nolo di motosega a scoppio CMC 51 completa di ogni accessorio per il funzionamento incluso il consumo degli attrezzi e del carburante esclusi gli oneri per la sicurezza.	0,01000 ora	3,52000	0,03520
	PR			**0,64244**
	SAR22_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,01600 ora	29,30000	0,46880
	RU			**0,46880**
	Sommano euro (A)			**1,11124**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00250 = 1,5% * B)			0,16669
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,12779
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			

				1,40572
	Incidenza manodopera al 33,35%			*0,46880*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0006.0001.0057	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0006 - INGEGNERIA NATURALISTICA SAR22_0001 - Ingegneria naturalistica SAR22_0057 - Ripulitura del sottobosco, mediante uso del decespugliatore a spala per gli arbusti e diradamento dei polloni, asporto degli schianti e taglio delle piante mature e deperienti compreso il carico, il trasporto e il conferimento presso impianti di smaltimento autorizzati del materiale di risulta			
	SAR22_AT.0005.0016.0001 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t	0,00800 ora	49,10000	0,39280
	AT			**0,39280**
	SAR22_PR.0034.0001.0001 - Noli - Nolo di un decespugliatore a spalla compresi consumi e carburanti escluso l'operatore	0,00800 ora	4,01000	0,03208
	SAR22_PR.0034.0001.0005 - Noli - Nolo di motosega a scoppio CMC 51 completa di ogni accessorio per il funzionamento incluso il consumo degli attrezzi e del carburante esclusi gli oneri per la sicurezza.	0,00800 ora	3,52000	0,02816
	PR			**0,06024**
	SAR22_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,01600 ora	29,30000	0,46880
	RU			**0,46880**
	Sommano euro (A)			**0,92184**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00207 = 1,5% * B)			0,13828
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,10601
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**1,16613**
	Incidenza manodopera al 40,2%			*0,46880*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0006.0001.0058	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0006 - INGEGNERIA NATURALISTICA SAR22_0001 - Ingegneria naturalistica SAR22_0058 - Sfalcio in alveo di erbe infestanti, da operarsi con motobarca provvista di barra falciante, compreso il manovratore, i consumi, gli sfridi, la formazione di roste per il recupero del materiale di risulta ogni 500 ml, il recupero mediante l'utilizzo di escavatore idraulico ed il successivo carico e trasporto in area indicata dal direttore dei lavori. Misurazione effettuata a metro quadrato di specchio acqueo			
	SAR22_AT.0005.0013.0004 - Macchinario per movimento materie e scavi - ESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione (potenza HP 154) peso 180 q.li	0,00350 ora	97,83000	0,34241
	SAR22_AT.0005.0016.0001 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t	0,00350 ora	49,10000	0,17185
	AT			**0,51426**
	SAR22_PR.0034.0001.0006 - Noli - Nolo di motobarca per navigazioni lacuali con barra falciante per l'esecuzione di sfalci in alveo	0,01000 ora	34,03000	0,34030
	PR			**0,34030**
	SAR22_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,01000 ora	29,30000	0,29300
	RU			

				0,29300
	Sommano euro (A)			**1,14756**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00258 = 1,5% * B)			0,17213
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,13197
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**1,45166**
	Incidenza manodopera al 20,18%			*0,29300*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0006.0001.0059	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0006 - INGEGNERIA NATURALISTICA SAR22_0001 - Ingegneria naturalistica SAR22_0059 - Abbattimento di alberi di medio ed lato fusto, giacenti in piani golenali fino al ciglio a fiume, da 5 a 15 cm di diametro, compreso l'asporto della ceppaia oppure il taglio a raso della stessa, lo scortecciamento ed essiccamento con diserbo ecologico, il depezzamento del tronco e dei rami, il loro carico, il trasporto e il conferimento presso impianti di smaltimento autorizzati			
	SAR22_AT.0005.0013.0004 - Macchinario per movimento materie e scavi - ESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione (potenza HP 154) peso 180 q.li	0,40000 ora	97,83000	39,13200
	SAR22_AT.0005.0016.0001 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t	0,22000 ora	49,10000	10,80200
	AT			**49,93400**
	SAR22_PR.0034.0001.0005 - Noli - Nolo di motosega a scoppio CMC 51 completa di ogni accessorio per il funzionamento incluso il consumo degli attrezzi e del carburante esclusi gli oneri per la sicurezza.	0,50000 ora	3,52000	1,76000
	PR			**1,76000**
	SAR22_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	1,10000 ora	29,30000	32,23000
	RU			**32,23000**
	Sommano euro (A)			**83,92400**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,18883 = 1,5% * B)			12,58860
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			9,65126
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**106,16386**
	Incidenza manodopera al 30,36%			*32,23000*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0006.0001.0060	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0006 - INGEGNERIA NATURALISTICA SAR22_0001 - Ingegneria naturalistica SAR22_0060 - Abbattimento di alberi di medio ed lato fusto, giacenti in piani golenali fino al ciglio a fiume, da 16 A 30 cm di diametro, compreso l'asporto della ceppaia oppure il taglio a raso della stessa, lo scortecciamento ed essiccamento con diserbo ecologico, il depezzamento del tronco e dei rami, il loro carico, il trasporto e il conferimento presso impianti di smaltimento autorizzati			
	SAR22_AT.0005.0013.0004 - Macchinario per movimento materie e scavi - ESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione (potenza HP 154) peso 180 q.li	0,40000 ora	97,83000	39,13200
	SAR22_AT.0005.0016.0001 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t	0,38000 ora	49,10000	18,65800

	AT			**57,79000**
SAR22_PR.0034.0001.0005	- Noli - Nolo di motosega a scoppio CMC 51 completa di ogni accessorio per il funzionamento incluso il consumo degli attrezzi e del carburante esclusi gli oneri per la sicurezza.	0,60000 ora	3,52000	2,11200
	PR			**2,11200**
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	1,90000 ora	29,30000	55,67000
	RU			**55,67000**
	Sommano euro (A)			**115,57200**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,26004 = 1,5% * B)			17,33580
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			13,29078
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**146,19858**
	Incidenza manodopera al 38,08%			*55,67000*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0006.0001.0061	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0006 - INGEGNERIA NATURALISTICA SAR22_0001 - Ingegneria naturalistica SAR22_0061 - Abbattimento di alberi di medio ed lato fusto, giacenti in piani golenali fino al ciglio a fiume, da 31 A 45 cm di diametro, compreso l'asporto della ceppaia oppure il taglio a raso della stessa, lo scortecciamento ed essiccamento con diserbo ecologico, il depezzamento del tronco e dei rami, il loro carico, il trasporto e il conferimento presso impianti di smaltimento autorizzati			
SAR22_AT.0005.0013.0004	- Macchinario per movimento materie e scavi - ESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione (potenza HP 154) peso 180 q.li	0,60000 ora	97,83000	58,69800
SAR22_AT.0005.0016.0001	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t	0,60000 ora	49,10000	29,46000
	AT			**88,15800**
SAR22_PR.0034.0001.0005	- Noli - Nolo di motosega a scoppio CMC 51 completa di ogni accessorio per il funzionamento incluso il consumo degli attrezzi e del carburante esclusi gli oneri per la sicurezza.	0,90000 ora	3,52000	3,16800
	PR			**3,16800**
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	2,20000 ora	29,30000	64,46000
	RU			**64,46000**
	Sommano euro (A)			**155,78600**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,35052 = 1,5% * B)			23,36790
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			17,91539
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**197,06929**
	Incidenza manodopera al 32,71%			*64,46000*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0006.0001.0062	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0006 - INGEGNERIA NATURALISTICA SAR22_0001 - Ingegneria naturalistica SAR22_0062 - Fornitura e posa di geocomposito bentonitico a base di bentonite sodica costituito da un sandwich di geotessili non tessuti in polipropilene ; la bentonite contenuta nel geocomposito avrà un contenuto di umidità non superiore al 12% ed avrà le seguenti caratteristiche minime: -			

	contenuto in montmorillonite non inferiore al 70%; - assorbimento d' acqua non inferiore al 700%; - rigonfiamento libero secondo ASTM D5890 non inferiore a 24 ml/2 gr; - perdita di fluido secondo ASTM D5891 non superiore a 18 ml. I singoli strati del geocomposito saranno assemblati mediante un sistema continuo di agugliatura meccanica tale da garantire una resistenza allo spellamento (peeling) secondo ASTM D6496 non inferiore a 65 N ed il geocomposito, prodotto in qualità secondo le norme ISO 9001:2000, dovrà garantire le seguenti caratteristiche: - Permeabilità non superiore a 5 x 10-11 m/sec cui corrisponderà una perdita massima di fluido non superiore a 1 x 10E-8 mc/mqxsec calcolata secondo le norme ASTM D5887. Sarà fornito in rotoli di larghezza minima di 4,5 metri. Il fornitore , se in certificazione di qualità ISO 9001:2000 come distributore di geosintetici, dovrà produrre per la DDLL una certificazione delle caratteristiche sud- dette dichiarando, inoltre, il nome del produttore , il luogo, la ditta esecutrice dei lavori e le quantità fornite. In caso di azienda fornitrice non certificata ISO 9001:2000 a tale scopo le caratteristiche suddette saranno testate in laboratorio qualificato con min- imo una prove per ogni caratteristica da certificare per ogni lotto di materiale consegnato oppure certificate dal produttore stesso allegando copia della sua certificazione di qualità ISO 9001:2000.			
	SAR22_AT.0005.0016.0001 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t	0,01400 ora	49,10000	0,68740
	AT			**0,68740**
	SAR22_PR.0034.0008.0011 - Biostuoia, geocelle, geogriglia, geocomposito - Geocomposito bentonitico per l'adeguamento di un sito a base di bentonite sodica costituito da un sandwich di geotessili non tessuti in polipropilene ; la bentonite contenuta nel geocomposito avrà un contenuto di umidità non superiore al 12%	1,10000 m²	5,64000	6,20400
	PR			**6,20400**
	SAR22_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,03000 ora	29,30000	0,87900
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,06000 ora	26,41000	1,58460
	RU			**2,46360**
	Sommano euro (A)			**9,35500**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02105 = 1,5% * B)			1,40325
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			1,07583
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**11,83408**
	Incidenza manodopera al 20,82%			*2,46360*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0006.0001.0063	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0006 - INGEGNERIA NATURALISTICA SAR22_0001 - Ingegneria naturalistica SAR22_0063 - Fornitura e stesa di geocomposito ad alta capacità drenante per drenaggi di muri e strutture in c.a, stabilizzazione di terreni coesivi, drenaggio all'interno del pacchetto di capping della discarica controllata. E' costituito da un nucleo in georete estrusa in polietilene ad alta densità. La struttura tridimensionale sarà costituita da una georete estrusa in polietilene ad alta densità ad alto peso molecolare, dotata, per la sovrapposizione di due fili paralleli, di un'elevata resistenza alla compressione. I geotessili nontessuto filtranti saranno del tipo termosaldato a filo continuo spunbonded costituiti da fibre di bipolimero coestruso di polipropilene (70% - nucleo interno) e polietilene (30% - rivestimento esterno) aventi una resistenza meccanica a rottura, al 28% di deformazione, non inferiore a 8 kN/m; i geotessili saranno trattati UV al fine di garantire un mantenimento delle loro caratteristiche nel tempo. La loro permeabilità secondo le UNI EN ISO 11058:2019 sarà non inferiore a 100 l/m2 sec con una pirometria secondo le UNI EN ISO 12956:2020 di 0.15 mm			
	SAR22_AT.0005.0016.0001 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t	0,00600 ora	49,10000	0,29460
	AT			**0,29460**
	SAR22_PR.0034.0008.0010 - Biostuoia, geocelle, geogriglia, geocomposito - Geocomposito drenante (in uso per drenaggio allinteno dei pacchetti di messa in sicurezza di siti contaminati e discariche controllate)	1,10000 m²	5,41000	5,95100

	PR			**5,95100**
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,15000 ora	26,41000	3,96150
	RU			**3,96150**
	Sommano euro (A)			**10,20710**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02297 = 1,5% * B)			1,53107
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			1,17382
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**12,91199**
	Incidenza manodopera al 30,68%			*3,96150*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0006.0001.0064	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0006 - INGEGNERIA NATURALISTICA SAR22_0001 - Ingegneria naturalistica SAR22_0064 - Sistemazione di superfici con l'uso del ghiaietto, con diametro degli elementi mm 45, su un sottofondo già esistente, da pagarsi a parte; compresi oneri per stesa a rastrellatura del ghiaietto, spessore cm 3, quant'altro necessario sino a dare un lavoro finito.			
	SAR22_PR.0034.0002.0002 - Pietrame - Ghiaietto, diametro degli elementi 4 - 5 mm	0,03500 m³	18,82000	0,65870
	PR			**0,65870**
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,30000 ora	26,41000	7,92300
	RU			**7,92300**
	Sommano euro (A)			**8,58170**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01931 = 1,5% * B)			1,28726
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,98690
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**10,85586**
	Incidenza manodopera al 72,98%			*7,92300*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0006.0001.0065	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0006 - INGEGNERIA NATURALISTICA SAR22_0001 - Ingegneria naturalistica SAR22_0065 - Sistemazione di superfici a ghiaietto, diametro degli elementi mm 45, su sottofondo in terra bianca, spessore minimo cm 10; compresi oneri per diserbo del terreno, cilindratura con rullo pesante del sottofondo, stesa a rastrellatura del ghiaietto, spessore cm 3, carico, trasporto e scarico a rifiuto, a qualsiasi distanza, del materiale inutilizzabile e quant'altro necessario sino a dare un lavoro finito.			
	SAR22_AT.0005.0015.0001 - Macchinario per lavori stradali - RULLO COMPRESSORE già esistente in cantiere, compresi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione e assicurazione tipo TANDEM STATICO A DOPPIA TRAZIONE HP 9, peso Kg.500	0,30000 ora	47,05000	14,11500
	SAR22_AT.0005.0015.0002 - Macchinario per lavori stradali - RULLO COMPRESSORE già esistente in cantiere, compresi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione e assicurazione tipo TANDEM VIBRANTE ARTICOLATO, HP 13, peso Kg.1300	0,04000 ora	49,91000	1,99640
	SAR22_AT.0005.0015.0007 - Macchinario per lavori stradali - MOTORGRADER DA 125 HP peso Kg.11,630, già esistente in cantiere, compresi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione e assicurazione	0,00630 ora	77,78000	0,49001
	AT			**16,60141**
	SAR22_PR.0034.0002.0002 - Pietrame - Ghiaietto, diametro degli	0,05000	18,82000	0,94100

		elementi 4 - 5 mm	m³		
		PR			**0,94100**
	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,30000 ora	29,30000	8,79000
	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,00600 ora	29,30000	0,17580
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,25000 ora	26,41000	6,60250
	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00500 ora	33,08000	0,16540
		RU			**15,73370**
		Sommano euro (A)			**33,27611**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,07487 = 1,5% * B)			4,99142
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			3,82675
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**42,09428**
		Incidenza manodopera al 37,38%			*15,73370*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0006.0001.0066	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0006 - INGEGNERIA NATURALISTICA SAR22_0001 - Ingegneria naturalistica SAR22_0066 - Formazione di balaustra con pali di castagno o di altre essenze forti, costituita da un diritto ogni m 1,20, infisso nel terreno per una profondità minima di m 0.50, appuntito ed adeguatamente trattato con idonee sostanze antimarciume nella parte da interrare, da un corrimano e da due elementi disposti a croce di S.Andrea, altezza del corrimano dal marciapiede ml 0,80; compresi oneri per sfridi, tagli a misura, legatura degli elementi con filo di ferro zincato, chiodatura e quant'altro necessario sino a dare un lavoro finito.				
	SAR22_PR.0006.0005.0002	- Filo di ferro, chiodi e palancole - FILO DI FERRO COTTO NERO diametro 3 mm	0,10000 kg	2,10000	0,21000
	SAR22_PR.0034.0003.0004	- Tavole, travi, verghe, filagne e pali - Pali scortecciati in larice, pino marittimo, castagno o altra essenza legnosa dalle medesime caratteristiche e di durata, compresa la formazione della punta e della testa aventi un diametro misurato a ml 1.00 dalla testa fino a 12.5 cm ed una lunghezza pari a ml 3.00. Misurazione a piè d'opera mediante i diametri delle estremità	0,20000 m³	389,35000	77,87000
	SAR22_PR.0034.0010.0001	- Elementi vari - Carbolineum, utilizzato per la protezione di palificate interrate	0,20000 kg	4,41000	0,88200
		PR			**78,96200**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	1,80000 ora	31,54000	56,77200
	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	1,25000 ora	29,30000	36,62500
		RU			**93,39700**
	SAR22_SL.0006.0004.0001	- Filo di ferro, chiodi e palancole - CHIODI (punte piane), misure varie	0,20000 kg	1,96142	0,39228
		SL			**0,39228**
		Sommano euro (A)			**172,75128**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,38869 = 1,5% * B)			25,91269
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			19,86640
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**218,53037**
		Incidenza manodopera al 42,74%			*93,40070*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0006.0001.0067	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI			

	SAR22_PF.0006 - INGEGNERIA NATURALISTICA SAR22_0001 - Ingegneria naturalistica SAR22_0067 - Fornitura, stesa e modellazione di terra da coltivo per formazione aiuole				
	SAR22_AT.0005.0013.0018	- Macchinario per movimento materie e scavi - MINIESCAVATORE CINGOLATO (potenza HP 20), già esistente in cantiere, compresi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione e assicurazione peso 25 q.li	0,01700 ora	52,54000	0,89318
	SAR22_AT.0005.0016.0001	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t	0,21000 ora	49,10000	10,31100
		AT			**11,20418**
	SAR22_PR.0002.0003.0002	- Terra vegetale - TERRA VEGETALE VAGLIATA	1,00000 m³	30,52000	30,52000
		PR			**30,52000**
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,11000 ora	26,41000	2,90510
		RU			**2,90510**
		Sommano euro (A)			**44,62928**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,10042 = 1,5% * B)			6,69439
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			5,13237
		TOTALE (A + B + C) euro / m³			**56,45604**
		Incidenza manodopera al 5,15%			*2,90510*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0006.0001.0068	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0006 - INGEGNERIA NATURALISTICA SAR22_0001 - Ingegneria naturalistica SAR22_0068 - Formazione di gabbioni del tipo a scatola di altezza 100 cm/50 cm, della larghezza di m 1,0 e della lunghezza di m 2,00, m 3,00, m 4,00, realizzati in rete metallica a doppia torsione e maglia esagonale tipo 8x10 tessuta con trafilato di ferro (conforme alle UNI EN 10223-3 e UNI EN 10218), avente carico di rottura compreso fra 350 e 500 n/mmq e allungamento minimo pari al 10%, avente un diametro pari 2.70 mm, galvanizzato con lega eutettica di Zinco - Alluminio (5%) Cerio - Lantanio conforme alla UNI EN 10244-2:2009classe A, con un quantitativo non inferiore a 245 g/mq. Il filo sarà ricoperto da un rivestimento di materiale plastico (a base di PVC o polietilene autoestinguente modificato per l'utilizzo in ambienti aggressivi, o dovunque il rischio della corrosione sia particolarmente presente) che dovrà avere uno spessore nominale di 0,5 mm, portando il diametro esterno nominale a 3,70 mm. La rete deve essere sottoposta ad un test di invecchiamento accelerato secondo le norme UNI EN ISO 6988:1998, al termine dei quali il rivestimento non deve presentare tracce di corrosione. Sono compresi la fornitura e la posa in opera del materiale metallico, l'assemblaggio dei gabbioni metallici, la realizzazione dei diaframmi intermedi, il rinforzo del perimetro della rete, le legature, i tiranti di ancoraggio per ogni metro di lunghezza del gabbione, la chiusura della gabbia e le idonee cuciture, anche con gli elementi contigui, in modo da costituire una struttura continua e mono- litica. Gli elementi metallici saranno assemblati utilizzando nelle cuciture filo le stesse caratteristiche di quello della rete ed avente diametro pari a 2.20/3.20 mm con quantità di galvanizzazione sullo non inferiore a 230g/mq o con punti metallici di diametro 3,00 mm e carico di rottura minimo pari a 1700 kN/ mmq. La fornitura deve essere conforme alle "Linee Guida per la certificazione di idoneità tecnica all'impiego e l'utilizzo di prodotti in rete metallica a doppia torsione", approvate dal Consiglio Superiore dei Lavori Pubblici con parere nr. 69 (2013) e con UNI EN 10223-3:2014 e provvista di marcatura CE in conformità con ETA-09/0414. Il sistema di produzione e gestione aziendale è certificato in conformità alle norme UNI EN ISO 9001:2015 e UNI EN ISO 14001:2015 (relativa al sistema di gestione ambientale. Compresa la fornitura del ciottolame di riempimento, ne' friabile ne' gelivo, con dimensione minima di 15 cm, la lavorazione del pietrame, il riempimento e la sistemazione a mano nonché lo spianamento di tutte le superfici in vista della gabbionata, la formazione della facciavista nei gabbioni in modo da ottenere una muratura a secco. Sono esclusi gli scavi e i movimenti di terra per predisporre il piano di posa; sono comprese le eventuali deviazioni da acqua e gli aggottamenti. Per utilizzo di gabbioni aventi altezza di m 1,00 (misure standard: 2 x 1x 1; 3 x 1 x 1; 4 x 1 x 1) - per m³ in opera per altezze di 0,5 m incremento del prezzo del 15% m3				
	SAR22_AT.0001.0001.0001	- Con autocarro o autoarticolato - TRASPORTO CON AUTOCARRO DI MEDIA PORTATA, compreso il ritorno a vuoto	10,00000 t/km	1,60000	16,00000

	SAR22_AT.0005.0013.0004	- Macchinario per movimento materie e scavi - ESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione (potenza HP 154) peso 180 q.li	0,05000 ora	97,83000	4,89150
		AT			**20,89150**
	SAR22_PR.0001.0011.0001	- Oneri vari - ONERI VARI, a stima	0,44000 cad.	0,01050	0,00462
	SAR22_PR.0006.0005.0003	- Filo di ferro, chiodi e palancole - FILO DI FERRO ZINCATO diametri vari	0,25000 kg	2,27000	0,56750
	SAR22_PR.0034.0003.0002	- Tavole, travi, verghe, filagne e pali - Travi in abete uso trieste	0,01400 m³	376,39000	5,26946
	SAR22_PR.0034.0003.0003	- Tavole, travi, verghe, filagne e pali - Tavolame in abete di spessore 25 mm	0,00400 m³	766,40000	3,06560
		PR			**8,90718**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,50000 ora	31,54000	15,77000
	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,50000 ora	29,30000	14,65000
		RU			**30,42000**
	SAR22_SL.0003.0001.0007	- Sabbia - CIOTTOLAME-PIETRAME	1,20000 m³	21,03600	25,24320
	SAR22_SL.0006.0007.0002	- Tubolari e gabbioni - GABBIONI A SCATOLA O A MATERASSO, realizzati con filo di ferro zincato ad immersione da 2.7 mm, a maglia esagonale a doppia torsione 8/10 o 10/12	9,50000 kg	3,84327	36,51107
		SL			**61,75427**
		Sommano euro (A)			**121,97295**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,27444 = 1,5% * B)			18,29594
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			14,02689
		TOTALE (A + B + C) euro / m³			**154,29578**
		Incidenza manodopera al 19,78%			*30,52032*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0006.0001.0069	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0006 - INGEGNERIA NATURALISTICA SAR22_0001 - Ingegneria naturalistica SAR22_0069 - Formazione Fornitura e posa in opera di gabbioni cilindrici, di lunghezza 2.00 m e diametro 0.95 m, realizzati in rete metallica a doppia torsione e maglia esagonale tipo 8x10 tessuta con trafilato di ferro (conforme alle UNI EN 10223-3 e UNI EN 10218), avente carico di rottura compreso fra 350 e 500 n/mmq e allungamento minimo pari al 10%, avente un diametro pari 2.70 mm, galvanizzato con lega eutettica di Zinco - Alluminio (5%) Cerio - Lantanio conforme alla UNI EN 10244-2:2009classe A, con un quantitativo non inferiore a 245 g/mq. Il filo sarà ricoperto da un rivestimento di materiale plastico (a base di PVC o polietilene autoestinguente modificato per l'utilizzo in ambienti aggressivi, o dovunque il rischio della corrosione sia particolarmente presente) che dovrà avere uno spessore nominale di 0,5 mm, portando il diametro esterno nominale a 3,70 mm La rete deve essere sottoposta ad un test di invecchiamento accelerato secondo le norme UNI EN ISO 6988:1998 al termine dei quali il rivestimento non deve presentare tracce di corrosione. Gli elementi metallici saranno assemblati utilizzando nelle cuciture filo avente le stesse caratteristiche di quello della rete ed avente diametro pari a 2.20/3.20 mm con quantità di galvanizzazione sul filo non inferiore a 230g/mq o con punti metallici di diametro 3,00 mm e carico di rottura minimo pari a 1700 kN/mmq La fornitura prodotta in regime di Assicurazione Qualità UNI EN ISO 9001:2015 deve essere accompagnata da documentazione di origine rilasciata in originale dal produttore secondo le indicazioni delle Linee Guida (12 maggio 2006). Compresa la fornitura del ciottolame di riempimento, nè friabile nè gelivo, con dimensione minima di 15 cm				
	SAR22_AT.0001.0001.0001	- Con autocarro o autoarticolato - TRASPORTO CON AUTOCARRO DI MEDIA PORTATA, compreso il ritorno a vuoto	32,00000 t/km	1,60000	51,20000
	SAR22_AT.0005.0013.0004	- Macchinario per movimento materie e scavi - ESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione (potenza HP 154) peso 180 q.li	0,10000 ora	97,83000	9,78300

		AT			**60,98300**
	SAR22_PR.0006.0005.0003	- Filo di ferro, chiodi e palancole - FILO DI FERRO ZINCATO diametri vari	0,25000 kg	2,27000	0,56750
	SAR22_PR.0034.0007.0001	- Casseri, gabbioni, materassi e reti - Fornitura di Gabbioni cilindrici Plasticati con maglia 8x10 filo 2.70/3.70 mm lunghezza 2.00 m diametro 0.95 m	0,71400 cad.	32,84000	23,44776
		PR			**24,01526**
	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,30000 ora	29,30000	8,79000
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,30000 ora	26,41000	7,92300
		RU			**16,71300**
	SAR22_SL.0003.0001.0007	- Sabbia - CIOTTOLAME-PIETRAME	1,60000 m³	21,03600	33,65760
		SL			**33,65760**
		Sommano euro (A)			**135,36886**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,30458 = 1,5% * B)			20,30533
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			15,56742
		TOTALE (A + B + C) euro / m³			**171,24161**
		Incidenza manodopera al 9,76%			*16,71300*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0006.0001.0070	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0006 - INGEGNERIA NATURALISTICA SAR22_0001 - Ingegneria naturalistica SAR22_0070 - Formazione di Mantellate di protezione eseguite con materassi metallici a tasche dello spessore di 23 - 30 cm, realizzati con rete metallica a doppia torsione e maglia esagonale 6x8 mm tessuta con trafilato di ferro (conforme alle UNI EN 10223-3 e UNI EN 10218) avente carico di rottura compreso tra 350 e 500 N/mmq e allungamento minimo pari al 10%, avente un diametro pari a 2,20 mm, galvanizzato con lega eutettica di Zinco - Alluminio (5%) - Cerio Lantanio, conforme alla UNI EN 10244-2:2009- classe A, con un quantitativo maggiore di 230 g/mq. Il filo sarà ricoperto da un rivestimento di materiale plastico (a base di PVC o polietilene autoestinguente modificato per l'utilizzo in ambienti aggressivi, o dovunque il rischio della corrosione sia particolarmente presente) dello spessore non inferiore a 0,5 mm. portando il diametro esterno nominale a 3,20 mm. La rete deve essere sottoposta ad un test di invecchiamento accelerato secondo le norme UNI EN ISO 6988:1998 , al termine dei quali il rivestimento non deve presentare tracce di corrosione. Compreso e compensato l'assemblaggio dei materassi metallici, la realizzazione dei diaframmi intermedi, il rinforzo del perimetro della rete con un filo avente un diametro maggiore, le legature, i tiranti, la chiusura della gabbia e le idonee cuciture, anche con gli elementi contigui, in modo da costituire una struttura continua e monolitica. Gli elementi metallici saranno assemblati utilizzando nelle cuciture filo avente le stesse caratteristiche di quello della rete ed avente diametro pari a 2.20/3.20 mm con quantità di galvanizzazione sul filo non inferiore a 230g/mq o con punti metallici di diametro 3,00 mm e carico di rottura minimo pari a 1700 kN/mmq La fornitura prodotta in regime di Assicurazione Qualità UNI EN ISO 9001:2015 deve essere accompagnata da documentazione di origine rilasciata in originale dal produttore secondo le indicazioni delle Linee Guida (12 maggio 2006) Compresa la formazione e regolarizzazione del piano di posa, la fornitura del ciottolame di riempimento, nè friabile nè gelivo con dimensione minima di 12 cm, la lavorazione del pietrame, il riempimento e la sistemazione a mano nonché lo spianamento di tutte le superfici in vista della mantellata prezzo al m² - incremento per spessori da 30 cm + 10% sul prezzo.				
	SAR22_AT.0001.0001.0001	- Con autocarro o autoarticolato - TRASPORTO CON AUTOCARRO DI MEDIA PORTATA, compreso il ritorno a vuoto	0,90000 t/km	1,60000	1,44000
	SAR22_AT.0005.0013.0003	- Macchinario per movimento materie e scavi - ESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione (potenza HP 122) peso 150 q.li	0,10000 ora	87,58000	8,75800
		AT			**10,19800**
	SAR22_PR.0006.0005.0003	- Filo di ferro, chiodi e palancole - FILO DI FERRO ZINCATO diametri vari	1,00000 kg	2,27000	2,27000
	SAR22_PR.0034.0007.0002	- Casseri, gabbioni, materassi e reti -	0,16670	64,18000	10,69881

		Materassi metallici RENO in maglia 6x8 con filo GALMAC e Plasticato 2.20/3.20 mm 3x2x0.17	cad.		
	SAR22_PR.0034.0007.0003	- Casseri, gabbioni, materassi e reti - Rete metallica ad alta resistenza in maglia 6x8 con filo GALMAC e Plasticato 2.20/ 3.20 mm	0,16670 cad.	4,81000	0,80183
		PR			**13,77064**
	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,20000 ora	29,30000	5,86000
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,20000 ora	26,41000	5,28200
		RU			**11,14200**
	SAR22_SL.0003.0001.0007	- Sabbia - CIOTTOLAME-PIETRAME	0,30000 m³	21,03600	6,31080
		SL			**6,31080**
		Sommano euro (A)			**41,42144**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,09320 = 1,5% * B)			6,21322
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			4,76347
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**52,39813**
		Incidenza manodopera al 21,26%			*11,14200*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0006.0001.0071	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0006 - INGEGNERIA NATURALISTICA SAR22_0001 - Ingegneria naturalistica SAR22_0071 - Strutture in terra rinforzata a paramento rinverdibile. Strutture in terra rinforzata stabilizzata mediante geosintetici di armatura ad alta prestazione, posti a strati paralleli e risvoltati in corrispondenza del paramento frontale. La terra utilizzata per il manufatto è caratterizzata da un valore dell'angolo di attrito interno, previa compattazione, non inferiore ai 35. Gli elementi costituenti il sistema di rinforzo dei terreni sono: geogriglia di armatura; biostuoia saturata con successiva idrosemina a spessore. Il geosintetico di rinforzo è costituito da una geogriglia bidirezionale caratterizzata dalla saldatura (maglia rettangolare di circa cm 20 x 5) di nastri costituiti da un nucleo di filamenti in poliestere ad alta tenacità annegati in una massa poliolefinica. La geogriglia risponde alla prestazione di danneggiamento equivalente al coefficiente pari all'unità per ogni tipo di materiale di riempimento avente la certificazione ISO 9002 - 1987.Inoltre deve rispondere ad una deformazione massima sulla curva dei 120 anni al 40% del carico di rottura nominale minore del 5%. La deformazione ai corrispondenti carichi di rottura nominali long. e trasv. deve essere non superiore al 12% e questi devono essere rispettivamente non inferiori a: kN x m 50/5 per muri fino a m 4,5; kN x m 80/5 per muri da m 4,51 a m 10,5; kN x m 100/5 per muri da m 10,51 a m 15,0. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Per muri fino a m 3,0				
	SAR22_AT.0005.0013.0001	- Macchinario per movimento materie e scavi - MINIESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione (potenza HP 54) peso 60 q.li	0,24400 ora	68,34000	16,67496
	SAR22_AT.0005.0015.0004	- Macchinario per lavori stradali - RULLO COMPRESSORE già esistente in cantiere, compresi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione e assicurazione tipo TANDEM VIBROGOMMATO, HP 112, peso Kg.10000	0,24400 ora	70,05000	17,09220
	SAR22_AT.0005.0015.0007	- Macchinario per lavori stradali - MOTORGRADER DA 125 HP peso Kg.11,630, già esistente in cantiere, compresi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione e assicurazione	0,24400 ora	77,78000	18,97832
	SAR22_AT.0005.0016.0002	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	0,23300 ora	55,68000	12,97344
		AT			**65,71892**
	SAR22_PR.0034.0004.0001	- Idroseminatrice, sementi e piante - Sementi per erbe prative (festuca rubra	0,00700 kg	6,47000	0,04529

		rubra 15%, festuca pratesis 30%, poa pratensis 25%, arrenaterum eliatus 15%, trifolium repens 15%)			
	SAR22_PR.0034.0004.0002	- Idroseminatrice, sementi e piante - Idroseminatrice a pressione montata su trattore o autocarro compresi consumi e carburanti su qualsiasi terreno compresi operatore e ogni altro onere (esclusi quelli della sicurezza)	0,01100 ora	63,10000	0,69410
	SAR22_PR.0034.0005.0001	- Concimi e additivi - Concime organico	0,15000 kg	1,24000	0,18600
	SAR22_PR.0034.0005.0002	- Concimi e additivi - Concime chimico	0,04000 kg	1,40000	0,05600
	SAR22_PR.0034.0006.0001	- Paglia e materiale per fissaggio - Resina collante	0,07000 kg	3,01000	0,21070
	SAR22_PR.0034.0007.0004	- Casseri, gabbioni, materassi e reti - Cassero in rete metallica come da calcoli statici e disegni esecutivi comprensivi di tiranti e picchetti.	0,76000 cad.	17,64000	13,40640
	SAR22_PR.0034.0008.0012	- Biostuoia, geocelle, geogriglia, geocomposito - Fornitura di biostuoia in fibre vegetali	1,96000 m²	7,29000	14,28840
	SAR22_PR.0034.0009.0001	- Geosintetico - Geosintetico di armatura ad alta prestazione costituito da geogriglia bidirezionale caratterizzata dalla saldatura di nastri costituiti da un nucleo di poliestere ad alta tenacità annegati in una massa poliolefinica	12,17000 m²	4,23000	51,47910
		PR			**80,36599**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,24400 ora	31,54000	7,69576
	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,50000 ora	29,30000	14,65000
		RU			**22,34576**
		Sommano euro (A)			**168,43067**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,37897 = 1,5% * B)			25,26460
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			19,36953
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**213,06480**
		Incidenza manodopera al 10,49%			*22,34576*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0006.0001.0072	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0006 - INGEGNERIA NATURALISTICA SAR22_0001 - Ingegneria naturalistica SAR22_0072 - Strutture in terra rinforzata a paramento rinverdibile. Strutture in terra rinforzata stabilizzata mediante geosintetici di armatura ad alta prestazione, posti a strati paralleli e risvoltati in corrispondenza del paramento frontale. La terra utilizzata per il manufatto è caratterizzata da un valore dell'angolo di attrito interno, previa compattazione, non inferiore ai 35. Gli elementi costituenti il sistema di rinforzo dei terreni sono: geogriglia di armatura; biostuoia saturata con successiva idrosemina a spessore. Il geosintetico di rinforzo è costituito da una geogriglia bidirezionale caratterizzata dalla saldatura (maglia rettangolare di circa cm 20 x 5) di nastri costituiti da un nucleo di filamenti in poliestere ad alta tenacità annegati in una massa poliolefinica. La geogriglia risponde alla prestazione di danneggiamento equivalente al coefficiente pari all'unità per ogni tipo di materiale di riempimento avente la certificazione ISO 9002 - 1987.Inoltre deve rispondere ad una deformazione massima sulla curva dei 120 anni al 40% del carico di rottura nominale minore del 5%. La deformazione ai corrispondenti carichi di rottura nominali long. e trasv. deve essere non superiore al 12% e questi devono essere rispettivamente non inferiori a: kN x m 50/5 per muri fino a m 4,5; kN x m 80/5 per muri da m 4,51 a m 10,5; kN x m 100/5 per muri da m 10,51 a m 15,0. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Per muri fino a m 3,1 m a 4.5 m				
	SAR22_AT.0005.0013.0001	- Macchinario per movimento materie e scavi - MINIESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione (potenza HP 54) peso 60 q.li	0,24400 ora	68,34000	16,67496
	SAR22_AT.0005.0015.0004	- Macchinario per lavori stradali - RULLO COMPRESSORE già esistente in cantiere, compresi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione e assicurazione tipo TANDEM VIBROGOMMATO, HP 112, peso	0,24400 ora	70,05000	17,09220

		Kg.10000			
	SAR22_AT.0005.0015.0007	- Macchinario per lavori stradali - MOTORGRADER DA 125 HP peso Kg.11,630, già esistente in cantiere, compresi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione e assicurazione	0,24400 ora	77,78000	18,97832
	SAR22_AT.0005.0016.0002	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	0,23300 ora	55,68000	12,97344
		AT			**65,71892**
	SAR22_PR.0034.0004.0001	- Idroseminatrice, sementi e piante - Sementi per erbe prative (festuca rubra rubra 15%, festuca pratesis 30%, poa pratensis 25%, arrenaterum eliatus 15%, trifolium repens 15%)	0,00700 kg	6,47000	0,04529
	SAR22_PR.0034.0004.0002	- Idroseminatrice, sementi e piante - Idroseminatrice a pressione montata su trattore o autocarro compresi consumi e carburanti su qualsiasi terreno compresi operatore e ogni altro onere (esclusi quelli della sicurezza)	0,01100 ora	63,10000	0,69410
	SAR22_PR.0034.0005.0001	- Concimi e additivi - Concime organico	0,15000 kg	1,24000	0,18600
	SAR22_PR.0034.0005.0002	- Concimi e additivi - Concime chimico	0,04000 kg	1,40000	0,05600
	SAR22_PR.0034.0006.0001	- Paglia e materiale per fissaggio - Resina collante	0,07000 kg	3,01000	0,21070
	SAR22_PR.0034.0007.0004	- Casseri, gabbioni, materassi e reti - Cassero in rete metallica come da calcoli statici e disegni esecutivi comprensivi di tiranti e picchetti.	0,88000 cad.	17,64000	15,52320
	SAR22_PR.0034.0008.0012	- Biostuoia, geocelle, geogriglia, geocomposito - Fornitura di biostuoia in fibre vegetali	2,04500 m²	7,29000	14,90805
	SAR22_PR.0034.0009.0001	- Geosintetico - Geosintetico di armatura ad alta prestazione costituito da geogriglia bidirezionale caratterizzata dalla saldatura di nastri costituiti da un nucleo di poliestere ad alta tenacità annegati in una massa poliolefinica	12,20000 m²	4,23000	51,60600
		PR			**83,22934**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,24400 ora	31,54000	7,69576
	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,50000 ora	29,30000	14,65000
		RU			**22,34576**
		Sommano euro (A)			**171,29402**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,38541 = 1,5% * B)			25,69410
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			19,69881
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**216,68693**
		Incidenza manodopera al 10,31%			*22,34576*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0006.0001.0073	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0006 - INGEGNERIA NATURALISTICA SAR22_0001 - Ingegneria naturalistica SAR22_0073 - Strutture in terra rinforzata a paramento rinverdibile. Strutture in terra rinforzata stabilizzata mediante geosintetici di armatura ad alta prestazione, posti a strati paralleli e risvoltati in corrispondenza del paramento frontale. La terra utilizzata per il manufatto è caratterizzata da un valore dell'angolo di attrito interno, previa compattazione, non inferiore ai 35. Gli elementi costituenti il sistema di rinforzo dei terreni sono: geogriglia di armatura; biostuoia saturata con successiva idrosemina a spessore. Il geosintetico di rinforzo è costituito da una geogriglia bidirezionale caratterizzata dalla saldatura (maglia rettangolare di circa cm 20 x 5) di nastri costituiti da un nucleo di filamenti in poliestere ad alta tenacità annegati in una massa poliolefinica. La geogriglia risponde alla prestazione di danneggiamento equivalente al coefficiente pari all'unità per ogni tipo di materiale di riempimento avente la certificazione ISO 9002 - 1987.Inoltre deve rispondere ad una deformazione massima sulla curva dei 120 anni al			

	40% del carico di rottura nominale minore del 5%. La deformazione ai corrispondenti carichi di rottura nominali long. e trasv. deve essere non superiore al 12% e questi devono essere rispettivamente non inferiori a: kN x m 50/5 per muri fino a m 4,5; kN x m 80/5 per muri da m 4,51 a m 10,5; kN x m 100/5 per muri da m 10,51 a m 15,0. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Per muri fino a m 4.51 a m 6				
	SAR22_AT.0005.0013.0001	- Macchinario per movimento materie e scavi - MINIESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione (potenza HP 54) peso 60 q.li	0,24400 ora	68,34000	16,67496
	SAR22_AT.0005.0015.0004	- Macchinario per lavori stradali - RULLO COMPRESSORE già esistente in cantiere, compresi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione e assicurazione tipo TANDEM VIBROGOMMATO, HP 112, peso Kg.10000	0,24400 ora	70,05000	17,09220
	SAR22_AT.0005.0015.0007	- Macchinario per lavori stradali - MOTORGRADER DA 125 HP peso Kg.11,630, già esistente in cantiere, compresi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione e assicurazione	0,24400 ora	77,78000	18,97832
	SAR22_AT.0005.0016.0002	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	0,23300 ora	55,68000	12,97344
		AT			**65,71892**
	SAR22_PR.0001.0011.0001	- Oneri vari - ONERI VARI, a stima	1,60000 cad.	0,01050	0,01680
	SAR22_PR.0034.0004.0001	- Idroseminatrice, sementi e piante - Sementi per erbe prative (festuca rubra rubra 15%, festuca pratesis 30%, poa pratensis 25%, arrenaterum eliatus 15%, trifolium repens 15%)	0,00700 kg	6,47000	0,04529
	SAR22_PR.0034.0004.0002	- Idroseminatrice, sementi e piante - Idroseminatrice a pressione montata su trattore o autocarro compresi consumi e carburanti su qualsiasi terreno compresi operatore e ogni altro onere (esclusi quelli della sicurezza)	0,01100 ora	63,10000	0,69410
	SAR22_PR.0034.0005.0001	- Concimi e additivi - Concime organico	0,15000 kg	1,24000	0,18600
	SAR22_PR.0034.0005.0002	- Concimi e additivi - Concime chimico	0,04000 kg	1,40000	0,05600
	SAR22_PR.0034.0006.0001	- Paglia e materiale per fissaggio - Resina collante	0,07000 kg	3,01000	0,21070
	SAR22_PR.0034.0007.0004	- Casseri, gabbioni, materassi e reti - Cassero in rete metallica come da calcoli statici e disegni esecutivi comprensivi di tiranti e picchetti.	1,00000 cad.	17,64000	17,64000
	SAR22_PR.0034.0008.0012	- Biostuoia, geocelle, geogriglia, geocomposito - Fornitura di biostuoia in fibre vegetali	2,10500 m²	7,29000	15,34545
	SAR22_PR.0034.0009.0001	- Geosintetico - Geosintetico di armatura ad alta prestazione costituito da geogriglia bidirezionale caratterizzata dalla saldatura di nastri costituiti da un nucleo di poliestere ad alta tenacità annegati in una massa poliolefinica	12,00000 m²	4,23000	50,76000
		PR			**84,95434**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,25000 ora	31,54000	7,88500
	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,60000 ora	29,30000	17,58000
		RU			**25,46500**
		Sommano euro (A)			**176,13826**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,39631 = 1,5% * B)			26,42074
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			20,25590
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**222,81490**
		Incidenza manodopera al 11,43%			*25,46500*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0006.0001.0074	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0006 - INGEGNERIA NATURALISTICA SAR22_0001 - Ingegneria naturalistica SAR22_0074 - Strutture in terra rinforzata a paramento rinverdibile. Strutture in terra rinforzata stabilizzata mediante geosintetici di armatura ad alta prestazione, posti a strati paralleli e risvoltati in corrispondenza del paramento frontale. La terra utilizzata per il manufatto è caratterizzata da un valore dell'angolo di attrito interno, previa compattazione, non inferiore ai 35. Gli elementi costituenti il sistema di rinforzo dei terreni sono: geogriglia di armatura; biostuoia saturata con successiva idrosemina a spessore. Il geosintetico di rinforzo è costituito da una geogriglia bidirezionale caratterizzata dalla saldatura (maglia rettangolare di circa cm 20 x 5) di nastri costituiti da un nucleo di filamenti in poliestere ad alta tenacità annegati in una massa poliolefinica. La geogriglia risponde alla prestazione di danneggiamento equivalente al coefficiente pari all'unità per ogni tipo di materiale di riempimento avente la certificazione ISO 9002 - 1987.Inoltre deve rispondere ad una deformazione massima sulla curva dei 120 anni al 40% del carico di rottura nominale minore del 5%. La deformazione ai corrispondenti carichi di rottura nominali long. e trasv. deve essere non superiore al 12% e questi devono essere rispettivamente non inferiori a: kN x m 50/5 per muri fino a m 4,5; kN x m 80/5 per muri da m 4,51 a m 10,5; kN x m 100/5 per muri da m 10,51 a m 15,0. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Per muri fino a m 6.01 a m 7.50			
	SAR22_AT.0005.0013.0001 - Macchinario per movimento materie e scavi - MINIESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione (potenza HP 54) peso 60 q.li	0,24400 ora	68,34000	16,67496
	SAR22_AT.0005.0015.0004 - Macchinario per lavori stradali - RULLO COMPRESSORE già esistente in cantiere, compresi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione e assicurazione tipo TANDEM VIBROGOMMATO, HP 112, peso Kg.10000	0,24400 ora	70,05000	17,09220
	SAR22_AT.0005.0015.0007 - Macchinario per lavori stradali - MOTORGRADER DA 125 HP peso Kg.11,630, già esistente in cantiere, compresi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione e assicurazione	0,24400 ora	77,78000	18,97832
	SAR22_AT.0005.0016.0002 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	0,23300 ora	55,68000	12,97344
	AT			**65,71892**
	SAR22_PR.0034.0004.0001 - Idroseminatrice, sementi e piante - Sementi per erbe prative (festuca rubra rubra 15%, festuca pratesis 30%, poa pratensis 25%, arrenaterum eliatus 15%, trifolium repens 15%)	0,00700 kg	6,47000	0,04529
	SAR22_PR.0034.0004.0002 - Idroseminatrice, sementi e piante - Idroseminatrice a pressione montata su trattore o autocarro compresi consumi e carburanti su qualsiasi terreno compresi operatore e ogni altro onere (esclusi quelli della sicurezza)	0,01100 ora	63,10000	0,69410
	SAR22_PR.0034.0005.0001 - Concimi e additivi - Concime organico	0,15000 kg	1,24000	0,18600
	SAR22_PR.0034.0005.0002 - Concimi e additivi - Concime chimico	0,04000 kg	1,40000	0,05600
	SAR22_PR.0034.0006.0001 - Paglia e materiale per fissaggio - Resina collante	0,07000 kg	3,01000	0,21070
	SAR22_PR.0034.0007.0004 - Casseri, gabbioni, materassi e reti - Cassero in rete metallica come da calcoli statici e disegni esecutivi comprensivi di tiranti e picchetti.	1,20000 cad.	17,64000	21,16800
	SAR22_PR.0034.0008.0012 - Biostuoia, geocelle, geogriglia, geocomposito - Fornitura di biostuoia in fibre vegetali	2,50000 m²	7,29000	18,22500
	SAR22_PR.0034.0009.0001 - Geosintetico - Geosintetico di armatura ad alta prestazione costituito da geogriglia bidirezionale caratterizzata dalla saldatura di nastri costituiti da un nucleo di poliestere ad alta tenacità annegati in una massa poliolefinica	14,56000 m²	4,23000	61,58880
	PR			**102,17389**
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,24400 ora	31,54000	7,69576

	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,52000 ora	29,30000	15,23600
		RU			**22,93176**
		Sommano euro (A)			**190,82457**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,42936 = 1,5% * B)			28,62369
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			21,94483
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**241,39309**
		Incidenza manodopera al 9,5%			*22,93176*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0006.0001.0075	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0006 - INGEGNERIA NATURALISTICA SAR22_0001 - Ingegneria naturalistica SAR22_0075 - Strutture in terra rinforzata a paramento rinverdibile. Strutture in terra rinforzata stabilizzata mediante geosintetici di armatura ad alta prestazione, posti a strati paralleli e risvoltati in corrispondenza del paramento frontale. La terra utilizzata per il manufatto è caratterizzata da un valore dell'angolo di attrito interno, previa compattazione, non inferiore ai 35. Gli elementi costituenti il sistema di rinforzo dei terreni sono: geogriglia di armatura; biostuoia saturata con successiva idrosemina a spessore. Il geosintetico di rinforzo è costituito da una geogriglia bidirezionale caratterizzata dalla saldatura (maglia rettangolare di circa cm 20 x 5) di nastri costituiti da un nucleo di filamenti in poliestere ad alta tenacità annegati in una massa poliolefinica. La geogriglia risponde alla prestazione di danneggiamento equivalente al coefficiente pari all'unità per ogni tipo di materiale di riempimento avente la certificazione ISO 9002 - 1987.Inoltre deve rispondere ad una deformazione massima sulla curva dei 120 anni al 40% del carico di rottura nominale minore del 5%. La deformazione ai corrispondenti carichi di rottura nominali long. e trasv. deve essere non superiore al 12% e questi devono essere rispettivamente non inferiori a: kN x m 50/5 per muri fino a m 4,5; kN x m 80/5 per muri da m 4,51 a m 10,5; kN x m 100/5 per muri da m 10,51 a m 15,0. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Per muri fino a m 7.51 a m 9.0				
	SAR22_AT.0005.0013.0001	- Macchinario per movimento materie e scavi - MINIESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione (potenza HP 54) peso 60 q.li	0,27000 ora	68,34000	18,45180
	SAR22_AT.0005.0015.0004	- Macchinario per lavori stradali - RULLO COMPRESSORE già esistente in cantiere, compresi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione e assicurazione tipo TANDEM VIBROGOMMATO, HP 112, peso Kg.10000	0,24400 ora	70,05000	17,09220
	SAR22_AT.0005.0015.0007	- Macchinario per lavori stradali - MOTORGRADER DA 125 HP peso Kg.11,630, già esistente in cantiere, compresi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione e assicurazione	0,25000 ora	77,78000	19,44500
	SAR22_AT.0005.0016.0002	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	0,25000 ora	55,68000	13,92000
		AT			**68,90900**
	SAR22_PR.0034.0004.0001	- Idroseminatrice, sementi e piante - Sementi per erbe prative (festuca rubra rubra 15%, festuca pratesis 30%, poa pratensis 25%, arrenaterum eliatus 15%, trifolium repens 15%)	0,00800 kg	6,47000	0,05176
	SAR22_PR.0034.0004.0002	- Idroseminatrice, sementi e piante - Idroseminatrice a pressione montata su trattore o autocarro compresi consumi e carburanti su qualsiasi terreno compresi operatore e ogni altro onere (esclusi quelli della sicurezza)	0,01100 ora	63,10000	0,69410
	SAR22_PR.0034.0005.0001	- Concimi e additivi - Concime organico	0,15000 kg	1,24000	0,18600
	SAR22_PR.0034.0005.0002	- Concimi e additivi - Concime chimico	0,04000 kg	1,40000	0,05600
	SAR22_PR.0034.0006.0001	- Paglia e materiale per fissaggio - Resina collante	0,07000 kg	3,01000	0,21070
	SAR22_PR.0034.0007.0004	- Casseri, gabbioni, materassi e reti -	1,41000	17,64000	24,87240

		Cassero in rete metallica come da calcoli statici e disegni esecutivi comprensivi di tiranti e picchetti.	cad.		
	SAR22_PR.0034.0008.0012	- Biostuoia, geocelle, geogriglia, geocomposito - Fornitura di biostuoia in fibre vegetali	2,65000 m²	7,29000	19,31850
	SAR22_PR.0034.0009.0001	- Geosintetico - Geosintetico di armatura ad alta prestazione costituito da geogriglia bidirezionale caratterizzata dalla saldatura di nastri costituiti da un nucleo di poliestere ad alta tenacità annegati in una massa poliolefinica	14,95000 m²	4,23000	63,23850
		PR			**108,62796**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,24800 ora	31,54000	7,82192
	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,52200 ora	29,30000	15,29460
		RU			**23,11652**
		Sommano euro (A)			**200,65348**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,45147 = 1,5% * B)			30,09802
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			23,07515
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**253,82665**
		Incidenza manodopera al 9,11%			*23,11652*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0006.0001.0076	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0006 - INGEGNERIA NATURALISTICA SAR22_0001 - Ingegneria naturalistica SAR22_0076 - Strutture in terra rinforzata a paramento rinverdibile. Strutture in terra rinforzata stabilizzata mediante geosintetici di armatura ad alta prestazione, posti a strati paralleli e risvoltati in corrispondenza del paramento frontale. La terra utilizzata per il manufatto è caratterizzata da un valore dell'angolo di attrito interno, previa compattazione, non inferiore ai 35. Gli elementi costituenti il sistema di rinforzo dei terreni sono: geogriglia di armatura; biostuoia saturata con successiva idrosemina a spessore. Il geosintetico di rinforzo è costituito da una geogriglia bidirezionale caratterizzata dalla saldatura (maglia rettangolare di circa cm 20 x 5) di nastri costituiti da un nucleo di filamenti in poliestere ad alta tenacità annegati in una massa poliolefinica. La geogriglia risponde alla prestazione di danneggiamento equivalente al coefficiente pari all'unità per ogni tipo di materiale di riempimento avente la certificazione ISO 9002 - 1987.Inoltre deve rispondere ad una deformazione massima sulla curva dei 120 anni al 40% del carico di rottura nominale minore del 5%. La deformazione ai corrispondenti carichi di rottura nominali long. e trasv. deve essere non superiore al 12% e questi devono essere rispettivamente non inferiori a: kN x m 50/5 per muri fino a m 4,5; kN x m 80/5 per muri da m 4,51 a m 10,5; kN x m 100/5 per muri da m 10,51 a m 15,0. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Per muri fino a m 9.01 a m 10.5				
	SAR22_AT.0005.0013.0001	- Macchinario per movimento materie e scavi - MINIESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione (potenza HP 54) peso 60 q.li	0,28000 ora	68,34000	19,13520
	SAR22_AT.0005.0015.0004	- Macchinario per lavori stradali - RULLO COMPRESSORE già esistente in cantiere, compresi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione e assicurazione tipo TANDEM VIBROGOMMATO, HP 112, peso Kg.10000	0,25000 ora	70,05000	17,51250
	SAR22_AT.0005.0015.0007	- Macchinario per lavori stradali - MOTORGRADER DA 125 HP peso Kg.11,630, già esistente in cantiere, compresi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione e assicurazione	0,24400 ora	77,78000	18,97832
	SAR22_AT.0005.0016.0002	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	0,25000 ora	55,68000	13,92000
		AT			**69,54602**
	SAR22_PR.0034.0004.0001	- Idroseminatrice, sementi e piante - Sementi per erbe prative (festuca rubra	0,00800 kg	6,47000	0,05176

		rubra 15%, festuca pratesis 30%, poa pratensis 25%, arrenaterum eliatus 15%, trifolium repens 15%)			
	SAR22_PR.0034.0004.0002	- Idroseminatrice, sementi e piante - Idroseminatrice a pressione montata su trattore o autocarro compresi consumi e carburanti su qualsiasi terreno compresi operatore e ogni altro onere (esclusi quelli della sicurezza)	0,01100 ora	63,10000	0,69410
	SAR22_PR.0034.0005.0001	- Concimi e additivi - Concime organico	0,16000 kg	1,24000	0,19840
	SAR22_PR.0034.0005.0002	- Concimi e additivi - Concime chimico	0,04000 kg	1,40000	0,05600
	SAR22_PR.0034.0006.0001	- Paglia e materiale per fissaggio - Resina collante	0,07000 kg	3,01000	0,21070
	SAR22_PR.0034.0007.0004	- Casseri, gabbioni, materassi e reti - Cassero in rete metallica come da calcoli statici e disegni esecutivi comprensivi di tiranti e picchetti.	1,52800 cad.	17,64000	26,95392
	SAR22_PR.0034.0008.0012	- Biostuoia, geocelle, geogriglia, geocomposito - Fornitura di biostuoia in fibre vegetali	2,78000 m²	7,29000	20,26620
	SAR22_PR.0034.0009.0001	- Geosintetico - Geosintetico di armatura ad alta prestazione costituito da geogriglia bidirezionale caratterizzata dalla saldatura di nastri costituiti da un nucleo di poliestere ad alta tenacità annegati in una massa poliolefinica	15,25000 m²	4,23000	64,50750
		PR			**112,93858**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,24400 ora	31,54000	7,69576
	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,53000 ora	29,30000	15,52900
		RU			**23,22476**
		Sommano euro (A)			**205,70936**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,46285 = 1,5% * B)			30,85640
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			23,65658
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**260,22234**
		Incidenza manodopera al 8,92%			*23,22476*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0006.0001.0077	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0006 - INGEGNERIA NATURALISTICA SAR22_0001 - Ingegneria naturalistica SAR22_0077 - Strutture in terra rinforzata a paramento rinverdibile. Strutture in terra rinforzata stabilizzata mediante geosintetici di armatura ad alta prestazione, posti a strati paralleli e risvoltati in corrispondenza del paramento frontale. La terra utilizzata per il manufatto è caratterizzata da un valore dell'angolo di attrito interno, previa compattazione, non inferiore ai 35. Gli elementi costituenti il sistema di rinforzo dei terreni sono: geogriglia di armatura; biostuoia saturata con successiva idrosemina a spessore. Il geosintetico di rinforzo è costituito da una geogriglia bidirezionale caratterizzata dalla saldatura (maglia rettangolare di circa cm 20 x 5) di nastri costituiti da un nucleo di filamenti in poliestere ad alta tenacità annegati in una massa poliolefinica. La geogriglia risponde alla prestazione di danneggiamento equivalente al coefficiente pari all'unità per ogni tipo di materiale di riempimento avente la certificazione ISO 9002 - 1987.Inoltre deve rispondere ad una deformazione massima sulla curva dei 120 anni al 40% del carico di rottura nominale minore del 5%. La deformazione ai corrispondenti carichi di rottura nominali long. e trasv. deve essere non superiore al 12% e questi devono essere rispettivamente non inferiori a: kN x m 50/5 per muri fino a m 4,5; kN x m 80/5 per muri da m 4,51 a m 10,5; kN x m 100/5 per muri da m 10,51 a m 15,0. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Per muri fino a m 10.51 a m 12				
	SAR22_AT.0005.0013.0001	- Macchinario per movimento materie e scavi - MINIESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione (potenza HP 54) peso 60 q.li	0,29000 ora	68,34000	19,81860
	SAR22_AT.0005.0015.0004	- Macchinario per lavori stradali - RULLO COMPRESSORE già esistente in cantiere, compresi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione e assicurazione tipo TANDEM VIBROGOMMATO, HP 112, peso	0,29000 ora	70,05000	20,31450

		Kg.10000			
	SAR22_AT.0005.0015.0007	- Macchinario per lavori stradali - MOTORGRADER DA 125 HP peso Kg.11,630, già esistente in cantiere, compresi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione e assicurazione	0,29000 ora	77,78000	22,55620
	SAR22_AT.0005.0016.0002	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	0,29000 ora	55,68000	16,14720
		AT			**78,83650**
	SAR22_PR.0034.0004.0001	- Idroseminatrice, sementi e piante - Sementi per erbe prative (festuca rubra rubra 15%, festuca pratesis 30%, poa pratensis 25%, arrenaterum eliatus 15%, trifolium repens 15%)	0,00800 kg	6,47000	0,05176
	SAR22_PR.0034.0004.0002	- Idroseminatrice, sementi e piante - Idroseminatrice a pressione montata su trattore o autocarro compresi consumi e carburanti su qualsiasi terreno compresi operatore e ogni altro onere (esclusi quelli della sicurezza)	0,01100 ora	63,10000	0,69410
	SAR22_PR.0034.0005.0001	- Concimi e additivi - Concime organico	0,16000 kg	1,24000	0,19840
	SAR22_PR.0034.0005.0002	- Concimi e additivi - Concime chimico	0,04000 kg	1,40000	0,05600
	SAR22_PR.0034.0006.0001	- Paglia e materiale per fissaggio - Resina collante	0,07000 kg	3,01000	0,21070
	SAR22_PR.0034.0007.0004	- Casseri, gabbioni, materassi e reti - Cassero in rete metallica come da calcoli statici e disegni esecutivi comprensivi di tiranti e picchetti.	1,68000 cad.	17,64000	29,63520
	SAR22_PR.0034.0008.0012	- Biostuoia, geocelle, geogriglia, geocomposito - Fornitura di biostuoia in fibre vegetali	3,01000 m²	7,29000	21,94290
	SAR22_PR.0034.0009.0001	- Geosintetico - Geosintetico di armatura ad alta prestazione costituito da geogriglia bidirezionale caratterizzata dalla saldatura di nastri costituiti da un nucleo di poliestere ad alta tenacità annegati in una massa poliolefinica	16,55200 m²	4,23000	70,01496
		PR			**122,80402**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,25000 ora	31,54000	7,88500
	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,53000 ora	29,30000	15,52900
		RU			**23,41400**
		Sommano euro (A)			**225,05452**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,50637 = 1,5% * B)			33,75818
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			25,88127
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**284,69397**
		Incidenza manodopera al 8,22%			*23,41400*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0006.0001.0078	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0006 - INGEGNERIA NATURALISTICA SAR22_0001 - Ingegneria naturalistica SAR22_0078 - Strutture in terra rinforzata a paramento rinverdibile. Strutture in terra rinforzata stabilizzata mediante geosintetici di armatura ad alta prestazione, posti a strati paralleli e risvoltati in corrispondenza del paramento frontale. La terra utilizzata per il manufatto è caratterizzata da un valore dell'angolo di attrito interno, previa compattazione, non inferiore ai 35. Gli elementi costituenti il sistema di rinforzo dei terreni sono: geogriglia di armatura; biostuoia saturata con successiva idrosemina a spessore. Il geosintetico di rinforzo è costituito da una geogriglia bidirezionale caratterizzata dalla saldatura (maglia rettangolare di circa cm 20 x 5) di nastri costituiti da un nucleo di filamenti in poliestere ad alta tenacità annegati in una massa poliolefinica. La geogriglia risponde alla prestazione di danneggiamento equivalente al coefficiente pari all'unità per ogni tipo di materiale di riempimento avente la certificazione ISO 9002 - 1987.Inoltre deve rispondere ad una deformazione massima sulla curva dei 120 anni al			

	40% del carico di rottura nominale minore del 5%. La deformazione ai corrispondenti carichi di rottura nominali long. e trasv. deve essere non superiore al 12% e questi devono essere rispettivamente non inferiori a: kN x m 50/5 per muri fino a m 4,5; kN x m 80/5 per muri da m 4,51 a m 10,5; kN x m 100/5 per muri da m 10,51 a m 15,0. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Per muri fino a m 12.1 a m 15.00				
	SAR22_AT.0005.0013.0001	- Macchinario per movimento materie e scavi - MINIESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione (potenza HP 54) peso 60 q.li	0,33000 ora	68,34000	22,55220
	SAR22_AT.0005.0015.0004	- Macchinario per lavori stradali - RULLO COMPRESSORE già esistente in cantiere, compresi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione e assicurazione tipo TANDEM VIBROGOMMATO, HP 112, peso Kg.10000	0,33000 ora	70,05000	23,11650
	SAR22_AT.0005.0015.0007	- Macchinario per lavori stradali - MOTORGRADER DA 125 HP peso Kg.11,630, già esistente in cantiere, compresi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione e assicurazione	0,33000 ora	77,78000	25,66740
	SAR22_AT.0005.0016.0002	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	0,33000 ora	55,68000	18,37440
		AT			**89,71050**
	SAR22_PR.0034.0004.0001	- Idroseminatrice, sementi e piante - Sementi per erbe prative (festuca rubra rubra 15%, festuca pratesis 30%, poa pratensis 25%, arrenaterum eliatus 15%, trifolium repens 15%)	0,00800 kg	6,47000	0,05176
	SAR22_PR.0034.0004.0002	- Idroseminatrice, sementi e piante - Idroseminatrice a pressione montata su trattore o autocarro compresi consumi e carburanti su qualsiasi terreno compresi operatore e ogni altro onere (esclusi quelli della sicurezza)	0,01100 ora	63,10000	0,69410
	SAR22_PR.0034.0005.0001	- Concimi e additivi - Concime organico	0,16000 kg	1,24000	0,19840
	SAR22_PR.0034.0005.0002	- Concimi e additivi - Concime chimico	0,04000 kg	1,40000	0,05600
	SAR22_PR.0034.0006.0001	- Paglia e materiale per fissaggio - Resina collante	0,07000 kg	3,01000	0,21070
	SAR22_PR.0034.0007.0004	- Casseri, gabbioni, materassi e reti - Cassero in rete metallica come da calcoli statici e disegni esecutivi comprensivi di tiranti e picchetti.	1,91600 cad.	17,64000	33,79824
	SAR22_PR.0034.0008.0012	- Biostuoia, geocelle, geogriglia, geocomposito - Fornitura di biostuoia in fibre vegetali	3,90000 m²	7,29000	28,43100
	SAR22_PR.0034.0009.0001	- Geosintetico - Geosintetico di armatura ad alta prestazione costituito da geogriglia bidirezionale caratterizzata dalla saldatura di nastri costituiti da un nucleo di poliestere ad alta tenacità annegati in una massa poliolefinica	17,10000 m²	4,23000	72,33300
		PR			**135,77320**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,26000 ora	31,54000	8,20040
	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,53000 ora	29,30000	15,52900
		RU			**23,72940**
		Sommano euro (A)			**249,21310**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,56073 = 1,5% * B)			37,38197
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			28,65951
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**315,25458**
		Incidenza manodopera al 7,53%			*23,72940*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo

					TOTALE
SAR22_PF.0006.0001.0079	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0006 - INGEGNERIA NATURALISTICA SAR22_0001 - Ingegneria naturalistica SAR22_0079 - Realizzazione di struttura in terra rinforzata con elementi metallici. -Fornitura e posa di una struttura di sostegno in terra rinforzata rinverdibile, realizzate con elementi di armatura planari orizzontali distanziati max 75 cm , costituiti da rete metallica a doppia torsione con maglia esagonale tipo 8x10 tessuta con trafilato di ferro (conforme alle UNI EN 10223-3 e UNI EN 10218), avente carico di rottura compreso fra 350 e 500 n/mmq e allungamento minimo pari al 10%, avente un diametro pari 2.70 mm, galvanizzato con lega eutettica di Zinco - Alluminio (5%) Cerio - Lantanio conforme alla UNI EN 10244-2:2009classe A, con un quantitativo non inferiore a 245 g/mq. Il filo sarà ricoperto da un rivestimento di materiale plastico (a base di PVC o polietilene autoestinguente modificato per l'utilizzo in ambienti aggressivi, o dovunque il rischio della corrosione sia particolarmente presente) che dovrà avere uno spessore nominale di 0,5 mm, portando il diametro esterno nominale a 3,70 mm. La rete deve essere sottoposta ad un test di invecchiamento accelerato secondo le norme UNI EN ISO 6988:1998, al termine dei quali il rivestimento non deve presentare tracce di corrosione. Il paramento in vista sarà provvisto inoltre di un elemento di irrigidimento interno assemblato in fase di produzione in stabilimento, costituito da un ulteriore pannello di rete elettrosaldata con maglia differenziata e diametro 8 mm e da un idoneo ritentore di fini. Il paramento sarà fissato con pendenza variabile, per mezzo di elementi a squadra realizzati in tondino metallico e preassemblati alla struttura. Gli elementi metallici dovranno essere collegati tra loro con idonee cuciture eseguite con punti metallici meccanizzati di diametro 3,00 mm e carico di rottura minimo pari a 1700 kN/mmq La fornitura prodotta in regime di Assicurazione Qualità UNI EN ISO 9001:2015 deve essere accompagnata da documentazione di origine rilasciata in originale dal produttore. Compreso il terreno vegetale da porre a tergo del paramento esterno inclinato per uno spessore di almeno 30 cm. Compresa l'idrosemina a spessore in almeno due passaggi, contenente oltre ai semi e collante, idonee quantità di materia organica e mulch. Esclusa la fornitura e compattazione del terreno del rilevato strutturale da porre a tergo del terreno vegetale sovrapprezzo per tiranti lunghi oltre i 4 m + 15 % ma sempre con elementi di h compreso tra 65 e 75 cm. Prezzo per m² di superficie di paramento di muro a vista				
	SAR22_AT.0005.0013.0001	- Macchinario per movimento materie e scavi - MINIESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione (potenza HP 54) peso 60 q.li	0,24400 ora	68,34000	16,67496
	SAR22_AT.0005.0015.0004	- Macchinario per lavori stradali - RULLO COMPRESSORE già esistente in cantiere, compresi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione e assicurazione tipo TANDEM VIBROGOMMATO, HP 112, peso Kg.10000	0,15000 ora	70,05000	10,50750
	SAR22_AT.0005.0015.0007	- Macchinario per lavori stradali - MOTORGRADER DA 125 HP peso Kg.11,630, già esistente in cantiere, compresi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione e assicurazione	0,15000 ora	77,78000	11,66700
	SAR22_AT.0005.0016.0002	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	0,24400 ora	55,68000	13,58592
		AT			**52,43538**
	SAR22_PR.0001.0011.0001	- Oneri vari - ONERI VARI, a stima	0,71000 cad.	0,01050	0,00746
	SAR22_PR.0034.0004.0001	- Idroseminatrice, sementi e piante - Sementi per erbe prative (festuca rubra rubra 15%, festuca pratesis 30%, poa pratensis 25%, arrenaterum eliatus 15%, trifolium repens 15%)	0,00700 kg	6,47000	0,04529
	SAR22_PR.0034.0004.0002	- Idroseminatrice, sementi e piante - Idroseminatrice a pressione montata su trattore o autocarro compresi consumi e carburanti su qualsiasi terreno compresi operatore e ogni altro onere (esclusi quelli della sicurezza)	0,01100 ora	63,10000	0,69410
	SAR22_PR.0034.0005.0001	- Concimi e additivi - Concime organico	0,15000 kg	1,24000	0,18600
	SAR22_PR.0034.0005.0002	- Concimi e additivi - Concime chimico	0,04000 kg	1,40000	0,05600
	SAR22_PR.0034.0006.0001	- Paglia e materiale per fissaggio - Resina collante	0,07000 kg	3,01000	0,21070
	SAR22_PR.0034.0007.0004	- Casseri, gabbioni, materassi e reti - Cassero in rete metallica come da calcoli statici e disegni esecutivi comprensivi di tiranti e picchetti.	0,98000 cad.	17,64000	17,28720
	SAR22_PR.0034.0008.0012	- Biostuoia, geocelle, geogriglia,	2,10000	7,29000	15,30900

		geocomposito - Fornitura di biostuoia in fibre vegetali	m²		
	SAR22_PR.0034.0009.0001	- Geosintetico - Geosintetico di armatura ad alta prestazione costituito da geogriglia bidirezionale caratterizzata dalla saldatura di nastri costituiti da un nucleo di poliestere ad alta tenacità annegati in una massa poliolefinica	10,00000 m²	4,23000	42,30000
		PR			**76,09575**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,30000 ora	31,54000	9,46200
	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,30000 ora	29,30000	8,79000
		RU			**18,25200**
		Sommano euro (A)			**146,78313**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,33026 = 1,5% * B)			22,01747
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			16,88006
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**185,68066**
		Incidenza manodopera al 9,83%			*18,25200*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0006.0001.0080	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0006 - INGEGNERIA NATURALISTICA SAR22_0001 - Ingegneria naturalistica SAR22_0080 - Realizzazione di struttura in terra rinforzata con elementi metallici. -Fornitura e posa di una struttura di sostegno in terra rinforzata rinverdibile, realizzate con elementi di armatura planari orizzontali distanziati max 60 cm , costituiti da rete metallica a doppia torsione con maglia esagonale tipo 8x10 tessuta con trafilato di ferro (conforme alle UNI EN 10223-3 e UNI EN 10218), avente carico di rottura compreso fra 350 e 500 n/mmq e allungamento minimo pari al 10%, avente un diametro pari 2.70 mm, galvanizzato con lega eutettica di Zinco - Alluminio (5%) Cerio - Lantanio conforme alla UNI EN 10244-2:2009classe A, con un quantitativo non inferiore a 245 g/mq. Il filo sarà ricoperto da un rivestimento di materiale plastico (a base di PVC o polietilene autoestinguente modificato per l'utilizzo in ambienti aggressivi, o dovunque il rischio della corrosione sia particolarmente presente) che dovrà avere uno spessore nominale di 0,5 mm, portando il diametro esterno nominale a 3,70 mm. La rete deve essere sottoposta ad un test di invecchiamento accelerato secondo le norme UNI EN ISO 6988:1998, al termine dei quali il rivestimento non deve presentare tracce di corrosione. Il paramento in vista sarà provvisto inoltre di un elemento di irrigidimento interno assemblato in fase di produzione in stabilimento, costituito da un ulteriore pannello di rete elettrosaldata con maglia differenziata e diametro 8 mm e da un idoneo ritentore di fini. Il paramento sarà fissato con pendenza variabile, per mezzo di elementi a squadra realizzati in tondino metallico e preassemblati alla struttura. Gli elementi metallici dovranno essere collegati tra loro con idonee cuciture eseguite con punti metallici meccanizzati di diametro 3,00 mm e carico di rottura minimo pari a 1700 kN/mmq La fornitura prodotta in regime di Assicurazione Qualità UNI EN ISO 9001:2015 deve essere accompagnata da documentazione di origine rilasciata in originale dal produttore. Compreso il terreno vegetale da porre a tergo del paramento esterno inclinato per uno spessore di almeno 30 cm . Compresa l'idrosemina a spessore in almeno due passaggi, contenente oltre ai semi e collante, idonee quantità di materia organica e mulch. Esclusa la fornitura e compattazione del terreno del rilevato strutturale da porre a tergo del terreno vegetale sovrapprezzo per tiranti lunghi oltre i 4 m + 15 % ma sempre con elementi di h inferiore a 65 cm prezzo per m² di superficie di paramento di muro a vista				
	SAR22_AT.0005.0013.0001	- Macchinario per movimento materie e scavi - MINIESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione (potenza HP 54) peso 60 q.li	0,24400 ora	68,34000	16,67496
	SAR22_AT.0005.0015.0004	- Macchinario per lavori stradali - RULLO COMPRESSORE già esistente in cantiere, compresi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione e assicurazione tipo TANDEM VIBROGOMMATO, HP 112, peso Kg.10000	0,15000 ora	70,05000	10,50750
	SAR22_AT.0005.0015.0007	- Macchinario per lavori stradali - MOTORGRADER DA 125 HP peso Kg.11,630, già esistente in cantiere, compresi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione e assicurazione	0,15000 ora	77,78000	11,66700
	SAR22_AT.0005.0016.0002	- Macchinario per trasporto materie -	0,24400	55,68000	13,58592

		AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	ora		
		AT			**52,43538**
	SAR22_PR.0001.0011.0001	- Oneri vari - ONERI VARI, a stima	1,34000 cad.	0,01050	0,01407
	SAR22_PR.0034.0004.0001	- Idroseminatrice, sementi e piante - Sementi per erbe prative (festuca rubra rubra 15%, festuca pratesis 30%, poa pratensis 25%, arrenaterum eliatus 15%, trifolium repens 15%)	0,00700 kg	6,47000	0,04529
	SAR22_PR.0034.0004.0002	- Idroseminatrice, sementi e piante - Idroseminatrice a pressione montata su trattore o autocarro compresi consumi e carburanti su qualsiasi terreno compresi operatore e ogni altro onere (esclusi quelli della sicurezza)	0,01100 ora	63,10000	0,69410
	SAR22_PR.0034.0005.0001	- Concimi e additivi - Concime organico	0,15000 kg	1,24000	0,18600
	SAR22_PR.0034.0005.0002	- Concimi e additivi - Concime chimico	0,04000 kg	1,40000	0,05600
	SAR22_PR.0034.0006.0001	- Paglia e materiale per fissaggio - Resina collante	0,07000 kg	3,01000	0,21070
	SAR22_PR.0034.0007.0004	- Casseri, gabbioni, materassi e reti - Cassero in rete metallica come da calcoli statici e disegni esecutivi comprensivi di tiranti e picchetti.	0,98000 cad.	17,64000	17,28720
	SAR22_PR.0034.0008.0012	- Biostuoia, geocelle, geogriglia, geocomposito - Fornitura di biostuoia in fibre vegetali	2,10500 m²	7,29000	15,34545
	SAR22_PR.0034.0009.0001	- Geosintetico - Geosintetico di armatura ad alta prestazione costituito da geogriglia bidirezionale caratterizzata dalla saldatura di nastri costituiti da un nucleo di poliestere ad alta tenacità annegati in una massa poliolefinica	10,00000 m²	4,23000	42,30000
		PR			**76,13881**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,30000 ora	31,54000	9,46200
	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,60000 ora	29,30000	17,58000
		RU			**27,04200**
		Sommano euro (A)			**155,61619**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,35014 = 1,5% * B)			23,34243
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			17,89586
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**196,85448**
		Incidenza manodopera al 13,74%			*27,04200*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0006.0001.0081	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0006 - INGEGNERIA NATURALISTICA SAR22_0001 - Ingegneria naturalistica SAR22_0081 - Fornitura e posa in opera di muro a secco rinverdito con pietrame squadrato al grezzo con inserimento durante la costruzione di ramaglia viva (sino a 10 pezzi/ m2), o piante legnose radicate (2 - 5 pezzi/ m2) o zolle erbose. I rami non dovranno sporgere più di 30 cm dal muro nell'aria, per evitare disseccamenti, e in tal senso dovranno essere potati dopo la posa in opera. Le fughe tra i massi andranno intasate con terreno vegetale o almeno materiale fine tale da rendere possibile l'attecchimento delle piante. La costruzione potrà avvenire solo durante il periodo di riposo vegetativo. compreso ogni onere per dare il lavoro finito.				
	SAR22_AT.0005.0013.0011	- Macchinario per movimento materie e scavi - MINIPALA CARICATRICE CINGOLATA già esistente in cantiere, compresi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione e assicurazione (potenza HP 73) peso 48 q.li	0,12000 ora	64,90000	7,78800
		AT			**7,78800**
	SAR22_PR.0001.0011.0001	- Oneri vari - ONERI VARI, a stima	0,44000 cad.	0,01050	0,00462

		PR			**0,00462**
	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	2,00000 ora	29,30000	58,60000
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	2,00000 ora	26,41000	52,82000
		RU			**111,42000**
	SAR22_SL.0003.0001.0007	- Sabbia - CIOTTOLAME-PIETRAME	1,70000 m³	21,03600	35,76120
		SL			**35,76120**
		Sommano euro (A)			**154,97382**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,34869 = 1,5% * B)			23,24607
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			17,82199
		TOTALE (A + B + C) euro / m³			**196,04188**
		Incidenza manodopera al 56,83%			*111,42000*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0006.0001.0082	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0006 - INGEGNERIA NATURALISTICA SAR22_0001 - Ingegneria naturalistica SAR22_0082 - Palificata viva spondale semplice e doppia - Palificata per il sostegno e consolidamento di sponde fluviali in erosione mediante una struttura costituita da un'incastellatura di tronchi di castagno o resinosa scortecciati diametro 20-30 cm (L= 1,50 2,00 m), a formare camere nelle quali vengono inserite fascine e talee di tamerici, salici o altre essenze autoctone idonee. L'esecuzione comprende: formazione di uno scavo di fondazione in contropendenza (1015); realizzazione di una fondazione in massi ciclopici legati con fune di acciaio (diametro 16 mm) e barre metalliche (L = 2, m) infisse per della lunghezza. Posa della prima serie di tronchi correnti, paralleli alla sponda, e posa della prima serie di tronchi traversi con punta al di sopra dei correnti, perpendicolarmente alla sponda, con interasse massimo 2,0 m a formare un castello in legname e fissati tra di loro con chiodi in ferro o tondini (diametro 14 mm). Inserimento delle fascine morte o di pietrame, di dimensioni superiori al diametro dei tronchi, nelle camere al di sotto del livello medio dell'acqua e riempimento con inerte ricavato dallo scavo. Inserimento delle fascine vive e delle talee di salici, tamerici e di altre specie con capacità di propagazione vegetativa nelle camere al di sopra del livello medio dell'acqua e riempimento con inerte; rami e piante dovranno sporgere di almeno 10 cm dalla palificata ed arrivare nella parte posteriore sino al terreno naturale. di difesa spondale. Ripetizione delle operazioni precedenti fino al raggiungimento dell'altezza di progetto. Riempimento con il materiale inerte proveniente dallo scavo fino a completa copertura dell'opera e riprofilatura di raccordo con la scarpata di sponda. Comprese forniture, operazioni di posa come sopra descritto e quanto specificato in capitolato per rendere il lavoro finito a regola d'arte A) a parete semplice: una sola fila orizzontale esterna ai tronchi e gli elementi più corti perpendicolari alla sponda sono appuntiti e inseriti nella sponda stessa. B) a parete doppia: fila di tronchi longitudinali sia all'esterno che all'interno. La palificata potrà essere realizzata per singoli tratti non più alti di 2,00 m.				
	SAR22_AT.0002.0015.0001	- Compressore e motocompressore - NOLO A FREDDO DI COMPRESSORE A PISTOLA	0,30000 ora	19,53000	5,85900
	SAR22_AT.0005.0016.0001	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t	0,12000 ora	49,10000	5,89200
	SAR22_AT.0005.0016.0007	- Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 3,0 t	0,60000 ora	59,17000	35,50200
		AT			**47,25300**
	SAR22_PR.0001.0011.0001	- Oneri vari - ONERI VARI, a stima	1,57000 cad.	0,01050	0,01649
	SAR22_PR.0034.0001.0005	- Noli - Nolo di motosega a scoppio CMC 51 completa di ogni accessorio per il funzionamento incluso il consumo degli attrezzi e del carburante esclusi gli oneri per la sicurezza.	0,30000 ora	3,52000	1,05600
	SAR22_PR.0034.0003.0004	- Tavole, travi, verghe, filagne e pali - Pali scortecciati in larice, pino marittimo, castagno o altra essenza legnosa dalle	0,40000 m³	389,35000	155,74000

		medesime caratteristiche e di durata, compresa la formazione della punta e della testa aventi un diametro misurato a ml 1.00 dalla testa fino a 12.5 cm ed una lunghezza pari a ml 3.00. Misurazione a piè d'opera mediante i diametri delle estremità			
	SAR22_PR.0034.0004.0004	- Idroseminatrice, sementi e piante - Talee (parti vegetative legnose) di lunghezza minima 80 cm' - diametro superiore a 3 cm (talee e astoni) scelte opportunamente della direzione lavori	15,00000 cad.	0,88000	13,20000
	SAR22_PR.0034.0004.0006	- Idroseminatrice, sementi e piante - Rosai e/o di arbusti raggruppati, con buca da cm 40x40 ed altezza minima di cm 20.	1,00000 cad.	6,35000	6,35000
		PR			**176,36249**
	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	1,10000 ora	29,30000	32,23000
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	1,10000 ora	26,41000	29,05100
		RU			**61,28100**
	SAR22_SL.0006.0004.0001	- Filo di ferro, chiodi e palancole - CHIODI (punte piane), misure varie	2,00000 kg	1,96142	3,92284
	SAR22_SL.0027.0001.0001	- Filo di ferro e rete elettrosaldata - RETE ELETTROSALDATA ZINCATA E PLASTIFICATA A MAGLIA RETTANGOLARE, in filo d'acciaio zincato e plastificato, diametro interno 2,2 mm ed esterno 2,6 mm, colore verde, con maglia rettangolare 50x75, in rotoli da 25 m per altezze 1.00-1.25-1.50 m	1,00000 m²	1,71986	1,71986
		SL			**5,64270**
		Sommano euro (A)			**290,53919**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,65371 = 1,5% * B)			43,58088
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			33,41201
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**367,53208**
		Incidenza manodopera al 16,7%			*61,37080*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0006.0001.0083	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0006 - INGEGNERIA NATURALISTICA SAR22_0001 - Ingegneria naturalistica SAR22_0083 - Palificata viva di versante semplice e doppia - Palificata per il sostegno e consolidamento di scarpate o pendii in erosione mediante una struttura costituita da un'incastellatura di tronchi di castagno o resinosa scortecciati diametro 20-30 cm (L= 1,50 2,00 m), a formare camere nelle quali vengono inserite fascine e talee tamerici, salici o altre essenze autoctone idonee. Formazione di uno scavo di fondazione in contropendenza. Posa della prima serie di tronchi correnti, paralleli al versante, e posa della prima serie di tronchi traversi con punta al di sopra dei correnti, perpendicolarmente al versante, con interasse massimo 2,0 m a formare un castello in legname e fissati tra di loro con chiodi in ferro o tondini (diametro 14 mm). Inserimento delle fascine morte o di pietrame, di dimensioni superiori al diametro dei tronchi, nelle camere e riempimento con inerte ricavato dallo scavo. Inserimento delle fascine vive e delle talee di salici, tamerici e di altre specie con capacità di propagazione vegetativa nelle camere e riempimento con inerte; rami e piante dovranno sporgere di almeno 10 cm dalla palificata ed arrivare nella parte posteriore sino al terreno naturale. Ripetizione delle operazioni precedenti fino al raggiungimento dell'altezza di progetto. Riempimento con il materiale inerte proveniente dallo scavo fino a completa copertura dell'opera e riprofilatura di raccordo con la scarpata. Comprese forniture, operazioni di posa come sopra descritto e quanto specificato in capitolato per rendere il lavoro finito a regola d'arte A) a parete semplice: una sola fila orizzontale esterna ai tronchi e gli elementi più corti perpendicolari alla sponda sono appuntiti e inseriti nella sponda stessa. B) a parete doppia: fila di tronchi longitudinali sia all'esterno che all'interno. La palificata potrà es- sere realizzata per singoli tratti non più alti di 2,00 m. prezzo per m2 di per la tipologia doppia				
	SAR22_AT.0002.0015.0001	- Compressore e motocompressore - NOLO A FREDDO DI COMPRESSORE A PISTOLA	0,30000 ora	19,53000	5,85900
	SAR22_AT.0005.0016.0001	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t	0,10000 ora	49,10000	4,91000

	SAR22_AT.0005.0016.0007	- Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 3,0 t	0,30000 ora	59,17000	17,75100
		AT			**28,52000**
	SAR22_PR.0001.0011.0001	- Oneri vari - ONERI VARI, a stima	1,41000 cad.	0,01050	0,01481
	SAR22_PR.0034.0001.0005	- Noli - Nolo di motosega a scoppio CMC 51 completa di ogni accessorio per il funzionamento incluso il consumo degli attrezzi e del carburante esclusi gli oneri per la sicurezza.	0,30000 ora	3,52000	1,05600
	SAR22_PR.0034.0003.0004	- Tavole, travi, verghe, filagne e pali - Pali scortecciati in larice, pino marittimo, castagno o altra essenza legnosa dalle medesime caratteristiche e di durata, compresa la formazione della punta e della testa aventi un diametro misurato a ml 1.00 dalla testa fino a 12.5 cm ed una lunghezza pari a ml 3.00. Misurazione a piè d'opera mediante i diametri delle estremità	0,35000 m³	389,35000	136,27250
	SAR22_PR.0034.0004.0004	- Idroseminatrice, sementi e piante - Talee (parti vegetative legnose) di lunghezza minima 80 cm' - diametro superiore a 3 cm (talee e astoni) scelte opportunamente della direzione lavori	8,00000 cad.	0,88000	7,04000
	SAR22_PR.0034.0004.0006	- Idroseminatrice, sementi e piante - Rosai e/o di arbusti raggruppati, con buca da cm 40x40 ed altezza minima di cm 20.	1,00000 cad.	6,35000	6,35000
		PR			**150,73331**
	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,50000 ora	29,30000	14,65000
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,50000 ora	26,41000	13,20500
		RU			**27,85500**
	SAR22_SL.0006.0004.0001	- Filo di ferro, chiodi e palancole - CHIODI (punte piane), misure varie	2,00000 kg	1,96142	3,92284
	SAR22_SL.0027.0001.0001	- Filo di ferro e rete elettrosaldata - RETE ELETTROSALDATA ZINCATA E PLASTIFICATA A MAGLIA RETTANGOLARE, in filo d'acciaio zincato e plastificato, diametro interno 2,2 mm ed esterno 2,6 mm, colore verde, con maglia rettangolare 50x75, in rotoli da 25 m per altezze 1.00-1.25-1.50 m	1,00000 m²	1,71986	1,71986
		SL			**5,64270**
		Sommano euro (A)			**212,75101**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,47869 = 1,5% * B)			31,91265
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			24,46637
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**269,13003**
		Incidenza manodopera al 10,38%			*27,94480*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0006.0001.0084	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0006 - INGEGNERIA NATURALISTICA SAR22_0001 - Ingegneria naturalistica SAR22_0084 - Realizzazione di una canaletta in legname e pietrame a forma trapezia (altezza cm 80, base minore cm 70, base maggiore cm 170) con intelaiatura realizzata con pali di legname idoneo (diametro cm 15-20), recuperato in loco e posto in opera a mano. Il tutto fornito e posto in opera. Il tondame, posto in opera longitudinalmente, viene ancorato a quello fissato nel terreno, disposto lungo il lato obliquo della canaletta, tramite chioderia e graffe metalliche. Ogni m 7 viene inserita nella parte sommitale dell'opera una traversa in legno per rendere più rigida la struttura. E' compreso lo scavo				
	SAR22_AT.0005.0013.0015	- Macchinario per movimento materie e scavi - MINIPALA GOMMATA CON RETROESCAVATORE già esistente in cantiere, compresi operatore e consumi di	0,01000 ora	56,16000	0,56160

		carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione e assicurazione (potenza HP 30) peso 28 q.li benna da 0.30 mc			
		AT			**0,56160**
	SAR22_PR.0034.0003.0004	- Tavole, travi, verghe, filagne e pali - Pali scortecciati in larice, pino marittimo, castagno o altra essenza legnosa dalle medesime caratteristiche e di durata, compresa la formazione della punta e della testa aventi un diametro misurato a ml 1.00 dalla testa fino a 12.5 cm ed una lunghezza pari a ml 3.00. Misurazione a piè d'opera mediante i diametri delle estremità	0,18000 m³	389,35000	70,08300
		PR			**70,08300**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,27400 ora	31,54000	8,64196
	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,27400 ora	29,30000	8,02820
		RU			**16,67016**
	SAR22_SL.0003.0001.0007	- Sabbia - CIOTTOLAME-PIETRAME	0,65000 m³	21,03600	13,67340
		SL			**13,67340**
		Sommano euro (A)			**100,98816**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,22722 = 1,5% * B)			15,14822
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			11,61364
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**127,75002**
		Incidenza manodopera al 13,05%			*16,67016*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0006.0001.0085	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0006 - INGEGNERIA NATURALISTICA SAR22_0001 - Ingegneria naturalistica SAR22_0085 - Realizzazione di trincee drenanti con geocomposito tridimensionale. Geocomposito tridimensionale per il drenaggio delle acque in trincea (dimensioni minime consentite per il raggiungimento della profondità prevista con larghezza al fondo di cm 30-50) in terra picchettato all'estremità superiore, fornito e posto in opera. Il geocomposito drenante é costituito da monofilamenti di polipropilene termosaldati tra loro nei punti di contatto, accoppiato con due geotessili non tessuti, ottenuto da filo continuo in polipropilene. Il geotessile deve avere uno spessore non superiore a mm 0.6 ed una massa aerica non superiore a g x m² 140. Tale rete deve presentare due strutture anch'esse termosaldate nei punti di contatto: quella superiore è realizzata a maglia tridimensionale con un indice alveolare maggiore del 90%, mentre quella inferiore é realizzata a maglia piatta. Lo spessore del geocomposito deve essere non inferiore a mm 20. Il geotessile dovrà essere opportunamente risvoltato all'interno del tubo drenante.			
	SAR22_PR.0034.0008.0005 - Biostuoia, geocelle, geogriglia, geocomposito - Geocomposito avente funzione di drenaggio, filtrazione delle acque. il geocomposito dovrà essere costituito da un nucleo drenante tridimensionale realizzato in filamenti aggrovigliati di poliammide, racchiuso da due non-tessuti filtranti termosaldati realizzati in filamenti di poliestere rivestiti di poliammide. I tre componenti saranno saldati a caldo su tutta la superficie e ognuno dei due non-tessuti dovrà debordare da un lato, rispetto il nucleo drenante, per almeno 10 cm in modo da permettere le giunzioni di pannelli adiacenti. Il geocomposito dovrà avere un trasmissività a 20 kPa, con gradiente idraulico 1, non inferiore a 3,20 l/(s m) e a 50kPa non inferiore a 1,18 l/(s m) con pressione applicata tra una membrana rigida e una flessibile al fine di simulare il comportamento del geocomposito interrato (norma UNI EN ISO 12958-1:2021 opzione R/F). I due non-tessuti filtranti di tipo termosaldato dovranno essere costituiti da filamenti di poliestere rivestiti da una pellicola di poliammide. Il geocomposito drenante dovrà avere una	1,00000 m²	7,29000	7,29000

		resistenza a trazione longitudinale e trasversale non inferiore a 15,6 kN/m (norma UNI EN ISO 10319:2015), un allungamento a rottura in direzione longitudinale e trasversale non superiore al 33%, (UNI UNI EN ISO 10319:2015:2015), una resistenza al punzonamento dinamico non superiore a 10 mm (UNI EN ISO 13433:2006), una resistenza al punzonamento statico non inferiore a 1,6 kN (UNI EN ISO 12236:2006), un diametro di filtrazione O90 non superiore a 160 micron (norma UNI EN ISO 12956:2020), un valore della permeabilità all'acqua non inferiore a 160 mm/s (UNI EN ISO 11058:2019). Spessore = 22mm			
	SAR22_PR.0034.0008.0017	- Biostuoia, geocelle, geogriglia, geocomposito - Geotessile in polimero filtrante 100% di polipropilene da filo continuo di massa aerica di 140 g/mq	2,00000 m²	1,18000	2,36000
	SAR22_PR.0034.0010.0002	- Elementi vari - Tubo drenante in PVC duro (PVC U) corrugato a forma di tunnel con suola di appoggio liscia, le fessure drenanti non devono avere una larghezza non inferiore a mm 0.8 e una lunghezza non superiore a mm 25 - DN100	1,00000 m	1,95000	1,95000
		PR			**11,60000**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,02900 ora	31,54000	0,91466
	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,02900 ora	29,30000	0,84970
		RU			**1,76436**
		Sommano euro (A)			**13,36436**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03007 = 1,5% * B)			2,00465
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			1,53690
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**16,90591**
		Incidenza manodopera al 10,44%			*1,76436*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0006.0001.0086	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0006 - INGEGNERIA NATURALISTICA SAR22_0001 - Ingegneria naturalistica SAR22_0086 - BARRIERA VEGETATIVA ANTIRUMORE IN TERRAPIENO COMPRESSO (SIN. BIOMURI) a) Metallica b) In legno c) In calcestruzzo d) In doppia terra rinforzata Formazione di una barriera antirumore di altezza in genere 3,5 m e 1,8-2 m di larghezza (minima di h 2 m e la 1,2 m) costituita da una struttura in terrapieno compresso con sezione a trapezio allungato, riempita di una miscela di inerte vegetale locale additivato con ammendanti migliorativi delle caratteristiche fisico-pedologiche ed organiche, di natura tale da garantire il drenaggio, la crescita delle piante e la stabilità nel tempo di queste due caratteristiche. Il verde inizialmente sarà deputato al cotico erboso da idrosemina a spessore e in seguito sarà garantito della crescita di arbusti autoctoni che verranno messi a dimora per talee o piante radicate su entrambe le pareti subverticali della barriera, in ragione di minimo un pezzo ogni 3 m2.				
	SAR22_AT.0005.0003.0003	- Macchinario per sollevamento materiale - SOLLEVATORE TELESCOPICO FRONTALE con forche o cestello aereo, già esistente in cantiere, compresi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione e assicurazione portata 3,0 t, sbraccio 11 m	0,60000 ora	70,60000	42,36000
	SAR22_AT.0005.0013.0001	- Macchinario per movimento materie e scavi - MINIESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione (potenza HP 54) peso 60 q.li	0,65000 ora	68,34000	44,42100
	SAR22_AT.0005.0016.0007	- Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 3,0 t	0,60000 ora	59,17000	35,50200
		AT			**122,28300**

	SAR22_PR.0034.0004.0001	- Idroseminatrice, sementi e piante - Sementi per erbe prative (festuca rubra rubra 15%, festuca pratesis 30%, poa pratensis 25%, arrenaterum eliatus 15%, trifolium repens 15%)	0,00600 kg	6,47000	0,03882
	SAR22_PR.0034.0004.0002	- Idroseminatrice, sementi e piante - Idroseminatrice a pressione montata su trattore o autocarro compresi consumi e carburanti su qualsiasi terreno compresi operatore e ogni altro onere (esclusi quelli della sicurezza)	0,02000 ora	63,10000	1,26200
	SAR22_PR.0034.0004.0007	- Idroseminatrice, sementi e piante - Cespugli robusti e conifere nane, con buca da cm 40x40 ed altezza minima di cm 40.	3,00000 cad.	14,00000	42,00000
	SAR22_PR.0034.0005.0001	- Concimi e additivi - Concime organico	0,15000 kg	1,24000	0,18600
	SAR22_PR.0034.0005.0002	- Concimi e additivi - Concime chimico	0,06000 kg	1,40000	0,08400
	SAR22_PR.0034.0006.0001	- Paglia e materiale per fissaggio - Resina collante	0,06200 kg	3,01000	0,18662
	SAR22_PR.0034.0006.0004	- Paglia e materiale per fissaggio - Paglia	0,00600 q	9,58000	0,05748
		PR			**43,81492**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,02000 ora	31,54000	0,63080
	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,90000 ora	29,30000	26,37000
	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,02000 ora	29,30000	0,58600
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	1,50000 ora	26,41000	39,61500
		RU			**67,20180**
	SAR22_SL.0003.0002.0002	- Terra vegetale - TERRA VEGETALE VAGLIATA	1,50000 m³	37,45600	56,18400
		SL			**56,18400**
		Sommano euro (A)			**289,48372**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,65134 = 1,5% * B)			43,42256
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			33,29063
		TOTALE (A + B + C) euro / m³			**366,19691**
		Incidenza manodopera al 18,35%			*67,20180*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0006.0001.0087	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0006 - INGEGNERIA NATURALISTICA SAR22_0001 - Ingegneria naturalistica SAR22_0087 - Formazione di scogliera in grossi massi ciclopici rinverdita, di rivestimento e difesa di scarpate spondali, realizzata mediante le seguenti voci comprese nel prezzo: - sagomatura dello scavo, regolarizzazione del piano di appoggio con pendenza non superiore a 35 (40); - eventuale stesa di geotessile sul fondo di peso non inferiore a 400 g/m² con funzione strutturale di ripartizione dei carichi e di contenimento del materiale sottostante all'azione erosiva; - realizzazione del piede di fondazione con materasso o taglione (altezza di circa 2,0 m e interramento di circa 1,0 m al di sotto della quota di fondo alveo) in massi, ad evitare lo scalzamento da parte della corrente e la rimobilitazione del pietrame in elevazione. Il materasso di fondazione deve essere realizzato prevedendo eventuali soglie di consolidamento costruite sempre con grossi massi se del caso cementati, o anche con la realizzazione di piccoli repellenti; - realizzazione della massicciata in blocchi di pietrame per uno spessore di circa 1,50 m, inclinati e ben accostati, eventualmente intasati nei vuoti con materiale legante (al di sotto della linea di portata media annuale) oppure legati da fune d'acciaio. I blocchi devono avere pezzatura media non inferiore a 0,4 m3 e peso superiore a 5-20 q, in funzione delle caratteristiche idrodinamiche della corrente d'acqua e della forza di trascinamento. Le pietre di dimensioni maggiori vanno situate nella parte bassa dell'opera. Nel caso che il pietrame venga recuperato nell'alveo, è necessario fare in modo che non venga alterata eccessivamente la struttura fisica dello stesso (dimensione media del pietrame di fondo, soglie naturali, pendenza); - impianto durante la costruzione di robuste talee di salicacee, di grosso diametro, tra le fessure dei massi (al di sopra della linea di portata media annuale), poste nel modo più irregolare possibile. In genere vanno collocate 2-5 talee/m2, e su aree soggette a sollecitazioni particolarmente intense (es. sponda di torrenti con trasporto solido) da 5 a 10 talee/m2 e di lunghezza tale (1,50-2 m) da toccare il substrato naturale dietro la scogliera. I vuoti residui devono essere intasati			

	con inerte terroso.				
	SAR22_AT.0005.0003.0003	- Macchinario per sollevamento materiale - SOLLEVATORE TELESCOPICO FRONTALE con forche o cestello aereo, già esistente in cantiere, compresi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione e assicurazione portata 3,0 t, sbraccio 11 m	0,40000 ora	70,60000	28,24000
	SAR22_AT.0005.0013.0001	- Macchinario per movimento materie e scavi - MINIESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione (potenza HP 54) peso 60 q.li	0,40000 ora	68,34000	27,33600
	SAR22_AT.0005.0016.0007	- Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 3,0 t	0,40000 ora	59,17000	23,66800
		AT			**79,24400**
	SAR22_PR.0001.0011.0001	- Oneri vari - ONERI VARI, a stima	0,26000 cad.	0,01050	0,00273
	SAR22_PR.0033.0001.0002	- Scogli, massi e pietrame - SCOGLI DI PRIMA CATEGORIA del peso singolo da 51 a 1000 Kg, di natura calcarea, basaltica o granitica provenienti da cave situate a distanze non eccedenti i 40 Km, resi a piè d'opera	2,00000 t	12,73000	25,46000
		PR			**25,46273**
	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,35000 ora	29,30000	10,25500
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,35000 ora	26,41000	9,24350
		RU			**19,49850**
	SAR22_SL.0003.0002.0002	- Terra vegetale - TERRA VEGETALE VAGLIATA	0,50000 m³	37,45600	18,72800
		SL			**18,72800**
		Sommano euro (A)			**142,93323**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,32160 = 1,5% * B)			21,43998
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			16,43732
		TOTALE (A + B + C) euro / m³			**180,81053**
		Incidenza manodopera al 10,78%			*19,49850*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0006.0001.0088	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0006 - INGEGNERIA NATURALISTICA SAR22_0001 - Ingegneria naturalistica SAR22_0088 - Formazione di Briglia viva in legname e pietrame di consolidamento, in corsi d'acqua a carattere torrentizio, di modeste dimensioni trasversali, a struttura piena, realizzata mediante: - incastellatura di legname a parete doppia (struttura a cassone o reticolare) in tondame di larice, di abete, di castagno o di pino (scorteccia- to ed eventualmente trattato), unito da chiodi e graffe metalliche zincate (FI 10 - 14 mm). La soglia sarà realizzata da tronchi di diametro minimo pari a 15 - 20 cm e di lunghezza 200 - 400 cm, opportunamente incastrate nelle spalle, ancorate ai pali di sostegno mediante tacche di ancoraggio e chiodi di ferro o nastri d'acciaio zincati. I pali trasversali vengono sistemati con interasse di circa 100 - 150 cm. Se necessario, la fondazione dovrà essere consolidata da pali. Il rivestimento della vasca tra il corpo briglia e la controbriglia verrà realizzato con pietrame reperito in loco; - riempimento della briglia con materiale drenante di ciottoli o ghiaia e terreno drenante costipabile, o pareggiato con dei sassi; - eventuale posizionamento sotto lo scivolo di invito della briglia, di geotessile per evitare sifonamenti; - completamento della soglia durante il riempimento con deposizione fra i correnti delle ali laterali di rami lunghi 1,50 - 2,0 m, con capacità di propagazione vegetativa, e/o con talee di salice (1 - 5 pezzi/m), e/o con piante di latifoglie radicate. Per versanti con briglie di piccole dimensioni, si può alternare alle palificate file di viminate o fascinate vive. Tutte le componenti prima descritte sono comprese nel prezzo.				
	SAR22_AT.0005.0003.0003	- Macchinario per sollevamento materiale - SOLLEVATORE TELESCOPICO FRONTALE con forche o cestello aereo, già esistente	0,55000 ora	70,60000	38,83000

		in cantiere, compresi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione e assicurazione portata 3,0 t, sbraccio 11 m			
	SAR22_AT.0005.0013.0001	- Macchinario per movimento materie e scavi - MINIESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione (potenza HP 54) peso 60 q.li	0,80000 ora	68,34000	54,67200
	SAR22_AT.0005.0016.0007	- Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 3,0 t	0,50000 ora	59,17000	29,58500
		AT			**123,08700**
	SAR22_PR.0001.0011.0001	- Oneri vari - ONERI VARI, a stima	1,56000 cad.	0,01050	0,01638
	SAR22_PR.0033.0001.0002	- Scogli, massi e pietrame - SCOGLI DI PRIMA CATEGORIA del peso singolo da 51 a 1000 Kg, di natura calcarea, basaltica o granitica provenienti da cave situate a distanze non eccedenti i 40 Km, resi a piè d'opera	2,00000 t	12,73000	25,46000
		PR			**25,47638**
	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	2,00000 ora	29,30000	58,60000
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	2,00000 ora	26,41000	52,82000
		RU			**111,42000**
		Sommano euro (A)			**259,98338**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,58496 = 1,5% * B)			38,99751
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			29,89809
		TOTALE (A + B + C) euro / m³			**328,87898**
		Incidenza manodopera al 33,88%			*111,42000*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0006.0001.0089	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0006 - INGEGNERIA NATURALISTICA SAR22_0001 - Ingegneria naturalistica SAR22_0089 - Fornitura e posa in opera di una pianta erbacea perenne e non infestante tipo Vetiver o similare, della famiglia delle Graminacee, di aspetto assurgente che la rende gradevole come pianta ornamentale. costituita da ciuffi, di un diametro di circa 30 cm e può raggiungere un'altezza tra 50 e 150 cm. Le radici penetrano fino a 3 metri di profondità creando un fitto intreccio nel terreno. Le suddette piante dovranno resistere a severe condizioni ambientali: - temperature inferiori a 0 °C e oltre 50 °C; - suoli aridi o sott'acqua per lunghi periodi; - salinità elevata; - PH del terreno da 3,5 a 12; - presenza di sostanze inquinanti (idrocarburi, metalli pesanti, pesticidi); - incendi (ricaccia anche se bruciato); - insensibile ad attacchi di funghi o insetti. Potranno essere applicate in: Consolidamento del suolo e compattazione di argini, scarpate e rilevati stradali, autostradali e ferroviari per ridurre il rischio di cedimenti, smottamenti e frane da erosione superficiale • Barriera per il rallentamento del deflusso dell'acqua e trattenimento particelle del terreno contro esondazioni e mud-slides. Dal prezzo sono escluse la preparazione delle scarpate e le armature del terreno.				
	SAR22_PR.0034.0004.0013	- Idroseminatrice, sementi e piante - pianta erbacea perenne e non infestante tipo Vetiver o similare, della famiglia delle Graminacee, di aspetto assurgente che la rende gradevole come pianta ornamentale. costituita da ciuffi, di un diametro di circa 30 cm e può raggiungere un'altezza tra 50 e 150 cm. Le radici penetrano fino a 3 metri di profondità creando un fitto intreccio nel terreno. Le suddette piante dovranno resistere a severe condizioni ambientali: - temperature inferiori a 0 °C e oltre 50 °C; - suoli aridi o sott'acqua per lunghi periodi; - salinità elevata; - PH del terreno da 3,5 a 12; - presenza di sostanze inquinanti (idrocarburi, metalli pesanti, pesticidi); - incendi (ricaccia anche se bruciato); - insensibile ad attacchi di funghi	1,00000 cad.	4,10000	4,10000

		o insetti.			
		PR			**4,10000**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,01000 ora	31,54000	0,31540
	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,01500 ora	29,30000	0,43950
		RU			**0,75490**
		Sommano euro (A)			**4,85490**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01092 = 1,5% * B)			0,72824
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,55831
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**6,14145**
		Incidenza manodopera al 12,29%			*0,75490*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0006.0001.0090	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0006 - INGEGNERIA NATURALISTICA SAR22_0001 - Ingegneria naturalistica SAR22_0090 - Fornitura e posa in opera di rete metallica per recinzione eseguita con rete metallica, maglia romboidale 50 x 50 mm, in filo di ferro zincato, diametro 2 mm, di altezza 2 m ancorata a pali di sostegno in profilato metallico con sezione T dimensioni 35*35 mm e spessore 3 mm, controventati con paletti in ferro zincato della stessa sezione, posti ad interasse non superiore a ml. 3,00. Compresa fornitura e posa del materiale per legature, filo in acciaio o corda in acciaio zincato per tiro rete posto superiormente e inferiormente alla rete, lo spianamento del fondo, lo scavo, il blocco di fondazione in calcestruzzo dimensioni 0.20*0.20 ed il fissaggio a terra della recinzione. Compreso ogni altro onere e magistero necessari per dare l'opera finita a regola d'arte				
	SAR22_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	200,00000 cad.	0,01000	2,00000
	SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	50,00000 cad.	0,01050	0,52500
	SAR22_PR.0005.0001.0002	- A prestazione garantita - CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO A PRESTAZIONE GARANTITA PER OPERE NON STRUTTURALI, CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito f.co cantiere in autobetoniera da 7-10 m³ entro un raggio di 30 km dall'impianto di confezionamento; con resistenza caratteristica RCK pari a 10 N/mm² a norma UNI EN 206:2021 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP	0,00800 m³	126,12000	1,00896
	SAR22_PR.0034.0007.0008	- Casseri, gabbioni, materassi e reti - Rete metallica a maglia romboidale 50*50 mm, in filo di ferro zincato, diametro 2 mm	2,00000 m²	5,25000	10,50000
	SAR22_PR.0034.0007.0009	- Casseri, gabbioni, materassi e reti - Pali in profilato metallico con sezione a T dimensioni 35*35*4 con altezza m. 2.25 zincati a caldo	0,70000 cad.	12,60000	8,82000
		PR			**22,85396**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,06000 ora	31,54000	1,89240
	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,12000 ora	29,30000	3,51600
		RU			**5,40840**
		Sommano euro (A)			**28,26236**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,06359 = 1,5% * B)			4,23935
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			3,25017
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**35,75188**
		Incidenza manodopera al 15,13%			*5,40840*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0006.0001.0091	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0006 - INGEGNERIA NATURALISTICA SAR22_0001 - Ingegneria naturalistica SAR22_0091 - Fornitura e posa in opera di recinzione in grigliato elettrofuso da circa 10 kg/mq zincata a caldo a norma UNI EN ISO 1461:2009 composta da pannelli in acciaio S 235 JR (UNI 10025:2005) in un solo pezzo (non giuntati) di altezza circa mm 1500 con cornici saldate per elettrofusione, maglia circa mm 62 x 132, piatto mm 25 x 2 e tondo diametro mm 5; Piantane ad interasse mm 2000 in piatto mm 25x4 opportunamente forate e da bulloni in acciaio INOX M 10x28 per l'assemblaggio; il tutto fornito e messo in opera su muretti in calcestruzzo (questi ultimi esclusi) compresa la sigillatura dei fori con malta cementizia per suggellare le piantane infisse e quanto altro necessario per dare il lavoro a perfetta regola d'arte.			
	SAR22_AT.0004.0002.0004 - Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA esclusi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, ma compresi assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	0,20000 ora	20,00000	4,00000
	AT			**4,00000**
	SAR22_PR.0001.0010.0001 - Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	400,00000 cad.	0,01000	4,00000
	SAR22_PR.0001.0014.0001 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	50,00000 cad.	0,01050	0,52500
	SAR22_PR.0005.0001.0002 - A prestazione garantita - CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO A PRESTAZIONE GARANTITA PER OPERE NON STRUTTURALI, CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito f.co cantiere in autobetoniera da 7-10 m³ entro un raggio di 30 km dall'impianto di confezionamento; con resistenza caratteristica RCK pari a 10 N/mm² a norma UNI EN 206:2021 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP	0,00400 m³	126,12000	0,50448
	SAR22_PR.0034.0007.0010 - Casseri, gabbioni, materassi e reti - Pannello in grigliato elettrofuso con acciaio S235JR di altezza mm 1500 circa e dimensioni delle maglie 62*132 circa, piatto mm 25*2 e tondo ø 5.	1,00000 m²	42,00000	42,00000
	PR			**47,02948**
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,15000 ora	31,54000	4,73100
	SAR22_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,30000 ora	29,30000	8,79000
	RU			**13,52100**
	Sommano euro (A)			**64,55048**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,14524 = 1,5% * B)			9,68257
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			7,42331
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**81,65636**
	Incidenza manodopera al 16,56%			*13,52100*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0006.0001.0092	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0006 - INGEGNERIA NATURALISTICA SAR22_0001 - Ingegneria naturalistica SAR22_0092 - Fornitura e posa in opera di geocomposito costituito da una geogriglia in fibra di vetro accoppiata durante il processo di produzione mediante cucitura ad un geotessile nontessuto avente la funzione di separatore, di massa areica compresa tra i 12 ed i 15 g/mq (geotessili di massa superiore non sono da ritenersi idonei per questa applicazione di rinforzo degli strati bituminosi e quindi non accettabili). Il geocomposito (sia geogriglia che geotessile nontessuto) sarà integralmente rivestito ed impregnato mediante un polimero compatibile con il bitume si da favorirne l'adesione alla pavimentazione e conferire al geotessile nontessuto un certo grado di impermeabilità. Il geocomposito avrà una resistenza meccanica nelle due direzioni pari a 50 kN/m cui corrisponderà una deformazione non superiore al 3 %; le metodologie di test accettabili sono quelle riportate nella norma UNI EN 15381:2008. Il materiale dovrà essere posato secondo le schede allegate e/o quanto dettato dal Capitolato, sottoposto alla DL per			

	approvazione accompagnato dalla scheda tecnica, la documentazione CE relativa secondo norma EN 15381, certificazione UNI EN ISO 9001:2015 del produttore e fornitore, polizza assicurativa RC prodotto per danni contro terzi con sottolimite di 2.6 milioni di Euro per il danno da inquinamento ambientale accidentale; la non presentazione della presente documentazione implica la non accettazione del prodotto. Il materiale sarà fornito in rotoli di dimensioni pari a circa 4 metri ed applicato in conformità alle istruzioni di posa del fornitore ed alle prescrizioni progettuali. GEOCOMPOSITO RESISTENZA 50 KN/M FORNITURA SINO A 2.000,00 MQ				
	SAR22_AT.0001.0001.0007	- Con autocarro o autoarticolato - TRASPORTO CON AUTOARTICOLATO 28-30 t, in ambito regionale, con percorrenza dallo stabilimento di produzione o dal deposito da 101 a 150 km	0,00120 viaggi	536,72000	0,64406
	SAR22_AT.0005.0015.0002	- Macchinario per lavori stradali - RULLO COMPRESSORE già esistente in cantiere, compresi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione e assicurazione tipo TANDEM VIBRANTE ARTICOLATO, HP 13, peso Kg.1300	0,00500 ora	49,91000	0,24955
	SAR22_AT.0005.0016.0008	- Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	0,02000 ora	65,89000	1,31780
		AT			**2,21141**
	SAR22_PR.0034.0008.0018	- Biostuoia, geocelle, geogriglia, geocomposito - GEOCOMPOSITO composto da una geogriglia in fibra di vetro accoppiata, mediante cucitura, ad un geotessile non tessuto. Il geocomposito sarà integralmente rivestito ed impregnato mediante un polimero compatibile con il bitume. resistenza meccanica 50 kN/m e deformazione non superiore al 3%.	1,06000 m²	2,34000	2,48040
		PR			**2,48040**
	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,02000 ora	29,30000	0,58600
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,02000 ora	26,41000	0,52820
		RU			**1,11420**
		Sommano euro (A)			**5,80601**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01306 = 1,5% * B)			0,87090
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,66769
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**7,34460**
		Incidenza manodopera al 15,17%			*1,11420*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0006.0001.0093	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0006 - INGEGNERIA NATURALISTICA SAR22_0001 - Ingegneria naturalistica SAR22_0093 - Fornitura e posa in opera di geocomposito costituito da una geogriglia in fibra di vetro accoppiata durante il processo di produzione mediante cucitura ad un geotessile nontessuto avente la funzione di separatore, di massa areica compresa tra i 12 ed i 15 g/mq (geotessili di massa superiore non sono da ritenersi idonei per questa applicazione di rinforzo degli strati bituminosi e quindi non accettabili). Il geocomposito (sia geogriglia che geotessile nontessuto) sarà integralmente rivestito ed impregnato mediante un polimero compatibile con il bitume si da favorirne l'adesione alla pavimentazione e conferire al geotessile nontessuto un certo grado di impermeabilità.Il geocomposito avrà una resistenza meccanica nelle due direzioni pari a 50 kN/m cui corrisponderà una deformazione non superiore al 3 %; le metodologie di test accettabili sono quelle riportate nella norma UNI EN 15381:2008. Il materiale dovrà essere posato secondo le schede allegate e/o quanto dettato dal Capitolato, sottoposto alla DL per approvazione accompagnato dalla scheda tecnica, la documentazione CE relativa secondo norma EN 15381, certificazione UNI EN ISO 9001:2015 del produttore e fornitore, polizza assicurativa RC prodotto per danni contro terzi con sottolimite di 2.6 milioni di Euro per il danno da inquinamento ambientale accidentale; la non presentazione della presente documentazione implica la non accettazione del prodotto. Il materiale sarà fornito in rotoli di dimensioni pari a circa 4 metri ed applicato in conformità alle istruzioni di posa del fornitore ed alle prescrizioni progettuali. GEOCOMPOSITO RESISTENZA 50			

	KN/M FORNITURE OLTRE 2.000,00 MQ				
	SAR22_AT.0001.0001.0007	- Con autocarro o autoarticolato - TRASPORTO CON AUTOARTICOLATO 28-30 t, in ambito regionale, con percorrenza dallo stabilimento di produzione o dal deposito da 101 a 150 km	0,00060 viaggi	536,72000	0,32203
	SAR22_AT.0005.0015.0002	- Macchinario per lavori stradali - RULLO COMPRESSORE già esistente in cantiere, compresi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione e assicurazione tipo TANDEM VIBRANTE ARTICOLATO, HP 13, peso Kg.1300	0,00400 ora	49,91000	0,19964
	SAR22_AT.0005.0016.0008	- Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	0,02000 ora	65,89000	1,31780
		AT			**1,83947**
	SAR22_PR.0034.0008.0018	- Biostuoia, geocelle, geogriglia, geocomposito - GEOCOMPOSITO composto da una geogriglia in fibra di vetro accoppiata, mediante cucitura, ad un geotessile non tessuto. Il geocomposito sarà integralmente rivestito ed impregnato mediante un polimero compatibile con il bitume. resistenza meccanica 50 kN/m e deformazione non superiore al 3%.	1,06000 m²	2,34000	2,48040
		PR			**2,48040**
	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,02000 ora	29,30000	0,58600
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,02000 ora	26,41000	0,52820
		RU			**1,11420**
		Sommano euro (A)			**5,43407**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01223 = 1,5% * B)			0,81511
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,62492
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**6,87410**
		Incidenza manodopera al 16,21%			*1,11420*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0006.0001.0094	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0006 - INGEGNERIA NATURALISTICA SAR22_0001 - Ingegneria naturalistica SAR22_0094 - Fornitura e posa in opera di geocomposito costituito da una geogriglia in fibra di vetro accoppiata durante il processo di produzione mediante cucitura ad un geotessile nontessuto avente la funzione di separatore, di massa areica compresa tra i 12 ed i 15 g/mq (geotessili di massa superiore non sono da ritenersi idonei per questa applicazione di rinforzo degli strati bituminosi e quindi non accettabili). Il geocomposito (sia geogriglia che geotessile nontessuto) sarà integralmente rivestito ed impregnato mediante un polimero compatibile con il bitume si da favorirne l'adesione alla pavimentazione e conferire al geotessile nontessuto un certo grado di impermeabilità. Il geocomposito avrà una resistenza meccanica nelle due direzioni pari a 100 kN/m cui corrisponderà una deformazione non superiore al 3 %; le metodologie di test accettabili sono quelle riportate nella norma UNI EN 15381:2008. Il materiale dovrà essere posato secondo le schede allegate e/o quanto dettato dal Capitolato, sottoposto alla DL per approvazione accompagnato dalla scheda tecnica, la documentazione CE relativa secondo norma EN 15381, certificazione UNI EN ISO 9001:2015 del produttore e fornitore, polizza assicurativa RC prodotto per danni contro terzi con sottolimite di 2.6 milioni di Euro per il danno da inquinamento ambientale accidentale; la non presentazione della presente documentazione implica la non accettazione del prodotto. Il materiale sarà fornito in rotoli di dimensioni pari a circa 4 metri ed applicato in conformità alle istruzioni di posa del fornitore ed alle prescrizioni progettuali. GEOCOMPOSITO RESISTENZA 100 KN/M FORNITURE SINO A 2.000,00 MQ				
	SAR22_AT.0001.0001.0007	- Con autocarro o autoarticolato - TRASPORTO CON AUTOARTICOLATO 28-30 t, in ambito regionale, con percorrenza dallo stabilimento di produzione o dal deposito da 101 a 150 km	0,00120 viaggi	536,72000	0,64406
	SAR22_AT.0005.0015.0002	- Macchinario per lavori stradali - RULLO	0,00500	49,91000	0,24955

		COMPRESSORE già esistente in cantiere, compresi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione e assicurazione tipo TANDEM VIBRANTE ARTICOLATO, HP 13, peso Kg.1300	ora		
	SAR22_AT.0005.0016.0008	- Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	0,02000 ora	65,89000	1,31780
		AT			**2,21141**
	SAR22_PR.0034.0008.0019	- Biostuoia, geocelle, geogriglia, geocomposito - GEOCOMPOSITO composto da una geogriglia in fibra di vetro accoppiata, mediante cucitura, ad un geotessile non tessuto. Il geocomposito sarà integralmente rivestito ed impregnato mediante un polimero compatibile con il bitume. resistenza meccanica 100 kN/m e deformazione non superiore al 3%.	1,06000 m²	3,34000	3,54040
		PR			**3,54040**
	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,02000 ora	29,30000	0,58600
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,02000 ora	26,41000	0,52820
		RU			**1,11420**
		Sommano euro (A)			**6,86601**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01545 = 1,5% * B)			1,02990
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,78959
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**8,68550**
		Incidenza manodopera al 12,83%			*1,11420*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0006.0001.0095	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0006 - INGEGNERIA NATURALISTICA SAR22_0001 - Ingegneria naturalistica SAR22_0095 - Fornitura e posa in opera di geocomposito costituito da una geogriglia in fibra di vetro accoppiata durante il processo di produzione mediante cucitura ad un geotessile nontessuto avente la funzione di separatore, di massa areica compresa tra i 12 ed i 15 g/mq (geotessili di massa superiore non sono da ritenersi idonei per questa applicazione di rinforzo degli strati bituminosi e quindi non accettabili). Il geocomposito (sia geogriglia che geotessile nontessuto) sarà integralmente rivestito ed impregnato mediante un polimero compatibile con il bitume si da favorirne l'adesione alla pavimentazione e conferire al geotessile nontessuto un certo grado di impermeabilità. Il geocomposito avrà una resistenza meccanica nelle due direzioni pari a 100 kN/m cui corrisponderà una deformazione non superiore al 3 %; le metodologie di test accettabili sono quelle riportate nella norma UNI EN 15381:2008. Il materiale dovrà essere posato secondo le schede allegate e/o quanto dettato dal Capitolato, sottoposto alla DL per approvazione accompagnato dalla scheda tecnica, la documentazione CE relativa secondo norma EN 15381, certificazione UNI EN ISO 9001:2015 del produttore e fornitore, polizza assicurativa RC prodotto per danni contro terzi con sottolimite di 2.6 milioni di Euro per il danno da inquinamento ambientale accidentale; la non presentazione della presente documentazione implica la non accettazione del prodotto. Il materiale sarà fornito in rotoli di dimensioni pari a circa 4 metri ed applicato in conformità alle istruzioni di posa del fornitore ed alle prescrizioni progettuali. GEOCOMPOSITO RESISTENZA 100 KN/M FORNITURE OLTRE 2.000,00 MQ				
	SAR22_AT.0001.0001.0007	- Con autocarro o autoarticolato - TRASPORTO CON AUTOARTICOLATO 28-30 t, in ambito regionale, con percorrenza dallo stabilimento di produzione o dal deposito da 101 a 150 km	0,00060 viaggi	536,72000	0,32203
	SAR22_AT.0005.0015.0002	- Macchinario per lavori stradali - RULLO COMPRESSORE già esistente in cantiere, compresi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione e assicurazione tipo TANDEM VIBRANTE ARTICOLATO, HP 13, peso Kg.1300	0,00400 ora	49,91000	0,19964
	SAR22_AT.0005.0016.0008	- Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE,	0,02000 ora	65,89000	1,31780

		compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t			
		AT			**1,83947**
	SAR22_PR.0034.0008.0019	- Biostuoia, geocelle, geogriglia, geocomposito - GEOCOMPOSITO composto da una geogriglia in fibra di vetro accoppiata, mediante cucitura, ad un geotessile non tessuto. Il geocomposito sarà integralmente rivestito ed impregnato mediante un polimero compatibile con il bitume. resistenza meccanica 100 kN/m e deformazione non superiore al 3%.	1,06000 m²	3,34000	3,54040
		PR			**3,54040**
	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,02000 ora	29,30000	0,58600
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,02000 ora	26,41000	0,52820
		RU			**1,11420**
		Sommano euro (A)			**6,49407**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01461 = 1,5% * B)			0,97411
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,74682
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**8,21500**
		Incidenza manodopera al 13,56%			*1,11420*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0006.0001.0096	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0006 - INGEGNERIA NATURALISTICA SAR22_0001 - Ingegneria naturalistica SAR22_0096 - Fornitura e posa in opera di pavimentazioni in geogriglia, costituite da piastre forate in PELD rigenerato, stabile ai raggi UV delle dimensioni di 58x58 cm altezza 3 cm spessore parete delle celle 4 mm, aggancio a baionetta, capacità di carico 400 t/m2 e permeabilità pari all'89% della propria superficie. La pavimentazione verrà posta in opera a secco su strato drenante formato da ghiaino di cava o risone dimensioni massime 5-20, dello spessore di cm 15. Nel caso sia previsto l'inerbimento delle superfici aperte, queste dovranno essere riempite a raso con una miscela di 50% sabbia e 50% di terriccio specifico per tappeto erboso: la stesura della miscela andrà ripetuta dopo compattazione e la prima umidificazione per compensare il naturale calo del materiale. Si procederà quindi alle operazioni di semina, concimazione e prima irrigazione.				
	SAR22_AT.0005.0013.0011	- Macchinario per movimento materie e scavi - MINIPALA CARICATRICE CINGOLATA già esistente in cantiere, compresi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione e assicurazione (potenza HP 73) peso 48 q.li	0,15000 ora	64,90000	9,73500
		AT			**9,73500**
	SAR22_PR.0034.0004.0001	- Idroseminatrice, sementi e piante - Sementi per erbe prative (festuca rubra rubra 15%, festuca pratesis 30%, poa pratensis 25%, arrenaterum eliatus 15%, trifolium repens 15%)	0,05000 kg	6,47000	0,32350
	SAR22_PR.0034.0008.0020	- Biostuoia, geocelle, geogriglia, geocomposito - Geogriglia in LD PE rigenerato, stabile ai raggi UV, colore nero, aggancio sferico maschio-femmina dimensioni 58*58 altezza cm 3 e spessore pareti mm 4	1,05000 m²	21,42000	22,49100
		PR			**22,81450**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,15000 ora	31,54000	4,73100
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,02000 ora	31,54000	0,63080
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,15000 ora	26,41000	3,96150
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,10000 ora	26,41000	2,64100

			RU		**11,96430**
	SAR22_SL.0003.0001.0003	- Sabbia - SABBIA DI CAVA NON LAVATA (0-12)	0,04000 m³	21,62600	0,86504
	SAR22_SL.0003.0001.0004	- Sabbia - RISONE (8-12)	0,18000 m³	26,72600	4,81068
	SAR22_SL.0003.0002.0002	- Terra vegetale - TERRA VEGETALE VAGLIATA	0,04000 m³	37,45600	1,49824
			SL		**7,17396**
			Sommano euro (A)		**51,68776**
			Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,11630 = 1,5% * B)		7,75316
			Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		5,94409
			TOTALE (A + B + C) euro / m²		**65,38501**
			Incidenza manodopera al 18,3%		*11,96430*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0006.0001.0097	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0006 - INGEGNERIA NATURALISTICA SAR22_0001 - Ingegneria naturalistica SAR22_0097 - Fornitura e posa in opera di pavimentazioni in geogriglia, costituite da piastre forate in PELD rigenerato, stabile ai raggi UV delle dimensioni di 58x58 cm altezza 4 cm spessore parete delle celle 4 mm, aggancio a baionetta, capacità di carico 400 t/m2 e permeabilità pari all'89% della propria superficie. La pavimentazione verrà posta in opera a secco su strato drenante formato da ghiaino di cava o risone dimensioni massime 5-20, dello spessore di cm 15. Nel caso sia previsto l'inerbimento delle superfici aperte, queste dovranno essere riempite a raso con una miscela di 50% sabbia e 50% di terriccio specifico per tappeto erboso: la stesura della miscela andrà ripetuta dopo compattazione e la prima umidificazione per compensare il naturale calo del materiale. Si procederà quindi alle operazioni di semina, concimazione e prima irrigazione.				
	SAR22_AT.0005.0013.0011	- Macchinario per movimento materie e scavi - MINIPALA CARICATRICE CINGOLATA già esistente in cantiere, compresi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione e assicurazione (potenza HP 73) peso 48 q.li	0,15000 ora	64,90000	9,73500
			AT		**9,73500**
	SAR22_PR.0034.0004.0001	- Idroseminatrice, sementi e piante - Sementi per erbe prative (festuca rubra rubra 15%, festuca pratesis 30%, poa pratensis 25%, arrenaterum eliatus 15%, trifolium repens 15%)	0,05000 kg	6,47000	0,32350
	SAR22_PR.0034.0008.0021	- Biostuoia, geocelle, geogriglia, geocomposito - Geogriglia in LD PE rigenerato, stabile ai raggi UV, colore nero, aggancio sferico maschio-femmina dimensioni 58*58 altezza cm 4 e spessore pareti mm 4	1,05000 m²	22,58000	23,70900
			PR		**24,03250**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,15000 ora	31,54000	4,73100
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,02000 ora	31,54000	0,63080
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,10000 ora	26,41000	2,64100
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,15000 ora	26,41000	3,96150
			RU		**11,96430**
	SAR22_SL.0003.0001.0003	- Sabbia - SABBIA DI CAVA NON LAVATA (0-12)	0,04000 m³	21,62600	0,86504
	SAR22_SL.0003.0001.0004	- Sabbia - RISONE (8-12)	0,18000 m³	26,72600	4,81068
	SAR22_SL.0003.0002.0002	- Terra vegetale - TERRA VEGETALE VAGLIATA	0,04000 m³	37,45600	1,49824
			SL		**7,17396**
			Sommano euro (A)		

				52,90576
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,11904 = 1,5% * B)			7,93586
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			6,08416
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**66,92578**
	Incidenza manodopera al 17,88%			*11,96430*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0006.0001.0098	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0006 - INGEGNERIA NATURALISTICA SAR22_0001 - Ingegneria naturalistica SAR22_0098 - Fornitura e posa in opera di pavimentazioni in geogriglia, costituite da piastre forate in PELD rigenerato, stabile ai raggi UV delle dimensioni di 58x58 cm altezza 5 cm spessore parete delle celle 4 mm, aggancio a baionetta, capacità di carico 400 t/m2 e permeabilità pari all'89% della propria superficie. La pavimentazione verrà posta in opera a secco su strato drenante formato da ghiaino di cava o risone dimensioni massime 5-20, dello spessore di cm 15. Nel caso sia previsto l'inerbimento delle superfici aperte, queste dovranno essere riempite a raso con una miscela di 50% sabbia e 50% di terriccio specifico per tappeto erboso: la stesura della miscela andrà ripetuta dopo compattazione e la prima umidificazione per compensare il naturale calo del materiale. Si procederà quindi alle operazioni di semina, concimazione e prima irrigazione.			
	SAR22_AT.0005.0013.0011 - Macchinario per movimento materie e scavi - MINIPALA CARICATRICE CINGOLATA già esistente in cantiere, compresi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione e assicurazione (potenza HP 73) peso 48 q.li	0,15000 ora	64,90000	9,73500
	AT			**9,73500**
	SAR22_PR.0034.0004.0001 - Idroseminatrice, sementi e piante - Sementi per erbe prative (festuca rubra rubra 15%, festuca pratesis 30%, poa pratensis 25%, arrenaterum eliatus 15%, trifolium repens 15%)	0,05000 kg	6,47000	0,32350
	SAR22_PR.0034.0008.0022 - Biostuoia, geocelle, geogriglia, geocomposito - Geogriglia in LD PE rigenerato, stabile ai raggi UV, colore nero, aggancio sferico maschio-femmina dimensioni 58*58 altezza cm 5 e spessore pareti mm 4	1,05000 m²	23,73000	24,91650
	PR			**25,24000**
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,02000 ora	31,54000	0,63080
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,15000 ora	31,54000	4,73100
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,15000 ora	26,41000	3,96150
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,10000 ora	26,41000	2,64100
	RU			**11,96430**
	SAR22_SL.0003.0001.0003 - Sabbia - SABBIA DI CAVA NON LAVATA (0-12)	0,04000 m³	21,62600	0,86504
	SAR22_SL.0003.0001.0004 - Sabbia - RISONE (8-12)	0,18000 m³	26,72600	4,81068
	SAR22_SL.0003.0002.0002 - Terra vegetale - TERRA VEGETALE VAGLIATA	0,04000 m³	37,45600	1,49824
	SL			**7,17396**
	Sommano euro (A)			**54,11326**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,12175 = 1,5% * B)			8,11699
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			6,22303
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**68,45328**
	Incidenza manodopera al 17,48%			*11,96430*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo

				TOTALE
SAR22_PF.0006.0001.0099	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0006 - INGEGNERIA NATURALISTICA SAR22_0001 - Ingegneria naturalistica SAR22_0099 - Fornitura e posa in opera di pavimentazioni in geogriglia, costituite da piastre forate in PELD rigenerato, stabile ai raggi UV delle dimensioni di 40.8x40.8 cm altezza 5 cm spessore parete delle celle 5 mm, colore nero, aggancio a baionetta, capacità di carico 600 t/m2 e permeabilità pari all'84% della propria superficie. La pavimentazione verrà posta in opera a secco su strato drenante formato da ghiaino di cava o risone dimensioni massime 5-20, dello spessore di cm 15. Nel caso sia previsto l'inerbimento delle superfici aperte, queste dovranno essere riempite a raso con una miscela di 50% sabbia e 50% di terriccio specifico per tappeto erboso: la stesura della miscela andrà ripetuta dopo compattazione e la prima umidificazione per compensare il naturale calo del materiale. Si procederà quindi alle operazioni di semina, concimazione e prima irrigazione.			
	SAR22_AT.0005.0013.0011 - Macchinario per movimento materie e scavi - MINIPALA CARICATRICE CINGOLATA già esistente in cantiere, compresi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione e assicurazione (potenza HP 73) peso 48 q.li	0,15000 ora	64,90000	9,73500
	AT			**9,73500**
	SAR22_PR.0034.0004.0001 - Idroseminatrice, sementi e piante - Sementi per erbe prative (festuca rubra rubra 15%, festuca pratesis 30%, poa pratensis 25%, arrenaterum eliatus 15%, trifolium repens 15%)	0,05000 kg	6,47000	0,32350
	SAR22_PR.0034.0008.0023 - Biostuoia, geocelle, geogriglia, geocomposito - Geogriglia in LD PE rigenerato, stabile ai raggi UV, colore nero, aggancio sferico maschio-femmina dimensioni 40,8*40,8 altezza cm 5 e spessore pareti mm 5	1,05000 m	32,02000	33,62100
	PR			**33,94450**
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,02000 ora	31,54000	0,63080
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,15000 ora	31,54000	4,73100
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,15000 ora	26,41000	3,96150
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,10000 ora	26,41000	2,64100
	RU			**11,96430**
	SAR22_SL.0003.0001.0003 - Sabbia - SABBIA DI CAVA NON LAVATA (0-12)	0,04500 m³	21,62600	0,97317
	SAR22_SL.0003.0001.0004 - Sabbia - RISONE (8-12)	0,20000 m³	26,72600	5,34520
	SAR22_SL.0003.0002.0002 - Terra vegetale - TERRA VEGETALE VAGLIATA	0,04500 m³	37,45600	1,68552
	SL			**8,00389**
	Sommano euro (A)			**63,64769**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,14321 = 1,5% * B)			9,54715
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			7,31948
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**80,51432**
	Incidenza manodopera al 14,86%			*11,96430*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0007.0001.0001	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0007 - LAVORI IN SOTTERRANEO SAR22_0001 - Opere in sotterraneo SAR22_0001 - SCAVO IN SOTTERRANEO SENZA INTERVENTI DI SOSTEGNO E CONSOLIDAMENTO. Scavo di galleria a sezione corrente ad asse sub-orizzontale o di collegamento tra due canne, compresa la roccia dura da mina, qualora non siano eseguiti interventi conservativi di presostegno e consolidamento, anche per lavori ed opere accessorie e complementari alla galleria, esclusa la sola costruzione dei pozzi di aereazione. Lo scavo si intende eseguito con le modalità scelte dall'impresa, solo in funzione della propria organizzazione e delle attrezzature impiegate, nel rispetto della sezione totale e delle prescrizioni previste dagli elaborati di progetto e di contratto. Nel presente prezzo sono da intendersi compresi e compensati gli oneri inerenti allo specifico tipo di lavoro quali: - demolizione di eventuali			

	trovanti rinvenuti; - accurata profilatura del contorno dello scavo e regolarizzazione del fronte di scavo; - provvedimenti conseguenti a venute di gas; - aggottamenti e drenaggi provvisionali necessari; - la raccolta dietro le murature di rivestimento della calotta e dei piedritti ed il convogliamento nelle cunette di acque di infiltrazione e delle sorgenti incontrate nell'escavazione delle gallerie. Si intendono tali dizioni generiche comprensive di tutto quanto necessario per rendere possibile la regolare esecuzione degli scavi in galleria anche in presenza di forti portate di acqua di filtrazione o provenienti dallo svuotamento di sacche. Si precisa che tale prezzo comprensivo di tutti gli oneri e soggezioni derivanti da presenza o venuta d'acqua per una portata fino a 5 l/sec per le tratte in salita e 4 l/sec per quelle in discesa. Sono inoltre ricompresi quelli relativi agli scavi in genere ed in roccia quali: - riduzione dei materiali di risulta alla pezzatura prevista per il loro reimpiego (rilevato, riempimento, scogliera, etc..) nell'ambito del cantiere; - il carico, trasporto e scarico del materiale ritenuto idoneo dalla D.L. a rilevato o riempimento nell'ambito del cantiere con qualsiasi mezzo compreso l'eventuale deposito provvisorio e successiva ripresa su aree da procurarsi a cura e spese dell'Impresa; - il carico ed allontanamento dal cantiere del materiale idoneo in eccedenza rimanendo quest'ultimo di proprietà dell'Appaltatore; - ESCLUSO il trasporto e conferimento a discarica per il materiale di risulta che saranno compensati a parte. Da compensare non per le misure effettivamente scavate ma per la sagoma di progetto predeterminata nel capitolato o negli elaborati progettuali. Compreso ogni onere e magistero, esclusi solamente gli oneri per la sicurezza per i quali la normativa vigente prescriva il computo separato.			
SAR22_PR.0001.0001.0002	- Acqua - ACQUA POTABILE approvvigionata con autobotte	0,00100 m³	23,27000	0,02327
SAR22_PR.0001.0016.0002	- Punta per perforazione - PUNTA DI PERFORAZIONE AL WIDIA diametro 65 mm	0,07000 cad.	99,20000	6,94400
SAR22_PR.0001.0017.0001	- Asta completa di manicotto - ASTA COMPLETA DI MANICOTTO, dimensione media, per attrezzatura di perforazione	0,00700 cad.	588,50000	4,11950
SAR22_PR.0035.0001.0001	- Impianti - IMPIANTO DI VENTILAZIONE in galleria	0,02400 ora	39,07000	0,93768
SAR22_PR.0035.0001.0002	- Impianti - STAZIONE DI MISURA DELLE DEFORMAZIONI in sotterraneo	0,00200 giorno	146,24000	0,29248
SAR22_PR.0035.0001.0003	- Impianti - IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE in galleria	0,02400 ora	40,42000	0,97008
SAR22_PR.0035.0001.0004	- Impianti - IMPIANTO DI POMPAGGIO e distribuzione acqua in galleria (noleggio a misura)	0,14000 cad.	0,13000	0,01820
SAR22_PR.0035.0007.0004	- Elementi vari - INCENDIVI	0,20000 %	5,85000	1,17000
	PR			**14,47521**
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,03000 ora	26,41000	0,79230
SAR22_RU.0001.0002.0001	- Operai (in sotterraneo) - OPERAIO SPECIALIZZATO (in sotterraneo)	0,06000 ora	34,50000	2,07000
SAR22_RU.0001.0002.0002	- Operai (in sotterraneo) - OPERAIO QUALIFICATO (in sotterraneo)	0,06000 ora	32,78000	1,96680
SAR22_RU.0001.0002.0003	- Operai (in sotterraneo) - OPERAIO COMUNE (in sotterraneo)	0,03000 ora	30,59000	0,91770
SAR22_RU.0001.0002.0004	- Operai (in sotterraneo) - CAPO SQUADRA (in sotterraneo)	0,03000 ora	37,51000	1,12530
	RU			**6,87210**
SAR22_SL.0009.0001.0002	- Esplosivo - ESPLOSIVO GELATINATO EUROGELATINA 2 in cartuccia di carta cerata diam. 25-50 x lunghezza 200-350 mm	1,50000 kg	9,93700	14,90550
SAR22_SL.0031.0001.0001	- Macchinari - MARTELLO PERFORATORE, già esistente in cantiere, specifico per impiego su carro- Jumbo, compresi ricambi, manutenzioni ed assicurazione.	0,12000 ora	144,90599	17,38872
SAR22_SL.0031.0001.0005	- Macchinari - ESCAVATORE CINGOLATO PER USO IN SOTTERRANEO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione potenza HP 270 con benna da 2,5 mc	0,03000 ora	222,16630	6,66499
SAR22_SL.0031.0001.0006	- Macchinari - PALA CARICATRICE GOMMATA PER USO IN SOTTERRNEO, già esistente in cantiere, compresi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione e assicurazione potenza HP 170 con benna da 2,90 mc	0,01500 ora	101,42600	1,52139
SAR22_SL.0031.0001.0009	- Macchinari - CARRO DI PERFORAZIONE JUMBO PER USO IN SOTTERRANEO compreso il conducente, i consumi di carburante e lubrificanti, i ricambi, gli oneri di manutenzione e compresa l'assicurazione, con potenza e portate fino a 170HP	0,03000 ora	397,02400	11,91072

	SAR22_SL.0031.0001.0011	- Macchinari - DUMPER PER USO IN SOTTERRANEO A CASSONE RIALTBABILE RINFORZATO compreso il conducente, i consumi di carburante e lubrificanti, i ricambi, gli oneri di manutenzione e compresa l'assicurazione, con potenza e portate fino a: 175 HP e cassone da mc.6,80	0,05500 ora	133,62700	7,34949
	SAR22_SL.0031.0001.0013	- Macchinari - NASTRO TRASPORTATORE CARRELLATO PER USO IN SOTTERRANEO con motore elettrico e telo in gomma antiabrasione, già funzionante in cantiere, compreso l'operatore saltuario, i consumi di f.e.m., i ricambi e gli oneri di manutenzione, dimensioni: lunghezza m.15,00, telo m.0,45-0,50	0,06000 ora	9,98970	0,59938
		SL			**60,34019**
		Sommano euro (A)			**81,68750**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,18380 = 1,5% * B)			12,25313
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			9,39406
		TOTALE (A + B + C) euro / m³			**103,33469**
		Incidenza manodopera al 12,7%			*13,12677*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0007.0001.0002	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0007 - LAVORI IN SOTTERRANEO SAR22_0001 - Opere in sotterraneo SAR22_0002 - SCAVO IN SOTTERRANEO CON INTERVENTI DI PRSOSTEGNO E CONSOLIDAMENTO. Scavo da eseguirsi come alla voce precedente, con le modalità scelte dall'impresa, ma in presenza di interventi di presostegno e consolidamento (calcestruzzo spruzzato a pressione, infilaggi, trattamenti colonnari, ancoraggi sul fronte, pretaglio meccanico, ecc.), da computarsi a parte, nel pieno rispetto delle prescrizioni progettuali. Da compensare non per le misure effettivamente scavate ma per la sagoma di progetto predeterminata nel capitolato o negli elaborati progettuali.				
	SAR22_PR.0001.0001.0002	- Acqua - ACQUA POTABILE approvvigionata con autobotte	0,00100 m³	23,27000	0,02327
	SAR22_PR.0001.0016.0002	- Punta per perforazione - PUNTA DI PERFORAZIONE AL WIDIA diametro 65 mm	0,07000 cad.	99,20000	6,94400
	SAR22_PR.0001.0017.0001	- Asta completa di manicotto - ASTA COMPLETA DI MANICOTTO, dimensione media, per attrezzatura di perforazione	0,00700 cad.	588,50000	4,11950
	SAR22_PR.0035.0001.0001	- Impianti - IMPIANTO DI VENTILAZIONE in galleria	0,02000 ora	39,07000	0,78140
	SAR22_PR.0035.0001.0002	- Impianti - STAZIONE DI MISURA DELLE DEFORMAZIONI in sotterraneo	0,00170 giorno	146,24000	0,24861
	SAR22_PR.0035.0001.0003	- Impianti - IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE in galleria	0,02000 ora	40,42000	0,80840
	SAR22_PR.0035.0001.0004	- Impianti - IMPIANTO DI POMPAGGIO e distribuzione acqua in galleria (noleggio a misura)	0,10000 cad.	0,13000	0,01300
	SAR22_PR.0035.0007.0004	- Elementi vari - INCENDIVI	0,20000 %	5,85000	1,17000
		PR			**14,10818**
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,02500 ora	26,41000	0,66025
	SAR22_RU.0001.0002.0001	- Operai (in sotterraneo) - OPERAIO SPECIALIZZATO (in sotterraneo)	0,05000 ora	34,50000	1,72500
	SAR22_RU.0001.0002.0002	- Operai (in sotterraneo) - OPERAIO QUALIFICATO (in sotterraneo)	0,05000 ora	32,78000	1,63900
	SAR22_RU.0001.0002.0003	- Operai (in sotterraneo) - OPERAIO COMUNE (in sotterraneo)	0,02500 ora	30,59000	0,76475
	SAR22_RU.0001.0002.0004	- Operai (in sotterraneo) - CAPO SQUADRA (in sotterraneo)	0,02500 ora	37,51000	0,93775
		RU			**5,72675**
	SAR22_SL.0009.0001.0002	- Esplosivo - ESPLOSIVO GELATINATO EUROGELATINA 2 in cartuccia di carta cerata diam. 25-50 x lunghezza 200-350 mm	1,50000 kg	9,93700	14,90550
	SAR22_SL.0031.0001.0001	- Macchinari - MARTELLO PERFORATORE, già esistente in cantiere, specifico per impiego	0,10000 ora	144,90599	14,49060

		su carro- Jumbo, compresi ricambi, manutenzioni ed assicurazione.			
	SAR22_SL.0031.0001.0005	- Macchinari - ESCAVATORE CINGOLATO PER USO IN SOTTERRANEO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione potenza HP 270 con benna da 2,5 mc	0,02500 ora	222,16630	5,55416
	SAR22_SL.0031.0001.0006	- Macchinari - PALA CARICATRICE GOMMATA PER USO IN SOTTERRNEO, già esistente in cantiere, compresi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione e assicurazione potenza HP 170 con benna da 2,90 mc	0,01250 ora	101,42600	1,26783
	SAR22_SL.0031.0001.0009	- Macchinari - CARRO DI PERFORAZIONE JUMBO PER USO IN SOTTERRANEO compreso il conducente, i consumi di carburante e lubrificanti, i ricambi, gli oneri di manutenzione e compresa l'assicurazione, con potenza e portate fino a 170HP	0,02500 ora	397,02400	9,92560
	SAR22_SL.0031.0001.0011	- Macchinari - DUMPER PER USO IN SOTTERRANEO A CASSONE RIALTBABILE RINFORZATO compreso il conducente, i consumi di carburante e lubrificanti, i ricambi, gli oneri di manutenzione e compresa l'assicurazione, con potenza e portate fino a: 175 HP e cassone da mc.6,80	0,05500 ora	133,62700	7,34949
	SAR22_SL.0031.0001.0013	- Macchinari - NASTRO TRASPORTATORE CARRELLATO PER USO IN SOTTERRANEO con motore elettrico e telo in gomma antiabrasione, già funzionante in cantiere, compreso l'operatore saltuario, i consumi di f.e.m., i ricambi e gli oneri di manutenzione, dimensioni: lunghezza m.15,00, telo m.0,45-0,50	0,05000 ora	9,98970	0,49949
		SL			**53,99267**
		Sommano euro (A)			**73,82760**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,16611 = 1,5% * B)			11,07414
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			8,49017
		TOTALE (A + B + C) euro / m³			**93,39191**
		Incidenza manodopera al 12,08%			*11,28312*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0007.0001.0003	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0007 - LAVORI IN SOTTERRANEO SAR22_0001 - Opere in sotterraneo SAR22_0003 - SCAVO IN SOTTERRANEO CON LIMITAZIONI DEI SISTMI DI PRODUZIONE. Scavo in sotterraneo secondo le modalità descritte nella voce "scavo in sotterraneo" ma eseguito con limitazioni nell'impiego dei sistemi di produzione quando venga formalmente ordinato dalla direzione lavori di limitare le vibrazioni a velocità non superiori a quanto stabilito dalla stessa D.L. (di massima 10 mm/s in corrispondenza dei punti sensibili) e comunque tali da salvaguardare i manufatti o beni esistenti in prossimità del cavo. SCAVO IN SOTTERRANEO CON L'USO DI ESPLOSIVI MA CON PARTICOLARI ACCORGIMENTI che limitino la velocità di vibrazione quali microcariche ritardate, riduzione dello sfondo, ecc. Da compensare non per le misure effettivamente scavate ma per la sagoma di progetto predeterminata nel capitolato o negli elaborati progettuali.				
	SAR22_PR.0001.0001.0002	- Acqua - ACQUA POTABILE approvvigionata con autobotte	0,00100 m³	23,27000	0,02327
	SAR22_PR.0001.0016.0002	- Punta per perforazione - PUNTA DI PERFORAZIONE AL WIDIA diametro 65 mm	0,07000 cad.	99,20000	6,94400
	SAR22_PR.0001.0017.0001	- Asta completa di manicotto - ASTA COMPLETA DI MANICOTTO, dimensione media, per attrezzatura di perforazione	0,00700 cad.	588,50000	4,11950
	SAR22_PR.0035.0001.0001	- Impianti - IMPIANTO DI VENTILAZIONE in galleria	0,02820 ora	39,07000	1,10177
	SAR22_PR.0035.0001.0002	- Impianti - STAZIONE DI MISURA DELLE DEFORMAZIONI in sotterraneo	0,00120 giorno	146,24000	0,17549
	SAR22_PR.0035.0001.0003	- Impianti - IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE in galleria	0,02820 ora	40,42000	1,13984
	SAR22_PR.0035.0001.0004	- Impianti - IMPIANTO DI POMPAGGIO e distribuzione acqua in galleria (noleggio a misura)	0,14000 cad.	0,13000	0,01820
	SAR22_PR.0035.0007.0004	- Elementi vari - INCENDIVI	0,20000	5,85000	1,17000

			%		
		PR			**14,69207**
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,03500 ora	26,41000	0,92435
	SAR22_RU.0001.0002.0001	- Operai (in sotterraneo) - OPERAIO SPECIALIZZATO (in sotterraneo)	0,07000 ora	34,50000	2,41500
	SAR22_RU.0001.0002.0002	- Operai (in sotterraneo) - OPERAIO QUALIFICATO (in sotterraneo)	0,07000 ora	32,78000	2,29460
	SAR22_RU.0001.0002.0003	- Operai (in sotterraneo) - OPERAIO COMUNE (in sotterraneo)	0,03500 ora	30,59000	1,07065
	SAR22_RU.0001.0002.0004	- Operai (in sotterraneo) - CAPO SQUADRA (in sotterraneo)	0,03500 ora	37,51000	1,31285
		RU			**8,01745**
	SAR22_SL.0009.0001.0002	- Esplosivo - ESPLOSIVO GELATINATO EUROGELATINA 2 in cartuccia di carta cerata diam. 25-50 x lunghezza 200-350 mm	1,80000 kg	9,93700	17,88660
	SAR22_SL.0031.0001.0001	- Macchinari - MARTELLO PERFORATORE, già esistente in cantiere, specifico per impiego su carro- Jumbo, compresi ricambi, manutenzioni ed assicurazione.	0,14000 ora	144,90599	20,28684
	SAR22_SL.0031.0001.0005	- Macchinari - ESCAVATORE CINGOLATO PER USO IN SOTTERRANEO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione potenza HP 270 con benna da 2,5 mc	0,03500 ora	222,16630	7,77582
	SAR22_SL.0031.0001.0006	- Macchinari - PALA CARICATRICE GOMMATA PER USO IN SOTTERRNEO, già esistente in cantiere, compresi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione e assicurazione potenza HP 170 con benna da 2,90 mc	0,01750 ora	101,42600	1,77496
	SAR22_SL.0031.0001.0009	- Macchinari - CARRO DI PERFORAZIONE JUMBO PER USO IN SOTTERRANEO compreso il conducente, i consumi di carburante e lubrificanti, i ricambi, gli oneri di manutenzione e compresa l'assicurazione, con potenza e portate fino a 170HP	0,03500 ora	397,02400	13,89584
	SAR22_SL.0031.0001.0011	- Macchinari - DUMPER PER USO IN SOTTERRANEO A CASSONE RIALTBABILE RINFORZATO compreso il conducente, i consumi di carburante e lubrificanti, i ricambi, gli oneri di manutenzione e compresa l'assicurazione, con potenza e portate fino a: 175 HP e cassone da mc.6,80	0,05500 ora	133,62700	7,34949
	SAR22_SL.0031.0001.0013	- Macchinari - NASTRO TRASPORTATORE CARRELLATO PER USO IN SOTTERRANEO con motore elettrico e telo in gomma antiabrasione, già funzionante in cantiere, compreso l'operatore saltuario, i consumi di f.e.m., i ricambi e gli oneri di manutenzione, dimensioni: lunghezza m.15,00, telo m.0,45-0,50	0,07000 ora	9,98970	0,69928
		SL			**69,66883**
		Sommano euro (A)			**92,37835**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,20785 = 1,5% * B)			13,85675
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			10,62351
		TOTALE (A + B + C) euro / m³			**116,85861**
		Incidenza manodopera al 12,81%			*14,97044*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0007.0001.0004	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0007 - LAVORI IN SOTTERRANEO SAR22_0001 - Opere in sotterraneo SAR22_0004 - SCAVO IN SOTTERRANEO CON LIMITAZIONI DEI SISTMI DI PRODUZIONE. Scavo in sotterraneo secondo le modalità descritte nella voce "scavo in sotterraneo" ma eseguito con limitazioni nell'impiego dei sistemi di produzione quando venga formalmente ordinato dalla direzione lavori di limitare le vibrazioni a velocità non superiori a quanto stabilito dalla stessa D.L. (di massima 10 mm/s in corrispondenza dei punti sensibili) e comunque			

	tali da salvaguardare i manufatti o beni esistenti in prossimità del cavo. SCAVO IN SOTTERRANEO CON DIVIETO ALL'USO DI ESPLOSIVO ED USO DI MEZZI MECCANICI di qualunque tipo che l'impresa potrà e riterrà opportuno usare, compreso l'uso di barre di dilatazione, martelloni nonché frese puntuali. Da compensare non per le misure effettivamente scavate ma per la sagoma di progetto predeterminata nel capitolato o negli elaborati progettuali.				
	SAR22_AT.0005.0001.0008	-	Macchinario vario - MARTELLO DEMOLITORE IDRAULICO montato su macchina operatrice, questa esclusa, ma compresi ricambi e consumi peso kg 900	0,15000 ora	15,31000	2,29650
			AT			**2,29650**
	SAR22_PR.0001.0001.0002	-	Acqua - ACQUA POTABILE approvvigionata con autobotte	0,00100 m³	23,27000	0,02327
	SAR22_PR.0001.0016.0002	-	Punta per perforazione - PUNTA DI PERFORAZIONE AL WIDIA diametro 65 mm	0,07000 cad.	99,20000	6,94400
	SAR22_PR.0001.0017.0001	-	Asta completa di manicotto - ASTA COMPLETA DI MANICOTTO, dimensione media, per attrezzatura di perforazione	0,00700 cad.	588,50000	4,11950
	SAR22_PR.0035.0001.0001	-	Impianti - IMPIANTO DI VENTILAZIONE in galleria	0,03000 ora	39,07000	1,17210
	SAR22_PR.0035.0001.0002	-	Impianti - STAZIONE DI MISURA DELLE DEFORMAZIONI in sotterraneo	0,00130 giorno	146,24000	0,19011
	SAR22_PR.0035.0001.0003	-	Impianti - IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE in galleria	0,03000 ora	40,42000	1,21260
	SAR22_PR.0035.0001.0004	-	Impianti - IMPIANTO DI POMPAGGIO e distribuzione acqua in galleria (noleggio a misura)	0,12000 cad.	0,13000	0,01560
	SAR22_PR.0035.0007.0004	-	Elementi vari - INCENDIVI	0,20000 %	5,85000	1,17000
			PR			**14,84718**
	SAR22_RU.0001.0001.0003	-	Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,03750 ora	26,41000	0,99038
	SAR22_RU.0001.0002.0001	-	Operai (in sotterraneo) - OPERAIO SPECIALIZZATO (in sotterraneo)	0,07500 ora	34,50000	2,58750
	SAR22_RU.0001.0002.0002	-	Operai (in sotterraneo) - OPERAIO QUALIFICATO (in sotterraneo)	0,07500 ora	32,78000	2,45850
	SAR22_RU.0001.0002.0003	-	Operai (in sotterraneo) - OPERAIO COMUNE (in sotterraneo)	0,03750 ora	30,59000	1,14713
	SAR22_RU.0001.0002.0004	-	Operai (in sotterraneo) - CAPO SQUADRA (in sotterraneo)	0,03750 ora	37,51000	1,40663
			RU			**8,59014**
	SAR22_SL.0009.0001.0002	-	Esplosivo - ESPLOSIVO GELATINATO EUROGELATINA 2 in cartuccia di carta cerata diam. 25-50 x lunghezza 200-350 mm	0,10000 kg	9,93700	0,99370
	SAR22_SL.0031.0001.0001	-	Macchinari - MARTELLO PERFORATORE, già esistente in cantiere, specifico per impiego su carro- Jumbo, compresi ricambi, manutenzioni ed assicurazione.	0,03750 ora	144,90599	5,43397
	SAR22_SL.0031.0001.0005	-	Macchinari - ESCAVATORE CINGOLATO PER USO IN SOTTERRANEO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione potenza HP 270 con benna da 2,5 mc	0,15000 ora	222,16630	33,32495
	SAR22_SL.0031.0001.0006	-	Macchinari - PALA CARICATRICE GOMMATA PER USO IN SOTTERRNEO, già esistente in cantiere, compresi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione e assicurazione potenza HP 170 con benna da 2,90 mc	0,01750 ora	101,42600	1,77496
	SAR22_SL.0031.0001.0009	-	Macchinari - CARRO DI PERFORAZIONE JUMBO PER USO IN SOTTERRANEO compreso il conducente, i consumi di carburante e lubrificanti, i ricambi, gli oneri di manutenzione e compresa l'assicurazione, con potenza e portate fino a 170HP	0,03750 ora	397,02400	14,88840
	SAR22_SL.0031.0001.0011	-	Macchinari - DUMPER PER USO IN SOTTERRANEO A CASSONE RIALTBABILE RINFORZATO compreso il conducente, i consumi di carburante e lubrificanti, i ricambi, gli oneri di manutenzione e compresa l'assicurazione, con potenza e portate fino a: 175 HP e cassone da mc.6,80	0,05500 ora	133,62700	7,34949
	SAR22_SL.0031.0001.0013	-	Macchinari - NASTRO TRASPORTATORE CARRELLATO PER USO IN SOTTERRANEO	0,07500 ora	9,98970	0,74923

		con motore elettrico e telo in gomma antiabrasione, già funzionante in cantiere, compreso l'operatore saltuario, i consumi di f.e.m., i ricambi e gli oneri di manutenzione, dimensioni: lunghezza m.15,00, telo m.0,45-0,50			
	SAR22_SL.0031.0002.0001	- Legname - TONDONI DI PINO, misure varie	0,05000 m³	162,92000	8,14600
		SL			**72,66070**
		Sommano euro (A)			**98,39452**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,22139 = 1,5% * B)			14,75918
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			11,31537
		TOTALE (A + B + C) euro / m³			**124,46907**
		Incidenza manodopera al 16,66%			*20,73393*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0007.0001.0005	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0007 - LAVORI IN SOTTERRANEO SAR22_0001 - Opere in sotterraneo SAR22_0005 - MODIFICA DELLO SCHEMA DI AVANZAMENTO. Sovraprezzo alle voci "Scavo in sotterraneo" e "Scavo in sotterraneo con interventi di presostegno e consolidamento" per l'esecuzione di scavi in roccia in galleria qualora, pur avendo adottato tutte le cautele e tecnologie indicate alla voce "SCAVO IN SOTTERRA- NEO CON LIMITAZIONI DEI SISTEMI DI PRODUZIONE", per non superare i valori di vibrazioni in corrispondenza di edifici, fissati dalla normativa vigente, si debba procedere alla modifica dello schema di avanzamento. Tale sovrapprezzo dovrà essere formalmente autorizzato dalla D.L.				
	SAR22_PR.0035.0007.0001	- Elementi vari - SCAVO IN SOTTERRANEO CON LIMITAZIONI DEI SISTMI DI PRODUZIONE. Scavo in sotterraneo secondo le modalità descritte nella voce "scavo in sotterraneo" ma eseguito con limitazioni nell'impiego dei sistemi di produzione quando venga formalmente ordinato dalla direzione lavori di limitare le vibrazioni a velocità non superiori a quanto stabilito dalla stessa D.L. (di massima 10 mm/s in corrispondenza dei punti sensibili) e comunque tali da salvaguardare i manufatti o beni esistenti in prossimità del cavo. SCAVO IN SOTTERRANEO CON DIVIETO ALL'USO DIESPLOSIVO ED USO DI MEZZI MECCANICI di qualunque tipo che l'impresa potrà e riterrà opportuno usare, compreso l'uso di barre di dilatazione, martelloni nonchéfrese puntuali. Da compensare non per le misure effettivamente scavate ma per la sagoma di progetto predeterminata nel capitolato o negli elaborati progettuali.	1,00000 m³	25,05000	25,05000
		PR			**25,05000**
		Sommano euro (A)			**25,05000**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,05636 = 1,5% * B)			3,75750
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			2,88075
		TOTALE (A + B + C) euro / m³			**31,68825**
		Incidenza manodopera al ---%			**---**

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0007.0001.0006	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0007 - LAVORI IN SOTTERRANEO SAR22_0001 - Opere in sotterraneo SAR22_0006 - SCAVO DI CUNICOLO DI GALLERIA ESEGUITO CONFRESA A TESTA ROTANTE in terreni di qualsiasi natura e consistenza, compresa la roccia dura da mina. Sono compresi nel prezzo gli esaurimenti d'acqua, i provvedimenti conseguenti a venute di gas ed il trattamento del materiale di risulta come descritto nella voce "scavo in sotterraneo". Si considera inoltre compreso il fermo dell'attrezzatura di scavo dovuto a rotture, manutenzione, sostituzione di parti, mancanza di energia, costruzione di opere provvisionali per il sostentamento delle pareti del cunicolo o per qualsiasi altra causa.			

	Compresa ogni altra fornitura, prestazione od onere per dare il cunicolo compiuto nel diametro indicato in progetto o prescritto dalla D.L. Solo esclusi i tiranti di ancoraggio, il rivestimento delle pareti con conglomerato cementizio spruzzato ed eventuali centine metalliche. DIAMETRO DA m. 3,50 a m. 4,50				
	SAR22_PR.0001.0001.0002	- Acqua - ACQUA POTABILE approvvigionata con autobotte	0,00100 m³	23,27000	0,02327
	SAR22_PR.0035.0001.0001	- Impianti - IMPIANTO DI VENTILAZIONE in galleria	0,05000 ora	39,07000	1,95350
	SAR22_PR.0035.0001.0003	- Impianti - IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE in galleria	0,05000 ora	40,42000	2,02100
	SAR22_PR.0035.0001.0004	- Impianti - IMPIANTO DI POMPAGGIO e distribuzione acqua in galleria (noleggio a misura)	0,10000 cad.	0,13000	0,01300
		PR			**4,01077**
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,05000 ora	26,41000	1,32050
	SAR22_RU.0001.0002.0001	- Operai (in sotterraneo) - OPERAIO SPECIALIZZATO (in sotterraneo)	0,10000 ora	34,50000	3,45000
	SAR22_RU.0001.0002.0002	- Operai (in sotterraneo) - OPERAIO QUALIFICATO (in sotterraneo)	0,10000 ora	32,78000	3,27800
	SAR22_RU.0001.0002.0003	- Operai (in sotterraneo) - OPERAIO COMUNE (in sotterraneo)	0,05000 ora	30,59000	1,52950
	SAR22_RU.0001.0002.0004	- Operai (in sotterraneo) - CAPO SQUADRA (in sotterraneo)	0,05000 ora	37,51000	1,87550
		RU			**11,45350**
	SAR22_SL.0031.0001.0002	- Macchinari - FRESA A TESTA ROTANTE per scavo in galleria del diametro da 3,50 m - 4,50 m, in rocce di qualsiasi tipo e consistenza, già funzionante in cantiere, compresi gli operatori addetti, il consumo di carburanti e lubrificanti, i ricambi, gli oneri di manutenzione e l'assicurazione.	0,05000 ora	3.688,54670	184,42734
	SAR22_SL.0031.0001.0006	- Macchinari - PALA CARICATRICE GOMMATA PER USO IN SOTTERRNEO, già esistente in cantiere, compresi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione e assicurazione potenza HP 170 con benna da 2,90 mc	0,05000 ora	101,42600	5,07130
	SAR22_SL.0031.0001.0010	- Macchinari - DUMPERINO PER USO IN SOTTERRANEO ATTREZZATO CON PALA CARICATRICE con cassone ribaltabile, della capacità di mc.1,2 raso e benna della pala da mc.0,5, con motore Diesel da 26 HP compreso l'operatore, i consumi, i ricambi, la manutenzione e compresa l' assicurazione	0,50000 ora	61,96170	30,98085
	SAR22_SL.0031.0001.0013	- Macchinari - NASTRO TRASPORTATORE CARRELLATO PER USO IN SOTTERRANEO con motore elettrico e telo in gomma antiabrasione, già funzionante in cantiere, compreso l'operatore saltuario, i consumi di f.e.m., i ricambi e gli oneri di manutenzione, dimensioni: lunghezza m.15,00, telo m.0,45-0,50	0,10000 ora	9,98970	0,99897
		SL			**221,47846**
		Sommano euro (A)			**236,94273**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,53312 = 1,5% * B)			35,54141
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			27,24841
		TOTALE (A + B + C) euro / m³			**299,73255**
		Incidenza manodopera al 12,16%			*36,43414*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0007.0001.0007	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0007 - LAVORI IN SOTTERRANEO SAR22_0001 - Opere in sotterraneo SAR22_0007 - SCAVO DI CUNICOLO DI GALLERIA ESEGUITO CONFRESA A TESTA ROTANTE in terreni di qualsiasi natura e consistenza, compresa la roccia dura da mina. Sono compresi nel prezzo gli esaurimenti d'acqua, i provvedimenti conseguenti a venute di gas ed il trattamento del materiale di risulta come descritto nella voce "scavo in sotterraneo". Si considera inoltre compreso il fermo dell'attrezzatura di scavo dovuto a rotture, manutenzione, sostituzione di parti, mancanza di energia, costruzione di opere provvisionali			

	per il sostentamento delle pareti del cunicolo o per qualsiasi altra causa. Compresa ogni altra fornitura, prestazione od onere per dare il cunicolo compiuto nel diametro indicato in progetto o prescritto dalla D.L. Solo esclusi i tiranti di ancoraggio, il rivestimento delle pareti con conglomerato cementizio spruzzato ed eventuali centine metalliche. DIAMETRO DA m. 4,51 a m. 5,50				
	SAR22_PR.0001.0001.0002	- Acqua - ACQUA POTABILE approvvigionata con autobotte	0,00100 m³	23,27000	0,02327
	SAR22_PR.0035.0001.0001	- Impianti - IMPIANTO DI VENTILAZIONE in galleria	0,00110 ora	39,07000	0,04298
	SAR22_PR.0035.0001.0003	- Impianti - IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE in galleria	0,01370 ora	40,42000	0,55375
	SAR22_PR.0035.0001.0004	- Impianti - IMPIANTO DI POMPAGGIO e distribuzione acqua in galleria (noleggio a misura)	0,10970 cad.	0,13000	0,01426
		PR			**0,63426**
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,02740 ora	26,41000	0,72363
	SAR22_RU.0001.0002.0001	- Operai (in sotterraneo) - OPERAIO SPECIALIZZATO (in sotterraneo)	0,08230 ora	34,50000	2,83935
	SAR22_RU.0001.0002.0002	- Operai (in sotterraneo) - OPERAIO QUALIFICATO (in sotterraneo)	0,08230 ora	32,78000	2,69779
	SAR22_RU.0001.0002.0003	- Operai (in sotterraneo) - OPERAIO COMUNE (in sotterraneo)	0,02740 ora	30,59000	0,83817
	SAR22_RU.0001.0002.0004	- Operai (in sotterraneo) - CAPO SQUADRA (in sotterraneo)	0,02740 ora	37,51000	1,02777
		RU			**8,12671**
	SAR22_SL.0031.0001.0003	- Macchinari - FRESA A TESTA ROTANTE per scavo di galleria del diametro da 4,51 m a 5,50 m, in rocce di qualsiasi tipo e consistenza, già funzionante in cantiere, compresi gli operatori addetti, il consumo di carburanti e lubrificanti, i ricambi, gli oneri di manutenzione e l'assicurazione.	0,02740 ora	6.076,90670	166,50724
	SAR22_SL.0031.0001.0006	- Macchinari - PALA CARICATRICE GOMMATA PER USO IN SOTTERRNEO, già esistente in cantiere, compresi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione e assicurazione potenza HP 170 con benna da 2,90 mc	0,10970 ora	101,42600	11,12643
	SAR22_SL.0031.0001.0010	- Macchinari - DUMPERINO PER USO IN SOTTERRANEO ATTREZZATO CON PALA CARICATRICE con cassone ribaltabile, della capacità di mc.1,2 raso e benna della pala da mc.0,5, con motore Diesel da 26 HP compreso l'operatore, i consumi, i ricambi, la manutenzione e compresa l' assicurazione	0,25000 ora	61,96170	15,49043
	SAR22_SL.0031.0001.0013	- Macchinari - NASTRO TRASPORTATORE CARRELLATO PER USO IN SOTTERRANEO con motore elettrico e telo in gomma antiabrasione, già funzionante in cantiere, compreso l'operatore saltuario, i consumi di f.e.m., i ricambi e gli oneri di manutenzione, dimensioni: lunghezza m.15,00, telo m.0,45-0,50	0,00230 ora	9,98970	0,02298
		SL			**193,14708**
		Sommano euro (A)			**201,90805**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,45429 = 1,5% * B)			30,28621
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			23,21943
		TOTALE (A + B + C) euro / m³			**255,41369**
		Incidenza manodopera al 9,25%			*23,63729*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0007.0001.0008	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0007 - LAVORI IN SOTTERRANEO SAR22_0001 - Opere in sotterraneo SAR22_0008 - SCAVO DI ALLARGAMENTO DI SEZIONE CORRENTE di galleria suborizzontale eseguito in presenza di preforo già eseguito in terreni di qualsiasi natura, consistenza e durezza, compreso rocce spingenti, rocce tenere e rocce dure da mina, anche per lavori ed opere accessorie alla galleria. Lo scavo verrà eseguito a sezione piena o parzializzata, in relazione alle circostanze emerse in sede di perforazione del cunicolo. Il prezzo			

	comprende gli oneri legati al trasporto del materiale di risulta, i sostegni preliminari e gli esaurimenti d'acqua come da "scavo in sotterraneo" ed ogni altra prestazione, fornitura ed onere.				
	SAR22_PR.0001.0001.0002	- Acqua - ACQUA POTABILE approvvigionata con autobotte	0,00100 m³	23,27000	0,02327
	SAR22_PR.0001.0016.0002	- Punta per perforazione - PUNTA DI PERFORAZIONE AL WIDIA diametro 65 mm	0,07000 cad.	99,20000	6,94400
	SAR22_PR.0001.0017.0001	- Asta completa di manicotto - ASTA COMPLETA DI MANICOTTO, dimensione media, per attrezzatura di perforazione	0,00700 cad.	588,50000	4,11950
	SAR22_PR.0035.0001.0001	- Impianti - IMPIANTO DI VENTILAZIONE in galleria	0,00600 ora	39,07000	0,23442
	SAR22_PR.0035.0001.0002	- Impianti - STAZIONE DI MISURA DELLE DEFORMAZIONI in sotterraneo	0,00030 giorno	146,24000	0,04387
	SAR22_PR.0035.0001.0003	- Impianti - IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE in galleria	0,00600 ora	40,42000	0,24252
	SAR22_PR.0035.0001.0004	- Impianti - IMPIANTO DI POMPAGGIO e distribuzione acqua in galleria (noleggio a misura)	4,00000 cad.	0,13000	0,52000
	SAR22_PR.0035.0007.0004	- Elementi vari - INCENDIVI	0,20000 %	5,85000	1,17000
		PR			**13,29758**
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,01000 ora	26,41000	0,26410
	SAR22_RU.0001.0002.0001	- Operai (in sotterraneo) - OPERAIO SPECIALIZZATO (in sotterraneo)	0,02000 ora	34,50000	0,69000
	SAR22_RU.0001.0002.0002	- Operai (in sotterraneo) - OPERAIO QUALIFICATO (in sotterraneo)	0,04000 ora	32,78000	1,31120
	SAR22_RU.0001.0002.0003	- Operai (in sotterraneo) - OPERAIO COMUNE (in sotterraneo)	0,04000 ora	30,59000	1,22360
	SAR22_RU.0001.0002.0004	- Operai (in sotterraneo) - CAPO SQUADRA (in sotterraneo)	0,01000 ora	37,51000	0,37510
		RU			**3,86400**
	SAR22_SL.0009.0001.0002	- Esplosivo - ESPLOSIVO GELATINATO EUROGELATINA 2 in cartuccia di carta cerata diam. 25-50 x lunghezza 200-350 mm	1,50000 kg	9,93700	14,90550
	SAR22_SL.0031.0001.0001	- Macchinari - MARTELLO PERFORATORE, già esistente in cantiere, specifico per impiego su carro- Jumbo, compresi ricambi, manutenzioni ed assicurazione.	0,02000 ora	144,90599	2,89812
	SAR22_SL.0031.0001.0005	- Macchinari - ESCAVATORE CINGOLATO PER USO IN SOTTERRANEO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione potenza HP 270 con benna da 2,5 mc	0,01000 ora	222,16630	2,22166
	SAR22_SL.0031.0001.0006	- Macchinari - PALA CARICATRICE GOMMATA PER USO IN SOTTERRNEO, già esistente in cantiere, compresi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione e assicurazione potenza HP 170 con benna da 2,90 mc	0,02000 ora	101,42600	2,02852
	SAR22_SL.0031.0001.0009	- Macchinari - CARRO DI PERFORAZIONE JUMBO PER USO IN SOTTERRANEO compreso il conducente, i consumi di carburante e lubrificanti, i ricambi, gli oneri di manutenzione e compresa l'assicurazione, con potenza e portate fino a 170HP	0,01000 ora	397,02400	3,97024
	SAR22_SL.0031.0001.0011	- Macchinari - DUMPER PER USO IN SOTTERRANEO A CASSONE RIALTBABILE RINFORZATO compreso il conducente, i consumi di carburante e lubrificanti, i ricambi, gli oneri di manutenzione e compresa l'assicurazione, con potenza e portate fino a: 175 HP e cassone da mc.6,80	0,05000 ora	133,62700	6,68135
	SAR22_SL.0031.0001.0013	- Macchinari - NASTRO TRASPORTATORE CARRELLATO PER USO IN SOTTERRANEO con motore elettrico e telo in gomma antiabrasione, già funzionante in cantiere, compreso l'operatore saltuario, i consumi di f.e.m., i ricambi e gli oneri di manutenzione, dimensioni: lunghezza m.15,00, telo m.0,45-0,50	0,01000 ora	9,98970	0,09990
	SAR22_SL.0031.0002.0001	- Legname - TONDONI DI PINO, misure varie	0,00200 m³	162,92000	0,32584
		SL			**33,13113**

	Sommano euro (A)			**50,29271**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,11316 = 1,5% * B)			7,54391
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			5,78366
	TOTALE (A + B + C) euro / m³			**63,62028**
	Incidenza manodopera al 12,03%			*7,65198*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0007.0001.0009	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0007 - LAVORI IN SOTTERRANEO SAR22_0001 - Opere in sotterraneo SAR22_0009 - SCAVO PER COSTRUZIONE DI POZZI DI AEREAZIONE verticali o subverticali, di qualsiasi sezione e per profondità non superiore a 50 m, in terreni di qualsiasi natura, compresa la roccia dura da mina, anche per lavori ed opere accessorie e complementari al pozzo, qualora non siano eseguiti interventi conservativi di presostegno e consolidamento. Lo scavo si intende eseguito con le modalità scelte dall'impresa, solo in funzione della propria organizzazione e delle attrezzature impiegate, nel rispetto della sezione totale e delle prescrizioni previste dagli elaborati di progetto e di contratto. Il prezzo comprende l'eventuale impiego di centine, tiranti, bulloni, conglomerato cementizio spruzzato , ecc., nonché l'onere per la costruzione dei rivestimenti ad anello a ridosso dello scavo, il trattamento del materiale di risulta come da "scavo in sotterraneo" ed ogni altra prestazione, fornitura ed onere.			
	SAR22_AT.0005.0012.0001 - Macchinario per trivellazioni - WAGON-DRILL attrezzato con idonea perforatrice alimentata ad aria compressa con un consumo di litri/min 14.000, già funzionante in cantiere, esclusi i consumi di aste, manicotti, punte ed impugnatura, ma compreso gli operatori, i consumi di Aria e Carburante, di lubrificanti, i ricambi e gli oneri di manutenzione	0,12000 ora	109,19000	13,10280
	AT			**13,10280**
	SAR22_PR.0001.0016.0002 - Punta per perforazione - PUNTA DI PERFORAZIONE AL WIDIA diametro 65 mm	0,07000 cad.	99,20000	6,94400
	SAR22_PR.0001.0017.0001 - Asta completa di manicotto - ASTA COMPLETA DI MANICOTTO, dimensione media, per attrezzatura di perforazione	0,00700 cad.	588,50000	4,11950
	SAR22_PR.0035.0001.0001 - Impianti - IMPIANTO DI VENTILAZIONE in galleria	0,10000 ora	39,07000	3,90700
	SAR22_PR.0035.0001.0003 - Impianti - IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE in galleria	0,10000 ora	40,42000	4,04200
	SAR22_PR.0035.0007.0004 - Elementi vari - INCENDIVI	0,40000 %	5,85000	2,34000
	PR			**21,35250**
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,12000 ora	26,41000	3,16920
	SAR22_RU.0001.0002.0001 - Operai (in sotterraneo) - OPERAIO SPECIALIZZATO (in sotterraneo)	0,24000 ora	34,50000	8,28000
	SAR22_RU.0001.0002.0002 - Operai (in sotterraneo) - OPERAIO QUALIFICATO (in sotterraneo)	0,24000 ora	32,78000	7,86720
	SAR22_RU.0001.0002.0003 - Operai (in sotterraneo) - OPERAIO COMUNE (in sotterraneo)	0,24000 ora	30,59000	7,34160
	SAR22_RU.0001.0002.0004 - Operai (in sotterraneo) - CAPO SQUADRA (in sotterraneo)	0,12000 ora	37,51000	4,50120
	RU			**31,15920**
	SAR22_SL.0009.0001.0002 - Esplosivo - ESPLOSIVO GELATINATO EUROGELATINA 2 in cartuccia di carta cerata diam. 25-50 x lunghezza 200-350 mm	2,50000 kg	9,93700	24,84250
	SAR22_SL.0031.0001.0006 - Macchinari - PALA CARICATRICE GOMMATA PER USO IN SOTTERRNEO, già esistente in cantiere, compresi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione e assicurazione potenza HP 170 con benna da 2,90 mc	0,12000 ora	101,42600	12,17112
	SAR22_SL.0031.0001.0008 - Macchinari - MOTOCOMPRESSORE D'ARIA rotativo PER USO IN SOTTERRANEO, con resa d'aria di 3000 l/ min, già esistente in cantiere, compreso l'intervento saltuario del motorista, i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione	0,24000 ora	49,54175	11,89002

		MACCHI- NA IN MARCIA CON 1 MARTELLO demolitore o perforatore, compreso l'OPERAIO ADDETTO a quest'ultimo.			
	SAR22_SL.0031.0001.0011	- Macchinari - DUMPER PER USO IN SOTTERRANEO A CASSONE RIALTBABILE RINFORZATO compreso il conducente, i consumi di carburante e lubrificanti, i ricambi, gli oneri di manutenzione e compresa l'assicurazione, con potenza e portate fino a: 175 HP e cassone da mc.6,80	0,10000 ora	133,62700	13,36270
	SAR22_SL.0031.0002.0001	- Legname - TONDONI DI PINO, misure varie	0,05000 m³	162,92000	8,14600
		SL			**70,41234**
		Sommano euro (A)			**136,02684**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,30606 = 1,5% * B)			20,40403
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			15,64309
		TOTALE (A + B + C) euro / m³			**172,07396**
		Incidenza manodopera al 28,1%			*48,34994*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0007.0001.0010	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0007 - LAVORI IN SOTTERRANEO SAR22_0001 - Opere in sotterraneo SAR22_0010 - SCAVO PER COSTRUZIONE DI POZZI DI AEREAZIONE verticali o subverticali, di qualsiasi sezione e per profondità non superiore a 50 m, in terreni di qualsiasi natura, compresa la roccia dura da mina, anche per lavori ed opere accessorie e complementari al pozzo, in presenza di interventi conservativi di presostegno o consolidamento quali micropali, jet-grouting, corone di preconsolidamento; lo scavo dovrà essere eseguito con metodologie che non danneggino le zone consolidate e le opere eseguite. Il prezzo comprende il trattamento del materiale di risulta come da "scavo in sotterraneo" ed ogni altra prestazione, fornitura ed onere.				
	SAR22_AT.0005.0012.0001	- Macchinario per trivellazioni - WAGON-DRILL attrezzato con idonea perforatrice alimentata ad aria compressa con un consumo di litri/min 14.000, già funzionante in cantiere, esclusi i consumi di aste, manicotti, punte ed impugnatura, ma compreso gli operatori, i consumi di Aria e Carburante, di lubrificanti, i ricambi e gli oneri di manutenzione	0,08000 ora	109,19000	8,73520
		AT			**8,73520**
	SAR22_PR.0001.0016.0002	- Punta per perforazione - PUNTA DI PERFORAZIONE AL WIDIA diametro 65 mm	0,07000 cad.	99,20000	6,94400
	SAR22_PR.0001.0017.0001	- Asta completa di manicotto - ASTA COMPLETA DI MANICOTTO, dimensione media, per attrezzatura di perforazione	0,00700 cad.	588,50000	4,11950
	SAR22_PR.0035.0001.0001	- Impianti - IMPIANTO DI VENTILAZIONE in galleria	0,07000 ora	39,07000	2,73490
	SAR22_PR.0035.0001.0003	- Impianti - IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE in galleria	0,07000 ora	40,42000	2,82940
	SAR22_PR.0035.0007.0004	- Elementi vari - INCENDIVI	0,40000 %	5,85000	2,34000
		PR			**18,96780**
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,08000 ora	26,41000	2,11280
	SAR22_RU.0001.0002.0001	- Operai (in sotterraneo) - OPERAIO SPECIALIZZATO (in sotterraneo)	0,16000 ora	34,50000	5,52000
	SAR22_RU.0001.0002.0002	- Operai (in sotterraneo) - OPERAIO QUALIFICATO (in sotterraneo)	0,16000 ora	32,78000	5,24480
	SAR22_RU.0001.0002.0003	- Operai (in sotterraneo) - OPERAIO COMUNE (in sotterraneo)	0,16000 ora	30,59000	4,89440
	SAR22_RU.0001.0002.0004	- Operai (in sotterraneo) - CAPO SQUADRA (in sotterraneo)	0,08000 ora	37,51000	3,00080
		RU			**20,77280**
	SAR22_SL.0009.0001.0002	- Esplosivo - ESPLOSIVO GELATINATO EUROGELATINA 2 in cartuccia di carta cerata diam. 25-50 x lunghezza 200-350 mm	2,50000 kg	9,93700	24,84250

	SAR22_SL.0031.0001.0006	- Macchinari - PALA CARICATRICE GOMMATA PER USO IN SOTTERRNEO, già esistente in cantiere, compresi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione e assicurazione potenza HP 170 con benna da 2,90 mc	0,08000 ora	101,42600	8,11408
	SAR22_SL.0031.0001.0008	- Macchinari - MOTOCOMPRESSORE D'ARIA rotativo PER USO IN SOTTERRANEO, con resa d'aria di 3000 l/ min, già esistente in cantiere, compreso l'intervento saltuario del motorista, i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione MACCHI- NA IN MARCIA CON 1 MARTELLO demolitore o perforatore, compreso l'OPERAIO ADDETTO a quest'ultimo.	0,16000 ora	49,54175	7,92668
	SAR22_SL.0031.0001.0011	- Macchinari - DUMPER PER USO IN SOTTERRANEO A CASSONE RIALTBABILE RINFORZATO compreso il conducente, i consumi di carburante e lubrificanti, i ricambi, gli oneri di manutenzione e compresa l'assicurazione, con potenza e portate fino a: 175 HP e cassone da mc.6,80	0,10000 ora	133,62700	13,36270
	SAR22_SL.0031.0002.0001	- Legname - TONDONI DI PINO, misure varie	0,05000 m³	162,92000	8,14600
		SL			**62,39196**
		Sommano euro (A)			**110,86776**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,24945 = 1,5% * B)			16,63016
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			12,74979
		TOTALE (A + B + C) euro / m³			**140,24771**
		Incidenza manodopera al 24%			*33,66076*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0007.0001.0011	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0007 - LAVORI IN SOTTERRANEO SAR22_0001 - Opere in sotterraneo SAR22_0011 - SCAVO PER COSTRUZIONE DI POZZI DI AEREAZIONE verticali o subverticali, in terreni di qualsiasi natura, compresa la roccia dura da mina, anche per lavori ed opere accessorie e complementari al pozzo, eseguita CON SCAVO DI FORO PILOTA E PREFORO a fresa di diametro idoneo. Il foro pilota avrà diametro di circa 30 cm, mentre il preforo avrà diametro da m 2,00 a m 2,50. Si intendono compresi tutti gli oneri di installazione e smontaggio della fresa, nonché quelli per la realizzazione del foro pilota. Il prezzo comprende inoltre il trattamento del materiale di risulta come da "scavo in sotterraneo" ed ogni altra prestazione, fornitura ed onere.				
	SAR22_AT.0005.0012.0001	- Macchinario per trivellazioni - WAGON-DRILL attrezzato con idonea perforatrice alimentata ad aria compressa con un consumo di litri/min 14.000, già funzionante in cantiere, esclusi i consumi di aste, manicotti, punte ed impugnatura, ma compreso gli operatori, i consumi di Aria e Carburante, di lubrificanti, i ricambi e gli oneri di manutenzione	0,01200 ora	109,19000	1,31028
		AT			**1,31028**
	SAR22_PR.0001.0016.0002	- Punta per perforazione - PUNTA DI PERFORAZIONE AL WIDIA diametro 65 mm	0,07000 cad.	99,20000	6,94400
	SAR22_PR.0001.0016.0002	- Punta per perforazione - PUNTA DI PERFORAZIONE AL WIDIA diametro 65 mm	0,07000 cad.	99,20000	6,94400
	SAR22_PR.0001.0017.0001	- Asta completa di manicotto - ASTA COMPLETA DI MANICOTTO, dimensione media, per attrezzatura di perforazione	0,00700 cad.	588,50000	4,11950
	SAR22_PR.0001.0017.0001	- Asta completa di manicotto - ASTA COMPLETA DI MANICOTTO, dimensione media, per attrezzatura di perforazione	0,00700 cad.	588,50000	4,11950
	SAR22_PR.0035.0001.0001	- Impianti - IMPIANTO DI VENTILAZIONE in galleria	0,02500 ora	39,07000	0,97675
	SAR22_PR.0035.0001.0003	- Impianti - IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE in galleria	0,07500 ora	40,42000	3,03150
	SAR22_PR.0035.0007.0004	- Elementi vari - INCENDIVI	0,40000 %	5,85000	2,34000
		PR			**28,47525**
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO	0,17000	26,41000	4,48970

		COMUNE (Media Regionale)	ora		
	SAR22_RU.0001.0002.0001	- Operai (in sotterraneo) - OPERAIO SPECIALIZZATO (in sotterraneo)	0,05000 ora	34,50000	1,72500
	SAR22_RU.0001.0002.0002	- Operai (in sotterraneo) - OPERAIO QUALIFICATO (in sotterraneo)	0,12000 ora	32,78000	3,93360
	SAR22_RU.0001.0002.0003	- Operai (in sotterraneo) - OPERAIO COMUNE (in sotterraneo)	0,17000 ora	30,59000	5,20030
	SAR22_RU.0001.0002.0004	- Operai (in sotterraneo) - CAPO SQUADRA (in sotterraneo)	0,02750 ora	37,51000	1,03153
		RU			**16,38013**
	SAR22_SL.0009.0001.0002	- Esplosivo - ESPLOSIVO GELATINATO EUROGELATINA 2 in cartuccia di carta cerata diam. 25-50 x lunghezza 200-350 mm	0,10000 kg	9,93700	0,99370
	SAR22_SL.0031.0001.0006	- Macchinari - PALA CARICATRICE GOMMATA PER USO IN SOTTERRNEO, già esistente in cantiere, compresi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione e assicurazione potenza HP 170 con benna da 2,90 mc	0,05750 ora	101,42600	5,83200
	SAR22_SL.0031.0001.0008	- Macchinari - MOTOCOMPRESSORE D'ARIA rotativo PER USO IN SOTTERRANEO, con resa d'aria di 3000 l/ min, già esistente in cantiere, compreso l'intervento saltuario del motorista, i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione MACCHI- NA IN MARCIA CON 1 MARTELLO demolitore o perforatore, compreso l'OPERAIO ADDETTO a quest'ultimo.	0,06000 ora	49,54175	2,97251
	SAR22_SL.0031.0001.0011	- Macchinari - DUMPER PER USO IN SOTTERRANEO A CASSONE RIALTBABILE RINFORZATO compreso il conducente, i consumi di carburante e lubrificanti, i ricambi, gli oneri di manutenzione e compresa l'assicurazione, con potenza e portate fino a: 175 HP e cassone da mc.6,80	0,07500 ora	133,62700	10,02203
	SAR22_SL.0031.0001.0014	- Macchinari - ATTREZZATURA DI PERFORAZIONE di pali di fondazione per l'esecuzione a rotazione, per diametri da 1800 a 2000 mm, montata su escavatore attrezzato di adeguata potenza, già funzionante in cantiere, compresi gli operatori, i consumi di carburanti e lubrificanti, i ricambi e gli oneri di manutenzione e l'assicurazione	0,62500 ora	331,36630	207,10394
	SAR22_SL.0031.0002.0001	- Legname - TONDONI DI PINO, misure varie	0,05000 m³	162,92000	8,14600
		SL			**235,07018**
		Sommano euro (A)			**281,23584**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,63278 = 1,5% * B)			42,18538
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			32,34212
		TOTALE (A + B + C) euro / m³			**355,76334**
		Incidenza manodopera al 13,55%			*48,20773*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0007.0001.0012	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0007 - LAVORI IN SOTTERRANEO SAR22_0001 - Opere in sotterraneo SAR22_0012 - ALLARGAMENTO DELLO SCAVO DI PREFORO PER POZZI DI AERAZIONE eseguito con qualsiasi mezzo, per qualsiasi diametro del pozzo, in terreni di qualsiasi natura, consistenza e durezza, compreso rocce spingenti, rocce tenere e rocce dure da mina, anche per lavori ed opere accessorie al pozzo. Il prezzo comprende il trattamento del materiale di risulta come da "scavo in sotterraneo" ed ogni altra prestazione, fornitura ed onere.				
	SAR22_AT.0005.0012.0001	- Macchinario per trivellazioni - WAGON-DRILL attrezzato con idonea perforatrice alimentata ad aria compressa con un consumo di litri/min 14.000, già funzionante in cantiere, esclusi i consumi di aste, manicotti, punte ed impugnatura, ma compreso gli operatori, i consumi di Aria e Carburante, di lubrificanti, i ricambi e gli oneri di manutenzione	0,06500 ora	109,19000	7,09735
		AT			

					7,09735
	SAR22_PR.0001.0016.0002	- Punta per perforazione - PUNTA DI PERFORAZIONE AL WIDIA diametro 65 mm	0,07000 cad.	99,20000	6,94400
	SAR22_PR.0001.0017.0001	- Asta completa di manicotto - ASTA COMPLETA DI MANICOTTO, dimensione media, per attrezzatura di perforazione	0,00700 cad.	588,50000	4,11950
	SAR22_PR.0035.0001.0001	- Impianti - IMPIANTO DI VENTILAZIONE in galleria	0,02000 ora	39,07000	0,78140
	SAR22_PR.0035.0001.0003	- Impianti - IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE in galleria	0,02000 ora	40,42000	0,80840
	SAR22_PR.0035.0007.0004	- Elementi vari - INCENDIVI	0,20000 %	5,85000	1,17000
		PR			**13,82330**
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,10000 ora	26,41000	2,64100
	SAR22_RU.0001.0002.0001	- Operai (in sotterraneo) - OPERAIO SPECIALIZZATO (in sotterraneo)	0,05000 ora	34,50000	1,72500
	SAR22_RU.0001.0002.0002	- Operai (in sotterraneo) - OPERAIO QUALIFICATO (in sotterraneo)	0,10000 ora	32,78000	3,27800
	SAR22_RU.0001.0002.0003	- Operai (in sotterraneo) - OPERAIO COMUNE (in sotterraneo)	0,10000 ora	30,59000	3,05900
	SAR22_RU.0001.0002.0004	- Operai (in sotterraneo) - CAPO SQUADRA (in sotterraneo)	0,02500 ora	37,51000	0,93775
		RU			**11,64075**
	SAR22_SL.0009.0001.0002	- Esplosivo - ESPLOSIVO GELATINATO EUROGELATINA 2 in cartuccia di carta cerata diam. 25-50 x lunghezza 200-350 mm	1,50000 kg	9,93700	14,90550
	SAR22_SL.0031.0001.0006	- Macchinari - PALA CARICATRICE GOMMATA PER USO IN SOTTERRNEO, già esistente in cantiere, compresi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione e assicurazione potenza HP 170 con benna da 2,90 mc	0,15000 ora	101,42600	15,21390
	SAR22_SL.0031.0001.0008	- Macchinari - MOTOCOMPRESSORE D'ARIA rotativo PER USO IN SOTTERRANEO, con resa d'aria di 3000 l/ min, già esistente in cantiere, compreso l'intervento saltuario del motorista, i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione MACCHI- NA IN MARCIA CON 1 MARTELLO demolitore o perforatore, compreso l'OPERAIO ADDETTO a quest'ultimo.	0,25000 ora	49,54175	12,38544
	SAR22_SL.0031.0001.0011	- Macchinari - DUMPER PER USO IN SOTTERRANEO A CASSONE RIALTBABILE RINFORZATO compreso il conducente, i consumi di carburante e lubrificanti, i ricambi, gli oneri di manutenzione e compresa l'assicurazione, con potenza e portate fino a: 175 HP e cassone da mc.6,80	0,05500 ora	133,62700	7,34949
	SAR22_SL.0031.0002.0001	- Legname - TONDONI DI PINO, misure varie	0,00500 m³	162,92000	0,81460
		SL			**50,66893**
		Sommano euro (A)			**83,23033**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,18727 = 1,5% * B)			12,48455
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			9,57149
		TOTALE (A + B + C) euro / m³			**105,28637**
		Incidenza manodopera al 26,73%			*28,14312*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0007.0001.0013	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0007 - LAVORI IN SOTTERRANEO SAR22_0001 - Opere in sotterraneo SAR22_0013 - COMPENSO per lo sgombero, il trasporto ed il conferimento a destinazione finale di materiale franato o di sovrataglio, qualora l'accaduto non sia dovuto a mancata capacità o diligenza dell'impresa.			
	SAR22_PR.0035.0001.0001 - Impianti - IMPIANTO DI VENTILAZIONE in galleria	0,00830 ora	39,07000	0,32428

	SAR22_PR.0035.0001.0003	- Impianti - IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE in galleria	0,00830 ora	40,42000	0,33549
		PR			**0,65977**
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00830 ora	26,41000	0,21920
	SAR22_RU.0001.0002.0001	- Operai (in sotterraneo) - OPERAIO SPECIALIZZATO (in sotterraneo)	0,00210 ora	34,50000	0,07245
	SAR22_RU.0001.0002.0002	- Operai (in sotterraneo) - OPERAIO QUALIFICATO (in sotterraneo)	0,00210 ora	32,78000	0,06884
	SAR22_RU.0001.0002.0003	- Operai (in sotterraneo) - OPERAIO COMUNE (in sotterraneo)	0,00830 ora	30,59000	0,25390
	SAR22_RU.0001.0002.0004	- Operai (in sotterraneo) - CAPO SQUADRA (in sotterraneo)	0,00080 ora	37,51000	0,03001
		RU			**0,64440**
	SAR22_SL.0031.0001.0005	- Macchinari - ESCAVATORE CINGOLATO PER USO IN SOTTERRANEO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione potenza HP 270 con benna da 2,5 mc	0,00080 ora	222,16630	0,17773
	SAR22_SL.0031.0001.0006	- Macchinari - PALA CARICATRICE GOMMATA PER USO IN SOTTERRNEO, già esistente in cantiere, compresi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione e assicurazione potenza HP 170 con benna da 2,90 mc	0,00830 ora	101,42600	0,84184
	SAR22_SL.0031.0001.0011	- Macchinari - DUMPER PER USO IN SOTTERRANEO A CASSONE RIALTBABILE RINFORZATO compreso il conducente, i consumi di carburante e lubrificanti, i ricambi, gli oneri di manutenzione e compresa l'assicurazione, con potenza e portate fino a: 175 HP e cassone da mc.6,80	0,05000 ora	133,62700	6,68135
		SL			**7,70092**
		Sommano euro (A)			**9,00509**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02026 = 1,5% * B)			1,35076
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			1,03559
		TOTALE (A + B + C) euro / m³			**11,39144**
		Incidenza manodopera al 25,14%			*2,86411*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0007.0001.0014	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0007 - LAVORI IN SOTTERRANEO SAR22_0001 - Opere in sotterraneo SAR22_0014 - SOVRAPPREZZO alle voci "scavo in sotterraneo", con o senza limitazioni all'uso di mezzi di produzione, da applicare qualora, in funzione del comportamento del cavo ed a seguito di ordine scritto della Direzione Lavori, si renda necessario completare la struttura anulare resistente con il getto dell'ARCO ROVESCIO, entro la distanza massima di un diametro e mezzo dal fronte di scavo; compreso l'onere dello scavo a campione di piedritti ed il trattamento dei materiali di risulta come da "scavo in sotterraneo" ed ogni altra prestazione, fornitura ed onere.				
	SAR22_PR.0001.0016.0002	- Punta per perforazione - PUNTA DI PERFORAZIONE AL WIDIA diametro 65 mm	0,07000 cad.	99,20000	6,94400
	SAR22_PR.0001.0017.0001	- Asta completa di manicotto - ASTA COMPLETA DI MANICOTTO, dimensione media, per attrezzatura di perforazione	0,00700 cad.	588,50000	4,11950
	SAR22_PR.0035.0001.0001	- Impianti - IMPIANTO DI VENTILAZIONE in galleria	0,01030 ora	39,07000	0,40242
	SAR22_PR.0035.0001.0002	- Impianti - STAZIONE DI MISURA DELLE DEFORMAZIONI in sotterraneo	0,00040 giorno	146,24000	0,05850
	SAR22_PR.0035.0001.0003	- Impianti - IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE in galleria	0,01030 ora	40,42000	0,41633
	SAR22_PR.0035.0001.0004	- Impianti - IMPIANTO DI POMPAGGIO e distribuzione acqua in galleria (noleggio a misura)	0,10000 cad.	0,13000	0,01300
	SAR22_PR.0035.0007.0004	- Elementi vari - INCENDIVI	0,20000 %	5,85000	1,17000
		PR			

					13,12375
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,01250 ora	26,41000	0,33013
	SAR22_RU.0001.0002.0001	- Operai (in sotterraneo) - OPERAIO SPECIALIZZATO (in sotterraneo)	0,02500 ora	34,50000	0,86250
	SAR22_RU.0001.0002.0002	- Operai (in sotterraneo) - OPERAIO QUALIFICATO (in sotterraneo)	0,01250 ora	32,78000	0,40975
	SAR22_RU.0001.0002.0003	- Operai (in sotterraneo) - OPERAIO COMUNE (in sotterraneo)	0,02500 ora	30,59000	0,76475
	SAR22_RU.0001.0002.0004	- Operai (in sotterraneo) - CAPO SQUADRA (in sotterraneo)	0,01250 ora	37,51000	0,46888
		RU			**2,83601**
	SAR22_SL.0009.0001.0002	- Esplosivo - ESPLOSIVO GELATINATO EUROGELATINA 2 in cartuccia di carta cerata diam. 25-50 x lunghezza 200-350 mm	0,01000 kg	9,93700	0,09937
	SAR22_SL.0031.0001.0001	- Macchinari - MARTELLO PERFORATORE, già esistente in cantiere, specifico per impiego su carro- Jumbo, compresi ricambi, manutenzioni ed assicurazione.	0,05000 ora	144,90599	7,24530
	SAR22_SL.0031.0001.0005	- Macchinari - ESCAVATORE CINGOLATO PER USO IN SOTTERRANEO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione potenza HP 270 con benna da 2,5 mc	0,01250 ora	222,16630	2,77708
	SAR22_SL.0031.0001.0006	- Macchinari - PALA CARICATRICE GOMMATA PER USO IN SOTTERRNEO, già esistente in cantiere, compresi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione e assicurazione potenza HP 170 con benna da 2,90 mc	0,00600 ora	101,42600	0,60856
	SAR22_SL.0031.0001.0009	- Macchinari - CARRO DI PERFORAZIONE JUMBO PER USO IN SOTTERRANEO compreso il conducente, i consumi di carburante e lubrificanti, i ricambi, gli oneri di manutenzione e compresa l'assicurazione, con potenza e portate fino a 170HP	0,01250 ora	397,02400	4,96280
	SAR22_SL.0031.0001.0011	- Macchinari - DUMPER PER USO IN SOTTERRANEO A CASSONE RIALTBABILE RINFORZATO compreso il conducente, i consumi di carburante e lubrificanti, i ricambi, gli oneri di manutenzione e compresa l'assicurazione, con potenza e portate fino a: 175 HP e cassone da mc.6,80	0,00600 ora	133,62700	0,80176
	SAR22_SL.0031.0001.0013	- Macchinari - NASTRO TRASPORTATORE CARRELLATO PER USO IN SOTTERRANEO con motore elettrico e telo in gomma antiabrasione, già funzionante in cantiere, compreso l'operatore saltuario, i consumi di f.e.m., i ricambi e gli oneri di manutenzione, dimensioni: lunghezza m.15,00, telo m.0,45-0,50	0,01250 ora	9,98970	0,12487
	SAR22_SL.0031.0002.0001	- Legname - TONDONI DI PINO, misure varie	0,00100 m³	162,92000	0,16292
		SL			**16,78266**
		Sommano euro (A)			**32,74242**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,07367 = 1,5% * B)			4,91136
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			3,76538
		TOTALE (A + B + C) euro / m³			**41,41916**
		Incidenza manodopera al 11,4%			*4,72071*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0007.0001.0015	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0007 - LAVORI IN SOTTERRANEO SAR22_0001 - Opere in sotterraneo SAR22_0015 - SOVRAPPREZZO alle voci "scavo in sotterraneo", con o senza limitazioni all'uso di mezzi di produzione, da applicare qualora, in funzione del comportamento del cavo ed a seguito di ordine scritto della Direzione Lavori, si renda necessario completare la struttura anulare resistente con il getto dell'ARCO ROVESCIO, entro la distanza massima di tre diametri dal fronte di			

	scavo; compreso l'onere dello scavo a campione di piedritti ed il trattamento dei materiali di risulta come da "scavo in sotterraneo" ed ogni altra prestazione, fornitura ed onere.				
	SAR22_PR.0001.0016.0002	- Punta per perforazione - PUNTA DI PERFORAZIONE AL WIDIA diametro 65 mm	0,07000 cad.	99,20000	6,94400
	SAR22_PR.0001.0017.0001	- Asta completa di manicotto - ASTA COMPLETA DI MANICOTTO, dimensione media, per attrezzatura di perforazione	0,00700 cad.	588,50000	4,11950
	SAR22_PR.0035.0001.0001	- Impianti - IMPIANTO DI VENTILAZIONE in galleria	0,00670 ora	39,07000	0,26177
	SAR22_PR.0035.0001.0002	- Impianti - STAZIONE DI MISURA DELLE DEFORMAZIONI in sotterraneo	0,00030 giorno	146,24000	0,04387
	SAR22_PR.0035.0001.0003	- Impianti - IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE in galleria	0,00670 ora	40,42000	0,27081
	SAR22_PR.0035.0001.0004	- Impianti - IMPIANTO DI POMPAGGIO e distribuzione acqua in galleria (noleggio a misura)	0,10000 cad.	0,13000	0,01300
	SAR22_PR.0035.0007.0004	- Elementi vari - INCENDIVI	0,20000 %	5,85000	1,17000
		PR			**12,82295**
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00800 ora	26,41000	0,21128
	SAR22_RU.0001.0002.0001	- Operai (in sotterraneo) - OPERAIO SPECIALIZZATO (in sotterraneo)	0,01600 ora	34,50000	0,55200
	SAR22_RU.0001.0002.0002	- Operai (in sotterraneo) - OPERAIO QUALIFICATO (in sotterraneo)	0,01600 ora	32,78000	0,52448
	SAR22_RU.0001.0002.0003	- Operai (in sotterraneo) - OPERAIO COMUNE (in sotterraneo)	0,00800 ora	30,59000	0,24472
	SAR22_RU.0001.0002.0004	- Operai (in sotterraneo) - CAPO SQUADRA (in sotterraneo)	0,00800 ora	37,51000	0,30008
		RU			**1,83256**
	SAR22_SL.0009.0001.0002	- Esplosivo - ESPLOSIVO GELATINATO EUROGELATINA 2 in cartuccia di carta cerata diam. 25-50 x lunghezza 200-350 mm	0,01000 kg	9,93700	0,09937
	SAR22_SL.0031.0001.0001	- Macchinari - MARTELLO PERFORATORE, già esistente in cantiere, specifico per impiego su carro- Jumbo, compresi ricambi, manutenzioni ed assicurazione.	0,03500 ora	144,90599	5,07171
	SAR22_SL.0031.0001.0005	- Macchinari - ESCAVATORE CINGOLATO PER USO IN SOTTERRANEO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione potenza HP 270 con benna da 2,5 mc	0,00800 ora	222,16630	1,77733
	SAR22_SL.0031.0001.0006	- Macchinari - PALA CARICATRICE GOMMATA PER USO IN SOTTERRNEO, già esistente in cantiere, compresi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione e assicurazione potenza HP 170 con benna da 2,90 mc	0,00400 ora	101,42600	0,40570
	SAR22_SL.0031.0001.0009	- Macchinari - CARRO DI PERFORAZIONE JUMBO PER USO IN SOTTERRANEO compreso il conducente, i consumi di carburante e lubrificanti, i ricambi, gli oneri di manutenzione e compresa l'assicurazione, con potenza e portate fino a 170HP	0,00800 ora	397,02400	3,17619
	SAR22_SL.0031.0001.0011	- Macchinari - DUMPER PER USO IN SOTTERRANEO A CASSONE RIALTBABILE RINFORZATO compreso il conducente, i consumi di carburante e lubrificanti, i ricambi, gli oneri di manutenzione e compresa l'assicurazione, con potenza e portate fino a: 175 HP e cassone da mc.6,80	0,00600 ora	133,62700	0,80176
	SAR22_SL.0031.0001.0013	- Macchinari - NASTRO TRASPORTATORE CARRELLATO PER USO IN SOTTERRANEO con motore elettrico e telo in gomma antiabrasione, già funzionante in cantiere, compreso l'operatore saltuario, i consumi di f.e.m., i ricambi e gli oneri di manutenzione, dimensioni: lunghezza m.15,00, telo m.0,45-0,50	0,02000 ora	9,98970	0,19979
	SAR22_SL.0031.0002.0001	- Legname - TONDONI DI PINO, misure varie	0,00100 m³	162,92000	0,16292
		SL			**11,69477**
		Sommano euro (A)			

				26,35028
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,05929 = 1,5% * B)			3,95254
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			3,03028
	TOTALE (A + B + C) euro / m³			**33,33310**
	Incidenza manodopera al 9,64%			*3,21367*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0007.0001.0016	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0007 - LAVORI IN SOTTERRANEO SAR22_0001 - Opere in sotterraneo SAR22_0016 - SOVRAPPREZZO alle voci "scavo in sotterraneo" PER SCAVO FUORI SEZIONE CORRENTE per la costruzione di slarghi, camere, piazzuole di sosta ecc., esclusi pozzi di aereazione; lo scavo sarà eseguito in terreni di qualsiasi natura e consistenza, secondo le modalità ed i prezzi definite da altre voci di elenco; il sovrapprezzo verrà corrisposto ai soli volumi eccedenti la sezione corrente.			
	SAR22_AT.0005.0001.0008 - Macchinario vario - MARTELLO DEMOLITORE IDRAULICO montato su macchina operatrice, questa esclusa, ma compresi ricambi e consumi peso kg 900	0,00500 ora	15,31000	0,07655
	AT			**0,07655**
	SAR22_PR.0001.0016.0002 - Punta per perforazione - PUNTA DI PERFORAZIONE AL WIDIA diametro 65 mm	0,07000 cad.	99,20000	6,94400
	SAR22_PR.0001.0017.0001 - Asta completa di manicotto - ASTA COMPLETA DI MANICOTTO, dimensione media, per attrezzatura di perforazione	0,00700 cad.	588,50000	4,11950
	SAR22_PR.0035.0001.0001 - Impianti - IMPIANTO DI VENTILAZIONE in galleria	0,01010 ora	39,07000	0,39461
	SAR22_PR.0035.0001.0002 - Impianti - STAZIONE DI MISURA DELLE DEFORMAZIONI in sotterraneo	0,00040 giorno	146,24000	0,05850
	SAR22_PR.0035.0001.0003 - Impianti - IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE in galleria	0,01010 ora	40,42000	0,40824
	SAR22_PR.0035.0007.0004 - Elementi vari - INCENDIVI	0,20000 %	5,85000	1,17000
	PR			**13,09485**
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,01200 ora	26,41000	0,31692
	SAR22_RU.0001.0002.0001 - Operai (in sotterraneo) - OPERAIO SPECIALIZZATO (in sotterraneo)	0,02400 ora	34,50000	0,82800
	SAR22_RU.0001.0002.0002 - Operai (in sotterraneo) - OPERAIO QUALIFICATO (in sotterraneo)	0,02400 ora	32,78000	0,78672
	SAR22_RU.0001.0002.0003 - Operai (in sotterraneo) - OPERAIO COMUNE (in sotterraneo)	0,01200 ora	30,59000	0,36708
	SAR22_RU.0001.0002.0004 - Operai (in sotterraneo) - CAPO SQUADRA (in sotterraneo)	0,01200 ora	37,51000	0,45012
	RU			**2,74884**
	SAR22_SL.0009.0001.0002 - Esplosivo - ESPLOSIVO GELATINATO EUROGELATINA 2 in cartuccia di carta cerata diam. 25-50 x lunghezza 200-350 mm	0,09000 kg	9,93700	0,89433
	SAR22_SL.0031.0001.0001 - Macchinari - MARTELLO PERFORATORE, già esistente in cantiere, specifico per impiego su carro- Jumbo, compresi ricambi, manutenzioni ed assicurazione.	0,05000 ora	144,90599	7,24530
	SAR22_SL.0031.0001.0005 - Macchinari - ESCAVATORE CINGOLATO PER USO IN SOTTERRANEO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione potenza HP 270 con benna da 2,5 mc	0,01200 ora	222,16630	2,66600
	SAR22_SL.0031.0001.0006 - Macchinari - PALA CARICATRICE GOMMATA PER USO IN SOTTERRNEO, già esistente in cantiere, compresi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione e assicurazione potenza HP 170 con benna da 2,90 mc	0,00500 ora	101,42600	0,50713
	SAR22_SL.0031.0001.0008 - Macchinari - MOTOCOMPRESSORE D'ARIA rotativo PER USO IN SOTTERRANEO, con resa d'aria di 3000 l/ min, già esistente in cantiere, compreso l'intervento saltuario del motorista, i consumi di carburante,	0,00500 ora	49,54175	0,24771

		lubrificanti, ricambi, manutenzione MACCHI- NA IN MARCIA CON 1 MARTELLO demolitore o perforatore, compreso l'OPERAIO ADDETTO a quest'ultimo.			
	SAR22_SL.0031.0001.0009	- Macchinari - CARRO DI PERFORAZIONE JUMBO PER USO IN SOTTERRANEO compreso il conducente, i consumi di carburante e lubrificanti, i ricambi, gli oneri di manutenzione e compresa l'assicurazione, con potenza e portate fino a 170HP	0,01200 ora	397,02400	4,76429
	SAR22_SL.0031.0001.0011	- Macchinari - DUMPER PER USO IN SOTTERRANEO A CASSONE RIALTBABILE RINFORZATO compreso il conducente, i consumi di carburante e lubrificanti, i ricambi, gli oneri di manutenzione e compresa l'assicurazione, con potenza e portate fino a: 175 HP e cassone da mc.6,80	0,00600 ora	133,62700	0,80176
	SAR22_SL.0031.0002.0001	- Legname - TONDONI DI PINO, misure varie	0,00200 m^3	162,92000	0,32584
		SL			**17,45236**
		Sommano euro (A)			**33,37260**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,07509 = 1,5% * B)			5,00589
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			3,83785
		TOTALE (A + B + C) euro / m^3			**42,21634**
		Incidenza manodopera al 10,99%			*4,64069*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0007.0002.0001	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0007 - LAVORI IN SOTTERRANEO SAR22_0002 - Tiranti, chiodature, tubi SAR22_0001 - PERFORAZIONE comunque inclinata all'interno delle gallerie o dei pozzi eseguita con attrezzatura a rotazione o rotopercussione a distruzione di nucleo per la posa in opera di qualsiasi tipo di tirante attivo o di chiodatura passiva, in terreni di qualsiasi natura e consistenza, compresa la roccia da mina, ovvero attraverso calcestruzzi, murature o manufatti di qualsiasi tipo situati a tergo del rivestimento, sia in asciutto che in presenza d'acqua; valutata per la effettiva lunghezza di perforazioni, per qualunque lunghezza e per diametro sino a mm 85.				
	SAR22_PR.0001.0016.0002	- Punta per perforazione - PUNTA DI PERFORAZIONE AL WIDIA diametro 65 mm	0,05000 cad.	99,20000	4,96000
	SAR22_PR.0001.0017.0001	- Asta completa di manicotto - ASTA COMPLETA DI MANICOTTO, dimensione media, per attrezzatura di perforazione	0,00500 cad.	588,50000	2,94250
		PR			**7,90250**
	SAR22_RU.0001.0002.0001	- Operai (in sotterraneo) - OPERAIO SPECIALIZZATO (in sotterraneo)	0,30000 ora	34,50000	10,35000
	SAR22_RU.0001.0002.0003	- Operai (in sotterraneo) - OPERAIO COMUNE (in sotterraneo)	0,30000 ora	30,59000	9,17700
	SAR22_RU.0001.0002.0004	- Operai (in sotterraneo) - CAPO SQUADRA (in sotterraneo)	0,03000 ora	37,51000	1,12530
		RU			**20,65230**
	SAR22_SL.0031.0001.0009	- Macchinari - CARRO DI PERFORAZIONE JUMBO PER USO IN SOTTERRANEO compreso il conducente, i consumi di carburante e lubrificanti, i ricambi, gli oneri di manutenzione e compresa l'assicurazione, con potenza e portate fino a 170HP	0,30000 ora	397,02400	119,10720
		SL			**119,10720**
		Sommano euro (A)			**147,66200**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,33224 = 1,5% * B)			22,14930
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			16,98113
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**186,79243**
		Incidenza manodopera al 22%			*41,09190*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0007.0002.0002	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0007 - LAVORI IN SOTTERRANEO SAR22_0002 - Tiranti, chiodature, tubi SAR22_0002 - PERFORAZIONE comunque inclinata all'interno delle gallerie o dei pozzi eseguita con attrezzatura a rotazione o rotopercussione a distruzione di nucleo per la posa in opera di qualsiasi tipo di tirante attivo o di chiodatura passiva, in terreni di qualsiasi natura e consistenza, compresa la roccia da mina, ovvero attraverso calcestruzzi, murature o manufatti di qualsiasi tipo situati a tergo del rivestimento, sia in asciutto che in presenza d'acqua; valutata per la effettiva lunghezza di perforazioni, per qualunque lunghezza e per diametri da 85 a 120 mm.			
	SAR22_PR.0001.0016.0003 - Punta per perforazione - PUNTA DI PERFORAZIONE AL WIDIA diametro 120 mm	0,05000 cad.	116,85000	5,84250
	SAR22_PR.0001.0017.0001 - Asta completa di manicotto - ASTA COMPLETA DI MANICOTTO, dimensione media, per attrezzatura di perforazione	0,00600 cad.	588,50000	3,53100
	PR			**9,37350**
	SAR22_RU.0001.0002.0001 - Operai (in sotterraneo) - OPERAIO SPECIALIZZATO (in sotterraneo)	0,35000 ora	34,50000	12,07500
	SAR22_RU.0001.0002.0003 - Operai (in sotterraneo) - OPERAIO COMUNE (in sotterraneo)	0,35000 ora	30,59000	10,70650
	SAR22_RU.0001.0002.0004 - Operai (in sotterraneo) - CAPO SQUADRA (in sotterraneo)	0,07500 ora	37,51000	2,81325
	RU			**25,59475**
	SAR22_SL.0031.0001.0009 - Macchinari - CARRO DI PERFORAZIONE JUMBO PER USO IN SOTTERRANEO compreso il conducente, i consumi di carburante e lubrificanti, i ricambi, gli oneri di manutenzione e compresa l'assicurazione, con potenza e portate fino a 170HP	0,35000 ora	397,02400	138,95840
	SL			**138,95840**
	Sommano euro (A)			**173,92665**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,39134 = 1,5% * B)			26,08900
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			20,00157
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**220,01722**
	Incidenza manodopera al 22,47%			*49,44095*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0007.0002.0003	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0007 - LAVORI IN SOTTERRANEO SAR22_0002 - Tiranti, chiodature, tubi SAR22_0003 - FORNITURA E POSA IN OPERA IN SOTTERRANEO DI ACORAGGI FRIZIONALI AD ADERENZA CONTINUA TIPO SUPER SWELLEX. Ancoraggi frizionali in opera, ad aderenza continua su tutta la lunghezza del foro, tipo Super Swellex, in profilo tubolare d'acciaio speciale avente diametro di 54 mm, spessore 3 mm e carico di rottura minimo di 20 ton., espanso mediante iniezione d'acqua, alla pressione di almeno 30 MPa all'interno del profilato stesso, eseguiti in galleria per la stabilizzazione delle pareti di scavo in materiali di qualsiasi natura, consistenza e durezza, ivi comprese le rocce spingenti, le rocce tenere e dure da mina. Dati in opera entro foro opportunamente predisposto, esclusa la perforazione compensata con il prezzo alla voce perforazione in sotterraneo, compreso inoltre la piastra, il bullone, l'eventuale impiego di tubo forma, l'allontanamento dei materiali di risulta, la fornitura e posa in opera delle testate di ancoraggio nonché la fornitura e posa in opera degli apparecchi di misura ed il loro controllo durante l'esecuzione dei lavori ed ogni altra fornitura, prestazione ed onere. Bulloni da m 4.50.			
	SAR22_PR.0001.0001.0002 - Acqua - ACQUA POTABILE approvvigionata con autobotte	0,00100 m³	23,27000	0,02327
	SAR22_PR.0035.0001.0004 - Impianti - IMPIANTO DI POMPAGGIO e distribuzione acqua in galleria (noleggio a misura)	0,10000 cad.	0,13000	0,01300
	SAR22_PR.0035.0005.0001 - Asta - ASTA SUPER SWELLEX da m 4,50	1,00000 cad.	57,67000	57,67000
	PR			**57,70627**
	SAR22_RU.0001.0002.0001 - Operai (in sotterraneo) - OPERAIO SPECIALIZZATO (in sotterraneo)	0,25000 ora	34,50000	8,62500

	SAR22_RU.0001.0002.0002	- Operai (in sotterraneo) - OPERAIO QUALIFICATO (in sotterraneo)	0,25000 ora	32,78000	8,19500
	SAR22_RU.0001.0002.0003	- Operai (in sotterraneo) - OPERAIO COMUNE (in sotterraneo)	0,50000 ora	30,59000	15,29500
	SAR22_RU.0001.0002.0004	- Operai (in sotterraneo) - CAPO SQUADRA (in sotterraneo)	0,05000 ora	37,51000	1,87550
		RU			**33,99050**
	SAR22_SL.0031.0001.0015	- Macchinari - ATTREZZATURA PER INIEZIONI d'acqua per l'espansione dei bulloni SWELLEX alla pressione minima di 30 MPa.	0,07500 ora	39,78000	2,98350
		SL			**2,98350**
		Sommano euro (A)			**94,68027**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,21303 = 1,5% * B)			14,20204
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			10,88823
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**119,77054**
		Incidenza manodopera al 30,35%			*36,35600*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0007.0002.0004	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0007 - LAVORI IN SOTTERRANEO SAR22_0002 - Tiranti, chiodature, tubi SAR22_0004 - FORNITURA E POSA IN OPERA IN SOTTERRANEO DI ACORAGGI FRIZIONALI AD ADERENZA CONTINUA TIPO SUPER SWELLEX. Ancoraggi frizionali in opera, ad aderenza continua su tutta la lunghezza del foro, tipo Super Swellex, in profilo tubolare d'acciaio speciale avente diametro di 54 mm, spessore 3 mm e carico di rottura minimo di 20 ton., espanso mediante iniezione d'acqua, alla pressione di almeno 30 MPa all'interno del profilato stesso, eseguiti in galleria per la stabilizzazione delle pareti di scavo in materiali di qualsiasi natura, consistenza e durezza, ivi comprese le rocce spingenti, le rocce tenere e dure da mina. Dati in opera entro foro opportunamente predisposto, esclusa la perforazione compensata con il prezzo alla voce perforazione in sotterraneo, compreso inoltre la piastra, il bullone, l'eventuale impiego di tubo forma, l'allontanamento dei materiali di risulta, la fornitura e posa in opera delle testate di ancoraggio nonché la fornitura e posa in opera degli apparecchi di misura ed il loro controllo durante l'esecuzione dei lavori ed ogni altra fornitura, prestazione ed onere. Bulloni da m 6.00.				
	SAR22_PR.0001.0001.0002	- Acqua - ACQUA POTABILE approvvigionata con autobotte	0,00100 m³	23,27000	0,02327
	SAR22_PR.0035.0001.0004	- Impianti - IMPIANTO DI POMPAGGIO e distribuzione acqua in galleria (noleggio a misura)	0,15000 cad.	0,13000	0,01950
	SAR22_PR.0035.0005.0002	- Asta - ASTA SUPER SWELLEX da m 6,50	1,00000 cad.	78,72000	78,72000
		PR			**78,76277**
	SAR22_RU.0001.0002.0001	- Operai (in sotterraneo) - OPERAIO SPECIALIZZATO (in sotterraneo)	0,25000 ora	34,50000	8,62500
	SAR22_RU.0001.0002.0002	- Operai (in sotterraneo) - OPERAIO QUALIFICATO (in sotterraneo)	0,25000 ora	32,78000	8,19500
	SAR22_RU.0001.0002.0003	- Operai (in sotterraneo) - OPERAIO COMUNE (in sotterraneo)	0,50000 ora	30,59000	15,29500
	SAR22_RU.0001.0002.0004	- Operai (in sotterraneo) - CAPO SQUADRA (in sotterraneo)	0,05000 ora	37,51000	1,87550
		RU			**33,99050**
	SAR22_SL.0031.0001.0015	- Macchinari - ATTREZZATURA PER INIEZIONI d'acqua per l'espansione dei bulloni SWELLEX alla pressione minima di 30 MPa.	0,07500 ora	39,78000	2,98350
		SL			**2,98350**
		Sommano euro (A)			**115,73677**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,26041 = 1,5% * B)			17,36052
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			13,30973
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**146,40702**
		Incidenza manodopera al 24,83%			*36,35600*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0007.0002.0005	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0007 - LAVORI IN SOTTERRANEO SAR22_0002 - Tiranti, chiodature, tubi SAR22_0005 - FORNITURA E POSA IN OPERA IN SOTTERRANEO DI TIRANTI ATTIVI IN BARRE DYWIDAG filettate e collegate tra loro con manicotto, munite di dispositivi di ancoraggio, costituiti da piastra e dado; compreso nel prezzo la fornitura e la posa in opera delle barre e dei loro accessori; comprese le iniezioni primarie e secondarie con miscele cementizie; compresa la messa in tensione dei tiranti in un unica fase, compreso l'onere per il trasporto e l'alloggiamento in cantiere di tutta l'attrezzatura necessaria, esclusa la perforazione; valutati per l'effettiva lunghezza del tirante, per i seguenti diametri e per le seguenti tensioni di tesatura: diametro mm 26.5 e tesatura sino a 30 t			
	SAR22_AT.0005.0004.0004 - Attrezzatura di perforazione ed iniezione - ATTREZZATURA PER INIEZIONI di miscele cementizie, a doppio pistone ed azionamento ad aria compressa, completa di miscelatore azionato da motore elettrico, completa di m 50 di tubazione, escluse le valvole per i tubi, già funzionante in cantiere, escluso l'operatore, ma compresi i consumi, i ricambi e gli oneri di manutenzione e l'assicurazione	0,07500 ora	45,91000	3,44325
	AT			**3,44325**
	SAR22_PR.0001.0013.0087 - Indice, in funzione della vita media di una macchina o attrezzatura - Centralina per tesatura cavi	0,14000 ora	3,99000	0,55860
	PR			**0,55860**
	SAR22_RU.0001.0002.0001 - Operai (in sotterraneo) - OPERAIO SPECIALIZZATO (in sotterraneo)	0,20000 ora	34,50000	6,90000
	SAR22_RU.0001.0002.0001 - Operai (in sotterraneo) - OPERAIO SPECIALIZZATO (in sotterraneo)	0,14000 ora	34,50000	4,83000
	SAR22_RU.0001.0002.0002 - Operai (in sotterraneo) - OPERAIO QUALIFICATO (in sotterraneo)	0,20000 ora	32,78000	6,55600
	SAR22_RU.0001.0002.0002 - Operai (in sotterraneo) - OPERAIO QUALIFICATO (in sotterraneo)	0,14000 ora	32,78000	4,58920
	SAR22_RU.0001.0002.0003 - Operai (in sotterraneo) - OPERAIO COMUNE (in sotterraneo)	0,20000 ora	30,59000	6,11800
	SAR22_RU.0001.0002.0003 - Operai (in sotterraneo) - OPERAIO COMUNE (in sotterraneo)	0,14000 ora	30,59000	4,28260
	SAR22_RU.0001.0002.0004 - Operai (in sotterraneo) - CAPO SQUADRA (in sotterraneo)	0,05000 ora	37,51000	1,87550
	RU			**35,15130**
	SAR22_SL.0004.0001.0001 - Cemento - CEMENTO R.32.5 reso entro 100 km dalla cementeria in sacchi, trasportato con autocarro da 8 t con gruetta	0,02200 t	236,92813	5,21242
	SAR22_SL.0006.0006.0003 - Acciaio in tubi, barre, o trefoli - ACCIAIO DYWIDAG in barre da 26.5 a 36 mm	4,48000 kg	6,39887	28,66694
	SL			**33,87936**
	Sommano euro (A)			**73,03251**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,16432 = 1,5% * B)			10,95488
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			8,39874
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**92,38613**
	Incidenza manodopera al 38,27%			*35,35574*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0007.0002.0006	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0007 - LAVORI IN SOTTERRANEO SAR22_0002 - Tiranti, chiodature, tubi SAR22_0006 - FORNITURA E POSA IN OPERA IN SOTTERRANEO DI TIRANTI ATTIVI IN BARRE DYWIDAG filettate e collegate tra loro con manicotto, munite di dispositivi di ancoraggio, costituiti da piastra e dado; compreso nel prezzo la fornitura e la posa in opera delle barre e dei loro accessori; comprese le iniezioni primarie e secondarie con miscele cementizie; compresa la messa in tensione dei tiranti in un unica fase, compreso l'onere per il trasporto e l'alloggiamento in cantiere di tutta l'attrezzatura necessaria, esclusa la			

	perforazione; valutati per l'effettiva lunghezza del tirante, per i seguenti diametri e per le seguenti tensioni di tesatura: diametro mm 32.0 e tesatura sino a 45 t				
	SAR22_AT.0005.0004.0004	- Attrezzatura di perforazione ed iniezione - ATTREZZATURA PER INIEZIONI di miscele cementizie, a doppio pistone ed azionamento ad aria compressa, completa di miscelatore azionato da motore elettrico, completa di m 50 di tubazione, escluse le valvole per i tubi, già funzionante in cantiere, escluso l'operatore, ma compresi i consumi, i ricambi e gli oneri di manutenzione e l'assicurazione	0,07500 ora	45,91000	3,44325
		AT			**3,44325**
	SAR22_PR.0001.0013.0087	- Indice, in funzione della vita media di una macchina o attrezzatura - Centralina per tesatura cavi	0,14000 ora	3,99000	0,55860
		PR			**0,55860**
	SAR22_RU.0001.0002.0001	- Operai (in sotterraneo) - OPERAIO SPECIALIZZATO (in sotterraneo)	0,20000 ora	34,50000	6,90000
	SAR22_RU.0001.0002.0001	- Operai (in sotterraneo) - OPERAIO SPECIALIZZATO (in sotterraneo)	0,14000 ora	34,50000	4,83000
	SAR22_RU.0001.0002.0002	- Operai (in sotterraneo) - OPERAIO QUALIFICATO (in sotterraneo)	0,20000 ora	32,78000	6,55600
	SAR22_RU.0001.0002.0002	- Operai (in sotterraneo) - OPERAIO QUALIFICATO (in sotterraneo)	0,14000 ora	32,78000	4,58920
	SAR22_RU.0001.0002.0003	- Operai (in sotterraneo) - OPERAIO COMUNE (in sotterraneo)	0,20000 ora	30,59000	6,11800
	SAR22_RU.0001.0002.0003	- Operai (in sotterraneo) - OPERAIO COMUNE (in sotterraneo)	0,14000 ora	30,59000	4,28260
	SAR22_RU.0001.0002.0004	- Operai (in sotterraneo) - CAPO SQUADRA (in sotterraneo)	0,05000 ora	37,51000	1,87550
		RU			**35,15130**
	SAR22_SL.0004.0001.0001	- Cemento - CEMENTO R.32.5 reso entro 100 km dalla cementeria in sacchi, trasportato con autocarro da 8 t con gruetta	0,02200 t	236,92813	5,21242
	SAR22_SL.0006.0006.0003	- Acciaio in tubi, barre, o trefoli - ACCIAIO DYWIDAG in barre da 26.5 a 36 mm	6,53000 kg	6,39887	41,78462
		SL			**46,99704**
		Sommano euro (A)			**86,15019**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,19384 = 1,5% * B)			12,92253
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			9,90727
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**108,97999**
		Incidenza manodopera al 32,47%			*35,38282*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0007.0002.0007	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0007 - LAVORI IN SOTTERRANEO SAR22_0002 - Tiranti, chiodature, tubi SAR22_0007 - FORNITURA E POSA IN OPERA IN SOTTERRANEO DI TIRANTI ATTIVI IN BARRE DYWIDAG filettate e collegate tra loro con manicotto, munite di dispositivi di ancoraggio, costituiti da piastra e dado; compreso nel prezzo la fornitura e la posa in opera delle barre e dei loro accessori; comprese le iniezioni primarie e secondarie con miscele cementizie; compresa la messa in tensione dei tiranti in un unica fase, compreso l'onere per il trasporto e l'alloggiamento in cantiere di tutta l'attrezzatura necessaria, esclusa la perforazione; valutati per l'effettiva lunghezza del tirante, per i seguenti diametri e per le seguenti tensioni di tesatura: diametro mm 36.0 e tesatura sino a 60 t				
	SAR22_AT.0005.0004.0004	- Attrezzatura di perforazione ed iniezione - ATTREZZATURA PER INIEZIONI di miscele cementizie, a doppio pistone ed azionamento ad aria compressa, completa di miscelatore azionato da motore elettrico, completa di m 50 di tubazione, escluse le valvole per i tubi, già funzionante in cantiere, escluso l'operatore, ma compresi i consumi, i ricambi e gli oneri di manutenzione e l'assicurazione	0,07500 ora	45,91000	3,44325

		AT			**3,44325**
	SAR22_PR.0001.0013.0087	- Indice, in funzione della vita media di una macchina o attrezzatura - Centralina per tesatura cavi	0,14000 ora	3,99000	0,55860
		PR			**0,55860**
	SAR22_RU.0001.0002.0001	- Operai (in sotterraneo) - OPERAIO SPECIALIZZATO (in sotterraneo)	0,20000 ora	34,50000	6,90000
	SAR22_RU.0001.0002.0001	- Operai (in sotterraneo) - OPERAIO SPECIALIZZATO (in sotterraneo)	0,14000 ora	34,50000	4,83000
	SAR22_RU.0001.0002.0002	- Operai (in sotterraneo) - OPERAIO QUALIFICATO (in sotterraneo)	0,20000 ora	32,78000	6,55600
	SAR22_RU.0001.0002.0002	- Operai (in sotterraneo) - OPERAIO QUALIFICATO (in sotterraneo)	0,14000 ora	32,78000	4,58920
	SAR22_RU.0001.0002.0003	- Operai (in sotterraneo) - OPERAIO COMUNE (in sotterraneo)	0,20000 ora	30,59000	6,11800
	SAR22_RU.0001.0002.0003	- Operai (in sotterraneo) - OPERAIO COMUNE (in sotterraneo)	0,14000 ora	30,59000	4,28260
	SAR22_RU.0001.0002.0004	- Operai (in sotterraneo) - CAPO SQUADRA (in sotterraneo)	0,05000 ora	37,51000	1,87550
		RU			**35,15130**
	SAR22_SL.0004.0001.0001	- Cemento - CEMENTO R.32.5 reso entro 100 km dalla cementeria in sacchi, trasportato con autocarro da 8 t con gruetta	0,02200 t	236,92813	5,21242
	SAR22_SL.0006.0006.0003	- Acciaio in tubi, barre, o trefoli - ACCIAIO DYWIDAG in barre da 26.5 a 36 mm	8,27000 kg	6,39887	52,91865
		SL			**58,13107**
		Sommano euro (A)			**97,28422**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,21889 = 1,5% * B)			14,59263
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			11,18769
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**123,06454**
		Incidenza manodopera al 28,77%			*35,40581*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0007.0002.0008	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0007 - LAVORI IN SOTTERRANEO SAR22_0002 - Tiranti, chiodature, tubi SAR22_0008 - FORNITURA E POSA IN OPERA IN SOTTERRANEO DI TIRANTI ATTIVI IN BARRE DYWIDAG filettate e collegate tra loro con manicotto, munite di dispositivi di ancoraggio, costituiti da piastra e dado; compreso nel prezzo la fornitura e la posa in opera delle barre e dei loro accessori; comprese le iniezioni primarie e secondarie con miscele cementizie; compresa la messa in tensione dei tiranti in un unica fase, compreso l'onere per il trasporto e l'alloggiamento in cantiere di tutta l'attrezzatura necessaria, esclusa la perforazione; valutati per l'effettiva lunghezza del tirante, per i seguenti diametri e per le seguenti tensioni di tesatura: diametro mm 40.0 e tesatura sino a 75 t				
	SAR22_AT.0005.0004.0004	- Attrezzatura di perforazione ed iniezione - ATTREZZATURA PER INIEZIONI di miscele cementizie, a doppio pistone ed azionamento ad aria compressa, completa di miscelatore azionato da motore elettrico, completa di m 50 di tubazione, escluse le valvole per i tubi, già funzionante in cantiere, escluso l'operatore, ma compresi i consumi, i ricambi e gli oneri di manutenzione e l'assicurazione	0,07500 ora	45,91000	3,44325
		AT			**3,44325**
	SAR22_PR.0001.0013.0087	- Indice, in funzione della vita media di una macchina o attrezzatura - Centralina per tesatura cavi	0,14000 ora	3,99000	0,55860
		PR			**0,55860**
	SAR22_RU.0001.0002.0001	- Operai (in sotterraneo) - OPERAIO SPECIALIZZATO (in sotterraneo)	0,20000 ora	34,50000	6,90000
	SAR22_RU.0001.0002.0001	- Operai (in sotterraneo) - OPERAIO SPECIALIZZATO (in sotterraneo)	0,14000 ora	34,50000	4,83000

	SAR22_RU.0001.0002.0002	- Operai (in sotterraneo) - OPERAIO QUALIFICATO (in sotterraneo)	0,20000 ora	32,78000	6,55600
	SAR22_RU.0001.0002.0002	- Operai (in sotterraneo) - OPERAIO QUALIFICATO (in sotterraneo)	0,14000 ora	32,78000	4,58920
	SAR22_RU.0001.0002.0003	- Operai (in sotterraneo) - OPERAIO COMUNE (in sotterraneo)	0,20000 ora	30,59000	6,11800
	SAR22_RU.0001.0002.0003	- Operai (in sotterraneo) - OPERAIO COMUNE (in sotterraneo)	0,14000 ora	30,59000	4,28260
	SAR22_RU.0001.0002.0004	- Operai (in sotterraneo) - CAPO SQUADRA (in sotterraneo)	0,05000 ora	37,51000	1,87550
		RU			**35,15130**
	SAR22_SL.0004.0001.0001	- Cemento - CEMENTO R.32.5 reso entro 100 km dalla cementeria in sacchi, trasportato con autocarro da 8 t con gruetta	0,02200 t	236,92813	5,21242
	SAR22_SL.0006.0006.0003	- Acciaio in tubi, barre, o trefoli - ACCIAIO DYWIDAG in barre da 26.5 a 36 mm	10,20000 kg	6,39887	65,26847
		SL			**70,48089**
		Sommano euro (A)			**109,63404**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,24668 = 1,5% * B)			16,44511
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			12,60792
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**138,68707**
		Incidenza manodopera al 25,55%			*35,43130*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0007.0002.0009	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0007 - LAVORI IN SOTTERRANEO SAR22_0002 - Tiranti, chiodature, tubi SAR22_0009 - FORNITURA E POSA IN OPERA IN SOTTERRANEO DI TIRANTI ATTIVI IN BARRE DYWIDAG filettate e collegate tra loro con manicotto, munite di dispositivi di ancoraggio, costituiti da piastra e dado; compreso nel prezzo la fornitura e la posa in opera delle barre e dei loro accessori; comprese le iniezioni primarie e secondarie con miscele cementizie; compresa la messa in tensione dei tiranti in un unica fase, compreso l'onere per il trasporto e l'alloggiamento in cantiere di tutta l'attrezzatura necessaria, esclusa la perforazione; valutati per l'effettiva lunghezza del tirante, per i seguenti diametri e per le seguenti tensioni di tesatura: diametro mm 47.0 e tesatura sino a 100 t				
	SAR22_AT.0005.0004.0004	- Attrezzatura di perforazione ed iniezione - ATTREZZATURA PER INIEZIONI di miscele cementizie, a doppio pistone ed azionamento ad aria compressa, completa di miscelatore azionato da motore elettrico, completa di m 50 di tubazione, escluse le valvole per i tubi, già funzionante in cantiere, escluso l'operatore, ma compresi i consumi, i ricambi e gli oneri di manutenzione e l'assicurazione	0,07500 ora	45,91000	3,44325
		AT			**3,44325**
	SAR22_PR.0001.0013.0087	- Indice, in funzione della vita media di una macchina o attrezzatura - Centralina per tesatura cavi	0,14000 ora	3,99000	0,55860
		PR			**0,55860**
	SAR22_RU.0001.0002.0001	- Operai (in sotterraneo) - OPERAIO SPECIALIZZATO (in sotterraneo)	0,20000 ora	34,50000	6,90000
	SAR22_RU.0001.0002.0001	- Operai (in sotterraneo) - OPERAIO SPECIALIZZATO (in sotterraneo)	0,14000 ora	34,50000	4,83000
	SAR22_RU.0001.0002.0002	- Operai (in sotterraneo) - OPERAIO QUALIFICATO (in sotterraneo)	0,20000 ora	32,78000	6,55600
	SAR22_RU.0001.0002.0002	- Operai (in sotterraneo) - OPERAIO QUALIFICATO (in sotterraneo)	0,14000 ora	32,78000	4,58920
	SAR22_RU.0001.0002.0003	- Operai (in sotterraneo) - OPERAIO COMUNE (in sotterraneo)	0,20000 ora	30,59000	6,11800
	SAR22_RU.0001.0002.0003	- Operai (in sotterraneo) - OPERAIO COMUNE (in sotterraneo)	0,14000 ora	30,59000	4,28260
	SAR22_RU.0001.0002.0004	- Operai (in sotterraneo) - CAPO SQUADRA (in sotterraneo)	0,05000 ora	37,51000	1,87550
		RU			**35,15130**

	SAR22_SL.0004.0001.0001	- Cemento - CEMENTO R.32.5 reso entro 100 km dalla cementeria in sacchi, trasportato con autocarro da 8 t con gruetta	0,02200 t	236,92813	5,21242
	SAR22_SL.0006.0006.0003	- Acciaio in tubi, barre, o trefoli - ACCIAIO DYWIDAG in barre da 26.5 a 36 mm	14,10000 kg	6,39887	90,22407
		SL			**95,43649**
		Sommano euro (A)			**134,58964**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,30283 = 1,5% * B)			20,18845
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			15,47781
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**170,25590**
		Incidenza manodopera al 20,84%			*35,48282*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0007.0002.0010	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0007 - LAVORI IN SOTTERRANEO SAR22_0002 - Tiranti, chiodature, tubi SAR22_0010 - FORNITURA E POSA IN OPERA IN SOTTERRANEO DI TIRANTI ATTIVI IN TREFOLI da 0,6" in acciaio armonico; compreso la fornitura e la posa in opera dell'acciaio armonico; la fornitura e posa in opera di guaine, tubetti distanziatori e piastre di ancoraggio; comprese le iniezioni primarie e secondarie; compresa la messa in tensione dei tiranti in un unica fase, compreso l'onere per il trasporto e l'alloggiamento in cantiere di tutta l'attrezzatura necessaria, esclusa la perforazione; valutati per l'effettiva lunghezza del tirante, per le seguenti composizioni di trefoli e per le seguenti tensioni di tesatura: con n.2 trefoli e tesatura sino a 30 t				
	SAR22_AT.0005.0004.0004	- Attrezzatura di perforazione ed iniezione - ATTREZZATURA PER INIEZIONI di miscele cementizie, a doppio pistone ed azionamento ad aria compressa, completa di miscelatore azionato da motore elettrico, completa di m 50 di tubazione, escluse le valvole per i tubi, già funzionante in cantiere, escluso l'operatore, ma compresi i consumi, i ricambi e gli oneri di manutenzione e l'assicurazione	0,07500 ora	45,91000	3,44325
		AT			**3,44325**
	SAR22_PR.0001.0013.0087	- Indice, in funzione della vita media di una macchina o attrezzatura - Centralina per tesatura cavi	0,14000 ora	3,99000	0,55860
		PR			**0,55860**
	SAR22_RU.0001.0002.0001	- Operai (in sotterraneo) - OPERAIO SPECIALIZZATO (in sotterraneo)	0,20000 ora	34,50000	6,90000
	SAR22_RU.0001.0002.0001	- Operai (in sotterraneo) - OPERAIO SPECIALIZZATO (in sotterraneo)	0,14000 ora	34,50000	4,83000
	SAR22_RU.0001.0002.0002	- Operai (in sotterraneo) - OPERAIO QUALIFICATO (in sotterraneo)	0,20000 ora	32,78000	6,55600
	SAR22_RU.0001.0002.0002	- Operai (in sotterraneo) - OPERAIO QUALIFICATO (in sotterraneo)	0,14000 ora	32,78000	4,58920
	SAR22_RU.0001.0002.0003	- Operai (in sotterraneo) - OPERAIO COMUNE (in sotterraneo)	0,20000 ora	30,59000	6,11800
	SAR22_RU.0001.0002.0003	- Operai (in sotterraneo) - OPERAIO COMUNE (in sotterraneo)	0,14000 ora	30,59000	4,28260
	SAR22_RU.0001.0002.0004	- Operai (in sotterraneo) - CAPO SQUADRA (in sotterraneo)	0,05000 ora	37,51000	1,87550
		RU			**35,15130**
	SAR22_SL.0004.0001.0001	- Cemento - CEMENTO R.32.5 reso entro 100 km dalla cementeria in sacchi, trasportato con autocarro da 8 t con gruetta	0,02200 t	236,92813	5,21242
	SAR22_SL.0006.0006.0002	- Acciaio in tubi, barre, o trefoli - ACCIAIO ARMONICO in trefoli	2,89680 kg	1,39616	4,04440
		SL			**9,25682**
		Sommano euro (A)			**48,40997**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,10892 = 1,5% * B)			7,26150
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			5,56715

	TOTALE (A + B + C) euro / m			**61,23862**
	Incidenza manodopera al 57,7%			*35,33483*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0007.0002.0011	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0007 - LAVORI IN SOTTERRANEO SAR22_0002 - Tiranti, chiodature, tubi SAR22_0011 - FORNITURA E POSA IN OPERA IN SOTTERRANEO DI TIRANTI ATTIVI IN TREFOLI da 0,6" in acciaio armonico; compreso la fornitura e la posa in opera dell'acciaio armonico; la fornitura e posa in opera di guaine, tubetti distanziatori e piastre di ancoraggio; comprese le iniezioni primarie e secondarie; compresa la messa in tensione dei tiranti in un unica fase, compreso l'onere per il trasporto e l'alloggiamento in cantiere di tutta l'attrezzatura necessaria, esclusa la perforazione; valutati per l'effettiva lunghezza del tirante, per le seguenti composizioni di trefoli e per le seguenti tensioni di tesatura: con n.3 trefoli e tesatura sino a 45 t			
	SAR22_AT.0005.0004.0004 - Attrezzatura di perforazione ed iniezione - ATTREZZATURA PER INIEZIONI di miscele cementizie, a doppio pistone ed azionamento ad aria compressa, completa di miscelatore azionato da motore elettrico, completa di m 50 di tubazione, escluse le valvole per i tubi, già funzionante in cantiere, escluso l'operatore, ma compresi i consumi, i ricambi e gli oneri di manutenzione e l'assicurazione	0,07500 ora	45,91000	3,44325
	AT			**3,44325**
	SAR22_PR.0001.0013.0087 - Indice, in funzione della vita media di una macchina o attrezzatura - Centralina per tesatura cavi	0,14000 ora	3,99000	0,55860
	PR			**0,55860**
	SAR22_RU.0001.0002.0001 - Operai (in sotterraneo) - OPERAIO SPECIALIZZATO (in sotterraneo)	0,20000 ora	34,50000	6,90000
	SAR22_RU.0001.0002.0001 - Operai (in sotterraneo) - OPERAIO SPECIALIZZATO (in sotterraneo)	0,14000 ora	34,50000	4,83000
	SAR22_RU.0001.0002.0002 - Operai (in sotterraneo) - OPERAIO QUALIFICATO (in sotterraneo)	0,20000 ora	32,78000	6,55600
	SAR22_RU.0001.0002.0002 - Operai (in sotterraneo) - OPERAIO QUALIFICATO (in sotterraneo)	0,14000 ora	32,78000	4,58920
	SAR22_RU.0001.0002.0003 - Operai (in sotterraneo) - OPERAIO COMUNE (in sotterraneo)	0,20000 ora	30,59000	6,11800
	SAR22_RU.0001.0002.0003 - Operai (in sotterraneo) - OPERAIO COMUNE (in sotterraneo)	0,14000 ora	30,59000	4,28260
	SAR22_RU.0001.0002.0004 - Operai (in sotterraneo) - CAPO SQUADRA (in sotterraneo)	0,05000 ora	37,51000	1,87550
	RU			**35,15130**
	SAR22_SL.0004.0001.0001 - Cemento - CEMENTO R.32.5 reso entro 100 km dalla cementeria in sacchi, trasportato con autocarro da 8 t con gruetta	0,02200 t	236,92813	5,21242
	SAR22_SL.0006.0006.0002 - Acciaio in tubi, barre, o trefoli - ACCIAIO ARMONICO in trefoli	4,34520 kg	1,39616	6,06659
	SL			**11,27901**
	Sommano euro (A)			**50,43216**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,11347 = 1,5% * B)			7,56482
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			5,79970
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**63,79668**
	Incidenza manodopera al 55,42%			*35,35396*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0007.0002.0012	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0007 - LAVORI IN SOTTERRANEO SAR22_0002 - Tiranti, chiodature, tubi SAR22_0012 - FORNITURA E POSA IN OPERA IN SOTTERRANEO DI TIRANTI ATTIVI IN TREFOLI da 0,6" in acciaio armonico; compreso la fornitura e la posa in opera dell'acciaio armonico; la fornitura e posa in opera di guaine, tubetti			

	distanziatori e piastre di ancoraggio; comprese le iniezioni primarie e secondarie; compresa la messa in tensione dei tiranti in un unica fase, compreso l'onere per il trasporto e l'alloggiamento in cantiere di tutta l'attrezzatura necessaria;esclusa la perforazione; valutati per l'effettiva lunghezza del tirante, per le seguenti composizioni di trefoli e per le seguenti tensioni di tesatura: con n.4 trefoli e tesatura sino a 60 t			
	SAR22_AT.0005.0004.0004 - Attrezzatura di perforazione ed iniezione - ATTREZZATURA PER INIEZIONI di miscele cementizie, a doppio pistone ed azionamento ad aria compressa, completa di miscelatore azionato da motore elettrico, completa di m 50 di tubazione, escluse le valvole per i tubi, già funzionante in cantiere, escluso l'operatore, ma compresi i consumi, i ricambi e gli oneri di manutenzione e l'assicurazione	0,07500 ora	45,91000	3,44325
	AT			**3,44325**
	SAR22_PR.0001.0013.0087 - Indice, in funzione della vita media di una macchina o attrezzatura - Centralina per tesatura cavi	0,14000 ora	3,99000	0,55860
	PR			**0,55860**
	SAR22_RU.0001.0002.0001 - Operai (in sotterraneo) - OPERAIO SPECIALIZZATO (in sotterraneo)	0,20000 ora	34,50000	6,90000
	SAR22_RU.0001.0002.0001 - Operai (in sotterraneo) - OPERAIO SPECIALIZZATO (in sotterraneo)	0,14000 ora	34,50000	4,83000
	SAR22_RU.0001.0002.0002 - Operai (in sotterraneo) - OPERAIO QUALIFICATO (in sotterraneo)	0,20000 ora	32,78000	6,55600
	SAR22_RU.0001.0002.0002 - Operai (in sotterraneo) - OPERAIO QUALIFICATO (in sotterraneo)	0,14000 ora	32,78000	4,58920
	SAR22_RU.0001.0002.0003 - Operai (in sotterraneo) - OPERAIO COMUNE (in sotterraneo)	0,20000 ora	30,59000	6,11800
	SAR22_RU.0001.0002.0003 - Operai (in sotterraneo) - OPERAIO COMUNE (in sotterraneo)	0,14000 ora	30,59000	4,28260
	SAR22_RU.0001.0002.0004 - Operai (in sotterraneo) - CAPO SQUADRA (in sotterraneo)	0,05000 ora	37,51000	1,87550
	RU			**35,15130**
	SAR22_SL.0004.0001.0001 - Cemento - CEMENTO R.32.5 reso entro 100 km dalla cementeria in sacchi, trasportato con autocarro da 8 t con gruetta	0,02200 t	236,92813	5,21242
	SAR22_SL.0006.0006.0002 - Acciaio in tubi, barre, o trefoli - ACCIAIO ARMONICO in trefoli	5,79360 kg	1,39616	8,08879
	SL			**13,30121**
	Sommano euro (A)			**52,45436**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,11802 = 1,5% * B)			7,86815
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			6,03225
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**66,35476**
	Incidenza manodopera al 53,31%			*35,37309*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0007.0002.0013	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0007 - LAVORI IN SOTTERRANEO SAR22_0002 - Tiranti, chiodature, tubi SAR22_0013 - FORNITURA E POSA IN OPERA IN SOTTERRANEO DI TIRANTI ATTIVI IN TREFOLI da 0,6" in acciaio armonico; compreso la fornitura e la posa in opera dell'acciaio armonico; la fornitura e posa in opera di guaine, tubetti distanziatori e piastre di ancoraggio; comprese le iniezioni primarie e secondarie; compresa la messa in tensione dei tiranti in un unica fase, compreso l'onere per il trasporto e l'alloggiamento in cantiere di tutta l'attrezzatura necessaria, esclusa la perforazione; valutati per l'effettiva lunghezza del tirante, per le seguenti composizioni di trefoli e per le seguenti tensioni di tesatura: con n.5 trefoli e tesatura sino a 75 t			
	SAR22_AT.0005.0004.0004 - Attrezzatura di perforazione ed iniezione - ATTREZZATURA PER INIEZIONI di miscele cementizie, a doppio pistone ed azionamento ad aria compressa, completa di miscelatore azionato da motore elettrico, completa di m 50 di tubazione, escluse le valvole per i tubi, già funzionante in cantiere, escluso l'operatore, ma compresi i consumi, i	0,07500 ora	45,91000	3,44325

		ricambi e gli oneri di manutenzione e l'assicurazione			
		AT			**3,44325**
	SAR22_PR.0001.0013.0087	- Indice, in funzione della vita media di una macchina o attrezzatura - Centralina per tesatura cavi	0,14000 ora	3,99000	0,55860
		PR			**0,55860**
	SAR22_RU.0001.0002.0001	- Operai (in sotterraneo) - OPERAIO SPECIALIZZATO (in sotterraneo)	0,20000 ora	34,50000	6,90000
	SAR22_RU.0001.0002.0001	- Operai (in sotterraneo) - OPERAIO SPECIALIZZATO (in sotterraneo)	0,14000 ora	34,50000	4,83000
	SAR22_RU.0001.0002.0002	- Operai (in sotterraneo) - OPERAIO QUALIFICATO (in sotterraneo)	0,20000 ora	32,78000	6,55600
	SAR22_RU.0001.0002.0002	- Operai (in sotterraneo) - OPERAIO QUALIFICATO (in sotterraneo)	0,14000 ora	32,78000	4,58920
	SAR22_RU.0001.0002.0003	- Operai (in sotterraneo) - OPERAIO COMUNE (in sotterraneo)	0,20000 ora	30,59000	6,11800
	SAR22_RU.0001.0002.0003	- Operai (in sotterraneo) - OPERAIO COMUNE (in sotterraneo)	0,14000 ora	30,59000	4,28260
	SAR22_RU.0001.0002.0004	- Operai (in sotterraneo) - CAPO SQUADRA (in sotterraneo)	0,05000 ora	37,51000	1,87550
		RU			**35,15130**
	SAR22_SL.0004.0001.0001	- Cemento - CEMENTO R.32.5 reso entro 100 km dalla cementeria in sacchi, trasportato con autocarro da 8 t con gruetta	0,02200 t	236,92813	5,21242
	SAR22_SL.0006.0006.0002	- Acciaio in tubi, barre, o trefoli - ACCIAIO ARMONICO in trefoli	7,24200 kg	1,39616	10,11099
		SL			**15,32341**
		Sommano euro (A)			**54,47656**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,12257 = 1,5% * B)			8,17148
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			6,26480
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**68,91284**
		Incidenza manodopera al 51,36%			*35,39223*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0007.0002.0014	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0007 - LAVORI IN SOTTERRANEO SAR22_0002 - Tiranti, chiodature, tubi SAR22_0014 - FORNITURA E POSA IN OPERA IN SOTTERRANEO DI TIRANTI ATTIVI IN TREFOLI da 0,6" in acciaio armonico; compreso la fornitura e la posa in opera dell'acciaio armonico; la fornitura e posa in opera di guaine, tubetti distanziatori e piastre di ancoraggio; comprese le iniezioni primarie e secondarie; compresa la messa in tensione dei tiranti in un unica fase, compreso l'onere per il trasporto e l'alloggiamento in cantiere di tutta l'attrezzatura necessaria, esclusa la perforazione; valutati per l'effettiva lunghezza del tirante, per le seguenti composizioni di trefoli e per le seguenti tensioni di tesatura: con n.6 trefoli e tesatura sino a 90 t				
	SAR22_AT.0005.0004.0004	- Attrezzatura di perforazione ed iniezione - ATTREZZATURA PER INIEZIONI di miscele cementizie, a doppio pistone ed azionamento ad aria compressa, completa di miscelatore azionato da motore elettrico, completa di m 50 di tubazione, escluse le valvole per i tubi, già funzionante in cantiere, escluso l'operatore, ma compresi i consumi, i ricambi e gli oneri di manutenzione e l'assicurazione	0,07500 ora	45,91000	3,44325
		AT			**3,44325**
	SAR22_PR.0001.0013.0087	- Indice, in funzione della vita media di una macchina o attrezzatura - Centralina per tesatura cavi	0,14000 ora	3,99000	0,55860
		PR			**0,55860**
	SAR22_RU.0001.0002.0001	- Operai (in sotterraneo) - OPERAIO SPECIALIZZATO (in sotterraneo)	0,20000 ora	34,50000	6,90000
	SAR22_RU.0001.0002.0001	- Operai (in sotterraneo) - OPERAIO	0,14000	34,50000	4,83000

		SPECIALIZZATO (in sotterraneo)	ora		
	SAR22_RU.0001.0002.0002	- Operai (in sotterraneo) - OPERAIO QUALIFICATO (in sotterraneo)	0,20000 ora	32,78000	6,55600
	SAR22_RU.0001.0002.0002	- Operai (in sotterraneo) - OPERAIO QUALIFICATO (in sotterraneo)	0,14000 ora	32,78000	4,58920
	SAR22_RU.0001.0002.0003	- Operai (in sotterraneo) - OPERAIO COMUNE (in sotterraneo)	0,20000 ora	30,59000	6,11800
	SAR22_RU.0001.0002.0003	- Operai (in sotterraneo) - OPERAIO COMUNE (in sotterraneo)	0,14000 ora	30,59000	4,28260
	SAR22_RU.0001.0002.0004	- Operai (in sotterraneo) - CAPO SQUADRA (in sotterraneo)	0,05000 ora	37,51000	1,87550
		RU			**35,15130**
	SAR22_SL.0004.0001.0001	- Cemento - CEMENTO R.32.5 reso entro 100 km dalla cementeria in sacchi, trasportato con autocarro da 8 t con gruetta	0,02200 t	236,92813	5,21242
	SAR22_SL.0006.0006.0002	- Acciaio in tubi, barre, o trefoli - ACCIAIO ARMONICO in trefoli	8,69040 kg	1,39616	12,13319
		SL			**17,34561**
		Sommano euro (A)			**56,49876**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,12712 = 1,5% * B)			8,47481
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			6,49736
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**71,47093**
		Incidenza manodopera al 49,55%			*35,41136*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0007.0002.0015	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0007 - LAVORI IN SOTTERRANEO SAR22_0002 - Tiranti, chiodature, tubi SAR22_0015 - FORNITURA E POSA IN OPERA IN SOTTERRANEO DI CHIODATURE PASSIVE con malte speciali costituite da barre di acciaio DYWIDAG da mm 26,5; compreso la fornitura e posa delle barre di acciaio e dei distanziatori di centraggio, le iniezioni di inghisaggio con malte speciali opportunamente additivate con superfluidificanti; esclusa la perforazione; valutati per l'effettiva lunghezza del tirante.				
	SAR22_AT.0005.0004.0004	- Attrezzatura di perforazione ed iniezione - ATTREZZATURA PER INIEZIONI di miscele cementizie, a doppio pistone ed azionamento ad aria compressa, completa di miscelatore azionato da motore elettrico, completa di m 50 di tubazione, escluse le valvole per i tubi, già funzionante in cantiere, escluso l'operatore, ma compresi i consumi, i ricambi e gli oneri di manutenzione e l'assicurazione	0,05000 ora	45,91000	2,29550
		AT			**2,29550**
	SAR22_RU.0001.0002.0001	- Operai (in sotterraneo) - OPERAIO SPECIALIZZATO (in sotterraneo)	0,15000 ora	34,50000	5,17500
	SAR22_RU.0001.0002.0002	- Operai (in sotterraneo) - OPERAIO QUALIFICATO (in sotterraneo)	0,15000 ora	32,78000	4,91700
	SAR22_RU.0001.0002.0003	- Operai (in sotterraneo) - OPERAIO COMUNE (in sotterraneo)	0,15000 ora	30,59000	4,58850
	SAR22_RU.0001.0002.0004	- Operai (in sotterraneo) - CAPO SQUADRA (in sotterraneo)	0,02500 ora	37,51000	0,93775
		RU			**15,61825**
	SAR22_SL.0005.0007.0001	- Malta espansiva - MALTA ESPANSIVA di consistenza fluida per l'ancoraggio di tirafondi, strutture metalliche, macchinari	2,15000 kg	4,19161	9,01196
	SAR22_SL.0006.0006.0003	- Acciaio in tubi, barre, o trefoli - ACCIAIO DYWIDAG in barre da 26.5 a 36 mm	4,48000 kg	6,39887	28,66694
	SAR22_SL.0007.0001.0003	- Additivo e disarmante - ADDITIVO FLUIDIFICANTE AERANTE per calcestruzzi e malte cementizie	0,75000 kg	0,99550	0,74663
		SL			**38,42553**
		Sommano euro (A)			**56,33928**

	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,12676 = 1,5% * B)			8,45089
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			6,47902
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**71,26919**
	Incidenza manodopera al 22,08%			*15,73673*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0007.0002.0016	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0007 - LAVORI IN SOTTERRANEO SAR22_0002 - Tiranti, chiodature, tubi SAR22_0016 - FORNITURA E POSA IN OPERA IN SOTTERRANEO DI CHIODATURE PASSIVE con malte speciali costituite da barre di acciaio B450C da mm 28 ad aderenza migliorata; compreso la fornitura e posa delle barre di acciaio e dei distanziatori di centraggio, le iniezioni di inghisaggio con malte speciali opportunamente additivate con superfluidificanti; esclusa la perforazione; valutati per l'effettiva lunghezza del tirante.			
	SAR22_AT.0005.0004.0004 - Attrezzatura di perforazione ed iniezione - ATTREZZATURA PER INIEZIONI di miscele cementizie, a doppio pistone ed azionamento ad aria compressa, completa di miscelatore azionato da motore elettrico, completa di m 50 di tubazione, escluse le valvole per i tubi, già funzionante in cantiere, escluso l'operatore, ma compresi i consumi, i ricambi e gli oneri di manutenzione e l'assicurazione	0,05000 ora	45,91000	2,29550
	AT			**2,29550**
	SAR22_RU.0001.0002.0001 - Operai (in sotterraneo) - OPERAIO SPECIALIZZATO (in sotterraneo)	0,15000 ora	34,50000	5,17500
	SAR22_RU.0001.0002.0002 - Operai (in sotterraneo) - OPERAIO QUALIFICATO (in sotterraneo)	0,15000 ora	32,78000	4,91700
	SAR22_RU.0001.0002.0003 - Operai (in sotterraneo) - OPERAIO COMUNE (in sotterraneo)	0,15000 ora	30,59000	4,58850
	SAR22_RU.0001.0002.0004 - Operai (in sotterraneo) - CAPO SQUADRA (in sotterraneo)	0,02500 ora	37,51000	0,93775
	RU			**15,61825**
	SAR22_SL.0005.0007.0001 - Malta espansiva - MALTA ESPANSIVA di consistenza fluida per l'ancoraggio di tirafondi, strutture metalliche, macchinari	1,70000 kg	4,19161	7,12574
	SAR22_SL.0006.0001.0007 - Ferro tondo - FERRO TONDO per c.a. in barre, tipo B450C, controllato in stabilimento diam. 28	4,83100 kg	1,50692	7,27993
	SAR22_SL.0007.0001.0003 - Additivo e disarmante - ADDITIVO FLUIDIFICANTE AERANTE per calcestruzzi e malte cementizie	0,60000 kg	0,99550	0,59730
	SL			**15,00297**
	Sommano euro (A)			**32,91672**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,07406 = 1,5% * B)			4,93751
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			3,78542
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**41,63965**
	Incidenza manodopera al 37,74%			*15,71628*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0007.0002.0017	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0007 - LAVORI IN SOTTERRANEO SAR22_0002 - Tiranti, chiodature, tubi SAR22_0017 - FORNITURA E POSA IN OPERA IN SOTTERRANEO DI CHIODATURE PASSIVE con resine, costituite da barre di acciaio DYWIDAG da mm 26,5; compreso la fornitura e posa delle barre; il bloccaggio con cartucce di speciale resina a presa rapida nella parte più profonda del foro e con cartucce di speciale resina a presa lenta distribuite nella restante parte; esclusa la perforazione; valutate per l'effettiva lunghezza del tirante.			
	SAR22_PR.0035.0007.0007 - Elementi vari - CARTUCCE IN RESINA d = 30 mm	3,00000 cad.	2,76000	8,28000
	PR			**8,28000**

	SAR22_RU.0001.0002.0001	- Operai (in sotterraneo) - OPERAIO SPECIALIZZATO (in sotterraneo)	0,10000 ora	34,50000	3,45000
	SAR22_RU.0001.0002.0002	- Operai (in sotterraneo) - OPERAIO QUALIFICATO (in sotterraneo)	0,10000 ora	32,78000	3,27800
	SAR22_RU.0001.0002.0003	- Operai (in sotterraneo) - OPERAIO COMUNE (in sotterraneo)	0,10000 ora	30,59000	3,05900
	SAR22_RU.0001.0002.0004	- Operai (in sotterraneo) - CAPO SQUADRA (in sotterraneo)	0,02500 ora	37,51000	0,93775
		RU			**10,72475**
	SAR22_SL.0006.0006.0003	- Acciaio in tubi, barre, o trefoli - ACCIAIO DYWIDAG in barre da 26.5 a 36 mm	4,48000 kg	6,39887	28,66694
		SL			**28,66694**
		Sommano euro (A)			**47,67169**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,10726 = 1,5% * B)			7,15075
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			5,48224
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**60,30468**
		Incidenza manodopera al 17,88%			*10,78393*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0007.0002.0018	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0007 - LAVORI IN SOTTERRANEO SAR22_0002 - Tiranti, chiodature, tubi SAR22_0018 - FORNITURA E POSA IN OPERA IN SOTTERRANEO DI CHIODATURE PASSIVE con resine, costituite da barre di acciaio B450C da mm 28 ad aderenza migliorata; compreso la fornitura e posa delle barre; il bloccaggio con cartucce di speciale resina a presa rapida nella parte più profonda del foro e con cartucce di speciale resina a presa lenta distribuite nella restante parte; esclusa la perforazione; valutate per l'effettiva lunghezza del tirante.				
	SAR22_PR.0035.0007.0007	- Elementi vari - CARTUCCE IN RESINA d = 30 mm	3,00000 cad.	2,76000	8,28000
		PR			**8,28000**
	SAR22_RU.0001.0002.0001	- Operai (in sotterraneo) - OPERAIO SPECIALIZZATO (in sotterraneo)	0,10000 ora	34,50000	3,45000
	SAR22_RU.0001.0002.0002	- Operai (in sotterraneo) - OPERAIO QUALIFICATO (in sotterraneo)	0,10000 ora	32,78000	3,27800
	SAR22_RU.0001.0002.0003	- Operai (in sotterraneo) - OPERAIO COMUNE (in sotterraneo)	0,10000 ora	30,59000	3,05900
	SAR22_RU.0001.0002.0004	- Operai (in sotterraneo) - CAPO SQUADRA (in sotterraneo)	0,02500 ora	37,51000	0,93775
		RU			**10,72475**
	SAR22_SL.0006.0001.0007	- Ferro tondo - FERRO TONDO per c.a. in barre, tipo B450C, controllato in stabilimento diam. 28	4,83100 kg	1,50692	7,27993
		SL			**7,27993**
		Sommano euro (A)			**26,28468**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,05914 = 1,5% * B)			3,94270
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			3,02274
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**33,25012**
		Incidenza manodopera al 32,41%			*10,77577*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0007.0002.0019	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0007 - LAVORI IN SOTTERRANEO SAR22_0002 - Tiranti, chiodature, tubi SAR22_0019 - FORNITURA E POSA IN OPERA IN SOTTERRANEO DI TUBO IN VETRORESINA INIETTATO PER PRECONSOLIDAMENTO DEL FRONTE DI SCAVO. Tubo in vetroresina ad aderenza migliorata con diametro mm 60 e spessore mm 10 dato in opera iniettato per il preconsolidamento del fronte di scavo in sotterraneo, compreso fornitura del tubo in vetroresina, gli occorrenti			

	manicotti e collanti per ottenere la lunghezza richiesta, fino ad un massimo di m 15, le valvole per iniezione, contenute nel numero massimo di 3 al metro, il tappo di fondo, il tubo di sfogo d'aria, l'inghisaggio del tubo mediante iniezione di miscela cementizia eseguita a bassa pressione tra tubo e pareti di perforo e ripetuta ad alta pressione attraverso le valvole dall'interno del tubo ed ogni altro onere, solo esclusa la perforazione primaria da retribuire con il prezzo relativo alla perforazione in sotterraneo. Misurazione: da bocca foro alla effettiva lunghezza del tubo di vetroresina.				
	SAR22_AT.0005.0004.0004	-	Attrezzatura di perforazione ed iniezione - ATTREZZATURA PER INIEZIONI di miscele cementizie, a doppio pistone ed azionamento ad aria compressa, completa di miscelatore azionato da motore elettrico, completa di m 50 di tubazione, escluse le valvole per i tubi, già funzionante in cantiere, escluso l'operatore, ma compresi i consumi, i ricambi e gli oneri di manutenzione e l'assicurazione	0,02000 ora	45,91000	0,91820
			AT			**0,91820**
	SAR22_PR.0035.0004.0003	-	Tubo - TUBO IN VETRORESINA finestrato da 65 mm per microplai tiranti	1,00000 m	14,88000	14,88000
			PR			**14,88000**
	SAR22_RU.0001.0001.0003	-	Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,01000 ora	26,41000	0,26410
	SAR22_RU.0001.0002.0001	-	Operai (in sotterraneo) - OPERAIO SPECIALIZZATO (in sotterraneo)	0,02000 ora	34,50000	0,69000
	SAR22_RU.0001.0002.0002	-	Operai (in sotterraneo) - OPERAIO QUALIFICATO (in sotterraneo)	0,02000 ora	32,78000	0,65560
	SAR22_RU.0001.0002.0003	-	Operai (in sotterraneo) - OPERAIO COMUNE (in sotterraneo)	0,02000 ora	30,59000	0,61180
	SAR22_RU.0001.0002.0004	-	Operai (in sotterraneo) - CAPO SQUADRA (in sotterraneo)	0,01000 ora	37,51000	0,37510
			RU			**2,59660**
	SAR22_SL.0004.0001.0001	-	Cemento - CEMENTO R.32.5 reso entro 100 km dalla cementeria in sacchi, trasportato con autocarro da 8 t con gruetta	0,15000 t	236,92813	35,53922
	SAR22_SL.0005.0003.0002	-	Malta cementizia - MALTA CEMENTIZIA, composta da cemento e sabbia, resa a piè d'opera dosata a kg 600 di cemento R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia	0,02500 m³	237,46992	5,93675
	SAR22_SL.0031.0001.0011	-	Macchinari - DUMPER PER USO IN SOTTERRANEO A CASSONE RIALTBABILE RINFORZATO compreso il conducente, i consumi di carburante e lubrificanti, i ricambi, gli oneri di manutenzione e compresa l'assicurazione, con potenza e portate fino a: 175 HP e cassone da mc.6,80	0,02000 ora	133,62700	2,67254
			SL			**44,14851**
			Sommano euro (A)			**62,54331**
			Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,14072 = 1,5% * B)			9,38150
			Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			7,19248
			TOTALE (A + B + C) euro / m			**79,11729**
			Incidenza manodopera al 6,81%			*5,38608*

Codice	Descrizione estesa / analisi			Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0007.0002.0020	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0007 - LAVORI IN SOTTERRANEO SAR22_0002 - Tiranti, chiodature, tubi SAR22_0020 - COMPENSO AGGIUNTIVO PER VALVOLA INIETTATA DOPO PERFORAZIONE DI TUBO DI VETRORESINA e predisposizione della sede della valvola, attraverso seconda iniezione ad alta pressione e con uso di doppia valvola di iniezione, dopo l'inghisaggio primario del tubo con malta cementizia.					
	SAR22_PR.0035.0007.0005	-	Elementi vari - COMPENSO AGGIUNTIVO PER VALVOLA INIETTATA DOPO PERFORAZIONE DI TUBO DI VETRORESINA e predisposizione della sede della valvola, attraverso seconda iniezione ad alta pressione e con uso di doppia valvola di iniezione, dopo l'inghisaggio primario del	1,00000 cad.	6,57000	6,57000

	tubo con malta cementizia.			
	PR			**6,57000**
	Sommano euro (A)			**6,57000**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01478 = 1,5% * B)			0,98550
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,75555
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**8,31105**
	Incidenza manodopera al ---%			---

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0007.0002.0021	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0007 - LAVORI IN SOTTERRANEO SAR22_0002 - Tiranti, chiodature, tubi SAR22_0021 - FORNITURA E POSA IN OPERA IN SOTTERRANEO DI TUBO IN VETRORESINA INIETTATO PER CONTENIMENTO DEL CONTORNO DEL CAVO. Tubo in vetroresina ad aderenza migliorata con diametro mm 60 e spessore mm 10 dato in opera iniettato per il contenimento del contorno del cavo, compreso: fornitura del tubo in vetroresina, gli occorrenti manicotti e collanti per ottenere la lunghezza richiesta, il tappo di fondo, il tubo di sfogo d'aria, l'inghisaggio del tubo mediante iniezione di miscela cementizia eseguita a bassa pressione tra tubo e pareti di perforo e ripetuta ad alta pressione attraverso le valvole dall'interno del tubo ed ogni altro onere, solo esclusa la perforazione primaria da retribuire con il prezzo relativo alla perforazione in sotterraneo. Misurazione: da bocca foro alla effettiva lunghezza del tubo di vetroresina.			
	SAR22_AT.0005.0004.0004 - Attrezzatura di perforazione ed iniezione - ATTREZZATURA PER INIEZIONI di miscele cementizie, a doppio pistone ed azionamento ad aria compressa, completa di miscelatore azionato da motore elettrico, completa di m 50 di tubazione, escluse le valvole per i tubi, già funzionante in cantiere, escluso l'operatore, ma compresi i consumi, i ricambi e gli oneri di manutenzione e l'assicurazione	0,02000 ora	45,91000	0,91820
	AT			**0,91820**
	SAR22_PR.0035.0004.0003 - Tubo - TUBO IN VETRORESINA finestrato da 65 mm per microplai tiranti	1,00000 m	14,88000	14,88000
	PR			**14,88000**
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00500 ora	26,41000	0,13205
	SAR22_RU.0001.0002.0001 - Operai (in sotterraneo) - OPERAIO SPECIALIZZATO (in sotterraneo)	0,02000 ora	34,50000	0,69000
	SAR22_RU.0001.0002.0002 - Operai (in sotterraneo) - OPERAIO QUALIFICATO (in sotterraneo)	0,02000 ora	32,78000	0,65560
	SAR22_RU.0001.0002.0003 - Operai (in sotterraneo) - OPERAIO COMUNE (in sotterraneo)	0,02000 ora	30,59000	0,61180
	SAR22_RU.0001.0002.0004 - Operai (in sotterraneo) - CAPO SQUADRA (in sotterraneo)	0,00500 ora	37,51000	0,18755
	RU			**2,27700**
	SAR22_SL.0005.0003.0002 - Malta cementizia - MALTA CEMENTIZIA, composta da cemento e sabbia, resa a piè d'opera dosata a kg 600 di cemento R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia	0,02500 m³	237,46992	5,93675
	SAR22_SL.0031.0001.0011 - Macchinari - DUMPER PER USO IN SOTTERRANEO A CASSONE RIALTBABILE RINFORZATO compreso il conducente, i consumi di carburante e lubrificanti, i ricambi, gli oneri di manutenzione e compresa l'assicurazione, con potenza e portate fino a: 175 HP e cassone da mc.6,80	0,00500 ora	133,62700	0,66814
	SL			**6,60489**
	Sommano euro (A)			**24,68009**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,05553 = 1,5% * B)			3,70201
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			2,83821

	TOTALE (A + B + C) euro / m			**31,22031**
	Incidenza manodopera al 11,25%			*3,51297*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0007.0002.0022	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0007 - LAVORI IN SOTTERRANEO SAR22_0002 - Tiranti, chiodature, tubi SAR22_0022 - COMPENSO AGGIUNTIVO PER VALVOLA IN GOMMA PER TUBI DI VETRORESINA. Valvola in gomma spessore mm. 3,5 compresa foratura del tubo			
	SAR22_PR.0035.0007.0006 - Elementi vari - COMPENSO AGGIUNTIVO PER VALVOLA IN GOMMA PER TUBI DI VETRORESINA. Valvola in gomma spessore mm. 3,5 compresa foratura del tubo	1,00000 cad.	7,26000	7,26000
	PR			**7,26000**
	Sommano euro (A)			**7,26000**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01634 = 1,5% * B)			1,08900
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,83490
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**9,18390**
	Incidenza manodopera al ---%			**---**

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0007.0002.0023	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0007 - LAVORI IN SOTTERRANEO SAR22_0002 - Tiranti, chiodature, tubi SAR22_0023 - PERFORAZIONE IN SOTTERRANEO DI PALO SPECIALE di piccolo diametro ad andamento verticale o inclinato fino a 20° , di lunghezza fino a 15 m, eseguito con attrezzatura a rotazione o rotopercussione a distruzione di nucleo in terreni di qualunque natura e consistenza, compresa la roccia dura da mina o manufatti artificiali, sia asciutti che in presenza d'acqua; compreso l'onere dell'impiego del tubo forma o del rivestimento provvisorio; esclusi gli oneri: per impianto di cantiere, trasporti ed installazioni; valutati per la lunghezza effettiva di perforazione e per i seguenti diametri esterni del tubo forma o del rivestimento provvisorio: diametro esterno da mm 100 a 130			
	SAR22_PR.0001.0016.0003 - Punta per perforazione - PUNTA DI PERFORAZIONE AL WIDIA diametro 120 mm	0,02000 cad.	116,85000	2,33700
	SAR22_PR.0001.0017.0001 - Asta completa di manicotto - ASTA COMPLETA DI MANICOTTO, dimensione media, per attrezzatura di perforazione	0,00400 cad.	588,50000	2,35400
	SAR22_PR.0035.0002.0005 - Macchinari - ATTREZZATURA SEMOVENTE DI PERFORAZIONE IN SOTTERRANEO di micropali, per l'esecuzione a rotazione a distruzione di nucleo, per diametri fino a 220 mm, con motore Diesel, già funzionante in cantiere, escluso il consumo di aste, manicotti e punte, gli operatori addetti, i consumi di carburanti e lubrificanti, i ricambi e gli oneri di manutenzione, ma compresa l'assicurazione	0,27500 ora	103,55000	28,47625
	PR			**33,16725**
	SAR22_RU.0001.0002.0001 - Operai (in sotterraneo) - OPERAIO SPECIALIZZATO (in sotterraneo)	0,27500 ora	34,50000	9,48750
	SAR22_RU.0001.0002.0002 - Operai (in sotterraneo) - OPERAIO QUALIFICATO (in sotterraneo)	0,27500 ora	32,78000	9,01450
	SAR22_RU.0001.0002.0004 - Operai (in sotterraneo) - CAPO SQUADRA (in sotterraneo)	0,06670 ora	37,51000	2,50192
	RU			**21,00392**
	Sommano euro (A)			**54,17117**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,12189 = 1,5% * B)			8,12568
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			6,22969
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**68,52654**
	Incidenza manodopera al 30,65%			*21,00392*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0007.0002.0024	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0007 - LAVORI IN SOTTERRANEO SAR22_0002 - Tiranti, chiodature, tubi SAR22_0024 - PERFORAZIONE IN SOTTERRANEO DI PALO SPECIALE di piccolo diametro ad andamento verticale o inclinato fino a 20° , di lunghezza fino a 15 m, eseguito con attrezzatura a rotazione o rotopercussione a distruzione di nucleo in terreni di qualunque natura e consistenza, compresa la roccia dura da mina o manufatti artificiali, sia asciutti che in presenza d'acqua; compreso l'onere dell'impiego del tubo forma o del rivestimento provvisorio; esclusi gli oneri: per impianto di cantiere, trasporti ed installazioni; valutati per la lunghezza effettiva di perforazione e per i seguenti diametri esterni del tubo forma o del rivestimento provvisorio: diametro esterno da mm 160 a 180			
	SAR22_PR.0001.0016.0004 - Punta per perforazione - PUNTA DI PERFORAZIONE AL WIDIA diametro 180 mm	0,02000 cad.	147,13000	2,94260
	SAR22_PR.0001.0017.0001 - Asta completa di manicotto - ASTA COMPLETA DI MANICOTTO, dimensione media, per attrezzatura di perforazione	0,00400 cad.	588,50000	2,35400
	SAR22_PR.0035.0002.0005 - Macchinari - ATTREZZATURA SEMOVENTE DI PERFORAZIONE IN SOTTERRANEO di micropali, per l'esecuzione a rotazione a distruzione di nucleo, per diametri fino a 220 mm, con motore Diesel, già funzionante in cantiere, escluso il consumo di aste, manicotti e punte, gli operatori addetti, i consumi di carburanti e lubrificanti, i ricambi e gli oneri di manutenzione, ma compresa l'assicurazione	0,30000 ora	103,55000	31,06500
	PR			**36,36160**
	SAR22_RU.0001.0002.0001 - Operai (in sotterraneo) - OPERAIO SPECIALIZZATO (in sotterraneo)	0,30000 ora	34,50000	10,35000
	SAR22_RU.0001.0002.0003 - Operai (in sotterraneo) - OPERAIO COMUNE (in sotterraneo)	0,30000 ora	30,59000	9,17700
	SAR22_RU.0001.0002.0004 - Operai (in sotterraneo) - CAPO SQUADRA (in sotterraneo)	0,07500 ora	37,51000	2,81325
	RU			**22,34025**
	Sommano euro (A)			**58,70185**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,13208 = 1,5% * B)			8,80528
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			6,75071
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**74,25784**
	Incidenza manodopera al 30,08%			*22,34025*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0007.0002.0025	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0007 - LAVORI IN SOTTERRANEO SAR22_0002 - Tiranti, chiodature, tubi SAR22_0025 - PERFORAZIONE IN SOTTERRANEO DI PALO SPECIALE di piccolo diametro ad andamento verticale o inclinato fino a 20° , di lunghezza fino a 15 m, eseguito con attrezzatura a rotazione o rotopercussione a distruzione di nucleo in terreni di qualunque natura e consistenza, compresa la roccia dura da mina o manufatti artificiali, sia asciutti che in presenza d'acqua; compreso l'onere dell'impiego del tubo forma o del rivestimento provvisorio; esclusi gli oneri: per impianto di cantiere, trasporti ed installazioni; valutati per la lunghezza effettiva di perforazione e per i seguenti diametri esterni del tubo forma o del rivestimento provvisorio: diametro esterno da mm 210 a 220			
	SAR22_PR.0001.0016.0005 - Punta per perforazione - PUNTA DI PERFORAZIONE AL WIDIA diametro 220 mm	0,02000 cad.	165,62000	3,31240
	SAR22_PR.0001.0017.0001 - Asta completa di manicotto - ASTA COMPLETA DI MANICOTTO, dimensione media, per attrezzatura di perforazione	0,00400 cad.	588,50000	2,35400
	SAR22_PR.0035.0002.0005 - Macchinari - ATTREZZATURA SEMOVENTE DI PERFORAZIONE IN SOTTERRANEO di micropali, per l'esecuzione a rotazione a distruzione di nucleo, per diametri fino a 220 mm, con motore Diesel, già funzionante in cantiere, escluso il consumo di aste, manicotti e punte, gli operatori addetti, i consumi di carburanti e lubrificanti, i ricambi e gli oneri di	0,32000 ora	103,55000	33,13600

		manutenzione, ma compresa l'assicurazione			
		PR			**38,80240**
	SAR22_RU.0001.0002.0001	- Operai (in sotterraneo) - OPERAIO SPECIALIZZATO (in sotterraneo)	0,32000 ora	34,50000	11,04000
	SAR22_RU.0001.0002.0003	- Operai (in sotterraneo) - OPERAIO COMUNE (in sotterraneo)	0,32000 ora	30,59000	9,78880
	SAR22_RU.0001.0002.0004	- Operai (in sotterraneo) - CAPO SQUADRA (in sotterraneo)	0,08000 ora	37,51000	3,00080
		RU			**23,82960**
		Sommano euro (A)			**62,63200**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,14092 = 1,5% * B)			9,39480
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			7,20268
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**79,22948**
		Incidenza manodopera al 30,08%			*23,82960*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0007.0002.0026	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0007 - LAVORI IN SOTTERRANEO SAR22_0002 - Tiranti, chiodature, tubi SAR22_0026 - FORMAZIONE DI PALI SPECIALI di piccolo diametro con malta cementizia dosata a kg 600 di cemento tipo 32,5 per ogni metro cubo di sabbia vagliata e lavata, compreso l'onere della presenza dell'armatura metallica da pagarsi a parte, valutata a metro cubo per la effettiva quantità posta in opera				
	SAR22_AT.0004.0001.0004	- Macchinario vario - BETONIERA FISSA A TAMBURO ROTANTE ad inversione di marcia, con tramoggia di carico con sollevamento idraulico, con motore Diesel, compresi i consumi e gli oneri di manutenzione, escluso l'operatore capacità litri 500, resa l.350, HP 17	0,60000 ora	6,01000	3,60600
		AT			**3,60600**
	SAR22_RU.0001.0002.0001	- Operai (in sotterraneo) - OPERAIO SPECIALIZZATO (in sotterraneo)	0,60000 ora	34,50000	20,70000
	SAR22_RU.0001.0002.0002	- Operai (in sotterraneo) - OPERAIO QUALIFICATO (in sotterraneo)	0,60000 ora	32,78000	19,66800
	SAR22_RU.0001.0002.0003	- Operai (in sotterraneo) - OPERAIO COMUNE (in sotterraneo)	1,20000 ora	30,59000	36,70800
	SAR22_RU.0001.0002.0004	- Operai (in sotterraneo) - CAPO SQUADRA (in sotterraneo)	0,05000 ora	37,51000	1,87550
		RU			**78,95150**
	SAR22_SL.0003.0001.0001	- Sabbia - SABBIA FINE LAVATA (0-3)	1,00000 m³	33,52600	33,52600
	SAR22_SL.0004.0001.0001	- Cemento - CEMENTO R.32.5 reso entro 100 km dalla cementeria in sacchi, trasportato con autocarro da 8 t con gruetta	0,60000 t	236,92813	142,15688
		SL			**175,68288**
		Sommano euro (A)			**258,24038**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,58104 = 1,5% * B)			38,73606
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			29,69764
		TOTALE (A + B + C) euro / m³			**326,67408**
		Incidenza manodopera al 25,38%			*82,91300*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0007.0002.0027	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0007 - LAVORI IN SOTTERRANEO SAR22_0002 - Tiranti, chiodature, tubi SAR22_0027 - FORMAZIONE DI PALI SPECIALI di piccolo diametro con iniezione di miscele cementizie, binarie o a più componenti, eseguita a			

	pressione controllata, con pompe o iniettori ad alta pressione, per mezzo di speciali otturatori, compresa la fornitura del cemento tipo 32,5, degli eventuali inerti ed additivi; compresa la fornitura dell'acqua ed il nolo dell'attrezzatura di iniezione; compreso l'onere della presenza dell'armatura metallica da pagarsi a parte; escluso la fornitura di valvole di non ritorno per iniezioni in fasi successive; valutate per chilogrammo di miscela secca effettivamente iniettata				
	SAR22_AT.0005.0004.0004	- Attrezzatura di perforazione ed iniezione - ATTREZZATURA PER INIEZIONI di miscele cementizie, a doppio pistone ed azionamento ad aria compressa, completa di miscelatore azionato da motore elettrico, completa di m 50 di tubazione, escluse le valvole per i tubi, già funzionante in cantiere, escluso l'operatore, ma compresi i consumi, i ricambi e gli oneri di manutenzione e l'assicurazione	0,00150 ora	45,91000	0,06887
		AT			**0,06887**
	SAR22_RU.0001.0002.0001	- Operai (in sotterraneo) - OPERAIO SPECIALIZZATO (in sotterraneo)	0,00150 ora	34,50000	0,05175
	SAR22_RU.0001.0002.0002	- Operai (in sotterraneo) - OPERAIO QUALIFICATO (in sotterraneo)	0,00150 ora	32,78000	0,04917
	SAR22_RU.0001.0002.0003	- Operai (in sotterraneo) - OPERAIO COMUNE (in sotterraneo)	0,00300 ora	30,59000	0,09177
	SAR22_RU.0001.0002.0004	- Operai (in sotterraneo) - CAPO SQUADRA (in sotterraneo)	0,00150 ora	37,51000	0,05627
		RU			**0,24896**
	SAR22_SL.0004.0001.0001	- Cemento - CEMENTO R.32.5 reso entro 100 km dalla cementeria in sacchi, trasportato con autocarro da 8 t con gruetta	0,00150 t	236,92813	0,35539
		SL			**0,35539**
		Sommano euro (A)			**0,67322**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00151 = 1,5% * B)			0,10098
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,07742
		TOTALE (A + B + C) euro / kg			**0,85162**
		Incidenza manodopera al 30,4%			*0,25886*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0007.0002.0028	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0007 - LAVORI IN SOTTERRANEO SAR22_0002 - Tiranti, chiodature, tubi SAR22_0028 - FORNITURA IN SOTTERRANEO DI LAMIERINO DI ACIAIO, per la formazione di camicie tubolari di qualsiasi diametro, da impiegare nella costruzione dei pali di fondazione in sotterraneo per evitare il dilavamento del calcestruzzo in presenza d'acqua, compresa la sagomatura ed ogni altra lavorazione per dare la camicia pronta per la posa in opera				
	SAR22_AT.0005.0001.0004	- Macchinario vario - MACCHINARIO VARIO già esistente in cantiere SALDATRICE elettrica, esclusi gli elettrodi	0,00750 ora	3,29000	0,02468
		AT			**0,02468**
	SAR22_RU.0001.0002.0001	- Operai (in sotterraneo) - OPERAIO SPECIALIZZATO (in sotterraneo)	0,01500 ora	34,50000	0,51750
	SAR22_RU.0001.0002.0002	- Operai (in sotterraneo) - OPERAIO QUALIFICATO (in sotterraneo)	0,01500 ora	32,78000	0,49170
		RU			**1,00920**
	SAR22_SL.0006.0003.0001	- Lamiere - LAMIERE lisce, nere. oltre i 12/10 e fino ai 18/10 mm	1,04000 kg	1,44350	1,50124
		SL			**1,50124**
		Sommano euro (A)			**2,53512**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00570 = 1,5% * B)			0,38027
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,29154
		TOTALE (A + B + C) euro / kg			**3,20693**

	Incidenza manodopera al 32,58%			*1,04490*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0007.0002.0029	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0007 - LAVORI IN SOTTERRANEO SAR22_0002 - Tiranti, chiodature, tubi SAR22_0029 - FORNITURA E POSA IN OPERA in sotterraneo di armatura metallica, nei fori compensati dalla relativa voce di elenco, costituita da barre di acciaio ad aderenza migliorata B450A O B450C controllato in stabilimento, compreso legature, piegature e quanto altro occorra.			
	SAR22_PR.0006.0001.0002 - Ferro tondo - FERRO TONDO per c.a. in barre sagomate, tipo B450A e B450C, controllato in stabilimento, rispondente alla norma UNI EN 10080 e prodotto con sistemi di controllo di produzione in stabilimento di cui al D.M.17/01/2018, tagliato a misura, sagomato e assemblato diam. 10	1,05000 kg	1,47000	1,54350
	PR			**1,54350**
	SAR22_RU.0001.0002.0001 - Operai (in sotterraneo) - OPERAIO SPECIALIZZATO (in sotterraneo)	0,00500 ora	34,50000	0,17250
	SAR22_RU.0001.0002.0003 - Operai (in sotterraneo) - OPERAIO COMUNE (in sotterraneo)	0,00500 ora	30,59000	0,15295
	RU			**0,32545**
	Sommano euro (A)			**1,86895**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00421 = 1,5% * B)			0,28034
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,21493
	TOTALE (A + B + C) euro / kg			**2,36422**
	Incidenza manodopera al 13,77%			*0,32545*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0007.0002.0030	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0007 - LAVORI IN SOTTERRANEO SAR22_0002 - Tiranti, chiodature, tubi SAR22_0030 - COMPENSO ALLE ARMATURE METALLICHE in acciaio B450A o B450C, sia in barre lisce che ad aderenza migliorata, di pali speciali di piccolo diametro per i maggiori oneri derivanti dal preconfezionamento in sotterraneo delle gabbie opportunamente assemblate mediante saldatura della spirale alle barre verticali.			
	SAR22_AT.0005.0001.0004 - Macchinario vario - MACCHINARIO VARIO già esistente in cantiere SALDATRICE elettrica, esclusi gli elettrodi	0,00500 ora	3,29000	0,01645
	AT			**0,01645**
	SAR22_RU.0001.0002.0001 - Operai (in sotterraneo) - OPERAIO SPECIALIZZATO (in sotterraneo)	0,01000 ora	34,50000	0,34500
	SAR22_RU.0001.0002.0003 - Operai (in sotterraneo) - OPERAIO COMUNE (in sotterraneo)	0,01000 ora	30,59000	0,30590
	RU			**0,65090**
	Sommano euro (A)			**0,66735**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00150 = 1,5% * B)			0,10010
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,07675
	TOTALE (A + B + C) euro / kg			**0,84420**
	Incidenza manodopera al 77,1%			*0,65090*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0007.0002.0031	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0007 - LAVORI IN SOTTERRANEO SAR22_0002 - Tiranti, chiodature, tubi SAR22_0031 - FORNITURA E POSA IN OPERA nei fori per pali speciali di piccolo diametro in sotterraneo di armatura portante costituita da tubi di acciaio di qualità Fe 510, uniti con manicotti filettati, senza finestrature ma con			

	l'applicazione dei soli piedini per distanziare il tubo dal fondo foro, per permettere il passaggio delle malte o delle iniezioni, per ogni chilogrammo di tubo posto in opera.				
	SAR22_RU.0001.0002.0001	- Operai (in sotterraneo) - OPERAIO SPECIALIZZATO (in sotterraneo)	0,01000 ora	34,50000	0,34500
	SAR22_RU.0001.0002.0003	- Operai (in sotterraneo) - OPERAIO COMUNE (in sotterraneo)	0,01000 ora	30,59000	0,30590
		RU			**0,65090**
	SAR22_SL.0006.0006.0001	- Acciaio in tubi, barre, o trefoli - TUBO DI ACCIAIO Fe 510 di diametri e spessori vari, con giunzione a manicotto filettato per armatura portante di pali speciali di piccolo diametro	1,04000 kg	3,04415	3,16592
		SL			**3,16592**
		Sommano euro (A)			**3,81682**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00859 = 1,5% * B)			0,57252
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,43893
		TOTALE (A + B + C) euro / kg			**4,82827**
		Incidenza manodopera al 13,88%			*0,67013*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0007.0002.0032	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0007 - LAVORI IN SOTTERRANEO SAR22_0002 - Tiranti, chiodature, tubi SAR22_0032 - SOVRAPPREZZO AI TUBI Fe 510 per la formazione in sotterraneo di finestrature costituite da due coppie di fori, diametralmente opposti a due a due, distanziate fra loro di circa 60 cm in altezza, mentre ogni gruppo di quattro fori sarà distanziato di circa m 1,50 in altezza lungo l'asse del tubo e sarà ricoperto da un manicotto in gomma di adeguata lunghezza, per ogni chilogrammo di tubo				
	SAR22_RU.0001.0002.0001	- Operai (in sotterraneo) - OPERAIO SPECIALIZZATO (in sotterraneo)	0,00650 ora	34,50000	0,22425
	SAR22_RU.0001.0002.0003	- Operai (in sotterraneo) - OPERAIO COMUNE (in sotterraneo)	0,00650 ora	30,59000	0,19884
		RU			**0,42309**
		Sommano euro (A)			**0,42309**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00095 = 1,5% * B)			0,06346
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,04866
		TOTALE (A + B + C) euro / kg			**0,53521**
		Incidenza manodopera al 79,05%			*0,42309*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0007.0002.0033	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0007 - LAVORI IN SOTTERRANEO SAR22_0002 - Tiranti, chiodature, tubi SAR22_0033 - COMPENSO PER APPOSIZIONE IN SOTTERRANEO di una valvola di non ritorno sui tubi di armatura dei pali speciali di piccolo diametro per consentire le iniezioni, a pressione controllata, in fasi successive.				
	SAR22_PR.0026.0001.0002	- Valvola e/o rubinetto - VALVOLA DI RITEGNO A CLAPET, IN BRONZO, PN 16, a tenuta metallica o in neoprene diam. 1" - 25 mm	1,00000 cad.	26,25000	26,25000
		PR			**26,25000**
	SAR22_RU.0001.0002.0001	- Operai (in sotterraneo) - OPERAIO SPECIALIZZATO (in sotterraneo)	0,40000 ora	34,50000	13,80000
		RU			**13,80000**
		Sommano euro (A)			**40,05000**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,09011 = 1,5% * B)			6,00750

	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			4,60575
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**50,66325**
	Incidenza manodopera al 27,24%			*13,80000*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0007.0002.0034	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0007 - LAVORI IN SOTTERRANEO SAR22_0002 - Tiranti, chiodature, tubi SAR22_0034 - INSTALLAZIONE IN SOTTERANEO DI ATTREZZATRA per consolidamento colonnare del terreno tipo "JET- GROUTING" in ciascuna postazione, su aree accessibili ai mezzi di trasporto impiegati in sotterraneo, compreso l'onere del trasporto da una postazione alla successiva, il tracciamento e la picchettazione: a corpo.			
	SAR22_AT.0004.0003.0004 - Attrezzatura di perforazione ed iniezione - ATTREZZATURA DI PERFORAZIONE ED INIEZIONE per consolidamenti colonnari tipo JET- GROUTING semovente, già funzionante in cantiere, esclusi gli operatori, i consumi di carburanti e lubrificanti, i ricambi e gli oneri di manutenzione e compreso l'assicurazione	1,50000 ora	39,15000	58,72500
	SAR22_AT.0005.0016.0008 - Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	1,00000 ora	65,89000	65,89000
	AT			**124,61500**
	SAR22_RU.0001.0002.0001 - Operai (in sotterraneo) - OPERAIO SPECIALIZZATO (in sotterraneo)	1,50000 ora	34,50000	51,75000
	SAR22_RU.0001.0002.0002 - Operai (in sotterraneo) - OPERAIO QUALIFICATO (in sotterraneo)	1,50000 ora	32,78000	49,17000
	SAR22_RU.0001.0002.0003 - Operai (in sotterraneo) - OPERAIO COMUNE (in sotterraneo)	3,00000 ora	30,59000	91,77000
	SAR22_RU.0001.0002.0004 - Operai (in sotterraneo) - CAPO SQUADRA (in sotterraneo)	1,50000 ora	37,51000	56,26500
	RU			**248,95500**
	Sommano euro (A)			**373,57000**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,84053 = 1,5% * B)			56,03550
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			42,96055
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**472,56605**
	Incidenza manodopera al 52,68%			*248,95500*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0007.0002.0035	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0007 - LAVORI IN SOTTERRANEO SAR22_0002 - Tiranti, chiodature, tubi SAR22_0035 - REALIZZAZIONE IN SOTTERRANEO DI COLONNA DI TERRENO CONSOLIDATO con il sistema "JET- GROUTING" o similare verticale o subverticale, tra loro compenetrate o non e comunque secondo quanto disposto dalla D.L., in terreno di qualsiasi natura e consistenza per profondità fino a m 20,00, eseguita mediante introduzione a rotazione di aste di diametro opportuno che vengono ritirate e ruotate a velocità prefissata iniettando attraverso appositi ugelli ad altissima pressione (300-450 Atm) la miscela cementizia binaria con rapporto cemento/acqua non inferiore a 1/1 in peso, con pressioni e velocità di iniezione tali da consentire la formazione della colonna del diametro prescritto, con procedimento monofluido (miscela cementizia) o bifluido (miscela cementizia ed aria) onde ottenere lungo tutta la colonna una resistenza a compressione di terreno consolidato non inferiore a 10 N/ mm; compreso la fornitura del cemento tipo 32,5, dell'acqua, dei materiali di consumo ed il nolo delle attrezzature; valutata per la effettiva profondità della colonna, esclusa la fornitura e posa in opera di tubo metallico di armatura, e per i seguenti diametri della colonna di terreno consolidato: diametro cm 50-60			
	SAR22_AT.0005.0004.0003 - Attrezzatura di perforazione ed iniezione - ATTREZZATURA DI PERFORAZIONE ED INIEZIONE per consolidamenti colonnari tipo JET- GROUTING semovente, già funzionante in cantiere, esclusi gli operatori, ma compreso i consumi di carburanti e lubrificanti, i ricambi e gli	0,35000 ora	118,18000	41,36300

		oneri di manutenzione e l'assicurazione			
		AT			**41,36300**
	SAR22_RU.0001.0002.0001	- Operai (in sotterraneo) - OPERAIO SPECIALIZZATO (in sotterraneo)	0,35000 ora	34,50000	12,07500
	SAR22_RU.0001.0002.0002	- Operai (in sotterraneo) - OPERAIO QUALIFICATO (in sotterraneo)	0,35000 ora	32,78000	11,47300
	SAR22_RU.0001.0002.0003	- Operai (in sotterraneo) - OPERAIO COMUNE (in sotterraneo)	0,35000 ora	30,59000	10,70650
	SAR22_RU.0001.0002.0004	- Operai (in sotterraneo) - CAPO SQUADRA (in sotterraneo)	0,06500 ora	37,51000	2,43815
		RU			**36,69265**
	SAR22_SL.0004.0001.0001	- Cemento - CEMENTO R.32.5 reso entro 100 km dalla cementeria in sacchi, trasportato con autocarro da 8 t con gruetta	0,18000 t	236,92813	42,64706
		SL			**42,64706**
		Sommano euro (A)			**120,70271**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,27158 = 1,5% * B)			18,10541
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			13,88081
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**152,68893**
		Incidenza manodopera al 24,81%			*37,88110*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0007.0002.0036	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0007 - LAVORI IN SOTTERRANEO SAR22_0002 - Tiranti, chiodature, tubi SAR22_0036 - REALIZZAZIONE IN SOTTERRANEO DI COLONNA DI TERRENO CONSOLIDATO con il sistema "JET- GROUTING" o similare verticale o subverticale, tra loro compenetrate o non e comunque secondo quanto disposto dalla D.L., in terreno di qualsiasi natura e consistenza per profondità fino a m 20,00, eseguita mediante introduzione a rotazione di aste di diametro opportuno che vengono ritirate e ruotate a velocità prefissata iniettando attraverso appositi ugelli ad altissima pressione (300-450 Atm) la miscela cementizia binaria con rapporto cemento/acqua non inferiore a 1/1 in peso, con pressioni e velocità di iniezione tali da consentire la formazione della colonna del diametro prescritto, con procedimento monofluido (miscela cementizia) o bifluido (miscela cementizia ed aria) onde ottenere lungo tutta la colonna una resistenza a compressione di terreno consolidato non inferiore a 10 N/ mm; compreso la fornitura del cemento tipo 32,5, dell'acqua, dei materiali di consumo ed il nolo delle attrezzature; valutata per la effettiva profondità della colonna, esclusa la fornitura e posa in opera di tubo metallico di armatura, e per i seguenti diametri della colonna di terreno consolidato: diametro cm 70-80				
	SAR22_AT.0005.0004.0003	- Attrezzatura di perforazione ed iniezione - ATTREZZATURA DI PERFORAZIONE ED INIEZIONE per consolidamenti colonnari tipo JET- GROUTING semovente, già funzionante in cantiere, esclusi gli operatori, ma compreso i consumi di carburanti e lubrificanti, i ricambi e gli oneri di manutenzione e l'assicurazione	0,40000 ora	118,18000	47,27200
		AT			**47,27200**
	SAR22_RU.0001.0002.0001	- Operai (in sotterraneo) - OPERAIO SPECIALIZZATO (in sotterraneo)	0,40000 ora	34,50000	13,80000
	SAR22_RU.0001.0002.0002	- Operai (in sotterraneo) - OPERAIO QUALIFICATO (in sotterraneo)	0,40000 ora	32,78000	13,11200
	SAR22_RU.0001.0002.0003	- Operai (in sotterraneo) - OPERAIO COMUNE (in sotterraneo)	0,40000 ora	30,59000	12,23600
	SAR22_RU.0001.0002.0004	- Operai (in sotterraneo) - CAPO SQUADRA (in sotterraneo)	0,15000 ora	37,51000	5,62650
		RU			**44,77450**
	SAR22_SL.0004.0001.0001	- Cemento - CEMENTO R.32.5 reso entro 100 km dalla cementeria in sacchi, trasportato con autocarro da 8 t con gruetta	0,37000 t	236,92813	87,66341
		SL			**87,66341**
		Sommano euro (A)			**179,70991**

	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,40435 = 1,5% * B)			26,95649
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			20,66664
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**227,33304**
	Incidenza manodopera al 20,77%			*47,21743*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0007.0002.0037	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0007 - LAVORI IN SOTTERRANEO SAR22_0002 - Tiranti, chiodature, tubi SAR22_0037 - REALIZZAZIONE IN SOTTERRANEO DI COLONNA DI TERRENO CONSOLIDATO con il sistema "JET- GROUTING" o similare verticale o subverticale, tra loro compenetrate o non e comunque secondo quanto disposto dalla D.L., in terreno di qualsiasi natura e consistenza per profondità fino a m 20,00, eseguita mediante introduzione a rotazione di aste di diametro opportuno che vengono ritirate e ruotate a velocità prefissata iniettando attraverso appositi ugelli ad altissima pressione (300-450 Atm) la miscela cementizia binaria con rapporto cemento/acqua non inferiore a 1/1 in peso, con pressioni e velocità di iniezione tali da consentire la formazione della colonna del diametro prescritto, con procedimento monofluido (miscela cementizia) o bifluido (miscela cementizia ed aria) onde ottenere lungo tutta la colonna una resistenza a compressione di terreno consolidato non inferiore a 10 N/ mm; compreso la fornitura del cemento tipo 32,5, dell'acqua, dei materiali di consumo ed il nolo delle attrezzature; valutata per la effettiva profondità della colonna, esclusa la fornitura e posa in opera di tubo metallico di armatura, e per i seguenti diametri della colonna di terreno consolidato: diametro cm 90-100			
	SAR22_AT.0005.0004.0003 - Attrezzatura di perforazione ed iniezione - ATTREZZATURA DI PERFORAZIONE ED INIEZIONE per consolidamenti colonnari tipo JET- GROUTING semovente, già funzionante in cantiere, esclusi gli operatori, ma compreso i consumi di carburanti e lubrificanti, i ricambi e gli oneri di manutenzione e l'assicurazione	0,50000 ora	118,18000	59,09000
	AT			**59,09000**
	SAR22_RU.0001.0002.0001 - Operai (in sotterraneo) - OPERAIO SPECIALIZZATO (in sotterraneo)	0,50000 ora	34,50000	17,25000
	SAR22_RU.0001.0002.0002 - Operai (in sotterraneo) - OPERAIO QUALIFICATO (in sotterraneo)	0,50000 ora	32,78000	16,39000
	SAR22_RU.0001.0002.0003 - Operai (in sotterraneo) - OPERAIO COMUNE (in sotterraneo)	0,50000 ora	30,59000	15,29500
	SAR22_RU.0001.0002.0004 - Operai (in sotterraneo) - CAPO SQUADRA (in sotterraneo)	0,12500 ora	37,51000	4,68875
	RU			**53,62375**
	SAR22_SL.0004.0001.0001 - Cemento - CEMENTO R.32.5 reso entro 100 km dalla cementeria in sacchi, trasportato con autocarro da 8 t con gruetta	0,64000 t	236,92813	151,63400
	SL			**151,63400**
	Sommano euro (A)			**264,34775**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,59478 = 1,5% * B)			39,65216
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			30,39999
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**334,39990**
	Incidenza manodopera al 17,3%			*57,84935*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0007.0002.0038	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0007 - LAVORI IN SOTTERRANEO SAR22_0002 - Tiranti, chiodature, tubi SAR22_0038 - FORNITURA E POSA IN OPERA IN SOTTERANEO nelle colonne di terreno consolidato di armatura costituita da tubi di acciaio di qualità Fe 510, uniti con manicotti filettati, escluse le finestrature, da pagare a parte per ogni chilogrammo di tubo posto in opera			
	SAR22_RU.0001.0002.0001 - Operai (in sotterraneo) - OPERAIO SPECIALIZZATO (in sotterraneo)	0,00750 ora	34,50000	0,25875
	SAR22_RU.0001.0002.0003 - Operai (in sotterraneo) - OPERAIO COMUNE (in sotterraneo)	0,02250 ora	30,59000	0,68828
	RU			

					0,94703
	SAR22_SL.0006.0006.0001	-	Acciaio in tubi, barre, o trefoli - TUBO DI ACCIAIO Fe 510 di diametri e spessori vari, con giunzione a manicotto filettato per armatura portante di pali speciali di piccolo diametro	1,04000 kg	3,04415	3,16592
			SL			**3,16592**
			Sommano euro (A)			**4,11295**
			Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00925 = 1,5% * B)			0,61694
			Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,47299
			TOTALE (A + B + C) euro / kg			**5,20288**
			Incidenza manodopera al 18,57%			*0,96626*

Codice	Descrizione estesa / analisi			Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0007.0002.0039	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0007 - LAVORI IN SOTTERRANEO SAR22_0002 - Tiranti, chiodature, tubi SAR22_0039 - ESECUZIONE DI PREFORI IN SOTTERANEO con attrezzatura di perforazione a rotazione o rotopercussione, a distruzione di nucleo, da eseguirsi nelle opere di consolidamento colonnare, per consentire l'attraversamento di murature, fondazioni in genere e banchi di terreno cementato che non consentono il normale avanzamento dell'utensile di perforazione dell'attrezzatura per "JET-GROUTING"					
	SAR22_PR.0001.0016.0003	-	Punta per perforazione - PUNTA DI PERFORAZIONE AL WIDIA diametro 120 mm	0,02000 cad.	116,85000	2,33700
	SAR22_PR.0001.0017.0001	-	Asta completa di manicotto - ASTA COMPLETA DI MANICOTTO, dimensione media, per attrezzatura di perforazione	0,00400 cad.	588,50000	2,35400
	SAR22_PR.0035.0002.0005	-	Macchinari - ATTREZZATURA SEMOVENTE DI PERFORAZIONE IN SOTTERRANEO di micropali, per l'esecuzione a rotazione a distruzione di nucleo, per diametri fino a 220 mm, con motore Diesel, già funzionante in cantiere, escluso il consumo di aste, manicotti e punte, gli operatori addetti, i consumi di carburanti e lubrificanti, i ricambi e gli oneri di manutenzione, ma compresa l'assicurazione	0,35000 ora	103,55000	36,24250
			PR			**40,93350**
	SAR22_RU.0001.0002.0001	-	Operai (in sotterraneo) - OPERAIO SPECIALIZZATO (in sotterraneo)	0,50000 ora	34,50000	17,25000
	SAR22_RU.0001.0002.0003	-	Operai (in sotterraneo) - OPERAIO COMUNE (in sotterraneo)	0,50000 ora	30,59000	15,29500
	SAR22_RU.0001.0002.0004	-	Operai (in sotterraneo) - CAPO SQUADRA (in sotterraneo)	0,05000 ora	37,51000	1,87550
			RU			**34,42050**
			Sommano euro (A)			**75,35400**
			Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,16955 = 1,5% * B)			11,30310
			Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			8,66571
			TOTALE (A + B + C) euro / m			**95,32281**
			Incidenza manodopera al 36,11%			*34,42050*

Codice	Descrizione estesa / analisi			Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0007.0002.0040	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0007 - LAVORI IN SOTTERRANEO SAR22_0002 - Tiranti, chiodature, tubi SAR22_0040 - INSTALLAZIONE DI ATTREZZATURA IN SOTTERRANEO PER INIEZIONE in ciascuna postazione o gruppo di postazioni contigue, su aree accessibili ai normali mezzi di trasporto, compreso l'onere del trasporto da una postazione alla successiva, il tracciamento e la picchettazione.					
	SAR22_AT.0002.0004.0003	-	Attrezzatura di perforazione ed iniezione - ATTREZZATURA DI PERFORAZIONE a	1,00000 ora	15,55000	15,55000

		rotazione per sondaggi geognostici, sia a carotaggio continuo, sia a distruzione di nucleo, già funzionante in cantiere, escluso il consumo di aste, manicotti, corone o punte, gli operatori, i consumi, i lubrificanti, i ricambi e gli oneri di manutenzione			
	SAR22_AT.0004.0003.0005	- Attrezzatura di perforazione ed iniezione - ATTREZZATURA PER INIEZIONI di miscele cementizie, a doppio pistone ed azionamento ad aria compressa, completa di miscelatore azionato da motore elettrico, completa di m 50 di tubazione, escluse le valvole per i tubi, già funzionante in cantiere, escluso gli operatori addetti, i consumi, i ricambi e gli oneri di manutenzione, ma compresa l'assicurazione	1,00000 ora	13,23000	13,23000
	SAR22_AT.0005.0016.0008	- Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	1,00000 ora	65,89000	65,89000
		AT			**94,67000**
	SAR22_RU.0001.0002.0001	- Operai (in sotterraneo) - OPERAIO SPECIALIZZATO (in sotterraneo)	1,00000 ora	34,50000	34,50000
	SAR22_RU.0001.0002.0002	- Operai (in sotterraneo) - OPERAIO QUALIFICATO (in sotterraneo)	1,00000 ora	32,78000	32,78000
	SAR22_RU.0001.0002.0003	- Operai (in sotterraneo) - OPERAIO COMUNE (in sotterraneo)	2,00000 ora	30,59000	61,18000
	SAR22_RU.0001.0002.0004	- Operai (in sotterraneo) - CAPO SQUADRA (in sotterraneo)	1,00000 ora	37,51000	37,51000
		RU			**165,97000**
		Sommano euro (A)			**260,64000**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,58644 = 1,5% * B)			39,09600
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			29,97360
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**329,70960**
		Incidenza manodopera al 50,34%			*165,97000*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0007.0002.0041	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0007 - LAVORI IN SOTTERRANEO SAR22_0002 - Tiranti, chiodature, tubi SAR22_0041 - INIEZIONI DI MISCELE CEMENTIZIE IN SOTTERRANEO, binarie o a più componenti; eseguita a pressione controllata, con pompe o iniettori ad alta pressione, per mezzo di speciali otturatori; esclusa la fornitura dei leganti, degli inerti e dei correttivi; compresa la fornitura dell'acqua e di tutta l'attrezzatura necessaria; valutata per chilogrammo di cemento secco iniettato e per i seguenti assorbimenti, sempre in chilogrammi di cemento, per metro lineare di foro iniettato per assorbimenti sino a kg/m 100				
	SAR22_AT.0005.0004.0004	- Attrezzatura di perforazione ed iniezione - ATTREZZATURA PER INIEZIONI di miscele cementizie, a doppio pistone ed azionamento ad aria compressa, completa di miscelatore azionato da motore elettrico, completa di m 50 di tubazione, escluse le valvole per i tubi, già funzionante in cantiere, escluso l'operatore, ma compresi i consumi, i ricambi e gli oneri di manutenzione e l'assicurazione	0,00120 ora	45,91000	0,05509
		AT			**0,05509**
	SAR22_PR.0001.0001.0002	- Acqua - ACQUA POTABILE approvvigionata con autobotte	0,00100 m³	23,27000	0,02327
		PR			**0,02327**
	SAR22_RU.0001.0002.0001	- Operai (in sotterraneo) - OPERAIO SPECIALIZZATO (in sotterraneo)	0,00130 ora	34,50000	0,04485
	SAR22_RU.0001.0002.0002	- Operai (in sotterraneo) - OPERAIO QUALIFICATO (in sotterraneo)	0,00130 ora	32,78000	0,04261
	SAR22_RU.0001.0002.0004	- Operai (in sotterraneo) - CAPO SQUADRA	0,00050	37,51000	0,01876

	(in sotterraneo)	ora		
	RU			**0,10622**
	Sommano euro (A)			**0,18458**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00042 = 1,5% * B)			0,02769
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,02123
	TOTALE (A + B + C) euro / kg			**0,23350**
	Incidenza manodopera al 45,49%			*0,10622*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0007.0002.0042	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0007 - LAVORI IN SOTTERRANEO SAR22_0002 - Tiranti, chiodature, tubi SAR22_0042 - INIEZIONI DI MISCELE CEMENTIZIE IN SOTTERRANEO, binarie o a più componenti; eseguita a pressione controllata, con pompe o iniettori ad alta pressione, per mezzo di speciali otturatori; esclusa la fornitura dei leganti, degli inerti e dei correttivi; compresa la fornitura dell'acqua e di tutta l'attrezzatura necessaria; valutata per chilogrammo di cemento secco iniettato e per i seguenti assorbimenti, sempre in chilogrammi di cemento, per metro lineare di foro iniettato per assorbimenti da kg/m 101 a kg/m 250			
	SAR22_AT.0005.0004.0004 - Attrezzatura di perforazione ed iniezione - ATTREZZATURA PER INIEZIONI di miscele cementizie, a doppio pistone ed azionamento ad aria compressa, completa di miscelatore azionato da motore elettrico, completa di m 50 di tubazione, escluse le valvole per i tubi, già funzionante in cantiere, escluso l'operatore, ma compresi i consumi, i ricambi e gli oneri di manutenzione e l'assicurazione	0,00180 ora	45,91000	0,08264
	AT			**0,08264**
	SAR22_PR.0001.0001.0002 - Acqua - ACQUA POTABILE approvvigionata con autobotte	0,00100 m³	23,27000	0,02327
	PR			**0,02327**
	SAR22_RU.0001.0002.0001 - Operai (in sotterraneo) - OPERAIO SPECIALIZZATO (in sotterraneo)	0,00180 ora	34,50000	0,06210
	SAR22_RU.0001.0002.0002 - Operai (in sotterraneo) - OPERAIO QUALIFICATO (in sotterraneo)	0,00180 ora	32,78000	0,05900
	SAR22_RU.0001.0002.0004 - Operai (in sotterraneo) - CAPO SQUADRA (in sotterraneo)	0,00050 ora	37,51000	0,01876
	RU			**0,13986**
	Sommano euro (A)			**0,24577**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00055 = 1,5% * B)			0,03687
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,02826
	TOTALE (A + B + C) euro / kg			**0,31090**
	Incidenza manodopera al 44,99%			*0,13986*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0007.0002.0043	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0007 - LAVORI IN SOTTERRANEO SAR22_0002 - Tiranti, chiodature, tubi SAR22_0043 - INIEZIONI DI MISCELE CEMENTIZIE IN SOTTERRANEO, binarie o a più componenti; eseguita a pressione controllata, con pompe o iniettori ad alta pressione, per mezzo di speciali otturatori; esclusa la fornitura dei leganti, degli inerti e dei correttivi; compresa la fornitura dell'acqua e di tutta l'attrezzatura necessaria; valutata per chilogrammo di cemento secco iniettato e per i seguenti assorbimenti, sempre in chilogrammi di cemento, per metro lineare di foro iniettato per assorbimenti da kg/m 251 a kg/m 500			
	SAR22_AT.0005.0004.0004 - Attrezzatura di perforazione ed iniezione - ATTREZZATURA PER INIEZIONI di miscele cementizie, a doppio pistone ed azionamento ad aria compressa, completa di miscelatore azionato da motore elettrico, completa di m 50 di tubazione,	0,00190 ora	45,91000	0,08723

		escluse le valvole per i tubi, già funzionante in cantiere, escluso l'operatore, ma compresi i consumi, i ricambi e gli oneri di manutenzione e l'assicurazione			
		AT			**0,08723**
	SAR22_PR.0001.0001.0002	- Acqua - ACQUA POTABILE approvvigionata con autobotte	0,00100 m³	23,27000	0,02327
		PR			**0,02327**
	SAR22_RU.0001.0002.0001	- Operai (in sotterraneo) - OPERAIO SPECIALIZZATO (in sotterraneo)	0,00190 ora	34,50000	0,06555
	SAR22_RU.0001.0002.0002	- Operai (in sotterraneo) - OPERAIO QUALIFICATO (in sotterraneo)	0,00190 ora	32,78000	0,06228
	SAR22_RU.0001.0002.0004	- Operai (in sotterraneo) - CAPO SQUADRA (in sotterraneo)	0,00050 ora	37,51000	0,01876
		RU			**0,14659**
		Sommano euro (A)			**0,25709**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00058 = 1,5% * B)			0,03856
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,02957
		TOTALE (A + B + C) euro / kg			**0,32522**
		Incidenza manodopera al 45,07%			*0,14659*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0007.0002.0044	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0007 - LAVORI IN SOTTERRANEO SAR22_0002 - Tiranti, chiodature, tubi SAR22_0044 - INIEZIONI DI MISCELE CEMENTIZIE IN SOTTERRANEO, binarie o a più componenti; eseguita a pressione controllata, con pompe o iniettori ad alta pressione, per mezzo di speciali otturatori; esclusa la fornitura dei leganti, degli inerti e dei correttivi; compresa la fornitura dell'acqua e di tutta l'attrezzatura necessaria; valutata per chilogrammo di cemento secco iniettato e per i seguenti assorbimenti, sempre in chilogrammi di cemento, per metro lineare di foro iniettato per assorbimenti oltre kg/m 500				
	SAR22_AT.0005.0004.0004	- Attrezzatura di perforazione ed iniezione - ATTREZZATURA PER INIEZIONI di miscele cementizie, a doppio pistone ed azionamento ad aria compressa, completa di miscelatore azionato da motore elettrico, completa di m 50 di tubazione, escluse le valvole per i tubi, già funzionante in cantiere, escluso l'operatore, ma compresi i consumi, i ricambi e gli oneri di manutenzione e l'assicurazione	0,00200 ora	45,91000	0,09182
		AT			**0,09182**
	SAR22_PR.0001.0001.0002	- Acqua - ACQUA POTABILE approvvigionata con autobotte	0,00100 m³	23,27000	0,02327
		PR			**0,02327**
	SAR22_RU.0001.0002.0001	- Operai (in sotterraneo) - OPERAIO SPECIALIZZATO (in sotterraneo)	0,00200 ora	34,50000	0,06900
	SAR22_RU.0001.0002.0002	- Operai (in sotterraneo) - OPERAIO QUALIFICATO (in sotterraneo)	0,00200 ora	32,78000	0,06556
	SAR22_RU.0001.0002.0004	- Operai (in sotterraneo) - CAPO SQUADRA (in sotterraneo)	0,00020 ora	37,51000	0,00750
		RU			**0,14206**
		Sommano euro (A)			**0,25715**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00058 = 1,5% * B)			0,03857
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,02957
		TOTALE (A + B + C) euro / kg			**0,32529**
		Incidenza manodopera al 43,67%			*0,14206*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0007.0002.0045	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0007 - LAVORI IN SOTTERRANEO SAR22_0002 - Tiranti, chiodature, tubi SAR22_0045 - INIEZIONE DI MISCELE SILICATICHE IN SOTTERRANEO eseguite a pressione controllata, esclusa la fornitura dei materiali leganti e correttivi, compresa la fornitura dell'acqua e di tutta l'attrezzatura necessaria, valutata per litro di sostanza iniettata a esclusione dell'acqua			
	SAR22_AT.0005.0004.0004 - Attrezzatura di perforazione ed iniezione - ATTREZZATURA PER INIEZIONI di miscele cementizie, a doppio pistone ed azionamento ad aria compressa, completa di miscelatore azionato da motore elettrico, completa di m 50 di tubazione, escluse le valvole per i tubi, già funzionante in cantiere, escluso l'operatore, ma compresi i consumi, i ricambi e gli oneri di manutenzione e l'assicurazione	0,01200 ora	45,91000	0,55092
	AT			**0,55092**
	SAR22_PR.0001.0001.0002 - Acqua - ACQUA POTABILE approvvigionata con autobotte	0,00100 m³	23,27000	0,02327
	PR			**0,02327**
	SAR22_RU.0001.0002.0001 - Operai (in sotterraneo) - OPERAIO SPECIALIZZATO (in sotterraneo)	0,00200 ora	34,50000	0,06900
	SAR22_RU.0001.0002.0002 - Operai (in sotterraneo) - OPERAIO QUALIFICATO (in sotterraneo)	0,00200 ora	32,78000	0,06556
	SAR22_RU.0001.0002.0004 - Operai (in sotterraneo) - CAPO SQUADRA (in sotterraneo)	0,00100 ora	37,51000	0,03751
	RU			**0,17207**
	Sommano euro (A)			**0,74626**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00168 = 1,5% * B)			0,11194
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,08582
	TOTALE (A + B + C) euro / l			**0,94402**
	Incidenza manodopera al 18,23%			*0,17207*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0007.0002.0046	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0007 - LAVORI IN SOTTERRANEO SAR22_0002 - Tiranti, chiodature, tubi SAR22_0046 - COMPENSO PER IMPIEGO DI ARMATURA DI SOSTENO IN LINER-PLATES. Compenso per impiego di armatura di sostegno provvisionale all'interno del cunicolo eseguito con fresa a testa rotante, costituita da pannelli metallici tipo liner-plates composti da profilati NP 120 calandrati in acciaio tipo Fe 360, dati in opera imbullonati o saldati, per qualsiasi superficie di armatura. Compreso oneri di approvvigionamento a piè d'opera, posa in opera e rimozione, restando il materiale di proprietà dell'impresa.			
	SAR22_AT.0005.0003.0004 - Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 25 m e portata 30 t	0,00250 ora	95,74000	0,23935
	AT			**0,23935**
	SAR22_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,00500 ora	29,30000	0,14650
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00500 ora	26,41000	0,13205
	SAR22_RU.0001.0002.0001 - Operai (in sotterraneo) - OPERAIO SPECIALIZZATO (in sotterraneo)	0,00250 ora	34,50000	0,08625
	SAR22_RU.0001.0002.0002 - Operai (in sotterraneo) - OPERAIO QUALIFICATO (in sotterraneo)	0,00500 ora	32,78000	0,16390
	SAR22_RU.0001.0002.0003 - Operai (in sotterraneo) - OPERAIO COMUNE (in sotterraneo)	0,01000 ora	30,59000	0,30590
	SAR22_RU.0001.0002.0004 - Operai (in sotterraneo) - CAPO SQUADRA (in sotterraneo)	0,00250 ora	37,51000	0,09378
	RU			**0,92838**

	SAR22_SL.0031.0001.0006	- Macchinari - PALA CARICATRICE GOMMATA PER USO IN SOTTERRNEO, già esistente in cantiere, compresi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione e assicurazione potenza HP 170 con benna da 2,90 mc	0,00250 ora	101,42600	0,25357
	SAR22_SL.0031.0001.0010	- Macchinari - DUMPERINO PER USO IN SOTTERRANEO ATTREZZATO CON PALA CARICATRICE con cassone ribaltabile, della capacità di mc.1,2 raso e benna della pala da mc.0,5, con motore Diesel da 26 HP compreso l'operatore, i consumi, i ricambi, la manutenzione e compresa l' assicurazione	0,00500 ora	61,96170	0,30981
	SAR22_SL.0031.0001.0012	- Macchinari - GRUETTA CARRELLATA CON BRACCIO TELESCOPICO da m 3, compresi il conducente/ operatore, lubrificanti, ricambi, manutenzione.	0,00500 ora	37,09750	0,18549
		SL			**0,74887**
		Sommano euro (A)			**1,91660**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00431 = 1,5% * B)			0,28749
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,22041
		TOTALE (A + B + C) euro / kg			**2,42450**
		Incidenza manodopera al 56,67%			*1,37385*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0007.0003.0001	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0007 - LAVORI IN SOTTERRANEO SAR22_0003 - Acciai e intonaci SAR22_0001 - RIVESTIMENTO PARETI DEL CUNICOLO CON MALTE FBRORINFORZATE. Rivestimento strutturale delle pareti del cunicolo eseguito da fresa a testa rotante con malte preconfezionate e fibrorinforzate a base cementizia o sintetica ad elevate caratteristiche meccaniche (resistenza a compressione maggiore di 25 MPa dopo 24 ore e maggiore di 50 MPa dopo 28 giorni) ed a presa accelerata, applicate a proiezione anche in presenza d'acqua; dato in opera compreso la fornitura di tutti i materiali, le attrezzature occorrenti ed ogni altra prestazione od onere. Per uno spessore medio finito di cm. 4.				
	SAR22_AT.0005.0006.0001	- Spruzzatrice per gunite - SPRUZZATRICE PER GUNITE (SPRITZ-BETON) azionata da motore elettrico da 37 kW, dotata di tramoggia per la miscela, di serbatoio per silicati, di pompe per acqua e per acceleranti, di tubazione e lancia, per produzioni fino a 25 m³/ora e spinta sul calcestruzzo fino a 70 BAR, già funzionante in cantiere, escluso gli operatori, ma compresi i consumi, i ricambi e gli oneri di manutenzione e l'assicurazione	0,00750 ora	57,62000	0,43215
		AT			**0,43215**
	SAR22_PF.0002.0002.0137	- Geotecnica e fondazioni speciali - FORNITURA DI ATTREZZATURA PER GUNITE DI MICELA CEMENTIZIA SECCA per intonaci o rivestimenti spruzzati tipo gunite compresa la fornitura di tutti gli elementi necessari, compresa anche la fornitura di additivi da aggiungere al momento della miscelazione, dosata secondo i seguenti componenti: cemento tipo 42,5 in misura di t 0,55 a mc, inerti m³ 1,30 di cui 0,65 di sabbia e 0,65 di risone, kg 25 di additivo accelerante di presa e indurimento per ogni tonnellata di cemento	0,04000 m³	251,52633	10,06105
		PF			**10,06105**
	SAR22_PR.0035.0006.0001	- Materiale per armature - ARMATURA IN POLIESTERE a fibra di vetro - vetroresina	0,10000 kg	14,31000	1,43100
		PR			**1,43100**
	SAR22_RU.0001.0002.0001	- Operai (in sotterraneo) - OPERAIO SPECIALIZZATO (in sotterraneo)	0,01500 ora	34,50000	0,51750
	SAR22_RU.0001.0002.0002	- Operai (in sotterraneo) - OPERAIO QUALIFICATO (in sotterraneo)	0,01500 ora	32,78000	0,49170
	SAR22_RU.0001.0002.0003	- Operai (in sotterraneo) - OPERAIO COMUNE (in sotterraneo)	0,00750 ora	30,59000	0,22943

	SAR22_RU.0001.0002.0004	- Operai (in sotterraneo) - CAPO SQUADRA (in sotterraneo)	0,00750 ora	37,51000	0,28133
		RU			**1,51996**
	SAR22_SL.0005.0003.0002	- Malta cementizia - MALTA CEMENTIZIA, composta da cemento e sabbia, resa a piè d'opera dosata a kg 600 di cemento R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia	0,04300 m³	237,46992	10,21121
	SAR22_SL.0007.0001.0002	- Additivo e disarmante - ADDITIVO ACCELERANTE di presa e di indurimento per malte e betoncini cementizi	0,21500 kg	2,23359	0,48022
		SL			**10,69143**
		Sommano euro (A)			**24,13559**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,05431 = 1,5% * B)			3,62034
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			2,77559
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**30,53152**
		Incidenza manodopera al 12,61%			*3,85020*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0007.0003.0002	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0007 - LAVORI IN SOTTERRANEO SAR22_0003 - Acciai e intonaci SAR22_0002 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI ARMATURA CENTNATA IN SOTTERRANEO, anche di tipo scampanato, costituita da profilati in acciaio aventi la sagoma prescritta; l'armatura sarà posta in opera annegata nel conglomerato di rivestimento delle gallerie o dei pozzi di aereazione, ovvero nel calcestruzzo spruzzato; le centine saranno fornite complete di giunti di unione, distanziatori ecc.				
	SAR22_AT.0005.0003.0005	- Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	0,01000 ora	83,30000	0,83300
		AT			**0,83300**
	SAR22_RU.0001.0002.0002	- Operai (in sotterraneo) - OPERAIO QUALIFICATO (in sotterraneo)	0,00200 ora	32,78000	0,06556
	SAR22_RU.0001.0002.0003	- Operai (in sotterraneo) - OPERAIO COMUNE (in sotterraneo)	0,00200 ora	30,59000	0,06118
	SAR22_RU.0001.0002.0004	- Operai (in sotterraneo) - CAPO SQUADRA (in sotterraneo)	0,00500 ora	37,51000	0,18755
		RU			**0,31429**
	SAR22_SL.0031.0001.0010	- Macchinari - DUMPERINO PER USO IN SOTTERRANEO ATTREZZATO CON PALA CARICATRICE con cassone ribaltabile, della capacità di mc.1,2 raso e benna della pala da mc.0,5, con motore Diesel da 26 HP compreso l'operatore, i consumi, i ricambi, la manutenzione e compresa l' assicurazione	0,00200 ora	61,96170	0,12392
	SAR22_SL.0031.0002.0002	- Legname - TRAVI IPE o HE, fino a 220 mm, per realizzazione di armature centinate	1,10000 kg	1,05327	1,15860
		SL			**1,28252**
		Sommano euro (A)			**2,42981**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00547 = 1,5% * B)			0,36447
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,27943
		TOTALE (A + B + C) euro / kg			**3,07371**
		Incidenza manodopera al 13,05%			*0,40099*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0007.0003.0003	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0007 - LAVORI IN SOTTERRANEO			

	SAR22_0003 - Acciai e intonaci SAR22_0003 - RETE IN ACCIAIO A MAGLIE ELETTROSALDATE IN SOTTERRANEO. Costituita da tondini di acciaio ad aderenza migliorata a maglie quadre in pannelli standard, fornita in opera compresi sfridi, tagli, eventuali legature, sovrapposizioni etc.. con filo FI 8-10, maglia 15x15 - 20x20 per l'esecuzione di strati di prerivestimento in calcestruzzo spruzzato, ogni onere compreso. Eseguita sia in calotta che su piedritti o arco rovescio				
	SAR22_AT.0005.0003.0005	-	Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	0,00250 ora	83,30000	0,20825
			AT			**0,20825**
	SAR22_PR.0006.0005.0001	-	Filo di ferro, chiodi e palancole - FILO DI FERRO COTTO NERO diametro 1 mm	0,01000 kg	2,37000	0,02370
			PR			**0,02370**
	SAR22_RU.0001.0002.0002	-	Operai (in sotterraneo) - OPERAIO QUALIFICATO (in sotterraneo)	0,00500 ora	32,78000	0,16390
	SAR22_RU.0001.0002.0003	-	Operai (in sotterraneo) - OPERAIO COMUNE (in sotterraneo)	0,00500 ora	30,59000	0,15295
	SAR22_RU.0001.0002.0004	-	Operai (in sotterraneo) - CAPO SQUADRA (in sotterraneo)	0,00250 ora	37,51000	0,09378
			RU			**0,41063**
	SAR22_SL.0006.0002.0003	-	Rete elettrosaldata - RETE ELETTROSALDATA B450A e B450C con filo diam. 8 mm, in pannelli standard 400x225, maglia 15x15 o 20x20	1,10000 kg	1,81668	1,99835
			SL			**1,99835**
			Sommano euro (A)			**2,64093**
			Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00594 = 1,5% * B)			0,39614
			Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,30371
			TOTALE (A + B + C) euro / kg			**3,34078**
			Incidenza manodopera al 12,64%			*0,42225*

Codice	Descrizione estesa / analisi			Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0007.0003.0004	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0007 - LAVORI IN SOTTERRANEO SAR22_0003 - Acciai e intonaci SAR22_0004 - SCALETTE ACCIAIO IN BARRE B450C PER TESTE DI ANCORAGGIO IN SOTTERRANEO. Fornitura e posa in opera di scalette metalliche in acciaio in barre del tipo B450C, dei tipi e delle dimensioni di progetto e delle norme tecniche atte a collegare le teste degli ancoraggi in roccia e a rinforzare la rete per il calcestruzzo spruzzato.					
	SAR22_AT.0005.0013.0019	-	Macchinario per movimento materie e scavi - DUMPERINO ATTREZZATO CON PALA CARICATRICE con cassone ribaltabile, della capacità di mc.1,2 raso e benna della pala da mc.0,5, con motore Diesel da 26 HP compreso l'operatore, i consumi, i ricambi, la manutenzione e compresa l' assicurazione	0,00700 ora	60,12000	0,42084
			AT			**0,42084**
	SAR22_PR.0001.0013.0086	-	Indice, in funzione della vita media di una macchina o attrezzatura - Carroponte per movimento casseforme	0,00700 ora	45,18000	0,31626
	SAR22_PR.0006.0001.0008	-	Ferro tondo - FERRO TONDO per c.a. in barre sagomate, tipo B450C, controllato in stabilimento, rispondente alla norma UNI EN 10080 e prodotto con sistemi di controllo di produzione in stabilimento di cui al D.M.17/01/2018, tagliato a misura, sagomato e assemblato, diam. 24	1,20000 kg	1,47000	1,76400
			PR			**2,08026**
			Sommano euro (A)			**2,50110**
			Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00563 = 1,5% * B)			0,37517

	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,28763
	TOTALE (A + B + C) euro / kg			**3,16390**
	Incidenza manodopera al ---%			---

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0007.0003.0005	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0007 - LAVORI IN SOTTERRANEO SAR22_0003 - Acciai e intonaci SAR22_0005 - VOLTA CONTINUA IN ELEMENTI TRONCO CONICI CON PRETAGLIO. Volta continua in elementi tronco conici costruita in avanzamento rispetto al fronte di scavo in galleria. Il prezzo comprende: l'esecuzione degli elementi tronco conici, ciascuno della lunghezza minima di m 3,50 e tra loro sovrapposti di almeno 50 cm mediante: taglio del terreno sul perimetro della sezione di scavo mediante idonea attrezzatura (ad es. fresa puntuale), riempimento dI cavo risultante con conglomerato cementizio spruzzato confezionato con inerti di dimensione massima di mm 15 ed avente Rck maggiore di 8 MPa dopo 7 ore, maggiore di 20 MPa dopo 36 h e maggiore di 35 MPa dopo 28 gg dal getto; armatura del conglomerato spruzzato con 30 kg/mc di fibre di acciaio derivate da filo trafilato a freddo del diametro di mm 0,5 avente Fp(0,2)k maggiore di 800 MPa, in elementi di lunghezza 30 mm con estremità sagomate ad uncino, confezionate sciolte od in pacchetto legate con collante solubile in acqua; Compreso inoltre il trasporto a rifiuto del materiale di risulta ed ogni altro onere e prescrizione per lo scavo di galleria. Misurato in superficie teorica della volta in vista, valutata sullo sviluppo medio dell'intradosso per la lunghezza in asse galleria, senza tenere conto delle sovrapposizioni. VOLTA DI SPESSORE NON INFERIORE A 18,00 cm.				
	SAR22_AT.0005.0006.0001	- Spruzzatrice per gunite - SPRUZZATRICE PER GUNITE (SPRITZ-BETON) azionata da motore elettrico da 37 kW, dotata di tramoggia per la miscela, di serbatoio per silicati, di pompe per acqua e per acceleranti, di tubazione e lancia, per produzioni fino a 25 m³/ora e spinta sul calcestruzzo fino a 70 BAR, già funzionante in cantiere, escluso gli operatori, ma compresi i consumi, i ricambi e gli oneri di manutenzione e l'assicurazione	0,15000 ora	57,62000	8,64300
		AT			**8,64300**
	SAR22_PR.0005.0002.0006	- A durabilità garantita - CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO A DURABILITA' GARANTITA PER OPERE STRUTTURALI, CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito f.co cantiere in autobetoniera da 7-10 m³ entro un raggio di 30 km dall'impianto di confezionamento; con resistenza caratteristica RCK pari a 37 N/mm² e classe di esposizione XC1 - XC2 norma UNI EN 206:2021	0,24000 m³	152,22200	36,53328
	SAR22_PR.0035.0001.0001	- Impianti - IMPIANTO DI VENTILAZIONE in galleria	0,15000 ora	39,07000	5,86050
	SAR22_PR.0035.0001.0002	- Impianti - STAZIONE DI MISURA DELLE DEFORMAZIONI in sotterraneo	0,07500 giorno	146,24000	10,96800
	SAR22_PR.0035.0001.0003	- Impianti - IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE in galleria	0,15000 ora	40,42000	6,06300
	SAR22_PR.0035.0002.0002	- Macchinari - Escavatore a fresa ad attacco puntuale per scavo in galleria, in rocce di qualsiasi tipo e consistenza, già funzionante in cantiere, compresi gli operatori addetti, il consumo di carburanti e lubrificanti, i ricambi, gli oneri di manutenzione e l'assicurazione.	0,15000 ora	586,42000	87,96300
	SAR22_PR.0035.0006.0002	- Materiale per armature - FIBRE DI ACCIAIO in elementi di lunghezza pari a 30 mm derivanti da filo trafilato a freddo del diametro di mm 0,5, con estremità sagomate ad uncino, da inglobare a mezzo di miscelazione nel calcestruzzo per la realizzazione di calcestruzzo spruzzato rinforzato. Confezionate sciolte o in pacchetto legate con collante solubile in acqua.	7,20000 kg	1,21000	8,71200
		PR			**156,09978**
	SAR22_RU.0001.0002.0001	- Operai (in sotterraneo) - OPERAIO SPECIALIZZATO (in sotterraneo)	0,60000 ora	34,50000	20,70000
	SAR22_RU.0001.0002.0002	- Operai (in sotterraneo) - OPERAIO QUALIFICATO (in sotterraneo)	0,15000 ora	32,78000	4,91700
	SAR22_RU.0001.0002.0003	- Operai (in sotterraneo) - OPERAIO COMUNE (in sotterraneo)	0,30000 ora	30,59000	9,17700

	SAR22_RU.0001.0002.0004	- Operai (in sotterraneo) - CAPO SQUADRA (in sotterraneo)	0,15000 ora	37,51000	5,62650
		RU			**40,42050**
	SAR22_SL.0031.0001.0005	- Macchinari - ESCAVATORE CINGOLATO PER USO IN SOTTERRANEO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione potenza HP 270 con benna da 2,5 mc	0,05000 ora	222,16630	11,10832
	SAR22_SL.0031.0001.0006	- Macchinari - PALA CARICATRICE GOMMATA PER USO IN SOTTERRNEO, già esistente in cantiere, compresi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione e assicurazione potenza HP 170 con benna da 2,90 mc	0,10000 ora	101,42600	10,14260
	SAR22_SL.0031.0001.0007	- Macchinari - MARTELLO DEMOLITORE IDRAULICO PER USO IN SOTTERRANEO montato su macchina già esistente in cantiere, questa compresa, compresi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione e assicurazione peso Kg 900 montato su ESCAVATORE da 23000 Kg, da 122 HP	0,10000 ora	82,79770	8,27977
	SAR22_SL.0031.0001.0011	- Macchinari - DUMPER PER USO IN SOTTERRANEO A CASSONE RIALTBABILE RINFORZATO compreso il conducente, i consumi di carburante e lubrificanti, i ricambi, gli oneri di manutenzione e compresa l'assicurazione, con potenza e portate fino a: 175 HP e cassone da mc.6,80	0,10000 ora	133,62700	13,36270
		SL			**42,89339**
		Sommano euro (A)			**248,05667**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,55813 = 1,5% * B)			37,20850
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			28,52652
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**313,79169**
		Incidenza manodopera al 17,01%			*53,38588*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0007.0003.0006	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0007 - LAVORI IN SOTTERRANEO SAR22_0003 - Acciai e intonaci SAR22_0006 - VOLTA CONTINUA IN ELEMENTI TRONCO CONICI CON PRETAGLIO. Volta continua in elementi tronco conici costruita in avanzamento rispetto al fronte di scavo in galleria. Il prezzo comprende: l'esecuzione degli elementi tronco conici, ciascuno della lunghezza minima di m 3,50 e tra loro sovrapposti di almeno 50 cm mediante: taglio del terreno sul perimetro della sezione di scavo mediante idonea attrezzatura (ad es. fresa puntuale), riempimento dl cavo risultante con conglomerato cementizio spruzzato confezionato con inerti di dimensione massima di mm 15 ed avente Rck maggiore di 8 MPa dopo 7 ore, maggiore di 20 MPa dopo 36 h e maggiore di 35 MPa dopo 28 gg dal getto; armatura del conglomerato spruzzato con 30 kg/mc di fibre di acciaio derivate da filo trafilato a freddo del diametro di mm 0,5 avente Fp(0,2)k maggiore di 800 MPa, in elementi di lunghezza 30 mm con estremità sagomate ad uncino, confezionate sciolte od in pacchetto legate con collante solubile in acqua; Compreso inoltre il trasporto a rifiuto del materiale di risulta ed ogni altro onere e prescrizione per lo scavo di galleria. Misurato in superficie teorica della volta in vista, valutata sullo sviluppo medio dell'intradosso per la lunghezza in asse galleria, senza tenere conto delle sovrapposizioni. VOLTA DI SPESSORE NON INFERIORE A 20,00 cm.				
	SAR22_AT.0005.0006.0001	- Spruzzatrice per gunite - SPRUZZATRICE PER GUNITE (SPRITZ-BETON) azionata da motore elettrico da 37 kW, dotata di tramoggia per la miscela, di serbatoio per silicati, di pompe per acqua e per acceleranti, di tubazione e lancia, per produzioni fino a 25 m³/ora e spinta sul calcestruzzo fino a 70 BAR, già funzionante in cantiere, escluso gli operatori, ma compresi i consumi, i ricambi e gli oneri di manutenzione e l'assicurazione	0,16000 ora	57,62000	9,21920
		AT			**9,21920**
	SAR22_PR.0005.0002.0006	- A durabilità garantita - CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO A DURABILITA' GARANTITA PER OPERE STRUTTURALI, CLASSE DI CONSISTENZA S4, con	0,26000 m³	152,22200	39,57772

		dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito f.co cantiere in autobetoniera da 7-10 m³ entro un raggio di 30 km dall'impianto di confezionamento; con resistenza caratteristica RCK pari a 37 N/mm² e classe di esposizione XC1 - XC2 norma UNI EN 206:2021			
	SAR22_PR.0035.0001.0001	- Impianti - IMPIANTO DI VENTILAZIONE in galleria	0,15000 ora	39,07000	5,86050
	SAR22_PR.0035.0001.0002	- Impianti - STAZIONE DI MISURA DELLE DEFORMAZIONI in sotterraneo	0,07500 giorno	146,24000	10,96800
	SAR22_PR.0035.0001.0003	- Impianti - IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE in galleria	0,15000 ora	40,42000	6,06300
	SAR22_PR.0035.0002.0002	- Macchinari - Escavatore a fresa ad attacco puntuale per scavo in galleria, in rocce di qualsiasi tipo e consistenza, già funzionante in cantiere, compresi gli operatori addetti, il consumo di carburanti e lubrificanti, i ricambi, gli oneri di manutenzione e l'assicurazione.	0,16000 ora	586,42000	93,82720
	SAR22_PR.0035.0006.0002	- Materiale per armature - FIBRE DI ACCIAIO in elementi di lunghezza pari a 30 mm derivanti da filo trafilato a freddo del diametro di mm 0,5, con estremità sagomate ad uncino, da inglobare a mezzo di miscelazione nel calcestruzzo per la realizzazione di calcestruzzo spruzzato rinforzato. Confezionate sciolte o in pacchetto legate con collante solubile in acqua.	7,80000 kg	1,21000	9,43800
		PR			**165,73442**
	SAR22_RU.0001.0002.0001	- Operai (in sotterraneo) - OPERAIO SPECIALIZZATO (in sotterraneo)	0,64000 ora	34,50000	22,08000
	SAR22_RU.0001.0002.0002	- Operai (in sotterraneo) - OPERAIO QUALIFICATO (in sotterraneo)	0,16000 ora	32,78000	5,24480
	SAR22_RU.0001.0002.0003	- Operai (in sotterraneo) - OPERAIO COMUNE (in sotterraneo)	0,32000 ora	30,59000	9,78880
	SAR22_RU.0001.0002.0004	- Operai (in sotterraneo) - CAPO SQUADRA (in sotterraneo)	0,16000 ora	37,51000	6,00160
		RU			**43,11520**
	SAR22_SL.0031.0001.0005	- Macchinari - ESCAVATORE CINGOLATO PER USO IN SOTTERRANEO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione potenza HP 270 con benna da 2,5 mc	0,05000 ora	222,16630	11,10832
	SAR22_SL.0031.0001.0006	- Macchinari - PALA CARICATRICE GOMMATA PER USO IN SOTTERRNEO, già esistente in cantiere, compresi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione e assicurazione potenza HP 170 con benna da 2,90 mc	0,10000 ora	101,42600	10,14260
	SAR22_SL.0031.0001.0007	- Macchinari - MARTELLO DEMOLITORE IDRAULICO PER USO IN SOTTERRANEO montato su macchina già esistente in cantiere, questa compresa, compresi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione e assicurazione peso Kg 900 montato su ESCAVATORE da 23000 Kg, da 122 HP	0,10000 ora	82,79770	8,27977
	SAR22_SL.0031.0001.0011	- Macchinari - DUMPER PER USO IN SOTTERRANEO A CASSONE RIALTBABILE RINFORZATO compreso il conducente, i consumi di carburante e lubrificanti, i ricambi, gli oneri di manutenzione e compresa l'assicurazione, con potenza e portate fino a: 175 HP e cassone da mc.6,80	0,10000 ora	133,62700	13,36270
		SL			**42,89339**
		Sommano euro (A)			**260,96221**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,58716 = 1,5% * B)			39,14433
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			30,01065
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**330,11719**
		Incidenza manodopera al 16,99%			*56,08058*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0007.0003.0007	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0007 - LAVORI IN SOTTERRANEO SAR22_0003 - Acciai e intonaci SAR22_0007 - VOLTA CONTINUA IN ELEMENTI TRONCO CONICI CON PRETAGLIO. Volta continua in elementi tronco conici costruita in avanzamento rispetto al fronte di scavo in galleria. Il prezzo comprende: l'esecuzione degli elementi tronco conici, ciascuno della lunghezza minima di m 3,50 e tra loro sovrapposti di almeno 50 cm mediante: taglio del terreno sul perimetro della sezione di scavo mediante idonea attrezzatura (ad es. fresa puntuale), riempimento dl cavo risultante con conglomerato cementizio spruzzato confezionato con inerti di dimensione massima di mm 15 ed avente Rck maggiore di 8 MPa dopo 7 ore, maggiore di 20 MPa dopo 36 h e maggiore di 35 MPa dopo 28 gg dal getto; armatura del conglomerato spruzzato con 30 kg/mc di fibre di acciaio derivate da filo trafilato a freddo del diametro di mm 0,5 avente Fp(0,2)k maggiore di 800 MPa, in elementi di lunghezza 30 mm con estremità sagomate ad uncino, confezionate sciolte od in pacchetto legate con collante solubile in acqua; Compreso inoltre il trasporto a rifiuto del materiale di risulta ed ogni altro onere e prescrizione per lo scavo di galleria. Misurato in superficie teorica della volta in vista, valutata sullo sviluppo medio dell'intradosso per la lunghezza in asse galleria, senza tenere conto delle sovrapposizioni. VOLTA DI SPESSORE NON INFERIORE A 24,00 cm.				
	SAR22_AT.0005.0006.0001	- Spruzzatrice per gunite - SPRUZZATRICE PER GUNITE (SPRITZ-BETON) azionata da motore elettrico da 37 kW, dotata di tramoggia per la miscela, di serbatoio per silicati, di pompe per acqua e per acceleranti, di tubazione e lancia, per produzioni fino a 25 m³/ora e spinta sul calcestruzzo fino a 70 BAR, già funzionante in cantiere, escluso gli operatori, ma compresi i consumi, i ricambi e gli oneri di manutenzione e l'assicurazione	0,17500 ora	57,62000	10,08350
		AT			**10,08350**
	SAR22_PR.0005.0002.0006	- A durabilità garantita - CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO A DURABILITA' GARANTITA PER OPERE STRUTTURALI, CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito f.co cantiere in autobetoniera da 7-10 m³ entro un raggio di 30 km dall'impianto di confezionamento; con resistenza caratteristica RCK pari a 37 N/mm² e classe di esposizione XC1 - XC2 norma UNI EN 206:2021	0,30000 m³	152,22200	45,66660
	SAR22_PR.0035.0001.0001	- Impianti - IMPIANTO DI VENTILAZIONE in galleria	0,15000 ora	39,07000	5,86050
	SAR22_PR.0035.0001.0002	- Impianti - STAZIONE DI MISURA DELLE DEFORMAZIONI in sotterraneo	0,07500 giorno	146,24000	10,96800
	SAR22_PR.0035.0001.0003	- Impianti - IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE in galleria	0,15000 ora	40,42000	6,06300
	SAR22_PR.0035.0002.0002	- Macchinari - Escavatore a fresa ad attacco puntuale per scavo in galleria, in rocce di qualsiasi tipo e consistenza, già funzionante in cantiere, compresi gli operatori addetti, il consumo di carburanti e lubrificanti, i ricambi, gli oneri di manutenzione e l'assicurazione.	0,17500 ora	586,42000	102,62350
	SAR22_PR.0035.0006.0002	- Materiale per armature - FIBRE DI ACCIAIO in elementi di lunghezza pari a 30 mm derivanti da filo trafilato a freddo del diametro di mm 0,5, con estremità sagomate ad uncino, da inglobare a mezzo di miscelazione nel calcestruzzo per la realizzazione di calcestruzzo spruzzato rinforzato. Confezionate sciolte o in pacchetto legate con collante solubile in acqua.	9,00000 kg	1,21000	10,89000
		PR			**182,07160**
	SAR22_RU.0001.0002.0001	- Operai (in sotterraneo) - OPERAIO SPECIALIZZATO (in sotterraneo)	0,70000 ora	34,50000	24,15000
	SAR22_RU.0001.0002.0002	- Operai (in sotterraneo) - OPERAIO QUALIFICATO (in sotterraneo)	0,17500 ora	32,78000	5,73650
	SAR22_RU.0001.0002.0003	- Operai (in sotterraneo) - OPERAIO COMUNE (in sotterraneo)	0,35000 ora	30,59000	10,70650
	SAR22_RU.0001.0002.0004	- Operai (in sotterraneo) - CAPO SQUADRA (in sotterraneo)	0,17500 ora	37,51000	6,56425
		RU			**47,15725**
	SAR22_SL.0031.0001.0005	- Macchinari - ESCAVATORE CINGOLATO PER USO IN SOTTERRANEO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi	0,05000 ora	222,16630	11,10832

		di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione potenza HP 270 con benna da 2,5 mc			
	SAR22_SL.0031.0001.0006	- Macchinari - PALA CARICATRICE GOMMATA PER USO IN SOTTERRNEO, già esistente in cantiere, compresi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione e assicurazione potenza HP 170 con benna da 2,90 mc	0,10000 ora	101,42600	10,14260
	SAR22_SL.0031.0001.0007	- Macchinari - MARTELLO DEMOLITORE IDRAULICO PER USO IN SOTTERRANEO montato su macchina già esistente in cantiere, questa compresa, compresi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione e assicurazione peso Kg 900 montato su ESCAVATORE da 23000 Kg, da 122 HP	0,10000 ora	82,79770	8,27977
	SAR22_SL.0031.0001.0011	- Macchinari - DUMPER PER USO IN SOTTERRANEO A CASSONE RIALTBABILE RINFORZATO compreso il conducente, i consumi di carburante e lubrificanti, i ricambi, gli oneri di manutenzione e compresa l'assicurazione, con potenza e portate fino a: 175 HP e cassone da mc.6,80	0,10000 ora	133,62700	13,36270
		SL			**42,89339**
		Sommano euro (A)			**282,20574**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,63496 = 1,5% * B)			42,33086
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			32,45366
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**356,99026**
		Incidenza manodopera al 16,84%			*60,12263*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0007.0003.0008	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0007 - LAVORI IN SOTTERRANEO SAR22_0003 - Acciai e intonaci SAR22_0008 - ACCIAIO IN BARRE PER LAVORI IN SOTTERRANEO, in barre tonde ad aderenza migliorata del tipo B450C, controllato in stabilimento, tagliato a misura, sagomato e assemblato, fornito in opera compreso sfrido, legature con filo di ferro ricotto, compensato per il peso derivante dallo sviluppo della lunghezza prevista in progetto o dalla D.L., escluse eventuali saldature. Compresi gli oneri derivanti dai controlli e dalle certificazioni di legge. Per strutture sottili con impiego di barre fino al FI 12				
	SAR22_AT.0005.0003.0005	- Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	0,00150 ora	83,30000	0,12495
		AT			**0,12495**
	SAR22_PR.0006.0001.0002	- Ferro tondo - FERRO TONDO per c.a. in barre sagomate, tipo B450A e B450C, controllato in stabilimento, rispondente alla norma UNI EN 10080 e prodotto con sistemi di controllo di produzione in stabilimento di cui al D.M.17/01/2018, tagliato a misura, sagomato e assemblato diam. 10	1,05000 kg	1,47000	1,54350
		PR			**1,54350**
	SAR22_RU.0001.0002.0001	- Operai (in sotterraneo) - OPERAIO SPECIALIZZATO (in sotterraneo)	0,00750 ora	34,50000	0,25875
	SAR22_RU.0001.0002.0002	- Operai (in sotterraneo) - OPERAIO QUALIFICATO (in sotterraneo)	0,00750 ora	32,78000	0,24585
	SAR22_RU.0001.0002.0003	- Operai (in sotterraneo) - OPERAIO COMUNE (in sotterraneo)	0,01500 ora	30,59000	0,45885
	SAR22_RU.0001.0002.0004	- Operai (in sotterraneo) - CAPO SQUADRA (in sotterraneo)	0,00100 ora	37,51000	0,03751
		RU			**1,00096**
		Sommano euro (A)			**2,66941**

	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00601 = 1,5% * B)			0,40041
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,30698
	TOTALE (A + B + C) euro / kg			**3,37680**
	Incidenza manodopera al 29,64%			*1,00096*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0007.0003.0009	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0007 - LAVORI IN SOTTERRANEO SAR22_0003 - Acciai e intonaci SAR22_0009 - ACCIAIO IN BARRE PER LAVORI IN SOTTERRANEO, in barre tonde ad aderenza migliorata del tipo B450C, controllato in stabilimento, tagliato a misura, sagomato e assemblato, fornito in opera compreso sfrido, legature con filo di ferro ricotto, compensato per il peso derivante dallo sviluppo della lunghezza prevista in progetto o dalla D.L., escluse eventuali saldature. Compresi gli oneri derivanti dai controlli e dalle certificazioni di legge. Per strutture medie con impiego prevalente di barre del FI 14-20			
	SAR22_AT.0005.0003.0005 - Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	0,00150 ora	83,30000	0,12495
	AT			**0,12495**
	SAR22_RU.0001.0002.0001 - Operai (in sotterraneo) - OPERAIO SPECIALIZZATO (in sotterraneo)	0,00500 ora	34,50000	0,17250
	SAR22_RU.0001.0002.0002 - Operai (in sotterraneo) - OPERAIO QUALIFICATO (in sotterraneo)	0,00500 ora	32,78000	0,16390
	SAR22_RU.0001.0002.0003 - Operai (in sotterraneo) - OPERAIO COMUNE (in sotterraneo)	0,01000 ora	30,59000	0,30590
	SAR22_RU.0001.0002.0004 - Operai (in sotterraneo) - CAPO SQUADRA (in sotterraneo)	0,00100 ora	37,51000	0,03751
	RU			**0,67981**
	SAR22_SL.0006.0001.0004 - Ferro tondo - FERRO TONDO per c.a. in barre, tipo B450C, controllato in stabilimento diam. 16	1,05000 kg	1,50692	1,58227
	SL			**1,58227**
	Sommano euro (A)			**2,38703**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00537 = 1,5% * B)			0,35805
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,27451
	TOTALE (A + B + C) euro / kg			**3,01959**
	Incidenza manodopera al 22,88%			*0,69090*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0007.0003.0010	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0007 - LAVORI IN SOTTERRANEO SAR22_0003 - Acciai e intonaci SAR22_0010 - ACCIAIO IN BARRE PER LAVORI IN SOTTERRANEO, in barre tonde ad aderenza migliorata del tipo B450C, controllato in stabilimento, tagliato a misura, sagomato e assemblato, fornito in opera compreso sfrido, legature con filo di ferro ricotto, compensato per il peso derivante dallo sviluppo della lunghezza prevista in progetto o dalla D.L., escluse eventuali saldature. Compresi gli oneri derivanti dai controlli e dalle certificazioni di legge. Per strutture grosse con impiego prevalente di barre del FI 22-30			
	SAR22_AT.0005.0003.0005 - Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	0,00150 ora	83,30000	0,12495
	AT			**0,12495**
	SAR22_PR.0006.0001.0008 - Ferro tondo - FERRO TONDO per c.a. in barre sagomate, tipo B450C, controllato in stabilimento, rispondente alla norma UNI EN 10080 e prodotto con sistemi di controllo di produzione in stabilimento di cui al D.M.17/01/2018, tagliato a misura,	1,05000 kg	1,47000	1,54350

		sagomato e assemblato, diam. 24			
		PR			**1,54350**
	SAR22_RU.0001.0002.0001	- Operai (in sotterraneo) - OPERAIO SPECIALIZZATO (in sotterraneo)	0,00400 ora	34,50000	0,13800
	SAR22_RU.0001.0002.0002	- Operai (in sotterraneo) - OPERAIO QUALIFICATO (in sotterraneo)	0,00400 ora	32,78000	0,13112
	SAR22_RU.0001.0002.0003	- Operai (in sotterraneo) - OPERAIO COMUNE (in sotterraneo)	0,00800 ora	30,59000	0,24472
	SAR22_RU.0001.0002.0004	- Operai (in sotterraneo) - CAPO SQUADRA (in sotterraneo)	0,00100 ora	37,51000	0,03751
		RU			**0,55135**
		Sommano euro (A)			**2,21980**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00499 = 1,5% * B)			0,33297
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,25528
		TOTALE (A + B + C) euro / kg			**2,80805**
		Incidenza manodopera al 19,63%			*0,55135*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0007.0003.0011	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0007 - LAVORI IN SOTTERRANEO SAR22_0003 - Acciai e intonaci SAR22_0011 - INSTALLAZIONE IN SOTTERRANEO DI ATTREZZATURA PER RIVESTIMENTO IN GUNITE in ciascuna postazione per un tratto di rivestimento continuo eseguito dalla stessa postazione, su aree accessibili ai normali mezzi di trasporto, compreso l'onere del trasporto da una postazione alla successiva, il tracciamento e la picchettazione				
	SAR22_AT.0004.0005.0001	- Spruzzatrice per gunite - SPRUZZATRICE PER GUNITE (SPRITZ-BETON) azionata da motore elettrico da 37 KW, dotata di tramoggia per la miscela, di serbatoio per silicati, di pompe per acqua e per acceleranti, di tubazione e lancia, per produzioni fino a 25 m³/ora e spinta sul calcestruzzo fino a 70 BAR, già funzionante in cantiere, escluso gli operatori addetti, i consumi, i ricambi e gli oneri di manutenzione, ma compresa l'assicurazione	1,00000 ora	14,79000	14,79000
	SAR22_AT.0005.0016.0008	- Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	0,75000 ora	65,89000	49,41750
		AT			**64,20750**
	SAR22_RU.0001.0002.0001	- Operai (in sotterraneo) - OPERAIO SPECIALIZZATO (in sotterraneo)	0,75000 ora	34,50000	25,87500
	SAR22_RU.0001.0002.0003	- Operai (in sotterraneo) - OPERAIO COMUNE (in sotterraneo)	1,50000 ora	30,59000	45,88500
	SAR22_RU.0001.0002.0004	- Operai (in sotterraneo) - CAPO SQUADRA (in sotterraneo)	0,50000 ora	37,51000	18,75500
		RU			**90,51500**
		Sommano euro (A)			**154,72250**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,34813 = 1,5% * B)			23,20838
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			17,79309
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**195,72397**
		Incidenza manodopera al 46,25%			*90,51500*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0007.0003.0012	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0007 - LAVORI IN SOTTERRANEO SAR22_0003 - Acciai e intonaci			

	SAR22_0012 - INTONACO O RIVESTIMENTO DI GUNITE IN SOTTERRNEO, anche armata, con malta o betoncino spruzzato, dosato con kg 600 di cemento tipo 32.5 a m, anche a strati successivi, compreso: la fornitura della miscela cementizia, il nolo delle attrezzature di miscelazione e spruzzatrici complete di tubi e lancia; escluso: la preparazione, la pulizia o sabbiatura della superficie da rivestire, la fornitura e posa dell'armatura metallica e gli eventuali ponteggi; valutato per la effettiva superficie intonacata o rivestita e per i seguenti spessori con spessore cm 5			
	SAR22_AT.0005.0006.0001	- Spruzzatrice per gunite - SPRUZZATRICE PER GUNITE (SPRITZ-BETON) azionata da motore elettrico da 37 kW, dotata di tramoggia per la miscela, di serbatoio per silicati, di pompe per acqua e per acceleranti, di tubazione e lancia, per produzioni fino a 25 m³/ora e spinta sul calcestruzzo fino a 70 BAR, già funzionante in cantiere, escluso gli operatori, ma compresi i consumi, i ricambi e gli oneri di manutenzione e l'assicurazione	0,02800 ora	57,62000	1,61336
		AT			**1,61336**
	SAR22_PF.0002.0002.0137	- Geotecnica e fondazioni speciali - FORNITURA DI ATTREZZATURA PER GUNITE DI MICELA CEMENTIZIA SECCA per intonaci o rivestimenti spruzzati tipo gunite compresa la fornitura di tutti gli elementi necessari, compresa anche la fornitura di additivi da aggiungere al momento della miscelazione, dosata secondo i seguenti componenti: cemento tipo 42,5 in misura di t 0,55 a mc, inerti m³ 1,30 di cui 0,65 di sabbia e 0,65 di risone, kg 25 di additivo accelerante di presa e indurimento per ogni tonnellata di cemento	0,06250 m³	251,52633	15,72040
		PF			**15,72040**
	SAR22_RU.0001.0002.0001	- Operai (in sotterraneo) - OPERAIO SPECIALIZZATO (in sotterraneo)	0,02800 ora	34,50000	0,96600
	SAR22_RU.0001.0002.0003	- Operai (in sotterraneo) - OPERAIO COMUNE (in sotterraneo)	0,05560 ora	30,59000	1,70080
	SAR22_RU.0001.0002.0004	- Operai (in sotterraneo) - CAPO SQUADRA (in sotterraneo)	0,00700 ora	37,51000	0,26257
		RU			**2,92937**
	SAR22_SL.0005.0003.0002	- Malta cementizia - MALTA CEMENTIZIA, composta da cemento e sabbia, resa a piè d'opera dosata a kg 600 di cemento R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia	0,05000 m³	237,46992	11,87350
		SL			**11,87350**
		Sommano euro (A)			**32,13663**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,07231 = 1,5% * B)			4,82049
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			3,69571
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**40,65283**
		Incidenza manodopera al 14,38%			*5,84436*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0007.0003.0013	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0007 - LAVORI IN SOTTERRANEO SAR22_0003 - Acciai e intonaci SAR22_0013 - INTONACO O RIVESTIMENTO DI GUNITE IN SOTTERRNEO, anche armata, con malta o betoncino spruzzato, dosato con kg 600 di cemento tipo 32.5 a m, anche a strati successivi, compreso: la fornitura della miscela cementizia, il nolo delle attrezzature di miscelazione e spruzzatrici complete di tubi e lancia; escluso: la preparazione, la pulizia o sabbiatura della superficie da rivestire, la fornitura e posa dell'armatura metallica e gli eventuali ponteggi; valutato per la effettiva superficie intonacata o rivestita e per i seguenti per usi spessore cm 10				
	SAR22_AT.0005.0006.0001	- Spruzzatrice per gunite - SPRUZZATRICE PER GUNITE (SPRITZ-BETON) azionata da motore elettrico da 37 kW, dotata di tramoggia per la miscela, di serbatoio per silicati, di pompe per acqua e per acceleranti, di tubazione e lancia, per produzioni fino a 25 m³/ora e spinta sul calcestruzzo fino a 70 BAR, già funzionante in cantiere, escluso gli operatori, ma compresi i consumi, i ricambi e gli oneri di	0,03100 ora	57,62000	1,78622

		manutenzione e l'assicurazione			
		AT			**1,78622**
	SAR22_PF.0002.0002.0137	- Geotecnica e fondazioni speciali - FORNITURA DI ATTREZZATURA PER GUNITE DI MICELA CEMENTIZIA SECCA per intonaci o rivestimenti spruzzati tipo gunite compresa la fornitura di tutti gli elementi necessari, compresa anche la fornitura di additivi da aggiungere al momento della miscelazione, dosata secondo i seguenti componenti: cemento tipo 42,5 in misura di t 0,55 a mc, inerti m³ 1,30 di cui 0,65 di sabbia e 0,65 di risone, kg 25 di additivo accelerante di presa e indurimento per ogni tonnellata di cemento	0,11800 m³	251,52633	29,68011
		PF			**29,68011**
	SAR22_RU.0001.0002.0001	- Operai (in sotterraneo) - OPERAIO SPECIALIZZATO (in sotterraneo)	0,03100 ora	34,50000	1,06950
	SAR22_RU.0001.0002.0003	- Operai (in sotterraneo) - OPERAIO COMUNE (in sotterraneo)	0,06200 ora	30,59000	1,89658
	SAR22_RU.0001.0002.0004	- Operai (in sotterraneo) - CAPO SQUADRA (in sotterraneo)	0,00900 ora	37,51000	0,33759
		RU			**3,30367**
	SAR22_SL.0005.0003.0002	- Malta cementizia - MALTA CEMENTIZIA, composta da cemento e sabbia, resa a piè d'opera dosata a kg 600 di cemento R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia	0,10000 m³	237,46992	23,74699
		SL			**23,74699**
		Sommano euro (A)			**58,51699**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,13166 = 1,5% * B)			8,77755
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			6,72945
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**74,02399**
		Incidenza manodopera al 12,21%			*9,04198*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0007.0003.0014	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0007 - LAVORI IN SOTTERRANEO SAR22_0003 - Acciai e intonaci SAR22_0014 - INTONACO O RIVESTIMENTO DI GUNITE IN SOTTERRNEO, anche armata, con malta o betoncino spruzzato, dosato con kg 600 di cemento tipo 32.5 a m, anche a strati successivi, compreso: la fornitura della miscela cementizia, il nolo delle attrezzature di miscelazione e spruzzatrici complete di tubi e lancia; escluso: la preparazione, la pulizia o sabbiatura della superficie da rivestire, la fornitura e posa dell'armatura metallica e gli eventuali ponteggi; valutato per la effettiva superficie intonacata o rivestita e per i seguenti per usi spessore cm 20				
	SAR22_AT.0005.0006.0001	- Spruzzatrice per gunite - SPRUZZATRICE PER GUNITE (SPRITZ-BETON) azionata da motore elettrico da 37 kW, dotata di tramoggia per la miscela, di serbatoio per silicati, di pompe per acqua e per acceleranti, di tubazione e lancia, per produzioni fino a 25 m³/ora e spinta sul calcestruzzo fino a 70 BAR, già funzionante in cantiere, escluso gli operatori, ma compresi i consumi, i ricambi e gli oneri di manutenzione e l'assicurazione	0,04500 ora	57,62000	2,59290
		AT			**2,59290**
	SAR22_PF.0002.0002.0137	- Geotecnica e fondazioni speciali - FORNITURA DI ATTREZZATURA PER GUNITE DI MICELA CEMENTIZIA SECCA per intonaci o rivestimenti spruzzati tipo gunite compresa la fornitura di tutti gli elementi necessari, compresa anche la fornitura di additivi da aggiungere al momento della miscelazione, dosata secondo i seguenti componenti: cemento tipo 42,5 in misura di t 0,55 a mc, inerti m³ 1,30 di cui 0,65 di sabbia e 0,65 di risone, kg 25 di additivo accelerante di presa e indurimento per ogni tonnellata di cemento	0,22600 m³	251,52633	56,84495

		PF			**56,84495**
	SAR22_RU.0001.0002.0001	- Operai (in sotterraneo) - OPERAIO SPECIALIZZATO (in sotterraneo)	0,04500 ora	34,50000	1,55250
	SAR22_RU.0001.0002.0003	- Operai (in sotterraneo) - OPERAIO COMUNE (in sotterraneo)	0,09000 ora	30,59000	2,75310
	SAR22_RU.0001.0002.0004	- Operai (in sotterraneo) - CAPO SQUADRA (in sotterraneo)	0,01400 ora	37,51000	0,52514
		RU			**4,83074**
	SAR22_SL.0005.0003.0002	- Malta cementizia - MALTA CEMENTIZIA, composta da cemento e sabbia, resa a piè d'opera dosata a kg 600 di cemento R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia	0,20000 m³	237,46992	47,49398
		SL			**47,49398**
		Sommano euro (A)			**111,76257**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,25147 = 1,5% * B)			16,76439
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			12,85270
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**141,37966**
		Incidenza manodopera al 11,44%			*16,17640*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0007.0004.0001	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0007 - LAVORI IN SOTTERRANEO SAR22_0004 - Casseforme per calcestruzzi SAR22_0001 - CASSEFORME PER CALCESTRUZZI DI RIVESTIMENTO IN SOTTERRANEO - PER CALOTTA E PIEDRITTI. Casseforme rette o curve per rivestimenti di galleria o opere accessorie o complementari, in calcestruzzo semplice o armato, comprese le armature di sostegno, chioderie, legacci, disarmanti, sfrido e compreso altresì il disarmo, la pulizia e il riaccatastamento del legname, valutate per l'effettiva superficie dei casseri a contatto con il getto.				
	SAR22_AT.0005.0001.0003	- Macchinario vario - MACCHINARIO VARIO già esistente in cantiere SEGA CIRCOLARE elettrica a banco	0,05000 ora	3,29000	0,16450
		AT			**0,16450**
	SAR22_PR.0006.0005.0002	- Filo di ferro, chiodi e palancole - FILO DI FERRO COTTO NERO diametro 3 mm	0,05000 kg	2,10000	0,10500
		PR			**0,10500**
	SAR22_RU.0001.0002.0001	- Operai (in sotterraneo) - OPERAIO SPECIALIZZATO (in sotterraneo)	0,25000 ora	34,50000	8,62500
	SAR22_RU.0001.0002.0003	- Operai (in sotterraneo) - OPERAIO COMUNE (in sotterraneo)	0,50000 ora	30,59000	15,29500
	SAR22_RU.0001.0002.0004	- Operai (in sotterraneo) - CAPO SQUADRA (in sotterraneo)	0,02500 ora	37,51000	0,93775
		RU			**24,85775**
	SAR22_SL.0006.0004.0001	- Filo di ferro, chiodi e palancole - CHIODI (punte piane), misure varie	0,10000 kg	1,96142	0,19614
	SAR22_SL.0007.0001.0001	- Additivo e disarmante - DISARMANTE emulsionabile per casseri in legno	0,02000 kg	7,02077	0,14042
	SAR22_SL.0008.0001.0001	- Tavole, travi, listelli e compensato - TRAVI ABETE U.T. misure varie	0,00600 m³	413,31000	2,47986
	SAR22_SL.0008.0001.0002	- Tavole, travi, listelli e compensato - TAVOLE ABETE SOTTOMISURA mm 25, larghezza variabile 8/16, lunghezza 400 cm	0,00300 m³	562,53000	1,68759
		SL			**4,50401**
		Sommano euro (A)			**29,63126**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,06667 = 1,5% * B)			4,44469
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			3,40760
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**37,48355**

	Incidenza manodopera al 66,58%			*24,95504*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0007.0004.0002	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0007 - LAVORI IN SOTTERRANEO SAR22_0004 - Casseforme per calcestruzzi SAR22_0002 - CASSEFORME PER CALCESTRUZZI DI RIVESTIMENTO IN SOTTERRANEO - PER POZZI DI AERAZIONE DI QUALUNQUE PROFONDITA'. Casseforme rette o curve per rivestimenti di pozzi di aerazione o opere accessorie o complementari, in calcestruzzo semplice o armato, comprese le armature di sostegno, chioderie, legacci, disarmanti, sfrido e compreso altresì il disarmo, la pulizia e il riaccatastamento del legname, valutate per l'effettiva superficie dei casseri a contatto con il getto.			
	SAR22_AT.0005.0001.0003 - Macchinario vario - MACCHINARIO VARIO già esistente in cantiere SEGA CIRCOLARE elettrica a banco	0,10000 ora	3,29000	0,32900
	AT			**0,32900**
	SAR22_PR.0006.0005.0002 - Filo di ferro, chiodi e palancole - FILO DI FERRO COTTO NERO diametro 3 mm	0,12000 kg	2,10000	0,25200
	PR			**0,25200**
	SAR22_RU.0001.0002.0001 - Operai (in sotterraneo) - OPERAIO SPECIALIZZATO (in sotterraneo)	0,50000 ora	34,50000	17,25000
	SAR22_RU.0001.0002.0003 - Operai (in sotterraneo) - OPERAIO COMUNE (in sotterraneo)	1,00000 ora	30,59000	30,59000
	SAR22_RU.0001.0002.0004 - Operai (in sotterraneo) - CAPO SQUADRA (in sotterraneo)	0,05000 ora	37,51000	1,87550
	RU			**49,71550**
	SAR22_SL.0006.0004.0001 - Filo di ferro, chiodi e palancole - CHIODI (punte piane), misure varie	0,15000 kg	1,96142	0,29421
	SAR22_SL.0007.0001.0001 - Additivo e disarmante - DISARMANTE emulsionabile per casseri in legno	0,05000 kg	7,02077	0,35104
	SAR22_SL.0008.0001.0001 - Tavole, travi, listelli e compensato - TRAVI ABETE U.T. misure varie	0,00300 m³	413,31000	1,23993
	SAR22_SL.0008.0001.0002 - Tavole, travi, listelli e compensato - TAVOLE ABETE SOTTOMISURA mm 25, larghezza variabile 8/16, lunghezza 400 cm	0,00350 m³	562,53000	1,96886
	SAR22_SL.0008.0001.0003 - Tavole, travi, listelli e compensato - LISTELLI ABETE 25x50x400	0,00100 m³	803,32000	0,80332
	SAR22_SL.0008.0001.0004 - Tavole, travi, listelli e compensato - COMPENSATO DI PIOPPO, spessore 4 mm	0,20000 m²	14,07580	2,81516
	SL			**7,47252**
	Sommano euro (A)			**57,76902**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,12998 = 1,5% * B)			8,66535
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			6,64344
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**73,07781**
	Incidenza manodopera al 68,18%			*49,82482*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0007.0005.0001	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0007 - LAVORI IN SOTTERRANEO SAR22_0005 - Getti SAR22_0001 - GETTO DI CONGLOMERATO CEMENTIZIO di qualunque spessore per rivestimento di gallerie e delle loro opere accessorie e complementari, eseguito secondo le prescrizioni di progetto e le norme tecniche, anche all'interno del prerivestimento in calcestruzzo spruzzato, od in presenza di armature o centine; sono compresi la miscelazione degli additivi, la vibrazione ed ogni altro onere, escluse le casseforme da contabilizzarsi a parte. E' da contabilizzare secondo lo spessore teorico disposto; qualora la quantità effettivamente impiegata sia maggiore e ciò venga riconosciuto dalla D.L. non dipendente da carenze dell'impresa, verrà eventualmente corrisposto il prezzo per il riempimento di cavità. Esclusa la fornitura degli eventuali additivi, solo se ordinata dalla D.L., come da Capitolato. Calcestruzzo tipo RCK 30 N/mm² per calotta e piedritti.			
	SAR22_AT.0005.0001.0002 - Macchinario vario - MACCHINARIO VARIO già esistente in cantiere VIBRATORE ad ago a immersione per calcestruzzi	0,20000 ora	2,75000	0,55000

		AT			**0,55000**
	SAR22_PR.0005.0002.0004	- A durabilità garantita - CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO A DURABILITA' GARANTITA PER OPERE STRUTTURALI, CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito f.co cantiere in autobetoniera da 7-10 m³ entro un raggio di 30 km dall'impianto di confezionamento; con resistenza caratteristica RCK pari a 30 N/mm² e classe di esposizione XC1 - XC2 norma UNI EN 206:2021	1,05000 m³	140,00000	147,00000
	SAR22_PR.0005.0006.0003	- Maggiorazione - MAGGIORAZIONE DEL PREZZO DEL CALCESTRUZZO PER POMPAGGIO con pompa avente sbraccio sino a 28 m, valutata per ogni m³ pompato	1,00000 m³	10,50000	10,50000
	SAR22_PR.0005.0007.0001	- Pompa per calcestruzzo - PRESTAZIONE DI POMPA PER CALCESTRUZZO con pompa avente sbraccio sino a 28 m, quota fissa pompa fino a 28 m euro/a corpo	0,05000 a corpo	84,00000	4,20000
		PR			**161,70000**
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,08000 ora	26,41000	2,11280
	SAR22_RU.0001.0002.0001	- Operai (in sotterraneo) - OPERAIO SPECIALIZZATO (in sotterraneo)	0,20000 ora	34,50000	6,90000
	SAR22_RU.0001.0002.0002	- Operai (in sotterraneo) - OPERAIO QUALIFICATO (in sotterraneo)	0,20000 ora	32,78000	6,55600
	SAR22_RU.0001.0002.0003	- Operai (in sotterraneo) - OPERAIO COMUNE (in sotterraneo)	0,60000 ora	30,59000	18,35400
	SAR22_RU.0001.0002.0004	- Operai (in sotterraneo) - CAPO SQUADRA (in sotterraneo)	0,05000 ora	37,51000	1,87550
		RU			**35,79830**
		Sommano euro (A)			**198,04830**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,44561 = 1,5% * B)			29,70725
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			22,77556
		TOTALE (A + B + C) euro / m³			**250,53111**
		Incidenza manodopera al 14,29%			*35,79830*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0007.0005.0002	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0007 - LAVORI IN SOTTERRANEO SAR22_0005 - Getti SAR22_0002 - GETTO DI CONGLOMERATO CEMENTIZIO di qualunque spessore per rivestimento di gallerie e delle loro opere accessorie e complementari, eseguito secondo le prescrizioni di progetto e le norme tecniche, anche all'interno del prerivestimento in calcestruzzo spruzzato, od in presenza di armature o centine; sono compresi la miscelazione degli additivi, la vibrazione ed ogni altro onere, escluse le casseforme da contabilizzarsi a parte. E' da contabilizzare secondo lo spessore teorico disposto; qualora la quantità effettivamente impiegata sia maggiore e ciò venga riconosciuto dalla D.L. non dipendente da carenze dell'impresa, verrà eventualmente corrisposto il prezzo per il riempimento di cavità. Esclusa la fornitura degli eventuali additivi, solo se ordinata dalla D.L., come da Capitolato. Calcestruzzo tipo RCK 30 N/mm² per pozzi di profondità inferiore a m. 50,00.				
	SAR22_AT.0005.0001.0002	- Macchinario vario - MACCHINARIO VARIO già esistente in cantiere VIBRATORE ad ago a immersione per calcestruzzi	0,25000 ora	2,75000	0,68750
		AT			**0,68750**
	SAR22_PR.0005.0002.0004	- A durabilità garantita - CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO A DURABILITA' GARANTITA PER OPERE STRUTTURALI, CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito f.co cantiere in autobetoniera da 7-10 m³ entro un raggio di 30 km dall'impianto di confezionamento; con resistenza caratteristica RCK pari a 30 N/mm² e classe di esposizione XC1 - XC2 norma UNI EN 206:2021	1,05000 m³	140,00000	147,00000
	SAR22_PR.0005.0006.0003	- Maggiorazione - MAGGIORAZIONE DEL	1,00000	10,50000	10,50000

		PREZZO DEL CALCESTRUZZO PER POMPAGGIO con pompa avente sbraccio sino a 28 m, valutata per ogni m³ pompato	m³		
	SAR22_PR.0005.0007.0001	- Pompa per calcestruzzo - PRESTAZIONE DI POMPA PER CALCESTRUZZO con pompa avente sbraccio sino a 28 m, quota fissa pompa fino a 28 m euro/a corpo	0,06000 a corpo	84,00000	5,04000
		PR			**162,54000**
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,10000 ora	26,41000	2,64100
	SAR22_RU.0001.0002.0001	- Operai (in sotterraneo) - OPERAIO SPECIALIZZATO (in sotterraneo)	0,25000 ora	34,50000	8,62500
	SAR22_RU.0001.0002.0002	- Operai (in sotterraneo) - OPERAIO QUALIFICATO (in sotterraneo)	0,25000 ora	32,78000	8,19500
	SAR22_RU.0001.0002.0003	- Operai (in sotterraneo) - OPERAIO COMUNE (in sotterraneo)	0,75000 ora	30,59000	22,94250
	SAR22_RU.0001.0002.0004	- Operai (in sotterraneo) - CAPO SQUADRA (in sotterraneo)	0,06000 ora	37,51000	2,25060
		RU			**44,65410**
		Sommano euro (A)			**207,88160**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,46773 = 1,5% * B)			31,18224
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			23,90638
		TOTALE (A + B + C) euro / m³			**262,97022**
		Incidenza manodopera al 16,98%			*44,65410*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0007.0005.0003	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0007 - LAVORI IN SOTTERRANEO SAR22_0005 - Getti SAR22_0003 - GETTO DI CONGLOMERATO CEMENTIZIO di qualunque spessore per rivestimento di gallerie e delle loro opere accessorie e complementari, eseguito secondo le prescrizioni di progetto e le norme tecniche, anche all'interno del prerivestimento in calcestruzzo spruzzato, od in presenza di armature o centine; sono compresi la miscelazione degli additivi, la vibrazione, ogni onere di lavaggio e rinzeppatura delle superfici di attacco ai piedritti e di regolarizzazione delle superfici del getto ed ogni altro onere, escluse le casseforme da contabilizzarsi a parte. E' da contabilizzare secondo lo spessore teorico disposto; qualora la quantità effettivamente impiegata sia maggiore e ciò venga riconosciuto dalla D.L. non dipendente da carenze dell'impresa, verrà eventualmente corrisposto il prezzo per il riempimento di cavità. Esclusa la fornitura degli eventuali additivi, solo se ordinata dalla D.L., come da Capitolato. Calcestruzzo tipo RCK 30 N/mm² per arco rovescio.				
	SAR22_AT.0005.0001.0002	- Macchinario vario - MACCHINARIO VARIO già esistente in cantiere VIBRATORE ad ago a immersione per calcestruzzi	0,15000 ora	2,75000	0,41250
		AT			**0,41250**
	SAR22_PR.0005.0002.0004	- A durabilità garantita - CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO A DURABILITA' GARANTITA PER OPERE STRUTTURALI, CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito f.co cantiere in autobetoniera da 7-10 m³ entro un raggio di 30 km dall'impianto di confezionamento; con resistenza caratteristica RCK pari a 30 N/mm² e classe di esposizione XC1 - XC2 norma UNI EN 206:2021	1,05000 m³	140,00000	147,00000
	SAR22_PR.0005.0006.0003	- Maggiorazione - MAGGIORAZIONE DEL PREZZO DEL CALCESTRUZZO PER POMPAGGIO con pompa avente sbraccio sino a 28 m, valutata per ogni m³ pompato	1,00000 m³	10,50000	10,50000
	SAR22_PR.0005.0007.0001	- Pompa per calcestruzzo - PRESTAZIONE DI POMPA PER CALCESTRUZZO con pompa avente sbraccio sino a 28 m, quota fissa pompa fino a 28 m euro/a corpo	0,03500 a corpo	84,00000	2,94000
		PR			**160,44000**
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,06000 ora	26,41000	1,58460
	SAR22_RU.0001.0002.0001	- Operai (in sotterraneo) - OPERAIO SPECIALIZZATO (in sotterraneo)	0,15000 ora	34,50000	5,17500

	SAR22_RU.0001.0002.0002	- Operai (in sotterraneo) - OPERAIO QUALIFICATO (in sotterraneo)	0,15000 ora	32,78000	4,91700
	SAR22_RU.0001.0002.0003	- Operai (in sotterraneo) - OPERAIO COMUNE (in sotterraneo)	0,45000 ora	30,59000	13,76550
	SAR22_RU.0001.0002.0004	- Operai (in sotterraneo) - CAPO SQUADRA (in sotterraneo)	0,03500 ora	37,51000	1,31285
		RU			**26,75495**
		Sommano euro (A)			**187,60745**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,42212 = 1,5% * B)			28,14112
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			21,57486
		TOTALE (A + B + C) euro / m³			**237,32343**
		Incidenza manodopera al 11,27%			*26,75495*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0007.0006.0001	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0007 - LAVORI IN SOTTERRANEO SAR22_0006 - Canalizzazioni e tubazioni SAR22_0001 - IMPERMEABILIZZAZIONE realizzata nelle gallerie e nei pozzi con guaine in PVC dello spessore di mm² con sottostante strato di compensazione in geotessile non tessuto a filo continuo in polipropilene del peso di g/mq 500 disposta tra il prerivestimento in conglomerato cementizio spruzzato od il preanello ed il rivestimento in conglomerato cementizio; eseguita in conformità delle prescrizioni di progetto e delle norme tecniche e secondo le disposizioni della D.L. Compreso l'onere della regolarizzazione della superficie d'appoggio, l'unione di teli costituenti la guaina mediante saldatura a doppio cordone, il fissaggio alle pareti con speciali tasselli in plastica saldati, i tubi longitudinali di drenaggio al piede in PVC fessurato del diametro non inferiore a mm 125; la captazione di eventuali venute d'acqua, i ponteggi occorrenti ed ogni altra prestazione ed onere.				
	SAR22_AT.0005.0016.0003	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,07500 ora	60,92000	4,56900
		AT			**4,56900**
	SAR22_PR.0014.0001.0003	- Geotessile - GEOTESSILE NONTESSUTO costituito esclusivamente da fibre in 100% polipropilene a filamenti continui spunbonded, stabilizzato ai raggi UV; fornito con marcatura dei rotoli secondo la normativa EN ISO 10320 unitamente al marchio di conformità CE; avente i seguenti pesi in grammi per metro quadro e le seguenti resistenze alla trazione trasversale in kN per una striscia di cm 10 di larghezza: gr/mq 500 secondo UNI EN ISO 9864:2005; kN/m 34,0 secondo UNI EN ISO 10319:2015	1,20000 m²	2,62000	3,14400
	SAR22_PR.0035.0007.0002	- Elementi vari - FOGLI IN PVC spessore 2 cm	1,15000 m²	11,15000	12,82250
		PR			**15,96650**
	SAR22_RU.0001.0002.0002	- Operai (in sotterraneo) - OPERAIO QUALIFICATO (in sotterraneo)	0,06500 ora	32,78000	2,13070
	SAR22_RU.0001.0002.0003	- Operai (in sotterraneo) - OPERAIO COMUNE (in sotterraneo)	0,06500 ora	30,59000	1,98835
	SAR22_RU.0001.0002.0004	- Operai (in sotterraneo) - CAPO SQUADRA (in sotterraneo)	0,03200 ora	37,51000	1,20032
		RU			**5,31937**
	SAR22_SL.0031.0001.0012	- Macchinari - GRUETTA CARRELLATA CON BRACCIO TELESCOPICO da m 3, compresi il conducente/ operatore, lubrificanti, ricambi, manutenzione.	0,07500 ora	37,09750	2,78231
	SAR22_SL.0031.0003.0002	- Tubo - TUBO IN PVC RIGIDO FESSURATO DI DIAMETRO ESTENO pari a mm 125, per usi civili e industriali, con giunto a bicchiere e anello di gomma, in barre da m 1,2	1,20000 m	7,60301	9,12361
		SL			**11,90592**
		Sommano euro (A)			**37,76079**

	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,08496 = 1,5% * B)			5,66412
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			4,34249
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**47,76740**
	Incidenza manodopera al 16,5%			*7,88245*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0007.0006.0002	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0007 - LAVORI IN SOTTERRANEO SAR22_0006 - Canalizzazioni e tubazioni SAR22_0002 - DRENAGGIO realizzato con frantumato o misto di cava (tout venant) al di sopra dell'ARCO ROVESCIO delle gallerie, cilindrato a fondo, compresi la fornitura e la cernita del materiale, lo spianamento e la sistemazione superficiale, il costipamento o rullatura eseguita a macchina e parzialmente a mano, l'esecuzione del cunicolo di fondo in pietrame per la raccolta delle acque, l'onere dell'esecuzione in presenza di tubazioni radiali od assiali ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. Valutato per la cubatura effettiva in opera.			
	SAR22_AT.0005.0015.0002 - Macchinario per lavori stradali - RULLO COMPRESSORE già esistente in cantiere, compresi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione e assicurazione tipo TANDEM VIBRANTE ARTICOLATO, HP 13, peso Kg.1300	0,04000 ora	49,91000	1,99640
	SAR22_AT.0005.0015.0007 - Macchinario per lavori stradali - MOTORGRADER DA 125 HP peso Kg.11,630, già esistente in cantiere, compresi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione e assicurazione	0,03130 ora	77,78000	2,43451
	AT			**4,43091**
	SAR22_PR.0035.0007.0003 - Elementi vari - VAGLIATURA, correzione e sistemazione in rilevato di materiale	1,20000 m³	6,31000	7,57200
	PR			**7,57200**
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,03330 ora	26,41000	0,87945
	SAR22_RU.0001.0002.0002 - Operai (in sotterraneo) - OPERAIO QUALIFICATO (in sotterraneo)	0,03330 ora	32,78000	1,09157
	SAR22_RU.0001.0002.0003 - Operai (in sotterraneo) - OPERAIO COMUNE (in sotterraneo)	0,06670 ora	30,59000	2,04035
	SAR22_RU.0001.0002.0004 - Operai (in sotterraneo) - CAPO SQUADRA (in sotterraneo)	0,01670 ora	37,51000	0,62642
	RU			**4,63779**
	SAR22_SL.0003.0001.0006 - Sabbia - MISTO NATURALE (0-200)	1,25000 m³	26,82600	33,53250
	SL			**33,53250**
	Sommano euro (A)			**50,17320**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,11289 = 1,5% * B)			7,52598
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			5,76992
	TOTALE (A + B + C) euro / m³			**63,46910**
	Incidenza manodopera al 7,31%			*4,63779*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0007.0006.0003	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0007 - LAVORI IN SOTTERRANEO SAR22_0006 - Canalizzazioni e tubazioni SAR22_0003 - ESECUZIONE DI CANALETTE DI DRENAGGIO in galleria con impiego di tubi in PVC drenanti, conformi alle Norme UNI EN 1401-1:2019 tipo 303/2, compresi la fornitura, la posa in opera dei tubi, la sigillatura ed il materiale drenante, compreso ogni altro onere per ottenere un regolare funzionamento. DIAMETRO ESTERNO mm 110, SPESSORE mm 3			
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00600 ora	26,41000	0,15846
	SAR22_RU.0001.0002.0002 - Operai (in sotterraneo) - OPERAIO QUALIFICATO (in sotterraneo)	0,02300 ora	32,78000	0,75394

	SAR22_RU.0001.0002.0003	- Operai (in sotterraneo) - OPERAIO COMUNE (in sotterraneo)	0,06000 ora	30,59000	1,83540
	SAR22_RU.0001.0002.0004	- Operai (in sotterraneo) - CAPO SQUADRA (in sotterraneo)	0,00280 ora	37,51000	0,10503
		RU			**2,85283**
	SAR22_SL.0018.0001.0002	- Tubi e canne - TUBO IN PVC, rigido conformi norma UNI EN 1401-1:2019 tipo SN4 SDR41 per condotte di scarico interrate di acque civili e industriali, giunto a bicchiere con anello in gomma, contrassegnati ogni metro con marchio del produttore, diametro, data di produzione e simbolo IIP. DIAMETRO ESTERNO 110 mm, spessore 3,2 mm, in barre da 6 ml.	1,00000 m	8,04451	8,04451
	SAR22_SL.0031.0001.0011	- Macchinari - DUMPER PER USO IN SOTTERRANEO A CASSONE RIALTBABILE RINFORZATO compreso il conducente, i consumi di carburante e lubrificanti, i ricambi, gli oneri di manutenzione e compresa l'assicurazione, con potenza e portate fino a: 175 HP e cassone da mc.6,80	0,00600 ora	133,62700	0,80176
		SL			**8,84627**
		Sommano euro (A)			**11,69910**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02632 = 1,5% * B)			1,75487
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			1,34540
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**14,79937**
		Incidenza manodopera al 21,39%			*3,16523*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0007.0006.0004	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0007 - LAVORI IN SOTTERRANEO SAR22_0006 - Canalizzazioni e tubazioni SAR22_0004 - ESECUZIONE DI CANALETTE DI DRENAGGIO in galleria con impiego di tubi in PVC drenanti, conformi alle Norme UNI EN 1401-1:2019 tipo 303/2, compresi la fornitura, la posa in opera dei tubi, la sigillatura ed il materiale drenante, compreso ogni altro onere per ottenere un regolare funzionamento. DIAMETRO ESTERNO mm 125, SPESSORE mm 3				
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00670 ora	26,41000	0,17695
	SAR22_RU.0001.0002.0002	- Operai (in sotterraneo) - OPERAIO QUALIFICATO (in sotterraneo)	0,02700 ora	32,78000	0,88506
	SAR22_RU.0001.0002.0003	- Operai (in sotterraneo) - OPERAIO COMUNE (in sotterraneo)	0,06700 ora	30,59000	2,04953
	SAR22_RU.0001.0002.0004	- Operai (in sotterraneo) - CAPO SQUADRA (in sotterraneo)	0,00330 ora	37,51000	0,12378
		RU			**3,23532**
	SAR22_SL.0018.0001.0003	- Tubi e canne - TUBO IN PVC, rigido conformi norma UNI EN 1401-1:2019 tipo SN4 SDR41 per condotte di scarico interrate di acque civili e industriali, giunto a bicchiere con anello in gomma, contrassegnati ogni metro con marchio del produttore, diametro, data di produzione e simbolo IIP. DIAMETRO ESTERNO 125 mm, spessore 3,2 mm, in barre da 6 ml.	1,00000 m	9,20174	9,20174
	SAR22_SL.0031.0001.0011	- Macchinari - DUMPER PER USO IN SOTTERRANEO A CASSONE RIALTBABILE RINFORZATO compreso il conducente, i consumi di carburante e lubrificanti, i ricambi, gli oneri di manutenzione e compresa l'assicurazione, con potenza e portate fino a: 175 HP e cassone da mc.6,80	0,00670 ora	133,62700	0,89530
		SL			**10,09704**
		Sommano euro (A)			**13,33236**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03000 = 1,5% * B)			1,99985
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			1,53322

	TOTALE (A + B + C) euro / m			**16,86543**
	Incidenza manodopera al 21,3%			*3,59249*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0007.0006.0005	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0007 - LAVORI IN SOTTERRANEO SAR22_0006 - Canalizzazioni e tubazioni SAR22_0005 - ESECUZIONE DI CANALETTE DI DRENAGGIO in galleria con impiego di tubi in PVC drenanti, conformi alle Norme UNI EN 1401-1:2019 tipo 303/2, compresi la fornitura, la posa in opera dei tubi, la sigillatura ed il materiale drenante, compreso ogni altro onere per ottenere un regolare funzionamento. DIAMETRO ESTERNO mm 160, SPESSORE mm 3,2			
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00670 ora	26,41000	0,17695
	SAR22_RU.0001.0002.0002 - Operai (in sotterraneo) - OPERAIO QUALIFICATO (in sotterraneo)	0,02750 ora	32,78000	0,90145
	SAR22_RU.0001.0002.0003 - Operai (in sotterraneo) - OPERAIO COMUNE (in sotterraneo)	0,06750 ora	30,59000	2,06483
	SAR22_RU.0001.0002.0004 - Operai (in sotterraneo) - CAPO SQUADRA (in sotterraneo)	0,00350 ora	37,51000	0,13129
	RU			**3,27452**
	SAR22_SL.0018.0001.0010 - Tubi e canne - TUBO IN PVC, rigido conformi norma UNI EN 1401-1:2019 tipo SN2 SDR51 per condotte di scarico interrate di acque civili e industriali, giunto a bicchiere con anello in gomma, contrassegnati ogni metro con marchio del produttore, diametro, data di produzione e simbolo IIP. DIAMETRO ESTERNO 160 mm, spessore 3,2 mm, in barre da 6 ml.	1,00000 m	11,01585	11,01585
	SAR22_SL.0031.0001.0011 - Macchinari - DUMPER PER USO IN SOTTERRANEO A CASSONE RIALTBABILE RINFORZATO compreso il conducente, i consumi di carburante e lubrificanti, i ricambi, gli oneri di manutenzione e compresa l'assicurazione, con potenza e portate fino a: 175 HP e cassone da mc.6,80	0,00670 ora	133,62700	0,89530
	SL			**11,91115**
	Sommano euro (A)			**15,18567**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03417 = 1,5% * B)			2,27785
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			1,74635
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**19,20987**
	Incidenza manodopera al 19,04%			*3,65810*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0007.0006.0006	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0007 - LAVORI IN SOTTERRANEO SAR22_0006 - Canalizzazioni e tubazioni SAR22_0006 - ESECUZIONE DI CANALETTE DI DRENAGGIO in galleria con impiego di tubi in PVC drenanti, conformi alle Norme UNI EN 1401-1:2019 tipo 303/2, compresi la fornitura, la posa in opera dei tubi, la sigillatura ed il materiale drenante, compreso ogni altro onere per ottenere un regolare funzionamento. DIAMETRO ESTERNO mm 200, SPESSORE mm 3,9			
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00830 ora	26,41000	0,21920
	SAR22_RU.0001.0002.0002 - Operai (in sotterraneo) - OPERAIO QUALIFICATO (in sotterraneo)	0,03000 ora	32,78000	0,98340
	SAR22_RU.0001.0002.0003 - Operai (in sotterraneo) - OPERAIO COMUNE (in sotterraneo)	0,07000 ora	30,59000	2,14130
	SAR22_RU.0001.0002.0004 - Operai (in sotterraneo) - CAPO SQUADRA (in sotterraneo)	0,00400 ora	37,51000	0,15004
	RU			**3,49394**
	SAR22_SL.0018.0001.0011 - Tubi e canne - TUBO IN PVC, rigido conformi norma UNI EN 1401-1:2019 tipo SN2 SDR51 per condotte di scarico interrate di acque civili e industriali, giunto a bicchiere con anello in gomma,	1,00000 m	16,95259	16,95259

		contrassegnati ogni metro con marchio del produttore, diametro, data di produzione e simbolo IIP. DIAMETRO ESTERNO 200 mm, spessore 3,9 mm, in barre da 6 ml.			
	SAR22_SL.0031.0001.0011	- Macchinari - DUMPER PER USO IN SOTTERRANEO A CASSONE RIALTBABILE RINFORZATO compreso il conducente, i consumi di carburante e lubrificanti, i ricambi, gli oneri di manutenzione e compresa l'assicurazione, con potenza e portate fino a: 175 HP e cassone da mc.6,80	0,00830 ora	133,62700	1,10910
		SL			**18,06169**
		Sommano euro (A)			**21,55563**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,04850 = 1,5% * B)			3,23334
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			2,47890
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**27,26787**
		Incidenza manodopera al 14,61%			*3,98249*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0007.0006.0007	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0007 - LAVORI IN SOTTERRANEO SAR22_0006 - Canalizzazioni e tubazioni SAR22_0007 - ESECUZIONE DI CANALETTE DI DRENAGGIO in galleria con impiego di tubi in PVC drenanti, conformi alle Norme UNI EN 1401-1:2019 tipo 303/2, compresi la fornitura, la posa in opera dei tubi, la sigillatura ed il materiale drenante, compreso ogni altro onere per ottenere un regolare funzionamento. DIAMETRO ESTERNO mm 250, SPESSORE mm 4,9				
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,01110 ora	26,41000	0,29315
	SAR22_RU.0001.0002.0002	- Operai (in sotterraneo) - OPERAIO QUALIFICATO (in sotterraneo)	0,04000 ora	32,78000	1,31120
	SAR22_RU.0001.0002.0003	- Operai (in sotterraneo) - OPERAIO COMUNE (in sotterraneo)	0,09000 ora	30,59000	2,75310
	SAR22_RU.0001.0002.0004	- Operai (in sotterraneo) - CAPO SQUADRA (in sotterraneo)	0,00600 ora	37,51000	0,22506
		RU			**4,58251**
	SAR22_SL.0018.0001.0012	- Tubi e canne - TUBO IN PVC, rigido conformi norma UNI EN 1401-1:2019 tipo SN2 SDR51 per condotte di scarico interrate di acque civili e industriali, giunto a bicchiere con anello in gomma, contrassegnati ogni metro con marchio del produttore, diametro, data di produzione e simbolo IIP. DIAMETRO ESTERNO 250 mm, spessore 4,9 mm, in barre da 6 ml.	1,00000 m	26,78560	26,78560
	SAR22_SL.0031.0001.0011	- Macchinari - DUMPER PER USO IN SOTTERRANEO A CASSONE RIALTBABILE RINFORZATO compreso il conducente, i consumi di carburante e lubrificanti, i ricambi, gli oneri di manutenzione e compresa l'assicurazione, con potenza e portate fino a: 175 HP e cassone da mc.6,80	0,01110 ora	133,62700	1,48326
		SL			**28,26886**
		Sommano euro (A)			**32,85137**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,07392 = 1,5% * B)			4,92771
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			3,77791
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**41,55699**
		Incidenza manodopera al 12,67%			*5,26333*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0007.0006.0008	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0007 - LAVORI IN SOTTERRANEO SAR22_0006 - Canalizzazioni e tubazioni SAR22_0008 - FORNITURA E POSA DI TUBO DI CEMENTO per condotta			

	d’acqua o drenaggi di fondo in galleria, anche da collocare sopra l’arco rovescio, compreso ogni onere: tubi in cemento di diametro interno mm 200				
	SAR22_AT.0005.0016.0011	- Macchinario per trasporto materie - AUTOBOTTE SU AUTOCARRO della portata utile di 8 t con cisterna da litri 6000, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo	0,00360 ora	63,28000	0,22781
		AT			**0,22781**
	SAR22_RU.0001.0002.0002	- Operai (in sotterraneo) - OPERAIO QUALIFICATO (in sotterraneo)	0,10000 ora	32,78000	3,27800
	SAR22_RU.0001.0002.0002	- Operai (in sotterraneo) - OPERAIO QUALIFICATO (in sotterraneo)	0,00350 ora	32,78000	0,11473
	SAR22_RU.0001.0002.0003	- Operai (in sotterraneo) - OPERAIO COMUNE (in sotterraneo)	0,20000 ora	30,59000	6,11800
	SAR22_RU.0001.0002.0003	- Operai (in sotterraneo) - OPERAIO COMUNE (in sotterraneo)	0,00350 ora	30,59000	0,10707
	SAR22_RU.0001.0002.0004	- Operai (in sotterraneo) - CAPO SQUADRA (in sotterraneo)	0,01000 ora	37,51000	0,37510
		RU			**9,99290**
	SAR22_SL.0016.0001.0001	- In cemento rotocompresso - TUBO IN CEMENTO rotocompresso diam.200 mm	1,00000 m	12,85905	12,85905
	SAR22_SL.0031.0001.0011	- Macchinari - DUMPER PER USO IN SOTTERRANEO A CASSONE RIALTBABILE RINFORZATO compreso il conducente, i consumi di carburante e lubrificanti, i ricambi, gli oneri di manutenzione e compresa l’assicurazione, con potenza e portate fino a: 175 HP e cassone da mc.6,80	0,07500 ora	133,62700	10,02203
		SL			**22,88108**
		Sommano euro (A)			**33,10179**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,07448 = 1,5% * B)			4,96527
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			3,80671
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**41,87377**
		Incidenza manodopera al 31,43%			*13,15980*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0007.0006.0009	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0007 - LAVORI IN SOTTERRANEO SAR22_0006 - Canalizzazioni e tubazioni SAR22_0009 - FORNITURA E POSA DI TUBO DI CEMENTO per condotta d’acqua o drenaggi di fondo in galleria, anche da collocare sopra l’arco rovescio, compreso ogni onere: tubi in cemento di diametro interno mm 300				
	SAR22_AT.0005.0016.0011	- Macchinario per trasporto materie - AUTOBOTTE SU AUTOCARRO della portata utile di 8 t con cisterna da litri 6000, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo	0,00400 ora	63,28000	0,25312
		AT			**0,25312**
	SAR22_RU.0001.0002.0002	- Operai (in sotterraneo) - OPERAIO QUALIFICATO (in sotterraneo)	0,12000 ora	32,78000	3,93360
	SAR22_RU.0001.0002.0002	- Operai (in sotterraneo) - OPERAIO QUALIFICATO (in sotterraneo)	0,00400 ora	32,78000	0,13112
	SAR22_RU.0001.0002.0003	- Operai (in sotterraneo) - OPERAIO COMUNE (in sotterraneo)	0,23000 ora	30,59000	7,03570
	SAR22_RU.0001.0002.0003	- Operai (in sotterraneo) - OPERAIO COMUNE (in sotterraneo)	0,00400 ora	30,59000	0,12236
	SAR22_RU.0001.0002.0004	- Operai (in sotterraneo) - CAPO SQUADRA (in sotterraneo)	0,01200 ora	37,51000	0,45012
		RU			**11,67290**
	SAR22_SL.0016.0001.0003	- In cemento rotocompresso - TUBO IN CEMENTO rotocompresso, diam.300 mm	1,00000 m	14,97718	14,97718
	SAR22_SL.0031.0001.0011	- Macchinari - DUMPER PER USO IN SOTTERRANEO A CASSONE RIALTBABILE RINFORZATO compreso il conducente, i consumi di carburante e lubrificanti, i ricambi, gli oneri di manutenzione e	0,09000 ora	133,62700	12,02643

	compresa l'assicurazione, con potenza e portate fino a: 175 HP e cassone da mc.6,80			
	SL			**27,00361**
	Sommano euro (A)			**38,92963**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,08759 = 1,5% * B)			5,83944
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			4,47691
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**49,24598**
	Incidenza manodopera al 31,75%			*15,63798*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0007.0006.0010	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0007 - LAVORI IN SOTTERRANEO SAR22_0006 - Canalizzazioni e tubazioni SAR22_0010 - FORNITURA E POSA DI TUBO DI CEMENTO per condotta d'acqua o drenaggi di fondo in galleria, anche da collocare sopra l'arco rovescio, compreso ogni onere: tubi in cemento di diametro interno mm 400			
	SAR22_AT.0005.0016.0011 - Macchinario per trasporto materie - AUTOBOTTE SU AUTOCARRO della portata utile di 8 t con cisterna da litri 6000, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo	0,00480 ora	63,28000	0,30374
	AT			**0,30374**
	SAR22_RU.0001.0002.0002 - Operai (in sotterraneo) - OPERAIO QUALIFICATO (in sotterraneo)	0,13500 ora	32,78000	4,42530
	SAR22_RU.0001.0002.0002 - Operai (in sotterraneo) - OPERAIO QUALIFICATO (in sotterraneo)	0,00480 ora	32,78000	0,15734
	SAR22_RU.0001.0002.0003 - Operai (in sotterraneo) - OPERAIO COMUNE (in sotterraneo)	0,27000 ora	30,59000	8,25930
	SAR22_RU.0001.0002.0003 - Operai (in sotterraneo) - OPERAIO COMUNE (in sotterraneo)	0,00480 ora	30,59000	0,14683
	SAR22_RU.0001.0002.0004 - Operai (in sotterraneo) - CAPO SQUADRA (in sotterraneo)	0,01350 ora	37,51000	0,50639
	RU			**13,49516**
	SAR22_SL.0016.0001.0005 - In cemento rotocompresso - TUBO IN CEMENTO rotocompresso, diam.400 mm	1,00000 m	21,39395	21,39395
	SAR22_SL.0031.0001.0011 - Macchinari - DUMPER PER USO IN SOTTERRANEO A CASSONE RIALTBABILE RINFORZATO compreso il conducente, i consumi di carburante e lubrificanti, i ricambi, gli oneri di manutenzione e compresa l'assicurazione, con potenza e portate fino a: 175 HP e cassone da mc.6,80	0,10000 ora	133,62700	13,36270
	SL			**34,75665**
	Sommano euro (A)			**48,55555**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,10925 = 1,5% * B)			7,28333
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			5,58389
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**61,42277**
	Incidenza manodopera al 29,51%			*18,12881*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0007.0006.0011	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0007 - LAVORI IN SOTTERRANEO SAR22_0006 - Canalizzazioni e tubazioni SAR22_0011 - FORNITURA E POSA DI TUBO DI CEMENTO per condotta d'acqua o drenaggi di fondo in galleria, anche da collocare sopra l'arco rovescio, compreso ogni onere: tubi in cemento di diametro interno mm 500			
	SAR22_AT.0005.0016.0011 - Macchinario per trasporto materie - AUTOBOTTE SU AUTOCARRO della portata utile di 8 t con cisterna da litri 6000, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo	0,00500 ora	63,28000	0,31640

		AT			**0,31640**
	SAR22_RU.0001.0002.0002	- Operai (in sotterraneo) - OPERAIO QUALIFICATO (in sotterraneo)	0,16000 ora	32,78000	5,24480
	SAR22_RU.0001.0002.0002	- Operai (in sotterraneo) - OPERAIO QUALIFICATO (in sotterraneo)	0,00500 ora	32,78000	0,16390
	SAR22_RU.0001.0002.0003	- Operai (in sotterraneo) - OPERAIO COMUNE (in sotterraneo)	0,32000 ora	30,59000	9,78880
	SAR22_RU.0001.0002.0003	- Operai (in sotterraneo) - OPERAIO COMUNE (in sotterraneo)	0,00500 ora	30,59000	0,15295
	SAR22_RU.0001.0002.0004	- Operai (in sotterraneo) - CAPO SQUADRA (in sotterraneo)	0,01600 ora	37,51000	0,60016
		RU			**15,95061**
	SAR22_SL.0016.0001.0006	- In cemento rotocompresso - TUBO IN CEMENTO rotocompresso, diam.500 mm	1,00000 m	27,82088	27,82088
	SAR22_SL.0031.0001.0011	- Macchinari - DUMPER PER USO IN SOTTERRANEO A CASSONE RIALTBABILE RINFORZATO compreso il conducente, i consumi di carburante e lubrificanti, i ricambi, gli oneri di manutenzione e compresa l'assicurazione, con potenza e portate fino a: 175 HP e cassone da mc.6,80	0,12000 ora	133,62700	16,03524
		SL			**43,85612**
		Sommano euro (A)			**60,12313**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,13528 = 1,5% * B)			9,01847
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			6,91416
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**76,05576**
		Incidenza manodopera al 28,44%			*21,62825*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0007.0006.0012	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0007 - LAVORI IN SOTTERRANEO SAR22_0006 - Canalizzazioni e tubazioni SAR22_0012 - FORNITURA E POSA DI TUBO DI CEMENTO per condotta d'acqua o drenaggi di fondo in galleria, anche da collocare sopra l'arco rovescio, compreso ogni onere: tubi in cemento di diametro interno mm 600				
	SAR22_AT.0005.0016.0011	- Macchinario per trasporto materie - AUTOBOTTE SU AUTOCARRO della portata utile di 8 t con cisterna da litri 6000, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo	0,00600 ora	63,28000	0,37968
		AT			**0,37968**
	SAR22_RU.0001.0002.0002	- Operai (in sotterraneo) - OPERAIO QUALIFICATO (in sotterraneo)	0,25000 ora	32,78000	8,19500
	SAR22_RU.0001.0002.0002	- Operai (in sotterraneo) - OPERAIO QUALIFICATO (in sotterraneo)	0,00600 ora	32,78000	0,19668
	SAR22_RU.0001.0002.0003	- Operai (in sotterraneo) - OPERAIO COMUNE (in sotterraneo)	0,50000 ora	30,59000	15,29500
	SAR22_RU.0001.0002.0003	- Operai (in sotterraneo) - OPERAIO COMUNE (in sotterraneo)	0,00600 ora	30,59000	0,18354
	SAR22_RU.0001.0002.0004	- Operai (in sotterraneo) - CAPO SQUADRA (in sotterraneo)	0,02500 ora	37,51000	0,93775
		RU			**24,80797**
	SAR22_SL.0016.0001.0007	- In cemento rotocompresso - TUBO IN CEMENTO rotocompresso, diam.600 mm	1,00000 m	36,35055	36,35055
	SAR22_SL.0031.0001.0011	- Macchinari - DUMPER PER USO IN SOTTERRANEO A CASSONE RIALTBABILE RINFORZATO compreso il conducente, i consumi di carburante e lubrificanti, i ricambi, gli oneri di manutenzione e compresa l'assicurazione, con potenza e portate fino a: 175 HP e cassone da mc.6,80	0,15000 ora	133,62700	20,04405
		SL			**56,39460**
		Sommano euro (A)			

				81,58225
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,18356 = 1,5% * B)			12,23734
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			9,38196
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**103,20155**
	Incidenza manodopera al 31,2%			*32,20082*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0007.0006.0013	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0007 - LAVORI IN SOTTERRANEO SAR22_0006 - Canalizzazioni e tubazioni SAR22_0013 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBI DRENANTI in lamiera di acciaio, ondulata e zincata, del diametro interno da mm 150 a mm 300, aventi 60 fori per m, completi di tutti gli organi di giunzione (bulloni, dadi, rivette, ganci, ecc); posti in opera secondo i particolari di progetto compreso ogni onere per dare i tubi funzionanti.			
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,01000 ora	26,41000	0,26410
	SAR22_RU.0001.0002.0002 - Operai (in sotterraneo) - OPERAIO QUALIFICATO (in sotterraneo)	0,10000 ora	32,78000	3,27800
	SAR22_RU.0001.0002.0003 - Operai (in sotterraneo) - OPERAIO COMUNE (in sotterraneo)	0,20000 ora	30,59000	6,11800
	SAR22_RU.0001.0002.0004 - Operai (in sotterraneo) - CAPO SQUADRA (in sotterraneo)	0,01000 ora	37,51000	0,37510
	RU			**10,03520**
	SAR22_SL.0031.0001.0011 - Macchinari - DUMPER PER USO IN SOTTERRANEO A CASSONE RIALTBABILE RINFORZATO compreso il conducente, i consumi di carburante e lubrificanti, i ricambi, gli oneri di manutenzione e compresa l'assicurazione, con potenza e portate fino a: 175 HP e cassone da mc.6,80	0,01000 ora	133,62700	1,33627
	SAR22_SL.0031.0003.0001 - Tubo - TUBI DRENANTI in lamiera di acciaio, ondulata e zincata, del diametro interno da mm 150 a mm 300, aventi 60 fori per m, completi di tutti gli organi di giunzione (bulloni, dadi, rivette, ganci, ecc).	1,05000 m	29,03259	30,48422
	SL			**31,82049**
	Sommano euro (A)			**41,85569**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,09418 = 1,5% * B)			6,27835
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			4,81340
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**52,94744**
	Incidenza manodopera al 20,01%			*10,59642*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0007.0006.0014	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0007 - LAVORI IN SOTTERRANEO SAR22_0006 - Canalizzazioni e tubazioni SAR22_0014 - FORNITURA E POSA IN SOTTERRANEO DI TUBAZIONE IN PVC RIGIDO serie pesante, resistenza allo schiacciamento 1250 N, con giunti a bicchiere per cavidotti interrati; compreso il trasporto, lo sfilamento lungo linea, il livellamento del piano di posa, la formazione dei giunti; escluso lo scavo, il sottofondo, il rinfianco e il ricoprimento. Diam.est.100,spess.6			
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00500 ora	26,41000	0,13205
	SAR22_RU.0001.0002.0002 - Operai (in sotterraneo) - OPERAIO QUALIFICATO (in sotterraneo)	0,03500 ora	32,78000	1,14730
	SAR22_RU.0001.0002.0003 - Operai (in sotterraneo) - OPERAIO COMUNE (in sotterraneo)	0,07000 ora	30,59000	2,14130
	SAR22_RU.0001.0002.0004 - Operai (in sotterraneo) - CAPO SQUADRA (in sotterraneo)	0,00350 ora	37,51000	0,13129
	RU			**3,55194**
	SAR22_SL.0026.0001.0001 - Tubo - TUBO IN PVC RIGIDO PER	1,05000	4,62981	4,86130

		CAVIDOTTI INTERRATI, tipo pesante, giunzione a bicchiere, resistenza allo schiacciamento 1250 N, diametro esterno 100 mm, spessore 6 mm	m		
	SAR22_SL.0031.0001.0011	- Macchinari - DUMPER PER USO IN SOTTERRANEO A CASSONE RIALTBABILE RINFORZATO compreso il conducente, i consumi di carburante e lubrificanti, i ricambi, gli oneri di manutenzione e compresa l'assicurazione, con potenza e portate fino a: 175 HP e cassone da mc.6,80	0,00500 ora	133,62700	0,66814
		SL			**5,52944**
		Sommano euro (A)			**9,08138**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02043 = 1,5% * B)			1,36221
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			1,04436
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**11,48795**
		Incidenza manodopera al 33,25%			*3,82007*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0007.0006.0015	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0007 - LAVORI IN SOTTERRANEO SAR22_0006 - Canalizzazioni e tubazioni SAR22_0015 - FORNITURA E POSA IN SOTTERRANEO DI TUBAZIONE IN PVC RIGIDO serie pesante, resistenza allo schiacciamento 1250 N, con giunti a bicchiere per cavidotti interrati; compreso il trasporto, lo sfilamento lungo linea, il livellamento del piano di posa, la formazione dei giunti; escluso lo scavo, il sottofondo, il rinfianco e il ricoprimento. Diam.est.125,spess.8.5				
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00500 ora	26,41000	0,13205
	SAR22_RU.0001.0002.0002	- Operai (in sotterraneo) - OPERAIO QUALIFICATO (in sotterraneo)	0,05000 ora	32,78000	1,63900
	SAR22_RU.0001.0002.0003	- Operai (in sotterraneo) - OPERAIO COMUNE (in sotterraneo)	0,10000 ora	30,59000	3,05900
	SAR22_RU.0001.0002.0004	- Operai (in sotterraneo) - CAPO SQUADRA (in sotterraneo)	0,00500 ora	37,51000	0,18755
		RU			**5,01760**
	SAR22_SL.0026.0001.0002	- Tubo - TUBO IN PVC RIGIDO PER CAVIDOTTI INTERRATI, tipo pesante, giunzione a bicchiere, resistenza allo schiacciamento 1250 N, diametro esterno 125 mm, spessore 8.5 mm	1,05000 m	6,15024	6,45775
	SAR22_SL.0031.0001.0011	- Macchinari - DUMPER PER USO IN SOTTERRANEO A CASSONE RIALTBABILE RINFORZATO compreso il conducente, i consumi di carburante e lubrificanti, i ricambi, gli oneri di manutenzione e compresa l'assicurazione, con potenza e portate fino a: 175 HP e cassone da mc.6,80	0,00500 ora	133,62700	0,66814
		SL			**7,12589**
		Sommano euro (A)			**12,14349**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02732 = 1,5% * B)			1,82152
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			1,39650
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**15,36151**
		Incidenza manodopera al 34,61%			*5,31623*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0007.0006.0016	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0007 - LAVORI IN SOTTERRANEO SAR22_0006 - Canalizzazioni e tubazioni SAR22_0016 - FORNITURA E POSA IN SOTTERRANEO DI TUBAZIONE IN PVC RIGIDO serie pesante, resistenza allo schiacciamento 1250 N, con giunti a bicchiere per cavidotti interrati; compreso il trasporto, lo sfilamento lungo linea, il livellamento del piano di posa, la formazione dei giunti; escluso lo scavo, il sottofondo, il rinfianco e il ricoprimento. Diam.est.200,spess.12			

	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00700 ora	26,41000	0,18487
	SAR22_RU.0001.0002.0002	- Operai (in sotterraneo) - OPERAIO QUALIFICATO (in sotterraneo)	0,07500 ora	32,78000	2,45850
	SAR22_RU.0001.0002.0003	- Operai (in sotterraneo) - OPERAIO COMUNE (in sotterraneo)	0,15000 ora	30,59000	4,58850
	SAR22_RU.0001.0002.0004	- Operai (in sotterraneo) - CAPO SQUADRA (in sotterraneo)	0,00750 ora	37,51000	0,28133
		RU			**7,51320**
	SAR22_SL.0026.0001.0003	- Tubo - TUBO IN PVC RIGIDO PER CAVIDOTTI INTERRATI, tipo pesante, giunzione a bicchiere, resistenza allo schiacciamento 1250 N, diametro esterno 200 mm, spessore 12 mm	1,00000 m	14,92259	14,92259
	SAR22_SL.0031.0001.0011	- Macchinari - DUMPER PER USO IN SOTTERRANEO A CASSONE RIALTBABILE RINFORZATO compreso il conducente, i consumi di carburante e lubrificanti, i ricambi, gli oneri di manutenzione e compresa l'assicurazione, con potenza e portate fino a: 175 HP e cassone da mc.6,80	0,00700 ora	133,62700	0,93539
		SL			**15,85798**
		Sommano euro (A)			**23,37118**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,05259 = 1,5% * B)			3,50568
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			2,68769
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**29,56455**
		Incidenza manodopera al 26,9%			*7,95294*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0008.0001.0001	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0008 - CASSERI E ACCIAI STRUTTURALI SAR22_0001 - Casseri per getti in calcestruzzo SAR22_0001 - CASSEFORME in legname grezzo per getti di calcestruzzo semplice o armato per OPERE IN FONDAZIONE (plinti, travi rovesce, muri di cantinato, etc.). Comprese armature di sostegno, chioderie, legacci, disarmanti, sfrido e compreso altres il disarmo, la pulizia e il riaccatastamento del legname, valutate per l'effettiva superficie dei casseri a contatto con il getto				
	SAR22_AT.0005.0001.0003	- Macchinario vario - MACCHINARIO VARIO già esistente in cantiere SEGA CIRCOLARE elettrica a banco	0,03000 ora	3,29000	0,09870
	SAR22_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,01500 ora	43,63000	0,65445
		AT			**0,75315**
	SAR22_PR.0006.0005.0002	- Filo di ferro, chiodi e palancole - FILO DI FERRO COTTO NERO diametro 3 mm	0,05000 kg	2,10000	0,10500
		PR			**0,10500**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,35000 ora	31,54000	11,03900
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,35000 ora	26,41000	9,24350
		RU			**20,28250**
	SAR22_SL.0006.0004.0001	- Filo di ferro, chiodi e palancole - CHIODI (punte piane), misure varie	0,12000 kg	1,96142	0,23537
	SAR22_SL.0007.0001.0001	- Additivo e disarmante - DISARMANTE emulsionabile per casseri in legno	0,05000 kg	7,02077	0,35104
	SAR22_SL.0008.0001.0001	- Tavole, travi, listelli e compensato - TRAVI ABETE U.T. misure varie	0,00200 m^3	413,31000	0,82662
	SAR22_SL.0008.0001.0002	- Tavole, travi, listelli e compensato - TAVOLE ABETE SOTTOMISURA mm 25, larghezza variabile 8/16, lunghezza 400 cm	0,00300 m^3	562,53000	1,68759

	SL			**3,10062**
	Sommano euro (A)			**24,24127**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,05454 = 1,5% * B)			3,63619
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			2,78775
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**30,66521**
	Incidenza manodopera al 66,32%			*20,33846*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0008.0001.0002	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0008 - CASSERI E ACCIAI STRUTTURALI SAR22_0001 - Casseri per getti in calcestruzzo SAR22_0002 - CASSEFORME in legname grezzo per getti di calcestruzzo armato per AGGETTI, SOLETTE PIANE,PENSILINE, PARETI POZZETTI ETC, fino a m 4 di altezza dal sottostante piano di appoggio comprese armature di sostegno, chioderie, legacci, disarmanti, sfrido e compreso altres il disarmo, la pulizia e il riaccatastamento del legname, valutate per l'effettiva superficie dei casseri a contatto con il getto				
	SAR22_AT.0005.0001.0003	- Macchinario vario - MACCHINARIO VARIO già esistente in cantiere SEGA CIRCOLARE elettrica a banco	0,04000 ora	3,29000	0,13160
	SAR22_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,03000 ora	43,63000	1,30890
		AT			**1,44050**
	SAR22_PR.0006.0005.0002	- Filo di ferro, chiodi e palancole - FILO DI FERRO COTTO NERO diametro 3 mm	0,12000 kg	2,10000	0,25200
		PR			**0,25200**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,45000 ora	31,54000	14,19300
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,45000 ora	26,41000	11,88450
		RU			**26,07750**
	SAR22_SL.0006.0004.0001	- Filo di ferro, chiodi e palancole - CHIODI (punte piane), misure varie	0,15000 kg	1,96142	0,29421
	SAR22_SL.0007.0001.0001	- Additivo e disarmante - DISARMANTE emulsionabile per casseri in legno	0,05000 kg	7,02077	0,35104
	SAR22_SL.0008.0001.0001	- Tavole, travi, listelli e compensato - TRAVI ABETE U.T. misure varie	0,00280 m³	413,31000	1,15727
	SAR22_SL.0008.0001.0002	- Tavole, travi, listelli e compensato - TAVOLE ABETE SOTTOMISURA mm 25, larghezza variabile 8/16, lunghezza 400 cm	0,00350 m³	562,53000	1,96886
		SL			**3,77138**
		Sommano euro (A)			**31,54138**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,07097 = 1,5% * B)				4,73121
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				3,62726
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**39,89985**
		Incidenza manodopera al 65,53%			*26,14774*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0008.0001.0003	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0008 - CASSERI E ACCIAI STRUTTURALI SAR22_0001 - Casseri per getti in calcestruzzo SAR22_0003 - SOVRAPPREZZO delle casseforme per l'esecuzione delle armature di sostegno e controventatura in fondazione per ALTEZZA SUPERIORE a m 4,00. Per ogni metro o frazione di maggiore altezza e per metro quadrato.			

	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,10000 ora	31,54000	3,15400
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,10000 ora	26,41000	2,64100
		RU			**5,79500**
	SAR22_SL.0008.0001.0001	- Tavole, travi, listelli e compensato - TRAVI ABETE U.T. misure varie	0,00100 m³	413,31000	0,41331
	SAR22_SL.0008.0001.0002	- Tavole, travi, listelli e compensato - TAVOLE ABETE SOTTOMISURA mm 25, larghezza variabile 8/16, lunghezza 400 cm	0,00100 m³	562,53000	0,56253
		SL			**0,97584**
		Sommano euro (A)			**6,77084**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01523 = 1,5% * B)			1,01563
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,77865
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**8,56512**
		Incidenza manodopera al 67,9%			*5,81612*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0008.0001.0004	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0008 - CASSERI E ACCIAI STRUTTURALI SAR22_0001 - Casseri per getti in calcestruzzo SAR22_0004 - CASSEFORME in legname grezzo per getti di calcestruzzo amato per PILASTRI, TRAVI, CORDOLI, SCALE RETTE, SOLETTE E PARETI SOTTILI, MURI RETTI ETC, fino a m 4 di altezza dal sottostante piano di appoggio comprese armature di sostegno, chioderie, legacci, disarmanti, sfrido e compreso altres il disarmo, la pulizia e il riaccatastamento del legname, valutate per l'effettiva superficie dei casseri a contatto con il getto				
	SAR22_AT.0005.0001.0003	- Macchinario vario - MACCHINARIO VARIO già esistente in cantiere SEGA CIRCOLARE elettrica a banco	0,03330 ora	3,29000	0,10956
	SAR22_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,02330 ora	43,63000	1,01658
		AT			**1,12614**
	SAR22_PR.0006.0005.0002	- Filo di ferro, chiodi e palancole - FILO DI FERRO COTTO NERO diametro 3 mm	0,10000 kg	2,10000	0,21000
		PR			**0,21000**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,45000 ora	31,54000	14,19300
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,38000 ora	26,41000	10,03580
		RU			**24,22880**
	SAR22_SL.0006.0004.0001	- Filo di ferro, chiodi e palancole - CHIODI (punte piane), misure varie	0,15000 kg	1,96142	0,29421
	SAR22_SL.0007.0001.0001	- Additivo e disarmante - DISARMANTE emulsionabile per casseri in legno	0,05000 kg	7,02077	0,35104
	SAR22_SL.0008.0001.0001	- Tavole, travi, listelli e compensato - TRAVI ABETE U.T. misure varie	0,00250 m³	413,31000	1,03328
	SAR22_SL.0008.0001.0002	- Tavole, travi, listelli e compensato - TAVOLE ABETE SOTTOMISURA mm 25, larghezza variabile 8/16, lunghezza 400 cm	0,00300 m³	562,53000	1,68759
		SL			**3,36612**
		Sommano euro (A)			**28,93106**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,06509 = 1,5% * B)			4,33966
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			3,32707
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			

				36,59779
	Incidenza manodopera al 66,37%			*24,29059*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0008.0001.0005	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0008 - CASSERI E ACCIAI STRUTTURALI SAR22_0001 - Casseri per getti in calcestruzzo SAR22_0005 - CASSEFORME in legname grezzo per getti di calcestruzzo amato per SCALE CURVE,PILASTRI CIRCOLARI, SOLETTE CURVE, STRUTTURE CIRCOLARI ETC, fino a m 4 di altezza dal sottostante piano di appoggio comprese armature di sostegno, chioderie, legacci, disarmanti, sfrido e compreso altres il disarmo, la pulizia e il riaccatastamento del legname, valutate per l'effettiva superficie dei casseri a contatto con il getto			
	SAR22_AT.0005.0001.0003 - Macchinario vario - MACCHINARIO VARIO già esistente in cantiere SEGA CIRCOLARE elettrica a banco	0,05000 ora	3,29000	0,16450
	SAR22_AT.0005.0003.0001 - Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,03500 ora	43,63000	1,52705
	AT			**1,69155**
	SAR22_PR.0006.0005.0002 - Filo di ferro, chiodi e palancole - FILO DI FERRO COTTO NERO diametro 3 mm	0,12000 kg	2,10000	0,25200
	PR			**0,25200**
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,65000 ora	31,54000	20,50100
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,65000 ora	26,41000	17,16650
	RU			**37,66750**
	SAR22_SL.0006.0004.0001 - Filo di ferro, chiodi e palancole - CHIODI (punte piane), misure varie	0,15000 kg	1,96142	0,29421
	SAR22_SL.0007.0001.0001 - Additivo e disarmante - DISARMANTE emulsionabile per casseri in legno	0,05000 kg	7,02077	0,35104
	SAR22_SL.0008.0001.0001 - Tavole, travi, listelli e compensato - TRAVI ABETE U.T. misure varie	0,00280 m³	413,31000	1,15727
	SAR22_SL.0008.0001.0002 - Tavole, travi, listelli e compensato - TAVOLE ABETE SOTTOMISURA mm 25, larghezza variabile 8/16, lunghezza 400 cm	0,00350 m³	562,53000	1,96886
	SAR22_SL.0008.0001.0003 - Tavole, travi, listelli e compensato - LISTELLI ABETE 25x50x400	0,00100 m³	803,32000	0,80332
	SAR22_SL.0008.0001.0004 - Tavole, travi, listelli e compensato - COMPENSATO DI PIOPPO, spessore 4 mm	0,20000 m²	14,07580	2,81516
	SL			**7,38986**
	Sommano euro (A)			**47,00091**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,10575 = 1,5% * B)			7,05014
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			5,40511
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**59,45616**
	Incidenza manodopera al 63,53%			*37,77471*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0008.0001.0006	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0008 - CASSERI E ACCIAI STRUTTURALI SAR22_0001 - Casseri per getti in calcestruzzo SAR22_0006 - SOVRAPPREZZO per la esecuzione delle casseforme predisposte per getti FACCIA A VISTA, mediante l'impiego di tavole sottomisura piallate e con gli spigoli squadrati			
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,04000 ora	31,54000	1,26160
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,06400 ora	31,54000	2,01856
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO	0,09600	26,41000	2,53536

		COMUNE (Media Regionale)	ora		
	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,01600 ora	33,08000	0,52928
		RU			**6,34480**
	SAR22_SL.0008.0001.0002	- Tavole, travi, listelli e compensato - TAVOLE ABETE SOTTOMISURA mm 25, larghezza variabile 8/16, lunghezza 400 cm	0,00180 m³	562,53000	1,01255
		SL			**1,01255**
		Sommano euro (A)			**7,35735**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01655 = 1,5% * B)			1,10360
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,84610
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**9,30705**
		Incidenza manodopera al 68,38%			*6,36382*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0008.0001.0007	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0008 - CASSERI E ACCIAI STRUTTURALI SAR22_0001 - Casseri per getti in calcestruzzo SAR22_0007 - SOVRAPPREZZO delle casseforme per l'esecuzione delle armature di sostegno e controventatura ad ALTEZZA SUPERIORE a m 4,00 dal piano di appoggio. Per ogni metro o frazione di maggiore altezza e per metro quadrato.				
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,10000 ora	31,54000	3,15400
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,10000 ora	26,41000	2,64100
		RU			**5,79500**
	SAR22_SL.0008.0001.0001	- Tavole, travi, listelli e compensato - TRAVI ABETE U.T. misure varie	0,00100 m³	413,31000	0,41331
	SAR22_SL.0008.0001.0002	- Tavole, travi, listelli e compensato - TAVOLE ABETE SOTTOMISURA mm 25, larghezza variabile 8/16, lunghezza 400 cm	0,00100 m³	562,53000	0,56253
		SL			**0,97584**
		Sommano euro (A)			**6,77084**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01523 = 1,5% * B)			1,01563
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,77865
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**8,56512**
		Incidenza manodopera al 67,9%			*5,81612*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0008.0001.0008	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0008 - CASSERI E ACCIAI STRUTTURALI SAR22_0001 - Casseri per getti in calcestruzzo SAR22_0008 - CASSEFORME IN CARTONE per getti di calcestruzzo armato per PILASTRI CIRCOLARI diametro da cm 20 fino a cm 30, fino a m 4 di altezza dal sottostante piano di appoggio comprese armature di sostegno, chioderie, legacci, sfrido e compreso altresì il disarmo, la pulizia e il riaccatastamento del materiale occorso, valutate per l'effettiva superficie dei casseri a contatto con il getto				
	SAR22_AT.0005.0001.0003	- Macchinario vario - MACCHINARIO VARIO già esistente in cantiere SEGA CIRCOLARE elettrica a banco	0,02080 ora	3,29000	0,06843
	SAR22_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,01170 ora	43,63000	0,51047
		AT			

					0,57890
	SAR22_PR.0006.0005.0002	- Filo di ferro, chiodi e palancole - FILO DI FERRO COTTO NERO diametro 3 mm	0,10000 kg	2,10000	0,21000
		PR			**0,21000**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,40000 ora	26,41000	10,56400
	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,02000 ora	33,08000	0,66160
		RU			**17,53360**
	SAR22_SL.0006.0004.0001	- Filo di ferro, chiodi e palancole - CHIODI (punte piane), misure varie	0,08000 kg	1,96142	0,15691
	SAR22_SL.0008.0001.0001	- Tavole, travi, listelli e compensato - TRAVI ABETE U.T. misure varie	0,00200 m³	413,31000	0,82662
	SAR22_SL.0042.0001.0001	- Casseforme di cartone - CASSEFORME DI CARTONE CIRCOLARI A PERDERE DIAMETRO da cm 20 a cm 30	1,05000 m²	11,64928	12,23174
		SL			**13,21527**
		Sommano euro (A)			**31,53777**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,07096 = 1,5% * B)			4,73067
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			3,62684
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**39,89528**
		Incidenza manodopera al 44,4%			*17,71151*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0008.0001.0009	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0008 - CASSERI E ACCIAI STRUTTURALI SAR22_0001 - Casseri per getti in calcestruzzo SAR22_0009 - CASSEFORME IN CARTONE per getti di calcestruzzo armato per PILASTRI CIRCOLARI diametro da cm 35 fino a cm 50, fino a m 4 di altezza dal sottostante piano di appoggio comprese armature di sostegno, chioderie, legacci, sfrido e compreso altresì il disarmo, la pulizia e il riaccatastamento del materiale occorso, valutate per l'effettiva superficie dei casseri a contatto con il getto				
	SAR22_AT.0005.0001.0003	- Macchinario vario - MACCHINARIO VARIO già esistente in cantiere SEGA CIRCOLARE elettrica a banco	0,02080 ora	3,29000	0,06843
	SAR22_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,01170 ora	43,63000	0,51047
		AT			**0,57890**
	SAR22_PR.0006.0005.0002	- Filo di ferro, chiodi e palancole - FILO DI FERRO COTTO NERO diametro 3 mm	0,10000 kg	2,10000	0,21000
		PR			**0,21000**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,15000 ora	31,54000	4,73100
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,30000 ora	26,41000	7,92300
	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,01500 ora	33,08000	0,49620
		RU			**13,15020**
	SAR22_SL.0006.0004.0001	- Filo di ferro, chiodi e palancole - CHIODI (punte piane), misure varie	0,08000 kg	1,96142	0,15691
	SAR22_SL.0008.0001.0001	- Tavole, travi, listelli e compensato - TRAVI ABETE U.T. misure varie	0,00200 m³	413,31000	0,82662
	SAR22_SL.0042.0001.0002	- Casseforme di cartone - CASSEFORME DI CARTONE CIRCOLARI A PERDERE DIAMETRO da cm 35 a cm 50	1,05000 m²	16,42928	17,25074

	SL			**18,23427**
	Sommano euro (A)			**32,17337**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,07239 = 1,5% * B)			4,82601
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			3,69994
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**40,69932**
	Incidenza manodopera al 32,75%			*13,32811*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0008.0001.0010	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0008 - CASSERI E ACCIAI STRUTTURALI SAR22_0001 - Casseri per getti in calcestruzzo SAR22_0010 - CASSEFORME a perdere in lamiera zincata nervata per stiramento dello spessore di 0,5,nervature distanziate ogni 100 mm,altezza nervature 25 mm per getti di calcestruzzo semplice o armato per OPERE IN FONDAZIONE (plinti, travi rovesce, muri di cantinato, etc.). chioderie, legacci in filo di ferro , sfrido , valutate per l'effettiva superficie dei casseri a contatto con il getto			
	SAR22_AT.0001.0001.0003 - Con autocarro o autoarticolato - TRASPORTO CON AUTOARTICOLATO da 28-30 t, in abito regionale, con percorrenza dallo stabilimento di produzione o deposito al cantiere entro i 50 km con impegno di mezza giornata	0,00220 viaggi	295,93000	0,65105
	SAR22_AT.0005.0003.0001 - Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,01000 ora	43,63000	0,43630
	AT			**1,08735**
	SAR22_PR.0006.0005.0002 - Filo di ferro, chiodi e palancole - FILO DI FERRO COTTO NERO diametro 3 mm	0,05000 kg	2,10000	0,10500
	SAR22_PR.0050.0006.0001 - CASSEFORME TIPO PERI - CASSEFORME a perdere in lamiera zincata nervata per stiramento dello spessore di 0,5,nervature distanziate ogni 100 mm,altezza nervature 25 mm	1,00000 m²	8,93000	8,93000
	PR			**9,03500**
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,14000 ora	31,54000	4,41560
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,28000 ora	26,41000	7,39480
	SAR22_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,01400 ora	33,08000	0,46312
	RU			**12,27352**
	SAR22_SL.0007.0001.0001 - Additivo e disarmante - DISARMANTE emulsionabile per casseri in legno	0,02000 kg	7,02077	0,14042
	SL			**0,14042**
	Sommano euro (A)			**22,53629**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,05071 = 1,5% * B)			3,38044
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			2,59167
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**28,50840**
	Incidenza manodopera al 43,05%			*12,27389*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0008.0001.0011	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0008 - CASSERI E ACCIAI STRUTTURALI SAR22_0001 - Casseri per getti in calcestruzzo SAR22_0011 - CASSEFORME in acciao a telaio leggera, modularità di 25 cm con altezze da 3,00, 2,50, 1,25 e 0,75 m e larghezze da 1,00, 0,75, 0,50 e 0,25. Altezza di ingombro di cm 10 cm. , il pannello di rivestimento a contatto			

	con il calcestruzzo è costituito da fogli di betulla incrociati e incollati spessore di 15 mm con film fenolico in entrambe le facce ,completo di accessori per l'assemblaggio quali, morse,puntelli di messa a piombo e bracci,mensole di servizio per il getto ,tiranti ,piastre dado orientabili,ganci di sollevamento portata max 500 Kg,pressione idrostatica con altezze di getto fino a 3,0 m conformemente alla DIN 18202, tabella 3, riga 7. In caso di altezze superiori è ammessa una pressione di 60 kN/m2 conformemente alla DIN 18202, tabella 3, riga 6. per getti di calcestruzzo semplice o armato, PER OPERE IN FONDAZIONE, quali plinti, travi rovesce, fondazioni continue, platee, etc..Comprese , chioderie, collegamenti, sfridi e disarmanti. compreso altresì il disarmo, la pulitura e il riaccatastamento. da valutare per l'effettiva superficie dei casseri a contatto con il getto			
	SAR22_AT.0001.0001.0003	- Con autocarro o autoarticolato - TRASPORTO CON AUTOARTICOLATO da 28-30 t, in abito regionale, con percorrenza dallo stabilimento di produzione o deposito al cantiere entro i 50 km con impegno di mezza giornata	0,00220 viaggi	295,93000	0,65105
	SAR22_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,01500 ora	43,63000	0,65445
		AT			**1,30550**
	SAR22_PR.0006.0005.0002	- Filo di ferro, chiodi e palancole - FILO DI FERRO COTTO NERO diametro 3 mm	0,05000 kg	2,10000	0,10500
	SAR22_PR.0050.0006.0002	- CASSEFORME TIPO PERI - CASSEFORME, per l'edilizia residenziale, per le opere in sotterraneo e per le ristrutturazioni, in acciao a telaio leggera	1,00000 m²	6,82000	6,82000
		PR			**6,92500**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,16000 ora	31,54000	5,04640
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,32000 ora	26,41000	8,45120
	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,01600 ora	33,08000	0,52928
		RU			**14,02688**
	SAR22_SL.0007.0001.0001	- Additivo e disarmante - DISARMANTE emulsionabile per casseri in legno	0,02000 kg	7,02077	0,14042
		SL			**0,14042**
		Sommano euro (A)			**22,39780**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,05040 = 1,5% * B)			3,35967
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			2,57575
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**28,33322**
		Incidenza manodopera al 49,51%			*14,02725*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0008.0001.0012	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0008 - CASSERI E ACCIAI STRUTTURALI SAR22_0001 - Casseri per getti in calcestruzzo SAR22_0012 - CASSEFORME in acciao a telaio leggera per getti di calcestruzzo armato per PILASTRI, fino a m 4 di altezza dal sottostante piano di appoggio , modularità di 5 cm sino ad un massima sezione di 60x60 cm con altezze da 3,00,100,50. Altezza di ingombro di cm 10. , il pannello di rivestimento a contatto con il calcestruzzo è costituito da fogli di betulla incrociati e incollati spessore di 15 mm con film fenolico in entrambe le facce,completo di accessori per l'assemblaggio quali,puntelli di messa a piombo e bracci ,mensole di servizio per il getto ,tenditore a vite,piastre dado orientabili,ganci di sollevamento portata max 500 Kg,pressione idrostatica con altezze di getto fino a 3,0 m conformemente alla DIN 18202, tabella 3, riga 7. In caso di altezze superiori è ammessa una pressione di 80 kN/m2 conformemente alla DIN 18202, tabella 3, riga 6. .Comprese , chioderie,smussi in plastica 20x20 mm, collegamenti, sfridi e disarmanti. compreso altresì il disarmo, la pulitura e il riaccatastamento. da valutare per l'effettiva superficie dei casseri a contatto con il getto				
	SAR22_AT.0001.0001.0003	- Con autocarro o autoarticolato - TRASPORTO CON AUTOARTICOLATO da 28-30 t, in abito regionale, con percorrenza dallo stabilimento di produzione o deposito al cantiere entro i 50 km con impegno di	0,00220 viaggi	295,93000	0,65105

		mezza giornata			
	SAR22_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,02000 ora	43,63000	0,87260
		AT			**1,52365**
	SAR22_PR.0006.0005.0002	- Filo di ferro, chiodi e palancole - FILO DI FERRO COTTO NERO diametro 3 mm	0,05000 kg	2,10000	0,10500
	SAR22_PR.0050.0006.0003	- CASSEFORME TIPO PERI - CASSEFORME, per pilastri, in acciao a telaio leggera	1,00000 m²	14,18000	14,18000
		PR			**14,28500**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,27500 ora	31,54000	8,67350
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,55000 ora	26,41000	14,52550
	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,02750 ora	33,08000	0,90970
		RU			**24,10870**
	SAR22_SL.0007.0001.0001	- Additivo e disarmante - DISARMANTE emulsionabile per casseri in legno	0,02000 kg	7,02077	0,14042
		SL			**0,14042**
		Sommano euro (A)			**40,05777**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,09013 = 1,5% * B)			6,00867
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			4,60664
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**50,67308**
		Incidenza manodopera al 47,58%			*24,10907*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0008.0001.0013	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0008 - CASSERI E ACCIAI STRUTTURALI SAR22_0001 - Casseri per getti in calcestruzzo SAR22_0013 - Sovraprezzo CASSEFORME in acciao a telaio leggera per getti di calcestruzzo armato per PILASTRI, da m 4 a 6 m di altezza dal sottostante piano di appoggio , modularità di 5 cm sino ad un massima sezione di 60x60 cm con altezze da 3,00,100,50. Altezza di ingombro di cm 10. , il pannello di rivestimento a contatto con il calcestruzzo è costituito da fogli di betulla incrociati e incollati spessore di 15 mm con film fenolico in entrambe le facce,completo di accessori per l'assemblaggio quali,puntelli di messa a piombo / e bracci ,mensole di servizio per il getto LICO 85,tenditore a vite,piastre dado orientabili,ganci di sollevamento portata max 500 Kg,pressione idrostatica con altezze di getto fino a 3,0 m conformemente alla DIN 18202, tabella 3, riga 7. In caso di altezze superiori è ammessa una pressione di 80 kN/m2 conformemente alla DIN 18202, tabella 3, riga 6. .Comprese , chioderie,smussi in plastica 20x20 mm, collegamenti, sfridi e disarmanti. compreso altresì il disarmo, la pulitura e il riaccatastamento. da valutare per l'effettiva superficie dei casseri a contatto con il getto				
	SAR22_PR.0050.0006.0004	- CASSEFORME TIPO PERI - Sovrapprezzo CASSEFORME in acciao a telaio leggera per getti di pilastri da m 4 a m 6	1,00000 m²	4,72000	4,72000
		PR			**4,72000**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,10000 ora	31,54000	3,15400
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,20000 ora	26,41000	5,28200
		RU			**8,43600**
		Sommano euro (A)			**13,15600**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02960 = 1,5% * B)			1,97340
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			1,51294
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**16,64234**

	Incidenza manodopera al 50,69%			*8,43600*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0008.0001.0014	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0008 - CASSERI E ACCIAI STRUTTURALI SAR22_0001 - Casseri per getti in calcestruzzo SAR22_0014 - Casseforme modulari a telaio in acciaio tipo pesante ,modularità di 30 cm con altezze da 2,70/3,30 e larghezze da 2,40,1,20,0,90,0,72,0,60,0,30 comprensive di 2 angoli retti fissi 0,30x0,30.Altezza di ingombro di 12 cm, pannello di rivestimento a contatto con il calcestruzzo è costituito da fogli di betulla incrociati e incollati spessore di 18 mm con resina fenolica 240 gr/m2,completo di accessori per l'assemblaggio quali,morse ,puntelli di messa a piombo e bracci ,mensole di servizio per il getto ,tiranti ,piastre dado orientabili,ganci di sollevamento portata max 1.500 Kg,pressione idrostatica 81 kN/m2 con altezze di getto fino a 3,30 m conformemente alla DIN 18202, tabella 3, riga 7. In caso di altezze superiori è ammessa una pressione di 67,5 kN/m2 conformemente alla DIN 18202, tabella 3, riga 6.r, per getti di pareti verticali in calcestruzzo. Fornito e dato in opera per l'intero ciclo produttivo di armo, disarmo, traslazione del materiale per il successivo riarmo. Valutato per m² di superficie bagnata finita, per altezze sino a 2,70/3,30 m.			
	SAR22_AT.0001.0001.0003 - Con autocarro o autoarticolato - TRASPORTO CON AUTOARTICOLATO da 28-30 t, in abito regionale, con percorrenza dallo stabilimento di produzione o deposito al cantiere entro i 50 km con impegno di mezza giornata	0,00220 viaggi	295,93000	0,65105
	SAR22_AT.0005.0003.0001 - Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,01430 ora	43,63000	0,62391
	AT			**1,27496**
	SAR22_PR.0050.0006.0005 - CASSEFORME TIPO PERI - Casseforme modulari a telaio in acciaio tipo pesante ,modularità di 30 cm con altezze da 2,70/3,30 e larghezze da 2,40,1,20,0,90,0,72,0,60,0,30 per altezze sino a 2,70/3,30 m.	1,00000 m²	8,93000	8,93000
	PR			**8,93000**
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,23000 ora	31,54000	7,25420
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,46000 ora	26,41000	12,14860
	SAR22_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,02300 ora	33,08000	0,76084
	RU			**20,16364**
	Sommano euro (A)			**30,36860**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,06833 = 1,5% * B)			4,55529
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			3,49239
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**38,41628**
	Incidenza manodopera al 52,49%			*20,16364*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0008.0001.0015	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0008 - CASSERI E ACCIAI STRUTTURALI SAR22_0001 - Casseri per getti in calcestruzzo SAR22_0015 - Casseforme modulari a telaio in acciaio tipo pesante ,modularità di 30 cm con altezze da 2,70/3,30 e larghezze da 2,40,1,20,0,90,0,72,0,60,0,30 comprensive di 2 angoli retti fissi 0,30x0,30.Altezza di ingombro di 12 cm, pannello di rivestimento a contatto con il calcestruzzo è costituito da fogli di betulla incrociati e incollati spessore di 18 mm con resina fenolica 240 gr/m2,completo di accessori per l'assemblaggio quali,morse ,puntelli di messa a piombo e bracci ,mensole di servizio per il getto ,tiranti ,piastre dado orientabili,ganci di sollevamento portata max 1.500 Kg,pressione idrostatica 81 kN/m2 con altezze di getto fino a 3,30 m conformemente alla DIN 18202, tabella 3, riga 7. In caso di altezze superiori è ammessa una pressione di 67,5 kN/m2 conformemente alla DIN 18202, tabella 3, riga 6.r,, per getti di pareti verticali in calcestruzzo. Fornito e dato in opera per l'intero ciclo produttivo di armo, disarmo, traslazione del materiale per il successivo riarmo. Valutato per m² di superficie bagnata			

	finita, per altezze da 2,70/3,30 a 5,40/6,60 m.				
	SAR22_AT.0001.0001.0003	- Con autocarro o autoarticolato - TRASPORTO CON AUTOARTICOLATO da 28-30 t, in abito regionale, con percorrenza dallo stabilimento di produzione o deposito al cantiere entro i 50 km con impegno di mezza giornata	0,00220 viaggi	295,93000	0,65105
	SAR22_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,02000 ora	43,63000	0,87260
		AT			**1,52365**
	SAR22_PR.0050.0006.0006	- CASSEFORME TIPO PERI - Casseforme modulari a telaio in acciaio tipo pesante ,modularità di 30 cm con altezze da 2,70/3,30 e larghezze da 2,40,1,20,0,90,0,72,0,60,0,30 per altezze da 2,70/3,30 a 5,40/6,60 m.	1,00000 m²	13,12000	13,12000
		PR			**13,12000**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,26000 ora	31,54000	8,20040
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,52000 ora	26,41000	13,73320
	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,02600 ora	33,08000	0,86008
		RU			**22,79368**
		Sommano euro (A)			**37,43733**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,08423 = 1,5% * B)			5,61560
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			4,30529
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**47,35822**
		Incidenza manodopera al 48,13%			*22,79368*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0008.0001.0016	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0008 - CASSERI E ACCIAI STRUTTURALI SAR22_0001 - Casseri per getti in calcestruzzo SAR22_0016 - Casseforme modulari a telaio in acciaio tipo pesante ,modularità di 30 cm con altezze da 2,70/3,30 e larghezze da 2,40,1,20,0,90,0,72,0,60,0,30 comprensive di 2 angoli retti fissi 0,30x0,30.Altezza di ingombro di 12 cm, pannello di rivestimento a contatto con il calcestruzzo è costituito da fogli di betulla incrociati e incollati spessore di 18 mm con resina fenolica 240 gr/m2,completo di accessori per l'assemblaggio quali,morse ,puntelli di messa a piombo bracci ,mensole di servizio per il getto ,tiranti ,piastre dado orientabili,ganci di sollevamento portata max 1.500 Kg,pressione idrostatica 81 kN/m2 con altezze di getto fino a 3,30 m conformemente alla DIN 18202, tabella 3, riga 7. In caso di altezze superiori è ammessa una pressione di 67,5 kN/m2 conformemente alla DIN 18202, tabella 3, riga 6.r, per getti di pareti verticali in calcestruzzo. Fornito e dato in opera per l'intero ciclo produttivo di armo, disarmo, traslazione del materiale per il successivo riarmo. Valutato per m² di superficie bagnata finita, per altezze oltre 5,40/6,60 m.				
	SAR22_AT.0001.0001.0003	- Con autocarro o autoarticolato - TRASPORTO CON AUTOARTICOLATO da 28-30 t, in abito regionale, con percorrenza dallo stabilimento di produzione o deposito al cantiere entro i 50 km con impegno di mezza giornata	0,00220 viaggi	295,93000	0,65105
	SAR22_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,03000 ora	43,63000	1,30890
		AT			**1,95995**
	SAR22_PR.0050.0006.0007	- CASSEFORME TIPO PERI - Casseforme modulari a telaio in acciaio tipo pesante ,modularità di 30 cm con altezze da 2,70/3,30 e larghezze da 2,40,1,20,0,90,0,72,0,60,0,30 per altezze	1,00000 m²	17,32000	17,32000

		oltre 5,40/6,60 m			
		PR			**17,32000**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,35000 ora	31,54000	11,03900
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,70000 ora	26,41000	18,48700
	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,03500 ora	33,08000	1,15780
		RU			**30,68380**
		Sommano euro (A)			**49,96375**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,11242 = 1,5% * B)			7,49456
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			5,74583
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**63,20414**
		Incidenza manodopera al 48,55%			*30,68380*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0008.0001.0017	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0008 - CASSERI E ACCIAI STRUTTURALI SAR22_0001 - Casseri per getti in calcestruzzo SAR22_0017 - Casseforme a grande superficie a travi reticolari in legno con estremita' protette e rivestite in acciao, correnti in acciaio di varie lunghezze per la formazione di pannelli di larghezza (0,72-0,97-1,22-1,47-1,72-1,97-2,22-2,47),giunzione tra mouli completo di cunei , ll pannello di rivestimento a contatto con il calcestruzzo è costituito da fogli di betulla incrociati e incollati spessore di 21 mm con rivestimento fenolico,completo di accessori puntelli di messa a piombo e e bracci ,mensole di servizio per il getto ,tiranti ,piastre dado orientabili,ganci di sollevamento portata max 700 Kg,pressione idrostatica 81 kN/m2 con altezze di getto fino a 3,30 m conformemente alla DIN 18202, tabella 3, riga 7. In caso di altezze superiori è ammessa una pressione di 67,5 kN/m2 conformemente alla DIN 18202, tabella 3, riga 6.r, per getti di pareti verticali in calcestruzzo. Fornito e dato in opera per l'intero ciclo produttivo di armo, preassemblaggio dei moduli, disarmo, traslazione del materiale per il successivo riarmo. Valutato per m² di superficie bagnata finita, per altezze da 3,30 a 6,60 m				
	SAR22_AT.0001.0001.0003	- Con autocarro o autoarticolato - TRASPORTO CON AUTOARTICOLATO da 28-30 t, in abito regionale, con percorrenza dallo stabilimento di produzione o deposito al cantiere entro i 50 km con impegno di mezza giornata	0,00220 viaggi	295,93000	0,65105
	SAR22_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,03000 ora	43,63000	1,30890
		AT			**1,95995**
	SAR22_PR.0050.0006.0008	- CASSEFORME TIPO PERI - Casseforme a grande superficie a travi reticolari in legno per altezze da 3,30 a 6,60 m	1,00000 m²	15,22000	15,22000
		PR			**15,22000**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,27500 ora	31,54000	8,67350
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,55000 ora	26,41000	14,52550
	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,02750 ora	33,08000	0,90970
		RU			**24,10870**
		Sommano euro (A)			**41,28865**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,09290 = 1,5% * B)			6,19330
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			4,74820
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**52,23015**
		Incidenza manodopera al 46,16%			*24,10870*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0008.0001.0018	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0008 - CASSERI E ACCIAI STRUTTURALI SAR22_0001 - Casseri per getti in calcestruzzo SAR22_0018 - Casseforme a grande superficie a travi reticolari in legno con estremita' protette e rivestite in acciao, correnti in acciaio di varie lunghezze per la formazione di pannelli di larghezza (0,72-0,97-1,22-1,47-1,72-1,97-2,22-2,47),giunzione tra mouli completo di cunei, Il pannello di rivestimento a contatto con il calcestruzzo è costituito da fogli di betulla incrociati e incollati spessore di 21 mm con rivestimento fenolico,completo di accessori puntelli di messa a piombo e bracci ,mensole di servizio per il getto ,tiranti ,piastre dado orientabili,ganci di sollevamento portata max 700 Kg,pressione idrostatica 81 kN/m2 con altezze di getto fino a 3,30 m conformemente alla DIN 18202, tabella 3, riga 7. In caso di altezze superiori è ammessa una pressione di 67,5 kN/m2 conformemente alla DIN 18202, tabella 3, riga 6.r, per getti di pareti verticali in calcestruzzo. Fornito e dato in opera per l'intero ciclo produttivo di armo, preassemblaggio dei moduli, disarmo, traslazione del materiale per il successivo riarmo. Valutato per m² di superficie bagnata finita, per altezze oltre 6,60 m			
	SAR22_AT.0001.0001.0003 - Con autocarro o autoarticolato - TRASPORTO CON AUTOARTICOLATO da 28-30 t, in abito regionale, con percorrenza dallo stabilimento di produzione o deposito al cantiere entro i 50 km con impegno di mezza giornata	0,00220 viaggi	295,93000	0,65105
	SAR22_AT.0005.0003.0001 - Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,03000 ora	43,63000	1,30890
	AT			**1,95995**
	SAR22_PR.0050.0006.0009 - CASSEFORME TIPO PERI - Casseforme a grande superficie a travi reticolari in legno per altezze oltre 6,60 m	1,00000 m²	20,48000	20,48000
	PR			**20,48000**
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,32000 ora	31,54000	10,09280
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,64000 ora	26,41000	16,90240
	SAR22_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,03200 ora	33,08000	1,05856
	RU			**28,05376**
	Sommano euro (A)			**50,49371**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,11361 = 1,5% * B)			7,57406
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			5,80678
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**63,87455**
	Incidenza manodopera al 43,92%			*28,05376*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0008.0001.0019	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0008 - CASSERI E ACCIAI STRUTTURALI SAR22_0001 - Casseri per getti in calcestruzzo SAR22_0019 - CASSEFORME in acciao a telaio leggera, modularità di 25 cm con altezze da 3,00, 2,50, 1,25 e 0,75 m e larghezze da 1,00, 0,75, 0,50 e 0,25. Altezza di ingombro di cm 10 cm. , il pannello di rivestimento a contatto con il calcestruzzo è costituito da fogli di betulla incrociati e incollati spessore di 15 mm con film fenolico in entrambe le facce ,completo di accessori per l'assemblaggio quali,morse ,puntelli di messa a piombo e bracci ,mensole di servizio per il getto ,tiranti ,piastre dado orientabili,ganci di sollevamento portata max 500 Kg,pressione idrostatica con altezze di getto fino a 3,0 m conformemente alla DIN 18202, tabella 3, riga 7. In caso di altezze superiori è ammessa una pressione di 60 kN/m2 conformemente alla DIN 18202, tabella 3, riga 6. per getti di calcestruzzo semplice o armato, PER OPERE IN ELEVAZIONE, quali GETTI DI PARETI VERTICALI Comprese , chioderie, collegamenti, sfridi e disarmanti. compreso altresì il disarmo, la pulitura e il riaccatastamento. Valutato per m² di superficie bagnata finita, per altezze sino a 3 m			
	SAR22_AT.0001.0001.0003 - Con autocarro o autoarticolato - TRASPORTO CON AUTOARTICOLATO da 28-30 t, in abito regionale, con percorrenza dallo stabilimento di produzione o deposito al cantiere entro i 50 km con impegno di	0,00220 viaggi	295,93000	0,65105

		mezza giornata			
	SAR22_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,03000 ora	43,63000	1,30890
		AT			**1,95995**
	SAR22_PR.0050.0006.0010	- CASSEFORME TIPO PERI - CASSEFORME in acciao a telaio leggera, modularità di 25 cm con altezze da 3,00, 2,50, 1,25 e 0,75 m e larghezze da 1,00, 0,75, 0,50 e 0,25 per altezze sino a 3 m	1,00000 m²	7,35000	7,35000
		PR			**7,35000**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,40000 ora	26,41000	10,56400
	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,02000 ora	33,08000	0,66160
		RU			**17,53360**
		Sommano euro (A)			**26,84355**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,06040 = 1,5% * B)			4,02653
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			3,08701
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**33,95709**
		Incidenza manodopera al 51,63%			*17,53360*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0008.0001.0020	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0008 - CASSERI E ACCIAI STRUTTURALI SAR22_0001 - Casseri per getti in calcestruzzo SAR22_0020 - CASSEFORME in acciao a telaio leggera, modularità di 25 cm con altezze da 3,00, 2,50, 1,25 e 0,75 m e larghezze da 1,00, 0,75, 0,50 e 0,25. Altezza di ingombro di cm 10 cm. , il pannello di rivestimento a contatto con il calcestruzzo è costituito da fogli di betulla incrociati e incollati spessore di 15 mm con film fenolico in entrambe le facce ,completo di accessori per l'assemblaggio quali,morse ,puntelli di messa a piombo e bracci A,mensole di servizio per il getto ,tiranti ,piastre dado orientabili,ganci di sollevamento portata max 500 Kg,pressione idrostatica con altezze di getto fino a 3,0 m conformemente alla DIN 18202, tabella 3, riga 7. In caso di altezze superiori è ammessa una pressione di 60 kN/m2 conformemente alla DIN 18202, tabella 3, riga 6. per getti di calcestruzzo semplice o armato, PER OPERE IN ELEVAZIONE, quali GETTI DI PARETI VERTICALI Comprese , chioderie, collegamenti, sfridi e disarmanti. compreso altresì il disarmo, la pulitura e il riaccatastamento. Valutato per m² di superficie bagnata finita, per altezze da 3 m. sino a 6 m				
	SAR22_AT.0001.0001.0003	- Con autocarro o autoarticolato - TRASPORTO CON AUTOARTICOLATO da 28-30 t, in abito regionale, con percorrenza dallo stabilimento di produzione o deposito al cantiere entro i 50 km con impegno di mezza giornata	0,00220 viaggi	295,93000	0,65105
	SAR22_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,03000 ora	43,63000	1,30890
		AT			**1,95995**
	SAR22_PR.0050.0006.0011	- CASSEFORME TIPO PERI - CASSEFORME in acciao a telaio leggera, modularità di 25 cm con altezze da 3,00, 2,50, 1,25 e 0,75 m e larghezze da 1,00, 0,75, 0,50 e 0,25 per altezze da 3 m. sino a 6 m	1,00000 m²	9,98000	9,98000
		PR			**9,98000**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,25000 ora	31,54000	7,88500
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO	0,50000	26,41000	13,20500

		COMUNE (Media Regionale)	ora		
	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,02500 ora	33,08000	0,82700
		RU			**21,91700**
		Sommano euro (A)			**33,85695**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,07618 = 1,5% * B)			5,07854
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			3,89355
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**42,82904**
		Incidenza manodopera al 51,17%			*21,91700*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0008.0001.0021	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0008 - CASSERI E ACCIAI STRUTTURALI SAR22_0001 - Casseri per getti in calcestruzzo SAR22_0021 - Casseforme per solai di spessore fino a 32 cm, composte da puntelli in acciaio ad alta portata classe D con metratura incorporata e filettatura speciale per disarmo agevolato conformi alla norma UNI EN 1065:1999, teste a croce e a morsa, travi in legno di varie dimensioni(2,10,2,40,2,70,3,00,3,30,3,60,4,20,4,80,5,10,5,40,6,00) Momento di inerzia Iy = 8000 cm4 Carico a taglio ammesso per diagonale soggetta a compressione QD = 14,0 kN,Carico a taglio ammesso per diagonale soggetta a trazione Qz = 13,0 kN,Momento flettente ammesso M = 7,0 kNm, con estremita' rivestite in acciaio per orditura primaria e secondaria, accessoriate con asta di montaggio in alluminio per armo e disarmo, manto in pannello a 3 strati con rivestimento melaminico , complete dei componenti necessari per la stabilizzazione del sistema come treppiedie e /o telai , per getti di solai pieni, alleggeriti e/o in laterocemento. Fornito e dato in opera per l'intero ciclo produttivo di armo, disarmo, traslazione del materiale per il successivo riarmo. Valutato per m² di superficie bagnata finita, per altezze sino a 3,50				
	SAR22_AT.0001.0001.0003	- Con autocarro o autoarticolato - TRASPORTO CON AUTOARTICOLATO da 28-30 t, in abito regionale, con percorrenza dallo stabilimento di produzione o deposito al cantiere entro i 50 km con impegno di mezza giornata	0,00220 viaggi	295,93000	0,65105
	SAR22_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,03000 ora	43,63000	1,30890
		AT			**1,95995**
	SAR22_PR.0050.0006.0012	- CASSEFORME TIPO PERI - Casseforme a travi per solai di spessore fino a 32 cm per altezze sino a 3,50	1,00000 m²	14,18000	14,18000
		PR			**14,18000**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,26500 ora	31,54000	8,35810
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,53000 ora	26,41000	13,99730
	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,02650 ora	33,08000	0,87662
		RU			**23,23202**
		Sommano euro (A)			**39,37197**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,08859 = 1,5% * B)			5,90580
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			4,52778
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**49,80555**
		Incidenza manodopera al 46,65%			*23,23202*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0008.0001.0022	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0008 - CASSERI E ACCIAI STRUTTURALI SAR22_0001 - Casseri per getti in calcestruzzo			

	SAR22_0022 - Casseforme per solai di spessore fino a 32 cm, composte da puntelli in acciaio ad alta portata classe D con metratura incorporata e filettatura speciale per disarmo agevolato conformi alla norma UNI EN 1065:1999, teste a croce e a morsa, travi in legno di varie dimensioni(2,10,2,40,2,70,3,00,3,30,3,60,4,20,4,80,5,10,5,40,6,00) Momento di inerzia Iy = 8000 cm4 Carico a taglio ammesso per diagonale soggetta a compressione QD = 14,0 kN,Carico a taglio ammesso per diagonale soggetta a trazione Qz = 13,0 kN,Momento flettente ammesso M = 7,0 kNm, con estremita' rivestite in acciaio per orditura primaria e secondaria, accessoriate con asta di montaggio in alluminio per armo e disarmo, manto in pannello a 3 strati con rivestimento melaminico , complete dei componenti necessari per la stabilizzazione del sistema come treppiedie e /o telai , per getti di solai pieni, alleggeriti e/o in laterocemento. Fornito e dato in opera per l'intero ciclo produttivo di armo, disarmo, traslazione del materiale per il successivo riarmo. Valutato per m² di superficie bagnata finita, per altezze da 3,50 a 5,0 m			
	SAR22_AT.0001.0001.0003 - Con autocarro o autoarticolato - TRASPORTO CON AUTOARTICOLATO da 28-30 t, in abito regionale, con percorrenza dallo stabilimento di produzione o deposito al cantiere entro i 50 km con impegno di mezza giornata	0,00220 viaggi	295,93000	0,65105
	SAR22_AT.0005.0003.0001 - Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,05000 ora	43,63000	2,18150
	AT			**2,83255**
	SAR22_PR.0050.0006.0013 - CASSEFORME TIPO PERI - Casseforme a travi per solai di spessore fino a 32 cm per altezze da 3,50 a 5,0 m	1,00000 m²	20,48000	20,48000
	PR			**20,48000**
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,30000 ora	31,54000	9,46200
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,60000 ora	26,41000	15,84600
	SAR22_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,03000 ora	33,08000	0,99240
	RU			**26,30040**
	Sommano euro (A)			**49,61295**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,11163 = 1,5% * B)			7,44194
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			5,70549
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**62,76038**
	Incidenza manodopera al 41,91%			*26,30040*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0008.0001.0023	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0008 - CASSERI E ACCIAI STRUTTURALI SAR22_0001 - Casseri per getti in calcestruzzo SAR22_0023 - Sovrapprezzo da applicare alle casseforme per solai di spessore compresi tra 32 cm e 50 cm, composte da puntelli in acciaio ad alta portata classe D con metratura incorporata e filettatura speciale per disarmo agevolato conformi alla norma UNI EN 1065:1999, teste a croce e a morsa, travi in legno di varie dimensioni(2,10,2,40,2,70,3,00,3,30,3,60,4,20,4,80,5,10,5,40,6,00) Momento di inerzia Iy = 8000 cm4 Carico a taglio ammesso per diagonale soggetta a compressione QD = 14,0 kN,Carico a taglio ammesso per diagonale soggetta a razione Qz = 13,0 kN,Momento flettente ammesso M = 7,0 kNm, con estremita' rivestite in acciaio per orditura primaria e secondaria, accessoriate con asta di montaggio in alluminio per armo e disarmo, manto in pannello a 3 strati con rivestimento melaminico , complete dei componenti necessari per la stabilizzazione del sistema come treppiedie e /o telai , per getti di solai pieni, alleggeriti e/o in laterocemento. Fornito e dato in opera per l'intero ciclo produttivo di armo, disarmo, traslazione del materiale per il successivo riarmo. Valutato per m² di superficie bagnata finita, per altezze sino a 3,50 m.			
	SAR22_PR.0050.0006.0014 - CASSEFORME TIPO PERI - Sovrapprezzo da applicare alle casseforme a travi per solai per spessori tra 32e 50 cm e per altezze sino a 3,50 m	1,00000 m²	8,93000	8,93000
	PR			**8,93000**
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO	0,13000	31,54000	4,10020

	SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora		
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,26000 ora	26,41000	6,86660
	RU			**10,96680**
	Sommano euro (A)			**19,89680**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,04477 = 1,5% * B)			2,98452
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			2,28813
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**25,16945**
	Incidenza manodopera al 43,57%			*10,96680*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0008.0001.0024	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0008 - CASSERI E ACCIAI STRUTTURALI SAR22_0001 - Casseri per getti in calcestruzzo SAR22_0024 - Sovrapprezzo da applicare alle casseforme per solai di spessore compresi tra 32 cm e 50 cm, composte da puntelli in acciaio ad alta portata classe D con metratura incorporata e filettatura speciale per disarmo agevolato conformi alla norma UNI EN 1065:1999, teste a croce e a morsa, travi in legno di varie dimensioni(2,10,2,40,2,70,3,00,3,30,3,60,4,20,4,80,5,10,5,40,6,00) Momento di inerzia Iy = 8000 cm4 Carico a taglio ammesso per diagonale soggetta a compressione QD = 14,0 kN,Carico a taglio ammesso per diagonale soggetta a trazione Qz = 13,0 kN,Momento flettente ammesso M = 7,0 kNm, con estremita' rivestite in acciaio per orditura primaria e secondaria, accessoriate con asta di montaggio in alluminio per armo e disarmo, manto in pannello a 3 strati con rivestimento melaminico , complete dei componenti necessari per la stabilizzazione del sistema come treppiedie e /o telai , per getti di solai pieni, alleggeriti e/o in laterocemento. Fornito e dato in opera per l'intero ciclo produttivo di armo, disarmo, traslazione del materiale per il successivo riarmo. Valutato per m² di superficie bagnata finita, per altezze da 3,5 a 5,00 m			
	SAR22_PR.0050.0006.0015 - CASSEFORME TIPO PERI - Sovrapprezzo da applicare alle casseforme a travi per solai per spessori tra 32e 50 cm e per altezze da 3,5 a 5,00 m	1,00000 m²	13,12000	13,12000
	PR			**13,12000**
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,14000 ora	31,54000	4,41560
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,28000 ora	26,41000	7,39480
	RU			**11,81040**
	Sommano euro (A)			**24,93040**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,05609 = 1,5% * B)			3,73956
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			2,86700
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**31,53696**
	Incidenza manodopera al 37,45%			*11,81040*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0008.0001.0025	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0008 - CASSERI E ACCIAI STRUTTURALI SAR22_0001 - Casseri per getti in calcestruzzo SAR22_0025 - Casseforme modulari per solai di spessore fino a 32 cm, composti da puntelli in alluminio con portate da 88,3 kN a 45,1 kN con metratura incorporata e filettatura speciale autopulente per disarmo agevolato e conformi alla EN 16031, moduli pre-assemblati con doppia orditura primaria e secondaria in travi con estremita' rivestite in acciaio,testa di aggancio puntelli con disposirivo di arresto rapido per la fase di movimentazione in fase di armo e disarmo , manto in pannello a 3 strati con rivestimento melaminico, complete di ogni accessorio per compensazioni e ripuntellazione per disarmo anticipato, per getti di solai pieni e/o alleggeriti. Fornito e dato in opera per l'intero ciclo produttivo di armo, disarmo, traslazione del materiale per il successivo riarmo. Valutato per m² di superficie bagnata finita, per altezze sino a 3,50 m			
	SAR22_AT.0001.0001.0003 - Con autocarro o autoarticolato - TRASPORTO CON AUTOARTICOLATO da 28-30 t, in abito regionale, con percorrenza dallo stabilimento di produzione o deposito	0,00220 viaggi	295,93000	0,65105

		al cantiere entro i 50 km con impegno di mezza giornata			
	SAR22_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,03000 ora	43,63000	1,30890
		AT			**1,95995**
	SAR22_PR.0050.0006.0016	- CASSEFORME TIPO PERI - Casseforme modulari per solai, con puntelli pieghevoli, di spessore fino a 32 cm e per altezze sino a 3,50 m	1,00000 m²	12,08000	12,08000
		PR			**12,08000**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,21000 ora	31,54000	6,62340
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,42000 ora	26,41000	11,09220
	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,02100 ora	33,08000	0,69468
		RU			**18,41028**
		Sommano euro (A)			**32,45023**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,07301 = 1,5% * B)			4,86753
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			3,73178
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**41,04954**
		Incidenza manodopera al 44,85%			*18,41028*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0008.0001.0026	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0008 - CASSERI E ACCIAI STRUTTURALI SAR22_0001 - Casseri per getti in calcestruzzo SAR22_0026 - Casseforme modulari per solai di spessore fino a 32 cm, composti da puntelli in alluminio con portate da 88,3 kN a 45,1 kN con metratura incorporata e filettatura speciale autopulente per disarmo agevolato e conformi alla EN 16031, moduli pre-assemblati con doppia orditura primaria e secondaria in travi con estremita' rivestite in acciaio,testa di aggancio puntelli con disposirivo di arresto rapido per la fase di movimentazione in fase di armo e disarmo , manto in pannello a 3 strati con rivestimento melaminico, complete di ogni accessorio per compensazioni e ripuntellazione per disarmo anticipato, per getti di solai pieni e/o alleggeriti. Fornito e dato in opera per l'intero ciclo produttivo di armo, disarmo, traslazione del materiale per il successivo riarmo. Valutato per m² di superficie bagnata finita, per altezze da 3,50 a 6,25				
	SAR22_AT.0001.0001.0003	- Con autocarro o autoarticolato - TRASPORTO CON AUTOARTICOLATO da 28-30 t, in abito regionale, con percorrenza dallo stabilimento di produzione o deposito al cantiere entro i 50 km con impegno di mezza giornata	0,00220 viaggi	295,93000	0,65105
	SAR22_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,04000 ora	43,63000	1,74520
		AT			**2,39625**
	SAR22_PR.0050.0006.0017	- CASSEFORME TIPO PERI - Casseforme modulari per solai, con puntelli pieghevoli, di spessore fino a 32 cm e per altezze da 3,50 a 6,25	1,00000 m²	18,38000	18,38000
		PR			**18,38000**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,25000 ora	31,54000	7,88500
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,50000 ora	26,41000	13,20500
	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,02500 ora	33,08000	0,82700

	RU			**21,91700**
	Sommano euro (A)			**42,69325**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,09606 = 1,5% * B)			6,40399
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			4,90972
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**54,00696**
	Incidenza manodopera al 40,58%			*21,91700*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0008.0001.0027	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0008 - CASSERI E ACCIAI STRUTTURALI SAR22_0001 - Casseri per getti in calcestruzzo SAR22_0027 - Casseforme modulari per solai di spessore fino a 32 cm, composti da puntelli in alluminio con portate da 88,3 kN a 45,1 kN con metratura incorporata e filettatura speciale autopulente per disarmo agevolato e conformi alla EN 16031, moduli pre-assemblati con doppia orditura primaria e secondaria in travi con estremita' rivestite in acciaio,testa di aggancio puntelli con disposirivo di arresto rapido per la fase di movimentazione in fase di armo e disarmo , manto in pannello a 3 strati con rivestimento melaminico, complete di ogni accessorio per compensazioni e ripuntellazione per disarmo anticipato, per getti di solai pieni e/o alleggeriti. Fornito e dato in opera per l'intero ciclo produttivo di armo, disarmo, traslazione del materiale per il successivo riarmo. Valutato per m² di superficie bagnata finita, per altezze da 6,25 a 9,75			
	SAR22_AT.0001.0001.0003 - Con autocarro o autoarticolato - TRASPORTO CON AUTOARTICOLATO da 28-30 t, in abito regionale, con percorrenza dallo stabilimento di produzione o deposito al cantiere entro i 50 km con impegno di mezza giornata	0,00220 viaggi	295,93000	0,65105
	SAR22_AT.0005.0003.0001 - Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,07500 ora	43,63000	3,27225
	AT			**3,92330**
	SAR22_PR.0050.0006.0018 - CASSEFORME TIPO PERI - Casseforme modulari per solai, con puntelli pieghevoli, di spessore fino a 32 cm e per altezze da 6,25 a 9,75	1,00000 m²	25,72000	25,72000
	PR			**25,72000**
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,43000 ora	31,54000	13,56220
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,86000 ora	26,41000	22,71260
	SAR22_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,04300 ora	33,08000	1,42244
	RU			**37,69724**
	Sommano euro (A)			**67,34054**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,15152 = 1,5% * B)			10,10108
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			7,74416
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**85,18578**
	Incidenza manodopera al 44,25%			*37,69724*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0008.0001.0028	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0008 - CASSERI E ACCIAI STRUTTURALI SAR22_0001 - Casseri per getti in calcestruzzo SAR22_0028 - ARMATURA PROVVISORIA di sostegno per SOLAI MISTI in calcestruzzo e pignatte, compresi i banchinaggi agli appoggi ed esclusa l'armatura di travi e cordoli, compresi puntelli, chioderie, legacci, disarmanti, sfridi e compreso altres il disarmo, la pulizia e il riaccatastamento dei materiali. Per altezze fino a m 4 dal sottostante piano di appoggio ed escluso l'eventuale puntellamento del piano di appoggio dell'armatura. Misurata per			

	la superficie netta del solaio. PER SOLAI con travetti prefabbricati				
	SAR22_AT.0005.0001.0003	- Macchinario vario - MACCHINARIO VARIO già esistente in cantiere SEGA CIRCOLARE elettrica a banco	0,00700 ora	3,29000	0,02303
	SAR22_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,00700 ora	43,63000	0,30541
		AT			**0,32844**
	SAR22_PR.0006.0005.0002	- Filo di ferro, chiodi e palancole - FILO DI FERRO COTTO NERO diametro 3 mm	0,05000 kg	2,10000	0,10500
		PR			**0,10500**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,30000 ora	31,54000	9,46200
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,30000 ora	26,41000	7,92300
		RU			**17,38500**
	SAR22_SL.0006.0004.0001	- Filo di ferro, chiodi e palancole - CHIODI (punte piane), misure varie	0,10000 kg	1,96142	0,19614
	SAR22_SL.0007.0001.0001	- Additivo e disarmante - DISARMANTE emulsionabile per casseri in legno	0,01000 kg	7,02077	0,07021
	SAR22_SL.0008.0001.0001	- Tavole, travi, listelli e compensato - TRAVI ABETE U.T. misure varie	0,00120 m³	413,31000	0,49597
	SAR22_SL.0008.0001.0002	- Tavole, travi, listelli e compensato - TAVOLE ABETE SOTTOMISURA mm 25, larghezza variabile 8/16, lunghezza 400 cm	0,00100 m³	562,53000	0,56253
		SL			**1,32485**
		Sommano euro (A)			**19,14329**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,04307 = 1,5% * B)			2,87149
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			2,20148
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**24,21626**
		Incidenza manodopera al 71,89%			*17,41027*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0008.0001.0029	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0008 - CASSERI E ACCIAI STRUTTURALI SAR22_0001 - Casseri per getti in calcestruzzo SAR22_0029 - ARMATURA PROVVISORIA di sostegno per SOLAI MISTI in calcestruzzo e pignatte, compresi i banchinaggi agli appoggi ed esclusa l'armatura di travi e cordoli, compresi puntelli, chioderie, legacci, disarmanti, sfridi e compreso altres il disarmo, la pulizia e il riaccatastamento dei materiali. Per altezze fino a m 4 dal sottostante piano di appoggio ed escluso l'eventuale puntellamento del piano di appoggio dell'armatura. Misurata per la superficie netta del solaio. PER SOLAI gettati in opera				
	SAR22_AT.0005.0001.0003	- Macchinario vario - MACCHINARIO VARIO già esistente in cantiere SEGA CIRCOLARE elettrica a banco	0,01000 ora	3,29000	0,03290
	SAR22_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,01000 ora	43,63000	0,43630
		AT			**0,46920**
	SAR22_PR.0006.0005.0002	- Filo di ferro, chiodi e palancole - FILO DI FERRO COTTO NERO diametro 3 mm	0,05000 kg	2,10000	0,10500
		PR			**0,10500**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,45000 ora	31,54000	14,19300
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,45000 ora	26,41000	11,88450

		RU			**26,07750**
	SAR22_SL.0006.0004.0001	- Filo di ferro, chiodi e palancole - CHIODI (punte piane), misure varie	0,20000 kg	1,96142	0,39228
	SAR22_SL.0007.0001.0001	- Additivo e disarmante - DISARMANTE emulsionabile per casseri in legno	0,02000 kg	7,02077	0,14042
	SAR22_SL.0008.0001.0001	- Tavole, travi, listelli e compensato - TRAVI ABETE U.T. misure varie	0,00120 m³	413,31000	0,49597
	SAR22_SL.0008.0001.0002	- Tavole, travi, listelli e compensato - TAVOLE ABETE SOTTOMISURA mm 25, larghezza variabile 8/16, lunghezza 400 cm	0,00300 m³	562,53000	1,68759
		SL			**2,71626**
		Sommano euro (A)			**29,36796**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,06608 = 1,5% * B)			4,40519
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			3,37732
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**37,15047**
		Incidenza manodopera al 70,32%			*26,12594*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0008.0001.0030	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0008 - CASSERI E ACCIAI STRUTTURALI SAR22_0001 - Casseri per getti in calcestruzzo SAR22_0030 - Casseforme per muri circolari a grande superficie a travi reticolari in legno con estremita' protette e rivestite in acciao, correnti in acciaio di varie lunghezze per la formazione di pannelli di larghezza (E.2,50/ I.240),giunzione tra moduli con morsa , Il pannello di rivestimento a contatto con il calcestruzzo è costituito da fogli di betulla incrociati e incollati spessore di 21 mm con rivestimento fenolico,completo di accessori puntelli di messa a piombo e bracci , correnti di ripartizione per la riduzione del numero dei tiranti passanti del 50%,gruppi di regolazione esterni ed interni , mensole di servizio per il getto ,tiranti ,piastre dado orientabili,ganci di sollevamento portata max 700 Kg,pressione idrostatica 81 kN/m2 con altezze di getto fino a 3,30 m conformemente alla DIN 18202, tabella 3, riga 7. In caso di altezze superiori è ammessa una pressione di 67,5 kN/m2 conformemente alla DIN 18202, tabella 3, riga 6.r, per getti di pareti Circolari verticali con raggio variabile ≥ 4 m in calcestruzzo . Fornito e dato in opera per l'intero ciclo produttivo di armo, preassemblaggio dei moduli, disarmo, traslazione del materiale per il successivo riarmo. Valutato per m² di superficie bagnata finita, per altezze fino a 3,0 m				
	SAR22_AT.0001.0001.0003	- Con autocarro o autoarticolato - TRASPORTO CON AUTOARTICOLATO da 28-30 t, in abito regionale, con percorrenza dallo stabilimento di produzione o deposito al cantiere entro i 50 km con impegno di mezza giornata	0,00220 viaggi	295,93000	0,65105
	SAR22_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,04000 ora	43,63000	1,74520
		AT			**2,39625**
	SAR22_PR.0050.0006.0019	- CASSEFORME TIPO PERI - Casseforme per muri circolari a grande superficie a travi reticolari in legno pannelli di larghezza (E.2,50/ I.240) - Raggio variabile >= 4 m e per altezze fino a 3,0 m	1,00000 m²	18,90000	18,90000
		PR			**18,90000**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,24000 ora	31,54000	7,56960
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,48000 ora	26,41000	12,67680
	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,02400 ora	33,08000	0,79392
		RU			**21,04032**
		Sommano euro (A)			**42,33657**

	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,09526 = 1,5% * B)			6,35049
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			4,86871
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**53,55577**
	Incidenza manodopera al 39,29%			*21,04032*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0008.0001.0031	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0008 - CASSERI E ACCIAI STRUTTURALI SAR22_0001 - Casseri per getti in calcestruzzo SAR22_0031 - Casseforme per muri circolari a grande superficie a travi reticolari in legno con estremita' protette e rivestite in acciao, correnti in acciaio di varie lunghezze per la formazione di pannelli di larghezza (E.2,50/ l.240),giunzione tra moduli con morsa , Il pannello di rivestimento a contatto con il calcestruzzo è costituito da fogli di betulla incrociati e incollati spessore di 21 mm con rivestimento fenolico,completo di accessori puntelli di messa a piombo e bracci , correnti di ripartizione per la riduzione del numero dei tiranti passanti del 50%,gruppi di regolazione esterni ed interni , mensole di servizio per il getto ,tiranti ,piastre dado orientabili,ganci di sollevamento portata max 700 Kg,pressione idrostatica 81 kN/m2 con altezze di getto fino a 3,30 m conformemente alla DIN 18202, tabella 3, riga 7. In caso di altezze superiori è ammessa una pressione di 67,5 kN/m2 conformemente alla DIN 18202, tabella 3, riga 6.r, per getti di pareti Circolari verticali con raggio variabile ≥ 4 m in calcestruzzo . Fornito e dato in opera per l'intero ciclo produttivo di armo, preassemblaggio dei moduli, disarmo, traslazione del materiale per il successivo riarmo. Valutato per m² di superficie bagnata finita, per altezze da 3,0 a 4,20 m			
	SAR22_AT.0001.0001.0003 - Con autocarro o autoarticolato - TRASPORTO CON AUTOARTICOLATO da 28-30 t, in abito regionale, con percorrenza dallo stabilimento di produzione o deposito al cantiere entro i 50 km con impegno di mezza giornata	0,00220 viaggi	295,93000	0,65105
	SAR22_AT.0005.0003.0001 - Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,04000 ora	43,63000	1,74520
	AT			**2,39625**
	SAR22_PR.0050.0006.0020 - CASSEFORME TIPO PERI - Casseforme per muri circolari a grande superficie a travi reticolari in legno pannelli di larghezza (E.2,50/ l.240) - Raggio variabile >= 4 m e per altezze da 3,0 a 4,20 m	1,00000 m²	22,05000	22,05000
	PR			**22,05000**
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,25000 ora	31,54000	7,88500
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,50000 ora	26,41000	13,20500
	SAR22_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,02500 ora	33,08000	0,82700
	RU			**21,91700**
	Sommano euro (A)			**46,36325**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,10432 = 1,5% * B)			6,95449
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			5,33177
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**58,64951**
	Incidenza manodopera al 37,37%			*21,91700*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0008.0001.0032	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0008 - CASSERI E ACCIAI STRUTTURALI SAR22_0001 - Casseri per getti in calcestruzzo SAR22_0032 - Casseforme per muri circolari a grande superficie a travi reticolari in legno con estremita' protette e rivestite in acciao, correnti in acciaio di varie lunghezze per la formazione di pannelli di larghezza (E.2,50/ l.240),giunzione tra moduli con morsa , Il pannello di rivestimento a contatto con il calcestruzzo è costituito da fogli di betulla incrociati e incollati spessore di 21 mm con rivestimento fenolico,completo di accessori puntelli di messa a			

	piombo e bracci , correnti di ripartizione per la riduzione del numero dei tiranti passanti del 50%,gruppi di regolazione esterni ed interni , mensole di servizio per il getto ,tiranti ,piastre dado orientabili,ganci di sollevamento portata max 700 Kg,pressione idrostatica 81 kN/m2 con altezze di getto fino a 3,30 m conformemente alla DIN 18202, tabella 3, riga 7. In caso di altezze superiori è ammessa una pressione di 67,5 kN/m2 conformemente alla DIN 18202, tabella 3, riga 6.r, per getti di pareti Circolari verticali con raggio variabile ≥ 4 m in calcestruzzo . Fornito e dato in opera per l'intero ciclo produttivo di armo, preassemblaggio dei moduli, disarmo, traslazione del materiale per il successivo riarmo. Valutato per m² di superficie bagnata finita, per altezze da 4,2 a 6,0 m			
	SAR22_AT.0001.0001.0003 - Con autocarro o autoarticolato - TRASPORTO CON AUTOARTICOLATO da 28-30 t, in abito regionale, con percorrenza dallo stabilimento di produzione o deposito al cantiere entro i 50 km con impegno di mezza giornata	0,00220 viaggi	295,93000	0,65105
	SAR22_AT.0005.0003.0001 - Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,04000 ora	43,63000	1,74520
	AT			**2,39625**
	SAR22_PR.0050.0006.0021 - CASSEFORME TIPO PERI - Casseforme per muri circolari a grande superficie a travi reticolari in legno pannelli di larghezza (E.2,50/ I.240) - Raggio variabile >= 4 m e per altezze da 4,2 a 6,0 m	1,00000 m²	25,20000	25,20000
	PR			**25,20000**
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,26000 ora	31,54000	8,20040
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,52000 ora	26,41000	13,73320
	SAR22_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,02600 ora	33,08000	0,86008
	RU			**22,79368**
	Sommano euro (A)			**50,38993**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,11338 = 1,5% * B)			7,55849
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			5,79484
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**63,74326**
	Incidenza manodopera al 35,76%			*22,79368*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0008.0001.0033	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0008 - CASSERI E ACCIAI STRUTTURALI SAR22_0001 - Casseri per getti in calcestruzzo SAR22_0033 - Casseforme per muri circolari a grande superficie a travi reticolari in legno con estremita' protette e rivestite in acciao, correnti in acciaio di varie lunghezze per la formazione di pannelli di larghezza (E.128/ I.123),giunzione tra moduli con morsa , Il pannello di rivestimento a contatto con il calcestruzzo è costituito da fogli di betulla incrociati e incollati spessore di 21 mm con rivestimento fenolico,completo di accessori puntelli di messa a piombo e bracci , correnti di ripartizione per la riduzione del numero dei tiranti passanti del 50%,gruppi di regolazione esterni ed interni , mensole di servizio per il getto ,tiranti ,piastre dado orientabili,ganci di sollevamento portata max 700 Kg,pressione idrostatica 81 kN/m2 con altezze di getto fino a 3,30 m conformemente alla DIN 18202, tabella 3, riga 7. In caso di altezze superiori è ammessa una pressione di 67,5 kN/m2 conformemente alla DIN 18202, tabella 3, riga 6.r, per getti di pareti Circolari verticali con raggio variabile ≥ 2,50 m in calcestruzzo . Fornito e dato in opera per l'intero ciclo produttivo di armo, preassemblaggio dei moduli, disarmo, traslazione del materiale per il successivo riarmo. Valutato per m² di superficie bagnata finita, per altezze fino a 3,0 m			
	SAR22_AT.0001.0001.0003 - Con autocarro o autoarticolato - TRASPORTO CON AUTOARTICOLATO da 28-30 t, in abito regionale, con percorrenza dallo stabilimento di produzione o deposito al cantiere entro i 50 km con impegno di mezza giornata	0,00220 viaggi	295,93000	0,65105
	SAR22_AT.0005.0003.0001 - Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il	0,04000 ora	43,63000	1,74520

		manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg			
		AT			**2,39625**
	SAR22_PR.0050.0006.0022	- CASSEFORME TIPO PERI - Casseforme per muri circolari a grande superficie a travi reticolari in legno pannelli di larghezza (E.128/ I.123) - Raggio variabile >= 2,5 m e per altezze fino a 3,0 m	1,00000 m²	22,05000	22,05000
		PR			**22,05000**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,25000 ora	31,54000	7,88500
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,50000 ora	26,41000	13,20500
	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,02500 ora	33,08000	0,82700
		RU			**21,91700**
		Sommano euro (A)			**46,36325**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,10432 = 1,5% * B)			6,95449
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			5,33177
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**58,64951**
		Incidenza manodopera al 37,37%			*21,91700*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0008.0001.0034	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0008 - CASSERI E ACCIAI STRUTTURALI SAR22_0001 - Casseri per getti in calcestruzzo SAR22_0034 - Casseforme per muri circolari a grande superficie a travi reticolari in legno con estremita' protette e rivestite in acciao, correnti in acciaio di varie lunghezze per la formazione di pannelli di larghezza (E.128/ I.123),giunzione tra moduli con morsa , Il pannello di rivestimento a contatto con il calcestruzzo è costituito da fogli di betulla incrociati e incollati spessore di 21 mm con rivestimento fenolico,completo di accessori puntelli di messa a piombo e bracci , correnti di ripartizione per la riduzione del numero dei tiranti passanti del 50%,gruppi di regolazione esterni ed interni , mensole di servizio per il getto ,tiranti ,piastre dado orientabili,ganci di sollevamento portata max 700 Kg,pressione idrostatica 81 kN/m2 con altezze di getto fino a 3,30 m conformemente alla DIN 18202, tabella 3, riga 7. In caso di altezze superiori è ammessa una pressione di 67,5 kN/m2 conformemente alla DIN 18202, tabella 3, riga 6.r, per getti di pareti Circolari verticali con raggio variabile ≥ 2,50 m in calcestruzzo . Fornito e dato in opera per l'intero ciclo produttivo di armo, preassemblaggio dei moduli, disarmo, traslazione del materiale per il successivo riarmo. Valutato per m² di superficie bagnata finita, per altezze da 3,0 a 4,20 m				
	SAR22_AT.0001.0001.0003	- Con autocarro o autoarticolato - TRASPORTO CON AUTOARTICOLATO da 28-30 t, in abito regionale, con percorrenza dallo stabilimento di produzione o deposito al cantiere entro i 50 km con impegno di mezza giornata	0,00220 viaggi	295,93000	0,65105
	SAR22_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,04000 ora	43,63000	1,74520
		AT			**2,39625**
	SAR22_PR.0050.0006.0023	- CASSEFORME TIPO PERI - Casseforme per muri circolari a grande superficie a travi reticolari in legno pannelli di larghezza (E.128/ I.123) - Raggio variabile >= 2,5 m e per altezze da 3,0 a 4,20 m	1,00000 m²	26,25000	26,25000
		PR			**26,25000**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,26000 ora	31,54000	8,20040
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,52000 ora	26,41000	13,73320
	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,02600 ora	33,08000	0,86008

	RU			**22,79368**
	Sommano euro (A)			**51,43993**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,11574 = 1,5% * B)			7,71599
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			5,91559
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**65,07151**
	Incidenza manodopera al 35,03%			*22,79368*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0008.0001.0035	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0008 - CASSERI E ACCIAI STRUTTURALI SAR22_0001 - Casseri per getti in calcestruzzo SAR22_0035 - Casseforme per muri circolari a grande superficie a travi reticolari in legno con estremita' protette e rivestite in acciao, correnti in acciaio di varie lunghezze per la formazione di pannelli di larghezza (E.128/ I.123),giunzione tra moduli con morsa , Il pannello di rivestimento a contatto con il calcestruzzo è costituito da fogli di betulla incrociati e incollati spessore di 21 mm con rivestimento fenolico,completo di accessori puntelli di messa a piombo e bracci , correnti di ripartizione per la riduzione del numero dei tiranti passanti del 50%,gruppi di regolazione esterni ed interni , mensole di servizio per il getto ,tiranti ,piastre dado orientabili,ganci di sollevamento portata max 700 Kg,pressione idrostatica 81 kN/m2 con altezze di getto fino a 3,30 m conformemente alla DIN 18202, tabella 3, riga 7. In caso di altezze superiori è ammessa una pressione di 67,5 kN/m2 conformemente alla DIN 18202, tabella 3, riga 6.r, per getti di pareti Circolari verticali con raggio variabile ≥ 2,50 m in calcestruzzo . Fornito e dato in opera per l'intero ciclo produttivo di armo, preassemblaggio dei moduli, disarmo, traslazione del materiale per il successivo riarmo. Valutato per m² di superficie bagnata finita, per altezze da 4,2 a 6,0 m			
	SAR22_AT.0001.0001.0003 - Con autocarro o autoarticolato - TRASPORTO CON AUTOARTICOLATO da 28-30 t, in abito regionale, con percorrenza dallo stabilimento di produzione o deposito al cantiere entro i 50 km con impegno di mezza giornata	0,00220 viaggi	295,93000	0,65105
	SAR22_AT.0005.0003.0001 - Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,04000 ora	43,63000	1,74520
	AT			**2,39625**
	SAR22_PR.0050.0006.0024 - CASSEFORME TIPO PERI - Casseforme per muri circolari a grande superficie a travi reticolari in legno pannelli di larghezza (E.128/ I.123) - Raggio variabile >= 2,5 m e per altezze da 4,2 a 6,0 m	1,00000 m²	29,40000	29,40000
	PR			**29,40000**
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,27000 ora	31,54000	8,51580
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,54000 ora	26,41000	14,26140
	SAR22_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,02700 ora	33,08000	0,89316
	RU			**23,67036**
	Sommano euro (A)			**55,46661**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,12480 = 1,5% * B)			8,31999
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			6,37866
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**70,16526**
	Incidenza manodopera al 33,74%			*23,67036*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0008.0001.0036	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0008 - CASSERI E ACCIAI STRUTTURALI SAR22_0001 - Casseri per getti in calcestruzzo			

	SAR22_0036 - Casseforme per muri circolari a grande superficie a travi reticolari in legno con estremita' protette e rivestite in acciao, correnti in acciaio di varie lunghezze per la formazione di pannelli di larghezza (E.85/ l.72),giunzione tra moduli con morsa , Il pannello di rivestimento a contatto con il calcestruzzo è costituito da fogli di betulla incrociati e incollati spessore di 21 mm con rivestimento fenolico,completo di accessori puntelli di messa a piombo e bracci , correnti di ripartizione per la riduzione del numero dei tiranti passanti del 50%,gruppi di regolazione esterni ed interni , mensole di servizio per il getto ,tiranti ,piastre dado orientabili,ganci di sollevamento portata max 700 Kg,pressione idrostatica 81 kN/m2 con altezze di getto fino a 3,30 m conformemente alla DIN 18202, tabella 3, riga 7. In caso di altezze superiori è ammessa una pressione di 67,5 kN/m2 conformemente alla DIN 18202, tabella 3, riga 6.r, per getti di pareti Circolari verticali con raggio variabile ≥ 1,0 m in calcestruzzo . Fornito e dato in opera per l'intero ciclo produttivo di armo, preassemblaggio dei moduli, disarmo, traslazione del materiale per il successivo riarmo. Valutato per m² di superficie bagnata finita, per altezze fino a 3,0 m			
	SAR22_AT.0001.0001.0003 - Con autocarro o autoarticolato - TRASPORTO CON AUTOARTICOLATO da 28-30 t, in abito regionale, con percorrenza dallo stabilimento di produzione o deposito al cantiere entro i 50 km con impegno di mezza giornata	0,00220 viaggi	295,93000	0,65105
	SAR22_AT.0005.0003.0001 - Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,04000 ora	43,63000	1,74520
	AT			**2,39625**
	SAR22_PR.0050.0006.0025 - CASSEFORME TIPO PERI - Casseforme per muri circolari a grande superficie a travi reticolari in legno pannelli di larghezza (E.85/ l.72) - Raggio variabile >= 1,0 m e per altezze fino a 3,0 m	1,00000 m²	27,82000	27,82000
	PR			**27,82000**
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,28000 ora	31,54000	8,83120
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,56000 ora	26,41000	14,78960
	SAR22_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,02800 ora	33,08000	0,92624
	RU			**24,54704**
	Sommano euro (A)			**54,76329**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,12322 = 1,5% * B)			8,21449
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			6,29778
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**69,27556**
	Incidenza manodopera al 35,43%			*24,54704*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0008.0001.0037	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0008 - CASSERI E ACCIAI STRUTTURALI SAR22_0001 - Casseri per getti in calcestruzzo SAR22_0037 - Casseforme per muri circolari a grande superficie a travi reticolari in legno con estremita' protette e rivestite in acciao, correnti in acciaio di varie lunghezze per la formazione di pannelli di larghezza (E.85/ l.72),giunzione tra moduli con morsa , Il pannello di rivestimento a contatto con il calcestruzzo è costituito da fogli di betulla incrociati e incollati spessore di 21 mm con rivestimento fenolico,completo di accessori puntelli di messa a piombo e bracci , correnti di ripartizione per la riduzione del numero dei tiranti passanti del 50%,gruppi di regolazione esterni ed interni , connettori per la sovrapposizione di mudulo ,mensole di servizio per il getto ,tiranti ,piastre dado orientabili,ganci di sollevamento portata max 700 Kg,pressione idrostatica 81 kN/m2 con altezze di getto fino a 3,30 m conformemente alla DIN 18202, tabella 3, riga 7. In caso di altezze superiori è ammessa una pressione di 67,5 kN/m2 conformemente alla DIN 18202, tabella 3, riga 6.r, per getti di pareti Circolari verticali con raggio variabile ≥ 1,0 m in calcestruzzo . Fornito e dato in opera per l'intero ciclo produttivo di armo, preassemblaggio dei moduli, disarmo, traslazione del materiale per il successivo riarmo. Valutato per m² di superficie bagnata finita, per altezze da 3,0 a 4,20 m			
	SAR22_AT.0001.0001.0003 - Con autocarro o autoarticolato - TRASPORTO CON AUTOARTICOLATO da 28-30 t, in abito regionale, con percorrenza dallo stabilimento di produzione o deposito	0,00220 viaggi	295,93000	0,65105

		al cantiere entro i 50 km con impegno di mezza giornata			
	SAR22_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,04000 ora	43,63000	1,74520
		AT			**2,39625**
	SAR22_PR.0050.0006.0026	- CASSEFORME TIPO PERI - Casseforme per muri circolari a grande superficie a travi reticolari in legno pannelli di larghezza (E.85/ I.72) - Raggio variabile >= 1,0 m e per altezze da 3,0 a 4,20 m	1,00000 m²	30,45000	30,45000
		PR			**30,45000**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,29000 ora	31,54000	9,14660
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,58000 ora	26,41000	15,31780
	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,02900 ora	33,08000	0,95932
		RU			**25,42372**
		Sommano euro (A)			**58,26997**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,13111 = 1,5% * B)			8,74050
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			6,70105
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**73,71152**
		Incidenza manodopera al 34,49%			*25,42372*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0008.0001.0038	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0008 - CASSERI E ACCIAI STRUTTURALI SAR22_0001 - Casseri per getti in calcestruzzo SAR22_0038 - Casseforme per muri circolari a grande superficie a travi reticolari in legno con estremita' protette e rivestite in acciao, correnti in acciaio di varie lunghezze per la formazione di pannelli di larghezza (E.85/ I.72),giunzione tra moduli con morsa , Il pannello di rivestimento a contatto con il calcestruzzo è costituito da fogli di betulla incrociati e incollati spessore di 21 mm con rivestimento fenolico,completo di accessori puntelli di messa a piombo e bracci , correnti di ripartizione per la riduzione del numero dei tiranti passanti del 50%,gruppi di regolazione esterni ed interni , connettori per la sovrapposizione di mudulo ,mensole di servizio per il getto ,tiranti ,piastre dado orientabili,ganci di sollevamento portata max 700 Kg,pressione idrostatica 81 kN/m2 con altezze di getto fino a 3,30 m conformemente alla DIN 18202, tabella 3, riga 7. In caso di altezze superiori è ammessa una pressione di 67,5 kN/m2 conformemente alla DIN 18202, tabella 3, riga 6.r, per getti di pareti Circolari verticali con raggio variabile ≥ 1,0 m in calcestruzzo . Fornito e dato in opera per l'intero ciclo produttivo di armo, preassemblaggio dei moduli, disarmo, traslazione del materiale per il successivo riarmo. Valutato per m² di superficie bagnata finita, per altezze da 4,2 a 6,0 m				
	SAR22_AT.0001.0001.0003	- Con autocarro o autoarticolato - TRASPORTO CON AUTOARTICOLATO da 28-30 t, in abito regionale, con percorrenza dallo stabilimento di produzione o deposito al cantiere entro i 50 km con impegno di mezza giornata	0,00220 viaggi	295,93000	0,65105
	SAR22_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,04000 ora	43,63000	1,74520
		AT			**2,39625**
	SAR22_PR.0050.0006.0027	- CASSEFORME TIPO PERI - Casseforme per muri circolari a grande superficie a travi reticolari in legno pannelli di larghezza (E.85/ I.72) - Raggio variabile >= 1,0 m e per altezze da 4,2 a 6,0 m	1,00000 m²	33,08000	33,08000
		PR			**33,08000**

	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,31000 ora	31,54000	9,77740
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,62000 ora	26,41000	16,37420
	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,03100 ora	33,08000	1,02548
		RU			**27,17708**
		Sommano euro (A)			**62,65333**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,14097 = 1,5% * B)			9,39800
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			7,20513
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**79,25646**
		Incidenza manodopera al 34,29%			*27,17708*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0008.0001.0039	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0008 - CASSERI E ACCIAI STRUTTURALI SAR22_0001 - Casseri per getti in calcestruzzo SAR22_0039 - Casseforme modulari a telaio in acciaio tipo pesante conmodularità di 30 cm con altezze da 2,70/3,30 e larghezze da 2,40,1,20,0,90,0,72,0,60,0,30 comprensive di 2 angoli retti fissi 0,30x0,30.Altezza di ingombro di 12 cm, pannello di rivestimento a contatto con il calcestruzzo è costituito da fogli di betulla incrociati e incollati spessore di 18 mm con resina fenolica 240 gr/m2,completo di accessori per l'assemblaggio quali,morse ,mensole di servizio per il getto ,tiranti ,piastre dado orientabili,ganci di sollevamento portata max 1.500 Kg, contafforti per contrastare le forze risultanti alla base del cassero,piastre a perdere da predisporre in fondazione con inclinazione a 45°con tiranti ,pressione idrostatica 81 kN/m2 con altezze di getto fino a 3,30 m conformemente alla DIN 18202, tabella 3, riga 7. In caso di altezze superiori è ammessa una pressione di 67,5 kN/m2 conformemente alla DIN 18202, tabella 3, riga 6.r, per getti di pareti verticali controterra in calcestruzzo. Fornito e dato in opera per l'intero ciclo produttivo di armo, disarmo, traslazione del materiale per il successivo riarmo. Valutato per m² di superficie bagnata finita, per altezze da 2,70/3,30 m.				
	SAR22_AT.0001.0001.0003	- Con autocarro o autoarticolato - TRASPORTO CON AUTOARTICOLATO da 28-30 t, in abito regionale, con percorrenza dallo stabilimento di produzione o deposito al cantiere entro i 50 km con impegno di mezza giornata	0,00220 viaggi	295,93000	0,65105
	SAR22_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,04000 ora	43,63000	1,74520
		AT			**2,39625**
	SAR22_PR.0050.0006.0028	- CASSEFORME TIPO PERI - Casseforme modulari in acciaio a telaio tipo pesante con tiranti per altezze da 2,70/3,30 m.	1,00000 m²	22,05000	22,05000
		PR			**22,05000**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,26000 ora	31,54000	8,20040
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,52000 ora	26,41000	13,73320
	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,02600 ora	33,08000	0,86008
		RU			**22,79368**
		Sommano euro (A)			**47,23993**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,10629 = 1,5% * B)			7,08599
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			5,43259
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**59,75851**
		Incidenza manodopera al 38,14%			*22,79368*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0008.0001.0040	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0008 - CASSERI E ACCIAI STRUTTURALI SAR22_0001 - Casseri per getti in calcestruzzo SAR22_0040 - Casseforme modulari a telaio in acciaio tipo pesante conmodularità di 30 cm con altezze da 2,70/3,30 e larghezze da 2,40,1,20,0,90,0,72,0,60,0,30 comprensive di 2 angoli retti fissi 0,30x0,30.Altezza di ingombro di 12 cm, pannello di rivestimento a contatto con il calcestruzzo è costituito da fogli di betulla incrociati e incollati spessore di 18 mm con resina fenolica 240 gr/m2,completo di accessori per l'assemblaggio quali,morse ,mensole di servizio per il getto ,tiranti ,piastre dado orientabili,ganci di sollevamento portata max 1.500 Kg, contafforti per contrastare le forze risultanti alla base del cassero,piastre a perdere da predisporre in fondazione con inclinazione a 45°con tiranti ,pressione idrostatica con altezze di getto fino a 3,30 m conformemente alla DIN 18202, tabella 3, riga 7. In caso di altezze superiori è ammessa una pressione di 80 kN/m2 conformemente alla DIN 18202, tabella 3, riga 6.r, per getti di pareti verticali controterra in calcestruzzo. Fornito e dato in opera per l'intero ciclo produttivo di armo, disarmo, traslazione del materiale per il successivo riarmo. Valutato per m² di superficie bagnata finita, per altezze da 3,30 m. a 5,40			
	SAR22_AT.0001.0001.0003 - Con autocarro o autoarticolato - TRASPORTO CON AUTOARTICOLATO da 28-30 t, in abito regionale, con percorrenza dallo stabilimento di produzione o deposito al cantiere entro i 50 km con impegno di mezza giornata	0,00220 viaggi	295,93000	0,65105
	SAR22_AT.0005.0003.0001 - Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,08000 ora	43,63000	3,49040
	AT			**4,14145**
	SAR22_PR.0050.0006.0029 - CASSEFORME TIPO PERI - Casseforme modulari in acciaio a telaio tipo pesante con tiranti per altezze da 3,30 m. a 5,40	1,00000 m²	27,30000	27,30000
	PR			**27,30000**
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,28500 ora	31,54000	8,98890
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,57000 ora	26,41000	15,05370
	SAR22_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,02850 ora	33,08000	0,94278
	RU			**24,98538**
	Sommano euro (A)			**56,42683**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,12696 = 1,5% * B)			8,46402
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			6,48909
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**71,37994**
	Incidenza manodopera al 35%			*24,98538*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0008.0001.0041	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0008 - CASSERI E ACCIAI STRUTTURALI SAR22_0001 - Casseri per getti in calcestruzzo SAR22_0041 - Casseforme modulari a telaio in acciaio tipo pesante conmodularità di 30 cm con altezze da 2,70/3,30 e larghezze da 2,40,1,20,0,90,0,72,0,60,0,30 comprensive di 2 angoli retti fissi 0,30x0,30.Altezza di ingombro di 12 cm, pannello di rivestimento a contatto con il calcestruzzo è costituito da fogli di betulla incrociati e incollati spessore di 18 mm con resina fenolica 240 gr/m2,completo di accessori per l'assemblaggio quali,morse ,mensole di servizio per il getto ,tiranti ,piastre dado orientabili,ganci di sollevamento portata max 1.500 Kg, contafforti per contrastare le forze risultanti alla base del cassero,piastre a perdere da predisporre in fondazione con inclinazione a 45°con tiranti ,pressione idrostatica con altezze di getto fino a 3,30 m conformemente alla DIN 18202, tabella 3, riga 7. In caso di altezze superiori è ammessa una pressione di 80 kN/m2 conformemente alla DIN 18202, tabella 3, riga 6.r, per getti di pareti verticali controterra in calcestruzzo. Fornito e dato in opera per l'intero ciclo produttivo di armo, disarmo, traslazione del materiale per il successivo riarmo. Valutato per m² di superficie bagnata finita, per altezze da 5,4 m. a 8,75			
	SAR22_AT.0001.0001.0003 - Con autocarro o autoarticolato -	0,00220	295,93000	0,65105

		TRASPORTO CON AUTOARTICOLATO da 28-30 t, in abito regionale, con percorrenza dallo stabilimento di produzione o deposito al cantiere entro i 50 km con impegno di mezza giornata	viaggi		
	SAR22_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,13000 ora	43,63000	5,67190
		AT			**6,32295**
	SAR22_PR.0050.0006.0030	- CASSEFORME TIPO PERI - Casseforme modulari in acciaio a telaio tipo pesante con tiranti per altezze da 5,4 m. a 8,75	1,00000 m²	33,60000	33,60000
		PR			**33,60000**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,31000 ora	31,54000	9,77740
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,62000 ora	26,41000	16,37420
	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,03100 ora	33,08000	1,02548
		RU			**27,17708**
		Sommano euro (A)			**67,10003**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,15098 = 1,5% * B)			10,06500
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			7,71650
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**84,88153**
		Incidenza manodopera al 32,02%			*27,17708*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0008.0001.0042	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0008 - CASSERI E ACCIAI STRUTTURALI SAR22_0001 - Casseri per getti in calcestruzzo SAR22_0042 - Casseforme per solai con integrato sistema di disarmo anticipato e n°1 avanzamento di puntelli, di spessore sino a 32 cm, con maglia campata 230x150, composte da puntelli in acciaio ad alta portata classe D con metratura incorporata e filettatura speciale per disarmo agevolato conformi alla norma UNI EN 1065:1999, travi ,pannelli a telaio 150X75 e varie sottomisure,testa caduta ,testa appoggio ,travetti di adattamneto per zone di compensazione longitudinali e trasversali ,profilo ,testa croce e a morsa, travi in legno di varie dimensioni(2,10,2,40,2,70,3,00,3,30,3,60,4,20,4,80,5,10,5,40,6,00) Momento di inerzia Iy = 8000 cm4 Carico a taglio ammesso per diagonale soggetta a compressione QD = 14,0 kN,Carico a taglio ammesso per diagonale soggetta a trazione Qz = 13,0 kN,Momento flettente ammesso M = 7,0 kNm, con estremita' rivestite in acciaio per compensazioni in zone chiuse, accessoriate con asta di montaggio in alluminio per armo e disarmo, complete dei componenti necessari per la stabilizzazione del sistema come treppiedie e /o telai , per getti di solai pieni, alleggeriti e/o in laterocemento.sino Fornito e dato in opera per l'intero ciclo produttivo di armo, disarmo, traslazione del materiale per il successivo riarmo. Valutato per m² di superficie bagnata finita, per altezze sino a 3,50				
	SAR22_AT.0001.0001.0003	- Con autocarro o autoarticolato - TRASPORTO CON AUTOARTICOLATO da 28-30 t, in abito regionale, con percorrenza dallo stabilimento di produzione o deposito al cantiere entro i 50 km con impegno di mezza giornata	0,00220 viaggi	295,93000	0,65105
	SAR22_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,03000 ora	43,63000	1,30890
		AT			**1,95995**
	SAR22_PR.0050.0006.0031	- CASSEFORME TIPO PERI - Casseforme per solai con integrato sistema di disarmo anticipato per altezze sino a 3,50	1,00000 m²	16,80000	16,80000
		PR			**16,80000**

	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,40000 ora	26,41000	10,56400
	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,02000 ora	33,08000	0,66160
		RU			**17,53360**
		Sommano euro (A)			**36,29355**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,08166 = 1,5% * B)			5,44403
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			4,17376
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**45,91134**
		Incidenza manodopera al 38,19%			*17,53360*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0008.0001.0043	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0008 - CASSERI E ACCIAI STRUTTURALI SAR22_0001 - Casseri per getti in calcestruzzo SAR22_0043 - Casseforme per solai con integrato sistema di disarmo anticipato e n°1 avanzamento di puntelli, di spessore sino a 32 cm, con maglia campata 230x150, composte da puntelli in acciaio ad alta portata classe D con metratura incorporata e filettatura speciale per disarmo agevolato conformi alla norma UNI EN 1065:1999, travi ,pannelli a telaio 150X75 e varie sottomisure,testa caduta ,testa appoggio ,travetti di adattamneto per zone di compensazione longitudinali e trasversali ,profilo ,testa croce e a morsa, travi in legno di varie dimensioni(2,10,2,40,2,70,3,00,3,30,3,60,4,20,4,80,5,10,5,40,6,00) Momento di inerzia Iy = 8000 cm4 Carico a taglio ammesso per diagonale soggetta a compressione QD = 14,0 kN,Carico a taglio ammesso per diagonale soggetta a trazione Qz = 13,0 kN,Momento flettente ammesso M = 7,0 kNm, con estremita' rivestite in acciaio per compensazioni in zone chiuse, accessoriate con asta di montaggio in alluminio per armo e disarmo, complete dei componenti necessari per la stabilizzazione del sistema come treppiedie e /o telai , per getti di solai pieni, alleggeriti e/o in laterocemento.sino Fornito e dato in opera per l'intero ciclo produttivo di armo, disarmo, traslazione del materiale per il successivo riarmo. Valutato per m² di superficie bagnata finita, per altezze da 3,50 a 4,80 mt				
	SAR22_AT.0001.0001.0003	- Con autocarro o autoarticolato - TRASPORTO CON AUTOARTICOLATO da 28-30 t, in abito regionale, con percorrenza dallo stabilimento di produzione o deposito al cantiere entro i 50 km con impegno di mezza giornata	0,00220 viaggi	295,93000	0,65105
	SAR22_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,05000 ora	43,63000	2,18150
		AT			**2,83255**
	SAR22_PR.0050.0006.0032	- CASSEFORME TIPO PERI - Casseforme per solai con integrato sistema di disarmo anticipato per altezze da 3,50 a 4,80 mt	1,00000 m²	18,90000	18,90000
		PR			**18,90000**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,21000 ora	31,54000	6,62340
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,42000 ora	26,41000	11,09220
	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,02100 ora	33,08000	0,69468
		RU			**18,41028**
		Sommano euro (A)			**40,14283**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,09032 = 1,5% * B)			6,02142
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			4,61643
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**50,78068**
		Incidenza manodopera al 36,25%			*18,41028*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0008.0001.0044	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0008 - CASSERI E ACCIAI STRUTTURALI SAR22_0001 - Casseri per getti in calcestruzzo SAR22_0044 - Casseforme per solai con integrato sistema di disarmo anticipato e n°1 avanzamento di puntelli, di spessore sino a 32 cm, con maglia campata 230x150, composte da puntelli in acciaio ad alta portata classe D con metratura incorporata e filettatura speciale per disarmo agevolato conformi alla norma UNI EN 1065:1999, travi ,pannelli a telaio 150X75 e varie sottomisure,testa caduta ,testa appoggio ,travetti di adattamneto per zone di compensazione longitudinali e trasversali ,profilo ,testa croce e a morsa, travi in legno di varie dimensioni(2,10,2,40,2,70,3,00,3,30,3,60,4,20,4,80,5,10,5,40,6,00) Momento di inerzia Iy = 8000 cm4 Carico a taglio ammesso per diagonale soggetta a compressione QD = 14,0 kN,Carico a taglio ammesso per diagonale soggetta a trazione Qz = 13,0 kN,Momento flettente ammesso M = 7,0 kNm, con estremita' rivestite in acciaio per compensazioni in zone chiuse, accessoriate con asta di montaggio in alluminio per armo e disarmo, complete dei componenti necessari per la stabilizzazione del sistema come treppiedie e /o telai , per getti di solai pieni, alleggeriti e/o in laterocemento.sino Fornito e dato in opera per l'intero ciclo produttivo di armo, disarmo, traslazione del materiale per il successivo riarmo. Valutato per m² di superficie bagnata finita, per altezze da 4,80 a 6,25 mt			
	SAR22_AT.0001.0001.0003 - Con autocarro o autoarticolato - TRASPORTO CON AUTOARTICOLATO da 28-30 t, in abito regionale, con percorrenza dallo stabilimento di produzione o deposito al cantiere entro i 50 km con impegno di mezza giornata	0,00220 viaggi	295,93000	0,65105
	SAR22_AT.0005.0003.0001 - Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,07500 ora	43,63000	3,27225
	AT			**3,92330**
	SAR22_PR.0050.0006.0033 - CASSEFORME TIPO PERI - Casseforme per solai con integrato sistema di disarmo anticipato	1,00000 m²	23,10000	23,10000
	PR			**23,10000**
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,22000 ora	31,54000	6,93880
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,44000 ora	26,41000	11,62040
	SAR22_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,02200 ora	33,08000	0,72776
	RU			**19,28696**
	Sommano euro (A)			**46,31026**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,10420 = 1,5% * B)			6,94654
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			5,32568
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**58,58248**
	Incidenza manodopera al 32,92%			*19,28696*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0008.0001.0045	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0008 - CASSERI E ACCIAI STRUTTURALI SAR22_0001 - Casseri per getti in calcestruzzo SAR22_0045 - Casseforme modulari a telaio in acciaio per faccia a vista tipo pesante ,modularità di 30 cm con altezze da 2,70/3,30 e larghezze da 2,40,1,20,0,90,0,60,0,45,0,30 comprensive di 2 angoli retti fissi 0,50x0,20.Altezza di ingombro di 12 cm, pannello di rivestimento a contatto con il calcestruzzo è costituito da fogli di betulla incrociati e incollati spessore di 18 mm con resina fenolica 240 gr/m2,completo di accessori per l'assemblaggio quali,morse,puntelli di messa a piombo e bracci ,mensole di servizio per il getto ,tiranti ,piastre dado orientabile,chiave a crichetto,ganci di sollevamento portata max 1.500 Kg,pressione idrostatica 81 kN/m2 con altezze di getto fino a 3,30 m conformemente alla DIN 18202, tabella 3, riga 7. In caso di altezze superiori è ammessa una pressione di 67,5 kN/m2 conformemente alla DIN 18202, tabella 3, riga 6.r, per getti di pareti verticali in calcestruzzo con finitura faccia a vista con simmetria dei fori tiranti e regolare impronta geometrica . Fornito e dato in opera per l'intero ciclo produttivo di armo, disarmo, traslazione del materiale per il successivo riarmo. Valutato per m² di superficie bagnata finita, per altezze sino a 2,70/3,30 m.			

	SAR22_AT.0001.0001.0003	- Con autocarro o autoarticolato - TRASPORTO CON AUTOARTICOLATO da 28-30 t, in abito regionale, con percorrenza dallo stabilimento di produzione o deposito al cantiere entro i 50 km con impegno di mezza giornata	0,00220 viaggi	295,93000	0,65105
	SAR22_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,04000 ora	43,63000	1,74520
		AT			**2,39625**
	SAR22_PR.0050.0006.0034	- CASSEFORME TIPO PERI - Casseforme modulari a telaio in acciaio per faccia a vista a telaio tipo pesante per altezze sino a 2,70/3,30 m	1,00000 m²	15,22000	15,22000
		PR			**15,22000**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,25000 ora	31,54000	7,88500
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,50000 ora	26,41000	13,20500
	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,02500 ora	33,08000	0,82700
		RU			**21,91700**
		Sommano euro (A)			**39,53325**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,08895 = 1,5% * B)			5,92999
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			4,54632
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**50,00956**
		Incidenza manodopera al 43,83%			*21,91700*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0008.0001.0046	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0008 - CASSERI E ACCIAI STRUTTURALI SAR22_0001 - Casseri per getti in calcestruzzo SAR22_0046 - Casseforme modulari a telaio in acciaio per faccia a vista tipo pesante ,modularità di 30 cm con altezze da 2,70/3,30 e larghezze da 2,40,1,20,0,90,0,60,0,45,0,30 comprensive di 2 angoli retti fissi 0,50x0,20.Altezza di ingombro di 12 cm, pannello di rivestimento a contatto con il calcestruzzo è costituito da fogli di betulla incrociati e incollati spessore di 18 mm con resina fenolica 240 gr/m2,completo di accessori per l'assemblaggio quali,morse ,puntelli di messa a piombo e bracci ,mensole di servizio per il getto ,tiranti ,piastre dado orientabile,chiave a crichetto,ganci di sollevamento portata max 1.500 Kg,pressione idrostatica 81 kN/m2 con altezze di getto fino a 3,30 m conformemente alla DIN 18202, tabella 3, riga 7. In caso di altezze superiori è ammessa una pressione di 67,5 kN/m2 conformemente alla DIN 18202, tabella 3, riga 6.r, per getti di pareti verticali in calcestruzzo con finitura faccia a vista con simmetria dei fori tirantie regolare impronta geometrica . Fornito e dato in opera per l'intero ciclo produttivo di armo, disarmo, traslazione del materiale per il successivo riarmo. Valutato per m² di superficie bagnata finita, per altezze da 2,70/3,30 m.a 5,40/6,60m.				
	SAR22_AT.0001.0001.0003	- Con autocarro o autoarticolato - TRASPORTO CON AUTOARTICOLATO da 28-30 t, in abito regionale, con percorrenza dallo stabilimento di produzione o deposito al cantiere entro i 50 km con impegno di mezza giornata	0,00220 viaggi	295,93000	0,65105
	SAR22_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,06000 ora	43,63000	2,61780
		AT			**3,26885**
	SAR22_PR.0050.0006.0035	- CASSEFORME TIPO PERI - Casseforme modulari a telaio in acciaio per faccia a vista a telaio tipo pesante per altezze da 2,70/3,30 m.a 5,40/6,60m.	1,00000 m²	20,48000	20,48000
		PR			

					20,48000
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,26000 ora	31,54000	8,20040
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,52000 ora	26,41000	13,73320
	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,02600 ora	33,08000	0,86008
		RU			**22,79368**
		Sommano euro (A)			**46,54253**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,10472 = 1,5% * B)			6,98138
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			5,35239
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**58,87630**
		Incidenza manodopera al 38,71%			*22,79368*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0008.0001.0047	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0008 - CASSERI E ACCIAI STRUTTURALI SAR22_0001 - Casseri per getti in calcestruzzo SAR22_0047 - Casseforme con sistema di ripresa (rampante)composta da casseri modulari in acciaio a telaio tipo pesante ,modularità di 30 cm con altezze da 2,70/3,30 e larghezze da 2,40,1,20,0,90,0,72,0,60,0,30 comprensive di 2 angoli retti fissi 0,30x0,30.Altezza di ingombro di 12 cm, pannello di rivestimento a contatto con il calcestruzzo è costituito da fogli di betulla incrociati e incollati spessore di 18 mm con resina fenolica 240 gr/m2,completo di accessori per l'assemblaggio quali,morse ,puntelli di messa a piombo e bracci ,mensole di servizio per il getto ,tiranti ,piastre dado orientabili,ganci di sollevamento portata max 1.500 Kg,pressione idrostatica 81 kN/m2 con altezze di getto fino a 3,30 m conformemente alla DIN 18202, tabella 3, riga 7. In caso di altezze superiori è ammessa una pressione di 67,5 kN/m2 conformemente alla DIN 18202, tabella 3, riga 6.r, mensole di ripresa ,corrente verticale per collegamento cassero,dispositivo di regolazione ,carrello di traslazione per arretramneto cassaforma di 70 cm,puntone di stabilizzazione ,corrente sottoponte ,traverso impalcato sottoponte,piastra di predisposizione per cono ,cono con vite e piastra a perdere per predisposizione sul cassero per la fase di ripresa,rocchetto con vite, per getti di pareti verticali in calcestruzzo. Fornito e dato in opera per l'intero ciclo produttivo di armo, disarmo, traslazione del materiale per il successivo riarmo.Valutato per m² di superficie bagnata finita, per altezze sino a 2,70/3,30 m.				
	SAR22_AT.0001.0001.0003	- Con autocarro o autoarticolato - TRASPORTO CON AUTOARTICOLATO da 28-30 t, in abito regionale, con percorrenza dallo stabilimento di produzione o deposito al cantiere entro i 50 km con impegno di mezza giornata	0,00220 viaggi	295,93000	0,65105
	SAR22_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,04000 ora	43,63000	1,74520
		AT			**2,39625**
	SAR22_PR.0050.0006.0036	- CASSEFORME TIPO PERI - Casseforme con sistema di ripresa (rampante)composta da casseri modulari a telaio in acciaio per altezze sino a 2,70/3,30 m	1,00000 m²	30,98000	30,98000
		PR			**30,98000**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,17000 ora	31,54000	5,36180
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,34000 ora	26,41000	8,97940
	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,01700 ora	33,08000	0,56236
		RU			**14,90356**
		Sommano euro (A)			**48,27981**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,10863 = 1,5% * B)			7,24197
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			5,55218

	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**61,07396**
	Incidenza manodopera al 24,4%			*14,90356*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0008.0001.0048	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0008 - CASSERI E ACCIAI STRUTTURALI SAR22_0001 - Casseri per getti in calcestruzzo SAR22_0048 - Casseforme con sistema di ripresa (rampante)composta da casseri modulari in acciaio tipo pesante ,modularità di 30 cm con altezze da 2,70/3,30 e larghezze da 2,40,1,20,0,90,0,72,0,60,0,30 comprensive di 2 angoli retti fissi 0,30x0,30.Altezza di ingombro di 12 cm, pannello di rivestimento a contatto con il calcestruzzo è costituito da fogli di betulla incrociati e incollati spessore di 18 mm con resina fenolica 240 gr/m2,completo di accessori per l'assemblaggio quali,morse ,puntelli di messa a piombo e bracci ,mensole di servizio per il getto ,tiranti ,piastre dado orientabili,ganci di sollevamento portata max 1.500 Kg,pressione idrostatica 81 kN/m2 con altezze di getto fino a 3,30 m conformemente alla DIN 18202, tabella 3, riga 7. In caso di altezze superiori è ammessa una pressione di 67,5 kN/m2 conformemente alla DIN 18202, tabella 3, riga 6.r, mensole di ripresa ,corrente verticale per collegamento cassero,dispositivo di regolazione ,carrello di traslazione per arretramneto cassaforma di 70 cm,puntone di stabilizzazione ,corrente sottoponte ,traverso impalcato sottoponte,piastra di predisposizione per cono ,cono con vite e piastra a perdere per predisposizione sul cassero per la fase di ripresa,rocchetto con vite, per getti di pareti verticali in calcestruzzo. Fornito e dato in opera per l'intero ciclo produttivo di armo, disarmo, traslazione del materiale per il successivo riarmo. Valutato per m² di superficie bagnata finita, per altezze da 3,30 a 5,40 m.			
	SAR22_AT.0001.0001.0003 - Con autocarro o autoarticolato - TRASPORTO CON AUTOARTICOLATO da 28-30 t, in abito regionale, con percorrenza dallo stabilimento di produzione o deposito al cantiere entro i 50 km con impegno di mezza giornata	0,00220 viaggi	295,93000	0,65105
	SAR22_AT.0005.0003.0001 - Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,08000 ora	43,63000	3,49040
	AT			**4,14145**
	SAR22_PR.0050.0006.0037 - CASSEFORME TIPO PERI - Casseforme con sistema di ripresa (rampante)composta da casseri modulari a telaio in acciaio per altezze da 3,30 a 5,40 m.	1,00000 m²	35,17000	35,17000
	PR			**35,17000**
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,18000 ora	31,54000	5,67720
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,36000 ora	26,41000	9,50760
	SAR22_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,01800 ora	33,08000	0,59544
	RU			**15,78024**
	Sommano euro (A)			**55,09169**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,12396 = 1,5% * B)			8,26375
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			6,33554
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**69,69098**
	Incidenza manodopera al 22,64%			*15,78024*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0008.0001.0049	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0008 - CASSERI E ACCIAI STRUTTURALI SAR22_0001 - Casseri per getti in calcestruzzo SAR22_0049 - Sovrapprezzo per casseforme modulari flessibili per solai da applicare , per spessori di solaio compresi tra 30 cm e 50 cm e altezza di 3,5m			
	SAR22_PR.0050.0006.0038 - CASSEFORME TIPO PERI - Sovrapprezzo per casseforme flessibili modulari per solai da applicare , per spessori di solaio compresi	1,00000 m²	8,40000	8,40000

	tra 30 cm e 50 cm e altezza di 3,5m			
	PR			**8,40000**
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,13000 ora	31,54000	4,10020
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,26000 ora	26,41000	6,86660
	RU			**10,96680**
	Sommano euro (A)			**19,36680**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,04358 = 1,5% * B)			2,90502
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			2,22718
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**24,49900**
	Incidenza manodopera al 44,76%			*10,96680*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0008.0001.0050	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0008 - CASSERI E ACCIAI STRUTTURALI SAR22_0001 - Casseri per getti in calcestruzzo SAR22_0050 - Sovrapprezzo per casseforme modulari flessibili per solai da applicare , per spessori di solaio compresi tra 30 cm e 50 cm e altezza di 3,5 a 6,25 m			
	SAR22_PR.0050.0006.0039 - CASSEFORME TIPO PERI - Sovrapprezzo per casseforme flessibili modulari per solai da applicare , per spessori di solaio compresi tra 30 cm e 50 cm e altezza di 3,5 a 6,25 m	1,00000 m²	16,80000	16,80000
	PR			**16,80000**
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,21000 ora	31,54000	6,62340
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,42000 ora	26,41000	11,09220
	RU			**17,71560**
	Sommano euro (A)			**34,51560**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,07766 = 1,5% * B)			5,17734
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			3,96929
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**43,66223**
	Incidenza manodopera al 40,57%			*17,71560*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0008.0001.0051	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0008 - CASSERI E ACCIAI STRUTTURALI SAR22_0001 - Casseri per getti in calcestruzzo SAR22_0051 - Sovrapprezzo per casseforme modulari flessibili per solai da applicare , per spessori di solaio compresi tra 30 cm e 50 cm e altezza di 6,25 a 9,75 m			
	SAR22_PR.0050.0006.0040 - CASSEFORME TIPO PERI - Sovrapprezzo per casseforme flessibili modulari per solai da applicare , per spessori di solaio compresi tra 30 cm e 50 cm e altezza di 6,25 a 9,75 m	1,00000 m²	23,62000	23,62000
	PR			**23,62000**
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,37000 ora	31,54000	11,66980
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,74000 ora	26,41000	19,54340
	RU			**31,21320**
	Sommano euro (A)			**54,83320**

	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,12337 = 1,5% * B)			8,22498
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			6,30582
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**69,36400**
	Incidenza manodopera al 45%			*31,21320*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0008.0001.0052	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0008 - CASSERI E ACCIAI STRUTTURALI SAR22_0001 - Casseri per getti in calcestruzzo SAR22_0052 - Sovrapprezzo per casseforme modulari flessibili per solai da applicare , per spessori di solaio compresi tra 50 cm e 80 cm e altezza di 3,5m			
	SAR22_PR.0050.0006.0041 - CASSEFORME TIPO PERI - Sovrapprezzo per casseforme flessibili modulari per solai da applicare , per spessori di solaio compresi tra 50 cm e 80 cm e altezza di 3,5m	1,00000 m²	11,02000	11,02000
	PR			**11,02000**
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,14000 ora	31,54000	4,41560
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,28000 ora	26,41000	7,39480
	RU			**11,81040**
	Sommano euro (A)			**22,83040**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,05137 = 1,5% * B)			3,42456
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			2,62550
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**28,88046**
	Incidenza manodopera al 40,89%			*11,81040*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0008.0001.0053	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0008 - CASSERI E ACCIAI STRUTTURALI SAR22_0001 - Casseri per getti in calcestruzzo SAR22_0053 - Sovrapprezzo per casseforme modulari flessibili per solai da applicare , per spessori di solaio compresi tra 50 cm e 80 cm e altezza di 3,5 a 6,25 m			
	SAR22_PR.0050.0006.0042 - CASSEFORME TIPO PERI - Sovrapprezzo per casseforme flessibili modulari per solai da applicare , per spessori di solaio compresi tra 50 cm e 80 cm e altezza di 3,5 a 6,25 m	1,00000 m²	19,42000	19,42000
	PR			**19,42000**
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,22500 ora	31,54000	7,09650
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,45000 ora	26,41000	11,88450
	RU			**18,98100**
	Sommano euro (A)			**38,40100**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,08640 = 1,5% * B)			5,76015
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			4,41612
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**48,57727**
	Incidenza manodopera al 39,07%			*18,98100*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0008.0001.0054	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0008 - CASSERI E ACCIAI STRUTTURALI SAR22_0001 - Casseri per getti in calcestruzzo SAR22_0054 - Sovrapprezzo per casseforme modulari flessibili per solai da			

	applicare , per spessori di solaio compresi tra 50 cm e 80 cm e altezza di 6,25 a 9,75 m			
	SAR22_PR.0050.0006.0043 - CASSEFORME TIPO PERI - Sovrapprezzo per casseforme flessibili modulari per solai da applicare , per spessori di solaio compresi tra 50 cm e 80 cm e altezza di 6,25 a 9,75 m	1,00000 m²	25,72000	25,72000
	PR			**25,72000**
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,37500 ora	31,54000	11,82750
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,75000 ora	26,41000	19,80750
	RU			**31,63500**
	Sommano euro (A)			**57,35500**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,12905 = 1,5% * B)			8,60325
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			6,59583
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**72,55408**
	Incidenza manodopera al 43,6%			*31,63500*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0008.0001.0055	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0008 - CASSERI E ACCIAI STRUTTURALI SAR22_0001 - Casseri per getti in calcestruzzo SAR22_0055 - Sovrapprezzo per casseforme modulari flessibili per solai da applicare , per spessori di solaio compresi tra 80 cm e 120 cm e altezza di 3,5m			
	SAR22_PR.0050.0006.0044 - CASSEFORME TIPO PERI - Sovrapprezzo per casseforme flessibili modulari per solai da applicare , per spessori di solaio compresi tra 80 cm e 120 cm e altezza di 3,5m	1,00000 m²	14,18000	14,18000
	PR			**14,18000**
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,15000 ora	31,54000	4,73100
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,30000 ora	26,41000	7,92300
	RU			**12,65400**
	Sommano euro (A)			**26,83400**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,06038 = 1,5% * B)			4,02510
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			3,08591
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**33,94501**
	Incidenza manodopera al 37,28%			*12,65400*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0008.0001.0056	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0008 - CASSERI E ACCIAI STRUTTURALI SAR22_0001 - Casseri per getti in calcestruzzo SAR22_0056 - Sovrapprezzo per casseforme modulari flessibili per solai da applicare , per spessori di solaio compresi tra 80 cm e 120 cm e altezza di 3,5 a 6,25 m			
	SAR22_PR.0050.0006.0045 - CASSEFORME TIPO PERI - Sovrapprezzo per casseforme flessibili modulari per solai da applicare , per spessori di solaio compresi tra 80 cm e 120 cm e altezza di 3,5 a 6,25 m	1,00000 m²	20,48000	20,48000
	PR			**20,48000**
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,25000 ora	31,54000	7,88500
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,50000 ora	26,41000	13,20500
	RU			

				21,09000
	Sommano euro (A)			**41,57000**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,09353 = 1,5% * B)			6,23550
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			4,78055
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**52,58605**
	Incidenza manodopera al 40,11%			*21,09000*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0008.0001.0057	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0008 - CASSERI E ACCIAI STRUTTURALI SAR22_0001 - Casseri per getti in calcestruzzo SAR22_0057 - Sovrapprezzo per casseforme modulari flessibili per solai da applicare , per spessori di solaio compresi tra 80 cm e 120 cm e altezza di 6,25 a 9,75 m			
	SAR22_PR.0050.0006.0046 - CASSEFORME TIPO PERI - Sovrapprezzo per casseforme flessibili modulari per solai da applicare , per spessori di solaio compresi tra 80 cm e 120 cm e altezza di 6,25 a 9,75 m	1,00000 m²	29,92000	29,92000
	PR			**29,92000**
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,37000 ora	31,54000	11,66980
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,74000 ora	26,41000	19,54340
	RU			**31,21320**
	Sommano euro (A)			**61,13320**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,13755 = 1,5% * B)			9,16998
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			7,03032
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**77,33350**
	Incidenza manodopera al 40,36%			*31,21320*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0008.0001.0058	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0008 - CASSERI E ACCIAI STRUTTURALI SAR22_0001 - Casseri per getti in calcestruzzo SAR22_0058 - Sovrapprezzo da applicare alle casseforme modulari flessibili per solai da applicare per la movimentazione in fase di armo e disarmo.			
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,07000 ora	31,54000	2,20780
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,14000 ora	26,41000	3,69740
	RU			**5,90520**
	Sommano euro (A)			**5,90520**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01329 = 1,5% * B)			0,88578
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,67910
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**7,47008**
	Incidenza manodopera al 79,05%			*5,90520*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0008.0001.0081	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0008 - CASSERI E ACCIAI STRUTTURALI SAR22_0001 - Casseri per getti in calcestruzzo SAR22_0081 - Fornitura e posa in opera di cassero in polipropilene riciclato, prestampato a calotta semisferica su 4 archi, autoportante, per formazione di struttura a perdere di vespai aerati dimensioni cm 50*75/56*56 o similari. Da			

	posarsi su massetto in calcestruzzo (questo escluso), compreso i taglio a misura, con esclusione dei pezzi speciali; per altezza cm 10			
	SAR22_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,07500 ora	29,30000	2,19750
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,07500 ora	26,41000	1,98075
	RU			**4,17825**
	SAR22_SL.0042.0002.0001 - Cassero in polipropilene riciclato franco cantiere - Fornitura franco cantiere di cassero in polipropilene riciclato, prestampato a calotta semisferica su 4 archi, autoportante, per formazione di struttura a perdere di vespai aerati dimensioni cm 50*75/56*56 o similari. Compreso carico, trasporto e scarico in cantiere per altezza cm 10	1,05000 m²	13,75750	14,44538
	SL			**14,44538**
	Sommano euro (A)			**18,62363**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,04190 = 1,5% * B)			2,79354
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			2,14172
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**23,55889**
	Incidenza manodopera al 18,21%			*4,28917*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0008.0001.0082	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0008 - CASSERI E ACCIAI STRUTTURALI SAR22_0001 - Casseri per getti in calcestruzzo SAR22_0082 - Fornitura e posa in opera di cassero in polipropilene riciclato, prestampato a calotta semisferica su 4 archi, autoportante, per formazione di struttura a perdere di vespai aerati dimensioni cm 50*75/56*56 o similari. Da posarsi su massetto in calcestruzzo (questo escluso), compreso i taglio a misura, con esclusione dei pezzi speciali; per altezza cm 15			
	SAR22_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,07500 ora	29,30000	2,19750
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,07500 ora	26,41000	1,98075
	RU			**4,17825**
	SAR22_SL.0042.0002.0002 - Cassero in polipropilene riciclato franco cantiere - Fornitura franco cantiere di cassero in polipropilene riciclato .... dimensioni cm 50*75/56*56 o similari .... per altezza cm 15	1,05000 m²	15,20750	15,96788
	SL			**15,96788**
	Sommano euro (A)			**20,14613**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,04533 = 1,5% * B)			3,02192
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			2,31681
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**25,48486**
	Incidenza manodopera al 16,83%			*4,28917*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0008.0001.0083	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0008 - CASSERI E ACCIAI STRUTTURALI SAR22_0001 - Casseri per getti in calcestruzzo SAR22_0083 - Fornitura e posa in opera di cassero in polipropilene riciclato, prestampato a calotta semisferica su 4 archi, autoportante, per formazione di struttura a perdere di vespai aerati dimensioni cm 50*75/56*56 o similari. Da posarsi su massetto in calcestruzzo (questo escluso), compreso i taglio a misura, con esclusione dei pezzi speciali; per altezza cm 20			
	SAR22_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,07500 ora	29,30000	2,19750
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,07500 ora	26,41000	1,98075

	RU			**4,17825**
	SAR22_SL.0042.0002.0003 - Cassero in polipropilene riciclato franco cantiere - Fornitura franco cantiere di cassero in polipropilene riciclato, prestampato a calotta semisferica su 4 archi, autoportante, per formazione di struttura a perdere di vespai aerati dimensioni cm 50*75/56*56 o similari. Compreso carico, trasporto e scarico in cantiere per altezza cm 20	1,05000 m²	15,76750	16,55588
	SL			**16,55588**
	Sommano euro (A)			**20,73413**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,04665 = 1,5% * B)			3,11012
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			2,38443
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**26,22868**
	Incidenza manodopera al 16,35%			*4,28917*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0008.0001.0084	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0008 - CASSERI E ACCIAI STRUTTURALI SAR22_0001 - Casseri per getti in calcestruzzo SAR22_0084 - Fornitura e posa in opera di cassero in polipropilene riciclato, prestampato a calotta semisferica su 4 archi, autoportante, per formazione di struttura a perdere di vespai aerati dimensioni cm 50*75/56*56 o similari. Da posarsi su massetto in calcestruzzo (questo escluso), compreso i taglio a misura, con esclusione dei pezzi speciali; per altezza cm 25			
	SAR22_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,07500 ora	29,30000	2,19750
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,07500 ora	26,41000	1,98075
	RU			**4,17825**
	SAR22_SL.0042.0002.0004 - Cassero in polipropilene riciclato franco cantiere - Fornitura franco cantiere di cassero in polipropilene riciclato, prestampato a calotta semisferica su 4 archi, autoportante, per formazione di struttura a perdere di vespai aerati dimensioni cm 50*75/56*56 o similari. Compreso carico, trasporto e scarico in cantiere per altezza cm 25	1,05000 m²	16,31750	17,13338
	SL			**17,13338**
	Sommano euro (A)			**21,31163**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,04795 = 1,5% * B)			3,19674
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			2,45084
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**26,95921**
	Incidenza manodopera al 15,91%			*4,28917*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0008.0001.0085	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0008 - CASSERI E ACCIAI STRUTTURALI SAR22_0001 - Casseri per getti in calcestruzzo SAR22_0085 - Fornitura e posa in opera di cassero in polipropilene riciclato, prestampato a calotta semisferica su 4 archi, autoportante, per formazione di struttura a perdere di vespai aerati dimensioni cm 50*75/56*56 o similari. Da posarsi su massetto in calcestruzzo (questo escluso), compreso i taglio a misura, con esclusione dei pezzi speciali; per altezza cm 30			
	SAR22_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,07500 ora	29,30000	2,19750
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,07500 ora	26,41000	1,98075
	RU			**4,17825**
	SAR22_SL.0042.0002.0005 - Cassero in polipropilene riciclato franco cantiere - Fornitura franco cantiere di	1,05000 m²	17,04750	17,89988

	cassero in polipropilene riciclato, prestampato a calotta semisferica su 4 archi, autoportante, per formazione di struttura a perdere di vespai aerati dimensioni cm 50*75/56*56 o similari. Compreso carico, trasporto e scarico in cantiere per altezza cm 30			
	SL			**17,89988**
	Sommano euro (A)			**22,07813**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,04968 = 1,5% * B)			3,31172
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			2,53899
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**27,92884**
	Incidenza manodopera al 15,36%			*4,28917*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0008.0001.0086	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0008 - CASSERI E ACCIAI STRUTTURALI SAR22_0001 - Casseri per getti in calcestruzzo SAR22_0086 - Fornitura e posa in opera di cassero in polipropilene riciclato, prestampato a calotta semisferica su 4 archi, autoportante, per formazione di struttura a perdere di vespai aerati dimensioni cm 50*75/56*56 o similari. Da posarsi su massetto in calcestruzzo (questo escluso), compreso i taglio a misura, con esclusione dei pezzi speciali; per altezza cm 35			
	SAR22_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,09000 ora	29,30000	2,63700
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,09000 ora	26,41000	2,37690
	RU			**5,01390**
	SAR22_SL.0042.0002.0006 - Cassero in polipropilene riciclato franco cantiere - Fornitura franco cantiere di cassero in polipropilene riciclato, prestampato a calotta semisferica su 4 archi, autoportante, per formazione di struttura a perdere di vespai aerati dimensioni cm 50*75/56*56 o similari. Compreso carico, trasporto e scarico in cantiere per altezza cm 35	1,05000 m²	17,59750	18,47738
	SL			**18,47738**
	Sommano euro (A)			**23,49128**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,05286 = 1,5% * B)			3,52369
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			2,70150
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**29,71647**
	Incidenza manodopera al 17,25%			*5,12482*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0008.0001.0087	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0008 - CASSERI E ACCIAI STRUTTURALI SAR22_0001 - Casseri per getti in calcestruzzo SAR22_0087 - Fornitura e posa in opera di cassero in polipropilene riciclato, prestampato a calotta semisferica su 4 archi, autoportante, per formazione di struttura a perdere di vespai aerati dimensioni cm 50*75/56*56 o similari. Da posarsi su massetto in calcestruzzo (questo escluso), compreso i taglio a misura, con esclusione dei pezzi speciali; per altezza cm 40			
	SAR22_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,09000 ora	29,30000	2,63700
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,09000 ora	26,41000	2,37690
	RU			**5,01390**
	SAR22_SL.0042.0002.0007 - Cassero in polipropilene riciclato franco cantiere - Fornitura franco cantiere di cassero in polipropilene riciclato, prestampato a calotta semisferica su 4 archi, autoportante, per formazione di struttura a perdere di vespai aerati	1,05000 m²	18,17750	19,08638

	dimensioni cm 50*75/56*56 o similari. Compreso carico, trasporto e scarico in cantiere per altezza cm 40			
	SL			**19,08638**
	Sommano euro (A)			**24,10028**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,05423 = 1,5% * B)			3,61504
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			2,77153
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**30,48685**
	Incidenza manodopera al 16,81%			*5,12482*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0008.0001.0088	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0008 - CASSERI E ACCIAI STRUTTURALI SAR22_0001 - Casseri per getti in calcestruzzo SAR22_0088 - Fornitura e posa in opera di cassero in polipropilene riciclato, prestampato a calotta semisferica su 4 archi, autoportante, per formazione di struttura a perdere di vespai aerati dimensioni cm 50*75/56*56 o similari. Da posarsi su massetto in calcestruzzo (questo escluso), compreso i taglio a misura, con esclusione dei pezzi speciali; per altezza cm 45			
	SAR22_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,09000 ora	29,30000	2,63700
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,09000 ora	26,41000	2,37690
	RU			**5,01390**
	SAR22_SL.0042.0002.0008 - Cassero in polipropilene riciclato franco cantiere - Fornitura franco cantiere di cassero in polipropilene riciclato, prestampato a calotta semisferica su 4 archi, autoportante, per formazione di struttura a perdere di vespai aerati dimensioni cm 50*75/56*56 o similari. Compreso carico, trasporto e scarico in cantiere per altezza cm 45	1,05000 m²	18,79750	19,73738
	SL			**19,73738**
	Sommano euro (A)			**24,75128**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,05569 = 1,5% * B)			3,71269
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			2,84640
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**31,31037**
	Incidenza manodopera al 16,37%			*5,12482*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0008.0001.0089	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0008 - CASSERI E ACCIAI STRUTTURALI SAR22_0001 - Casseri per getti in calcestruzzo SAR22_0089 - Fornitura e posa in opera di cassero in polipropilene riciclato, prestampato a calotta semisferica su 4 archi, autoportante, per formazione di struttura a perdere di vespai aerati dimensioni cm 50*75/56*56 o similari. Da posarsi su massetto in calcestruzzo (questo escluso), compreso i taglio a misura, con esclusione dei pezzi speciali; per altezza cm 50			
	SAR22_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,09000 ora	29,30000	2,63700
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,09000 ora	26,41000	2,37690
	RU			**5,01390**
	SAR22_SL.0042.0002.0009 - Cassero in polipropilene riciclato franco cantiere - Fornitura franco cantiere di cassero in polipropilene riciclato, prestampato a calotta semisferica su 4 archi, autoportante, per formazione di struttura a perdere di vespai aerati dimensioni cm 50*75/56*56 o similari. Compreso carico, trasporto e scarico in cantiere per altezza cm 50	1,05000 m²	19,75829	20,74620
	SL			

				20,74620
	Sommano euro (A)			**25,76010**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,05796 = 1,5% * B)			3,86402
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			2,96241
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**32,58653**
	Incidenza manodopera al 15,9%			*5,18028*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0008.0001.0090	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0008 - CASSERI E ACCIAI STRUTTURALI SAR22_0001 - Casseri per getti in calcestruzzo SAR22_0090 - Fornitura e posa in opera di cassero in polipropilene riciclato, prestampato a calotta semisferica su 4 archi, autoportante, per formazione di struttura a perdere di vespai aerati dimensioni cm 50*75/71*71 o similari. Da posarsi su massetto in calcestruzzo (questo escluso), compreso i taglio a misura, con esclusione dei pezzi speciali; per altezza cm 55			
	SAR22_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,10000 ora	29,30000	2,93000
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,10000 ora	26,41000	2,64100
	RU			**5,57100**
	SAR22_SL.0042.0002.0010 - Cassero in polipropilene riciclato franco cantiere - Fornitura franco cantiere di cassero in polipropilene riciclato, prestampato a calotta semisferica su 4 archi, autoportante, per formazione di struttura a perdere di vespai aerati dimensioni cm 50*75/71*71 o similari. Compreso carico, trasporto e scarico in cantiere per altezza cm 55	1,05000 m²	20,51829	21,54420
	SL			**21,54420**
	Sommano euro (A)			**27,11520**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,06101 = 1,5% * B)			4,06728
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			3,11825
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**34,30073**
	Incidenza manodopera al 16,73%			*5,73738*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0008.0001.0091	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0008 - CASSERI E ACCIAI STRUTTURALI SAR22_0001 - Casseri per getti in calcestruzzo SAR22_0091 - Fornitura e posa in opera di cassero in polipropilene riciclato, prestampato a calotta semisferica su 4 archi, autoportante, per formazione di struttura a perdere di vespai aerati dimensioni cm 50*75/71*71 o similari. Da posarsi su massetto in calcestruzzo (questo escluso), compreso i taglio a misura, con esclusione dei pezzi speciali; per altezza cm 60			
	SAR22_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,10000 ora	29,30000	2,93000
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,10000 ora	26,41000	2,64100
	RU			**5,57100**
	SAR22_SL.0042.0002.0011 - Cassero in polipropilene riciclato franco cantiere - Fornitura franco cantiere di cassero in polipropilene riciclato, prestampato a calotta semisferica su 4 archi, autoportante, per formazione di struttura a perdere di vespai aerati dimensioni cm 50*75/71*71 o similari. Compreso carico, trasporto e scarico in cantiere per altezza cm 60	1,05000 m²	26,66829	28,00170
	SL			**28,00170**
	Sommano euro (A)			

				33,57270
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,07554 = 1,5% * B)			5,03591
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			3,86086
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**42,46947**
	Incidenza manodopera al 13,51%			*5,73738*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0008.0001.0092	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0008 - CASSERI E ACCIAI STRUTTURALI SAR22_0001 - Casseri per getti in calcestruzzo SAR22_0092 - Fornitura e posa in opera di cassero in polipropilene riciclato, prestampato a calotta semisferica su 4 archi, autoportante, per formazione di struttura a perdere di vespai aerati dimensioni cm 50*75/71*71 o similari. Da posarsi su massetto in calcestruzzo (questo escluso), compreso i taglio a misura, con esclusione dei pezzi speciali; per altezza cm 65			
	SAR22_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,10000 ora	29,30000	2,93000
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,10000 ora	26,41000	2,64100
	RU			**5,57100**
	SAR22_SL.0042.0002.0012 - Cassero in polipropilene riciclato franco cantiere - Fornitura franco cantiere di cassero in polipropilene riciclato, prestampato a calotta semisferica su 4 archi, autoportante, per formazione di struttura a perdere di vespai aerati dimensioni cm 50*75/71*71 o similari. Compreso carico, trasporto e scarico in cantiere per altezza cm 65	1,05000 m²	27,12829	28,48470
	SL			**28,48470**
	Sommano euro (A)			**34,05570**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,07663 = 1,5% * B)			5,10836
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			3,91641
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**43,08047**
	Incidenza manodopera al 13,32%			*5,73738*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0008.0001.0093	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0008 - CASSERI E ACCIAI STRUTTURALI SAR22_0001 - Casseri per getti in calcestruzzo SAR22_0093 - Fornitura e posa in opera di cassero in polipropilene riciclato, prestampato a calotta semisferica su 4 archi, autoportante, per formazione di struttura a perdere di vespai aerati dimensioni cm 50*75/71*71 o similari. Da posarsi su massetto in calcestruzzo (questo escluso), compreso i taglio a misura, con esclusione dei pezzi speciali; per altezza cm 70			
	SAR22_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,10000 ora	29,30000	2,93000
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,10000 ora	26,41000	2,64100
	RU			**5,57100**
	SAR22_SL.0042.0002.0013 - Cassero in polipropilene riciclato franco cantiere - Fornitura franco cantiere di cassero in polipropilene riciclato, prestampato a calotta semisferica su 4 archi, autoportante, per formazione di struttura a perdere di vespai aerati dimensioni cm 50*75/71*71 o similari. Compreso carico, trasporto e scarico in cantiere per altezza cm 70	1,05000 m²	27,59829	28,97820
	SL			**28,97820**
	Sommano euro (A)			**34,54920**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,07774 = 1,5% * B)			5,18238

	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			3,97316
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**43,70474**
	Incidenza manodopera al 13,13%			*5,73738*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0008.0002.0001	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0008 - CASSERI E ACCIAI STRUTTURALI SAR22_0002 - Ferro per calcestruzzo armato SAR22_0001 - ACCIAIO PER ARMATURA DI STRUTTURE IN CEMENTO ARMATO, in barre tonde, lisce o ad aderenza migliorata, del tipo B450A o B450C, rispondente alla norma UNI EN 10080 e prodotto con sistemi di controllo di produzione in stabilimento di cui al D.M.17/01/2018, tagliato a misura, sagomato e assemblato, fornito in opera compreso sfrido, legature con filo di ferro ricotto, sovrapposizioni non derivanti dalle lunghezze commerciali delle barre ed escluse eventuali saldature. Compresi gli oneri derivanti dai controlli e dalle certificazioni di legge. Con impiego prevalente di barre fino al FI 10				
	SAR22_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,00020 ora	43,63000	0,00873
		AT			**0,00873**
	SAR22_PR.0006.0001.0002	- Ferro tondo - FERRO TONDO per c.a. in barre sagomate, tipo B450A e B450C, controllato in stabilimento, rispondente alla norma UNI EN 10080 e prodotto con sistemi di controllo di produzione in stabilimento di cui al D.M.17/01/2018, tagliato a misura, sagomato e assemblato diam. 10	1,05000 kg	1,47000	1,54350
		PR			**1,54350**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,00570 ora	31,54000	0,17978
	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,00570 ora	29,30000	0,16701
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,01140 ora	26,41000	0,30107
		RU			**0,64786**
		Sommano euro (A)			**2,20009**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00495 = 1,5% * B)				0,33001
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				0,25301
	TOTALE (A + B + C) euro / kg				**2,78311**
	Incidenza manodopera al 23,28%				*0,64786*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0008.0002.0002	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0008 - CASSERI E ACCIAI STRUTTURALI SAR22_0002 - Ferro per calcestruzzo armato SAR22_0002 - ACCIAIO PER ARMATURA DI STRUTTURE IN CEMENTO ARMATO, in barre tonde, lisce o ad aderenza migliorata, del tipo B450A o B450C, rispondente alla norma UNI EN 10080 e prodotto con sistemi di controllo di produzione in stabilimento di cui al D.M.17/01/2018, tagliato a misura, sagomato e assemblato, fornito in opera compreso sfrido, legature con filo di ferro ricotto, sovrapposizioni non derivanti dalle lunghezze commerciali delle barre ed escluse eventuali saldature. Compresi gli oneri derivanti dai controlli e dalle certificazioni di legge. Con impiego di barre fino al FI 12-14				
	SAR22_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,00020 ora	43,63000	0,00873
		AT			**0,00873**
	SAR22_PR.0006.0001.0004	- Ferro tondo - FERRO TONDO per c.a. in barre sagomate, tipo B450C, controllato in	1,05000 kg	1,47000	1,54350

		stabilimento, rispondente alla norma UNI EN 10080 e prodotto con sistemi di controllo di produzione in stabilimento di cui al D.M.17/01/2018, tagliato a misura, sagomato e assemblato, diam. 14			
		PR			**1,54350**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,00570 ora	31,54000	0,17978
	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,00570 ora	29,30000	0,16701
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,01140 ora	26,41000	0,30107
		RU			**0,64786**
		Sommano euro (A)			**2,20009**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00495 = 1,5% * B)			0,33001
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,25301
		TOTALE (A + B + C) euro / kg			**2,78311**
		Incidenza manodopera al 23,28%			*0,64786*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0008.0002.0003	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0008 - CASSERI E ACCIAI STRUTTURALI SAR22_0002 - Ferro per calcestruzzo armato SAR22_0003 - Ferro per cemento armato - ACCIAIO PER ARMATURA DI STRUTTURE IN CEMENTO ARMATO, in barre tonde, lisce o ad aderenza migliorata, del tipo B450A o B450C, rispondente alla norma UNI EN 10080 e prodotto con sistemi di controllo di produzione in stabilimento di cui al D.M.17/01/2018, tagliato a misura, sagomato e assemblato, fornito in opera compreso sfrido, legature con filo di ferro ricotto, sovrapposizioni non derivanti dalle lunghezze commerciali delle barre ed escluse eventuali saldature. Compresi gli oneri derivanti dai controlli e dalle certificazioni di legge. Con impiego di barre FI 16 e oltre.				
	SAR22_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,00020 ora	43,63000	0,00873
		AT			**0,00873**
	SAR22_PR.0006.0001.0005	- Ferro tondo - FERRO TONDO per c.a. in barre sagomate, tipo B450C, controllato in stabilimento rispondente alla norma UNI EN 10080 e prodotto con sistemi di controllo di produzione in stabilimento di cui al D.M.17/01/2018, tagliato a misura, sagomato e assemblato, diam. 16	1,05000 kg	1,47000	1,54350
		PR			**1,54350**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,00570 ora	31,54000	0,17978
	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,00570 ora	29,30000	0,16701
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,01140 ora	26,41000	0,30107
		RU			**0,64786**
		Sommano euro (A)			**2,20009**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00495 = 1,5% * B)			0,33001
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,25301
		TOTALE (A + B + C) euro / kg			**2,78311**
		Incidenza manodopera al 23,28%			*0,64786*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE

SAR22_PF.0008.0002.0004	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0008 - CASSERI E ACCIAI STRUTTURALI SAR22_0002 - Ferro per calcestruzzo armato SAR22_0004 - Ferro per cemento armato - ACCIAIO PER ARMATURA DI STRUTTURE IN CEMENTO ARMATO, in barre tonde, lisce o ad aderenza migliorata, del tipo B450A o B450C, rispondente alla norma UNI EN 10080 e prodotto con sistemi di controllo di produzione in stabilimento di cui al D.M.17/01/2018, tagliato a misura, sagomato e assemblato, fornito in opera compreso sfrido, legature con filo di ferro ricotto, sovrapposizioni non derivanti dalle lunghezze commerciali delle barre ed escluse eventuali saldature. Compresi gli oneri derivanti dai controlli e dalle certificazioni di legge. Con impiego prevalente di barre del FI 6			
	SAR22_AT.0005.0003.0001 - Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,00020 ora	43,63000	0,00873
	AT			**0,00873**
	SAR22_PR.0006.0001.0010 - Ferro tondo - FERRO TONDO per c.a. in barre sagomate, tipo B450A e B450C, controllato in stabilimento, rispondente alla norma UNI EN 10080 e prodotto con sistemi di controllo di produzione in stabilimento di cui al D.M.17/01/2018, tagliato a misura, sagomato e assemblato diam. 6	1,05000 kg	1,47000	1,54350
	PR			**1,54350**
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,00570 ora	31,54000	0,17978
	SAR22_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,00570 ora	29,30000	0,16701
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,01140 ora	26,41000	0,30107
	RU			**0,64786**
	Sommano euro (A)			**2,20009**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00495 = 1,5% * B)			0,33001
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,25301
	TOTALE (A + B + C) euro / kg			**2,78311**
	Incidenza manodopera al 23,28%			*0,64786*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0008.0002.0005	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0008 - CASSERI E ACCIAI STRUTTURALI SAR22_0002 - Ferro per calcestruzzo armato SAR22_0005 - ACCIAIO PER ARMATURA DI STRUTTURE IN CEMENTO ARMATO, in barre tonde, lisce o ad aderenza migliorata, del tipo B450A o B450C, rispondente alla norma UNI EN 10080 e prodotto con sistemi di controllo di produzione in stabilimento di cui al D.M.17/01/2018, tagliato a misura, sagomato e assemblato, fornito in opera compreso sfrido, legature con filo di ferro ricotto, sovrapposizioni non derivanti dalle lunghezze commerciali delle barre ed escluse eventuali saldature. Compresi gli oneri derivanti dai controlli e dalle certificazioni di legge. Con impiego di barre fino al FI 24-26.			
	SAR22_AT.0005.0003.0001 - Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,00020 ora	43,63000	0,00873
	AT			**0,00873**
	SAR22_PR.0006.0001.0007 - Ferro tondo - FERRO TONDO per c.a. in barre sagomate, tipo B450C, controllato in stabilimento rispondente alla norma UNI EN 10080 e prodotto con sistemi di controllo di produzione in stabilimento di cui al D.M.17/01/2018, tagliato a misura, sagomato e assemblato, diam. 22	1,05000 kg	1,47000	1,54350
	PR			**1,54350**
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO	0,00570	31,54000	0,17978

	SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora		
	SAR22_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,00570 ora	29,30000	0,16701
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,01140 ora	26,41000	0,30107
	RU			**0,64786**
	Sommano euro (A)			**2,20009**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00495 = 1,5% * B)			0,33001
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,25301
	TOTALE (A + B + C) euro / kg			**2,78311**
	Incidenza manodopera al 23,28%			*0,64786*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0008.0002.0006	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0008 - CASSERI E ACCIAI STRUTTURALI SAR22_0002 - Ferro per calcestruzzo armato SAR22_0006 - ACCIAIO PER ARMATURA DI STRUTTURE IN CEMENTO ARMATO, in barre tonde, lisce o ad aderenza migliorata, del tipo B450A o B450C, rispondente alla norma UNI EN 10080 e prodotto con sistemi di controllo di produzione in stabilimento di cui al D.M.17/01/2018, tagliato a misura, sagomato e assemblato, fornito in opera compreso sfrido, legature con filo di ferro ricotto, sovrapposizioni non derivanti dalle lunghezze commerciali delle barre ed escluse eventuali saldature. Compresi gli oneri derivanti dai controlli e dalle certificazioni di legge. Con impiego prevalente di barre fino al FI 28-30.			
	SAR22_AT.0005.0003.0001 - Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,00020 ora	43,63000	0,00873
	AT			**0,00873**
	SAR22_PR.0006.0001.0011 - Ferro tondo - FERRO TONDO per c.a. in barre sagomate, tipo B450C, controllato in stabilimento, rispondente alla norma UNI EN 10080 e prodotto con sistemi di controllo di produzione in stabilimento di cui al D.M.17/01/2018, tagliato a misura, sagomato e assemblato diam. 30	1,05000 kg	1,47000	1,54350
	PR			**1,54350**
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,00570 ora	31,54000	0,17978
	SAR22_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,00570 ora	29,30000	0,16701
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,01140 ora	26,41000	0,30107
	RU			**0,64786**
	Sommano euro (A)			**2,20009**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00495 = 1,5% * B)			0,33001
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,25301
	TOTALE (A + B + C) euro / kg			**2,78311**
	Incidenza manodopera al 23,28%			*0,64786*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0008.0002.0007	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0008 - CASSERI E ACCIAI STRUTTURALI SAR22_0002 - Ferro per calcestruzzo armato SAR22_0007 - RETE ELETTROSALDATA costituita da barre di acciaio B450C conformi al DM 14/09/2005 e succ. mod., ad aderenza migliorata, in maglie quadre in pannelli standard, fornita in opera compresi sfridi, tagli, sovrapposizioni e quanto occorra per dare il tutto eseguito a perfetta regola d'arte. Con diametro delle barre FI 5, maglia cm 15x15			

	SAR22_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,00030 ora	43,63000	0,01309
		AT			**0,01309**
	SAR22_PR.0006.0002.0001	- Rete elettrosaldata - RETE ELETTROSALDATA B450A o B450C con filo diam. 5 mm, in pannelli standard 400x225, maglia 15x15 o 20x20, conforme al DM 17/01/2018.	1,10000 kg	1,82000	2,00200
		PR			**2,00200**
	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,00440 ora	29,30000	0,12892
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00440 ora	26,41000	0,11620
		RU			**0,24512**
		Sommano euro (A)			**2,26021**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00509 = 1,5% * B)			0,33903
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,25992
		TOTALE (A + B + C) euro / kg			**2,85916**
		Incidenza manodopera al 8,57%			*0,24512*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0008.0002.0008	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0008 - CASSERI E ACCIAI STRUTTURALI SAR22_0002 - Ferro per calcestruzzo armato SAR22_0008 - RETE ELETTROSALDATA costituita da barre di acciaio B450C conforme al DM 17/01/2018, ad aderenza migliorata, in maglie quadre in pannelli standard, fornita in opera compresi sfridi, tagli, sovrapposizioni, cali e sollevamenti e quanto occorra per dare il tutto compiuto e finito a regola d'arte. Con diametro delle barre FI 5, maglia cm 20x20				
	SAR22_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,00040 ora	43,63000	0,01745
		AT			**0,01745**
	SAR22_PR.0006.0002.0001	- Rete elettrosaldata - RETE ELETTROSALDATA B450A o B450C con filo diam. 5 mm, in pannelli standard 400x225, maglia 15x15 o 20x20, conforme al DM 17/01/2018.	1,10000 kg	1,82000	2,00200
		PR			**2,00200**
	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,00570 ora	29,30000	0,16701
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00570 ora	26,41000	0,15054
		RU			**0,31755**
		Sommano euro (A)			**2,33700**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00526 = 1,5% * B)			0,35055
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,26876
		TOTALE (A + B + C) euro / kg			**2,95631**
		Incidenza manodopera al 10,74%			*0,31755*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE

SAR22_PF.0008.0002.0009	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0008 - CASSERI E ACCIAI STRUTTURALI SAR22_0002 - Ferro per calcestruzzo armato SAR22_0009 - RETE ELETTROSALDATA costituita da barre di acciaio B450C conforme al DM 17/01/2018, ad aderenza migliorata, in maglie quadre in pannelli standard, fornita in opera compresi sfridi, tagli, sovrapposizioni, cali e sollevamenti e quanto occorra per dare il tutto compiuto e finito a regola d'arte. Con diametro delle barre FI 6, maglia cm 10x10			
	SAR22_AT.0005.0003.0001 - Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,00010 ora	43,63000	0,00436
	AT			**0,00436**
	SAR22_PR.0006.0002.0002 - Rete elettrosaldata - RETE ELETTROSALDATA B450A o B450C con filo diam. 6, in pannelli standard 400x225, maglia 10x10 o 15x15 o 20x20, conforme al DM 17/01/2018.	1,10000 kg	1,76000	1,93600
	PR			**1,93600**
	SAR22_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,00200 ora	29,30000	0,05860
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00200 ora	26,41000	0,05282
	RU			**0,11142**
	Sommano euro (A)			**2,05178**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00462 = 1,5% * B)			0,30777
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,23596
	TOTALE (A + B + C) euro / kg			**2,59551**
	Incidenza manodopera al 4,29%			*0,11142*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0008.0002.0010	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0008 - CASSERI E ACCIAI STRUTTURALI SAR22_0002 - Ferro per calcestruzzo armato SAR22_0010 - RETE ELETTROSALDATA costituita da barre di acciaio B450C conforme al DM 17/01/2018, ad aderenza migliorata, in maglie quadre in pannelli standard, fornita in opera compresi sfridi, tagli, sovrapposizioni, cali e sollevamenti e quanto occorra per dare il tutto compiuto e finito a regola d'arte. Con diametro delle barre FI 6, maglia cm 15x15			
	SAR22_AT.0005.0003.0001 - Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,00020 ora	43,63000	0,00873
	AT			**0,00873**
	SAR22_PR.0006.0002.0002 - Rete elettrosaldata - RETE ELETTROSALDATA B450A o B450C con filo diam. 6, in pannelli standard 400x225, maglia 10x10 o 15x15 o 20x20, conforme al DM 17/01/2018.	1,10000 kg	1,76000	1,93600
	PR			**1,93600**
	SAR22_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,00300 ora	29,30000	0,08790
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00300 ora	26,41000	0,07923
	RU			**0,16713**
	Sommano euro (A)			**2,11186**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00475 = 1,5% * B)			0,31678
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,24286

	TOTALE (A + B + C) euro / kg			**2,67150**
	Incidenza manodopera al 6,26%			*0,16713*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0008.0002.0011	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0008 - CASSERI E ACCIAI STRUTTURALI SAR22_0002 - Ferro per calcestruzzo armato SAR22_0011 - RETE ELETTROSALDATA costituita da barre di acciaio B450C conforme al DM 17/01/2018, ad aderenza migliorata, in maglie quadre in pannelli standard, fornita in opera compresi sfridi, tagli, sovrapposizioni, cali e sollevamenti e quanto occorra per dare il tutto compiuto e finito a regola d'arte. Con diametro delle barre FI 6, maglia cm 20x20			
	SAR22_AT.0005.0003.0001 - Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,00030 ora	43,63000	0,01309
	AT			**0,01309**
	SAR22_PR.0006.0002.0002 - Rete elettrosaldata - RETE ELETTROSALDATA B450A o B450C con filo diam. 6, in pannelli standard 400x225, maglia 10x10 o 15x15 o 20x20, conforme al DM 17/01/2018.	1,10000 kg	1,76000	1,93600
	PR			**1,93600**
	SAR22_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,00400 ora	29,30000	0,11720
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00400 ora	26,41000	0,10564
	RU			**0,22284**
	Sommano euro (A)			**2,17193**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00489 = 1,5% * B)			0,32579
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,24977
	TOTALE (A + B + C) euro / kg			**2,74749**
	Incidenza manodopera al 8,11%			*0,22284*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0008.0002.0012	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0008 - CASSERI E ACCIAI STRUTTURALI SAR22_0002 - Ferro per calcestruzzo armato SAR22_0012 - RETE ELETTROSALDATA costituita da barre di acciaio B450C conforme al DM 17/01/2018, ad aderenza migliorata, in maglie quadre in pannelli standard, fornita in opera compresi sfridi, tagli, sovrapposizioni, cali e sollevamenti e quanto occorra per dare il tutto compiuto e finito a regola d'arte. Con diametro delle barre FI 8, maglia cm 15x15			
	SAR22_AT.0005.0003.0001 - Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,00020 ora	43,63000	0,00873
	AT			**0,00873**
	SAR22_PR.0006.0002.0003 - Rete elettrosaldata - RETE ELETTROSALDATA B450A o B450C con filo diam. 8 mm, in pannelli standard 400x225, maglia 15x15 o 20x20, conforme al DM 17/01/2018.	1,10000 kg	1,76000	1,93600
	PR			**1,93600**
	SAR22_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,00170 ora	29,30000	0,04981
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00170 ora	26,41000	0,04490
	RU			

				0,09471
	Sommano euro (A)			**2,03944**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00459 = 1,5% * B)			0,30592
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,23454
	TOTALE (A + B + C) euro / kg			**2,57990**
	Incidenza manodopera al 3,67%			*0,09471*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0008.0002.0013	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0008 - CASSERI E ACCIAI STRUTTURALI SAR22_0002 - Ferro per calcestruzzo armato SAR22_0013 - RETE ELETTROSALDATA costituita da barre di acciaio B450C conforme al DM 17/01/2018, ad aderenza migliorata, in maglie quadre in pannelli standard, fornita in opera compresi sfridi, tagli, sovrapposizioni, cali e sollevamenti e quanto occorra per dare il tutto compiuto e finito a regola d'arte. Con diametro delle barre FI 8, maglia cm 20x20			
	SAR22_AT.0005.0003.0001 - Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,00030 ora	43,63000	0,01309
	AT			**0,01309**
	SAR22_PR.0006.0002.0003 - Rete elettrosaldata - RETE ELETTROSALDATA B450A o B450C con filo diam. 8 mm, in pannelli standard 400x225, maglia 15x15 o 20x20, conforme al DM 17/01/2018.	1,10000 kg	1,76000	1,93600
	PR			**1,93600**
	SAR22_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,00220 ora	29,30000	0,06446
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00220 ora	26,41000	0,05810
	RU			**0,12256**
	Sommano euro (A)			**2,07165**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00466 = 1,5% * B)			0,31075
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,23824
	TOTALE (A + B + C) euro / kg			**2,62064**
	Incidenza manodopera al 4,68%			*0,12256*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0008.0002.0014	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0008 - CASSERI E ACCIAI STRUTTURALI SAR22_0002 - Ferro per calcestruzzo armato SAR22_0014 - RETE ELETTROSALDATA costituita da barre di acciaio B450C conforme al DM 17/01/2018, ad aderenza migliorata, in maglie quadre in pannelli standard, fornita in opera compresi sfridi, tagli, sovrapposizioni, cali e sollevamenti e quanto occorra per dare il tutto compiuto e finito a regola d'arte. Con diametro delle barre FI 10, maglia cm 20x20			
	SAR22_AT.0005.0003.0001 - Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,00040 ora	43,63000	0,01745
	AT			**0,01745**
	SAR22_PR.0006.0002.0004 - Rete elettrosaldata - RETE ELETTROSALDATA B450A o B450C con filo diam. 10 mm, in pannelli standard 400x225, maglia 20x20, conforme al DM 17/01/2018.	1,10000 kg	1,76000	1,93600

	PR			**1,93600**
	SAR22_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,00140 ora	29,30000	0,04102
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00140 ora	26,41000	0,03697
	RU			**0,07799**
	Sommano euro (A)			**2,03144**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00457 = 1,5% * B)			0,30472
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,23362
	TOTALE (A + B + C) euro / kg			**2,56978**
	Incidenza manodopera al 3,03%			*0,07799*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0008.0002.0015	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0008 - CASSERI E ACCIAI STRUTTURALI SAR22_0002 - Ferro per calcestruzzo armato SAR22_0015 - RETE ELETTROSALDATA costituita da barre di acciaio B450C conforme al DM 17/01/2018, ad aderenza migliorata, in maglie quadre in pannelli standard, fornita in opera compresi sfridi, tagli, sovrapposizioni, cali e sollevamenti e quanto occorra per dare il tutto compiuto e finito a regola d'arte. Con diametro delle barre FI 12, maglia cm 20x20			
	SAR22_AT.0005.0003.0001 - Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,00030 ora	43,63000	0,01309
	AT			**0,01309**
	SAR22_PR.0006.0002.0005 - Rete elettrosaldata - RETE ELETTROSALDATA B450C con filo diam. 12 mm, in pannelli standard 400x225, maglia 20x20, conforme al DM 17/01/2018.	1,10000 kg	1,82000	2,00200
	PR			**2,00200**
	SAR22_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,00100 ora	29,30000	0,02930
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00100 ora	26,41000	0,02641
	RU			**0,05571**
	Sommano euro (A)			**2,07080**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00466 = 1,5% * B)			0,31062
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,23814
	TOTALE (A + B + C) euro / kg			**2,61956**
	Incidenza manodopera al 2,13%			*0,05571*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0001.0001	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0001 - Corrugati, cavidotti, canalette e scatole SAR22_0001 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI Tubo isolante flessibile di PVC autoestinguente nero serie corrugata pesante, per impianti elettrici incassati, dato in opera per impianti incassati sottotraccia o sottopavimento, compresi tagli e sfridi esclusa apertura e chiusura tracce e opere murarie in genere D esterno 16 mm.			
	SAR22_PR.0042.0001.0001 - Tubo in PVC - Tubo isolante flessibile di PVC autoestinguente nero serie corrugata pesante, per impianti elettrici incassati diametro 16 mm. Fornito a piè d'opera.	1,02000 m	0,78668	0,80241
	PR			**0,80241**
	SAR22_RU.0001.0003.0002 - Operai metalmeccanici impiantisti -	0,02170	21,11000	0,45809

		Operaio metalmeccanico impiantista D2	ora		
	SAR22_RU.0001.0003.0004	- Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista C2	0,06500 ora	22,02000	1,43130
		RU			**1,88939**
		Sommano euro (A)			**2,69180**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00606 = 1,5% * B)			0,40377
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,30956
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**3,40513**
		Incidenza manodopera al 55,49%			*1,88939*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0001.0002	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0001 - Corrugati, cavidotti, canalette e scatole SAR22_0002 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI Tubo isolante flessibile di PVC autoestinguente nero serie corrugata pesante, per impianti elettrici incassati, dato in opera per impianti incassati sottotraccia o sottopavimento, compresi tagli e sfridi esclusa apertura e chiusura tracce e opere murarie in genere D esterno 20 mm.				
	SAR22_PR.0042.0001.0002	- Tubo in PVC - Tubo isolante flessibile di PVC autoestinguente nero serie corrugata pesante, per impianti elettrici incassati diametro 20 mm. Fornito a piè d'opera.	1,02000 m	0,95610	0,97522
		PR			**0,97522**
	SAR22_RU.0001.0003.0002	- Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista D2	0,02600 ora	21,11000	0,54886
	SAR22_RU.0001.0003.0004	- Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista C2	0,07580 ora	22,02000	1,66912
		RU			**2,21798**
		Sommano euro (A)			**3,19320**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00718 = 1,5% * B)			0,47898
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,36722
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**4,03940**
		Incidenza manodopera al 54,91%			*2,21798*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0001.0003	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0001 - Corrugati, cavidotti, canalette e scatole SAR22_0003 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI Tubo isolante flessibile di PVC autoestinguente nero serie corrugata pesante, per impianti elettrici incassati, dato in opera per impianti incassati sottotraccia o sottopavimento, compresi tagli e sfridi esclusa apertura e chiusura tracce e opere murarie in genere D esterno 25 mm.				
	SAR22_PR.0042.0001.0003	- Tubo in PVC - Tubo isolante flessibile di PVC autoestinguente nero serie corrugata pesante, per impianti elettrici incassati diametro 25 mm. Fornito a piè d'opera.	1,02000 m	1,19533	1,21924
		PR			**1,21924**
	SAR22_RU.0001.0003.0002	- Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista D2	0,02820 ora	21,11000	0,59530
	SAR22_RU.0001.0003.0004	- Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista C2	0,08670 ora	22,02000	1,90913
		RU			**2,50443**
		Sommano euro (A)			**3,72367**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00838 = 1,5% * B)			0,55855
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,42822

	TOTALE (A + B + C) euro / m			**4,71044**
	Incidenza manodopera al 53,17%			*2,50443*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0001.0004	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0001 - Corrugati, cavidotti, canalette e scatole SAR22_0004 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI Tubo isolante flessibile di PVC autoestinguente nero serie corrugata pesante, per impianti elettrici incassati, dato in opera per impianti incassati sottotraccia o sottopavimento, compresi tagli e sfridi esclusa apertura e chiusura tracce e opere murarie in genere D esterno 32 mm.			
	SAR22_PR.0042.0001.0004 - Tubo in PVC - Tubo isolante flessibile di PVC autoestinguente nero serie corrugata pesante, per impianti elettrici incassati diametro 32 mm. Fornito a piè d'opera.	1,02000 m	1,52475	1,55525
	PR			**1,55525**
	SAR22_RU.0001.0003.0002 - Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista D2	0,03250 ora	21,11000	0,68608
	SAR22_RU.0001.0003.0004 - Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista C2	0,09750 ora	22,02000	2,14695
	RU			**2,83303**
	Sommano euro (A)			**4,38828**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00987 = 1,5% * B)			0,65824
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,50465
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**5,55117**
	Incidenza manodopera al 51,03%			*2,83303*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0001.0005	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0001 - Corrugati, cavidotti, canalette e scatole SAR22_0005 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI Tubo isolante flessibile di PVC autoestinguente nero serie corrugata pesante, per impianti elettrici incassati, dato in opera per impianti incassati sottotraccia o sottopavimento, compresi tagli e sfridi esclusa apertura e chiusura tracce e opere murarie in genere D esterno 40 mm.			
	SAR22_PR.0042.0001.0005 - Tubo in PVC - Tubo isolante flessibile di PVC autoestinguente nero serie corrugata pesante, per impianti elettrici incassati diametro 40 mm. Fornito a piè d'opera.	1,02000 m	1,87704	1,91458
	PR			**1,91458**
	SAR22_RU.0001.0003.0002 - Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista D2	0,04120 ora	21,11000	0,86973
	SAR22_RU.0001.0003.0004 - Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista C2	0,10830 ora	22,02000	2,38477
	RU			**3,25450**
	Sommano euro (A)			**5,16908**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01163 = 1,5% * B)			0,77536
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,59444
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**6,53888**
	Incidenza manodopera al 49,77%			*3,25450*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0001.0006	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0001 - Corrugati, cavidotti, canalette e scatole SAR22_0006 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI Tubo corrugato pesante PVC autoestinguente nero, dato in opera per impianti incassati sottotraccia o			

	sottopavimento, compresi tagli e sfridi esclusa apertura e chiusura tracce e opere murarie in genere D esterno 50 mm.				
	SAR22_PR.0042.0001.0006	- Tubo in PVC - Tubo isolante flessibile di PVC autoestinguente nero serie corrugata pesante, per impianti elettrici incassati diametro 50 mm. Fornito a piè d'opera.	1,02000 m	2,34862	2,39559
		PR			**2,39559**
	SAR22_RU.0001.0003.0002	- Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista D2	0,04770 ora	21,11000	1,00695
	SAR22_RU.0001.0003.0004	- Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista C2	0,11920 ora	22,02000	2,62478
		RU			**3,63173**
		Sommano euro (A)			**6,02732**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01356 = 1,5% * B)			0,90410
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,69314
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**7,62456**
		Incidenza manodopera al 47,63%			*3,63173*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0001.0007	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0001 - Corrugati, cavidotti, canalette e scatole SAR22_0007 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI Tubo isolante flessibile di PVC autoestinguente nero serie corrugata pesante, per impianti elettrici incassati, dato in opera per impianti incassati sottotraccia o sottopavimento, compresi tagli e sfridi esclusa apertura e chiusura tracce e opere murarie in genere D esterno 63 mm.				
	SAR22_PR.0042.0001.0007	- Tubo in PVC - Tubo isolante flessibile di PVC autoestinguente nero serie corrugata pesante, per impianti elettrici incassati diametro 63 mm. Fornito a piè d'opera.	1,02000 m	3,14032	3,20313
		PR			**3,20313**
	SAR22_RU.0001.0003.0002	- Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista D2	0,06070 ora	21,11000	1,28138
	SAR22_RU.0001.0003.0004	- Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista C2	0,14080 ora	22,02000	3,10042
		RU			**4,38180**
		Sommano euro (A)			**7,58493**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01707 = 1,5% * B)			1,13774
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,87227
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**9,59494**
		Incidenza manodopera al 45,67%			*4,38180*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0001.0008	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0001 - Corrugati, cavidotti, canalette e scatole SAR22_0008 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI Tubo isolante flessibile di PVC autoestinguente colorato serie corrugata pesante, per impianti elettrici incassati, dato in opera per impianti incassati sottotraccia, compresi tagli e sfridi ed esclusa apertura e chiusura tracce e opere murarie in genere. D esterno 16 mm.				
	SAR22_PR.0042.0001.0008	- Tubo in PVC - Tubo isolante flessibile di PVC autoestinguente colorato serie corrugata pesante, per impianti elettrici incassati diametro 16 mm. Fornito a piè d'opera.	1,05000 m	1,49035	1,56487
		PR			**1,56487**
	SAR22_RU.0001.0003.0002	- Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista D2	0,04330 ora	21,11000	0,91406
	SAR22_RU.0001.0003.0004	- Operai metalmeccanici impiantisti -	0,15170	22,02000	3,34043

	Operaio metalmeccanico impiantista C2	ora		
	RU			**4,25449**
	Sommano euro (A)			**5,81936**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01309 = 1,5% * B)			0,87290
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,66923
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**7,36149**
	Incidenza manodopera al 57,79%			*4,25449*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0001.0009	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0001 - Corrugati, cavidotti, canalette e scatole SAR22_0009 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI Tubo isolante flessibile di PVC autoestinguente colorato serie corrugata pesante, per impianti elettrici incassati, dato in opera per impianti incassati sottotraccia, compresi tagli e sfridi ed esclusa apertura e chiusura tracce e opere murarie in genere. D esterno 20 mm.			
	SAR22_PR.0042.0001.0009 - Tubo in PVC - Tubo isolante flessibile di PVC autoestinguente colorato serie corrugata pesante, per impianti elettrici incassati diametro 20 mm. Fornito a piè d'opera.	1,05000 m	1,77512	1,86388
	PR			**1,86388**
	SAR22_RU.0001.0003.0002 - Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista D2	0,05420 ora	21,11000	1,14416
	SAR22_RU.0001.0003.0004 - Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista C2	0,17330 ora	22,02000	3,81607
	RU			**4,96023**
	Sommano euro (A)			**6,82411**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01535 = 1,5% * B)			1,02362
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,78477
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**8,63250**
	Incidenza manodopera al 57,46%			*4,96023*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0001.0010	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0001 - Corrugati, cavidotti, canalette e scatole SAR22_0010 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI Tubo isolante flessibile di PVC autoestinguente colorato serie corrugata pesante, per impianti elettrici incassati, dato in opera per impianti incassati sottotraccia, compresi tagli e sfridi ed esclusa apertura e chiusura tracce e opere murarie in genere. D esterno 25 mm.			
	SAR22_PR.0042.0001.0010 - Tubo in PVC - Tubo isolante flessibile di PVC autoestinguente colorato serie corrugata pesante, per impianti elettrici incassati diametro 25 mm. Fornito a piè d'opera.	1,05000 m	1,92512	2,02138
	PR			**2,02138**
	SAR22_RU.0001.0003.0002 - Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista D2	0,05420 ora	21,11000	1,14416
	SAR22_RU.0001.0003.0004 - Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista C2	0,17330 ora	22,02000	3,81607
	RU			**4,96023**
	Sommano euro (A)			**6,98161**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01571 = 1,5% * B)			1,04724
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,80289
	TOTALE (A + B + C) euro / m			

				8,83174
	Incidenza manodopera al 56,16%			*4,96023*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0001.0011	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0001 - Corrugati, cavidotti, canalette e scatole SAR22_0011 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI Tubo isolante flessibile di PVC autoestinguente colorato serie corrugata pesante, per impianti elettrici incassati, dato in opera per impianti incassati sottotraccia, compresi tagli e sfridi ed esclusa apertura e chiusura tracce e opere murarie in genere. D esterno 32 mm.			
	SAR22_PR.0042.0001.0011 - Tubo in PVC - Tubo isolante flessibile di PVC autoestinguente colorato serie corrugata pesante, per impianti elettrici incassati diametro 32 mm. Fornito a piè d'opera.	1,05000 m	2,72422	2,86043
	PR			**2,86043**
	SAR22_RU.0001.0003.0002 - Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista D2	0,07370 ora	21,11000	1,55581
	SAR22_RU.0001.0003.0004 - Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista C2	0,23830 ora	22,02000	5,24737
	RU			**6,80318**
	Sommano euro (A)			**9,66361**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02174 = 1,5% * B)			1,44954
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			1,11132
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**12,22447**
	Incidenza manodopera al 55,65%			*6,80318*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0001.0012	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0001 - Corrugati, cavidotti, canalette e scatole SAR22_0012 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI Tubo isolante rigido di PVC autoestinguente serie pesante, per impianti elettrici a vista o incassati, dato in opera per impianti a vista, compresi tagli e sfridi e collari per il fissaggio alla muratura. D esterno 16 mm.			
	SAR22_PR.0001.0014.0003 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	4,00000 cad.	0,01050	0,04200
	SAR22_PR.0042.0001.0012 - Tubo in PVC - Tubo isolante rigido di PVC autoestinguente serie pesante, per impianti elettrici a vista o incassati diametro 16 mm. Fornito a piè d'opera.	1,05000 m	1,82402	1,91522
	PR			**1,95722**
	SAR22_RU.0001.0003.0002 - Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista D2	0,05200 ora	21,11000	1,09772
	SAR22_RU.0001.0003.0004 - Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista C2	0,17330 ora	22,02000	3,81607
	RU			**4,91379**
	Sommano euro (A)			**6,87101**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01546 = 1,5% * B)			1,03065
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,79017
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**8,69183**
	Incidenza manodopera al 56,53%			*4,91379*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0001.0013	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI			

	SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0001 - Corrugati, cavidotti, canalette e scatole SAR22_0013 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI Tubo isolante rigido di PVC autoestinguente serie pesante, per impianti elettrici a vista o incassati, dato in opera per impianti a vista, compresi tagli e sfridi e collari per il fissaggio alla muratura. D esterno 20 mm.			
	SAR22_PR.0001.0014.0003 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	5,00000 cad.	0,01050	0,05250
	SAR22_PR.0042.0001.0013 - Tubo in PVC - Tubo isolante rigido di PVC autoestinguente serie pesante, per impianti elettrici a vista o incassati diametro 20 mm. Fornito a piè d'opera.	1,05000 m	2,14839	2,25581
	PR			**2,30831**
	SAR22_RU.0001.0003.0002 - Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista D2	0,06070 ora	21,11000	1,28138
	SAR22_RU.0001.0003.0004 - Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista C2	0,19500 ora	22,02000	4,29390
	RU			**5,57528**
	Sommano euro (A)			**7,88359**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01774 = 1,5% * B)			1,18254
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,90661
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**9,97274**
	Incidenza manodopera al 55,91%			*5,57528*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0001.0014	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0001 - Corrugati, cavidotti, canalette e scatole SAR22_0014 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI Tubo isolante rigido di PVC autoestinguente serie pesante, per impianti elettrici a vista o incassati, dato in opera per impianti a vista, compresi tagli e sfridi e collari per il fissaggio alla muratura. D esterno 25 mm			
	SAR22_PR.0001.0014.0003 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	5,00000 cad.	0,01050	0,05250
	SAR22_PR.0042.0001.0014 - Tubo in PVC - Tubo isolante rigido di PVC autoestinguente serie pesante, per impianti elettrici a vista o incassati diametro 25 mm. Fornito a piè d'opera.	1,05000 m	2,53166	2,65824
	PR			**2,71074**
	SAR22_RU.0001.0003.0002 - Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista D2	0,06720 ora	21,11000	1,41859
	SAR22_RU.0001.0003.0004 - Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista C2	0,21670 ora	22,02000	4,77173
	RU			**6,19032**
	Sommano euro (A)			**8,90106**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02003 = 1,5% * B)			1,33516
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			1,02362
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**11,25984**
	Incidenza manodopera al 54,98%			*6,19032*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0001.0015	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0001 - Corrugati, cavidotti, canalette e scatole SAR22_0015 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI Tubo isolante rigido di PVC autoestinguente serie pesante, per impianti elettrici a vista o incassati, dato in opera per impianti a vista, compresi tagli e sfridi e collari per il fissaggio alla muratura. D esterno 32 mm.			
	SAR22_PR.0001.0014.0003 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	7,00000 cad.	0,01050	0,07350

	SAR22_PR.0042.0001.0015	- Tubo in PVC - Tubo isolante rigido di PVC autoestinguente serie pesante, per impianti elettrici a vista o incassati diametro 32 mm. Fornito a piè d'opera.	1,05000 m	3,27030	3,43382
		PR			**3,50732**
	SAR22_RU.0001.0003.0002	- Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista D2	0,08670 ora	21,11000	1,83024
	SAR22_RU.0001.0003.0004	- Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista C2	0,26000 ora	22,02000	5,72520
		RU			**7,55544**
		Sommano euro (A)			**11,06276**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02489 = 1,5% * B)			1,65941
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			1,27222
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**13,99439**
		Incidenza manodopera al 53,99%			*7,55544*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0001.0016	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0001 - Corrugati, cavidotti, canalette e scatole SAR22_0016 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI Tubo isolante rigido di PVC autoestinguente serie pesante, per impianti elettrici a vista o incassati, dato in opera per impianti a vista, compresi tagli e sfridi e collari per il fissaggio alla muratura. D esterno 40 mm.				
	SAR22_PR.0001.0014.0003	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	9,00000 cad.	0,01050	0,09450
	SAR22_PR.0042.0001.0016	- Tubo in PVC - Tubo isolante rigido di PVC autoestinguente serie pesante, per impianti elettrici a vista o incassati diametro 40 mm. Fornito a piè d'opera.	1,05000 m	4,15999	4,36799
		PR			**4,46249**
	SAR22_RU.0001.0003.0002	- Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista D2	0,10830 ora	21,11000	2,28621
	SAR22_RU.0001.0003.0004	- Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista C2	0,32500 ora	22,02000	7,15650
		RU			**9,44271**
		Sommano euro (A)			**13,90520**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03129 = 1,5% * B)			2,08578
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			1,59910
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**17,59008**
		Incidenza manodopera al 53,68%			*9,44271*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0001.0017	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0001 - Corrugati, cavidotti, canalette e scatole SAR22_0017 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI Tubo isolante rigido di PVC autoestinguente serie pesante, per impianti elettrici a vista o incassati, dato in opera per impianti a vista, compresi tagli e sfridi e collari per il fissaggio alla muratura. D esterno 50 mm.				
	SAR22_PR.0001.0014.0003	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	10,00000 cad.	0,01050	0,10500
	SAR22_PR.0042.0001.0017	- Tubo in PVC - Tubo isolante rigido di PVC autoestinguente serie pesante, per impianti elettrici a vista o incassati diametro 50 mm. Fornito a piè d'opera.	1,05000 m	5,26973	5,53322
		PR			**5,63822**
	SAR22_RU.0001.0003.0002	- Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista D2	0,13000 ora	21,11000	2,74430

	SAR22_RU.0001.0003.0004	- Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista C2	0,36830 ora	22,02000	8,10997
		RU			**10,85427**
		Sommano euro (A)			**16,49249**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03711 = 1,5% * B)			2,47387
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			1,89664
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**20,86300**
		Incidenza manodopera al 52,03%			*10,85427*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0001.0018	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0001 - Corrugati, cavidotti, canalette e scatole SAR22_0018 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBO IN PVC RIGIDO PER CAVIDOTTI INTERRATI, giunzione a bicchiere, tipo leggero, resistenza allo schiacciamento di 250N diametro esterno di 63mm, spessore 5mm. Dato in opera esclusi gli oneri relativi allo scavo, alla formazione del letto di posa, rinfianchi ed al rinterro del cavidotto.				
	SAR22_AT.0005.0016.0003	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,00200 ora	60,92000	0,12184
		AT			**0,12184**
	SAR22_PR.0042.0001.0018	- Tubo in PVC - TUBO IN PVC RIGIDO PER CAVIDOTTI INTERRATI, giunzione a bicchiere, tipo leggero, resistenza allo schiacciamento di 250N diametro esterno di 63mm, spessore 5mm. fornito a piè d'opera.	1,00000 m	2,16552	2,16552
		PR			**2,16552**
	SAR22_RU.0001.0003.0002	- Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista D2	0,00420 ora	21,11000	0,08866
	SAR22_RU.0001.0003.0004	- Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista C2	0,02380 ora	22,02000	0,52408
		RU			**0,61274**
		Sommano euro (A)			**2,90010**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00653 = 1,5% * B)			0,43502
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,33351
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**3,66863**
		Incidenza manodopera al 16,7%			*0,61274*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0001.0019	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0001 - Corrugati, cavidotti, canalette e scatole SAR22_0019 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBO IN PVC RIGDO PER CAVIDOTTI INTERRATI, giunzione a bicchiere, tipo leggero, resistenza allo schiacciamento 250N diametro esterno 80 mm, spessore 5 mm. Dato in opera esclusi gli oneri relativi allo scavo, alla formazione del letto di posa, rinfianchi ed al rinterro del cavidotto.				
	SAR22_AT.0005.0016.0003	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,00250 ora	60,92000	0,15230
		AT			**0,15230**
	SAR22_PR.0042.0001.0019	- Tubo in PVC - TUBO IN PVC RIGIDO PER CAVIDOTTI INTERRATI, giunzione a bicchiere, tipo leggero, resistenza allo schiacciamento 250N diametro esterno 80 mm, spessore 5 mm. fornito a piè d'opera.	1,00000 m	2,88416	2,88416

	PR			**2,88416**
	SAR22_RU.0001.0003.0002 - Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista D2	0,00520 ora	21,11000	0,10977
	SAR22_RU.0001.0003.0004 - Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista C2	0,03250 ora	22,02000	0,71565
	RU			**0,82542**
	Sommano euro (A)			**3,86188**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00869 = 1,5% * B)			0,57928
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,44412
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**4,88528**
	Incidenza manodopera al 16,9%			*0,82542*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0001.0020	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0001 - Corrugati, cavidotti, canalette e scatole SAR22_0020 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBO IN PVC RIGIDO PER CAVIDOTTI INTERRATI, giunzione a bicchiere, tipo leggero, resistenza allo schiacciamento 250N diametro esterno 100 mm, spessore 5 mm. Dato in opera esclusi gli oneri relativi allo scavo, alla formazione del letto di posa, rinfianchi ed al rinterro del cavidotto.			
	SAR22_AT.0005.0016.0003 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,00360 ora	60,92000	0,21931
	AT			**0,21931**
	SAR22_PR.0042.0001.0020 - Tubo in PVC - TUBO IN PVC RIGIDO PER CAVIDOTTI INTERRATI, giunzione a bicchiere, tipo leggero, resistenza allo schiacciamento 250N diametro esterno 100 mm, spessore 5 mm. fornitoa piè d'opera.	1,00000 m	3,90046	3,90046
	PR			**3,90046**
	SAR22_RU.0001.0003.0002 - Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista D2	0,00740 ora	21,11000	0,15621
	SAR22_RU.0001.0003.0004 - Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista C2	0,04550 ora	22,02000	1,00191
	RU			**1,15812**
	Sommano euro (A)			**5,27789**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01188 = 1,5% * B)			0,79168
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,60696
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**6,67653**
	Incidenza manodopera al 17,35%			*1,15812*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0001.0021	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0001 - Corrugati, cavidotti, canalette e scatole SAR22_0021 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBO IN PVC RIGIDO PER CAVIDOTTI INTERRATI, giunzione a bicchiere, tipo leggero, resistenza allo schiacciamento 250N diametro esterno 110 mm, spessore 5 mm. Dato in opera esclusi gli oneri relativi allo scavo, alla formazione del letto di posa, rinfianchi ed al rinterro del cavidotto.			
	SAR22_AT.0005.0016.0003 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,00420 ora	60,92000	0,25586
	AT			**0,25586**

	SAR22_PR.0042.0001.0021	- Tubo in PVC - TUBO IN PVC RIGIDO PER CAVIDOTTI INTERRATI, giunzione a bicchiere, tipo leggero, resistenza allo schiacciamento 250N diametro esterno 110 mm, spessore 5 mm. fornitoa piè d'opera.	1,00000 m	4,47865	4,47865
		PR			**4,47865**
	SAR22_RU.0001.0003.0002	- Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista D2	0,00870 ora	21,11000	0,18366
	SAR22_RU.0001.0003.0004	- Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista C2	0,04980 ora	22,02000	1,09660
		RU			**1,28026**
		Sommano euro (A)			**6,01477**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01353 = 1,5% * B)			0,90222
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,69170
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**7,60869**
		Incidenza manodopera al 16,83%			*1,28026*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0001.0022	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0001 - Corrugati, cavidotti, canalette e scatole SAR22_0022 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBO IN PVC RIGIDO PER CAVIDOTTI INTERRATI, giunzione a bicchiere, tipo leggero, resistenza allo schiacciamento 250N diametro esterno 125 mm, spessore 5 mm. Dato in opera esclusi gli oneri relativi allo scavo, alla formazione del letto di posa, rinfianchi ed al rinterro del cavidotto.				
	SAR22_AT.0005.0016.0003	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,00500 ora	60,92000	0,30460
		AT			**0,30460**
	SAR22_PR.0042.0001.0022	- Tubo in PVC - TUBO IN PVC RIGIDO PER CAVIDOTTI INTERRATI, giunzione a bicchiere, tipo leggero, resistenza allo schiacciamento 250N diametro esterno 125 mm, spessore 5 mm. fornitoa piè d'opera.	1,00000 m	5,45702	5,45702
		PR			**5,45702**
	SAR22_RU.0001.0003.0002	- Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista D2	0,01040 ora	21,11000	0,21954
	SAR22_RU.0001.0003.0004	- Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista C2	0,06070 ora	22,02000	1,33661
		RU			**1,55615**
		Sommano euro (A)			**7,31777**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01647 = 1,5% * B)			1,09767
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,84154
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**9,25698**
		Incidenza manodopera al 16,81%			*1,55615*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0001.0023	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0001 - Corrugati, cavidotti, canalette e scatole SAR22_0023 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBO IN PVC RIGIDO PER CAVIDOTTI INTERRATI, giunzione a bicchiere, tipo leggero, resistenza allo schiacciamento 250N diametro esterno 140 mm, spessore 5 mm. Dato in opera esclusi gli oneri relativi allo scavo, alla formazione del letto di posa, rinfianchi ed al rinterro del cavidotto.				
	SAR22_AT.0005.0016.0003	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale,	0,00560 ora	60,92000	0,34115

		compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t			
		AT			**0,34115**
	SAR22_PR.0042.0001.0023	- Tubo in PVC - TUBO IN PVC RIGIDO PER CAVIDOTTI INTERRATI, giunzione a bicchiere, tipo leggero, resistenza allo schiacciamento 250N diametro esterno 140 mm, spessore 5 mm. fornitoa piè d'opera.	1,00000 m	6,48200	6,48200
		PR			**6,48200**
	SAR22_RU.0001.0003.0002	- Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista D2	0,01160 ora	21,11000	0,24488
	SAR22_RU.0001.0003.0004	- Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista C2	0,07150 ora	22,02000	1,57443
		RU			**1,81931**
		Sommano euro (A)			**8,64246**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01945 = 1,5% * B)			1,29637
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,99388
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**10,93271**
		Incidenza manodopera al 16,64%			*1,81931*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0001.0024	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0001 - Corrugati, cavidotti, canalette e scatole SAR22_0024 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBO IN PVC RIGIDO PER CAVIDOTTI INTERRATI, giunzione a bicchiere, tipo leggero, resistenza allo schiacciamento 250N diametro esterno 160 mm, spessore 5 mm. Dato in opera esclusi gli oneri relativi allo scavo, alla formazione del letto di posa, rinfianchi ed al rinterro del cavidotto.				
	SAR22_AT.0005.0016.0003	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,00630 ora	60,92000	0,38380
		AT			**0,38380**
	SAR22_PR.0042.0001.0024	- Tubo in PVC - TUBO IN PVC RIGIDO PER CAVIDOTTI INTERRATI, giunzione a bicchiere, tipo leggero, resistenza allo schiacciamento 250N diametro esterno 160 mm, spessore 5 mm. fornitoa piè d'opera.	1,00000 m	7,86008	7,86008
		PR			**7,86008**
	SAR22_RU.0001.0003.0002	- Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista D2	0,01300 ora	21,11000	0,27443
	SAR22_RU.0001.0003.0004	- Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista C2	0,08670 ora	22,02000	1,90913
		RU			**2,18356**
		Sommano euro (A)			**10,42744**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02346 = 1,5% * B)			1,56412
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			1,19916
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**13,19072**
		Incidenza manodopera al 16,55%			*2,18356*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0001.0025	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0001 - Corrugati, cavidotti, canalette e scatole SAR22_0025 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBO IN PVC RIGIDO PER			

	CAVIDOTTI INTERRATI, giunzione a bicchiere, tipo leggero, resistenza allo schiacciamento 250N diametro esterno 200 mm, spessore 5 mm. Dato in opera esclusi gli oneri relativi allo scavo, alla formazione del letto di posa, rinfianchi ed al rinterro del cavidotto.				
	SAR22_AT.0005.0016.0003	-	Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,00830 ora	60,92000	0,50564
			AT			**0,50564**
	SAR22_PR.0042.0001.0025	-	Tubo in PVC - TUBO IN PVC RIGIDO PER CAVIDOTTI INTERRATI, giunzione a bicchiere, tipo leggero, resistenza allo schiacciamento 250N diametro esterno 200 mm, spessore 5 mm. fornitoa piè d'opera.	1,00000 m	12,69671	12,69671
			PR			**12,69671**
	SAR22_RU.0001.0003.0002	-	Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista D2	0,01730 ora	21,11000	0,36520
	SAR22_RU.0001.0003.0004	-	Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista C2	0,14080 ora	22,02000	3,10042
			RU			**3,46562**
			Sommano euro (A)			**16,66797**
			Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03750 = 1,5% * B)			2,50020
			Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			1,91682
			TOTALE (A + B + C) euro / m			**21,08499**
			Incidenza manodopera al 16,44%			*3,46562*

Codice	Descrizione estesa / analisi			Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0001.0026	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0001 - Corrugati, cavidotti, canalette e scatole SAR22_0026 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBO IN PVC RIGDO PER CAVIDOTTI INTERRATI, giunzione a bicchiere, tipo leggero, resistenza allo schiacciamento 450N diametro esterno 63 mm, spessore 5 mm. Dato in opera esclusi gli oneri relativi allo scavo, alla formazione del letto di posa, rinfianchi ed al rinterro del cavidotto.					
	SAR22_AT.0005.0016.0003	-	Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,00200 ora	60,92000	0,12184
			AT			**0,12184**
	SAR22_PR.0042.0001.0026	-	Tubo in PVC - TUBO IN PVC RIGIDO PER CAVIDOTTI INTERRATI, giunzione a bicchiere, tipo leggero, resistenza allo schiacciamento 450N diametro esterno 63 mm, spessore 5 mm. fornito a piè d'opera.	1,00000 m	2,82171	2,82171
			PR			**2,82171**
	SAR22_RU.0001.0003.0002	-	Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista D2	0,00210 ora	21,11000	0,04433
	SAR22_RU.0001.0003.0004	-	Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista C2	0,03030 ora	22,02000	0,66721
			RU			**0,71154**
			Sommano euro (A)			**3,65509**
			Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00822 = 1,5% * B)			0,54826
			Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,42034
			TOTALE (A + B + C) euro / m			**4,62369**
			Incidenza manodopera al 15,39%			*0,71154*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo

				TOTALE
SAR22_PF.0009.0001.0027	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0001 - Corrugati, cavidotti, canalette e scatole SAR22_0027 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBO IN PVC RIGDO PER CAVIDOTTI INTERRATI, giunzione a bicchiere, tipo leggero, resistenza allo schiacciamento 450N diametro esterno 80 mm, spessore 5 mm. Dato in opera esclusi gli oneri relativi allo scavo, alla formazione del letto di posa, rinfianchi ed al rinterro del cavidotto.			
	SAR22_AT.0005.0016.0003 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,00250 ora	60,92000	0,15230
	AT			**0,15230**
	SAR22_PR.0042.0001.0027 - Tubo in PVC - TUBO IN PVC RIGIDO PER CAVIDOTTI INTERRATI, giunzione a bicchiere, tipo leggero, resistenza allo schiacciamento 450N diametro esterno 80 mm, spessore 5 mm. fornito a piè d'opera.	1,00000 m	3,89278	3,89278
	PR			**3,89278**
	SAR22_RU.0001.0003.0002 - Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista D2	0,00520 ora	21,11000	0,10977
	SAR22_RU.0001.0003.0004 - Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista C2	0,04330 ora	22,02000	0,95347
	RU			**1,06324**
	Sommano euro (A)			**5,10832**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01149 = 1,5% * B)			0,76625
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,58746
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**6,46203**
	Incidenza manodopera al 16,45%			*1,06324*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0001.0028	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0001 - Corrugati, cavidotti, canalette e scatole SAR22_0028 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBO IN PVC RIGIDO PER CAVIDOTTI INTERRATI, giunzione a bicchiere, tipo leggero, resistenza allo schiacciamento 450N diametro esterno 100 mm, spessore 5 mm. Dato in opera esclusi gli oneri relativi allo scavo, alla formazione del letto di posa, rinfianchi ed al rinterro del cavidotto.			
	SAR22_AT.0005.0016.0003 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,00360 ora	60,92000	0,21931
	AT			**0,21931**
	SAR22_PR.0042.0001.0028 - Tubo in PVC - TUBO IN PVC RIGIDO PER CAVIDOTTI INTERRATI, giunzione a bicchiere, tipo leggero, resistenza allo schiacciamento 450N diametro esterno 100 mm, spessore 5 mm. fornitoa piè d'opera.	1,00000 m	4,92380	4,92380
	PR			**4,92380**
	SAR22_RU.0001.0003.0002 - Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista D2	0,00740 ora	21,11000	0,15621
	SAR22_RU.0001.0003.0004 - Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista C2	0,05420 ora	22,02000	1,19348
	RU			**1,34969**
	Sommano euro (A)			**6,49280**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01461 = 1,5% * B)			0,97392
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,74667
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**8,21339**

	Incidenza manodopera al 16,43%			*1,34969*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0001.0029	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0001 - Corrugati, cavidotti, canalette e scatole SAR22_0029 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBO IN PVC RIGIDO PER CAVIDOTTI INTERRATI, giunzione a bicchiere, tipo leggero, resistenza allo schiacciamento 450N diametro esterno 110 mm, spessore 5 mm. Dato in opera esclusi gli oneri relativi allo scavo, alla formazione del letto di posa, rinfianchi ed al rinterro del cavidotto.			
	SAR22_AT.0005.0016.0003 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,00420 ora	60,92000	0,25586
	AT			**0,25586**
	SAR22_PR.0042.0001.0029 - Tubo in PVC - TUBO IN PVC RIGIDO PER CAVIDOTTI INTERRATI, giunzione a bicchiere, tipo leggero, resistenza allo schiacciamento 450N diametro esterno 110 mm, spessore 5 mm. fornitoa piè d'opera.	1,00000 m	5,50801	5,50801
	PR			**5,50801**
	SAR22_RU.0001.0003.0002 - Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista D2	0,00870 ora	21,11000	0,18366
	SAR22_RU.0001.0003.0004 - Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista C2	0,06070 ora	22,02000	1,33661
	RU			**1,52027**
	Sommano euro (A)			**7,28414**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01639 = 1,5% * B)			1,09262
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,83768
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**9,21444**
	Incidenza manodopera al 16,5%			*1,52027*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0001.0030	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0001 - Corrugati, cavidotti, canalette e scatole SAR22_0030 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBO IN PVC RIGIDO PER CAVIDOTTI INTERRATI, giunzione a bicchiere, tipo leggero, resistenza allo schiacciamento 450N diametro esterno 125 mm, spessore 5 mm. Dato in opera esclusi gli oneri relativi allo scavo, alla formazione del letto di posa, rinfianchi ed al rinterro del cavidotto.			
	SAR22_AT.0005.0016.0003 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,00500 ora	60,92000	0,30460
	AT			**0,30460**
	SAR22_PR.0042.0001.0030 - Tubo in PVC - TUBO IN PVC RIGIDO PER CAVIDOTTI INTERRATI, giunzione a bicchiere, tipo leggero, resistenza allo schiacciamento 450N diametro esterno 125 mm, spessore 5 mm. fornitoa piè d'opera.	1,00000 m	6,28962	6,28962
	PR			**6,28962**
	SAR22_RU.0001.0003.0002 - Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista D2	0,01040 ora	21,11000	0,21954
	SAR22_RU.0001.0003.0004 - Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista C2	0,06930 ora	22,02000	1,52599
	RU			**1,74553**
	Sommano euro (A)			**8,33975**

	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01876 = 1,5% * B)			1,25096
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,95907
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**10,54978**
	Incidenza manodopera al 16,55%			*1,74553*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0001.0031	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0001 - Corrugati, cavidotti, canalette e scatole SAR22_0031 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBO IN PVC RIGIDO PER CAVIDOTTI INTERRATI, giunzione a bicchiere, tipo leggero, resistenza allo schiacciamento 450N diametro esterno 140 mm, spessore 5 mm. Dato in opera esclusi gli oneri relativi allo scavo, alla formazione del letto di posa, rinfianchi ed al rinterro del cavidotto.			
	SAR22_AT.0005.0016.0003 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,00560 ora	60,92000	0,34115
	AT			**0,34115**
	SAR22_PR.0042.0001.0031 - Tubo in PVC - TUBO IN PVC RIGIDO PER CAVIDOTTI INTERRATI, giunzione a bicchiere, tipo leggero, resistenza allo schiacciamento 450N diametro esterno 140 mm, spessore 5 mm. fornitoa piè d'opera.	1,00000 m	7,98266	7,98266
	PR			**7,98266**
	SAR22_RU.0001.0003.0002 - Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista D2	0,01160 ora	21,11000	0,24488
	SAR22_RU.0001.0003.0004 - Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista C2	0,08670 ora	22,02000	1,90913
	RU			**2,15401**
	Sommano euro (A)			**10,47782**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02358 = 1,5% * B)			1,57167
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			1,20495
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**13,25444**
	Incidenza manodopera al 16,25%			*2,15401*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0001.0032	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0001 - Corrugati, cavidotti, canalette e scatole SAR22_0032 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBO IN PVC RIGIDO PER CAVIDOTTI INTERRATI, giunzione a bicchiere, tipo leggero, resistenza allo schiacciamento 450N diametro esterno 160 mm, spessore 5 mm. Dato in opera esclusi gli oneri relativi allo scavo, alla formazione del letto di posa, rinfianchi ed al rinterro del cavidotto.			
	SAR22_AT.0005.0016.0003 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,00630 ora	60,92000	0,38380
	AT			**0,38380**
	SAR22_PR.0042.0001.0032 - Tubo in PVC - TUBO IN PVC RIGIDO PER CAVIDOTTI INTERRATI, giunzione a bicchiere, tipo leggero, resistenza allo schiacciamento 450N diametro esterno 160 mm, spessore 5 mm. fornitoa piè d'opera.	1,00000 m	8,90870	8,90870
	PR			**8,90870**
	SAR22_RU.0001.0003.0002 - Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista D2	0,01300 ora	21,11000	0,27443
	SAR22_RU.0001.0003.0004 - Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista C2	0,09750 ora	22,02000	2,14695

	RU			**2,42138**
	Sommano euro (A)			**11,71388**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02636 = 1,5% * B)			1,75708
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			1,34710
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**14,81806**
	Incidenza manodopera al 16,34%			*2,42138*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0001.0033	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0001 - Corrugati, cavidotti, canalette e scatole SAR22_0033 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBO IN PVC RIGIDO PER CAVIDOTTI INTERRATI, giunzione a bicchiere, tipo leggero, resistenza allo schiacciamento 450N diametro esterno 200 mm, spessore 5 mm. Dato in opera esclusi gli oneri relativi allo scavo, alla formazione del letto di posa, rinfianchi ed al rinterro del cavidotto.				
	SAR22_AT.0005.0016.0003	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,00830 ora	60,92000	0,50564
		AT			**0,50564**
	SAR22_PR.0042.0001.0033	- Tubo in PVC - TUBO IN PVC RIGIDO PER CAVIDOTTI INTERRATI, giunzione a bicchiere, tipo leggero, resistenza allo schiacciamento 450N diametro esterno 200 mm, spessore 5 mm. fornitoa piè d'opera.	1,00000 m	14,85469	14,85469
		PR			**14,85469**
	SAR22_RU.0001.0003.0002	- Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista D2	0,01730 ora	21,11000	0,36520
	SAR22_RU.0001.0003.0004	- Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista C2	0,16250 ora	22,02000	3,57825
		RU			**3,94345**
		Sommano euro (A)			**19,30378**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,04343 = 1,5% * B)				2,89557
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				2,21994
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**24,41929**
		Incidenza manodopera al 16,15%			*3,94345*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0001.0034	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0001 - Corrugati, cavidotti, canalette e scatole SAR22_0034 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBO IN PVC RIGDO PER CAVIDOTTI INTERRATI, giunzione a bicchiere, tipo normale, resistenza allo schiacciamento 450N diametro esterno 63 mm, spessore 5 mm. Dato in opera esclusi gli oneri relativi allo scavo, alla formazione del letto di posa, rinfianchi ed al rinterro del cavidotto.				
	SAR22_AT.0005.0016.0003	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,00200 ora	60,92000	0,12184
		AT			**0,12184**
	SAR22_PR.0042.0001.0034	- Tubo in PVC - TUBO IN PVC RIGIDO PER CAVIDOTTI INTERRATI, giunzione a bicchiere, tipo normale, resistenza allo schiacciamento 450N diametro esterno 63 mm, spessore 5 mm. fornito a piè d'opera.	1,00000 m	3,79220	3,79220
		PR			**3,79220**

	SAR22_RU.0001.0003.0002	- Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista D2	0,00420 ora	21,11000	0,08866
	SAR22_RU.0001.0003.0004	- Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista C2	0,04120 ora	22,02000	0,90722
		RU			**0,99588**
		Sommano euro (A)			**4,90992**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01105 = 1,5% * B)			0,73649
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,56464
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**6,21105**
		Incidenza manodopera al 16,03%			*0,99588*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0001.0035	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0001 - Corrugati, cavidotti, canalette e scatole SAR22_0035 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBO IN PVC RIGDO PER CAVIDOTTI INTERRATI, giunzione a bicchiere, tipo normale, resistenza allo schiacciamento 450N diametro esterno 80 mm, spessore 5 mm. Dato in opera esclusi gli oneri relativi allo scavo, alla formazione del letto di posa, rinfianchi ed al rinterro del cavidotto.				
	SAR22_AT.0005.0016.0003	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,00250 ora	60,92000	0,15230
		AT			**0,15230**
	SAR22_PR.0042.0001.0035	- Tubo in PVC - TUBO IN PVC RIGIDO PER CAVIDOTTI INTERRATI, giunzione a bicchiere, tipo normale, resistenza allo schiacciamento 450N diametro esterno 80 mm, spessore 5 mm. fornito a piè d'opera.	1,00000 m	4,25010	4,25010
		PR			**4,25010**
	SAR22_RU.0001.0003.0002	- Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista D2	0,00520 ora	21,11000	0,10977
	SAR22_RU.0001.0003.0004	- Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista C2	0,04980 ora	22,02000	1,09660
		RU			**1,20637**
		Sommano euro (A)			**5,60877**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01262 = 1,5% * B)			0,84132
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,64501
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**7,09510**
		Incidenza manodopera al 17%			*1,20637*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0001.0036	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0001 - Corrugati, cavidotti, canalette e scatole SAR22_0036 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBO IN PVC RIGIDO PER CAVIDOTTI INTERRATI, giunzione a bicchiere, tipo normale, resistenza allo schiacciamento 450N diametro esterno 100 mm, spessore 5 mm. Dato in opera esclusi gli oneri relativi allo scavo, alla formazione del letto di posa, rinfianchi ed al rinterro del cavidotto.				
	SAR22_AT.0005.0016.0003	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,00360 ora	60,92000	0,21931
		AT			**0,21931**
	SAR22_PR.0042.0001.0036	- Tubo in PVC - TUBO IN PVC RIGIDO PER CAVIDOTTI INTERRATI, giunzione a bicchiere, tipo normale, resistenza allo schiacciamento 450N diametro esterno	1,00000 m	5,37510	5,37510

		100 mm, spessore 5 mm. fornitoa piè d'opera.			
		PR			**5,37510**
	SAR22_RU.0001.0003.0002	- Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista D2	0,00740 ora	21,11000	0,15621
	SAR22_RU.0001.0003.0004	- Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista C2	0,05850 ora	22,02000	1,28817
		RU			**1,44438**
		Sommano euro (A)			**7,03879**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01584 = 1,5% * B)			1,05582
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,80946
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**8,90407**
		Incidenza manodopera al 16,22%			*1,44438*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0001.0037	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0001 - Corrugati, cavidotti, canalette e scatole SAR22_0037 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBO IN PVC RIGIDO PER CAVIDOTTI INTERRATI, giunzione a bicchiere, tipo normale, resistenza allo schiacciamento 450N diametro esterno 110 mm, spessore 5 mm. Dato in opera esclusi gli oneri relativi allo scavo, alla formazione del letto di posa, rinfianchi ed al rinterro del cavidotto.				
	SAR22_AT.0005.0016.0003	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,00420 ora	60,92000	0,25586
		AT			**0,25586**
	SAR22_PR.0042.0001.0037	- Tubo in PVC - TUBO IN PVC RIGIDO PER CAVIDOTTI INTERRATI, giunzione a bicchiere, tipo normale, resistenza allo schiacciamento 450N diametro esterno 110 mm, spessore 5 mm. fornitoa piè d'opera.	1,00000 m	5,90931	5,90931
		PR			**5,90931**
	SAR22_RU.0001.0003.0002	- Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista D2	0,00870 ora	21,11000	0,18366
	SAR22_RU.0001.0003.0004	- Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista C2	0,06500 ora	22,02000	1,43130
		RU			**1,61496**
		Sommano euro (A)			**7,78013**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01751 = 1,5% * B)			1,16702
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,89472
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**9,84187**
		Incidenza manodopera al 16,41%			*1,61496*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0001.0038	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0001 - Corrugati, cavidotti, canalette e scatole SAR22_0038 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBO IN PVC RIGIDO PER CAVIDOTTI INTERRATI, giunzione a bicchiere, tipo normale, resistenza allo schiacciamento 450N diametro esterno 125 mm, spessore 5 mm. Dato in opera esclusi gli oneri relativi allo scavo, alla formazione del letto di posa, rinfianchi ed al rinterro del cavidotto.				
	SAR22_AT.0005.0016.0003	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,00500 ora	60,92000	0,30460

		AT			**0,30460**
	SAR22_PR.0042.0001.0038	- Tubo in PVC - TUBO IN PVC RIGIDO PER CAVIDOTTI INTERRATI, giunzione a bicchiere, tipo normale, resistenza allo schiacciamento 450N diametro esterno 125 mm, spessore 5 mm. fornitoa piè d'opera.	1,00000 m	7,14296	7,14296
		PR			**7,14296**
	SAR22_RU.0001.0003.0002	- Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista D2	0,01040 ora	21,11000	0,21954
	SAR22_RU.0001.0003.0004	- Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista C2	0,07800 ora	22,02000	1,71756
		RU			**1,93710**
		Sommano euro (A)			**9,38466**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02112 = 1,5% * B)			1,40770
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			1,07924
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**11,87160**
		Incidenza manodopera al 16,32%			*1,93710*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0001.0039	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0001 - Corrugati, cavidotti, canalette e scatole SAR22_0039 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBO IN PVC RIGIDO PER CAVIDOTTI INTERRATI, giunzione a bicchiere, tipo normale, resistenza allo schiacciamento 450N diametro esterno 140 mm, spessore 5 mm. Dato in opera esclusi gli oneri relativi allo scavo, alla formazione del letto di posa, rinfianchi ed al rinterro del cavidotto.				
	SAR22_AT.0005.0016.0003	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,00560 ora	60,92000	0,34115
		AT			**0,34115**
	SAR22_PR.0042.0001.0039	- Tubo in PVC - TUBO IN PVC RIGIDO PER CAVIDOTTI INTERRATI, giunzione a bicchiere, tipo normale, resistenza allo schiacciamento 450N diametro esterno 140 mm, spessore 5 mm. fornitoa piè d'opera.	1,00000 m	8,77128	8,77128
		PR			**8,77128**
	SAR22_RU.0001.0003.0002	- Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista D2	0,01160 ora	21,11000	0,24488
	SAR22_RU.0001.0003.0004	- Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista C2	0,09750 ora	22,02000	2,14695
		RU			**2,39183**
		Sommano euro (A)			**11,50426**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02588 = 1,5% * B)			1,72564
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			1,32299
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**14,55289**
		Incidenza manodopera al 16,44%			*2,39183*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0001.0040	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0001 - Corrugati, cavidotti, canalette e scatole SAR22_0040 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBO IN PVC RIGIDO PER CAVIDOTTI INTERRATI, giunzione a bicchiere, tipo normale, resistenza allo schiacciamento 450N diametro esterno 160 mm, spessore 5 mm. Dato in opera esclusi gli oneri relativi allo scavo, alla formazione del letto di posa, rinfianchi ed al rinterro del cavidotto.			

	SAR22_AT.0005.0016.0003	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,00630 ora	60,92000	0,38380
		AT			**0,38380**
	SAR22_PR.0042.0001.0040	- Tubo in PVC - TUBO IN PVC RIGIDO PER CAVIDOTTI INTERRATI, giunzione a bicchiere, tipo normale, resistenza allo schiacciamento 450N diametro esterno 160 mm, spessore 5 mm. fornitoa piè d'opera.	1,00000 m	10,33936	10,33936
		PR			**10,33936**
	SAR22_RU.0001.0003.0002	- Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista D2	0,01300 ora	21,11000	0,27443
	SAR22_RU.0001.0003.0004	- Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista C2	0,11270 ora	22,02000	2,48165
		RU			**2,75608**
		Sommano euro (A)			**13,47924**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03033 = 1,5% * B)			2,02189
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			1,55011
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**17,05124**
		Incidenza manodopera al 16,16%			*2,75608*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0001.0041	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0001 - Corrugati, cavidotti, canalette e scatole SAR22_0041 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBO IN PVC RIGIDO PER CAVIDOTTI INTERRATI, giunzione a bicchiere, tipo normale, resistenza allo schiacciamento 450N diametro esterno 200 mm, spessore 5 mm. Dato in opera esclusi gli oneri relativi allo scavo, alla formazione del letto di posa, rinfianchi ed al rinterro del cavidotto.				
	SAR22_AT.0005.0016.0003	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,00830 ora	60,92000	0,50564
		AT			**0,50564**
	SAR22_PR.0042.0001.0041	- Tubo in PVC - TUBO IN PVC RIGIDO PER CAVIDOTTI INTERRATI, giunzione a bicchiere, tipo normale, resistenza allo schiacciamento 450N diametro esterno 200 mm, spessore 5 mm. fornitoa piè d'opera.	1,00000 m	17,34340	17,34340
		PR			**17,34340**
	SAR22_RU.0001.0003.0002	- Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista D2	0,01730 ora	21,11000	0,36520
	SAR22_RU.0001.0003.0004	- Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista C2	0,18850 ora	22,02000	4,15077
		RU			**4,51597**
		Sommano euro (A)			**22,36501**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,05032 = 1,5% * B)			3,35475
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			2,57198
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**28,29174**
		Incidenza manodopera al 15,96%			*4,51597*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0001.0042	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI			

	SAR22_0001 - Corrugati, cavidotti, canalette e scatole SAR22_0042 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBO IN PVC RIGIDO PER CAVIDOTTI INTERRATI, giunzione a bicchiere, resistenza allo schiacciamento 750 N, diametro esterno 63 mm, spessore 5 mm. Dato in opera esclusi gli oneri relativi allo scavo, alla formazione del letto di posa, rinfianchi ed al rinterro del cavidotto.			
	SAR22_AT.0005.0016.0003 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,00200 ora	60,92000	0,12184
	AT			**0,12184**
	SAR22_PR.0042.0001.0042 - Tubo in PVC - TUBO IN PVC RIGIDO PER CAVIDOTTI INTERRATI, giunzione a bicchiere, resistenza allo schiacciamento 750 N, diametro esterno 63 mm, spessore 5 mm. fornito a piè d'opera.	1,00000 m	4,08350	4,08350
	PR			**4,08350**
	SAR22_RU.0001.0003.0002 - Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista D2	0,00420 ora	21,11000	0,08866
	SAR22_RU.0001.0003.0004 - Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista C2	0,04550 ora	22,02000	1,00191
	RU			**1,09057**
	Sommano euro (A)			**5,29591**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01192 = 1,5% * B)			0,79439
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,60903
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**6,69933**
	Incidenza manodopera al 16,28%			*1,09057*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0001.0043	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0001 - Corrugati, cavidotti, canalette e scatole SAR22_0043 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBO IN PVC RIGIDO PER CAVIDOTTI INTERRATI, giunzione a bicchiere, resistenza allo schiacciamento 750 N, diametro esterno 80 mm, spessore 6 mm. Dato in opera esclusi gli oneri relativi allo scavo, alla formazione del letto di posa, rinfianchi ed al rinterro del cavidotto.			
	SAR22_AT.0005.0016.0003 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,00250 ora	60,92000	0,15230
	AT			**0,15230**
	SAR22_PR.0042.0001.0043 - Tubo in PVC - TUBO IN PVC RIGIDO PER CAVIDOTTI INTERRATI, giunzione a bicchiere, resistenza allo schiacciamento 750 N, diametro esterno 80 mm, spessore 6 mm. fornito a piè d'opera.	1,00000 m	4,65010	4,65010
	PR			**4,65010**
	SAR22_RU.0001.0003.0002 - Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista D2	0,00520 ora	21,11000	0,10977
	SAR22_RU.0001.0003.0004 - Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista C2	0,04980 ora	22,02000	1,09660
	RU			**1,20637**
	Sommano euro (A)			**6,00877**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01352 = 1,5% * B)			0,90132
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,69101
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**7,60110**
	Incidenza manodopera al 15,87%			*1,20637*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0001.0044	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0001 - Corrugati, cavidotti, canalette e scatole SAR22_0044 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBO IN PVC RIGIDO PER CAVIDOTTI INTERRATI, giunzione a bicchiere, resistenza allo schiacciamento 750 N, diametro esterno 100 mm, spessore 6 mm. Dato in opera esclusi gli oneri relativi allo scavo, alla formazione del letto di posa, rinfianchi ed al rinterro del cavidotto.			
	SAR22_AT.0005.0016.0003 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,00360 ora	60,92000	0,21931
	AT			**0,21931**
	SAR22_PR.0042.0001.0044 - Tubo in PVC - TUBO IN PVC RIGIDO PER CAVIDOTTI INTERRATI, giunzione a bicchiere, resistenza allo schiacciamento 750 N, diametro esterno 100 mm, spessore 6 mm. fornito a piè d'opera.	1,00000 m	6,01844	6,01844
	PR			**6,01844**
	SAR22_RU.0001.0003.0002 - Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista D2	0,00740 ora	21,11000	0,15621
	SAR22_RU.0001.0003.0004 - Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista C2	0,06720 ora	22,02000	1,47974
	RU			**1,63595**
	Sommano euro (A)			**7,87370**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01772 = 1,5% * B)			1,18106
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,90548
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**9,96024**
	Incidenza manodopera al 16,42%			*1,63595*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0001.0045	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0001 - Corrugati, cavidotti, canalette e scatole SAR22_0045 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBO IN PVC RIGIDO PER CAVIDOTTI INTERRATI, giunzione a bicchiere, resistenza allo schiacciamento 750 N, diametro esterno 110 mm, spessore 7 mm. Dato in opera esclusi gli oneri relativi allo scavo, alla formazione del letto di posa, rinfianchi ed al rinterro del cavidotto.			
	SAR22_AT.0005.0016.0003 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,00420 ora	60,92000	0,25586
	AT			**0,25586**
	SAR22_PR.0042.0001.0045 - Tubo in PVC - TUBO IN PVC RIGIDO PER CAVIDOTTI INTERRATI, giunzione a bicchiere, resistenza allo schiacciamento 750 N, diametro esterno 110 mm, spessore 7 mm. fornito a piè d'opera.	1,00000 m	6,83793	6,83793
	PR			**6,83793**
	SAR22_RU.0001.0003.0002 - Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista D2	0,00870 ora	21,11000	0,18366
	SAR22_RU.0001.0003.0004 - Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista C2	0,07580 ora	22,02000	1,66912
	RU			**1,85278**
	Sommano euro (A)			**8,94657**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02013 = 1,5% * B)			1,34199
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			1,02886
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**11,31742**

	Incidenza manodopera al 16,37%			*1,85278*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0001.0046	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0001 - Corrugati, cavidotti, canalette e scatole SAR22_0046 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBO IN PVC RIGIDO PER CAVIDOTTI INTERRATI, giunzione a bicchiere, resistenza allo schiacciamento 750 N, diametro esterno 125 mm, spessore 8.5 mm. Dato in opera esclusi gli oneri relativi allo scavo, alla formazione del letto di posa, rinfianchi ed al rinterro del cavidotto.			
	SAR22_AT.0005.0016.0003 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,00500 ora	60,92000	0,30460
	AT			**0,30460**
	SAR22_PR.0042.0001.0046 - Tubo in PVC - TUBO IN PVC RIGIDO PER CAVIDOTTI INTERRATI, giunzione a bicchiere, resistenza allo schiacciamento 750 N, diametro esterno 125 mm, spessore 8.5 mm. fornito a piè d'opera.	1,00000 m	8,45362	8,45362
	PR			**8,45362**
	SAR22_RU.0001.0003.0002 - Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista D2	0,01040 ora	21,11000	0,21954
	SAR22_RU.0001.0003.0004 - Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista C2	0,09320 ora	22,02000	2,05226
	RU			**2,27180**
	Sommano euro (A)			**11,03002**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02482 = 1,5% * B)			1,65450
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			1,26845
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**13,95297**
	Incidenza manodopera al 16,28%			*2,27180*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0001.0047	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0001 - Corrugati, cavidotti, canalette e scatole SAR22_0047 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBO IN PVC RIGIDO PER CAVIDOTTI INTERRATI, giunzione a bicchiere, resistenza allo schiacciamento 750 N, diametro esterno 140 mm, spessore 10 mm. Dato in opera esclusi gli oneri relativi allo scavo, alla formazione del letto di posa, rinfianchi ed al rinterro del cavidotto.			
	SAR22_AT.0005.0016.0003 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,00560 ora	60,92000	0,34115
	AT			**0,34115**
	SAR22_PR.0042.0001.0047 - Tubo in PVC - TUBO IN PVC RIGIDO PER CAVIDOTTI INTERRATI, giunzione a bicchiere, resistenza allo schiacciamento 750 N, diametro esterno 140 mm, spessore 10 mm. fornito a piè d'opera.	1,00000 m	11,63658	11,63658
	PR			**11,63658**
	SAR22_RU.0001.0003.0002 - Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista D2	0,01160 ora	21,11000	0,24488
	SAR22_RU.0001.0003.0004 - Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista C2	0,12570 ora	22,02000	2,76791
	RU			**3,01279**
	Sommano euro (A)			**14,99052**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03373 = 1,5% * B)			2,24858

	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			1,72391
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**18,96301**
	Incidenza manodopera al 15,89%			*3,01279*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0001.0048	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0001 - Corrugati, cavidotti, canalette e scatole SAR22_0048 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBO IN PVC RIGIDO PER CAVIDOTTI INTERRATI, giunzione a bicchiere, resistenza allo schiacciamento 750 N, diametro esterno 160 mm, spessore 10 mm. Dato in opera esclusi gli oneri relativi allo scavo, alla formazione del letto di posa, rinfianchi ed al rinterro del cavidotto.			
	SAR22_AT.0005.0016.0003 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,00630 ora	60,92000	0,38380
	AT			**0,38380**
	SAR22_PR.0042.0001.0048 - Tubo in PVC - TUBO IN PVC RIGIDO PER CAVIDOTTI INTERRATI, giunzione a bicchiere, resistenza allo schiacciamento 750 N, diametro esterno 160 mm, spessore 10 mm. fornito a piè d'opera.	1,00000 m	14,70588	14,70588
	PR			**14,70588**
	SAR22_RU.0001.0003.0002 - Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista D2	0,01300 ora	21,11000	0,27443
	SAR22_RU.0001.0003.0004 - Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista C2	0,16030 ora	22,02000	3,52981
	RU			**3,80424**
	Sommano euro (A)			**18,89392**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,04251 = 1,5% * B)			2,83409
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			2,17280
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**23,90081**
	Incidenza manodopera al 15,92%			*3,80424*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0001.0049	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0001 - Corrugati, cavidotti, canalette e scatole SAR22_0049 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBO IN PVC RIGIDO PER CAVIDOTTI INTERRATI, giunzione a bicchiere, resistenza allo schiacciamento 750 N, diametro esterno 200 mm, spessore 12 mm. Dato in opera esclusi gli oneri relativi allo scavo, alla formazione del letto di posa, rinfianchi ed al rinterro del cavidotto.			
	SAR22_AT.0005.0016.0003 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,00830 ora	60,92000	0,50564
	AT			**0,50564**
	SAR22_PR.0042.0001.0049 - Tubo in PVC - TUBO IN PVC RIGIDO PER CAVIDOTTI INTERRATI, giunzione a bicchiere, resistenza allo schiacciamento 750 N, diametro esterno 200 mm, spessore 12 mm. fornito a piè d'opera.	1,00000 m	23,23115	23,23115
	PR			**23,23115**
	SAR22_RU.0001.0003.0002 - Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista D2	0,01730 ora	21,11000	0,36520
	SAR22_RU.0001.0003.0004 - Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista C2	0,25130 ora	22,02000	5,53363
	RU			**5,89883**

	Sommano euro (A)			**29,63562**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,06668 = 1,5% * B)			4,44534
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			3,40810
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**37,48906**
	Incidenza manodopera al 15,73%			*5,89883*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0001.0050	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0001 - Corrugati, cavidotti, canalette e scatole SAR22_0050 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBO IN PE CORRGATO FLESSIBILE PER CAVIDOTTI INTERRATI per la protezione di installazioni elettriche e di telecomunicazioni, tipo normale, giunzione a bicchiere, resistenza allo schiacciamento 450N, diametro esterno 40, esterno corrugato, interno liscio, a doppia parete. Dato in opera esclusi gli oneri relativi allo scavo, alla formazione del letto di posa, rinfianchi ed al rinterro del cavidotto.			
	SAR22_AT.0005.0016.0003 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,00170 ora	60,92000	0,10356
	AT			**0,10356**
	SAR22_PR.0042.0002.0001 - Tubo in PE - TUBO IN PE CORRUGATO FLESSIBILE PER CAVIDOTTI INTERRATI per la protezione di installazioni elettriche e di telecomunicazioni, tipo normale, giunzione a bicchiere, resistenza allo schiacciamento 450N, diametro esterno 40, esterno corrugato, interno liscio, a doppia parete. fornito a piè d'opera.	1,00000 m	0,82717	0,82717
	PR			**0,82717**
	SAR22_RU.0001.0003.0002 - Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista D2	0,00350 ora	21,11000	0,07389
	SAR22_RU.0001.0003.0004 - Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista C2	0,01080 ora	22,02000	0,23782
	RU			**0,31171**
	Sommano euro (A)			**1,24244**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00280 = 1,5% * B)			0,18637
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,14288
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**1,57169**
	Incidenza manodopera al 19,83%			*0,31171*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0001.0051	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0001 - Corrugati, cavidotti, canalette e scatole SAR22_0051 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBO IN PE CORRGATO FLESSIBILE PER CAVIDOTTI INTERRATI per la protezione di installazioni elettriche e di telecomunicazioni, tipo normale, giunzione a bicchiere, resistenza allo schiacciamento 450N, diametro esterno 50, esterno corrugato, interno liscio, a doppia parete. Dato in opera esclusi gli oneri relativi allo scavo, alla formazione del letto di posa, rinfianchi ed al rinterro del cavidotto.			
	SAR22_AT.0005.0016.0003 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,00200 ora	60,92000	0,12184
	AT			**0,12184**
	SAR22_PR.0042.0002.0002 - Tubo in PE - TUBO IN PE CORRUGATO FLESSIBILE PER CAVIDOTTI INTERRATI per la protezione di installazioni elettriche e di telecomunicazioni, tipo normale, giunzione a bicchiere, resistenza allo schiacciamento 450N, diametro esterno 50, esterno corrugato, interno liscio, a doppia parete.	1,00000 m	0,98088	0,98088

		fornito a piè d'opera.			
		PR			**0,98088**
	SAR22_RU.0001.0003.0002	- Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista D2	0,00420 ora	21,11000	0,08866
	SAR22_RU.0001.0003.0004	- Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista C2	0,01080 ora	22,02000	0,23782
		RU			**0,32648**
		Sommano euro (A)			**1,42920**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00322 = 1,5% * B)			0,21438
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,16436
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**1,80794**
		Incidenza manodopera al 18,06%			*0,32648*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0001.0052	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0001 - Corrugati, cavidotti, canalette e scatole SAR22_0052 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBO IN PE CORRGATO FLESSIBILE PER CAVIDOTTI INTERRATI per la protezione di installazioni elettriche e di telecomunicazioni, tipo normale, giunzione a bicchiere, resistenza allo schiacciamento 450N, diametro esterno 63, esterno corrugato, interno liscio, a doppia parete. Dato in opera esclusi gli oneri relativi allo scavo, alla formazione del letto di posa, rinfianchi ed al rinterro del cavidotto.				
	SAR22_AT.0005.0016.0003	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,00200 ora	60,92000	0,12184
		AT			**0,12184**
	SAR22_PR.0042.0002.0003	- Tubo in PE - TUBO IN PE CORRUGATO FLESSIBILE PER CAVIDOTTI INTERRATI per la protezione di installazioni elettriche e di telecomunicazioni, tipo normale, giunzione a bicchiere, resistenza allo schiacciamento 450N, diametro esterno 63, esterno corrugato, interno liscio, a doppia parete. fornito a piè d'opera.	1,00000 m	1,41820	1,41820
		PR			**1,41820**
	SAR22_RU.0001.0003.0002	- Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista D2	0,00420 ora	21,11000	0,08866
	SAR22_RU.0001.0003.0004	- Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista C2	0,01730 ora	22,02000	0,38095
		RU			**0,46961**
		Sommano euro (A)			**2,00965**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00452 = 1,5% * B)			0,30145
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,23111
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**2,54221**
		Incidenza manodopera al 18,47%			*0,46961*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0001.0053	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0001 - Corrugati, cavidotti, canalette e scatole SAR22_0053 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBO IN PE CORRGATO FLESSIBILE PER CAVIDOTTI INTERRATI per la protezione di installazioni elettriche e di telecomunicazioni, tipo normale, giunzione a bicchiere, resistenza allo schiacciamento 450N, diametro esterno 90, esterno corrugato, interno liscio, a doppia parete. Dato in opera esclusi gli oneri relativi allo scavo, alla formazione del letto di posa, rinfianchi ed al rinterro del cavidotto.				
	SAR22_AT.0005.0016.0003	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi,	0,00290 ora	60,92000	0,17667

		manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t			
		AT			**0,17667**
	SAR22_PR.0042.0002.0005	- Tubo in PE - TUBO IN PE CORRUGATO FLESSIBILE PER CAVIDOTTI INTERRATI per la protezione di installazioni elettriche e di telecomunicazioni, tipo normale, giunzione a bicchiere, resistenza allo schiacciamento 450N, diametro esterno 90, esterno corrugato, interno liscio, a doppia parete. fornito a piè d'opera.	1,00000 m	2,11559	2,11559
		PR			**2,11559**
	SAR22_RU.0001.0003.0002	- Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista D2	0,00610 ora	21,11000	0,12877
	SAR22_RU.0001.0003.0004	- Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista C2	0,02380 ora	22,02000	0,52408
		RU			**0,65285**
		Sommano euro (A)			**2,94511**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00663 = 1,5% * B)			0,44177
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,33869
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**3,72557**
		Incidenza manodopera al 17,52%			*0,65285*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0001.0054	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0001 - Corrugati, cavidotti, canalette e scatole SAR22_0054 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBO IN PE CORRGATO FLESSIBILE PER CAVIDOTTI INTERRATI per la protezione di installazioni elettriche e di telecomunicazioni, tipo normale, giunzione a bicchiere, resistenza allo schiacciamento 450N, diametro esterno 75, esterno corrugato, interno liscio, a doppia parete. Dato in opera esclusi gli oneri relativi allo scavo, alla formazione del letto di posa, rinfianchi ed al rinterro del cavidotto.				
	SAR22_AT.0005.0016.0003	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,00200 ora	60,92000	0,12184
		AT			**0,12184**
	SAR22_PR.0042.0002.0004	- Tubo in PE - TUBO IN PE CORRUGATO FLESSIBILE PER CAVIDOTTI INTERRATI per la protezione di installazioni elettriche e di telecomunicazioni, tipo normale, giunzione a bicchiere, resistenza allo schiacciamento 450N, diametro esterno 75, esterno corrugato, interno liscio, a doppia parete. fornito a piè d'opera.	1,00000 m	1,94422	1,94422
		PR			**1,94422**
	SAR22_RU.0001.0003.0002	- Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista D2	0,00420 ora	21,11000	0,08866
	SAR22_RU.0001.0003.0004	- Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista C2	0,01950 ora	22,02000	0,42939
		RU			**0,51805**
		Sommano euro (A)			**2,58411**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00581 = 1,5% * B)			0,38762
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,29717
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**3,26890**
		Incidenza manodopera al 15,85%			*0,51805*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE

SAR22_PF.0009.0001.0055	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0001 - Corrugati, cavidotti, canalette e scatole SAR22_0055 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBO IN PE CORRGATO FLESSIBILE PER CAVIDOTTI INTERRATI per la protezione di installazioni elettriche e di telecomunicazioni, tipo normale, giunzione a bicchiere, resistenza allo schiacciamento 450N, diametro esterno 110, esterno corrugato, interno liscio, a doppia parete. Dato in opera esclusi gli oneri relativi allo scavo, alla formazione del letto di posa, rinfianchi ed al rinterro del cavidotto.			
	SAR22_AT.0005.0016.0003 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,00420 ora	60,92000	0,25586
	AT			**0,25586**
	SAR22_PR.0042.0002.0006 - Tubo in PE - TUBO IN PE CORRUGATO FLESSIBILE PER CAVIDOTTI INTERRATI per la protezione di installazioni elettriche e di telecomunicazioni, tipo normale, giunzione a bicchiere, resistenza allo schiacciamento 450N, diametro esterno 110, esterno corrugato, interno liscio, a doppia parete. fornito a piè d'opera.	1,00000 m	2,88271	2,88271
	PR			**2,88271**
	SAR22_RU.0001.0003.0002 - Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista D2	0,00870 ora	21,11000	0,18366
	SAR22_RU.0001.0003.0004 - Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista C2	0,03250 ora	22,02000	0,71565
	RU			**0,89931**
	Sommano euro (A)			**4,03788**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00909 = 1,5% * B)			0,60568
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,46436
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**5,10792**
	Incidenza manodopera al 17,61%			*0,89931*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0001.0056	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0001 - Corrugati, cavidotti, canalette e scatole SAR22_0056 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBO IN PE CORRGATO FLESSIBILE PER CAVIDOTTI INTERRATI per la protezione di installazioni elettriche e di telecomunicazioni, tipo normale, giunzione a bicchiere, resistenza allo schiacciamento 450N, diametro esterno 125, esterno corrugato, interno liscio, a doppia parete. Dato in opera esclusi gli oneri relativi allo scavo, alla formazione del letto di posa, rinfianchi ed al rinterro del cavidotto.			
	SAR22_AT.0005.0016.0003 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,00500 ora	60,92000	0,30460
	AT			**0,30460**
	SAR22_PR.0042.0002.0007 - Tubo in PE - TUBO IN PE CORRUGATO FLESSIBILE PER CAVIDOTTI INTERRATI per la protezione di installazioni elettriche e di telecomunicazioni, tipo normale, giunzione a bicchiere, resistenza allo schiacciamento 450N, diametro esterno 125, esterno corrugato, interno liscio, a doppia parete. fornito a piè d'opera.	1,00000 m	3,49506	3,49506
	PR			**3,49506**
	SAR22_RU.0001.0003.0002 - Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista D2	0,01040 ora	21,11000	0,21954
	SAR22_RU.0001.0003.0004 - Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista C2	0,04120 ora	22,02000	0,90722
	RU			**1,12676**
	Sommano euro (A)			

				4,92642
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01108 = 1,5% * B)			0,73896
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,56654
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**6,23192**
	Incidenza manodopera al 18,08%			*1,12676*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0001.0057	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0001 - Corrugati, cavidotti, canalette e scatole SAR22_0057 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBO IN PE CORRGATO FLESSIBILE PER CAVIDOTTI INTERRATI per la protezione di installazioni elettriche e di telecomunicazioni, tipo normale, giunzione a bicchiere, resistenza allo schiacciamento 450N, diametro esterno 140, esterno corrugato, interno liscio, a doppia parete.Dato in opera esclusi gli oneri relativi allo scavo, alla formazione del letto di posa, rinfianchi ed al rinterro del cavidotto.			
	SAR22_AT.0005.0016.0003 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,00560 ora	60,92000	0,34115
	AT			**0,34115**
	SAR22_PR.0042.0002.0008 - Tubo in PE - TUBO IN PE CORRUGATO FLESSIBILE PER CAVIDOTTI INTERRATI per la protezione di installazioni elettriche e di telecomunicazioni, tipo normale, giunzione a bicchiere, resistenza allo schiacciamento 450N, diametro esterno 140, esterno corrugato, interno liscio, a doppia parete. fornito a piè d'opera.	1,00000 m	4,66606	4,66606
	PR			**4,66606**
	SAR22_RU.0001.0003.0002 - Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista D2	0,01160 ora	21,11000	0,24488
	SAR22_RU.0001.0003.0004 - Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista C2	0,05420 ora	22,02000	1,19348
	RU			**1,43836**
	Sommano euro (A)			**6,44557**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01450 = 1,5% * B)			0,96684
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,74124
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**8,15365**
	Incidenza manodopera al 17,64%			*1,43836*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0001.0058	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0001 - Corrugati, cavidotti, canalette e scatole SAR22_0058 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBO IN PE CORRGATO FLESSIBILE PER CAVIDOTTI INTERRATI per la protezione di installazioni elettriche e di telecomunicazioni, tipo normale, giunzione a bicchiere, resistenza allo schiacciamento 450N, diametro esterno 160, esterno corrugato, interno liscio, a doppia parete. Dato in opera esclusi gli oneri relativi allo scavo, alla formazione del letto di posa, rinfianchi ed al rinterro del cavidotto.			
	SAR22_AT.0005.0016.0003 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,00630 ora	60,92000	0,38380
	AT			**0,38380**
	SAR22_PR.0042.0002.0009 - Tubo in PE - TUBO IN PE CORRUGATO FLESSIBILE PER CAVIDOTTI INTERRATI per la protezione di installazioni elettriche e di telecomunicazioni, tipo normale, giunzione a bicchiere, resistenza allo schiacciamento	1,00000 m	5,89812	5,89812

		450N, diametro esterno 160, esterno corrugato, interno liscio, a doppia parete. fornito a piè d'opera.			
		PR			**5,89812**
	SAR22_RU.0001.0003.0002	- Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista D2	0,01300 ora	21,11000	0,27443
	SAR22_RU.0001.0003.0004	- Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista C2	0,06720 ora	22,02000	1,47974
		RU			**1,75417**
		Sommano euro (A)			**8,03609**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01808 = 1,5% * B)			1,20541
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,92415
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**10,16565**
		Incidenza manodopera al 17,26%			*1,75417*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0001.0059	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0001 - Corrugati, cavidotti, canalette e scatole SAR22_0059 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBO IN PE CORRGATO FLESSIBILE PER CAVIDOTTI INTERRATI per la protezione di installazioni elettriche e di telecomunicazioni, tipo normale, giunzione a bicchiere, resistenza allo schiacciamento 450N, diametro esterno 200, esterno corrugato, interno liscio, a doppia parete. Dato in opera esclusi gli oneri relativi allo scavo, alla formazione del letto di posa, rinfianchi ed al rinterro del cavidotto.			
	SAR22_AT.0005.0016.0003 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,00830 ora	60,92000	0,50564
	AT			**0,50564**
	SAR22_PR.0042.0002.0010 - Tubo in PE - TUBO IN PE CORRUGATO FLESSIBILE PER CAVIDOTTI INTERRATI per la protezione di installazioni elettriche e di telecomunicazioni, tipo normale, giunzione a bicchiere, resistenza allo schiacciamento 450N, diametro esterno 200, esterno corrugato, interno liscio, a doppia parete. fornito a piè d'opera.	1,00000 m	8,72149	8,72149
	PR			**8,72149**
	SAR22_RU.0001.0003.0002 - Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista D2	0,01730 ora	21,11000	0,36520
	SAR22_RU.0001.0003.0004 - Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista C2	0,09750 ora	22,02000	2,14695
	RU			**2,51215**
	Sommano euro (A)			**11,73928**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02641 = 1,5% * B)			1,76089
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			1,35002
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**14,85019**
	Incidenza manodopera al 16,92%			*2,51215*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0001.0060	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0001 - Corrugati, cavidotti, canalette e scatole SAR22_0060 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBO IN PE CORUGATO RIGIDO PER CAVIDOTTI INTERRATI per la protezione di installazioni elettriche e di telecomunicazioni, tipo normale, giunzione a bicchiere, resistenza allo schiacciamento 750N, diametro esterno 110, esterno corrugato, interno liscio, a doppia parete. Dato in opera esclusi gli oneri relativi allo scavo, alla formazione del letto di posa, rinfianchi ed al rinterro del cavidotto.			

	SAR22_AT.0005.0016.0003	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,00420 ora	60,92000	0,25586
		AT			**0,25586**
	SAR22_PR.0042.0002.0011	- Tubo in PE - TUBO IN PE CORRUGATO RIGIDO PER CAVIDOTTI ITERRATI per la protezione di installazioni elettriche e di telecomunicazioni, tipo normale, giunzione a bicchiere, resistenza allo schiacciamento 750N, diametro esterno 110, esterno corrugato, interno liscio, a doppia parete. fornito a piè d'opera.	1,00000 m	3,99735	3,99735
		PR			**3,99735**
	SAR22_RU.0001.0003.0002	- Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista D2	0,00870 ora	21,11000	0,18366
	SAR22_RU.0001.0003.0004	- Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista C2	0,04550 ora	22,02000	1,00191
		RU			**1,18557**
		Sommano euro (A)			**5,43878**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01224 = 1,5% * B)			0,81582
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,62546
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**6,88006**
		Incidenza manodopera al 17,23%			*1,18557*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0001.0061	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0001 - Corrugati, cavidotti, canalette e scatole SAR22_0061 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBO IN PE CORUGATO RIGIDO PER CAVIDOTTI INTERRATI per la protezione di installazioni elettriche e di telecomunicazioni, tipo normale, giunzione a bicchiere, resistenza allo schiacciamento 750N, diametro esterno 125, esterno corrugato, interno liscio, a doppia parete. Dato in opera esclusi gli oneri relativi allo scavo, alla formazione del letto di posa, rinfianchi ed al rinterro del cavidotto.				
	SAR22_AT.0005.0016.0003	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,00500 ora	60,92000	0,30460
		AT			**0,30460**
	SAR22_PR.0042.0002.0012	- Tubo in PE - TUBO IN PE CORRUGATO RIGIDO PER CAVIDOTTI ITERRATI per la protezione di installazioni elettriche e di telecomunicazioni, tipo normale, giunzione a bicchiere, resistenza allo schiacciamento 750N, diametro esterno 125, esterno corrugato, interno liscio, a doppia parete. fornito a piè d'opera.	1,00000 m	4,41766	4,41766
		PR			**4,41766**
	SAR22_RU.0001.0003.0002	- Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista D2	0,01040 ora	21,11000	0,21954
	SAR22_RU.0001.0003.0004	- Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista C2	0,04980 ora	22,02000	1,09660
		RU			**1,31614**
		Sommano euro (A)			**6,03840**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01359 = 1,5% * B)			0,90576
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,69442
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**7,63858**
		Incidenza manodopera al 17,23%			*1,31614*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0001.0062	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0001 - Corrugati, cavidotti, canalette e scatole SAR22_0062 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBO IN PE CORUGATO RIGIDO PER CAVIDOTTI INTERRATI per la protezione di installazioni elettriche e di telecomunicazioni, tipo normale, giunzione a bicchiere, resistenza allo schiacciamento 750N, diametro esterno 160, esterno corrugato, interno liscio, a doppia parete. Dato in opera esclusi gli oneri relativi allo scavo, alla formazione del letto di posa, rinfianchi ed al rinterro del cavidotto.			
	SAR22_AT.0005.0016.0003 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,00630 ora	60,92000	0,38380
	AT			**0,38380**
	SAR22_PR.0042.0002.0013 - Tubo in PE - TUBO IN PE CORRUGATO RIGIDO PER CAVIDOTTI ITERRATI per la protezione di installazioni elettriche e di telecomunicazioni, tipo normale, giunzione a bicchiere, resistenza allo schiacciamento 750N, diametro esterno 160, esterno corrugato, interno liscio, a doppia parete. fornito a piè d'opera.	1,00000 m	6,38942	6,38942
	PR			**6,38942**
	SAR22_RU.0001.0003.0002 - Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista D2	0,01300 ora	21,11000	0,27443
	SAR22_RU.0001.0003.0004 - Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista C2	0,07150 ora	22,02000	1,57443
	RU			**1,84886**
	Sommano euro (A)			**8,62208**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01940 = 1,5% * B)			1,29331
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,99154
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**10,90693**
	Incidenza manodopera al 16,95%			*1,84886*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0001.0063	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0001 - Corrugati, cavidotti, canalette e scatole SAR22_0063 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBO IN PE CORUGATO RIGIDO PER CAVIDOTTI INTERRATI per la protezione di installazioni elettriche e di telecomunicazioni, tipo normale, giunzione a bicchiere, resistenza allo schiacciamento 750N, diametro esterno 200, esterno corrugato, interno liscio, a doppia parete. Dato in opera esclusi gli oneri relativi allo scavo, alla formazione del letto di posa, rinfianchi ed al rinterro del cavidotto.			
	SAR22_AT.0005.0016.0003 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,00830 ora	60,92000	0,50564
	AT			**0,50564**
	SAR22_PR.0042.0002.0014 - Tubo in PE - TUBO IN PE CORRUGATO RIGIDO PER CAVIDOTTI ITERRATI per la protezione di installazioni elettriche e di telecomunicazioni, tipo normale, giunzione a bicchiere, resistenza allo schiacciamento 750N, diametro esterno 200, esterno corrugato, interno liscio, a doppia parete. fornito a piè d'opera.	1,00000 m	9,98613	9,98613
	PR			**9,98613**
	SAR22_RU.0001.0003.0002 - Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista D2	0,01730 ora	21,11000	0,36520
	SAR22_RU.0001.0003.0004 - Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista C2	0,11050 ora	22,02000	2,43321
	RU			**2,79841**
	Sommano euro (A)			

				13,29018
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02990 = 1,5% * B)			1,99353
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			1,52837
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**16,81208**
	Incidenza manodopera al 16,65%			*2,79841*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0001.0064	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0001 - Corrugati, cavidotti, canalette e scatole SAR22_0064 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBO IN PE CORRGATO FLESSIBILE PER CAVIDOTTI INTERRATI A SINGOLA PARETE, diametro esterno 75, esterno corrugato, interno corrugato, a singola parete. Dato in opera esclusi gli oneri relativi allo scavo, alla formazione del letto di posa, rinfianchi ed al rinterro del cavidotto.			
	SAR22_AT.0005.0016.0003 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,00200 ora	60,92000	0,12184
	AT			**0,12184**
	SAR22_PR.0042.0002.0015 - Tubo in PE - TUBO IN PE CORRUGATO FLESSIBILE PER CAVIDOTTI INTERRATI A SINGOLA PARETE, diametro esterno 75, esterno corrugato, interno corrugato, a singola parete. fornito a piè d'opera.	1,00000 m	1,50690	1,50690
	PR			**1,50690**
	SAR22_RU.0001.0003.0002 - Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista D2	0,00420 ora	21,11000	0,08866
	SAR22_RU.0001.0003.0004 - Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista C2	0,01300 ora	22,02000	0,28626
	RU			**0,37492**
	Sommano euro (A)			**2,00366**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00451 = 1,5% * B)			0,30055
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,23042
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**2,53463**
	Incidenza manodopera al 14,79%			*0,37492*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0001.0065	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0001 - Corrugati, cavidotti, canalette e scatole SAR22_0065 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBO IN PE CORRGATO FLESSIBILE PER CAVIDOTTI INTERRATI A SINGOLA PARETE, diametro esterno 90, esterno corrugato, interno corrugato, a singola parete. Dato in opera esclusi gli oneri relativi allo scavo, alla formazione del letto di posa, rinfianchi ed al rinterro del cavidotto.			
	SAR22_AT.0005.0016.0003 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,00290 ora	60,92000	0,17667
	AT			**0,17667**
	SAR22_PR.0042.0002.0016 - Tubo in PE - TUBO IN PE CORRUGATO FLESSIBILE PER CAVIDOTTI INTERRATI A SINGOLA PARETE, diametro esterno 90, esterno corrugato, interno corrugato, a singola parete. fornito a piè d'opera.	1,00000 m	1,99031	1,99031
	PR			**1,99031**
	SAR22_RU.0001.0003.0002 - Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista D2	0,00610 ora	21,11000	0,12877
	SAR22_RU.0001.0003.0004 - Operai metalmeccanici impiantisti -	0,02170	22,02000	0,47783

	Operaio metalmeccanico impiantista C2	ora		
	RU			**0,60660**
	Sommano euro (A)			**2,77358**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00624 = 1,5% * B)			0,41604
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,31896
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**3,50858**
	Incidenza manodopera al 17,29%			*0,60660*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0001.0066	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0001 - Corrugati, cavidotti, canalette e scatole SAR22_0066 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBO IN PE CORRGATO FLESSIBILE PER CAVIDOTTI INTERRATI A SINGOLA PARETE, diametro esterno 110, esterno corrugato, interno corrugato, a singola parete. Dato in opera esclusi gli oneri relativi allo scavo, alla formazione del letto di posa, rinfianchi ed al rinterro del cavidotto.			
	SAR22_AT.0005.0016.0003 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,00420 ora	60,92000	0,25586
	AT			**0,25586**
	SAR22_PR.0042.0002.0017 - Tubo in PE - TUBO IN PE CORRUGATO FLESSIBILE PER CAVIDOTTI INTERRATI A SINGOLA PARETE, diametro esterno 110, es- terno corrugato, interno corrugato, a singola parete. fornito a piè d'opera.	1,00000 m	2,46669	2,46669
	PR			**2,46669**
	SAR22_RU.0001.0003.0002 - Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista D2	0,00870 ora	21,11000	0,18366
	SAR22_RU.0001.0003.0004 - Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista C2	0,03030 ora	22,02000	0,66721
	RU			**0,85087**
	Sommano euro (A)			**3,57342**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00804 = 1,5% * B)			0,53601
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,41094
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**4,52037**
	Incidenza manodopera al 18,82%			*0,85087*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0001.0067	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0001 - Corrugati, cavidotti, canalette e scatole SAR22_0067 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBO IN PE CORRGATO FLESSIBILE PER CAVIDOTTI INTERRATI A SINGOLA PARETE, diametro esterno 125, esterno corrugato, interno corrugato, a singola parete. Dato in opera esclusi gli oneri relativi allo scavo, alla formazione del letto di posa, rinfianchi ed al rinterro del cavidotto.			
	SAR22_AT.0005.0016.0003 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,00500 ora	60,92000	0,30460
	AT			**0,30460**
	SAR22_PR.0042.0002.0018 - Tubo in PE - TUBO IN PE CORRUGATO FLESSIBILE PER CAVIDOTTI INTERRATI A SINGOLA PARETE, diametro esterno 125, es- terno corrugato, interno corrugato, a singola parete. fornito a piè d'opera.	1,00000 m	3,15904	3,15904
	PR			**3,15904**

	SAR22_RU.0001.0003.0002	- Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista D2	0,01040 ora	21,11000	0,21954
	SAR22_RU.0001.0003.0004	- Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista C2	0,03900 ora	22,02000	0,85878
		RU			**1,07832**
		Sommano euro (A)			**4,54196**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01022 = 1,5% * B)			0,68129
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,52233
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**5,74558**
		Incidenza manodopera al 18,77%			*1,07832*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0001.0068	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0001 - Corrugati, cavidotti, canalette e scatole SAR22_0068 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI Canaletta in resina autoestinguente per la distribuzione di impianti elettrici e di comunicazione a vista, completa di coperchio di chiusura 25x30 mm ad uno scomparto, data in opera a vista, completa di raccordi e accessori di fissaggio.				
	SAR22_PR.0001.0014.0003	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	12,00000 cad.	0,01050	0,12600
	SAR22_PR.0042.0003.0001	- Canale - Canaletta in resina autoestinguente per la distribuzione di impianti elettrici e dicomunicazione a vista, completa di coperchio di chiusura 25x30 mm ad uno scomparto.fornito a piè d'opera.	1,05000 m	6,01883	6,31977
		PR			**6,44577**
	SAR22_RU.0001.0003.0002	- Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista D2	0,14950 ora	21,11000	3,15595
	SAR22_RU.0001.0003.0004	- Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista C2	0,43330 ora	22,02000	9,54127
		RU			**12,69722**
		Sommano euro (A)			**19,14299**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,04307 = 1,5% * B)			2,87145
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			2,20144
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**24,21588**
		Incidenza manodopera al 52,43%			*12,69722*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0001.0069	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0001 - Corrugati, cavidotti, canalette e scatole SAR22_0069 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI Canaletta in resina autoestinguente per la distribuzione di impianti elettrici e di comunicazione a vista, completa di coperchio di chiusura 40x40 mm ad uno scomparto. data in opera a vista, completa di raccordi e accessori di fissaggio				
	SAR22_PR.0001.0014.0003	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	16,00000 cad.	0,01050	0,16800
	SAR22_PR.0042.0003.0002	- Canale - Canaletta in resina autoestinguente per la distribuzione di impianti elettrici e dicomunicazione a vista, completa di coperchio di chiusura 40x40 mm ad uno scomparto.fornito a piè d'opera.	1,05000 m	7,61354	7,99422
		PR			**8,16222**
	SAR22_RU.0001.0003.0002	- Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista D2	0,18200 ora	21,11000	3,84202
	SAR22_RU.0001.0003.0004	- Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista C2	0,49830 ora	22,02000	10,97257

	RU			**14,81459**
	Sommano euro (A)			**22,97681**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,05170 = 1,5% * B)			3,44652
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			2,64233
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**29,06566**
	Incidenza manodopera al 50,97%			*14,81459*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0001.0070	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0001 - Corrugati, cavidotti, canalette e scatole SAR22_0070 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI Canaletta in resina autoestinguente per la distribuzione di impianti elettrici e di comunicazione a vista, completa di coperchio di chiusura 60x40 mm ad uno scomparto, data in opera a vista, completa di raccordi e accessori di fissaggio.			
	SAR22_PR.0001.0014.0003 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	19,00000 cad.	0,01050	0,19950
	SAR22_PR.0042.0003.0003 - Canale - Canaletta in resina autoestinguente per la distribuzione di impianti elettrici e dicomunicazione a vista, completa di coperchio di chiusura 60x40 mm ad uno scomparto.fornito a piè d'opera.	1,05000 m	10,09131	10,59588
	PR			**10,79538**
	SAR22_RU.0001.0003.0002 - Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista D2	0,22100 ora	21,11000	4,66531
	SAR22_RU.0001.0003.0004 - Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista C2	0,54170 ora	22,02000	11,92823
	RU			**16,59354**
	Sommano euro (A)			**27,38892**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,06163 = 1,5% * B)			4,10834
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			3,14973
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**34,64699**
	Incidenza manodopera al 47,89%			*16,59354*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0001.0071	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0001 - Corrugati, cavidotti, canalette e scatole SAR22_0071 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI Canaletta in resina autoestinguente per la distribuzione di impianti elettrici e di comunicazione a vista, completa di coperchio di chiusura 80x40 mm ad uno scomparto, data in opera a vista, completa di raccordi e accessori di fissaggio.			
	SAR22_PR.0001.0014.0003 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	23,00000 cad.	0,01050	0,24150
	SAR22_PR.0042.0003.0004 - Canale - Canaletta in resina autoestinguente per la distribuzione di impianti elettrici e dicomunicazione a vista, completa di coperchio di chiusura 80x40 mm ad uno scomparto.fornito a piè d'opera.	1,05000 m	13,36748	14,03585
	PR			**14,27735**
	SAR22_RU.0001.0003.0002 - Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista D2	0,27950 ora	21,11000	5,90025
	SAR22_RU.0001.0003.0004 - Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista C2	0,65000 ora	22,02000	14,31300
	RU			**20,21325**
	Sommano euro (A)			**34,49060**

	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,07760 = 1,5% * B)			5,17359
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			3,96642
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**43,63061**
	Incidenza manodopera al 46,33%			*20,21325*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0001.0072	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0001 - Corrugati, cavidotti, canalette e scatole SAR22_0072 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI Canaletta in resina autoestinguente per la distribuzione di impianti elettrici e di comunicazione a vista, completa di coperchio di chiusura 100x40 mm ad uno scomparto, data in opera a vista, completa di raccordi e accessori di fissaggio.			
	SAR22_PR.0001.0014.0003 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	28,00000 cad.	0,01050	0,29400
	SAR22_PR.0042.0003.0005 - Canale - Canaletta in resina autoestinguente per la distribuzione di impianti elettrici e dicomunicazione a vista, completa di coperchio di chiusura 100x40 mm ad uno scomparto. fornito a piè d'opera.	1,05000 m	16,80474	17,64498
	PR			**17,93898**
	SAR22_RU.0001.0003.0002 - Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista D2	0,34020 ora	21,11000	7,18162
	SAR22_RU.0001.0003.0004 - Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista C2	0,75830 ora	22,02000	16,69777
	RU			**23,87939**
	Sommano euro (A)			**41,81837**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,09409 = 1,5% * B)			6,27276
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			4,80911
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**52,90024**
	Incidenza manodopera al 45,14%			*23,87939*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0001.0073	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0001 - Corrugati, cavidotti, canalette e scatole SAR22_0073 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI Canaletta in resina autoestinguente per la distribuzione di impianti elettrici e di comunicazione a vista, completa di coperchio di chiusura 120x40 mm ad uno scomparto, data in opera a vista, completa di raccordi e accessori di fissaggio.			
	SAR22_PR.0001.0014.0003 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	30,00000 cad.	0,01050	0,31500
	SAR22_PR.0042.0003.0006 - Canale - Canaletta in resina autoestinguente per la distribuzione di impianti elettrici e dicomunicazione a vista, completa di coperchio di chiusura 120x40 mm ad uno scomparto. fornito a piè d'opera.	1,05000 m	18,69488	19,62962
	PR			**19,94462**
	SAR22_RU.0001.0003.0002 - Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista D2	0,36400 ora	21,11000	7,68404
	SAR22_RU.0001.0003.0004 - Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista C2	0,75830 ora	22,02000	16,69777
	RU			**24,38181**
	Sommano euro (A)			**44,32643**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,09973 = 1,5% * B)			6,64896
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			5,09754
	TOTALE (A + B + C) euro / m			

				56,07293
	Incidenza manodopera al 43,48%			*24,38181*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0001.0074	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0001 - Corrugati, cavidotti, canalette e scatole SAR22_0074 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI Canaletta in resina autoestinguente per la distribuzione di impianti elettrici e di comunicazione a vista, completa di coperchio di chiusura 150x40 mm ad uno scomparto, data in opera a vista, completa di raccordi e accessori di fissaggio.			
	SAR22_PR.0001.0014.0003 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	38,00000 cad.	0,01050	0,39900
	SAR22_PR.0042.0003.0007 - Canale - Canaletta in resina autoestinguente per la distribuzione di impianti elettrici e dicomunicazione a vista, completa di coperchio di chiusura 150x40 mm ad uno scomparto. fornito a piè d'opera.	1,05000 m	24,72317	25,95933
	PR			**26,35833**
	SAR22_RU.0001.0003.0002 - Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista D2	0,45070 ora	21,11000	9,51428
	SAR22_RU.0001.0003.0004 - Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista C2	0,82330 ora	22,02000	18,12907
	RU			**27,64335**
	Sommano euro (A)			**54,00168**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,12150 = 1,5% * B)			8,10025
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			6,21019
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**68,31212**
	Incidenza manodopera al 40,47%			*27,64335*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0001.0075	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0001 - Corrugati, cavidotti, canalette e scatole SAR22_0075 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI Canaletta in resina autoestinguente per la distribuzione di impianti elettrici e di comunicazione a vista, completa di coperchio di chiusura 60x60 mm ad uno scomparto, data in opera a vista, completa di raccordi e accessori di fissaggio.			
	SAR22_PR.0001.0014.0003 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	20,00000 cad.	0,01050	0,21000
	SAR22_PR.0042.0003.0008 - Canale - Canaletta in resina autoestinguente per la distribuzione di impianti elettrici e dicomunicazione a vista, completa di coperchio di chiusura 60x60 mm ad uno scomparto.fornito a piè d'opera.	1,05000 m	11,76060	12,34863
	PR			**12,55863**
	SAR22_RU.0001.0003.0002 - Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista D2	0,24270 ora	21,11000	5,12340
	SAR22_RU.0001.0003.0004 - Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista C2	0,56330 ora	22,02000	12,40387
	RU			**17,52727**
	Sommano euro (A)			**30,08590**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,06769 = 1,5% * B)			4,51289
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			3,45988
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**38,05867**
	Incidenza manodopera al 46,05%			*17,52727*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0001.0076	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0001 - Corrugati, cavidotti, canalette e scatole SAR22_0076 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI Canaletta in resina autoestinguente per la distribuzione di impianti elettrici e di comunicazione a vista, completa di coperchio di chiusura 80x60 mm ad uno scomparto, data in opera a vista, completa di raccordi e accessori di fissaggio.			
	SAR22_PR.0001.0014.0003 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	25,00000 cad.	0,01050	0,26250
	SAR22_PR.0042.0003.0009 - Canale - Canaletta in resina autoestinguente per la distribuzione di impianti elettrici e dicomunicazione a vista, completa di coperchio di chiusura 80x60 mm ad uno scomparto.fornito a piè d'opera.	1,05000 m	14,90590	15,65120
	PR			**15,91370**
	SAR22_RU.0001.0003.0002 - Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista D2	0,29900 ora	21,11000	6,31189
	SAR22_RU.0001.0003.0004 - Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista C2	0,65000 ora	22,02000	14,31300
	RU			**20,62489**
	Sommano euro (A)			**36,53859**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,08221 = 1,5% * B)			5,48079
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			4,20194
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**46,22132**
	Incidenza manodopera al 44,62%			*20,62489*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0001.0077	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0001 - Corrugati, cavidotti, canalette e scatole SAR22_0077 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI Canaletta in resina autoestinguente per la distribuzione di impianti elettrici e di comunicazione a vista, completa di coperchio di chiusura 100x60 mm ad uno scomparto, data in opera a vista, completa di raccordi e accessori di fissaggio.			
	SAR22_PR.0001.0014.0003 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	31,00000 cad.	0,01050	0,32550
	SAR22_PR.0042.0003.0010 - Canale - Canaletta in resina autoestinguente per la distribuzione di impianti elettrici e dicomunicazione a vista, completa di coperchio di chiusura 100x60 mm ad uno scomparto. fornito a piè d'opera.	1,05000 m	19,67050	20,65403
	PR			**20,97953**
	SAR22_RU.0001.0003.0002 - Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista D2	0,37700 ora	21,11000	7,95847
	SAR22_RU.0001.0003.0004 - Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista C2	0,75830 ora	22,02000	16,69777
	RU			**24,65624**
	Sommano euro (A)			**45,63577**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,10268 = 1,5% * B)			6,84537
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			5,24811
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**57,72925**
	Incidenza manodopera al 42,71%			*24,65624*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0001.0078	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0001 - Corrugati, cavidotti, canalette e scatole			

	SAR22_0078 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI Canaletta in resina autoestinguente per la distribuzione di impianti elettrici e di comunicazione a vista, completa di coperchio di chiusura 120x60 mm ad uno scomparto, data in opera a vista, completa di raccordi e accessori di fissaggio.			
	SAR22_PR.0001.0014.0003 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	33,00000 cad.	0,01050	0,34650
	SAR22_PR.0042.0003.0011 - Canale - Canaletta in resina autoestinguente per la distribuzione di impianti elettrici e dicomunicazione a vista, completa di coperchio di chiusura 120x60 mm ad uno scomparto. fornito a piè d'opera.	1,05000 m	20,68130	21,71537
	PR			**22,06187**
	SAR22_RU.0001.0003.0002 - Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista D2	0,40080 ora	21,11000	8,46089
	SAR22_RU.0001.0003.0004 - Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista C2	0,82330 ora	22,02000	18,12907
	RU			**26,58996**
	Sommano euro (A)			**48,65183**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,10947 = 1,5% * B)			7,29777
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			5,59496
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**61,54456**
	Incidenza manodopera al 43,2%			*26,58996*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0001.0079	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0001 - Corrugati, cavidotti, canalette e scatole SAR22_0079 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI Canaletta in resina autoestinguente per la distribuzione di impianti elettrici e di comunicazione a vista, completa di coperchio di chiusura 150x60 mm ad uno scomparto, data in opera a vista, completa di raccordi e accessori di fissaggio.			
	SAR22_PR.0001.0014.0003 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	37,00000 cad.	0,01050	0,38850
	SAR22_PR.0042.0003.0012 - Canale - Canaletta in resina autoestinguente per la distribuzione di impianti elettrici e dicomunicazione a vista, completa di coperchio di chiusura 150x60 mm ad uno scomparto. fornito a piè d'opera.	1,05000 m	24,41207	25,63267
	PR			**26,02117**
	SAR22_RU.0001.0003.0002 - Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista D2	0,44850 ora	21,11000	9,46784
	SAR22_RU.0001.0003.0004 - Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista C2	0,82330 ora	22,02000	18,12907
	RU			**27,59691**
	Sommano euro (A)			**53,61808**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,12064 = 1,5% * B)			8,04271
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			6,16608
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**67,82687**
	Incidenza manodopera al 40,69%			*27,59691*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0001.0080	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0001 - Corrugati, cavidotti, canalette e scatole SAR22_0080 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI Canaletta in resina autoestinguente per la distribuzione di impianti elettrici e di comunicazione a vista, completa di coperchio di chiusura 200x60 mm ad uno scomparto, data in opera a vista, completa di raccordi e accessori di fissaggio.			
	SAR22_PR.0001.0014.0003 - Piccole attrezzature, accessori e materiali	45,00000	0,01050	0,47250

		complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	cad.		
	SAR22_PR.0042.0003.0013	- Canale - Canaletta in resina autoestinguente per la distribuzione di impianti elettrici e dicomunicazione a vista, completa di coperchio di chiusura 200x60 mm ad uno scomparto. fornito a piè d'opera.	1,05000 m	30,85363	32,39631
		PR			**32,86881**
	SAR22_RU.0001.0003.0002	- Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista D2	0,54170 ora	21,11000	11,43529
	SAR22_RU.0001.0003.0004	- Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista C2	0,91000 ora	22,02000	20,03820
		RU			**31,47349**
		Sommano euro (A)			**64,34230**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,14477 = 1,5% * B)			9,65135
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			7,39937
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**81,39302**
		Incidenza manodopera al 38,67%			*31,47349*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0001.0081	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0001 - Corrugati, cavidotti, canalette e scatole SAR22_0081 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI Canaletta in resina autoestinguente per la distribuzione di impianti elettrici e di comunicazione a vista, completa di coperchio di chiusura 100x80 mm ad uno scomparto, data in opera a vista, completa di raccordi e accessori di fissaggio.				
	SAR22_PR.0001.0014.0003	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	31,00000 cad.	0,01050	0,32550
	SAR22_PR.0042.0003.0014	- Canale - Canaletta in resina autoestinguente per la distribuzione di impianti elettrici e dicomunicazione a vista, completa di coperchio di chiusura 100x80 mm ad uno scomparto. fornito a piè d'opera.	1,05000 m	20,79851	21,83844
		PR			**22,16394**
	SAR22_RU.0001.0003.0002	- Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista D2	0,37480 ora	21,11000	7,91203
	SAR22_RU.0001.0003.0004	- Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista C2	0,65000 ora	22,02000	14,31300
		RU			**22,22503**
		Sommano euro (A)			**44,38897**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,09988 = 1,5% * B)			6,65835
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			5,10473
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**56,15205**
		Incidenza manodopera al 39,58%			*22,22503*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0001.0082	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0001 - Corrugati, cavidotti, canalette e scatole SAR22_0082 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI Canaletta in resina autoestinguente per la distribuzione di impianti elettrici e di comunicazione a vista, completa di coperchio di chiusura 120x80 mm ad uno scomparto, data in opera a vista, completa di raccordi e accessori di fissaggio.				
	SAR22_PR.0001.0014.0003	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	38,00000 cad.	0,01050	0,39900
	SAR22_PR.0042.0003.0015	- Canale - Canaletta in resina autoestinguente per la distribuzione di impianti elettrici e dicomunicazione a	1,05000 m	26,85362	28,19630

		vista, completa di coperchio di chiusura 120x80 mm ad uno scomparto. fornito a piè d'opera.			
		PR			**28,59530**
	SAR22_RU.0001.0003.0002	- Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista D2	0,45930 ora	21,11000	9,69582
	SAR22_RU.0001.0003.0004	- Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista C2	0,75830 ora	22,02000	16,69777
		RU			**26,39359**
		Sommano euro (A)			**54,98889**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,12372 = 1,5% * B)			8,24833
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			6,32372
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**69,56094**
		Incidenza manodopera al 37,94%			*26,39359*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0001.0083	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0001 - Corrugati, cavidotti, canalette e scatole SAR22_0083 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI Canaletta in resina autoestinguente per la distribuzione di impianti elettrici e di comunicazione a vista, completa di coperchio di chiusura 150x80 mm ad uno scomparto, data in opera a vista, completa di raccordi e accessori di fissaggio.				
	SAR22_PR.0001.0014.0003	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	41,00000 cad.	0,01050	0,43050
	SAR22_PR.0042.0003.0016	- Canale - Canaletta in resina autoestinguente per la distribuzione di impianti elettrici e dicomunicazione a vista, completa di coperchio di chiusura 150x80 mm ad uno scomparto. fornito a piè d'opera.	1,05000 m	29,14107	30,59812
		PR			**31,02862**
	SAR22_RU.0001.0003.0002	- Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista D2	0,49400 ora	21,11000	10,42834
	SAR22_RU.0001.0003.0004	- Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista C2	0,75830 ora	22,02000	16,69777
		RU			**27,12611**
		Sommano euro (A)			**58,15473**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,13085 = 1,5% * B)			8,72321
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			6,68779
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**73,56573**
		Incidenza manodopera al 36,87%			*27,12611*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0001.0084	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0001 - Corrugati, cavidotti, canalette e scatole SAR22_0084 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI Canaletta in resina autoestinguente per la distribuzione di impianti elettrici e di comunicazione a vista, completa di coperchio di chiusura 200x80 mm ad uno scomparto, data in opera a vista, completa di raccordi e accessori di fissaggio.				
	SAR22_PR.0001.0014.0003	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	50,00000 cad.	0,01050	0,52500
	SAR22_PR.0042.0003.0017	- Canale - Canaletta in resina autoestinguente per la distribuzione di impianti elettrici e dicomunicazione a vista, completa di coperchio di chiusura 200x80 mm ad uno scomparto. fornito a piè d'opera.	1,05000 m	36,02498	37,82623
		PR			

				38,35123
	SAR22_RU.0001.0003.0002 - Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista D2	0,59370 ora	21,11000	12,53301
	SAR22_RU.0001.0003.0004 - Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista C2	0,82330 ora	22,02000	18,12907
	RU			**30,66208**
	Sommano euro (A)			**69,01331**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,15528 = 1,5% * B)			10,35200
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			7,93653
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**87,30184**
	Incidenza manodopera al 35,12%			*30,66208*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0001.0085	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0001 - Corrugati, cavidotti, canalette e scatole SAR22_0085 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI Scatole da incasso in resina per derivazioni e installazioni apparecchiature elettriche della serie civile diametro 60x42 mm. data in opera escluse opere murarie.			
	SAR22_PR.0042.0003.0018 - Canale - Scatole da incasso in resina per derivazioni e installazioni apparecchiature elettriche della serie civile diametro 60x42 mm. fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	1,25100	1,25100
	PR			**1,25100**
	SAR22_RU.0001.0003.0002 - Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista D2	0,02600 ora	21,11000	0,54886
	SAR22_RU.0001.0003.0004 - Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista C2	0,06500 ora	22,02000	1,43130
	RU			**1,98016**
	Sommano euro (A)			**3,23116**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00727 = 1,5% * B)			0,48467
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,37158
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**4,08741**
	Incidenza manodopera al 48,45%			*1,98016*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0001.0086	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0001 - Corrugati, cavidotti, canalette e scatole SAR22_0086 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI Scatole da incasso in resina per derivazioni e installazioni apparecchiature elettriche della serie civile diametro 65x38 mm. data in opera escluse opere murarie			
	SAR22_PR.0042.0003.0019 - Canale - Scatole da incasso in resina per derivazioni e installazioni apparecchiature elettriche della serie civile diametro 65x38 mm. fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	1,21100	1,21100
	PR			**1,21100**
	SAR22_RU.0001.0003.0002 - Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista D2	0,02600 ora	21,11000	0,54886
	SAR22_RU.0001.0003.0004 - Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista C2	0,06500 ora	22,02000	1,43130
	RU			**1,98016**
	Sommano euro (A)			**3,19116**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00718 = 1,5% * B)			0,47867
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,36698

	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**4,03681**
	Incidenza manodopera al 49,05%			*1,98016*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0001.0087	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0001 - Corrugati, cavidotti, canalette e scatole SAR22_0087 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI Scatole da incasso in resina per derivazioni e installazioni apparecchiature elettriche della serie civile diametro 85x42 mm. data in opera escluse opere murarie			
	SAR22_PR.0042.0003.0020 - Canale - Scatole da incasso in resina per derivazioni e installazioni apparecchiature elettriche della serie civile diametro 85x42 mm. fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	1,38266	1,38266
	PR			**1,38266**
	SAR22_RU.0001.0003.0002 - Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista D2	0,02820 ora	21,11000	0,59530
	SAR22_RU.0001.0003.0004 - Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista C2	0,06500 ora	22,02000	1,43130
	RU			**2,02660**
	Sommano euro (A)			**3,40926**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00767 = 1,5% * B)			0,51139
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,39207
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**4,31272**
	Incidenza manodopera al 46,99%			*2,02660*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0001.0088	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0001 - Corrugati, cavidotti, canalette e scatole SAR22_0088 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI Scatole coniche da incasso in resina per derivazioni e installazioni apparecchiature elettriche della serie civile diametro 60x41 mm. data in opera escluse opere murarie			
	SAR22_PR.0042.0003.0021 - Canale - Scatole coniche da incasso in resina per derivazioni e installazioni apparecchiature elettriche della serie civile diametro 60x41 mm. fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	1,28100	1,28100
	PR			**1,28100**
	SAR22_RU.0001.0003.0002 - Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista D2	0,02600 ora	21,11000	0,54886
	SAR22_RU.0001.0003.0004 - Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista C2	0,06500 ora	22,02000	1,43130
	RU			**1,98016**
	Sommano euro (A)			**3,26116**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00734 = 1,5% * B)			0,48917
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,37503
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**4,12536**
	Incidenza manodopera al 48%			*1,98016*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0001.0089	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0001 - Corrugati, cavidotti, canalette e scatole SAR22_0089 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI Scatole da incasso in resina per derivazioni e installazioni apparecchiature elettriche della serie civile dimensioni 56x64x48 mm ad 1 posto. data in opera escluse opere murarie			
	SAR22_PR.0042.0003.0022 - Canale - Scatole da incasso in resina per derivazioni e installazioni apparecchiature	1,00000 cad.	1,68379	1,68379

		elettriche della serie civile dimensioni 56x64x48 mm ad 1 posto. fornito a piè d'opera.			
		PR			**1,68379**
	SAR22_RU.0001.0003.0002	- Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista D2	0,03030 ora	21,11000	0,63963
	SAR22_RU.0001.0003.0004	- Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista C2	0,06500 ora	22,02000	1,43130
		RU			**2,07093**
		Sommano euro (A)			**3,75472**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00845 = 1,5% * B)			0,56321
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,43179
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**4,74972**
		Incidenza manodopera al 43,6%			*2,07093*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0001.0090	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0001 - Corrugati, cavidotti, canalette e scatole SAR22_0090 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI Scatole da incasso in resina per derivazioni e installazioni apparecchiature elettriche della serie civile dimensioni 80x64x48 mm a due posti. data in opera escluse opere murarie				
	SAR22_PR.0042.0003.0023	- Canale - Scatole da incasso in resina per derivazioni e installazioni apparecchiature elettriche della serie civile dimensioni 80x64x48 mm a due posti. fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	1,73545	1,73545
		PR			**1,73545**
	SAR22_RU.0001.0003.0002	- Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista D2	0,03250 ora	21,11000	0,68608
	SAR22_RU.0001.0003.0004	- Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista C2	0,06500 ora	22,02000	1,43130
		RU			**2,11738**
		Sommano euro (A)			**3,85283**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00867 = 1,5% * B)			0,57792
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,44308
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**4,87383**
		Incidenza manodopera al 43,44%			*2,11738*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0001.0091	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0001 - Corrugati, cavidotti, canalette e scatole SAR22_0091 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI Scatole da incasso in resina per derivazioni e installazioni apparecchiature elettriche della serie civile dimensioni 106x71x52 mm a tre posti. data in opera escluse le opere murarie				
	SAR22_PR.0042.0003.0024	- Canale - Scatole da incasso in resina per derivazioni e installazioni apparecchiature elettriche della serie civile dimensioni 106x71x52 mm a tre posti. fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	0,92934	0,92934
		PR			**0,92934**
	SAR22_RU.0001.0003.0002	- Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista D2	0,02380 ora	21,11000	0,50242
	SAR22_RU.0001.0003.0004	- Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista C2	0,06500 ora	22,02000	1,43130
		RU			**1,93372**
		Sommano euro (A)			**2,86306**

	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00644 = 1,5% * B)			0,42946
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,32925
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**3,62177**
	Incidenza manodopera al 53,39%			*1,93372*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0001.0092	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0001 - Corrugati, cavidotti, canalette e scatole SAR22_0092 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI Scatole da incasso in resina per derivazioni e installazioni apparecchiature elettriche della serie civile dimensioni 130x71x52 mm a quattro posti. data in opera escluse opere murarie			
	SAR22_PR.0042.0003.0025 - Canale - Scatole da incasso in resina per derivazioni e installazioni apparecchiature elettriche della serie civile dimensioni 130x71x52 mm a quattro posti. fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	1,59379	1,59379
	PR			**1,59379**
	SAR22_RU.0001.0003.0002 - Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista D2	0,03030 ora	21,11000	0,63963
	SAR22_RU.0001.0003.0004 - Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista C2	0,06500 ora	22,02000	1,43130
	RU			**2,07093**
	Sommano euro (A)			**3,66472**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00825 = 1,5% * B)			0,54971
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,42144
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**4,63587**
	Incidenza manodopera al 44,67%			*2,07093*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0001.0093	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0001 - Corrugati, cavidotti, canalette e scatole SAR22_0093 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI Scatole da incasso in resina per derivazioni e installazioni apparecchiature elettriche della serie civile dimensioni 155x71x52 mm a cinque posti. data in opera escluse opere murarie			
	SAR22_PR.0042.0003.0026 - Canale - Scatole da incasso in resina per derivazioni e installazioni apparecchiature elettriche della serie civile dimensioni 155x71x52 mm a cinque posti. fornito a pièd'opera.	1,00000 cad.	2,71402	2,71402
	PR			**2,71402**
	SAR22_RU.0001.0003.0002 - Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista D2	0,05200 ora	21,11000	1,09772
	SAR22_RU.0001.0003.0004 - Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista C2	0,10830 ora	22,02000	2,38477
	RU			**3,48249**
	Sommano euro (A)			**6,19651**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01394 = 1,5% * B)			0,92948
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,71260
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**7,83859**
	Incidenza manodopera al 44,43%			*3,48249*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0001.0094	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI			

	SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0001 - Corrugati, cavidotti, canalette e scatole SAR22_0094 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI Scatole da incasso in resina per derivazioni e installazioni apparecchiature elettriche della serie civile dimensioni 106x117x52 mm a sei posti. data in opera escluse opere murarie			
	SAR22_PR.0042.0003.0027 - Canale - Scatole da incasso in resina per derivazioni e installazioni apparecchiature elettriche della serie civile dimensioni 106x117x52 mm a sei posti. fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	3,13847	3,13847
	PR			**3,13847**
	SAR22_RU.0001.0003.0002 - Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista D2	0,05850 ora	21,11000	1,23494
	SAR22_RU.0001.0003.0004 - Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista C2	0,10830 ora	22,02000	2,38477
	RU			**3,61971**
	Sommano euro (A)			**6,75818**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01521 = 1,5% * B)			1,01373
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,77719
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**8,54910**
	Incidenza manodopera al 42,34%			*3,61971*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0001.0095	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0001 - Corrugati, cavidotti, canalette e scatole SAR22_0095 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI Scatole da incasso in resina per derivazioni e installazioni apparecchiature elettriche della serie civile dimensioni 158x116x58 mm a dieci posti. data in opera escluse opere murarie			
	SAR22_PR.0042.0003.0028 - Canale - Scatole da incasso in resina per derivazioni e installazioni apparecchiature elettriche della serie civile dimensioni 158x116x58 mm a dieci posti. fornito a pièd'opera.	1,00000 cad.	7,16451	7,16451
	PR			**7,16451**
	SAR22_RU.0001.0003.0002 - Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista D2	0,12130 ora	21,11000	2,56064
	SAR22_RU.0001.0003.0004 - Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista C2	0,17330 ora	22,02000	3,81607
	RU			**6,37671**
	Sommano euro (A)			**13,54122**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03047 = 1,5% * B)			2,03118
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			1,55724
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**17,12964**
	Incidenza manodopera al 37,23%			*6,37671*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0001.0096	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0001 - Corrugati, cavidotti, canalette e scatole SAR22_0096 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI Scatole da incasso in resina per derivazioni e installazioni apparecchiature elettriche della serie civile a dodici posti. data in opera escluse opere murarie			
	SAR22_PR.0042.0003.0029 - Canale - Scatole da incasso in resina per derivazioni e installazioni apparecchiature elettriche della serie civile a dodici posti. fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	6,55893	6,55893
	PR			**6,55893**
	SAR22_RU.0001.0003.0002 - Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista D2	0,11270 ora	21,11000	2,37910

	SAR22_RU.0001.0003.0004	- Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista C2	0,17330 ora	22,02000	3,81607
		RU			**6,19517**
		Sommano euro (A)			**12,75410**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02870 = 1,5% * B)			1,91312
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			1,46672
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**16,13394**
		Incidenza manodopera al 38,4%			*6,19517*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0001.0097	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0001 - Corrugati, cavidotti, canalette e scatole SAR22_0097 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI Scatole da incasso in resina per derivazioni e installazioni apparecchiature elettriche della serie civile dimensioni 276x116x50 mm a venti posti. data in opera escluse opere murarie				
	SAR22_PR.0042.0003.0030	- Canale - Scatole da incasso in resina per derivazioni e installazioni apparecchiature elettriche della serie civile dimensioni 276x116x50 mm a venti posti. fornito a pièd'opera.	1,00000 cad.	9,42717	9,42717
		PR			**9,42717**
	SAR22_RU.0001.0003.0002	- Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista D2	0,16030 ora	21,11000	3,38393
	SAR22_RU.0001.0003.0004	- Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista C2	0,21670 ora	22,02000	4,77173
		RU			**8,15566**
		Sommano euro (A)			**17,58283**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03956 = 1,5% * B)			2,63742
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			2,02203
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**22,24228**
		Incidenza manodopera al 36,67%			*8,15566*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0001.0098	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0001 - Corrugati, cavidotti, canalette e scatole SAR22_0098 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI Scatole da parete in resina per derivazioni e installazioni apparecchiature elettriche della serie civile a due posti, data in opera a vista, completa di raccordi e accessori di fissaggio.				
	SAR22_PR.0001.0014.0003	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	6,00000 cad.	0,01050	0,06300
	SAR22_PR.0042.0003.0031	- Canale - Scatole da parete in resina per derivazioni e installazioni apparecchiature elettriche della serie civile a due posti. fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	4,65215	4,65215
		PR			**4,71515**
	SAR22_RU.0001.0003.0002	- Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista D2	0,07150 ora	21,11000	1,50937
	SAR22_RU.0001.0003.0004	- Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista C2	0,06500 ora	22,02000	1,43130
		RU			**2,94067**
		Sommano euro (A)			**7,65582**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01723 = 1,5% * B)			1,14837
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,88042

	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**9,68461**
	Incidenza manodopera al 30,36%			*2,94067*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0001.0099	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0001 - Corrugati, cavidotti, canalette e scatole SAR22_0099 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI Scatole da parete in resina per derivazioni e installazioni apparecchiature elettriche della serie civile a tre posti, data in opera a vista, completa di raccordi e accessori di fissaggio.			
	SAR22_PR.0001.0014.0003 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	5,00000 cad.	0,01050	0,05250
	SAR22_PR.0042.0003.0032 - Canale - Scatole da parete in resina per derivazioni e installazioni apparecchiature elettriche della serie civile a tre posti. fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	4,16770	4,16770
	PR			**4,22020**
	SAR22_RU.0001.0003.0002 - Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista D2	0,06500 ora	21,11000	1,37215
	SAR22_RU.0001.0003.0004 - Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista C2	0,06500 ora	22,02000	1,43130
	RU			**2,80345**
	Sommano euro (A)			**7,02365**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01580 = 1,5% * B)			1,05355
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,80772
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**8,88492**
	Incidenza manodopera al 31,55%			*2,80345*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0001.0100	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0001 - Corrugati, cavidotti, canalette e scatole SAR22_0100 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI Scatole da parete in resina per derivazioni e installazioni apparecchiature elettriche della serie civile a quattro posti, data in opera a vista, completa di raccordi e accessori di fissaggio.			
	SAR22_PR.0001.0014.0003 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	6,00000 cad.	0,01050	0,06300
	SAR22_PR.0042.0003.0033 - Canale - Scatole da parete in resina per derivazioni e installazioni apparecchiature elettriche della serie civile a quattro posti. fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	5,32939	5,32939
	PR			**5,39239**
	SAR22_RU.0001.0003.0002 - Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista D2	0,08230 ora	21,11000	1,73735
	SAR22_RU.0001.0003.0004 - Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista C2	0,06500 ora	22,02000	1,43130
	RU			**3,16865**
	Sommano euro (A)			**8,56104**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01926 = 1,5% * B)			1,28416
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,98452
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**10,82972**
	Incidenza manodopera al 29,26%			*3,16865*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0001.0101	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI			

	SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0001 - Corrugati, cavidotti, canalette e scatole SAR22_0101 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI Scatole da parete in resina per derivazioni e installazioni apparecchiature elettriche della serie civile a cinque posti, data in opera a vista, completa di raccordi e accessori di fissaggio.			
	SAR22_PR.0001.0014.0003 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	6,00000 cad.	0,01050	0,06300
	SAR22_PR.0042.0003.0034 - Canale - Scatole da parete in resina per derivazioni e installazioni apparecchiature elettriche della serie civile a cinque posti. fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	4,74348	4,74348
	PR			**4,80648**
	SAR22_RU.0001.0003.0002 - Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista D2	0,08020 ora	21,11000	1,69302
	SAR22_RU.0001.0003.0004 - Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista C2	0,10830 ora	22,02000	2,38477
	RU			**4,07779**
	Sommano euro (A)			**8,88427**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01999 = 1,5% * B)			1,33264
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			1,02169
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**11,23860**
	Incidenza manodopera al 36,28%			*4,07779*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0001.0102	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0001 - Corrugati, cavidotti, canalette e scatole SAR22_0102 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI Scatole da parete in resina per derivazioni e installazioni apparecchiature elettriche della serie civile a sei posti, data in opera a vista, completa di raccordi e accessori di fissaggio.			
	SAR22_PR.0001.0014.0003 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	8,00000 cad.	0,01050	0,08400
	SAR22_PR.0042.0003.0035 - Canale - Scatole da parete in resina per derivazioni e installazioni apparecchiature elettriche della serie civile a sei posti. fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	6,23683	6,23683
	PR			**6,32083**
	SAR22_RU.0001.0003.0002 - Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista D2	0,09970 ora	21,11000	2,10467
	SAR22_RU.0001.0003.0004 - Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista C2	0,10830 ora	22,02000	2,38477
	RU			**4,48944**
	Sommano euro (A)			**10,81027**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02432 = 1,5% * B)			1,62154
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			1,24318
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**13,67499**
	Incidenza manodopera al 32,83%			*4,48944*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0001.0103	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0001 - Corrugati, cavidotti, canalette e scatole SAR22_0103 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI Scatole da parete in resina per derivazioni e installazioni apparecchiature elettriche della serie civile a dieci posti, data in opera a vista, completa di raccordi e accessori di fissaggio.			
	SAR22_PR.0001.0014.0003 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	11,00000 cad.	0,01050	0,11550
	SAR22_PR.0042.0003.0036 - Canale - Scatole da parete in resina per	1,00000	7,93341	7,93341

		derivazioni e installazioni apparecchiature elettriche della serie civile a dieci posti. fornito a piè d'opera.	cad.		
		PR			**8,04891**
	SAR22_RU.0001.0003.0002	- Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista D2	0,13430 ora	21,11000	2,83507
	SAR22_RU.0001.0003.0004	- Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista C2	0,17330 ora	22,02000	3,81607
		RU			**6,65114**
		Sommano euro (A)			**14,70005**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03308 = 1,5% * B)			2,20501
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			1,69051
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**18,59557**
		Incidenza manodopera al 35,77%			*6,65114*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0001.0104	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0001 - Corrugati, cavidotti, canalette e scatole SAR22_0104 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI Scatole da parete in resina per derivazioni e installazioni apparecchiature elettriche della serie civile a dodici posti, data in opera a vista, completa di raccordi e accessori di fissaggio.				
	SAR22_PR.0001.0014.0003	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	9,00000 cad.	0,01050	0,09450
	SAR22_PR.0042.0003.0037	- Canale - Scatole da parete in resina per derivazioni e installazioni apparecchiature elettriche della serie civile a dodici posti. fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	6,57006	6,57006
		PR			**6,66456**
	SAR22_RU.0001.0003.0002	- Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista D2	0,11480 ora	21,11000	2,42343
	SAR22_RU.0001.0003.0004	- Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista C2	0,17330 ora	22,02000	3,81607
		RU			**6,23950**
		Sommano euro (A)			**12,90406**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02903 = 1,5% * B)			1,93561
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			1,48397
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**16,32364**
		Incidenza manodopera al 38,22%			*6,23950*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0001.0105	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0001 - Corrugati, cavidotti, canalette e scatole SAR22_0105 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI Scatole da parete in resina per derivazioni e installazioni apparecchiature elettriche della serie civile a venti posti, data in opera a vista, completa di raccordi e accessori di fissaggio.				
	SAR22_PR.0001.0014.0003	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	15,00000 cad.	0,01050	0,15750
	SAR22_PR.0042.0003.0038	- Canale - Scatole da parete in resina per derivazioni e installazioni apparecchiature elettriche della serie civile a venti posti. fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	10,84939	10,84939
		PR			**11,00689**
	SAR22_RU.0001.0003.0002	- Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista D2	0,17770 ora	21,11000	3,75125

	SAR22_RU.0001.0003.0004 - Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista C2	0,21670 ora	22,02000	4,77173
	RU			**8,52298**
	Sommano euro (A)			**19,52987**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,04394 = 1,5% * B)			2,92948
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			2,24594
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**24,70529**
	Incidenza manodopera al 34,5%			*8,52298*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0001.0106	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0001 - Corrugati, cavidotti, canalette e scatole SAR22_0106 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI Scatole stagne di derivazione complete di coperchio in PVC isolante autoestinguente e non propagatore di fiamma, per connessioni di linee elettriche e di protezione apparecchiature dimensioni 87x87x44 mm, data in opera, escluse opere murarie.			
	SAR22_PR.0042.0003.0039 - Canale - Scatole stagne di derivazione complete di coperchio in PVC isolante autoestinguente non propagatore di fiamma, per connessioni di linee elettriche e di protezione apparecchiature dimensioni 87x87x44 mm . fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	1,30100	1,30100
	PR			**1,30100**
	SAR22_RU.0001.0003.0002 - Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista D2	0,02600 ora	21,11000	0,54886
	SAR22_RU.0001.0003.0004 - Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista C2	0,06500 ora	22,02000	1,43130
	RU			**1,98016**
	Sommano euro (A)			**3,28116**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00738 = 1,5% * B)			0,49217
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,37733
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**4,15066**
	Incidenza manodopera al 47,71%			*1,98016*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0001.0107	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0001 - Corrugati, cavidotti, canalette e scatole SAR22_0107 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI Scatole stagne di derivazione complete di coperchio in PVC isolante autoestinguente e non propagatore di fiamma, per connessioni di linee elettriche e di protezione apparecchiature dimensioni 113x91x49 mm. data in opera, escluse opere murarie.			
	SAR22_PR.0042.0003.0040 - Canale - Scatole stagne di derivazione complete di coperchio in PVC isolante autoestinguente non propagatore di fiamma, per connessioni di linee elettriche e di protezione apparecchiature dimensioni 113x91x49 mm. fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	1,46379	1,46379
	PR			**1,46379**
	SAR22_RU.0001.0003.0002 - Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista D2	0,03030 ora	21,11000	0,63963
	SAR22_RU.0001.0003.0004 - Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista C2	0,06500 ora	22,02000	1,43130
	RU			**2,07093**
	Sommano euro (A)			**3,53472**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00795 = 1,5% * B)			0,53021
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,40649

	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**4,47142**
	Incidenza manodopera al 46,31%			*2,07093*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0001.0108	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0001 - Corrugati, cavidotti, canalette e scatole SAR22_0108 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI Scatole stagne di derivazione complete di coperchio in PVC isolante autoestinguente e non propagatore di fiamma, per connessioni di linee elettriche e di protezione apparecchiature dimensioni 113x91x69 mm. data in opera, escluse opere murarie.			
	SAR22_PR.0042.0003.0041 - Canale - Scatole stagne di derivazione complete di coperchio in PVC isolante autoestinguente non propagatore di fiamma, per connessioni di linee elettriche e di protezione apparecchiature dimensioni 113x91x69 mm. fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	1,90936	1,90936
	PR			**1,90936**
	SAR22_RU.0001.0003.0002 - Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista D2	0,06720 ora	21,11000	1,41859
	SAR22_RU.0001.0003.0004 - Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista C2	0,06500 ora	22,02000	1,43130
	RU			**2,84989**
	Sommano euro (A)			**4,75925**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01071 = 1,5% * B)			0,71389
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,54731
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**6,02045**
	Incidenza manodopera al 47,34%			*2,84989*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0001.0109	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0001 - Corrugati, cavidotti, canalette e scatole SAR22_0109 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI Scatole stagne di derivazione complete di coperchio in PVC isolante autoestinguente e non propagatore di fiamma, per connessioni di linee elettriche e di protezione apparecchiature dimensioni 154x98x69 mm. data in opera, escluse opere murarie.			
	SAR22_PR.0042.0003.0042 - Canale - Scatole stagne di derivazione complete di coperchio in PVC isolante autoestinguente non propagatore di fiamma, per connessioni di linee elettriche e di protezione apparecchiature dimensioni 154x98x69 mm. fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	2,03954	2,03954
	PR			**2,03954**
	SAR22_RU.0001.0003.0002 - Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista D2	0,04120 ora	21,11000	0,86973
	SAR22_RU.0001.0003.0004 - Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista C2	0,08670 ora	22,02000	1,90913
	RU			**2,77886**
	Sommano euro (A)			**4,81840**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01084 = 1,5% * B)			0,72276
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,55412
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**6,09528**
	Incidenza manodopera al 45,59%			*2,77886*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0001.0110	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0001 - Corrugati, cavidotti, canalette e scatole			

	SAR22_0110 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI Scatole stagne di derivazione complete di coperchio in PVC isolante autoestinguente e non propagatore di fiamma, per connessioni di linee elettriche e di protezione apparecchiature dimensioni 154x130x69 mm. data in opera, escluse opere murarie.				
	SAR22_PR.0042.0003.0043	- Canale - Scatole stagne di derivazione complete di coperchio in PVC isolante autoestinguente non propagatore di fiamma, per connessioni di linee elettriche e di protezione apparecchiature dimensioni 154x130x69 mm. fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	2,66512	2,66512
		PR			**2,66512**
	SAR22_RU.0001.0003.0002	- Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista D2	0,04980 ora	21,11000	1,05128
	SAR22_RU.0001.0003.0004	- Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista C2	0,08670 ora	22,02000	1,90913
		RU			**2,96041**
		Sommano euro (A)			**5,62553**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01266 = 1,5% * B)			0,84383
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,64694
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**7,11630**
		Incidenza manodopera al 41,6%			*2,96041*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0001.0111	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0001 - Corrugati, cavidotti, canalette e scatole SAR22_0111 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI Scatole stagne di derivazione complete di coperchio in PVC isolante autoestinguente e non propagatore di fiamma, per connessioni di linee elettriche e di protezione apparecchiature dimensioni 218x154x69 mm. data in opera, escluse opere murarie.				
	SAR22_PR.0042.0003.0044	- Canale - Scatole stagne di derivazione complete di coperchio in PVC isolante autoestinguente non propagatore di fiamma, per connessioni di linee elettriche e di protezione apparecchiature dimensioni 218x154x69 mm. fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	3,26957	3,26957
		PR			**3,26957**
	SAR22_RU.0001.0003.0002	- Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista D2	0,05630 ora	21,11000	1,18849
	SAR22_RU.0001.0003.0004	- Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista C2	0,08670 ora	22,02000	1,90913
		RU			**3,09762**
		Sommano euro (A)			**6,36719**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01433 = 1,5% * B)			0,95508
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,73223
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**8,05450**
		Incidenza manodopera al 38,46%			*3,09762*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0001.0112	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0001 - Corrugati, cavidotti, canalette e scatole SAR22_0112 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI Scatole stagne di derivazione complete di coperchio in PVC isolante autoestinguente e non propagatore di fiamma, per connessioni di linee elettriche e di protezione apparecchiature dimensioni 289x154x69 mm. data in opera, escluse opere murarie.				
	SAR22_PR.0042.0003.0045	- Canale - Scatole stagne di derivazione complete di coperchio in PVC isolante autoestinguente non propagatore di fiamma, per connessioni di linee elettriche e di protezione apparecchiature dimensioni 289x154x69 mm. fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	4,61182	4,61182
		PR			

				4,61182
	SAR22_RU.0001.0003.0002 - Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista D2	0,07800 ora	21,11000	1,64658
	SAR22_RU.0001.0003.0004 - Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista C2	0,10830 ora	22,02000	2,38477
	RU			**4,03135**
	Sommano euro (A)			**8,64317**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01945 = 1,5% * B)			1,29648
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,99397
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**10,93362**
	Incidenza manodopera al 36,87%			*4,03135*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0001.0113	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0001 - Corrugati, cavidotti, canalette e scatole SAR22_0113 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI Scatole stagne di derivazione complete di coperchio in PVC isolante autoestinguente e non propagatore di fiamma, per connessioni di linee elettriche e di protezione apparecchiature dimensioni 387x154x69 mm. data in opera, escluse opere murarie.			
	SAR22_PR.0042.0003.0046 - Canale - Scatole stagne di derivazione complete di coperchio in PVC isolante autoestinguente non propagatore di fiamma, per connessioni di linee elettriche e di protezione apparecchiature dimensioni 387x154x69 mm. fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	7,56893	7,56893
	PR			**7,56893**
	SAR22_RU.0001.0003.0002 - Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista D2	0,12350 ora	21,11000	2,60709
	SAR22_RU.0001.0003.0004 - Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista C2	0,15170 ora	22,02000	3,34043
	RU			**5,94752**
	Sommano euro (A)			**13,51645**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03041 = 1,5% * B)			2,02747
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			1,55439
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**17,09831**
	Incidenza manodopera al 34,78%			*5,94752*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0001.0114	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0001 - Corrugati, cavidotti, canalette e scatole SAR22_0114 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI Scatole stagne di derivazione complete di coperchio in PVC isolante autoestinguente e non propagatore di fiamma, per connessioni di linee elettriche e di protezione apparecchiature dimensioni 364x218x69 mm. data in opera, escluse opere murarie.			
	SAR22_PR.0042.0003.0047 - Canale - Scatole stagne di derivazione complete di coperchio in PVC isolante autoestinguente non propagatore di fiamma, per connessioni di linee elettriche e di protezione apparecchiature dimensioni 364x218x69 mm. fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	8,84062	8,84062
	PR			**8,84062**
	SAR22_RU.0001.0003.0002 - Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista D2	0,14080 ora	21,11000	2,97229
	SAR22_RU.0001.0003.0004 - Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista C2	0,15170 ora	22,02000	3,34043
	RU			**6,31272**
	Sommano euro (A)			

				15,15334
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03410 = 1,5% * B)			2,27300
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			1,74263
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**19,16897**
	Incidenza manodopera al 32,93%			*6,31272*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0001.0115	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0001 - Corrugati, cavidotti, canalette e scatole SAR22_0115 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI Scatole stagne di derivazione complete di coperchio in PVC isolante autoestinguente e non propagatore di fiamma, per connessioni di linee elettriche e di protezione apparecchiature dimensioni 493x262x69 mm. data in opera, escluse opere murarie.			
	SAR22_PR.0042.0003.0048 - Canale - Scatole stagne di derivazione complete di coperchio in PVC isolante autoestinguente non propagatore di fiamma, per connessioni di linee elettriche e di protezione apparecchiature dimensioni 493x262x69 mm. fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	26,63082	26,63082
	PR			**26,63082**
	SAR22_RU.0001.0003.0002 - Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista D2	0,37480 ora	21,11000	7,91203
	SAR22_RU.0001.0003.0004 - Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista C2	0,15170 ora	22,02000	3,34043
	RU			**11,25246**
	Sommano euro (A)			**37,88328**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,08524 = 1,5% * B)			5,68249
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			4,35658
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**47,92235**
	Incidenza manodopera al 23,48%			*11,25246*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0001.0116	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0001 - Corrugati, cavidotti, canalette e scatole SAR22_0116 - FORMAZIONE E CHIUSURA DI TRACCE PER INCASSO CAVIDOTTO di impianto elettrico, telefonico, citofonico etc, eseguita su murature o strutture, verticali od orizzontali, di fabbricati civili o industriali di nuova costruzione, della sezione fino a cm 4x4; compreso l'inzeppamento delle tubazioni e la chiusura delle tracce con malta cementizia; lo sgombro e lo smaltimento dei detriti; esclusi tagli e ripristini di intonaco, pavimenti e rivestimenti, tinteggiature etc; valutato per ml di sviluppo su laterizi forati.			
	SAR22_AT.0005.0016.0002 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	0,00330 ora	55,68000	0,18374
	AT			**0,18374**
	SAR22_PR.0001.0014.0001 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	50,00000 cad.	0,01050	0,52500
	PR			**0,52500**
	SAR22_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,05420 ora	29,30000	1,58806
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,10830 ora	26,41000	2,86020
	SAR22_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,01080 ora	33,08000	0,35726
	RU			**4,80552**
	SAR22_SL.0005.0003.0003 - Malta cementizia - MALTA CEMENTIZIA,	0,00200	166,48598	0,33297

	composta da cemento e sabbia, resa a piè d'opera dosata a kg 300 di cemento R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia	m³		
	SL			**0,33297**
	Sommano euro (A)			**5,84723**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01316 = 1,5% * B)			0,87708
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,67243
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**7,39674**
	Incidenza manodopera al 66,05%			*4,88542*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0001.0117	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0001 - Corrugati, cavidotti, canalette e scatole SAR22_0117 - FORMAZIONE E CHIUSURA DI TRACCE PER INCASSO CAVIDOTTO elettrico, telefonico, citofonico etc, eseguita su murature o strutture, verticali od orizzontali, di fabbricati civili o industriali di nuova costruzione, della sezione fino a cm 4x4; compreso l'inzeppamento delle tubazioni e la chiusura delle tracce con malta cementizia; lo sgombro e lo smaltimento dei detriti; esclusi tagli e ripristini di intonaco, pavimenti e rivestimenti, tinteggiature etc; valutato per ml di sviluppo su laterizi pesanti o blocchi di cemento.			
	SAR22_AT.0005.0016.0002 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	0,00330 ora	55,68000	0,18374
	AT			**0,18374**
	SAR22_PR.0001.0014.0001 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	50,00000 cad.	0,01050	0,52500
	PR			**0,52500**
	SAR22_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,05420 ora	29,30000	1,58806
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,16250 ora	26,41000	4,29163
	SAR22_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,01080 ora	33,08000	0,35726
	RU			**6,23695**
	SAR22_SL.0005.0003.0003 - Malta cementizia - MALTA CEMENTIZIA, composta da cemento e sabbia, resa a piè d'opera dosata a kg 300 di cemento R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia	0,00200 m³	166,48598	0,33297
	SL			**0,33297**
	Sommano euro (A)			**7,27866**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01638 = 1,5% * B)			1,09180
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,83705
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**9,20751**
	Incidenza manodopera al 68,61%			*6,31685*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0001.0118	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0001 - Corrugati, cavidotti, canalette e scatole SAR22_0118 - FORMAZIONE E CHIUSURA DI TRACCE PER INCASSO CAVIDOTTO elettrico, telefonico, citofonico etc, eseguita su murature o strutture, verticali od orizzontali, di fabbricati civili o industriali di nuova costruzione, della sezione fino a cm 4x4; compreso l'inzeppamento delle tubazioni e la chiusura delle tracce con malta cementizia; lo sgombro e lo smaltimento dei detriti; esclusi tagli e ripristini di intonaco, pavimenti e rivestimenti, tinteggiature etc; valutato per ml di sviluppo su pietrame o calcestruzzo.			

	SAR22_AT.0005.0016.0002	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	0,00330 ora	55,68000	0,18374
		AT			**0,18374**
	SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	50,00000 cad.	0,01050	0,52500
		PR			**0,52500**
	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,05420 ora	29,30000	1,58806
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,21670 ora	26,41000	5,72305
	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,01080 ora	33,08000	0,35726
		RU			**7,66837**
	SAR22_SL.0005.0003.0003	- Malta cementizia - MALTA CEMENTIZIA, composta da cemento e sabbia, resa a piè d'opera dosata a kg 300 di cemento R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia	0,00200 m³	166,48598	0,33297
		SL			**0,33297**
		Sommano euro (A)			**8,71008**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01960 = 1,5% * B)			1,30651
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			1,00166
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**11,01825**
		Incidenza manodopera al 70,32%			*7,74827*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0001.0119	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0001 - Corrugati, cavidotti, canalette e scatole SAR22_0119 - FORMAZIONE E CHIUSURA DI TRACCE PER INCASSO CAVIDOTTO elettrico, telefonico, citofonico etc, eseguita su murature o strutture, verticali od orizzontali, di qualsiasi materiale e consistenza e in qualunque proporzione distribuite, di fabbricati civili o industriali di nuova costruzione, della sezione fino a cm 4x4; compreso l'inzeppamento delle tubazioni e la chiusura delle tracce con malta cementizia; lo sgombro e lo smaltimento dei detriti; esclusi tagli e ripristini di intonaco, pavimenti e rivestimenti, tinteggiature etc; valutato per ml di sviluppo.				
	SAR22_PF.0009.0001.0116	- Corrugati, cavidotti, canalette e scatole - FORMAZIONE E CHIUSURA DI TRACCE PER INCASSO CAVIDOTTO di impianto elettrico, telefonico, citofonico etc, eseguita su murature o strutture, verticali od orizzontali, di fabbricati civili o industriali di nuova costruzione, della sezione fino a cm 4x4; compreso l'inzeppamento delle tubazioni e la chiusura delle tracce con malta cementizia; lo sgombro e lo smaltimento dei detriti; esclusi tagli e ripristini di intonaco, pavimenti e rivestimenti, tinteggiature etc; valutato per ml di sviluppo su laterizi forati.	0,65000 m	5,84723	3,80070
	SAR22_PF.0009.0001.0117	- Corrugati, cavidotti, canalette e scatole - FORMAZIONE E CHIUSURA DI TRACCE PER INCASSO CAVIDOTTO elettrico, telefonico, citofonico etc, eseguita su murature o strutture, verticali od orizzontali, di fabbricati civili o industriali di nuova costruzione, della sezione fino a cm 4x4; compreso l'inzeppamento delle tubazioni e la chiusura delle tracce con malta cementizia; lo sgombro e lo smaltimento dei detriti; esclusi tagli e ripristini di intonaco, pavimenti e rivestimenti, tinteggiature etc; valutato per ml di sviluppo su laterizi pesanti o blocchi di cemento.	0,30000 m	7,27866	2,18360
	SAR22_PF.0009.0001.0118	- Corrugati, cavidotti, canalette e scatole - FORMAZIONE E CHIUSURA DI TRACCE PER INCASSO CAVIDOTTO elettrico, telefonico, citofonico etc, eseguita su murature o	0,05000 m	8,71008	0,43550

	strutture, verticali od orizzontali, di fabbricati civili o industriali di nuova costruzione, della sezione fino a cm 4x4; compreso l'inzeppamento delle tubazioni e la chiusura delle tracce con malta cementizia; lo sgombro e lo smaltimento dei detriti; esclusi tagli e ripristini di intonaco, pavimenti e rivestimenti, tinteggiature etc; valutato per ml di sviluppo su pietrame o calcestruzzo.			
	PF			**6,41980**
	Sommano euro (A)			**6,41980**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01444 = 1,5% * B)			0,96297
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,73828
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**8,12105**
	Incidenza manodopera al 67,21%			*5,45799*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0001.0120	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0001 - Corrugati, cavidotti, canalette e scatole SAR22_0120 - INCASSO DI SCATOLA DI DERIVAZIONE O PORTAMODULI, eseguita su murature o strutture, verticali od orizzontali, di fabbricati civili o industriali di nuova costruzione; compreso l'inzeppamento della scatola e la chiusura dei cavi con malta cementizia; lo sgombro e lo smaltimento dei detriti; esclusa la scatola, esclusi tagli e ripristini di intonaco e rivestimenti, tinteggiature etc; valutato per ogni 10 cm² di area di scasso su qualsiasi tipo di parete, per scassi fino a 15 cm di profondità.			
	SAR22_AT.0005.0016.0002 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	0,00440 ora	55,68000	0,24499
	AT			**0,24499**
	SAR22_PR.0001.0014.0001 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	25,00000 cad.	0,01050	0,26250
	PR			**0,26250**
	SAR22_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,00820 ora	29,30000	0,24026
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,02170 ora	26,41000	0,57310
	SAR22_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00550 ora	33,08000	0,18194
	RU			**0,99530**
	SAR22_SL.0005.0003.0003 - Malta cementizia - MALTA CEMENTIZIA, composta da cemento e sabbia, resa a piè d'opera dosata a kg 300 di cemento R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia	0,00420 m³	166,48598	0,69924
	SL			**0,69924**
	Sommano euro (A)			**2,20203**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00495 = 1,5% * B)			0,33030
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,25323
	TOTALE (A + B + C) euro / dm²			**2,78556**
	Incidenza manodopera al 41,75%			*1,16309*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0002.0001	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0002 - Centralini e quadri SAR22_0001 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI Centralino residenziale da incasso in resina termoplastica isolante IP40 completo di guide DIN 35 per il fissaggio a scatto degli apparecchi, di prefratture per l'inserimento dei			

	passacavi e di scatola da incasso dimensioni scatola 180x114x72 mm a 4 moduli. Dato in opera compresi i materiali accessori, il collegamento delle linee in entrata e in uscita, esclusi gli apparecchi e le opere murarie.				
	SAR22_PR.0001.0014.0003	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	24,00000 cad.	0,01050	0,25200
	SAR22_PR.0042.0004.0001	- Centralino - Centralino residenziale da incasso in resina termoplastica isolante IP40 completo di guide DIN 35 per il fissaggio a scatto degli apparecchi, di prefratture per l'inserimento dei passacavi e di scatola da incasso dimensioni scatola 180x114x72 mm a 4 moduli. fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	12,80801	12,80801
		PR			**13,06001**
	SAR22_RU.0001.0003.0002	- Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista D2	0,28600 ora	21,11000	6,03746
	SAR22_RU.0001.0003.0006	- Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista B1	0,60670 ora	25,24000	15,31311
		RU			**21,35057**
		Sommano euro (A)			**34,41058**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,07742 = 1,5% * B)			5,16159
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			3,95722
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**43,52939**
		Incidenza manodopera al 49,05%			*21,35057*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0002.0002	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0002 - Centralini e quadri SAR22_0002 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI Centralino residenziale da incasso in resina termoplastica isolante IP40 completo di guide DIN 35 per il fissaggio a scatto degli apparecchi, di prefratture per l'inserimento dei passacavi e di scatola da incasso dimensioni scatola 230x186x65 mm a 6 moduli con portello. Dato in opera compresi i materiali accessori, il collegamento delle linee in entrata e in uscita, esclusi gli apparecchi e le opere murarie.				
	SAR22_PR.0001.0014.0003	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	32,00000 cad.	0,01050	0,33600
	SAR22_PR.0042.0004.0002	- Centralino - Centralino residenziale da incasso in resina termoplastica isolante IP40 completo di guide DIN 35 per il fissaggio a scatto degli apparecchi, di prefratture per l'inserimento dei passacavi e di scato- la da incasso dimensioni scatola 230x186x65 mm a 6 moduli con portello. fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	16,47442	16,47442
		PR			**16,81042**
	SAR22_RU.0001.0003.0002	- Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista D2	0,38570 ora	21,11000	8,14213
	SAR22_RU.0001.0003.0006	- Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista B1	0,86670 ora	25,24000	21,87551
		RU			**30,01764**
		Sommano euro (A)			**46,82806**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,10536 = 1,5% * B)			7,02421
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			5,38523
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**59,23750**
		Incidenza manodopera al 50,67%			*30,01764*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0002.0003	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI			

	SAR22_0002 - Centralini e quadri SAR22_0003 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI Centralino residenziale da incasso in resina termoplastica isolante IP40 completo di guide DIN 35 per il fissaggio a scatto degli apparecchi, di prefratture per l'inserimento dei passacavi e di scatola da incasso dimensioni scatola 266x188x65 mm a 8 moduli con portello. Dato in opera compresi i materiali accessori, il collegamento delle linee in entrata e in uscita, esclusi gli apparecchi e le opere murarie.			
	SAR22_PR.0001.0014.0003 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	45,00000 cad.	0,01050	0,47250
	SAR22_PR.0042.0004.0003 - Centralino - Centralino residenziale da incasso in resina termoplastica isolante IP40 completo di guide DIN 35 per il fissaggio a scatto degli apparecchi, di prefratture per l'inserimento dei passacavi e di scato- la da incasso dimensioni scatola 266x188x65 mm a 8 moduli con portello, fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	22,07490	22,07490
	PR			**22,54740**
	SAR22_RU.0001.0003.0002 - Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista D2	0,53730 ora	21,11000	11,34240
	SAR22_RU.0001.0003.0006 - Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista B1	1,25670 ora	25,24000	31,71911
	RU			**43,06151**
	Sommano euro (A)			**65,60891**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,14762 = 1,5% * B)			9,84134
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			7,54503
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**82,99528**
	Incidenza manodopera al 51,88%			*43,06151*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0002.0004	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0002 - Centralini e quadri SAR22_0004 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI Centralino residenziale da incasso in resina termoplastica isolante IP40 completo di guide DIN 35 per il fissaggio a scatto degli apparecchi, di prefratture per l'inserimento dei passacavi e di scatola da incasso dimensioni scatola 334x225x65 mm a 12 moduli con portello. Dato in opera compresi i materiali accessori, il collegamento delle linee in entrata e in uscita, esclusi gli apparecchi e le opere murarie.			
	SAR22_PR.0001.0014.0003 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	63,00000 cad.	0,01050	0,66150
	SAR22_PR.0042.0004.0004 - Centralino - Centralino residenziale da incasso in resina termoplastica isolante IP40 completo di guide DIN 35 per il fissaggio a scatto degli apparecchi, di prefratture per l'inserimento dei passacavi e di scatola da incasso dimensioni scatola 334x225x65 mm a 12 moduli con portello, fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	31,32430	31,32430
	PR			**31,98580**
	SAR22_RU.0001.0003.0002 - Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista D2	0,73670 ora	21,11000	15,55174
	SAR22_RU.0001.0003.0006 - Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista B1	1,73330 ora	25,24000	43,74849
	RU			**59,30023**
	Sommano euro (A)			**91,28603**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,20539 = 1,5% * B)			13,69290
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			10,49789
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**115,47682**
	Incidenza manodopera al 51,35%			*59,30023*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0002.0005	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0002 - Centralini e quadri SAR22_0005 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI Centralino residenziale da parete in resina termoplastica isolante IP40 completo di guide DIN 35 per il fissaggio a scatto degli apparecchi, di prefratture per l'inserimento dei passacavi e di scatola da incasso dimensioni scatola 276x233x120 mm a 8 moduli con portello. Dato in opera compresi i materiali accessori, il collegamento delle linee in entrata e in uscita, esclusi gli apparecchi.			
	SAR22_PR.0001.0014.0003 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	46,00000 cad.	0,01050	0,48300
	SAR22_PR.0042.0004.0005 - Centralino - Centralino residenziale da parete in resina termoplastica isolante IP40 completo diguide DIN 35 per il fissaggio a scatto degli apparecchi, di prefratture per l'inserimento dei passacavi e di scatola da incasso dimensioni scatola 276x233x120 mm a 8 moduli con portello, fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	23,08430	23,08430
	PR			**23,56730**
	SAR22_RU.0001.0003.0002 - Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista D2	0,54600 ora	21,11000	11,52606
	SAR22_RU.0001.0003.0006 - Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista B1	1,23500 ora	25,24000	31,17140
	RU			**42,69746**
	Sommano euro (A)			**66,26476**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,14910 = 1,5% * B)			9,93971
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			7,62045
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**83,82492**
	Incidenza manodopera al 50,94%			*42,69746*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0002.0006	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0002 - Centralini e quadri SAR22_0006 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI Centralino residenziale da parete in resina termoplastica isolante IP40 completo di guide DIN 35 per il fissaggio a scatto degli apparecchi, di prefratture per l'inserimento dei passacavi e di scatola da incasso dimensioni scatola 321x254x120 mm a 12 moduli con portello. Dato in opera compresi i materiali accessori, il collegamento delle linee in entrata e in uscita, esclusi gli apparecchi.			
	SAR22_PR.0001.0014.0003 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	65,00000 cad.	0,01050	0,68250
	SAR22_PR.0042.0004.0006 - Centralino - Centralino residenziale da parete in resina termoplastica isolante IP40 completo diguide DIN 35 per il fissaggio a scatto degli apparecchi, di prefratture per l'inserimento dei passacavi e di scatola da incasso dimensioni scatola 321x254x120 mm a 12 moduli con portello, fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	32,79655	32,79655
	PR			**33,47905**
	SAR22_RU.0001.0003.0002 - Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista D2	0,76920 ora	21,11000	16,23781
	SAR22_RU.0001.0003.0006 - Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista B1	1,73330 ora	25,24000	43,74849
	RU			**59,98630**
	Sommano euro (A)			**93,46535**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,21030 = 1,5% * B)			14,01980
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			10,74852
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**118,23367**
	Incidenza manodopera al 50,74%			*59,98630*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0002.0007	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0002 - Centralini e quadri SAR22_0007 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI Centralino residenziale da parete in resina termoplastica isolante IP40 completo di guide DIN 35 per il fissaggio a scatto degli apparecchi, di prefratture per l'inserimento dei passacavi e di scatola da incasso dimensioni scatola 321x411x120 mm a 24 moduli con portello. Dato in opera compresi i materiali accessori, il collegamento delle linee in entrata e in uscita, esclusi gli apparecchi.			
	SAR22_PR.0001.0014.0003 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	102,00000 cad.	0,01050	1,07100
	SAR22_PR.0042.0004.0007 - Centralino - Centralino residenziale da parete in resina termoplastica isolante IP40 completo diguide DIN 35 per il fissaggio a scatto degli apparecchi, di prefratture per l'inserimento dei passacavi e di scatola da incasso dimensioni scatola 321x411x120 mm a 24 moduli con portello, fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	50,80949	50,80949
	PR			**51,88049**
	SAR22_RU.0001.0003.0002 - Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista D2	1,20900 ora	21,11000	25,52199
	SAR22_RU.0001.0003.0006 - Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista B1	2,77330 ora	25,24000	69,99809
	RU			**95,52008**
	Sommano euro (A)			**147,40057**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,33165 = 1,5% * B)			22,11009
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			16,95107
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**186,46173**
	Incidenza manodopera al 51,23%			*95,52008*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0002.0008	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0002 - Centralini e quadri SAR22_0008 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI Centralino residenziale da parete in resina termoplastica isolante IP40 completo di guide DIN 35 per il fissaggio a scatto degli apparecchi, di prefratture per l'inserimento dei passacavi e di scatola da incasso dimensioni scatola 321x561x120 mm a 36 moduli con portello. Dato in opera compresi i materiali accessori, il collegamento delle linee in entrata e in uscita, esclusi gli apparecchi.			
	SAR22_PR.0001.0014.0003 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	153,00000 cad.	0,01050	1,60650
	SAR22_PR.0042.0004.0008 - Centralino - Centralino residenziale da parete in resina termoplastica isolante IP40 completo diguide DIN 35 per il fissaggio a scatto degli apparecchi, di prefratture per l'inserimento dei passacavi e di scatola da incasso dimensioni scatola 321x561x120 mm a 36 moduli con portello, fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	74,18579	74,18579
	PR			**75,79229**
	SAR22_RU.0001.0003.0002 - Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista D2	1,82000 ora	21,11000	38,42020
	SAR22_RU.0001.0003.0006 - Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista B1	4,33330 ora	25,24000	109,37249
	RU			**147,79269**
	Sommano euro (A)			**223,58498**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,50307 = 1,5% * B)			33,53775
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			25,71227
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			

				282,83500
	Incidenza manodopera al 52,25%			*147,79269*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0002.0009	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0002 - Centralini e quadri SAR22_0009 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI Centralino residenziale da parete in resina termoplastica isolante IP40 completo di guide DIN 35 per il fissaggio a scatto degli apparecchi, di prefratture per l'inserimento dei passacavi e di scatola da incasso dimensioni scatola 425x610x120 mm a 54 moduli con portello. Dato in opera compresi i materiali accessori, il collegamento delle linee in entrata e in uscita, esclusi gli apparecchi.			
	SAR22_PR.0001.0014.0003 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	213,00000 cad.	0,01050	2,23650
	SAR22_PR.0042.0004.0009 - Centralino - Centralino residenziale da parete in resina termoplastica isolante IP40 completo diguide DIN 35 per il fissaggio a scatto degli apparecchi, di prefratture per l'inserimento dei passacavi e di scatola da incasso dimensioni scatola 425x610x120 mm a 54 moduli con portello, fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	116,22876	116,22876
	PR			**118,46526**
	SAR22_RU.0001.0003.0002 - Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista D2	2,52850 ora	21,11000	53,37664
	SAR22_RU.0001.0003.0006 - Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista B1	5,09170 ora	25,24000	128,51451
	RU			**181,89115**
	Sommano euro (A)			**300,35641**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,67580 = 1,5% * B)			45,05346
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			34,54099
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**379,95086**
	Incidenza manodopera al 47,87%			*181,89115*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0002.0010	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0002 - Centralini e quadri SAR22_0010 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI Centralino residenziale da parete in resina termoplastica isolante IP40 completo di guide DIN 35 per il fissaggio a scatto degli apparecchi, di prefratture per l'inserimento dei passacavi e di scatola da incasso dimensioni scatola 425x760x120 mm a 72 moduli con portello. Dato in opera compresi i materiali accessori, il collegamento delle linee in entrata e in uscita, esclusi gli apparecchi.			
	SAR22_PR.0001.0014.0003 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	357,00000 cad.	0,01050	3,74850
	SAR22_PR.0042.0004.0010 - Centralino - Centralino residenziale da parete in resina termoplastica isolante IP40 completo diguide DIN 35 per il fissaggio a scatto degli apparecchi, di prefratture per l'inserimento dei passacavi e di scatola da incasso dimensioni scatola 425x760x120 mm a 72 moduli con portello. fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	198,61395	198,61395
	PR			**202,36245**
	SAR22_RU.0001.0003.0002 - Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista D2	4,22720 ora	21,11000	89,23619
	SAR22_RU.0001.0003.0006 - Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista B1	8,23330 ora	25,24000	207,80849
	RU			**297,04468**
	Sommano euro (A)			**499,40713**

	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,12367 = 1,5% * B)			74,91107
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			57,43182
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**631,75002**
	Incidenza manodopera al 47,02%			*297,04468*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0002.0011	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0002 - Centralini e quadri SAR22_0011 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI Centralino residenziale da parete in resina termoplastica isolante IP65 completo di guide DIN 35 per il fissaggio a scatto degli apparecchi, di prefratture per l'inserimento dei passacavi e di scatola da incasso dimensioni scatola 180x142x115 mm a 4 moduli. Dato in opera compresi i materiali accessori, il collegamento delle linee in entrata e in uscita, esclusi gli apparecchi.			
	SAR22_PR.0001.0014.0003 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	33,00000 cad.	0,01050	0,34650
	SAR22_PR.0042.0004.0011 - Centralino - Centralino residenziale da parete in resina termoplastica isolante IP65 completo diguide DIN 35 per il fissaggio a scatto degli apparecchi, di prefratture per l'inserimento dei passacavi e di scatola da incasso dimensioni scatola 180x142x115 mm a 4 moduli. fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	19,18153	19,18153
	PR			**19,52803**
	SAR22_RU.0001.0003.0002 - Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista D2	0,40080 ora	21,11000	8,46089
	SAR22_RU.0001.0003.0006 - Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista B1	0,75830 ora	25,24000	19,13949
	RU			**27,60038**
	Sommano euro (A)			**47,12841**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,10604 = 1,5% * B)			7,06926
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			5,41977
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**59,61744**
	Incidenza manodopera al 46,3%			*27,60038*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0002.0012	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0002 - Centralini e quadri SAR22_0012 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI Centralino residenziale da parete in resina termoplastica isolante IP65 completo di guide DIN 35 per il fissaggio a scatto degli apparecchi, di prefratture per l'inserimento dei passacavi e di scatola da incasso dimensioni scatola 180x232x115 mm a 8 moduli. Dato in opera compresi i materiali accessori, il collegamento delle linee in entrata e in uscita, esclusi gli apparecchi.			
	SAR22_PR.0001.0014.0003 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	54,00000 cad.	0,01050	0,56700
	SAR22_PR.0042.0004.0012 - Centralino - Centralino residenziale da parete in resina termoplastica isolante IP65 completo diguide DIN 35 per il fissaggio a scatto degli apparecchi, di prefratture per l'inserimento dei passacavi e di scatola da incasso dimensioni scatola 180x232x115 mm a 8 moduli. fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	28,28450	28,28450
	PR			**28,85150**
	SAR22_RU.0001.0003.0002 - Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista D2	0,64570 ora	21,11000	13,63073
	SAR22_RU.0001.0003.0006 - Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista B1	1,40830 ora	25,24000	35,54549
	RU			**49,17622**

	Sommano euro (A)			**78,02772**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,17556 = 1,5% * B)			11,70416
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			8,97319
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**98,70507**
	Incidenza manodopera al 49,82%			*49,17622*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0002.0013	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0002 - Centralini e quadri SAR22_0013 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI Centralino residenziale da parete in resina termoplastica isolante IP65 completo di guide DIN 35 per il fissaggio a scatto degli apparecchi, di prefratture per l'inserimento dei passacavi e di scatola da incasso dimensioni scatola 312x251x143 mm a 12 moduli. Dato in opera compresi i materiali accessori, il collegamento delle linee in entrata e in uscita, esclusi gli apparecchi.			
	SAR22_PR.0001.0014.0003 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	79,00000 cad.	0,01050	0,82950
	SAR22_PR.0042.0004.0013 - Centralino - Centralino residenziale da parete in resina termoplastica isolante IP65 completo diguide DIN 35 per il fissaggio a scatto degli apparecchi, di prefratture per l'inserimento dei passacavi e di scatola da incasso dimensioni scatola 312x251x143 mm a 12 moduli. fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	45,79504	45,79504
	PR			**46,62454**
	SAR22_RU.0001.0003.0002 - Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista D2	0,94250 ora	21,11000	19,89618
	SAR22_RU.0001.0003.0006 - Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista B1	1,73330 ora	25,24000	43,74849
	RU			**63,64467**
	Sommano euro (A)			**110,26921**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,24811 = 1,5% * B)			16,54038
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			12,68096
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**139,49055**
	Incidenza manodopera al 45,63%			*63,64467*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0002.0014	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0002 - Centralini e quadri SAR22_0014 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI Centralino residenziale da parete in resina termoplastica isolante IP55 completo di guide DIN 35 per il fissaggio a scatto degli apparecchi, di prefratture per l'inserimento dei passacavi e di scatola da incasso dimensioni scatola 312x376x143 mm a 24 moduli. Dato in opera compresi i materiali accessori, il collegamento delle linee in entrata e in uscita, esclusi gli apparecchi.			
	SAR22_PR.0001.0014.0003 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	117,00000 cad.	0,01050	1,22850
	SAR22_PR.0042.0004.0014 - Centralino - Centralino residenziale da parete in resina termoplastica isolante IP55 completo diguide DIN 35 per il fissaggio a scatto degli apparecchi, di prefratture per l'inserimento dei passacavi e di scatola da incasso dimensioni scatola 312x376x143 mm a 24 moduli. fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	64,31243	64,31243
	PR			**65,54093**
	SAR22_RU.0001.0003.0002 - Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista D2	1,38880 ora	21,11000	29,31757
	SAR22_RU.0001.0003.0006 - Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista B1	2,77330 ora	25,24000	69,99809

	RU			**99,31566**
	Sommano euro (A)			**164,85659**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,37093 = 1,5% * B)			24,72849
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			18,95851
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**208,54359**
	Incidenza manodopera al 47,62%			*99,31566*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0002.0015	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0002 - Centralini e quadri SAR22_0015 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI Centralino residenziale da parete in resina termoplastica isolante IP65 completo di guide DIN 35 per il fissaggio a scatto degli apparecchi, di prefratture per l'inserimento dei passacavi e di scatola da incasso dimensioni scatola 402x416x148 mm a 36 moduli. Dato in opera compresi i materiali accessori, il collegamento delle linee in entrata e in uscita, esclusi gli apparecchi.			
	SAR22_PR.0001.0014.0003 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	190,00000 cad.	0,01050	1,99500
	SAR22_PR.0042.0004.0015 - Centralino - Centralino residenziale da parete in resina termoplastica isolante IP65 completo diguide DIN 35 per il fissaggio a scatto degli apparecchi, di prefratture per l'inserimento dei passacavi e di scatola da incasso dimensioni scatola 402x416x148 mm a 36 moduli. fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	106,84394	106,84394
	PR			**108,83894**
	SAR22_RU.0001.0003.0002 - Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista D2	2,25550 ora	21,11000	47,61361
	SAR22_RU.0001.0003.0006 - Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista B1	4,33330 ora	25,24000	109,37249
	RU			**156,98610**
	Sommano euro (A)			**265,82504**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,59811 = 1,5% * B)			39,87376
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			30,56988
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**336,26868**
	Incidenza manodopera al 46,68%			*156,98610*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0002.0016	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0002 - Centralini e quadri SAR22_0016 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI Centralino residenziale da parete in resina termoplastica isolante IP65 completo di guide DIN 35 per il fissaggio a scatto degli apparecchi, di prefratture per l'inserimento dei passacavi e di scatola da incasso dimensioni scatola 402x566x148 mm a 54 moduli. Dato in opera compresi i materiali accessori, il collegamento delle linee in entrata e in uscita, esclusi gli apparecchi.			
	SAR22_PR.0001.0014.0003 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	261,00000 cad.	0,01050	2,74050
	SAR22_PR.0042.0004.0016 - Centralino - Centralino residenziale da parete in resina termoplastica isolante IP65 completo diguide DIN 35 per il fissaggio a scatto degli apparecchi, di prefratture per l'inserimento dei passacavi e di scatola da incasso dimensioni scatola 402x566x148 mm a 54 moduli. fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	158,75591	158,75591
	PR			**161,49641**
	SAR22_RU.0001.0003.0002 - Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista D2	3,09400 ora	21,11000	65,31434

	SAR22_RU.0001.0003.0006 - Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista B1	5,09170 ora	25,24000	128,51451
	RU			**193,82885**
	Sommano euro (A)			**355,32526**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,79948 = 1,5% * B)			53,29879
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			40,86241
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**449,48646**
	Incidenza manodopera al 43,12%			*193,82885*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0002.0017	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0002 - Centralini e quadri SAR22_0017 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI Quadro da parete o da incasso IP30 in lamiera d'acciaio spessore 6/10 mm verniciato con resine epossidiche, completo di profilati DIN 35 per il fissaggio a scatto degli apparecchi e di portello trasparente di apertura dimensioni 300x300x90 mm a 12 moduli su 1 fila. Dato in opera compresi i materiali accessori, il collegamento delle linee in entrata e in uscita, esclusi gli apparecchi e le opere murarie.			
	SAR22_PR.0001.0014.0003 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	124,00000 cad.	0,01050	1,30200
	SAR22_PR.0042.0005.0001 - Quadro - Quadro da parete o da incasso IP30 in lamiera d'acciaio spessore 6/10 mm verniciatocon resine epossidiche, completo di profilati DIN 35 per il fissaggio a scatto degli apparecchi e di portello trasparente di apertura dimensioni 300x300x90 mm a 12 moduli su 1 fila. fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	82,52672	82,52672
	PR			**83,82872**
	SAR22_RU.0001.0003.0002 - Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista D2	1,45170 ora	21,11000	30,64539
	SAR22_RU.0001.0003.0006 - Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista B1	1,84170 ora	25,24000	46,48451
	RU			**77,12990**
	Sommano euro (A)			**160,95862**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,36216 = 1,5% * B)			24,14379
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			18,51024
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**203,61265**
	Incidenza manodopera al 37,88%			*77,12990*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0002.0018	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0002 - Centralini e quadri SAR22_0018 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI Quadro da parete o da incasso IP30 in lamiera d'acciaio spessore 6/10 mm verniciato con resine epossidiche, completo di profilati DIN 35 per il fissaggio a scatto degli apparecchi e di portello trasparente di apertura dimensioni 300x425x90 mm a 24 moduli su 2 file. Dato in opera compresi i materiali accessori, il collegamento delle linee in entrata e in uscita, esclusi gli apparecchi e le opere murarie.			
	SAR22_PR.0001.0014.0003 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	175,00000 cad.	0,01050	1,83750
	SAR22_PR.0042.0005.0002 - Quadro - Quadro da parete o da incasso IP30 in lamiera d'acciaio spessore 6/10 mm verniciatocon resine epossidiche, completo di profilati DIN 35 per il fissaggio a scatto degli apparecchi e di portello trasparente di apertura dimensioni 300x425x90 mm a 24 moduli su 2 file. fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	115,33250	115,33250
	PR			**117,17000**

	SAR22_RU.0001.0003.0002	- Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista D2	2,07570 ora	21,11000	43,81803
	SAR22_RU.0001.0003.0006	- Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista B1	2,83830 ora	25,24000	71,63869
		RU			**115,45672**
		Sommano euro (A)			**232,62672**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,52341 = 1,5% * B)			34,89401
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			26,75207
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**294,27280**
		Incidenza manodopera al 39,23%			*115,45672*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0002.0019	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0002 - Centralini e quadri SAR22_0019 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI Quadro da parete o da incasso IP30 in lamiera d'acciaio spessore 6/10 mm verniciato con resine epossidiche, completo di profilati DIN 35 per il fissaggio a scatto degli apparecchi e di portello trasparente di apertura dimensioni 300x550x90 mm a 36 moduli su 3 file. Dato in opera compresi i materiali accessori, il collegamento delle linee in entrata e in uscita, esclusi gli apparecchi e le opere murarie.				
	SAR22_PR.0001.0014.0003	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	258,00000 cad.	0,01050	2,70900
	SAR22_PR.0042.0005.0003	- Quadro - Quadro da parete o da incasso IP30 in lamiera d'acciaio spessore 6/10 mm verniciatocon resine epossidiche, completo di profilati DIN 35 per il fissaggio a scatto degli apparecchi e di portello trasparente di apertura dimensioni 300x550x90 mm a 36 moduli su 3 file. fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	166,27032	166,27032
		PR			**168,97932**
	SAR22_RU.0001.0003.0002	- Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista D2	3,06370 ora	21,11000	64,67471
	SAR22_RU.0001.0003.0006	- Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista B1	4,44170 ora	25,24000	112,10851
		RU			**176,78322**
		Sommano euro (A)			**345,76254**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,77797 = 1,5% * B)			51,86438
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			39,76269
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**437,38961**
		Incidenza manodopera al 40,42%			*176,78322*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0002.0020	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0002 - Centralini e quadri SAR22_0020 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI Quadro da parete o da incasso IP30 in lamiera d'acciaio spessore 6/10 mm verniciato con resine epossidiche, completo di profilati DIN 35 per il fissaggio a scatto degli apparecchi e di portello trasparente di apertura dimensioni 470x680x120 mm a 54 moduli su 3 file. Dato in opera compresi i materiali accessori, il collegamento delle linee in entrata e in uscita, esclusi gli apparecchi e le opere murarie.				
	SAR22_PR.0001.0014.0003	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	375,00000 cad.	0,01050	3,93750
	SAR22_PR.0042.0005.0004	- Quadro - Quadro da parete o da incasso IP30 in lamiera d'acciaio spessore 6/10 mm verniciatocon resine epossidiche, completo di profilati DIN 35 per il fissaggio a scatto degli apparecchi e di portello trasparente di apertura dimensioni 470x680x120 mm a 54 moduli su 3 file. fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	239,05609	239,05609

	PR			**242,99359**
	SAR22_RU.0001.0003.0002 - Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista D2	4,44600 ora	21,11000	93,85506
	SAR22_RU.0001.0003.0006 - Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista B1	6,60830 ora	25,24000	166,79349
	RU			**260,64855**
	Sommano euro (A)			**503,64214**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,13319 = 1,5% * B)			75,54632
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			57,91885
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**637,10731**
	Incidenza manodopera al 40,91%			*260,64855*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0002.0021	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0002 - Centralini e quadri SAR22_0021 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI Quadro da parete o da incasso IP30 in lamiera d'acciaio spessore 6/10 mm verniciato con resine epossidiche, completo di profilati DIN 35 per il fissaggio a scatto degli apparecchi e di portello trasparente di apertura dimensioni 630x680x120 mm a 72 moduli su 3 file. Dato in opera compresi i materiali accessori, il collegamento delle linee in entrata e in uscita, esclusi gli apparecchi e le opere murarie.			
	SAR22_PR.0001.0014.0003 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	492,00000 cad.	0,01050	5,16600
	SAR22_PR.0042.0005.0005 - Quadro - Quadro da parete o da incasso IP30 in lamiera d'acciaio spessore 6/10 mm verniciatocon resine epossidiche, completo di profilati DIN 35 per il fissaggio a scatto degli apparecchi e di portello trasparente di apertura dimensioni 630x680x120 mm a 72 moduli su 3 file. fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	314,64449	314,64449
	PR			**319,81049**
	SAR22_RU.0001.0003.0002 - Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista D2	5,82400 ora	21,11000	122,94464
	SAR22_RU.0001.0003.0006 - Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista B1	8,55830 ora	25,24000	216,01149
	RU			**338,95613**
	Sommano euro (A)			**658,76662**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,48222 = 1,5% * B)			98,81499
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			75,75816
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**833,33977**
	Incidenza manodopera al 40,67%			*338,95613*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0002.0022	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0002 - Centralini e quadri SAR22_0022 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI Quadro da parete o da incasso IP30 in lamiera d'acciaio spessore 6/10 mm verniciato con resine epossidiche, completo di profilati DIN 35 per il fissaggio a scatto degli apparecchi e di portello trasparente di apertura dimensioni 630x830x120 mm a 96 moduli su 4 file. Dato in opera compresi i materiali accessori, il collegamento delle linee in entrata e in uscita, esclusi gli apparecchi e le opere murarie.			
	SAR22_PR.0001.0014.0003 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	644,00000 cad.	0,01050	6,76200
	SAR22_PR.0042.0005.0006 - Quadro - Quadro da parete o da incasso IP30 in lamiera d'acciaio spessore 6/10 mm verniciatocon resine epossidiche, completo di profilati DIN 35 per il fissaggio a scatto degli apparecchi e di portello trasparente di apertura dimensioni	1,00000 cad.	403,10455	403,10455

	630x830x120 mm a 96 moduli su 4 file. fornito a piè d'opera.			
	PR			**409,86655**
	SAR22_RU.0001.0003.0002 - Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista D2	7,61587 ora	21,11000	160,77102
	SAR22_RU.0001.0003.0006 - Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista B1	11,80830 ora	25,24000	298,04149
	RU			**458,81251**
	Sommano euro (A)			**868,67906**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,95453 = 1,5% * B)			130,30186
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			99,89809
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**1.098,87901**
	Incidenza manodopera al 41,75%			*458,81251*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0002.0023	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0002 - Centralini e quadri SAR22_0023 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI QUADRO DA PARETE in lamiera d'acciaio verniciata con resine epossidiche o con trattamenti similari, del tipo prefabbricato componibile e modulare, completo di profilati DIN per il fissaggio degli apparecchi, di pannelli preforati per la chiusura a protezione degli stessi apparecchi nonché di portello in cristallo monito di serratura. Dato in opera compreso l'assemblaggio della carpenteria, il montaggio del quadro compresi i materiali accessori, il collegamento delle linee in entrata e in uscita, ed esclusi la fornitura ed il cablaggio degli apparecchi e le eventuali opere murarie. Valutato per ogni decimetro quadrato, o frazione, di superficie frontale. per dimensioni fino a 30 dmq, con profondità 210 mm			
	SAR22_PR.0001.0014.0003 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	11,00000 cad.	0,01050	0,11550
	SAR22_PR.0042.0005.0007 - Quadro - QUADRO DA PARETE in lamiera d'acciaio verniciata con rsine epossidiche o con trattamenti similari, del tipo prefabbricato componibile e modulare, completo di profilati DIN per il fissaggio degli apparecchi, di pannelli preforati per la chiusura a protezione degli stessi apparecchi nonché di portello in cristallo monito di serratura. Valutato per ogni dmq di superficie frontale. Per dimensioni fino a 30 dmq con profondità 210 mm. Fornito a piè d'opera	1,00000 dm²	7,49145	7,49145
	PR			**7,60695**
	SAR22_RU.0001.0003.0002 - Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista D2	0,14080 ora	21,11000	2,97229
	SAR22_RU.0001.0003.0006 - Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista B1	0,21670 ora	25,24000	5,46951
	RU			**8,44180**
	Sommano euro (A)			**16,04875**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03611 = 1,5% * B)			2,40731
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			1,84561
	TOTALE (A + B + C) euro / dm²			**20,30167**
	Incidenza manodopera al 41,58%			*8,44180*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0002.0024	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0002 - Centralini e quadri SAR22_0024 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI QUADRO DA PARETE in lamiera d'acciaio verniciata con resine epossidiche o con trattamenti similari, del tipo prefabbricato componibile e modulare, completo di profilati DIN per il fissaggio degli apparecchi, di pannelli preforati per la chiusura a protezione degli stessi apparecchi nonché di portello in cristallo monito di serratura. Dato			

	in opera compreso l'assemblaggio della carpenteria, il montaggio del quadro compresi i materiali accessori, il collegamento delle linee in entrata e in uscita, ed esclusi la fornitura ed il cablaggio degli apparecchi e le eventuali opere murarie. Valutato per ogni decimetro quadrato, o frazione, di superficie frontale. per dimensioni fino a 70 dmq, con profondità 260 mm				
	SAR22_PR.0001.0014.0003	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	10,00000 cad.	0,01050	0,10500
	SAR22_PR.0042.0005.0008	- Quadro - QUADRO DA PARETE in lamiera d'acciaio verniciata con rsine epossidiche o con trattamenti similari, del tipo prefabbricato componibile e modulare, completo di profilati DIN per il fissaggio degli apparecchi, di pannelli preforati per la chiusura a protezione degli stessi apparecchi nonché di portello in cristallo monito di serratura. Valutato per ogni dmq di superficie frontale. Per dimensioni fino a 70 dmq con profondità 260 mm. Fornito a piè d'opera	1,00000 dm²	5,68371	5,68371
		PR			**5,78871**
	SAR22_RU.0001.0003.0002	- Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista D2	0,12130 ora	21,11000	2,56064
	SAR22_RU.0001.0003.0006	- Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista B1	0,24140 ora	25,24000	6,09294
		RU			**8,65358**
		Sommano euro (A)			**14,44229**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03250 = 1,5% * B)			2,16634
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			1,66086
		TOTALE (A + B + C) euro / dm²			**18,26949**
		Incidenza manodopera al 47,37%			*8,65358*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0002.0025	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0002 - Centralini e quadri SAR22_0025 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI QUADRO AD ARMADIO DA PAVIMENTO in lamiera d'acciaio verniciata con resine epossidiche o con trattamenti similari, del tipo prefabbricato componibile e modulare, completo di profilati DIN per il fissaggio degli apparecchi, di pannelli preforati per la chiusura a protezione degli stessi apparecchi nonché di portello in cristallo munito di serratura.Valutato per ogni decimetro quadrato o frazione di superficie frontale. dimensioni fino a 90 dmq, profondità 260 mm.				
	SAR22_PR.0001.0014.0003	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	9,00000 cad.	0,01050	0,09450
	SAR22_PR.0042.0005.0009	- Quadro - QUADRO AD ARMADIO DA PAVIMENTO in lamiera d'acciaio verniciata con resine epossidiche o con trattamenti similari, del tipo prefabbricato componibile e modulare, completo di profilati DIN per il fissaggio degli apparecchi, di pannelli preforati per la chiusura a protezione degli stessi apparecchi nonché di portel- lo in cristallo munito di serratura. Valutato per ogni decimetro quadrato o frazione di superficie frontale. dimensioni fino a 90 dmq, profondità 260 mm. Fornito a piè d'opera	1,00000 dm²	5,35252	5,35252
		PR			**5,44702**
	SAR22_RU.0001.0003.0002	- Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista D2	0,11270 ora	21,11000	2,37910
	SAR22_RU.0001.0003.0006	- Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista B1	0,21670 ora	25,24000	5,46951
		RU			**7,84861**
		Sommano euro (A)			**13,29563**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02992 = 1,5% * B)			1,99434
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			1,52900
		TOTALE (A + B + C) euro / dm²			

				16,81897
	Incidenza manodopera al 46,67%			*7,84861*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0002.0026	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0002 - Centralini e quadri SAR22_0026 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI QUADRO AD ARMADIO DA PAVIMENTO in lamiera d'acciaio verniciata con resine epossidiche o con trattamenti similari, del tipo prefabbricato componibile e modulare, completo di profilati DIN per il fissaggio degli apparecchi, di pannelli preforati per la chiusura a protezione degli stessi apparecchi nonché di portello in cristallo munito di serratura. Valutato per ogni decimetro quadrato o frazione di superficie frontale. dimensioni fino a 110 dmq, profondità 260 mm.			
	SAR22_PR.0001.0014.0003 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	9,00000 cad.	0,01050	0,09450
	SAR22_PR.0042.0005.0010 - Quadro - QUADRO AD ARMADIO DA PAVIMENTO in lamiera d'acciaio verniciata con resine epossidiche o con trattamenti similari, del tipo prefabbricato componibile e modulare, completo di profilati DIN per il fissaggio degli apparecchi, di pannelli preforati per la chiusura a protezione degli stessi apparecchi nonché di portel- lo in cristallo munito di serratura. Valutato per ogni decimetro quadrato o frazione di superficie frontale. dimensioni fino a 110 dmq, profondità 260 mm. Fornito a pièd'opera	1,00000 dm²	5,23566	5,23566
	PR			**5,33016**
	SAR22_RU.0001.0003.0002 - Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista D2	0,11050 ora	21,11000	2,33266
	SAR22_RU.0001.0003.0006 - Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista B1	0,21270 ora	25,24000	5,36855
	RU			**7,70121**
	Sommano euro (A)			**13,03137**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02932 = 1,5% * B)			1,95471
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			1,49861
	TOTALE (A + B + C) euro / dm²			**16,48469**
	Incidenza manodopera al 46,72%			*7,70121*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0002.0027	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0002 - Centralini e quadri SAR22_0027 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI QUADRO AD ARMADIO DA PAVIMENTO in lamiera d'acciaio verniciata con resine epossidiche o con trattamenti similari, del tipo prefabbricato componibile e modulare, completo di profilati DIN per il fissaggio degli apparecchi, di pannelli preforati per la chiusura a protezione degli stessi apparecchi nonché di portello in cristallo munito di serratura. Valutato per ogni decimetro quadrato o frazione di superficie frontale. dimensioni fino a 190 dmq, profondità 360 mm.			
	SAR22_PR.0001.0014.0003 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	11,00000 cad.	0,01050	0,11550
	SAR22_PR.0042.0005.0011 - Quadro - QUADRO AD ARMADIO DA PAVIMENTO in lamiera d'acciaio verniciata con resine epossidiche o con trattamenti similari, del tipo prefabbricato componibile e modulare, completo di profilati DIN per il fissaggio degli apparecchi, di pannelli preforati per la chiusura a protezione degli stessi apparecchi nonché di portel- lo in cristallo munito di serratura. Valutato per ogni decimetro quadrato o frazione di superficie frontale. dimensioni fino a 190 dmq, profondità 360 mm. Fornito a pièd'opera	1,00000 dm²	5,55097	5,55097
	PR			**5,66647**

	SAR22_RU.0001.0003.0002 - Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista D2	0,13870 ora	21,11000	2,92796
	SAR22_RU.0001.0003.0006 - Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista B1	0,34220 ora	25,24000	8,63713
	RU			**11,56509**
	Sommano euro (A)			**17,23156**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03877 = 1,5% * B)			2,58473
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			1,98163
	TOTALE (A + B + C) euro / dm²			**21,79792**
	Incidenza manodopera al 53,06%			*11,56509*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0002.0028	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0002 - Centralini e quadri SAR22_0028 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI QUADRO AD ARMADIO DA PAVIMENTO in lamiera d'acciaio verniciata con resine epossidiche o con trattamenti similari, del tipo prefabbricato componibile e modulare, completo di profilati DIN per il fissaggio degli apparecchi, di pannelli preforati per la chiusura a protezione degli stessi apparecchi nonché di portello in cristallo munito di serratura. Valutato per ogni decimetro quadrato o frazione di superficie frontale. dimensioni fino a 310 dmq, profondità 360 mm.			
	SAR22_PR.0001.0014.0003 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	13,00000 cad.	0,01050	0,13650
	SAR22_PR.0042.0005.0012 - Quadro - QUADRO AD ARMADIO DA PAVIMENTO in lamiera d'acciaio verniciata con resine epossidiche o con trattamenti similari, del tipo prefabbricato componibile e modulare, completo di profilati DIN per il fissaggio degli apparecchi, di pannelli preforati per la chiusura a protezione degli stessi apparecchi nonché di portel- lo in cristallo munito di serratura. Valutato per ogni decimetro quadrato o frazione di superficie frontale. dimensioni fino a 310 dmq, profondità 360 mm. Fornito a pièd'opera	1,00000 dm²	6,12276	6,12276
	PR			**6,25926**
	SAR22_RU.0001.0003.0002 - Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista D2	0,15380 ora	21,11000	3,24672
	SAR22_RU.0001.0003.0006 - Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista B1	0,37740 ora	25,24000	9,52558
	RU			**12,77230**
	Sommano euro (A)			**19,03156**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,04282 = 1,5% * B)			2,85473
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			2,18863
	TOTALE (A + B + C) euro / dm²			**24,07492**
	Incidenza manodopera al 53,05%			*12,77230*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0002.0029	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0002 - Centralini e quadri SAR22_0029 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI QUADRO DA PARETE in lamiera d'acciaio verniciata con resine epossidiche o con trattamenti similari, del tipo prefabbricato componibile e modulare, completo di profilati DIN per il fissaggio degli apparecchi, di pannelli preforati per la chiusura a protezione degli stessi apparecchi nonché di portello in opaco in lamiera monito di serratura. Valutato per ogni dmq di superficie frontale. Per dimensioni fino a 30 dmq con profondità 210 mm.			
	SAR22_PR.0001.0014.0003 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	11,00000 cad.	0,01050	0,11550
	SAR22_PR.0042.0005.0013 - Quadro - QUADRO DA PARETE in lamiera d'acciaio verniciata con resine epossidiche	1,00000 dm²	6,73421	6,73421

		o con trattamenti similari, del tipo prefabbricato componibile e modulare, completo di profilati DIN per il fissaggio degli apparecchi, di pannelli preforati per la chiusura a protezione degli stessi apparecchi nonché di portello in opaco in lamiera monito di serratura. Valutato per ogni dmq di superficie frontale. Per dimensioni fino a 30 dmq con profondità 210 mm. Fornito a piè d'opera			
		PR			**6,84971**
	SAR22_RU.0001.0003.0002	- Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista D2	0,13000 ora	21,11000	2,74430
	SAR22_RU.0001.0003.0006	- Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista B1	0,21670 ora	25,24000	5,46951
		RU			**8,21381**
		Sommano euro (A)			**15,06352**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03389 = 1,5% * B)			2,25953
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			1,73231
		TOTALE (A + B + C) euro / dm²			**19,05536**
		Incidenza manodopera al 43,1%			*8,21381*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0002.0030	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0002 - Centralini e quadri SAR22_0030 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI QUADRO DA PARETE in lamiera d'acciaio verniciata con resine epossidiche o con trattamenti similari, del tipo prefabbricato componibile e modulare, completo di profilati DIN per il fissaggio degli apparecchi, di pannelli preforati per la chiusura a protezione degli stessi apparecchi nonché di portello opaco in lamiera monito di serratura. Valutato per ogni dmq di superficie frontale. Per dimensioni fino a 70 dmq con profondità 260 mm.				
	SAR22_PR.0001.0014.0003	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	9,00000 cad.	0,01050	0,09450
	SAR22_PR.0042.0005.0014	- Quadro - QUADRO DA PARETE in lamiera d'acciaio verniciata con rsine epossidiche o con trattamenti similari, del tipo prefabbricato componibile e modulare, completo di profilati DIN per il fissaggio degli apparecchi, di pannelli preforati per la chiusura a protezione degli stessi apparecchi nonché di portello opaco in lamiera moni- to di serratura. Valutato per ogni dmq di superficie frontale. Per dimensioni fino a 70 dmq con profondità 260 mm. Fornito a piè d'opera	1,00000 dm²	5,33092	5,33092
		PR			**5,42542**
	SAR22_RU.0001.0003.0002	- Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista D2	0,11700 ora	21,11000	2,46987
	SAR22_RU.0001.0003.0006	- Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista B1	0,24140 ora	25,24000	6,09294
		RU			**8,56281**
		Sommano euro (A)			**13,98823**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03147 = 1,5% * B)			2,09823
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			1,60865
		TOTALE (A + B + C) euro / dm²			**17,69511**
		Incidenza manodopera al 48,39%			*8,56281*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0002.0031	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0002 - Centralini e quadri			

	SAR22_0031 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI QUADRO AD ARMADIO DA PAVIMENTO in lamiera d'acciaio verniciata con resine epossidiche o con trattamenti similari, del tipo prefabbricato componibile e modulare, completo di profilati DIN per il fissaggio degli apparecchi, di pannelli preforati per la chiusura a protezione degli stessi apparecchi nonché di portello opaco in lamiera munito di serratura. Valutato per ogni decimetro quadrato o frazione di superficie frontale. dimensioni fino a 90 dmq, profondità 260 mm.			
	SAR22_PR.0001.0014.0003 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	9,00000 cad.	0,01050	0,09450
	SAR22_PR.0042.0005.0015 - Quadro - QUADRO AD ARMADIO DA PAVIMENTO in lamiera d'acciaio verniciata con resine epossidiche o con trattamenti similari, del tipo prefabbricato componibile e modulare, completo di profilati DIN per il fissaggio degli apparecchi, di pannelli preforati per la chiusura a protezione degli stessi apparecchi nonché di portello opaco in lamiera munito di serratura. Valutato per ogni decimetro quadrato o frazione di superficie frontale. dimensioni fino a 90 dmq, profondità 260 mm. Fornito a piè d'opera	1,00000 dm²	5,15086	5,15086
	PR			**5,24536**
	SAR22_RU.0001.0003.0002 - Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista D2	0,11050 ora	21,11000	2,33266
	SAR22_RU.0001.0003.0006 - Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista B1	0,21670 ora	25,24000	5,46951
	RU			**7,80217**
	Sommano euro (A)			**13,04753**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02936 = 1,5% * B)			1,95713
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			1,50047
	TOTALE (A + B + C) euro / dm²			**16,50513**
	Incidenza manodopera al 47,27%			*7,80217*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0002.0032	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0002 - Centralini e quadri SAR22_0032 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI QUADRO AD ARMADIO DA PAVIMENTO in lamiera d'acciaio verniciata con resine epossidiche o con trattamenti similari, del tipo prefabbricato componibile e modulare, completo di profilati DIN per il fissaggio degli apparecchi, di pannelli preforati per la chiusura a protezione degli stessi apparecchi nonché di portello opaco in lamiera munito di serratura. Valutato per ogni decimetro quadrato o frazione di superficie frontale. dimensioni fino a 110 dmq, profondità 260 mm.			
	SAR22_PR.0001.0014.0003 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	8,00000 cad.	0,01050	0,08400
	SAR22_PR.0042.0005.0016 - Quadro - QUADRO AD ARMADIO DA PAVIMENTO in lamiera d'acciaio verniciata con resine epossidiche o con trattamenti similari, del tipo prefabbricato componibile e modulare, completo di profilati DIN per il fissaggio degli apparecchi, di pannelli preforati per la chiusura a protezione degli stessi apparecchi nonché di portello opaco in lamiera munito di serratura. Valutato per ogni decimetro quadrato o frazione di superficie frontale. dimensioni fino a 110 dmq, profondità 260 mm. Fornito a piè d'opera	1,00000 dm²	4,81121	4,81121
	PR			**4,89521**
	SAR22_RU.0001.0003.0002 - Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista D2	0,10400 ora	21,11000	2,19544
	SAR22_RU.0001.0003.0006 - Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista B1	0,21270 ora	25,24000	5,36855
	RU			**7,56399**
	Sommano euro (A)			**12,45920**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02803 = 1,5% * B)			1,86888

	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			1,43281
	TOTALE (A + B + C) euro / dm²			**15,76089**
	Incidenza manodopera al 47,99%			*7,56399*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0002.0033	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0002 - Centralini e quadri SAR22_0033 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI QUADRO AD ARMADIO DA PAVIMENTO in lamiera d'acciaio verniciata con resine epossidiche o con trattamenti similari, del tipo prefabbricato componibile e modulare, completo di profilati DIN per il fissaggio degli apparecchi, di pannelli preforati per la chiusura a protezione degli stessi apparecchi nonché di portello opaco in lamiera munito di serratura. Valutato per ogni decimetro quadrato o frazione di superficie frontale. dimensioni fino a 190 dmq, profondità 360 mm.			
	SAR22_PR.0001.0014.0003 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	11,00000 cad.	0,01050	0,11550
	SAR22_PR.0042.0005.0017 - Quadro - QUADRO AD ARMADIO DA PAVIMENTO in lamiera d'acciaio verniciata con resine epossidiche o con trattamenti similari, del tipo prefabbricato componibile e modulare, completo di profilati DIN per il fissaggio degli apparecchi, di pannelli preforati per la chiusura a protezione degli stessi apparecchi nonché di portello opaco in lamiera munito di serratura. Valutato per ogni decimetro quadrato o frazione di superficie frontale. dimensioni fino a 190 dmq, profondità 360 mm. Fornito a piè d'opera	1,00000 dm²	5,42097	5,42097
	PR			**5,53647**
	SAR22_RU.0001.0003.0002 - Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista D2	0,13870 ora	21,11000	2,92796
	SAR22_RU.0001.0003.0006 - Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista B1	0,34220 ora	25,24000	8,63713
	RU			**11,56509**
	Sommano euro (A)			**17,10156**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03848 = 1,5% * B)			2,56523
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			1,96668
	TOTALE (A + B + C) euro / dm²			**21,63347**
	Incidenza manodopera al 53,46%			*11,56509*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0002.0034	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0002 - Centralini e quadri SAR22_0034 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI QUADRO AD ARMADIO DA PAVIMENTO in lamiera d'acciaio verniciata con resine epossidiche o con trattamenti similari, del tipo prefabbricato componibile e modulare, completo di profilati DIN per il fissaggio degli apparecchi, di pannelli preforati per la chiusura a protezione degli stessi apparecchi nonché di portello opaco in lamiera munito di serratura. Valutato per ogni decimetro quadrato o frazione di superficie frontale. dimensioni fino a 310 dmq, profondità 360 mm.			
	SAR22_PR.0001.0014.0003 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	12,00000 cad.	0,01050	0,12600
	SAR22_PR.0042.0005.0018 - Quadro - QUADRO AD ARMADIO DA PAVIMENTO in lamiera d'acciaio verniciata con resine epossidiche o con trattamenti similari, del tipo prefabbricato componibile e modulare, completo di profilati DIN per il fissaggio degli apparecchi, di pannelli preforati per la chiusura a protezione degli stessi apparecchi nonché di portello opaco in lamiera munito di serratura. Valutato per ogni decimetro quadrato o frazione di superficie frontale. dimensioni fino a 310 dmq, profondità 360 mm. Fornito a piè d'opera	1,00000 dm²	5,99276	5,99276
	PR			

				6,11876
	SAR22_RU.0001.0003.0002 - Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista D2	0,15380 ora	21,11000	3,24672
	SAR22_RU.0001.0003.0006 - Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista B1	0,37740 ora	25,24000	9,52558
	RU			**12,77230**
	Sommano euro (A)			**18,89106**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,04250 = 1,5% * B)			2,83366
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			2,17247
	TOTALE (A + B + C) euro / dm²			**23,89719**
	Incidenza manodopera al 53,45%			*12,77230*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0002.0035	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0002 - Centralini e quadri SAR22_0035 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI CENTRALINO residenziale da incasso in resina termoplastica isolante IP30, con guide per il fissaggio a scatto degli apparecchi e scatola da incasso dimensioni 210x169x65 a 12 moduli con portello, completo di: n° 1 interruttore differenziale bipolare 2x32 A sensibilità 0,03 A; n° 3 interruttori automatici magnetotermici unipolari da 0,5 a 32 A; n° 3 interruttori automatici magnetotermici bipolari da 10 a 32 A. Compreso il cablaggio, i collegamenti e le attestazioni dei cavi; escluse le opere murarie e la quota parte del collegamento di terra all'impianto generale dell'edificio.			
	SAR22_PF.0009.0002.0004 - Centralini e quadri - FORNITURA E POSA IN OPERA DI Centralino residenziale da incasso in resina termoplastica isolante IP40 completo di guide DIN 35 per il fissaggio a scatto degli apparecchi, di prefratture per l'inserimento dei passacavi e di scatola da incasso dimensioni scatola 334x225x65 mm a 12 moduli con portello. Dato in opera compresi i materiali accessori, il collegamento delle linee in entrata e in uscita, esclusi gli apparecchi e le opere murarie.	1,00000 cad.	91,28603	91,28603
	SAR22_PF.0009.0003.0001 - Interruttori - FORNITURA, MONTAGGIO, CABLAGGIO E ASSEMBLAGGIO DI INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO da 4,5 kA (CEI EN 60898-1:2019) di tipo modulare da montare su guida DIN 35, curva C, bipolare 2 mod. a 6 a 40 A. da fissarsi a scatto all'interno di centralini o quadri, compreso il cablaggio interno degli stessi.	1,00000 cad.	81,36951	81,36951
	SAR22_PF.0009.0003.0002 - Interruttori - FORNITURA, MONTAGGIO, CABLAGGIO E ASSEMBLAGGIO DI INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO da 6 kA (CEI EN 60898-1:2019) di tipo modulare da montare su guida DIN 35, curva C, unipolare+ neutro 2 mod. da 0,5 a 8 A. da fissar- si a scatto all'interno di centralini o quadri, compreso il cablaggio interno degli stessi.	1,00000 cad.	115,92196	115,92196
	SAR22_PF.0009.0003.0003 - Interruttori - FORNITURA, MONTAGGIO, CABLAGGIO E ASSEMBLAGGIO DI INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO da 6 kA (CEI EN 60898-1:2019) di tipo modulare da montare su guida DIN 35, curva C,bipolare2 mod. da 10 a 32 A. da fissarsi a scat- to all'interno di centralini o quadri, compreso il cablaggio interno degli stessi.	1,00000 cad.	112,23380	112,23380
	PF			**400,81130**
	Sommano euro (A)			**400,81130**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,90183 = 1,5% * B)			60,12170
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			46,09330
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**507,02630**
	Incidenza manodopera al 41,44%			*210,09250*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0003.0001	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0003 - Interruttori SAR22_0001 - FORNITURA, MONTAGGIO, CABLAGGIO E ASSEMBLAGGIO DI INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO da 4,5 kA (CEI EN 60898-1:2019) di tipo modulare da montare su guida DIN 35, curva C, bipolare 2 mod. a 6 a 40 A. da fissarsi a scatto all'interno di centralini o quadri, compreso il cablaggio interno degli stessi.			
	SAR22_PR.0001.0014.0003 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	53,00000 cad.	0,01050	0,55650
	SAR22_PR.0042.0006.0004 - Interruttore magnetotermico - INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO da 4,5 kA (CEI EN 60898-1:2019) di tipo modulare da montare su guida DIN 35, curva C, bipolare 2 mod. a 6 a 32 A. Fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	33,41000	33,41000
	PR			**33,96650**
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,97500 ora	31,54000	30,75150
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,63050 ora	26,41000	16,65151
	RU			**47,40301**
	Sommano euro (A)			**81,36951**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,18308 = 1,5% * B)			12,20543
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			9,35749
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**102,93243**
	Incidenza manodopera al 46,05%			*47,40301*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0003.0002	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0003 - Interruttori SAR22_0002 - FORNITURA, MONTAGGIO, CABLAGGIO E ASSEMBLAGGIO DI INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO da 6 kA (CEI EN 60898-1:2019) di tipo modulare da montare su guida DIN 35, curva C, unipolare+ neutro 2 mod. da 0,5 a 8 A. da fissar- si a scatto all'interno di centralini o quadri, compreso il cablaggio interno degli stessi.			
	SAR22_PR.0001.0014.0003 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	68,00000 cad.	0,01050	0,71400
	SAR22_PR.0042.0006.0017 - Interruttore magnetotermico - INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO da 6 kA (CEI EN 60898-1:2019) di tipo modulare da montare su guida DIN 35, curva C, unipolare+ neutro 2 mod. da 0,5 a 8 A. Fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	63,17000	63,17000
	PR			**63,88400**
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,97500 ora	31,54000	30,75150
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,80600 ora	26,41000	21,28646
	RU			**52,03796**
	Sommano euro (A)			**115,92196**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,26082 = 1,5% * B)			17,38829
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			13,33103
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**146,64128**
	Incidenza manodopera al 35,49%			*52,03796*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0003.0003	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0003 - Interruttori SAR22_0003 - FORNITURA, MONTAGGIO, CABLAGGIO E ASSEMBLAGIO DI INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO da 6 kA (CEI EN 60898-1:2019) di tipo modulare da montare su guida DIN 35, curva C,bipolare2 mod. da 10 a 32 A. da fissarsi a scat- to all'interno di centralini o quadri, compreso il cablaggio interno degli stessi.			
	SAR22_PR.0001.0014.0003 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	65,00000 cad.	0,01050	0,68250
	SAR22_PR.0042.0006.0026 - Interruttore magnetotermico - INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO da 6 kA (CEI EN 60898-1:2019) di tipo modulare da montare su guida DIN 35, curva C,bipolare2 mod. da 10 a 32 A. Fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	60,20000	60,20000
	PR			**60,88250**
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,97500 ora	31,54000	30,75150
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,78000 ora	26,41000	20,59980
	RU			**51,35130**
	Sommano euro (A)			**112,23380**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,25253 = 1,5% * B)			16,83507
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			12,90689
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**141,97576**
	Incidenza manodopera al 36,17%			*51,35130*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0003.0004	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0003 - Interruttori SAR22_0004 - FORNITURA, MONTAGGIO, CABLAGGIO E ASSEMBLAGIO DI INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE da 4,5 kA (CEI EN 60898-1:2019) di tipo modulare da montare su guida DIN 35,tipo A, sensibilità 100 mA curva B, 1P+N da 6 a 32A. da fissarsi a scatto all'interno di centralini o quadri, compreso il cablaggio interno degli stessi.			
	SAR22_PR.0001.0014.0003 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	118,00000 cad.	0,01050	1,23900
	SAR22_PR.0042.0007.0001 - Interruttore magnetotermico differenziale - INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE da 4,5 kA (CEI EN 60898-1:2019) di tipo modulare da montare su guida DIN 35,tipo A, sensibilità 100 mA curva B, 1P+N da 6 a 32A. Fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	191,42000	191,42000
	PR			**192,65900**
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,75000 ora	31,54000	23,65500
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	1,08300 ora	26,41000	28,60203
	RU			**52,25703**
	Sommano euro (A)			**244,91603**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,55106 = 1,5% * B)			36,73740
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			28,16534
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**309,81877**
	Incidenza manodopera al 16,87%			*52,25703*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
				TOTALE
SAR22_PF.0009.0003.0005	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0003 - Interruttori SAR22_0005 - FORNITURA, MONTAGGIO, CABLAGGIO E ASSEMBLAGIO DI INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE da 4,5 kA (CEI EN 60898-1:2019) di tipo modulare da montare su guida DIN 35,tipo A, sensibilità 300/500 mA curva B, 1P+N da 6 a 32A. da fissarsi a scatto all'interno di centralini o quadri, compreso il cablaggio interno degli stessi.			
	SAR22_PR.0001.0014.0003 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	119,00000 cad.	0,01050	1,24950
	SAR22_PR.0042.0007.0002 - Interrutore magnetotermico differenziale - INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE da 4,5 kA (CEI EN 60898-1:2019) di tipo modulare da montare su guida DIN 35,tipo A, sensibilità 300/500 mA curva B, 1P+N da 6 a 32A. Fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	171,46000	171,46000
	PR			**172,70950**
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,75000 ora	31,54000	23,65500
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	1,08300 ora	26,41000	28,60203
	RU			**52,25703**
	Sommano euro (A)			**224,96653**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,50617 = 1,5% * B)			33,74498
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			25,87115
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**284,58266**
	Incidenza manodopera al 18,36%			*52,25703*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0003.0006	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0003 - Interruttori SAR22_0006 - FORNITURA, MONTAGGIO, CABLAGGIO E ASSEMBLAGIO DI INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE da 4,5 kA (CEI EN 60898-1:2019) di tipo modulare da montare su guida DIN 35,tipo A, sensibilità 30 mA curva B, 1P+N da 6 a 32A. da fissarsi a scatto all'interno di centralini o quadri, compreso il cablaggio interno degli stessi.			
	SAR22_PR.0001.0014.0003 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	114,00000 cad.	0,01050	1,19700
	SAR22_PR.0042.0007.0003 - Interruttore magnetotermico differenziale - INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE da 4,5 kA (CEI EN 60898-1:2019) di tipo modulare da montare su guida DIN 35,tipo A, sensibilità 30 mA curva B, 1P+N da 6 a32A. Fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	196,66000	196,66000
	PR			**197,85700**
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,75000 ora	31,54000	23,65500
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	1,03300 ora	26,41000	27,28153
	RU			**50,93653**
	Sommano euro (A)			**248,79353**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,55979 = 1,5% * B)			37,31903
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			28,61126
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**314,72382**
	Incidenza manodopera al 16,18%			*50,93653*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE

SAR22_PF.0009.0003.0007	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0003 - Interruttori SAR22_0007 - FORNITURA, MONTAGGIO, CABLAGGIO E ASSEMBLAGIO DI INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE da 4,5 kA (CEI EN 60898-1:2019) di tipo modulare da montare su guida DIN 35,tipo A, sensibilità 100 mA curva B, 1P+N 40A. da fissarsi a scatto all'interno di centralini o quadri, compreso il cablaggio interno degli stessi.			
	SAR22_PR.0001.0014.0003 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	131,00000 cad.	0,01050	1,37550
	SAR22_PR.0042.0007.0004 - Interruttore magnetotermico differenziale - INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE da 4,5 kA (CEI EN 60898-1:2019) di tipo modulare da montare su guida DIN 35,tipo A, sensibilità 100 mA curva B, 1P+N 40A. Fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	193,30000	193,30000
	PR			**194,67550**
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,75000 ora	31,54000	23,65500
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	1,18300 ora	26,41000	31,24303
	RU			**54,89803**
	Sommano euro (A)			**249,57353**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,56154 = 1,5% * B)			37,43603
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			28,70096
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**315,71052**
	Incidenza manodopera al 17,39%			*54,89803*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0003.0008	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0003 - Interruttori SAR22_0008 - FORNITURA, MONTAGGIO, CABLAGGIO E ASSEMBLAGIO DI INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE da 4,5 kA (CEI EN 60898-1:2019) di tipo modulare da montare su guida DIN 35,tipo A, sensibilità 300/500 mA curva B, 1P+N 40A. da fissarsi a scatto all'interno di centralini o quadri, compreso il cablaggio interno degli stessi.			
	SAR22_PR.0001.0014.0003 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	132,00000 cad.	0,01050	1,38600
	SAR22_PR.0042.0007.0005 - Interruttore magnetotermico differenziale - INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE da 4,5 kA (CEI EN 60898-1:2019) di tipo modulare da montare su guida DIN 35,tipo A, sensibilità 300/500 mA curva B, 1P+N 40A. Fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	173,36000	173,36000
	PR			**174,74600**
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,75000 ora	31,54000	23,65500
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	1,20000 ora	26,41000	31,69200
	RU			**55,34700**
	Sommano euro (A)			**230,09300**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,51771 = 1,5% * B)			34,51395
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			26,46070
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**291,06765**
	Incidenza manodopera al 19,02%			*55,34700*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0003.0009	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI			

	SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0003 - Interruttori SAR22_0009 - FORNITURA, MONTAGGIO, CABLAGGIO E ASSEMBLAGIO DI INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE da 4,5 kA (CEI EN 60898-1:2019) di tipo modulare da montare su guida DIN 35,tipo A, sensibilità 30 mA curva B, 1P+N 40A. da fissarsi a scatto all'interno di centralini o quadri, compreso il cablaggio interno degli stessi.			
	SAR22_PR.0001.0014.0003 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	120,00000 cad.	0,01050	1,26000
	SAR22_PR.0042.0007.0006 - Interruttore magnetotermico differenziale - INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE da 4,5 kA (CEI EN 60898-1:2019) di tipo modulare da montare su guida DIN 35,tipo A, sensibilità 30 mA curva B, 1P+N 40A. Fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	198,56000	198,56000
	PR			**199,82000**
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,75000 ora	31,54000	23,65500
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	1,10000 ora	26,41000	29,05100
	RU			**52,70600**
	Sommano euro (A)			**252,52600**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,56818 = 1,5% * B)			37,87890
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			29,04049
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**319,44539**
	Incidenza manodopera al 16,5%			*52,70600*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0003.0010	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0003 - Interruttori SAR22_0010 - FORNITURA, MONTAGGIO, CABLAGGIO E ASSEMBLAGIO DI INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE da 4,5 kA (CEI EN 60898-1:2019) di tipo modulare da montare su guida DIN 35,tipo A, sensibilità 10 mA curva B, 1P+N da 6 a 16A. da fissarsi a scatto all'interno di centralini o quadri, compreso il cablaggio interno degli stessi.			
	SAR22_PR.0001.0014.0003 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	158,00000 cad.	0,01050	1,65900
	SAR22_PR.0042.0007.0007 - Interruttore magnetotermico differenziale - INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE da 4,5 kA (CEI EN 60898-1:2019) di tipo modulare da montare su guida DIN 35,tipo A, sensibilità 10 mA curva B, 1P+N da 6 a16A. Fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	165,16000	165,16000
	PR			**166,81900**
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,75000 ora	31,54000	23,65500
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	1,45000 ora	26,41000	38,29450
	RU			**61,94950**
	Sommano euro (A)			**228,76850**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,51473 = 1,5% * B)			34,31528
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			26,30838
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**289,39216**
	Incidenza manodopera al 21,41%			*61,94950*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0003.0011	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI			

	SAR22_0003 - Interruttori SAR22_0011 - FORNITURA, MONTAGGIO, CABLAGGIO E ASSEMBLAGIO DI INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE da 4,5 kA (CEI EN 60898-1:2019) di tipo modulare da montare su guida DIN 35,tipo A, sensibilità 100 mA curva C, 1P+N da 6 a 32A. da fissarsi a scatto all'interno di centralini o quadri, compreso il cablaggio interno degli stessi.			
	SAR22_PR.0001.0014.0003 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	112,00000 cad.	0,01050	1,17600
	SAR22_PR.0042.0007.0008 - Interruttore magnetotermico differenziale - INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE da 4,5 kA (CEI EN 60898-1:2019) di tipo modulare da montare su guida DIN 35,tipo A, sensibilità 100 mA curva C, 1P+N da 6 a 32A. Fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	189,10000	189,10000
	PR			**190,27600**
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,75000 ora	31,54000	23,65500
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	1,01700 ora	26,41000	26,85897
	RU			**50,51397**
	Sommano euro (A)			**240,78997**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,54178 = 1,5% * B)			36,11850
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			27,69085
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**304,59932**
	Incidenza manodopera al 16,58%			*50,51397*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0003.0012	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0003 - Interruttori SAR22_0012 - FORNITURA, MONTAGGIO, CABLAGGIO E ASSEMBLAGIO DI INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE da 4,5 kA (CEI EN 60898-1:2019) di tipo modulare da montare su guida DIN 35,tipo A, sensibilità 300/500 mA curva C, 1P+N da 6 a 32A. da fissarsi a scatto all'interno di centralini o quadri, compreso il cablaggio interno degli stessi.			
	SAR22_PR.0001.0014.0003 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	113,00000 cad.	0,01050	1,18650
	SAR22_PR.0042.0007.0009 - Interruttore magnetotermico differenziale - INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE da 4,5 kA (CEI EN 60898-1:2019) di tipo modulare da montare su guida DIN 35,tipo A, sensibilità 300/500 mA curva C, 1P+N da 6 a 32A. Fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	169,16000	169,16000
	PR			**170,34650**
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,75000 ora	31,54000	23,65500
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	1,01700 ora	26,41000	26,85897
	RU			**50,51397**
	Sommano euro (A)			**220,86047**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,49694 = 1,5% * B)			33,12907
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			25,39895
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**279,38849**
	Incidenza manodopera al 18,08%			*50,51397*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0003.0013	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0003 - Interruttori			

	SAR22_0013 - FORNITURA, MONTAGGIO, CABLAGGIO E ASSEMBLAGIO DI INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE da 4,5 kA (CEI EN 60898-1:2019) di tipo modulare da montare su guida DIN 35,tipo A, sensibilità 30 mA curva C, 1P+N da 6 a 32A. da fissarsi a scatto all'interno di centralini o quadri, compreso il cablaggio interno degli stessi.			
	SAR22_PR.0001.0014.0003 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	112,00000 cad.	0,01050	1,17600
	SAR22_PR.0042.0007.0010 - Interrutore magnetotermico differenziale - INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE da 4,5 kA (CEI EN 60898-1:2019) di tipo modulare da montare su guida DIN 35,tipo A, sensibilità 30 mA curva C, 1P+N da 6 a32A. Fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	194,36000	194,36000
	PR			**195,53600**
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,75000 ora	31,54000	23,65500
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	1,01700 ora	26,41000	26,85897
	RU			**50,51397**
	Sommano euro (A)			**246,04997**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,55361 = 1,5% * B)			36,90750
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			28,29575
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**311,25322**
	Incidenza manodopera al 16,23%			*50,51397*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0003.0014	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0003 - Interruttori SAR22_0014 - FORNITURA, MONTAGGIO, CABLAGGIO E ASSEMBLAGIO DI INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE da 4,5 kA (CEI EN 60898-1:2019) di tipo modulare da montare su guida DIN 35,tipo A, sensibilità 100 mA curva C, 1P+N 40A. da fissarsi a scatto all'interno di centralini o quadri, compreso il cablaggio interno degli stessi.			
	SAR22_PR.0001.0014.0003 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	123,00000 cad.	0,01050	1,29150
	SAR22_PR.0042.0007.0011 - Interrutore magnetotermico differenziale - INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE da 4,5 kA (CEI EN 60898-1:2019) di tipo modulare da montare su guida DIN 35,tipo A, sensibilità 100 mA curva C, 1P+N 40A. Fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	191,42000	191,42000
	PR			**192,71150**
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,75000 ora	31,54000	23,65500
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	1,13300 ora	26,41000	29,92253
	RU			**53,57753**
	Sommano euro (A)			**246,28903**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,55415 = 1,5% * B)			36,94335
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			28,32324
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**311,55562**
	Incidenza manodopera al 17,2%			*53,57753*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0003.0015	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0003 - Interruttori SAR22_0015 - FORNITURA, MONTAGGIO, CABLAGGIO E ASSEMBLAGIO DI			

	INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE da 4,5 kA (CEI EN 60898-1:2019) di tipo modulare da montare su guida DIN 35,tipo A, sensibilità 300/500 mA curva C, 1P+N 40A. da fissarsi a scatto all'interno di centralini o quadri, compreso il cablaggio interno degli stessi.				
	SAR22_PR.0001.0014.0003	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	124,00000 cad.	0,01050	1,30200
	SAR22_PR.0042.0007.0012	- Interrutore magnetotermico differenziale - INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE da 4,5 kA (CEI EN 60898-1:2019) di tipo modulare da montare su guida DIN 35,tipo A, sensibilità 300/500 mA curva C, 1P+N 40A. Fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	171,46000	171,46000
		PR			**172,76200**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,75000 ora	31,54000	23,65500
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	1,11700 ora	26,41000	29,49997
		RU			**53,15497**
		Sommano euro (A)			**225,91697**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,50831 = 1,5% * B)			33,88755
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			25,98045
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**285,78497**
		Incidenza manodopera al 18,6%			*53,15497*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0003.0016	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0003 - Interruttori SAR22_0016 - FORNITURA, MONTAGGIO, CABLAGGIO E ASSEMBLAGIO DI INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE da 4,5 kA (CEI EN 60898-1:2019) di tipo modulare da montare su guida DIN 35,tipo A, sensibilità 30 mA curva C, 1P+N 40A. da fissarsi a scatto all'interno di centralini o quadri, compreso il cablaggio interno degli stessi.				
	SAR22_PR.0001.0014.0003	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	116,00000 cad.	0,01050	1,21800
	SAR22_PR.0042.0007.0013	- Interrutore magnetotermico differenziale - INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE da 4,5 kA (CEI EN 60898-1:2019) di tipo modulare da montare su guida DIN 35,tipo A, sensibilità 30 mA curva C, 1P+N 40A. Fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	196,66000	196,66000
		PR			**197,87800**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,75000 ora	31,54000	23,65500
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	1,06700 ora	26,41000	28,17947
		RU			**51,83447**
		Sommano euro (A)			**249,71247**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,56185 = 1,5% * B)			37,45687
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			28,71693
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**315,88627**
		Incidenza manodopera al 16,41%			*51,83447*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0003.0017	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0003 - Interruttori SAR22_0017 - FORNITURA, MONTAGGIO, CABLAGGIO E ASSEMBLAGIO DI INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE da 4,5 kA			

	(CEI EN 60898-1:2019) di tipo modulare da montare su guida DIN 35,tipo AC, sensibilità 100 mA curva B, 1P+N da 6 a 32A. da fissarsi a scatto all'interno di centralini o quadri, compreso il cablaggio interno degli stessi.				
	SAR22_PR.0001.0014.0003	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	100,00000 cad.	0,01050	1,05000
	SAR22_PR.0042.0007.0014	- Interrutore magnetotermico differenziale - INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE da 4,5 kA (CEI EN 60898-1:2019) di tipo modulare da montare su guida DIN 35,tipo AC, sensibilità 100 mA curva B, 1P+N da 6a 32A. Fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	128,42000	128,42000
		PR			**129,47000**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,75000 ora	31,54000	23,65500
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,90000 ora	26,41000	23,76900
		RU			**47,42400**
		Sommano euro (A)			**176,89400**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,39801 = 1,5% * B)			26,53410
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			20,34281
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**223,77091**
		Incidenza manodopera al 21,19%			*47,42400*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0003.0018	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0003 - Interruttori SAR22_0018 - FORNITURA, MONTAGGIO, CABLAGGIO E ASSEMBLAGIO DI INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE da 4,5 kA (CEI EN 60898-1:2019) di tipo modulare da montare su guida DIN 35,tipo AC, sensibilità 30 mA curva B, 1P+N da 6 a 32A. da fissarsi a scatto all'interno di centralini o quadri, compreso il cablaggio interno degli stessi.				
	SAR22_PR.0001.0014.0003	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	104,00000 cad.	0,01050	1,09200
	SAR22_PR.0042.0007.0015	- Interrutore magnetotermico differenziale - INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE da 4,5 kA (CEI EN 60898-1:2019) di tipo modulare da montare su guida DIN 35,tipo AC, sensibilità 30 mA curva B, 1P+N da 6 a 32A. Fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	146,83000	146,83000
		PR			**147,92200**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,75000 ora	31,54000	23,65500
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,93300 ora	26,41000	24,64053
		RU			**48,29553**
		Sommano euro (A)			**196,21753**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,44149 = 1,5% * B)			29,43263
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			22,56502
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**248,21518**
		Incidenza manodopera al 19,46%			*48,29553*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0003.0019	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0003 - Interruttori SAR22_0019 - FORNITURA, MONTAGGIO, CABLAGGIO E ASSEMBLAGIO DI INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE da 4,5 kA (CEI EN 60898-1:2019) di tipo modulare da montare su guida DIN 35,tipo AC,			

	sensibilità 1Acurva B, 1P+N da 6 a 32A. da fissarsi a scatto all'interno di centralini o quadri, compreso il cablaggio interno degli stessi.				
	SAR22_PR.0001.0014.0003	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	105,00000 cad.	0,01050	1,10250
	SAR22_PR.0042.0007.0016	- Interruttore magnetotermico differenziale - INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE da 4,5 kA (CEI EN 60898-1:2019) di tipo modulare da montare su guida DIN 35,tipo AC, sensibilità 1Acurva B, 1P+N da 6 a 32A. Fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	152,57000	152,57000
		PR			**153,67250**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,75000 ora	31,54000	23,65500
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,96700 ora	26,41000	25,53847
		RU			**49,19347**
		Sommano euro (A)			**202,86597**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,45645 = 1,5% * B)			30,42990
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			23,32959
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**256,62546**
		Incidenza manodopera al 19,17%			*49,19347*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0003.0020	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0003 - Interruttori SAR22_0020 - FORNITURA, MONTAGGIO, CABLAGGIO E ASSEMBLAGIO DI INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE da 4,5 kA (CEI EN 60898-1:2019) di tipo modulare da montare su guida DIN 35,tipo AC, sensibilità 100 mA curva B, 1P+N 40A. da fissarsi a scatto all'interno di centralini o quadri, compreso il cablaggio interno degli stessi.				
	SAR22_PR.0001.0014.0003	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	110,00000 cad.	0,01050	1,15500
	SAR22_PR.0042.0007.0017	- Interruttore magnetotermico differenziale - INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE da 4,5 kA (CEI EN 60898-1:2019) di tipo modulare da montare su guida DIN 35,tipo AC, sensibilità 100 mA curva B, 1P+N 40A. Fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	130,30000	130,30000
		PR			**131,45500**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,75000 ora	31,54000	23,65500
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	1,01700 ora	26,41000	26,85897
		RU			**50,51397**
		Sommano euro (A)			**181,96897**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,40943 = 1,5% * B)			27,29535
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			20,92643
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**230,19075**
		Incidenza manodopera al 21,94%			*50,51397*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0003.0021	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0003 - Interruttori SAR22_0021 - FORNITURA, MONTAGGIO, CABLAGGIO E ASSEMBLAGIO DI INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE da 4,5 kA (CEI EN 60898-1:2019) di tipo modulare da montare su guida DIN 35,tipo AC, sensibilità 30 mA curva B, 1P+N 40A. da fissarsi a scatto all'interno di			

	centralini o quadri, compreso il cablaggio interno degli stessi.				
	SAR22_PR.0001.0014.0003	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	114,00000 cad.	0,01050	1,19700
	SAR22_PR.0042.0007.0018	- Interrutore magnetotermico differenziale - INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE da 4,5 kA (CEI EN 60898-1:2019) di tipo modulare da montare su guida DIN 35,tipo AC, sensibilità 30 mA curva B, 1P+N 40A. Fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	148,16000	148,16000
		PR			**149,35700**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,75000 ora	31,54000	23,65500
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	1,03300 ora	26,41000	27,28153
		RU			**50,93653**
		Sommano euro (A)			**200,29353**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,45066 = 1,5% * B)			30,04403
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			23,03376
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**253,37132**
		Incidenza manodopera al 20,1%			*50,93653*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0003.0022	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0003 - Interruttori SAR22_0022 - FORNITURA, MONTAGGIO, CABLAGGIO E ASSEMBLAGIO DI INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE da 4,5 kA (CEI EN 60898-1:2019) di tipo modulare da montare su guida DIN 35,tipo AC, sensibilità 1Acurva B, 1P+N 40A. da fissarsi a scatto all'interno di centralini o quadri, compreso il cablaggio interno degli stessi.				
	SAR22_PR.0001.0014.0003	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	116,00000 cad.	0,01050	1,21800
	SAR22_PR.0042.0007.0019	- Interrutore magnetotermico differenziale - INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE da 4,5 kA (CEI EN 60898-1:2019) di tipo modulare da montare su guida DIN 35,tipo AC, sensibilità 1Acurva B, 1P+N 40A. Fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	154,46000	154,46000
		PR			**155,67800**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,75000 ora	31,54000	23,65500
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	1,05000 ora	26,41000	27,73050
		RU			**51,38550**
		Sommano euro (A)			**207,06350**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,46589 = 1,5% * B)			31,05953
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			23,81230
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**261,93533**
		Incidenza manodopera al 19,62%			*51,38550*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0003.0023	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0003 - Interruttori SAR22_0023 - FORNITURA, MONTAGGIO, CABLAGGIO E ASSEMBLAGIO DI INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE da 4,5 kA (CEI EN 60898-1:2019) di tipo modulare da montare su guida DIN 35,tipo AC, sensibilità 300/500 mA curva B, 1P+N da 6 a 32A. da fissarsi a scatto all'interno di centralini o quadri, compreso il cablaggio interno degli stessi.			

	SAR22_PR.0001.0014.0003	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	121,00000 cad.	0,01050	1,27050
	SAR22_PR.0042.0007.0020	- Interrutore magnetotermico differenziale - INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE da 4,5 kA (CEI EN 60898-1:2019) di tipo modulare da montare su guida DIN 35,tipo AC, sensibilità 300/500 mA curva B, 1P+N da 6 a 32A. Fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	136,82000	136,82000
		PR			**138,09050**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,75000 ora	31,54000	23,65500
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	1,10000 ora	26,41000	29,05100
		RU			**52,70600**
		Sommano euro (A)			**190,79650**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,42929 = 1,5% * B)			28,61948
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			21,94160
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**241,35758**
		Incidenza manodopera al 21,84%			*52,70600*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0003.0024	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0003 - Interruttori SAR22_0024 - FORNITURA, MONTAGGIO, CABLAGGIO E ASSEMBLAGIO DI INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE da 4,5 kA (CEI EN 60898-1:2019) di tipo modulare da montare su guida DIN 35,tipo AC, sensibilità 300/500 mA curva B, 1P+N 40A. da fissarsi a scatto all'interno di centralini o quadri, compreso il cablaggio interno degli stessi.				
	SAR22_PR.0001.0014.0003	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	134,00000 cad.	0,01050	1,40700
	SAR22_PR.0042.0007.0021	- Interrutore magnetotermico differenziale - INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE da 4,5 kA (CEI EN 60898-1:2019) di tipo modulare da montare su guida DIN 35,tipo AC, sensibilità 300/500 mA curva B, 1P+N 40A. Fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	138,71000	138,71000
		PR			**140,11700**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,75000 ora	31,54000	23,65500
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	1,21700 ora	26,41000	32,14097
		RU			**55,79597**
		Sommano euro (A)			**195,91297**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,44080 = 1,5% * B)			29,38695
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			22,52999
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**247,82991**
		Incidenza manodopera al 22,51%			*55,79597*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0003.0025	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0003 - Interruttori SAR22_0025 - FORNITURA, MONTAGGIO, CABLAGGIO E ASSEMBLAGIO DI INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE da 4,5 kA (CEI EN 60898-1:2019) di tipo modulare da montare su guida DIN 35,tipo AC, sensibilità 30 mA curva C, 1P+N da 6 a 32A. da fissarsi a scatto all'interno di centralini o quadri, compreso il cablaggio interno degli stessi.				
	SAR22_PR.0001.0014.0003	- Piccole attrezzature, accessori e materiali	91,00000	0,01050	0,95550

		complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	cad.		
	SAR22_PR.0042.0007.0022	- Interruttore magnetotermico differenziale - INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE da 4,5 kA (CEI EN 60898-1:2019) di tipo modulare da montare su guida DIN 35,tipo AC, sensibilità 30 mA curva C, 1P+N da 6 a 32A. Fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	143,96000	143,96000
		PR			**144,91550**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,75000 ora	31,54000	23,65500
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,83300 ora	26,41000	21,99953
		RU			**45,65453**
		Sommano euro (A)			**190,57003**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,42878 = 1,5% * B)			28,58550
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			21,91555
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**241,07108**
		Incidenza manodopera al 18,94%			*45,65453*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0003.0026	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0003 - Interruttori SAR22_0026 - FORNITURA, MONTAGGIO, CABLAGGIO E ASSEMBLAGIO DI INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE da 4,5 kA (CEI EN 60898-1:2019) di tipo modulare da montare su guida DIN 35,tipo AC, sensibilità 100 mA curva C, 1P+N da 6 a 32A. da fissarsi a scatto all'interno di centralini o quadri, compreso il cablaggio interno degli stessi.				
	SAR22_PR.0001.0014.0003	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	95,00000 cad.	0,01050	0,99750
	SAR22_PR.0042.0007.0023	- Interruttore magnetotermico differenziale - INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE da 4,5 kA (CEI EN 60898-1:2019) di tipo modulare da montare su guida DIN 35,tipo AC, sensibilità 100 mA curva C, 1P+N da 6a 32A. Fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	126,10000	126,10000
		PR			**127,09750**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,75000 ora	31,54000	23,65500
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,86700 ora	26,41000	22,89747
		RU			**46,55247**
		Sommano euro (A)			**173,64997**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,39071 = 1,5% * B)			26,04750
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			19,96975
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**219,66722**
		Incidenza manodopera al 21,19%			*46,55247*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0003.0027	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0003 - Interruttori SAR22_0027 - FORNITURA, MONTAGGIO, CABLAGGIO E ASSEMBLAGIO DI INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE da 4,5 kA (CEI EN 60898-1:2019) di tipo modulare da montare su guida DIN 35,tipo AC, sensibilità 1Acurva C, 1P+N da 6 a 32A. da fissarsi a scatto all'interno di centralini o quadri, compreso il cablaggio interno degli stessi.				
	SAR22_PR.0001.0014.0003	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI	99,00000 cad.	0,01050	1,03950

		COMPLEMENTARI, a corpo			
	SAR22_PR.0042.0007.0024	- Interruttore magnetotermico differenziale - INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE da 4,5 kA (CEI EN 60898-1:2019) di tipo modulare da montare su guida DIN 35,tipo AC, sensibilità 1Acurva C, 1P+N da 6 a 32A. Fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	150,26000	150,26000
		PR			**151,29950**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,75000 ora	31,54000	23,65500
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,91700 ora	26,41000	24,21797
		RU			**47,87297**
		Sommano euro (A)			**199,17247**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,44814 = 1,5% * B)			29,87587
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			22,90483
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**251,95317**
		Incidenza manodopera al 19%			*47,87297*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0003.0028	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0003 - Interruttori SAR22_0028 - FORNITURA, MONTAGGIO, CABLAGGIO E ASSEMBLAGIO DI INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE da 4,5 kA (CEI EN 60898-1:2019) di tipo modulare da montare su guida DIN 35,tipo AC, sensibilità 100 mA curva C, 1P+N 40A. da fissarsi a scatto all'interno di centralini o quadri, compreso il cablaggio interno degli stessi.				
	SAR22_PR.0001.0014.0003	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	104,00000 cad.	0,01050	1,09200
	SAR22_PR.0042.0007.0025	- Interruttore magnetotermico differenziale - INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE da 4,5 kA (CEI EN 60898-1:2019) di tipo modulare da montare su guida DIN 35,tipo AC, sensibilità 100 mA curva C, 1P+N 40A. Fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	128,42000	128,42000
		PR			**129,51200**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,75000 ora	31,54000	23,65500
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,95000 ora	26,41000	25,08950
		RU			**48,74450**
		Sommano euro (A)			**178,25650**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,40108 = 1,5% * B)			26,73848
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			20,49950
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**225,49448**
		Incidenza manodopera al 21,62%			*48,74450*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0003.0029	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0003 - Interruttori SAR22_0029 - FORNITURA, MONTAGGIO, CABLAGGIO E ASSEMBLAGIO DI INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE da 4,5 kA (CEI EN 60898-1:2019) di tipo modulare da montare su guida DIN 35,tipo AC, sensibilità 30 mA curva C, 1P+N 40A. da fissarsi a scatto all'interno di centralini o quadri, compreso il cablaggio interno degli stessi.				
	SAR22_PR.0001.0014.0003	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	98,00000 cad.	0,01050	1,02900

	SAR22_PR.0042.0007.0026	- Interruttore magnetotermico differenziale - INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE da 4,5 kA (CEI EN 60898-1:2019) di tipo modulare da montare su guida DIN 35,tipo AC, sensibilità 30 mA curva C, 1P+N 40A. Fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	146,27000	146,27000
		PR			**147,29900**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,75000 ora	31,54000	23,65500
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,88300 ora	26,41000	23,32003
		RU			**46,97503**
		Sommano euro (A)			**194,27403**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,43712 = 1,5% * B)			29,14110
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			22,34151
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**245,75664**
		Incidenza manodopera al 19,11%			*46,97503*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0003.0030	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0003 - Interruttori SAR22_0030 - FORNITURA, MONTAGGIO, CABLAGGIO E ASSEMBLAGIO DI INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE da 4,5 kA (CEI EN 60898-1:2019) di tipo modulare da montare su guida DIN 35,tipo AC, sensibilità 1Acurva C, 1P+N 40A. da fissarsi a scatto all'interno di centralini o quadri, compreso il cablaggio interno degli stessi.				
	SAR22_PR.0001.0014.0003	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	109,00000 cad.	0,01050	1,14450
	SAR22_PR.0042.0007.0027	- Interruttore magnetotermico differenziale - INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE da 4,5 kA (CEI EN 60898-1:2019) di tipo modulare da montare su guida DIN 35,tipo AC, sensibilità 1Acurva C, 1P+N 40A. Fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	152,57000	152,57000
		PR			**153,71450**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,75000 ora	31,54000	23,65500
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	1,00000 ora	26,41000	26,41000
		RU			**50,06500**
		Sommano euro (A)			**203,77950**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,45850 = 1,5% * B)			30,56693
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			23,43464
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**257,78107**
		Incidenza manodopera al 19,42%			*50,06500*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0003.0031	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0003 - Interruttori SAR22_0031 - FORNITURA, MONTAGGIO, CABLAGGIO E ASSEMBLAGIO DI INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE da 4,5 kA (CEI EN 60898-1:2019) di tipo modulare da montare su guida DIN 35,tipo AC, sensibilità 300 mA curva C, 1P+N da 6 a 32A. da fissarsi a scatto all'interno di centralini o quadri, compreso il cablaggio interno degli stessi.				
	SAR22_PR.0001.0014.0003	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	103,00000 cad.	0,01050	1,08150
	SAR22_PR.0042.0007.0028	- Interruttore magnetotermico differenziale -	1,00000	134,50000	134,50000

		INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE da 4,5 kA (CEI EN 60898-1:2019) di tipo modulare da montare su guida DIN 35,tipo AC, sensibilità 300 mA curva C, 1P+N da 6a 32A. Fornito a piè d'opera.	cad.		
		PR			**135,58150**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,75000 ora	31,54000	23,65500
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,93300 ora	26,41000	24,64053
		RU			**48,29553**
		Sommano euro (A)			**183,87703**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,41372 = 1,5% * B)			27,58155
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			21,14586
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**232,60444**
		Incidenza manodopera al 20,76%			*48,29553*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0003.0032	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0003 - Interruttori SAR22_0032 - FORNITURA, MONTAGGIO, CABLAGGIO E ASSEMBLAGIO DI INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE da 4,5 kA (CEI EN 60898-1:2019) di tipo modulare da montare su guida DIN 35,tipo AC, sensibilità 500 mA curva C, 1P+N da 6 a 32A. da fissarsi a scatto all'interno di centralini o quadri, compreso il cablaggio interno degli stessi.				
	SAR22_PR.0001.0014.0003	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	109,00000 cad.	0,01050	1,14450
	SAR22_PR.0042.0007.0029	- Interruttore magnetotermico differenziale - INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE da 4,5 kA (CEI EN 60898-1:2019) di tipo modulare da montare su guida DIN 35,tipo AC, sensibilità 500 mA curva C, 1P+N da 6a 32A. Fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	134,50000	134,50000
		PR			**135,64450**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,75000 ora	31,54000	23,65500
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	1,00000 ora	26,41000	26,41000
		RU			**50,06500**
		Sommano euro (A)			**185,70950**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,41785 = 1,5% * B)			27,85643
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			21,35659
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**234,92252**
		Incidenza manodopera al 21,31%			*50,06500*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0003.0033	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0003 - Interruttori SAR22_0033 - FORNITURA, MONTAGGIO, CABLAGGIO E ASSEMBLAGIO DI INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE da 4,5 kA (CEI EN 60898-1:2019) di tipo modulare da montare su guida DIN 35,tipo AC, sensibilità 30 mA curva C, 2P compact, da 6 a 32A. da fissarsi a scatto all'interno di centralini o quadri, compreso il cablaggio interno degli stessi.				
	SAR22_PR.0001.0014.0003	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	103,00000 cad.	0,01050	1,08150
	SAR22_PR.0042.0007.0030	- Interruttore magnetotermico differenziale - INTERRUTTORE AUTOMATICO	1,00000 cad.	155,40000	155,40000

	MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE da 4,5 kA (CEI EN 60898-1:2019) di tipo modulare da montare su guida DIN 35,tipo AC, sensibilità 30 mA curva C, 2P compact, da 6 a 32A. Fornito a piè d'opera.			
	PR			**156,48150**
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,75000 ora	31,54000	23,65500
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,93300 ora	26,41000	24,64053
	RU			**48,29553**
	Sommano euro (A)			**204,77703**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,46075 = 1,5% * B)			30,71655
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			23,54936
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**259,04294**
	Incidenza manodopera al 18,64%			*48,29553*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0003.0034	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0003 - Interruttori SAR22_0034 - FORNITURA, MONTAGGIO, CABLAGGIO E ASSEMBLAGIO DI INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE da 4,5 kA (CEI EN 60898-1:2019) di tipo modulare da montare su guida DIN 35,tipo AC, sensibilità 300/500 mA curva C, 1P+N 40A. da fissarsi a scatto all'interno di centralini o quadri, compreso il cablaggio interno degli stessi.			
SAR22_PR.0001.0014.0003	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	120,00000 cad.	0,01050	1,26000
SAR22_PR.0042.0007.0031	- Interruttore magnetotermico differenziale - INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE da 4,5 kA (CEI EN 60898-1:2019) di tipo modulare da montare su guida DIN 35,tipo AC, sensibilità 300/500 mA curva C, 1P+N 40A. Fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	136,82000	136,82000
	PR			**138,08000**
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,75000 ora	31,54000	23,65500
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	1,10000 ora	26,41000	29,05100
	RU			**52,70600**
	Sommano euro (A)			**190,78600**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,42927 = 1,5% * B)			28,61790
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			21,94039
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**241,34429**
	Incidenza manodopera al 21,84%			*52,70600*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0003.0035	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0003 - Interruttori SAR22_0035 - FORNITURA, MONTAGGIO, CABLAGGIO E ASSEMBLAGIO DI INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE da 6 kA (CEI EN 60898-1:2019) di tipo modulare da montare su guida DIN 35,tipo A, sensibilità 30 mA curva B, 2P compact, da 6 a 32A. da fissarsi a scatto all'interno di centralini o quadri, compreso il cablaggio interno degli stessi.			
SAR22_PR.0001.0014.0003	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	198,00000 cad.	0,01050	2,07900
SAR22_PR.0042.0007.0032	- Interruttore magnetotermico differenziale - INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE da 6	1,00000 cad.	255,15000	255,15000

		kA (CEI EN 60898-1:2019) di tipo modulare da montare su guida DIN 35,tipo A, sensibilità 30 mA curva B, 2P da 6 a 32A. Fornito a piè d'opera.			
		PR			**257,22900**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,75000 ora	31,54000	23,65500
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	1,80000 ora	26,41000	47,53800
		RU			**71,19300**
		Sommano euro (A)			**328,42200**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,73895 = 1,5% * B)			49,26330
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			37,76853
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**415,45383**
		Incidenza manodopera al 17,14%			*71,19300*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0003.0036	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0003 - Interruttori SAR22_0036 - FORNITURA, MONTAGGIO, CABLAGGIO E ASSEMBLAGIO DI INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE da 6 kA (CEI EN 60898-1:2019) di tipo modulare da montare su guida DIN 35,tipo A, sensibilità 30 mA curva B, 2P compact, 40 A. da fissarsi a scatto all'interno di centralini o quadri, compreso il cablaggio interno degli stessi.				
	SAR22_PR.0001.0014.0003	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	221,00000 cad.	0,01050	2,32050
	SAR22_PR.0042.0007.0033	- Interruttore magnetotermico differenziale - INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE da 6 kA (CEI EN 60898-1:2019) di tipo modulare da montare su guida DIN 35,tipo A, sensibilità 30 mA curva B, 2P 40 A. Fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	269,01000	269,01000
		PR			**271,33050**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,75000 ora	31,54000	23,65500
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	2,00000 ora	26,41000	52,82000
		RU			**76,47500**
		Sommano euro (A)			**347,80550**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,78256 = 1,5% * B)			52,17083
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			39,99763
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**439,97396**
		Incidenza manodopera al 17,38%			*76,47500*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0003.0037	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0003 - Interruttori SAR22_0037 - FORNITURA, MONTAGGIO, CABLAGGIO E ASSEMBLAGIO DI INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE da 6 kA (CEI EN 60898-1:2019) di tipo modulare da montare su guida DIN 35,tipo A, sensibilità 30 mA curva B, 2P compact, da 50 a 63 A. da fissarsi a scatto all'interno di centralini o quadri, compreso il cablaggio interno degli stessi.				
	SAR22_PR.0001.0014.0003	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	244,00000 cad.	0,01050	2,56200
	SAR22_PR.0042.0007.0034	- Interruttore magnetotermico differenziale - INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE da 6 kA (CEI EN 60898-1:2019) di tipo modulare	1,00000 cad.	300,51000	300,51000

	da montare su guida DIN 35,tipo A, sensibilità 30 mA curva B, 2P da 50 a 63 A. Fornito a piè d'opera.			
	PR			**303,07200**
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,75000 ora	31,54000	23,65500
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	2,21700 ora	26,41000	58,55097
	RU			**82,20597**
	Sommano euro (A)			**385,27797**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,86688 = 1,5% * B)			57,79170
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			44,30697
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**487,37664**
	Incidenza manodopera al 16,87%			*82,20597*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0003.0038	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0003 - Interruttori SAR22_0038 - FORNITURA, MONTAGGIO, CABLAGGIO E ASSEMBLAGIO DI INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE da 6 kA (CEI EN 60898-1:2019) di tipo modulare da montare su guida DIN 35,tipo A, sensibilità 30 mA curva C,2P compact, da 6 a 32A. da fissarsi a scatto all'interno di centralini o quadri, compreso il cablaggio interno degli stessi.			
SAR22_PR.0001.0014.0003	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	160,00000 cad.	0,01050	1,68000
SAR22_PR.0042.0007.0035	- Interruttore magnetotermico differenziale - INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE da 6 kA (CEI EN 60898-1:2019) di tipo modulare da montare su guida DIN 35,tipo A, sensibilità 30 mA curva C,2P compact, da 6 a 32A. Fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	225,75000	225,75000
	PR			**227,43000**
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,75000 ora	31,54000	23,65500
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	1,46700 ora	26,41000	38,74347
	RU			**62,39847**
	Sommano euro (A)			**289,82847**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,65211 = 1,5% * B)			43,47427
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			33,33027
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**366,63301**
	Incidenza manodopera al 17,02%			*62,39847*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0003.0039	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0003 - Interruttori SAR22_0039 - FORNITURA, MONTAGGIO, CABLAGGIO E ASSEMBLAGIO DI INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE da 6 kA (CEI EN 60898-1:2019) di tipo modulare da montare su guida DIN 35,tipo A, sensibilità 30 mA curva C,2P compact, 40 A. da fissarsi a scatto all'interno di centralini o quadri, compreso il cablaggio interno degli stessi.			
SAR22_PR.0001.0014.0003	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	183,00000 cad.	0,01050	1,92150
SAR22_PR.0042.0007.0036	- Interruttore magnetotermico differenziale - INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE da 6 kA (CEI EN 60898-1:2019) di tipo modulare da montare su guida DIN 35,tipo A,	1,00000 cad.	225,75000	225,75000

	sensibilità 30 mA curva C,2P compact, 40 A. Fornito a piè d'opera.			
	PR			**227,67150**
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,75000 ora	31,54000	23,65500
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	1,66700 ora	26,41000	44,02547
	RU			**67,68047**
	Sommano euro (A)			**295,35197**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,66454 = 1,5% * B)			44,30280
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			33,96548
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**373,62025**
	Incidenza manodopera al 18,11%			*67,68047*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0003.0040	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0003 - Interruttori SAR22_0040 - FORNITURA, MONTAGGIO, CABLAGGIO E ASSEMBLAGIO DI INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE da 6 kA (CEI EN 60898-1:2019) di tipo modulare da montare su guida DIN 35,tipo A, sensibilità 30 mA curva C,2P compact, da 50 a 63 A. da fissarsi a scatto all'interno di centralini o quadri, compreso il cablaggio interno degli stessi.			
SAR22_PR.0001.0014.0003	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	195,00000 cad.	0,01050	2,04750
SAR22_PR.0042.0007.0037	- Interruttore magnetotermico differenziale - INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE da 6 kA (CEI EN 60898-1:2019) di tipo modulare da montare su guida DIN 35,tipo A, sensibilità 30 mA curva C,2P da 50 a 63 A. Fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	291,27000	291,27000
	PR			**293,31750**
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,75000 ora	31,54000	23,65500
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	1,78300 ora	26,41000	47,08903
	RU			**70,74403**
	Sommano euro (A)			**364,06153**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,81914 = 1,5% * B)			54,60923
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			41,86708
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**460,53784**
	Incidenza manodopera al 15,36%			*70,74403*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0003.0041	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0003 - Interruttori SAR22_0041 - FORNITURA, MONTAGGIO, CABLAGGIO E ASSEMBLAGIO DI INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE da 6 kA (CEI EN 60898-1:2019) di tipo modulare da montare su guida DIN 35,tipo A, sensibilità 30 mA curva K,2P compact, da 6 a 32A. da fissarsi a scatto all'interno di centralini o quadri, compreso il cablaggio interno degli stessi.			
SAR22_PR.0001.0014.0003	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	214,00000 cad.	0,01050	2,24700
SAR22_PR.0042.0007.0038	- Interruttore magnetotermico differenziale - INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE da 6 kA (CEI EN 60898-1:2019) di tipo modulare da montare su guida DIN 35,tipo A, sensibilità 30 mA curva D,2P da 6 a 32A.	1,00000 cad.	242,02000	242,02000

		Fornito a piè d'opera.			
		PR			**244,26700**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,75000 ora	31,54000	23,65500
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	1,95000 ora	26,41000	51,49950
		RU			**75,15450**
		Sommano euro (A)			**319,42150**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,71870 = 1,5% * B)			47,91323
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			36,73347
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**404,06820**
		Incidenza manodopera al 18,6%			*75,15450*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0003.0042	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0003 - Interruttori SAR22_0042 - FORNITURA, MONTAGGIO, CABLAGGIO E ASSEMBLAGIO DI INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE da 6 kA (CEI EN 60898-1:2019) di tipo modulare da montare su guida DIN 35,tipo A, sensibilità 30 mA curva K,2P compact, 40 A. da fissarsi a scatto all'interno di centralini o quadri, compreso il cablaggio interno degli stessi.				
	SAR22_PR.0001.0014.0003	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	222,00000 cad.	0,01050	2,33100
	SAR22_PR.0042.0007.0039	- Interruttore magnetotermico differenziale - INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE da 6 kA (CEI EN 60898-1:2019) di tipo modulare da montare su guida DIN 35,tipo A, sensibilità 30 mA curva D,2P 40 A. Fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	269,01000	269,01000
		PR			**271,34100**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,75000 ora	31,54000	23,65500
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	2,01700 ora	26,41000	53,26897
		RU			**76,92397**
		Sommano euro (A)			**348,26497**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,78360 = 1,5% * B)			52,23975
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			40,05047
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**440,55519**
		Incidenza manodopera al 17,46%			*76,92397*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0003.0043	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0003 - Interruttori SAR22_0043 - FORNITURA, MONTAGGIO, CABLAGGIO E ASSEMBLAGIO DI INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE da 6 kA (CEI EN 60898-1:2019) di tipo modulare da montare su guida DIN 35,tipo A, sensibilità 30 mA curva K,2P compact, da 50 a 63 A. da fissarsi a scatto all'interno di centralini o quadri, compreso il cablaggio interno degli stessi.				
	SAR22_PR.0001.0014.0003	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	245,00000 cad.	0,01050	2,57250
	SAR22_PR.0042.0007.0040	- Interruttore magnetotermico differenziale - INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE da 6 kA (CEI EN 60898-1:2019) di tipo modulare da montare su guida DIN 35,tipo A, sensibilità 30 mA curva D,2P da 50 a 63 A. Fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	300,51000	300,51000

	PR			**303,08250**
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,75000 ora	31,54000	23,65500
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	2,23300 ora	26,41000	58,97353
	RU			**82,62853**
	Sommano euro (A)			**385,71103**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,86785 = 1,5% * B)			57,85665
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			44,35677
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**487,92445**
	Incidenza manodopera al 16,93%			*82,62853*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0003.0044	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0003 - Interruttori SAR22_0044 - FORNITURA, MONTAGGIO, CABLAGGIO E ASSEMBLAGIO DI INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE da 6 kA (CEI EN 60898-1:2019) di tipo modulare da montare su guida DIN 35,tipo A, sensibilità 30 mA curva B, 3P compact, da 6 a 32A. da fissarsi a scatto all'interno di centralini o quadri, compreso il cablaggio interno degli stessi.			
	SAR22_PR.0001.0014.0003 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	281,00000 cad.	0,01050	2,95050
	SAR22_PR.0042.0007.0041 - Interruttore magnetotermico differenziale - INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE da 6 kA (CEI EN 60898-1:2019) di tipo modulare da montare su guida DIN 35,tipo A, sensibilità 30 mA curva B, 3P da 6 a 32A. Fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	479,85000	479,85000
	PR			**482,80050**
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	1,00000 ora	31,54000	31,54000
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	2,56700 ora	26,41000	67,79447
	RU			**99,33447**
	Sommano euro (A)			**582,13497**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,30980 = 1,5% * B)			87,32025
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			66,94552
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**736,40074**
	Incidenza manodopera al 13,49%			*99,33447*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0003.0045	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0003 - Interruttori SAR22_0045 - FORNITURA, MONTAGGIO, CABLAGGIO E ASSEMBLAGIO DI INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE da 6 kA (CEI EN 60898-1:2019) di tipo modulare da montare su guida DIN 35,tipo A, sensibilità 30 mA curva B, 3P compact, 40 A. da fissarsi a scatto all'interno di centralini o quadri, compreso il cablaggio interno degli stessi.			
	SAR22_PR.0001.0014.0003 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	301,00000 cad.	0,01050	3,16050
	SAR22_PR.0042.0007.0042 - Interruttore magnetotermico differenziale - INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE da 6 kA (CEI EN 60898-1:2019) di tipo modulare da montare su guida DIN 35,tipo A, sensibilità 30 mA curva B, 3P 40 A. Fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	367,50000	367,50000
	PR			

				370,66050
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	1,00000 ora	31,54000	31,54000
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	2,75000 ora	26,41000	72,62750
	RU			**104,16750**
	Sommano euro (A)			**474,82800**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,06836 = 1,5% * B)			71,22420
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			54,60522
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**600,65742**
	Incidenza manodopera al 17,34%			*104,16750*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0003.0046	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0003 - Interruttori SAR22_0046 - FORNITURA, MONTAGGIO, CABLAGGIO E ASSEMBLAGIO DI INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE da 6 kA (CEI EN 60898-1:2019) di tipo modulare da montare su guida DIN 35,tipo A, sensibilità 30 mA curva B, 3P compact, da 50 a 63 A. da fissarsi a scatto all'interno di centralini o quadri, compreso il cablaggio interno degli stessi.			
	SAR22_PR.0001.0014.0003 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	327,00000 cad.	0,01050	3,43350
	SAR22_PR.0042.0007.0043 - Interruttore magnetotermico differenziale - INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE da 6 kA (CEI EN 60898-1:2019) di tipo modulare da montare su guida DIN 35,tipo A, sensibilità 30 mA curva B, 3P da 50 a 63 A. Fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	402,15000	402,15000
	PR			**405,58350**
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	1,00000 ora	31,54000	31,54000
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	2,98300 ora	26,41000	78,78103
	RU			**110,32103**
	Sommano euro (A)			**515,90453**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,16079 = 1,5% * B)			77,38568
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			59,32902
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**652,61923**
	Incidenza manodopera al 16,9%			*110,32103*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0003.0047	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0003 - Interruttori SAR22_0047 - FORNITURA, MONTAGGIO, CABLAGGIO E ASSEMBLAGIO DI INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE da 6 kA (CEI EN 60898-1:2019) di tipo modulare da montare su guida DIN 35,tipo A, sensibilità 30 mA curva C,3P compact, da 6 a 32A. da fissarsi a scatto all'interno di centralini o quadri, compreso il cablaggio interno degli stessi.			
	SAR22_PR.0001.0014.0003 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	270,00000 cad.	0,01050	2,83500
	SAR22_PR.0042.0007.0044 - Interruttore magnetotermico differenziale - INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE da 6 kA (CEI EN 60898-1:2019) di tipo modulare da montare su guida DIN 35,tipo A, sensibilità 30 mA curva C, 3P da 6 a 32A. Fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	463,05000	463,05000
	PR			

				465,88500
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	1,00000 ora	31,54000	31,54000
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	2,46700 ora	26,41000	65,15347
	RU			**96,69347**
	Sommano euro (A)			**562,57847**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,26580 = 1,5% * B)			84,38677
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			64,69652
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**711,66176**
	Incidenza manodopera al 13,59%			*96,69347*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0003.0048	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0003 - Interruttori SAR22_0048 - FORNITURA, MONTAGGIO, CABLAGGIO E ASSEMBLAGIO DI INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE da 6 kA (CEI EN 60898-1:2019) di tipo modulare da montare su guida DIN 35,tipo A, sensibilità 30 mA curva C,3P compact, 40 A. da fissarsi a scatto all'interno di centralini o quadri, compreso il cablaggio interno degli stessi.			
	SAR22_PR.0001.0014.0003 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	288,00000 cad.	0,01050	3,02400
	SAR22_PR.0042.0007.0045 - Interruttore magnetotermico differenziale - INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE da 6 kA (CEI EN 60898-1:2019) di tipo modulare da montare su guida DIN 35,tipo A, sensibilità 30 mA curva C, 3P 40 A. Fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	350,70000	350,70000
	PR			**353,72400**
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	1,00000 ora	31,54000	31,54000
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	2,63300 ora	26,41000	69,53753
	RU			**101,07753**
	Sommano euro (A)			**454,80153**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,02330 = 1,5% * B)			68,22023
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			52,30218
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**575,32394**
	Incidenza manodopera al 17,57%			*101,07753*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0003.0049	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0003 - Interruttori SAR22_0049 - FORNITURA, MONTAGGIO, CABLAGGIO E ASSEMBLAGIO DI INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE da 6 kA (CEI EN 60898-1:2019) di tipo modulare da montare su guida DIN 35,tipo A, sensibilità 30 mA curva C,3P compact, da 50 a 63 A. da fissarsi a scatto all'interno di centralini o quadri, compreso il cablaggio interno degli stessi.			
	SAR22_PR.0001.0014.0003 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	314,00000 cad.	0,01050	3,29700
	SAR22_PR.0042.0007.0046 - Interruttore magnetotermico differenziale - INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE da 6 kA (CEI EN 60898-1:2019) di tipo modulare da montare su guida DIN 35,tipo A, sensibilità 30 mA curva C, 3P da 50 a 63 A. Fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	387,45000	387,45000
	PR			

				390,74700
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	1,00000 ora	31,54000	31,54000
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	2,86700 ora	26,41000	75,71747
	RU			**107,25747**
	Sommano euro (A)			**498,00447**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,12051 = 1,5% * B)			74,70067
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			57,27051
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**629,97565**
	Incidenza manodopera al 17,03%			*107,25747*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0003.0050	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0003 - Interruttori SAR22_0050 - FORNITURA, MONTAGGIO, CABLAGGIO E ASSEMBLAGIO DI INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE da 6 kA (CEI EN 60898-1:2019) di tipo modulare da montare su guida DIN 35,tipo A, sensibilità 30 mA curva B, 4P compact, da 6 a 32A. da fissarsi a scatto all'interno di centralini o quadri, compreso il cablaggio interno degli stessi.			
	SAR22_PR.0001.0014.0003 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	323,00000 cad.	0,01050	3,39150
	SAR22_PR.0042.0007.0047 - Interruttore magnetotermico differenziale - INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE da 6 kA (CEI EN 60898-1:2019) di tipo modulare da montare su guida DIN 35,tipo A, sensibilità 30 mA curva B, 4P da 6 a 32A. Fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	393,75000	393,75000
	PR			**397,14150**
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	1,25000 ora	31,54000	39,42500
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	2,95000 ora	26,41000	77,90950
	RU			**117,33450**
	Sommano euro (A)			**514,47600**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,15757 = 1,5% * B)			77,17140
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			59,16474
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**650,81214**
	Incidenza manodopera al 18,03%			*117,33450*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0003.0051	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0003 - Interruttori SAR22_0051 - FORNITURA, MONTAGGIO, CABLAGGIO E ASSEMBLAGIO DI INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE da 6 kA (CEI EN 60898-1:2019) di tipo modulare da montare su guida DIN 35,tipo A, sensibilità 30 mA curva B, 4P compact, 40 A. da fissarsi a scatto all'interno di centralini o quadri, compreso il cablaggio interno degli stessi.			
	SAR22_PR.0001.0014.0003 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	375,00000 cad.	0,01050	3,93750
	SAR22_PR.0042.0007.0048 - Interruttore magnetotermico differenziale - INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE da 6 kA (CEI EN 60898-1:2019) di tipo modulare da montare su guida DIN 35,tipo A, sensibilità 30 mA curva B, 4P 40 A. Fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	457,80000	457,80000
	PR			

				461,73750
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	1,25000 ora	31,54000	39,42500
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	3,41700 ora	26,41000	90,24297
	RU			**129,66797**
	Sommano euro (A)			**591,40547**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,33066 = 1,5% * B)			88,71082
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			68,01163
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**748,12792**
	Incidenza manodopera al 17,33%			*129,66797*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0003.0052	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0003 - Interruttori SAR22_0052 - FORNITURA, MONTAGGIO, CABLAGGIO E ASSEMBLAGIO DI INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE da 6 kA (CEI EN 60898-1:2019) di tipo modulare da montare su guida DIN 35,tipo A, sensibilità 30 mA curva B, 4P compact, da 50 a 63 A. da fissarsi a scatto all'interno di centralini o quadri, compreso il cablaggio interno degli stessi.			
	SAR22_PR.0001.0014.0003 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	412,00000 cad.	0,01050	4,32600
	SAR22_PR.0042.0007.0049 - Interruttore magnetotermico differenziale - INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE da 6 kA (CEI EN 60898-1:2019) di tipo modulare da montare su guida DIN 35,tipo A, sensibilità 30 mA curva B, 4P da 50 a 63 A. Fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	508,20000	508,20000
	PR			**512,52600**
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	1,25000 ora	31,54000	39,42500
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	3,75000 ora	26,41000	99,03750
	RU			**138,46250**
	Sommano euro (A)			**650,98850**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,46472 = 1,5% * B)			97,64828
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			74,86368
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**823,50046**
	Incidenza manodopera al 16,81%			*138,46250*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0003.0053	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0003 - Interruttori SAR22_0053 - FORNITURA, MONTAGGIO, CABLAGGIO E ASSEMBLAGIO DI INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE da 6 kA (CEI EN 60898-1:2019) di tipo modulare da montare su guida DIN 35,tipo A, sensibilità 30 mA curva C,4P compact, da 6 a 32A. da fissarsi a scatto all'interno di centralini o quadri, compreso il cablaggio interno degli stessi.			
	SAR22_PR.0001.0014.0003 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	312,00000 cad.	0,01050	3,27600
	SAR22_PR.0042.0007.0050 - Interruttore magnetotermico differenziale - INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE da 6 kA (CEI EN 60898-1:2019) di tipo modulare da montare su guida DIN 35,tipo A, sensibilità 30 mA curva C, 4P da 6 a 32A. Fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	370,65000	370,65000
	PR			

				373,92600
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	1,25000 ora	31,54000	39,42500
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	2,85000 ora	26,41000	75,26850
	RU			**114,69350**
	Sommano euro (A)			**488,61950**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,09939 = 1,5% * B)			73,29293
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			56,19124
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**618,10367**
	Incidenza manodopera al 18,56%			*114,69350*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0003.0054	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0003 - Interruttori SAR22_0054 - FORNITURA, MONTAGGIO, CABLAGGIO E ASSEMBLAGIO DI INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE da 6 kA (CEI EN 60898-1:2019) di tipo modulare da montare su guida DIN 35,tipo A, sensibilità 30 mA curva C,4P compact, 40 A. da fissarsi a scatto all'interno di centralini o quadri, compreso il cablaggio interno degli stessi.			
	SAR22_PR.0001.0014.0003 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	356,00000 cad.	0,01050	3,73800
	SAR22_PR.0042.0007.0051 - Interruttore magnetotermico differenziale - INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE da 6 kA (CEI EN 60898-1:2019) di tipo modulare da montare su guida DIN 35,tipo A, sensibilità 30 mA curva C, 4P 40 A. Fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	431,55000	431,55000
	PR			**435,28800**
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	1,25000 ora	31,54000	39,42500
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	3,23300 ora	26,41000	85,38353
	RU			**124,80853**
	Sommano euro (A)			**560,09653**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,26022 = 1,5% * B)			84,01448
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			64,41110
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**708,52211**
	Incidenza manodopera al 17,62%			*124,80853*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0003.0055	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0003 - Interruttori SAR22_0055 - FORNITURA, MONTAGGIO, CABLAGGIO E ASSEMBLAGIO DI INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE da 6 kA (CEI EN 60898-1:2019) di tipo modulare da montare su guida DIN 35,tipo A, sensibilità 30 mA curva C,4P compact, da 50 a 63 A. da fissarsi a scatto all'interno di centralini o quadri, compreso il cablaggio interno degli stessi.			
	SAR22_PR.0001.0014.0003 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	393,00000 cad.	0,01050	4,12650
	SAR22_PR.0042.0007.0052 - Interruttore magnetotermico differenziale - INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE da 6 kA (CEI EN 60898-1:2019) di tipo modulare da montare su guida DIN 35,tipo A, sensibilità 30 mA curva C, 4P da 50 a 63 A. Fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	481,95000	481,95000
	PR			

				486,07650
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	1,25000 ora	31,54000	39,42500
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	3,58300 ora	26,41000	94,62703
	RU			**134,05203**
	Sommano euro (A)			**620,12853**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,39529 = 1,5% * B)			93,01928
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			71,31478
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**784,46259**
	Incidenza manodopera al 17,09%			*134,05203*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0003.0056	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0003 - Interruttori SAR22_0056 - FORNITURA, MONTAGGIO, CABLAGGIO E ASSEMBLAGIO DI INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE da 6 kA (CEI EN 60898-1:2019) di tipo modulare da montare su guida DIN 35,tipo A, sensibilità 30 mA curva K,4P compact, 6 A. da fissarsi a scatto all'interno di centralini o quadri, compreso il cablaggio interno degli stessi.			
	SAR22_PR.0001.0014.0003 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	324,00000 cad.	0,01050	3,40200
	SAR22_PR.0042.0007.0053 - Interruttore magnetotermico differenziale - INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE da 6 kA (CEI EN 60898-1:2019) di tipo modulare da montare su guida DIN 35,tipo A, sensibilità 30 mA curva D, 4P 6 A. Fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	393,75000	393,75000
	PR			**397,15200**
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	1,25000 ora	31,54000	39,42500
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	2,96700 ora	26,41000	78,35847
	RU			**117,78347**
	Sommano euro (A)			**514,93547**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,15860 = 1,5% * B)			77,24032
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			59,21758
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**651,39337**
	Incidenza manodopera al 18,08%			*117,78347*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0003.0057	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0003 - Interruttori SAR22_0057 - FORNITURA, MONTAGGIO, CABLAGGIO E ASSEMBLAGIO DI INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE da 6 kA (CEI EN 60898-1:2019) di tipo modulare da montare su guida DIN 35,tipo A, sensibilità 30 mA curva K,4P compact, 40 A. da fissarsi a scatto all'interno di centralini o quadri, compreso il cablaggio interno degli stessi.			
	SAR22_PR.0001.0014.0003 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	376,00000 cad.	0,01050	3,94800
	SAR22_PR.0042.0007.0054 - Interruttore magnetotermico differenziale - INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE da 6 kA (CEI EN 60898-1:2019) di tipo modulare da montare su guida DIN 35,tipo A, sensibilità 30 mA curva D, 4P 40 A. Fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	457,80000	457,80000
	PR			

				461,74800
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	1,25000 ora	31,54000	39,42500
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	3,43300 ora	26,41000	90,66553
	RU			**130,09053**
	Sommano euro (A)			**591,83853**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,33164 = 1,5% * B)			88,77578
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			68,06143
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**748,67574**
	Incidenza manodopera al 17,38%			*130,09053*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0003.0058	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0003 - Interruttori SAR22_0058 - FORNITURA, MONTAGGIO, CABLAGGIO E ASSEMBLAGIO DI INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE da 6 kA (CEI EN 60898-1:2019) di tipo modulare da montare su guida DIN 35,tipo A, sensibilità 30 mA curva K,4P compact, da 50 a 63 A. da fissarsi a scatto all'interno di centralini o quadri, compreso il cablaggio interno degli stessi.			
	SAR22_PR.0001.0014.0003 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	413,00000 cad.	0,01050	4,33650
	SAR22_PR.0042.0007.0055 - Interruttore magnetotermico differenziale - INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE da 6 kA (CEI EN 60898-1:2019) di tipo modulare da montare su guida DIN 35,tipo A, sensibilità 30 mA curva D, 4P da 50 a 63 A. Fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	508,20000	508,20000
	PR			**512,53650**
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	1,25000 ora	31,54000	39,42500
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	3,75000 ora	26,41000	99,03750
	RU			**138,46250**
	Sommano euro (A)			**650,99900**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,46475 = 1,5% * B)			97,64985
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			74,86489
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**823,51374**
	Incidenza manodopera al 16,81%			*138,46250*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0003.0059	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0003 - Interruttori SAR22_0059 - FORNITURA, MONTAGGIO, CABLAGGIO E ASSEMBLAGIO DI INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE da 6 kA (CEI EN 60898-1:2019) di tipo modulare da montare su guida DIN 35,tipo A, sensibilità 10 mA curva B,1P+N da 10 a 16 A. da fissarsi a scatto all'interno di centralini o quadri, compreso il cablaggio interno degli stessi.			
	SAR22_PR.0001.0014.0003 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	264,00000 cad.	0,01050	2,77200
	SAR22_PR.0042.0007.0056 - Interruttore magnetotermico differenziale - INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE da 6 kA (CEI EN 60898-1:2019) di tipo modulare da montare su guida DIN 35,tipo A, sensibilità 10 mA curva B,1P+N da 10 a16 A. Fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	332,85000	332,85000
	PR			

				335,62200
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,75000 ora	31,54000	23,65500
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	2,40000 ora	26,41000	63,38400
	RU			**87,03900**
	Sommano euro (A)			**422,66100**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,95099 = 1,5% * B)			63,39915
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			48,60602
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**534,66617**
	Incidenza manodopera al 16,28%			*87,03900*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0003.0060	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0003 - Interruttori SAR22_0060 - FORNITURA, MONTAGGIO, CABLAGGIO E ASSEMBLAGIO DI INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE da 6 kA (CEI EN 60898-1:2019) di tipo modulare da montare su guida DIN 35,tipo A, sensibilità 10 mA curva C,1P+N da 10 a 16 A. da fissarsi a scatto all'interno di centralini o quadri, compreso il cablaggio interno degli stessi.			
	SAR22_PR.0001.0014.0003 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	247,00000 cad.	0,01050	2,59350
	SAR22_PR.0042.0007.0057 - Interruttore magnetotermico differenziale - INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE da 6 kA (CEI EN 60898-1:2019) di tipo modulare da montare su guida DIN 35,tipo A, sensibilità 10 mA curva C,1P+N da 10 a16 A. Fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	309,75000	309,75000
	PR			**312,34350**
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,75000 ora	31,54000	23,65500
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	2,25000 ora	26,41000	59,42250
	RU			**83,07750**
	Sommano euro (A)			**395,42100**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,88970 = 1,5% * B)			59,31315
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			45,47342
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**500,20757**
	Incidenza manodopera al 16,61%			*83,07750*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0003.0061	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0003 - Interruttori SAR22_0061 - FORNITURA, MONTAGGIO, CABLAGGIO E ASSEMBLAGIO DI INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE da 6 kA (CEI EN 60898-1:2019) di tipo modulare da montare su guida DIN 35,tipo A, sensibilità 300 mA curva C,1P+N da 6 a 32 A. da fissarsi a scatto all'interno di centralini o quadri, compreso il cablaggio interno degli stessi.			
	SAR22_PR.0001.0014.0003 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	145,00000 cad.	0,01050	1,52250
	SAR22_PR.0042.0007.0058 - Interruttore magnetotermico differenziale - INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE da 6 kA (CEI EN 60898-1:2019) di tipo modulare da montare su guida DIN 35,tipo A, sensibilità 300 mA curva C,1P+N da 6 a32 A. Fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	197,40000	197,40000
	PR			

				198,92250
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,75000 ora	31,54000	23,65500
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	1,33300 ora	26,41000	35,20453
	RU			**58,85953**
	Sommano euro (A)			**257,78203**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,58001 = 1,5% * B)			38,66730
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			29,64493
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**326,09426**
	Incidenza manodopera al 18,05%			*58,85953*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0003.0062	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0003 - Interruttori SAR22_0062 - FORNITURA, MONTAGGIO, CABLAGGIO E ASSEMBLAGIO DI INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE da 6 kA (CEI EN 60898-1:2019) di tipo modulare da montare su guida DIN 35,tipo A, sensibilità 100 mA curva C,1P+N da 6 a 32 A. da fissarsi a scatto all'interno di centralini o quadri, compreso il cablaggio interno degli stessi.			
	SAR22_PR.0001.0014.0003 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	181,00000 cad.	0,01050	1,90050
	SAR22_PR.0042.0007.0059 - Interruttore magnetotermico differenziale - INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE da 6 kA (CEI EN 60898-1:2019) di tipo modulare da montare su guida DIN 35,tipo A, sensibilità 100 mA curva C,1P+N da 6 a32 A. Fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	248,85000	248,85000
	PR			**250,75050**
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,75000 ora	31,54000	23,65500
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	1,63300 ora	26,41000	43,12753
	RU			**66,78253**
	Sommano euro (A)			**317,53303**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,71445 = 1,5% * B)			47,62995
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			36,51630
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**401,67928**
	Incidenza manodopera al 16,63%			*66,78253*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0003.0063	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0003 - Interruttori SAR22_0063 - FORNITURA, MONTAGGIO, CABLAGGIO E ASSEMBLAGIO DI INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE da 6 kA (CEI EN 60898-1:2019) di tipo modulare da montare su guida DIN 35,tipo A, sensibilità 500 mA curva C,1P+N da 6 a 32 A. da fissarsi a scatto all'interno di centralini o quadri, compreso il cablaggio interno degli stessi.			
	SAR22_PR.0001.0014.0003 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	183,00000 cad.	0,01050	1,92150
	SAR22_PR.0042.0007.0060 - Interruttore magnetotermico differenziale - INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE da 6 kA (CEI EN 60898-1:2019) di tipo modulare da montare su guida DIN 35,tipo A, sensibilità 500 mA curva C,1P+N da 6 a32 A. Fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	197,40000	197,40000
	PR			

				199,32150
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,75000 ora	31,54000	23,65500
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	1,66700 ora	26,41000	44,02547
	RU			**67,68047**
	Sommano euro (A)			**267,00197**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,60075 = 1,5% * B)			40,05030
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			30,70523
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**337,75750**
	Incidenza manodopera al 20,04%			*67,68047*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0003.0064	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0003 - Interruttori SAR22_0064 - FORNITURA, MONTAGGIO, CABLAGGIO E ASSEMBLAGIO DI INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE da 6 kA (CEI EN 60898-1:2019) di tipo modulare da montare su guida DIN 35,tipo A, sensibilità 300 mA curva C,1P+N 40 A. da fissarsi a scatto all'interno di centralini o quadri, compreso il cablaggio interno degli stessi.			
	SAR22_PR.0001.0014.0003 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	185,00000 cad.	0,01050	1,94250
	SAR22_PR.0042.0007.0061 - Interruttore magnetotermico differenziale - INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE da 6 kA (CEI EN 60898-1:2019) di tipo modulare da montare su guida DIN 35,tipo A, sensibilità 300 mA curva C,1P+N 40 A. Fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	248,85000	248,85000
	PR			**250,79250**
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,75000 ora	31,54000	23,65500
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	1,66700 ora	26,41000	44,02547
	RU			**67,68047**
	Sommano euro (A)			**318,47297**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,71656 = 1,5% * B)			47,77095
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			36,62439
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**402,86831**
	Incidenza manodopera al 16,8%			*67,68047*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0003.0065	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0003 - Interruttori SAR22_0065 - FORNITURA, MONTAGGIO, CABLAGGIO E ASSEMBLAGIO DI INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE da 6 kA (CEI EN 60898-1:2019) di tipo modulare da montare su guida DIN 35,tipo A, sensibilità 30 mA curva C,1P+N da 6 a 32 A. da fissarsi a scatto all'interno di centralini o quadri, compreso il cablaggio interno degli stessi.			
	SAR22_PR.0001.0014.0003 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	161,00000 cad.	0,01050	1,69050
	SAR22_PR.0042.0007.0062 - Interruttore magnetotermico differenziale - INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE da 6 kA (CEI EN 60898-1:2019) di tipo modulare da montare su guida DIN 35,tipo A, sensibilità 30 mA curva C,1P+N da 6 a 32 A. Fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	225,75000	225,75000
	PR			

				227,44050
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,75000 ora	31,54000	23,65500
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	1,46700 ora	26,41000	38,74347
	RU			**62,39847**
	Sommano euro (A)			**289,83897**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,65214 = 1,5% * B)			43,47585
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			33,33148
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**366,64630**
	Incidenza manodopera al 17,02%			*62,39847*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0003.0066	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0003 - Interruttori SAR22_0066 - FORNITURA, MONTAGGIO, CABLAGGIO E ASSEMBLAGIO DI INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE da 6 kA (CEI EN 60898-1:2019) di tipo modulare da montare su guida DIN 35,tipo A, sensibilità 100 mA curva B,1P+N da 6 a 32 A. da fissarsi a scatto all'interno di centralini o quadri, compreso il cablaggio interno degli stessi.			
	SAR22_PR.0001.0014.0003 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	194,00000 cad.	0,01050	2,03700
	SAR22_PR.0042.0007.0063 - Interruttore magnetotermico differenziale - INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE da 6 kA (CEI EN 60898-1:2019) di tipo modulare da montare su guida DIN 35,tipo A, sensibilità 100 mA curva B,1P+N da 6 a32 A. Fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	291,90000	291,90000
	PR			**293,93700**
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,75000 ora	31,54000	23,65500
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	1,75000 ora	26,41000	46,21750
	RU			**69,87250**
	Sommano euro (A)			**363,80950**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,81857 = 1,5% * B)			54,57143
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			41,83809
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**460,21902**
	Incidenza manodopera al 15,18%			*69,87250*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0003.0067	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0003 - Interruttori SAR22_0067 - FORNITURA, MONTAGGIO, CABLAGGIO E ASSEMBLAGIO DI INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE da 6 kA (CEI EN 60898-1:2019) di tipo modulare da montare su guida DIN 35,tipo A, sensibilità 300/500 mA curva B,1P+N da 6 a 32 A. da fissarsi a scatto all'interno di centralini o quadri, compreso il cablaggio interno degli stessi.			
	SAR22_PR.0001.0014.0003 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	195,00000 cad.	0,01050	2,04750
	SAR22_PR.0042.0007.0064 - Interruttore magnetotermico differenziale - INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE da 6 kA (CEI EN 60898-1:2019) di tipo modulare da montare su guida DIN 35,tipo A, sensibilità 300/500 mA curva B,1P+N da 6 a 32 A. Fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	204,33000	204,33000
	PR			

				206,37750
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,75000 ora	31,54000	23,65500
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	1,78300 ora	26,41000	47,08903
	RU			**70,74403**
	Sommano euro (A)			**277,12153**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,62352 = 1,5% * B)			41,56823
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			31,86898
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**350,55874**
	Incidenza manodopera al 20,18%			*70,74403*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0003.0068	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0003 - Interruttori SAR22_0068 - FORNITURA, MONTAGGIO, CABLAGGIO E ASSEMBLAGIO DI INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE da 6 kA (CEI EN 60898-1:2019) di tipo modulare da montare su guida DIN 35,tipo A, sensibilità 30 mA curva B,1P+N da 6 a 32 A. da fissarsi a scatto all'interno di centralini o quadri, compreso il cablaggio interno degli stessi.			
	SAR22_PR.0001.0014.0003 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	199,00000 cad.	0,01050	2,08950
	SAR22_PR.0042.0007.0065 - Interruttore magnetotermico differenziale - INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE da 6 kA (CEI EN 60898-1:2019) di tipo modulare da montare su guida DIN 35,tipo A, sensibilità 30 mA curva B,1P+N da 6 a 32 A. Fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	243,60000	243,60000
	PR			**245,68950**
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,75000 ora	31,54000	23,65500
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	1,81700 ora	26,41000	47,98697
	RU			**71,64197**
	Sommano euro (A)			**317,33147**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,71400 = 1,5% * B)			47,59972
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			36,49312
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**401,42431**
	Incidenza manodopera al 17,85%			*71,64197*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0003.0069	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0003 - Interruttori SAR22_0069 - FORNITURA, MONTAGGIO, CABLAGGIO E ASSEMBLAGIO DI INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE da 6 kA (CEI EN 60898-1:2019) di tipo modulare da montare su guida DIN 35,tipo A, sensibilità 100 mA curva C,1P+N 40 A. da fissarsi a scatto all'interno di centralini o quadri, compreso il cablaggio interno degli stessi.			
	SAR22_PR.0001.0014.0003 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	202,00000 cad.	0,01050	2,12100
	SAR22_PR.0042.0007.0066 - Interruttore magnetotermico differenziale - INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE da 6 kA (CEI EN 60898-1:2019) di tipo modulare da montare su guida DIN 35,tipo A, sensibilità 100 mA curva C,1P+N 40 A. Fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	248,85000	248,85000
	PR			

				250,97100
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,75000 ora	31,54000	23,65500
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	1,83300 ora	26,41000	48,40953
	RU			**72,06453**
	Sommano euro (A)			**323,03553**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,72683 = 1,5% * B)			48,45533
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			37,14909
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**408,63995**
	Incidenza manodopera al 17,64%			*72,06453*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0003.0070	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0003 - Interruttori SAR22_0070 - FORNITURA, MONTAGGIO, CABLAGGIO E ASSEMBLAGIO DI INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE da 6 kA (CEI EN 60898-1:2019) di tipo modulare da montare su guida DIN 35,tipo A, sensibilità 500 mA curva C,1P+N 40 A. da fissarsi a scatto all'interno di centralini o quadri, compreso il cablaggio interno degli stessi.			
	SAR22_PR.0001.0014.0003 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	203,00000 cad.	0,01050	2,13150
	SAR22_PR.0042.0007.0067 - Interruttore magnetotermico differenziale - INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE da 6 kA (CEI EN 60898-1:2019) di tipo modulare da montare su guida DIN 35,tipo A, sensibilità 500 mA curva C,1P+N 40 A. Fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	227,32000	227,32000
	PR			**229,45150**
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,75000 ora	31,54000	23,65500
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	1,83300 ora	26,41000	48,40953
	RU			**72,06453**
	Sommano euro (A)			**301,51603**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,67841 = 1,5% * B)			45,22740
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			34,67434
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**381,41777**
	Incidenza manodopera al 18,89%			*72,06453*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0003.0071	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0003 - Interruttori SAR22_0071 - FORNITURA, MONTAGGIO, CABLAGGIO E ASSEMBLAGIO DI INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE da 6 kA (CEI EN 60898-1:2019) di tipo modulare da montare su guida DIN 35,tipo A, sensibilità 30 mA curva C,1P+N 40 A. da fissarsi a scatto all'interno di centralini o quadri, compreso il cablaggio interno degli stessi.			
	SAR22_PR.0001.0014.0003 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	196,00000 cad.	0,01050	2,05800
	SAR22_PR.0042.0007.0068 - Interruttore magnetotermico differenziale - INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE da 6 kA (CEI EN 60898-1:2019) di tipo modulare da montare su guida DIN 35,tipo A, sensibilità 30 mA curva C,1P+N 40 A. Fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	225,75000	225,75000
	PR			

				227,80800
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,75000 ora	31,54000	23,65500
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	1,78300 ora	26,41000	47,08903
	RU			**70,74403**
	Sommano euro (A)			**298,55203**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,67174 = 1,5% * B)			44,78280
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			34,33348
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**377,66831**
	Incidenza manodopera al 18,73%			*70,74403*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0003.0072	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0003 - Interruttori SAR22_0072 - FORNITURA, MONTAGGIO, CABLAGGIO E ASSEMBLAGIO DI INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE da 6 kA (CEI EN 60898-1:2019) di tipo modulare da montare su guida DIN 35,tipo A, sensibilità 100 mA curva B,1P+N 40 A. da fissarsi a scatto all'interno di centralini o quadri, compreso il cablaggio interno degli stessi.			
	SAR22_PR.0001.0014.0003 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	216,00000 cad.	0,01050	2,26800
	SAR22_PR.0042.0007.0069 - Interruttore magnetotermico differenziale - INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE da 6 kA (CEI EN 60898-1:2019) di tipo modulare da montare su guida DIN 35,tipo A, sensibilità 100 mA curva B,1P+N 40 A. Fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	329,70000	329,70000
	PR			**331,96800**
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,75000 ora	31,54000	23,65500
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	1,96700 ora	26,41000	51,94847
	RU			**75,60347**
	Sommano euro (A)			**407,57147**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,91704 = 1,5% * B)			61,13572
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			46,87072
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**515,57791**
	Incidenza manodopera al 14,66%			*75,60347*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0003.0073	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0003 - Interruttori SAR22_0073 - FORNITURA, MONTAGGIO, CABLAGGIO E ASSEMBLAGIO DI INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE da 6 kA (CEI EN 60898-1:2019) di tipo modulare da montare su guida DIN 35,tipo A, sensibilità 300/500 mA curva B,1P+N 40 A. da fissarsi a scatto all'interno di centralini o quadri, compreso il cablaggio interno degli stessi.			
	SAR22_PR.0001.0014.0003 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	217,00000 cad.	0,01050	2,27850
	SAR22_PR.0042.0007.0070 - Interruttore magnetotermico differenziale - INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE da 6 kA (CEI EN 60898-1:2019) di tipo modulare da montare su guida DIN 35,tipo A, sensibilità 300/500 mA curva B,1P+N 40 A. Fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	329,70000	329,70000
	PR			

				331,97850
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,75000 ora	31,54000	23,65500
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	2,00000 ora	26,41000	52,82000
	RU			**76,47500**
	Sommano euro (A)			**408,45350**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,91902 = 1,5% * B)			61,26803
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			46,97215
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**516,69368**
	Incidenza manodopera al 14,8%			*76,47500*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0003.0074	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0003 - Interruttori SAR22_0074 - FORNITURA, MONTAGGIO, CABLAGGIO E ASSEMBLAGIO DI INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE da 6 kA (CEI EN 60898-1:2019) di tipo modulare da montare su guida DIN 35,tipo A, sensibilità 30 mA curva B,1P+N 40 A. da fissarsi a scatto all'interno di centralini o quadri, compreso il cablaggio interno degli stessi.			
	SAR22_PR.0001.0014.0003 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	222,00000 cad.	0,01050	2,33100
	SAR22_PR.0042.0007.0071 - Interruttore magnetotermico differenziale - INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE da 6 kA (CEI EN 60898-1:2019) di tipo modulare da montare su guida DIN 35,tipo A, sensibilità 30 mA curva B,1P+N 40 A. Fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	275,10000	275,10000
	PR			**277,43100**
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,75000 ora	31,54000	23,65500
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	2,01700 ora	26,41000	53,26897
	RU			**76,92397**
	Sommano euro (A)			**354,35497**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,79730 = 1,5% * B)			53,15325
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			40,75082
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**448,25904**
	Incidenza manodopera al 17,16%			*76,92397*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0003.0075	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0003 - Interruttori SAR22_0075 - FORNITURA, MONTAGGIO, CABLAGGIO E ASSEMBLAGIO DI INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE da 6 kA (CEI EN 60898-1:2019) di tipo modulare da montare su guida DIN 35,tipo AC, sensibilità 30 mA curva B, 2P compact, da 6 a 32A. da fissarsi a scatto all'interno di centralini o quadri, compreso il cablaggio interno degli stessi.			
	SAR22_PR.0001.0014.0003 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	167,00000 cad.	0,01050	1,75350
	SAR22_PR.0042.0007.0072 - Interruttore magnetotermico differenziale - INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE da 6 kA (CEI EN 60898-1:2019) di tipo modulare da montare su guida DIN 35,tipo AC, sensibilità 30 mA curva B, 2P da 6 a 32A. Fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	192,04000	192,04000
	PR			

				193,79350
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,75000 ora	31,54000	23,65500
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	1,53300 ora	26,41000	40,48653
	RU			**64,14153**
	Sommano euro (A)			**257,93503**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,58035 = 1,5% * B)			38,69025
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			29,66253
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**326,28781**
	Incidenza manodopera al 19,66%			*64,14153*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0003.0076	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0003 - Interruttori SAR22_0076 - FORNITURA, MONTAGGIO, CABLAGGIO E ASSEMBLAGIO DI INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE da 6 kA (CEI EN 60898-1:2019) di tipo modulare da montare su guida DIN 35,tipo AC, sensibilità 30 mA curva B, 2P compact, 40 A. da fissarsi a scatto all'interno di centralini o quadri, compreso il cablaggio interno degli stessi.			
	SAR22_PR.0001.0014.0003 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	187,00000 cad.	0,01050	1,96350
	SAR22_PR.0042.0007.0073 - Interruttore magnetotermico differenziale - INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE da 6 kA (CEI EN 60898-1:2019) di tipo modulare da montare su guida DIN 35,tipo AC, sensibilità 30 mA curva B, 2P 40 A. Fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	218,61000	218,61000
	PR			**220,57350**
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,75000 ora	31,54000	23,65500
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	1,70000 ora	26,41000	44,89700
	RU			**68,55200**
	Sommano euro (A)			**289,12550**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,65053 = 1,5% * B)			43,36883
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			33,24943
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**365,74376**
	Incidenza manodopera al 18,74%			*68,55200*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0003.0077	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0003 - Interruttori SAR22_0077 - FORNITURA, MONTAGGIO, CABLAGGIO E ASSEMBLAGIO DI INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE da 6 kA (CEI EN 60898-1:2019) di tipo modulare da montare su guida DIN 35,tipo AC, sensibilità 30 mA curva B, 2P compact, da 50 a 63 A. da fissarsi a scatto all'interno di centralini o quadri, compreso il cablaggio interno degli stessi.			
	SAR22_PR.0001.0014.0003 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	193,00000 cad.	0,01050	2,02650
	SAR22_PR.0042.0007.0074 - Interruttore magnetotermico differenziale - INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE da 6 kA (CEI EN 60898-1:2019) di tipo modulare da montare su guida DIN 35,tipo AC, sensibilità 30 mA curva B, 2P da 50 a 63 A. Fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	225,96000	225,96000
	PR			

				227,98650
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,75000 ora	31,54000	23,65500
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	1,76700 ora	26,41000	46,66647
	RU			**70,32147**
	Sommano euro (A)			**298,30797**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,67119 = 1,5% * B)			44,74620
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			34,30542
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**377,35959**
	Incidenza manodopera al 18,64%			*70,32147*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0003.0078	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0003 - Interruttori SAR22_0078 - FORNITURA, MONTAGGIO, CABLAGGIO E ASSEMBLAGIO DI INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE da 6 kA (CEI EN 60898-1:2019) di tipo modulare da montare su guida DIN 35,tipo AC, sensibilità 300 mA curva C,2P compact, da 6 a 32A. da fissarsi a scatto all'interno di centralini o quadri, compreso il cablaggio interno degli stessi.			
	SAR22_PR.0001.0014.0003 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	135,00000 cad.	0,01050	1,41750
	SAR22_PR.0042.0007.0075 - Interruttore magnetotermico differenziale - INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE da 6 kA (CEI EN 60898-1:2019) di tipo modulare da montare su guida DIN 35,tipo AC, sensibilità 300 mA curva C,2P da 6 a 32A. Fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	203,70000	203,70000
	PR			**205,11750**
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,75000 ora	31,54000	23,65500
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	1,21700 ora	26,41000	32,14097
	RU			**55,79597**
	Sommano euro (A)			**260,91347**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,58706 = 1,5% * B)			39,13702
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			30,00505
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**330,05554**
	Incidenza manodopera al 16,91%			*55,79597*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0003.0079	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0003 - Interruttori SAR22_0079 - FORNITURA, MONTAGGIO, CABLAGGIO E ASSEMBLAGIO DI INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE da 6 kA (CEI EN 60898-1:2019) di tipo modulare da montare su guida DIN 35,tipo AC, sensibilità 300 mA curva C,2P compact, da 40 a 63 A. da fissarsi a scatto all'interno di centralini o quadri, compreso il cablaggio interno degli stessi.			
	SAR22_PR.0001.0014.0003 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	181,00000 cad.	0,01050	1,90050
	SAR22_PR.0042.0007.0076 - Interruttore magnetotermico differenziale - INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE da 6 kA (CEI EN 60898-1:2019) di tipo modulare da montare su guida DIN 35,tipo AC, sensibilità 300 mA curva C,2P da 40 a 63 A. Fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	204,12000	204,12000
	PR			

				206,02050
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,75000 ora	31,54000	23,65500
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	1,63300 ora	26,41000	43,12753
	RU			**66,78253**
	Sommano euro (A)			**272,80303**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,61381 = 1,5% * B)			40,92045
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			31,37235
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**345,09583**
	Incidenza manodopera al 19,35%			*66,78253*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0003.0080	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0003 - Interruttori SAR22_0080 - FORNITURA, MONTAGGIO, CABLAGGIO E ASSEMBLAGIO DI INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE da 6 kA (CEI EN 60898-1:2019) di tipo modulare da montare su guida DIN 35,tipo AC, sensibilità 300 mA curva C,4P compact, da 6 a 32A. da fissarsi a scatto all'interno di centralini o quadri, compreso il cablaggio interno degli stessi.			
	SAR22_PR.0001.0014.0003 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	243,00000 cad.	0,01050	2,55150
	SAR22_PR.0042.0007.0077 - Interruttore magnetotermico differenziale - INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE da 6 kA (CEI EN 60898-1:2019) di tipo modulare da montare su guida DIN 35,tipo AC, sensibilità 300 mA curva C,4P da 6 a 32A. Fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	264,60000	264,60000
	PR			**267,15150**
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	1,25000 ora	31,54000	39,42500
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	2,21700 ora	26,41000	58,55097
	RU			**97,97597**
	Sommano euro (A)			**365,12747**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,82154 = 1,5% * B)			54,76912
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			41,98966
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**461,88625**
	Incidenza manodopera al 21,21%			*97,97597*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0003.0081	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0003 - Interruttori SAR22_0081 - FORNITURA, MONTAGGIO, CABLAGGIO E ASSEMBLAGIO DI INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE da 6 kA (CEI EN 60898-1:2019) di tipo modulare da montare su guida DIN 35,tipo AC, sensibilità 300 mA curva C,4P compact, da 40 a 63 A. da fissarsi a scatto all'interno di centralini o quadri, compreso il cablaggio interno degli stessi.			
	SAR22_PR.0001.0014.0003 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	287,00000 cad.	0,01050	3,01350
	SAR22_PR.0042.0007.0078 - Interruttore magnetotermico differenziale - INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE da 6 kA (CEI EN 60898-1:2019) di tipo modulare da montare su guida DIN 35,tipo AC, sensibilità 300 mA curva C,4P da 40 a 63 A. Fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	337,05000	337,05000
	PR			

				340,06350
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	1,25000 ora	31,54000	39,42500
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	2,61700 ora	26,41000	69,11497
	RU			**108,53997**
	Sommano euro (A)			**448,60347**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,00936 = 1,5% * B)			67,29052
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			51,58940
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**567,48339**
	Incidenza manodopera al 19,13%			*108,53997*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0003.0082	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0003 - Interruttori SAR22_0082 - FORNITURA, MONTAGGIO, CABLAGGIO E ASSEMBLAGIO DI INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE da 6 kA (CEI EN 60898-1:2019) di tipo modulare da montare su guida DIN 35,tipo AC, sensibilità 30 mA curva C,2P compact, da 6 a 32A. da fissarsi a scatto all'interno di centralini o quadri, compreso il cablaggio interno degli stessi.			
	SAR22_PR.0001.0014.0003 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	140,00000 cad.	0,01050	1,47000
	SAR22_PR.0042.0007.0079 - Interruttore magnetotermico differenziale - INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE da 6 kA (CEI EN 60898-1:2019) di tipo modulare da montare su guida DIN 35,tipo AC, sensibilità 30 mA curva C,2P da 6 a 32A. Fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	179,44000	179,44000
	PR			**180,91000**
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,75000 ora	31,54000	23,65500
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	1,28300 ora	26,41000	33,88403
	RU			**57,53903**
	Sommano euro (A)			**238,44903**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,53651 = 1,5% * B)			35,76735
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			27,42164
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**301,63802**
	Incidenza manodopera al 19,08%			*57,53903*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0003.0083	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0003 - Interruttori SAR22_0083 - FORNITURA, MONTAGGIO, CABLAGGIO E ASSEMBLAGIO DI INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE da 6 kA (CEI EN 60898-1:2019) di tipo modulare da montare su guida DIN 35,tipo AC, sensibilità 30 mA curva C,2P compact, da 40 a 63 A. da fissarsi a scatto all'interno di centralini o quadri, compreso il cablaggio interno degli stessi.			
	SAR22_PR.0001.0014.0003 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	203,00000 cad.	0,01050	2,13150
	SAR22_PR.0042.0007.0080 - Interruttore magnetotermico differenziale - INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE da 6 kA (CEI EN 60898-1:2019) di tipo modulare da montare su guida DIN 35,tipo AC, sensibilità 30 mA curva C,2P da 40 a 63 A. Fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	216,72000	216,72000
	PR			

				218,85150
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,75000 ora	31,54000	23,65500
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	1,83300 ora	26,41000	48,40953
	RU			**72,06453**
	Sommano euro (A)			**290,91603**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,65456 = 1,5% * B)			43,63740
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			33,45534
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**368,00877**
	Incidenza manodopera al 19,58%			*72,06453*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0003.0084	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0003 - Interruttori SAR22_0084 - FORNITURA, MONTAGGIO, CABLAGGIO E ASSEMBLAGIO DI INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE da 6 kA (CEI EN 60898-1:2019) di tipo modulare da montare su guida DIN 35,tipo AC, sensibilità 30 mA curva B, 3P compact, da 6 a 32A. da fissarsi a scatto all'interno di centralini o quadri, compreso il cablaggio interno degli stessi.			
	SAR22_PR.0001.0014.0003 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	260,00000 cad.	0,01050	2,73000
	SAR22_PR.0042.0007.0081 - Interruttore magnetotermico differenziale - INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE da 6 kA (CEI EN 60898-1:2019) di tipo modulare da montare su guida DIN 35,tipo AC, sensibilità 30 mA curva B, 3P da 6 a 32A. Fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	321,30000	321,30000
	PR			**324,03000**
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	1,00000 ora	31,54000	31,54000
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	2,36700 ora	26,41000	62,51247
	RU			**94,05247**
	Sommano euro (A)			**418,08247**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,94069 = 1,5% * B)			62,71237
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			48,07948
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**528,87432**
	Incidenza manodopera al 17,78%			*94,05247*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0003.0085	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0003 - Interruttori SAR22_0085 - FORNITURA, MONTAGGIO, CABLAGGIO E ASSEMBLAGIO DI INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE da 6 kA (CEI EN 60898-1:2019) di tipo modulare da montare su guida DIN 35,tipo AC, sensibilità 30 mA curva B, 3P compact, da 40 a 63 A. da fissarsi a scatto all'interno di centralini o quadri, compreso il cablaggio interno degli stessi.			
	SAR22_PR.0001.0014.0003 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	307,00000 cad.	0,01050	3,22350
	SAR22_PR.0042.0007.0082 - Interruttore magnetotermico differenziale - INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE da 6 kA (CEI EN 60898-1:2019) di tipo modulare da montare su guida DIN 35,tipo AC, sensibilità 30 mA curva B, 3P da 40 a 63 A. Fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	375,90000	375,90000
	PR			

				379,12350
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	1,00000 ora	31,54000	31,54000
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	2,80000 ora	26,41000	73,94800
	RU			**105,48800**
	Sommano euro (A)			**484,61150**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,09038 = 1,5% * B)			72,69173
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			55,73032
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**613,03355**
	Incidenza manodopera al 17,21%			*105,48800*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0003.0086	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0003 - Interruttori SAR22_0086 - FORNITURA, MONTAGGIO, CABLAGGIO E ASSEMBLAGIO DI INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE da 6 kA (CEI EN 60898-1:2019) di tipo modulare da montare su guida DIN 35,tipo AC, sensibilità 30 mA curva B, 4P compact, da 6 a 32A. da fissarsi a scatto all'interno di centralini o quadri, compreso il cablaggio interno degli stessi.			
	SAR22_PR.0001.0014.0003 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	269,00000 cad.	0,01050	2,82450
	SAR22_PR.0042.0007.0083 - Interruttore magnetotermico differenziale - INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE da 6 kA (CEI EN 60898-1:2019) di tipo modulare da montare su guida DIN 35,tipo AC, sensibilità 30 mA curva B, 4P da 6 a 32A. Fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	352,80000	352,80000
	PR			**355,62450**
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	1,25000 ora	31,54000	39,42500
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	2,46700 ora	26,41000	65,15347
	RU			**104,57847**
	Sommano euro (A)			**460,20297**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,03546 = 1,5% * B)			69,03045
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			52,92334
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**582,15676**
	Incidenza manodopera al 17,96%			*104,57847*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0003.0087	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0003 - Interruttori SAR22_0087 - FORNITURA, MONTAGGIO, CABLAGGIO E ASSEMBLAGIO DI INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE da 6 kA (CEI EN 60898-1:2019) di tipo modulare da montare su guida DIN 35,tipo AC, sensibilità 30 mA curva B, 4P compact, da 40 a 63 A. da fissarsi a scatto all'interno di centralini o quadri, compreso il cablaggio interno degli stessi.			
	SAR22_PR.0001.0014.0003 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	352,00000 cad.	0,01050	3,69600
	SAR22_PR.0042.0007.0084 - Interruttore magnetotermico differenziale - INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE da 6 kA (CEI EN 60898-1:2019) di tipo modulare da montare su guida DIN 35,tipo AC, sensibilità 30 mA curva B, 4P da 40 a 63 A. Fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	424,20000	424,20000
	PR			

				427,89600
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	1,25000 ora	31,54000	39,42500
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	3,20000 ora	26,41000	84,51200
	RU			**123,93700**
	Sommano euro (A)			**551,83300**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,24162 = 1,5% * B)			82,77495
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			63,46080
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**698,06875**
	Incidenza manodopera al 17,75%			*123,93700*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0003.0088	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0003 - Interruttori SAR22_0088 - FORNITURA, MONTAGGIO, CABLAGGIO E ASSEMBLAGIO DI INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE da 6 kA (CEI EN 60898-1:2019) di tipo modulare da montare su guida DIN 35,tipo AC, sensibilità 30 mA curva C,3P compact, da 6 a 32A. da fissarsi a scatto all'interno di centralini o quadri, compreso il cablaggio interno degli stessi.			
	SAR22_PR.0001.0014.0003 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	252,00000 cad.	0,01050	2,64600
	SAR22_PR.0042.0007.0085 - Interruttore magnetotermico differenziale - INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE da 6 kA (CEI EN 60898-1:2019) di tipo modulare da montare su guida DIN 35,tipo AC, sensibilità 30 mA curva C,3P da 6 a 32A. Fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	305,55000	305,55000
	PR			**308,19600**
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	1,00000 ora	31,54000	31,54000
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	2,31700 ora	26,41000	61,19197
	RU			**92,73197**
	Sommano euro (A)			**400,92797**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,90209 = 1,5% * B)			60,13920
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			46,10672
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**507,17389**
	Incidenza manodopera al 18,28%			*92,73197*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0003.0089	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0003 - Interruttori SAR22_0089 - FORNITURA, MONTAGGIO, CABLAGGIO E ASSEMBLAGIO DI INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE da 6 kA (CEI EN 60898-1:2019) di tipo modulare da montare su guida DIN 35,tipo AC, sensibilità 30 mA curva C,3P compact, da 40 a 63 A. da fissarsi a scatto all'interno di centralini o quadri, compreso il cablaggio interno degli stessi.			
	SAR22_PR.0001.0014.0003 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	294,00000 cad.	0,01050	3,08700
	SAR22_PR.0042.0007.0086 - Interruttore magnetotermico differenziale - INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE da 6 kA (CEI EN 60898-1:2019) di tipo modulare da montare su guida DIN 35,tipo AC, sensibilità 30 mA curva C,3P da 40 a 63 A. Fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	361,20000	361,20000
	PR			

				364,28700
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	1,00000 ora	31,54000	31,54000
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	2,66700 ora	26,41000	70,43547
	RU			**101,97547**
	Sommano euro (A)			**466,26247**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,04909 = 1,5% * B)			69,93937
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			53,62018
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**589,82202**
	Incidenza manodopera al 17,29%			*101,97547*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0003.0090	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0003 - Interruttori SAR22_0090 - FORNITURA, MONTAGGIO, CABLAGGIO E ASSEMBLAGIO DI INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE da 6 kA (CEI EN 60898-1:2019) di tipo modulare da montare su guida DIN 35,tipo AC, sensibilità 30 mA curva C,4P compact, da 6 a 32A. da fissarsi a scatto all'interno di centralini o quadri, compreso il cablaggio interno degli stessi.			
	SAR22_PR.0001.0014.0003 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	277,00000 cad.	0,01050	2,90850
	SAR22_PR.0042.0007.0087 - Interruttore magnetotermico differenziale - INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE da 6 kA (CEI EN 60898-1:2019) di tipo modulare da montare su guida DIN 35,tipo AC, sensibilità 30 mA curva C,4P da 6 a 32A. Fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	329,70000	329,70000
	PR			**332,60850**
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	1,25000 ora	31,54000	39,42500
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	2,51700 ora	26,41000	66,47397
	RU			**105,89897**
	Sommano euro (A)			**438,50747**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,98664 = 1,5% * B)			65,77612
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			50,42836
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**554,71195**
	Incidenza manodopera al 19,09%			*105,89897*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0003.0091	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0003 - Interruttori SAR22_0091 - FORNITURA, MONTAGGIO, CABLAGGIO E ASSEMBLAGIO DI INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE da 6 kA (CEI EN 60898-1:2019) di tipo modulare da montare su guida DIN 35,tipo AC, sensibilità 30 mA curva C,4P compact, da 40 a 63 A. da fissarsi a scatto all'interno di centralini o quadri, compreso il cablaggio interno degli stessi.			
	SAR22_PR.0001.0014.0003 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	378,00000 cad.	0,01050	3,96900
	SAR22_PR.0042.0007.0088 - Interruttore magnetotermico differenziale - INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE da 6 kA (CEI EN 60898-1:2019) di tipo modulare da montare su guida DIN 35,tipo AC, 30 mA curva C,4P da 40 a 63 A. Fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	390,60000	390,60000
	PR			

				394,56900
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	1,25000 ora	31,54000	39,42500
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	3,45000 ora	26,41000	91,11450
	RU			**130,53950**
	Sommano euro (A)			**525,10850**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,18149 = 1,5% * B)			78,76628
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			60,38748
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**664,26226**
	Incidenza manodopera al 19,65%			*130,53950*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0003.0092	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0003 - Interruttori SAR22_0092 - FORNITURA, MONTAGGIO, CABLAGGIO E ASSEMBLAGIO DI INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE da 6 kA (CEI EN 60898-1:2019) di tipo modulare da montare su guida DIN 35,tipo AC, sensibilità 100 mA curva B,1P+N da 6 a 32 A. da fissarsi a scatto all'interno di centralini o quadri, compreso il cablaggio interno degli stessi.			
	SAR22_PR.0001.0014.0003 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	160,00000 cad.	0,01050	1,68000
	SAR22_PR.0042.0007.0089 - Interruttore magnetotermico differenziale - INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE da 6 kA (CEI EN 60898-1:2019) di tipo modulare da montare su guida DIN 35,tipo AC, sensibilità 100 mA curva B,1P+N da 6 a 32 A. Fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	161,28000	161,28000
	PR			**162,96000**
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,75000 ora	31,54000	23,65500
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	1,46700 ora	26,41000	38,74347
	RU			**62,39847**
	Sommano euro (A)			**225,35847**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,50706 = 1,5% * B)			33,80377
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			25,91622
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**285,07846**
	Incidenza manodopera al 21,89%			*62,39847*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0003.0093	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0003 - Interruttori SAR22_0093 - FORNITURA, MONTAGGIO, CABLAGGIO E ASSEMBLAGIO DI INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE da 6 kA (CEI EN 60898-1:2019) di tipo modulare da montare su guida DIN 35,tipo AC, sensibilità 1Acurva B,1P+N da 6 a 32 A. da fissarsi a scatto all'interno di centralini o quadri, compreso il cablaggio interno degli stessi.			
	SAR22_PR.0001.0014.0003 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	169,00000 cad.	0,01050	1,77450
	SAR22_PR.0042.0007.0090 - Interruttore magnetotermico differenziale - INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE da 6 kA (CEI EN 60898-1:2019) di tipo modulare da montare su guida DIN 35,tipo AC, sensibilità 1Acurva B,1P+N da 6 a 32 A. Fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	185,43000	185,43000
	PR			

				187,20450
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,75000 ora	31,54000	23,65500
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	1,55000 ora	26,41000	40,93550
	RU			**64,59050**
	Sommano euro (A)			**251,79500**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,56654 = 1,5% * B)			37,76925
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			28,95643
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**318,52068**
	Incidenza manodopera al 20,28%			*64,59050*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0003.0094	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0003 - Interruttori SAR22_0094 - FORNITURA, MONTAGGIO, CABLAGGIO E ASSEMBLAGIO DI INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE da 6 kA (CEI EN 60898-1:2019) di tipo modulare da montare su guida DIN 35,tipo AC, sensibilità 300/500 mA curva B,1P+N da 6 a 32 A. da fissarsi a scatto all'interno di centralini o quadri, compreso il cablaggio interno degli stessi.			
	SAR22_PR.0001.0014.0003 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	162,00000 cad.	0,01050	1,70100
	SAR22_PR.0042.0007.0091 - Interruttore magnetotermico differenziale - INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE da 6 kA (CEI EN 60898-1:2019) di tipo modulare da montare su guida DIN 35,tipo AC, sensibilità 300/500 mA curva B,1P+N da 6 a 32 A. Fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	169,68000	169,68000
	PR			**171,38100**
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,75000 ora	31,54000	23,65500
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	1,46700 ora	26,41000	38,74347
	RU			**62,39847**
	Sommano euro (A)			**233,77947**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,52600 = 1,5% * B)			35,06692
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			26,88464
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**295,73103**
	Incidenza manodopera al 21,1%			*62,39847*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0003.0095	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0003 - Interruttori SAR22_0095 - FORNITURA, MONTAGGIO, CABLAGGIO E ASSEMBLAGIO DI INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE da 6 kA (CEI EN 60898-1:2019) di tipo modulare da montare su guida DIN 35,tipo AC, sensibilità 30 mA curva B,1P+N da 6 a 32 A. da fissarsi a scatto all'interno di centralini o quadri, compreso il cablaggio interno degli stessi.			
	SAR22_PR.0001.0014.0003 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	166,00000 cad.	0,01050	1,74300
	SAR22_PR.0042.0007.0092 - Interruttore magnetotermico differenziale - INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE da 6 kA (CEI EN 60898-1:2019) di tipo modulare da montare su guida DIN 35,tipo AC, sensibilità 30 mA curva B,1P+N da 6 a32 A. Fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	179,13000	179,13000
	PR			

				180,87300
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,75000 ora	31,54000	23,65500
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	1,50000 ora	26,41000	39,61500
	RU			**63,27000**
	Sommano euro (A)			**244,14300**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,54932 = 1,5% * B)			36,62145
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			28,07645
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**308,84090**
	Incidenza manodopera al 20,49%			*63,27000*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0003.0096	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0003 - Interruttori SAR22_0096 - FORNITURA, MONTAGGIO, CABLAGGIO E ASSEMBLAGIO DI INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE da 6 kA (CEI EN 60898-1:2019) di tipo modulare da montare su guida DIN 35,tipo AC, sensibilità 100 mA curva B,1P+N 40 A. da fissarsi a scatto all'interno di centralini o quadri, compreso il cablaggio interno degli stessi.			
	SAR22_PR.0001.0014.0003 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	178,00000 cad.	0,01050	1,86900
	SAR22_PR.0042.0007.0093 - Interruttore magnetotermico differenziale - INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE da 6 kA (CEI EN 60898-1:2019) di tipo modulare da montare su guida DIN 35,tipo AC, sensibilità 100 mA curva B,1P+N 40 A. Fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	184,28000	184,28000
	PR			**186,14900**
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,75000 ora	31,54000	23,65500
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	1,61700 ora	26,41000	42,70497
	RU			**66,35997**
	Sommano euro (A)			**252,50897**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,56815 = 1,5% * B)			37,87635
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			29,03853
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**319,42385**
	Incidenza manodopera al 20,77%			*66,35997*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0003.0097	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0003 - Interruttori SAR22_0097 - FORNITURA, MONTAGGIO, CABLAGGIO E ASSEMBLAGIO DI INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE da 6 kA (CEI EN 60898-1:2019) di tipo modulare da montare su guida DIN 35,tipo AC, sensibilità 1Acurva B,1P+N 40 A. da fissarsi a scatto all'interno di centralini o quadri, compreso il cablaggio interno degli stessi.			
	SAR22_PR.0001.0014.0003 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	188,00000 cad.	0,01050	1,97400
	SAR22_PR.0042.0007.0094 - Interruttore magnetotermico differenziale - INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE da 6 kA (CEI EN 60898-1:2019) di tipo modulare da montare su guida DIN 35,tipo AC, sensibilità 1Acurva B,1P+N 40 A. Fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	208,42000	208,42000
	PR			

				210,39400
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,75000 ora	31,54000	23,65500
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	1,70000 ora	26,41000	44,89700
	RU			**68,55200**
	Sommano euro (A)			**278,94600**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,62763 = 1,5% * B)			41,84190
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			32,07879
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**352,86669**
	Incidenza manodopera al 19,43%			*68,55200*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0003.0098	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0003 - Interruttori SAR22_0098 - FORNITURA, MONTAGGIO, CABLAGGIO E ASSEMBLAGIO DI INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE da 6 kA (CEI EN 60898-1:2019) di tipo modulare da montare su guida DIN 35,tipo AC, sensibilità 300/500 mA curva B,1P+N 40 A. da fissarsi a scatto all'interno di centralini o quadri, compreso il cablaggio interno degli stessi.			
	SAR22_PR.0001.0014.0003 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	180,00000 cad.	0,01050	1,89000
	SAR22_PR.0042.0007.0095 - Interruttore magnetotermico differenziale - INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE da 6 kA (CEI EN 60898-1:2019) di tipo modulare da montare su guida DIN 35,tipo AC, sensibilità 300/500 mA curva B,1P+N 40 A. Fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	192,68000	192,68000
	PR			**194,57000**
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,75000 ora	31,54000	23,65500
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	1,65000 ora	26,41000	43,57650
	RU			**67,23150**
	Sommano euro (A)			**261,80150**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,58905 = 1,5% * B)			39,27023
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			30,10717
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**331,17890**
	Incidenza manodopera al 20,3%			*67,23150*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0003.0099	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0003 - Interruttori SAR22_0099 - FORNITURA, MONTAGGIO, CABLAGGIO E ASSEMBLAGIO DI INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE da 6 kA (CEI EN 60898-1:2019) di tipo modulare da montare su guida DIN 35,tipo AC, sensibilità 30 mA curva B,1P+N 40 A. da fissarsi a scatto all'interno di centralini o quadri, compreso il cablaggio interno degli stessi.			
	SAR22_PR.0001.0014.0003 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	184,00000 cad.	0,01050	1,93200
	SAR22_PR.0042.0007.0096 - Interruttore magnetotermico differenziale - INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE da 6 kA (CEI EN 60898-1:2019) di tipo modulare da montare su guida DIN 35,tipo AC, sensibilità 30 mA curva B,1P+N 40 A. Fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	202,12000	202,12000
	PR			

				204,05200
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,75000 ora	31,54000	23,65500
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	1,66700 ora	26,41000	44,02547
	RU			**67,68047**
	Sommano euro (A)			**271,73247**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,61140 = 1,5% * B)			40,75987
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			31,24923
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**343,74157**
	Incidenza manodopera al 19,69%			*67,68047*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0003.0100	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0003 - Interruttori SAR22_0100 - FORNITURA, MONTAGGIO, CABLAGGIO E ASSEMBLAGIO DI INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE da 6 kA (CEI EN 60898-1:2019) di tipo modulare da montare su guida DIN 35,tipo AC, sensibilità 100 mA curva C,1P+N da 6 a 32 A. da fissarsi a scatto all'interno di centralini o quadri, compreso il cablaggio interno degli stessi.			
	SAR22_PR.0001.0014.0003 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	151,00000 cad.	0,01050	1,58550
	SAR22_PR.0042.0007.0097 - Interruttore magnetotermico differenziale - INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE da 6 kA (CEI EN 60898-1:2019) di tipo modulare da montare su guida DIN 35,tipo AC, sensibilità 100 mA curva C,1P+N da 6 a 32 A. Fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	153,20000	153,20000
	PR			**154,78550**
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,75000 ora	31,54000	23,65500
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	1,36700 ora	26,41000	36,10247
	RU			**59,75747**
	Sommano euro (A)			**214,54297**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,48272 = 1,5% * B)			32,18145
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			24,67244
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**271,39686**
	Incidenza manodopera al 22,02%			*59,75747*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0003.0101	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0003 - Interruttori SAR22_0101 - FORNITURA, MONTAGGIO, CABLAGGIO E ASSEMBLAGIO DI INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE da 6 kA (CEI EN 60898-1:2019) di tipo modulare da montare su guida DIN 35,tipo AC, sensibilità 1Acurva C,1P+N da 6 a 32 A. da fissarsi a scatto all'interno di centralini o quadri, compreso il cablaggio interno degli stessi.			
	SAR22_PR.0001.0014.0003 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	159,00000 cad.	0,01050	1,66950
	SAR22_PR.0042.0007.0098 - Interruttore magnetotermico differenziale - INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE da 6 kA (CEI EN 60898-1:2019) di tipo modulare da montare su guida DIN 35,tipo AC, sensibilità 1Acurva C,1P+N da 6 a 32 A. Fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	177,34000	177,34000
	PR			

				179,00950
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,75000 ora	31,54000	23,65500
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	1,45000 ora	26,41000	38,29450
	RU			**61,94950**
	Sommano euro (A)			**240,95900**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,54216 = 1,5% * B)			36,14385
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			27,71029
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**304,81314**
	Incidenza manodopera al 20,32%			*61,94950*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0003.0102	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0003 - Interruttori SAR22_0102 - FORNITURA, MONTAGGIO, CABLAGGIO E ASSEMBLAGIO DI INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE da 6 kA (CEI EN 60898-1:2019) di tipo modulare da montare su guida DIN 35,tipo AC, sensibilità 300/500 mA curva C,1P+N da 6 a 32 A. da fissarsi a scatto all'interno di centralini o quadri, compreso il cablaggio interno degli stessi.			
	SAR22_PR.0001.0014.0003 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	152,00000 cad.	0,01050	1,59600
	SAR22_PR.0042.0007.0099 - Interruttore magnetotermico differenziale - INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE da 6 kA (CEI EN 60898-1:2019) di tipo modulare da montare su guida DIN 35,tipo AC, sensibilità 300/500 mA curva C,1P+N da 6 a 32 A. Fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	161,60000	161,60000
	PR			**163,19600**
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,75000 ora	31,54000	23,65500
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	1,40000 ora	26,41000	36,97400
	RU			**60,62900**
	Sommano euro (A)			**223,82500**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,50361 = 1,5% * B)			33,57375
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			25,73988
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**283,13863**
	Incidenza manodopera al 21,41%			*60,62900*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0003.0103	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0003 - Interruttori SAR22_0103 - FORNITURA, MONTAGGIO, CABLAGGIO E ASSEMBLAGIO DI INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE da 6 kA (CEI EN 60898-1:2019) di tipo modulare da montare su guida DIN 35,tipo AC, sensibilità 30 mA curva C,1P+N da 6 a 32 A. da fissarsi a scatto all'interno di centralini o quadri, compreso il cablaggio interno degli stessi.			
	SAR22_PR.0001.0014.0003 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	156,00000 cad.	0,01050	1,63800
	SAR22_PR.0042.0007.0100 - Interruttore magnetotermico differenziale - INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE da 6 kA (CEI EN 60898-1:2019) di tipo modulare da montare su guida DIN 35,tipo AC, sensibilità 30 mA curva C,1P+N da 6 a32 A. Fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	171,04000	171,04000
	PR			

				172,67800
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,75000 ora	31,54000	23,65500
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	1,43300 ora	26,41000	37,84553
	RU			**61,50053**
	Sommano euro (A)			**234,17853**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,52690 = 1,5% * B)			35,12678
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			26,93053
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**296,23584**
	Incidenza manodopera al 20,76%			*61,50053*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0003.0104	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0003 - Interruttori SAR22_0104 - FORNITURA, MONTAGGIO, CABLAGGIO E ASSEMBLAGIO DI INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE da 6 kA (CEI EN 60898-1:2019) di tipo modulare da montare su guida DIN 35,tipo AC, sensibilità 100 mA curva C,1P+N 40 A. da fissarsi a scatto all'interno di centralini o quadri, compreso il cablaggio interno degli stessi.			
	SAR22_PR.0001.0014.0003 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	167,00000 cad.	0,01050	1,75350
	SAR22_PR.0042.0007.0101 - Interruttore magnetotermico differenziale - INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE da 6 kA (CEI EN 60898-1:2019) di tipo modulare da montare su guida DIN 35,tipo AC, sensibilità 100 mA curva C,1P+N 40 A. Fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	176,19000	176,19000
	PR			**177,94350**
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,75000 ora	31,54000	23,65500
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	1,51700 ora	26,41000	40,06397
	RU			**63,71897**
	Sommano euro (A)			**241,66247**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,54374 = 1,5% * B)			36,24937
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			27,79118
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**305,70302**
	Incidenza manodopera al 20,84%			*63,71897*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0003.0105	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0003 - Interruttori SAR22_0105 - FORNITURA, MONTAGGIO, CABLAGGIO E ASSEMBLAGIO DI INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE da 6 kA (CEI EN 60898-1:2019) di tipo modulare da montare su guida DIN 35,tipo AC, sensibilità 1Acurva C,1P+N 40 A. da fissarsi a scatto all'interno di centralini o quadri, compreso il cablaggio interno degli stessi.			
	SAR22_PR.0001.0014.0003 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	176,00000 cad.	0,01050	1,84800
	SAR22_PR.0042.0007.0102 - Interruttore magnetotermico differenziale - INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE da 6 kA (CEI EN 60898-1:2019) di tipo modulare da montare su guida DIN 35,tipo AC, sensibilità 1Acurva C,1P+N 40 A. Fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	200,34000	200,34000
	PR			

				202,18800
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,75000 ora	31,54000	23,65500
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	1,60000 ora	26,41000	42,25600
	RU			**65,91100**
	Sommano euro (A)			**268,09900**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,60322 = 1,5% * B)			40,21485
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			30,83139
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**339,14524**
	Incidenza manodopera al 19,43%			*65,91100*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0003.0106	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0003 - Interruttori SAR22_0106 - FORNITURA, MONTAGGIO, CABLAGGIO E ASSEMBLAGIO DI INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE da 6 kA (CEI EN 60898-1:2019) di tipo modulare da montare su guida DIN 35,tipo AC, sensibilità 300/500 mA curva C,1P+N 40 A. da fissarsi a scatto all'interno di centralini o quadri, compreso il cablaggio interno degli stessi.			
	SAR22_PR.0001.0014.0003 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	169,00000 cad.	0,01050	1,77450
	SAR22_PR.0042.0007.0103 - Interruttore magnetotermico differenziale - INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE da 6 kA (CEI EN 60898-1:2019) di tipo modulare da montare su guida DIN 35,tipo AC, sensibilità 300/500 mA curva C,1P+N 40 A. Fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	184,59000	184,59000
	PR			**186,36450**
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,75000 ora	31,54000	23,65500
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	1,53300 ora	26,41000	40,48653
	RU			**64,14153**
	Sommano euro (A)			**250,50603**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,56364 = 1,5% * B)			37,57590
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			28,80819
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**316,89012**
	Incidenza manodopera al 20,24%			*64,14153*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0003.0107	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0003 - Interruttori SAR22_0107 - FORNITURA, MONTAGGIO, CABLAGGIO E ASSEMBLAGIO DI INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE da 6 kA (CEI EN 60898-1:2019) di tipo modulare da montare su guida DIN 35,tipo AC, sensibilità 30 mA curva C,1P+N 40 A. da fissarsi a scatto all'interno di centralini o quadri, compreso il cablaggio interno degli stessi.			
	SAR22_PR.0001.0014.0003 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	177,00000 cad.	0,01050	1,85850
	SAR22_PR.0042.0007.0104 - Interruttore magnetotermico differenziale - INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE da 6 kA (CEI EN 60898-1:2019) di tipo modulare da montare su guida DIN 35,tipo AC, sensibilità 30 mA curva C,1P+N 40 A. Fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	194,04000	194,04000
	PR			

				195,89850
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,75000 ora	31,54000	23,65500
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	1,61700 ora	26,41000	42,70497
	RU			**66,35997**
	Sommano euro (A)			**262,25847**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,59008 = 1,5% * B)			39,33877
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			30,15972
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**331,75696**
	Incidenza manodopera al 20%			*66,35997*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0003.0108	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0003 - Interruttori SAR22_0108 - FORNITURA, MONTAGGIO, CABLAGGIO E ASSEMBLAGIO DI INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE da 10 kA (CEI EN 60898-1:2019) di tipo modulare da montare su guida DIN 35,tipo A, sensibilità 30 mA curva B, 2P compact, da 6 a 32 A. da fissarsi a scatto all'interno di centralini o quadri, compreso il cablaggio interno degli stessi.			
	SAR22_PR.0001.0014.0003 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	215,00000 cad.	0,01050	2,25750
	SAR22_PR.0042.0007.0105 - Interruttore magnetotermico differenziale - INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE da 10 kA (CEI EN 60898-1:2019) di tipo modulare da montare su guida DIN 35,tipo A, sensibilità 30 mA curva B, 2P da 6 a 32 A. Fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	241,92000	241,92000
	PR			**244,17750**
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,75000 ora	31,54000	23,65500
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	1,95000 ora	26,41000	51,49950
	RU			**75,15450**
	Sommano euro (A)			**319,33200**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,71850 = 1,5% * B)			47,89980
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			36,72318
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**403,95498**
	Incidenza manodopera al 18,6%			*75,15450*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0003.0109	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0003 - Interruttori SAR22_0109 - FORNITURA, MONTAGGIO, CABLAGGIO E ASSEMBLAGIO DI INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE da 10 kA (CEI EN 60898-1:2019) di tipo modulare da montare su guida DIN 35,tipo A, sensibilità 30 mA curva B, 2P compact, 40 A. da fissarsi a scatto all'interno di centralini o quadri, compreso il cablaggio interno degli stessi.			
	SAR22_PR.0001.0014.0003 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	228,00000 cad.	0,01050	2,39400
	SAR22_PR.0042.0007.0106 - Interruttore magnetotermico differenziale - INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE da 10 kA (CEI EN 60898-1:2019) di tipo modulare da montare su guida DIN 35,tipo A, sensibilità 30 mA curva B, 2P 40 A. Fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	214,41000	214,41000
	PR			

				216,80400
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,75000 ora	31,54000	23,65500
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	2,08300 ora	26,41000	55,01203
	RU			**78,66703**
	Sommano euro (A)			**295,47103**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,66481 = 1,5% * B)			44,32065
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			33,97917
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**373,77085**
	Incidenza manodopera al 21,05%			*78,66703*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0003.0110	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0003 - Interruttori SAR22_0110 - FORNITURA, MONTAGGIO, CABLAGGIO E ASSEMBLAGIO DI INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE da 10 kA (CEI EN 60898-1:2019) di tipo modulare da montare su guida DIN 35,tipo A, sensibilità 30 mA curva B, 2P compact, da 50 a 63 A. da fissarsi a scatto all'interno di centralini o quadri, compreso il cablaggio interno degli stessi.			
	SAR22_PR.0001.0014.0003 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	252,00000 cad.	0,01050	2,64600
	SAR22_PR.0042.0007.0107 - Interruttore magnetotermico differenziale - INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE da 10 kA (CEI EN 60898-1:2019) di tipo modulare da montare su guida DIN 35,tipo A, sensibilità 30 mA curva B, 2P da 50 a 63 A. Fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	221,76000	221,76000
	PR			**224,40600**
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,75000 ora	31,54000	23,65500
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	2,30000 ora	26,41000	60,74300
	RU			**84,39800**
	Sommano euro (A)			**308,80400**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,69481 = 1,5% * B)			46,32060
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			35,51246
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**390,63706**
	Incidenza manodopera al 21,61%			*84,39800*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0003.0111	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0003 - Interruttori SAR22_0111 - FORNITURA, MONTAGGIO, CABLAGGIO E ASSEMBLAGIO DI INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE da 10 kA (CEI EN 60898-1:2019) di tipo modulare da montare su guida DIN 35,tipo A, sensibilità 30 mA curva C, 2P compact, da 6 a 32 A. da fissarsi a scatto all'interno di centralini o quadri, compreso il cablaggio interno degli stessi.			
	SAR22_PR.0001.0014.0003 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	187,00000 cad.	0,01050	1,96350
	SAR22_PR.0042.0007.0108 - Interruttore magnetotermico differenziale - INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE da 10 kA (CEI EN 60898-1:2019) di tipo modulare da montare su guida DIN 35,tipo A, sensibilità 30 mA curva C, 2P da 6 a 32 A. Fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	234,57000	234,57000
	PR			

				236,53350
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,75000 ora	31,54000	23,65500
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	1,70000 ora	26,41000	44,89700
	RU			**68,55200**
	Sommano euro (A)			**305,08550**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,68644 = 1,5% * B)			45,76283
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			35,08483
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**385,93316**
	Incidenza manodopera al 17,76%			*68,55200*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0003.0112	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0003 - Interruttori SAR22_0112 - FORNITURA, MONTAGGIO, CABLAGGIO E ASSEMBLAGIO DI INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE da 10 kA (CEI EN 60898-1:2019) di tipo modulare da montare su guida DIN 35,tipo A, sensibilità 30 mA curva C, 2P compact, 40 A. da fissarsi a scatto all'interno di centralini o quadri, compreso il cablaggio interno degli stessi.			
	SAR22_PR.0001.0014.0003 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	221,00000 cad.	0,01050	2,32050
	SAR22_PR.0042.0007.0109 - Interruttore magnetotermico differenziale - INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE da 10 kA (CEI EN 60898-1:2019) di tipo modulare da montare su guida DIN 35,tipo A, sensibilità 30 mA curva C, 2P 40 A. Fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	255,68000	255,68000
	PR			**258,00050**
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,75000 ora	31,54000	23,65500
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	2,01700 ora	26,41000	53,26897
	RU			**76,92397**
	Sommano euro (A)			**334,92447**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,75358 = 1,5% * B)			50,23867
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			38,51631
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**423,67945**
	Incidenza manodopera al 18,16%			*76,92397*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0003.0113	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0003 - Interruttori SAR22_0113 - FORNITURA, MONTAGGIO, CABLAGGIO E ASSEMBLAGIO DI INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE da 10 kA (CEI EN 60898-1:2019) di tipo modulare da montare su guida DIN 35,tipo A, sensibilità 30 mA curva C, 2P compact, da 50 a 63 A. da fissarsi a scatto all'interno di centralini o quadri, compreso il cablaggio interno degli stessi.			
	SAR22_PR.0001.0014.0003 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	244,00000 cad.	0,01050	2,56200
	SAR22_PR.0042.0007.0110 - Interruttore magnetotermico differenziale - INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE da 10 kA (CEI EN 60898-1:2019) di tipo modulare da montare su guida DIN 35,tipo A, sensibilità 30 mA curva C, 2P da 50 a 63 A. Fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	287,18000	287,18000
	PR			

				289,74200
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,75000 ora	31,54000	23,65500
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	2,23300 ora	26,41000	58,97353
	RU			**82,62853**
	Sommano euro (A)			**372,37053**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,83783 = 1,5% * B)			55,85558
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			42,82261
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**471,04872**
	Incidenza manodopera al 17,54%			*82,62853*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0003.0114	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0003 - Interruttori SAR22_0114 - FORNITURA, MONTAGGIO, CABLAGGIO E ASSEMBLAGIO DI INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE da 10 kA (CEI EN 60898-1:2019) di tipo modulare da montare su guida DIN 35,tipo A, sensibilità 30 mA curva B, 3P compact, da 6 a 32 A. da fissarsi a scatto all'interno di centralini o quadri, compreso il cablaggio interno degli stessi.			
	SAR22_PR.0001.0014.0003 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	296,00000 cad.	0,01050	3,10800
	SAR22_PR.0042.0007.0111 - Interruttore magnetotermico differenziale - INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE da 10 kA (CEI EN 60898-1:2019) di tipo modulare da montare su guida DIN 35,tipo A, sensibilità 30 mA curva B, 3P da 6 a 32 A. Fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	341,25000	341,25000
	PR			**344,35800**
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	1,00000 ora	31,54000	31,54000
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	2,70000 ora	26,41000	71,30700
	RU			**102,84700**
	Sommano euro (A)			**447,20500**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,00621 = 1,5% * B)			67,08075
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			51,42858
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**565,71433**
	Incidenza manodopera al 18,18%			*102,84700*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0003.0115	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0003 - Interruttori SAR22_0115 - FORNITURA, MONTAGGIO, CABLAGGIO E ASSEMBLAGIO DI INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE da 10 kA (CEI EN 60898-1:2019) di tipo modulare da montare su guida DIN 35,tipo A, sensibilità 30 mA curva B, 3P compact, 40 A. da fissarsi a scatto all'interno di centralini o quadri, compreso il cablaggio interno degli stessi.			
	SAR22_PR.0001.0014.0003 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	317,00000 cad.	0,01050	3,32850
	SAR22_PR.0042.0007.0112 - Interruttore magnetotermico differenziale - INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE da 10 kA (CEI EN 60898-1:2019) di tipo modulare da montare su guida DIN 35,tipo A, sensibilità 30 mA curva B, 3P 40 A. Fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	389,55000	389,55000
	PR			

				392,87850
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	1,00000 ora	31,54000	31,54000
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	2,88300 ora	26,41000	76,14003
	RU			**107,68003**
	Sommano euro (A)			**500,55853**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,12626 = 1,5% * B)			75,08378
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			57,56423
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**633,20654**
	Incidenza manodopera al 17,01%			*107,68003*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0003.0116	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0003 - Interruttori SAR22_0116 - FORNITURA, MONTAGGIO, CABLAGGIO E ASSEMBLAGIO DI INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE da 10 kA (CEI EN 60898-1:2019) di tipo modulare da montare su guida DIN 35,tipo A, sensibilità 30 mA curva B, 3P compact, da 50 a 63 A. da fissarsi a scatto all'interno di centralini o quadri, compreso il cablaggio interno degli stessi.			
	SAR22_PR.0001.0014.0003 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	342,00000 cad.	0,01050	3,59100
	SAR22_PR.0042.0007.0113 - Interruttore magnetotermico differenziale - INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE da 10 kA (CEI EN 60898-1:2019) di tipo modulare da montare su guida DIN 35,tipo A, sensibilità 30 mA curva B, 3P da 50 a 63 A. Fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	424,20000	424,20000
	PR			**427,79100**
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	1,00000 ora	31,54000	31,54000
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	3,13300 ora	26,41000	82,74253
	RU			**114,28253**
	Sommano euro (A)			**542,07353**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,21967 = 1,5% * B)			81,31103
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			62,33846
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**685,72302**
	Incidenza manodopera al 16,67%			*114,28253*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0003.0117	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0003 - Interruttori SAR22_0117 - FORNITURA, MONTAGGIO, CABLAGGIO E ASSEMBLAGIO DI INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE da 10 kA (CEI EN 60898-1:2019) di tipo modulare da montare su guida DIN 35,tipo A, sensibilità 30 mA curva C, 3P compact, da 6 a 32 A. da fissarsi a scatto all'interno di centralini o quadri, compreso il cablaggio interno degli stessi.			
	SAR22_PR.0001.0014.0003 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	286,00000 cad.	0,01050	3,00300
	SAR22_PR.0042.0007.0114 - Interruttore magnetotermico differenziale - INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE da 10 kA (CEI EN 60898-1:2019) di tipo modulare da montare su guida DIN 35,tipo A, sensibilità 30 mA curva C, 3P da 6 a 32 A. Fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	327,60000	327,60000
	PR			

				330,60300
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	1,00000 ora	31,54000	31,54000
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	2,60000 ora	26,41000	68,66600
	RU			**100,20600**
	Sommano euro (A)			**430,80900**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,96932 = 1,5% * B)			64,62135
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			49,54304
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**544,97339**
	Incidenza manodopera al 18,39%			*100,20600*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0003.0118	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0003 - Interruttori SAR22_0118 - FORNITURA, MONTAGGIO, CABLAGGIO E ASSEMBLAGIO DI INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE da 10 kA (CEI EN 60898-1:2019) di tipo modulare da montare su guida DIN 35,tipo A, sensibilità 30 mA curva C, 3P compact, 40 A. da fissarsi a scatto all'interno di centralini o quadri, compreso il cablaggio interno degli stessi.			
	SAR22_PR.0001.0014.0003 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	303,00000 cad.	0,01050	3,18150
	SAR22_PR.0042.0007.0115 - Interruttore magnetotermico differenziale - INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE da 10 kA (CEI EN 60898-1:2019) di tipo modulare da montare su guida DIN 35,tipo A, sensibilità 30 mA curva C, 3P 40 A. Fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	370,65000	370,65000
	PR			**373,83150**
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	1,00000 ora	31,54000	31,54000
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	2,75000 ora	26,41000	72,62750
	RU			**104,16750**
	Sommano euro (A)			**477,99900**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,07550 = 1,5% * B)			71,69985
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			54,96989
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**604,66874**
	Incidenza manodopera al 17,23%			*104,16750*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0003.0119	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0003 - Interruttori SAR22_0119 - FORNITURA, MONTAGGIO, CABLAGGIO E ASSEMBLAGIO DI INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE da 10 kA (CEI EN 60898-1:2019) di tipo modulare da montare su guida DIN 35,tipo A, sensibilità 30 mA curva C, 3P compact, da 50 a 63 A. da fissarsi a scatto all'interno di centralini o quadri, compreso il cablaggio interno degli stessi.			
	SAR22_PR.0001.0014.0003 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	329,00000 cad.	0,01050	3,45450
	SAR22_PR.0042.0007.0116 - Interruttore magnetotermico differenziale - INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE da 10 kA (CEI EN 60898-1:2019) di tipo modulare da montare su guida DIN 35,tipo A, sensibilità 30 mA curva C, 3P da 50 a 63 A. Fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	405,30000	405,30000
	PR			

				408,75450
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	1,00000 ora	31,54000	31,54000
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	3,00000 ora	26,41000	79,23000
	RU			**110,77000**
	Sommano euro (A)			**519,52450**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,16893 = 1,5% * B)			77,92868
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			59,74532
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**657,19850**
	Incidenza manodopera al 16,85%			*110,77000*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0003.0120	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0003 - Interruttori SAR22_0120 - FORNITURA, MONTAGGIO, CABLAGGIO E ASSEMBLAGIO DI INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE da 10 kA (CEI EN 60898-1:2019) di tipo modulare da montare su guida DIN 35,tipo A, sensibilità 30 mA curva B, 4P compact, da 6 a 32 A. da fissarsi a scatto all'interno di centralini o quadri, compreso il cablaggio interno degli stessi.			
	SAR22_PR.0001.0014.0003 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	344,00000 cad.	0,01050	3,61200
	SAR22_PR.0042.0007.0117 - Interruttore magnetotermico differenziale - INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE da 10 kA (CEI EN 60898-1:2019) di tipo modulare da montare su guida DIN 35,tipo A, sensibilità 30 mA curva B, 4P da 6 a 32 A. Fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	422,10000	422,10000
	PR			**425,71200**
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	1,25000 ora	31,54000	39,42500
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	3,15000 ora	26,41000	83,19150
	RU			**122,61650**
	Sommano euro (A)			**548,32850**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,23374 = 1,5% * B)			82,24928
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			63,05778
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**693,63556**
	Incidenza manodopera al 17,68%			*122,61650*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0003.0121	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0003 - Interruttori SAR22_0121 - FORNITURA, MONTAGGIO, CABLAGGIO E ASSEMBLAGIO DI INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE da 10 kA (CEI EN 60898-1:2019) di tipo modulare da montare su guida DIN 35,tipo A, sensibilità 30 mA curva B, 4P compact, 40 A. da fissarsi a scatto all'interno di centralini o quadri, compreso il cablaggio interno degli stessi.			
	SAR22_PR.0001.0014.0003 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	398,00000 cad.	0,01050	4,17900
	SAR22_PR.0042.0007.0118 - Interruttore magnetotermico differenziale - INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE da 10 kA (CEI EN 60898-1:2019) di tipo modulare da montare su guida DIN 35,tipo A, sensibilità 30 mA curva B, 4P 40 A. Fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	490,35000	490,35000
	PR			

				494,52900
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	1,25000 ora	31,54000	39,42500
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	3,61700 ora	26,41000	95,52497
	RU			**134,94997**
	Sommano euro (A)			**629,47897**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,41633 = 1,5% * B)			94,42185
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			72,39008
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**796,29090**
	Incidenza manodopera al 16,95%			*134,94997*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0003.0122	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0003 - Interruttori SAR22_0122 - FORNITURA, MONTAGGIO, CABLAGGIO E ASSEMBLAGIO DI INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE da 10 kA (CEI EN 60898-1:2019) di tipo modulare da montare su guida DIN 35,tipo A, sensibilità 30 mA curva B, 4P compact, da 50 a 63 A. da fissarsi a scatto all'interno di centralini o quadri, compreso il cablaggio interno degli stessi.			
	SAR22_PR.0001.0014.0003 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	436,00000 cad.	0,01050	4,57800
	SAR22_PR.0042.0007.0119 - Interruttore magnetotermico differenziale - INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE da 10 kA (CEI EN 60898-1:2019) di tipo modulare da montare su guida DIN 35,tipo A, sensibilità 30 mA curva B, 4P da 50 a 63 A. Fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	540,75000	540,75000
	PR			**545,32800**
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	1,25000 ora	31,54000	39,42500
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	3,96700 ora	26,41000	104,76847
	RU			**144,19347**
	Sommano euro (A)			**689,52147**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,55142 = 1,5% * B)			103,42822
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			79,29497
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**872,24466**
	Incidenza manodopera al 16,53%			*144,19347*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0003.0123	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0003 - Interruttori SAR22_0123 - FORNITURA, MONTAGGIO, CABLAGGIO E ASSEMBLAGIO DI INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE da 10 kA (CEI EN 60898-1:2019) di tipo modulare da montare su guida DIN 35,tipo A, sensibilità 30 mA curva C, 4P compact, da 6 a 32 A. da fissarsi a scatto all'interno di centralini o quadri, compreso il cablaggio interno degli stessi.			
	SAR22_PR.0001.0014.0003 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	333,00000 cad.	0,01050	3,49650
	SAR22_PR.0042.0007.0120 - Interruttore magnetotermico differenziale - INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE da 10 kA (CEI EN 60898-1:2019) di tipo modulare da montare su guida DIN 35,tipo A, sensibilità 30 mA curva C, 4P da 6 a 32 A. Fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	397,95000	397,95000
	PR			

				401,44650
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	1,25000 ora	31,54000	39,42500
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	3,03300 ora	26,41000	80,10153
	RU			**119,52653**
	Sommano euro (A)			**520,97303**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,17219 = 1,5% * B)			78,14595
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			59,91190
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**659,03088**
	Incidenza manodopera al 18,14%			*119,52653*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0003.0124	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0003 - Interruttori SAR22_0124 - FORNITURA, MONTAGGIO, CABLAGGIO E ASSEMBLAGIO DI INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE da 10 kA (CEI EN 60898-1:2019) di tipo modulare da montare su guida DIN 35,tipo A, sensibilità 30 mA curva C, 4P compact, 40 A. da fissarsi a scatto all'interno di centralini o quadri, compreso il cablaggio interno degli stessi.			
	SAR22_PR.0001.0014.0003 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	383,00000 cad.	0,01050	4,02150
	SAR22_PR.0042.0007.0121 - Interruttore magnetotermico differenziale - INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE da 10 kA (CEI EN 60898-1:2019) di tipo modulare da montare su guida DIN 35,tipo A, sensibilità 30 mA curva C, 4P 40 A. Fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	460,95000	460,95000
	PR			**464,97150**
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	1,25000 ora	31,54000	39,42500
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	3,50000 ora	26,41000	92,43500
	RU			**131,86000**
	Sommano euro (A)			**596,83150**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,34287 = 1,5% * B)			89,52473
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			68,63562
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**754,99185**
	Incidenza manodopera al 17,47%			*131,86000*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0003.0125	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0003 - Interruttori SAR22_0125 - FORNITURA, MONTAGGIO, CABLAGGIO E ASSEMBLAGIO DI INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE da 10 kA (CEI EN 60898-1:2019) di tipo modulare da montare su guida DIN 35,tipo A, sensibilità 30 mA curva C, 4P compact, da 50 a 63 A. da fissarsi a scatto all'interno di centralini o quadri, compreso il cablaggio interno degli stessi.			
	SAR22_PR.0001.0014.0003 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	420,00000 cad.	0,01050	4,41000
	SAR22_PR.0042.0007.0122 - Interruttore magnetotermico differenziale - INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE da 10 kA (CEI EN 60898-1:2019) di tipo modulare da montare su guida DIN 35,tipo A, sensibilità 30 mA curva C, 4P da 50 a 63 A. Fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	511,35000	511,35000
	PR			

				515,76000
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	1,25000 ora	31,54000	39,42500
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	3,83300 ora	26,41000	101,22953
	RU			**140,65453**
	Sommano euro (A)			**656,41453**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,47693 = 1,5% * B)			98,46218
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			75,48767
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**830,36438**
	Incidenza manodopera al 16,94%			*140,65453*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0003.0126	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0003 - Interruttori SAR22_0126 - FORNITURA, MONTAGGIO, CABLAGGIO E ASSEMBLAGIO DI INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE da 10 kA (CEI EN 60898-1:2019) di tipo modulare da montare su guida DIN 35,tipo A, sensibilità 100 mA curva B, 1P+N da 6 a 32 A. da fissarsi a scatto all'interno di centralini o quadri, compreso il cablaggio interno degli stessi.			
	SAR22_PR.0001.0014.0003 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	216,00000 cad.	0,01050	2,26800
	SAR22_PR.0042.0007.0123 - Interruttore magnetotermico differenziale - INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE da 10 kA (CEI EN 60898-1:2019) di tipo modulare da montare su guida DIN 35,tipo A, sensibilità 100 mA curva B, 1P+N da 6a 32 A. Fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	345,45000	345,45000
	PR			**347,71800**
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,75000 ora	31,54000	23,65500
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	1,96700 ora	26,41000	51,94847
	RU			**75,60347**
	Sommano euro (A)			**423,32147**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,95247 = 1,5% * B)			63,49822
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			48,68197
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**535,50166**
	Incidenza manodopera al 14,12%			*75,60347*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0003.0127	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0003 - Interruttori SAR22_0127 - FORNITURA, MONTAGGIO, CABLAGGIO E ASSEMBLAGIO DI INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE da 10 kA (CEI EN 60898-1:2019) di tipo modulare da montare su guida DIN 35,tipo A, sensibilità 100 mA curva C, 1P+N da 6 a 32 A. da fissarsi a scatto all'interno di centralini o quadri, compreso il cablaggio interno degli stessi.			
	SAR22_PR.0001.0014.0003 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	203,00000 cad.	0,01050	2,13150
	SAR22_PR.0042.0007.0124 - Interruttore magnetotermico differenziale - INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE da 10 kA (CEI EN 60898-1:2019) di tipo modulare da montare su guida DIN 35,tipo A, sensibilità 100 mA curva C, 1P+N da 6a 32 A. Fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	329,70000	329,70000
	PR			

				331,83150
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,75000 ora	31,54000	23,65500
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	1,83300 ora	26,41000	48,40953
	RU			**72,06453**
	Sommano euro (A)			**403,89603**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,90877 = 1,5% * B)			60,58440
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			46,44804
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**510,92847**
	Incidenza manodopera al 14,1%			*72,06453*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0003.0128	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0003 - Interruttori SAR22_0128 - FORNITURA, MONTAGGIO, CABLAGGIO E ASSEMBLAGIO DI INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE da 10 kA (CEI EN 60898-1:2019) di tipo modulare da montare su guida DIN 35,tipo A, sensibilità 30 mA curva B, 1P+N da 6 a 32 A. da fissarsi a scatto all'interno di centralini o quadri, compreso il cablaggio interno degli stessi.			
	SAR22_PR.0001.0014.0003 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	225,00000 cad.	0,01050	2,36250
	SAR22_PR.0042.0007.0125 - Interruttore magnetotermico differenziale - INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE da 10 kA (CEI EN 60898-1:2019) di tipo modulare da montare su guida DIN 35,tipo A, sensibilità 30 mA curva B, 1P+N da 6 a 32 A. Fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	288,75000	288,75000
	PR			**291,11250**
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,75000 ora	31,54000	23,65500
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	2,05000 ora	26,41000	54,14050
	RU			**77,79550**
	Sommano euro (A)			**368,90800**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,83004 = 1,5% * B)			55,33620
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			42,42442
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**466,66862**
	Incidenza manodopera al 16,67%			*77,79550*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0003.0129	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0003 - Interruttori SAR22_0129 - FORNITURA, MONTAGGIO, CABLAGGIO E ASSEMBLAGIO DI INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE da 10 kA (CEI EN 60898-1:2019) di tipo modulare da montare su guida DIN 35,tipo A, sensibilità 30 mA curva C, 1P+N da 6 a 32 A. da fissarsi a scatto all'interno di centralini o quadri, compreso il cablaggio interno degli stessi.			
	SAR22_PR.0001.0014.0003 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	185,00000 cad.	0,01050	1,94250
	SAR22_PR.0042.0007.0126 - Interruttore magnetotermico differenziale - INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE da 10 kA (CEI EN 60898-1:2019) di tipo modulare da montare su guida DIN 35,tipo A, sensibilità 30 mA curva C, 1P+N da 6 a 32 A. Fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	266,70000	266,70000
	PR			

				268,64250
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,75000 ora	31,54000	23,65500
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	1,68300 ora	26,41000	44,44803
	RU			**68,10303**
	Sommano euro (A)			**336,74553**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,75768 = 1,5% * B)			50,51183
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			38,72574
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**425,98310**
	Incidenza manodopera al 15,99%			*68,10303*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0003.0130	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0003 - Interruttori SAR22_0130 - FORNITURA, MONTAGGIO, CABLAGGIO E ASSEMBLAGIO DI INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE da 10 kA (CEI EN 60898-1:2019) di tipo modulare da montare su guida DIN 35,tipo A, sensibilità 300/500 mA curva B, 1P+N da 6 a 32 A. da fissarsi a scatto all'interno di centralini o quadri, compreso il cablaggio interno degli stessi.			
	SAR22_PR.0001.0014.0003 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	218,00000 cad.	0,01050	2,28900
	SAR22_PR.0042.0007.0127 - Interruttore magnetotermico differenziale - INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE da 10 kA (CEI EN 60898-1:2019) di tipo modulare da montare su guida DIN 35,tipo A, sensibilità 300/500 mA curva B, 1P+N da 6 a 32 A. Fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	319,20000	319,20000
	PR			**321,48900**
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,75000 ora	31,54000	23,65500
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	1,96700 ora	26,41000	51,94847
	RU			**75,60347**
	Sommano euro (A)			**397,09247**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,89346 = 1,5% * B)			59,56387
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			45,66563
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**502,32197**
	Incidenza manodopera al 15,05%			*75,60347*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0003.0131	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0003 - Interruttori SAR22_0131 - FORNITURA, MONTAGGIO, CABLAGGIO E ASSEMBLAGIO DI INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE da 10 kA (CEI EN 60898-1:2019) di tipo modulare da montare su guida DIN 35,tipo A, sensibilità 300/500 mA curva C, 1P+N da 6 a 32 A. da fissarsi a scatto all'interno di centralini o quadri, compreso il cablaggio interno degli stessi.			
	SAR22_PR.0001.0014.0003 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	205,00000 cad.	0,01050	2,15250
	SAR22_PR.0042.0007.0128 - Interruttore magnetotermico differenziale - INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE da 10 kA (CEI EN 60898-1:2019) di tipo modulare da montare su guida DIN 35,tipo A, sensibilità300/500 mA curva C, 1P+N da 6 a 32 A. Fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	333,90000	333,90000
	PR			

				336,05250
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,75000 ora	31,54000	23,65500
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	1,85000 ora	26,41000	48,85850
	RU			**72,51350**
	Sommano euro (A)			**408,56600**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,91927 = 1,5% * B)			61,28490
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			46,98509
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**516,83599**
	Incidenza manodopera al 14,03%			*72,51350*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0003.0132	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0003 - Interruttori SAR22_0132 - FORNITURA, MONTAGGIO, CABLAGGIO E ASSEMBLAGIO DI INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE da 10 kA (CEI EN 60898-1:2019) di tipo modulare da montare su guida DIN 35,tipo AC, sensibilità 30 mA curva B, 2P compact, da 6 a 32 A. da fissarsi a scatto all'interno di centralini o quadri, compreso il cablaggio interno degli stessi.			
	SAR22_PR.0001.0014.0003 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	170,00000 cad.	0,01050	1,78500
	SAR22_PR.0042.0007.0129 - Interruttore magnetotermico differenziale - INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE da 10 kA (CEI EN 60898-1:2019) di tipo modulare da montare su guida DIN 35,tipo AC, sensibilità 30 mA curva B, 2P da 6 a 32 A. Fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	192,04000	192,04000
	PR			**193,82500**
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,75000 ora	31,54000	23,65500
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	1,55000 ora	26,41000	40,93550
	RU			**64,59050**
	Sommano euro (A)			**258,41550**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,58143 = 1,5% * B)			38,76233
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			29,71778
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**326,89561**
	Incidenza manodopera al 19,76%			*64,59050*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0003.0133	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0003 - Interruttori SAR22_0133 - FORNITURA, MONTAGGIO, CABLAGGIO E ASSEMBLAGIO DI INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE da 10 kA (CEI EN 60898-1:2019) di tipo modulare da montare su guida DIN 35,tipo AC, sensibilità 30 mA curva B, 2P compact, 40 A. da fissarsi a scatto all'interno di centralini o quadri, compreso il cablaggio interno degli stessi.			
	SAR22_PR.0001.0014.0003 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	195,00000 cad.	0,01050	2,04750
	SAR22_PR.0042.0007.0130 - Interruttore magnetotermico differenziale - INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE da 10 kA (CEI EN 60898-1:2019) di tipo modulare da montare su guida DIN 35,tipo AC, sensibilità 30 mA curva B, 2P 40 A. Fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	214,41000	214,41000
	PR			

				216,45750
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,75000 ora	31,54000	23,65500
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	1,76700 ora	26,41000	46,66647
	RU			**70,32147**
	Sommano euro (A)			**286,77897**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,64525 = 1,5% * B)			43,01685
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			32,97958
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**362,77540**
	Incidenza manodopera al 19,38%			*70,32147*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0003.0134	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0003 - Interruttori SAR22_0134 - FORNITURA, MONTAGGIO, CABLAGGIO E ASSEMBLAGIO DI INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE da 10 kA (CEI EN 60898-1:2019) di tipo modulare da montare su guida DIN 35,tipo AC, sensibilità 30 mA curva B, 2P compact, da 50 a 63 A. da fissarsi a scatto all'interno di centralini o quadri, compreso il cablaggio interno degli stessi.			
	SAR22_PR.0001.0014.0003 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	200,00000 cad.	0,01050	2,10000
	SAR22_PR.0042.0007.0131 - Interruttore magnetotermico differenziale - INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE da 10 kA (CEI EN 60898-1:2019) di tipo modulare da montare su guida DIN 35,tipo AC, sensibilità 30 mA curva B, 2P da 50 a 63 A. Fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	221,76000	221,76000
	PR			**223,86000**
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,75000 ora	31,54000	23,65500
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	1,83300 ora	26,41000	48,40953
	RU			**72,06453**
	Sommano euro (A)			**295,92453**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,66583 = 1,5% * B)			44,38868
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			34,03132
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**374,34453**
	Incidenza manodopera al 19,25%			*72,06453*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0003.0135	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0003 - Interruttori SAR22_0135 - FORNITURA, MONTAGGIO, CABLAGGIO E ASSEMBLAGIO DI INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE da 10 kA (CEI EN 60898-1:2019) di tipo modulare da montare su guida DIN 35,tipo AC, sensibilità 30 mA curva C, 2P compact, da 6 a 32 A. da fissarsi a scatto all'interno di centralini o quadri, compreso il cablaggio interno degli stessi.			
	SAR22_PR.0001.0014.0003 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	153,00000 cad.	0,01050	1,60650
	SAR22_PR.0042.0007.0132 - Interruttore magnetotermico differenziale - INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE da 10 kA (CEI EN 60898-1:2019) di tipo modulare da montare su guida DIN 35,tipo AC, sensibilità 30 mA curva C, 2P da 6 a 32 A. Fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	194,25000	194,25000
	PR			

				195,85650
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,75000 ora	31,54000	23,65500
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	1,41700 ora	26,41000	37,42297
	RU			**61,07797**
	Sommano euro (A)			**256,93447**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,57810 = 1,5% * B)			38,54017
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			29,54746
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**325,02210**
	Incidenza manodopera al 18,79%			*61,07797*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0003.0136	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0003 - Interruttori SAR22_0136 - FORNITURA, MONTAGGIO, CABLAGGIO E ASSEMBLAGIO DI INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE da 10 kA (CEI EN 60898-1:2019) di tipo modulare da montare su guida DIN 35,tipo AC, sensibilità 30 mA curva C, 2P compact, da 40 a 63 A. da fissarsi a scatto all'interno di centralini o quadri, compreso il cablaggio interno degli stessi.			
	SAR22_PR.0001.0014.0003 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	213,00000 cad.	0,01050	2,23650
	SAR22_PR.0042.0007.0133 - Interruttore magnetotermico differenziale - INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE da 10 kA (CEI EN 60898-1:2019) di tipo modulare da montare su guida DIN 35,tipo AC, sensibilità 30 mA curva C, 2P da 40 a 63 A. Fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	212,62000	212,62000
	PR			**214,85650**
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,75000 ora	31,54000	23,65500
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	1,95000 ora	26,41000	51,49950
	RU			**75,15450**
	Sommano euro (A)			**290,01100**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,65252 = 1,5% * B)			43,50165
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			33,35127
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**366,86392**
	Incidenza manodopera al 20,49%			*75,15450*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0003.0137	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0003 - Interruttori SAR22_0137 - FORNITURA, MONTAGGIO, CABLAGGIO E ASSEMBLAGIO DI INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE da 10 kA (CEI EN 60898-1:2019) di tipo modulare da montare su guida DIN 35,tipo AC, sensibilità 30 mA curva B, 3P compact, da 6 a 32 A. da fissarsi a scatto all'interno di centralini o quadri, compreso il cablaggio interno degli stessi.			
	SAR22_PR.0001.0014.0003 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	275,00000 cad.	0,01050	2,88750
	SAR22_PR.0042.0007.0134 - Interruttore magnetotermico differenziale - INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE da 10 kA (CEI EN 60898-1:2019) di tipo modulare da montare su guida DIN 35,tipo AC, sensibilità 30 mA curva B, 3P da 6 a 32 A. Fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	341,25000	341,25000
	PR			

				344,13750
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	1,00000 ora	31,54000	31,54000
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	2,51700 ora	26,41000	66,47397
	RU			**98,01397**
	Sommano euro (A)			**442,15147**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,99484 = 1,5% * B)			66,32272
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			50,84742
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**559,32161**
	Incidenza manodopera al 17,52%			*98,01397*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0003.0138	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0003 - Interruttori SAR22_0138 - FORNITURA, MONTAGGIO, CABLAGGIO E ASSEMBLAGIO DI INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE da 10 kA (CEI EN 60898-1:2019) di tipo modulare da montare su guida DIN 35,tipo AC, sensibilità 30 mA curva B, 3P compact, 40 A. da fissarsi a scatto all'interno di centralini o quadri, compreso il cablaggio interno degli stessi.			
	SAR22_PR.0001.0014.0003 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	317,00000 cad.	0,01050	3,32850
	SAR22_PR.0042.0007.0135 - Interruttore magnetotermico differenziale - INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE da 10 kA (CEI EN 60898-1:2019) di tipo modulare da montare su guida DIN 35,tipo AC, sensibilità 30 mA curva B, 3P 40 A. Fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	389,55000	389,55000
	PR			**392,87850**
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	1,00000 ora	31,54000	31,54000
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	2,88300 ora	26,41000	76,14003
	RU			**107,68003**
	Sommano euro (A)			**500,55853**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,12626 = 1,5% * B)			75,08378
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			57,56423
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**633,20654**
	Incidenza manodopera al 17,01%			*107,68003*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0003.0139	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0003 - Interruttori SAR22_0139 - FORNITURA, MONTAGGIO, CABLAGGIO E ASSEMBLAGIO DI INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE da 10 kA (CEI EN 60898-1:2019) di tipo modulare da montare su guida DIN 35,tipo AC, sensibilità 30 mA curva B, 3P compact, da 50 a 63 A. da fissarsi a scatto all'interno di centralini o quadri, compreso il cablaggio interno degli stessi.			
	SAR22_PR.0001.0014.0003 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	323,00000 cad.	0,01050	3,39150
	SAR22_PR.0042.0007.0136 - Interruttore magnetotermico differenziale - INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE da 10 kA (CEI EN 60898-1:2019) di tipo modulare da montare su guida DIN 35,tipo AC, sensibilità 30 mA curva B, 3P da 50 a 63 A. Fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	397,95000	397,95000
	PR			

				401,34150
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	1,00000 ora	31,54000	31,54000
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	2,93300 ora	26,41000	77,46053
	RU			**109,00053**
	Sommano euro (A)			**510,34203**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,14827 = 1,5% * B)			76,55130
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			58,68933
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**645,58266**
	Incidenza manodopera al 16,88%			*109,00053*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0003.0140	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0003 - Interruttori SAR22_0140 - FORNITURA, MONTAGGIO, CABLAGGIO E ASSEMBLAGIO DI INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE da 10 kA (CEI EN 60898-1:2019) di tipo modulare da montare su guida DIN 35,tipo AC, sensibilità 30 mA curva C, 3P compact, 6 A. da fissarsi a scatto all'interno di centralini o quadri, compreso il cablaggio interno degli stessi.			
	SAR22_PR.0001.0014.0003 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	277,00000 cad.	0,01050	2,90850
	SAR22_PR.0042.0007.0137 - Interruttore magnetotermico differenziale - INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE da 10 kA (CEI EN 60898-1:2019) di tipo modulare da montare su guida DIN 35,tipo AC, sensibilità 30 mA curva C, 3P 6 A. Fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	334,95000	334,95000
	PR			**337,85850**
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	1,00000 ora	31,54000	31,54000
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	2,53300 ora	26,41000	66,89653
	RU			**98,43653**
	Sommano euro (A)			**436,29503**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,98166 = 1,5% * B)			65,44425
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			50,17393
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**551,91321**
	Incidenza manodopera al 17,84%			*98,43653*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0003.0141	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0003 - Interruttori SAR22_0141 - FORNITURA, MONTAGGIO, CABLAGGIO E ASSEMBLAGIO DI INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE da 10 kA (CEI EN 60898-1:2019) di tipo modulare da montare su guida DIN 35,tipo AC, sensibilità 30 mA curva C, 3P compact, da 10 a 32 A. da fissarsi a scatto all'interno di centralini o quadri, compreso il cablaggio interno degli stessi.			
	SAR22_PR.0001.0014.0003 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	265,00000 cad.	0,01050	2,78250
	SAR22_PR.0042.0007.0138 - Interruttore magnetotermico differenziale - INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE da 10 kA (CEI EN 60898-1:2019) di tipo modulare da montare su guida DIN 35,tipo AC, sensibilità 30 mA curva C, 3P da 10 a 32 A. Fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	327,60000	327,60000
	PR			

				330,38250
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	1,00000 ora	31,54000	31,54000
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	2,41700 ora	26,41000	63,83297
	RU			**95,37297**
	Sommano euro (A)			**425,75547**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,95795 = 1,5% * B)			63,86332
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			48,96188
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**538,58067**
	Incidenza manodopera al 17,71%			*95,37297*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0003.0142	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0003 - Interruttori SAR22_0142 - FORNITURA, MONTAGGIO, CABLAGGIO E ASSEMBLAGIO DI INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE da 10 kA (CEI EN 60898-1:2019) di tipo modulare da montare su guida DIN 35,tipo AC, sensibilità 30 mA curva C, 3P compact, 40 A. da fissarsi a scatto all'interno di centralini o quadri, compreso il cablaggio interno degli stessi.			
	SAR22_PR.0001.0014.0003 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	303,00000 cad.	0,01050	3,18150
	SAR22_PR.0042.0007.0139 - Interruttore magnetotermico differenziale - INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE da 10 kA (CEI EN 60898-1:2019) di tipo modulare da montare su guida DIN 35,tipo AC, sensibilità 30 mA curva C, 3P 40 A. Fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	370,65000	370,65000
	PR			**373,83150**
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	1,00000 ora	31,54000	31,54000
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	2,75000 ora	26,41000	72,62750
	RU			**104,16750**
	Sommano euro (A)			**477,99900**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,07550 = 1,5% * B)			71,69985
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			54,96989
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**604,66874**
	Incidenza manodopera al 17,23%			*104,16750*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0003.0143	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0003 - Interruttori SAR22_0143 - FORNITURA, MONTAGGIO, CABLAGGIO E ASSEMBLAGIO DI INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE da 10 kA (CEI EN 60898-1:2019) di tipo modulare da montare su guida DIN 35,tipo AC, sensibilità 30 mA curva C, 3P compact, da 50 a 63 A. da fissarsi a scatto all'interno di centralini o quadri, compreso il cablaggio interno degli stessi.			
	SAR22_PR.0001.0014.0003 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	309,00000 cad.	0,01050	3,24450
	SAR22_PR.0042.0007.0140 - Interruttore magnetotermico differenziale - INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE da 10 kA (CEI EN 60898-1:2019) di tipo modulare da montare su guida DIN 35,tipo AC, sensibilità 30 mA curva C, 3P da 50 a 63 A. Fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	379,05000	379,05000
	PR			

				382,29450
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	1,00000 ora	31,54000	31,54000
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	2,80000 ora	26,41000	73,94800
	RU			**105,48800**
	Sommano euro (A)			**487,78250**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,09751 = 1,5% * B)			73,16738
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			56,09499
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**617,04487**
	Incidenza manodopera al 17,1%			*105,48800*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0003.0144	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0003 - Interruttori SAR22_0144 - FORNITURA, MONTAGGIO, CABLAGGIO E ASSEMBLAGIO DI INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE da 10 kA (CEI EN 60898-1:2019) di tipo modulare da montare su guida DIN 35,tipo AC, sensibilità 30 mA curva B, 4P compact, 6 A. da fissarsi a scatto all'interno di centralini o quadri, compreso il cablaggio interno degli stessi.			
	SAR22_PR.0001.0014.0003 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	237,00000 cad.	0,01050	2,48850
	SAR22_PR.0042.0007.0141 - Interruttore magnetotermico differenziale - INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE da 10 kA (CEI EN 60898-1:2019) di tipo modulare da montare su guida DIN 35,tipo AC, sensibilità 30 mA curva B, 4P 6 A. Fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	402,15000	402,15000
	PR			**404,63850**
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	1,25000 ora	31,54000	39,42500
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	3,08300 ora	26,41000	81,42203
	RU			**120,84703**
	Sommano euro (A)			**525,48553**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,18234 = 1,5% * B)			78,82283
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			60,43084
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**664,73920**
	Incidenza manodopera al 18,18%			*120,84703*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0003.0145	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0003 - Interruttori SAR22_0145 - FORNITURA, MONTAGGIO, CABLAGGIO E ASSEMBLAGIO DI INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE da 10 kA (CEI EN 60898-1:2019) di tipo modulare da montare su guida DIN 35,tipo AC, sensibilità 30 mA curva B, 4P compact, da 10 a 32 A. da fissarsi a scatto all'interno di centralini o quadri, compreso il cablaggio interno degli stessi.			
	SAR22_PR.0001.0014.0003 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	318,00000 cad.	0,01050	3,33900
	SAR22_PR.0042.0007.0142 - Interruttore magnetotermico differenziale - INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE da 10 kA (CEI EN 60898-1:2019) di tipo modulare da montare su guida DIN 35,tipo AC, sensibilità 30 mA curva B, 4P da 10 a 32 A. Fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	381,15000	381,15000
	PR			

				384,48900
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	1,25000 ora	31,54000	39,42500
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	2,90000 ora	26,41000	76,58900
	RU			**116,01400**
	Sommano euro (A)			**500,50300**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,12613 = 1,5% * B)			75,07545
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			57,55785
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**633,13630**
	Incidenza manodopera al 18,32%			*116,01400*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0003.0146	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0003 - Interruttori SAR22_0146 - FORNITURA, MONTAGGIO, CABLAGGIO E ASSEMBLAGIO DI INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE da 10 kA (CEI EN 60898-1:2019) di tipo modulare da montare su guida DIN 35,tipo AC, sensibilità 30 mA curva B, 4P compact, 40 A. da fissarsi a scatto all'interno di centralini o quadri, compreso il cablaggio interno degli stessi.			
	SAR22_PR.0001.0014.0003 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	371,00000 cad.	0,01050	3,89550
	SAR22_PR.0042.0007.0143 - Interruttore magnetotermico differenziale - INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE da 10 kA (CEI EN 60898-1:2019) di tipo modulare da montare su guida DIN 35,tipo AC, sensibilità 30 mA curva B, 4P sensibilità 40 A. Fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	449,40000	449,40000
	PR			**453,29550**
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	1,25000 ora	31,54000	39,42500
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	3,36700 ora	26,41000	88,92247
	RU			**128,34747**
	Sommano euro (A)			**581,64297**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,30870 = 1,5% * B)			87,24645
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			66,88894
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**735,77836**
	Incidenza manodopera al 17,44%			*128,34747*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0003.0147	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0003 - Interruttori SAR22_0147 - FORNITURA, MONTAGGIO, CABLAGGIO E ASSEMBLAGIO DI INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE da 10 kA (CEI EN 60898-1:2019) di tipo modulare da montare su guida DIN 35,tipo AC, sensibilità 30 mA curva B, 4P compact, da 50 a 63 A. da fissarsi a scatto all'interno di centralini o quadri, compreso il cablaggio interno degli stessi.			
	SAR22_PR.0001.0014.0003 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	376,00000 cad.	0,01050	3,94800
	SAR22_PR.0042.0007.0144 - Interruttore magnetotermico differenziale - INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE da 10 kA (CEI EN 60898-1:2019) di tipo modulare da montare su guida DIN 35,tipo AC, sensibilità 30 mA curva B, 4P da 50 a 63 A. Fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	456,75000	456,75000
	PR			

				460,69800
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	1,25000 ora	31,54000	39,42500
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	3,41700 ora	26,41000	90,24297
	RU			**129,66797**
	Sommano euro (A)			**590,36597**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,32832 = 1,5% * B)			88,55490
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			67,89209
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**746,81296**
	Incidenza manodopera al 17,36%			*129,66797*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0003.0148	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0003 - Interruttori SAR22_0148 - FORNITURA, MONTAGGIO, CABLAGGIO E ASSEMBLAGIO DI INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE da 10 kA (CEI EN 60898-1:2019) di tipo modulare da montare su guida DIN 35,tipo AC, sensibilità 30 mA curva C, 4P compact, 6 A. da fissarsi a scatto all'interno di centralini o quadri, compreso il cablaggio interno degli stessi.			
	SAR22_PR.0001.0014.0003 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	319,00000 cad.	0,01050	3,34950
	SAR22_PR.0042.0007.0145 - Interruttore magnetotermico differenziale - INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE da 10 kA (CEI EN 60898-1:2019) di tipo modulare da montare su guida DIN 35,tipo AC, sensibilità 30 mA curva C, 4P 6 A. Fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	383,25000	383,25000
	PR			**386,59950**
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	1,25000 ora	31,54000	39,42500
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	2,91700 ora	26,41000	77,03797
	RU			**116,46297**
	Sommano euro (A)			**503,06247**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,13189 = 1,5% * B)			75,45937
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			57,85218
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**636,37402**
	Incidenza manodopera al 18,3%			*116,46297*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0003.0149	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0003 - Interruttori SAR22_0149 - FORNITURA, MONTAGGIO, CABLAGGIO E ASSEMBLAGIO DI INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE da 10 kA (CEI EN 60898-1:2019) di tipo modulare da montare su guida DIN 35,tipo AC, sensibilità 30 mA curva C, 4P compact, da 10 a 32 A. da fissarsi a scatto all'interno di centralini o quadri, compreso il cablaggio interno degli stessi.			
	SAR22_PR.0001.0014.0003 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	312,00000 cad.	0,01050	3,27600
	SAR22_PR.0042.0007.0146 - Interruttore magnetotermico differenziale - INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE da 10 kA (CEI EN 60898-1:2019) di tipo modulare da montare su guida DIN 35,tipo AC, sensibilità 30 mA curva C, 4P da 10 a 32 A. Fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	357,00000	357,00000
	PR			

				360,27600
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	1,25000 ora	31,54000	39,42500
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	2,83300 ora	26,41000	74,81953
	RU			**114,24453**
	Sommano euro (A)			**474,52053**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,06767 = 1,5% * B)			71,17808
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			54,56986
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**600,26847**
	Incidenza manodopera al 19,03%			*114,24453*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0003.0150	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0003 - Interruttori SAR22_0150 - FORNITURA, MONTAGGIO, CABLAGGIO E ASSEMBLAGIO DI INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE da 10 kA (CEI EN 60898-1:2019) di tipo modulare da montare su guida DIN 35,tipo AC, sensibilità 30 mA curva C, 4P compact, da 40 a 63 A. da fissarsi a scatto all'interno di centralini o quadri, compreso il cablaggio interno degli stessi.			
	SAR22_PR.0001.0014.0003 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	389,00000 cad.	0,01050	4,08450
	SAR22_PR.0042.0007.0147 - Interruttore magnetotermico differenziale - INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE da 10 kA (CEI EN 60898-1:2019) di tipo modulare da montare su guida DIN 35,tipo AC, sensibilità 30 mA curva C, 4P da 40 a 63 A. Fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	427,35000	427,35000
	PR			**431,43450**
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	1,25000 ora	31,54000	39,42500
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	3,55000 ora	26,41000	93,75550
	RU			**133,18050**
	Sommano euro (A)			**564,61500**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,27038 = 1,5% * B)			84,69225
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			64,93073
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**714,23798**
	Incidenza manodopera al 18,65%			*133,18050*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0003.0151	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0003 - Interruttori SAR22_0151 - FORNITURA, MONTAGGIO, CABLAGGIO E ASSEMBLAGIO DI INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE da 10 kA (CEI EN 60898-1:2019) di tipo modulare da montare su guida DIN 35,tipo AC, sensibilità 300 mA curva C, 4P compact, 6 A. da fissarsi a scatto all'interno di centralini o quadri, compreso il cablaggio interno degli stessi.			
	SAR22_PR.0001.0014.0003 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	264,00000 cad.	0,01050	2,77200
	SAR22_PR.0042.0007.0148 - Interruttore magnetotermico differenziale - INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE da 10 kA (CEI EN 60898-1:2019) di tipo modulare da montare su guida DIN 35,tipo AC, sensibilità 300 mA curva C, 4P 6 A. Fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	323,40000	323,40000
	PR			

				326,17200
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	1,25000 ora	31,54000	39,42500
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	2,41700 ora	26,41000	63,83297
	RU			**103,25797**
	Sommano euro (A)			**429,42997**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,96622 = 1,5% * B)			64,41450
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			49,38445
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**543,22892**
	Incidenza manodopera al 19,01%			*103,25797*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0003.0152	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0003 - Interruttori SAR22_0152 - FORNITURA, MONTAGGIO, CABLAGGIO E ASSEMBLAGIO DI INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE da 10 kA (CEI EN 60898-1:2019) di tipo modulare da montare su guida DIN 35,tipo AC, sensibilità 300 mA curva C, 4P compact, da 10 a 32 A. da fissarsi a scatto all'interno di centralini o quadri, compreso il cablaggio interno degli stessi.			
	SAR22_PR.0001.0014.0003 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	246,00000 cad.	0,01050	2,58300
	SAR22_PR.0042.0007.0149 - Interruttore magnetotermico differenziale - INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE da 10 kA (CEI EN 60898-1:2019) di tipo modulare da montare su guida DIN 35,tipo AC, sensibilità 300 mA curva C, 4P da 10 a 32 A. Fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	291,90000	291,90000
	PR			**294,48300**
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	1,25000 ora	31,54000	39,42500
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	2,25000 ora	26,41000	59,42250
	RU			**98,84750**
	Sommano euro (A)			**393,33050**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,88499 = 1,5% * B)			58,99958
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			45,23301
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**497,56309**
	Incidenza manodopera al 19,87%			*98,84750*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0003.0153	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0003 - Interruttori SAR22_0153 - FORNITURA, MONTAGGIO, CABLAGGIO E ASSEMBLAGIO DI INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE da 10 kA (CEI EN 60898-1:2019) di tipo modulare da montare su guida DIN 35,tipo AC, sensibilità 300 mA curva C, 4P compact, da 40 a 63 A. da fissarsi a scatto all'interno di centralini o quadri, compreso il cablaggio interno degli stessi.			
	SAR22_PR.0001.0014.0003 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	298,00000 cad.	0,01050	3,12900
	SAR22_PR.0042.0007.0150 - Interruttore magnetotermico differenziale - INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE da 10 kA (CEI EN 60898-1:2019) di tipo modulare da montare su guida DIN 35,tipo AC, sensibilità 300 mA curva C, 4P da 40 a 63 A. Fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	366,45000	366,45000
	PR			

				369,57900
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	1,25000 ora	31,54000	39,42500
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	2,70000 ora	26,41000	71,30700
	RU			**110,73200**
	Sommano euro (A)			**480,31100**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,08070 = 1,5% * B)			72,04665
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			55,23577
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**607,59342**
	Incidenza manodopera al 18,22%			*110,73200*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0003.0154	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0003 - Interruttori SAR22_0154 - FORNITURA, MONTAGGIO, CABLAGGIO E ASSEMBLAGIO DI INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE da 10 kA (CEI EN 60898-1:2019) di tipo modulare da montare su guida DIN 35,tipo AC, sensibilità 100 mA curva B, 1P+N da 6 a 32 A. da fissarsi a scatto all'interno di centralini o quadri, compreso il cablaggio interno degli stessi.			
	SAR22_PR.0001.0014.0003 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	180,00000 cad.	0,01050	1,89000
	SAR22_PR.0042.0007.0151 - Interruttore magnetotermico differenziale - INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE da 10 kA (CEI EN 60898-1:2019) di tipo modulare da montare su guida DIN 35,tipo AC, sensibilità 100 mA curva B, 1P+N da 6 a 32 A. Fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	277,20000	277,20000
	PR			**279,09000**
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,75000 ora	31,54000	23,65500
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	1,65000 ora	26,41000	43,57650
	RU			**67,23150**
	Sommano euro (A)			**346,32150**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,77922 = 1,5% * B)			51,94823
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			39,82697
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**438,09670**
	Incidenza manodopera al 15,35%			*67,23150*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0003.0155	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0003 - Interruttori SAR22_0155 - FORNITURA, MONTAGGIO, CABLAGGIO E ASSEMBLAGIO DI INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE da 10 kA (CEI EN 60898-1:2019) di tipo modulare da montare su guida DIN 35,tipo AC, sensibilità 100 mA curva C, 1P+N da 6 a 32 A. da fissarsi a scatto all'interno di centralini o quadri, compreso il cablaggio interno degli stessi.			
	SAR22_PR.0001.0014.0003 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	169,00000 cad.	0,01050	1,77450
	SAR22_PR.0042.0007.0152 - Interruttore magnetotermico differenziale - INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE da 10 kA (CEI EN 60898-1:2019) di tipo modulare da montare su guida DIN 35,tipo AC, sensibilità 100 mA curva C, 1P+N da 6 a 32 A. Fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	282,45000	282,45000
	PR			

				284,22450
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,75000 ora	31,54000	23,65500
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	1,55000 ora	26,41000	40,93550
	RU			**64,59050**
	Sommano euro (A)			**348,81500**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,78483 = 1,5% * B)			52,32225
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			40,11373
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**441,25098**
	Incidenza manodopera al 14,64%			*64,59050*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0003.0156	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0003 - Interruttori SAR22_0156 - FORNITURA, MONTAGGIO, CABLAGGIO E ASSEMBLAGIO DI INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE da 10 kA (CEI EN 60898-1:2019) di tipo modulare da montare su guida DIN 35,tipo AC, sensibilità 1Acurva B, 1P+N da 6 a 32 A. da fissarsi a scatto all'interno di centralini o quadri, compreso il cablaggio interno degli stessi.			
	SAR22_PR.0001.0014.0003 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	189,00000 cad.	0,01050	1,98450
	SAR22_PR.0042.0007.0153 - Interruttore magnetotermico differenziale - INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE da 10 kA (CEI EN 60898-1:2019) di tipo modulare da montare su guida DIN 35,tipo AC, sensibilità 1Acurva B, 1P+N da 6 a 32A. Fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	197,82000	197,82000
	PR			**199,80450**
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,75000 ora	31,54000	23,65500
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	1,73300 ora	26,41000	45,76853
	RU			**69,42353**
	Sommano euro (A)			**269,22803**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,60576 = 1,5% * B)			40,38420
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			30,96122
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**340,57345**
	Incidenza manodopera al 20,38%			*69,42353*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0003.0157	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0003 - Interruttori SAR22_0157 - FORNITURA, MONTAGGIO, CABLAGGIO E ASSEMBLAGIO DI INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE da 10 kA (CEI EN 60898-1:2019) di tipo modulare da montare su guida DIN 35,tipo AC, sensibilità 1Acurva C, 1P+N da 6 a 32 A. da fissarsi a scatto all'interno di centralini o quadri, compreso il cablaggio interno degli stessi.			
	SAR22_PR.0001.0014.0003 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	177,00000 cad.	0,01050	1,85850
	SAR22_PR.0042.0007.0154 - Interruttore magnetotermico differenziale - INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE da 10 kA (CEI EN 60898-1:2019) di tipo modulare da montare su guida DIN 35,tipo AC, sensibilità 1Acurva C, 1P+N da 6 a 32A. Fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	190,47000	190,47000
	PR			

				192,32850
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,75000 ora	31,54000	23,65500
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	1,63300 ora	26,41000	43,12753
	RU			**66,78253**
	Sommano euro (A)			**259,11103**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,58300 = 1,5% * B)			38,86665
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			29,79777
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**327,77545**
	Incidenza manodopera al 20,37%			*66,78253*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0003.0158	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0003 - Interruttori SAR22_0158 - FORNITURA, MONTAGGIO, CABLAGGIO E ASSEMBLAGIO DI INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE da 10 kA (CEI EN 60898-1:2019) di tipo modulare da montare su guida DIN 35,tipo AC, sensibilità 30 mA curva B, 1P+N da 6 a 32 A. da fissarsi a scatto all'interno di centralini o quadri, compreso il cablaggio interno degli stessi.			
	SAR22_PR.0001.0014.0003 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	185,00000 cad.	0,01050	1,94250
	SAR22_PR.0042.0007.0155 - Interruttore magnetotermico differenziale - INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE da 10 kA (CEI EN 60898-1:2019) di tipo modulare da montare su guida DIN 35,tipo AC, sensibilità 30 mA curva B, 1P+N da 6a 32 A. Fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	231,00000	231,00000
	PR			**232,94250**
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,75000 ora	31,54000	23,65500
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	1,68300 ora	26,41000	44,44803
	RU			**68,10303**
	Sommano euro (A)			**301,04553**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,67735 = 1,5% * B)			45,15683
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			34,62024
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**380,82260**
	Incidenza manodopera al 17,88%			*68,10303*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0003.0159	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0003 - Interruttori SAR22_0159 - FORNITURA, MONTAGGIO, CABLAGGIO E ASSEMBLAGIO DI INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE da 10 kA (CEI EN 60898-1:2019) di tipo modulare da montare su guida DIN 35,tipo AC, sensibilità 30 mA curva C, 1P+N da 6 a 32 A. da fissarsi a scatto all'interno di centralini o quadri, compreso il cablaggio interno degli stessi.			
	SAR22_PR.0001.0014.0003 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	156,00000 cad.	0,01050	1,63800
	SAR22_PR.0042.0007.0156 - Interruttore magnetotermico differenziale - INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE da 10 kA (CEI EN 60898-1:2019) di tipo modulare da montare su guida DIN 35,tipo AC, sensibilità 30 mA curva C, 1P+N da 6a 32 A. Fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	215,25000	215,25000
	PR			

				216,88800
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,75000 ora	31,54000	23,65500
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	1,43300 ora	26,41000	37,84553
	RU			**61,50053**
	Sommano euro (A)			**278,38853**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,62637 = 1,5% * B)			41,75828
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			32,01468
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**352,16149**
	Incidenza manodopera al 17,46%			*61,50053*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0003.0160	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0003 - Interruttori SAR22_0160 - FORNITURA, MONTAGGIO, CABLAGGIO E ASSEMBLAGIO DI INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE da 10 kA (CEI EN 60898-1:2019) di tipo modulare da montare su guida DIN 35,tipo AC, sensibilità 300/500 mA curva B, 1P+N da 6 a 32 A. da fissarsi a scatto all'interno di centralini o quadri, compreso il cablaggio interno degli stessi.			
	SAR22_PR.0001.0014.0003 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	221,00000 cad.	0,01050	2,32050
	SAR22_PR.0042.0007.0157 - Interruttore magnetotermico differenziale - INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE da 10 kA (CEI EN 60898-1:2019) di tipo modulare da montare su guida DIN 35,tipo AC, sensibilità 300/500 mA curva B, 1P+N da 6 a 32 A. Fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	182,07000	182,07000
	PR			**184,39050**
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,75000 ora	31,54000	23,65500
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	2,01700 ora	26,41000	53,26897
	RU			**76,92397**
	Sommano euro (A)			**261,31447**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,58796 = 1,5% * B)			39,19717
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			30,05116
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**330,56280**
	Incidenza manodopera al 23,27%			*76,92397*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0003.0161	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0003 - Interruttori SAR22_0161 - FORNITURA, MONTAGGIO, CABLAGGIO E ASSEMBLAGIO DI INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE da 10 kA (CEI EN 60898-1:2019) di tipo modulare da montare su guida DIN 35,tipo AC, sensibilità 300/500 mA curva C, 1P+N da 6 a 32 A. da fissarsi a scatto all'interno di centralini o quadri, compreso il cablaggio interno degli stessi.			
	SAR22_PR.0001.0014.0003 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	170,00000 cad.	0,01050	1,78500
	SAR22_PR.0042.0007.0158 - Interruttore magnetotermico differenziale - INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE da 10 kA (CEI EN 60898-1:2019) di tipo modulare da montare su guida DIN 35,tipo AC, sensibilità 300/500 mA curva C, 1P+N da 6 a 32 A. Fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	174,72000	174,72000
	PR			

				176,50500
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,75000 ora	31,54000	23,65500
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	1,55000 ora	26,41000	40,93550
	RU			**64,59050**
	Sommano euro (A)			**241,09550**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,54246 = 1,5% * B)			36,16433
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			27,72598
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**304,98581**
	Incidenza manodopera al 21,18%			*64,59050*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0003.0162	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0003 - Interruttori SAR22_0162 - FORNITURA, MONTAGGIO, CABLAGGIO E ASSEMBLAGIO DI INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE da 25 kA (CEI EN 60898-1:2019) di tipo modulare da montare su guida DIN 35,tipo A, sensibilità 30 mA curva K, 2P da 6 a 32 A. da fissarsi a scatto all'interno di centralini o quadri, compreso il cablaggio interno degli stessi.			
	SAR22_PR.0001.0014.0003 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	214,00000 cad.	0,01050	2,24700
	SAR22_PR.0042.0007.0159 - Interruttore magnetotermico differenziale - INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE da 25 kA (CEI EN 60898-1:2019) di tipo modulare da montare su guida DIN 35, tipo A, sensibilità 30 mA curva D, 2P da 6 a 32 A. Fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	267,75000	267,75000
	PR			**269,99700**
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,75000 ora	31,54000	23,65500
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	1,95000 ora	26,41000	51,49950
	RU			**75,15450**
	Sommano euro (A)			**345,15150**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,77659 = 1,5% * B)			51,77273
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			39,69242
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**436,61665**
	Incidenza manodopera al 17,21%			*75,15450*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0003.0163	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0003 - Interruttori SAR22_0163 - FORNITURA, MONTAGGIO, CABLAGGIO E ASSEMBLAGIO DI INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE da 50 kA (CEI EN 60898-1:2019) di tipo modulare da montare su guida DIN 35,sensibilità 30 mA curva C, 2P da 10 a 20 A. da fissarsi a scatto all'interno di centralini o quadri, compreso il cablaggio interno degli stessi.			
	SAR22_PR.0001.0014.0003 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	422,00000 cad.	0,01050	4,43100
	SAR22_PR.0042.0007.0160 - Interruttore magnetotermico differenziale - INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE da 50 kA (CEI EN 60898-1:2019) di tipo modulare da montare su guida DIN 35, tipo A, sensibilità 30 mA curva C, 2P da 10 a 32 A. Fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	445,20000	445,20000
	PR			

				449,63100
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,75000 ora	31,54000	23,65500
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	3,85000 ora	26,41000	101,67850
	RU			**125,33350**
	Sommano euro (A)			**574,96450**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,29367 = 1,5% * B)			86,24468
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			66,12092
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**727,33010**
	Incidenza manodopera al 17,23%			*125,33350*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0003.0164	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0003 - Interruttori SAR22_0164 - FORNITURA, MONTAGGIO, CABLAGGIO E ASSEMBLAGIO DI INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE da 50 kA (CEI EN 60898-1:2019) di tipo modulare da montare su guida DIN 35,sensibilità 30 mA curva C, 2P 25 A. da fissarsi a scatto all'interno di centralini o quadri, compreso il cablaggio interno degli stessi.			
	SAR22_PR.0001.0014.0003 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	439,00000 cad.	0,01050	4,60950
	SAR22_PR.0042.0007.0161 - Interruttore magnetotermico differenziale - INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE da 50 kA (CEI EN 60898-1:2019) di tipo modulare da montare su guida DIN 35, tipo A, sensibilità 30 mA curva C, 2P da 40 a 63 A. Fornito apiè d'opera.	1,00000 cad.	477,75000	477,75000
	PR			**482,35950**
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,75000 ora	31,54000	23,65500
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	4,00000 ora	26,41000	105,64000
	RU			**129,29500**
	Sommano euro (A)			**611,65450**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,37622 = 1,5% * B)			91,74818
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			70,34027
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**773,74295**
	Incidenza manodopera al 16,71%			*129,29500*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0003.0165	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0003 - Interruttori SAR22_0165 - FORNITURA, MONTAGGIO, CABLAGGIO E ASSEMBLAGIO DI INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE da 50 kA (CEI EN 60898-1:2019) di tipo modulare da montare su guida DIN 35,sensibilità 30 mA curva C, 2P 40 A. da fissarsi a scatto all'interno di centralini o quadri, compreso il cablaggio interno degli stessi.			
	SAR22_PR.0001.0014.0003 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	490,00000 cad.	0,01050	5,14500
	SAR22_PR.0042.0007.0162 - Interruttore magnetotermico differenziale - INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE da 50 kA (CEI EN 60898-1:2019) di tipo modulare da montare su guida DIN 35, tipo A, sensibilità 30 mA curva C, 2P da 80 a 100 A. Fornito apiè d'opera.	1,00000 cad.	623,70000	623,70000
	PR			

				628,84500
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,75000 ora	31,54000	23,65500
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	4,46700 ora	26,41000	117,97347
	RU			**141,62847**
	Sommano euro (A)			**770,47347**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,73357 = 1,5% * B)			115,57102
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			88,60445
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**974,64894**
	Incidenza manodopera al 14,53%			*141,62847*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0003.0166	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0003 - Interruttori SAR22_0166 - FORNITURA, MONTAGGIO, CABLAGGIO E ASSEMBLAGIO DI INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE da 50 kA (CEI EN 60898-1:2019) di tipo modulare da montare su guida DIN 35,sensibilità 30 mA curva C, 4P da 10 a 20 A. da fissarsi a scatto all'interno di centralini o quadri, compreso il cablaggio interno degli stessi.			
	SAR22_PR.0001.0014.0003 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	559,00000 cad.	0,01050	5,86950
	SAR22_PR.0042.0007.0163 - Interruttore magnetotermico differenziale - INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE da 50 kA (CEI EN 60898-1:2019) di tipo modulare da montare su guida DIN 35, tipo A, sensibilità 30 mA curva C, 4P da 10 a 32 A. Fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	795,90000	795,90000
	PR			**801,76950**
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	1,25000 ora	31,54000	39,42500
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	5,08300 ora	26,41000	134,24203
	RU			**173,66703**
	Sommano euro (A)			**975,43653**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 2,19473 = 1,5% * B)			146,31548
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			112,17520
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**1.233,92721**
	Incidenza manodopera al 14,07%			*173,66703*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0003.0167	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0003 - Interruttori SAR22_0167 - FORNITURA, MONTAGGIO, CABLAGGIO E ASSEMBLAGIO DI INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE da 50 kA (CEI EN 60898-1:2019) di tipo modulare da montare su guida DIN 35,sensibilità 30 mA curva C, 4P 25 A. da fissarsi a scatto all'interno di centralini o quadri, compreso il cablaggio interno degli stessi.			
	SAR22_PR.0001.0014.0003 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	614,00000 cad.	0,01050	6,44700
	SAR22_PR.0042.0007.0164 - Interruttore magnetotermico differenziale - INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE da 50 kA (CEI EN 60898-1:2019) di tipo modulare da montare su guida DIN 35, tipo A, sensibilità 30 mA curva C, 4P da 40 a 63 A. Fornito apiè d'opera.	1,00000 cad.	859,95000	859,95000
	PR			

				866,39700
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	1,25000 ora	31,54000	39,42500
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	5,58300 ora	26,41000	147,44703
	RU			**186,87203**
	Sommano euro (A)			**1.053,26903**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 2,36986 = 1,5% * B)			157,99035
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			121,12594
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**1.332,38532**
	Incidenza manodopera al 14,03%			*186,87203*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0003.0168	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0003 - Interruttori SAR22_0168 - FORNITURA, MONTAGGIO, CABLAGGIO E ASSEMBLAGIO DI INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE da 50 kA (CEI EN 60898-1:2019) di tipo modulare da montare su guida DIN 35,sensibilità 30 mA curva C, 4P 40 A. da fissarsi a scatto all'interno di centralini o quadri, compreso il cablaggio interno degli stessi.			
	SAR22_PR.0001.0014.0003 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	683,00000 cad.	0,01050	7,17150
	SAR22_PR.0042.0007.0165 - Interruttore magnetotermico differenziale - INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE da 50 kA (CEI EN 60898-1:2019) di tipo modulare da montare su guida DIN 35, tipo A, sensibilità 30 mA curva C, 4P da 80 a 100 A. Fornito apiè d'opera.	1,00000 cad.	1.141,35000	1.141,35000
	PR			**1.148,52150**
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	1,25000 ora	31,54000	39,42500
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	6,23300 ora	26,41000	164,61353
	RU			**204,03853**
	Sommano euro (A)			**1.352,56003**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 3,04326 = 1,5% * B)			202,88400
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			155,54440
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**1.710,98843**
	Incidenza manodopera al 11,93%			*204,03853*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0003.0169	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0003 - Interruttori SAR22_0169 - FORNITURA, MONTAGGIO, CABLAGGIO E ASSEMBLAGIO DI INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE da 50 kA (CEI EN 60898-1:2019) di tipo modulare da montare su guida DIN 35,sensibilità 300 mA curva C, 2P da 10 a 20 A. da fissarsi a scatto all'interno di centralini o quadri, compreso il cablaggio interno degli stessi.			
	SAR22_PR.0001.0014.0003 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	373,00000 cad.	0,01050	3,91650
	SAR22_PR.0042.0007.0166 - Interruttore magnetotermico differenziale - INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE da 50 kA (CEI EN 60898-1:2019) di tipo modulare da montare su guida DIN 35, tipo A, sensibilità 300 mA curva C, 2P da 10 a 32 A. Fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	414,75000	414,75000
	PR			

				418,66650
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,75000 ora	31,54000	23,65500
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	3,38300 ora	26,41000	89,34503
	RU			**113,00003**
	Sommano euro (A)			**531,66653**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,19625 = 1,5% * B)			79,74998
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			61,14165
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**672,55816**
	Incidenza manodopera al 16,8%			*113,00003*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0003.0170	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0003 - Interruttori SAR22_0170 - FORNITURA, MONTAGGIO, CABLAGGIO E ASSEMBLAGIO DI INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE da 50 kA (CEI EN 60898-1:2019) di tipo modulare da montare su guida DIN 35,sensibilità 300 mA curva C, 2P 25 A. da fissarsi a scatto all'interno di centralini o quadri, compreso il cablaggio interno degli stessi.			
	SAR22_PR.0001.0014.0003 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	392,00000 cad.	0,01050	4,11600
	SAR22_PR.0042.0007.0167 - Interruttore magnetotermico differenziale - INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE da 50 kA (CEI EN 60898-1:2019) di tipo modulare da montare su guida DIN 35, tipo A, sensibilità 300 mA curva C, 2P da 40 a 63 A. Fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	447,30000	447,30000
	PR			**451,41600**
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,75000 ora	31,54000	23,65500
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	3,58300 ora	26,41000	94,62703
	RU			**118,28203**
	Sommano euro (A)			**569,69803**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,28182 = 1,5% * B)			85,45470
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			65,51527
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**720,66800**
	Incidenza manodopera al 16,41%			*118,28203*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0003.0171	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0003 - Interruttori SAR22_0171 - FORNITURA, MONTAGGIO, CABLAGGIO E ASSEMBLAGIO DI INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE da 50 kA (CEI EN 60898-1:2019) di tipo modulare da montare su guida DIN 35,sensibilità 300 mA curva C, 2P 40 A. da fissarsi a scatto all'interno di centralini o quadri, compreso il cablaggio interno degli stessi.			
	SAR22_PR.0001.0014.0003 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	439,00000 cad.	0,01050	4,60950
	SAR22_PR.0042.0007.0168 - Interruttore magnetotermico differenziale - INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE da 50 kA (CEI EN 60898-1:2019) di tipo modulare da montare su guida DIN 35, tipo A, sensibilità 300 mA curva C, 2P da 80 a 100 A. Fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	582,75000	582,75000
	PR			

				587,35950
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,75000 ora	31,54000	23,65500
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	4,00000 ora	26,41000	105,64000
	RU			**129,29500**
	Sommano euro (A)			**716,65450**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,61247 = 1,5% * B)			107,49818
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			82,41527
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**906,56795**
	Incidenza manodopera al 14,26%			*129,29500*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0003.0172	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0003 - Interruttori SAR22_0172 - FORNITURA, MONTAGGIO, CABLAGGIO E ASSEMBLAGIO DI INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE da 50 kA (CEI EN 60898-1:2019) di tipo modulare da montare su guida DIN 35,sensibilità 300 mA curva C, 4P da 10 a 20 A. da fissarsi a scatto all'interno di centralini o quadri, compreso il cablaggio interno degli stessi.			
	SAR22_PR.0001.0014.0003 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	529,00000 cad.	0,01050	5,55450
	SAR22_PR.0042.0007.0169 - Interruttore magnetotermico differenziale - INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE da 50 kA (CEI EN 60898-1:2019) di tipo modulare da montare su guida DIN 35, tipo A, sensibilità 300 mA curva C, 4P da 10 a 32 A. Fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	701,40000	701,40000
	PR			**706,95450**
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	1,25000 ora	31,54000	39,42500
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	4,83300 ora	26,41000	127,63953
	RU			**167,06453**
	Sommano euro (A)			**874,01903**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,96654 = 1,5% * B)			131,10285
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			100,51219
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**1.105,63407**
	Incidenza manodopera al 15,11%			*167,06453*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0003.0173	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0003 - Interruttori SAR22_0173 - FORNITURA, MONTAGGIO, CABLAGGIO E ASSEMBLAGIO DI INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE da 50 kA (CEI EN 60898-1:2019) di tipo modulare da montare su guida DIN 35,sensibilità 300 mA curva C, 4P 25 A. da fissarsi a scatto all'interno di centralini o quadri, compreso il cablaggio interno degli stessi.			
	SAR22_PR.0001.0014.0003 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	567,00000 cad.	0,01050	5,95350
	SAR22_PR.0042.0007.0170 - Interruttore magnetotermico differenziale - INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE da 50 kA (CEI EN 60898-1:2019) di tipo modulare da montare su guida DIN 35, tipo A, sensibilità 300 mA curva C, 4P da 40 a 63 A. Fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	765,45000	765,45000
	PR			

				771,40350
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	1,25000 ora	31,54000	39,42500
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	5,16700 ora	26,41000	136,46047
	RU			**175,88547**
	Sommano euro (A)			**947,28897**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 2,13140 = 1,5% * B)			142,09335
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			108,93823
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**1.198,32055**
	Incidenza manodopera al 14,68%			*175,88547*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0003.0174	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0003 - Interruttori SAR22_0174 - FORNITURA, MONTAGGIO, CABLAGGIO E ASSEMBLAGIO DI INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE da 50 kA (CEI EN 60898-1:2019) di tipo modulare da montare su guida DIN 35,sensibilità 300 mA curva C, 4P 40 A. da fissarsi a scatto all'interno di centralini o quadri, compreso il cablaggio interno degli stessi.			
	SAR22_PR.0001.0014.0003 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	632,00000 cad.	0,01050	6,63600
	SAR22_PR.0042.0007.0171 - Interruttore magnetotermico differenziale - INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE da 50 kA (CEI EN 60898-1:2019) di tipo modulare da montare su guida DIN 35, tipo A, sensibilità 300 mA curva C, 4P da 80 a 100 A. Fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	1.017,45000	1.017,45000
	PR			**1.024,08600**
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	1,25000 ora	31,54000	39,42500
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	5,75000 ora	26,41000	151,85750
	RU			**191,28250**
	Sommano euro (A)			**1.215,36850**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 2,73458 = 1,5% * B)			182,30528
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			139,76738
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**1.537,44116**
	Incidenza manodopera al 12,44%			*191,28250*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0004.0001	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0004 - Apparecchi di comando, prese e spine SAR22_0001 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI APPARECCHIO DI COMANDO, SEGNALAZIONE, DERIVAZIONE E PROTEZIONE di tipo modulare e componibile, adatto per impianti elettrici civili, dato in opera montato su supporto in resina fissato con viti alla scatola stagna da incasso in resina IP 40 a tre posti, prese comprese, e completo di placca in resina o alluminio anodizzato fino a tre posti, compresi i collegamenti ed escluse le opere murarie. Interrutore unipolare 6 A da esterno			
	SAR22_PR.0042.0008.0001 - Apparecchio di comando - APPARECCHI DI COMANDO da parete, tipo esterno, in resina colore avorio interruttore unipolare 6A. Fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	3,31000	3,31000
	SAR22_PR.0042.0008.0036 - Apparecchio di comando - APPARECCHI DI COMANDO, SEGNALAZIONE, DERIVAZIONE E PROTEZIONE di tipo modulare e componibile, adatti per impianti elettrici civili, da montare in supporti di resinada incasso o in contenitori di resina	1,00000 cad.	4,91000	4,91000

		termoplastica autoestinguente da parete, esclusi accessori di montaggio e placche in resina o alluminio anodizzato color bronzo: placca in tecnopolimero da 1 a 3 posti. Fornito a piè d'opera.			
	SAR22_PR.0042.0008.0037	- Apparecchio di comando - APPARECCHI DI COMANDO, SEGNALAZIONE, DERIVAZIONE E PROTEZIONE di tipo modulare e componibile, adatti per impianti elettrici civili, da montare in supporti di resinada incasso o in contenitori di resina termoplastica autoestinguente da parete, esclusi accessori di montaggio e placche in resina o alluminio anodizzato color bronzo: supporti in resina da 1 a 3 posti. Fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	1,25000	1,25000
	SAR22_PR.0042.0008.0038	- Apparecchio di comando - APPARECCHI DI COMANDO, SEGNALAZIONE, DERIVAZIONE E PROTEZIONE di tipo modulare e componibile, adatti per impianti elettrici civili, da montare in supporti di resinada incasso o in contenitori di resina termoplastica autoestinguente da parete, esclusi accessori di montaggio e placche in resina o alluminio anodizzato color bronzo: custodia stagna in resina IP55 a 3 posti. Fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	7,59000	7,59000
		PR			**17,06000**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,16670 ora	31,54000	5,25772
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,16670 ora	26,41000	4,40255
		RU			**9,66027**
		Sommano euro (A)			**26,72027**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,06012 = 1,5% * B)			4,00804
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			3,07283
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**33,80114**
		Incidenza manodopera al 28,58%			*9,66027*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0004.0002	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0004 - Apparecchi di comando, prese e spine SAR22_0002 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI APPARECCHIO DI COMANDO, SEGNALAZIONE, DERIVAZIONE E PROTEZIONE di tipo modulare e componibile, adatto per impianti elettrici civili, dato in opera montato su supporto in resina fissato con viti alla scatola stagna da incasso in resina IP 40 a tre posti, prese comprese, e completo di placca in resina o alluminio anodizzato fino a tre posti, compresi i collegamenti ed escluse le opere murarie. Deviatore unipolare 6 A da esterno				
	SAR22_PR.0042.0008.0002	- Apparecchio di comando - APPARECCHI DI COMANDO da parete, tipo esterno, in resina colore avorio deviatore unipolare 6A. Fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	4,26000	4,26000
	SAR22_PR.0042.0008.0036	- Apparecchio di comando - APPARECCHI DI COMANDO, SEGNALAZIONE, DERIVAZIONE E PROTEZIONE di tipo modulare e componibile, adatti per impianti elettrici civili, da montare in supporti di resinada incasso o in contenitori di resina termoplastica autoestinguente da parete, esclusi accessori di montaggio e placche in resina o alluminio anodizzato color bronzo: placca in tecnopolimero da 1 a 3 posti. Fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	4,91000	4,91000
	SAR22_PR.0042.0008.0037	- Apparecchio di comando - APPARECCHI DI COMANDO, SEGNALAZIONE, DERIVAZIONE E PROTEZIONE di tipo modulare e componibile, adatti per impianti elettrici civili, da montare in supporti di resinada incasso o in contenitori di resina termoplastica autoestinguente da parete, esclusi accessori di montaggio e placche in resina o alluminio anodizzato color bronzo: supporti in resina da 1 a 3 posti. Fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	1,25000	1,25000
	SAR22_PR.0042.0008.0038	- Apparecchio di comando - APPARECCHI DI	1,00000	7,59000	7,59000

		COMANDO, SEGNALAZIONE, DERIVAZIONE E PROTEZIONE di tipo modulare e componibile, adatti per impianti elettrici civili, da montare in supporti di resinada incasso o in contenitori di resina termoplastica autoestinguente da parete, esclusi accessori di montaggio e placche in resina o alluminio anodizzato color bronzo: custodia stagna in resina IP55 a 3 posti. Fornito a piè d'opera.	cad.		
		PR			**18,01000**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,15000 ora	31,54000	4,73100
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,18330 ora	26,41000	4,84095
		RU			**9,57195**
		Sommano euro (A)			**27,58195**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,06206 = 1,5% * B)			4,13729
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			3,17192
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**34,89116**
		Incidenza manodopera al 27,43%			*9,57195*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0004.0003	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0004 - Apparecchi di comando, prese e spine SAR22_0003 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI APPARECCHIO DI COMANDO, SEGNALAZIONE, DERIVAZIONE E PROTEZIONE di tipo modulare e componibile, adatto per impianti elettrici civili, dato in opera montato su supporto in resina fissato con viti alla scatola stagna da incasso in resina IP 40 a tre posti, prese comprese, e completo di placca in resina o alluminio anodizzato fino a tre posti, compresi i collegamenti ed escluse le opere murarie. Presa bipasso 2P+T 10/16 A da esterno				
	SAR22_PR.0042.0008.0003	- Apparecchio di comando - APPARECCHI DI COMANDO da parete, tipo esterno, in resina colore avorio presa bipasso 2P+T 10/16A. Fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	5,52000	5,52000
	SAR22_PR.0042.0008.0036	- Apparecchio di comando - APPARECCHI DI COMANDO, SEGNALAZIONE, DERIVAZIONE E PROTEZIONE di tipo modulare e componibile, adatti per impianti elettrici civili, da montare in supporti di resinada incasso o in contenitori di resina termoplastica autoestinguente da parete, esclusi accessori di montaggio e placche in resina o alluminio anodizzato color bronzo: placca in tecnopolimero da 1 a 3 posti. Fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	4,91000	4,91000
	SAR22_PR.0042.0008.0037	- Apparecchio di comando - APPARECCHI DI COMANDO, SEGNALAZIONE, DERIVAZIONE E PROTEZIONE di tipo modulare e componibile, adatti per impianti elettrici civili, da montare in supporti di resinada incasso o in contenitori di resina termoplastica autoestinguente da parete, esclusi accessori di montaggio e placche in resina o alluminio anodizzato color bronzo: supporti in resina da 1 a 3 posti. Fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	1,25000	1,25000
	SAR22_PR.0042.0008.0038	- Apparecchio di comando - APPARECCHI DI COMANDO, SEGNALAZIONE, DERIVAZIONE E PROTEZIONE di tipo modulare e componibile, adatti per impianti elettrici civili, da montare in supporti di resinada incasso o in contenitori di resina termoplastica autoestinguente da parete, esclusi accessori di montaggio e placche in resina o alluminio anodizzato color bronzo: custodia stagna in resina IP55 a 3 posti. Fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	7,59000	7,59000
		PR			**19,27000**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,21670 ora	26,41000	5,72305

	RU			**12,03105**
	Sommano euro (A)			**31,30105**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,07043 = 1,5% * B)			4,69516
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			3,59962
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**39,59583**
	Incidenza manodopera al 30,38%			*12,03105*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0004.0004	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0004 - Apparecchi di comando, prese e spine SAR22_0004 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI APPARECCHIO DI COMANDO, SEGNALAZIONE, DERIVAZIONE E PROTEZIONE di tipo modulare e componibile, adatto per impianti elettrici civili, dato in opera montato su supporto in resina fissato con viti alla scatola stagna da incasso in resina IP 40 a tre posti, prese comprese, e completo di placca in resina o alluminio anodizzato fino a tre posti, compresi i collegamenti ed escluse le opere murarie. Pulsante unipolare 6A da esterno			
	SAR22_PR.0042.0008.0004 - Apparecchio di comando - APPARECCHI DI COMANDO da parete, tipo esterno, in resina colore avorio pulsante unipolare 6A. Fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	3,98000	3,98000
	SAR22_PR.0042.0008.0036 - Apparecchio di comando - APPARECCHI DI COMANDO, SEGNALAZIONE, DERIVAZIONE E PROTEZIONE di tipo modulare e componibile, adatti per impianti elettrici civili, da montare in supporti di resinada incasso o in contenitori di resina termoplastica autoestinguente da parete, esclusi accessori di montaggio e placche in resina o alluminio anodizzato color bronzo: placca in tecnopolimero da 1 a 3 posti. Fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	4,91000	4,91000
	SAR22_PR.0042.0008.0037 - Apparecchio di comando - APPARECCHI DI COMANDO, SEGNALAZIONE, DERIVAZIONE E PROTEZIONE di tipo modulare e componibile, adatti per impianti elettrici civili, da montare in supporti di resinada incasso o in contenitori di resina termoplastica autoestinguente da parete, esclusi accessori di montaggio e placche in resina o alluminio anodizzato color bronzo: supporti in resina da 1 a 3 posti. Fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	1,25000	1,25000
	SAR22_PR.0042.0008.0038 - Apparecchio di comando - APPARECCHI DI COMANDO, SEGNALAZIONE, DERIVAZIONE E PROTEZIONE di tipo modulare e componibile, adatti per impianti elettrici civili, da montare in supporti di resinada incasso o in contenitori di resina termoplastica autoestinguente da parete, esclusi accessori di montaggio e placche in resina o alluminio anodizzato color bronzo: custodia stagna in resina IP55 a 3 posti. Fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	7,59000	7,59000
	PR			**17,73000**
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,16670 ora	31,54000	5,25772
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,18330 ora	26,41000	4,84095
	RU			**10,09867**
	Sommano euro (A)			**27,82867**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,06261 = 1,5% * B)			4,17430
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			3,20030
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**35,20327**
	Incidenza manodopera al 28,69%			*10,09867*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo

				TOTALE
SAR22_PF.0009.0004.0005	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0004 - Apparecchi di comando, prese e spine SAR22_0005 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI APPARECCHIO DI COMANDO, SEGNALAZIONE, DERIVAZIONE E PROTEZIONE di tipo modulare e componibile, adatto per impianti elettrici civili, dato in opera montato su supporto in resina fissato con viti alla scatola stagna da incasso in resina IP 40 a tre posti, prese comprese, e completo di placca in resina o alluminio anodizzato fino a tre posti, compresi i collegamenti ed escluse le opere murarie. Interruttore unipolare 6 A in scatola tonda con placca incorporata			
	SAR22_PR.0042.0008.0005 - Apparecchio di comando - APPARECCHI DI COMANDO da parete, tipo da incasso su sctola tonda fi. 60 mm, in resina colore avorio completi di placca incorporata: interruttore unipolare 6A. Fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	3,31000	3,31000
	SAR22_PR.0042.0008.0037 - Apparecchio di comando - APPARECCHI DI COMANDO, SEGNALAZIONE, DERIVAZIONE E PROTEZIONE di tipo modulare e componibile, adatti per impianti elettrici civili, da montare in supporti di resinada incasso o in contenitori di resina termoplastica autoestinguente da parete, esclusi accessori di montaggio e placche in resina o alluminio anodizzato color bronzo: supporti in resina da 1 a 3 posti. Fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	1,25000	1,25000
	SAR22_PR.0042.0008.0038 - Apparecchio di comando - APPARECCHI DI COMANDO, SEGNALAZIONE, DERIVAZIONE E PROTEZIONE di tipo modulare e componibile, adatti per impianti elettrici civili, da montare in supporti di resinada incasso o in contenitori di resina termoplastica autoestinguente da parete, esclusi accessori di montaggio e placche in resina o alluminio anodizzato color bronzo: custodia stagna in resina IP55 a 3 posti. Fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	7,59000	7,59000
	PR			**12,15000**
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,13330 ora	31,54000	4,20428
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,13330 ora	26,41000	3,52045
	RU			**7,72473**
	Sommano euro (A)			**19,87473**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,04472 = 1,5% * B)			2,98121
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			2,28559
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**25,14153**
	Incidenza manodopera al 30,72%			*7,72473*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0004.0006	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0004 - Apparecchi di comando, prese e spine SAR22_0006 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI APPARECCHIO DI COMANDO, SEGNALAZIONE, DERIVAZIONE E PROTEZIONE di tipo modulare e componibile, adatto per impianti elettrici civili, dato in opera montato su supporto in resina fissato con viti alla scatola stagna da incasso in resina IP 40 a tre posti, prese comprese, e completo di placca in resina o alluminio anodizzato fino a tre posti, compresi i collegamenti ed escluse le opere murarie. Interruttore bipolare 6 A in scatola tonda con placca incorporata			
	SAR22_PR.0042.0008.0006 - Apparecchio di comando - APPARECCHI DI COMANDO da parete, tipo da incasso su sctola tonda fi. 60 mm, in resina colore avorio completi di placca incorporata: interruttore bipolare 6A. Fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	7,49000	7,49000
	SAR22_PR.0042.0008.0037 - Apparecchio di comando - APPARECCHI DI COMANDO, SEGNALAZIONE, DERIVAZIONE E PROTEZIONE di tipo modulare e componibile, adatti per impianti elettrici civili, da montare in supporti di resinada incasso o in contenitori di resina termoplastica autoestinguente da parete, esclusi accessori di montaggio e placche in resina o alluminio anodizzato color bronzo:	1,00000 cad.	1,25000	1,25000

		supporti in resina da 1 a 3 posti. Fornito a piè d'opera.			
	SAR22_PR.0042.0008.0038	- Apparecchio di comando - APPARECCHI DI COMANDO, SEGNALAZIONE, DERIVAZIONE E PROTEZIONE di tipo modulare e componibile, adatti per impianti elettrici civili, da montare in supporti di resinada incasso o in contenitori di resina termoplastica autoestinguente da parete, esclusi accessori di montaggio e placche in resina o alluminio anodizzato color bronzo: custodia stagna in resina IP55 a 3 posti. Fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	7,59000	7,59000
		PR			**16,33000**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,16670 ora	31,54000	5,25772
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,20000 ora	26,41000	5,28200
		RU			**10,53972**
		Sommano euro (A)			**26,86972**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,06046 = 1,5% * B)			4,03046
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			3,09002
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**33,99020**
		Incidenza manodopera al 31,01%			*10,53972*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0004.0007	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0004 - Apparecchi di comando, prese e spine SAR22_0007 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI APPARECCHIO DI COMANDO, SEGNALAZIONE, DERIVAZIONE E PROTEZIONE di tipo modulare e componibile, adatto per impianti elettrici civili, dato in opera montato su supporto in resina fissato con viti alla scatola stagna da incasso in resina IP 40 a tre posti, prese comprese, e completo di placca in resina o alluminio anodizzato fino a tre posti, compresi i collegamenti ed escluse le opere murarie. Deviatore unipolare 6 A in scatola tonda con placca incorporata				
	SAR22_PR.0042.0008.0007	- Apparecchio di comando - APPARECCHI DI COMANDO da parete, tipo da incasso su sctola tonda fi. 60 mm, in resina colore avorio completi di placca incorporata: deviatore unipolare 6A. Fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	4,26000	4,26000
	SAR22_PR.0042.0008.0037	- Apparecchio di comando - APPARECCHI DI COMANDO, SEGNALAZIONE, DERIVAZIONE E PROTEZIONE di tipo modulare e componibile, adatti per impianti elettrici civili, da montare in supporti di resinada incasso o in contenitori di resina termoplastica autoestinguente da parete, esclusi accessori di montaggio e placche in resina o alluminio anodizzato color bronzo: supporti in resina da 1 a 3 posti. Fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	1,25000	1,25000
	SAR22_PR.0042.0008.0038	- Apparecchio di comando - APPARECCHI DI COMANDO, SEGNALAZIONE, DERIVAZIONE E PROTEZIONE di tipo modulare e componibile, adatti per impianti elettrici civili, da montare in supporti di resinada incasso o in contenitori di resina termoplastica autoestinguente da parete, esclusi accessori di montaggio e placche in resina o alluminio anodizzato color bronzo: custodia stagna in resina IP55 a 3 posti. Fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	7,59000	7,59000
		PR			**13,10000**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,13330 ora	31,54000	4,20428
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,16670 ora	26,41000	4,40255
		RU			**8,60683**
		Sommano euro (A)			**21,70683**

	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,04884 = 1,5% * B)			3,25602
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			2,49629
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**27,45914**
	Incidenza manodopera al 31,34%			*8,60683*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0004.0008	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0004 - Apparecchi di comando, prese e spine SAR22_0008 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI APPARECCHIO DI COMANDO, SEGNALAZIONE, DERIVAZIONE E PROTEZIONE di tipo modulare e componibile, adatto per impianti elettrici civili, dato in opera montato su supporto in resina fissato con viti alla scatola stagna da incasso in resina IP 40 a tre posti, prese comprese, e completo di placca in resina o alluminio anodizzato fino a tre posti, compresi i collegamenti ed escluse le opere murarie. Pulsante 6 A semplice in scatola tonda con placca incorporata			
	SAR22_PR.0042.0008.0008 - Apparecchio di comando - APPARECCHI DI COMANDO da parete, tipo da incasso su sctola tonda fi. 60 mm, in resina colore avorio completi di placca incorporata: pulsante 6A semplice. Fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	3,98000	3,98000
	SAR22_PR.0042.0008.0037 - Apparecchio di comando - APPARECCHI DI COMANDO, SEGNALAZIONE, DERIVAZIONE E PROTEZIONE di tipo modulare e componibile, adatti per impianti elettrici civili, da montare in supporti di resinada incasso o in contenitori di resina termoplastica autoestinguente da parete, esclusi accessori di montaggio e placche in resina o alluminio anodizzato color bronzo: supporti in resina da 1 a 3 posti. Fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	1,25000	1,25000
	SAR22_PR.0042.0008.0038 - Apparecchio di comando - APPARECCHI DI COMANDO, SEGNALAZIONE, DERIVAZIONE E PROTEZIONE di tipo modulare e componibile, adatti per impianti elettrici civili, da montare in supporti di resinada incasso o in contenitori di resina termoplastica autoestinguente da parete, esclusi accessori di montaggio e placche in resina o alluminio anodizzato color bronzo: custodia stagna in resina IP55 a 3 posti. Fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	7,59000	7,59000
	PR			**12,82000**
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,13330 ora	31,54000	4,20428
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,15000 ora	26,41000	3,96150
	RU			**8,16578**
	Sommano euro (A)			**20,98578**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,04722 = 1,5% * B)			3,14787
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			2,41337
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**26,54702**
	Incidenza manodopera al 30,76%			*8,16578*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0004.0009	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0004 - Apparecchi di comando, prese e spine SAR22_0009 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI APPARECCHIO DI COMANDO, SEGNALAZIONE, DERIVAZIONE E PROTEZIONE di tipo modulare e componibile, adatto per impianti elettrici civili, dato in opera montato su supporto in resina fissato con viti alla scatola stagna da incasso in resina IP 40 a tre posti, prese comprese, e completo di placca in resina o alluminio anodizzato fino a tre posti, compresi i collegamenti ed escluse le opere murarie. Pulsante 6A con targa portanome in scatola tonda con placca incorporata			
	SAR22_PR.0042.0008.0009 - Apparecchio di comando - APPARECCHI DI COMANDO da parete, tipo da incasso su sctola tonda fi. 60 mm, in resina colore	1,00000 cad.	4,99000	4,99000

		avorio completi di placca incorporata: pulsante 6A con targa portanome. Fornito a piè d'opera.			
	SAR22_PR.0042.0008.0037	- Apparecchio di comando - APPARECCHI DI COMANDO, SEGNALAZIONE, DERIVAZIONE E PROTEZIONE di tipo modulare e componibile, adatti per impianti elettrici civili, da montare in supporti di resinada incasso o in contenitori di resina termoplastica autoestinguente da parete, esclusi accessori di montaggio e placche in resina o alluminio anodizzato color bronzo: supporti in resina da 1 a 3 posti. Fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	1,25000	1,25000
	SAR22_PR.0042.0008.0038	- Apparecchio di comando - APPARECCHI DI COMANDO, SEGNALAZIONE, DERIVAZIONE E PROTEZIONE di tipo modulare e componibile, adatti per impianti elettrici civili, da montare in supporti di resinada incasso o in contenitori di resina termoplastica autoestinguente da parete, esclusi accessori di montaggio e placche in resina o alluminio anodizzato color bronzo: custodia stagna in resina IP55 a 3 posti. Fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	7,59000	7,59000
		PR			**13,83000**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,18330 ora	26,41000	4,84095
		RU			**11,14895**
		Sommano euro (A)			**24,97895**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,05620 = 1,5% * B)			3,74684
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			2,87258
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**31,59837**
		Incidenza manodopera al 35,28%			*11,14895*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0004.0010	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0004 - Apparecchi di comando, prese e spine SAR22_0010 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI APPARECCHIO DI COMANDO, SEGNALAZIONE, DERIVAZIONE E PROTEZIONE di tipo modulare e componibile, adatto per impianti elettrici civili, dato in opera montato su supporto in resina fissato con viti alla scatola stagna da incasso in resina IP 40 a tre posti, prese comprese, e completo di placca in resina o alluminio anodizzato fino a tre posti, compresi i collegamenti ed escluse le opere murarie. Presa bipasso 2P+T 10/16A in scatola tonda con placca incorporata				
	SAR22_PR.0042.0008.0010	- Apparecchio di comando - APPARECCHI DI COMANDO da parete, tipo da incasso su sctola tonda fi. 60 mm, in resina colore avorio completi di placca incorporata: presa bipasso 2P+T 10/16A. Fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	5,52000	5,52000
	SAR22_PR.0042.0008.0037	- Apparecchio di comando - APPARECCHI DI COMANDO, SEGNALAZIONE, DERIVAZIONE E PROTEZIONE di tipo modulare e componibile, adatti per impianti elettrici civili, da montare in supporti di resinada incasso o in contenitori di resina termoplastica autoestinguente da parete, esclusi accessori di montaggio e placche in resina o alluminio anodizzato color bronzo: supporti in resina da 1 a 3 posti. Fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	1,25000	1,25000
	SAR22_PR.0042.0008.0038	- Apparecchio di comando - APPARECCHI DI COMANDO, SEGNALAZIONE, DERIVAZIONE E PROTEZIONE di tipo modulare e componibile, adatti per impianti elettrici civili, da montare in supporti di resinada incasso o in contenitori di resina termoplastica autoestinguente da parete, esclusi accessori di montaggio e placche in resina o alluminio anodizzato color bronzo: custodia stagna in resina IP55 a 3 posti. Fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	7,59000	7,59000
		PR			

				14,36000
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,16670 ora	31,54000	5,25772
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,18330 ora	26,41000	4,84095
	RU			**10,09867**
	Sommano euro (A)			**24,45867**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,05503 = 1,5% * B)			3,66880
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			2,81275
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**30,94022**
	Incidenza manodopera al 32,64%			*10,09867*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0004.0011	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0004 - Apparecchi di comando, prese e spine SAR22_0011 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI APPARECCHIO DI COMANDO, SEGNALAZIONE, DERIVAZIONE E PROTEZIONE di tipo modulare e componibile, adatto per impianti elettrici civili, dato in opera montato su supporto in resina fissato con viti alla scatola stagna da incasso in resina IP 40 a tre posti, prese comprese, e completo di placca in resina o alluminio anodizzato fino a tre posti, compresi i collegamenti ed escluse le opere murarie. Doppio deviatore unipolare 6 A in scatola tonda con placca incorporata.			
	SAR22_PR.0042.0008.0011 - Apparecchio di comando - APPARECCHI DI COMANDO da parete, tipo da incasso su sctola tonda fi. 60 mm, in resina colore avorio completi di placca incorporata: doppio deviatore unipolare 6A. Fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	5,69000	5,69000
	SAR22_PR.0042.0008.0037 - Apparecchio di comando - APPARECCHI DI COMANDO, SEGNALAZIONE, DERIVAZIONE E PROTEZIONE di tipo modulare e componibile, adatti per impianti elettrici civili, da montare in supporti di resinada incasso o in contenitori di resina termoplastica autoestinguente da parete, esclusi accessori di montaggio e placche in resina o alluminio anodizzato color bronzo: supporti in resina da 1 a 3 posti. Fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	1,25000	1,25000
	SAR22_PR.0042.0008.0038 - Apparecchio di comando - APPARECCHI DI COMANDO, SEGNALAZIONE, DERIVAZIONE E PROTEZIONE di tipo modulare e componibile, adatti per impianti elettrici civili, da montare in supporti di resinada incasso o in contenitori di resina termoplastica autoestinguente da parete, esclusi accessori di montaggio e placche in resina o alluminio anodizzato color bronzo: custodia stagna in resina IP55 a 3 posti. Fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	7,59000	7,59000
	PR			**14,53000**
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,18330 ora	26,41000	4,84095
	RU			**11,14895**
	Sommano euro (A)			**25,67895**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,05778 = 1,5% * B)			3,85184
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			2,95308
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**32,48387**
	Incidenza manodopera al 34,32%			*11,14895*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE

SAR22_PF.0009.0004.0012	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0004 - Apparecchi di comando, prese e spine SAR22_0012 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI APPARECCHIO DI COMANDO, SEGNALAZIONE, DERIVAZIONE E PROTEZIONE di tipo modulare e componibile, adatto per impianti elettrici civili, dato in opera montato su supporto in resina fissato con viti alla scatola stagna da incasso in resina IP 40 a tre posti, prese comprese, e completo di placca in resina o alluminio anodizzato fino a tre posti, compresi i collegamenti ed escluse le opere murarie. Deviatore unipolare 6 A più pulsante in scatola tonda con placca incorporata.				
	SAR22_PR.0042.0008.0012	- Apparecchio di comando - APPARECCHI DI COMANDO da parete, tipo da incasso su sctola tonda fi. 60 mm, in resina colore avorio completi di placca incorporata: deviatore unipolare 6A più pulsante. Fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	6,82000	6,82000
	SAR22_PR.0042.0008.0037	- Apparecchio di comando - APPARECCHI DI COMANDO, SEGNALAZIONE, DERIVAZIONE E PROTEZIONE di tipo modulare e componibile, adatti per impianti elettrici civili, da montare in supporti di resinada incasso o in contenitori di resina termoplastica autoestinguente da parete, esclusi accessori di montaggio e placche in resina o alluminio anodizzato color bronzo: supporti in resina da 1 a 3 posti. Fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	1,25000	1,25000
	SAR22_PR.0042.0008.0038	- Apparecchio di comando - APPARECCHI DI COMANDO, SEGNALAZIONE, DERIVAZIONE E PROTEZIONE di tipo modulare e componibile, adatti per impianti elettrici civili, da montare in supporti di resinada incasso o in contenitori di resina termoplastica autoestinguente da parete, esclusi accessori di montaggio e placche in resina o alluminio anodizzato color bronzo: custodia stagna in resina IP55 a 3 posti. Fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	7,59000	7,59000
		PR			**15,66000**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,23330 ora	31,54000	7,35828
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,21670 ora	26,41000	5,72305
		RU			**13,08133**
		Sommano euro (A)			**28,74133**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,06467 = 1,5% * B)			4,31120
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			3,30525
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**36,35778**
		Incidenza manodopera al 35,98%			*13,08133*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0004.0013	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0004 - Apparecchi di comando, prese e spine SAR22_0013 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI APPARECCHIO DI COMANDO, SEGNALAZIONE, DERIVAZIONE E PROTEZIONE di tipo modulare e componibile, adatto per impianti elettrici civili, dato in opera montato su supporto in resina fissato con viti alla scatola stagna da incasso in resina IP 40 a tre posti, prese comprese, e completo di placca in resina o alluminio anodizzato fino a tre posti, compresi i collegamenti ed escluse le opere murarie. Deviatore unipolare più presa bipasso in scatola tonda con placca incorporata.				
	SAR22_PR.0042.0008.0013	- Apparecchio di comando - APPARECCHI DI COMANDO da parete, tipo da incasso su sctola tonda fi. 60 mm, in resina colore avorio completi di placca incorporata: deviatore unipolare più presa bipasso. Fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	7,78000	7,78000
	SAR22_PR.0042.0008.0037	- Apparecchio di comando - APPARECCHI DI COMANDO, SEGNALAZIONE, DERIVAZIONE E PROTEZIONE di tipo modulare e componibile, adatti per impianti elettrici civili, da montare in supporti di resinada incasso o in contenitori di resina termoplastica autoestinguente da parete, esclusi accessori di montaggio e placche in resina o alluminio anodizzato color bronzo:	1,00000 cad.	1,25000	1,25000

		supporti in resina da 1 a 3 posti. Fornito a piè d'opera.			
	SAR22_PR.0042.0008.0038	- Apparecchio di comando - APPARECCHI DI COMANDO, SEGNALAZIONE, DERIVAZIONE E PROTEZIONE di tipo modulare e componibile, adatti per impianti elettrici civili, da montare in supporti di resinada incasso o in contenitori di resina termoplastica autoestinguente da parete, esclusi accessori di montaggio e placche in resina o alluminio anodizzato color bronzo: custodia stagna in resina IP55 a 3 posti. Fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	7,59000	7,59000
		PR			**16,62000**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,23330 ora	31,54000	7,35828
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,23330 ora	26,41000	6,16145
		RU			**13,51973**
		Sommano euro (A)			**30,13973**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,06781 = 1,5% * B)			4,52096
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			3,46607
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**38,12676**
		Incidenza manodopera al 35,46%			*13,51973*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0004.0014	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0004 - Apparecchi di comando, prese e spine SAR22_0014 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI APPARECCHIO DI COMANDO, SEGNALAZIONE, DERIVAZIONE E PROTEZIONE di tipo modulare e componibile, adatto per impianti elettrici civili, dato in opera montato su supporto in resina fissato con viti alla scatola stagna da incasso in resina IP 40 a tre posti, prese comprese, e completo di placca in resina o alluminio anodizzato fino a tre posti, compresi i collegamenti ed escluse le opere murarie. Presa bipasso più presa 2P+T 10A in scatola tonda con placca incorporata.				
	SAR22_PR.0042.0008.0014	- Apparecchio di comando - APPARECCHI DI COMANDO da parete, tipo da incasso su sctola tonda fi. 60 mm, in resina colore avorio completi di placca incorporata: presa bipasso più presa 2P+T 10A. Fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	8,39000	8,39000
	SAR22_PR.0042.0008.0037	- Apparecchio di comando - APPARECCHI DI COMANDO, SEGNALAZIONE, DERIVAZIONE E PROTEZIONE di tipo modulare e componibile, adatti per impianti elettrici civili, da montare in supporti di resinada incasso o in contenitori di resina termoplastica autoestinguente da parete, esclusi accessori di montaggio e placche in resina o alluminio anodizzato color bronzo: supporti in resina da 1 a 3 posti. Fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	1,25000	1,25000
	SAR22_PR.0042.0008.0038	- Apparecchio di comando - APPARECCHI DI COMANDO, SEGNALAZIONE, DERIVAZIONE E PROTEZIONE di tipo modulare e componibile, adatti per impianti elettrici civili, da montare in supporti di resinada incasso o in contenitori di resina termoplastica autoestinguente da parete, esclusi accessori di montaggio e placche in resina o alluminio anodizzato color bronzo: custodia stagna in resina IP55 a 3 posti. Fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	7,59000	7,59000
		PR			**17,23000**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,23330 ora	31,54000	7,35828
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,23330 ora	26,41000	6,16145
		RU			**13,51973**
		Sommano euro (A)			**30,74973**

	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,06919 = 1,5% * B)			4,61246
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			3,53622
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**38,89841**
	Incidenza manodopera al 34,76%			*13,51973*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0004.0015	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0004 - Apparecchi di comando, prese e spine SAR22_0015 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI APPARECCHIO DI COMANDO, SEGNALAZIONE, DERIVAZIONE E PROTEZIONE di tipo modulare e componibile, adatto per impianti elettrici civili, dato in opera montato su supporto in resina fissato con viti alla scatola stagna da incasso in resina IP 40 a tre posti, prese comprese, e completo di placca in resina o alluminio anodizzato fino a tre posti, compresi i collegamenti ed escluse le opere murarie. Triplo deviatore unipolare 6 A in scatola tonda con placca incorporata.			
	SAR22_PR.0042.0008.0015 - Apparecchio di comando - APPARECCHI DI COMANDO da parete, tipo da incasso su sctola tonda fi. 60 mm, in resina colore avorio completi di placca incorporata: triplo deviatore unipolare. Fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	9,82000	9,82000
	SAR22_PR.0042.0008.0037 - Apparecchio di comando - APPARECCHI DI COMANDO, SEGNALAZIONE, DERIVAZIONE E PROTEZIONE di tipo modulare e componibile, adatti per impianti elettrici civili, da montare in supporti di resinada incasso o in contenitori di resina termoplastica autoestinguente da parete, esclusi accessori di montaggio e placche in resina o alluminio anodizzato color bronzo: supporti in resina da 1 a 3 posti. Fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	1,25000	1,25000
	SAR22_PR.0042.0008.0038 - Apparecchio di comando - APPARECCHI DI COMANDO, SEGNALAZIONE, DERIVAZIONE E PROTEZIONE di tipo modulare e componibile, adatti per impianti elettrici civili, da montare in supporti di resinada incasso o in contenitori di resina termoplastica autoestinguente da parete, esclusi accessori di montaggio e placche in resina o alluminio anodizzato color bronzo: custodia stagna in resina IP55 a 3 posti. Fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	7,59000	7,59000
	PR			**18,66000**
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,23330 ora	26,41000	6,16145
	RU			**12,46945**
	Sommano euro (A)			**31,12945**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,07004 = 1,5% * B)			4,66942
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			3,57989
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**39,37876**
	Incidenza manodopera al 31,67%			*12,46945*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0004.0016	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0004 - Apparecchi di comando, prese e spine SAR22_0016 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI APPARECCHIO DI COMANDO, SEGNALAZIONE, DERIVAZIONE E PROTEZIONE di tipo modulare e componibile, adatto per impianti elettrici civili, dato in opera montato su supporto in resina fissato con viti alla scatola stagna da incasso in resina IP 40 a tre posti, prese comprese, e completo di placca in resina o alluminio anodizzato fino a tre posti, compresi i collegamenti ed escluse le opere murarie. Interrutore unipolare 16 A			
	SAR22_PR.0042.0008.0016 - Apparecchio di comando - APPARECCHI DI COMANDO, SEGNALAZIONE, DERIVAZIONE E PROTEZIONE di tipo modulare e	1,00000 cad.	3,12000	3,12000

		componibile, adatti per impianti elettrici civili, da montare in supporti di resinada incasso o in contenitori di resina termoplastica autoestinguente da parete, esclusi accessori di montaggio e placche in resina o alluminio anodizzato color bronzo: interruttore unipolare 16A. Fornito a piè d'opera.			
	SAR22_PR.0042.0008.0036	- Apparecchio di comando - APPARECCHI DI COMANDO, SEGNALAZIONE, DERIVAZIONE E PROTEZIONE di tipo modulare e componibile, adatti per impianti elettrici civili, da montare in supporti di resinada incasso o in contenitori di resina termoplastica autoestinguente da parete, esclusi accessori di montaggio e placche in resina o alluminio anodizzato color bronzo: placca in tecnopolimero da 1 a 3 posti. Fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	4,91000	4,91000
	SAR22_PR.0042.0008.0037	- Apparecchio di comando - APPARECCHI DI COMANDO, SEGNALAZIONE, DERIVAZIONE E PROTEZIONE di tipo modulare e componibile, adatti per impianti elettrici civili, da montare in supporti di resinada incasso o in contenitori di resina termoplastica autoestinguente da parete, esclusi accessori di montaggio e placche in resina o alluminio anodizzato color bronzo: supporti in resina da 1 a 3 posti. Fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	1,25000	1,25000
	SAR22_PR.0042.0008.0038	- Apparecchio di comando - APPARECCHI DI COMANDO, SEGNALAZIONE, DERIVAZIONE E PROTEZIONE di tipo modulare e componibile, adatti per impianti elettrici civili, da montare in supporti di resinada incasso o in contenitori di resina termoplastica autoestinguente da parete, esclusi accessori di montaggio e placche in resina o alluminio anodizzato color bronzo: custodia stagna in resina IP55 a 3 posti. Fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	7,59000	7,59000
		PR			**16,87000**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,16700 ora	26,41000	4,41047
		RU			**10,71847**
		Sommano euro (A)			**27,58847**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,06207 = 1,5% * B)			4,13827
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			3,17267
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**34,89941**
		Incidenza manodopera al 30,71%			*10,71847*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0004.0017	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0004 - Apparecchi di comando, prese e spine SAR22_0017 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI APPARECCHIO DI COMANDO, SEGNALAZIONE, DERIVAZIONE E PROTEZIONE di tipo modulare e componibile, adatto per impianti elettrici civili, dato in opera montato su supporto in resina fissato con viti alla scatola stagna da incasso in resina IP 40 a tre posti, prese comprese, e completo di placca in resina o alluminio anodizzato fino a tre posti, compresi i collegamenti ed escluse le opere murarie. Interrutore bipolare 16 A				
	SAR22_PR.0042.0008.0017	- Apparecchio di comando - APPARECCHI DI COMANDO, SEGNALAZIONE, DERIVAZIONE E PROTEZIONE di tipo modulare e componibile, adatti per impianti elettrici civili, da montare in supporti di resinada incasso o in contenitori di resina termoplastica autoestinguente da parete, esclusi accessori di montaggio e placche in resina o alluminio anodizzato color bronzo: interruttore bipolare 16A. Fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	12,18000	12,18000
	SAR22_PR.0042.0008.0036	- Apparecchio di comando - APPARECCHI DI COMANDO, SEGNALAZIONE, DERIVAZIONE E PROTEZIONE di tipo modulare e	1,00000 cad.	4,91000	4,91000

		componibile, adatti per impianti elettrici civili, da montare in supporti di resinada incasso o in contenitori di resina termoplastica autoestinguente da parete, esclusi accessori di montaggio e placche in resina o alluminio anodizzato color bronzo: placca in tecnopolimero da 1 a 3 posti. Fornito a piè d'opera.			
	SAR22_PR.0042.0008.0037	- Apparecchio di comando - APPARECCHI DI COMANDO, SEGNALAZIONE, DERIVAZIONE E PROTEZIONE di tipo modulare e componibile, adatti per impianti elettrici civili, da montare in supporti di resinada incasso o in contenitori di resina termoplastica autoestinguente da parete, esclusi accessori di montaggio e placche in resina o alluminio anodizzato color bronzo: supporti in resina da 1 a 3 posti. Fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	1,25000	1,25000
	SAR22_PR.0042.0008.0038	- Apparecchio di comando - APPARECCHI DI COMANDO, SEGNALAZIONE, DERIVAZIONE E PROTEZIONE di tipo modulare e componibile, adatti per impianti elettrici civili, da montare in supporti di resinada incasso o in contenitori di resina termoplastica autoestinguente da parete, esclusi accessori di montaggio e placche in resina o alluminio anodizzato color bronzo: custodia stagna in resina IP55 a 3 posti. Fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	7,59000	7,59000
		PR			**25,93000**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,23300 ora	31,54000	7,34882
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,23300 ora	26,41000	6,15353
		RU			**13,50235**
		Sommano euro (A)			**39,43235**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,08872 = 1,5% * B)			5,91485
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			4,53472
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**49,88192**
		Incidenza manodopera al 27,07%			*13,50235*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0004.0018	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0004 - Apparecchi di comando, prese e spine SAR22_0018 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI APPARECCHIO DI COMANDO, SEGNALAZIONE, DERIVAZIONE E PROTEZIONE di tipo modulare e componibile, adatto per impianti elettrici civili, dato in opera montato su supporto in resina fissato con viti alla scatola stagna da incasso in resina IP 40 a tre posti, prese comprese, e completo di placca in resina o alluminio anodizzato fino a tre posti, compresi i collegamenti ed escluse le opere murarie. Deviatore unipolare 16 A impianti interni civili				
	SAR22_PR.0042.0008.0018	- Apparecchio di comando - APPARECCHI DI COMANDO, SEGNALAZIONE, DERIVAZIONE E PROTEZIONE di tipo modulare e componibile, adatti per impianti elettrici civili, da montare in supporti di resinada incasso o in contenitori di resina termoplastica autoestinguente da parete, esclusi accessori di montaggio e placche in resina o alluminio anodizzato color bronzo: deviatore unipolare 16A. Fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	4,23000	4,23000
	SAR22_PR.0042.0008.0036	- Apparecchio di comando - APPARECCHI DI COMANDO, SEGNALAZIONE, DERIVAZIONE E PROTEZIONE di tipo modulare e componibile, adatti per impianti elettrici civili, da montare in supporti di resinada incasso o in contenitori di resina termoplastica autoestinguente da parete, esclusi accessori di montaggio e placche in resina o alluminio anodizzato color bronzo: placca in tecnopolimero da 1 a 3 posti. Fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	4,91000	4,91000
	SAR22_PR.0042.0008.0037	- Apparecchio di comando - APPARECCHI DI COMANDO, SEGNALAZIONE, DERIVAZIONE E PROTEZIONE di tipo modulare e	1,00000 cad.	1,25000	1,25000

		componibile, adatti per impianti elettrici civili, da montare in supporti di resinada incasso o in contenitori di resina termoplastica autoestinguente da parete, esclusi accessori di montaggio e placche in resina o alluminio anodizzato color bronzo: supporti in resina da 1 a 3 posti. Fornito a piè d'opera.			
	SAR22_PR.0042.0008.0038	- Apparecchio di comando - APPARECCHI DI COMANDO, SEGNALAZIONE, DERIVAZIONE E PROTEZIONE di tipo modulare e componibile, adatti per impianti elettrici civili, da montare in supporti di resinada incasso o in contenitori di resina termoplastica autoestinguente da parete, esclusi accessori di montaggio e placche in resina o alluminio anodizzato color bronzo: custodia stagna in resina IP55 a 3 posti. Fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	7,59000	7,59000
		PR			**17,98000**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,20000 ora	26,41000	5,28200
		RU			**11,59000**
		Sommano euro (A)			**29,57000**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,06653 = 1,5% * B)			4,43550
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			3,40055
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**37,40605**
		Incidenza manodopera al 30,98%			*11,59000*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0004.0019	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0004 - Apparecchi di comando, prese e spine SAR22_0019 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI APPARECCHIO DI COMANDO, SEGNALAZIONE, DERIVAZIONE E PROTEZIONE di tipo modulare e componibile, adatto per impianti elettrici civili, dato in opera montato su supporto in resina fissato con viti alla scatola stagna da incasso in resina IP 40 a tre posti, prese comprese, e completo di placca in resina o alluminio anodizzato fino a tre posti, compresi i collegamenti ed escluse le opere murarie. Commutatore unipolare a doppio tasto 16 A impianti interni civili				
	SAR22_PR.0042.0008.0019	- Apparecchio di comando - APPARECCHI DI COMANDO, SEGNALAZIONE,	1,00000 cad.	12,65000	12,65000
	SAR22_PR.0042.0008.0036	- Apparecchio di comando - APPARECCHI DI COMANDO, SEGNALAZIONE, DERIVAZIONE E PROTEZIONE di tipo modulare e componibile, adatti per impianti elettrici civili, da montare in supporti di resinada incasso o in contenitori di resina termoplastica autoestinguente da parete, esclusi accessori di montaggio e placche in resina o alluminio anodizzato color bronzo: placca in tecnopolimero da 1 a 3 posti. Fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	4,91000	4,91000
	SAR22_PR.0042.0008.0037	- Apparecchio di comando - APPARECCHI DI COMANDO, SEGNALAZIONE, DERIVAZIONE E PROTEZIONE di tipo modulare e componibile, adatti per impianti elettrici civili, da montare in supporti di resinada incasso o in contenitori di resina termoplastica autoestinguente da parete, esclusi accessori di montaggio e placche in resina o alluminio anodizzato color bronzo: supporti in resina da 1 a 3 posti. Fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	1,25000	1,25000
	SAR22_PR.0042.0008.0038	- Apparecchio di comando - APPARECCHI DI COMANDO, SEGNALAZIONE, DERIVAZIONE E PROTEZIONE di tipo modulare e componibile, adatti per impianti elettrici civili, da montare in supporti di resinada incasso o in contenitori di resina termoplastica autoestinguente da parete, esclusi accessori di montaggio e placche in resina o alluminio anodizzato color bronzo: custodia stagna in resina IP55 a 3 posti. Fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	7,59000	7,59000

		PR			**26,40000**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,28330 ora	26,41000	7,48195
		RU			**13,78995**
		Sommano euro (A)			**40,18995**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,09043 = 1,5% * B)			6,02849
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			4,62184
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**50,84028**
		Incidenza manodopera al 27,12%			*13,78995*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0004.0020	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0004 - Apparecchi di comando, prese e spine SAR22_0020 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI APPARECCHIO DI COMANDO, SEGNALAZIONE, DERIVAZIONE E PROTEZIONE di tipo modulare e componibile, adatto per impianti elettrici civili, dato in opera montato su supporto in resina fissato con viti alla scatola stagna da incasso in resina IP 40 a tre posti, prese comprese, e completo di placca in resina o alluminio anodizzato fino a tre posti, compresi i collegamenti ed escluse le opere murarie. Invertitore 16 A impianti interni civili				
	SAR22_PR.0042.0008.0020	- Apparecchio di comando - APPARECCHI DI COMANDO, SEGNALAZIONE, DERIVAZIONE E PROTEZIONE di tipo modulare e componibile, adatti per impianti elettrici civili, da montare in supporti di resinada incasso o in contenitori di resina termoplastica autoestinguente da parete, esclusi accessori di montaggio e placche in resina o alluminio anodizzato color bronzo: invertitore 16A. Fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	13,81000	13,81000
	SAR22_PR.0042.0008.0036	- Apparecchio di comando - APPARECCHI DI COMANDO, SEGNALAZIONE, DERIVAZIONE E PROTEZIONE di tipo modulare e componibile, adatti per impianti elettrici civili, da montare in supporti di resinada incasso o in contenitori di resina termoplastica autoestinguente da parete, esclusi accessori di montaggio e placche in resina o alluminio anodizzato color bronzo: placca in tecnopolimero da 1 a 3 posti. Fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	4,91000	4,91000
	SAR22_PR.0042.0008.0037	- Apparecchio di comando - APPARECCHI DI COMANDO, SEGNALAZIONE, DERIVAZIONE E PROTEZIONE di tipo modulare e componibile, adatti per impianti elettrici civili, da montare in supporti di resinada incasso o in contenitori di resina termoplastica autoestinguente da parete, esclusi accessori di montaggio e placche in resina o alluminio anodizzato color bronzo: supporti in resina da 1 a 3 posti. Fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	1,25000	1,25000
	SAR22_PR.0042.0008.0038	- Apparecchio di comando - APPARECCHI DI COMANDO, SEGNALAZIONE, DERIVAZIONE E PROTEZIONE di tipo modulare e componibile, adatti per impianti elettrici civili, da montare in supporti di resinada incasso o in contenitori di resina termoplastica autoestinguente da parete, esclusi accessori di montaggio e placche in resina o alluminio anodizzato color bronzo: custodia stagna in resina IP55 a 3 posti. Fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	7,59000	7,59000
		PR			**27,56000**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,23300 ora	31,54000	7,34882
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,25000 ora	26,41000	6,60250
		RU			**13,95132**
		Sommano euro (A)			

				41,51132
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,09340 = 1,5% * B)			6,22670
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			4,77380
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**52,51182**
	Incidenza manodopera al 26,57%			*13,95132*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0004.0021	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0004 - Apparecchi di comando, prese e spine SAR22_0021 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI APPARECCHIO DI COMANDO, SEGNALAZIONE, DERIVAZIONE E PROTEZIONE di tipo modulare e componibile, adatto per impianti elettrici civili, dato in opera montato su supporto in resina fissato con viti alla scatola stagna da incasso in resina IP 40 a tre posti, prese comprese, e completo di placca in resina o alluminio anodizzato fino a tre posti, compresi i collegamenti ed escluse le opere murarie. Pulsante unipolare 10 A impianti interni civili			
	SAR22_PR.0042.0008.0021 - Apparecchio di comando - APPARECCHI DI COMANDO, SEGNALAZIONE, DERIVAZIONE E PROTEZIONE di tipo modulare e componibile, adatti per impianti elettrici civili, da montare in supporti di resinada incasso o in contenitori di resina termoplastica autoestinguente da parete, esclusi accessori di montaggio e placche in resina o alluminio anodizzato color bronzo: pulsante unipolare 10A. Fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	4,00000	4,00000
	SAR22_PR.0042.0008.0036 - Apparecchio di comando - APPARECCHI DI COMANDO, SEGNALAZIONE, DERIVAZIONE E PROTEZIONE di tipo modulare e componibile, adatti per impianti elettrici civili, da montare in supporti di resinada incasso o in contenitori di resina termoplastica autoestinguente da parete, esclusi accessori di montaggio e placche in resina o alluminio anodizzato color bronzo: placca in tecnopolimero da 1 a 3 posti. Fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	4,91000	4,91000
	SAR22_PR.0042.0008.0037 - Apparecchio di comando - APPARECCHI DI COMANDO, SEGNALAZIONE, DERIVAZIONE E PROTEZIONE di tipo modulare e componibile, adatti per impianti elettrici civili, da montare in supporti di resinada incasso o in contenitori di resina termoplastica autoestinguente da parete, esclusi accessori di montaggio e placche in resina o alluminio anodizzato color bronzo: supporti in resina da 1 a 3 posti. Fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	1,25000	1,25000
	SAR22_PR.0042.0008.0038 - Apparecchio di comando - APPARECCHI DI COMANDO, SEGNALAZIONE, DERIVAZIONE E PROTEZIONE di tipo modulare e componibile, adatti per impianti elettrici civili, da montare in supporti di resinada incasso o in contenitori di resina termoplastica autoestinguente da parete, esclusi accessori di montaggio e placche in resina o alluminio anodizzato color bronzo: custodia stagna in resina IP55 a 3 posti. Fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	7,59000	7,59000
	PR			**17,75000**
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,16700 ora	31,54000	5,26718
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,16700 ora	26,41000	4,41047
	RU			**9,67765**
	Sommano euro (A)			**27,42765**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,06171 = 1,5% * B)			4,11415
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			3,15418
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**34,69598**
	Incidenza manodopera al 27,89%			*9,67765*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0004.0022	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0004 - Apparecchi di comando, prese e spine SAR22_0022 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI APPARECCHIO DI COMANDO, SEGNALAZIONE, DERIVAZIONE E PROTEZIONE di tipo modulare e componibile, adatto per impianti elettrici civili, dato in opera montato su supporto in resina fissato con viti alla scatola stagna da incasso in resina IP 40 a tre posti, prese comprese, e completo di placca in resina o alluminio anodizzato fino a tre posti, compresi i collegamenti ed escluse le opere murarie. Pulsante unipolare luminoso 10 A impianti interni civili			
	SAR22_PR.0042.0008.0022 - Apparecchio di comando - APPARECCHI DI COMANDO, SEGNALAZIONE, DERIVAZIONE E PROTEZIONE di tipo modulare e componibile, adatti per impianti elettrici civili, da montare in supporti di resinada incasso o in contenitori di resina termoplastica autoestinguente da parete, esclusi accessori di montaggio e placche in resina o alluminio anodizzato color bronzo: pulsante unipolare luminoso 10A. Fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	6,23000	6,23000
	SAR22_PR.0042.0008.0036 - Apparecchio di comando - APPARECCHI DI COMANDO, SEGNALAZIONE, DERIVAZIONE E PROTEZIONE di tipo modulare e componibile, adatti per impianti elettrici civili, da montare in supporti di resinada incasso o in contenitori di resina termoplastica autoestinguente da parete, esclusi accessori di montaggio e placche in resina o alluminio anodizzato color bronzo: placca in tecnopolimero da 1 a 3 posti. Fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	4,91000	4,91000
	SAR22_PR.0042.0008.0037 - Apparecchio di comando - APPARECCHI DI COMANDO, SEGNALAZIONE, DERIVAZIONE E PROTEZIONE di tipo modulare e componibile, adatti per impianti elettrici civili, da montare in supporti di resinada incasso o in contenitori di resina termoplastica autoestinguente da parete, esclusi accessori di montaggio e placche in resina o alluminio anodizzato color bronzo: supporti in resina da 1 a 3 posti. Fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	1,25000	1,25000
	SAR22_PR.0042.0008.0038 - Apparecchio di comando - APPARECCHI DI COMANDO, SEGNALAZIONE, DERIVAZIONE E PROTEZIONE di tipo modulare e componibile, adatti per impianti elettrici civili, da montare in supporti di resinada incasso o in contenitori di resina termoplastica autoestinguente da parete, esclusi accessori di montaggio e placche in resina o alluminio anodizzato color bronzo: custodia stagna in resina IP55 a 3 posti. Fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	7,59000	7,59000
	PR			**19,98000**
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,16700 ora	31,54000	5,26718
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,23300 ora	26,41000	6,15353
	RU			**11,42071**
	Sommano euro (A)			**31,40071**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,07065 = 1,5% * B)			4,71011
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			3,61108
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**39,72190**
	Incidenza manodopera al 28,75%			*11,42071*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0004.0023	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0004 - Apparecchi di comando, prese e spine SAR22_0023 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI APPARECCHIO DI COMANDO, SEGNALAZIONE, DERIVAZIONE E PROTEZIONE di tipo modulare e componibile, adatto per impianti elettrici civili, dato in opera montato su supporto in resina fissato con viti alla scatola stagna da incasso in resina IP 40 a tre posti, prese comprese, e completo di placca in resina o alluminio anodizzato fino a tre posti, compresi i collegamenti ed escluse le opere			

	murarie. Pulsante unipolare a tirante 10 A impianti interni civili				
	SAR22_PR.0042.0008.0023	- Apparecchio di comando - APPARECCHI DI COMANDO, SEGNALAZIONE, DERIVAZIONE E PROTEZIONE di tipo modulare e componibile, adatti per impianti elettrici civili, da montare in supporti di resinada incasso o in contenitori di resina termoplastica autoestinguente da parete, esclusi accessori di montaggio e placche in resina o alluminio anodizzato color bronzo: pulsante unipolare a tirante 10A. Fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	12,76000	12,76000
	SAR22_PR.0042.0008.0036	- Apparecchio di comando - APPARECCHI DI COMANDO, SEGNALAZIONE, DERIVAZIONE E PROTEZIONE di tipo modulare e componibile, adatti per impianti elettrici civili, da montare in supporti di resinada incasso o in contenitori di resina termoplastica autoestinguente da parete, esclusi accessori di montaggio e placche in resina o alluminio anodizzato color bronzo: placca in tecnopolimero da 1 a 3 posti. Fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	4,91000	4,91000
	SAR22_PR.0042.0008.0037	- Apparecchio di comando - APPARECCHI DI COMANDO, SEGNALAZIONE, DERIVAZIONE E PROTEZIONE di tipo modulare e componibile, adatti per impianti elettrici civili, da montare in supporti di resinada incasso o in contenitori di resina termoplastica autoestinguente da parete, esclusi accessori di montaggio e placche in resina o alluminio anodizzato color bronzo: supporti in resina da 1 a 3 posti. Fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	1,25000	1,25000
	SAR22_PR.0042.0008.0038	- Apparecchio di comando - APPARECCHI DI COMANDO, SEGNALAZIONE, DERIVAZIONE E PROTEZIONE di tipo modulare e componibile, adatti per impianti elettrici civili, da montare in supporti di resinada incasso o in contenitori di resina termoplastica autoestinguente da parete, esclusi accessori di montaggio e placche in resina o alluminio anodizzato color bronzo: custodia stagna in resina IP55 a 3 posti. Fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	7,59000	7,59000
		PR			**26,51000**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,16700 ora	31,54000	5,26718
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,21700 ora	26,41000	5,73097
		RU			**10,99815**
		Sommano euro (A)			**37,50815**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,08439 = 1,5% * B)			5,62622
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			4,31344
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**47,44781**
		Incidenza manodopera al 23,18%			*10,99815*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0004.0024	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0004 - Apparecchi di comando, prese e spine SAR22_0024 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI APPARECCHIO DI COMANDO, SEGNALAZIONE, DERIVAZIONE E PROTEZIONE di tipo modulare e componibile, adatto per impianti elettrici civili, dato in opera montato su supporto in resina fissato con viti alla scatola stagna da incasso in resina IP 40 a tre posti, prese comprese, e completo di placca in resina o alluminio anodizzato fino a tre posti, compresi i collegamenti ed escluse le opere murarie. Portafusibile con fusibile 16 A impianti interni civili				
	SAR22_PR.0042.0008.0024	- Apparecchio di comando - APPARECCHI DI COMANDO, SEGNALAZIONE, DERIVAZIONE E PROTEZIONE di tipo modulare e componibile, adatti per impianti elettrici civili, da montare in supporti di resinada incasso o in contenitori di resina termoplastica autoestinguente da parete, esclusi accessori di montaggio e placche in resina o alluminio anodizzato color bronzo: portafusibile con fusibile 16A. Fornito a piè	1,00000 cad.	15,30000	15,30000

		d'opera.			
	SAR22_PR.0042.0008.0036	- Apparecchio di comando - APPARECCHI DI COMANDO, SEGNALAZIONE, DERIVAZIONE E PROTEZIONE di tipo modulare e componibile, adatti per impianti elettrici civili, da montare in supporti di resinada incasso o in contenitori di resina termoplastica autoestinguente da parete, esclusi accessori di montaggio e placche in resina o alluminio anodizzato color bronzo: placca in tecnopolimero da 1 a 3 posti. Fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	4,91000	4,91000
	SAR22_PR.0042.0008.0037	- Apparecchio di comando - APPARECCHI DI COMANDO, SEGNALAZIONE, DERIVAZIONE E PROTEZIONE di tipo modulare e componibile, adatti per impianti elettrici civili, da montare in supporti di resinada incasso o in contenitori di resina termoplastica autoestinguente da parete, esclusi accessori di montaggio e placche in resina o alluminio anodizzato color bronzo: supporti in resina da 1 a 3 posti. Fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	1,25000	1,25000
	SAR22_PR.0042.0008.0038	- Apparecchio di comando - APPARECCHI DI COMANDO, SEGNALAZIONE, DERIVAZIONE E PROTEZIONE di tipo modulare e componibile, adatti per impianti elettrici civili, da montare in supporti di resinada incasso o in contenitori di resina termoplastica autoestinguente da parete, esclusi accessori di montaggio e placche in resina o alluminio anodizzato color bronzo: custodia stagna in resina IP55 a 3 posti. Fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	7,59000	7,59000
		PR			**29,05000**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,16700 ora	31,54000	5,26718
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,18300 ora	26,41000	4,83303
		RU			**10,10021**
		Sommano euro (A)			**39,15021**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,08809 = 1,5% * B)			5,87253
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			4,50227
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**49,52501**
		Incidenza manodopera al 20,39%			*10,10021*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0004.0025	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0004 - Apparecchi di comando, prese e spine SAR22_0025 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI APPARECCHIO DI COMANDO, SEGNALAZIONE, DERIVAZIONE E PROTEZIONE di tipo modulare e componibile, adatto per impianti elettrici civili, dato in opera montato su supporto in resina fissato con viti alla scatola stagna da incasso in resina IP 40 a tre posti, prese comprese, e completo di placca in resina o alluminio anodizzato fino a tre posti, compresi i collegamenti ed escluse le opere murarie. Interruttore automatico magnetotermico unipolare 10A 3KA impianti interni civili				
	SAR22_PR.0042.0008.0025	- Apparecchio di comando - APPARECCHI DI COMANDO, SEGNALAZIONE, DERIVAZIONE E PROTEZIONE di tipo modulare e componibile, adatti per impianti elettrici civili, da montare in supporti di resinada incasso o in contenitori di resina termoplastica autoestinguente da parete, esclusi accessori di montaggio e placche in resina o alluminio anodizzato color bronzo: interruttore automatico magnetotermico unipolare 10A 3KA. Fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	52,91000	52,91000
	SAR22_PR.0042.0008.0036	- Apparecchio di comando - APPARECCHI DI COMANDO, SEGNALAZIONE, DERIVAZIONE E PROTEZIONE di tipo modulare e componibile, adatti per impianti elettrici civili, da montare in supporti di resinada incasso o in contenitori di resina termoplastica autoestinguente da parete, esclusi accessori di montaggio e placche in resina o alluminio anodizzato color bronzo:	1,00000 cad.	4,91000	4,91000

		placca in tecnopolimero da 1 a 3 posti. Fornito a piè d'opera.			
	SAR22_PR.0042.0008.0037	- Apparecchio di comando - APPARECCHI DI COMANDO, SEGNALAZIONE, DERIVAZIONE E PROTEZIONE di tipo modulare e componibile, adatti per impianti elettrici civili, da montare in supporti di resinada incasso o in contenitori di resina termoplastica autoestinguente da parete, esclusi accessori di montaggio e placche in resina o alluminio anodizzato color bronzo: supporti in resina da 1 a 3 posti. Fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	1,25000	1,25000
	SAR22_PR.0042.0008.0038	- Apparecchio di comando - APPARECCHI DI COMANDO, SEGNALAZIONE, DERIVAZIONE E PROTEZIONE di tipo modulare e componibile, adatti per impianti elettrici civili, da montare in supporti di resinada incasso o in contenitori di resina termoplastica autoestinguente da parete, esclusi accessori di montaggio e placche in resina o alluminio anodizzato color bronzo: custodia stagna in resina IP55 a 3 posti. Fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	7,59000	7,59000
		PR			**66,66000**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,23300 ora	31,54000	7,34882
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,50000 ora	26,41000	13,20500
		RU			**20,55382**
		Sommano euro (A)			**87,21382**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,19623 = 1,5% * B)			13,08207
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			10,02959
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**110,32548**
		Incidenza manodopera al 18,63%			*20,55382*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0004.0026	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0004 - Apparecchi di comando, prese e spine SAR22_0026 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI APPARECCHIO DI COMANDO, SEGNALAZIONE, DERIVAZIONE E PROTEZIONE di tipo modulare e componibile, adatto per impianti elettrici civili, dato in opera montato su supporto in resina fissato con viti alla scatola stagna da incasso in resina IP 40 a tre posti, prese comprese, e completo di placca in resina o alluminio anodizzato fino a tre posti, compresi i collegamenti ed escluse le opere murarie. Portalampada spia rossa 24V 3W impianti interni civili				
	SAR22_PR.0042.0008.0026	- Apparecchio di comando - APPARECCHI DI COMANDO, SEGNALAZIONE, DERIVAZIONE E PROTEZIONE di tipo modulare e componibile, adatti per impianti elettrici civili, da montare in supporti di resinada incasso o in contenitori di resina termoplastica autoestinguente da parete, esclusi accessori di montaggio e placche in resina o alluminio anodizzato color bronzo: portalampada spia rossa. Fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	6,98000	6,98000
	SAR22_PR.0042.0008.0036	- Apparecchio di comando - APPARECCHI DI COMANDO, SEGNALAZIONE, DERIVAZIONE E PROTEZIONE di tipo modulare e componibile, adatti per impianti elettrici civili, da montare in supporti di resinada incasso o in contenitori di resina termoplastica autoestinguente da parete, esclusi accessori di montaggio e placche in resina o alluminio anodizzato color bronzo: placca in tecnopolimero da 1 a 3 posti. Fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	4,91000	4,91000
	SAR22_PR.0042.0008.0037	- Apparecchio di comando - APPARECCHI DI COMANDO, SEGNALAZIONE, DERIVAZIONE E PROTEZIONE di tipo modulare e componibile, adatti per impianti elettrici civili, da montare in supporti di resinada incasso o in contenitori di resina termoplastica autoestinguente da parete, esclusi accessori di montaggio e placche in resina o alluminio anodizzato color bronzo:	1,00000 cad.	1,25000	1,25000

		supporti in resina da 1 a 3 posti. Fornito a piè d'opera.			
	SAR22_PR.0042.0008.0038	- Apparecchio di comando - APPARECCHI DI COMANDO, SEGNALAZIONE, DERIVAZIONE E PROTEZIONE di tipo modulare e componibile, adatti per impianti elettrici civili, da montare in supporti di resinada incasso o in contenitori di resina termoplastica autoestinguente da parete, esclusi accessori di montaggio e placche in resina o alluminio anodizzato color bronzo: custodia stagna in resina IP55 a 3 posti. Fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	7,59000	7,59000
		PR			**20,73000**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,16700 ora	31,54000	5,26718
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,18300 ora	26,41000	4,83303
		RU			**10,10021**
		Sommano euro (A)			**30,83021**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,06937 = 1,5% * B)			4,62453
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			3,54547
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**39,00021**
		Incidenza manodopera al 25,9%			*10,10021*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0004.0027	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0004 - Apparecchi di comando, prese e spine SAR22_0027 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI APPARECCHIO DI COMANDO, SEGNALAZIONE, DERIVAZIONE E PROTEZIONE di tipo modulare e componibile, adatto per impianti elettrici civili, dato in opera montato su supporto in resina fissato con viti alla scatola stagna da incasso in resina IP 40 a tre posti, prese comprese, e completo di placca in resina o alluminio anodizzato fino a tre posti, compresi i collegamenti ed escluse le opere murarie. Portalampada opalino con scritta a richiesta 24V 3W impianti interni civili				
	SAR22_PR.0042.0008.0027	- Apparecchio di comando - APPARECCHI DI COMANDO, SEGNALAZIONE, DERIVAZIONE E PROTEZIONE di tipo modulare e componibile, adatti per impianti elettrici civili, da montare in supporti di resinada incasso o in contenitori di resina termoplastica autoestinguente da parete, esclusi accessori di montaggio e placche in resina o alluminio anodizzato color bronzo: portalampada opalino con scritta a richiesta. Fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	9,67000	9,67000
	SAR22_PR.0042.0008.0036	- Apparecchio di comando - APPARECCHI DI COMANDO, SEGNALAZIONE, DERIVAZIONE E PROTEZIONE di tipo modulare e componibile, adatti per impianti elettrici civili, da montare in supporti di resinada incasso o in contenitori di resina termoplastica autoestinguente da parete, esclusi accessori di montaggio e placche in resina o alluminio anodizzato color bronzo: placca in tecnopolimero da 1 a 3 posti. Fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	4,91000	4,91000
	SAR22_PR.0042.0008.0037	- Apparecchio di comando - APPARECCHI DI COMANDO, SEGNALAZIONE, DERIVAZIONE E PROTEZIONE di tipo modulare e componibile, adatti per impianti elettrici civili, da montare in supporti di resinada incasso o in contenitori di resina termoplastica autoestinguente da parete, esclusi accessori di montaggio e placche in resina o alluminio anodizzato color bronzo: supporti in resina da 1 a 3 posti. Fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	1,25000	1,25000
	SAR22_PR.0042.0008.0038	- Apparecchio di comando - APPARECCHI DI COMANDO, SEGNALAZIONE, DERIVAZIONE E PROTEZIONE di tipo modulare e componibile, adatti per impianti elettrici civili, da montare in supporti di resinada incasso o in contenitori di resina termoplastica autoestinguente da parete, esclusi accessori di montaggio e placche in	1,00000 cad.	7,59000	7,59000

		resina o alluminio anodizzato color bronzo: custodia stagna in resina IP55 a 3 posti. Fornito a piè d'opera.			
		PR			**23,42000**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,16700 ora	31,54000	5,26718
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,20000 ora	26,41000	5,28200
		RU			**10,54918**
		Sommano euro (A)			**33,96918**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,07643 = 1,5% * B)			5,09538
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			3,90646
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**42,97102**
		Incidenza manodopera al 24,55%			*10,54918*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0004.0028	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0004 - Apparecchi di comando, prese e spine SAR22_0028 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI APPARECCHIO DI COMANDO, SEGNALAZIONE, DERIVAZIONE E PROTEZIONE di tipo modulare e componibile, adatto per impianti elettrici civili, dato in opera montato su supporto in resina fissato con viti alla scatola stagna da incasso in resina IP 40 a tre posti, prese comprese, e completo di placca in resina o alluminio anodizzato fino a tre posti, compresi i collegamenti ed escluse le opere murarie. Suoneria 24V 8VA impianti interni civili				
	SAR22_PR.0042.0008.0028	- Apparecchio di comando - APPARECCHI DI COMANDO, SEGNALAZIONE, DERIVAZIONE E PROTEZIONE di tipo modulare e componibile, adatti per impianti elettrici civili, da montare in supporti di resinada incasso o in contenitori di resina termoplastica autoestinguente da parete, esclusi accessori di montaggio e placche in resina o alluminio anodizzato color bronz: suoneria 12V 8VA. Fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	20,22000	20,22000
	SAR22_PR.0042.0008.0036	- Apparecchio di comando - APPARECCHI DI COMANDO, SEGNALAZIONE, DERIVAZIONE E PROTEZIONE di tipo modulare e componibile, adatti per impianti elettrici civili, da montare in supporti di resinada incasso o in contenitori di resina termoplastica autoestinguente da parete, esclusi accessori di montaggio e placche in resina o alluminio anodizzato color bronzo: placca in tecnopolimero da 1 a 3 posti. Fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	4,91000	4,91000
	SAR22_PR.0042.0008.0037	- Apparecchio di comando - APPARECCHI DI COMANDO, SEGNALAZIONE, DERIVAZIONE E PROTEZIONE di tipo modulare e componibile, adatti per impianti elettrici civili, da montare in supporti di resinada incasso o in contenitori di resina termoplastica autoestinguente da parete, esclusi accessori di montaggio e placche in resina o alluminio anodizzato color bronzo: supporti in resina da 1 a 3 posti. Fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	1,25000	1,25000
	SAR22_PR.0042.0008.0038	- Apparecchio di comando - APPARECCHI DI COMANDO, SEGNALAZIONE, DERIVAZIONE E PROTEZIONE di tipo modulare e componibile, adatti per impianti elettrici civili, da montare in supporti di resinada incasso o in contenitori di resina termoplastica autoestinguente da parete, esclusi accessori di montaggio e placche in resina o alluminio anodizzato color bronzo: custodia stagna in resina IP55 a 3 posti. Fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	7,59000	7,59000
		PR			**33,97000**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,16700 ora	31,54000	5,26718
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,30000 ora	26,41000	7,92300

	RU			**13,19018**
	Sommano euro (A)			**47,16018**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,10611 = 1,5% * B)			7,07403
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			5,42342
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**59,65763**
	Incidenza manodopera al 22,11%			*13,19018*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0004.0029	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0004 - Apparecchi di comando, prese e spine SAR22_0029 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI APPARECCHIO DI COMANDO, SEGNALAZIONE, DERIVAZIONE E PROTEZIONE di tipo modulare e componibile, adatto per impianti elettrici civili, dato in opera montato su supporto in resina fissato con viti alla scatola stagna da incasso in resina IP 40 a tre posti, prese comprese, e completo di placca in resina o alluminio anodizzato fino a tre posti, compresi i collegamenti ed escluse le opere murarie. Ronzatore 12V 8VA impianti interni civili			
	SAR22_PR.0042.0008.0029 - Apparecchio di comando - APPARECCHI DI COMANDO, SEGNALAZIONE, DERIVAZIONE E PROTEZIONE di tipo modulare e componibile, adatti per impianti elettrici civili, da montare in supporti di resinada incasso o in contenitori di resina termoplastica autoestinguente da parete, esclusi accessori di montaggio e placche in resina o alluminio anodizzato color bronzo: ronzatore 12V 8VA. Fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	14,92000	14,92000
	SAR22_PR.0042.0008.0036 - Apparecchio di comando - APPARECCHI DI COMANDO, SEGNALAZIONE, DERIVAZIONE E PROTEZIONE di tipo modulare e componibile, adatti per impianti elettrici civili, da montare in supporti di resinada incasso o in contenitori di resina termoplastica autoestinguente da parete, esclusi accessori di montaggio e placche in resina o alluminio anodizzato color bronzo: placca in tecnopolimero da 1 a 3 posti. Fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	4,91000	4,91000
	SAR22_PR.0042.0008.0037 - Apparecchio di comando - APPARECCHI DI COMANDO, SEGNALAZIONE, DERIVAZIONE E PROTEZIONE di tipo modulare e componibile, adatti per impianti elettrici civili, da montare in supporti di resinada incasso o in contenitori di resina termoplastica autoestinguente da parete, esclusi accessori di montaggio e placche in resina o alluminio anodizzato color bronzo: supporti in resina da 1 a 3 posti. Fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	1,25000	1,25000
	SAR22_PR.0042.0008.0038 - Apparecchio di comando - APPARECCHI DI COMANDO, SEGNALAZIONE, DERIVAZIONE E PROTEZIONE di tipo modulare e componibile, adatti per impianti elettrici civili, da montare in supporti di resinada incasso o in contenitori di resina termoplastica autoestinguente da parete, esclusi accessori di montaggio e placche in resina o alluminio anodizzato color bronzo: custodia stagna in resina IP55 a 3 posti. Fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	7,59000	7,59000
	PR			**28,67000**
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,16700 ora	31,54000	5,26718
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,28300 ora	26,41000	7,47403
	RU			**12,74121**
	Sommano euro (A)			**41,41121**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,09318 = 1,5% * B)			6,21168
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			4,76229
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**52,38518**

	Incidenza manodopera al 24,32%			*12,74121*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0004.0030	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0004 - Apparecchi di comando, prese e spine SAR22_0030 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI APPARECCHIO DI COMANDO, SEGNALAZIONE, DERIVAZIONE E PROTEZIONE di tipo modulare e componibile, adatto per impianti elettrici civili, dato in opera montato su supporto in resina fissato con viti alla scatola stagna da incasso in resina IP 40 a tre posti, prese comprese, e completo di placca in resina o alluminio anodizzato fino a tre posti, compresi i collegamenti ed escluse le opere murarie. Presa 2P+T 10A impianti interni civili			
	SAR22_PR.0042.0008.0030 - Apparecchio di comando - APPARECCHI DI COMANDO, SEGNALAZIONE, DERIVAZIONE E PROTEZIONE di tipo modulare e componibile, adatti per impianti elettrici civili, da montare in supporti di resinada incasso o in contenitori di resina termoplastica autoestinguente da parete, esclusi accessori di montaggio e placche in resina o alluminio anodizzato color bronzo: presa 2P+T 10A. Fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	5,12000	5,12000
	SAR22_PR.0042.0008.0036 - Apparecchio di comando - APPARECCHI DI COMANDO, SEGNALAZIONE, DERIVAZIONE E PROTEZIONE di tipo modulare e componibile, adatti per impianti elettrici civili, da montare in supporti di resinada incasso o in contenitori di resina termoplastica autoestinguente da parete, esclusi accessori di montaggio e placche in resina o alluminio anodizzato color bronzo: placca in tecnopolimero da 1 a 3 posti. Fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	4,91000	4,91000
	SAR22_PR.0042.0008.0037 - Apparecchio di comando - APPARECCHI DI COMANDO, SEGNALAZIONE, DERIVAZIONE E PROTEZIONE di tipo modulare e componibile, adatti per impianti elettrici civili, da montare in supporti di resinada incasso o in contenitori di resina termoplastica autoestinguente da parete, esclusi accessori di montaggio e placche in resina o alluminio anodizzato color bronzo: supporti in resina da 1 a 3 posti. Fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	1,25000	1,25000
	SAR22_PR.0042.0008.0038 - Apparecchio di comando - APPARECCHI DI COMANDO, SEGNALAZIONE, DERIVAZIONE E PROTEZIONE di tipo modulare e componibile, adatti per impianti elettrici civili, da montare in supporti di resinada incasso o in contenitori di resina termoplastica autoestinguente da parete, esclusi accessori di montaggio e placche in resina o alluminio anodizzato color bronzo: custodia stagna in resina IP55 a 3 posti. Fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	7,59000	7,59000
	PR			**18,87000**
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,18300 ora	26,41000	4,83303
	RU			**11,14103**
	Sommano euro (A)			**30,01103**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,06752 = 1,5% * B)			4,50165
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			3,45127
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**37,96395**
	Incidenza manodopera al 29,35%			*11,14103*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0004.0031	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0004 - Apparecchi di comando, prese e spine SAR22_0031 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI APPARECCHIO DI COMANDO, SEGNALAZIONE, DERIVAZIONE E PROTEZIONE di tipo modulare e componibile, adatto per impianti elettrici civili, dato in opera montato su			

	supporto in resina fissato con viti alla scatola stagna da incasso in resina IP 40 a tre posti, prese comprese, e completo di placca in resina o alluminio anodizzato fino a tre posti, compresi i collegamenti ed escluse le opere murarie. Presa 2P+T 16A impianti interni civili				
	SAR22_PR.0042.0008.0031	- Apparecchio di comando - APPARECCHI DI COMANDO, SEGNALAZIONE, DERIVAZIONE E PROTEZIONE di tipo modulare e componibile, adatti per impianti elettrici civili, da montare in supporti di resinada incasso o in contenitori di resina termoplastica autoestinguente da parete, esclusi accessori di montaggio e placche in resina o alluminio anodizzato color bronzo: presa 2P+T 16A. Fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	6,18000	6,18000
	SAR22_PR.0042.0008.0036	- Apparecchio di comando - APPARECCHI DI COMANDO, SEGNALAZIONE, DERIVAZIONE E PROTEZIONE di tipo modulare e componibile, adatti per impianti elettrici civili, da montare in supporti di resinada incasso o in contenitori di resina termoplastica autoestinguente da parete, esclusi accessori di montaggio e placche in resina o alluminio anodizzato color bronzo: placca in tecnopolimero da 1 a 3 posti. Fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	4,91000	4,91000
	SAR22_PR.0042.0008.0037	- Apparecchio di comando - APPARECCHI DI COMANDO, SEGNALAZIONE, DERIVAZIONE E PROTEZIONE di tipo modulare e componibile, adatti per impianti elettrici civili, da montare in supporti di resinada incasso o in contenitori di resina termoplastica autoestinguente da parete, esclusi accessori di montaggio e placche in resina o alluminio anodizzato color bronzo: supporti in resina da 1 a 3 posti. Fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	1,25000	1,25000
	SAR22_PR.0042.0008.0038	- Apparecchio di comando - APPARECCHI DI COMANDO, SEGNALAZIONE, DERIVAZIONE E PROTEZIONE di tipo modulare e componibile, adatti per impianti elettrici civili, da montare in supporti di resinada incasso o in contenitori di resina termoplastica autoestinguente da parete, esclusi accessori di montaggio e placche in resina o alluminio anodizzato color bronzo: custodia stagna in resina IP55 a 3 posti. Fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	7,59000	7,59000
		PR			**19,93000**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,20000 ora	26,41000	5,28200
		RU			**11,59000**
		Sommano euro (A)			**31,52000**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,07092 = 1,5% * B)			4,72800
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			3,62480
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**39,87280**
		Incidenza manodopera al 29,07%			*11,59000*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0004.0032	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0004 - Apparecchi di comando, prese e spine SAR22_0032 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI APPARECCHIO DI COMANDO, SEGNALAZIONE, DERIVAZIONE E PROTEZIONE di tipo modulare e componibile, adatto per impianti elettrici civili, dato in opera montato su supporto in resina fissato con viti alla scatola stagna da incasso in resina IP 40 a tre posti, prese comprese, e completo di placca in resina o alluminio anodizzato fino a tre posti, compresi i collegamenti ed escluse le opere murarie. Presa bipasso 2P+T 10/16A impianti interni civili				
	SAR22_PR.0042.0008.0032	- Apparecchio di comando - APPARECCHI DI COMANDO, SEGNALAZIONE, DERIVAZIONE E PROTEZIONE di tipo modulare e componibile, adatti per impianti elettrici civili, da montare in supporti di resinada incasso o in contenitori di resina termoplastica autoestinguente da parete, esclusi accessori di montaggio e placche in	1,00000 cad.	6,18000	6,18000

		resina o alluminio anodizzato color bronzo: presa bipasso 2P+T 10/16A. Fornito a piè d'opera.			
	SAR22_PR.0042.0008.0036	- Apparecchio di comando - APPARECCHI DI COMANDO, SEGNALAZIONE, DERIVAZIONE E PROTEZIONE di tipo modulare e componibile, adatti per impianti elettrici civili, da montare in supporti di resinada incasso o in contenitori di resina termoplastica autoestinguente da parete, esclusi accessori di montaggio e placche in resina o alluminio anodizzato color bronzo: placca in tecnopolimero da 1 a 3 posti. Fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	4,91000	4,91000
	SAR22_PR.0042.0008.0037	- Apparecchio di comando - APPARECCHI DI COMANDO, SEGNALAZIONE, DERIVAZIONE E PROTEZIONE di tipo modulare e componibile, adatti per impianti elettrici civili, da montare in supporti di resinada incasso o in contenitori di resina termoplastica autoestinguente da parete, esclusi accessori di montaggio e placche in resina o alluminio anodizzato color bronzo: supporti in resina da 1 a 3 posti. Fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	1,25000	1,25000
	SAR22_PR.0042.0008.0038	- Apparecchio di comando - APPARECCHI DI COMANDO, SEGNALAZIONE, DERIVAZIONE E PROTEZIONE di tipo modulare e componibile, adatti per impianti elettrici civili, da montare in supporti di resinada incasso o in contenitori di resina termoplastica autoestinguente da parete, esclusi accessori di montaggio e placche in resina o alluminio anodizzato color bronzo: custodia stagna in resina IP55 a 3 posti. Fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	7,59000	7,59000
		PR			**19,93000**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,21700 ora	26,41000	5,73097
		RU			**12,03897**
		Sommano euro (A)			**31,96897**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,07193 = 1,5% * B)			4,79535
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			3,67643
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**40,44075**
		Incidenza manodopera al 29,77%			*12,03897*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0004.0033	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0004 - Apparecchi di comando, prese e spine SAR22_0033 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI APPARECCHIO DI COMANDO, SEGNALAZIONE, DERIVAZIONE E PROTEZIONE di tipo modulare e componibile, adatto per impianti elettrici civili, dato in opera montato su supporto in resina fissato con viti alla scatola stagna da incasso in resina IP 40 a tre posti, prese comprese, e completo di placca in resina o alluminio anodizzato fino a tre posti, compresi i collegamenti ed escluse le opere murarie. Presa UNEL 2P+T 10/16A impianti interni civili			
	SAR22_PR.0042.0008.0033 - Apparecchio di comando - APPARECCHI DI COMANDO, SEGNALAZIONE, DERIVAZIONE E PROTEZIONE di tipo modulare e componibile, adatti per impianti elettrici civili, da montare in supporti di resinada incasso o in contenitori di resina termoplastica autoestinguente da parete, esclusi accessori di montaggio e placche in resina o alluminio anodizzato color bronzo: presa UNEL 2P+T 10/16A. Fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	9,00000	9,00000
	SAR22_PR.0042.0008.0036 - Apparecchio di comando - APPARECCHI DI COMANDO, SEGNALAZIONE, DERIVAZIONE E PROTEZIONE di tipo modulare e componibile, adatti per impianti elettrici civili, da montare in supporti di resinada incasso o in contenitori di resina termoplastica autoestinguente da parete, esclusi accessori di montaggio e placche in	1,00000 cad.	4,91000	4,91000

		resina o alluminio anodizzato color bronzo: placca in tecnopolimero da 1 a 3 posti. Fornito a piè d'opera.			
	SAR22_PR.0042.0008.0037	- Apparecchio di comando - APPARECCHI DI COMANDO, SEGNALAZIONE, DERIVAZIONE E PROTEZIONE di tipo modulare e componibile, adatti per impianti elettrici civili, da montare in supporti di resinada incasso o in contenitori di resina termoplastica autoestinguente da parete, esclusi accessori di montaggio e placche in resina o alluminio anodizzato color bronzo: supporti in resina da 1 a 3 posti. Fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	1,25000	1,25000
	SAR22_PR.0042.0008.0038	- Apparecchio di comando - APPARECCHI DI COMANDO, SEGNALAZIONE, DERIVAZIONE E PROTEZIONE di tipo modulare e componibile, adatti per impianti elettrici civili, da montare in supporti di resinada incasso o in contenitori di resina termoplastica autoestinguente da parete, esclusi accessori di montaggio e placche in resina o alluminio anodizzato color bronzo: custodia stagna in resina IP55 a 3 posti. Fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	7,59000	7,59000
		PR			**22,75000**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,25000 ora	26,41000	6,60250
		RU			**12,91050**
		Sommano euro (A)			**35,66050**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,08024 = 1,5% * B)			5,34908
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			4,10096
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**45,11054**
		Incidenza manodopera al 28,62%			*12,91050*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0004.0034	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0004 - Apparecchi di comando, prese e spine SAR22_0034 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI APPARECCHIO DI COMANDO, SEGNALAZIONE, DERIVAZIONE E PROTEZIONE di tipo modulare e componibile, adatto per impianti elettrici civili, dato in opera montato su supporto in resina fissato con viti alla scatola stagna da incasso in resina IP 40 a tre posti, prese comprese, e completo di placca in resina o alluminio anodizzato fino a tre posti, compresi i collegamenti ed escluse le opere murarie. Connettore telefonico RJ11 o dati RJ 45 per impianti interni civili				
	SAR22_PR.0042.0008.0034	- Apparecchio di comando - APPARECCHI DI COMANDO, SEGNALAZIONE, DERIVAZIONE E PROTEZIONE di tipo modulare e componibile, adatti per impianti elettrici civili, da montare in supporti di resinada incasso o in contenitori di resina termoplastica autoestinguente da parete, esclusi accessori di montaggio e placche in resina o alluminio anodizzato color bronzo: connettore telefonico RJ11 o dati RJ45. Fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	15,61000	15,61000
	SAR22_PR.0042.0008.0036	- Apparecchio di comando - APPARECCHI DI COMANDO, SEGNALAZIONE, DERIVAZIONE E PROTEZIONE di tipo modulare e componibile, adatti per impianti elettrici civili, da montare in supporti di resinada incasso o in contenitori di resina termoplastica autoestinguente da parete, esclusi accessori di montaggio e placche in resina o alluminio anodizzato color bronzo: placca in tecnopolimero da 1 a 3 posti. Fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	4,91000	4,91000
	SAR22_PR.0042.0008.0037	- Apparecchio di comando - APPARECCHI DI COMANDO, SEGNALAZIONE, DERIVAZIONE E PROTEZIONE di tipo modulare e componibile, adatti per impianti elettrici civili, da montare in supporti di resinada incasso o in contenitori di resina termoplastica autoestinguente da parete, esclusi accessori di montaggio e placche in	1,00000 cad.	1,25000	1,25000

		resina o alluminio anodizzato color bronzo: supporti in resina da 1 a 3 posti. Fornito a piè d'opera.			
	SAR22_PR.0042.0008.0038	- Apparecchio di comando - APPARECCHI DI COMANDO, SEGNALAZIONE, DERIVAZIONE E PROTEZIONE di tipo modulare e componibile, adatti per impianti elettrici civili, da montare in supporti di resinada incasso o in contenitori di resina termoplastica autoestinguente da parete, esclusi accessori di montaggio e placche in resina o alluminio anodizzato color bronzo: custodia stagna in resina IP55 a 3 posti. Fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	7,59000	7,59000
		PR			**29,36000**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,21700 ora	31,54000	6,84418
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,26700 ora	26,41000	7,05147
		RU			**13,89565**
		Sommano euro (A)			**43,25565**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,09733 = 1,5% * B)			6,48835
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			4,97440
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**54,71840**
		Incidenza manodopera al 25,39%			*13,89565*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0004.0035	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0004 - Apparecchi di comando, prese e spine SAR22_0035 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI APPARECCHIO DI COMANDO, SEGNALAZIONE, DERIVAZIONE E PROTEZIONE di tipo modulare e componibile, adatto per impianti elettrici civili, dato in opera montato su supporto in resina fissato con viti alla scatola stagna da incasso in resina IP 40 a tre posti, prese comprese, e completo di placca in resina o alluminio anodizzato fino a tre posti, compresi i collegamenti ed escluse le opere murarie. Presa TV in derivazione impianti interni civili				
	SAR22_PR.0042.0008.0035	- Apparecchio di comando - APPARECCHI DI COMANDO, SEGNALAZIONE, DERIVAZIONE E PROTEZIONE di tipo modulare e componibile, adatti per impianti elettrici civili, da montare in supporti di resinada incasso o in contenitori di resina termoplastica autoestinguente da parete, esclusi accessori di montaggio e placche in resina o alluminio anodizzato color bronzo: presa TV in derivazione. Fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	20,28000	20,28000
	SAR22_PR.0042.0008.0036	- Apparecchio di comando - APPARECCHI DI COMANDO, SEGNALAZIONE, DERIVAZIONE E PROTEZIONE di tipo modulare e componibile, adatti per impianti elettrici civili, da montare in supporti di resinada incasso o in contenitori di resina termoplastica autoestinguente da parete, esclusi accessori di montaggio e placche in resina o alluminio anodizzato color bronzo: placca in tecnopolimero da 1 a 3 posti. Fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	4,91000	4,91000
	SAR22_PR.0042.0008.0037	- Apparecchio di comando - APPARECCHI DI COMANDO, SEGNALAZIONE, DERIVAZIONE E PROTEZIONE di tipo modulare e componibile, adatti per impianti elettrici civili, da montare in supporti di resinada incasso o in contenitori di resina termoplastica autoestinguente da parete, esclusi accessori di montaggio e placche in resina o alluminio anodizzato color bronzo: supporti in resina da 1 a 3 posti. Fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	1,25000	1,25000
	SAR22_PR.0042.0008.0038	- Apparecchio di comando - APPARECCHI DI COMANDO, SEGNALAZIONE, DERIVAZIONE E PROTEZIONE di tipo modulare e componibile, adatti per impianti elettrici civili, da montare in supporti di resinada incasso o in contenitori di resina termoplastica autoestinguente da parete, esclusi accessori di montaggio e placche in	1,00000 cad.	7,59000	7,59000

		resina o alluminio anodizzato color bronzo: custodia stagna in resina IP55 a 3 posti. Fornito a piè d'opera.			
		PR			**34,03000**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,21700 ora	31,54000	6,84418
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,23300 ora	26,41000	6,15353
		RU			**12,99771**
		Sommano euro (A)			**47,02771**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,10581 = 1,5% * B)			7,05416
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			5,40819
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**59,49006**
		Incidenza manodopera al 21,85%			*12,99771*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0004.0036	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0004 - Apparecchi di comando, prese e spine SAR22_0036 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI APPARECCHI DI COMANDO, SEGNALAZIONE, DERIVAZIONE E PROTEZIONE di colore grigio/nero con caratteristiche di modularità, componibilità e forma, in grado di armonizzarsi con qualsiasi tipo di arredamento, adatti per impianti elettrici civili tradizionali, ma con dispositivi in grado di assolvere funzioni anche complesse, da montare in supporti di resina da incasso,compresi accessori di montaggio e placche colorate in metallo pressofuso verniciato: interruttore unipolare 16A			
	SAR22_PR.0042.0008.0038 - Apparecchio di comando - APPARECCHI DI COMANDO, SEGNALAZIONE, DERIVAZIONE E PROTEZIONE di tipo modulare e componibile, adatti per impianti elettrici civili, da montare in supporti di resinada incasso o in contenitori di resina termoplastica autoestinguente da parete, esclusi accessori di montaggio e placche in resina o alluminio anodizzato color bronzo: custodia stagna in resina IP55 a 3 posti. Fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	7,59000	7,59000
	SAR22_PR.0042.0008.0039 - Apparecchio di comando - APPARECCHI DI COMANDO, SEGNALAZIONE, DERIVAZIONE E PROTEZIONE di colore grigio/nerocon caratteristiche di modularità, componibilità e forma, in grado di armonizzarsi con qualsiasi tipo di arredamento, adatti per impianti elettrici civili tradizionali, ma con dispositivi in grado di assolvere funzioni anche complesse, da montare in supporti di resina da incasso, esclusi accessori di montaggio e placche colorate in metallo pressofuso verniciato: interruttore unipolare 16A. Fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	13,15000	13,15000
	SAR22_PR.0042.0008.0057 - Apparecchio di comando - APPARECCHI DI COMANDO, SEGNALAZIONE, DERIVAZIONE E PROTEZIONE di colore grigio/nerocon caratteristiche di modularità, componibilità e forma, in grado di armonizzarsi con qualsiasi tipo di arredamento, adatti per impianti elettrici civili tradizionali, ma con dispositivi in grado di assolvere funzioni anche complesse, da montare in supporti di resina da incasso, esclusi accessori di montaggio e placche colorate in metallo pressofuso verniciato: placca colorata a 3 moduli. Fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	31,91000	31,91000
	SAR22_PR.0042.0008.0058 - Apparecchio di comando - APPARECCHI DI COMANDO, SEGNALAZIONE, DERIVAZIONE E PROTEZIONE di colore grigio/nerocon caratteristiche di modularità, componibilità e forma, in grado di armonizzarsi con qualsiasi tipo di arredamento, adatti per impianti elettrici civili tradizionali, ma con dispositivi in grado di assolvere funzioni anche complesse, da montare in supporti di resina da incasso, esclusi accessori di montaggio e placche colorate in metallo pressofuso verniciato: supporto in resina a3 posti. Fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	3,22000	3,22000

	PR			**55,87000**
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,30000 ora	26,41000	7,92300
	RU			**14,23100**
	Sommano euro (A)			**70,10100**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,15773 = 1,5% * B)			10,51515
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			8,06162
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**88,67777**
	Incidenza manodopera al 16,05%			*14,23100*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0004.0037	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0004 - Apparecchi di comando, prese e spine SAR22_0037 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI APPARECCHI DI COMANDO, SEGNALAZIONE, DERIVAZIONE E PROTEZIONE di colore grigio/nero con caratteristiche di modularità, componibilità e forma, in grado di armonizzarsi con qualsiasi tipo di arredamento, adatti per impianti elettrici civili tradizionali, ma con dispositivi in grado di assolvere funzioni anche complesse, da montare in supporti di resina da incasso,compresi accessori di montaggio e placche colorate in metallo pressofuso verniciato: interruttore bipolare 16A			
	SAR22_PR.0042.0008.0038 - Apparecchio di comando - APPARECCHI DI COMANDO, SEGNALAZIONE, DERIVAZIONE E PROTEZIONE di tipo modulare e componibile, adatti per impianti elettrici civili, da montare in supporti di resinada incasso o in contenitori di resina termoplastica autoestinguente da parete, esclusi accessori di montaggio e placche in resina o alluminio anodizzato color bronzo: custodia stagna in resina IP55 a 3 posti. Fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	7,59000	7,59000
	SAR22_PR.0042.0008.0040 - Apparecchio di comando - APPARECCHI DI COMANDO, SEGNALAZIONE, DERIVAZIONE E PROTEZIONE di colore grigio/nerocon caratteristiche di modularità, componibilità e forma, in grado di armonizzarsi con qualsiasi tipo di arredamento, adatti per impianti elettrici civili tradizionali, ma con dispositivi in grado di assolvere funzioni anche complesse, da montare in supporti di resina da incasso, esclusi accessori di montaggio e placche colorate in metallo pressofuso verniciato: deviatore unipolare 16A. Fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	16,47000	16,47000
	SAR22_PR.0042.0008.0057 - Apparecchio di comando - APPARECCHI DI COMANDO, SEGNALAZIONE, DERIVAZIONE E PROTEZIONE di colore grigio/nerocon caratteristiche di modularità, componibilità e forma, in grado di armonizzarsi con qualsiasi tipo di arredamento, adatti per impianti elettrici civili tradizionali, ma con dispositivi in grado di assolvere funzioni anche complesse, da montare in supporti di resina da incasso, esclusi accessori di montaggio e placche colorate in metallo pressofuso verniciato: placca colorata a 3 moduli. Fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	31,91000	31,91000
	SAR22_PR.0042.0008.0058 - Apparecchio di comando - APPARECCHI DI COMANDO, SEGNALAZIONE, DERIVAZIONE E PROTEZIONE di colore grigio/nerocon caratteristiche di modularità, componibilità e forma, in grado di armonizzarsi con qualsiasi tipo di arredamento, adatti per impianti elettrici civili tradizionali, ma con dispositivi in grado di assolvere funzioni anche complesse, da montare in supporti di resina da incasso, esclusi accessori di montaggio e placche colorate in metallo pressofuso verniciato: supporto in resina a3 posti. Fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	3,22000	3,22000
	PR			**59,19000**
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO	0,23300	31,54000	7,34882

		SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora		
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,33300 ora	26,41000	8,79453
		RU			**16,14335**
		Sommano euro (A)			**75,33335**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,16950 = 1,5% * B)			11,30000
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			8,66334
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**95,29669**
		Incidenza manodopera al 16,94%			*16,14335*

Codice		Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0004.0038		SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0004 - Apparecchi di comando, prese e spine SAR22_0038 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI APPARECCHI DI COMANDO, SEGNALAZIONE, DERIVAZIONE E PROTEZIONE di colore grigio/nero con caratteristiche di modularità, componibilità e forma, in grado di armonizzarsi con qualsiasi tipo di arredamento, adatti per impianti elettrici civili tradizionali, ma con dispositivi in grado di assolvere funzioni anche complesse, da montare in supporti di resina da incasso,compresi accessori di montaggio e placche colorate in metallo pressofuso verniciato: commutatore unipolare a doppio tasto 16A			
	SAR22_PR.0042.0008.0038	- Apparecchio di comando - APPARECCHI DI COMANDO, SEGNALAZIONE, DERIVAZIONE E PROTEZIONE di tipo modulare e componibile, adatti per impianti elettrici civili, da montare in supporti di resinada incasso o in contenitori di resina termoplastica autoestinguente da parete, esclusi accessori di montaggio e placche in resina o alluminio anodizzato color bronzo: custodia stagna in resina IP55 a 3 posti. Fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	7,59000	7,59000
	SAR22_PR.0042.0008.0041	- Apparecchio di comando - APPARECCHI DI COMANDO, SEGNALAZIONE, DERIVAZIONE E PROTEZIONE di colore grigio/nerocon caratteristiche di modularità, componibilità e forma, in grado di armonizzarsi con qualsiasi tipo di arredamento, adatti per impianti elettrici civili tradizionali, ma con dispositivi in grado di assolvere funzioni anche complesse, da montare in supporti di resina da incasso, esclusi accessori di montaggio e placche colorate in metallo pressofuso verniciato: commutatore unipolare a doppio tasto 16A. Fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	24,43000	24,43000
	SAR22_PR.0042.0008.0057	- Apparecchio di comando - APPARECCHI DI COMANDO, SEGNALAZIONE, DERIVAZIONE E PROTEZIONE di colore grigio/nerocon caratteristiche di modularità, componibilità e forma, in grado di armonizzarsi con qualsiasi tipo di arredamento, adatti per impianti elettrici civili tradizionali, ma con dispositivi in grado di assolvere funzioni anche complesse, da montare in supporti di resina da incasso, esclusi accessori di montaggio e placche colorate in metallo pressofuso verniciato: placca colorata a 3 moduli. Fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	31,91000	31,91000
	SAR22_PR.0042.0008.0058	- Apparecchio di comando - APPARECCHI DI COMANDO, SEGNALAZIONE, DERIVAZIONE E PROTEZIONE di colore grigio/nerocon caratteristiche di modularità, componibilità e forma, in grado di armonizzarsi con qualsiasi tipo di arredamento, adatti per impianti elettrici civili tradizionali, ma con dispositivi in grado di assolvere funzioni anche complesse, da montare in supporti di resina da incasso, esclusi accessori di montaggio e placche colorate in metallo pressofuso verniciato: supporto in resina a3 posti. Fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	3,22000	3,22000
		PR			**67,15000**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,36700 ora	26,41000	9,69247

	RU			**16,00047**
	Sommano euro (A)			**83,15047**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,18709 = 1,5% * B)			12,47257
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			9,56230
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**105,18534**
	Incidenza manodopera al 15,21%			*16,00047*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0004.0039	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0004 - Apparecchi di comando, prese e spine SAR22_0039 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI APPARECCHI DI COMANDO, SEGNALAZIONE, DERIVAZIONE E PROTEZIONE di colore grigio/nero con caratteristiche di modularità, componibilità e forma, in grado di armonizzarsi con qualsiasi tipo di arredamento, adatti per impianti elettrici civili tradizionali, ma con dispositivi in grado di assolvere funzioni anche complesse, da montare in supporti di resina da incasso,compresi accessori di montaggio e placche colorate in metallo pressofuso verniciato: deviatore 16A			
	SAR22_PR.0042.0008.0038 - Apparecchio di comando - APPARECCHI DI COMANDO, SEGNALAZIONE, DERIVAZIONE E PROTEZIONE di tipo modulare e componibile, adatti per impianti elettrici civili, da montare in supporti di resinada incasso o in contenitori di resina termoplastica autoestinguente da parete, esclusi accessori di montaggio e placche in resina o alluminio anodizzato color bronzo: custodia stagna in resina IP55 a 3 posti. Fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	7,59000	7,59000
	SAR22_PR.0042.0008.0042 - Apparecchio di comando - APPARECCHI DI COMANDO, SEGNALAZIONE, DERIVAZIONE E PROTEZIONE di colore grigio/nerocon caratteristiche di modularità, componibilità e forma, in grado di armonizzarsi con qualsiasi tipo di arredamento, adatti per impianti elettrici civili tradizionali, ma con dispositivi in grado di assolvere funzioni anche complesse, da montare in supporti di resina da incasso, esclusi accessori di montaggio e placche colorate in metallo pressofuso verniciato: invertitore 16A. Fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	26,55000	26,55000
	SAR22_PR.0042.0008.0057 - Apparecchio di comando - APPARECCHI DI COMANDO, SEGNALAZIONE, DERIVAZIONE E PROTEZIONE di colore grigio/nerocon caratteristiche di modularità, componibilità e forma, in grado di armonizzarsi con qualsiasi tipo di arredamento, adatti per impianti elettrici civili tradizionali, ma con dispositivi in grado di assolvere funzioni anche complesse, da montare in supporti di resina da incasso, esclusi accessori di montaggio e placche colorate in metallo pressofuso verniciato: placca colorata a 3 moduli. Fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	31,91000	31,91000
	SAR22_PR.0042.0008.0058 - Apparecchio di comando - APPARECCHI DI COMANDO, SEGNALAZIONE, DERIVAZIONE E PROTEZIONE di colore grigio/nerocon caratteristiche di modularità, componibilità e forma, in grado di armonizzarsi con qualsiasi tipo di arredamento, adatti per impianti elettrici civili tradizionali, ma con dispositivi in grado di assolvere funzioni anche complesse, da montare in supporti di resina da incasso, esclusi accessori di montaggio e placche colorate in metallo pressofuso verniciato: supporto in resina a3 posti. Fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	3,22000	3,22000
	PR			**69,27000**
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,23300 ora	31,54000	7,34882
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,38300 ora	26,41000	10,11503
	RU			**17,46385**
	Sommano euro (A)			**86,73385**

	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,19515 = 1,5% * B)			13,01008
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			9,97439
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**109,71832**
	Incidenza manodopera al 15,92%			*17,46385*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0004.0040	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0004 - Apparecchi di comando, prese e spine SAR22_0040 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI APPARECCHI DI COMANDO, SEGNALAZIONE, DERIVAZIONE E PROTEZIONE di colore grigio/nero con caratteristiche di modularità, componibilità e forma, in grado di armonizzarsi con qualsiasi tipo di arredamento, adatti per impianti elettrici civili tradizionali, ma con dispositivi in grado di assolvere funzioni anche complesse, da montare in supporti di resina da incasso,compresi accessori di montaggio e placche colorate in metallo pressofuso verniciato: pulsante unipolare 10A			
	SAR22_PR.0042.0008.0038 - Apparecchio di comando - APPARECCHI DI COMANDO, SEGNALAZIONE, DERIVAZIONE E PROTEZIONE di tipo modulare e componibile, adatti per impianti elettrici civili, da montare in supporti di resinada incasso o in contenitori di resina termoplastica autoestinguente da parete, esclusi accessori di montaggio e placche in resina o alluminio anodizzato color bronzo: custodia stagna in resina IP55 a 3 posti. Fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	7,59000	7,59000
	SAR22_PR.0042.0008.0043 - Apparecchio di comando - APPARECCHI DI COMANDO, SEGNALAZIONE, DERIVAZIONE E PROTEZIONE di colore grigio/nerocon caratteristiche di modularità, componibilità e forma, in grado di armonizzarsi con qualsiasi tipo di arredamento, adatti per impianti elettrici civili tradizionali, ma con dispositivi in grado di assolvere funzioni anche complesse, da montare in supporti di resina da incasso, esclusi accessori di montaggio e placche colorate in metallo pressofuso verniciato: pulsante unipolare 10A. Fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	13,93000	13,93000
	SAR22_PR.0042.0008.0057 - Apparecchio di comando - APPARECCHI DI COMANDO, SEGNALAZIONE, DERIVAZIONE E PROTEZIONE di colore grigio/nerocon caratteristiche di modularità, componibilità e forma, in grado di armonizzarsi con qualsiasi tipo di arredamento, adatti per impianti elettrici civili tradizionali, ma con dispositivi in grado di assolvere funzioni anche complesse, da montare in supporti di resina da incasso, esclusi accessori di montaggio e placche colorate in metallo pressofuso verniciato: placca colorata a 3 moduli. Fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	31,91000	31,91000
	SAR22_PR.0042.0008.0058 - Apparecchio di comando - APPARECCHI DI COMANDO, SEGNALAZIONE, DERIVAZIONE E PROTEZIONE di colore grigio/nerocon caratteristiche di modularità, componibilità e forma, in grado di armonizzarsi con qualsiasi tipo di arredamento, adatti per impianti elettrici civili tradizionali, ma con dispositivi in grado di assolvere funzioni anche complesse, da montare in supporti di resina da incasso, esclusi accessori di montaggio e placche colorate in metallo pressofuso verniciato: supporto in resina a3 posti. Fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	3,22000	3,22000
	PR			**56,65000**
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,16700 ora	31,54000	5,26718
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,30000 ora	26,41000	7,92300
	RU			**13,19018**
	Sommano euro (A)			**69,84018**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,15714 = 1,5% * B)			10,47603
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			8,03162

	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**88,34783**
	Incidenza manodopera al 14,93%			*13,19018*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0004.0041	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0004 - Apparecchi di comando, prese e spine SAR22_0041 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI APPARECCHI DI COMANDO, SEGNALAZIONE, DERIVAZIONE E PROTEZIONE di colore grigio/nero con caratteristiche di modularità, componibilità e forma, in grado di armonizzarsi con qualsiasi tipo di arredamento, adatti per impianti elettrici civili tradizionali, ma con dispositivi in grado di assolvere funzioni anche complesse, da montare in supporti di resina da incasso,compresi accessori di montaggio e placche colorate in metallo pressofuso verniciato: pulsante unipolare a tirante 10A			
	SAR22_PR.0042.0008.0038 - Apparecchio di comando - APPARECCHI DI COMANDO, SEGNALAZIONE, DERIVAZIONE E PROTEZIONE di tipo modulare e componibile, adatti per impianti elettrici civili, da montare in supporti di resinada incasso o in contenitori di resina termoplastica autoestinguente da parete, esclusi accessori di montaggio e placche in resina o alluminio anodizzato color bronzo: custodia stagna in resina IP55 a 3 posti. Fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	7,59000	7,59000
	SAR22_PR.0042.0008.0044 - Apparecchio di comando - APPARECCHI DI COMANDO, SEGNALAZIONE, DERIVAZIONE E PROTEZIONE di colore grigio/nerocon caratteristiche di modularità, componibilità e forma, in grado di armonizzarsi con qualsiasi tipo di arredamento, adatti per impianti elettrici civili tradizionali, ma con dispositivi in grado di assolvere funzioni anche complesse, da montare in supporti di resina da incasso, esclusi accessori di montaggio e placche colorate in metallo pressofuso verniciato: pulsante unipolare a tirante 10A. Fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	24,07000	24,07000
	SAR22_PR.0042.0008.0057 - Apparecchio di comando - APPARECCHI DI COMANDO, SEGNALAZIONE, DERIVAZIONE E PROTEZIONE di colore grigio/nerocon caratteristiche di modularità, componibilità e forma, in grado di armonizzarsi con qualsiasi tipo di arredamento, adatti per impianti elettrici civili tradizionali, ma con dispositivi in grado di assolvere funzioni anche complesse, da montare in supporti di resina da incasso, esclusi accessori di montaggio e placche colorate in metallo pressofuso verniciato: placca colorata a 3 moduli. Fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	31,91000	31,91000
	SAR22_PR.0042.0008.0058 - Apparecchio di comando - APPARECCHI DI COMANDO, SEGNALAZIONE, DERIVAZIONE E PROTEZIONE di colore grigio/nerocon caratteristiche di modularità, componibilità e forma, in grado di armonizzarsi con qualsiasi tipo di arredamento, adatti per impianti elettrici civili tradizionali, ma con dispositivi in grado di assolvere funzioni anche complesse, da montare in supporti di resina da incasso, esclusi accessori di montaggio e placche colorate in metallo pressofuso verniciato: supporto in resina a3 posti. Fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	3,22000	3,22000
	PR			**66,79000**
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,16700 ora	31,54000	5,26718
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,33300 ora	26,41000	8,79453
	RU			**14,06171**
	Sommano euro (A)			**80,85171**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,18192 = 1,5% * B)			12,12776
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			9,29795
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**102,27742**
	Incidenza manodopera al 13,75%			*14,06171*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0004.0042	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0004 - Apparecchi di comando, prese e spine SAR22_0042 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI APPARECCHI DI COMANDO, SEGNALAZIONE, DERIVAZIONE E PROTEZIONE di colore grigio/nero con caratteristiche di modularità, componibilità e forma, in grado di armonizzarsi con qualsiasi tipo di arredamento, adatti per impianti elettrici civili tradizionali, ma con dispositivi in grado di assolvere funzioni anche complesse, da montare in supporti di resina da incasso,compresi accessori di montaggio e placche colorate in metallo pressofuso verniciato: portafusibile con fusibile 15A			
	SAR22_PR.0042.0008.0038 - Apparecchio di comando - APPARECCHI DI COMANDO, SEGNALAZIONE, DERIVAZIONE E PROTEZIONE di tipo modulare e componibile, adatti per impianti elettrici civili, da montare in supporti di resinada incasso o in contenitori di resina termoplastica autoestinguente da parete, esclusi accessori di montaggio e placche in resina o alluminio anodizzato color bronzo: custodia stagna in resina IP55 a 3 posti. Fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	7,59000	7,59000
	SAR22_PR.0042.0008.0045 - Apparecchio di comando - APPARECCHI DI COMANDO, SEGNALAZIONE, DERIVAZIONE E PROTEZIONE di colore grigio/nerocon caratteristiche di modularità, componibilità e forma, in grado di armonizzarsi con qualsiasi tipo di arredamento, adatti per impianti elettrici civili tradizionali, ma con dispositivi in grado di assolvere funzioni anche complesse, da montare in supporti di resina da incasso, esclusi accessori di montaggio e placche colorate in metallo pressofuso verniciato: portafusibile con fusibile 10 A. Fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	26,64000	26,64000
	SAR22_PR.0042.0008.0057 - Apparecchio di comando - APPARECCHI DI COMANDO, SEGNALAZIONE, DERIVAZIONE E PROTEZIONE di colore grigio/nerocon caratteristiche di modularità, componibilità e forma, in grado di armonizzarsi con qualsiasi tipo di arredamento, adatti per impianti elettrici civili tradizionali, ma con dispositivi in grado di assolvere funzioni anche complesse, da montare in supporti di resina da incasso, esclusi accessori di montaggio e placche colorate in metallo pressofuso verniciato: placca colorata a 3 moduli. Fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	31,91000	31,91000
	SAR22_PR.0042.0008.0058 - Apparecchio di comando - APPARECCHI DI COMANDO, SEGNALAZIONE, DERIVAZIONE E PROTEZIONE di colore grigio/nerocon caratteristiche di modularità, componibilità e forma, in grado di armonizzarsi con qualsiasi tipo di arredamento, adatti per impianti elettrici civili tradizionali, ma con dispositivi in grado di assolvere funzioni anche complesse, da montare in supporti di resina da incasso, esclusi accessori di montaggio e placche colorate in metallo pressofuso verniciato: supporto in resina a3 posti. Fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	3,22000	3,22000
	PR			**69,36000**
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,16700 ora	31,54000	5,26718
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,35000 ora	26,41000	9,24350
	RU			**14,51068**
	Sommano euro (A)			**83,87068**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,18871 = 1,5% * B)			12,58060
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			9,64513
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**106,09641**
	Incidenza manodopera al 13,68%			*14,51068*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE

SAR22_PF.0009.0004.0043	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0004 - Apparecchi di comando, prese e spine SAR22_0043 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI APPARECCHI DI COMANDO, SEGNALAZIONE, DERIVAZIONE E PROTEZIONE di colore grigio/nero con caratteristiche di modularità, componibilità e forma, in grado di armonizzarsi con qualsiasi tipo di arredamento, adatti per impianti elettrici civili tradizionali, ma con dispositivi in grado di assolvere funzioni anche complesse, da montare in supporti di resina da incasso,compresi accessori di montaggio e placche colorate in metallo pressofuso verniciato: interruttore automatico magnetotermico 1P+N 10A 3KA.			
	SAR22_PR.0042.0008.0038 - Apparecchio di comando - APPARECCHI DI COMANDO, SEGNALAZIONE, DERIVAZIONE E PROTEZIONE di tipo modulare e componibile, adatti per impianti elettrici civili, da montare in supporti di resinada incasso o in contenitori di resina termoplastica autoestinguente da parete, esclusi accessori di montaggio e placche in resina o alluminio anodizzato color bronzo: custodia stagna in resina IP55 a 3 posti. Fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	7,59000	7,59000
	SAR22_PR.0042.0008.0046 - Apparecchio di comando - APPARECCHI DI COMANDO, SEGNALAZIONE, DERIVAZIONE E PROTEZIONE di colore grigio/nerocon caratteristiche di modularità, componibilità e forma, in grado di armonizzarsi con qualsiasi tipo di arredamento, adatti per impianti elettrici civili tradizionali, ma con dispositivi in grado di assolvere funzioni anche complesse, da montare in supporti di resina da incasso, esclusi accessori di montaggio e placche colorate in metallo pressofuso verniciato: interruttore automatico magnetotermico 1P+N 10A 3KA. Fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	91,10000	91,10000
	SAR22_PR.0042.0008.0057 - Apparecchio di comando - APPARECCHI DI COMANDO, SEGNALAZIONE, DERIVAZIONE E PROTEZIONE di colore grigio/nerocon caratteristiche di modularità, componibilità e forma, in grado di armonizzarsi con qualsiasi tipo di arredamento, adatti per impianti elettrici civili tradizionali, ma con dispositivi in grado di assolvere funzioni anche complesse, da montare in supporti di resina da incasso, esclusi accessori di montaggio e placche colorate in metallo pressofuso verniciato: placca colorata a 3 moduli. Fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	31,91000	31,91000
	SAR22_PR.0042.0008.0058 - Apparecchio di comando - APPARECCHI DI COMANDO, SEGNALAZIONE, DERIVAZIONE E PROTEZIONE di colore grigio/nerocon caratteristiche di modularità, componibilità e forma, in grado di armonizzarsi con qualsiasi tipo di arredamento, adatti per impianti elettrici civili tradizionali, ma con dispositivi in grado di assolvere funzioni anche complesse, da montare in supporti di resina da incasso, esclusi accessori di montaggio e placche colorate in metallo pressofuso verniciato: supporto in resina a3 posti. Fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	3,22000	3,22000
	PR			**133,82000**
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,23300 ora	31,54000	7,34882
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,70000 ora	26,41000	18,48700
	RU			**25,83582**
	Sommano euro (A)			**159,65582**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,35923 = 1,5% * B)			23,94837
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			18,36042
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**201,96461**
	Incidenza manodopera al 12,79%			*25,83582*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0004.0044	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0004 - Apparecchi di comando, prese e spine			

	SAR22_0044 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI APPARECCHI DI COMANDO, SEGNALAZIONE, DERIVAZIONE E PROTEZIONE di colore grigio/nero con caratteristiche di modularità, componibilità e forma, in grado di armonizzarsi con qualsiasi tipo di arredamento, adatti per impianti elettrici civili tradizionali, ma con dispositivi in grado di assolvere funzioni anche complesse, da montare in supporti di resina da incasso,compresi accessori di montaggio e placche colorate in metallo pressofuso verniciato: interruttore automatico magnetotermico differenziale 1P+N 10A 3KA.			
	SAR22_PR.0042.0008.0038 - Apparecchio di comando - APPARECCHI DI COMANDO, SEGNALAZIONE, DERIVAZIONE E PROTEZIONE di tipo modulare e componibile, adatti per impianti elettrici civili, da montare in supporti di resinada incasso o in contenitori di resina termoplastica autoestinguente da parete, esclusi accessori di montaggio e placche in resina o alluminio anodizzato color bronzo: custodia stagna in resina IP55 a 3 posti. Fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	7,59000	7,59000
	SAR22_PR.0042.0008.0047 - Apparecchio di comando - APPARECCHI DI COMANDO, SEGNALAZIONE, DERIVAZIONE E PROTEZIONE di colore grigio/nerocon caratteristiche di modularità, componibilità e forma, in grado di armonizzarsi con qualsiasi tipo di arredamento, adatti per impianti elettrici civili tradizionali, ma con dispositivi in grado di assolvere funzioni anche complesse, da montare in supporti di resina da incasso, esclusi accessori di montaggio e placche colorate in metallo pressofuso verniciato: interruttore automatico magnetotermico differenziale 1P+N 10A 3KA 10mA. Fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	211,31000	211,31000
	SAR22_PR.0042.0008.0057 - Apparecchio di comando - APPARECCHI DI COMANDO, SEGNALAZIONE, DERIVAZIONE E PROTEZIONE di colore grigio/nerocon caratteristiche di modularità, componibilità e forma, in grado di armonizzarsi con qualsiasi tipo di arredamento, adatti per impianti elettrici civili tradizionali, ma con dispositivi in grado di assolvere funzioni anche complesse, da montare in supporti di resina da incasso, esclusi accessori di montaggio e placche colorate in metallo pressofuso verniciato: placca colorata a 3 moduli. Fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	31,91000	31,91000
	SAR22_PR.0042.0008.0058 - Apparecchio di comando - APPARECCHI DI COMANDO, SEGNALAZIONE, DERIVAZIONE E PROTEZIONE di colore grigio/nerocon caratteristiche di modularità, componibilità e forma, in grado di armonizzarsi con qualsiasi tipo di arredamento, adatti per impianti elettrici civili tradizionali, ma con dispositivi in grado di assolvere funzioni anche complesse, da montare in supporti di resina da incasso, esclusi accessori di montaggio e placche colorate in metallo pressofuso verniciato: supporto in resina a3 posti. Fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	3,22000	3,22000
	PR			**254,03000**
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,26700 ora	31,54000	8,42118
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	1,33300 ora	26,41000	35,20453
	RU			**43,62571**
	Sommano euro (A)			**297,65571**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,66973 = 1,5% * B)			44,64836
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			34,23041
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**376,53448**
	Incidenza manodopera al 11,59%			*43,62571*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0004.0045	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0004 - Apparecchi di comando, prese e spine SAR22_0045 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI APPARECCHI DI COMANDO, SEGNALAZIONE, DERIVAZIONE E PROTEZIONE di colore grigio/nero con			

	caratteristiche di modularità, componibilità e forma, in grado di armonizzarsi con qualsiasi tipo di arredamento, adatti per impianti elettrici civili tradizionali, ma con dispositivi in grado di assolvere funzioni anche complesse, da montare in supporti di resina da incasso,compresi accessori di montaggio e placche colorate in metallo pressofuso verniciato: portalampada spia rossa 24V.				
	SAR22_PR.0042.0008.0038	- Apparecchio di comando - APPARECCHI DI COMANDO, SEGNALAZIONE, DERIVAZIONE E PROTEZIONE di tipo modulare e componibile, adatti per impianti elettrici civili, da montare in supporti di resinada incasso o in contenitori di resina termoplastica autoestinguente da parete, esclusi accessori di montaggio e placche in resina o alluminio anodizzato color bronzo: custodia stagna in resina IP55 a 3 posti. Fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	7,59000	7,59000
	SAR22_PR.0042.0008.0048	- Apparecchio di comando - APPARECCHI DI COMANDO, SEGNALAZIONE, DERIVAZIONE E PROTEZIONE di colore grigio/nerocon caratteristiche di modularità, componibilità e forma, in grado di armonizzarsi con qualsiasi tipo di arredamento, adatti per impianti elettrici civili tradizionali, ma con dispositivi in grado di assolvere funzioni anche complesse, da montare in supporti di resina da incasso, esclusi accessori di montaggio e placche colorate in metallo pressofuso verniciato: portalampada spia rossa. Fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	33,60000	33,60000
	SAR22_PR.0042.0008.0057	- Apparecchio di comando - APPARECCHI DI COMANDO, SEGNALAZIONE, DERIVAZIONE E PROTEZIONE di colore grigio/nerocon caratteristiche di modularità, componibilità e forma, in grado di armonizzarsi con qualsiasi tipo di arredamento, adatti per impianti elettrici civili tradizionali, ma con dispositivi in grado di assolvere funzioni anche complesse, da montare in supporti di resina da incasso, esclusi accessori di montaggio e placche colorate in metallo pressofuso verniciato: placca colorata a 3 moduli. Fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	31,91000	31,91000
	SAR22_PR.0042.0008.0058	- Apparecchio di comando - APPARECCHI DI COMANDO, SEGNALAZIONE, DERIVAZIONE E PROTEZIONE di colore grigio/nerocon caratteristiche di modularità, componibilità e forma, in grado di armonizzarsi con qualsiasi tipo di arredamento, adatti per impianti elettrici civili tradizionali, ma con dispositivi in grado di assolvere funzioni anche complesse, da montare in supporti di resina da incasso, esclusi accessori di montaggio e placche colorate in metallo pressofuso verniciato: supporto in resina a3 posti. Fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	3,22000	3,22000
		PR			**76,32000**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,16700 ora	31,54000	5,26718
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,30000 ora	26,41000	7,92300
		RU			**13,19018**
		Sommano euro (A)			**89,51018**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,20140 = 1,5% * B)			13,42653
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			10,29367
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**113,23038**
		Incidenza manodopera al 11,65%			*13,19018*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0004.0046	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0004 - Apparecchi di comando, prese e spine SAR22_0046 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI APPARECCHI DI COMANDO, SEGNALAZIONE, DERIVAZIONE E PROTEZIONE di colore grigio/nero con caratteristiche di modularità, componibilità e forma, in grado di armonizzarsi con qualsiasi tipo di arredamento, adatti per impianti elettrici civili tradizionali, ma con dispositivi in grado di assolvere funzioni anche complesse, da montare in supporti di resina da incasso,compresi accessori di			

	montaggio e placche colorate in metallo pressofuso verniciato: ronzatore 12V 8VA.				
	SAR22_PR.0042.0008.0038	- Apparecchio di comando - APPARECCHI DI COMANDO, SEGNALAZIONE, DERIVAZIONE E PROTEZIONE di tipo modulare e componibile, adatti per impianti elettrici civili, da montare in supporti di resinada incasso o in contenitori di resina termoplastica autoestinguente da parete, esclusi accessori di montaggio e placche in resina o alluminio anodizzato color bronzo: custodia stagna in resina IP55 a 3 posti. Fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	7,59000	7,59000
	SAR22_PR.0042.0008.0049	- Apparecchio di comando - APPARECCHI DI COMANDO, SEGNALAZIONE, DERIVAZIONE E PROTEZIONE di colore grigio/nerocon caratteristiche di modularità, componibilità e forma, in grado di armonizzarsi con qualsiasi tipo di arredamento, adatti per impianti elettrici civili tradizionali, ma con dispositivi in grado di assolvere funzioni anche complesse, da montare in supporti di resina da incasso, esclusi accessori di montaggio e placche colorate in metallo pressofuso verniciato: ronzatore 12V 5VA. Fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	30,69000	30,69000
	SAR22_PR.0042.0008.0057	- Apparecchio di comando - APPARECCHI DI COMANDO, SEGNALAZIONE, DERIVAZIONE E PROTEZIONE di colore grigio/nerocon caratteristiche di modularità, componibilità e forma, in grado di armonizzarsi con qualsiasi tipo di arredamento, adatti per impianti elettrici civili tradizionali, ma con dispositivi in grado di assolvere funzioni anche complesse, da montare in supporti di resina da incasso, esclusi accessori di montaggio e placche colorate in metallo pressofuso verniciato: placca colorata a 3 moduli. Fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	31,91000	31,91000
	SAR22_PR.0042.0008.0058	- Apparecchio di comando - APPARECCHI DI COMANDO, SEGNALAZIONE, DERIVAZIONE E PROTEZIONE di colore grigio/nerocon caratteristiche di modularità, componibilità e forma, in grado di armonizzarsi con qualsiasi tipo di arredamento, adatti per impianti elettrici civili tradizionali, ma con dispositivi in grado di assolvere funzioni anche complesse, da montare in supporti di resina da incasso, esclusi accessori di montaggio e placche colorate in metallo pressofuso verniciato: supporto in resina a3 posti. Fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	3,22000	3,22000
		PR			**73,41000**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,16700 ora	31,54000	5,26718
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,35000 ora	26,41000	9,24350
		RU			**14,51068**
		Sommano euro (A)			**87,92068**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,19782 = 1,5% * B)			13,18810
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			10,11088
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**111,21966**
		Incidenza manodopera al 13,05%			*14,51068*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0004.0047	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0004 - Apparecchi di comando, prese e spine SAR22_0047 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI APPARECCHI DI COMANDO, SEGNALAZIONE, DERIVAZIONE E PROTEZIONE di colore grigio/nero con caratteristiche di modularità, componibilità e forma, in grado di armonizzarsi con qualsiasi tipo di arredamento, adatti per impianti elettrici civili tradizionali, ma con dispositivi in grado di assolvere funzioni anche complesse, da montare in supporti di resina da incasso,compresi accessori di montaggio e placche colorate in metallo pressofuso verniciato: presa 2P+T 10A.				
	SAR22_PR.0042.0008.0038	- Apparecchio di comando - APPARECCHI DI COMANDO, SEGNALAZIONE, DERIVAZIONE	1,00000 cad.	7,59000	7,59000

		E PROTEZIONE di tipo modulare e componibile, adatti per impianti elettrici civili, da montare in supporti di resinada incasso o in contenitori di resina termoplastica autoestinguente da parete, esclusi accessori di montaggio e placche in resina o alluminio anodizzato color bronzo: custodia stagna in resina IP55 a 3 posti. Fornito a piè d'opera.			
	SAR22_PR.0042.0008.0050	- Apparecchio di comando - APPARECCHI DI COMANDO, SEGNALAZIONE, DERIVAZIONE E PROTEZIONE di colore grigio/nerocon caratteristiche di modularità, componibilità e forma, in grado di armonizzarsi con qualsiasi tipo di arredamento, adatti per impianti elettrici civili tradizionali, ma con dispositivi in grado di assolvere funzioni anche complesse, da montare in supporti di resina da incasso, esclusi accessori di montaggio e placche colorate in metallo pressofuso verniciato: presa 2P+T 10A. Fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	9,90000	9,90000
	SAR22_PR.0042.0008.0057	- Apparecchio di comando - APPARECCHI DI COMANDO, SEGNALAZIONE, DERIVAZIONE E PROTEZIONE di colore grigio/nerocon caratteristiche di modularità, componibilità e forma, in grado di armonizzarsi con qualsiasi tipo di arredamento, adatti per impianti elettrici civili tradizionali, ma con dispositivi in grado di assolvere funzioni anche complesse, da montare in supporti di resina da incasso, esclusi accessori di montaggio e placche colorate in metallo pressofuso verniciato: placca colorata a 3 moduli. Fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	31,91000	31,91000
	SAR22_PR.0042.0008.0058	- Apparecchio di comando - APPARECCHI DI COMANDO, SEGNALAZIONE, DERIVAZIONE E PROTEZIONE di colore grigio/nerocon caratteristiche di modularità, componibilità e forma, in grado di armonizzarsi con qualsiasi tipo di arredamento, adatti per impianti elettrici civili tradizionali, ma con dispositivi in grado di assolvere funzioni anche complesse, da montare in supporti di resina da incasso, esclusi accessori di montaggio e placche colorate in metallo pressofuso verniciato: supporto in resina a3 posti. Fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	3,22000	3,22000
		PR			**52,62000**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,31700 ora	26,41000	8,37197
		RU			**14,67997**
		Sommano euro (A)			**67,29997**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,15143 = 1,5% * B)			10,09500
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			7,73950
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**85,13447**
		Incidenza manodopera al 17,24%			*14,67997*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0004.0048	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0004 - Apparecchi di comando, prese e spine SAR22_0048 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI APPARECCHI DI COMANDO, SEGNALAZIONE, DERIVAZIONE E PROTEZIONE di colore grigio/nero con caratteristiche di modularità, componibilità e forma, in grado di armonizzarsi con qualsiasi tipo di arredamento, adatti per impianti elettrici civili tradizionali, ma con dispositivi in grado di assolvere funzioni anche complesse, da montare in supporti di resina da incasso,compresi accessori di montaggio e placche colorate in metallo pressofuso verniciato: presa 2P+T 16A.			
	SAR22_PR.0042.0008.0038 - Apparecchio di comando - APPARECCHI DI COMANDO, SEGNALAZIONE, DERIVAZIONE E PROTEZIONE di tipo modulare e componibile, adatti per impianti elettrici civili, da montare in supporti di resinada incasso o in contenitori di resina	1,00000 cad.	7,59000	7,59000

		termoplastica autoestinguente da parete, esclusi accessori di montaggio e placche in resina o alluminio anodizzato color bronzo: custodia stagna in resina IP55 a 3 posti. Fornito a piè d'opera.			
	SAR22_PR.0042.0008.0051	- Apparecchio di comando - APPARECCHI DI COMANDO, SEGNALAZIONE, DERIVAZIONE E PROTEZIONE di colore grigio/nerocon caratteristiche di modularità, componibilità e forma, in grado di armonizzarsi con qualsiasi tipo di arredamento, adatti per impianti elettrici civili tradizionali, ma con dispositivi in grado di assolvere funzioni anche complesse, da montare in supporti di resina da incasso, esclusi accessori di montaggio e placche colorate in metallo pressofuso verniciato: presa 2P+T 16A. Fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	15,30000	15,30000
	SAR22_PR.0042.0008.0057	- Apparecchio di comando - APPARECCHI DI COMANDO, SEGNALAZIONE, DERIVAZIONE E PROTEZIONE di colore grigio/nerocon caratteristiche di modularità, componibilità e forma, in grado di armonizzarsi con qualsiasi tipo di arredamento, adatti per impianti elettrici civili tradizionali, ma con dispositivi in grado di assolvere funzioni anche complesse, da montare in supporti di resina da incasso, esclusi accessori di montaggio e placche colorate in metallo pressofuso verniciato: placca colorata a 3 moduli. Fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	31,91000	31,91000
	SAR22_PR.0042.0008.0058	- Apparecchio di comando - APPARECCHI DI COMANDO, SEGNALAZIONE, DERIVAZIONE E PROTEZIONE di colore grigio/nerocon caratteristiche di modularità, componibilità e forma, in grado di armonizzarsi con qualsiasi tipo di arredamento, adatti per impianti elettrici civili tradizionali, ma con dispositivi in grado di assolvere funzioni anche complesse, da montare in supporti di resina da incasso, esclusi accessori di montaggio e placche colorate in metallo pressofuso verniciato: supporto in resina a3 posti. Fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	3,22000	3,22000
		PR			**58,02000**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,33300 ora	26,41000	8,79453
		RU			**15,10253**
		Sommano euro (A)			**73,12253**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,16453 = 1,5% * B)			10,96838
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			8,40909
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**92,50000**
		Incidenza manodopera al 16,33%			*15,10253*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0004.0049	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0004 - Apparecchi di comando, prese e spine SAR22_0049 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI APPARECCHI DI COMANDO, SEGNALAZIONE, DERIVAZIONE E PROTEZIONE di colore grigio/nero con caratteristiche di modularità, componibilità e forma, in grado di armonizzarsi con qualsiasi tipo di arredamento, adatti per impianti elettrici civili tradizionali, ma con dispositivi in grado di assolvere funzioni anche complesse, da montare in supporti di resina da incasso,compresi accessori di montaggio e placche colorate in metallo pressofuso verniciato: presa bipasso P+T 10/16A.				
	SAR22_PR.0042.0008.0038	- Apparecchio di comando - APPARECCHI DI COMANDO, SEGNALAZIONE, DERIVAZIONE E PROTEZIONE di tipo modulare e componibile, adatti per impianti elettrici civili, da montare in supporti di resinada incasso o in contenitori di resina termoplastica autoestinguente da parete, esclusi accessori di montaggio e placche in resina o alluminio anodizzato color bronzo: custodia stagna in resina IP55 a 3 posti.	1,00000 cad.	7,59000	7,59000

		Fornito a piè d'opera.			
	SAR22_PR.0042.0008.0052	- Apparecchio di comando - APPARECCHI DI COMANDO, SEGNALAZIONE, DERIVAZIONE E PROTEZIONE di colore grigio/nerocon caratteristiche di modularità, componibilità e forma, in grado di armonizzarsi con qualsiasi tipo di arredamento, adatti per impianti elettrici civili tradizionali, ma con dispositivi in grado di assolvere funzioni anche complesse, da montare in supporti di resina da incasso, esclusi accessori di montaggio e placche colorate in metallo pressofuso verniciato: presa bipasso 2P+T 10/16A. Fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	15,30000	15,30000
	SAR22_PR.0042.0008.0057	- Apparecchio di comando - APPARECCHI DI COMANDO, SEGNALAZIONE, DERIVAZIONE E PROTEZIONE di colore grigio/nerocon caratteristiche di modularità, componibilità e forma, in grado di armonizzarsi con qualsiasi tipo di arredamento, adatti per impianti elettrici civili tradizionali, ma con dispositivi in grado di assolvere funzioni anche complesse, da montare in supporti di resina da incasso, esclusi accessori di montaggio e placche colorate in metallo pressofuso verniciato: placca colorata a 3 moduli. Fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	31,91000	31,91000
	SAR22_PR.0042.0008.0058	- Apparecchio di comando - APPARECCHI DI COMANDO, SEGNALAZIONE, DERIVAZIONE E PROTEZIONE di colore grigio/nerocon caratteristiche di modularità, componibilità e forma, in grado di armonizzarsi con qualsiasi tipo di arredamento, adatti per impianti elettrici civili tradizionali, ma con dispositivi in grado di assolvere funzioni anche complesse, da montare in supporti di resina da incasso, esclusi accessori di montaggio e placche colorate in metallo pressofuso verniciato: supporto in resina a3 posti. Fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	3,22000	3,22000
		PR			**58,02000**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,35000 ora	26,41000	9,24350
		RU			**15,55150**
		Sommano euro (A)			**73,57150**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,16554 = 1,5% * B)			11,03573
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			8,46072
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**93,06795**
		Incidenza manodopera al 16,71%			*15,55150*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0004.0050	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0004 - Apparecchi di comando, prese e spine SAR22_0050 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI APPARECCHI DI COMANDO, SEGNALAZIONE, DERIVAZIONE E PROTEZIONE di colore grigio/nero con caratteristiche di modularità, componibilità e forma, in grado di armonizzarsi con qualsiasi tipo di arredamento, adatti per impianti elettrici civili tradizionali, ma con dispositivi in grado di assolvere funzioni anche complesse, da montare in supporti di resina da incasso,compresi accessori di montaggio e placche colorate in metallo pressofuso verniciato: presa UNEL P+T 10/16A.				
	SAR22_PR.0042.0008.0038	- Apparecchio di comando - APPARECCHI DI COMANDO, SEGNALAZIONE, DERIVAZIONE E PROTEZIONE di tipo modulare e componibile, adatti per impianti elettrici civili, da montare in supporti di resinada incasso o in contenitori di resina termoplastica autoestinguente da parete, esclusi accessori di montaggio e placche in resina o alluminio anodizzato color bronzo: custodia stagna in resina IP55 a 3 posti. Fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	7,59000	7,59000
	SAR22_PR.0042.0008.0053	- Apparecchio di comando - APPARECCHI DI COMANDO, SEGNALAZIONE, DERIVAZIONE E PROTEZIONE di colore grigio/nerocon	1,00000 cad.	22,49000	22,49000

		caratteristiche di modularità, componibilità e forma, in grado di armonizzarsi con qualsiasi tipo di arredamento, adatti per impianti elettrici civili tradizionali, ma con dispositivi in grado di assolvere funzioni anche complesse, da montare in supporti di resina da incasso, esclusi accessori di montaggio e placche colorate in metallo pressofuso verniciato: presa UNEL 2P+T 10/ 16A. Fornito a piè d'opera.			
	SAR22_PR.0042.0008.0057	- Apparecchio di comando - APPARECCHI DI COMANDO, SEGNALAZIONE, DERIVAZIONE E PROTEZIONE di colore grigio/nerocon caratteristiche di modularità, componibilità e forma, in grado di armonizzarsi con qualsiasi tipo di arredamento, adatti per impianti elettrici civili tradizionali, ma con dispositivi in grado di assolvere funzioni anche complesse, da montare in supporti di resina da incasso, esclusi accessori di montaggio e placche colorate in metallo pressofuso verniciato: placca colorata a 3 moduli. Fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	31,91000	31,91000
	SAR22_PR.0042.0008.0058	- Apparecchio di comando - APPARECCHI DI COMANDO, SEGNALAZIONE, DERIVAZIONE E PROTEZIONE di colore grigio/nerocon caratteristiche di modularità, componibilità e forma, in grado di armonizzarsi con qualsiasi tipo di arredamento, adatti per impianti elettrici civili tradizionali, ma con dispositivi in grado di assolvere funzioni anche complesse, da montare in supporti di resina da incasso, esclusi accessori di montaggio e placche colorate in metallo pressofuso verniciato: supporto in resina a3 posti. Fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	3,22000	3,22000
		PR			**65,21000**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,35000 ora	26,41000	9,24350
		RU			**15,55150**
		Sommano euro (A)			**80,76150**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,18171 = 1,5% * B)			12,11423
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			9,28757
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**102,16330**
		Incidenza manodopera al 15,22%			*15,55150*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0004.0051	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0004 - Apparecchi di comando, prese e spine SAR22_0051 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI APPARECCHI DI COMANDO, SEGNALAZIONE, DERIVAZIONE E PROTEZIONE di colore grigio/nero con caratteristiche di modularità, componibilità e forma, in grado di armonizzarsi con qualsiasi tipo di arredamento, adatti per impianti elettrici civili tradizionali, ma con dispositivi in grado di assolvere funzioni anche complesse, da montare in supporti di resina da incasso,compresi accessori di montaggio e placche colorate in metallo pressofuso verniciato: connettore telefonico a 2 o 3 coppie.				
	SAR22_PR.0042.0008.0038	- Apparecchio di comando - APPARECCHI DI COMANDO, SEGNALAZIONE, DERIVAZIONE E PROTEZIONE di tipo modulare e componibile, adatti per impianti elettrici civili, da montare in supporti di resinada incasso o in contenitori di resina termoplastica autoestinguente da parete, esclusi accessori di montaggio e placche in resina o alluminio anodizzato color bronzo: custodia stagna in resina IP55 a 3 posti. Fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	7,59000	7,59000
	SAR22_PR.0042.0008.0054	- Apparecchio di comando - APPARECCHI DI COMANDO, SEGNALAZIONE, DERIVAZIONE E PROTEZIONE di colore grigio/nerocon caratteristiche di modularità, componibilità e forma, in grado di armonizzarsi con qualsiasi tipo di arredamento, adatti per impianti elettrici civili tradizionali, ma con	1,00000 cad.	32,68000	32,68000

		dispositivi in grado di assolvere funzioni anche complesse, da montare in supporti di resina da incasso, esclusi accessori di montaggio e placche colorate in metallo pressofuso verniciato: connettore telefonico RJ11 o dati RJ45. Fornito a piè d'opera.			
	SAR22_PR.0042.0008.0057	- Apparecchio di comando - APPARECCHI DI COMANDO, SEGNALAZIONE, DERIVAZIONE E PROTEZIONE di colore grigio/nerocon caratteristiche di modularità, componibilità e forma, in grado di armonizzarsi con qualsiasi tipo di arredamento, adatti per impianti elettrici civili tradizionali, ma con dispositivi in grado di assolvere funzioni anche complesse, da montare in supporti di resina da incasso, esclusi accessori di montaggio e placche colorate in metallo pressofuso verniciato: placca colorata a 3 moduli. Fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	31,91000	31,91000
	SAR22_PR.0042.0008.0058	- Apparecchio di comando - APPARECCHI DI COMANDO, SEGNALAZIONE, DERIVAZIONE E PROTEZIONE di colore grigio/nerocon caratteristiche di modularità, componibilità e forma, in grado di armonizzarsi con qualsiasi tipo di arredamento, adatti per impianti elettrici civili tradizionali, ma con dispositivi in grado di assolvere funzioni anche complesse, da montare in supporti di resina da incasso, esclusi accessori di montaggio e placche colorate in metallo pressofuso verniciato: supporto in resina a3 posti. Fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	3,22000	3,22000
		PR			**75,40000**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,21700 ora	31,54000	6,84418
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,35000 ora	26,41000	9,24350
		RU			**16,08768**
		Sommano euro (A)			**91,48768**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,20585 = 1,5% * B)			13,72315
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			10,52108
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**115,73191**
		Incidenza manodopera al 13,9%			*16,08768*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0004.0052	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0004 - Apparecchi di comando, prese e spine SAR22_0052 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI APPARECCHI DI COMANDO, SEGNALAZIONE, DERIVAZIONE E PROTEZIONE di colore grigio/nero con caratteristiche di modularità, componibilità e forma, in grado di armonizzarsi con qualsiasi tipo di arredamento, adatti per impianti elettrici civili tradizionali, ma con dispositivi in grado di assolvere funzioni anche complesse, da montare in supporti di resina da incasso,compresi accessori di montaggio e placche colorate in metallo pressofuso verniciato: presa tv in derivazione.				
	SAR22_PR.0042.0008.0038	- Apparecchio di comando - APPARECCHI DI COMANDO, SEGNALAZIONE, DERIVAZIONE E PROTEZIONE di tipo modulare e componibile, adatti per impianti elettrici civili, da montare in supporti di resinada incasso o in contenitori di resina termoplastica autoestinguente da parete, esclusi accessori di montaggio e placche in resina o alluminio anodizzato color bronzo: custodia stagna in resina IP55 a 3 posti. Fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	7,59000	7,59000
	SAR22_PR.0042.0008.0055	- Apparecchio di comando - APPARECCHI DI COMANDO, SEGNALAZIONE, DERIVAZIONE E PROTEZIONE di colore grigio/nerocon caratteristiche di modularità, componibilità e forma, in grado di armonizzarsi con qualsiasi tipo di arredamento, adatti per impianti elettrici civili tradizionali, ma con dispositivi in grado di assolvere funzioni anche complesse, da montare in supporti di resina da incasso, esclusi accessori di	1,00000 cad.	42,25000	42,25000

		montaggio e placche colorate in metallo pressofuso verniciato: presa TV in derivazione. Fornito a piè d'opera.			
	SAR22_PR.0042.0008.0057	- Apparecchio di comando - APPARECCHI DI COMANDO, SEGNALAZIONE, DERIVAZIONE E PROTEZIONE di colore grigio/nerocon caratteristiche di modularità, componibilità e forma, in grado di armonizzarsi con qualsiasi tipo di arredamento, adatti per impianti elettrici civili tradizionali, ma con dispositivi in grado di assolvere funzioni anche complesse, da montare in supporti di resina da incasso, esclusi accessori di montaggio e placche colorate in metallo pressofuso verniciato: placca colorata a 3 moduli. Fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	31,91000	31,91000
	SAR22_PR.0042.0008.0058	- Apparecchio di comando - APPARECCHI DI COMANDO, SEGNALAZIONE, DERIVAZIONE E PROTEZIONE di colore grigio/nerocon caratteristiche di modularità, componibilità e forma, in grado di armonizzarsi con qualsiasi tipo di arredamento, adatti per impianti elettrici civili tradizionali, ma con dispositivi in grado di assolvere funzioni anche complesse, da montare in supporti di resina da incasso, esclusi accessori di montaggio e placche colorate in metallo pressofuso verniciato: supporto in resina a3 posti. Fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	3,22000	3,22000
		PR			**84,97000**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,21700 ora	31,54000	6,84418
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,38300 ora	26,41000	10,11503
		RU			**16,95921**
		Sommano euro (A)			**101,92921**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,22934 = 1,5% * B)			15,28938
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			11,72186
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**128,94045**
		Incidenza manodopera al 13,15%			*16,95921*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0004.0053	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0004 - Apparecchi di comando, prese e spine SAR22_0053 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI APPARECCHI DI COMANDO, SEGNALAZIONE, DERIVAZIONE E PROTEZIONE di colore grigio/nero con caratteristiche di modularità, componibilità e forma, in grado di armonizzarsi con qualsiasi tipo di arredamento, adatti per impianti elettrici civili tradizionali, ma con dispositivi in grado di assolvere funzioni anche complesse, da montare in supporti di resina da incasso,compresi accessori di montaggio e placche colorate in metallo pressofuso verniciato: tasto falso polo.				
	SAR22_PR.0042.0008.0038	- Apparecchio di comando - APPARECCHI DI COMANDO, SEGNALAZIONE, DERIVAZIONE E PROTEZIONE di tipo modulare e componibile, adatti per impianti elettrici civili, da montare in supporti di resinada incasso o in contenitori di resina termoplastica autoestinguente da parete, esclusi accessori di montaggio e placche in resina o alluminio anodizzato color bronzo: custodia stagna in resina IP55 a 3 posti. Fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	7,59000	7,59000
	SAR22_PR.0042.0008.0056	- Apparecchio di comando - APPARECCHI DI COMANDO, SEGNALAZIONE, DERIVAZIONE E PROTEZIONE di colore grigio/nerocon caratteristiche di modularità, componibilità e forma, in grado di armonizzarsi con qualsiasi tipo di arredamento, adatti per impianti elettrici civili tradizionali, ma con dispositivi in grado di assolvere funzioni anche complesse, da montare in supporti di resina da incasso, esclusi accessori di montaggio e placche colorate in metallo pressofuso verniciato: tasto falso polo. Fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	4,63000	4,63000
	SAR22_PR.0042.0008.0057	- Apparecchio di comando - APPARECCHI DI	1,00000	31,91000	31,91000

		COMANDO, SEGNALAZIONE, DERIVAZIONE E PROTEZIONE di colore grigio/nerocon caratteristiche di modularità, componibilità e forma, in grado di armonizzarsi con qualsiasi tipo di arredamento, adatti per impianti elettrici civili tradizionali, ma con dispositivi in grado di assolvere funzioni anche complesse, da montare in supporti di resina da incasso, esclusi accessori di montaggio e placche colorate in metallo pressofuso verniciato: placca colorata a 3 moduli. Fornito a piè d'opera.	cad.		
	SAR22_PR.0042.0008.0058	- Apparecchio di comando - APPARECCHI DI COMANDO, SEGNALAZIONE, DERIVAZIONE E PROTEZIONE di colore grigio/nerocon caratteristiche di modularità, componibilità e forma, in grado di armonizzarsi con qualsiasi tipo di arredamento, adatti per impianti elettrici civili tradizionali, ma con dispositivi in grado di assolvere funzioni anche complesse, da montare in supporti di resina da incasso, esclusi accessori di montaggio e placche colorate in metallo pressofuso verniciato: supporto in resina a3 posti. Fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	3,22000	3,22000
		PR			**47,35000**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,13300 ora	31,54000	4,19482
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,21700 ora	26,41000	5,73097
		RU			**9,92579**
		Sommano euro (A)			**57,27579**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,12887 = 1,5% * B)			8,59137
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			6,58672
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**72,45388**
		Incidenza manodopera al 13,7%			*9,92579*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0004.0054	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0004 - Apparecchi di comando, prese e spine SAR22_0054 - FORNITURA, MONTAGGIO E CABLAGGIO DI PRESA DI SICUREZZA CON INTERRUTTORE DI BLOCCO DA INCASSO, verticale in contenitore modulare di materiale plastico autoestinguente IP44, a doppio isolamento, completo di coperchio a ghiera, di interruttore a blocco meccanico. presa 2P+T 16A 220V.				
	SAR22_PR.0042.0009.0001	- Presa di sicurezza - PRESA DI SICUREZZA CON INTERRUTTORE DI BLOCCO DA INCASSO, verticale in contenitore modulare di materiale plastico autoestinguente IP44, a doppio isolamento, completo di coperchio a ghiera, di interruttore a blocco meccanico. presa 2P+T 16A 220V. Fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	22,74000	22,74000
		PR			**22,74000**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,50000 ora	31,54000	15,77000
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,38330 ora	26,41000	10,12295
		RU			**25,89295**
		Sommano euro (A)			**48,63295**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,10942 = 1,5% * B)			7,29494
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			5,59279
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**61,52068**
		Incidenza manodopera al 42,09%			*25,89295*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo

				TOTALE
SAR22_PF.0009.0004.0055	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0004 - Apparecchi di comando, prese e spine SAR22_0055 - FORNITURA, MONTAGGIO E CABLAGGIO DI PRESA DI SICUREZZA CON INTERRUTTORE DI BLOCCO DA INCASSO, verticale in contenitore modulare di materiale plastico autoestinguente IP44, a doppio isolamento, completo di coperchio a ghiera, di interrutore a blocco meccanico. presa 3P+T 16A 220V.			
	SAR22_PR.0042.0009.0002 - Presa di sicurezza - PRESA DI SICUREZZA CON INTERRUTTORE DI BLOCCO DA INCASSO, verticale in contenitore modulare di materiale plastico autoestinguente IP44, a doppio isolamento, completo di coperchio a ghiera, di interrutore a blocco meccanico. presa 3P+T 16A 220V. Fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	27,95000	27,95000
	PR			**27,95000**
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,58330 ora	31,54000	18,39728
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,46670 ora	26,41000	12,32555
	RU			**30,72283**
	Sommano euro (A)			**58,67283**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,13201 = 1,5% * B)			8,80092
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			6,74738
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**74,22113**
	Incidenza manodopera al 41,39%			*30,72283*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0004.0056	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0004 - Apparecchi di comando, prese e spine SAR22_0056 - FORNITURA, MONTAGGIO E CABLAGGIO DI PRESA DI SICUREZZA CON INTERRUTTORE DI BLOCCO DA INCASSO, verticale in contenitore modulare di materiale plastico autoestinguente IP44, a doppio isolamento, completo di coperchio a ghiera, di interrutore a blocco meccanico. presa 3P+T 16A 380V.			
	SAR22_PR.0042.0009.0003 - Presa di sicurezza - PRESA DI SICUREZZA CON INTERRUTTORE DI BLOCCO DA INCASSO, verticale in contenitore modulare di materiale plastico autoestinguente IP44, a doppio isolamento, completo di coperchio a ghiera, di interrutore a blocco meccanico. presa 3P+T 16A 380V. Fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	26,37000	26,37000
	PR			**26,37000**
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,58330 ora	31,54000	18,39728
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,45000 ora	26,41000	11,88450
	RU			**30,28178**
	Sommano euro (A)			**56,65178**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,12747 = 1,5% * B)			8,49777
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			6,51496
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**71,66451**
	Incidenza manodopera al 42,25%			*30,28178*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0004.0057	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0004 - Apparecchi di comando, prese e spine			

	SAR22_0057 - FORNITURA, MONTAGGIO E CABLAGGIO DI PRESA DI SICUREZZA CON INTERRUTTORE DI BLOCCO DA INCASSO, verticale in contenitore modulare di materiale plastico autoestinguente IP44, a doppio isolamento, completo di coperchio a ghiera, di interruttore a blocco meccanico. presa 3P+N+T 16A 380V.			
	SAR22_PR.0042.0009.0004 - Presa di sicurezza - PRESA DI SICUREZZA CON INTERRUTTORE DI BLOCCO DA INCASSO, verticale in contenitore modulare di materiale plastico autoestinguente IP44, a doppio isolamento, completo di coperchio a ghiera, di interruttore a blocco meccanico. presa 3P+N+T 16A 380V. Fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	27,52000	27,52000
	PR			**27,52000**
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,66670 ora	31,54000	21,02772
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,48330 ora	26,41000	12,76395
	RU			**33,79167**
	Sommano euro (A)			**61,31167**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,13795 = 1,5% * B)			9,19675
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			7,05084
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**77,55926**
	Incidenza manodopera al 43,57%			*33,79167*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0004.0058	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0004 - Apparecchi di comando, prese e spine SAR22_0058 - FORNITURA, MONTAGGIO E CABLAGGIO DI PRESA DI SICUREZZA CON INTERRUTTORE DI BLOCCO DA INCASSO, verticale in contenitore modulare di materiale plastico autoestinguente IP44, a doppio isolamento, completo di coperchio a ghiera, di interruttore a blocco meccanico. presa 2P+T 32A 220V.			
	SAR22_PR.0042.0009.0005 - Presa di sicurezza - PRESA DI SICUREZZA CON INTERRUTTORE DI BLOCCO DA INCASSO, verticale in contenitore modulare di materiale plastico autoestinguente IP44, a doppio isolamento, completo di coperchio a ghiera, di interruttore a blocco meccanico. presa 2P+T 32A 220V. Fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	29,65000	29,65000
	PR			**29,65000**
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,50000 ora	31,54000	15,77000
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,46670 ora	26,41000	12,32555
	RU			**28,09555**
	Sommano euro (A)			**57,74555**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,12993 = 1,5% * B)			8,66183
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			6,64074
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**73,04812**
	Incidenza manodopera al 38,46%			*28,09555*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0004.0059	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0004 - Apparecchi di comando, prese e spine SAR22_0059 - FORNITURA, MONTAGGIO E CABLAGGIO DI PRESA DI SICUREZZA CON INTERRUTTORE DI BLOCCO DA INCASSO, verticale in contenitore modulare di materiale plastico autoestinguente IP44, a doppio isolamento, completo di coperchio a ghiera, di interruttore a blocco			

	meccanico. presa 3P+T 32A 220V. Fornito a piè d'opera.				
	SAR22_PR.0042.0009.0006	- Presa di sicurezza - PRESA DI SICUREZZA CON INTERRUTTORE DI BLOCCO DA INCASSO, verticale in contenitore modulare di materiale plastico autoestinguente IP44, a doppio isolamento, completo di coperchio a ghiera, di interruttore a blocco meccanico. presa 3P+T 32A 220V. Fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	36,27000	36,27000
		PR			**36,27000**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,58330 ora	31,54000	18,39728
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,56670 ora	26,41000	14,96655
		RU			**33,36383**
		Sommano euro (A)			**69,63383**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,15668 = 1,5% * B)			10,44507
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			8,00789
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**88,08679**
		Incidenza manodopera al 37,88%			*33,36383*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0004.0060	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0004 - Apparecchi di comando, prese e spine SAR22_0060 - FORNITURA, MONTAGGIO E CABLAGGIO DI PRESA DI SICUREZZA CON INTERRUTTORE DI BLOCCO DA INCASSO, verticale in contenitore modulare di materiale plastico autoestinguente IP44, a doppio isolamento, completo di coperchio a ghiera, di interruttore a blocco meccanico. presa 3P+T 32A 380V.				
	SAR22_PR.0042.0009.0007	- Presa di sicurezza - PRESA DI SICUREZZA CON INTERRUTTORE DI BLOCCO DA INCASSO, verticale in contenitore modulare di materiale plastico autoestinguente IP44, a doppio isolamento, completo di coperchio a ghiera, di interruttore a blocco meccanico. presa 3P+T 32A 380V. Fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	32,83000	32,83000
		PR			**32,83000**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,58330 ora	31,54000	18,39728
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,53330 ora	26,41000	14,08445
		RU			**32,48173**
		Sommano euro (A)			**65,31173**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,14695 = 1,5% * B)			9,79676
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			7,51085
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**82,61934**
		Incidenza manodopera al 39,31%			*32,48173*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0004.0061	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0004 - Apparecchi di comando, prese e spine SAR22_0061 - FORNITURA, MONTAGGIO E CABLAGGIO DI PRESA DI SICUREZZA CON INTERRUTTORE DI BLOCCO DA INCASSO, verticale in contenitore modulare di materiale plastico autoestinguente IP44, a doppio isolamento, completo di coperchio a ghiera, di interruttore a blocco meccanico. presa 3P+N+T 32A 380V.				
	SAR22_PR.0042.0009.0008	- Presa di sicurezza - PRESA DI SICUREZZA CON INTERRUTTORE DI BLOCCO DA INCASSO, verticale in contenitore	1,00000 cad.	37,02000	37,02000

		modulare di materiale plastico autoestinguente IP44, a doppio isolamento, completo di coperchio a ghiera, di interrutore a blocco meccanico. presa 3P+N+T 32A 380V. Fornito a piè d'opera.			
		PR			**37,02000**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,66670 ora	31,54000	21,02772
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,60000 ora	26,41000	15,84600
		RU			**36,87372**
		Sommano euro (A)			**73,89372**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,16626 = 1,5% * B)			11,08406
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			8,49778
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**93,47556**
		Incidenza manodopera al 39,45%			*36,87372*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0004.0062	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0004 - Apparecchi di comando, prese e spine SAR22_0062 - FORNITURA, MONTAGGIO E CABLAGGIO DI PRESA DI SICUREZZA CON INTERRUTTORE DI BLOCCO DA INCASSO, verticale in contenitore modulare di materiale plastico autoestinguente IP66, a doppio isolamento, completo di coperchio a ghiera, di interrutore a blocco meccanico. presa 2P+T 16A 220V.				
	SAR22_PR.0042.0009.0009	- Presa di sicurezza - PRESA DI SICUREZZA CON INTERRUTTORE DI BLOCCO DA INCASSO, verticale in contenitore modulare di materiale plastico autoestinguente IP66, a doppio isolamento, completo di coperchio a ghiera, di interrutore a blocco meccanico. presa 2P+T 16A 220V. Fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	25,43000	25,43000
		PR			**25,43000**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,50000 ora	31,54000	15,77000
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,41670 ora	26,41000	11,00505
		RU			**26,77505**
		Sommano euro (A)			**52,20505**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,11746 = 1,5% * B)			7,83076
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			6,00358
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**66,03939**
		Incidenza manodopera al 40,54%			*26,77505*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0004.0063	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0004 - Apparecchi di comando, prese e spine SAR22_0063 - FORNITURA, MONTAGGIO E CABLAGGIO DI PRESA DI SICUREZZA CON INTERRUTTORE DI BLOCCO DA INCASSO, verticale in contenitore modulare di materiale plastico autoestinguente IP66, a doppio isolamento, completo di coperchio a ghiera, di interrutore a blocco meccanico. presa 3P+T 16A 220V.				
	SAR22_PR.0042.0009.0010	- Presa di sicurezza - PRESA DI SICUREZZA CON INTERRUTTORE DI BLOCCO DA INCASSO, verticale in contenitore modulare di materiale plastico autoestinguente IP66, a doppio isolamento, completo di coperchio a ghiera, di interrutore a blocco meccanico.	1,00000 cad.	32,97000	32,97000

	presa 3P+T 16A 220V. Fornito a piè d'opera.			
	PR			**32,97000**
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,58330 ora	31,54000	18,39728
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,53330 ora	26,41000	14,08445
	RU			**32,48173**
	Sommano euro (A)			**65,45173**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,14727 = 1,5% * B)			9,81776
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			7,52695
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**82,79644**
	Incidenza manodopera al 39,23%			*32,48173*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0004.0064	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0004 - Apparecchi di comando, prese e spine SAR22_0064 - FORNITURA, MONTAGGIO E CABLAGGIO DI PRESA DI SICUREZZA CON INTERRUTTORE DI BLOCCO DA INCASSO, verticale in contenitore modulare di materiale plastico autoestinguente IP66, a doppio isolamento, completo di coperchio a ghiera, di interrutore a blocco meccanico. presa 3P+T 16A 380V.			
	SAR22_PR.0042.0009.0011 - Presa di sicurezza - PRESA DI SICUREZZA CON INTERRUTTORE DI BLOCCO DA INCASSO, verticale in contenitore modulare di materiale plastico autoestinguente IP66, a doppio isolamento, completo di coperchio a ghiera, di interrutore a blocco meccanico. presa 3P+T 16A 380V. Fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	28,27000	28,27000
	PR			**28,27000**
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,58330 ora	31,54000	18,39728
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,48330 ora	26,41000	12,76395
	RU			**31,16123**
	Sommano euro (A)			**59,43123**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,13372 = 1,5% * B)			8,91468
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			6,83459
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**75,18050**
	Incidenza manodopera al 41,45%			*31,16123*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0004.0065	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0004 - Apparecchi di comando, prese e spine SAR22_0065 - FORNITURA, MONTAGGIO E CABLAGGIO DI PRESA DI SICUREZZA CON INTERRUTTORE DI BLOCCO DA INCASSO, verticale in contenitore modulare di materiale plastico autoestinguente IP66, a doppio isolamento, completo di coperchio a ghiera, di interrutore a blocco meccanico. presa 3P+N+T 16A 380V.			
	SAR22_PR.0042.0009.0012 - Presa di sicurezza - PRESA DI SICUREZZA CON INTERRUTTORE DI BLOCCO DA INCASSO, verticale in contenitore modulare di materiale plastico autoestinguente IP66, a doppio isolamento, completo di coperchio a ghiera, di interrutore a blocco meccanico. presa 3P+N+T 16A 380V. Fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	30,75000	30,75000
	PR			**30,75000**

	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,66670 ora	31,54000	21,02772
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,51670 ora	26,41000	13,64605
		RU			**34,67377**
		Sommano euro (A)			**65,42377**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,14720 = 1,5% * B)			9,81357
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			7,52373
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**82,76107**
		Incidenza manodopera al 41,9%			*34,67377*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0004.0066	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0004 - Apparecchi di comando, prese e spine SAR22_0066 - FORNITURA, MONTAGGIO E CABLAGGIO DI PRESA DI SICUREZZA CON INTERRUTTORE DI BLOCCO DA INCASSO, verticale in contenitore modulare di materiale plastico autoestinguente IP66, a doppio isolamento, completo di coperchio a ghiera, di interrutore a blocco meccanico. presa 2P+T 32A 220V.				
	SAR22_PR.0042.0009.0013	- Presa di sicurezza - PRESA DI SICUREZZA CON INTERRUTTORE DI BLOCCO DA INCASSO, verticale in contenitore modulare di materiale plastico autoestinguente IP66, a doppio isolamento, completo di coperchio a ghiera, di interrutore a blocco meccanico. presa 2P+T 32A 220V. Fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	33,24000	33,24000
		PR			**33,24000**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,50000 ora	31,54000	15,77000
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,50000 ora	26,41000	13,20500
		RU			**28,97500**
		Sommano euro (A)			**62,21500**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,13998 = 1,5% * B)			9,33225
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			7,15473
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**78,70198**
		Incidenza manodopera al 36,82%			*28,97500*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0004.0067	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0004 - Apparecchi di comando, prese e spine SAR22_0067 - FORNITURA, MONTAGGIO E CABLAGGIO DI PRESA DI SICUREZZA CON INTERRUTTORE DI BLOCCO DA INCASSO, verticale in contenitore modulare di materiale plastico autoestinguente IP66, a doppio isolamento, completo di coperchio a ghiera, di interrutore a blocco meccanico. presa 3P+T 32A 220V.				
	SAR22_PR.0042.0009.0014	- Presa di sicurezza - PRESA DI SICUREZZA CON INTERRUTTORE DI BLOCCO DA INCASSO, verticale in contenitore modulare di materiale plastico autoestinguente IP66, a doppio isolamento, completo di coperchio a ghiera, di interrutore a blocco meccanico. presa 3P+T 32A 220V. Fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	42,43000	42,43000
		PR			**42,43000**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,58330 ora	31,54000	18,39728
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,63330 ora	26,41000	16,72545

	RU			**35,12273**
	Sommano euro (A)			**77,55273**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,17449 = 1,5% * B)			11,63291
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			8,91856
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**98,10420**
	Incidenza manodopera al 35,8%			*35,12273*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0004.0068	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0004 - Apparecchi di comando, prese e spine SAR22_0068 - FORNITURA, MONTAGGIO E CABLAGGIO DI PRESA DI SICUREZZA CON INTERRUTTORE DI BLOCCO DA INCASSO, verticale in contenitore modulare di materiale plastico autoestinguente IP66, a doppio isolamento, completo di coperchio a ghiera, di interrutore a blocco meccanico. presa 3P+T 32A 380V.			
	SAR22_PR.0042.0009.0015 - Presa di sicurezza - PRESA DI SICUREZZA CON INTERRUTTORE DI BLOCCO DA INCASSO, verticale in contenitore modulare di materiale plastico autoestinguente IP66, a doppio isolamento, completo di coperchio a ghiera, di interrutore a blocco meccanico. presa 3P+T 32A 380V. Fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	36,60000	36,60000
	PR			**36,60000**
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,58330 ora	31,54000	18,39728
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,56670 ora	26,41000	14,96655
	RU			**33,36383**
	Sommano euro (A)			**69,96383**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,15742 = 1,5% * B)			10,49457
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			8,04584
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**88,50424**
	Incidenza manodopera al 37,7%			*33,36383*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0004.0069	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0004 - Apparecchi di comando, prese e spine SAR22_0069 - FORNITURA, MONTAGGIO E CABLAGGIO DI PRESA DI SICUREZZA CON INTERRUTTORE DI BLOCCO DA INCASSO, verticale in contenitore modulare di materiale plastico autoestinguente IP66, a doppio isolamento, completo di coperchio a ghiera, di interrutore a blocco meccanico. presa 3P+N+T 32A 380V.			
	SAR22_PR.0042.0009.0016 - Presa di sicurezza - PRESA DI SICUREZZA CON INTERRUTTORE DI BLOCCO DA INCASSO, verticale in contenitore modulare di materiale plastico autoestinguente IP66, a doppio isolamento, completo di coperchio a ghiera, di interrutore a blocco meccanico. presa 3P+N+T 32A 380V. Fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	41,18000	41,18000
	PR			**41,18000**
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,66670 ora	31,54000	21,02772
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,65000 ora	26,41000	17,16650
	RU			**38,19422**
	Sommano euro (A)			

				79,37422
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,17859 = 1,5% * B)			11,90613
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			9,12804
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**100,40839**
	Incidenza manodopera al 38,04%			*38,19422*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0004.0070	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0004 - Apparecchi di comando, prese e spine SAR22_0070 - FORNITURA, MONTAGGIO E CABLAGGIO DI PRESA DI SCUREZZA CON INTERRUTTORE DI BLOCCO DA PARETE, verticale in contenitore modulare di materiale plastico autoestinguente IP44, a doppio isolamento, completo di coperchio a ghiera, di interrutore a blocco meccanico. presa 2P+T 16A 220V.			
	SAR22_PR.0042.0009.0017 - Presa di sicurezza - PRESA DI SICUREZZA CON INTERRUTTORE DI BLOCCO DA PARETE, verticale in contenitore modulare di materiale plastico autoestinguente IP44, a doppio isolamento, completo di coperchio a ghiera, di interrutore a blocco meccanico. presa 2P+T 16A 220V. Fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	26,94000	26,94000
	PR			**26,94000**
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,50000 ora	31,54000	15,77000
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,43330 ora	26,41000	11,44345
	RU			**27,21345**
	Sommano euro (A)			**54,15345**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,12185 = 1,5% * B)			8,12302
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			6,22765
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**68,50412**
	Incidenza manodopera al 39,73%			*27,21345*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0004.0071	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0004 - Apparecchi di comando, prese e spine SAR22_0071 - FORNITURA, MONTAGGIO E CABLAGGIO DI PRESA DI SCUREZZA CON INTERRUTTORE DI BLOCCO DA PARETE, verticale in contenitore modulare di materiale plastico autoestinguente IP44, a doppio isolamento, completo di coperchio a ghiera, di interrutore a blocco meccanico. presa 3P+T 16A 220V.			
	SAR22_PR.0042.0009.0018 - Presa di sicurezza - PRESA DI SICUREZZA CON INTERRUTTORE DI BLOCCO DA PARETE, verticale in contenitore modulare di materiale plastico autoestinguente IP44, a doppio isolamento, completo di coperchio a ghiera, di interrutore a blocco meccanico. presa 3P+T 16A 220V. Fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	31,99000	31,99000
	PR			**31,99000**
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,58330 ora	31,54000	18,39728
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,51670 ora	26,41000	13,64605
	RU			**32,04333**
	Sommano euro (A)			**64,03333**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,14408 = 1,5% * B)			9,60500
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			7,36383

	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**81,00216**
	Incidenza manodopera al 39,56%			*32,04333*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0004.0072	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0004 - Apparecchi di comando, prese e spine SAR22_0072 - FORNITURA, MONTAGGIO E CABLAGGIO DI PRESA DI SCUREZZA CON INTERRUTTORE DI BLOCCO DA PARETE, verticale in contenitore modulare di materiale plastico autoestinguente IP44, a doppio isolamento, completo di coperchio a ghiera, di interrutore a blocco meccanico. presa 3P+T 16A 380V.			
	SAR22_PR.0042.0009.0019 - Presa di sicurezza - PRESA DI SICUREZZA CON INTERRUTTORE DI BLOCCO DA PARETE, verticale in contenitore modulare di materiale plastico autoestinguente IP44, a doppio isolamento, completo di coperchio a ghiera, di interrutore a blocco meccanico. presa 3P+T 16A 380V. Fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	29,55000	29,55000
	PR			**29,55000**
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,58330 ora	31,54000	18,39728
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,48330 ora	26,41000	12,76395
	RU			**31,16123**
	Sommano euro (A)			**60,71123**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,13660 = 1,5% * B)			9,10668
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			6,98179
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**76,79970**
	Incidenza manodopera al 40,57%			*31,16123*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0004.0073	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0004 - Apparecchi di comando, prese e spine SAR22_0073 - FORNITURA, MONTAGGIO E CABLAGGIO DI PRESA DI SCUREZZA CON INTERRUTTORE DI BLOCCO DA PARETE, verticale in contenitore modulare di materiale plastico autoestinguente IP44, a doppio isolamento, completo di coperchio a ghiera, di interrutore a blocco meccanico. presa 3P+N+T 16A 380V.			
	SAR22_PR.0042.0009.0020 - Presa di sicurezza - PRESA DI SICUREZZA CON INTERRUTTORE DI BLOCCO DA PARETE, verticale in contenitore modulare di materiale plastico autoestinguente IP44, a doppio isolamento, completo di coperchio a ghiera, di interrutore a blocco meccanico. presa 3P+N+T 16A 380V. Fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	31,58000	31,58000
	PR			**31,58000**
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,66670 ora	31,54000	21,02772
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,53330 ora	26,41000	14,08445
	RU			**35,11217**
	Sommano euro (A)			**66,69217**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,15006 = 1,5% * B)			10,00383
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			7,66960
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**84,36560**
	Incidenza manodopera al 41,62%			*35,11217*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo

				TOTALE
SAR22_PF.0009.0004.0074	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0004 - Apparecchi di comando, prese e spine SAR22_0074 - FORNITURA, MONTAGGIO E CABLAGGIO DI PRESA DI SCUREZZA CON INTERRUTTORE DI BLOCCO DA PARETE, verticale in contenitore modulare di materiale plastico autoestinguente IP44, a doppio isolamento, completo di coperchio a ghiera, di interrutore a blocco meccanico. presa 2P+T 32A 220V.			
	SAR22_PR.0042.0009.0021 - Presa di sicurezza - PRESA DI SICUREZZA CON INTERRUTTORE DI BLOCCO DA PARETE, verticale in contenitore modulare di materiale plastico autoestinguente IP44, a doppio isolamento, completo di coperchio a ghiera, di interrutore a blocco meccanico. presa 2P+T 32A 220V. Fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	33,97000	33,97000
	PR			**33,97000**
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,50000 ora	31,54000	15,77000
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,50000 ora	26,41000	13,20500
	RU			**28,97500**
	Sommano euro (A)			**62,94500**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,14163 = 1,5% * B)			9,44175
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			7,23868
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**79,62543**
	Incidenza manodopera al 36,39%			*28,97500*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0004.0075	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0004 - Apparecchi di comando, prese e spine SAR22_0075 - FORNITURA, MONTAGGIO E CABLAGGIO DI PRESA DI SCUREZZA CON INTERRUTTORE DI BLOCCO DA PARETE, verticale in contenitore modulare di materiale plastico autoestinguente IP44, a doppio isolamento, completo di coperchio a ghiera, di interrutore a blocco meccanico. presa 3P+T 32A 220V.			
	SAR22_PR.0042.0009.0022 - Presa di sicurezza - PRESA DI SICUREZZA CON INTERRUTTORE DI BLOCCO DA PARETE, verticale in contenitore modulare di materiale plastico autoestinguente IP44, a doppio isolamento, completo di coperchio a ghiera, di interrutore a blocco meccanico. presa 3P+T 32A 220V. Fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	40,31000	40,31000
	PR			**40,31000**
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,58330 ora	31,54000	18,39728
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,61670 ora	26,41000	16,28705
	RU			**34,68433**
	Sommano euro (A)			**74,99433**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,16874 = 1,5% * B)			11,24915
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			8,62435
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**94,86783**
	Incidenza manodopera al 36,56%			*34,68433*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0004.0076	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0004 - Apparecchi di comando, prese e spine SAR22_0076 - FORNITURA, MONTAGGIO E CABLAGGIO DI PRESA DI SCUREZZA CON INTERRUTTORE DI BLOCCO DA PARETE, verticale in			

	contenitore modulare di materiale plastico autoestinguente IP44, a doppio isolamento, completo di coperchio a ghiera, di interruttore a blocco meccanico. presa 3P+T 32A 380V.				
	SAR22_PR.0042.0009.0023	- Presa di sicurezza - PRESA DI SICUREZZA CON INTERRUTTORE DI BLOCCO DA PARETE, verticale in contenitore modulare di materiale plastico autoestinguente IP44, a doppio isolamento, completo di coperchio a ghiera, di interrutore a blocco meccanico. presa 3P+T 32A 380V. Fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	37,59000	37,59000
		PR			**37,59000**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,58330 ora	31,54000	18,39728
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,58330 ora	26,41000	15,40495
		RU			**33,80223**
		Sommano euro (A)			**71,39223**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,16063 = 1,5% * B)			10,70883
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			8,21011
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**90,31117**
		Incidenza manodopera al 37,43%			*33,80223*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0004.0077	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0004 - Apparecchi di comando, prese e spine SAR22_0077 - FORNITURA, MONTAGGIO E CABLAGGIO DI PRESA DI SCUREZZA CON INTERRUTTORE DI BLOCCO DA PARETE, verticale in contenitore modulare di materiale plastico autoestinguente IP44, a doppio isolamento, completo di coperchio a ghiera, di interrutore a blocco meccanico. presa 3P+N+T 32A 380V.				
	SAR22_PR.0042.0009.0024	- Presa di sicurezza - PRESA DI SICUREZZA CON INTERRUTTORE DI BLOCCO DA PARETE, verticale in contenitore modulare di materiale plastico autoestinguente IP44, a doppio isolamento, completo di coperchio a ghiera, di interrutore a blocco meccanico. presa 3P+N+T 32A 380V. Fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	41,33000	41,33000
		PR			**41,33000**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,66670 ora	31,54000	21,02772
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,65000 ora	26,41000	17,16650
		RU			**38,19422**
		Sommano euro (A)			**79,52422**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,17893 = 1,5% * B)			11,92863
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			9,14529
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**100,59814**
		Incidenza manodopera al 37,97%			*38,19422*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0004.0078	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0004 - Apparecchi di comando, prese e spine SAR22_0078 - FORNITURA, MONTAGGIO E CABLAGGIO DI PRESA DI SCUREZZA CON INTERRUTTORE DI BLOCCO DA PARETE, verticale in contenitore modulare di materiale plastico autoestinguente IP66, a doppio isolamento, completo di coperchio a ghiera, di interrutore a blocco meccanico. presa 2P+T 16A 220V.				
	SAR22_PR.0042.0009.0025	- Presa di sicurezza - PRESA DI SICUREZZA CON INTERRUTTORE DI BLOCCO DA PARETE, verticale in contenitore modulare	1,00000 cad.	30,09000	30,09000

		di materiale plastico autoestinguente IP66, a doppio isolamento, completo di coperchio a ghiera, di interrutore a blocco meccanico. presa 2P+T 16A 220V. Fornito a piè d'opera.			
		PR			**30,09000**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,50000 ora	31,54000	15,77000
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,46670 ora	26,41000	12,32555
		RU			**28,09555**
		Sommano euro (A)			**58,18555**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,13092 = 1,5% * B)			8,72783
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			6,69134
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**73,60472**
		Incidenza manodopera al 38,17%			*28,09555*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0004.0079	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0004 - Apparecchi di comando, prese e spine SAR22_0079 - FORNITURA, MONTAGGIO E CABLAGGIO DI PRESA DI SCUREZZA CON INTERRUTTORE DI BLOCCO DA PARETE, verticale in contenitore modulare di materiale plastico autoestinguente IP66, a doppio isolamento, completo di coperchio a ghiera, di interrutore a blocco meccanico. presa 3P+T 16A 220V.				
	SAR22_PR.0042.0009.0026	- Presa di sicurezza - PRESA DI SICUREZZA CON INTERRUTTORE DI BLOCCO DA PARETE, verticale in contenitore modulare di materiale plastico autoestinguente IP66, a doppio isolamento, completo di coperchio a ghiera, di interrutore a blocco meccanico. presa 3P+T 16A 220V. Fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	37,80000	37,80000
		PR			**37,80000**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,58330 ora	31,54000	18,39728
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,58330 ora	26,41000	15,40495
		RU			**33,80223**
		Sommano euro (A)			**71,60223**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,16110 = 1,5% * B)			10,74033
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			8,23426
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**90,57682**
		Incidenza manodopera al 37,32%			*33,80223*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0004.0080	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0004 - Apparecchi di comando, prese e spine SAR22_0080 - FORNITURA, MONTAGGIO E CABLAGGIO DI PRESA DI SCUREZZA CON INTERRUTTORE DI BLOCCO DA PARETE, verticale in contenitore modulare di materiale plastico autoestinguente IP66, a doppio isolamento, completo di coperchio a ghiera, di interrutore a blocco meccanico. presa 3P+T 16A 380V.				
	SAR22_PR.0042.0009.0027	- Presa di sicurezza - PRESA DI SICUREZZA CON INTERRUTTORE DI BLOCCO DA PARETE, verticale in contenitore modulare di materiale plastico autoestinguente IP66, a doppio isolamento, completo di coperchio a ghiera, di interrutore a blocco meccanico. presa 3P+T 16A 380V. Fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	33,13000	33,13000
		PR			

				33,13000
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,58330 ora	31,54000	18,39728
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,53330 ora	26,41000	14,08445
	RU			**32,48173**
	Sommano euro (A)			**65,61173**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,14763 = 1,5% * B)			9,84176
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			7,54535
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**82,99884**
	Incidenza manodopera al 39,14%			*32,48173*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0004.0081	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0004 - Apparecchi di comando, prese e spine SAR22_0081 - FORNITURA, MONTAGGIO E CABLAGGIO DI PRESA DI SCUREZZA CON INTERRUTTORE DI BLOCCO DA PARETE, verticale in contenitore modulare di materiale plastico autoestinguente IP66, a doppio isolamento, completo di coperchio a ghiera, di interrutore a blocco meccanico. presa 3P+N+T 16A 380V.			
	SAR22_PR.0042.0009.0028 - Presa di sicurezza - PRESA DI SICUREZZA CON INTERRUTTORE DI BLOCCO DA PARETE, verticale in contenitore modulare di materiale plastico autoestinguente IP66, a doppio isolamento, completo di coperchio a ghiera, di interrutore a blocco meccanico. presa 3P+N+T 16A 380V. Fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	35,44000	35,44000
	PR			**35,44000**
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,66670 ora	31,54000	21,02772
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,58330 ora	26,41000	15,40495
	RU			**36,43267**
	Sommano euro (A)			**71,87267**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,16171 = 1,5% * B)			10,78090
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			8,26536
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**90,91893**
	Incidenza manodopera al 40,07%			*36,43267*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0004.0082	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0004 - Apparecchi di comando, prese e spine SAR22_0082 - FORNITURA, MONTAGGIO E CABLAGGIO DI PRESA DI SCUREZZA CON INTERRUTTORE DI BLOCCO DA PARETE, verticale in contenitore modulare di materiale plastico autoestinguente IP66, a doppio isolamento, completo di coperchio a ghiera, di interrutore a blocco meccanico. presa 2P+T 32A 220V.			
	SAR22_PR.0042.0009.0029 - Presa di sicurezza - PRESA DI SICUREZZA CON INTERRUTTORE DI BLOCCO DA PARETE, verticale in contenitore modulare di materiale plastico autoestinguente IP66, a doppio isolamento, completo di coperchio a ghiera, di interrutore a blocco meccanico. presa 2P+T 32A 220V. Fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	37,80000	37,80000
	PR			**37,80000**
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,50000 ora	31,54000	15,77000
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO	0,55000	26,41000	14,52550

	COMUNE (Media Regionale)	ora		
	RU			**30,29550**
	Sommano euro (A)			**68,09550**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,15321 = 1,5% * B)			10,21433
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			7,83098
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**86,14081**
	Incidenza manodopera al 35,17%			*30,29550*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0004.0083	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0004 - Apparecchi di comando, prese e spine SAR22_0083 - FORNITURA, MONTAGGIO E CABLAGGIO DI PRESA DI SCUREZZA CON INTERRUTTORE DI BLOCCO DA PARETE, verticale in contenitore modulare di materiale plastico autoestinguente IP66, a doppio isolamento, completo di coperchio a ghiera, di interrutore a blocco meccanico. presa 3P+T 32A 220V.			
	SAR22_PR.0042.0009.0030 - Presa di sicurezza - PRESA DI SICUREZZA CON INTERRUTTORE DI BLOCCO DA PARETE, verticale in contenitore modulare di materiale plastico autoestinguente IP66, a doppio isolamento, completo di coperchio a ghiera, di interrutore a blocco meccanico. presa 3P+T 32A 220V. Fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	47,51000	47,51000
	PR			**47,51000**
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,58330 ora	31,54000	18,39728
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,68330 ora	26,41000	18,04595
	RU			**36,44323**
	Sommano euro (A)			**83,95323**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,18889 = 1,5% * B)			12,59298
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			9,65462
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**106,20083**
	Incidenza manodopera al 34,32%			*36,44323*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0004.0084	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0004 - Apparecchi di comando, prese e spine SAR22_0084 - FORNITURA, MONTAGGIO E CABLAGGIO DI PRESA DI SCUREZZA CON INTERRUTTORE DI BLOCCO DA PARETE, verticale in contenitore modulare di materiale plastico autoestinguente IP66, a doppio isolamento, completo di coperchio a ghiera, di interrutore a blocco meccanico. presa 3P+T 32A 380V.			
	SAR22_PR.0042.0009.0031 - Presa di sicurezza - PRESA DI SICUREZZA CON INTERRUTTORE DI BLOCCO DA PARETE, verticale in contenitore modulare di materiale plastico autoestinguente IP66, a doppio isolamento, completo di coperchio a ghiera, di interrutore a blocco meccanico. presa 3P+T 32A 380V. Fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	42,06000	42,06000
	PR			**42,06000**
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,58330 ora	31,54000	18,39728
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,63330 ora	26,41000	16,72545
	RU			**35,12273**
	Sommano euro (A)			**77,18273**

	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,17366 = 1,5% * B)			11,57741
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			8,87601
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**97,63615**
	Incidenza manodopera al 35,97%			*35,12273*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0004.0085	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0004 - Apparecchi di comando, prese e spine SAR22_0085 - FORNITURA, MONTAGGIO E CABLAGGIO DI PRESA DI SCUREZZA CON INTERRUTTORE DI BLOCCO DA PARETE, verticale in contenitore modulare di materiale plastico autoestinguente IP66, a doppio isolamento, completo di coperchio a ghiera, di interrutore a blocco meccanico. presa 3P+N+T 32A 380V.			
	SAR22_PR.0042.0009.0032 - Presa di sicurezza - PRESA DI SICUREZZA CON INTERRUTTORE DI BLOCCO DA PARETE, verticale in contenitore modulare di materiale plastico autoestinguente IP66, a doppio isolamento, completo di coperchio a ghiera, di interrutore a blocco meccanico. presa 3P+N+T 32A 380V. Fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	46,18000	46,18000
	PR			**46,18000**
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,66670 ora	31,54000	21,02772
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,68330 ora	26,41000	18,04595
	RU			**39,07367**
	Sommano euro (A)			**85,25367**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,19182 = 1,5% * B)			12,78805
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			9,80417
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**107,84589**
	Incidenza manodopera al 36,23%			*39,07367*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0004.0086	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0004 - Apparecchi di comando, prese e spine SAR22_0086 - FORNITURA, MONTAGGIO E CABLAGGIO DI PRESA DI SCUREZZA CON INTERRUTTORE DI BLOCCO DA PARETE, orizzontale in contenitore modulare di materiale plastico autoestinguente IP44, a doppio isolamento, completo di coperchio a ghiera, di interrutore a blocco meccanico. presa 2P+T 16A 220V.			
	SAR22_PR.0042.0009.0033 - Presa di sicurezza - PRESA DI SICUREZZA CON INTERRUTTORE DI BLOCCO DA PARETE, orizzontale in contenitore modulare di materiale plastico autoestinguente IP44, a doppio isolamento, completo di coperchio a ghiera, di interrutore a blocco meccanico. presa 2P+T 16A 220V. Fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	23,90000	23,90000
	PR			**23,90000**
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,50000 ora	31,54000	15,77000
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,40000 ora	26,41000	10,56400
	RU			**26,33400**
	Sommano euro (A)			**50,23400**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,11303 = 1,5% * B)			7,53510
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			5,77691
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			

				63,54601
	Incidenza manodopera al 41,44%			*26,33400*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0004.0087	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0004 - Apparecchi di comando, prese e spine SAR22_0087 - FORNITURA, MONTAGGIO E CABLAGGIO DI PRESA DI SCUREZZA CON INTERRUTTORE DI BLOCCO DA PARETE, orizzontale in contenitore modulare di materiale plastico autoestinguente IP44, a doppio isolamento, completo di coperchio a ghiera, di interrutore a blocco meccanico. presa 3P+T 16A 220V.			
	SAR22_PR.0042.0009.0034 - Presa di sicurezza - PRESA DI SICUREZZA CON INTERRUTTORE DI BLOCCO DA PARETE, orizzontale in contenitore modulare di materiale plastico autoestinguente IP44, a doppio isolamento, completo di coperchio a ghiera, di interrutore a blocco meccanico. presa 3P+T 16A 220V. Fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	29,41000	29,41000
	PR			**29,41000**
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,58330 ora	31,54000	18,39728
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,48330 ora	26,41000	12,76395
	RU			**31,16123**
	Sommano euro (A)			**60,57123**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,13629 = 1,5% * B)			9,08568
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			6,96569
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**76,62260**
	Incidenza manodopera al 40,67%			*31,16123*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0004.0088	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0004 - Apparecchi di comando, prese e spine SAR22_0088 - FORNITURA, MONTAGGIO E CABLAGGIO DI PRESA DI SCUREZZA CON INTERRUTTORE DI BLOCCO DA PARETE, orizzontale in contenitore modulare di materiale plastico autoestinguente IP44, a doppio isolamento, completo di coperchio a ghiera, di interrutore a blocco meccanico. presa 3P+T 16A 380V.			
	SAR22_PR.0042.0009.0035 - Presa di sicurezza - PRESA DI SICUREZZA CON INTERRUTTORE DI BLOCCO DA PARETE, orizzontale in contenitore modulare di materiale plastico autoestinguente IP44, a doppio isolamento, completo di coperchio a ghiera, di interrutore a blocco meccanico. presa 3P+T 16A 380V. Fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	26,41000	26,41000
	PR			**26,41000**
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,58330 ora	31,54000	18,39728
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,45000 ora	26,41000	11,88450
	RU			**30,28178**
	Sommano euro (A)			**56,69178**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,12756 = 1,5% * B)			8,50377
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			6,51956
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**71,71511**
	Incidenza manodopera al 42,23%			*30,28178*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0004.0089	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0004 - Apparecchi di comando, prese e spine SAR22_0089 - FORNITURA, MONTAGGIO E CABLAGGIO DI PRESA DI SCUREZZA CON INTERRUTTORE DI BLOCCO DA PARETE, orizzontale in contenitore modulare di materiale plastico autoestinguente IP44, a doppio isolamento, completo di coperchio a ghiera, di interrutore a blocco meccanico. presa 3P+N+T 16A 380V.			
	SAR22_PR.0042.0009.0036 - Presa di sicurezza - PRESA DI SICUREZZA CON INTERRUTTORE DI BLOCO DA PARETE, orizzontale in contenitore modulare di materiale plastico autoestinguente IP44, a doppio isolamento, completo di coperchio a ghiera, di interrutore a blocco meccanico. presa 3P+N+T 16A 380V. Fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	28,91000	28,91000
	PR			**28,91000**
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,66670 ora	31,54000	21,02772
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,51670 ora	26,41000	13,64605
	RU			**34,67377**
	Sommano euro (A)			**63,58377**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,14306 = 1,5% * B)			9,53757
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			7,31213
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**80,43347**
	Incidenza manodopera al 43,11%			*34,67377*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0004.0090	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0004 - Apparecchi di comando, prese e spine SAR22_0090 - FORNITURA, MONTAGGIO E CABLAGGIO DI PRESA DI SCUREZZA CON INTERRUTTORE DI BLOCCO DA PARETE, orizzontale in contenitore modulare di materiale plastico autoestinguente IP44, a doppio isolamento, completo di coperchio a ghiera, di interrutore a blocco meccanico. presa 2P+T 32A 220V.			
	SAR22_PR.0042.0009.0037 - Presa di sicurezza - PRESA DI SICUREZZA CON INTERRUTTORE DI BLOCCO DA PARETE, orizzontale in contenitore modulare di materiale plastico autoestinguente IP44, a doppio isolamento, completo di coperchio a ghiera, di interrutore a blocco meccanico. presa 2P+T 32A 220V. Fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	28,04000	28,04000
	PR			**28,04000**
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,50000 ora	31,54000	15,77000
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,45000 ora	26,41000	11,88450
	RU			**27,65450**
	Sommano euro (A)			**55,69450**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,12531 = 1,5% * B)			8,35418
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			6,40487
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**70,45355**
	Incidenza manodopera al 39,25%			*27,65450*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0004.0091	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0004 - Apparecchi di comando, prese e spine			

	SAR22_0091 - FORNITURA, MONTAGGIO E CABLAGGIO DI PRESA DI SCUREZZA CON INTERRUTTORE DI BLOCCO DA PARETE, orizzontale in contenitore modulare di materiale plastico autoestinguente IP44, a doppio isolamento, completo di coperchio a ghiera, di interrutore a blocco meccanico. presa 3P+T 32A 220V.			
	SAR22_PR.0042.0009.0038 - Presa di sicurezza - PRESA DI SICUREZZA CON INTERRUTTORE DI BLOCCO DA PARETE, orizzontale in contenitore modulare di materiale plastico autoestinguente IP44, a doppio isolamento, completo di coperchio a ghiera, di interrutore a blocco meccanico. presa 3P+T 32A 220V. Fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	36,65000	36,65000
	PR			**36,65000**
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,58330 ora	31,54000	18,39728
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,56670 ora	26,41000	14,96655
	RU			**33,36383**
	Sommano euro (A)			**70,01383**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,15753 = 1,5% * B)			10,50207
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			8,05159
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**88,56749**
	Incidenza manodopera al 37,67%			*33,36383*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0004.0092	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0004 - Apparecchi di comando, prese e spine SAR22_0092 - FORNITURA, MONTAGGIO E CABLAGGIO DI PRESA DI SCUREZZA CON INTERRUTTORE DI BLOCCO DA PARETE, orizzontale in contenitore modulare di materiale plastico autoestinguente IP44, a doppio isolamento, completo di coperchio a ghiera, di interrutore a blocco meccanico. presa 3P+T 32A 380V.			
	SAR22_PR.0042.0009.0039 - Presa di sicurezza - PRESA DI SICUREZZA CON INTERRUTTORE DI BLOCCO DA PARETE, orizzontale in contenitore modulare di materiale plastico autoestinguente IP44, a doppio isolamento, completo di coperchio a ghiera, di interrutore a blocco meccanico. presa 3P+T 32A 380V. Fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	31,83000	31,83000
	PR			**31,83000**
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,58330 ora	31,54000	18,39728
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,51670 ora	26,41000	13,64605
	RU			**32,04333**
	Sommano euro (A)			**63,87333**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,14372 = 1,5% * B)			9,58100
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			7,34543
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**80,79976**
	Incidenza manodopera al 39,66%			*32,04333*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0004.0093	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0004 - Apparecchi di comando, prese e spine SAR22_0093 - FORNITURA, MONTAGGIO E CABLAGGIO DI PRESA DI SCUREZZA CON INTERRUTTORE DI BLOCCO DA PARETE, orizzontale in contenitore modulare di materiale plastico autoestinguente IP44, a doppio isolamento, completo di coperchio a ghiera, di interrutore a blocco			

	meccanico. presa 3P+N+T 32A 380V.				
	SAR22_PR.0042.0009.0040	- Presa di sicurezza - PRESA DI SICUREZZA CON INTERRUTTORE DI BLOCCO DA PARETE, orizzontale in contenitore modulare di materiale plastico autoestinguente IP44, a doppio isolamento, completo di coperchio a ghiera, di interruttore a blocco meccanico. presa 3P+N+T 32A 380V. Fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	35,44000	35,44000
		PR			**35,44000**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,66670 ora	31,54000	21,02772
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,58330 ora	26,41000	15,40495
		RU			**36,43267**
		Sommano euro (A)			**71,87267**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,16171 = 1,5% * B)			10,78090
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			8,26536
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**90,91893**
		Incidenza manodopera al 40,07%			*36,43267*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0004.0094	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0004 - Apparecchi di comando, prese e spine SAR22_0094 - FORNITURA, MONTAGGIO E CABLAGGIO DI PRESA DI SCUREZZA CON INTERRUTTORE DI BLOCCO DA PARETE, orizzontale in contenitore modulare di materiale plastico autoestinguente IP55, a doppio isolamento, completo di coperchio a ghiera, di interruttore a blocco meccanico. presa 2P+T 16A 220V.				
	SAR22_PR.0042.0009.0041	- Presa di sicurezza - PRESA DI SICUREZZA CON INTERRUTTORE DI BLOCCO DA PARETE, orizzontale in contenitore modulare di materiale plastico autoestinguente IP55, a doppio isolamento, completo di coperchio a ghiera, di interruttore a blocco meccanico. presa 2P+T 16A 220V. Fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	27,27000	27,27000
		PR			**27,27000**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,50000 ora	31,54000	15,77000
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,43330 ora	26,41000	11,44345
		RU			**27,21345**
		Sommano euro (A)			**54,48345**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,12259 = 1,5% * B)			8,17252
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			6,26560
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**68,92157**
		Incidenza manodopera al 39,48%			*27,21345*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0004.0095	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0004 - Apparecchi di comando, prese e spine SAR22_0095 - FORNITURA, MONTAGGIO E CABLAGGIO DI PRESA DI SCUREZZA CON INTERRUTTORE DI BLOCCO DA PARETE, orizzontale in contenitore modulare di materiale plastico autoestinguente IP55, a doppio isolamento, completo di coperchio a ghiera, di interruttore a blocco meccanico. presa 3P+T 16A 220V.				
	SAR22_PR.0042.0009.0042	- Presa di sicurezza - PRESA DI SICUREZZA CON INTERRUTTORE DI BLOCCO DA PARETE, orizzontale in contenitore modulare di materiale plastico	1,00000 cad.	31,78000	31,78000

		autoestinguente IP55, a doppio isolamento, completo di coperchio a ghiera, di interrutore a blocco meccanico. presa 3P+T 16A 220V. Fornito a piè d'opera.			
		PR			**31,78000**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,58330 ora	31,54000	18,39728
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,51670 ora	26,41000	13,64605
		RU			**32,04333**
		Sommano euro (A)			**63,82333**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,14360 = 1,5% * B)			9,57350
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			7,33968
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**80,73651**
		Incidenza manodopera al 39,69%			*32,04333*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0004.0096	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0004 - Apparecchi di comando, prese e spine SAR22_0096 - FORNITURA, MONTAGGIO E CABLAGGIO DI PRESA DI SCUREZZA CON INTERRUTTORE DI BLOCCO DA PARETE, orizzontale in contenitore modulare di materiale plastico autoestinguente IP55, a doppio isolamento, completo di coperchio a ghiera, di interrutore a blocco meccanico. presa 3P+T 16A 380V.				
	SAR22_PR.0042.0009.0043	- Presa di sicurezza - PRESA DI SICUREZZA CON INTERRUTTORE DI BLOCCO DA PARETE, orizzontale in contenitore modulare di materiale plastico autoestinguente IP55, a doppio isolamento, completo di coperchio a ghiera, di interrutore a blocco meccanico. presa 3P+T 16A 380V. Fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	30,02000	30,02000
		PR			**30,02000**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,58330 ora	31,54000	18,39728
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,48330 ora	26,41000	12,76395
		RU			**31,16123**
		Sommano euro (A)			**61,18123**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,13766 = 1,5% * B)			9,17718
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			7,03584
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**77,39425**
		Incidenza manodopera al 40,26%			*31,16123*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0004.0097	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0004 - Apparecchi di comando, prese e spine SAR22_0097 - FORNITURA, MONTAGGIO E CABLAGGIO DI PRESA DI SCUREZZA CON INTERRUTTORE DI BLOCCO DA PARETE, orizzontale in contenitore modulare di materiale plastico autoestinguente IP55, a doppio isolamento, completo di coperchio a ghiera, di interrutore a blocco meccanico. presa 3P+N+T 16A 380V.				
	SAR22_PR.0042.0009.0044	- Presa di sicurezza - PRESA DI SICUREZZA CON INTERRUTTORE DI BLOCO DA PARETE, orizzontale in contenitore modulare di materiale plastico autoestinguente IP55, a doppio isolamento, completo di coperchio a ghiera, di interrutore a blocco meccanico. presa 3P+N+T 16A 380V. Fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	32,83000	32,83000

	PR			**32,83000**
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,66670 ora	31,54000	21,02772
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,55000 ora	26,41000	14,52550
	RU			**35,55322**
	Sommano euro (A)			**68,38322**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,15386 = 1,5% * B)			10,25748
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			7,86407
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**86,50477**
	Incidenza manodopera al 41,1%			*35,55322*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0004.0098	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0004 - Apparecchi di comando, prese e spine SAR22_0098 - FORNITURA, MONTAGGIO E CABLAGGIO DI PRESA DI SCUREZZA CON INTERRUTTORE DI BLOCCO DA PARETE, orizzontale in contenitore modulare di materiale plastico autoestinguente IP55, a doppio isolamento, completo di coperchio a ghiera, di interrutore a blocco meccanico. presa 2P+T 32A 220V.			
	SAR22_PR.0042.0009.0045 - Presa di sicurezza - PRESA DI SICUREZZA CON INTERRUTTORE DI BLOCCO DA PARETE, orizzontale in contenitore modulare di materiale plastico autoestinguente IP55, a doppio isolamento, completo di coperchio a ghiera, di interrutore a blocco meccanico. presa 2P+T 32A 220V. Fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	31,82000	31,82000
	PR			**31,82000**
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,50000 ora	31,54000	15,77000
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,48330 ora	26,41000	12,76395
	RU			**28,53395**
	Sommano euro (A)			**60,35395**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,13580 = 1,5% * B)			9,05309
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			6,94070
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**76,34774**
	Incidenza manodopera al 37,37%			*28,53395*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0004.0099	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0004 - Apparecchi di comando, prese e spine SAR22_0099 - FORNITURA, MONTAGGIO E CABLAGGIO DI PRESA DI SCUREZZA CON INTERRUTTORE DI BLOCCO DA PARETE, orizzontale in contenitore modulare di materiale plastico autoestinguente IP55, a doppio isolamento, completo di coperchio a ghiera, di interrutore a blocco meccanico. presa 3P+T 32A 220V.			
	SAR22_PR.0042.0009.0046 - Presa di sicurezza - PRESA DI SICUREZZA CON INTERRUTTORE DI BLOCCO DA PARETE, orizzontale in contenitore modulare di materiale plastico autoestinguente IP55, a doppio isolamento, completo di coperchio a ghiera, di interrutore a blocco meccanico. presa 3P+T 32A 220V. Fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	39,35000	39,35000
	PR			**39,35000**
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO	0,58330	31,54000	18,39728

		SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora		
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,60000 ora	26,41000	15,84600
		RU			**34,24328**
		Sommano euro (A)			**73,59328**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,16558 = 1,5% * B)			11,03899
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			8,46323
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**93,09550**
		Incidenza manodopera al 36,78%			*34,24328*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0004.0100	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0004 - Apparecchi di comando, prese e spine SAR22_0100 - FORNITURA, MONTAGGIO E CABLAGGIO DI PRESA DI SCUREZZA CON INTERRUTTORE DI BLOCCO DA PARETE, orizzontale in contenitore modulare di materiale plastico autoestinguente IP55, a doppio isolamento, completo di coperchio a ghiera, di interruttore a blocco meccanico. presa 3P+T 32A 380V.				
	SAR22_PR.0042.0009.0047	- Presa di sicurezza - PRESA DI SICUREZZA CON INTERRUTTORE DI BLOCCO DA PARETE, orizzontale in contenitore modulare di materiale plastico autoestinguente IP55, a doppio isolamento, completo di coperchio a ghiera, di interruttore a blocco meccanico. presa 3P+T 32A 380V. Fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	36,10000	36,10000
		PR			**36,10000**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,58330 ora	31,54000	18,39728
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,55000 ora	26,41000	14,52550
		RU			**32,92278**
		Sommano euro (A)			**69,02278**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,15530 = 1,5% * B)			10,35342
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			7,93762
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**87,31382**
		Incidenza manodopera al 37,71%			*32,92278*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0004.0101	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0004 - Apparecchi di comando, prese e spine SAR22_0101 - FORNITURA, MONTAGGIO E CABLAGGIO DI PRESA DI SCUREZZA CON INTERRUTTORE DI BLOCCO DA PARETE, orizzontale in contenitore modulare di materiale plastico autoestinguente IP55, a doppio isolamento, completo di coperchio a ghiera, di interruttore a blocco meccanico. presa 3P+N+T 32A 380V.				
	SAR22_PR.0042.0009.0048	- Presa di sicurezza - PRESA DI SICUREZZA CON INTERRUTTORE DI BLOCO DA PARETE, orizzontale in contenitore modulare di materiale plastico autoestinguente IP55, a doppio isolamento, completo di coperchio a ghiera, di interruttore a blocco meccanico. presa 3P+N+T 32A 380V. Fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	40,31000	40,31000
		PR			**40,31000**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,66670 ora	31,54000	21,02772
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,61670 ora	26,41000	16,28705
		RU			

				37,31477
	Sommano euro (A)			**77,62477**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,17466 = 1,5% * B)			11,64372
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			8,92685
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**98,19534**
	Incidenza manodopera al 38%			*37,31477*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0004.0102	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0004 - Apparecchi di comando, prese e spine SAR22_0102 - FORNITURA, MONTAGGIO E CABLAGGIO DI PRESA DI SCUREZZA CON INTERRUTTORE DI BLOCCO DA PARETE, orizzontale con portafusibili, eslusi i fusibili, in contenitore modulare di materiale plastico autoestinguente IP44, a doppio isolamento, completo di coperchio a ghiera, di interrutore a blocco meccanico. presa 2P+T 16A 220V.			
	SAR22_PR.0042.0009.0049 - Presa di sicurezza - PRESA DI SICUREZZA CON INTERRUTTORE DI BLOCCO DA PARETE, orizzontale con portafusibili, eslusi i fusibili, in contenitore modulare di materiale plastico autoestinguente IP44, a doppio isolamento, completo di coperchio a ghiera, di interrutore a blocco meccanico. presa 2P+T 16A 220V. Fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	35,52000	35,52000
	PR			**35,52000**
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,50000 ora	31,54000	15,77000
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,53330 ora	26,41000	14,08445
	RU			**29,85445**
	Sommano euro (A)			**65,37445**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,14709 = 1,5% * B)			9,80617
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			7,51806
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**82,69868**
	Incidenza manodopera al 36,1%			*29,85445*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0004.0103	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0004 - Apparecchi di comando, prese e spine SAR22_0103 - FORNITURA, MONTAGGIO E CABLAGGIO DI PRESA DI SCUREZZA CON INTERRUTTORE DI BLOCCO DA PARETE, orizzontale con portafusibili, eslusi i fusibili, in contenitore modulare di materiale plastico autoestinguente IP44, a doppio isolamento, completo di coperchio a ghiera, di interrutore a blocco meccanico. presa 3P+T 16A 220V.			
	SAR22_PR.0042.0009.0050 - Presa di sicurezza - PRESA DI SICUREZZA CON INTERRUTTORE DI BLOCCO DA PARETE, orizzontale con portafusibili, eslusi i fusibili, in contenitore modulare di materiale plastico autoestinguente IP44, a doppio isolamento, completo di coperchio a ghiera, di interrutore a blocco meccanico. presa 3P+T 16A 220V. Fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	46,69000	46,69000
	PR			**46,69000**
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,58330 ora	31,54000	18,39728
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,68330 ora	26,41000	18,04595
	RU			**36,44323**
	Sommano euro (A)			

				83,13323
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,18705 = 1,5% * B)			12,46998
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			9,56032
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**105,16353**
	Incidenza manodopera al 34,65%			*36,44323*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0004.0104	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0004 - Apparecchi di comando, prese e spine SAR22_0104 - FORNITURA, MONTAGGIO E CABLAGGIO DI PRESA DI SCUREZZA CON INTERRUTTORE DI BLOCCO DA PARETE, orizzontale con portafusibili, eslusi i fusibili, in contenitore modulare di materiale plastico autoestinguente IP44, a doppio isolamento, completo di coperchio a ghiera, di interrutore a blocco meccanico. presa 3P+T 16A 380V.			
	SAR22_PR.0042.0009.0051 - Presa di sicurezza - PRESA DI SICUREZZA CON INTERRUTTORE DI BLOCCO DA PARETE, orizzontale con portafusibili, eslusi i fusibili, in contenitore modulare di materiale plastico autoestinguente IP44, a doppio isolamento, completo di coperchio a ghiera, di interrutore a blocco meccanico. presa 3P+T 16A 380V. Fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	41,83000	41,83000
	PR			**41,83000**
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,58330 ora	31,54000	18,39728
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,61670 ora	26,41000	16,28705
	RU			**34,68433**
	Sommano euro (A)			**76,51433**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,17216 = 1,5% * B)			11,47715
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			8,79915
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**96,79063**
	Incidenza manodopera al 35,83%			*34,68433*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0004.0105	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0004 - Apparecchi di comando, prese e spine SAR22_0105 - FORNITURA, MONTAGGIO E CABLAGGIO DI PRESA DI SCUREZZA CON INTERRUTTORE DI BLOCCO DA PARETE, orizzontale con portafusibili, eslusi i fusibili, in contenitore modulare di materiale plastico autoestinguente IP44, a doppio isolamento, completo di coperchio a ghiera, di interrutore a blocco meccanico. presa 3P+N+T 16A 380V.			
	SAR22_PR.0042.0009.0052 - Presa di sicurezza - PRESA DI SICUREZZA CON INTERRUTTORE DI BLOCCO DA PARETE, orizzontale con portafusibili, eslusi i fusibili, in contenitore modulare di materiale plastico autoestinguente IP44, a doppio isolamento, completo di coperchio a ghiera, di interrutore a blocco meccanico. presa 3P+N+T 16A 380V. Fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	44,88000	44,88000
	PR			**44,88000**
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,66670 ora	31,54000	21,02772
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,68330 ora	26,41000	18,04595
	RU			**39,07367**
	Sommano euro (A)			**83,95367**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,18890 = 1,5% * B)			12,59305

	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			9,65467
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**106,20139**
	Incidenza manodopera al 36,79%			*39,07367*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0004.0106	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0004 - Apparecchi di comando, prese e spine SAR22_0106 - FORNITURA, MONTAGGIO E CABLAGGIO DI PRESA DI SCUREZZA CON INTERRUTTORE DI BLOCCO DA PARETE, orizzontale con portafusibili, eslusi i fusibili, in contenitore modulare di materiale plastico autoestinguente IP44, a doppio isolamento, completo di coperchio a ghiera, di interrutore a blocco meccanico. presa 2P+T 32A 220V.			
	SAR22_PR.0042.0009.0053 - Presa di sicurezza - PRESA DI SICUREZZA CON INTERRUTTORE DI BLOCCO DA PARETE, orizzontale con portafusibili, eslusi i fusibili, in contenitore modulare di materiale plastico autoestinguente IP44, a doppio isolamento, completo di coperchio a ghiera, di interrutore a blocco meccanico. presa 2P+T 32A 220V. Fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	49,43000	49,43000
	PR			**49,43000**
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,50000 ora	31,54000	15,77000
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,68330 ora	26,41000	18,04595
	RU			**33,81595**
	Sommano euro (A)			**83,24595**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,18730 = 1,5% * B)			12,48689
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			9,57328
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**105,30612**
	Incidenza manodopera al 32,11%			*33,81595*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0004.0107	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0004 - Apparecchi di comando, prese e spine SAR22_0107 - FORNITURA, MONTAGGIO E CABLAGGIO DI PRESA DI SCUREZZA CON INTERRUTTORE DI BLOCCO DA PARETE, orizzontale con portafusibili, eslusi i fusibili, in contenitore modulare di materiale plastico autoestinguente IP44, a doppio isolamento, completo di coperchio a ghiera, di interrutore a blocco meccanico. presa 3P+T 32A 220V.			
	SAR22_PR.0042.0009.0054 - Presa di sicurezza - PRESA DI SICUREZZA CON INTERRUTTORE DI BLOCCO DA PARETE, orizzontale con portafusibili, eslusi i fusibili, in contenitore modulare di materiale plastico autoestinguente IP44, a doppio isolamento, completo di coperchio a ghiera, di interrutore a blocco meccanico. presa 3P+T 32A 220V. Fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	68,74000	68,74000
	PR			**68,74000**
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,58330 ora	31,54000	18,39728
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,91670 ora	26,41000	24,21005
	RU			**42,60733**
	Sommano euro (A)			**111,34733**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,25053 = 1,5% * B)			16,70210
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			12,80494
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**140,85437**

	Incidenza manodopera al 30,25%			*42,60733*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0004.0108	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0004 - Apparecchi di comando, prese e spine SAR22_0108 - FORNITURA, MONTAGGIO E CABLAGGIO DI PRESA DI SCUREZZA CON INTERRUTTORE DI BLOCCO DA PARETE, orizzontale con portafusibili, eslusi i fusibili, in contenitore modulare di materiale plastico autoestinguente IP44, a doppio isolamento, completo di coperchio a ghiera, di interrutore a blocco meccanico. presa 3P+T 32A 380V.			
	SAR22_PR.0042.0009.0055 - Presa di sicurezza - PRESA DI SICUREZZA CON INTERRUTTORE DI BLOCCO DA PARETE, orizzontale con portafusibili, eslusi i fusibili, in contenitore modulare di materiale plastico autoestinguente IP44, a doppio isolamento, completo di coperchio a ghiera, di interrutore a blocco meccanico. presa 3P+T 32A 380V. Fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	60,31000	60,31000
	PR			**60,31000**
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,58330 ora	31,54000	18,39728
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,83330 ora	26,41000	22,00745
	RU			**40,40473**
	Sommano euro (A)			**100,71473**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,22661 = 1,5% * B)			15,10721
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			11,58219
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**127,40413**
	Incidenza manodopera al 31,71%			*40,40473*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0004.0109	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0004 - Apparecchi di comando, prese e spine SAR22_0109 - FORNITURA, MONTAGGIO E CABLAGGIO DI PRESA DI SCUREZZA CON INTERRUTTORE DI BLOCCO DA PARETE, orizzontale con portafusibili, eslusi i fusibili, in contenitore modulare di materiale plastico autoestinguente IP44, a doppio isolamento, completo di coperchio a ghiera, di interrutore a blocco meccanico. presa 3P+N+T 32A 380V.			
	SAR22_PR.0042.0009.0056 - Presa di sicurezza - PRESA DI SICUREZZA CON INTERRUTTORE DI BLOCCO DA PARETE, orizzontale con portafusibili, eslusi i fusibili, in contenitore modulare di materiale plastico autoestinguente IP44, a doppio isolamento, completo di coperchio a ghiera, di interrutore a blocco meccanico. presa 3P+N+T 32A 380V. Fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	64,21000	64,21000
	PR			**64,21000**
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,66670 ora	31,54000	21,02772
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,88330 ora	26,41000	23,32795
	RU			**44,35567**
	Sommano euro (A)			**108,56567**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,24427 = 1,5% * B)			16,28485
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			12,48505
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**137,33557**
	Incidenza manodopera al 32,3%			*44,35567*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0004.0110	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0004 - Apparecchi di comando, prese e spine SAR22_0110 - FORNITURA, MONTAGGIO E CABLAGGIO DI PRESA DI SCUREZZA CON INTERRUTTORE DI BLOCCO DA PARETE, orizzontale con portafusibili, eslusi i fusibili, in contenitore modulare di materiale plastico autoestinguente IP55, a doppio isolamento, completo di coperchio a ghiera, di interrutore a blocco meccanico. presa 2P+T 16A 220V.			
	SAR22_PR.0042.0009.0057 - Presa di sicurezza - PRESA DI SICUREZZA CON INTERRUTTORE DI BLOCCO DA PARETE, orizzontale con portafusibili, eslusi i fusibili, in contenitore modulare di materiale plastico autoestinguente IP55, a doppio isolamento, completo di coperchio a ghiera, di interrutore a blocco meccanico. presa 2P+T 16A 220V. Fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	40,31000	40,31000
	PR			**40,31000**
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,50000 ora	31,54000	15,77000
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,58330 ora	26,41000	15,40495
	RU			**31,17495**
	Sommano euro (A)			**71,48495**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,16084 = 1,5% * B)			10,72274
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			8,22077
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**90,42846**
	Incidenza manodopera al 34,47%			*31,17495*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0004.0111	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0004 - Apparecchi di comando, prese e spine SAR22_0111 - FORNITURA, MONTAGGIO E CABLAGGIO DI PRESA DI SCUREZZA CON INTERRUTTORE DI BLOCCO DA PARETE, orizzontale con portafusibili, eslusi i fusibili, in contenitore modulare di materiale plastico autoestinguente IP55, a doppio isolamento, completo di coperchio a ghiera, di interrutore a blocco meccanico. presa 3P+T 16A 220V.			
	SAR22_PR.0042.0009.0058 - Presa di sicurezza - PRESA DI SICUREZZA CON INTERRUTTORE DI BLOCCO DA PARETE, orizzontale con portafusibili, eslusi i fusibili, in contenitore modulare di materiale plastico autoestinguente IP55, a doppio isolamento, completo di coperchio a ghiera, di interrutore a blocco meccanico. presa 3P+T 16A 220V. Fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	50,47000	50,47000
	PR			**50,47000**
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,58330 ora	31,54000	18,39728
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,71670 ora	26,41000	18,92805
	RU			**37,32533**
	Sommano euro (A)			**87,79533**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,19754 = 1,5% * B)			13,16930
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			10,09646
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**111,06109**
	Incidenza manodopera al 33,61%			*37,32533*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0004.0112	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI			

	SAR22_0004 - Apparecchi di comando, prese e spine SAR22_0112 - FORNITURA, MONTAGGIO E CABLAGGIO DI PRESA DI SCUREZZA CON INTERRUTTORE DI BLOCCO DA PARETE, orizzontale con portafusibili, eslusi i fusibili, in contenitore modulare di materiale plastico autoestinguente IP55, a doppio isolamento, completo di coperchio a ghiera, di interrutore a blocco meccanico. presa 3P+T 16A 380V.			
	SAR22_PR.0042.0009.0059 - Presa di sicurezza - PRESA DI SICUREZZA CON INTERRUTTORE DI BLOCCO DA PARETE, orizzontale con portafusibili, eslusi i fusibili, in contenitore modulare di materiale plastico autoestinguente IP55, a doppio isolamento, completo di coperchio a ghiera, di interrutore a blocco meccanico. presa 3P+T 16A 380V. Fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	47,66000	47,66000
	PR			**47,66000**
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,58330 ora	31,54000	18,39728
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,70000 ora	26,41000	18,48700
	RU			**36,88428**
	Sommano euro (A)			**84,54428**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,19022 = 1,5% * B)			12,68164
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			9,72259
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**106,94851**
	Incidenza manodopera al 34,49%			*36,88428*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0004.0113	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0004 - Apparecchi di comando, prese e spine SAR22_0113 - FORNITURA, MONTAGGIO E CABLAGGIO DI PRESA DI SCUREZZA CON INTERRUTTORE DI BLOCCO DA PARETE, orizzontale con portafusibili, eslusi i fusibili, in contenitore modulare di materiale plastico autoestinguente IP55, a doppio isolamento, completo di coperchio a ghiera, di interrutore a blocco meccanico. presa 3P+N+T 16A 380V.			
	SAR22_PR.0042.0009.0060 - Presa di sicurezza - PRESA DI SICUREZZA CON INTERRUTTORE DI BLOCCO DA PARETE, orizzontale con portafusibili, eslusi i fusibili, in contenitore modulare di materiale plastico autoestinguente IP55, a doppio isolamento, completo di coperchio a ghiera, di interrutore a blocco meccanico. presa 3P+N+T 16A 380V. Fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	50,95000	50,95000
	PR			**50,95000**
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,66670 ora	31,54000	21,02772
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,75000 ora	26,41000	19,80750
	RU			**40,83522**
	Sommano euro (A)			**91,78522**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,20652 = 1,5% * B)			13,76778
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			10,55530
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**116,10830**
	Incidenza manodopera al 35,17%			*40,83522*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0004.0114	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0004 - Apparecchi di comando, prese e spine SAR22_0114 - FORNITURA, MONTAGGIO E CABLAGGIO DI PRESA DI SCUREZZA CON INTERRUTTORE DI BLOCCO DA PARETE, orizzontale con portafusibili, eslusi i fusibili, in contenitore modulare di materiale plastico			

	autoestinguente IP55, a doppio isolamento, completo di coperchio a ghiera, di interrutore a blocco meccanico. presa 2P+T 32A 220V.				
	SAR22_PR.0042.0009.0061	- Presa di sicurezza - PRESA DI SICUREZZA CON INTERRUTTORE DI BLOCCO DA PARETE, orizzontale con portafusibili, eslusi i fusibili, in contenitore modulare di materiale plastico autoestinguente IP55, a doppio isolamento, completo di coperchio a ghiera, di interrutore a blocco meccanico. presa 2P+T 32A 220VFornito a piè d'opera..	1,00000 cad.	56,28000	56,28000
		PR			**56,28000**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,50000 ora	31,54000	15,77000
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,75000 ora	26,41000	19,80750
		RU			**35,57750**
		Sommano euro (A)			**91,85750**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,20668 = 1,5% * B)			13,77863
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			10,56361
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**116,19974**
		Incidenza manodopera al 30,62%			*35,57750*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0004.0115	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0004 - Apparecchi di comando, prese e spine SAR22_0115 - FORNITURA, MONTAGGIO E CABLAGGIO DI PRESA DI SCUREZZA CON INTERRUTTORE DI BLOCCO DA PARETE, orizzontale con portafusibili, eslusi i fusibili, in contenitore modulare di materiale plastico autoestinguente IP55, a doppio isolamento, completo di coperchio a ghiera, di interrutore a blocco meccanico. presa 3P+T 32A 220V.				
	SAR22_PR.0042.0009.0062	- Presa di sicurezza - PRESA DI SICUREZZA CON INTERRUTTORE DI BLOCCO DA PARETE, orizzontale con portafusibili, eslusi i fusibili, in contenitore modulare di materiale plastico autoestinguente IP55, a doppio isolamento, completo di coperchio a ghiera, di interrutore a blocco meccanico. presa 3P+T 32A 220V. Fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	74,19000	74,19000
		PR			**74,19000**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,58330 ora	31,54000	18,39728
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,96670 ora	26,41000	25,53055
		RU			**43,92783**
		Sommano euro (A)			**118,11783**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,26577 = 1,5% * B)			17,71767
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			13,58355
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**149,41905**
		Incidenza manodopera al 29,4%			*43,92783*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0004.0116	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0004 - Apparecchi di comando, prese e spine SAR22_0116 - FORNITURA, MONTAGGIO E CABLAGGIO DI PRESA DI SCUREZZA CON INTERRUTTORE DI BLOCCO DA PARETE, orizzontale con portafusibili, eslusi i fusibili, in contenitore modulare di materiale plastico autoestinguente IP55, a doppio isolamento, completo di coperchio a ghiera, di interrutore a blocco meccanico. presa 3P+T 32A 380V.				
	SAR22_PR.0042.0009.0063	- Presa di sicurezza - PRESA DI SICUREZZA CON INTERRUTTORE DI BLOCCO DA	1,00000 cad.	68,50000	68,50000

		PARETE, orizzontale con portafusibili, eslusi i fusibili, in contenitore modulare di materiale plastico autoestinguente IP55, a doppio isolamento, completo di coperchio a ghiera, di interrutore a blocco meccanico. presa 3P+T 32A 380V. Fornito a piè d'opera.			
		PR			**68,50000**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,58330 ora	31,54000	18,39728
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,91670 ora	26,41000	24,21005
		RU			**42,60733**
		Sommano euro (A)			**111,10733**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,24999 = 1,5% * B)			16,66610
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			12,77734
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**140,55077**
		Incidenza manodopera al 30,31%			*42,60733*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0004.0117	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0004 - Apparecchi di comando, prese e spine SAR22_0117 - FORNITURA, MONTAGGIO E CABLAGGIO DI PRESA DI SCUREZZA CON INTERRUTTORE DI BLOCCO DA PARETE, orizzontale con portafusibili, eslusi i fusibili, in contenitore modulare di materiale plastico autoestinguente IP55, a doppio isolamento, completo di coperchio a ghiera, di interrutore a blocco meccanico. presa 3P+N+T 32A 380V.				
	SAR22_PR.0042.0009.0064	- Presa di sicurezza - PRESA DI SICUREZZA CON INTERRUTTORE DI BLOCCO DA PARETE, orizzontale con portafusibili, eslusi i fusibili, in contenitore modulare di materiale plastico autoestinguente IP55, a doppio isolamento, completo di coperchio a ghiera, di interrutore a blocco meccanico. presa 3P+N+T 32A 380V. Fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	73,01000	73,01000
		PR			**73,01000**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,66670 ora	31,54000	21,02772
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,98330 ora	26,41000	25,96895
		RU			**46,99667**
		Sommano euro (A)			**120,00667**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,27002 = 1,5% * B)			18,00100
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			13,80077
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**151,80844**
		Incidenza manodopera al 30,96%			*46,99667*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0004.0118	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0004 - Apparecchi di comando, prese e spine SAR22_0118 - FORNITURA, MONTAGGIO E CABLAGGIO DI SPINA MOBILE DIRITTA per presa interbloccata, senza ghiera di bloccaggio, in contenitore di materiale isolante termoplastico autoestinguente IP44. spina 2P 16A 24V.				
	SAR22_PR.0042.0010.0001	- Spina mobile - SPINA MOBILE DIRITTA per presa interbloccata, senza ghiera di bloccaggio, in contenitore di materiale isolante termoplastico autoestinguente IP44. spina 2P 16A 24V. Fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	4,49000	4,49000
		PR			**4,49000**

	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,16670 ora	31,54000	5,25772
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,10000 ora	26,41000	2,64100
		RU			**7,89872**
		Sommano euro (A)			**12,38872**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02787 = 1,5% * B)			1,85831
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			1,42470
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**15,67173**
		Incidenza manodopera al 50,4%			*7,89872*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0004.0119	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0004 - Apparecchi di comando, prese e spine SAR22_0119 - FORNITURA, MONTAGGIO E CABLAGGIO DI SPINA MOBILE DIRITTA per presa interbloccata, senza ghiera di bloccaggio, in contenitore di materiale isolante termoplastico autoestinguente IP44. spina 2P 16A 42V.				
	SAR22_PR.0042.0010.0002	- Spina mobile - SPINA MOBILE DIRITTA per presa interbloccata, senza ghiera di bloccaggio, in contenitore di materiale isolante termoplastico autoestinguente IP44. spina 2P 16A 42V. Fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	4,55000	4,55000
		PR			**4,55000**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,16670 ora	31,54000	5,25772
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,08330 ora	26,41000	2,19995
		RU			**7,45767**
		Sommano euro (A)			**12,00767**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02702 = 1,5% * B)			1,80115
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			1,38088
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**15,18970**
		Incidenza manodopera al 49,1%			*7,45767*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0004.0120	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0004 - Apparecchi di comando, prese e spine SAR22_0120 - FORNITURA, MONTAGGIO E CABLAGGIO DI SPINA MOBILE DIRITTA per presa interbloccata, senza ghiera di bloccaggio, in contenitore di materiale isolante termoplastico autoestinguente IP44. spina 2P 16A 24V 100Hz.				
	SAR22_PR.0042.0010.0003	- Spina mobile - SPINA MOBILE DIRITTA per presa interbloccata, senza ghiera di bloccaggio, in contenitore di materiale isolante termoplastico autoestinguente IP44. spina 2P 16A 24V 100Hz. Fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	5,01000	5,01000
		PR			**5,01000**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,16670 ora	31,54000	5,25772
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,10000 ora	26,41000	2,64100
		RU			**7,89872**
		Sommano euro (A)			**12,90872**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02904 = 1,5% * B)			1,93631

	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			1,48450
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**16,32953**
	Incidenza manodopera al 48,37%			*7,89872*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0004.0121	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0004 - Apparecchi di comando, prese e spine SAR22_0121 - FORNITURA, MONTAGGIO E CABLAGGIO DI SPINA MOBILE DIRITTA per presa interbloccata, senza ghiera di bloccaggio, in contenitore di materiale isolante termoplastico autoestinguente IP44. spina 2P 16A 24V 400Hz.			
	SAR22_PR.0042.0010.0004 - Spina mobile - SPINA MOBILE DIRITTA per presa interbloccata, senza ghiera di bloccaggio, in contenitore di materiale isolante termoplastico autoestinguente IP44. spina 2P 16A 24V 400Hz. Fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	5,08000	5,08000
	PR			**5,08000**
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,16670 ora	31,54000	5,25772
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,10000 ora	26,41000	2,64100
	RU			**7,89872**
	Sommano euro (A)			**12,97872**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02920 = 1,5% * B)			1,94681
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			1,49255
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**16,41808**
	Incidenza manodopera al 48,11%			*7,89872*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0004.0122	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0004 - Apparecchi di comando, prese e spine SAR22_0122 - FORNITURA, MONTAGGIO E CABLAGGIO DI SPINA MOBILE DIRITTA per presa interbloccata, senza ghiera di bloccaggio, in contenitore di materiale isolante termoplastico autoestinguente IP44. spina 2P+T 16A 110V.			
	SAR22_PR.0042.0010.0005 - Spina mobile - SPINA MOBILE DIRITTA per presa interbloccata, senza ghiera di bloccaggio, in contenitore di materiale isolante termoplastico autoestinguente IP44. spina 2P+T 16A 110V. Fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	2,73000	2,73000
	PR			**2,73000**
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,25000 ora	31,54000	7,88500
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,10000 ora	26,41000	2,64100
	RU			**10,52600**
	Sommano euro (A)			**13,25600**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02983 = 1,5% * B)			1,98840
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			1,52444
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**16,76884**
	Incidenza manodopera al 62,77%			*10,52600*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0004.0123	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI			

	SAR22_0004 - Apparecchi di comando, prese e spine SAR22_0123 - FORNITURA, MONTAGGIO E CABLAGGIO DI SPINA MOBILE DIRITTA per presa interbloccata, senza ghiera di bloccaggio, in contenitore di materiale isolante termoplastico autoestinguente IP44. spina 2P+T 16A 220V.			
	SAR22_PR.0042.0010.0006 - Spina mobile - SPINA MOBILE DIRITTA per presa interbloccata, senza ghiera di bloccaggio, in contenitore di materiale isolante termoplastico autoestinguente IP44. spina 2P+T 16A 220V. Fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	2,60000	2,60000
	PR			**2,60000**
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,25000 ora	31,54000	7,88500
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,10000 ora	26,41000	2,64100
	RU			**10,52600**
	Sommano euro (A)			**13,12600**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02953 = 1,5% * B)			1,96890
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			1,50949
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**16,60439**
	Incidenza manodopera al 63,39%			*10,52600*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0004.0124	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0004 - Apparecchi di comando, prese e spine SAR22_0124 - FORNITURA, MONTAGGIO E CABLAGGIO DI SPINA MBILE DIRITTA a 90° per presa interbloccata, senza ghiera di bloccaggio, in contenitore di materiale isolante termoplastico autoestinguente IP44. spina 2P+T 16A 220V.			
	SAR22_PR.0042.0010.0007 - Spina mobile - SPINA MOBILE DIRITTA a 90° per presa interbloccata, senza ghiera di bloccaggio, in contenitore di materiale isolante termo- plastico autoestinguente IP44. spina 2P+T 16A 220V. Fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	3,81000	3,81000
	PR			**3,81000**
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,25000 ora	31,54000	7,88500
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,11670 ora	26,41000	3,08205
	RU			**10,96705**
	Sommano euro (A)			**14,77705**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03325 = 1,5% * B)			2,21656
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			1,69936
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**18,69297**
	Incidenza manodopera al 58,67%			*10,96705*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0004.0125	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0004 - Apparecchi di comando, prese e spine SAR22_0125 - FORNITURA, MONTAGGIO E CABLAGGIO DI SPINA MOBILE DIRITTA per presa interbloccata, senza ghiera di bloccaggio, in contenitore di materiale isolante termoplastico autoestinguente IP44. spina 2P+T 16A 230V.			
	SAR22_PR.0042.0010.0008 - Spina mobile - SPINA MOBILE DIRITTA per presa interbloccata, senza ghiera di bloccaggio, in contenitore di materiale isolante termoplastico autoestinguente IP44. spina 2P+T 16A 230V. Fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	2,51000	2,51000
	PR			**2,51000**

	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,25000 ora	31,54000	7,88500
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,11670 ora	26,41000	3,08205
		RU			**10,96705**
		Sommano euro (A)			**13,47705**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03032 = 1,5% * B)			2,02156
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			1,54986
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**17,04847**
		Incidenza manodopera al 64,33%			*10,96705*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0004.0126	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0004 - Apparecchi di comando, prese e spine SAR22_0126 - FORNITURA, MONTAGGIO E CABLAGGIO DI SPINA MOBILE DIRITTA per presa interbloccata, senza ghiera di bloccaggio, in contenitore di materiale isolante termoplastico autoestinguente IP44. spina 2P+T 16A 380V.				
	SAR22_PR.0042.0010.0009	- Spina mobile - SPINA MOBILE DIRITTA per presa interbloccata, senza ghiera di bloccaggio, in contenitore di materiale isolante termoplastico autoestinguente IP44. spina 2P+T 16A 380V. Fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	3,19000	3,19000
		PR			**3,19000**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,25000 ora	31,54000	7,88500
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,11670 ora	26,41000	3,08205
		RU			**10,96705**
		Sommano euro (A)			**14,15705**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03185 = 1,5% * B)			2,12356
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			1,62806
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**17,90867**
		Incidenza manodopera al 61,24%			*10,96705*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0004.0127	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0004 - Apparecchi di comando, prese e spine SAR22_0127 - FORNITURA, MONTAGGIO E CABLAGGIO DI SPINA MOBILE DIRITTA per presa interbloccata, senza ghiera di bloccaggio, in contenitore di materiale isolante termoplastico autoestinguente IP67. spina 2P+T 16A 110V.				
	SAR22_PR.0042.0010.0010	- Spina mobile - SPINA MOBILE DIRITTA per presa interbloccata, senza ghiera di bloccaggio, in contenitore di materiale isolante termoplastico autoestinguente IP67. spina 2P+T 16A 110V. Fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	5,60000	5,60000
		PR			**5,60000**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,25000 ora	31,54000	7,88500
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,13330 ora	26,41000	3,52045
		RU			**11,40545**
		Sommano euro (A)			**17,00545**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03826 = 1,5% * B)			2,55082
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			1,95563

	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**21,51190**
	Incidenza manodopera al 53,02%			*11,40545*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0004.0128	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0004 - Apparecchi di comando, prese e spine SAR22_0128 - FORNITURA, MONTAGGIO E CABLAGGIO DI SPINA MBILE DIRITTA a 90° per presa interbloccata, senza ghiera di bloccaggio, in contenitore di materiale isolante termoplastico autoestinguente IP67. spina 2P+T 16A 110V.			
	SAR22_PR.0042.0010.0011 - Spina mobile - SPINA MOBILE DIRITTA a 90° per presa interbloccata, senza ghiera di bloccaggio, in contenitore di materiale isolante termo- plastico autoestinguente IP67. spina 2P+T 16A 110V. Fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	6,29000	6,29000
	PR			**6,29000**
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,25000 ora	31,54000	7,88500
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,13330 ora	26,41000	3,52045
	RU			**11,40545**
	Sommano euro (A)			**17,69545**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03981 = 1,5% * B)			2,65432
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			2,03498
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**22,38475**
	Incidenza manodopera al 50,95%			*11,40545*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0004.0129	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0004 - Apparecchi di comando, prese e spine SAR22_0129 - FORNITURA, MONTAGGIO E CABLAGGIO DI SPINA MOBILE DIRITTA per presa interbloccata, senza ghiera di bloccaggio, in contenitore di materiale isolante termoplastico autoestinguente IP67. spina 2P+T 16A 220V.			
	SAR22_PR.0042.0010.0012 - Spina mobile - SPINA MOBILE DIRITTA per presa interbloccata, senza ghiera di bloccaggio, in contenitore di materiale isolante termoplastico autoestinguente IP67. spina 2P+T 16A 220V. Fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	5,10000	5,10000
	PR			**5,10000**
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,25000 ora	31,54000	7,88500
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,13330 ora	26,41000	3,52045
	RU			**11,40545**
	Sommano euro (A)			**16,50545**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03714 = 1,5% * B)			2,47582
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			1,89813
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**20,87940**
	Incidenza manodopera al 54,63%			*11,40545*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0004.0130	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0004 - Apparecchi di comando, prese e spine SAR22_0130 - FORNITURA, MONTAGGIO E CABLAGGIO DI SPINA MBILE			

	DIRITTA a 90° per presa interbloccata, senza ghiera di bloccaggio, in contenitore di materiale isolante termoplastico autoestinguente IP67. spina 2P+T 16A 220V.				
	SAR22_PR.0042.0010.0013	- Spina mobile - SPINA MOBILE DIRITTA a 90° per presa interbloccata, senza ghiera di bloccaggio, in contenitore di materiale isolante termo- plastico autoestinguente IP67. spina 2P+T 16A 220V. Fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	5,73000	5,73000
		PR			**5,73000**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,25000 ora	31,54000	7,88500
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,13330 ora	26,41000	3,52045
		RU			**11,40545**
		Sommano euro (A)			**17,13545**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03855 = 1,5% * B)			2,57032
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			1,97058
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**21,67635**
		Incidenza manodopera al 52,62%			*11,40545*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0004.0131	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0004 - Apparecchi di comando, prese e spine SAR22_0131 - FORNITURA, MONTAGGIO E CABLAGGIO DI SPINA MOBILE DIRITTA per presa interbloccata, senza ghiera di bloccaggio, in contenitore di materiale isolante termoplastico autoestinguente IP67. spina 2P+T 16A 380V.				
	SAR22_PR.0042.0010.0014	- Spina mobile - SPINA MOBILE DIRITTA per presa interbloccata, senza ghiera di bloccaggio, in contenitore di materiale isolante termoplastico autoestinguente IP67. spina 2P+T 16A 380V. Fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	5,62000	5,62000
		PR			**5,62000**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,25000 ora	31,54000	7,88500
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,13330 ora	26,41000	3,52045
		RU			**11,40545**
		Sommano euro (A)			**17,02545**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03831 = 1,5% * B)			2,55382
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			1,95793
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**21,53720**
		Incidenza manodopera al 52,96%			*11,40545*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0004.0132	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0004 - Apparecchi di comando, prese e spine SAR22_0132 - FORNITURA, MONTAGGIO E CABLAGGIO DI SPINA MBILE DIRITTA a 90° per presa interbloccata, senza ghiera di bloccaggio, in contenitore di materiale isolante termoplastico autoestinguente IP67. spina 2P+T 16A 380V.				
	SAR22_PR.0042.0010.0015	- Spina mobile - SPINA MOBILE DIRITTA a 90° per presa interbloccata, senza ghiera di bloccaggio, in contenitore di materiale isolante termo- plastico autoestinguente IP67. spina 2P+T 16A 380V. Fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	6,25000	6,25000
		PR			**6,25000**

	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,25000 ora	31,54000	7,88500
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,13330 ora	26,41000	3,52045
	RU			**11,40545**
	Sommano euro (A)			**17,65545**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03972 = 1,5% * B)			2,64832
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			2,03038
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**22,33415**
	Incidenza manodopera al 51,07%			*11,40545*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0004.0133	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0004 - Apparecchi di comando, prese e spine SAR22_0133 - FORNITURA, MONTAGGIO E CABLAGGIO DI SPINA MOBILE DIRITTA per presa interbloccata, senza ghiera di bloccaggio, in contenitore di materiale isolante termoplastico autoestinguente IP44. spina 2P 32A 24V/42V.			
	SAR22_PR.0042.0010.0016 - Spina mobile - SPINA MOBILE DIRITTA per presa interbloccata, senza ghiera di bloccaggio, in contenitore di materiale isolante termoplastico autoestinguente IP44. spina 2P 32A 24V/42V. Fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	4,55000	4,55000
	PR			**4,55000**
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,16670 ora	31,54000	5,25772
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,10000 ora	26,41000	2,64100
	RU			**7,89872**
	Sommano euro (A)			**12,44872**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02801 = 1,5% * B)			1,86731
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			1,43160
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**15,74763**
	Incidenza manodopera al 50,16%			*7,89872*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0004.0134	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0004 - Apparecchi di comando, prese e spine SAR22_0134 - FORNITURA, MONTAGGIO E CABLAGGIO DI SPINA MOBILE DIRITTA per presa interbloccata, senza ghiera di bloccaggio, in contenitore di materiale isolante termoplastico autoestinguente IP44. spina 2P 32A 24V 100Hz/400HZ.			
	SAR22_PR.0042.0010.0017 - Spina mobile - SPINA MOBILE DIRITTA per presa interbloccata, senza ghiera di bloccaggio, in contenitore di materiale isolante termoplastico autoestinguente IP44. spina 2P 32A 24V 100Hz/400HZ. Fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	5,10000	5,10000
	PR			**5,10000**
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,16670 ora	31,54000	5,25772
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,10000 ora	26,41000	2,64100
	RU			**7,89872**
	Sommano euro (A)			**12,99872**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02925 = 1,5% * B)			1,94981

	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			1,49485
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**16,44338**
	Incidenza manodopera al 48,04%			*7,89872*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0004.0135	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0004 - Apparecchi di comando, prese e spine SAR22_0135 - FORNITURA, MONTAGGIO E CABLAGGIO DI SPINA MOBILE DIRITTA per presa interbloccata, senza ghiera di bloccaggio, in contenitore di materiale isolante termoplastico autoestinguente IP44. spina 2P+T 32A 110V.			
	SAR22_PR.0042.0010.0018 - Spina mobile - SPINA MOBILE DIRITTA per presa interbloccata, senza ghiera di bloccaggio, in contenitore di materiale isolante termoplastico autoestinguente IP44. spina 2P+T 32A 110V. Fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	5,11000	5,11000
	PR			**5,11000**
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,25000 ora	31,54000	7,88500
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,11670 ora	26,41000	3,08205
	RU			**10,96705**
	Sommano euro (A)			**16,07705**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03617 = 1,5% * B)			2,41156
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			1,84886
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**20,33747**
	Incidenza manodopera al 53,93%			*10,96705*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0004.0136	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0004 - Apparecchi di comando, prese e spine SAR22_0136 - FORNITURA, MONTAGGIO E CABLAGGIO DI SPINA MOBILE DIRITTA per presa interbloccata, senza ghiera di bloccaggio, in contenitore di materiale isolante termoplastico autoestinguente IP44. spina 2P+T 32A 220V.			
	SAR22_PR.0042.0010.0019 - Spina mobile - SPINA MOBILE DIRITTA per presa interbloccata, senza ghiera di bloccaggio, in contenitore di materiale isolante termoplastico autoestinguente IP44. spina 2P+T 32A 220V. Fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	4,53000	4,53000
	PR			**4,53000**
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,25000 ora	31,54000	7,88500
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,11670 ora	26,41000	3,08205
	RU			**10,96705**
	Sommano euro (A)			**15,49705**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03487 = 1,5% * B)			2,32456
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			1,78216
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**19,60377**
	Incidenza manodopera al 55,94%			*10,96705*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0004.0137	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0004 - Apparecchi di comando, prese e spine			

	SAR22_0137 - FORNITURA, MONTAGGIO E CABLAGGIO DI SPINA MBILE DIRITTA a 90° per presa interbloccata, senza ghiera di bloccaggio, in contenitore di materiale isolante termoplastico autoestinguente IP44. spina 2P+T 32A 220V.				
	SAR22_PR.0042.0010.0020	- Spina mobile - SPINA MOBILE DIRITTA a 90° per presa interbloccata, senza ghiera di bloccaggio, in contenitore di materiale isolante termo- plastico autoestinguente IP44. spina 2P+T 32A 220V. Fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	6,25000	6,25000
		PR			**6,25000**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,25000 ora	31,54000	7,88500
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,13330 ora	26,41000	3,52045
		RU			**11,40545**
		Sommano euro (A)			**17,65545**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03972 = 1,5% * B)			2,64832
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			2,03038
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**22,33415**
		Incidenza manodopera al 51,07%			*11,40545*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0004.0138	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0004 - Apparecchi di comando, prese e spine SAR22_0138 - FORNITURA, MONTAGGIO E CABLAGGIO DI SPINA MOBILE DIRITTA per presa interbloccata, senza ghiera di bloccaggio, in contenitore di materiale isolante termoplastico autoestinguente IP44. spina 2P+T 32A 230V.				
	SAR22_PR.0042.0010.0021	- Spina mobile - SPINA MOBILE DIRITTA per presa interbloccata, senza ghiera di bloccaggio, in contenitore di materiale isolante termoplastico autoestinguente IP44. spina 2P+T 32A 230V. Fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	4,38000	4,38000
		PR			**4,38000**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,25000 ora	31,54000	7,88500
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,11670 ora	26,41000	3,08205
		RU			**10,96705**
		Sommano euro (A)			**15,34705**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03453 = 1,5% * B)			2,30206
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			1,76491
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**19,41402**
		Incidenza manodopera al 56,49%			*10,96705*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0004.0139	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0004 - Apparecchi di comando, prese e spine SAR22_0139 - FORNITURA, MONTAGGIO E CABLAGGIO DI SPINA MOBILE DIRITTA per presa interbloccata, senza ghiera di bloccaggio, in contenitore di materiale isolante termoplastico autoestinguente IP44. spina 2P+T 32A 380V.				
	SAR22_PR.0042.0010.0022	- Spina mobile - SPINA MOBILE DIRITTA per presa interbloccata, senza ghiera di bloccaggio, in contenitore di materiale isolante termoplastico autoestinguente IP44. spina 2P+T 32A 380V. Fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	5,14000	5,14000
		PR			**5,14000**

	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,25000 ora	31,54000	7,88500
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,13330 ora	26,41000	3,52045
		RU			**11,40545**
		Sommano euro (A)			**16,54545**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03723 = 1,5% * B)			2,48182
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			1,90273
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**20,93000**
		Incidenza manodopera al 54,49%			*11,40545*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0004.0140	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0004 - Apparecchi di comando, prese e spine SAR22_0140 - FORNITURA, MONTAGGIO E CABLAGGIO DI SPINA MOBILE DIRITTA per presa interbloccata, senza ghiera di bloccaggio, in contenitore di materiale isolante termoplastico autoestinguente IP67. spina 2P+T 32A 110V.				
	SAR22_PR.0042.0010.0023	- Spina mobile - SPINA MOBILE DIRITTA per presa interbloccata, senza ghiera di bloccaggio, in contenitore di materiale isolante termoplastico autoestinguente IP67. spina 2P+T 32A 110V. Fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	8,85000	8,85000
		PR			**8,85000**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,25000 ora	31,54000	7,88500
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,16670 ora	26,41000	4,40255
		RU			**12,28755**
		Sommano euro (A)			**21,13755**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,04756 = 1,5% * B)			3,17063
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			2,43082
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**26,73900**
		Incidenza manodopera al 45,95%			*12,28755*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0004.0141	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0004 - Apparecchi di comando, prese e spine SAR22_0141 - FORNITURA, MONTAGGIO E CABLAGGIO DI SPINA MBILE DIRITTA a 90° per presa interbloccata, senza ghiera di bloccaggio, in contenitore di materiale isolante termoplastico autoestinguente IP67. spina 2P+T 32A 110V.				
	SAR22_PR.0042.0010.0024	- Spina mobile - SPINA MOBILE DIRITTA a 90° per presa interbloccata, senza ghiera di bloccaggio, in contenitore di materiale isolante termo- plastico autoestinguente IP67. spina 2P+T 32A 110V. Fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	10,60000	10,60000
		PR			**10,60000**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,25000 ora	31,54000	7,88500
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,18330 ora	26,41000	4,84095
		RU			**12,72595**
		Sommano euro (A)			**23,32595**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,05248 = 1,5% * B)			3,49889

	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			2,68248
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**29,50732**
	Incidenza manodopera al 43,13%			*12,72595*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0004.0142	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0004 - Apparecchi di comando, prese e spine SAR22_0142 - FORNITURA, MONTAGGIO E CABLAGGIO DI SPINA MOBILE DIRITTA per presa interbloccata, senza ghiera di bloccaggio, in contenitore di materiale isolante termoplastico autoestinguente IP67. spina 2P+T 32A 220V.			
	SAR22_PR.0042.0010.0025 - Spina mobile - SPINA MOBILE DIRITTA per presa interbloccata, senza ghiera di bloccaggio, in contenitore di materiale isolante termoplastico autoestinguente IP67. spina 2P+T 32A 220V. Fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	8,32000	8,32000
	PR			**8,32000**
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,25000 ora	31,54000	7,88500
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,16670 ora	26,41000	4,40255
	RU			**12,28755**
	Sommano euro (A)			**20,60755**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,04637 = 1,5% * B)			3,09113
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			2,36987
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**26,06855**
	Incidenza manodopera al 47,14%			*12,28755*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0004.0143	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0004 - Apparecchi di comando, prese e spine SAR22_0143 - FORNITURA, MONTAGGIO E CABLAGGIO DI SPINA MBILE DIRITTA a 90° per presa interbloccata, senza ghiera di bloccaggio, in contenitore di materiale isolante termoplastico autoestinguente IP67. spina 2P+T 32A 220V.			
	SAR22_PR.0042.0010.0026 - Spina mobile - SPINA MOBILE DIRITTA a 90° per presa interbloccata, senza ghiera di bloccaggio, in contenitore di materiale isolante termo- plastico autoestinguente IP67. spina 2P+T 32A 220V. Fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	9,58000	9,58000
	PR			**9,58000**
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,25000 ora	31,54000	7,88500
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,18330 ora	26,41000	4,84095
	RU			**12,72595**
	Sommano euro (A)			**22,30595**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,05019 = 1,5% * B)			3,34589
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			2,56518
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**28,21702**
	Incidenza manodopera al 45,1%			*12,72595*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0004.0144	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI			

	SAR22_0004 - Apparecchi di comando, prese e spine SAR22_0144 - FORNITURA, MONTAGGIO E CABLAGGIO DI SPINA MOBILE DIRITTA per presa interbloccata, senza ghiera di bloccaggio, in contenitore di materiale isolante termoplastico autoestinguente IP67. spina 2P+T 32A 380V.			
	SAR22_PR.0042.0010.0027 - Spina mobile - SPINA MOBILE DIRITTA per presa interbloccata, senza ghiera di bloccaggio, in contenitore di materiale isolante termoplastico autoestinguente IP67. spina 2P+T 32A 380V. Fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	8,79000	8,79000
	PR			**8,79000**
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,25000 ora	31,54000	7,88500
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,16670 ora	26,41000	4,40255
	RU			**12,28755**
	Sommano euro (A)			**21,07755**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,04742 = 1,5% * B)			3,16163
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			2,42392
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**26,66310**
	Incidenza manodopera al 46,08%			*12,28755*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0004.0145	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0004 - Apparecchi di comando, prese e spine SAR22_0145 - FORNITURA, MONTAGGIO E CABLAGGIO DI SPINA MBILE DIRITTA a 90° per presa interbloccata, senza ghiera di bloccaggio, in contenitore di materiale isolante termoplastico autoestinguente IP67. spina 2P+T 32A 380V.			
	SAR22_PR.0042.0010.0028 - Spina mobile - SPINA MOBILE DIRITTA a 90° per presa interbloccata, senza ghiera di bloccaggio, in contenitore di materiale isolante termo- plastico autoestinguente IP67. spina 2P+T 32A 380V. Fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	10,55000	10,55000
	PR			**10,55000**
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,25000 ora	31,54000	7,88500
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,18330 ora	26,41000	4,84095
	RU			**12,72595**
	Sommano euro (A)			**23,27595**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,05237 = 1,5% * B)			3,49139
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			2,67673
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**29,44407**
	Incidenza manodopera al 43,22%			*12,72595*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0004.0146	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0004 - Apparecchi di comando, prese e spine SAR22_0146 - FORNITURA, MONTAGGIO E CABLAGGIO DI SPINA MOBILE DIRITTA per presa interbloccata, senza ghiera di bloccaggio, in contenitore di materiale isolante termoplastico autoestinguente IP67. spina 2P+T 63A 110V.			
	SAR22_PR.0042.0010.0029 - Spina mobile - SPINA MOBILE DIRITTA per presa interbloccata, senza ghiera di bloccaggio, in contenitore di materiale isolante termoplastico autoestinguente IP67. spina 2P+T 63A 110V. Fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	24,92000	24,92000
	PR			**24,92000**

	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,25000 ora	31,54000	7,88500
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,33330 ora	26,41000	8,80245
		RU			**16,68745**
		Sommano euro (A)			**41,60745**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,09362 = 1,5% * B)			6,24112
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			4,78486
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**52,63343**
		Incidenza manodopera al 31,71%			*16,68745*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0004.0147	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0004 - Apparecchi di comando, prese e spine SAR22_0147 - FORNITURA, MONTAGGIO E CABLAGGIO DI SPINA MOBILE DIRITTA per presa interbloccata, senza ghiera di bloccaggio, in contenitore di materiale isolante termoplastico autoestinguente IP67. spina 2P+T 63A 220V.				
	SAR22_PR.0042.0010.0030	- Spina mobile - SPINA MOBILE DIRITTA per presa interbloccata, senza ghiera di bloccaggio, in contenitore di materiale isolante termoplastico autoestinguente IP67. spina 2P+T 63A 220V. Fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	24,69000	24,69000
		PR			**24,69000**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,25000 ora	31,54000	7,88500
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,35000 ora	26,41000	9,24350
		RU			**17,12850**
		Sommano euro (A)			**41,81850**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,09409 = 1,5% * B)			6,27278
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			4,80913
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**52,90041**
		Incidenza manodopera al 32,38%			*17,12850*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0004.0148	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0004 - Apparecchi di comando, prese e spine SAR22_0148 - FORNITURA, MONTAGGIO E CABLAGGIO DI SPINA MOBILE DIRITTA per presa interbloccata, senza ghiera di bloccaggio, in contenitore di materiale isolante termoplastico autoestinguente IP67. spina 2P+T 63A 380V.				
	SAR22_PR.0042.0010.0031	- Spina mobile - SPINA MOBILE DIRITTA per presa interbloccata, senza ghiera di bloccaggio, in contenitore di materiale isolante termoplastico autoestinguente IP67. spina 2P+T 63A 380V. Fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	24,84000	24,84000
		PR			**24,84000**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,25000 ora	31,54000	7,88500
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,35000 ora	26,41000	9,24350
		RU			**17,12850**
		Sommano euro (A)			**41,96850**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,09443 = 1,5% * B)			6,29528
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			4,82638

	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**53,09016**
	Incidenza manodopera al 32,26%			*17,12850*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0004.0149	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0004 - Apparecchi di comando, prese e spine SAR22_0149 - FORNITURA, MONTAGGIO E CABLAGGIO DI SPINA MOBILE DIRITTA per presa interbloccata, senza ghiera di bloccaggio, in contenitore di materiale isolante termoplastico autoestinguente IP67. spina 3P+T 125A 110V.			
	SAR22_PR.0042.0010.0032 - Spina mobile - SPINA MOBILE DIRITTA per presa interbloccata, senza ghiera di bloccaggio, in contenitore di materiale isolante termoplastico autoestinguente IP67. spina 3P+T 125A 110V. Fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	57,10000	57,10000
	PR			**57,10000**
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,33330 ora	31,54000	10,51228
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,70000 ora	26,41000	18,48700
	RU			**28,99928**
	Sommano euro (A)			**86,09928**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,19372 = 1,5% * B)			12,91489
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			9,90142
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**108,91559**
	Incidenza manodopera al 26,63%			*28,99928*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0004.0150	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0004 - Apparecchi di comando, prese e spine SAR22_0150 - FORNITURA, MONTAGGIO E CABLAGGIO DI SPINA MOBILE DIRITTA per presa interbloccata, senza ghiera di bloccaggio, in contenitore di materiale isolante termoplastico autoestinguente IP67. spina 3P+T 125A 220V.			
	SAR22_PR.0042.0010.0033 - Spina mobile - SPINA MOBILE DIRITTA per presa interbloccata, senza ghiera di bloccaggio, in contenitore di materiale isolante termoplastico autoestinguente IP67. spina 3P+T 125A 220V. Fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	55,84000	55,84000
	PR			**55,84000**
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,33330 ora	31,54000	10,51228
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,70000 ora	26,41000	18,48700
	RU			**28,99928**
	Sommano euro (A)			**84,83928**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,19089 = 1,5% * B)			12,72589
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			9,75652
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**107,32169**
	Incidenza manodopera al 27,02%			*28,99928*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0004.0151	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0004 - Apparecchi di comando, prese e spine			

	SAR22_0151 - FORNITURA, MONTAGGIO E CABLAGGIO DI SPINA MOBILE DIRITTA per presa interbloccata, senza ghiera di bloccaggio, in contenitore di materiale isolante termoplastico autoestinguente IP67. spina 3P+T 125A 380V.				
	SAR22_PR.0042.0010.0034	- Spina mobile - SPINA MOBILE DIRITTA per presa interbloccata, senza ghiera di bloccaggio, in contenitore di materiale isolante termoplastico autoestinguente IP67. spina 3P+T 125A 380V. Fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	55,34000	55,34000
		PR			**55,34000**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,33330 ora	31,54000	10,51228
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,68330 ora	26,41000	18,04595
		RU			**28,55823**
		Sommano euro (A)			**83,89823**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,18877 = 1,5% * B)			12,58473
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			9,64830
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**106,13126**
		Incidenza manodopera al 26,91%			*28,55823*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0004.0152	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0004 - Apparecchi di comando, prese e spine SAR22_0152 - FORNITURA, MONTAGGIO E CABLAGGIO DI SPINA MOBILE DIRITTA per presa interbloccata, senza ghiera di bloccaggio, in contenitore di materiale isolante termoplastico autoestinguente IP67. spina 3P+T 125A 500V.				
	SAR22_PR.0042.0010.0035	- Spina mobile - SPINA MOBILE DIRITTA per presa interbloccata, senza ghiera di bloccaggio, in contenitore di materiale isolante termoplastico autoestinguente IP67. spina 3P+T 125A 500V. Fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	56,98000	56,98000
		PR			**56,98000**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,33330 ora	31,54000	10,51228
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,71670 ora	26,41000	18,92805
		RU			**29,44033**
		Sommano euro (A)			**86,42033**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,19445 = 1,5% * B)			12,96305
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			9,93834
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**109,32172**
		Incidenza manodopera al 26,93%			*29,44033*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0004.0153	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0004 - Apparecchi di comando, prese e spine SAR22_0153 - FORNITURA, MONTAGGIO E CABLAGGIO DI SPINA MOBILE DIRITTA per presa interbloccata, senza ghiera di bloccaggio, in contenitore di materiale isolante termoplastico autoestinguente IP44. spina 3P 16A 24V/42V.				
	SAR22_PR.0042.0010.0036	- Spina mobile - SPINA MOBILE DIRITTA per presa interbloccata, senza ghiera di bloccaggio, in contenitore di materiale isolante termoplastico autoestinguente IP44. spina 3P 16A 24V/42V. Fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	5,18000	5,18000
		PR			**5,18000**

	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,25000 ora	31,54000	7,88500
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,13330 ora	26,41000	3,52045
	RU			**11,40545**
	Sommano euro (A)			**16,58545**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03732 = 1,5% * B)			2,48782
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			1,90733
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**20,98060**
	Incidenza manodopera al 54,36%			*11,40545*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0004.0154	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0004 - Apparecchi di comando, prese e spine SAR22_0154 - FORNITURA, MONTAGGIO E CABLAGGIO DI SPINA MOBILE DIRITTA per presa interbloccata, senza ghiera di bloccaggio, in contenitore di materiale isolante termoplastico autoestinguente IP44. spina 3P 16A 24V 100Hz/400HZ.			
	SAR22_PR.0042.0010.0037 - Spina mobile - SPINA MOBILE DIRITTA per presa interbloccata, senza ghiera di bloccaggio, in contenitore di materiale isolante termoplastico autoestinguente IP44. spina 3P 16A 24V 100Hz/400HZ. Fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	5,70000	5,70000
	PR			**5,70000**
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,25000 ora	31,54000	7,88500
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,13330 ora	26,41000	3,52045
	RU			**11,40545**
	Sommano euro (A)			**17,10545**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03849 = 1,5% * B)			2,56582
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			1,96713
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**21,63840**
	Incidenza manodopera al 52,71%			*11,40545*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0004.0155	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0004 - Apparecchi di comando, prese e spine SAR22_0155 - FORNITURA, MONTAGGIO E CABLAGGIO DI SPINA MOBILE DIRITTA per presa interbloccata, senza ghiera di bloccaggio, in contenitore di materiale isolante termoplastico autoestinguente IP44. spina 3P+T 16A 110V.			
	SAR22_PR.0042.0010.0038 - Spina mobile - SPINA MOBILE DIRITTA per presa interbloccata, senza ghiera di bloccaggio, in contenitore di materiale isolante termoplastico autoestinguente IP44. spina 3P+T 16A 110V. Fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	3,57000	3,57000
	PR			**3,57000**
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,33330 ora	31,54000	10,51228
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,13330 ora	26,41000	3,52045
	RU			**14,03273**
	Sommano euro (A)			**17,60273**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03961 = 1,5% * B)			2,64041

	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			2,02431
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**22,26745**
	Incidenza manodopera al 63,02%			*14,03273*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0004.0156	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0004 - Apparecchi di comando, prese e spine SAR22_0156 - FORNITURA, MONTAGGIO E CABLAGGIO DI SPINA MOBILE DIRITTA per presa interbloccata, senza ghiera di bloccaggio, in contenitore di materiale isolante termoplastico autoestinguente IP44. spina 3P+T 16A 220V.			
	SAR22_PR.0042.0010.0039 - Spina mobile - SPINA MOBILE DIRITTA per presa interbloccata, senza ghiera di bloccaggio, in contenitore di materiale isolante termoplastico autoestinguente IP44. spina 3P+T 16A 220V. Fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	3,09000	3,09000
	PR			**3,09000**
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,33330 ora	31,54000	10,51228
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,13330 ora	26,41000	3,52045
	RU			**14,03273**
	Sommano euro (A)			**17,12273**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03853 = 1,5% * B)			2,56841
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			1,96911
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**21,66025**
	Incidenza manodopera al 64,79%			*14,03273*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0004.0157	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0004 - Apparecchi di comando, prese e spine SAR22_0157 - FORNITURA, MONTAGGIO E CABLAGGIO DI SPINA MBILE DIRITTA a 90° per presa interbloccata, senza ghiera di bloccaggio, in contenitore di materiale isolante termoplastico autoestinguente IP44. spina 3P+T 16A 220V.			
	SAR22_PR.0042.0010.0040 - Spina mobile - SPINA MOBILE DIRITTA a 90° per presa interbloccata, senza ghiera di bloccaggio, in contenitore di materiale isolante termo- plastico autoestinguente IP44. spina 3P+T 16A 220V. Fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	4,48000	4,48000
	PR			**4,48000**
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,33330 ora	31,54000	10,51228
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,15000 ora	26,41000	3,96150
	RU			**14,47378**
	Sommano euro (A)			**18,95378**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,04265 = 1,5% * B)			2,84307
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			2,17969
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**23,97654**
	Incidenza manodopera al 60,37%			*14,47378*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0004.0158	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI			

	SAR22_0004 - Apparecchi di comando, prese e spine SAR22_0158 - FORNITURA, MONTAGGIO E CABLAGGIO DI SPINA MOBILE DIRITTA per presa interbloccata, senza ghiera di bloccaggio, in contenitore di materiale isolante termoplastico autoestinguente IP44. spina 3P+T 16A 380V.			
	SAR22_PR.0042.0010.0041 - Spina mobile - SPINA MOBILE DIRITTA per presa interbloccata, senza ghiera di bloccaggio, in contenitore di materiale isolante termoplastico autoestinguente IP44. spina 3P+T 16A 380V. Fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	2,98000	2,98000
	PR			**2,98000**
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,33330 ora	31,54000	10,51228
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,13330 ora	26,41000	3,52045
	RU			**14,03273**
	Sommano euro (A)			**17,01273**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03828 = 1,5% * B)			2,55191
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			1,95646
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**21,52110**
	Incidenza manodopera al 65,2%			*14,03273*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0004.0159	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0004 - Apparecchi di comando, prese e spine SAR22_0159 - FORNITURA, MONTAGGIO E CABLAGGIO DI SPINA MOBILE DIRITTA per presa interbloccata, senza ghiera di bloccaggio, in contenitore di materiale isolante termoplastico autoestinguente IP67. spina 3P+T 16A 110V.			
	SAR22_PR.0042.0010.0042 - Spina mobile - SPINA MOBILE DIRITTA per presa interbloccata, senza ghiera di bloccaggio, in contenitore di materiale isolante termoplastico autoestinguente IP67. spina 3P+T 16A 110V. Fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	6,35000	6,35000
	PR			**6,35000**
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,33330 ora	31,54000	10,51228
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,16670 ora	26,41000	4,40255
	RU			**14,91483**
	Sommano euro (A)			**21,26483**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,04785 = 1,5% * B)			3,18972
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			2,44546
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**26,90001**
	Incidenza manodopera al 55,45%			*14,91483*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0004.0160	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0004 - Apparecchi di comando, prese e spine SAR22_0160 - FORNITURA, MONTAGGIO E CABLAGGIO DI SPINA MBILE DIRITTA a 90° per presa interbloccata, senza ghiera di bloccaggio, in contenitore di materiale isolante termoplastico autoestinguente IP67. spina 3P+T 16A 110V.			
	SAR22_PR.0042.0010.0043 - Spina mobile - SPINA MOBILE DIRITTA a 90° per presa interbloccata, senza ghiera di bloccaggio, in contenitore di materiale isolante termo- plastico autoestinguente IP67. spina 3P+T 16A 110V. Fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	7,10000	7,10000
	PR			**7,10000**

	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,33330 ora	31,54000	10,51228
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,18330 ora	26,41000	4,84095
		RU			**15,35323**
		Sommano euro (A)			**22,45323**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,05052 = 1,5% * B)			3,36798
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			2,58212
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**28,40333**
		Incidenza manodopera al 54,05%			*15,35323*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0004.0161	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0004 - Apparecchi di comando, prese e spine SAR22_0161 - FORNITURA, MONTAGGIO E CABLAGGIO DI SPINA MOBILE DIRITTA per presa interbloccata, senza ghiera di bloccaggio, in contenitore di materiale isolante termoplastico autoestinguente IP67. spina 3P+T 16A 220V.				
	SAR22_PR.0042.0010.0044	- Spina mobile - SPINA MOBILE DIRITTA per presa interbloccata, senza ghiera di bloccaggio, in contenitore di materiale isolante termoplastico autoestinguente IP67. spina 3P+T 16A 220V. Fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	6,39000	6,39000
		PR			**6,39000**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,33330 ora	31,54000	10,51228
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,16670 ora	26,41000	4,40255
		RU			**14,91483**
		Sommano euro (A)			**21,30483**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,04794 = 1,5% * B)			3,19572
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			2,45006
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**26,95061**
		Incidenza manodopera al 55,34%			*14,91483*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0004.0162	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0004 - Apparecchi di comando, prese e spine SAR22_0162 - FORNITURA, MONTAGGIO E CABLAGGIO DI SPINA MBILE DIRITTA a 90° per presa interbloccata, senza ghiera di bloccaggio, in contenitore di materiale isolante termoplastico autoestinguente IP67. spina 3P+T 16A 220V.				
	SAR22_PR.0042.0010.0045	- Spina mobile - SPINA MOBILE DIRITTA a 90° per presa interbloccata, senza ghiera di bloccaggio, in contenitore di materiale isolante termo- plastico autoestinguente IP67. spina 3P+T 16A 220V. Fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	7,10000	7,10000
		PR			**7,10000**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,33330 ora	31,54000	10,51228
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,18330 ora	26,41000	4,84095
		RU			**15,35323**
		Sommano euro (A)			**22,45323**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,05052 = 1,5% * B)			3,36798

	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			2,58212
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**28,40333**
	Incidenza manodopera al 54,05%			*15,35323*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0004.0163	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0004 - Apparecchi di comando, prese e spine SAR22_0163 - FORNITURA, MONTAGGIO E CABLAGGIO DI SPINA MBILE DIRITTA a 90° per presa interbloccata, senza ghiera di bloccaggio, in contenitore di materiale isolante termoplastico autoestinguente IP67. spina 3P+T 16A 380V.			
	SAR22_PR.0042.0010.0046 - Spina mobile - SPINA MOBILE DIRITTA a 90° per presa interbloccata, senza ghiera di bloccaggio, in contenitore di materiale isolante termo- plastico autoestinguente IP67. spina 3P+T 16A 380V. Fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	6,57000	6,57000
	PR			**6,57000**
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,33330 ora	31,54000	10,51228
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,16670 ora	26,41000	4,40255
	RU			**14,91483**
	Sommano euro (A)			**21,48483**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,04834 = 1,5% * B)			3,22272
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			2,47076
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**27,17831**
	Incidenza manodopera al 54,88%			*14,91483*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0004.0164	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0004 - Apparecchi di comando, prese e spine SAR22_0164 - FORNITURA, MONTAGGIO E CABLAGGIO DI SPINA MOBILE DIRITTA per presa interbloccata, senza ghiera di bloccaggio, in contenitore di materiale isolante termoplastico autoestinguente IP67. spina 3P+T 16A 500V.			
	SAR22_PR.0042.0010.0047 - Spina mobile - SPINA MOBILE DIRITTA per presa interbloccata, senza ghiera di bloccaggio, in contenitore di materiale isolante termoplastico autoestinguente IP67. spina 3P+T 16A 500V. Fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	6,39000	6,39000
	PR			**6,39000**
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,33330 ora	31,54000	10,51228
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,16670 ora	26,41000	4,40255
	RU			**14,91483**
	Sommano euro (A)			**21,30483**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,04794 = 1,5% * B)			3,19572
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			2,45006
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**26,95061**
	Incidenza manodopera al 55,34%			*14,91483*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0004.0165	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI			

	SAR22_0004 - Apparecchi di comando, prese e spine SAR22_0165 - FORNITURA, MONTAGGIO E CABLAGGIO DI SPINA MOBILE DIRITTA per presa interbloccata, senza ghiera di bloccaggio, in contenitore di materiale isolante termoplastico autoestinguente IP67. spina 3P+N+T 125A 110V.			
	SAR22_PR.0042.0010.0048 - Spina mobile - SPINA MOBILE DIRITTA per presa interbloccata, senza ghiera di bloccaggio, in contenitore di materiale isolante termoplastico autoestinguente IP67. spina 3P+N+T 125A 110V. Fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	61,87000	61,87000
	PR			**61,87000**
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,41670 ora	31,54000	13,14272
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,78330 ora	26,41000	20,68695
	RU			**33,82967**
	Sommano euro (A)			**95,69967**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,21532 = 1,5% * B)			14,35495
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			11,00546
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**121,06008**
	Incidenza manodopera al 27,94%			*33,82967*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0004.0166	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0004 - Apparecchi di comando, prese e spine SAR22_0166 - FORNITURA, MONTAGGIO E CABLAGGIO DI SPINA MOBILE DIRITTA per presa interbloccata, senza ghiera di bloccaggio, in contenitore di materiale isolante termoplastico autoestinguente IP67. spina 3P+N+T 125A 220V.			
	SAR22_PR.0042.0010.0049 - Spina mobile - SPINA MOBILE DIRITTA per presa interbloccata, senza ghiera di bloccaggio, in contenitore di materiale isolante termoplastico autoestinguente IP67. spina 3P+N+T 125A 220V. Fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	60,08000	60,08000
	PR			**60,08000**
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,41670 ora	31,54000	13,14272
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,76670 ora	26,41000	20,24855
	RU			**33,39127**
	Sommano euro (A)			**93,47127**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,21031 = 1,5% * B)			14,02069
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			10,74920
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**118,24116**
	Incidenza manodopera al 28,24%			*33,39127*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0004.0167	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0004 - Apparecchi di comando, prese e spine SAR22_0167 - FORNITURA, MONTAGGIO E CABLAGGIO DI SPINA MOBILE DIRITTA per presa interbloccata, senza ghiera di bloccaggio, in contenitore di materiale isolante termoplastico autoestinguente IP67. spina 3P+N+T 125A 380V.			
	SAR22_PR.0042.0010.0050 - Spina mobile - SPINA MOBILE DIRITTA per presa interbloccata, senza ghiera di bloccaggio, in contenitore di materiale isolante termoplastico autoestinguente IP67. spina 3P+N+T 125A 380V. Fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	60,08000	60,08000

	PR			**60,08000**
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,41670 ora	31,54000	13,14272
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,76670 ora	26,41000	20,24855
	RU			**33,39127**
	Sommano euro (A)			**93,47127**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,21031 = 1,5% * B)			14,02069
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			10,74920
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**118,24116**
	Incidenza manodopera al 28,24%			*33,39127*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0004.0168	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0004 - Apparecchi di comando, prese e spine SAR22_0168 - FORNITURA, MONTAGGIO E CABLAGGIO DI SPINA MOBILE DIRITTA per presa interbloccata, senza ghiera di bloccaggio, in contenitore di materiale isolante termoplastico autoestinguente IP67. spina 3P+N+T 125A 500V.			
	SAR22_PR.0042.0010.0051 - Spina mobile - SPINA MOBILE DIRITTA per presa interbloccata, senza ghiera di bloccaggio, in contenitore di materiale isolante termoplastico autoestinguente IP67. spina 3P+N+T 125A 500V. Fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	61,29000	61,29000
	PR			**61,29000**
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,41670 ora	31,54000	13,14272
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,78330 ora	26,41000	20,68695
	RU			**33,82967**
	Sommano euro (A)			**95,11967**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,21402 = 1,5% * B)			14,26795
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			10,93876
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**120,32638**
	Incidenza manodopera al 28,11%			*33,82967*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0004.0169	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0004 - Apparecchi di comando, prese e spine SAR22_0169 - FORNITURA, MONTAGGIO E CABLAGGIO DI SPINA MOBILE DIRITTA per presa interbloccata, senza ghiera di bloccaggio, in contenitore di materiale isolante termoplastico autoestinguente IP67. spina 3P+N+T 63AA 110V.			
	SAR22_PR.0042.0010.0052 - Spina mobile - SPINA MOBILE DIRITTA per presa interbloccata, senza ghiera di bloccaggio, in contenitore di materiale isolante termoplastico autoestinguente IP67. spina 3P+N+T 63AA 110V. Fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	28,72000	28,72000
	PR			**28,72000**
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,41670 ora	31,54000	13,14272
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,43330 ora	26,41000	11,44345
	RU			**24,58617**
	Sommano euro (A)			

				53,30617
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,11994 = 1,5% * B)			7,99593
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			6,13021
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**67,43231**
	Incidenza manodopera al 36,46%			*24,58617*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0004.0170	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0004 - Apparecchi di comando, prese e spine SAR22_0170 - FORNITURA, MONTAGGIO E CABLAGGIO DI SPINA MOBILE DIRITTA per presa interbloccata, senza ghiera di bloccaggio, in contenitore di materiale isolante termoplastico autoestinguente IP67. spina 3P+N+T 63AA 220V.			
	SAR22_PR.0042.0010.0053 - Spina mobile - SPINA MOBILE DIRITTA per presa interbloccata, senza ghiera di bloccaggio, in contenitore di materiale isolante termoplastico autoestinguente IP67. spina 3P+N+T 63AA 220V. Fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	28,59000	28,59000
	PR			**28,59000**
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,41670 ora	31,54000	13,14272
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,43330 ora	26,41000	11,44345
	RU			**24,58617**
	Sommano euro (A)			**53,17617**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,11965 = 1,5% * B)			7,97643
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			6,11526
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**67,26786**
	Incidenza manodopera al 36,55%			*24,58617*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0004.0171	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0004 - Apparecchi di comando, prese e spine SAR22_0171 - FORNITURA, MONTAGGIO E CABLAGGIO DI SPINA MOBILE DIRITTA per presa interbloccata, senza ghiera di bloccaggio, in contenitore di materiale isolante termoplastico autoestinguente IP67. spina 3P+N+T 63AA 380V.			
	SAR22_PR.0042.0010.0054 - Spina mobile - SPINA MOBILE DIRITTA per presa interbloccata, senza ghiera di bloccaggio, in contenitore di materiale isolante termoplastico autoestinguente IP67. spina 3P+N+T 63AA 380V. Fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	28,64000	28,64000
	PR			**28,64000**
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,41670 ora	31,54000	13,14272
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,43330 ora	26,41000	11,44345
	RU			**24,58617**
	Sommano euro (A)			**53,22617**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,11976 = 1,5% * B)			7,98393
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			6,12101
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**67,33111**
	Incidenza manodopera al 36,52%			*24,58617*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0004.0172	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0004 - Apparecchi di comando, prese e spine SAR22_0172 - FORNITURA, MONTAGGIO E CABLAGGIO DI SPINA MOBILE DIRITTA per presa interbloccata, senza ghiera di bloccaggio, in contenitore di materiale isolante termoplastico autoestinguente IP67. spina 3P+N+T 63AA 500V.			
	SAR22_PR.0042.0010.0055 - Spina mobile - SPINA MOBILE DIRITTA per presa interbloccata, senza ghiera di bloccaggio, in contenitore di materiale isolante termoplastico autoestinguente IP67. spina 3P+N+T 63AA 500V. Fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	28,73000	28,73000
	PR			**28,73000**
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,41670 ora	31,54000	13,14272
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,43330 ora	26,41000	11,44345
	RU			**24,58617**
	Sommano euro (A)			**53,31617**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,11996 = 1,5% * B)			7,99743
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			6,13136
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**67,44496**
	Incidenza manodopera al 36,45%			*24,58617*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0004.0173	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0004 - Apparecchi di comando, prese e spine SAR22_0173 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI PUNTO LUCE INTEROTTO dato in opera completo di conduttori unipolari di rame flessibile tipo NO7V-K sez.1x1,5 mmq isolati in PVC, passanti e sfilabili entro tubo isolante FK15 di PVC autoestinguente e non propagatore di fiamma incassato nelle murature o a pavimento, completo di: scatole stagne di infilaggio e di derivazione con coperchio, in PVC isolante, autoestinguente e non propagatore di fi- amma; scatole portafrutti da incasso in resina; interruttore unipo- lare 16A di tipo modulare e componibile completo di accessori di montaggio e placche a vite in resina o alluminio anodizzato color bronzo o argento, opere murarie su rustico; esclusa la quota parte della linea principale fino al quadro d'appartamento, di piano o di settore. - punto luce interrotto (un punto di comando per un utilizzatore)			
	SAR22_PF.0009.0001.0003 - Corrugati, cavidotti, canalette e scatole - FORNITURA E POSA IN OPERA DI Tubo isolante flessibile di PVC autoestinguente nero serie corrugata pesante, per impianti elettrici incassati, dato in opera per impianti incassati sottotraccia o sottopavimento, compresi tagli e sfridi esclusa apertura e chiusura tracce e opere murarie in genere D esterno 25 mm.	5,00000 m	3,72367	18,61835
	SAR22_PF.0009.0001.0091 - Corrugati, cavidotti, canalette e scatole - FORNITURA E POSA IN OPERA DI Scatole da incasso in resina per derivazioni e installazioni apparecchiature elettriche della serie civile dimensioni 106x71x52 mm a tre posti. data in opera escluse le opere murarie	1,00000 cad.	2,86306	2,86306
	SAR22_PF.0009.0001.0116 - Corrugati, cavidotti, canalette e scatole - FORMAZIONE E CHIUSURA DI TRACCE PER INCASSO CAVIDOTTO di impianto elettrico, telefonico, citofonico etc, eseguita su murature o strutture, verticali od orizzontali, di fabbricati civili o industriali di nuova costruzione, della sezione fino a cm 4x4; compreso l'inzeppamento delle tubazioni e la chiusura delle tracce con malta cementizia; lo sgombro e lo smaltimento dei detriti; esclusi tagli e ripristini di intonaco, pavimenti e rivestimenti, tinteggiature etc; valutato per ml di sviluppo su laterizi forati.	2,50000 m	5,84723	14,61808
	SAR22_PF.0009.0004.0016 - Apparecchi di comando, prese e spine - FORNITURA E POSA IN OPERA DI APPARECCHIO DI COMANDO, SEGNALAZIONE, DERIVAZIONE E	1,00000 cad.	27,58847	27,58847

		PROTEZIONE di tipo modulare e componibile, adatto per impianti elettrici civili, dato in opera montato su supporto in resina fissato con viti alla scatola stagna da incasso in resina IP 40 a tre posti, prese comprese, e completo di placca in resina o alluminio anodizzato fino a tre posti, compresi i collegamenti ed escluse le opere murarie. Interruttore unipolare 16 A			
	SAR22_PF.0009.0006.0001	- Conduttori - FORNITURA E POSA IN OPERA CONDUTTORE UNIPLARE DI RAME FLESSIBILE tipo FS17 isolato in PVC, per energia e per linee di terra in versione giallo-verde, non propagante l'incendio, per impianti interni entro tubo passacavo o canaletta, compresi gli sfridi, sezione 1x1,5 mmq	15,00000 m	1,31890	19,78350
		PF			**83,47146**
		Sommano euro (A)			**83,47146**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,18781 = 1,5% * B)			12,52072
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			9,59922
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**105,59140**
		Incidenza manodopera al 48,93%			*51,66339*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0004.0174	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0004 - Apparecchi di comando, prese e spine SAR22_0174 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI PUNTO LUCE DEVATO dato in opera completo di conduttori unipolari di rame flessibile tipo NO7V-K sez.1x1,5 mmq isolati in PVC, passanti e sfilabili entro tubo isolante FK15 di PVC autoestinguente e non propagatore di fiamma incassato nelle murature o a pavimento, completo di: scatole stagne di infilaggio e di derivazione con coperchio, in PVC isolante, autoestinguente e non propagatore di fi- amma; scatole portafrutti da incasso in resina; interruttore unipo- lare 16A di tipo modulare e componibile completo di accessori di montaggio e placche a vite in resina o alluminio anodizzato col- or bronzo o argento, opere murarie su rustico; esclusa la quota parte della linea principale fino al quadro d'appartamento, di piano o di settore. - punto luce deviato (2 punti di comando per un utilizzatore)				
	SAR22_PF.0009.0001.0003	- Corrugati, cavidotti, canalette e scatole - FORNITURA E POSA IN OPERA DI Tubo isolante flessibile di PVC autoestinguente nero serie corrugata pesante, per impianti elettrici incassati, dato in opera per impianti incassati sottotraccia o sottopavimento, compresi tagli e sfridi esclusa apertura e chiusura tracce e opere murarie in genere D esterno 25 mm.	7,00000 m	3,72367	26,06569
	SAR22_PF.0009.0001.0091	- Corrugati, cavidotti, canalette e scatole - FORNITURA E POSA IN OPERA DI Scatole da incasso in resina per derivazioni e installazioni apparecchiature elettriche della serie civile dimensioni 106x71x52 mm a tre posti. data in opera escluse le opere murarie	1,00000 cad.	2,86306	2,86306
	SAR22_PF.0009.0001.0116	- Corrugati, cavidotti, canalette e scatole - FORMAZIONE E CHIUSURA DI TRACCE PER INCASSO CAVIDOTTO di impianto elettrico, telefonico, citofonico etc, eseguita su murature o strutture, verticali od orizzontali, di fabbricati civili o industriali di nuova costruzione, della sezione fino a cm 4x4; compreso l'inzeppamento delle tubazioni e la chiusura delle tracce con malta cementizia; lo sgombro e lo smaltimento dei detriti; esclusi tagli e ripristini di intonaco, pavimenti e rivestimenti, tinteggiature etc; valutato per ml di sviluppo su laterizi forati.	3,50000 m	5,84723	20,46531
	SAR22_PF.0009.0004.0018	- Apparecchi di comando, prese e spine - FORNITURA E POSA IN OPERA DI APPARECCHIO DI COMANDO, SEGNALAZIONE, DERIVAZIONE E PROTEZIONE di tipo modulare e componibile, adatto per impianti elettrici civili, dato in opera montato su supporto in resina fissato con viti alla scatola stagna da incasso in resina IP 40 a tre posti, prese comprese, e completo di placca in resina o alluminio anodizzato fino a tre posti,	1,00000 cad.	29,57000	29,57000

		compresi i collegamenti ed escluse le opere murarie. Deviatore unipolare 16 A impianti interni civili			
	SAR22_PF.0009.0006.0001	- Conduttori - FORNITURA E POSA IN OPERA CONDUTTORE UNIPLARE DI RAME FLESSIBILE tipo FS17 isolato in PVC, per energia e per linee di terra in versione giallo-verde, non propagante l'incendio, per impianti interni entro tubo passacavo o canaletta, compresi gli sfridi, sezione 1x1,5 mmq	20,00000 m	1,31890	26,37800
		PF			**105,34206**
		Sommano euro (A)			**105,34206**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,23702 = 1,5% * B)			15,80131
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			12,11434
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**133,25771**
		Incidenza manodopera al 50,42%			*67,18770*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0004.0175	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0004 - Apparecchi di comando, prese e spine SAR22_0175 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI PUNTO LUCE COMUTATO dato in opera completo di conduttori unipolari di rame flessibile tipo NO7V-K sez.1x1,5 mmq isolati in PVC, passanti e sfilabili entro tubo isolante FK15 di PVC autoestinguente e non propagatore di fiamma incassato nelle murature o a pavimento, completo di: scatole stagne di infilaggio e di derivazione con coperchio, in PVC isolante, autoestinguente e non propagatore di fi- amma; scatole portafrutti da incasso in resina; interruttore unipo- lare 16A di tipo modulare e componibile completo di accessori di montaggio e placche a vite in resina o alluminio anodizzato color bronzo o argento, opere murarie su rustico; esclusa la quota parte della linea principale fino al quadro d'appartamento, di piano o di settore. - punto luce commutato (doppio interruttore per un utilizzatore)				
	SAR22_PF.0009.0001.0003	- Corrugati, cavidotti, canalette e scatole - FORNITURA E POSA IN OPERA DI Tubo isolante flessibile di PVC autoestinguente nero serie corrugata pesante, per impianti elettrici incassati, dato in opera per impianti incassati sottotraccia o sottopavimento, compresi tagli e sfridi esclusa apertura e chiusura tracce e opere murarie in genere D esterno 25 mm.	5,00000 m	3,72367	18,61835
	SAR22_PF.0009.0001.0091	- Corrugati, cavidotti, canalette e scatole - FORNITURA E POSA IN OPERA DI Scatole da incasso in resina per derivazioni e installazioni apparecchiature elettriche della serie civile dimensioni 106x71x52 mm a tre posti. data in opera escluse le opere murarie	1,00000 cad.	2,86306	2,86306
	SAR22_PF.0009.0001.0116	- Corrugati, cavidotti, canalette e scatole - FORMAZIONE E CHIUSURA DI TRACCE PER INCASSO CAVIDOTTO di impianto elettrico, telefonico, citofonico etc, eseguita su murature o strutture, verticali od orizzontali, di fabbricati civili o industriali di nuova costruzione, della sezione fino a cm 4x4; compreso l'inzeppamento delle tubazioni e la chiusura delle tracce con malta cementizia; lo sgombro e lo smaltimento dei detriti; esclusi tagli e ripristini di intonaco, pavimenti e rivestimenti, tinteggiature etc; valutato per ml di sviluppo su laterizi forati.	2,50000 m	5,84723	14,61808
	SAR22_PF.0009.0004.0019	- Apparecchi di comando, prese e spine - FORNITURA E POSA IN OPERA DI APPARECCHIO DI COMANDO, SEGNALAZIONE, DERIVAZIONE E PROTEZIONE di tipo modulare e componibile, adatto per impianti elettrici civili, dato in opera montato su supporto in resina fissato con viti alla scatola stagna da incasso in resina IP 40 a tre posti, prese comprese, e completo di placca in resina o alluminio anodizzato fino a tre posti, compresi i collegamenti ed escluse le opere murarie. Commutatore unipolare a doppio tasto 16 A impianti interni civili	1,00000 cad.	40,18995	40,18995
	SAR22_PF.0009.0006.0001	- Conduttori - FORNITURA E POSA IN OPERA CONDUTTORE UNIPLARE DI RAME	20,00000 m	1,31890	26,37800

	FLESSIBILE tipo FS17 isolato in PVC, per energia e per linee di terra in versione giallo-verde, non propagante l'incendio, per impianti interni entro tubo passacavo o canaletta, compresi gli sfridi, sezione 1x1,5 mmq			
	PF			**102,66744**
	Sommano euro (A)			**102,66744**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,23100 = 1,5% * B)			15,40012
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			11,80676
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**129,87432**
	Incidenza manodopera al 45,81%			*59,49337*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0004.0176	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0004 - Apparecchi di comando, prese e spine SAR22_0176 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI PUNTO LUCE INVETITO dato in opera completo di conduttori unipolari di rame flessibile tipo NO7V-K sez.1x1,5 mmq isolati in PVC, passanti e sfilabili entro tubo isolante FK15 di PVC autoestinguente e non propagatore di fiamma incassato nelle murature o a pavimento, completo di: scatole stagne di infilaggio e di derivazione con coperchio, in PVC isolante, autoestinguente e non propagatore di fi- amma; scatole portafrutti da incasso in resina; interruttore unipo- lare 16A di tipo modulare e componibile completo di accessori di montaggio e placche a vite in resina o alluminio anodizzato color bronzo o argento, opere murarie su rustico; esclusa la quota parte della linea principale fino al quadro d'appartamento, di piano o di settore. - punto luce invertito (3 punti di comando per un utilizzatore)			
	SAR22_PF.0009.0001.0003 - Corrugati, cavidotti, canalette e scatole - FORNITURA E POSA IN OPERA DI Tubo isolante flessibile di PVC autoestinguente nero serie corrugata pesante, per impianti elettrici incassati, dato in opera per impianti incassati sottotraccia o sottopavimento, compresi tagli e sfridi esclusa apertura e chiusura tracce e opere murarie in genere D esterno 25 mm.	10,00000 m	3,72367	37,23670
	SAR22_PF.0009.0001.0091 - Corrugati, cavidotti, canalette e scatole - FORNITURA E POSA IN OPERA DI Scatole da incasso in resina per derivazioni e installazioni apparecchiature elettriche della serie civile dimensioni 106x71x52 mm a tre posti. data in opera escluse le opere murarie	2,00000 cad.	2,86306	5,72612
	SAR22_PF.0009.0001.0116 - Corrugati, cavidotti, canalette e scatole - FORMAZIONE E CHIUSURA DI TRACCE PER INCASSO CAVIDOTTO di impianto elettrico, telefonico, citofonico etc, eseguita su murature o strutture, verticali od orizzontali, di fabbricati civili o industriali di nuova costruzione, della sezione fino a cm 4x4; compreso l'inzeppamento delle tubazioni e la chiusura delle tracce con malta cementizia; lo sgombro e lo smaltimento dei detriti; esclusi tagli e ripristini di intonaco, pavimenti e rivestimenti, tinteggiature etc; valutato per ml di sviluppo su laterizi forati.	5,00000 m	5,84723	29,23615
	SAR22_PF.0009.0004.0020 - Apparecchi di comando, prese e spine - FORNITURA E POSA IN OPERA DI APPARECCHIO DI COMANDO, SEGNALAZIONE, DERIVAZIONE E PROTEZIONE di tipo modulare e componibile, adatto per impianti elettrici civili, dato in opera montato su supporto in resina fissato con viti alla scatola stagna da incasso in resina IP 40 a tre posti, prese comprese, e completo di placca in resina o alluminio anodizzato fino a tre posti, compresi i collegamenti ed escluse le opere murarie. Invertitore 16 A impianti interni civili	3,00000 cad.	41,51132	124,53396
	SAR22_PF.0009.0006.0001 - Conduttori - FORNITURA E POSA IN OPERA CONDUTTORE UNIPLARE DI RAME FLESSIBILE tipo FS17 isolato in PVC, per energia e per linee di terra in versione giallo-verde, non propagante l'incendio, per impianti interni entro tubo passacavo o canaletta, compresi gli sfridi, sezione 1x1,5 mmq	30,00000 m	1,31890	39,56700

	PF			**236,29993**
	Sommano euro (A)			**236,29993**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,53167 = 1,5% * B)			35,44499
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			27,17449
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**298,91941**
	Incidenza manodopera al 41,4%			*123,74380*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0004.0177	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0004 - Apparecchi di comando, prese e spine SAR22_0177 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI PRESA DI CORRENTE dato in opera completo di conduttori unipolari di rame flessibile tipo NO7V-K sez.1x2,5 mmq isolati in PVC, passanti e sfilabili entro tubo isolante FK15 di PVC autoestinguente e non propagatore di fiamma incassato nelle murature o a pavimento, completo di: scatole stagne di infilaggio e di derivazione con coperchio, in PVC isolante, autoestinguente e non propagatore di fiamma; sca- tole portafrutti da incasso in resina; interruttore unipolare 16A di tipo modulare e componibile completo di accessori di montaggio e placche a vite in resina o alluminio anodizzato color bronzo o argento, opere murarie su rustico;esclusa la quota parte della linea principale fino al quadr d'appartamento, di piano o di settore. - presa di corrente 2P+T 10A			
	SAR22_PF.0009.0001.0003 - Corrugati, cavidotti, canalette e scatole - FORNITURA E POSA IN OPERA DI Tubo isolante flessibile di PVC autoestinguente nero serie corrugata pesante, per impianti elettrici incassati, dato in opera per impianti incassati sottotraccia o sottopavimento, compresi tagli e sfridi esclusa apertura e chiusura tracce e opere murarie in genere D esterno 25 mm.	4,00000 m	3,72367	14,89468
	SAR22_PF.0009.0001.0091 - Corrugati, cavidotti, canalette e scatole - FORNITURA E POSA IN OPERA DI Scatole da incasso in resina per derivazioni e installazioni apparecchiature elettriche della serie civile dimensioni 106x71x52 mm a tre posti. data in opera escluse le opere murarie	1,00000 cad.	2,86306	2,86306
	SAR22_PF.0009.0001.0116 - Corrugati, cavidotti, canalette e scatole - FORMAZIONE E CHIUSURA DI TRACCE PER INCASSO CAVIDOTTO di impianto elettrico, telefonico, citofonico etc, eseguita su murature o strutture, verticali od orizzontali, di fabbricati civili o industriali di nuova costruzione, della sezione fino a cm 4x4; compreso l'inzeppamento delle tubazioni e la chiusura delle tracce con malta cementizia; lo sgombro e lo smaltimento dei detriti; esclusi tagli e ripristini di intonaco, pavimenti e rivestimenti, tinteggiature etc; valutato per ml di sviluppo su laterizi forati.	2,00000 m	5,84723	11,69446
	SAR22_PF.0009.0004.0030 - Apparecchi di comando, prese e spine - FORNITURA E POSA IN OPERA DI APPARECCHIO DI COMANDO, SEGNALAZIONE, DERIVAZIONE E PROTEZIONE di tipo modulare e componibile, adatto per impianti elettrici civili, dato in opera montato su supporto in resina fissato con viti alla scatola stagna da incasso in resina IP 40 a tre posti, prese comprese, e completo di placca in resina o alluminio anodizzato fino a tre posti, compresi i collegamenti ed escluse le opere murarie. Presa 2P+T 10A impianti interni civili	1,00000 cad.	30,01103	30,01103
	SAR22_PF.0009.0006.0002 - Conduttori - FORNITURA E POSA IN OPERA CONDUTTORE UNIPLARE DI RAME FLESSIBILE tipo FS17 isolato in PVC, per energia e per linee di terra in versione giallo-verde, non propagante l'incendio, per impianti interni entro tubo passacavo o canaletta, compresi gli sfridi, sezione 1x2,5 mmq	12,00000 m	2,01854	24,22248
	PF			**83,68571**
	Sommano euro (A)			**83,68571**

	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,18829 = 1,5% * B)			12,55286
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			9,62386
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**105,86243**
	Incidenza manodopera al 47,1%			*49,86419*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0004.0178	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0004 - Apparecchi di comando, prese e spine SAR22_0178 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI PRESA DI CORRENTE dato in opera completo di conduttori unipolari di rame flessibile tipo NO7V-K sez.1x2,5 mmq isolati in PVC, passanti e sfilabili entro tubo isolante FK15 di PVC autoestinguente e non propagatore di fiamma incassato nelle murature o a pavimento, completo di: scatole stagne di infilaggio e di derivazione con coperchio, in PVC isolante, autoestinguente e non propagatore di fiamma; sca- tole portafrutti da incasso in resina; interruttore unipolare 16A di tipo modulare e componibile completo di accessori di montaggio e placche a vite in resina o alluminio anodizzato color bronzo o argento, opere murarie su rustico;esclusa la quota parte della linea principale fino al quadro d'appartamento, di piano o di settore. - presa di corrente 2P+T 16A			
	SAR22_PF.0009.0001.0003 - Corrugati, cavidotti, canalette e scatole - FORNITURA E POSA IN OPERA DI Tubo isolante flessibile di PVC autoestinguente nero serie corrugata pesante, per impianti elettrici incassati, dato in opera per impianti incassati sottotraccia o sottopavimento, compresi tagli e sfridi esclusa apertura e chiusura tracce e opere murarie in genere D esterno 25 mm.	4,00000 m	3,72367	14,89468
	SAR22_PF.0009.0001.0091 - Corrugati, cavidotti, canalette e scatole - FORNITURA E POSA IN OPERA DI Scatole da incasso in resina per derivazioni e installazioni apparecchiature elettriche della serie civile dimensioni 106x71x52 mm a tre posti. data in opera escluse le opere murarie	1,00000 cad.	2,86306	2,86306
	SAR22_PF.0009.0001.0116 - Corrugati, cavidotti, canalette e scatole - FORMAZIONE E CHIUSURA DI TRACCE PER INCASSO CAVIDOTTO di impianto elettrico, telefonico, citofonico etc, eseguita su murature o strutture, verticali od orizzontali, di fabbricati civili o industriali di nuova costruzione, della sezione fino a cm 4x4; compreso l'inzeppamento delle tubazioni e la chiusura delle tracce con malta cementizia; lo sgombro e lo smaltimento dei detriti; esclusi tagli e ripristini di intonaco, pavimenti e rivestimenti, tinteggiature etc; valutato per ml di sviluppo su laterizi forati.	2,00000 m	5,84723	11,69446
	SAR22_PF.0009.0004.0031 - Apparecchi di comando, prese e spine - FORNITURA E POSA IN OPERA DI APPARECCHIO DI COMANDO, SEGNALAZIONE, DERIVAZIONE E PROTEZIONE di tipo modulare e componibile, adatto per impianti elettrici civili, dato in opera montato su supporto in resina fissato con viti alla scatola stagna da incasso in resina IP 40 a tre posti, prese comprese, e completo di placca in resina o alluminio anodizzato fino a tre posti, compresi i collegamenti ed escluse le opere murarie. Presa 2P+T 16A impianti interni civili	1,00000 cad.	31,52000	31,52000
	SAR22_PF.0009.0006.0002 - Conduttori - FORNITURA E POSA IN OPERA CONDUTTORE UNIPLARE DI RAME FLESSIBILE tipo FS17 isolato in PVC, per energia e per linee di terra in versione giallo-verde, non propagante l'incendio, per impianti interni entro tubo passacavo o canaletta, compresi gli sfridi, sezione 1x2,5 mmq	12,00000 m	2,01854	24,22248
	PF			**85,19468**
	Sommano euro (A)			**85,19468**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,19169 = 1,5% * B)			12,77920
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			9,79739
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**107,77127**

	Incidenza manodopera al 46,69%			*50,31316*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0004.0179	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0004 - Apparecchi di comando, prese e spine SAR22_0179 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI PRESA DI CORRENTE dato in opera completo di conduttori unipolari di rame flessibile tipo NO7V-K sez.1x2,5 mmq isolati in PVC, passanti e sfilabili entro tubo isolante FK15 di PVC autoestinguente e non propagatore di fiamma incassato nelle murature o a pavimento, completo di: scatole stagne di infilaggio e di derivazione con coperchio, in PVC isolante, autoestinguente e non propagatore di fiamma; sca- tole portafrutti da incasso in resina; interruttore unipolare 16A di tipo modulare e componibile completo di accessori di montaggio e placche a vite in resina o alluminio anodizzato color bronzo o argento, opere murarie su rustico;esclusa la quota parte della linea principale fino al quadr d'appartamento, di piano o di settore. - presa bipasso 2P+T 10/16 A			
	SAR22_PF.0009.0001.0003 - Corrugati, cavidotti, canalette e scatole - FORNITURA E POSA IN OPERA DI Tubo isolante flessibile di PVC autoestinguente nero serie corrugata pesante, per impianti elettrici incassati, dato in opera per impianti incassati sottotraccia o sottopavimento, compresi tagli e sfridi esclusa apertura e chiusura tracce e opere murarie in genere D esterno 25 mm.	4,00000 m	3,72367	14,89468
	SAR22_PF.0009.0001.0091 - Corrugati, cavidotti, canalette e scatole - FORNITURA E POSA IN OPERA DI Scatole da incasso in resina per derivazioni e installazioni apparecchiature elettriche della serie civile dimensioni 106x71x52 mm a tre posti. data in opera escluse le opere murarie	1,00000 cad.	2,86306	2,86306
	SAR22_PF.0009.0001.0116 - Corrugati, cavidotti, canalette e scatole - FORMAZIONE E CHIUSURA DI TRACCE PER INCASSO CAVIDOTTO di impianto elettrico, telefonico, citofonico etc, eseguita su murature o strutture, verticali od orizzontali, di fabbricati civili o industriali di nuova costruzione, della sezione fino a cm 4x4; compreso l'inzeppamento delle tubazioni e la chiusura delle tracce con malta cementizia; lo sgombro e lo smaltimento dei detriti; esclusi tagli e ripristini di intonaco, pavimenti e rivestimenti, tinteggiature etc; valutato per ml di sviluppo su laterizi forati.	2,00000 m	5,84723	11,69446
	SAR22_PF.0009.0004.0032 - Apparecchi di comando, prese e spine - FORNITURA E POSA IN OPERA DI APPARECCHIO DI COMANDO, SEGNALAZIONE, DERIVAZIONE E PROTEZIONE di tipo modulare e componibile, adatto per impianti elettrici civili, dato in opera montato su supporto in resina fissato con viti alla scatola stagna da incasso in resina IP 40 a tre posti, prese comprese, e completo di placca in resina o alluminio anodizzato fino a tre posti, compresi i collegamenti ed escluse le opere murarie. Presa bipasso 2P+T 10/16A impianti interni civili	1,00000 cad.	31,96897	31,96897
	SAR22_PF.0009.0006.0002 - Conduttori - FORNITURA E POSA IN OPERA CONDUTTORE UNIPLARE DI RAME FLESSIBILE tipo FS17 isolato in PVC, per energia e per linee di terra in versione giallo-verde, non propagante l'incendio, per impianti interni entro tubo passacavo o canaletta, compresi gli sfridi, sezione 1x2,5 mmq	12,00000 m	2,01854	24,22248
	PF			**85,64365**
	Sommano euro (A)			**85,64365**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,19270 = 1,5% * B)			12,84655
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			9,84902
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**108,33922**
	Incidenza manodopera al 46,85%			*50,76213*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE

SAR22_PF.0009.0004.0180	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0004 - Apparecchi di comando, prese e spine SAR22_0180 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI PRESA DI CORRENTE dato in opera completo di conduttori unipolari di rame flessibile tipo NO7V-K sez.1x2,5 mmq isolati in PVC, passanti e sfilabili entro tubo isolante FK15 di PVC autoestinguente e non propagatore di fiamma incassato nelle murature o a pavimento, completo di: scatole stagne di infilaggio e di derivazione con coperchio, in PVC isolante, autoestinguente e non propagatore di fiamma; sca- tole portafrutti da incasso in resina; interruttore unipolare 16A di tipo modulare e componibile completo di accessori di montaggio e placche a vite in resina o alluminio anodizzato color bronzo o argento, opere murarie su rustico;esclusa la quota parte della linea principale fino al quadro d'appartamento, di piano o di settore. - presa 2P+T 10 A con interruttore			
	SAR22_PF.0009.0001.0003 - Corrugati, cavidotti, canalette e scatole - FORNITURA E POSA IN OPERA DI Tubo isolante flessibile di PVC autoestinguente nero serie corrugata pesante, per impianti elettrici incassati, dato in opera per impianti incassati sottotraccia o sottopavimento, compresi tagli e sfridi esclusa apertura e chiusura tracce e opere murarie in genere D esterno 25 mm.	4,00000 m	3,72367	14,89468
	SAR22_PF.0009.0001.0091 - Corrugati, cavidotti, canalette e scatole - FORNITURA E POSA IN OPERA DI Scatole da incasso in resina per derivazioni e installazioni apparecchiature elettriche della serie civile dimensioni 106x71x52 mm a tre posti. data in opera escluse le opere murarie	1,00000 cad.	2,86306	2,86306
	SAR22_PF.0009.0001.0116 - Corrugati, cavidotti, canalette e scatole - FORMAZIONE E CHIUSURA DI TRACCE PER INCASSO CAVIDOTTO di impianto elettrico, telefonico, citofonico etc, eseguita su murature o strutture, verticali od orizzontali, di fabbricati civili o industriali di nuova costruzione, della sezione fino a cm 4x4; compreso l'inzeppamento delle tubazioni e la chiusura delle tracce con malta cementizia; lo sgombro e lo smaltimento dei detriti; esclusi tagli e ripristini di intonaco, pavimenti e rivestimenti, tinteggiature etc; valutato per ml di sviluppo su laterizi forati.	2,00000 m	5,84723	11,69446
	SAR22_PF.0009.0004.0030 - Apparecchi di comando, prese e spine - FORNITURA E POSA IN OPERA DI APPARECCHIO DI COMANDO, SEGNALAZIONE, DERIVAZIONE E PROTEZIONE di tipo modulare e componibile, adatto per impianti elettrici civili, dato in opera montato su supporto in resina fissato con viti alla scatola stagna da incasso in resina IP 40 a tre posti, prese comprese, e completo di placca in resina o alluminio anodizzato fino a tre posti, compresi i collegamenti ed escluse le opere murarie. Presa 2P+T 10A impianti interni civili	1,00000 cad.	30,01103	30,01103
	SAR22_PF.0009.0006.0002 - Conduttori - FORNITURA E POSA IN OPERA CONDUTTORE UNIPLARE DI RAME FLESSIBILE tipo FS17 isolato in PVC, per energia e per linee di terra in versione giallo-verde, non propagante l'incendio, per impianti interni entro tubo passacavo o canaletta, compresi gli sfridi, sezione 1x2,5 mmq	12,00000 m	2,01854	24,22248
	PF			**83,68571**
	SAR22_PR.0042.0008.0036 - Apparecchio di comando - APPARECCHI DI COMANDO, SEGNALAZIONE, DERIVAZIONE E PROTEZIONE di tipo modulare e componibile, adatti per impianti elettrici civili, da montare in supporti di resinada incasso o in contenitori di resina termoplastica autoestinguente da parete, esclusi accessori di montaggio e placche in resina o alluminio anodizzato color bronzo: placca in tecnopolimero da 1 a 3 posti. Fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	4,91000	4,91000
	PR			**4,91000**
	Sommano euro (A)			**88,59571**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,19934 = 1,5% * B)			13,28936
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			10,18851
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			

				112,07358
	Incidenza manodopera al 44,49%			*49,86419*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0004.0181	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0004 - Apparecchi di comando, prese e spine SAR22_0181 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI PRESA DI CORRENTE dato in opera completo di conduttori unipolari di rame flessibile tipo NO7V-K sez.1x2,5 mmq isolati in PVC, passanti e sfilabili entro tubo isolante FK15 di PVC autoestinguente e non propagatore di fiamma incassato nelle murature o a pavimento, completo di: scatole stagne di infilaggio e di derivazione con coperchio, in PVC isolante, autoestinguente e non propagatore di fiamma; sca- tole portafrutti da incasso in resina; interruttore unipolare 16A di tipo modulare e componibile completo di accessori di montaggio e placche a vite in resina o alluminio anodizzato color bronzo o argento, opere murarie su rustico;esclusa la quota parte della linea principale fino al quadr d'appartamento, di piano o di settore. - presa 2P+T 16 A con interruttore			
	SAR22_PF.0009.0001.0003 - Corrugati, cavidotti, canalette e scatole - FORNITURA E POSA IN OPERA DI Tubo isolante flessibile di PVC autoestinguente nero serie corrugata pesante, per impianti elettrici incassati, dato in opera per impianti incassati sottotraccia o sottopavimento, compresi tagli e sfridi esclusa apertura e chiusura tracce e opere murarie in genere D esterno 25 mm.	4,00000 m	3,72367	14,89468
	SAR22_PF.0009.0001.0091 - Corrugati, cavidotti, canalette e scatole - FORNITURA E POSA IN OPERA DI Scatole da incasso in resina per derivazioni e installazioni apparecchiature elettriche della serie civile dimensioni 106x71x52 mm a tre posti. data in opera escluse le opere murarie	1,00000 cad.	2,86306	2,86306
	SAR22_PF.0009.0001.0116 - Corrugati, cavidotti, canalette e scatole - FORMAZIONE E CHIUSURA DI TRACCE PER INCASSO CAVIDOTTO di impianto elettrico, telefonico, citofonico etc, eseguita su murature o strutture, verticali od orizzontali, di fabbricati civili o industriali di nuova costruzione, della sezione fino a cm 4x4; compreso l'inzeppamento delle tubazioni e la chiusura delle tracce con malta cementizia; lo sgombro e lo smaltimento dei detriti; esclusi tagli e ripristini di intonaco, pavimenti e rivestimenti, tinteggiature etc; valutato per ml di sviluppo su laterizi forati.	2,00000 m	5,84723	11,69446
	SAR22_PF.0009.0004.0031 - Apparecchi di comando, prese e spine - FORNITURA E POSA IN OPERA DI APPARECCHIO DI COMANDO, SEGNALAZIONE, DERIVAZIONE E PROTEZIONE di tipo modulare e componibile, adatto per impianti elettrici civili, dato in opera montato su supporto in resina fissato con viti alla scatola stagna da incasso in resina IP 40 a tre posti, prese comprese, e completo di placca in resina o alluminio anodizzato fino a tre posti, compresi i collegamenti ed escluse le opere murarie. Presa 2P+T 16A impianti interni civili	1,00000 cad.	31,52000	31,52000
	SAR22_PF.0009.0006.0002 - Conduttori - FORNITURA E POSA IN OPERA CONDUTTORE UNIPLARE DI RAME FLESSIBILE tipo FS17 isolato in PVC, per energia e per linee di terra in versione giallo-verde, non propagante l'incendio, per impianti interni entro tubo passacavo o canaletta, compresi gli sfridi, sezione 1x2,5 mmq	12,00000 m	2,01854	24,22248
	PF			**85,19468**
	SAR22_PR.0042.0008.0036 - Apparecchio di comando - APPARECCHI DI COMANDO, SEGNALAZIONE, DERIVAZIONE E PROTEZIONE di tipo modulare e componibile, adatti per impianti elettrici civili, da montare in supporti di resinada incasso o in contenitori di resina termoplastica autoestinguente da parete, esclusi accessori di montaggio e placche in resina o alluminio anodizzato color bronzo: placca in tecnopolimero da 1 a 3 posti. Fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	4,91000	4,91000
	PR			**4,91000**

	Sommano euro (A)			**90,10468**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,20274 = 1,5% * B)			13,51570
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			10,36204
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**113,98242**
	Incidenza manodopera al 44,14%			*50,31316*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0004.0182	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0004 - Apparecchi di comando, prese e spine SAR22_0182 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI PRESA DI CORRENTE dato in opera completo di conduttori unipolari di rame flessibile tipo NO7V-K sez.1x2,5 mmq isolati in PVC, passanti e sfilabili entro tubo isolante FK15 di PVC autoestinguente e non propagatore di fiamma incassato nelle murature o a pavimento, completo di: scatole stagne di infilaggio e di derivazione con coperchio, in PVC isolante, autoestinguente e non propagatore di fiamma; sca- tole portafrutti da incasso in resina; interruttore unipolare 16A di tipo modulare e componibile completo di accessori di montaggio e placche a vite in resina o alluminio anodizzato color bronzo o argento, opere murarie su rustico;esclusa la quota parte della linea principale fino al quadr d'appartamento, di piano o di settore. - presa bipasso con interruttore 16A				
	SAR22_PF.0009.0001.0003	- Corrugati, cavidotti, canalette e scatole - FORNITURA E POSA IN OPERA DI Tubo isolante flessibile di PVC autoestinguente nero serie corrugata pesante, per impianti elettrici incassati, dato in opera per impianti incassati sottotraccia o sottopavimento, compresi tagli e sfridi esclusa apertura e chiusura tracce e opere murarie in genere D esterno 25 mm.	4,00000 m	3,72367	14,89468
	SAR22_PF.0009.0001.0091	- Corrugati, cavidotti, canalette e scatole - FORNITURA E POSA IN OPERA DI Scatole da incasso in resina per derivazioni e installazioni apparecchiature elettriche della serie civile dimensioni 106x71x52 mm a tre posti. data in opera escluse le opere murarie	1,00000 cad.	2,86306	2,86306
	SAR22_PF.0009.0001.0116	- Corrugati, cavidotti, canalette e scatole - FORMAZIONE E CHIUSURA DI TRACCE PER INCASSO CAVIDOTTO di impianto elettrico, telefonico, citofonico etc, eseguita su murature o strutture, verticali od orizzontali, di fabbricati civili o industriali di nuova costruzione, della sezione fino a cm 4x4; compreso l'inzeppamento delle tubazioni e la chiusura delle tracce con malta cementizia; lo sgombro e lo smaltimento dei detriti; esclusi tagli e ripristini di intonaco, pavimenti e rivestimenti, tinteggiature etc; valutato per ml di sviluppo su laterizi forati.	2,00000 m	5,84723	11,69446
	SAR22_PF.0009.0004.0049	- Apparecchi di comando, prese e spine - FORNITURA E POSA IN OPERA DI APPARECCHI DI COMANDO, SEGNALAZIONE, DERIVAZIONE E PROTEZIONE di colore grigio/nero con caratteristiche di modularità, componibilità e forma, in grado di armonizzarsi con qualsiasi tipo di arredamento, adatti per impianti elettrici civili tradizionali, ma con dispositivi in grado di assolvere funzioni anche complesse, da montare in supporti di resina da incasso,compresi accessori di montaggio e placche colorate in metallo pressofuso verniciato: presa bipasso P+T 10/16A.	1,00000 cad.	73,57150	73,57150
	SAR22_PF.0009.0006.0002	- Conduttori - FORNITURA E POSA IN OPERA CONDUTTORE UNIPLARE DI RAME FLESSIBILE tipo FS17 isolato in PVC, per energia e per linee di terra in versione giallo-verde, non propagante l'incendio, per impianti interni entro tubo passacavo o canaletta, compresi gli sfridi, sezione 1x2,5 mmq	12,00000 m	2,01854	24,22248
		PF			**127,24618**
	SAR22_PR.0042.0008.0036	- Apparecchio di comando - APPARECCHI DI COMANDO, SEGNALAZIONE, DERIVAZIONE E PROTEZIONE di tipo modulare e componibile, adatti per impianti elettrici civili, da montare in supporti di resinada incasso o in contenitori di resina	1,00000 cad.	4,91000	4,91000

	termoplastica autoestinguente da parete, esclusi accessori di montaggio e placche in resina o alluminio anodizzato color bronzo: placca in tecnopolimero da 1 a 3 posti. Fornito a piè d'opera.			
	PR			**4,91000**
	Sommano euro (A)			**132,15618**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,29735 = 1,5% * B)			19,82343
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			15,19796
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**167,17757**
	Incidenza manodopera al 32,47%			*54,27466*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0005.0001	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0005 - Impianti di terra SAR22_0001 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI CORDA DI RAME NUDA sezione 16 mmq. Dato in opera esclusi gli oneri relativi allo scavo, alla formazione del letto di posa, rinfianchi ed al rinterro del cavo.			
	SAR22_AT.0005.0016.0003 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,00200 ora	60,92000	0,12184
	AT			**0,12184**
	SAR22_PR.0042.0011.0001 - Corda di rame - CORDA DI RAME NUDA sezione 16 mmq.Fornita a piè d'opera.	1,00000 cad.	2,68000	2,68000
	PR			**2,68000**
	SAR22_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,03250 ora	29,30000	0,95225
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00420 ora	26,41000	0,11092
	RU			**1,06317**
	Sommano euro (A)			**3,86501**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00870 = 1,5% * B)			0,57975
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,44448
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**4,88924**
	Incidenza manodopera al 21,75%			*1,06317*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0005.0002	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0005 - Impianti di terra SAR22_0002 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI CORDA DI RAME NUDA sezione 25 mmq. Dato in opera esclusi gli oneri relativi allo scavo, alla formazione del letto di posa, rinfianchi ed al rinterro del cavo.			
	SAR22_AT.0005.0016.0003 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,00200 ora	60,92000	0,12184
	AT			**0,12184**
	SAR22_PR.0042.0011.0002 - Corda di rame - CORDA DI RAME NUDA sezione 25 mmq. Fornita a piè d'opera.	1,00000 cad.	3,82000	3,82000
	PR			**3,82000**
	SAR22_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,04330 ora	29,30000	1,26869
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00420 ora	26,41000	0,11092

	RU			**1,37961**
	Sommano euro (A)			**5,32145**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01197 = 1,5% * B)			0,79822
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,61197
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**6,73164**
	Incidenza manodopera al 20,49%			*1,37961*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0005.0003	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0005 - Impianti di terra SAR22_0003 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI CORDA DI RAME NUDA sezione 35 mmq. Dato in opera esclusi gli oneri relativi allo scavo, alla formazione del letto di posa, rinfianchi ed al rinterro del cavo.			
	SAR22_AT.0005.0016.0003 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,00200 ora	60,92000	0,12184
	AT			**0,12184**
	SAR22_PR.0042.0011.0003 - Corda di rame - CORDA DI RAME NUDA sezione 35 mmq. Fornita a piè d'opera.	1,00000 cad.	5,05000	5,05000
	PR			**5,05000**
	SAR22_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,05420 ora	29,30000	1,58806
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00420 ora	26,41000	0,11092
	RU			**1,69898**
	Sommano euro (A)			**6,87082**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01546 = 1,5% * B)			1,03062
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,79014
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**8,69158**
	Incidenza manodopera al 19,55%			*1,69898*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0005.0004	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0005 - Impianti di terra SAR22_0004 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI CORDA DI RAME NUDA sezione 50 mmq. Dato in opera esclusi gli oneri relativi allo scavo, alla formazione del letto di posa, rinfianchi ed al rinterro del cavo.			
	SAR22_AT.0005.0016.0003 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,00200 ora	60,92000	0,12184
	AT			**0,12184**
	SAR22_PR.0042.0011.0004 - Corda di rame - CORDA DI RAME NUDA sezione 50 mmq. Fornita a piè d'opera.	1,00000 cad.	7,10000	7,10000
	PR			**7,10000**
	SAR22_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,08670 ora	29,30000	2,54031
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00420 ora	26,41000	0,11092
	RU			**2,65123**
	Sommano euro (A)			**9,87307**

	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02221 = 1,5% * B)			1,48096
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			1,13540
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**12,48943**
	Incidenza manodopera al 21,23%			*2,65123*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0005.0005	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0005 - Impianti di terra SAR22_0005 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI CORDA DI RAME NUDA sezione 70 mmq. Dato in opera esclusi gli oneri relativi allo scavo, alla formazione del letto di posa, rinfianchi ed al rinterro del cavo.			
	SAR22_AT.0005.0016.0003 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,00200 ora	60,92000	0,12184
	AT			**0,12184**
	SAR22_PR.0042.0011.0005 - Corda di rame - CORDA DI RAME NUDA sezione 70 mmq. Fornita a piè d'opera.	1,00000 cad.	9,92000	9,92000
	PR			**9,92000**
	SAR22_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,10830 ora	29,30000	3,17319
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00420 ora	26,41000	0,11092
	RU			**3,28411**
	Sommano euro (A)			**13,32595**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02998 = 1,5% * B)			1,99889
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			1,53248
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**16,85732**
	Incidenza manodopera al 19,48%			*3,28411*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0005.0006	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0005 - Impianti di terra SAR22_0006 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI CORDA DI RAME NUDA sezione 95 mmq. Dato in opera esclusi gli oneri relativi allo scavo, alla formazione del letto di posa, rinfianchi ed al rinterro del cavo.			
	SAR22_AT.0005.0016.0003 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,00200 ora	60,92000	0,12184
	AT			**0,12184**
	SAR22_PR.0042.0011.0006 - Corda di rame - CORDA DI RAME NUDA sezione 95 mmq. Fornita a piè d'opera.	1,00000 cad.	13,28000	13,28000
	PR			**13,28000**
	SAR22_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,15170 ora	29,30000	4,44481
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00830 ora	26,41000	0,21920
	RU			**4,66401**
	Sommano euro (A)			**18,06585**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,04065 = 1,5% * B)			2,70988
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			2,07757
	TOTALE (A + B + C) euro / m			

				22,85330
	Incidenza manodopera al 20,41%			*4,66401*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0005.0007	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0005 - Impianti di terra SAR22_0007 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI CORDA DI RAME NUDA sezione 120 mmq. Dato in opera esclusi gli oneri relativi allo scavo, alla formazione del letto di posa, rinfianchi ed al rinterro del cavo.			
	SAR22_AT.0005.0016.0003 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,00200 ora	60,92000	0,12184
	AT			**0,12184**
	SAR22_PR.0042.0011.0007 - Corda di rame - CORDA DI RAME NUDA sezione 120 mmq. Fornita a piè d'opera.	1,00000 cad.	16,67000	16,67000
	PR			**16,67000**
	SAR22_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,19500 ora	29,30000	5,71350
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00830 ora	26,41000	0,21920
	RU			**5,93270**
	Sommano euro (A)			**22,72454**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,05113 = 1,5% * B)			3,40868
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			2,61332
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**28,74654**
	Incidenza manodopera al 20,64%			*5,93270*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0005.0008	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0005 - Impianti di terra SAR22_0008 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI CORDA DI RAME NUDA sezione 125 mmq. Dato in opera esclusi gli oneri relativi allo scavo, alla formazione del letto di posa, rinfianchi ed al rinterro del cavo.			
	SAR22_AT.0005.0016.0003 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,00200 ora	60,92000	0,12184
	AT			**0,12184**
	SAR22_PR.0042.0011.0008 - Corda di rame - CORDA DI RAME NUDA sezione 125 mmq. Fornita a piè d'opera.	1,00000 cad.	18,29000	18,29000
	PR			**18,29000**
	SAR22_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,19500 ora	29,30000	5,71350
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00420 ora	26,41000	0,11092
	RU			**5,82442**
	Sommano euro (A)			**24,23626**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,05453 = 1,5% * B)			3,63544
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			2,78717
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**30,65887**
	Incidenza manodopera al 19%			*5,82442*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0005.0009	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0005 - Impianti di terra SAR22_0009 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI DISPERSORE DI TERA IN ACCIAIO ZINCATO A CROCE 50x50 mm altezza 1.00 m. Dato in opera all'interno di pozzetto dedicato, esclusi gli oneri relativi alla posa in opera del pozzetto stesso, nonché alla formazione del riempimento di posa, pozzetto e sabbia esclusi.			
	SAR22_AT.0005.0016.0003 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,00200 ora	60,92000	0,12184
	AT			**0,12184**
	SAR22_PR.0042.0012.0001 - Dispersore - DISPERSORE DI TERRA IN ACCIAIO ZINCATO A CROCE 50x50 mm altezza 1.00 m. Fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	8,95000	8,95000
	PR			**8,95000**
	SAR22_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,15170 ora	29,30000	4,44481
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,11050 ora	26,41000	2,91831
	RU			**7,36312**
	Sommano euro (A)			**16,43496**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03698 = 1,5% * B)			2,46524
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			1,89002
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**20,79022**
	Incidenza manodopera al 35,42%			*7,36312*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0005.0010	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0005 - Impianti di terra SAR22_0010 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI DISPERSORE DI TERA IN ACCIAIO ZINCATO A CROCE 50x50 mm altezza 1.50 m. Dato in opera all'interno di pozzetto dedicato, esclusi gli oneri relativi alla posa in opera del pozzetto stesso, nonché alla formazione del riempimento di posa, pozzetto e sabbia esclusi.			
	SAR22_AT.0005.0016.0003 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,00200 ora	60,92000	0,12184
	AT			**0,12184**
	SAR22_PR.0042.0012.0002 - Dispersore - DISPERSORE DI TERRA IN ACCIAIO ZINCATO A CROCE 50x50 mm altezza 1.50 m. Fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	13,74000	13,74000
	PR			**13,74000**
	SAR22_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,19500 ora	29,30000	5,71350
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,11050 ora	26,41000	2,91831
	RU			**8,63181**
	Sommano euro (A)			**22,49365**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,05061 = 1,5% * B)			3,37405
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			2,58677
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**28,45447**
	Incidenza manodopera al 30,34%			*8,63181*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0005.0011	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0005 - Impianti di terra SAR22_0011 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI POZZETTO RETTAGOLARE TERMOPLASTICO PER CAVIDOTTI, manufatto monolitico d'ispezione per installazioni impiantistiche elettriche o di telecomunicazione interrate, derivazioni, messa a terra, contenitore di apparecchiature, ispezioni. dotato di sagomature concentriche pretranciate sulle pareti verticali con fondo asportabile, a tenuta stagna con grado di protezione IP67. dimensioni 20X20 cm, compreso di chiusino. Dato in opera compreso il collegamento e la sigillatura dei cavidotti in entrata e in uscita, il sottofondo e il rinfianco con calcestruzzo dosato a kg 200/325 dello spessore minimo di cm 10, se necessari; escluso scavo e rinterro.			
	SAR22_PF.0004.0001.0003 - Calcestruzzi - CALCESTRUZZO PER OPERE NON STRUTTURALI, MAGRONI DI SOTTOFONDAZIONE, MASSETTI A TERRA O SU VESPAIO, PLATEE, RINFIANCO E RIVESTIMENTO DI TUBAZIONI, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Escluse carpenterie ed eventuali armature metalliche; classe di resistenza caratteristica C12/15 a norma UNI 11104:2016, UNI EN 206-1, NTC di cui al D.M. 17/01/2018 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP.	0,04490 m³	167,20900	7,50768
	PF			**7,50768**
	SAR22_PR.0001.0010.0001 - Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	27,00000 cad.	0,01000	0,27000
	SAR22_PR.0042.0013.0001 - Pozzetto e/o griglia - POZZETTO RETTANGOLARE TERMOPLASTICO PER CAVIDOTTI, manufatto monolitico d'ispezioneper installazioni impiantistiche elettriche o di telecomunicazione interrate, derivazioni, messa a terra, contenitore di apparecchiature, o per installazioni impiantistiche civili interrate, collegamenti di scarico, ispezioni. dotato di sagomature concentriche pretranciate sulle pareti verticali con fondo asportabile, a tenuta stagna con grado di protezione IP67. dimensioni 20X20 cm, compreso di chiusino. Fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	10,27000	10,27000
	PR			**10,54000**
	SAR22_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,32500 ora	29,30000	9,52250
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,65000 ora	26,41000	17,16650
	RU			**26,68900**
	Sommano euro (A)			**44,73668**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,10066 = 1,5% * B)			6,71050
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			5,14472
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**56,59190**
	Incidenza manodopera al 49,13%			*27,80364*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0005.0012	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0005 - Impianti di terra SAR22_0012 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI POZZETTO RETTAGOLARE TERMOPLASTICO PER CAVIDOTTI, manufatto monolitico d'ispezione per installazioni impiantistiche elettriche o di telecomunicazione interrate, derivazioni, messa a terra, contenitore di apparecchiature, ispezioni. dotato di sagomature concentriche pretranciate sulle pareti verticali con fondo asportabile, a tenuta stagna con grado di protezione IP67. dimensioni 30X30 cm, compreso di chiusino. Dato in opera compreso il collegamento e la sigillatura dei cavidotti in entrata e in uscita, il sottofondo e il rinfianco con calcestruzzo dosato a kg 200/325 dello spessore minimo di cm 10, se necessari; escluso scavo e rinterro.			

	SAR22_PF.0004.0001.0003	- Calcestruzzi - CALCESTRUZZO PER OPERE NON STRUTTURALI, MAGRONI DI SOTTOFONDAZIONE, MASSETTI A TERRA O SU VESPAIO, PLATEE, RINFIANCO E RIVESTIMENTO DI TUBAZIONI, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Escluse carpenterie ed eventuali armature metalliche; classe di resistenza caratteristica C12/15 a norma UNI 11104:2016, UNI EN 206-1, NTC di cui al D.M. 17/01/2018 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP.	0,08200 m³	167,20900	13,71114
		PF			**13,71114**
	SAR22_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	39,00000 cad.	0,01000	0,39000
	SAR22_PR.0042.0013.0002	- Pozzetto e/o griglia - POZZETTO RETTANGOLARE TERMOPLASTICO PER CAVIDOTTI, manufatto monolitico d'ispezioneper installazioni impiantistiche elettriche o di telecomunicazione interrate, derivazioni, messa a terra, contenitore di apparecchiature, o per installazioni impiantistiche civili interrate, collegamenti di scarico, ispezioni. dotato di sagomature concentriche pretranciate sulle pareti verticali con fondo asportabile, a tenuta stagna con grado di protezione IP67. dimensioni 30X30 cm, compreso di chiusino. Fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	17,30000	17,30000
		PR			**17,69000**
	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,39000 ora	29,30000	11,42700
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,86670 ora	26,41000	22,88955
		RU			**34,31655**
		Sommano euro (A)			**65,71769**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,14786 = 1,5% * B)			9,85765
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			7,55753
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**83,13287**
		Incidenza manodopera al 43,73%			*36,35220*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0005.0013	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0005 - Impianti di terra SAR22_0013 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI POZZETTO RETTAGOLARE IN PP PER CAVIDOTTI, manufatto monolitico d'ispezione per installazioni impiantistiche elettriche o di telecomu- nicazione interrate, derivazioni, messa a terra, contenitore di apparecchiature, ispezioni. dotato di sagomature concentriche pre- tranciate sulle pareti verticali con fondo asportabile, a tenuta stagna con grado di protezione IP67. dimensioni 20X20 cm, compreso di chiusino. Dato in opera compreso il collegamento e la sigillatura dei cavidotti in entrata e in uscita, il sottofondo e il rinfianco con calcestruzzo dosato a kg 200/325 dello spessore minimo di cm 10, se necessari; escluso scavo e rinterro.			
	SAR22_PF.0004.0001.0003 - Calcestruzzi - CALCESTRUZZO PER OPERE NON STRUTTURALI, MAGRONI DI SOTTOFONDAZIONE, MASSETTI A TERRA O SU VESPAIO, PLATEE, RINFIANCO E RIVESTIMENTO DI TUBAZIONI, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Escluse carpenterie ed eventuali armature metalliche; classe di resistenza caratteristica C12/15 a norma UNI 11104:2016, UNI EN 206-1, NTC di cui	0,08200 m³	167,20900	13,71114

		al D.M. 17/01/2018 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP.			
		PF			**13,71114**
	SAR22_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	27,00000 cad.	0,01000	0,27000
	SAR22_PR.0042.0013.0003	- Pozzetto e/o griglia - POZZETTO RETTANGOLARE IN PP PER CAVIDOTTI, maufatto monolitico d'ispezione per installazioni impiantistiche elet- triche o di telecomunicazione interrate, derivazioni, messa a terra, contenitore di apparecchiature, o per installazioni impiantistiche civili interrate, collegamenti di scarico, ispezioni. dotato di sagomature concentriche pretranciate sulle pareti verticali con fondo asportabile. dimensioni 20X20 cm, escluso di chiusino. Fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	4,46000	4,46000
	SAR22_PR.0042.0013.0005	- Pozzetto e/o griglia - GRIGLIA IN PP PER POZZETTI RETTANGOLARI PER CAVIDOTTI. dimensioni 20X20 cm. Fornitoa piè d'opera.	1,00000 cad.	2,08000	2,08000
		PR			**6,81000**
	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,39000 ora	29,30000	11,42700
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,69330 ora	26,41000	18,31005
		RU			**29,73705**
		Sommano euro (A)			**50,25819**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,11308 = 1,5% * B)			7,53873
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			5,77969
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**63,57661**
		Incidenza manodopera al 49,98%			*31,77270*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0005.0014	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0005 - Impianti di terra SAR22_0014 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI POZZETTO RETTAGOLARE IN PP PER CAVIDOTTI, manufatto monolitico d'ispezione per installazioni impiantistiche elettriche o di telecomu- nicazione interrate, derivazioni, messa a terra, contenitore di apparecchiature, ispezioni. dotato di sagomature concentriche pre- tranciate sulle pareti verticali con fondo asportabile, a tenuta stagna con grado di protezione IP67. dimensioni 30X30 cm, compreso di chiusino. Dato in opera compreso il collegamento e la sigillatura dei cavidotti in entrata e in uscita, il sottofondo e il rinfianco con calcestruzzo dosato a kg 200/325 dello spessore minimo di cm 10, se necessari; escluso scavo e rinterro.				
	SAR22_PF.0004.0001.0003	- Calcestruzzi - CALCESTRUZZO PER OPERE NON STRUTTURALI, MAGRONI DI SOTTOFONDAZIONE, MASSETTI A TERRA O SU VESPAIO, PLATEE, RINFIANCO E RIVESTIMENTO DI TUBAZIONI, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Escluse carpenterie ed eventuali armature metalliche; classe di resistenza caratteristica C12/15 a norma UNI 11104:2016, UNI EN 206-1, NTC di cui al D.M. 17/01/2018 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP.	0,08200 m³	167,20900	13,71114
		PF			**13,71114**
	SAR22_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	66,00000 cad.	0,01000	0,66000
	SAR22_PR.0042.0013.0004	- Pozzetto e/o griglia - POZZETTO RETTANGOLARE IN PP PER CAVIDOTTI, maufatto monolitico d'ispezione per installazioni impiantistiche elet- triche o di	1,00000 cad.	10,87000	10,87000

		telecomunicazione interrate, derivazioni, messa a terra, contenitore di apparecchiature, o per installazioni impiantistiche civili interrate, collegamenti di scarico, ispezioni. dotato di sagomature concentriche pretranciate sulle pareti verticali con fondo asportabile. dimensioni 30X30 cm, escluso di chiusino. Fornito a piè d'opera.			
	SAR22_PR.0042.0013.0006	- Pozzetto e/o griglia - GRIGLIA IN ACCIAIO ZINCATO PER POZZETTI RETTAGOLARI PER CAVIDOTTI. dimensioni 30X30 cm. Fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	27,93000	27,93000
		PR			**39,46000**
	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,39000 ora	29,30000	11,42700
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	1,17000 ora	26,41000	30,89970
		RU			**42,32670**
		Sommano euro (A)			**95,49784**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,21487 = 1,5% * B)			14,32468
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			10,98225
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**120,80477**
		Incidenza manodopera al 36,72%			*44,36235*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0005.0015	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0005 - Impianti di terra SAR22_0015 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI COLLEGAMENTO EQUIPOTENZIALE per la messa a terra delle tubazioni metalliche nei servizi e nei locali tecnologici, realizzato con conduttore unipolare giallo-verde tipo NO7V-K isolato in PVC, della sezione di 1x6 mmq entro tubo isolante FK15, incassato nelle murature, e collare in ferro zincato di diametro adeguato, compreso il collegamento alla rete di terrae le opere murarie.				
	SAR22_PF.0009.0001.0001	- Corrugati, cavidotti, canalette e scatole - FORNITURA E POSA IN OPERA DI Tubo isolante flessibile di PVC autoestinguente nero serie corrugata pesante, per impianti elettrici incassati, dato in opera per impianti incassati sottotraccia o sottopavimento, compresi tagli e sfridi esclusa apertura e chiusura tracce e opere murarie in genere D esterno 16 mm.	10,00000 m	2,69180	26,91800
	SAR22_PF.0009.0001.0116	- Corrugati, cavidotti, canalette e scatole - FORMAZIONE E CHIUSURA DI TRACCE PER INCASSO CAVIDOTTO di impianto elettrico, telefonico, citofonico etc, eseguita su murature o strutture, verticali od orizzontali, di fabbricati civili o industriali di nuova costruzione, della sezione fino a cm 4x4; compreso l'inzeppamento delle tubazioni e la chiusura delle tracce con malta cementizia; lo sgombro e lo smaltimento dei detriti; esclusi tagli e ripristini di intonaco, pavimenti e rivestimenti, tinteggiature etc; valutato per ml di sviluppo su laterizi forati.	1,00000 m	5,84723	5,84723
	SAR22_PF.0009.0006.0003	- Conduttori - FORNITURA E POSA IN OPERA CONDUTTORE UNIPLARE DI RAME FLESSIBILE tipo FS17 isolato in PVC, per energia e per linee di terra in versione giallo-verde, non propagante l'incendio, per impianti interni entro tubo passacavo o canaletta, compresi gli sfridi, sezione 1x6 mmq	2,00000 m	4,15003	8,30006
		PF			**41,06529**
	SAR22_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	32,00000 cad.	0,01000	0,32000
		PR			**0,32000**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,13000 ora	31,54000	4,10020
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO	0,58500	26,41000	15,44985

	COMUNE (Media Regionale)	ora		
	RU			**19,55005**
	Sommano euro (A)			**60,93534**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,13710 = 1,5% * B)			9,14030
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			7,00756
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**77,08320**
	Incidenza manodopera al 63,38%			*48,85503*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0005.0016	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0005 - Impianti di terra SAR22_0016 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI IMPIANTO GENERALE DI TERRA di edificio residenziale o scolastico realizzato con corda di rame nuda da 50 mmq posata entro scavo della sezione di cm 50x70; 4 dispersori in acciaio zincato a croce da m 1,50; 4 pozzetti in PVC 20x20x20 con chiusino carrabile; collegamento al quadro generale dell'edificio con cavo giallo-verde tipo NO7 V-K da 35 mmq; sezionatore di terra completo di barra equipotenziale: Comprese misurazioni, certificazioni ed espletamento pratiche ASL, nonché le opere murarie. per edificio residenziale medio				
	SAR22_PF.0009.0005.0004	- Impianti di terra - FORNITURA E POSA IN OPERA DI CORDA DI RAME NUDA sezione 50 mmq. Dato in opera esclusi gli oneri relativi allo scavo, alla formazione del letto di posa, rinfianchi ed al rinterro del cavo.	120,00000 m	9,87307	1.184,76840
	SAR22_PF.0009.0005.0010	- Impianti di terra - FORNITURA E POSA IN OPERA DI DISPERSORE DI TERA IN ACCIAIO ZINCATO A CROCE 50x50 mm altezza 1.50 m. Dato in opera all'interno di pozzetto dedicato, esclusi gli oneri relativi alla posa in opera del pozzetto stesso, nonché alla formazione del riempimento di posa, pozzetto e sabbia esclusi.	4,00000 m	22,49365	89,97460
	SAR22_PF.0009.0005.0011	- Impianti di terra - FORNITURA E POSA IN OPERA DI POZZETTO RETTAGOLARE TERMOPLASTICO PER CAVIDOTTI, manufatto monolitico d'ispezione per installazioni impiantistiche elettriche o di telecomunicazione interrate, derivazioni, messa a terra, contenitore di apparecchiature, ispezioni. dotato di sagomature concentriche pretranciate sulle pareti verticali con fondo asportabile, a tenuta stagna con grado di protezione IP67. dimensioni 20X20 cm, compreso di chiusino. Dato in opera compreso il collegamento e la sigillatura dei cavidotti in entrata e in uscita, il sottofondo e il rinfianco con calcestruzzo dosato a kg 200/325 dello spessore minimo di cm 10, se necessari; escluso scavo e rinterro.	4,00000 cad.	44,73668	178,94672
	SAR22_PF.0009.0005.0018	- Impianti di terra - SCAVO A SEZIONE OBBLIGATA per fondazioni o per opere d'arte di qualsiasi tipo e importanza, eseguito con qualsiasi mezzo meccanico, fino alla profondità di m 2.00 dal piano di sbancamento o dall'orlo del cavo, in terreno asciutto o bagnato, compreso il carico sull'automezzo ed escluso il trasporto in terreno di qualsiasi natura, sia sciolto che compatto, anche misto a pietre, escluso le rocce tenere e dure	35,00000 m³	12,89025	451,15875
	SAR22_PF.0009.0006.0004	- Conduttori - FORNITURA E POSA IN OPERA CONDUTTORE UNIPLARE DI RAME FLESSIBILE tipo FS17 isolato in PVC, per energia e per linee di terra in versione giallo-verde, non propagante l'incendio, per impianti interni entro tubo passacavo o canaletta, compresi gli sfridi, sezione 1x35 mmq	30,00000 m	14,37926	431,37780
		PF			**2.336,22627**
	SAR22_PR.0001.0011.0001	- Oneri vari - ONERI VARI, a stima	2,00000 cad.	0,01050	0,02100
	SAR22_PR.0042.0014.0001	- Sezionatore di terra - SEZIONATORE DI TERRA completo di barra equipotenziale, fornito a piè d'opera	1,00000 cad.	61,74000	61,74000
		PR			

					61,76100
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	23,83330 ora	31,54000	751,70228
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	23,83330 ora	26,41000	629,43745
		RU			**1.381,13973**
		Sommano euro (A)			**3.779,12700**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 8,50304 = 1,5% * B)			566,86905
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			434,59961
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**4.780,59566**
		Incidenza manodopera al 45,55%			*2.177,46728*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0005.0017	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0005 - Impianti di terra SAR22_0017 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI IMPIANTO GENERALE DI TERRA di edificio residenziale o scolastico realizzato con corda di rame nuda da 50 mmq posata entro scavo della sezione di cm 50x70; 8 dispersori in acciaio zincato a croce da m 1,50; 8 pozzetti in PVC 20x20x20 con chiusino carrabile; collegamento al quadro generale dell'edificio con cavo giallo-verde tipo NO7 V-K da 35 mmq; sezionatore di terra completo di barra equipotenziale: Comprese misurazioni, certificazioni ed espletamento pratiche ASL, nonché le opere murarie. per edificio scolastico medio				
	SAR22_PF.0009.0005.0004	- Impianti di terra - FORNITURA E POSA IN OPERA DI CORDA DI RAME NUDA sezione 50 mmq. Dato in opera esclusi gli oneri relativi allo scavo, alla formazione del letto di posa, rinfianchi ed al rinterro del cavo.	200,00000 m	9,87307	1.974,61400
	SAR22_PF.0009.0005.0010	- Impianti di terra - FORNITURA E POSA IN OPERA DI DISPERSORE DI TERA IN ACCIAIO ZINCATO A CROCE 50x50 mm altezza 1.50 m. Dato in opera all'interno di pozzetto dedicato, esclusi gli oneri relativi alla posa in opera del pozzetto stesso, nonché alla formazione del riempimento di posa, pozzetto e sabbia esclusi.	8,00000 m	22,49365	179,94920
	SAR22_PF.0009.0005.0011	- Impianti di terra - FORNITURA E POSA IN OPERA DI POZZETTO RETTAGOLARE TERMOPLASTICO PER CAVIDOTTI, manufatto monolitico d'ispezione per installazioni impiantistiche elettriche o di telecomunicazione interrate, derivazioni, messa a terra, contenitore di apparecchiature, ispezioni. dotato di sagomature concentriche pretranciate sulle pareti verticali con fondo asportabile, a tenuta stagna con grado di protezione IP67. dimensioni 20X20 cm, compreso di chiusino. Dato in opera compreso il collegamento e la sigillatura dei cavidotti in entrata e in uscita, il sottofondo e il rinfianco con calcestruzzo dosato a kg 200/325 dello spessore minimo di cm 10, se necessari; escluso scavo e rinterro.	8,00000 cad.	44,73668	357,89344
	SAR22_PF.0009.0005.0018	- Impianti di terra - SCAVO A SEZIONE OBBLIGATA per fondazioni o per opere d'arte di qualsiasi tipo e importanza, eseguito con qualsiasi mezzo meccanico, fino alla profondità di m 2.00 dal piano di sbancamento o dall'orlo del cavo, in terreno asciutto o bagnato, compreso il carico sull'automezzo ed escluso il trasporto in terreno di qualsiasi natura, sia sciolto che compatto, anche misto a pietre, escluso le rocce tenere e dure	70,00000 m³	12,89025	902,31750
	SAR22_PF.0009.0006.0004	- Conduttori - FORNITURA E POSA IN OPERA CONDUTTORE UNIPLARE DI RAME FLESSIBILE tipo FS17 isolato in PVC, per energia e per linee di terra in versione giallo-verde, non propagante l'incendio, per impianti interni entro tubo passacavo o canaletta, compresi gli sfridi, sezione 1x35 mmq	50,00000 m	14,37926	718,96300
		PF			**4.133,73714**
	SAR22_PR.0001.0011.0001	- Oneri vari - ONERI VARI, a stima	4,00000	0,01050	0,04200

			cad.		
	SAR22_PR.0042.0014.0001	- Sezionatore di terra - SEZIONATORE DI TERRA completo di barra equipotenziale, fornito a piè d'opera	1,00000 cad.	61,74000	61,74000
		PR			**61,78200**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	39,00000 ora	31,54000	1.230,06000
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	39,00000 ora	26,41000	1.029,99000
		RU			**2.260,05000**
		Sommano euro (A)			**6.455,56914**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 14,52503 = 1,5% * B)			968,33537
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			742,39045
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**8.166,29496**
		Incidenza manodopera al 45,11%			*3.683,44330*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0005.0018	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0005 - Impianti di terra SAR22_0018 - SCAVO A SEZIONE OBBLIGATA per fondazioni o per opere d'arte di qualsiasi tipo e importanza, eseguito con qualsiasi mezzo meccanico, fino alla profondità di m 2.00 dal piano di sbancamento o dall'orlo del cavo, in terreno asciutto o bagnato, compreso il carico sull'automezzo ed escluso il trasporto in terreno di qualsiasi natura, sia sciolto che compatto, anche misto a pietre, escluso le rocce tenere e dure				
	SAR22_AT.0005.0013.0002	- Macchinario per movimento materie e scavi - ESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione (potenza HP 84) peso 125 q.li	0,11430 ora	77,08000	8,81024
		AT			**8,81024**
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,14860 ora	26,41000	3,92453
	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00470 ora	33,08000	0,15548
		RU			**4,08001**
		Sommano euro (A)			**12,89025**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02900 = 1,5% * B)			1,93354
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			1,48238
		TOTALE (A + B + C) euro / m³			**16,30617**
		Incidenza manodopera al 25,02%			*4,08001*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0006.0001	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0006 - Conduttori SAR22_0001 - FORNITURA E POSA IN OPERA CONDUTTORE UNIPLARE DI RAME FLESSIBILE tipo FS17 isolato in PVC, per energia e per linee di terra in versione giallo-verde, non propagante l'incendio, per impianti interni entro tubo passacavo o canaletta, compresi gli sfridi, sezione 1x1,5 mmq				
	SAR22_PR.0042.0015.0001	- Conduttore unipolare in rame tipo FS17 - CONDUTTORE UNIPOLARE DI RAME FLESSIBILE tipo FS17 isolato in PVC, per energia e per linee di terra in versione giallo-verde, non propagante l'incendio, per impianti interni entro tubo passacavo sezione 1x1,5 mmq. Fornito a piè d'opera.	1,02000 m	0,36000	0,36720
		PR			**0,36720**
	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO	0,02500	29,30000	0,73250

	QUALIFICATO (Media Regionale)	ora		
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00830 ora	26,41000	0,21920
	RU			**0,95170**
	Sommano euro (A)			**1,31890**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00297 = 1,5% * B)			0,19784
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,15167
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**1,66841**
	Incidenza manodopera al 57,04%			*0,95170*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0006.0002	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0006 - Conduttori SAR22_0002 - FORNITURA E POSA IN OPERA CONDUTTORE UNIPLARE DI RAME FLESSIBILE tipo FS17 isolato in PVC, per energia e per linee di terra in versione giallo-verde, non propagante l'incendio, per impianti interni entro tubo passacavo o canaletta, compresi gli sfridi, sezione 1x2,5 mmq			
SAR22_PR.0042.0015.0002	- Conduttore unipolare in rame tipo FS17 - CONDUTTORE UNIPOLARE DI RAME FLESSIBILE tipo FS17 isolato in PVC, per energia e per linee di terra in versione giallo-verde, non propagante l'incendio, per impianti interni entro tubo passacavo sezione 1x2,5 mmq. Fornito a piè d'opera.	1,02000 m	0,59000	0,60180
	PR			**0,60180**
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,03330 ora	29,30000	0,97569
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,01670 ora	26,41000	0,44105
	RU			**1,41674**
	Sommano euro (A)			**2,01854**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00454 = 1,5% * B)			0,30278
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,23213
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**2,55345**
	Incidenza manodopera al 55,48%			*1,41674*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0006.0003	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0006 - Conduttori SAR22_0003 - FORNITURA E POSA IN OPERA CONDUTTORE UNIPLARE DI RAME FLESSIBILE tipo FS17 isolato in PVC, per energia e per linee di terra in versione giallo-verde, non propagante l'incendio, per impianti interni entro tubo passacavo o canaletta, compresi gli sfridi, sezione 1x6 mmq			
SAR22_PR.0042.0015.0003	- Conduttore unipolare in rame tipo FS17 - CONDUTTORE UNIPOLARE DI RAME FLESSIBILE tipo FS17 isolato in PVC, per energia e per linee di terra in versione giallo-verde, non propagante l'incendio, per impianti interni entro tubo passacavo sezione 1x6 mmq. Fornito a piè d'opera.	1,02000 m	1,36000	1,38720
	PR			**1,38720**
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,06500 ora	29,30000	1,90450
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,03250 ora	26,41000	0,85833
	RU			**2,76283**
	Sommano euro (A)			**4,15003**

	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00934 = 1,5% * B)			0,62250
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,47725
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**5,24978**
	Incidenza manodopera al 52,63%			*2,76283*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0006.0004	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0006 - Conduttori SAR22_0004 - FORNITURA E POSA IN OPERA CONDUTTORE UNIPLARE DI RAME FLESSIBILE tipo FS17 isolato in PVC, per energia e per linee di terra in versione giallo-verde, non propagante l'incendio, per impianti interni entro tubo passacavo o canaletta, compresi gli sfridi, sezione 1x35 mmq			
	SAR22_PR.0042.0015.0004 - Conduttore unipolare in rame tipo FS17 - CONDUTTORE UNIPOLARE DI RAME FLESSIBILE tipo FS17 isolato in PVC, per energia e per linee di terra in versione giallo-verde, non propagante l'incendio, per impianti interni entro tubo passacavo sezione 1x35 mmq. Fornito a piè d'opera.	1,02000 m	7,90000	8,05800
	PR			**8,05800**
	SAR22_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,10830 ora	29,30000	3,17319
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,11920 ora	26,41000	3,14807
	RU			**6,32126**
	Sommano euro (A)			**14,37926**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03235 = 1,5% * B)			2,15689
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			1,65362
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**18,18977**
	Incidenza manodopera al 34,75%			*6,32126*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0006.0005	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0006 - Conduttori SAR22_0005 - FORNITURA E POSA IN OPERA Cavo per energia FS17 450/750 V isolato in PVC di qualità S17, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e rispondente al Regolamento Prodotti da Costruzione (CPR). Corda flessibile di rame rosso ricotto, classe 5; Colori: giallo/verde, blu, marrone, nero, grigio. Tensione nominale Uo/U: 450/750 V. Per installazioni entro tubazioni in vista o incassate o sistemi chiusi similari. Adatti per installazione fissa e protetta in apparecchi di illuminazione ed apparecchiature di interruzione e comando. Sezione 1x1,0 mmq			
	SAR22_PR.0042.0036.0001 - CAVO PER ENERGIA FS17 - Cavo per energia FS17 450/750 V isolato in PVC di qualità S17, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e rispondente al Regolamento Prodotti da Costruzione (CPR). Corda flessibile di rame rosso ricotto, classe 5; Colori: giallo/verde, blu, marrone, nero, grigio. Tensione nominale Uo/U: 450/750 V. Per installazioni entro tubazioni in vista o incassate o sistemi chiusi similari. Adatti per installazione fissa e protetta in apparecchi di illuminazione ed apparecchiature di interruzione e comando. Sezione 1x1,0 mmq. Fornito a piè d'opera.	1,02000 m	0,24000	0,24480
	PR			**0,24480**
	SAR22_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,01700 ora	29,30000	0,49810
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00800 ora	26,41000	0,21128
	RU			**0,70938**
	Sommano euro (A)			

				0,95418
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00215 = 1,5% * B)			0,14313
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,10973
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**1,20704**
	Incidenza manodopera al 58,77%			*0,70938*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0006.0006	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0006 - Conduttori SAR22_0006 - FORNITURA E POSA IN OPERA Cavo per energia FS17 450/750 V isolato in PVC di qualità S17, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e rispondente al Regolamento Prodotti da Costruzione (CPR). Corda flessibile di rame rosso ricotto, classe 5; Colori: giallo/verde, blu, marrone, nero, grigio. Tensione nominale Uo/U: 450/750 V. Per installazioni entro tubazioni in vista o incassate o sistemi chiusi similari. Adatti per installazione fissa e protetta in apparecchi di illuminazione ed apparecchiature di interruzione e comando. Sezione 1x1,5 mmq			
	SAR22_PR.0042.0036.0002 - CAVO PER ENERGIA FS17 - Cavo per energia FS17 450/750 V isolato in PVC di qualità S17, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e rispondente al Regolamento Prodotti da Costruzione (CPR). Corda flessibile di rame rosso ricotto, classe 5; Colori: giallo/verde, blu, marrone, nero, grigio. Tensione nominale Uo/U: 450/750 V. Per installazioni entro tubazioni in vista o incassate o sistemi chiusi similari. Adatti per installazione fissa e protetta in apparecchi di illuminazione ed apparecchiature di interruzione e comando. Sezione 1x1,5 mmq. Fornito a piè d'opera.	1,02000 m	0,30000	0,30600
	PR			**0,30600**
	SAR22_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,01700 ora	29,30000	0,49810
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00800 ora	26,41000	0,21128
	RU			**0,70938**
	Sommano euro (A)			**1,01538**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00228 = 1,5% * B)			0,15231
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,11677
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**1,28446**
	Incidenza manodopera al 55,23%			*0,70938*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0006.0007	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0006 - Conduttori SAR22_0007 - FORNITURA E POSA IN OPERA Cavo per energia FS17 450/750 V isolato in PVC di qualità S17, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e rispondente al Regolamento Prodotti da Costruzione (CPR). Corda flessibile di rame rosso ricotto, classe 5; Colori: giallo/verde, blu, marrone, nero, grigio. Tensione nominale Uo/U: 450/750 V. Per installazioni entro tubazioni in vista o incassate o sistemi chiusi similari. Adatti per installazione fissa e protetta in apparecchi di illuminazione ed apparecchiature di interruzione e comando. Sezione 1x2,5 mmq			
	SAR22_PR.0042.0036.0003 - CAVO PER ENERGIA FS17 - Cavo per energia FS17 450/750 V isolato in PVC di qualità S17, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e rispondente al Regolamento Prodotti da Costruzione (CPR). Corda flessibile di rame rosso ricotto, classe 5; Colori: giallo/verde, blu, marrone, nero, grigio. Tensione nominale Uo/U: 450/750 V. Per installazioni entro tubazioni in vista o incassate o sistemi chiusi similari. Adatti per installazione fissa e protetta in apparecchi di illuminazione ed apparecchiature di interruzione e	1,02000 m	0,47000	0,47940

	comando. Sezione 1x2,5 mmq. Fornito a piè d'opera.			
	PR			**0,47940**
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,01700 ora	29,30000	0,49810
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00800 ora	26,41000	0,21128
	RU			**0,70938**
	Sommano euro (A)			**1,18878**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00267 = 1,5% * B)			0,17832
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,13671
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**1,50381**
	Incidenza manodopera al 47,17%			*0,70938*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0006.0008	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0006 - Conduttori SAR22_0008 - FORNITURA E POSA IN OPERA Cavo per energia FS17 450/750 V isolato in PVC di qualità S17, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e rispondente al Regolamento Prodotti da Costruzione (CPR). Corda flessibile di rame rosso ricotto, classe 5; Colori: giallo/verde, blu, marrone, nero, grigio. Tensione nominale Uo/U: 450/750 V. Per installazioni entro tubazioni in vista o incassate o sistemi chiusi similari. Adatti per installazione fissa e protetta in apparecchi di illuminazione ed apparecchiature di interruzione e comando. Sezione 1x4 mmq			
SAR22_PR.0042.0036.0004	- CAVO PER ENERGIA FS17 - Cavo per energia FS17 450/750 V isolato in PVC di qualità S17, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e rispondente al Regolamento Prodotti da Costruzione (CPR). Corda flessibile di rame rosso ricotto, classe 5; Colori: giallo/verde, blu, marrone, nero, grigio. Tensione nominale Uo/U: 450/750 V. Per installazioni entro tubazioni in vista o incassate o sistemi chiusi similari. Adatti per installazione fissa e protetta in apparecchi di illuminazione ed apparecchiature di interruzione e comando. Sezione 1x4 mmq. Fornito a piè d'opera.	1,02000 m	0,76000	0,77520
	PR			**0,77520**
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,01700 ora	29,30000	0,49810
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00800 ora	26,41000	0,21128
	RU			**0,70938**
	Sommano euro (A)			**1,48458**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00334 = 1,5% * B)			0,22269
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,17073
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**1,87800**
	Incidenza manodopera al 37,77%			*0,70938*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0006.0009	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0006 - Conduttori SAR22_0009 - FORNITURA E POSA IN OPERA Cavo per energia FS17 450/750 V isolato in PVC di qualità S17, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e rispondente al Regolamento Prodotti da Costruzione (CPR). Corda flessibile di rame rosso ricotto, classe 5; Colori: giallo/verde, blu, marrone, nero, grigio. Tensione nominale Uo/U: 450/750 V. Per installazioni entro tubazioni in vista o incassate o sistemi chiusi similari. Adatti per installazione fissa e protetta in apparecchi di illuminazione ed apparecchiature di interruzione e comando. Sezione 1x6 mmq			

	SAR22_PR.0042.0036.0005	- CAVO PER ENERGIA FS17 - Cavo per energia FS17 450/750 V isolato in PVC di qualità S17, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e rispondente al Regolamento Prodotti da Costruzione (CPR). Corda flessibile di rame rosso ricotto, classe 5; Colori: giallo/verde, blu, marrone, nero, grigio. Tensione nominale Uo/U: 450/750 V. Per installazioni entro tubazioni in vista o incassate o sistemi chiusi similari. Adatti per installazione fissa e protetta in apparecchi di illuminazione ed apparecchiature di interruzione e comando. Sezione 1x6 mmq. Fornito a piè d'opera.	1,02000 m	1,14000	1,16280
		PR			**1,16280**
	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,01700 ora	29,30000	0,49810
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00800 ora	26,41000	0,21128
		RU			**0,70938**
		Sommano euro (A)			**1,87218**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00421 = 1,5% * B)			0,28083
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,21530
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**2,36831**
		Incidenza manodopera al 29,95%			*0,70938*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0006.0010	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0006 - Conduttori SAR22_0010 - FORNITURA E POSA IN OPERA Cavo per energia FS17 450/750 V isolato in PVC di qualità S17, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e rispondente al Regolamento Prodotti da Costruzione (CPR). Corda flessibile di rame rosso ricotto, classe 5; Colori: giallo/verde, blu, marrone, nero, grigio. Tensione nominale Uo/U: 450/750 V. Per installazioni entro tubazioni in vista o incassate o sistemi chiusi similari. Adatti per installazione fissa e protetta in apparecchi di illuminazione ed apparecchiature di interruzione e comando. Sezione 1x10 mmq				
	SAR22_PR.0042.0036.0006	- CAVO PER ENERGIA FS17 - Cavo per energia FS17 450/750 V isolato in PVC di qualità S17, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e rispondente al Regolamento Prodotti da Costruzione (CPR). Corda flessibile di rame rosso ricotto, classe 5; Colori: giallo/verde, blu, marrone, nero, grigio. Tensione nominale Uo/U: 450/750 V. Per installazioni entro tubazioni in vista o incassate o sistemi chiusi similari. Adatti per installazione fissa e protetta in apparecchi di illuminazione ed apparecchiature di interruzione e comando. Sezione 1x10 mmq. Fornito a piè d'opera.	1,02000 m	1,98000	2,01960
		PR			**2,01960**
	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,01700 ora	29,30000	0,49810
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00800 ora	26,41000	0,21128
		RU			**0,70938**
		Sommano euro (A)			**2,72898**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00614 = 1,5% * B)			0,40935
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,31383
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**3,45216**
		Incidenza manodopera al 20,55%			*0,70938*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0006.0011	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0006 - Conduttori SAR22_0011 - FORNITURA E POSA IN OPERA Cavo per energia FS17 450/750 V isolato in PVC di qualità S17, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e rispondente al Regolamento Prodotti da Costruzione (CPR). Corda flessibile di rame rosso ricotto, classe 5; Colori: giallo/verde, blu, marrone, nero, grigio. Tensione nominale Uo/U: 450/750 V. Per installazioni entro tubazioni in vista o incassate o sistemi chiusi similari. Adatti per installazione fissa e protetta in apparecchi di illuminazione ed apparecchiature di interruzione e comando. Sezione 1x16 mmq			
	SAR22_PR.0042.0036.0007 - CAVO PER ENERGIA FS17 - Cavo per energia FS17 450/750 V isolato in PVC di qualità S17, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e rispondente al Regolamento Prodotti da Costruzione (CPR). Corda flessibile di rame rosso ricotto, classe 5; Colori: giallo/verde, blu, marrone, nero, grigio. Tensione nominale Uo/U: 450/750 V. Per installazioni entro tubazioni in vista o incassate o sistemi chiusi similari. Adatti per installazione fissa e protetta in apparecchi di illuminazione ed apparecchiature di interruzione e comando. Sezione 1x16 mmq. Fornito a piè d'opera.	1,02000 m	2,99000	3,04980
	PR			**3,04980**
	SAR22_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,01700 ora	29,30000	0,49810
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00800 ora	26,41000	0,21128
	RU			**0,70938**
	Sommano euro (A)			**3,75918**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00846 = 1,5% * B)			0,56388
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,43231
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**4,75537**
	Incidenza manodopera al 14,92%			*0,70938*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0006.0012	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0006 - Conduttori SAR22_0012 - FORNITURA E POSA IN OPERA Cavo per energia FS17 450/750 V isolato in PVC di qualità S17, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e rispondente al Regolamento Prodotti da Costruzione (CPR). Corda flessibile di rame rosso ricotto, classe 5; Colori: giallo/verde, blu, marrone, nero, grigio. Tensione nominale Uo/U: 450/750 V. Per installazioni entro tubazioni in vista o incassate o sistemi chiusi similari. Adatti per installazione fissa e protetta in apparecchi di illuminazione ed apparecchiature di interruzione e comando. Sezione 1x25 mmq			
	SAR22_PR.0042.0036.0008 - CAVO PER ENERGIA FS17 - Cavo per energia FS17 450/750 V isolato in PVC di qualità S17, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e rispondente al Regolamento Prodotti da Costruzione (CPR). Corda flessibile di rame rosso ricotto, classe 5; Colori: giallo/verde, blu, marrone, nero, grigio. Tensione nominale Uo/U: 450/750 V. Per installazioni entro tubazioni in vista o incassate o sistemi chiusi similari. Adatti per installazione fissa e protetta in apparecchi di illuminazione ed apparecchiature di interruzione e comando. Sezione 1x25 mmq. Fornito a piè d'opera.	1,02000 m	4,56000	4,65120
	PR			**4,65120**
	SAR22_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,01700 ora	29,30000	0,49810
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00800 ora	26,41000	0,21128
	RU			**0,70938**

	Sommano euro (A)			**5,36058**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01206 = 1,5% * B)			0,80409
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,61647
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**6,78114**
	Incidenza manodopera al 10,46%			*0,70938*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0006.0013	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0006 - Conduttori SAR22_0013 - FORNITURA E POSA IN OPERA Cavo per energia FS17 450/750 V isolato in PVC di qualità S17, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e rispondente al Regolamento Prodotti da Costruzione (CPR). Corda flessibile di rame rosso ricotto, classe 5; Colori: giallo/verde, blu, marrone, nero, grigio. Tensione nominale Uo/U: 450/750 V. Per installazioni entro tubazioni in vista o incassate o sistemi chiusi similari. Adatti per installazione fissa e protetta in apparecchi di illuminazione ed apparecchiature di interruzione e comando. Sezione 1x35 mmq			
	SAR22_PR.0042.0036.0009 - CAVO PER ENERGIA FS17 - Cavo per energia FS17 450/750 V isolato in PVC di qualità S17, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e rispondente al Regolamento Prodotti da Costruzione (CPR). Corda flessibile di rame rosso ricotto, classe 5; Colori: giallo/verde, blu, marrone, nero, grigio. Tensione nominale Uo/U: 450/750 V. Per installazioni entro tubazioni in vista o incassate o sistemi chiusi similari. Adatti per installazione fissa e protetta in apparecchi di illuminazione ed apparecchiature di interruzione e comando. Sezione 1x35 mmq. Fornito a piè d'opera.	1,02000 m	6,36000	6,48720
	PR			**6,48720**
	SAR22_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,01700 ora	29,30000	0,49810
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00800 ora	26,41000	0,21128
	RU			**0,70938**
	Sommano euro (A)			**7,19658**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01619 = 1,5% * B)			1,07949
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,82761
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**9,10368**
	Incidenza manodopera al 7,79%			*0,70938*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0006.0014	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0006 - Conduttori SAR22_0014 - FORNITURA E POSA IN OPERA Cavo per energia FS17 450/750 V isolato in PVC di qualità S17, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e rispondente al Regolamento Prodotti da Costruzione (CPR). Corda flessibile di rame rosso ricotto, classe 5; Colori: giallo/verde, blu, marrone, nero, grigio. Tensione nominale Uo/U: 450/750 V. Per installazioni entro tubazioni in vista o incassate o sistemi chiusi similari. Adatti per installazione fissa e protetta in apparecchi di illuminazione ed apparecchiature di interruzione e comando. Sezione 1x50 mmq			
	SAR22_PR.0042.0036.0010 - CAVO PER ENERGIA FS17 - Cavo per energia FS17 450/750 V isolato in PVC di qualità S17, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e rispondente al Regolamento Prodotti da Costruzione (CPR). Corda flessibile di rame rosso ricotto, classe 5; Colori: giallo/verde, blu, marrone, nero, grigio. Tensione nominale Uo/U: 450/750 V. Per installazioni entro tubazioni in vista o incassate o sistemi chiusi similari. Adatti per installazione fissa e protetta in apparecchi di illuminazione ed apparecchiature di interruzione e	1,02000 m	9,19000	9,37380

	comando. Sezione 1x50 mmq. Fornito a piè d'opera.			
	PR			**9,37380**
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,01700 ora	29,30000	0,49810
	RU			**0,49810**
	Sommano euro (A)			**9,87190**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02221 = 1,5% * B)			1,48079
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			1,13527
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**12,48796**
	Incidenza manodopera al 3,99%			*0,49810*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0006.0015	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0006 - Conduttori SAR22_0015 - FORNITURA E POSA IN OPERA Cavo per energia FS17 450/750 V isolato in PVC di qualità S17, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e rispondente al Regolamento Prodotti da Costruzione (CPR). Corda flessibile di rame rosso ricotto, classe 5; Colori: giallo/verde, blu, marrone, nero, grigio. Tensione nominale Uo/U: 450/750 V. Per installazioni entro tubazioni in vista o incassate o sistemi chiusi similari. Adatti per installazione fissa e protetta in apparecchi di illuminazione ed apparecchiature di interruzione e comando. Sezione 1x70 mmq			
SAR22_PR.0042.0036.0011	- CAVO PER ENERGIA FS17 - Cavo per energia FS17 450/750 V isolato in PVC di qualità S17, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e rispondente al Regolamento Prodotti da Costruzione (CPR). Corda flessibile di rame rosso ricotto, classe 5; Colori: giallo/verde, blu, marrone, nero, grigio. Tensione nominale Uo/U: 450/750 V. Per installazioni entro tubazioni in vista o incassate o sistemi chiusi similari. Adatti per installazione fissa e protetta in apparecchi di illuminazione ed apparecchiature di interruzione e comando. Sezione 1x70 mmq. Fornito a piè d'opera.	1,02000 m	12,88000	13,13760
	PR			**13,13760**
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,01700 ora	29,30000	0,49810
	RU			**0,49810**
	Sommano euro (A)			**13,63570**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03068 = 1,5% * B)			2,04536
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			1,56811
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**17,24917**
	Incidenza manodopera al 2,89%			*0,49810*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0006.0016	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0006 - Conduttori SAR22_0016 - FORNITURA E POSA IN OPERA Cavo per energia FS17 450/750 V isolato in PVC di qualità S17, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e rispondente al Regolamento Prodotti da Costruzione (CPR). Corda flessibile di rame rosso ricotto, classe 5; Colori: giallo/verde, blu, marrone, nero, grigio. Tensione nominale Uo/U: 450/750 V. Per installazioni entro tubazioni in vista o incassate o sistemi chiusi similari. Adatti per installazione fissa e protetta in apparecchi di illuminazione ed apparecchiature di interruzione e comando. Sezione 1x95 mmq			
SAR22_PR.0042.0036.0012	- CAVO PER ENERGIA FS17 - Cavo per energia FS17 450/750 V isolato in PVC di qualità S17, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e rispondente al Regolamento Prodotti da Costruzione	1,02000 m	17,14000	17,48280

		(CPR). Corda flessibile di rame rosso ricotto, classe 5; Colori: giallo/verde, blu, marrone, nero, grigio. Tensione nominale Uo/U: 450/750 V. Per installazioni entro tubazioni in vista o incassate o sistemi chiusi similari. Adatti per installazione fissa e protetta in apparecchi di illuminazione ed apparecchiature di interruzione e comando. Sezione 1x95 mmq. Fornito a piè d'opera.			
		PR			**17,48280**
	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,01700 ora	29,30000	0,49810
		RU			**0,49810**
		Sommano euro (A)			**17,98090**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,04046 = 1,5% * B)			2,69714
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			2,06780
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**22,74584**
		Incidenza manodopera al 2,19%			*0,49810*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0006.0017	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0006 - Conduttori SAR22_0017 - FORNITURA E POSA IN OPERA Cavo per energia FS17 450/750 V isolato in PVC di qualità S17, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e rispondente al Regolamento Prodotti da Costruzione (CPR). Corda flessibile di rame rosso ricotto, classe 5; Colori: giallo/verde, blu, marrone, nero, grigio. Tensione nominale Uo/U: 450/750 V. Per installazioni entro tubazioni in vista o incassate o sistemi chiusi similari. Adatti per installazione fissa e protetta in apparecchi di illuminazione ed apparecchiature di interruzione e comando. Sezione 1x120 mmq				
	SAR22_PR.0042.0036.0013	- CAVO PER ENERGIA FS17 - Cavo per energia FS17 450/750 V isolato in PVC di qualità S17, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e rispondente al Regolamento Prodotti da Costruzione (CPR). Corda flessibile di rame rosso ricotto, classe 5; Colori: giallo/verde, blu, marrone, nero, grigio. Tensione nominale Uo/U: 450/750 V. Per installazioni entro tubazioni in vista o incassate o sistemi chiusi similari. Adatti per installazione fissa e protetta in apparecchi di illuminazione ed apparecchiature di interruzione e comando. Sezione 1x120 mmq. Fornito a piè d'opera.	1,02000 m	22,66000	23,11320
		PR			**23,11320**
	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,01700 ora	29,30000	0,49810
		RU			**0,49810**
		Sommano euro (A)			**23,61130**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,05313 = 1,5% * B)			3,54170
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			2,71530
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**29,86830**
		Incidenza manodopera al 1,67%			*0,49810*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0006.0018	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0006 - Conduttori SAR22_0018 - FORNITURA E POSA IN OPERA Cavo per energia FS17 450/750 V isolato in PVC di qualità S17, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e rispondente al Regolamento Prodotti da Costruzione (CPR). Corda flessibile di rame rosso ricotto, classe 5; Colori: giallo/verde, blu, marrone, nero, grigio. Tensione nominale Uo/U: 450/750 V. Per installazioni entro			

	tubazioni in vista o incassate o sistemi chiusi similari. Adatti per installazione fissa e protetta in apparecchi di illuminazione ed apparecchiature di interruzione e comando. Sezione 1x150 mmq				
	SAR22_PR.0042.0036.0014	- CAVO PER ENERGIA FS17 - Cavo per energia FS17 450/750 V isolato in PVC di qualità S17, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e rispondente al Regolamento Prodotti da Costruzione (CPR). Corda flessibile di rame rosso ricotto, classe 5; Colori: giallo/verde, blu, marrone, nero, grigio. Tensione nominale Uo/U: 450/750 V. Per installazioni entro tubazioni in vista o incassate o sistemi chiusi similari. Adatti per installazione fissa e protetta in apparecchi di illuminazione ed apparecchiature di interruzione e comando. Sezione 1x150 mmq. Fornito a piè d'opera.	1,02000 m	28,27000	28,83540
		PR			**28,83540**
	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,01700 ora	29,30000	0,49810
		RU			**0,49810**
		Sommano euro (A)			**29,33350**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,06600 = 1,5% * B)			4,40003
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			3,37335
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**37,10688**
		Incidenza manodopera al 1,34%			*0,49810*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0006.0019	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0006 - Conduttori SAR22_0019 - FORNITURA E POSA IN OPERA Cavo per energia FS17 450/750 V isolato in PVC di qualità S17, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e rispondente al Regolamento Prodotti da Costruzione (CPR). Corda flessibile di rame rosso ricotto, classe 5; Colori: giallo/verde, blu, marrone, nero, grigio. Tensione nominale Uo/U: 450/750 V. Per installazioni entro tubazioni in vista o incassate o sistemi chiusi similari. Adatti per installazione fissa e protetta in apparecchi di illuminazione ed apparecchiature di interruzione e comando. Sezione 1x185 mmq				
	SAR22_PR.0042.0036.0015	- CAVO PER ENERGIA FS17 - Cavo per energia FS17 450/750 V isolato in PVC di qualità S17, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e rispondente al Regolamento Prodotti da Costruzione (CPR). Corda flessibile di rame rosso ricotto, classe 5; Colori: giallo/verde, blu, marrone, nero, grigio. Tensione nominale Uo/U: 450/750 V. Per installazioni entro tubazioni in vista o incassate o sistemi chiusi similari. Adatti per installazione fissa e protetta in apparecchi di illuminazione ed apparecchiature di interruzione e comando. Sezione 1x185 mmq. Fornito a piè d'opera.	1,02000 m	34,32000	35,00640
		PR			**35,00640**
	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,01700 ora	29,30000	0,49810
		RU			**0,49810**
		Sommano euro (A)			**35,50450**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,07989 = 1,5% * B)			5,32568
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			4,08302
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**44,91320**
		Incidenza manodopera al 1,11%			*0,49810*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE

SAR22_PF.0009.0006.0020	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0006 - Conduttori SAR22_0020 - FORNITURA E POSA IN OPERA Cavo per energia FS17 450/750 V isolato in PVC di qualità S17, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e rispondente al Regolamento Prodotti da Costruzione (CPR). Corda flessibile di rame rosso ricotto, classe 5; Colori: giallo/verde, blu, marrone, nero, grigio. Tensione nominale Uo/U: 450/750 V. Per installazioni entro tubazioni in vista o incassate o sistemi chiusi similari. Adatti per installazione fissa e protetta in apparecchi di illuminazione ed apparecchiature di interruzione e comando. Sezione 1x240 mmq			
	SAR22_PR.0042.0036.0016 - CAVO PER ENERGIA FS17 - Cavo per energia FS17 450/750 V isolato in PVC di qualità S17, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e rispondente al Regolamento Prodotti da Costruzione (CPR). Corda flessibile di rame rosso ricotto, classe 5; Colori: giallo/verde, blu, marrone, nero, grigio. Tensione nominale Uo/U: 450/750 V. Per installazioni entro tubazioni in vista o incassate o sistemi chiusi similari. Adatti per installazione fissa e protetta in apparecchi di illuminazione ed apparecchiature di interruzione e comando. Sezione 1x240 mmq. Fornito a piè d'opera.	1,02000 m	44,94000	45,83880
	PR			**45,83880**
	SAR22_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,01700 ora	29,30000	0,49810
	RU			**0,49810**
	Sommano euro (A)			**46,33690**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,10426 = 1,5% * B)			6,95054
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			5,32874
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**58,61618**
	Incidenza manodopera al 0,85%			*0,49810*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0006.0021	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0006 - Conduttori SAR22_0021 - FORNITURA E POSA IN OPERA Cavo unipolare FG16R16 0,6/1kV per energiaisolato in gomma etilenpropilenica ad alto modulo di qualità G16, sotto guaina di PVC, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e rispondente al Regolamento Prodotti da Costruzione (CPR). Corda flessibile di rame rosso ricotto, classe 5; Colore grigio. Tensione nominale Uo/U: 0,6/1 kV Cavi adatti all'alimentazione elettrica con l'obiettivo di limitare la produzione e la diffusione di fuoco e di fumo. Per impiego all'interno in locali anche bagnati o all'esterno. Adatto per posa fissa su murature e strutture metalliche in aria libera, in tubo o canaletta o sistemi similari. Ammessa anche la posa interrata. (rif. CEI 20-67) Sezione 1x1,5 mmq			
	SAR22_PR.0042.0037.0001 - CAVO UNIPOLARE PER ENERGIA FG16R16 - Cavo unipolare per energia FG16R16 0,6/1kV isolato in gomma etilenpropilenica ad alto modulo di qualità G16, sotto guaina di PVC, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e rispondente al Regolamento Prodotti da Costruzione (CPR). Corda flessibile di rame rosso ricotto, classe 5; Colore grigio. Tensione nominale Uo/U: 0,6/1 kV Cavi adatti all'alimentazione elettrica con l'obiettivo di limitare la produzione e la diffusione di fuoco e di fumo. Per impiego all'interno in locali anche bagnati o all'esterno. Adatto per posa fissa su murature e strutture metalliche in aria libera, in tubo o canaletta o sistemi similari. Ammessa anche la posa interrata. (rif. CEI 20-67) Sezione 1x1,5 mmq. Fornito a piè d'opera.	1,02000 m	1,27000	1,29540
	PR			**1,29540**
	SAR22_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,02500 ora	29,30000	0,73250
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,01700 ora	26,41000	0,44897
	RU			**1,18147**

	Sommano euro (A)			**2,47687**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00557 = 1,5% * B)			0,37153
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,28484
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**3,13324**
	Incidenza manodopera al 37,71%			*1,18147*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0006.0022	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0006 - Conduttori SAR22_0022 - FORNITURA E POSA IN OPERA Cavo unipolare FG16R16 0,6/1kV per energiaisolato in gomma etilenpropilenica ad alto modulo di qualità G16, sotto guaina di PVC, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e rispondente al Regolamento Prodotti da Costruzione (CPR). Corda flessibile di rame rosso ricotto, classe 5; Colore grigio. Tensione nominale Uo/U: 0,6/1 kV Cavi adatti all'alimentazione elettrica con l'obiettivo di limitare la produzione e la diffusione di fuoco e di fumo. Per impiego all'interno in locali anche bagnati o all'esterno. Adatto per posa fissa su murature e strutture metalliche in aria libera, in tubo o canaletta o sistemi similari. Ammessa anche la posa interrata. (rif. CEI 20-67) Sezione 1x2,5 mmq			
	SAR22_PR.0042.0037.0002 - CAVO UNIPOLARE PER ENERGIA FG16R16 - Cavo unipolare per energia FG16R16 0,6/1kV isolato in gomma etilenpropilenica ad alto modulo di qualità G16, sotto guaina di PVC, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e rispondente al Regolamento Prodotti da Costruzione (CPR). Corda flessibile di rame rosso ricotto, classe 5; Colore grigio. Tensione nominale Uo/U: 0,6/1 kV Cavi adatti all'alimentazione elettrica con l'obiettivo di limitare la produzione e la diffusione di fuoco e di fumo. Per impiego all'interno in locali anche bagnati o all'esterno. Adatto per posa fissa su murature e strutture metalliche in aria libera, in tubo o canaletta o sistemi similari. Ammessa anche la posa interrata. (rif. CEI 20-67) Sezione 1x2,5 mmq. Fornito a piè d'opera.	1,02000 m	1,46000	1,48920
	PR			**1,48920**
	SAR22_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,02500 ora	29,30000	0,73250
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,01700 ora	26,41000	0,44897
	RU			**1,18147**
	Sommano euro (A)			**2,67067**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00601 = 1,5% * B)			0,40060
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,30713
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**3,37840**
	Incidenza manodopera al 34,97%			*1,18147*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0006.0023	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0006 - Conduttori SAR22_0023 - FORNITURA E POSA IN OPERA Cavo unipolare FG16R16 0,6/1kV per energiaisolato in gomma etilenpropilenica ad alto modulo di qualità G16, sotto guaina di PVC, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e rispondente al Regolamento Prodotti da Costruzione (CPR). Corda flessibile di rame rosso ricotto, classe 5; Colore grigio. Tensione nominale Uo/U: 0,6/1 kV Cavi adatti all'alimentazione elettrica con l'obiettivo di limitare la produzione e la diffusione di fuoco e di fumo. Per impiego all'interno in locali anche bagnati o all'esterno. Adatto per posa fissa su murature e strutture metalliche in aria libera, in tubo o canaletta o sistemi similari. Ammessa anche la posa interrata. (rif. CEI 20-67) Sezione 1x4 mmq			
	SAR22_PR.0042.0037.0003 - CAVO UNIPOLARE PER ENERGIA FG16R16 - Cavo unipolare per energia FG16R16 0,6/1kV isolato in gomma etilenpropilenica ad alto modulo di qualità G16, sotto guaina di PVC, con particolari caratteristiche di	1,02000 m	1,62000	1,65240

		reazione al fuoco e rispondente al Regolamento Prodotti da Costruzione (CPR). Corda flessibile di rame rosso ricotto, classe 5; Colore grigio. Tensione nominale Uo/U: 0,6/1 kV Cavi adatti all'alimentazione elettrica con l'obiettivo di limitare la produzione e la diffusione di fuoco e di fumo. Per impiego all'interno in locali anche bagnati o all'esterno. Adatto per posa fissa su murature e strutture metalliche in aria libera, in tubo o canaletta o sistemi similari. Ammessa anche la posa interrata. (rif. CEI 20-67) Sezione 1x4 mmq. Fornito a piè d'opera.			
		PR			**1,65240**
	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,02500 ora	29,30000	0,73250
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,01700 ora	26,41000	0,44897
		RU			**1,18147**
		Sommano euro (A)			**2,83387**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00638 = 1,5% * B)			0,42508
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,32590
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**3,58485**
		Incidenza manodopera al 32,96%			*1,18147*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0006.0024	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0006 - Conduttori SAR22_0024 - FORNITURA E POSA IN OPERA Cavo unipolare FG16R16 0,6/1kV per energiaisolato in gomma etilenpropilenica ad alto modulo di qualità G16, sotto guaina di PVC, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e rispondente al Regolamento Prodotti da Costruzione (CPR). Corda flessibile di rame rosso ricotto, classe 5; Colore grigio. Tensione nominale Uo/U: 0,6/1 kV Cavi adatti all'alimentazione elettrica con l'obiettivo di limitare la produzione e la diffusione di fuoco e di fumo. Per impiego all'interno in locali anche bagnati o all'esterno. Adatto per posa fissa su murature e strutture metalliche in aria libera, in tubo o canaletta o sistemi similari. Ammessa anche la posa interrata. (rif. CEI 20-67) Sezione 1x6 mmq				
	SAR22_PR.0042.0037.0004	- CAVO UNIPOLARE PER ENERGIA FG16R16 - Cavo unipolare per energia FG16R16 0,6/1kV isolato in gomma etilenpropilenica ad alto modulo di qualità G16, sotto guaina di PVC, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e rispondente al Regolamento Prodotti da Costruzione (CPR). Corda flessibile di rame rosso ricotto, classe 5; Colore grigio. Tensione nominale Uo/U: 0,6/1 kV Cavi adatti all'alimentazione elettrica con l'obiettivo di limitare la produzione e la diffusione di fuoco e di fumo. Per impiego all'interno in locali anche bagnati o all'esterno. Adatto per posa fissa su murature e strutture metalliche in aria libera, in tubo o canaletta o sistemi similari. Ammessa anche la posa interrata. (rif. CEI 20-67) Sezione 1x6 mmq. Fornito a piè d'opera.	1,02000 m	1,68000	1,71360
		PR			**1,71360**
	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,02500 ora	29,30000	0,73250
		RU			**0,73250**
		Sommano euro (A)			**2,44610**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00550 = 1,5% * B)			0,36692
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,28130
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**3,09432**
		Incidenza manodopera al 23,67%			*0,73250*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0006.0025	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0006 - Conduttori SAR22_0025 - FORNITURA E POSA IN OPERA Cavo unipolare FG16R16 0,6/1kV per energiaisolato in gomma etilenpropilenica ad alto modulo di qualità G16, sotto guaina di PVC, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e rispondente al Regolamento Prodotti da Costruzione (CPR). Corda flessibile di rame rosso ricotto, classe 5; Colore grigio. Tensione nominale Uo/U: 0,6/1 kV Cavi adatti all'alimentazione elettrica con l'obiettivo di limitare la produzione e la diffusione di fuoco e di fumo. Per impiego all'interno in locali anche bagnati o all'esterno. Adatto per posa fissa su murature e strutture metalliche in aria libera, in tubo o canaletta o sistemi similari. Ammessa anche la posa interrata. (rif. CEI 20-67) Sezione 1x10 mmq			
	SAR22_PR.0042.0037.0005 - CAVO UNIPOLARE PER ENERGIA FG16R16 - Cavo unipolare per energia FG16R16 0,6/1kV isolato in gomma etilenpropilenica ad alto modulo di qualità G16, sotto guaina di PVC, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e rispondente al Regolamento Prodotti da Costruzione (CPR). Corda flessibile di rame rosso ricotto, classe 5; Colore grigio. Tensione nominale Uo/U: 0,6/1 kV Cavi adatti all'alimentazione elettrica con l'obiettivo di limitare la produzione e la diffusione di fuoco e di fumo. Per impiego all'interno in locali anche bagnati o all'esterno. Adatto per posa fissa su murature e strutture metalliche in aria libera, in tubo o canaletta o sistemi similari. Ammessa anche la posa interrata. (rif. CEI 20-67) Sezione 1x10 mmq. Fornito a piè d'opera.	1,02000 m	2,69000	2,74380
	PR			**2,74380**
	SAR22_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,02500 ora	29,30000	0,73250
	RU			**0,73250**
	Sommano euro (A)			**3,47630**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00782 = 1,5% * B)			0,52145
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,39978
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**4,39753**
	Incidenza manodopera al 16,66%			*0,73250*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0006.0026	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0006 - Conduttori SAR22_0026 - FORNITURA E POSA IN OPERA Cavo unipolare FG16R16 0,6/1kV per energiaisolato in gomma etilenpropilenica ad alto modulo di qualità G16, sotto guaina di PVC, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e rispondente al Regolamento Prodotti da Costruzione (CPR). Corda flessibile di rame rosso ricotto, classe 5; Colore grigio. Tensione nominale Uo/U: 0,6/1 kV Cavi adatti all'alimentazione elettrica con l'obiettivo di limitare la produzione e la diffusione di fuoco e di fumo. Per impiego all'interno in locali anche bagnati o all'esterno. Adatto per posa fissa su murature e strutture metalliche in aria libera, in tubo o canaletta o sistemi similari. Ammessa anche la posa interrata. (rif. CEI 20-67) Sezione 1x16 mmq			
	SAR22_PR.0042.0037.0006 - CAVO UNIPOLARE PER ENERGIA FG16R16 - Cavo unipolare per energia FG16R16 0,6/1kV isolato in gomma etilenpropilenica ad alto modulo di qualità G16, sotto guaina di PVC, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e rispondente al Regolamento Prodotti da Costruzione (CPR). Corda flessibile di rame rosso ricotto, classe 5; Colore grigio. Tensione nominale Uo/U: 0,6/1 kV Cavi adatti all'alimentazione elettrica con l'obiettivo di limitare la produzione e la diffusione di fuoco e di fumo. Per impiego all'interno in locali anche bagnati o all'esterno. Adatto per posa fissa su murature e strutture metalliche in aria libera, in tubo o canaletta o sistemi similari. Ammessa anche la posa interrata. (rif. CEI 20-67) Ssezione 1x16 mmq. Fornito a piè d'opera.	1,02000 m	3,90000	3,97800
	PR			

				3,97800
	SAR22_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,02500 ora	29,30000	0,73250
	RU			**0,73250**
	Sommano euro (A)			**4,71050**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01060 = 1,5% * B)			0,70658
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,54171
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**5,95879**
	Incidenza manodopera al 12,29%			*0,73250*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0006.0027	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0006 - Conduttori SAR22_0027 - FORNITURA E POSA IN OPERA Cavo unipolare FG16R16 0,6/1kV per energiaisolato in gomma etilenpropilenica ad alto modulo di qualità G16, sotto guaina di PVC, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e rispondente al Regolamento Prodotti da Costruzione (CPR). Corda flessibile di rame rosso ricotto, classe 5; Colore grigio. Tensione nominale Uo/U: 0,6/1 kV Cavi adatti all'alimentazione elettrica con l'obiettivo di limitare la produzione e la diffusione di fuoco e di fumo. Per impiego all'interno in locali anche bagnati o all'esterno. Adatto per posa fissa su murature e strutture metalliche in aria libera, in tubo o canaletta o sistemi similari. Ammessa anche la posa interrata. (rif. CEI 20-67) Sezione 1x25 mmq			
	SAR22_PR.0042.0037.0007 - CAVO UNIPOLARE PER ENERGIA FG16R16 - Cavo unipolare per energia FG16R16 0,6/1kV isolato in gomma etilenpropilenica ad alto modulo di qualità G16, sotto guaina di PVC, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e rispondente al Regolamento Prodotti da Costruzione (CPR). Corda flessibile di rame rosso ricotto, classe 5; Colore grigio. Tensione nominale Uo/U: 0,6/1 kV Cavi adatti all'alimentazione elettrica con l'obiettivo di limitare la produzione e la diffusione di fuoco e di fumo. Per impiego all'interno in locali anche bagnati o all'esterno. Adatto per posa fissa su murature e strutture metalliche in aria libera, in tubo o canaletta o sistemi similari. Ammessa anche la posa interrata. (rif. CEI 20-67) Sezione 1x25 mmq. Fornito a piè d'opera.	1,02000 m	5,68000	5,79360
	PR			**5,79360**
	SAR22_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,02500 ora	29,30000	0,73250
	RU			**0,73250**
	Sommano euro (A)			**6,52610**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01468 = 1,5% * B)			0,97892
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,75050
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**8,25552**
	Incidenza manodopera al 8,87%			*0,73250*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0006.0028	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0006 - Conduttori SAR22_0028 - FORNITURA E POSA IN OPERA Cavo unipolare FG16R16 0,6/1kV per energiaisolato in gomma etilenpropilenica ad alto modulo di qualità G16, sotto guaina di PVC, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e rispondente al Regolamento Prodotti da Costruzione (CPR). Corda flessibile di rame rosso ricotto, classe 5; Colore grigio. Tensione nominale Uo/U: 0,6/1 kV Cavi adatti all'alimentazione elettrica con l'obiettivo di limitare la produzione e la diffusione di fuoco e di fumo. Per impiego all'interno in locali anche bagnati o all'esterno. Adatto per posa fissa su murature e strutture metalliche in aria libera, in tubo o canaletta o sistemi similari. Ammessa anche la posa interrata. (rif. CEI 20-67) Sezione 1x35 mmq			

	SAR22_PR.0042.0037.0008	- CAVO UNIPOLARE PER ENERGIA FG16R16 - Cavo unipolare per energia FG16R16 0,6/1kV isolato in gomma etilenpropilenica ad alto modulo di qualità G16, sotto guaina di PVC, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e rispondente al Regolamento Prodotti da Costruzione (CPR). Corda flessibile di rame rosso ricotto, classe 5; Colore grigio. Tensione nominale Uo/U: 0,6/1 kV Cavi adatti all'alimentazione elettrica con l'obiettivo di limitare la produzione e la diffusione di fuoco e di fumo. Per impiego all'interno in locali anche bagnati o all'esterno. Adatto per posa fissa su murature e strutture metalliche in aria libera, in tubo o canaletta o sistemi similari. Ammessa anche la posa interrata. (rif. CEI 20-67) Sezione 1x35 mmq. Fornito a piè d'opera.	1,02000 m	7,70000	7,85400
		PR			**7,85400**
	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,02500 ora	29,30000	0,73250
		RU			**0,73250**
		Sommano euro (A)			**8,58650**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01932 = 1,5% * B)			1,28798
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,98745
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**10,86193**
		Incidenza manodopera al 6,74%			*0,73250*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0006.0029	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0006 - Conduttori SAR22_0029 - FORNITURA E POSA IN OPERA Cavo unipolare FG16R16 0,6/1kV per energiaisolato in gomma etilenpropilenica ad alto modulo di qualità G16, sotto guaina di PVC, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e rispondente al Regolamento Prodotti da Costruzione (CPR). Corda flessibile di rame rosso ricotto, classe 5; Colore grigio. Tensione nominale Uo/U: 0,6/1 kV Cavi adatti all'alimentazione elettrica con l'obiettivo di limitare la produzione e la diffusione di fuoco e di fumo. Per impiego all'interno in locali anche bagnati o all'esterno. Adatto per posa fissa su murature e strutture metalliche in aria libera, in tubo o canaletta o sistemi similari. Ammessa anche la posa interrata. (rif. CEI 20-67) Sezione 1x50 mmq				
	SAR22_PR.0042.0037.0009	- CAVO UNIPOLARE PER ENERGIA FG16R16 - Cavo unipolare per energia FG16R16 0,6/1kV isolato in gomma etilenpropilenica ad alto modulo di qualità G16, sotto guaina di PVC, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e rispondente al Regolamento Prodotti da Costruzione (CPR). Corda flessibile di rame rosso ricotto, classe 5; Colore grigio. Tensione nominale Uo/U: 0,6/1 kV Cavi adatti all'alimentazione elettrica con l'obiettivo di limitare la produzione e la diffusione di fuoco e di fumo. Per impiego all'interno in locali anche bagnati o all'esterno. Adatto per posa fissa su murature e strutture metalliche in aria libera, in tubo o canaletta o sistemi similari. Ammessa anche la posa interrata. (rif. CEI 20-67) Sezione 1x50 mmq. Fornito a piè d'opera.	1,02000 m	10,81000	11,02620
		PR			**11,02620**
	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,02500 ora	29,30000	0,73250
		RU			**0,73250**
		Sommano euro (A)			**11,75870**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02646 = 1,5% * B)			1,76381
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			1,35225
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**14,87476**

	Incidenza manodopera al 4,92%			*0,73250*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0006.0030	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0006 - Conduttori SAR22_0030 - FORNITURA E POSA IN OPERA Cavo unipolare FG16R16 0,6/1kV per energiaisolato in gomma etilenpropilenica ad alto modulo di qualità G16, sotto guaina di PVC, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e rispondente al Regolamento Prodotti da Costruzione (CPR). Corda flessibile di rame rosso ricotto, classe 5; Colore grigio. Tensione nominale Uo/U: 0,6/1 kV Cavi adatti all'alimentazione elettrica con l'obiettivo di limitare la produzione e la diffusione di fuoco e di fumo. Per impiego all'interno in locali anche bagnati o all'esterno. Adatto per posa fissa su murature e strutture metalliche in aria libera, in tubo o canaletta o sistemi similari. Ammessa anche la posa interrata. (rif. CEI 20-67) Sezione 1x70 mmq			
	SAR22_PR.0042.0037.0010 - CAVO UNIPOLARE PER ENERGIA FG16R16 - Cavo unipolare per energia FG16R16 0,6/1kV isolato in gomma etilenpropilenica ad alto modulo di qualità G16, sotto guaina di PVC, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e rispondente al Regolamento Prodotti da Costruzione (CPR). Corda flessibile di rame rosso ricotto, classe 5; Colore grigio. Tensione nominale Uo/U: 0,6/1 kV Cavi adatti all'alimentazione elettrica con l'obiettivo di limitare la produzione e la diffusione di fuoco e di fumo. Per impiego all'interno in locali anche bagnati o all'esterno. Adatto per posa fissa su murature e strutture metalliche in aria libera, in tubo o canaletta o sistemi similari. Ammessa anche la posa interrata. (rif. CEI 20-67) Sezione 1x70 mmq. Fornito a piè d'opera.	1,02000 m	15,14000	15,44280
	PR			**15,44280**
	SAR22_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,02500 ora	29,30000	0,73250
	RU			**0,73250**
	Sommano euro (A)			**16,17530**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03639 = 1,5% * B)			2,42630
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			1,86016
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**20,46176**
	Incidenza manodopera al 3,58%			*0,73250*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0006.0031	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0006 - Conduttori SAR22_0031 - FORNITURA E POSA IN OPERA Cavo unipolare FG16R16 0,6/1kV per energiaisolato in gomma etilenpropilenica ad alto modulo di qualità G16, sotto guaina di PVC, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e rispondente al Regolamento Prodotti da Costruzione (CPR). Corda flessibile di rame rosso ricotto, classe 5; Colore grigio. Tensione nominale Uo/U: 0,6/1 kV Cavi adatti all'alimentazione elettrica con l'obiettivo di limitare la produzione e la diffusione di fuoco e di fumo. Per impiego all'interno in locali anche bagnati o all'esterno. Adatto per posa fissa su murature e strutture metalliche in aria libera, in tubo o canaletta o sistemi similari. Ammessa anche la posa interrata. (rif. CEI 20-67) Sezione 1x95 mmq			
	SAR22_PR.0042.0037.0011 - CAVO UNIPOLARE PER ENERGIA FG16R16 - Cavo unipolare per energia FG16R16 0,6/1kV isolato in gomma etilenpropilenica ad alto modulo di qualità G16, sotto guaina di PVC, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e rispondente al Regolamento Prodotti da Costruzione (CPR). Corda flessibile di rame rosso ricotto, classe 5; Colore grigio. Tensione nominale Uo/U: 0,6/1 kV Cavi adatti all'alimentazione elettrica con l'obiettivo di limitare la produzione e la diffusione di fuoco e di fumo. Per impiego all'interno in locali anche bagnati o all'esterno. Adatto per posa fissa su murature e strutture metalliche in aria libera, in tubo o canaletta o sistemi similari. Ammessa	1,02000 m	19,60000	19,99200

	anche la posa interrata. (rif. CEI 20-67) Sezione 1x95 mmq. Fornito a piè d'opera.			
	PR			**19,99200**
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,02500 ora	29,30000	0,73250
	RU			**0,73250**
	Sommano euro (A)			**20,72450**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,04663 = 1,5% * B)			3,10868
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			2,38332
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**26,21650**
	Incidenza manodopera al 2,79%			*0,73250*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0006.0032	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0006 - Conduttori SAR22_0032 - FORNITURA E POSA IN OPERA Cavo unipolare FG16R16 0,6/1kV per energiaisolato in gomma etilenpropilenica ad alto modulo di qualità G16, sotto guaina di PVC, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e rispondente al Regolamento Prodotti da Costruzione (CPR). Corda flessibile di rame rosso ricotto, classe 5; Colore grigio. Tensione nominale Uo/U: 0,6/1 kV Cavi adatti all'alimentazione elettrica con l'obiettivo di limitare la produzione e la diffusione di fuoco e di fumo. Per impiego all'interno in locali anche bagnati o all'esterno. Adatto per posa fissa su murature e strutture metalliche in aria libera, in tubo o canaletta o sistemi similari. Ammessa anche la posa interrata. (rif. CEI 20-67) Sezione 1x120 mmq			
SAR22_PR.0042.0037.0012	- CAVO UNIPOLARE PER ENERGIA FG16R16 - Cavo unipolare per energia FG16R16 0,6/1kV isolato in gomma etilenpropilenica ad alto modulo di qualità G16, sotto guaina di PVC, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e rispondente al Regolamento Prodotti da Costruzione (CPR). Corda flessibile di rame rosso ricotto, classe 5; Colore grigio. Tensione nominale Uo/U: 0,6/1 kV Cavi adatti all'alimentazione elettrica con l'obiettivo di limitare la produzione e la diffusione di fuoco e di fumo. Per impiego all'interno in locali anche bagnati o all'esterno. Adatto per posa fissa su murature e strutture metalliche in aria libera, in tubo o canaletta o sistemi similari. Ammessa anche la posa interrata. (rif. CEI 20-67) Sezione 1x120 mmq. Fornito a piè d'opera.	1,02000 m	24,30000	24,78600
	PR			**24,78600**
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,02500 ora	29,30000	0,73250
	RU			**0,73250**
	Sommano euro (A)			**25,51850**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,05742 = 1,5% * B)			3,82778
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			2,93463
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**32,28091**
	Incidenza manodopera al 2,27%			*0,73250*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0006.0033	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0006 - Conduttori SAR22_0033 - FORNITURA E POSA IN OPERA Cavo unipolare FG16R16 0,6/1kV per energiaisolato in gomma etilenpropilenica ad alto modulo di qualità G16, sotto guaina di PVC, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e rispondente al Regolamento Prodotti da Costruzione (CPR). Corda flessibile di rame rosso ricotto, classe 5; Colore grigio. Tensione nominale Uo/U: 0,6/1 kV Cavi adatti all'alimentazione elettrica con l'obiettivo di limitare la produzione e la diffusione di fuoco e di fumo. Per impiego all'interno in locali anche			

	bagnati o all'esterno. Adatto per posa fissa su murature e strutture metalliche in aria libera, in tubo o canaletta o sistemi similari. Ammessa anche la posa interrata. (rif. CEI 20-67) Sezione 1x150 mmq				
	SAR22_PR.0042.0037.0013 - CAVO UNIPOLARE PER ENERGIA FG16R16 - Cavo unipolare per energia FG16R16 0,6/1kV isolato in gomma etilenpropilenica ad alto modulo di qualità G16, sotto guaina di PVC, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e rispondente al Regolamento Prodotti da Costruzione (CPR). Corda flessibile di rame rosso ricotto, classe 5; Colore grigio. Tensione nominale Uo/U: 0,6/1 kV Cavi adatti all'alimentazione elettrica con l'obiettivo di limitare la produzione e la diffusione di fuoco e di fumo. Per impiego all'interno in locali anche bagnati o all'esterno. Adatto per posa fissa su murature e strutture metalliche in aria libera, in tubo o canaletta o sistemi similari. Ammessa anche la posa interrata. (rif. CEI 20-67) Sezione 1x150 mmq. Fornito a piè d'opera.	1,02000 m	30,25000	30,85500
	PR				**30,85500**
	SAR22_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,02500 ora	29,30000	0,73250
	RU				**0,73250**
	Sommano euro (A)				**31,58750**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,07107 = 1,5% * B)				4,73813
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				3,63256
	TOTALE (A + B + C) euro / m				**39,95819**
	Incidenza manodopera al 1,83%				*0,73250*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0006.0034	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0006 - Conduttori SAR22_0034 - FORNITURA E POSA IN OPERA Cavo unipolare FG16R16 0,6/1kV per energiaisolato in gomma etilenpropilenica ad alto modulo di qualità G16, sotto guaina di PVC, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e rispondente al Regolamento Prodotti da Costruzione (CPR). Corda flessibile di rame rosso ricotto, classe 5; Colore grigio. Tensione nominale Uo/U: 0,6/1 kV Cavi adatti all'alimentazione elettrica con l'obiettivo di limitare la produzione e la diffusione di fuoco e di fumo. Per impiego all'interno in locali anche bagnati o all'esterno. Adatto per posa fissa su murature e strutture metalliche in aria libera, in tubo o canaletta o sistemi similari. Ammessa anche la posa interrata. (rif. CEI 20-67) Sezione 1x185 mmq			
	SAR22_PR.0042.0037.0014 - CAVO UNIPOLARE PER ENERGIA FG16R16 - Cavo unipolare per energia FG16R16 0,6/1kV isolato in gomma etilenpropilenica ad alto modulo di qualità G16, sotto guaina di PVC, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e rispondente al Regolamento Prodotti da Costruzione (CPR). Corda flessibile di rame rosso ricotto, classe 5; Colore grigio. Tensione nominale Uo/U: 0,6/1 kV Cavi adatti all'alimentazione elettrica con l'obiettivo di limitare la produzione e la diffusione di fuoco e di fumo. Per impiego all'interno in locali anche bagnati o all'esterno. Adatto per posa fissa su murature e strutture metalliche in aria libera, in tubo o canaletta o sistemi similari. Ammessa anche la posa interrata. (rif. CEI 20-67) Sezione 1x185 mmq. Fornito a piè d'opera.	1,02000 m	37,36000	38,10720
	PR			**38,10720**
	SAR22_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,02500 ora	29,30000	0,73250
	RU			**0,73250**
	Sommano euro (A)			**38,83970**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,08739 = 1,5% * B)			5,82596
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			4,46657

	TOTALE (A + B + C) euro / m			**49,13223**
	Incidenza manodopera al 1,49%			*0,73250*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0006.0035	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0006 - Conduttori SAR22_0035 - FORNITURA E POSA IN OPERA Cavo unipolare FG16R16 0,6/1kV per energiaisolato in gomma etilenpropilenica ad alto modulo di qualità G16, sotto guaina di PVC, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e rispondente al Regolamento Prodotti da Costruzione (CPR). Corda flessibile di rame rosso ricotto, classe 5; Colore grigio. Tensione nominale Uo/U: 0,6/1 kV Cavi adatti all'alimentazione elettrica con l'obiettivo di limitare la produzione e la diffusione di fuoco e di fumo. Per impiego all'interno in locali anche bagnati o all'esterno. Adatto per posa fissa su murature e strutture metalliche in aria libera, in tubo o canaletta o sistemi similari. Ammessa anche la posa interrata. (rif. CEI 20-67) Sezione 1x240 mmq			
	SAR22_PR.0042.0037.0015 - CAVO UNIPOLARE PER ENERGIA FG16R16 - Cavo unipolare per energia FG16R16 0,6/1kV isolato in gomma etilenpropilenica ad alto modulo di qualità G16, sotto guaina di PVC, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e rispondente al Regolamento Prodotti da Costruzione (CPR). Corda flessibile di rame rosso ricotto, classe 5; Colore grigio. Tensione nominale Uo/U: 0,6/1 kV Cavi adatti all'alimentazione elettrica con l'obiettivo di limitare la produzione e la diffusione di fuoco e di fumo. Per impiego all'interno in locali anche bagnati o all'esterno. Adatto per posa fissa su murature e strutture metalliche in aria libera, in tubo o canaletta o sistemi similari. Ammessa anche la posa interrata. (rif. CEI 20-67) Sezione 1x240 mmq. Fornito a piè d'opera.	1,02000 m	47,88000	48,83760
	PR			**48,83760**
	SAR22_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,02500 ora	29,30000	0,73250
	RU			**0,73250**
	Sommano euro (A)			**49,57010**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,11153 = 1,5% * B)			7,43552
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			5,70056
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**62,70618**
	Incidenza manodopera al 1,17%			*0,73250*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0006.0036	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0006 - Conduttori SAR22_0036 - FORNITURA E POSA IN OPERA Cavo unipolare FG16R16 0,6/1kV per energiaisolato in gomma etilenpropilenica ad alto modulo di qualità G16, sotto guaina di PVC, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e rispondente al Regolamento Prodotti da Costruzione (CPR). Corda flessibile di rame rosso ricotto, classe 5; Colore grigio. Tensione nominale Uo/U: 0,6/1 kV Cavi adatti all'alimentazione elettrica con l'obiettivo di limitare la produzione e la diffusione di fuoco e di fumo. Per impiego all'interno in locali anche bagnati o all'esterno. Adatto per posa fissa su murature e strutture metalliche in aria libera, in tubo o canaletta o sistemi similari. Ammessa anche la posa interrata. (rif. CEI 20-67) Sezione 1x300 mmq			
	SAR22_PR.0042.0037.0016 - CAVO UNIPOLARE PER ENERGIA FG16R16 - Cavo unipolare per energia FG16R16 0,6/1kV isolato in gomma etilenpropilenica ad alto modulo di qualità G16, sotto guaina di PVC, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e rispondente al Regolamento Prodotti da Costruzione (CPR). Corda flessibile di rame rosso ricotto, classe 5; Colore grigio. Tensione nominale Uo/U: 0,6/1 kV Cavi adatti all'alimentazione elettrica con l'obiettivo di limitare la produzione e la diffusione di fuoco e di fumo. Per impiego all'interno in locali anche bagnati o all'esterno. Adatto	1,02000 m	61,25000	62,47500

		per posa fissa su murature e strutture metalliche in aria libera, in tubo o canaletta o sistemi similari. Ammessa anche la posa interrata. (rif. CEI 20-67) Sezione 1x300 mmq. Fornito a piè d'opera.			
		PR			**62,47500**
	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,02500 ora	29,30000	0,73250
		RU			**0,73250**
		Sommano euro (A)			**63,20750**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,14222 = 1,5% * B)			9,48113
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			7,26886
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**79,95749**
		Incidenza manodopera al 0,92%			*0,73250*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0006.0037	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0006 - Conduttori SAR22_0037 - FORNITURA E POSA IN OPERA Cavo unipolare FG16R16 0,6/1kV per energiaisolato in gomma etilenpropilenica ad alto modulo di qualità G16, sotto guaina di PVC, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e rispondente al Regolamento Prodotti da Costruzione (CPR). Corda flessibile di rame rosso ricotto, classe 5; Colore grigio. Tensione nominale Uo/U: 0,6/1 kV Cavi adatti all'alimentazione elettrica con l'obiettivo di limitare la produzione e la diffusione di fuoco e di fumo. Per impiego all'interno in locali anche bagnati o all'esterno. Adatto per posa fissa su murature e strutture metalliche in aria libera, in tubo o canaletta o sistemi similari. Ammessa anche la posa interrata. (rif. CEI 20-67) Sezione 1x400 mmq			
	SAR22_PR.0042.0037.0017 - CAVO UNIPOLARE PER ENERGIA FG16R16 - Cavo unipolare per energia FG16R16 0,6/1kV isolato in gomma etilenpropilenica ad alto modulo di qualità G16, sotto guaina di PVC, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e rispondente al Regolamento Prodotti da Costruzione (CPR). Corda flessibile di rame rosso ricotto, classe 5; Colore grigio. Tensione nominale Uo/U: 0,6/1 kV Cavi adatti all'alimentazione elettrica con l'obiettivo di limitare la produzione e la diffusione di fuoco e di fumo. Per impiego all'interno in locali anche bagnati o all'esterno. Adatto per posa fissa su murature e strutture metalliche in aria libera, in tubo o canaletta o sistemi similari. Ammessa anche la posa interrata. (rif. CEI 20-67) Sezione 1x400 mmq. Fornito a piè d'opera.	1,02000 m	83,44000	85,10880
	PR			**85,10880**
	SAR22_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,02500 ora	29,30000	0,73250
	RU			**0,73250**
	Sommano euro (A)			**85,84130**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,19314 = 1,5% * B)			12,87620
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			9,87175
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**108,58925**
	Incidenza manodopera al 0,67%			*0,73250*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0006.0038	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0006 - Conduttori SAR22_0038 - FORNITURA E POSA IN OPERA Cavo multipolare FG16OR16 0,6/1kV per energia isolato in gomma etilenpropilenica ad alto modulo di qualità G16, sotto guaina di PVC, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e rispondente al Regolamento Prodotti da Costruzione (CPR).Corda			

	flessibile di rame rosso ricotto, classe 5; Colore grigio. Tensione nominale Uo/U: 0,6/1 kV Cavi adatti all'alimentazione elettrica con l'obiettivo di limitare la produzione e la diffusione di fuoco e di fumo. Per impiego all'interno in locali anche bagnati o all'esterno. Adatto per posa fissa su murature e strutture metalliche in aria libera, in tubo o canaletta o sistemi similari. Ammessa anche la posa interrata. (rif. CEI 20-67) Sezione 2x1,5 mmq				
	SAR22_PR.0042.0038.0001 - CAVO MULTIPOLARE PER ENERGIA FG16OR - Cavo multipolare per energia FG16OR16 0,6/1kV isolato in gomma etilenpropilenica ad alto modulo di qualità G16, sotto guaina di PVC, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e rispondente al Regolamento Prodotti da Costruzione (CPR).Corda flessibile di rame rosso ricotto, classe 5; Colore grigio. Tensione nominale Uo/U: 0,6/1 kV Cavi adatti all'alimentazione elettrica con l'obiettivo di limitare la produzione e la diffusione di fuoco e di fumo. Per impiego all'interno in locali anche bagnati o all'esterno. Adatto per posa fissa su murature e strutture metalliche in aria libera, in tubo o canaletta o sistemi similari. Ammessa anche la posa interrata. (rif. CEI 20-67) Sezione 2x1,5 mmq. Fornito a pièd'opera.	1,02000 m	1,28000	1,30560
	PR			**1,30560**
	SAR22_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,05000 ora	29,30000	1,46500
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,02700 ora	26,41000	0,71307
	RU			**2,17807**
	Sommano euro (A)			**3,48367**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00784 = 1,5% * B)			0,52255
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,40062
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**4,40684**
	Incidenza manodopera al 49,42%			*2,17807*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0006.0039	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0006 - Conduttori SAR22_0039 - FORNITURA E POSA IN OPERA Cavo multipolare FG16OR16 0,6/1kV per energia isolato in gomma etilenpropilenica ad alto modulo di qualità G16, sotto guaina di PVC, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e rispondente al Regolamento Prodotti da Costruzione (CPR).Corda flessibile di rame rosso ricotto, classe 5; Colore grigio. Tensione nominale Uo/U: 0,6/1 kV Cavi adatti all'alimentazione elettrica con l'obiettivo di limitare la produzione e la diffusione di fuoco e di fumo. Per impiego all'interno in locali anche bagnati o all'esterno. Adatto per posa fissa su murature e strutture metalliche in aria libera, in tubo o canaletta o sistemi similari. Ammessa anche la posa interrata. (rif. CEI 20-67) Sezione 2x2,5 mmq			
	SAR22_PR.0042.0038.0002 - CAVO MULTIPOLARE PER ENERGIA FG16OR - Cavo multipolare per energia FG16OR16 0,6/1kV isolato in gomma etilenpropilenica ad alto modulo di qualità G16, sotto guaina di PVC, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e rispondente al Regolamento Prodotti da Costruzione (CPR).Corda flessibile di rame rosso ricotto, classe 5; Colore grigio. Tensione nominale Uo/U: 0,6/1 kV Cavi adatti all'alimentazione elettrica con l'obiettivo di limitare la produzione e la diffusione di fuoco e di fumo. Per impiego all'interno in locali anche bagnati o all'esterno. Adatto per posa fissa su murature e strutture metalliche in aria libera, in tubo o canaletta o sistemi similari. Ammessa anche la posa interrata. (rif. CEI 20-67) Sezione 2x2,5 mmq. Fornito a piè d'opera.	1,02000 m	1,79000	1,82580
	PR			**1,82580**
	SAR22_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,05000 ora	29,30000	1,46500
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,02700 ora	26,41000	0,71307
	RU			

				2,17807
	Sommano euro (A)			**4,00387**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00901 = 1,5% * B)			0,60058
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,46045
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**5,06490**
	Incidenza manodopera al 43%			*2,17807*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0006.0040	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0006 - Conduttori SAR22_0040 - FORNITURA E POSA IN OPERA Cavo multipolare FG16OR16 0,6/1kV per energia isolato in gomma etilenpropilenica ad alto modulo di qualità G16, sotto guaina di PVC, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e rispondente al Regolamento Prodotti da Costruzione (CPR).Corda flessibile di rame rosso ricotto, classe 5; Colore grigio. Tensione nominale Uo/U: 0,6/1 kV Cavi adatti all'alimentazione elettrica con l'obiettivo di limitare la produzione e la diffusione di fuoco e di fumo. Per impiego all'interno in locali anche bagnati o all'esterno. Adatto per posa fissa su murature e strutture metalliche in aria libera, in tubo o canaletta o sistemi similari. Ammessa anche la posa interrata. (rif. CEI 20-67) Sezione 2x4 mmq			
	SAR22_PR.0042.0038.0003 - CAVO MULTIPOLARE PER ENERGIA FG16OR - Cavo multipolare per energia FG16OR16 0,6/1kV isolato in gomma etilenpropilenica ad alto modulo di qualità G16, sotto guaina di PVC, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e rispondente al Regolamento Prodotti da Costruzione (CPR).Corda flessibile di rame rosso ricotto, classe 5; Colore grigio. Tensione nominale Uo/U: 0,6/1 kV Cavi adatti all'alimentazione elettrica con l'obiettivo di limitare la produzione e la diffusione di fuoco e di fumo. Per impiego all'interno in locali anche bagnati o all'esterno. Adatto per posa fissa su murature e strutture metalliche in aria libera, in tubo o canaletta o sistemi similari. Ammessa anche la posa interrata. (rif. CEI 20-67) Sezione 2x4 mmq. Fornito a piè d'opera.	1,02000 m	2,51000	2,56020
	PR			**2,56020**
	SAR22_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,05000 ora	29,30000	1,46500
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,02700 ora	26,41000	0,71307
	RU			**2,17807**
	Sommano euro (A)			**4,73827**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01066 = 1,5% * B)			0,71074
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,54490
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**5,99391**
	Incidenza manodopera al 36,34%			*2,17807*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0006.0041	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0006 - Conduttori SAR22_0041 - FORNITURA E POSA IN OPERA Cavo multipolare FG16OR16 0,6/1kV per energia isolato in gomma etilenpropilenica ad alto modulo di qualità G16, sotto guaina di PVC, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e rispondente al Regolamento Prodotti da Costruzione (CPR).Corda flessibile di rame rosso ricotto, classe 5; Colore grigio. Tensione nominale Uo/U: 0,6/1 kV Cavi adatti all'alimentazione elettrica con l'obiettivo di limitare la produzione e la diffusione di fuoco e di fumo. Per impiego all'interno in locali anche bagnati o all'esterno. Adatto per posa fissa su murature e strutture metalliche in aria libera, in tubo o canaletta o sistemi similari. Ammessa anche la posa interrata. (rif. CEI 20-67) Sezione 2x6 mmq			
	SAR22_PR.0042.0038.0004 - CAVO MULTIPOLARE PER ENERGIA FG16OR - Cavo multipolare per energia FG16OR16	1,02000 m	3,49000	3,55980

		0,6/1kV isolato in gomma etilenpropilenica ad alto modulo di qualità G16, sotto guaina di PVC, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e rispondente al Regolamento Prodotti da Costruzione (CPR).Corda flessibile di rame rosso ricotto, classe 5; Colore grigio. Tensione nominale Uo/U: 0,6/1 kV Cavi adatti all'alimentazione elettrica con l'obiettivo di limitare la produzione e la diffusione di fuoco e di fumo. Per impiego all'interno in locali anche bagnati o all'esterno. Adatto per posa fissa su murature e strutture metalliche in aria libera, in tubo o canaletta o sistemi similari. Ammessa anche la posa interrata. (rif. CEI 20-67) Sezione 2x6 mmq. Fornito a piè d'opera.			
		PR			**3,55980**
	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,05000 ora	29,30000	1,46500
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,02700 ora	26,41000	0,71307
		RU			**2,17807**
		Sommano euro (A)			**5,73787**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01291 = 1,5% * B)			0,86068
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,65986
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**7,25841**
		Incidenza manodopera al 30,01%			*2,17807*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0006.0042	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0006 - Conduttori SAR22_0042 - FORNITURA E POSA IN OPERA Cavo multipolare FG16OR16 0,6/1kV per energia isolato in gomma etilenpropilenica ad alto modulo di qualità G16, sotto guaina di PVC, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e rispondente al Regolamento Prodotti da Costruzione (CPR).Corda flessibile di rame rosso ricotto, classe 5; Colore grigio. Tensione nominale Uo/U: 0,6/1 kV Cavi adatti all'alimentazione elettrica con l'obiettivo di limitare la produzione e la diffusione di fuoco e di fumo. Per impiego all'interno in locali anche bagnati o all'esterno. Adatto per posa fissa su murature e strutture metalliche in aria libera, in tubo o canaletta o sistemi similari. Ammessa anche la posa interrata. (rif. CEI 20-67) Sezione 2x10 mmq				
	SAR22_PR.0042.0038.0005	- CAVO MULTIPOLARE PER ENERGIA FG16OR - Cavo multipolare per energia FG16OR16 0,6/1kV isolato in gomma etilenpropilenica ad alto modulo di qualità G16, sotto guaina di PVC, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e rispondente al Regolamento Prodotti da Costruzione (CPR).Corda flessibile di rame rosso ricotto, classe 5; Colore grigio. Tensione nominale Uo/U: 0,6/1 kV Cavi adatti all'alimentazione elettrica con l'obiettivo di limitare la produzione e la diffusione di fuoco e di fumo. Per impiego all'interno in locali anche bagnati o all'esterno. Adatto per posa fissa su murature e strutture metalliche in aria libera, in tubo o canaletta o sistemi similari. Ammessa anche la posa interrata. (rif. CEI 20-67) Sezione 2x10 mmq. Fornito a piè d'opera.	1,02000 m	5,84000	5,95680
		PR			**5,95680**
	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,05000 ora	29,30000	1,46500
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,02700 ora	26,41000	0,71307
		RU			**2,17807**
		Sommano euro (A)			**8,13487**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01830 = 1,5% * B)			1,22023
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,93551

	TOTALE (A + B + C) euro / m			**10,29061**
	Incidenza manodopera al 21,17%			*2,17807*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0006.0043	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0006 - Conduttori SAR22_0043 - FORNITURA E POSA IN OPERA Cavo multipolare FG16OR16 0,6/1kV per energia isolato in gomma etilenpropilenica ad alto modulo di qualità G16, sotto guaina di PVC, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e rispondente al Regolamento Prodotti da Costruzione (CPR).Corda flessibile di rame rosso ricotto, classe 5; Colore grigio. Tensione nominale Uo/U: 0,6/1 kV Cavi adatti all'alimentazione elettrica con l'obiettivo di limitare la produzione e la diffusione di fuoco e di fumo. Per impiego all'interno in locali anche bagnati o all'esterno. Adatto per posa fissa su murature e strutture metalliche in aria libera, in tubo o canaletta o sistemi similari. Ammessa anche la posa interrata. (rif. CEI 20-67) Sezione 2x16 mmq			
	SAR22_PR.0042.0038.0006 - CAVO MULTIPOLARE PER ENERGIA FG16OR - Cavo multipolare per energia FG16OR16 0,6/1kV isolato in gomma etilenpropilenica ad alto modulo di qualità G16, sotto guaina di PVC, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e rispondente al Regolamento Prodotti da Costruzione (CPR).Corda flessibile di rame rosso ricotto, classe 5; Colore grigio. Tensione nominale Uo/U: 0,6/1 kV Cavi adatti all'alimentazione elettrica con l'obiettivo di limitare la produzione e la diffusione di fuoco e di fumo. Per impiego all'interno in locali anche bagnati o all'esterno. Adatto per posa fissa su murature e strutture metalliche in aria libera, in tubo o canaletta o sistemi similari. Ammessa anche la posa interrata. (rif. CEI 20-67) Sezione 2x16 mmq. Fornito a piè d'opera.	1,02000 m	8,77000	8,94540
	PR			**8,94540**
	SAR22_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,05000 ora	29,30000	1,46500
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,02700 ora	26,41000	0,71307
	RU			**2,17807**
	Sommano euro (A)			**11,12347**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02503 = 1,5% * B)			1,66852
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			1,27920
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**14,07119**
	Incidenza manodopera al 15,48%			*2,17807*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0006.0044	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0006 - Conduttori SAR22_0044 - FORNITURA E POSA IN OPERA Cavo multipolare FG16OR16 0,6/1kV per energia isolato in gomma etilenpropilenica ad alto modulo di qualità G16, sotto guaina di PVC, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e rispondente al Regolamento Prodotti da Costruzione (CPR).Corda flessibile di rame rosso ricotto, classe 5; Colore grigio. Tensione nominale Uo/U: 0,6/1 kV Cavi adatti all'alimentazione elettrica con l'obiettivo di limitare la produzione e la diffusione di fuoco e di fumo. Per impiego all'interno in locali anche bagnati o all'esterno. Adatto per posa fissa su murature e strutture metalliche in aria libera, in tubo o canaletta o sistemi similari. Ammessa anche la posa interrata. (rif. CEI 20-67) Sezione 2x25 mmq			
	SAR22_PR.0042.0038.0007 - CAVO MULTIPOLARE PER ENERGIA FG16OR - Cavo multipolare per energia FG16OR16 0,6/1kV isolato in gomma etilenpropilenica ad alto modulo di qualità G16, sotto guaina di PVC, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e rispondente al Regolamento Prodotti da Costruzione (CPR).Corda flessibile di rame rosso ricotto, classe 5; Colore grigio. Tensione nominale Uo/U: 0,6/1 kV Cavi adatti all'alimentazione elettrica con l'obiettivo di limitare la produzione e la diffusione di fuoco e di	1,02000 m	13,30000	13,56600

		fumo. Per impiego all'interno in locali anche bagnati o all'esterno. Adatto per posa fissa su murature e strutture metalliche in aria libera, in tubo o canaletta o sistemi similari. Ammessa anche la posa interrata. (rif. CEI 20-67) Sezione 2x25 mmq. Fornito a piè d'opera.			
		PR			**13,56600**
	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,05000 ora	29,30000	1,46500
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,02700 ora	26,41000	0,71307
		RU			**2,17807**
		Sommano euro (A)			**15,74407**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03542 = 1,5% * B)			2,36161
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			1,81057
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**19,91625**
		Incidenza manodopera al 10,94%			*2,17807*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0006.0045	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0006 - Conduttori SAR22_0045 - FORNITURA E POSA IN OPERA Cavo multipolare FG16OR16 0,6/1kV per energia isolato in gomma etilenpropilenica ad alto modulo di qualità G16, sotto guaina di PVC, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e rispondente al Regolamento Prodotti da Costruzione (CPR).Corda flessibile di rame rosso ricotto, classe 5; Colore grigio. Tensione nominale Uo/U: 0,6/1 kV Cavi adatti all'alimentazione elettrica con l'obiettivo di limitare la produzione e la diffusione di fuoco e di fumo. Per impiego all'interno in locali anche bagnati o all'esterno. Adatto per posa fissa su murature e strutture metalliche in aria libera, in tubo o canaletta o sistemi similari. Ammessa anche la posa interrata. (rif. CEI 20-67) Sezione 2x35 mmq				
	SAR22_PR.0042.0038.0008	- CAVO MULTIPOLARE PER ENERGIA FG16OR - Cavo multipolare per energia FG16OR16 0,6/1kV isolato in gomma etilenpropilenica ad alto modulo di qualità G16, sotto guaina di PVC, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e rispondente al Regolamento Prodotti da Costruzione (CPR).Corda flessibile di rame rosso ricotto, classe 5; Colore grigio. Tensione nominale Uo/U: 0,6/1 kV Cavi adatti all'alimentazione elettrica con l'obiettivo di limitare la produzione e la diffusione di fuoco e di fumo. Per impiego all'interno in locali anche bagnati o all'esterno. Adatto per posa fissa su murature e strutture metalliche in aria libera, in tubo o canaletta o sistemi similari. Ammessa anche la posa interrata. (rif. CEI 20-67) Sezione 2x35 mmq. Fornito a piè d'opera.	1,02000 m	18,23000	18,59460
		PR			**18,59460**
	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,05000 ora	29,30000	1,46500
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,02700 ora	26,41000	0,71307
		RU			**2,17807**
		Sommano euro (A)			**20,77267**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,04674 = 1,5% * B)			3,11590
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			2,38886
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**26,27743**
		Incidenza manodopera al 8,29%			*2,17807*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0006.0046	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0006 - Conduttori SAR22_0046 - FORNITURA E POSA IN OPERA Cavo multipolare FG16OR16 0,6/1kV per energia isolato in gomma etilenpropilenica ad alto modulo di qualità G16, sotto guaina di PVC, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e rispondente al Regolamento Prodotti da Costruzione (CPR).Corda flessibile di rame rosso ricotto, classe 5; Colore grigio. Tensione nominale Uo/U: 0,6/1 kV Cavi adatti all'alimentazione elettrica con l'obiettivo di limitare la produzione e la diffusione di fuoco e di fumo. Per impiego all'interno in locali anche bagnati o all'esterno. Adatto per posa fissa su murature e strutture metalliche in aria libera, in tubo o canaletta o sistemi similari. Ammessa anche la posa interrata. (rif. CEI 20-67) Sezione 2x50 mmq			
	SAR22_PR.0042.0038.0009 - CAVO MULTIPOLARE PER ENERGIA FG16OR - Cavo multipolare per energia FG16OR16 0,6/1kV isolato in gomma etilenpropilenica ad alto modulo di qualità G16, sotto guaina di PVC, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e rispondente al Regolamento Prodotti da Costruzione (CPR).Corda flessibile di rame rosso ricotto, classe 5; Colore grigio. Tensione nominale Uo/U: 0,6/1 kV Cavi adatti all'alimentazione elettrica con l'obiettivo di limitare la produzione e la diffusione di fuoco e di fumo. Per impiego all'interno in locali anche bagnati o all'esterno. Adatto per posa fissa su murature e strutture metalliche in aria libera, in tubo o canaletta o sistemi similari. Ammessa anche la posa interrata. (rif. CEI 20-67) Sezione 2x50 mmq. Fornito a piè d'opera.	1,02000 m	26,20000	26,72400
	PR			**26,72400**
	SAR22_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,05000 ora	29,30000	1,46500
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,02700 ora	26,41000	0,71307
	RU			**2,17807**
	Sommano euro (A)			**28,90207**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,06503 = 1,5% * B)			4,33531
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			3,32374
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**36,56112**
	Incidenza manodopera al 5,96%			*2,17807*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0006.0047	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0006 - Conduttori SAR22_0047 - FORNITURA E POSA IN OPERA Cavo multipolare FG16OR16 0,6/1kV per energia isolato in gomma etilenpropilenica ad alto modulo di qualità G16, sotto guaina di PVC, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e rispondente al Regolamento Prodotti da Costruzione (CPR).Corda flessibile di rame rosso ricotto, classe 5; Colore grigio. Tensione nominale Uo/U: 0,6/1 kV Cavi adatti all'alimentazione elettrica con l'obiettivo di limitare la produzione e la diffusione di fuoco e di fumo. Per impiego all'interno in locali anche bagnati o all'esterno. Adatto per posa fissa su murature e strutture metalliche in aria libera, in tubo o canaletta o sistemi similari. Ammessa anche la posa interrata. (rif. CEI 20-67) Sezione 3x1.5 mmq			
	SAR22_PR.0042.0038.0010 - CAVO MULTIPOLARE PER ENERGIA FG16OR - Cavo multipolare per energia FG16OR16 0,6/1kV isolato in gomma etilenpropilenica ad alto modulo di qualità G16, sotto guaina di PVC, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e rispondente al Regolamento Prodotti da Costruzione (CPR).Corda flessibile di rame rosso ricotto, classe 5; Colore grigio. Tensione nominale Uo/U: 0,6/1 kV Cavi adatti all'alimentazione elettrica con l'obiettivo di limitare la produzione e la diffusione di fuoco e di fumo. Per impiego all'interno in locali anche bagnati o all'esterno. Adatto per posa fissa su murature e strutture metalliche in aria libera, in tubo o canaletta o sistemi similari. Ammessa anche la posa interrata. (rif. CEI 20-67) Sezione 3x1,5 mmq. Fornito a pièd'opera.	1,02000 m	1,63000	1,66260
	PR			

				1,66260
	SAR22_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,05000 ora	29,30000	1,46500
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,02700 ora	26,41000	0,71307
	RU			**2,17807**
	Sommano euro (A)			**3,84067**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00864 = 1,5% * B)			0,57610
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,44168
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**4,85845**
	Incidenza manodopera al 44,83%			*2,17807*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0006.0048	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0006 - Conduttori SAR22_0048 - FORNITURA E POSA IN OPERA Cavo multipolare FG16OR16 0,6/1kV per energia isolato in gomma etilenpropilenica ad alto modulo di qualità G16, sotto guaina di PVC, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e rispondente al Regolamento Prodotti da Costruzione (CPR).Corda flessibile di rame rosso ricotto, classe 5; Colore grigio. Tensione nominale Uo/U: 0,6/1 kV Cavi adatti all'alimentazione elettrica con l'obiettivo di limitare la produzione e la diffusione di fuoco e di fumo. Per impiego all'interno in locali anche bagnati o all'esterno. Adatto per posa fissa su murature e strutture metalliche in aria libera, in tubo o canaletta o sistemi similari. Ammessa anche la posa interrata. (rif. CEI 20-67) Sezione 3x2.5 mmq			
	SAR22_PR.0042.0038.0010 - CAVO MULTIPOLARE PER ENERGIA FG16OR - Cavo multipolare per energia FG16OR16 0,6/1kV isolato in gomma etilenpropilenica ad alto modulo di qualità G16, sotto guaina di PVC, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e rispondente al Regolamento Prodotti da Costruzione (CPR).Corda flessibile di rame rosso ricotto, classe 5; Colore grigio. Tensione nominale Uo/U: 0,6/1 kV Cavi adatti all'alimentazione elettrica con l'obiettivo di limitare la produzione e la diffusione di fuoco e di fumo. Per impiego all'interno in locali anche bagnati o all'esterno. Adatto per posa fissa su murature e strutture metalliche in aria libera, in tubo o canaletta o sistemi similari. Ammessa anche la posa interrata. (rif. CEI 20-67) Sezione 3x1,5 mmq. Fornito a pièd'opera.	1,02000 m	1,63000	1,66260
	PR			**1,66260**
	SAR22_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,05000 ora	29,30000	1,46500
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,02700 ora	26,41000	0,71307
	RU			**2,17807**
	Sommano euro (A)			**3,84067**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00864 = 1,5% * B)			0,57610
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,44168
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**4,85845**
	Incidenza manodopera al 44,83%			*2,17807*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0007.0001	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0007 - Apparecchi vari SAR22_0001 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI TRASFORMATORE MONOFASE DI SICUREZZA 220V 50Hz di tipo modulare dato in opera montato a parete o su guida DIN 35 a 3 moduli DIN 12V-24V SELV 8VA.			
	SAR22_PR.0042.0032.0001 - Trasformatore - TRASFORMATORE	1,00000	16,88000	16,88000

		MONOFASE DI SICUREZZA 220V 50Hz di tipo modulare da montare a parete o su guida DIN 35 a 3 moduli DIN 12V-24V SELV 8VA. Fornito a piè d'opera.	cad.		
		PR			**16,88000**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,25000 ora	31,54000	7,88500
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,25000 ora	26,41000	6,60250
		RU			**14,48750**
		Sommano euro (A)			**31,36750**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,07058 = 1,5% * B)			4,70513
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			3,60726
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**39,67989**
		Incidenza manodopera al 36,51%			*14,48750*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0007.0002	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0007 - Apparecchi vari SAR22_0002 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI TRASFORMATORE MONOFASE DI SICUREZZA 220V 50Hz di tipo modulare dato in opera montato a parete o su guida DIN 35 a 4 moduli DIN 12V-24V SELV 16VA.				
	SAR22_PR.0042.0032.0002	- Trasformatore - TRASFORMATORE MONOFASE DI SICUREZZA 220V 50Hz di tipo modulare da montare a parete o su guida DIN 35 a 4 moduli DIN 12V-24V SELV 16VA. Fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	22,04000	22,04000
		PR			**22,04000**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,25000 ora	31,54000	7,88500
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,31670 ora	26,41000	8,36405
		RU			**16,24905**
		Sommano euro (A)			**38,28905**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,08615 = 1,5% * B)			5,74336
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			4,40324
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**48,43565**
		Incidenza manodopera al 33,55%			*16,24905*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0007.0003	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0007 - Apparecchi vari SAR22_0003 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI TRASFORMATORE MONOFASE DI SICUREZZA 220V 50Hz di tipo modulare dato in opera montato a parete o su guida DIN 35 a 4 moduli DIN 12V-24V SELV 25VA.				
	SAR22_PR.0042.0032.0003	- Trasformatore - TRASFORMATORE MONOFASE DI SICUREZZA 220V 50Hz di tipo modulare da montare a parete o su guida DIN 35 a 4 moduli DIN 12V-24V SELV 25VA. Fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	25,56000	25,56000
		PR			**25,56000**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,33330 ora	31,54000	10,51228
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,36670 ora	26,41000	9,68455
		RU			**20,19683**
		Sommano euro (A)			

				45,75683
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,10295 = 1,5% * B)			6,86352
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			5,26204
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**57,88239**
	Incidenza manodopera al 34,89%			*20,19683*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0007.0004	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0007 - Apparecchi vari SAR22_0004 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI TRASFORMATORE MONOFASE DI SICUREZZA 220V 50Hz di tipo modulare dato in opera montato a parete o su guida DIN 35 a 5 moduli DIN 24V SELV 40VA.			
	SAR22_PR.0042.0032.0004 - Trasformatore - TRASFORMATORE MONOFASE DI SICUREZZA 220V 50Hz di tipo modulare da montare a parete o su guida DIN 35 a 5 moduli DIN 24V SELV 40VA. Fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	38,31000	38,31000
	PR			**38,31000**
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,33330 ora	31,54000	10,51228
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,50000 ora	26,41000	13,20500
	RU			**23,71728**
	Sommano euro (A)			**62,02728**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,13956 = 1,5% * B)			9,30409
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			7,13314
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**78,46451**
	Incidenza manodopera al 30,23%			*23,71728*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0007.0005	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0007 - Apparecchi vari SAR22_0005 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI Trasformatori di corrente standard a cavo/barra passante, corrente nominale da 40 a 80 A, classe 3 - 2 VA.			
	SAR22_PR.0042.0032.0005 - Trasformatore - Trasformatori di corrente standard a cavo/barra passante, corrente nominale da 40 a80 A, classe 3 - 2 VA. Fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	18,57000	18,57000
	PR			**18,57000**
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,16670 ora	31,54000	5,25772
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,25000 ora	26,41000	6,60250
	RU			**11,86022**
	Sommano euro (A)			**30,43022**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,06847 = 1,5% * B)			4,56453
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			3,49948
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**38,49423**
	Incidenza manodopera al 30,81%			*11,86022*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0007.0006	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI			

	SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0007 - Apparecchi vari SAR22_0006 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI Trasformatori di corrente standard a cavo/barra passante, corrente nominale da 100 a 300 A, classe 0,5 - 3 VA.			
	SAR22_PR.0042.0032.0006 - Trasformatore - Trasformatori di corrente standard a cavo/barra passante, corrente nominale da 100 a 300 A, classe 0,5 - 3 VA .Fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	19,45000	19,45000
	PR			**19,45000**
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,16670 ora	31,54000	5,25772
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,25000 ora	26,41000	6,60250
	RU			**11,86022**
	Sommano euro (A)			**31,31022**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,07045 = 1,5% * B)			4,69653
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			3,60068
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**39,60743**
	Incidenza manodopera al 29,94%			*11,86022*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0007.0007	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0007 - Apparecchi vari SAR22_0007 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI Trasformatori di corrente standard a cavo/barra passante, corrente nominale da 400 a 600 A, classe 0,5 - 6 VA.			
	SAR22_PR.0042.0032.0007 - Trasformatore - Trasformatori di corrente standard a cavo/barra passante, corrente nominale da 400 a 600 A, classe 0,5 - 6 VA. Fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	25,20000	25,20000
	PR			**25,20000**
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,33330 ora	26,41000	8,80245
	RU			**15,11045**
	Sommano euro (A)			**40,31045**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,09070 = 1,5% * B)			6,04657
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			4,63570
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**50,99272**
	Incidenza manodopera al 29,63%			*15,11045*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0007.0008	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0007 - Apparecchi vari SAR22_0008 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI TEMPORIZZATORE A RELE' PER LUCE SCALA di tipo modulare con regolazione tempo di ritardo da 40 s a 5 min, portata contatti 250V 16A, tensione di comando 220V e commutatore manuale/automatico a funzionamento elettromeccanico.			
	SAR22_PR.0042.0033.0001 - Frutti - TEMPORIZZATORE A RELE' PER LUCE SCALA di tipo moulare con regolazione tempo di ritardo da 40 s a 5 min, porta- ta contatti 250V 16A, tensione di comando 220V e commutatore manuale/automatico a funzionamento elettromeccanico. Fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	44,25000	44,25000
	PR			**44,25000**
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO	0,41670	31,54000	13,14272

	SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora		
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,60000 ora	26,41000	15,84600
	RU			**28,98872**
	Sommano euro (A)			**73,23872**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,16479 = 1,5% * B)			10,98581
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			8,42245
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**92,64698**
	Incidenza manodopera al 31,29%			*28,98872*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0007.0009	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0007 - Apparecchi vari SAR22_0009 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI TEMPORIZZATORE RTARDATO ALLA ECCITAZIONE O DISECCITAZIONE di tipo modulare con regolazione tempo di ritardo da 10 a 100 s, portata contatti 250V 10A, tensione di comando 24V-220V e con contatto di scambio a funzionamento elettronico.			
SAR22_PR.0042.0033.0002	- Frutti - TEMPORIZZATORE RITARDATO ALLA ECCITAZIONE O DISECCITAZIONE di tipo modulare con regolazione tempo di ritardo da 10 a 100 s, portata contatti 250V 10A, tensione di comando 24V-220V e con contatto di scambio a funzionamento elettronico. Fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	80,91000	80,91000
	PR			**80,91000**
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,25000 ora	31,54000	7,88500
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,93330 ora	26,41000	24,64845
	RU			**32,53345**
	Sommano euro (A)			**113,44345**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,25525 = 1,5% * B)			17,01652
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			13,04600
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**143,50597**
	Incidenza manodopera al 22,67%			*32,53345*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0007.0010	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0007 - Apparecchi vari SAR22_0010 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI Contattore a due contatti, 1NA+1NA; 2 NA; 2 NC per guida DIN, corrente nominale di impiego in AC1/Ac-7a, 20 A.			
SAR22_PR.0042.0033.0003	- Frutti - Contattore a due contatti, 1NA+1NA; 2 NA; 2 NC per guida DIN, corrente nominale di impiego in AC1/Ac-7a, 20 A. Fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	35,93000	35,93000
	PR			**35,93000**
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,25000 ora	31,54000	7,88500
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,45000 ora	26,41000	11,88450
	RU			**19,76950**
	Sommano euro (A)			**55,69950**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,12532 = 1,5% * B)			8,35493
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			6,40544

	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**70,45987**
	Incidenza manodopera al 28,06%			*19,76950*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0007.0011	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0007 - Apparecchi vari SAR22_0011 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI Contattore a due contatti, 1NA+1NA; 2 NA; 2 NC per guida DIN, corrente nominale di impiego in AC1/Ac-7a, 24 A.			
	SAR22_PR.0042.0033.0004 - Frutti - Contattore a due contatti, 1NA+1NA; 2 NA; 2 NC per guida DIN, corrente nominale di impiego in AC1/Ac-7a, 24 A. Fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	35,60000	35,60000
	PR			**35,60000**
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,25000 ora	31,54000	7,88500
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,45000 ora	26,41000	11,88450
	RU			**19,76950**
	Sommano euro (A)			**55,36950**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,12458 = 1,5% * B)			8,30543
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			6,36749
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**70,04242**
	Incidenza manodopera al 28,23%			*19,76950*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0007.0012	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0007 - Apparecchi vari SAR22_0012 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI Contattore a due contatti, 1NA+1NA; 2 NA; 2 NC per guida DIN, corrente nominale di impiego in AC1/Ac-7a, 40 A.			
	SAR22_PR.0042.0033.0005 - Frutti - Contattore a due contatti, 1NA+1NA; 2 NA; 2 NC per guida DIN, corrente nominale di impiego in AC1/Ac-7a, 40 A. Fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	76,20000	76,20000
	PR			**76,20000**
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,33330 ora	31,54000	10,51228
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,91670 ora	26,41000	24,21005
	RU			**34,72233**
	Sommano euro (A)			**110,92233**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,24958 = 1,5% * B)			16,63835
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			12,75607
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**140,31675**
	Incidenza manodopera al 24,75%			*34,72233*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0007.0013	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0007 - Apparecchi vari SAR22_0013 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI Contattore a due contatti, 1NA+1NA; 2 NA; 2 NC per guida DIN, corrente nominale di impiego in AC1/Ac-7a, 63 A.			
	SAR22_PR.0042.0033.0006 - Frutti - Contattore a due contatti, 1NA+1NA; 2 NA; 2 NC per guida DIN,	1,00000 cad.	105,80000	105,80000

	corrente nominale di impiego in AC1/Ac-7a, 63 A. Fornito a piè d'opera.			
	PR			**105,80000**
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,33330 ora	31,54000	10,51228
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	1,23330 ora	26,41000	32,57145
	RU			**43,08373**
	Sommano euro (A)			**148,88373**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,33499 = 1,5% * B)			22,33256
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			17,12163
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**188,33792**
	Incidenza manodopera al 22,88%			*43,08373*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0007.0014	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0007 - Apparecchi vari SAR22_0014 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI Voltmetro per la misura della tensione in c.a. di tipo analogico per guida DIN, 300/500 V.			
	SAR22_PR.0042.0033.0007 - Frutti - Voltmetro per la misura della tensione in c.a. di tipo analogico per guida DIN, 300/500 V. Fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	39,40000	39,40000
	PR			**39,40000**
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,16670 ora	31,54000	5,25772
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,46670 ora	26,41000	12,32555
	RU			**17,58327**
	Sommano euro (A)			**56,98327**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,12821 = 1,5% * B)			8,54749
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			6,55308
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**72,08384**
	Incidenza manodopera al 24,39%			*17,58327*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0007.0015	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0007 - Apparecchi vari SAR22_0015 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI Amperometro per la misura della corrente in c.a. di tipo analogico per guida DIN, da 5 a 30 A, a lettura diretta o attraverso TA (questo ecluso), con apposita scala.			
	SAR22_PR.0042.0033.0008 - Frutti - Amperometro per la misura della corrente in c.a. di tipo analogico per guida DIN, da 5 a 30 A, a lettura diretta o attraverso TA (questo ecluso), con apposita scala.Fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	40,96000	40,96000
	PR			**40,96000**
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,16670 ora	31,54000	5,25772
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,48330 ora	26,41000	12,76395
	RU			**18,02167**
	Sommano euro (A)			**58,98167**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,13271 = 1,5% * B)			8,84725
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			6,78289

	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**74,61181**
	Incidenza manodopera al 24,15%			*18,02167*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0007.0016	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0007 - Apparecchi vari SAR22_0016 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI Voltmetro per la misura della tensione in c.a. di tipo digitale in classe 0,5 per guida DIN.			
	SAR22_PR.0042.0033.0009 - Frutti - Voltmetro per la misura della tensione in c.a. di tipo digitale in classe 0,5 per guida DIN. Fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	108,87000	108,87000
	PR			**108,87000**
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,16670 ora	31,54000	5,25772
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	1,21670 ora	26,41000	32,13305
	RU			**37,39077**
	Sommano euro (A)			**146,26077**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,32909 = 1,5% * B)			21,93912
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			16,81999
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**185,01988**
	Incidenza manodopera al 20,21%			*37,39077*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0007.0017	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0007 - Apparecchi vari SAR22_0017 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI Amperometro per la			
	SAR22_PR.0042.0033.0010 - Frutti - Amperometro per la misura della corrente in c.a. di tipo digitale in classe 0,5 per guida DIN. Fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	110,61000	110,61000
	PR			**110,61000**
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,16670 ora	31,54000	5,25772
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	1,23330 ora	26,41000	32,57145
	RU			**37,82917**
	Sommano euro (A)			**148,43917**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,33399 = 1,5% * B)			22,26588
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			17,07051
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**187,77556**
	Incidenza manodopera al 20,15%			*37,82917*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0007.0018	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0007 - Apparecchi vari SAR22_0018 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI Interruttore orario elettronico con riserva di carica, 2 canali gg/ss.			
	SAR22_PR.0042.0033.0011 - Frutti - Interruttore orario elettronico con riserva di carica, 2 canali gg/ss. Fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	134,15000	134,15000
	PR			**134,15000**
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,50000 ora	31,54000	15,77000

	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	1,60000 ora	26,41000	42,25600
	RU			**58,02600**
	Sommano euro (A)			**192,17600**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,43240 = 1,5% * B)			28,82640
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			22,10024
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**243,10264**
	Incidenza manodopera al 23,87%			*58,02600*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0007.0019	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0007 - Apparecchi vari SAR22_0019 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI INTERRUTTORE CREPUSCOLARE IN RESINA IP54 da 24V-220V 50-60Hz con regolazione soglia 1-50 lux e portata contatti 10A 250V.			
	SAR22_PR.0042.0033.0012 - Frutti - INTERRUTTORE CREPUSCOLARE IN RESINA IP54 da 24220V 50-60Hz con regolazione soglia1-50 lux e portata contatti 10A 250V. Fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	111,04000	111,04000
	PR			**111,04000**
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,25000 ora	31,54000	7,88500
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	1,26670 ora	26,41000	33,45355
	RU			**41,33855**
	Sommano euro (A)			**152,37855**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,34285 = 1,5% * B)			22,85678
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			17,52353
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**192,75886**
	Incidenza manodopera al 21,45%			*41,33855*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0007.0020	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0007 - Apparecchi vari SAR22_0020 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI Interruttore crepuscolare per guida DIN, completo di elemento esterno fotosensibile per il rilevamento del livello di soglia di luminosità.			
	SAR22_PR.0042.0033.0013 - Frutti - Interruttore crepuscolare per guida DIN, completo di elemeto esterno fotosensibileper il rilevamento del livello di soglia di luminosità. Fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	151,66000	151,66000
	PR			**151,66000**
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	1,00000 ora	31,54000	31,54000
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	1,93330 ora	26,41000	51,05845
	RU			**82,59845**
	Sommano euro (A)			**234,25845**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,52708 = 1,5% * B)			35,13877
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			26,93972
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**296,33694**
	Incidenza manodopera al 27,87%			*82,59845*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo

				TOTALE
SAR22_PF.0009.0007.0021	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0007 - Apparecchi vari SAR22_0021 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI Interruttore di controllo 16 A, con lampada spia di segnalazione incorporata, per guida DIN.			
	SAR22_PR.0042.0033.0014 - Frutti - Interruttore di controllo 16 A, con lampada spia di segnalazione incorporata, per guida DIN. Fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	18,19000	18,19000
	PR			**18,19000**
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,16670 ora	31,54000	5,25772
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,23330 ora	26,41000	6,16145
	RU			**11,41917**
	Sommano euro (A)			**29,60917**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,06662 = 1,5% * B)			4,44138
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			3,40506
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**37,45561**
	Incidenza manodopera al 30,49%			*11,41917*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0007.0022	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0007 - Apparecchi vari SAR22_0022 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI RELE' ELETTRONICO di tipo modulare da 16A 24V-220V monostabile ad 1 contatto.			
	SAR22_PR.0042.0033.0015 - Frutti - RELE' ELETTRONICO di tipo modulare da 16A 24V-220V monostabile ad 1 contatto. Fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	16,11000	16,11000
	PR			**16,11000**
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,25000 ora	31,54000	7,88500
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,25000 ora	26,41000	6,60250
	RU			**14,48750**
	Sommano euro (A)			**30,59750**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,06884 = 1,5% * B)			4,58963
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			3,51871
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**38,70584**
	Incidenza manodopera al 37,43%			*14,48750*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0007.0023	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0007 - Apparecchi vari SAR22_0023 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI RELE' ELETTRONICO di tipo modulare da 16A 24V-220V monostabile a 2 contatti.			
	SAR22_PR.0042.0033.0016 - Frutti - RELE' ELETTRONICO di tipo modulare da 16A 24V-220V monostabile a 2 contatti. Fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	33,44000	33,44000
	PR			**33,44000**
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,25000 ora	31,54000	7,88500
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,43330 ora	26,41000	11,44345
	RU			**19,32845**
	Sommano euro (A)			

				52,76845
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,11873 = 1,5% * B)			7,91527
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			6,06837
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**66,75209**
	Incidenza manodopera al 28,96%			*19,32845*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0007.0024	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0007 - Apparecchi vari SAR22_0024 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI Relè monostabile per guida DIN, bobina 230 V 2 contatti.			
	SAR22_PR.0042.0033.0017 - Frutti - Relè monostabile per guida DIN, bobina 230 V 2 contatti. Fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	26,71000	26,71000
	PR			**26,71000**
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,25000 ora	31,54000	7,88500
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,36670 ora	26,41000	9,68455
	RU			**17,56955**
	Sommano euro (A)			**44,27955**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,09963 = 1,5% * B)			6,64193
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			5,09215
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**56,01363**
	Incidenza manodopera al 31,37%			*17,56955*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0007.0025	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0007 - Apparecchi vari SAR22_0025 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI Relè passo passo elettromeccanico per guida DIN, bobina 230 V 2 contatti.			
	SAR22_PR.0042.0033.0018 - Frutti - Relè passo passo elettromeccanico per guida DIN, bobina 230 V 2 contatti. Fornito apiè d'opera.	1,00000 cad.	25,75000	25,75000
	PR			**25,75000**
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,25000 ora	31,54000	7,88500
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,35000 ora	26,41000	9,24350
	RU			**17,12850**
	Sommano euro (A)			**42,87850**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,09648 = 1,5% * B)			6,43178
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			4,93103
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**54,24131**
	Incidenza manodopera al 31,58%			*17,12850*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0007.0026	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0007 - Apparecchi vari SAR22_0026 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI Relè passo passo elettronico, per guida DIN, bobina 230 V 2 contatti.			

	SAR22_PR.0042.0033.0019	- Frutti - Relè passo passo elettronico, per guida DIN, bobina 230 V 2 contatti. Fornito a pièd'opera.	1,00000 cad.	59,14000	59,14000
		PR			**59,14000**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,25000 ora	31,54000	7,88500
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,71670 ora	26,41000	18,92805
		RU			**26,81305**
		Sommano euro (A)			**85,95305**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,19339 = 1,5% * B)			12,89296
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			9,88460
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**108,73061**
		Incidenza manodopera al 24,66%			*26,81305*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0007.0027	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0007 - Apparecchi vari SAR22_0027 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI Portafusibile modulare per guida DIN, 1 - 1+N - 2 - 3 - 4 poli, da 20 a 32 A per ciascun polo.				
	SAR22_PR.0042.0033.0020	- Frutti - Portafusibile modulare per guida DIN, 1 - 1+N - 2 - 3 - 4 poli, da 20 a 32 A per ciascun polo. Fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	6,56000	6,56000
		PR			**6,56000**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,33330 ora	31,54000	10,51228
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,16670 ora	26,41000	4,40255
		RU			**14,91483**
		Sommano euro (A)			**21,47483**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,04832 = 1,5% * B)			3,22122
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			2,46961
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**27,16566**
		Incidenza manodopera al 54,9%			*14,91483*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0007.0028	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0007 - Apparecchi vari SAR22_0028 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI Portafusibile modulare per guida DIN, 1 - 1+N - 2 - 3 - 4 poli, da 50 A per ciascun polo.				
	SAR22_PR.0042.0033.0021	- Frutti - Portafusibile modulare per guida DIN, 1 - 1+N - 2 - 3 - 4 poli, da 50 A per ciascun polo. Fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	13,36000	13,36000
		PR			**13,36000**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,33330 ora	31,54000	10,51228
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,23330 ora	26,41000	6,16145
		RU			**16,67373**
		Sommano euro (A)			**30,03373**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,06758 = 1,5% * B)			4,50506
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			3,45388
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			

				37,99267
	Incidenza manodopera al 43,89%			*16,67373*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0007.0029	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0007 - Apparecchi vari SAR22_0029 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI Portafusibile modulare per guida DIN, 1 - 1+N - 2 - 3 - 4 poli, da 125 A per ciascun polo.			
	SAR22_PR.0042.0033.0022 - Frutti - Portafusibile modulare per guida DIN, 1 - 1+N - 2 - 3 - 4 poli, da 125 A per ciascun polo. Fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	26,25000	26,25000
	PR			**26,25000**
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,33330 ora	31,54000	10,51228
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,38330 ora	26,41000	10,12295
	RU			**20,63523**
	Sommano euro (A)			**46,88523**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,10549 = 1,5% * B)			7,03278
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			5,39180
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**59,30981**
	Incidenza manodopera al 34,79%			*20,63523*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0007.0030	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0007 - Apparecchi vari SAR22_0030 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI Bobina di apertura a lancio di corrente per interruttore modulare da montare su guida DIN, con contatto di autodiseccitazione e contatto ON-OFF per segnalazione di aperto/chiuso.			
	SAR22_PR.0042.0033.0023 - Frutti - Bobina di apertura a lancio di corrente per interruttore modulare da montare su guida DIN, con contatto di autodiseccitazione e contatto ON-OFF per segnalazione diaperto/chiuso. Fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	24,91000	24,91000
	PR			**24,91000**
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,25000 ora	31,54000	7,88500
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,33330 ora	26,41000	8,80245
	RU			**16,68745**
	Sommano euro (A)			**41,59745**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,09359 = 1,5% * B)			6,23962
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			4,78371
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**52,62078**
	Incidenza manodopera al 31,71%			*16,68745*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0007.0031	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0007 - Apparecchi vari SAR22_0031 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI Contatto ausiliario di senalazione dello stato aperto/chiuso dell'interruttore modulare per guida DIN associato.			
	SAR22_PR.0042.0033.0024 - Frutti - Contatto ausiliario di segnalazione dello stato aperto/chiuso del'interruttore	1,00000 cad.	19,48000	19,48000

	modulare per guida DIN associato. Fornito a piè d'opera.			
	PR			**19,48000**
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,16670 ora	31,54000	5,25772
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,26670 ora	26,41000	7,04355
	RU			**12,30127**
	Sommano euro (A)			**31,78127**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,07151 = 1,5% * B)			4,76719
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			3,65485
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**40,20331**
	Incidenza manodopera al 30,6%			*12,30127*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0007.0032	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0007 - Apparecchi vari SAR22_0032 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI Bobina di minima tesione per arresto di emergenza a sicurezza positiva o per pro- tezione contro l'abbassamento di tensione inferiore al 70% di Vn, per interruttore modulare da montare su guida DIN, con contatto di autodiseccitazione e contatto ON-OFF per segnalazione di aperto/chiuso.			
	SAR22_PR.0042.0033.0025 - Frutti - Bobina di minima tensione per arresto di emergenza a sicurezza positiva o per protezione contro l'abbassamento di tensione inferiore al 70% di Vn, per interruttore modulare da montare su guida DIN, con contatto di autodiseccitazione econtatto ON-OFF per segnalazione di aperto/chiuso. Fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	51,17000	51,17000
	PR			**51,17000**
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,25000 ora	31,54000	7,88500
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,61670 ora	26,41000	16,28705
	RU			**24,17205**
	Sommano euro (A)			**75,34205**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,16952 = 1,5% * B)			11,30131
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			8,66434
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**95,30770**
	Incidenza manodopera al 25,36%			*24,17205*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0007.0033	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0007 - Apparecchi vari SAR22_0033 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI Comando motorizzato per interruttore modulare fino a 63 A, da montare su guida DIN.			
	SAR22_PR.0042.0033.0026 - Frutti - Comando motorizzato per interruttore modulare fino a 63 A, da montare su guida DIN.Fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	177,45000	177,45000
	PR			**177,45000**
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,33330 ora	31,54000	10,51228
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	2,01670 ora	26,41000	53,26105
	RU			**63,77333**

	Sommano euro (A)			**241,22333**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,54275 = 1,5% * B)			36,18350
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			27,74068
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**305,14751**
	Incidenza manodopera al 20,9%			*63,77333*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0007.0034	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0007 - Apparecchi vari SAR22_0034 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI Pulsante con contatti 1 NA 1 NC.			
	SAR22_PR.0042.0033.0027 - Frutti - Pulsante con contatti 1 NA - 1 NC. Fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	12,25000	12,25000
	PR			**12,25000**
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,16670 ora	31,54000	5,25772
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,18330 ora	26,41000	4,84095
	RU			**10,09867**
	Sommano euro (A)			**22,34867**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,05028 = 1,5% * B)			3,35230
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			2,57010
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**28,27107**
	Incidenza manodopera al 35,72%			*10,09867*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0007.0035	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0007 - Apparecchi vari SAR22_0035 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI Pulsante luminoso con contatti 1 NA 1 NC.			
	SAR22_PR.0042.0033.0028 - Frutti - Pulsante luminoso con contatti 1 NA - 1 NC. Fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	13,43000	13,43000
	PR			**13,43000**
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,16670 ora	31,54000	5,25772
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,20000 ora	26,41000	5,28200
	RU			**10,53972**
	Sommano euro (A)			**23,96972**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,05393 = 1,5% * B)			3,59546
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			2,75652
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**30,32170**
	Incidenza manodopera al 34,76%			*10,53972*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0007.0036	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0007 - Apparecchi vari SAR22_0036 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI Spia di segnalazione per guida DIN, gemma di colore rosso, verde, giallo, blu, trasparente.			
	SAR22_PR.0042.0033.0029 - Frutti - Spia di segnalazione per guida DIN, gemma di colore rosso, verde, giallo, blu,	1,00000 cad.	13,40000	13,40000

	trasparente. Fornito a piè d'opera.			
	PR			**13,40000**
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,08330 ora	31,54000	2,62728
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,16670 ora	26,41000	4,40255
	RU			**7,02983**
	Sommano euro (A)			**20,42983**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,04597 = 1,5% * B)			3,06447
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			2,34943
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**25,84373**
	Incidenza manodopera al 27,2%			*7,02983*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0007.0037	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0007 - Apparecchi vari SAR22_0037 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI Commutatore bipolare 16 A per guida DIN, I -O -II.			
	SAR22_PR.0042.0033.0030 - Frutti - Commutatore bipolare 16 A per guida DIN, I -O -II. Fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	26,88000	26,88000
	PR			**26,88000**
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,16670 ora	31,54000	5,25772
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,33330 ora	26,41000	8,80245
	RU			**14,06017**
	Sommano euro (A)			**40,94017**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,09212 = 1,5% * B)			6,14103
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			4,70812
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**51,78932**
	Incidenza manodopera al 27,15%			*14,06017*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0007.0038	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0007 - Apparecchi vari SAR22_0038 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI Deviatore 16 A 2 poli, per guida DIN.			
	SAR22_PR.0042.0033.0031 - Frutti - Deviatore 16 A 2 poli, per guida DIN. Fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	27,62000	27,62000
	PR			**27,62000**
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,16670 ora	31,54000	5,25772
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,35000 ora	26,41000	9,24350
	RU			**14,50122**
	Sommano euro (A)			**42,12122**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,09477 = 1,5% * B)			6,31818
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			4,84394
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**53,28334**
	Incidenza manodopera al 27,22%			*14,50122*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0007.0039	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0007 - Apparecchi vari SAR22_0039 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI Interruttore salvamotore per guida DIN, da 0,16 a 6,3 A.			
	SAR22_PR.0042.0033.0032 - Frutti - Interruttore salvamotore per guida DIN, da 0,16 a 6,3 A. Fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	59,20000	59,20000
	PR			**59,20000**
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,33330 ora	31,54000	10,51228
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,73330 ora	26,41000	19,36645
	RU			**29,87873**
	Sommano euro (A)			**89,07873**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,20043 = 1,5% * B)			13,36181
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			10,24405
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**112,68459**
	Incidenza manodopera al 26,52%			*29,87873*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0007.0040	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0007 - Apparecchi vari SAR22_0040 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI Interruttore salvamotore per guida DIN, da 9 a 16 A.			
	SAR22_PR.0042.0033.0033 - Frutti - Interruttore salvamotore per guida DIN, da 9 a 16 A. Fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	70,28000	70,28000
	PR			**70,28000**
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,33330 ora	31,54000	10,51228
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,85000 ora	26,41000	22,44850
	RU			**32,96078**
	Sommano euro (A)			**103,24078**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,23229 = 1,5% * B)			15,48612
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			11,87269
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**130,59959**
	Incidenza manodopera al 25,24%			*32,96078*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0007.0041	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0007 - Apparecchi vari SAR22_0041 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI Interruttore salvamotore per guida DIN, da 20 a 25 A.			
	SAR22_PR.0042.0033.0034 - Frutti - Interruttore salvamotore per guida DIN, da 20 a 25 A. Fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	86,72000	86,72000
	PR			**86,72000**
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,33330 ora	31,54000	10,51228
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	1,03330 ora	26,41000	27,28945
	RU			**37,80173**
	Sommano euro (A)			**124,52173**

	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,28017 = 1,5% * B)			18,67826
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			14,32000
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**157,51999**
	Incidenza manodopera al 24%			*37,80173*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0007.0042	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0007 - Apparecchi vari SAR22_0042 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI GRUPPO DI RIFASMENTO del tipo automatico a gradini, in versione da parete o da armadio, completo di sezionatore generale, condensatore serie standard: 400V e regolatore elettronico di potenza reattiva gestito da microprocessore programmabile con azzeramento per mancanza rete; indicazione di carico capacitivo inserito, presenza rete, batterie inserite; comando per inserzione manuale delle batterie capacitive; comando per la regolazione del cos(phi); tensione di alimentazione 110 - 220 - 380 V, comprensivo di accessori per la posa ed il collegamento; 7,5kvar (gradini 3x2,5 kvar). Dato in opera funzionante compresi i collegamenti, la prova e la taratura della macchina nonché la verifica dell'impianto collegato.			
	SAR22_PR.0001.0014.0003 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	816,00000 cad.	0,01050	8,56800
	SAR22_PR.0042.0034.0001 - Gruppo di rifasamento - GRUPPO DI RIFASAMENTO del tipo automatico a gradini, in versione da parete o da armadio, completo di sezionatore generale, condensatore serie standard: 400V e regolatore elettronico di potenza reattiva gestito da microprocessore programmabilecon azzeramento per mancanza rete; indicazione di carico capacitivo inserito, presenza rete, batterie inserite; comando per inserzione manuale delle batterie capacitive; comando per la regolazione del cos(phi); tensione di alimentazione 110 - 220 - 380 V, comprensivo di accessori per la posa ed il collegamento; 7,5kvar (gradini 3x2,5 kvar), fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	601,65000	601,65000
	PR			**610,21800**
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	3,00000 ora	31,54000	94,62000
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	6,66670 ora	26,41000	176,06755
	RU			**270,68755**
	Sommano euro (A)			**880,90555**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,98204 = 1,5% * B)			132,13583
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			101,30414
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**1.114,34552**
	Incidenza manodopera al 24,29%			*270,68755*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0007.0043	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0007 - Apparecchi vari SAR22_0043 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI GRUPPO DI RIFASMENTO del tipo automatico a gradini, in versione da parete o da armadio, completo di sezionatore generale, condensatore serie standard: 400V e regolatore elettronico di potenza reattiva gestito da microprocessore programmabile con azzeramento per mancanza rete; indicazione di carico capacitivo inserito, presenza rete, batterie inserite; comando per inserzione manuale delle batterie capacitive; comando per la regolazione del cos(phi); tensione di alimentazione 110 - 220 - 380 V, comprensivo di accessori per la posa ed il collegamento; 12,5kvar (gradini 5x2,5 kvar). Dato in opera funzionante compresi i collegamenti, la prova e la taratura della macchina nonché la verifica dell'impianto collegato.			
	SAR22_PR.0001.0014.0003 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	946,00000 cad.	0,01050	9,93300
	SAR22_PR.0042.0034.0002 - Gruppo di rifasamento - GRUPPO DI	1,00000	683,55000	683,55000

		RIFASAMENTO del tipo automatico a gradini, in versione da parete o da armadio, completo di sezionatore generale, condensatore serie standard: 400V e regolatore elettronico di potenza reattiva gestito da microprocessore programmabilecon azzeramento per mancanza rete; indicazione di carico capacitivo inserito, presenza rete, batterie inserite; comando per inserzione manuale delle batterie capacitive; comando per la regolazione del cos(phi); tensione di alimentazione 110 - 220 - 380 V, comprensivo di accessori per la posa ed il collegamento; 12,5kvar (gradini 5x2,5 kvar), fornito a piè d'opera.	cad.		
		PR			**693,48300**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	4,00000 ora	31,54000	126,16000
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	6,66670 ora	26,41000	176,06755
		RU			**302,22755**
		Sommano euro (A)			**995,71055**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 2,24035 = 1,5% * B)			149,35658
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			114,50671
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**1.259,57384**
		Incidenza manodopera al 23,99%			*302,22755*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0007.0044	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0007 - Apparecchi vari SAR22_0044 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI GRUPPO DI RIFASMENTO del tipo automatico a gradini, in versione da parete o da armadio, completo di sezionatore generale, condensatore serie standard: 400V e regolatore elettronico di potenza reattiva gestito da microprocessore programmabile con azzeramento per mancanza rete; indicazione di carico capacitivo inserito, presenza rete, batterie inserite; comando per inserzione manuale delle batterie capacitive; comando per la regolazione del cos(phi); tensione di alimentazione 110 - 220 - 380 V, comprensivo di accessori per la posa ed il collegamento; 17,5kvar (gradini 7x2,5 kvar). Dato in opera funzionante compresi i collegamenti, la prova e la taratura della macchina nonché la verifica dell'impianto collegato.				
	SAR22_PR.0001.0014.0003	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	978,00000 cad.	0,01050	10,26900
	SAR22_PR.0042.0034.0003	- Gruppo di rifasamento - GRUPPO DI RIFASAMENTO del tipo automatico a gradini, in versione da parete o da armadio, completo di sezionatore generale, condensatore serie standard: 400V e regolatore elettronico di potenza reattiva gestito da microprocessore programmabilecon azzeramento per mancanza rete; indicazione di carico capacitivo inserito, presenza rete, batterie inserite; comando per inserzione manuale delle batterie capacitive; comando per la regolazione del cos(phi); tensione di alimentazione 110 - 220 - 380 V, comprensivo di accessori per la posa ed il collegamento; 17,5kvar (gradini 7x2,5 kvar), fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	710,85000	710,85000
		PR			**721,11900**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	4,00000 ora	31,54000	126,16000
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	6,66670 ora	26,41000	176,06755
		RU			**302,22755**
		Sommano euro (A)			**1.023,34655**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 2,30253 = 1,5% * B)			153,50198

	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			117,68485
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**1.294,53338**
	Incidenza manodopera al 23,35%			*302,22755*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0007.0045	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0007 - Apparecchi vari SAR22_0045 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI GRUPPO DI RIFASMENTO del tipo automatico a gradini, in versione da parete o da armadio, completo di sezionatore generale, condensatore serie standard: 400V e regolatore elettronico di potenza reattiva gestito da microprocessore programmabile con azzeramento per mancanza rete; indicazione di carico capacitivo inserito, presenza rete, batterie inserite; comando per inserzione manuale delle batterie capacitive; comando per la regolazione del cos(phi); tensione di alimentazione 110 - 220 - 380 V, comprensivo di accessori per la posa ed il collegamento; 20kvar (gradini 4x5 kvar). Dato in opera funzionante compresi i collegamenti, la prova e la taratura della macchina nonché la verifica dell'impianto collegato.			
	SAR22_PR.0001.0014.0003 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	1,00000 cad.	0,01050	0,01050
	SAR22_PR.0042.0034.0004 - Gruppo di rifasamento - GRUPPO DI RIFASAMENTO del tipo automatico a gradini, in versione da parete o da armadio, completo di sezionatore generale, condensatore serie standard: 400V e regolatore elettronico di potenza reattiva gestito da microprocessore programmabilecon azzeramento per mancanza rete; indicazione di carico capacitivo inserito, presenza rete, batterie inserite; comando per inserzione manuale delle batterie capacitive; comando per la regolazione del cos(phi); tensione di alimentazione 110 - 220 - 380 V, comprensivo di accessori per la posa ed il collegamento; 20kvar (gradini 4x5 kvar), fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	847,35000	847,35000
	PR			**847,36050**
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	4,00000 ora	31,54000	126,16000
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	6,66670 ora	26,41000	176,06755
	RU			**302,22755**
	Sommano euro (A)			**1.149,58805**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 2,58657 = 1,5% * B)			172,43821
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			132,20263
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**1.454,22889**
	Incidenza manodopera al 20,78%			*302,22755*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0007.0046	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0007 - Apparecchi vari SAR22_0046 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI GRUPPO DI RIFASMENTO del tipo automatico a gradini, in versione da parete o da armadio, completo di sezionatore generale, condensatore serie standard: 400V e regolatore elettronico di potenza reattiva gestito da microprocessore programmabile con azzeramento per mancanza rete; indicazione di carico capacitivo inserito, presenza rete, batterie inserite; comando per inserzione manuale delle batterie capacitive; comando per la regolazione del cos(phi); tensione di alimentazione 110 - 220 - 380 V, comprensivo di accessori per la posa ed il collegamento; 25kvar (gradini 5x5 kvar). Dato in opera funzionante compresi i collegamenti, la prova e la taratura della macchina nonché la verifica dell'impianto collegato.			
	SAR22_PR.0001.0014.0003 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	1,00000 cad.	0,01050	0,01050
	SAR22_PR.0042.0034.0005 - Gruppo di rifasamento - GRUPPO DI RIFASAMENTO del tipo automatico a gradini, in versione da parete o da	1,00000 cad.	874,65000	874,65000

		armadio, completo di sezionatore generale, condensatore serie standard: 400V e regolatore elettronico di potenza reattiva gestito da microprocessore programmabilecon azzeramento per mancanza rete; indicazione di carico capacitivo inserito, presenza rete, batterie inserite; comando per inserzione manuale delle batterie capacitive; comando per la regolazione del cos(phi); tensione di alimentazione 110 - 220 - 380 V, comprensivo di accessori per la posa ed il collegamento; 25kvar (gradini 5x5 kvar), fornito a piè d'opera.			
		PR			**874,66050**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	4,00000 ora	31,54000	126,16000
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	6,66670 ora	26,41000	176,06755
		RU			**302,22755**
		Sommano euro (A)			**1.176,88805**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 2,64800 = 1,5% * B)			176,53321
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			135,34213
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**1.488,76339**
		Incidenza manodopera al 20,3%			*302,22755*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0007.0047	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0007 - Apparecchi vari SAR22_0047 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI GRUPPO DI RIFASMENTO del tipo automatico a gradini, in versione da parete o da armadio, completo di sezionatore generale, condensatore serie standard: 400V e regolatore elettronico di potenza reattiva gestito da microprocessore programmabile con azzeramento per mancanza rete; indicazione di carico capacitivo inserito, presenza rete, batterie inserite; comando per inserzione manuale delle batterie capacitive; comando per la regolazione del cos(phi); tensione di alimentazione 110 - 220 - 380 V, comprensivo di accessori per la posa ed il collegamento; 30kvar (gradini 6x5 kvar). Dato in opera funzionante compresi i collegamenti, la prova e la taratura della macchina nonché la verifica dell'impianto collegato.				
	SAR22_PR.0001.0014.0003	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	1,00000 cad.	0,01050	0,01050
	SAR22_PR.0042.0034.0006	- Gruppo di rifasamento - GRUPPO DI RIFASAMENTO del tipo automatico a gradini, in versione da parete o da armadio, completo di sezionatore generale, condensatore serie standard: 400V e regolatore elettronico di potenza reattiva gestito da microprocessore programmabilecon azzeramento per mancanza rete; indicazione di carico capacitivo inserito, presenza rete, batterie inserite; comando per inserzione manuale delle batterie capacitive; comando per la regolazione del cos(phi); tensione di alimentazione 110 - 220 - 380 V, comprensivo di accessori per la posa ed il collegamento; 30kvar (gradini 6x5 kvar), fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	942,90000	942,90000
		PR			**942,91050**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	4,00000 ora	31,54000	126,16000
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	6,66670 ora	26,41000	176,06755
		RU			**302,22755**
		Sommano euro (A)			**1.245,13805**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 2,80156 = 1,5% * B)			186,77071
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			143,19088

	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**1.575,09964**
	Incidenza manodopera al 19,19%			*302,22755*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0007.0048	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0007 - Apparecchi vari SAR22_0048 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI GRUPPO DI RIFASMENTO del tipo automatico a gradini, in versione da parete o da armadio, completo di sezionatore generale, condensatore serie standard: 400V e regolatore elettronico di potenza reattiva gestito da microprocessore programmabile con azzeramento per mancanza rete; indicazione di carico capacitivo inserito, presenza rete, batterie inserite; comando per inserzione manuale delle batterie capacitive; comando per la regolazione del cos(phi); tensione di alimentazione 110 - 220 - 380 V, comprensivo di accessori per la posa ed il collegamento; 35kvar (gradini 7x5 kvar). Dato in opera funzionante compresi i collegamenti, la prova e la taratura della macchina nonché la verifica dell'impianto collegato.			
	SAR22_PR.0001.0014.0003 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	1,00000 cad.	0,01050	0,01050
	SAR22_PR.0042.0034.0007 - Gruppo di rifasamento - GRUPPO DI RIFASAMENTO del tipo automatico a gradini, in versione da parete o da armadio, completo di sezionatore generale, condensatore serie standard: 400V e regolatore elettronico di potenza reattiva gestito da microprocessore programmabilecon azzeramento per mancanza rete; indicazione di carico capacitivo inserito, presenza rete, batterie inserite; comando per inserzione manuale delle batterie capacitive; comando per la regolazione del cos(phi); tensione di alimentazione 110 - 220 - 380 V, comprensivo di accessori per la posa ed il collegamento; 35kvar (gradini 7x5 kvar), fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	983,85000	983,85000
	PR			**983,86050**
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	5,00000 ora	31,54000	157,70000
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	6,66670 ora	26,41000	176,06755
	RU			**333,76755**
	Sommano euro (A)			**1.317,62805**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 2,96466 = 1,5% * B)			197,64421
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			151,52723
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**1.666,79949**
	Incidenza manodopera al 20,02%			*333,76755*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0007.0049	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0007 - Apparecchi vari SAR22_0049 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI GRUPPO DI RIFASMENTO del tipo automatico a gradini, in versione da parete o da armadio, completo di sezionatore generale, condensatore serie standard: 400V e regolatore elettronico di potenza reattiva gestito da microprocessore programmabile con azzeramento per mancanza rete; indicazione di carico capacitivo inserito, presenza rete, batterie inserite; comando per inserzione manuale delle batterie capacitive; comando per la regolazione del cos(phi); tensione di alimentazione 110 - 220 - 380 V, comprensivo di accessori per la posa ed il collegamento; 50kvar (gradini 5x10 kvar). Dato in opera funzionante compresi i collegamenti, la prova e la taratura della macchina nonché la verifica dell'impianto collegato.			
	SAR22_PR.0001.0014.0003 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	2,00000 cad.	0,01050	0,02100
	SAR22_PR.0042.0034.0008 - Gruppo di rifasamento - GRUPPO DI RIFASAMENTO del tipo automatico a gradini, in versione da parete o da armadio, completo di sezionatore generale, condensatore serie standard:	1,00000 cad.	1.476,30000	1.476,30000

		400V e regolatore elettronico di potenza reattiva gestito da microprocessore programmabilecon azzeramento per mancanza rete; indicazione di carico capacitivo inserito, presenza rete, batterie inserite; comando per inserzione manuale delle batterie capacitive; comando per la regolazione del cos(phi); tensione di alimentazione 110 - 220 - 380 V, comprensivo di accessori per la posa ed il collegamento; 50kvar (gradini 5x10 kvar), fornito a piè d'opera.			
		PR			**1.476,32100**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	6,00000 ora	31,54000	189,24000
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	8,66670 ora	26,41000	228,88755
		RU			**418,12755**
		Sommano euro (A)			**1.894,44855**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 4,26251 = 1,5% * B)			284,16728
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			217,86158
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**2.396,47741**
		Incidenza manodopera al 17,45%			*418,12755*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0007.0050	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0007 - Apparecchi vari SAR22_0050 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI GRUPPO DI RIFASMENTO del tipo automatico a gradini, in versione da parete o da armadio, completo di sezionatore generale, condensatore serie standard: 400V e regolatore elettronico di potenza reattiva gestito da microprocessore programmabile con azzeramento per mancanza rete; indicazione di carico capacitivo inserito, presenza rete, batterie inserite; comando per inserzione manuale delle batterie capacitive; comando per la regolazione del cos(phi); tensione di alimentazione 110 - 220 - 380 V, comprensivo di accessori per la posa ed il collegamento; 70kvar (gradini 7x10 kvar). Dato in opera funzionante compresi i collegamenti, la prova e la taratura della macchina nonché la verifica dell'impianto collegato.				
	SAR22_PR.0001.0014.0003	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	2,00000 cad.	0,01050	0,02100
	SAR22_PR.0042.0034.0009	- Gruppo di rifasamento - GRUPPO DI RIFASAMENTO del tipo automatico a gradini, in versione da parete o da armadio, completo di sezionatore generale, condensatore serie standard: 400V e regolatore elettronico di potenza reattiva gestito da microprocessore programmabilecon azzeramento per mancanza rete; indicazione di carico capacitivo inserito, presenza rete, batterie inserite; comando per inserzione manuale delle batterie capacitive; comando per la regolazione del cos(phi); tensione di alimentazione 110 - 220 - 380 V, comprensivo di accessori per la posa ed il collegamento; 70kvar (gradini 7x10 kvar), fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	1.885,80000	1.885,80000
		PR			**1.885,82100**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	6,00000 ora	31,54000	189,24000
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	8,66670 ora	26,41000	228,88755
		RU			**418,12755**
		Sommano euro (A)			**2.303,94855**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 5,18388 = 1,5% * B)			345,59228
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			264,95408
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**2.914,49491**

	Incidenza manodopera al 14,35%			*418,12755*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0007.0051	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0007 - Apparecchi vari SAR22_0051 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI GRUPPO DI RIFASMENTO del tipo automatico a gradini, in versione da parete o da armadio, completo di sezionatore generale, condensatore serie standard: 400V e regolatore elettronico di potenza reattiva gestito da microprocessore programmabile con azzeramento per mancanza rete; indicazione di carico capacitivo inserito, presenza rete, batterie inserite; comando per inserzione manuale delle batterie capacitive; comando per la regolazione del cos(phi); tensione di alimentazione 110 - 220 - 380 V, comprensivo di accessori per la posa ed il collegamento; 100kvar (gradini 10x10 kvar). Dato in opera funzionante compresi i collegamenti, la prova e la taratura della macchina nonché la verifica dell'impianto collegato.			
	SAR22_PR.0001.0014.0003 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	3,00000 cad.	0,01050	0,03150
	SAR22_PR.0042.0034.0010 - Gruppo di rifasamento - GRUPPO DI RIFASAMENTO del tipo automatico a gradini, in versione da parete o da armadio, completo di sezionatore generale, condensatore serie standard: 400V e regolatore elettronico di potenza reattiva gestito da microprocessore programmabilecon azzeramento per mancanza rete; indicazione di carico capacitivo inserito, presenza rete, batterie inserite; comando per inserzione manuale delle batterie capacitive; comando per la regolazione del cos(phi); tensione di alimentazione 110 - 220 - 380 V, comprensivo di accessori per la posa ed il collegamento; 100kvar (gradini 10x10 kvar), fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	2.214,45000	2.214,45000
	PR			**2.214,48150**
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	6,00000 ora	31,54000	189,24000
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	8,66670 ora	26,41000	228,88755
	RU			**418,12755**
	Sommano euro (A)			**2.632,60905**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 5,92337 = 1,5% * B)			394,89136
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			302,75004
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**3.330,25045**
	Incidenza manodopera al 12,56%			*418,12755*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0007.0052	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0007 - Apparecchi vari SAR22_0052 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI GRUPPO DI RIFASMENTO del tipo automatico a gradini, in versione da parete o da armadio, completo di sezionatore generale, condensatore serie standard: 400V e regolatore elettronico di potenza reattiva gestito da microprocessore programmabile con azzeramento per mancanza rete; indicazione di carico capacitivo inserito, presenza rete, batterie inserite; comando per inserzione manuale delle batterie capacitive; comando per la regolazione del cos(phi); tensione di alimentazione 110 - 220 - 380 V, comprensivo di accessori per la posa ed il collegamento; 120kvar (gradini 12x10 kvar). Dato in opera funzionante compresi i collegamenti, la prova e la taratura della macchina nonché la verifica dell'impianto collegato.			
	SAR22_PR.0001.0014.0003 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	3,00000 cad.	0,01050	0,03150
	SAR22_PR.0042.0034.0011 - Gruppo di rifasamento - GRUPPO DI RIFASAMENTO del tipo automatico a gradini, in versione da parete o da armadio, completo di sezionatore generale, condensatore serie standard: 400V e regolatore elettronico di potenza reattiva gestito da microprocessore programmabilecon azzeramento per	1,00000 cad.	2.612,40000	2.612,40000

		mancanza rete; indicazione di carico capacitivo inserito, presenza rete, batterie inserite; comando per inserzione manuale delle batterie capacitive; comando per la regolazione del cos(phi); tensione di alimentazione 110 - 220 - 380 V, comprensivo di accessori per la posa ed il collegamento; 120kvar (gradini 12x10 kvar), fornito a piè d'opera.			
		PR			**2.612,43150**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	7,00000 ora	31,54000	220,78000
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	9,33330 ora	26,41000	246,49245
		RU			**467,27245**
		Sommano euro (A)			**3.079,70395**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 6,92933 = 1,5% * B)			461,95559
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			354,16595
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**3.895,82549**
		Incidenza manodopera al 11,99%			*467,27245*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0007.0053	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0007 - Apparecchi vari SAR22_0053 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI GRUPPO DI RIFASMENTO del tipo automatico a gradini, in versione da parete o da armadio, completo di sezionatore generale, condensatore serie standard: 400V e regolatore elettronico di potenza reattiva gestito da microprocessore programmabile con azzeramento per mancanza rete; indicazione di carico capacitivo inserito, presenza rete, batterie inserite; comando per inserzione manuale delle batterie capacitive; comando per la regolazione del cos(phi); tensione di alimentazione 110 - 220 - 380 V, comprensivo di accessori per la posa ed il collegamento; 150kvar (gradini 15x10 kvar). Dato in opera funzionante compresi i collegamenti, la prova e la taratura della macchina nonché la verifica dell'impianto collegato.				
	SAR22_PR.0001.0014.0003	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	4,00000 cad.	0,01050	0,04200
	SAR22_PR.0042.0034.0012	- Gruppo di rifasamento - GRUPPO DI RIFASAMENTO del tipo automatico a gradini, in versione da parete o da armadio, completo di sezionatore generale, condensatore serie standard: 400V e regolatore elettronico di potenza reattiva gestito da microprocessore programmabilecon azzeramento per mancanza rete; indicazione di carico capacitivo inserito, presenza rete, batterie inserite; comando per inserzione manuale delle batterie capacitive; comando per la regolazione del cos(phi); tensione di alimentazione 110 - 220 - 380 V, comprensivo di accessori per la posa ed il collegamento; 150kvar (gradini 15x10 kvar), fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	2.817,15000	2.817,15000
		PR			**2.817,19200**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	7,00000 ora	31,54000	220,78000
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	9,33330 ora	26,41000	246,49245
		RU			**467,27245**
		Sommano euro (A)			**3.284,46445**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 7,39005 = 1,5% * B)			492,66967
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			377,71341
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**4.154,84753**
		Incidenza manodopera al 11,25%			*467,27245*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0007.0054	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0007 - Apparecchi vari SAR22_0054 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI GRUPPO DI RIFASMENTO del tipo automatico a gradini, in versione da parete o da armadio, completo di sezionatore generale, condensatore serie standard: 400V e regolatore elettronico di potenza reattiva gestito da microprocessore programmabile con azzeramento per mancanza rete; indicazione di carico capacitivo inserito, presenza rete, batterie inserite; comando per inserzione manuale delle batterie capacitive; comando per la regolazione del cos(phi); tensione di alimentazione 110 - 220 - 380 V, comprensivo di accessori per la posa ed il collegamento; 180kvar (gradini 9x20 kvar). Dato in opera funzionante compresi i collegamenti, la prova e la taratura della macchina nonché la verifica dell'impianto collegato.			
	SAR22_PR.0001.0014.0003 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	4,00000 cad.	0,01050	0,04200
	SAR22_PR.0042.0034.0013 - Gruppo di rifasamento - GRUPPO DI RIFASAMENTO del tipo automatico a gradini, in versione da parete o da armadio, completo di sezionatore generale, condensatore serie standard: 400V e regolatore elettronico di potenza reattiva gestito da microprocessore programmabilecon azzeramento per mancanza rete; indicazione di carico capacitivo inserito, presenza rete, batterie inserite; comando per inserzione manuale delle batterie capacitive; comando per la regolazione del cos(phi); tensione di alimentazione 110 - 220 - 380 V, comprensivo di accessori per la posa ed il collegamento; 180kvar (gradini 9x20 kvar), fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	3.253,95000	3.253,95000
	PR			**3.253,99200**
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	8,66670 ora	31,54000	273,34772
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	10,00000 ora	26,41000	264,10000
	RU			**537,44772**
	Sommano euro (A)			**3.791,43972**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 8,53074 = 1,5% * B)			568,71596
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			436,01557
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**4.796,17125**
	Incidenza manodopera al 11,21%			*537,44772*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0007.0055	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0007 - Apparecchi vari SAR22_0055 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI GRUPPO DI RIFASMENTO del tipo automatico a gradini, in versione da parete o da armadio, completo di sezionatore generale, condensatore serie standard: 400V e regolatore elettronico di potenza reattiva gestito da microprocessore programmabile con azzeramento per mancanza rete; indicazione di carico capacitivo inserito, presenza rete, batterie inserite; comando per inserzione manuale delle batterie capacitive; comando per la regolazione del cos(phi); tensione di alimentazione 110 - 220 - 380 V, comprensivo di accessori per la posa ed il collegamento; 200kvar (gradini 10x20 kvar). Dato in opera funzionante compresi i collegamenti, la prova e la taratura della macchina nonché la verifica dell'impianto collegato.			
	SAR22_PR.0001.0014.0003 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	4,00000 cad.	0,01050	0,04200
	SAR22_PR.0042.0034.0014 - Gruppo di rifasamento - GRUPPO DI RIFASAMENTO del tipo automatico a gradini, in versione da parete o da armadio, completo di sezionatore generale, condensatore serie standard: 400V e regolatore elettronico di potenza reattiva gestito da microprocessore programmabilecon azzeramento per mancanza rete; indicazione di carico capacitivo inserito, presenza rete, batterie inserite; comando per inserzione manuale delle batterie capacitive; comando per la	1,00000 cad.	3.390,45000	3.390,45000

		regolazione del cos(phi); tensione di alimentazione 110 - 220 - 380 V, comprensivo di accessori per la posa ed il collegamento; 200kvar (gradini 10x20 kvar), fornito a piè d'opera.			
		PR			**3.390,49200**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	7,00000 ora	31,54000	220,78000
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	10,00000 ora	26,41000	264,10000
		RU			**484,88000**
		Sommano euro (A)			**3.875,37200**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 8,71959 = 1,5% * B)			581,30580
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			445,66778
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**4.902,34558**
		Incidenza manodopera al 9,89%			*484,88000*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0007.0056	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0007 - Apparecchi vari SAR22_0056 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI GRUPPO DI RIFASMENTO del tipo automatico a gradini, in versione da parete o da armadio, completo di sezionatore generale, condensatore serie standard: 400V e regolatore elettronico di potenza reattiva gestito da microprocessore programmabile con azzeramento per mancanza rete; indicazione di carico capacitivo inserito, presenza rete, batterie inserite; comando per inserzione manuale delle batterie capacitive; comando per la regolazione del cos(phi); tensione di alimentazione 110 - 220 - 380 V, comprensivo di accessori per la posa ed il collegamento; 240kvar (gradini 12x20 kvar. Dato in opera funzionante compresi i collegamenti, la prova e la taratura della macchina nonché la verifica dell'impianto collegato.				
	SAR22_PR.0001.0014.0003	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	6,00000 cad.	0,01050	0,06300
	SAR22_PR.0042.0034.0015	- Gruppo di rifasamento - GRUPPO DI RIFASAMENTO del tipo automatico a gradini, in versione da parete o da armadio, completo di sezionatore generale, condensatore serie standard: 400V e regolatore elettronico di potenza reattiva gestito da microprocessore programmabilecon azzeramento per mancanza rete; indicazione di carico capacitivo inserito, presenza rete, batterie inserite; comando per inserzione manuale delle batterie capacitive; comando per la regolazione del cos(phi); tensione di alimentazione 110 - 220 - 380 V, comprensivo di accessori per la posa ed il collegamento; 240kvar (gradini 12x20 kvar), fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	4.781,70000	4.781,70000
		PR			**4.781,76300**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	10,00000 ora	31,54000	315,40000
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	10,00000 ora	26,41000	264,10000
		RU			**579,50000**
		Sommano euro (A)			**5.361,26300**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 12,06284 = 1,5% * B)			804,18945
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			616,54525
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**6.781,99770**
		Incidenza manodopera al 8,54%			*579,50000*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0007.0057	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0007 - Apparecchi vari SAR22_0057 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI GRUPPO DI RIFASMENTO del tipo automatico a gradini, in versione da parete o da armadio, completo di sezionatore generale, condensatore serie standard: 400V e regolatore elettronico di potenza reattiva gestito da microprocessore programmabile con azzeramento per mancanza rete; indicazione di carico capacitivo inserito, presenza rete, batterie inserite; comando per inserzione manuale delle batterie capacitive; comando per la regolazione del cos(phi); tensione di alimentazione 110 - 220 - 380 V, comprensivo di accessori per la posa ed il collegamento; 280kvar (gradini 14x20 kvar). Dato in opera funzionante compresi i collegamenti, la prova e la taratura della macchina nonché la verifica dell'impianto collegato.				
	SAR22_PR.0001.0014.0003	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	7,00000 cad.	0,01050	0,07350
	SAR22_PR.0042.0034.0016	- Gruppo di rifasamento - GRUPPO DI RIFASAMENTO del tipo automatico a gradini, in versione da parete o da armadio, completo di sezionatore generale, condensatore serie standard: 400V e regolatore elettronico di potenza reattiva gestito da microprocessore programmabilecon azzeramento per mancanza rete; indicazione di carico capacitivo inserito, presenza rete, batterie inserite; comando per inserzione manuale delle batterie capacitive; comando per la regolazione del cos(phi); tensione di alimentazione 110 - 220 - 380 V, comprensivo di accessori per la posa ed il collegamento; 280kvar (gradini 14x20 kvar), fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	5.463,15000	5.463,15000
		PR			**5.463,22350**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	10,00000 ora	31,54000	315,40000
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	10,00000 ora	26,41000	264,10000
		RU			**579,50000**
		Sommano euro (A)			**6.042,72350**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 13,59613 = 1,5% * B)			906,40853
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			694,91320
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**7.644,04523**
		Incidenza manodopera al 7,58%			*579,50000*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0007.0058	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0007 - Apparecchi vari SAR22_0058 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI GRUPPO DI RIFASMENTO del tipo automatico a gradini, in versione da parete o da armadio, completo di sezionatore generale, condensatore serie standard: 400V e regolatore elettronico di potenza reattiva gestito da microprocessore programmabile con azzeramento per mancanza rete; indicazione di carico capacitivo inserito, presenza rete, batterie inserite; comando per inserzione manuale delle batterie capacitive; comando per la regolazione del cos(phi); tensione di alimentazione 110 - 220 - 380 V, comprensivo di accessori per la posa ed il collegamento; 320kvar (gradini 16x20 kvar). Dato in opera funzionante compresi i collegamenti, la prova e la taratura della macchina nonché la verifica dell'impianto collegato.				
	SAR22_PR.0001.0014.0003	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	8,00000 cad.	0,01050	0,08400
	SAR22_PR.0042.0034.0017	- Gruppo di rifasamento - GRUPPO DI RIFASAMENTO del tipo automatico a gradini, in versione da parete o da armadio, completo di sezionatore generale, condensatore serie standard: 400V e regolatore elettronico di potenza reattiva gestito da microprocessore programmabilecon azzeramento per mancanza rete; indicazione di carico capacitivo inserito, presenza rete, batterie inserite; comando per inserzione manuale delle batterie capacitive; comando per la regolazione del cos(phi); tensione di alimentazione 110 - 220 - 380 V,	1,00000 cad.	6.008,10000	6.008,10000

		comprensivo di accessori per la posa ed il collegamento; 320kvar (gradini 16x20 kvar), fornito a piè d'opera.			
		PR			**6.008,18400**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	12,00000 ora	31,54000	378,48000
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	12,00000 ora	26,41000	316,92000
		RU			**695,40000**
		Sommano euro (A)			**6.703,58400**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 15,08306 = 1,5% * B)			1.005,53760
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			770,91216
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**8.480,03376**
		Incidenza manodopera al 8,2%			*695,40000*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0007.0059	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0007 - Apparecchi vari SAR22_0059 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI GRUPPO DI RIFASMENTO del tipo automatico a gradini, in versione da parete o da armadio, completo di sezionatore generale, condensatore serie standard: 400V e regolatore elettronico di potenza reattiva gestito da microprocessore programmabile con azzeramento per mancanza rete; indicazione di carico capacitivo inserito, presenza rete, batterie inserite; comando per inserzione manuale delle batterie capacitive; comando per la regolazione del cos(phi); tensione di alimentazione 110 - 220 - 380 V, comprensivo di accessori per la posa ed il collegamento; 385kvar (gradini 11x35 kvar). Dato in opera funzionante compresi i collegamenti, la prova e la taratura della macchina nonché la verifica dell'impianto collegato.				
	SAR22_PR.0001.0014.0003	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	10,00000 cad.	0,01050	0,10500
	SAR22_PR.0042.0034.0018	- Gruppo di rifasamento - GRUPPO DI RIFASAMENTO del tipo automatico a gradini, in versione da parete o da armadio, completo di sezionatore generale, condensatore serie standard: 400V e regolatore elettronico di potenza reattiva gestito da microprocessore programmabilecon azzeramento per mancanza rete; indicazione di carico capacitivo inserito, presenza rete, batterie inserite; comando per inserzione manuale delle batterie capacitive; comando per la regolazione del cos(phi); tensione di alimentazione 110 - 220 - 380 V, comprensivo di accessori per la posa ed il collegamento; 385kvar (gradini 11x35 kvar), fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	7.915,95000	7.915,95000
		PR			**7.916,05500**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	13,00000 ora	31,54000	410,02000
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	13,00000 ora	26,41000	343,33000
		RU			**753,35000**
		Sommano euro (A)			**8.669,40500**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 19,50616 = 1,5% * B)			1.300,41075
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			996,98158
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**10.966,79733**
		Incidenza manodopera al 6,87%			*753,35000*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0007.0060	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI			

	SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0007 - Apparecchi vari SAR22_0060 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI GRUPPO DI RIFASMENTO del tipo automatico a gradini, in versione da parete o da armadio, completo di sezionatore generale, condensatore serie standard: 400V e regolatore elettronico di potenza reattiva gestito da microprocessore programmabile con azzeramento per mancanza rete; indicazione di carico capacitivo inserito, presenza rete, batterie inserite; comando per inserzione manuale delle batterie capacitive; comando per la regolazione del cos(phi); tensione di alimentazione 110 - 220 - 380 V, comprensivo di accessori per la posa ed il collegamento; 440kvar (gradini 11x40 kvar. Dato in opera funzionante compresi i collegamenti, la prova e la taratura della macchina nonché la verifica dell'impianto collegato.			
	SAR22_PR.0001.0014.0003 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	11,00000 cad.	0,01050	0,11550
	SAR22_PR.0042.0034.0019 - Gruppo di rifasamento - GRUPPO DI RIFASAMENTO del tipo automatico a gradini, in versione da parete o da armadio, completo di sezionatore generale, condensatore serie standard: 400V e regolatore elettronico di potenza reattiva gestito da microprocessore programmabilecon azzeramento per mancanza rete; indicazione di carico capacitivo inserito, presenza rete, batterie inserite; comando per inserzione manuale delle batterie capacitive; comando per la regolazione del cos(phi); tensione di alimentazione 110 - 220 - 380 V, comprensivo di accessori per la posa ed il collegamento; 440kvar (gradini 11x40 kvar), fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	8.187,90000	8.187,90000
	PR			**8.188,01550**
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	14,00000 ora	31,54000	441,56000
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	14,00000 ora	26,41000	369,74000
	RU			**811,30000**
	Sommano euro (A)			**8.999,31550**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 20,24846 = 1,5% * B)			1.349,89733
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			1.034,92128
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**11.384,13411**
	Incidenza manodopera al 7,13%			*811,30000*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0007.0061	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0007 - Apparecchi vari SAR22_0061 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI GRUPPO DI RIFASMENTO del tipo automatico a gradini, in versione da parete o da armadio, completo di sezionatore generale, condensatore serie standard: 400V e regolatore elettronico di potenza reattiva gestito da microprocessore programmabile con azzeramento per mancanza rete; indicazione di carico capacitivo inserito, presenza rete, batterie inserite; comando per inserzione manuale delle batterie capacitive; comando per la regolazione del cos(phi); tensione di alimentazione 110 - 220 - 380 V, comprensivo di accessori per la posa ed il collegamento; 605kvar (gradini 11x55 kvar). Dato in opera funzionante compresi i collegamenti, la prova e la taratura della macchina nonché la verifica dell'impianto collegato.			
	SAR22_PR.0001.0014.0003 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	17,00000 cad.	0,01050	0,17850
	SAR22_PR.0042.0034.0020 - Gruppo di rifasamento - GRUPPO DI RIFASAMENTO del tipo automatico a gradini, in versione da parete o da armadio, completo di sezionatore generale, condensatore serie standard: 400V e regolatore elettronico di potenza reattiva gestito da microprocessore programmabilecon azzeramento per mancanza rete; indicazione di carico capacitivo inserito, presenza rete, batterie inserite; comando per inserzione manuale delle batterie capacitive; comando per la regolazione del cos(phi); tensione di alimentazione 110 - 220 - 380 V, comprensivo di accessori per la posa ed il	1,00000 cad.	12.719,70000	12.719,70000

		collegamento; 605kvar (gradini 11x55 kvar), fornito a piè d'opera.			
		PR			**12.719,87850**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	20,00000 ora	31,54000	630,80000
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	20,00000 ora	26,41000	528,20000
		RU			**1.159,00000**
		Sommano euro (A)			**13.878,87850**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 31,22748 = 1,5% * B)			2.081,83178
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			1.596,07103
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**17.556,78131**
		Incidenza manodopera al 6,6%			*1.159,00000*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0008.0001	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0008 - Pali per illuminazione stradale SAR22_0001 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI PALO RIGATO IN ALLUMINIO fi 100 estruso, anodizzato per elettrocolore, a base di sali di stagno spessore 15/20 micron, colorato, con finestra di ispezione in alluminio, portafusibile di protezione, 2 fusibili da 10A, morsettiera asportabile a 4 poli, predisposto con foro di ingresso cavo di alimentazione, conforme alle direttive di compatibilità elettromagnetica 2014/30/UE e 2014/35/UE, altezza fuori terra 3,1m, altezza interrata 0,5m. Tipologia palo da interrare.				
	SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	3,00000 cad.	0,01050	0,03150
	SAR22_PR.0001.0014.0003	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	3,00000 cad.	0,01050	0,03150
		PR			**0,06300**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	1,00000 ora	31,54000	31,54000
	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	1,50000 ora	29,30000	43,95000
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	2,00000 ora	26,41000	52,82000
	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,20000 ora	33,08000	6,61600
		RU			**134,92600**
	SAR22_SL.0039.0001.0001	- Palo in alluminio - PALO RIGATO IN ALLUMINIO f 100 estruso, anodizzato per elettrocolore, a base di sali di stagno spessore 15/20m, colorato, con finestra di ispezione in alluminio, portafusibile di protezione, 2 fusibili da 10A, morsettiera asportabile a 4 poli, predisposto con foro di ingresso cavo di alimentazione, h fuori terra 3,1m, h int. 0,5m da interrare. Fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	280,87765	280,87765
		SL			**280,87765**
		Sommano euro (A)			**415,86665**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,93570 = 1,5% * B)			62,38000
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			47,82467
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**526,07132**
		Incidenza manodopera al 26,15%			*137,56700*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0008.0002	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI			

	SAR22_0008 - Pali per illuminazione stradale SAR22_0002 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI PALO RIGATO IN ALLUMINIO fi 100 estruso, anodizzato per elettrocolore, a base di sali di stagno spessore 15/20 micron, colorato, con finestra di ispezione in alluminio, portafusibile di protezione, 2 fusibili da 10A, morsettiera asportabile a 4 poli, predisposto con foro di ingresso cavo di alimentazione, conforme alle direttive di compatibilità elettromagnetica 2014/30/UE e 2014/35/UE, altezza fuori terra 4,1m, altezza interrata 0,6m. Tipologia palo da interrare.			
	SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	4,00000 cad.	0,01050	0,04200
	SAR22_PR.0001.0014.0003	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	4,00000 cad.	0,01050	0,04200
		PR			**0,08400**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	1,00000 ora	31,54000	31,54000
	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	1,50000 ora	29,30000	43,95000
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	2,00000 ora	26,41000	52,82000
	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,20000 ora	33,08000	6,61600
		RU			**134,92600**
	SAR22_SL.0039.0001.0002	- Palo in alluminio - PALO RIGATO IN ALLUMINIO f 100 estruso, anodizzato per elettrocolore, a base di sali di stagno spessore 15/20m, colorato, con finestra di ispezione in alluminio, portafusibile di protezione, 2 fusibili da 10A, morsettiera asportabile a 4 poli, predisposto con foro di ingresso cavo di alimentazione, h fuori terra 4,1m, h int. 0,6m da interrare. Fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	336,07765	336,07765
		SL			**336,07765**
		Sommano euro (A)			**471,08765**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,05995 = 1,5% * B)			70,66315
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			54,17508
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**595,92588**
		Incidenza manodopera al 23,08%			*137,56700*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0008.0003	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0008 - Pali per illuminazione stradale SAR22_0003 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI PALO RIGATO IN ALLUMINIO fi 100 estruso, anodizzato per elettrocolore, a base di sali di stagno spessore 15/20 micron, colorato, con finestra di ispezione in alluminio, portafusibile di protezione, 2 fusibili da 10A, morsettiera asportabile a 4 poli, predisposto con foro di ingresso cavo di alimentazione, conforme alle direttive di compatibilità elettromagnetica 2014/30/UE e 2014/35/UE, altezza fuori terra 5,0m, altezza interrata 0,8m. Tipologia palo da interrare.				
	SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	5,00000 cad.	0,01050	0,05250
	SAR22_PR.0001.0014.0003	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	5,00000 cad.	0,01050	0,05250
		PR			**0,10500**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	1,16670 ora	31,54000	36,79772
	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	1,50000 ora	29,30000	43,95000
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	2,00000 ora	26,41000	52,82000
	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,20000 ora	33,08000	6,61600
		RU			**140,18372**

	SAR22_SL.0039.0001.0003	- Palo in alluminio - PALO RIGATO IN ALLUMINIO f 100 estruso, anodizzato per elettrocolore, a base di sali di stagno spessore 15/20m, colorato, con finestra di ispezione in alluminio, portafusibile di protezione, 2 fusibili da 10A, morsettiera asportabile a 4 poli, predisposto con foro di ingresso cavo di alimentazione, h fuori terra 5,0m, h int. 0,8m da interrare. Fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	391,27765	391,27765
		SL			**391,27765**
		Sommano euro (A)			**531,56637**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,19602 = 1,5% * B)			79,73496
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			61,13013
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**672,43146**
		Incidenza manodopera al 21,24%			*142,82472*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0008.0004	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0008 - Pali per illuminazione stradale SAR22_0004 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI PALO RIGATO IN ALLUMINIO fi 100 estruso, anodizzato per elettrocolore, a base di sali di stagno spessore 15/20 micron, colorato, con finestra di ispezione in alluminio, portafusibile di protezione, 2 fusibili da 10A, morsettiera asportabile a 4 poli, predisposto con foro di in- gresso cavo di alimentazione, conforme alle direttive di compatibilità elettromagnetica 2014/30/UE e 2014/35/UE, altezza fuori terra 3,10m, completa di basamento con quattro tirafondi, bulloneria e tappi.				
	SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	5,00000 cad.	0,01050	0,05250
	SAR22_PR.0001.0014.0003	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	5,00000 cad.	0,01050	0,05250
		PR			**0,10500**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	1,00000 ora	31,54000	31,54000
	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	1,75000 ora	29,30000	51,27500
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	3,00000 ora	26,41000	79,23000
	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,20000 ora	33,08000	6,61600
		RU			**168,66100**
	SAR22_SL.0039.0001.0004	- Palo in alluminio - PALO RIGATO IN ALLUMINIO f 100 estruso, anodizzato per elettrocolore, a base di sali di stagno spessore 15/20m, colorato, con finestra di ispezione in alluminio, portafusibile di protezione, 2 fusibili da 10A, morsettiera asportabile a 4 poli, predisposto con foro di ingresso cavo di alimentazione, h fuori terra 3,10m, completa di basamento con quattro tirafondi da interrare, bulloneria e tappi. Fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	475,27765	475,27765
		SL			**475,27765**
		Sommano euro (A)			**644,04365**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,44910 = 1,5% * B)			96,60655
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			74,06502
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**814,71522**
		Incidenza manodopera al 21,03%			*171,30200*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0008.0005	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI			

	SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0008 - Pali per illuminazione stradale SAR22_0005 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI PALO RIGATO IN ALLUMINIO fi 100 estruso, anodizzato per elettrocolore, a base di sali di stagno spessore 15/20 micron, colorato, con finestra di ispezione in alluminio, portafusibile di protezione, 2 fusibili da 10A, morsettiera asportabile a 4 poli, predisposto con foro di in- gresso cavo di alimentazione, conforme alle direttive di compatibilità elettromagnetica 2014/30/UE e 2014/35/UE, altezza fuori terra 4,1m, completa di basamento con quattro tirafondi, bulloneria e tappi.			
	SAR22_PR.0001.0014.0001 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	5,00000 cad.	0,01050	0,05250
	SAR22_PR.0001.0014.0003 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	5,00000 cad.	0,01050	0,05250
	PR			**0,10500**
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	1,66670 ora	31,54000	52,56772
	SAR22_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	2,00000 ora	29,30000	58,60000
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	3,00000 ora	26,41000	79,23000
	SAR22_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,20000 ora	33,08000	6,61600
	RU			**197,01372**
	SAR22_SL.0039.0001.0005 - Palo in alluminio - PALO RIGATO IN ALLUMINIO f 100 estruso, anodizzato per elettrocolore, a base di sali di stagno spessore 15/20m, colorato, con finestra di ispezione in alluminio, portafusibile di protezione, 2 fusibili da 10A, morsettiera asportabile a 4 poli, predisposto con foro di ingresso cavo di alimentazione, h fuori terra 4,1m, completa di basamento con quattro tirafondi da interrare, bulloneria e tappi. Fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	538,87765	538,87765
	SL			**538,87765**
	Sommano euro (A)			**735,99637**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,65599 = 1,5% * B)			110,39946
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			84,63958
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**931,03541**
	Incidenza manodopera al 21,44%			*199,65472*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0008.0006	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0008 - Pali per illuminazione stradale SAR22_0006 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI PALO RIGATO IN ALLUMINIO fi 100 estruso, anodizzato per elettrocolore, a base di sali di stagno spessore 15/20 micron, colorato, con finestra di ispezione in alluminio, portafusibile di protezione, 2 fusibili da 10A, morsettiera asportabile a 4 poli, predisposto con foro di in- gresso cavo di alimentazione, conforme alle direttive di compatibilità elettromagnetica 2014/30/UE e 2014/35/UE, altezza fuori terra 5,0m, completa di basamento con quattro tirafondi, bulloneria e tappi.			
	SAR22_PR.0001.0014.0001 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	5,00000 cad.	0,01050	0,05250
	SAR22_PR.0001.0014.0003 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	5,00000 cad.	0,01050	0,05250
	PR			**0,10500**
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	1,75000 ora	31,54000	55,19500
	SAR22_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	2,50000 ora	29,30000	73,25000
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	3,50000 ora	26,41000	92,43500
	SAR22_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,20000 ora	33,08000	6,61600
	RU			

					227,49600
	SAR22_SL.0039.0001.0006	- Palo in alluminio - PALO RIGATO IN ALLUMINIO f 100 estruso, anodizzato per elettrocolore, a base di sali di stagno spessore 15/20m, colorato, con finestra di ispezione in alluminio, portafusibile di protezione, 2 fusibili da 10A, morsettiera asportabile a 4 poli, predisposto con foro di ingresso cavo di alimentazione, h fuori terra 5,0m, completa di basamento con quattro tirafondi da interrare, bulloneria e tappi. Fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	609,67765	609,67765
		SL			**609,67765**
		Sommano euro (A)			**837,27865**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,88388 = 1,5% * B)			125,59180
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			96,28705
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**1.059,15750**
		Incidenza manodopera al 21,73%			*230,13700*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0008.0007	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0008 - Pali per illuminazione stradale SAR22_0007 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI PALO RIGATO IN ALLUMINIO fi 120 estruso, anodizzato per elettrocolore, a base di sali di stagno spessore 15/20 micron, colorato, con finestra di ispezione in alluminio, portafusibile di protezione, 2 fusibili da 16A, morsettiera asportabile a 4 poli e 16mmq sezione max, predisposto con foro di ingresso cavo di alimentazione, conforme alle direttive di compatibilità elettromagnetica CE 2014/30/UEE e 2014/35/UE, altezza fuori terra 3,1m, altezza interrata 0,5m. Tipologia palo da interrare.				
	SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	2,00000 cad.	0,01050	0,02100
	SAR22_PR.0001.0014.0003	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	2,00000 cad.	0,01050	0,02100
		PR			**0,04200**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	1,75000 ora	31,54000	55,19500
	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	2,50000 ora	29,30000	73,25000
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	3,50000 ora	26,41000	92,43500
	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,20000 ora	33,08000	6,61600
		RU			**227,49600**
	SAR22_SL.0039.0001.0007	- Palo in alluminio - PALO RIGATO IN ALLUMINIO f 120 estruso, anodizzato per elettrocolore, a base di sali di stagno spessore 15/20m, colorato, con finestra di ispezione in alluminio, portafusibile di protezione, 2 fusibili da 16A, morsettiera asportabile a 4 poli e 16mmq sezione max, predisposto con foro di ingresso cavo di alimentazione, h fuori terra 3,1m, h int. 0,5m da interrare. Fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	426,07765	426,07765
		SL			**426,07765**
		Sommano euro (A)			**653,61565**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,47064 = 1,5% * B)			98,04235
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			75,16580
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**826,82380**
		Incidenza manodopera al 27,83%			*230,13700*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0008.0008	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0008 - Pali per illuminazione stradale SAR22_0008 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI PALO RIGATO IN ALLUMINIO fi 120 estruso, anodizzato per elettrocolore, a base di sali di stagno spessore 15/20 micron, colorato, con finestra di ispezione in alluminio, portafusibile di protezione, 2 fusibili da 16A, morsettiera asportabile a 4 poli e 16mmq sezione max, predisposto con foro di ingresso cavo di alimentazione, conforme alle direttive di compatibilità elettromagnetica CE 2014/30/UEE e 2014/35/UE, altezza fuori terra 4,1m, altezza interrata 0,6m. Tipologia palo da interrare.			
	SAR22_PR.0001.0014.0001 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	4,00000 cad.	0,01050	0,04200
	SAR22_PR.0001.0014.0003 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	4,00000 cad.	0,01050	0,04200
	PR			**0,08400**
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	1,75000 ora	31,54000	55,19500
	SAR22_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	2,50000 ora	29,30000	73,25000
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	3,50000 ora	26,41000	92,43500
	SAR22_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,20000 ora	33,08000	6,61600
	RU			**227,49600**
	SAR22_SL.0039.0001.0008 - Palo in alluminio - PALO RIGATO IN ALLUMINIO f 120 estruso, anodizzato per elettrocolore, a base di sali di stagno spessore 15/20m, colorato, con finestra di ispezione in alluminio, portafusibile di protezione, 2 fusibili da 16A, morsettiera asportabile a 4 poli e 16mmq sezione max, predisposto con foro di ingresso cavo di alimentazione, h fuori terra 4,1m, h int. 0,6m da interrare. Fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	511,27765	511,27765
	SL			**511,27765**
	Sommano euro (A)			**738,85765**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,66243 = 1,5% * B)			110,82865
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			84,96863
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**934,65493**
	Incidenza manodopera al 24,62%			*230,13700*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0008.0009	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0008 - Pali per illuminazione stradale SAR22_0009 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI PALO RIGATO IN ALLUMINIO fi 120 estruso, anodizzato per elettrocolore, a base di sali di stagno spessore 15/20 micron, colorato, con finestra di ispezione in alluminio, portafusibile di protezione, 2 fusibili da 16A, morsettiera asportabile a 4 poli e 16mmq sezione max, predisposto con foro di ingresso cavo di alimentazione, conforme alle direttive di compatibilità elettromagnetica CE 2014/30/UEE e 2014/35/UE, altezza fuori terra 5,0m, altezza interrata 0,8m. Tipologia palo da interrare.			
	SAR22_PR.0001.0014.0001 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	4,00000 cad.	0,01050	0,04200
	SAR22_PR.0001.0014.0003 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	4,00000 cad.	0,01050	0,04200
	PR			**0,08400**
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	2,00000 ora	31,54000	63,08000
	SAR22_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	3,00000 ora	29,30000	87,90000
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	3,50000 ora	26,41000	92,43500

	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,20000 ora	33,08000	6,61600
		RU			**250,03100**
	SAR22_SL.0039.0001.0009	- Palo in alluminio - PALO RIGATO IN ALLUMINIO f 120 estruso, anodizzato per elettrocolore, a base di sali di stagno spessore 15/20m, colorato, con finestra di ispezione in alluminio, portafusibile di protezione, 2 fusibili da 16A, morsettiera asportabile a 4 poli e 16mmq sezione max, predisposto con foro di ingresso cavo di alimentazione, h fuori terra 5,0m, h int. 0,8m da interrare. Fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	597,67765	597,67765
		SL			**597,67765**
		Sommano euro (A)			**847,79265**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,90753 = 1,5% * B)			127,16890
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			97,49616
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**1.072,45771**
		Incidenza manodopera al 23,56%			*252,67200*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0008.0010	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0008 - Pali per illuminazione stradale SAR22_0010 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI PALO RIGATO IN ALLUMINIO fi 120 estruso, anodizzato per elettrocolore, a base di sali di stagno spessore 15/20 micron, colorato, con finestra di ispezione in alluminio, portafusibile di protezione, 2 fusibili da 16A, morsettiera asportabile a 4 poli e 16mmq sezione max, predisposto con foro di ingresso cavo di alimentazione, conforme alle direttive di compatibilità elettromagnetica CE 2014/30/UEE e 2014/35/UE, altezza fuori terra 6,0m, altezza interrata 0,8m. Tipologia palo da interrare.				
	SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	5,00000 cad.	0,01050	0,05250
	SAR22_PR.0001.0014.0003	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	5,00000 cad.	0,01050	0,05250
		PR			**0,10500**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	2,50000 ora	31,54000	78,85000
	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	3,00000 ora	29,30000	87,90000
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	3,50000 ora	26,41000	92,43500
	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,20000 ora	33,08000	6,61600
		RU			**265,80100**
	SAR22_SL.0039.0001.0010	- Palo in alluminio - PALO RIGATO IN ALLUMINIO f 120 estruso, anodizzato per elettrocolore, a base di sali di stagno spessore 15/20m, colorato, con finestra di ispezione in alluminio, portafusibile di protezione, 2 fusibili da 16A, morsettiera asportabile a 4 poli e 16mmq sezione max, predisposto con foro di ingresso cavo di alimentazione, h fuori terra 6,0m, h int. 0,8m da interrare. Fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	694,87765	694,87765
		SL			**694,87765**
		Sommano euro (A)			**960,78365**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 2,16176 = 1,5% * B)			144,11755
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			110,49012
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**1.215,39132**
		Incidenza manodopera al 22,09%			*268,44200*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0008.0011	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0008 - Pali per illuminazione stradale SAR22_0011 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI PALO RIGATO IN ALLUMINIO fi 120 estruso, anodizzato per elettrocolore, a base di sali di stagno spessore 15/20 micron, colorato, con finestra di ispezione in alluminio, portafusibile di protezione, 2 fusibili da 10A, morsettiera asportabile a 4 poli, predisposto con foro di in- gresso cavo di alimentazione, conforme alle direttive di compatibilità elettromagnetica 2014/30/UE e 2014/35/UE, altezza fuori terra 3,10m, completa di basamento con quattro tirafondi, bulloneria e tappi.			
	SAR22_PR.0001.0014.0001 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	4,00000 cad.	0,01050	0,04200
	SAR22_PR.0001.0014.0003 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	4,00000 cad.	0,01050	0,04200
	PR			**0,08400**
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	2,00000 ora	31,54000	63,08000
	SAR22_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	2,50000 ora	29,30000	73,25000
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	3,50000 ora	26,41000	92,43500
	SAR22_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,20000 ora	33,08000	6,61600
	RU			**235,38100**
	SAR22_SL.0039.0001.0011 - Palo in alluminio - PALO RIGATO IN ALLUMINIO f 120 estruso, anodizzato per elettrocolore, a base di sali di stagno spessore 15/20m, colorato, con finestra di ispezione in alluminio, portafusibile di protezione, 2 fusibili da 10A, morsettiera asportabile a 4 poli, predisposto con foro di ingresso cavo di alimentazione, h fuori terra 3,10m, completa di basamento con quattro tirafondi da interrare, bulloneria e tappi. Fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	566,47765	566,47765
	SL			**566,47765**
	Sommano euro (A)			**801,94265**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,80437 = 1,5% * B)			120,29140
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			92,22341
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**1.014,45746**
	Incidenza manodopera al 23,46%			*238,02200*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0008.0012	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0008 - Pali per illuminazione stradale SAR22_0012 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI PALO RIGATO IN ALLUMINIO fi 120 estruso, anodizzato per elettrocolore, a base di sali di stagno spessore 15/20 micron, colorato, con finestra di ispezione in alluminio, portafusibile di protezione, 2 fusibili da 10A, morsettiera asportabile a 4 poli, predisposto con foro di in- gresso cavo di alimentazione, conforme alle direttive di compatibilità elettromagnetica 2014/30/UE e 2014/35/UE, altezza fuori terra 4,1m, completa di basamento con quattro tirafondi, bulloneria e tappi.			
	SAR22_PR.0001.0014.0001 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	6,00000 cad.	0,01050	0,06300
	SAR22_PR.0001.0014.0003 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	6,00000 cad.	0,01050	0,06300
	PR			**0,12600**
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	2,00000 ora	31,54000	63,08000
	SAR22_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	2,50000 ora	29,30000	73,25000
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	3,50000 ora	26,41000	92,43500

	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,20000 ora	33,08000	6,61600
		RU			**235,38100**
	SAR22_SL.0039.0001.0012	- Palo in alluminio - PALO RIGATO IN ALLUMINIO f 120 estruso, anodizzato per elettrocolore, a base di sali di stagno spessore 15/20m, colorato, con finestra di ispezione in alluminio, portafusibile di protezione, 2 fusibili da 10A, morsettiera asportabile a 4 poli, predisposto con foro di ingresso cavo di alimentazione, h fuori terra 4,1m, completa di basamento con quattro tirafondi da interrare, bulloneria e tappi. Fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	658,87765	658,87765
		SL			**658,87765**
		Sommano euro (A)			**894,38465**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 2,01237 = 1,5% * B)			134,15770
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			102,85424
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**1.131,39659**
		Incidenza manodopera al 21,04%			*238,02200*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0008.0013	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0008 - Pali per illuminazione stradale SAR22_0013 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI PALO RIGATO IN ALLUMINIO fi 120 estruso, anodizzato per elettrocolore, a base di sali di stagno spessore 15/20 micron, colorato, con finestra di ispezione in alluminio, portafusibile di protezione, 2 fusibili da 10A, morsettiera asportabile a 4 poli, predisposto con foro di in- gresso cavo di alimentazione, conforme alle direttive di compatibilità elettromagnetica 2014/30/UE e 2014/35/UE, altezza fuori terra 5,0m, completa di basamento con quattro tirafondi, bulloneria e tappi.				
	SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	6,00000 cad.	0,01050	0,06300
	SAR22_PR.0001.0014.0003	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	6,00000 cad.	0,01050	0,06300
		PR			**0,12600**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	2,00000 ora	31,54000	63,08000
	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	3,00000 ora	29,30000	87,90000
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	4,00000 ora	26,41000	105,64000
	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,20000 ora	33,08000	6,61600
		RU			**263,23600**
	SAR22_SL.0039.0001.0013	- Palo in alluminio - PALO RIGATO IN ALLUMINIO f 120 estruso, anodizzato per elettrocolore, a base di sali di stagno spessore 15/20m, colorato, con finestra di ispezione in alluminio, portafusibile di protezione, 2 fusibili da 10A, morsettiera asportabile a 4 poli, predisposto con foro di ingresso cavo di alimentazione, h fuori terra 5,0m, completa di basamento con quattro tirafondi da interrare, bulloneria e tappi. Fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	756,07765	756,07765
		SL			**756,07765**
		Sommano euro (A)			**1.019,43965**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 2,29374 = 1,5% * B)			152,91595
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			117,23556
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**1.289,59116**
		Incidenza manodopera al 20,62%			*265,87700*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0008.0014	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0008 - Pali per illuminazione stradale SAR22_0014 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI PALO CONICO IN ACCIAIO S235JR ZINCATO A CALDO f 95, con finestra di ispezione, con morsettiera asportabile a quattro poli e 6 mmq sezione max, con 2 fusibili da 10A, predisposto con foro di ingresso cavo di alimentazione, h fuori terra 3,0m, h int. 0,5m spessore 3,0 mm. Tipologia palo da interrare.			
	SAR22_AT.0005.0003.0005 - Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	0,50000 ora	83,30000	41,65000
	AT			**41,65000**
	SAR22_PR.0001.0014.0001 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	60,00000 cad.	0,01050	0,63000
	SAR22_PR.0001.0014.0003 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	60,00000 cad.	0,01050	0,63000
	SAR22_PR.0049.0002.0001 - Palo in acciaio - PALO CONICO IN ACCIAIO S235JR ZINCATO A CALDO f 95, con finestra di ispezione, con morsettiera asportabile a quattro poli e 6 mmq sezione max, con 2 fusibili da 10A, predisposto con foro di ingresso cavo di alimentazione, h fuori terra 3,0m, h int. 0,5m spessore 3,0 mm. Sola fornitura.	1,00000 cad.	90,30000	90,30000
	PR			**91,56000**
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	2,00000 ora	31,54000	63,08000
	SAR22_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	2,00000 ora	29,30000	58,60000
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	2,00000 ora	26,41000	52,82000
	SAR22_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,15000 ora	33,08000	4,96200
	RU			**179,46200**
	Sommano euro (A)			**312,67200**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,70351 = 1,5% * B)			46,90080
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			35,95728
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**395,53008**
	Incidenza manodopera al 45,37%			*179,46200*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0008.0015	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0008 - Pali per illuminazione stradale SAR22_0015 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI PALO CONICO IN ACCIAIO S235JR ZINCATO A CALDO f 100, con finestra di ispezione, con morsettiera asportabile a quattro poli e 6 mmq sezione max, con 2 fusibili da 10A, predisposto con foro di ingresso cavo di alimentazione, h fuori terra 3,5m, h int. 0,5m spessore 3,0 mm. Tipologia palo da interrare.			
	SAR22_AT.0005.0003.0005 - Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	0,50000 ora	83,30000	41,65000
	AT			**41,65000**
	SAR22_PR.0001.0014.0001 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	60,00000 cad.	0,01050	0,63000
	SAR22_PR.0001.0014.0003 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	60,00000 cad.	0,01050	0,63000

	SAR22_PR.0049.0002.0002	- Palo in acciaio - PALO CONICO IN ACCIAIO S235JR ZINCATO A CALDO f 100, con finestra di ispezione, con morsettiera asportabile a quattro poli e 6 mmq sezione max, con 2 fusibili da 10A, predisposto con foro di ingresso cavo di alimentazione, h fuori terra 3,5m, h int. 0,5m spessore 3,0 mm. Sola fornitura.	1,00000 cad.	99,75000	99,75000
		PR			**101,01000**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	2,00000 ora	31,54000	63,08000
	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	2,00000 ora	29,30000	58,60000
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	2,00000 ora	26,41000	52,82000
	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,15000 ora	33,08000	4,96200
		RU			**179,46200**
		Sommano euro (A)			**322,12200**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,72477 = 1,5% * B)			48,31830
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			37,04403
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**407,48433**
		Incidenza manodopera al 44,04%			*179,46200*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0008.0016	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0008 - Pali per illuminazione stradale SAR22_0016 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI PALO CONICO IN ACCIAIO S235JR ZINCATO A CALDO f 105, con finestra di ispezione, con morsettiera asportabile a quattro poli e 6 mmq sezione max, con 2 fusibili da 10A, predisposto con foro di ingresso cavo di alimentazione, h fuori terra 4,0m, h int. 0,5m spessore 3,0 mm. Tipologia palo da interrare.				
	SAR22_AT.0005.0003.0005	- Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	0,50000 ora	83,30000	41,65000
		AT			**41,65000**
	SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	60,00000 cad.	0,01050	0,63000
	SAR22_PR.0001.0014.0003	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	60,00000 cad.	0,01050	0,63000
	SAR22_PR.0049.0002.0003	- Palo in acciaio - PALO CONICO IN ACCIAIO S235JR ZINCATO A CALDO f 105, con finestra di ispezione, con morsettiera asportabile a quattro poli e 6 mmq sezione max, con 2 fusibili da 10A, predisposto con foro di ingresso cavo di alimentazione, h fuori terra 4,0m, h int. 0,5m spessore 3,0 mm. Sola fornitura.	1,00000 cad.	112,35000	112,35000
		PR			**113,61000**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	2,50000 ora	31,54000	78,85000
	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	2,50000 ora	29,30000	73,25000
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	2,50000 ora	26,41000	66,02500
	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,15000 ora	33,08000	4,96200
		RU			**223,08700**
		Sommano euro (A)			**378,34700**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,85128 = 1,5% * B)			56,75205

	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			43,50991
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**478,60896**
	Incidenza manodopera al 46,61%			*223,08700*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0008.0017	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0008 - Pali per illuminazione stradale SAR22_0017 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI PALO CONICO IN ACCIAIO S235JR ZINCATO A CALDO f 110, con finestra di ispezione, con morsettiera asportabile a quattro poli e 6 mmq sezione max, con 2 fusibili da 10A, predisposto con foro di ingresso cavo di alimentazione, h fuori terra 4,5m, h int. 0,5m spessore 3,0 mm. Tipologia palo da interrare.			
	SAR22_AT.0005.0003.0005 - Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	0,50000 ora	83,30000	41,65000
	AT			**41,65000**
	SAR22_PR.0001.0014.0001 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	60,00000 cad.	0,01050	0,63000
	SAR22_PR.0001.0014.0003 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	60,00000 cad.	0,01050	0,63000
	SAR22_PR.0049.0002.0004 - Palo in acciaio - PALO CONICO IN ACCIAIO S235JR ZINCATO A CALDO f 110, con finestra di ispezione, con morsettiera asportabile a quattro poli e 6 mmq sezione max, con 2 fusibili da 10A, predisposto con foro di ingresso cavo di alimentazione, h fuori terra 4,5m, h int. 0,5m spessore 3,0 mm. Sola fornitura.	1,00000 cad.	130,20000	130,20000
	PR			**131,46000**
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	2,50000 ora	31,54000	78,85000
	SAR22_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	2,50000 ora	29,30000	73,25000
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	2,50000 ora	26,41000	66,02500
	SAR22_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,15000 ora	33,08000	4,96200
	RU			**223,08700**
	Sommano euro (A)			**396,19700**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,89144 = 1,5% * B)			59,42955
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			45,56266
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**501,18921**
	Incidenza manodopera al 44,51%			*223,08700*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0008.0018	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0008 - Pali per illuminazione stradale SAR22_0018 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI PALO CONICO IN ACCIAIO S235JR ZINCATO A CALDO f 115, con finestra di ispezione, con morsettiera asportabile a quattro poli e 6 mmq sezione max, con 2 fusibili da 10A, predisposto con foro di ingresso cavo di alimentazione, h fuori terra 5,0m, h int. 0,5m spessore 3,0 mm. Tipologia palo da interrare.			
	SAR22_AT.0005.0003.0005 - Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	0,50000 ora	83,30000	41,65000
	AT			**41,65000**

	SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	60,00000 cad.	0,01050	0,63000
	SAR22_PR.0001.0014.0003	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	60,00000 cad.	0,01050	0,63000
	SAR22_PR.0049.0002.0005	- Palo in acciaio - PALO CONICO IN ACCIAIO S235JR ZINCATO A CALDO f 115, con finestra di ispezione, con morsettiera asportabile a quattro poli e 6 mmq sezione max, con 2 fusibili da 10A, predisposto con foro di ingresso cavo di alimentazione, h fuori terra 5,0m, h int. 0,5m spessore 3,0 mm. Sola fornitura.	1,00000 cad.	147,00000	147,00000
		PR			**148,26000**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	3,00000 ora	31,54000	94,62000
	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	3,00000 ora	29,30000	87,90000
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	3,00000 ora	26,41000	79,23000
	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,15000 ora	33,08000	4,96200
		RU			**266,71200**
		Sommano euro (A)			**456,62200**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,02740 = 1,5% * B)			68,49330
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			52,51153
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**577,62683**
		Incidenza manodopera al 46,17%			*266,71200*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0008.0019	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0008 - Pali per illuminazione stradale SAR22_0019 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI PALO CONICO IN ACCIAIO S235JR ZINCATO A CALDO f 120, con finestra di ispezione, con morsettiera asportabile a quattro poli e 6 mmq sezione max, con 2 fusibili da 10A, predisposto con foro di ingresso cavo di alimentazione, h fuori terra 5,5m, h int. 0,5m spessore 3,0 mm. Tipologia palo da interrare.				
	SAR22_AT.0005.0003.0005	- Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	0,50000 ora	83,30000	41,65000
		AT			**41,65000**
	SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	60,00000 cad.	0,01050	0,63000
	SAR22_PR.0001.0014.0003	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	60,00000 cad.	0,01050	0,63000
	SAR22_PR.0049.0002.0006	- Palo in acciaio - PALO CONICO IN ACCIAIO S235JR ZINCATO A CALDO f 120, con finestra di ispezione, con morsettiera asportabile a quattro poli e 6 mmq sezione max, con 2 fusibili da 10A, predisposto con foro di ingresso cavo di alimentazione, h fuori terra 5,5m, h int. 0,5m spessore 3,0 mm. Sola fornitura.	1,00000 cad.	172,20000	172,20000
		PR			**173,46000**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	3,00000 ora	31,54000	94,62000
	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	3,00000 ora	29,30000	87,90000
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	3,00000 ora	26,41000	79,23000
	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,15000 ora	33,08000	4,96200

	RU			**266,71200**
	Sommano euro (A)			**481,82200**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,08410 = 1,5% * B)			72,27330
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			55,40953
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**609,50483**
	Incidenza manodopera al 43,76%			*266,71200*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0008.0020	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0008 - Pali per illuminazione stradale SAR22_0020 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI PALO CONICO IN ACCIAIO S235JR ZINCATO A CALDO f 128, con finestra di ispezione, con morsettiera asportabile a quattro poli e 16 mmq sezione max, con 2 fusibili da 16A, predisposto con foro di ingresso cavo di alimentazione, h fuori terra 6,0m, h int. 0,8m spessore 3,0 mm. Tipologia palo da interrare.			
	SAR22_AT.0005.0003.0005 - Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	0,50000 ora	83,30000	41,65000
	AT			**41,65000**
	SAR22_PR.0001.0014.0001 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	60,00000 cad.	0,01050	0,63000
	SAR22_PR.0001.0014.0003 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	60,00000 cad.	0,01050	0,63000
	SAR22_PR.0049.0002.0007 - Palo in acciaio - PALO CONICO IN ACCIAIO S235JR ZINCATO A CALDO f 128, con finestra di ispezione, con morsettiera asportabile a quattro poli e 16 mmq sezione max, con 2 fusibili da 16A, predisposto con foro di ingresso cavo di alimentazione, h fuori terra 6,0m, h int. 0,8m spessore 3,0 mm. Sola fornitura.	1,00000 cad.	180,60000	180,60000
	PR			**181,86000**
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	3,00000 ora	31,54000	94,62000
	SAR22_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	3,00000 ora	29,30000	87,90000
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	3,00000 ora	26,41000	79,23000
	SAR22_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,15000 ora	33,08000	4,96200
	RU			**266,71200**
	Sommano euro (A)			**490,22200**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,10300 = 1,5% * B)			73,53330
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			56,37553
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**620,13083**
	Incidenza manodopera al 43,01%			*266,71200*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0008.0021	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0008 - Pali per illuminazione stradale SAR22_0021 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI PALO CONICO IN ACCIAIO S235JR ZINCATO A CALDO f 138, con finestra di ispezione, con morsettiera asportabile a quattro poli e 16 mmq sezione max, con 2 fusibili da 16A, predisposto con foro di ingresso cavo di alimentazione, h fuori terra 7,0m, h int. 0,8m spessore 3,0 mm. Tipologia palo da interrare.			
	SAR22_AT.0005.0003.0005 - Macchinario per sollevamento materiale -	0,60000	83,30000	49,98000

		AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	ora		
		AT			**49,98000**
	SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	70,00000 cad.	0,01050	0,73500
	SAR22_PR.0001.0014.0003	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	70,00000 cad.	0,01050	0,73500
	SAR22_PR.0049.0002.0008	- Palo in acciaio - PALO CONICO IN ACCIAIO S235JR ZINCATO A CALDO f 138, con finestra di ispezione, con morsettiera asportabile a quattro poli e 16 mmq sezione max, con 2 fusibili da 16A, predisposto con foro di ingresso cavo di alimentazione, h fuori terra 7,0m, h int. 0,8m spessore 3,0 mm. Sola fornitura.	1,00000 cad.	202,65000	202,65000
		PR			**204,12000**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	3,50000 ora	31,54000	110,39000
	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	3,00000 ora	29,30000	87,90000
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	3,50000 ora	26,41000	92,43500
	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,15000 ora	33,08000	4,96200
		RU			**295,68700**
		Sommano euro (A)			**549,78700**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,23702 = 1,5% * B)			82,46805
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			63,22551
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**695,48056**
		Incidenza manodopera al 42,52%			*295,68700*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0008.0022	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0008 - Pali per illuminazione stradale SAR22_0022 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI PALO CONICO IN ACCIAIO S235JR ZINCATO A CALDO f 148, con finestra di ispezione, con morsettiera asportabile a quattro poli e 16 mmq sezione max, con 2 fusibili da 16A, predisposto con foro di ingresso cavo di alimentazione, h fuori terra 8,0m, h int. 0,8m spessore 3,0 mm. Tipologia palo da interrare.				
	SAR22_AT.0005.0003.0005	- Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	0,60000 ora	83,30000	49,98000
		AT			**49,98000**
	SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	70,00000 cad.	0,01050	0,73500
	SAR22_PR.0001.0014.0003	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	70,00000 cad.	0,01050	0,73500
	SAR22_PR.0049.0002.0009	- Palo in acciaio - PALO CONICO IN ACCIAIO S235JR ZINCATO A CALDO f 148, con finestra di ispezione, con morsettiera asportabile a quattro poli e 16 mmq sezione max, con 2 fusibili da 16A, predisposto con foro di ingresso cavo di alimentazione, h fuori terra 8,0m, h int. 0,8m spessore 3,0 mm. Sola fornitura.	1,00000 cad.	240,45000	240,45000
		PR			**241,92000**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	3,50000 ora	31,54000	110,39000

	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	3,50000 ora	29,30000	102,55000
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	3,50000 ora	26,41000	92,43500
	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,15000 ora	33,08000	4,96200
		RU			**310,33700**
		Sommano euro (A)			**602,23700**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,35503 = 1,5% * B)			90,33555
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			69,25726
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**761,82981**
		Incidenza manodopera al 40,74%			*310,33700*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0008.0023	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0008 - Pali per illuminazione stradale SAR22_0023 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI PALO CONICO IN ACCIAIO S235JR ZINCATO A CALDO f 153, con finestra di ispezione, con morsettiera asportabile a quattro poli e 16 mmq sezione max, con 2 fusibili da 16A, predisposto con foro di ingresso cavo di alimentazione, h fuori terra 8,5m, h int. 0,8m spessore 3,0 mm. Tipologia palo da interrare.				
	SAR22_AT.0005.0003.0005	- Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	0,70000 ora	83,30000	58,31000
		AT			**58,31000**
	SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	80,00000 cad.	0,01050	0,84000
	SAR22_PR.0001.0014.0003	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	80,00000 cad.	0,01050	0,84000
	SAR22_PR.0049.0002.0010	- Palo in acciaio - PALO CONICO IN ACCIAIO S235JR ZINCATO A CALDO f 153, con finestra di ispezione, con morsettiera asportabile a quattro poli e 16 mmq sezione max, con 2 fusibili da 16A, predisposto con foro di ingresso cavo di alimentazione, h fuori terra 8,5m, h int. 0,8m spessore 3,0 mm. Sola fornitura.	1,00000 cad.	265,65000	265,65000
		PR			**267,33000**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	4,00000 ora	31,54000	126,16000
	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	3,50000 ora	29,30000	102,55000
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	4,00000 ora	26,41000	105,64000
	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,15000 ora	33,08000	4,96200
		RU			**339,31200**
		Sommano euro (A)			**664,95200**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,49614 = 1,5% * B)			99,74280
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			76,46948
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**841,16428**
		Incidenza manodopera al 40,34%			*339,31200*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0008.0024	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI			

	SAR22_0008 - Pali per illuminazione stradale SAR22_0024 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI PALO CONICO IN ACCIAIO S235JR ZINCATO A CALDO f 158, con finestra di ispezione, con morsettiera asportabile a quattro poli e 16 mmq sezione max, con 2 fusibili da 16A, predisposto con foro di ingresso cavo di alimentazione, h fuori terra 9,0m, h int. 0,8m spessore 4,0 mm. Tipologia palo da interrare.				
	SAR22_AT.0005.0003.0005	-	Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	0,70000 ora	83,30000	58,31000
			AT			**58,31000**
	SAR22_PR.0001.0014.0001	-	Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	80,00000 cad.	0,01050	0,84000
	SAR22_PR.0001.0014.0003	-	Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	80,00000 cad.	0,01050	0,84000
	SAR22_PR.0049.0002.0011	-	Palo in acciaio - PALO CONICO IN ACCIAIO S235JR ZINCATO A CALDO f 158, con finestra di ispezione, con morsettiera asportabile a quattro poli e 16 mmq sezione max, con 2 fusibili da 16A, predisposto con foro di ingresso cavo di alimentazione, h fuori terra 9,0m, h int. 0,8m spessore 4,0 mm. Sola fornitura.	1,00000 cad.	373,80000	373,80000
			PR			**375,48000**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	-	Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	4,00000 ora	31,54000	126,16000
	SAR22_RU.0001.0001.0002	-	Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	3,50000 ora	29,30000	102,55000
	SAR22_RU.0001.0001.0003	-	Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	4,00000 ora	26,41000	105,64000
	SAR22_RU.0001.0001.0004	-	Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,15000 ora	33,08000	4,96200
			RU			**339,31200**
			Sommano euro (A)			**773,10200**
			Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,73948 = 1,5% * B)			115,96530
			Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			88,90673
			TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**977,97403**
			Incidenza manodopera al 34,7%			*339,31200*

Codice	Descrizione estesa / analisi			Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0008.0025	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0008 - Pali per illuminazione stradale SAR22_0025 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI PALO CONICO IN ACCIAIO S235JR ZINCATO A CALDO f 163, con finestra di ispezione, con morsettiera asportabile a quattro poli e 16 mmq sezione max, con 2 fusibili da 16A, predisposto con foro di ingresso cavo di alimentazione, h fuori terra 9,5m, h int. 0,8m spessore 4,0 mm. Tipologia palo da interrare.					
	SAR22_AT.0005.0003.0005	-	Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	0,70000 ora	83,30000	58,31000
			AT			**58,31000**
	SAR22_PR.0001.0014.0001	-	Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	80,00000 cad.	0,01050	0,84000
	SAR22_PR.0001.0014.0003	-	Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	80,00000 cad.	0,01050	0,84000
	SAR22_PR.0049.0002.0012	-	Palo in acciaio - PALO CONICO IN ACCIAIO S235JR ZINCATO A CALDO f 163, con finestra di ispezione, con morsettiera asportabile a quattro poli e 16 mmq sezione max, con 2 fusibili da 16A, predisposto con foro di ingresso cavo di	1,00000 cad.	393,75000	393,75000

		alimentazione, h fuori terra 9,5m, h int. 0,8m spessore 4,0 mm. Sola fornitura.			
		PR			**395,43000**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	4,00000 ora	31,54000	126,16000
	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	4,00000 ora	29,30000	117,20000
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	4,00000 ora	26,41000	105,64000
	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,20000 ora	33,08000	6,61600
		RU			**355,61600**
		Sommano euro (A)			**809,35600**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,82105 = 1,5% * B)			121,40340
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			93,07594
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**1.023,83534**
		Incidenza manodopera al 34,73%			*355,61600*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0008.0026	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0008 - Pali per illuminazione stradale SAR22_0026 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI PALO CONICO IN ACCIAIO S235JR ZINCATO A CALDO f 168, con finestra di ispezione, con morsettiera asportabile a quattro poli e 16 mmq sezione max, con 2 fusibili da 16A, predisposto con foro di ingresso cavo di alimentazione, h fuori terra 10,0m, h int. 0,8m spessore 4,0 mm. Tipologia palo da interrare.				
	SAR22_AT.0005.0003.0005	- Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	0,80000 ora	83,30000	66,64000
		AT			**66,64000**
	SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	80,00000 cad.	0,01050	0,84000
	SAR22_PR.0001.0014.0003	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	80,00000 cad.	0,01050	0,84000
	SAR22_PR.0049.0002.0013	- Palo in acciaio - PALO CONICO IN ACCIAIO S235JR ZINCATO A CALDO f 168, con finestra di ispezione, con morsettiera asportabile a quattro poli e 16 mmq sezione max, con 2 fusibili da 16A, predisposto con foro di ingresso cavo di alimentazione, h fuori terra 10,0m, h int. 0,8m spessore 4,0 mm. Sola fornitura.	1,00000 cad.	426,30000	426,30000
		PR			**427,98000**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	4,00000 ora	31,54000	126,16000
	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	4,50000 ora	29,30000	131,85000
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	4,50000 ora	26,41000	118,84500
	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,20000 ora	33,08000	6,61600
		RU			**383,47100**
		Sommano euro (A)			**878,09100**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,97570 = 1,5% * B)			131,71365
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			100,98047
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**1.110,78512**
		Incidenza manodopera al 34,52%			*383,47100*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0008.0027	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0008 - Pali per illuminazione stradale SAR22_0027 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI PALO CONICO IN ACCIAIO S235JR ZINCATO A CALDO f 173, con finestra di ispezione, con morsettiera asportabile a quattro poli e 16 mmq sezione max, con 2 fusibili da 16A, predisposto con foro di ingresso cavo di alimentazione, h fuori terra 10,5m, h int. 0,8m spessore 4,0 mm. Tipologia palo da interrare.			
	SAR22_AT.0005.0003.0005 - Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	0,80000 ora	83,30000	66,64000
	AT			**66,64000**
	SAR22_PR.0001.0014.0001 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	80,00000 cad.	0,01050	0,84000
	SAR22_PR.0001.0014.0003 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	80,00000 cad.	0,01050	0,84000
	SAR22_PR.0049.0002.0014 - Palo in acciaio - PALO CONICO IN ACCIAIO S235JR ZINCATO A CALDO f 178, con finestra di ispezione, con morsettiera asportabile a quattro poli e 16 mmq sezione max, con 2 fusibili da 16A, predisposto con foro di ingresso cavo di alimentazione, h fuori terra 11,0m, h int. 0,8m spessore 4,0 mm. Sola fornitura.	1,00000 cad.	504,00000	504,00000
	PR			**505,68000**
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	4,00000 ora	31,54000	126,16000
	SAR22_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	4,50000 ora	29,30000	131,85000
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	4,50000 ora	26,41000	118,84500
	SAR22_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,20000 ora	33,08000	6,61600
	RU			**383,47100**
	Sommano euro (A)			**955,79100**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 2,15053 = 1,5% * B)			143,36865
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			109,91597
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**1.209,07562**
	Incidenza manodopera al 31,72%			*383,47100*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0008.0028	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0008 - Pali per illuminazione stradale SAR22_0028 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI PALO CONICO IN ACCIAIO S235JR ZINCATO A CALDO f 178, con finestra di ispezione, con morsettiera asportabile a quattro poli e 16 mmq sezione max, con 2 fusibili da 16A, predisposto con foro di ingresso cavo di alimentazione, h fuori terra 11,0m, h int. 0,8m spessore 4,0 mm. Tipologia palo da interrare.			
	SAR22_AT.0005.0003.0005 - Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	0,90000 ora	83,30000	74,97000
	AT			**74,97000**
	SAR22_PR.0001.0014.0001 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	80,00000 cad.	0,01050	0,84000
	SAR22_PR.0001.0014.0003 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	80,00000 cad.	0,01050	0,84000

	SAR22_PR.0049.0002.0014	- Palo in acciaio - PALO CONICO IN ACCIAIO S235JR ZINCATO A CALDO f 178, con finestra di ispezione, con morsettiera asportabile a quattro poli e 16 mmq sezione max, con 2 fusibili da 16A, predisposto con foro di ingresso cavo di alimentazione, h fuori terra 11,0m, h int. 0,8m spessore 4,0 mm. Sola fornitura.	1,00000 cad.	504,00000	504,00000
		PR			**505,68000**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	4,50000 ora	31,54000	141,93000
	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	4,50000 ora	29,30000	131,85000
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	5,00000 ora	26,41000	132,05000
	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,25000 ora	33,08000	8,27000
		RU			**414,10000**
		Sommano euro (A)			**994,75000**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 2,23819 = 1,5% * B)			149,21250
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			114,39625
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**1.258,35875**
		Incidenza manodopera al 32,91%			*414,10000*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0008.0029	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0008 - Pali per illuminazione stradale SAR22_0029 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI PALO CONICO IN ACCIAIO S235JR ZINCATO A CALDO f 183, con finestra di ispezione, con morsettiera asportabile a quattro poli e 16 mmq sezione max, con 2 fusibili da 16A, predisposto con foro di ingresso cavo di alimentazione, h fuori terra 11,5m, h int. 0,8m spessore 4,0 mm. Tipologia palo da interrare.				
	SAR22_AT.0005.0003.0005	- Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	0,90000 ora	83,30000	74,97000
		AT			**74,97000**
	SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	80,00000 cad.	0,01050	0,84000
	SAR22_PR.0001.0014.0003	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	80,00000 cad.	0,01050	0,84000
	SAR22_PR.0049.0002.0015	- Palo in acciaio - PALO CONICO IN ACCIAIO S235JR ZINCATO A CALDO f 183, con finestra di ispezione, con morsettiera asportabile a quattro poli e 16 mmq sezione max, con 2 fusibili da 16A, predisposto con foro di ingresso cavo di alimentazione, h fuori terra 11,5m, h int. 0,8m spessore 4,0 mm. Sola fornitura.	1,00000 cad.	508,20000	508,20000
		PR			**509,88000**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	4,50000 ora	31,54000	141,93000
	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	4,50000 ora	29,30000	131,85000
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	5,00000 ora	26,41000	132,05000
	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,25000 ora	33,08000	8,27000
		RU			**414,10000**
		Sommano euro (A)			**998,95000**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 2,24764 = 1,5% * B)			149,84250

	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			114,87925
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**1.263,67175**
	Incidenza manodopera al 32,77%			*414,10000*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0008.0030	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0008 - Pali per illuminazione stradale SAR22_0030 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI PALO CONICO IN ACCIAIO S235JR ZINCATO A CALDO f 188, con finestra di ispezione, con morsettiera asportabile a quattro poli e 16 mmq sezione max, con 2 fusibili da 16A, predisposto con foro di ingresso cavo di alimentazione, h fuori terra 12,0m, h int. 0,8m spessore 4,0 mm. Tipologia palo da interrare.			
	SAR22_AT.0005.0003.0005 - Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	1,00000 ora	83,30000	83,30000
	AT			**83,30000**
	SAR22_PR.0001.0014.0001 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	90,00000 cad.	0,01050	0,94500
	SAR22_PR.0001.0014.0003 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	90,00000 cad.	0,01050	0,94500
	SAR22_PR.0049.0002.0016 - Palo in acciaio - PALO CONICO IN ACCIAIO S235JR ZINCATO A CALDO f 188, con finestra di ispezione, con morsettiera asportabile a quattro poli e 16 mmq sezione max, con 2 fusibili da 16A, predisposto con foro di ingresso cavo di alimentazione, h fuori terra 12,0m, h int. 0,8m spessore 4,0 mm. Sola fornitura.	1,00000 cad.	541,80000	541,80000
	PR			**543,69000**
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	5,00000 ora	31,54000	157,70000
	SAR22_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	4,80000 ora	29,30000	140,64000
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	5,00000 ora	26,41000	132,05000
	SAR22_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,25000 ora	33,08000	8,27000
	RU			**438,66000**
	Sommano euro (A)			**1.065,65000**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 2,39771 = 1,5% * B)			159,84750
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			122,54975
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**1.348,04725**
	Incidenza manodopera al 32,54%			*438,66000*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0008.0031	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0008 - Pali per illuminazione stradale SAR22_0031 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI PALO CONICO IN ACCIAIO S275JR ZINCATO A CALDO f 88,9, con finestra di ispezione, con morsettiera asportabile a quattro poli e 6 mmq sezione max, con 2 fusibili da 10A, predisposto con foro di ingresso cavo di alimentazione, h fuori terra 3,5m, h int. 0,5m spessore 3,2 mm.			
	SAR22_AT.0005.0003.0005 - Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	0,50000 ora	83,30000	41,65000
	AT			**41,65000**

	SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	60,00000 cad.	0,01050	0,63000
	SAR22_PR.0001.0014.0003	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	60,00000 cad.	0,01050	0,63000
	SAR22_PR.0049.0002.0017	- Palo in acciaio - PALO CONICO IN ACCIAIO S275JR ZINCATO A CALDO f 88,9, con finestra di ispezione, con morsettiera asportabile a quattro poli e 6 mmq sezione max, con 2 fusibili da 10A, predisposto con foro di ingresso cavo di alimentazione, h fuori terra 3,5m, h int. 0,5m spessore 3,2 mm. Sola fornitura.	1,00000 cad.	134,40000	134,40000
		PR			**135,66000**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	2,00000 ora	31,54000	63,08000
	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	2,00000 ora	29,30000	58,60000
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	2,00000 ora	26,41000	52,82000
	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,15000 ora	33,08000	4,96200
		RU			**179,46200**
		Sommano euro (A)			**356,77200**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,80274 = 1,5% * B)			53,51580
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			41,02878
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**451,31658**
		Incidenza manodopera al 39,76%			*179,46200*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0008.0032	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0008 - Pali per illuminazione stradale SAR22_0032 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI PALO CONICO IN ACCIAIO S275JR ZINCATO A CALDO f 88,9, con finestra di ispezione, con morsettiera asportabile a quattro poli e 6 mmq sezione max, con 2 fusibili da 10A, predisposto con foro di ingresso cavo di alimentazione, h fuori terra 4,0m, h int. 0,5m spessore 3,2 mm.				
	SAR22_AT.0005.0003.0005	- Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	0,50000 ora	83,30000	41,65000
		AT			**41,65000**
	SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	60,00000 cad.	0,01050	0,63000
	SAR22_PR.0001.0014.0003	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	60,00000 cad.	0,01050	0,63000
	SAR22_PR.0049.0002.0018	- Palo in acciaio - PALO CONICO IN ACCIAIO S275JR ZINCATO A CALDO f 88,9, con finestra di ispezione, con morsettiera asportabile a quattro poli e 6 mmq sezione max, con 2 fusibili da 10A, predisposto con foro di ingresso cavo di alimentazione, h fuori terra 4,0m, h int. 0,5m spessore 3,2 mm. Sola fornitura.	1,00000 cad.	149,10000	149,10000
		PR			**150,36000**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	2,50000 ora	31,54000	78,85000
	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	2,50000 ora	29,30000	73,25000
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	2,50000 ora	26,41000	66,02500
	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,15000 ora	33,08000	4,96200

	RU			**223,08700**
	Sommano euro (A)			**415,09700**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,93397 = 1,5% * B)			62,26455
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			47,73616
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**525,09771**
	Incidenza manodopera al 42,48%			*223,08700*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0008.0033	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0008 - Pali per illuminazione stradale SAR22_0033 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI PALO CONICO IN ACCIAIO S275JR ZINCATO A CALDO f 88,9, con finestra di ispezione, con morsettiera asportabile a quattro poli e 6 mmq sezione max, con 2 fusibili da 10A, predisposto con foro di ingresso cavo di alimentazione, h fuori terra 4,7m, h int. 0,5m spessore 3,2 mm.			
	SAR22_AT.0005.0003.0005 - Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	0,50000 ora	83,30000	41,65000
	AT			**41,65000**
	SAR22_PR.0001.0014.0001 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	60,00000 cad.	0,01050	0,63000
	SAR22_PR.0001.0014.0003 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	60,00000 cad.	0,01050	0,63000
	SAR22_PR.0049.0002.0019 - Palo in acciaio - PALO CONICO IN ACCIAIO S275JR ZINCATO A CALDO f 88,9, con finestra di ispezione, con morsettiera asportabile a quattro poli e 6 mmq sezione max, con 2 fusibili da 10A, predisposto con foro di ingresso cavo di alimentazione, h fuori terra 4,7m, h int. 0,5m spessore 3,2 mm. Sola fornitura.	1,00000 cad.	168,00000	168,00000
	PR			**169,26000**
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	2,50000 ora	31,54000	78,85000
	SAR22_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	2,50000 ora	29,30000	73,25000
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	2,50000 ora	26,41000	66,02500
	SAR22_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,15000 ora	33,08000	4,96200
	RU			**223,08700**
	Sommano euro (A)			**433,99700**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,97649 = 1,5% * B)			65,09955
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			49,90966
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**549,00621**
	Incidenza manodopera al 40,63%			*223,08700*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0008.0034	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0008 - Pali per illuminazione stradale SAR22_0034 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI PALO CONICO IN ACCIAIO S275JR ZINCATO A CALDO f 114,3, con finestra di ispezione, con morsettiera asportabile a quattro poli e 6 mmq sezione max, con 2 fusibili da 10A, predisposto con foro di ingresso cavo di alimentazione, h fuori terra 5,5m, h int. 0,5m spessore 3,4 mm.			
	SAR22_AT.0005.0003.0005 - Macchinario per sollevamento materiale -	0,50000	83,30000	41,65000

		AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	ora		
		AT			**41,65000**
	SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	60,00000 cad.	0,01050	0,63000
	SAR22_PR.0001.0014.0003	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	60,00000 cad.	0,01050	0,63000
	SAR22_PR.0049.0002.0020	- Palo in acciaio - PALO CONICO IN ACCIAIO S275JR ZINCATO A CALDO f 114,3, con finestra di ispezione, con morsettiera asportabile a quattro poli e 6 mmq sezione max, con 2 fusibili da 10A, predisposto con foro di ingresso cavo di alimentazione, h fuori terra 5,5m, h int. 0,5m spessore 3,4 mm. Sola fornitura.	1,00000 cad.	231,00000	231,00000
		PR			**232,26000**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	3,00000 ora	31,54000	94,62000
	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	3,00000 ora	29,30000	87,90000
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	3,00000 ora	26,41000	79,23000
	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,15000 ora	33,08000	4,96200
		RU			**266,71200**
		Sommano euro (A)			**540,62200**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,21640 = 1,5% * B)			81,09330
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			62,17153
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**683,88683**
		Incidenza manodopera al 39%			*266,71200*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0008.0035	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0008 - Pali per illuminazione stradale SAR22_0035 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI PALO CONICO IN ACCIAIO S275JR ZINCATO A CALDO f 127, con finestra di ispezione, con morsettiera asportabile a quattro poli e 16 mmq sezione max, con 2 fusibili da 16A, predisposto con foro di ingresso cavo di alimentazione, h fuori terra 6,0m, h int. 0,8m spessore 3,6 mm.				
	SAR22_AT.0005.0003.0005	- Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	0,50000 ora	83,30000	41,65000
		AT			**41,65000**
	SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	60,00000 cad.	0,01050	0,63000
	SAR22_PR.0001.0014.0003	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	60,00000 cad.	0,01050	0,63000
	SAR22_PR.0049.0002.0021	- Palo in acciaio - PALO CONICO IN ACCIAIO S275JR ZINCATO A CALDO f 127, con finestra di ispezione, con morsettiera asportabile a quattro poli e 16 mmq sezione max, con 2 fusibili da 16A, predisposto con foro di ingresso cavo di alimentazione, h fuori terra 6,0m, h int. 0,8m spessore 3,6 mm. Sola fornitura.	1,00000 cad.	280,35000	280,35000
		PR			**281,61000**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	3,00000 ora	31,54000	94,62000

SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	3,00000 ora	29,30000	87,90000
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	3,00000 ora	26,41000	79,23000
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,15000 ora	33,08000	4,96200
	RU			**266,71200**
	Sommano euro (A)			**589,97200**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,32744 = 1,5% * B)			88,49580
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			67,84678
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**746,31458**
	Incidenza manodopera al 35,74%			*266,71200*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0008.0036	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0008 - Pali per illuminazione stradale SAR22_0036 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI PALO CONICO IN ACCIAIO S275JR ZINCATO A CALDO f 127, con finestra di ispezione, con morsettiera asportabile a quattro poli e 16 mmq sezione max, con 2 fusibili da 16A, predisposto con foro di ingresso cavo di alimentazione, h fuori terra 7,0m, h int. 0,8m spessore 3,6 mm.			
SAR22_AT.0005.0003.0005	- Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	0,60000 ora	83,30000	49,98000
	AT			**49,98000**
SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	70,00000 cad.	0,01050	0,73500
SAR22_PR.0001.0014.0003	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	70,00000 cad.	0,01050	0,73500
SAR22_PR.0049.0002.0022	- Palo in acciaio - PALO CONICO IN ACCIAIO S275JR ZINCATO A CALDO f 127, con finestra di ispezione, con morsettiera asportabile a quattro poli e 16 mmq sezione max, con 2 fusibili da 16A, predisposto con foro di ingresso cavo di alimentazione, h fuori terra 7,0m, h int. 0,8m spessore 3,6 mm. Sola fornitura.	1,00000 cad.	333,90000	333,90000
	PR			**335,37000**
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	3,50000 ora	31,54000	110,39000
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	3,00000 ora	29,30000	87,90000
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	3,50000 ora	26,41000	92,43500
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,15000 ora	33,08000	4,96200
	RU			**295,68700**
	Sommano euro (A)			**681,03700**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,53233 = 1,5% * B)			102,15555
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			78,31926
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**861,51181**
	Incidenza manodopera al 34,32%			*295,68700*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0008.0037	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI			

	SAR22_0008 - Pali per illuminazione stradale SAR22_0037 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI PALO CONICO IN ACCIAIO S275JR ZINCATO A CALDO f 139,7, con finestra di ispezione, con morsettiera asportabile a quattro poli e 16 mmq sezione max, con 2 fusibili da 16A, predisposto con foro di ingresso cavo di alimentazione, h fuori terra 8,0m, h int. 0,8m spessore 3,8 mm.				
	SAR22_AT.0005.0003.0005	- Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	0,60000 ora	83,30000	49,98000
		AT			**49,98000**
	SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	70,00000 cad.	0,01050	0,73500
	SAR22_PR.0001.0014.0003	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	70,00000 cad.	0,01050	0,73500
	SAR22_PR.0049.0002.0023	- Palo in acciaio - PALO CONICO IN ACCIAIO S275JR ZINCATO A CALDO f 139,7, con finestra di ispezione, con morsettiera asportabile a quattro poli e 16 mmq sezione max, con 2 fusibili da 16A, predisposto con foro di ingresso cavo di alimentazione, h fuori terra 8,0m, h int. 0,8m spessore 3,8 mm. Sola fornitura.	1,00000 cad.	368,55000	368,55000
		PR			**370,02000**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	3,50000 ora	31,54000	110,39000
	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	3,50000 ora	29,30000	102,55000
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	3,50000 ora	26,41000	92,43500
	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,15000 ora	33,08000	4,96200
		RU			**310,33700**
		Sommano euro (A)			**730,33700**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,64326 = 1,5% * B)			109,55055
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			83,98876
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**923,87631**
		Incidenza manodopera al 33,59%			*310,33700*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0008.0038	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0008 - Pali per illuminazione stradale SAR22_0038 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI PALO CONICO IN ACCIAIO S275JR ZINCATO A CALDO f 139,7, con finestra di ispezione, con morsettiera asportabile a quattro poli e 16 mmq sezione max, con 2 fusibili da 16A, predisposto con foro di ingresso cavo di alimentazione, h fuori terra 8,5m, h int. 0,8m spessore 3,8 mm.				
	SAR22_AT.0005.0003.0005	- Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	0,70000 ora	83,30000	58,31000
		AT			**58,31000**
	SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	80,00000 cad.	0,01050	0,84000
	SAR22_PR.0001.0014.0003	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	80,00000 cad.	0,01050	0,84000
	SAR22_PR.0049.0002.0024	- Palo in acciaio - PALO CONICO IN ACCIAIO S275JR ZINCATO A CALDO f 139,7, con finestra di ispezione, con morsettiera asportabile a quattro poli e 16 mmq sezione max, con 2 fusibili da 16A, predisposto con foro di ingresso cavo di	1,00000 cad.	436,80000	436,80000

		alimentazione, h fuori terra 8,5m, h int. 0,8m spessore 3,8 mm. Sola fornitura.			
		PR			**438,48000**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	4,00000 ora	31,54000	126,16000
	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	3,50000 ora	29,30000	102,55000
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	4,00000 ora	26,41000	105,64000
	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,15000 ora	33,08000	4,96200
		RU			**339,31200**
		Sommano euro (A)			**836,10200**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,88123 = 1,5% * B)			125,41530
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			96,15173
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**1.057,66903**
		Incidenza manodopera al 32,08%			*339,31200*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0008.0039	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0008 - Pali per illuminazione stradale SAR22_0039 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI PALO CONICO IN ACCIAIO S275JR ZINCATO A CALDO f 139,7, con finestra di ispezione, con morsettiera asportabile a quattro poli e 16 mmq sezione max, con 2 fusibili da 16A, predisposto con foro di ingresso cavo di alimentazione, h fuori terra 9,0m, h int. 0,8m spessore 3,8 mm.				
	SAR22_AT.0005.0003.0005	- Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	0,70000 ora	83,30000	58,31000
		AT			**58,31000**
	SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	80,00000 cad.	0,01050	0,84000
	SAR22_PR.0001.0014.0003	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	80,00000 cad.	0,01050	0,84000
	SAR22_PR.0049.0002.0025	- Palo in acciaio - PALO CONICO IN ACCIAIO S275JR ZINCATO A CALDO f 139,7, con finestra di ispezione, con morsettiera asportabile a quattro poli e 16 mmq sezione max, con 2 fusibili da 16A, predisposto con foro di ingresso cavo di alimentazione, h fuori terra 9,0m, h int. 0,8m spessore 3,8 mm. Sola fornitura.	1,00000 cad.	451,50000	451,50000
		PR			**453,18000**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	4,00000 ora	31,54000	126,16000
	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	3,50000 ora	29,30000	102,55000
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	4,00000 ora	26,41000	105,64000
	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,15000 ora	33,08000	4,96200
		RU			**339,31200**
		Sommano euro (A)			**850,80200**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,91430 = 1,5% * B)			127,62030
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			97,84223
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**1.076,26453**
		Incidenza manodopera al 31,53%			*339,31200*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0008.0040	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0008 - Pali per illuminazione stradale SAR22_0040 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI PALO CONICO IN ACCIAIO S275JR ZINCATO A CALDO f 139,7, con finestra di ispezione, con morsettiera asportabile a quattro poli e 16 mmq sezione max, con 2 fusibili da 16A, predisposto con foro di ingresso cavo di alimentazione, h fuori terra 9,5m, h int. 0,8m spessore 3,8 mm.			
	SAR22_AT.0005.0003.0005 - Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	0,70000 ora	83,30000	58,31000
	AT			**58,31000**
	SAR22_PR.0001.0014.0001 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	80,00000 cad.	0,01050	0,84000
	SAR22_PR.0001.0014.0003 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	80,00000 cad.	0,01050	0,84000
	SAR22_PR.0049.0002.0026 - Palo in acciaio - PALO CONICO IN ACCIAIO S275JR ZINCATO A CALDO f 139,7, con finestra di ispezione, con morsettiera asportabile a quattro poli e 16 mmq sezione max, con 2 fusibili da 16A, predisposto con foro di ingresso cavo di alimentazione, h fuori terra 9,5m, h int. 0,8m spessore 3,8 mm. Sola fornitura.	1,00000 cad.	466,20000	466,20000
	PR			**467,88000**
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	4,00000 ora	31,54000	126,16000
	SAR22_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	4,00000 ora	29,30000	117,20000
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	4,00000 ora	26,41000	105,64000
	SAR22_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,20000 ora	33,08000	6,61600
	RU			**355,61600**
	Sommano euro (A)			**881,80600**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,98406 = 1,5% * B)			132,27090
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			101,40769
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**1.115,48459**
	Incidenza manodopera al 31,88%			*355,61600*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0008.0041	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0008 - Pali per illuminazione stradale SAR22_0041 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI PALO CONICO IN ACCIAIO S275JR ZINCATO A CALDO f 152,4, con finestra di ispezione, con morsettiera asportabile a quattro poli e 16 mmq sezione max, con 2 fusibili da 16A, predisposto con foro di ingresso cavo di alimentazione, h fuori terra 10,0m, h int. 0,8m spessore 4,0 mm.			
	SAR22_AT.0005.0003.0005 - Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	0,80000 ora	83,30000	66,64000
	AT			**66,64000**
	SAR22_PR.0001.0014.0001 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	80,00000 cad.	0,01050	0,84000
	SAR22_PR.0001.0014.0003 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	80,00000 cad.	0,01050	0,84000

	SAR22_PR.0049.0002.0027	- Palo in acciaio - PALO CONICO IN ACCIAIO S275JR ZINCATO A CALDO f 152,4, con finestra di ispezione, con morsettiera asportabile a quattro poli e 16 mmq sezione max, con 2 fusibili da 16A, predisposto con foro di ingresso cavo di alimentazione, h fuori terra 10,0m, h int. 0,8m spessore 4,0 mm. Sola fornitura.	1,00000 cad.	611,10000	611,10000
		PR			**612,78000**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	4,00000 ora	31,54000	126,16000
	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	4,50000 ora	29,30000	131,85000
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	4,50000 ora	26,41000	118,84500
	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,20000 ora	33,08000	6,61600
		RU			**383,47100**
		Sommano euro (A)			**1.062,89100**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 2,39150 = 1,5% * B)			159,43365
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			122,23247
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**1.344,55712**
		Incidenza manodopera al 28,52%			*383,47100*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0008.0042	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0008 - Pali per illuminazione stradale SAR22_0042 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI PALO CONICO IN ACCIAIO S275JR ZINCATO A CALDO f 139,7, con finestra di ispezione, con morsettiera asportabile a quattro poli e 16 mmq sezione max, con 2 fusibili da 16A, predisposto con foro di ingresso cavo di alimentazione, h fuori terra 10,5m, h int. 0,8m spessore 3,8 mm.				
	SAR22_AT.0005.0003.0005	- Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	0,80000 ora	83,30000	66,64000
		AT			**66,64000**
	SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	80,00000 cad.	0,01050	0,84000
	SAR22_PR.0001.0014.0003	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	80,00000 cad.	0,01050	0,84000
	SAR22_PR.0049.0002.0028	- Palo in acciaio - PALO CONICO IN ACCIAIO S275JR ZINCATO A CALDO f 139,7, con finestra di ispezione, con morsettiera asportabile a quattro poli e 16 mmq sezione max, con 2 fusibili da 16A, predisposto con foro di ingresso cavo di alimentazione, h fuori terra 10,5m, h int. 0,8m spessore 3,8 mm. Sola fornitura.	1,00000 cad.	510,30000	510,30000
		PR			**511,98000**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	4,00000 ora	31,54000	126,16000
	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	4,50000 ora	29,30000	131,85000
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	4,50000 ora	26,41000	118,84500
	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,20000 ora	33,08000	6,61600
		RU			**383,47100**
		Sommano euro (A)			**962,09100**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 2,16470 = 1,5% * B)			144,31365

	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			110,64047
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**1.217,04512**
	Incidenza manodopera al 31,51%			*383,47100*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0008.0043	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0008 - Pali per illuminazione stradale SAR22_0043 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI PALO CONICO IN ACCIAIO S275JR ZINCATO A CALDO f 168,3, con finestra di ispezione, con morsettiera asportabile a quattro poli e 16 mmq sezione max, con 2 fusibili da 16A, predisposto con foro di ingresso cavo di alimentazione, h fuori terra 11,5m, h int. 0,8m spessore 4,0 mm.			
	SAR22_AT.0005.0003.0005 - Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	0,90000 ora	83,30000	74,97000
	AT			**74,97000**
	SAR22_PR.0001.0014.0001 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	80,00000 cad.	0,01050	0,84000
	SAR22_PR.0001.0014.0003 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	80,00000 cad.	0,01050	0,84000
	SAR22_PR.0049.0002.0029 - Palo in acciaio - PALO CONICO IN ACCIAIO S275JR ZINCATO A CALDO f 168,3, con finestra di ispezione, con morsettiera asportabile a quattro poli e 16 mmq sezione max, con 2 fusibili da 16A, predisposto con foro di ingresso cavo di alimentazione, h fuori terra 11,5m, h int. 0,8m spessore 4,0 mm. Sola fornitura.	1,00000 cad.	756,00000	756,00000
	PR			**757,68000**
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	4,50000 ora	31,54000	141,93000
	SAR22_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	4,50000 ora	29,30000	131,85000
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	5,00000 ora	26,41000	132,05000
	SAR22_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,25000 ora	33,08000	8,27000
	RU			**414,10000**
	Sommano euro (A)			**1.246,75000**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 2,80519 = 1,5% * B)			187,01250
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			143,37625
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**1.577,13875**
	Incidenza manodopera al 26,26%			*414,10000*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0008.0044	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0008 - Pali per illuminazione stradale SAR22_0044 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI PALO CONICO IN ACCIAIO S275JR ZINCATO A CALDO f 168,3, con finestra di ispezione, con morsettiera asportabile a quattro poli e 16 mmq sezione max, con 2 fusibili da 16A, predisposto con foro di ingresso cavo di alimentazione, h fuori terra 12,0m, h int. 0,8m spessore 4,0 mm.			
	SAR22_AT.0005.0003.0005 - Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	1,00000 ora	83,30000	83,30000
	AT			**83,30000**

	SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	90,00000 cad.	0,01050	0,94500
	SAR22_PR.0001.0014.0003	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	90,00000 cad.	0,01050	0,94500
	SAR22_PR.0049.0002.0030	- Palo in acciaio - PALO CONICO IN ACCIAIO S275JR ZINCATO A CALDO f 168,3, con finestra di ispezione, con morsettiera asportabile a quattro poli e 16 mmq sezione max, con 2 fusibili da 16A, predisposto con foro di ingresso cavo di alimentazione, h fuori terra 12,0m, h int. 0,8m spessore 4,0 mm. Sola fornitura.	1,00000 cad.	790,65000	790,65000
		PR			**792,54000**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	5,00000 ora	31,54000	157,70000
	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	4,80000 ora	29,30000	140,64000
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	5,00000 ora	26,41000	132,05000
	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,25000 ora	33,08000	8,27000
		RU			**438,66000**
		Sommano euro (A)			**1.314,50000**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 2,95763 = 1,5% * B)			197,17500
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			151,16750
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**1.662,84250**
		Incidenza manodopera al 26,38%			*438,66000*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0008.0045	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0008 - Pali per illuminazione stradale SAR22_0045 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI PALO RASTREMATO IN ACCIAIO S235JR ZINCATO A CALDO f 76, con finestra di ispezione, con morsettiera asportabile a quattro poli e 6 mmq sezione max, con 2 fusibili da 10A, predisposto con foro di ingresso cavo di alimentazione, h fuori terra 2,5m, h int. 0,5m spessore 3,0 mm.				
	SAR22_AT.0005.0003.0005	- Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	0,50000 ora	83,30000	41,65000
		AT			**41,65000**
	SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	60,00000 cad.	0,01050	0,63000
	SAR22_PR.0001.0014.0003	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	60,00000 cad.	0,01050	0,63000
	SAR22_PR.0049.0002.0031	- Palo in acciaio - PALO RASTREMATO IN ACCIAIO S235JR ZINCATO A CALDO f 76, con finestra di ispezione, con morsettiera asportabile a quattro poli e 6 mmq sezione max, con 2 fusibili da 10A, predisposto con foro di ingresso cavo di alimentazione, h fuori terra 2,5m, h int. 0,5m spessore 3,0 mm. Sola fornitura.	1,00000 cad.	80,85000	80,85000
		PR			**82,11000**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	2,00000 ora	31,54000	63,08000
	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	2,00000 ora	29,30000	58,60000
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	2,00000 ora	26,41000	52,82000
	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,15000 ora	33,08000	4,96200

	RU			**179,46200**
	Sommano euro (A)			**303,22200**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,68225 = 1,5% * B)			45,48330
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			34,87053
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**383,57583**
	Incidenza manodopera al 46,79%			*179,46200*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0008.0046	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0008 - Pali per illuminazione stradale SAR22_0046 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI PALO RASTREMATO IN ACCIAIO S235JR ZINCATO A CALDO f 76, con finestra di ispezione, con morsettiera asportabile a quattro poli e 6 mmq sezione max, con 2 fusibili da 10A, predisposto con foro di ingresso cavo di alimentazione, h fuori terra 3,0m, h int. 0,5m spessore 3,0 mm.				
	SAR22_AT.0005.0003.0005	- Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	0,50000 ora	83,30000	41,65000
	AT				**41,65000**
	SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	60,00000 cad.	0,01050	0,63000
	SAR22_PR.0001.0014.0003	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	60,00000 cad.	0,01050	0,63000
	SAR22_PR.0049.0002.0032	- Palo in acciaio - PALO RASTREMATO IN ACCIAIO S235JR ZINCATO A CALDO f 76, con finestra di ispezione, con morsettiera asportabile a quattro poli e 6 mmq sezione max, con 2 fusibili da 10A, predisposto con foro di ingresso cavo di alimentazione, h fuori terra 3,0m, h int. 0,5m spessore 3,0 mm. Sola fornitura.	1,00000 cad.	90,30000	90,30000
	PR				**91,56000**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	2,00000 ora	31,54000	63,08000
	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	2,00000 ora	29,30000	58,60000
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	2,00000 ora	26,41000	52,82000
	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,15000 ora	33,08000	4,96200
	RU				**179,46200**
	Sommano euro (A)				**312,67200**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,70351 = 1,5% * B)				46,90080
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				35,95728
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.				**395,53008**
	Incidenza manodopera al 45,37%				*179,46200*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0008.0047	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0008 - Pali per illuminazione stradale SAR22_0047 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI PALO RASTREMATO IN ACCIAIO S235JR ZINCATO A CALDO f 76, con finestra di ispezione, con morsettiera asportabile a quattro poli e 6 mmq sezione max, con 2 fusibili da 10A, predisposto con foro di ingresso cavo di alimentazione, h fuori terra 3,5m, h int. 0,5m spessore 3,0 mm.				
	SAR22_AT.0005.0003.0005	- Macchinario per sollevamento materiale -	0,50000	83,30000	41,65000

		AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	ora		
		AT			**41,65000**
	SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	60,00000 cad.	0,01050	0,63000
	SAR22_PR.0001.0014.0003	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	60,00000 cad.	0,01050	0,63000
	SAR22_PR.0049.0002.0033	- Palo in acciaio - PALO RASTREMATO IN ACCIAIO S235JR ZINCATO A CALDO f 76, con finestra di ispezione, con morsettiera asportabile a quattro poli e 6 mmq sezione max, con 2 fusibili da 10A, predisposto con foro di ingresso cavo di alimentazione, h fuori terra 3,5m, h int. 0,5m spessore 3,0 mm. Sola fornitura.	1,00000 cad.	99,75000	99,75000
		PR			**101,01000**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	2,00000 ora	31,54000	63,08000
	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	2,00000 ora	29,30000	58,60000
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	2,00000 ora	26,41000	52,82000
	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,15000 ora	33,08000	4,96200
		RU			**179,46200**
		Sommano euro (A)			**322,12200**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,72477 = 1,5% * B)			48,31830
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			37,04403
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**407,48433**
		Incidenza manodopera al 44,04%			*179,46200*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0008.0048	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0008 - Pali per illuminazione stradale SAR22_0048 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI PALO RASTREMATO IN ACCIAIO S235JR ZINCATO A CALDO f 76, con finestra di ispezione, con morsettiera asportabile a quattro poli e 6 mmq sezione max, con 2 fusibili da 10A, predisposto con foro di ingresso cavo di alimentazione, h fuori terra 4,0m, h int. 0,5m spessore 3,0 mm.				
	SAR22_AT.0005.0003.0005	- Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	0,50000 ora	83,30000	41,65000
		AT			**41,65000**
	SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	60,00000 cad.	0,01050	0,63000
	SAR22_PR.0001.0014.0003	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	60,00000 cad.	0,01050	0,63000
	SAR22_PR.0049.0002.0034	- Palo in acciaio - PALO RASTREMATO IN ACCIAIO S235JR ZINCATO A CALDO f 76, con finestra di ispezione, con morsettiera asportabile a quattro poli e 6 mmq sezione max, con 2 fusibili da 10A, predisposto con foro di ingresso cavo di alimentazione, h fuori terra 4,0m, h int. 0,5m spessore 3,0 mm. Sola fornitura.	1,00000 cad.	110,25000	110,25000
		PR			**111,51000**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	2,50000 ora	31,54000	78,85000

	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	2,50000 ora	29,30000	73,25000
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	2,50000 ora	26,41000	66,02500
	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,15000 ora	33,08000	4,96200
		RU			**223,08700**
		Sommano euro (A)			**376,24700**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,84656 = 1,5% * B)			56,43705
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			43,26841
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**475,95246**
		Incidenza manodopera al 46,87%			*223,08700*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0008.0049	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0008 - Pali per illuminazione stradale SAR22_0049 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI PALO RASTREMATO IN ACCIAIO S235JR ZINCATO A CALDO f 89, con finestra di ispezione, con morsettiera asportabile a quattro poli e 6 mmq sezione max, con 2 fusibili da 10A, predisposto con foro di ingresso cavo di alimentazione, h fuori terra 4,5m, h int. 0,5m spessore 3,0 mm.				
	SAR22_AT.0005.0003.0005	- Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	0,50000 ora	83,30000	41,65000
		AT			**41,65000**
	SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	60,00000 cad.	0,01050	0,63000
	SAR22_PR.0001.0014.0003	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	60,00000 cad.	0,01050	0,63000
	SAR22_PR.0049.0002.0035	- Palo in acciaio - PALO RASTREMATO IN ACCIAIO S235JR ZINCATO A CALDO f 89, con finestra di ispezione, con morsettiera asportabile a quattro poli e 6 mmq sezione max, con 2 fusibili da 10A, predisposto con foro di ingresso cavo di alimentazione, h fuori terra 4,5m, h int. 0,5m spessore 3,0 mm. Sola fornitura.	1,00000 cad.	129,15000	129,15000
		PR			**130,41000**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	2,50000 ora	31,54000	78,85000
	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	2,50000 ora	29,30000	73,25000
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	2,50000 ora	26,41000	66,02500
	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,15000 ora	33,08000	4,96200
		RU			**223,08700**
		Sommano euro (A)			**395,14700**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,88908 = 1,5% * B)			59,27205
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			45,44191
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**499,86096**
		Incidenza manodopera al 44,63%			*223,08700*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0008.0050	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI			

	SAR22_0008 - Pali per illuminazione stradale SAR22_0050 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI PALO RASTREMATO IN ACCIAIO S235JR ZINCATO A CALDO f 102, con finestra di ispezione, con morsettiera asportabile a quattro poli e 6 mmq sezione max, con 2 fusibili da 10A, predisposto con foro di ingresso cavo di alimentazione, h fuori terra 5,0m, h int. 0,5m spessore 3,0 mm.				
	SAR22_AT.0005.0003.0005	- Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	0,50000 ora	83,30000	41,65000
		AT			**41,65000**
	SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	60,00000 cad.	0,01050	0,63000
	SAR22_PR.0001.0014.0003	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	60,00000 cad.	0,01050	0,63000
	SAR22_PR.0049.0002.0036	- Palo in acciaio - PALO RASTREMATO IN ACCIAIO S235JR ZINCATO A CALDO f 102, con finestra di ispezione, con morsettiera asportabile a quattro poli e 6 mmq sezione max, con 2 fusibili da 10A, predisposto con foro di ingresso cavo di alimentazione, h fuori terra 5,0m, h int. 0,5m spessore 3,0 mm. Sola fornitura.	1,00000 cad.	154,35000	154,35000
		PR			**155,61000**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	3,00000 ora	31,54000	94,62000
	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	3,00000 ora	29,30000	87,90000
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	3,00000 ora	26,41000	79,23000
	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,15000 ora	33,08000	4,96200
		RU			**266,71200**
		Sommano euro (A)			**463,97200**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,04394 = 1,5% * B)			69,59580
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			53,35678
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**586,92458**
		Incidenza manodopera al 45,44%			*266,71200*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0008.0051	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0008 - Pali per illuminazione stradale SAR22_0051 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI PALO RASTREMATO IN ACCIAIO S235JR ZINCATO A CALDO f 102, con finestra di ispezione, con morsettiera asportabile a quattro poli e 6 mmq sezione max, con 2 fusibili da 10A, predisposto con foro di ingresso cavo di alimentazione, h fuori terra 5,5m, h int. 0,5m spessore 3,0 mm.				
	SAR22_AT.0005.0003.0005	- Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	0,50000 ora	83,30000	41,65000
		AT			**41,65000**
	SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	60,00000 cad.	0,01050	0,63000
	SAR22_PR.0001.0014.0003	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	60,00000 cad.	0,01050	0,63000
	SAR22_PR.0049.0002.0037	- Palo in acciaio - PALO RASTREMATO IN ACCIAIO S235JR ZINCATO A CALDO f 102, con finestra di ispezione, con morsettiera asportabile a quattro poli e 6 mmq sezione max, con 2 fusibili da 10A, predisposto con foro di ingresso cavo di alimentazione, h	1,00000 cad.	161,70000	161,70000

		fuori terra 5,5m, h int. 0,5m spessore 3,0 mm. Sola fornitura.			
		PR			**162,96000**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	3,00000 ora	31,54000	94,62000
	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	3,00000 ora	29,30000	87,90000
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	3,00000 ora	26,41000	79,23000
	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,15000 ora	33,08000	4,96200
		RU			**266,71200**
		Sommano euro (A)			**471,32200**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,06047 = 1,5% * B)			70,69830
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			54,20203
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**596,22233**
		Incidenza manodopera al 44,73%			*266,71200*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0008.0052	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0008 - Pali per illuminazione stradale SAR22_0052 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI PALO RASTREMATO IN ACCIAIO S235JR ZINCATO A CALDO f 127, con finestra di ispezione, con morsettiera asportabile a quattro poli e 16 mmq sezione max, con 2 fusibili da 16A, predisposto con foro di ingresso cavo di alimentazione, h fuori terra 6,0m, h int. 0,8m spessore 3,0 mm.				
	SAR22_AT.0005.0003.0005	- Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	0,50000 ora	83,30000	41,65000
		AT			**41,65000**
	SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	60,00000 cad.	0,01050	0,63000
	SAR22_PR.0001.0014.0003	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	60,00000 cad.	0,01050	0,63000
	SAR22_PR.0049.0002.0038	- Palo in acciaio - PALO RASTREMATO IN ACCIAIO S235JR ZINCATO A CALDO f 127, con finestra di ispezione, con morsettiera asportabile a quattro poli e 16 mmq sezione max, con 2 fusibili da 16A, predisposto con foro di ingresso cavo di alimentazione, h fuori terra 6,0m, h int. 0,8m spessore 3,0 mm. Sola fornitura.	1,00000 cad.	214,20000	214,20000
		PR			**215,46000**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	3,00000 ora	31,54000	94,62000
	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	3,00000 ora	29,30000	87,90000
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	3,00000 ora	26,41000	79,23000
	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,15000 ora	33,08000	4,96200
		RU			**266,71200**
		Sommano euro (A)			**523,82200**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,17860 = 1,5% * B)			78,57330
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			60,23953
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**662,63483**
		Incidenza manodopera al 40,25%			*266,71200*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0008.0053	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0008 - Pali per illuminazione stradale SAR22_0053 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI PALO RASTREMATO IN ACCIAIO S235JR ZINCATO A CALDO f 127, con finestra di ispezione, con morsettiera asportabile a quattro poli e 16 mmq sezione max, con 2 fusibili da 16A, predisposto con foro di ingresso cavo di alimentazione, h fuori terra 7,0m, h int. 0,8m spessore 3,0 mm.			
	SAR22_AT.0005.0003.0005 - Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	0,60000 ora	83,30000	49,98000
	AT			**49,98000**
	SAR22_PR.0001.0014.0001 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	70,00000 cad.	0,01050	0,73500
	SAR22_PR.0001.0014.0003 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	70,00000 cad.	0,01050	0,73500
	SAR22_PR.0049.0002.0039 - Palo in acciaio - PALO RASTREMATO IN ACCIAIO S235JR ZINCATO A CALDO f 127, con finestra di ispezione, con morsettiera asportabile a quattro poli e 16 mmq sezione max, con 2 fusibili da 16A, predisposto con foro di ingresso cavo di alimentazione, h fuori terra 7,0m, h int. 0,8m spessore 3,0 mm. Sola fornitura.	1,00000 cad.	232,05000	232,05000
	PR			**233,52000**
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	3,50000 ora	31,54000	110,39000
	SAR22_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	3,00000 ora	29,30000	87,90000
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	3,50000 ora	26,41000	92,43500
	SAR22_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,15000 ora	33,08000	4,96200
	RU			**295,68700**
	Sommano euro (A)			**579,18700**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,30317 = 1,5% * B)			86,87805
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			66,60651
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**732,67156**
	Incidenza manodopera al 40,36%			*295,68700*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0008.0054	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0008 - Pali per illuminazione stradale SAR22_0054 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI PALO RASTREMATO IN ACCIAIO S235JR ZINCATO A CALDO f 139, con finestra di ispezione, con morsettiera asportabile a quattro poli e 16 mmq sezione max, con 2 fusibili da 16A, predisposto con foro di ingresso cavo di alimentazione, h fuori terra 8,0m, h int. 0,8m spessore 3,0 mm.			
	SAR22_AT.0005.0003.0005 - Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	0,60000 ora	83,30000	49,98000
	AT			**49,98000**
	SAR22_PR.0001.0014.0001 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	70,00000 cad.	0,01050	0,73500
	SAR22_PR.0001.0014.0003 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	70,00000 cad.	0,01050	0,73500

	SAR22_PR.0049.0002.0040	- Palo in acciaio - PALO RASTREMATO IN ACCIAIO S235JR ZINCATO A CALDO f 139, con finestra di ispezione, con morsettiera asportabile a quattro poli e 16 mmq sezione max, con 2 fusibili da 16A, predisposto con foro di ingresso cavo di alimentazione, h fuori terra 8,0m, h int. 0,8m spessore 3,0 mm. Sola fornitura.	1,00000 cad.	273,00000	273,00000
		PR			**274,47000**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	3,50000 ora	31,54000	110,39000
	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	3,50000 ora	29,30000	102,55000
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	3,50000 ora	26,41000	92,43500
	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,15000 ora	33,08000	4,96200
		RU			**310,33700**
		Sommano euro (A)			**634,78700**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,42827 = 1,5% * B)			95,21805
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			73,00051
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**803,00556**
		Incidenza manodopera al 38,65%			*310,33700*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0008.0055	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0008 - Pali per illuminazione stradale SAR22_0055 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI PALO RASTREMATO IN ACCIAIO S235JR ZINCATO A CALDO f 152, con finestra di ispezione, con morsettiera asportabile a quattro poli e 16 mmq sezione max, con 2 fusibili da 16A, predisposto con foro di ingresso cavo di alimentazione, h fuori terra 9,0m, h int. 0,8m spessore 4/3 mm.				
	SAR22_AT.0005.0003.0005	- Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	0,70000 ora	83,30000	58,31000
		AT			**58,31000**
	SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	80,00000 cad.	0,01050	0,84000
	SAR22_PR.0001.0014.0003	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	80,00000 cad.	0,01050	0,84000
	SAR22_PR.0049.0002.0041	- Palo in acciaio - PALO RASTREMATO IN ACCIAIO S235JR ZINCATO A CALDO f 152, con finestra di ispezione, con morsettiera asportabile a quattro poli e 16 mmq sezione max, con 2 fusibili da 16A, predisposto con foro di ingresso cavo di alimentazione, h fuori terra 9,0m, h int. 0,8m spessore 4/3 mm. Sola fornitura.	1,00000 cad.	404,25000	404,25000
		PR			**405,93000**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	4,00000 ora	31,54000	126,16000
	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	3,50000 ora	29,30000	102,55000
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	4,00000 ora	26,41000	105,64000
	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,15000 ora	33,08000	4,96200
		RU			**339,31200**
		Sommano euro (A)			**803,55200**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,80799 = 1,5% * B)			120,53280

	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			92,40848
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**1.016,49328**
	Incidenza manodopera al 33,38%			*339,31200*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0008.0056	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0008 - Pali per illuminazione stradale SAR22_0056 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI PALO RASTREMATO IN ACCIAIO S235JR ZINCATO A CALDO f 152, con finestra di ispezione, con morsettiera asportabile a quattro poli e 16 mmq sezione max, con 2 fusibili da 16A, predisposto con foro di ingresso cavo di alimentazione, h fuori terra 10,0m, h int. 0,8m spessore 4/3 mm.			
	SAR22_AT.0005.0003.0005 - Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	0,80000 ora	83,30000	66,64000
	AT			**66,64000**
	SAR22_PR.0001.0014.0001 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	80,00000 cad.	0,01050	0,84000
	SAR22_PR.0001.0014.0003 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	80,00000 cad.	0,01050	0,84000
	SAR22_PR.0049.0002.0042 - Palo in acciaio - PALO RASTREMATO IN ACCIAIO S235JR ZINCATO A CALDO f 152, con finestra di ispezione, con morsettiera asportabile a quattro poli e 16 mmq sezione max, con 2 fusibili da 16A, predisposto con foro di ingresso cavo di alimentazione, h fuori terra 10,0m, h int. 0,8m spessore 4/3 mm. Sola fornitura.	1,00000 cad.	416,85000	416,85000
	PR			**418,53000**
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	4,00000 ora	31,54000	126,16000
	SAR22_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	4,50000 ora	29,30000	131,85000
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	4,50000 ora	26,41000	118,84500
	SAR22_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,20000 ora	33,08000	6,61600
	RU			**383,47100**
	Sommano euro (A)			**868,64100**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,95444 = 1,5% * B)			130,29615
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			99,89372
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**1.098,83087**
	Incidenza manodopera al 34,9%			*383,47100*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0008.0057	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0008 - Pali per illuminazione stradale SAR22_0057 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI PALO RASTREMATO IN ACCIAIO S235JR ZINCATO A CALDO f 168, con finestra di ispezione, con morsettiera asportabile a quattro poli e 16 mmq sezione max, con 2 fusibili da 16A, predisposto con foro di ingresso cavo di alimentazione, h fuori terra 11,0m, h int. 0,8m spessore 4/3 mm.			
	SAR22_AT.0005.0003.0005 - Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	0,90000 ora	83,30000	74,97000
	AT			**74,97000**

	SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	80,00000 cad.	0,01050	0,84000
	SAR22_PR.0001.0014.0003	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	80,00000 cad.	0,01050	0,84000
	SAR22_PR.0049.0002.0043	- Palo in acciaio - PALO RASTREMATO IN ACCIAIO S235JR ZINCATO A CALDO f 168, con finestra di ispezione, con morsettiera asportabile a quattro poli e 16 mmq sezione max, con 2 fusibili da 16A, predisposto con foro di ingresso cavo di alimentazione, h fuori terra 11,0m, h int. 0,8m spessore 4/3 mm. Sola fornitura.	1,00000 cad.	455,70000	455,70000
		PR			**457,38000**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	4,50000 ora	31,54000	141,93000
	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	4,50000 ora	29,30000	131,85000
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	5,00000 ora	26,41000	132,05000
	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,25000 ora	33,08000	8,27000
		RU			**414,10000**
		Sommano euro (A)			**946,45000**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 2,12951 = 1,5% * B)			141,96750
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			108,84175
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**1.197,25925**
		Incidenza manodopera al 34,59%			*414,10000*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0008.0058	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0008 - Pali per illuminazione stradale SAR22_0058 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI PALO CONICO IN ACCIAIO S275JR ZINCATO A CALDO f 89, con finestra di ispezione, con morsettiera asportabile a quattro poli e 6 mmq sezione max, con 2 fusibili da 10A, predisposto con foro di ingresso cavo di alimentazione, h fuori terra 3,5m, h int. 0,5m spessore 3,2 mm.				
	SAR22_AT.0005.0003.0005	- Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	0,50000 ora	83,30000	41,65000
		AT			**41,65000**
	SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	60,00000 cad.	0,01050	0,63000
	SAR22_PR.0001.0014.0003	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	60,00000 cad.	0,01050	0,63000
	SAR22_PR.0049.0002.0044	- Palo in acciaio - PALO CONICO IN ACCIAIO S275JR ZINCATO A CALDO f 89, con finestra di ispezione, con morsettiera asportabile a quattro poli e 6 mmq sezione max, con 2 fusibili da 10A, predisposto con foro di ingresso cavo di alimentazione, h fuori terra 3,5m, h int. 0,5m spessore 3,2 mm. Sola fornitura.	1,00000 cad.	142,80000	142,80000
		PR			**144,06000**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	2,00000 ora	31,54000	63,08000
	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	2,00000 ora	29,30000	58,60000
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	2,00000 ora	26,41000	52,82000
	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,15000 ora	33,08000	4,96200

	RU			**179,46200**
	Sommano euro (A)			**365,17200**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,82164 = 1,5% * B)			54,77580
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			41,99478
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**461,94258**
	Incidenza manodopera al 38,85%			*179,46200*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0008.0059	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0008 - Pali per illuminazione stradale SAR22_0059 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI PALO CONICO IN ACCIAIO S275JR ZINCATO A CALDO f 89, con finestra di ispezione, con morsettiera asportabile a quattro poli e 6 mmq sezione max, con 2 fusibili da 10A, predisposto con foro di ingresso cavo di alimentazione, h fuori terra 4,0m, h int. 0,5m spessore 3,2 mm.			
	SAR22_AT.0005.0003.0005 - Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	0,50000 ora	83,30000	41,65000
	AT			**41,65000**
	SAR22_PR.0001.0014.0001 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	60,00000 cad.	0,01050	0,63000
	SAR22_PR.0001.0014.0003 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	60,00000 cad.	0,01050	0,63000
	SAR22_PR.0049.0002.0045 - Palo in acciaio - PALO CONICO IN ACCIAIO S275JR ZINCATO A CALDO f 89, con finestra di ispezione, con morsettiera asportabile a quattro poli e 6 mmq sezione max, con 2 fusibili da 10A, predisposto con foro di ingresso cavo di alimentazione, h fuori terra 4,0m, h int. 0,5m spessore 3,2 mm. Sola fornitura.	1,00000 cad.	149,10000	149,10000
	PR			**150,36000**
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	2,50000 ora	31,54000	78,85000
	SAR22_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	2,50000 ora	29,30000	73,25000
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	2,50000 ora	26,41000	66,02500
	SAR22_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,15000 ora	33,08000	4,96200
	RU			**223,08700**
	Sommano euro (A)			**415,09700**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,93397 = 1,5% * B)			62,26455
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			47,73616
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**525,09771**
	Incidenza manodopera al 42,48%			*223,08700*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0008.0060	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0008 - Pali per illuminazione stradale SAR22_0060 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI PALO CONICO IN ACCIAIO S275JR ZINCATO A CALDO f 89, con finestra di ispezione, con morsettiera asportabile a quattro poli e 6 mmq sezione max, con 2 fusibili da 10A, predisposto con foro di ingresso cavo di alimentazione, h fuori terra 4,5m, h int. 0,5m spessore 3,2 mm.			
	SAR22_AT.0005.0003.0005 - Macchinario per sollevamento materiale -	0,50000	83,30000	41,65000

		AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	ora		
		AT			**41,65000**
	SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	60,00000 cad.	0,01050	0,63000
	SAR22_PR.0001.0014.0003	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	60,00000 cad.	0,01050	0,63000
	SAR22_PR.0049.0002.0046	- Palo in acciaio - PALO CONICO IN ACCIAIO S275JR ZINCATO A CALDO f 89, con finestra di ispezione, con morsettiera asportabile a quattro poli e 6 mmq sezione max, con 2 fusibili da 10A, predisposto con foro di ingresso cavo di alimentazione, h fuori terra 4,5m, h int. 0,5m spessore 3,2 mm. Sola fornitura.	1,00000 cad.	265,65000	265,65000
		PR			**266,91000**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	2,50000 ora	31,54000	78,85000
	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	2,50000 ora	29,30000	73,25000
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	2,50000 ora	26,41000	66,02500
	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,15000 ora	33,08000	4,96200
		RU			**223,08700**
		Sommano euro (A)			**531,64700**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,19621 = 1,5% * B)			79,74705
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			61,13941
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**672,53346**
		Incidenza manodopera al 33,17%			*223,08700*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0008.0061	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0008 - Pali per illuminazione stradale SAR22_0061 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI PALO CONICO IN ACCIAIO S275JR ZINCATO A CALDO f 89, con finestra di ispezione, con morsettiera asportabile a quattro poli e 6 mmq sezione max, con 2 fusibili da 10A, predisposto con foro di ingresso cavo di alimentazione, h fuori terra 5,5m, h int. 0,5m spessore 3,2 mm.				
	SAR22_AT.0005.0003.0005	- Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	0,50000 ora	83,30000	41,65000
		AT			**41,65000**
	SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	60,00000 cad.	0,01050	0,63000
	SAR22_PR.0001.0014.0003	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	60,00000 cad.	0,01050	0,63000
	SAR22_PR.0049.0002.0047	- Palo in acciaio - PALO CONICO IN ACCIAIO S275JR ZINCATO A CALDO f 89, con finestra di ispezione, con morsettiera asportabile a quattro poli e 6 mmq sezione max, con 2 fusibili da 10A, predisposto con foro di ingresso cavo di alimentazione, h fuori terra 5,5m, h int. 0,5m spessore 3,2 mm. Sola fornitura.	1,00000 cad.	186,90000	186,90000
		PR			**188,16000**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	3,00000 ora	31,54000	94,62000

SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	3,00000 ora	29,30000	87,90000
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	3,00000 ora	26,41000	79,23000
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,15000 ora	33,08000	4,96200
	RU			**266,71200**
	Sommano euro (A)			**496,52200**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,11717 = 1,5% * B)			74,47830
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			57,10003
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**628,10033**
	Incidenza manodopera al 42,46%			*266,71200*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0008.0062	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0008 - Pali per illuminazione stradale SAR22_0062 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI PALO CONICO IN ACCIAIO S275JR ZINCATO A CALDO f 127, con finestra di ispezione, con morsettiera asportabile a quattro poli e 6 mmq sezione max, con 2 fusibili da 10A, predisposto con foro di ingresso cavo di alimentazione, h fuori terra 6,2m, h int. 0,8m spessore 3,6 mm.			
SAR22_AT.0005.0003.0005	- Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	0,50000 ora	83,30000	41,65000
	AT			**41,65000**
SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	60,00000 cad.	0,01050	0,63000
SAR22_PR.0001.0014.0003	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	60,00000 cad.	0,01050	0,63000
SAR22_PR.0049.0002.0048	- Palo in acciaio - PALO CONICO IN ACCIAIO S275JR ZINCATO A CALDO f 127, con finestra di ispezione, con morsettiera asportabile a quattro poli e 6 mmq sezione max, con 2 fusibili da 10A, predisposto con foro di ingresso cavo di alimentazione, h fuori terra 6,2m, h int. 0,8m spessore 3,6 mm. Sola fornitura.	1,00000 cad.	305,55000	305,55000
	PR			**306,81000**
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	3,00000 ora	31,54000	94,62000
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	3,00000 ora	29,30000	87,90000
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	3,00000 ora	26,41000	79,23000
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,15000 ora	33,08000	4,96200
	RU			**266,71200**
	Sommano euro (A)			**615,17200**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,38414 = 1,5% * B)			92,27580
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			70,74478
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**778,19258**
	Incidenza manodopera al 34,27%			*266,71200*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0008.0063	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI			

	SAR22_0008 - Pali per illuminazione stradale SAR22_0063 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI PALO CONICO IN ACCIAIO S275JR ZINCATO A CALDO f 127, con finestra di ispezione, con morsettiera asportabile a quattro poli e 16 mmq sezione max, con 2 fusibili da 16A, predisposto con foro di ingresso cavo di alimentazione, h fuori terra 7,2m, h int. 0,8m spessore 3,6 mm.				
	SAR22_AT.0005.0003.0005	- Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	0,60000 ora	83,30000	49,98000
		AT			**49,98000**
	SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	70,00000 cad.	0,01050	0,73500
	SAR22_PR.0001.0014.0003	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	70,00000 cad.	0,01050	0,73500
	SAR22_PR.0049.0002.0049	- Palo in acciaio - PALO CONICO IN ACCIAIO S275JR ZINCATO A CALDO f 127, con finestra di ispezione, con morsettiera asportabile a quattro poli e 16 mmq sezione max, con 2 fusibili da 16A, predisposto con foro di ingresso cavo di alimentazione, h fuori terra 7,2m, h int. 0,8m spessore 3,6 mm. Sola fornitura.	1,00000 cad.	348,60000	348,60000
		PR			**350,07000**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	3,50000 ora	31,54000	110,39000
	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	3,00000 ora	29,30000	87,90000
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	3,50000 ora	26,41000	92,43500
	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,15000 ora	33,08000	4,96200
		RU			**295,68700**
		Sommano euro (A)			**695,73700**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,56541 = 1,5% * B)			104,36055
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			80,00976
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**880,10731**
		Incidenza manodopera al 33,6%			*295,68700*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0008.0064	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0008 - Pali per illuminazione stradale SAR22_0064 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI PALO CONICO IN ACCIAIO S275JR ZINCATO A CALDO f 127, con finestra di ispezione, con morsettiera asportabile a quattro poli e 16 mmq sezione max, con 2 fusibili da 16A, predisposto con foro di ingresso cavo di alimentazione, h fuori terra 8,2m, h int. 0,8m spessore 3,6 mm.				
	SAR22_AT.0005.0003.0005	- Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	0,60000 ora	83,30000	49,98000
		AT			**49,98000**
	SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	70,00000 cad.	0,01050	0,73500
	SAR22_PR.0001.0014.0003	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	70,00000 cad.	0,01050	0,73500
	SAR22_PR.0049.0002.0050	- Palo in acciaio - PALO CONICO IN ACCIAIO S275JR ZINCATO A CALDO f 127, con finestra di ispezione, con morsettiera asportabile a quattro poli e 16 mmq sezione max, con 2 fusibili da 16A, predisposto con foro di ingresso cavo di	1,00000 cad.	381,15000	381,15000

		alimentazione, h fuori terra 8,2m, h int. 0,8m spessore 3,6 mm. Sola fornitura.			
		PR			**382,62000**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	3,50000 ora	31,54000	110,39000
	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	3,50000 ora	29,30000	102,55000
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	3,50000 ora	26,41000	92,43500
	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,15000 ora	33,08000	4,96200
		RU			**310,33700**
		Sommano euro (A)			**742,93700**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,67161 = 1,5% * B)			111,44055
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			85,43776
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**939,81531**
		Incidenza manodopera al 33,02%			*310,33700*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0008.0065	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0008 - Pali per illuminazione stradale SAR22_0065 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI PALO CONICO IN ACCIAIO S275JR ZINCATO A CALDO f 139, con finestra di ispezione, con morsettiera asportabile a quattro poli e 16 mmq sezione max, con 2 fusibili da 16A, predisposto con foro di ingresso cavo di alimentazione, h fuori terra 9,2m, h int. 0,8m spessore 3,8 mm.				
	SAR22_AT.0005.0003.0005	- Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	0,70000 ora	83,30000	58,31000
		AT			**58,31000**
	SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	80,00000 cad.	0,01050	0,84000
	SAR22_PR.0001.0014.0003	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	80,00000 cad.	0,01050	0,84000
	SAR22_PR.0049.0002.0051	- Palo in acciaio - PALO CONICO IN ACCIAIO S275JR ZINCATO A CALDO f 139, con finestra di ispezione, con morsettiera asportabile a quattro poli e 16 mmq sezione max, con 2 fusibili da 16A, predisposto con foro di ingresso cavo di alimentazione, h fuori terra 9,2m, h int. 0,8m spessore 3,8 mm. Sola fornitura.	1,00000 cad.	466,20000	466,20000
		PR			**467,88000**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	4,00000 ora	31,54000	126,16000
	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	3,50000 ora	29,30000	102,55000
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	4,00000 ora	26,41000	105,64000
	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,15000 ora	33,08000	4,96200
		RU			**339,31200**
		Sommano euro (A)			**865,50200**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,94738 = 1,5% * B)			129,82530
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			99,53273
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**1.094,86003**
		Incidenza manodopera al 30,99%			*339,31200*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0008.0066	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0008 - Pali per illuminazione stradale SAR22_0066 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI PALO CONICO IN ACCIAIO S275JR ZINCATO A CALDO f 139, con finestra di ispezione, con morsettiera asportabile a quattro poli e 16 mmq sezione max, con 2 fusibili da 16A, predisposto con foro di ingresso cavo di alimentazione, h fuori terra 10,2m, h int. 0,8m spessore 3,8 mm.			
	SAR22_AT.0005.0003.0005 - Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	0,80000 ora	83,30000	66,64000
	AT			**66,64000**
	SAR22_PR.0001.0014.0001 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	80,00000 cad.	0,01050	0,84000
	SAR22_PR.0001.0014.0003 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	80,00000 cad.	0,01050	0,84000
	SAR22_PR.0049.0002.0052 - Palo in acciaio - PALO CONICO IN ACCIAIO S275JR ZINCATO A CALDO f 139, con finestra di ispezione, con morsettiera asportabile a quattro poli e 16 mmq sezione max, con 2 fusibili da 16A, predisposto con foro di ingresso cavo di alimentazione, h fuori terra 10,2m, h int. 0,8m spessore 3,8 mm. Sola fornitura.	1,00000 cad.	515,55000	515,55000
	PR			**517,23000**
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	4,00000 ora	31,54000	126,16000
	SAR22_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	4,50000 ora	29,30000	131,85000
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	4,50000 ora	26,41000	118,84500
	SAR22_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,20000 ora	33,08000	6,61600
	RU			**383,47100**
	Sommano euro (A)			**967,34100**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 2,17652 = 1,5% * B)			145,10115
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			111,24422
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**1.223,68637**
	Incidenza manodopera al 31,34%			*383,47100*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0008.0067	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0008 - Pali per illuminazione stradale SAR22_0067 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI PALO CONICO IN ACCIAIO S275JR ZINCATO A CALDO f 152, con finestra di ispezione, con morsettiera asportabile a quattro poli e 16 mmq sezione max, con 2 fusibili da 16A, predisposto con foro di ingresso cavo di alimentazione, h fuori terra 11,2m, h int. 0,8m spessore 4,0 mm.			
	SAR22_AT.0005.0003.0005 - Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	0,90000 ora	83,30000	74,97000
	AT			**74,97000**
	SAR22_PR.0001.0014.0001 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	80,00000 cad.	0,01050	0,84000
	SAR22_PR.0001.0014.0003 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	80,00000 cad.	0,01050	0,84000

	SAR22_PR.0049.0002.0053	- Palo in acciaio - PALO CONICO IN ACCIAIO S275JR ZINCATO A CALDO f 152, con finestra di ispezione, con morsettiera asportabile a quattro poli e 16 mmq sezione max, con 2 fusibili da 16A, predisposto con foro di ingresso cavo di alimentazione, h fuori terra 11,2m, h int. 0,8m spessore 4,0 mm. Sola fornitura.	1,00000 cad.	651,00000	651,00000
		PR			**652,68000**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	4,50000 ora	31,54000	141,93000
	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	4,50000 ora	29,30000	131,85000
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	5,00000 ora	26,41000	132,05000
	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,25000 ora	33,08000	8,27000
		RU			**414,10000**
		Sommano euro (A)			**1.141,75000**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 2,56894 = 1,5% * B)			171,26250
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			131,30125
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**1.444,31375**
		Incidenza manodopera al 28,67%			*414,10000*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0008.0068	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0008 - Pali per illuminazione stradale SAR22_0068 - SOVRAPPREZZO VERNICIATURA a polveri secche per pali in acciaio zincato per altezze fino a 5,0 m.				
	SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	10,00000 cad.	0,01050	0,10500
	SAR22_PR.0001.0014.0003	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	10,00000 cad.	0,01050	0,10500
	SAR22_PR.0049.0002.0054	- Palo in acciaio - SOVRAPPREZZO VERNICIATURA a polveri secche per pali in acciaio zincato per altezze fino a 5,0 m.	1,00000 cad.	71,40000	71,40000
		PR			**71,61000**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,50000 ora	31,54000	15,77000
		RU			**15,77000**
		Sommano euro (A)			**87,38000**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,19661 = 1,5% * B)			13,10700
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			10,04870
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**110,53570**
		Incidenza manodopera al 14,27%			*15,77000*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0008.0069	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0008 - Pali per illuminazione stradale SAR22_0069 - SOVRAPPREZZO VERNICIATURA a polveri secche per pali in acciaio zincato per altezze da 5,5 m. a 8,0 m.				
	SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	10,00000 cad.	0,01050	0,10500
	SAR22_PR.0001.0014.0003	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	10,00000 cad.	0,01050	0,10500
	SAR22_PR.0049.0002.0055	- Palo in acciaio - SOVRAPPREZZO	1,00000	98,70000	98,70000

		VERNICIATURA a polveri secche per pali in acciaio zincato per altezze da 5,5 m. a 8,0 m.	cad.		
		PR			**98,91000**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,50000 ora	31,54000	15,77000
		RU			**15,77000**
		Sommano euro (A)			**114,68000**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,25803 = 1,5% * B)			17,20200
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			13,18820
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**145,07020**
		Incidenza manodopera al 10,87%			*15,77000*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0008.0070	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0008 - Pali per illuminazione stradale SAR22_0070 - SOVRAPPREZZO VERNICIATURA a polveri secche per pali in acciaio zincato per altezze da 8,5 m. a 12,0 m.				
	SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	10,00000 cad.	0,01050	0,10500
	SAR22_PR.0001.0014.0003	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	10,00000 cad.	0,01050	0,10500
	SAR22_PR.0049.0002.0056	- Palo in acciaio - SOVRAPPREZZO VERNICIATURA a polveri secche per pali in acciaio zincato per altezze da 8,5 m. a 12,0 m.	1,00000 cad.	142,80000	142,80000
		PR			**143,01000**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,50000 ora	31,54000	15,77000
		RU			**15,77000**
		Sommano euro (A)			**158,78000**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,35726 = 1,5% * B)			23,81700
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			18,25970
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**200,85670**
		Incidenza manodopera al 7,85%			*15,77000*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0008.0071	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0008 - Pali per illuminazione stradale SAR22_0071 - SOVRAPPREZZO guaina termorestringente H. 450 mm. fissata nella zona di incastro nel plinto.				
	SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	10,00000 cad.	0,01050	0,10500
	SAR22_PR.0001.0014.0003	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	10,00000 cad.	0,01050	0,10500
	SAR22_PR.0049.0002.0057	- Palo in acciaio - SOVRAPPREZZO guaina termorestringente H. 450 mm. fissata nella zona di incastro nel plinto.	1,00000 cad.	30,45000	30,45000
		PR			**30,66000**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,50000 ora	31,54000	15,77000
		RU			**15,77000**

	Sommano euro (A)			**46,43000**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,10447 = 1,5% * B)			6,96450
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			5,33945
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**58,73395**
	Incidenza manodopera al 26,85%			*15,77000*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0008.0072	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0008 - Pali per illuminazione stradale SAR22_0072 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI PALO CILINDRICO IN POLIESTERE rinforzato con fibre di vetro, stabilizzato ai raggi U.V., con certificazione di resistenza al filo incandescente secondo prova IEC 695 2-1, diam.60 mm; colore nero altezza fuori terra 0,8 m.			
	SAR22_PR.0001.0014.0001 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	200,00000 cad.	0,01050	2,10000
	SAR22_PR.0001.0014.0003 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	200,00000 cad.	0,01050	2,10000
	PR			**4,20000**
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,05000 ora	31,54000	1,57700
	SAR22_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,10000 ora	29,30000	2,93000
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,50000 ora	26,41000	13,20500
	SAR22_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,05000 ora	33,08000	1,65400
	RU			**19,36600**
	SAR22_SL.0039.0002.0001 - Palo in poliestere - PALO CILINDRICO IN POLIESTERE rinforzato con fibre di vetro, stabilizzato ai raggi U.V., inattaccabile dalla corrosione; diam.60 mm; colore nero hft 0,8 m. Fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	18,07765	18,07765
	SL			**18,07765**
	Sommano euro (A)			**41,64365**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,09370 = 1,5% * B)			6,24655
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			4,78902
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**52,67922**
	Incidenza manodopera al 41,78%			*22,00700*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0008.0073	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0008 - Pali per illuminazione stradale SAR22_0073 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI PALO CILINDRICO IN POLIESTERE rinforzato con fibre di vetro, stabilizzato ai raggi U.V., con certificazione di resistenza al filo incandescente secondo prova IEC 695 2-1, diam.60 mm; colore nero altezza fuori terra 1,25 m.			
	SAR22_PR.0001.0014.0001 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	250,00000 cad.	0,01050	2,62500
	SAR22_PR.0001.0014.0003 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	250,00000 cad.	0,01050	2,62500
	PR			**5,25000**
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,10000 ora	31,54000	3,15400
	SAR22_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,20000 ora	29,30000	5,86000
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO	0,50000	26,41000	13,20500

		COMUNE (Media Regionale)	ora		
	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,05000 ora	33,08000	1,65400
		RU			**23,87300**
	SAR22_SL.0039.0002.0002	- Palo in poliestere - PALO CILINDRICO IN POLIESTERE rinforzato con fibre di vetro, stabilizzato ai raggi U.V., inattaccabile dalla corrosione; diam.60 mm; colore nero hft 1,25 m. Fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	22,27765	22,27765
		SL			**22,27765**
		Sommano euro (A)			**51,40065**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,11565 = 1,5% * B)			7,71010
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			5,91108
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**65,02183**
		Incidenza manodopera al 40,78%			*26,51400*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0008.0074	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0008 - Pali per illuminazione stradale SAR22_0074 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI PALO CILINDRICO IN POLIESTERE rinforzato con fibre di vetro, stabilizzato ai raggi U.V., con certificazione di resistenza al filo incandescente secondo prova IEC 695 2-1, diam.60 mm; colore nero altezza fuori terra 1,75 m.				
	SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	250,00000 cad.	0,01050	2,62500
	SAR22_PR.0001.0014.0003	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	250,00000 cad.	0,01050	2,62500
		PR			**5,25000**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800
	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,20000 ora	29,30000	5,86000
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,50000 ora	26,41000	13,20500
	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,05000 ora	33,08000	1,65400
		RU			**27,02700**
	SAR22_SL.0039.0002.0003	- Palo in poliestere - PALO CILINDRICO IN POLIESTERE rinforzato con fibre di vetro, stabilizzato ai raggi U.V., inattaccabile dalla corrosione; diam.60 mm; colore nero hft 1,75 m. Fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	26,47765	26,47765
		SL			**26,47765**
		Sommano euro (A)			**58,75465**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,13220 = 1,5% * B)			8,81320
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			6,75679
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**74,32464**
		Incidenza manodopera al 39,92%			*29,66800*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0008.0075	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0008 - Pali per illuminazione stradale SAR22_0075 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI PALO CILINDRICO IN POLIESTERE rinforzato con fibre di vetro, stabilizzato ai raggi U.V., con certificazione di resistenza al filo incandescente secondo prova IEC 695 2-1, diam.60 mm; colore nero altezza fuori terra 2,20 m.			

	SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	300,00000 cad.	0,01050	3,15000
	SAR22_PR.0001.0014.0003	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	300,00000 cad.	0,01050	3,15000
		PR			**6,30000**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800
	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,20000 ora	29,30000	5,86000
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,50000 ora	26,41000	13,20500
	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,05000 ora	33,08000	1,65400
		RU			**27,02700**
	SAR22_SL.0039.0002.0004	- Palo in poliestere - PALO CILINDRICO IN POLIESTERE rinforzato con fibre di vetro, stabilizzato ai raggi U.V., inattaccabile dalla corrosione; diam.60 mm; colore nero hft 2,20 m. Fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	30,67765	30,67765
		SL			**30,67765**
		Sommano euro (A)			**64,00465**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,14401 = 1,5% * B)			9,60070
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			7,36054
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**80,96589**
		Incidenza manodopera al 36,64%			*29,66800*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0008.0076	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0008 - Pali per illuminazione stradale SAR22_0076 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI PALO CILINDRICO IN POLIESTERE rinforzato con fibre di vetro, stabilizzato ai raggi U.V., con certificazione di resistenza al filo incandescente secondo prova IEC 695 2-1, diam.60 mm; colore nero altezza fuori terra 2,65 m.				
	SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	300,00000 cad.	0,01050	3,15000
	SAR22_PR.0001.0014.0003	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	300,00000 cad.	0,01050	3,15000
		PR			**6,30000**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800
	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,20000 ora	29,30000	5,86000
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,50000 ora	26,41000	13,20500
	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,05000 ora	33,08000	1,65400
		RU			**27,02700**
	SAR22_SL.0039.0002.0005	- Palo in poliestere - PALO CILINDRICO IN POLIESTERE rinforzato con fibre di vetro, stabilizzato ai raggi U.V., inattaccabile dalla corrosione; diam.60 mm; colore nero hft 2,65 m. Fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	34,87765	34,87765
		SL			**34,87765**
		Sommano euro (A)			**68,20465**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,15346 = 1,5% * B)			10,23070
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			7,84354
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			

				86,27889
	Incidenza manodopera al 34,39%			*29,66800*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0008.0077	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0008 - Pali per illuminazione stradale SAR22_0077 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI PALO CILINDRICO IN POLIESTERE rinforzato con fibre di vetro, stabilizzato ai raggi U.V., con certificazione di resistenza al filo incandescente secondo prova IEC 695 2-1, diam.60 mm; colore nero altezza fuori terra 3,10 m.			
	SAR22_PR.0001.0014.0001 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	350,00000 cad.	0,01050	3,67500
	SAR22_PR.0001.0014.0003 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	350,00000 cad.	0,01050	3,67500
	PR			**7,35000**
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800
	SAR22_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,20000 ora	29,30000	5,86000
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,50000 ora	26,41000	13,20500
	SAR22_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,05000 ora	33,08000	1,65400
	RU			**27,02700**
	SAR22_SL.0039.0002.0006 - Palo in poliestere - PALO CILINDRICO IN POLIESTERE rinforzato con fibre di vetro, stabilizzato ai raggi U.V., inattaccabile dalla corrosione; diam.60 mm; colore nero hft 3,10 m. Fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	39,07765	39,07765
	SL			**39,07765**
	Sommano euro (A)			**73,45465**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,16527 = 1,5% * B)			11,01820
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			8,44729
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**92,92014**
	Incidenza manodopera al 31,93%			*29,66800*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0008.0078	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0008 - Pali per illuminazione stradale SAR22_0078 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI PALO CILINDRICO IN POLIESTERE rinforzato con fibre di vetro, stabilizzato ai raggi U.V., con certificazione di resistenza al filo incandescente secondo prova IEC 695 2-1, diam.60 mm; colore nero altezza fuori terra 3,55 m.			
	SAR22_PR.0001.0014.0001 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	350,00000 cad.	0,01050	3,67500
	SAR22_PR.0001.0014.0003 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	350,00000 cad.	0,01050	3,67500
	PR			**7,35000**
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800
	SAR22_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,50000 ora	29,30000	14,65000
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,50000 ora	26,41000	13,20500
	SAR22_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,05000 ora	33,08000	1,65400
	RU			**35,81700**

	SAR22_SL.0039.0002.0007	- Palo in poliestere - PALO CILINDRICO IN POLIESTERE rinforzato con fibre di vetro, stabilizzato ai raggi U.V., inattaccabile dalla corrosione; diam.60 mm; colore nero hft 3,55 m. Fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	42,22765	42,22765
		SL			**42,22765**
		Sommano euro (A)			**85,39465**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,19214 = 1,5% * B)			12,80920
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			9,82039
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**108,02424**
		Incidenza manodopera al 35,6%			*38,45800*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0008.0079	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0008 - Pali per illuminazione stradale SAR22_0079 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI PALO CONICO IN POLESTERE rinforzato con fibre di vetro, stabilizzato ai raggi U.V. con asola per morsettiera, coperchio e fusibile; colore nero diametro testa superiore 60 mm - diametro testa inferiore 120mm, con certificazione di resistenza al filo incandescente secondo prova IEC 695 2-1, altezza fuori terra 3,20 m.				
	SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	3,00000 cad.	0,01050	0,03150
	SAR22_PR.0001.0014.0003	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	3,00000 cad.	0,01050	0,03150
		PR			**0,06300**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	2,00000 ora	31,54000	63,08000
	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	3,00000 ora	29,30000	87,90000
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	4,00000 ora	26,41000	105,64000
	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,20000 ora	33,08000	6,61600
		RU			**263,23600**
	SAR22_SL.0039.0002.0008	- Palo in poliestere - PALO CONICO IN POLIESTERE rinforzato con fibre di vetro, stabilizzato ai raggi U.V. intaccabile dalla corrosione, con asola per morsettiera, coperchio e fusibile; colore nero diam.60/120 hft 3,20 m. Fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	294,22765	294,22765
		SL			**294,22765**
		Sommano euro (A)			**557,52665**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,25444 = 1,5% * B)			83,62900
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			64,11557
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**705,27122**
		Incidenza manodopera al 37,7%			*265,87700*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0008.0080	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0008 - Pali per illuminazione stradale SAR22_0080 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI PALO CONICO IN POLESTERE rinforzato con fibre di vetro, stabilizzato ai raggi U.V. con asola per morsettiera, coperchio e fusibile; colore nero diametro testa superiore 60 mm - diametro testa inferiore 137mm, con certificazione di resistenza al filo incandescente secondo prova IEC 695 2-1, altezza fuori terra 4,10 m.				
	SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	3,00000 cad.	0,01050	0,03150

	SAR22_PR.0001.0014.0003	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	3,00000 cad.	0,01050	0,03150
		PR			**0,06300**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	2,00000 ora	31,54000	63,08000
	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	3,00000 ora	29,30000	87,90000
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	4,00000 ora	26,41000	105,64000
	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,20000 ora	33,08000	6,61600
		RU			**263,23600**
	SAR22_SL.0039.0002.0009	- Palo in poliestere - PALO CONICO IN POLIESTERE rinforzato con fibre di vetro, stabilizzato ai raggi U.V. intaccabile dalla corrosione, con asola per morsettiera, coperchio e fusibile; colore nero diam.60/137 hft 4,10 m. Fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	330,97765	330,97765
		SL			**330,97765**
		Sommano euro (A)			**594,27665**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,33712 = 1,5% * B)			89,14150
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			68,34182
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**751,75997**
		Incidenza manodopera al 35,37%			*265,87700*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0008.0081	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0008 - Pali per illuminazione stradale SAR22_0081 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI PALO CONICO IN POLESTERE rinforzato con fibre di vetro, stabilizzato ai raggi U.V. con asola per morsettiera, coperchio e fusibile; colore nero diametro testa superiore 60 mm - diametro testa inferiore 154mm, con certificazione di resistenza al filo incandescente secondo prova IEC 695 2-1, altezza fuori terra 5,00 m.				
	SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	4,00000 cad.	0,01050	0,04200
	SAR22_PR.0001.0014.0003	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	4,00000 cad.	0,01050	0,04200
		PR			**0,08400**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	2,00000 ora	31,54000	63,08000
	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	3,00000 ora	29,30000	87,90000
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	4,00000 ora	26,41000	105,64000
	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,20000 ora	33,08000	6,61600
		RU			**263,23600**
	SAR22_SL.0039.0002.0010	- Palo in poliestere - PALO CONICO IN POLIESTERE rinforzato con fibre di vetro, stabilizzato ai raggi U.V. intaccabile dalla corrosione, con asola per morsettiera, coperchio e fusibile; colore nero diam.60/154 hft 5,00 m. Fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	395,02765	395,02765
		SL			**395,02765**
		Sommano euro (A)			**658,34765**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,48128 = 1,5% * B)			98,75215
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			75,70998

	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**832,80978**
	Incidenza manodopera al 31,93%			*265,87700*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0008.0082	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0008 - Pali per illuminazione stradale SAR22_0082 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI PALO CONICO IN POLESTERE rinforzato con fibre di vetro, stabilizzato ai raggi U.V. senza asola per morsettiera colore nero diametro testa superiore 60 mm - diametro testa inferiore 120mm, con certificazione di resistenza al filo incandescente secondo prova IEC 695 2-1, altezza fuori terra 3,20 m.			
	SAR22_PR.0001.0014.0001 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	2,00000 cad.	0,01050	0,02100
	SAR22_PR.0001.0014.0003 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	2,00000 cad.	0,01050	0,02100
	PR			**0,04200**
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	2,00000 ora	31,54000	63,08000
	SAR22_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	3,00000 ora	29,30000	87,90000
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	4,00000 ora	26,41000	105,64000
	SAR22_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,20000 ora	33,08000	6,61600
	RU			**263,23600**
	SAR22_SL.0039.0002.0011 - Palo in poliestere - PALO CONICO IN POLIESTERE rinforzato con fibre di vetro, stabilizzato ai raggi U.V. intaccabile dalla corrosione, senza asola per morsettiera colore nero diam.60/120 hft 3,20 m. Fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	228,07765	228,07765
	SL			**228,07765**
	Sommano euro (A)			**491,35565**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,10555 = 1,5% * B)			73,70335
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			56,50590
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**621,56490**
	Incidenza manodopera al 42,78%			*265,87700*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0008.0083	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0008 - Pali per illuminazione stradale SAR22_0083 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI PALO CONICO IN POLESTERE rinforzato con fibre di vetro, stabilizzato ai raggi U.V. senza asola per morsettiera; colore nero diametro testa superiore 60 mm - diametro testa inferiore 137mm, con certificazione di resistenza al filo incandescente secondo prova IEC 695 2-1, altezza fuori terra 4,10 m.			
	SAR22_PR.0001.0014.0001 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	3,00000 cad.	0,01050	0,03150
	SAR22_PR.0001.0014.0003 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	3,00000 cad.	0,01050	0,03150
	PR			**0,06300**
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	2,00000 ora	31,54000	63,08000
	SAR22_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	3,00000 ora	29,30000	87,90000
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	3,00000 ora	26,41000	79,23000
	SAR22_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,20000 ora	33,08000	6,61600

	RU			**236,82600**
	SAR22_SL.0039.0002.0012 - Palo in poliestere - PALO CONICO IN POLIESTERE rinforzato con fibre di vetro, stabilizzato ai raggi U.V. intaccabile dalla corrosione, senza asola per morsettiera; colore nero diam.60/137 hft 4,10 m. Fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	262,72765	262,72765
	SL			**262,72765**
	Sommano euro (A)			**499,61665**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,12414 = 1,5% * B)			74,94250
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			57,45592
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**632,01507**
	Incidenza manodopera al 37,89%			*239,46700*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0008.0084	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0008 - Pali per illuminazione stradale SAR22_0084 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI PALO CONICO IN POLESTERE rinforzato con fibre di vetro, stabilizzato ai raggi U.V. senza asola per morsettiera; colore nero diametro testa superiore 60 mm - diametro testa inferiore 154mm, con certificazione di resistenza al filo incandescente secondo prova IEC 695 2-1, altezza fuori terra 5,00 m.			
	SAR22_PR.0001.0014.0001 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	3,00000 cad.	0,01050	0,03150
	SAR22_PR.0001.0014.0003 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	3,00000 cad.	0,01050	0,03150
	PR			**0,06300**
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	2,00000 ora	31,54000	63,08000
	SAR22_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	3,00000 ora	29,30000	87,90000
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	3,00000 ora	26,41000	79,23000
	SAR22_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,20000 ora	33,08000	6,61600
	RU			**236,82600**
	SAR22_SL.0039.0002.0013 - Palo in poliestere - PALO CONICO IN POLIESTERE rinforzato con fibre di vetro, stabilizzato ai raggi U.V. intaccabile dalla corrosione, senza asola per morsettiera; colore nero diam.60/154 hft 5,00 m. Fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	320,47765	320,47765
	SL			**320,47765**
	Sommano euro (A)			**557,36665**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,25408 = 1,5% * B)			83,60500
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			64,09717
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**705,06882**
	Incidenza manodopera al 33,96%			*239,46700*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0008.0085	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0008 - Pali per illuminazione stradale SAR22_0085 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI PALO IN ALLUMINIO PORTAGLOBO fi 60 mm, in alluminio pressofuso con tubo in acciaio verniciato per cataforesi epossidica, lunghezza fuori terra l=50cm.			
	SAR22_PR.0001.0014.0003 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI	450,00000 cad.	0,01050	4,72500

		COMPLEMENTARI, a corpo			
	SAR22_PR.0049.0001.0014	- Palo in alluminio - PALO IN ALLUMINIO PORTAGLOBO, in alluminio pressofuso con tubo in acciaio verniciato per cataforesi epossidica, lunghezza fuori terra l=50cm. Fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	70,80000	70,80000
		PR			**75,52500**
	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,80000 ora	29,30000	23,44000
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	1,00000 ora	26,41000	26,41000
	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,10000 ora	33,08000	3,30800
		RU			**53,15800**
		Sommano euro (A)			**128,68300**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,28954 = 1,5% * B)			19,30245
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			14,79855
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**162,78400**
		Incidenza manodopera al 32,66%			*53,15800*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0008.0086	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0008 - Pali per illuminazione stradale SAR22_0086 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI PALO IN ALLUMINIO PORTAGLOBO fi 60 mm, in alluminio pressofuso con tubo in acciaio verniciato per cataforesi epossidica, lunghezza fuori terra l=100cm.				
	SAR22_PR.0001.0014.0003	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	500,00000 cad.	0,01050	5,25000
	SAR22_PR.0049.0001.0015	- Palo in alluminio - PALO IN ALLUMINIO PORTAGLOBO, in alluminio pressofuso con tubo in acciaio verniciato per cataforesi epossidica, lunghezza fuori terra l=100cm. Fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	81,60000	81,60000
		PR			**86,85000**
	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	1,00000 ora	29,30000	29,30000
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	1,50000 ora	26,41000	39,61500
	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,10000 ora	33,08000	3,30800
		RU			**72,22300**
		Sommano euro (A)			**159,07300**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,35791 = 1,5% * B)			23,86095
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			18,29340
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**201,22735**
		Incidenza manodopera al 35,89%			*72,22300*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0008.0087	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0008 - Pali per illuminazione stradale SAR22_0087 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI PALO IN ALLUMINIO PORTAGLOBO fi 60 mm, in alluminio pressofuso con tubo in acciaio verniciato per cataforesi epossidica, lunghezza fuori terra l=150cm.				
	SAR22_PR.0001.0014.0003	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	750,00000 cad.	0,01050	7,87500
	SAR22_PR.0049.0001.0016	- Palo in alluminio - PALO IN ALLUMINIO PORTAGLOBO, in alluminio pressofuso con tubo in acciaio verniciato per cataforesi	1,00000 cad.	96,00000	96,00000

		epossidica, lunghezza fuori terra l=150cm. Fornito a piè d'opera.			
		PR			**103,87500**
	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	1,50000 ora	29,30000	43,95000
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	2,00000 ora	26,41000	52,82000
	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,10000 ora	33,08000	3,30800
		RU			**100,07800**
		Sommano euro (A)			**203,95300**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,45889 = 1,5% * B)			30,59295
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			23,45460
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**258,00055**
		Incidenza manodopera al 38,79%			*100,07800*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0008.0088	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0008 - Pali per illuminazione stradale SAR22_0088 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI Sostegno tronco-conico monolitico a conicità costante e spessore inversamente proporzionale al diametro, realizzato in vetroresina, avente le seguenti caratteristiche: fibra di vetro continua nella quantità non inferioreal 65% del peso totale; resina poliestere insatura di tipo isoftalico ad alto modulo elastico; totale assenza di inerti; finitura estena lucida, ricca di resina, con velo superficiale in tessuto non tessuto sintetico a protezione degli agenti chimico-atmosferici e dei raggi U.V.; colore a scelta su ral disponibile. Corredato di codolo superiore in vetroresina (diametro mm 60), foro ingresso cavi e asola per alloggiamento morsettiera (questa esclusa). Materiale prodotto con processo di produzione certificato UNI EN ISO 9001:2015. Dato in opera con altezza fuori terra m. 3,00; diametro base-sommità mm 100-70; sp. mm 6,5.				
	SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	10,00000 cad.	0,01050	0,10500
	SAR22_PR.0001.0014.0003	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	10,00000 cad.	0,01050	0,10500
	SAR22_PR.0049.0015.0001	- Sostegni, supporti, basamenti ed accessori per pali illuminazione - Sostegno tronco-conico monolitico a conicità costante e spessore inversamente proporzionale al diametro, realizzato in vetroresina con la tecnologia dell'avvolgimento di fibre continue, impregnate su mandrino rotante (filament winding)avente le seguenti caratteristiche: fibra di vetro continua nella quantità non inferioreal 65% del peso totale; resina poliestere insatura di tipo isoftalico ad alto modulo elastico; totale assenza di inerti; finitura estena lucida, ricca diresina, con velo superficiale in tessuto non tessuto sintetico a protezione degli agenti chimico-atmosferici e dei raggi U.V.; colore a scelta su ral disponibile. Corredato di codolo superiore in vetroresina (diametro mm 60), foro ingresso cavi easola per alloggiamento morsettiera (questa esclusa). Materiale certificato UNI EN ISO 9001:2015. Fornito franco cantiere con altezza fuori terra m. 3,00; diametro base- sommità mm 100-70; sp. mm 6,5.	1,00000 cad.	91,35000	91,35000
		PR			**91,56000**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	1,00000 ora	31,54000	31,54000
	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	1,00000 ora	29,30000	29,30000
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	1,50000 ora	26,41000	39,61500
	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,10000 ora	33,08000	3,30800
		RU			

				103,76300
	Sommano euro (A)			**195,32300**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,43948 = 1,5% * B)			29,29845
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			22,46215
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**247,08360**
	Incidenza manodopera al 42%			*103,76300*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0008.0089	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0008 - Pali per illuminazione stradale SAR22_0089 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI Sostegno tronco-conico monolitico a conicità costante e spessore inversamente proporzionale al diametro, realizzato in vetroresina, avente le seguenti caratteristiche: fibra di vetro continua nella quantità non inferioreal 65% del peso totale; resina poliestere insatura di tipo isoftalico ad alto modulo elastico; totale assenza di inerti; finitura estena lucida, ricca di resina, con velo superficiale in tessuto non tessuto sintetico a protezione degli agenti chimico-atmosferici e dei raggi U.V.; colore a scelta su ral disponibile. Corredato di codolo superiore in vetroresina (diametro mm 60), foro ingresso cavi e asola per alloggiamento morsettiera (questa esclusa). Materiale prodotto con processo certificato UNI EN ISO 9001:2015. Dato in opera con altezza fuori terra m. 4,00; diametro base-sommità mm 110-70; sp. mm 6,5.			
	SAR22_PR.0001.0014.0001 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	10,00000 cad.	0,01050	0,10500
	SAR22_PR.0001.0014.0003 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	10,00000 cad.	0,01050	0,10500
	SAR22_PR.0049.0015.0002 - Sostegni, supporti, basamenti ed accessori per pali illuminazione - Sostegno tronco-conico monolitico a conicità costante e spessore inversamente proporzionale al diametro, realizzato in vetroresina con la tecnologia dell'avvolgimento di fibre continue, impregnate su mandrino rotante (filament winding)avente le seguenti caratteristiche: fibra di vetro continua nella quantità non inferioreal 65% del peso totale; resina poliestere insatura di tipo isoftalico ad alto modulo elastico; totale assenza di inerti; finitura estena lucida, ricca diresina, con velo superficiale in tessuto non tessuto sintetico a protezione degli agenti chimico-atmosferici e dei raggi U.V.; colore a scelta su ral disponibile. Corredato di codolo superiore in vetroresina (diametro mm 60), foro ingresso cavi easola per alloggiamento morsettiera (questa esclusa). Materiale certificato UNI EN ISO 9001:2015. Fornito franco cantiere con altezza fuori terra m. 4,00; diametro base- sommità mm 110-70; sp. mm 6,5.	1,00000 cad.	108,15000	108,15000
	PR			**108,36000**
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,50000 ora	31,54000	15,77000
	SAR22_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	1,00000 ora	29,30000	29,30000
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	2,00000 ora	26,41000	52,82000
	SAR22_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,10000 ora	33,08000	3,30800
	RU			**101,19800**
	Sommano euro (A)			**209,55800**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,47151 = 1,5% * B)			31,43370
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			24,09917
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**265,09087**
	Incidenza manodopera al 38,17%			*101,19800*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0008.0090	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0008 - Pali per illuminazione stradale SAR22_0090 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI Sostegno tronco-conico monolitico a conicità costante e spessore inversamente proporzionale al diametro, realizzato in vetroresina avente le seguenti caratteristiche: fibra di vetro continua nella quantità non inferioreal 65% del peso totale; resina poliestere insatura di tipo isoftalico ad alto modulo elastico; totale assenza di inerti; finitura estena lucida, ricca di resina, con velo superficiale in tessuto non tessuto sintetico a protezione degli agenti chimico-atmosferici e dei raggi U.V.; colore a scelta su ral disponibile. Corredato di codolo superiore in vetroresina (diametro mm 60), foro ingresso cavi e asola per alloggiamento morsettiera (questa esclusa). Materiale prodotto con processo certificato UNI EN ISO 9001:2015. Dato in opera con altezza fuori terra m. 5,00; diametro base-sommità mm 120-75; sp. mm 7,5.			
	SAR22_PR.0001.0014.0001 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	10,00000 cad.	0,01050	0,10500
	SAR22_PR.0001.0014.0003 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	10,00000 cad.	0,01050	0,10500
	SAR22_PR.0049.0015.0003 - Sostegni, supporti, basamenti ed accessori per pali illuminazione - Sostegno tronco-conico monolitico a conicità costante e spessore inversamente proporzionale al diametro, realizzato in vetroresina con la tecnologia dell'avvolgimento di fibre continue, impregnate su mandrino rotante (filament winding)avente le seguenti caratteristiche: fibra di vetro continua nella quantità non inferioreal 65% del peso totale; resina poliestere insatura di tipo isoftalico ad alto modulo elastico; totale assenza di inerti; finitura estena lucida, ricca diresina, con velo superficiale in tessuto non tessuto sintetico a protezione degli agenti chimico-atmosferici e dei raggi U.V.; colore a scelta su ral disponibile. Corredato di codolo superiore in vetroresina (diametro mm 60), foro ingresso cavi easola per alloggiamento morsettiera (questa esclusa). Materiale certificato UNI EN ISO 9001:2015. Fornito franco cantiere con altezza fuori terra m. 5,00; diametro base- sommità mm 120-75; sp. mm 7,5.	1,00000 cad.	164,85000	164,85000
	PR			**165,06000**
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	1,50000 ora	31,54000	47,31000
	SAR22_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	2,00000 ora	29,30000	58,60000
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	1,50000 ora	26,41000	39,61500
	SAR22_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,10000 ora	33,08000	3,30800
	RU			**148,83300**
	Sommano euro (A)			**313,89300**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,70626 = 1,5% * B)			47,08395
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			36,09770
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**397,07465**
	Incidenza manodopera al 37,48%			*148,83300*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0008.0091	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0008 - Pali per illuminazione stradale SAR22_0091 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI Sostegno tronco-conico monolitico a conicità costante e spessore inversamente proporzionale al diametro, realizzato in vetroresina avente le seguenti caratteristiche: fibra di vetro continua nella quantità non inferioreal 65% del peso totale; resina poliestere insatura di tipo isoftalico ad alto modulo elastico; totale assenza di inerti; finitura estena lucida, ricca di resina, con velo superficiale in tessuto non tessuto sintetico a protezione degli agenti chimico-atmosferici e dei raggi U.V.; colore a scelta su ral disponibile. Corredato di codolo superiore in vetroresina (diametro mm 60), foro ingresso cavi e asola per alloggiamento			

	morsettiera (questa esclusa). Materiale prodotto con processo certificato UNI EN ISO 9001:2015. Dato in opera con altezza fuori terra m. 6,00; diametro base-sommità mm 170-115; sp. mm 6,6.				
	SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	20,00000 cad.	0,01050	0,21000
	SAR22_PR.0001.0014.0003	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	20,00000 cad.	0,01050	0,21000
	SAR22_PR.0049.0015.0004	- Sostegni, supporti, basamenti ed accessori per pali illuminazione - Sostegno tronco-conico monolitico a conicità costante e spessore inversamente proporzionale al diametro, realizzato in vetroresina con la tecnologia dell'avvolgimento di fibre continue, impregnate su mandrino rotante (filament winding)avente le seguenti caratteristiche: fibra di vetro continua nella quantità non inferioreal 65% del peso totale; resina poliestere insatura di tipo isoftalico ad alto modulo elastico; totale assenza di inerti; finitura estena lucida, ricca diresina, con velo superficiale in tessuto non tessuto sintetico a protezione degli agenti chimico-atmosferici e dei raggi U.V.; colore a scelta su ral disponibile. Corredato di codolo superiore in vetroresina (diametro mm 60), foro ingresso cavi easola per alloggiamento morsettiera (questa esclusa). Materiale certificato UNI EN ISO 9001:2015. Fornito franco cantiere con altezza fuori terra m. 6,00; diametro base- sommità mm 170-115; sp. mm 6,6.	1,00000 cad.	236,25000	236,25000
		PR			**236,67000**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	1,50000 ora	31,54000	47,31000
	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	2,00000 ora	29,30000	58,60000
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	3,00000 ora	26,41000	79,23000
	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,50000 ora	33,08000	16,54000
		RU			**201,68000**
		Sommano euro (A)			**438,35000**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,98629 = 1,5% * B)			65,75250
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			50,41025
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**554,51275**
		Incidenza manodopera al 36,37%			*201,68000*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0008.0092	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0008 - Pali per illuminazione stradale SAR22_0092 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI Sostegno tronco-conico monolitico a conicità costante e spessore inversamente proporzionale al diametro, realizzato in vetroresina avente le seguenti caratteristiche: fibra di vetro continua nella quantità non inferioreal 65% del peso totale; resina poliestere insatura di tipo isoftalico ad alto modulo elastico; totale assenza di inerti; finitura estena lucida, ricca di resina, con velo superficiale in tessuto non tessuto sintetico a protezione degli agenti chimico-atmosferici e dei raggi U.V.; colore a scelta su ral disponibile. Corredato di codolo superiore in vetroresina (diametro mm 60), foro ingresso cavi e asola per alloggiamento morsettiera (questa esclusa). Materiale prodotto con processo certificato UNI EN ISO 9001:2015. Dato in opera con altezza fuori terra m. 7,00; diametro base-sommità mm 175-115; sp. mm 6,0.				
	SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	30,00000 cad.	0,01050	0,31500
	SAR22_PR.0001.0014.0003	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	30,00000 cad.	0,01050	0,31500
	SAR22_PR.0049.0015.0005	- Sostegni, supporti, basamenti ed accessori per pali illuminazione - Sostegno tronco-conico monolitico a conicità costante e spessore inversamente proporzionale al	1,00000 cad.	276,15000	276,15000

		diametro, realizzato in vetroresina con la tecnologia dell'avvolgimento di fibre continue, impregnate su mandrino rotante (filament winding)avente le seguenti caratteristiche: fibra di vetro continua nella quantità non inferioreal 65% del peso totale; resina poliestere insatura di tipo isoftalico ad alto modulo elastico; totale assenza di inerti; finitura estena lucida, ricca diresina, con velo superficiale in tessuto non tessuto sintetico a protezione degli agenti chimico-atmosferici e dei raggi U.V.; colore a scelta su ral disponibile. Corredato di codolo superiore in vetroresina (diametro mm 60), foro ingresso cavi easola per alloggiamento morsettiera (questa esclusa). Materiale certificato UNI EN ISO 9001:2015. Fornito franco cantiere con altezza fuori terra m. 7,00; diametro base- sommità mm 175-115; sp. mm 6,0.			
		PR			**276,78000**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	1,50000 ora	31,54000	47,31000
	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	2,00000 ora	29,30000	58,60000
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	3,00000 ora	26,41000	79,23000
	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,50000 ora	33,08000	16,54000
		RU			**201,68000**
		Sommano euro (A)			**478,46000**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,07654 = 1,5% * B)			71,76900
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			55,02290
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**605,25190**
		Incidenza manodopera al 33,32%			*201,68000*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0008.0093	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0008 - Pali per illuminazione stradale SAR22_0093 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI Sostegno tronco-conico monolitico a conicità costante e spessore inversamente proporzionale al diametro, realizzato in vetroresina avente le seguenti caratteristiche: fibra di vetro continua nella quantità non inferioreal 65% del peso totale; resina poliestere insatura di tipo isoftalico ad alto modulo elastico; totale assenza di inerti; finitura estena lucida, ricca di resina, con velo superficiale in tessuto non tessuto sintetico a protezione degli agenti chimico-atmosferici e dei raggi U.V.; colore a scelta su ral disponibile. Corredato di codolo superiore in vetroresina (diametro mm 60), foro ingresso cavi e asola per alloggiamento morsettiera (questa esclusa). Materiale prodotto con processo certificato UNI EN ISO 9001:2015. Dato in opera con altezza fuori terra m. 8,00; diametro base-sommità mm 185-115; sp. mm 6,0.				
	SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	30,00000 cad.	0,01050	0,31500
	SAR22_PR.0001.0014.0003	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	30,00000 cad.	0,01050	0,31500
	SAR22_PR.0049.0015.0006	- Sostegni, supporti, basamenti ed accessori per pali illuminazione - Sostegno tronco-conico monolitico a conicità costante e spessore inversamente proporzionale al diametro, realizzato in vetroresina con la tecnologia dell'avvolgimento di fibre continue, impregnate su mandrino rotante (filament winding)avente le seguenti caratteristiche: fibra di vetro continua nella quantità non inferioreal 65% del peso totale; resina poliestere insatura di tipo isoftalico ad alto modulo elastico; totale assenza di inerti; finitura estena lucida, ricca diresina, con velo superficiale in tessuto non tessuto sintetico a protezione degli agenti chimico-atmosferici e dei raggi U.V.; colore a scelta su ral disponibile. Corredato di codolo superiore in vetroresina (diametro mm 60), foro	1,00000 cad.	348,60000	348,60000

		ingresso cavi easola per alloggiamento morsettiera (questa esclusa). Materiale certificato UNI EN ISO 9001:2015. Fornito franco cantiere con altezza fuori terra m. 8,00; diametro base- sommità mm 185-115; sp. mm 6,0.			
		PR			**349,23000**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	2,00000 ora	31,54000	63,08000
	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	2,00000 ora	29,30000	58,60000
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	3,00000 ora	26,41000	79,23000
	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,50000 ora	33,08000	16,54000
		RU			**217,45000**
		Sommano euro (A)			**566,68000**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,27503 = 1,5% * B)			85,00200
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			65,16820
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**716,85020**
		Incidenza manodopera al 30,33%			*217,45000*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0008.0094	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0008 - Pali per illuminazione stradale SAR22_0094 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI Sostegno tronco-conico monolitico a conicità costante e spessore inversamente proporzionale al diametro, realizzato in vetroresina avente le seguenti caratteristiche: fibra di vetro continua nella quantità non inferioreal 65% del peso totale; resina poliestere insatura di tipo isoftalico ad alto modulo elastico; totale assenza di inerti; finitura estena lucida, ricca di resina, con velo superficiale in tessuto non tessuto sintetico a protezione degli agenti chimico-atmosferici e dei raggi U.V.; colore a scelta su ral disponibile. Corredato di codolo superiore in vetroresina (diametro mm 60), foro ingresso cavi e asola per alloggiamento morsettiera (questa esclusa). Materiale prodotto con processo certificato UNI EN ISO 9001:2015. Dato in opera con altezza fuori terra m. 9,00; diametro base-sommità mm 190-115; sp. mm 6,0.				
	SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	30,00000 cad.	0,01050	0,31500
	SAR22_PR.0001.0014.0003	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	30,00000 cad.	0,01050	0,31500
	SAR22_PR.0049.0015.0007	- Sostegni, supporti, basamenti ed accessori per pali illuminazione - Sostegno tronco-conico monolitico a conicità costante e spessore inversamente proporzionale al diametro, realizzato in vetroresina con la tecnologia dell'avvolgimento di fibre continue, impregnate su mandrino rotante (filament winding)avente le seguenti caratteristiche: fibra di vetro continua nella quantità non inferioreal 65% del peso totale; resina poliestere insatura di tipo isoftalico ad alto modulo elastico; totale assenza di inerti; finitura estena lucida, ricca diresina, con velo superficiale in tessuto non tessuto sintetico a protezione degli agenti chimico-atmosferici e dei raggi U.V.; colore a scelta su ral disponibile. Corredato di codolo superiore in vetroresina (diametro mm 60), foro ingresso cavi easola per alloggiamento morsettiera (questa esclusa). Materiale certificato UNI EN ISO 9001:2015. Fornito franco cantiere con altezza fuori terra m. 9,00; diametro base- sommità mm 190-115; sp. mm 6,0.	1,00000 cad.	371,70000	371,70000
		PR			**372,33000**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	2,00000 ora	31,54000	63,08000
	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	2,00000 ora	29,30000	58,60000

	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	3,50000 ora	26,41000	92,43500
	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,50000 ora	33,08000	16,54000
		RU			**230,65500**
		Sommano euro (A)			**602,98500**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,35672 = 1,5% * B)			90,44775
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			69,34328
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**762,77603**
		Incidenza manodopera al 30,24%			*230,65500*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0008.0095	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0008 - Pali per illuminazione stradale SAR22_0095 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI Sostegno tronco-conico monolitico a conicità costante e spessore inversamente proporzionale al diametro, realizzato in vetroresina avente le seguenti caratteristiche: fibra di vetro continua nella quantità non inferioreal 65% del peso totale; resina poliestere insatura di tipo isoftalico ad alto modulo elastico; totale assenza di inerti; finitura estena lucida, ricca di resina, con velo superficiale in tessuto non tessuto sintetico a protezione degli agenti chimico-atmosferici e dei raggi U.V.; colore a scelta su ral disponibile. Corredato di codolo superiore in vetroresina (diametro mm 60), foro ingresso cavi e asola per alloggiamento morsettiera (questa esclusa). Materiale prodotto con processo certificato UNI EN ISO 9001:2015. Dato in opera con altezza fuori terra m. 10,00; diametro base-sommità mm 195-115; sp. mm 6,5.				
	SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	40,00000 cad.	0,01050	0,42000
	SAR22_PR.0001.0014.0003	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	40,00000 cad.	0,01050	0,42000
	SAR22_PR.0049.0015.0008	- Sostegni, supporti, basamenti ed accessori per pali illuminazione - Sostegno tronco-conico monolitico a conicità costante e spessore inversamente proporzionale al diametro, realizzato in vetroresina con la tecnologia dell'avvolgimento di fibre continue, impregnate su mandrino rotante (filament winding)avente le seguenti caratteristiche: fibra di vetro continua nella quantità non inferioreal 65% del peso totale; resina poliestere insatura di tipo isoftalico ad alto modulo elastico; totale assenza di inerti; finitura estena lucida, ricca diresina, con velo superficiale in tessuto non tessuto sintetico a protezione degli agenti chimico-atmosferici e dei raggi U.V.; colore a scelta su ral disponibile. Corredato di codolo superiore in vetroresina (diametro mm 60), foro ingresso cavi easola per alloggiamento morsettiera (questa esclusa). Materiale certificato UNI EN ISO 9001:2015. Fornito franco cantiere con altezza fuori terra m. 10,00; diametro base- sommità mm 195-115; sp. mm 6,5.	1,00000 cad.	415,80000	415,80000
		PR			**416,64000**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	2,00000 ora	31,54000	63,08000
	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	2,00000 ora	29,30000	58,60000
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	3,50000 ora	26,41000	92,43500
	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,50000 ora	33,08000	16,54000
		RU			**230,65500**
		Sommano euro (A)			**647,29500**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,45641 = 1,5% * B)			97,09425
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			74,43893

	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**818,82818**
	Incidenza manodopera al 28,17%			*230,65500*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0008.0096	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0008 - Pali per illuminazione stradale SAR22_0096 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI Sostegno monolitico a sezione cilindrica, realizzato in vetroresina. Costituto da: fibra di vetro continua nella quantità non inferiore al 65% del peso to- tale; resina poliestere insatura di tipo isoftalico ad alto modulo elastico; totale assenza di inerti; finitura esterna lucida, ricca di resina, con velo superficiale in tessuto non tessuto sintetico di pro- tezione degli agenti chimico atmosferici e dei raggi U.V.; colore a scelta su gamma ral disponibile. Corredato di codolo superiore in vetroresina (diametro 60), foro ingresso cavi e asola per alloggiamento morsettiera (questa esclusa). Materiale prodotto con processo certificato UNI EN ISO 9001:2015. Dato in opera con altezza fuori terra m. 3,00; diametro mm 101; sp. mm 5,5.			
	SAR22_PR.0001.0014.0001 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	10,00000 cad.	0,01050	0,10500
	SAR22_PR.0001.0014.0003 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	10,00000 cad.	0,01050	0,10500
	SAR22_PR.0049.0015.0009 - Sostegni, supporti, basamenti ed accessori per pali illuminazione - Sostegno monolitico a sezione cilindrica, realizzato in vetroresina con la tecnologia dell'avvolgimento di fibre continue, impregnate su mandrino rotante (filament winding). Costituto da: fibra di vetro continua nella quantità non inferiore al 65% del peso to- tale; resina poliestere insatura di tipo isoftalico ad alto modulo elastico; totale assenza di inerti; finitura esterna lucida, ricca di resina, con velo superficiale in tessuto non tessuto sintetico di pro- tezione degli agenti chimico atmosferici e dei raggi U.V.; colore a scelta su gamma ral disponibile. Corredato di codolo superiore in vetroresina (diametro 60), foro ingresso cavi e asola per alloggia- mento morsettiera (questa esclusa). Materiale certificato UNI EN ISO 9001:2015. Fornito franco cantiere con altezza fuori terra m. 3,00; diametro mm 101; sp. mm 5,5.	1,00000 cad.	107,10000	107,10000
	PR			**107,31000**
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	1,00000 ora	31,54000	31,54000
	SAR22_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	1,50000 ora	29,30000	43,95000
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	1,50000 ora	26,41000	39,61500
	SAR22_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,10000 ora	33,08000	3,30800
	RU			**118,41300**
	Sommano euro (A)			**225,72300**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,50788 = 1,5% * B)			33,85845
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			25,95815
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**285,53960**
	Incidenza manodopera al 41,47%			*118,41300*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0008.0097	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0008 - Pali per illuminazione stradale SAR22_0097 - Fornitura e posa in opera di Braccio pastorale realizzato in tubolare d'acciaio zincato a caldo Ø 42 mm. Attacco cimapalo laterale in acciaio per pali Ø 60 mm. Viterie in acciaio inox. Tappo di chiusura in materiale plastico. Sporgenza 660 mm. Verniciatura a polveri poliestere previo procedimento di pulitura zinco e fosfosgrassaggio onde garantire la			

	massima resistenza alla corrosione degli agenti atmosferici. Resistenza come da norma ASPM-B-117-61. Colore grafite, compreso ogni onere ed accessorio dei materiali accessori e complementari di montaggio e collegamento per dare l'opera finita a regola d'arte.				
	SAR22_AT.0005.0003.0003	- Macchinario per sollevamento materiale - SOLLEVATORE TELESCOPICO FRONTALE con forche o cestello aereo, già esistente in cantiere, compresi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione e assicurazione portata 3,0 t, sbraccio 11 m	0,20000 ora	70,60000	14,12000
		AT			**14,12000**
	SAR22_PR.0001.0011.0008	- Oneri vari - ONERI VARI, a stima	20,00000 cad.	1,05000	21,00000
	SAR22_PR.0049.0002.0064	- Palo in acciaio - Braccio pastorale realizzato in tubolare d'acciaio zincato a caldo Ø 42 mm. Attacco cimapalo laterale in acciaio per pali Ø 60 mm. Viterie in acciaio inox. Tappo di chiusura in materiale plastico. Sporgenza 660 mm. Verniciatura a polveri poliestere previo procedimento di pulitura zinco e fosfosgrassaggio onde garantire la massima resistenza alla corrosione degli agenti atmosferici. Resistenza come da norma ASPM-B-117-61. Colore grafite.	1,00000 cad.	228,90000	228,90000
		PR			**249,90000**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800
	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,20000 ora	29,30000	5,86000
		RU			**12,16800**
		Sommano euro (A)			**276,18800**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,62142 = 1,5% * B)			41,42820
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			31,76162
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**349,37782**
		Incidenza manodopera al 3,48%			*12,16800*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0008.0098	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0008 - Pali per illuminazione stradale SAR22_0098 - Fornitura e posa in opera di Braccio realizzato in tubolare d'acciaio zincato a caldo Ø 60 mm (parte verticale) e Ø 42 mm (parte orizzontale). Decorazione in lamiera stampata supportata da quattro innesti in alluminio anodizzato con possibilità di stampare lo stemma del committente. Tirante superiore in alluminio anodizzato. Doppio attacco in acciaio per pali Ø 102 mm. Passaggio del cavo alimentazione tra palo e braccio protetto tramite elemento di raccordo in gomma. Tappi di chiusura in materiale plastico. Sporgenza totale 1200 mm. Verniciatura a polveri poliestere previo procedimento di pulitura zinco e fosfosgrassaggio onde garantire la massima resistenza alla corrosione degli agenti atmosferici. Resistenza come da norma ASPM-B-117-61. Colore grafite. Prodotto da azienda certificata UNI EN ISO 9001:2015, compreso ogni onere ed accessorio dei materiali accessori e complementari di montaggio e collegamento per dare l'opera finita a regola d'arte.				
	SAR22_AT.0005.0003.0003	- Macchinario per sollevamento materiale - SOLLEVATORE TELESCOPICO FRONTALE con forche o cestello aereo, già esistente in cantiere, compresi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione e assicurazione portata 3,0 t, sbraccio 11 m	0,20000 ora	70,60000	14,12000
		AT			**14,12000**
	SAR22_PR.0001.0011.0008	- Oneri vari - ONERI VARI, a stima	20,00000 cad.	1,05000	21,00000
	SAR22_PR.0049.0002.0065	- Palo in acciaio - Braccio realizzato in tubolare d'acciaio zincato a caldo Ø 60 mm (parte verticale) e Ø 42 mm (parte orizzontale). Decorazione in lamiera stampata supportata da quattro innesti in alluminio anodizzato con possibilità di stampare lo stemma del committente.	1,00000 cad.	399,00000	399,00000

		Tirante superiore in alluminio anodizzato. Doppio attacco in acciaio per pali Ø 102 mm. Passaggio del cavo alimentazione tra palo e braccio protetto tramite elemento di raccordo in gomma. Tappi di chiusura in materiale plastico. Sporgenza totale 1200 mm. Verniciatura a polveri poliestere previo procedimento di pulitura zinco e fosfosgrassaggio onde garantire la massima resistenza alla corrosione degli agenti atmosferici. Resistenza come da norma ASPM-B-117-61. Colore grafite. Prodotto da azienda certificata UNI EN ISO 9001:2015.			
		PR			**420,00000**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800
	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,20000 ora	29,30000	5,86000
		RU			**12,16800**
		Sommano euro (A)			**446,28800**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,00415 = 1,5% * B)			66,94320
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			51,32312
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**564,55432**
		Incidenza manodopera al 2,16%			*12,16800*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0008.0099	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0008 - Pali per illuminazione stradale SAR22_0099 - Fornitura e posa in opera di Palo realizzato in singolo tratto cilindrico in acciaio Fe360/B UNI EN 10025-1:2005 diametro mm 102 spessore 3. Altezza totale fuori terra mm 5500, interramento mm 500. Basetta inferiore a base palo con funzione decorativa.Realizzata in lastra di alluminio spessore mm 4 avente diametro maggiore mm 260 ed altezza mm 160. Resistenza come da norma ASPM-B-117-61. Completo di Asola/foro ingresso cavi. Piastrina di messa a terra. Asola per morsettiera . Tappo superiore di chiusura in materiale plastico colore nero. Zincatura a caldo a norme CEI. Finitura mediante applicazione di smalto poliestere a polvere colore grafite. Morsettiera 4x6 mmq. in classe 2 con portafusibile e portella a filo palo in alluminio in tinta col palo. Prodotto da azienda certificata UNI EN ISO 9001:2015, compreso ogni onere ed accessorio dei materiali accessori e complementari di montaggio e collegamento per dare l'opera finita a regola d'arte.				
	SAR22_AT.0004.0002.0005	- Macchinario per sollevamento materiale - SOLLEVATORE TELESCOPICO FRONTALE con forche o cestello aereo, già esistente in cantiere, esclusi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione ma compresa l'assicurazione, portata 3 t a 13 m di altezza, sbraccio 11 m	0,25000 ora	16,33000	4,08250
	SAR22_AT.0005.0003.0003	- Macchinario per sollevamento materiale - SOLLEVATORE TELESCOPICO FRONTALE con forche o cestello aereo, già esistente in cantiere, compresi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione e assicurazione portata 3,0 t, sbraccio 11 m	0,35000 ora	70,60000	24,71000
		AT			**28,79250**
	SAR22_PR.0001.0011.0008	- Oneri vari - ONERI VARI, a stima	40,00000 cad.	1,05000	42,00000
	SAR22_PR.0049.0002.0060	- Palo in acciaio - Palo realizzato in singolo tratto cilindrico in acciaio Fe360/B UNI EN 10025-1:2005 diametro mm 102 spessore 3. Altezza totale fuori terra mm 5500, interramento mm 500. Basetta inferiore a base palo con funzione decorativa.Realizzata in lastra di alluminio spessore mm 4 avente diametro maggiore mm 260 ed altezza mm 160. Resistenza come da norma ASPM-B-117-61. Completo di Asola/foro ingresso cavi. Piastrina di messa a terra. Asola per morsettiera . Tappo superiore di chiusura in materiale plastico colore nero. Zincatura a caldo a	1,00000 cad.	460,95000	460,95000

		norme CEI. Finitura mediante applicazione di smalto poliestere a polvere colore grafite. Morsettiera 4x6 mmq. in classe 2 con portafusibile e portella a filo palo in alluminio in tinta col palo. Prodotto da azienda certificata UNI EN ISO 9001:2015.			
		PR			**502,95000**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,35000 ora	31,54000	11,03900
	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,35000 ora	29,30000	10,25500
		RU			**21,29400**
		Sommano euro (A)			**553,03650**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,24433 = 1,5% * B)			82,95548
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			63,59920
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**699,59118**
		Incidenza manodopera al 3,04%			*21,29400*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0008.0100	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0008 - Pali per illuminazione stradale SAR22_0100 - Fornitura e posa in opera di Palo realizzato in due tratti rastremati in acciaio Fe360/B UNI EN 10025-1:2005 diametro base mm 127 spessore mm 3 diametro testa mm 102 spessore 3. Altezza totale fuori terra mm 6500, interramento mm 800. Nodo decorativo in pressofusione di alluminio posto sulla rastrematura del palo stesso, di forma discoidale avente diametro inferiore 140 mm, diametro centrale 200 mm, diametro superiore 120 mm. Basetta inferiore a base palo con funzione decorativa.Realizzata in lastra di alluminio spessore mm 4 avente diametro maggiore mm 360 ed altezza mm 160. Resistenza come da norma ASPM-B-117-61. Completo di: Asola/foro ingresso cavi, Piastrina di messa a terra, Asola per morsettiera, Tappo superiore di chiusura in materiale plastico colore nero. Zincatura a caldo a norme CEI. Finitura mediante applicazione di smalto poliestere a polvere colore grafite. Morsettiera 4x16 mmq. in classe 2 con portafusibile e portella in alluminio in tinta ed a filo palo. Prodotto da azienda certificata UNI EN ISO 9001:2015, compreso ogni onere ed accessorio dei materiali accessori e complementari di montaggio e collegamento per dare l'opera finita a regola d'arte.				
	SAR22_AT.0004.0002.0005	- Macchinario per sollevamento materiale - SOLLEVATORE TELESCOPICO FRONTALE con forche o cestello aereo, già esistente in cantiere, esclusi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione ma compresa l'assicurazione, portata 3 t a 13 m di altezza, sbraccio 11 m	0,25000 ora	16,33000	4,08250
	SAR22_AT.0005.0003.0003	- Macchinario per sollevamento materiale - SOLLEVATORE TELESCOPICO FRONTALE con forche o cestello aereo, già esistente in cantiere, compresi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione e assicurazione portata 3,0 t, sbraccio 11 m	0,35000 ora	70,60000	24,71000
		AT			**28,79250**
	SAR22_PR.0001.0011.0008	- Oneri vari - ONERI VARI, a stima	40,00000 cad.	1,05000	42,00000
	SAR22_PR.0049.0002.0061	- Palo in acciaio - Palo realizzato in due tratti rastremati in acciaio Fe360/B UNI EN 10025-1:2005 diametro base mm 127 spessore mm 3 diametro testa mm 102 spessore 3. Altezza totale fuori terra mm 6500, interramento mm 800. Nodo decorativo in pressofusione di alluminio posto sulla rastrematura del palo stesso, di forma discoidale avente diametro inferiore 140 mm, diametro centrale 200 mm, diametro superiore 120 mm. Basetta inferiore a base palo con funzione decorativa.Realizzata in lastra di alluminio spessore mm 4 avente diametro maggiore mm 360 ed altezza mm 160. Resistenza come da norma ASPM-B-117-61. Completo di: Asola/foro ingresso cavi, Piastrina di messa a terra, Asola per morsettiera, Tappo superiore di chiusura in materiale	1,00000 cad.	670,95000	670,95000

		plastico colore nero. Zincatura a caldo a norme CEI. Finitura mediante applicazione di smalto poliestere a polvere colore grafite. Morsettiera 4x16 mmq. in classe 2 con portafusibile e portella in alluminio in tinta ed a filo palo. Prodotto da azienda certificata UNI EN ISO 9001:2015.			
		PR			**712,95000**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,35000 ora	31,54000	11,03900
	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,35000 ora	29,30000	10,25500
		RU			**21,29400**
		Sommano euro (A)			**763,03650**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,71683 = 1,5% * B)			114,45548
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			87,74920
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**965,24118**
		Incidenza manodopera al 2,21%			*21,29400*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0008.0101	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0008 - Pali per illuminazione stradale SAR22_0101 - Fornitura e posa in opera di Palo realizzato in due tratti rastremati in acciaio Fe360/B UNI EN 10025-1:2005 diametro base mm 127 spessore mm 3 diametro testa mm 102 spessore 3. Altezza totale fuori terra mm 7500, interramento mm 800. Nodo decorativo in pressofusione di alluminio posto sulla rastrematura del palo stesso, di forma discoidale avente diametro inferiore 140 mm, diametro centrale 200 mm, diametro superiore 120 mm. Basetta inferiore a base palo con funzione decorativa.Realizzata in lastra di alluminio spessore mm 4 avente diametro maggiore mm 360 ed altezza mm 160. Resistenza come da norma ASPM-B-117-61. Completo di: Asola/foro ingresso cavi, Piastrina di messa a terra, Asola per morsettiera, Tappo superiore di chiusura in materiale plastico colore nero. Zincatura a caldo a norme CEI. Finitura mediante applicazione di smalto poliestere a polvere colore grafite. Morsettiera 4x16 mmq. in classe 2 con portafusibile e portella in alluminio in tinta ed a filo palo. Prodotto da azienda certificata UNI EN ISO 9001:2015, compreso ogni onere ed accessorio dei materiali accessori e complementari di montaggio e collegamento per dare l'opera finita a regola d'arte.				
	SAR22_AT.0004.0002.0005	- Macchinario per sollevamento materiale - SOLLEVATORE TELESCOPICO FRONTALE con forche o cestello aereo, già esistente in cantiere, esclusi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione ma compresa l'assicurazione, portata 3 t a 13 m di altezza, sbraccio 11 m	0,25000 ora	16,33000	4,08250
	SAR22_AT.0005.0003.0003	- Macchinario per sollevamento materiale - SOLLEVATORE TELESCOPICO FRONTALE con forche o cestello aereo, già esistente in cantiere, compresi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione e assicurazione portata 3,0 t, sbraccio 11 m	0,35000 ora	70,60000	24,71000
		AT			**28,79250**
	SAR22_PR.0001.0011.0008	- Oneri vari - ONERI VARI, a stima	40,00000 cad.	1,05000	42,00000
	SAR22_PR.0049.0002.0062	- Palo in acciaio - Palo realizzato in due tratti rastremati in acciaio Fe360/B UNI EN 10025-1:2005 diametro base mm 127 spessore mm 3 diametro testa mm 102 spessore 3. Altezza totale fuori terra mm 7500, interramento mm 800. Nodo decorativo in pressofusione di alluminio posto sulla rastrematura del palo stesso, di forma discoidale avente diametro inferiore 140 mm, diametro centrale 200 mm, diametro superiore 120 mm. Basetta inferiore a base palo con funzione decorativa.Realizzata in lastra di alluminio spessore mm 4 avente diametro maggiore mm 360 ed altezza mm 160. Resistenza come da norma ASPM-B-117-61. Completo di: Asola/foro ingresso cavi, Piastrina di messa a terra, Asola per morsettiera,	1,00000 cad.	744,45000	744,45000

		Tappo superiore di chiusura in materiale plastico colore nero. Zincatura a caldo a norme CEI. Finitura mediante applicazione di smalto poliestere a polvere colore grafite. Morsettiera 4x16 mmq. in classe 2 con portafusibile e portella in alluminio in tinta ed a filo palo. Prodotto da azienda certificata UNI EN ISO 9001:2015.			
		PR			**786,45000**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,35000 ora	31,54000	11,03900
	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,35000 ora	29,30000	10,25500
		RU			**21,29400**
		Sommano euro (A)			**836,53650**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,88221 = 1,5% * B)			125,48048
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			96,20170
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**1.058,21868**
		Incidenza manodopera al 2,01%			*21,29400*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0008.0102	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0008 - Pali per illuminazione stradale SAR22_0102 - Fornitura e posa in opera di Palo realizzato in due tratti rastremati in acciaio Fe360/B UNI EN 10025-1:2005 diametro base mm 127 spessore mm 3 diametro testa mm 102 spessore 3. Altezza totale fuori terra mm 8500, interramento mm 800. Nodo decorativo in pressofusione di alluminio posto sulla rastrematura del palo stesso, di forma discoidale avente diametro inferiore 140 mm, diametro centrale 200 mm, diametro superiore 120 mm. Basetta inferiore a base palo con funzione decorativa.Realizzata in lastra di alluminio spessore mm 4 avente diametro maggiore mm 360 ed altezza mm 160. Resistenza come da norma ASPM-B-117-61. Completo di: Asola/foro ingresso cavi, Piastrina di messa a terra, Asola per morsettiera, Tappo superiore di chiusura in materiale plastico colore nero. Zincatura a caldo a norme CEI. Finitura mediante applicazione di smalto poliestere a polvere colore grafite. Morsettiera 4x16 mmq. in classe 2 con portafusibile e portella in alluminio in tinta ed a filo palo. Prodotto da azienda certificata UNI EN ISO 9001:2015, compreso ogni onere ed accessorio dei materiali accessori e complementari di montaggio e collegamento per dare l'opera finita a regola d'arte.				
	SAR22_AT.0004.0002.0005	- Macchinario per sollevamento materiale - SOLLEVATORE TELESCOPICO FRONTALE con forche o cestello aereo, già esistente in cantiere, esclusi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione ma compresa l'assicurazione, portata 3 t a 13 m di altezza, sbraccio 11 m	0,25000 ora	16,33000	4,08250
	SAR22_AT.0005.0003.0003	- Macchinario per sollevamento materiale - SOLLEVATORE TELESCOPICO FRONTALE con forche o cestello aereo, già esistente in cantiere, compresi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione e assicurazione portata 3,0 t, sbraccio 11 m	0,35000 ora	70,60000	24,71000
		AT			**28,79250**
	SAR22_PR.0001.0011.0008	- Oneri vari - ONERI VARI, a stima	40,00000 cad.	1,05000	42,00000
	SAR22_PR.0049.0002.0063	- Palo in acciaio - Palo realizzato in due tratti rastremati in acciaio Fe360/B UNI EN 10025-1:2005 diametro base mm 127 spessore mm 3 diametro testa mm 102 spessore 3. Altezza totale fuori terra mm 8500, interramento mm 800. Nodo decorativo in pressofusione di alluminio posto sulla rastrematura del palo stesso, di forma discoidale avente diametro inferiore 140 mm, diametro centrale 200 mm, diametro superiore 120 mm. Basetta inferiore a base palo con funzione decorativa.Realizzata in lastra di alluminio spessore mm 4 avente diametro maggiore mm 360 ed altezza mm 160. Resistenza come da norma ASPM-B-117-61. Completo di: Asola/foro ingresso cavi, Piastrina di	1,00000 cad.	828,45000	828,45000

		messa a terra, Asola per morsettiera, Tappo superiore di chiusura in materiale plastico colore nero. Zincatura a caldo a norme CEI. Finitura mediante applicazione di smalto poliestere a polvere colore grafite. Morsettiera 4x16 mmq. in classe 2 con portafusibile e portella in alluminio in tinta ed a filo palo. Prodotto da azienda certificata UNI EN ISO 9001:2015.			
		PR			**870,45000**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,35000 ora	31,54000	11,03900
	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,35000 ora	29,30000	10,25500
		RU			**21,29400**
		Sommano euro (A)			**920,53650**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 2,07121 = 1,5% * B)			138,08048
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			105,86170
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**1.164,47868**
		Incidenza manodopera al 1,83%			*21,29400*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0008.0103	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0008 - Pali per illuminazione stradale SAR22_0103 - Fornitura e posa in opera di Candelabro artistico diritto per apparecchi cima palo riproducente modelli d'epoca composto da base in fusione di ghisa G.20 UNI 5007 di forma circolare alta mm 620, di diametro min 172 e max 288 e dotata di portella di ispezione, curva con forma a trapezio alta mm 226 con base minore mm 110 e maggiore mm 125, anch'essa in fusione di ghisa, per l'accesso al vano morsettiera. Nodo di raccordo e finale cima palo in fusione di ghisa G.20 UNI 5007 alto mm 120 e diametri max mm 160 e min mm 97. Palo in acciaio zincato a caldo h. fino a mm 4000 rastremato in 2 tronchi Ø base Ø 88 - Ø 60. Morsettiera di connessione cl2 provvista di fusibili e completa di portello di chiusura in pressofusione di alluminio. Trattamento di protezione consistente in sabbiatura mediante graniglia metallica quale pulizia totale dalle ossidazioni, preparazione alla verniciatura mediante sgrassaggio, lavaggio, attivazione, fosfatazione ai sali di zinco, primo lavaggio in acqua, secondo lavaggio in acqua demineralizzata. Verniciatura dello spessore pari a di 200 micron mediante 1° mano di fondo antiruggine ad immersione con successiva cottura in forno a 140°, 2° mano di fondo protettivo a spruzzo epossidico catalizzato con successiva cottura in forno a 90°, 3° mano di smalto colore grafite a spruzzo acrilico poliuretanico catalizzato con successiva cottura in forno a 90°. Prodotto da azienda certificata UNI EN ISO 9001, compreso ogni onere ed accessorio dei materiali accessori e complementari di montaggio e collegamento per dare l'opera finita a regola d'arte.				
	SAR22_AT.0005.0003.0003	- Macchinario per sollevamento materiale - SOLLEVATORE TELESCOPICO FRONTALE con forche o cestello aereo, già esistente in cantiere, compresi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione e assicurazione portata 3,0 t, sbraccio 11 m	0,40000 ora	70,60000	28,24000
		AT			**28,24000**
	SAR22_PR.0001.0011.0008	- Oneri vari - ONERI VARI, a stima	50,00000 cad.	1,05000	52,50000
	SAR22_PR.0049.0002.0066	- Palo in acciaio - Candelabro artistico diritto per apparecchi cima palo riproducente modelli d'epoca composto da base in fusione di ghisa G.20 UNI 5007 di forma circolare alta mm 620, di diametro min 172 e max 288 e dotata di portella di ispezione, curva con forma a trapezio alta mm 226 con base minore mm 110 e maggiore mm 125, anch'essa in fusione di ghisa, per l'accesso al vano morsettiera. Nodo di raccordo e finale cima palo in fusione di ghisa G.20 UNI 5007 alto mm 120 e diametri max mm 160 e min mm 97. Palo in acciaio zincato a caldo h. fino a mm 4000 rastremato in 2 tronchi Ø base Ø 88 - Ø 60. Morsettiera di connessione cl2 provvista di fusibili e completa di portello di chiusura in pressofusione di alluminio. Trattamento di protezione consistente in sabbiatura mediante graniglia metallica	1,00000 cad.	996,45000	996,45000

		quale pulizia totale dalle ossidazioni, preparazione alla verniciatura mediante sgrassaggio, lavaggio, attivazione, fosfatazione ai sali di zinco, primo lavaggio in acqua, secondo lavaggio in acqua demineralizzata. Verniciatura dello spessore pari a di 200 micron mediante 1° mano di fondo antiruggine ad immersione con successiva cottura in forno a 140°, 2° mano di fondo protettivo a spruzzo epossidico catalizzato con successiva cottura in forno a 90°, 3° mano di smalto colore grafite a spruzzo acrilico poliuretanico catalizzato con successiva cottura in forno a 90°. Prodotto da azienda certificata UNI EN ISO 9001			
		PR			**1.048,95000**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,40000 ora	31,54000	12,61600
	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,40000 ora	29,30000	11,72000
		RU			**24,33600**
		Sommano euro (A)			**1.101,52600**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 2,47843 = 1,5% * B)			165,22890
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			126,67549
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**1.393,43039**
		Incidenza manodopera al 1,75%			*24,33600*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0008.0104	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0008 - Pali per illuminazione stradale SAR22_0104 - Fornitura e posa in opera di Candelabro artistico a pastorale fino a 5500 mm. f.t. riproducente modelli d'epoca composto da palo in acciaio zincato a caldo rastremato alto mm 6000, con opportune forature nel tratto superiore atte ad accogliere il sistema di attacco braccio. Braccio a voluta in tubo di acciaio Ø 42 mm opportunamente sagomato. Altezza 1400 mm e sporgenza 840 mm. Nodo di raccordo in fusione di ghisa G.20 UNI 5007 alto mm 120 e diametri max mm 160 e min mm 97. Nodo di raccordo in fusione di ghisa G.20 UNI 5007 alto mm 97 e diametri max mm 130 e min mm 74. Finale in fusione di ghisa G.20 UNI 5007 alto mm 140 e diametro max mm 84. All'interno del palo in acciaio deve essere presente la morsettiera di connessione a uno o due fusibili cl.1-cl.2. Il palo deve essere dotato di portello di chiusura asola IP 54 realizzato in pressofusione di alluminio. Base in fusione di ghisa G.20 UNI 5007 di forma circolare alta mm 620, di diametro min 172 e max 288 e dotata di portella di ispezione, curva con forma a trapezio alta mm 226 con base minore mm 110 e maggiore mm 125, anch'essa in fusione di ghisa, per l'accesso al vano morsettiera, compreso ogni onere ed accessorio dei materiali accessori e complementari di montaggio e collegamento per dare l'opera finita a regola d'arte.				
	SAR22_AT.0005.0003.0003	- Macchinario per sollevamento materiale - SOLLEVATORE TELESCOPICO FRONTALE con forche o cestello aereo, già esistente in cantiere, compresi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione e assicurazione portata 3,0 t, sbraccio 11 m	0,40000 ora	70,60000	28,24000
		AT			**28,24000**
	SAR22_PR.0001.0011.0008	- Oneri vari - ONERI VARI, a stima	50,00000 cad.	1,05000	52,50000
	SAR22_PR.0049.0002.0067	- Palo in acciaio - Candelabro artistico a pastorale fino a 5500 mm. f.t. riproducente modelli d'epoca composto da palo in acciaio zincato a caldo rastremato alto mm 6000, con opportune forature nel tratto superiore atte ad accogliere il sistema di attacco braccio. Braccio a voluta in tubo di acciaio Ø 42 mm opportunamente sagomato. Altezza 1400 mm e sporgenza 840 mm. Nodo di raccordo in fusione di ghisa G.20 UNI 5007 alto mm 120 e diametri max mm 160 e min mm 97. Nodo di raccordo in fusione di ghisa G.20 UNI 5007 alto mm 97 e diametri max mm 130 e min mm 74. Finale in fusione di ghisa G.20 UNI 5007 alto mm 140 e diametro max mm 84. All'interno del palo in acciaio	1,00000 cad.	1.608,60000	1.608,60000

		deve essere presente la morsettiera di connessione a uno o due fusibili cl.1-cl.2. Il palo deve essere dotato di portello di chiusura asola IP 54 realizzato in pressofusione di alluminio. Base in fusione di ghisa G.20 UNI 5007 di forma circolare alta mm 620, di diametro min 172 e max 288 e dotata di portella di ispezione, curva con forma a trapezio alta mm 226 con base minore mm 110 e maggiore mm 125, anch'essa in fusione di ghisa, per l'accesso al vano morsettiera.			
		PR			**1.661,10000**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,40000 ora	31,54000	12,61600
	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,40000 ora	29,30000	11,72000
		RU			**24,33600**
		Sommano euro (A)			**1.713,67600**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 3,85577 = 1,5% * B)			257,05140
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			197,07274
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**2.167,80014**
		Incidenza manodopera al 1,12%			*24,33600*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0008.0105	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0008 - Pali per illuminazione stradale SAR22_0105 - Fornitura e posa in opera di Candelabro artistico a pastorale fino a 5500 mm. f.t. riproducente modelli d'epoca composto da palo in acciaio zincato a caldo rastremato alto mm 6000, con opportune forature nel tratto superiore atte ad accogliere il sistema di attacco braccio. Doppio braccio a voluta in tubo di acciaio Ø 42 mm opportunamente sagomato. Altezza 1400 mm e sporgenza 840 mm. Nodo di raccordo in fusione di ghisa G.20 UNI 5007 alto mm 120 e diametri max mm 160 e min mm 97. Nodo di raccordo in fusione di ghisa G.20 UNI 5007 alto mm 97 e diametri max mm 130 e min mm 74. Finale in fusione di ghisa G.20 UNI 5007 alto mm 140 e diametro max mm 84. All'interno del palo in acciaio deve essere presente la morsettiera di connessione a uno o due fusibili cl.1-cl.2. Il palo deve essere dotato di portello di chiusura asola IP 54 realizzato in pressofusione di alluminio. Base in fusione di ghisa G.20 UNI 5007 di forma circolare alta mm 620, di diametro min 172 e max 288 e dotata di portella di ispezione, curva con forma a trapezio alta mm 226 con base minore mm 110 e maggiore mm 125, anch'essa in fusione di ghisa, per l'accesso al vano morsettiera, compreso ogni onere ed accessorio dei materiali accessori e complementari di montaggio e collegamento per dare l'opera finita a regola d'arte.				
	SAR22_AT.0005.0003.0003	- Macchinario per sollevamento materiale - SOLLEVATORE TELESCOPICO FRONTALE con forche o cestello aereo, già esistente in cantiere, compresi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione e assicurazione portata 3,0 t, sbraccio 11 m	0,40000 ora	70,60000	28,24000
		AT			**28,24000**
	SAR22_PR.0001.0011.0008	- Oneri vari - ONERI VARI, a stima	50,00000 cad.	1,05000	52,50000
	SAR22_PR.0049.0002.0068	- Palo in acciaio - Candelabro artistico a pastorale fino a 5500 mm. f.t. riproducente modelli d'epoca composto da palo in acciaio zincato a caldo rastremato alto mm 6000, con opportune forature nel tratto superiore atte ad accogliere il sistema di attacco braccio. Doppio braccio a voluta in tubo di acciaio Ø 42 mm opportunamente sagomato. Altezza 1400 mm e sporgenza 840 mm. Nodo di raccordo in fusione di ghisa G.20 UNI 5007 alto mm 120 e diametri max mm 160 e min mm 97. Nodo di raccordo in fusione di ghisa G.20 UNI 5007 alto mm 97 e diametri max mm 130 e min mm 74. Finale in fusione di ghisa G.20 UNI 5007 alto mm 140 e diametro max mm 84. All'interno del palo in acciaio deve essere presente la morsettiera di connessione a uno o due fusibili cl.1-cl.2. Il palo deve essere dotato di portello di chiusura asola IP 54 realizzato in	1,00000 cad.	2.048,55000	2.048,55000

		pressofusione di alluminio. Base in fusione di ghisa G.20 UNI 5007 di forma circolare alta mm 620, di diametro min 172 e max 288 e dotata di portella di ispezione, curva con forma a trapezio alta mm 226 con base minore mm 110 e maggiore mm 125, anch'essa in fusione di ghisa, per l'accesso al vano morsettiera.			
		PR			**2.101,05000**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,40000 ora	31,54000	12,61600
	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,40000 ora	29,30000	11,72000
		RU			**24,33600**
		Sommano euro (A)			**2.153,62600**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 4,84566 = 1,5% * B)			323,04390
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			247,66699
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**2.724,33689**
		Incidenza manodopera al 0,89%			*24,33600*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0008.0106	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0008 - Pali per illuminazione stradale SAR22_0106 - Fornitura e posa in opera di Candelabro artistico a pastorale fino a 5500 mm. f.t. riproducente modelli d'epoca composto da palo in acciaio zincato a caldo rastremato alto mm 6000, con opportune forature nel tratto superiore atte ad accogliere il sistema di attacco braccio. Triplo braccio a voluta in tubo di acciaio Ø 42 mm opportunamente sagomato. Altezza 1400 mm e sporgenza 840 mm. Nodo di raccordo in fusione di ghisa G.20 UNI 5007 alto mm 120 e diametri max mm 160 e min mm 97. Nodo di raccordo in fusione di ghisa G.20 UNI 5007 alto mm 97 e diametri max mm 130 e min mm 74. Finale in fusione di ghisa G.20 UNI 5007 alto mm 140 e diametro max mm 84. All'interno del palo in acciaio deve essere presente la morsettiera di connessione a uno o due fusibili cl.1-cl.2. Il palo deve essere dotato di portello di chiusura asola IP 54 realizzato in pressofusione di alluminio. Base in fusione di ghisa G.20 UNI 5007 di forma circolare alta mm 620, di diametro min 172 e max 288 e dotata di portella di ispezione, curva con forma a trapezio alta mm 226 con base minore mm 110 e maggiore mm 125, anch'essa in fusione di ghisa, per l'accesso al vano morsettiera, compreso ogni onere ed accessorio dei materiali accessori e complementari di montaggio e collegamento per dare l'opera finita a regola d'arte.				
	SAR22_AT.0005.0003.0003	- Macchinario per sollevamento materiale - SOLLEVATORE TELESCOPICO FRONTALE con forche o cestello aereo, già esistente in cantiere, compresi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione e assicurazione portata 3,0 t, sbraccio 11 m	0,40000 ora	70,60000	28,24000
		AT			**28,24000**
	SAR22_PR.0001.0011.0008	- Oneri vari - ONERI VARI, a stima	50,00000 cad.	1,05000	52,50000
	SAR22_PR.0049.0002.0069	- Palo in acciaio - Candelabro artistico a pastorale fino a 5500 mm. f.t. riproducente modelli d'epoca composto da palo in acciaio zincato a caldo rastremato alto mm 6000, con opportune forature nel tratto superiore atte ad accogliere il sistema di attacco braccio. Triplo braccio a voluta in tubo di acciaio Ø 42 mm opportunamente sagomato. Altezza 1400 mm e sporgenza 840 mm. Nodo di raccordo in fusione di ghisa G.20 UNI 5007 alto mm 120 e diametri max mm 160 e min mm 97. Nodo di raccordo in fusione di ghisa G.20 UNI 5007 alto mm 97 e diametri max mm 130 e min mm 74. Finale in fusione di ghisa G.20 UNI 5007 alto mm 140 e diametro max mm 84. All'interno del palo in acciaio deve essere presente la morsettiera di connessione a uno o due fusibili cl.1-cl.2. Il palo deve essere dotato di portello di chiusura asola IP 54 realizzato in pressofusione di alluminio. Base in fusione di ghisa G.20 UNI 5007 di forma circolare alta mm 620, di diametro min 172 e max 288 e dotata di portella di ispezione, curva	1,00000 cad.	2.497,95000	2.497,95000

		con forma a trapezio alta mm 226 con base minore mm 110 e maggiore mm 125, anch'essa in fusione di ghisa, per l'accesso al vano morsettiera.			
		PR			**2.550,45000**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,40000 ora	31,54000	12,61600
	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,40000 ora	29,30000	11,72000
		RU			**24,33600**
		Sommano euro (A)			**2.603,02600**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 5,85681 = 1,5% * B)			390,45390
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			299,34799
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**3.292,82789**
		Incidenza manodopera al 0,74%			*24,33600*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0008.0107	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0008 - Pali per illuminazione stradale SAR22_0107 - Fornitura e posa in opera di Candelabro artistico a pastorale da 6000 mm. fino a 8000 mm. f.t. riproducente modelli d'epoca composto da palo con funzione meccanica portante ornato da elementi di decoro in ghisa in acciaio FE 360 B zincato a caldo e rastremato ai diametri 127/88,9/76,0 mm ed alto (6800-7800-8800) mm con asola passaggio cavi, alette antiestrazione, nutser di messa a terra e asola per morsettiera alta 146 mm e larga 45 mm. All'interno deve essere collocata la morsettiera di connessione a uno o due fusibili cl.2. Dotato di portello di chiusura asola IP 54 realizzato in pressofusione di alluminio. Decoro coprirastrematura (88,9/76,0) realizzato in ghisa G 20 UNI EN 1561 alto 120 mm di diametro max. 160 mm e min. 97 mm; decoro coprirastrematura (127/88,9) realizzato in ghisa G 20 UNI EN 1561 alto 150 mm di diametro max. 204 mm e min. 121 mm. fissati al palo tramite appositi grani di serraggio. Basamento in ghisa G 20 UNI EN 1561 a pianta circolare serie BC alta 880 mm, di diametro min. 460 mm. Portella in pressofusione di alluminio in tinta col palo, e morsettiera 4x16 mmq. Braccio a voluta in tubo di acciaio Ø 42 mm opportunamente sagomato. Il braccio è decorato da 2 foglie, 2 margherite e 2 nodi in ghisa e da 2 riccioli di ferro battuto. Altezza 1400 mm e sporgenza 840 mm. Doppio sistema in acciaio per l'attacco al palo. Attacco femmina filettato ½" gas per apparecchio sospeso. Pigna di decoro in allumino. Verniciatura a polveri poliestere previo procedimento di pulitura zinco e fosfosgrassaggio onde garantire la massima resistenza alla corrosione degli agenti atmosferici. Resistenza come da norma ASPM-B-117-61. Colore grafite. Processo di verniciatura parti in ghisa caratterizzato dalle seguenti fasi: preparazione attraverso sabbiatura mediante graniglia metallica per la completa pulizia da eventuali ossidazioni, sgrassaggio, lavaggio, attivazione, fosfatazione ai sali di zinco, primo lavaggio in acqua, secondo lavaggio in acqua demineralizzata. Verniciatura con fondo anticorrosivo ad immersione con successiva cottura in forno a 140°, fondo protettivo a spruzzo epossidico catalizzato con successiva cottura in forno a 90°, smalto a spruzzo acrilico poliuretanico catalizzato, colore grafite, con successiva cottura in forno a 90°. Spessore della verniciatura 200 micron. Prodotto da azienda certificata UNI EN ISO 9001, compreso ogni onere ed accessorio dei materiali accessori e complementari di montaggio e collegamento per dare l'opera finita a regola d'arte.				
	SAR22_AT.0005.0003.0003	- Macchinario per sollevamento materiale - SOLLEVATORE TELESCOPICO FRONTALE con forche o cestello aereo, già esistente in cantiere, compresi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione e assicurazione portata 3,0 t, sbraccio 11 m	0,50000 ora	70,60000	35,30000
		AT			**35,30000**
	SAR22_PR.0001.0011.0008	- Oneri vari - ONERI VARI, a stima	60,00000 cad.	1,05000	63,00000
	SAR22_PR.0049.0002.0070	- Palo in acciaio - Candelabro artistico a pastorale da 6000 mm. fino a 8000 mm. f.t. riproducente modelli d'epoca composto da palo con funzione meccanica portante ornato da elementi di decoro in ghisa in acciaio FE 360 B zincato a caldo e rastremato ai diametri 127/88,9/76,0 mm ed alto (6800-7800-8800) mm con asola passaggio cavi, alette antiestrazione, nutser di messa a terra e asola per morsettiera alta 146 mm e larga 45 mm. All'interno deve essere collocata la morsettiera di connessione a uno o due	1,00000 cad.	2.769,90000	2.769,90000

		fusibili cl.2. Dotato di portello di chiusura asola IP 54 realizzato in pressofusione di alluminio. Decoro coprirastrematura (88,9/76,0) realizzato in ghisa G 20 UNI EN 1561 alto 120 mm di diametro max. 160 mm e min. 97 mm; decoro coprirastrematura (127/88,9) realizzato in ghisa G 20 UNI EN 1561 alto 150 mm di diametro max. 204 mm e min. 121 mm. fissati al palo tramite appositi grani di serraggio. Basamento in ghisa G 20 UNI EN 1561 a pianta circolare serie BC alta 880 mm, di diametro min. 460 mm. Portella in pressofusione di alluminio in tinta col palo, e morsettiera 4x16 mmq. Braccio a voluta in tubo di acciaio Ø 42 mm opportunamente sagomato e decorato. Altezza 1400 mm e sporgenza 840 mm. Doppio sistema in acciaio per l'attacco al palo. Attacco femmina filettato ½" gas per apparecchio sospeso. Pigna di decoro in allumino. Verniciatura a polveri poliestere previo procedimento di pulitura zinco e fosfosgrassaggio onde garantire la massima resistenza alla corrosione degli agenti atmosferici. Resistenza come da norma ASPM-B-117-61. Colore grafite. Processo di verniciatura parti in ghisa caratterizzato dalle seguenti fasi: preparazione attraverso sabbiatura mediante graniglia metallica per la completa pulizia da eventuali ossidazioni, sgrassaggio, lavaggio, attivazione, fosfatazione ai sali di zinco, primo lavaggio in acqua, secondo lavaggio in acqua demineralizzata. Verniciatura con fondo anticorrosivo ad immersione con successiva cottura in forno a 140°, fondo protettivo a spruzzo epossidico catalizzato con successiva cottura in forno a 90°, smalto a spruzzo acrilico poliuretanico catalizzato, colore grafite, con successiva cottura in forno a 90°. Spessore della verniciatura 200 micron. Prodotto da azienda certificata UNI EN ISO 9001.			
		PR			**2.832,90000**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,50000 ora	31,54000	15,77000
	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,50000 ora	29,30000	14,65000
		RU			**30,42000**
		Sommano euro (A)			**2.898,62000**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 6,52190 = 1,5% * B)			434,79300
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			333,34130
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**3.666,75430**
		Incidenza manodopera al 0,83%			*30,42000*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0008.0108	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0008 - Pali per illuminazione stradale SAR22_0108 - Fornitura e posa in opera di Candelabro artistico a pastorale da 6000 mm. fino a 8000 mm. f.t. riproducente modelli d'epoca composto da palo con funzione meccanica portante ornato da elementi di decoro in ghisa in acciaio FE 360 B zincato a caldo e rastremato ai diametri 127/88,9/76,0 mm ed alto (6800-7800-8800) mm con asola passaggio cavi, alette antiestrazione, nutser di messa a terra e asola per morsettiera alta 146 mm e larga 45 mm. All'interno deve essere collocata la morsettiera di connessione a uno o due fusibili cl.2. Dotato di portello di chiusura asola IP 54 realizzato in pressofusione di alluminio. Decoro coprirastrematura (88,9/76,0) realizzato in ghisa G 20 UNI EN 1561 alto 120 mm di diametro max. 160 mm e min. 97 mm; decoro coprirastrematura (127/88,9) realizzato in ghisa G 20 UNI EN 1561 alto 150 mm di diametro max. 204 mm e min. 121 mm. fissati al palo tramite appositi grani di serraggio. Basamento in ghisa G 20 UNI EN 1561 a pianta circolare serie BC alta 880 mm, di diametro min. 460 mm. Portella in pressofusione di alluminio in tinta col palo, e morsettiera 4x16 mmq. Doppio braccio a voluta in tubo di acciaio Ø 42 mm opportunamente sagomato. Il braccio è decorato da 2 foglie, 2 margherite e 2 nodi in ghisa e da 2 riccioli di ferro battuto. Altezza 1400 mm e sporgenza 840 mm. Doppio sistema in acciaio per l'attacco al palo. Attacco femmina filettato ½" gas per apparecchio sospeso. Pigna di decoro in allumino. Verniciatura a polveri			

	poliestere previo procedimento di pulitura zinco e fosfosgrassaggio onde garantire la massima resistenza alla corrosione degli agenti atmosferici. Resistenza come da norma ASPM-B-117-61. Colore grafite. Processo di verniciatura parti in ghisa caratterizzato dalle seguenti fasi: preparazione attraverso sabbiatura mediante graniglia metallica per la completa pulizia da eventuali ossidazioni, sgrassaggio, lavaggio, attivazione, fosfatazione ai sali di zinco, primo lavaggio in acqua, secondo lavaggio in acqua demineralizzata. Verniciatura con fondo anticorrosivo ad immersione con successiva cottura in forno a 140°, fondo protettivo a spruzzo epossidico catalizzato con successiva cottura in forno a 90°, smalto a spruzzo acrilico poliuretanico catalizzato, colore grafite, con successiva cottura in forno a 90°. Spessore della verniciatura 200 micron. Prodotto da azienda certificata UNI EN ISO 9001, compreso ogni onere ed accessorio dei materiali accessori e complementari di montaggio e collegamento per dare l'opera finita a regola d'arte.			
	SAR22_AT.0005.0003.0003 - Macchinario per sollevamento materiale - SOLLEVATORE TELESCOPICO FRONTALE con forche o cestello aereo, già esistente in cantiere, compresi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione e assicurazione portata 3,0 t, sbraccio 11 m	0,50000 ora	70,60000	35,30000
	AT			**35,30000**
	SAR22_PR.0001.0011.0008 - Oneri vari - ONERI VARI, a stima	60,00000 cad.	1,05000	63,00000
	SAR22_PR.0049.0002.0071 - Palo in acciaio - Candelabro artistico a pastorale da 6000 mm. fino a 8000 mm. f.t. riproducente modelli d'epoca composto da palo con funzione meccanica portante ornato da elementi di decoro in ghisa in acciaio FE 360 B zincato a caldo e rastremato ai diametri 127/88,9/76,0 mm ed alto (6800-7800-8800) mm con asola passaggio cavi, alette antiestrazione, nutser di messa a terra e asola per morsettiera alta 146 mm e larga 45 mm. All'interno deve essere collocata la morsettiera di connessione a uno o due fusibili cl.2. Dotato di portello di chiusura asola IP 54 realizzato in pressofusione di alluminio. Decoro coprirastrematura (88,9/76,0) realizzato in ghisa G 20 UNI EN 1561 alto 120 mm di diametro max. 160 mm e min. 97 mm; decoro coprirastrematura (127/88,9) realizzato in ghisa G 20 UNI EN 1561 alto 150 mm di diametro max. 204 mm e min. 121 mm. fissati al palo tramite appositi grani di serraggio. Basamento in ghisa G 20 UNI EN 1561 a pianta circolare serie BC alta 880 mm, di diametro min. 460 mm. Portella in pressofusione di alluminio in tinta col palo, e morsettiera 4x16 mmq. Doppio braccio a voluta in tubo di acciaio Ø 42 mm opportunamente sagomato e decorato. Altezza 1400 mm e sporgenza 840 mm. Doppio sistema in acciaio per l'attacco al palo. Attacco femmina filettato ½" gas per apparecchio sospeso. Pigna di decoro in allumino. Verniciatura a polveri poliestere previo procedimento di pulitura zinco e fosfosgrassaggio onde garantire la massima resistenza alla corrosione degli agenti atmosferici. Resistenza come da norma ASPM-B-117-61. Colore grafite. Processo di verniciatura parti in ghisa caratterizzato dalle seguenti fasi: preparazione attraverso sabbiatura mediante graniglia metallica per la completa pulizia da eventuali ossidazioni, sgrassaggio, lavaggio, attivazione, fosfatazione ai sali di zinco, primo lavaggio in acqua, secondo lavaggio in acqua demineralizzata. Verniciatura con fondo anticorrosivo ad immersione con successiva cottura in forno a 140°, fondo protettivo a spruzzo epossidico catalizzato con successiva cottura in forno a 90°, smalto a spruzzo acrilico poliuretanico catalizzato, colore grafite, con successiva cottura in forno a 90°. Spessore della verniciatura 200 micron. Prodotto da azienda certificata UNI EN ISO 9001.	1,00000 cad.	3.218,25000	3.218,25000
	PR			**3.281,25000**
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,50000 ora	31,54000	15,77000
	SAR22_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,50000 ora	29,30000	14,65000
	RU			

				30,42000
	Sommano euro (A)			**3.346,97000**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 7,53068 = 1,5% * B)			502,04550
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			384,90155
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**4.233,91705**
	Incidenza manodopera al 0,72%			*30,42000*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0008.0109	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0008 - Pali per illuminazione stradale SAR22_0109 - Fornitura e posa in opera di Candelabro artistico a pastorale da 6000 mm. fino a 8000 mm. f.t. riproducente modelli d'epoca composto da palo con funzione meccanica portante ornato da elementi di decoro in ghisa in acciaio FE 360 B zincato a caldo e rastremato ai diametri 127/88,9/76,0 mm ed alto (6800-7800-8800) mm con asola passaggio cavi, alette antiestrazione, nutser di messa a terra e asola per morsettiera alta 146 mm e larga 45 mm. All'interno deve essere collocata la morsettiera di connessione a uno o due fusibili cl.2. Dotato di portello di chiusura asola IP 54 realizzato in pressofusione di alluminio. Decoro coprirastrematura (88,9/76,0) realizzato in ghisa G 20 UNI EN 1561 alto 120 mm di diametro max. 160 mm e min. 97 mm; decoro coprirastrematura (127/88,9) realizzato in ghisa G 20 UNI EN 1561 alto 150 mm di diametro max. 204 mm e min. 121 mm. fissati al palo tramite appositi grani di serraggio. Basamento in ghisa G 20 UNI EN 1561 a pianta circolare serie BC alta 880 mm, di diametro min. 460 mm. Portella in pressofusione di alluminio in tinta col palo, e morsettiera 4x16 mmq. Triplo braccio a voluta in tubo di acciaio Ø 42 mm opportunamente sagomato. Il braccio è decorato da 2 foglie, 2 margherite e 2 nodi in ghisa e da 2 riccioli di ferro battuto. Altezza 1400 mm e sporgenza 840 mm. Doppio sistema in acciaio per l'attacco al palo. Attacco femmina filettato ½" gas per apparecchio sospeso. Pigna di decoro in allumino. Verniciatura a polveri poliestere previo procedimento di pulitura zinco e fosfosgrassaggio onde garantire la massima resistenza alla corrosione degli agenti atmosferici. Resistenza come da norma ASPM-B-117-61. Colore grafite. Processo di verniciatura parti in ghisa caratterizzato dalle seguenti fasi: preparazione attraverso sabbiatura mediante graniglia metallica per la completa pulizia da eventuali ossidazioni, sgrassaggio, lavaggio, attivazione, fosfatazione ai sali di zinco, primo lavaggio in acqua, secondo lavaggio in acqua demineralizzata. Verniciatura con fondo anticorrosivo ad immersione con successiva cottura in forno a 140°, fondo protettivo a spruzzo epossidico catalizzato con successiva cottura in forno a 90°, smalto a spruzzo acrilico poliuretanico catalizzato, colore grafite, con successiva cottura in forno a 90°. Spessore della verniciatura 200 micron. Prodotto da azienda certificata UNI EN ISO 9001, compreso ogni onere ed accessorio dei materiali accessori e complementari di montaggio e collegamento per dare l'opera finita a regola d'arte.			
	SAR22_AT.0005.0003.0003 - Macchinario per sollevamento materiale - SOLLEVATORE TELESCOPICO FRONTALE con forche o cestello aereo, già esistente in cantiere, compresi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione e assicurazione portata 3,0 t, sbraccio 11 m	0,50000 ora	70,60000	35,30000
	AT			**35,30000**
	SAR22_PR.0001.0011.0008 - Oneri vari - ONERI VARI, a stima	60,00000 cad.	1,05000	63,00000
	SAR22_PR.0049.0002.0072 - Palo in acciaio - Candelabro artistico a pastorale da 6000 mm. fino a 8000 mm. f.t. riproducente modelli d'epoca composto da palo con funzione meccanica portante ornato da elementi di decoro in ghisa in acciaio FE 360 B zincato a caldo e rastremato ai diametri 127/88,9/76,0 mm ed alto (6800-7800-8800) mm con asola passaggio cavi, alette antiestrazione, nutser di messa a terra e asola per morsettiera alta 146 mm e larga 45 mm. All'interno deve essere collocata la morsettiera di connessione a uno o due fusibili cl.2. Dotato di portello di chiusura asola IP 54 realizzato in pressofusione di alluminio. Decoro coprirastrematura (88,9/76,0) realizzato in ghisa G 20 UNI EN 1561 alto 120 mm di diametro max. 160 mm e min. 97 mm; decoro coprirastrematura (127/88,9) realizzato in ghisa G 20 UNI EN 1561 alto 150 mm di diametro max. 204 mm e min. 121 mm. fissati al palo tramite appositi grani di serraggio. Basamento in ghisa G 20 UNI EN 1561 a pianta circolare serie BC alta 880 mm, di diametro min. 460 mm. Portella in	1,00000 cad.	3.673,95000	3.673,95000

		pressofusione di alluminio in tinta col palo, e morsettiera 4x16 mmq. Triplo braccio a voluta in tubo di acciaio Ø 42 mm opportunamente sagomato e decorato. Altezza 1400 mm e sporgenza 840 mm. Doppio sistema in acciaio per l'attacco al palo. Attacco femmina filettato ½" gas per apparecchio sospeso. Pigna di decoro in allumino. Verniciatura a polveri poliestere previo procedimento di pulitura zinco e fosfosgrassaggio onde garantire la massima resistenza alla corrosione degli agenti atmosferici. Resistenza come da norma ASPM-B-117-61. Colore grafite. Processo di verniciatura parti in ghisa caratterizzato dalle seguenti fasi: preparazione attraverso sabbiatura mediante graniglia metallica per la completa pulizia da eventuali ossidazioni, sgrassaggio, lavaggio, attivazione, fosfatazione ai sali di zinco, primo lavaggio in acqua, secondo lavaggio in acqua demineralizzata. Verniciatura con fondo anticorrosivo ad immersione con successiva cottura in forno a 140°, fondo protettivo a spruzzo epossidico catalizzato con successiva cottura in forno a 90°, smalto a spruzzo acrilico poliuretanico catalizzato, colore grafite, con successiva cottura in forno a 90°. Spessore della verniciatura 200 micron. Prodotto da azienda certificata UNI EN ISO 9001.			
		PR			**3.736,95000**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,50000 ora	31,54000	15,77000
	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,50000 ora	29,30000	14,65000
		RU			**30,42000**
		Sommano euro (A)			**3.802,67000**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 8,55601 = 1,5% * B)			570,40050
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			437,30705
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**4.810,37755**
		Incidenza manodopera al 0,63%			*30,42000*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0008.0110	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0008 - Pali per illuminazione stradale SAR22_0110 - Fornitura e posa in opera di Palo in stile riproducente modelli d'epoca composto da elementi di decoro sovrapposti e struttura interna con funzione meccanica portante. Anima interna in acciaio FE 360 B zincato a caldo costituita da palo rastremato ai diametri 88,9/70,0/60,0/48,0 mm ed alto 4200 mm con asola passaggio cavi, alette antiestrazione, nutser di messa a terra e asola per morsettiera alta 132 mm e larga 38 mm. Cima del palo fissata mediante barra filettata in acciaio inox diametro 42 MB. All'interno dell'anima in acciaio deve essere collocata la morsettiera di connessione a uno o due fusibili cl.1-cl.2. Il palo deve essere dotato di portello di chiusura asola IP 54 realizzato in pressofusione di alluminio. Elemento base di decoro in fusione di ghisa G 20 UNI EN 1561 a scelta della D.L. di : a) forma ottagonale alta 785 mm, larga 390 mm, e di diagonale 450 mm con 4 sporgenze laterali di 65 x 15 mm avente in ogni lato un bassofondo di 380 x 120 mm profondo 6 mm. La base deve essere dotata di portella di ispezione in fusione di ghisa per l'accesso al vano morsettiera di 380 x 115 mm. Sopra la base sarà collocato un rosone in ghisa finemente decorato con motivo a 6 foglie alto 125 mm e di diametro 300 mm. b) forma circolare alta 880 mm e diametro max. 470 mm e min. 270 mm decorata con 20 foglie, dotata di portella curva di forma trapezoidale alta 300 mm di larghezza max. 180 mm e min. 140 mm. Sopra la base sarà collocato un rosone in ghisa finemente decorato con motivo a 4 foglie alto 155 mm e di diametro 250 mm. Elementi di decoro esterni realizzati in ghisa G 20 UNI EN 1561 disposti sopra la base costituiti da: primo elemento colonna finemente decorato nella parte inferiore da un motivo a 8 foglie, 30 petali, 2 fiori e nella parte superiore da 4 foglie rivolte verso l'alto separate da 4 fiori; colonna rigata da di 10 scanalature larghe 17 mm decorata nella parte superiore da motivi floreali alta 828 mm con diametro 110 mm; seconda colonna rigata da 10 scanalature larghe 17 mm alta 794 mm con diametro 100 mm; calice alto 291 mm decorato da 4 foglie grandi separate da 4 foglie piccole con parte inferiore piccola liscia di diametro 95 mm. Dado in acciaio di serraggio elementi filettato sull'anima interna. Borchia in ghisa G 20 UNI EN 1561 Ø 135 mm alta 64 mm. La borchia va a coprire il dado di serraggio. Alla cima del candelabro dovrà essere presente un attacco femmina filettato ½" gas atto ad accogliere apparecchi			

	da illuminazione, diametro 60 mm e alto 50 mm. Processo di verniciatura parti in ghisa caratterizzato dalle seguenti fasi: preparazione attraverso sabbiatura mediante graniglia metallica per la completa pulizia da eventuali ossidazioni, sgrassaggio, lavaggio, attivazione, fosfatazione ai sali di zinco, primo lavaggio in acqua, secondo lavaggio in acqua demineralizzata. Verniciatura con fondo anticorrosivo ad immersione con successiva cottura in forno a 140°, fondo protettivo a spruzzo epossidico catalizzato con successiva cottura in forno a 90°, smalto a spruzzo acrilico poliuretanico catalizzato, colore grafite, con successiva cottura in forno a 90°. Spessore della verniciatura 200 micron. Peso 195 a 202 Kg, compreso ogni onere ed accessorio dei materiali accessori e complementari di montaggio e collegamento per dare l'opera finita a regola d'arte.			
SAR22_AT.0005.0003.0003	- Macchinario per sollevamento materiale - SOLLEVATORE TELESCOPICO FRONTALE con forche o cestello aereo, già esistente in cantiere, compresi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione e assicurazione portata 3,0 t, sbraccio 11 m	0,50000 ora	70,60000	35,30000
	AT			**35,30000**
SAR22_PR.0001.0011.0008	- Oneri vari - ONERI VARI, a stima	60,00000 cad.	1,05000	63,00000
SAR22_PR.0049.0002.0073	- Palo in acciaio - Palo in stile riproducente modelli d'epoca composto da elementi di decoro sovrapposti e struttura interna con funzione meccanica portante. Anima interna in acciaio FE 360 B zincato a caldo costituita da palo rastremato ai diametri 88,9/70,0/60,0/48,0 mm ed alto 4200 mm con asola passaggio cavi, alette antiestrazione, nutser di messa a terra e asola per morsettiera alta 132 mm e larga 38 mm. Cima del palo fissata mediante barra filettata in acciaio inox diametro 42 MB. All'interno dell'anima in acciaio deve essere collocata la morsettiera di connessione a uno o due fusibili cl.1-cl.2. Il palo deve essere dotato di portello di chiusura asola IP 54 realizzato in pressofusione di alluminio. Elemento base di decoro in fusione di ghisa G 20 UNI EN 1561 a scelta della D.L. di : a) forma ottagonale alta 785 mm, larga 390 mm, e di diagonale 450 mm con 4 sporgenze laterali di 65 x 15 mm avente in ogni lato un bassofondo di 380 x 120 mm profondo 6 mm. La base deve essere dotata di portella di ispezione in fusione di ghisa per l'accesso al vano morsettiera di 380 x 115 mm. Sopra la base sarà collocato un rosone in ghisa finemente decorato con motivo. Sopra la base sarà collocato un rosone in ghisa finemente decorato con motivo a 4 foglie alto 155 mm e di diametro 250 mm. Elementi di decoro esterni realizzati in ghisa G 20 UNI EN 1561 disposti sopra la base costituiti da: primo elemento colonna finemente decorato nella parte inferiore da un motivo decorativo; colonna rigata da di 10 scanalature larghe 17 mm decorata nella parte superiore da motivi floreali alta 828 mm con diametro 110 mm; seconda colonna rigata da 10 scanalature larghe 17 mm alta 794 mm con diametro 100 mm; calice alto 291 mm decorato con parte inferiore piccola liscia di diametro 95 mm. Dado in acciaio di serraggio elementi filettato sull'anima interna. Borchia in ghisa G 20 UNI EN 1561 Ø 135 mm alta 64 mm. La borchia va a coprire il dado di serraggio. Alla cima del candelabro dovrà essere presente un attacco femmina filettato ½" gas atto ad accogliere apparecchi da illuminazione, diametro 60 mm e alto 50 mm. Processo di verniciatura parti in ghisa caratterizzato dalle seguenti fasi: preparazione attraverso sabbiatura mediante graniglia metallica per la completa pulizia da eventuali ossidazioni, sgrassaggio, lavaggio, attivazione, fosfatazione ai sali di zinco, primo lavaggio in acqua, secondo lavaggio in acqua demineralizzata. Verniciatura con fondo anticorrosivo ad immersione con successiva cottura in forno a 140°, fondo protettivo a spruzzo epossidico catalizzato con successiva cottura in forno a 90°, smalto a spruzzo acrilico poliuretanico catalizzato, colore grafite, con successiva cottura in forno a 90°. Spessore della verniciatura 200 micron. Peso 195 a 202	1,00000 cad.	3.651,90000	3.651,90000

	Kg.			
	PR			**3.714,90000**
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,50000 ora	31,54000	15,77000
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,50000 ora	29,30000	14,65000
	RU			**30,42000**
	Sommano euro (A)			**3.780,62000**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 8,50640 = 1,5% * B)			567,09300
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			434,77130
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**4.782,48430**
	Incidenza manodopera al 0,64%			*30,42000*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0008.0111	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0008 - Pali per illuminazione stradale SAR22_0111 - Fornitura e posa in opera di Palo in stile riproducente modelli d'epoca composto da elementi di decoro sovrapposti e struttura interna con funzione meccanica portante. Anima interna in acciaio S 235JR zincato a caldo composta da palo rastremato ai diametri 88,9/70,0/60,0/48,0 mm ed alto 4200 mm con asola passaggio cavi, alette antiestrazione, nutser di messa a terra e asola per morsettiera alta 132 mm e larga 38 mm. Cima palo comprensiva di barra filettata in acciaio inox diametro 42 MB. All'interno dell'anima in acciaio deve essere collocata la morsettiera di connessione a uno o due fusibili cl.1-cl.2. Palo dotato di portello di chiusura asola IP 54 realizzato in pressofusione di alluminio. Base a scelta della D.L. tra le seguenti due opzioni : a) Primo elemento base di decoro in fusione di ghisa G 20 UNI EN 1561 di forma circolare alta 880 mm e diametro max. 470 mm e min. 270 mm decorata con 20 foglie, dotata di portella curva di forma trapezoidale alta 300 mm di larghezza max. 180 mm e min. 140 mm. Sopra la base si trova un rosone in ghisa finemente decorato con motivo a 4 foglie alto 155 mm e di diametro 250 mm. b) Sottobase alta 270 mm, larga 600 mm e di diagonale 650 mm, con foro quadrato 180 x 180 mm; base in fusione di ghisa G 20 UNI EN 1561 di forma ottagonale alta 785 mm, larga 390 mm, e di diagonale 450 mm con 4 sporgenze laterali di 65 x 15 mm avente in ogni lato un bassofondo di 380 x 120 mm profondo 6 mm. La base è dotata di portella di ispezione in fusione di ghisa per l'accesso al vano morsettiera di 380 x 115 mm. Sopra la base si trova un rosone in ghisa finemente decorato con motivo a 6 foglie alto 125 mm e di diametro 300 mm. Elementi di decoro esterni realizzati in ghisa G 20 UNI EN 1561 disposti sopra la base costituiti da elemento colonna finemente decorato nella parte inferiore da un motivo a 8 foglie, 30 petali, 2 fiori e nella parte superiore da 4 foglie rivolte verso l'alto separate da 4 fiori; colonna rigata da di 10 scanalature larghe 17 mm decorata nella parte superiore da motivi floreali alta 828 mm con diametro 110 mm; seconda colonna rigata da 10 scanalature larghe 17 mm alta 794 mm con diametro 100 mm; calice alto 291 mm decorato da 4 foglie grandi separate da 4 foglie piccole con parte inferiore piccola liscia di diametro 95 mm. Dado in acciaio di serraggio elementi filettato sull'anima interna. Borchia in ghisa G 20 UNI EN 1561 Ø 135 mm alta 64 mm. a coprire il dado di serraggio. Gruppo bracci superiore per apparecchi in versione portata composto da struttura interna in acciaio con funzione meccanica portante e decori in ghisa G 20 UNI EN 1561. a scelta della D.L. tra le seguenti opzioni : 1) Gruppo bracci artistici tipo B composto da attacco femmina diametro 45 mm e alto 35 mm filettato ½" gas per il serraggio del gruppo testa su cui dovrà essere fissata la tiges superiore; tiges interna in acciaio avente funzione di serraggio elementi e passaggio cavi lunga 625 mm provvista di asole e filettata alle estremità. 2) Gruppo bracci artistici tipo C a due curvature fusione di ghisa G.20 UNI 5007 sporgente mm 410 e alto mm 400 finemente decorato da un motivo a 2 foglie e 6 scanalature larghe mm 7 e terminante con cubo decorato da 2 disegni a 4 rami e 4 foglie e da 2 semisfere scanalate di mm 32 alte mm 40, munito di attacco femmina filettato ½ gas adatto ad accogliere apparecchi da illuminazione. 3) Gruppo bracci artistici tipo D in versione portata composto da struttura interna in acciaio con funzione meccanica portante e decori in ghisa G 20 UNI EN 1561. Attacco femmina diametro 45 mm e alto 35 mm filettato ½" gas per il serraggio del gruppo testa su cui è fissata la tiges superiore; tiges interna in acciaio avente funzione di serraggio elementi e passaggio cavi lunga 625 mm provvista di asole e filettata alle estremità. Colonnina finemente decorata in basso da un motivo a 2 foglie e 2 fiori e in alto da 6 scanalature larghe 12 mm alta 302 mm e di diametro min. 70 mm e max. 110 mm; distanziale per attacco bracci in acciaio di diametro 70 mm e alto 135 mm; colonnina di diametro min. 64 mm e max. 125 mm finemente decorata in basso da 6 scanalature larghe 12 mm e in alto da un motivo a 4 foglie alta 320 mm; pigna finale in fusione di alluminio contenuta in 4 petali alta 100 mm e diametro 67 mm. Tutti gli elementi di decoro verranno fissati tramite apposito mozzo di serraggio in acciaio di diametro 45 mm e alto 35 mm filettato nella parte superiore ½" gas per il fissaggio della pigna finale di decoro. Due bracci artistici curvi in ghisa disposti a 180° ciascuno. Ogni braccio dovrà essere sporgente 600 mm alto 500 mm finemente decorato da motivi a foglie con fiore centrale e dotato di attacco femmina filettato ½" gas adatto ad			

	accogliere apparecchi da illuminazione. Processo di verniciatura parti in ghisa caratterizzato dalle seguenti fasi: preparazione attraverso sabbiatura mediante graniglia metallica per la completa pulizia da eventuali ossidazioni, sgrassaggio, lavaggio, attivazione, fosfatazione ai sali di zinco, primo lavaggio in acqua, secondo lavaggio in acqua demineralizzata. Verniciatura con fondo anticorrosivo ad immersione con successiva cottura in forno a 140°, fondo protettivo a spruzzo epossidico catalizzato con successiva cottura in forno a 90°, smalto a spruzzo acrilico poliuretanico catalizzato, colore grafite, con successiva cottura in forno a 90°. Spessore della verniciatura 200 micron. Peso da 220 a 297 Kg, compreso ogni onere ed accessorio dei materiali accessori e complementari di montaggio e collegamento per dare l'opera finita a regola d'arte.			
	SAR22_AT.0005.0003.0003 - Macchinario per sollevamento materiale - SOLLEVATORE TELESCOPICO FRONTALE con forche o cestello aereo, già esistente in cantiere, compresi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione e assicurazione portata 3,0 t, sbraccio 11 m	0,50000 ora	70,60000	35,30000
	AT			**35,30000**
	SAR22_PR.0001.0011.0008 - Oneri vari - ONERI VARI, a stima	60,00000 cad.	1,05000	63,00000
	SAR22_PR.0049.0002.0074 - Palo in acciaio - Palo in stile riproducente modelli d'epoca composto da elementi di decoro sovrapposti e struttura interna con funzione meccanica portante. Anima interna in acciaio S 235JR zincato a caldo composta da palo rastremato ai diametri 88,9/70,0/60,0/48,0 mm ed alto 4200 mm con asola passaggio cavi, alette antiestrazione, nutser di messa a terra e asola per morsettiera alta 132 mm e larga 38 mm. Cima palo comprensiva di barra filettata in acciaio inox diametro 42 MB. All'interno dell'anima in acciaio deve essere collocata la morsettiera di connessione a uno o due fusibili cl.1-cl.2. Palo dotato di portello di chiusura asola IP 54 realizzato in pressofusione di alluminio. Base a scelta della D.L. tra le seguenti due opzioni : a) Primo elemento base di decoro in fusione di ghisa G 20 UNI EN 1561 di forma circolare alta 880 mm e diametro max. 470 mm e min. 270 mm, dotata di portella curva di forma trapezoidale alta 300 mm di larghezza max. 180 mm e min. 140 mm. Sopra la base si trova un rosone in ghisa finemente decorato. b) Sottobase alta 270 mm, larga 600 mm e di diagonale 650 mm, con foro quadrato 180 x 180 mm; base in fusione di ghisa G 20 UNI EN 1561 di forma ottagonale alta 785 mm, larga 390 mm, e di diagonale 450 mm con 4 sporgenze laterali di 65 x 15 mm avente in ogni lato un bassofondo di 380 x 120 mm profondo 6 mm. La base è dotata di portella di ispezione in fusione di ghisa per l'accesso al vano morsettiera di 380 x 115 mm. Sopra la base si trova un rosone in ghisa finemente decorato. Elementi di decoro esterni realizzati in ghisa G 20 UNI EN 1561 disposti sopra la base costituiti da elemento colonna finemente decorato; colonna rigata da di 10 scanalature larghe 17 mm decorata nella parte superiore; seconda colonna rigata da 10 scanalature larghe 17 mm alta 794 mm con diametro 100 mm; calice alto 291 mm decorato con parte inferiore piccola liscia di diametro 95 mm. Dado in acciaio di serraggio elementi filettato sull'anima interna. Borchia in ghisa G 20 UNI EN 1561 Ø 135 mm alta 64 mm. a coprire il dado di serraggio. Gruppo bracci superiore per apparecchi in versione portata composto da struttura interna in acciaio con funzione meccanica portante e decori in ghisa G 20 UNI EN 1561. a scelta della D.L. tra le seguenti opzioni : 1) Gruppo bracci artistici tipo B composto da attacco femmina diametro 45 mm e alto 35 mm filettato ½" gas per il serraggio del gruppo testa su cui dovrà essere fissata la tiges superiore; tiges interna in acciaio avente funzione di serraggio elementi e passaggio cavi lunga 625 mm provvista di asole e filettata alle estremità. 2) Gruppo bracci artistici tipo C a due curvature fusione di ghisa G.20 UNI 5007 sporgente mm 410 e alto mm 400 finemente decorato da un motivo a 2 foglie e 6 scanalature larghe mm 7 e terminante con cubo decorato da 2 disegni a 4 rami e 4	1,00000 cad.	4.561,20000	4.561,20000

		foglie e da 2 semisfere scanalate di mm 32 alte mm 40, munito di attacco femmina filettato ½ gas adatto ad accogliere apparecchi da illuminazione. 3) Gruppo bracci artistici tipo D in versione portata composto da struttura interna in acciaio con funzione meccanica portante e decori in ghisa G 20 UNI EN 1561. Attacco femmina diametro 45 mm e alto 35 mm filettato ½" gas per il serraggio del gruppo testa su cui è fissata la tiges superiore; tiges interna in acciaio avente funzione di serraggio elementi e passaggio cavi lunga 625 mm provvista di asole e filettata alle estremità. Colonnina finemente decorata in basso da un motivo a 2 foglie e 2 fiori e in alto da 6 scanalature larghe 12 mm alta 302 mm e di diametro min. 70 mm e max. 110 mm; distanziale per attacco bracci in acciaio di diametro 70 mm e alto 135 mm; colonnina di diametro min. 64 mm e max. 125 mm finemente decorata in basso da 6 scanalature larghe 12 mm e in alto da un motivo; pigna finale in fusione di alluminio contenuta in 4 petali alta 100 mm e diametro 67 mm. Tutti gli elementi di decoro verranno fissati tramite apposito mozzo di serraggio in acciaio di diametro 45 mm e alto 35 mm filettato nella parte superiore ½" gas per il fissaggio della pigna finale di decoro. Due bracci artistici curvi in ghisa disposti a 180° ciascuno. Ogni braccio dovrà essere sporgente 600 mm alto 500 mm finemente decorato e dotato di attacco femmina filettato ½" gas adatto ad accogliere apparecchi da illuminazione. Processo di verniciatura parti in ghisa caratterizzato dalle seguenti fasi: preparazione attraverso sabbiatura mediante graniglia metallica per la completa pulizia da eventuali ossidazioni, sgrassaggio, lavaggio, attivazione, fosfatazione ai sali di zinco, primo lavaggio in acqua, secondo lavaggio in acqua demineralizzata. Verniciatura con fondo anticorrosivo ad immersione con successiva cottura in forno a 140°, fondo protettivo a spruzzo epossidico catalizzato con successiva cottura in forno a 90°, smalto a spruzzo acrilico poliuretanico catalizzato, colore grafite, con successiva cottura in forno a 90°. Spessore della verniciatura 200 micron. Peso da 220 a 297 Kg.			
		PR			**4.624,20000**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,50000 ora	31,54000	15,77000
	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,50000 ora	29,30000	14,65000
		RU			**30,42000**
		Sommano euro (A)			**4.689,92000**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 10,55232 = 1,5% * B)			703,48800
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			539,34080
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**5.932,74880**
		Incidenza manodopera al 0,51%			*30,42000*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0008.0112	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0008 - Pali per illuminazione stradale SAR22_0112 - Plinto in cemento monoblocco di sostegno per palo di illuminazione, classe di esposizione ambientale XC3, XS3, XD3 e XA3, realizzato in calcestruzzo di Rck > 45MpA, confezionato con cemento tipo CEM II/A-LL 42,5R Ars inerti con marcatura CE, additivo plastificante ed armatura in acciaio B450 (A/C) preconfezionata presso Centro di Trasformazione dotato di attestato di denuncia attività presso Servizio Tecnico Centrale (STC) del Ministero delle Infrastrutture. Il basamento a sezione a "T rovesciata" di dimensioni in pianta mm 700x700 ed altezza 600mm è idoneo a sostenere palo dritto in acciaio Ø alla base 130mm ed altezza massima 4,50 mt fuori terra con o senza sbraccio fino a 1000 mm. Provvisto di sede circolare per palo Ø180mm ed altezza 500mm, dotata di			

	foro disperdente e collegata a pozzetto ispezionabile di cablaggio dimensioni 200x200xh500mm con n. 3 impronte laterali Ø110mm per l'innesto dei cavidotti Ø max 110mm, foro disperdente alla base e foro passacavi Ø130mm. Ulteriori caratteristiche del plinto: peso 435kg, aspetto grezzo da lavorazione, colore grigio cemento, sollevamento e movimentazione con 4 ganci zincati integrati nell'armatura, progettati e verificati in conformità alla UNI CEN/TR 15728:2019. Corredato di relazione di calcolo redatta in conformità al D.M. 17/01/2018, contenente le verifiche di stabilità e resistenza relativamente alle fasi di movimentazione, posa in opera ed esercizio della struttura.				
	SAR22_AT.0005.0003.0003	-	Macchinario per sollevamento materiale - SOLLEVATORE TELESCOPICO FRONTALE con forche o cestello aereo, già esistente in cantiere, compresi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione e assicurazione portata 3,0 t, sbraccio 11 m	0,50000 ora	70,60000	35,30000
			AT			**35,30000**
	SAR22_PR.0001.0011.0008	-	Oneri vari - ONERI VARI, a stima	60,00000 cad.	1,05000	63,00000
	SAR22_PR.0049.0015.0010	-	Sostegni, supporti, basamenti ed accessori per pali illuminazione - Plinto monoblocco in cemento destinato al sostegno per palo di illuminazione, classe di esposizione ambientale XC3, XS3, XD3 e XA3, realizzato in calcestruzzo di Rck > 45MpA, confezionato con cemento tipo CEM II/A-LL 42,5R Ars inerti con marcatura CE, additivo plastificante ed armatura in acciaio B450 (A/C) preconfezionata presso Centro di Trasformazione dotato di attestato di denuncia attività presso Servizio Tecnico Centrale (STC) del Ministero delle Infrastrutture. Il basamento a sezione a "T rovesciata" di dimensioni in pianta mm 700x700 ed altezza 600mm è idoneo a sostenere palo dritto in acciaio Ø alla base 130mm ed altezza massima 4,50 mt fuori terra con o senza sbraccio fino a 1000 mm. Provvisto di sede circolare per palo Ø180mm ed altezza 500mm, dotata di foro disperdente e collegata a pozzetto ispezionabile di cablaggio dimensioni 200x200xh500mm con n. 3 impronte laterali Ø110mm per l'innesto dei cavidotti Ø max 110mm, foro disperdente alla base e foro passacavi Ø130mm. Ulteriori caratteristiche del plinto: peso 435kg, aspetto grezzo da lavorazione, colore grigio cemento, sollevamento e movimentazione con 4 ganci zincati integrati nell'armatura, progettati e verificati in conformità alla UNI CEN/TR 15728:2019. Corredato di relazione di calcolo redatta in conformità al D.M. 17/01/2018, contenente le verifiche di stabilità e resistenza relativamente alle fasi di movimentazione, posa in opera ed esercizio della struttura.	1,00000 cad.	262,50000	262,50000
			PR			**325,50000**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	-	Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,50000 ora	31,54000	15,77000
	SAR22_RU.0001.0001.0002	-	Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,15000 ora	29,30000	4,39500
			RU			**20,16500**
	SAR22_SL.0006.0005.0007	-	Ghisa per chiusini, chiusini in ghisa - CHIUSINO GHISA SFEROIDALE classe D400 per carreggiata stradale, a norma UNI EN 124-1:2015 con telaio quadrato 500*500 e botola quadrata 400*400	1,00000 cad.	106,13080	106,13080
			SL			**106,13080**
			Sommano euro (A)			**487,09580**
			Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,09597 = 1,5% * B)			73,06437
			Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			56,01602
			TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**616,17619**
			Incidenza manodopera al 3,44%			*21,22140*
Codice	Descrizione estesa / analisi			Quantità	Importo unitario	Importo

					TOTALE
SAR22_PF.0009.0008.0113	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0008 - Pali per illuminazione stradale SAR22_0113 - Plinto monoblocco in cemento destinato al sostegno per palo generico, classe di esposizione ambientale XC3, XS3, XD3 e XA3, realizzato in calcestruzzo di Rck > 45MpA, confezionato con cemento tipo CEM II/A-LL 42,5R Ars inerti con marcatura CE, additivo plastificante ed armatura in acciaio B450 (A/C) preconfezionata presso Centro di Trasformazione dotato di attestato di denuncia attività presso Servizio Tecnico Centrale (STC) del Ministero delle Infrastrutture. Il basamento di dimensioni in pianta mm 800x800 ed altezza 1.000mm è idoneo a sostenere palo dritto in acciaio Ø alla base 200mm ed altezza massima 7,75 mt fuori terra. Provvisto di sede circolare per palo Ø250mm ed altezza 700mm avente n. 1 foro passante Ø 60 mm per il cablaggio di eventuali cavi. Ulteriori caratteristiche del plinto: peso 1.368kg, aspetto grezzo da lavorazione, colore grigio cemento, sollevamento e movimentazione con 4 ganci zincati integrati nell'armatura, progettati e verificati in conformità alla UNI CEN/TR 15728:2019. Corredato di relazione di calcolo redatta in conformità al D.M. 17/01/2018, contenente le verifiche di stabilità e resistenza relativamente alle fasi di movimentazione, posa in opera ed esercizio della struttura. Plinto monoblocco di sostegno per palo di illuminazione, classe di esposizione ambientale XC3, XS3, XD3 e XA3, realizzato in calcestruzzo di Rck > 45MpA, confezionato con cemento tipo CEM II/A-LL 42,5R Ars inerti con marcatura CE, additivo plastificante ed armatura in acciaio B450 (A/C) preconfezionata presso Centro di Trasformazione dotato di attestato di denuncia attività presso Servizio Tecnico Centrale (STC) del Ministero delle Infrastrutture. Il basamento a sezione a "T rovesciata" di dimensioni in pianta mm 1.000x1.000 ed altezza 1.000mm è idoneo a sostenere palo dritto in acciaio Ø alla base 180mm ed altezza massima 8,00mt fuori con o senza sbraccio fino a 2500 mm. Provvisto di sede circolare per palo Ø230mm ed altezza 800mm, dotata di foro disperdente e collegata a pozzetto ispezionabile di cablaggio dimensioni 400x400xh800mm con n. 3 impronte laterali Ø1 60 mm per l'innesto dei cavidotti Ø max 1 60 mm, foro disperdente alla base e foro passacavi Ø130mm. Ulteriori caratteristiche del plinto: peso 1.350kg, aspetto grezzo da lavorazione, colore grigio cemento, sollevamento e movimentazione con 4 ganci zincati integrati nell'armatura, progettati e verificati in conformità alla UNI CEN/TR 15728:2019. Corredato di relazione di calcolo redatta in conformità al D.M. 17/01/2018, contenente le verifiche di stabilità e resistenza relativamente alle fasi di movimentazione, posa in opera ed esercizio della struttura.				
	SAR22_AT.0005.0003.0003	- Macchinario per sollevamento materiale - SOLLEVATORE TELESCOPICO FRONTALE con forche o cestello aereo, già esistente in cantiere, compresi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione e assicurazione portata 3,0 t, sbraccio 11 m	0,50000 ora	70,60000	35,30000
		AT			**35,30000**
	SAR22_PR.0001.0011.0008	- Oneri vari - ONERI VARI, a stima	60,00000 cad.	1,05000	63,00000
	SAR22_PR.0049.0015.0011	- Sostegni, supporti, basamenti ed accessori per pali illuminazione - Plinto monoblocco in cemento destinato al sostegno per palo generico, classe di esposizione ambientale XC3, XS3, XD3 e XA3, realizzato in calcestruzzo di Rck > 45MpA, confezionato con cemento tipo CEM II/A-LL 42,5R Ars inerti con marcatura CE, additivo plastificante ed armatura in acciaio B450 (A/C) preconfezionata presso Centro di Trasformazione dotato di attestato di denuncia attività presso Servizio Tecnico Centrale (STC) del Ministero delle Infrastrutture. Il basamento di dimensioni in pianta mm 800x800 ed altezza 1.000mm è idoneo a sostenere palo dritto in acciaio Ø alla base 200mm ed altezza massima 7,75 mt fuori terra. Provvisto di sede circolare per palo Ø250mm ed altezza 700mm avente n. 1 foro passante Ø 60 mm per il cablaggio di eventuali cavi. Ulteriori caratteristiche del plinto: peso 1.368kg, aspetto grezzo da lavorazione, colore grigio cemento, sollevamento e movimentazione con 4 ganci zincati integrati nell'armatura, progettati e verificati in conformità alla UNI CEN/TR 15728:2019. Corredato di relazione di calcolo redatta in conformità al D.M. 17/01/2018, contenente le verifiche di stabilità e resistenza relativamente alle fasi di movimentazione, posa in opera ed esercizio della struttura. Plinto monoblocco di sostegno per palo di illuminazione, classe di esposizione ambientale XC3, XS3, XD3 e XA3, realizzato in calcestruzzo di Rck > 45MpA, confezionato con cemento tipo CEM II/A-LL 42,5R Ars inerti con marcatura CE, additivo plastificante ed armatura in acciaio B450 (A/C)	1,00000 cad.	420,00000	420,00000

		preconfezionata presso Centro di Trasformazione dotato di attestato di denuncia attività presso Servizio Tecnico Centrale (STC) del Ministero delle Infrastrutture. Il basamento a sezione a "T rovesciata" di dimensioni in pianta mm 1.000x1.000 ed altezza 1.000mm è idoneo a sostenere palo dritto in acciaio Ø alla base 180mm ed altezza massima 8,00mt fuori con o senza sbraccio fino a 2500 mm. Provvisto di sede circolare per palo Ø230mm ed altezza 800mm, dotata di foro disperdente e collegata a pozzetto ispezionabile di cablaggio dimensioni 400x400xh800mm con n. 3 impronte laterali Ø1 60 mm per l'innesto dei cavidotti Ø max 1 60 mm, foro disperdente alla base e foro passacavi Ø130mm. Ulteriori caratteristiche del plinto: peso 1.350kg, aspetto grezzo da lavorazione, colore grigio cemento, sollevamento e movimentazione con 4 ganci zincati integrati nell'armatura, progettati e verificati in conformità alla UNI CEN/TR 15728:2019. Corredato di relazione di calcolo redatta in conformità al D.M. 17/01/2018, contenente le verifiche di stabilità e resistenza relativamente alle fasi di movimentazione, posa in opera ed esercizio della struttura.			
		PR			**483,00000**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,50000 ora	31,54000	15,77000
	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,15000 ora	29,30000	4,39500
		RU			**20,16500**
	SAR22_SL.0006.0005.0007	- Ghisa per chiusini, chiusini in ghisa - CHIUSINO GHISA SFEROIDALE classe D400 per carreggiata stradale, a norma UNI EN 124-1:2015 con telaio quadrato 500*500 e botola quadrata 400*400	1,00000 cad.	106,13080	106,13080
		SL			**106,13080**
		Sommano euro (A)			**644,59580**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,45034 = 1,5% * B)			96,68937
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			74,12852
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**815,41369**
		Incidenza manodopera al 2,6%			*21,22140*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0008.0114	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0008 - Pali per illuminazione stradale SAR22_0114 - Plinto prefabbricato monoblocco destinato al sostegno di pali di illuminazione, classe di esposizione ambientale XC3, XS3, XD3 e XA3, realizzato in calcestruzzo di Rck > 45MpA, confezionato con cemento tipo CEM II/A-LL 42,5R Ars inerti con marcatura CE, additivo plastificante ed armatura in acciaio B450 (A/C) preconfezionata presso Centro di Trasformazione dotato di attestato di denuncia attività presso Servizio Tecnico Centrale (STC) del Ministero delle Infrastrutture. Il basamento a sezione a "T rovesciata" di dimensioni in pianta mm 850x850 ed altezza 900mm è idoneo a sostenere palo dritto in acciaio Ø alla base 1 60 mm ed altezza massima 6,25mt fuori terra con o senza sbraccio fino 1500mm). Provvisto di sede circolare per palo Ø210mm ed altezza 800mm, dotata di foro disperdente e collegata a pozzetto ispezionabile di cablaggio dimensioni 300x300xh800mm con n. 3 impronte laterali Ø140mm per l'innesto dei cavidotti Ø max 140mm, foro disperdente alla base e foro passacavi Ø130mm. Ulteriori caratteristiche del plinto: peso 885kg, aspetto grezzo da lavorazione, colore grigio cemento, sollevamento e movimentazione con 4 ganci zincati integrati nell'armatura, progettati e verificati in conformità alla UNI CEN/TR 15728:2019. Corredato di relazione di calcolo redatta in conformità al D.M. 17/01/2018, contenente le verifiche di stabilità e resistenza relativamente alle fasi di movimentazione, posa in opera ed esercizio della struttura.				
	SAR22_AT.0005.0003.0003	- Macchinario per sollevamento materiale - SOLLEVATORE TELESCOPICO FRONTALE con forche o cestello aereo, già esistente in cantiere, compresi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti,	0,50000 ora	70,60000	35,30000

		ricambi, manutenzione e assicurazione portata 3,0 t, sbraccio 11 m			
		AT			**35,30000**
	SAR22_PR.0001.0011.0008	- Oneri vari - ONERI VARI, a stima	60,00000 cad.	1,05000	63,00000
	SAR22_PR.0049.0015.0012	- Sostegni, supporti, basamenti ed accessori per pali illuminazione - Plinto prefabbricato monoblocco destinato al sostegno di pali di illuminazione, classe di esposizione ambientale XC3, XS3, XD3 e XA3, realizzato in calcestruzzo di Rck > 45MpA, confezionato con cemento tipo CEM II/A-LL 42,5R Ars inerti con marcatura CE, additivo plastificante ed armatura in acciaio B450 (A/C) preconfezionata presso Centro di Trasformazione dotato di attestato di denuncia attività presso Servizio Tecnico Centrale (STC) del Ministero delle Infrastrutture. Il basamento a sezione a "T rovesciata" di dimensioni in pianta mm 850x850 ed altezza 900mm è idoneo a sostenere palo dritto in acciaio Ø alla base 1 60 mm ed altezza massima 6,25mt fuori terra con o senza sbraccio fino 1500mm). Provvisto di sede circolare per palo Ø210mm ed altezza 800mm, dotata di foro disperdente e collegata a pozzetto ispezionabile di cablaggio dimensioni 300x300xh800mm con n. 3 impronte laterali Ø140mm per l'innesto dei cavidotti Ø max 140mm, foro disperdente alla base e foro passacavi Ø130mm. Ulteriori caratteristiche del plinto: peso 885kg, aspetto grezzo da lavorazione, colore grigio cemento, sollevamento e movimentazione con 4 ganci zincati integrati nell'armatura, progettati e verificati in conformità alla UNI CEN/TR 15728:2019. Corredato di relazione di calcolo redatta in conformità al D.M. 17/01/2018, contenente le verifiche di stabilità e resistenza relativamente alle fasi di movimentazione, posa in opera ed esercizio della struttura.	1,00000 cad.	294,00000	294,00000
		PR			**357,00000**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,50000 ora	31,54000	15,77000
	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,15000 ora	29,30000	4,39500
		RU			**20,16500**
	SAR22_SL.0006.0005.0007	- Ghisa per chiusini, chiusini in ghisa - CHIUSINO GHISA SFEROIDALE classe D400 per carreggiata stradale, a norma UNI EN 124-1:2015 con telaio quadrato 500*500 e botola quadrata 400*400	1,00000 cad.	106,13080	106,13080
		SL			**106,13080**
		Sommano euro (A)			**518,59580**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,16684 = 1,5% * B)			77,78937
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			59,63852
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**656,02369**
		Incidenza manodopera al 3,23%			*21,22140*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0008.0115	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0008 - Pali per illuminazione stradale SAR22_0115 - Plinto monoblocco di sostegno per palo di illuminazione, classe di esposizione ambientale XC3, XS3, XD3 e XA3, realizzato in calcestruzzo di Rck > 45MpA, confezionato con cemento tipo CEM II/A-LL 42,5R Ars inerti con marcatura CE, additivo plastificante ed armatura in acciaio B450 (A/C) preconfezionata presso Centro di Trasformazione dotato di attestato di denuncia attività presso Servizio Tecnico Centrale (STC) del Ministero delle Infrastrutture. Il basamento a sezione a "T rovesciata" di dimensioni in pianta mm 1.150x1.150 ed altezza 1.100mm è idoneo a sostenere palo dritto in acciaio Ø alla base 210mm ed altezza massima 10,50 mt fuori terra con o			

	senza sbraccio fino a 2500 mm. Provvisto di sede circolare per palo Ø2 60 mm ed altezza 800mm, dotata di foro disperdente e collegata a pozzetto ispezionabile di cablaggio dimensioni 400x400xh800mm con n. 3 impronte laterali Ø1 60 mm per l'innesto dei cavidotti Ø max 1 60 mm, foro disperdente alla base e foro passacavi Ø130mm. Ulteriori caratteristiche del plinto: peso 2.125kg, aspetto grezzo da lavorazione, colore grigio cemento, sollevamento e movimentazione con 4 ganci zincati integrati nell'armatura, progettati e verificati in conformità alla UNI CEN/TR 15728:2019. Corredato di relazione di calcolo redatta in conformità al D.M. 17/01/2018, contenente le verifiche di stabilità e resistenza relativamente alle fasi di movimentazione, posa in opera ed esercizio della struttura.			
	SAR22_AT.0005.0003.0003 - Macchinario per sollevamento materiale - SOLLEVATORE TELESCOPICO FRONTALE con forche o cestello aereo, già esistente in cantiere, compresi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione e assicurazione portata 3,0 t, sbraccio 11 m	0,50000 ora	70,60000	35,30000
	AT			**35,30000**
	SAR22_PR.0001.0011.0008 - Oneri vari - ONERI VARI, a stima	60,00000 cad.	1,05000	63,00000
	SAR22_PR.0049.0015.0013 - Sostegni, supporti, basamenti ed accessori per pali illuminazione - Plinto monoblocco di sostegno per palo di illuminazione, classe di esposizione ambientale XC3, XS3, XD3 e XA3, realizzato in calcestruzzo di Rck > 45MpA, confezionato con cemento tipo CEM II/A-LL 42,5R Ars inerti con marcatura CE, additivo plastificante ed armatura in acciaio B450 (A/C) preconfezionata presso Centro di Trasformazione dotato di attestato di denuncia attività presso Servizio Tecnico Centrale (STC) del Ministero delle Infrastrutture. Il basamento a sezione a "T rovesciata" di dimensioni in pianta mm 1.150x1.150 ed altezza 1.100mm è idoneo a sostenere palo dritto in acciaio Ø alla base 210mm ed altezza massima 10,50 mt fuori terra con o senza sbraccio fino a 2500 mm. Provvisto di sede circolare per palo Ø2 60 mm ed altezza 800mm, dotata di foro disperdente e collegata a pozzetto ispezionabile di cablaggio dimensioni 400x400xh800mm con n. 3 impronte laterali Ø1 60 mm per l'innesto dei cavidotti Ø max 1 60 mm, foro disperdente alla base e foro passacavi Ø130mm. Ulteriori caratteristiche del plinto: peso 2.125kg, aspetto grezzo da lavorazione, colore grigio cemento, sollevamento e movimentazione con 4 ganci zincati integrati nell'armatura, progettati e verificati in conformità alla UNI CEN/TR 15728:2019. Corredato di relazione di calcolo redatta in conformità al D.M. 17/01/2018, contenente le verifiche di stabilità e resistenza relativamente alle fasi di movimentazione, posa in opera ed esercizio della struttura.	1,00000 cad.	525,00000	525,00000
	PR			**588,00000**
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,50000 ora	31,54000	15,77000
	SAR22_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,15000 ora	29,30000	4,39500
	RU			**20,16500**
	SAR22_SL.0006.0005.0007 - Ghisa per chiusini, chiusini in ghisa - CHIUSINO GHISA SFEROIDALE classe D400 per carreggiata stradale, a norma UNI EN 124-1:2015 con telaio quadrato 500*500 e botola quadrata 400*400	1,00000 cad.	106,13080	106,13080
	SL			**106,13080**
	Sommano euro (A)			**749,59580**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,68659 = 1,5% * B)			112,43937
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			86,20352
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**948,23869**
	Incidenza manodopera al 2,24%			*21,22140*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0009.0001	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0009 - Armature e armadi stradali SAR22_0001 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI ARMATURA STRADALE con corpo in alluminio pressofuso veniciato con resina poliuretanica; copertura apribile a cerniera in alluminio pressofuso; riflettore in alluminio 99,85 ossidato anodicamente e brillantato; diffusore trasparente in vetro temperato infrangibile; attacco testa palo 60 mm, frusta 60 mm. Grado protezione IP44 per il vano accessori e IP66 per il vano lampada. Cablata e rifasata esclusa lampada. Dim.850x345x250 mm per lampada a vapori di sodio alta pressione tubolare 70 W.			
	SAR22_PR.0001.0014.0001 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	10,00000 cad.	0,01050	0,10500
	SAR22_PR.0001.0014.0003 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	10,00000 cad.	0,01050	0,10500
	PR			**0,21000**
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	3,00000 ora	31,54000	94,62000
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	1,50000 ora	26,41000	39,61500
	RU			**134,23500**
	SAR22_SL.0039.0003.0001 - Armatura stradale con corpo in alluminio - ARMATURA STRADALE con corpo in alluminio pressofuso veniciato con resina poliuretanica; copertura apribile a cerniera in alluminio pressofuso; riflettore in alluminio 99,85 ossidato anodicamente e brillantato; diffusore trasparente in vetro temper- ato infrangibile; attacco testa palo 60 mm, frusta 60 mm. Grado protezione IP44 per il vano accessori e IP66 per il vano lampada. Cablata e rifasata esclusa lampada. Dim.850x345x250 mm per lampada a vapori di sodio alta pressione tubolare 70 W. Fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	226,48204	226,48204
	SL			**226,48204**
	Sommano euro (A)			**360,92704**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,81209 = 1,5% * B)			54,13906
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			41,50661
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**456,57271**
	Incidenza manodopera al 29,56%			*134,96920*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0009.0002	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0009 - Armature e armadi stradali SAR22_0002 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI ARMATURA STRADALE con corpo in alluminio pressofuso veniciato con resina poliuretanica; copertura apribile a cerniera in alluminio pressofuso; riflettore in alluminio 99,85 ossidato anodicamente e brillantato; diffusore trasparente in vetro temper- ato infrangibile; attacco testa palo 60 mm, frusta 60 mm. Grado protezione IP44 per il vano accessori e IP66 per il vano lampada. Cablata e rifasata esclusa lampada. Dim.850x345x250 mm per lampada a vapori di sodio alta pressione tubolare 100 W.			
	SAR22_PR.0001.0014.0001 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	10,00000 cad.	0,01050	0,10500
	SAR22_PR.0001.0014.0003 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	10,00000 cad.	0,01050	0,10500
	PR			**0,21000**
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	3,00000 ora	31,54000	94,62000
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	1,50000 ora	26,41000	39,61500
	RU			**134,23500**

	SAR22_SL.0039.0003.0002	- Armatura stradale con corpo in alluminio - ARMATURA STRADALE con corpo in alluminio pressofuso veniciato con resina poliuretanica; copertura apribile a cerniera in alluminio pressofuso; riflettore in alluminio 99,85 ossidato anodicamente e brillantato; diffusore trasparente in vetro temper- ato infrangibile; attacco testa palo 60 mm, frusta 60 mm. Grado protezione IP44 per il vano accessori e IP66 per il vano lampada. Cablata e rifasata esclusa lampada. Dim.850x345x250 mm per lampada a vapori di sodio alta pressione tubolare 100 W. Fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	231,73204	231,73204
		SL			**231,73204**
		Sommano euro (A)			**366,17704**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,82390 = 1,5% * B)			54,92656
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			42,11036
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**463,21396**
		Incidenza manodopera al 29,14%			*134,96920*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0009.0003	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0009 - Armature e armadi stradali SAR22_0003 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI ARMATURA STRADALE con corpo in alluminio pressofuso veniciato con resina poliuretanica; copertura apribile a cerniera in alluminio pressofuso; riflettore in alluminio 99,85 ossidato anodicamente e brillantato; diffusore trasparente in vetro temper- ato infrangibile; attacco testa palo 60 mm, frusta 60 mm. Grado protezione IP44 per il vano accessori e IP66 per il vano lampada. Cablata e rifasata esclusa lampada. Dim.850x345x250 mm per lampada a vapori di sodio alta pressione tubolare 150 W.				
	SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	10,00000 cad.	0,01050	0,10500
	SAR22_PR.0001.0014.0003	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	10,00000 cad.	0,01050	0,10500
		PR			**0,21000**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	3,00000 ora	31,54000	94,62000
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	1,50000 ora	26,41000	39,61500
		RU			**134,23500**
	SAR22_SL.0039.0003.0003	- Armatura stradale con corpo in alluminio - ARMATURA STRADALE con corpo in alluminio pressofuso veniciato con resina poliuretanica; copertura apribile a cerniera in alluminio pressofuso; riflettore in alluminio 99,85 ossidato anodicamente e brillantato; diffusore trasparente in vetro temper- ato infrangibile; attacco testa palo 60 mm, frusta 60 mm. Grado protezione IP44 per il vano accessori e IP66 per il vano lampada. Cablata e rifasata esclusa lampada. Dim.850x345x250 mm per lampada a vapori di sodio alta pressione tubolare 150 W. Fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	236,98204	236,98204
		SL			**236,98204**
		Sommano euro (A)			**371,42704**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,83571 = 1,5% * B)			55,71406
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			42,71411
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**469,85521**
		Incidenza manodopera al 28,73%			*134,96920*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0009.0004	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0009 - Armature e armadi stradali SAR22_0004 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI ARMATURA STRADALE con corpo in alluminio pressofuso veniciato con resina poliuretanica; copertura apribile a cerniera in alluminio pressofuso; riflettore in alluminio 99,85 ossidato anodicamente e brillantato; diffusore trasparente in vetro temper- ato infrangibile; attacco testa palo 60 mm, frusta 60 mm. Grado protezione IP44 per il vano accessori e IP66 per il vano lampada. Cablata e rifasata esclusa lampada. Dim.850x345x250 mm per lampada a vapori di sodio alta pressione tubolare 150 W.			
	SAR22_PR.0001.0014.0001 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	20,00000 cad.	0,01050	0,21000
	SAR22_PR.0001.0014.0003 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	20,00000 cad.	0,01050	0,21000
	PR			**0,42000**
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	3,00000 ora	31,54000	94,62000
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	1,50000 ora	26,41000	39,61500
	RU			**134,23500**
	SAR22_SL.0039.0003.0004 - Armatura stradale con corpo in alluminio - ARMATURA STRADALE con corpo in alluminio pressofuso veniciato con resina poliuretanica; copertura apribile a cerniera in alluminio pressofuso; riflettore in alluminio 99,85 ossidato anodicamente e brillantato; diffusore trasparente in vetro temper- ato infrangibile; attacco testa palo 60 mm, frusta 60 mm. Grado protezione IP44 per il vano accessori e IP66 per il vano lampada. Cablata e rifasata esclusa lampada. Dim.850x345x250 mm per lampada a vapori di sodio alta pressione tubolare 250 W. Fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	242,23204	242,23204
	SL			**242,23204**
	Sommano euro (A)			**376,88704**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,84800 = 1,5% * B)			56,53306
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			43,34201
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**476,76211**
	Incidenza manodopera al 28,31%			*134,96920*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0009.0005	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0009 - Armature e armadi stradali SAR22_0005 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI ARMATURA STRADALE con corpo in alluminio pressofuso veniciato con resina poliuretanica; copertura apribile a cerniera in alluminio pressofuso; riflettore in alluminio 99,85 ossidato anodicamente e brillantato; diffusore trasparente in vetro temper- ato infrangibile; attacco testa palo 60 mm, frusta 60 mm. Grado protezione IP44 per il vano accessori e IP66 per il vano lampada. Cablata e rifasata esclusa lampada. Dim.850x345x250 mm per lampada a vapori di sodio alta pressione tubolare 400 W.			
	SAR22_PR.0001.0014.0001 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	20,00000 cad.	0,01050	0,21000
	SAR22_PR.0001.0014.0003 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	20,00000 cad.	0,01050	0,21000
	PR			**0,42000**
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	3,00000 ora	31,54000	94,62000
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	2,00000 ora	26,41000	52,82000
	RU			**147,44000**

	SAR22_SL.0039.0003.0005	- Armatura stradale con corpo in alluminio - ARMATURA STRADALE con corpo in alluminio pressofuso veniciato con resina poliuretanica; copertura apribile a cerniera in alluminio pressofuso; riflettore in alluminio 99,85 ossidato anodicamente e brillantato; diffusore trasparente in vetro temper- ato infrangibile; attacco testa palo 60 mm, frusta 60 mm. Grado protezione IP44 per il vano accessori e IP66 per il vano lampada. Cablata e rifasata esclusa lampada. Dim.850x345x250 mm per lampada a vapori di sodio alta pressione tubolare 400 W. Fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	264,28204	264,28204
		SL			**264,28204**
		Sommano euro (A)			**412,14204**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,92732 = 1,5% * B)			61,82131
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			47,39634
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**521,35969**
		Incidenza manodopera al 28,42%			*148,17420*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0009.0006	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0009 - Armature e armadi stradali SAR22_0006 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI ARMATURA STRADALE con corpo in alluminio pressofuso veniciato con resina poliuretanica; copertura apribile a cerniera in alluminio pressofuso; riflettore in alluminio 99,85 ossidato anodicamente e brillantato; diffusore trasparente in vetro temper- ato infrangibile; attacco testa palo 60 mm, frusta 60 mm. Grado protezione IP44 per il vano accessori e IP66 per il vano lampada. Cablata e rifasata esclusa lampada. Dim.850x345x250 mm per lampada a vapori di alogenuri ellissoidale 100 W.				
	SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	20,00000 cad.	0,01050	0,21000
	SAR22_PR.0001.0014.0003	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	20,00000 cad.	0,01050	0,21000
		PR			**0,42000**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	3,00000 ora	31,54000	94,62000
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	2,00000 ora	26,41000	52,82000
		RU			**147,44000**
	SAR22_SL.0039.0003.0006	- Armatura stradale con corpo in alluminio - ARMATURA STRADALE con corpo in alluminio pressofuso veniciato con resina poliuretanica; copertura apribile a cerniera in alluminio pressofuso; riflettore in alluminio 99,85 ossidato anodicamente e brillantato; diffusore trasparente in vetro temper- ato infrangibile; attacco testa palo 60 mm, frusta 60 mm. Grado protezione IP44 per il vano accessori e IP66 per il vano lampada. Cablata e rifasata esclusa lampada. Dim.850x345x250 mm per lampada a vapori di alogenuri ellissoidale 100 W. Fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	254,83204	254,83204
		SL			**254,83204**
		Sommano euro (A)			**402,69204**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,90606 = 1,5% * B)			60,40381
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			46,30959
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**509,40544**
		Incidenza manodopera al 29,09%			*148,17420*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0009.0007	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0009 - Armature e armadi stradali SAR22_0007 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI ARMATURA STRADALE con corpo in alluminio pressofuso veniciato con resina poliuretanica; copertura apribile a cerniera in alluminio pressofuso; riflettore in alluminio 99,85 ossidato anodicamente e brillantato; diffusore trasparente in vetro temper- ato infrangibile; attacco testa palo 60 mm, frusta 60 mm. Grado protezione IP44 per il vano accessori e IP66 per il vano lampada. Cablata e rifasata esclusa lampada. Dim.850x345x250 mm per lampada a vapori di alogenuri ellissoidale 150 W.			
	SAR22_PR.0001.0014.0001 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	20,00000 cad.	0,01050	0,21000
	SAR22_PR.0001.0014.0003 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	20,00000 cad.	0,01050	0,21000
	PR			**0,42000**
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	3,00000 ora	31,54000	94,62000
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	2,00000 ora	26,41000	52,82000
	RU			**147,44000**
	SAR22_SL.0039.0003.0007 - Armatura stradale con corpo in alluminio - ARMATURA STRADALE con corpo in alluminio pressofuso veniciato con resina poliuretanica; copertura apribile a cerniera in alluminio pressofuso; riflettore in alluminio 99,85 ossidato anodicamente e brillantato; diffusore trasparente in vetro temper- ato infrangibile; attacco testa palo 60 mm, frusta 60 mm. Grado protezione IP44 per il vano accessori e IP66 per il vano lampada. Cablata e rifasata esclusa lampada. Dim.850x345x250 mm per lampada a vapori di alogenuri ellissoidale 150 W. Fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	257,98204	257,98204
	SL			**257,98204**
	Sommano euro (A)			**405,84204**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,91314 = 1,5% * B)			60,87631
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			46,67184
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**513,39019**
	Incidenza manodopera al 28,86%			*148,17420*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0009.0008	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0009 - Armature e armadi stradali SAR22_0008 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI Armatura stradale per sola tecnologia LED da 15,5W a 28W costituito da telaio inferiore con funzione portante al quale la copertura deve essere incernierata e bloccata mediante un gancio ad apertura rapida realizzato in alluminio con molla in acciaio inox. Guarnizione poliuretanica tra telaio e copertura atta a garantire un grado di protezione IP66. Dotato di dispositivo di sicurezza che permetta il bloccaggio e la tenuta della copertura in posizione aperta per facilitare le operazioni di installazione. Sistema di dissipazione termica a flusso d'aria laminare realizzato tramite alettature con funzione di scambiare il calore prodotto dal corpo illuminante con l'ambiente esterno mantenendo l'ottimale temperatura di giunzione dei LED tale da garantire una vita minima di 100.000 ore B10L80 @ Ta=25°C, 525mA. Valvola per la stabilizzazione della pressione, sia per il vano ottico che per il vano cablaggio. Gruppo ottico protetto da vetro antigraffio spessore 4mm, con serigrafia decorativa, atto a protegge la sorgente e l'ottica da eventuali urti ed impatti accidentali. Pluri processo di protezione delle parti metalliche con strato di verniciatura esterna con polveri poliestere di tipo idoneo all'esposizione ai raggi ultravioletti. Processo di protezione atto a garantire la resistenza all'ossidazione ed all'attacco da parte degli agenti atmosferici e delle zone marine. Innesto universale per installazione testa palo e su braccio con una regolazione da 0 a ±20°, a passi di 5°, in modo da mantenere la posizione dell'apparecchio sempre orizzontale. Attacco realizzato in alluminio pressofuso e predisposto per un diametro del palo/braccio Ø33÷Ø60 mm e Ø60÷Ø76 mm. Ottiche composte da moduli LED prive di lenti in materiale plastico. Moduli dotati di riflettore in alluminio puro 99.85% con finitura superficiale realizzata con deposizione sotto vuoto di argento 99.95%. Sorgente luminosa costituita da LED ad alta			

	efficienza (138 lm/W @ 700mA, Tj=85°C) con temperatura di colore bianco neutro con Tc=4000K e indice di resa cromatica CRI >70. Disposizione LED su circuiti stampati realizzati con uno strato di supporto in alluminio, strato di isolamento ceramico e strato conduttivo in rame, spessore totale di 1,6 mm. Gruppo ottico multi layer. Sistema modulare atto a consentire l'alloggio uno o più moduli e di scegliere tra diverse potenze disponibili. Efficienza ottica: >= 85%. Ottica asimmetrica per illuminazione stradale urbana - extraurbana - simmetrica attraversamenti pedonali - piste ciclopedonali. Emissione fotometrica "cut-off" conforme alle leggi regionali per l'inquinamento luminoso e alla normativa UNI EN 13201. Classificato "EXEMPT GROUP" secondo la norma CEI EN 62471:2009-2 "Sicurezza foto-biologica delle lampade e sistemi di lampade". Cablaggio composto da alimentatore elettronico monocanale in classe II, con marchio ENEC, alloggiato all'interno del vano cablaggio su piastra facilmente estraibile per mezzo di sistema di sgancio rapido. Alimentazione a 220-240 V; 50/60 Hz; fattore di potenza a pieno carico > 0.9; distorsione armonica totale (THD) < 20% a pieno carico; corrente di alimentazione dei LED a 525-700mA. Protezione termica, contro il corto circuito e contro le sovratensioni. Tenuta all'impulso CL II: da 6kV a 10kV. Sistema di alimentazione a scelta della D.L. tra Fisso, dimmerazione automatica standard, custom, DALI, 1-10V. Sezionatore di linea atto ad interrompere la tensione di alimentazione all'apertura dell'apparecchio, pressacavo IP68 per cavi sezione max Ø13mm. Marcatura CE, ENEC. Norme di riferimento: EN IEC 60598-1:2020, EN IEC 60598-2-3:2002, EN IEC 55015:2019, CEI EN 61547:2010, CEI EN IEC 61000-3-2:2019, CEI EN 61000-3-3:2014, IEC 60493:2011, CEI EN 62471:2009. Prodotto corredato dei seguenti documenti emessi da laboratorio certificato : Dichiarazione di conformità UE; Certificato ENEC/CB; Certificato Prove EMC ; Certificato Prove di sovratensione; Certificato Prove EMF in accordo alla norma CEI EN 62493:2015; Certificato Sicurezza fotobiologica in accordo alla norma EN 62471; Certificato Prove di Vibrazione; Report fotometrico; Report colorimetrico; Tabella correnti di spunto e scelta interruttori di protezione; Grafici Vita L80F20 in accordo alla CEI EN 62717:2017; Test di resistenza alla corrosione: 800 ore nebbia salina secondo la norma UNI EN ISO 9227:2017. Garanzia minima 5 anni. Armatura stradale per sola tecnologia LED da 15,5W a 28W costituito da telaio inferiore con funzione portante al quale la copertura deve essere incernierata e bloccata mediante un gancio ad apertura rapida realizzato in alluminio con molla in acciaio inox. Guarnizione poliuretanica tra telaio e copertura atta a garantire un grado di protezione IP66. Dotato di dispositivo di sicurezza che permetta il bloccaggio e la tenuta della copertura in posizione aperta per facilitare le operazioni di installazione. Sistema di dissipazione termica a flusso d'aria laminare realizzato tramite alettature con funzione di scambiare il calore prodotto dal corpo illuminante con l'ambiente esterno mantenendo l'ottimale temperatura di giunzione dei LED tale da garantire una vita minima di 100.000 ore B10L80 @ Ta=25°C, 525mA. Valvola per la stabilizzazione della pressione, sia per il vano ottico che per il vano cablaggio. Gruppo ottico protetto da vetro antigraffio spessore 4mm, con serigrafia decorativa, atto a protegge la sorgente e l'ottica da eventuali urti ed impatti accidentali. Pluri processo di protezione delle parti metalliche con strato di verniciatura esterna con polveri poliestere di tipo idoneo all'esposizione ai raggi ultravioletti. Processo di protezione atto a garantire la resistenza all'ossidazione ed all'attacco da parte degli agenti atmosferici e delle zone marine. Innesto universale per installazione testa palo e su braccio con una regolazione da 0 a ±20°, a passi di 5°, in modo da mantenere la posizione dell'apparecchio sempre orizzontale. Attacco realizzato in alluminio pressofuso e predisposto per un diametro del palo/braccio Ø33÷Ø60 mm e Ø60÷Ø76 mm. Ottiche composte da moduli LED prive di lenti in materiale plastico. Moduli dotati di riflettore in alluminio puro 99.85% con finitura superficiale realizzata con deposizione sotto vuoto di argento 99.95%. Sorgente luminosa costituita da LED ad alta efficienza (138 lm/W @ 700mA, Tj=85°C) con temperatura di colore bianco neutro con Tc=4000K e indice di resa cromatica CRI >70. Disposizione LED su circuiti stampati realizzati con uno strato di supporto in alluminio, strato di isolamento ceramico e strato conduttivo in rame, spessore totale di 1,6 mm. Gruppo ottico multi layer. Sistema modulare atto a consentire l'alloggio uno o più moduli e di scegliere tra diverse potenze disponibili. Efficienza ottica: >= 85%. Ottica asimmetrica per illuminazione stradale urbana - extraurbana - simmetrica attraversamenti pedonali - piste ciclopedonali. Emissione fotometrica "cut-off" conforme alle leggi regionali per l'inquinamento luminoso e alla normativa UNI EN 13201. Classificato "EXEMPT GROUP" secondo la norma CEI EN 62471:2009-2 "Sicurezza foto-biologica delle lampade e sistemi di lampade". Cablaggio composto da alimentatore elettronico monocanale in classe II, con marchio ENEC, alloggiato all'interno del vano cablaggio su piastra facilmente estraibile per mezzo di sistema di sgancio rapido. Alimentazione a 220-240 V; 50/60 Hz; fattore di potenza a pieno carico > 0.9; distorsione armonica totale (THD) < 20% a pieno carico; corrente di alimentazione dei LED a 525-700mA. Protezione termica, contro il corto circuito e contro le sovratensioni. Tenuta all'impulso CL II: da 6kV a 10kV. Sistema di alimentazione a scelta della D.L. tra Fisso, dimmerazione automatica standard, custom, DALI, 1-10V. Sezionatore di linea atto ad interrompere la tensione di alimentazione all'apertura dell'apparecchio, pressacavo IP68 per cavi sezione max Ø13mm. Marcatura CE, ENEC. Norme di riferimento: EN IEC 60598-1:2020, EN IEC 60598-2-3:2002, EN IEC 55015:2019, CEI EN 61547:2010, CEI EN IEC 61000-3-2:2019, CEI EN 61000-3-3:2014, IEC 60493:2011, CEI EN 62471:2009. Prodotto corredato dei seguenti documenti emessi da laboratorio certificato : Dichiarazione di conformità UE; Certificato ENEC/CB; Certificato Prove EMC ; Certificato Prove di sovratensione; Certificato Prove EMF in accordo alla norma CEI EN 62493:2015; Certificato Sicurezza fotobiologica in accordo alla norma EN 62471; Certificato Prove di Vibrazione; Report fotometrico; Report colorimetrico; Tabella correnti di spunto e scelta interruttori di protezione; Grafici Vita L80F20 in accordo alla CEI EN 62717:2017; Test di resistenza alla corrosione: 800 ore nebbia salina secondo la norma UNI EN ISO 9227:2017. Garanzia minima 5 anni.			
SAR22_AT.0005.0003.0005	- Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA	0,50000 ora	83,30000	41,65000

		compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t			
		AT			**41,65000**
	SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	50,00000 cad.	0,01050	0,52500
	SAR22_PR.0001.0014.0003	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	50,00000 cad.	0,01050	0,52500
	SAR22_PR.0049.0004.0008	- Armatura stradale con corpo in alluminio - Armatura stradale per illuminazione LED da 15.5W a 28W; escluso il palo di sostegno. Armatura realizzata in alluminio pressofuso (UNI EN 1706:2020) verniciato a polveri. Gruppo ottico in alluminio, con finitura superficiale realizzata con deposizione sotto vuoto; schermo in vetro temperato da 4 mm ad elevata trasparenza. Grado di protezione elettrica IP66, alimentato a 230V/60Hz. Superficie esposta in pianta 0,18 mq.	1,00000 cad.	607,95000	607,95000
		PR			**609,00000**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,80000 ora	31,54000	25,23200
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,80000 ora	26,41000	21,12800
		RU			**46,36000**
		Sommano euro (A)			**697,01000**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,56827 = 1,5% * B)			104,55150
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			80,15615
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**881,71765**
		Incidenza manodopera al 5,26%			*46,36000*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0009.0009	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0009 - Armature e armadi stradali SAR22_0009 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI Armatura stradale per sola tecnologia LED da 31W a 52W costituito da telaio inferiore con funzione portante al quale la copertura deve essere incernierata e bloccata mediante un gancio ad apertura rapida realizzato in alluminio con molla in acciaio inox. Guarnizione poliuretanica tra telaio e copertura atta a garantire un grado di protezione IP66. Dotato di dispositivo di sicurezza che permetta il bloccaggio e la tenuta della copertura in posizione aperta per facilitare le operazioni di installazione. Sistema di dissipazione termica a flusso d'aria laminare realizzato tramite alettature con funzione di scambiare il calore prodotto dal corpo illuminante con l'ambiente esterno mantenendo l'ottimale temperatura di giunzione dei LED tale da garantire una vita minima di 100.000 ore B10L80 @ Ta=25°C, 525mA. Valvola per la stabilizzazione della pressione, sia per il vano ottico che per il vano cablaggio. Gruppo ottico protetto da vetro antigraffio spessore 4mm, con serigrafia decorativa, atto a protegge la sorgente e l'ottica da eventuali urti ed impatti accidentali. Pluri processo di protezione delle parti metalliche con strato di verniciatura esterna con polveri poliestere di tipo idoneo all'esposizione ai raggi ultravioletti. Processo di protezione atto a garantire la resistenza all'ossidazione ed all'attacco da parte degli agenti atmosferici e delle zone marine. Innesto universale per installazione testa palo e su braccio con una regolazione da 0 a ±20°, a passi di 5°, in modo da mantenere la posizione dell'apparecchio sempre orizzontale. Attacco realizzato in alluminio pressofuso e predisposto per un diametro del palo/braccio Ø33÷Ø60 mm e Ø60÷Ø76 mm. Ottiche composte da moduli LED prive di lenti in materiale plastico. Moduli dotati di riflettore in alluminio puro 99.85% con finitura superficiale realizzata con deposizione sotto vuoto di argento 99.95%. Sorgente luminosa costituita da LED ad alta efficienza (138 lm/W @ 700mA, Tj=85°C) con temperatura di colore bianco neutro con Tc=4000K e indice di resa cromatica CRI >70. Disposizione LED su circuiti stampati realizzati con uno strato di supporto in alluminio, strato di isolamento ceramico e strato conduttivo in rame, spessore totale di 1,6 mm. Gruppo ottico multi layer. Sistema modulare atto a consentire l'alloggio uno o più moduli e di scegliere tra diverse potenze disponibili. Efficienza ottica: >= 85%. Ottica asimmetrica per illuminazione stradale urbana - extraurbana - simmetrica attraversamenti pedonali - piste ciclopedonali. Emissione fotometrica "cut-off" conforme alle leggi regionali per l'inquinamento luminoso e alla normativa UNI EN 13201. Classificato "EXEMPT GROUP" secondo la norma CEI EN 62471:2009-2 "Sicurezza foto-biologica delle lampade e sistemi di lampade". Cablaggio composto da alimentatore			

	elettronico monocanale in classe II, con marchio ENEC, alloggiato all'interno del vano cablaggio su piastra facilmente estraibile per mezzo di sistema di sgancio rapido. Alimentazione a 220-240 V; 50/60 Hz; fattore di potenza a pieno carico > 0.9; distorsione armonica totale (THD) < 20% a pieno carico; corrente di alimentazione dei LED a 525-700mA. Protezione termica, contro il corto circuito e contro le sovratensioni. Tenuta all'impulso CL II: da 6kV a 10kV. Sistema di alimentazione a scelta della D.L. tra Fisso, dimmerazione automatica standard, custom, DALI, 1-10V. Sezionatore di linea atto ad interrompere la tensione di alimentazione all'apertura dell'apparecchio, pressacavo IP68 per cavi sezione max Ø13mm. Marcatura CE, ENEC. Norme di riferimento: EN IEC 60598-1:2020, EN IEC 60598-2-3:2002, EN IEC 55015:2019, CEI EN 61547:2010, CEI EN IEC 61000-3-2:2019, CEI EN 61000-3-3:2014, IEC 60493:2011, CEI EN 62471:2009. Prodotto corredato dei seguenti documenti emessi da laboratorio certificato : Dichiarazione di conformità UE; Certificato ENEC/CB; Certificato Prove EMC ; Certificato Prove di sovratensione; Certificato Prove EMF in accordo alla norma CEI EN 62493:2015; Certificato Sicurezza fotobiologica in accordo alla norma EN 62471; Certificato Prove di Vibrazione; Report fotometrico; Report colorimetrico; Tabella correnti di spunto e scelta interruttori di protezione; Grafici Vita L80F20 in accordo alla CEI EN 62717:2017; Test di resistenza alla corrosione: 800 ore nebbia salina secondo la norma UNI EN ISO 9227:2017. Garanzia minima 5 anni. Armatura stradale per sola tecnologia LED da 15,5W a 28W costituito da telaio inferiore con funzione portante al quale la copertura deve essere incernierata e bloccata mediante un gancio ad apertura rapida realizzato in alluminio con molla in acciaio inox. Guarnizione poliuretanica tra telaio e copertura atta a garantire un grado di protezione IP66. Dotato di dispositivo di sicurezza che permetta il bloccaggio e la tenuta della copertura in posizione aperta per facilitare le operazioni di installazione. Sistema di dissipazione termica a flusso d'aria laminare realizzato tramite alettature con funzione di scambiare il calore prodotto dal corpo illuminante con l'ambiente esterno mantenendo l'ottimale temperatura di giunzione dei LED tale da garantire una vita minima di 100.000 ore B10L80 @ Ta=25°C, 525mA. Valvola per la stabilizzazione della pressione, sia per il vano ottico che per il vano cablaggio. Gruppo ottico protetto da vetro antigraffio spessore 4mm, con serigrafia decorativa, atto a protegge la sorgente e l'ottica da eventuali urti ed impatti accidentali. Pluri processo di protezione delle parti metalliche con strato di verniciatura esterna con polveri poliestere di tipo idoneo all'esposizione ai raggi ultravioletti. Processo di protezione atto a garantire la resistenza all'ossidazione ed all'attacco da parte degli agenti atmosferici e delle zone marine. Innesto universale per installazione testa palo e su braccio con una regolazione da 0 a ±20°, a passi di 5°, in modo da mantenere la posizione dell'apparecchio sempre orizzontale. Attacco realizzato in alluminio pressofuso e predisposto per un diametro del palo/braccio Ø33÷Ø60 mm e Ø60÷Ø76 mm. Ottiche composte da moduli LED prive di lenti in materiale plastico. Moduli dotati di riflettore in alluminio puro 99.85% con finitura superficiale realizzata con deposizione sotto vuoto di argento 99.95%. Sorgente luminosa costituita da LED ad alta efficienza (138 lm/W @ 700mA, Tj=85°C) con temperatura di colore bianco neutro con Tc=4000K e indice di resa cromatica CRI >70. Disposizione LED su circuiti stampati realizzati con uno strato di supporto in alluminio, strato di isolamento ceramico e strato conduttivo in rame, spessore totale di 1,6 mm. Gruppo ottico multi layer. Sistema modulare atto a consentire l'alloggio uno o più moduli e di scegliere tra diverse potenze disponibili. Efficienza ottica: >= 85%. Ottica asimmetrica per illuminazione stradale urbana - extraurbana - simmetrica attraversamenti pedonali - piste ciclopedonali. Emissione fotometrica "cut-off" conforme alle leggi regionali per l'inquinamento luminoso e alla normativa UNI EN 13201. Classificato "EXEMPT GROUP" secondo la norma CEI EN 62471:2009-2 "Sicurezza foto-biologica delle lampade e sistemi di lampade". Cablaggio composto da alimentatore elettronico monocanale in classe II, con marchio ENEC, alloggiato all'interno del vano cablaggio su piastra facilmente estraibile per mezzo di sistema di sgancio rapido. Alimentazione a 220-240 V; 50/60 Hz; fattore di potenza a pieno carico > 0.9; distorsione armonica totale (THD) < 20% a pieno carico; corrente di alimentazione dei LED a 525-700mA. Protezione termica, contro il corto circuito e contro le sovratensioni. Tenuta all'impulso CL II: da 6kV a 10kV. Sistema di alimentazione a scelta della D.L. tra Fisso, dimmerazione automatica standard, custom, DALI, 1-10V. Sezionatore di linea atto ad interrompere la tensione di alimentazione all'apertura dell'apparecchio, pressacavo IP68 per cavi sezione max Ø13mm. Marcatura CE, ENEC. Norme di riferimento: EN IEC 60598-1:2020, EN IEC 60598-2-3:2002, EN IEC 55015:2019, CEI EN 61547:2010, CEI EN IEC 61000-3-2:2019, CEI EN 61000-3-3:2014, IEC 60493:2011, CEI EN 62471:2009. Prodotto corredato dei seguenti documenti emessi da laboratorio certificato : Dichiarazione di conformità UE; Certificato ENEC/CB; Certificato Prove EMC ; Certificato Prove di sovratensione; Certificato Prove EMF in accordo alla norma CEI EN 62493:2015; Certificato Sicurezza fotobiologica in accordo alla norma EN 62471; Certificato Prove di Vibrazione; Report fotometrico; Report colorimetrico; Tabella correnti di spunto e scelta interruttori di protezione; Grafici Vita L80F20 in accordo alla CEI EN 62717:2017; Test di resistenza alla corrosione: 800 ore nebbia salina secondo la norma UNI EN ISO 9227:2017. Garanzia minima 5 anni.				
	SAR22_AT.0005.0003.0005	-	Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	0,50000 ora	83,30000	41,65000
			AT			**41,65000**
	SAR22_PR.0001.0014.0001	-	Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	50,00000 cad.	0,01050	0,52500
	SAR22_PR.0001.0014.0003	-	Piccole attrezzature, accessori e materiali	50,00000	0,01050	0,52500

		complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	cad.		
	SAR22_PR.0049.0004.0009	- Armatura stradale con corpo in alluminio - Armatura stradale per illuminazione LED da 31W a 52W; escluso il palo di sostegno. Armatura realizzata in alluminio pressofuso (UNI EN 1706:2020) verniciato a polveri. Gruppo ottico in alluminio, con finitura superficiale realizzata con deposizione sotto vuoto; schermo in vetro temperato da 4 mm ad elevata trasparenza. Grado di protezione elettrica IP66, alimentato a 230V/60Hz. Superficie esposta in pianta 0,18 mq.	1,00000 cad.	653,10000	653,10000
		PR			**654,15000**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,80000 ora	31,54000	25,23200
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,80000 ora	26,41000	21,12800
		RU			**46,36000**
		Sommano euro (A)			**742,16000**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,66986 = 1,5% * B)			111,32400
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			85,34840
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**938,83240**
		Incidenza manodopera al 4,94%			*46,36000*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0009.0010	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0009 - Armature e armadi stradali SAR22_0010 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI Armatura stradale per sola tecnologia LED da 40.5W a 76W costituito da telaio inferiore con funzione portante al quale la copertura deve essere incernierata e bloccata mediante un gancio ad apertura rapida realizzato in alluminio con molla in acciaio inox. Guarnizione poliuretanica tra telaio e copertura atta a garantire un grado di protezione IP66. Dotato di dispositivo di sicurezza che permetta il bloccaggio e la tenuta della copertura in posizione aperta per facilitare le operazioni di installazione. Sistema di dissipazione termica a flusso d'aria laminare realizzato tramite alettature con funzione di scambiare il calore prodotto dal corpo illuminante con l'ambiente esterno mantenendo l'ottimale temperatura di giunzione dei LED tale da garantire una vita minima di 100.000 ore B10L80 @ Ta=25°C, 525mA. Valvola per la stabilizzazione della pressione, sia per il vano ottico che per il vano cablaggio. Gruppo ottico protetto da vetro antigraffio spessore 4mm, con serigrafia decorativa, atto a protegge la sorgente e l'ottica da eventuali urti ed impatti accidentali. Pluri processo di protezione delle parti metalliche con strato di verniciatura esterna con polveri poliestere di tipo idoneo all'esposizione ai raggi ultravioletti. Processo di protezione atto a garantire la resistenza all'ossidazione ed all'attacco da parte degli agenti atmosferici e delle zone marine. Innesto universale per installazione testa palo e su braccio con una regolazione da 0 a ±20°, a passi di 5°, in modo da mantenere la posizione dell'apparecchio sempre orizzontale. Attacco realizzato in alluminio pressofuso e predisposto per un diametro del palo/braccio Ø33÷Ø60 mm e Ø60÷Ø76 mm. Ottiche composte da moduli LED prive di lenti in materiale plastico. Moduli dotati di riflettore in alluminio puro 99.85% con finitura superficiale realizzata con deposizione sotto vuoto di argento 99.95%. Sorgente luminosa costituita da LED ad alta efficienza (138 lm/W @ 700mA, Tj=85°C) con temperatura di colore bianco neutro con Tc=4000K e indice di resa cromatica CRI >70. Disposizione LED su circuiti stampati realizzati con uno strato di supporto in alluminio, strato di isolamento ceramico e strato conduttivo in rame, spessore totale di 1,6 mm. Gruppo ottico multi layer. Sistema modulare atto a consentire l'alloggio uno o più moduli e di scegliere tra diverse potenze disponibili. Efficienza ottica: >= 85%. Ottica asimmetrica per illuminazione stradale urbana - extraurbana - simmetrica attraversamenti pedonali - piste ciclopedonali. Emissione fotometrica "cut-off" conforme alle leggi regionali per l'inquinamento luminoso e alla normativa UNI EN 13201. Classificato "EXEMPT GROUP" secondo la norma CEI EN 62471:2009-2 "Sicurezza foto-biologica delle lampade e sistemi di lampade". Cablaggio composto da alimentatore elettronico monocanale in classe II, con marchio ENEC, alloggiato all'interno del vano cablaggio su piastra facilmente estraibile per mezzo di sistema di sgancio rapido. Alimentazione a 220-240 V; 50/60 Hz; fattore di potenza a pieno carico > 0.9; distorsione armonica totale (THD) < 20% a pieno carico; corrente di alimentazione dei LED a 525-700mA. Protezione termica, contro il corto circuito e contro le sovratensioni. Tenuta all'impulso CL II: da 6kV a 10kV. Sistema di alimentazione a scelta della D.L. tra Fisso, dimmerazione automatica standard, custom, DALI, 1-10V. Sezionatore di linea atto ad interrompere la tensione di alimentazione all'apertura dell'apparecchio, pressacavo IP68 per cavi sezione max Ø13mm. Marcatura CE, ENEC. Norme di riferimento: EN IEC 60598-1:2020, EN IEC 60598-2-3:2002, EN IEC 55015:2019, CEI EN 61547:2010, CEI EN IEC 61000-3-2:2019, CEI EN			

	61000-3-3:2014, IEC 60493:2011, CEI EN 62471:2009. Prodotto corredato dei seguenti documenti emessi da laboratorio certificato : Dichiarazione di conformità UE; Certificato ENEC/CB; Certificato Prove EMC ; Certificato Prove di sovratensione; Certificato Prove EMF in accordo alla norma CEI EN 62493:2015; Certificato Sicurezza fotobiologica in accordo alla norma EN 62471; Certificato Prove di Vibrazione; Report fotometrico; Report colorimetrico; Tabella correnti di spunto e scelta interruttori di protezione; Grafici Vita L80F20 in accordo alla CEI EN 62717:2017; Test di resistenza alla corrosione: 800 ore nebbia salina secondo la norma UNI EN ISO 9227:2017. Garanzia minima 5 anni. Armatura stradale per sola tecnologia LED da 15,5W a 28W costituito da telaio inferiore con funzione portante al quale la copertura deve essere incernierata e bloccata mediante un gancio ad apertura rapida realizzato in alluminio con molla in acciaio inox. Guarnizione poliuretanica tra telaio e copertura atta a garantire un grado di protezione IP66. Dotato di dispositivo di sicurezza che permetta il bloccaggio e la tenuta della copertura in posizione aperta per facilitare le operazioni di installazione. Sistema di dissipazione termica a flusso d'aria laminare realizzato tramite alettature con funzione di scambiare il calore prodotto dal corpo illuminante con l'ambiente esterno mantenendo l'ottimale temperatura di giunzione dei LED tale da garantire una vita minima di 100.000 ore B10L80 @ Ta=25°C, 525mA. Valvola per la stabilizzazione della pressione, sia per il vano ottico che per il vano cablaggio. Gruppo ottico protetto da vetro antigraffio spessore 4mm, con serigrafia decorativa, atto a protegge la sorgente e l'ottica da eventuali urti ed impatti accidentali. Pluri processo di protezione delle parti metalliche con strato di verniciatura esterna con polveri poliestere di tipo idoneo all'esposizione ai raggi ultravioletti. Processo di protezione atto a garantire la resistenza all'ossidazione ed all'attacco da parte degli agenti atmosferici e delle zone marine. Innesto universale per installazione testa palo e su braccio con una regolazione da 0 a ±20°, a passi di 5°, in modo da mantenere la posizione dell'apparecchio sempre orizzontale. Attacco realizzato in alluminio pressofuso e predisposto per un diametro del palo/braccio Ø33÷Ø60 mm e Ø60÷Ø76 mm. Ottiche composte da moduli LED prive di lenti in materiale plastico. Moduli dotati di riflettore in alluminio puro 99.85% con finitura superficiale realizzata con deposizione sotto vuoto di argento 99.95%. Sorgente luminosa costituita da LED ad alta efficienza (138 lm/W @ 700mA, Tj=85°C) con temperatura di colore bianco neutro con Tc=4000K e indice di resa cromatica CRI >70. Disposizione LED su circuiti stampati realizzati con uno strato di supporto in alluminio, strato di isolamento ceramico e strato conduttivo in rame, spessore totale di 1,6 mm. Gruppo ottico multi layer. Sistema modulare atto a consentire l'alloggio uno o più moduli e di scegliere tra diverse potenze disponibili. Efficienza ottica: >= 85%. Ottica asimmetrica per illuminazione stradale urbana - extraurbana - simmetrica attraversamenti pedonali - piste ciclopedonali. Emissione fotometrica "cut-off" conforme alle leggi regionali per l'inquinamento luminoso e alla normativa UNI EN 13201. Classificato "EXEMPT GROUP" secondo la norma CEI EN 62471:2009-2 "Sicurezza foto-biologica delle lampade e sistemi di lampade". Cablaggio composto da alimentatore elettronico monocanale in classe II, con marchio ENEC, alloggiato all'interno del vano cablaggio su piastra facilmente estraibile per mezzo di sistema di sgancio rapido. Alimentazione a 220-240 V; 50/60 Hz; fattore di potenza a pieno carico > 0.9; distorsione armonica totale (THD) < 20% a pieno carico; corrente di alimentazione dei LED a 525-700mA. Protezione termica, contro il corto circuito e contro le sovratensioni. Tenuta all'impulso CL II: da 6kV a 10kV. Sistema di alimentazione a scelta della D.L. tra Fisso, dimmerazione automatica standard, custom, DALI, 1-10V. Sezionatore di linea atto ad interrompere la tensione di alimentazione all'apertura dell'apparecchio, pressacavo IP68 per cavi sezione max Ø13mm. Marcatura CE, ENEC. Norme di riferimento: EN IEC 60598-1:2020, EN IEC 60598-2-3:2002, EN IEC 55015:2019, CEI EN 61547:2010, CEI EN IEC 61000-3-2:2019, CEI EN 61000-3-3:2014, IEC 60493:2011, CEI EN 62471:2009. Prodotto corredato dei seguenti documenti emessi da laboratorio certificato : Dichiarazione di conformità UE; Certificato ENEC/CB; Certificato Prove EMC ; Certificato Prove di sovratensione; Certificato Prove EMF in accordo alla norma CEI EN 62493:2015; Certificato Sicurezza fotobiologica in accordo alla norma EN 62471; Certificato Prove di Vibrazione; Report fotometrico; Report colorimetrico; Tabella correnti di spunto e scelta interruttori di protezione; Grafici Vita L80F20 in accordo alla CEI EN 62717:2017; Test di resistenza alla corrosione: 800 ore nebbia salina secondo la norma UNI EN ISO 9227:2017. Garanzia minima 5 anni.			
SAR22_AT.0005.0003.0005	-	Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	0,50000 ora	83,30000	41,65000
		AT			**41,65000**
SAR22_PR.0001.0014.0001	-	Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	50,00000 cad.	0,01050	0,52500
SAR22_PR.0001.0014.0003	-	Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	50,00000 cad.	0,01050	0,52500
SAR22_PR.0049.0004.0010	-	Armatura stradale con corpo in alluminio - Armatura stradale per illuminazione LED da 40.5W a 56W; escluso il palo di sostegno. Armatura realizzata in alluminio pressofuso (UNI EN 1706:2020) verniciato a polveri. Gruppo ottico in alluminio, con finitura superficiale realizzata con deposizione sotto vuoto; schermo in vetro temperato da 4 mm ad elevata	1,00000 cad.	705,60000	705,60000

		trasparenza. Grado di protezione elettrica IP66, alimentato a 230V/60Hz. Superficie esposta in pianta 0,18 mq.			
		PR			**706,65000**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,80000 ora	31,54000	25,23200
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,80000 ora	26,41000	21,12800
		RU			**46,36000**
		Sommano euro (A)			**794,66000**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,78799 = 1,5% * B)			119,19900
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			91,38590
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**1.005,24490**
		Incidenza manodopera al 4,61%			*46,36000*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0009.0011	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0009 - Armature e armadi stradali SAR22_0011 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI Armatura stradale per sola tecnologia LED da 75W a 102W costituito da telaio inferiore con funzione portante al quale la copertura deve essere incernierata e bloccata mediante un gancio ad apertura rapida realizzato in alluminio con molla in acciaio inox. Guarnizione poliuretanica tra telaio e copertura atta a garantire un grado di protezione IP66. Dotato di dispositivo di sicurezza che permetta il bloccaggio e la tenuta della copertura in posizione aperta per facilitare le operazioni di installazione. Sistema di dissipazione termica a flusso d'aria laminare realizzato tramite alettature con funzione di scambiare il calore prodotto dal corpo illuminante con l'ambiente esterno mantenendo l'ottimale temperatura di giunzione dei LED tale da garantire una vita minima di 100.000 ore B10L80 @ Ta=25°C, 525mA. Valvola per la stabilizzazione della pressione, sia per il vano ottico che per il vano cablaggio. Gruppo ottico protetto da vetro antigraffio spessore 4mm, con serigrafia decorativa, atto a protegge la sorgente e l'ottica da eventuali urti ed impatti accidentali. Pluri processo di protezione delle parti metalliche con strato di verniciatura esterna con polveri poliestere di tipo idoneo all'esposizione ai raggi ultravioletti. Processo di protezione atto a garantire la resistenza all'ossidazione ed all'attacco da parte degli agenti atmosferici e delle zone marine. Innesto universale per installazione testa palo e su braccio con una regolazione da 0 a ±20°, a passi di 5°, in modo da mantenere la posizione dell'apparecchio sempre orizzontale. Attacco realizzato in alluminio pressofuso e predisposto per un diametro del palo/braccio Ø33÷Ø60 mm e Ø60÷Ø76 mm. Ottiche composte da moduli LED prive di lenti in materiale plastico. Moduli dotati di riflettore in alluminio puro 99.85% con finitura superficiale realizzata con deposizione sotto vuoto di argento 99.95%. Sorgente luminosa costituita da LED ad alta efficienza (138 lm/W @ 700mA, Tj=85°C) con temperatura di colore bianco neutro con Tc=4000K e indice di resa cromatica CRI >70. Disposizione LED su circuiti stampati realizzati con uno strato di supporto in alluminio, strato di isolamento ceramico e strato conduttivo in rame, spessore totale di 1,6 mm. Gruppo ottico multi layer. Sistema modulare atto a consentire l'alloggio uno o più moduli e di scegliere tra diverse potenze disponibili. Efficienza ottica: >= 85%. Ottica asimmetrica per illuminazione stradale urbana - extraurbana - simmetrica attraversamenti pedonali - piste ciclopedonali. Emissione fotometrica "cut-off" conforme alle leggi regionali per l'inquinamento luminoso e alla normativa UNI EN 13201. Classificato "EXEMPT GROUP" secondo la norma CEI EN 62471:2009-2 "Sicurezza foto-biologica delle lampade e sistemi di lampade". Cablaggio composto da alimentatore elettronico monocanale in classe II, con marchio ENEC, alloggiato all'interno del vano cablaggio su piastra facilmente estraibile per mezzo di sistema di sgancio rapido. Alimentazione a 220-240 V; 50/60 Hz; fattore di potenza a pieno carico > 0.9; distorsione armonica totale (THD) < 20% a pieno carico; corrente di alimentazione dei LED a 525-700mA. Protezione termica, contro il corto circuito e contro le sovratensioni. Tenuta all'impulso CL II: da 6kV a 10kV. Sistema di alimentazione a scelta della D.L. tra Fisso, dimmerazione automatica standard, custom, DALI, 1-10V. Sezionatore di linea atto ad interrompere la tensione di alimentazione all'apertura dell'apparecchio, pressacavo IP68 per cavi sezione max Ø13mm. Marcatura CE, ENEC. Norme di riferimento: EN IEC 60598-1:2020, EN IEC 60598-2-3:2002, EN IEC 55015:2019, CEI EN 61547:2010, CEI EN IEC 61000-3-2:2019, CEI EN 61000-3-3:2014, IEC 60493:2011, CEI EN 62471:2009. Prodotto corredato dei seguenti documenti emessi da laboratorio certificato : Dichiarazione di conformità UE; Certificato ENEC/CB; Certificato Prove EMC ; Certificato Prove di sovratensione; Certificato Prove EMF in accordo alla norma CEI EN 62493:2015; Certificato Sicurezza fotobiologica in accordo alla norma EN 62471; Certificato Prove di Vibrazione; Report fotometrico; Report colorimetrico; Tabella correnti di spunto e scelta interruttori di protezione; Grafici Vita L80F20 in accordo alla CEI EN 62717:2017; Test di resistenza alla corrosione: 800 ore nebbia salina secondo la norma UNI EN ISO 9227:2017. Garanzia minima 5 anni. Armatura stradale per sola tecnologia LED da 15,5W a 28W costituito da telaio inferiore con funzione portante al quale la copertura deve essere incernierata e bloccata mediante un gancio ad			

	apertura rapida realizzato in alluminio con molla in acciaio inox. Guarnizione poliuretanica tra telaio e copertura atta a garantire un grado di protezione IP66. Dotato di dispositivo di sicurezza che permetta il bloccaggio e la tenuta della copertura in posizione aperta per facilitare le operazioni di installazione. Sistema di dissipazione termica a flusso d'aria laminare realizzato tramite alettature con funzione di scambiare il calore prodotto dal corpo illuminante con l'ambiente esterno mantenendo l'ottimale temperatura di giunzione dei LED tale da garantire una vita minima di 100.000 ore B10L80 @ Ta=25°C, 525mA. Valvola per la stabilizzazione della pressione, sia per il vano ottico che per il vano cablaggio. Gruppo ottico protetto da vetro antigraffio spessore 4mm, con serigrafia decorativa, atto a protegge la sorgente e l'ottica da eventuali urti ed impatti accidentali. Pluri processo di protezione delle parti metalliche con strato di verniciatura esterna con polveri poliestere di tipo idoneo all'esposizione ai raggi ultravioletti. Processo di protezione atto a garantire la resistenza all'ossidazione ed all'attacco da parte degli agenti atmosferici e delle zone marine. Innesto universale per installazione testa palo e su braccio con una regolazione da 0 a ±20°, a passi di 5°, in modo da mantenere la posizione dell'apparecchio sempre orizzontale. Attacco realizzato in alluminio pressofuso e predisposto per un diametro del palo/braccio Ø33÷Ø60 mm e Ø60÷Ø76 mm. Ottiche composte da moduli LED prive di lenti in materiale plastico. Moduli dotati di riflettore in alluminio puro 99.85% con finitura superficiale realizzata con deposizione sotto vuoto di argento 99.95%. Sorgente luminosa costituita da LED ad alta efficienza (138 lm/W @ 700mA, Tj=85°C) con temperatura di colore bianco neutro con Tc=4000K e indice di resa cromatica CRI >70. Disposizione LED su circuiti stampati realizzati con uno strato di supporto in alluminio, strato di isolamento ceramico e strato conduttivo in rame, spessore totale di 1,6 mm. Gruppo ottico multi layer. Sistema modulare atto a consentire l'alloggio uno o più moduli e di scegliere tra diverse potenze disponibili. Efficienza ottica: >= 85%. Ottica asimmetrica per illuminazione stradale urbana - extraurbana - simmetrica attraversamenti pedonali - piste ciclopedonali. Emissione fotometrica "cut-off" conforme alle leggi regionali per l'inquinamento luminoso e alla normativa UNI EN 13201. Classificato "EXEMPT GROUP" secondo la norma CEI EN 62471:2009-2 "Sicurezza foto-biologica delle lampade e sistemi di lampade". Cablaggio composto da alimentatore elettronico monocanale in classe II, con marchio ENEC, alloggiato all'interno del vano cablaggio su piastra facilmente estraibile per mezzo di sistema di sgancio rapido. Alimentazione a 220-240 V; 50/60 Hz; fattore di potenza a pieno carico > 0.9; distorsione armonica totale (THD) < 20% a pieno carico; corrente di alimentazione dei LED a 525-700mA. Protezione termica, contro il corto circuito e contro le sovratensioni. Tenuta all'impulso CL II: da 6kV a 10kV. Sistema di alimentazione a scelta della D.L. tra Fisso, dimmerazione automatica standard, custom, DALI, 1-10V. Sezionatore di linea atto ad interrompere la tensione di alimentazione all'apertura dell'apparecchio, pressacavo IP68 per cavi sezione max Ø13mm. Marcatura CE, ENEC. Norme di riferimento: EN IEC 60598-1:2020, EN IEC 60598-2-3:2002, EN IEC 55015:2019, CEI EN 61547:2010, CEI EN IEC 61000-3-2:2019, CEI EN 61000-3-3:2014, IEC 60493:2011, CEI EN 62471:2009. Prodotto corredato dei seguenti documenti emessi da laboratorio certificato : Dichiarazione di conformità UE; Certificato ENEC/CB; Certificato Prove EMC ; Certificato Prove di sovratensione; Certificato Prove EMF in accordo alla norma CEI EN 62493:2015; Certificato Sicurezza fotobiologica in accordo alla norma EN 62471; Certificato Prove di Vibrazione; Report fotometrico; Report colorimetrico; Tabella correnti di spunto e scelta interruttori di protezione; Grafici Vita L80F20 in accordo alla CEI EN 62717:2017; Test di resistenza alla corrosione: 800 ore nebbia salina secondo la norma UNI EN ISO 9227:2017. Garanzia minima 5 anni.			
SAR22_AT.0005.0003.0005	- Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	0,50000 ora	83,30000	41,65000
	AT			**41,65000**
SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	50,00000 cad.	0,01050	0,52500
SAR22_PR.0001.0014.0003	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	50,00000 cad.	0,01050	0,52500
SAR22_PR.0049.0004.0011	- Armatura stradale con corpo in alluminio - Armatura stradale per illuminazione LED da 75W a 102W; escluso il palo di sostegno. Armatura realizzata in alluminio pressofuso (UNI EN 1706:2020) verniciato a polveri. Gruppo ottico in alluminio, con finitura superficiale realizzata con deposizione sotto vuoto; schermo in vetro temperato da 4 mm ad elevata trasparenza. Grado di protezione elettrica IP66, alimentato a 230V/60Hz. Superficie esposta in pianta 0,18 mq.	1,00000 cad.	765,45000	765,45000
	PR			**766,50000**
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,80000 ora	31,54000	25,23200
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,80000 ora	26,41000	21,12800
	RU			

				46,36000
	Sommano euro (A)			**854,51000**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,92265 = 1,5% * B)			128,17650
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			98,26865
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**1.080,95515**
	Incidenza manodopera al 4,29%			*46,36000*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0009.0012	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0009 - Armature e armadi stradali SAR22_0012 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI Armatura stradale per sola tecnologia LED da 104W a 115W costituito da telaio inferiore con funzione portante al quale la copertura deve essere incernierata e bloccata mediante un gancio ad apertura rapida realizzato in alluminio con molla in acciaio inox. Guarnizione poliuretanica tra telaio e copertura atta a garantire un grado di protezione IP66. Dotato di dispositivo di sicurezza che permetta il bloccaggio e la tenuta della copertura in posizione aperta per facilitare le operazioni di installazione. Sistema di dissipazione termica a flusso d'aria laminare realizzato tramite alettature con funzione di scambiare il calore prodotto dal corpo illuminante con l'ambiente esterno mantenendo l'ottimale temperatura di giunzione dei LED tale da garantire una vita minima di 100.000 ore B10L80 @ Ta=25°C, 525mA. Valvola per la stabilizzazione della pressione, sia per il vano ottico che per il vano cablaggio. Gruppo ottico protetto da vetro antigraffio spessore 4mm, con serigrafia decorativa, atto a protegge la sorgente e l'ottica da eventuali urti ed impatti accidentali. Pluri processo di protezione delle parti metalliche con strato di verniciatura esterna con polveri poliestere di tipo idoneo all'esposizione ai raggi ultravioletti. Processo di protezione atto a garantire la resistenza all'ossidazione ed all'attacco da parte degli agenti atmosferici e delle zone marine. Innesto universale per installazione testa palo e su braccio con una regolazione da 0 a ±20°, a passi di 5°, in modo da mantenere la posizione dell'apparecchio sempre orizzontale. Attacco realizzato in alluminio pressofuso e predisposto per un diametro del palo/braccio Ø33÷Ø60 mm e Ø60÷Ø76 mm. Ottiche composte da moduli LED prive di lenti in materiale plastico. Moduli dotati di riflettore in alluminio puro 99.85% con finitura superficiale realizzata con deposizione sotto vuoto di argento 99.95%. Sorgente luminosa costituita da LED ad alta efficienza (138 lm/W @ 700mA, Tj=85°C) con temperatura di colore bianco neutro con Tc=4000K e indice di resa cromatica CRI >70. Disposizione LED su circuiti stampati realizzati con uno strato di supporto in alluminio, strato di isolamento ceramico e strato conduttivo in rame, spessore totale di 1,6 mm. Gruppo ottico multi layer. Sistema modulare atto a consentire l'alloggio uno o più moduli e di scegliere tra diverse potenze disponibili. Efficienza ottica: >= 85%. Ottica asimmetrica per illuminazione stradale urbana - extraurbana - simmetrica attraversamenti pedonali - piste ciclopedonali. Emissione fotometrica "cut-off" conforme alle leggi regionali per l'inquinamento luminoso e alla normativa UNI EN 13201. Classificato "EXEMPT GROUP" secondo la norma CEI EN 62471:2009-2 "Sicurezza foto-biologica delle lampade e sistemi di lampade". Cablaggio composto da alimentatore elettronico monocanale in classe II, con marchio ENEC, alloggiato all'interno del vano cablaggio su piastra facilmente estraibile per mezzo di sistema di sgancio rapido. Alimentazione a 220-240 V; 50/60 Hz; fattore di potenza a pieno carico > 0.9; distorsione armonica totale (THD) < 20% a pieno carico; corrente di alimentazione dei LED a 525-700mA. Protezione termica, contro il corto circuito e contro le sovratensioni. Tenuta all'impulso CL II: da 6kV a 10kV. Sistema di alimentazione a scelta della D.L. tra Fisso, dimmerazione automatica standard, custom, DALI, 1-10V. Sezionatore di linea atto ad interrompere la tensione di alimentazione all'apertura dell'apparecchio, pressacavo IP68 per cavi sezione max Ø13mm. Marcatura CE, ENEC. Norme di riferimento: EN IEC 60598-1:2020, EN IEC 60598-2-3:2002, EN IEC 55015:2019, CEI EN 61547:2010, CEI EN IEC 61000-3-2:2019, CEI EN 61000-3-3:2014, IEC 60493:2011, CEI EN 62471:2009. Prodotto corredato dei seguenti documenti emessi da laboratorio certificato : Dichiarazione di conformità UE; Certificato ENEC/CB; Certificato Prove EMC ; Certificato Prove di sovratensione; Certificato Prove EMF in accordo alla norma CEI EN 62493:2015; Certificato Sicurezza fotobiologica in accordo alla norma EN 62471; Certificato Prove di Vibrazione; Report fotometrico; Report colorimetrico; Tabella correnti di spunto e scelta interruttori di protezione; Grafici Vita L80F20 in accordo alla CEI EN 62717:2017; Test di resistenza alla corrosione: 800 ore nebbia salina secondo la norma UNI EN ISO 9227:2017. Garanzia minima 5 anni. Armatura stradale per sola tecnologia LED da 15,5W a 28W costituito da telaio inferiore con funzione portante al quale la copertura deve essere incernierata e bloccata mediante un gancio ad apertura rapida realizzato in alluminio con molla in acciaio inox. Guarnizione poliuretanica tra telaio e copertura atta a garantire un grado di protezione IP66. Dotato di dispositivo di sicurezza che permetta il bloccaggio e la tenuta della copertura in posizione aperta per facilitare le operazioni di installazione. Sistema di dissipazione termica a flusso d'aria laminare realizzato tramite alettature con funzione di scambiare il calore prodotto dal corpo illuminante con l'ambiente esterno mantenendo l'ottimale temperatura di giunzione dei LED tale da garantire una vita minima di 100.000 ore B10L80 @ Ta=25°C, 525mA. Valvola per la stabilizzazione della pressione, sia per il vano ottico che per il vano cablaggio. Gruppo ottico protetto da vetro antigraffio spessore 4mm, con serigrafia decorativa, atto a protegge la sorgente e l'ottica da			

	eventuali urti ed impatti accidentali. Pluri processo di protezione delle parti metalliche con strato di verniciatura esterna con polveri poliestere di tipo idoneo all'esposizione ai raggi ultravioletti. Processo di protezione atto a garantire la resistenza all'ossidazione ed all'attacco da parte degli agenti atmosferici e delle zone marine. Innesto universale per installazione testa palo e su braccio con una regolazione da 0 a ±20°, a passi di 5°, in modo da mantenere la posizione dell'apparecchio sempre orizzontale. Attacco realizzato in alluminio pressofuso e predisposto per un diametro del palo/braccio Ø33÷Ø60 mm e Ø60÷Ø76 mm. Ottiche composte da moduli LED prive di lenti in materiale plastico. Moduli dotati di riflettore in alluminio puro 99.85% con finitura superficiale realizzata con deposizione sotto vuoto di argento 99.95%. Sorgente luminosa costituita da LED ad alta efficienza (138 lm/W @ 700mA, Tj=85°C) con temperatura di colore bianco neutro con Tc=4000K e indice di resa cromatica CRI >70. Disposizione LED su circuiti stampati realizzati con uno strato di supporto in alluminio, strato di isolamento ceramico e strato conduttivo in rame, spessore totale di 1,6 mm. Gruppo ottico multi layer. Sistema modulare atto a consentire l'alloggio uno o più moduli e di scegliere tra diverse potenze disponibili. Efficienza ottica: >= 85%. Ottica asimmetrica per illuminazione stradale urbana - extraurbana - simmetrica attraversamenti pedonali - piste ciclopedonali. Emissione fotometrica "cut-off" conforme alle leggi regionali per l'inquinamento luminoso e alla normativa UNI EN 13201. Classificato "EXEMPT GROUP" secondo la norma CEI EN 62471:2009-2 "Sicurezza foto-biologica delle lampade e sistemi di lampade". Cablaggio composto da alimentatore elettronico monocanale in classe II, con marchio ENEC, alloggiato all'interno del vano cablaggio su piastra facilmente estraibile per mezzo di sistema di sgancio rapido. Alimentazione a 220-240 V; 50/60 Hz; fattore di potenza a pieno carico > 0.9; distorsione armonica totale (THD) < 20% a pieno carico; corrente di alimentazione dei LED a 525-700mA. Protezione termica, contro il corto circuito e contro le sovratensioni. Tenuta all'impulso CL II: da 6kV a 10kV. Sistema di alimentazione a scelta della D.L. tra Fisso, dimmerazione automatica standard, custom, DALI, 1-10V. Sezionatore di linea atto ad interrompere la tensione di alimentazione all'apertura dell'apparecchio, pressacavo IP68 per cavi sezione max Ø13mm. Marcatura CE, ENEC. Norme di riferimento: EN IEC 60598-1:2020, EN IEC 60598-2-3:2002, EN IEC 55015:2019, CEI EN 61547:2010, CEI EN IEC 61000-3-2:2019, CEI EN 61000-3-3:2014, IEC 60493:2011, CEI EN 62471:2009. Prodotto corredato dei seguenti documenti emessi da laboratorio certificato : Dichiarazione di conformità UE; Certificato ENEC/CB; Certificato Prove EMC ; Certificato Prove di sovratensione; Certificato Prove EMF in accordo alla norma CEI EN 62493:2015; Certificato Sicurezza fotobiologica in accordo alla norma EN 62471; Certificato Prove di Vibrazione; Report fotometrico; Report colorimetrico; Tabella correnti di spunto e scelta interruttori di protezione; Grafici Vita L80F20 in accordo alla CEI EN 62717:2017; Test di resistenza alla corrosione: 800 ore nebbia salina secondo la norma UNI EN ISO 9227:2017. Garanzia minima 5 anni.			
	SAR22_AT.0005.0003.0005 - Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	0,50000 ora	83,30000	41,65000
	AT			**41,65000**
	SAR22_PR.0001.0014.0001 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	50,00000 cad.	0,01050	0,52500
	SAR22_PR.0001.0014.0003 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	50,00000 cad.	0,01050	0,52500
	SAR22_PR.0049.0004.0012 - Armatura stradale con corpo in alluminio - Armatura stradale per illuminazione LED da 104W a 115W; escluso il palo di sostegno. Armatura realizzata in alluminio pressofuso (UNI EN 1706:2020) verniciato a polveri. Gruppo ottico in alluminio, con finitura superficiale realizzata con deposizione sotto vuoto; schermo in vetro temperato da 4 mm ad elevata trasparenza. Grado di protezione elettrica IP66, alimentato a 230V/60Hz. Superficie esposta in pianta 0,18 mq.	1,00000 cad.	957,60000	957,60000
	PR			**958,65000**
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,80000 ora	31,54000	25,23200
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,80000 ora	26,41000	21,12800
	RU			**46,36000**
	Sommano euro (A)			**1.046,66000**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 2,35499 = 1,5% * B)			156,99900
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			120,36590
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**1.324,02490**

	Incidenza manodopera al 3,5%			*46,36000*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0009.0013	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0009 - Armature e armadi stradali SAR22_0013 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI Armatura stradale per sola tecnologia LED da 116W a 132W costituito da telaio inferiore con funzione portante al quale la copertura deve essere incernierata e bloccata mediante un gancio ad apertura rapida realizzato in alluminio con molla in acciaio inox. Guarnizione poliuretanica tra telaio e copertura atta a garantire un grado di protezione IP66. Dotato di dispositivo di sicurezza che permetta il bloccaggio e la tenuta della copertura in posizione aperta per facilitare le operazioni di installazione. Sistema di dissipazione termica a flusso d'aria laminare realizzato tramite alettature con funzione di scambiare il calore prodotto dal corpo illuminante con l'ambiente esterno mantenendo l'ottimale temperatura di giunzione dei LED tale da garantire una vita minima di 100.000 ore B10L80 @ Ta=25°C, 525mA. Valvola per la stabilizzazione della pressione, sia per il vano ottico che per il vano cablaggio. Gruppo ottico protetto da vetro antigraffio spessore 4mm, con serigrafia decorativa, atto a protegge la sorgente e l'ottica da eventuali urti ed impatti accidentali. Pluri processo di protezione delle parti metalliche con strato di verniciatura esterna con polveri poliestere di tipo idoneo all'esposizione ai raggi ultravioletti. Processo di protezione atto a garantire la resistenza all'ossidazione ed all'attacco da parte degli agenti atmosferici e delle zone marine. Innesto universale per installazione testa palo e su braccio con una regolazione da 0 a ±20°, a passi di 5°, in modo da mantenere la posizione dell'apparecchio sempre orizzontale. Attacco realizzato in alluminio pressofuso e predisposto per un diametro del palo/braccio Ø33÷Ø60 mm e Ø60÷Ø76 mm. Ottiche composte da moduli LED prive di lenti in materiale plastico. Moduli dotati di riflettore in alluminio puro 99.85% con finitura superficiale realizzata con deposizione sotto vuoto di argento 99.95%. Sorgente luminosa costituita da LED ad alta efficienza (138 lm/W @ 700mA, Tj=85°C) con temperatura di colore bianco neutro con Tc=4000K e indice di resa cromatica CRI >70. Disposizione LED su circuiti stampati realizzati con uno strato di supporto in alluminio, strato di isolamento ceramico e strato conduttivo in rame, spessore totale di 1,6 mm. Gruppo ottico multi layer. Sistema modulare atto a consentire l'alloggio uno o più moduli e di scegliere tra diverse potenze disponibili. Efficienza ottica: >= 85%. Ottica asimmetrica per illuminazione stradale urbana - extraurbana - simmetrica attraversamenti pedonali - piste ciclopedonali. Emissione fotometrica "cut-off" conforme alle leggi regionali per l'inquinamento luminoso e alla normativa UNI EN 13201. Classificato "EXEMPT GROUP" secondo la norma CEI EN 62471:2009-2 "Sicurezza foto-biologica delle lampade e sistemi di lampade". Cablaggio composto da alimentatore elettronico monocanale in classe II, con marchio ENEC, alloggiato all'interno del vano cablaggio su piastra facilmente estraibile per mezzo di sistema di sgancio rapido. Alimentazione a 220-240 V; 50/60 Hz; fattore di potenza a pieno carico > 0.9; distorsione armonica totale (THD) < 20% a pieno carico; corrente di alimentazione dei LED a 525-700mA. Protezione termica, contro il corto circuito e contro le sovratensioni. Tenuta all'impulso CL II: da 6kV a 10kV. Sistema di alimentazione a scelta della D.L. tra Fisso, dimmerazione automatica standard, custom, DALI, 1-10V. Sezionatore di linea atto ad interrompere la tensione di alimentazione all'apertura dell'apparecchio, pressacavo IP68 per cavi sezione max Ø13mm. Marcatura CE, ENEC. Norme di riferimento: EN IEC 60598-1:2020, EN IEC 60598-2-3:2002, EN IEC 55015:2019, CEI EN 61547:2010, CEI EN IEC 61000-3-2:2019, CEI EN 61000-3-3:2014, IEC 60493:2011, CEI EN 62471:2009. Prodotto corredato dei seguenti documenti emessi da laboratorio certificato : Dichiarazione di conformità UE; Certificato ENEC/CB; Certificato Prove EMC ; Certificato Prove di sovratensione; Certificato Prove EMF in accordo alla norma CEI EN 62493:2015; Certificato Sicurezza fotobiologica in accordo alla norma EN 62471; Certificato Prove di Vibrazione; Report fotometrico; Report colorimetrico; Tabella correnti di spunto e scelta interruttori di protezione; Grafici Vita L80F20 in accordo alla CEI EN 62717:2017; Test di resistenza alla corrosione: 800 ore nebbia salina secondo la norma UNI EN ISO 9227:2017. Garanzia minima 5 anni. Armatura stradale per sola tecnologia LED da 15,5W a 28W costituito da telaio inferiore con funzione portante al quale la copertura deve essere incernierata e bloccata mediante un gancio ad apertura rapida realizzato in alluminio con molla in acciaio inox. Guarnizione poliuretanica tra telaio e copertura atta a garantire un grado di protezione IP66. Dotato di dispositivo di sicurezza che permetta il bloccaggio e la tenuta della copertura in posizione aperta per facilitare le operazioni di installazione. Sistema di dissipazione termica a flusso d'aria laminare realizzato tramite alettature con funzione di scambiare il calore prodotto dal corpo illuminante con l'ambiente esterno mantenendo l'ottimale temperatura di giunzione dei LED tale da garantire una vita minima di 100.000 ore B10L80 @ Ta=25°C, 525mA. Valvola per la stabilizzazione della pressione, sia per il vano ottico che per il vano cablaggio. Gruppo ottico protetto da vetro antigraffio spessore 4mm, con serigrafia decorativa, atto a protegge la sorgente e l'ottica da eventuali urti ed impatti accidentali. Pluri processo di protezione delle parti metalliche con strato di verniciatura esterna con polveri poliestere di tipo idoneo all'esposizione ai raggi ultravioletti. Processo di protezione atto a garantire la resistenza all'ossidazione ed all'attacco da parte degli agenti atmosferici e delle zone marine. Innesto universale per installazione testa palo e su braccio con una regolazione da 0 a ±20°, a passi di 5°, in modo da mantenere la posizione dell'apparecchio sempre orizzontale. Attacco realizzato in alluminio pressofuso e predisposto per un diametro del palo/braccio Ø33÷Ø60 mm e Ø60÷Ø76 mm. Ottiche composte da moduli LED prive di lenti in materiale plastico. Moduli dotati di riflettore in alluminio puro 99.85% con finitura superficiale realizzata con deposizione sotto vuoto di argento 99.95%. Sorgente luminosa costituita da LED ad alta efficienza (138 lm/W @ 700mA, Tj=85°C) con temperatura di colore bianco neutro con			

	Tc=4000K e indice di resa cromatica CRI >70. Disposizione LED su circuiti stampati realizzati con uno strato di supporto in alluminio, strato di isolamento ceramico e strato conduttivo in rame, spessore totale di 1,6 mm. Gruppo ottico multi layer. Sistema modulare atto a consentire l'alloggio uno o più moduli e di scegliere tra diverse potenze disponibili. Efficienza ottica: >= 85%. Ottica asimmetrica per illuminazione stradale urbana - extraurbana - simmetrica attraversamenti pedonali - piste ciclopedonali. Emissione fotometrica "cut-off" conforme alle leggi regionali per l'inquinamento luminoso e alla normativa UNI EN 13201. Classificato "EXEMPT GROUP" secondo la norma CEI EN 62471:2009-2 "Sicurezza foto-biologica delle lampade e sistemi di lampade". Cablaggio composto da alimentatore elettronico monocanale in classe II, con marchio ENEC, alloggiato all'interno del vano cablaggio su piastra facilmente estraibile per mezzo di sistema di sgancio rapido. Alimentazione a 220-240 V; 50/60 Hz; fattore di potenza a pieno carico > 0.9; distorsione armonica totale (THD) < 20% a pieno carico; corrente di alimentazione dei LED a 525-700mA. Protezione termica, contro il corto circuito e contro le sovratensioni. Tenuta all'impulso CL II: da 6kV a 10kV. Sistema di alimentazione a scelta della D.L. tra Fisso, dimmerazione automatica standard, custom, DALI, 1-10V. Sezionatore di linea atto ad interrompere la tensione di alimentazione all'apertura dell'apparecchio, pressacavo IP68 per cavi sezione max Ø13mm. Marcatura CE, ENEC. Norme di riferimento: EN IEC 60598-1:2020, EN IEC 60598-2-3:2002, EN IEC 55015:2019, CEI EN 61547:2010, CEI EN IEC 61000-3-2:2019, CEI EN 61000-3-3:2014, IEC 60493:2011, CEI EN 62471:2009. Prodotto corredato dei seguenti documenti emessi da laboratorio certificato : Dichiarazione di conformità UE; Certificato ENEC/CB; Certificato Prove EMC ; Certificato Prove di sovratensione; Certificato Prove EMF in accordo alla norma CEI EN 62493:2015; Certificato Sicurezza fotobiologica in accordo alla norma EN 62471; Certificato Prove di Vibrazione; Report fotometrico; Report colorimetrico; Tabella correnti di spunto e scelta interruttori di protezione; Grafici Vita L80F20 in accordo alla CEI EN 62717:2017; Test di resistenza alla corrosione: 800 ore nebbia salina secondo la norma UNI EN ISO 9227:2017. Garanzia minima 5 anni.			
	SAR22_AT.0005.0003.0005 - Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	0,50000 ora	83,30000	41,65000
	AT			**41,65000**
	SAR22_PR.0001.0014.0001 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	50,00000 cad.	0,01050	0,52500
	SAR22_PR.0001.0014.0003 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	50,00000 cad.	0,01050	0,52500
	SAR22_PR.0049.0004.0013 - Armatura stradale con corpo in alluminio - Armatura stradale per illuminazione LED da 116W a 132W; escluso il palo di sostegno. Armatura realizzata in alluminio pressofuso (UNI EN 1706:2020) verniciato a polveri. Gruppo ottico in alluminio, con finitura superficiale realizzata con deposizione sotto vuoto; schermo in vetro temperato da 4 mm ad elevata trasparenza. Grado di protezione elettrica IP66, alimentato a 230V/60Hz. Superficie esposta in pianta 0,18 mq.	1,00000 cad.	979,65000	979,65000
	PR			**980,70000**
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,80000 ora	31,54000	25,23200
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,80000 ora	26,41000	21,12800
	RU			**46,36000**
	Sommano euro (A)			**1.068,71000**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 2,40460 = 1,5% * B)			160,30650
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			122,90165
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**1.351,91815**
	Incidenza manodopera al 3,43%			*46,36000*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0009.0014	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0009 - Armature e armadi stradali SAR22_0014 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI Armatura stradale per sola tecnologia LED da 148W a 152W costituito da telaio inferiore con funzione			

portante al quale la copertura deve essere incernierata e bloccata mediante un gancio ad apertura rapida realizzato in alluminio con molla in acciaio inox. Guarnizione poliuretanica tra telaio e copertura atta a garantire un grado di protezione IP66. Dotato di dispositivo di sicurezza che permetta il bloccaggio e la tenuta della copertura in posizione aperta per facilitare le operazioni di installazione. Sistema di dissipazione termica a flusso d'aria laminare realizzato tramite alettature con funzione di scambiare il calore prodotto dal corpo illuminante con l'ambiente esterno mantenendo l'ottimale temperatura di giunzione dei LED tale da garantire una vita minima di 100.000 ore B10L80 @ Ta=25°C, 525mA. Valvola per la stabilizzazione della pressione, sia per il vano ottico che per il vano cablaggio. Gruppo ottico protetto da vetro antigraffio spessore 4mm, con serigrafia decorativa, atto a protegge la sorgente e l'ottica da eventuali urti ed impatti accidentali. Pluri processo di protezione delle parti metalliche con strato di verniciatura esterna con polveri poliestere di tipo idoneo all'esposizione ai raggi ultravioletti. Processo di protezione atto a garantire la resistenza all'ossidazione ed all'attacco da parte degli agenti atmosferici e delle zone marine. Innesto universale per installazione testa palo e su braccio con una regolazione da 0 a ±20°, a passi di 5°, in modo da mantenere la posizione dell'apparecchio sempre orizzontale. Attacco realizzato in alluminio pressofuso e predisposto per un diametro del palo/braccio Ø33÷Ø60 mm e Ø60÷Ø76 mm. Ottiche composte da moduli LED prive di lenti in materiale plastico. Moduli dotati di riflettore in alluminio puro 99.85% con finitura superficiale realizzata con deposizione sotto vuoto di argento 99.95%. Sorgente luminosa costituita da LED ad alta efficienza (138 lm/W @ 700mA, Tj=85°C) con temperatura di colore bianco neutro con Tc=4000K e indice di resa cromatica CRI >70. Disposizione LED su circuiti stampati realizzati con uno strato di supporto in alluminio, strato di isolamento ceramico e strato conduttivo in rame, spessore totale di 1,6 mm. Gruppo ottico multi layer. Sistema modulare atto a consentire l'alloggio uno o più moduli e di scegliere tra diverse potenze disponibili. Efficienza ottica: >= 85%. Ottica asimmetrica per illuminazione stradale urbana - extraurbana - simmetrica attraversamenti pedonali - piste ciclopedonali. Emissione fotometrica "cut-off" conforme alle leggi regionali per l'inquinamento luminoso e alla normativa UNI EN 13201. Classificato "EXEMPT GROUP" secondo la norma CEI EN 62471:2009-2 "Sicurezza foto-biologica delle lampade e sistemi di lampade". Cablaggio composto da alimentatore elettronico monocanale in classe II, con marchio ENEC, alloggiato all'interno del vano cablaggio su piastra facilmente estraibile per mezzo di sistema di sgancio rapido. Alimentazione a 220-240 V; 50/60 Hz; fattore di potenza a pieno carico > 0.9; distorsione armonica totale (THD) < 20% a pieno carico; corrente di alimentazione dei LED a 525-700mA. Protezione termica, contro il corto circuito e contro le sovratensioni. Tenuta all'impulso CL II: da 6kV a 10kV. Sistema di alimentazione a scelta della D.L. tra Fisso, dimmerazione automatica standard, custom, DALI, 1-10V. Sezionatore di linea atto ad interrompere la tensione di alimentazione all'apertura dell'apparecchio, pressacavo IP68 per cavi sezione max Ø13mm. Marcatura CE, ENEC. Norme di riferimento: EN IEC 60598-1:2020, EN IEC 60598-2-3:2002, EN IEC 55015:2019, CEI EN 61547:2010, CEI EN IEC 61000-3-2:2019, CEI EN 61000-3-3:2014, IEC 60493:2011, CEI EN 62471:2009. Prodotto corredato dei seguenti documenti emessi da laboratorio certificato : Dichiarazione di conformità UE; Certificato ENEC/CB; Certificato Prove EMC ; Certificato Prove di sovratensione; Certificato Prove EMF in accordo alla norma CEI EN 62493:2015; Certificato Sicurezza fotobiologica in accordo alla norma EN 62471; Certificato Prove di Vibrazione; Report fotometrico; Report colorimetrico; Tabella correnti di spunto e scelta interruttori di protezione; Grafici Vita L80F20 in accordo alla CEI EN 62717:2017; Test di resistenza alla corrosione: 800 ore nebbia salina secondo la norma UNI EN ISO 9227:2017. Garanzia minima 5 anni. Armatura stradale per sola tecnologia LED da 15,5W a 28W costituito da telaio inferiore con funzione portante al quale la copertura deve essere incernierata e bloccata mediante un gancio ad apertura rapida realizzato in alluminio con molla in acciaio inox. Guarnizione poliuretanica tra telaio e copertura atta a garantire un grado di protezione IP66. Dotato di dispositivo di sicurezza che permetta il bloccaggio e la tenuta della copertura in posizione aperta per facilitare le operazioni di installazione. Sistema di dissipazione termica a flusso d'aria laminare realizzato tramite alettature con funzione di scambiare il calore prodotto dal corpo illuminante con l'ambiente esterno mantenendo l'ottimale temperatura di giunzione dei LED tale da garantire una vita minima di 100.000 ore B10L80 @ Ta=25°C, 525mA. Valvola per la stabilizzazione della pressione, sia per il vano ottico che per il vano cablaggio. Gruppo ottico protetto da vetro antigraffio spessore 4mm, con serigrafia decorativa, atto a protegge la sorgente e l'ottica da eventuali urti ed impatti accidentali. Pluri processo di protezione delle parti metalliche con strato di verniciatura esterna con polveri poliestere di tipo idoneo all'esposizione ai raggi ultravioletti. Processo di protezione atto a garantire la resistenza all'ossidazione ed all'attacco da parte degli agenti atmosferici e delle zone marine. Innesto universale per installazione testa palo e su braccio con una regolazione da 0 a ±20°, a passi di 5°, in modo da mantenere la posizione dell'apparecchio sempre orizzontale. Attacco realizzato in alluminio pressofuso e predisposto per un diametro del palo/braccio Ø33÷Ø60 mm e Ø60÷Ø76 mm. Ottiche composte da moduli LED prive di lenti in materiale plastico. Moduli dotati di riflettore in alluminio puro 99.85% con finitura superficiale realizzata con deposizione sotto vuoto di argento 99.95%. Sorgente luminosa costituita da LED ad alta efficienza (138 lm/W @ 700mA, Tj=85°C) con temperatura di colore bianco neutro con Tc=4000K e indice di resa cromatica CRI >70. Disposizione LED su circuiti stampati realizzati con uno strato di supporto in alluminio, strato di isolamento ceramico e strato conduttivo in rame, spessore totale di 1,6 mm. Gruppo ottico multi layer. Sistema modulare atto a consentire l'alloggio uno o più moduli e di scegliere tra diverse potenze disponibili. Efficienza ottica: >= 85%. Ottica asimmetrica per illuminazione stradale urbana - extraurbana - simmetrica attraversamenti pedonali - piste ciclopedonali. Emissione fotometrica "cut-off" conforme alle leggi regionali per l'inquinamento luminoso e alla normativa UNI EN 13201. Classificato "EXEMPT GROUP" secondo la norma CEI EN 62471:2009-2 "Sicurezza foto-biologica delle lampade e sistemi di lampade". Cablaggio composto da alimentatore elettronico monocanale in classe II, con marchio ENEC, alloggiato all'interno

	del vano cablaggio su piastra facilmente estraibile per mezzo di sistema di sgancio rapido. Alimentazione a 220-240 V; 50/60 Hz; fattore di potenza a pieno carico > 0.9; distorsione armonica totale (THD) < 20% a pieno carico; corrente di alimentazione dei LED a 525-700mA. Protezione termica, contro il corto circuito e contro le sovratensioni. Tenuta all'impulso CL II: da 6kV a 10kV. Sistema di alimentazione a scelta della D.L. tra Fisso, dimmerazione automatica standard, custom, DALI, 1-10V. Sezionatore di linea atto ad interrompere la tensione di alimentazione all'apertura dell'apparecchio, pressacavo IP68 per cavi sezione max Ø13mm. Marcatura CE, ENEC. Norme di riferimento: EN IEC 60598-1:2020, EN IEC 60598-2-3:2002, EN IEC 55015:2019, CEI EN 61547:2010, CEI EN IEC 61000-3-2:2019, CEI EN 61000-3-3:2014, IEC 60493:2011, CEI EN 62471:2009. Prodotto corredato dei seguenti documenti emessi da laboratorio certificato : Dichiarazione di conformità UE; Certificato ENEC/CB; Certificato Prove EMC ; Certificato Prove di sovratensione; Certificato Prove EMF in accordo alla norma CEI EN 62493:2015; Certificato Sicurezza fotobiologica in accordo alla norma EN 62471; Certificato Prove di Vibrazione; Report fotometrico; Report colorimetrico; Tabella correnti di spunto e scelta interruttori di protezione; Grafici Vita L80F20 in accordo alla CEI EN 62717:2017; Test di resistenza alla corrosione: 800 ore nebbia salina secondo la norma UNI EN ISO 9227:2017. Garanzia minima 5 anni.			
	SAR22_AT.0005.0003.0005 - Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	0,50000 ora	83,30000	41,65000
	AT			**41,65000**
	SAR22_PR.0001.0014.0001 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	50,00000 cad.	0,01050	0,52500
	SAR22_PR.0001.0014.0003 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	50,00000 cad.	0,01050	0,52500
	SAR22_PR.0049.0004.0014 - Armatura stradale con corpo in alluminio - Armatura stradale per illuminazione LED da 148W a 152W; escluso il palo di sostegno. Armatura realizzata in alluminio pressofuso (UNI EN 1706:2020) verniciato a polveri. Gruppo ottico in alluminio, con finitura superficiale realizzata con deposizione sotto vuoto; schermo in vetro temperato da 4 mm ad elevata trasparenza. Grado di protezione elettrica IP66, alimentato a 230V/60Hz. Superficie esposta in pianta 0,18 mq.	1,00000 cad.	1.006,95000	1.006,95000
	PR			**1.008,00000**
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,80000 ora	31,54000	25,23200
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,80000 ora	26,41000	21,12800
	RU			**46,36000**
	Sommano euro (A)			**1.096,01000**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 2,46602 = 1,5% * B)			164,40150
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			126,04115
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**1.386,45265**
	Incidenza manodopera al 3,34%			*46,36000*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0009.0015	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0009 - Armature e armadi stradali SAR22_0015 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI Armatura stradale per sola tecnologia LED da 173W a 231W costituito da telaio inferiore con funzione portante al quale la copertura deve essere incernierata e bloccata mediante un gancio ad apertura rapida realizzato in alluminio con molla in acciaio inox. Guarnizione poliuretanica tra telaio e copertura atta a garantire un grado di protezione IP66. Dotato di dispositivo di sicurezza che permetta il bloccaggio e la tenuta della copertura in posizione aperta per facilitare le operazioni di installazione. Sistema di dissipazione termica a flusso d'aria laminare realizzato tramite alettature con funzione di scambiare il calore prodotto dal corpo illuminante con l'ambiente esterno mantenendo l'ottimale temperatura di giunzione dei LED tale da garantire una vita minima di 100.000 ore B10L80 @ Ta=25°C, 525mA. Valvola per la stabilizzazione della pressione, sia per il vano ottico che per il vano cablaggio. Gruppo ottico protetto da vetro antigraffio spessore 4mm, con serigrafia decorativa, atto a protegge la			

sorgente e l’ottica da eventuali urti ed impatti accidentali. Pluri processo di protezione delle parti metalliche con strato di verniciatura esterna con polveri poliestere di tipo idoneo all’esposizione ai raggi ultravioletti. Processo di protezione atto a garantire la resistenza all’ossidazione ed all’attacco da parte degli agenti atmosferici e delle zone marine. Innesto universale per installazione testa palo e su braccio con una regolazione da 0 a ±20°, a passi di 5°, in modo da mantenere la posizione dell’apparecchio sempre orizzontale. Attacco realizzato in alluminio pressofuso e predisposto per un diametro del palo/braccio Ø33÷Ø60 mm e Ø60÷Ø76 mm. Ottiche composte da moduli LED prive di lenti in materiale plastico. Moduli dotati di riflettore in alluminio puro 99.85% con finitura superficiale realizzata con deposizione sotto vuoto di argento 99.95%. Sorgente luminosa costituita da LED ad alta efficienza (138 lm/W @ 700mA, Tj=85°C) con temperatura di colore bianco neutro con Tc=4000K e indice di resa cromatica CRI >70. Disposizione LED su circuiti stampati realizzati con uno strato di supporto in alluminio, strato di isolamento ceramico e strato conduttivo in rame, spessore totale di 1,6 mm. Gruppo ottico multi layer. Sistema modulare atto a consentire l’alloggio uno o più moduli e di scegliere tra diverse potenze disponibili. Efficienza ottica: >= 85%. Ottica asimmetrica per illuminazione stradale urbana - extraurbana - simmetrica attraversamenti pedonali - piste ciclopedonali. Emissione fotometrica “cut-off" conforme alle leggi regionali per l’inquinamento luminoso e alla normativa UNI EN 13201. Classificato “EXEMPT GROUP" secondo la norma CEI EN 62471:2009-2 “Sicurezza foto-biologica delle lampade e sistemi di lampade". Cablaggio composto da alimentatore elettronico monocanale in classe II, con marchio ENEC, alloggiato all’interno del vano cablaggio su piastra facilmente estraibile per mezzo di sistema di sgancio rapido. Alimentazione a 220-240 V; 50/60 Hz; fattore di potenza a pieno carico > 0.9; distorsione armonica totale (THD) < 20% a pieno carico; corrente di alimentazione dei LED a 525-700mA. Protezione termica, contro il corto circuito e contro le sovratensioni. Tenuta all’impulso CL II: da 6kV a 10kV. Sistema di alimentazione a scelta della D.L. tra Fisso, dimmerazione automatica standard, custom, DALI, 1-10V. Sezionatore di linea atto ad interrompere la tensione di alimentazione all'apertura dell'apparecchio, pressacavo IP68 per cavi sezione max Ø13mm. Marcatura CE, ENEC. Norme di riferimento: EN IEC 60598-1:2020, EN IEC 60598-2-3:2002, EN IEC 55015:2019, CEI EN 61547:2010, CEI EN IEC 61000-3-2:2019, CEI EN 61000-3-3:2014, IEC 60493:2011, CEI EN 62471:2009. Prodotto corredato dei seguenti documenti emessi da laboratorio certificato : Dichiarazione di conformità UE; Certificato ENEC/CB; Certificato Prove EMC ; Certificato Prove di sovratensione; Certificato Prove EMF in accordo alla norma CEI EN 62493:2015; Certificato Sicurezza fotobiologica in accordo alla norma EN 62471; Certificato Prove di Vibrazione; Report fotometrico; Report colorimetrico; Tabella correnti di spunto e scelta interruttori di protezione; Grafici Vita L80F20 in accordo alla CEI EN 62717:2017; Test di resistenza alla corrosione: 800 ore nebbia salina secondo la norma UNI EN ISO 9227:2017. Garanzia minima 5 anni. Armatura stradale per sola tecnologia LED da 15,5W a 28W costituito da telaio inferiore con funzione portante al quale la copertura deve essere incernierata e bloccata mediante un gancio ad apertura rapida realizzato in alluminio con molla in acciaio inox. Guarnizione poliuretanica tra telaio e copertura atta a garantire un grado di protezione IP66. Dotato di dispositivo di sicurezza che permetta il bloccaggio e la tenuta della copertura in posizione aperta per facilitare le operazioni di installazione. Sistema di dissipazione termica a flusso d’aria laminare realizzato tramite alettature con funzione di scambiare il calore prodotto dal corpo illuminante con l’ambiente esterno mantenendo l’ottimale temperatura di giunzione dei LED tale da garantire una vita minima di 100.000 ore B10L80 @ Ta=25°C, 525mA. Valvola per la stabilizzazione della pressione, sia per il vano ottico che per il vano cablaggio. Gruppo ottico protetto da vetro antigraffio spessore 4mm, con serigrafia decorativa, atto a protegge la sorgente e l’ottica da eventuali urti ed impatti accidentali. Pluri processo di protezione delle parti metalliche con strato di verniciatura esterna con polveri poliestere di tipo idoneo all’esposizione ai raggi ultravioletti. Processo di protezione atto a garantire la resistenza all’ossidazione ed all’attacco da parte degli agenti atmosferici e delle zone marine. Innesto universale per installazione testa palo e su braccio con una regolazione da 0 a ±20°, a passi di 5°, in modo da mantenere la posizione dell’apparecchio sempre orizzontale. Attacco realizzato in alluminio pressofuso e predisposto per un diametro del palo/braccio Ø33÷Ø60 mm e Ø60÷Ø76 mm. Ottiche composte da moduli LED prive di lenti in materiale plastico. Moduli dotati di riflettore in alluminio puro 99.85% con finitura superficiale realizzata con deposizione sotto vuoto di argento 99.95%. Sorgente luminosa costituita da LED ad alta efficienza (138 lm/W @ 700mA, Tj=85°C) con temperatura di colore bianco neutro con Tc=4000K e indice di resa cromatica CRI >70. Disposizione LED su circuiti stampati realizzati con uno strato di supporto in alluminio, strato di isolamento ceramico e strato conduttivo in rame, spessore totale di 1,6 mm. Gruppo ottico multi layer. Sistema modulare atto a consentire l’alloggio uno o più moduli e di scegliere tra diverse potenze disponibili. Efficienza ottica: >= 85%. Ottica asimmetrica per illuminazione stradale urbana - extraurbana - simmetrica attraversamenti pedonali - piste ciclopedonali. Emissione fotometrica “cut-off" conforme alle leggi regionali per l’inquinamento luminoso e alla normativa UNI EN 13201. Classificato “EXEMPT GROUP" secondo la norma CEI EN 62471:2009-2 “Sicurezza foto-biologica delle lampade e sistemi di lampade". Cablaggio composto da alimentatore elettronico monocanale in classe II, con marchio ENEC, alloggiato all’interno del vano cablaggio su piastra facilmente estraibile per mezzo di sistema di sgancio rapido. Alimentazione a 220-240 V; 50/60 Hz; fattore di potenza a pieno carico > 0.9; distorsione armonica totale (THD) < 20% a pieno carico; corrente di alimentazione dei LED a 525-700mA. Protezione termica, contro il corto circuito e contro le sovratensioni. Tenuta all’impulso CL II: da 6kV a 10kV. Sistema di alimentazione a scelta della D.L. tra Fisso, dimmerazione automatica standard, custom, DALI, 1-10V. Sezionatore di linea atto ad interrompere la tensione di alimentazione all'apertura dell'apparecchio, pressacavo IP68 per cavi sezione max Ø13mm. Marcatura CE, ENEC. Norme di riferimento: EN IEC 60598-1:2020, EN IEC 60598-2-3:2002, EN IEC 55015:2019, CEI EN 61547:2010, CEI EN IEC 61000-3-2:2019, CEI EN 61000-3-3:2014, IEC 60493:2011, CEI EN 62471:2009. Prodotto corredato dei

	seguenti documenti emessi da laboratorio certificato : Dichiarazione di conformità UE; Certificato ENEC/CB; Certificato Prove EMC ; Certificato Prove di sovratensione; Certificato Prove EMF in accordo alla norma CEI EN 62493:2015; Certificato Sicurezza fotobiologica in accordo alla norma EN 62471; Certificato Prove di Vibrazione; Report fotometrico; Report colorimetrico; Tabella correnti di spunto e scelta interruttori di protezione; Grafici Vita L80F20 in accordo alla CEI EN 62717:2017; Test di resistenza alla corrosione: 800 ore nebbia salina secondo la norma UNI EN ISO 9227:2017. Garanzia minima 5 anni.			
	SAR22_AT.0005.0003.0005 - Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	0,50000 ora	83,30000	41,65000
	AT			**41,65000**
	SAR22_PR.0001.0014.0001 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	50,00000 cad.	0,01050	0,52500
	SAR22_PR.0001.0014.0003 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	50,00000 cad.	0,01050	0,52500
	SAR22_PR.0049.0004.0015 - Armatura stradale con corpo in alluminio - Armatura stradale per illuminazione LED da 173W a 231W; escluso il palo di sostegno. Armatura realizzata in alluminio pressofuso (UNI EN 1706:2020) verniciato a polveri. Gruppo ottico in alluminio, con finitura superficiale realizzata con deposizione sotto vuoto; schermo in vetro temperato da 4 mm ad elevata trasparenza. Grado di protezione elettrica IP66, alimentato a 230V/60Hz. Superficie esposta in pianta 0,18 mq.	1,00000 cad.	1.556,10000	1.556,10000
	PR			**1.557,15000**
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,80000 ora	31,54000	25,23200
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,80000 ora	26,41000	21,12800
	RU			**46,36000**
	Sommano euro (A)			**1.645,16000**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 3,70161 = 1,5% * B)			246,77400
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			189,19340
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**2.081,12740**
	Incidenza manodopera al 2,23%			*46,36000*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0009.0016	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0009 - Armature e armadi stradali SAR22_0016 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI Armatura stradale per sola tecnologia LED da 246W a 278W costituito da telaio inferiore con funzione portante al quale la copertura deve essere incernierata e bloccata mediante un gancio ad apertura rapida realizzato in alluminio con molla in acciaio inox. Guarnizione poliuretanica tra telaio e copertura atta a garantire un grado di protezione IP66. Dotato di dispositivo di sicurezza che permetta il bloccaggio e la tenuta della copertura in posizione aperta per facilitare le operazioni di installazione. Sistema di dissipazione termica a flusso d'aria laminare realizzato tramite alettature con funzione di scambiare il calore prodotto dal corpo illuminante con l'ambiente esterno mantenendo l'ottimale temperatura di giunzione dei LED tale da garantire una vita minima di 100.000 ore B10L80 @ Ta=25°C, 525mA. Valvola per la stabilizzazione della pressione, sia per il vano ottico che per il vano cablaggio. Gruppo ottico protetto da vetro antigraffio spessore 4mm, con serigrafia decorativa, atto a protegge la sorgente e l'ottica da eventuali urti ed impatti accidentali. Pluri processo di protezione delle parti metalliche con strato di verniciatura esterna con polveri poliestere di tipo idoneo all'esposizione ai raggi ultravioletti. Processo di protezione atto a garantire la resistenza all'ossidazione ed all'attacco da parte degli agenti atmosferici e delle zone marine. Innesto universale per installazione testa palo e su braccio con una regolazione da 0 a ±20°, a passi di 5°, in modo da mantenere la posizione dell'apparecchio sempre orizzontale. Attacco realizzato in alluminio pressofuso e predisposto per un diametro del palo/braccio Ø33÷Ø60 mm e Ø60÷Ø76 mm. Ottiche composte da moduli LED prive di lenti in materiale plastico. Moduli dotati di riflettore in alluminio puro 99.85% con finitura superficiale realizzata con deposizione sotto vuoto di argento 99.95%. Sorgente luminosa costituita da LED ad alta			

	efficienza (138 lm/W @ 700mA, Tj=85°C) con temperatura di colore bianco neutro con Tc=4000K e indice di resa cromatica CRI >70. Disposizione LED su circuiti stampati realizzati con uno strato di supporto in alluminio, strato di isolamento ceramico e strato conduttivo in rame, spessore totale di 1,6 mm. Gruppo ottico multi layer. Sistema modulare atto a consentire l'alloggio uno o più moduli e di scegliere tra diverse potenze disponibili. Efficienza ottica: >= 85%. Ottica asimmetrica per illuminazione stradale urbana - extraurbana - simmetrica attraversamenti pedonali - piste ciclopedonali. Emissione fotometrica "cut-off" conforme alle leggi regionali per l'inquinamento luminoso e alla normativa UNI EN 13201. Classificato "EXEMPT GROUP" secondo la norma CEI EN 62471:2009-2 "Sicurezza foto-biologica delle lampade e sistemi di lampade". Cablaggio composto da alimentatore elettronico monocanale in classe II, con marchio ENEC, alloggiato all'interno del vano cablaggio su piastra facilmente estraibile per mezzo di sistema di sgancio rapido. Alimentazione a 220-240 V; 50/60 Hz; fattore di potenza a pieno carico > 0.9; distorsione armonica totale (THD) < 20% a pieno carico; corrente di alimentazione dei LED a 525-700mA. Protezione termica, contro il corto circuito e contro le sovratensioni. Tenuta all'impulso CL II: da 6kV a 10kV. Sistema di alimentazione a scelta della D.L. tra Fisso, dimmerazione automatica standard, custom, DALI, 1-10V. Sezionatore di linea atto ad interrompere la tensione di alimentazione all'apertura dell'apparecchio, pressacavo IP68 per cavi sezione max Ø13mm. Marcatura CE, ENEC. Norme di riferimento: EN IEC 60598-1:2020, EN IEC 60598-2-3:2002, EN IEC 55015:2019, CEI EN 61547:2010, CEI EN IEC 61000-3-2:2019, CEI EN 61000-3-3:2014, IEC 60493:2011, CEI EN 62471:2009. Prodotto corredato dei seguenti documenti emessi da laboratorio certificato : Dichiarazione di conformità UE; Certificato ENEC/CB; Certificato Prove EMC ; Certificato Prove di sovratensione; Certificato Prove EMF in accordo alla norma CEI EN 62493:2015; Certificato Sicurezza fotobiologica in accordo alla norma EN 62471; Certificato Prove di Vibrazione; Report fotometrico; Report colorimetrico; Tabella correnti di spunto e scelta interruttori di protezione; Grafici Vita L80F20 in accordo alla CEI EN 62717:2017; Test di resistenza alla corrosione: 800 ore nebbia salina secondo la norma UNI EN ISO 9227:2017. Garanzia minima 5 anni. Armatura stradale per sola tecnologia LED da 15,5W a 28W costituito da telaio inferiore con funzione portante al quale la copertura deve essere incernierata e bloccata mediante un gancio ad apertura rapida realizzato in alluminio con molla in acciaio inox. Guarnizione poliuretanica tra telaio e copertura atta a garantire un grado di protezione IP66. Dotato di dispositivo di sicurezza che permetta il bloccaggio e la tenuta della copertura in posizione aperta per facilitare le operazioni di installazione. Sistema di dissipazione termica a flusso d'aria laminare realizzato tramite alettature con funzione di scambiare il calore prodotto dal corpo illuminante con l'ambiente esterno mantenendo l'ottimale temperatura di giunzione dei LED tale da garantire una vita minima di 100.000 ore B10L80 @ Ta=25°C, 525mA. Valvola per la stabilizzazione della pressione, sia per il vano ottico che per il vano cablaggio. Gruppo ottico protetto da vetro antigraffio spessore 4mm, con serigrafia decorativa, atto a protegge la sorgente e l'ottica da eventuali urti ed impatti accidentali. Pluri processo di protezione delle parti metalliche con strato di verniciatura esterna con polveri poliestere di tipo idoneo all'esposizione ai raggi ultravioletti. Processo di protezione atto a garantire la resistenza all'ossidazione ed all'attacco da parte degli agenti atmosferici e delle zone marine. Innesto universale per installazione testa palo e su braccio con una regolazione da 0 a ±20°, a passi di 5°, in modo da mantenere la posizione dell'apparecchio sempre orizzontale. Attacco realizzato in alluminio pressofuso e predisposto per un diametro del palo/braccio Ø33÷Ø60 mm e Ø60÷Ø76 mm. Ottiche composte da moduli LED prive di lenti in materiale plastico. Moduli dotati di riflettore in alluminio puro 99.85% con finitura superficiale realizzata con deposizione sotto vuoto di argento 99.95%. Sorgente luminosa costituita da LED ad alta efficienza (138 lm/W @ 700mA, Tj=85°C) con temperatura di colore bianco neutro con Tc=4000K e indice di resa cromatica CRI >70. Disposizione LED su circuiti stampati realizzati con uno strato di supporto in alluminio, strato di isolamento ceramico e strato conduttivo in rame, spessore totale di 1,6 mm. Gruppo ottico multi layer. Sistema modulare atto a consentire l'alloggio uno o più moduli e di scegliere tra diverse potenze disponibili. Efficienza ottica: >= 85%. Ottica asimmetrica per illuminazione stradale urbana - extraurbana - simmetrica attraversamenti pedonali - piste ciclopedonali. Emissione fotometrica "cut-off" conforme alle leggi regionali per l'inquinamento luminoso e alla normativa UNI EN 13201. Classificato "EXEMPT GROUP" secondo la norma CEI EN 62471:2009-2 "Sicurezza foto-biologica delle lampade e sistemi di lampade". Cablaggio composto da alimentatore elettronico monocanale in classe II, con marchio ENEC, alloggiato all'interno del vano cablaggio su piastra facilmente estraibile per mezzo di sistema di sgancio rapido. Alimentazione a 220-240 V; 50/60 Hz; fattore di potenza a pieno carico > 0.9; distorsione armonica totale (THD) < 20% a pieno carico; corrente di alimentazione dei LED a 525-700mA. Protezione termica, contro il corto circuito e contro le sovratensioni. Tenuta all'impulso CL II: da 6kV a 10kV. Sistema di alimentazione a scelta della D.L. tra Fisso, dimmerazione automatica standard, custom, DALI, 1-10V. Sezionatore di linea atto ad interrompere la tensione di alimentazione all'apertura dell'apparecchio, pressacavo IP68 per cavi sezione max Ø13mm. Marcatura CE, ENEC. Norme di riferimento: EN IEC 60598-1:2020, EN IEC 60598-2-3:2002, EN IEC 55015:2019, CEI EN 61547:2010, CEI EN IEC 61000-3-2:2019, CEI EN 61000-3-3:2014, IEC 60493:2011, CEI EN 62471:2009. Prodotto corredato dei seguenti documenti emessi da laboratorio certificato : Dichiarazione di conformità UE; Certificato ENEC/CB; Certificato Prove EMC ; Certificato Prove di sovratensione; Certificato Prove EMF in accordo alla norma CEI EN 62493:2015; Certificato Sicurezza fotobiologica in accordo alla norma EN 62471; Certificato Prove di Vibrazione; Report fotometrico; Report colorimetrico; Tabella correnti di spunto e scelta interruttori di protezione; Grafici Vita L80F20 in accordo alla CEI EN 62717:2017; Test di resistenza alla corrosione: 800 ore nebbia salina secondo la norma UNI EN ISO 9227:2017. Garanzia minima 5 anni.			
SAR22_AT.0005.0003.0005	- Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA	0,50000 ora	83,30000	41,65000

		compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t			
		AT			**41,65000**
	SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	50,00000 cad.	0,01050	0,52500
	SAR22_PR.0001.0014.0003	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	50,00000 cad.	0,01050	0,52500
	SAR22_PR.0049.0004.0016	- Armatura stradale con corpo in alluminio - Armatura stradale per illuminazione LED da 246W a 271W; escluso il palo di sostegno. Armatura realizzata in alluminio pressofuso (UNI EN 1706:2020) verniciato a polveri. Gruppo ottico in alluminio, con finitura superficiale realizzata con deposizione sotto vuoto; schermo in vetro temperato da 4 mm ad elevata trasparenza. Grado di protezione elettrica IP66, alimentato a 230V/60Hz. Superficie esposta in pianta 0,18 mq.	1,00000 cad.	1.632,75000	1.632,75000
		PR			**1.633,80000**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,80000 ora	31,54000	25,23200
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,80000 ora	26,41000	21,12800
		RU			**46,36000**
		Sommano euro (A)			**1.721,81000**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 3,87407 = 1,5% * B)			258,27150
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			198,00815
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**2.178,08965**
		Incidenza manodopera al 2,13%			*46,36000*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0009.0017	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0009 - Armature e armadi stradali SAR22_0017 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI Armatura stradale per sola tecnologia LED da 282W a 303W costituito da telaio inferiore con funzione portante al quale la copertura deve essere incernierata e bloccata mediante un gancio ad apertura rapida realizzato in alluminio con molla in acciaio inox. Guarnizione poliuretanica tra telaio e copertura atta a garantire un grado di protezione IP66. Dotato di dispositivo di sicurezza che permetta il bloccaggio e la tenuta della copertura in posizione aperta per facilitare le operazioni di installazione. Sistema di dissipazione termica a flusso d'aria laminare realizzato tramite alettature con funzione di scambiare il calore prodotto dal corpo illuminante con l'ambiente esterno mantenendo l'ottimale temperatura di giunzione dei LED tale da garantire una vita minima di 100.000 ore B10L80 @ Ta=25°C, 525mA. Valvola per la stabilizzazione della pressione, sia per il vano ottico che per il vano cablaggio. Gruppo ottico protetto da vetro antigraffio spessore 4mm, con serigrafia decorativa, atto a protegge la sorgente e l'ottica da eventuali urti ed impatti accidentali. Pluri processo di protezione delle parti metalliche con strato di verniciatura esterna con polveri poliestere di tipo idoneo all'esposizione ai raggi ultravioletti. Processo di protezione atto a garantire la resistenza all'ossidazione ed all'attacco da parte degli agenti atmosferici e delle zone marine. Innesto universale per installazione testa palo e su braccio con una regolazione da 0 a ±20°, a passi di 5°, in modo da mantenere la posizione dell'apparecchio sempre orizzontale. Attacco realizzato in alluminio pressofuso e predisposto per un diametro del palo/braccio Ø33÷Ø60 mm e Ø60÷Ø76 mm. Ottiche composte da moduli LED prive di lenti in materiale plastico. Moduli dotati di riflettore in alluminio puro 99.85% con finitura superficiale realizzata con deposizione sotto vuoto di argento 99.95%. Sorgente luminosa costituita da LED ad alta efficienza (138 lm/W @ 700mA, Tj=85°C) con temperatura di colore bianco neutro con Tc=4000K e indice di resa cromatica CRI >70. Disposizione LED su circuiti stampati realizzati con uno strato di supporto in alluminio, strato di isolamento ceramico e strato conduttivo in rame, spessore totale di 1,6 mm. Gruppo ottico multi layer. Sistema modulare atto a consentire l'alloggio uno o più moduli e di scegliere tra diverse potenze disponibili. Efficienza ottica: >= 85%. Ottica asimmetrica per illuminazione stradale urbana - extraurbana - simmetrica attraversamenti pedonali - piste ciclopedonali. Emissione fotometrica "cut-off" conforme alle leggi regionali per l'inquinamento luminoso e alla normativa UNI EN 13201. Classificato "EXEMPT GROUP" secondo la norma CEI EN 62471:2009-2 "Sicurezza foto-biologica delle lampade e sistemi di lampade". Cablaggio composto da alimentatore			

	elettronico monocanale in classe II, con marchio ENEC, alloggiato all'interno del vano cablaggio su piastra facilmente estraibile per mezzo di sistema di sgancio rapido. Alimentazione a 220-240 V; 50/60 Hz; fattore di potenza a pieno carico > 0.9; distorsione armonica totale (THD) < 20% a pieno carico; corrente di alimentazione dei LED a 525-700mA. Protezione termica, contro il corto circuito e contro le sovratensioni. Tenuta all'impulso CL II: da 6kV a 10kV. Sistema di alimentazione a scelta della D.L. tra Fisso, dimmerazione automatica standard, custom, DALI, 1-10V. Sezionatore di linea atto ad interrompere la tensione di alimentazione all'apertura dell'apparecchio, pressacavo IP68 per cavi sezione max Ø13mm. Marcatura CE, ENEC. Norme di riferimento: EN IEC 60598-1:2020, EN IEC 60598-2-3:2002, EN IEC 55015:2019, CEI EN 61547:2010, CEI EN IEC 61000-3-2:2019, CEI EN 61000-3-3:2014, IEC 60493:2011, CEI EN 62471:2009. Prodotto corredato dei seguenti documenti emessi da laboratorio certificato : Dichiarazione di conformità UE; Certificato ENEC/CB; Certificato Prove EMC ; Certificato Prove di sovratensione; Certificato Prove EMF in accordo alla norma CEI EN 62493:2015; Certificato Sicurezza fotobiologica in accordo alla norma EN 62471; Certificato Prove di Vibrazione; Report fotometrico; Report colorimetrico; Tabella correnti di spunto e scelta interruttori di protezione; Grafici Vita L80F20 in accordo alla CEI EN 62717:2017; Test di resistenza alla corrosione: 800 ore nebbia salina secondo la norma UNI EN ISO 9227:2017. Garanzia minima 5 anni. Armatura stradale per sola tecnologia LED da 15,5W a 28W costituito da telaio inferiore con funzione portante al quale la copertura deve essere incernierata e bloccata mediante un gancio ad apertura rapida realizzato in alluminio con molla in acciaio inox. Guarnizione poliuretanica tra telaio e copertura atta a garantire un grado di protezione IP66. Dotato di dispositivo di sicurezza che permetta il bloccaggio e la tenuta della copertura in posizione aperta per facilitare le operazioni di installazione. Sistema di dissipazione termica a flusso d'aria laminare realizzato tramite alettature con funzione di scambiare il calore prodotto dal corpo illuminante con l'ambiente esterno mantenendo l'ottimale temperatura di giunzione dei LED tale da garantire una vita minima di 100.000 ore B10L80 @ Ta=25°C, 525mA. Valvola per la stabilizzazione della pressione, sia per il vano ottico che per il vano cablaggio. Gruppo ottico protetto da vetro antigraffio spessore 4mm, con serigrafia decorativa, atto a protegge la sorgente e l'ottica da eventuali urti ed impatti accidentali. Pluri processo di protezione delle parti metalliche con strato di verniciatura esterna con polveri poliestere di tipo idoneo all'esposizione ai raggi ultravioletti. Processo di protezione atto a garantire la resistenza all'ossidazione ed all'attacco da parte degli agenti atmosferici e delle zone marine. Innesto universale per installazione testa palo e su braccio con una regolazione da 0 a ±20°, a passi di 5°, in modo da mantenere la posizione dell'apparecchio sempre orizzontale. Attacco realizzato in alluminio pressofuso e predisposto per un diametro del palo/braccio Ø33÷Ø60 mm e Ø60÷Ø76 mm. Ottiche composte da moduli LED prive di lenti in materiale plastico. Moduli dotati di riflettore in alluminio puro 99.85% con finitura superficiale realizzata con deposizione sotto vuoto di argento 99.95%. Sorgente luminosa costituita da LED ad alta efficienza (138 lm/W @ 700mA, Tj=85°C) con temperatura di colore bianco neutro con Tc=4000K e indice di resa cromatica CRI >70. Disposizione LED su circuiti stampati realizzati con uno strato di supporto in alluminio, strato di isolamento ceramico e strato conduttivo in rame, spessore totale di 1,6 mm. Gruppo ottico multi layer. Sistema modulare atto a consentire l'alloggio uno o più moduli e di scegliere tra diverse potenze disponibili. Efficienza ottica: >= 85%. Ottica asimmetrica per illuminazione stradale urbana - extraurbana - simmetrica attraversamenti pedonali - piste ciclopedonali. Emissione fotometrica "cut-off" conforme alle leggi regionali per l'inquinamento luminoso e alla normativa UNI EN 13201. Classificato "EXEMPT GROUP" secondo la norma CEI EN 62471:2009-2 "Sicurezza foto-biologica delle lampade e sistemi di lampade". Cablaggio composto da alimentatore elettronico monocanale in classe II, con marchio ENEC, alloggiato all'interno del vano cablaggio su piastra facilmente estraibile per mezzo di sistema di sgancio rapido. Alimentazione a 220-240 V; 50/60 Hz; fattore di potenza a pieno carico > 0.9; distorsione armonica totale (THD) < 20% a pieno carico; corrente di alimentazione dei LED a 525-700mA. Protezione termica, contro il corto circuito e contro le sovratensioni. Tenuta all'impulso CL II: da 6kV a 10kV. Sistema di alimentazione a scelta della D.L. tra Fisso, dimmerazione automatica standard, custom, DALI, 1-10V. Sezionatore di linea atto ad interrompere la tensione di alimentazione all'apertura dell'apparecchio, pressacavo IP68 per cavi sezione max Ø13mm. Marcatura CE, ENEC. Norme di riferimento: EN IEC 60598-1:2020, EN IEC 60598-2-3:2002, EN IEC 55015:2019, CEI EN 61547:2010, CEI EN IEC 61000-3-2:2019, CEI EN 61000-3-3:2014, IEC 60493:2011, CEI EN 62471:2009. Prodotto corredato dei seguenti documenti emessi da laboratorio certificato : Dichiarazione di conformità UE; Certificato ENEC/CB; Certificato Prove EMC ; Certificato Prove di sovratensione; Certificato Prove EMF in accordo alla norma CEI EN 62493:2015; Certificato Sicurezza fotobiologica in accordo alla norma EN 62471; Certificato Prove di Vibrazione; Report fotometrico; Report colorimetrico; Tabella correnti di spunto e scelta interruttori di protezione; Grafici Vita L80F20 in accordo alla CEI EN 62717:2017; Test di resistenza alla corrosione: 800 ore nebbia salina secondo la norma UNI EN ISO 9227:2017. Garanzia minima 5 anni.				
SAR22_AT.0005.0003.0005	-	Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	0,50000 ora	83,30000	41,65000
		AT			**41,65000**
SAR22_PR.0001.0014.0001	-	Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	50,00000 cad.	0,01050	0,52500
SAR22_PR.0001.0014.0003	-	Piccole attrezzature, accessori e materiali	50,00000	0,01050	0,52500

		complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	cad.		
	SAR22_PR.0049.0004.0017	- Armatura stradale con corpo in alluminio - Armatura stradale per illuminazione LED da 282W a 303W; escluso il palo di sostegno. Armatura realizzata in alluminio pressofuso (UNI EN 1706:2020) verniciato a polveri. Gruppo ottico in alluminio, con finitura superficiale realizzata con deposizione sotto vuoto; schermo in vetro temperato da 4 mm ad elevata trasparenza. Grado di protezione elettrica IP66, alimentato a 230V/60Hz. Superficie esposta in pianta 0,18 mq.	1,00000 cad.	1.672,65000	1.672,65000
		PR			**1.673,70000**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,80000 ora	31,54000	25,23200
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,80000 ora	26,41000	21,12800
		RU			**46,36000**
		Sommano euro (A)			**1.761,71000**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 3,96385 = 1,5% * B)			264,25650
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			202,59665
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**2.228,56315**
		Incidenza manodopera al 2,08%			*46,36000*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0009.0018	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0009 - Armature e armadi stradali SAR22_0018 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI Armatura stradale per sola tecnologia LED da 14,5W a 37W costituito da una struttura in pressofusione di alluminio, con basso tenore di rame (<1%), a supporto dei gruppi elettrico e ottico, separati tra loro. Telaio inferiore con funzione portante al quale è fissata la copertura, la quale è bloccata mediante viti imperdibili in acciaio inox. Guarnizione poliuretanica tra telaio e copertura atta a garantire un grado di protezione IP66. Apparecchio dotato di dispositivo di sicurezza che permette l'anti caduta della copertura, per facilitare le operazioni di installazione. Sistema di dissipazione termica a flusso d'aria laminare, realizzato senza alettature sporgenti, che ha la funzione di scambiare il calore prodotto dal corpo illuminante con l'ambiente esterno e mantenere l'ottimale temperatura di giunzione dei LED tale da garantire una vita minima di 100.000 ore L90B10 Tq=25°C, 700mA. Valvola per la stabilizzazione della pressione, sia per il vano ottico che per il vano cablaggio. Gruppo ottico protetto da vetro antigraffio spessore 4mm, atto a protegge la sorgente e l'ottica da eventuali urti ed impatti accidentali. Grado IK08. Pluri processo di protezione delle parti metalliche con strato di verniciatura esterna con polveri poliestere di tipo idoneo all'esposizione ai raggi ultravioletti. Processo di protezione atto a garantire la resistenza all'ossidazione ed all'attacco da parte degli agenti atmosferici e delle zone marine. Innesto universale per installazione testa palo con una regolazione da 0° a +20°, e su braccio con una regolazione da +5° a -20°, a passi di 5°, in modo da mantenere la posizione dell'apparecchio sempre orizzontale rispetto al piano stradale. Attacco realizzato in alluminio pressofuso e predisposto per un diametro del palo/braccio Ø60 mm (Ø32-Ø42-Ø48 mm realizzabili con apposito accessorio riduttore opzionale - attacco per Ø76mm opzionale). Ottica composta da moduli LED priva di lenti in materiale plastico esposte. I moduli sono dotati di riflettore in alluminio puro 99.85% con finitura superficiale realizzata con deposizione sotto vuoto 99.95%. Sorgente luminosa costituita da LED ad alta efficienza (160 lm/W @ 700mA, Ts=85°C) con temperatura di colore bianco neutro con Tc=4000K e indice di resa cromatica CRI >70. I LED sono disposti su circuiti stampati realizzati con uno strato di supporto in alluminio, strato di isolamento ceramico e strato conduttivo in rame, spessore totale di 1,6 mm. Gruppo ottico multi layer che consente di mantenere parametri di uniformità in qualsiasi condizione di funzionamento. Sistema modulare atto a consentire l'alloggio uno o più moduli e di scegliere tra diverse potenze disponibili. Efficienza ottica: ≥ 85%. Disponibilità di molteplici curve fotometriche a geometria variabile secondo l'applicazione stradale richiesta. Emissione fotometrica "cut-off" conforme alle leggi regionali per l'inquinamento luminoso e alla normativa UNI EN 13201. Classificato "EXEMPT GROUP" secondo la norma CEI EN 62471:2009-2 "Sicurezza foto-biologica delle lampade e sistemi di lampade". Cablaggio composto da alimentatore elettronico monocanale in classe II, con marchio ENEC, alloggiato all'interno del vano cablaggio. Alimentazione a 220-240 V; 50/60 Hz; fattore di potenza a pieno carico > 0.95; distorsione armonica totale (THD) < 20% a pieno carico; corrente di alimentazione dei LED a 525, 700mA. Protezione termica, contro il corto circuito e contro le sovratensioni. Connessione di rete per cavi fino a 4 mm². Pressacavo IP68 per cavi sezione max Ø13mm. Dispositivo di protezione alle sovratensioni di classe II/III, 10kV-10kA, atto a disconnettere a fine vita il cablaggio, completo di led di segnalazione di corretto			

	funzionamento e termofusibili di protezione. Tenuta all'impulso apparecchio CL. I: 10kV a modo comune e differenziale. Tenuta all'impulso apparecchio CL II: almeno 7kV a modo comune e 10kV differenziale (inclusivo eventuale sistema di telecontrollo). Peso : 7kg. Superficie esposta al vento Laterale 0.04 m2. Superficie esposta al vento in pianta 0.16 m2. Sistema di alimentazione a scelta della D.L.: Fisso non dimmerabile, DIM-AUTO, DIM-AUTO CUSTOM, WIRELESS, Onde Convogliate. Marcatura CE, ENEC. Norme di riferimento: EN IEC 60598-1:2020, EN IEC 60598-2-3:2002, EN IEC 55015:2019, CEI EN 61547:2010, CEI EN IEC 61000-3-2:2019, CEI EN 61000-3-3:2014, IEC 60493:2011, EN 6247. Prodotto corredato dei seguenti documenti emessi da laboratorio certificato :Dichiarazione di conformità UE; Certificato ENEC/CB; Certificato Prove EMC; Certificato Prove di sovratensione; Certificato Prove EMF in accordo alla norma CEI EN 62493:2015; Certificato Sicurezza fotobiologica in accordo alla norma EN 62471; Certificato Prove di Vibrazione; Report fotometrico; Report colorimetrico; Tabella correnti di spunto e scelta interruttori di protezione; Grafici Vita B10 in accordo alla CEI EN 62722-1:2016; Test di resistenza alla corrosione: 1500 ore nebbia salina secondo la norma UNI EN ISO 9227:2017. Prodotto garantito 5 anni da difetti di fabbricazione.			
	SAR22_AT.0005.0003.0005 - Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	0,50000 ora	83,30000	41,65000
	AT			**41,65000**
	SAR22_PR.0001.0014.0001 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	50,00000 cad.	0,01050	0,52500
	SAR22_PR.0001.0014.0003 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	50,00000 cad.	0,01050	0,52500
	SAR22_PR.0049.0004.0018 - Armatura stradale con corpo in alluminio - Armatura stradale per illuminazione LED da 14,5W a 37W; escluso il palo di sostegno. Armatura realizzata in alluminio pressofuso (UNI EN 1706:2020) verniciato a polveri. Gruppo ottico in alluminio, con finitura superficiale realizzata con deposizione sotto vuoto; schermo in vetro temperato da 4 mm ad elevata trasparenza. Grado di protezione elettrica IP66, alimentato a 230V/60Hz. Superficie esposta in pianta 0,11 mq.	1,00000 cad.	532,35000	532,35000
	PR			**533,40000**
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,80000 ora	31,54000	25,23200
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,80000 ora	26,41000	21,12800
	RU			**46,36000**
	Sommano euro (A)			**621,41000**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,39817 = 1,5% * B)			93,21150
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			71,46215
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**786,08365**
	Incidenza manodopera al 5,9%			*46,36000*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0009.0019	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0009 - Armature e armadi stradali SAR22_0019 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI Armatura stradale per sola tecnologia LED da 41W a 65W costituito da una struttura in pressofusione di alluminio, con basso tenore di rame (<1%), a supporto dei gruppi elettrico e ottico, separati tra loro. Telaio inferiore con funzione portante al quale è fissata la copertura, la quale è bloccata mediante viti imperdibili in acciaio inox. Guarnizione poliuretanica tra telaio e copertura atta a garantire un grado di protezione IP66. Apparecchio dotato di dispositivo di sicurezza che permette l'anti caduta della copertura, per facilitare le operazioni di installazione. Sistema di dissipazione termica a flusso d'aria laminare, realizzato senza alettature sporgenti, che ha la funzione di scambiare il calore prodotto dal corpo illuminante con l'ambiente esterno e mantenere l'ottimale temperatura di giunzione dei LED tale da garantire una vita minima di 100.000 ore L90B10 Tq=25°C, 700mA. Valvola per la stabilizzazione della pressione, sia per il vano ottico che per il vano cablaggio. Gruppo ottico protetto da vetro antigraffio spessore 4mm, atto a protegge la sorgente e l'ottica da eventuali urti ed impatti accidentali. Grado IK08. Pluri processo di			

	protezione delle parti metalliche con strato di verniciatura esterna con polveri poliestere di tipo idoneo all'esposizione ai raggi ultravioletti. Processo di protezione atto a garantire la resistenza all'ossidazione ed all'attacco da parte degli agenti atmosferici e delle zone marine. Innesto universale per installazione testa palo con una regolazione da 0° a +20°, e su braccio con una regolazione da +5° a -20°, a passi di 5°, in modo da mantenere la posizione dell'apparecchio sempre orizzontale rispetto al piano stradale. Attacco realizzato in alluminio pressofuso e predisposto per un diametro del palo/braccio Ø60 mm (Ø32-Ø42-Ø48 mm realizzabili con apposito accessorio riduttore opzionale - attacco per Ø76mm opzionale). Ottica composta da moduli LED priva di lenti in materiale plastico esposte. I moduli sono dotati di riflettore in alluminio puro 99.85% con finitura superficiale realizzata con deposizione sotto vuoto 99.95%. Sorgente luminosa costituita da LED ad alta efficienza (160 lm/W @ 700mA, Ts=85°C) con temperatura di colore bianco neutro con Tc=4000K e indice di resa cromatica CRI >70. I LED sono disposti su circuiti stampati realizzati con uno strato di supporto in alluminio, strato di isolamento ceramico e strato conduttivo in rame, spessore totale di 1,6 mm. Gruppo ottico multi layer che consente di mantenere parametri di uniformità in qualsiasi condizione di funzionamento. Sistema modulare atto a consentire l'alloggio uno o più moduli e di scegliere tra diverse potenze disponibili. Efficienza ottica: ≥ 85%. Disponibilità di molteplici curve fotometriche a geometria variabile secondo l'applicazione stradale richiesta. Emissione fotometrica "cut-off" conforme alle leggi regionali per l'inquinamento luminoso e alla normativa UNI EN 13201. Classificato "EXEMPT GROUP" secondo la norma CEI EN 62471:2009-2 "Sicurezza foto-biologica delle lampade e sistemi di lampade". Cablaggio composto da alimentatore elettronico monocanale in classe II, con marchio ENEC, alloggiato all'interno del vano cablaggio. Alimentazione a 220-240 V; 50/60 Hz; fattore di potenza a pieno carico > 0.95; distorsione armonica totale (THD) < 20% a pieno carico; corrente di alimentazione dei LED a 525, 700mA. Protezione termica, contro il corto circuito e contro le sovratensioni. Connessione di rete per cavi fino a 4 mm². Pressacavo IP68 per cavi sezione max Ø13mm. Dispositivo di protezione alle sovratensioni di classe II/III, 10kV-10kA, atto a disconnettere a fine vita il cablaggio, completo di led di segnalazione di corretto funzionamento e termofusibili di protezione. Tenuta all'impulso apparecchio CL. I: 10kV a modo comune e differenziale. Tenuta all'impulso apparecchio CL II: almeno 7kV a modo comune e 10kV differenziale (inclusivo eventuale sistema di telecontrollo). Peso : 7kg. Superficie esposta al vento Laterale 0.04 m2. Superficie esposta al vento in pianta 0.16 m2. Sistema di alimentazione a scelta della D.L.: Fisso non dimmerabile, DIM-AUTO, DIM-AUTO CUSTOM, WIRELESS, Onde Convogliate. Marcatura CE, ENEC. Norme di riferimento: EN IEC 60598-1:2020, EN IEC 60598-2-3:2002, EN IEC 55015:2019, CEI EN 61547:2010, CEI EN IEC 61000-3-2:2019, CEI EN 61000-3-3:2014, IEC 60493:2011, EN 6247. Prodotto corredato dei seguenti documenti emessi da laboratorio certificato :Dichiarazione di conformità UE; Certificato ENEC/CB; Certificato Prove EMC; Certificato Prove di sovratensione; Certificato Prove EMF in accordo alla norma CEI EN 62493:2015; Certificato Sicurezza fotobiologica in accordo alla norma EN 62471; Certificato Prove di Vibrazione; Report fotometrico; Report colorimetrico; Tabella correnti di spunto e scelta interruttori di protezione; Grafici Vita B10 in accordo alla CEI EN 62722-1:2016; Test di resistenza alla corrosione: 1500 ore nebbia salina secondo la norma UNI EN ISO 9227:2017. Prodotto garantito 5 anni da difetti di fabbricazione.			
SAR22_AT.0005.0003.0005	-	Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	0,50000 ora	83,30000	41,65000
		AT			**41,65000**
SAR22_PR.0001.0014.0001	-	Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	50,00000 cad.	0,01050	0,52500
SAR22_PR.0001.0014.0003	-	Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	50,00000 cad.	0,01050	0,52500
SAR22_PR.0049.0004.0019	-	Armatura stradale con corpo in alluminio - Armatura stradale per illuminazione LED da 41W a 65W; escluso il palo di sostegno. Armatura realizzata in alluminio pressofuso (UNI EN 1706:2020) verniciato a polveri. Gruppo ottico in alluminio, con finitura superficiale realizzata con deposizione sotto vuoto; schermo in vetro temperato da 4 mm ad elevata trasparenza. Grado di protezione elettrica IP66, alimentato a 230V/60Hz. Superficie esposta in pianta 0,11 mq.	1,00000 cad.	613,20000	613,20000
		PR			**614,25000**
SAR22_RU.0001.0001.0001	-	Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,80000 ora	31,54000	25,23200
SAR22_RU.0001.0001.0003	-	Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,80000 ora	26,41000	21,12800
		RU			**46,36000**
		Sommano euro (A)			**702,26000**

	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,58009 = 1,5% * B)			105,33900
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			80,75990
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**888,35890**
	Incidenza manodopera al 5,22%			*46,36000*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0009.0020	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0009 - Armature e armadi stradali SAR22_0020 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI Armatura stradale per sola tecnologia LED da 72W a 106W costituito da una struttura in pressofusione di alluminio, con basso tenore di rame (<1%), a supporto dei gruppi elettrico e ottico, separati tra loro. Telaio inferiore con funzione portante al quale è fissata la copertura, la quale è bloccata mediante viti imperdibili in acciaio inox. Guarnizione poliuretanica tra telaio e copertura atta a garantire un grado di protezione IP66. Apparecchio dotato di dispositivo di sicurezza che permette l'anti caduta della copertura, per facilitare le operazioni di installazione. Sistema di dissipazione termica a flusso d'aria laminare, realizzato senza alettature sporgenti, che ha la funzione di scambiare il calore prodotto dal corpo illuminante con l'ambiente esterno e mantenere l'ottimale temperatura di giunzione dei LED tale da garantire una vita minima di 100.000 ore L90B10 Tq=25°C, 700mA. Valvola per la stabilizzazione della pressione, sia per il vano ottico che per il vano cablaggio. Gruppo ottico protetto da vetro antigraffio spessore 4mm, atto a protegge la sorgente e l'ottica da eventuali urti ed impatti accidentali. Grado IK08. Pluri processo di protezione delle parti metalliche con strato di verniciatura esterna con polveri poliestere di tipo idoneo all'esposizione ai raggi ultravioletti. Processo di protezione atto a garantire la resistenza all'ossidazione ed all'attacco da parte degli agenti atmosferici e delle zone marine. Innesto universale per installazione testa palo con una regolazione da 0° a +20°, e su braccio con una regolazione da +5° a -20°, a passi di 5°, in modo da mantenere la posizione dell'apparecchio sempre orizzontale rispetto al piano stradale. Attacco realizzato in alluminio pressofuso e predisposto per un diametro del palo/braccio Ø60 mm (Ø32-Ø42-Ø48 mm realizzabili con apposito accessorio riduttore opzionale - attacco per Ø76mm opzionale). Ottica composta da moduli LED priva di lenti in materiale plastico esposte. I moduli sono dotati di riflettore in alluminio puro 99.85% con finitura superficiale realizzata con deposizione sotto vuoto 99.95%. Sorgente luminosa costituita da LED ad alta efficienza (160 lm/W @ 700mA, Ts=85°C) con temperatura di colore bianco neutro con Tc=4000K e indice di resa cromatica CRI >70. I LED sono disposti su circuiti stampati realizzati con uno strato di supporto in alluminio, strato di isolamento ceramico e strato conduttivo in rame, spessore totale di 1,6 mm. Gruppo ottico multi layer che consente di mantenere parametri di uniformità in qualsiasi condizione di funzionamento. Sistema modulare atto a consentire l'alloggio uno o più moduli e di scegliere tra diverse potenze disponibili. Efficienza ottica: ≥ 85%. Disponibilità di molteplici curve fotometriche a geometria variabile secondo l'applicazione stradale richiesta. Emissione fotometrica "cut-off" conforme alle leggi regionali per l'inquinamento luminoso e alla normativa UNI EN 13201. Classificato "EXEMPT GROUP" secondo la norma CEI EN 62471:2009-2 "Sicurezza foto-biologica delle lampade e sistemi di lampade". Cablaggio composto da alimentatore elettronico monocanale in classe II, con marchio ENEC, alloggiato all'interno del vano cablaggio. Alimentazione a 220-240 V; 50/60 Hz; fattore di potenza a pieno carico > 0.95; distorsione armonica totale (THD) < 20% a pieno carico; corrente di alimentazione dei LED a 525, 700mA. Protezione termica, contro il corto circuito e contro le sovratensioni. Connessione di rete per cavi fino a 4 mm². Pressacavo IP68 per cavi sezione max Ø13mm. Dispositivo di protezione alle sovratensioni di classe II/III, 10kV-10kA, atto a disconnettere a fine vita il cablaggio, completo di led di segnalazione di corretto funzionamento e termofusibili di protezione. Tenuta all'impulso apparecchio CL. I: 10kV a modo comune e differenziale. Tenuta all'impulso apparecchio CL II: almeno 7kV a modo comune e 10kV differenziale (inclusivo eventuale sistema di telecontrollo). Peso : 7kg. Superficie esposta al vento Laterale 0.04 m2. Superficie esposta al vento in pianta 0.16 m2. Sistema di alimentazione a scelta della D.L.: Fisso non dimmerabile, DIM-AUTO, DIM-AUTO CUSTOM, WIRELESS, Onde Convogliate. Marcatura CE, ENEC. Norme di riferimento: EN IEC 60598-1:2020, EN IEC 60598-2-3:2002, EN IEC 55015:2019, CEI EN 61547:2010, CEI EN IEC 61000-3-2:2019, CEI EN 61000-3-3:2014, IEC 60493:2011, EN 6247. Prodotto corredato dei seguenti documenti emessi da laboratorio certificato :Dichiarazione di conformità UE; Certificato ENEC/CB; Certificato Prove EMC; Certificato Prove di sovratensione; Certificato Prove EMF in accordo alla norma CEI EN 62493:2015; Certificato Sicurezza fotobiologica in accordo alla norma EN 62471; Certificato Prove di Vibrazione; Report fotometrico; Report colorimetrico; Tabella correnti di spunto e scelta interruttori di protezione; Grafici Vita B10 in accordo alla CEI EN 62722-1:2016; Test di resistenza alla corrosione: 1500 ore nebbia salina secondo la norma UNI EN ISO 9227:2017. Prodotto garantito 5 anni da difetti di fabbricazione.			
	SAR22_AT.0005.0003.0005 - Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	0,50000 ora	83,30000	41,65000
	AT			**41,65000**

	SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	50,00000 cad.	0,01050	0,52500
	SAR22_PR.0001.0014.0003	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	50,00000 cad.	0,01050	0,52500
	SAR22_PR.0049.0004.0020	- Armatura stradale con corpo in alluminio - Armatura stradale per illuminazione LED da 72W a 106W; escluso il palo di sostegno. Armatura realizzata in alluminio pressofuso (UNI EN 1706:2020) verniciato a polveri. Gruppo ottico in alluminio, con finitura superficiale realizzata con deposizione sotto vuoto; schermo in vetro temperato da 4 mm ad elevata trasparenza. Grado di protezione elettrica IP66, alimentato a 230V/60Hz. Superficie esposta in pianta 0,11 mq.	1,00000 cad.	683,55000	683,55000
		PR			**684,60000**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,80000 ora	31,54000	25,23200
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,80000 ora	26,41000	21,12800
		RU			**46,36000**
		Sommano euro (A)			**772,61000**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,73837 = 1,5% * B)			115,89150
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			88,85015
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**977,35165**
		Incidenza manodopera al 4,74%			*46,36000*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0009.0021	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0009 - Armature e armadi stradali SAR22_0021 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI ARMADIO STRADALE in vetroresina, completo di piedistallo h 550 mm e telaio di base; con porta incernierata completa di serratura; passacavi conico; grado di protezione IP44 dim.410x435x180 mm.				
	SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	40,00000 cad.	0,01050	0,42000
	SAR22_PR.0001.0014.0003	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	40,00000 cad.	0,01050	0,42000
		PR			**0,84000**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	2,00000 ora	31,54000	63,08000
	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	5,00000 ora	29,30000	146,50000
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	1,00000 ora	26,41000	26,41000
		RU			**235,99000**
	SAR22_SL.0039.0004.0001	- Armadio stradale - ARMADIO STRADALE in vetroresina, completo di piedistalo h 550 mm e telaio di base; con porta incernierata completa di serratura; passacavi conico; grado di protezione IP44 dim.410x435x180 mm. Fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	406,56765	406,56765
		SL			**406,56765**
		Sommano euro (A)			**643,39765**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,44764 = 1,5% * B)			96,50965
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			73,99073
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**813,89803**
		Incidenza manodopera al 29,32%			*238,63100*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0009.0022	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0009 - Armature e armadi stradali SAR22_0022 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI ARMADIO STRADALE in vetroresina, completo di piedistallo h 550 mm e telaio di base; con porta incernierata completa di serratura; passacavi conico; grado di protezione IP44 dim.515x550x260 mm.			
	SAR22_PR.0001.0014.0001 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	40,00000 cad.	0,01050	0,42000
	SAR22_PR.0001.0014.0003 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	40,00000 cad.	0,01050	0,42000
	PR			**0,84000**
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	3,00000 ora	31,54000	94,62000
	SAR22_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	5,00000 ora	29,30000	146,50000
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	1,00000 ora	26,41000	26,41000
	RU			**267,53000**
	SAR22_SL.0039.0004.0002 - Armadio stradale - ARMADIO STRADALE in vetroresina, completo di piedistalo h 550 mm e telaio di base; con porta incernierata completa di serratura; passacavi conico; grado di protezione IP44 dim.515x550x260 mm. Fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	448,61765	448,61765
	SL			**448,61765**
	Sommano euro (A)			**716,98765**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,61322 = 1,5% * B)			107,54815
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			82,45358
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**906,98938**
	Incidenza manodopera al 29,79%			*270,17100*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0009.0023	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0009 - Armature e armadi stradali SAR22_0023 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI ARMADIO STRADALE in vetroresina, completo di piedistallo h 550 mm e telaio di base; con porta incernierata completa di serratura; passacavi conico; grado di protezione IP44 dim.515x880x260 mm.			
	SAR22_PR.0001.0014.0001 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	50,00000 cad.	0,01050	0,52500
	SAR22_PR.0001.0014.0003 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	50,00000 cad.	0,01050	0,52500
	PR			**1,05000**
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	3,00000 ora	31,54000	94,62000
	SAR22_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	5,00000 ora	29,30000	146,50000
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	2,00000 ora	26,41000	52,82000
	RU			**293,94000**
	SAR22_SL.0039.0004.0003 - Armadio stradale - ARMADIO STRADALE in vetroresina, completo di piedistalo h 550 mm e telaio di base; con porta incernierata completa di serratura; passacavi conico; grado di protezione IP44 dim.515x880x260 mm. Fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	543,78765	543,78765
	SL			

				543,78765
	Sommano euro (A)			**838,77765**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,88725 = 1,5% * B)			125,81665
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			96,45943
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**1.061,05373**
	Incidenza manodopera al 27,95%			*296,58100*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0009.0024	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0009 - Armature e armadi stradali SAR22_0024 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI ARMADIO STRADALE in vetroresina, completo di piedistallo h 550 mm e telaio di base; con porta incernierata completa di serratura; passacavi conico; grado di protezione IP44 dim.685x630x240 mm.			
	SAR22_PR.0001.0014.0001 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	50,00000 cad.	0,01050	0,52500
	SAR22_PR.0001.0014.0003 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	50,00000 cad.	0,01050	0,52500
	PR			**1,05000**
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	2,00000 ora	31,54000	63,08000
	SAR22_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	5,00000 ora	29,30000	146,50000
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	1,50000 ora	26,41000	39,61500
	RU			**249,19500**
	SAR22_SL.0039.0004.0004 - Armadio stradale - ARMADIO STRADALE in vetroresina, completo di piedistalo h 550 mm e telaio di base; con porta incernierata completa di serratura; passacavi conico; grado di protezione IP44 dim.685x630x240 mm. Fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	498,39765	498,39765
	SL			**498,39765**
	Sommano euro (A)			**748,64265**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,68445 = 1,5% * B)			112,29640
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			86,09391
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**947,03296**
	Incidenza manodopera al 26,59%			*251,83600*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0009.0025	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0009 - Armature e armadi stradali SAR22_0025 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI SCATOLA DI GIUNZIONE da incasso per installazione a palo su feritoia, a doppio isolamento, completa di morsettiera quadripolare in materiale plastico, portafusibili e portello a chiave in lega di alluminio o nylon rinforzato con fibre di vetro. Grado di protezione IP43, per pali con lunghezza feritoia di 186 mm.			
	SAR22_PR.0001.0014.0003 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	100,00000 cad.	0,01050	1,05000
	SAR22_PR.0049.0006.0001 - Scatola di giunzione - SCATOLA DI GIUNZIONE da incasso per installazione a palo su feritoia, a doppio isolamento, completa di morsettiera quadripo- lare in materiale plastico, portafusibili e portello a chiave in lega di alluminio o nylon rinforzato con fibredi vetro. Grado di pro- tezione IP43, per pali con lunghezza feritoia di 186 mm. Fornita a piè d'opera.	1,00000 cad.	31,45000	31,45000

	PR			**32,50000**
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	1,00000 ora	31,54000	31,54000
	RU			**31,54000**
	Sommano euro (A)			**64,04000**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,14409 = 1,5% * B)			9,60600
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			7,36460
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**81,01060**
	Incidenza manodopera al 38,93%			*31,54000*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0009.0026	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0009 - Armature e armadi stradali SAR22_0026 - Fornitura e posa in opera di Lampara per applicazione sospesa atta ad ospitare la tecnologia LED da 15,5W a 40,5W composta da cappelloto superiore portante in pressofusione di alluminio UNI EN 1706:2020 verniciato a polvere colore grafite previo trattamento di fosfocromatazione. Corpo in lastra di alluminio spessore 2.5mm. Ottica composta da moduli LED priva di lenti in materiale plastico esposte. I moduli sono dotati di riflettore in alluminio puro 99.9% con finitura superficiale realizzata con deposizione sotto vuoto di argento 99.95%. Sorgente luminosa costituita da LED ad alta efficienza (138 lm/W @ 700mA, Tj=85°C) temperatura di colore bianco neutro con Tc=4000K e indice di resa cromatica CRI >70. Disposizione chip LED su circuiti stampati realizzati con uno strato di supporto in alluminio, strato di isolamento ceramico e strato conduttivo in rame, spessore totale di 1,6 mm. Tra la parte dissipativa e il circuito LED dovra essere presente uno strato di materiale termo-conduttivo atto a migliorare la continuità termica tra le parti. Gruppo ottico multi layer per consentire di mantenere parametri di uniformità in qualsiasi condizione. Sistema modulare atto a consentire l'alloggio uno o più moduli e di scegliere tra diverse potenze disponibili. Efficienza ottica: >= 85%. Ottica asimmetrica per illuminazione stradale urbana - extraurbana – simmetrica attraversamenti pedonali – piste ciclopedonali. Emissione fotometrica "cut-off" conforme alle leggi regionali per l'inquinamento luminoso e alla normativa UNI EN 13201. Classificato "EXEMPT GROUP" secondo la norma CEI EN 62471:2009-2 "Sicurezza foto-biologica delle lampade e sistemi di lampade". Cablaggio composto da alimentatore elettronico monocanale in classe II, con marchio ENEC, alloggiato all'interno del vano cablaggio su piastra facilmente estraibile per mezzo di sistema di sgancio rapido (su richiesta senza uso di utensili). Alimentazione a 220-240 V; 50/60 Hz; fattore di potenza a pieno carico > 0.9;distorsione armonica totale (THD) < 20% a pieno carico; corrente di alimentazione dei LED a 700mA. Protezione termica, contro il corto circuito e contro le sovratensioni. Tenuta all'impulso CL II: da 6kV a 10Kv. Sistema di alimentazione a scelta della D.L. tra Fisso, dimmerazione automatica standard, custom, DALI, 1-10V. Anello inferiore apribile in pressofusione di alluminio UNI EN 1706:2020 verniciato a polvere colore grafite previo trattamento di fosfocromatazione. Chiusura inferiore in vetro piano trasparente. Guarnizione di tenuta in EPDM atta a garantire un elevato grado di protezione. Ingresso cavo di alimentazione attraverso pressacavo a tenuta stagna. Partalimentatore in peraluman H32. Sezionatore di linea atto ad interrompere automaticamente l'alimentazione al momento dell'apertura dell'apparecchio, consentendo all'operatore di intervenire nella massima sicurezza. Ispezione del vano accessori tramite apertura dell'anello inferiore incernierato lateralmente. Attacco per applicazione sospesa Ø ½'' gas. Protezione delle parti metalliche tramite fosfocromatazione e successiva verniciatura a polvere colore grafite. Caratteristiche: Diametro mm 514 Altezza mm 383 Peso Kg 9 Classe di isolamento 2. Grado di protezione IP 66. Marcatura CE Norme di riferimento: EN IEC 60598-1:2020, CEI EN 60598-2-1:1997, EN IEC 60598-2-3:2012, CEI EN 60598-2-3/A1 (CEI 34-33;V1), CEI EN 60598-2-3/A2 (CEI 34-33;V2). Compatibile con la normativa UNI 10819:2021 (Inquinamento luminoso). Cavi siliconici in doppio isolamento. Morsettiera di connessione. Il tutto realizzato con componentistica a marchio IMQ. Esecuzione a norme CEI. Prodotto da azienda certificata UNI EN ISO 9001, compreso ogni onere ed accessorio dei materiali accessori e complementari di montaggio e collegamento per dare l'opera finita a regola d'arte.			
	SAR22_AT.0005.0003.0003 - Macchinario per sollevamento materiale - SOLLEVATORE TELESCOPICO FRONTALE con forche o cestello aereo, già esistente in cantiere, compresi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione e assicurazione portata 3,0 t, sbraccio 11 m	0,20000 ora	70,60000	14,12000
	AT			**14,12000**
	SAR22_PR.0049.0017.0020 - Proiettore, miniproiettore e apparecchio per illuminazione - Lampara per applicazione sospesa atta ad ospitare la tecnologia LED da 15,5W a 40,5W composta da cappelloto superiore portante	1,00000 cad.	749,70000	749,70000

		in pressofusione di alluminio UNI EN 1706:2020 verniciato a polvere colore grafite previo trattamento di fosfocromatazione. Corpo in lastra di alluminio spessore 2.5mm. Ottica composta da moduli LED priva di lenti in materiale plastico esposte. I moduli sono dotati di riflettore in alluminio puro 99.9% con finitura superficiale realizzata con deposizione sotto vuoto di argento 99.95%. Sorgente luminosa costituita da LED ad alta efficienza (138 lm/W @ 700mA, Tj=85°C) temperatura di colore bianco neutro con Tc=4000K e indice di resa cromatica CRI >70. Disposizione chip LED su circuiti stampati realizzati con uno strato di supporto in alluminio, strato di isolamento ceramico e strato conduttivo in rame, spessore totale di 1,6 mm. Tra la parte dissipativa e il circuito LED dovra essere presente uno strato di materiale termo-conduttivo atto a migliorare la continuità termica tra le parti. Gruppo ottico multi layer per consentire di mantenere parametri di uniformità in qualsiasi condizione. Sistema modulare atto a consentire l'alloggio uno o più moduli e di scegliere tra diverse potenze disponibili. Efficienza ottica: >= 85%. Ottica asimmetrica per illuminazione stradale urbana - extraurbana – simmetrica attraversamenti pedonali – piste ciclopedonali. Emissione fotometrica “cut-off” conforme alle leggi regionali per l'inquinamento luminoso e alla normativa UNI EN 13201. Classificato “EXEMPT GROUP” secondo la norma CEI EN 62471:2009-2 “Sicurezza foto-biologica delle lampade e sistemi di lampade”. Cablaggio composto da alimentatore elettronico monocanale in classe II, con marchio ENEC, alloggiato all'interno del vano cablaggio su piastra facilmente estraibile per mezzo di sistema di sgancio rapido (su richiesta senza uso di utensili). Alimentazione a 220-240 V; 50/60 Hz; fattore di potenza a pieno carico > 0.9;distorsione armonica totale (THD) < 20% a pieno carico; corrente di alimentazione dei LED a 700mA. Protezione termica, contro il corto circuito e contro le sovratensioni. Tenuta all'impulso CL II: da 6kV a 10Kv. Sistema di alimentazione a scelta della D.L. tra Fisso, dimmerazione automatica standard, custom, DALI, 1-10V. Anello inferiore apribile in pressofusione di alluminio UNI EN 1706:2020 verniciato a polvere colore grafite previo trattamento di fosfocromatazione. Chiusura inferiore in vetro piano trasparente. Guarnizione di tenuta in EPDM atta a garantire un elevato grado di protezione. Ingresso cavo di alimentazione attraverso pressacavo a tenuta stagna. Partalimentatore in peraluman H32. Sezionatore di linea atto ad interrompere automaticamente l'alimentazione al momento dell'apertura dell'apparecchio, consentendo all'operatore di intervenire nella massima sicurezza. Ispezione del vano accessori tramite apertura dell'anello inferiore incernierato lateralmente. Attacco per applicazione sospesa Ø ½'' gas. Protezione delle parti metalliche tramite fosfocromatazione e successiva verniciatura a polvere colore grafite. Caratteristiche: Diametro mm 514 Altezza mm 383 Peso Kg 9 Classe di isolamento 2. Grado di protezione IP 66. Marcatura CE Norme di riferimento: EN IEC 60598-1:2020, CEI EN 60598-2-1:1997, EN IEC 60598-2-3:2012, CEI EN 60598-2-3/A1 (CEI 34-33;V1), CEI EN 60598-2-3/A2 (CEI 34-33;V2). Compatibile con la normativa UNI 10819:2021 (Inquinamento luminoso). Cavi siliconici in doppio isolamento. Morsettiera di connessione. Il tutto realizzato con componentistica a marchio IMQ. Esecuzione a norme CEI. Prodotto da azienda certificata UNI EN ISO 9001.			
		PR			**749,70000**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO	0,20000	31,54000	6,30800

		SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora		
	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,20000 ora	29,30000	5,86000
		RU			**12,16800**
		Sommano euro (A)			**775,98800**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,74597 = 1,5% * B)			116,39820
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			89,23862
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**981,62482**
		Incidenza manodopera al 1,24%			*12,16800*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0009.0027	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0009 - Armature e armadi stradali SAR22_0027 - Fornitura e posa in opera di Lampara per applicazione sospesa atta ad ospitare la tecnologia LED da 20W a 52W composto da: Cappelloto superiore portante in pressofusione di alluminio UNI EN 1706:2020 verniciato a polvere colore grafite previo trattamento di fosfocromatazione. Corpo in lastra di alluminio spessore 2.5 mm. La parte dove viene collocata l'ottica dispone di apposita alettatura posteriore con funzione radiante per lo smaltimento del calore emesso dai LED in modo da mantenere la temperatura di giunzione delle sorgenti tale da garantire una durata minima di 80.000 ore B10L80 alla temperatura ambiente di 25°C. Ottica composta da moduli LED priva di lenti in materiale plastico esposte. I moduli sono dotati di riflettore in alluminio puro 99.85% con finitura superficiale realizzata con deposizione sotto vuoto di argento 99.95%. Sorgente luminosa costituita da LED ad alta efficienza (138 lm/W @ 700mA, Tj=85°C) con temperatura di colore bianco neutro con Tc=4000K e indice di resa cromatica CRI >70. Disposizione chip LED su circuiti stampati realizzati con uno strato di supporto in alluminio, strato di isolamento ceramico e strato conduttivo in rame, spessore totale di 1,6 mm. Tra la parte dissipativa e il circuito LED dovrà essere presente uno strato di materiale termo-conduttivo atto a migliorare la continuità termica tra le parti. Gruppo ottico multi layer che consenta di mantenere parametri di uniformità in qualsiasi condizione. Sistema modulare atto a consentire l'alloggio uno o più moduli e di scegliere tra diverse potenze disponibili. Efficienza ottica: >= 85%. Ottica asimmetrica per illuminazione stradale urbana - extraurbana – simmetrica attraversamenti pedonali – piste ciclopedonali. Emissione fotometrica "cut-off" conforme alle leggi regionali per l'inquinamento luminoso e alla normativa UNI EN 13201. Classificato "EXEMPT GROUP" secondo la norma CEI EN 62471:2009-2 "Sicurezza foto-biologica delle lampade e sistemi di lampade". Cablaggio composto da alimentatore elettronico monocanale in classe II, con marchio ENEC, alloggiato all'interno del vano cablaggio su piastra facilmente estraibile per mezzo di sistema di sgancio rapido (su richiesta senza uso di utensili). Alimentazione a 220-240 V; 50/60 Hz; fattore di potenza a pieno carico > 0.9;distorsione armonica totale (THD) < 20% a pieno carico; corrente di alimentazione dei LED a 700mA. Protezione termica, contro il corto circuito e contro le sovratensioni. Tenuta all'impulso CL II: da 6kV a 10Kv. Schermo di chiusura realizzato in vetro piano temperato spessore 4mm di elevata trasparenza con serigrafia decorativa, grado di resistenza agli urti IK08. Il vetro si estende su tutta la parte inferiore dell'apparecchio ed è fissato al telaio tramite sigillatura siliconica, dotato di squadrette di sicurezza realizzate in acciaio inox, atte a svolgere una funzione di sicurezza e anticaduta dello schermo. Guarnizione di tenuta in EPDM atta a garantire un elevato grado di protezione. La connessione alla rete dovrà essere attestata sul connettore di ingresso posto all'interno del vano cablaggio. Sezionatore di linea atto ad interrompere automaticamente l'alimentazione al momento dell'apertura dell'apparecchio, consentendo all'operatore di intervenire nella massima sicurezza. Ispezione del vano accessori tramite apertura dell'anello inferiore incernierato lateralmente. Attacco per applicazione sospesa Ø ½'' gas. Protezione delle parti metalliche tramite fosfocromatazione e successiva verniciatura a polvere colore grafite. Marcatura CE. Marcatura CE, ENEC. Norme di riferimento: EN IEC 60598-1:2020, EN IEC 60598-2-3:2002, EN IEC 55015:2019, CEI EN 61547:2010, CEI EN IEC 61000-3-2:2019, CEI EN 61000-3-3:2014, IEC 60493:2011, EN 62471 Prodotto corredato dei seguenti documenti emessi da laboratorio certificato : Dichiarazione di conformità UE Certificato ENEC/CB Certificato Prove EMC Certificato Prove di sovratensione Certificato Prove EMF in accordo alla norma EN 62493 Certificato Sicurezza fotobiologica in accordo alla norma EN 62471 Certificato Prove di Vibrazione Report fotometrico Report colorimetrico Tabella correnti di spunto e scelta interruttori di protezione Grafici Vita L80F10 in accordo alla EN 62717 Test di resistenza alla corrosione: 800 ore nebbia salina secondo la norma UNI EN ISO 9227:2017. Prodotto garantito 5 anni, compreso ogni onere ed accessorio dei materiali accessori e complementari di montaggio e collegamento per dare l'opera finita a regola d'arte.			
	SAR22_AT.0005.0003.0003 - Macchinario per sollevamento materiale - SOLLEVATORE TELESCOPICO FRONTALE con forche o cestello aereo, già esistente in cantiere, compresi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione e assicurazione portata 3,0 t, sbraccio 11 m	0,20000 ora	70,60000	14,12000

		AT			**14,12000**
	SAR22_PR.0049.0017.0021	- Proiettore, miniproiettore e apparecchio per illuminazione - Lampara per applicazione sospesa atta ad ospitare la tecnologia LED da 20W a 52W composto da: Cappelloto superiore portante in pressofusione di alluminio UNI EN 1706:2020 verniciato a polvere colore grafite previo trattamento di fosfocromatazione. Corpo in lastra di alluminio spessore 2.5 mm. La parte dove viene collocata l'ottica dispone di apposita alettatura posteriore con funzione radiante per lo smaltimento del calore emesso dai LED in modo da mantenere la temperatura di giunzione delle sorgenti tale da garantire una durata minima di 80.000 ore B10L80 alla temperatura ambiente di 25°C. Ottica composta da moduli LED priva di lenti in materiale plastico esposte. I moduli sono dotati di riflettore in alluminio puro 99.85% con finitura superficiale realizzata con deposizione sotto vuoto di argento 99.95%. Sorgente luminosa costituita da LED ad alta efficienza (138 lm/W @ 700mA, Tj=85°C) con temperatura di colore bianco neutro con Tc=4000K e indice di resa cromatica CRI >70. Disposizione chip LED su circuiti stampati realizzati con uno strato di supporto in alluminio, strato di isolamento ceramico e strato conduttivo in rame, spessore totale di 1,6 mm. Tra la parte dissipativa e il circuito LED dovrà essere presente uno strato di materiale termo-conduttivo atto a migliorare la continuità termica tra le parti. Gruppo ottico multi layer che consenta di mantenere parametri di uniformità in qualsiasi condizione. Sistema modulare atto a consentire l'alloggio uno o più moduli e di scegliere tra diverse potenze disponibili. Efficienza ottica: >= 85%. Ottica asimmetrica per illuminazione stradale urbana - extraurbana – simmetrica attraversamenti pedonali – piste ciclopedonali. Emissione fotometrica “cut-off” conforme alle leggi regionali per l'inquinamento luminoso e alla normativa UNI EN 13201. Classificato “EXEMPT GROUP” secondo la norma CEI EN 62471:2009-2 “Sicurezza foto-biologica delle lampade e sistemi di lampade”. Cablaggio composto da alimentatore elettronico monocanale in classe II, con marchio ENEC, alloggiato all'interno del vano cablaggio su piastra facilmente estraibile per mezzo di sistema di sgancio rapido (su richiesta senza uso di utensili). Alimentazione a 220-240 V; 50/60 Hz; fattore di potenza a pieno carico > 0.9;distorsione armonica totale (THD) < 20% a pieno carico; corrente di alimentazione dei LED a 700mA. Protezione termica, contro il corto circuito e contro le sovratensioni. Tenuta all'impulso CL II: da 6kV a 10Kv. Schermo di chiusura realizzato in vetro piano temperato spessore 4mm di elevata trasparenza con serigrafia decorativa, grado di resistenza agli urti IK08. Il vetro si estende su tutta la parte inferiore dell'apparecchio ed è fissato al telaio tramite sigillatura siliconica, dotato di squadrette di sicurezza realizzate in acciaio inox, atte a svolgere una funzione di sicurezza e anticaduta dello schermo. Guarnizione di tenuta in EPDM atta a garantire un elevato grado di protezione. La connessione alla rete dovrà essere attestata sul connettore di ingresso posto all'interno del vano cablaggio. Sezionatore di linea atto ad interrompere automaticamente l'alimentazione al momento dell'apertura dell'apparecchio, consentendo all'operatore di intervenire nella massima sicurezza. Ispezione del vano accessori tramite apertura dell'anello inferiore incernierato lateralmente. Attacco per applicazione sospesa Ø ½'' gas. Protezione delle parti metalliche tramite fosfocromatazione e successiva verniciatura a polvere colore grafite. Marcatura CE. Marcatura CE, ENEC. Norme	1,00000 cad.	802,20000	802,20000

		di riferimento: EN IEC 60598-1:2020, EN IEC 60598-2-3:2002, EN IEC 55015:2019, CEI EN 61547:2010, CEI EN IEC 61000-3-2:2019, CEI EN 61000-3-3:2014, IEC 60493:2011, EN 62471 Prodotto corredato dei seguenti documenti emessi da laboratorio certificato : Dichiarazione di conformità UE Certificato ENEC/Certificato Prove EMC Certificato Prove di sovratensione Certificato Prove EMF in accordo alla norma EN 62493 Certificato Sicurezza fotobiologica in accordo alla norma EN 62471 Certificato Prove di Vibrazione Report fotometrico Report colorimetrico Tabella correnti di spunto e scelta interruttori di protezione Grafici Vita L80F10 in accordo alla EN 62717 Test di resistenza alla corrosione: 800 ore nebbia salina secondo la norma UNI EN ISO 9227:2017. Prodotto garantito 5 anni.			
		PR			**802,20000**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800
	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,20000 ora	29,30000	5,86000
		RU			**12,16800**
		Sommano euro (A)			**828,48800**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,86410 = 1,5% * B)			124,27320
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			95,27612
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**1.048,03732**
		Incidenza manodopera al 1,16%			*12,16800*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0009.0028	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0009 - Armature e armadi stradali SAR22_0028 - Fornitura e posa in opera di Lampara per applicazione sospesa atta ad ospitare la tecnologia LED da 58W a 102W composto da: Cappelloto superiore portante in pressofusione di alluminio UNI EN 1706:2020 verniciato a polvere colore grafite previo trattamento di fosfocromatazione. Corpo in lastra di alluminio spessore 2.5 mm. La parte dove viene collocata l'ottica dispone di apposita alettatura posteriore con funzione radiante per lo smaltimento del calore emesso dai LED in modo da mantenere la temperatura di giunzione delle sorgenti tale da garantire una durata minima di 80.000 ore B10L80 alla temperatura ambiente di 25°C. Ottica composta da moduli LED priva di lenti in materiale plastico esposte. I moduli sono dotati di riflettore in alluminio puro 99.85% con finitura superficiale realizzata con deposizione sotto vuoto di argento 99.95%. Sorgente luminosa costituita da LED ad alta efficienza (138 lm/W @ 700mA, Tj=85°C) con temperatura di colore bianco neutro con Tc=4000K e indice di resa cromatica CRI >70. Disposizione chip LED su circuiti stampati realizzati con uno strato di supporto in alluminio, strato di isolamento ceramico e strato conduttivo in rame, spessore totale di 1,6 mm. Tra la parte dissipativa e il circuito LED dovrà essere presente uno strato di materiale termo-conduttivo atto a migliorare la continuità termica tra le parti. Gruppo ottico multi layer che consenta di mantenere parametri di uniformità in qualsiasi condizione. Sistema modulare atto a consentire l'alloggio uno o più moduli e di scegliere tra diverse potenze disponibili. Efficienza ottica: >= 85%. Ottica asimmetrica per illuminazione stradale urbana - extraurbana – simmetrica attraversamenti pedonali – piste ciclopedonali. Emissione fotometrica "cut-off" conforme alle leggi regionali per l'inquinamento luminoso e alla normativa UNI EN 13201. Classificato "EXEMPT GROUP" secondo la norma CEI EN 62471:2009-2 "Sicurezza foto-biologica delle lampade e sistemi di lampade". Cablaggio composto da alimentatore elettronico monocanale in classe II, con marchio ENEC, alloggiato all'interno del vano cablaggio su piastra facilmente estraibile per mezzo di sistema di sgancio rapido (su richiesta senza uso di utensili). Alimentazione a 220-240 V; 50/60 Hz; fattore di potenza a pieno carico > 0.9;distorsione armonica totale (THD) < 20% a pieno carico; corrente di alimentazione dei LED a 700mA. Protezione termica, contro il corto circuito e contro le sovratensioni. Tenuta all'impulso CL II: da 6kV a 10Kv. Schermo di chiusura realizzato in vetro piano temperato spessore 4mm di elevata trasparenza con serigrafia decorativa, grado di resistenza agli urti IK08. Il vetro si estende su tutta la parte inferiore dell'apparecchio ed è fissato al telaio tramite sigillatura siliconica, dotato di squadrette di sicurezza realizzate in acciaio inox, atte a svolgere una funzione di sicurezza e anticaduta dello schermo. Guarnizione di tenuta in EPDM atta a garantire un elevato grado di protezione. La connessione alla rete dovrà essere attestata sul connettore di ingresso posto all'interno del vano cablaggio. Sezionatore di linea atto ad interrompere automaticamente l'alimentazione al momento dell'apertura dell'apparecchio, consentendo all'operatore di intervenire nella massima sicurezza. Ispezione del vano accessori tramite apertura dell'anello inferiore			

	incernierato lateralmente. Attacco per applicazione sospesa Ø ½'' gas. Protezione delle parti metalliche tramite fosfocromatazione e successiva verniciatura a polvere colore grafite. Marcatura CE. Marcatura CE, ENEC. Norme di riferimento: EN IEC 60598-1:2020, EN IEC 60598-2-3:2002, EN IEC 55015:2019, CEI EN 61547:2010, CEI EN IEC 61000-3-2:2019, CEI EN 61000-3-3:2014, IEC 60493:2011, EN 62471 Prodotto corredato dei seguenti documenti emessi da laboratorio certificato : Dichiarazione di conformità UE Certificato ENEC/CB Certificato Prove EMC Certificato Prove di sovratensione Certificato Prove EMF in accordo alla norma EN 62493 Certificato Sicurezza fotobiologica in accordo alla norma EN 62471 Certificato Prove di Vibrazione Report fotometrico Report colorimetrico Tabella correnti di spunto e scelta interruttori di protezione Grafici Vita L80F10 in accordo alla EN 62717 Test di resistenza alla corrosione: 800 ore nebbia salina secondo la norma UNI EN ISO 9227:2017. Prodotto garantito 5 anni, compreso ogni onere ed accessorio dei materiali accessori e complementari di montaggio e collegamento per dare l'opera finita a regola d'arte.			
SAR22_AT.0005.0003.0003	- Macchinario per sollevamento materiale - SOLLEVATORE TELESCOPICO FRONTALE con forche o cestello aereo, già esistente in cantiere, compresi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione e assicurazione portata 3,0 t, sbraccio 11 m	0,25000 ora	70,60000	17,65000
	AT			**17,65000**
SAR22_PR.0049.0017.0022	- Proiettore, miniproiettore e apparecchio per illuminazione - Lampara per applicazione sospesa atta ad ospitare la tecnologia LED da 58W a 102W composto da: Cappelloto superiore portante in pressofusione di alluminio UNI EN 1706:2020 verniciato a polvere colore grafite previo trattamento di fosfocromatazione. Corpo in lastra di alluminio spessore 2.5 mm. La parte dove viene collocata l'ottica dispone di apposita alettatura posteriore con funzione radiante per lo smaltimento del calore emesso dai LED in modo da mantenere la temperatura di giunzione delle sorgenti tale da garantire una durata minima di 80.000 ore B10L80 alla temperatura ambiente di 25°C. Ottica composta da moduli LED priva di lenti in materiale plastico esposte. I moduli sono dotati di riflettore in alluminio puro 99.85% con finitura superficiale realizzata con deposizione sotto vuoto di argento 99.95%. Sorgente luminosa costituita da LED ad alta efficienza (138 lm/W @ 700mA, Tj=85°C) con temperatura di colore bianco neutro con Tc=4000K e indice di resa cromatica CRI >70. Disposizione chip LED su circuiti stampati realizzati con uno strato di supporto in alluminio, strato di isolamento ceramico e strato conduttivo in rame, spessore totale di 1,6 mm. Tra la parte dissipativa e il circuito LED dovrà essere presente uno strato di materiale termo-conduttivo atto a migliorare la continuità termica tra le parti. Gruppo ottico multi layer che consenta di mantenere parametri di uniformità in qualsiasi condizione. Sistema modulare atto a consentire l'alloggio uno o più moduli e di scegliere tra diverse potenze disponibili. Efficienza ottica: >= 85%. Ottica asimmetrica per illuminazione stradale urbana - extraurbana – simmetrica attraversamenti pedonali – piste ciclopedonali. Emissione fotometrica "cut-off" conforme alle leggi regionali per l'inquinamento luminoso e alla normativa UNI EN 13201. Classificato "EXEMPT GROUP" secondo la norma CEI EN 62471:2009-2 "Sicurezza foto-biologica delle lampade e sistemi di lampade". Cablaggio composto da alimentatore elettronico monocanale in classe II, con marchio ENEC, alloggiato all'interno del vano cablaggio su piastra facilmente estraibile per mezzo di sistema di sgancio rapido (su richiesta senza uso di utensili). Alimentazione a 220-240 V; 50/60 Hz; fattore di potenza a pieno carico > 0.9;distorsione armonica totale (THD) < 20% a pieno carico; corrente di alimentazione dei LED a 700mA. Protezione termica, contro il corto circuito e contro le sovratensioni. Tenuta all'impulso CL II: da 6kV a 10Kv. Schermo di chiusura realizzato in vetro piano temperato spessore 4mm di elevata trasparenza con serigrafia decorativa, grado di resistenza agli urti IK08. Il vetro si	1,00000 cad.	863,10000	863,10000

		estende su tutta la parte inferiore dell'apparecchio ed è fissato al telaio tramite sigillatura siliconica, dotato di squadrette di sicurezza realizzate in acciaio inox, atte a svolgere una funzione di sicurezza e anticaduta dello schermo. Guarnizione di tenuta in EPDM atta a garantire un elevato grado di protezione. La connessione alla rete dovrà essere attestata sul connettore di ingresso posto all'interno del vano cablaggio. Sezionatore di linea atto ad interrompere automaticamente l'alimentazione al momento dell'apertura dell'apparecchio, consentendo all'operatore di intervenire nella massima sicurezza. Ispezione del vano accessori tramite apertura dell'anello inferiore incernierato lateralmente. Attacco per applicazione sospesa Ø ½'' gas. Protezione delle parti metalliche tramite fosfocromatazione e successiva verniciatura a polvere colore grafite. Marcatura CE. Marcatura CE, ENEC. Norme di riferimento: EN IEC 60598-1:2020, EN IEC 60598-2-3:2002, EN IEC 55015:2019, CEI EN 61547:2010, CEI EN IEC 61000-3-2:2019, CEI EN 61000-3-3:2014, IEC 60493:2011, EN 62471 Prodotto corredato dei seguenti documenti emessi da laboratorio certificato : Dichiarazione di conformità UE Certificato ENEC/CB Certificato Prove EMC Certificato Prove di sovratensione Certificato Prove EMF in accordo alla norma EN 62493 Certificato Sicurezza fotobiologica in accordo alla norma EN 62471 Certificato Prove di Vibrazione Report fotometrico Report colorimetrico Tabella correnti di spunto e scelta interruttori di protezione Grafici Vita L80F10 in accordo alla EN 62717 Test di resistenza alla corrosione: 800 ore nebbia salina secondo la norma UNI EN ISO 9227:2017. Prodotto garantito 5 anni.			
		PR			**863,10000**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,25000 ora	31,54000	7,88500
	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,25000 ora	29,30000	7,32500
		RU			**15,21000**
		Sommano euro (A)			**895,96000**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 2,01591 = 1,5% * B)			134,39400
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			103,03540
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**1.133,38940**
		Incidenza manodopera al 1,34%			*15,21000*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0009.0029	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0009 - Armature e armadi stradali SAR22_0029 - Fornitura e posa in opera di Lanterna artistica a pianta quadrata adatta per applicazione portata o sospesa riproducente modelli d'epoca composta da profilati in acciaio UNI EN 10025-1:2005 e UNI EN 10025-2:2019 pressopiegati e elettrosaldati. Duomo superiore in lastra di alluminio opportunamente sagomata. Sostegno a quadripede in fusione di bronzo. Portalimentatore in acciaio zincato. Chiusura parabola inferiore in vetro piano. Chiusure laterali parte superiore in lamiera zincata verniciata grafite. Pomelli di chiusura in ottone. Guide interne pressacavo. Protezione tramite zincatura in bagno a norme UNI EN ISO 2081:2018 e successiva verniciatura a polvere colore grafite. Attacco per applicazione portata Ø ½'' gas. Ispezione del vano accessori tramite apertura a cerniera della parte superiore della lanterna tenuta in posizione dalla relativa asta. Dimensioni indicativa mm 420x420, Altezza mm 780/820, Peso Kg 11, Classe di isolamento 2, Grado di protezione vano lampada IP66, Potenza da 15,5W a 80W. Classificazione fotometrica "stradale cut-off" compatibile con la normativa UNI EN 13201-2:2016 (Inquinamento luminoso). Emissioni verso l'alto pari a 0 nel rispetto delle linee guida Regione Sardegna. Marcatura CE. Norme di riferimento: EN IEC 60598-1:2020, CEI EN 60598-2-1:1997, EN IEC 60598-2-3:2012, CEI EN 60598-2-3/A1 (CEI 34-33;V1), CEI EN 60598-2-3/A2 (CEI 34-33;V2). Gruppo ottico composto da 9 riflettori, uno per ciascun LED, atto ad ottimizzare il flusso luminoso, privi di lenti in materiale plastico esposte, realizzato in policarbonato autoestinguente classe V0 tramite			

	stampaggio termoplastico e successiva metallizzazione sottovuoto ad elevata efficienza con strato di trattamento protettivo. Schermo di chiusura realizzato con vetro temperato piano spessore 4mm di elevata trasparenza con serigrafia decorativa, grado di resistenza agli urti IK09, fissato al telaio tramite sigillante siliconico. Classificazione secondo la norma CEI EN 62471-6:2021 “sicurezza foto-biologica delle lampade e sistemi di lampade”: categoria EXEMPT GROUP con certificazione di ente terzo. Rilevamento fotometrico conforme alle norme UNI EN 13032-1:2012 e IES LM 79-08. Sorgente luminosa costituita da LED ad alta efficienza (130 lm/W @ 350mA, TJ=25°C) con temperatura di colore 3950K, disposti su circuiti stampati realizzati con uno strato di supporto in alluminio, strato di isolamento ceramico e strato conduttivo in rame, spessore totale di 1,6 mm. Strato di materiale termo-conduttivo tra la parte dissipativa e il circuito Led atto a migliorare la continuità termica tra le parti. Cablaggio composto da alimentatore elettronico monocanale in classe di isolamento 2 e marchio ENEC , alloggiato all’interno del vano cablaggio su piastra facilmente estraibile. Alimentazione 220-240 V - 50/60 Hz - fattore di potenza >0.9 (a pieno carico) con protezione termica, protezione contro il corto circuito e contro le sovratensioni, compreso ogni onere ed accessorio dei materiali accessori e complementari di montaggio e collegamento per dare l’opera finita a regola d’arte.			
	SAR22_AT.0005.0003.0003 - Macchinario per sollevamento materiale - SOLLEVATORE TELESCOPICO FRONTALE con forche o cestello aereo, già esistente in cantiere, compresi l’operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione e assicurazione portata 3,0 t, sbraccio 11 m	0,35000 ora	70,60000	24,71000
	AT			**24,71000**
	SAR22_PR.0049.0017.0023 - Proiettore, miniproiettore e apparecchio per illuminazione - Lanterna artistica a pianta quadrata adatta per applicazione portata o sospesa riproducente modelli d'epoca composta da profilati in acciaio UNI EN 10025-1:2005 e UNI EN 10025-2:2019 pressopiegati e elettrosaldati. Duomo superiore in lastra di alluminio opportunamente sagomata. Sostegno a quadripede in fusione di bronzo. Portalimentatore in acciaio zincato. Chiusura parabola inferiore in vetro piano. Chiusure laterali parte superiore in lamiera zincata verniciata grafite. Pomelli di chiusura in ottone. Guide interne pressacavo. Protezione tramite zincatura in bagno a norme UNI EN ISO 2081:2018 e successiva verniciatura a polvere colore grafite. Attacco per applicazione portata Ø ½'' gas. Ispezione del vano accessori tramite apertura a cerniera della parte superiore della lanterna tenuta in posizione dalla relativa asta. Dimensioni indicativa mm 420x420, Altezza mm 780/820, Peso Kg 11, Classe di isolamento 2, Grado di protezione vano lampada IP66, Potenza da 15,5W a 80W. Classificazione fotometrica “stradale cut-off” compatibile con la normativa UNI EN 13201-2:2016 (Inquinamento luminoso). Emissioni verso l'alto pari a 0 nel rispetto delle linee guida Regione Sardegna. Marcatura CE. Norme di riferimento: EN IEC 60598-1:2020, CEI EN 60598-2-1:1997, EN IEC 60598-2-3:2012, CEI EN 60598-2-3/A1 (CEI 34-33;V1), CEI EN 60598-2-3/A2 (CEI 34-33;V2). Gruppo ottico composto da 9 riflettori, uno per ciascun LED, atto ad ottimizzare il flusso luminoso, privi di lenti in materiale plastico esposte, realizzato in policarbonato autoestinguente classe V0 tramite stampaggio termoplastico e successiva metallizzazione sottovuoto ad elevata efficienza con strato di trattamento protettivo. Schermo di chiusura realizzato con vetro temperato piano spessore 4mm di elevata trasparenza con serigrafia decorativa, grado di resistenza agli urti IK09, fissato al telaio tramite sigillante siliconico. Classificazione secondo la norma CEI EN 62471-6:2021 “sicurezza foto-biologica delle lampade e sistemi di lampade”: categoria EXEMPT GROUP con certificazione di ente terzo. Rilevamento fotometrico conforme alle norme UNI EN 13032-1:2012 e IES LM 79-08. Sorgente luminosa costituita da LED ad alta efficienza (130 lm/W @ 350mA, TJ=25°C) con temperatura di colore 3950K, disposti su circuiti stampati realizzati con uno strato di supporto in alluminio, strato di isolamento ceramico e strato conduttivo in rame, spessore totale di 1,6 mm. Strato di materiale termo-conduttivo tra la parte	1,00000 cad.	933,45000	933,45000

		dissipativa e il circuito Led atto a migliorare la continuità termica tra le parti. Cablaggio composto da alimentatore elettronico monocanale in classe di isolamento 2 e marchio ENEC , alloggiato all'interno del vano cablaggio su piastra facilmente estraibile. Alimentazione 220-240 V - 50/60 Hz - fattore di potenza >0.9 (a pieno carico) con protezione termica, protezione contro il corto circuito e contro le sovratensioni.			
		PR			**933,45000**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,35000 ora	31,54000	11,03900
	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,35000 ora	29,30000	10,25500
		RU			**21,29400**
		Sommano euro (A)			**979,45400**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 2,20377 = 1,5% * B)			146,91810
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			112,63721
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**1.239,00931**
		Incidenza manodopera al 1,72%			*21,29400*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0009.0030	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0009 - Armature e armadi stradali SAR22_0030 - Fornitura e posa in opera di Apparecchio per arredo urbano impiegante tecnologie LED da 20W a 58W atto ad installazioni comprese da 5 a 8 metri al punto luce, composta da parte superiore a forma semisferica, realizzata in lastra di alluminio tornito dimensioni F da 550 mm a 626 mm, h. da 205 mm a 558 mm. Parte inferiore stampata ed imbutita in lamiera d'acciaio fissata alla parte superiore con sistema ermetico inamovibile senza l'uso di viterie o rivetti in vista. Attacco al braccio tramite apposito mozzo atto alla regolazione ottimale della direzionalità dell'ottica sulla strada. Controtelaio in pressofusione di alluminio lega UNI EN 1706:2020 incernierato nella parte inferiore con sistema di apertura verso il basso e ospitante la piastra stampata in materiale plastico di supporto al gruppo ottico ed alla parte cablaggio. Guarnizione perimetrale in EPDM. Viterie in acciaio inox. Verniciatura standard colore grafite. Coppa di chiusura in vetro piano trasparente temperato. Area alloggiamento ottica completa di apposita alettatura posteriore con funzione radiante per lo smaltimento del calore emesso dai LED in modo da mantenere la temperatura di giunzione delle sorgenti tale da garantire una durata minima di 70.000 ore B20L80 alla temperatura ambiente di 25°C. Ottica composta da moduli LED priva di lenti in materiale plastico esposte. I moduli sono dotati di riflettore in alluminio puro 99.85% con finitura superficiale realizzata con deposizione sotto vuoto di argento 99.95%. Sorgente luminosa costituita da LED ad alta efficienza (138 lm/W @ 700mA, Tj=85°C) con temperatura di colore bianco neutro con Tc=4000K e indice di resa cromatica CRI >70. LED disposti su circuiti stampati realizzati con uno strato di supporto in alluminio, strato di isolamento ceramico e strato conduttivo in rame, spessore totale di 1,6 mm. Tra la parte dissipativa e il circuito LED deve essere applicato uno strato di materiale termo-conduttivo atto a migliorare la continuità termica tra le parti. Gruppo ottico multi layer che consente di mantenere parametri di uniformità in qualsiasi condizione. Sistema modulare atto a consentire l'alloggio uno o più moduli e di scegliere tra diverse potenze disponibili. Efficienza ottica: >= 85%. Ottica asimmetrica per illuminazione stradale urbana - extraurbana – simmetrica attraversamenti pedonali – piste ciclopedonali. Emissione fotometrica "cut-off" conforme alle leggi regionali per l'inquinamento luminoso e alla normativa UNI EN 13201. Classificato "EXEMPT GROUP" secondo la norma CEI EN 62471:2009-2 "Sicurezza foto-biologica delle lampade e sistemi di lampade". Cablaggio composto da alimentatore elettronico monocanale in classe di isolamento II e marchio ENEC, alloggiato all'interno del vano cablaggio su piastra facilmente estraibile. Alimentazione 220-240V – 50/60Hz - fattore di potenza > 0,90 (a pieno carico), corrente di alimentazione dei LED 500mA , con protezione termica, protezione contro il corto circuito e contro le sovratensioni. Sistema di alimentazione a scelta della D.L. "F" – Fisso non dimmerabile, "DA" – Dimmerazione Automatica con profilo pre-impostato; "DAC" – Profilo DA custom; "DALI"- Regolazione con interfaccia digitale; "WL-Z" – Regolazione tramite sistemi di telecontrollo Wireless; "PLM" – Regolazione tramite sistema di telecontrollo ad onde convogliate. Guarnizione di tenuta in EPDM atta a garantire un elevato grado di protezione. Apparecchio corredato di "test report" tecnici e di compatibilità elettromagnetica (EMC) che garantiscono il funzionamento con altri apparecchi elettronici. La connessione alla rete dovrà essere attestata sul connettore di ingresso posto all'interno del vano cablaggio. Connettore esterno volante IP68 per cavi max 4 mm2, diametro esterno cavo max.13,5 mm. Portalimentatore in peraluman H32. Sezionatore di linea atto ad interrompere automaticamente l'alimentazione al momento dell'apertura dell'apparecchio, consentendo all'operatore di intervenire nella massima			

	sicurezza. Ispezione del vano accessori tramite apertura dell'anello inferiore incernierato lateralmente. Attacco per applicazione sospesa Ø ½'' gas. Protezione delle parti metalliche tramite fosfocromatazione e successiva verniciatura a polvere colore grafite. Marcatura CE. Norme di riferimento EN IEC 60598-1:2020, CEI EN 60598-2-1:1997, EN IEC 60598-2-3:2002, EN 62471, EN IEC 55015:2019, CEI EN 61547:2010, CEI EN IEC 61000-3-2:2019, CEI EN 61000-3-3:2014. Test di resistenza alla corrosione: 800 ore in nebbia salina secondo norma UNI EN ISO 9227:2017. Apparecchio garantito 5 anni, compreso ogni onere ed accessorio dei materiali accessori e complementari di montaggio e collegamento per dare l'opera finita a regola d'arte.			
	SAR22_AT.0005.0003.0003 - Macchinario per sollevamento materiale - SOLLEVATORE TELESCOPICO FRONTALE con forche o cestello aereo, già esistente in cantiere, compresi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione e assicurazione portata 3,0 t, sbraccio 11 m	0,20000 ora	70,60000	14,12000
	AT			**14,12000**
	SAR22_PR.0001.0011.0008 - Oneri vari - ONERI VARI, a stima	50,00000 cad.	1,05000	52,50000
	SAR22_PR.0049.0017.0024 - Proiettore, miniproiettore e apparecchio per illuminazione - Apparecchio per arredo urbano impiegante tecnologie LED da 20W a 58W atto ad installazioni comprese da 5 a 8 metri al punto luce, composta da parte superiore a forma semisferica, realizzata in lastra di alluminio tornito dimensioni F da 550 mm a 626 mm, h. da 205 mm a 558 mm. Parte inferiore stampata ed imbutita in lamiera d'acciaio fissata alla parte superiore con sistema ermetico inamovibile senza l'uso di viterie o rivetti in vista. Attacco al braccio tramite apposito mozzo atto alla regolazione ottimale della direzionalità dell'ottica sulla strada. Controtelaio in pressofusione di alluminio lega UNI EN 1706:2020 incernierato nella parte inferiore con sistema di apertura verso il basso e ospitante la piastra stampata in materiale plastico di supporto al gruppo ottico ed alla parte cablaggio. Guarnizione perimetrale in EPDM. Viterie in acciaio inox. Verniciatura standard colore grafite. Coppa di chiusura in vetro piano trasparente temperato. Area alloggiamento ottica completa di apposita alettatura posteriore con funzione radiante per lo smaltimento del calore emesso dai LED in modo da mantenere la temperatura di giunzione delle sorgenti tale da garantire una durata minima di 70.000 ore B20L80 alla temperatura ambiente di 25°C. Ottica composta da moduli LED priva di lenti in materiale plastico esposte. I moduli sono dotati di riflettore in alluminio puro 99.85% con finitura superficiale realizzata con deposizione sotto vuoto di argento 99.95%. Sorgente luminosa costituita da LED ad alta efficienza (138 lm/W @ 700mA, Tj=85°C) con temperatura di colore bianco neutro con Tc=4000K e indice di resa cromatica CRI >70. LED disposti su circuiti stampati realizzati con uno strato di supporto in alluminio, strato di isolamento ceramico e strato conduttivo in rame, spessore totale di 1,6 mm. Tra la parte dissipativa e il circuito LED deve essere applicato uno strato di materiale termo-conduttivo atto a migliorare la continuità termica tra le parti. Gruppo ottico multi layer che consente di mantenere parametri di uniformità in qualsiasi condizione. Sistema modulare atto a consentire l'alloggio uno o più moduli e di scegliere tra diverse potenze disponibili. Efficienza ottica: >= 85%. Ottica asimmetrica per illuminazione stradale urbana - extraurbana – simmetrica attraversamenti pedonali – piste ciclopedonali. Emissione fotometrica "cut-off" conforme alle leggi regionali per l'inquinamento luminoso e alla normativa UNI EN 13201. Classificato "EXEMPT GROUP" secondo la norma CEI EN 62471:2009-2 "Sicurezza foto-biologica delle lampade e sistemi di lampade". Cablaggio composto da alimentatore elettronico monocanale in classe di isolamento II e marchio ENEC, alloggiato all'interno del vano cablaggio su piastra facilmente estraibile. Alimentazione 220-240V – 50/60Hz - fattore di potenza >	1,00000 cad.	912,45000	912,45000

		0,90 (a pieno carico), corrente di alimentazione dei LED 500mA , con protezione termica, protezione contro il corto circuito e contro le sovratensioni. Sistema di alimentazione a scelta della D.L. “F” – Fisso non dimmerabile, “DA” – Dimmerazione Automatica con profilo pre-impostato; “DAC” – Profilo DA custom; “DALI”- Regolazione con interfaccia digitale; “WL-Z” – Regolazione tramite sistemi di telecontrollo Wireless; “PLM” – Regolazione tramite sistema di telecontrollo ad onde convogliate. Guarnizione di tenuta in EPDM atta a garantire un elevato grado di protezione. Apparecchio corredato di “test report” tecnici e di compatibilità elettromagnetica (EMC) che garantiscono il funzionamento con altri apparecchi elettronici. La connessione alla rete dovrà essere attestata sul connettore di ingresso posto all'interno del vano cablaggio. Connettore esterno volante IP68 per cavi max 4 mm2, diametro esterno cavo max.13,5 mm. Portalimentatore in peraluman H32. Sezionatore di linea atto ad interrompere automaticamente l'alimentazione al momento dell'apertura dell'apparecchio, consentendo all'operatore di intervenire nella massima sicurezza. Ispezione del vano accessori tramite apertura dell'anello inferiore incernierato lateralmente. Attacco per applicazione sospesa Ø ½'' gas. Protezione delle parti metalliche tramite fosfocromatazione e successiva verniciatura a polvere colore grafite. Marcatura CE. Norme di riferimento EN IEC 60598-1:2020, CEI EN 60598-2-1:1997, EN IEC 60598-2-3:2002, EN 62471, EN IEC 55015:2019, CEI EN 61547:2010, CEI EN IEC 61000-3-2:2019, CEI EN 61000-3-3:2014. Test di resistenza alla corrosione: 800 ore in nebbia salina secondo norma UNI EN ISO 9227:2017. Apparecchio garantito 5 anni.			
		PR			**964,95000**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800
	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,20000 ora	29,30000	5,86000
		RU			**12,16800**
		Sommano euro (A)			**991,23800**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 2,23029 = 1,5% * B)			148,68570
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			113,99237
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**1.253,91607**
		Incidenza manodopera al 0,97%			*12,16800*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0009.0031	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0009 - Armature e armadi stradali SAR22_0031 - Fornitura e posa in opera di Apparecchio per applicazione cima e lato palo, parete e sospensione impiegante tecnologie LED da 31,5W a 42W costituito da una struttura in pressofusione di alluminio a supporto dei gruppi elettrico, ottico e delle sorgenti luminose. Telaio inferiore con funzione portante al quale la copertura è incernierata ed è bloccata mediante un gancio ad apertura rapida realizzato in alluminio con molla in acciaio inox. Guarnizione poliuretanica tra telaio e copertura atta a garantire un grado di protezione IP66. Apparecchio dotato di dispositivo di sicurezza che permette il bloccaggio e la tenuta della copertura in posizione aperta per facilitare le operazioni di installazione. Sistema di dissipazione termica a flusso d’aria laminare, realizzato con alettature che hanno la funzione di scambiare il calore prodotto dal corpo illuminante con l’ambiente esterno e mantenere l’ottimale temperatura di giunzione dei LED tale da garantire una vita minima di 70.000 ore B10L80 @ Ta=25°C, 525mA. Valvola per la stabilizzazione della pressione, sia per il vano ottico che per il vano cablaggio. Gruppo ottico protetto da vetro antigraffio spessore 4mm, con serigrafia decorativa, atto a protegge la sorgente e l’ottica da eventuali urti ed impatti accidentali. Pluri processo di protezione delle parti metalliche con strato di verniciatura esterna con polveri poliestere di tipo idoneo all’esposizione ai raggi ultravioletti. Processo di protezione atto a garantire la resistenza			

	all'ossidazione ed all'attacco da parte degli agenti atmosferici e delle zone marine. Ottica composta da moduli LED priva di lenti in materiale plastico esposte. I moduli sono dotati di riflettore in alluminio puro 99.85% con finitura superficiale realizzata con deposizione sotto vuoto di argento 99.95%.Sorgente luminosa costituita da LED ad alta efficienza (138 lm/W @ 700mA, Tj=85°C) con temperatura di colore bianco neutro con Tc=4000K e indice di resa cromatica CRI >70. LED disposti su circuiti stampati realizzati con uno strato di supporto in alluminio, strato di isolamento ceramico e strato conduttivo in rame, spessore totale di 1,6 mm. Tra la parte dissipativa e il circuito LED deve essere applicato uno strato di materiale termo-conduttivo atto a migliorare la continuità termica tra le parti. Gruppo ottico multi layer che consenta di mantenere parametri di uniformità in qualsiasi condizione. Sistema modulare atto a consentire l'alloggio uno o più moduli e di scegliere tra diverse potenze disponibili. Efficienza ottica: >= 85% Ottica asimmetrica per illuminazione stradale urbana - extraurbana – simmetrica attraversamenti pedonali – piste ciclopedonali. Emissione fotometrica "cut-off" conforme alle leggi regionali per l'inquinamento luminoso e alla normativa UNI EN 13201. Classificato "EXEMPT GROUP" secondo la norma CEI EN 62471:2009-2 "Sicurezza foto-biologica delle lampade e sistemi di lampade". Cablaggio composto da alimentatore elettronico monocanale in classe II, con marchio ENEC, alloggiato all'interno del vano cablaggio su piastra facilmente estraibile per mezzo di sistema di sgancio rapido (su richiesta senza uso di utensili). Alimentazione a 220-240 V; 50/60 Hz; fattore di potenza a pieno carico > 0.9;distorsione armonica totale (THD) < 20% a pieno carico; corrente di alimentazione dei LED a 700mA. Protezione termica, contro il corto circuito e contro le sovratensioni. Tenuta all'impulso CL II: da 6kV a 10kV. Sistema di alimentazione a scelta della D.L. "F" – Fisso non dimmerabile, "DA" – Dimmerazione Automatica con profilo pre-impostato; "DAC" – Profilo DA custom; "DALI"- Regolazione con interfaccia digitale; "WL-Z" – Regolazione tramite sistemi di telecontrollo Wireless; "PLM" – Regolazione tramite sistema di telecontrollo ad onde convogliate. Pressacavo IP68 per cavi sezione max Ø13mm. Marcatura CE, ENEC. Norme di riferimento: EN IEC 60598-1:2020, EN IEC 60598-2-3:2002, EN IEC 55015:2019, CEI EN 61547:2010, CEI EN IEC 61000-3-2:2019, CEI EN 61000-3-3:2014, IEC 60493:2011, CEI EN 62471:2009. Prodotto corredato dei seguenti documenti emessi da laboratorio certificato : Dichiarazione di conformità UE; Certificato ENEC/CB; Certificato Prove EMC ; Certificato Prove di sovratensione; Certificato Prove EMF in accordo alla norma CEI EN 62493:2015; Certificato Sicurezza fotobiologica in accordo alla norma EN 62471; Certificato Prove di Vibrazione; Report fotometrico; Report colorimetrico; Tabella correnti di spunto e scelta interruttori di protezione; Grafici Vita L80F20 in accordo alla CEI EN 62717:2017; Prodotto garantito 5 anni; Test di resistenza alla corrosione: 800 ore nebbia salina secondo la norma EN UNI EN ISO 9227:2017, compreso ogni onere ed accessorio dei materiali accessori e complementari di montaggio e collegamento per dare l'opera finita a regola d'arte.			
	SAR22_AT.0005.0003.0003	- Macchinario per sollevamento materiale - SOLLEVATORE TELESCOPICO FRONTALE con forche o cestello aereo, già esistente in cantiere, compresi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione e assicurazione portata 3,0 t, sbraccio 11 m	0,20000 ora	70,60000	14,12000
		AT			**14,12000**
	SAR22_PR.0001.0011.0008	- Oneri vari - ONERI VARI, a stima	50,00000 cad.	1,05000	52,50000
	SAR22_PR.0049.0017.0025	- Proiettore, miniproiettore e apparecchio per illuminazione - Apparecchio per applicazione cima e lato palo, parete e sospensione impiegante tecnologie LED da 31,5W a 42W costituito da una struttura in pressofusione di alluminio a supporto dei gruppi elettrico, ottico e delle sorgenti luminose. Telaio inferiore con funzione portante al quale la copertura è incernierata ed è bloccata mediante un gancio ad apertura rapida realizzato in alluminio con molla in acciaio inox. Guarnizione poliuretanica tra telaio e copertura atta a garantire un grado di protezione IP66. Apparecchio dotato di dispositivo di sicurezza che permette il bloccaggio e la tenuta della copertura in posizione aperta per facilitare le operazioni di installazione. Sistema di dissipazione termica a flusso d'aria laminare, realizzato con alettature che hanno la funzione di scambiare il calore prodotto dal corpo illuminante con l'ambiente esterno e mantenere l'ottimale temperatura di giunzione dei LED tale da garantire una vita minima di 70.000 ore B10L80 @ Ta=25°C, 525mA. Valvola per la stabilizzazione della pressione, sia per il vano ottico che per il vano cablaggio. Gruppo ottico protetto da vetro antigraffio spessore 4mm, con serigrafia decorativa, atto a protegge la sorgente e l'ottica da eventuali urti ed impatti accidentali. Pluri processo di protezione delle parti metalliche con strato di verniciatura esterna con polveri poliestere di tipo idoneo all'esposizione ai raggi ultravioletti.	1,00000 cad.	576,45000	576,45000

		Processo di protezione atto a garantire la resistenza all'ossidazione ed all'attacco da parte degli agenti atmosferici e delle zone marine. Ottica composta da moduli LED priva di lenti in materiale plastico esposte. I moduli sono dotati di riflettore in alluminio puro 99.85% con finitura superficiale realizzata con deposizione sotto vuoto di argento 99.95%.Sorgente luminosa costituita da LED ad alta efficienza (138 lm/W @ 700mA, Tj=85°C) con temperatura di colore bianco neutro con Tc=4000K e indice di resa cromatica CRI >70. LED disposti su circuiti stampati realizzati con uno strato di supporto in alluminio, strato di isolamento ceramico e strato conduttivo in rame, spessore totale di 1,6 mm. Tra la parte dissipativa e il circuito LED deve essere applicato uno strato di materiale termo-conduttivo atto a migliorare la continuità termica tra le parti. Gruppo ottico multi layer che consenta di mantenere parametri di uniformità in qualsiasi condizione. Sistema modulare atto a consentire l'alloggio uno o più moduli e di scegliere tra diverse potenze disponibili. Efficienza ottica: >= 85% Ottica asimmetrica per illuminazione stradale urbana - extraurbana – simmetrica attraversamenti pedonali – piste ciclopedonali. Emissione fotometrica “cut-off” conforme alle leggi regionali per l'inquinamento luminoso e alla normativa UNI EN 13201. Classificato “EXEMPT GROUP” secondo la norma CEI EN 62471:2009-2 “Sicurezza foto-biologica delle lampade e sistemi di lampade”. Cablaggio composto da alimentatore elettronico monocanale in classe II, con marchio ENEC, alloggiato all'interno del vano cablaggio su piastra facilmente estraibile per mezzo di sistema di sgancio rapido (su richiesta senza uso di utensili). Alimentazione a 220-240 V; 50/60 Hz; fattore di potenza a pieno carico > 0.9;distorsione armonica totale (THD) < 20% a pieno carico; corrente di alimentazione dei LED a 700mA. Protezione termica, contro il corto circuito e contro le sovratensioni. Tenuta all'impulso CL II: da 6kV a 10kV. Sistema di alimentazione a scelta della D.L. “F” – Fisso non dimmerabile, “DA” – Dimmerazione Automatica con profilo pre-impostato; “DAC” – Profilo DA custom; “DALI”- Regolazione con interfaccia digitale; “WL-Z” – Regolazione tramite sistemi di telecontrollo Wireless; “PLM” – Regolazione tramite sistema di telecontrollo ad onde convogliate. Pressacavo IP68 per cavi sezione max Ø13mm. Marcatura CE, ENEC. Norme di riferimento: EN IEC 60598-1:2020, EN IEC 60598-2-3:2002, EN IEC 55015:2019, CEI EN 61547:2010, CEI EN IEC 61000-3-2:2019, CEI EN 61000-3-3:2014, IEC 60493:2011, CEI EN 62471:2009. Prodotto corredato dei seguenti documenti emessi da laboratorio certificato : Dichiarazione di conformità UE; Certificato ENEC/CB; Certificato Prove EMC ; Certificato Prove di sovratensione; Certificato Prove EMF in accordo alla norma CEI EN 62493:2015; Certificato Sicurezza fotobiologica in accordo alla norma EN 62471; Certificato Prove di Vibrazione; Report fotometrico; Report colorimetrico; Tabella correnti di spunto e scelta interruttori di protezione; Grafici Vita L80F20 in accordo alla CEI EN 62717:2017; Prodotto garantito 5 anni; Test di resistenza alla corrosione: 800 ore nebbia salina secondo la norma UNI EN ISO 9227:2017.			
		PR			**628,95000**
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)		0,20000 ora	31,54000	6,30800
	SAR22_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)		0,20000 ora	29,30000	5,86000
		RU			**12,16800**

	Sommano euro (A)			**655,23800**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,47429 = 1,5% * B)			98,28570
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			75,35237
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**828,87607**
	Incidenza manodopera al 1,47%			*12,16800*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0009.0032	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0009 - Armature e armadi stradali SAR22_0032 - Fornitura e posa in opera di Apparecchio per arredo urbano impiegante tecnologie LED da 20W a 52W tipo AEC ECOLO o similare atto ad installazioni comprese da 5 a 8 metri al punto luce, composta telaio perimetrale in pressofusione di alluminio lega UNI EN 1706:2020. Controtelaio inferiore in pressofusione di alluminio lega UNI 5076, incernierato con sistema di apertura verso il basso e ospitante sia il gruppo ottico che la piastra portalimentatore. Cupola superiore in lastra di alluminio spess.15/10, opportunamente sagomata, fissata al telaio tramite spine e sigillatura ermetica. Supporto inclinato posteriore in pressofusione di alluminio. Braccio in alluminio estruso lega UNI EN 175:2010. Basetta per attacco esagono in pressofusione di alluminio. Sistema per l'inclinazione dell'apparecchio da 0° a 20°, in modo da poter ottimizzare l'orientamento del flusso luminoso verso la sede stradale. Chiusura inferiore in vetro piano temperato con sigillatura ermetica. Guarnizione di tenuta in EPDM atta a garantire un elevato grado di protezione. Ingresso cavo di alimentazione attraverso pressacavo a tenuta stagna. Portalimentatore in peraluman H32. Sezionatore di linea atto ad interrompere automaticamente l'alimentazione al momento dell'apertura dell'apparecchio, consentendo all'operatore di intervenire nella massima sicurezza. Ispezione del vano accessori tramite apertura del controtelaio inferiore. Protezione delle parti metalliche tramite fosfocromatazione e successiva verniciatura a polvere colore nero opaco ad effetto satinato. Attacco palo mediante elemento esagonale in alluminio estruso lega UNI 6060 dimensioni 145x140 mm posizionabile in altezza secondo le esigenze e disponibile nelle versioni per 1 apparecchio; 2 apparecchi disposti a 180°; 3 apparecchi disposti a 120°. Diametro mm 520. Altezza mm 315. Altezza compreso braccio mm 650. Sporgenza totale escluso esagono da mm. 200 a mm 1300. Peso Kg 14. Grado di protezione IP 66.Area alloggiamento ottica completa di apposita alettatura posteriore con funzione radiante per lo smaltimento del calore emesso dai LED in modo da mantenere la temperatura di giunzione delle sorgenti tale da garantire una durata minima di 70.000 ore B20L80 alla temperatura ambiente di 25°C. Ottica composta da moduli LED priva di lenti in materiale plastico esposte. I moduli sono dotati di riflettore in alluminio puro 99.85% con finitura superficiale realizzata con deposizione sotto vuoto di argento 99.95%. Sorgente luminosa costituita da LED ad alta efficienza (138 lm/W @ 700mA, Tj=85°C) con temperatura di colore bianco neutro con Tc=4000K e indice di resa cromatica CRI >70. LED disposti su circuiti stampati realizzati con uno strato di supporto in alluminio, strato di isolamento ceramico e strato conduttivo in rame, spessore totale di 1,6 mm. Tra la parte dissipativa e il circuito LED deve essere applicato uno strato di materiale termo-conduttivo atto a migliorare la continuità termica tra le parti. Gruppo ottico multi layer che consente di mantenere parametri di uniformità in qualsiasi condizione. Sistema modulare atto a consentire l'alloggio uno o più moduli e di scegliere tra diverse potenze disponibili. Efficienza ottica: >= 85%. Ottica asimmetrica per illuminazione stradale urbana - extraurbana – simmetrica attraversamenti pedonali – piste ciclopedonali. Emissione fotometrica "cut-off" conforme alle leggi regionali per l'inquinamento luminoso e alla normativa UNI EN 13201. Classificato "EXEMPT GROUP" secondo la norma CEI EN 62471:2009-2 "Sicurezza foto-biologica delle lampade e sistemi di lampade". Cablaggio composto da alimentatore elettronico monocanale in classe di isolamento II e marchio ENEC, alloggiato all'interno del vano cablaggio su piastra facilmente estraibile. Alimentazione 220-240V – 50/60Hz - fattore di potenza > 0,90 (a pieno carico), corrente di alimentazione dei LED 500mA , con protezione termica, protezione contro il corto circuito e contro le sovratensioni. Sistema di alimentazione a scelta della D.L. "F" – Fisso non dimmerabile, "DA" – Dimmerazione Automatica con profilo pre-impostato; "DAC" – Profilo DA custom; "DALI"- Regolazione con interfaccia digitale; "WL-Z" – Regolazione tramite sistemi di telecontrollo Wireless; "PLM" – Regolazione tramite sistema di telecontrollo ad onde convogliate. Guarnizione di tenuta in EPDM atta a garantire un elevato grado di protezione. Apparecchio corredato di "test report" tecnici e di compatibilità elettromagnetica (EMC) che garantiscono il funzionamento con altri apparecchi elettronici. La connessione alla rete dovrà essere attestata sul connettore di ingresso posto all'interno del vano cablaggio. Connettore esterno volante IP68 per cavi max 4 mm2, diametro esterno cavo max.13,5 mm. Portalimentatore in peraluman H32. Sezionatore di linea atto ad interrompere automaticamente l'alimentazione al momento dell'apertura dell'apparecchio, consentendo all'operatore di intervenire nella massima sicurezza. Ispezione del vano accessori tramite apertura dell'anello inferiore incernierato lateralmente. Attacco per applicazione sospesa Ø ½'' gas. Protezione delle parti metalliche tramite fosfocromatazione e successiva verniciatura a polvere colore grafite. Marcatura CE. Norme di riferimento EN IEC 60598-1:2020, CEI EN 60598-2-1:1997, EN IEC 60598-2-3:2002, EN 62471, EN IEC 55015:2019, CEI EN 61547:2010, CEI EN IEC 61000-3-2:2019, CEI EN 61000-3-3:2014. Test di resistenza alla corrosione: 800 ore in nebbia salina secondo norma UNI EN ISO 9227:2017. Apparecchio garantito 5 anni, compreso ogni onere ed accessorio dei materiali accessori e complementari			

	di montaggio e collegamento per dare l'opera finita a regola d'arte.				
	SAR22_AT.0005.0003.0003	- Macchinario per sollevamento materiale - SOLLEVATORE TELESCOPICO FRONTALE con forche o cestello aereo, già esistente in cantiere, compresi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione e assicurazione portata 3,0 t, sbraccio 11 m	0,20000 ora	70,60000	14,12000
		AT			**14,12000**
	SAR22_PR.0001.0011.0008	- Oneri vari - ONERI VARI, a stima	50,00000 cad.	1,05000	52,50000
	SAR22_PR.0049.0017.0026	- Proiettore, miniproiettore e apparecchio per illuminazione - Apparecchio per arredo urbano impiegante tecnologie LED da 20W a 52W atto ad installazioni comprese da 5 a 8 metri al punto luce, composta telaio perimetrale in pressofusione di alluminio lega UNI EN 1706:2020. Controtelaio inferiore in pressofusione di alluminio lega UNI 5076, incernierato con sistema di apertura verso il basso e ospitante sia il gruppo ottico che la piastra portalimentatore. Cupola superiore in lastra di alluminio spess.15/10, opportunamente sagomata, fissata al telaio tramite spine e sigillatura ermetica. Supporto inclinato posteriore in pressofusione di alluminio. Braccio in alluminio estruso lega UNI EN 175:2010. Basetta per attacco esagono in pressofusione di alluminio. Sistema per l'inclinazione dell'apparecchio da 0° a 20°, in modo da poter ottimizzare l'orientamento del flusso luminoso verso la sede stradale. Chiusura inferiore in vetro piano temperato con sigillatura ermetica. Guarnizione di tenuta in EPDM atta a garantire un elevato grado di protezione. Ingresso cavo di alimentazione attraverso pressacavo a tenuta stagna. Portalimentatore in peraluman H32. Sezionatore di linea atto ad interrompere automaticamente l'alimentazione al momento dell'apertura dell'apparecchio, consentendo all'operatore di intervenire nella massima sicurezza. Ispezione del vano accessori tramite apertura del controtelaio inferiore. Protezione delle parti metalliche tramite fosfocromatazione e successiva verniciatura a polvere colore nero opaco ad effetto satinato. Attacco palo mediante elemento esagonale in alluminio estruso lega UNI 6060 dimensioni 145x140 mm posizionabile in altezza secondo le esigenze e disponibile nelle versioni per 1 apparecchio; 2 apparecchi disposti a 180°; 3 apparecchi disposti a 120°. Diametro mm 520. Altezza mm 315. Altezza compreso braccio mm 650. Sporgenza totale escluso esagono da mm. 200 a mm 1300. Peso Kg 14. Grado di protezione IP 66.Area alloggiamento ottica completa di apposita alettatura posteriore con funzione radiante per lo smaltimento del calore emesso dai LED in modo da mantenere la temperatura di giunzione delle sorgenti tale da garantire una durata minima di 70.000 ore B20L80 alla temperatura ambiente di 25°C. Ottica composta da moduli LED priva di lenti in materiale plastico esposte. I moduli sono dotati di riflettore in alluminio puro 99.85% con finitura superficiale realizzata con deposizione sotto vuoto di argento 99.95%. Sorgente luminosa costituita da LED ad alta efficienza (138 lm/W @ 700mA, Tj=85°C) con temperatura di colore bianco neutro con Tc=4000K e indice di resa cromatica CRI >70. LED disposti su circuiti stampati realizzati con uno strato di supporto in alluminio, strato di isolamento ceramico e strato conduttivo in rame, spessore totale di 1,6 mm. Tra la parte dissipativa e il circuito LED deve essere applicato uno strato di materiale termo-conduttivo atto a migliorare la continuità termica tra le parti. Gruppo ottico multi layer che consente di mantenere parametri di uniformità in qualsiasi condizione. Sistema modulare atto a consentire l'alloggio uno o più moduli e di scegliere tra diverse potenze	1,00000 cad.	937,65000	937,65000

		disponibili. Efficienza ottica: >= 85%. Ottica asimmetrica per illuminazione stradale urbana - extraurbana – simmetrica attraversamenti pedonali – piste ciclopedonali. Emissione fotometrica “cut-off” conforme alle leggi regionali per l'inquinamento luminoso e alla normativa UNI EN 13201. Classificato “EXEMPT GROUP” secondo la norma CEI EN 62471:2009-2 “Sicurezza foto-biologica delle lampade e sistemi di lampade”. Cablaggio composto da alimentatore elettronico monocanale in classe di isolamento II e marchio ENEC, alloggiato all'interno del vano cablaggio su piastra facilmente estraibile. Alimentazione 220-240V – 50/60Hz - fattore di potenza > 0,90 (a pieno carico), corrente di alimentazione dei LED 500mA , con protezione termica, protezione contro il corto circuito e contro le sovratensioni. Sistema di alimentazione a scelta della D.L. “F” – Fisso non dimmerabile, “DA” – Dimmerazione Automatica con profilo pre-impostato; “DAC” – Profilo DA custom; “DALI”- Regolazione con interfaccia digitale; “WL-Z” – Regolazione tramite sistemi di telecontrollo Wireless; “PLM” – Regolazione tramite sistema di telecontrollo ad onde convogliate. Guarnizione di tenuta in EPDM atta a garantire un elevato grado di protezione. Apparecchio corredato di “test report” tecnici e di compatibilità elettromagnetica (EMC) che garantiscono il funzionamento con altri apparecchi elettronici. La connessione alla rete dovrà essere attestata sul connettore di ingresso posto all'interno del vano cablaggio. Connettore esterno volante IP68 per cavi max 4 mm2, diametro esterno cavo max.13,5 mm. Portalimentatore in peraluman H32. Sezionatore di linea atto ad interrompere automaticamente l'alimentazione al momento dell'apertura dell'apparecchio, consentendo all'operatore di intervenire nella massima sicurezza. Ispezione del vano accessori tramite apertura dell'anello inferiore incernierato lateralmente. Attacco per applicazione sospesa Ø ½'' gas. Protezione delle parti metalliche tramite fosfocromatazione e successiva verniciatura a polvere colore grafite. Marcatura CE. Norme di riferimento EN IEC 60598-1:2020, CEI EN 60598-2-1:1997, EN IEC 60598-2-3:2002, EN 62471, EN IEC 55015:2019, CEI EN 61547:2010, CEI EN IEC 61000-3-2:2019, CEI EN 61000-3-3:2014. Test di resistenza alla corrosione: 800 ore in nebbia salina secondo norma UNI EN ISO 9227:2017. Apparecchio garantito 5 anni.			
		PR			**990,15000**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800
	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,20000 ora	29,30000	5,86000
		RU			**12,16800**
		Sommano euro (A)			**1.016,43800**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 2,28699 = 1,5% * B)			152,46570
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			116,89037
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**1.285,79407**
		Incidenza manodopera al 0,95%			*12,16800*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0009.0033	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0009 - Armature e armadi stradali SAR22_0033 - Fornitura e posa in opera di Apparecchio per arredo urbano impiegante tecnologie LED da 58W a 102W atto ad installazioni comprese da 5 a 8 metri al punto luce, composta telaio perimetrale in pressofusione di			

	alluminio lega UNI EN 1706:2020. Controtelaio inferiore in pressofusione di alluminio lega UNI 5076, incernierato con sistema di apertura verso il basso e ospitante sia il gruppo ottico che la piastra portalimentatore. Cupola superiore in lastra di alluminio spess.15/10, opportunamente sagomata, fissata al telaio tramite spine e sigillatura ermetica. Supporto inclinato posteriore in pressofusione di alluminio. Braccio in alluminio estruso lega UNI EN 175:2010. Basetta per attacco esagono in pressofusione di alluminio. Sistema per l'inclinazione dell'apparecchio da 0° a 20°, in modo da poter ottimizzare l'orientamento del flusso luminoso verso la sede stradale. Chiusura inferiore in vetro piano temperato con sigillatura ermetica. Guarnizione di tenuta in EPDM atta a garantire un elevato grado di protezione. Ingresso cavo di alimentazione attraverso pressacavo a tenuta stagna. Portalimentatore in peraluman H32. Sezionatore di linea atto ad interrompere automaticamente l'alimentazione al momento dell'apertura dell'apparecchio, consentendo all'operatore di intervenire nella massima sicurezza. Ispezione del vano accessori tramite apertura del controtelaio inferiore. Protezione delle parti metalliche tramite fosfocromatazione e successiva verniciatura a polvere colore nero opaco ad effetto satinato. Attacco palo mediante elemento esagonale in alluminio estruso lega UNI 6060 dimensioni 145x140 mm posizionabile in altezza secondo le esigenze e disponibile nelle versioni per 1 apparecchio; 2 apparecchi disposti a 180°; 3 apparecchi disposti a 120°. Diametro mm 520. Altezza mm 315. Altezza compreso braccio mm 650. Sporgenza totale escluso esagono da mm. 200 a mm 1300. Peso Kg 14. Grado di protezione IP 66.Area alloggiamento ottica completa di apposita alettatura posteriore con funzione radiante per lo smaltimento del calore emesso dai LED in modo da mantenere la temperatura di giunzione delle sorgenti tale da garantire una durata minima di 70.000 ore B20L80 alla temperatura ambiente di 25°C. Ottica composta da moduli LED priva di lenti in materiale plastico esposte. I moduli sono dotati di riflettore in alluminio puro 99.85% con finitura superficiale realizzata con deposizione sotto vuoto di argento 99.95%. Sorgente luminosa costituita da LED ad alta efficienza (138 lm/W @ 700mA, Tj=85°C) con temperatura di colore bianco neutro con Tc=4000K e indice di resa cromatica CRI >70. LED disposti su circuiti stampati realizzati con uno strato di supporto in alluminio, strato di isolamento ceramico e strato conduttivo in rame, spessore totale di 1,6 mm. Tra la parte dissipativa e il circuito LED deve essere applicato uno strato di materiale termo-conduttivo atto a migliorare la continuità termica tra le parti. Gruppo ottico multi layer che consente di mantenere parametri di uniformità in qualsiasi condizione. Sistema modulare atto a consentire l'alloggio uno o più moduli e di scegliere tra diverse potenze disponibili. Efficienza ottica: >= 85%. Ottica asimmetrica per illuminazione stradale urbana - extraurbana – simmetrica attraversamenti pedonali – piste ciclopedonali. Emissione fotometrica "cut-off" conforme alle leggi regionali per l'inquinamento luminoso e alla normativa UNI EN 13201. Classificato "EXEMPT GROUP" secondo la norma CEI EN 62471:2009-2 "Sicurezza foto-biologica delle lampade e sistemi di lampade". Cablaggio composto da alimentatore elettronico monocanale in classe di isolamento II e marchio ENEC, alloggiato all'interno del vano cablaggio su piastra facilmente estraibile. Alimentazione 220-240V – 50/60Hz - fattore di potenza > 0,90 (a pieno carico), corrente di alimentazione dei LED 500mA , con protezione termica, protezione contro il corto circuito e contro le sovratensioni. Sistema di alimentazione a scelta della D.L. "F" – Fisso non dimmerabile, "DA" – Dimmerazione Automatica con profilo pre-impostato; "DAC" – Profilo DA custom; "DALI"- Regolazione con interfaccia digitale; "WL-Z" – Regolazione tramite sistemi di telecontrollo Wireless; "PLM" – Regolazione tramite sistema di telecontrollo ad onde convogliate. Guarnizione di tenuta in EPDM atta a garantire un elevato grado di protezione. Apparecchio corredato di "test report" tecnici e di compatibilità elettromagnetica (EMC) che garantiscono il funzionamento con altri apparecchi elettronici. La connessione alla rete dovrà essere attestata sul connettore di ingresso posto all'interno del vano cablaggio. Connettore esterno volante IP68 per cavi max 4 mm2, diametro esterno cavo max.13,5 mm. Portalimentatore in peraluman H32. Sezionatore di linea atto ad interrompere automaticamente l'alimentazione al momento dell'apertura dell'apparecchio, consentendo all'operatore di intervenire nella massima sicurezza. Ispezione del vano accessori tramite apertura dell'anello inferiore incernierato lateralmente. Attacco per applicazione sospesa Ø ½'' gas. Protezione delle parti metalliche tramite fosfocromatazione e successiva verniciatura a polvere colore grafite. Marcatura CE. Norme di riferimento EN IEC 60598-1:2020, CEI EN 60598-2-1:1997, EN IEC 60598-2-3:2002, EN 62471, EN IEC 55015:2019, CEI EN 61547:2010, CEI EN IEC 61000-3-2:2019, CEI EN 61000-3-3:2014. Test di resistenza alla corrosione: 800 ore in nebbia salina secondo norma UNI EN ISO 9227:2017. Apparecchio garantito 5 anni, compreso ogni onere ed accessorio dei materiali accessori e complementari di montaggio e collegamento per dare l'opera finita a regola d'arte.			
SAR22_AT.0005.0003.0003	-	Macchinario per sollevamento materiale - SOLLEVATORE TELESCOPICO FRONTALE con forche o cestello aereo, già esistente in cantiere, compresi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione e assicurazione portata 3,0 t, sbraccio 11 m	0,20000 ora	70,60000	14,12000
		AT			**14,12000**
SAR22_PR.0001.0011.0008	-	Oneri vari - ONERI VARI, a stima	50,00000 cad.	1,05000	52,50000
SAR22_PR.0049.0017.0027	-	Proiettore, miniproiettore e apparecchio per illuminazione - Apparecchio per arredo urbano impiegante tecnologie LED da 58W a 102W atto ad installazioni comprese da 5 a 8 metri al punto luce, composta telaio perimetrale in pressofusione di alluminio lega UNI EN 1706:2020. Controtelaio inferiore in pressofusione di alluminio lega	1,00000 cad.	1.043,70000	1.043,70000

		UNI 5076, incernierato con sistema di apertura verso il basso e ospitante sia il gruppo ottico che la piastra portalimentatore. Cupola superiore in lastra di alluminio spess.15/10, opportunamente sagomata, fissata al telaio tramite spine e sigillatura ermetica. Supporto inclinato posteriore in pressofusione di alluminio. Braccio in alluminio estruso lega UNI EN 175:2010. Basetta per attacco esagono in pressofusione di alluminio. Sistema per l'inclinazione dell'apparecchio da 0° a 20°, in modo da poter ottimizzare l'orientamento del flusso luminoso verso la sede stradale. Chiusura inferiore in vetro piano temperato con sigillatura ermetica. Guarnizione di tenuta in EPDM atta a garantire un elevato grado di protezione. Ingresso cavo di alimentazione attraverso pressacavo a tenuta stagna. Portalimentatore in peraluman H32. Sezionatore di linea atto ad interrompere automaticamente l'alimentazione al momento dell'apertura dell'apparecchio, consentendo all'operatore di intervenire nella massima sicurezza. Ispezione del vano accessori tramite apertura del controtelaio inferiore. Protezione delle parti metalliche tramite fosfocromatazione e successiva verniciatura a polvere colore nero opaco ad effetto satinato. Attacco palo mediante elemento esagonale in alluminio estruso lega UNI 6060 dimensioni 145x140 mm posizionabile in altezza secondo le esigenze e disponibile nelle versioni per 1 apparecchio; 2 apparecchi disposti a 180°; 3 apparecchi disposti a 120°. Diametro mm 520. Altezza mm 315. Altezza compreso braccio mm 650. Sporgenza totale escluso esagono da mm. 200 a mm 1300. Peso Kg 14. Grado di protezione IP 66.Area alloggiamento ottica completa di apposita alettatura posteriore con funzione radiante per lo smaltimento del calore emesso dai LED in modo da mantenere la temperatura di giunzione delle sorgenti tale da garantire una durata minima di 70.000 ore B20L80 alla temperatura ambiente di 25°C. Ottica composta da moduli LED priva di lenti in materiale plastico esposte. I moduli sono dotati di riflettore in alluminio puro 99.85% con finitura superficiale realizzata con deposizione sotto vuoto di argento 99.95%. Sorgente luminosa costituita da LED ad alta efficienza (138 lm/W @ 700mA, Tj=85°C) con temperatura di colore bianco neutro con Tc=4000K e indice di resa cromatica CRI >70. LED disposti su circuiti stampati realizzati con uno strato di supporto in alluminio, strato di isolamento ceramico e strato conduttivo in rame, spessore totale di 1,6 mm. Tra la parte dissipativa e il circuito LED deve essere applicato uno strato di materiale termo-conduttivo atto a migliorare la continuità termica tra le parti. Gruppo ottico multi layer che consente di mantenere parametri di uniformità in qualsiasi condizione. Sistema modulare atto a consentire l'alloggio uno o più moduli e di scegliere tra diverse potenze disponibili. Efficienza ottica: >= 85%. Ottica asimmetrica per illuminazione stradale urbana - extraurbana – simmetrica attraversamenti pedonali – piste ciclopedonali. Emissione fotometrica “cut-off” conforme alle leggi regionali per l'inquinamento luminoso e alla normativa UNI EN 13201. Classificato “EXEMPT GROUP” secondo la norma CEI EN 62471:2009-2 “Sicurezza foto-biologica delle lampade e sistemi di lampade”. Cablaggio composto da alimentatore elettronico monocanale in classe di isolamento II e marchio ENEC, alloggiato all'interno del vano cablaggio su piastra facilmente estraibile. Alimentazione 220-240V – 50/60Hz - fattore di potenza > 0,90 (a pieno carico), corrente di alimentazione dei LED 500mA , con protezione termica, protezione contro il corto circuito e contro le sovratensioni. Sistema di alimentazione a scelta della D.L. “F” – Fisso non dimmerabile, “DA” –		

		Dimmerazione Automatica con profilo pre-impostato; “DAC” – Profilo DA custom; “DALI”- Regolazione con interfaccia digitale; “WL-Z” – Regolazione tramite sistemi di telecontrollo Wireless; “PLM” – Regolazione tramite sistema di telecontrollo ad onde convogliate. Guarnizione di tenuta in EPDM atta a garantire un elevato grado di protezione. Apparecchio corredato di “test report” tecnici e di compatibilità elettromagnetica (EMC) che garantiscono il funzionamento con altri apparecchi elettronici. La connessione alla rete dovrà essere attestata sul connettore di ingresso posto all'interno del vano cablaggio. Connettore esterno volante IP68 per cavi max 4 mm2, diametro esterno cavo max.13,5 mm. Portalimentatore in peraluman H32. Sezionatore di linea atto ad interrompere automaticamente l'alimentazione al momento dell'apertura dell'apparecchio, consentendo all'operatore di intervenire nella massima sicurezza. Ispezione del vano accessori tramite apertura dell'anello inferiore incernierato lateralmente. Attacco per applicazione sospesa Ø ½'' gas. Protezione delle parti metalliche tramite fosfocromatazione e successiva verniciatura a polvere colore grafite. Marcatura CE. Norme di riferimento EN IEC 60598-1:2020, CEI EN 60598-2-1:1997, EN IEC 60598-2-3:2002, EN 62471, EN IEC 55015:2019, CEI EN 61547:2010, CEI EN IEC 61000-3-2:2019, CEI EN 61000-3-3:2014. Test di resistenza alla corrosione: 800 ore in nebbia salina secondo norma UNI EN ISO 9227:2017. Apparecchio garantito 5 anni.			
		PR			**1.096,20000**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800
	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,20000 ora	29,30000	5,86000
		RU			**12,16800**
		Sommano euro (A)			**1.122,48800**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 2,52560 = 1,5% * B)			168,37320
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			129,08612
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**1.419,94732**
		Incidenza manodopera al 0,86%			*12,16800*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0009.0034	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0009 - Armature e armadi stradali SAR22_0034 - Fornitura e posa in opera di Apparecchio per arredo urbano impiegante tecnologie LED da 76W a 102W atto ad installazioni comprese da 5 a 8 metri al punto luce, composta da parte superiore a forma semisferica, realizzata in lastra di alluminio tornito dimensioni F da 550 mm a 626 mm, h. da 205 mm a 558 mm. Parte inferiore stampata ed imbutita in lamiera d’acciaio fissata alla parte superiore con sistema ermetico inamovibile senza l’uso di viterie o rivetti in vista. Attacco al braccio tramite apposito mozzo atto alla regolazione ottimale della direzionalità dell’ottica sulla strada. Controtelaio in pressofusione di alluminio lega UNI EN 1706:2020 incernierato nella parte inferiore con sistema di apertura verso il basso e ospitante la piastra stampata in materiale plastico di supporto al gruppo ottico ed alla parte cablaggio. Guarnizione perimetrale in EPDM. Viterie in acciaio inox. Verniciatura standard colore grafite. Coppa di chiusura in vetro piano trasparente temperato. Area alloggiamento ottica completa di apposita alettatura posteriore con funzione radiante per lo smaltimento del calore emesso dai LED in modo da mantenere la temperatura di giunzione delle sorgenti tale da garantire una durata minima di 70.000 ore B20L80 alla temperatura ambiente di 25°C. Ottica composta da moduli LED priva di lenti in materiale plastico esposte. I moduli sono dotati di riflettore in alluminio puro 99.85% con finitura superficiale realizzata con deposizione sotto vuoto di argento 99.95%. Sorgente luminosa costituita da LED ad alta efficienza (138 lm/W @ 700mA, Tj=85°C) con temperatura di colore bianco neutro con Tc=4000K e indice di resa cromatica CRI >70. LED disposti su circuiti stampati realizzati con uno strato di supporto in alluminio, strato di isolamento ceramico e strato conduttivo in rame, spessore totale di 1,6 mm. Tra la parte dissipativa e il circuito LED deve essere applicato uno strato di			

	materiale termo-conduttivo atto a migliorare la continuità termica tra le parti. Gruppo ottico multi layer che consente di mantenere parametri di uniformità in qualsiasi condizione. Sistema modulare atto a consentire l'alloggio uno o più moduli e di scegliere tra diverse potenze disponibili. Efficienza ottica: >= 85%. Ottica asimmetrica per illuminazione stradale urbana - extraurbana – simmetrica attraversamenti pedonali – piste ciclopedonali. Emissione fotometrica "cut-off" conforme alle leggi regionali per l'inquinamento luminoso e alla normativa UNI EN 13201. Classificato "EXEMPT GROUP" secondo la norma CEI EN 62471:2009-2 "Sicurezza foto-biologica delle lampade e sistemi di lampade". Cablaggio composto da alimentatore elettronico monocanale in classe di isolamento II e marchio ENEC, alloggiato all'interno del vano cablaggio su piastra facilmente estraibile. Alimentazione 220-240V – 50/60Hz - fattore di potenza > 0,90 (a pieno carico), corrente di alimentazione dei LED 500mA , con protezione termica, protezione contro il corto circuito e contro le sovratensioni. Sistema di alimentazione a scelta della D.L. "F" – Fisso non dimmerabile, "DA" – Dimmerazione Automatica con profilo pre-impostato; "DAC" – Profilo DA custom; "DALI"- Regolazione con interfaccia digitale; "WL-Z" – Regolazione tramite sistemi di telecontrollo Wireless; "PLM" – Regolazione tramite sistema di telecontrollo ad onde convogliate. Guarnizione di tenuta in EPDM atta a garantire un elevato grado di protezione. Apparecchio corredato di "test report" tecnici e di compatibilità elettromagnetica (EMC) che garantiscono il funzionamento con altri apparecchi elettronici. La connessione alla rete dovrà essere attestata sul connettore di ingresso posto all'interno del vano cablaggio. Connettore esterno volante IP68 per cavi max 4 mm2, diametro esterno cavo max.13,5 mm. Portalimentatore in peraluman H32. Sezionatore di linea atto ad interrompere automaticamente l'alimentazione al momento dell'apertura dell'apparecchio, consentendo all'operatore di intervenire nella massima sicurezza. Ispezione del vano accessori tramite apertura dell'anello inferiore incernierato lateralmente. Attacco per applicazione sospesa Ø ½'' gas. Protezione delle parti metalliche tramite fosfocromatazione e successiva verniciatura a polvere colore grafite. Marcatura CE. Norme di riferimento EN IEC 60598-1:2020, CEI EN 60598-2-1:1997, EN IEC 60598-2-3:2002, EN 62471, EN IEC 55015:2019, CEI EN 61547:2010, CEI EN IEC 61000-3-2:2019, CEI EN 61000-3-3:2014. Test di resistenza alla corrosione: 800 ore in nebbia salina secondo norma UNI EN ISO 9227:2017. Apparecchio garantito 5 anni, compreso ogni onere ed accessorio dei materiali accessori e complementari di montaggio e collegamento per dare l'opera finita a regola d'arte.			
SAR22_AT.0005.0003.0003	-	Macchinario per sollevamento materiale - SOLLEVATORE TELESCOPICO FRONTALE con forche o cestello aereo, già esistente in cantiere, compresi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione e assicurazione portata 3,0 t, sbraccio 11 m	0,20000 ora	70,60000	14,12000
		AT			**14,12000**
SAR22_PR.0001.0011.0008	-	Oneri vari - ONERI VARI, a stima	50,00000 cad.	1,05000	52,50000
SAR22_PR.0049.0017.0028	-	Proiettore, miniproiettore e apparecchio per illuminazione - Apparecchio per arredo urbano impiegante tecnologie LED da 76W a 102W atto ad installazioni comprese da 5 a 8 metri al punto luce, composta da parte superiore a forma semisferica, realizzata in lastra di alluminio tornito dimensioni F da 550 mm a 626 mm, h. da 205 mm a 558 mm. Parte inferiore stampata ed imbutita in lamiera d'acciaio fissata alla parte superiore con sistema ermetico inamovibile senza l'uso di viterie o rivetti in vista. Attacco al braccio tramite apposito mozzo atto alla regolazione ottimale della direzionalità dell'ottica sulla strada. Controtelaio in pressofusione di alluminio lega UNI EN 1706:2020 incernierato nella parte inferiore con sistema di apertura verso il basso e ospitante la piastra stampata in materiale plastico di supporto al gruppo ottico ed alla parte cablaggio. Guarnizione perimetrale in EPDM. Viterie in acciaio inox. Verniciatura standard colore grafite. Coppa di chiusura in vetro piano trasparente temperato. Area alloggiamento ottica completa di apposita alettatura posteriore con funzione radiante per lo smaltimento del calore emesso dai LED in modo da mantenere la temperatura di giunzione delle sorgenti tale da garantire una durata minima di 70.000 ore B20L80 alla temperatura ambiente di 25°C. Ottica composta da moduli LED priva di lenti in materiale plastico esposte. I moduli sono dotati di riflettore in alluminio puro 99.85% con finitura superficiale realizzata con deposizione sotto vuoto di argento 99.95%. Sorgente luminosa costituita da LED ad alta efficienza (138 lm/W @ 700mA, Tj=85°C) con temperatura di colore bianco neutro con Tc=4000K e indice di resa cromatica CRI >70. LED disposti su circuiti stampati realizzati con uno strato di supporto in alluminio, strato	1,00000 cad.	966,00000	966,00000

		di isolamento ceramico e strato conduttivo in rame, spessore totale di 1,6 mm. Tra la parte dissipativa e il circuito LED deve essere applicato uno strato di materiale termo-conduttivo atto a migliorare la continuità termica tra le parti. Gruppo ottico multi layer che consente di mantenere parametri di uniformità in qualsiasi condizione. Sistema modulare atto a consentire l'alloggio uno o più moduli e di scegliere tra diverse potenze disponibili. Efficienza ottica: >= 85%. Ottica asimmetrica per illuminazione stradale urbana - extraurbana – simmetrica attraversamenti pedonali – piste ciclopedonali. Emissione fotometrica “cut-off” conforme alle leggi regionali per l'inquinamento luminoso e alla normativa UNI EN 13201. Classificato “EXEMPT GROUP” secondo la norma CEI EN 62471:2009-2 “Sicurezza foto-biologica delle lampade e sistemi di lampade”. Cablaggio composto da alimentatore elettronico monocanale in classe di isolamento II e marchio ENEC, alloggiato all'interno del vano cablaggio su piastra facilmente estraibile. Alimentazione 220-240V – 50/60Hz - fattore di potenza > 0,90 (a pieno carico), corrente di alimentazione dei LED 500mA , con protezione termica, protezione contro il corto circuito e contro le sovratensioni. Sistema di alimentazione a scelta della D.L. “F” – Fisso non dimmerabile, “DA” – Dimmerazione Automatica con profilo pre-impostato; “DAC” – Profilo DA custom; “DALI”- Regolazione con interfaccia digitale; “WL-Z” – Regolazione tramite sistemi di telecontrollo Wireless; “PLM” – Regolazione tramite sistema di telecontrollo ad onde convogliate. Guarnizione di tenuta in EPDM atta a garantire un elevato grado di protezione. Apparecchio corredato di “test report” tecnici e di compatibilità elettromagnetica (EMC) che garantiscono il funzionamento con altri apparecchi elettronici. La connessione alla rete dovrà essere attestata sul connettore di ingresso posto all'interno del vano cablaggio. Connettore esterno volante IP68 per cavi max 4 mm2, diametro esterno cavo max.13,5 mm. Portalimentatore in peraluman H32. Sezionatore di linea atto ad interrompere automaticamente l'alimentazione al momento dell'apertura dell'apparecchio, consentendo all'operatore di intervenire nella massima sicurezza. Ispezione del vano accessori tramite apertura dell'anello inferiore incernierato lateralmente. Attacco per applicazione sospesa Ø ½'' gas. Protezione delle parti metalliche tramite fosfocromatazione e successiva verniciatura a polvere colore grafite. Marcatura CE. Norme di riferimento EN IEC 60598-1:2020, CEI EN 60598-2-1:1997, EN IEC 60598-2-3:2002, EN 62471, EN IEC 55015:2019, CEI EN 61547:2010, CEI EN IEC 61000-3-2:2019, CEI EN 61000-3-3:2014. Test di resistenza alla corrosione: 800 ore in nebbia salina secondo norma UNI EN ISO 9227:2017. Apparecchio garantito 5 anni.			
		PR			**1.018,50000**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800
	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,20000 ora	29,30000	5,86000
		RU			**12,16800**
		Sommano euro (A)			**1.044,78800**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 2,35077 = 1,5% * B)			156,71820
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			120,15062
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**1.321,65682**
		Incidenza manodopera al 0,92%			*12,16800*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0009.0035	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0009 - Armature e armadi stradali SAR22_0035 - Fornitura e posa in opera di Apparecchio di arredo urbano per sola tecnologia LED da 20W a 52W costituito da una struttura portante in pressofusione di alluminio UNI EN 1706 a supporto dei gruppi elettrico, ottico e delle sorgenti luminose. Telaio inferiore in pressofusione di alluminio UNI EN 1706, incernierato alla copertura e bloccato mediante due ganci ad apertura rapida realizzati in alluminio con molla in acciaio inox. Guarnizione poliuretanica tra telaio e copertura atta a garantire un grado di protezione IP66. Apparecchio dotato di dispositivo di sicurezza a molla che permette l'apertura controllata del telaio inferiore, per facilitare le operazioni di installazione. Sistema di dissipazione periferica privo di alette superiori, realizzato con condotti che hanno la funzione di creare un flusso laminare d'aria, per garantire un'ottimale dissipazione termica e ridurre il deposito di polveri sul corpo prodotto, e mantenere l'ottimale temperatura di giunzione dei LED tale da garantire una vita minima di 70.000 ore B20L80 @ Ta=25°C, 525mA. Valvola per la stabilizzazione della pressione, sia per il vano ottico che per il vano cablaggio. Pluri processo di protezione delle parti metalliche con strato di verniciatura esterna con polveri poliestere di tipo idoneo all'esposizione ai raggi ultravioletti. Processo di protezione atto a garantire la resistenza all'ossidazione ed all'attacco da parte degli agenti atmosferici e delle zone marine. Sistemi di attacco a palo in pressofusione di alluminio UNI EN 1706 e viterie di serraggio in acciaio inox, con varie soluzioni a seconda dell'esigenza installativa: Innesto per installazione cima palo, con due tipologie di attacco: la prima per tubi da Ø60 a Ø80 mm, la seconda per tubi Ø102 mm. Attacco a collare per tubi da Ø102 a Ø127 mm. Attacco in acciaio per pali a sezione quadrata o rettangolare. Gruppo ottico protetto da vetro antigraffio spessore 4mm, con serigrafia decorativa, atto a protegge la sorgente e l'ottica da eventuali urti ed impatti accidentali. Ottica composta da moduli LED priva di lenti in materiale plastico esposto. Moduli dotati di riflettore in alluminio puro 99.85% con finitura superficiale realizzata con deposizione sotto vuoto di argento 99.95%. Sorgente luminosa costituita da LED ad alta efficienza (138 lm/W @ 700mA, Tj=85°C) con temperatura di colore bianco neutro con Tc=4000K e indice di resa cromatica CRI >70. LED disposti su circuiti stampati realizzati con uno strato di supporto in alluminio, strato di isolamento ceramico e strato conduttivo in rame, spessore totale di 1,6 mm. Tra la parte dissipativa e il circuito LED deve essere presente uno strato di materiale termo-conduttivo atto a migliorare la continuità termica tra le parti. Gruppo ottico multi layer che consente di mantenere parametri di uniformità in qualsiasi condizione. Sistema modulare atto a consentire l'alloggio uno o più moduli e di scegliere tra diverse potenze disponibili. Efficienza ottica: >= 85%. Ottica asimmetrica per illuminazione stradale urbana - extraurbana – simmetrica attraversamenti pedonali – piste ciclopedonali. Emissione fotometrica "cut-off" conforme alle leggi regionali per l'inquinamento luminoso e alla normativa UNI EN 13201. Classificato "EXEMPT GROUP" secondo la norma CEI EN 62471:2009-2 "Sicurezza foto-biologica delle lampade e sistemi di lampade". Cablaggio composto da alimentatore elettronico monocanale in classe II, con marchio ENEC, alloggiato all'interno del vano cablaggio su piastra facilmente estraibile per mezzo di sistema di sgancio rapido. Alimentazione a 220-240 V; 50/60 Hz; fattore di potenza a pieno carico > 0.9;distorsione armonica totale (THD) < 20% a pieno carico; corrente di alimentazione dei LED a 700mA. Protezione termica, contro il corto circuito e contro le sovratensioni. Tenuta all'impulso 10kV modo differenziale, 6kV modo comune. Sistema di alimentazione a scelta della D.L. "F" – Fisso non dimmerabile, "DA" – Dimmerazione Automatica con profilo pre-impostato; "DAC" – Profilo DA custom; "DALI"- Regolazione con interfaccia digitale; "WL-Z" – Regolazione tramite sistemi di telecontrollo Wireless; "PLM" – Regolazione tramite sistema di telecontrollo ad onde convogliate. Sezionatore di linea atto ad interrompere la tensione di alimentazione all'apertura dell'apparecchio, consentendo all'operatore di intervenire nella massima sicurezza. Pressacavo IP68 per cavi sezione max Ø13mm. Marcatura CE. Norme di riferimento: EN IEC 60598-1:2020, EN IEC 60598-2-3:2002, EN IEC 55015:2019, CEI EN 61547:2010, CEI EN IEC 61000-3-2:2019, CEI EN 61000-3-3:2014, CEI EN 62471:2009. Test di resistenza alla corrosione: 800 ore nebbia salina secondo la norma UNI EN ISO 9227:2017. Prodotto garantito 5 anni, compreso ogni onere ed accessorio dei materiali accessori e complementari di montaggio e collegamento per dare l'opera finita a regola d'arte.			
	SAR22_AT.0005.0003.0003 - Macchinario per sollevamento materiale - SOLLEVATORE TELESCOPICO FRONTALE con forche o cestello aereo, già esistente in cantiere, compresi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione e assicurazione portata 3,0 t, sbraccio 11 m	0,20000 ora	70,60000	14,12000
	AT			**14,12000**
	SAR22_PR.0001.0011.0008 - Oneri vari - ONERI VARI, a stima	50,00000 cad.	1,05000	52,50000
	SAR22_PR.0049.0017.0029 - Proiettore, miniproiettore e apparecchio per illuminazione - Apparecchio di arredo urbano per sola tecnologia LED da 20W a 52W costituito da una struttura portante in pressofusione di alluminio UNI EN 1706 a supporto dei gruppi elettrico, ottico e delle sorgenti luminose. Telaio inferiore in pressofusione di alluminio UNI EN 1706,	1,00000 cad.	742,35000	742,35000

incernierato alla copertura e bloccato mediante due ganci ad apertura rapida realizzati in alluminio con molla in acciaio inox. Guarnizione poliuretanica tra telaio e copertura atta a garantire un grado di protezione IP66. Apparecchio dotato di dispositivo di sicurezza a molla che permette l'apertura controllata del telaio inferiore, per facilitare le operazioni di installazione. Sistema di dissipazione periferica privo di alette superiori, realizzato con condotti che hanno la funzione di creare un flusso laminare d'aria, per garantire un'ottimale dissipazione termica e ridurre il deposito di polveri sul corpo prodotto, e mantenere l'ottimale temperatura di giunzione dei LED tale da garantire una vita minima di 70.000 ore B20L80 @ Ta=25°C, 525mA. Valvola per la stabilizzazione della pressione, sia per il vano ottico che per il vano cablaggio. Pluri processo di protezione delle parti metalliche con strato di verniciatura esterna con polveri poliestere di tipo idoneo all'esposizione ai raggi ultravioletti. Processo di protezione atto a garantire la resistenza all'ossidazione ed all'attacco da parte degli agenti atmosferici e delle zone marine. Sistemi di attacco a palo in pressofusione di alluminio UNI EN 1706 e viterie di serraggio in acciaio inox, con varie soluzioni a seconda dell'esigenza installativa: Innesto per installazione cima palo, con due tipologie di attacco: la prima per tubi da Ø60 a Ø80 mm, la seconda per tubi Ø102 mm. Attacco a collare per tubi da Ø102 a Ø127 mm. Attacco in acciaio per pali a sezione quadrata o rettangolare. Gruppo ottico protetto da vetro antigraffio spessore 4mm, con serigrafia decorativa, atto a protegge la sorgente e l'ottica da eventuali urti ed impatti accidentali. Ottica composta da moduli LED priva di lenti in materiale plastico esposto. Moduli dotati di riflettore in alluminio puro 99.85% con finitura superficiale realizzata con deposizione sotto vuoto di argento 99.95%. Sorgente luminosa costituita da LED ad alta efficienza (138 lm/W @ 700mA, Tj=85°C) con temperatura di colore bianco neutro con Tc=4000K e indice di resa cromatica CRI >70. LED disposti su circuiti stampati realizzati con uno strato di supporto in alluminio, strato di isolamento ceramico e strato conduttivo in rame, spessore totale di 1,6 mm. Tra la parte dissipativa e il circuito LED deve essere presente uno strato di materiale termo-conduttivo atto a migliorare la continuità termica tra le parti. Gruppo ottico multi layer che consente di mantenere parametri di uniformità in qualsiasi condizione. Sistema modulare atto a consentire l'alloggio uno o più moduli e di scegliere tra diverse potenze disponibili. Efficienza ottica: >= 85%. Ottica asimmetrica per illuminazione stradale urbana - extraurbana – simmetrica attraversamenti pedonali – piste ciclopedonali. Emissione fotometrica “cut-off” conforme alle leggi regionali per l'inquinamento luminoso e alla normativa UNI EN 13201. Classificato “EXEMPT GROUP” secondo la norma CEI EN 62471:2009-2 “Sicurezza foto-biologica delle lampade e sistemi di lampade”. Cablaggio composto da alimentatore elettronico monocanale in classe II, con marchio ENEC, alloggiato all'interno del vano cablaggio su piastra facilmente estraibile per mezzo di sistema di sgancio rapido. Alimentazione a 220-240 V; 50/60 Hz; fattore di potenza a pieno carico > 0.9;distorsione armonica totale (THD) < 20% a pieno carico; corrente di alimentazione dei LED a 700mA. Protezione termica, contro il corto circuito e contro le sovratensioni. Tenuta all'impulso 10kV modo differenziale, 6kV modo comune. Sistema di alimentazione a scelta della D.L. “F” – Fisso non dimmerabile, “DA” – Dimmerazione Automatica con profilo pre-impostato; “DAC” – Profilo DA custom; “DALI”- Regolazione con interfaccia digitale; “WL-

		Z" – Regolazione tramite sistemi di telecontrollo Wireless; "PLM" – Regolazione tramite sistema di telecontrollo ad onde convogliate. Sezionatore di linea atto ad interrompere la tensione di alimentazione all'apertura dell'apparecchio, consentendo all'operatore di intervenire nella massima sicurezza. Pressacavo IP68 per cavi sezione max Ø13mm. Marcatura CE. Norme di riferimento: EN IEC 60598-1:2020, EN IEC 60598-2-3:2002, EN IEC 55015:2019, CEI EN 61547:2010, CEI EN IEC 61000-3-2:2019, CEI EN 61000-3-3:2014, CEI EN 62471:2009. Test di resistenza alla corrosione: 800 ore nebbia salina secondo la norma UNI EN ISO 9227:2017. Prodotto garantito 5 anni.			
		PR			**794,85000**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800
	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,20000 ora	29,30000	5,86000
		RU			**12,16800**
		Sommano euro (A)			**821,13800**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,84756 = 1,5% * B)			123,17070
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			94,43087
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**1.038,73957**
		Incidenza manodopera al 1,17%			*12,16800*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0009.0036	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0009 - Armature e armadi stradali SAR22_0036 - Fornitura e posa in opera di Apparecchio di arredo urbano per sola tecnologia LED da 58W a 102W costituito da una struttura portante in pressofusione di alluminio UNI EN 1706 a supporto dei gruppi elettrico, ottico e delle sorgenti luminose. Telaio inferiore in pressofusione di alluminio UNI EN 1706, incernierato alla copertura e bloccato mediante due ganci ad apertura rapida realizzati in alluminio con molla in acciaio inox. Guarnizione poliuretanica tra telaio e copertura atta a garantire un grado di protezione IP66. Apparecchio dotato di dispositivo di sicurezza a molla che permette l'apertura controllata del telaio inferiore, per facilitare le operazioni di installazione. Sistema di dissipazione periferica privo di alette superiori, realizzato con condotti che hanno la funzione di creare un flusso laminare d'aria, per garantire un'ottimale dissipazione termica e ridurre il deposito di polveri sul corpo prodotto, e mantenere l'ottimale temperatura di giunzione dei LED tale da garantire una vita minima di 70.000 ore B20L80 @ Ta=25°C, 525mA. Valvola per la stabilizzazione della pressione, sia per il vano ottico che per il vano cablaggio. Pluri processo di protezione delle parti metalliche con strato di verniciatura esterna con polveri poliestere di tipo idoneo all'esposizione ai raggi ultravioletti. Processo di protezione atto a garantire la resistenza all'ossidazione ed all'attacco da parte degli agenti atmosferici e delle zone marine. Sistemi di attacco a palo in pressofusione di alluminio UNI EN 1706 e viterie di serraggio in acciaio inox, con varie soluzioni a seconda dell'esigenza installativa: Innesto per installazione cima palo, con due tipologie di attacco: la prima per tubi da Ø60 a Ø80 mm, la seconda per tubi Ø102 mm. Attacco a collare per tubi da Ø102 a Ø127 mm. Attacco in acciaio per pali a sezione quadrata o rettangolare. Gruppo ottico protetto da vetro antigraffio spessore 4mm, con serigrafia decorativa, atto a protegge la sorgente e l'ottica da eventuali urti ed impatti accidentali. Ottica composta da moduli LED priva di lenti in materiale plastico esposto. Moduli dotati di riflettore in alluminio puro 99.85% con finitura superficiale realizzata con deposizione sotto vuoto di argento 99.95%. Sorgente luminosa costituita da LED ad alta efficienza (138 lm/W @ 700mA, Tj=85°C) con temperatura di colore bianco neutro con Tc=4000K e indice di resa cromatica CRI >70. LED disposti su circuiti stampati realizzati con uno strato di supporto in alluminio, strato di isolamento ceramico e strato conduttivo in rame, spessore totale di 1,6 mm. Tra la parte dissipativa e il circuito LED deve essere presente uno strato di materiale termo-conduttivo atto a migliorare la continuità termica tra le parti. Gruppo ottico multi layer che consente di mantenere parametri di uniformità in qualsiasi condizione. Sistema modulare atto a consentire l'alloggio uno o più moduli e di scegliere tra diverse potenze disponibili. Efficienza ottica: >= 85%. Ottica asimmetrica per illuminazione stradale urbana - extraurbana – simmetrica attraversamenti pedonali – piste ciclopedonali. Emissione fotometrica "cut-off" conforme alle leggi regionali per l'inquinamento luminoso e alla normativa UNI EN 13201. Classificato "EXEMPT GROUP" secondo la norma CEI EN 62471:2009-2 "Sicurezza foto-biologica delle lampade e sistemi di lampade". Cablaggio composto da alimentatore elettronico monocanale in classe II, con marchio ENEC, alloggiato all'interno del vano cablaggio su piastra facilmente estraibile per mezzo di sistema di sgancio rapido. Alimentazione a 220-240 V; 50/60 Hz;			

	fattore di potenza a pieno carico > 0.9;distorsione armonica totale (THD) < 20% a pieno carico; corrente di alimentazione dei LED a 700mA. Protezione termica, contro il corto circuito e contro le sovratensioni. Tenuta all'impulso 10kV modo differenziale, 6kV modo comune. Sistema di alimentazione a scelta della D.L. "F" – Fisso non dimmerabile, "DA" – Dimmerazione Automatica con profilo pre-impostato; "DAC" – Profilo DA custom; "DALI"- Regolazione con interfaccia digitale; "WL-Z" – Regolazione tramite sistemi di telecontrollo Wireless; "PLM" – Regolazione tramite sistema di telecontrollo ad onde convogliate. Sezionatore di linea atto ad interrompere la tensione di alimentazione all'apertura dell'apparecchio, consentendo all'operatore di intervenire nella massima sicurezza. Pressacavo IP68 per cavi sezione max Ø13mm. Marcatura CE. Norme di riferimento: EN IEC 60598-1:2020, EN IEC 60598-2-3:2002, EN IEC 55015:2019, CEI EN 61547:2010, CEI EN IEC 61000-3-2:2019, CEI EN 61000-3-3:2014, CEI EN 62471:2009. Test di resistenza alla corrosione: 800 ore nebbia salina secondo la norma UNI EN ISO 9227:2017. Prodotto garantito 5 anni, compreso ogni onere ed accessorio dei materiali accessori e complementari di montaggio e collegamento per dare l'opera finita a regola d'arte.			
SAR22_AT.0005.0003.0003	- Macchinario per sollevamento materiale - SOLLEVATORE TELESCOPICO FRONTALE con forche o cestello aereo, già esistente in cantiere, compresi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione e assicurazione portata 3,0 t, sbraccio 11 m	0,20000 ora	70,60000	14,12000
	AT			**14,12000**
SAR22_PR.0001.0011.0008	- Oneri vari - ONERI VARI, a stima	50,00000 cad.	1,05000	52,50000
SAR22_PR.0049.0017.0030	- Proiettore, miniproiettore e apparecchio per illuminazione - Apparecchio di arredo urbano per sola tecnologia LED da 58W a 102W costituito da una struttura portante in pressofusione di alluminio UNI EN 1706 a supporto dei gruppi elettrico, ottico e delle sorgenti luminose. Telaio inferiore in pressofusione di alluminio UNI EN 1706, incernierato alla copertura e bloccato mediante due ganci ad apertura rapida realizzati in alluminio con molla in acciaio inox. Guarnizione poliuretanica tra telaio e copertura atta a garantire un grado di protezione IP66. Apparecchio dotato di dispositivo di sicurezza a molla che permette l'apertura controllata del telaio inferiore, per facilitare le operazioni di installazione. Sistema di dissipazione periferica privo di alette superiori, realizzato con condotti che hanno la funzione di creare un flusso laminare d'aria, per garantire un'ottimale dissipazione termica e ridurre il deposito di polveri sul corpo prodotto, e mantenere l'ottimale temperatura di giunzione dei LED tale da garantire una vita minima di 70.000 ore B20L80 @ Ta=25°C, 525mA. Valvola per la stabilizzazione della pressione, sia per il vano ottico che per il vano cablaggio. Pluri processo di protezione delle parti metalliche con strato di verniciatura esterna con polveri poliestere di tipo idoneo all'esposizione ai raggi ultravioletti. Processo di protezione atto a garantire la resistenza all'ossidazione ed all'attacco da parte degli agenti atmosferici e delle zone marine. Sistemi di attacco a palo in pressofusione di alluminio UNI EN 1706 e viterie di serraggio in acciaio inox, con varie soluzioni a seconda dell'esigenza installativa: Innesto per installazione cima palo, con due tipologie di attacco: la prima per tubi da Ø60 a Ø80 mm, la seconda per tubi Ø102 mm. Attacco a collare per tubi da Ø102 a Ø127 mm. Attacco in acciaio per pali a sezione quadrata o rettangolare. Gruppo ottico protetto da vetro antigraffio spessore 4mm, con serigrafia decorativa, atto a protegge la sorgente e l'ottica da eventuali urti ed impatti accidentali. Ottica composta da moduli LED priva di lenti in materiale plastico esposto. Moduli dotati di riflettore in alluminio puro 99.85% con finitura superficiale realizzata con deposizione sotto vuoto di argento 99.95%. Sorgente luminosa costituita da LED ad alta efficienza (138 lm/W @ 700mA, Tj=85°C) con temperatura di colore bianco neutro con Tc=4000K e indice di resa cromatica CRI >70. LED disposti su circuiti stampati realizzati con uno strato di supporto in alluminio, strato di isolamento ceramico e strato conduttivo	1,00000 cad.	855,75000	855,75000

		in rame, spessore totale di 1,6 mm. Tra la parte dissipativa e il circuito LED deve essere presente uno strato di materiale termo-conduttivo atto a migliorare la continuità termica tra le parti. Gruppo ottico multi layer che consente di mantenere parametri di uniformità in qualsiasi condizione. Sistema modulare atto a consentire l'alloggio uno o più moduli e di scegliere tra diverse potenze disponibili. Efficienza ottica: >= 85%. Ottica asimmetrica per illuminazione stradale urbana - extraurbana – simmetrica attraversamenti pedonali – piste ciclopedonali. Emissione fotometrica “cut-off” conforme alle leggi regionali per l'inquinamento luminoso e alla normativa UNI EN 13201. Classificato “EXEMPT GROUP” secondo la norma CEI EN 62471:2009-2 “Sicurezza foto-biologica delle lampade e sistemi di lampade”. Cablaggio composto da alimentatore elettronico monocanale in classe II, con marchio ENEC, alloggiato all'interno del vano cablaggio su piastra facilmente estraibile per mezzo di sistema di sgancio rapido. Alimentazione a 220-240 V; 50/60 Hz; fattore di potenza a pieno carico > 0.9;distorsione armonica totale (THD) < 20% a pieno carico; corrente di alimentazione dei LED a 700mA. Protezione termica, contro il corto circuito e contro le sovratensioni. Tenuta all'impulso 10kV modo differenziale, 6kV modo comune. Sistema di alimentazione a scelta della D.L. “F” – Fisso non dimmerabile, “DA” – Dimmerazione Automatica con profilo pre-impostato; “DAC” – Profilo DA custom; “DALI”- Regolazione con interfaccia digitale; “WL-Z” – Regolazione tramite sistemi di telecontrollo Wireless; “PLM” – Regolazione tramite sistema di telecontrollo ad onde convogliate. Sezionatore di linea atto ad interrompere la tensione di alimentazione all'apertura dell'apparecchio, consentendo all'operatore di intervenire nella massima sicurezza. Pressacavo IP68 per cavi sezione max Ø13mm. Marcatura CE. Norme di riferimento: EN IEC 60598-1:2020, EN IEC 60598-2-3:2002, EN IEC 55015:2019, CEI EN 61547:2010, CEI EN IEC 61000-3-2:2019, CEI EN 61000-3-3:2014, CEI EN 62471:2009. Test di resistenza alla corrosione: 800 ore nebbia salina secondo la norma UNI EN ISO 9227:2017. Prodotto garantito 5 anni.			
		PR			**908,25000**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800
	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,20000 ora	29,30000	5,86000
		RU			**12,16800**
		Sommano euro (A)			**934,53800**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 2,10271 = 1,5% * B)			140,18070
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			107,47187
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**1.182,19057**
		Incidenza manodopera al 1,03%			*12,16800*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0009.0037	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0009 - Armature e armadi stradali SAR22_0037 - Fornitura e posa in opera di Apparecchio di arredo urbano per sola tecnologia LED da 115W a 148W costituito da una struttura portante in pressofusione di alluminio UNI EN 1706 a supporto dei gruppi elettrico, ottico e delle sorgenti luminose. Telaio inferiore in pressofusione di alluminio UNI EN 1706, incernierato alla copertura e bloccato mediante due ganci ad apertura rapida realizzati in alluminio con molla in acciaio inox. Guarnizione poliuretanica tra telaio e copertura atta a garantire un grado di protezione IP66. Apparecchio dotato di dispositivo di sicurezza a molla che permette			

	l'apertura controllata del telaio inferiore, per facilitare le operazioni di installazione. Sistema di dissipazione periferica privo di alette superiori, realizzato con condotti che hanno la funzione di creare un flusso laminare d'aria, per garantire un'ottimale dissipazione termica e ridurre il deposito di polveri sul corpo prodotto, e mantenere l'ottimale temperatura di giunzione dei LED tale da garantire una vita minima di 70.000 ore B20L80 @ Ta=25°C, 525mA. Valvola per la stabilizzazione della pressione, sia per il vano ottico che per il vano cablaggio. Pluri processo di protezione delle parti metalliche con strato di verniciatura esterna con polveri poliestere di tipo idoneo all'esposizione ai raggi ultravioletti. Processo di protezione atto a garantire la resistenza all'ossidazione ed all'attacco da parte degli agenti atmosferici e delle zone marine. Sistemi di attacco a palo in pressofusione di alluminio UNI EN 1706 e viterie di serraggio in acciaio inox, con varie soluzioni a seconda dell'esigenza installativa: Innesto per installazione cima palo, con due tipologie di attacco: la prima per tubi da Ø60 a Ø80 mm, la seconda per tubi Ø102 mm. Attacco a collare per tubi da Ø102 a Ø127 mm. Attacco in acciaio per pali a sezione quadrata o rettangolare. Gruppo ottico protetto da vetro antigraffio spessore 4mm, con serigrafia decorativa, atto a protegge la sorgente e l'ottica da eventuali urti ed impatti accidentali. Ottica composta da moduli LED priva di lenti in materiale plastico esposto. Moduli dotati di riflettore in alluminio puro 99.85% con finitura superficiale realizzata con deposizione sotto vuoto di argento 99.95%. Sorgente luminosa costituita da LED ad alta efficienza (138 lm/W @ 700mA, Tj=85°C) con temperatura di colore bianco neutro con Tc=4000K e indice di resa cromatica CRI >70. LED disposti su circuiti stampati realizzati con uno strato di supporto in alluminio, strato di isolamento ceramico e strato conduttivo in rame, spessore totale di 1,6 mm. Tra la parte dissipativa e il circuito LED deve essere presente uno strato di materiale termo-conduttivo atto a migliorare la continuità termica tra le parti. Gruppo ottico multi layer che consente di mantenere parametri di uniformità in qualsiasi condizione. Sistema modulare atto a consentire l'alloggio uno o più moduli e di scegliere tra diverse potenze disponibili. Efficienza ottica: >= 85%. Ottica asimmetrica per illuminazione stradale urbana - extraurbana – simmetrica attraversamenti pedonali – piste ciclopedonali. Emissione fotometrica "cut-off" conforme alle leggi regionali per l'inquinamento luminoso e alla normativa UNI EN 13201. Classificato "EXEMPT GROUP" secondo la norma CEI EN 62471:2009-2 "Sicurezza foto-biologica delle lampade e sistemi di lampade". Cablaggio composto da alimentatore elettronico monocanale in classe II, con marchio ENEC, alloggiato all'interno del vano cablaggio su piastra facilmente estraibile per mezzo di sistema di sgancio rapido. Alimentazione a 220-240 V; 50/60 Hz; fattore di potenza a pieno carico > 0.9;distorsione armonica totale (THD) < 20% a pieno carico; corrente di alimentazione dei LED a 700mA. Protezione termica, contro il corto circuito e contro le sovratensioni. Tenuta all'impulso 10kV modo differenziale, 6kV modo comune. Sistema di alimentazione a scelta della D.L. "F" – Fisso non dimmerabile, "DA" – Dimmerazione Automatica con profilo pre-impostato; "DAC" – Profilo DA custom; "DALI"- Regolazione con interfaccia digitale; "WL-Z" – Regolazione tramite sistemi di telecontrollo Wireless; "PLM" – Regolazione tramite sistema di telecontrollo ad onde convogliate. Sezionatore di linea atto ad interrompere la tensione di alimentazione all'apertura dell'apparecchio, consentendo all'operatore di intervenire nella massima sicurezza. Pressacavo IP68 per cavi sezione max Ø13mm. Marcatura CE. Norme di riferimento: EN IEC 60598-1:2020, EN IEC 60598-2-3:2002, EN IEC 55015:2019, CEI EN 61547:2010, CEI EN IEC 61000-3-2:2019, CEI EN 61000-3-3:2014, CEI EN 62471:2009. Test di resistenza alla corrosione: 800 ore nebbia salina secondo la norma UNI EN ISO 9227:2017. Prodotto garantito 5 anni, compreso ogni onere ed accessorio dei materiali accessori e complementari di montaggio e collegamento per dare l'opera finita a regola d'arte.			
SAR22_AT.0005.0003.0003	- Macchinario per sollevamento materiale - SOLLEVATORE TELESCOPICO FRONTALE con forche o cestello aereo, già esistente in cantiere, compresi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione e assicurazione portata 3,0 t, sbraccio 11 m	0,20000 ora	70,60000	14,12000
	AT			**14,12000**
SAR22_PR.0001.0011.0008	- Oneri vari - ONERI VARI, a stima	50,00000 cad.	1,05000	52,50000
SAR22_PR.0049.0017.0031	- Proiettore, miniproiettore e apparecchio per illuminazione - Apparecchio di arredo urbano per sola tecnologia LED da 115W a 148W costituito da una struttura portante in pressofusione di alluminio UNI EN 1706 a supporto dei gruppi elettrico, ottico e delle sorgenti luminose. Telaio inferiore in pressofusione di alluminio UNI EN 1706, incernierato alla copertura e bloccato mediante due ganci ad apertura rapida realizzati in alluminio con molla in acciaio inox. Guarnizione poliuretanica tra telaio e copertura atta a garantire un grado di protezione IP66. Apparecchio dotato di dispositivo di sicurezza a molla che permette l'apertura controllata del telaio inferiore, per facilitare le operazioni di installazione. Sistema di dissipazione periferica privo di alette superiori, realizzato con condotti che hanno la funzione di creare un flusso laminare d'aria, per garantire un'ottimale dissipazione termica e ridurre il deposito di polveri sul corpo prodotto, e mantenere	1,00000 cad.	934,50000	934,50000

		l'ottimale temperatura di giunzione dei LED tale da garantire una vita minima di 70.000 ore B20L80 @ Ta=25°C, 525mA. Valvola per la stabilizzazione della pressione, sia per il vano ottico che per il vano cablaggio. Pluri processo di protezione delle parti metalliche con strato di verniciatura esterna con polveri poliestere di tipo idoneo all'esposizione ai raggi ultravioletti. Processo di protezione atto a garantire la resistenza all'ossidazione ed all'attacco da parte degli agenti atmosferici e delle zone marine. Sistemi di attacco a palo in pressofusione di alluminio UNI EN 1706 e viterie di serraggio in acciaio inox, con varie soluzioni a seconda dell'esigenza installativa: Innesto per installazione cima palo, con due tipologie di attacco: la prima per tubi da Ø60 a Ø80 mm, la seconda per tubi Ø102 mm. Attacco a collare per tubi da Ø102 a Ø127 mm. Attacco in acciaio per pali a sezione quadrata o rettangolare. Gruppo ottico protetto da vetro antigraffio spessore 4mm, con serigrafia decorativa, atto a protegge la sorgente e l'ottica da eventuali urti ed impatti accidentali. Ottica composta da moduli LED priva di lenti in materiale plastico esposto. Moduli dotati di riflettore in alluminio puro 99.85% con finitura superficiale realizzata con deposizione sotto vuoto di argento 99.95%. Sorgente luminosa costituita da LED ad alta efficienza (138 lm/W @ 700mA, Tj=85°C) con temperatura di colore bianco neutro con Tc=4000K e indice di resa cromatica CRI >70. LED disposti su circuiti stampati realizzati con uno strato di supporto in alluminio, strato di isolamento ceramico e strato conduttivo in rame, spessore totale di 1,6 mm. Tra la parte dissipativa e il circuito LED deve essere presente uno strato di materiale termo-conduttivo atto a migliorare la continuità termica tra le parti. Gruppo ottico multi layer che consente di mantenere parametri di uniformità in qualsiasi condizione. Sistema modulare atto a consentire l'alloggio uno o più moduli e di scegliere tra diverse potenze disponibili. Efficienza ottica: >= 85%. Ottica asimmetrica per illuminazione stradale urbana - extraurbana – simmetrica attraversamenti pedonali – piste ciclopedonali. Emissione fotometrica “cut-off” conforme alle leggi regionali per l'inquinamento luminoso e alla normativa UNI EN 13201. Classificato “EXEMPT GROUP” secondo la norma CEI EN 62471:2009-2 “Sicurezza foto-biologica delle lampade e sistemi di lampade”. Cablaggio composto da alimentatore elettronico monocanale in classe II, con marchio ENEC, alloggiato all'interno del vano cablaggio su piastra facilmente estraibile per mezzo di sistema di sgancio rapido. Alimentazione a 220-240 V; 50/60 Hz; fattore di potenza a pieno carico > 0.9;distorsione armonica totale (THD) < 20% a pieno carico; corrente di alimentazione dei LED a 700mA. Protezione termica, contro il corto circuito e contro le sovratensioni. Tenuta all'impulso 10kV modo differenziale, 6kV modo comune. Sistema di alimentazione a scelta della D.L. “F” – Fisso non dimmerabile, “DA” – Dimmerazione Automatica con profilo pre-impostato; “DAC” – Profilo DA custom; “DALI”- Regolazione con interfaccia digitale; “WL-Z” – Regolazione tramite sistemi di telecontrollo Wireless; “PLM” – Regolazione tramite sistema di telecontrollo ad onde convogliate. Sezionatore di linea atto ad interrompere la tensione di alimentazione all'apertura dell'apparecchio, consentendo all'operatore di intervenire nella massima sicurezza. Pressacavo IP68 per cavi sezione max Ø13mm. Marcatura CE. Norme di riferimento: EN IEC 60598-1:2020, EN IEC 60598-2-3:2002, EN IEC 55015:2019, CEI EN 61547:2010, CEI EN IEC 61000-3-2:2019, CEI EN 61000-3-3:2014, CEI EN 62471:2009. Test di resistenza alla corrosione: 800 ore nebbia salina secondo la norma UNI EN ISO		

	9227:2017. Prodotto garantito 5 anni.			
	PR			**987,00000**
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,20000 ora	29,30000	5,86000
	RU			**12,16800**
	Sommano euro (A)			**1.013,28800**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 2,27990 = 1,5% * B)			151,99320
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			116,52812
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**1.281,80932**
	Incidenza manodopera al 0,95%			*12,16800*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0009.0038	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0009 - Armature e armadi stradali SAR22_0038 - Fornitura e posa in opera di Apparecchio per applicazioni a parete e su palo da proiezione e arredo urbano impiegante tecnologie LED da 20W a 52W composto da copertura superiore con funzione portante in pressofusione di alluminio lega UNI EN 1706 a supporto del gruppo alimentazione e ottico, smaltato con poliestere a polveri previo trattamento di fosfocromatazione. Controtelaio inferiore in pressofusione di alluminio lega UNI EN 1706, smaltato con poliestere a polveri previo trattamento di fosfocromatazione, incernierato nella parte posteriore con chiusura anteriore tramite gancio ad apertura rapida realizzato in pressofusione di alluminio lega UNI EN 1706. Filtro di scambio aria interna. Guarnizione di tenuta in EPDM atta a garantire un elevato grado di protezione. Schermo di chiusura realizzato in vetro temperato piano di elevata trasparenza con serigrafia decorativa. Ispezione del vano accessori tramite apertura del controtelaio inferiore. Attacco universale su mensola o parete costituito da un complesso realizzato con staffa rotante in lega di alluminio 6060T6 estrusa trattata con processo di fosfocromatazione e verniciatura con polveri poliestere. Spessore 8 mm. Area alloggiamento ottica completa di apposita alettatura posteriore con funzione radiante per lo smaltimento del calore emesso dai LED in modo da mantenere la temperatura di giunzione delle sorgenti tale da garantire una durata minima di 70.000 ore B20L80 alla temperatura ambiente di 25°C. Ottica composta da moduli LED priva di lenti in materiale plastico esposte. I moduli sono dotati di riflettore in alluminio puro 99.85% con finitura superficiale realizzata con deposizione sotto vuoto di argento 99.95%. Sorgente luminosa costituita da LED ad alta efficienza (138 lm/W @ 700mA, Tj=85°C) con temperatura di colore bianco neutro con Tc=4000K e indice di resa cromatica CRI >70. LED disposti su circuiti stampati realizzati con uno strato di supporto in alluminio, strato di isolamento ceramico e strato conduttivo in rame, spessore totale di 1,6 mm. Tra la parte dissipativa e il circuito LED deve essere applicato uno strato di materiale termo-conduttivo atto a migliorare la continuità termica tra le parti. Gruppo ottico multi layer che consente di mantenere parametri di uniformità in qualsiasi condizione. Sistema modulare atto a consentire l'alloggio uno o più moduli e di scegliere tra diverse potenze disponibili. Efficienza ottica: >= 85%. Ottica asimmetrica per illuminazione stradale urbana - extraurbana – simmetrica attraversamenti pedonali – piste ciclopedonali. Emissione fotometrica "cut-off" conforme alle leggi regionali per l'inquinamento luminoso e alla normativa UNI EN 13201. Classificato "EXEMPT GROUP" secondo la norma CEI EN 62471:2009-2 "Sicurezza foto-biologica delle lampade e sistemi di lampade". Cablaggio composto da alimentatore elettronico monocanale in classe di isolamento II e marchio ENEC, alloggiato all'interno del vano cablaggio su piastra facilmente estraibile. Alimentazione 220-240V – 50/60Hz - fattore di potenza > 0,90 (a pieno carico), corrente di alimentazione dei LED 500mA , con protezione termica, protezione contro il corto circuito e contro le sovratensioni. Guarnizione di tenuta in EPDM atta a garantire un elevato grado di protezione. Apparecchio corredato di "test report" tecnici e di compatibilità elettromagnetica (EMC) che garantiscono il funzionamento con altri apparecchi elettronici. La connessione alla rete dovrà essere attestata sul connettore di ingresso posto all'interno del vano cablaggio. Connettore esterno volante IP68 per cavi max 4 mm2, diametro esterno cavo max.13,5 mm. Portalimentatore in peraluman H32. Sezionatore di linea atto ad interrompere automaticamente l'alimentazione al momento dell'apertura dell'apparecchio, consentendo all'operatore di intervenire nella massima sicurezza. Ispezione del vano accessori tramite apertura dell'anello inferiore incernierato lateralmente. Attacco per applicazione sospesa Ø ½'' gas. Protezione delle parti metalliche tramite fosfocromatazione e successiva verniciatura a polvere colore grafite. Marcatura CE. Norme di riferimento EN IEC 60598-1:2020, CEI EN 60598-2-1:1997, EN IEC 60598-2-3:2002, EN 62471, EN IEC 55015:2019, CEI EN 61547:2010, CEI EN IEC 61000-3-2:2019, CEI EN 61000-3-3:2014. Test di resistenza alla corrosione: 800 ore in nebbia salina secondo norma UNI EN ISO 9227:2017. Superficie esposta al vento Laterale mq 0,10. Superficie esposta al vento in Pianta mq 0,29. Eccentricità orizzontale 335 mm. Eccentricità verticale 0 mm. Coefficiente di forma: 1,2 come da norma EN 60598-2-3. Apparecchio garantito 5 anni, compreso ogni onere ed accessorio dei materiali accessori e complementari di montaggio e			

	collegamento per dare l'opera finita a regola d'arte.				
	SAR22_AT.0005.0003.0003	- Macchinario per sollevamento materiale - SOLLEVATORE TELESCOPICO FRONTALE con forche o cestello aereo, già esistente in cantiere, compresi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione e assicurazione portata 3,0 t, sbraccio 11 m	0,20000 ora	70,60000	14,12000
		AT			**14,12000**
	SAR22_PR.0001.0011.0008	- Oneri vari - ONERI VARI, a stima	50,00000 cad.	1,05000	52,50000
	SAR22_PR.0049.0017.0032	- Proiettore, miniproiettore e apparecchio per illuminazione - Apparecchio per applicazioni a parete e su palo da proiezione e arredo urbano impiegante tecnologie LED da 20W a 52W composto da copertura superiore con funzione portante in pressofusione di alluminio lega UNI EN 1706 a supporto del gruppo alimentazione e ottico, smaltato con poliestere a polveri previo trattamento di fosfocromatazione. Controtelaio inferiore in pressofusione di alluminio lega UNI EN 1706, smaltato con poliestere a polveri previo trattamento di fosfocromatazione, incernierato nella parte posteriore con chiusura anteriore tramite gancio ad apertura rapida realizzato in pressofusione di alluminio lega UNI EN 1706. Filtro di scambio aria interna. Guarnizione di tenuta in EPDM atta a garantire un elevato grado di protezione. Schermo di chiusura realizzato in vetro temperato piano di elevata trasparenza con serigrafia decorativa. Ispezione del vano accessori tramite apertura del controtelaio inferiore. Attacco universale su mensola o parete costituito da un complesso realizzato con staffa rotante in lega di alluminio 6060T6 estrusa trattata con processo di fosfocromatazione e verniciatura con polveri poliestere. Spessore 8 mm. Area alloggiamento ottica completa di apposita alettatura posteriore con funzione radiante per lo smaltimento del calore emesso dai LED in modo da mantenere la temperatura di giunzione delle sorgenti tale da garantire una durata minima di 70.000 ore B20L80 alla temperatura ambiente di 25°C. Ottica composta da moduli LED priva di lenti in materiale plastico esposte. I moduli sono dotati di riflettore in alluminio puro 99.85% con finitura superficiale realizzata con deposizione sotto vuoto di argento 99.95%. Sorgente luminosa costituita da LED ad alta efficienza (138 lm/W @ 700mA, Tj=85°C) con temperatura di colore bianco neutro con Tc=4000K e indice di resa cromatica CRI >70. LED disposti su circuiti stampati realizzati con uno strato di supporto in alluminio, strato di isolamento ceramico e strato conduttivo in rame, spessore totale di 1,6 mm. Tra la parte dissipativa e il circuito LED deve essere applicato uno strato di materiale termo-conduttivo atto a migliorare la continuità termica tra le parti. Gruppo ottico multi layer che consente di mantenere parametri di uniformità in qualsiasi condizione. Sistema modulare atto a consentire l'alloggio uno o più moduli e di scegliere tra diverse potenze disponibili. Efficienza ottica: >= 85%. Ottica asimmetrica per illuminazione stradale urbana - extraurbana – simmetrica attraversamenti pedonali – piste ciclopedonali. Emissione fotometrica "cut-off" conforme alle leggi regionali per l'inquinamento luminoso e alla normativa UNI EN 13201. Classificato "EXEMPT GROUP" secondo la norma CEI EN 62471:2009-2 "Sicurezza foto-biologica delle lampade e sistemi di lampade". Cablaggio composto da alimentatore elettronico monocanale in classe di isolamento II e marchio ENEC, alloggiato all'interno del vano cablaggio su piastra facilmente estraibile. Alimentazione 220-240V – 50/60Hz - fattore di potenza > 0,90 (a pieno carico), corrente di alimentazione dei LED 500mA , con protezione termica, protezione contro il	1,00000 cad.	825,30000	825,30000

		corto circuito e contro le sovratensioni. Guarnizione di tenuta in EPDM atta a garantire un elevato grado di protezione. Apparecchio corredato di “test report” tecnici e di compatibilità elettromagnetica (EMC) che garantiscono il funzionamento con altri apparecchi elettronici. La connessione alla rete dovrà essere attestata sul connettore di ingresso posto all'interno del vano cablaggio. Connettore esterno volante IP68 per cavi max 4 mm2, diametro esterno cavo max.13,5 mm. Portalimentatore in peraluman H32. Sezionatore di linea atto ad interrompere automaticamente l'alimentazione al momento dell'apertura dell'apparecchio, consentendo all'operatore di intervenire nella massima sicurezza. Ispezione del vano accessori tramite apertura dell'anello inferiore incernierato lateralmente. Attacco per applicazione sospesa Ø ½'' gas. Protezione delle parti metalliche tramite fosfocromatazione e successiva verniciatura a polvere colore grafite. Marcatura CE. Norme di riferimento EN IEC 60598-1:2020, CEI EN 60598-2-1:1997, EN IEC 60598-2-3:2002, EN 62471, EN IEC 55015:2019, CEI EN 61547:2010, CEI EN IEC 61000-3-2:2019, CEI EN 61000-3-3:2014. Test di resistenza alla corrosione: 800 ore in nebbia salina secondo norma UNI EN ISO 9227:2017. Superficie esposta al vento Laterale mq 0,10. Superficie esposta al vento in Pianta mq 0,29. Eccentricità orizzontale 335 mm. Eccentricità verticale 0 mm. Coefficiente di forma: 1,2 come da norma EN 60598-2-3. Apparecchio garantito 5 anni.			
		PR			**877,80000**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800
	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,20000 ora	29,30000	5,86000
		RU			**12,16800**
		Sommano euro (A)			**904,08800**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 2,03420 = 1,5% * B)			135,61320
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			103,97012
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**1.143,67132**
		Incidenza manodopera al 1,06%			*12,16800*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0009.0039	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0009 - Armature e armadi stradali SAR22_0039 - Fornitura e posa in opera di Apparecchio per applicazioni a parete e su palo da proiezione e arredo urbano impiegante tecnologie LED da 58W a 102W composto da copertura superiore con funzione portante in pressofusione di alluminio lega UNI EN 1706 a supporto del gruppo alimentazione e ottico, smaltato con poliestere a polveri previo trattamento di fosfocromatazione. Controtelaio inferiore in pressofusione di alluminio lega UNI EN 1706, smaltato con poliestere a polveri previo trattamento di fosfocromatazione, incernierato nella parte posteriore con chiusura anteriore tramite gancio ad apertura rapida realizzato in pressofusione di alluminio lega UNI EN 1706. Filtro di scambio aria interna. Guarnizione di tenuta in EPDM atta a garantire un elevato grado di protezione. Schermo di chiusura realizzato in vetro temperato piano di elevata trasparenza con serigrafia decorativa. Ispezione del vano accessori tramite apertura del controtelaio inferiore. Attacco universale su mensola o parete costituito da un complesso realizzato con staffa rotante in lega di alluminio 6060T6 estrusa trattata con processo di fosfocromatazione e verniciatura con polveri poliestere. Spessore 8 mm. Area alloggiamento ottica completa di apposita alettatura posteriore con funzione radiante per lo smaltimento del calore emesso dai LED in modo da mantenere la temperatura di giunzione delle sorgenti tale da garantire una durata minima di 70.000 ore B20L80 alla temperatura ambiente di 25°C. Ottica composta da moduli LED priva di lenti in materiale plastico esposte. I moduli sono dotati di riflettore in alluminio puro 99.85% con finitura superficiale realizzata con deposizione sotto vuoto di argento 99.95%. Sorgente luminosa costituita da LED ad alta efficienza (138 lm/W @ 700mA, Tj=85°C) con temperatura di colore bianco neutro con Tc=4000K e indice di resa cromatica CRI >70. LED disposti su circuiti stampati realizzati con uno strato di supporto in alluminio, strato di isolamento ceramico e strato			

	conduttivo in rame, spessore totale di 1,6 mm. Tra la parte dissipativa e il circuito LED deve essere applicato uno strato di materiale termo-conduttivo atto a migliorare la continuità termica tra le parti. Gruppo ottico multi layer che consente di mantenere parametri di uniformità in qualsiasi condizione. Sistema modulare atto a consentire l'alloggio uno o più moduli e di scegliere tra diverse potenze disponibili. Efficienza ottica: >= 85%. Ottica asimmetrica per illuminazione stradale urbana - extraurbana – simmetrica attraversamenti pedonali – piste ciclopedonali. Emissione fotometrica "cut-off" conforme alle leggi regionali per l'inquinamento luminoso e alla normativa UNI EN 13201. Classificato "EXEMPT GROUP" secondo la norma CEI EN 62471:2009-2 "Sicurezza foto-biologica delle lampade e sistemi di lampade". Cablaggio composto da alimentatore elettronico monocanale in classe di isolamento II e marchio ENEC, alloggiato all'interno del vano cablaggio su piastra facilmente estraibile. Alimentazione 220-240V – 50/60Hz - fattore di potenza > 0,90 (a pieno carico), corrente di alimentazione dei LED 500mA , con protezione termica, protezione contro il corto circuito e contro le sovratensioni. Guarnizione di tenuta in EPDM atta a garantire un elevato grado di protezione. Apparecchio corredato di "test report" tecnici e di compatibilità elettromagnetica (EMC) che garantiscono il funzionamento con altri apparecchi elettronici. La connessione alla rete dovrà essere attestata sul connettore di ingresso posto all'interno del vano cablaggio. Connettore esterno volante IP68 per cavi max 4 mm2, diametro esterno cavo max.13,5 mm. Portalimentatore in peraluman H32. Sezionatore di linea atto ad interrompere automaticamente l'alimentazione al momento dell'apertura dell'apparecchio, consentendo all'operatore di intervenire nella massima sicurezza. Ispezione del vano accessori tramite apertura dell'anello inferiore incernierato lateralmente. Attacco per applicazione sospesa Ø ½'' gas. Protezione delle parti metalliche tramite fosfocromatazione e successiva verniciatura a polvere colore grafite. Marcatura CE. Norme di riferimento EN IEC 60598-1:2020, CEI EN 60598-2-1:1997, EN IEC 60598-2-3:2002, EN 62471, EN IEC 55015:2019, CEI EN 61547:2010, CEI EN IEC 61000-3-2:2019, CEI EN 61000-3-3:2014. Test di resistenza alla corrosione: 800 ore in nebbia salina secondo norma UNI EN ISO 9227:2017. Superficie esposta al vento Laterale mq 0,10. Superficie esposta al vento in Pianta mq 0,29. Eccentricità orizzontale 335 mm. Eccentricità verticale 0 mm. Coefficiente di forma: 1,2 come da norma EN 60598-2-3. Apparecchio garantito 5 anni, compreso ogni onere ed accessorio dei materiali accessori e complementari di montaggio e collegamento per dare l'opera finita a regola d'arte.			
SAR22_AT.0005.0003.0003	- Macchinario per sollevamento materiale - SOLLEVATORE TELESCOPICO FRONTALE con forche o cestello aereo, già esistente in cantiere, compresi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione e assicurazione portata 3,0 t, sbraccio 11 m	0,20000 ora	70,60000	14,12000
	AT			**14,12000**
SAR22_PR.0001.0011.0008	- Oneri vari - ONERI VARI, a stima	50,00000 cad.	1,05000	52,50000
SAR22_PR.0049.0017.0033	- Proiettore, miniproiettore e apparecchio per illuminazione - Apparecchio per applicazioni a parete e su palo da proiezione e arredo urbano impiegante tecnologie LED da 58W a 102W composto da copertura superiore con funzione portante in pressofusione di alluminio lega UNI EN 1706 a supporto del gruppo alimentazione e ottico, smaltato con poliestere a polveri previo trattamento di fosfocromatazione. Controtelaio inferiore in pressofusione di alluminio lega UNI EN 1706, smaltato con poliestere a polveri previo trattamento di fosfocromatazione, incernierato nella parte posteriore con chiusura anteriore tramite gancio ad apertura rapida realizzato in pressofusione di alluminio lega UNI EN 1706. Filtro di scambio aria interna. Guarnizione di tenuta in EPDM atta a garantire un elevato grado di protezione. Schermo di chiusura realizzato in vetro temperato piano di elevata trasparenza con serigrafia decorativa. Ispezione del vano accessori tramite apertura del controtelaio inferiore. Attacco universale su mensola o parete costituito da un complesso realizzato con staffa rotante in lega di alluminio 6060T6 estrusa trattata con processo di fosfocromatazione e verniciatura con polveri poliestere. Spessore 8 mm. Area alloggiamento ottica completa di apposita alettatura posteriore con funzione radiante per lo smaltimento del calore emesso dai LED in modo da mantenere la temperatura di giunzione delle sorgenti tale da garantire una durata minima di 70.000 ore B20L80 alla temperatura ambiente di 25°C. Ottica composta da moduli LED priva di lenti in materiale plastico esposte. I moduli sono dotati di riflettore in alluminio puro 99.85% con finitura superficiale realizzata con deposizione sotto vuoto di argento 99.95%. Sorgente luminosa	1,00000 cad.	949,20000	949,20000

		costituita da LED ad alta efficienza (138 lm/W @ 700mA, Tj=85°C) con temperatura di colore bianco neutro con Tc=4000K e indice di resa cromatica CRI >70. LED disposti su circuiti stampati realizzati con uno strato di supporto in alluminio, strato di isolamento ceramico e strato conduttivo in rame, spessore totale di 1,6 mm. Tra la parte dissipativa e il circuito LED deve essere applicato uno strato di materiale termo-conduttivo atto a migliorare la continuità termica tra le parti. Gruppo ottico multi layer che consente di mantenere parametri di uniformità in qualsiasi condizione. Sistema modulare atto a consentire l'alloggio uno o più moduli e di scegliere tra diverse potenze disponibili. Efficienza ottica: >= 85%. Ottica asimmetrica per illuminazione stradale urbana - extraurbana – simmetrica attraversamenti pedonali – piste ciclopedonali. Emissione fotometrica “cut-off” conforme alle leggi regionali per l'inquinamento luminoso e alla normativa UNI EN 13201. Classificato “EXEMPT GROUP” secondo la norma CEI EN 62471:2009-2 “Sicurezza foto-biologica delle lampade e sistemi di lampade”. Cablaggio composto da alimentatore elettronico monocanale in classe di isolamento II e marchio ENEC, alloggiato all'interno del vano cablaggio su piastra facilmente estraibile. Alimentazione 220-240V – 50/60Hz - fattore di potenza > 0,90 (a pieno carico), corrente di alimentazione dei LED 500mA , con protezione termica, protezione contro il corto circuito e contro le sovratensioni. Guarnizione di tenuta in EPDM atta a garantire un elevato grado di protezione. Apparecchio corredato di “test report” tecnici e di compatibilità elettromagnetica (EMC) che garantiscono il funzionamento con altri apparecchi elettronici. La connessione alla rete dovrà essere attestata sul connettore di ingresso posto all'interno del vano cablaggio. Connettore esterno volante IP68 per cavi max 4 mm2, diametro esterno cavo max.13,5 mm. Portalimentatore in peraluman H32. Sezionatore di linea atto ad interrompere automaticamente l'alimentazione al momento dell'apertura dell'apparecchio, consentendo all'operatore di intervenire nella massima sicurezza. Ispezione del vano accessori tramite apertura dell'anello inferiore incernierato lateralmente. Attacco per applicazione sospesa Ø ½'' gas. Protezione delle parti metalliche tramite fosfocromatazione e successiva verniciatura a polvere colore grafite. Marcatura CE. Norme di riferimento EN IEC 60598-1:2020, CEI EN 60598-2-1:1997, EN IEC 60598-2-3:2002, EN 62471, EN IEC 55015:2019, CEI EN 61547:2010, CEI EN IEC 61000-3-2:2019, CEI EN 61000-3-3:2014. Test di resistenza alla corrosione: 800 ore in nebbia salina secondo norma UNI EN ISO 9227:2017. Superficie esposta al vento Laterale mq 0,10. Superficie esposta al vento in Pianta mq 0,29. Eccentricità orizzontale 335 mm. Eccentricità verticale 0 mm. Coefficiente di forma: 1,2 come da norma EN 60598-2-3. Apparecchio garantito 5 anni.			
		PR			**1.001,70000**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800
	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,20000 ora	29,30000	5,86000
		RU			**12,16800**
		Sommano euro (A)			**1.027,98800**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 2,31297 = 1,5% * B)			154,19820
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			118,21862
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**1.300,40482**

	Incidenza manodopera al 0,94%			*12,16800*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0009.0040	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0009 - Armature e armadi stradali SAR22_0040 - Fornitura e posa in opera di Apparecchio per applicazioni a parete e su palo da proiezione e arredo urbano impiegante tecnologie LED OLTRE 102W composto da copertura superiore con funzione portante in pressofusione di alluminio lega UNI EN 1706 a supporto del gruppo alimentazione e ottico, smaltato con poliestere a polveri previo trattamento di fosfocromatazione. Controtelaio inferiore in pressofusione di alluminio lega UNI EN 1706, smaltato con poliestere a polveri previo trattamento di fosfocromatazione, incernierato nella parte posteriore con chiusura anteriore tramite gancio ad apertura rapida realizzato in pressofusione di alluminio lega UNI EN 1706. Filtro di scambio aria interna. Guarnizione di tenuta in EPDM atta a garantire un elevato grado di protezione. Schermo di chiusura realizzato in vetro temperato piano di elevata trasparenza con serigrafia decorativa. Ispezione del vano accessori tramite apertura del controtelaio inferiore. Attacco universale su mensola o parete costituito da un complesso realizzato con staffa rotante in lega di alluminio 6060T6 estrusa trattata con processo di fosfocromatazione e verniciatura con polveri poliestere. Spessore 8 mm. Area alloggiamento ottica completa di apposita alettatura posteriore con funzione radiante per lo smaltimento del calore emesso dai LED in modo da mantenere la temperatura di giunzione delle sorgenti tale da garantire una durata minima di 70.000 ore B20L80 alla temperatura ambiente di 25°C. Ottica composta da moduli LED priva di lenti in materiale plastico esposte. I moduli sono dotati di riflettore in alluminio puro 99.85% con finitura superficiale realizzata con deposizione sotto vuoto di argento 99.95%. Sorgente luminosa costituita da LED ad alta efficienza (138 lm/W @ 700mA, Tj=85°C) con temperatura di colore bianco neutro con Tc=4000K e indice di resa cromatica CRI >70. LED disposti su circuiti stampati realizzati con uno strato di supporto in alluminio, strato di isolamento ceramico e strato conduttivo in rame, spessore totale di 1,6 mm. Tra la parte dissipativa e il circuito LED deve essere applicato uno strato di materiale termo-conduttivo atto a migliorare la continuità termica tra le parti. Gruppo ottico multi layer che consente di mantenere parametri di uniformità in qualsiasi condizione. Sistema modulare atto a consentire l'alloggio uno o più moduli e di scegliere tra diverse potenze disponibili. Efficienza ottica: >= 85%. Ottica asimmetrica per illuminazione stradale urbana - extraurbana – simmetrica attraversamenti pedonali – piste ciclopedonali. Emissione fotometrica "cut-off" conforme alle leggi regionali per l'inquinamento luminoso e alla normativa UNI EN 13201. Classificato "EXEMPT GROUP" secondo la norma CEI EN 62471:2009-2 "Sicurezza foto-biologica delle lampade e sistemi di lampade". Cablaggio composto da alimentatore elettronico monocanale in classe di isolamento II e marchio ENEC, alloggiato all'interno del vano cablaggio su piastra facilmente estraibile. Alimentazione 220-240V – 50/60Hz - fattore di potenza > 0,90 (a pieno carico), corrente di alimentazione dei LED 500mA , con protezione termica, protezione contro il corto circuito e contro le sovratensioni. Guarnizione di tenuta in EPDM atta a garantire un elevato grado di protezione. Apparecchio corredato di "test report" tecnici e di compatibilità elettromagnetica (EMC) che garantiscono il funzionamento con altri apparecchi elettronici. La connessione alla rete dovrà essere attestata sul connettore di ingresso posto all'interno del vano cablaggio. Connettore esterno volante IP68 per cavi max 4 mm2, diametro esterno cavo max.13,5 mm. Portalimentatore in peraluman H32. Sezionatore di linea atto ad interrompere automaticamente l'alimentazione al momento dell'apertura dell'apparecchio, consentendo all'operatore di intervenire nella massima sicurezza. Ispezione del vano accessori tramite apertura dell'anello inferiore incernierato lateralmente. Attacco per applicazione sospesa Ø ½'' gas. Protezione delle parti metalliche tramite fosfocromatazione e successiva verniciatura a polvere colore grafite. Marcatura CE. Norme di riferimento EN IEC 60598-1:2020, CEI EN 60598-2-1:1997, EN IEC 60598-2-3:2002, EN 62471, EN IEC 55015:2019, CEI EN 61547:2010, CEI EN IEC 61000-3-2:2019, CEI EN 61000-3-3:2014. Test di resistenza alla corrosione: 800 ore in nebbia salina secondo norma UNI EN ISO 9227:2017. Superficie esposta al vento Laterale mq 0,10. Superficie esposta al vento in Pianta mq 0,29. Eccentricità orizzontale 335 mm. Eccentricità verticale 0 mm. Coefficiente di forma: 1,2 come da norma EN 60598-2-3. Apparecchio garantito 5 anni, compreso ogni onere ed accessorio dei materiali accessori e complementari di montaggio e collegamento per dare l'opera finita a regola d'arte.			
	SAR22_AT.0005.0003.0003 - Macchinario per sollevamento materiale - SOLLEVATORE TELESCOPICO FRONTALE con forche o cestello aereo, già esistente in cantiere, compresi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione e assicurazione portata 3,0 t, sbraccio 11 m	0,20000 ora	70,60000	14,12000
	AT			**14,12000**
	SAR22_PR.0001.0011.0008 - Oneri vari - ONERI VARI, a stima	50,00000 cad.	1,05000	52,50000
	SAR22_PR.0049.0017.0034 - Proiettore, miniproiettore e apparecchio per illuminazione - Apparecchio per applicazioni a parete e su palo da proiezione e arredo urbano impiegante tecnologie LED OLTRE 102W composto da copertura superiore con funzione portante in pressofusione di alluminio lega UNI EN	1,00000 cad.	1.106,70000	1.106,70000

		1706 a supporto del gruppo alimentazione e ottico, smaltato con poliestere a polveri previo trattamento di fosfocromatazione. Controtelaio inferiore in pressofusione di alluminio lega UNI EN 1706, smaltato con poliestere a polveri previo trattamento di fosfocromatazione, incernierato nella parte posteriore con chiusura anteriore tramite gancio ad apertura rapida realizzato in pressofusione di alluminio lega UNI EN 1706. Filtro di scambio aria interna. Guarnizione di tenuta in EPDM atta a garantire un elevato grado di protezione. Schermo di chiusura realizzato in vetro temperato piano di elevata trasparenza con serigrafia decorativa. Ispezione del vano accessori tramite apertura del controtelaio inferiore. Attacco universale su mensola o parete costituito da un complesso realizzato con staffa rotante in lega di alluminio 6060T6 estrusa trattata con processo di fosfocromatazione e verniciatura con polveri poliestere. Spessore 8 mm. Area alloggiamento ottica completa di apposita alettatura posteriore con funzione radiante per lo smaltimento del calore emesso dai LED in modo da mantenere la temperatura di giunzione delle sorgenti tale da garantire una durata minima di 70.000 ore B20L80 alla temperatura ambiente di 25°C. Ottica composta da moduli LED priva di lenti in materiale plastico esposte. I moduli sono dotati di riflettore in alluminio puro 99.85% con finitura superficiale realizzata con deposizione sotto vuoto di argento 99.95%. Sorgente luminosa costituita da LED ad alta efficienza (138 lm/W @ 700mA, Tj=85°C) con temperatura di colore bianco neutro con Tc=4000K e indice di resa cromatica CRI >70. LED disposti su circuiti stampati realizzati con uno strato di supporto in alluminio, strato di isolamento ceramico e strato conduttivo in rame, spessore totale di 1,6 mm. Tra la parte dissipativa e il circuito LED deve essere applicato uno strato di materiale termo-conduttivo atto a migliorare la continuità termica tra le parti. Gruppo ottico multi layer che consente di mantenere parametri di uniformità in qualsiasi condizione. Sistema modulare atto a consentire l'alloggio uno o più moduli e di scegliere tra diverse potenze disponibili. Efficienza ottica: >= 85%. Ottica asimmetrica per illuminazione stradale urbana - extraurbana – simmetrica attraversamenti pedonali – piste ciclopedonali. Emissione fotometrica “cut-off” conforme alle leggi regionali per l'inquinamento luminoso e alla normativa UNI EN 13201. Classificato “EXEMPT GROUP” secondo la norma CEI EN 62471:2009-2 “Sicurezza foto-biologica delle lampade e sistemi di lampade”. Cablaggio composto da alimentatore elettronico monocanale in classe di isolamento II e marchio ENEC, alloggiato all'interno del vano cablaggio su piastra facilmente estraibile. Alimentazione 220-240V – 50/60Hz - fattore di potenza > 0,90 (a pieno carico), corrente di alimentazione dei LED 500mA , con protezione termica, protezione contro il corto circuito e contro le sovratensioni. Guarnizione di tenuta in EPDM atta a garantire un elevato grado di protezione. Apparecchio corredato di “test report” tecnici e di compatibilità elettromagnetica (EMC) che garantiscono il funzionamento con altri apparecchi elettronici. La connessione alla rete dovrà essere attestata sul connettore di ingresso posto all'interno del vano cablaggio. Connettore esterno volante IP68 per cavi max 4 mm2, diametro esterno cavo max.13,5 mm. Portalimentatore in peraluman H32. Sezionatore di linea atto ad interrompere automaticamente l'alimentazione al momento dell'apertura dell'apparecchio, consentendo all'operatore di intervenire nella massima sicurezza. Ispezione del vano accessori tramite apertura dell'anello inferiore incernierato lateralmente. Attacco per applicazione sospesa Ø ½'' gas. Protezione delle parti metalliche tramite		

		fosfocromatazione e successiva verniciatura a polvere colore grafite. Marcatura CE. Norme di riferimento EN IEC 60598-1:2020, CEI EN 60598-2-1:1997, EN IEC 60598-2-3:2002, EN 62471, EN IEC 55015:2019, CEI EN 61547:2010, CEI EN IEC 61000-3-2:2019, CEI EN 61000-3-3:2014. Test di resistenza alla corrosione: 800 ore in nebbia salina secondo norma UNI EN ISO 9227:2017. Superficie esposta al vento Laterale mq 0,10. Superficie esposta al vento in Pianta mq 0,29. Eccentricità orizzontale 335 mm. Eccentricità verticale 0 mm. Coefficiente di forma: 1,2 come da norma EN 60598-2-3. Apparecchio garantito 5 anni.			
		PR			**1.159,20000**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800
	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,20000 ora	29,30000	5,86000
		RU			**12,16800**
		Sommano euro (A)			**1.185,48800**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 2,66735 = 1,5% * B)			177,82320
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			136,33112
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**1.499,64232**
		Incidenza manodopera al 0,81%			*12,16800*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0009.0041	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0009 - Armature e armadi stradali SAR22_0041 - Fornitura e posa in opera di Apparecchio per applicazione cima e lato palo, parete e sospensione impiegante tecnologie LED da 16W a 22,5W costituito da una struttura in pressofusione di alluminio a supporto dei gruppi elettrico, ottico e delle sorgenti luminose. Telaio inferiore con funzione portante al quale la copertura è incernierata ed è bloccata mediante un gancio ad apertura rapida realizzato in alluminio con molla in acciaio inox. Guarnizione poliuretanica tra telaio e copertura atta a garantire un grado di protezione IP66. Apparecchio dotato di dispositivo di sicurezza che permette il bloccaggio e la tenuta della copertura in posizione aperta per facilitare le operazioni di installazione. Sistema di dissipazione termica a flusso d'aria laminare, realizzato con alettature che hanno la funzione di scambiare il calore prodotto dal corpo illuminante con l'ambiente esterno e mantenere l'ottimale temperatura di giunzione dei LED tale da garantire una vita minima di 70.000 ore B10L80 @ Ta=25°C, 525mA. Valvola per la stabilizzazione della pressione, sia per il vano ottico che per il vano cablaggio. Gruppo ottico protetto da vetro antigraffio spessore 4mm, con serigrafia decorativa, atto a protegge la sorgente e l'ottica da eventuali urti ed impatti accidentali. Pluri processo di protezione delle parti metalliche con strato di verniciatura esterna con polveri poliestere di tipo idoneo all'esposizione ai raggi ultravioletti. Processo di protezione atto a garantire la resistenza all'ossidazione ed all'attacco da parte degli agenti atmosferici e delle zone marine. Ottica composta da moduli LED priva di lenti in materiale plastico esposte. I moduli sono dotati di riflettore in alluminio puro 99.85% con finitura superficiale realizzata con deposizione sotto vuoto di argento 99.95%.Sorgente luminosa costituita da LED ad alta efficienza (138 lm/W @ 700mA, Tj=85°C) con temperatura di colore bianco neutro con Tc=4000K e indice di resa cromatica CRI >70. LED disposti su circuiti stampati realizzati con uno strato di supporto in alluminio, strato di isolamento ceramico e strato conduttivo in rame, spessore totale di 1,6 mm. Tra la parte dissipativa e il circuito LED deve essere applicato uno strato di materiale termo-conduttivo atto a migliorare la continuità termica tra le parti. Gruppo ottico multi layer che consenta di mantenere parametri di uniformità in qualsiasi condizione. Sistema modulare atto a consentire l'alloggio uno o più moduli e di scegliere tra diverse potenze disponibili. Efficienza ottica: >= 85% Ottica asimmetrica per illuminazione stradale urbana - extraurbana – simmetrica attraversamenti pedonali – piste ciclopedonali. Emissione fotometrica "cut-off" conforme alle leggi regionali per l'inquinamento luminoso e alla normativa UNI EN 13201. Classificato "EXEMPT GROUP" secondo la norma CEI EN 62471:2009-2 "Sicurezza foto-biologica delle lampade e sistemi di lampade". Cablaggio composto da alimentatore elettronico monocanale in classe II, con marchio ENEC, alloggiato all'interno del vano cablaggio su piastra facilmente estraibile per mezzo di sistema di sgancio rapido (su richiesta senza uso di utensili). Alimentazione a 220-240 V; 50/60 Hz; fattore di potenza a pieno carico > 0.9;distorsione armonica totale (THD) < 20% a pieno carico; corrente di alimentazione dei LED a 700mA. Protezione termica, contro il corto circuito e contro le sovratensioni. Tenuta all'impulso CL II: da 6kV a 10kV. Sistema di alimentazione a scelta della D.L. "F" – Fisso non dimmerabile, "DA" – Dimmerazione Automatica con profilo pre-impostato; "DAC" – Profilo DA custom; "DALI"- Regolazione con interfaccia digitale; "WL-Z" – Regolazione			

	tramite sistemi di telecontrollo Wireless; “PLM” – Regolazione tramite sistema di telecontrollo ad onde convogliate. Pressacavo IP68 per cavi sezione max Ø13mm. Marcatura CE, ENEC. Norme di riferimento: EN IEC 60598-1:2020, EN IEC 60598-2-3:2002, EN IEC 55015:2019, CEI EN 61547:2010, CEI EN IEC 61000-3-2:2019, CEI EN 61000-3-3:2014, IEC 60493:2011, CEI EN 62471:2009. Prodotto corredato dei seguenti documenti emessi da laboratorio certificato : Dichiarazione di conformità UE; Certificato ENEC/CB; Certificato Prove EMC ; Certificato Prove di sovratensione; Certificato Prove EMF in accordo alla norma CEI EN 62493:2015; Certificato Sicurezza fotobiologica in accordo alla norma EN 62471; Certificato Prove di Vibrazione; Report fotometrico; Report colorimetrico; Tabella correnti di spunto e scelta interruttori di protezione; Grafici Vita L80F20 in accordo alla CEI EN 62717:2017; Prodotto garantito 5 anni; Test di resistenza alla corrosione: 800 ore nebbia salina secondo la norma EN UNI EN ISO 9227:2017, compreso ogni onere ed accessorio dei materiali accessori e complementari di montaggio e collegamento per dare l’opera finita a regola d’arte.			
SAR22_AT.0005.0003.0003	- Macchinario per sollevamento materiale - SOLLEVATORE TELESCOPICO FRONTALE con forche o cestello aereo, già esistente in cantiere, compresi l’operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione e assicurazione portata 3,0 t, sbraccio 11 m	0,20000 ora	70,60000	14,12000
	AT			**14,12000**
SAR22_PR.0001.0011.0008	- Oneri vari - ONERI VARI, a stima	50,00000 cad.	1,05000	52,50000
SAR22_PR.0049.0017.0035	- Proiettore, miniproiettore e apparecchio per illuminazione - Apparecchio per applicazione cima e lato palo, parete e sospensione impiegante tecnologie LED da 16W a 22,5W costituito da una struttura in pressofusione di alluminio a supporto dei gruppi elettrico, ottico e delle sorgenti luminose. Telaio inferiore con funzione portante al quale la copertura è incernierata ed è bloccata mediante un gancio ad apertura rapida realizzato in alluminio con molla in acciaio inox. Guarnizione poliuretanica tra telaio e copertura atta a garantire un grado di protezione IP66. Apparecchio dotato di dispositivo di sicurezza che permette il bloccaggio e la tenuta della copertura in posizione aperta per facilitare le operazioni di installazione. Sistema di dissipazione termica a flusso d'aria laminare, realizzato con alettature che hanno la funzione di scambiare il calore prodotto dal corpo illuminante con l'ambiente esterno e mantenere l'ottimale temperatura di giunzione dei LED tale da garantire una vita minima di 70.000 ore B10L80 @ Ta=25°C, 525mA. Valvola per la stabilizzazione della pressione, sia per il vano ottico che per il vano cablaggio. Gruppo ottico protetto da vetro antigraffio spessore 4mm, con serigrafia decorativa, atto a protegge la sorgente e l'ottica da eventuali urti ed impatti accidentali. Pluri processo di protezione delle parti metalliche con strato di verniciatura esterna con polveri poliestere di tipo idoneo all'esposizione ai raggi ultravioletti. Processo di protezione atto a garantire la resistenza all'ossidazione ed all'attacco da parte degli agenti atmosferici e delle zone marine. Ottica composta da moduli LED priva di lenti in materiale plastico esposte. I moduli sono dotati di riflettore in alluminio puro 99.85% con finitura superficiale realizzata con deposizione sotto vuoto di argento 99.95%.Sorgente luminosa costituita da LED ad alta efficienza (138 lm/W @ 700mA, Tj=85°C) con temperatura di colore bianco neutro con Tc=4000K e indice di resa cromatica CRI >70. LED disposti su circuiti stampati realizzati con uno strato di supporto in alluminio, strato di isolamento ceramico e strato conduttivo in rame, spessore totale di 1,6 mm. Tra la parte dissipativa e il circuito LED deve essere applicato uno strato di materiale termo-conduttivo atto a migliorare la continuità termica tra le parti. Gruppo ottico multi layer che consenta di mantenere parametri di uniformità in qualsiasi condizione. Sistema modulare atto a consentire l'alloggio uno o più moduli e di scegliere tra diverse potenze disponibili. Efficienza ottica: >= 85% Ottica asimmetrica per illuminazione stradale urbana - extraurbana –	1,00000 cad.	529,20000	529,20000

		simmetrica attraversamenti pedonali – piste ciclopedonali. Emissione fotometrica “cut-off” conforme alle leggi regionali per l'inquinamento luminoso e alla normativa UNI EN 13201. Classificato “EXEMPT GROUP” secondo la norma CEI EN 62471:2009-2 “Sicurezza foto-biologica delle lampade e sistemi di lampade”. Cablaggio composto da alimentatore elettronico monocanale in classe II, con marchio ENEC, alloggiato all'interno del vano cablaggio su piastra facilmente estraibile per mezzo di sistema di sgancio rapido (su richiesta senza uso di utensili). Alimentazione a 220-240 V; 50/60 Hz; fattore di potenza a pieno carico > 0.9;distorsione armonica totale (THD) < 20% a pieno carico; corrente di alimentazione dei LED a 700mA. Protezione termica, contro il corto circuito e contro le sovratensioni. Tenuta all'impulso CL II: da 6kV a 10kV. Sistema di alimentazione a scelta della D.L. “F” – Fisso non dimmerabile, “DA” – Dimmerazione Automatica con profilo pre-impostato; “DAC” – Profilo DA custom; “DALI”- Regolazione con interfaccia digitale; “WL-Z” – Regolazione tramite sistemi di telecontrollo Wireless; “PLM” – Regolazione tramite sistema di telecontrollo ad onde convogliate. Pressacavo IP68 per cavi sezione max Ø13mm. Marcatura CE, ENEC. Norme di riferimento: EN IEC 60598-1:2020, EN IEC 60598-2-3:2002, EN IEC 55015:2019, CEI EN 61547:2010, CEI EN IEC 61000-3-2:2019, CEI EN 61000-3-3:2014, IEC 60493:2011, CEI EN 62471:2009. Prodotto corredato dei seguenti documenti emessi da laboratorio certificato : Dichiarazione di conformità UE; Certificato ENEC/CB; Certificato Prove EMC ; Certificato Prove di sovratensione; Certificato Prove EMF in accordo alla norma CEI EN 62493:2015; Certificato Sicurezza fotobiologica in accordo alla norma EN 62471; Certificato Prove di Vibrazione; Report fotometrico; Report colorimetrico; Tabella correnti di spunto e scelta interruttori di protezione; Grafici Vita L80F20 in accordo alla CEI EN 62717:2017; Prodotto garantito 5 anni; Test di resistenza alla corrosione: 800 ore nebbia salina secondo la norma UNI EN ISO 9227:2017.			
		PR			**581,70000**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800
	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,20000 ora	29,30000	5,86000
		RU			**12,16800**
		Sommano euro (A)			**607,98800**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,36797 = 1,5% * B)			91,19820
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			69,91862
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**769,10482**
		Incidenza manodopera al 1,58%			*12,16800*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0009.0042	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0009 - Armature e armadi stradali SAR22_0042 - Fornitura e posa in opera di BOLLARD Apparecchio a sezione rettangolare, realizzato in trafila di alluminio lega EN AW 6063 T66, dimensioni sezione 250x100mm. Altezza da terra 500/1000 mm. a scelta della DD.LL., fissaggio a terra con contropiastra. Trattamento di verniciatura a polveri di poliestere colore grigio grafite ad effetto satinato, atto a migliorare la resistenza alla corrosione. Trattamento di protezione nanotecnologico con rivestimento nanoceramico onde garantire la massima resistenza alla corrosione degli agenti atmosferici. Resistenza alla corrosione secondo norma UNI UNI EN ISO 9227:2017. Modulo LED incassato all’interno della trafila privo di lenti in materiale plastico esposte, dotato di riflettore in alluminio puro			

	99.85% con finitura superficiale realizzata con deposizione sotto vuoto 99.95%. Sorgente luminosa costituita da LED ad alta efficienza (168 lm/W @ 525mA, Tj=85°C) con temperatura di colore bianco neutro 4000K e indice di resa cromatica CRI >70. Chip LED disposti su circuiti stampati realizzati con uno strato di supporto in alluminio, strato di isolamento ceramico e strato conduttivo in rame, spessore totale di 1,6 mm. Gruppo ottico S05 per illuminazione urbana, protetto da vetro antigraffio spessore 5mm, con serigrafia decorativa, atto a proteggere la sorgente e l'ottica da eventuali urti ed impatti accidentali. Gruppo ottico Grado IK08, IP66. Classificazione "EXEMPT GROUP" secondo la norma CEI EN 62471:2009-2 "Sicurezza foto-biologica delle lampade e sistemi di lampade". Cablaggio composto da alimentatore elettronico monocanale in classe II, con marchio ENEC, alloggiato all'interno del palo su piastra facilmente estraibile per mezzo di sistema di sgancio rapido (su richiesta senza uso di utensili). Alimentazione a 220-240 V; 50/60 Hz; fattore di potenza a pieno carico > 0.9; distorsione armonica totale (THD) < 20% a pieno carico; corrente di alimentazione dei LED a 350mA, potenza effettiva 11W, lumen effettivi 1050. Protezione termica, contro il corto circuito e contro le sovratensioni. Dispositivo di protezione alle sovratensioni di classe II/III, 10kV-10kA, atto a disconnettere a fine vita il cablaggio, completo di led di segnalazione di corretto funzionamento e termofusibile di protezione. Tenuta all'impulso apparecchio CL. I: 10kV a modo comune e differenziale. Tenuta all'impulso apparecchio CL II: almeno 9kV a modo comune e 10kV differenziale. Sistema di regolazione a scelta della DD.LL. tra le seguenti opzioni : "F" – Potenza fissa, non dimmerabile; "DA (DIM-AUTO)" – Alimentatore programmato con un profilo di riduzione automatica del flusso luminoso, senza l'uso di comandi esterni, che permette di sfruttare la massima intensità luminosa nelle prime e nelle ultime ore di accensione dell'impianto, riducendo la corrente nelle ore centrali della notte; Profilo personalizzato (DAC: DIM-AUTO CUSTOM). Marcatura CE, ENEC. Norme di riferimento: EN IEC 60598-1:2020, EN IEC 60598-2-3:2002, EN IEC 55015:2019, CEI EN 61547:2010, CEI EN IEC 61000-3-2:2019, CEI EN 61000-3-3:2014, IEC 60493:2011, CEI EN 62471:2009. Prodotto corredato dei seguenti documenti emessi da laboratorio certificato: Dichiarazione di conformità UE; Certificato ENEC/CB; Certificato Prove EMC; Certificato Prove di sovratensione; Certificato Prove EMF in accordo alla norma CEI EN 62493:2015; Certificato Sicurezza fotobiologica in accordo alla norma EN 62471; Certificato Prove di Vibrazione; Report fotometrico; Report colorimetrico; Tabella correnti di spunto e scelta interruttori di protezione; Grafici Vita B10 in accordo alla CEI EN 62722-1:2016; Test di resistenza alla corrosione: 1500 ore nebbia salina secondo la norma UNI EN ISO 9227:2017. Prodotto garantito 5 anni da difetti di fabbricazione, compreso ogni onere ed accessorio dei materiali accessori e complementari di montaggio e collegamento per dare l'opera finita a regola d'arte.			
SAR22_PR.0001.0011.0008	- Oneri vari - ONERI VARI, a stima	20,00000 cad.	1,05000	21,00000
SAR22_PR.0049.0004.0021	- Armatura stradale con corpo in alluminio - BOLLARD Apparecchio a sezione rettangolare, per l'illuminazione di percorsi pedonali ed aree verdi, realizzato in trafila di alluminio lega EN AW 6063 T66, dimensioni sezione 250x100mm. Altezza da terra 500/1000 mm. a scelta della DD.LL., fissaggio a terra con contropiastra. Trattamento di verniciatura a polveri di poliestere colore grigio grafite ad effetto satinato, atto a migliorare la resistenza alla corrosione. Trattamento di protezione nanotecnologico con rivestimento nanoceramico onde garantire la massima resistenza alla corrosione degli agenti atmosferici. Resistenza alla corrosione secondo norma UNI UNI EN ISO 9227:2017. Modulo LED incassato all'interno della trafila privo di lenti in materiale plastico esposte, dotato di riflettore in alluminio puro 99.85% con finitura superficiale realizzata con deposizione sotto vuoto 99.95%. Sorgente luminosa costituita da LED ad alta efficienza (168 lm/W @ 525mA, Tj=85°C) con temperatura di colore bianco neutro 4000K e indice di resa cromatica CRI >70. Chip LED disposti su circuiti stampati realizzati con uno strato di supporto in alluminio, strato di isolamento ceramico e strato conduttivo in rame, spessore totale di 1,6 mm. Gruppo ottico S05 per illuminazione urbana, protetto da vetro antigraffio spessore 5mm, con serigrafia decorativa, atto a proteggere la sorgente e l'ottica da eventuali urti ed impatti accidentali. Gruppo ottico Grado IK08, IP66. Classificazione "EXEMPT GROUP" secondo la norma CEI EN 62471:2009-2 "Sicurezza foto-biologica delle lampade e sistemi di lampade". Cablaggio composto da alimentatore elettronico monocanale in classe II, con marchio ENEC, alloggiato all'interno del palo su piastra facilmente estraibile per mezzo di sistema di sgancio rapido (su richiesta senza uso di utensili). Alimentazione a 220-240 V; 50/60 Hz; fattore di potenza a pieno carico > 0.9; distorsione armonica totale (THD) < 20% a	1,00000 cad.	772,80000	772,80000

		pieno carico; corrente di alimentazione dei LED a 350mA, potenza effettiva 39W, lumen effettivi 5160. Protezione termica, contro il corto circuito e contro le sovratensioni. Dispositivo di protezione alle sovratensioni di classe II/III, 10kV-10kA, atto a disconnettere a fine vita il cablaggio, completo di led di segnalazione di corretto funzionamento e termofusibile di protezione. Tenuta all'impulso apparecchio CL. I: 10kV a modo comune e differenziale. Tenuta all'impulso apparecchio CL II: almeno 9kV a modo comune e 10kV differenziale. Sistema di regolazione a scelta della DD.LL. tra le seguenti opzioni : “F” – Potenza fissa, non dimmerabile; “DA (DIM-AUTO)” – Alimentatore programmato con un profilo di riduzione automatica del flusso luminoso, senza l'uso di comandi esterni, che permette di sfruttare la massima intensità luminosa nelle prime e nelle ultime ore di accensione dell'impianto, riducendo la corrente nelle ore centrali della notte; Profilo personalizzato (DAC: DIM-AUTO CUSTOM). Marcatura CE, ENEC. Norme di riferimento: EN IEC 60598-1:2020, EN IEC 60598-2-3:2002, EN IEC 55015:2019, CEI EN 61547:2010, CEI EN IEC 61000-3-2:2019, CEI EN 61000-3-3:2014, IEC 60493:2011, CEI EN 62471:2009. Prodotto corredato dei seguenti documenti emessi da laboratorio certificato: Dichiarazione di conformità UE; Certificato ENEC/CB; Certificato Prove EMC; Certificato Prove di sovratensione; Certificato Prove EMF in accordo alla norma CEI EN 62493:2015; Certificato Sicurezza fotobiologica in accordo alla norma EN 62471; Certificato Prove di Vibrazione; Report fotometrico; Report colorimetrico; Tabella correnti di spunto e scelta interruttori di protezione; Grafici Vita B10 in accordo alla CEI EN 62722-1:2016; Test di resistenza alla corrosione: 1500 ore nebbia salina secondo la norma UNI EN ISO 9227:2017. Prodotto garantito 5 anni da difetti di fabbricazione.			
		PR			**793,80000**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,50000 ora	31,54000	15,77000
	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,50000 ora	29,30000	14,65000
		RU			**30,42000**
		Sommano euro (A)			**824,22000**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,85450 = 1,5% * B)			123,63300
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			94,78530
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**1.042,63830**
		Incidenza manodopera al 2,92%			*30,42000*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0009.0043	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0009 - Armature e armadi stradali SAR22_0043 - Fornitura e posa in opera di BOLLARD Apparecchio a sezione rettangolare, realizzato in trafila di alluminio lega EN AW 6063 T66, dimensioni sezione 250x100mm. Altezza da terra 500/1000 mm. a scelta della DD.LL., fissaggio a terra con contropiastra. Trattamento di verniciatura a polveri di poliestere colore grigio grafite ad effetto satinato, atto a migliorare la resistenza alla corrosione. Trattamento di protezione nanotecnologico con rivestimento nanoceramico onde garantire la massima resistenza alla corrosione degli agenti atmosferici. Resistenza alla corrosione secondo norma UNI UNI EN ISO 9227:2017. Modulo LED incassato all’interno della trafila privo di lenti in materiale plastico esposte, dotato di riflettore in alluminio puro 99.85% con finitura superficiale realizzata con deposizione sotto vuoto 99.95%. Sorgente luminosa costituita da LED ad alta efficienza (168 lm/W @ 525mA, Tj=85°C) con temperatura di colore bianco neutro 4000K e indice di resa cromatica CRI >70. Chip LED disposti su circuiti stampati realizzati con uno strato di supporto in alluminio, strato di isolamento ceramico e strato conduttivo in rame, spessore totale di 1,6 mm. Gruppo ottico S05 per illuminazione urbana, protetto da vetro antigraffio spessore 5mm, con			

	serigrafia decorativa, atto a proteggere la sorgente e l'ottica da eventuali urti ed impatti accidentali. Gruppo ottico Grado IK08, IP66. Classificazione "EXEMPT GROUP" secondo la norma CEI EN 62471:2009-2 "Sicurezza foto-biologica delle lampade e sistemi di lampade". Cablaggio composto da alimentatore elettronico monocanale in classe II, con marchio ENEC, alloggiato all'interno del palo su piastra facilmente estraibile per mezzo di sistema di sgancio rapido (su richiesta senza uso di utensili). Alimentazione a 220-240 V; 50/60 Hz; fattore di potenza a pieno carico > 0.9; distorsione armonica totale (THD) < 20% a pieno carico; corrente di alimentazione dei LED a 350mA, potenza effettiva 11W, lumen effettivi 1050. Protezione termica, contro il corto circuito e contro le sovratensioni. Dispositivo di protezione alle sovratensioni di classe II/III, 10kV-10kA, atto a disconnettere a fine vita il cablaggio, completo di led di segnalazione di corretto funzionamento e termofusibile di protezione. Tenuta all'impulso apparecchio CL. I: 10kV a modo comune e differenziale. Tenuta all'impulso apparecchio CL II: almeno 9kV a modo comune e 10kV differenziale. Sistema di regolazione a scelta della DD.LL. tra le seguenti opzioni : "F" – Potenza fissa, non dimmerabile; "DA (DIM-AUTO)" – Alimentatore programmato con un profilo di riduzione automatica del flusso luminoso, senza l'uso di comandi esterni, che permette di sfruttare la massima intensità luminosa nelle prime e nelle ultime ore di accensione dell'impianto, riducendo la corrente nelle ore centrali della notte; Profilo personalizzato (DAC: DIM-AUTO CUSTOM). Marcatura CE, ENEC. Norme di riferimento: EN IEC 60598-1:2020, EN IEC 60598-2-3:2002, EN IEC 55015:2019, CEI EN 61547:2010, CEI EN IEC 61000-3-2:2019, CEI EN 61000-3-3:2014, IEC 60493:2011, CEI EN 62471:2009. Prodotto corredato dei seguenti documenti emessi da laboratorio certificato: Dichiarazione di conformità UE; Certificato ENEC/CB; Certificato Prove EMC; Certificato Prove di sovratensione; Certificato Prove EMF in accordo alla norma CEI EN 62493:2015; Certificato Sicurezza fotobiologica in accordo alla norma EN 62471; Certificato Prove di Vibrazione; Report fotometrico; Report colorimetrico; Tabella correnti di spunto e scelta interruttori di protezione; Grafici Vita B10 in accordo alla CEI EN 62722-1:2016; Test di resistenza alla corrosione: 1500 ore nebbia salina secondo la norma UNI EN ISO 9227:2017. Prodotto garantito 5 anni da difetti di fabbricazione, compreso ogni onere ed accessorio dei materiali accessori e complementari di montaggio e collegamento per dare l'opera finita a regola d'arte.			
SAR22_PR.0001.0011.0008	- Oneri vari - ONERI VARI, a stima	20,00000 cad.	1,05000	21,00000
SAR22_PR.0049.0004.0022	- Armatura stradale con corpo in alluminio - BOLLARD Apparecchio a sezione rettangolare, per l'illuminazione di percorsi pedonali ed aree verdi, realizzato in trafila di alluminio lega EN AW 6063 T66, dimensioni sezione 250x100mm, . Altezza da terra 500/1000 mm. a scelta della DD.LL., fissaggio a terra con contropiastra. Trattamento di verniciatura a polveri di poliestere colore grigio grafite ad effetto satinato, atto a migliorare la resistenza alla corrosione. Trattamento di protezione nanotecnologico con rivestimento nanoceramico onde garantire la massima resistenza alla corrosione degli agenti atmosferici. Resistenza alla corrosione secondo norma UNI UNI EN ISO 9227:2017. Modulo LED incassato all'interno della trafila privo di lenti in materiale plastico esposte, dotato di riflettore in alluminio puro 99.85% con finitura superficiale realizzata con deposizione sotto vuoto 99.95%. Sorgente luminosa costituita da LED ad alta efficienza (168 lm/W @ 525mA, Tj=85°C) con temperatura di colore bianco neutro 4000K e indice di resa cromatica CRI >70. Chip LED disposti su circuiti stampati realizzati con uno strato di supporto in alluminio, strato di isolamento ceramico e strato conduttivo in rame, spessore totale di 1,6 mm. Gruppo ottico S05 per illuminazione urbana, protetto da vetro antigraffio spessore 5mm, con serigrafia decorativa, atto a proteggere la sorgente e l'ottica da eventuali urti ed impatti accidentali. Gruppo ottico Grado IK08, IP66. Classificazione "EXEMPT GROUP" secondo la norma CEI EN 62471:2009-2 "Sicurezza foto-biologica delle lampade e sistemi di lampade". Cablaggio composto da alimentatore elettronico monocanale in classe II, con marchio ENEC, alloggiato all'interno del palo su piastra facilmente estraibile per mezzo di sistema di sgancio rapido (su richiesta senza uso di utensili). Alimentazione a 220-240 V; 50/60 Hz; fattore di potenza a pieno carico > 0.9; distorsione armonica totale (THD) < 20% a pieno carico; corrente di alimentazione dei LED a 350mA, potenza effettiva 11W, lumen effettivi 1050. Protezione termica, contro il corto circuito e contro le sovratensioni. Dispositivo di protezione alle sovratensioni di classe II/III, 10kV-10kA, atto a disconnettere a fine vita il	1,00000 cad.	746,55000	746,55000

		cablaggio, completo di led di segnalazione di corretto funzionamento e termofusibile di protezione. Tenuta all'impulso apparecchio CL. I: 10kV a modo comune e differenziale. Tenuta all'impulso apparecchio CL II: almeno 9kV a modo comune e 10kV differenziale. Sistema di regolazione a scelta della DD.LL. tra le seguenti opzioni : "F" – Potenza fissa, non dimmerabile; "DA (DIM-AUTO)" – Alimentatore programmato con un profilo di riduzione automatica del flusso luminoso, senza l'uso di comandi esterni, che permette di sfruttare la massima intensità luminosa nelle prime e nelle ultime ore di accensione dell'impianto, riducendo la corrente nelle ore centrali della notte; Profilo personalizzato (DAC: DIM-AUTO CUSTOM). Marcatura CE, ENEC. Norme di riferimento: EN IEC 60598-1:2020, EN IEC 60598-2-3:2002, EN IEC 55015:2019, CEI EN 61547:2010, CEI EN IEC 61000-3-2:2019, CEI EN 61000-3-3:2014, IEC 60493:2011, CEI EN 62471:2009. Prodotto corredato dei seguenti documenti emessi da laboratorio certificato: Dichiarazione di conformità UE; Certificato ENEC/CB; Certificato Prove EMC; Certificato Prove di sovratensione; Certificato Prove EMF in accordo alla norma CEI EN 62493:2015; Certificato Sicurezza fotobiologica in accordo alla norma EN 62471; Certificato Prove di Vibrazione; Report fotometrico; Report colorimetrico; Tabella correnti di spunto e scelta interruttori di protezione; Grafici Vita B10 in accordo alla CEI EN 62722-1:2016; Test di resistenza alla corrosione: 1500 ore nebbia salina secondo la norma UNI EN ISO 9227:2017. Prodotto garantito 5 anni da difetti di fabbricazione.			
		PR			**767,55000**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,50000 ora	31,54000	15,77000
	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,50000 ora	29,30000	14,65000
		RU			**30,42000**
		Sommano euro (A)			**797,97000**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,79543 = 1,5% * B)			119,69550
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			91,76655
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**1.009,43205**
		Incidenza manodopera al 3,01%			*30,42000*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0009.0044	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0009 - Armature e armadi stradali SAR22_0044 - Fornitura e posa in opera di BOLLARD Apparecchio a sezione rettangolare, realizzato in trafila di alluminio lega EN AW 6063 T66, dimensioni sezione 250x100mm. Altezza da terra 3000/4000 mm a scelta della DD.LL., fissaggio a terra con contropiastra. Trattamento di verniciatura a polveri di poliestere colore grigio grafite ad effetto satinato, atto a migliorare la resistenza alla corrosione. Trattamento di protezione nanotecnologico con rivestimento nanoceramico onde garantire la massima resistenza alla corrosione degli agenti atmosferici. Resistenza alla corrosione secondo norma UNI UNI EN ISO 9227:2017. Modulo LED incassato all'interno della trafila privo di lenti in materiale plastico esposte, dotato di riflettore in alluminio puro 99.85% con finitura superficiale realizzata con deposizione sotto vuoto 99.95%. Sorgente luminosa costituita da LED ad alta efficienza (168 lm/W @ 525mA, Tj=85°C) con temperatura di colore bianco neutro 4000K e indice di resa cromatica CRI >70. Chip LED disposti su circuiti stampati realizzati con uno strato di supporto in alluminio, strato di isolamento ceramico e strato conduttivo in rame, spessore totale di 1,6 mm. Gruppo ottico ASC per illuminazione urbana, protetto da vetro antigraffio spessore 5mm, con serigrafia decorativa, atto a proteggere la sorgente e l'ottica da eventuali urti ed impatti accidentali. Gruppo ottico Grado IK08, IP66. Classificazione "EXEMPT GROUP" secondo la norma CEI EN 62471:2009-2 "Sicurezza foto-biologica delle lampade e sistemi di lampade". Cablaggio composto da alimentatore elettronico monocanale in classe II, con marchio ENEC, alloggiato all'interno del palo su piastra facilmente estraibile per mezzo di sistema di sgancio rapido (su richiesta senza uso di utensili). Alimentazione a			

	220-240 V; 50/60 Hz; fattore di potenza a pieno carico > 0.9; distorsione armonica totale (THD) < 20% a pieno carico; corrente di alimentazione dei LED a 350mA, potenza effettiva 39W, lumen effettivi 5160. Protezione termica, contro il corto circuito e contro le sovratensioni. Dispositivo di protezione alle sovratensioni di classe II/III, 10kV-10kA, atto a disconnettere a fine vita il cablaggio, completo di led di segnalazione di corretto funzionamento e termofusibile di protezione. Tenuta all'impulso apparecchio CL. I: 10kV a modo comune e differenziale. Tenuta all'impulso apparecchio CL II: almeno 9kV a modo comune e 10kV differenziale. Sistema di regolazione a scelta della DD.LL. tra le seguenti opzioni : “F” – Potenza fissa, non dimmerabile; “DA (DIM-AUTO)” – Alimentatore programmato con un profilo di riduzione automatica del flusso luminoso, senza l'uso di comandi esterni, che permette di sfruttare la massima intensità luminosa nelle prime e nelle ultime ore di accensione dell'impianto, riducendo la corrente nelle ore centrali della notte; Profilo personalizzato (DAC: DIM-AUTO CUSTOM). Marcatura CE, ENEC. Norme di riferimento: EN IEC 60598-1:2020, EN IEC 60598-2-3:2002, EN IEC 55015:2019, CEI EN 61547:2010, CEI EN IEC 61000-3-2:2019, CEI EN 61000-3-3:2014, IEC 60493:2011, CEI EN 62471:2009. Prodotto corredato dei seguenti documenti emessi da laboratorio certificato: Dichiarazione di conformità UE; Certificato ENEC/CB; Certificato Prove EMC; Certificato Prove di sovratensione; Certificato Prove EMF in accordo alla norma CEI EN 62493:2015; Certificato Sicurezza fotobiologica in accordo alla norma EN 62471; Certificato Prove di Vibrazione; Report fotometrico; Report colorimetrico; Tabella correnti di spunto e scelta interruttori di protezione; Grafici Vita B10 in accordo alla CEI EN 62722-1:2016; Test di resistenza alla corrosione: 1500 ore nebbia salina secondo la norma UNI EN ISO 9227:2017. Prodotto garantito 5 anni da difetti di fabbricazione, compreso ogni onere ed accessorio dei materiali accessori e complementari di montaggio e collegamento per dare l'opera finita a regola d'arte.			
	SAR22_PR.0001.0011.0008 - Oneri vari - ONERI VARI, a stima	20,00000 cad.	1,05000	21,00000
	SAR22_PR.0049.0004.0023 - Armatura stradale con corpo in alluminio - BOLLARD Apparecchio a sezione rettangolare, realizzato in trafila di alluminio lega EN AW 6063 T66, dimensioni sezione 250x100mm, . Altezza da terra 3000/4000 mm a scelta della DD.LL., fissaggio a terra con contropiastra. Trattamento di verniciatura a polveri di poliestere colore grigio grafite ad effetto satinato, atto a migliorare la resistenza alla corrosione. Trattamento di protezione nanotecnologico con rivestimento nanoceramico onde garantire la massima resistenza alla corrosione degli agenti atmosferici. Resistenza alla corrosione secondo norma UNI UNI EN ISO 9227:2017. Modulo LED incassato all'interno della trafila privo di lenti in materiale plastico esposte, dotato di riflettore in alluminio puro 99.85% con finitura superficiale realizzata con deposizione sotto vuoto 99.95%. Sorgente luminosa costituita da LED ad alta efficienza (168 lm/W @ 525mA, Tj=85°C) con temperatura di colore bianco neutro 4000K e indice di resa cromatica CRI >70. Chip LED disposti su circuiti stampati realizzati con uno strato di supporto in alluminio, strato di isolamento ceramico e strato conduttivo in rame, spessore totale di 1,6 mm. Gruppo ottico ASC per illuminazione urbana, protetto da vetro antigraffio spessore 5mm, con serigrafia decorativa, atto a proteggere la sorgente e l'ottica da eventuali urti ed impatti accidentali. Gruppo ottico Grado IK08, IP66. Classificazione “EXEMPT GROUP” secondo la norma CEI EN 62471:2009-2 “Sicurezza foto-biologica delle lampade e sistemi di lampade”. Cablaggio composto da alimentatore elettronico monocanale in classe II, con marchio ENEC, alloggiato all'interno del palo su piastra facilmente estraibile per mezzo di sistema di sgancio rapido (su richiesta senza uso di utensili). Alimentazione a 220-240 V; 50/60 Hz; fattore di potenza a pieno carico > 0.9; distorsione armonica totale (THD) < 20% a pieno carico; corrente di alimentazione dei LED a 350mA, potenza effettiva 39W, lumen effettivi 5160. Protezione termica, contro il corto circuito e contro le sovratensioni. Dispositivo di protezione alle sovratensioni di classe II/III, 10kV-10kA, atto a disconnettere a fine vita il cablaggio, completo di led di segnalazione di corretto funzionamento e termofusibile di protezione. Tenuta all'impulso apparecchio CL. I: 10kV a modo comune e differenziale. Tenuta all'impulso apparecchio CL II: almeno 9kV a modo comune e 10kV differenziale. Sistema di regolazione a scelta della DD.LL. tra le	1,00000 cad.	1.624,35000	1.624,35000

		seguenti opzioni : “F” – Potenza fissa, non dimmerabile; “DA (DIM-AUTO)” – Alimentatore programmato con un profilo di riduzione automatica del flusso luminoso, senza l'uso di comandi esterni, che permette di sfruttare la massima intensità luminosa nelle prime e nelle ultime ore di accensione dell'impianto, riducendo la corrente nelle ore centrali della notte; Profilo personalizzato (DAC: DIM-AUTO CUSTOM). Marcatura CE, ENEC. Norme di riferimento: EN IEC 60598-1:2020, EN IEC 60598-2-3:2002, EN IEC 55015:2019, CEI EN 61547:2010, CEI EN IEC 61000-3-2:2019, CEI EN 61000-3-3:2014, IEC 60493:2011, CEI EN 62471:2009. Prodotto corredato dei seguenti documenti emessi da laboratorio certificato: Dichiarazione di conformità UE; Certificato ENEC/CB; Certificato Prove EMC; Certificato Prove di sovratensione; Certificato Prove EMF in accordo alla norma CEI EN 62493:2015; Certificato Sicurezza fotobiologica in accordo alla norma EN 62471; Certificato Prove di Vibrazione; Report fotometrico; Report colorimetrico; Tabella correnti di spunto e scelta interruttori di protezione; Grafici Vita B10 in accordo alla CEI EN 62722-1:2016; Test di resistenza alla corrosione: 1500 ore nebbia salina secondo la norma UNI EN ISO 9227:2017. Prodotto garantito 5 anni da difetti di fabbricazione.			
		PR			**1.645,35000**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,30000 ora	31,54000	9,46200
	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,30000 ora	29,30000	8,79000
		RU			**18,25200**
		Sommano euro (A)			**1.663,60200**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 3,74310 = 1,5% * B)			249,54030
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			191,31423
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**2.104,45653**
		Incidenza manodopera al 0,87%			*18,25200*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0009.0045	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0009 - Armature e armadi stradali SAR22_0045 - Fornitura e posa in opera di BOLLARD Apparecchio a sezione rettangolare, realizzato in trafila di alluminio lega EN AW 6063 T66, dimensioni sezione 250x100mm. Altezza da terra 3000/4000 mm a scelta della DD.LL., fissaggio a terra con contropiastra. Trattamento di verniciatura a polveri di poliestere colore grigio grafite ad effetto satinato, atto a migliorare la resistenza alla corrosione. Trattamento di protezione nanotecnologico con rivestimento nanoceramico onde garantire la massima resistenza alla corrosione degli agenti atmosferici. Resistenza alla corrosione secondo norma UNI UNI EN ISO 9227:2017. Modulo LED incassato all’interno della trafila privo di lenti in materiale plastico esposte, dotato di riflettore in alluminio puro 99.85% con finitura superficiale realizzata con deposizione sotto vuoto 99.95%. Sorgente luminosa costituita da LED ad alta efficienza (168 lm/W @ 525mA, Tj=85°C) con temperatura di colore bianco neutro 4000K e indice di resa cromatica CRI >70. Chip LED disposti su circuiti stampati realizzati con uno strato di supporto in alluminio, strato di isolamento ceramico e strato conduttivo in rame, spessore totale di 1,6 mm. Gruppo ottico S05 per illuminazione urbana, protetto da vetro antigraffio spessore 5mm, con serigrafia decorativa, atto a proteggere la sorgente e l’ottica da eventuali urti ed impatti accidentali. Gruppo ottico Grado IK08, IP66. Classificazione “EXEMPT GROUP” secondo la norma CEI EN 62471:2009-2 “Sicurezza foto-biologica delle lampade e sistemi di lampade”. Cablaggio composto da alimentatore elettronico monocanale in classe II, con marchio ENEC, alloggiato all’interno del palo su piastra facilmente estraibile per mezzo di sistema di sgancio rapido (su richiesta senza uso di utensili). Alimentazione a 220-240 V; 50/60 Hz; fattore di potenza a pieno carico > 0.9; distorsione armonica totale (THD) < 20% a pieno carico; corrente di alimentazione dei LED a 350mA, potenza effettiva 16W, lumen effettivi 1520. Protezione termica, contro il corto circuito e contro le sovratensioni. Dispositivo di protezione alle sovratensioni di classe II/III, 10kV-10kA, atto a disconnettere a fine vita il cablaggio, completo di led di segnalazione di corretto funzionamento e termofusibile di protezione. Tenuta all’impulso apparecchio CL. I: 10kV a modo comune e differenziale. Tenuta all’impulso apparecchio CL			

	II: almeno 9kV a modo comune e 10kV differenziale. Sistema di regolazione a scelta della DD.LL. tra le seguenti opzioni : “F” – Potenza fissa, non dimmerabile; “DA (DIM-AUTO)” – Alimentatore programmato con un profilo di riduzione automatica del flusso luminoso, senza l’uso di comandi esterni, che permette di sfruttare la massima intensità luminosa nelle prime e nelle ultime ore di accensione dell’impianto, riducendo la corrente nelle ore centrali della notte; Profilo personalizzato (DAC: DIM-AUTO CUSTOM). Marcatura CE, ENEC. Norme di riferimento: EN IEC 60598-1:2020, EN IEC 60598-2-3:2002, EN IEC 55015:2019, CEI EN 61547:2010, CEI EN IEC 61000-3-2:2019, CEI EN 61000-3-3:2014, IEC 60493:2011, CEI EN 62471:2009. Prodotto corredato dei seguenti documenti emessi da laboratorio certificato: Dichiarazione di conformità UE; Certificato ENEC/CB; Certificato Prove EMC; Certificato Prove di sovratensione; Certificato Prove EMF in accordo alla norma CEI EN 62493:2015; Certificato Sicurezza fotobiologica in accordo alla norma EN 62471; Certificato Prove di Vibrazione; Report fotometrico; Report colorimetrico; Tabella correnti di spunto e scelta interruttori di protezione; Grafici Vita B10 in accordo alla CEI EN 62722-1:2016; Test di resistenza alla corrosione: 1500 ore nebbia salina secondo la norma UNI EN ISO 9227:2017. Prodotto garantito 5 anni da difetti di fabbricazione, compreso ogni onere ed accessorio dei materiali accessori e complementari di montaggio e collegamento per dare l’opera finita a regola d’arte.			
SAR22_PR.0001.0011.0008	-	Oneri vari - ONERI VARI, a stima	20,00000 cad.	1,05000	21,00000
SAR22_PR.0049.0004.0024	-	Armatura stradale con corpo in alluminio - BOLLARD Apparecchio a sezione rettangolare, realizzato in trafila di alluminio lega EN AW 6063 T66, dimensioni sezione 250x100mm, . Altezza da terra 3000/4000 mm a scelta della DD.LL., fissaggio a terra con contropiastra. Trattamento di verniciatura a polveri di poliestere colore grigio grafite ad effetto satinato, atto a migliorare la resistenza alla corrosione. Trattamento di protezione nanotecnologico con rivestimento nanoceramico onde garantire la massima resistenza alla corrosione degli agenti atmosferici. Resistenza alla corrosione secondo norma UNI UNI EN ISO 9227:2017. Modulo LED incassato all'interno della trafila privo di lenti in materiale plastico esposte, dotato di riflettore in alluminio puro 99.85% con finitura superficiale realizzata con deposizione sotto vuoto 99.95%. Sorgente luminosa costituita da LED ad alta efficienza (168 lm/W @ 525mA, Tj=85°C) con temperatura di colore bianco neutro 4000K e indice di resa cromatica CRI >70. Chip LED disposti su circuiti stampati realizzati con uno strato di supporto in alluminio, strato di isolamento ceramico e strato conduttivo in rame, spessore totale di 1,6 mm. Gruppo ottico S05 per illuminazione urbana, protetto da vetro antigraffio spessore 5mm, con serigrafia decorativa, atto a proteggere la sorgente e l'ottica da eventuali urti ed impatti accidentali. Gruppo ottico Grado IK08, IP66. Classificazione “EXEMPT GROUP” secondo la norma CEI EN 62471:2009-2 “Sicurezza foto-biologica delle lampade e sistemi di lampade”. Cablaggio composto da alimentatore elettronico monocanale in classe II, con marchio ENEC, alloggiato all'interno del palo su piastra facilmente estraibile per mezzo di sistema di sgancio rapido (su richiesta senza uso di utensili). Alimentazione a 220-240 V; 50/60 Hz; fattore di potenza a pieno carico > 0.9; distorsione armonica totale (THD) < 20% a pieno carico; corrente di alimentazione dei LED a 350mA, potenza effettiva 16W, lumen effettivi 1520. Protezione termica, contro il corto circuito e contro le sovratensioni. Dispositivo di protezione alle sovratensioni di classe II/III, 10kV-10kA, atto a disconnettere a fine vita il cablaggio, completo di led di segnalazione di corretto funzionamento e termofusibile di protezione. Tenuta all'impulso apparecchio CL. I: 10kV a modo comune e differenziale. Tenuta all'impulso apparecchio CL II: almeno 9kV a modo comune e 10kV differenziale. Sistema di regolazione a scelta della DD.LL. tra le seguenti opzioni : “F” – Potenza fissa, non dimmerabile; “DA (DIM-AUTO)” – Alimentatore programmato con un profilo di riduzione automatica del flusso luminoso, senza l'uso di comandi esterni, che permette di sfruttare la massima intensità luminosa nelle prime e nelle ultime ore di accensione dell'impianto,	1,00000 cad.	1.598,10000	1.598,10000

		riducendo la corrente nelle ore centrali della notte; Profilo personalizzato (DAC: DIM-AUTO CUSTOM). Marcatura CE, ENEC. Norme di riferimento: EN IEC 60598-1:2020, EN IEC 60598-2-3:2002, EN IEC 55015:2019, CEI EN 61547:2010, CEI EN IEC 61000-3-2:2019, CEI EN 61000-3-3:2014, IEC 60493:2011, CEI EN 62471:2009. Prodotto corredato dei seguenti documenti emessi da laboratorio certificato: Dichiarazione di conformità UE; Certificato ENEC/CB; Certificato Prove EMC; Certificato Prove di sovratensione; Certificato Prove EMF in accordo alla norma CEI EN 62493:2015; Certificato Sicurezza fotobiologica in accordo alla norma EN 62471; Certificato Prove di Vibrazione; Report fotometrico; Report colorimetrico; Tabella correnti di spunto e scelta interruttori di protezione; Grafici Vita B10 in accordo alla CEI EN 62722-1:2016; Test di resistenza alla corrosione: 1500 ore nebbia salina secondo la norma UNI EN ISO 9227:2017. Prodotto garantito 5 anni da difetti di fabbricazione.			
		PR			**1.619,10000**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,30000 ora	31,54000	9,46200
	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,30000 ora	29,30000	8,79000
		RU			**18,25200**
		Sommano euro (A)			**1.637,35200**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 3,68404 = 1,5% * B)			245,60280
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			188,29548
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**2.071,25028**
		Incidenza manodopera al 0,88%			*18,25200*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0009.0046	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0009 - Armature e armadi stradali SAR22_0046 - Fornitura e posa in opera di BOLLARD Apparecchio a sezione rettangolare, realizzato in trafila di alluminio lega EN AW 6063 T66, dimensioni sezione 250x100mm. Altezza da terra 5000/6000 mm a scelta della DD.LL., fissaggio a terra con contropiastra. Trattamento di verniciatura a polveri di poliestere colore grigio grafite ad effetto satinato, atto a migliorare la resistenza alla corrosione. Trattamento di protezione nanotecnologico con rivestimento nanoceramico onde garantire la massima resistenza alla corrosione degli agenti atmosferici. Resistenza alla corrosione secondo norma UNI UNI EN ISO 9227:2017. Modulo LED incassato all'interno della trafila privo di lenti in materiale plastico esposte, dotato di riflettore in alluminio puro 99.85% con finitura superficiale realizzata con deposizione sotto vuoto 99.95%. Sorgente luminosa costituita da LED ad alta efficienza (168 lm/W @ 525mA, Tj=85°C) con temperatura di colore bianco neutro 4000K e indice di resa cromatica CRI >70. Chip LED disposti su circuiti stampati realizzati con uno strato di supporto in alluminio, strato di isolamento ceramico e strato conduttivo in rame, spessore totale di 1,6 mm. Gruppo ottico ASC per illuminazione urbana, protetto da vetro antigraffio spessore 5mm, con serigrafia decorativa, atto a proteggere la sorgente e l'ottica da eventuali urti ed impatti accidentali. Gruppo ottico Grado IK08, IP66. Classificazione “EXEMPT GROUP” secondo la norma CEI EN 62471:2009-2 “Sicurezza foto-biologica delle lampade e sistemi di lampade”. Cablaggio composto da alimentatore elettronico monocanale in classe II, con marchio ENEC, alloggiato all'interno del palo su piastra facilmente estraibile per mezzo di sistema di sgancio rapido (su richiesta senza uso di utensili). Alimentazione a 220-240 V; 50/60 Hz; fattore di potenza a pieno carico > 0.9; distorsione armonica totale (THD) < 20% a pieno carico; corrente di alimentazione dei LED a 350mA, potenza effettiva 39W, lumen effettivi 5160. Protezione termica, contro il corto circuito e contro le sovratensioni. Dispositivo di protezione alle sovratensioni di classe II/III, 10kV-10kA, atto a disconnettere a fine vita il cablaggio, completo di led di segnalazione di corretto funzionamento e termofusibile di protezione. Tenuta all'impulso apparecchio CL. I: 10kV a modo comune e differenziale. Tenuta all'impulso apparecchio CL II: almeno 9kV a modo comune e 10kV differenziale. Sistema di regolazione a scelta della DD.LL. tra le seguenti opzioni : “F” – Potenza fissa, non dimmerabile; “DA (DIM-AUTO)” – Alimentatore programmato con un profilo di riduzione automatica del flusso luminoso, senza l'uso di comandi esterni, che permette di sfruttare la massima intensità luminosa nelle prime e nelle ultime ore di accensione dell'impianto, riducendo la corrente nelle ore centrali della notte; Profilo personalizzato (DAC: DIM-AUTO CUSTOM). Marcatura CE, ENEC. Norme di riferimento: EN IEC 60598-1:2020, EN IEC 60598-2-3:2002, EN IEC			

	55015:2019, CEI EN 61547:2010, CEI EN IEC 61000-3-2:2019, CEI EN 61000-3-3:2014, IEC 60493:2011, CEI EN 62471:2009. Prodotto corredato dei seguenti documenti emessi da laboratorio certificato: Dichiarazione di conformità UE; Certificato ENEC/CB; Certificato Prove EMC; Certificato Prove di sovratensione; Certificato Prove EMF in accordo alla norma CEI EN 62493:2015; Certificato Sicurezza fotobiologica in accordo alla norma EN 62471; Certificato Prove di Vibrazione; Report fotometrico; Report colorimetrico; Tabella correnti di spunto e scelta interruttori di protezione; Grafici Vita B10 in accordo alla CEI EN 62722-1:2016; Test di resistenza alla corrosione: 1500 ore nebbia salina secondo la norma UNI EN ISO 9227:2017. Prodotto garantito 5 anni da difetti di fabbricazione, compreso ogni onere ed accessorio dei materiali accessori e complementari di montaggio e collegamento per dare l'opera finita a regola d'arte.			
SAR22_PR.0001.0011.0008	- Oneri vari - ONERI VARI, a stima	20,00000 cad.	1,05000	21,00000
SAR22_PR.0049.0004.0025	- Armatura stradale con corpo in alluminio - BOLLARD Apparecchio a sezione rettangolare, per l'illuminazione di percorsi pedonali ed aree verdi, per l'illuminazione di percorsi pedonali ed aree verdi, realizzato in trafila di alluminio lega EN AW 6063 T66, dimensioni sezione 250x100mm,. Altezza da terra 5000/6000 mm a scelta della DD.LL., fissaggio a terra con contropiastra. Trattamento di verniciatura a polveri di poliestere colore grigio grafite ad effetto satinato, atto a migliorare la resistenza alla corrosione. Trattamento di protezione nanotecnologico con rivestimento nanoceramico onde garantire la massima resistenza alla corrosione degli agenti atmosferici. Resistenza alla corrosione secondo norma UNI UNI EN ISO 9227:2017. Modulo LED incassato all'interno della trafila privo di lenti in materiale plastico esposte, dotato di riflettore in alluminio puro 99.85% con finitura superficiale realizzata con deposizione sotto vuoto 99.95%. Sorgente luminosa costituita da LED ad alta efficienza (168 lm/W @ 525mA, Tj=85°C) con temperatura di colore bianco neutro 4000K e indice di resa cromatica CRI >70. Chip LED disposti su circuiti stampati realizzati con uno strato di supporto in alluminio, strato di isolamento ceramico e strato conduttivo in rame, spessore totale di 1,6 mm. Gruppo ottico ASC per illuminazione urbana, protetto da vetro antigraffio spessore 5mm, con serigrafia decorativa, atto a proteggere la sorgente e l'ottica da eventuali urti ed impatti accidentali. Gruppo ottico Grado IK08, IP66. Classificazione “EXEMPT GROUP” secondo la norma CEI EN 62471:2009-2 “Sicurezza foto-biologica delle lampade e sistemi di lampade”. Cablaggio composto da alimentatore elettronico monocanale in classe II, con marchio ENEC, alloggiato all'interno del palo su piastra facilmente estraibile per mezzo di sistema di sgancio rapido (su richiesta senza uso di utensili). Alimentazione a 220-240 V; 50/60 Hz; fattore di potenza a pieno carico > 0.9; distorsione armonica totale (THD) < 20% a pieno carico; corrente di alimentazione dei LED a 350mA, potenza effettiva 39W, lumen effettivi 5160. Protezione termica, contro il corto circuito e contro le sovratensioni. Dispositivo di protezione alle sovratensioni di classe II/III, 10kV-10kA, atto a disconnettere a fine vita il cablaggio, completo di led di segnalazione di corretto funzionamento e termofusibile di protezione. Tenuta all'impulso apparecchio CL. I: 10kV a modo comune e differenziale. Tenuta all'impulso apparecchio CL II: almeno 9kV a modo comune e 10kV differenziale. Sistema di regolazione a scelta della DD.LL. tra le seguenti opzioni : “F” – Potenza fissa, non dimmerabile; “DA (DIM-AUTO)” – Alimentatore programmato con un profilo di riduzione automatica del flusso luminoso, senza l'uso di comandi esterni, che permette di sfruttare la massima intensità luminosa nelle prime e nelle ultime ore di accensione dell'impianto, riducendo la corrente nelle ore centrali della notte; Profilo personalizzato (DAC: DIM-AUTO CUSTOM). Marcatura CE, ENEC. Norme di riferimento: EN IEC 60598-1:2020, EN IEC 60598-2-3:2002, EN IEC 55015:2019, CEI EN 61547:2010, CEI	1,00000 cad.	2.235,45000	2.235,45000

		EN IEC 61000-3-2:2019, CEI EN 61000-3-3:2014, IEC 60493:2011, CEI EN 62471:2009. Prodotto corredato dei seguenti documenti emessi da laboratorio certificato: Dichiarazione di conformità UE; Certificato ENEC/CB; Certificato Prove EMC; Certificato Prove di sovratensione; Certificato Prove EMF in accordo alla norma CEI EN 62493:2015; Certificato Sicurezza fotobiologica in accordo alla norma EN 62471; Certificato Prove di Vibrazione; Report fotometrico; Report colorimetrico; Tabella correnti di spunto e scelta interruttori di protezione; Grafici Vita B10 in accordo alla CEI EN 62722-1:2016; Test di resistenza alla corrosione: 1500 ore nebbia salina secondo la norma UNI EN ISO 9227:2017. Prodotto garantito 5 anni da difetti di fabbricazione.			
		PR			**2.256,45000**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,30000 ora	31,54000	9,46200
	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,30000 ora	29,30000	8,79000
		RU			**18,25200**
		Sommano euro (A)			**2.274,70200**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 5,11808 = 1,5% * B)			341,20530
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			261,59073
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**2.877,49803**
		Incidenza manodopera al 0,63%			*18,25200*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0010.0001	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0010 - Lampade per illuminazione stradale SAR22_0001 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI BRACCIO CURVO PER PALO RIGATO fi 30mm l=100mm, in acciaio tropicalizzato, sbraccio mm 444.				
	SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	700,00000 cad.	0,01050	7,35000
	SAR22_PR.0001.0014.0003	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	700,00000 cad.	0,01050	7,35000
	SAR22_PR.0049.0002.0058	- Palo in acciaio - BRACCIO CURVO PER PALO RIGATO D 100, in acciaio tropicalizzato, sbraccio mm 444. Fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	70,35000	70,35000
		PR			**85,05000**
	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	1,00000 ora	29,30000	29,30000
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	2,00000 ora	26,41000	52,82000
	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,10000 ora	33,08000	3,30800
		RU			**85,42800**
		Sommano euro (A)			**170,47800**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,38358 = 1,5% * B)			25,57170
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			19,60497
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**215,65467**
		Incidenza manodopera al 39,61%			*85,42800*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0010.0002	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI			

	SAR22_0010 - Lampade per illuminazione stradale SAR22_0002 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI BRACCIO CURVO PER PALO RIGATO fi 30mm l=120mm, in acciaio tropicalizzato, sbraccio mm 500.				
	SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	1,00000 cad.	0,01050	0,01050
	SAR22_PR.0001.0014.0003	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	1,00000 cad.	0,01050	0,01050
	SAR22_PR.0049.0002.0059	- Palo in acciaio - BRACCIO CURVO PER PALO RIGATO D 120, in acciaio tropicalizzato, sbraccio mm 500. Fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	122,85000	122,85000
		PR			**122,87100**
	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	1,50000 ora	29,30000	43,95000
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	2,00000 ora	26,41000	52,82000
	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,10000 ora	33,08000	3,30800
		RU			**100,07800**
		Sommano euro (A)			**222,94900**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,50164 = 1,5% * B)			33,44235
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			25,63914
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**282,03049**
		Incidenza manodopera al 35,48%			*100,07800*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0010.0003	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0010 - Lampade per illuminazione stradale SAR22_0003 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI LAMPADA AD ALOGENURI METALLICI compatta, funzionamento con accenditore, da 20 W.				
	SAR22_PR.0001.0014.0003	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	700,00000 cad.	0,01050	7,35000
	SAR22_PR.0049.0007.0001	- Lampada ad alogenuri metallici - LAMPADA AD ALOGENURI METALLICI compatta, fuzionamento con accenditore, da 20 W. Fornita a piè d'opera.	1,00000 cad.	100,15000	100,15000
		PR			**107,50000**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	1,00000 ora	31,54000	31,54000
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,50000 ora	26,41000	13,20500
		RU			**44,74500**
		Sommano euro (A)			**152,24500**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,34255 = 1,5% * B)			22,83675
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			17,50818
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**192,58993**
		Incidenza manodopera al 23,23%			*44,74500*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0010.0004	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0010 - Lampade per illuminazione stradale SAR22_0004 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI LAMPADA AD ALOGENURI METALLICI compatta, funzionamento con accenditore, da 35/70 W.				
	SAR22_PR.0001.0014.0003	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	500,00000 cad.	0,01050	5,25000
	SAR22_PR.0049.0007.0002	- Lampada ad alogenuri metallici - LAMPADA	1,00000	87,54000	87,54000

		AD ALOGENURI METALLICI compatta, fuAzionamento con accenditore, da 35/70 W.Fornita a piè d'opera.	cad.		
		PR			**92,79000**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	1,00000 ora	31,54000	31,54000
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,50000 ora	26,41000	13,20500
		RU			**44,74500**
		Sommano euro (A)			**137,53500**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,30945 = 1,5% * B)			20,63025
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			15,81653
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**173,98178**
		Incidenza manodopera al 25,72%			*44,74500*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0010.0005	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0010 - Lampade per illuminazione stradale SAR22_0005 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI LAMPADA AD ALOGENURI METALLICI compatta, funzionamento con accenditore, da 150 W.				
	SAR22_PR.0001.0014.0003	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	600,00000 cad.	0,01050	6,30000
	SAR22_PR.0049.0007.0003	- Lampada ad alogenuri metallici - LAMPADA AD ALOGENURI METALLICI compatta, fuAzionamento con accenditore, da 150 W. Fornita a piè d'opera.	1,00000 cad.	90,67000	90,67000
		PR			**96,97000**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	1,00000 ora	31,54000	31,54000
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,50000 ora	26,41000	13,20500
		RU			**44,74500**
		Sommano euro (A)			**141,71500**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,31886 = 1,5% * B)			21,25725
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			16,29723
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**179,26948**
		Incidenza manodopera al 24,96%			*44,74500*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0010.0006	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0010 - Lampade per illuminazione stradale SAR22_0006 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI LAMPADA AD ALOGENURI METALLICI compatta, funzionamento con accenditore, da 250 W.				
	SAR22_PR.0001.0014.0003	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	600,00000 cad.	0,01050	6,30000
	SAR22_PR.0049.0007.0004	- Lampada ad alogenuri metallici - LAMPADA AD ALOGENURI METALLICI compatta, fuAzionamento con accenditore, da 250 W. Fornita a piè d'opera.	1,00000 cad.	100,77000	100,77000
		PR			**107,07000**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	1,00000 ora	31,54000	31,54000
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,50000 ora	26,41000	13,20500
		RU			

				44,74500
	Sommano euro (A)			**151,81500**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,34158 = 1,5% * B)			22,77225
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			17,45873
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**192,04598**
	Incidenza manodopera al 23,3%			*44,74500*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0010.0007	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0010 - Lampade per illuminazione stradale SAR22_0007 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI LAMPADA AD ALOGENURI METALLICI a doppio attacco, funzionamento con accenditore, da 70 W.			
	SAR22_PR.0001.0014.0003 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	400,00000 cad.	0,01050	4,20000
	SAR22_PR.0049.0007.0005 - Lampada ad alogenuri metallici - LAMPADA AD ALOGENURI METALLICI a doppio attacco, funzionamento con accenditore, da 70 W. Fornita a piè d'opera.	1,00000 cad.	65,20000	65,20000
	PR			**69,40000**
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	1,00000 ora	31,54000	31,54000
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,50000 ora	26,41000	13,20500
	RU			**44,74500**
	Sommano euro (A)			**114,14500**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,25683 = 1,5% * B)			17,12175
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			13,12668
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**144,39343**
	Incidenza manodopera al 30,99%			*44,74500*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0010.0008	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0010 - Lampade per illuminazione stradale SAR22_0008 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI LAMPADA AD ALOGENURI METALLICI a doppio attacco, funzionamento con accenditore, da 150 W.			
	SAR22_PR.0001.0014.0003 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	450,00000 cad.	0,01050	4,72500
	SAR22_PR.0049.0007.0006 - Lampada ad alogenuri metallici - LAMPADA AD ALOGENURI METALLICI a doppio attacco, funzionamento con accenditore, da 150 W. Fornita a piè d'opera.	1,00000 cad.	68,05000	68,05000
	PR			**72,77500**
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	1,00000 ora	31,54000	31,54000
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,50000 ora	26,41000	13,20500
	RU			**44,74500**
	Sommano euro (A)			**117,52000**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,26442 = 1,5% * B)			17,62800
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			13,51480
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**148,66280**
	Incidenza manodopera al 30,1%			*44,74500*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0010.0009	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0010 - Lampade per illuminazione stradale SAR22_0009 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI LAMPADA AD ALOGENURI METALLICI a doppio attacco, funzionamento con accenditore, da 250 W.			
	SAR22_PR.0001.0014.0003 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	700,00000 cad.	0,01050	7,35000
	SAR22_PR.0049.0007.0007 - Lampada ad alogenuri metallici - LAMPADA AD ALOGENURI METALLICI a doppio attacco, funzionamento con accenditore, da 250 W. Fornita a piè d'opera.	1,00000 cad.	103,80000	103,80000
	PR			**111,15000**
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	1,00000 ora	31,54000	31,54000
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,50000 ora	26,41000	13,20500
	RU			**44,74500**
	Sommano euro (A)			**155,89500**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,35076 = 1,5% * B)			23,38425
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			17,92793
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**197,20718**
	Incidenza manodopera al 22,69%			*44,74500*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0010.0010	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0010 - Lampade per illuminazione stradale SAR22_0010 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI LAMPADA AD ALOGENURI METALLICI ellissoidale chiara o a bulbo diffondente, per apparecchi senza vetro di protezione, funzionamento con accenditore, da 70 W.			
	SAR22_PR.0001.0014.0003 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	450,00000 cad.	0,01050	4,72500
	SAR22_PR.0049.0007.0008 - Lampada ad alogenuri metallici - LAMPADA AD ALOGENURI METALLICI ellissoidale chiara o a bulbo diffondente, per apparecchi senza vetro di protezione, funzionamento con accenditore, da 70 W. Fornita a piè d'opera.	1,00000 cad.	68,20000	68,20000
	PR			**72,92500**
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	1,00000 ora	31,54000	31,54000
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,50000 ora	26,41000	13,20500
	RU			**44,74500**
	Sommano euro (A)			**117,67000**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,26476 = 1,5% * B)			17,65050
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			13,53205
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**148,85255**
	Incidenza manodopera al 30,06%			*44,74500*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0010.0011	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0010 - Lampade per illuminazione stradale SAR22_0011 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI LAMPADA AD ALOGENURI METALLICI ellissoidale chiara o a bulbo diffondente, per apparecchi senza			

	vetro di protezione, funzionamento con accenditore, da 100 W.				
	SAR22_PR.0001.0014.0003	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	500,00000 cad.	0,01050	5,25000
	SAR22_PR.0049.0007.0009	- Lampada ad alogenuri metallici - LAMPADA AD ALOGENURI METALLICI ellissoidale chiara o a bulbo diffondente, per apparecchi senza vetro di protezione, funzionamento con accenditore, da 100 W. Fornita a piè d'opera.	1,00000 cad.	75,25000	75,25000
		PR			**80,50000**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	1,00000 ora	31,54000	31,54000
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,50000 ora	26,41000	13,20500
		RU			**44,74500**
		Sommano euro (A)			**125,24500**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,28180 = 1,5% * B)			18,78675
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			14,40318
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**158,43493**
		Incidenza manodopera al 28,24%			*44,74500*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0010.0012	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0010 - Lampade per illuminazione stradale SAR22_0012 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI LAMPADA AD ALOGENURI METALLICI ellissoidale chiara o a bulbo diffondente, per apparecchi senza vetro di protezione, funzionamento con accenditore, da 150 W.				
	SAR22_PR.0001.0014.0003	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	600,00000 cad.	0,01050	6,30000
	SAR22_PR.0049.0007.0010	- Lampada ad alogenuri metallici - LAMPADA AD ALOGENURI METALLICI ellissoidale chiara o a bulbo diffondente, per apparecchi senza vetro di protezione, funzionamento con accenditore, da 150 W. Fornita a piè d'opera.	1,00000 cad.	84,36000	84,36000
		PR			**90,66000**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	1,00000 ora	31,54000	31,54000
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,50000 ora	26,41000	13,20500
		RU			**44,74500**
		Sommano euro (A)			**135,40500**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,30466 = 1,5% * B)			20,31075
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			15,57158
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**171,28733**
		Incidenza manodopera al 26,12%			*44,74500*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0010.0013	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0010 - Lampade per illuminazione stradale SAR22_0013 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI LAMPADA AD ALOGENURI METALLICI con riflettore, per apparecchi senza vetro di protezione, funzionamento con accenditore, da 35/70 W.				
	SAR22_PR.0001.0014.0003	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	700,00000 cad.	0,01050	7,35000
	SAR22_PR.0049.0007.0011	- Lampada ad alogenuri metallici - LAMPADA AD ALOGENURI METALLICI con riflettore,	1,00000 cad.	99,47000	99,47000

		per apparecchi senza vetro di protezione, funzionamento con accenditore, da 35/70 W. Fornita a piè d'opera.			
		PR			**106,82000**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	1,00000 ora	31,54000	31,54000
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,50000 ora	26,41000	13,20500
		RU			**44,74500**
		Sommano euro (A)			**151,56500**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,34102 = 1,5% * B)			22,73475
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			17,42998
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**191,72973**
		Incidenza manodopera al 23,34%			*44,74500*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0010.0014	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0010 - Lampade per illuminazione stradale SAR22_0014 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI LAMPADA AD ALOGENURI METALLICI tubolare, funzionamento con accenditore, da 35/70 W.				
	SAR22_PR.0001.0014.0003	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	500,00000 cad.	0,01050	5,25000
	SAR22_PR.0049.0007.0012	- Lampada ad alogenuri metallici - LAMPADA AD ALOGENURI METALLICI tubolare, fuAzionamento con accenditore, da 35/70 W.Fornita a piè d'opera.	1,00000 cad.	78,68000	78,68000
		PR			**83,93000**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	1,00000 ora	31,54000	31,54000
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,50000 ora	26,41000	13,20500
		RU			**44,74500**
		Sommano euro (A)			**128,67500**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,28952 = 1,5% * B)			19,30125
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			14,79763
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**162,77388**
		Incidenza manodopera al 27,49%			*44,74500*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0010.0015	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0010 - Lampade per illuminazione stradale SAR22_0015 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI LAMPADA AD ALOGENURI METALLICI doppio attacco compatta, funzionamento con accenditore, da 70/150 W.				
	SAR22_PR.0001.0014.0003	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	350,00000 cad.	0,01050	3,67500
	SAR22_PR.0049.0007.0013	- Lampada ad alogenuri metallici - LAMPADA AD ALOGENURI METALLICI doppio attacco compatta, funzionamento con accenditore, da 70/150 W. Fornita a piè d'opera.	1,00000 cad.	57,91000	57,91000
		PR			**61,58500**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	1,00000 ora	31,54000	31,54000
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,50000 ora	26,41000	13,20500

	RU			**44,74500**
	Sommano euro (A)			**106,33000**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,23924 = 1,5% * B)			15,94950
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			12,22795
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**134,50745**
	Incidenza manodopera al 33,27%			*44,74500*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0010.0016	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0010 - Lampade per illuminazione stradale SAR22_0016 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI LAMPADA AD ALOGENURI METALLICI doppio attacco compatta, funzionamento con accenditore, da 250 W.			
	SAR22_PR.0001.0014.0003 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	700,00000 cad.	0,01050	7,35000
	SAR22_PR.0049.0007.0014 - Lampada ad alogenuri metallici - LAMPADA AD ALOGENURI METALLICI doppio attacco, funzionamento con accenditore, da 400 W. Fornita a piè d'opera.	1,00000 cad.	107,00000	107,00000
	PR			**114,35000**
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	1,00000 ora	31,54000	31,54000
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,50000 ora	26,41000	13,20500
	RU			**44,74500**
	Sommano euro (A)			**159,09500**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,35796 = 1,5% * B)			23,86425
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			18,29593
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**201,25518**
	Incidenza manodopera al 22,23%			*44,74500*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0010.0017	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0010 - Lampade per illuminazione stradale SAR22_0017 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI LAMPADA AL SODIO ALTA PRESSIONE ellissoidale a bulbo diffondente, funzionamento con accenditore, da 50 W.			
	SAR22_PR.0001.0014.0003 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	250,00000 cad.	0,01050	2,62500
	SAR22_PR.0049.0008.0001 - Lampada al sodio - LAMPADA AL SODIO ALTA PRESSIONE ellissoidale a bulbo diffondente, funzionamento con accenditore, da 50 W. Fornita a piè d'opera.	1,00000 cad.	38,22000	38,22000
	PR			**40,84500**
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,50000 ora	31,54000	15,77000
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,10000 ora	26,41000	2,64100
	RU			**18,41100**
	Sommano euro (A)			**59,25600**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,13333 = 1,5% * B)			8,88840
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			6,81444

	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**74,95884**
	Incidenza manodopera al 24,56%			*18,41100*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0010.0018	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0010 - Lampade per illuminazione stradale SAR22_0018 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI LAMPADA AL SODIO ALTA PRESSIONE ellissoidale a bulbo diffondente, funzionamento con accenditore, da 70 W.			
	SAR22_PR.0001.0014.0003 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	200,00000 cad.	0,01050	2,10000
	SAR22_PR.0049.0008.0002 - Lampada al sodio - LAMPADA AL SODIO ALTA PRESSIONE ellissoidale a bulbo diffondente, funzionamento con accenditore, da 70 W. Fornita a piè d'opera.	1,00000 cad.	29,52000	29,52000
	PR			**31,62000**
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,50000 ora	31,54000	15,77000
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,10000 ora	26,41000	2,64100
	RU			**18,41100**
	Sommano euro (A)			**50,03100**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,11257 = 1,5% * B)			7,50465
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			5,75357
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**63,28922**
	Incidenza manodopera al 29,09%			*18,41100*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0010.0019	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0010 - Lampade per illuminazione stradale SAR22_0019 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI LAMPADA AL SODIO ALTA PRESSIONE ellissoidale a bulbo diffondente, funzionamento con accenditore, da 150 W.			
	SAR22_PR.0001.0014.0003 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	240,00000 cad.	0,01050	2,52000
	SAR22_PR.0049.0008.0003 - Lampada al sodio - LAMPADA AL SODIO ALTA PRESSIONE ellissoidale a bulbo diffondente, funzionamento con accenditore, da 150 W. Fornita a piè d'opera.	1,00000 cad.	35,64000	35,64000
	PR			**38,16000**
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,50000 ora	31,54000	15,77000
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,10000 ora	26,41000	2,64100
	RU			**18,41100**
	Sommano euro (A)			**56,57100**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,12728 = 1,5% * B)			8,48565
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			6,50567
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**71,56232**
	Incidenza manodopera al 25,73%			*18,41100*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE

SAR22_PF.0009.0010.0020	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0010 - Lampade per illuminazione stradale SAR22_0020 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI LAMPADA AL SODIO ALTA PRESSIONE ellissoidale a bulbo diffondente, funzionamento con accenditore, da 250 W.			
	SAR22_PR.0001.0014.0003 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	250,00000 cad.	0,01050	2,62500
	SAR22_PR.0049.0008.0004 - Lampada al sodio - LAMPADA AL SODIO ALTA PRESSIONE ellissoidale a bulbo diffondente, funzionamento con accenditore, da 250 W. Fornita a piè d'opera.	1,00000 cad.	36,93000	36,93000
	PR			**39,55500**
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,50000 ora	31,54000	15,77000
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,10000 ora	26,41000	2,64100
	RU			**18,41100**
	Sommano euro (A)			**57,96600**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,13042 = 1,5% * B)			8,69490
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			6,66609
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**73,32699**
	Incidenza manodopera al 25,11%			*18,41100*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0010.0021	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0010 - Lampade per illuminazione stradale SAR22_0021 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI LAMPADA AL SODIO ALTA PRESSIONE ellissoidale a bulbo diffondente, funzionamento con accenditore, da 400 W.			
	SAR22_PR.0001.0014.0003 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	250,00000 cad.	0,01050	2,62500
	SAR22_PR.0049.0008.0005 - Lampada al sodio - LAMPADA AL SODIO ALTA PRESSIONE ellissoidale a bulbo diffondente, funzionamento con accenditore, da 400 W. Fornita a piè d'opera.	1,00000 cad.	41,65000	41,65000
	PR			**44,27500**
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,50000 ora	31,54000	15,77000
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,10000 ora	26,41000	2,64100
	RU			**18,41100**
	Sommano euro (A)			**62,68600**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,14104 = 1,5% * B)			9,40290
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			7,20889
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**79,29779**
	Incidenza manodopera al 23,22%			*18,41100*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0010.0022	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0010 - Lampade per illuminazione stradale SAR22_0022 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI LAMPADA AL SODIO ALTA PRESSIONE ellissoidale a bulbo diffondente, funzionamento con accenditore, da 1000 W.			
	SAR22_PR.0001.0014.0003 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	100,00000 cad.	0,01050	1,05000

	SAR22_PR.0049.0008.0006	- Lampada al sodio - LAMPADA AL SODIO ALTA PRESSIONE ellissoidale a bulbo diffondente, funzionamento con accenditore, da 1000 W. Fornita a piè d'opera.	1,00000 cad.	139,71000	139,71000
		PR			**140,76000**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	1,00000 ora	31,54000	31,54000
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,50000 ora	26,41000	13,20500
		RU			**44,74500**
		Sommano euro (A)			**185,50500**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,41739 = 1,5% * B)			27,82575
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			21,33308
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**234,66383**
		Incidenza manodopera al 19,07%			*44,74500*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0010.0023	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0010 - Lampade per illuminazione stradale SAR22_0023 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI LAMPADA AL SODIO ALTA PRESSIONE tubolare chiara, funzionamento con accenditore, da 70 W.				
	SAR22_PR.0001.0014.0003	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	100,00000 cad.	0,01050	1,05000
	SAR22_PR.0049.0008.0007	- Lampada al sodio - LAMPADA AL SODIO ALTA PRESSIONE tubolare chiara, funzionamento con accenditore, da 70 W. Fornita a piè d'opera.	1,00000 cad.	29,52000	29,52000
		PR			**30,57000**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,50000 ora	31,54000	15,77000
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,10000 ora	26,41000	2,64100
		RU			**18,41100**
		Sommano euro (A)			**48,98100**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,11021 = 1,5% * B)			7,34715
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			5,63282
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**61,96097**
		Incidenza manodopera al 29,71%			*18,41100*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0010.0024	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0010 - Lampade per illuminazione stradale SAR22_0024 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI LAMPADA AL SODIO ALTA PRESSIONE tubolare chiara, funzionamento con accenditore, da 100 W.				
	SAR22_PR.0001.0014.0003	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	100,00000 cad.	0,01050	1,05000
	SAR22_PR.0049.0008.0008	- Lampada al sodio - LAMPADA AL SODIO ALTA PRESSIONE tubolare chiara, funzionamento con accenditore, da 100 W. Fornita a piè d'opera.	1,00000 cad.	29,20000	29,20000
		PR			**30,25000**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,50000 ora	31,54000	15,77000
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,10000 ora	26,41000	2,64100

	RU			**18,41100**
	Sommano euro (A)			**48,66100**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,10949 = 1,5% * B)			7,29915
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			5,59602
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**61,55617**
	Incidenza manodopera al 29,91%			*18,41100*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0010.0025	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0010 - Lampade per illuminazione stradale SAR22_0025 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI LAMPADA AL SODIO ALTA PRESSIONE tubolare chiara, funzionamento con accenditore, da 150 W.			
	SAR22_PR.0001.0014.0003 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	200,00000 cad.	0,01050	2,10000
	SAR22_PR.0049.0008.0009 - Lampada al sodio - LAMPADA AL SODIO ALTA PRESSIONE tubolare chiara, funzionamento con accenditore, da 150 W. Fornita a piè d'opera.	1,00000 cad.	34,18000	34,18000
	PR			**36,28000**
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,50000 ora	31,54000	15,77000
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,10000 ora	26,41000	2,64100
	RU			**18,41100**
	Sommano euro (A)			**54,69100**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,12305 = 1,5% * B)			8,20365
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			6,28947
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**69,18412**
	Incidenza manodopera al 26,61%			*18,41100*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0010.0026	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0010 - Lampade per illuminazione stradale SAR22_0026 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI LAMPADA AL SODIO ALTA PRESSIONE tubolare chiara, funzionamento con accenditore, da 250 W.			
	SAR22_PR.0001.0014.0003 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	200,00000 cad.	0,01050	2,10000
	SAR22_PR.0049.0008.0010 - Lampada al sodio - LAMPADA AL SODIO ALTA PRESSIONE tubolare chiara, funzionamento con accenditore, da 250 W. Fornita a piè d'opera.	1,00000 cad.	35,43000	35,43000
	PR			**37,53000**
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,50000 ora	31,54000	15,77000
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,10000 ora	26,41000	2,64100
	RU			**18,41100**
	Sommano euro (A)			**55,94100**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,12587 = 1,5% * B)			8,39115
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			6,43322
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**70,76537**

	Incidenza manodopera al 26,02%			*18,41100*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0010.0027	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0010 - Lampade per illuminazione stradale SAR22_0027 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI LAMPADA AL SODIO ALTA PRESSIONE tubolare chiara, funzionamento con accenditore, da 400 W.			
	SAR22_PR.0001.0014.0003 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	250,00000 cad.	0,01050	2,62500
	SAR22_PR.0049.0008.0011 - Lampada al sodio - LAMPADA AL SODIO ALTA PRESSIONE tubolare chiara, funzionamento con accenditore, da 400 W. Fornita a piè d'opera.	1,00000 cad.	41,65000	41,65000
	PR			**44,27500**
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,50000 ora	31,54000	15,77000
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,10000 ora	26,41000	2,64100
	RU			**18,41100**
	Sommano euro (A)			**62,68600**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,14104 = 1,5% * B)			9,40290
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			7,20889
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**79,29779**
	Incidenza manodopera al 23,22%			*18,41100*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0010.0028	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0010 - Lampade per illuminazione stradale SAR22_0028 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI LAMPADA AL SODIO ALTA PRESSIONE tubolare chiara, funzionamento con accenditore, da 600 W.			
	SAR22_PR.0001.0014.0003 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	600,00000 cad.	0,01050	6,30000
	SAR22_PR.0049.0008.0012 - Lampada al sodio - LAMPADA AL SODIO ALTA PRESSIONE tubolare chiara, funzionamento con accenditore, da 600 W. Fornita a piè d'opera.	1,00000 cad.	80,88000	80,88000
	PR			**87,18000**
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,50000 ora	31,54000	15,77000
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,10000 ora	26,41000	2,64100
	RU			**18,41100**
	Sommano euro (A)			**105,59100**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,23758 = 1,5% * B)			15,83865
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			12,14297
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**133,57262**
	Incidenza manodopera al 13,78%			*18,41100*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0010.0029	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0010 - Lampade per illuminazione stradale SAR22_0029 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI LAMPADA AL SODIO ALTA PRESSIONE tubolare chiara, funzionamento con accenditore, da 1000 W.			
	SAR22_PR.0001.0014.0003 - Piccole attrezzature, accessori e materiali	100,00000	0,01050	1,05000

		complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	cad.		
	SAR22_PR.0049.0008.0013	- Lampada al sodio - LAMPADA AL SODIO ALTA PRESSIONE tubolare chiara, funzionamento con accenditore, da 1000 W. Fornita a piè d'opera.	1,00000 cad.	139,71000	139,71000
		PR			**140,76000**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	1,00000 ora	31,54000	31,54000
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,50000 ora	26,41000	13,20500
		RU			**44,74500**
		Sommano euro (A)			**185,50500**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,41739 = 1,5% * B)			27,82575
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			21,33308
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**234,66383**
		Incidenza manodopera al 19,07%			*44,74500*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0010.0030	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0010 - Lampade per illuminazione stradale SAR22_0030 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI LAMPADA AL SODIO ALTA PRESSIONE doppio attacco, funzionamento con accenditore, da 250 W.				
	SAR22_PR.0001.0014.0003	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	900,00000 cad.	0,01050	9,45000
	SAR22_PR.0049.0008.0014	- Lampada al sodio - LAMPADA AL SODIO ALTA PRESSIONE doppio attacco, funzionamento con accenditore, da 250 W. Fornita a piè d'opera.	1,00000 cad.	133,47000	133,47000
		PR			**142,92000**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	1,00000 ora	31,54000	31,54000
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,50000 ora	26,41000	13,20500
		RU			**44,74500**
		Sommano euro (A)			**187,66500**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,42225 = 1,5% * B)			28,14975
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			21,58148
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**237,39623**
		Incidenza manodopera al 18,85%			*44,74500*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0010.0031	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0010 - Lampade per illuminazione stradale SAR22_0031 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI LAMPADA AL SODIO ALTA PRESSIONE doppio attacco, funzionamento con accenditore, da 400 W.				
	SAR22_PR.0001.0014.0003	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	100,00000 cad.	0,01050	1,05000
	SAR22_PR.0049.0008.0015	- Lampada al sodio - LAMPADA AL SODIO ALTA PRESSIONE doppio attacco, funzionamento con accenditore, da 400 W. Fornita a piè d'opera.	1,00000 cad.	155,88000	155,88000
		PR			**156,93000**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	1,00000 ora	31,54000	31,54000
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO	0,50000	26,41000	13,20500

	COMUNE (Media Regionale)	ora		
	RU			**44,74500**
	Sommano euro (A)			**201,67500**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,45377 = 1,5% * B)			30,25125
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			23,19263
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**255,11888**
	Incidenza manodopera al 17,54%			*44,74500*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0011.0001	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0011 - Plafoniere per illuminazione d'interni e d'esterni SAR22_0001 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI PLAFONIERA PER LAMPADE FLUORESCENTI LINEARI PER DOGHE E PANNELLI, per controsoffitti, cablata e rifasata, grado di protezione IP 20, COMPRESA INSTALLAZIONE dell'apparecchio illumi- nante e delle lampade, compreso il collegamento al punto luce già predisposto e la fornitura dei materiali accessori e complementari di montaggio e collegamento, sia su CANALI PORTACAVI che nei CONTROSOFFITTI PREDISPOSTI. Da realizzarsi in ambienti del tipo civile e per altezze non superiori a m 4 dal piano di calpestio. - Per quattro lampade da 14 W			
	SAR22_PF.0009.0011.0138 - Plafoniere per illuminazione d'interni e d'esterni - SOLA INSTALLAZIONE DI APPARECCHIO DI ILLUMNAZIONE a plafoniera per lampade tubolari fluorescenti, esclusa la fornitura a piè d'opera dell'apparecchio illuminante e delle lampade, ma compreso il collegamento al punto luce già predisposto e la fornitura dei materiali accessori e complementari di montaggio e collegamento, sia su CANALI PORTACAVI che in CONTROSOFFITTI PREDISPOSTI, compresa l'installazione delle lampade tubolari fluorescenti. Da realizzarsi in ambienti del tipo civile e per altezze non superiori a m 4 dal piano di calpestio. - Per quattro lampade da 14 W	1,00000 cad.	52,19495	52,19495
	PF			**52,19495**
	SAR22_PR.0001.0014.0001 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	2,00000 cad.	0,01050	0,02100
	SAR22_PR.0049.0009.0001 - Plafoniera per lampade fluorescenti - PLAFONIERA PER LAMPADE FLUORESCENTI LINEARI PER DOGHE E PANNELLI per controsoffitti con corpo in acciaio zincato preverniciato a forno con resina poliestere, ottica in- alluminio ad alveoli a doppia parabolicità, portalampada in poli- carbonato e contatti in bronzo fosforoso, cablata e rifasata, con connettore rapido per l'installazione elettrica e apertura mediante sportello, grado di protezione IP 20,completa di lampade da 4000K ad alto rendimento ed elevata efficienza luminosae accessori, con ottica speculare, lampade Fi16 fluorescenti LINEARI PER DOGHE E PANNELLI 4X14 W. Fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	94,50000	94,50000
	PR			**94,52100**
	Sommano euro (A)			**146,71595**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,33011 = 1,5% * B)			22,00739
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			16,87233
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**185,59567**
	Incidenza manodopera al 25,29%			*46,94495*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0011.0002	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI			

	SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0011 - Plafoniere per illuminazione d'interni e d'esterni SAR22_0002 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI PLAFONIERA PER LAMPADE FLUORESCENTI LINEARI PER DOGHE E PANNELLI, per controsoffitti, cablata e rifasata, grado di protezione IP 20, COMPRESA INSTALLAZIONE dell'apparecchio illumi- nante e delle lampade, compreso il collegamento al punto luce già predisposto e la fornitura dei materiali accessori e complementari di montaggio e collegamento, sia su CANALI PORTACAVI che nei CONTROSOFFITTI PREDISPOSTI. Da realizzarsi in ambienti del tipo civile e per altezze non superiori a m 4 dal piano di calpestio. - Per quattro lampade da 18 W			
	SAR22_PF.0009.0011.0142 - Plafoniere per illuminazione d'interni e d'esterni - SOLA INSTALLAZIONE DI APPARECCHIO DI ILLUMNAZIONE a plafoniera per lampade tubolari fluorescenti, esclusa la fornitura a piè d'opera dell'apparecchio illuminante e delle lampade, ma compreso il collegamento al punto luce già predisposto e la fornitura dei materiali accessori e complementari di montaggio e collegamento, sia su CANALI PORTACAVI che in CONTROSOFFITTI PREDISPOSTI, compresa l'installazione delle lampade tubolari fluorescenti. Da realizzarsi in ambienti del tipo civile e per altezze non superiori a m 4 dal piano di calpestio. - Per quattro lampade da18 W	1,00000 cad.	55,44755	55,44755
	PF			**55,44755**
	SAR22_PR.0001.0014.0001 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	900,00000 cad.	0,01050	9,45000
	SAR22_PR.0049.0009.0002 - Plafoniera per lampade fluorescenti - PLAFONIERA PER LAMPADE FLUORESCENTI LINEARI PER DOGHE E PANNELLI per controsoffitti con corpo in acciaio zincato preverniciato a forno con resina poliestere, ottica in- alluminio ad alveoli a doppia parabolicità, portalampada in poli- carbonato e contatti in bronzo fosforoso, cablata e rifasata, con connettore rapido per l'installazione elettrica e apertura mediante sportello, grado di protezione IP 20,completa di lampade da 4000K ad alto rendimento ed elevata efficienza luminosae accessori, con ottica speculare, lampade Fi26 fluorescenti LINEARI PER DOGHE E PANNELLI 4X18 W. Fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	78,75000	78,75000
	PR			**88,20000**
	Sommano euro (A)			**143,64755**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,32321 = 1,5% * B)			21,54713
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			16,51947
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**181,71415**
	Incidenza manodopera al 27,05%			*49,14755*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0011.0003	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0011 - Plafoniere per illuminazione d'interni e d'esterni SAR22_0003 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI PLAFONIERA PER LAMPADE FLUORESCENTI LINEARI PER DOGHE E PANNELLI, per controsoffitti, cablata e rifasata, grado di protezione IP 20, COMPRESA INSTALLAZIONE dell'apparecchio illumi- nante e delle lampade, compreso il collegamento al punto luce già predisposto e la fornitura dei materiali accessori e complementari di montaggio e collegamento, sia su CANALI PORTACAVI che nei CONTROSOFFITTI PREDISPOSTI. Da realizzarsi in ambienti del tipo civile e per altezze non superiori a m 4 dal piano di calpestio. - Per due lampade da 14 W			
	SAR22_PF.0009.0011.0136 - Plafoniere per illuminazione d'interni e d'esterni - SOLA INSTALLAZIONE DI APPARECCHIO DI ILLUMNAZIONE a plafoniera per lampade tubolari fluorescenti, esclusa la fornitura a piè d'opera dell'apparecchio illuminante e delle lampade, ma compreso il collegamento al punto luce già predisposto e la fornitura dei materiali accessori e complementari di montaggio e	1,00000 cad.	29,40177	29,40177

		collegamento, sia su CANALI PORTACAVI che in CONTROSOFFITTI PREDISPOSTI, compresa l'installazione delle lampade tubolari fluorescenti. Da realizzarsi in ambienti del tipo civile e per altezze non superiori a m 4 dal piano di calpestio. - Per due lampade da 14 W			
		PF			**29,40177**
	SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	1,00000 cad.	0,01050	0,01050
	SAR22_PR.0049.0009.0003	- Plafoniera per lampade fluorescenti - PLAFONIERA PER LAMPADE FLUORESCENTI LINEARI PER DOGHE E PANNELLI per controsoffitti con corpo in acciaio zincato preverniciato a forno con resina poliestere, ottica inalluminio speculare ad alveoli a doppia parabolicità antiriflesso ed iridescente a bassissima luminanza, portalampada in policarbonato e contatti in bronzo fosforoso,cablata e rifasata, con connettore rapido per l'installazione elettrica e apertura mediante sportello, grado di protezione IP 20, completa di lampade da 4000K ad altorendimento ed elevata efficienza luminosae accessori, con ottica speculare, lampadeFi16 fluorescenti LINEARI PER DOGHE E PANNELLI 2X14 W. Fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	86,10000	86,10000
		PR			**86,11050**
		Sommano euro (A)			**115,51227**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,25990 = 1,5% * B)			17,32684
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			13,28391
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**146,12302**
		Incidenza manodopera al 18,68%			*27,30177*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0011.0004	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0011 - Plafoniere per illuminazione d'interni e d'esterni SAR22_0004 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI PLAFONIERA PER LAMPADE FLUORESCENTI LINEARI PER DOGHE E PANNELLI, per controsoffitti, cablata e rifasata, grado di protezione IP 20, COMPRESA INSTALLAZIONE dell'apparecchio illumi- nante e delle lampade, compreso il collegamento al punto luce già predisposto e la fornitura dei materiali accessori e complementari di montaggio e collegamento, sia su CANALI PORTACAVI che nei CONTROSOFFITTI PREDISPOSTI. Da realizzarsi in ambienti del tipo civile e per altezze non superiori a m 4 dal piano di calpestio. - Per due lampade da 28 W				
	SAR22_PF.0009.0011.0145	- Plafoniere per illuminazione d'interni e d'esterni - SOLA INSTALLAZIONE DI APPARECCHIO DI ILLUMNAZIONE a plafoniera per lampade tubolari fluorescenti, esclusa la fornitura a piè d'opera dell'apparecchio illuminante e delle lampade, ma compreso il collegamento al punto luce già predisposto e la fornitura dei materiali accessori e complementari di montaggio e collegamento, sia su CANALI PORTACAVI che in CONTROSOFFITTI PREDISPOSTI, compresa l'installazione delle lampade tubolari fluorescenti. Da realizzarsi in ambienti del tipo civile e per altezze non superiori a m 4 dal piano di calpestio. - Per due lampade da 28 W	1,00000 cad.	34,98478	34,98478
		PF			**34,98478**
	SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	1,00000 cad.	0,01050	0,01050
	SAR22_PR.0049.0009.0004	- Plafoniera per lampade fluorescenti - PLAFONIERA PER LAMPADE FLUORESCENTI LINEARI PER DOGHE E PANNELLI per controsoffitti con corpo in acciaio zincato preverniciato a forno con resina poliestere, ottica inalluminio speculare ad alveoli a doppia parabolicità antiriflesso ed	1,00000 cad.	106,05000	106,05000

	iridescente a bassissima luminanza, portalampada in policarbonato e contatti in bronzo fosforoso,cablata e rifasata, con connettore rapido per l'installazione elettrica e apertura mediante sportello, grado di protezione IP 20, completa di lampade da 4000K ad altorendimento ed elevata efficienza luminosae accessori, con ottica speculare, lampadefluorescenti Fi16 LINEARI PER DOGHE E PANNELLI 2X28 W. Fornito a piè d'opera.			
	PR			**106,06050**
	Sommano euro (A)			**141,04528**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,31735 = 1,5% * B)			21,15679
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			16,22021
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**178,42228**
	Incidenza manodopera al 18,43%			*32,88478*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0011.0005	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0011 - Plafoniere per illuminazione d'interni e d'esterni SAR22_0005 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI PLAFONIERA PER LAMPADE FLUORESCENTI LINEARI PER DOGHE E PANNELLI, per controsoffitti, cablata e rifasata, grado di protezione IP 20, COMPRESA INSTALLAZIONE dell'apparecchio illumi- nante e delle lampade, compreso il collegamento al punto luce già predisposto e la fornitura dei materiali accessori e complementari di montaggio e collegamento, sia su CANALI PORTACAVI che nei CONTROSOFFITTI PREDISPOSTI. Da realizzarsi in ambienti del tipo civile e per altezze non superiori a m 4 dal piano di calpestio. - Per quattro lampade da 14 W			
	SAR22_PF.0009.0011.0138 - Plafoniere per illuminazione d'interni e d'esterni - SOLA INSTALLAZIONE DI APPARECCHIO DI ILLUMNAZIONE a plafoniera per lampade tubolari fluorescenti, esclusa la fornitura a piè d'opera dell'apparecchio illuminante e delle lampade, ma compreso il collegamento al punto luce già predisposto e la fornitura dei materiali accessori e complementari di montaggio e collegamento, sia su CANALI PORTACAVI che in CONTROSOFFITTI PREDISPOSTI, compresa l'installazione delle lampade tubolari fluorescenti. Da realizzarsi in ambienti del tipo civile e per altezze non superiori a m 4 dal piano di calpestio. - Per quattro lampade da 14 W	1,00000 cad.	52,19495	52,19495
	PF			**52,19495**
	SAR22_PR.0001.0014.0001 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	1,00000 cad.	0,01050	0,01050
	SAR22_PR.0049.0009.0005 - Plafoniera per lampade fluorescenti - PLAFONIERA PER LAMPADE FLUORESCENTI LINEARI PER DOGHE E PANNELLI per controsoffitti con corpo in acciaio zincato preverniciato a forno con resina poliestere, ottica inalluminio speculare ad alveoli a doppia parabolicità antiriflesso ed iridescente a bassissima luminanza, portalampada in policarbonato e contatti in bronzo fosforoso,cablata e rifasata, con connettore rapido per l'installazione elettrica e apertura mediante sportello, grado di protezione IP 20, completa di lampade da 4000K ad altorendimento ed elevata efficienza luminosae accessori, con ottica speculare, lampadefluorescenti Fi16 LINEARI PER DOGHE E PANNELLI 4X14 W. Fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	96,60000	96,60000
	PR			**96,61050**
	Sommano euro (A)			**148,80545**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,33481 = 1,5% * B)			22,32082
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			17,11263

	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**188,23890**
	Incidenza manodopera al 24,94%			*46,94495*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0011.0006	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0011 - Plafoniere per illuminazione d'interni e d'esterni SAR22_0006 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI PLAFONIERA PER LAMPADE FLUORESCENTI LINEARI PER DOGHE E PANNELLI, per controsoffitti, cablata e rifasata, grado di protezione IP 20, COMPRESA INSTALLAZIONE dell'apparecchio illumi- nante e delle lampade, compreso il collegamento al punto luce già predisposto e la fornitura dei materiali accessori e complementari di montaggio e collegamento, sia su CANALI PORTACAVI che nei CONTROSOFFITTI PREDISPOSTI. Da realizzarsi in ambienti del tipo civile e per altezze non superiori a m 4 dal piano di calpestio. - Per quattro lampade da 28 W			
	SAR22_PF.0009.0011.0146 - Plafoniere per illuminazione d'interni e d'esterni - SOLA INSTALLAZIONE DI APPARECCHIO DI ILLUMNAZIONE a plafoniera per lampade tubolari fluorescenti, esclusa la fornitura a piè d'opera dell'apparecchio illuminante e delle lampade, ma compreso il collegamento al punto luce già predisposto e la fornitura dei materiali accessori e complementari di montaggio e collegamento, sia su CANALI PORTACAVI che in CONTROSOFFITTI PREDISPOSTI, compresa l'installazione delle lampade tubolari fluorescenti. Da realizzarsi in ambienti del tipo civile e per altezze non superiori a m 4 dal piano di calpestio. - Per quattro lampade da 28 W	1,00000 cad.	58,60527	58,60527
	PF			**58,60527**
	SAR22_PR.0001.0014.0001 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	2,00000 cad.	0,01050	0,02100
	SAR22_PR.0049.0009.0006 - Plafoniera per lampade fluorescenti - PLAFONIERA PER LAMPADE FLUORESCENTI LINEARI PER DOGHE E PANNELLI per controsoffitti con corpo in acciaio zincato preverniciato a forno con resina poliestere, ottica inalluminio speculare ad alveoli a doppia parabolicità antiriflesso ed iridescente a bassissima luminanza, portalampada in policarbonato e contatti in bronzo fosforoso,cablata e rifasata, con connettore rapido per l'installazione elettrica e apertura mediante sportello, grado di protezione IP 20, completa di lampade da 4000K ad altorendimento ed elevata efficienza luminosae accessori, con ottica speculare, lampadeFi16 fluorescenti LINEARI PER DOGHE E PANNELLI 4X28 W. Fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	189,00000	189,00000
	PR			**189,02100**
	Sommano euro (A)			**247,62627**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,55716 = 1,5% * B)			37,14394
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			28,47702
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**313,24723**
	Incidenza manodopera al 17,37%			*54,40527*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0011.0007	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0011 - Plafoniere per illuminazione d'interni e d'esterni SAR22_0007 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI PLAFONIERA PER LAMPADE FLUORESCENTI LINEARI PER DOGHE E PANNELLI, per controsoffitti, cablata e rifasata, grado di protezione IP 20, COMPRESA INSTALLAZIONE dell'apparecchio illumi- nante e delle lampade, compreso il collegamento al punto luce già predisposto e la fornitura dei materiali accessori e complementari di montaggio e collegamento, sia su CANALI PORTACAVI che nei CONTROSOFFITTI PREDISPOSTI. Da realizzarsi in ambienti del tipo civile e per altezze non superiori a m 4 dal piano di calpestio. - Per due lampade da			

	18 W				
	SAR22_PF.0009.0011.0140	- Plafoniere per illuminazione d'interni e d'esterni - SOLA INSTALLAZIONE DI APPARECCHIO DI ILLUMNAZIONE a plafoniera per lampade tubolari fluorescenti, esclusa la fornitura a piè d'opera dell'apparecchio illuminante e delle lampade, ma compreso il collegamento al punto luce già predisposto e la fornitura dei materiali accessori e complementari di montaggio e collegamento, sia su CANALI PORTACAVI che in CONTROSOFFITTI PREDISPOSTI, compresa l'installazione delle lampade tubolari fluorescenti. Da realizzarsi in ambienti del tipo civile e per altezze non superiori a m 4 dal piano di calpestio. - Per due lampade da 18 W	1,00000 cad.	34,13277	34,13277
		PF			**34,13277**
	SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	800,00000 cad.	0,01050	8,40000
	SAR22_PR.0049.0009.0007	- Plafoniera per lampade fluorescenti - PLAFONIERA PER LAMPADE FLUORESCENTI LINEARI PER DOGHE E PANNELLI per controsoffitti con corpo in acciaio zincato preverniciato a forno con resina poliestere, ottica inalluminio speculare ad alveoli a doppia parabolicità antiriflesso ed iridescente a bassissima luminanza, portalampada in policarbonato e contatti in bronzo fosforoso,cablata e rifasata, con connettore rapido per l'installazione elettrica e apertura mediante sportello, grado di protezione IP 20, completa di lampade da 4000K ad altorendimento ed elevata efficienza luminosae accessori, con ottica speculare, lampadeFi26 fluorescenti LINEARI PER DOGHE E PANNELLI 2X18 W. Fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	64,05000	64,05000
		PR			**72,45000**
		Sommano euro (A)			**106,58277**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,23981 = 1,5% * B)			15,98742
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			12,25702
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**134,82721**
		Incidenza manodopera al 23,76%			*32,03277*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0011.0008	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0011 - Plafoniere per illuminazione d'interni e d'esterni SAR22_0008 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI PLAFONIERA PER LAMPADE FLUORESCENTI LINEARI PER DOGHE E PANNELLI, per controsoffitti, cablata e rifasata, grado di protezione IP 20, COMPRESA INSTALLAZIONE dell'apparecchio illumi- nante e delle lampade, compreso il collegamento al punto luce già predisposto e la fornitura dei materiali accessori e complementari di montaggio e collegamento, sia su CANALI PORTACAVI che nei CONTROSOFFITTI PREDISPOSTI. Da realizzarsi in ambienti del tipo civile e per altezze non superiori a m 4 dal piano di calpestio. - Per due lampade da 36 W				
	SAR22_PF.0009.0011.0150	- Plafoniere per illuminazione d'interni e d'esterni - SOLA INSTALLAZIONE DI APPARECCHIO DI ILLUMNAZIONE a plafoniera per lampade tubolari fluorescenti, esclusa la fornitura a piè d'opera dell'apparecchio illuminante e delle lampade, ma compreso il collegamento al punto luce già predisposto e la fornitura dei materiali accessori e complementari di montaggio e collegamento, sia su CANALI PORTACAVI che in CONTROSOFFITTI PREDISPOSTI, compresa l'installazione delle lampade tubolari fluorescenti. Da realizzarsi in ambienti del tipo civile e per altezze non superiori a m 4 dal piano di calpestio. - Per due lampade da 36 W	1,00000 cad.	37,81005	37,81005
		PF			**37,81005**

	SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	1,00000 cad.	0,01050	0,01050
	SAR22_PR.0049.0009.0008	- Plafoniera per lampade fluorescenti - PLAFONIERA PER LAMPADE FLUORESCENTI LINEARI PER DOGHE E PANNELLI per controsoffitti con corpo in acciaio zincato preverniciato a forno con resina poliestere, ottica inalluminio speculare ad alveoli a doppia parabolicità antiriflesso ed iridescente a bassissima luminanza, portalampada in policarbonato e contatti in bronzo fosforoso,cablata e rifasata, con connettore rapido per l'installazione elettrica e apertura mediante sportello, grado di protezione IP 20, completa di lampade da 4000K ad altorendimento ed elevata efficienza luminosae accessori, con ottica speculare, lampadeFi26 fluorescenti LINEARI PER DOGHE E PANNELLI 2X36 W. Fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	79,80000	79,80000
		PR			**79,81050**
		Sommano euro (A)			**117,62055**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,26465 = 1,5% * B)			17,64308
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			13,52636
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**148,78999**
		Incidenza manodopera al 23,29%			*34,66005*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0011.0009	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0011 - Plafoniere per illuminazione d'interni e d'esterni SAR22_0009 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI PLAFONIERA PER LAMPADE FLUORESCENTI LINEARI PER DOGHE E PANNELLI, per controsoffitti, cablata e rifasata, grado di protezione IP 20, COMPRESA INSTALLAZIONE dell'apparecchio illumi- nante e delle lampade, compreso il collegamento al punto luce già predisposto e la fornitura dei materiali accessori e complementari di montaggio e collegamento, sia su CANALI PORTACAVI che nei CONTROSOFFITTI PREDISPOSTI. Da realizzarsi in ambienti del tipo civile e per altezze non superiori a m 4 dal piano di calpestio. - Per quattro lampade da18 W				
	SAR22_PF.0009.0011.0142	- Plafoniere per illuminazione d'interni e d'esterni - SOLA INSTALLAZIONE DI APPARECCHIO DI ILLUMNAZIONE a plafoniera per lampade tubolari fluorescenti, esclusa la fornitura a piè d'opera dell'apparecchio illuminante e delle lampade, ma compreso il collegamento al punto luce già predisposto e la fornitura dei materiali accessori e complementari di montaggio e collegamento, sia su CANALI PORTACAVI che in CONTROSOFFITTI PREDISPOSTI, compresa l'installazione delle lampade tubolari fluorescenti. Da realizzarsi in ambienti del tipo civile e per altezze non superiori a m 4 dal piano di calpestio. - Per quattro lampade da18 W	1,00000 cad.	55,44755	55,44755
		PF			**55,44755**
	SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	1,00000 cad.	0,01050	0,01050
	SAR22_PR.0049.0009.0009	- Plafoniera per lampade fluorescenti - PLAFONIERA PER LAMPADE FLUORESCENTI LINEARI PER DOGHE E PANNELLI per controsoffitti con corpo in acciaio zincato preverniciato a forno con resina poliestere, ottica inalluminio speculare ad alveoli a doppia parabolicità antiriflesso ed iridescente a bassissima luminanza, portalampada in policarbonato e contatti in bronzo fosforoso,cablata e rifasata, con connettore rapido per l'installazione elettrica e apertura mediante sportello, grado di protezione IP 20, completa di lampade da 4000K ad altorendimento ed elevata efficienza luminosae accessori, con ottica speculare, lampadeFi26 fluorescenti LINEARI PER DOGHE E PANNELLI 4X18 W.	1,00000 cad.	84,00000	84,00000

	Fornito a piè d'opera.			
	PR			**84,01050**
	Sommano euro (A)			**139,45805**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,31378 = 1,5% * B)			20,91871
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			16,03768
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**176,41444**
	Incidenza manodopera al 27,86%			*49,14755*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0011.0010	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0011 - Plafoniere per illuminazione d'interni e d'esterni SAR22_0010 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI PLAFONIERA PER LAMPADE FLUORESCENTI LINEARI PER DOGHE E PANNELLI, per controsoffitti, cablata e rifasata, grado di protezione IP 20, COMPRESA INSTALLAZIONE dell'apparecchio illumi- nante e delle lampade, compreso il collegamento al punto luce già predisposto e la fornitura dei materiali accessori e complementari di montaggio e collegamento, sia su CANALI PORTACAVI che nei CONTROSOFFITTI PREDISPOSTI. Da realizzarsi in ambienti del tipo civile e per altezze non superiori a m 4 dal piano di calpestio. - Per quattro lampade da 36 W			
	SAR22_PF.0009.0011.0152 - Plafoniere per illuminazione d'interni e d'esterni - SOLA INSTALLAZIONE DI APPARECCHIO DI ILLUMNAZIONE a plafoniera per lampade tubolari fluorescenti, esclusa la fornitura a piè d'opera dell'apparecchio illuminante e delle lampade, ma compreso il collegamento al punto luce già predisposto e la fornitura dei materiali accessori e complementari di montaggio e collegamento, sia su CANALI PORTACAVI che in CONTROSOFFITTI PREDISPOSTI, compresa l'installazione delle lampade tubolari fluorescenti. Da realizzarsi in ambienti del tipo civile e per altezze non superiori a m 4 dal piano di calpestio. - Per quattro lampade da 36 W	1,00000 cad.	59,02995	59,02995
	PF			**59,02995**
	SAR22_PR.0001.0014.0001 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	1,00000 cad.	0,01050	0,01050
	SAR22_PR.0049.0009.0010 - Plafoniera per lampade fluorescenti - PLAFONIERA PER LAMPADE FLUORESCENTI LINEARI PER DOGHE E PANNELLI per controsoffitti con corpo in acciaio zincato preverniciato a forno con resina poliestere, ottica inalluminio speculare ad alveoli a doppia parabolicità antiriflesso ed iridescente a bassissima luminanza, portalampada in policarbonato e contatti in bronzo fosforoso,cablata e rifasata, con connettore rapido per l'installazione elettrica e apertura mediante sportello, grado di protezione IP 20, completa di lampade da 4000K ad altorendimento ed elevata efficienza luminosae accessori, con ottica speculare, lampadeFi26 fluorescenti LINEARI PER DOGHE E PANNELLI 4X36 W. Fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	153,30000	153,30000
	PR			**153,31050**
	Sommano euro (A)			**212,34045**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,47777 = 1,5% * B)			31,85107
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			24,41915
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**268,61067**
	Incidenza manodopera al 20,41%			*54,82995*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE

SAR22_PF.0009.0011.0011	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0011 - Plafoniere per illuminazione d'interni e d'esterni SAR22_0011 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI PLAFONIERA PER LAMPADE FLUORESCENTI LINEARI PER DOGHE E PANNELLI, per controsoffitti, cablata e rifasata, grado di protezione IP 20, COMPRESA INSTALLAZIONE dell'apparecchio illumi- nante e delle lampade, compreso il collegamento al punto luce già predisposto e la fornitura dei materiali accessori e complementari di montaggio e collegamento, sia su CANALI PORTACAVI che nei CONTROSOFFITTI PREDISPOSTI. Da realizzarsi in ambienti del tipo civile e per altezze non superiori a m 4 dal piano di calpestio. - Per due lampade da 18 W			
	SAR22_PF.0009.0011.0140 - Plafoniere per illuminazione d'interni e d'esterni - SOLA INSTALLAZIONE DI APPARECCHIO DI ILLUMNAZIONE a plafoniera per lampade tubolari fluorescenti, esclusa la fornitura a piè d'opera dell'apparecchio illuminante e delle lampade, ma compreso il collegamento al punto luce già predisposto e la fornitura dei materiali accessori e complementari di montaggio e collegamento, sia su CANALI PORTACAVI che in CONTROSOFFITTI PREDISPOSTI, compresa l'installazione delle lampade tubolari fluorescenti. Da realizzarsi in ambienti del tipo civile e per altezze non superiori a m 4 dal piano di calpestio. - Per due lampade da 18 W	1,00000 cad.	34,13277	34,13277
	PF			**34,13277**
	SAR22_PR.0001.0014.0001 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	1,00000 cad.	0,01050	0,01050
	SAR22_PR.0049.0009.0011 - Plafoniera per lampade fluorescenti - PLAFONIERA PER LAMPADE FLUORESCENTI LINEARI PER DOGHE E PANNELLI per controsoffitti con corpo in lamiera d'acciaio con verniciatura ad immersione per anaforesi con smalto acrilico, ottica in alluminio speculare ad alveoli a doppia parabol- icità longitudinale e trasversale antiriflesso ed iridescente a bassissima luminanza, portalampada in policarbonato e contatti in bronzo fosforoso, cablata e rifasata, con connettore rapido per l'installazione elettrica e apertura mediante sportello, grado di pro- tezione IP 20, completa di lampade da 4000K ad alto rendimento ed elevata efficienza luminosae accessori, con ottica speculare, lampade fluorescenti 2X18 W. Fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	91,35000	91,35000
	PR			**91,36050**
	Sommano euro (A)			**125,49327**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,28236 = 1,5% * B)			18,82399
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			14,43173
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**158,74899**
	Incidenza manodopera al 20,18%			*32,03277*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0011.0012	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0011 - Plafoniere per illuminazione d'interni e d'esterni SAR22_0012 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI PLAFONIERA PER LAMPADE FLUORESCENTI LINEARI PER DOGHE E PANNELLI, per controsoffitti, cablata e rifasata, grado di protezione IP 20, COMPRESA INSTALLAZIONE dell'apparecchio illumi- nante e delle lampade, compreso il collegamento al punto luce già predisposto e la fornitura dei materiali accessori e complementari di montaggio e collegamento, sia su CANALI PORTACAVI che nei CONTROSOFFITTI PREDISPOSTI. Da realizzarsi in ambienti del tipo civile e per altezze non superiori a m 4 dal piano di calpestio. - Per due lampade da 36 W			
	SAR22_PF.0009.0011.0150 - Plafoniere per illuminazione d'interni e d'esterni - SOLA INSTALLAZIONE DI APPARECCHIO DI ILLUMNAZIONE a plafoniera per lampade tubolari fluorescenti, esclusa la fornitura a piè d'opera dell'apparecchio illuminante e delle lampade, ma compreso il	1,00000 cad.	37,81005	37,81005

		collegamento al punto luce già predisposto e la fornitura dei materiali accessori e complementari di montaggio e collegamento, sia su CANALI PORTACAVI che in CONTROSOFFITTI PREDISPOSTI, compresa l'installazione delle lampade tubolari fluorescenti. Da realizzarsi in ambienti del tipo civile e per altezze non superiori a m 4 dal piano di calpestio. - Per due lampade da 36 W			
		PF			**37,81005**
	SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	1,00000 cad.	0,01050	0,01050
	SAR22_PR.0049.0009.0012	- Plafoniera per lampade fluorescenti - PLAFONIERA PER LAMPADE FLUORESCENTI LINEARI PER DOGHE E PANNELLI per controsoffitti con corpo in lamiera d'acciaio con verniciatura ad immersione per anaforesi con smalto acrilico, ottica in alluminio speculare ad alveoli a doppia parabol- icità longitudinale e trasversale antiriflesso ed iridescente a bassissima luminanza, portalampada in policarbonato e contatti in bronzo fosforoso, cablata e rifasata, con connettore rapido per l'installazione elettrica e apertura mediante sportello, grado di pro- tezione IP 20, completa di lampade da 4000K ad alto rendimento ed elevata efficienza luminosae accessori, con ottica speculare, lampade fluorescenti 2X36 W. Fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	110,25000	110,25000
		PR			**110,26050**
		Sommano euro (A)			**148,07055**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,33316 = 1,5% * B)			22,21058
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			17,02811
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**187,30924**
		Incidenza manodopera al 18,5%			*34,66005*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0011.0013	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0011 - Plafoniere per illuminazione d'interni e d'esterni SAR22_0013 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI PLAFONIERA PER LAMPADE FLUORESCENTI LINEARI PER DOGHE E PANNELLI, per controsoffitti, cablata e rifasata, grado di protezione IP 20, COMPRESA INSTALLAZIONE dell'apparecchio illumi- nante e delle lampade, compreso il collegamento al punto luce già predisposto e la fornitura dei materiali accessori e complementari di montaggio e collegamento, sia su CANALI PORTACAVI che nei CONTROSOFFITTI PREDISPOSTI. Da realizzarsi in ambienti del tipo civile e per altezze non superiori a m 4 dal piano di calpestio. - Per due lampade da 58 W				
	SAR22_PF.0009.0011.0156	- Plafoniere per illuminazione d'interni e d'esterni - SOLA INSTALLAZIONE DI APPARECCHIO DI ILLUMNAZIONE a plafoniera per lampade tubolari fluorescenti, esclusa la fornitura a piè d'opera dell'apparecchio illuminante e delle lampade, ma compreso il collegamento al punto luce già predisposto e la fornitura dei materiali accessori e complementari di montaggio e collegamento, sia su CANALI PORTACAVI che in CONTROSOFFITTI PREDISPOSTI, compresa l'installazione delle lampade tubolari fluorescenti. Da realizzarsi in ambienti del tipo civile e per altezze non superiori a m 4 dal piano di calpestio. Per due lampade da 58 W	1,00000 cad.	42,01777	42,01777
		PF			**42,01777**
	SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	1,00000 cad.	0,01050	0,01050
	SAR22_PR.0049.0009.0013	- Plafoniera per lampade fluorescenti - PLAFONIERA PER LAMPADE FLUORESCENTI LINEARI PER DOGHE E PANNELLI per	1,00000 cad.	121,80000	121,80000

	controsoffitti con corpo in lamiera d'acciaio con verniciatura ad immersione per anaforesi con smalto acrilico, ottica in alluminio speculare ad alveoli a doppia parabol- icità longitudinale e trasversale antiriflesso ed iridescente a bassissima luminanza, portalampada in policarbonato e contatti in bronzo fosforoso, cablata e rifasata, con connettore rapido per l'installazione elettrica e apertura mediante sportello, grado di pro- tezione IP 20, completa di lampade da 4000K ad alto rendimento ed elevata efficienza luminosae accessori, con ottica speculare, lampade fluorescenti 2X58 W. Fornito a piè d'opera.			
	PR			**121,81050**
	Sommano euro (A)			**163,82827**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,36861 = 1,5% * B)			24,57424
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			18,84025
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**207,24276**
	Incidenza manodopera al 19,26%			*39,91777*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0011.0014	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0011 - Plafoniere per illuminazione d'interni e d'esterni SAR22_0014 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI PLAFONIERA PER LAMPADE FLUORESCENTI LINEARI PER DOGHE E PANNELLI, per controsoffitti, cablata e rifasata, grado di protezione IP 20, COMPRESA INSTALLAZIONE dell'apparecchio illumi- nante e delle lampade, compreso il collegamento al punto luce già predisposto e la fornitura dei materiali accessori e complementari di montaggio e collegamento, sia su CANALI PORTACAVI che nei CONTROSOFFITTI PREDISPOSTI. Da realizzarsi in ambienti del tipo civile e per altezze non superiori a m 4 dal piano di calpestio. - Per una lampada da 18 W			
	SAR22_PF.0009.0011.0139 - Plafoniere per illuminazione d'interni e d'esterni - SOLA INSTALLAZIONE DI APPARECCHIO DI ILLUMNAZIONE a plafoniera per lampade tubolari fluorescenti, esclusa la fornitura a piè d'opera dell'apparecchio illuminante e delle lampade, ma compreso il collegamento al punto luce già predisposto e la fornitura dei materiali accessori e complementari di montaggio e collegamento, sia su CANALI PORTACAVI che in CONTROSOFFITTI PREDISPOSTI, compresa l'installazione delle lampade tubolari fluorescenti. Da realizzarsi in ambienti del tipo civile e per altezze non superiori a m 4 dal piano di calpestio. - Per una lampada da 18 W	1,00000 cad.	23,42250	23,42250
	PF			**23,42250**
	SAR22_PR.0001.0014.0001 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	700,00000 cad.	0,01050	7,35000
	SAR22_PR.0049.0009.0014 - Plafoniera per lampade fluorescenti - PLAFONIERA PER LAMPADE FLUORESCENTI LINEARI PER DOGHE E PANNELLI per controsoffitti con corpo in lamiera d'acciaio a bordo stretto con verniciatura ad immersione per anaforesi con smalto acrilico, ottica in alluminio speculare ad alveoli a doppia parabolicità antiriflesso ed iridescente a bassissima luminanza 60° , portalampada in policarbonato e contatti in bronzo fosforoso, cablata e rifasata, con connettorerapido per l'installazione elettrica e apertura mediante sportello, grado di protezione IP 20, completa di lampade da 4000K ad alto rendimento ed ele- vata efficienza luminosae accessori, con ottica speculare, lampade fluorescenti 1X18 W. Fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	63,00000	63,00000
	PR			**70,35000**
	Sommano euro (A)			

				93,77250
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,21099 = 1,5% * B)			14,06588
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			10,78384
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**118,62222**
	Incidenza manodopera al 18,86%			*22,37250*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0011.0015	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0011 - Plafoniere per illuminazione d'interni e d'esterni SAR22_0015 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI PLAFONIERA PER LAMPADE FLUORESCENTI LINEARI PER DOGHE E PANNELLI, per controsoffitti, cablata e rifasata, grado di protezione IP 20, COMPRESA INSTALLAZIONE dell'apparecchio illumi- nante e delle lampade, compreso il collegamento al punto luce già predisposto e la fornitura dei materiali accessori e complementari di montaggio e collegamento, sia su CANALI PORTACAVI che nei CONTROSOFFITTI PREDISPOSTI. Da realizzarsi in ambienti del tipo civile e per altezze non superiori a m 4 dal piano di calpestio. - Per una lampada da 36 W			
	SAR22_PF.0009.0011.0149 - Plafoniere per illuminazione d'interni e d'esterni - SOLA INSTALLAZIONE DI APPARECCHIO DI ILLUMNAZIONE a plafoniera per lampade tubolari fluorescenti, esclusa la fornitura a piè d'opera dell'apparecchio illuminante e delle lampade, ma compreso il collegamento al punto luce già predisposto e la fornitura dei materiali accessori e complementari di montaggio e collegamento, sia su CANALI PORTACAVI che in CONTROSOFFITTI PREDISPOSTI, compresa l'installazione delle lampade tubolari fluorescenti. Da realizzarsi in ambienti del tipo civile e per altezze non superiori a m 4 dal piano di calpestio. - Per una lampada da 36 W	1,00000 cad.	27,53027	27,53027
	PF			**27,53027**
	SAR22_PR.0001.0014.0001 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	800,00000 cad.	0,01050	8,40000
	SAR22_PR.0049.0009.0015 - Plafoniera per lampade fluorescenti - PLAFONIERA PER LAMPADE FLUORESCENTI LINEARI PER DOGHE E PANNELLI per controsoffitti con corpo in lamiera d'acciaio a bordo stretto con verniciatura ad immersione per anaforesi con smalto acrilico, ottica in alluminio speculare ad alveoli a doppia parabolicità antiriflesso ed iridescente a bassissima luminanza 60° , portalampada in policarbonato e contatti in bronzo fosforoso, cablata e rifasata, con connettorerapido per l'installazione elettrica e apertura mediante sportello, grado di protezione IP 20, completa di lampade da 4000K ad alto rendimento ed ele- vata efficienza luminosae accessori, con ottica speculare, lampade fluorescenti 1X36 W. Fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	77,70000	77,70000
	PR			**86,10000**
	Sommano euro (A)			**113,63027**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,25567 = 1,5% * B)			17,04454
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			13,06748
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**143,74229**
	Incidenza manodopera al 17,69%			*25,43027*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0011.0016	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0011 - Plafoniere per illuminazione d'interni e d'esterni SAR22_0016 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI PLAFONIERA PER LAMPADE			

	FLUORESCENTI LINEARI PER DOGHE E PANNELLI, per controsoffitti, cablata e rifasata, grado di protezione IP 20, COMPRESA INSTALLAZIONE dell'apparecchio illumi- nante e delle lampade, compreso il collegamento al punto luce già predisposto e la fornitura dei materiali accessori e complementari di montaggio e collegamento, sia su CANALI PORTACAVI che nei CONTROSOFFITTI PREDISPOSTI. Da realizzarsi in ambienti del tipo civile e per altezze non superiori a m 4 dal piano di calpestio. - Per una lampada da 58 W			
	SAR22_PF.0009.0011.0155 - Plafoniere per illuminazione d'interni e d'esterni - SOLA INSTALLAZIONE DI APPARECCHIO DI ILLUMNAZIONE a plafoniera per lampade tubolari fluorescenti, esclusa la fornitura a piè d'opera dell'apparecchio illuminante e delle lampade, ma compreso il collegamento al punto luce già predisposto e la fornitura dei materiali accessori e complementari di montaggio e collegamento, sia su CANALI PORTACAVI che in CONTROSOFFITTI PREDISPOSTI, compresa l'installazione delle lampade tubolari fluorescenti. Da realizzarsi in ambienti del tipo civile e per altezze non superiori a m 4 dal piano di calpestio. - Per una lampada da 58 W	1,00000 cad.	29,98700	29,98700
	PF			**29,98700**
	SAR22_PR.0001.0014.0001 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	1,00000 cad.	0,01050	0,01050
	SAR22_PR.0049.0009.0016 - Plafoniera per lampade fluorescenti - PLAFONIERA PER LAMPADE FLUORESCENTI LINEARI PER DOGHE E PANNELLI per controsoffitti con corpo in lamiera d'acciaio a bordo stretto con verniciatura ad immersione per anaforesi con smalto acrilico, ottica in alluminio speculare ad alveoli a doppia parabolicità antiriflesso ed iridescente a bassissima luminanza 60° , portalampada in policarbonato e contatti in bronzo fosforoso, cablata e rifasata, con connettorerapido per l'installazione elettrica e apertura mediante sportello, grado di protezione IP 20, completa di lampade da 4000K ad alto rendimento ed ele- vata efficienza luminosae accessori, con ottica speculare, lampade fluorescenti 1X58 W. Fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	92,40000	92,40000
	PR			**92,41050**
	Sommano euro (A)			**122,39750**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,27539 = 1,5% * B)			18,35963
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			14,07571
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**154,83284**
	Incidenza manodopera al 18,69%			*28,93700*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0011.0017	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0011 - Plafoniere per illuminazione d'interni e d'esterni SAR22_0017 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI PLAFONIERA PER LAMPADE FLUORESCENTI LINEARI PER DOGHE E PANNELLI, per controsoffitti, cablata e rifasata, grado di protezione IP 20, COMPRESA INSTALLAZIONE dell'apparecchio illumi- nante e delle lampade, compreso il collegamento al punto luce già predisposto e la fornitura dei materiali accessori e complementari di montaggio e collegamento, sia su CANALI PORTACAVI che nei CONTROSOFFITTI PREDISPOSTI. Da realizzarsi in ambienti del tipo civile e per altezze non superiori a m 4 dal piano di calpestio. - Per due lampade da 18 W			
	SAR22_PF.0009.0011.0140 - Plafoniere per illuminazione d'interni e d'esterni - SOLA INSTALLAZIONE DI APPARECCHIO DI ILLUMNAZIONE a plafoniera per lampade tubolari fluorescenti, esclusa la fornitura a piè d'opera dell'apparecchio illuminante e delle lampade, ma compreso il collegamento al punto luce già predisposto e la fornitura dei materiali accessori e complementari di montaggio e collegamento, sia su CANALI PORTACAVI che in CONTROSOFFITTI PREDISPOSTI,	1,00000 cad.	34,13277	34,13277

		compresa l'installazione delle lampade tubolari fluorescenti. Da realizzarsi in ambienti del tipo civile e per altezze non superiori a m 4 dal piano di calpestio. - Per due lampade da 18 W			
		PF			**34,13277**
	SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	800,00000 cad.	0,01050	8,40000
	SAR22_PR.0049.0009.0017	- Plafoniera per lampade fluorescenti - PLAFONIERA PER LAMPADE FLUORESCENTI LINEARI PER DOGHE E PANNELLI per controsoffitti con corpo in lamiera d'acciaio a bordo stretto con verniciatura ad immersione per anaforesi con smalto acrilico, ottica in alluminio speculare ad alveoli a doppia parabolicità antiriflesso ed iridescente a bassissima luminanza 60° , portalampada in policarbonato e contatti in bronzo fosforoso, cablata e rifasata, con connettorerapido per l'installazione elettrica e apertura mediante sportello, grado di protezione IP 20, completa di lampade da 4000K ad alto rendimento ed ele- vata efficienza luminosae accessori, con ottica speculare, lampade fluorescenti 2X18 W. Fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	57,75000	57,75000
		PR			**66,15000**
		Sommano euro (A)			**100,28277**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,22564 = 1,5% * B)			15,04242
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			11,53252
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**126,85771**
		Incidenza manodopera al 25,25%			*32,03277*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0011.0018	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0011 - Plafoniere per illuminazione d'interni e d'esterni SAR22_0018 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI PLAFONIERA PER LAMPADE FLUORESCENTI LINEARI PER DOGHE E PANNELLI, per controsoffitti, cablata e rifasata, grado di protezione IP 20, COMPRESA INSTALLAZIONE dell'apparecchio illumi- nante e delle lampade, compreso il collegamento al punto luce già predisposto e la fornitura dei materiali accessori e complementari di montaggio e collegamento, sia su CANALI PORTACAVI che nei CONTROSOFFITTI PREDISPOSTI. Da realizzarsi in ambienti del tipo civile e per altezze non superiori a m 4 dal piano di calpestio. - Per due lampade da 36 W				
	SAR22_PF.0009.0011.0150	- Plafoniere per illuminazione d'interni e d'esterni - SOLA INSTALLAZIONE DI APPARECCHIO DI ILLUMNAZIONE a plafoniera per lampade tubolari fluorescenti, esclusa la fornitura a piè d'opera dell'apparecchio illuminante e delle lampade, ma compreso il collegamento al punto luce già predisposto e la fornitura dei materiali accessori e complementari di montaggio e collegamento, sia su CANALI PORTACAVI che in CONTROSOFFITTI PREDISPOSTI, compresa l'installazione delle lampade tubolari fluorescenti. Da realizzarsi in ambienti del tipo civile e per altezze non superiori a m 4 dal piano di calpestio. - Per due lampade da 36 W	1,00000 cad.	37,81005	37,81005
		PF			**37,81005**
	SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	1,00000 cad.	0,01050	0,01050
	SAR22_PR.0049.0009.0018	- Plafoniera per lampade fluorescenti - PLAFONIERA PER LAMPADE FLUORESCENTI LINEARI PER DOGHE E PANNELLI per controsoffitti con corpo in lamiera d'acciaio a bordo stretto con verniciatura ad immersione per anaforesi con smalto acrilico, ottica in alluminio speculare ad alveoli a doppia parabolicità antiriflesso ed iridescente a bassissima luminanza 60° ,	1,00000 cad.	86,10000	86,10000

	portalampada in policarbonato e contatti in bronzo fosforoso, cablata e rifasata, con connettorerapido per l'installazione elettrica e apertura mediante sportello, grado di protezione IP 20, completa di lampade da 4000K ad alto rendimento ed ele- vata efficienza luminosae accessori, con ottica speculare, lampade fluorescenti 2X36 W. Fornito a piè d'opera.			
	PR			**86,11050**
	Sommano euro (A)			**123,92055**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,27882 = 1,5% * B)			18,58808
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			14,25086
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**156,75949**
	Incidenza manodopera al 22,11%			*34,66005*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0011.0019	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0011 - Plafoniere per illuminazione d'interni e d'esterni SAR22_0019 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI PLAFONIERA PER LAMPADE FLUORESCENTI LINEARI PER DOGHE E PANNELLI, per controsoffitti, cablata e rifasata, grado di protezione IP 20, COMPRESA INSTALLAZIONE dell'apparecchio illumi- nante e delle lampade, compreso il collegamento al punto luce già predisposto e la fornitura dei materiali accessori e complementari di montaggio e collegamento, sia su CANALI PORTACAVI che nei CONTROSOFFITTI PREDISPOSTI. Da realizzarsi in ambienti del tipo civile e per altezze non superiori a m 4 dal piano di calpestio. - Per due lampade da 58 W			
	SAR22_PF.0009.0011.0156 - Plafoniere per illuminazione d'interni e d'esterni - SOLA INSTALLAZIONE DI APPARECCHIO DI ILLUMNAZIONE a plafoniera per lampade tubolari fluorescenti, esclusa la fornitura a piè d'opera dell'apparecchio illuminante e delle lampade, ma compreso il collegamento al punto luce già predisposto e la fornitura dei materiali accessori e complementari di montaggio e collegamento, sia su CANALI PORTACAVI che in CONTROSOFFITTI PREDISPOSTI, compresa l'installazione delle lampade tubolari fluorescenti. Da realizzarsi in ambienti del tipo civile e per altezze non superiori a m 4 dal piano di calpestio. Per due lampade da 58 W	1,00000 cad.	42,01777	42,01777
	PF			**42,01777**
	SAR22_PR.0001.0014.0001 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	1,00000 cad.	0,01050	0,01050
	SAR22_PR.0049.0009.0019 - Plafoniera per lampade fluorescenti - PLAFONIERA PER LAMPADE FLUORESCENTI LINEARI PER DOGHE E PANNELLI per controsoffitti con corpo in lamiera d'acciaio a bordo stretto con verniciatura ad immersione per anaforesi con smalto acrilico, ottica in alluminio speculare ad alveoli a doppia parabolicità antiriflesso ed iridescente a bassissima luminanza 60° , portalampada in policarbonato e contatti in bronzo fosforoso, cablata e rifasata, con connettorerapido per l'installazione elettrica e apertura mediante sportello, grado di protezione IP 20, completa di lampade da 4000K ad alto rendimento ed ele- vata efficienza luminosae accessori, con ottica speculare, lampade fluorescenti 2X58 W. Fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	99,75000	99,75000
	PR			**99,76050**
	Sommano euro (A)			**141,77827**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,31900 = 1,5% * B)			21,26674
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			16,30450
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			

				179,34951
	Incidenza manodopera al 22,26%			*39,91777*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0011.0020	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0011 - Plafoniere per illuminazione d'interni e d'esterni SAR22_0020 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI PLAFONIERA PER LAMPADE FLUORESCENTI LINEARI PER DOGHE E PANNELLI, per controsoffitti, cablata e rifasata, grado di protezione IP 20, COMPRESA INSTALLAZIONE dell'apparecchio illumi- nante e delle lampade, compreso il collegamento al punto luce già predisposto e la fornitura dei materiali accessori e complementari di montaggio e collegamento, sia su CANALI PORTACAVI che nei CONTROSOFFITTI PREDISPOSTI. Da realizzarsi in ambienti del tipo civile e per altezze non superiori a m 4 dal piano di calpestio. - Per tre lampade da 18 W			
	SAR22_PF.0009.0011.0141 - Plafoniere per illuminazione d'interni e d'esterni - SOLA INSTALLAZIONE DI APPARECCHIO DI ILLUMNAZIONE a plafoniera per lampade tubolari fluorescenti, esclusa la fornitura a piè d'opera dell'apparecchio illuminante e delle lampade, ma compreso il collegamento al punto luce già predisposto e la fornitura dei materiali accessori e complementari di montaggio e collegamento, sia su CANALI PORTACAVI che in CONTROSOFFITTI PREDISPOSTI, compresa l'installazione delle lampade tubolari fluorescenti. Da realizzarsi in ambienti del tipo civile e per altezze non superiori a m 4 dal piano di calpestio. - Per tre lampade da 18 W	1,00000 cad.	45,26772	45,26772
	PF			**45,26772**
	SAR22_PR.0001.0014.0001 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	1,00000 cad.	0,01050	0,01050
	SAR22_PR.0049.0009.0020 - Plafoniera per lampade fluorescenti - PLAFONIERA PER LAMPADE FLUORESCENTI LINEARI PER DOGHE E PANNELLI per controsoffitti con corpo in lamiera d'acciaio a bordo stretto con verniciatura ad immersione per anaforesi con smalto acrilico, ottica in alluminio speculare ad alveoli a doppia parabolicità antiriflesso ed iridescente a bassissima luminanza 60° , portalampada in policarbonato e contatti in bronzo fosforoso, cablata e rifasata, con connettorerapido per l'installazione elettrica e apertura mediante sportello, grado di protezione IP 20, completa di lampade da 4000K ad alto rendimento ed ele- vata efficienza luminosae accessori, con ottica speculare, lampade fluorescenti 3X18 W. Fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	80,85000	80,85000
	PR			**80,86050**
	Sommano euro (A)			**126,12822**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,28379 = 1,5% * B)			18,91923
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			14,50475
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**159,55220**
	Incidenza manodopera al 26,4%			*42,11772*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0011.0021	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0011 - Plafoniere per illuminazione d'interni e d'esterni SAR22_0021 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI PLAFONIERA PER LAMPADE FLUORESCENTI LINEARI PER DOGHE E PANNELLI, per controsoffitti, cablata e rifasata, grado di protezione IP 20, COMPRESA INSTALLAZIONE dell'apparecchio illumi- nante e delle lampade, compreso il collegamento al punto luce già predisposto e la fornitura dei materiali accessori e complementari di montaggio e collegamento, sia su CANALI PORTACAVI che nei CONTROSOFFITTI PREDISPOSTI. Da realizzarsi in ambienti del tipo civile e per altezze non superiori a m 4 dal piano di calpestio. - Per tre lampade da 36			

	W				
	SAR22_PF.0009.0011.0151	- Plafoniere per illuminazione d’interni e d’esterni - SOLA INSTALLAZIONE DI APPARECCHIO DI ILLUMNAZIONE a plafoniera per lampade tubolari fluorescenti, esclusa la fornitura a piè d’opera dell’apparecchio illuminante e delle lampade, ma compreso il collegamento al punto luce già predisposto e la fornitura dei materiali accessori e complementari di montaggio e collegamento, sia su CANALI PORTACAVI che in CONTROSOFFITTI PREDISPOSTI, compresa l’installazione delle lampade tubolari fluorescenti. Da realizzarsi in ambienti del tipo civile e per altezze non superiori a m 4 dal piano di calpestio. - Per tre lampade da 36 W	1,00000 cad.	47,89500	47,89500
		PF			**47,89500**
	SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	1,00000 cad.	0,01050	0,01050
	SAR22_PR.0049.0009.0021	- Plafoniera per lampade fluorescenti - PLAFONIERA PER LAMPADE FLUORESCENTI LINEARI PER DOGHE E PANNELLI per controsoffitti con corpo in lamiera d’acciaio a bordo stretto con verniciatura ad immersione per anaforesi con smalto acrilico, ottica in alluminio speculare ad alveoli a doppia parabolicità antiriflesso ed iridescente a bassissima luminanza 60° , portalampada in policarbonato e contatti in bronzo fosforoso, cablata e rifasata, con connettorerapido per l’installazione elettrica e apertura mediante sportello, grado di protezione IP 20, completa di lampade da 4000K ad alto rendimento ed ele- vata efficienza luminosae accessori, con ottica speculare, lampade fluorescenti 3X36 W. Fornito a piè d’opera.	1,00000 cad.	144,90000	144,90000
		PR			**144,91050**
		Sommano euro (A)			**192,80550**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,43381 = 1,5% * B)			28,92083
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			22,17263
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**243,89896**
		Incidenza manodopera al 18,35%			*44,74500*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0011.0022	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0011 - Plafoniere per illuminazione d’interni e d’esterni SAR22_0022 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI PLAFONIERA PER LAMPADE FLUORESCENTI LINEARI PER DOGHE E PANNELLI, per controsoffitti, cablata e rifasata, grado di protezione IP 20, COMPRESA INSTALLAZIONE dell’apparecchio illumi- nante e delle lampade, compreso il collegamento al punto luce già predisposto e la fornitura dei materiali accessori e complementari di montaggio e collegamento, sia su CANALI PORTACAVI che nei CONTROSOFFITTI PREDISPOSTI. Da realizzarsi in ambienti del tipo civile e per altezze non superiori a m 4 dal piano di calpestio. - Per quattro lampade da18 W				
	SAR22_PF.0009.0011.0142	- Plafoniere per illuminazione d’interni e d’esterni - SOLA INSTALLAZIONE DI APPARECCHIO DI ILLUMNAZIONE a plafoniera per lampade tubolari fluorescenti, esclusa la fornitura a piè d’opera dell’apparecchio illuminante e delle lampade, ma compreso il collegamento al punto luce già predisposto e la fornitura dei materiali accessori e complementari di montaggio e collegamento, sia su CANALI PORTACAVI che in CONTROSOFFITTI PREDISPOSTI, compresa l’installazione delle lampade tubolari fluorescenti. Da realizzarsi in ambienti del tipo civile e per altezze non superiori a m 4 dal piano di calpestio. - Per quattro lampade da18 W	1,00000 cad.	55,44755	55,44755
		PF			**55,44755**

	SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	1,00000 cad.	0,01050	0,01050
	SAR22_PR.0049.0009.0022	- Plafoniera per lampade fluorescenti - PLAFONIERA PER LAMPADE FLUORESCENTI LINEARI PER DOGHE E PANNELLI per controsoffitti con corpo in lamiera d'acciaio a bordo stretto con verniciatura ad immersione per anaforesi con smalto acrilico, ottica in alluminio speculare ad alveoli a doppia parabolicità antiriflesso ed iridescente a bassissima luminanza 60° , portalampada in policarbonato e contatti in bronzo fosforoso, cablata e rifasata, con connettorerapido per l'installazione elettrica e apertura mediante sportello, grado di protezione IP 20, completa di lampade da 4000K ad alto rendimento ed ele- vata efficienza luminosae accessori, con ottica speculare, lampade fluorescenti 4X18 W. Fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	81,90000	81,90000
		PR			**81,91050**
		Sommano euro (A)			**137,35805**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,30906 = 1,5% * B)			20,60371
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			15,79618
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**173,75794**
		Incidenza manodopera al 28,29%			*49,14755*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0011.0023	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0011 - Plafoniere per illuminazione d'interni e d'esterni SAR22_0023 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI PLAFONIERA PER LAMPADE FLUORESCENTI LINEARI PER DOGHE E PANNELLI, per controsoffitti, cablata e rifasata, grado di protezione IP 20, COMPRESA INSTALLAZIONE dell'apparecchio illumi- nante e delle lampade, compreso il collegamento al punto luce già predisposto e la fornitura dei materiali accessori e complementari di montaggio e collegamento, sia su CANALI PORTACAVI che nei CONTROSOFFITTI PREDISPOSTI. Da realizzarsi in ambienti del tipo civile e per altezze non superiori a m 4 dal piano di calpestio. - Per quattro lampade da 36 W				
	SAR22_PF.0009.0011.0152	- Plafoniere per illuminazione d'interni e d'esterni - SOLA INSTALLAZIONE DI APPARECCHIO DI ILLUMNAZIONE a plafoniera per lampade tubolari fluorescenti, esclusa la fornitura a piè d'opera dell'apparecchio illuminante e delle lampade, ma compreso il collegamento al punto luce già predisposto e la fornitura dei materiali accessori e complementari di montaggio e collegamento, sia su CANALI PORTACAVI che in CONTROSOFFITTI PREDISPOSTI, compresa l'installazione delle lampade tubolari fluorescenti. Da realizzarsi in ambienti del tipo civile e per altezze non superiori a m 4 dal piano di calpestio. - Per quattro lampade da 36 W	1,00000 cad.	59,02995	59,02995
		PF			**59,02995**
	SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	1,00000 cad.	0,01050	0,01050
	SAR22_PR.0049.0009.0023	- Plafoniera per lampade fluorescenti - PLAFONIERA PER LAMPADE FLUORESCENTI LINEARI PER DOGHE E PANNELLI per controsoffitti con corpo in lamiera d'acciaio a bordo stretto con verniciatura ad immersione per anaforesi con smalto acrilico, ottica in alluminio speculare ad alveoli a doppia parabolicità antiriflesso ed iridescente a bassissima luminanza 60° , portalampada in policarbonato e contatti in bronzo fosforoso, cablata e rifasata, con connettorerapido per l'installazione elettrica e apertura mediante sportello, grado di protezione IP 20, completa di lampade da 4000K ad alto rendimento ed ele- vata efficienza luminosae accessori, con ottica speculare, lampade fluorescenti	1,00000 cad.	160,65000	160,65000

	4X36 W. Fornito a piè d'opera.			
	PR			**160,66050**
	Sommano euro (A)			**219,69045**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,49430 = 1,5% * B)			32,95357
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			25,26440
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**277,90842**
	Incidenza manodopera al 19,73%			*54,82995*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0011.0024	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0011 - Plafoniere per illuminazione d'interni e d'esterni SAR22_0024 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI PLAFONIERA PER LAMPADE FLUORESCENTI LINEARI PER DOGHE E PANNELLI, per controsoffitti, cablata e rifasata, grado di protezione IP 20, COMPRESA INSTALLAZIONE dell'apparecchio illumi- nante e delle lampade, compreso il collegamento al punto luce già predisposto e la fornitura dei materiali accessori e complementari di montaggio e collegamento, sia su CANALI PORTACAVI che nei CONTROSOFFITTI PREDISPOSTI. Da realizzarsi in ambienti del tipo civile e per altezze non superiori a m 4 dal piano di calpestio. - Per una lampada da 36 W			
	SAR22_PF.0009.0011.0149 - Plafoniere per illuminazione d'interni e d'esterni - SOLA INSTALLAZIONE DI APPARECCHIO DI ILLUMNAZIONE a plafoniera per lampade tubolari fluorescenti, esclusa la fornitura a piè d'opera dell'apparecchio illuminante e delle lampade, ma compreso il collegamento al punto luce già predisposto e la fornitura dei materiali accessori e complementari di montaggio e collegamento, sia su CANALI PORTACAVI che in CONTROSOFFITTI PREDISPOSTI, compresa l'installazione delle lampade tubolari fluorescenti. Da realizzarsi in ambienti del tipo civile e per altezze non superiori a m 4 dal piano di calpestio. - Per una lampada da 36 W	1,00000 cad.	27,53027	27,53027
	PF			**27,53027**
	SAR22_PR.0001.0014.0001 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	1,00000 cad.	0,01050	0,01050
	SAR22_PR.0049.0009.0024 - Plafoniera per lampade fluorescenti - PLAFONIERA PER LAMPADE FLUORESCENTI LINEARI PER DOGHE E PANNELLI per controsoffitti con corpo in lamiera d'acciaio a bordo largo con verniciatura ad immersione per anaforesi con smalto acrilico, ottica in alluminio speculare ad alveoli a doppia parabolicità antiriflesso ed iridescente a bassissima luminanza 60° , portalampada in policarbonato e contatti in bronzo fosforoso, cablata e rifasata, con connettorerapido per l'installazione elettrica e apertura mediante sportello, grado di protezione IP 20, completa di lampade da 4000K ad alto rendimento ed el- evata efficienza luminosa accessori, con ottica speculare, lampade fluorescenti 1X36 W. Fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	78,75000	78,75000
	PR			**78,76050**
	Sommano euro (A)			**106,29077**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,23915 = 1,5% * B)			15,94362
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			12,22344
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**134,45783**
	Incidenza manodopera al 18,91%			*25,43027*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0011.0025	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0011 - Plafoniere per illuminazione d'interni e d'esterni SAR22_0025 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI PLAFONIERA PER LAMPADE FLUORESCENTI LINEARI PER DOGHE E PANNELLI, per controsoffitti, cablata e rifasata, grado di protezione IP 20, COMPRESA INSTALLAZIONE dell'apparecchio illumi- nante e delle lampade, compreso il collegamento al punto luce già predisposto e la fornitura dei materiali accessori e complementari di montaggio e collegamento, sia su CANALI PORTACAVI che nei CONTROSOFFITTI PREDISPOSTI. Da realizzarsi in ambienti del tipo civile e per altezze non superiori a m 4 dal piano di calpestio. - Per una lampada da 58 W			
	SAR22_PF.0009.0011.0155 - Plafoniere per illuminazione d'interni e d'esterni - SOLA INSTALLAZIONE DI APPARECCHIO DI ILLUMNAZIONE a plafoniera per lampade tubolari fluorescenti, esclusa la fornitura a piè d'opera dell'apparecchio illuminante e delle lampade, ma compreso il collegamento al punto luce già predisposto e la fornitura dei materiali accessori e complementari di montaggio e collegamento, sia su CANALI PORTACAVI che in CONTROSOFFITTI PREDISPOSTI, compresa l'installazione delle lampade tubolari fluorescenti. Da realizzarsi in ambienti del tipo civile e per altezze non superiori a m 4 dal piano di calpestio. - Per una lampada da 58 W	1,00000 cad.	29,98700	29,98700
	PF			**29,98700**
	SAR22_PR.0001.0014.0001 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	1,00000 cad.	0,01050	0,01050
	SAR22_PR.0049.0009.0025 - Plafoniera per lampade fluorescenti - PLAFONIERA PER LAMPADE FLUORESCENTI LINEARI PER DOGHE E PANNELLI per controsoffitti con corpo in lamiera d'acciaio a bordo largo con verniciatura ad immersione per anaforesi con smalto acrilico, ottica in alluminio speculare ad alveoli a doppia parabolicità antiriflesso ed iridescente a bassissima luminanza 60° , portalampada in policarbonato e contatti in bronzo fosforoso, cablata e rifasata, con connettorerapido per l'installazione elettrica e apertura mediante sportello, grado di protezione IP 20, completa di lampade da 4000K ad alto rendimento ed el- evata efficienza luminosa accessori, con ottica speculare, lampade fluorescenti 1X58 W. Fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	94,50000	94,50000
	PR			**94,51050**
	Sommano euro (A)			**124,49750**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,28012 = 1,5% * B)			18,67463
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			14,31721
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**157,48934**
	Incidenza manodopera al 18,37%			*28,93700*
SAR22_PF.0009.0011.0026	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0011 - Plafoniere per illuminazione d'interni e d'esterni SAR22_0026 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI PLAFONIERA PER LAMPADE FLUORESCENTI LINEARI PER DOGHE E PANNELLI, per controsoffitti, cablata e rifasata, grado di protezione IP 20, COMPRESA INSTALLAZIONE dell'apparecchio illumi- nante e delle lampade, compreso il collegamento al punto luce già predisposto e la fornitura dei materiali accessori e complementari di montaggio e collegamento, sia su CANALI PORTACAVI che nei CONTROSOFFITTI PREDISPOSTI. Da realizzarsi in ambienti del tipo civile e per altezze non superiori a m 4 dal piano di calpestio. - Per due lampade da 18 W			
	SAR22_PF.0009.0011.0140 - Plafoniere per illuminazione d'interni e d'esterni - SOLA INSTALLAZIONE DI APPARECCHIO DI ILLUMNAZIONE a plafoniera per lampade tubolari fluorescenti, esclusa la fornitura a piè d'opera dell'apparecchio illuminante e delle lampade, ma compreso il collegamento al punto luce già predisposto	1,00000 cad.	34,13277	34,13277

		e la fornitura dei materiali accessori e complementari di montaggio e collegamento, sia su CANALI PORTACAVI che in CONTROSOFFITTI PREDISPOSTI, compresa l'installazione delle lampade tubolari fluorescenti. Da realizzarsi in ambienti del tipo civile e per altezze non superiori a m 4 dal piano di calpestio. - Per due lampade da 18 W			
		PF			**34,13277**
	SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	800,00000 cad.	0,01050	8,40000
	SAR22_PR.0049.0009.0026	- Plafoniera per lampade fluorescenti - PLAFONIERA PER LAMPADE FLUORESCENTI LINEARI PER DOGHE E PANNELLI per controsoffitti con corpo in lamiera d'acciaio a bordo largo con verniciatura ad immersione per anaforesi con smalto acrilico, ottica in alluminio speculare ad alveoli a doppia parabolicità antiriflesso ed iridescente a bassissima luminanza 60° , portalampada in policarbonato e contatti in bronzo fosforoso, cablata e rifasata, con connettorerapido per l'installazione elettrica e apertura mediante sportello, grado di protezione IP 20, completa di lampade da 4000K ad alto rendimento ed el- evata efficienza luminosa accessori, con ottica speculare, lampade fluorescenti 2X18 W. Fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	70,35000	70,35000
		PR			**78,75000**
		Sommano euro (A)			**112,88277**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,25399 = 1,5% * B)			16,93242
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			12,98152
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**142,79671**
		Incidenza manodopera al 22,43%			*32,03277*

Codice		Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0011.0027		SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0011 - Plafoniere per illuminazione d'interni e d'esterni SAR22_0027 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI PLAFONIERA PER LAMPADE FLUORESCENTI LINEARI PER DOGHE E PANNELLI, per controsoffitti, cablata e rifasata, grado di protezione IP 20, COMPRESA INSTALLAZIONE dell'apparecchio illumi- nante e delle lampade, compreso il collegamento al punto luce già predisposto e la fornitura dei materiali accessori e complementari di montaggio e collegamento, sia su CANALI PORTACAVI che nei CONTROSOFFITTI PREDISPOSTI. Da realizzarsi in ambienti del tipo civile e per altezze non superiori a m 4 dal piano di calpestio. - Per due lampade da 36 W			
	SAR22_PF.0009.0011.0150	- Plafoniere per illuminazione d'interni e d'esterni - SOLA INSTALLAZIONE DI APPARECCHIO DI ILLUMNAZIONE a plafoniera per lampade tubolari fluorescenti, esclusa la fornitura a piè d'opera dell'apparecchio illuminante e delle lampade, ma compreso il collegamento al punto luce già predisposto e la fornitura dei materiali accessori e complementari di montaggio e collegamento, sia su CANALI PORTACAVI che in CONTROSOFFITTI PREDISPOSTI, compresa l'installazione delle lampade tubolari fluorescenti. Da realizzarsi in ambienti del tipo civile e per altezze non superiori a m 4 dal piano di calpestio. - Per due lampade da 36 W	1,00000 cad.	37,81005	37,81005
		PF			**37,81005**
	SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	1,00000 cad.	0,01050	0,01050
	SAR22_PR.0049.0009.0027	- Plafoniera per lampade fluorescenti - PLAFONIERA PER LAMPADE FLUORESCENTI LINEARI PER DOGHE E PANNELLI per controsoffitti con corpo in lamiera d'acciaio a bordo largo con verniciatura ad	1,00000 cad.	96,60000	96,60000

	immersione per anaforesi con smalto acrilico, ottica in alluminio speculare ad alveoli a doppia parabolicità antiriflesso ed iridescente a bassissima luminanza 60° , portalampada in policarbonato e contatti in bronzo fosforoso, cablata e rifasata, con connettorerapido per l'installazione elettrica e apertura mediante sportello, grado di protezione IP 20, completa di lampade da 4000K ad alto rendimento ed el- evata efficienza luminosa accessori, con ottica speculare, lampade fluorescenti 2X36 W. Fornito a piè d'opera.			
	PR			**96,61050**
	Sommano euro (A)			**134,42055**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,30245 = 1,5% * B)			20,16308
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			15,45836
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**170,04199**
	Incidenza manodopera al 20,38%			*34,66005*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0011.0028	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0011 - Plafoniere per illuminazione d'interni e d'esterni SAR22_0028 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI PLAFONIERA PER LAMPADE FLUORESCENTI LINEARI PER DOGHE E PANNELLI, per controsoffitti, cablata e rifasata, grado di protezione IP 20, COMPRESA INSTALLAZIONE dell'apparecchio illumi- nante e delle lampade, compreso il collegamento al punto luce già predisposto e la fornitura dei materiali accessori e complementari di montaggio e collegamento, sia su CANALI PORTACAVI che nei CONTROSOFFITTI PREDISPOSTI. Da realizzarsi in ambienti del tipo civile e per altezze non superiori a m 4 dal piano di calpestio. - Per due lampade da 58 W			
	SAR22_PF.0009.0011.0156 - Plafoniere per illuminazione d'interni e d'esterni - SOLA INSTALLAZIONE DI APPARECCHIO DI ILLUMNAZIONE a plafoniera per lampade tubolari fluorescenti, esclusa la fornitura a piè d'opera dell'apparecchio illuminante e delle lampade, ma compreso il collegamento al punto luce già predisposto e la fornitura dei materiali accessori e complementari di montaggio e collegamento, sia su CANALI PORTACAVI che in CONTROSOFFITTI PREDISPOSTI, compresa l'installazione delle lampade tubolari fluorescenti. Da realizzarsi in ambienti del tipo civile e per altezze non superiori a m 4 dal piano di calpestio. Per due lampade da 58 W	1,00000 cad.	42,01777	42,01777
	PF			**42,01777**
	SAR22_PR.0001.0014.0001 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	1,00000 cad.	0,01050	0,01050
	SAR22_PR.0049.0009.0028 - Plafoniera per lampade fluorescenti - PLAFONIERA PER LAMPADE FLUORESCENTI LINEARI PER DOGHE E PANNELLI per controsoffitti con corpo in lamiera d'acciaio a bordo largo con verniciatura ad immersione per anaforesi con smalto acrilico, ottica in alluminio speculare ad alveoli a doppia parabolicità antiriflesso ed iridescente a bassissima luminanza 60° , portalampada in policarbonato e contatti in bronzo fosforoso, cablata e rifasata, con connettorerapido per l'installazione elettrica e apertura mediante sportello, grado di protezione IP 20, completa di lampade da 4000K ad alto rendimento ed el- evata efficienza luminosa accessori, con ottica speculare, lampade fluorescenti 2X58 W. Fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	113,40000	113,40000
	PR			**113,41050**
	Sommano euro (A)			**155,42827**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,34971 = 1,5% * B)			23,31424

	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			17,87425
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**196,61676**
	Incidenza manodopera al 20,3%			*39,91777*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0011.0029	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0011 - Plafoniere per illuminazione d'interni e d'esterni SAR22_0029 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI PLAFONIERA PER LAMPADE FLUORESCENTI LINEARI PER DOGHE E PANNELLI, per controsoffitti, cablata e rifasata, grado di protezione IP 20, COMPRESA INSTALLAZIONE dell'apparecchio illumi- nante e delle lampade, compreso il collegamento al punto luce già predisposto e la fornitura dei materiali accessori e complementari di montaggio e collegamento, sia su CANALI PORTACAVI che nei CONTROSOFFITTI PREDISPOSTI. Da realizzarsi in ambienti del tipo civile e per altezze non superiori a m 4 dal piano di calpestio. - Per tre lampade da 18 W			
	SAR22_PF.0009.0011.0141 - Plafoniere per illuminazione d'interni e d'esterni - SOLA INSTALLAZIONE DI APPARECCHIO DI ILLUMNAZIONE a plafoniera per lampade tubolari fluorescenti, esclusa la fornitura a piè d'opera dell'apparecchio illuminante e delle lampade, ma compreso il collegamento al punto luce già predisposto e la fornitura dei materiali accessori e complementari di montaggio e collegamento, sia su CANALI PORTACAVI che in CONTROSOFFITTI PREDISPOSTI, compresa l'installazione delle lampade tubolari fluorescenti. Da realizzarsi in ambienti del tipo civile e per altezze non superiori a m 4 dal piano di calpestio. - Per tre lampade da 18 W	1,00000 cad.	45,26772	45,26772
	PF			**45,26772**
	SAR22_PR.0001.0014.0001 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	1,00000 cad.	0,01050	0,01050
	SAR22_PR.0049.0009.0029 - Plafoniera per lampade fluorescenti - PLAFONIERA PER LAMPADE FLUORESCENTI LINEARI PER DOGHE E PANNELLI per controsoffitti con corpo in lamiera d'acciaio a bordo largo con verniciatura ad immersione per anaforesi con smalto acrilico, ottica in alluminio speculare ad alveoli a doppia parabolicità antiriflesso ed iridescente a bassissima luminanza 60° , portalampada in policarbonato e contatti in bronzo fosforoso, cablata e rifasata, con connettorerapido per l'installazione elettrica e apertura mediante sportello, grado di protezione IP 20, completa di lampade da 4000K ad alto rendimento ed el- evata efficienza luminosa accessori, con ottica speculare, lampade fluorescenti 3X18 W. Fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	98,70000	98,70000
	PR			**98,71050**
	Sommano euro (A)			**143,97822**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,32395 = 1,5% * B)			21,59673
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			16,55750
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**182,13245**
	Incidenza manodopera al 23,12%			*42,11772*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0011.0030	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0011 - Plafoniere per illuminazione d'interni e d'esterni SAR22_0030 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI PLAFONIERA PER LAMPADE FLUORESCENTI LINEARI PER DOGHE E PANNELLI, per controsoffitti, cablata e rifasata, grado di protezione IP 20, COMPRESA INSTALLAZIONE dell'apparecchio illumi- nante e delle lampade, compreso il collegamento al punto luce già predisposto e la fornitura dei materiali accessori e complementari di montaggio e collegamento, sia su CANALI PORTACAVI che nei CONTROSOFFITTI PREDISPOSTI. Da realizzarsi in ambienti del tipo civile e			

	per altezze non superiori a m 4 dal piano di calpestio. - Per quattro lampade da18 W				
	SAR22_PF.0009.0011.0142	- Plafoniere per illuminazione d'interni e d'esterni - SOLA INSTALLAZIONE DI APPARECCHIO DI ILLUMNAZIONE a plafoniera per lampade tubolari fluorescenti, esclusa la fornitura a piè d'opera dell'apparecchio illuminante e delle lampade, ma compreso il collegamento al punto luce già predisposto e la fornitura dei materiali accessori e complementari di montaggio e collegamento, sia su CANALI PORTACAVI che in CONTROSOFFITTI PREDISPOSTI, compresa l'installazione delle lampade tubolari fluorescenti. Da realizzarsi in ambienti del tipo civile e per altezze non superiori a m 4 dal piano di calpestio. - Per quattro lampade da18 W	1,00000 cad.	55,44755	55,44755
		PF			**55,44755**
	SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	1,00000 cad.	0,01050	0,01050
	SAR22_PR.0049.0009.0030	- Plafoniera per lampade fluorescenti - PLAFONIERA PER LAMPADE FLUORESCENTI LINEARI PER DOGHE E PANNELLI per controsoffitti con corpo in lamiera d'acciaio a bordo largo con verniciatura ad immersione per anaforesi con smalto acrilico, ottica in alluminio speculare ad alveoli a doppia parabolicità antiriflesso ed iridescente a bassissima luminanza 60° , portalampada in policarbonato e contatti in bronzo fosforoso, cablata e rifasata, con connettorerapido per l'installazione elettrica e apertura mediante sportello, grado di protezione IP 20, completa di lampade da 4000K ad alto rendimento ed el- evata efficienza luminosa accessori, con ottica speculare, lampade fluorescenti 4X18 W. Fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	96,60000	96,60000
		PR			**96,61050**
		Sommano euro (A)			**152,05805**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,34213 = 1,5% * B)			22,80871
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			17,48668
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**192,35344**
		Incidenza manodopera al 25,55%			*49,14755*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0011.0031	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0011 - Plafoniere per illuminazione d'interni e d'esterni SAR22_0031 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI PLAFONIERA PER LAMPADE FLUORESCENTI LINEARI PER DOGHE E PANNELLI, per controsoffitti, cablata e rifasata, grado di protezione IP 20, COMPRESA INSTALLAZIONE dell'apparecchio illumi- nante e delle lampade, compreso il collegamento al punto luce già predisposto e la fornitura dei materiali accessori e complementari di montaggio e collegamento, sia su CANALI PORTACAVI che nei CONTROSOFFITTI PREDISPOSTI. Da realizzarsi in ambienti del tipo civile e per altezze non superiori a m 4 dal piano di calpestio. - Per due lampade da 24 W				
	SAR22_PF.0009.0011.0143	- Plafoniere per illuminazione d'interni e d'esterni - SOLA INSTALLAZIONE DI APPARECCHIO DI ILLUMNAZIONE a plafoniera per lampade tubolari fluorescenti, esclusa la fornitura a piè d'opera dell'apparecchio illuminante e delle lampade, ma compreso il collegamento al punto luce già predisposto e la fornitura dei materiali accessori e complementari di montaggio e collegamento, sia su CANALI PORTACAVI che in CONTROSOFFITTI PREDISPOSTI, compresa l'installazione delle lampade tubolari fluorescenti. Da realizzarsi in ambienti del tipo civile e per altezze non superiori a m 4 dal piano di calpestio. - Per due lampade da 24 W	1,00000 cad.	32,95273	32,95273
		PF			

					32,95273
	SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	1,00000 cad.	0,01050	0,01050
	SAR22_PR.0049.0011.0001	- Plafoniera a luce schermata - PLAFONIERA A LUCE SCHERMATA PER DOGHE E PANELLI per controsoffitti con corpo in lamiera d'acciaio con verniciatura a polvere epossipoliestere stabilizzato ai raggiUV, ottica ad alveoli a doppia parabolicità longitudinale e tasversale in alluminio satinato anodizzato a bassa luminanza, portalampada in policarbonato e contatti in bronzo fosforoso, cablata e rifasata, con connettore rapido per l'installazione elettrica e apertura mediante sportello, grado di protezione IP 20, completa di lampade Fi 16 da 4000K ad alto rendimento ed elevata efficienza luminosa accessori, lampade fluorescenti 2X24 W. Fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	173,25000	173,25000
		PR			**173,26050**
		Sommano euro (A)			**206,21323**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,46398 = 1,5% * B)			30,93198
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			23,71452
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**260,85973**
		Incidenza manodopera al 11,42%			*29,80273*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0011.0032	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0011 - Plafoniere per illuminazione d'interni e d'esterni SAR22_0032 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI PLAFONIERA PER LAMPADE FLUORESCENTI LINEARI PER DOGHE E PANNELLI, per controsoffitti, cablata e rifasata, grado di protezione IP 20, COMPRESA INSTALLAZIONE dell'apparecchio illumi- nante e delle lampade, compreso il collegamento al punto luce già predisposto e la fornitura dei materiali accessori e complementari di montaggio e collegamento, sia su CANALI PORTACAVI che nei CONTROSOFFITTI PREDISPOSTI. Da realizzarsi in ambienti del tipo civile e per altezze non superiori a m 4 dal piano di calpestio. - Per due lampade da 28 W				
	SAR22_PF.0009.0011.0145	- Plafoniere per illuminazione d'interni e d'esterni - SOLA INSTALLAZIONE DI APPARECCHIO DI ILLUMNAZIONE a plafoniera per lampade tubolari fluorescenti, esclusa la fornitura a piè d'opera dell'apparecchio illuminante e delle lampade, ma compreso il collegamento al punto luce già predisposto e la fornitura dei materiali accessori e complementari di montaggio e collegamento, sia su CANALI PORTACAVI che in CONTROSOFFITTI PREDISPOSTI, compresa l'installazione delle lampade tubolari fluorescenti. Da realizzarsi in ambienti del tipo civile e per altezze non superiori a m 4 dal piano di calpestio. - Per due lampade da 28 W	1,00000 cad.	34,98478	34,98478
		PF			**34,98478**
	SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	2,00000 cad.	0,01050	0,02100
	SAR22_PR.0049.0011.0002	- Plafoniera a luce schermata - PLAFONIERA A LUCE SCHERMATA PER DOGHE E PANELLI per controsoffitti con corpo in lamiera d'acciaio con verniciatura a polvere epossipoliestere stabilizzato ai raggiUV, ottica ad alveoli a doppia parabolicità longitudinale e tasversale in alluminio satinato anodizzato a bassa luminanza, portalampada in policarbonato e contatti in bronzo fosforoso, cablata e rifasata, con connettore rapido per l'installazione elettrica e apertura mediante sportello, grado di protezione IP 20, completa di lampade Fi 16 da 4000K ad alto rendimento ed elevata efficienza luminosa accessori, lampade fluorescenti 2X28 W.	1,00000 cad.	226,80000	226,80000

	Fornito a piè d'opera.			
	PR			**226,82100**
	Sommano euro (A)			**261,80578**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,58906 = 1,5% * B)			39,27087
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			30,10767
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**331,18432**
	Incidenza manodopera al 9,93%			*32,88478*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0011.0033	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0011 - Plafoniere per illuminazione d'interni e d'esterni SAR22_0033 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI PLAFONIERA PER LAMPADE FLUORESCENTI LINEARI PER DOGHE E PANNELLI, per controsoffitti, cablata e rifasata, grado di protezione IP 20, COMPRESA INSTALLAZIONE dell'apparecchio illumi- nante e delle lampade, compreso il collegamento al punto luce già predisposto e la fornitura dei materiali accessori e complementari di montaggio e collegamento, sia su CANALI PORTACAVI che nei CONTROSOFFITTI PREDISPOSTI. Da realizzarsi in ambienti del tipo civile e per altezze non superiori a m 4 dal piano di calpestio. - Per una lampada da 54 W			
	SAR22_PF.0009.0011.0153 - Plafoniere per illuminazione d'interni e d'esterni - SOLA INSTALLAZIONE DI APPARECCHIO DI ILLUMNAZIONE a plafoniera per lampade tubolari fluorescenti, esclusa la fornitura a piè d'opera dell'apparecchio illuminante e delle lampade, ma compreso il collegamento al punto luce già predisposto e la fornitura dei materiali accessori e complementari di montaggio e collegamento, sia su CANALI PORTACAVI che in CONTROSOFFITTI PREDISPOSTI, compresa l'installazione delle lampade tubolari fluorescenti. Da realizzarsi in ambienti del tipo civile e per altezze non superiori a m 4 dal piano di calpestio. - Per una lampada da 54 W	1,00000 cad.	28,68022	28,68022
	PF			**28,68022**
	SAR22_PR.0001.0014.0001 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	2,00000 cad.	0,01050	0,02100
	SAR22_PR.0049.0011.0003 - Plafoniera a luce schermata - PLAFONIERA A LUCE SCHERMATA PER DOGHE E PANELLI per controsoffitti con corpo in lamiera d'acciaio con verniciatura a polvere epossipoliestere stabilizzato ai raggiUV, ottica ad alveoli a doppia parabolicità longitudinale e tasversale in alluminio satinato anodizzato a bassa luminanza, portalampada in policarbonato e contatti in bronzo fosforoso, cablata e rifasata, con connettore rapido per l'installazione elettrica e apertura mediante sportello, grado di protezione IP 20, completa di lampade Fi 16 da 4000K ad alto rendimento ed elevata efficienza luminosa accessori, lampade fluorescenti 1X54 W. Fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	211,05000	211,05000
	PR			**211,07100**
	Sommano euro (A)			**239,75122**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,53944 = 1,5% * B)			35,96268
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			27,57139
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**303,28529**
	Incidenza manodopera al 9,11%			*27,63022*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0011.0034	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI			

	SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0011 - Plafoniere per illuminazione d'interni e d'esterni SAR22_0034 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI PLAFONIERA PER LAMPADE FLUORESCENTI LINEARI PER DOGHE E PANNELLI, per controsoffitti, cablata e rifasata, grado di protezione IP 20, COMPRESA INSTALLAZIONE dell'apparecchio illumi- nante e delle lampade, compreso il collegamento al punto luce già predisposto e la fornitura dei materiali accessori e complementari di montaggio e collegamento, sia su CANALI PORTACAVI che nei CONTROSOFFITTI PREDISPOSTI. Da realizzarsi in ambienti del tipo civile e per altezze non superiori a m 4 dal piano di calpestio. - Per due lampade da 54 W			
	SAR22_PF.0009.0011.0154 - Plafoniere per illuminazione d'interni e d'esterni - SOLA INSTALLAZIONE DI APPARECCHIO DI ILLUMNAZIONE a plafoniera per lampade tubolari fluorescenti, esclusa la fornitura a piè d'opera dell'apparecchio illuminante e delle lampade, ma compreso il collegamento al punto luce già predisposto e la fornitura dei materiali accessori e complementari di montaggio e collegamento, sia su CANALI PORTACAVI che in CONTROSOFFITTI PREDISPOSTI, compresa l'installazione delle lampade tubolari fluorescenti. Da realizzarsi in ambienti del tipo civile e per altezze non superiori a m 4 dal piano di calpestio. - Per due lampade da 54 W	1,00000 cad.	39,81517	39,81517
	PF			**39,81517**
	SAR22_PR.0001.0014.0001 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	2,00000 cad.	0,01050	0,02100
	SAR22_PR.0049.0011.0004 - Plafoniera a luce schermata - PLAFONIERA A LUCE SCHERMATA PER DOGHE E PANNELLI per controsoffitti con corpo in lamiera d'acciaio con verniciatura a polvere epossipoliestere stabilizzato ai raggiUV, ottica ad alveoli a doppia parabolicità longitudinale e tasversale in alluminio satinato anodizzato a bassa luminanza, portalampada in policarbonato e contatti in bronzo fosforoso, cablata e rifasata, con connettore rapido per l'installazione elettrica e apertura mediante sportello, grado di protezione IP 20, completa di lampade Fi 16 da 4000K ad alto rendimento ed elevata efficienza luminosa accessori, lampade fluorescenti 2X54 W. Fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	226,80000	226,80000
	PR			**226,82100**
	Sommano euro (A)			**266,63617**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,59993 = 1,5% * B)			39,99543
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			30,66316
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**337,29476**
	Incidenza manodopera al 11,18%			*37,71517*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0011.0035	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0011 - Plafoniere per illuminazione d'interni e d'esterni SAR22_0035 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI PLAFONIERA PER LAMPADE FLUORESCENTI LINEARI PER DOGHE E PANNELLI, per controsoffitti, cablata e rifasata, grado di protezione IP 20, COMPRESA INSTALLAZIONE dell'apparecchio illumi- nante e delle lampade, compreso il collegamento al punto luce già predisposto e la fornitura dei materiali accessori e complementari di montaggio e collegamento, sia su CANALI PORTACAVI che nei CONTROSOFFITTI PREDISPOSTI. Da realizzarsi in ambienti del tipo civile e per altezze non superiori a m 4 dal piano di calpestio. - Per due lampade da 24 W			
	SAR22_PF.0009.0011.0143 - Plafoniere per illuminazione d'interni e d'esterni - SOLA INSTALLAZIONE DI APPARECCHIO DI ILLUMNAZIONE a plafoniera per lampade tubolari fluorescenti, esclusa la fornitura a piè d'opera dell'apparecchio illuminante e delle lampade, ma compreso il collegamento al punto luce già predisposto e la fornitura dei materiali accessori e complementari di montaggio e	1,00000 cad.	32,95273	32,95273

		collegamento, sia su CANALI PORTACAVI che in CONTROSOFFITTI PREDISPOSTI, compresa l'installazione delle lampade tubolari fluorescenti. Da realizzarsi in ambienti del tipo civile e per altezze non superiori a m 4 dal piano di calpestio. - Per due lampade da 24 W			
		PF			**32,95273**
	SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	1,00000 cad.	0,01050	0,01050
	SAR22_PR.0049.0011.0005	- Plafoniera a luce schermata - PLAFONIERA A LUCE SCHERMATA BILAMPADA PER DOGHE E PANNELLI per controsoffitti con corpo in lamiera d'acciaio con verniciatura a polvere epossipoliestere stabilizzatoai raggi UV, ottica ad alveoli a doppia parabolicità longitudinale e tasversale in alluminio satinato anodizzato a bassa luminanza, portalampada in policarbonato e contatti in bronzo fosforoso, cablata e rifasata, con connettore rapido per l'installazione elettrica e apertura mediante sportello, grado di protezione IP 20,completa di lampade Fi 16 da 4000K ad alto rendimento ed elevata efficien- za luminosa accessori, lampade fluorescenti 2X24 W. Fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	194,25000	194,25000
		PR			**194,26050**
		Sommano euro (A)			**227,21323**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,51123 = 1,5% * B)			34,08198
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			26,12952
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**287,42473**
		Incidenza manodopera al 10,37%			*29,80273*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0011.0036	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0011 - Plafoniere per illuminazione d'interni e d'esterni SAR22_0036 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI PLAFONIERA PER LAMPADE FLUORESCENTI LINEARI PER DOGHE E PANNELLI, per controsoffitti, cablata e rifasata, grado di protezione IP 20, COMPRESA INSTALLAZIONE dell'apparecchio illumi- nante e delle lampade, compreso il collegamento al punto luce già predisposto e la fornitura dei materiali accessori e complementari di montaggio e collegamento, sia su CANALI PORTACAVI che nei CONTROSOFFITTI PREDISPOSTI. Da realizzarsi in ambienti del tipo civile e per altezze non superiori a m 4 dal piano di calpestio. - Per due lampade da 28 W				
	SAR22_PF.0009.0011.0145	- Plafoniere per illuminazione d'interni e d'esterni - SOLA INSTALLAZIONE DI APPARECCHIO DI ILLUMNAZIONE a plafoniera per lampade tubolari fluorescenti, esclusa la fornitura a piè d'opera dell'apparecchio illuminante e delle lampade, ma compreso il collegamento al punto luce già predisposto e la fornitura dei materiali accessori e complementari di montaggio e collegamento, sia su CANALI PORTACAVI che in CONTROSOFFITTI PREDISPOSTI, compresa l'installazione delle lampade tubolari fluorescenti. Da realizzarsi in ambienti del tipo civile e per altezze non superiori a m 4 dal piano di calpestio. - Per due lampade da 28 W	1,00000 cad.	34,98478	34,98478
		PF			**34,98478**
	SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	2,00000 cad.	0,01050	0,02100
	SAR22_PR.0049.0011.0006	- Plafoniera a luce schermata - PLAFONIERA A LUCE SCHERMATA BILAMPADA PER DOGHE E PANNELLI per controsoffitti con corpo in lamiera d'acciaio con verniciatura a polvere epossipoliestere stabilizzatoai raggi UV, ottica ad alveoli a doppia parabolicità longitudinale e tasversale in alluminio satinato anodizzato a bassa	1,00000 cad.	285,60000	285,60000

	luminanza, portalampada in policarbonato e contatti in bronzo fosforoso, cablata e rifasata, con connettore rapido per l'installazione elettrica e apertura mediante sportello, grado di protezione IP 20,completa di lampade Fi 16 da 4000K ad alto rendimento ed elevata efficien- za luminosa accessori, lampade fluorescenti 2X28 W. Fornito a piè d'opera.			
	PR			**285,62100**
	Sommano euro (A)			**320,60578**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,72136 = 1,5% * B)			48,09087
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			36,86967
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**405,56632**
	Incidenza manodopera al 8,11%			*32,88478*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0011.0037	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0011 - Plafoniere per illuminazione d'interni e d'esterni SAR22_0037 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI PLAFONIERA PER LAMPADE FLUORESCENTI LINEARI PER DOGHE E PANNELLI, per controsoffitti, cablata e rifasata, grado di protezione IP 20, COMPRESA INSTALLAZIONE dell'apparecchio illumi- nante e delle lampade, compreso il collegamento al punto luce già predisposto e la fornitura dei materiali accessori e complementari di montaggio e collegamento, sia su CANALI PORTACAVI che nei CONTROSOFFITTI PREDISPOSTI. Da realizzarsi in ambienti del tipo civile e per altezze non superiori a m 4 dal piano di calpestio. - Per due lampade da 54 W			
	SAR22_PF.0009.0011.0154 - Plafoniere per illuminazione d'interni e d'esterni - SOLA INSTALLAZIONE DI APPARECCHIO DI ILLUMNAZIONE a plafoniera per lampade tubolari fluorescenti, esclusa la fornitura a piè d'opera dell'apparecchio illuminante e delle lampade, ma compreso il collegamento al punto luce già predisposto e la fornitura dei materiali accessori e complementari di montaggio e collegamento, sia su CANALI PORTACAVI che in CONTROSOFFITTI PREDISPOSTI, compresa l'installazione delle lampade tubolari fluorescenti. Da realizzarsi in ambienti del tipo civile e per altezze non superiori a m 4 dal piano di calpestio. - Per due lampade da 54 W	1,00000 cad.	39,81517	39,81517
	PF			**39,81517**
	SAR22_PR.0001.0014.0001 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	2,00000 cad.	0,01050	0,02100
	SAR22_PR.0049.0011.0007 - Plafoniera a luce schermata - PLAFONIERA A LUCE SCHERMATA BILAMPADA PER DOGHE E PANNELLI per controsoffitti con corpo in lamiera d'acciaio con verniciatura a polvere epossipoliestere stabilizzatoai raggi UV, ottica ad alveoli a doppia parabolicità longitudinale e tasversale in alluminio satinato anodizzato a bassa luminanza, portalampada in policarbonato e contatti in bronzo fosforoso, cablata e rifasata, con connettore rapido per l'installazione elettrica e apertura mediante sportello, grado di protezione IP 20,completa di lampade Fi 16 da 4000K ad alto rendimento ed elevata efficien- za luminosa accessori, lampade fluorescenti 2X54 W. Fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	285,60000	285,60000
	PR			**285,62100**
	Sommano euro (A)			**325,43617**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,73223 = 1,5% * B)			48,81543
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			37,42516
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**411,67676**

	Incidenza manodopera al 9,16%			*37,71517*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0011.0038	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0011 - Plafoniere per illuminazione d'interni e d'esterni SAR22_0038 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI PLAFONIERA PER LAMPADE FLUORESCENTI LINEARI PER DOGHE E PANNELLI, per controsoffitti, cablata e rifasata, grado di protezione IP 20, COMPRESA INSTALLAZIONE dell'apparecchio illumi- nante e delle lampade, compreso il collegamento al punto luce già predisposto e la fornitura dei materiali accessori e complementari di montaggio e collegamento, sia su CANALI PORTACAVI che nei CONTROSOFFITTI PREDISPOSTI. Da realizzarsi in ambienti del tipo civile e per altezze non superiori a m 4 dal piano di calpestio. - Per una lampada da 28 W			
	SAR22_PF.0009.0011.0144 - Plafoniere per illuminazione d'interni e d'esterni - SOLA INSTALLAZIONE DI APPARECCHIO DI ILLUMNAZIONE a plafoniera per lampade tubolari fluorescenti, esclusa la fornitura a piè d'opera dell'apparecchio illuminante e delle lampade, ma compreso il collegamento al punto luce già predisposto e la fornitura dei materiali accessori e complementari di montaggio e collegamento, sia su CANALI PORTACAVI che in CONTROSOFFITTI PREDISPOSTI, compresa l'installazione delle lampade tubolari fluorescenti. Da realizzarsi in ambienti del tipo civile e per altezze non superiori a m 4 dal piano di calpestio. - Per una lampada da 28 W	1,00000 cad.	24,37483	24,37483
	PF			**24,37483**
	SAR22_PR.0001.0014.0001 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	1,00000 cad.	0,01050	0,01050
	SAR22_PR.0049.0009.0031 - Plafoniera per lampade fluorescenti - PLAFONIERA PER LAMPADE FLUORESCENTI LINEARI PER DOGHE E PANNELLI per controsoffitti con corpo in lamiera d'acciaio con verniciatura ad immersione per anaforesi con smalto acrilico, ottica ad alveoli a doppia parabolicità in alluminio speculare a bassissima luminanza 60° , portalampada in policarbonato e contatti in bronzo fosforoso, cablata e rifasata, con connettore rapido per l'installazione elettrica e apertura mediante sportello, grado di protezione IP 20, completa di lampade Fi 16da 4000K ad alto rendimento ed elevata efficienza luminosa accessori, lampade fluorescenti 1X28 W. Fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	133,35000	133,35000
	PR			**133,36050**
	Sommano euro (A)			**157,73533**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,35490 = 1,5% * B)			23,66030
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			18,13956
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**199,53519**
	Incidenza manodopera al 11,43%			*22,79983*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0011.0039	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0011 - Plafoniere per illuminazione d'interni e d'esterni SAR22_0039 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI PLAFONIERA PER LAMPADE FLUORESCENTI LINEARI PER DOGHE E PANNELLI, per controsoffitti, cablata e rifasata, grado di protezione IP 20, COMPRESA INSTALLAZIONE dell'apparecchio illumi- nante e delle lampade, compreso il collegamento al punto luce già predisposto e la fornitura dei materiali accessori e complementari di montaggio e collegamento, sia su CANALI PORTACAVI che nei CONTROSOFFITTI PREDISPOSTI. Da realizzarsi in ambienti del tipo civile e per altezze non superiori a m 4 dal piano di calpestio. - Per una lampada da 35 W			
	SAR22_PF.0009.0011.0147 - Plafoniere per illuminazione d'interni e d'esterni - SOLA INSTALLAZIONE DI APPARECCHIO DI ILLUMNAZIONE a	1,00000 cad.	28,58027	28,58027

		plafoniera per lampade tubolari fluorescenti, esclusa la fornitura a piè d'opera dell'apparecchio illuminante e delle lampade, ma compreso il collegamento al punto luce già predisposto e la fornitura dei materiali accessori e complementari di montaggio e collegamento, sia su CANALI PORTACAVI che in CONTROSOFFITTI PREDISPOSTI, compresa l'installazione delle lampade tubolari fluorescenti. Da realizzarsi in ambienti del tipo civile e per altezze non superiori a m 4 dal piano di calpestio. - Per una lampada da 35 W			
		PF			**28,58027**
	SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	1,00000 cad.	0,01050	0,01050
	SAR22_PR.0049.0009.0032	- Plafoniera per lampade fluorescenti - PLAFONIERA PER LAMPADE FLUORESCENTI LINEARI PER DOGHE E PANNELLI per controsoffitti con corpo in lamiera d'acciaio con verniciatura ad immersione per anaforesi con smalto acrilico, ottica ad alveoli a doppia parabolicità in alluminio speculare a bassissima luminanza 60° , portalampada in policarbonato e contatti in bronzo fosforoso, cablata e rifasata, con connettore rapido per l'installazione elettrica e apertura mediante sportello, grado di protezione IP 20, completa di lampade Fi 16da 4000K ad alto rendimento ed elevata efficienza luminosa accessori, lampade fluorescenti 1X35 W. Fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	145,95000	145,95000
		PR			**145,96050**
		Sommano euro (A)			**174,54077**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,39272 = 1,5% * B)			26,18112
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			20,07219
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**220,79408**
		Incidenza manodopera al 11,52%			*25,43027*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0011.0040	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0011 - Plafoniere per illuminazione d'interni e d'esterni SAR22_0040 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI PLAFONIERA PER LAMPADE FLUORESCENTI LINEARI PER DOGHE E PANNELLI, per controsoffitti, cablata e rifasata, grado di protezione IP 20, COMPRESA INSTALLAZIONE dell'apparecchio illumi- nante e delle lampade, compreso il collegamento al punto luce già predisposto e la fornitura dei materiali accessori e complementari di montaggio e collegamento, sia su CANALI PORTACAVI che nei CONTROSOFFITTI PREDISPOSTI. Da realizzarsi in ambienti del tipo civile e per altezze non superiori a m 4 dal piano di calpestio. - Per due lampade da 14 W				
	SAR22_PF.0009.0011.0136	- Plafoniere per illuminazione d'interni e d'esterni - SOLA INSTALLAZIONE DI APPARECCHIO DI ILLUMNAZIONE a plafoniera per lampade tubolari fluorescenti, esclusa la fornitura a piè d'opera dell'apparecchio illuminante e delle lampade, ma compreso il collegamento al punto luce già predisposto e la fornitura dei materiali accessori e complementari di montaggio e collegamento, sia su CANALI PORTACAVI che in CONTROSOFFITTI PREDISPOSTI, compresa l'installazione delle lampade tubolari fluorescenti. Da realizzarsi in ambienti del tipo civile e per altezze non superiori a m 4 dal piano di calpestio. - Per due lampade da 14 W	1,00000 cad.	29,40177	29,40177
		PF			**29,40177**
	SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	1,00000 cad.	0,01050	0,01050
	SAR22_PR.0049.0009.0033	- Plafoniera per lampade fluorescenti -	1,00000	138,60000	138,60000

	PLAFONIERA PER LAMPADE FLUORESCENTI LINEARI PER DOGHE E PANNELLI per controsoffitti con corpo in lamiera d'acciaio con verniciatura ad immersione per anaforesi con smalto acrilico, ottica ad alveoli a doppia parabolicità in alluminio speculare a bassissima luminanza 60° , portalampada in policarbonato e contatti in bronzo fosforoso, cablata e rifasata, con connettore rapido per l'installazione elettrica e apertura mediante sportello, grado di protezione IP 20, completa di lampade Fi 16da 4000K ad alto rendimento ed elevata efficienza luminosa accessori, lampade fluorescenti 2X14 W. Fornito a piè d'opera.	cad.		
	PR			**138,61050**
	Sommano euro (A)			**168,01227**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,37803 = 1,5% * B)			25,20184
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			19,32141
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**212,53552**
	Incidenza manodopera al 12,85%			*27,30177*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0011.0041	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0011 - Plafoniere per illuminazione d'interni e d'esterni SAR22_0041 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI PLAFONIERA PER LAMPADE FLUORESCENTI LINEARI PER DOGHE E PANNELLI, per controsoffitti, cablata e rifasata, grado di protezione IP 20, COMPRESA INSTALLAZIONE dell'apparecchio illumi- nante e delle lampade, compreso il collegamento al punto luce già predisposto e la fornitura dei materiali accessori e complementari di montaggio e collegamento, sia su CANALI PORTACAVI che nei CONTROSOFFITTI PREDISPOSTI. Da realizzarsi in ambienti del tipo civile e per altezze non superiori a m 4 dal piano di calpestio. - Per due lampade da 28 W			
	SAR22_PF.0009.0011.0145 - Plafoniere per illuminazione d'interni e d'esterni - SOLA INSTALLAZIONE DI APPARECCHIO DI ILLUMNAZIONE a plafoniera per lampade tubolari fluorescenti, esclusa la fornitura a piè d'opera dell'apparecchio illuminante e delle lampade, ma compreso il collegamento al punto luce già predisposto e la fornitura dei materiali accessori e complementari di montaggio e collegamento, sia su CANALI PORTACAVI che in CONTROSOFFITTI PREDISPOSTI, compresa l'installazione delle lampade tubolari fluorescenti. Da realizzarsi in ambienti del tipo civile e per altezze non superiori a m 4 dal piano di calpestio. - Per due lampade da 28 W	1,00000 cad.	34,98478	34,98478
	PF			**34,98478**
	SAR22_PR.0001.0014.0001 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	1,00000 cad.	0,01050	0,01050
	SAR22_PR.0049.0009.0034 - Plafoniera per lampade fluorescenti - PLAFONIERA PER LAMPADE FLUORESCENTI LINEARI PER DOGHE E PANNELLI per controsoffitti con corpo in lamiera d'acciaio con verniciatura ad immersione per anaforesi con smalto acrilico, ottica ad alveoli a doppia parabolicità in alluminio speculare a bassissima luminanza 60° , portalampada in policarbonato e contatti in bronzo fosforoso, cablata e rifasata, con connettore rapido per l'installazione elettrica e apertura mediante sportello, grado di protezione IP 20, completa di lampade Fi 16da 4000K ad alto rendimento ed elevata efficienza luminosa accessori, lampade fluorescenti 2X28 W. Fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	169,05000	169,05000
	PR			**169,06050**
	Sommano euro (A)			**204,04528**

	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,45910 = 1,5% * B)			30,60679
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			23,46521
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**258,11728**
	Incidenza manodopera al 12,74%			*32,88478*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0011.0042	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0011 - Plafoniere per illuminazione d'interni e d'esterni SAR22_0042 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI PLAFONIERA PER LAMPADE FLUORESCENTI LINEARI PER DOGHE E PANNELLI, per controsoffitti, cablata e rifasata, grado di protezione IP 20, COMPRESA INSTALLAZIONE dell'apparecchio illumi- nante e delle lampade, compreso il collegamento al punto luce già predisposto e la fornitura dei materiali accessori e complementari di montaggio e collegamento, sia su CANALI PORTACAVI che nei CONTROSOFFITTI PREDISPOSTI. Da realizzarsi in ambienti del tipo civile e per altezze non superiori a m 4 dal piano di calpestio. - Per due lampade da 35 W			
	SAR22_PF.0009.0011.0148 - Plafoniere per illuminazione d'interni e d'esterni - SOLA INSTALLAZIONE DI APPARECCHIO DI ILLUMNAZIONE a plafoniera per lampade tubolari fluorescenti, esclusa la fornitura a piè d'opera dell'apparecchio illuminante e delle lampade, ma compreso il collegamento al punto luce già predisposto e la fornitura dei materiali accessori e complementari di montaggio e collegamento, sia su CANALI PORTACAVI che in CONTROSOFFITTI PREDISPOSTI, compresa l'installazione delle lampade tubolari fluorescenti. Da realizzarsi in ambienti del tipo civile e per altezze non superiori a m 4 dal piano di calpestio. - Per due lampade da 35 W	1,00000 cad.	37,18473	37,18473
	PF			**37,18473**
	SAR22_PR.0001.0014.0001 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	2,00000 cad.	0,01050	0,02100
	SAR22_PR.0049.0009.0035 - Plafoniera per lampade fluorescenti - PLAFONIERA PER LAMPADE FLUORESCENTI LINEARI PER DOGHE E PANNELLI per controsoffitti con corpo in lamiera d'acciaio con verniciatura ad immersione per anaforesi con smalto acrilico, ottica ad alveoli a doppia parabolicità in alluminio speculare a bassissima luminanza 60° , portalampada in policarbonato e contatti in bronzo fosforoso, cablata e rifasata, con connettore rapido per l'installazione elettrica e apertura mediante sportello, grado di protezione IP 20, completa di lampade Fi 16da 4000K ad alto rendimento ed elevata efficienza luminosa accessori, lampade fluorescenti 2X35 W. Fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	194,25000	194,25000
	PR			**194,27100**
	Sommano euro (A)			**231,45573**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,52078 = 1,5% * B)			34,71836
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			26,61741
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**292,79150**
	Incidenza manodopera al 11,98%			*35,08473*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0011.0043	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0011 - Plafoniere per illuminazione d'interni e d'esterni SAR22_0043 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI PLAFONIERA PER LAMPADE FLUORESCENTI LINEARI PER DOGHE E PANNELLI, per controsoffitti, cablata e rifasata, grado di protezione IP 20, COMPRESA INSTALLAZIONE dell'apparecchio illumi- nante e delle lampade, compreso il collegamento al punto luce già predisposto e la fornitura dei materiali accessori e			

	complementari di montaggio e collegamento, sia su CANALI PORTACAVI che nei CONTROSOFFITTI PREDISPOSTI. Da realizzarsi in ambienti del tipo civile e per altezze non superiori a m 4 dal piano di calpestio. - Per quattro lampade da 14 W				
	SAR22_PF.0009.0011.0138	- Plafoniere per illuminazione d'interni e d'esterni - SOLA INSTALLAZIONE DI APPARECCHIO DI ILLUMNAZIONE a plafoniera per lampade tubolari fluorescenti, esclusa la fornitura a piè d'opera dell'apparecchio illuminante e delle lampade, ma compreso il collegamento al punto luce già predisposto e la fornitura dei materiali accessori e complementari di montaggio e collegamento, sia su CANALI PORTACAVI che in CONTROSOFFITTI PREDISPOSTI, compresa l'installazione delle lampade tubolari fluorescenti. Da realizzarsi in ambienti del tipo civile e per altezze non superiori a m 4 dal piano di calpestio. - Per quattro lampade da 14 W	1,00000 cad.	52,19495	52,19495
		PF			**52,19495**
	SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	2,00000 cad.	0,01050	0,02100
	SAR22_PR.0049.0009.0036	- Plafoniera per lampade fluorescenti - PLAFONIERA PER LAMPADE FLUORESCENTI LINEARI PER DOGHE E PANNELLI per controsoffitti con corpo in lamiera d'acciaio con verniciatura ad immersione per anaforesi con smalto acrilico, ottica ad alveoli a doppia parabolicità in alluminio speculare a bassissima luminanza 60° , portalampada in policarbonato e contatti in bronzo fosforoso, cablata e rifasata, con connettore rapido per l'installazione elettrica e apertura mediante sportello, grado di protezione IP 20, completa di lampade Fi 16da 4000K ad alto rendimento ed elevata efficienza luminosa accessori, lampade fluorescenti 4X14 W. Fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	191,10000	191,10000
		PR			**191,12100**
		Sommano euro (A)			**243,31595**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,54746 = 1,5% * B)			36,49739
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			27,98133
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**307,79467**
		Incidenza manodopera al 15,25%			*46,94495*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0011.0044	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0011 - Plafoniere per illuminazione d'interni e d'esterni SAR22_0044 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI PLAFONIERA PER LAMPADE FLUORESCENTI LINEARI PER DOGHE E PANNELLI, per controsoffitti, cablata e rifasata, grado di protezione IP 20, COMPRESA INSTALLAZIONE dell'apparecchio illumi- nante e delle lampade, compreso il collegamento al punto luce già predisposto e la fornitura dei materiali accessori e complementari di montaggio e collegamento, sia su CANALI PORTACAVI che nei CONTROSOFFITTI PREDISPOSTI. Da realizzarsi in ambienti del tipo civile e per altezze non superiori a m 4 dal piano di calpestio. - Per quattro lampade da 28 W				
	SAR22_PF.0009.0011.0146	- Plafoniere per illuminazione d'interni e d'esterni - SOLA INSTALLAZIONE DI APPARECCHIO DI ILLUMNAZIONE a plafoniera per lampade tubolari fluorescenti, esclusa la fornitura a piè d'opera dell'apparecchio illuminante e delle lampade, ma compreso il collegamento al punto luce già predisposto e la fornitura dei materiali accessori e complementari di montaggio e collegamento, sia su CANALI PORTACAVI che in CONTROSOFFITTI PREDISPOSTI, compresa l'installazione delle lampade tubolari fluorescenti. Da realizzarsi in ambienti del tipo civile e per altezze non superiori a m 4 dal piano di calpestio. - Per quattro lampade da 28 W	1,00000 cad.	58,60527	58,60527

		PF			**58,60527**
	SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	6,00000 cad.	0,01050	0,06300
	SAR22_PR.0049.0009.0037	- Plafoniera per lampade fluorescenti - PLAFONIERA PER LAMPADE FLUORESCENTI LINEARI PER DOGHE E PANNELLI per controsoffitti con corpo in lamiera d'acciaio con verniciatura ad immersione per anaforesi con smalto acrilico, ottica ad alveoli a doppia parabolicità in alluminio speculare a bassissima luminanza 60° , portalampada in policarbonato e contatti in bronzo fosforoso, cablata e rifasata, con connettore rapido per l'installazione elettrica e apertura mediante sportello, grado di protezione IP 20, completa di lampade Fi 16da 4000K ad alto rendimento ed elevata efficienza luminosa accessori, lampade fluorescenti 4X28 W. Fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	297,15000	297,15000
		PR			**297,21300**
		Sommano euro (A)			**355,81827**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,80059 = 1,5% * B)			53,37274
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			40,91910
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**450,11011**
		Incidenza manodopera al 12,09%			*54,40527*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0011.0045	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0011 - Plafoniere per illuminazione d'interni e d'esterni SAR22_0045 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI PLAFONIERA PER LAMPADE FLUORESCENTI LINEARI a muro o a soffitto di tipo normale, cablata e rifasata, grado di protezione IP 40, COMPRESA INSTALLAZIONE dell'apparecchio illuminante e delle lampade, compreso il collegamento al punto luce già predisposto e la fornitura dei materiali accessori e complementari di montaggio e collegamento, su CANALI PORTACAVI. Da realizzarsi in ambienti del tipo civile e per altezze non superiori a m 4 dal piano di calpestio. - Per una lampada da 18 W				
	SAR22_PF.0009.0011.0120	- Plafoniere per illuminazione d'interni e d'esterni - SOLA INSTALLAZIONE DI APPARECCHIO DI ILLUMNAZIONE a plafoniera per lampade tubolari fluorescenti, esclusa la fornitura a piè d'opera dell'apparecchio illuminante e delle lampade, ma compreso il collegamento al punto luce già predisposto e la fornitura dei materiali accessori e complementari di montaggio e collegamento, sia a SOFFITTO che a PARETE, normali o stagne, compresa l'installazione delle lampade tubolari fluores- centi. Da realizzarsi in ambienti del tipo civile e per altezze non superiori a m 4 dal piano di calpestio. - Per una lampada da 18 W	1,00000 cad.	58,40728	58,40728
		PF			**58,40728**
	SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	600,00000 cad.	0,01050	6,30000
	SAR22_PR.0049.0009.0038	- Plafoniera per lampade fluorescenti - PLAFONIERA PER LAMPADE FLUORESCENTI LINEARI a muro o a soffitto con corpo in lamiera d'acciaio stampato in un unico pezzo con verniciatura ad immersione per anaforesi con smalto acrilico, portalampada in policarbonato e contatti in bronzo fosforoso, riflettore in acciaio, diffusore in policarbonato prismatizzato internamente, antiabbagliamento, infrangibile e autoestinguente V2, stabilizzato ai raggi UV, cablata e rifasata, con connettore rapido per l'installazione elettrica eapertura mediante sportello, grado di protezione IP 40, completa di lampade fluorescenti 1X18 W. Fornito a piè	1,00000 cad.	26,78000	26,78000

	d'opera.			
	PR			**33,08000**
	Sommano euro (A)			**91,48728**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,20585 = 1,5% * B)			13,72309
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			10,52104
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**115,73141**
	Incidenza manodopera al 47,75%			*55,25728*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0011.0046	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0011 - Plafoniere per illuminazione d'interni e d'esterni SAR22_0046 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI PLAFONIERA PER LAMPADE FLUORESCENTI LINEARI a muro o a soffitto di tipo normale, cablata e rifasata, grado di protezione IP 40, COMPRESA INSTALLAZIONE dell'apparecchio illuminante e delle lampade, compreso il collegamento al punto luce già predisposto e la fornitura dei materiali accessori e complementari di montaggio e collegamento, su CANALI PORTACAVI. Da realizzarsi in ambienti del tipo civile e per altezze non superiori a m 4 dal piano di calpestio. - Per una lampada da 36 W			
	SAR22_PF.0009.0011.0129 - Plafoniere per illuminazione d'interni e d'esterni - SOLA INSTALLAZIONE DI APPARECCHIO DI ILLUMNAZIONE a plafoniera per lampade tubolari fluorescenti, esclusa la fornitura a piè d'opera dell'apparecchio illuminante e delle lampade, ma compreso il collegamento al punto luce già predisposto e la fornitura dei materiali accessori e complementari di montaggio e collegamento, sia a SOFFITTO che a PARETE, normali o stagne, compresa l'installazione delle lampade tubolari fluores- centi. Da realizzarsi in ambienti del tipo civile e per altezze non superiori a m 4 dal piano di calpestio. - Per una lampada da 36 W	1,00000 cad.	50,19327	50,19327
	PF			**50,19327**
	SAR22_PR.0001.0014.0001 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	600,00000 cad.	0,01050	6,30000
	SAR22_PR.0049.0009.0039 - Plafoniera per lampade fluorescenti - PLAFONIERA PER LAMPADE FLUORESCENTI LINEARI a muro o a soffitto con corpo in lamiera d'acciaio stampato in un unico pezzo con verniciatura ad immersione per anaforesi con smalto acrilico, portalampada in policarbonato e contatti in bronzo fosforoso, riflettore in acciaio, diffusore in policarbonato prismatizzato internamente, antiabbagliamento, infrangibile e autoestinguente V2, stabilizzato ai raggi UV, cablata e rifasata, con connettore rapido per l'installazione elettrica eapertura mediante sportello, grado di protezione IP 40, completa di lampade fluorescenti 1X36 W. Fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	35,39000	35,39000
	PR			**41,69000**
	Sommano euro (A)			**91,88327**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,20674 = 1,5% * B)			13,78249
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			10,56658
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**116,23234**
	Incidenza manodopera al 38,67%			*44,94327*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0011.0047	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI			

	SAR22_0011 - Plafoniere per illuminazione d'interni e d'esterni SAR22_0047 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI PLAFONIERA PER LAMPADE FLUORESCENTI LINEARI a muro o a soffitto di tipo normale, cablata e rifasata, grado di protezione IP 40, COMPRESA INSTALLAZIONE dell'apparecchio illuminante e delle lampade, compreso il collegamento al punto luce già predisposto e la fornitura dei materiali accessori e complementari di montaggio e collegamento, su CANALI PORTACAVI. Da realizzarsi in ambienti del tipo civile e per altezze non superiori a m 4 dal piano di calpestio. - Per due lampade da 18 W			
	SAR22_PF.0009.0011.0121 - Plafoniere per illuminazione d'interni e d'esterni - SOLA INSTALLAZIONE DI APPARECCHIO DI ILLUMNAZIONE a plafoniera per lampade tubolari fluorescenti, esclusa la fornitura a piè d'opera dell'apparecchio illuminante e delle lampade, ma compreso il collegamento al punto luce già predisposto e la fornitura dei materiali accessori e complementari di montaggio e collegamento, sia a SOFFITTO che a PARETE, normali o stagne, compresa l'installazione delle lampade tubolari fluores- centi. Da realizzarsi in ambienti del tipo civile e per altezze non superiori a m 4 dal piano di calpestio. - Per due lampade da 18 W	1,00000 cad.	57,55527	57,55527
	PF			**57,55527**
	SAR22_PR.0001.0014.0001 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	700,00000 cad.	0,01050	7,35000
	SAR22_PR.0049.0009.0040 - Plafoniera per lampade fluorescenti - PLAFONIERA PER LAMPADE FLUORESCENTI LINEARI a muro o a soffitto con corpo in lamiera d'acciaio stampato in un unico pezzo con verniciatura ad immersione per anaforesi con smalto acrilico, portalampada in policarbonato e contatti in bronzo fosforoso, riflettore in acciaio, diffusore in policarbonato prismatizzato internamente, antiabbagliamento, infrangibile e autoestinguente V2, stabilizzato ai raggi UV, cablata e rifasata, con connettore rapido per l'installazione elettrica eapertura mediante sportello, grado di protezione IP 40, completa di lampade fluorescenti 2X18 W. Fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	35,39000	35,39000
	PR			**42,74000**
	Sommano euro (A)			**100,29527**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,22566 = 1,5% * B)			15,04429
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			11,53396
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**126,87352**
	Incidenza manodopera al 42,88%			*54,40527*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0011.0048	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0011 - Plafoniere per illuminazione d'interni e d'esterni SAR22_0048 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI PLAFONIERA PER LAMPADE FLUORESCENTI LINEARI a muro o a soffitto di tipo normale, cablata e rifasata, grado di protezione IP 40, COMPRESA INSTALLAZIONE dell'apparecchio illuminante e delle lampade, compreso il collegamento al punto luce già predisposto e la fornitura dei materiali accessori e complementari di montaggio e collegamento, su CANALI PORTACAVI. Da realizzarsi in ambienti del tipo civile e per altezze non superiori a m 4 dal piano di calpestio. - Per due lampade da 36 W			
	SAR22_PF.0009.0011.0130 - Plafoniere per illuminazione d'interni e d'esterni - SOLA INSTALLAZIONE DI APPARECCHIO DI ILLUMNAZIONE a plafoniera per lampade tubolari fluorescenti, esclusa la fornitura a piè d'opera dell'apparecchio illuminante e delle lampade, ma compreso il collegamento al punto luce già predisposto e la fornitura dei materiali accessori e complementari di montaggio e collegamento, sia a SOFFITTO che a PARETE, normali o stagne, compresa l'installazione delle lampade tubolari	1,00000 cad.	61,42445	61,42445

		fluores- centi. Da realizzarsi in ambienti del tipo civile e per altezze non superiori a m 4 dal piano di calpestio. - Per due lampade da 36 W			
		PF			**61,42445**
	SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	800,00000 cad.	0,01050	8,40000
	SAR22_PR.0049.0009.0041	- Plafoniera per lampade fluorescenti - PLAFONIERA PER LAMPADE FLUORESCENTI LINEARI a muro o a soffitto con corpo in lamiera d'acciaio stampato in un unico pezzo con verniciatura ad immersione per anaforesi con smalto acrilico, portalampada in policarbonato e contatti in bronzo fosforoso, riflettore in acciaio, diffusore in policarbonato prismatizzato internamente, antiabbagliamento, infrangibile e autoestinguente V2, stabilizzato ai raggi UV, cablata e rifasata, con connettore rapido per l'installazione elettrica eapertura mediante sportello, grado di protezione IP 40, completa di lampade fluorescenti 2X36 W. Fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	52,50000	52,50000
		PR			**60,90000**
		Sommano euro (A)			**122,32445**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,27523 = 1,5% * B)			18,34867
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			14,06731
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**154,74043**
		Incidenza manodopera al 35,62%			*55,12445*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0011.0049	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0011 - Plafoniere per illuminazione d'interni e d'esterni SAR22_0049 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI PLAFONIERA PER LAMPADE FLUORESCENTI LINEARI a muro o a soffitto di tipo normale, cablata e rifasata, grado di protezione IP 40, COMPRESA INSTALLAZIONE dell'apparecchio illuminante e delle lampade, compreso il collegamento al punto luce già predisposto e la fornitura dei materiali accessori e complementari di montaggio e collegamento, su CANALI PORTACAVI. Da realizzarsi in ambienti del tipo civile e per altezze non superiori a m 4 dal piano di calpestio. - Per due lampade da 58 W				
	SAR22_PF.0009.0011.0133	- Plafoniere per illuminazione d'interni e d'esterni - SOLA INSTALLAZIONE DI APPARECCHIO DI ILLUMNAZIONE a plafoniera per lampade tubolari fluorescenti, esclusa la fornitura a piè d'opera dell'apparecchio illuminante e delle lampade, ma compreso il collegamento al punto luce già predisposto e la fornitura dei materiali accessori e complementari di montaggio e collegamento, sia a SOFFITTO che a PARETE, normali o stagne, compresa l'installazione delle lampade tubolari fluores- centi. Da realizzarsi in ambienti del tipo civile e per altezze non superiori a m 4 dal piano di calpestio. - Per due lampade da 58 W	1,00000 cad.	66,78077	66,78077
		PF			**66,78077**
	SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	900,00000 cad.	0,01050	9,45000
	SAR22_PR.0049.0009.0042	- Plafoniera per lampade fluorescenti - PLAFONIERA PER LAMPADE FLUORESCENTI LINEARI a muro o a soffitto con corpo in lamiera d'acciaio stampato in un unico pezzo con verniciatura ad immersione per anaforesi con smalto acrilico, portalampada in policarbonato e contatti in bronzo fosforoso, riflettore in acciaio, diffusore in policarbonato prismatizzato internamente, antiabbagliamento, infrangibile e autoestinguente V2, stabilizzato ai raggi UV, cablata e rifasata,	1,00000 cad.	63,00000	63,00000

	con connettore rapido per l'installazione elettrica eapertura mediante sportello, grado di protezione IP 40, completa di lampade fluorescenti 2X58 W. Fornito a piè d'opera.			
	PR			**72,45000**
	Sommano euro (A)			**139,23077**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,31327 = 1,5% * B)			20,88462
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			16,01154
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**176,12693**
	Incidenza manodopera al 33,74%			*59,43077*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0011.0050	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0011 - Plafoniere per illuminazione d'interni e d'esterni SAR22_0050 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI PLAFONIERA PER LAMPADE FLUORESCENTI LINEARI a muro o a soffitto di tipo normale, cablata e rifasata, grado di protezione IP 40, COMPRESA INSTALLAZIONE dell'apparecchio illuminante e delle lampade, compreso il collegamento al punto luce già predisposto e la fornitura dei materiali accessori e complementari di montaggio e collegamento, su CANALI PORTACAVI. Da realizzarsi in ambienti del tipo civile e per altezze non superiori a m 4 dal piano di calpestio. - Per una lampada da 18 W			
	SAR22_PF.0009.0011.0120 - Plafoniere per illuminazione d'interni e d'esterni - SOLA INSTALLAZIONE DI APPARECCHIO DI ILLUMNAZIONE a plafoniera per lampade tubolari fluorescenti, esclusa la fornitura a piè d'opera dell'apparecchio illuminante e delle lampade, ma compreso il collegamento al punto luce già predisposto e la fornitura dei materiali accessori e complementari di montaggio e collegamento, sia a SOFFITTO che a PARETE, normali o stagne, compresa l'installazione delle lampade tubolari fluores- centi. Da realizzarsi in ambienti del tipo civile e per altezze non superiori a m 4 dal piano di calpestio. - Per una lampada da 18 W	1,00000 cad.	58,40728	58,40728
	PF			**58,40728**
	SAR22_PR.0001.0014.0001 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	900,00000 cad.	0,01050	9,45000
	SAR22_PR.0049.0009.0043 - Plafoniera per lampade fluorescenti - PLAFONIERA PER LAMPADE FLUORESCENTI LINEARI a muro o a soffitto con corpo in alluminio estruso con testate in alluminio pressofuso con verniciatura con polvere epossipoliestere stabilizzato ai raggi UV, portalampada in policarbonato e contatti in bronzo fosforoso, riflettore in alluminio speculare piegato ad alto rendimento luminoso, diffusore in policarbonato liscio antipolvere, antiabbagliamento, infrangibile e autoestinguente V2, stabilizzato ai raggi UV, cablata e rifasata, con connettore rapido per l'installazione elettrica e apertura mediante sportello, grado di protezione IP 40, completa di lampade fluorescenti 1X18 W. Fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	69,30000	69,30000
	PR			**78,75000**
	Sommano euro (A)			**137,15728**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,30860 = 1,5% * B)			20,57359
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			15,77309
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**173,50396**
	Incidenza manodopera al 31,85%			*55,25728*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0011.0051	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0011 - Plafoniere per illuminazione d'interni e d'esterni SAR22_0051 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI PLAFONIERA PER LAMPADE FLUORESCENTI LINEARI a muro o a soffitto di tipo normale, cablata e rifasata, grado di protezione IP 40, COMPRESA INSTALLAZIONE dell'apparecchio illuminante e delle lampade, compreso il collegamento al punto luce già predisposto e la fornitura dei materiali accessori e complementari di montaggio e collegamento, su CANALI PORTACAVI. Da realizzarsi in ambienti del tipo civile e per altezze non superiori a m 4 dal piano di calpestio. - Per due lampade da 18 W			
	SAR22_PF.0009.0011.0121 - Plafoniere per illuminazione d'interni e d'esterni - SOLA INSTALLAZIONE DI APPARECCHIO DI ILLUMNAZIONE a plafoniera per lampade tubolari fluorescenti, esclusa la fornitura a piè d'opera dell'apparecchio illuminante e delle lampade, ma compreso il collegamento al punto luce già predisposto e la fornitura dei materiali accessori e complementari di montaggio e collegamento, sia a SOFFITTO che a PARETE, normali o stagne, compresa l'installazione delle lampade tubolari fluores- centi. Da realizzarsi in ambienti del tipo civile e per altezze non superiori a m 4 dal piano di calpestio. - Per due lampade da 18 W	1,00000 cad.	57,55527	57,55527
	PF			**57,55527**
	SAR22_PR.0001.0014.0001 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	900,00000 cad.	0,01050	9,45000
	SAR22_PR.0049.0009.0044 - Plafoniera per lampade fluorescenti - PLAFONIERA PER LAMPADE FLUORESCENTI LINEARI a muro o a soffitto con corpo in alluminio estruso con testate in alluminio pressofuso con verniciatura con polvere epossipoliestere stabilizzato ai raggi UV, portalampada in policarbonato e contatti in bronzo fosforoso, riflettore in alluminio speculare piegato ad alto rendimento luminoso, diffusore in policarbonato liscio antipolvere, antiabbagliamento, infrangibile e autoestinguente V2, stabilizzato ai raggi UV, cablata e rifasata, con connettore rapido per l'installazione elettrica e apertura mediante sportello, grado di protezione IP 40, completa di lampade fluorescenti 2X18 W. Fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	72,45000	72,45000
	PR			**81,90000**
	Sommano euro (A)			**139,45527**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,31377 = 1,5% * B)			20,91829
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			16,03736
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**176,41092**
	Incidenza manodopera al 30,84%			*54,40527*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0011.0052	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0011 - Plafoniere per illuminazione d'interni e d'esterni SAR22_0052 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI PLAFONIERA PER LAMPADE FLUORESCENTI LINEARI a muro o a soffitto di tipo normale, cablata e rifasata, grado di protezione IP 40, COMPRESA INSTALLAZIONE dell'apparecchio illuminante e delle lampade, compreso il collegamento al punto luce già predisposto e la fornitura dei materiali accessori e complementari di montaggio e collegamento, su CANALI PORTACAVI. Da realizzarsi in ambienti del tipo civile e per altezze non superiori a m 4 dal piano di calpestio. - Per una lampada da 36 W			
	SAR22_PF.0009.0011.0129 - Plafoniere per illuminazione d'interni e d'esterni - SOLA INSTALLAZIONE DI APPARECCHIO DI ILLUMNAZIONE a plafoniera per lampade tubolari fluorescenti, esclusa la fornitura a piè d'opera dell'apparecchio illuminante e delle lampade, ma compreso il collegamento al punto luce già predisposto	1,00000 cad.	50,19327	50,19327

		e la fornitura dei materiali accessori e complementari di montaggio e collegamento, sia a SOFFITTO che a PARETE, normali o stagne, compresa l'installazione delle lampade tubolari fluores- centi. Da realizzarsi in ambienti del tipo civile e per altezze non superiori a m 4 dal piano di calpestio. - Per una lampada da 36 W			
		PF			**50,19327**
	SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	1,00000 cad.	0,01050	0,01050
	SAR22_PR.0049.0009.0045	- Plafoniera per lampade fluorescenti - PLAFONIERA PER LAMPADE FLUORESCENTI LINEARI a muro o a soffitto con corpo in alluminio estruso con testate in alluminio pressofuso con verniciatura con polvere epossipoliestere stabilizzato ai raggi UV, portalampada in policarbonato e contatti in bronzo fosforoso, riflettore in alluminio speculare piegato ad alto rendimento luminoso, diffusore in policarbonato liscio antipolvere, antiabbagliamento, infrangibile e autoestinguente V2, stabilizzato ai raggi UV, cablata e rifasata, con connettore rapido per l'installazione elettrica e apertura mediante sportello, grado di protezione IP 40, completa di lampade fluorescenti 1X36 W. Fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	102,90000	102,90000
		PR			**102,91050**
		Sommano euro (A)			**153,10377**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,34448 = 1,5% * B)			22,96557
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			17,60693
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**193,67627**
		Incidenza manodopera al 23,21%			*44,94327*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0011.0053	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0011 - Plafoniere per illuminazione d'interni e d'esterni SAR22_0053 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI PLAFONIERA PER LAMPADE FLUORESCENTI LINEARI a muro o a soffitto di tipo normale, cablata e rifasata, grado di protezione IP 40, COMPRESA INSTALLAZIONE dell'apparecchio illuminante e delle lampade, compreso il collegamento al punto luce già predisposto e la fornitura dei materiali accessori e complementari di montaggio e collegamento, su CANALI PORTACAVI. Da realizzarsi in ambienti del tipo civile e per altezze non superiori a m 4 dal piano di calpestio. - Per due lampade da 36 W				
	SAR22_PF.0009.0011.0130	- Plafoniere per illuminazione d'interni e d'esterni - SOLA INSTALLAZIONE DI APPARECCHIO DI ILLUMNAZIONE a plafoniera per lampade tubolari fluorescenti, esclusa la fornitura a piè d'opera dell'apparecchio illuminante e delle lampade, ma compreso il collegamento al punto luce già predisposto e la fornitura dei materiali accessori e complementari di montaggio e collegamento, sia a SOFFITTO che a PARETE, normali o stagne, compresa l'installazione delle lampade tubolari fluores- centi. Da realizzarsi in ambienti del tipo civile e per altezze non superiori a m 4 dal piano di calpestio. - Per due lampade da 36 W	1,00000 cad.	61,42445	61,42445
		PF			**61,42445**
	SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	1,00000 cad.	0,01050	0,01050
	SAR22_PR.0049.0009.0046	- Plafoniera per lampade fluorescenti - PLAFONIERA PER LAMPADE FLUORESCENTI LINEARI a muro o a soffitto con corpo in alluminio estruso con testate in alluminio pressofuso con verniciatura con polvere epossipoliestere stabilizzato ai raggi UV,	1,00000 cad.	110,25000	110,25000

	portalampada in policarbonato e contatti in bronzo fosforoso, riflettore in alluminio speculare piegato ad alto rendimento luminoso, diffusore in policarbonato liscio antipolvere, antiabbagliamento, infrangibile e autoestinguente V2, stabilizzato ai raggi UV, cablata e rifasata, con connettore rapido per l'installazione elettrica e apertura mediante sportello, grado di protezione IP 40, completa di lampade fluorescenti 2X36 W. Fornito a piè d'opera.			
	PR			**110,26050**
	Sommano euro (A)			**171,68495**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,38629 = 1,5% * B)			25,75274
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			19,74377
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**217,18146**
	Incidenza manodopera al 25,38%			*55,12445*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0011.0054	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0011 - Plafoniere per illuminazione d'interni e d'esterni SAR22_0054 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI PLAFONIERA PER LAMPADE FLUORESCENTI LINEARI a muro o a soffitto di tipo normale, cablata e rifasata, grado di protezione IP 40, COMPRESA INSTALLAZIONE dell'apparecchio illuminante e delle lampade, compreso il collegamento al punto luce già predisposto e la fornitura dei materiali accessori e complementari di montaggio e collegamento, su CANALI PORTACAVI. Da realizzarsi in ambienti del tipo civile e per altezze non superiori a m 4 dal piano di calpestio. - Per una lampada da 58 W			
	SAR22_PF.0009.0011.0132 - Plafoniere per illuminazione d'interni e d'esterni - SOLA INSTALLAZIONE DI APPARECCHIO DI ILLUMNAZIONE a plafoniera per lampade tubolari fluorescenti, esclusa la fornitura a piè d'opera dell'apparecchio illuminante e delle lampade, ma compreso il collegamento al punto luce già predisposto e la fornitura dei materiali accessori e complementari di montaggio e collegamento, sia a SOFFITTO che a PARETE, normali o stagne, compresa l'installazione delle lampade tubolari fluores- centi. Da realizzarsi in ambienti del tipo civile e per altezze non superiori a m 4 dal piano di calpestio. - Per una lampada da 58 W	1,00000 cad.	56,17017	56,17017
	PF			**56,17017**
	SAR22_PR.0001.0014.0001 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	1,00000 cad.	0,01050	0,01050
	SAR22_PR.0049.0009.0047 - Plafoniera per lampade fluorescenti - PLAFONIERA PER LAMPADE FLUORESCENTI LINEARI a muro o a soffitto con corpo in alluminio estruso con testate in alluminio pressofuso con verniciatura con polvere epossipoliestere stabilizzato ai raggi UV, portalampada in policarbonato e contatti in bronzo fosforoso, riflettore in alluminio speculare piegato ad alto rendimento luminoso, diffusore in policarbonato liscio antipolvere, antiabbagliamento, infrangibile e autoestinguente V2, stabilizzato ai raggi UV, cablata e rifasata, con connettore rapido per l'installazione elettrica e apertura mediante sportello, grado di protezione IP 40, completa di lampade fluorescenti 1X58 W. Fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	117,60000	117,60000
	PR			**117,61050**
	Sommano euro (A)			**173,78067**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,39101 = 1,5% * B)			26,06710
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			19,98478

	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**219,83255**
	Incidenza manodopera al 23,16%			*50,92017*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0011.0055	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0011 - Plafoniere per illuminazione d'interni e d'esterni SAR22_0055 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI PLAFONIERA PER LAMPADE FLUORESCENTI LINEARI a muro o a soffitto di tipo normale, cablata e rifasata, grado di protezione IP 40, COMPRESA INSTALLAZIONE dell'apparecchio illuminante e delle lampade, compreso il collegamento al punto luce già predisposto e la fornitura dei materiali accessori e complementari di montaggio e collegamento, su CANALI PORTACAVI. Da realizzarsi in ambienti del tipo civile e per altezze non superiori a m 4 dal piano di calpestio. - Per due lampade da 58 W			
	SAR22_PF.0009.0011.0133 - Plafoniere per illuminazione d'interni e d'esterni - SOLA INSTALLAZIONE DI APPARECCHIO DI ILLUMNAZIONE a plafoniera per lampade tubolari fluorescenti, esclusa la fornitura a piè d'opera dell'apparecchio illuminante e delle lampade, ma compreso il collegamento al punto luce già predisposto e la fornitura dei materiali accessori e complementari di montaggio e collegamento, sia a SOFFITTO che a PARETE, normali o stagne, compresa l'installazione delle lampade tubolari fluores- centi. Da realizzarsi in ambienti del tipo civile e per altezze non superiori a m 4 dal piano di calpestio. - Per due lampade da 58 W	1,00000 cad.	66,78077	66,78077
	PF			**66,78077**
	SAR22_PR.0001.0014.0001 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	1,00000 cad.	0,01050	0,01050
	SAR22_PR.0049.0009.0048 - Plafoniera per lampade fluorescenti - PLAFONIERA PER LAMPADE FLUORESCENTI LINEARI a muro o a soffitto con corpo in alluminio estruso con testate in alluminio pressofuso con verniciatura con polvere epossipoliestere stabilizzato ai raggi UV, portalampada in policarbonato e contatti in bronzo fosforoso, riflettore in alluminio speculare piegato ad alto rendimento luminoso, diffusore in policarbonato liscio antipolvere, antiabbagliamento, infrangibile e autoestinguente V2, stabilizzato ai raggi UV, cablata e rifasata, con connettore rapido per l'installazione elettrica e apertura mediante sportello, grado di protezione IP 40, completa di lampade fluorescenti 2X58 W. Fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	128,10000	128,10000
	PR			**128,11050**
	Sommano euro (A)			**194,89127**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,43851 = 1,5% * B)			29,23369
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			22,41250
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**246,53746**
	Incidenza manodopera al 24,11%			*59,43077*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0011.0056	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0011 - Plafoniere per illuminazione d'interni e d'esterni SAR22_0056 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI PLAFONIERA PER LAMPADE FLUORESCENTI LINEARI a muro o a soffitto senza interruttore di tipo normale, cablata e rifasata, grado di protezione IP 40, COMPRESA INSTALLAZIONE dell'apparecchio illumi- nante e delle lampade, compreso il collegamento al punto luce già predisposto e la fornitura dei materiali accessori e complementari di montaggio e collegamento, su CANALI PORTACAVI. Da realizzarsi in ambienti del tipo civile e per altezze non superiori a m 4 dal piano di calpestio. - Per una lampada da 14 W			
	SAR22_PF.0009.0011.0117 - Plafoniere per illuminazione d'interni e	1,00000	46,63500	46,63500

		d'esterni - SOLA INSTALLAZIONE DI APPARECCHIO DI ILLUMNAZIONE a plafoniera per lampade tubolari fluorescenti, esclusa la fornitura a piè d'opera dell'apparecchio illuminante e delle lampade, ma compreso il collegamento al punto luce già predisposto e la fornitura dei materiali accessori e complementari di montaggio e collegamento, sia a SOFFITTO che a PARETE, normali o stagne, compresa l'installazione delle lampade tubolari fluores- centi. Da realizzarsi in ambienti del tipo civile e per altezze non superiori a m 4 dal piano di calpestio. - Per una lampada da 14 W	cad.		
		PF			**46,63500**
	SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	700,00000 cad.	0,01050	7,35000
	SAR22_PR.0049.0009.0049	- Plafoniera per lampade fluorescenti - PLAFONIERA PER LAMPADE FLUORESCENTI LINEARI a muro o a soffitto senza interruttore con corpo in policarbonato infrangibile ed autoestinguente stabilizzato ai raggi UVanti-ingiallimento, portalampada in policarbonato e contatti in bronzo fos- foroso, diffusore in policarbonato trasparente, cablata e rifasata, con connettore rapido per l'installazione elettrica e apertura mediante sportello, grado di protezione IP40, completa di lampade fluorescenti 1X14 W. Fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	40,74000	40,74000
		PR			**48,09000**
		Sommano euro (A)			**94,72500**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,21313 = 1,5% * B)			14,20875
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			10,89338
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**119,82713**
		Incidenza manodopera al 37,34%			*44,74500*

Codice		Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0011.0057		SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0011 - Plafoniere per illuminazione d'interni e d'esterni SAR22_0057 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI PLAFONIERA PER LAMPADE FLUORESCENTI LINEARI a muro o a soffitto con interruttore di tipo normale, cablata e rifasata, grado di protezione IP 40, COMPRESA INSTALLAZIONE dell'apparecchio illumi- nante e delle lampade, compreso il collegamento al punto luce già predisposto e la fornitura dei materiali accessori e complementari di montaggio e collegamento, su CANALI PORTACAVI. Da realizzarsi in ambienti del tipo civile e per altezze non superiori a m 4 dal piano di calpestio. - Per una lampada da 14 W			
	SAR22_PF.0009.0011.0117	- Plafoniere per illuminazione d'interni e d'esterni - SOLA INSTALLAZIONE DI APPARECCHIO DI ILLUMNAZIONE a plafoniera per lampade tubolari fluorescenti, esclusa la fornitura a piè d'opera dell'apparecchio illuminante e delle lampade, ma compreso il collegamento al punto luce già predisposto e la fornitura dei materiali accessori e complementari di montaggio e collegamento, sia a SOFFITTO che a PARETE, normali o stagne, compresa l'installazione delle lampade tubolari fluores- centi. Da realizzarsi in ambienti del tipo civile e per altezze non superiori a m 4 dal piano di calpestio. - Per una lampada da 14 W	1,00000 cad.	46,63500	46,63500
		PF			**46,63500**
	SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	700,00000 cad.	0,01050	7,35000
	SAR22_PR.0049.0009.0050	- Plafoniera per lampade fluorescenti - PLAFONIERA PER LAMPADE FLUORESCENTI LINEARI a muro o a soffitto con interruttore	1,00000 cad.	41,79000	41,79000

	con corpo in policarbonato infrangibile ed autoestinguente stabilizzato ai raggi UVantingialli- mento, portalampada in policarbonato e contatti in bronzo fos- foroso, diffusore in policarbonato trasparente, cablata e rifasata, con connettore rapido per l'installazione elettrica e apertura mediante sportello, grado di protezione IP40, completa di lampade fluorescenti 1X14 W. Fornito a piè d'opera.			
	PR			**49,14000**
	Sommano euro (A)			**95,77500**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,21549 = 1,5% * B)			14,36625
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			11,01413
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**121,15538**
	Incidenza manodopera al 36,93%			*44,74500*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0011.0058	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0011 - Plafoniere per illuminazione d'interni e d'esterni SAR22_0058 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI PLAFONIERA PER LAMPADE FLUORESCENTI LINEARI a muro o a soffitto di tipo normale, cablata e rifasata, grado di protezione IP 20, COMPRESA INSTALLAZIONE dell'apparecchio illuminante e delle lampade, compreso il collegamento al punto luce già predisposto e la fornitura dei materiali accessori e complementari di montaggio e collegamento, su CANALI PORTACAVI. Da realizzarsi in ambienti del tipo civile e per altezze non superiori a m 4 dal piano di calpestio. - Per una lampada da 8 W			
	SAR22_PF.0009.0011.0115 - Plafoniere per illuminazione d'interni e d'esterni - SOLA INSTALLAZIONE DI APPARECCHIO DI ILLUMNAZIONE a plafoniera per lampade tubolari fluorescenti, esclusa la fornitura a piè d'opera dell'apparecchio illuminante e delle lampade, ma compreso il collegamento al punto luce già predisposto e la fornitura dei materiali accessori e complementari di montaggio e collegamento, sia a SOFFITTO che a PARETE, normali o stagne, compresa l'installazione delle lampade tubolari fluores- centi. Da realizzarsi in ambienti del tipo civile e per altezze non superiori a m 4 dal piano di calpestio. - Per una lampada da 8 W	1,00000 cad.	39,81517	39,81517
	PF			**39,81517**
	SAR22_PR.0001.0014.0001 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	500,00000 cad.	0,01050	5,25000
	SAR22_PR.0049.0009.0051 - Plafoniera per lampade fluorescenti - PLAFONIERA PER LAMPADE FLUORESCENTI LINEARI a muro o a soffitto con corpo in acciaio laminato zincato a caldo, con bordi risvoltati antitaglio e testate in materiale autoestinguente, acciaio preverniciato a forno con resina epossipoliestere, stabilizzato ai raggi UV, portalampada in policarbonato e contatti in bronzo fosforoso, diffusore in policarbonato opalino rigato internamente e liscio esternamente, antipolvere, stabilizzato ai raggi UV, cablata e rifasata, con connettore rapido per l'installazione elettrica e apertura mediantesportello, con lampade da 2700 K grado di protezione IP 20, completa di lampade fluorescenti 1X8 W. Fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	23,52000	23,52000
	PR			**28,77000**
	Sommano euro (A)			**68,58517**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,15432 = 1,5% * B)			10,28778
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			7,88730

	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**86,76025**
	Incidenza manodopera al 43,47%			*37,71517*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0011.0059	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0011 - Plafoniere per illuminazione d'interni e d'esterni SAR22_0059 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI PLAFONIERA PER LAMPADE FLUORESCENTI LINEARI a muro o a soffitto di tipo normale, cablata e rifasata, grado di protezione IP 20, COMPRESA INSTALLAZIONE dell'apparecchio illuminante e delle lampade, compreso il collegamento al punto luce già predisposto e la fornitura dei materiali accessori e complementari di montaggio e collegamento, su CANALI PORTACAVI. Da realizzarsi in ambienti del tipo civile e per altezze non superiori a m 4 dal piano di calpestio. - Per una lampada da 13 W			
	SAR22_PF.0009.0011.0116 - Plafoniere per illuminazione d'interni e d'esterni - SOLA INSTALLAZIONE DI APPARECCHIO DI ILLUMNAZIONE a plafoniera per lampade tubolari fluorescenti, esclusa la fornitura a piè d'opera dell'apparecchio illuminante e delle lampade, ma compreso il collegamento al punto luce già predisposto e la fornitura dei materiali accessori e complementari di montaggio e collegamento, sia a SOFFITTO che a PARETE, normali o stagne, compresa l'installazione delle lampade tubolari fluores- centi. Da realizzarsi in ambienti del tipo civile e per altezze non superiori a m 4 dal piano di calpestio. - Per una lampada da 13 W	1,00000 cad.	45,06505	45,06505
	PF			**45,06505**
	SAR22_PR.0001.0014.0001 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	300,00000 cad.	0,01050	3,15000
	SAR22_PR.0049.0009.0052 - Plafoniera per lampade fluorescenti - PLAFONIERA PER LAMPADE FLUORESCENTI LINEARI a muro o a soffitto con corpo in acciaio laminato zincato a caldo, con bordi risvoltati antitaglio e testate in materiale autoestinguente, acciaio preverniciato a forno con resina epossipoliestere, stabilizzato ai raggi UV, portalampada in policarbonato e contatti in bronzo fosforoso, diffusore in policarbonato opalino rigato internamente e liscio esternamente, antipolvere, stabilizzato ai raggi UV, cablata e rifasata, con connettore rapido per l'installazione elettrica e apertura mediantesportello, con lampade da 2700 K grado di protezione IP 20, completa di lampade fluorescenti 1X13 W. Fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	28,88000	28,88000
	PR			**32,03000**
	Sommano euro (A)			**77,09505**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,17346 = 1,5% * B)			11,56426
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			8,86593
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**97,52524**
	Incidenza manodopera al 43,62%			*42,54505*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0011.0060	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0011 - Plafoniere per illuminazione d'interni e d'esterni SAR22_0060 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI PLAFONIERA PER LAMPADE FLUORESCENTI LINEARI a muro o a soffitto di tipo normale, cablata e rifasata, grado di protezione IP 20, COMPRESA INSTALLAZIONE dell'apparecchio illuminante e delle lampade, compreso il collegamento al punto luce già predisposto e la fornitura dei materiali accessori e complementari di montaggio e collegamento, su CANALI PORTACAVI. Da realizzarsi in ambienti del tipo civile e per altezze non superiori a m 4 dal piano di calpestio. - Per una lampada da 18 W			
	SAR22_PF.0009.0011.0120 - Plafoniere per illuminazione d'interni e	1,00000	58,40728	58,40728

		d'esterni - SOLA INSTALLAZIONE DI APPARECCHIO DI ILLUMNAZIONE a plafoniera per lampade tubolari fluorescenti, esclusa la fornitura a piè d'opera dell'apparecchio illuminante e delle lampade, ma compreso il collegamento al punto luce già predisposto e la fornitura dei materiali accessori e complementari di montaggio e collegamento, sia a SOFFITTO che a PARETE, normali o stagne, compresa l'installazione delle lampade tubolari fluores- centi. Da realizzarsi in ambienti del tipo civile e per altezze non superiori a m 4 dal piano di calpestio. - Per una lampada da 18 W	cad.		
		PF			**58,40728**
	SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	600,00000 cad.	0,01050	6,30000
	SAR22_PR.0049.0009.0053	- Plafoniera per lampade fluorescenti - PLAFONIERA PER LAMPADE FLUORESCENTI LINEARI a muro o a soffitto con corpo in acciaio laminato zincato a caldo, con bordi risvoltati antitaglio e testate in materiale autoestinguente, acciaio preverniciato a forno con resina epossipoliestere, stabilizzato ai raggi UV, portalampada in policarbonato e contatti in bronzo fosforoso, diffusore in policarbonato opalino rigato internamente e liscio esternamente, antipolvere, stabilizzato ai raggi UV, cablata e rifasata, con connettore rapido per l'installazione elettrica e apertura mediantesportello, con lampade da 2700 K grado di protezione IP 20, completa di lampade fluorescenti 1X18 W. Fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	34,23000	34,23000
		PR			**40,53000**
		Sommano euro (A)			**98,93728**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,22261 = 1,5% * B)			14,84059
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			11,37779
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**125,15566**
		Incidenza manodopera al 44,15%			*55,25728*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0011.0061	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0011 - Plafoniere per illuminazione d'interni e d'esterni SAR22_0061 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI PLAFONIERA PER LAMPADE FLUORESCENTI LINEARI a muro o a soffitto di tipo normale, cablata e rifasata, grado di protezione IP 20, COMPRESA INSTALLAZIONE dell'apparecchio illuminante e delle lampade, compreso il collegamento al punto luce già predisposto e la fornitura dei materiali accessori e complementari di montaggio e collegamento, su CANALI PORTACAVI. Da realizzarsi in ambienti del tipo civile e per altezze non superiori a m 4 dal piano di calpestio. - Per una lampada da 30 W				
	SAR22_PF.0009.0011.0126	- Plafoniere per illuminazione d'interni e d'esterni - SOLA INSTALLAZIONE DI APPARECCHIO DI ILLUMNAZIONE a plafoniera per lampade tubolari fluorescenti, esclusa la fornitura a piè d'opera dell'apparecchio illuminante e delle lampade, ma compreso il collegamento al punto luce già predisposto e la fornitura dei materiali accessori e complementari di montaggio e collegamento, sia a SOFFITTO che a PARETE, normali o stagne, compresa l'installazione delle lampade tubolari fluores- centi. Da realizzarsi in ambienti del tipo civile e per altezze non superiori a m 4 dal piano di calpestio. - Per una lampada da 30 W	1,00000 cad.	49,13983	49,13983
		PF			**49,13983**
	SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	600,00000 cad.	0,01050	6,30000

	SAR22_PR.0049.0009.0054	- Plafoniera per lampade fluorescenti - PLAFONIERA PER LAMPADE FLUORESCENTI LINEARI a muro o a soffitto con corpo in acciaio laminato zincato a caldo, con bordi risvoltati antitaglio e testate in materiale autoestinguente, acciaio preverniciato a forno con resina epossipoliestere, stabilizzato ai raggi UV, portalampada in policarbonato e contatti in bronzo fosforoso, diffusore in policarbonato opalino rigato internamente e liscio esternamente, antipolvere, stabilizzato ai raggi UV, cablata e rifasata, con connettore rapido per l'installazione elettrica e apertura mediantesportello, con lampade da 2700 K grado di protezione IP 20, completa di lampade fluorescenti 1X30 W. Fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	38,54000	38,54000
		PR			**44,84000**
		Sommano euro (A)			**93,97983**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,21145 = 1,5% * B)			14,09697
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			10,80768
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**118,88448**
		Incidenza manodopera al 36,92%			*43,88983*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0011.0062	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0011 - Plafoniere per illuminazione d'interni e d'esterni SAR22_0062 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI PLAFONIERA PER LAMPADE FLUORESCENTI LINEARI a muro o a soffitto di tipo normale, cablata e rifasata, grado di protezione IP 20, COMPRESA INSTALLAZIONE dell'apparecchio illuminante e delle lampade, compreso il collegamento al punto luce già predisposto e la fornitura dei materiali accessori e complementari di montaggio e collegamento, su CANALI PORTACAVI. Da realizzarsi in ambienti del tipo civile e per altezze non superiori a m 4 dal piano di calpestio. - Per una lampada da 36 W				
	SAR22_PF.0009.0011.0129	- Plafoniere per illuminazione d'interni e d'esterni - SOLA INSTALLAZIONE DI APPARECCHIO DI ILLUMNAZIONE a plafoniera per lampade tubolari fluorescenti, esclusa la fornitura a piè d'opera dell'apparecchio illuminante e delle lampade, ma compreso il collegamento al punto luce già predisposto e la fornitura dei materiali accessori e complementari di montaggio e collegamento, sia a SOFFITTO che a PARETE, normali o stagne, compresa l'installazione delle lampade tubolari fluores- centi. Da realizzarsi in ambienti del tipo civile e per altezze non superiori a m 4 dal piano di calpestio. - Per una lampada da 36 W	1,00000 cad.	50,19327	50,19327
		PF			**50,19327**
	SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	600,00000 cad.	0,01050	6,30000
	SAR22_PR.0049.0009.0055	- Plafoniera per lampade fluorescenti - PLAFONIERA PER LAMPADE FLUORESCENTI LINEARI a muro o a soffitto con corpo in acciaio laminato zincato a caldo, con bordi risvoltati antitaglio e testate in materiale autoestinguente, acciaio preverniciato a forno con resina epossipoliestere, stabilizzato ai raggi UV, portalampada in policarbonato e contatti in bronzo fosforoso, diffusore in policarbonato opalino rigato internamente e liscio esternamente, antipolvere, stabilizzato ai raggi UV, cablata e rifasata, con connettore rapido per l'installazione elettrica e apertura mediantesportello, con lampade da 2700 K grado di protezione IP 20, completa di lampade fluorescenti 1X36 W. Fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	40,74000	40,74000
		PR			**47,04000**

	Sommano euro (A)			**97,23327**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,21877 = 1,5% * B)			14,58499
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			11,18183
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**123,00009**
	Incidenza manodopera al 36,54%			*44,94327*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0011.0063	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0011 - Plafoniere per illuminazione d'interni e d'esterni SAR22_0063 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI PLAFONIERA PER LAMPADE FLUORESCENTI LINEARI a muro o a soffitto di tipo normale, cablata e rifasata, grado di protezione IP 20, COMPRESA INSTALLAZIONE dell'apparecchio illuminante e delle lampade, compreso il collegamento al punto luce già predisposto e la fornitura dei materiali accessori e complementari di montaggio e collegamento, su CANALI PORTACAVI. Da realizzarsi in ambienti del tipo civile e per altezze non superiori a m 4 dal piano di calpestio. - Per una lampada da 58 W			
	SAR22_PF.0009.0011.0132 - Plafoniere per illuminazione d'interni e d'esterni - SOLA INSTALLAZIONE DI APPARECCHIO DI ILLUMNAZIONE a plafoniera per lampade tubolari fluorescenti, esclusa la fornitura a piè d'opera dell'apparecchio illuminante e delle lampade, ma compreso il collegamento al punto luce già predisposto e la fornitura dei materiali accessori e complementari di montaggio e collegamento, sia a SOFFITTO che a PARETE, normali o stagne, compresa l'installazione delle lampade tubolari fluores- centi. Da realizzarsi in ambienti del tipo civile e per altezze non superiori a m 4 dal piano di calpestio. - Per una lampada da 58 W	1,00000 cad.	56,17017	56,17017
	PF			**56,17017**
	SAR22_PR.0001.0014.0001 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	800,00000 cad.	0,01050	8,40000
	SAR22_PR.0049.0009.0056 - Plafoniera per lampade fluorescenti - PLAFONIERA PER LAMPADE FLUORESCENTI LINEARI a muro o a soffitto con corpo in acciaio laminato zincato a caldo, con bordi risvoltati antitaglio e testate in materiale autoestinguente, acciaio preverniciato a forno con resina epossipoliestere, stabilizzato ai raggi UV, portalampada in policarbonato e contatti in bronzo fosforoso, diffusore in policarbonato opalino rigato internamente e liscio esternamente, antipolvere, stabilizzato ai raggi UV, cablata e rifasata, con connettore rapido per l'installazione elettrica e apertura mediantesportello, con lampade da 2700 K grado di protezione IP 20, completa di lampade fluorescenti 1X58 W. Fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	54,60000	54,60000
	PR			**63,00000**
	Sommano euro (A)			**119,17017**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,26813 = 1,5% * B)			17,87553
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			13,70457
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**150,75027**
	Incidenza manodopera al 33,78%			*50,92017*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0011.0064	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0011 - Plafoniere per illuminazione d'interni e d'esterni SAR22_0064 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI PLAFONIERA PER LAMPADE FLUORESCENTI LINEARI a muro o a soffitto di tipo normale, cablata e rifasata,			

	grado di protezione IP 20, COMPRESA INSTALLAZIONE dell'apparecchio illuminante e delle lampade, compreso il collegamento al punto luce già predisposto e la fornitura dei materiali accessori e complementari di montaggio e collegamento, su CANALI PORTACAVI. Da realizzarsi in ambienti del tipo civile e per altezze non superiori a m 4 dal piano di calpestio. - Per una lampada da 28 W			
	SAR22_PF.0009.0011.0123 - Plafoniere per illuminazione d'interni e d'esterni - SOLA INSTALLAZIONE DI APPARECCHIO DI ILLUMNAZIONE a plafoniera per lampade tubolari fluorescenti, esclusa la fornitura a piè d'opera dell'apparecchio illuminante e delle lampade, ma compreso il collegamento al punto luce già predisposto e la fornitura dei materiali accessori e complementari di montaggio e collegamento, sia a SOFFITTO che a PARETE, normali o stagne, compresa l'installazione delle lampade tubolari fluores- centi. Da realizzarsi in ambienti del tipo civile e per altezze non superiori a m 4 dal piano di calpestio. - Per una lampada da 28 W	1,00000 cad.	48,51995	48,51995
	PF			**48,51995**
	SAR22_PR.0001.0014.0001 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	1,00000 cad.	0,01050	0,01050
	SAR22_PR.0049.0009.0057 - Plafoniera per lampade fluorescenti - PLAFONIERA PER LAMPADE FLUORESCENTI LINEARI a soffitto con corpo in lamiera d'acciaio, verniciatura con polvere epossipoliestere, stabilizzato ai raggi UV, portalampada in poli- carbonato e contatti in bronzo fosforoso, ottica ad alveoli a doppia parabolicità, longitudinale e trasversale in alluminio anodizzato satinato a bassa luminanza, riflettore in alluminio satinato ad alto rendimento, cablata e rifasata, con connettore rapido per l'installazione elettrica e apertura mediante sportello, con lampade Fi16 da 4000 K ad alto rendimento, grado di protezione IP 20, completa di lampade fluorescenti 1X28 W. Fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	151,20000	151,20000
	PR			**151,21050**
	Sommano euro (A)			**199,73045**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,44939 = 1,5% * B)			29,95957
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			22,96900
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**252,65902**
	Incidenza manodopera al 18,58%			*46,94495*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0011.0065	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0011 - Plafoniere per illuminazione d'interni e d'esterni SAR22_0065 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI PLAFONIERA PER LAMPADE FLUORESCENTI LINEARI a muro o a soffitto di tipo normale, cablata e rifasata, grado di protezione IP 20, COMPRESA INSTALLAZIONE dell'apparecchio illuminante e delle lampade, compreso il collegamento al punto luce già predisposto e la fornitura dei materiali accessori e complementari di montaggio e collegamento, su CANALI PORTACAVI. Da realizzarsi in ambienti del tipo civile e per altezze non superiori a m 4 dal piano di calpestio. - Per una lampada da 35 W			
	SAR22_PF.0009.0011.0127 - Plafoniere per illuminazione d'interni e d'esterni - SOLA INSTALLAZIONE DI APPARECCHIO DI ILLUMNAZIONE a plafoniera per lampade tubolari fluorescenti, esclusa la fornitura a piè d'opera dell'apparecchio illuminante e delle lampade, ma compreso il collegamento al punto luce già predisposto e la fornitura dei materiali accessori e complementari di montaggio e collegamento, sia a SOFFITTO che a PARETE, normali o stagne, compresa l'installazione delle lampade tubolari fluores- centi. Da realizzarsi in ambienti del tipo civile e per altezze non superiori a m 4 dal piano di calpestio. - Per una lampada	1,00000 cad.	51,86650	51,86650

		da 35 W			
		PF			**51,86650**
	SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	1,00000 cad.	0,01050	0,01050
	SAR22_PR.0049.0009.0058	- Plafoniera per lampade fluorescenti - PLAFONIERA PER LAMPADE FLUORESCENTI LINEARI a soffitto con corpo in lamiera d'acciaio, verniciatura con polvere epossipoliestere, stabilizzato ai raggi UV, portalampada in poli- carbonato e contatti in bronzo fosforoso, ottica ad alveoli a doppia parabolicità, longitudinale e trasversale in alluminio anodizzato satinato a bassa luminanza, riflettore in alluminio satinato ad alto rendimento, cablata e rifasata, con connettore rapido per l'installazione elettrica e apertura mediante sportello, con lampade Fi16 da 4000 K ad alto rendimento, grado di protezione IP 20, completa di lampade fluorescenti 1X35 W. Fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	162,75000	162,75000
		PR			**162,76050**
		Sommano euro (A)			**214,62700**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,48291 = 1,5% * B)			32,19405
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			24,68211
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**271,50316**
		Incidenza manodopera al 17,17%			*46,61650*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0011.0066	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0011 - Plafoniere per illuminazione d'interni e d'esterni SAR22_0066 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI PLAFONIERA PER LAMPADE FLUORESCENTI LINEARI a muro o a soffitto di tipo normale, cablata e rifasata, grado di protezione IP 20, COMPRESA INSTALLAZIONE dell'apparecchio illuminante e delle lampade, compreso il collegamento al punto luce già predisposto e la fornitura dei materiali accessori e complementari di montaggio e collegamento, su CANALI PORTACAVI. Da realizzarsi in ambienti del tipo civile e per altezze non superiori a m 4 dal piano di calpestio. - Per due lampade da 14 W				
	SAR22_PF.0009.0011.0118	- Plafoniere per illuminazione d'interni e d'esterni - SOLA INSTALLAZIONE DI APPARECCHIO DI ILLUMNAZIONE a plafoniera per lampade tubolari fluorescenti, esclusa la fornitura a piè d'opera dell'apparecchio illuminante e delle lampade, ma compreso il collegamento al punto luce già predisposto e la fornitura dei materiali accessori e complementari di montaggio e collegamento, sia a SOFFITTO che a PARETE, normali o stagne, compresa l'installazione delle lampade tubolari fluores- centi. Da realizzarsi in ambienti del tipo civile e per altezze non superiori a m 4 dal piano di calpestio. - Per due lampade da 14 W	1,00000 cad.	57,97995	57,97995
		PF			**57,97995**
	SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	1,00000 cad.	0,01050	0,01050
	SAR22_PR.0049.0009.0059	- Plafoniera per lampade fluorescenti - PLAFONIERA PER LAMPADE FLUORESCENTI LINEARI a soffitto con corpo in lamiera d'acciaio, verniciatura con polvere epossipoliestere, stabilizzato ai raggi UV, portalampada in poli- carbonato e contatti in bronzo fosforoso, ottica ad alveoli a doppia parabolicità, longitudinale e trasversale in alluminio anodizzato satinato a bassa luminanza, riflettore in alluminio satinato ad alto rendimento, cablata e rifasata, con connettore rapido per l'installazione elettrica e apertura mediante sportello, con lampade Fi16 da 4000 K ad alto rendimento, grado di	1,00000 cad.	151,20000	151,20000

	protezione IP 20, completa di lampade fluorescenti 2X14 W. Fornito a piè d'opera.			
	PR			**151,21050**
	Sommano euro (A)			**209,19045**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,47068 = 1,5% * B)			31,37857
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			24,05690
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**264,62592**
	Incidenza manodopera al 20,72%			*54,82995*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0011.0067	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0011 - Plafoniere per illuminazione d'interni e d'esterni SAR22_0067 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI PLAFONIERA PER LAMPADE FLUORESCENTI LINEARI a muro o a soffitto di tipo normale, cablata e rifasata, grado di protezione IP 20, COMPRESA INSTALLAZIONE dell'apparecchio illuminante e delle lampade, compreso il collegamento al punto luce già predisposto e la fornitura dei materiali accessori e complementari di montaggio e collegamento, su CANALI PORTACAVI. Da realizzarsi in ambienti del tipo civile e per altezze non superiori a m 4 dal piano di calpestio. - Per due lampade da 28 W			
	SAR22_PF.0009.0011.0124 - Plafoniere per illuminazione d'interni e d'esterni - SOLA INSTALLAZIONE DI APPARECCHIO DI ILLUMNAZIONE a plafoniera per lampade tubolari fluorescenti, esclusa la fornitura a piè d'opera dell'apparecchio illuminante e delle lampade, ma compreso il collegamento al punto luce già predisposto e la fornitura dei materiali accessori e complementari di montaggio e collegamento, sia a SOFFITTO che a PARETE, normali o stagne, compresa l'installazione delle lampade tubolari fluores- centi. Da realizzarsi in ambienti del tipo civile e per altezze non superiori a m 4 dal piano di calpestio. - Per due lampade da 28 W	1,00000 cad.	60,60723	60,60723
	PF			**60,60723**
	SAR22_PR.0001.0014.0001 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	2,00000 cad.	0,01050	0,02100
	SAR22_PR.0049.0009.0060 - Plafoniera per lampade fluorescenti - PLAFONIERA PER LAMPADE FLUORESCENTI LINEARI a soffitto con corpo in lamiera d'acciaio, verniciatura con polvere epossipoliestere, stabilizzato ai raggi UV, portalampada in poli- carbonato e contatti in bronzo fosforoso, ottica ad alveoli a doppia parabolicità, longitudinale e trasversale in alluminio anodizzato satinato a bassa luminanza, riflettore in alluminio satinato ad alto rendimento, cablata e rifasata, con connettore rapido per l'installazione elettrica e apertura mediante sportello, con lampade Fi16 da 4000 K ad alto rendimento, grado di protezione IP 20, completa di lampade fluorescenti 2X28 W. Fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	194,25000	194,25000
	PR			**194,27100**
	Sommano euro (A)			**254,87823**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,57348 = 1,5% * B)			38,23173
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			29,31100
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**322,42096**
	Incidenza manodopera al 17,82%			*57,45723*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0011.0068	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI			

	SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0011 - Plafoniere per illuminazione d'interni e d'esterni SAR22_0068 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI PLAFONIERA PER LAMPADE FLUORESCENTI LINEARI a muro o a soffitto di tipo normale, cablata e rifasata, grado di protezione IP 20, COMPRESA INSTALLAZIONE dell'apparecchio illuminante e delle lampade, compreso il collegamento al punto luce già predisposto e la fornitura dei materiali accessori e complementari di montaggio e collegamento, su CANALI PORTACAVI. Da realizzarsi in ambienti del tipo civile e per altezze non superiori a m 4 dal piano di calpestio. - Per due lampade da 35 W			
	SAR22_PF.0009.0011.0128 - Plafoniere per illuminazione d'interni e d'esterni - SOLA INSTALLAZIONE DI APPARECCHIO DI ILLUMNAZIONE a plafoniera per lampade tubolari fluorescenti, esclusa la fornitura a piè d'opera dell'apparecchio illuminante e delle lampade, ma compreso il collegamento al punto luce già predisposto e la fornitura dei materiali accessori e complementari di montaggio e collegamento, sia a SOFFITTO che a PARETE, normali o stagne, compresa l'installazione delle lampade tubolari fluores- cenți. Da realizzarsi in ambienti del tipo civile e per altezze non superiori a m 4 dal piano di calpestio. - Per due lampade da 35 W	1,00000 cad.	59,84773	59,84773
	PF			**59,84773**
	SAR22_PR.0001.0014.0001 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	2,00000 cad.	0,01050	0,02100
	SAR22_PR.0049.0009.0061 - Plafoniera per lampade fluorescenti - PLAFONIERA PER LAMPADE FLUORESCENTI LINEARI a soffitto con corpo in lamiera d'acciaio, verniciatura con polvere epossipoliestere, stabilizzato ai raggi UV, portalampada in poli- carbonato e contatti in bronzo fosforoso, ottica ad alveoli a doppia parabolicità, longitudinale e trasversale in alluminio anodizzato satinato a bassa luminanza, riflettore in alluminio satinato ad alto rendimento, cablata e rifasata, con connettore rapido per l'installazione elettrica e apertura mediante sportello, con lampade Fi16 da 4000 K ad alto rendimento, grado di protezione IP 20, completa di lampade fluorescenti 2X35 W. Fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	205,80000	205,80000
	PR			**205,82100**
	Sommano euro (A)			**265,66873**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,59775 = 1,5% * B)			39,85031
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			30,55190
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**336,07094**
	Incidenza manodopera al 16,25%			*54,59773*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0011.0069	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0011 - Plafoniere per illuminazione d'interni e d'esterni SAR22_0069 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI PLAFONIERA PER LAMPADE FLUORESCENTI LINEARI a muro o a soffitto di tipo normale, cablata e rifasata, grado di protezione IP 20, COMPRESA INSTALLAZIONE dell'apparecchio illuminante e delle lampade, compreso il collegamento al punto luce già predisposto e la fornitura dei materiali accessori e complementari di montaggio e collegamento, su CANALI PORTACAVI. Da realizzarsi in ambienti del tipo civile e per altezze non superiori a m 4 dal piano di calpestio. - Per quattro lampade da 14 W			
	SAR22_PF.0009.0011.0119 - Plafoniere per illuminazione d'interni e d'esterni - SOLA INSTALLAZIONE DI APPARECCHIO DI ILLUMNAZIONE a plafoniera per lampade tubolari fluorescenti, esclusa la fornitura a piè d'opera dell'apparecchio illuminante e delle lampade, ma compreso il collegamento al punto luce già predisposto e la fornitura dei materiali accessori e complementari di montaggio e collegamento, sia a SOFFITTO che a PARETE, normali o stagne, compresa	1,00000 cad.	78,77517	78,77517

		l'installazione delle lampade tubolari fluores- centi. Da realizzarsi in ambienti del tipo civile e per altezze non superiori a m 4 dal piano di calpestio. - Per quattro lampade da 14 W			
		PF			**78,77517**
	SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	2,00000 cad.	0,01050	0,02100
	SAR22_PR.0049.0009.0062	- Plafoniera per lampade fluorescenti - PLAFONIERA PER LAMPADE FLUORESCENTI LINEARI a soffitto con corpo in lamiera d'acciaio, verniciatura con polvere epossipoliestere, stabilizzato ai raggi UV, portalampada in poli- carbonato e contatti in bronzo fosforoso, ottica ad alveoli a doppia parabolicità, longitudinale e trasversale in alluminio anodizzato satinato a bassa luminanza, riflettore in alluminio satinato ad alto rendimento, cablata e rifasata, con connettore rapido per l'installazione elettrica e apertura mediante sportello, con lampade Fi16 da 4000 K ad alto rendimento, grado di protezione IP 20, completa di lampade fluorescenti 4X14 W. Fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	205,80000	205,80000
		PR			**205,82100**
		Sommano euro (A)			**284,59617**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,64034 = 1,5% * B)			42,68943
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			32,72856
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**360,01416**
		Incidenza manodopera al 20,71%			*74,57517*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0011.0070	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0011 - Plafoniere per illuminazione d'interni e d'esterni SAR22_0070 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI PLAFONIERA PER LAMPADE FLUORESCENTI LINEARI a muro o a soffitto di tipo normale, cablata e rifasata, grado di protezione IP 20, COMPRESA INSTALLAZIONE dell'apparecchio illuminante e delle lampade, compreso il collegamento al punto luce già predisposto e la fornitura dei materiali accessori e complementari di montaggio e collegamento, su CANALI PORTACAVI. Da realizzarsi in ambienti del tipo civile e per altezze non superiori a m 4 dal piano di calpestio. - Per quattro lampade da 28 W				
	SAR22_PF.0009.0011.0125	- Plafoniere per illuminazione d'interni e d'esterni - SOLA INSTALLAZIONE DI APPARECCHIO DI ILLUMNAZIONE a plafoniera per lampade tubolari fluorescenti, esclusa la fornitura a piè d'opera dell'apparecchio illuminante e delle lampade, ma compreso il collegamento al punto luce già predisposto e la fornitura dei materiali accessori e complementari di montaggio e collegamento, sia a SOFFITTO che a PARETE, normali o stagne, compresa l'installazione delle lampade tubolari fluores- centi. Da realizzarsi in ambienti del tipo civile e per altezze non superiori a m 4 dal piano di calpestio. - Per quattro lampade da 28 W	1,00000 cad.	69,52622	69,52622
		PF			**69,52622**
	SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	3,00000 cad.	0,01050	0,03150
	SAR22_PR.0049.0009.0063	- Plafoniera per lampade fluorescenti - PLAFONIERA PER LAMPADE FLUORESCENTI LINEARI a soffitto con corpo in lamiera d'acciaio, verniciatura con polvere epossipoliestere, stabilizzato ai raggi UV, portalampada in poli- carbonato e contatti in bronzo fosforoso, ottica ad alveoli a doppia parabolicità, longitudinale e trasversale in alluminio anodizzato satinato a bassa luminanza, riflettore in alluminio satinato ad alto rendimento,	1,00000 cad.	313,95000	313,95000

	cablata e rifasata, con connettore rapido per l'installazione elettrica e apertura mediante sportello, con lampade Fi16 da 4000 K ad alto rendimento, grado di protezione IP 20, completa di lampade fluorescenti 4X28 W. Fornito a piè d'opera.			
	PR			**313,98150**
	Sommano euro (A)			**383,50772**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,86289 = 1,5% * B)			57,52616
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			44,10339
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**485,13727**
	Incidenza manodopera al 14,33%			*69,51572*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0011.0071	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0011 - Plafoniere per illuminazione d'interni e d'esterni SAR22_0071 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI PLAFONIERA STAGNA PER LAMPADE FLUORESCENTI LINEARI a muro o a soffitto di tipo a tenuta stagna, cablata e rifasata, grado di pro- tezione IP65, COMPRESA INSTALLAZIONE dell'apparecchio illuminante e delle lampade, compreso il collegamento al punto luce già predisposto e la fornitura dei materiali accessori e complementari di montaggio e collegamento, su CANALI PORTACAVI per altezze non superiori a m 4 dal piano di calpestio. - Per una lampada da 36 W			
	SAR22_PF.0009.0011.0129 - Plafoniere per illuminazione d'interni e d'esterni - SOLA INSTALLAZIONE DI APPARECCHIO DI ILLUMNAZIONE a plafoniera per lampade tubolari fluorescenti, esclusa la fornitura a piè d'opera dell'apparecchio illuminante e delle lampade, ma compreso il collegamento al punto luce già predisposto e la fornitura dei materiali accessori e complementari di montaggio e collegamento, sia a SOFFITTO che a PARETE, normali o stagne, compresa l'installazione delle lampade tubolari fluores- centi. Da realizzarsi in ambienti del tipo civile e per altezze non superiori a m 4 dal piano di calpestio. - Per una lampada da 36 W	1,00000 cad.	50,19327	50,19327
	PF			**50,19327**
	SAR22_PR.0001.0014.0001 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	700,00000 cad.	0,01050	7,35000
	SAR22_PR.0049.0010.0001 - Plafoniera stagna per lampade fluorescenti - PLAFONIERA STAGNA PER LAMPADE FLUORESCENTI LINEARI con corpo stampato ad iniezione in policarbonato infrangibile ed autoestinguente, stabilizzato ai raggi UV, di eleva- ta resistenza meccanica perchè nervato internamente; diffusore stampato ad iniezione in policarbonato trasparente prismatizza- to internamente autoestinguente, riflettore in acciaio zincato pre- verniciato a forno; portalampada in policarbonato e contatti in bronzo fosforoso; grado di protezione IP65 completa di lampade e di connettore presa - spina, ganci e accessori. plafoniera 1x36 W. Fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	48,30000	48,30000
	PR			**55,65000**
	Sommano euro (A)			**105,84327**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,23815 = 1,5% * B)			15,87649
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			12,17198
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**133,89174**
	Incidenza manodopera al 33,57%			*44,94327*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo

				TOTALE
SAR22_PF.0009.0011.0072	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0011 - Plafoniere per illuminazione d'interni e d'esterni SAR22_0072 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI PLAFONIERA STAGNA PER LAMPADE FLUORESCENTI LINEARI a muro o a soffitto di tipo a tenuta stagna, cablata e rifasata, grado di pro- tezione IP65, COMPRESA INSTALLAZIONE dell'apparecchio illuminante e delle lampade, compreso il collegamento al punto luce già predisposto e la fornitura dei materiali accessori e complementari di montaggio e collegamento, su CANALI PORTACAVI per altezze non superiori a m 4 dal piano di calpestio. - Per una lampada da 58 W			
	SAR22_PF.0009.0011.0132 - Plafoniere per illuminazione d'interni e d'esterni - SOLA INSTALLAZIONE DI APPARECCHIO DI ILLUMNAZIONE a plafoniera per lampade tubolari fluorescenti, esclusa la fornitura a piè d'opera dell'apparecchio illuminante e delle lampade, ma compreso il collegamento al punto luce già predisposto e la fornitura dei materiali accessori e complementari di montaggio e collegamento, sia a SOFFITTO che a PARETE, normali o stagne, compresa l'installazione delle lampade tubolari fluores- centi. Da realizzarsi in ambienti del tipo civile e per altezze non superiori a m 4 dal piano di calpestio. - Per una lampada da 58 W	1,00000 cad.	56,17017	56,17017
	PF			**56,17017**
	SAR22_PR.0001.0014.0001 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	800,00000 cad.	0,01050	8,40000
	SAR22_PR.0049.0010.0002 - Plafoniera stagna per lampade fluorescenti - PLAFONIERA STAGNA PER LAMPADE FLUORESCENTI LINEARI con corpo stampato ad iniezione in policarbonato infrangibile ed autoestinguente, stabilizzato ai raggi UV, di eleva- ta resistenza meccanica perchè nervato internamente; diffusore stampato ad iniezione in policarbonato trasparente prismatizza- to internamente autoestinguente, riflettore in acciaio zincato pre- verniciato a forno; portalampada in policarbonato e contatti in bronzo fosforoso; grado di protezione IP65 completa di lampade e di connettore presa - spina, ganci e accessori. plafoniera 1x58 W. Fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	55,65000	55,65000
	PR			**64,05000**
	Sommano euro (A)			**120,22017**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,27050 = 1,5% * B)			18,03303
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			13,82532
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**152,07852**
	Incidenza manodopera al 33,48%			*50,92017*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0011.0073	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0011 - Plafoniere per illuminazione d'interni e d'esterni SAR22_0073 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI PLAFONIERA STAGNA PER LAMPADE FLUORESCENTI LINEARI a muro o a soffitto di tipo a tenuta stagna, cablata e rifasata, grado di pro- tezione IP65, COMPRESA INSTALLAZIONE dell'apparecchio illuminante e delle lampade, compreso il collegamento al punto luce già predisposto e la fornitura dei materiali accessori e complementari di montaggio e collegamento, su CANALI PORTACAVI per altezze non superiori a m 4 dal piano di calpestio. - Per due lampade da 36 W			
	SAR22_PF.0009.0011.0130 - Plafoniere per illuminazione d'interni e d'esterni - SOLA INSTALLAZIONE DI APPARECCHIO DI ILLUMNAZIONE a plafoniera per lampade tubolari fluorescenti, esclusa la fornitura a piè d'opera dell'apparecchio illuminante e delle lampade, ma compreso il collegamento al punto luce già predisposto e la fornitura dei materiali accessori e complementari di montaggio e collegamento, sia a SOFFITTO che a PARETE, normali o stagne, compresa	1,00000 cad.	61,42445	61,42445

		l'installazione delle lampade tubolari fluores- centi. Da realizzarsi in ambienti del tipo civile e per altezze non superiori a m 4 dal piano di calpestio. - Per due lampade da 36 W			
		PF			**61,42445**
	SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	900,00000 cad.	0,01050	9,45000
	SAR22_PR.0049.0010.0003	- Plafoniera stagna per lampade fluorescenti - PLAFONIERA STAGNA PER LAMPADE FLUORESCENTI LINEARI con corpo stampato ad iniezione in policarbonato infrangibile ed autoestinguente, stabilizzato ai raggi UV, di eleva- ta resistenza meccanica perchè nervato internamente; diffusore stampato ad iniezione in policarbonato trasparente prismatizza- to internamente autoestinguente, riflettore in acciaio zincato pre- verniciato a forno; portalampada in policarbonato e contatti in bronzo fosforoso; grado di protezione IP65 completa di lampade e di connettore presa - spina, ganci e accessori. plafoniera 2x36 W. Fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	60,90000	60,90000
		PR			**70,35000**
		Sommano euro (A)			**131,77445**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,29649 = 1,5% * B)			19,76617
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			15,15406
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**166,69468**
		Incidenza manodopera al 33,07%			*55,12445*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0011.0074	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0011 - Plafoniere per illuminazione d'interni e d'esterni SAR22_0074 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI PLAFONIERA STAGNA PER LAMPADE FLUORESCENTI LINEARI a muro o a soffitto di tipo a tenuta stagna, cablata e rifasata, grado di pro- tezione IP65, COMPRESA INSTALLAZIONE dell'apparecchio illuminante e delle lampade, compreso il collegamento al punto luce già predisposto e la fornitura dei materiali accessori e complementari di montaggio e collegamento, su CANALI PORTACAVI per altezze non superiori a m 4 dal piano di calpestio. - Per due lampade da 58 W				
	SAR22_PF.0009.0011.0133	- Plafoniere per illuminazione d'interni e d'esterni - SOLA INSTALLAZIONE DI APPARECCHIO DI ILLUMNAZIONE a plafoniera per lampade tubolari fluorescenti, esclusa la fornitura a piè d'opera dell'apparecchio illuminante e delle lampade, ma compreso il collegamento al punto luce già predisposto e la fornitura dei materiali accessori e complementari di montaggio e collegamento, sia a SOFFITTO che a PARETE, normali o stagne, compresa l'installazione delle lampade tubolari fluores- centi. Da realizzarsi in ambienti del tipo civile e per altezze non superiori a m 4 dal piano di calpestio. - Per due lampade da 58 W	1,00000 cad.	66,78077	66,78077
		PF			**66,78077**
	SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	900,00000 cad.	0,01050	9,45000
	SAR22_PR.0049.0010.0004	- Plafoniera stagna per lampade fluorescenti - PLAFONIERA STAGNA PER LAMPADE FLUORESCENTI LINEARI con corpo stampato ad iniezione in policarbonato infrangibile ed autoestinguente, stabilizzato ai raggi UV, di eleva- ta resistenza meccanica perchè nervato internamente; diffusore stampato ad iniezione in policarbonato trasparente prismatizza- to internamente autoestinguente, riflettore in acciaio zincato pre- verniciato a forno;	1,00000 cad.	67,20000	67,20000

	portalampada in policarbonato e contatti in bronzo fosforoso; grado di protezione IP65 completa di lampade e di connettore presa - spina, ganci e accessori. plafoniera 2x58 W. Fornito a piè d'opera.			
	PR			**76,65000**
	Sommano euro (A)			**143,43077**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,32272 = 1,5% * B)			21,51462
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			16,49454
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**181,43993**
	Incidenza manodopera al 32,76%			*59,43077*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0011.0075	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0011 - Plafoniere per illuminazione d'interni e d'esterni SAR22_0075 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI PLAFONIERA STAGNA PER LAMPADE FLUORESCENTI LINEARI a muro o a soffitto di tipo a tenuta stagna, cablata e rifasata, grado di pro- tezione IP65, COMPRESA INSTALLAZIONE dell'apparecchio illuminante e delle lampade, compreso il collegamento al punto luce già predisposto e la fornitura dei materiali accessori e complementari di montaggio e collegamento, su CANALI PORTACAVI per altezze non superiori a m 4 dal piano di calpestio. - Per una lampada da 18 W			
	SAR22_PF.0009.0011.0120 - Plafoniere per illuminazione d'interni e d'esterni - SOLA INSTALLAZIONE DI APPARECCHIO DI ILLUMNAZIONE a plafoniera per lampade tubolari fluorescenti, esclusa la fornitura a piè d'opera dell'apparecchio illuminante e delle lampade, ma compreso il collegamento al punto luce già predisposto e la fornitura dei materiali accessori e complementari di montaggio e collegamento, sia a SOFFITTO che a PARETE, normali o stagne, compresa l'installazione delle lampade tubolari fluores- centi. Da realizzarsi in ambienti del tipo civile e per altezze non superiori a m 4 dal piano di calpestio. - Per una lampada da 18 W	1,00000 cad.	58,40728	58,40728
	PF			**58,40728**
	SAR22_PR.0001.0014.0001 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	500,00000 cad.	0,01050	5,25000
	SAR22_PR.0049.0010.0005 - Plafoniera stagna per lampade fluorescenti - PLAFONIERA STAGNA PER LAMPADE FLUORESCENTI LINEARI con corpo stampato ad iniezione in policarbonato infrangibile ed autoestinguente, stabilizzato ai raggi UV, di eleva- ta resistenza meccanica perchè nervato internamente; diffusore stampato ad iniezione in policarbonato trasparente prismatizza- to internamente, autoestinguente, finitura esterna liscia, riflettore in acciaio zincato preverniciato a forno con resina poliestere stabilizzato ai raggi UV; portalampada in policarbonato e contatti in bronzo fosforoso; grado di protezione IP65 completa di lampade Fi16 da 4000K ad alto rendimento, alta efficienza luminosa e risparmio di energia, ganci e accessori. plafoniera 1x18 W. Fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	24,15000	24,15000
	PR			**29,40000**
	Sommano euro (A)			**87,80728**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,19757 = 1,5% * B)			13,17109
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			10,09784
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**111,07621**
	Incidenza manodopera al 49,75%			*55,25728*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0011.0076	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0011 - Plafoniere per illuminazione d'interni e d'esterni SAR22_0076 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI PLAFONIERA STAGNA PER LAMPADE FLUORESCENTI LINEARI a muro o a soffitto di tipo a tenuta stagna, cablata e rifasata, grado di pro- tezione IP65, COMPRESA INSTALLAZIONE dell'apparecchio illuminante e delle lampade, compreso il collegamento al punto luce già predisposto e la fornitura dei materiali accessori e complementari di montaggio e collegamento, su CANALI PORTACAVI per altezze non superiori a m 4 dal piano di calpestio. - Per una lampada da 36 W			
	SAR22_PF.0009.0011.0129 - Plafoniere per illuminazione d'interni e d'esterni - SOLA INSTALLAZIONE DI APPARECCHIO DI ILLUMNAZIONE a plafoniera per lampade tubolari fluorescenti, esclusa la fornitura a piè d'opera dell'apparecchio illuminante e delle lampade, ma compreso il collegamento al punto luce già predisposto e la fornitura dei materiali accessori e complementari di montaggio e collegamento, sia a SOFFITTO che a PARETE, normali o stagne, compresa l'installazione delle lampade tubolari fluores- centi. Da realizzarsi in ambienti del tipo civile e per altezze non superiori a m 4 dal piano di calpestio. - Per una lampada da 36 W	1,00000 cad.	50,19327	50,19327
	PF			**50,19327**
	SAR22_PR.0001.0014.0001 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	600,00000 cad.	0,01050	6,30000
	SAR22_PR.0049.0010.0006 - Plafoniera stagna per lampade fluorescenti - PLAFONIERA STAGNA PER LAMPADE FLUORESCENTI LINEARI con corpo stampato ad iniezione in policarbonato infrangibile ed autoestinguente, stabilizzato ai raggi UV, di eleva- ta resistenza meccanica perchè nervato internamente; diffusore stampato ad iniezione in policarbonato trasparente prismatizza- to internamente, autoestinguente, finitura esterna liscia, riflettore in acciaio zincato preverniciato a forno con resina poliestere stabilizzato ai raggi UV; portalampada in policarbonato e contatti in bronzo fosforoso; grado di protezione IP65 completa di lampade Fi16 da 4000K ad alto rendimento, alta efficienza luminosa e risparmio di energia, ganci e accessori. plafoniera 1x36 W. Fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	29,40000	29,40000
	PR			**35,70000**
	Sommano euro (A)			**85,89327**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,19326 = 1,5% * B)			12,88399
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			9,87773
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**108,65499**
	Incidenza manodopera al 41,36%			*44,94327*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0011.0077	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0011 - Plafoniere per illuminazione d'interni e d'esterni SAR22_0077 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI PLAFONIERA STAGNA PER LAMPADE FLUORESCENTI LINEARI a muro o a soffitto di tipo a tenuta stagna, cablata e rifasata, grado di pro- tezione IP65, COMPRESA INSTALLAZIONE dell'apparecchio illuminante e delle lampade, compreso il collegamento al punto luce già predisposto e la fornitura dei materiali accessori e complementari di montaggio e collegamento, su CANALI PORTACAVI per altezze non superiori a m 4 dal piano di calpestio. - Per una lampada da 58 W			
	SAR22_PF.0009.0011.0132 - Plafoniere per illuminazione d'interni e d'esterni - SOLA INSTALLAZIONE DI APPARECCHIO DI ILLUMNAZIONE a plafoniera per lampade tubolari fluorescenti, esclusa la fornitura a piè d'opera dell'apparecchio illuminante e delle lampade, ma compreso il collegamento al punto luce già predisposto	1,00000 cad.	56,17017	56,17017

		e la fornitura dei materiali accessori e complementari di montaggio e collegamento, sia a SOFFITTO che a PARETE, normali o stagne, compresa l'installazione delle lampade tubolari fluores- centi. Da realizzarsi in ambienti del tipo civile e per altezze non superiori a m 4 dal piano di calpestio. - Per una lampada da 58 W			
		PF			**56,17017**
	SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	700,00000 cad.	0,01050	7,35000
	SAR22_PR.0049.0010.0007	- Plafoniera stagna per lampade fluorescenti - PLAFONIERA STAGNA PER LAMPADE FLUORESCENTI LINEARI con corpo stampato ad iniezione in policarbonato infrangibile ed autoestinguente, stabilizzato ai raggi UV, di eleva- ta resistenza meccanica perchè nervato internamente; diffusore stampato ad iniezione in policarbonato trasparente prismatizza- to internamente, autoestinguente, finitura esterna liscia, riflettore in acciaio zincato preverniciato a forno con resina poliestere stabilizzato ai raggi UV; portalampada in policarbonato e contatti in bronzo fosforoso; grado di protezione IP65 completa di lampade Fi16 da 4000K ad alto rendimento, alta efficienza luminosa e risparmio di energia, ganci e accessori. plafoniera 1x58 W. Fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	34,65000	34,65000
		PR			**42,00000**
		Sommano euro (A)			**98,17017**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,22088 = 1,5% * B)			14,72553
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			11,28957
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**124,18527**
		Incidenza manodopera al 41%			*50,92017*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0011.0078	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0011 - Plafoniere per illuminazione d'interni e d'esterni SAR22_0078 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI PLAFONIERA STAGNA PER LAMPADE FLUORESCENTI LINEARI a muro o a soffitto di tipo a tenuta stagna, cablata e rifasata, grado di pro- tezione IP65, COMPRESA INSTALLAZIONE dell'apparecchio illuminante e delle lampade, compreso il collegamento al punto luce già predisposto e la fornitura dei materiali accessori e complementari di montaggio e collegamento, su CANALI PORTACAVI per altezze non superiori a m 4 dal piano di calpestio. - Per due lampade da 18 W				
	SAR22_PF.0009.0011.0121	- Plafoniere per illuminazione d'interni e d'esterni - SOLA INSTALLAZIONE DI APPARECCHIO DI ILLUMNAZIONE a plafoniera per lampade tubolari fluorescenti, esclusa la fornitura a piè d'opera dell'apparecchio illuminante e delle lampade, ma compreso il collegamento al punto luce già predisposto e la fornitura dei materiali accessori e complementari di montaggio e collegamento, sia a SOFFITTO che a PARETE, normali o stagne, compresa l'installazione delle lampade tubolari fluores- centi. Da realizzarsi in ambienti del tipo civile e per altezze non superiori a m 4 dal piano di calpestio. - Per due lampade da 18 W	1,00000 cad.	57,55527	57,55527
		PF			**57,55527**
	SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	600,00000 cad.	0,01050	6,30000
	SAR22_PR.0049.0010.0008	- Plafoniera stagna per lampade fluorescenti - PLAFONIERA STAGNA PER LAMPADE FLUORESCENTI LINEARI con corpo stampato ad iniezione in policarbonato infrangibile ed autoestinguente,	1,00000 cad.	30,45000	30,45000

	stabilizzato ai raggi UV, di eleva- ta resistenza meccanica perchè nervato internamente; diffusore stampato ad iniezione in policarbonato trasparente prismatizza- to internamente, autoestinguente, finitura esterna liscia, riflettore in acciaio zincato preverniciato a forno con resina poliestere stabilizzato ai raggi UV; portalampada in policarbonato e contatti in bronzo fosforoso; grado di protezione IP65 completa di lampade Fi16 da 4000K ad alto rendimento, alta efficienza luminosa e risparmio di energia, ganci e accessori. plafoniera 2x18 W. Fornito a piè d'opera.			
	PR			**36,75000**
	Sommano euro (A)			**94,30527**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,21219 = 1,5% * B)			14,14579
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			10,84511
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**119,29617**
	Incidenza manodopera al 45,61%			*54,40527*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0011.0079	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0011 - Plafoniere per illuminazione d'interni e d'esterni SAR22_0079 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI PLAFONIERA STAGNA PER LAMPADE FLUORESCENTI LINEARI a muro o a soffitto di tipo a tenuta stagna, cablata e rifasata, grado di pro- tezione IP65, COMPRESA INSTALLAZIONE dell'apparecchio illuminante e delle lampade, compreso il collegamento al punto luce già predisposto e la fornitura dei materiali accessori e complementari di montaggio e collegamento, su CANALI PORTACAVI per altezze non superiori a m 4 dal piano di calpestio. - Per due lampade da 36 W			
	SAR22_PF.0009.0011.0130 - Plafoniere per illuminazione d'interni e d'esterni - SOLA INSTALLAZIONE DI APPARECCHIO DI ILLUMNAZIONE a plafoniera per lampade tubolari fluorescenti, esclusa la fornitura a piè d'opera dell'apparecchio illuminante e delle lampade, ma compreso il collegamento al punto luce già predisposto e la fornitura dei materiali accessori e complementari di montaggio e collegamento, sia a SOFFITTO che a PARETE, normali o stagne, compresa l'installazione delle lampade tubolari fluores- centi. Da realizzarsi in ambienti del tipo civile e per altezze non superiori a m 4 dal piano di calpestio. - Per due lampade da 36 W	1,00000 cad.	61,42445	61,42445
	PF			**61,42445**
	SAR22_PR.0001.0014.0001 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	800,00000 cad.	0,01050	8,40000
	SAR22_PR.0049.0010.0009 - Plafoniera stagna per lampade fluorescenti - PLAFONIERA STAGNA PER LAMPADE FLUORESCENTI LINEARI con corpo stampato ad iniezione in policarbonato infrangibile ed autoestinguente, stabilizzato ai raggi UV, di eleva- ta resistenza meccanica perchè nervato internamente; diffusore stampato ad iniezione in policarbonato trasparente prismatizza- to internamente, autoestinguente, finitura esterna liscia, riflettore in acciaio zincato preverniciato a forno con resina poliestere stabilizzato ai raggi UV; portalampada in policarbonato e contatti in bronzo fosforoso; grado di protezione IP65 completa di lampade Fi16 da 4000K ad alto rendimento, alta efficienza luminosa e risparmio di energia, ganci e accessori. plafoniera 2x36 W. Fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	39,90000	39,90000
	PR			**48,30000**
	Sommano euro (A)			**109,72445**

	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,24688 = 1,5% * B)			16,45867
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			12,61831
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**138,80143**
	Incidenza manodopera al 39,71%			*55,12445*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0011.0080	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0011 - Plafoniere per illuminazione d'interni e d'esterni SAR22_0080 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI PLAFONIERA STAGNA PER LAMPADE FLUORESCENTI LINEARI a muro o a soffitto di tipo a tenuta stagna, cablata e rifasata, grado di pro- tezione IP65, COMPRESA INSTALLAZIONE dell'apparecchio illuminante e delle lampade, compreso il collegamento al punto luce già predisposto e la fornitura dei materiali accessori e complementari di montaggio e collegamento, su CANALI PORTACAVI per altezze non superiori a m 4 dal piano di calpestio. - Per due lampade da 58 W			
	SAR22_PF.0009.0011.0133 - Plafoniere per illuminazione d'interni e d'esterni - SOLA INSTALLAZIONE DI APPARECCHIO DI ILLUMNAZIONE a plafoniera per lampade tubolari fluorescenti, esclusa la fornitura a piè d'opera dell'apparecchio illuminante e delle lampade, ma compreso il collegamento al punto luce già predisposto e la fornitura dei materiali accessori e complementari di montaggio e collegamento, sia a SOFFITTO che a PARETE, normali o stagne, compresa l'installazione delle lampade tubolari fluores- centi. Da realizzarsi in ambienti del tipo civile e per altezze non superiori a m 4 dal piano di calpestio. - Per due lampade da 58 W	1,00000 cad.	66,78077	66,78077
	PF			**66,78077**
	SAR22_PR.0001.0014.0001 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	800,00000 cad.	0,01050	8,40000
	SAR22_PR.0049.0010.0010 - Plafoniera stagna per lampade fluorescenti - PLAFONIERA STAGNA PER LAMPADE FLUORESCENTI LINEARI con corpo stampato ad iniezione in policarbonato infrangibile ed autoestinguente, stabilizzato ai raggi UV, di eleva- ta resistenza meccanica perchè nervato internamente; diffusore stampato ad iniezione in policarbonato trasparente prismatizza- to internamente, autoestinguente, finitura esterna liscia, riflettore in acciaio zincato preverniciato a forno con resina poliestere stabilizzato ai raggi UV; portalampada in policarbonato e contatti in bronzo fosforoso; grado di protezione IP65 completa di lampade Fi16 da 4000K ad alto rendimento, alta efficienza luminosa e risparmio di energia, ganci e accessori. plafoniera 2x58 W. Fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	49,35000	49,35000
	PR			**57,75000**
	Sommano euro (A)			**124,53077**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,28019 = 1,5% * B)			18,67962
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			14,32104
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**157,53143**
	Incidenza manodopera al 37,73%			*59,43077*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0011.0081	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0011 - Plafoniere per illuminazione d'interni e d'esterni SAR22_0081 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI PLAFONIERA STAGNA PER LAMPADE FLUORESCENTI LINEARI a muro o a soffitto di tipo a tenuta stagna, cablata e rifasata, grado di pro- tezione IP65, COMPRESA INSTALLAZIONE dell'apparecchio illuminante e delle lampade, compreso il collegamento al			

	punto luce già predisposto e la fornitura dei materiali accessori e complementari di montaggio e collegamento, su CANALI PORTACAVI per altezze non superiori a m 4 dal piano di calpestio. - Per una lampada da 36 W				
	SAR22_PF.0009.0011.0129	- Plafoniere per illuminazione d'interni e d'esterni - SOLA INSTALLAZIONE DI APPARECCHIO DI ILLUMNAZIONE a plafoniera per lampade tubolari fluorescenti, esclusa la fornitura a piè d'opera dell'apparecchio illuminante e delle lampade, ma compreso il collegamento al punto luce già predisposto e la fornitura dei materiali accessori e complementari di montaggio e collegamento, sia a SOFFITTO che a PARETE, normali o stagne, compresa l'installazione delle lampade tubolari fluores- centi. Da realizzarsi in ambienti del tipo civile e per altezze non superiori a m 4 dal piano di calpestio. - Per una lampada da 36 W	1,00000 cad.	50,19327	50,19327
		PF			**50,19327**
	SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	800,00000 cad.	0,01050	8,40000
	SAR22_PR.0049.0010.0011	- Plafoniera stagna per lampade fluorescenti - PLAFONIERA STAGNA PER LAMPADE FLUORESCENTI LINEARI a fascio stretto con corpo stampato ad iniezione in policarbonato infrangibile ed autoestinguente, stabilizzato ai raggi UV, di elevata resistenza meccanica perchè nervato internamente; diffusore stampato ad iniezione in policarbonato trasparente pris- matizzato internamente, autoestinguente, finitura esterna liscia, riflettore inacciaio zincato preverniciato a forno con resina poliestere stabilizzato ai raggi UV; portalampada in policarbonato e contatti in bronzo fosforoso; grado di protezione IP65 completa di lampade Fi16 da 4000K ad alto rendimento, alta efficienza lumi- nosa e risparmio di energia, ganci e accessori. plafoniera 1x36 W. Fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	49,35000	49,35000
		PR			**57,75000**
		Sommano euro (A)			**107,94327**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,24287 = 1,5% * B)			16,19149
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			12,41348
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**136,54824**
		Incidenza manodopera al 32,91%			*44,94327*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0011.0082	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0011 - Plafoniere per illuminazione d'interni e d'esterni SAR22_0082 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI PLAFONIERA STAGNA PER LAMPADE FLUORESCENTI LINEARI a muro o a soffitto di tipo a tenuta stagna, cablata e rifasata, grado di pro- tezione IP65, COMPRESA INSTALLAZIONE dell'apparecchio illuminante e delle lampade, compreso il collegamento al punto luce già predisposto e la fornitura dei materiali accessori e complementari di montaggio e collegamento, su CANALI PORTACAVI per altezze non superiori a m 4 dal piano di calpestio. - Per una lampada da 58 W				
	SAR22_PF.0009.0011.0132	- Plafoniere per illuminazione d'interni e d'esterni - SOLA INSTALLAZIONE DI APPARECCHIO DI ILLUMNAZIONE a plafoniera per lampade tubolari fluorescenti, esclusa la fornitura a piè d'opera dell'apparecchio illuminante e delle lampade, ma compreso il collegamento al punto luce già predisposto e la fornitura dei materiali accessori e complementari di montaggio e collegamento, sia a SOFFITTO che a PARETE, normali o stagne, compresa l'installazione delle lampade tubolari fluores- centi. Da realizzarsi in ambienti del tipo civile e per altezze non superiori a m 4 dal piano di calpestio. - Per una lampada da 58 W	1,00000 cad.	56,17017	56,17017

		PF			**56,17017**
	SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	800,00000 cad.	0,01050	8,40000
	SAR22_PR.0049.0010.0012	- Plafoniera stagna per lampade fluorescenti - PLAFONIERA STAGNA PER LAMPADE FLUORESCENTI LINEARI a fascio stretto con corpo stampato ad iniezione in policarbonato infrangibile ed autoestinguente, stabilizzato ai raggi UV, di elevata resistenza meccanica perchè nervato internamente; diffusore stampato ad iniezione in policarbonato trasparente pris- matizzato internamente, autoestinguente, finitura esterna liscia, riflettore inacciaio zincato preverniciato a forno con resina poliestere stabilizzato ai raggi UV; portalampada in policarbonato e contatti in bronzo fosforoso; grado di protezione IP65 completa di lampade Fi16 da 4000K ad alto rendimento, alta efficienza lumi- nosa e risparmio di energia, ganci e accessori. plafoniera 1x58 W. Fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	55,65000	55,65000
		PR			**64,05000**
		Sommano euro (A)			**120,22017**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,27050 = 1,5% * B)			18,03303
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			13,82532
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**152,07852**
		Incidenza manodopera al 33,48%			*50,92017*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0011.0083	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0011 - Plafoniere per illuminazione d'interni e d'esterni SAR22_0083 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI PLAFONIERA STAGNA PER LAMPADE FLUORESCENTI LINEARI a muro o a soffitto di tipo a tenuta stagna, cablata e rifasata, grado di pro- tezione IP65, COMPRESA INSTALLAZIONE dell'apparecchio illuminante e delle lampade, compreso il collegamento al punto luce già predisposto e la fornitura dei materiali accessori e complementari di montaggio e collegamento, su CANALI PORTACAVI per altezze non superiori a m 4 dal piano di calpestio. - Per una lampada da 18 W				
	SAR22_PF.0009.0011.0120	- Plafoniere per illuminazione d'interni e d'esterni - SOLA INSTALLAZIONE DI APPARECCHIO DI ILLUMNAZIONE a plafoniera per lampade tubolari fluorescenti, esclusa la fornitura a piè d'opera dell'apparecchio illuminante e delle lampade, ma compreso il collegamento al punto luce già predisposto e la fornitura dei materiali accessori e complementari di montaggio e collegamento, sia a SOFFITTO che a PARETE, normali o stagne, compresa l'installazione delle lampade tubolari fluores- centi. Da realizzarsi in ambienti del tipo civile e per altezze non superiori a m 4 dal piano di calpestio. - Per una lampada da 18 W	1,00000 cad.	58,40728	58,40728
		PF			**58,40728**
	SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	600,00000 cad.	0,01050	6,30000
	SAR22_PR.0049.0010.0013	- Plafoniera stagna per lampade fluorescenti - PLAFONIERA STAGNA PER LAMPADE FLUORESCENTI LINEARI con corpo stampato ad iniezione in policarbonato infrangibile ed autoestinguente, stabilizzato ai raggi UV, di eleva- ta resistenza meccanica perchè nervato internamente; diffusore stampato ad iniezione in policarbonato trasparente prismatizza- to longitudinalmente e microsatinatura interna, autoestinguente, finitura esterna liscia, riflettore in acciaio zincato preverniciato a forno con resina poliestere stabilizzato ai raggi UV;	1,00000 cad.	24,15000	24,15000

	portalampada in policarbonato e contatti in bronzo fosforoso; grado di protezione IP65 completa di lampade, ganci e accessori. plafoniera 1x18 W. Fornito a piè d'opera.			
	PR			**30,45000**
	Sommano euro (A)			**88,85728**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,19993 = 1,5% * B)			13,32859
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			10,21859
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**112,40446**
	Incidenza manodopera al 49,16%			*55,25728*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0011.0084	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0011 - Plafoniere per illuminazione d'interni e d'esterni SAR22_0084 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI PLAFONIERA STAGNA PER LAMPADE FLUORESCENTI LINEARI a muro o a soffitto di tipo a tenuta stagna, cablata e rifasata, grado di pro- tezione IP65, COMPRESA INSTALLAZIONE dell'apparecchio illuminante e delle lampade, compreso il collegamento al punto luce già predisposto e la fornitura dei materiali accessori e complementari di montaggio e collegamento, su CANALI PORTACAVI per altezze non superiori a m 4 dal piano di calpestio. - Per una lampada da 36 W			
	SAR22_PF.0009.0011.0129 - Plafoniere per illuminazione d'interni e d'esterni - SOLA INSTALLAZIONE DI APPARECCHIO DI ILLUMNAZIONE a plafoniera per lampade tubolari fluorescenti, esclusa la fornitura a piè d'opera dell'apparecchio illuminante e delle lampade, ma compreso il collegamento al punto luce già predisposto e la fornitura dei materiali accessori e complementari di montaggio e collegamento, sia a SOFFITTO che a PARETE, normali o stagne, compresa l'installazione delle lampade tubolari fluores- centi. Da realizzarsi in ambienti del tipo civile e per altezze non superiori a m 4 dal piano di calpestio. - Per una lampada da 36 W	1,00000 cad.	50,19327	50,19327
	PF			**50,19327**
	SAR22_PR.0001.0014.0001 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	600,00000 cad.	0,01050	6,30000
	SAR22_PR.0049.0010.0014 - Plafoniera stagna per lampade fluorescenti - PLAFONIERA STAGNA PER LAMPADE FLUORESCENTI LINEARI con corpo stampato ad iniezione in policarbonato infrangibile ed autoestinguente, stabilizzato ai raggi UV, di eleva- ta resistenza meccanica perchè nervato internamente; diffusore stampato ad iniezione in policarbonato trasparente prismatizza- to longitudinalmente e microsatinatura interna, autoestinguente, finitura esterna liscia, riflettore in acciaio zincato preverniciato a forno con resina poliestere stabilizzato ai raggi UV; portalampada in policarbonato e contatti in bronzo fosforoso; grado di protezione IP65 completa di lampade, ganci e accessori. plafoniera 1x36 W. Fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	29,40000	29,40000
	PR			**35,70000**
	Sommano euro (A)			**85,89327**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,19326 = 1,5% * B)			12,88399
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			9,87773
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**108,65499**
	Incidenza manodopera al 41,36%			*44,94327*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE

SAR22_PF.0009.0011.0085	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0011 - Plafoniere per illuminazione d'interni e d'esterni SAR22_0085 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI PLAFONIERA STAGNA PER LAMPADE FLUORESCENTI LINEARI a muro o a soffitto di tipo a tenuta stagna, cablata e rifasata, grado di pro- tezione IP65, COMPRESA INSTALLAZIONE dell'apparecchio illuminante e delle lampade, compreso il collegamento al punto luce già predisposto e la fornitura dei materiali accessori e complementari di montaggio e collegamento, su CANALI PORTACAVI per altezze non superiori a m 4 dal piano di calpestio. - Per una lampada da 58 W			
	SAR22_PF.0009.0011.0132 - Plafoniere per illuminazione d'interni e d'esterni - SOLA INSTALLAZIONE DI APPARECCHIO DI ILLUMNAZIONE a plafoniera per lampade tubolari fluorescenti, esclusa la fornitura a piè d'opera dell'apparecchio illuminante e delle lampade, ma compreso il collegamento al punto luce già predisposto e la fornitura dei materiali accessori e complementari di montaggio e collegamento, sia a SOFFITTO che a PARETE, normali o stagne, compresa l'installazione delle lampade tubolari fluores- centi. Da realizzarsi in ambienti del tipo civile e per altezze non superiori a m 4 dal piano di calpestio. - Per una lampada da 58 W	1,00000 cad.	56,17017	56,17017
	PF			**56,17017**
	SAR22_PR.0001.0014.0001 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	700,00000 cad.	0,01050	7,35000
	SAR22_PR.0049.0010.0015 - Plafoniera stagna per lampade fluorescenti - PLAFONIERA STAGNA PER LAMPADE FLUORESCENTI LINEARI con corpo stampato ad iniezione in policarbonato infrangibile ed autoestinguente, stabilizzato ai raggi UV, di eleva- ta resistenza meccanica perchè nervato internamente; diffusore stampato ad iniezione in policarbonato trasparente prismatizza- to longitudinalmente e microsatinatura interna, autoestinguente, finitura esterna liscia, riflettore in acciaio zincato preverniciato a forno con resina poliestere stabilizzato ai raggi UV; portalampada in policarbonato e contatti in bronzo fosforoso; grado di protezione IP65 completa di lampade, ganci e accessori. plafoniera 1x58 W. Fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	34,65000	34,65000
	PR			**42,00000**
	Sommano euro (A)			**98,17017**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,22088 = 1,5% * B)			14,72553
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			11,28957
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**124,18527**
	Incidenza manodopera al 41%			*50,92017*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0011.0086	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0011 - Plafoniere per illuminazione d'interni e d'esterni SAR22_0086 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI PLAFONIERA STAGNA PER LAMPADE FLUORESCENTI LINEARI a muro o a soffitto di tipo a tenuta stagna, cablata e rifasata, grado di pro- tezione IP65, COMPRESA INSTALLAZIONE dell'apparecchio illuminante e delle lampade, compreso il collegamento al punto luce già predisposto e la fornitura dei materiali accessori e complementari di montaggio e collegamento, su CANALI PORTACAVI per altezze non superiori a m 4 dal piano di calpestio. - Per due lampade da 18 W			
	SAR22_PF.0009.0011.0121 - Plafoniere per illuminazione d'interni e d'esterni - SOLA INSTALLAZIONE DI APPARECCHIO DI ILLUMNAZIONE a plafoniera per lampade tubolari fluorescenti, esclusa la fornitura a piè d'opera dell'apparecchio illuminante e delle lampade, ma compreso il collegamento al punto luce già predisposto e la fornitura dei materiali accessori e complementari di montaggio e collegamento, sia a SOFFITTO che a PARETE, normali o stagne, compresa	1,00000 cad.	57,55527	57,55527

		l'installazione delle lampade tubolari fluores- centi. Da realizzarsi in ambienti del tipo civile e per altezze non superiori a m 4 dal piano di calpestio. - Per due lampade da 18 W			
		PF			**57,55527**
	SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	600,00000 cad.	0,01050	6,30000
	SAR22_PR.0049.0010.0016	- Plafoniera stagna per lampade fluorescenti - PLAFONIERA STAGNA PER LAMPADE FLUORESCENTI LINEARI con corpo stampato ad iniezione in policarbonato infrangibile ed autoestinguente, stabilizzato ai raggi UV, di eleva- ta resistenza meccanica perchè nervato internamente; diffusore stampato ad iniezione in policarbonato trasparente prismatizza- to longitudinalmente e microsatinatura interna, autoestinguente, finitura esterna liscia, riflettore in acciaio zincato preverniciato a forno con resina poliestere stabilizzato ai raggi UV; portalampada in policarbonato e contatti in bronzo fosforoso; grado di protezione IP65 completa di lampade, ganci e accessori. plafoniera 2x18 W. Fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	30,45000	30,45000
		PR			**36,75000**
		Sommano euro (A)			**94,30527**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,21219 = 1,5% * B)			14,14579
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			10,84511
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**119,29617**
		Incidenza manodopera al 45,61%			*54,40527*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0011.0087	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0011 - Plafoniere per illuminazione d'interni e d'esterni SAR22_0087 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI PLAFONIERA STAGNA PER LAMPADE FLUORESCENTI LINEARI a muro o a soffitto di tipo a tenuta stagna, cablata e rifasata, grado di pro- tezione IP65, COMPRESA INSTALLAZIONE dell'apparecchio illuminante e delle lampade, compreso il collegamento al punto luce già predisposto e la fornitura dei materiali accessori e complementari di montaggio e collegamento, su CANALI PORTACAVI per altezze non superiori a m 4 dal piano di calpestio. - Per due lampade da 36 W				
	SAR22_PF.0009.0011.0130	- Plafoniere per illuminazione d'interni e d'esterni - SOLA INSTALLAZIONE DI APPARECCHIO DI ILLUMNAZIONE a plafoniera per lampade tubolari fluorescenti, esclusa la fornitura a piè d'opera dell'apparecchio illuminante e delle lampade, ma compreso il collegamento al punto luce già predisposto e la fornitura dei materiali accessori e complementari di montaggio e collegamento, sia a SOFFITTO che a PARETE, normali o stagne, compresa l'installazione delle lampade tubolari fluores- centi. Da realizzarsi in ambienti del tipo civile e per altezze non superiori a m 4 dal piano di calpestio. - Per due lampade da 36 W	1,00000 cad.	61,42445	61,42445
		PF			**61,42445**
	SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	400,00000 cad.	0,01050	4,20000
	SAR22_PR.0049.0010.0017	- Plafoniera stagna per lampade fluorescenti - PLAFONIERA STAGNA PER LAMPADE FLUORESCENTI LINEARI con corpo stampato ad iniezione in policarbonato infrangibile ed autoestinguente, stabilizzato ai raggi UV, di eleva- ta resistenza meccanica perchè nervato internamente; diffusore stampato ad iniezione in policarbonato trasparente prismatizza- to longitudinalmente e microsatinatura interna, autoestinguente,	1,00000 cad.	39,90000	39,90000

	finitura esterna liscia, riflettore in acciaio zincato preverniciato a forno con resina poliestere stabilizzato ai raggi UV; portalampada in policarbonato e contatti in bronzo fosforoso; grado di protezione IP65 completa di lampade, ganci e accessori. plafoniera 2x36 W. Fornito a piè d'opera.			
	PR			**44,10000**
	Sommano euro (A)			**105,52445**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,23743 = 1,5% * B)			15,82867
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			12,13531
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**133,48843**
	Incidenza manodopera al 41,3%			*55,12445*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0011.0088	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0011 - Plafoniere per illuminazione d'interni e d'esterni SAR22_0088 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI PLAFONIERA STAGNA PER LAMPADE FLUORESCENTI LINEARI a muro o a soffitto di tipo a tenuta stagna, cablata e rifasata, grado di pro- tezione IP65, COMPRESA INSTALLAZIONE dell'apparecchio illuminante e delle lampade, compreso il collegamento al punto luce già predisposto e la fornitura dei materiali accessori e complementari di montaggio e collegamento, su CANALI PORTACAVI per altezze non superiori a m 4 dal piano di calpestio. - Per due lampade da 58 W			
	SAR22_PF.0009.0011.0133 - Plafoniere per illuminazione d'interni e d'esterni - SOLA INSTALLAZIONE DI APPARECCHIO DI ILLUMNAZIONE a plafoniera per lampade tubolari fluorescenti, esclusa la fornitura a piè d'opera dell'apparecchio illuminante e delle lampade, ma compreso il collegamento al punto luce già predisposto e la fornitura dei materiali accessori e complementari di montaggio e collegamento, sia a SOFFITTO che a PARETE, normali o stagne, compresa l'installazione delle lampade tubolari fluores- centi. Da realizzarsi in ambienti del tipo civile e per altezze non superiori a m 4 dal piano di calpestio. - Per due lampade da 58 W	1,00000 cad.	66,78077	66,78077
	PF			**66,78077**
	SAR22_PR.0001.0014.0001 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	800,00000 cad.	0,01050	8,40000
	SAR22_PR.0049.0010.0018 - Plafoniera stagna per lampade fluorescenti - PLAFONIERA STAGNA PER LAMPADE FLUORESCENTI LINEARI con corpo stampato ad iniezione in policarbonato infrangibile ed autoestinguente, stabilizzato ai raggi UV, di eleva- ta resistenza meccanica perchè nervato internamente; diffusore stampato ad iniezione in policarbonato trasparente prismatizza- to longitudinalmente e microsatinatura interna, autoestinguente, finitura esterna liscia, riflettore in acciaio zincato preverniciato a forno con resina poliestere stabilizzato ai raggi UV; portalampada in policarbonato e contatti in bronzo fosforoso; grado di protezione IP65 completa di lampade, ganci e accessori. plafoniera 2x58 W. Fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	49,35000	49,35000
	PR			**57,75000**
	Sommano euro (A)			**124,53077**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,28019 = 1,5% * B)			18,67962
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			14,32104
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**157,53143**
	Incidenza manodopera al 37,73%			*59,43077*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0011.0089	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0011 - Plafoniere per illuminazione d'interni e d'esterni SAR22_0089 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI PLAFONIERA STAGNA PER LAMPADE FLUORESCENTI LINEARI a muro o a soffitto di tipo a tenuta stagna, cablata e rifasata, grado di pro- tezione IP65, COMPRESA INSTALLAZIONE dell'apparecchio illuminante e delle lampade, compreso il collegamento al punto luce già predisposto e la fornitura dei materiali accessori e complementari di montaggio e collegamento, su CANALI PORTACAVI per altezze non superiori a m 4 dal piano di calpestio. - Per una lampada da 18 W			
	SAR22_PF.0009.0011.0120 - Plafoniere per illuminazione d'interni e d'esterni - SOLA INSTALLAZIONE DI APPARECCHIO DI ILLUMNAZIONE a plafoniera per lampade tubolari fluorescenti, esclusa la fornitura a piè d'opera dell'apparecchio illuminante e delle lampade, ma compreso il collegamento al punto luce già predisposto e la fornitura dei materiali accessori e complementari di montaggio e collegamento, sia a SOFFITTO che a PARETE, normali o stagne, compresa l'installazione delle lampade tubolari fluores- centi. Da realizzarsi in ambienti del tipo civile e per altezze non superiori a m 4 dal piano di calpestio. - Per una lampada da 18 W	1,00000 cad.	58,40728	58,40728
	PF			**58,40728**
	SAR22_PR.0001.0014.0001 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	600,00000 cad.	0,01050	6,30000
	SAR22_PR.0049.0010.0019 - Plafoniera stagna per lampade fluorescenti - PLAFONIERA STAGNA PER LAMPADE FLUORESCENTI LINEARI con corpo stampato ad iniezione in policarbonato infrangibile ed autoestinguente, stabilizzato ai raggi UV, di elevata resistenza meccanica perchè nervato internamente; tubo di pro- tezione antiabbagliamento in policarbonato trasparente, rigato internamente e liscio esternamente antipolvere, infrangibile, autoestinguente V2, stabilizzato ai raggi UV, anti-ingiallimento, por- talampada a tenuta stagna in policarbonato e contatti in bronzo; grado di protezione IP65 completa di lampade, ganci e accessori. plafoniera1x18 W. Fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	34,23000	34,23000
	PR			**40,53000**
	Sommano euro (A)			**98,93728**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,22261 = 1,5% * B)			14,84059
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			11,37779
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**125,15566**
	Incidenza manodopera al 44,15%			*55,25728*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0011.0090	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0011 - Plafoniere per illuminazione d'interni e d'esterni SAR22_0090 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI PLAFONIERA STAGNA PER LAMPADE FLUORESCENTI LINEARI a muro o a soffitto di tipo a tenuta stagna, cablata e rifasata, grado di pro- tezione IP65, COMPRESA INSTALLAZIONE dell'apparecchio illuminante e delle lampade, compreso il collegamento al punto luce già predisposto e la fornitura dei materiali accessori e complementari di montaggio e collegamento, su CANALI PORTACAVI per altezze non superiori a m 4 dal piano di calpestio. - Per una lampada da 36 W			
	SAR22_PF.0009.0011.0129 - Plafoniere per illuminazione d'interni e d'esterni - SOLA INSTALLAZIONE DI APPARECCHIO DI ILLUMNAZIONE a plafoniera per lampade tubolari fluorescenti, esclusa la fornitura a piè d'opera dell'apparecchio illuminante e delle lampade, ma compreso il collegamento al punto luce già predisposto e la fornitura dei materiali accessori e complementari di montaggio e collegamento, sia a SOFFITTO che a	1,00000 cad.	50,19327	50,19327

		PARETE, normali o stagne, compresa l'installazione delle lampade tubolari fluores- centi. Da realizzarsi in ambienti del tipo civile e per altezze non superiori a m 4 dal piano di calpestio. - Per una lampada da 36 W			
		PF			**50,19327**
	SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	700,00000 cad.	0,01050	7,35000
	SAR22_PR.0049.0010.0020	- Plafoniera stagna per lampade fluorescenti - PLAFONIERA STAGNA PER LAMPADE FLUORESCENTI LINEARI con corpo stampato ad iniezione in policarbonato infrangibile ed autoestinguente, stabilizzato ai raggi UV, di elevata resistenza meccanica perchè nervato internamente; tubo di pro- tezione antiabbagliamento in policarbonato trasparente, rigato internamente e liscio esternamente antipolvere, infrangibile, autoestinguente V2, stabilizzato ai raggi UV, anti-ingiallimento, por- talampada a tenuta stagna in policarbonato e contatti in bronzo; grado di protezione IP65 completa di lampade, ganci e accessori. plafoniera1x36 W. Fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	46,10000	46,10000
		PR			**53,45000**
		Sommano euro (A)			**103,64327**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,23320 = 1,5% * B)			15,54649
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			11,91898
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**131,10874**
		Incidenza manodopera al 34,28%			*44,94327*

Codice		Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0011.0091		SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0011 - Plafoniere per illuminazione d'interni e d'esterni SAR22_0091 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI PLAFONIERA STAGNA PER LAMPADE FLUORESCENTI LINEARI a muro o a soffitto di tipo a tenuta stagna, cablata e rifasata, grado di pro- tezione IP65, COMPRESA INSTALLAZIONE dell'apparecchio illuminante e delle lampade, compreso il collegamento al punto luce già predisposto e la fornitura dei materiali accessori e complementari di montaggio e collegamento, su CANALI PORTACAVI per altezze non superiori a m 4 dal piano di calpestio. - Per una lampada da 58 W			
	SAR22_PF.0009.0011.0132	- Plafoniere per illuminazione d'interni e d'esterni - SOLA INSTALLAZIONE DI APPARECCHIO DI ILLUMNAZIONE a plafoniera per lampade tubolari fluorescenti, esclusa la fornitura a piè d'opera dell'apparecchio illuminante e delle lampade, ma compreso il collegamento al punto luce già predisposto e la fornitura dei materiali accessori e complementari di montaggio e collegamento, sia a SOFFITTO che a PARETE, normali o stagne, compresa l'installazione delle lampade tubolari fluores- centi. Da realizzarsi in ambienti del tipo civile e per altezze non superiori a m 4 dal piano di calpestio. - Per una lampada da 58 W	1,00000 cad.	56,17017	56,17017
		PF			**56,17017**
	SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	800,00000 cad.	0,01050	8,40000
	SAR22_PR.0049.0010.0021	- Plafoniera stagna per lampade fluorescenti - PLAFONIERA STAGNA PER LAMPADE FLUORESCENTI LINEARI con corpo stampato ad iniezione in policarbonato infrangibile ed autoestinguente, stabilizzato ai raggi UV, di elevata resistenza meccanica perchè nervato internamente; tubo di pro- tezione antiabbagliamento in policarbonato trasparente, rigato internamente e liscio esternamente antipolvere, infrangibile,	1,00000 cad.	51,45000	51,45000

	autoestinguente V2, stabilizzato ai raggi UV, anti-ingiallimento, por- talampada a tenuta stagna in policarbonato e contatti in bronzo; grado di protezione IP65 completa di lampade, ganci e accessori. plafoniera1x58 W. Fornito a piè d'opera.			
	PR			**59,85000**
	Sommano euro (A)			**116,02017**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,26105 = 1,5% * B)			17,40303
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			13,34232
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**146,76552**
	Incidenza manodopera al 34,69%			*50,92017*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0011.0092	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0011 - Plafoniere per illuminazione d'interni e d'esterni SAR22_0092 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI PLAFONIERA STAGNA PER LAMPADE FLUORESCENTI LINEARI a muro o a soffitto di tipo a tenuta stagna, cablata e rifasata, grado di pro- tezione IP65, COMPRESA INSTALLAZIONE dell'apparecchio illuminante e delle lampade, compreso il collegamento al punto luce già predisposto e la fornitura dei materiali accessori e complementari di montaggio e collegamento, su CANALI PORTACAVI per altezze non superiori a m 4 dal piano di calpestio. - Per due lampade da 18 W			
	SAR22_PF.0009.0011.0121 - Plafoniere per illuminazione d'interni e d'esterni - SOLA INSTALLAZIONE DI APPARECCHIO DI ILLUMNAZIONE a plafoniera per lampade tubolari fluorescenti, esclusa la fornitura a piè d'opera dell'apparecchio illuminante e delle lampade, ma compreso il collegamento al punto luce già predisposto e la fornitura dei materiali accessori e complementari di montaggio e collegamento, sia a SOFFITTO che a PARETE, normali o stagne, compresa l'installazione delle lampade tubolari fluores- centi. Da realizzarsi in ambienti del tipo civile e per altezze non superiori a m 4 dal piano di calpestio. - Per due lampade da 18 W	1,00000 cad.	57,55527	57,55527
	PF			**57,55527**
	SAR22_PR.0001.0014.0001 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	400,00000 cad.	0,01050	4,20000
	SAR22_PR.0049.0010.0022 - Plafoniera stagna per lampade fluorescenti - PLAFONIERA STAGNA PER LAMPADE FLUORESCENTI LINEARI con corpo stampato ad iniezione in policarbonato infrangibile ed autoestinguente, stabilizzato ai raggi UV, di elevata resistenza meccanica perchè nervato internamente; tubo di pro- tezione antiabbagliamento in policarbonato trasparente, rigato internamente e liscio esternamente antipolvere, infrangibile, autoestinguente V2, stabilizzato ai raggi UV, anti-ingiallimento, por- talampada a tenuta stagna in policarbonato e contatti in bronzo; grado di protezione IP65 completa di lampade, ganci e accessori. plafoniera2x18 W. Fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	46,10000	46,10000
	PR			**50,30000**
	Sommano euro (A)			**107,85527**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,24267 = 1,5% * B)			16,17829
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			12,40336
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**136,43692**
	Incidenza manodopera al 39,88%			*54,40527*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo

				TOTALE
SAR22_PF.0009.0011.0093	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0011 - Plafoniere per illuminazione d'interni e d'esterni SAR22_0093 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI PLAFONIERA STAGNA PER LAMPADE FLUORESCENTI LINEARI a muro o a soffitto di tipo a tenuta stagna, cablata e rifasata, grado di pro- tezione IP65, COMPRESA INSTALLAZIONE dell'apparecchio illuminante e delle lampade, compreso il collegamento al punto luce già predisposto e la fornitura dei materiali accessori e complementari di montaggio e collegamento, su CANALI PORTACAVI per altezze non superiori a m 4 dal piano di calpestio. - Per due lampade da 36 W			
	SAR22_PF.0009.0011.0130 - Plafoniere per illuminazione d'interni e d'esterni - SOLA INSTALLAZIONE DI APPARECCHIO DI ILLUMNAZIONE a plafoniera per lampade tubolari fluorescenti, esclusa la fornitura a piè d'opera dell'apparecchio illuminante e delle lampade, ma compreso il collegamento al punto luce già predisposto e la fornitura dei materiali accessori e complementari di montaggio e collegamento, sia a SOFFITTO che a PARETE, normali o stagne, compresa l'installazione delle lampade tubolari fluores- centi. Da realizzarsi in ambienti del tipo civile e per altezze non superiori a m 4 dal piano di calpestio. - Per due lampade da 36 W	1,00000 cad.	61,42445	61,42445
	PF			**61,42445**
	SAR22_PR.0001.0014.0001 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	1,00000 cad.	0,01050	0,01050
	SAR22_PR.0049.0010.0023 - Plafoniera stagna per lampade fluorescenti - PLAFONIERA STAGNA PER LAMPADE FLUORESCENTI LINEARI con corpo stampato ad iniezione in policarbonato infrangibile ed autoestinguente, stabilizzato ai raggi UV, di elevata resistenza meccanica perchè nervato internamente; tubo di pro- tezione antiabbagliamento in policarbonato trasparente, rigato internamente e liscio esternamente antipolvere, infrangibile, autoestinguente V2, stabilizzato ai raggi UV, anti-ingiallimento, por- talampada a tenuta stagna in policarbonato e contatti in bronzo; grado di protezione IP65 completa di lampade, ganci e accessori. plafoniera2x36 W. Fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	64,05000	64,05000
	PR			**64,06050**
	Sommano euro (A)			**125,48495**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,28234 = 1,5% * B)			18,82274
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			14,43077
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**158,73846**
	Incidenza manodopera al 34,73%			*55,12445*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0011.0094	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0011 - Plafoniere per illuminazione d'interni e d'esterni SAR22_0094 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI PLAFONIERA STAGNA PER LAMPADE FLUORESCENTI LINEARI a muro o a soffitto di tipo a tenuta stagna, cablata e rifasata, grado di pro- tezione IP65, COMPRESA INSTALLAZIONE dell'apparecchio illuminante e delle lampade, compreso il collegamento al punto luce già predisposto e la fornitura dei materiali accessori e complementari di montaggio e collegamento, su CANALI PORTACAVI per altezze non superiori a m 4 dal piano di calpestio. - Per due lampade da 58 W			
	SAR22_PF.0009.0011.0133 - Plafoniere per illuminazione d'interni e d'esterni - SOLA INSTALLAZIONE DI APPARECCHIO DI ILLUMNAZIONE a plafoniera per lampade tubolari fluorescenti, esclusa la fornitura a piè d'opera dell'apparecchio illuminante e delle lampade, ma compreso il collegamento al punto luce già predisposto e la fornitura dei materiali accessori e complementari di montaggio e collegamento, sia a SOFFITTO che a PARETE, normali o stagne, compresa	1,00000 cad.	66,78077	66,78077

		l'installazione delle lampade tubolari fluores- centi. Da realizzarsi in ambienti del tipo civile e per altezze non superiori a m 4 dal piano di calpestio. - Per due lampade da 58 W			
		PF			**66,78077**
	SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	1,00000 cad.	0,01050	0,01050
	SAR22_PR.0049.0010.0024	- Plafoniera stagna per lampade fluorescenti - PLAFONIERA STAGNA PER LAMPADE FLUORESCENTI LINEARI con corpo stampato ad iniezione in policarbonato infrangibile ed autoestinguente, stabilizzato ai raggi UV, di elevata resistenza meccanica perchè nervato internamente; tubo di pro- tezione antiabbagliamento in policarbonato trasparente, rigato internamente e liscio esternamente antipolvere, infrangibile, autoestinguente V2, stabilizzato ai raggi UV, anti-ingiallimento, por- talampada a tenuta stagna in policarbonato e contatti in bronzo; grado di protezione IP65 completa di lampade, ganci e accessori. plafoniera2x58 W. Fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	74,55000	74,55000
		PR			**74,56050**
		Sommano euro (A)			**141,34127**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,31802 = 1,5% * B)			21,20119
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			16,25425
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**178,79671**
		Incidenza manodopera al 33,24%			*59,43077*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0011.0095	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0011 - Plafoniere per illuminazione d'interni e d'esterni SAR22_0095 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI PLAFONIERA STAGNA PER LAMPADE FLUORESCENTI LINEARI a muro o a soffitto di tipo a tenuta stagna, cablata e rifasata, grado di pro- tezione IP65, COMPRESA INSTALLAZIONE dell'apparecchio illuminante e delle lampade, compreso il collegamento al punto luce già predisposto e la fornitura dei materiali accessori e complementari di montaggio e collegamento, su CANALI PORTACAVI per altezze non superiori a m 4 dal piano di calpestio. - Per una lampada da 36 W				
	SAR22_PF.0009.0011.0129	- Plafoniere per illuminazione d'interni e d'esterni - SOLA INSTALLAZIONE DI APPARECCHIO DI ILLUMNAZIONE a plafoniera per lampade tubolari fluorescenti, esclusa la fornitura a piè d'opera dell'apparecchio illuminante e delle lampade, ma compreso il collegamento al punto luce già predisposto e la fornitura dei materiali accessori e complementari di montaggio e collegamento, sia a SOFFITTO che a PARETE, normali o stagne, compresa l'installazione delle lampade tubolari fluores- centi. Da realizzarsi in ambienti del tipo civile e per altezze non superiori a m 4 dal piano di calpestio. - Per una lampada da 36 W	1,00000 cad.	50,19327	50,19327
		PF			**50,19327**
	SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	1,00000 cad.	0,01050	0,01050
	SAR22_PR.0049.0010.0025	- Plafoniera stagna per lampade fluorescenti - PLAFONIERA STAGNA PER LAMPADE FLUORESCENTI LINEARI con corpo in acciaio stampato imbutito in un unico pezzo di elevata resistenza meccanica, completo di telaio; verniciatura a polvere poliestere resistente alla corrosione ed alle nebbie saline,diffusore in vetro temperato resistente agli urti, riflettore in acciaio zincato preverniciato anti-ingiallimento, portalampada in policarbonato e contatti in bronzo; grado di protezione IP65 completa	1,00000 cad.	105,00000	105,00000

	di lampade, ganci e accessori. plafoniera 1x36 W.Fornito a piè d'opera.			
	PR			**105,01050**
	Sommano euro (A)			**155,20377**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,34921 = 1,5% * B)			23,28057
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			17,84843
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**196,33277**
	Incidenza manodopera al 22,89%			*44,94327*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0011.0096	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0011 - Plafoniere per illuminazione d'interni e d'esterni SAR22_0096 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI PLAFONIERA STAGNA PER LAMPADE FLUORESCENTI LINEARI a muro o a soffitto di tipo a tenuta stagna, cablata e rifasata, grado di pro- tezione IP65, COMPRESA INSTALLAZIONE dell'apparecchio illuminante e delle lampade, compreso il collegamento al punto luce già predisposto e la fornitura dei materiali accessori e complementari di montaggio e collegamento, su CANALI PORTACAVI per altezze non superiori a m 4 dal piano di calpestio. - Per una lampada da 58 W			
	SAR22_PF.0009.0011.0132 - Plafoniere per illuminazione d'interni e d'esterni - SOLA INSTALLAZIONE DI APPARECCHIO DI ILLUMNAZIONE a plafoniera per lampade tubolari fluorescenti, esclusa la fornitura a piè d'opera dell'apparecchio illuminante e delle lampade, ma compreso il collegamento al punto luce già predisposto e la fornitura dei materiali accessori e complementari di montaggio e collegamento, sia a SOFFITTO che a PARETE, normali o stagne, compresa l'installazione delle lampade tubolari fluores- centi. Da realizzarsi in ambienti del tipo civile e per altezze non superiori a m 4 dal piano di calpestio. - Per una lampada da 58 W	1,00000 cad.	56,17017	56,17017
	PF			**56,17017**
	SAR22_PR.0001.0014.0001 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	1,00000 cad.	0,01050	0,01050
	SAR22_PR.0049.0010.0026 - Plafoniera stagna per lampade fluorescenti - PLAFONIERA STAGNA PER LAMPADE FLUORESCENTI LINEARI con corpo in acciaio stampato imbutito in un unico pezzo di elevata resistenza meccanica, completo di telaio; verniciatura a polvere poliestere resistente alla corrosione ed alle nebbie saline,diffusore in vetro temperato resistente agli urti, riflettore in acciaio zincato preverniciato anti-ingiallimento, portalampada in policarbonato e contatti in bronzo; grado di protezione IP65 completa di lampade, ganci e accessori. plafoniera 1x58 W.Fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	122,85000	122,85000
	PR			**122,86050**
	Sommano euro (A)			**179,03067**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,40282 = 1,5% * B)			26,85460
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			20,58853
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**226,47380**
	Incidenza manodopera al 22,48%			*50,92017*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0011.0097	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0011 - Plafoniere per illuminazione d'interni e d'esterni SAR22_0097 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI PLAFONIERA STAGNA PER LAMPADE FLUORESCENTI LINEARI a muro o a soffitto di tipo a tenuta stagna,			

	cablata e rifasata, grado di pro- tezione IP65, COMPRESA INSTALLAZIONE dell'apparecchio illuminante e delle lampade, compreso il collegamento al punto luce già predisposto e la fornitura dei materiali accessori e complementari di montaggio e collegamento, su CANALI PORTACAVI per altezze non superiori a m 4 dal piano di calpestio. - Per due lampade da 36 W				
	SAR22_PF.0009.0011.0130	- Plafoniere per illuminazione d'interni e d'esterni - SOLA INSTALLAZIONE DI APPARECCHIO DI ILLUMNAZIONE a plafoniera per lampade tubolari fluorescenti, esclusa la fornitura a piè d'opera dell'apparecchio illuminante e delle lampade, ma compreso il collegamento al punto luce già predisposto e la fornitura dei materiali accessori e complementari di montaggio e collegamento, sia a SOFFITTO che a PARETE, normali o stagne, compresa l'installazione delle lampade tubolari fluores- centi. Da realizzarsi in ambienti del tipo civile e per altezze non superiori a m 4 dal piano di calpestio. - Per due lampade da 36 W	1,00000 cad.	61,42445	61,42445
		PF			**61,42445**
	SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	1,00000 cad.	0,01050	0,01050
	SAR22_PR.0049.0010.0027	- Plafoniera stagna per lampade fluorescenti - PLAFONIERA STAGNA PER LAMPADE FLUORESCENTI LINEARI con corpo in acciaio stampato imbutito in un unico pezzo di elevata resistenza meccanica, completo di telaio; verniciatura a polvere poliestere resistente alla corrosione ed alle nebbie saline,diffusore in vetro temperato resistente agli urti, riflettore in acciaio zincato preverniciato anti-ingiallimento, portalampada in policarbonato e contatti in bronzo; grado di protezione IP65 completa di lampade, ganci e accessori. plafoniera 2x36 W.Fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	110,25000	110,25000
		PR			**110,26050**
		Sommano euro (A)			**171,68495**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,38629 = 1,5% * B)			25,75274
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			19,74377
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**217,18146**
		Incidenza manodopera al 25,38%			*55,12445*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0011.0098	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0011 - Plafoniere per illuminazione d'interni e d'esterni SAR22_0098 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI PLAFONIERA STAGNA PER LAMPADE FLUORESCENTI LINEARI a muro o a soffitto di tipo a tenuta stagna, cablata e rifasata, grado di pro- tezione IP65, COMPRESA INSTALLAZIONE dell'apparecchio illuminante e delle lampade, compreso il collegamento al punto luce già predisposto e la fornitura dei materiali accessori e complementari di montaggio e collegamento, su CANALI PORTACAVI per altezze non superiori a m 4 dal piano di calpestio. - Per due lampade da 58 W				
	SAR22_PF.0009.0011.0133	- Plafoniere per illuminazione d'interni e d'esterni - SOLA INSTALLAZIONE DI APPARECCHIO DI ILLUMNAZIONE a plafoniera per lampade tubolari fluorescenti, esclusa la fornitura a piè d'opera dell'apparecchio illuminante e delle lampade, ma compreso il collegamento al punto luce già predisposto e la fornitura dei materiali accessori e complementari di montaggio e collegamento, sia a SOFFITTO che a PARETE, normali o stagne, compresa l'installazione delle lampade tubolari fluores- centi. Da realizzarsi in ambienti del tipo civile e per altezze non superiori a m 4 dal piano di calpestio. - Per due lampade da 58 W	1,00000 cad.	66,78077	66,78077
		PF			**66,78077**
	SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali	1,00000	0,01050	0,01050

		complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cad.		
	SAR22_PR.0049.0010.0028	- Plafoniera stagna per lampade fluorescenti - PLAFONIERA STAGNA PER LAMPADE FLUORESCENTI LINEARI con corpo in acciaio stampato imbutito in un unico pezzo di elevata resistenza meccanica, completo di telaio; verniciatura a polvere poliestere resistente alla corrosione ed alle nebbie saline,diffusore in vetro temperato resistente agli urti, riflettore in acciaio zincato preverniciato anti-ingiallimento, portalampada in policarbonato e contatti in bronzo; grado di protezione IP65 completa di lampade, ganci e accessori. plafoniera 2x58 W.Fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	130,20000	130,20000
		PR			**130,21050**
		Sommano euro (A)			**196,99127**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,44323 = 1,5% * B)			29,54869
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			22,65400
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**249,19396**
		Incidenza manodopera al 23,85%			*59,43077*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0011.0099	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0011 - Plafoniere per illuminazione d'interni e d'esterni SAR22_0099 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI PLAFONIERA STAGNA PER LAMPADE FLUORESCENTI LINEARI a muro o a soffitto di tipo a tenuta stagna, cablata e rifasata, grado di pro- tezione IP65, COMPRESA INSTALLAZIONE dell'apparecchio illuminante e delle lampade, compreso il collegamento al punto luce già predisposto e la fornitura dei materiali accessori e complementari di montaggio e collegamento, su CANALI PORTACAVI per altezze non superiori a m 4 dal piano di calpestio. - Per una lampada da 36 W				
	SAR22_PF.0009.0011.0129	- Plafoniere per illuminazione d'interni e d'esterni - SOLA INSTALLAZIONE DI APPARECCHIO DI ILLUMNAZIONE a plafoniera per lampade tubolari fluorescenti, esclusa la fornitura a piè d'opera dell'apparecchio illuminante e delle lampade, ma compreso il collegamento al punto luce già predisposto e la fornitura dei materiali accessori e complementari di montaggio e collegamento, sia a SOFFITTO che a PARETE, normali o stagne, compresa l'installazione delle lampade tubolari fluores- centi. Da realizzarsi in ambienti del tipo civile e per altezze non superiori a m 4 dal piano di calpestio. - Per una lampada da 36 W	1,00000 cad.	50,19327	50,19327
		PF			**50,19327**
	SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	1,00000 cad.	0,01050	0,01050
	SAR22_PR.0049.0010.0029	- Plafoniera stagna per lampade fluorescenti - PLAFONIERA STAGNA PER LAMPADE FLUORESCENTI LINEARI con corpo in acciaio inox AISI 304 18/8, imbutito in un unico pezzo di elevata resistenza meccanica, completo di telaio; verniciatura a polvere poliestere resistente alla corrosione ed alle nebbiesaline, diffusore in vetro temperato resistente agli urti, riflettore in acciaio zincato preverniciato anti-ingiallimento, portalampada in policarbonato e contatti inbronzo; grado di protezione IP65 completa di lampade, ganci e accessori. plafoniera1x36 W. Fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	121,80000	121,80000
		PR			**121,81050**
		Sommano euro (A)			**172,00377**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,38701 = 1,5% * B)			25,80057
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			19,78043

	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**217,58477**
	Incidenza manodopera al 20,66%			*44,94327*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0011.0100	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0011 - Plafoniere per illuminazione d'interni e d'esterni SAR22_0100 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI PLAFONIERA STAGNA PER LAMPADE FLUORESCENTI LINEARI a muro o a soffitto di tipo a tenuta stagna, cablata e rifasata, grado di pro- tezione IP65, COMPRESA INSTALLAZIONE dell'apparecchio illuminante e delle lampade, compreso il collegamento al punto luce già predisposto e la fornitura dei materiali accessori e complementari di montaggio e collegamento, su CANALI PORTACAVI per altezze non superiori a m 4 dal piano di calpestio. - Per una lampada da 58 W			
	SAR22_PF.0009.0011.0132 - Plafoniere per illuminazione d'interni e d'esterni - SOLA INSTALLAZIONE DI APPARECCHIO DI ILLUMNAZIONE a plafoniera per lampade tubolari fluorescenti, esclusa la fornitura a piè d'opera dell'apparecchio illuminante e delle lampade, ma compreso il collegamento al punto luce già predisposto e la fornitura dei materiali accessori e complementari di montaggio e collegamento, sia a SOFFITTO che a PARETE, normali o stagne, compresa l'installazione delle lampade tubolari fluores- centi. Da realizzarsi in ambienti del tipo civile e per altezze non superiori a m 4 dal piano di calpestio. - Per una lampada da 58 W	1,00000 cad.	56,17017	56,17017
	PF			**56,17017**
	SAR22_PR.0001.0014.0001 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	300,00000 cad.	0,01050	3,15000
	SAR22_PR.0049.0010.0030 - Plafoniera stagna per lampade fluorescenti - PLAFONIERA STAGNA PER LAMPADE FLUORESCENTI LINEARI con corpo in acciaio inox AISI 304 18/8, imbutito in un unico pezzo di elevata resistenza meccanica, completo di telaio; verniciatura a polvere poliestere resistente alla corrosione ed alle nebbiesaline, diffusore in vetro temperato resistente agli urti, riflettore in acciaio zincato preverniciato anti-ingiallimento, portalampada in policarbonato e contatti inbronzo; grado di protezione IP65 completa di lampade, ganci e accessori. plafoniera1x58 W. Fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	143,85000	143,85000
	PR			**147,00000**
	Sommano euro (A)			**203,17017**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,45713 = 1,5% * B)			30,47553
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			23,36457
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**257,01027**
	Incidenza manodopera al 19,81%			*50,92017*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0011.0101	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0011 - Plafoniere per illuminazione d'interni e d'esterni SAR22_0101 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI PLAFONIERA STAGNA PER LAMPADE FLUORESCENTI LINEARI a muro o a soffitto di tipo a tenuta stagna, cablata e rifasata, grado di pro- tezione IP65, COMPRESA INSTALLAZIONE dell'apparecchio illuminante e delle lampade, compreso il collegamento al punto luce già predisposto e la fornitura dei materiali accessori e complementari di montaggio e collegamento, su CANALI PORTACAVI per altezze non superiori a m 4 dal piano di calpestio. - Per due lampade da 36 W			
	SAR22_PF.0009.0011.0130 - Plafoniere per illuminazione d'interni e d'esterni - SOLA INSTALLAZIONE DI APPARECCHIO DI ILLUMNAZIONE a plafoniera per lampade tubolari fluorescenti, esclusa la fornitura a piè d'opera dell'apparecchio illuminante e	1,00000 cad.	61,42445	61,42445

		delle lampade, ma compreso il collegamento al punto luce già predisposto e la fornitura dei materiali accessori e complementari di montaggio e collegamento, sia a SOFFITTO che a PARETE, normali o stagne, compresa l'installazione delle lampade tubolari fluores- centi. Da realizzarsi in ambienti del tipo civile e per altezze non superiori a m 4 dal piano di calpestio. - Per due lampade da 36 W			
		PF			**61,42445**
	SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	1,00000 cad.	0,01050	0,01050
	SAR22_PR.0049.0010.0031	- Plafoniera stagna per lampade fluorescenti - PLAFONIERA STAGNA PER LAMPADE FLUORESCENTI LINEARI con corpo in acciaio inox AISI 304 18/8, imbutito in un unico pezzo di elevata resistenza meccanica, completo di telaio; verniciatura a polvere poliestere resistente alla corrosione ed alle nebbiesaline, diffusore in vetro temperato resistente agli urti, riflettore in acciaio zincato preverniciato anti-ingiallimento, portalampada in policarbonato e contatti inbronzo; grado di protezione IP65 completa di lampade, ganci e accessori. plafoniera2x36 W. Fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	128,10000	128,10000
		PR			**128,11050**
		Sommano euro (A)			**189,53495**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,42645 = 1,5% * B)			28,43024
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			21,79652
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**239,76171**
		Incidenza manodopera al 22,99%			*55,12445*

Codice		Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0011.0102		SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0011 - Plafoniere per illuminazione d'interni e d'esterni SAR22_0102 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI PLAFONIERA STAGNA PER LAMPADE FLUORESCENTI LINEARI a muro o a soffitto di tipo a tenuta stagna, cablata e rifasata, grado di pro- tezione IP65, COMPRESA INSTALLAZIONE dell'apparecchio illuminante e delle lampade, compreso il collegamento al punto luce già predisposto e la fornitura dei materiali accessori e complementari di montaggio e collegamento, su CANALI PORTACAVI per altezze non superiori a m 4 dal piano di calpestio. - Per due lampade da 58 W			
	SAR22_PF.0009.0011.0133	- Plafoniere per illuminazione d'interni e d'esterni - SOLA INSTALLAZIONE DI APPARECCHIO DI ILLUMNAZIONE a plafoniera per lampade tubolari fluorescenti, esclusa la fornitura a piè d'opera dell'apparecchio illuminante e delle lampade, ma compreso il collegamento al punto luce già predisposto e la fornitura dei materiali accessori e complementari di montaggio e collegamento, sia a SOFFITTO che a PARETE, normali o stagne, compresa l'installazione delle lampade tubolari fluores- centi. Da realizzarsi in ambienti del tipo civile e per altezze non superiori a m 4 dal piano di calpestio. - Per due lampade da 58 W	1,00000 cad.	66,78077	66,78077
		PF			**66,78077**
	SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	1,00000 cad.	0,01050	0,01050
	SAR22_PR.0049.0010.0032	- Plafoniera stagna per lampade fluorescenti - PLAFONIERA STAGNA PER LAMPADE FLUORESCENTI LINEARI con corpo in acciaio inox AISI 304 18/8, imbutito in un unico pezzo di elevata resistenza meccanica, completo di telaio; verniciatura a polvere poliestere resistente alla corrosione ed alle nebbiesaline, diffusore	1,00000 cad.	154,35000	154,35000

	in vetro temperato resistente agli urti, riflettore in acciaio zincato preverniciato anti-ingiallimento, portalampada in policarbonato e contatti inbronzo; grado di protezione IP65 completa di lampade, ganci e accessori. plafoniera2x58 W. Fornito a piè d'opera.			
	PR			**154,36050**
	Sommano euro (A)			**221,14127**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,49757 = 1,5% * B)			33,17119
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			25,43125
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**279,74371**
	Incidenza manodopera al 21,24%			*59,43077*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0011.0103	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0011 - Plafoniere per illuminazione d'interni e d'esterni SAR22_0103 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI PLAFONIERA STAGNA PER LAMPADE FLUORESCENTI LINEARI a muro o a soffitto di tipo a tenuta stagna, cablata e rifasata, grado di pro- tezione IP65, COMPRESA INSTALLAZIONE dell'apparecchio illuminante e delle lampade, compreso il collegamento al punto luce già predisposto e la fornitura dei materiali accessori e complementari di montaggio e collegamento, su CANALI PORTACAVI per altezze non superiori a m 4 dal piano di calpestio. - Per due lampade da 18 W			
	SAR22_PF.0009.0011.0121 - Plafoniere per illuminazione d'interni e d'esterni - SOLA INSTALLAZIONE DI APPARECCHIO DI ILLUMNAZIONE a plafoniera per lampade tubolari fluorescenti, esclusa la fornitura a piè d'opera dell'apparecchio illuminante e delle lampade, ma compreso il collegamento al punto luce già predisposto e la fornitura dei materiali accessori e complementari di montaggio e collegamento, sia a SOFFITTO che a PARETE, normali o stagne, compresa l'installazione delle lampade tubolari fluores- centi. Da realizzarsi in ambienti del tipo civile e per altezze non superiori a m 4 dal piano di calpestio. - Per due lampade da 18 W	1,00000 cad.	57,55527	57,55527
	PF			**57,55527**
	SAR22_PR.0001.0014.0001 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	1,00000 cad.	0,01050	0,01050
	SAR22_PR.0049.0010.0033 - Plafoniera stagna per lampade fluorescenti - PLAFONIERA STAGNA PER LAMPADE FLUORESCENTI LINEARI con corpo in acciaio stampato, imbutito in un unico pezzo di elevata resistenza meccanica, completo di cornice in acciaio inox; verniciatura a polvere poliestere con trattamento di fosfatazione, resistente alla corrosione e alle nebbie saline; diffusore in cristallo temperato spessore 5 mm, resistente agli urti, riflettore simmetrico in alluminio speculare, portalampada in poli- carbonato e contatti in bronzo; grado di protezione IP65 completa di lampade, ganci e accessori. plafoniera 2x18 W. Fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	117,60000	117,60000
	PR			**117,61050**
	Sommano euro (A)			**175,16577**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,39412 = 1,5% * B)			26,27487
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			20,14406
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**221,58470**
	Incidenza manodopera al 24,55%			*54,40527*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo

				TOTALE
SAR22_PF.0009.0011.0104	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0011 - Plafoniere per illuminazione d'interni e d'esterni SAR22_0104 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI PLAFONIERA STAGNA PER LAMPADE FLUORESCENTI LINEARI a muro o a soffitto di tipo a tenuta stagna, cablata e rifasata, grado di pro- tezione IP65, COMPRESA INSTALLAZIONE dell'apparecchio illuminante e delle lampade, compreso il collegamento al punto luce già predisposto e la fornitura dei materiali accessori e complementari di montaggio e collegamento, su CANALI PORTACAVI per altezze non superiori a m 4 dal piano di calpestio. - Per due lampade da 36 W			
	SAR22_PF.0009.0011.0130 - Plafoniere per illuminazione d'interni e d'esterni - SOLA INSTALLAZIONE DI APPARECCHIO DI ILLUMNAZIONE a plafoniera per lampade tubolari fluorescenti, esclusa la fornitura a piè d'opera dell'apparecchio illuminante e delle lampade, ma compreso il collegamento al punto luce già predisposto e la fornitura dei materiali accessori e complementari di montaggio e collegamento, sia a SOFFITTO che a PARETE, normali o stagne, compresa l'installazione delle lampade tubolari fluores- centi. Da realizzarsi in ambienti del tipo civile e per altezze non superiori a m 4 dal piano di calpestio. - Per due lampade da 36 W	1,00000 cad.	61,42445	61,42445
	PF			**61,42445**
	SAR22_PR.0001.0014.0001 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	2,00000 cad.	0,01050	0,02100
	SAR22_PR.0049.0010.0034 - Plafoniera stagna per lampade fluorescenti - PLAFONIERA STAGNA PER LAMPADE FLUORESCENTI LINEARI con corpo in acciaio stampato, imbutito in un unico pezzo di elevata resistenza meccanica, completo di cornice in acciaio inox; verniciatura a polvere poliestere con trattamento di fosfatazione, resistente alla corrosione e alle nebbie saline; diffusore in cristallo temperato spessore 5 mm, resistente agli urti, riflettore simmetrico in alluminio speculare, portalampada in poli- carbonato e contatti in bronzo; grado di protezione IP65 completa di lampade, ganci e accessori. plafoniera 2x36 W. Fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	174,30000	174,30000
	PR			**174,32100**
	Sommano euro (A)			**235,74545**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,53043 = 1,5% * B)			35,36182
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			27,11073
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**298,21800**
	Incidenza manodopera al 18,48%			*55,12445*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0011.0105	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0011 - Plafoniere per illuminazione d'interni e d'esterni SAR22_0105 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI PLAFONIERA STAGNA PER LAMPADE FLUORESCENTI LINEARI a muro o a soffitto di tipo a tenuta stagna, cablata e rifasata, grado di pro- tezione IP65, COMPRESA INSTALLAZIONE dell'apparecchio illuminante e delle lampade, compreso il collegamento al punto luce già predisposto e la fornitura dei materiali accessori e complementari di montaggio e collegamento, su CANALI PORTACAVI per altezze non superiori a m 4 dal piano di calpestio. - Per due lampade da 58 W			
	SAR22_PF.0009.0011.0133 - Plafoniere per illuminazione d'interni e d'esterni - SOLA INSTALLAZIONE DI APPARECCHIO DI ILLUMNAZIONE a plafoniera per lampade tubolari fluorescenti, esclusa la fornitura a piè d'opera dell'apparecchio illuminante e delle lampade, ma compreso il collegamento al punto luce già predisposto e la fornitura dei materiali accessori e complementari di montaggio e collegamento, sia a SOFFITTO che a PARETE, normali o stagne, compresa l'installazione delle lampade tubolari	1,00000 cad.	66,78077	66,78077

		fluores- centi. Da realizzarsi in ambienti del tipo civile e per altezze non superiori a m 4 dal piano di calpestio. - Per due lampade da 58 W			
		PF			**66,78077**
	SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	2,00000 cad.	0,01050	0,02100
	SAR22_PR.0049.0010.0035	- Plafoniera stagna per lampade fluorescenti - PLAFONIERA STAGNA PER LAMPADE FLUORESCENTI LINEARI con corpo in acciaio stampato, imbutito in un unico pezzo di elevata resistenza meccanica, completo di cornice in acciaio inox; verniciatura a polvere poliestere con trattamento di fosfatazione, resistente alla corrosione e alle nebbie saline; diffusore in cristallo temperato spessore 5 mm, resistente agli urti, riflettore simmetrico in alluminio speculare, portalampada in poli-carbonato e contatti in bronzo; grado di protezione IP65 completa di lampade, ganci e accessori. plafoniera 2x58 W. Fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	207,90000	207,90000
		PR			**207,92100**
		Sommano euro (A)			**274,70177**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,61808 = 1,5% * B)			41,20527
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			31,59070
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**347,49774**
		Incidenza manodopera al 17,1%			*59,43077*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0011.0106	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0011 - Plafoniere per illuminazione d'interni e d'esterni SAR22_0106 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI PLAFONIERA STAGNA PER LAMPADE FLUORESCENTI LINEARI a muro o a soffitto di tipo a tenuta stagna, cablata e rifasata, grado di pro- tezione IP65, COMPRESA INSTALLAZIONE dell'apparecchio illuminante e delle lampade, compreso il collegamento al punto luce già predisposto e la fornitura dei materiali accessori e complementari di montaggio e collegamento, su CANALI PORTACAVI per altezze non superiori a m 4 dal piano di calpestio. - Per tre lampade da 18 W				
	SAR22_PF.0009.0011.0122	- Plafoniere per illuminazione d'interni e d'esterni - SOLA INSTALLAZIONE DI APPARECCHIO DI ILLUMNAZIONE a plafoniera per lampade tubolari fluorescenti, esclusa la fornitura a piè d'opera dell'apparecchio illuminante e delle lampade, ma compreso il collegamento al punto luce già predisposto e la fornitura dei materiali accessori e complementari di montaggio e collegamento, sia a SOFFITTO che a PARETE, normali o stagne, compresa l'installazione delle lampade tubolari fluores- centi. Da realizzarsi in ambienti del tipo civile e per altezze non superiori a m 4 dal piano di calpestio. - Per tre lampade da 18 W	1,00000 cad.	72,99245	72,99245
		PF			**72,99245**
	SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	1,00000 cad.	0,01050	0,01050
	SAR22_PR.0049.0010.0036	- Plafoniera stagna per lampade fluorescenti - PLAFONIERA STAGNA PER LAMPADE FLUORESCENTI LINEARI con corpo in acciaio stampato, imbutito in un unico pezzo di elevata resistenza meccanica, completo di cornice in acciaio inox; verniciatura a polvere poliestere con trattamento di fosfatazione, resistente alla corrosione e alle nebbie saline; diffusore in cristallo temperato spessore 5 mm, resistente agli urti, riflettore simmetrico in alluminio speculare, portalampada in poli-carbonato e contatti in bronzo; grado di protezione IP65 completa di lampade,	1,00000 cad.	126,00000	126,00000

	ganci e accessori. plafoniera 3x18 W. Fornito a piè d'opera.			
	PR			**126,01050**
	Sommano euro (A)			**199,00295**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,44776 = 1,5% * B)			29,85044
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			22,88534
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**251,73873**
	Incidenza manodopera al 27,54%			*69,31745*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0011.0107	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0011 - Plafoniere per illuminazione d'interni e d'esterni SAR22_0107 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI PLAFONIERA STAGNA PER LAMPADE FLUORESCENTI LINEARI a muro o a soffitto di tipo a tenuta stagna, cablata e rifasata, grado di pro- tezione IP65, COMPRESA INSTALLAZIONE dell'apparecchio illuminante e delle lampade, compreso il collegamento al punto luce già predisposto e la fornitura dei materiali accessori e complementari di montaggio e collegamento, su CANALI PORTACAVI per altezze non superiori a m 4 dal piano di calpestio. - Per tre lampade da 36 W				
	SAR22_PF.0009.0011.0131	- Plafoniere per illuminazione d'interni e d'esterni - SOLA INSTALLAZIONE DI APPARECCHIO DI ILLUMNAZIONE a plafoniera per lampade tubolari fluorescenti, esclusa la fornitura a piè d'opera dell'apparecchio illuminante e delle lampade, ma compreso il collegamento al punto luce già predisposto e la fornitura dei materiali accessori e complementari di montaggio e collegamento, sia a SOFFITTO che a PARETE, normali o stagne, compresa l'installazione delle lampade tubolari fluores- centi. Da realizzarsi in ambienti del tipo civile e per altezze non superiori a m 4 dal piano di calpestio. - Per tre lampade da 36 W	1,00000 cad.	74,75828	74,75828
	PF				**74,75828**
	SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	2,00000 cad.	0,01050	0,02100
	SAR22_PR.0049.0010.0037	- Plafoniera stagna per lampade fluorescenti - PLAFONIERA STAGNA PER LAMPADE FLUORESCENTI LINEARI con corpo in acciaio stampato, imbutito in un unico pezzo di elevata resistenza meccanica, completo di cornice in acciaio inox; verniciatura a polvere poliestere con trattamento di fosfatazione, resistente alla corrosione e alle nebbie saline; diffusore in cristallo temperato spessore 5 mm, resistente agli urti, riflettore simmetrico in alluminio speculare, portalampada in poli- carbonato e contatti in bronzo; grado di protezione IP65 completa di lampade, ganci e accessori. plafoniera 3x36 W. Fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	184,80000	184,80000
	PR				**184,82100**
	Sommano euro (A)				**259,57928**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,58405 = 1,5% * B)				38,93689
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				29,85162
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.				**328,36779**
	Incidenza manodopera al 19,89%				*65,30828*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0011.0108	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0011 - Plafoniere per illuminazione d'interni e d'esterni			

	SAR22_0108 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI PLAFONIERA STAGNA PER LAMPADE FLUORESCENTI LINEARI a muro o a soffitto di tipo a tenuta stagna, cablata e rifasata, grado di pro- tezione IP65, COMPRESA INSTALLAZIONE dell'apparecchio illuminante e delle lampade, compreso il collegamento al punto luce già predisposto e la fornitura dei materiali accessori e complementari di montaggio e collegamento, su CANALI PORTACAVI per altezze non superiori a m 4 dal piano di calpestio. - Per tre lampade da 58 W			
	SAR22_PF.0009.0011.0134 - Plafoniere per illuminazione d'interni e d'esterni - SOLA INSTALLAZIONE DI APPARECCHIO DI ILLUMNAZIONE a plafoniera per lampade tubolari fluorescenti, esclusa la fornitura a piè d'opera dell'apparecchio illuminante e delle lampade, ma compreso il collegamento al punto luce già predisposto e la fornitura dei materiali accessori e complementari di montaggio e collegamento, sia a SOFFITTO che a PARETE, normali o stagne, compresa l'installazione delle lampade tubolari fluores- centi. Da realizzarsi in ambienti del tipo civile e per altezze non superiori a m 4 dal piano di calpestio. - Per tre lampade da 58 W	1,00000 cad.	76,86200	76,86200
	PF			**76,86200**
	SAR22_PR.0001.0014.0001 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	2,00000 cad.	0,01050	0,02100
	SAR22_PR.0049.0010.0038 - Plafoniera stagna per lampade fluorescenti - PLAFONIERA STAGNA PER LAMPADE FLUORESCENTI LINEARI con corpo in acciaio stampato, imbutito in un unico pezzo di elevata resistenza meccanica, completo di cornice in acciaio inox; verniciatura a polvere poliestere con trattamento di fosfatazione, resistente alla corrosione e alle nebbie saline; diffusore in cristallo temperato spessore 5 mm, resistente agli urti, riflettore simmetrico in alluminio speculare, portalampada in poli- carbonato e contatti in bronzo; grado di protezione IP65 completa di lampade, ganci e accessori. plafoniera 3x58 W. Fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	220,50000	220,50000
	PR			**220,52100**
	Sommano euro (A)			**297,38300**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,66911 = 1,5% * B)			44,60745
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			34,19905
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**376,18950**
	Incidenza manodopera al 17,92%			*67,41200*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0011.0109	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0011 - Plafoniere per illuminazione d'interni e d'esterni SAR22_0109 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI SUPPORTO CABLATO in acciaio zincato anticorrosione completo di piastra di montaggio e lampade fluorescenti per lampada lineare 1x18.			
	SAR22_PR.0001.0014.0001 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	200,00000 cad.	0,01050	2,10000
	SAR22_PR.0001.0014.0003 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	200,00000 cad.	0,01050	2,10000
	SAR22_PR.0049.0012.0001 - Supporto cablato - SUPPORTO CABLATO in acciaio zincato anticorrosione completo di piastra di montaggioe lampade fluorescenti per lampada lineare 1x18. Fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	22,59351	22,59351
	PR			**26,79351**
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,50000 ora	31,54000	15,77000
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,16670 ora	26,41000	4,40255

	RU			**20,17255**
	Sommano euro (A)			**46,96606**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,10567 = 1,5% * B)			7,04491
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			5,40110
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**59,41207**
	Incidenza manodopera al 33,95%			*20,17255*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0011.0110	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0011 - Plafoniere per illuminazione d'interni e d'esterni SAR22_0110 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI SUPPORTO CABLATO in acciaio zincato anticorrosione completo di piastra di montaggio e lampade fluorescenti per lampada lineare 1x36.			
	SAR22_PR.0001.0014.0001 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	200,00000 cad.	0,01050	2,10000
	SAR22_PR.0001.0014.0003 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	200,00000 cad.	0,01050	2,10000
	SAR22_PR.0049.0012.0002 - Supporto cablato - SUPPORTO CABLATO in acciaio zincato anticorrosione completo di piastra di montaggioe lampade fluorescenti per lampada lineare 1x36. Fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	24,82000	24,82000
	PR			**29,02000**
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,50000 ora	31,54000	15,77000
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,20000 ora	26,41000	5,28200
	RU			**21,05200**
	Sommano euro (A)			**50,07200**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,11266 = 1,5% * B)			7,51080
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			5,75828
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**63,34108**
	Incidenza manodopera al 33,24%			*21,05200*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0011.0111	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0011 - Plafoniere per illuminazione d'interni e d'esterni SAR22_0111 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI SUPPORTO CABLATO in acciaio zincato anticorrosione completo di piastra di montaggio e lampade fluorescenti per lampada lineare 1x58.			
	SAR22_PR.0001.0014.0001 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	240,00000 cad.	0,01050	2,52000
	SAR22_PR.0001.0014.0003 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	240,00000 cad.	0,01050	2,52000
	SAR22_PR.0049.0012.0003 - Supporto cablato - SUPPORTO CABLATO in acciaio zincato anticorrosione completo di piastra di montaggioe lampade fluorescenti per lampada lineare 1x58. Fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	27,85851	27,85851
	PR			**32,89851**
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,50000 ora	31,54000	15,77000
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,21670 ora	26,41000	5,72305
	RU			**21,49305**

	Sommano euro (A)			**54,39156**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,12238 = 1,5% * B)			8,15873
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			6,25503
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**68,80532**
	Incidenza manodopera al 31,24%			*21,49305*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0011.0112	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0011 - Plafoniere per illuminazione d'interni e d'esterni SAR22_0112 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI SUPPORTO CABLATO in acciaio zincato anticorrosione completo di piastra di montaggio e lampade fluorescenti per lampada lineare 2x18.			
	SAR22_PR.0001.0014.0001 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	200,00000 cad.	0,01050	2,10000
	SAR22_PR.0001.0014.0003 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	200,00000 cad.	0,01050	2,10000
	SAR22_PR.0049.0012.0004 - Supporto cablato - SUPPORTO CABLATO in acciaio zincato anticorrosione completo di piastra di montaggioe lampade fluorescenti per lampada lineare 2x18. Fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	24,82000	24,82000
	PR			**29,02000**
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,50000 ora	31,54000	15,77000
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,20000 ora	26,41000	5,28200
	RU			**21,05200**
	Sommano euro (A)			**50,07200**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,11266 = 1,5% * B)			7,51080
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			5,75828
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**63,34108**
	Incidenza manodopera al 33,24%			*21,05200*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0011.0113	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0011 - Plafoniere per illuminazione d'interni e d'esterni SAR22_0113 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI SUPPORTO CABLATO in acciaio zincato anticorrosione completo di piastra di montaggio e lampade fluorescenti per lampada lineare 2x36.			
	SAR22_PR.0001.0014.0001 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	250,00000 cad.	0,01050	2,62500
	SAR22_PR.0001.0014.0003 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	250,00000 cad.	0,01050	2,62500
	SAR22_PR.0049.0012.0005 - Supporto cablato - SUPPORTO CABLATO in acciaio zincato anticorrosione completo di piastra di montaggioe lampade fluorescenti per lampada lineare 2x36. Fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	28,47000	28,47000
	PR			**33,72000**
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,66670 ora	31,54000	21,02772
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,16670 ora	26,41000	4,40255
	RU			**25,43027**
	Sommano euro (A)			**59,15027**

	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,13309 = 1,5% * B)			8,87254
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			6,80228
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**74,82509**
	Incidenza manodopera al 33,99%			*25,43027*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0011.0114	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0011 - Plafoniere per illuminazione d'interni e d'esterni SAR22_0114 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI SUPPORTO CABLATO in acciaio zincato anticorrosione completo di piastra di montaggio e lampade fluorescenti per lampada lineare 2x58.			
	SAR22_PR.0001.0014.0001 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	300,00000 cad.	0,01050	3,15000
	SAR22_PR.0001.0014.0003 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	300,00000 cad.	0,01050	3,15000
	SAR22_PR.0049.0012.0006 - Supporto cablato - SUPPORTO CABLATO in acciaio zincato anticorrosione completo di piastra di montaggioe lampade fluorescenti per lampada lineare 2x58. Fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	33,38000	33,38000
	PR			**39,68000**
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,66670 ora	31,54000	21,02772
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,21670 ora	26,41000	5,72305
	RU			**26,75077**
	Sommano euro (A)			**66,43077**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,14947 = 1,5% * B)			9,96462
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			7,63954
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**84,03493**
	Incidenza manodopera al 31,83%			*26,75077*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0011.0115	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0011 - Plafoniere per illuminazione d'interni e d'esterni SAR22_0115 - SOLA INSTALLAZIONE DI APPARECCHIO DI ILLUMNAZIONE a plafoniera per lampade tubolari fluorescenti, esclusa la fornitura a piè d'opera dell'apparecchio illuminante e delle lampade, ma compreso il collegamento al punto luce già predisposto e la fornitura dei materiali accessori e complementari di montaggio e collegamento, sia a SOFFITTO che a PARETE, normali o stagne, compresa l'installazione delle lampade tubolari fluorescenti. Da realizzarsi in ambienti del tipo civile e per altezze non superiori a m 4 dal piano di calpestio. - Per una lampada da 8 W			
	SAR22_PR.0001.0014.0003 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	200,00000 cad.	0,01050	2,10000
	PR			**2,10000**
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,91670 ora	31,54000	28,91272
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,33330 ora	26,41000	8,80245
	RU			**37,71517**
	Sommano euro (A)			**39,81517**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,08958 = 1,5% * B)			5,97228
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			4,57875
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**50,36620**

	Incidenza manodopera al 74,88%			*37,71517*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0011.0116	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0011 - Plafoniere per illuminazione d'interni e d'esterni SAR22_0116 - SOLA INSTALLAZIONE DI APPARECCHIO DI ILLUMNAZIONE a plafoniera per lampade tubolari fluorescenti, esclusa la fornitura a piè d'opera dell'apparecchio illuminante e delle lampade, ma compreso il collegamento al punto luce già predisposto e la fornitura dei materiali accessori e complementari di montaggio e collegamento, sia a SOFFITTO che a PARETE, normali o stagne, compresa l'installazione delle lampade tubolari fluorescenti. Da realizzarsi in ambienti del tipo civile e per altezze non superiori a m 4 dal piano di calpestio. - Per una lampada da 13 W			
	SAR22_PR.0001.0014.0003 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	240,00000 cad.	0,01050	2,52000
	PR			**2,52000**
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	1,00000 ora	31,54000	31,54000
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,41670 ora	26,41000	11,00505
	RU			**42,54505**
	Sommano euro (A)			**45,06505**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,10140 = 1,5% * B)			6,75976
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			5,18248
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**57,00729**
	Incidenza manodopera al 74,63%			*42,54505*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0011.0117	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0011 - Plafoniere per illuminazione d'interni e d'esterni SAR22_0117 - SOLA INSTALLAZIONE DI APPARECCHIO DI ILLUMNAZIONE a plafoniera per lampade tubolari fluorescenti, esclusa la fornitura a piè d'opera dell'apparecchio illuminante e delle lampade, ma compreso il collegamento al punto luce già predisposto e la fornitura dei materiali accessori e complementari di montaggio e collegamento, sia a SOFFITTO che a PARETE, normali o stagne, compresa l'installazione delle lampade tubolari fluorescenti. Da realizzarsi in ambienti del tipo civile e per altezze non superiori a m 4 dal piano di calpestio. - Per una lampada da 14 W			
	SAR22_PR.0001.0014.0003 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	180,00000 cad.	0,01050	1,89000
	PR			**1,89000**
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	1,00000 ora	31,54000	31,54000
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,50000 ora	26,41000	13,20500
	RU			**44,74500**
	Sommano euro (A)			**46,63500**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,10493 = 1,5% * B)			6,99525
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			5,36303
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**58,99328**
	Incidenza manodopera al 75,85%			*44,74500*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0011.0118	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0011 - Plafoniere per illuminazione d'interni e d'esterni SAR22_0118 - SOLA INSTALLAZIONE DI APPARECCHIO DI ILLUMNAZIONE a			

	plafoniera per lampade tubolari fluorescenti, esclusa la fornitura a piè d'opera dell'apparecchio illuminante e delle lampade, ma compreso il collegamento al punto luce già predisposto e la fornitura dei materiali accessori e complementari di montaggio e collegamento, sia a SOFFITTO che a PARETE, normali o stagne, compresa l'installazione delle lampade tubolari fluorescenti. Da realizzarsi in ambienti del tipo civile e per altezze non superiori a m 4 dal piano di calpestio. - Per due lampade da 14 W			
	SAR22_PR.0001.0014.0003 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	300,00000 cad.	0,01050	3,15000
	PR			**3,15000**
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	1,25000 ora	31,54000	39,42500
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,58330 ora	26,41000	15,40495
	RU			**54,82995**
	Sommano euro (A)			**57,97995**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,13045 = 1,5% * B)			8,69699
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			6,66769
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**73,34463**
	Incidenza manodopera al 74,76%			*54,82995*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0011.0119	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0011 - Plafoniere per illuminazione d'interni e d'esterni SAR22_0119 - SOLA INSTALLAZIONE DI APPARECCHIO DI ILLUMNAZIONE a plafoniera per lampade tubolari fluorescenti, esclusa la fornitura a piè d'opera dell'apparecchio illuminante e delle lampade, ma compreso il collegamento al punto luce già predisposto e la fornitura dei materiali accessori e complementari di montaggio e collegamento, sia a SOFFITTO che a PARETE, normali o stagne, compresa l'installazione delle lampade tubolari fluorescenti. Da realizzarsi in ambienti del tipo civile e per altezze non superiori a m 4 dal piano di calpestio. - Per quattro lampade da 14 W			
	SAR22_PR.0001.0014.0003 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	400,00000 cad.	0,01050	4,20000
	PR			**4,20000**
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	1,66670 ora	31,54000	52,56772
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,83330 ora	26,41000	22,00745
	RU			**74,57517**
	Sommano euro (A)			**78,77517**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,17724 = 1,5% * B)			11,81628
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			9,05915
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**99,65060**
	Incidenza manodopera al 74,84%			*74,57517*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0011.0120	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0011 - Plafoniere per illuminazione d'interni e d'esterni SAR22_0120 - SOLA INSTALLAZIONE DI APPARECCHIO DI ILLUMNAZIONE a plafoniera per lampade tubolari fluorescenti, esclusa la fornitura a piè d'opera dell'apparecchio illuminante e delle lampade, ma compreso il collegamento al punto luce già predisposto e la fornitura dei materiali accessori e complementari di montaggio e collegamento, sia a SOFFITTO che a PARETE, normali o stagne, compresa l'installazione delle lampade tubolari fluorescenti. Da realizzarsi in ambienti del tipo civile e per altezze non superiori a m 4 dal piano di calpestio. - Per una lampada da 18 W			
	SAR22_PR.0001.0014.0003 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	300,00000 cad.	0,01050	3,15000

	PR			**3,15000**
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	1,33330 ora	31,54000	42,05228
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,50000 ora	26,41000	13,20500
	RU			**55,25728**
	Sommano euro (A)			**58,40728**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,13142 = 1,5% * B)			8,76109
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			6,71684
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**73,88521**
	Incidenza manodopera al 74,79%			*55,25728*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0011.0121	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0011 - Plafoniere per illuminazione d'interni e d'esterni SAR22_0121 - SOLA INSTALLAZIONE DI APPARECCHIO DI ILLUMNAZIONE a plafoniera per lampade tubolari fluorescenti, esclusa la fornitura a piè d'opera dell'apparecchio illuminante e delle lampade, ma compreso il collegamento al punto luce già predisposto e la fornitura dei materiali accessori e complementari di montaggio e collegamento, sia a SOFFITTO che a PARETE, normali o stagne, compresa l'installazione delle lampade tubolari fluorescenti. Da realizzarsi in ambienti del tipo civile e per altezze non superiori a m 4 dal piano di calpestio. - Per due lampade da 18 W			
	SAR22_PR.0001.0014.0003 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	300,00000 cad.	0,01050	3,15000
	PR			**3,15000**
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	1,16670 ora	31,54000	36,79772
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,66670 ora	26,41000	17,60755
	RU			**54,40527**
	Sommano euro (A)			**57,55527**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,12950 = 1,5% * B)			8,63329
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			6,61886
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**72,80742**
	Incidenza manodopera al 74,72%			*54,40527*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0011.0122	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0011 - Plafoniere per illuminazione d'interni e d'esterni SAR22_0122 - SOLA INSTALLAZIONE DI APPARECCHIO DI ILLUMNAZIONE a plafoniera per lampade tubolari fluorescenti, esclusa la fornitura a piè d'opera dell'apparecchio illuminante e delle lampade, ma compreso il collegamento al punto luce già predisposto e la fornitura dei materiali accessori e complementari di montaggio e collegamento, sia a SOFFITTO che a PARETE, normali o stagne, compresa l'installazione delle lampade tubolari fluorescenti. Da realizzarsi in ambienti del tipo civile e per altezze non superiori a m 4 dal piano di calpestio. - Per tre lampade da 18 W			
	SAR22_PR.0001.0014.0003 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	350,00000 cad.	0,01050	3,67500
	PR			**3,67500**
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	1,50000 ora	31,54000	47,31000
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,83330 ora	26,41000	22,00745
	RU			**69,31745**

	Sommano euro (A)			**72,99245**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,16423 = 1,5% * B)			10,94887
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			8,39413
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**92,33545**
	Incidenza manodopera al 75,07%			*69,31745*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0011.0123	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0011 - Plafoniere per illuminazione d'interni e d'esterni SAR22_0123 - SOLA INSTALLAZIONE DI APPARECCHIO DI ILLUMNAZIONE a plafoniera per lampade tubolari fluorescenti, esclusa la fornitura a piè d'opera dell'apparecchio illuminante e delle lampade, ma compreso il collegamento al punto luce già predisposto e la fornitura dei materiali accessori e complementari di montaggio e collegamento, sia a SOFFITTO che a PARETE, normali o stagne, compresa l'installazione delle lampade tubolari fluorescenti. Da realizzarsi in ambienti del tipo civile e per altezze non superiori a m 4 dal piano di calpestio. - Per una lampada da 28 W			
	SAR22_PR.0001.0014.0003 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	150,00000 cad.	0,01050	1,57500
	PR			**1,57500**
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	1,00000 ora	31,54000	31,54000
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,58330 ora	26,41000	15,40495
	RU			**46,94495**
	Sommano euro (A)			**48,51995**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,10917 = 1,5% * B)			7,27799
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			5,57979
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**61,37773**
	Incidenza manodopera al 76,49%			*46,94495*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0011.0124	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0011 - Plafoniere per illuminazione d'interni e d'esterni SAR22_0124 - SOLA INSTALLAZIONE DI APPARECCHIO DI ILLUMNAZIONE a plafoniera per lampade tubolari fluorescenti, esclusa la fornitura a piè d'opera dell'apparecchio illuminante e delle lampade, ma compreso il collegamento al punto luce già predisposto e la fornitura dei materiali accessori e complementari di montaggio e collegamento, sia a SOFFITTO che a PARETE, normali o stagne, compresa l'installazione delle lampade tubolari fluorescenti. Da realizzarsi in ambienti del tipo civile e per altezze non superiori a m 4 dal piano di calpestio. - Per due lampade da 28 W			
	SAR22_PR.0001.0014.0003 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	300,00000 cad.	0,01050	3,15000
	PR			**3,15000**
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	1,33330 ora	31,54000	42,05228
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,58330 ora	26,41000	15,40495
	RU			**57,45723**
	Sommano euro (A)			**60,60723**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,13637 = 1,5% * B)			9,09108
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			6,96983
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**76,66814**

	Incidenza manodopera al 74,94%			*57,45723*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0011.0125	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0011 - Plafoniere per illuminazione d'interni e d'esterni SAR22_0125 - SOLA INSTALLAZIONE DI APPARECCHIO DI ILLUMNAZIONE a plafoniera per lampade tubolari fluorescenti, esclusa la fornitura a piè d'opera dell'apparecchio illuminante e delle lampade, ma compreso il collegamento al punto luce già predisposto e la fornitura dei materiali accessori e complementari di montaggio e collegamento, sia a SOFFITTO che a PARETE, normali o stagne, compresa l'installazione delle lampade tubolari fluorescenti. Da realizzarsi in ambienti del tipo civile e per altezze non superiori a m 4 dal piano di calpestio. - Per quattro lampade da 28 W			
	SAR22_PR.0001.0014.0003 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	1,00000 cad.	0,01050	0,01050
	PR			**0,01050**
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	1,36670 ora	31,54000	43,10572
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	1,00000 ora	26,41000	26,41000
	RU			**69,51572**
	Sommano euro (A)			**69,52622**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,15643 = 1,5% * B)			10,42893
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			7,99552
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**87,95067**
	Incidenza manodopera al 79,04%			*69,51572*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0011.0126	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0011 - Plafoniere per illuminazione d'interni e d'esterni SAR22_0126 - SOLA INSTALLAZIONE DI APPARECCHIO DI ILLUMNAZIONE a plafoniera per lampade tubolari fluorescenti, esclusa la fornitura a piè d'opera dell'apparecchio illuminante e delle lampade, ma compreso il collegamento al punto luce già predisposto e la fornitura dei materiali accessori e complementari di montaggio e collegamento, sia a SOFFITTO che a PARETE, normali o stagne, compresa l'installazione delle lampade tubolari fluorescenti. Da realizzarsi in ambienti del tipo civile e per altezze non superiori a m 4 dal piano di calpestio. - Per una lampada da 30 W			
	SAR22_PR.0001.0014.0003 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	500,00000 cad.	0,01050	5,25000
	PR			**5,25000**
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,83330 ora	31,54000	26,28228
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,66670 ora	26,41000	17,60755
	RU			**43,88983**
	Sommano euro (A)			**49,13983**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,11056 = 1,5% * B)			7,37097
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			5,65108
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**62,16188**
	Incidenza manodopera al 70,61%			*43,88983*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0011.0127	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0011 - Plafoniere per illuminazione d'interni e d'esterni SAR22_0127 - SOLA INSTALLAZIONE DI APPARECCHIO DI ILLUMNAZIONE a			

	plafoniera per lampade tubolari fluorescenti, esclusa la fornitura a piè d'opera dell'apparecchio illuminante e delle lampade, ma compreso il collegamento al punto luce già predisposto e la fornitura dei materiali accessori e complementari di montaggio e collegamento, sia a SOFFITTO che a PARETE, normali o stagne, compresa l'installazione delle lampade tubolari fluorescenti. Da realizzarsi in ambienti del tipo civile e per altezze non superiori a m 4 dal piano di calpestio. - Per una lampada da 35 W			
	SAR22_PR.0001.0014.0003 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	500,00000 cad.	0,01050	5,25000
	PR			**5,25000**
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,85000 ora	31,54000	26,80900
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,75000 ora	26,41000	19,80750
	RU			**46,61650**
	Sommano euro (A)			**51,86650**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,11670 = 1,5% * B)			7,77998
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			5,96465
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**65,61113**
	Incidenza manodopera al 71,05%			*46,61650*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0011.0128	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0011 - Plafoniere per illuminazione d'interni e d'esterni SAR22_0128 - SOLA INSTALLAZIONE DI APPARECCHIO DI ILLUMNAZIONE a plafoniera per lampade tubolari fluorescenti, esclusa la fornitura a piè d'opera dell'apparecchio illuminante e delle lampade, ma compreso il collegamento al punto luce già predisposto e la fornitura dei materiali accessori e complementari di montaggio e collegamento, sia a SOFFITTO che a PARETE, normali o stagne, compresa l'installazione delle lampade tubolari fluorescenti. Da realizzarsi in ambienti del tipo civile e per altezze non superiori a m 4 dal piano di calpestio. - Per due lampade da 35 W			
	SAR22_PR.0001.0014.0003 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	500,00000 cad.	0,01050	5,25000
	PR			**5,25000**
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	1,03330 ora	31,54000	32,59028
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,83330 ora	26,41000	22,00745
	RU			**54,59773**
	Sommano euro (A)			**59,84773**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,13466 = 1,5% * B)			8,97716
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			6,88249
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**75,70738**
	Incidenza manodopera al 72,12%			*54,59773*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0011.0129	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0011 - Plafoniere per illuminazione d'interni e d'esterni SAR22_0129 - SOLA INSTALLAZIONE DI APPARECCHIO DI ILLUMNAZIONE a plafoniera per lampade tubolari fluorescenti, esclusa la fornitura a piè d'opera dell'apparecchio illuminante e delle lampade, ma compreso il collegamento al punto luce già predisposto e la fornitura dei materiali accessori e complementari di montaggio e collegamento, sia a SOFFITTO che a PARETE, normali o stagne, compresa l'installazione delle lampade tubolari fluorescenti. Da realizzarsi in ambienti del tipo civile e per altezze non superiori a m 4 dal piano di calpestio. - Per una lampada da 36 W			
	SAR22_PR.0001.0014.0003 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	500,00000 cad.	0,01050	5,25000

	PR			**5,25000**
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,86670 ora	31,54000	27,33572
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,66670 ora	26,41000	17,60755
	RU			**44,94327**
	Sommano euro (A)			**50,19327**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,11293 = 1,5% * B)			7,52899
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			5,77223
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**63,49449**
	Incidenza manodopera al 70,78%			*44,94327*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0011.0130	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0011 - Plafoniere per illuminazione d'interni e d'esterni SAR22_0130 - SOLA INSTALLAZIONE DI APPARECCHIO DI ILLUMNAZIONE a plafoniera per lampade tubolari fluorescenti, esclusa la fornitura a piè d'opera dell'apparecchio illuminante e delle lampade, ma compreso il collegamento al punto luce già predisposto e la fornitura dei materiali accessori e complementari di montaggio e collegamento, sia a SOFFITTO che a PARETE, normali o stagne, compresa l'installazione delle lampade tubolari fluorescenti. Da realizzarsi in ambienti del tipo civile e per altezze non superiori a m 4 dal piano di calpestio. - Per due lampade da 36 W			
	SAR22_PR.0001.0014.0003 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	600,00000 cad.	0,01050	6,30000
	PR			**6,30000**
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	1,05000 ora	31,54000	33,11700
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,83330 ora	26,41000	22,00745
	RU			**55,12445**
	Sommano euro (A)			**61,42445**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,13821 = 1,5% * B)			9,21367
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			7,06381
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**77,70193**
	Incidenza manodopera al 70,94%			*55,12445*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0011.0131	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0011 - Plafoniere per illuminazione d'interni e d'esterni SAR22_0131 - SOLA INSTALLAZIONE DI APPARECCHIO DI ILLUMNAZIONE a plafoniera per lampade tubolari fluorescenti, esclusa la fornitura a piè d'opera dell'apparecchio illuminante e delle lampade, ma compreso il collegamento al punto luce già predisposto e la fornitura dei materiali accessori e complementari di montaggio e collegamento, sia a SOFFITTO che a PARETE, normali o stagne, compresa l'installazione delle lampade tubolari fluorescenti. Da realizzarsi in ambienti del tipo civile e per altezze non superiori a m 4 dal piano di calpestio. - Per tre lampade da 36 W			
	SAR22_PR.0001.0014.0003 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	900,00000 cad.	0,01050	9,45000
	PR			**9,45000**
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	1,23330 ora	31,54000	38,89828
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	1,00000 ora	26,41000	26,41000
	RU			**65,30828**

	Sommano euro (A)			**74,75828**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,16821 = 1,5% * B)			11,21374
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			8,59720
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**94,56922**
	Incidenza manodopera al 69,06%			*65,30828*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0011.0132	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0011 - Plafoniere per illuminazione d'interni e d'esterni SAR22_0132 - SOLA INSTALLAZIONE DI APPARECCHIO DI ILLUMNAZIONE a plafoniera per lampade tubolari fluorescenti, esclusa la fornitura a piè d'opera dell'apparecchio illuminante e delle lampade, ma compreso il collegamento al punto luce già predisposto e la fornitura dei materiali accessori e complementari di montaggio e collegamento, sia a SOFFITTO che a PARETE, normali o stagne, compresa l'installazione delle lampade tubolari fluorescenti. Da realizzarsi in ambienti del tipo civile e per altezze non superiori a m 4 dal piano di calpestio. - Per una lampada da 58 W			
	SAR22_PR.0001.0014.0003 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	500,00000 cad.	0,01050	5,25000
	PR			**5,25000**
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,91670 ora	31,54000	28,91272
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,83330 ora	26,41000	22,00745
	RU			**50,92017**
	Sommano euro (A)			**56,17017**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,12638 = 1,5% * B)			8,42553
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			6,45957
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**71,05527**
	Incidenza manodopera al 71,66%			*50,92017*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0011.0133	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0011 - Plafoniere per illuminazione d'interni e d'esterni SAR22_0133 - SOLA INSTALLAZIONE DI APPARECCHIO DI ILLUMNAZIONE a plafoniera per lampade tubolari fluorescenti, esclusa la fornitura a piè d'opera dell'apparecchio illuminante e delle lampade, ma compreso il collegamento al punto luce già predisposto e la fornitura dei materiali accessori e complementari di montaggio e collegamento, sia a SOFFITTO che a PARETE, normali o stagne, compresa l'installazione delle lampade tubolari fluorescenti. Da realizzarsi in ambienti del tipo civile e per altezze non superiori a m 4 dal piano di calpestio. - Per due lampade da 58 W			
	SAR22_PR.0001.0014.0003 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	700,00000 cad.	0,01050	7,35000
	PR			**7,35000**
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	1,11670 ora	31,54000	35,22072
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,91670 ora	26,41000	24,21005
	RU			**59,43077**
	Sommano euro (A)			**66,78077**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,15026 = 1,5% * B)			10,01712
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			7,67979
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**84,47768**

	Incidenza manodopera al 70,35%			*59,43077*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0011.0134	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0011 - Plafoniere per illuminazione d'interni e d'esterni SAR22_0134 - SOLA INSTALLAZIONE DI APPARECCHIO DI ILLUMNAZIONE a plafoniera per lampade tubolari fluorescenti, esclusa la fornitura a piè d'opera dell'apparecchio illuminante e delle lampade, ma compreso il collegamento al punto luce già predisposto e la fornitura dei materiali accessori e complementari di montaggio e collegamento, sia a SOFFITTO che a PARETE, normali o stagne, compresa l'installazione delle lampade tubolari fluorescenti. Da realizzarsi in ambienti del tipo civile e per altezze non superiori a m 4 dal piano di calpestio. - Per tre lampade da 58 W			
	SAR22_PR.0001.0014.0003 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	900,00000 cad.	0,01050	9,45000
	PR			**9,45000**
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	1,30000 ora	31,54000	41,00200
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	1,00000 ora	26,41000	26,41000
	RU			**67,41200**
	Sommano euro (A)			**76,86200**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,17294 = 1,5% * B)			11,52930
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			8,83913
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**97,23043**
	Incidenza manodopera al 69,33%			*67,41200*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0011.0135	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0011 - Plafoniere per illuminazione d'interni e d'esterni SAR22_0135 - SOLA INSTALLAZIONE DI APPARECCHIO DI ILLUMNAZIONE a plafoniera per lampade tubolari fluorescenti, esclusa la fornitura a piè d'opera dell'apparecchio illuminante e delle lampade, ma compreso il collegamento al punto luce già predisposto e la fornitura dei materiali accessori e complementari di montaggio e collegamento, sia su CANALI PORTACAVI che in CONTROSOFFITTI PREDISPOSTI, compresa l'installazione delle lampade tubolari fluorescenti. Da realizzarsi in ambienti del tipo civile e per altezze non superiori a m 4 dal piano di calpestio. - Per una lampada da 14 W			
	SAR22_PR.0001.0014.0003 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	100,00000 cad.	0,01050	1,05000
	PR			**1,05000**
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,33330 ora	31,54000	10,51228
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,33330 ora	26,41000	8,80245
	RU			**19,31473**
	Sommano euro (A)			**20,36473**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,04582 = 1,5% * B)			3,05471
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			2,34194
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**25,76138**
	Incidenza manodopera al 74,98%			*19,31473*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0011.0136	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0011 - Plafoniere per illuminazione d'interni e d'esterni SAR22_0136 - SOLA INSTALLAZIONE DI APPARECCHIO DI ILLUMNAZIONE a			

	plafoniera per lampade tubolari fluorescenti, esclusa la fornitura a piè d'opera dell'apparecchio illuminante e delle lampade, ma compreso il collegamento al punto luce già predisposto e la fornitura dei materiali accessori e complementari di montaggio e collegamento, sia su CANALI PORTACAVI che in CONTROSOFFITTI PREDISPOSTI, compresa l'installazione delle lampade tubolari fluorescenti. Da realizzarsi in ambienti del tipo civile e per altezze non superiori a m 4 dal piano di calpestio. - Per due lampade da 14 W			
	SAR22_PR.0001.0014.0003 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	200,00000 cad.	0,01050	2,10000
	PR			**2,10000**
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,51670 ora	31,54000	16,29672
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,41670 ora	26,41000	11,00505
	RU			**27,30177**
	Sommano euro (A)			**29,40177**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,06615 = 1,5% * B)			4,41027
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			3,38120
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**37,19324**
	Incidenza manodopera al 73,41%			*27,30177*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0011.0137	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0011 - Plafoniere per illuminazione d'interni e d'esterni SAR22_0137 - SOLA INSTALLAZIONE DI APPARECCHIO DI ILLUMNAZIONE a plafoniera per lampade tubolari fluorescenti, esclusa la fornitura a piè d'opera dell'apparecchio illuminante e delle lampade, ma compreso il collegamento al punto luce già predisposto e la fornitura dei materiali accessori e complementari di montaggio e collegamento, sia su CANALI PORTACAVI che in CONTROSOFFITTI PREDISPOSTI, compresa l'installazione delle lampade tubolari fluorescenti. Da realizzarsi in ambienti del tipo civile e per altezze non superiori a m 4 dal piano di calpestio. - Per tre lampade da 14 W			
	SAR22_PR.0001.0014.0003 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	400,00000 cad.	0,01050	4,20000
	PR			**4,20000**
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,70000 ora	31,54000	22,07800
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,58330 ora	26,41000	15,40495
	RU			**37,48295**
	Sommano euro (A)			**41,68295**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,09379 = 1,5% * B)			6,25244
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			4,79354
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**52,72893**
	Incidenza manodopera al 71,09%			*37,48295*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0011.0138	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0011 - Plafoniere per illuminazione d'interni e d'esterni SAR22_0138 - SOLA INSTALLAZIONE DI APPARECCHIO DI ILLUMNAZIONE a plafoniera per lampade tubolari fluorescenti, esclusa la fornitura a piè d'opera dell'apparecchio illuminante e delle lampade, ma compreso il collegamento al punto luce già predisposto e la fornitura dei materiali accessori e complementari di montaggio e collegamento, sia su CANALI PORTACAVI che in CONTROSOFFITTI PREDISPOSTI, compresa l'installazione delle lampade tubolari fluorescenti. Da realizzarsi in ambienti del tipo civile e per altezze non superiori a m 4 dal piano di calpestio. - Per quattro lampade da 14 W			
	SAR22_PR.0001.0014.0003 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	500,00000 cad.	0,01050	5,25000

	PR			**5,25000**
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	1,00000 ora	31,54000	31,54000
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,58330 ora	26,41000	15,40495
	RU			**46,94495**
	Sommano euro (A)			**52,19495**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,11744 = 1,5% * B)			7,82924
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			6,00242
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**66,02661**
	Incidenza manodopera al 71,1%			*46,94495*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0011.0139	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0011 - Plafoniere per illuminazione d'interni e d'esterni SAR22_0139 - SOLA INSTALLAZIONE DI APPARECCHIO DI ILLUMNAZIONE a plafoniera per lampade tubolari fluorescenti, esclusa la fornitura a piè d'opera dell'apparecchio illuminante e delle lampade, ma compreso il collegamento al punto luce già predisposto e la fornitura dei materiali accessori e complementari di montaggio e collegamento, sia su CANALI PORTACAVI che in CONTROSOFFITTI PREDISPOSTI, compresa l'installazione delle lampade tubolari fluorescenti. Da realizzarsi in ambienti del tipo civile e per altezze non superiori a m 4 dal piano di calpestio. - Per una lampada da 18 W			
	SAR22_PR.0001.0014.0003 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	100,00000 cad.	0,01050	1,05000
	PR			**1,05000**
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,50000 ora	31,54000	15,77000
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,25000 ora	26,41000	6,60250
	RU			**22,37250**
	Sommano euro (A)			**23,42250**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,05270 = 1,5% * B)			3,51338
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			2,69359
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**29,62947**
	Incidenza manodopera al 75,51%			*22,37250*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0011.0140	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0011 - Plafoniere per illuminazione d'interni e d'esterni SAR22_0140 - SOLA INSTALLAZIONE DI APPARECCHIO DI ILLUMNAZIONE a plafoniera per lampade tubolari fluorescenti, esclusa la fornitura a piè d'opera dell'apparecchio illuminante e delle lampade, ma compreso il collegamento al punto luce già predisposto e la fornitura dei materiali accessori e complementari di montaggio e collegamento, sia su CANALI PORTACAVI che in CONTROSOFFITTI PREDISPOSTI, compresa l'installazione delle lampade tubolari fluorescenti. Da realizzarsi in ambienti del tipo civile e per altezze non superiori a m 4 dal piano di calpestio. - Per due lampade da 18 W			
	SAR22_PR.0001.0014.0003 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	200,00000 cad.	0,01050	2,10000
	PR			**2,10000**
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,66670 ora	31,54000	21,02772
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,41670 ora	26,41000	11,00505
	RU			**32,03277**

	Sommano euro (A)			**34,13277**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,07680 = 1,5% * B)			5,11992
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			3,92527
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**43,17796**
	Incidenza manodopera al 74,19%			*32,03277*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0011.0141	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0011 - Plafoniere per illuminazione d'interni e d'esterni SAR22_0141 - SOLA INSTALLAZIONE DI APPARECCHIO DI ILLUMNAZIONE a plafoniera per lampade tubolari fluorescenti, esclusa la fornitura a piè d'opera dell'apparecchio illuminante e delle lampade, ma compreso il collegamento al punto luce già predisposto e la fornitura dei materiali accessori e complementari di montaggio e collegamento, sia su CANALI PORTACAVI che in CONTROSOFFITTI PREDISPOSTI, compresa l'installazione delle lampade tubolari fluorescenti. Da realizzarsi in ambienti del tipo civile e per altezze non superiori a m 4 dal piano di calpestio. - Per tre lampade da 18 W			
	SAR22_PR.0001.0014.0003 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	300,00000 cad.	0,01050	3,15000
	PR			**3,15000**
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,91670 ora	31,54000	28,91272
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,50000 ora	26,41000	13,20500
	RU			**42,11772**
	Sommano euro (A)			**45,26772**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,10185 = 1,5% * B)			6,79016
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			5,20579
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**57,26367**
	Incidenza manodopera al 73,55%			*42,11772*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0011.0142	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0011 - Plafoniere per illuminazione d'interni e d'esterni SAR22_0142 - SOLA INSTALLAZIONE DI APPARECCHIO DI ILLUMNAZIONE a plafoniera per lampade tubolari fluorescenti, esclusa la fornitura a piè d'opera dell'apparecchio illuminante e delle lampade, ma compreso il collegamento al punto luce già predisposto e la fornitura dei materiali accessori e complementari di montaggio e collegamento, sia su CANALI PORTACAVI che in CONTROSOFFITTI PREDISPOSTI, compresa l'installazione delle lampade tubolari fluorescenti. Da realizzarsi in ambienti del tipo civile e per altezze non superiori a m 4 dal piano di calpestio. - Per quattro lampade da18 W			
	SAR22_PR.0001.0014.0003 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	600,00000 cad.	0,01050	6,30000
	PR			**6,30000**
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	1,00000 ora	31,54000	31,54000
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,66670 ora	26,41000	17,60755
	RU			**49,14755**
	Sommano euro (A)			**55,44755**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,12476 = 1,5% * B)			8,31713
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			6,37647
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**70,14115**

	Incidenza manodopera al 70,07%			*49,14755*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0011.0143	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0011 - Plafoniere per illuminazione d'interni e d'esterni SAR22_0143 - SOLA INSTALLAZIONE DI APPARECCHIO DI ILLUMNAZIONE a plafoniera per lampade tubolari fluorescenti, esclusa la fornitura a piè d'opera dell'apparecchio illuminante e delle lampade, ma compreso il collegamento al punto luce già predisposto e la fornitura dei materiali accessori e complementari di montaggio e collegamento, sia su CANALI PORTACAVI che in CONTROSOFFITTI PREDISPOSTI, compresa l'installazione delle lampade tubolari fluorescenti. Da realizzarsi in ambienti del tipo civile e per altezze non superiori a m 4 dal piano di calpestio. - Per due lampade da 24 W			
	SAR22_PR.0001.0014.0003 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	300,00000 cad.	0,01050	3,15000
	PR			**3,15000**
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,83330 ora	31,54000	26,28228
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,13330 ora	26,41000	3,52045
	RU			**29,80273**
	Sommano euro (A)			**32,95273**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,07414 = 1,5% * B)			4,94291
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			3,78956
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**41,68520**
	Incidenza manodopera al 71,49%			*29,80273*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0011.0144	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0011 - Plafoniere per illuminazione d'interni e d'esterni SAR22_0144 - SOLA INSTALLAZIONE DI APPARECCHIO DI ILLUMNAZIONE a plafoniera per lampade tubolari fluorescenti, esclusa la fornitura a piè d'opera dell'apparecchio illuminante e delle lampade, ma compreso il collegamento al punto luce già predisposto e la fornitura dei materiali accessori e complementari di montaggio e collegamento, sia su CANALI PORTACAVI che in CONTROSOFFITTI PREDISPOSTI, compresa l'installazione delle lampade tubolari fluorescenti. Da realizzarsi in ambienti del tipo civile e per altezze non superiori a m 4 dal piano di calpestio. - Per una lampada da 28 W			
	SAR22_PR.0001.0014.0003 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	150,00000 cad.	0,01050	1,57500
	PR			**1,57500**
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,58330 ora	31,54000	18,39728
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,16670 ora	26,41000	4,40255
	RU			**22,79983**
	Sommano euro (A)			**24,37483**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,05484 = 1,5% * B)			3,65622
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			2,80311
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**30,83416**
	Incidenza manodopera al 73,94%			*22,79983*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0011.0145	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0011 - Plafoniere per illuminazione d'interni e d'esterni SAR22_0145 - SOLA INSTALLAZIONE DI APPARECCHIO DI ILLUMNAZIONE a			

	plafoniera per lampade tubolari fluorescenti, esclusa la fornitura a piè d'opera dell'apparecchio illuminante e delle lampade, ma compreso il collegamento al punto luce già predisposto e la fornitura dei materiali accessori e complementari di montaggio e collegamento, sia su CANALI PORTACAVI che in CONTROSOFFITTI PREDISPOSTI, compresa l'installazione delle lampade tubolari fluorescenti. Da realizzarsi in ambienti del tipo civile e per altezze non superiori a m 4 dal piano di calpestio. - Per due lampade da 28 W			
	SAR22_PR.0001.0014.0003 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	200,00000 cad.	0,01050	2,10000
	PR			**2,10000**
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,83330 ora	31,54000	26,28228
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,25000 ora	26,41000	6,60250
	RU			**32,88478**
	Sommano euro (A)			**34,98478**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,07872 = 1,5% * B)			5,24772
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			4,02325
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**44,25575**
	Incidenza manodopera al 74,31%			*32,88478*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0011.0146	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0011 - Plafoniere per illuminazione d'interni e d'esterni SAR22_0146 - SOLA INSTALLAZIONE DI APPARECCHIO DI ILLUMNAZIONE a plafoniera per lampade tubolari fluorescenti, esclusa la fornitura a piè d'opera dell'apparecchio illuminante e delle lampade, ma compreso il collegamento al punto luce già predisposto e la fornitura dei materiali accessori e complementari di montaggio e collegamento, sia su CANALI PORTACAVI che in CONTROSOFFITTI PREDISPOSTI, compresa l'installazione delle lampade tubolari fluorescenti. Da realizzarsi in ambienti del tipo civile e per altezze non superiori a m 4 dal piano di calpestio. - Per quattro lampade da 28 W			
	SAR22_PR.0001.0014.0003 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	400,00000 cad.	0,01050	4,20000
	PR			**4,20000**
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	1,16670 ora	31,54000	36,79772
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,66670 ora	26,41000	17,60755
	RU			**54,40527**
	Sommano euro (A)			**58,60527**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,13186 = 1,5% * B)			8,79079
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			6,73961
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**74,13567**
	Incidenza manodopera al 73,39%			*54,40527*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0011.0147	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0011 - Plafoniere per illuminazione d'interni e d'esterni SAR22_0147 - SOLA INSTALLAZIONE DI APPARECCHIO DI ILLUMNAZIONE a plafoniera per lampade tubolari fluorescenti, esclusa la fornitura a piè d'opera dell'apparecchio illuminante e delle lampade, ma compreso il collegamento al punto luce già predisposto e la fornitura dei materiali accessori e complementari di montaggio e collegamento, sia su CANALI PORTACAVI che in CONTROSOFFITTI PREDISPOSTI, compresa l'installazione delle lampade tubolari fluorescenti. Da realizzarsi in ambienti del tipo civile e per altezze non superiori a m 4 dal piano di calpestio. - Per una lampada da 35 W			
	SAR22_PR.0001.0014.0003 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	300,00000 cad.	0,01050	3,15000

	PR			**3,15000**
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,66670 ora	31,54000	21,02772
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,16670 ora	26,41000	4,40255
	RU			**25,43027**
	Sommano euro (A)			**28,58027**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,06431 = 1,5% * B)			4,28704
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			3,28673
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**36,15404**
	Incidenza manodopera al 70,34%			*25,43027*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0011.0148	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0011 - Plafoniere per illuminazione d'interni e d'esterni SAR22_0148 - SOLA INSTALLAZIONE DI APPARECCHIO DI ILLUMNAZIONE a plafoniera per lampade tubolari fluorescenti, esclusa la fornitura a piè d'opera dell'apparecchio illuminante e delle lampade, ma compreso il collegamento al punto luce già predisposto e la fornitura dei materiali accessori e complementari di montaggio e collegamento, sia su CANALI PORTACAVI che in CONTROSOFFITTI PREDISPOSTI, compresa l'installazione delle lampade tubolari fluorescenti. Da realizzarsi in ambienti del tipo civile e per altezze non superiori a m 4 dal piano di calpestio. - Per due lampade da 35 W			
	SAR22_PR.0001.0014.0003 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	200,00000 cad.	0,01050	2,10000
	PR			**2,10000**
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,83330 ora	31,54000	26,28228
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,33330 ora	26,41000	8,80245
	RU			**35,08473**
	Sommano euro (A)			**37,18473**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,08367 = 1,5% * B)			5,57771
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			4,27624
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**47,03868**
	Incidenza manodopera al 74,59%			*35,08473*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0011.0149	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0011 - Plafoniere per illuminazione d'interni e d'esterni SAR22_0149 - SOLA INSTALLAZIONE DI APPARECCHIO DI ILLUMNAZIONE a plafoniera per lampade tubolari fluorescenti, esclusa la fornitura a piè d'opera dell'apparecchio illuminante e delle lampade, ma compreso il collegamento al punto luce già predisposto e la fornitura dei materiali accessori e complementari di montaggio e collegamento, sia su CANALI PORTACAVI che in CONTROSOFFITTI PREDISPOSTI, compresa l'installazione delle lampade tubolari fluorescenti. Da realizzarsi in ambienti del tipo civile e per altezze non superiori a m 4 dal piano di calpestio. - Per una lampada da 36 W			
	SAR22_PR.0001.0014.0003 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	200,00000 cad.	0,01050	2,10000
	PR			**2,10000**
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,66670 ora	31,54000	21,02772
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,16670 ora	26,41000	4,40255
	RU			**25,43027**

	Sommano euro (A)			**27,53027**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,06194 = 1,5% * B)			4,12954
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			3,16598
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**34,82579**
	Incidenza manodopera al 73,02%			*25,43027*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0011.0150	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0011 - Plafoniere per illuminazione d'interni e d'esterni SAR22_0150 - SOLA INSTALLAZIONE DI APPARECCHIO DI ILLUMNAZIONE a plafoniera per lampade tubolari fluorescenti, esclusa la fornitura a piè d'opera dell'apparecchio illuminante e delle lampade, ma compreso il collegamento al punto luce già predisposto e la fornitura dei materiali accessori e complementari di montaggio e collegamento, sia su CANALI PORTACAVI che in CONTROSOFFITTI PREDISPOSTI, compresa l'installazione delle lampade tubolari fluorescenti. Da realizzarsi in ambienti del tipo civile e per altezze non superiori a m 4 dal piano di calpestio. - Per due lampade da 36 W			
	SAR22_PR.0001.0014.0003 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	300,00000 cad.	0,01050	3,15000
	PR			**3,15000**
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,75000 ora	31,54000	23,65500
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,41670 ora	26,41000	11,00505
	RU			**34,66005**
	Sommano euro (A)			**37,81005**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,08507 = 1,5% * B)			5,67151
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			4,34816
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**47,82972**
	Incidenza manodopera al 72,47%			*34,66005*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0011.0151	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0011 - Plafoniere per illuminazione d'interni e d'esterni SAR22_0151 - SOLA INSTALLAZIONE DI APPARECCHIO DI ILLUMNAZIONE a plafoniera per lampade tubolari fluorescenti, esclusa la fornitura a piè d'opera dell'apparecchio illuminante e delle lampade, ma compreso il collegamento al punto luce già predisposto e la fornitura dei materiali accessori e complementari di montaggio e collegamento, sia su CANALI PORTACAVI che in CONTROSOFFITTI PREDISPOSTI, compresa l'installazione delle lampade tubolari fluorescenti. Da realizzarsi in ambienti del tipo civile e per altezze non superiori a m 4 dal piano di calpestio. - Per tre lampade da 36 W			
	SAR22_PR.0001.0014.0003 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	300,00000 cad.	0,01050	3,15000
	PR			**3,15000**
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	1,00000 ora	31,54000	31,54000
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,50000 ora	26,41000	13,20500
	RU			**44,74500**
	Sommano euro (A)			**47,89500**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,10776 = 1,5% * B)			7,18425
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			5,50793
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**60,58718**

	Incidenza manodopera al 73,85%			*44,74500*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0011.0152	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0011 - Plafoniere per illuminazione d'interni e d'esterni SAR22_0152 - SOLA INSTALLAZIONE DI APPARECCHIO DI ILLUMNAZIONE a plafoniera per lampade tubolari fluorescenti, esclusa la fornitura a piè d'opera dell'apparecchio illuminante e delle lampade, ma compreso il collegamento al punto luce già predisposto e la fornitura dei materiali accessori e complementari di montaggio e collegamento, sia su CANALI PORTACAVI che in CONTROSOFFITTI PREDISPOSTI, compresa l'installazione delle lampade tubolari fluorescenti. Da realizzarsi in ambienti del tipo civile e per altezze non superiori a m 4 dal piano di calpestio. - Per quattro lampade da 36 W			
	SAR22_PR.0001.0014.0003 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	400,00000 cad.	0,01050	4,20000
	PR			**4,20000**
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	1,25000 ora	31,54000	39,42500
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,58330 ora	26,41000	15,40495
	RU			**54,82995**
	Sommano euro (A)			**59,02995**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,13282 = 1,5% * B)			8,85449
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			6,78844
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**74,67288**
	Incidenza manodopera al 73,43%			*54,82995*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0011.0153	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0011 - Plafoniere per illuminazione d'interni e d'esterni SAR22_0153 - SOLA INSTALLAZIONE DI APPARECCHIO DI ILLUMNAZIONE a plafoniera per lampade tubolari fluorescenti, esclusa la fornitura a piè d'opera dell'apparecchio illuminante e delle lampade, ma compreso il collegamento al punto luce già predisposto e la fornitura dei materiali accessori e complementari di montaggio e collegamento, sia su CANALI PORTACAVI che in CONTROSOFFITTI PREDISPOSTI, compresa l'installazione delle lampade tubolari fluorescenti. Da realizzarsi in ambienti del tipo civile e per altezze non superiori a m 4 dal piano di calpestio. - Per una lampada da 54 W			
	SAR22_PR.0001.0014.0003 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	100,00000 cad.	0,01050	1,05000
	PR			**1,05000**
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,66670 ora	31,54000	21,02772
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,25000 ora	26,41000	6,60250
	RU			**27,63022**
	Sommano euro (A)			**28,68022**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,06453 = 1,5% * B)			4,30203
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			3,29823
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**36,28048**
	Incidenza manodopera al 76,16%			*27,63022*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0011.0154	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0011 - Plafoniere per illuminazione d'interni e d'esterni SAR22_0154 - SOLA INSTALLAZIONE DI APPARECCHIO DI ILLUMNAZIONE a			

	plafoniera per lampade tubolari fluorescenti, esclusa la fornitura a piè d'opera dell'apparecchio illuminante e delle lampade, ma compreso il collegamento al punto luce già predisposto e la fornitura dei materiali accessori e complementari di montaggio e collegamento, sia su CANALI PORTACAVI che in CONTROSOFFITTI PREDISPOSTI, compresa l'installazione delle lampade tubolari fluorescenti. Da realizzarsi in ambienti del tipo civile e per altezze non superiori a m 4 dal piano di calpestio. - Per due lampade da 54 W			
	SAR22_PR.0001.0014.0003 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	200,00000 cad.	0,01050	2,10000
	PR			**2,10000**
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,91670 ora	31,54000	28,91272
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,33330 ora	26,41000	8,80245
	RU			**37,71517**
	Sommano euro (A)			**39,81517**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,08958 = 1,5% * B)			5,97228
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			4,57875
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**50,36620**
	Incidenza manodopera al 74,88%			*37,71517*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0011.0155	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0011 - Plafoniere per illuminazione d'interni e d'esterni SAR22_0155 - SOLA INSTALLAZIONE DI APPARECCHIO DI ILLUMNAZIONE a plafoniera per lampade tubolari fluorescenti, esclusa la fornitura a piè d'opera dell'apparecchio illuminante e delle lampade, ma compreso il collegamento al punto luce già predisposto e la fornitura dei materiali accessori e complementari di montaggio e collegamento, sia su CANALI PORTACAVI che in CONTROSOFFITTI PREDISPOSTI, compresa l'installazione delle lampade tubolari fluorescenti. Da realizzarsi in ambienti del tipo civile e per altezze non superiori a m 4 dal piano di calpestio. - Per una lampada da 58 W			
	SAR22_PR.0001.0014.0003 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	100,00000 cad.	0,01050	1,05000
	PR			**1,05000**
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,75000 ora	31,54000	23,65500
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,20000 ora	26,41000	5,28200
	RU			**28,93700**
	Sommano euro (A)			**29,98700**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,06747 = 1,5% * B)			4,49805
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			3,44851
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**37,93356**
	Incidenza manodopera al 76,28%			*28,93700*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0011.0156	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0011 - Plafoniere per illuminazione d'interni e d'esterni SAR22_0156 - SOLA INSTALLAZIONE DI APPARECCHIO DI ILLUMNAZIONE a plafoniera per lampade tubolari fluorescenti, esclusa la fornitura a piè d'opera dell'apparecchio illuminante e delle lampade, ma compreso il collegamento al punto luce già predisposto e la fornitura dei materiali accessori e complementari di montaggio e collegamento, sia su CANALI PORTACAVI che in CONTROSOFFITTI PREDISPOSTI, compresa l'installazione delle lampade tubolari fluorescenti. Da realizzarsi in ambienti del tipo civile e per altezze non superiori a m 4 dal piano di calpestio. Per due lampade da 58 W			
	SAR22_PR.0001.0014.0003 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	200,00000 cad.	0,01050	2,10000

	PR			**2,10000**
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,91670 ora	31,54000	28,91272
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,41670 ora	26,41000	11,00505
	RU			**39,91777**
	Sommano euro (A)			**42,01777**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,09454 = 1,5% * B)			6,30267
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			4,83204
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**53,15248**
	Incidenza manodopera al 75,1%			*39,91777*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0011.0157	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0011 - Plafoniere per illuminazione d’interni e d’esterni SAR22_0157 - Fornitura e posa in opera di apparecchio per illuminazione di interni industriali e commerciali con tecnologia LED , a ridotta manutenzione composto da corpo compatto realizzato interamente in alluminio pressofuso a basso contenuto di rame al fine di un'elevata resistenza meccanica, buone prestazioni termiche e massima affidabilità dei componenti elettronici. Verniciatura corpo con polveri poliestere Bianco 2D. Protezione alla corrosione: 1500hr nebbia salina UNI EN ISO 9227:2017..... Ottiche in alluminio purissimo ad alta efficienza, per elevatissimi livelli di illuminazione e assenza di abbagliamento. Fotometrie a scelta tra: HB-M HB-W HB-E. Efficienza apparecchio fino a 149lm/W. VITA GRUPPO OTTICO =80.000hr L80B10 Tq=25°C. Temperatura di colore sorgente LED: 4000K (3000K in opzione). Grado di protezione IP66. Vetro piano temperato spessore 4 mm. satinato per riduzione ulteriore dell'abbagliamento ed aumento del comfort visivo. Resistenza meccanica IK08. Guarnizione poliuretanica senza punti di incollaggio. Ganci di chiusura in acciaio INOX. Staffa universale per sospensione a soffitto, su cavo o catena, su binario o blindosbarra. Gruppo ottico e cablaggio rimovibile. Apertura vano cablaggio e vano ottico con attrezzi di uso comune. Dimensioni 470x460X87mm. Peso 7 kg Superficie esposta laterale max 0.04 m2 - pianta 0.22 m2. Temperatura ambiente -40°C + 50°C. Protezione al corto circuito, circuito aperto, sovratemperatura, sovraccarico, Protezione sovratensioni fino a 4 kV. Corrente di spunto Max. 4.8A pk (th = 2300 µs). Fattore di potenza: > 0.9 (a pieno carico). Corrente LED: 390mA da 70W (10450 lm) a 105W (15500 lm). Alimentazione: 220÷240V - 50/60Hz. Classe di isolamento: I. Interfaccia DALI opzionale. Cavo uscente H05VV-F 3/5x1.5mm2. Marcatura CE, ENEC. Norme di riferimento: EN IEC 60598-1:2020, CEI EN 60598-2-1:1997, EN 60598-2-24:2013, CEI EN 62471:2009. Prodotto corredato dei seguenti documenti emessi da laboratorio certificato: Dichiarazione di conformità UE; Certificato ENEC/CB; Certificato Prove EMC; Certificato Prove di sovratensione; Certificato Prove EMF in accordo alla norma CEI EN 62493:2015; Certificato Sicurezza fotobiologica in accordo alla norma EN 62471; Certificato Prove di Vibrazione; Report fotometrico; Report colorimetrico; Tabella correnti di spunto e scelta interruttori di protezione; Grafici Vita L80F20 in accordo alla CEI EN 62717:2017; Test di resistenza alla corrosione: 800 ore nebbia salina secondo la norma UNI EN ISO 9227:2017. Prodotto garantito 5 anni, compreso ogni onere ed accessorio dei materiali accessori e complementari di montaggio e collegamento per dare l'opera finita a regola d'arte.			
SAR22_AT.0004.0002.0005	- Macchinario per sollevamento materiale - SOLLEVATORE TELESCOPICO FRONTALE con forche o cestello aereo, già esistente in cantiere, esclusi l’operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione ma compresa l’assicurazione, portata 3 t a 13 m di altezza, sbraccio 11 m	0,25000 ora	16,33000	4,08250
	AT			**4,08250**
SAR22_PR.0001.0011.0008	- Oneri vari - ONERI VARI, a stima	30,00000 cad.	1,05000	31,50000
SAR22_PR.0049.0017.0036	- Proiettore, miniproiettore e apparecchio per illuminazione - Apparecchio per illuminazione di interni industriali e commerciali a ridotta manutenzione composto da corpo compatto realizzato interamente in alluminio pressofuso a basso contenuto di rame al fine di un'elevata resistenza meccanica, buone prestazioni termiche e massima affidabilità dei componenti elettronici. Verniciatura corpo con polveri poliestere Bianco 2D. Protezione alla corrosione: 1500hr nebbia salina UNI EN ISO 9227:2017..... Ottiche	1,00000 cad.	475,65000	475,65000

		in alluminio purissimo ad alta efficienza, per elevatissimi livelli di illuminazione e assenza di abbagliamento. Fotometrie a scelta tra: HB-M HB-W HB-E. Efficienza apparecchio fino a 149lm/W. VITA GRUPPO OTTICO =80.000hr L80B10 Tq=25°C. Temperatura di colore sorgente LED: 4000K (3000K in opzione). Grado di protezione IP66. Vetro piano temperato spessore 4 mm. satinato per riduzione ulteriore dell'abbagliamento ed aumento del comfort visivo. Resistenza meccanica IK08. Guarnizione poliuretanica senza punti di incollaggio. Ganci di chiusura in acciaio INOX. Staffa universale per sospensione a soffitto, su cavo o catena, su binario o blindosbarra. Gruppo ottico e cablaggio rimovibile. Apertura vano cablaggio e vano ottico con attrezzi di uso comune. Dimensioni 470x460X87mm. Peso 7 kg Superficie esposta laterale max 0.04 m2 - pianta 0.22 m2. Temperatura ambiente - 40°C + 50°C. Protezione al corto circuito, circuito aperto, sovratemperatura, sovraccarico, Protezione sovratensioni fino a 4 kV. Corrente di spunto Max. 4.8A pk (th = 2300 µs). Fattore di potenza: > 0.9 (a pieno carico). Corrente LED: 390mA da 70W (10450 lm) a 105W (15500 lm). Alimentazione: 220÷240V - 50/60Hz. Classe di isolamento: I. Interfaccia DALI opzionale. Cavo uscente H05VV-F 3/5x1.5mm2. Marcatura CE, ENEC. Norme di riferimento: EN IEC 60598-1:2020, CEI EN 60598-2-1:1997, EN 60598-2-24:2013, CEI EN 62471:2009. Prodotto corredato dei seguenti documenti emessi da laboratorio certificato: Dichiarazione di conformità UE; Certificato ENEC/CB; Certificato Prove EMC; Certificato Prove di sovratensione; Certificato Prove EMF in accordo alla norma CEI EN 62493:2015; Certificato Sicurezza fotobiologica in accordo alla norma EN 62471; Certificato Prove di Vibrazione; Report fotometrico; Report colorimetrico; Tabella correnti di spunto e scelta interruttori di protezione; Grafici Vita L80F20 in accordo alla CEI EN 62717:2017; Test di resistenza alla corrosione: 800 ore nebbia salina secondo la norma UNI EN ISO 9227:2017. Prodotto garantito 5 anni.			
		PR			**507,15000**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,25000 ora	31,54000	7,88500
	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,25000 ora	29,30000	7,32500
		RU			**15,21000**
		Sommano euro (A)			**526,44250**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,18450 = 1,5% * B)			78,96638
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			60,54089
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**665,94977**
		Incidenza manodopera al 2,28%			*15,21000*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0011.0158	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0011 - Plafoniere per illuminazione d’interni e d’esterni SAR22_0158 - Fornitura e posa in opera di apparecchio per illuminazione di interni industriali e commerciali con tecnologia LED , a ridotta manutenzione composto da corpo compatto realizzato interamente in alluminio pressofuso a basso contenuto di rame al fine di un'elevata resistenza meccanica, buone prestazioni termiche e massima affidabilità dei componenti elettronici. Verniciatura corpo con polveri poliestere Bianco 2D. Protezione alla corrosione: 1500hr nebbia salina UNI EN ISO 9227:2017..... Ottiche in alluminio purissimo ad alta efficienza, per elevatissimi livelli di illuminazione e assenza di abbagliamento. Fotometrie a scelta tra: HB-M HB-W HB-E. Efficienza apparecchio fino a 149lm/W. VITA GRUPPO OTTICO =80.000hr L80B10 Tq=25°C. Temperatura di colore sorgente LED: 4000K (3000K in opzione). Grado di protezione IP66. Vetro piano temperato spessore 4 mm. satinato per riduzione ulteriore dell'abbagliamento ed aumento del comfort			

	visivo. Resistenza meccanica IK08. Guarnizione poliuretanica senza punti di incollaggio. Ganci di chiusura in acciaio INOX. Staffa universale per sospensione a soffitto, su cavo o catena, su binario o blindosbarra. Gruppo ottico e cablaggio rimovibile. Apertura vano cablaggio e vano ottico con attrezzi di uso comune. Dimensioni 470x460X87mm. Peso 7 kg Superficie esposta laterale max 0.04 m2 - pianta 0.22 m2. Temperatura ambiente - 40°C + 50°C. Protezione al corto circuito, circuito aperto, sovratemperatura, sovraccarico, Protezione sovratensioni fino a 4 kV. Corrente di spunto Max. 4.8A pk (th = 2300 µs). Fattore di potenza: > 0.9 (a pieno carico). Corrente LED: 420mA 152W (22200 lm). Alimentazione: 220÷240V - 50/60Hz. Classe di isolamento: I. Interfaccia DALI opzionale. Cavo uscente H05VV-F 3/5x1.5mm2. Marcatura CE, ENEC. Norme di riferimento: EN IEC 60598-1:2020, CEI EN 60598-2-1:1997, EN 60598-2-24:2013, CEI EN 62471:2009. Prodotto corredato dei seguenti documenti emessi da laboratorio certificato: Dichiarazione di conformità UE; Certificato ENEC/CB; Certificato Prove EMC; Certificato Prove di sovratensione; Certificato Prove EMF in accordo alla norma CEI EN 62493:2015; Certificato Sicurezza fotobiologica in accordo alla norma EN 62471; Certificato Prove di Vibrazione; Report fotometrico; Report colorimetrico; Tabella correnti di spunto e scelta interruttori di protezione; Grafici Vita L80F20 in accordo alla CEI EN 62717:2017; Test di resistenza alla corrosione: 800 ore nebbia salina secondo la norma UNI EN ISO 9227:2017. Prodotto garantito 5 anni, compreso ogni onere ed accessorio dei materiali accessori e complementari di montaggio e collegamento per dare l'opera finita a regola d'arte.			
	SAR22_AT.0004.0002.0005 - Macchinario per sollevamento materiale - SOLLEVATORE TELESCOPICO FRONTALE con forche o cestello aereo, già esistente in cantiere, esclusi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione ma compresa l'assicurazione, portata 3 t a 13 m di altezza, sbraccio 11 m	0,25000 ora	16,33000	4,08250
	AT			**4,08250**
	SAR22_PR.0001.0011.0008 - Oneri vari - ONERI VARI, a stima	30,00000 cad.	1,05000	31,50000
	SAR22_PR.0049.0017.0037 - Proiettore, miniproiettore e apparecchio per illuminazione - Apparecchio per illuminazione di interni industriali e commerciali a ridotta manutenzione composto da corpo compatto realizzato interamente in alluminio pressofuso a basso contenuto di rame al fine di un'elevata resistenza meccanica, buone prestazioni termiche e massima affidabilità dei componenti elettronici. Verniciatura corpo con polveri poliestere Bianco 2D. Protezione alla corrosione: 1500hr nebbia salina UNI EN ISO 9227:2017..... Ottiche in alluminio purissimo ad alta efficienza, per elevatissimi livelli di illuminazione e assenza di abbagliamento. Fotometrie a scelta tra: HB-M HB-W HB-E. Efficienza apparecchio fino a 149lm/W. VITA GRUPPO OTTICO =80.000hr L80B10 Tq=25°C. Temperatura di colore sorgente LED: 4000K (3000K in opzione). Grado di protezione IP66. Vetro piano temperato spessore 4 mm. satinato per riduzione ulteriore dell'abbagliamento ed aumento del comfort visivo. Resistenza meccanica IK08. Guarnizione poliuretanica senza punti di incollaggio. Ganci di chiusura in acciaio INOX. Staffa universale per sospensione a soffitto, su cavo o catena, su binario o blindosbarra. Gruppo ottico e cablaggio rimovibile. Apertura vano cablaggio e vano ottico con attrezzi di uso comune. Dimensioni 470x460X87mm. Peso 7 kg Superficie esposta laterale max 0.04 m2 - pianta 0.22 m2. Temperatura ambiente - 40°C + 50°C. Protezione al corto circuito, circuito aperto, sovratemperatura, sovraccarico, Protezione sovratensioni fino a 4 kV. Corrente di spunto Max. 4.8A pk (th = 2300 µs). Fattore di potenza: > 0.9 (a pieno carico). Corrente LED: 420mA 152W (22200 lm). Alimentazione: 220÷240V - 50/60Hz. Classe di isolamento: I. Interfaccia DALI opzionale. Cavo uscente H05VV-F 3/5x1.5mm2. Marcatura CE, ENEC. Norme di riferimento: EN IEC 60598-1:2020, CEI EN 60598-2-1:1997, EN 60598-2-24:2013, CEI EN 62471:2009. Prodotto corredato dei seguenti documenti emessi da laboratorio certificato: Dichiarazione di conformità UE; Certificato ENEC/CB; Certificato Prove EMC; Certificato Prove di sovratensione; Certificato Prove EMF in accordo alla norma CEI EN 62493:2015; Certificato Sicurezza fotobiologica in accordo alla norma EN	1,00000 cad.	593,25000	593,25000

		62471; Certificato Prove di Vibrazione; Report fotometrico; Report colorimetrico; Tabella correnti di spunto e scelta interruttori di protezione; Grafici Vita L80F20 in accordo alla CEI EN 62717:2017; Test di resistenza alla corrosione: 800 ore nebbia salina secondo la norma UNI EN ISO 9227:2017. Prodotto garantito 5 anni.			
		PR			**624,75000**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,25000 ora	31,54000	7,88500
	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,25000 ora	29,30000	7,32500
		RU			**15,21000**
		Sommano euro (A)			**644,04250**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,44910 = 1,5% * B)			96,60638
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			74,06489
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**814,71377**
		Incidenza manodopera al 1,87%			*15,21000*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0011.0159	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0011 - Plafoniere per illuminazione d'interni e d'esterni SAR22_0159 - Fornitura e posa in opera di apparecchio per illuminazione di interni industriali e commerciali con tecnologia LED , a ridotta manutenzione composto da corpo compatto realizzato interamente in alluminio pressofuso a basso contenuto di rame al fine di un'elevata resistenza meccanica, buone prestazioni termiche e massima affidabilità dei componenti elettronici. Verniciatura corpo con polveri poliestere Bianco 2D. Protezione alla corrosione: 1500hr nebbia salina UNI EN ISO 9227:2017..... Ottiche in alluminio purissimo ad alta efficienza, per elevatissimi livelli di illuminazione e assenza di abbagliamento. Fotometrie a scelta tra: HB-M HB-W HB-E. Efficienza apparecchio fino a 149lm/W. VITA GRUPPO OTTICO =80.000hr L80B10 Tq=25°C. Temperatura di colore sorgente LED: 4000K (3000K in opzione). Grado di protezione IP66. Vetro piano temperato spessore 4 mm. satinato per riduzione ulteriore dell'abbagliamento ed aumento del comfort visivo. Resistenza meccanica IK08. Guarnizione poliuretanica senza punti di incollaggio. Ganci di chiusura in acciaio INOX. Staffa universale per sospensione a soffitto, su cavo o catena, su binario o blindosbarra. Gruppo ottico e cablaggio rimovibile. Apertura vano cablaggio e vano ottico con attrezzi di uso comune. Dimensioni 470x460X87mm. Peso 7 kg Superficie esposta laterale max 0.04 m2 - pianta 0.22 m2. Temperatura ambiente -40°C + 50°C. Protezione al corto circuito, circuito aperto, sovratemperatura, sovraccarico, Protezione sovratensioni fino a 4 kV. Corrente di spunto Max. 4.8A pk (th = 2300 µs). Fattore di potenza: > 0.9 (a pieno carico). Corrente LED: 480mA da 87W (12800 lm), 129W (18800 lm), a 174W (21150 lm). Alimentazione: 220÷240V - 50/60Hz. Classe di isolamento: I. Interfaccia DALI opzionale. Cavo uscente H05VV-F 3/5x1.5mm2. Marcatura CE, ENEC. Norme di riferimento: EN IEC 60598-1:2020, CEI EN 60598-2-1:1997, EN 60598-2-24:2013, CEI EN 62471:2009. Prodotto corredato dei seguenti documenti emessi da laboratorio certificato: Dichiarazione di conformità UE; Certificato ENEC/CB; Certificato Prove EMC; Certificato Prove di sovratensione; Certificato Prove EMF in accordo alla norma CEI EN 62493:2015; Certificato Sicurezza fotobiologica in accordo alla norma EN 62471; Certificato Prove di Vibrazione; Report fotometrico; Report colorimetrico; Tabella correnti di spunto e scelta interruttori di protezione; Grafici Vita L80F20 in accordo alla CEI EN 62717:2017; Test di resistenza alla corrosione: 800 ore nebbia salina secondo la norma UNI EN ISO 9227:2017. Prodotto garantito 5 anni, compreso ogni onere ed accessorio dei materiali accessori e complementari di montaggio e collegamento per dare l'opera finita a regola d'arte.				
	SAR22_AT.0004.0002.0005	- Macchinario per sollevamento materiale - SOLLEVATORE TELESCOPICO FRONTALE con forche o cestello aereo, già esistente in cantiere, esclusi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione ma compresa l'assicurazione, portata 3 t a 13 m di altezza, sbraccio 11 m	0,25000 ora	16,33000	4,08250
		AT			**4,08250**
	SAR22_PR.0001.0011.0008	- Oneri vari - ONERI VARI, a stima	30,00000 cad.	1,05000	31,50000
	SAR22_PR.0049.0017.0038	- Proiettore, miniproiettore e apparecchio per illuminazione - Apparecchio per illuminazione di interni industriali e commerciali a ridotta manutenzione	1,00000 cad.	593,25000	593,25000

		composto da corpo compatto realizzato interamente in alluminio pressofuso a basso contenuto di rame al fine di un'elevata resistenza meccanica, buone prestazioni termiche e massima affidabilità dei componenti elettronici. Verniciatura corpo con polveri poliestere Bianco 2D. Protezione alla corrosione: 1500hr nebbia salina UNI EN ISO 9227:2017..... Ottiche in alluminio purissimo ad alta efficienza, per elevatissimi livelli di illuminazione e assenza di abbagliamento. Fotometrie a scelta tra: HB-M HB-W HB-E. Efficienza apparecchio fino a 149lm/W. VITA GRUPPO OTTICO =80.000hr L80B10 Tq=25°C. Temperatura di colore sorgente LED: 4000K (3000K in opzione). Grado di protezione IP66. Vetro piano temperato spessore 4 mm. satinato per riduzione ulteriore dell'abbagliamento ed aumento del comfort visivo. Resistenza meccanica IK08. Guarnizione poliuretanica senza punti di incollaggio. Ganci di chiusura in acciaio INOX. Staffa universale per sospensione a soffitto, su cavo o catena, su binario o blindosbarra. Gruppo ottico e cablaggio rimovibile. Apertura vano cablaggio e vano ottico con attrezzi di uso comune. Dimensioni 470x460X87mm. Peso 7 kg Superficie esposta laterale max 0.04 m2 - pianta 0.22 m2. Temperatura ambiente - 40°C + 50°C. Protezione al corto circuito, circuito aperto, sovratemperatura, sovraccarico, Protezione sovratensioni fino a 4 kV. Corrente di spunto Max. 4.8A pk (th = 2300 µs). Fattore di potenza: > 0.9 (a pieno carico). Corrente LED: 480mA da 87W (12800 lm), 129W (18800 lm), a 174W (21150 lm). Alimentazione: 220÷240V - 50/60Hz. Classe di isolamento: I. Interfaccia DALI opzionale. Cavo uscente H05VV-F 3/5x1.5mm2. Marcatura CE, ENEC. Norme di riferimento: EN IEC 60598-1:2020, CEI EN 60598-2-1:1997, EN 60598-2-24:2013, CEI EN 62471:2009. Prodotto corredato dei seguenti documenti emessi da laboratorio certificato: Dichiarazione di conformità UE; Certificato ENEC/CB; Certificato Prove EMC; Certificato Prove di sovratensione; Certificato Prove EMF in accordo alla norma CEI EN 62493:2015; Certificato Sicurezza fotobiologica in accordo alla norma EN 62471; Certificato Prove di Vibrazione; Report fotometrico; Report colorimetrico; Tabella correnti di spunto e scelta interruttori di protezione; Grafici Vita L80F20 in accordo alla CEI EN 62717:2017; Test di resistenza alla corrosione: 800 ore nebbia salina secondo la norma UNI EN ISO 9227:2017. Prodotto garantito 5 anni.			
		PR			**624,75000**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,25000 ora	31,54000	7,88500
	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,25000 ora	29,30000	7,32500
		RU			**15,21000**
		Sommano euro (A)			**644,04250**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,44910 = 1,5% * B)			96,60638
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			74,06489
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**814,71377**
		Incidenza manodopera al 1,87%			*15,21000*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0012.0001	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0012 - Illuminazione di sicurezza SAR22_0001 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI APPARECCHIO PER ILLUMINAZIONE DI EMERGENZA predisposto per funzionamento sempre acceso, con attacco a parete o a soffitto. Corpo, riflettore, portalampada e			

	diffusore realizzati in policarbonato infrangi- bile autoestinguente resistente alla fiamma, anti-ingiallimento; gra- do di protezione IP65; compresi di cablaggio ed equipaggiamento, con accumulatori ermetici ricaricabili in 12 h; completi di lampade a risparmio energetico da 4000K. autonomia 60 MIN - lampada fluorescente lineare da 8 W.Dato installato in opera, compresi collegamenti materiali accessori e complementari per l'installazione, escluse eventuali opere murarie.				
	SAR22_PR.0001.0014.0001	-	Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	800,00000 cad.	0,01050	8,40000
	SAR22_PR.0001.0014.0003	-	Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	800,00000 cad.	0,01050	8,40000
	SAR22_PR.0049.0013.0001	-	Apparecchio per illuminazione d'emergenza - APPARECCHIO PER ILLUMINAZIONE DI EMERGENZA predisposto per funzionamento sempre acceso, con attacco a parete o a soffitto. Corpo, riflettore, portalampada e diffusore realizzati in policarbonato infrangibile autoestinguente resistente alla fiamma, anti-ingiallimento; grado di protezione IP65; compresi di cablaggio ed equipaggiamento, con accumulatori ermetici ricaricabili in 12 h; completi di lampade a risparmio energetico da 4000K. autonomia 60 MIN - lampada fluorescente lineare da 8 W. Fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	106,26628	106,26628
			PR			**123,06628**
	SAR22_RU.0001.0003.0002	-	Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista D2	0,83330 ora	21,11000	17,59096
	SAR22_RU.0001.0003.0006	-	Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista B1	1,33330 ora	25,24000	33,65249
			RU			**51,24345**
			Sommano euro (A)			**174,30973**
			Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,39220 = 1,5% * B)			26,14646
			Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			20,04562
			TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**220,50181**
			Incidenza manodopera al 23,24%			*51,24345*

Codice	Descrizione estesa / analisi			Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0012.0002	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0012 - Illuminazione di sicurezza SAR22_0002 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI APPARECCHIO PER ILLUMINAZIONE DI EMERGENZA predisposto per funzionamento sempre acceso, con attacco a parete o a soffitto. Corpo, riflettore, portalampada e diffusore realizzati in policarbonato infrangibile autoestinguente resistente alla fiamma, anti-ingiallimento; grado di protezione IP65; compresi di cablaggio ed equipag- giamento, con accumulatori ermetici ricaricabili in 12 h; completi di lampade a risparmio energetico da 4000K. autonomia 60 MIN lampada fluorescente compatta da 11 W. Dato installato in opera, compresi collegamenti materiali accessori e complementari per l'installazione, escluse eventuali opere murarie.					
	SAR22_PR.0001.0014.0001	-	Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	900,00000 cad.	0,01050	9,45000
	SAR22_PR.0001.0014.0003	-	Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	900,00000 cad.	0,01050	9,45000
	SAR22_PR.0049.0013.0002	-	Apparecchio per illuminazione d'emergenza - APPARECCHIO PER ILLUMINAZIONE DI EMERGENZA predisposto per funzionamento sempre acceso, con attacco a parete o a soffitto. Corpo, riflettore, portalampada e diffusore realizzati in policarbonato infrangibile autoestinguente resistente alla fiamma, anti-ingiallimento; grado di protezione IP65; compresi di cablaggio ed equipaggiamento, con accumulatori ermetici ricaricabili in 12 h; completi di lampade a risparmio energetico da 4000K. autonomia 60 MIN - lampada fluorescente compatta da 11 W. Fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	110,10872	110,10872
			PR			

				129,00872
	SAR22_RU.0001.0003.0002 - Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista D2	0,66670 ora	21,11000	14,07404
	SAR22_RU.0001.0003.0006 - Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista B1	1,41670 ora	25,24000	35,75751
	RU			**49,83155**
	Sommano euro (A)			**178,84027**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,40239 = 1,5% * B)			26,82604
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			20,56663
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**226,23294**
	Incidenza manodopera al 22,03%			*49,83155*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0012.0003	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0012 - Illuminazione di sicurezza SAR22_0003 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI APPARECCHIO PER ILUMINAZIONE DI EMERGENZA predisposto per funzionamento solo emergenza, con attacco a parete o a soffitto. Corpo, riflettore, portalampada e diffusore realizzati in policarbonato infrangi- bile autoestinguente resistente alla fiamma, anti-ingiallimento; gra- do di protezione IP65; compresi di cablaggio ed equipaggiamento, con accumulatori ermetici ricaricabili in 12 h; completi di lampade a risparmio energetico da 4000K. autonomia 60 MIN - lampada fluorescente lineare da 8 W. Dato installato in opera, compresi collegamenti materiali accessori e complementari per l'installazione, escluse eventuali opere murarie.			
	SAR22_PR.0001.0014.0001 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	600,00000 cad.	0,01050	6,30000
	SAR22_PR.0001.0014.0003 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	600,00000 cad.	0,01050	6,30000
	SAR22_PR.0049.0013.0003 - Apparecchio per illuminazione d'emergenza - APPARECCHIO PER ILLUMINAZIONE DI EMERGENZA predisposto per funzionamento solo emergenza, con attacco a parete o a soffitto. Corpo, riflettore, portalampada e diffusore realizzati in policarbonato infrangibile autoestinguente resistente alla fiamma, anti-ingiallimento; grado di protezione IP65; compresi di cablaggio ed equipaggiamento, con accumulatori ermetici ricaricabili in 12 h; completi di lampade a risparmio energetico da 4000K. autonomia 60 MIN - lampada fluorescente lineare da 8 W. Fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	75,18351	75,18351
	PR			**87,78351**
	SAR22_RU.0001.0003.0002 - Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista D2	0,41670 ora	21,11000	8,79654
	SAR22_RU.0001.0003.0006 - Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista B1	1,25000 ora	25,24000	31,55000
	RU			**40,34654**
	Sommano euro (A)			**128,13005**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,28829 = 1,5% * B)			19,21951
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			14,73496
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**162,08452**
	Incidenza manodopera al 24,89%			*40,34654*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0012.0004	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0012 - Illuminazione di sicurezza SAR22_0004 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI APPARECCHIO PER			

	ILLUMINAZIONE DI EMERGENZA predisposto per funzionamento solo emergenza, con attacco a parete o a soffitto. Corpo, riflettore, portalampada e diffusore realizzati in policarbonato infrangibile autoestinguente resistente alla fiamma, anti-ingiallimento; grado di protezione IP65; compresi di cablaggio ed equipag- giamento, con accumulatori ermetici ricaricabili in 12 h; completi di lampade a risparmio energetico da 4000K. autonomia 60 MIN lampada fluorescente compatta da 11 W. Dato installato in opera, compresi collegamenti materiali accessori e complementari per l'installazione, escluse eventuali opere murarie.			
	SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	600,00000 cad.	0,01050	6,30000
	SAR22_PR.0001.0014.0003	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	600,00000 cad.	0,01050	6,30000
	SAR22_PR.0049.0013.0004	- Apparecchio per illuminazione d'emergenza - APPARECCHIO PER ILLUMINAZIONE DI EMERGENZA predisposto per funzionamento solo emergenza, con attacco a parete o a soffitto. Corpo, riflettore, portalampada e diffusore realizzati in policarbonato infrangibile autoestinguente resistente alla fiamma, anti-ingiallimento; grado di protezione IP65; compresi di cablaggio ed equipaggiamento, con accumulatori ermetici ricaricabili in 12 h; completi di lampade a risparmio energetico da 4000K. autonomia 60 MIN - lampada fluorescente compatta da 11 W. Fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	78,69170	78,69170
		PR			**91,29170**
	SAR22_RU.0001.0003.0002	- Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista D2	0,58330 ora	21,11000	12,31346
	SAR22_RU.0001.0003.0006	- Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista B1	1,16670 ora	25,24000	29,44751
		RU			**41,76097**
		Sommano euro (A)			**133,05267**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,29937 = 1,5% * B)			19,95790
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			15,30106
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**168,31163**
		Incidenza manodopera al 24,81%			*41,76097*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0012.0005	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0012 - Illuminazione di sicurezza SAR22_0005 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI APPARECCHIO PER ILLUMINAZIONE DI EMERGENZA predisposto per funzionamento solo emergenza, con attacco a parete o a soffitto. Corpo, riflettore, portalampada e diffusore realizzati in policarbonato infrangibile autoestinguente resistente alla fiamma, anti-ingiallimento; grado di protezione IP65; compresi di cablaggio ed equipag- giamento, con accumulatori ermetici ricaricabili in 12 h; completi di lampade a risparmio energetico da 4000K. autonomia 60 MIN lampada fluorescente compatta da 18 W. Dato installato in opera, compresi collegamenti materiali accessori e complementari per l'installazione, escluse eventuali opere murarie.				
	SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	650,00000 cad.	0,01050	6,82500
	SAR22_PR.0001.0014.0003	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	650,00000 cad.	0,01050	6,82500
	SAR22_PR.0049.0013.0005	- Apparecchio per illuminazione d'emergenza - APPARECCHIO PER ILLUMINAZIONE DI EMERGENZA predisposto per funzionamento solo emergenza, con attacco a parete o a soffitto. Corpo, riflettore, portalampada e diffusore realizzati in policarbonato infrangibile autoestinguente resistente alla fiamma, anti-ingiallimento; grado di protezione IP65; compresi di cablaggio ed equipaggiamento, con accumulatori ermetici ricaricabili in 12 h; completi di lampade a risparmio energetico da 4000K. autonomia 60 MIN - lampada fluorescente compatta da 18 W. Fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	83,94170	83,94170

	PR			**97,59170**
	SAR22_RU.0001.0003.0002 - Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista D2	0,58330 ora	21,11000	12,31346
	SAR22_RU.0001.0003.0006 - Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista B1	1,16670 ora	25,24000	29,44751
	RU			**41,76097**
	Sommano euro (A)			**139,35267**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,31354 = 1,5% * B)			20,90290
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			16,02556
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**176,28113**
	Incidenza manodopera al 23,69%			*41,76097*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0012.0006	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0012 - Illuminazione di sicurezza SAR22_0006 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI APPARECCHIO PER ILUMINAZIONE DI EMERGENZA predisposto per funzionamento solo emergenza, con attacco a parete o a soffitto. Corpo, riflettore, portalampada e diffusore realizzati in policarbonato infrangi- bile autoestinguente resistente alla fiamma, anti-ingiallimento; gra- do di protezione IP65; compresi di cablaggio ed equipaggiamento, con accumulatori ermetici ricaricabili in 12 h; completi di lampade a risparmio energetico da 4000K. autonomia 180 MIN - lampada fluorescente lineare da 8 W. Dato installato in opera, compresi collegamenti materiali accessori e complementari per l'installazione, escluse eventuali opere murarie.			
	SAR22_PR.0001.0014.0001 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	750,00000 cad.	0,01050	7,87500
	SAR22_PR.0001.0014.0003 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	750,00000 cad.	0,01050	7,87500
	SAR22_PR.0049.0013.0006 - Apparecchio per illuminazione d'emergenza - APPARECCHIO PER ILLUMINAZIONE DI EMERGENZA predisposto per funzionamento solo emergenza, con attacco a parete o a soffitto. Corpo, riflettore, portalampada e diffusore realizzati in policarbonato infrangibile autoestinguente resistente alla fiamma, anti-ingiallimento; grado di protezione IP65; compresi di cablaggio ed equipaggiamento, con accumulatori ermetici ricaricabili in 12 h; completi di lampade a risparmio energetico da 4000K. autonomia 180 MIN - lampada fluorescente lineare da 8 W. Fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	92,25851	92,25851
	PR			**108,00851**
	SAR22_RU.0001.0003.0002 - Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista D2	0,66670 ora	21,11000	14,07404
	SAR22_RU.0001.0003.0006 - Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista B1	1,25000 ora	25,24000	31,55000
	RU			**45,62404**
	Sommano euro (A)			**153,63255**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,34567 = 1,5% * B)			23,04488
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			17,66774
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**194,34517**
	Incidenza manodopera al 23,48%			*45,62404*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0012.0007	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0012 - Illuminazione di sicurezza SAR22_0007 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI APPARECCHIO PER			

	ILLUMINAZIONE DI EMERGENZA predisposto per funzionamento solo emergenza, con attacco a parete o a soffitto. Corpo, riflettore, portalampada e diffusore realizzati in policarbonato infrangibile autoestinguente resistente alla fiamma, anti-ingiallimento; grado di protezione IP65; compresi di cablaggio ed equipaggiamento, con accumulatori ermetici ricaricabili in 12 h; completi di lampade a risparmio energetico da 4000K. autonomia 180 MIN lampada fluorescente compatta da 11 W. Dato installato in opera, compresi collegamenti materiali accessori e complementari per l'installazione, escluse eventuali opere murarie.			
	SAR22_PR.0001.0014.0001 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	900,00000 cad.	0,01050	9,45000
	SAR22_PR.0001.0014.0003 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	900,00000 cad.	0,01050	9,45000
	SAR22_PR.0049.0013.0007 - Apparecchio per illuminazione d'emergenza - APPARECCHIO PER ILLUMINAZIONE DI EMERGENZA predisposto per funzionamento solo emergenza, con attacco a parete o a soffitto. Corpo, riflettore, portalampada e diffusore realizzati in policarbonato infrangibile autoestinguente resistente alla fiamma, anti-ingiallimento; grado di protezione IP65; compresi di cablaggio ed equipaggiamento, con accumulatori ermetici ricaricabili in 12 h; completi di lampade a risparmio energetico da 4000K. autonomia 180 MIN - lampada fluorescente compatta da 11 W. Fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	93,83372	93,83372
	PR			**112,73372**
	SAR22_RU.0001.0003.0002 - Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista D2	0,66670 ora	21,11000	14,07404
	SAR22_RU.0001.0003.0006 - Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista B1	1,16670 ora	25,24000	29,44751
	RU			**43,52155**
	Sommano euro (A)			**156,25527**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,35157 = 1,5% * B)			23,43829
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			17,96936
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**197,66292**
	Incidenza manodopera al 22,02%			*43,52155*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0012.0008	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0012 - Illuminazione di sicurezza SAR22_0008 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI APPARECCHIO PER ILLUMINAZIONE DI EMERGENZA predisposto per funzionamento solo emergenza, con attacco a parete o a soffitto. Corpo, riflettore, portalampada e diffusore realizzati in policarbonato infrangibile autoestinguente resistente alla fiamma, anti-ingiallimento; grado di protezione IP65; compresi di cablaggio ed equipaggia- mento, con accumulatori ermetici ricaricabili in 12 h; completi di lampade a risparmio energetico da 4000K. autonomia 180 MIN lampada fluorescente compatta da 18 W. Dato installato in opera, compresi collegamenti materiali accessori e complementari per l'installazione, escluse eventuali opere murarie.			
	SAR22_PR.0001.0014.0001 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	900,00000 cad.	0,01050	9,45000
	SAR22_PR.0001.0014.0003 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	900,00000 cad.	0,01050	9,45000
	SAR22_PR.0049.0013.0008 - Apparecchio per illuminazione d'emergenza - APPARECCHIO PER ILLUMINAZIONE DI EMERGENZA predisposto per funzionamento solo emergenza, con attacco a parete o a soffitto. Corpo, riflettore, portalampada e diffusore realizzati in policarbonato infrangibile autoestinguente resistente alla fiamma, anti-ingiallimento; grado di protezione IP65; compresi di cablaggio ed equipaggiamento, con accumulatori ermetici ricaricabili in 12 h; completi di lampade a risparmio energetico da 4000K. autonomia 180 MIN - lampada fluorescente compatta da 18 W. Fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	94,88372	94,88372

	PR			**113,78372**
	SAR22_RU.0001.0003.0002 - Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista D2	0,66670 ora	21,11000	14,07404
	SAR22_RU.0001.0003.0006 - Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista B1	1,16670 ora	25,24000	29,44751
	RU			**43,52155**
	Sommano euro (A)			**157,30527**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,35394 = 1,5% * B)			23,59579
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			18,09011
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**198,99117**
	Incidenza manodopera al 21,87%			*43,52155*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0012.0009	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0012 - Illuminazione di sicurezza SAR22_0009 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI APPARECCHIO PER ILUMINAZIONE DI EMERGENZA predisposto per funzionamento sempre acceso, con attacco a parete o a soffitto. Corpo, riflettore, portalampada e diffusore realizzati in policarbonato infrangibile autoestinguente resistente alla fiamma, anti-ingiallimento; gra- do di protezione IP65; compresi di cablaggio ed equipaggiamento, con accumulatori ermetici ricaricabili in 12 h; completi di lampade a risparmio energetico da 4000K. autonomia 180 MIN - lampada fluorescente lineare da 8 W. Dato installato in opera, compresi collegamenti materiali accessori e complementari per l'installazione, escluse eventuali opere murarie.			
	SAR22_PR.0001.0014.0001 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	1,00000 cad.	0,01050	0,01050
	SAR22_PR.0001.0014.0003 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	1,00000 cad.	0,01050	0,01050
	SAR22_PR.0049.0013.0009 - Apparecchio per illuminazione d'emergenza - APPARECCHIO PER ILLUMINAZIONE DI EMERGENZA predisposto per funzionamento sempre acceso, con attacco a parete o a soffitto. Corpo, riflettore, portalampada e diffusore realizzati in policarbonato infrangibile autoestinguente resistente alla fiamma, anti-ingiallimento; grado di protezione IP65; compresi di cablaggio ed equipaggiamento, con accumulatori ermetici ricaricabili in 12 h; completi di lampade a risparmio energetico da 4000K. autonomia 180 MIN - lampada fluorescente lineare da 8 W. Fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	122,01649	122,01649
	PR			**122,03749**
	SAR22_RU.0001.0003.0002 - Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista D2	0,83330 ora	21,11000	17,59096
	SAR22_RU.0001.0003.0006 - Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista B1	1,50000 ora	25,24000	37,86000
	RU			**55,45096**
	Sommano euro (A)			**177,48845**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,39935 = 1,5% * B)			26,62327
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			20,41117
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**224,52289**
	Incidenza manodopera al 24,7%			*55,45096*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0012.0010	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0012 - Illuminazione di sicurezza SAR22_0010 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI APPARECCHIO PER			

	ILLUMINAZIONE DI EMERGENZA predisposto per funzionamento sempre acceso, con attacco a parete o a soffitto. Corpo, riflettore, portalampada e diffusore realizzati in policarbonato infrangibile autoestinguente resistente alla fiamma, anti-ingiallimento; grado di protezione IP65; compresi di cablaggio ed equipaggia- mento, con accumulatori ermetici ricaricabili in 12 h; completi di lampade a risparmio energetico da 4000K. autonomia 180 MIN lampada fluorescente compatta da 11 W. Dato installato in opera, compresi collegamenti materiali accessori e complementari per l'installazione, escluse eventuali opere murarie.			
	SAR22_PR.0001.0014.0001 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	1,00000 cad.	0,01050	0,01050
	SAR22_PR.0001.0014.0003 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	1,00000 cad.	0,01050	0,01050
	SAR22_PR.0049.0013.0010 - Apparecchio per illuminazione d'emergenza - APPARECCHIO PER ILLUMINAZIONE DI EMERGENZA predisposto per funzionamento sempre acceso, con attacco a parete o a soffitto. Corpo, riflettore, portalampada e diffusore realizzati in policarbonato infrangibile autoestinguente resistente alla fiamma, anti-ingiallimento; grado di protezione IP65; compresi di cablaggio ed equipaggiamento, con accumulatori ermetici ricaricabili in 12 h; completi di lampade a risparmio energetico da 4000K. autonomia 180 MIN - lampada fluorescente compatta da 11 W. Fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	126,21649	126,21649
	PR			**126,23749**
	SAR22_RU.0001.0003.0002 - Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista D2	0,83330 ora	21,11000	17,59096
	SAR22_RU.0001.0003.0006 - Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista B1	1,50000 ora	25,24000	37,86000
	RU			**55,45096**
	Sommano euro (A)			**181,68845**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,40880 = 1,5% * B)			27,25327
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			20,89417
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**229,83589**
	Incidenza manodopera al 24,13%			*55,45096*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0012.0011	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0012 - Illuminazione di sicurezza SAR22_0011 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI APPARECCHIO PER ILLUMINAZIONE DI EMERGENZA predisposto per funzionamento solo emergenza permanente, con attacco a parete o a soffitto. Corpo, riflettore, portalampada e diffusore realizzati in policarbonato infrangibile autoestinguente resistente alla fiamma, anti-ingiallimento; grado di protezione IP65; compresi di cablaggio ed equipaggiamento, con accumulatori ermetici ricaricabili in 12 h; completi di lampade a risparmio energetico da 4000K. autonomia 60 MIN - lampada fluorescente compatta da 11 W. Dato installato in opera, compresi collegamenti materiali accessori e complementari per l'installazione, escluse eventuali opere murarie.			
	SAR22_PR.0001.0014.0001 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	750,00000 cad.	0,01050	7,87500
	SAR22_PR.0001.0014.0003 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	750,00000 cad.	0,01050	7,87500
	SAR22_PR.0049.0013.0011 - Apparecchio per illuminazione d'emergenza - APPARECCHIO PER ILLUMINAZIONE DI EMERGENZA predisposto per funzionamento solo emergenza permanente, con attacco a parete o a soffitto. Corpo, riflettore, portalampada e diffusore realizzati in policarbonato infrangibile autoestinguente resistente alla fiamma, anti-ingiallimento; grado di protezione IP65; compresi di cablaggio ed equipaggiamento, con accumulatori er- metici ricaricabili in 12 h; completi di lampade a risparmio en- ergetico da 4000K. autonomia 60 MIN - lampada fluorescente compatta da 11 W.	1,00000 cad.	98,03330	98,03330

	Fornito a piè d'opera.			
	PR			**113,78330**
	SAR22_RU.0001.0003.0002 - Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista D2	0,66670 ora	21,11000	14,07404
	SAR22_RU.0001.0003.0006 - Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista B1	1,33330 ora	25,24000	33,65249
	RU			**47,72653**
	Sommano euro (A)			**161,50983**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,36340 = 1,5% * B)			24,22647
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			18,57363
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**204,30993**
	Incidenza manodopera al 23,36%			*47,72653*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0012.0012	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0012 - Illuminazione di sicurezza SAR22_0012 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI APPARECCHIO PER ILLUMINAZIONE DI EMERGENZA predisposto per funzionamento solo emergenza permanente, con attacco a parete o a soffitto. Corpo, riflettore, portalampada e diffusore realizzati in policarbonato infrangibile autoestinguente resistente alla fiamma, anti-ingiallimento; grado di protezione IP65; compresi di cablaggio ed equipaggiamento, con accumulatori ermetici ricaricabili in 12 h; completi di lampade a risparmio energetico da 4000K. autonomia 60 MIN - lampada fluorescente compatta da 11 W. Dato installato in opera, compresi collegamenti materiali accessori e complementari per l'installazione, escluse eventuali opere murarie.			
	SAR22_PR.0001.0014.0001 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	1,00000 cad.	0,01050	0,01050
	SAR22_PR.0001.0014.0003 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	1,00000 cad.	0,01050	0,01050
	SAR22_PR.0049.0013.0012 - Apparecchio per illuminazione d'emergenza - APPARECCHIO PER ILLUMINAZIONE DI EMERGENZA predisposto per funzionamento solo emergenza permanente, con attacco a parete o a soffitto. Corpo, riflettore, portalampada e diffusore realizzati in policarbonato infrangibile autoestinguente resistente alla fiamma, anti-ingiallimento; grado di protezione IP65; compresi di cablaggio ed equipaggiamento, con accumulatori er- metici ricaricabili in 12 h; completi di lampade a risparmio en- ergetico da 4000K. autonomia 60 MIN - lampada fluorescente compatta da 11 W. Fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	127,10000	127,10000
	PR			**127,12100**
	SAR22_RU.0001.0003.0002 - Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista D2	1,00000 ora	21,11000	21,11000
	SAR22_RU.0001.0003.0006 - Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista B1	1,50000 ora	25,24000	37,86000
	RU			**58,97000**
	Sommano euro (A)			**186,09100**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,41870 = 1,5% * B)			27,91365
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			21,40047
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**235,40512**
	Incidenza manodopera al 25,05%			*58,97000*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0012.0013	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI			

	SAR22_0012 - Illuminazione di sicurezza SAR22_0013 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI APPARECCHIO PER ILUMINAZIONE CON GRUPPO DI EMERGENZA predisposto per funzionamento in emergenza sempre acceso, con attacco a parete o a soffitto. Corpo, riflettore, portalampada e diffusore realizzati in policarbonato infrangibile autoestinguente resistente alla fiamma, anti-ingiallimento; grado di protezione IP657; compresi di cablaggio ed equipaggiamento, con accumulatori ermetici ricaricabili in 12 h; completi di lampade a risparmio energetico da 4000K. autonomia 60 MIN - lampade fluorescenti compatte 2X18 W. Dato installato in opera, compresi collegamenti materiali accessori e complementari per l'installazione, escluse eventuali opere murarie.			
	SAR22_PR.0001.0014.0001 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	1,00000 cad.	0,01050	0,01050
	SAR22_PR.0001.0014.0003 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	1,00000 cad.	0,01050	0,01050
	SAR22_PR.0049.0013.0013 - Apparecchio per illuminazione d'emergenza - APPARECCHIO PER ILLUMINAZIONE CON GRUPPO DI EMERGENZA predisposto per funzionamento in emergenza sempre acceso, con attacco a parete o a soffitto; accumulatori ermetici ricaricabili in 12 h; completi di lampade a risparmio energetico da 4000K; autonomia 60 min - lampade fluorescenti compatte 2x18 W	1,00000 cad.	164,90000	164,90000
	PR			**164,92100**
	SAR22_RU.0001.0003.0002 - Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista D2	1,00000 ora	21,11000	21,11000
	SAR22_RU.0001.0003.0006 - Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista B1	2,00000 ora	25,24000	50,48000
	RU			**71,59000**
	Sommano euro (A)			**236,51100**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,53215 = 1,5% * B)			35,47665
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			27,19877
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**299,18642**
	Incidenza manodopera al 23,93%			*71,59000*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0012.0014	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0012 - Illuminazione di sicurezza SAR22_0014 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI APPARECCHIO PER ILUMINAZIONE CON GRUPPO DI EMERGENZA predisposto per funzionamento in emergenza sempre acceso, con attacco a parete o a soffitto. Corpo, riflettore, portalampada e diffusore realizzati in policarbonato infrangibile autoestinguente resistente alla fiamma, anti-ingiallimento; grado di protezione IP657; compresi di cablaggio ed equipaggiamento, con accumulatori ermetici ricaricabili in 12 h; completi di lampade a risparmio energetico da 4000K. autonomia 60 MIN - lampada fluorescente circolare 32 W. Dato installato in opera, compresi collegamenti materiali accessori e complementari per l'installazione, escluse eventuali opere murarie.			
	SAR22_PR.0001.0014.0001 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	1,00000 cad.	0,01050	0,01050
	SAR22_PR.0001.0014.0003 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	1,00000 cad.	0,01050	0,01050
	SAR22_PR.0049.0013.0014 - Apparecchio per illuminazione d'emergenza - APPARECCHIO PER ILLUMINAZIONE CON GRUPPO DI EMERGENZA predisposto per funzionamento in emergenza sempre acceso, con attacco a parete o a soffitto; accumulatori ermetici ricaricabili in 12 h; completi di lampade a risparmio energetico da 4000K; autonomia 60 min - lampada fluorescente circolare 32 W	1,00000 cad.	116,49149	116,49149
	PR			**116,51249**
	SAR22_RU.0001.0003.0002 - Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista D2	0,58330 ora	21,11000	12,31346
	SAR22_RU.0001.0003.0006 - Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista B1	2,00000 ora	25,24000	50,48000

	RU			**62,79346**
	Sommano euro (A)			**179,30595**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,40344 = 1,5% * B)			26,89589
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			20,62018
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**226,82202**
	Incidenza manodopera al 27,68%			*62,79346*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0012.0015	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0012 - Illuminazione di sicurezza SAR22_0015 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI APPARECCHIO PER ILUMINAZIONE CON GRUPPO DI EMERGENZA predisposto per funzionamento in emergenza sempre acceso, con attacco a parete o a soffitto. Corpo, riflettore, portalampada e diffusore realizzati in policarbonato infrangibile autoestinguente resistente alla fiamma, anti-ingiallimento; grado di protezione IP657; compresi di cablaggio ed equipaggiamento, con accumulatori ermetici ricaricabili in 12 h; completi di lampade a risparmio energetico da 4000K. autonomia 60 MIN - lampada fluorescente circolare 22+40 W. Dato installato in opera, compresi collegamenti materiali accessori e complementari per l'installazione, escluse eventuali opere murarie.			
	SAR22_PR.0001.0014.0001 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	1,00000 cad.	0,01050	0,01050
	SAR22_PR.0001.0014.0003 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	1,00000 cad.	0,01050	0,01050
	SAR22_PR.0049.0013.0015 - Apparecchio per illuminazione d'emergenza - APPARECCHIO PER ILLUMINAZIONE CON GRUPPO DI EMERGENZA predisposto per funzionamento in emergenza sempre acceso, con attacco a parete o a soffitto; accumulatori ermetici ricaricabili in 12 h; completi di lampade a risparmio energetico da 4000K; autonomia 60 min - lampada fluorescente circolare 22+40 W	1,00000 cad.	186,78351	186,78351
	PR			**186,80451**
	SAR22_RU.0001.0003.0002 - Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista D2	1,16670 ora	21,11000	24,62904
	SAR22_RU.0001.0003.0006 - Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista B1	2,00000 ora	25,24000	50,48000
	RU			**75,10904**
	Sommano euro (A)			**261,91355**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,58931 = 1,5% * B)			39,28703
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			30,12006
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**331,32064**
	Incidenza manodopera al 22,67%			*75,10904*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0012.0016	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0012 - Illuminazione di sicurezza SAR22_0016 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI APPARECCHIO PER SEGNALAZIONE DI SICUREZZA, con modulo segnaletico in emergenza, a funzionamento sempre acceso, alimentato da rete e da gruppo autonomo, con aumento automatico del flusso luminoso in assenza di rete; con attacco a parete o a soffitto. Corpo, riflettore, portalampada e diffusore realizzati in policarbonato infrangi- bile autoestinguente resistente alla fiamma, anti-ingiallimento; gra- do di protezione IP405. Con orologio in emergenza, completo di pittogramma e orologio al quarzo su entrambi i lati e con rotazione diffusore tra 0° e 330° , autonomia 60 min ore - lampada fluores-cente compatta 1X11 W. Dato installato in opera, compresi collegamenti materiali accessori e complementari per l'installazione, escluse eventuali opere murarie.			
	SAR22_PR.0001.0014.0001 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE	2,00000 cad.	0,01050	0,02100

		ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo			
	SAR22_PR.0001.0014.0003	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	2,00000 cad.	0,01050	0,02100
	SAR22_PR.0049.0014.0001	- Apparecchio per segnalazione dei sicurezza - APPARECCHIO PER SEGNALAZIONE DI SICUREZZA, con modulo segnaletico in emergenza, a funzionamento sempre acceso, alimentato da rete e da gruppo autonomo, con aumento automatico del flusso luminoso in assenza di rete; con attacco a parete o a soffitto. Corpo, riflettore, portalampada e diffusore realizzati in policarbonato infrangibile autoestinguente resistente alla fiamma, anti-ingiallimento; grado di protezione IP405. Con orologio in emergenza, completo di pittogramma e orologio al quarzo su entrambi i lati e con rotazione diffusore tra 0° e 330° , autonomia 60 minore - lampada fluorescente compatta 1X11 W. Fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	214,52521	214,52521
		PR			**214,56721**
	SAR22_RU.0001.0003.0002	- Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista D2	1,25000 ora	21,11000	26,38750
	SAR22_RU.0001.0003.0006	- Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista B1	2,16670 ora	25,24000	54,68751
		RU			**81,07501**
		Sommano euro (A)			**295,64222**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,66519 = 1,5% * B)			44,34633
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			33,99886
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**373,98741**
		Incidenza manodopera al 21,68%			*81,07501*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0012.0017	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0012 - Illuminazione di sicurezza SAR22_0017 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI APPARECCHIO PER SEGNALAZIONE DI SICUREZZA, con modulo segnaletico in emergenza, a funzionamento sempre acceso, alimentato da rete e da gruppo autonomo, con aumento automatico del flusso luminoso in assenza di rete; con attacco a parete o a soffitto. Corpo, riflettore, portalampada e diffusore realizzati in policarbonato infrangibile autoestinguente resistente alla fiamma, anti-ingiallimento; grado di protezione IP405. Corredato di schemi serigrafati con segnali rispondenti a normativa CEE e con rotazione diffusore tra 0° e 330° , autonomia 60 min ore - lampada fluorescente compatta 1X18 W. Dato installato in opera, compresi collegamenti materiali accessori e complementari per l'installazione, escluse eventuali opere murarie.				
	SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	1,00000 cad.	0,01050	0,01050
	SAR22_PR.0001.0014.0003	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	1,00000 cad.	0,01050	0,01050
	SAR22_PR.0049.0014.0002	- Apparecchio per segnalazione dei sicurezza - APPARECCHIO PER SEGNALAZIONE DI SICUREZZA, con modulo segnaletico in emergenza, a funzionamento sempre acceso, alimentato da rete e da gruppo autonomo, con aumento automatico del flusso luminoso in assenza di rete; con attacco a parete o a soffitto. Corpo, riflettore, portalampada e diffusore realizzati in policarbonato infrangibile autoestinguente resistente alla fiamma, anti-ingiallimento; grado di protezione IP405. Corredato di sche- mi serigrafati con segnali rispondenti a normativa CEE e con rotazione diffusore tra 0° e 330° , autonomia 60 min ore - lampada fluorescente compatta 1X18 W. Fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	150,63351	150,63351
		PR			**150,65451**
	SAR22_RU.0001.0003.0002	- Operai metalmeccanici impiantisti -	0,66670	21,11000	14,07404

		Operaio metalmeccanico impiantista D2	ora		
	SAR22_RU.0001.0003.0006	- Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista B1	2,00000 ora	25,24000	50,48000
		RU			**64,55404**
		Sommano euro (A)			**215,20855**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,48422 = 1,5% * B)			32,28128
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			24,74898
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**272,23881**
		Incidenza manodopera al 23,71%			*64,55404*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0012.0018	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0012 - Illuminazione di sicurezza SAR22_0018 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI APPARECCHIO PER SEGNALAZIONE DI SICUREZZA, con modulo segnaletico in emergenza, a funzionamento sempre acceso, alimentato da rete e da gruppo autonomo, con aumento automatico del flusso luminoso in assenza di rete; con attacco a parete o a soffitto. Corpo, riflettore, portalampada e diffusore realizzati in policarbonato infrangibile autoestinguente resistente alla fiamma, anti-ingiallimento; grado di protezione IP205. Corredato di schemi serigrafati con segnali rispondenti a normativa CEE, autonomia 60 min ore led bianco. Dato installato in opera, compresi collegamenti materiali accessori e complementari per l'installazione, escluse eventuali opere murarie.				
	SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	3,00000 cad.	0,01050	0,03150
	SAR22_PR.0001.0014.0003	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	3,00000 cad.	0,01050	0,03150
	SAR22_PR.0049.0014.0003	- Apparecchio per segnalazione dei sicurezza - APPARECCHIO PER SEGNALAZIONE DI SICUREZZA, con modulo segnaletico in emergenza, a funzionamento sempre acceso, alimentato da rete e da gruppo autonomo, con aumento automatico del flusso luminoso in assenza di rete; con attacco a parete o a soffitto. Corpo, riflettore, portalampada e diffusore realizzati in policarbonato infrangibile autoestinguente resistente alla fiamma, anti-ingiallimento; grado di protezione IP205. Corredato di schemi serigrafati con segnali rispondenti a normativa CEE, autonomia 60 min ore led bianco. Fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	350,80000	350,80000
		PR			**350,86300**
	SAR22_RU.0001.0003.0002	- Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista D2	2,00000 ora	21,11000	42,22000
	SAR22_RU.0001.0003.0006	- Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista B1	3,50000 ora	25,24000	88,34000
		RU			**130,56000**
		Sommano euro (A)			**481,42300**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,08320 = 1,5% * B)			72,21345
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			55,36365
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**609,00010**
		Incidenza manodopera al 21,44%			*130,56000*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0013.0001	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0013 - Illuminazione speciale SAR22_0001 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI APPARECCHIO PER ILLUMINAZIONE DI PERCORSI PEDONALI E CICLABILI con ottica di precisione avente le seguenti caratteristiche: corpo e telaio in pressofusione di alluminio; vemiciatura a polveri pre- vio trattamento delle superfici con			

	processo di finitura contro i fenomeni corrosivi e di opacizzazione; chiusura con vetro piano temperato, spessore 3,2 mm.; montaggio testapalo con snodo regolabile ogni 2,5° o con braccetto fisso in profilato scatolare in alluminio estruso, della lunghezza di 152 mm.; classe II IP-65; colore ral; Dimensioni mm 305x305x127h. Dato in opera cablato rifasato per lampada ellissoidale 70/100/150W ioduri metallici questa esclusa.			
	SAR22_PR.0001.0014.0003 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	300,00000 cad.	0,01050	3,15000
	SAR22_PR.0049.0017.0007 - Proiettore, miniproiettore e apparecchio per illuminazione - APPARECCHIO PER ILLUMINAZIONE DI PERCORSI PEDONALI E CICLABILI con ottica di precisione "SL" avente le seguenti caratteristiche: corpo e telaio in pressofusione di alluminio; verniciatura a polveri previo trattamento delle superfici con processo di finitura garantito 7 anni contro i fenomeni corrosivi e di opacizzazione; chiusura con vetro piano temperato, spessore	1,00000 cad.	455,85000	455,85000
	PR			**459,00000**
	SAR22_RU.0001.0003.0002 - Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista D2	3,00000 ora	21,11000	63,33000
	SAR22_RU.0001.0003.0006 - Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista B1	4,00000 ora	25,24000	100,96000
	RU			**164,29000**
	Sommano euro (A)			**623,29000**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,40240 = 1,5% * B)			93,49350
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			71,67835
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**788,46185**
	Incidenza manodopera al 20,84%			*164,29000*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0013.0002	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0013 - Illuminazione speciale SAR22_0002 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI MINI PROIETTORE PER ILLUMINAZIONE D'ACCENTO per montaggio a parete o a terra con picchetto avente le seguenti caratteristiche: corpo e staffa in alluminio anodizzato; alimentatore integrato; protezione in vetro; equipaggiato con 3 led ad alta efficienza da 1,2W ciascuno (50/70 lumen/ Watt); assorbimento 4W - flusso luminoso			
	SAR22_PR.0001.0014.0003 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	200,00000 cad.	0,01050	2,10000
	SAR22_PR.0049.0017.0001 - Proiettore, miniproiettore e apparecchio per illuminazione - MINI PROIETTORE PER ILLUMINAZIONE D'ACCENTO per montaggio a parete o a terra con picchetto avente le seguenti caratteristiche: corpo e staffa in alluminio anodizzato; alimentatore integrato; protezione in vetro; equipaggiato con 3 led ad alta efficienza da 1,2W ciascuno (50/70 lumen/Watt); assorbimento 4W - flusso luminoso 78 lumens; classe II IP-67; alimentazione 95/240V 50/60Hz. Luce monocromatica nei col- ori rosso/verde/blu/bianco/ambra; collimatore 6/30/45° . Fornito franco cantiere.	1,00000 cad.	323,50000	323,50000
	PR			**325,60000**
	SAR22_RU.0001.0003.0002 - Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista D2	2,00000 ora	21,11000	42,22000
	SAR22_RU.0001.0003.0006 - Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista B1	3,00000 ora	25,24000	75,72000
	RU			**117,94000**
	Sommano euro (A)			**443,54000**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,99797 = 1,5% * B)			66,53100
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			51,00710

	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**561,07810**
	Incidenza manodopera al 21,02%			*117,94000*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0013.0003	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0013 - Illuminazione speciale SAR22_0003 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI PROIETTORE PER ILUMINAZIONE D'ACCENTO o radente per incasso a parete avente le seguenti caratteristiche: corpo e staffa in alluminio anodizzato; alimentatore integrato; protezione in vetro; equipaggiato con 3 led ad alta efficienza da 1,2W ciascuno (50/70 lumen/Watt); assorbimento 4W - flusso luminoso 78 lumens; classe II IP-67; alimentazione 95/240V 50/60Hz. Luce monocromatica nei colori rosso/verde/blu/bianco/ambra; collimatore 6/30/45° . Dato in opera.			
	SAR22_PR.0001.0014.0003 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	200,00000 cad.	0,01050	2,10000
	SAR22_PR.0049.0017.0002 - Proiettore, miniproiettore e apparecchio per illuminazione - PROIETTORE MINI PER ILLUMINAZIONE D'ACCENTO o radente per incasso a pareteavente leseguenti caratteristiche: corpo e staffa in alluminio anodizzato; alimentatore integrato; protezione in vetro; equipaggiato con 3 led ad alta efficienza da 1,2W ciascuno (50/70 lumen/Watt); assorbimento 4W - flusso luminoso 78 lumens; classe II IP-67; alimentazione 95/240V 50/60Hz. Luce monocromatica nei colori rosso/verde/blu/bianco/ambra; collimatore 6/30/45° . Fornito franco cantiere.	1,00000 cad.	292,00000	292,00000
	PR			**294,10000**
	SAR22_RU.0001.0003.0002 - Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista D2	2,00000 ora	21,11000	42,22000
	SAR22_RU.0001.0003.0006 - Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista B1	3,00000 ora	25,24000	75,72000
	RU			**117,94000**
	Sommano euro (A)			**412,04000**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,92709 = 1,5% * B)			61,80600
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			47,38460
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**521,23060**
	Incidenza manodopera al 22,63%			*117,94000*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0013.0004	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0013 - Illuminazione speciale SAR22_0004 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI PROIETTORE PER ILUMINAZIONE D'ACCENTO o radente per incasso a parete avente le seguenti caratteristiche: corpo e staffa in alluminio anodizzato; alimentatore integrato; protezione in vetro; equipaggiato con 8 led ad alta efficienza da 1,2W ciascuno (50/70 lumen/Watt); assorbimento 10W - flusso luminoso 208 lumens; classe II IP-67; alimentazione 95/240V 50/60Hz. Luce monocromatica nei col- ori rosso/verde/blu/bianco/ambra; collimatore 6/30/45° . Dato in opera.			
	SAR22_PR.0001.0014.0003 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	400,00000 cad.	0,01050	4,20000
	SAR22_PR.0049.0017.0003 - Proiettore, miniproiettore e apparecchio per illuminazione - PROIETTORE PER ILLUMINAZIONE D'ACCENTO o radente	1,00000 cad.	534,60000	534,60000
	PR			**538,80000**
	SAR22_RU.0001.0003.0002 - Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista D2	3,00000 ora	21,11000	63,33000
	SAR22_RU.0001.0003.0006 - Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista B1	4,00000 ora	25,24000	100,96000
	RU			**164,29000**

	Sommano euro (A)			**703,09000**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,58195 = 1,5% * B)			105,46350
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			80,85535
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**889,40885**
	Incidenza manodopera al 18,47%			*164,29000*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0013.0005	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0013 - Illuminazione speciale SAR22_0005 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI MINI PROIETTORE PER ILLUMINAZIONE D'ACCENTO per montaggio incassato a terra, calpestabile e carrabile avente le seguenti caratteristiche: corpo e staffa in alluminio anodizzato; alimentatore integrato; protezione in vetro; equipaggiato con 3 led ad alta efficienza da 1,2W ciascuno (50/70 lumen/Watt); assorbimento 4W - flusso luminoso 78 lumens; classe II IP-67; alimentazione 95/240V 50/60Hz. Luce monocromatica nei colori rosso/verde/blu/ bianco/ambra; collimatore 6/30/45° . Dato in opera.			
	SAR22_PR.0001.0014.0003 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	300,00000 cad.	0,01050	3,15000
	SAR22_PR.0049.0017.0004 - Proiettore, miniproiettore e apparecchio per illuminazione - MINI PROIETTORE PER ILLUMINAZIONE D'ACCENTO per	1,00000 cad.	413,80000	413,80000
	PR			**416,95000**
	SAR22_RU.0001.0003.0002 - Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista D2	2,00000 ora	21,11000	42,22000
	SAR22_RU.0001.0003.0006 - Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista B1	4,00000 ora	25,24000	100,96000
	RU			**143,18000**
	Sommano euro (A)			**560,13000**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,26029 = 1,5% * B)			84,01950
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			64,41495
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**708,56445**
	Incidenza manodopera al 20,21%			*143,18000*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0013.0006	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0013 - Illuminazione speciale SAR22_0006 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI PROIETTORE PER ILLUMINAZIONE D'ACCENTO per montaggio incassato a terra, calpestabile e carrabile avente le seguenti caratteristiche: corpo e staffa in alluminio anodizzato; alimentatore integrato; protezione in vetro; equipaggiato con 8 led ad alta efficienza da 1,2W ciascuno (50/70 lumen/ Watt); assorbimento 10W - flusso luminoso 208 lumens; classe II IP-67; alimentazione 95/240V 50/60Hz. Luce monocromatica nei colori rosso/verde/blu/ bianco/ambra; collimatore 6/30/45°. Dato in opera.			
	SAR22_PR.0001.0014.0003 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	400,00000 cad.	0,01050	4,20000
	SAR22_PR.0049.0017.0005 - Proiettore, miniproiettore e apparecchio per illuminazione - PROIETTORE PER ILLUMINAZIONE D'ACCENTO per montaggio incassato a terra,calpestabile e carrabile avente le seguenti caratteristiche: corpo e staffa in alluminio anodizzato; alimentatore integrato; protezione in vetro; equipaggiato con led ad alta efficienza da 1,2W ciascuno (50/70 lumen/Watt); assorbimento 10W - flusso luminoso 208 lumens; classe II IP-67; alimentazione 95/240V 50/60Hz. Luce monocromatica nei col- ori rosso/verde/blu/bianco/ambra; collimatore 6/30/45° . Fornito franco cantiere.	1,00000 cad.	593,40000	593,40000
	PR			**597,60000**

	SAR22_RU.0001.0003.0002	- Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista D2	3,00000 ora	21,11000	63,33000
	SAR22_RU.0001.0003.0006	- Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista B1	5,00000 ora	25,24000	126,20000
		RU			**189,53000**
		Sommano euro (A)			**787,13000**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,77104 = 1,5% * B)			118,06950
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			90,51995
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**995,71945**
		Incidenza manodopera al 19,03%			*189,53000*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0013.0007	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0013 - Illuminazione speciale SAR22_0007 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI PROIETTORE PER ILUMINAZIONE D'ACCENTO avente le seguenti caratteristiche: corpo e staffa in alluminio anodizzato; alimentatore integrato; protezione in vetro; orientabile da -120 a +120° ; equipaggiato con 31 led (9 blu, 9 rossi, 9 verdi, 4 ambra o bianchi) ad alta efficienza (50/70 lumen/w) da 1,2W ciascuno; assorbimento 40W - flusso luminoso 800 lumens; classe II IP-66; alimentazione 230V/50Hz; rifrattore 6/23/90". Dato in opera.				
	SAR22_PR.0001.0014.0003	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	1.200,00000 cad.	0,01050	12,60000
	SAR22_PR.0049.0017.0006	- Proiettore, miniproiettore e apparecchio per illuminazione - PROIETTORE PER ILLUMINAZIONE D'ACCENTO avente le seguenti caratteristiche: corpo e staffa in alluminio anodizzato; alimentatore integrato; protezione in vetro; orientabile da -120 a	1,00000 cad.	1.662,00000	1.662,00000
		PR			**1.674,60000**
	SAR22_RU.0001.0003.0002	- Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista D2	7,50000 ora	21,11000	158,32500
	SAR22_RU.0001.0003.0006	- Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista B1	10,00000 ora	25,24000	252,40000
		RU			**410,72500**
		Sommano euro (A)			**2.085,32500**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 4,69198 = 1,5% * B)			312,79875
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			239,81238
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**2.637,93613**
		Incidenza manodopera al 15,57%			*410,72500*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0013.0008	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0013 - Illuminazione speciale SAR22_0008 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI Proiettore per installazioni subacquee avente le seguenti caratteristiche: corpo e staffa in tecnopolimero; dissipatore in alluminio anticorrosione; protezione in vetro; ausiliari elettrici ed alimentatore separati; orientabile a 360° ; equipaggiato con 28 led (8 blu, 8 rossi, 8 verdi, 4 ambra) ad alta efficienza (50/70 lumen/w) da 1,2W ciascuno; assorbimento 35W - flusso luminoso 7281 lumens; classe III IP-68; collimatore 6/30/45° ; alimentazione 230V/ 50Hz. Dato in opera.				
	SAR22_PR.0001.0014.0003	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	1.500,00000 cad.	0,01050	15,75000
	SAR22_PR.0049.0016.0001	- Armatura stradale - Proiettore per installazioni subacquee avente le seguenti caratteristiche: corpo e staffa in tecnopolimero; dissipatore in alluminio anticorrosione; protezione in vetro; ausiliari elettrici ed alimenta- tore separati; orientabile a 360° ; equipaggiato con 28	1,00000 cad.	2.097,35000	2.097,35000

		led (8 blu, 8 rossi, 8 verdi, 4 ambra) ad alta efficienza (50/70 lumen/w) da 1,2W ciascuno; assorbimento 35W - flusso luminoso 7281 lumens; classe III IP-68; collimatore 6/30/45° ; alimentazione 230V/50Hz. Fornito franco cantiere.			
		PR			**2.113,10000**
	SAR22_RU.0001.0003.0002	- Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista D2	10,00000 ora	21,11000	211,10000
	SAR22_RU.0001.0003.0006	- Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista B1	12,00000 ora	25,24000	302,88000
		RU			**513,98000**
		Sommano euro (A)			**2.627,08000**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 5,91093 = 1,5% * B)			394,06200
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			302,11420
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**3.323,25620**
		Incidenza manodopera al 15,47%			*513,98000*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0014.0001	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0014 - Cavi BUS Trasmissione Dati SAR22_0001 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI CAVO BUS Trasmissione Dati protocollo EIA RS 485 2x2x22/7AWG				
	SAR22_PR.0076.0001.0001	- Cavi BUS Trasmissione Dati - Cavo Bus Trasmissione Dati protocollo EIA RS 485 2x2x22/7AWG	1,02000 m	2,30216	2,34820
		PR			**2,34820**
	SAR22_RU.0001.0003.0002	- Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista D2	0,06750 ora	21,11000	1,42493
	SAR22_RU.0001.0003.0004	- Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista C2	0,06750 ora	22,02000	1,48635
		RU			**2,91128**
		Sommano euro (A)			**5,25948**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01183 = 1,5% * B)			0,78892
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,60484
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**6,65324**
		Incidenza manodopera al 43,76%			*2,91128*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0015.0001	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0015 - IMPIANTI SOLARI - PROFILI SAR22_0001 - Profilo in alluminio leggero per installazioni fotovoltaiche semintegrate. Materiale: lega di alluminio AW 6063 T6 secondo UNI EN 755-2:2016				
	SAR22_AT.0005.0016.0009	- Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 15,0 t	0,00500 ora	84,35000	0,42175
		AT			**0,42175**
	SAR22_PR.0076.0002.0001	- PROFILI - Profilo in alluminio leggero per installazioni fotovoltaiche semintegrate. Materiale: lega di alluminio AW 6063 T6 secondo UNI EN 755-2:2016	1,00000 m	9,84000	9,84000
	SAR22_PR.0076.0004.0001	- Morsetti e pezzi speciali - Barre di collegamento da inserire sulle cave laterali per collegare i profili complete di viti	0,40000 cad.	4,33400	1,73360

		autoforanti di fissaggio in acciaio inox Materiale: lega di alluminio AW 6063 T6 secondo UNI EN 755-2:2016			
		PR			**11,57360**
	SAR22_RU.0001.0003.0002	- Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista D2	0,01000 ora	21,11000	0,21110
	SAR22_RU.0001.0003.0006	- Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista B1	0,01000 ora	25,24000	0,25240
		RU			**0,46350**
		Sommano euro (A)			**12,45885**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02803 = 1,5% * B)			1,86883
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			1,43277
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**15,76045**
		Incidenza manodopera al 2,94%			*0,46350*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0015.0002	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0015 - IMPIANTI SOLARI - PROFILI SAR22_0002 - Profilo in alluminio universale per installazioni fotovoltaiche su tetti a falda e tetti piani. Materiale: lega di alluminio AW 6063 T6 secondo UNI EN 755-2:2016				
	SAR22_AT.0005.0016.0009	- Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 15,0 t	0,00620 ora	84,35000	0,52297
		AT			**0,52297**
	SAR22_PR.0076.0002.0002	- PROFILI - Profilo in alluminio universale per installazioni fotovoltaiche su tetti a falda e tetti piani. Materiale: lega di alluminio AW 6063 T6 secondo UNI EN 755-2:2016	1,00000 m	12,72000	12,72000
	SAR22_PR.0076.0004.0001	- Morsetti e pezzi speciali - Barre di collegamento da inserire sulle cave laterali per collegare i profili complete di viti autoforanti di fissaggio in acciaio inox Materiale: lega di alluminio AW 6063 T6 secondo UNI EN 755-2:2016	0,40000 cad.	4,33400	1,73360
		PR			**14,45360**
	SAR22_RU.0001.0003.0002	- Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista D2	0,01000 ora	21,11000	0,21110
	SAR22_RU.0001.0003.0006	- Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista B1	0,01000 ora	25,24000	0,25240
		RU			**0,46350**
		Sommano euro (A)			**15,44007**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03474 = 1,5% * B)			2,31601
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			1,77561
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**19,53169**
		Incidenza manodopera al 2,37%			*0,46350*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0015.0003	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0015 - IMPIANTI SOLARI - PROFILI SAR22_0003 - Profilo in alluminio pesante per installazioni fotovoltaiche con interassi tra i supporti elevatii. Materiale: lega di alluminio AW 6063 T6 secondo UNI EN 755-2:2016				
	SAR22_AT.0005.0016.0009	- Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE,	0,01350 ora	84,35000	1,13873

		compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 15,0 t			
		AT			**1,13873**
	SAR22_PR.0076.0002.0003	- PROFILI - Profilo in alluminio pesante per installazioni fotovoltaiche con interassi tra i supporti elevatii. Materiale: lega di alluminio AW 6063 T6 secondo UNI EN 755-2:2016	1,00000 m	27,00000	27,00000
	SAR22_PR.0076.0004.0001	- Morsetti e pezzi speciali - Barre di collegamento da inserire sulle cave laterali per collegare i profili complete di viti autoforanti di fissaggio in acciaio inox Materiale: lega di alluminio AW 6063 T6 secondo UNI EN 755-2:2016	0,40000 cad.	4,33400	1,73360
		PR			**28,73360**
	SAR22_RU.0001.0003.0002	- Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista D2	0,01000 ora	21,11000	0,21110
	SAR22_RU.0001.0003.0006	- Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista B1	0,01000 ora	25,24000	0,25240
		RU			**0,46350**
		Sommano euro (A)			**30,33583**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,06826 = 1,5% * B)			4,55037
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			3,48862
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**38,37482**
		Incidenza manodopera al 1,21%			*0,46350*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0015.0004	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0015 - IMPIANTI SOLARI - PROFILI SAR22_0004 - Profilo in alluminio per installazioni fotovoltaiche con fissaggio ortogonale alla lamiera grecata Materiale: lega di alluminio AW 6060 T6 secondo UNI EN 755-2:2016				
	SAR22_AT.0005.0016.0009	- Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 15,0 t	0,00720 ora	84,35000	0,60732
		AT			**0,60732**
	SAR22_PR.0076.0002.0004	- PROFILI - Profilo in alluminio per installazioni fotovoltaiche con fissaggio ortogonale alla lamiera grecata Materiale: lega di alluminio AW 6060 T6 secondo UNI EN 755-2:2016	1,00000 m	12,12000	12,12000
	SAR22_PR.0076.0004.0001	- Morsetti e pezzi speciali - Barre di collegamento da inserire sulle cave laterali per collegare i profili complete di viti autoforanti di fissaggio in acciaio inox Materiale: lega di alluminio AW 6063 T6 secondo UNI EN 755-2:2016	0,40000 cad.	4,33400	1,73360
		PR			**13,85360**
	SAR22_RU.0001.0003.0002	- Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista D2	0,01000 ora	21,11000	0,21110
	SAR22_RU.0001.0003.0006	- Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista B1	0,01000 ora	25,24000	0,25240
		RU			**0,46350**
		Sommano euro (A)			**14,92442**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03358 = 1,5% * B)			2,23866
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			1,71631

	TOTALE (A + B + C) euro / m			**18,87939**
	Incidenza manodopera al 2,46%			*0,46350*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0015.0005	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0015 - IMPIANTI SOLARI - PROFILI SAR22_0005 - Profilo in alluminio per installazioni fotovoltaiche con fissaggio parallelo alla lamiera grecata Materiale: lega di alluminio AW 6060 T6 secondo UNI EN 755-2:2016			
	SAR22_AT.0005.0016.0009 - Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 15,0 t	0,00750 ora	84,35000	0,63263
	AT			**0,63263**
	SAR22_PR.0076.0002.0005 - PROFILI - Profilo in alluminio per installazioni fotovoltaiche con fissaggio parallelo alla lamiera grecata Materiale: lega di alluminio AW 6060 T6 secondo UNI EN 755-2:2016	1,00000 m	12,96000	12,96000
	SAR22_PR.0076.0004.0001 - Morsetti e pezzi speciali - Barre di collegamento da inserire sulle cave laterali per collegare i profili complete di viti autoforanti di fissaggio in acciaio inox Materiale: lega di alluminio AW 6063 T6 secondo UNI EN 755-2:2016	0,40000 cad.	4,33400	1,73360
	PR			**14,69360**
	SAR22_RU.0001.0003.0002 - Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista D2	0,01000 ora	21,11000	0,21110
	SAR22_RU.0001.0003.0006 - Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista B1	0,01000 ora	25,24000	0,25240
	RU			**0,46350**
	Sommano euro (A)			**15,78973**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03553 = 1,5% * B)			2,36846
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			1,81582
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**19,97401**
	Incidenza manodopera al 2,32%			*0,46350*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0016.0001	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0016 - IMPIANTI SOLARI - BULLONERIA SAR22_0001 - Dado flangiato in acciaio inossidabile A2-70 secondo UNI EN ISO 3506-1:2020 e UNI EN ISO 3506-2:2020 M 8 A2			
	SAR22_PR.0076.0003.0009 - BULLONERIA - Dado flangiato in acciaio inossidabile A2-70 secondo UNI EN ISO 3506-1:2020 e UNI EN ISO 3506-2:2020 M 8	1,00000 cad.	0,67420	0,67420
	PR			**0,67420**
	SAR22_RU.0001.0003.0004 - Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista C2	0,04000 ora	22,02000	0,88080
	SAR22_RU.0001.0003.0006 - Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista B1	0,01000 ora	25,24000	0,25240
	RU			**1,13320**
	Sommano euro (A)			**1,80740**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00407 = 1,5% * B)			0,27111
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,20785
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			

				2,28636
	Incidenza manodopera al 49,56%			*1,13320*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0016.0002	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0016 - IMPIANTI SOLARI - BULLONERIA SAR22_0002 - Dado flangiato in acciaio inossidabile A2-70 secondo UNI EN ISO 3506-1:2020 e UNI EN ISO 3506-2:2020 M 10 A2			
	SAR22_PR.0076.0003.0010 - BULLONERIA - Dado flangiato in acciaio inossidabile A2-70 secondo UNI EN ISO 3506-1:2020 e UNI EN ISO 3506-2:2020 M 10	1,00000 cad.	0,93420	0,93420
	PR			**0,93420**
	SAR22_RU.0001.0003.0004 - Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista C2	0,04000 ora	22,02000	0,88080
	SAR22_RU.0001.0003.0006 - Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista B1	0,01000 ora	25,24000	0,25240
	RU			**1,13320**
	Sommano euro (A)			**2,06740**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00465 = 1,5% * B)			0,31011
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,23775
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**2,61526**
	Incidenza manodopera al 43,33%			*1,13320*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0016.0003	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0016 - IMPIANTI SOLARI - BULLONERIA SAR22_0003 - Dado flangiato in acciaio inossidabile A2-70 secondo UNI EN ISO 3506-1:2020 e UNI EN ISO 3506-2:2020 M 12 A2			
	SAR22_PR.0076.0003.0011 - BULLONERIA - Dado flangiato in acciaio inossidabile A2-70 secondo UNI EN ISO 3506-1:2020 e UNI EN ISO 3506-2:2020 M12	1,00000 cad.	1,16420	1,16420
	PR			**1,16420**
	SAR22_RU.0001.0003.0004 - Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista C2	0,04000 ora	22,02000	0,88080
	SAR22_RU.0001.0003.0006 - Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista B1	0,01000 ora	25,24000	0,25240
	RU			**1,13320**
	Sommano euro (A)			**2,29740**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00517 = 1,5% * B)			0,34461
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,26420
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**2,90621**
	Incidenza manodopera al 38,99%			*1,13320*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0016.0004	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0016 - IMPIANTI SOLARI - BULLONERIA SAR22_0004 - Dado esagonale in acciaio inossidabile A2-70 secondo UNI EN ISO 3506-1:2020 e UNI EN ISO 3506-2:2020 M 8 A2			
	SAR22_PR.0076.0003.0012 - BULLONERIA - Dado esagonale in acciaio inossidabile A2-70 secondo UNI EN ISO 3506-1:2020 e UNI EN ISO 3506-2:2020 M8	1,00000 cad.	0,49420	0,49420
	PR			

				0,49420
	SAR22_RU.0001.0003.0004 - Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista C2	0,04000 ora	22,02000	0,88080
	SAR22_RU.0001.0003.0006 - Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista B1	0,01000 ora	25,24000	0,25240
	RU			**1,13320**
	Sommano euro (A)			**1,62740**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00366 = 1,5% * B)			0,24411
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,18715
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**2,05866**
	Incidenza manodopera al 55,05%			*1,13320*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0016.0005	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0016 - IMPIANTI SOLARI - BULLONERIA SAR22_0005 - Dado esagonale in acciaio inossidabile A2-70 secondo UNI EN ISO 3506-1:2020 e UNI EN ISO 3506-2:2020 M 10 A2			
	SAR22_PR.0076.0003.0013 - BULLONERIA - Dado esagonale in acciaio inossidabile A2-70 secondo UNI EN ISO 3506-1:2020 e UNI EN ISO 3506-2:2020 M 10	1,00000 cad.	0,58420	0,58420
	PR			**0,58420**
	SAR22_RU.0001.0003.0004 - Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista C2	0,04000 ora	22,02000	0,88080
	SAR22_RU.0001.0003.0006 - Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista B1	0,01000 ora	25,24000	0,25240
	RU			**1,13320**
	Sommano euro (A)			**1,71740**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00386 = 1,5% * B)			0,25761
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,19750
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**2,17251**
	Incidenza manodopera al 52,16%			*1,13320*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0016.0006	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0016 - IMPIANTI SOLARI - BULLONERIA SAR22_0006 - Dado esagonale in acciaio inossidabile A2-70 secondo UNI EN ISO 3506-1:2020 e UNI EN ISO 3506-2:2020 M 12 A2			
	SAR22_PR.0076.0003.0014 - BULLONERIA - Dado esagonale in acciaio inossidabile A2-70 secondo UNI EN ISO 3506-1:2020 e UNI EN ISO 3506-2:2020 M 12	1,00000 cad.	0,70420	0,70420
	PR			**0,70420**
	SAR22_RU.0001.0003.0004 - Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista C2	0,04000 ora	22,02000	0,88080
	SAR22_RU.0001.0003.0006 - Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista B1	0,01000 ora	25,24000	0,25240
	RU			**1,13320**
	Sommano euro (A)			**1,83740**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00413 = 1,5% * B)			0,27561
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,21130
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**2,32431**

	Incidenza manodopera al 48,75%			*1,13320*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0016.0007	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0016 - IMPIANTI SOLARI - BULLONERIA SAR22_0007 - Dado esagonale medio in acciaio inox A4-70 (UNI EN ISO 4032:2013) M 8 A4-70			
	SAR22_PR.0076.0003.0015 - BULLONERIA - Dado esagonale medio in acciaio inox A4-70 (UNI EN ISO 4032:2013) M8	1,00000 cad.	0,53420	0,53420
	PR			**0,53420**
	SAR22_RU.0001.0003.0004 - Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista C2	0,04000 ora	22,02000	0,88080
	SAR22_RU.0001.0003.0006 - Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista B1	0,01000 ora	25,24000	0,25240
	RU			**1,13320**
	Sommano euro (A)			**1,66740**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00375 = 1,5% * B)			0,25011
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,19175
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**2,10926**
	Incidenza manodopera al 53,73%			*1,13320*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0016.0008	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0016 - IMPIANTI SOLARI - BULLONERIA SAR22_0008 - Dado esagonale medio in acciaio inox A4-70 (UNI EN ISO 4032:2013) M 10 A4-70			
	SAR22_PR.0076.0003.0016 - BULLONERIA - Dado esagonale medio in acciaio inox A4-70 (UNI EN ISO 4032:2013) M10	1,00000 cad.	0,71420	0,71420
	PR			**0,71420**
	SAR22_RU.0001.0003.0004 - Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista C2	0,04000 ora	22,02000	0,88080
	SAR22_RU.0001.0003.0006 - Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista B1	0,01000 ora	25,24000	0,25240
	RU			**1,13320**
	Sommano euro (A)			**1,84740**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00416 = 1,5% * B)			0,27711
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,21245
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**2,33696**
	Incidenza manodopera al 48,49%			*1,13320*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0016.0009	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0016 - IMPIANTI SOLARI - BULLONERIA SAR22_0009 - Dado esagonale medio in acciaio inox A4-70 (UNI EN ISO 4032:2013) M12 A4-70			
	SAR22_PR.0076.0003.0017 - BULLONERIA - Dado esagonale medio in acciaio inox A4-70 (UNI EN ISO 4032:2013) M12	1,00000 cad.	0,83420	0,83420
	PR			**0,83420**
	SAR22_RU.0001.0003.0004 - Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista C2	0,04000 ora	22,02000	0,88080
	SAR22_RU.0001.0003.0006 - Operai metalmeccanici impiantisti -	0,01000	25,24000	0,25240

	Operaio metalmeccanico impiantista B1	ora		
	RU			**1,13320**
	Sommano euro (A)			**1,96740**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00443 = 1,5% * B)			0,29511
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,22625
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**2,48876**
	Incidenza manodopera al 45,53%			*1,13320*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0016.0010	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0016 - IMPIANTI SOLARI - BULLONERIA SAR22_0010 - Barra filettata da metro in acciaio inox A4-70 (DIN 976-1:2016-09) M 8 x 1000 A4-70			
	SAR22_PR.0076.0003.0018 - BULLONERIA - Barra filettata da metro in acciaio inox A4-70 (DIN 976-1:2016-09) M 8 x 1000 A4-70	1,00000 cad.	7,34720	7,34720
	PR			**7,34720**
	SAR22_RU.0001.0003.0004 - Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista C2	0,04000 ora	22,02000	0,88080
	SAR22_RU.0001.0003.0006 - Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista B1	0,02000 ora	25,24000	0,50480
	RU			**1,38560**
	Sommano euro (A)			**8,73280**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01965 = 1,5% * B)			1,30992
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			1,00427
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**11,04699**
	Incidenza manodopera al 12,54%			*1,38560*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0016.0011	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0016 - IMPIANTI SOLARI - BULLONERIA SAR22_0011 - Barra filettata da metro in acciaio inox A4-70 (DIN 976-1:2016-09) M 10 x 1000 A4-70			
	SAR22_PR.0076.0003.0019 - BULLONERIA - Barra filettata da metro in acciaio inox A4-70 (DIN 976-1:2016-09) M 10 x 1000 A4-70	1,00000 cad.	10,92720	10,92720
	PR			**10,92720**
	SAR22_RU.0001.0003.0004 - Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista C2	0,04000 ora	22,02000	0,88080
	SAR22_RU.0001.0003.0006 - Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista B1	0,02000 ora	25,24000	0,50480
	RU			**1,38560**
	Sommano euro (A)			**12,31280**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02770 = 1,5% * B)			1,84692
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			1,41597
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**15,57569**
	Incidenza manodopera al 8,9%			*1,38560*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0016.0012	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI			

	SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0016 - IMPIANTI SOLARI - BULLONERIA SAR22_0012 - Barra filettata da metro in acciaio inox A4-70 (DIN 976-1:2016-09) M 12 x 1000 A4-70			
	SAR22_PR.0076.0003.0020 - BULLONERIA - Barra filettata da metro in acciaio inox A4-70 (DIN 976-1:2016-09) M 12 x 1000 A4-70	1,00000 cad.	15,12720	15,12720
	PR			**15,12720**
	SAR22_RU.0001.0003.0004 - Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista C2	0,04000 ora	22,02000	0,88080
	SAR22_RU.0001.0003.0006 - Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista B1	0,02000 ora	25,24000	0,50480
	RU			**1,38560**
	Sommano euro (A)			**16,51280**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03715 = 1,5% * B)			2,47692
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			1,89897
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**20,88869**
	Incidenza manodopera al 6,63%			*1,38560*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0016.0013	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0016 - IMPIANTI SOLARI - BULLONERIA SAR22_0013 - Barra filettata da metro in acciaio inox A2 (DIN 976-1:2016-09) M 8 x 1000 A2			
	SAR22_PR.0076.0003.0021 - BULLONERIA - Barra filettata da metro in acciaio inox A2 (DIN 976-1:2016-09) M 8 x 1000 A2	1,00000 cad.	6,66720	6,66720
	PR			**6,66720**
	SAR22_RU.0001.0003.0004 - Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista C2	0,04000 ora	22,02000	0,88080
	SAR22_RU.0001.0003.0006 - Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista B1	0,02000 ora	25,24000	0,50480
	RU			**1,38560**
	Sommano euro (A)			**8,05280**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01812 = 1,5% * B)			1,20792
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,92607
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**10,18679**
	Incidenza manodopera al 13,6%			*1,38560*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0016.0014	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0016 - IMPIANTI SOLARI - BULLONERIA SAR22_0014 - Barra filettata da metro in acciaio inox A2 (DIN 976-1:2016-09) M 10 x 1000 A2			
	SAR22_PR.0076.0003.0022 - BULLONERIA - Barra filettata da metro in acciaio inox A2 (DIN 976-1:2016-09) M 10 x 1000 A2	1,00000 cad.	9,34720	9,34720
	PR			**9,34720**
	SAR22_RU.0001.0003.0004 - Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista C2	0,04000 ora	22,02000	0,88080
	SAR22_RU.0001.0003.0006 - Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista B1	0,02000 ora	25,24000	0,50480
	RU			**1,38560**
	Sommano euro (A)			**10,73280**

	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02415 = 1,5% * B)			1,60992
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			1,23427
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**13,57699**
	Incidenza manodopera al 10,21%			*1,38560*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0016.0015	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0016 - IMPIANTI SOLARI - BULLONERIA SAR22_0015 - Barra filettata da metro in acciaio inox A2 (DIN 976-1:2016-09) M 12 x 1000 A2			
	SAR22_PR.0076.0003.0023 - BULLONERIA - Barra filettata da metro in acciaio inox A2 (DIN 976-1:2016-09) M 12 x 1000 A2	1,00000 cad.	13,27720	13,27720
	PR			**13,27720**
	SAR22_RU.0001.0003.0004 - Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista C2	0,04000 ora	22,02000	0,88080
	SAR22_RU.0001.0003.0006 - Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista B1	0,02000 ora	25,24000	0,50480
	RU			**1,38560**
	Sommano euro (A)			**14,66280**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03299 = 1,5% * B)			2,19942
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			1,68622
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**18,54844**
	Incidenza manodopera al 7,47%			*1,38560*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0016.0016	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0016 - IMPIANTI SOLARI - BULLONERIA SAR22_0016 - Rivetti con guarnizione AL			
	SAR22_PR.0076.0003.0005 - BULLONERIA - Rivetti in alluminio con guarnizione	1,00000 cad.	1,00600	1,00600
	PR			**1,00600**
	SAR22_RU.0001.0003.0002 - Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista D2	0,02000 ora	21,11000	0,42220
	RU			**0,42220**
	Sommano euro (A)			**1,42820**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00321 = 1,5% * B)			0,21423
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,16424
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**1,80667**
	Incidenza manodopera al 23,37%			*0,42220*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0016.0017	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0016 - IMPIANTI SOLARI - BULLONERIA SAR22_0017 - Vite autoforante A2 3,5 x 9,5 mm			
	SAR22_PR.0076.0003.0003 - BULLONERIA - Vite autoforante A2 3,5 x 9,5 mm	1,00000 cad.	0,21280	0,21280
	PR			**0,21280**
	SAR22_RU.0001.0003.0004 - Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista C2	0,01000 ora	22,02000	0,22020

	RU			**0,22020**
	Sommano euro (A)			**0,43300**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00097 = 1,5% * B)			0,06495
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,04980
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**0,54775**
	Incidenza manodopera al 40,2%			*0,22020*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0016.0018	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0016 - IMPIANTI SOLARI - BULLONERIA SAR22_0018 - Vite autoforante A2 TE 4,8 x 32 mm			
	SAR22_PR.0076.0003.0004 - BULLONERIA - Vite autoforante A2 TE 4,8 x 32 mm	1,00000 cad.	0,42280	0,42280
	PR			**0,42280**
	SAR22_RU.0001.0003.0004 - Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista C2	0,01000 ora	22,02000	0,22020
	RU			**0,22020**
	Sommano euro (A)			**0,64300**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00145 = 1,5% * B)			0,09645
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,07395
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**0,81340**
	Incidenza manodopera al 27,07%			*0,22020*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0016.0019	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0016 - IMPIANTI SOLARI - BULLONERIA SAR22_0019 - Vite testa a martello in acciaio inossidabile A2-70 secondo UNI EN ISO 3506-1:2020 e UNI EN ISO 3506-2:2020 M 8 x 20 mm A2 L=20 mm			
	SAR22_PR.0076.0003.0006 - BULLONERIA - Vite testa a martello in acciaio inossidabile A2-70 secondo UNI EN ISO 3506-1:2020 e UNI EN ISO 3506-2:2020 M 8 x 20 mm	1,00000 cad.	1,96280	1,96280
	PR			**1,96280**
	SAR22_RU.0001.0003.0004 - Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista C2	0,01000 ora	22,02000	0,22020
	RU			**0,22020**
	Sommano euro (A)			**2,18300**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00491 = 1,5% * B)			0,32745
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,25105
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**2,76150**
	Incidenza manodopera al 7,97%			*0,22020*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0016.0020	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0016 - IMPIANTI SOLARI - BULLONERIA SAR22_0020 - Vite testa esagonale in acciaio inossidabile A2-70 secondo UNI EN ISO 3506-1:2020 e UNI EN ISO 3506-2:2020 M 8 x 20 mm A2 L=20 mm			
	SAR22_PR.0076.0003.0007 - BULLONERIA - Vite testa esagonale in acciaio inossidabile A2-70 secondo UNI EN ISO 3506-1:2020 e UNI EN ISO 3506-2:2020 M 8 x 20 mm	1,00000 cad.	0,54280	0,54280

	PR			**0,54280**
	SAR22_RU.0001.0003.0004 - Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista C2	0,01000 ora	22,02000	0,22020
	RU			**0,22020**
	Sommano euro (A)			**0,76300**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00172 = 1,5% * B)			0,11445
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,08775
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**0,96520**
	Incidenza manodopera al 22,81%			*0,22020*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0016.0021	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0016 - IMPIANTI SOLARI - BULLONERIA SAR22_0021 - Vite testa esagonale in acciaio inossidabile A2-70 secondo UNI EN ISO 3506-1:2020 e UNI EN ISO 3506-2:2020 M 8 x 50 mm A2 L=50 mm			
	SAR22_PR.0076.0003.0008 - BULLONERIA - Vite testa esagonale in acciaio inossidabile A2-70 secondo UNI EN ISO 3506-1:2020 e UNI EN ISO 3506-2:2020 M 8 x 50 mm	1,00000 cad.	0,89280	0,89280
	PR			**0,89280**
	SAR22_RU.0001.0003.0004 - Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista C2	0,01000 ora	22,02000	0,22020
	RU			**0,22020**
	Sommano euro (A)			**1,11300**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00250 = 1,5% * B)			0,16695
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,12800
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**1,40795**
	Incidenza manodopera al 15,64%			*0,22020*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0017.0001	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0017 - IMPIANTI SOLARI - Morsetti e pezzi speciali SAR22_0001 - Triangolo per copertura piana per orientamento dei moduli in orizzontale: - struttura triangolare in alluminio AW 6063/6060 T66 secondo EN755-2:2013 - bulloneria in acciaio inossidabile A2-70 secondo UNI EN ISO 3506-1:2020 e UNI EN ISO 3506-2:2020: n. 4 Viti Testa martello RHS M8x20 n. 4 Dadi flangiati MUF M8 Inclinazione 10° - 13°			
	SAR22_AT.0005.0016.0009 - Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 15,0 t	0,02000 ora	84,35000	1,68700
	AT			**1,68700**
	SAR22_PR.0076.0004.0006 - Morsetti e pezzi speciali - Triangolo per copertura piana per orientamento dei moduli in orizzontale: - struttura triangolare in alluminio AW 6063/6060 T66 secondo EN755-2:2013 - bulloneria in acciaio inossidabile A2-70 secondo UNI EN ISO 3506-1:2020 e UNI EN ISO 3506-2:2020: n. 4 Viti Testa martello RHS M8x20 n. 4 Dadi flangiati MUF M8 Inclinazione 10° - 13°	1,00000 cad.	45,04900	45,04900
	PR			**45,04900**
	SAR22_RU.0001.0003.0002 - Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista D2	0,05000 ora	21,11000	1,05550

	SAR22_RU.0001.0003.0004 - Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista C2	0,05000 ora	22,02000	1,10100
	RU			**2,15650**
	Sommano euro (A)			**48,89250**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,11001 = 1,5% * B)			7,33388
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			5,62264
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**61,84902**
	Incidenza manodopera al 3,49%			*2,15650*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0017.0002	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0017 - IMPIANTI SOLARI - Morsetti e pezzi speciali SAR22_0002 - Triangolo per copertura piana per qualsiasi orientamento dei moduli Materiale: - struttura triangolare in alluminio AW 6063/6060 T66 secondo EN755-2:2013 - bulloneria in acciaio inossidabile A2-70 secondo UNI EN ISO 3506-1:2020 e UNI EN ISO 3506-2:2020: n. 4 Viti Testa martello RHS M8x20 n. 4 Dadi flangiati MUF M8 Inclinazione 10° - 15°			
	SAR22_AT.0005.0016.0009 - Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 15,0 t	0,03500 ora	84,35000	2,95225
	AT			**2,95225**
	SAR22_PR.0076.0004.0007 - Morsetti e pezzi speciali - Triangolo per copertura piana per qualsiasi orientamento dei moduli Materiale: - struttura triangolare in alluminio AW 6063/6060 T66 secondo EN755-2:2013 - bulloneria in acciaio inossidabile A2-70 secondo UNI EN ISO 3506-1:2020 e UNI EN ISO 3506-2:2020: n. 4 Viti Testa martello RHS M8x20 n. 4 Dadi flangiati MUF M8 Inclinazione 10° - 15°	1,00000 cad.	69,29900	69,29900
	PR			**69,29900**
	SAR22_RU.0001.0003.0002 - Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista D2	0,05000 ora	21,11000	1,05550
	SAR22_RU.0001.0003.0004 - Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista C2	0,05000 ora	22,02000	1,10100
	RU			**2,15650**
	Sommano euro (A)			**74,40775**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,16742 = 1,5% * B)			11,16116
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			8,55689
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**94,12580**
	Incidenza manodopera al 2,29%			*2,15650*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0017.0003	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0017 - IMPIANTI SOLARI - Morsetti e pezzi speciali SAR22_0003 - Triangolo per copertura piana per qualsiasi orientamento dei moduli Materiale: - struttura triangolare in alluminio AW 6063/6060 T66 secondo EN755-2:2013 - bulloneria in acciaio inossidabile A2-70 secondo UNI EN ISO 3506-1:2020 e UNI EN ISO 3506-2:2020: n. 4 Viti Testa martello RHS M8x20 n. 4 Dadi flangiati MUF M8 Inclinazione fino a 35°			
	SAR22_AT.0005.0016.0009 - Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 15,0 t	0,04000 ora	84,35000	3,37400
	AT			

					3,37400
	SAR22_PR.0076.0004.0008	- Morsetti e pezzi speciali - Triangolo per copertura piana per qualsiasi orientamento dei moduli Materiale: - struttura triangolare in alluminio AW 6063/6060 T66 secondo EN755-2:2013 - bulloneria in acciaio inossidabile A2-70 secondo UNI EN ISO 3506-1:2020 e UNI EN ISO 3506-2:2020: n. 4 Viti Testa martello RHS M8x20 n. 4 Dadi flangiati MUF M8 Inclinazione fino a 35°	1,00000 cad.	84,52900	84,52900
		PR			**84,52900**
	SAR22_RU.0001.0003.0002	- Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista D2	0,05000 ora	21,11000	1,05550
	SAR22_RU.0001.0003.0004	- Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista C2	0,05000 ora	22,02000	1,10100
		RU			**2,15650**
		Sommano euro (A)			**90,05950**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,20263 = 1,5% * B)			13,50893
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			10,35684
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**113,92527**
		Incidenza manodopera al 1,89%			*2,15650*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0017.0004	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0017 - IMPIANTI SOLARI - Morsetti e pezzi speciali SAR22_0004 - Triangolo per copertura piana per qualsiasi orientamento dei moduli Materiale: - struttura triangolare in alluminio AW 6063/6060 T66 secondo EN755-2:2013 - bulloneria in acciaio inossidabile A2-70 secondo UNI EN ISO 3506-1:2020 e UNI EN ISO 3506-2:2020: n. 4 Viti Testa martello RHS M8x20 n. 4 Dadi flangiati MUF M8 Inclinazione fino a 45°				
	SAR22_AT.0005.0016.0009	- Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 15,0 t	0,07500 ora	84,35000	6,32625
		AT			**6,32625**
	SAR22_PR.0076.0004.0006	- Morsetti e pezzi speciali - Triangolo per copertura piana per orientamento dei moduli in orizzontale: - struttura triangolare in alluminio AW 6063/6060 T66 secondo EN755-2:2013 - bulloneria in acciaio inossidabile A2-70 secondo UNI EN ISO 3506-1:2020 e UNI EN ISO 3506-2:2020: n. 4 Viti Testa martello RHS M8x20 n. 4 Dadi flangiati MUF M8 Inclinazione 10° - 13°	1,00000 cad.	45,04900	45,04900
	SAR22_PR.0076.0004.0009	- Morsetti e pezzi speciali - Triangolo per copertura piana per qualsiasi orientamento dei moduli Materiale: - struttura triangolare in alluminio AW 6063/6060 T66 secondo EN755-2:2013 - bulloneria in acciaio inossidabile A2-70 secondo UNI EN ISO 3506-1:2020 e UNI EN ISO 3506-2:2020: n. 4 Viti Testa martello RHS M8x20 n. 4 Dadi flangiati MUF M8 Inclinazione fino a 45°	1,00000 cad.	156,12900	156,12900
		PR			**201,17800**
	SAR22_RU.0001.0003.0002	- Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista D2	0,05000 ora	21,11000	1,05550
	SAR22_RU.0001.0003.0004	- Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista C2	0,05000 ora	22,02000	1,10100
		RU			**2,15650**
		Sommano euro (A)			**209,66075**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,47174 = 1,5% * B)			31,44911

	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			24,11099
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**265,22085**
	Incidenza manodopera al 0,81%			*2,15650*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0017.0005	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0017 - IMPIANTI SOLARI - Morsetti e pezzi speciali SAR22_0005 - Piastra di connessione piana in acciaio inossidabile X5CrNi 18-10 secondo EN 10088-2:2014 10 A2 Adatto per barra M10			
	SAR22_PR.0076.0004.0005 - Morsetti e pezzi speciali - Piastra di connessione piana in acciaio inossidabile X5CrNi 18-10 secondo EN 10088-2:2014	1,00000 cad.	4,50420	4,50420
	PR			**4,50420**
	SAR22_RU.0001.0003.0004 - Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista C2	0,04000 ora	22,02000	0,88080
	SAR22_RU.0001.0003.0006 - Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista B1	0,01000 ora	25,24000	0,25240
	RU			**1,13320**
	Sommano euro (A)			**5,63740**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01268 = 1,5% * B)			0,84561
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,64830
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**7,13131**
	Incidenza manodopera al 15,89%			*1,13320*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0017.0006	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0017 - IMPIANTI SOLARI - Morsetti e pezzi speciali SAR22_0006 - Tappo di chiusura per profilo Universale			
	SAR22_PR.0076.0004.0002 - Morsetti e pezzi speciali - Tappo di chiusura per profilo di alluminio	1,00000 cad.	1,21840	1,21840
	PR			**1,21840**
	SAR22_RU.0001.0003.0004 - Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista C2	0,03000 ora	22,02000	0,66060
	RU			**0,66060**
	Sommano euro (A)			**1,87900**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00423 = 1,5% * B)			0,28185
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,21609
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**2,37694**
	Incidenza manodopera al 27,79%			*0,66060*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0017.0007	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0017 - IMPIANTI SOLARI - Morsetti e pezzi speciali SAR22_0007 - Morsetto preassemblato finale per moduli fotovoltaici con cornice in alluminio. Materiale: lega di alluminio AW 6060 T66 secondo UNI EN 755-2:2016 Accessori: - vite con testa cilindrica con inserto esagonale incassato TCEI in acciaio inossidabile A2-70 secondo EN ISO 3506-1/2:2009; - dado testa a martello FCN AL in lega di alluminio AW 6060 T66 secondo UNI EN 755-2:2016 e nylon PA6 grigio. PM F 40 Adatto per pannello spessore 40 m			
	SAR22_PR.0076.0004.0003 - Morsetti e pezzi speciali - Morsetto preassemblato finale per moduli fotovoltaici con cornice in alluminio. Materiale: lega di alluminio AW 6060 T66 secondo UNI EN 755-2:2016 Accessori: -	1,00000 cad.	6,00320	6,00320

		vite con testa cilindrica con inserto esagonale incassato TCEI in acciaio inossidabile A2-70 secondo EN ISO 3506-1/2:2009; - dado testa a martello FCN AL in lega di alluminio AW 6060 T66 secondo UNI EN 755-2:2016 e nylon PA6 grigio.			
		PR			**6,00320**
	SAR22_RU.0001.0003.0004	- Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista C2	0,04000 ora	22,02000	0,88080
	SAR22_RU.0001.0003.0006	- Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista B1	0,04000 ora	25,24000	1,00960
		RU			**1,89040**
		Sommano euro (A)			**7,89360**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01776 = 1,5% * B)			1,18404
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,90776
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**9,98540**
		Incidenza manodopera al 18,93%			*1,89040*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0017.0008	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0017 - IMPIANTI SOLARI - Morsetti e pezzi speciali SAR22_0008 - Morsetto preassemblato centrale per moduli fotovoltaici con cornice in alluminio. Materiale: lega di alluminio AW 6060 T66 secondo UNI EN 755-2:2016 Accessori: - vite con testa cilindrica con inserto esagonale incassato TCEI in acciaio inossidabile A2-70 secondo EN ISO 3506-1/2:2009; - dado testa a martello FCN AL in lega di alluminio AW 6060 T66 secondo UNI EN 755-2:2016 e nylon PA6 grigio. PM C 38-44 Adatto per pannello spessore 40 mm				
	SAR22_PR.0076.0004.0004	- Morsetti e pezzi speciali - Morsetto preassemblato centrale per moduli fotovoltaici con cornice in alluminio. Materiale: lega di alluminio AW 6060 T66 secondo UNI EN 755-2:2016 Accessori: - vite con testa cilindrica con inserto esagonale incassato TCEI in acciaio inossidabile A2-70 secondo EN ISO 3506-1/2:2009; - dado testa a martello FCN AL in lega di alluminio AW 6060 T66 secondo UNI EN 755-2:2016 e nylon PA6 grigio.	1,00000 cad.	5,90320	5,90320
		PR			**5,90320**
	SAR22_RU.0001.0003.0004	- Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista C2	0,04000 ora	22,02000	0,88080
	SAR22_RU.0001.0003.0006	- Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista B1	0,04000 ora	25,24000	1,00960
		RU			**1,89040**
		Sommano euro (A)			**7,79360**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01754 = 1,5% * B)			1,16904
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,89626
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**9,85890**
		Incidenza manodopera al 19,17%			*1,89040*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0017.0009	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0017 - IMPIANTI SOLARI - Morsetti e pezzi speciali SAR22_0009 - Complessivo di supportazione per profilo universale installato su copertura in tegole composto da: - Tirafondo M12 inghisato sulla copertura o ancorata alla struttura portante; - Guarnizione EPDM; - Dado Flangiato; - Piastra di connessione e relativi n. 2 dadi flangiati di serraggio sul tirafondo; - vite testa martello M8 + dado M8 Compreso il trasporto, il montaggio e il collaudo.			

	SAR22_PF.0009.0016.0003	- IMPIANTI SOLARI - BULLONERIA - Dado flangiato in acciaio inossidabile A2-70 secondo UNI EN ISO 3506-1:2020 e UNI EN ISO 3506-2:2020 M 12 A2	3,00000 cad.	2,29740	6,89220
	SAR22_PF.0009.0016.0015	- IMPIANTI SOLARI - BULLONERIA - Barra filettata da metro in acciaio inox A2 (DIN 976-1:2016-09) M 12 x 1000 A2	0,30000 cad.	14,66280	4,39884
	SAR22_PF.0009.0017.0005	- IMPIANTI SOLARI - Morsetti e pezzi speciali - Piastra di connessione piana in acciaio inossidabile X5CrNi 18-10 secondo EN 10088-2:2014 10 A2 Adatto per barra M10	1,00000 cad.	5,63740	5,63740
	SAR22_PF.0009.0018.0002	- IMPIANTI SOLARI - Ancoraggi e sigillature - Inghisaggio D20 su Tegole Barre D20 mm Profondità di posa fino a 200 mm Foratura, calza, resina, sigillante bituminoso, guarnizione G EPDM. Esclusa fornitura barra	1,00000 cad.	12,50065	12,50065
		PF			**29,42909**
	SAR22_PR.0076.0005.0007	- Ancoraggi e sigillature - Guarnizione EPDM M10	1,00000 cad.	1,93007	1,93007
		PR			**1,93007**
		Sommano euro (A)			**31,35916**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,07056 = 1,5% * B)			4,70387
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			3,60630
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**39,66933**
		Incidenza manodopera al 26,61%			*10,55528*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0018.0001	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0018 - IMPIANTI SOLARI - Ancoraggi e sigillature SAR22_0001 - Inghisaggio D20 su Soletta Barre D20 mm Profondità di posa fino a 200 mm Foratura, calza, resina, sigillante bituminoso, raccordo conico in TPE. Esclusa fornitura barra				
	SAR22_PR.0076.0005.0001	- Ancoraggi e sigillature - Bussola retinata in metallo D16/1000 L	0,20000 cad.	13,19558	2,63912
	SAR22_PR.0076.0005.0003	- Ancoraggi e sigillature - Resina unviersale per calcestruzzi fessurati. Certificazioni ETA CE Opzione 1 Certificata per applicazioni antisismiche (categoria di prestazioni C1 e C2). Flacone 400 ml	0,06840 cad.	31,25000	2,13750
	SAR22_PR.0076.0005.0005	- Ancoraggi e sigillature - Sigillante Bituminoso elastico per superfici umide Flacone 300 ml	0,01610 cad.	11,62458	0,18716
	SAR22_PR.0076.0005.0006	- Ancoraggi e sigillature - Raccordo Conico TPE FLAT D =15 mm D1= 30 mm D2 = 210 mm H = 120 mm	1,00000 cad.	3,92007	3,92007
		PR			**8,88385**
	SAR22_RU.0001.0003.0004	- Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista C2	0,14000 ora	22,02000	3,08280
	SAR22_RU.0001.0003.0006	- Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista B1	0,10000 ora	25,24000	2,52400
		RU			**5,60680**
		Sommano euro (A)			**14,49065**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03260 = 1,5% * B)			2,17360
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			1,66643
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**18,33068**
		Incidenza manodopera al 30,59%			*5,60680*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0018.0002	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI			

	SAR22_0018 - IMPIANTI SOLARI - Ancoraggi e sigillature SAR22_0002 - Inghisaggio D20 su Tegole Barre D20 mm Profondità di posa fino a 200 mm Foratura, calza, resina, sigillante bituminoso, guarnizione G EPDM. Esclusa fornitura barra				
	SAR22_PR.0076.0005.0001	- Ancoraggi e sigillature - Bussola retinata in metallo D16/1000 L	0,20000 cad.	13,19558	2,63912
	SAR22_PR.0076.0005.0003	- Ancoraggi e sigillature - Resina unviersale per calcestruzzi fessurati. Certificazioni ETA CE Opzione 1 Certificata per applicazioni antisismiche (categoria di prestazioni C1 e C2). Flacone 400 ml	0,06840 cad.	31,25000	2,13750
	SAR22_PR.0076.0005.0005	- Ancoraggi e sigillature - Sigillante Bituminoso elastico per superfici umide Flacone 300 ml	0,01610 cad.	11,62458	0,18716
	SAR22_PR.0076.0005.0007	- Ancoraggi e sigillature - Guarnizione EPDM M10	1,00000 cad.	1,93007	1,93007
		PR			**6,89385**
	SAR22_RU.0001.0003.0004	- Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista C2	0,14000 ora	22,02000	3,08280
	SAR22_RU.0001.0003.0006	- Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista B1	0,10000 ora	25,24000	2,52400
		RU			**5,60680**
		Sommano euro (A)			**12,50065**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02813 = 1,5% * B)			1,87510
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			1,43758
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**15,81333**
		Incidenza manodopera al 35,46%			*5,60680*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0018.0003	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0018 - IMPIANTI SOLARI - Ancoraggi e sigillature SAR22_0003 - Nastro adesivo butilico				
	SAR22_PR.0076.0005.0008	- Ancoraggi e sigillature - Nastro adesivo butilico per giunzioni tra profili in alluminio	0,10000 cad.	52,08000	5,20800
		PR			**5,20800**
	SAR22_RU.0001.0003.0002	- Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista D2	0,20000 ora	21,11000	4,22200
		RU			**4,22200**
		Sommano euro (A)			**9,43000**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02122 = 1,5% * B)			1,41450
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			1,08445
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**11,92895**
		Incidenza manodopera al 35,39%			*4,22200*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0019.0001	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0019 - FOTOVOLTAICO - STRUTTURE DI SUPPORTO SAR22_0001 - Fornitura e posa in opera di Struttura di supporto completa per campo fotovoltaico composta da profili universali tassellati direttamente alla copertura in laterocemento inclinata, morsetti di fissaggio e accessori. Compreso il trasporto, il montaggio e il collaudo.				
	SAR22_PF.0009.0015.0002	- IMPIANTI SOLARI - PROFILI - Profilo in alluminio universale per installazioni fotovoltaiche su tetti a falda e tetti piani. Materiale: lega di alluminio AW 6063 T6 secondo UNI EN 755-2:2016	2,00000 m	15,44007	30,88014
	SAR22_PF.0009.0017.0006	- IMPIANTI SOLARI - Morsetti e pezzi speciali - Tappo di chiusura per profilo Universale	0,25000 cad.	1,87900	0,46975
	SAR22_PF.0009.0017.0007	- IMPIANTI SOLARI - Morsetti e pezzi speciali - Morsetto preassemblato finale per moduli	0,25000 cad.	7,89360	1,97340

		fotovoltaici con cornice in alluminio. Materiale: lega di alluminio AW 6060 T66 secondo UNI EN 755-2:2016 Accessori: - vite con testa cilindrica con inserto esagonale incassato TCEI in acciaio inossidabile A2-70 secondo EN ISO 3506-1/2:2009; - dado testa a martello FCN AL in lega di alluminio AW 6060 T66 secondo UNI EN 755-2:2016 e nylon PA6 grigio. PM F 40 Adatto per pannello spessore 40 m			
	SAR22_PF.0009.0017.0008	- IMPIANTI SOLARI - Morsetti e pezzi speciali - Morsetto preassemblato centrale per moduli fotovoltaici con cornice in alluminio. Materiale: lega di alluminio AW 6060 T66 secondo UNI EN 755-2:2016 Accessori: - vite con testa cilindrica con inserto esagonale incassato TCEI in acciaio inossidabile A2-70 secondo EN ISO 3506-1/2:2009; - dado testa a martello FCN AL in lega di alluminio AW 6060 T66 secondo UNI EN 755-2:2016 e nylon PA6 grigio. PM C 38-44 Adatto per pannello spessore 40 mm	0,75000 cad.	7,79360	5,84520
	SAR22_PF.0009.0018.0001	- IMPIANTI SOLARI - Ancoraggi e sigillature - Inghisaggio D20 su Soletta Barre D20 mm Profondità di posa fino a 200 mm Foratura, calza, resina, sigillante bituminoso, raccordo conico in TPE. Esclusa fornitura barra	2,50000 cad.	14,49065	36,22663
		PF			**75,39512**
		Sommano euro (A)			**75,39512**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,16964 = 1,5% * B)			11,30927
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			8,67044
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**95,37483**
		Incidenza manodopera al 17,82%			*16,99955*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0019.0002	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0019 - FOTOVOLTAICO - STRUTTURE DI SUPPORTO SAR22_0002 - Fornitura e posa in opera di Struttura di supporto completa per campo fotovoltaico composta da profili universali montati su triangoli per orientamento orizzontale dei pannelli, morsetti di fissaggio e accessori. Compreso il trasporto, il montaggio e il collaudo. Inclinazione fino a 13 °				
	SAR22_PF.0009.0015.0002	- IMPIANTI SOLARI - PROFILI - Profilo in alluminio universale per installazioni fotovoltaiche su tetti a falda e tetti piani. Materiale: lega di alluminio AW 6063 T6 secondo UNI EN 755-2:2016	2,00000 m	15,44007	30,88014
	SAR22_PF.0009.0017.0001	- IMPIANTI SOLARI - Morsetti e pezzi speciali - Triangolo per copertura piana per orientamento dei moduli in orizzontale: - struttura triangolare in alluminio AW 6063/6060 T66 secondo EN755-2:2013 - bulloneria in acciaio inossidabile A2-70 secondo UNI EN ISO 3506-1:2020 e UNI EN ISO 3506-2:2020: n. 4 Viti Testa martello RHS M8x20 n. 4 Dadi flangiati MUF M8 Inclinazione 10° - 13°	1,00000 cad.	48,89250	48,89250
	SAR22_PF.0009.0017.0006	- IMPIANTI SOLARI - Morsetti e pezzi speciali - Tappo di chiusura per profilo Universale	0,25000 cad.	1,87900	0,46975
	SAR22_PF.0009.0017.0007	- IMPIANTI SOLARI - Morsetti e pezzi speciali - Morsetto preassemblato finale per moduli fotovoltaici con cornice in alluminio. Materiale: lega di alluminio AW 6060 T66 secondo UNI EN 755-2:2016 Accessori: - vite con testa cilindrica con inserto esagonale incassato TCEI in acciaio inossidabile A2-70 secondo EN ISO 3506-1/2:2009; - dado testa a martello FCN AL in lega di alluminio AW 6060 T66 secondo UNI EN 755-2:2016 e nylon PA6 grigio. PM F 40 Adatto per pannello spessore 40 m	0,25000 cad.	7,89360	1,97340
	SAR22_PF.0009.0017.0008	- IMPIANTI SOLARI - Morsetti e pezzi speciali - Morsetto preassemblato centrale per moduli fotovoltaici con cornice in alluminio. Materiale: lega di alluminio AW 6060 T66 secondo UNI EN 755-2:2016 Accessori: -	0,75000 cad.	7,79360	5,84520

		vite con testa cilindrica con inserto esagonale incassato TCEI in acciaio inossidabile A2-70 secondo EN ISO 3506-1/2:2009; - dado testa a martello FCN AL in lega di alluminio AW 6060 T66 secondo UNI EN 755-2:2016 e nylon PA6 grigio. PM C 38-44 Adatto per pannello spessore 40 mm			
	SAR22_PF.0009.0018.0001	- IMPIANTI SOLARI - Ancoraggi e sigillature - Inghisaggio D20 su Soletta Barre D20 mm Profondità di posa fino a 200 mm Foratura, calza, resina, sigillante bituminoso, raccordo conico in TPE. Esclusa fornitura barra	2,50000 cad.	14,49065	36,22663
		PF			**124,28762**
		Sommano euro (A)			**124,28762**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,27965 = 1,5% * B)			18,64314
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			14,29308
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**157,22384**
		Incidenza manodopera al 12,18%			*19,15605*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0019.0003	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0019 - FOTOVOLTAICO - STRUTTURE DI SUPPORTO SAR22_0003 - Fornitura e posa in opera di Struttura di supporto completa per campo fotovoltaico composta da profili universali montati su triangoli,per orientamento dei pannelli sia orizzontale che verticale, morsetti di fissaggio e accessori. Compreso il trasporto, il montaggio e il collaudo. Inclinazione fino a 15 °				
	SAR22_PF.0009.0015.0002	- IMPIANTI SOLARI - PROFILI - Profilo in alluminio universale per installazioni fotovoltaiche su tetti a falda e tetti piani. Materiale: lega di alluminio AW 6063 T6 secondo UNI EN 755-2:2016	2,00000 m	15,44007	30,88014
	SAR22_PF.0009.0017.0002	- IMPIANTI SOLARI - Morsetti e pezzi speciali - Triangolo per copertura piana per qualsiasi orientamento dei moduli Materiale: - struttura triangolare in alluminio AW 6063/6060 T66 secondo EN755-2:2013 - bulloneria in acciaio inossidabile A2-70 secondo UNI EN ISO 3506-1:2020 e UNI EN ISO 3506-2:2020: n. 4 Viti Testa martello RHS M8x20 n. 4 Dadi flangiati MUF M8 Inclinazione 10° - 15°	1,00000 cad.	74,40775	74,40775
	SAR22_PF.0009.0017.0006	- IMPIANTI SOLARI - Morsetti e pezzi speciali - Tappo di chiusura per profilo Universale	0,25000 cad.	1,87900	0,46975
	SAR22_PF.0009.0017.0007	- IMPIANTI SOLARI - Morsetti e pezzi speciali - Morsetto preassemblato finale per moduli fotovoltaici con cornice in alluminio. Materiale: lega di alluminio AW 6060 T66 secondo UNI EN 755-2:2016 Accessori: - vite con testa cilindrica con inserto esagonale incassato TCEI in acciaio inossidabile A2-70 secondo EN ISO 3506-1/2:2009; - dado testa a martello FCN AL in lega di alluminio AW 6060 T66 secondo UNI EN 755-2:2016 e nylon PA6 grigio. PM F 40 Adatto per pannello spessore 40 m	0,25000 cad.	7,89360	1,97340
	SAR22_PF.0009.0017.0008	- IMPIANTI SOLARI - Morsetti e pezzi speciali - Morsetto preassemblato centrale per moduli fotovoltaici con cornice in alluminio. Materiale: lega di alluminio AW 6060 T66 secondo UNI EN 755-2:2016 Accessori: - vite con testa cilindrica con inserto esagonale incassato TCEI in acciaio inossidabile A2-70 secondo EN ISO 3506-1/2:2009; - dado testa a martello FCN AL in lega di alluminio AW 6060 T66 secondo UNI EN 755-2:2016 e nylon PA6 grigio. PM C 38-44 Adatto per pannello spessore 40 mm	0,75000 cad.	7,79360	5,84520
	SAR22_PF.0009.0018.0001	- IMPIANTI SOLARI - Ancoraggi e sigillature - Inghisaggio D20 su Soletta Barre D20 mm Profondità di posa fino a 200 mm Foratura, calza, resina, sigillante bituminoso, raccordo conico in TPE. Esclusa fornitura barra	2,50000 cad.	14,49065	36,22663

	PF			**149,80287**
	Sommano euro (A)			**149,80287**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,33706 = 1,5% * B)			22,47043
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			17,22733
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**189,50063**
	Incidenza manodopera al 10,11%			*19,15605*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0019.0004	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0019 - FOTOVOLTAICO - STRUTTURE DI SUPPORTO SAR22_0004 - Fornitura e posa in opera di Struttura di supporto completa per campo fotovoltaico composta da profili universali montati su triangoli,per orientamento dei pannelli sia orizzontale che verticale, morsetti di fissaggio e accessori. Compreso il trasporto, il montaggio e il collaudo. Inclinazione fino a 35 °			
	SAR22_PF.0009.0015.0002 - IMPIANTI SOLARI - PROFILI - Profilo in alluminio universale per installazioni fotovoltaiche su tetti a falda e tetti piani. Materiale: lega di alluminio AW 6063 T6 secondo UNI EN 755-2:2016	2,00000 m	15,44007	30,88014
	SAR22_PF.0009.0017.0003 - IMPIANTI SOLARI - Morsetti e pezzi speciali - Triangolo per copertura piana per qualsiasi orientamento dei moduli Materiale: - struttura triangolare in alluminio AW 6063/6060 T66 secondo EN755-2:2013 - bulloneria in acciaio inossidabile A2-70 secondo UNI EN ISO 3506-1:2020 e UNI EN ISO 3506-2:2020: n. 4 Viti Testa martello RHS M8x20 n. 4 Dadi flangiati MUF M8 Inclinazione fino a 35°	1,00000 cad.	90,05950	90,05950
	SAR22_PF.0009.0017.0006 - IMPIANTI SOLARI - Morsetti e pezzi speciali - Tappo di chiusura per profilo Universale	0,25000 cad.	1,87900	0,46975
	SAR22_PF.0009.0017.0007 - IMPIANTI SOLARI - Morsetti e pezzi speciali - Morsetto preassemblato finale per moduli fotovoltaici con cornice in alluminio. Materiale: lega di alluminio AW 6060 T66 secondo UNI EN 755-2:2016 Accessori: - vite con testa cilindrica con inserto esagonale incassato TCEI in acciaio inossidabile A2-70 secondo EN ISO 3506-1/2:2009; - dado testa a martello FCN AL in lega di alluminio AW 6060 T66 secondo UNI EN 755-2:2016 e nylon PA6 grigio. PM F 40 Adatto per pannello spessore 40 m	0,25000 cad.	7,89360	1,97340
	SAR22_PF.0009.0017.0008 - IMPIANTI SOLARI - Morsetti e pezzi speciali - Morsetto preassemblato centrale per moduli fotovoltaici con cornice in alluminio. Materiale: lega di alluminio AW 6060 T66 secondo UNI EN 755-2:2016 Accessori: - vite con testa cilindrica con inserto esagonale incassato TCEI in acciaio inossidabile A2-70 secondo EN ISO 3506-1/2:2009; - dado testa a martello FCN AL in lega di alluminio AW 6060 T66 secondo UNI EN 755-2:2016 e nylon PA6 grigio. PM C 38-44 Adatto per pannello spessore 40 mm	0,75000 cad.	7,79360	5,84520
	SAR22_PF.0009.0018.0001 - IMPIANTI SOLARI - Ancoraggi e sigillature - Inghisaggio D20 su Soletta Barre D20 mm Profondità di posa fino a 200 mm Foratura, calza, resina, sigillante bituminoso, raccordo conico in TPE. Esclusa fornitura barra	2,50000 cad.	14,49065	36,22663
	PF			**165,45462**
	Sommano euro (A)			**165,45462**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,37227 = 1,5% * B)			24,81819
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			19,02728
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**209,30009**
	Incidenza manodopera al 9,15%			*19,15605*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0019.0005	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0019 - FOTOVOLTAICO - STRUTTURE DI SUPPORTO SAR22_0005 - Fornitura e posa in opera di Struttura di supporto completa per campo fotovoltaico composta da profili universali montati su triangoli,per orientamento dei pannelli sia orizzontale che verticale, morsetti di fissaggio e accessori. Compreso il trasporto, il montaggio e il collaudo. Inclinazione fino a 45 °			
	SAR22_PF.0009.0015.0002 - IMPIANTI SOLARI - PROFILI - Profilo in alluminio universale per installazioni fotovoltaiche su tetti a falda e tetti piani. Materiale: lega di alluminio AW 6063 T6 secondo UNI EN 755-2:2016	2,00000 m	15,44007	30,88014
	SAR22_PF.0009.0017.0004 - IMPIANTI SOLARI - Morsetti e pezzi speciali - Triangolo per copertura piana per qualsiasi orientamento dei moduli Materiale: - struttura triangolare in alluminio AW 6063/6060 T66 secondo EN755-2:2013 - bulloneria in acciaio inossidabile A2-70 secondo UNI EN ISO 3506-1:2020 e UNI EN ISO 3506-2:2020: n. 4 Viti Testa martello RHS M8x20 n. 4 Dadi flangiati MUF M8 Inclinazione fino a 45°	1,00000 cad.	209,66075	209,66075
	SAR22_PF.0009.0017.0006 - IMPIANTI SOLARI - Morsetti e pezzi speciali - Tappo di chiusura per profilo Universale	0,25000 cad.	1,87900	0,46975
	SAR22_PF.0009.0017.0007 - IMPIANTI SOLARI - Morsetti e pezzi speciali - Morsetto preassemblato finale per moduli fotovoltaici con cornice in alluminio. Materiale: lega di alluminio AW 6060 T66 secondo UNI EN 755-2:2016 Accessori: - vite con testa cilindrica con inserto esagonale incassato TCEI in acciaio inossidabile A2-70 secondo EN ISO 3506-1/2:2009; - dado testa a martello FCN AL in lega di alluminio AW 6060 T66 secondo UNI EN 755-2:2016 e nylon PA6 grigio. PM F 40 Adatto per pannello spessore 40 m	0,25000 cad.	7,89360	1,97340
	SAR22_PF.0009.0017.0008 - IMPIANTI SOLARI - Morsetti e pezzi speciali - Morsetto preassemblato centrale per moduli fotovoltaici con cornice in alluminio. Materiale: lega di alluminio AW 6060 T66 secondo UNI EN 755-2:2016 Accessori: - vite con testa cilindrica con inserto esagonale incassato TCEI in acciaio inossidabile A2-70 secondo EN ISO 3506-1/2:2009; - dado testa a martello FCN AL in lega di alluminio AW 6060 T66 secondo UNI EN 755-2:2016 e nylon PA6 grigio. PM C 38-44 Adatto per pannello spessore 40 mm	0,75000 cad.	7,79360	5,84520
	SAR22_PF.0009.0018.0001 - IMPIANTI SOLARI - Ancoraggi e sigillature - Inghisaggio D20 su Soletta Barre D20 mm Profondità di posa fino a 200 mm Foratura, calza, resina, sigillante bituminoso, raccordo conico in TPE. Esclusa fornitura barra	2,50000 cad.	14,49065	36,22663
	PF			**285,05587**
	Sommano euro (A)			**285,05587**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,64138 = 1,5% * B)			42,75838
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			32,78143
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**360,59568**
	Incidenza manodopera al 5,31%			*19,15605*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0019.0006	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0019 - FOTOVOLTAICO - STRUTTURE DI SUPPORTO SAR22_0006 - Fornitura e posa in opera di Struttura di supporto completa per campo fotovoltaico composta da profili universali tassellati direttamente alla copertura in tegole, morsetti di fissaggio e accessori. Compreso il trasporto, il montaggio e il collaudo.			
	SAR22_PF.0009.0015.0002 - IMPIANTI SOLARI - PROFILI - Profilo in alluminio universale per installazioni fotovoltaiche su tetti a falda e tetti piani. Materiale: lega di alluminio AW 6063 T6 secondo UNI EN 755-2:2016	2,00000 m	15,44007	30,88014

	SAR22_PF.0009.0017.0007	- IMPIANTI SOLARI - Morsetti e pezzi speciali - Morsetto preassemblato finale per moduli fotovoltaici con cornice in alluminio. Materiale: lega di alluminio AW 6060 T66 secondo UNI EN 755-2:2016 Accessori: - vite con testa cilindrica con inserto esagonale incassato TCEI in acciaio inossidabile A2-70 secondo EN ISO 3506-1/2:2009; - dado testa a martello FCN AL in lega di alluminio AW 6060 T66 secondo UNI EN 755-2:2016 e nylon PA6 grigio. PM F 40 Adatto per pannello spessore 40 m	0,25000 cad.	7,89360	1,97340
	SAR22_PF.0009.0017.0008	- IMPIANTI SOLARI - Morsetti e pezzi speciali - Morsetto preassemblato centrale per moduli fotovoltaici con cornice in alluminio. Materiale: lega di alluminio AW 6060 T66 secondo UNI EN 755-2:2016 Accessori: - vite con testa cilindrica con inserto esagonale incassato TCEI in acciaio inossidabile A2-70 secondo EN ISO 3506-1/2:2009; - dado testa a martello FCN AL in lega di alluminio AW 6060 T66 secondo UNI EN 755-2:2016 e nylon PA6 grigio. PM C 38-44 Adatto per pannello spessore 40 mm	0,75000 cad.	7,79360	5,84520
	SAR22_PF.0009.0017.0009	- IMPIANTI SOLARI - Morsetti e pezzi speciali - Complessivo di supportazione per profilo universale installato su copertura in tegole composto da: - Tirafondo M12 inghisato sulla copertura o ancorata alla struttura portante; - Guarnizione EPDM; - Dado Flangiato; - Piastra di connessione e relativi n. 2 dadi flangiati di serraggio sul tirafondo; - vite testa martello M8 + dado M8 Compreso il trasporto, il montaggio e il collaudo.	2,50000 cad.	31,35916	78,39790
		PF			**117,09664**
		Sommano euro (A)			**117,09664**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,26347 = 1,5% * B)			17,56450
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			13,46611
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**148,12725**
		Incidenza manodopera al 19,72%			*29,20560*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0019.0007	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0019 - FOTOVOLTAICO - STRUTTURE DI SUPPORTO SAR22_0007 - Fornitura e posa in opera di Struttura di supporto completa per campo fotovoltaico composta da profili per fissaggio su lamiera grecata ortogonale o parallelo, morsetti di fissaggio e accessori. Compreso il trasporto, il montaggio e il collaudo.				
	SAR22_PF.0009.0015.0005	- IMPIANTI SOLARI - PROFILI - Profilo in alluminio per installazioni fotovoltaiche con fissaggio parallelo alla lamiera grecata Materiale: lega di alluminio AW 6060 T6 secondo UNI EN 755-2:2016	2,00000 m	15,78973	31,57946
	SAR22_PF.0009.0016.0016	- IMPIANTI SOLARI - BULLONERIA - Rivetti con guarnizione AL	16,00000 cad.	1,42820	22,85120
	SAR22_PF.0009.0017.0007	- IMPIANTI SOLARI - Morsetti e pezzi speciali - Morsetto preassemblato finale per moduli fotovoltaici con cornice in alluminio. Materiale: lega di alluminio AW 6060 T66 secondo UNI EN 755-2:2016 Accessori: - vite con testa cilindrica con inserto esagonale incassato TCEI in acciaio inossidabile A2-70 secondo EN ISO 3506-1/2:2009; - dado testa a martello FCN AL in lega di alluminio AW 6060 T66 secondo UNI EN 755-2:2016 e nylon PA6 grigio. PM F 40 Adatto per pannello spessore 40 m	0,25000 cad.	7,89360	1,97340
	SAR22_PF.0009.0017.0008	- IMPIANTI SOLARI - Morsetti e pezzi speciali - Morsetto preassemblato centrale per moduli fotovoltaici con cornice in alluminio. Materiale: lega di alluminio AW 6060 T66 secondo UNI EN 755-2:2016 Accessori: - vite con testa cilindrica con inserto esagonale incassato TCEI in acciaio inossidabile A2-70 secondo EN ISO	0,75000 cad.	7,79360	5,84520

	3506-1/2:2009; - dado testa a martello FCN AL in lega di alluminio AW 6060 T66 secondo UNI EN 755-2:2016 e nylon PA6 grigio. PM C 38-44 Adatto per pannello spessore 40 mm			
	PF			**62,24926**
	Sommano euro (A)			**62,24926**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,14006 = 1,5% * B)			9,33739
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			7,15867
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**78,74532**
	Incidenza manodopera al 12,16%			*9,57260*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0020.0005	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0020 - FOTOVOLTAICO - PANNELLI SAR22_0005 - Fornitura e montaggio di Moduli fotovoltaici costituiti da celle in silicio monocristallino. Il modulo è chiuso in una cornice di contenimento e fissaggio in alluminio con profilo aperto antigelo e antideformazione, protetto, tramite laminazione, frontalmente da una lastra in vetro temperato ad elevata trasparenza e posteriormente da un backsheet in materiale plastico. Tutte le parti metalliche della cornice garantiscono la continuità di terra. La Scatola di giunzione ha Classe di Protezione IP 67, dimensioni 90 × 77 × 16 mm, contiene i diodi di by-pass e consente la rapida ed agevole interconnessione dei moduli. Garanzia sul prodotto: 10 anni Garanzia sulle prestazioni della potenza in uscita per l' 80% rispetto a quella iniziale: fino a 25 anni Omologato IEC 61215 ED2 IEC 61730, Certificazioni CE, ICIM Factory Inspection, PV CYCLE, MCS u.a., Resistenza al fuoco Classe 1 UNI 9177 Tolleranza positiva: 0/+5 Wp Numero di celle: fino a 96 Potenza di Picco: fino a 335 kWp			
	SAR22_AT.0005.0016.0009 - Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 15,0 t	0,00140 ora	84,35000	0,11809
	AT			**0,11809**
	SAR22_PR.0076.0006.0006 - Moduli Fotovoltaici - Moduli fotovoltaici costituiti da celle in silicio monocristallino. Il modulo è chiuso in una cornice di contenimento e fissaggio in alluminio con profilo aperto antigelo e antideformazione, protetto, tramite laminazione, frontalmente da una lastra in vetro temperato ad elevata trasparenza e posteriormente da un backsheet in materiale plastico. Tutte le parti metalliche della cornice garantiscono la continuità di terra. La Scatola di giunzione ha Classe di Protezione IP 67, dimensioni 90 × 77 × 16 mm, contiene i diodi di by-pass e consente la rapida ed agevole interconnessione dei moduli. Garanzia sul prodotto: 10 anni Garanzia sulle prestazioni della potenza in uscita per l' 80% rispetto a quella iniziale: fino a 25 anni Omologato IEC 61215 ED2 IEC 61730, Certificazioni CE, ICIM Factory Inspection, PV CYCLE, MCS u.a., Resistenza al fuoco Classe 1 UNI 9177 Tolleranza positiva: 0/+5 Wp Numero di celle: fino a 96 Potenza di Picco: fino a 335 kWp	1,00000 W	1,13713	1,13713
	PR			**1,13713**
	SAR22_RU.0001.0003.0002 - Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista D2	0,00220 ora	21,11000	0,04644
	SAR22_RU.0001.0003.0004 - Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista C2	0,00220 ora	22,02000	0,04844
	SAR22_RU.0001.0003.0006 - Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista B1	0,00150 ora	25,24000	0,03786
	RU			**0,13274**
	Sommano euro (A)			**1,38796**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00312 = 1,5% * B)			0,20819

	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,15962
	TOTALE (A + B + C) euro / W			**1,75577**
	Incidenza manodopera al 7,56%			*0,13274*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0020.0006	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0020 - FOTOVOLTAICO - PANNELLI SAR22_0006 - Fornitura e montaggio di Moduli fotovoltaici costituiti da celle in silicio monocristallino. Il modulo è chiuso in una cornice di contenimento e fissaggio in alluminio con profilo aperto antigelo e antideformazione, protetto, tramite laminazione, frontalmente da una lastra in vetro temperato ad elevata trasparenza e posteriormente da un backsheet in materiale plastico. Tutte le parti metalliche della cornice garantiscono la continuità di terra. La Scatola di giunzione ha Classe di Protezione IP 67, dimensioni 90 × 77 × 16 mm, contiene i diodi di by-pass e consente la rapida ed agevole interconnessione dei moduli. Garanzia sul prodotto: 10 anni Garanzia sulle prestazioni della potenza in uscita per l' 80% rispetto a quella iniziale: fino a 25 anni Omologato IEC 61215 ED2 IEC 61730, Certificazioni CE, ICIM Factory Inspection, PV CYCLE, MCS u.a., Resistenza al fuoco Classe 1 UNI 9177 Tolleranza positiva: 0/+5 Wp Numero di celle: fino a 96 Potenza di Picco: fino a 365 kWp			
	SAR22_AT.0005.0016.0009 - Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 15,0 t	0,00180 ora	84,35000	0,15183
	AT			**0,15183**
	SAR22_PR.0076.0006.0005 - Moduli Fotovoltaici - Moduli fotovoltaici costituiti da celle in silicio monocristallino. Il modulo è chiuso in una cornice di contenimento e fissaggio in alluminio con profilo aperto antigelo e antideformazione, protetto, tramite laminazione, frontalmente da una lastra in vetro temperato ad elevata trasparenza e posteriormente da un backsheet in materiale plastico. Tutte le parti metalliche della cornice garantiscono la continuità di terra. La Scatola di giunzione ha Classe di Protezione IP 67, dimensioni 90 × 77 × 16 mm, contiene i diodi di by-pass e consente la rapida ed agevole interconnessione dei moduli. Garanzia sul prodotto: 10 anni Garanzia sulle prestazioni della potenza in uscita per l' 80% rispetto a quella iniziale: fino a 25 anni Omologato IEC 61215 ED2 IEC 61730, Certificazioni CE, ICIM Factory Inspection, PV CYCLE, MCS u.a., Resistenza al fuoco Classe 1 UNI 9177 Tolleranza positiva: 0/+5 Wp Numero di celle: fino a 96 Potenza di Picco: fino a 365 kWp	1,00000 W	1,46405	1,46405
	PR			**1,46405**
	SAR22_RU.0001.0003.0002 - Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista D2	0,00250 ora	21,11000	0,05278
	SAR22_RU.0001.0003.0004 - Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista C2	0,00250 ora	22,02000	0,05505
	SAR22_RU.0001.0003.0006 - Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista B1	0,00200 ora	25,24000	0,05048
	RU			**0,15831**
	Sommano euro (A)			**1,77419**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00399 = 1,5% * B)			0,26613
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,20403
	TOTALE (A + B + C) euro / W			**2,24435**
	Incidenza manodopera al 7,05%			*0,15831*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0021.0001	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI			

	SAR22_0021 - FOTOVOLTAICO - INVERTER E UNITA' DI CONVERSIONE SAR22_0001 - Unità di conversione DC/AC con topologia di ponte trifase, senza trasformatore e senza condensatori elettrolitici. Doppia sezione di ingresso con inseguimento MPP indipendente. Tipo di connessione AC alla rete Trifase 4 fili + PE Tensione Nominale di ingresso Vdcr 580V, Potenza Nominale di ingresso Pdcr 10.300 W, Potenza massima di ingresso per ogni MPPT PMPPTmax 6.500 W			
	SAR22_AT.0005.0016.0009 - Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 15,0 t	0,80000 ora	84,35000	67,48000
	AT			**67,48000**
	SAR22_PR.0076.0007.0001 - Unità di Conversione Inverter - Unità di conversione DC/AC con topologia di ponte trifase, senza trasformatore e senza condensatori elettrolitici. Doppia sezione di ingresso con inseguimento MPP indipendente. Tipo di connessione AC alla rete Trifase 4 fili + PE Tensione Nominale di ingresso Vdcr 580V, Potenza Nominale di ingresso Pdcr 10.300 W, Potenza massima di ingresso per ogni MPPT PMPPTmax 6.500 W	1,00000 cad.	1.628,95000	1.628,95000
	PR			**1.628,95000**
	SAR22_RU.0001.0003.0002 - Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista D2	0,12500 ora	21,11000	2,63875
	SAR22_RU.0001.0003.0006 - Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista B1	0,12500 ora	25,24000	3,15500
	SAR22_RU.0002.0001.0001 - ALTRO PERSONALE SPECIALIZZATO - Tecnico informatico.	0,50000 ora	40,00000	20,00000
	RU			**25,79375**
	Sommano euro (A)			**1.722,22375**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 3,87500 = 1,5% * B)			258,33356
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			198,05573
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**2.178,61304**
	Incidenza manodopera al 1,18%			*25,79375*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0021.0002	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0021 - FOTOVOLTAICO - INVERTER E UNITA' DI CONVERSIONE SAR22_0002 - Unità di conversione DC/AC con topologia di ponte trifase, senza trasformatore e senza condensatori elettrolitici. Doppia sezione di ingresso con inseguimento MPP indipendente. Tipo di connessione AC alla rete Trifase 4 fili + PE Tensione Nominale di ingresso Vdcr 580V, Potenza Nominale di ingresso Pdcr 12.800 W, Potenza massima di ingresso per ogni MPPT PMPPTmax 8.000 W			
	SAR22_AT.0005.0016.0009 - Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 15,0 t	1,00000 ora	84,35000	84,35000
	AT			**84,35000**
	SAR22_PR.0076.0007.0002 - Unità di Conversione Inverter - Unità di conversione DC/AC con topologia di ponte trifase, senza trasformatore e senza condensatori elettrolitici. Doppia sezione di ingresso con inseguimento MPP indipendente. Tipo di connessione AC alla rete Trifase 4 fili + PE Tensione Nominale di ingresso Vdcr 580V, Potenza Nominale di ingresso Pdcr 12.800 W, Potenza massima di ingresso per ogni MPPT PMPPTmax 8.000 W	1,00000 cad.	1.807,45000	1.807,45000
	PR			**1.807,45000**
	SAR22_RU.0001.0003.0002 - Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista D2	0,12500 ora	21,11000	2,63875

	SAR22_RU.0001.0003.0006	- Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista B1	0,12500 ora	25,24000	3,15500
	SAR22_RU.0002.0001.0001	- ALTRO PERSONALE SPECIALIZZATO - Tecnico informatico.	0,50000 ora	40,00000	20,00000
		RU			**25,79375**
		Sommano euro (A)			**1.917,59375**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 4,31459 = 1,5% * B)			287,63906
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			220,52328
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**2.425,75609**
		Incidenza manodopera al 1,06%			*25,79375*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0021.0003	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0021 - FOTOVOLTAICO - INVERTER E UNITA' DI CONVERSIONE SAR22_0003 - Unità di conversione DC/AC con topologia di ponte trifase, senza trasformatore e senza condensatori elettrolitici. Doppia sezione di ingresso con inseguimento MPP indipendente. Tipo di connessione AC alla rete Trifase 4 fili + PE Tensione Nominale di ingresso Vdcr 620V, Potenza Nominale di ingresso Pdcr 20.750 W, Potenza massima di ingresso per ogni MPPT PMPPTmax 12.000 W				
	SAR22_AT.0005.0016.0009	- Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 15,0 t	1,50000 ora	84,35000	126,52500
		AT			**126,52500**
	SAR22_PR.0076.0007.0003	- Unità di Conversione Inverter - Unità di conversione DC/AC con topologia di ponte trifase, senza trasformatore e senza condensatori elettrolitici. Doppia sezione di ingresso con inseguimento MPP indipendente. Tipo di connessione AC alla rete Trifase 4 fili + PE Tensione Nominale di ingresso Vdcr 620V, Potenza Nominale di ingresso Pdcr 20.750 W, Potenza massima di ingresso per ogni MPPT PMPPTmax 12.000 W	1,00000 cad.	3.004,45000	3.004,45000
		PR			**3.004,45000**
	SAR22_RU.0001.0003.0002	- Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista D2	0,12500 ora	21,11000	2,63875
	SAR22_RU.0001.0003.0006	- Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista B1	0,12500 ora	25,24000	3,15500
	SAR22_RU.0002.0001.0001	- ALTRO PERSONALE SPECIALIZZATO - Tecnico informatico.	0,50000 ora	40,00000	20,00000
		RU			**25,79375**
		Sommano euro (A)			**3.156,76875**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 7,10273 = 1,5% * B)			473,51531
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			363,02841
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**3.993,31247**
		Incidenza manodopera al 0,65%			*25,79375*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0021.0004	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0021 - FOTOVOLTAICO - INVERTER E UNITA' DI CONVERSIONE SAR22_0004 - Unità di conversione DC/AC con topologia di ponte trifase, senza trasformatore e senza condensatori elettrolitici. Doppia sezione di ingresso con inseguimento MPP indipendente. Tipo di connessione AC alla rete Trifase 4 fili + PE Tensione Nominale di ingresso Vdcr 620V, Potenza Nominale di ingresso Pdcr 28.600 W, Potenza massima di ingresso per ogni MPPT PMPPTmax 16.000 W			

	SAR22_AT.0005.0016.0009	- Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 15,0 t	1,50000 ora	84,35000	126,52500
		AT			**126,52500**
	SAR22_PR.0076.0007.0004	- Unità di Conversione Inverter - Unità di conversione DC/AC con topologia di ponte trifase, senza trasformatore e senza condensatori elettrolitici. Doppia sezione di ingresso con inseguimento MPP indipendente. Tipo di connessione AC alla rete Trifase 4 fili + PE Tensione Nominale di ingresso Vdcr 620V, Potenza Nominale di ingresso Pdcr 28.600 W, Potenza massima di ingresso per ogni MPPT PMPPTmax 16.000 W	1,00000 cad.	3.413,95000	3.413,95000
		PR			**3.413,95000**
	SAR22_RU.0001.0003.0002	- Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista D2	0,12500 ora	21,11000	2,63875
	SAR22_RU.0001.0003.0006	- Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista B1	0,12500 ora	25,24000	3,15500
	SAR22_RU.0002.0001.0001	- ALTRO PERSONALE SPECIALIZZATO - Tecnico informatico.	0,50000 ora	40,00000	20,00000
		RU			**25,79375**
		Sommano euro (A)			**3.566,26875**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 8,02410 = 1,5% * B)			534,94031
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			410,12091
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**4.511,32997**
		Incidenza manodopera al 0,57%			*25,79375*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0021.0005	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0021 - FOTOVOLTAICO - INVERTER E UNITA' DI CONVERSIONE SAR22_0005 - Unità di conversione DC/AC con topologia di ponte trifase, senza trasformatore e senza condensatori elettrolitici. Singola sezione di ingresso con inseguimento MPP. Tipo di connessione AC alla rete Trifase 4 fili + PE Tensione Nominale di ingresso Vdcr 620V, Potenza Nominale di ingresso Pdcr 33.700 W				
	SAR22_AT.0005.0016.0009	- Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 15,0 t	2,00000 ora	84,35000	168,70000
		AT			**168,70000**
	SAR22_PR.0076.0007.0005	- Unità di Conversione Inverter - Unità di conversione DC/AC con topologia di ponte trifase, senza trasformatore e senza condensatori elettrolitici. Singola sezione di ingresso con inseguimento MPP. Tipo di connessione AC alla rete Trifase 4 fili + PE Tensione Nominale di ingresso Vdcr 620V, Potenza Nominale di ingresso Pdcr 33.700 W	1,00000 cad.	3.665,95000	3.665,95000
		PR			**3.665,95000**
	SAR22_RU.0001.0003.0002	- Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista D2	0,12500 ora	21,11000	2,63875
	SAR22_RU.0001.0003.0006	- Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista B1	0,12500 ora	25,24000	3,15500
	SAR22_RU.0002.0001.0001	- ALTRO PERSONALE SPECIALIZZATO - Tecnico informatico.	0,50000 ora	40,00000	20,00000
		RU			**25,79375**
		Sommano euro (A)			

				3.860,44375
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 8,68600 = 1,5% * B)			579,06656
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			443,95103
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**4.883,46134**
	Incidenza manodopera al 0,53%			*25,79375*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0021.0006	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0021 - FOTOVOLTAICO - INVERTER E UNITA' DI CONVERSIONE SAR22_0006 - Unità di conversione DC/AC con topologia di ponte trifase, senza trasformatore e senza condensatori elettrolitici. Singola sezione di ingresso con inseguimento MPP. Tipo di connessione AC alla rete Trifase 4 fili + PE Tensione Nominale di ingresso Vdcr 620V, Potenza AC nominale di uscita (Pacr @cosf=1) 50 kW			
	SAR22_AT.0005.0016.0009 - Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 15,0 t	2,50000 ora	84,35000	210,87500
	AT			**210,87500**
	SAR22_PR.0076.0007.0006 - Unità di Conversione Inverter - Unità di conversione DC/AC con topologia di ponte trifase, senza trasformatore e senza condensatori elettrolitici. Singola sezione di ingresso con inseguimento MPP. Tipo di connessione AC alla rete Trifase 4 fili + PE Tensione Nominale di ingresso Vdcr 620V, Potenza AC nominale di uscita (Pacr @cosf=1) 50 kW	1,00000 cad.	4.673,95000	4.673,95000
	PR			**4.673,95000**
	SAR22_RU.0001.0003.0002 - Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista D2	0,12500 ora	21,11000	2,63875
	SAR22_RU.0001.0003.0006 - Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista B1	0,12500 ora	25,24000	3,15500
	SAR22_RU.0002.0001.0001 - ALTRO PERSONALE SPECIALIZZATO - Tecnico informatico.	0,50000 ora	40,00000	20,00000
	RU			**25,79375**
	Sommano euro (A)			**4.910,61875**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 11,04889 = 1,5% * B)			736,59281
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			564,72116
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**6.211,93272**
	Incidenza manodopera al 0,42%			*25,79375*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0021.0007	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0021 - FOTOVOLTAICO - INVERTER E UNITA' DI CONVERSIONE SAR22_0007 - Inverter di stringa Monofase DC/AC senza trasformatore Tipo di connessione AC alla rete Monofase Connessione integrata Wireless, Canale di comunicazione opzionale RS485, Ethernet, ZigBee, Protocollo di comunicazione ModBus TCP Tensione Nominale di ingresso 360V, Potenza Nominale di ingresso Pdcr 3.500 W Potenza massima di ingresso per ogni MPPT max 2.000 W Coppie MPPT n. 2 Potenza Nominale di Uscita 3.300 W			
	SAR22_AT.0005.0016.0009 - Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 15,0 t	0,35000 ora	84,35000	29,52250
	AT			**29,52250**

	SAR22_PR.0076.0007.0007	- Unità di Conversione Inverter - Inverter di stringa Monofase DC/AC senza trasformatore Tipo di connessione AC alla rete Monofase Connessione integrata Wireless, Canale di comunicazione opzionale RS485, Ethernet, ZigBee, Protocollo di comunicazione ModBus TCP Tensione Nominale di ingresso 360V, Potenza Nominale di ingresso Pdcr 3.500 W Potenza massima di ingresso per ogni MPPT max 2.000 W Coppie MPPT n. 2 Potenza Nominale di Uscita 3.300 W	1,00000 cad.	773,20000	773,20000
		PR			**773,20000**
	SAR22_RU.0001.0003.0002	- Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista D2	0,12500 ora	21,11000	2,63875
	SAR22_RU.0001.0003.0006	- Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista B1	0,12500 ora	25,24000	3,15500
	SAR22_RU.0002.0001.0001	- ALTRO PERSONALE SPECIALIZZATO - Tecnico informatico.	0,50000 ora	40,00000	20,00000
		RU			**25,79375**
		Sommano euro (A)			**828,51625**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,86416 = 1,5% * B)			124,27744
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			95,27937
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**1.048,07306**
		Incidenza manodopera al 2,46%			*25,79375*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0021.0008	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0021 - FOTOVOLTAICO - INVERTER E UNITA' DI CONVERSIONE SAR22_0008 - Inverter di stringa Monofase DC/AC senza trasformatore Tipo di connessione AC alla rete Monofase Connessione integrata Wireless, Canale di comunicazione opzionale RS485, Ethernet, ZigBee, Protocollo di comunicazione ModBus TCP Tensione Nominale di ingresso 360V, Potenza Nominale di ingresso Pdcr 4.250 W, Potenza massima di ingresso per ogni MPPT max 3.000 W Coppie MPPT n. 2 Potenza Nominale di Uscita 4.000 W				
	SAR22_AT.0005.0016.0009	- Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 15,0 t	0,40000 ora	84,35000	33,74000
		AT			**33,74000**
	SAR22_PR.0076.0007.0008	- Unità di Conversione Inverter - Inverter di stringa Monofase DC/AC senza trasformatore Tipo di connessione AC alla rete Monofase Connessione integrata Wireless, Canale di comunicazione opzionale RS485, Ethernet, ZigBee, Protocollo di comunicazione ModBus TCP Tensione Nominale di ingresso 360V, Potenza Nominale di ingresso Pdcr 4.250 W, Potenza massima di ingresso per ogni MPPT max 3.000 W Coppie MPPT n. 2 Potenza Nominale di Uscita 4.000 W	1,00000 cad.	867,70000	867,70000
		PR			**867,70000**
	SAR22_RU.0001.0003.0002	- Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista D2	0,12500 ora	21,11000	2,63875
	SAR22_RU.0001.0003.0006	- Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista B1	0,12500 ora	25,24000	3,15500
	SAR22_RU.0002.0001.0001	- ALTRO PERSONALE SPECIALIZZATO - Tecnico informatico.	0,50000 ora	40,00000	20,00000
		RU			**25,79375**
		Sommano euro (A)			**927,23375**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 2,08628 = 1,5% * B)			139,08506
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			106,63188

	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**1.172,95069**
	Incidenza manodopera al 2,2%			*25,79375*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0021.0009	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0021 - FOTOVOLTAICO - INVERTER E UNITA' DI CONVERSIONE SAR22_0009 - Inverter di stringa Monofase DC/AC senza trasformatore Tipo di connessione AC alla rete Monofase Connessione integrata Wireless, Canale di comunicazione opzionale RS485, Ethernet, ZigBee, Protocollo di comunicazione ModBus TCP Tensione Nominale di ingresso 360V, Potenza Nominale di ingresso Pdcr 4.750 W, Potenza massima di ingresso per ogni MPPT max 3.000 W Coppie MPPT n. 2 Potenza Nominale di Uscita 4.600 W			
	SAR22_AT.0005.0016.0009 - Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 15,0 t	0,45000 ora	84,35000	37,95750
	AT			**37,95750**
	SAR22_PR.0076.0007.0009 - Unità di Conversione Inverter - Inverter di stringa Monofase DC/AC senza trasformatore Tipo di connessione AC alla rete Monofase Connessione integrata Wireless, Canale di comunicazione opzionale RS485, Ethernet, ZigBee, Protocollo di comunicazione ModBus TCP Tensione Nominale di ingresso 360V, Potenza Nominale di ingresso Pdcr 4.750 W, Potenza massima di ingresso per ogni MPPT max 3.000 W Coppie MPPT n. 2 Potenza Nominale di Uscita 4.600 W	1,00000 cad.	930,70000	930,70000
	PR			**930,70000**
	SAR22_RU.0001.0003.0002 - Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista D2	0,12500 ora	21,11000	2,63875
	SAR22_RU.0001.0003.0006 - Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista B1	0,12500 ora	25,24000	3,15500
	SAR22_RU.0002.0001.0001 - ALTRO PERSONALE SPECIALIZZATO - Tecnico informatico.	0,50000 ora	40,00000	20,00000
	RU			**25,79375**
	Sommano euro (A)			**994,45125**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 2,23752 = 1,5% * B)			149,16769
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			114,36189
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**1.257,98083**
	Incidenza manodopera al 2,05%			*25,79375*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0021.0010	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0021 - FOTOVOLTAICO - INVERTER E UNITA' DI CONVERSIONE SAR22_0010 - Inverter di stringa Monofase DC/AC senza trasformatore Tipo di connessione AC alla rete Monofase Connessione integrata Wireless, Canale di comunicazione opzionale RS485, Ethernet, ZigBee, Protocollo di comunicazione ModBus TCP Tensione Nominale di ingresso 360V, Potenza Nominale di ingresso Pdcr 5.150 W, Potenza massima di ingresso max 3.500 W Coppie MPPT n. 2 Potenza Nominale di Uscita 5.000 W			
	SAR22_AT.0005.0016.0009 - Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 15,0 t	0,50000 ora	84,35000	42,17500
	AT			**42,17500**
	SAR22_PR.0076.0007.0010 - Unità di Conversione Inverter - Inverter di stringa Monofase DC/AC senza trasformatore Tipo di connessione AC alla	1,00000 cad.	983,20000	983,20000

		rete Monofase Connessione integrata Wireless, Canale di comunicazione opzionale RS485, Ethernet, ZigBee, Protocollo di comunicazione ModBus TCP Tensione Nominale di ingresso 360V, Potenza Nominale di ingresso Pdcr 5.150 W, Potenza massima di ingresso max 3.500 W Coppie MPPT n. 2 Potenza Nominale di Uscita 5.000 W			
		PR			**983,20000**
	SAR22_RU.0001.0003.0002	- Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista D2	0,12500 ora	21,11000	2,63875
	SAR22_RU.0001.0003.0006	- Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista B1	0,12500 ora	25,24000	3,15500
	SAR22_RU.0002.0001.0001	- ALTRO PERSONALE SPECIALIZZATO - Tecnico informatico.	0,50000 ora	40,00000	20,00000
		RU			**25,79375**
		Sommano euro (A)			**1.051,16875**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 2,36513 = 1,5% * B)			157,67531
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			120,88441
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**1.329,72847**
		Incidenza manodopera al 1,94%			*25,79375*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0021.0011	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0021 - FOTOVOLTAICO - INVERTER E UNITA' DI CONVERSIONE SAR22_0011 - Inverter centralizzato modulare con trasformatore Tipo di connessione AC alla rete Trifase 4 fili + PE Massima Tensione Assoluta di ingresso 1000V, Massima corrente d'ingresso 123 A MPPT indipendenti multi-master n. 1 Potenza Nominale di Uscita 55 kW				
	SAR22_AT.0005.0016.0009	- Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 15,0 t	3,00000 ora	84,35000	253,05000
		AT			**253,05000**
	SAR22_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	1.000,00000 cad.	0,01000	10,00000
	SAR22_PR.0076.0007.0011	- Unità di Conversione Inverter - Inverter centralizzato modulare con trasformatore Tipo di connessione AC alla rete Trifase 4 fili + PE Massima Tensione Assoluta di ingresso 1000V, Massima corrente d'ingresso 123 A MPPT indipendenti multi-master n. 1 Potenza Nominale di Uscita 55 kW	1,00000 cad.	13.433,90000	13.433,90000
		PR			**13.443,90000**
	SAR22_RU.0001.0003.0002	- Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista D2	4,00000 ora	21,11000	84,44000
	SAR22_RU.0001.0003.0006	- Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista B1	4,00000 ora	25,24000	100,96000
	SAR22_RU.0002.0001.0001	- ALTRO PERSONALE SPECIALIZZATO - Tecnico informatico.	1,00000 ora	40,00000	40,00000
		RU			**225,40000**
		Sommano euro (A)			**13.922,35000**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 31,32529 = 1,5% * B)			2.088,35250
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			1.601,07025
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**17.611,77275**
		Incidenza manodopera al 1,28%			*225,40000*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0021.0012	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0021 - FOTOVOLTAICO - INVERTER E UNITA' DI CONVERSIONE SAR22_0012 - Inverter centralizzato modulare senza trasformatore Tipo di connessione AC alla rete Trifase 4 fili + PE Massima Tensione Assoluta di ingresso 1000V, Massima corrente d'ingresso 123 A MPPT indipendenti multi-master n. 1 Potenza Nominale di Uscita 55 kW			
	SAR22_AT.0005.0016.0009 - Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 15,0 t	3,00000 ora	84,35000	253,05000
	AT			**253,05000**
	SAR22_PR.0001.0010.0001 - Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	1.000,00000 cad.	0,01000	10,00000
	SAR22_PR.0076.0007.0012 - Unità di Conversione Inverter - Inverter centralizzato modulare senza trasformatore Tipo di connessione AC alla rete Trifase 4 fili + PE Massima Tensione Assoluta di ingresso 1000V, Massima corrente d'ingresso 123 A MPPT indipendenti multi-master n. 1 Potenza Nominale di Uscita 55 kW	1,00000 cad.	10.656,65000	10.656,65000
	PR			**10.666,65000**
	SAR22_RU.0001.0003.0002 - Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista D2	4,00000 ora	21,11000	84,44000
	SAR22_RU.0001.0003.0006 - Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista B1	4,00000 ora	25,24000	100,96000
	SAR22_RU.0002.0001.0001 - ALTRO PERSONALE SPECIALIZZATO - Tecnico informatico.	1,00000 ora	40,00000	40,00000
	RU			**225,40000**
	Sommano euro (A)			**11.145,10000**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 25,07648 = 1,5% * B)			1.671,76500
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			1.281,68650
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**14.098,55150**
	Incidenza manodopera al 1,6%			*225,40000*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0021.0013	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0021 - FOTOVOLTAICO - INVERTER E UNITA' DI CONVERSIONE SAR22_0013 - Inverter centralizzato modulare con trasformatore Tipo di connessione AC alla rete Trifase 4 fili + PE Massima Tensione Assoluta di ingresso 1000V, Massima corrente combinata d'ingresso 246 A Massima corrente d'ingresso per ogni modulo 123 A MPPT indipendenti multi-master n. 2 Potenza Nominale di Uscita 110 kW			
	SAR22_AT.0005.0016.0010 - Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 30,0 t	4,00000 ora	96,02000	384,08000
	AT			**384,08000**
	SAR22_PR.0001.0010.0001 - Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	1.500,00000 cad.	0,01000	15,00000
	SAR22_PR.0076.0007.0013 - Unità di Conversione Inverter - Inverter centralizzato modulare con trasformatore Tipo di connessione AC alla rete Trifase 4 fili + PE Massima Tensione Assoluta di ingresso 1000V, Massima corrente combinata d'ingresso 246 A Massima corrente d'ingresso per ogni modulo 123 A MPPT indipendenti multi-master n. 2 Potenza Nominale di Uscita 110 kW	1,00000 cad.	19.436,30000	19.436,30000
	PR			**19.451,30000**

	SAR22_RU.0001.0003.0002	- Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista D2	5,50000 ora	21,11000	116,10500
	SAR22_RU.0001.0003.0006	- Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista B1	5,50000 ora	25,24000	138,82000
	SAR22_RU.0002.0001.0001	- ALTRO PERSONALE SPECIALIZZATO - Tecnico informatico.	1,50000 ora	40,00000	60,00000
		RU			**314,92500**
		Sommano euro (A)			**20.150,30500**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 45,33819 = 1,5% * B)			3.022,54575
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			2.317,28508
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**25.490,13583**
		Incidenza manodopera al 1,24%			*314,92500*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0021.0014	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0021 - FOTOVOLTAICO - INVERTER E UNITA' DI CONVERSIONE SAR22_0014 - Inverter centralizzato modulare senza trasformatore Tipo di connessione AC alla rete Trifase 4 fili + PE Massima Tensione Assoluta di ingresso 1000V, Massima corrente combinata d'ingresso 246 A Massima corrente d'ingresso per ogni modulo 123 A MPPT indipendenti multi-master n. 2 Potenza Nominale di Uscita 110 kW				
	SAR22_AT.0005.0016.0010	- Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 30,0 t	4,00000 ora	96,02000	384,08000
		AT			**384,08000**
	SAR22_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	1.500,00000 cad.	0,01000	15,00000
	SAR22_PR.0076.0007.0014	- Unità di Conversione Inverter - Inverter centralizzato modulare senza trasformatore Tipo di connessione AC alla rete Trifase 4 fili + PE Massima Tensione Assoluta di ingresso 1000V, Massima corrente combinata d'ingresso 246 A Massima corrente d'ingresso per ogni modulo 123 A MPPT indipendenti multi-master n. 2 Potenza Nominale di Uscita 110 kW	1,00000 cad.	16.317,80000	16.317,80000
		PR			**16.332,80000**
	SAR22_RU.0001.0003.0002	- Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista D2	5,50000 ora	21,11000	116,10500
	SAR22_RU.0001.0003.0006	- Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista B1	5,50000 ora	25,24000	138,82000
	SAR22_RU.0002.0001.0001	- ALTRO PERSONALE SPECIALIZZATO - Tecnico informatico.	1,50000 ora	40,00000	60,00000
		RU			**314,92500**
		Sommano euro (A)			**17.031,80500**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 38,32156 = 1,5% * B)			2.554,77075
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			1.958,65758
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**21.545,23333**
		Incidenza manodopera al 1,46%			*314,92500*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0021.0015	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0021 - FOTOVOLTAICO - INVERTER E UNITA' DI CONVERSIONE SAR22_0015 - Inverter centralizzato modulare con trasformatore Tipo di connessione AC alla rete Trifase 4 fili + PE Massima Tensione Assoluta di ingresso 1000V, Massima corrente combinata d'ingresso 369 A Massima			

	corrente d'ingresso per ogni modulo 123 A MPPT indipendenti multi-master n. 3 Potenza Nominale di Uscita 165 kW				
	SAR22_AT.0005.0016.0010	- Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 30,0 t	5,00000 ora	96,02000	480,10000
		AT			**480,10000**
	SAR22_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	1.500,00000 cad.	0,01000	15,00000
	SAR22_PR.0076.0007.0015	- Unità di Conversione Inverter - Inverter centralizzato modulare con trasformatore Tipo di connessione AC alla rete Trifase 4 fili + PE Massima Tensione Assoluta di ingresso 1000V, Massima corrente combinata d'ingresso 369 A Massima corrente d'ingresso per ogni modulo 123 A MPPT indipendenti multi-master n. 3 Potenza Nominale di Uscita 165 kW	1,00000 cad.	28.168,70000	28.168,70000
		PR			**28.183,70000**
	SAR22_RU.0001.0003.0002	- Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista D2	7,00000 ora	21,11000	147,77000
	SAR22_RU.0001.0003.0006	- Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista B1	7,00000 ora	25,24000	176,68000
	SAR22_RU.0002.0001.0001	- ALTRO PERSONALE SPECIALIZZATO - Tecnico informatico.	2,00000 ora	40,00000	80,00000
		RU			**404,45000**
		Sommano euro (A)			**29.068,25000**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 65,40356 = 1,5% * B)			4.360,23750
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			3.342,84875
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**36.771,33625**
		Incidenza manodopera al 1,1%			*404,45000*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0021.0016	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0021 - FOTOVOLTAICO - INVERTER E UNITA' DI CONVERSIONE SAR22_0016 - Inverter centralizzato modulare senza trasformatore Tipo di connessione AC alla rete Trifase 4 fili + PE Massima Tensione Assoluta di ingresso 1000V, Massima corrente combinata d'ingresso 369 A Massima corrente d'ingresso per ogni modulo 123 A MPPT indipendenti multi-master n. 3 Potenza Nominale di Uscita 165 kW				
	SAR22_AT.0005.0016.0010	- Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 30,0 t	5,00000 ora	96,02000	480,10000
		AT			**480,10000**
	SAR22_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	1.500,00000 cad.	0,01000	15,00000
	SAR22_PR.0076.0007.0016	- Unità di Conversione Inverter - Inverter centralizzato modulare senza trasformatore Tipo di connessione AC alla rete Trifase 4 fili + PE Massima Tensione Assoluta di ingresso 1000V, Massima corrente combinata d'ingresso 369 A Massima corrente d'ingresso per ogni modulo 123 A MPPT indipendenti multi-master n. 3 Potenza Nominale di Uscita 165 kW	1,00000 cad.	23.863,70000	23.863,70000
		PR			**23.878,70000**
	SAR22_RU.0001.0003.0002	- Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista D2	7,00000 ora	21,11000	147,77000
	SAR22_RU.0001.0003.0006	- Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista B1	7,00000 ora	25,24000	176,68000

	SAR22_RU.0002.0001.0001 - ALTRO PERSONALE SPECIALIZZATO - Tecnico informatico.	2,00000 ora	40,00000	80,00000
	RU			**404,45000**
	Sommano euro (A)			**24.763,25000**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 55,71731 = 1,5% * B)			3.714,48750
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			2.847,77375
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**31.325,51125**
	Incidenza manodopera al 1,29%			*404,45000*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0021.0017	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0021 - FOTOVOLTAICO - INVERTER E UNITA' DI CONVERSIONE SAR22_0017 - Inverter centralizzato modulare con trasformatore Tipo di connessione AC alla rete Trifase 4 fili + PE Massima Tensione Assoluta di ingresso 1000V, Massima corrente combinata d'ingresso 492 A Massima corrente d'ingresso per ogni modulo 123 A MPPT indipendenti multi-master n. 4 Potenza Nominale di Uscita 220 kW			
	SAR22_AT.0005.0016.0010 - Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 30,0 t	7,00000 ora	96,02000	672,14000
	AT			**672,14000**
	SAR22_PR.0001.0010.0001 - Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	2.000,00000 cad.	0,01000	20,00000
	SAR22_PR.0076.0007.0017 - Unità di Conversione Inverter - Inverter centralizzato modulare con trasformatore Tipo di connessione AC alla rete Trifase 4 fili + PE Massima Tensione Assoluta di ingresso 1000V, Massima corrente combinata d'ingresso 492 A Massima corrente d'ingresso per ogni modulo 123 A MPPT indipendenti multi-master n. 4 Potenza Nominale di Uscita 220 kW	1,00000 cad.	34.092,90000	34.092,90000
	PR			**34.112,90000**
	SAR22_RU.0001.0003.0002 - Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista D2	9,00000 ora	21,11000	189,99000
	SAR22_RU.0001.0003.0006 - Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista B1	9,00000 ora	25,24000	227,16000
	SAR22_RU.0002.0001.0001 - ALTRO PERSONALE SPECIALIZZATO - Tecnico informatico.	2,00000 ora	40,00000	80,00000
	RU			**497,15000**
	Sommano euro (A)			**35.282,19000**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 79,38493 = 1,5% * B)			5.292,32850
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			4.057,45185
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**44.631,97035**
	Incidenza manodopera al 1,11%			*497,15000*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0021.0018	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0021 - FOTOVOLTAICO - INVERTER E UNITA' DI CONVERSIONE SAR22_0018 - Inverter centralizzato modulare senza trasformatore Tipo di connessione AC alla rete Trifase 4 fili + PE Massima Tensione Assoluta di ingresso 1000V, Massima corrente combinata d'ingresso 492 A Massima corrente d'ingresso per ogni modulo 123 A MPPT indipendenti multi-master n. 4 Potenza Nominale di Uscita 220 kW			
	SAR22_AT.0005.0016.0010 - Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il	7,00000 ora	96,02000	672,14000

		conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 30,0 t			
		AT			**672,14000**
	SAR22_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	2.000,00000 cad.	0,01000	20,00000
	SAR22_PR.0076.0007.0018	- Unità di Conversione Inverter - Inverter centralizzato modulare senza trasformatore Tipo di connessione AC alla rete Trifase 4 fili + PE Massima Tensione Assoluta di ingresso 1000V, Massima corrente combinata d'ingresso 492 A Massima corrente d'ingresso per ogni modulo 123 A MPPT indipendenti multi-master n. 4 Potenza Nominale di Uscita 220 kW	1,00000 cad.	29.157,90000	29.157,90000
		PR			**29.177,90000**
	SAR22_RU.0001.0003.0002	- Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista D2	9,00000 ora	21,11000	189,99000
	SAR22_RU.0001.0003.0006	- Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista B1	9,00000 ora	25,24000	227,16000
	SAR22_RU.0002.0001.0001	- ALTRO PERSONALE SPECIALIZZATO - Tecnico informatico.	2,00000 ora	40,00000	80,00000
		RU			**497,15000**
		Sommano euro (A)			**30.347,19000**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 68,28118 = 1,5% * B)			4.552,07850
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			3.489,92685
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**38.389,19535**
		Incidenza manodopera al 1,3%			*497,15000*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0021.0019	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0021 - FOTOVOLTAICO - INVERTER E UNITA' DI CONVERSIONE SAR22_0019 - Inverter centralizzato modulare con trasformatore Tipo di connessione AC alla rete Trifase 4 fili + PE Massima Tensione Assoluta di ingresso 1000V, Massima corrente combinata d'ingresso 615 A Massima corrente d'ingresso per ogni modulo 123 A MPPT indipendenti multi-master n. 4 Potenza Nominale di Uscita 275 kW				
	SAR22_AT.0005.0016.0010	- Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 30,0 t	7,50000 ora	96,02000	720,15000
		AT			**720,15000**
	SAR22_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	2.000,00000 cad.	0,01000	20,00000
	SAR22_PR.0076.0007.0019	- Unità di Conversione Inverter - Inverter centralizzato modulare con trasformatore Tipo di connessione AC alla rete Trifase 4 fili + PE Massima Tensione Assoluta di ingresso 1000V, Massima corrente combinata d'ingresso 615 A Massima corrente d'ingresso per ogni modulo 123 A MPPT indipendenti multi-master n. 4 Potenza Nominale di Uscita 275 kW	1,00000 cad.	35.242,15000	35.242,15000
		PR			**35.262,15000**
	SAR22_RU.0001.0003.0002	- Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista D2	9,50000 ora	21,11000	200,54500
	SAR22_RU.0001.0003.0006	- Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista B1	9,50000 ora	25,24000	239,78000
	SAR22_RU.0002.0001.0001	- ALTRO PERSONALE SPECIALIZZATO - Tecnico informatico.	2,00000 ora	40,00000	80,00000
		RU			**520,32500**
		Sommano euro (A)			

				36.502,62500
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 82,13091 = 1,5% * B)			5.475,39375
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			4.197,80188
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**46.175,82063**
	Incidenza manodopera al 1,13%			*520,32500*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0021.0020	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0021 - FOTOVOLTAICO - INVERTER E UNITA' DI CONVERSIONE SAR22_0020 - Inverter centralizzato modulare senza trasformatore Tipo di connessione AC alla rete Trifase 4 fili + PE Massima Tensione Assoluta di ingresso 1000V, Massima corrente combinata d'ingresso 615 A Massima corrente d'ingresso per ogni modulo 123 A MPPT indipendenti multi-master n. 4 Potenza Nominale di Uscita 275 kW			
	SAR22_AT.0005.0016.0010 - Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 30,0 t	7,50000 ora	96,02000	720,15000
	AT			**720,15000**
	SAR22_PR.0001.0010.0001 - Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	2.000,00000 cad.	0,01000	20,00000
	SAR22_PR.0076.0007.0020 - Unità di Conversione Inverter - Inverter centralizzato modulare senza trasformatore Tipo di connessione AC alla rete Trifase 4 fili + PE Massima Tensione Assoluta di ingresso 1000V, Massima corrente combinata d'ingresso 615 A Massima corrente d'ingresso per ogni modulo 123 A MPPT indipendenti multi-master n. 4 Potenza Nominale di Uscita 275 kW	1,00000 cad.	30.612,67000	30.612,67000
	PR			**30.632,67000**
	SAR22_RU.0001.0003.0002 - Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista D2	9,50000 ora	21,11000	200,54500
	SAR22_RU.0001.0003.0006 - Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista B1	9,50000 ora	25,24000	239,78000
	SAR22_RU.0002.0001.0001 - ALTRO PERSONALE SPECIALIZZATO - Tecnico informatico.	2,00000 ora	40,00000	80,00000
	RU			**520,32500**
	Sommano euro (A)			**31.873,14500**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 71,71458 = 1,5% * B)			4.780,97175
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			3.665,41168
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**40.319,52843**
	Incidenza manodopera al 1,29%			*520,32500*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0021.0021	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0021 - FOTOVOLTAICO - INVERTER E UNITA' DI CONVERSIONE SAR22_0021 - Inverter centralizzato modulare con trasformatore Tipo di connessione AC alla rete Trifase 4 fili + PE Massima Tensione Assoluta di ingresso 1000V, Massima corrente combinata d'ingresso 738 A Massima corrente d'ingresso per ogni modulo 123 A MPPT indipendenti multi-master n. 4 Potenza Nominale di Uscita 330 kW			
	SAR22_AT.0005.0016.0010 - Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 30,0 t	8,00000 ora	96,02000	768,16000

		AT			**768,16000**
	SAR22_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	2.000,00000 cad.	0,01000	20,00000
	SAR22_PR.0076.0007.0021	- Unità di Conversione Inverter - Inverter centralizzato modulare con trasformatore Tipo di connessione AC alla rete Trifase 4 fili + PE Massima Tensione Assoluta di ingresso 1000V, Massima corrente combinata d'ingresso 738 A Massima corrente d'ingresso per ogni modulo 123 A MPPT indipendenti multi-master n. 4 Potenza Nominale di Uscita 330 kW	1,00000 cad.	40.505,35000	40.505,35000
		PR			**40.525,35000**
	SAR22_RU.0001.0003.0002	- Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista D2	11,00000 ora	21,11000	232,21000
	SAR22_RU.0001.0003.0006	- Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista B1	11,00000 ora	25,24000	277,64000
	SAR22_RU.0002.0001.0001	- ALTRO PERSONALE SPECIALIZZATO - Tecnico informatico.	3,00000 ora	40,00000	120,00000
		RU			**629,85000**
		Sommano euro (A)			**41.923,36000**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 94,32756 = 1,5% * B)			6.288,50400
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			4.821,18640
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**53.033,05040**
		Incidenza manodopera al 1,19%			*629,85000*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0021.0022	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0021 - FOTOVOLTAICO - INVERTER E UNITA' DI CONVERSIONE SAR22_0022 - Inverter centralizzato modulare senza trasformatore Tipo di connessione AC alla rete Trifase 4 fili + PE Massima Tensione Assoluta di ingresso 1000V, Massima corrente combinata d'ingresso 738 A Massima corrente d'ingresso per ogni modulo 123 A MPPT indipendenti multi-master n. 4 Potenza Nominale di Uscita 330 kW				
	SAR22_AT.0005.0016.0010	- Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 30,0 t	8,00000 ora	96,02000	768,16000
		AT			**768,16000**
	SAR22_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	2.000,00000 cad.	0,01000	20,00000
	SAR22_PR.0076.0007.0022	- Unità di Conversione Inverter - Inverter centralizzato modulare senza trasformatore Tipo di connessione AC alla rete Trifase 4 fili + PE Massima Tensione Assoluta di ingresso 1000V, Massima corrente combinata d'ingresso 738 A Massima corrente d'ingresso per ogni modulo 123 A MPPT indipendenti multi-master n. 4 Potenza Nominale di Uscita 330 kW	1,00000 cad.	37.045,60000	37.045,60000
		PR			**37.065,60000**
	SAR22_RU.0001.0003.0002	- Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista D2	11,00000 ora	21,11000	232,21000
	SAR22_RU.0001.0003.0006	- Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista B1	11,00000 ora	25,24000	277,64000
	SAR22_RU.0002.0001.0001	- ALTRO PERSONALE SPECIALIZZATO - Tecnico informatico.	3,00000 ora	40,00000	120,00000
		RU			**629,85000**
		Sommano euro (A)			**38.463,61000**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 86,54312 = 1,5% * B)			5.769,54150

	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			4.423,31515
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**48.656,46665**
	Incidenza manodopera al 1,29%			*629,85000*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0025.0001	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0025 - CABINE ELETTRICHE SAR22_0001 - Fornitura e posa in opera di complesso Cabina realizzata, cablata e certificata da unica azienda composto da modulo utente potenza 160Kva ad uso esclusivo dell'utente dalle dimensioni di ingombro 2,38x2,50xh2,55, completo di N°1 porta a un'anta in V.T.R. completa di serratura; porta a due ante in V.T.R. completa di serratura; N°2 finestre in V.T.R. 1200x500; Impianto di illuminazione interna con plafoniera 2x18W di cui 1x18W in emergenza; Punto presa interbloccata 2P+T 16 A, bi-presa Europea 16A; Pulsante di emergenza esterno; Cartelli di segnalazione e sicurezza interni ed esterni. Vasca con fori a frattura prestabilita per il passaggio dei cavi MT/BT, guarnizione di sigillatura tra cabina e vasca. Struttura cabina del tipo monoblocco scatolare costituito dal pavimento e quattro pareti con tetto rimovibile, realizzata con calcestruzzo confezionato in stabilimento mediante centrale di betonaggio automatica e additavato con idonei fluidificanti e impermeabilizzanti, al fine di ottenere adeguata protezione contro le infiltrazioni d'acqua per capillarità e protezione dall'esterno. Armatura realizzata con rete elettrosaldata a doppia maglia, irrigidita agli angoli da barre a doppio T, per conferire al manufatto una struttura monolitica e una gabbia equipotenziale di terra omogenea su tutta la struttura (gabbia di Faraday). Spessore delle pareti laterali di 13 cm alla base in prossimità del pavimento e di 10 cm in prossimità del tetto. Pavimento costituito da una soletta piana dello spessore di 12 cm, dimensionato per sostenere il carico trasmesso dalle apparecchiature elettromeccaniche. Tetto costituito da una soletta piana dello spessore di 13 cm, realizzata con rete elettrosaldata e ferro nervato, impermeabilizzato mediante guaina ardesiata dello spessore di 4mm; ancorato alla struttura mediante delle piastre e smontabile per agevolare l'ingresso e l'uscita delle apparecchiature. Classe d'uso II “costruzioni il cui uso prevede normali affollamenti”; Vita Nominale =50 anni; Azione del vento spirante a 190 daN/m²; Azione sismica valutata per zone di 1^ categoria; Carico neve sulla copertura 480 daN/m²; Carico permanente, uniformemente distribuito di 600 Kg/m²; carico mobile, tale da poter posizionare ovunque un carico di 4500 daN/m² localizzati, comunque distribuito su quattro appoggi situati ai vertici di un quadrato di lato 1x1m. Calcestruzzo classe C 32/40 Rck 400 kg/cm²; Acciaio e rete elettrosaldata B450C. Rifinitura a perfetta regola d'arte, sia internamente che esternamente, con pitture murali plastiche idrorepellenti costituite da resine sintetiche pregiate, polvere di quarzo, ossidi, coloranti e additivi, al fine di assicurare il perfetto ancoraggio sul manufatto e la resistenza agli agenti atmosferici, anche in ambienti industriali e marini. Colore pareti interne Bianco RAL 9010; pareti esterne Beige Marrone RAL 1011; copertura (tetto) Grigio Argento RAL 7001.Per il montaggio degli infissi devono essere disposti appositi controtelai che garantiscano la collocazione di infissi in vetroresina, alluminio etc. Deve essere garantito un sistema di ventilazione naturale nelle normali condizioni di funzionamento, ottenuto con griglie di areazione e aperture sulle porte. L'impianto elettrico deve risultare sfilabile con tubazioni sottotraccia, atto a determinare idonea illuminazione dei locali, illuminazione di emergenza, prese di servizio e collettore di terra costituito da una barra in rame collegata all'intera struttura che garantisca il nodo equipotenziale. Vasca prefabbricata realizza in calcestruzzo armato vibrato, avente una resistenza pari a Rck 40 kg/cm², spessore del fondo 12 cm. pareti laterali 10/13 cm. Scomparto unità risalita cavi sinistra tipo RCU-L (L250 x P1070 x H1700mm) composto da entrata cavi con 1 conduttore per fase fino a 300 mmq; traversa di ammarro cavi; sistema lampade presenza tensione in ingresso. Scomparto Dispositivo Generale CEI 0-16, Unità con Interruttore e sezionatore integrati tipo HBC (L500 x P1070 x H1700mm) - LSC2A composto da Entrata cavi con 1 conduttore per fase fino a 300 mm2; Manuale d'installazione e operativo in Italiano; Interblocco con una chiave di linea libero in aperto e una chiave di linea libero in chiuso; Interblocco con una chiave di terra libero in aperto e una chiave di terra libero in chiuso; Cella di bassa tensione per pannello da 500 mm; Relè di Protezione Generale Thytronic tipo NA0-16; con funzioni (50-51-50N-51N) e comunicazione Mod Bus con porta RS485; N° 2 TA di fase toroidale 150/1A – 1VA – 5P10 CEI 0-16; N° 1 TA omopolare toroidale 100/1A - 0,5VA – 5P20 CEI 0-16; Gruppo di continuità UPS 1000VA; Interruttore in vuoto multifunzione tipo HySec, 24kV, 630A, 16KA; Pulsante di chiusura; Pulsante di apertura; Dispositivo meccanico di segnalazione per chiusura molle; Dispositivo meccanico di segnalazione per interruttore; Conta manovre; Set di contatti ausiliari aperto/chiuso; Protezione pulsanti; Bobina d'apertura 230 VAC; Bobina di minima tensione 230 VAC; Sistema lampade presenza tensione in uscita. Trasformatore trifase di distribuzione a raffreddamento naturale in resina AN; Potenza 160kVA, completo di collegamenti e gruppo vettoriale Dy11n, perdite normali; terna di termo sonde PT 100 sugli avvolgimenti secondari cablate in cassetta; centralina elettronica per il controllo delle temperatura. Terna di cavi M.T. 3x(1x50)mm² da ml 4,5, completa di terminazioni termoretraibili unipolari e capicorda per il collegamento dal dispositivo generale al trasformatore. Set di cavi BT tipo FG7(O)R1 di idonea sezione, per il collegamento dal trasformatore MT/bt al quadro BT. QBT cabina protezione trasformatore 160kVA. Quadro in esecuzione protetta per interno, costruito in lamiera di acciaio spessore 15/10 mm del tipo ad armadio per appoggio a pavimento, grado di protezione esterno IP30, dimensioni massime L724xH1596xP250mm, forma di segregazione interna forma 1, portata delle barre principali 250 A , Icw 5.78 kA per 1 sec, 400V. All'interno del quadro			

	dovranno essere presenti e connesse le seguenti apparecchiature, complete di sistema barre, morsettiera e quanto altro occorra al completamento del quadro a perfetta regola d'arte: Interruttore automatico scatolato “Protezione Trasformatore” in esecuzione fissa, magnetotermico 4Px250A p.d.i 36kA, accessoriato di sganciatore di apertura a lancio di corrente 220Vac; Interruttore automatico modulare “Luci e prese cabina”, magnetotermico differenziale 2Px16A p.d.i. 6kA, Idn 0,03 A; Interruttore automatico modulare “Ausiliari cabina”, magnetotermico differenziale 2Px10A p.d.i. 6kA, Idn 0,03 A; Interruttore automatico modulare “Quadro servizi ausiliari QSA Enel”, magnetotermico differenziale 4Px32A p.d.i. 6kA, Idn 0,03 A; gruppo di misura composto da multimetro digitale più misura energia attiva e reattiva, protezione voltmetrica con sezionatore portafusibili, n°3 trasformatori di misura di idoneo rapporto; circuito di controllo dell'efficienza del circuito a lancio di corrente a mezzo spia luminosa verde. Riferimenti Normativi : CEI EN 62671-202:2016 (17-103) Sottostazioni prefabbricate ad Alta tensione/bassa tensione; CEI 0-16: Regola tecnica di riferimento per la connessione di utenti attivi e passivi alle reti AT ed MT delle imprese distributrici di energia elettrica; CEI 11-17 Impianti di produzione, trasmissione e distribuzione pubblica di energia elettrica. Linee in cavo. Riferimenti legislativi : Testo Unico Sicurezza 81/08; D.M. 17/01/2018 Norme tecniche per le costruzioni. Certificazioni : Dichiarazione di conformità alla Norma di prodotto; Bollettino di collaudo in accettazione in accordo alla Norma di prodotto; Certificato di origine della cabina prefabbricata in C.A.V; Attestato di qualificazione dello stabilimento rilasciato dal MM LL PP; Relazione a struttura ultimata (su richiesta dopo 28gg dal getto della cabina); UNI EN ISO 9001:2008 Progettazione e produzione di cabine elettriche prefabbricate in C.A.V. complete di apparecchiature elettromeccaniche. Calcoli strutturali come da deposito al Ministero o per il deposito al Genio Civile, compreso ogni onere ed accessorio dei materiali accessori e complementari di montaggio e collegamento per dare l'opera finita a regola d'arte.			
SAR22_AT.0001.0001.0002	- Con autocarro o autoarticolato - TRASPORTO CONTINENTE/SARDEGNA con autoarticolato da 28-30 t	1,00000 viaggi	1.848,00000	1.848,00000
SAR22_AT.0005.0003.0009	- Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 40 m e portata 100 t	20,00000 ora	143,33000	2.866,60000
	AT			**4.714,60000**
SAR22_PR.0083.0001.0001	- CABINE ELETTRICHE PREASSEMBLATE - Complesso cabina realizzata, cablata e certificata da unica azienda composto da modulo utente potenza 160Kva ad uso esclusivo dell'utente dalle dimensioni di ingombro 2,38x2,50xh2,55, completo di N°1 porta a un'anta in V.T.R. completa di serratura; porta a due ante in V.T.R. completa di serratura; N°2 finestre in V.T.R. 1200x500; Impianto di illuminazione interna con plafoniera 2x18W di cui 1x18W in emergenza; Punto presa interbloccata 2P+T 16 A, bi-presa Europea 16A; Pulsante di emergenza esterno; Cartelli di segnalazione e sicurezza interni ed esterni. Vasca con fori a frattura prestabilita per il passaggio dei cavi MT/BT, guarnizione di sigillatura tra cabina e vasca. Struttura cabina del tipo monoblocco scatolare costituito dal pavimento e quattro pareti con tetto rimovibile, realizzata con calcestruzzo confezionato in stabilimento mediante centrale di betonaggio automatica e additavato con idonei fluidificanti e impermeabilizzanti, al fine di ottenere adeguata protezione contro le infiltrazioni d'acqua per capillarità e protezione dall'esterno. Armatura realizzata con rete elettrosaldata a doppia maglia, irrigidita agli angoli da barre a doppio T, per conferire al manufatto una struttura monolitica e una gabbia equipotenziale di terra omogenea su tutta la struttura (gabbia di Faraday). Spessore delle pareti laterali di 13 cm alla base in prossimità del pavimento e di 10 cm in prossimità del tetto. Pavimento costituito da una soletta piana dello spessore di 12 cm, dimensionato per sostenere il carico trasmesso dalle apparecchiature elettromeccaniche. Tetto costituito da una soletta piana dello spessore di 13 cm, realizzata con rete elettrosaldata e ferro nervato, impermeabilizzato mediante guaina ardesiata dello spessore di 4mm; ancorato alla struttura mediante delle piastre e smontabile per agevolare l'ingresso e l'uscita delle apparecchiature. Classe d'uso II “costruzioni il cui uso prevede normali affollamenti”; Vita Nominale =50 anni; Azione del vento	1,00000 a corpo	62.857,15000	62.857,15000

spirante a 190 daN/m²; Azione sismica valutata per zone di 1^ categoria; Carico neve sulla copertura 480 daN/m²; Carico permanente, uniformemente distribuito di 600 Kg/m²; carico mobile, tale da poter posizionare ovunque un carico di 4500 daN/m² localizzati, comunque distribuito su quattro appoggi situati ai vertici di un quadrato di lato 1x1m. Calcestruzzo classe C 32/40 Rck 400 kg/cm²; Acciaio e rete elettrosaldata B450C. Rifinitura a perfetta regola d'arte, sia internamente che esternamente, con pitture murali plastiche idrorepellenti costituite da resine sintetiche pregiate, polvere di quarzo, ossidi, coloranti e additivi, al fine di assicurare il perfetto ancoraggio sul manufatto e la resistenza agli agenti atmosferici, anche in ambienti industriali e marini. Colore pareti interne Bianco RAL 9010; pareti esterne Beige Marrone RAL 1011; copertura (tetto) Grigio Argento RAL 7001.Per il montaggio degli infissi devono essere disposti appositi controtelai che garantiscano la collocazione di infissi in vetroresina, alluminio etc. Deve essere garantito un sistema di ventilazione naturale nelle normali condizioni di funzionamento, ottenuto con griglie di areazione e aperture sulle porte. L'impianto elettrico deve risultare sfilabile con tubazioni sottotraccia, atto a determinare idonea illuminazione dei locali, illuminazione di emergenza, prese di servizio e collettore di terra costituito da una barra in rame collegata all'intera struttura che garantisca il nodo equipotenziale. Vasca prefabbricata realizza in calcestruzzo armato vibrato, avente una resistenza pari a Rck 40 kg/cm², spessore del fondo 12 cm. pareti laterali 10/13 cm. Scomparto unità risalita cavi sinistra tipo RCU-L (L250 x P1070 x H1700mm) composto da entrata cavi con 1 conduttore per fase fino a 300 mmq; traversa di ammarro cavi; sistema lampade presenza tensione in ingresso. Scomparto Dispositivo Generale CEI 0-16, Unità con Interruttore e sezionatore integrati tipo HBC (L500 x P1070 x H1700mm) - LSC2A composto da Entrata cavi con 1 conduttore per fase fino a 300 mm2; Manuale d'installazione e operativo in Italiano; Interblocco con una chiave di linea libero in aperto e una chiave di linea libero in chiuso; Interblocco con una chiave di terra libero in aperto e una chiave di terra libero in chiuso; Cella di bassa tensione per pannello da 500 mm; Relè di Protezione Generale Thytronic tipo NA0-16; con funzioni (50-51-50N-51N) e comunicazione Mod Bus con porta RS485; N° 2 TA di fase toroidale 150/1A – 1VA – 5P10 CEI 0-16; N° 1 TA omopolare toroidale 100/1A - 0,5VA – 5P20 CEI 0-16; Gruppo di continuità UPS 1000VA; Interruttore in vuoto multifunzione tipo HySec, 24kV, 630A, 16KA; Pulsante di chiusura; Pulsante di apertura; Dispositivo meccanico di segnalazione per chiusura molle; Dispositivo meccanico di segnalazione per interruttore; Conta manovre; Set di contatti ausiliari aperto/chiuso; Protezione pulsanti; Bobina d'apertura 230 VAC; Bobina di minima tensione 230 VAC; Sistema lampade presenza tensione in uscita. Trasformatore trifase di distribuzione a raffreddamento naturale in resina AN; Potenza 160kVA, completo di collegamenti e gruppo vettoriale Dy11n, perdite normali; terna di termo sonde PT 100 sugli avvolgimenti secondari cablate in cassetta; centralina elettronica per il controllo delle temperatura. Terna di cavi M.T. 3x(1x50)mm² da ml 4,5, completa di terminazioni termoretraibili unipolari e capicorda per il collegamento dal dispositivo generale al trasformatore. Set di cavi BT tipo FG7(O)R1 di idonea sezione, per il collegamento dal trasformatore MT/bt al quadro BT. QBT cabina protezione trasformatore 160kVA. Quadro in esecuzione protetta per interno, costruito in lamiera di acciaio spessore 15/10 mm del tipo ad armadio per appoggio a

		pavimento, grado di protezione esterno IP30, dimensioni massime L724xH1596xP250mm, forma di segregazione interna forma 1, portata delle barre principali 250 A , Icw 5.78 kA per 1 sec, 400V. All'interno del quadro dovranno essere presenti e connesse le seguenti apparecchiature, complete di sistema barre, morsettiera e quanto altro occorra al completamento del quadro a perfetta regola d'arte: Interruttore automatico scatolato "Protezione Trasformatore" in esecuzione fissa, magnetotermico 4Px250A p.d.i 36kA, accessoriato di sganciatore di apertura a lancio di corrente 220Vac; Interruttore automatico modulare "Luci e prese cabina", magnetotermico differenziale 2Px16A p.d.i. 6kA, Idn 0,03 A; Interruttore automatico modulare "Ausiliari cabina", magnetotermico differenziale 2Px10A p.d.i. 6kA, Idn 0,03 A; Interruttore automatico modulare "Quadro servizi ausiliari QSA Enel", magnetotermico differenziale 4Px32A p.d.i. 6kA, Idn 0,03 A; gruppo di misura composto da multimetro digitale più misura energia attiva e reattiva, protezione voltmetrica con sezionatore portafusibili, n°3 trasformatori di misura di idoneo rapporto; circuito di controllo dell'efficienza del circuito a lancio di corrente a mezzo spia luminosa verde. Riferimenti Normativi : CEI EN 62671-202:2016 (17-103) Sottostazioni prefabbricate ad Alta tensione/bassa tensione; CEI 0-16: Regola tecnica di riferimento per la connessione di utenti attivi e passivi alle reti AT ed MT delle imprese distributrici di energia elettrica; CEI 11-17 Impianti di produzione, trasmissione e distribuzione pubblica di energia elettrica. Linee in cavo. Riferimenti legislativi : Testo Unico Sicurezza 81/08; D.M. 17/01/2018 Norme tecniche per le costruzioni. Certificazioni : Dichiarazione di conformità alla Norma di prodotto; Bollettino di collaudo in accettazione in accordo alla Norma di prodotto; Certificato di origine della cabina prefabbricata in C.A.V; Attestato di qualificazione dello stabilimento rilasciato dal MM LL PP; Relazione a struttura ultimata (su richiesta dopo 28gg dal getto della cabina); UNI EN ISO 9001:2008 Progettazione e produzione di cabine elettriche prefabbricate in C.A.V. complete di apparecchiature elettromeccaniche. Calcoli strutturali come da deposito al Ministero o per il deposito al Genio Civile.			
		PR			**62.857,15000**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	20,00000 ora	31,54000	630,80000
	SAR22_RU.0001.0003.0002	- Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista D2	20,00000 ora	21,11000	422,20000
	SAR22_RU.0001.0003.0004	- Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista C2	20,00000 ora	22,02000	440,40000
	SAR22_RU.0001.0003.0006	- Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista B1	40,00000 ora	25,24000	1.009,60000
		RU			**2.503,00000**
		Sommano euro (A)			**70.074,75000**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 157,66819 = 1,5% * B)			10.511,21250
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			8.058,59625
		TOTALE (A + B + C) euro / a corpo			**88.644,55875**
		Incidenza manodopera al 2,82%			*2.503,00000*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0025.0002	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0025 - CABINE ELETTRICHE			

SAR22_0002 - Fornitura e posa in opera di complesso Cabina realizzata, cablata e certificata da unica azienda composto da modulo utente potenza 250Kva ad uso esclusivo dell'utente dalle dimensioni di ingombro 2,38x2,50xh2,55, completo di N°1 porta a un'anta in V.T.R. completa di serratura; porta a due ante in V.T.R. completa di serratura; N°2 finestre in V.T.R. 1200x500; Impianto di illuminazione interna con plafoniera 2x18W di cui 1x18W in emergenza; Punto presa interbloccata 2P+T 16 A, bi-presa Europea 16A; Pulsante di emergenza esterno; Cartelli di segnalazione e sicurezza interni ed esterni. Vasca con fori a frattura prestabilita per il passaggio dei cavi MT/BT, guarnizione di sigillatura tra cabina e vasca. Struttura cabina del tipo monoblocco scatolare costituito dal pavimento e quattro pareti con tetto rimovibile, realizzata con calcestruzzo confezionato in stabilimento mediante centrale di betonaggio automatica e additavato con idonei fluidificanti e impermeabilizzanti, al fine di ottenere adeguata protezione contro le infiltrazioni d'acqua per capillarità e protezione dall'esterno. Armatura realizzata con rete elettrosaldata a doppia maglia, irrigidita agli angoli da barre a doppio T, per conferire al manufatto una struttura monolitica e una gabbia equipotenziale di terra omogenea su tutta la struttura (gabbia di Faraday). Spessore delle pareti laterali di 13 cm alla base in prossimità del pavimento e di 10 cm in prossimità del tetto. Pavimento costituito da una soletta piana dello spessore di 12 cm, dimensionato per sostenere il carico trasmesso dalle apparecchiature elettromeccaniche. Tetto costituito da una soletta piana dello spessore di 13 cm, realizzata con rete elettrosaldata e ferro nervato, impermeabilizzato mediante guaina ardesiata dello spessore di 4mm; ancorato alla struttura mediante delle piastre e smontabile per agevolare l'ingresso e l'uscita delle apparecchiature. Classe d'uso II “costruzioni il cui uso prevede normali affollamenti”; Vita Nominale =50 anni; Azione del vento spirante a 190 daN/m²; Azione sismica valutata per zone di 1^ categoria; Carico neve sulla copertura 480 daN/m²; Carico permanente, uniformemente distribuito di 600 Kg/m²; carico mobile, tale da poter posizionare ovunque un carico di 4500 daN/m² localizzati, comunque distribuito su quattro appoggi situati ai vertici di un quadrato di lato 1x1m. Calcestruzzo classe C 32/40 Rck 400 kg/cm²; Acciaio e rete elettrosaldata B450C. Rifinitura a perfetta regola d'arte, sia internamente che esternamente, con pitture murali plastiche idrorepellenti costituite da resine sintetiche pregiate, polvere di quarzo, ossidi, coloranti e additivi, al fine di assicurare il perfetto ancoraggio sul manufatto e la resistenza agli agenti atmosferici, anche in ambienti industriali e marini. Colore pareti interne Bianco RAL 9010; pareti esterne Beige Marrone RAL 1011; copertura (tetto) Grigio Argento RAL 7001.Per il montaggio degli infissi devono essere disposti appositi controtelai che garantiscano la collocazione di infissi in vetroresina, alluminio etc. Deve essere garantito un sistema di ventilazione naturale nelle normali condizioni di funzionamento, ottenuto con griglie di areazione e aperture sulle porte. L'impianto elettrico deve risultare sfilabile con tubazioni sottotraccia, atto a determinare idonea illuminazione dei locali, illuminazione di emergenza, prese di servizio e collettore di terra costituito da una barra in rame collegata all'intera struttura che garantisca il nodo equipotenziale. Vasca prefabbricata realizza in calcestruzzo armato vibrato, avente una resistenza pari a Rck 40 kg/cm², spessore del fondo 12 cm. pareti laterali 10/13 cm. Scomparto unità risalita cavi sinistra tipo RCU-L (L250 x P1070 x H1700mm) composto da entrata cavi con 1 conduttore per fase fino a 300 mmq; traversa di ammarro cavi; sistema lampade presenza tensione in ingresso. Scomparto Dispositivo Generale CEI 0-16, Unità con Interruttore e sezionatore integrati tipo HBC (L500 x P1070 x H1700mm) - LSC2A composto da Entrata cavi con 1 conduttore per fase fino a 300 mm2; Manuale d'installazione e operativo in Italiano; Interblocco con una chiave di linea libero in aperto e una chiave di linea libero in chiuso; Interblocco con una chiave di terra libero in aperto e una chiave di terra libero in chiuso; Cella di bassa tensione per pannello da 500 mm; Relè di Protezione Generale Thytronic tipo NA0-16; con funzioni (50-51-50N-51N) e comunicazione Mod Bus con porta RS485; N° 2 TA di fase toroidale 150/1A – 1VA – 5P10 CEI 0-16; N° 1 TA omopolare toroidale 100/1A - 0,5VA – 5P20 CEI 0-16; Gruppo di continuità UPS 1000VA; Interruttore in vuoto multifunzione tipo HySec, 24kV, 630A, 16KA; Pulsante di chiusura; Pulsante di apertura; Dispositivo meccanico di segnalazione per chiusura molle; Dispositivo meccanico di segnalazione per interruttore; Conta manovre; Set di contatti ausiliari aperto/chiuso; Protezione pulsanti; Bobina d'apertura 230 VAC; Bobina di minima tensione 230 VAC; Sistema lampade presenza tensione in uscita. Trasformatore trifase di distribuzione a raffreddamento naturale in resina AN; Potenza 250kVA, collegamenti e gruppo vettoriale Dy11n, perdite normali; terna di termo sonde PT 100 sugli avvolgimenti secondari cablate in cassetta; centralina elettronica per il controllo delle temperatura. N°1 QBT cabina protezione trasformatore 250kVA. Quadro in esecuzione protetta per interno, costruito in lamiera di acciaio spessore 15/10 mm del tipo ad armadio per appoggio a pavimento, grado di protezione esterno IP30, dimensioni massime L724xH1596xP250mm, forma di segregazione interna forma 1, portata delle barre principali 400 A , Icw 9.03 kA per 1 sec, 400V. All'interno del quadro dovranno essere presenti e connesse le seguenti apparecchiature, complete di sistema barre, morsettiera e quanto altro occorra al completamento del quadro a perfetta regola d'arte: Interruttore automatico scatolato “Protezione Trasformatore” in esecuzione fissa, magnetotermico 4Px400A p.d.i 36kA, accessoriato di sganciatore di apertura a lancio di corrente 220Vac; Interruttore automatico modulare “Luci e prese cabina”, magnetotermico differenziale 2Px16A p.d.i. 6kA, Idn 0,03 A; Interruttore automatico modulare “Ausiliari cabina”, magnetotermico differenziale 2Px10A p.d.i. 6kA, Idn 0,03 A; Interruttore automatico modulare “Quadro servizi ausiliari QSA Enel”, magnetotermico differenziale 4Px32A p.d.i. 6kA, Idn 0,03 A; gruppo di misura composto da multimetro digitale più misura energia attiva e reattiva, protezione voltmetrica con sezionatore portafusibili, n°3 trasformatori di misura di idoneo rapporto; circuito di controllo dell'efficienza del circuito a lancio di corrente a mezzo spia luminosa verde. Riferimenti Normativi : CEI EN 62671-202:2016 (17-103) Sottostazioni prefabbricate ad Alta tensione/bassa tensione; CEI 0-16: Regola tecnica di riferimento per la connessione di utenti attivi e passivi alle reti AT ed MT delle imprese distributrici di energia elettrica; CEI 11-17 Impianti di produzione, trasmissione e distribuzione pubblica di energia elettrica. Linee in cavo.

	Riferimenti legislativi : Testo Unico Sicurezza 81/08; D.M. 17/01/2018 Norme tecniche per le costruzioni. Certificazioni : Dichiarazione di conformità alla Norma di prodotto; Bollettino di collaudo in accettazione in accordo alla Norma di prodotto; Certificato di origine della cabina prefabbricata in C.A.V; Attestato di qualificazione dello stabilimento rilasciato dal MM LL PP; Relazione a struttura ultimata (su richiesta dopo 28gg dal getto della cabina); UNI EN ISO 9001:2008 Progettazione e produzione di cabine elettriche prefabbricate in C.A.V. complete di apparecchiature elettromeccaniche. Calcoli strutturali come da deposito al Ministero o per il deposito al Genio Civile, compreso ogni onere ed accessorio dei materiali accessori e complementari di montaggio e collegamento per dare l'opera finita a regola d'arte.			
	SAR22_AT.0001.0001.0002 - Con autocarro o autoarticolato - TRASPORTO CONTINENTE/SARDEGNA con autoarticolato da 28-30 t	1,00000 viaggi	1.848,00000	1.848,00000
	SAR22_AT.0005.0003.0009 - Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 40 m e portata 100 t	20,00000 ora	143,33000	2.866,60000
	AT			**4.714,60000**
	SAR22_PR.0083.0001.0002 - CABINE ELETTRICHE PREASSEMBLATE - Complesso cabina realizzata, cablata e certificata da unica azienda composto da modulo utente potenza 250Kva ad uso esclusivo dell'utente dalle dimensioni di ingombro 2,38x2,50xh2,55, completo di N°1 porta a un'anta in V.T.R. completa di serratura; porta a due ante in V.T.R. completa di serratura; N°2 finestre in V.T.R. 1200x500; Impianto di illuminazione interna con plafoniera 2x18W di cui 1x18W in emergenza; Punto presa interbloccata 2P+T 16 A, bi-presa Europea 16A; Pulsante di emergenza esterno; Cartelli di segnalazione e sicurezza interni ed esterni. Vasca con fori a frattura prestabilita per il passaggio dei cavi MT/BT, guarnizione di sigillatura tra cabina e vasca. Struttura cabina del tipo monoblocco scatolare costituito dal pavimento e quattro pareti con tetto rimovibile, realizzata con calcestruzzo confezionato in stabilimento mediante centrale di betonaggio automatica e additavato con idonei fluidificanti e impermeabilizzanti, al fine di ottenere adeguata protezione contro le infiltrazioni d'acqua per capillarità e protezione dall'esterno. Armatura realizzata con rete elettrosaldata a doppia maglia, irrigidita agli angoli da barre a doppio T, per conferire al manufatto una struttura monolitica e una gabbia equipotenziale di terra omogenea su tutta la struttura (gabbia di Faraday). Spessore delle pareti laterali di 13 cm alla base in prossimità del pavimento e di 10 cm in prossimità del tetto. Pavimento costituito da una soletta piana dello spessore di 12 cm, dimensionato per sostenere il carico trasmesso dalle apparecchiature elettromeccaniche. Tetto costituito da una soletta piana dello spessore di 13 cm, realizzata con rete elettrosaldata e ferro nervato, impermeabilizzato mediante guaina ardesiata dello spessore di 4mm; ancorato alla struttura mediante delle piastre e smontabile per agevolare l'ingresso e l'uscita delle apparecchiature. Classe d'uso II “costruzioni il cui uso prevede normali affollamenti”; Vita Nominale =50 anni; Azione del vento spirante a 190 daN/m²; Azione sismica valutata per zone di 1^ categoria; Carico neve sulla copertura 480 daN/m²; Carico permanente, uniformemente distribuito di 600 Kg/m²; carico mobile, tale da poter posizionare ovunque un carico di 4500 daN/m² localizzati, comunque distribuito su quattro appoggi situati ai vertici di un quadrato di lato 1x1m. Calcestruzzo classe C 32/40 Rck 400 kg/cm²; Acciaio e rete elettrosaldata B450C. Rifinitura a perfetta regola d'arte, sia internamente che esternamente, con pitture murali plastiche idrorepellenti costituite da resine sintetiche pregiate, polvere di quarzo, ossidi, coloranti e additivi, al fine di assicurare il perfetto ancoraggio sul manufatto e la resistenza agli agenti atmosferici, anche in ambienti industriali e	1,00000 a corpo	67.902,40000	67.902,40000

		marini. Colore pareti interne Bianco RAL 9010; pareti esterne Beige Marrone RAL 1011; copertura (tetto) Grigio Argento RAL 7001.Per il montaggio degli infissi devono essere disposti appositi controtelai che garantiscano la collocazione di infissi in vetroresina, alluminio etc. Deve essere garantito un sistema di ventilazione naturale nelle normali condizioni di funzionamento, ottenuto con griglie di areazione e aperture sulle porte. L'impianto elettrico deve risultare sfilabile con tubazioni sottotraccia, atto a determinare idonea illuminazione dei locali, illuminazione di emergenza, prese di servizio e collettore di terra costituito da una barra in rame collegata all'intera struttura che garantisca il nodo equipotenziale. Vasca prefabbricata realizza in calcestruzzo armato vibrato, avente una resistenza pari a Rck 40 kg/cm², spessore del fondo 12 cm. pareti laterali 10/13 cm. Scomparto unità risalita cavi sinistra tipo RCU-L (L250 x P1070 x H1700mm) composto da entrata cavi con 1 conduttore per fase fino a 300 mmq; traversa di ammarro cavi; sistema lampade presenza tensione in ingresso. Scomparto Dispositivo Generale CEI 0-16, Unità con Interruttore e sezionatore integrati tipo HBC (L500 x P1070 x H1700mm) - LSC2A composto da Entrata cavi con 1 conduttore per fase fino a 300 mm2; Manuale d'installazione e operativo in Italiano; Interblocco con una chiave di linea libero in aperto e una chiave di linea libero in chiuso; Interblocco con una chiave di terra libero in aperto e una chiave di terra libero in chiuso; Cella di bassa tensione per pannello da 500 mm; Relè di Protezione Generale Thytronic tipo NA0-16; con funzioni (50-51-50N-51N) e comunicazione Mod Bus con porta RS485; N° 2 TA di fase toroidale 150/1A – 1VA – 5P10 CEI 0-16; N° 1 TA omopolare toroidale 100/1A - 0,5VA – 5P20 CEI 0-16; Gruppo di continuità UPS 1000VA; Interruttore in vuoto multifunzione tipo HySec, 24kV, 630A, 16KA; Pulsante di chiusura; Pulsante di apertura; Dispositivo meccanico di segnalazione per chiusura molle; Dispositivo meccanico di segnalazione per interruttore; Conta manovre; Set di contatti ausiliari aperto/chiuso; Protezione pulsanti; Bobina d'apertura 230 VAC; Bobina di minima tensione 230 VAC; Sistema lampade presenza tensione in uscita. Trasformatore trifase di distribuzione a raffreddamento naturale in resina AN; Potenza 250kVA, collegamenti e gruppo vettoriale Dy11n, perdite normali; terna di termo sonde PT 100 sugli avvolgimenti secondari cablate in cassetta; centralina elettronica per il controllo delle temperatura. N°1 QBT cabina protezione trasformatore 250kVA. Quadro in esecuzione protetta per interno, costruito in lamiera di acciaio spessore 15/10 mm del tipo ad armadio per appoggio a pavimento, grado di protezione esterno IP30, dimensioni massime L724xH1596xP250mm, forma di segregazione interna forma 1, portata delle barre principali 400 A , Icw 9.03 kA per 1 sec, 400V. All'interno del quadro dovranno essere presenti e connesse le seguenti apparecchiature, complete di sistema barre, morsettiera e quanto altro occorra al completamento del quadro a perfetta regola d'arte: Interruttore automatico scatolato “Protezione Trasformatore” in esecuzione fissa, magnetotermico 4Px400A p.d.i 36kA, accessoriato di sganciatore di apertura a lancio di corrente 220Vac; Interruttore automatico modulare “Luci e prese cabina”, magnetotermico differenziale 2Px16A p.d.i. 6kA, Idn 0,03 A; Interruttore automatico modulare “Ausiliari cabina”, magnetotermico differenziale 2Px10A p.d.i. 6kA, Idn 0,03 A; Interruttore automatico modulare “Quadro servizi ausiliari QSA Enel”, magnetotermico differenziale 4Px32A p.d.i. 6kA, Idn 0,03 A; gruppo di misura composto da multimetro digitale più misura energia attiva e reattiva,		

		protezione voltmetrica con sezionatore portafusibili, n°3 trasformatori di misura di idoneo rapporto; circuito di controllo dell'efficienza del circuito a lancio di corrente a mezzo spia luminosa verde. Riferimenti Normativi : CEI EN 62671-202:2016 (17-103) Sottostazioni prefabbricate ad Alta tensione/bassa tensione; CEI 0-16: Regola tecnica di riferimento per la connessione di utenti attivi e passivi alle reti AT ed MT delle imprese distributrici di energia elettrica; CEI 11-17 Impianti di produzione, trasmissione e distribuzione pubblica di energia elettrica. Linee in cavo. Riferimenti legislativi : Testo Unico Sicurezza 81/08; D.M. 17/01/2018 Norme tecniche per le costruzioni. Certificazioni : Dichiarazione di conformità alla Norma di prodotto; Bollettino di collaudo in accettazione in accordo alla Norma di prodotto; Certificato di origine della cabina prefabbricata in C.A.V; Attestato di qualificazione dello stabilimento rilasciato dal MM LL PP; Relazione a struttura ultimata (su richiesta dopo 28gg dal getto della cabina); UNI EN ISO 9001:2008 Progettazione e produzione di cabine elettriche prefabbricate in C.A.V. complete di apparecchiature elettromeccaniche. Calcoli strutturali come da deposito al Ministero o per il deposito al Genio Civile.			
		PR			**67.902,40000**
	SAR22_RU.0001.0003.0002	- Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista D2	20,00000 ora	21,11000	422,20000
	SAR22_RU.0001.0003.0004	- Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista C2	20,00000 ora	22,02000	440,40000
	SAR22_RU.0001.0003.0006	- Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista B1	40,00000 ora	25,24000	1.009,60000
		RU			**1.872,20000**
		Sommano euro (A)			**74.489,20000**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 167,60070 = 1,5% * B)			11.173,38000
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			8.566,25800
		TOTALE (A + B + C) euro / a corpo			**94.228,83800**
		Incidenza manodopera al 1,99%			*1.872,20000*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0025.0003	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0025 - CABINE ELETTRICHE SAR22_0003 - Fornitura e posa in opera di complesso Cabina realizzata, cablata e certificata da unica azienda composto da modulo utente potenza 400Kva ad uso esclusivo dell'utente dalle dimensioni di ingombro 2,38x2,50xh2,55, completo di N°1 porta a un'anta in V.T.R. completa di serratura; porta a due ante in V.T.R. completa di serratura; N°2 finestre in V.T.R. 1200x500; Impianto di illuminazione interna con plafoniera 2x18W di cui 1x18W in emergenza; Punto presa interbloccata 2P+T 16 A, bi-presa Europea 16A; Pulsante di emergenza esterno; Cartelli di segnalazione e sicurezza interni ed esterni. Vasca con fori a frattura prestabilita per il passaggio dei cavi MT/BT, guarnizione di sigillatura tra cabina e vasca. Struttura cabina del tipo monoblocco scatolare costituito dal pavimento e quattro pareti con tetto rimovibile, realizzata con calcestruzzo confezionato in stabilimento mediante centrale di betonaggio automatica e additavato con idonei fluidificanti e impermeabilizzanti, al fine di ottenere adeguata protezione contro le infiltrazioni d'acqua per capillarità e protezione dall'esterno. Armatura realizzata con rete elettrosaldata a doppia maglia, irrigidita agli angoli da barre a doppio T, per conferire al manufatto una struttura monolitica e una gabbia equipotenziale di terra omogenea su tutta la struttura (gabbia di Faraday). Spessore delle pareti laterali di 13 cm alla base in prossimità del pavimento e di 10 cm in prossimità del tetto. Pavimento costituito da una soletta piana dello spessore di 12 cm, dimensionato per sostenere il carico trasmesso dalle apparecchiature elettromeccaniche. Tetto costituito da una soletta piana dello spessore di 13 cm, realizzata con rete elettrosaldata e ferro nervato, impermeabilizzato mediante guaina ardesiata dello spessore di 4mm; ancorato alla struttura mediante delle piastre e smontabile per agevolare l'ingresso e l'uscita delle apparecchiature. Classe d'uso II “costruzioni il cui uso prevede normali affollamenti”; Vita Nominale =50 anni; Azione del vento spirante a 190 daN/m²; Azione sismica valutata per zone di 1^ categoria; Carico neve sulla copertura 480 daN/m²; Carico permanente, uniformemente distribuito di 600			

	Kg/m²; carico mobile, tale da poter posizionare ovunque un carico di 4500 daN/m² localizzati, comunque distribuito su quattro appoggi situati ai vertici di un quadrato di lato 1x1m. Calcestruzzo classe C 32/40 Rck 400 kg/cm²; Acciaio e rete elettrosaldata B450C. Rifinitura a perfetta regola d'arte, sia internamente che esternamente, con pitture murali plastiche idrorepellenti costituite da resine sintetiche pregiate, polvere di quarzo, ossidi, coloranti e additivi, al fine di assicurare il perfetto ancoraggio sul manufatto e la resistenza agli agenti atmosferici, anche in ambienti industriali e marini. Colore pareti interne Bianco RAL 9010; pareti esterne Beige Marrone RAL 1011; copertura (tetto) Grigio Argento RAL 7001.Per il montaggio degli infissi devono essere disposti appositi controtelai che garantiscano la collocazione di infissi in vetroresina, alluminio etc. Deve essere garantito un sistema di ventilazione naturale nelle normali condizioni di funzionamento, ottenuto con griglie di areazione e aperture sulle porte. L'impianto elettrico deve risultare sfilabile con tubazioni sottotraccia, atto a determinare idonea illuminazione dei locali, illuminazione di emergenza, prese di servizio e collettore di terra costituito da una barra in rame collegata all'intera struttura che garantisca il nodo equipotenziale. Vasca prefabbricata realizza in calcestruzzo armato vibrato, avente una resistenza pari a Rck 40 kg/cm², spessore del fondo 12 cm. pareti laterali 10/13 cm. Scomparto unità risalita cavi sinistra tipo RCU-L (L250 x P1070 x H1700mm) composto da entrata cavi con 1 conduttore per fase fino a 300 mmq; traversa di ammarro cavi; sistema lampade presenza tensione in ingresso. Scomparto Dispositivo Generale CEI 0-16, Unità con Interruttore e sezionatore integrati tipo HBC (L500 x P1070 x H1700mm) - LSC2A composto da Entrata cavi con 1 conduttore per fase fino a 300 mm2; Manuale d'installazione e operativo in Italiano; Interblocco con una chiave di linea libero in aperto e una chiave di linea libero in chiuso; Interblocco con una chiave di terra libero in aperto e una chiave di terra libero in chiuso; Cella di bassa tensione per pannello da 500 mm; Relè di Protezione Generale Thytronic tipo NA0-16; con funzioni (50-51-50N-51N) e comunicazione Mod Bus con porta RS485; N° 2 TA di fase toroidale 150/1A – 1VA – 5P10 CEI 0-16; N° 1 TA omopolare toroidale 100/1A - 0,5VA – 5P20 CEI 0-16; Gruppo di continuità UPS 1000VA; Interruttore in vuoto multifunzione tipo HySec, 24kV, 630A, 16KA; Pulsante di chiusura; Pulsante di apertura; Dispositivo meccanico di segnalazione per chiusura molle; Dispositivo meccanico di segnalazione per interruttore; Conta manovre; Set di contatti ausiliari aperto/chiuso; Protezione pulsanti; Bobina d'apertura 230 VAC; Bobina di minima tensione 230 VAC; Sistema lampade presenza tensione in uscita. Trasformatore trifase di distribuzione a raffreddamento naturale in resina AN; Potenza 400kVA, collegamenti e gruppo vettoriale Dy11n, perdite normali; terna di termo sonde PT 100 sugli avvolgimenti secondari cablate in cassetta; centralina elettronica per il controllo delle temperatura. N°1 QBT cabina protezione trasformatore 400kVA. Quadro in esecuzione protetta per interno, costruito in lamiera di acciaio spessore 15/10 mm del tipo ad armadio per appoggio a pavimento, grado di protezione esterno IP30, dimensioni massime L724xH1596xP250mm, forma di segregazione interna forma 1, portata delle barre principali 630 A , Icw 14.45 kA per 1 sec, 400V. All'interno del quadro dovranno essere presenti e connesse le seguenti apparecchiature, complete di sistema barre, morsettiera e quanto altro occorra al completamento del quadro a perfetta regola d'arte: Interruttore automatico scatolato “Protezione Trasformatore” in esecuzione fissa, magnetotermico 4Px630A p.d.i 36kA, accessoriato di sganciatore di apertura a lancio di corrente 220Vac; Interruttore automatico modulare “Luci e prese cabina”, magnetotermico differenziale 2Px16A p.d.i. 6kA, Idn 0,03 A; Interruttore automatico modulare “Ausiliari cabina”, magnetotermico differenziale 2Px10A p.d.i. 6kA, Idn 0,03 A; Interruttore automatico modulare “Quadro servizi ausiliari QSA Enel”, magnetotermico differenziale 4Px32A p.d.i. 6kA, Idn 0,03 A; gruppo di misura composto da multimetro digitale più misura energia attiva e reattiva, protezione voltmetrica con sezionatore portafusibili, n°3 trasformatori di misura di idoneo rapporto; circuito di controllo dell'efficienza del circuito a lancio di corrente a mezzo spia luminosa verde. Riferimenti Normativi : CEI EN 62671-202:2016 (17-103) Sottostazioni prefabbricate ad Alta tensione/bassa tensione; CEI 0-16: Regola tecnica di riferimento per la connessione di utenti attivi e passivi alle reti AT ed MT delle imprese distributrici di energia elettrica; CEI 11-17 Impianti di produzione, trasmissione e distribuzione pubblica di energia elettrica. Linee in cavo. Riferimenti legislativi : Testo Unico Sicurezza 81/08; D.M. 17/01/2018 Norme tecniche per le costruzioni. Certificazioni : Dichiarazione di conformità alla Norma di prodotto; Bollettino di collaudo in accettazione in accordo alla Norma di prodotto; Certificato di origine della cabina prefabbricata in C.A.V; Attestato di qualificazione dello stabilimento rilasciato dal MM LL PP; Relazione a struttura ultimata (su richiesta dopo 28gg dal getto della cabina); UNI EN ISO 9001:2008 Progettazione e produzione di cabine elettriche prefabbricate in C.A.V. complete di apparecchiature elettromeccaniche. Calcoli strutturali come da deposito al Ministero o per il deposito al Genio Civile, compreso ogni onere ed accessorio dei materiali accessori e complementari di montaggio e collegamento per dare l'opera finita a regola d'arte.			
	SAR22_AT.0001.0001.0002 - Con autocarro o autoarticolato - TRASPORTO CONTINENTE/SARDEGNA con autoarticolato da 28-30 t	1,00000 viaggi	1.848,00000	1.848,00000
	SAR22_AT.0005.0003.0009 - Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 40 m e portata 100 t	20,00000 ora	143,33000	2.866,60000
	AT			**4.714,60000**
	SAR22_PR.0083.0001.0003 - CABINE ELETTRICHE PREASSEMBLATE - Complesso cabina realizzata, cablata e certificata da unica azienda composto da modulo utente potenza 400Kva ad uso	1,00000 a corpo	73.855,90000	73.855,90000

esclusivo dell'utente dalle dimensioni di ingombro 2,38x2,50xh2,55, completo di N°1 porta a un'anta in V.T.R. completa di serratura; porta a due ante in V.T.R. completa di serratura; N°2 finestre in V.T.R. 1200x500; Impianto di illuminazione interna con plafoniera 2x18W di cui 1x18W in emergenza; Punto presa interbloccata 2P+T 16 A, bi-presa Europea 16A; Pulsante di emergenza esterno; Cartelli di segnalazione e sicurezza interni ed esterni. Vasca con fori a frattura prestabilita per il passaggio dei cavi MT/BT, guarnizione di sigillatura tra cabina e vasca. Struttura cabina del tipo monoblocco scatolare costituito dal pavimento e quattro pareti con tetto rimovibile, realizzata con calcestruzzo confezionato in stabilimento mediante centrale di betonaggio automatica e additavato con idonei fluidificanti e impermeabilizzanti, al fine di ottenere adeguata protezione contro le infiltrazioni d'acqua per capillarità e protezione dall'esterno. Armatura realizzata con rete elettrosaldata a doppia maglia, irrigidita agli angoli da barre a doppio T, per conferire al manufatto una struttura monolitica e una gabbia equipotenziale di terra omogenea su tutta la struttura (gabbia di Faraday). Spessore delle pareti laterali di 13 cm alla base in prossimità del pavimento e di 10 cm in prossimità del tetto. Pavimento costituito da una soletta piana dello spessore di 12 cm, dimensionato per sostenere il carico trasmesso dalle apparecchiature elettromeccaniche. Tetto costituito da una soletta piana dello spessore di 13 cm, realizzata con rete elettrosaldata e ferro nervato, impermeabilizzato mediante guaina ardesiata dello spessore di 4mm; ancorato alla struttura mediante delle piastre e smontabile per agevolare l'ingresso e l'uscita delle apparecchiature. Classe d'uso II “costruzioni il cui uso prevede normali affollamenti”; Vita Nominale =50 anni; Azione del vento spirante a 190 daN/m²; Azione sismica valutata per zone di 1^ categoria; Carico neve sulla copertura 480 daN/m²; Carico permanente, uniformemente distribuito di 600 Kg/m²; carico mobile, tale da poter posizionare ovunque un carico di 4500 daN/m² localizzati, comunque distribuito su quattro appoggi situati ai vertici di un quadrato di lato 1x1m. Calcestruzzo classe C 32/40 Rck 400 kg/cm²; Acciaio e rete elettrosaldata B450C. Rifinitura a perfetta regola d'arte, sia internamente che esternamente, con pitture murali plastiche idrorepellenti costituite da resine sintetiche pregiate, polvere di quarzo, ossidi, coloranti e additivi, al fine di assicurare il perfetto ancoraggio sul manufatto e la resistenza agli agenti atmosferici, anche in ambienti industriali e marini. Colore pareti interne Bianco RAL 9010; pareti esterne Beige Marrone RAL 1011; copertura (tetto) Grigio Argento RAL 7001.Per il montaggio degli infissi devono essere disposti appositi controtelai che garantiscano la collocazione di infissi in vetroresina, alluminio etc. Deve essere garantito un sistema di ventilazione naturale nelle normali condizioni di funzionamento, ottenuto con griglie di areazione e aperture sulle porte. L'impianto elettrico deve risultare sfilabile con tubazioni sottotraccia, atto a determinare idonea illuminazione dei locali, illuminazione di emergenza, prese di servizio e collettore di terra costituito da una barra in rame collegata all'intera struttura che garantisca il nodo equipotenziale. Vasca prefabbricata realizza in calcestruzzo armato vibrato, avente una resistenza pari a Rck 40 kg/cm², spessore del fondo 12 cm. pareti laterali 10/13 cm. Scomparto unità risalita cavi sinistra tipo RCU-L (L250 x P1070 x H1700mm) composto da entrata cavi con 1 conduttore per fase fino a 300 mmq; traversa di ammarro cavi; sistema lampade presenza tensione in ingresso. Scomparto Dispositivo Generale CEI 0-16, Unità con Interruttore e sezionatore

integrati tipo HBC (L500 x P1070 x H1700mm) - LSC2A composto da Entrata cavi con 1 conduttore per fase fino a 300 mm2; Manuale d'installazione e operativo in Italiano; Interblocco con una chiave di linea libero in aperto e una chiave di linea libero in chiuso; Interblocco con una chiave di terra libero in aperto e una chiave di terra libero in chiuso; Cella di bassa tensione per pannello da 500 mm; Relè di Protezione Generale Thytronic tipo NA0-16; con funzioni (50-51-50N-51N) e comunicazione Mod Bus con porta RS485; N° 2 TA di fase toroidale 150/1A – 1VA – 5P10 CEI 0-16; N° 1 TA omopolare toroidale 100/1A - 0,5VA – 5P20 CEI 0-16; Gruppo di continuità UPS 1000VA; Interruttore in vuoto multifunzione tipo HySec, 24kV, 630A, 16KA; Pulsante di chiusura; Pulsante di apertura; Dispositivo meccanico di segnalazione per chiusura molle; Dispositivo meccanico di segnalazione per interruttore; Conta manovre; Set di contatti ausiliari aperto/chiuso; Protezione pulsanti; Bobina d'apertura 230 VAC; Bobina di minima tensione 230 VAC; Sistema lampade presenza tensione in uscita. Trasformatore trifase di distribuzione a raffreddamento naturale in resina AN; Potenza 400kVA, collegamenti e gruppo vettoriale Dy11n, perdite normali; terna di termo sonde PT 100 sugli avvolgimenti secondari cablate in cassetta; centralina elettronica per il controllo delle temperatura. N°1 QBT cabina protezione trasformatore 400kVA. Quadro in esecuzione protetta per interno, costruito in lamiera di acciaio spessore 15/10 mm del tipo ad armadio per appoggio a pavimento, grado di protezione esterno IP30, dimensioni massime L724xH1596xP250mm, forma di segregazione interna forma 1, portata delle barre principali 630 A , Icw 14.45 kA per 1 sec, 400V. All'interno del quadro dovranno essere presenti e connesse le seguenti apparecchiature, complete di sistema barre, morsettiera e quanto altro occorra al completamento del quadro a perfetta regola d'arte: Interruttore automatico scatolato “Protezione Trasformatore” in esecuzione fissa, magnetotermico 4Px630A p.d.i 36kA, accessoriato di sganciatore di apertura a lancio di corrente 220Vac; Interruttore automatico modulare “Luci e prese cabina”, magnetotermico differenziale 2Px16A p.d.i. 6kA, Idn 0,03 A; Interruttore automatico modulare “Ausiliari cabina”, magnetotermico differenziale 2Px10A p.d.i. 6kA, Idn 0,03 A; Interruttore automatico modulare “Quadro servizi ausiliari QSA Enel”, magnetotermico differenziale 4Px32A p.d.i. 6kA, Idn 0,03 A; gruppo di misura composto da multimetro digitale più misura energia attiva e reattiva, protezione voltmetrica con sezionatore portafusibili, n°3 trasformatori di misura di idoneo rapporto; circuito di controllo dell'efficienza del circuito a lancio di corrente a mezzo spia luminosa verde. Riferimenti Normativi : CEI EN 62671-202:2016 (17-103) Sottostazioni prefabbricate ad Alta tensione/bassa tensione; CEI 0-16: Regola tecnica di riferimento per la connessione di utenti attivi e passivi alle reti AT ed MT delle imprese distributrici di energia elettrica; CEI 11-17 Impianti di produzione, trasmissione e distribuzione pubblica di energia elettrica. Linee in cavo. Riferimenti legislativi : Testo Unico Sicurezza 81/08; D.M. 17/01/2018 Norme tecniche per le costruzioni. Certificazioni : Dichiarazione di conformità alla Norma di prodotto; Bollettino di collaudo in accettazione in accordo alla Norma di prodotto; Certificato di origine della cabina prefabbricata in C.A.V; Attestato di qualificazione dello stabilimento rilasciato dal MM LL PP; Relazione a struttura ultimata (su richiesta dopo 28gg dal getto della cabina); UNI EN ISO 9001:2008 Progettazione e produzione di cabine elettriche prefabbricate in C.A.V. complete di apparecchiature elettromeccaniche. Calcoli strutturali come

		da deposito al Ministero o per il deposito al Genio Civile.			
		PR			**73.855,90000**
	SAR22_RU.0001.0003.0002	- Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista D2	20,00000 ora	21,11000	422,20000
	SAR22_RU.0001.0003.0004	- Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista C2	20,00000 ora	22,02000	440,40000
	SAR22_RU.0001.0003.0006	- Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista B1	40,00000 ora	25,24000	1.009,60000
		RU			**1.872,20000**
		Sommano euro (A)			**80.442,70000**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 180,99608 = 1,5% * B)			12.066,40500
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			9.250,91050
		TOTALE (A + B + C) euro / a corpo			**101.760,01550**
		Incidenza manodopera al 1,84%			*1.872,20000*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0025.0004	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0025 - CABINE ELETTRICHE SAR22_0004 - Fornitura e posa in opera di complesso Cabina realizzata, cablata e certificata da unica azienda composto da modulo utente potenza 800Kva ad uso esclusivo dell'utente dalle dimensioni di ingombro 3,33x2,50xh2,55, completo di N°1 porta a un'anta in V.T.R. completa di serratura; porta a due ante in V.T.R. completa di serratura; N°2 finestre in V.T.R. 1200x500; Impianto di illuminazione interna con plafoniera 2x18W di cui 1x18W in emergenza; Punto presa interbloccata 2P+T 16 A, bi-presa Europea 16A; Pulsante di emergenza esterno; Cartelli di segnalazione e sicurezza interni ed esterni. Vasca con fori a frattura prestabilita per il passaggio dei cavi MT/BT, guarnizione di sigillatura tra cabina e vasca. Struttura cabina del tipo monoblocco scatolare costituito dal pavimento e quattro pareti con tetto rimovibile, realizzata con calcestruzzo confezionato in stabilimento mediante centrale di betonaggio automatica e additavato con idonei fluidificanti e impermeabilizzanti, al fine di ottenere adeguata protezione contro le infiltrazioni d'acqua per capillarità e protezione dall'esterno. Armatura realizzata con rete elettrosaldata a doppia maglia, irrigidita agli angoli da barre a doppio T, per conferire al manufatto una struttura monolitica e una gabbia equipotenziale di terra omogenea su tutta la struttura (gabbia di Faraday). Spessore delle pareti laterali di 13 cm alla base in prossimità del pavimento e di 10 cm in prossimità del tetto. Pavimento costituito da una soletta piana dello spessore di 12 cm, dimensionato per sostenere il carico trasmesso dalle apparecchiature elettromeccaniche. Tetto costituito da una soletta piana dello spessore di 13 cm, realizzata con rete elettrosaldata e ferro nervato, impermeabilizzato mediante guaina ardesiata dello spessore di 4mm; ancorato alla struttura mediante delle piastre e smontabile per agevolare l'ingresso e l'uscita delle apparecchiature. Classe d'uso II “costruzioni il cui uso prevede normali affollamenti”; Vita Nominale =50 anni; Azione del vento spirante a 190 daN/m²; Azione sismica valutata per zone di 1^ categoria; Carico neve sulla copertura 480 daN/m²; Carico permanente, uniformemente distribuito di 600 Kg/m²; carico mobile, tale da poter posizionare ovunque un carico di 4500 daN/m² localizzati, comunque distribuito su quattro appoggi situati ai vertici di un quadrato di lato 1x1m. Calcestruzzo classe C 32/40 Rck 400 kg/cm²; Acciaio e rete elettrosaldata B450C. Rifinitura a perfetta regola d'arte, sia internamente che esternamente, con pitture murali plastiche idrorepellenti costituite da resine sintetiche pregiate, polvere di quarzo, ossidi, coloranti e additivi, al fine di assicurare il perfetto ancoraggio sul manufatto e la resistenza agli agenti atmosferici, anche in ambienti industriali e marini. Colore pareti interne Bianco RAL 9010; pareti esterne Beige Marrone RAL 1011; copertura (tetto) Grigio Argento RAL 7001. Per il montaggio degli infissi devono essere disposti appositi controtelai che garantiscano la collocazione di infissi in vetroresina, alluminio etc. Deve essere garantito un sistema di ventilazione naturale nelle normali condizioni di funzionamento, ottenuto con griglie di areazione e aperture sulle porte. L'impianto elettrico deve risultare sfilabile con tubazioni sottotraccia, atto a determinare idonea illuminazione dei locali, illuminazione di emergenza, prese di servizio e collettore di terra costituito da una barra in rame collegata all'intera struttura che garantisca il nodo equipotenziale. Vasca prefabbricata realizza in calcestruzzo armato vibrato, avente una resistenza pari a Rck 40 kg/cm², spessore del fondo 12 cm. pareti laterali 10/13 cm. Scomparto unità risalita cavi sinistra tipo RCU-L (L250 x P1070 x H1700mm) composto da entrata cavi con 1 conduttore per fase fino a 300 mmq; traversa di ammarro cavi; sistema lampade presenza tensione in ingresso. Scomparto Dispositivo Generale CEI 0-16, Unità con Interruttore e sezionatore integrati tipo HBC (L500 x P1070 x H1700mm) - LSC2A composto da Entrata cavi con 1 conduttore per fase fino a 300 mm2; Manuale d'installazione e operativo in Italiano; Interblocco con una chiave di linea libero in aperto e una chiave di linea libero in chiuso; Interblocco con una chiave di terra libero in aperto e una chiave di terra libero in chiuso; Cella di bassa tensione per pannello da 500 mm; Relè di Protezione Generale Thytronic tipo NA0-16; con funzioni (50-51-50N-51N) e comunicazione Mod			

	Bus con porta RS485; N° 2 TA di fase toroidale 150/1A – 1VA – 5P10 CEI 0-16; N° 1 TA omopolare toroidale 100/1A - 0,5VA – 5P20 CEI 0-16; Gruppo di continuità UPS 1000VA; Interruttore in vuoto multifunzione tipo HySec, 24kV, 630A, 16KA; Pulsante di chiusura; Pulsante di apertura; Dispositivo meccanico di segnalazione per chiusura molle; Dispositivo meccanico di segnalazione per interruttore; Conta manovre; Set di contatti ausiliari aperto/chiuso; Protezione pulsanti; Bobina d'apertura 230 VAC; Bobina di minima tensione 230 VAC; Sistema lampade presenza tensione in uscita. Trasformatore trifase di distribuzione a raffreddamento naturale in resina AN; Potenza 1000kVA, 400V; collegamenti e gruppo vettoriale Dy11n, perdite normali; terna di termo sonde PT 100 sugli avvolgimenti secondari cablate in cassetta; centralina elettronica per il controllo delle temperatura. Terna di cavi M.T. 3x(1x50)mm² da ml 4,5, completa di terminazioni termoretraibili unipolari e capicorda per il collegamento dal dispositivo generale al trasformatore. Set di cavi BT tipo FG7(O)R1 di idonea sezione, per il collegamento dal trasformatore MT/bt al quadro BT. QBT cabina protezione trasformatore 1000kVA. Quadro in esecuzione protetta per interno, costruito in lamiera di acciaio spessore 15/10 mm del tipo ad armadio per appoggio a pavimento, grado di protezione esterno IP30, dimensioni massime L748XH2031xP637mm, forma di segregazione interna forma 1, portata delle barre principali 1600 A , Icw 24 kA per 1 sec, 400V. Colore RAL 7035, bucciato. Verniciatura realizzata in resina epossidica. Accessibilità alle apparecchiature dal fronte a mezzo pannelli imbullonati. Targhette identificazione circuiti di tipo adesivo. All'interno del quadro dovranno essere montate e connesse le apparecchiature di seguito elencate, complete di sistema barre, morsettiera e quanto altro occorra al completamento del quadro a perfetta regola d'arte: Interruttore automatico “Protezione Trasformatore”, scatolato in esecuzione fissa, magnetotermico 4Px1600A p.d.i 50kA, accessoriato di sganciatore di apertura a lancio di corrente 220Vac e contatti ausiliari; Interruttore automatico modulare “Luci e prese cabina”, magnetotermico differenziale 2Px16A p.d.i. 25kA, Idn 0,03 A; Interruttore automatico modulare “Ausiliari cabina”, magnetotermico differenziale 2Px10A p.d.i. 25kA, Idn 0,03 A; Interruttore automatico modulare “Quadro servizi ausiliari QSA Enel”, magnetotermico differenziale 4Px32A p.d.i. 25-36kA, Idn 0,03 A; gruppo di misura composto da multimetro digitale più misura energia attiva e reattiva, protezione voltmetrica con sezionatore portafusibili, n°3 trasformatori di misura di idoneo rapporto; circuito di controllo dell'efficienza del circuito a lancio di corrente a mezzo spia luminosa verde. Riferimenti Normativi: CEI EN 62671-202:2016 (17-103) Sottostazioni prefabbricate ad Alta tensione/bassa tensione; CEI 0-16: Regola tecnica di riferimento per la connessione di utenti attivi e passivi alle reti AT ed MT delle imprese distributrici di energia elettrica; CEI 11-17 Impianti di produzione, trasmissione e distribuzione pubblica di energia elettrica. Linee in cavo. Riferimenti legislativi: Testo Unico Sicurezza 81/08; D.M. 17/01/2018 Norme tecniche per le costruzioni. Certificazioni: Dichiarazione di conformità alla Norma di prodotto; Bollettino di collaudo in accettazione in accordo alla Norma di prodotto; Certificato di origine della cabina prefabbricata in C.A.V; Attestato di qualificazione dello stabilimento rilasciato dal MM LL PP; Relazione a struttura ultimata (su richiesta dopo 28gg dal getto della cabina); UNI EN ISO 9001:2008 Progettazione e produzione di cabine elettriche prefabbricate in C.A.V. complete di apparecchiature elettromeccaniche; Calcoli strutturali come da deposito al Ministero o per il deposito al Genio Civile, compreso ogni onere ed accessorio dei materiali accessori e complementari di montaggio e collegamento per dare l'opera finita a regola d'arte.				
SAR22_AT.0001.0001.0002	-	Con autocarro o autoarticolato - TRASPORTO CONTINENTE/SARDEGNA con autoarticolato da 28-30 t	1,00000 viaggi	1.848,00000	1.848,00000
SAR22_AT.0005.0003.0009	-	Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 40 m e portata 100 t	20,00000 ora	143,33000	2.866,60000
		AT			**4.714,60000**
SAR22_PR.0083.0001.0004	-	CABINE ELETTRICHE PREASSEMBLATE - Complesso cabina realizzata, cablata e certificata da unica azienda composto da modulo utente potenza 800Kva ad uso esclusivo dell'utente dalle dimensioni di ingombro 3,33x2,50xh2,55, completo di N°1 porta a un'anta in V.T.R. completa di serratura; porta a due ante in V.T.R. completa di serratura; N°2 finestre in V.T.R. 1200x500; Impianto di illuminazione interna con plafoniera 2x18W di cui 1x18W in emergenza; Punto presa interbloccata 2P+T 16 A, bi-presa Europea 16A; Pulsante di emergenza esterno; Cartelli di segnalazione e sicurezza interni ed esterni. Vasca con fori a frattura prestabilita per il passaggio dei cavi MT/BT, guarnizione di sigillatura tra cabina e vasca. Struttura cabina del tipo monoblocco scatolare costituito dal pavimento e quattro pareti con tetto rimovibile, realizzata con calcestruzzo confezionato in stabilimento mediante centrale di betonaggio automatica e additavato con idonei fluidificanti e impermeabilizzanti, al fine di ottenere adeguata protezione contro le infiltrazioni d'acqua per capillarità e	1,00000 a corpo	103.969,90000	103.969,90000

protezione dall'esterno. Armatura realizzata con rete elettrosaldata a doppia maglia, irrigidita agli angoli da barre a doppio T, per conferire al manufatto una struttura monolitica e una gabbia equipotenziale di terra omogenea su tutta la struttura (gabbia di Faraday). Spessore delle pareti laterali di 13 cm alla base in prossimità del pavimento e di 10 cm in prossimità del tetto. Pavimento costituito da una soletta piana dello spessore di 12 cm, dimensionato per sostenere il carico trasmesso dalle apparecchiature elettromeccaniche. Tetto costituito da una soletta piana dello spessore di 13 cm, realizzata con rete elettrosaldata e ferro nervato, impermeabilizzato mediante guaina ardesiata dello spessore di 4mm; ancorato alla struttura mediante delle piastre e smontabile per agevolare l'ingresso e l'uscita delle apparecchiature. Classe d'uso II “costruzioni il cui uso prevede normali affollamenti”; Vita Nominale =50 anni; Azione del vento spirante a 190 daN/m²; Azione sismica valutata per zone di 1^ categoria; Carico neve sulla copertura 480 daN/m²; Carico permanente, uniformemente distribuito di 600 Kg/m²; carico mobile, tale da poter posizionare ovunque un carico di 4500 daN/m² localizzati, comunque distribuito su quattro appoggi situati ai vertici di un quadrato di lato 1x1m. Calcestruzzo classe C 32/40 Rck 400 kg/cm²; Acciaio e rete elettrosaldata B450C. Rifinitura a perfetta regola d'arte, sia internamente che esternamente, con pitture murali plastiche idrorepellenti costituite da resine sintetiche pregiate, polvere di quarzo, ossidi, coloranti e additivi, al fine di assicurare il perfetto ancoraggio sul manufatto e la resistenza agli agenti atmosferici, anche in ambienti industriali e marini. Colore pareti interne Bianco RAL 9010; pareti esterne Beige Marrone RAL 1011; copertura (tetto) Grigio Argento RAL 7001. Per il montaggio degli infissi devono essere disposti appositi controtelai che garantiscano la collocazione di infissi in vetroresina, alluminio etc. Deve essere garantito un sistema di ventilazione naturale nelle normali condizioni di funzionamento, ottenuto con griglie di areazione e aperture sulle porte. L'impianto elettrico deve risultare sfilabile con tubazioni sottotraccia, atto a determinare idonea illuminazione dei locali, illuminazione di emergenza, prese di servizio e collettore di terra costituito da una barra in rame collegata all'intera struttura che garantisca il nodo equipotenziale. Vasca prefabbricata realizza in calcestruzzo armato vibrato, avente una resistenza pari a Rck 40 kg/cm², spessore del fondo 12 cm. pareti laterali 10/13 cm. Scomparto unità risalita cavi sinistra tipo RCU-L (L250 x P1070 x H1700mm) composto da entrata cavi con 1 conduttore per fase fino a 300 mmq; traversa di ammarro cavi; sistema lampade presenza tensione in ingresso. Scomparto Dispositivo Generale CEI 0-16, Unità con Interruttore e sezionatore integrati tipo HBC (L500 x P1070 x H1700mm) - LSC2A composto da Entrata cavi con 1 conduttore per fase fino a 300 mm2; Manuale d'installazione e operativo in Italiano; Interblocco con una chiave di linea libero in aperto e una chiave di linea libero in chiuso; Interblocco con una chiave di terra libero in aperto e una chiave di terra libero in chiuso; Cella di bassa tensione per pannello da 500 mm; Relè di Protezione Generale Thytronic tipo NA0-16; con funzioni (50-51-50N-51N) e comunicazione Mod Bus con porta RS485; N° 2 TA di fase toroidale 150/1A – 1VA – 5P10 CEI 0-16; N° 1 TA omopolare toroidale 100/1A - 0,5VA – 5P20 CEI 0-16; Gruppo di continuità UPS 1000VA; Interruttore in vuoto multifunzione tipo HySec, 24kV, 630A, 16KA; Pulsante di chiusura; Pulsante di apertura; Dispositivo meccanico di segnalazione per chiusura molle; Dispositivo meccanico di segnalazione per interruttore; Conta

		manovre; Set di contatti ausiliari aperto/chiuso; Protezione pulsanti; Bobina d'apertura 230 VAC; Bobina di minima tensione 230 VAC; Sistema lampade presenza tensione in uscita. Trasformatore trifase di distribuzione a raffreddamento naturale in resina AN; Potenza 1000kVA, 400V; collegamenti e gruppo vettoriale Dy11n, perdite normali; terna di termo sonde PT 100 sugli avvolgimenti secondari cablate in cassetta; centralina elettronica per il controllo delle temperatura. Terna di cavi M.T. 3x(1x50)mm² da ml 4,5, completa di terminazioni termoretraibili unipolari e capicorda per il collegamento dal dispositivo generale al trasformatore. Set di cavi BT tipo FG7(O)R1 di idonea sezione, per il collegamento dal trasformatore MT/bt al quadro BT. QBT cabina protezione trasformatore 1000kVA. Quadro in esecuzione protetta per interno, costruito in lamiera di acciaio spessore 15/10 mm del tipo ad armadio per appoggio a pavimento, grado di protezione esterno IP30, dimensioni massime L748XH2031xP637mm, forma di segregazione interna forma 1, portata delle barre principali 1600 A , Icw 24 kA per 1 sec, 400V. Colore RAL 7035, bucciato. Verniciatura realizzata in resina epossidica. Accessibilità alle apparecchiature dal fronte a mezzo pannelli imbullonati. Targhette identificazione circuiti di tipo adesivo. All'interno del quadro dovranno essere montate e connesse le apparecchiature di seguito elencate, complete di sistema barre, morsettiera e quanto altro occorra al completamento del quadro a perfetta regola d'arte: Interruttore automatico “Protezione Trasformatore”, scatolato in esecuzione fissa, magnetotermico 4Px1600A p.d.i 50kA, accessoriato di sganciatore di apertura a lancio di corrente 220Vac e contatti ausiliari; Interruttore automatico modulare “Luci e prese cabina”, magnetotermico differenziale 2Px16A p.d.i. 25kA, Idn 0,03 A; Interruttore automatico modulare “Ausiliari cabina”, magnetotermico differenziale 2Px10A p.d.i. 25kA, Idn 0,03 A; Interruttore automatico modulare “Quadro servizi ausiliari QSA Enel”, magnetotermico differenziale 4Px32A p.d.i. 25-36kA, Idn 0,03 A; gruppo di misura composto da multimetro digitale più misura energia attiva e reattiva, protezione voltmetrica con sezionatore portafusibili, n°3 trasformatori di misura di idoneo rapporto; circuito di controllo dell'efficienza del circuito a lancio di corrente a mezzo spia luminosa verde. Riferimenti Normativi: CEI EN 62671-202:2016 (17-103) Sottostazioni prefabbricate ad Alta tensione/bassa tensione; CEI 0-16: Regola tecnica di riferimento per la connessione di utenti attivi e passivi alle reti AT ed MT delle imprese distributrici di energia elettrica; CEI 11-17 Impianti di produzione, trasmissione e distribuzione pubblica di energia elettrica. Linee in cavo. Riferimenti legislativi: Testo Unico Sicurezza 81/08; D.M. 17/01/2018 Norme tecniche per le costruzioni. Certificazioni: Dichiarazione di conformità alla Norma di prodotto; Bollettino di collaudo in accettazione in accordo alla Norma di prodotto; Certificato di origine della cabina prefabbricata in C.A.V; Attestato di qualificazione dello stabilimento rilasciato dal MM LL PP; Relazione a struttura ultimata (su richiesta dopo 28gg dal getto della cabina); UNI EN ISO 9001:2008 Progettazione e produzione di cabine elettriche prefabbricate in C.A.V. complete di apparecchiature elettromeccaniche; Calcoli strutturali come da deposito al Ministero o per il deposito al Genio Civile.			
		PR			**103.969,90000**
	SAR22_RU.0001.0003.0002 - Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista D2		20,00000 ora	21,11000	422,20000
	SAR22_RU.0001.0003.0004 - Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista C2		20,00000 ora	22,02000	440,40000

	SAR22_RU.0001.0003.0006 - Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista B1	40,00000 ora	25,24000	1.009,60000
	RU			**1.872,20000**
	Sommano euro (A)			**110.556,70000**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 248,75258 = 1,5% * B)			16.583,50500
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			12.714,02050
	TOTALE (A + B + C) euro / a corpo			**139.854,22550**
	Incidenza manodopera al 1,34%			*1.872,20000*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0025.0005	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0025 - CABINE ELETTRICHE SAR22_0005 - Fornitura e posa in opera di complesso Cabina realizzata, cablata e certificata da unica azienda composto da modulo utente potenza 1250Kva ad uso esclusivo dell'utente dalle dimensioni di ingombro 4,48x2,50xh2,55, completo di N°1 porta a un'anta in V.T.R. completa di serratura; porta a due ante in V.T.R. completa di serratura; N°2 finestre in V.T.R. 1200x500; Impianto di illuminazione interna con plafoniera 2x18W di cui 1x18W in emergenza; Punto presa interbloccata 2P+T 16 A, bi-presa Europea 16A; Pulsante di emergenza esterno; Cartelli di segnalazione e sicurezza interni ed esterni. Vasca con fori a frattura prestabilita per il passaggio dei cavi MT/BT, guarnizione di sigillatura tra cabina e vasca. Struttura cabina del tipo monoblocco scatolare costituito dal pavimento e quattro pareti con tetto rimovibile, realizzata con calcestruzzo confezionato in stabilimento mediante centrale di betonaggio automatica e additavato con idonei fluidificanti e impermeabilizzanti, al fine di ottenere adeguata protezione contro le infiltrazioni d'acqua per capillarità e protezione dall'esterno. Armatura realizzata con rete elettrosaldata a doppia maglia, irrigidita agli angoli da barre a doppio T, per conferire al manufatto una struttura monolitica e una gabbia equipotenziale di terra omogenea su tutta la struttura (gabbia di Faraday). Spessore delle pareti laterali di 13 cm alla base in prossimità del pavimento e di 10 cm in prossimità del tetto. Pavimento costituito da una soletta piana dello spessore di 12 cm, dimensionato per sostenere il carico trasmesso dalle apparecchiature elettromeccaniche. Tetto costituito da una soletta piana dello spessore di 13 cm, realizzata con rete elettrosaldata e ferro nervato, impermeabilizzato mediante guaina ardesiata dello spessore di 4mm; ancorato alla struttura mediante delle piastre e smontabile per agevolare l'ingresso e l'uscita delle apparecchiature. Classe d'uso II “costruzioni il cui uso prevede normali affollamenti”; Vita Nominale =50 anni; Azione del vento spirante a 190 daN/m²; Azione sismica valutata per zone di 1^ categoria; Carico neve sulla copertura 480 daN/m²; Carico permanente, uniformemente distribuito di 600 Kg/m²; carico mobile, tale da poter posizionare ovunque un carico di 4500 daN/m² localizzati, comunque distribuito su quattro appoggi situati ai vertici di un quadrato di lato 1x1m. Calcestruzzo classe C 32/40 Rck 400 kg/cm²; Acciaio e rete elettrosaldata B450C. Rifinitura a perfetta regola d'arte, sia internamente che esternamente, con pitture murali plastiche idrorepellenti costituite da resine sintetiche pregiate, polvere di quarzo, ossidi, coloranti e additivi, al fine di assicurare il perfetto ancoraggio sul manufatto e la resistenza agli agenti atmosferici, anche in ambienti industriali e marini. Colore pareti interne Bianco RAL 9010; pareti esterne Beige Marrone RAL 1011; copertura (tetto) Grigio Argento RAL 7001. Per il montaggio degli infissi devono essere disposti appositi controtelai che garantiscano la collocazione di infissi in vetroresina, alluminio etc. Deve essere garantito un sistema di ventilazione naturale nelle normali condizioni di funzionamento, ottenuto con griglie di areazione e aperture sulle porte. L'impianto elettrico deve risultare sfilabile con tubazioni sottotraccia, atto a determinare idonea illuminazione dei locali, illuminazione di emergenza, prese di servizio e collettore di terra costituito da una barra in rame collegata all'intera struttura che garantisca il nodo equipotenziale. Vasca prefabbricata realizza in calcestruzzo armato vibrato, avente una resistenza pari a Rck 40 kg/cm², spessore del fondo 12 cm. pareti laterali 10/13 cm. Scomparto unità risalita cavi sinistra tipo RCU-L (L250 x P1070 x H1700mm) composto da entrata cavi con 1 conduttore per fase fino a 300 mmq; traversa di ammarro cavi; sistema lampade presenza tensione in ingresso. Scomparto Dispositivo Generale CEI 0-16, Unità con Interruttore e sezionatore integrati tipo HBC (L500 x P1070 x H1700mm) - LSC2A composto da Entrata cavi con 1 conduttore per fase fino a 300 mm2; Manuale d'installazione e operativo in Italiano; Interblocco con una chiave di linea libero in aperto e una chiave di linea libero in chiuso; Interblocco con una chiave di terra libero in aperto e una chiave di terra libero in chiuso; Cella di bassa tensione per pannello da 500 mm; Relè di Protezione Generale Thytronic tipo NA0-16; con funzioni (50-51-50N-51N) e comunicazione Mod Bus con porta RS485; N° 2 TA di fase toroidale 150/1A – 1VA – 5P10 CEI 0-16; N° 1 TA omopolare toroidale 100/1A - 0,5VA – 5P20 CEI 0-16; Gruppo di continuità UPS 1000VA; Interruttore in vuoto multifunzione tipo HySec, 24kV, 630A, 16KA; Pulsante di chiusura; Pulsante di apertura; Dispositivo meccanico di segnalazione per chiusura molle; Dispositivo meccanico di segnalazione per interruttore; Conta manovre; Set di contatti ausiliari aperto/chiuso; Protezione pulsanti; Bobina d'apertura 230 VAC; Bobina di minima tensione 230 VAC; Sistema lampade presenza tensione in uscita. Trasformatore trifase di distribuzione a raffreddamento naturale in resina AN; Potenza 1250kVA, 400V, collegamenti e gruppo vettoriale Dy11n, perdite normali; terna di			

	termo sonde PT 100 sugli avvolgimenti secondari cablate in cassetta; centralina elettronica per il controllo delle temperatura. Terna di cavi M.T. 3x(1x50)mm² da ml 6, completa di terminazioni termoretraibili unipolari e capicorda da per il collegamento dal dispositivo generale al trasformatore. Set di cavi BT tipo FG7(O)R1 di idonea sezione, per il collegamento dal trasformatore MT/bt al quadro BT. QBT cabina protezione trasformatore 1250kVA. Quadro in esecuzione protetta per interno, costruito in lamiera di acciaio spessore 15/10 mm del tipo ad armadio per appoggio a pavimento, grado di protezione esterno IP30, dimensioni massime L748XH2031xP837mm, forma di segregazione interna forma 1, portata delle barre principali 2000 A , Icw 30.1 kA per 1 sec, 400V. Colore RAL 7035, bucciato. Verniciatura realizzata in resina epossidica. Accessibilità alle apparecchiature dal fronte a mezzo pannelli imbullonati. Targhette identificazione circuiti di tipo adesivo. All'interno del quadro saranno montate e connesse le apparecchiature di seguito elencate, complete di sistema barre, morsettiera e quanto altro occorra al completamento del quadro a perfetta regola d'arte: Interruttore automatico “Protezione Trasformatore”, aperto in esecuzione fissa, magnetotermico 4Px2000A p.d.i 42kA, accessoriato di sganciatore di apertura a lancio di corrente 220Vac e contatti ausiliari; Interruttore automatico modulare “Luci e prese cabina”, magnetotermico differenziale 2Px16A p.d.i. 25-50kA, Idn 0,03 A; Interruttore automatico modulare “Ausiliari cabina”, magnetotermico differenziale 2Px10A p.d.i. 25-50kA, Idn 0,03 A; Interruttore automatico modulare “Quadro servizi ausiliari QSA Enel”, magnetotermico differenziale 4Px32A p.d.i. 25-50kA, Idn 0,03 A; gruppo di misura composto da multimetro digitale più misura energia attiva e reattiva, protezione voltmetrica con sezionatore portafusibili, n°3 trasformatori di misura di idoneo rapporto; circuito di controllo dell'efficienza del circuito a lancio di corrente a mezzo spia luminosa verde. Riferimenti Normativi: CEI EN 62671-202:2016 (17-103) Sottostazioni prefabbricate ad Alta tensione/bassa tensione; CEI 0-16: Regola tecnica di riferimento per la connessione di utenti attivi e passivi alle reti AT ed MT delle imprese distributrici di energia elettrica; CEI 11-17 Impianti di produzione, trasmissione e distribuzione pubblica di energia elettrica. Linee in cavo. Riferimenti legislativi: Testo Unico Sicurezza 81/08; D.M. 17/01/2018 Norme tecniche per le costruzioni. Certificazioni: Dichiarazione di conformità alla Norma di prodotto; Bollettino di collaudo in accettazione in accordo alla Norma di prodotto; Certificato di origine della cabina prefabbricata in C.A.V; Attestato di qualificazione dello stabilimento rilasciato dal MM LL PP; Relazione a struttura ultimata (su richiesta dopo 28gg dal getto della cabina); UNI EN ISO 9001:2008 Progettazione e produzione di cabine elettriche prefabbricate in C.A.V. complete di apparecchiature elettromeccaniche; Calcoli strutturali come da deposito al Ministero o per il deposito al Genio Civile, compreso ogni onere ed accessorio dei materiali accessori e complementari di montaggio e collegamento per dare l'opera finita a regola d'arte.			
SAR22_AT.0001.0001.0002	- Con autocarro o autoarticolato - TRASPORTO CONTINENTE/SARDEGNA con autoarticolato da 28-30 t	1,00000 viaggi	1.848,00000	1.848,00000
SAR22_AT.0005.0003.0009	- Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 40 m e portata 100 t	20,00000 ora	143,33000	2.866,60000
	AT			**4.714,60000**
SAR22_PR.0083.0001.0007	- CABINE ELETTRICHE PREASSEMBLATE - Complesso cabina realizzata, cablata e certificata da unica azienda composto da modulo utente potenza 1250Kva ad uso esclusivo dell'utente dalle dimensioni di ingombro 4,48x2,50xh2,55, completo di N°1 porta a un'anta in V.T.R. completa di serratura; porta a due ante in V.T.R. completa di serratura; N°2 finestre in V.T.R. 1200x500; Impianto di illuminazione interna con plafoniera 2x18W di cui 1x18W in emergenza; Punto presa interbloccata 2P+T 16 A, bi-presa Europea 16A; Pulsante di emergenza esterno; Cartelli di segnalazione e sicurezza interni ed esterni. Vasca con fori a frattura prestabilita per il passaggio dei cavi MT/BT, guarnizione di sigillatura tra cabina e vasca. Struttura cabina del tipo monoblocco scatolare costituito dal pavimento e quattro pareti con tetto rimovibile, realizzata con calcestruzzo confezionato in stabilimento mediante centrale di betonaggio automatica e additavato con idonei fluidificanti e impermeabilizzanti, al fine di ottenere adeguata protezione contro le infiltrazioni d'acqua per capillarità e protezione dall'esterno. Armatura realizzata con rete elettrosaldata a doppia maglia, irrigidita agli angoli da barre a doppio T, per conferire al manufatto una struttura monolitica e una gabbia equipotenziale di terra omogenea su tutta la struttura (gabbia di Faraday). Spessore delle pareti laterali di 13 cm alla base in prossimità del pavimento e di 10 cm in prossimità del tetto. Pavimento costituito	1,00000 a corpo	116.082,75000	116.082,75000

da una soletta piana dello spessore di 12 cm, dimensionato per sostenere il carico trasmesso dalle apparecchiature elettromeccaniche. Tetto costituito da una soletta piana dello spessore di 13 cm, realizzata con rete elettrosaldata e ferro nervato, impermeabilizzato mediante guaina ardesiata dello spessore di 4mm; ancorato alla struttura mediante delle piastre e smontabile per agevolare l'ingresso e l'uscita delle apparecchiature. Classe d'uso II “costruzioni il cui uso prevede normali affollamenti”; Vita Nominale =50 anni; Azione del vento spirante a 190 daN/m²; Azione sismica valutata per zone di 1^ categoria; Carico neve sulla copertura 480 daN/m²; Carico permanente, uniformemente distribuito di 600 Kg/m²; carico mobile, tale da poter posizionare ovunque un carico di 4500 daN/m² localizzati, comunque distribuito su quattro appoggi situati ai vertici di un quadrato di lato 1x1m. Calcestruzzo classe C 32/40 Rck 400 kg/cm²; Acciaio e rete elettrosaldata B450C. Rifinitura a perfetta regola d'arte, sia internamente che esternamente, con pitture murali plastiche idrorepellenti costituite da resine sintetiche pregiate, polvere di quarzo, ossidi, coloranti e additivi, al fine di assicurare il perfetto ancoraggio sul manufatto e la resistenza agli agenti atmosferici, anche in ambienti industriali e marini. Colore pareti interne Bianco RAL 9010; pareti esterne Beige Marrone RAL 1011; copertura (tetto) Grigio Argento RAL 7001. Per il montaggio degli infissi devono essere disposti appositi controtelai che garantiscano la collocazione di infissi in vetroresina, alluminio etc. Deve essere garantito un sistema di ventilazione naturale nelle normali condizioni di funzionamento, ottenuto con griglie di areazione e aperture sulle porte. L'impianto elettrico deve risultare sfilabile con tubazioni sottotraccia, atto a determinare idonea illuminazione dei locali, illuminazione di emergenza, prese di servizio e collettore di terra costituito da una barra in rame collegata all'intera struttura che garantisca il nodo equipotenziale. Vasca prefabbricata realizza in calcestruzzo armato vibrato, avente una resistenza pari a Rck 40 kg/cm², spessore del fondo 12 cm. pareti laterali 10/13 cm. Scomparto unità risalita cavi sinistra tipo RCU-L (L250 x P1070 x H1700mm) composto da entrata cavi con 1 conduttore per fase fino a 300 mmq; traversa di ammarro cavi; sistema lampade presenza tensione in ingresso. Scomparto Dispositivo Generale CEI 0-16, Unità con Interruttore e sezionatore integrati tipo HBC (L500 x P1070 x H1700mm) - LSC2A composto da Entrata cavi con 1 conduttore per fase fino a 300 mm2; Manuale d'installazione e operativo in Italiano; Interblocco con una chiave di linea libero in aperto e una chiave di linea libero in chiuso; Interblocco con una chiave di terra libero in aperto e una chiave di terra libero in chiuso; Cella di bassa tensione per pannello da 500 mm; Relè di Protezione Generale Thytronic tipo NA0-16; con funzioni (50-51-50N-51N) e comunicazione Mod Bus con porta RS485; N° 2 TA di fase toroidale 150/1A – 1VA – 5P10 CEI 0-16; N° 1 TA omopolare toroidale 100/1A - 0,5VA – 5P20 CEI 0-16; Gruppo di continuità UPS 1000VA; Interruttore in vuoto multifunzione tipo HySec, 24kV, 630A, 16KA; Pulsante di chiusura; Pulsante di apertura; Dispositivo meccanico di segnalazione per chiusura molle; Dispositivo meccanico di segnalazione per interruttore; Conta manovre; Set di contatti ausiliari aperto/chiuso; Protezione pulsanti; Bobina d'apertura 230 VAC; Bobina di minima tensione 230 VAC; Sistema lampade presenza tensione in uscita. Trasformatore trifase di distribuzione a raffreddamento naturale in resina AN; Potenza 1250kVA, 400V, collegamenti e gruppo vettoriale Dy11n, perdite normali; terna di termo sonde PT 100 sugli avvolgimenti secondari

		cablate in cassetta; centralina elettronica per il controllo delle temperatura. Terna di cavi M.T. 3x(1x50)mm² da ml 6, completa di terminazioni termoretraibili unipolari e capicorda da per il collegamento dal dispositivo generale al trasformatore. Set di cavi BT tipo FG7(O)R1 di idonea sezione, per il collegamento dal trasformatore MT/bt al quadro BT. QBT cabina protezione trasformatore 1250kVA. Quadro in esecuzione protetta per interno, costruito in lamiera di acciaio spessore 15/10 mm del tipo ad armadio per appoggio a pavimento, grado di protezione esterno IP30, dimensioni massime L748XH2031xP837mm, forma di segregazione interna forma 1, portata delle barre principali 2000 A , Icw 30.1 kA per 1 sec, 400V. Colore RAL 7035, bucciato. Verniciatura realizzata in resina epossidica. Accessibilità alle apparecchiature dal fronte a mezzo pannelli imbullonati. Targhette identificazione circuiti di tipo adesivo. All'interno del quadro saranno montate e connesse le apparecchiature di seguito elencate, complete di sistema barre, morsettiera e quanto altro occorra al completamento del quadro a perfetta regola d'arte: Interruttore automatico “Protezione Trasformatore”, aperto in esecuzione fissa, magnetotermico 4Px2000A p.d.i 42kA, accessoriato di sganciatore di apertura a lancio di corrente 220Vac e contatti ausiliari; Interruttore automatico modulare “Luci e prese cabina”, magnetotermico differenziale 2Px16A p.d.i. 25-50kA, Idn 0,03 A; Interruttore automatico modulare “Ausiliari cabina”, magnetotermico differenziale 2Px10A p.d.i. 25-50kA, Idn 0,03 A; Interruttore automatico modulare “Quadro servizi ausiliari QSA Enel”, magnetotermico differenziale 4Px32A p.d.i. 25-50kA, Idn 0,03 A; gruppo di misura composto da multimetro digitale più misura energia attiva e reattiva, protezione voltmetrica con sezionatore portafusibili, n°3 trasformatori di misura di idoneo rapporto; circuito di controllo dell'efficienza del circuito a lancio di corrente a mezzo spia luminosa verde. Riferimenti Normativi: CEI EN 62671-202:2016 (17-103) Sottostazioni prefabbricate ad Alta tensione/bassa tensione; CEI 0-16: Regola tecnica di riferimento per la connessione di utenti attivi e passivi alle reti AT ed MT delle imprese distributrici di energia elettrica; CEI 11-17 Impianti di produzione, trasmissione e distribuzione pubblica di energia elettrica. Linee in cavo. Riferimenti legislativi: Testo Unico Sicurezza 81/08; D.M. 17/01/2018 Norme tecniche per le costruzioni. Certificazioni: Dichiarazione di conformità alla Norma di prodotto; Bollettino di collaudo in accettazione in accordo alla Norma di prodotto; Certificato di origine della cabina prefabbricata in C.A.V; Attestato di qualificazione dello stabilimento rilasciato dal MM LL PP; Relazione a struttura ultimata (su richiesta dopo 28gg dal getto della cabina); UNI EN ISO 9001:2008 Progettazione e produzione di cabine elettriche prefabbricate in C.A.V. complete di apparecchiature elettromeccaniche; Calcoli strutturali come da deposito al Ministero o per il deposito al Genio Civile.			
		PR			**116.082,75000**
	SAR22_RU.0001.0003.0002	- Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista D2	20,00000 ora	21,11000	422,20000
	SAR22_RU.0001.0003.0004	- Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista C2	20,00000 ora	22,02000	440,40000
	SAR22_RU.0001.0003.0006	- Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista B1	40,00000 ora	25,24000	1.009,60000
		RU			**1.872,20000**
		Sommano euro (A)			**122.669,55000**

	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 276,00649 = 1,5% * B)			18.400,43250
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			14.106,99825
	TOTALE (A + B + C) euro / a corpo			**155.176,98075**
	Incidenza manodopera al 1,21%			*1.872,20000*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0025.0006	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0025 - CABINE ELETTRICHE SAR22_0006 - Fornitura e posa in opera di complesso Cabina realizzata, cablata e certificata da unica azienda composto da modulo utente potenza 1600Kva ad uso esclusivo dell'utente dalle dimensioni di ingombro 4,48x2,50xh2,55, completo di N°1 porta a un'anta in V.T.R. completa di serratura; porta a due ante in V.T.R. completa di serratura; N°2 finestre in V.T.R. 1200x500; Impianto di illuminazione interna con plafoniera 2x18W di cui 1x18W in emergenza; Punto presa interbloccata 2P+T 16 A, bi-presa Europea 16A; Pulsante di emergenza esterno; Cartelli di segnalazione e sicurezza interni ed esterni. Vasca con fori a frattura prestabilita per il passaggio dei cavi MT/BT, guarnizione di sigillatura tra cabina e vasca. Struttura cabina del tipo monoblocco scatolare costituito dal pavimento e quattro pareti con tetto rimovibile, realizzata con calcestruzzo confezionato in stabilimento mediante centrale di betonaggio automatica e additavato con idonei fluidificanti e impermeabilizzanti, al fine di ottenere adeguata protezione contro le infiltrazioni d'acqua per capillarità e protezione dall'esterno. Armatura realizzata con rete elettrosaldata a doppia maglia, irrigidita agli angoli da barre a doppio T, per conferire al manufatto una struttura monolitica e una gabbia equipotenziale di terra omogenea su tutta la struttura (gabbia di Faraday). Spessore delle pareti laterali di 13 cm alla base in prossimità del pavimento e di 10 cm in prossimità del tetto. Pavimento costituito da una soletta piana dello spessore di 12 cm, dimensionato per sostenere il carico trasmesso dalle apparecchiature elettromeccaniche. Tetto costituito da una soletta piana dello spessore di 13 cm, realizzata con rete elettrosaldata e ferro nervato, impermeabilizzato mediante guaina ardesiata dello spessore di 4mm; ancorato alla struttura mediante delle piastre e smontabile per agevolare l'ingresso e l'uscita delle apparecchiature. Classe d'uso II “costruzioni il cui uso prevede normali affollamenti”; Vita Nominale =50 anni; Azione del vento spirante a 190 daN/m²; Azione sismica valutata per zone di 1^ categoria; Carico neve sulla copertura 480 daN/m²; Carico permanente, uniformemente distribuito di 600 Kg/m²; carico mobile, tale da poter posizionare ovunque un carico di 4500 daN/m² localizzati, comunque distribuito su quattro appoggi situati ai vertici di un quadrato di lato 1x1m. Calcestruzzo classe C 32/40 Rck 400 kg/cm²; Acciaio e rete elettrosaldata B450C. Rifinitura a perfetta regola d'arte, sia internamente che esternamente, con pitture murali plastiche idrorepellenti costituite da resine sintetiche pregiate, polvere di quarzo, ossidi, coloranti e additivi, al fine di assicurare il perfetto ancoraggio sul manufatto e la resistenza agli agenti atmosferici, anche in ambienti industriali e marini. Colore pareti interne Bianco RAL 9010; pareti esterne Beige Marrone RAL 1011; copertura (tetto) Grigio Argento RAL 7001. Per il montaggio degli infissi devono essere disposti appositi controtelai che garantiscano la collocazione di infissi in vetroresina, alluminio etc. Deve essere garantito un sistema di ventilazione naturale nelle normali condizioni di funzionamento, ottenuto con griglie di areazione e aperture sulle porte. L'impianto elettrico deve risultare sfilabile con tubazioni sottotraccia, atto a determinare idonea illuminazione dei locali, illuminazione di emergenza, prese di servizio e collettore di terra costituito da una barra in rame collegata all'intera struttura che garantisca il nodo equipotenziale. Vasca prefabbricata realizza in calcestruzzo armato vibrato, avente una resistenza pari a Rck 40 kg/cm², spessore del fondo 12 cm. pareti laterali 10/13 cm. Scomparto unità risalita cavi sinistra tipo RCU-L (L250 x P1070 x H1700mm) composto da entrata cavi con 1 conduttore per fase fino a 300 mmq; traversa di ammarro cavi; sistema lampade presenza tensione in ingresso. Scomparto Dispositivo Generale CEI 0-16, Unità con Interruttore e sezionatore integrati tipo HBC (L500 x P1070 x H1700mm) - LSC2A composto da Entrata cavi con 1 conduttore per fase fino a 300 mm2; Manuale d'installazione e operativo in Italiano; Interblocco con una chiave di linea libero in aperto e una chiave di linea libero in chiuso; Interblocco con una chiave di terra libero in aperto e una chiave di terra libero in chiuso; Cella di bassa tensione per pannello da 500 mm; Relè di Protezione Generale Thytronic tipo NA0-16; con funzioni (50-51-50N-51N) e comunicazione Mod Bus con porta RS485; N° 2 TA di fase toroidale 150/1A – 1VA – 5P10 CEI 0-16; N° 1 TA omopolare toroidale 100/1A - 0,5VA – 5P20 CEI 0-16; Gruppo di continuità UPS 1000VA; Interruttore in vuoto multifunzione tipo HySec, 24kV, 630A, 16KA; Pulsante di chiusura; Pulsante di apertura; Dispositivo meccanico di segnalazione per chiusura molle; Dispositivo meccanico di segnalazione per interruttore; Conta manovre; Set di contatti ausiliari aperto/chiuso; Protezione pulsanti; Bobina d'apertura 230 VAC; Bobina di minima tensione 230 VAC; Sistema lampade presenza tensione in uscita. Trasformatore trifase di distribuzione a raffreddamento naturale in resina AN; Potenza 1600kVA, 400V, collegamenti e gruppo vettoriale Dy11n, perdite normali; terna di termo sonde PT 100 sugli avvolgimenti secondari cablate in cassetta; centralina elettronica per il controllo delle temperatura. Terna di cavi M.T. 3x(1x50)mm² da ml 6, completa di terminazioni termoretraibili unipolari e capicorda da per il collegamento dal punto di consegna energia ente erogatore al dispositivo generale utente. Set di cavi BT tipo FG7(O)R1 di idonea sezione, per il collegamento dal trasformatore MT/bt al quadro BT. QBT cabina protezione trasformatore 1600kVA. Quadro in esecuzione protetta per interno, costruito in lamiera di acciaio spessore 15/10 mm del tipo ad armadio per appoggio a pavimento, grado di protezione esterno IP30,			

	dimensioni massime L748XH2031xP837mm, forma di segregazione interna forma 1, portata delle barre principali 2500 A , Icw 38.5 kA per 1 sec, 400V. Colore RAL 7035, bucciato. Verniciatura realizzata in resina epossidica. Accessibilità alle apparecchiature dal fronte a mezzo pannelli imbullonati. Targhette identificazione circuiti di tipo adesivo. All'interno del quadro dovranno essere montate e connesse le apparecchiature di seguito elencate, complete di sistema barre, morsettiera e quanto altro occorra al completamento del quadro a perfetta regola d'arte: Interruttore automatico "Protezione Trasformatore", aperto in esecuzione fissa, magnetotermico 4Px2500A p.d.i 42kA, accessoriato di sganciatore di apertura a lancio di corrente 220Vac e contatti ausiliari; Interruttore automatico modulare "Luci e prese cabina", magnetotermico differenziale 2Px16A p.d.i. 25-50kA, Idn 0,03 A; Interruttore automatico modulare "Ausiliari cabina", magnetotermico differenziale 2Px10A p.d.i. 25-50kA, Idn 0,03 A; Interruttore automatico modulare "Quadro servizi ausiliari QSA Enel", magnetotermico differenziale 4Px32A p.d.i. 25-50kA, Idn 0,03 A; gruppo di misura composto da multimetro digitale più misura energia attiva e reattiva, protezione voltmetrica con sezionatore portafusibili, n°3 trasformatori di misura di idoneo rapporto; circuito di controllo dell'efficienza del circuito a lancio di corrente a mezzo spia luminosa verde.Riferimenti Normativi: CEI EN 62671-202:2016 (17-103) Sottostazioni prefabbricate ad Alta tensione/bassa tensione; CEI 0-16: Regola tecnica di riferimento per la connessione di utenti attivi e passivi alle reti AT ed MT delle imprese distributrici di energia elettrica; CEI 11-17 Impianti di produzione, trasmissione e distribuzione pubblica di energia elettrica. Linee in cavo. Riferimenti legislativi: Testo Unico Sicurezza 81/08; D.M. 17/01/2018 Norme tecniche per le costruzioni. Certificazioni: Dichiarazione di conformità alla Norma di prodotto; Bollettino di collaudo in accettazione in accordo alla Norma di prodotto; Certificato di origine della cabina prefabbricata in C.A.V; Attestato di qualificazione dello stabilimento rilasciato dal MM LL PP; Relazione a struttura ultimata (su richiesta dopo 28gg dal getto della cabina); UNI EN ISO 9001:2008 Progettazione e produzione di cabine elettriche prefabbricate in C.A.V. complete di apparecchiature elettromeccaniche; Calcoli strutturali come da deposito al Ministero o per il deposito al Genio Civile, compreso ogni onere ed accessorio dei materiali accessori e complementari di montaggio e collegamento per dare l'opera finita a regola d'arte.			
SAR22_AT.0001.0001.0002	- Con autocarro o autoarticolato - TRASPORTO CONTINENTE/SARDEGNA con autoarticolato da 28-30 t	1,00000 viaggi	1.848,00000	1.848,00000
SAR22_AT.0005.0003.0009	- Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 40 m e portata 100 t	20,00000 ora	143,33000	2.866,60000
	AT			**4.714,60000**
SAR22_PR.0083.0001.0008	- CABINE ELETTRICHE PREASSEMBLATE - Complesso cabina realizzata, cablata e certificata da unica azienda composto da modulo utente potenza 1600Kva ad uso esclusivo dell'utente dalle dimensioni di ingombro 4,48x2,50xh2,55, completo di N°1 porta a un'anta in V.T.R. completa di serratura; porta a due ante in V.T.R. completa di serratura; N°2 finestre in V.T.R. 1200x500; Impianto di illuminazione interna con plafoniera 2x18W di cui 1x18W in emergenza; Punto presa interbloccata 2P+T 16 A, bi-presa Europea 16A; Pulsante di emergenza esterno; Cartelli di segnalazione e sicurezza interni ed esterni. Vasca con fori a frattura prestabilita per il passaggio dei cavi MT/BT, guarnizione di sigillatura tra cabina e vasca. Struttura cabina del tipo monoblocco scatolare costituito dal pavimento e quattro pareti con tetto rimovibile, realizzata con calcestruzzo confezionato in stabilimento mediante centrale di betonaggio automatica e additavato con idonei fluidificanti e impermeabilizzanti, al fine di ottenere adeguata protezione contro le infiltrazioni d'acqua per capillarità e protezione dall'esterno. Armatura realizzata con rete elettrosaldata a doppia maglia, irrigidita agli angoli da barre a doppio T, per conferire al manufatto una struttura monolitica e una gabbia equipotenziale di terra omogenea su tutta la struttura (gabbia di Faraday). Spessore delle pareti laterali di 13 cm alla base in prossimità del pavimento e di 10 cm in prossimità del tetto. Pavimento costituito da una soletta piana dello spessore di 12 cm, dimensionato per sostenere il carico trasmesso dalle apparecchiature elettromeccaniche. Tetto costituito da una soletta piana dello spessore di 13 cm, realizzata con rete elettrosaldata e ferro nervato, impermeabilizzato mediante guaina ardesiata dello spessore di 4mm; ancorato alla struttura mediante delle	1,00000 a corpo	184.441,90000	184.441,90000

piastre e smontabile per agevolare l'ingresso e l'uscita delle apparecchiature. Classe d'uso II “costruzioni il cui uso prevede normali affollamenti”; Vita Nominale =50 anni; Azione del vento spirante a 190 daN/m²; Azione sismica valutata per zone di 1^ categoria; Carico neve sulla copertura 480 daN/m²; Carico permanente, uniformemente distribuito di 600 Kg/m²; carico mobile, tale da poter posizionare ovunque un carico di 4500 daN/m² localizzati, comunque distribuito su quattro appoggi situati ai vertici di un quadrato di lato 1x1m. Calcestruzzo classe C 32/40 Rck 400 kg/cm²; Acciaio e rete elettrosaldata B450C. Rifinitura a perfetta regola d'arte, sia internamente che esternamente, con pitture murali plastiche idrorepellenti costituite da resine sintetiche pregiate, polvere di quarzo, ossidi, coloranti e additivi, al fine di assicurare il perfetto ancoraggio sul manufatto e la resistenza agli agenti atmosferici, anche in ambienti industriali e marini. Colore pareti interne Bianco RAL 9010; pareti esterne Beige Marrone RAL 1011; copertura (tetto) Grigio Argento RAL 7001. Per il montaggio degli infissi devono essere disposti appositi controtelai che garantiscano la collocazione di infissi in vetroresina, alluminio etc. Deve essere garantito un sistema di ventilazione naturale nelle normali condizioni di funzionamento, ottenuto con griglie di areazione e aperture sulle porte. L'impianto elettrico deve risultare sfilabile con tubazioni sottotraccia, atto a determinare idonea illuminazione dei locali, illuminazione di emergenza, prese di servizio e collettore di terra costituito da una barra in rame collegata all'intera struttura che garantisca il nodo equipotenziale. Vasca prefabbricata realizza in calcestruzzo armato vibrato, avente una resistenza pari a Rck 40 kg/cm², spessore del fondo 12 cm. pareti laterali 10/13 cm. Scomparto unità risalita cavi sinistra tipo RCU-L (L250 x P1070 x H1700mm) composto da entrata cavi con 1 conduttore per fase fino a 300 mmq; traversa di ammarro cavi; sistema lampade presenza tensione in ingresso. Scomparto Dispositivo Generale CEI 0-16, Unità con Interruttore e sezionatore integrati tipo HBC (L500 x P1070 x H1700mm) - LSC2A composto da Entrata cavi con 1 conduttore per fase fino a 300 mm2; Manuale d'installazione e operativo in Italiano; Interblocco con una chiave di linea libero in aperto e una chiave di linea libero in chiuso; Interblocco con una chiave di terra libero in aperto e una chiave di terra libero in chiuso; Cella di bassa tensione per pannello da 500 mm; Relè di Protezione Generale Thytronic tipo NA0-16; con funzioni (50-51-50N-51N) e comunicazione Mod Bus con porta RS485; N° 2 TA di fase toroidale 150/1A – 1VA – 5P10 CEI 0-16; N° 1 TA omopolare toroidale 100/1A - 0,5VA – 5P20 CEI 0-16; Gruppo di continuità UPS 1000VA; Interruttore in vuoto multifunzione tipo HySec, 24kV, 630A, 16KA; Pulsante di chiusura; Pulsante di apertura; Dispositivo meccanico di segnalazione per chiusura molle; Dispositivo meccanico di segnalazione per interruttore; Conta manovre; Set di contatti ausiliari aperto/chiuso; Protezione pulsanti; Bobina d'apertura 230 VAC; Bobina di minima tensione 230 VAC; Sistema lampade presenza tensione in uscita. Trasformatore trifase di distribuzione a raffreddamento naturale in resina AN; Potenza 1600kVA, 400V, collegamenti e gruppo vettoriale Dy11n, perdite normali; terna di termo sonde PT 100 sugli avvolgimenti secondari cablate in cassetta; centralina elettronica per il controllo delle temperatura. Terna di cavi M.T. 3x(1x50)mm² da ml 6, completa di terminazioni termoretraibili unipolari e capicorda da per il collegamento dal punto di consegna energia ente erogatore al dispositivo generale utente. Set di cavi BT tipo FG7(O)R1 di idonea sezione, per il collegamento dal trasformatore MT/bt al

		quadro BT. QBT cabina protezione trasformatore 1600kVA. Quadro in esecuzione protetta per interno, costruito in lamiera di acciaio spessore 15/10 mm del tipo ad armadio per appoggio a pavimento, grado di protezione esterno IP30, dimensioni massime L748XH2031xP837mm, forma di segregazione interna forma 1, portata delle barre principali 2500 A , Icw 38.5 kA per 1 sec, 400V. Colore RAL 7035, bucciato. Verniciatura realizzata in resina epossidica. Accessibilità alle apparecchiature dal fronte a mezzo pannelli imbullonati. Targhette identificazione circuiti di tipo adesivo. All'interno del quadro dovranno essere montate e connesse le apparecchiature di seguito elencate, complete di sistema barre, morsettiera e quanto altro occorra al completamento del quadro a perfetta regola d'arte: Interruttore automatico “Protezione Trasformatore”, aperto in esecuzione fissa, magnetotermico 4Px2500A p.d.i 42kA, accessoriato di sganciatore di apertura a lancio di corrente 220Vac e contatti ausiliari; Interruttore automatico modulare “Luci e prese cabina”, magnetotermico differenziale 2Px16A p.d.i. 25-50kA, Idn 0,03 A; Interruttore automatico modulare “Ausiliari cabina”, magnetotermico differenziale 2Px10A p.d.i. 25-50kA, Idn 0,03 A; Interruttore automatico modulare “Quadro servizi ausiliari QSA Enel”, magnetotermico differenziale 4Px32A p.d.i. 25-50kA, Idn 0,03 A; gruppo di misura composto da multimetro digitale più misura energia attiva e reattiva, protezione voltmetrica con sezionatore portafusibili, n°3 trasformatori di misura di idoneo rapporto; circuito di controllo dell'efficienza del circuito a lancio di corrente a mezzo spia luminosa verde.Riferimenti Normativi: CEI EN 62671-202:2016 (17-103) Sottostazioni prefabbricate ad Alta tensione/bassa tensione; CEI 0-16: Regola tecnica di riferimento per la connessione di utenti attivi e passivi alle reti AT ed MT delle imprese distributrici di energia elettrica; CEI 11-17 Impianti di produzione, trasmissione e distribuzione pubblica di energia elettrica. Linee in cavo. Riferimenti legislativi: Testo Unico Sicurezza 81/08; D.M. 17/01/2018 Norme tecniche per le costruzioni. Certificazioni: Dichiarazione di conformità alla Norma di prodotto; Bollettino di collaudo in accettazione in accordo alla Norma di prodotto; Certificato di origine della cabina prefabbricata in C.A.V; Attestato di qualificazione dello stabilimento rilasciato dal MM LL PP; Relazione a struttura ultimata (su richiesta dopo 28gg dal getto della cabina); UNI EN ISO 9001:2008 Progettazione e produzione di cabine elettriche prefabbricate in C.A.V. complete di apparecchiature elettromeccaniche; Calcoli strutturali come da deposito al Ministero o per il deposito al Genio Civile.			
		PR			**184.441,90000**
SAR22_RU.0001.0001.0001	-	Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	20,00000 ora	31,54000	630,80000
SAR22_RU.0001.0003.0002	-	Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista D2	20,00000 ora	21,11000	422,20000
SAR22_RU.0001.0003.0004	-	Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista C2	20,00000 ora	22,02000	440,40000
SAR22_RU.0001.0003.0006	-	Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista B1	40,00000 ora	25,24000	1.009,60000
		RU			**2.503,00000**
		Sommano euro (A)			**191.659,50000**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 431,23388 = 1,5% * B)			28.748,92500
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			22.040,84250
		TOTALE (A + B + C) euro / a corpo			**242.449,26750**

	Incidenza manodopera al 1,03%			*2.503,00000*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0025.0007	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0025 - CABINE ELETTRICHE SAR22_0007 - Fornitura e posa in opera di complesso Cabina realizzata, cablata e certificata da unica azienda composto da modulo utente potenza 2x160Kva ad uso esclusivo dell'utente diviso in tre locali, uno per le apparecchiature MT e BT e due per i trasformatori. dalle dimensioni di ingombro 2,38x2,50xh2,55, completo di N°1 porta a un'anta in V.T.R. completa di serratura; N°2 porta a due ante in V.T.R. completa di serratura con interblocco;N°4 finestre in V.T.R. 1200x500; Impianto di illuminazione interna con plafoniera 2x18W di cui 1x18W in emergenza; Punto presa interbloccata 2P+T 16 A, bi-presa Europea 16A; Pulsante di emergenza esterno; Cartelli di segnalazione e sicurezza interni ed esterni. Vasca con fori a frattura prestabilita per il passaggio dei cavi MT/BT, guarnizione di sigillatura tra cabina e vasca. Struttura cabina del tipo monoblocco scatolare costituito dal pavimento e quattro pareti con tetto rimovibile, realizzata con calcestruzzo confezionato in stabilimento mediante centrale di betonaggio automatica e additavato con idonei fluidificanti e impermeabilizzanti, al fine di ottenere adeguata protezione contro le infiltrazioni d'acqua per capillarità e protezione dall'esterno. Armatura realizzata con rete elettrosaldata a doppia maglia, irrigidita agli angoli da barre a doppio T, per conferire al manufatto una struttura monolitica e una gabbia equipotenziale di terra omogenea su tutta la struttura (gabbia di Faraday). Spessore delle pareti laterali di 13 cm alla base in prossimità del pavimento e di 10 cm in prossimità del tetto. Pavimento costituito da una soletta piana dello spessore di 12 cm, dimensionato per sostenere il carico trasmesso dalle apparecchiature elettromeccaniche. Tetto costituito da una soletta piana dello spessore di 13 cm, realizzata con rete elettrosaldata e ferro nervato, impermeabilizzato mediante guaina ardesiata dello spessore di 4mm; ancorato alla struttura mediante delle piastre e smontabile per agevolare l'ingresso e l'uscita delle apparecchiature. Classe d'uso II “costruzioni il cui uso prevede normali affollamenti”; Vita Nominale =50 anni; Azione del vento spirante a 190 daN/m²; Azione sismica valutata per zone di 1^ categoria; Carico neve sulla copertura 480 daN/m²; Carico permanente, uniformemente distribuito di 600 Kg/m²; carico mobile, tale da poter posizionare ovunque un carico di 4500 daN/m² localizzati, comunque distribuito su quattro appoggi situati ai vertici di un quadrato di lato 1x1m. Calcestruzzo classe C 32/40 Rck 400 kg/cm²; Acciaio e rete elettrosaldata B450C. Rifinitura a perfetta regola d'arte, sia internamente che esternamente, con pitture murali plastiche idrorepellenti costituite da resine sintetiche pregiate, polvere di quarzo, ossidi, coloranti e additivi, al fine di assicurare il perfetto ancoraggio sul manufatto e la resistenza agli agenti atmosferici, anche in ambienti industriali e marini. Colore pareti interne Bianco RAL 9010; pareti esterne Beige Marrone RAL 1011; copertura (tetto) Grigio Argento RAL 7001.Per il montaggio degli infissi devono essere disposti appositi controtelai che garantiscano la collocazione di infissi in vetroresina, alluminio etc. Deve essere garantito un sistema di ventilazione naturale nelle normali condizioni di funzionamento, ottenuto con griglie di areazione e aperture sulle porte. L'impianto elettrico deve risultare sfilabile con tubazioni sottotraccia, atto a determinare idonea illuminazione dei locali, illuminazione di emergenza, prese di servizio e collettore di terra costituito da una barra in rame collegata all'intera struttura che garantisca il nodo equipotenziale. Vasca prefabbricata realizza in calcestruzzo armato vibrato, avente una resistenza pari a Rck 40 kg/cm², spessore del fondo 12 cm. pareti laterali 10/13 cm. Scomparto unità risalita cavi sinistra tipo RCU-L (L250 x P1070 x H1700mm) composto da entrata cavi con 1 conduttore per fase fino a 300 mmq; traversa di ammarro cavi; sistema lampade presenza tensione in ingresso. Scomparto Dispositivo Generale CEI 0-16, Unità con Interruttore e sezionatore integrati tipo HBC (L500 x P1070 x H1700mm) - LSC2A composto da Entrata cavi con 1 conduttore per fase fino a 300 mm2; Manuale d'installazione e operativo in Italiano; Interblocco con una chiave di linea libero in aperto e una chiave di linea libero in chiuso; Interblocco con una chiave di terra libero in aperto e una chiave di terra libero in chiuso; Cella di bassa tensione per pannello da 500 mm; Relè di Protezione Generale Thytronic tipo NA0-16; con funzioni (50-51-50N-51N) e comunicazione Mod Bus con porta RS485; N° 2 TA di fase toroidale 150/1A – 1VA – 5P10 CEI 0-16; N° 1 TA omopolare toroidale 100/1A - 0,5VA – 5P20 CEI 0-16; Gruppo di continuità UPS 1000VA; Interruttore in vuoto multifunzione tipo HySec, 24kV, 630A, 16KA; Pulsante di chiusura; Pulsante di apertura; Dispositivo meccanico di segnalazione per chiusura molle; Dispositivo meccanico di segnalazione per interruttore; Conta manovre; Set di contatti ausiliari aperto/chiuso; Protezione pulsanti; Bobina d'apertura 230 VAC; Bobina di minima tensione 230 VAC; Sistema lampade presenza tensione in uscita. N°2 Scomparti T-SFC, scomparto protezione trasformatore, composti da unità con Interruttore di manovra-sezionatore in SF6 e protezione con fusibili, (L500 x P1070 x H1700mm) - LSC2A, Sezionatore con potere di chiusura limitato; Entrata cavi con 1 conduttore per fase fino a 95 mm2; GSec - Sezionatore a tre posizioni con sezionatore di terra integrato con comando doppia molla; Interblocco con una chiave di terra libero in chiuso; Porta fusibile 442mm con isolatori capacitivi; Montaggio per fusibili altezza 442 mm; Intervento fusibile ; Indicazione intervento fusibile (1NO); Cella di bassa tensione per pannello da 500 mm; Bobina di apertura 230 VAC, P = 300 W; Fusibili; Sistema lampade presenza tensione lato cavi. N°2 Trasformatori trifase di distribuzione a raffreddamento naturale in resina AN; Potenza 160kVA, 400V, collegamenti e gruppo vettoriale Dy11n, perdite normali; terna di termo sonde PT 100 sugli avvolgimenti secondari cablate in cassetta; centralina elettronica per il controllo delle temperatura. Terna di cavi M.T. 3x(1x50)mm² da ml 8, completa di terminazioni termoretraibili unipolari e capicorda da per il collegamento dalla protezione trasformatore 1 al trasformatore 1. Terna di cavi M.T. 3x(1x50)mm² da ml 10, completa di terminazioni termoretraibili			

	unipolari e capicorda da per il collegamento dalla protezione trasformatore 1 al trasformatore 1. N°2 Set di cavi BT tipo FG7(O)R1 di idonea sezione, per il collegamento dal trasformatore MT/bt al quadro BT. QBT cabina protezione trasformatori in parallelo2x250kVA. Quadro in esecuzione protetta per interno, costruito in lamiera di acciaio spessore 15/10 mm del tipo ad armadio per appoggio a pavimento, grado di protezione esterno IP30, dimensioni massime L948xH2031xP437mm, forma di segregazione interna forma 1, portata delle barre principali di parallelo 630 A , Icw 14.45kA per 1 sec, 400V. Colore RAL 7035, bucciato. Verniciatura: realizzata in resina epossidica. Accessibilità alle apparecchiature dal fronte a mezzo pannelli imbullonati. Targhette identificazione circuiti di tipo adesivo. All'interno del quadro dovranno essere montate e connesse le apparecchiature di seguito elencate, complete di sistema barre, morsettiera e quanto altro occorra al completamento del quadro a perfetta regola d'arte: N°2 Interruttori automatici “Protezione Trasformatori”, scatolati in esecuzione fissa, magnetotermici 4Px320A p.d.i 36kA, accessoriati di sganciatore di apertura a lancio di corrente 220Vac e di contatti ausiliari; Interruttore automatico “Generale Parallelo”, scatolato in esecuzione fissa, magnetotermico 4Px630A p.d.i 36kA, accessoriato di sganciatore di apertura a lancio di corrente 220Vac e contatti ausiliari; N°2 circuiti segnalazione presenza rete arrivo trasformatore; Interruttore automatico modulare “Luci e prese cabina”, magnetotermico differenziale 2Px16A p.d.i. 25kA, Idn 0,03 A; Interruttore automatico modulare “Ausiliari cabina”, magnetotermico differenziale 2Px10A p.d.i. 25kA, Idn 0,03 A; Interruttore automatico modulare “Quadro servizi ausiliari QSA Enel”, magnetotermico differenziale 4Px32A p.d.i. 15kA, Idn 0,03 A; gruppo di misura a valle del parallelo composto da multimetro digitale più misura energia attiva e reattiva, protezione voltmetrica con sezionatore portafusibili, n°3 trasformatori di misura di idoneo rapporto; N°3 circuiti di controllo dell'efficienza dei circuiti a lancio di corrente a mezzo spie luminose verdi Riferimenti Normativi: CEI EN 62671-202:2016 (17-103) Sottostazioni prefabbricate ad Alta tensione/bassa tensione; CEI 0-16: Regola tecnica di riferimento per la connessione di utenti attivi e passivi alle reti AT ed MT delle imprese distributrici di energia elettrica; CEI 11-17 Impianti di produzione, trasmissione e distribuzione pubblica di energia elettrica. Linee in cavo. Riferimenti legislativi: Testo Unico Sicurezza 81/08; D.M. 17/01/2018 Norme tecniche per le costruzioni. Certificazioni: Dichiarazione di conformità alla Norma di prodotto; Bollettino di collaudo in accettazione in accordo alla Norma di prodotto; Certificato di origine della cabina prefabbricata in C.A.V; Attestato di qualificazione dello stabilimento rilasciato dal MM LL PP; Relazione a struttura ultimata (su richiesta dopo 28gg dal getto della cabina); UNI EN ISO 9001:2008 Progettazione e produzione di cabine elettriche prefabbricate in C.A..V. complete di apparecchiature elettromeccaniche; Calcoli strutturali come da deposito al Ministero o per il deposito al Genio Civile, compreso ogni onere ed accessorio dei materiali accessori e complementari di montaggio e collegamento per dare l'opera finita a regola d'arte.			
SAR22_AT.0001.0001.0002	- Con autocarro o autoarticolato - TRASPORTO CONTINENTE/SARDEGNA con autoarticolato da 28-30 t	1,00000 viaggi	1.848,00000	1.848,00000
SAR22_AT.0005.0003.0009	- Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 40 m e portata 100 t	20,00000 ora	143,33000	2.866,60000
	AT			**4.714,60000**
SAR22_PR.0083.0001.0009	- CABINE ELETTRICHE PREASSEMBLATE - Complesso cabina realizzata, cablata e certificata da unica azienda composto da modulo utente potenza 2x160Kva ad uso esclusivo dell'utente diviso in tre locali, uno per le apparecchiature MT e BT e due per i trasformatori. dalle dimensioni di ingombro 2,38x2,50xh2,55, completo di N°1 porta a un'anta in V.T.R. completa di serratura; N°2 porta a due ante in V.T.R. completa di serratura con interblocco;N°4 finestre in V.T.R. 1200x500; Impianto di illuminazione interna con plafoniera 2x18W di cui 1x18W in emergenza; Punto presa interbloccata 2P+T 16 A, bi-presa Europea 16A; Pulsante di emergenza esterno; Cartelli di segnalazione e sicurezza interni ed esterni. Vasca con fori a frattura prestabilita per il passaggio dei cavi MT/BT, guarnizione di sigillatura tra cabina e vasca. Struttura cabina del tipo monoblocco scatolare costituito dal pavimento e quattro pareti con tetto rimovibile, realizzata con calcestruzzo confezionato in stabilimento mediante centrale di betonaggio automatica e additavato con idonei fluidificanti e impermeabilizzanti, al fine di ottenere adeguata protezione contro le infiltrazioni d'acqua per capillarità e protezione dall'esterno. Armatura realizzata con rete elettrosaldata a doppia maglia, irrigidita agli angoli da barre a doppio T, per conferire al manufatto una struttura monolitica e una gabbia equipotenziale di terra omogenea su tutta la struttura	1,00000 a corpo	106.426,90000	106.426,90000

		(gabbia di Faraday). Spessore delle pareti laterali di 13 cm alla base in prossimità del pavimento e di 10 cm in prossimità del tetto. Pavimento costituito da una soletta piana dello spessore di 12 cm, dimensionato per sostenere il carico trasmesso dalle apparecchiature elettromeccaniche. Tetto costituito da una soletta piana dello spessore di 13 cm, realizzata con rete elettrosaldata e ferro nervato, impermeabilizzato mediante guaina ardesiata dello spessore di 4mm; ancorato alla struttura mediante delle piastre e smontabile per agevolare l'ingresso e l'uscita delle apparecchiature. Classe d'uso II “costruzioni il cui uso prevede normali affollamenti”; Vita Nominale =50 anni; Azione del vento spirante a 190 daN/m²; Azione sismica valutata per zone di 1^ categoria; Carico neve sulla copertura 480 daN/m²; Carico permanente, uniformemente distribuito di 600 Kg/m²; carico mobile, tale da poter posizionare ovunque un carico di 4500 daN/m² localizzati, comunque distribuito su quattro appoggi situati ai vertici di un quadrato di lato 1x1m. Calcestruzzo classe C 32/40 Rck 400 kg/cm²; Acciaio e rete elettrosaldata B450C. Rifinitura a perfetta regola d'arte, sia internamente che esternamente, con pitture murali plastiche idrorepellenti costituite da resine sintetiche pregiate, polvere di quarzo, ossidi, coloranti e additivi, al fine di assicurare il perfetto ancoraggio sul manufatto e la resistenza agli agenti atmosferici, anche in ambienti industriali e marini. Colore pareti interne Bianco RAL 9010; pareti esterne Beige Marrone RAL 1011; copertura (tetto) Grigio Argento RAL 7001.Per il montaggio degli infissi devono essere disposti appositi controtelai che garantiscano la collocazione di infissi in vetroresina, alluminio etc. Deve essere garantito un sistema di ventilazione naturale nelle normali condizioni di funzionamento, ottenuto con griglie di areazione e aperture sulle porte. L'impianto elettrico deve risultare sfilabile con tubazioni sottotraccia, atto a determinare idonea illuminazione dei locali, illuminazione di emergenza, prese di servizio e collettore di terra costituito da una barra in rame collegata all'intera struttura che garantisca il nodo equipotenziale. Vasca prefabbricata realizza in calcestruzzo armato vibrato, avente una resistenza pari a Rck 40 kg/cm², spessore del fondo 12 cm. pareti laterali 10/13 cm. Scomparto unità risalita cavi sinistra tipo RCU-L (L250 x P1070 x H1700mm) composto da entrata cavi con 1 conduttore per fase fino a 300 mmq; traversa di ammarro cavi; sistema lampade presenza tensione in ingresso. Scomparto Dispositivo Generale CEI 0-16, Unità con Interruttore e sezionatore integrati tipo HBC (L500 x P1070 x H1700mm) - LSC2A composto da Entrata cavi con 1 conduttore per fase fino a 300 mm2; Manuale d'installazione e operativo in Italiano; Interblocco con una chiave di linea libero in aperto e una chiave di linea libero in chiuso; Interblocco con una chiave di terra libero in aperto e una chiave di terra libero in chiuso; Cella di bassa tensione per pannello da 500 mm; Relè di Protezione Generale Thytronic tipo NA0-16; con funzioni (50-51-50N-51N) e comunicazione Mod Bus con porta RS485; N° 2 TA di fase toroidale 150/1A – 1VA – 5P10 CEI 0-16; N° 1 TA omopolare toroidale 100/1A - 0,5VA – 5P20 CEI 0-16; Gruppo di continuità UPS 1000VA; Interruttore in vuoto multifunzione tipo HySec, 24kV, 630A, 16KA; Pulsante di chiusura; Pulsante di apertura; Dispositivo meccanico di segnalazione per chiusura molle; Dispositivo meccanico di segnalazione per interruttore; Conta manovre; Set di contatti ausiliari aperto/chiuso; Protezione pulsanti; Bobina d'apertura 230 VAC; Bobina di minima tensione 230 VAC; Sistema lampade presenza tensione in uscita. N°2 Scomparti T-SFC, scomparto protezione		

trasformatore, composti da unità con Interruttore di manovra-sezionatore in SF6 e protezione con fusibili, (L500 x P1070 x H1700mm) - LSC2A, Sezionatore con potere di chiusura limitato; Entrata cavi con 1 conduttore per fase fino a 95 mm2; GSec - Sezionatore a tre posizioni con sezionatore di terra integrato con comando doppia molla; Interblocco con una chiave di terra libero in chiuso; Porta fusibile 442mm con isolatori capacitivi; Montaggio per fusibili altezza 442 mm; Intervento fusibile ; Indicazione intervento fusibile (1NO); Cella di bassa tensione per pannello da 500 mm; Bobina di apertura 230 VAC, P = 300 W; Fusibili; Sistema lampade presenza tensione lato cavi. N°2 Trasformatori trifase di distribuzione a raffreddamento naturale in resina AN; Potenza 160kVA, 400V, collegamenti e gruppo vettoriale Dy11n, perdite normali; terna di termo sonde PT 100 sugli avvolgimenti secondari cablate in cassetta; centralina elettronica per il controllo delle temperatura. Terna di cavi M.T. 3x(1x50)mm² da ml 8, completa di terminazioni termoretraibili unipolari e capicorda da per il collegamento dalla protezione trasformatore 1 al trasformatore 1. Terna di cavi M.T. 3x(1x50)mm² da ml 10, completa di terminazioni termoretraibili unipolari e capicorda da per il collegamento dalla protezione trasformatore 1 al trasformatore 1. N°2 Set di cavi BT tipo FG7(O)R1 di idonea sezione, per il collegamento dal trasformatore MT/bt al quadro BT. QBT cabina protezione trasformatori in parallelo2x250kVA. Quadro in esecuzione protetta per interno, costruito in lamiera di acciaio spessore 15/10 mm del tipo ad armadio per appoggio a pavimento, grado di protezione esterno IP30, dimensioni massime L948xH2031xP437mm, forma di segregazione interna forma 1, portata delle barre principali di parallelo 630 A , Icw 14.45kA per 1 sec, 400V. Colore RAL 7035, bucciato. Verniciatura: realizzata in resina epossidica. Accessibilità alle apparecchiature dal fronte a mezzo pannelli imbullonati. Targhette identificazione circuiti di tipo adesivo. All'interno del quadro dovranno essere montate e connesse le apparecchiature di seguito elencate, complete di sistema barre, morsettiera e quanto altro occorra al completamento del quadro a perfetta regola d'arte: N°2 Interruttori automatici “Protezione Trasformatori”, scatolati in esecuzione fissa, magnetotermici 4Px320A p.d.i 36kA, accessoriati di sganciatore di apertura a lancio di corrente 220Vac e di contatti ausiliari; Interruttore automatico “Generale Parallelo”, scatolato in esecuzione fissa, magnetotermico 4Px630A p.d.i 36kA, accessoriato di sganciatore di apertura a lancio di corrente 220Vac e contatti ausiliari; N°2 circuiti segnalazione presenza rete arrivo trasformatore; Interruttore automatico modulare “Luci e prese cabina”, magnetotermico differenziale 2Px16A p.d.i. 25kA, Idn 0,03 A; Interruttore automatico modulare “Ausiliari cabina”, magnetotermico differenziale 2Px10A p.d.i. 25kA, Idn 0,03 A; Interruttore automatico modulare “Quadro servizi ausiliari QSA Enel”, magnetotermico differenziale 4Px32A p.d.i. 15kA, Idn 0,03 A; gruppo di misura a valle del parallelo composto da multimetro digitale più misura energia attiva e reattiva, protezione voltmetrica con sezionatore portafusibili, n°3 trasformatori di misura di idoneo rapporto; N°3 circuiti di controllo dell'efficienza dei circuiti a lancio di corrente a mezzo spie luminose verdi Riferimenti Normativi: CEI EN 62671-202:2016 (17-103) Sottostazioni prefabbricate ad Alta tensione/bassa tensione; CEI 0-16: Regola tecnica di riferimento per la connessione di utenti attivi e passivi alle reti AT ed MT delle imprese distributrici di energia elettrica; CEI 11-17 Impianti di produzione, trasmissione e distribuzione pubblica di

		energia elettrica. Linee in cavo. Riferimenti legislativi: Testo Unico Sicurezza 81/08; D.M. 17/01/2018 Norme tecniche per le costruzioni. Certificazioni: Dichiarazione di conformità alla Norma di prodotto; Bollettino di collaudo in accettazione in accordo alla Norma di prodotto; Certificato di origine della cabina prefabbricata in C.A.V; Attestato di qualificazione dello stabilimento rilasciato dal MM LL PP; Relazione a struttura ultimata (su richiesta dopo 28gg dal getto della cabina); UNI EN ISO 9001:2008 Progettazione e produzione di cabine elettriche prefabbricate in C.A..V. complete di apparecchiature elettromeccaniche; Calcoli strutturali come da deposito al Ministero o per il deposito al Genio Civile.			
		PR			**106.426,90000**
	SAR22_RU.0001.0003.0002	- Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista D2	20,00000 ora	21,11000	422,20000
	SAR22_RU.0001.0003.0004	- Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista C2	20,00000 ora	22,02000	440,40000
	SAR22_RU.0001.0003.0006	- Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista B1	40,00000 ora	25,24000	1.009,60000
		RU			**1.872,20000**
		Sommano euro (A)			**113.013,70000**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 254,28083 = 1,5% * B)			16.952,05500
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			12.996,57550
		TOTALE (A + B + C) euro / a corpo			**142.962,33050**
		Incidenza manodopera al 1,31%			*1.872,20000*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0025.0008	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0025 - CABINE ELETTRICHE SAR22_0008 - Fornitura e posa in opera di complesso Cabina realizzata, cablata e certificata da unica azienda composto da modulo utente potenza 2x250Kva ad uso esclusivo dell'utente diviso in tre locali, uno per le apparecchiature MT e BT e due per i trasformatori. dalle dimensioni di ingombro 2,38x2,50xh2,55, completo di N°1 porta a un'anta in V.T.R. completa di serratura; N°2 porta a due ante in V.T.R. completa di serratura con interblocco; N°4 finestre in V.T.R. 1200x500; Impianto di illuminazione interna con plafoniera 2x18W di cui 1x18W in emergenza; Punto presa interbloccata 2P+T 16 A, bi-presa Europea 16A; Pulsante di emergenza esterno; Cartelli di segnalazione e sicurezza interni ed esterni. Vasca con fori a frattura prestabilita per il passaggio dei cavi MT/BT, guarnizione di sigillatura tra cabina e vasca. Struttura cabina del tipo monoblocco scatolare costituito dal pavimento e quattro pareti con tetto rimovibile, realizzata con calcestruzzo confezionato in stabilimento mediante centrale di betonaggio automatica e additavato con idonei fluidificanti e impermeabilizzanti, al fine di ottenere adeguata protezione contro le infiltrazioni d'acqua per capillarità e protezione dall'esterno. Armatura realizzata con rete elettrosaldata a doppia maglia, irrigidita agli angoli da barre a doppio T, per conferire al manufatto una struttura monolitica e una gabbia equipotenziale di terra omogenea su tutta la struttura (gabbia di Faraday). Spessore delle pareti laterali di 13 cm alla base in prossimità del pavimento e di 10 cm in prossimità del tetto. Pavimento costituito da una soletta piana dello spessore di 12 cm, dimensionato per sostenere il carico trasmesso dalle apparecchiature elettromeccaniche. Tetto costituito da una soletta piana dello spessore di 13 cm, realizzata con rete elettrosaldata e ferro nervato, impermeabilizzato mediante guaina ardesiata dello spessore di 4mm; ancorato alla struttura mediante delle piastre e smontabile per agevolare l'ingresso e l'uscita delle apparecchiature. Classe d'uso II “costruzioni il cui uso prevede normali affollamenti”; Vita Nominale =50 anni; Azione del vento spirante a 190 daN/m²; Azione sismica valutata per zone di 1^ categoria; Carico neve sulla copertura 480 daN/m²; Carico permanente, uniformemente distribuito di 600 Kg/m²; carico mobile, tale da poter posizionare ovunque un carico di 4500 daN/m² localizzati, comunque distribuito su quattro appoggi situati ai vertici di un quadrato di lato 1x1m. Calcestruzzo classe C 32/40 Rck 400 kg/cm²; Acciaio e rete elettrosaldata B450C. Rifinitura a perfetta regola d'arte, sia internamente che esternamente, con pitture murali plastiche idrorepellenti costituite da resine sintetiche pregiate, polvere di quarzo, ossidi, coloranti e additivi, al fine di assicurare il perfetto ancoraggio sul manufatto e la resistenza agli agenti atmosferici, anche in ambienti industriali e marini. Colore pareti interne Bianco RAL 9010; pareti esterne Beige Marrone RAL 1011; copertura (tetto) Grigio Argento RAL 7001.Per il montaggio degli infissi devono essere disposti appositi controtelai che garantiscano la collocazione di infissi in vetroresina, alluminio etc. Deve essere garantito un sistema di ventilazione naturale nelle normali condizioni di funzionamento, ottenuto con			

	griglie di areazione e aperture sulle porte. L'impianto elettrico deve risultare sfilabile con tubazioni sottotraccia, atto a determinare idonea illuminazione dei locali, illuminazione di emergenza, prese di servizio e collettore di terra costituito da una barra in rame collegata all'intera struttura che garantisca il nodo equipotenziale. Vasca prefabbricata realizza in calcestruzzo armato vibrato, avente una resistenza pari a Rck 40 kg/cm², spessore del fondo 12 cm. pareti laterali 10/13 cm. Scomparto unità risalita cavi sinistra tipo RCU-L (L250 x P1070 x H1700mm) composto da entrata cavi con 1 conduttore per fase fino a 300 mmq; traversa di ammarro cavi; sistema lampade presenza tensione in ingresso. Scomparto Dispositivo Generale CEI 0-16, Unità con Interruttore e sezionatore integrati tipo HBC (L500 x P1070 x H1700mm) - LSC2A composto da Entrata cavi con 1 conduttore per fase fino a 300 mm2; Manuale d'installazione e operativo in Italiano; Interblocco con una chiave di linea libero in aperto e una chiave di linea libero in chiuso; Interblocco con una chiave di terra libero in aperto e una chiave di terra libero in chiuso; Cella di bassa tensione per pannello da 500 mm; Relè di Protezione Generale Thytronic tipo NA0-16; con funzioni (50-51-50N-51N) e comunicazione Mod Bus con porta RS485; N° 2 TA di fase toroidale 150/1A – 1VA – 5P10 CEI 0-16; N° 1 TA omopolare toroidale 100/1A - 0,5VA – 5P20 CEI 0-16; Gruppo di continuità UPS 1000VA; Interruttore in vuoto multifunzione tipo HySec, 24kV, 630A, 16KA; Pulsante di chiusura; Pulsante di apertura; Dispositivo meccanico di segnalazione per chiusura molle; Dispositivo meccanico di segnalazione per interruttore; Conta manovre; Set di contatti ausiliari aperto/chiuso; Protezione pulsanti; Bobina d'apertura 230 VAC; Bobina di minima tensione 230 VAC; Sistema lampade presenza tensione in uscita. N°2 Scomparti T-SFC, scomparto protezione trasformatore, composti da unità con Interruttore di manovra-sezionatore in SF6 e protezione con fusibili, (L500 x P1070 x H1700mm) - LSC2A, Sezionatore con potere di chiusura limitato; Entrata cavi con 1 conduttore per fase fino a 95 mm2; GSec - Sezionatore a tre posizioni con sezionatore di terra integrato con comando doppia molla; Interblocco con una chiave di terra libero in chiuso; Porta fusibile 442mm con isolatori capacitivi; Montaggio per fusibili altezza 442 mm; Intervento fusibile ; Indicazione intervento fusibile (1NO); Cella di bassa tensione per pannello da 500 mm; Bobina di apertura 230 VAC, P = 300 W; Fusibili; Sistema lampade presenza tensione lato cavi. N°2 Trasformatori trifase di distribuzione a raffreddamento naturale in resina AN; Potenza 250kVA, 400V, collegamenti e gruppo vettoriale Dy11n, perdite normali; terna di termo sonde PT 100 sugli avvolgimenti secondari cablate in cassetta; centralina elettronica per il controllo delle temperatura. Terna di cavi M.T. 3x(1x50)mm² da ml 8, completa di terminazioni termoretraibili unipolari e capicorda da per il collegamento dalla protezione trasformatore 1 al trasformatore 1. Terna di cavi M.T. 3x(1x50)mm² da ml 10, completa di terminazioni termoretraibili unipolari e capicorda da per il collegamento dalla protezione trasformatore 1 al trasformatore 1. N°2 Set di cavi BT tipo FG7(O)R1 di idonea sezione, per il collegamento dal trasformatore MT/bt al quadro BT. QBT cabina protezione trasformatori in parallelo 2x250kVA. Quadro in esecuzione protetta per interno, costruito in lamiera di acciaio spessore 15/10 mm del tipo ad armadio per appoggio a pavimento, grado di protezione esterno IP30, dimensioni massime L948xH2031xP437mm, forma di segregazione interna forma 1, portata delle barre principali di parallelo 630 A , Icw 14.45kA per 1 sec, 400V. Colore RAL 7035, bucciato. Verniciatura: realizzata in resina epossidica. Accessibilità alle apparecchiature dal fronte a mezzo pannelli imbullonati. Targhette identificazione circuiti di tipo adesivo. All'interno del quadro dovranno essere montate e connesse le apparecchiature di seguito elencate, complete di sistema barre, morsettiera e quanto altro occorra al completamento del quadro a perfetta regola d'arte: N°2 Interruttori automatici “Protezione Trasformatori”, scatolati in esecuzione fissa, magnetotermici 4Px320A p.d.i 36kA, accessoriati di sganciatore di apertura a lancio di corrente 220Vac e di contatti ausiliari; Interruttore automatico “Generale Parallelo”, scatolato in esecuzione fissa, magnetotermico 4Px630A p.d.i 36kA, accessoriato di sganciatore di apertura a lancio di corrente 220Vac e contatti ausiliari; N°2 circuiti segnalazione presenza rete arrivo trasformatore; Interruttore automatico modulare “Luci e prese cabina”, magnetotermico differenziale 2Px16A p.d.i. 25kA, Idn 0,03 A; Interruttore automatico modulare “Ausiliari cabina”, magnetotermico differenziale 2Px10A p.d.i. 25kA, Idn 0,03 A; Interruttore automatico modulare “Quadro servizi ausiliari QSA Enel”, magnetotermico differenziale 4Px32A p.d.i. 15kA, Idn 0,03 A; gruppo di misura a valle del parallelo composto da multimetro digitale più misura energia attiva e reattiva, protezione voltmetrica con sezionatore portafusibili, n°3 trasformatori di misura di idoneo rapporto; N°3 circuiti di controllo dell'efficienza dei circuiti a lancio di corrente a mezzo spie luminose verdi. Riferimenti Normativi: CEI EN 62671-202:2016 (17-103) Sottostazioni prefabbricate ad Alta tensione/bassa tensione; CEI 0-16: Regola tecnica di riferimento per la connessione di utenti attivi e passivi alle reti AT ed MT delle imprese distributrici di energia elettrica; CEI 11-17 Impianti di produzione, trasmissione e distribuzione pubblica di energia elettrica. Linee in cavo. Riferimenti legislativi: Testo Unico Sicurezza 81/08; D.M. 17/01/2018 Norme tecniche per le costruzioni. Certificazioni: Dichiarazione di conformità alla Norma di prodotto; Bollettino di collaudo in accettazione in accordo alla Norma di prodotto; Certificato di origine della cabina prefabbricata in C.A.V; Attestato di qualificazione dello stabilimento rilasciato dal MM LL PP; Relazione a struttura ultimata (su richiesta dopo 28gg dal getto della cabina); UNI EN ISO 9001:2008 Progettazione e produzione di cabine elettriche prefabbricate in C.A..V. complete di apparecchiature elettromeccaniche; Calcoli strutturali come da deposito al Ministero o per il deposito al Genio Civile, compreso ogni onere ed accessorio dei materiali accessori e complementari di montaggio e collegamento per dare l'opera finita a regola d'arte.			
SAR22_AT.0001.0001.0002	- Con autocarro o autoarticolato - TRASPORTO CONTINENTE/SARDEGNA con autoarticolato da 28-30 t	1,00000 viaggi	1.848,00000	1.848,00000
SAR22_AT.0005.0003.0009	- Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi	20,00000 ora	143,33000	2.866,60000

		di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 40 m e portata 100 t			
		AT			**4.714,60000**
	SAR22_PR.0083.0001.0010	- CABINE ELETTRICHE PREASSEMBLATE - Complesso cabina realizzata, cablata e certificata da unica azienda composto da modulo utente potenza 2x250Kva ad uso esclusivo dell'utente diviso in tre locali, uno per le apparecchiature MT e BT e due per i trasformatori. dalle dimensioni di ingombro 2,38x2,50xh2,55, completo di N°1 porta a un'anta in V.T.R. completa di serratura; N°2 porta a due ante in V.T.R. completa di serratura con interblocco; N°4 finestre in V.T.R. 1200x500; Impianto di illuminazione interna con plafoniera 2x18W di cui 1x18W in emergenza; Punto presa interbloccata 2P+T 16 A, bi-presa Europea 16A; Pulsante di emergenza esterno; Cartelli di segnalazione e sicurezza interni ed esterni. Vasca con fori a frattura prestabilita per il passaggio dei cavi MT/BT, guarnizione di sigillatura tra cabina e vasca. Struttura cabina del tipo monoblocco scatolare costituito dal pavimento e quattro pareti con tetto rimovibile, realizzata con calcestruzzo confezionato in stabilimento mediante centrale di betonaggio automatica e additavato con idonei fluidificanti e impermeabilizzanti, al fine di ottenere adeguata protezione contro le infiltrazioni d'acqua per capillarità e protezione dall'esterno. Armatura realizzata con rete elettrosaldata a doppia maglia, irrigidita agli angoli da barre a doppio T, per conferire al manufatto una struttura monolitica e una gabbia equipotenziale di terra omogenea su tutta la struttura (gabbia di Faraday). Spessore delle pareti laterali di 13 cm alla base in prossimità del pavimento e di 10 cm in prossimità del tetto. Pavimento costituito da una soletta piana dello spessore di 12 cm, dimensionato per sostenere il carico trasmesso dalle apparecchiature elettromeccaniche. Tetto costituito da una soletta piana dello spessore di 13 cm, realizzata con rete elettrosaldata e ferro nervato, impermeabilizzato mediante guaina ardesiata dello spessore di 4mm; ancorato alla struttura mediante delle piastre e smontabile per agevolare l'ingresso e l'uscita delle apparecchiature. Classe d'uso II “costruzioni il cui uso prevede normali affollamenti”; Vita Nominale =50 anni; Azione del vento spirante a 190 daN/m²; Azione sismica valutata per zone di 1^ categoria; Carico neve sulla copertura 480 daN/m²; Carico permanente, uniformemente distribuito di 600 Kg/m²; carico mobile, tale da poter posizionare ovunque un carico di 4500 daN/m² localizzati, comunque distribuito su quattro appoggi situati ai vertici di un quadrato di lato 1x1m. Calcestruzzo classe C 32/40 Rck 400 kg/cm²; Acciaio e rete elettrosaldata B450C. Rifinitura a perfetta regola d'arte, sia internamente che esternamente, con pitture murali plastiche idrorepellenti costituite da resine sintetiche pregiate, polvere di quarzo, ossidi, coloranti e additivi, al fine di assicurare il perfetto ancoraggio sul manufatto e la resistenza agli agenti atmosferici, anche in ambienti industriali e marini. Colore pareti interne Bianco RAL 9010; pareti esterne Beige Marrone RAL 1011; copertura (tetto) Grigio Argento RAL 7001.Per il montaggio degli infissi devono essere disposti appositi controtelai che garantiscano la collocazione di infissi in vetroresina, alluminio etc. Deve essere garantito un sistema di ventilazione naturale nelle normali condizioni di funzionamento, ottenuto con griglie di areazione e aperture sulle porte. L'impianto elettrico deve risultare sfilabile con tubazioni sottotraccia, atto a determinare idonea illuminazione dei locali, illuminazione di emergenza, prese di servizio e collettore di terra costituito da	1,00000 a corpo	118.577,50000	118.577,50000

		una barra in rame collegata all'intera struttura che garantisca il nodo equipotenziale. Vasca prefabbricata realizza in calcestruzzo armato vibrato, avente una resistenza pari a Rck 40 kg/cm², spessore del fondo 12 cm. pareti laterali 10/13 cm. Scomparto unità risalita cavi sinistra tipo RCU-L (L250 x P1070 x H1700mm) composto da entrata cavi con 1 conduttore per fase fino a 300 mmq; traversa di ammarro cavi; sistema lampade presenza tensione in ingresso. Scomparto Dispositivo Generale CEI 0-16, Unità con Interruttore e sezionatore integrati tipo HBC (L500 x P1070 x H1700mm) - LSC2A composto da Entrata cavi con 1 conduttore per fase fino a 300 mm2; Manuale d'installazione e operativo in Italiano; Interblocco con una chiave di linea libero in aperto e una chiave di linea libero in chiuso; Interblocco con una chiave di terra libero in aperto e una chiave di terra libero in chiuso; Cella di bassa tensione per pannello da 500 mm; Relè di Protezione Generale Thytronic tipo NA0-16; con funzioni (50-51-50N-51N) e comunicazione Mod Bus con porta RS485; N° 2 TA di fase toroidale 150/1A – 1VA – 5P10 CEI 0-16; N° 1 TA omopolare toroidale 100/1A - 0,5VA – 5P20 CEI 0-16; Gruppo di continuità UPS 1000VA; Interruttore in vuoto multifunzione tipo HySec, 24kV, 630A, 16KA; Pulsante di chiusura; Pulsante di apertura; Dispositivo meccanico di segnalazione per chiusura molle; Dispositivo meccanico di segnalazione per interruttore; Conta manovre; Set di contatti ausiliari aperto/chiuso; Protezione pulsanti; Bobina d'apertura 230 VAC; Bobina di minima tensione 230 VAC; Sistema lampade presenza tensione in uscita. N°2 Scomparti T-SFC, scomparto protezione trasformatore, composti da unità con Interruttore di manovra-sezionatore in SF6 e protezione con fusibili, (L500 x P1070 x H1700mm) - LSC2A, Sezionatore con potere di chiusura limitato; Entrata cavi con 1 conduttore per fase fino a 95 mm2; GSec - Sezionatore a tre posizioni con sezionatore di terra integrato con comando doppia molla; Interblocco con una chiave di terra libero in chiuso; Porta fusibile 442mm con isolatori capacitivi; Montaggio per fusibili altezza 442 mm; Intervento fusibile ; Indicazione intervento fusibile (1NO); Cella di bassa tensione per pannello da 500 mm; Bobina di apertura 230 VAC, P = 300 W; Fusibili; Sistema lampade presenza tensione lato cavi. N°2 Trasformatori trifase di distribuzione a raffreddamento naturale in resina AN; Potenza 250kVA, 400V, collegamenti e gruppo vettoriale Dy11n, perdite normali; terna di termo sonde PT 100 sugli avvolgimenti secondari cablate in cassetta; centralina elettronica per il controllo delle temperatura. Terna di cavi M.T. 3x(1x50)mm² da ml 8, completa di terminazioni termoretraibili unipolari e capicorda da per il collegamento dalla protezione trasformatore 1 al trasformatore 1. Terna di cavi M.T. 3x(1x50)mm² da ml 10, completa di terminazioni termoretraibili unipolari e capicorda da per il collegamento dalla protezione trasformatore 1 al trasformatore 1. N°2 Set di cavi BT tipo FG7(O)R1 di idonea sezione, per il collegamento dal trasformatore MT/bt al quadro BT. QBT cabina protezione trasformatori in parallelo 2x250kVA. Quadro in esecuzione protetta per interno, costruito in lamiera di acciaio spessore 15/10 mm del tipo ad armadio per appoggio a pavimento, grado di protezione esterno IP30, dimensioni massime L948xH2031xP437mm, forma di segregazione interna forma 1, portata delle barre principali di parallelo 630 A , Icw 14.45kA per 1 sec, 400V. Colore RAL 7035, bucciato. Verniciatura: realizzata in resina epossidica. Accessibilità alle apparecchiature dal fronte a mezzo pannelli imbullonati. Targhette identificazione circuiti di tipo adesivo.		

		All'interno del quadro dovranno essere montate e connesse le apparecchiature di seguito elencate, complete di sistema barre, morsettiera e quanto altro occorra al completamento del quadro a perfetta regola d'arte: N°2 Interruttori automatici “Protezione Trasformatori”, scatolati in esecuzione fissa, magnetotermici 4Px320A p.d.i 36kA, accessoriati di sganciatore di apertura a lancio di corrente 220Vac e di contatti ausiliari; Interruttore automatico “Generale Parallelo”, scatolato in esecuzione fissa, magnetotermico 4Px630A p.d.i 36kA, accessoriato di sganciatore di apertura a lancio di corrente 220Vac e contatti ausiliari; N°2 circuiti segnalazione presenza rete arrivo trasformatore; Interruttore automatico modulare “Luci e prese cabina”, magnetotermico differenziale 2Px16A p.d.i. 25kA, Idn 0,03 A; Interruttore automatico modulare “Ausiliari cabina”, magnetotermico differenziale 2Px10A p.d.i. 25kA, Idn 0,03 A; Interruttore automatico modulare “Quadro servizi ausiliari QSA Enel”, magnetotermico differenziale 4Px32A p.d.i. 15kA, Idn 0,03 A; gruppo di misura a valle del parallelo composto da multimetro digitale più misura energia attiva e reattiva, protezione voltmetrica con sezionatore portafusibili, n°3 trasformatori di misura di idoneo rapporto; N°3 circuiti di controllo dell'efficienza dei circuiti a lancio di corrente a mezzo spie luminose verdi. Riferimenti Normativi: CEI EN 62671-202:2016 (17-103) Sottostazioni prefabbricate ad Alta tensione/bassa tensione; CEI 0-16: Regola tecnica di riferimento per la connessione di utenti attivi e passivi alle reti AT ed MT delle imprese distributrici di energia elettrica; CEI 11-17 Impianti di produzione, trasmissione e distribuzione pubblica di energia elettrica. Linee in cavo. Riferimenti legislativi: Testo Unico Sicurezza 81/08; D.M. 17/01/2018 Norme tecniche per le costruzioni. Certificazioni: Dichiarazione di conformità alla Norma di prodotto; Bollettino di collaudo in accettazione in accordo alla Norma di prodotto; Certificato di origine della cabina prefabbricata in C.A.V; Attestato di qualificazione dello stabilimento rilasciato dal MM LL PP; Relazione a struttura ultimata (su richiesta dopo 28gg dal getto della cabina); UNI EN ISO 9001:2008 Progettazione e produzione di cabine elettriche prefabbricate in C.A..V. complete di apparecchiature elettromeccaniche; Calcoli strutturali come da deposito al Ministero o per il deposito al Genio Civile.			
		PR			**118.577,50000**
	SAR22_RU.0001.0003.0002	- Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista D2	20,00000 ora	21,11000	422,20000
	SAR22_RU.0001.0003.0004	- Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista C2	20,00000 ora	22,02000	440,40000
	SAR22_RU.0001.0003.0006	- Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista B1	40,00000 ora	25,24000	1.009,60000
		RU			**1.872,20000**
		Sommano euro (A)			**125.164,30000**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 281,61968 = 1,5% * B)			18.774,64500
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			14.393,89450
		TOTALE (A + B + C) euro / a corpo			**158.332,83950**
		Incidenza manodopera al 1,18%			*1.872,20000*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0025.0009	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0025 - CABINE ELETTRICHE SAR22_0009 - Fornitura e posa in opera di complesso Cabina realizzata,			

cablata e certificata da unica azienda composto da modulo utente potenza 2x400Kva ad uso esclusivo dell'utente diviso in tre locali, uno per le apparecchiature MT e BT e due per i trasformatori. dalle dimensioni di ingombro 2,38x2,50xh2,55, completo di N°1 porta a un'anta in V.T.R. completa di serratura; N°2 porta a due ante in V.T.R. completa di serratura con interblocco; N°4 finestre in V.T.R. 1200x500; Impianto di illuminazione interna con plafoniera 2x18W di cui 1x18W in emergenza; Punto presa interbloccata 2P+T 16 A, bi-presa Europea 16A; Pulsante di emergenza esterno; Cartelli di segnalazione e sicurezza interni ed esterni. Vasca con fori a frattura prestabilita per il passaggio dei cavi MT/BT, guarnizione di sigillatura tra cabina e vasca. Struttura cabina del tipo monoblocco scatolare costituito dal pavimento e quattro pareti con tetto rimovibile, realizzata con calcestruzzo confezionato in stabilimento mediante centrale di betonaggio automatica e additavato con idonei fluidificanti e impermeabilizzanti, al fine di ottenere adeguata protezione contro le infiltrazioni d'acqua per capillarità e protezione dall'esterno. Armatura realizzata con rete elettrosaldata a doppia maglia, irrigidita agli angoli da barre a doppio T, per conferire al manufatto una struttura monolitica e una gabbia equipotenziale di terra omogenea su tutta la struttura (gabbia di Faraday). Spessore delle pareti laterali di 13 cm alla base in prossimità del pavimento e di 10 cm in prossimità del tetto. Pavimento costituito da una soletta piana dello spessore di 12 cm, dimensionato per sostenere il carico trasmesso dalle apparecchiature elettromeccaniche. Tetto costituito da una soletta piana dello spessore di 13 cm, realizzata con rete elettrosaldata e ferro nervato, impermeabilizzato mediante guaina ardesiata dello spessore di 4mm; ancorato alla struttura mediante delle piastre e smontabile per agevolare l'ingresso e l'uscita delle apparecchiature. Classe d'uso II “costruzioni il cui uso prevede normali affollamenti”; Vita Nominale =50 anni; Azione del vento spirante a 190 daN/m²; Azione sismica valutata per zone di 1^ categoria; Carico neve sulla copertura 480 daN/m²; Carico permanente, uniformemente distribuito di 600 Kg/m²; carico mobile, tale da poter posizionare ovunque un carico di 4500 daN/m² localizzati, comunque distribuito su quattro appoggi situati ai vertici di un quadrato di lato 1x1m. Calcestruzzo classe C 32/40 Rck 400 kg/cm²; Acciaio e rete elettrosaldata B450C. Rifinitura a perfetta regola d'arte, sia internamente che esternamente, con pitture murali plastiche idrorepellenti costituite da resine sintetiche pregiate, polvere di quarzo, ossidi, coloranti e additivi, al fine di assicurare il perfetto ancoraggio sul manufatto e la resistenza agli agenti atmosferici, anche in ambienti industriali e marini. Colore pareti interne Bianco RAL 9010; pareti esterne Beige Marrone RAL 1011; copertura (tetto) Grigio Argento RAL 7001.Per il montaggio degli infissi devono essere disposti appositi controtelai che garantiscano la collocazione di infissi in vetroresina, alluminio etc. Deve essere garantito un sistema di ventilazione naturale nelle normali condizioni di funzionamento, ottenuto con griglie di areazione e aperture sulle porte. L'impianto elettrico deve risultare sfilabile con tubazioni sottotraccia, atto a determinare idonea illuminazione dei locali, illuminazione di emergenza, prese di servizio e collettore di terra costituito da una barra in rame collegata all'intera struttura che garantisca il nodo equipotenziale. Vasca prefabbricata realizza in calcestruzzo armato vibrato, avente una resistenza pari a Rck 40 kg/cm², spessore del fondo 12 cm. pareti laterali 10/13 cm. Scomparto unità risalita cavi sinistra tipo RCU-L (L250 x P1070 x H1700mm) composto da entrata cavi con 1 conduttore per fase fino a 300 mmq; traversa di ammarro cavi; sistema lampade presenza tensione in ingresso. Scomparto Dispositivo Generale CEI 0-16, Unità con Interruttore e sezionatore integrati tipo HBC (L500 x P1070 x H1700mm) - LSC2A composto da Entrata cavi con 1 conduttore per fase fino a 300 mm2; Manuale d'installazione e operativo in Italiano; Interblocco con una chiave di linea libero in aperto e una chiave di linea libero in chiuso; Interblocco con una chiave di terra libero in aperto e una chiave di terra libero in chiuso; Cella di bassa tensione per pannello da 500 mm; Relè di Protezione Generale Thytronic tipo NA0-16; con funzioni (50-51-50N-51N) e comunicazione Mod Bus con porta RS485; N° 2 TA di fase toroidale 150/1A – 1VA – 5P10 CEI 0-16; N° 1 TA omopolare toroidale 100/1A - 0,5VA – 5P20 CEI 0-16; Gruppo di continuità UPS 1000VA; Interruttore in vuoto multifunzione tipo HySec, 24kV, 630A, 16KA; Pulsante di chiusura; Pulsante di apertura; Dispositivo meccanico di segnalazione per chiusura molle; Dispositivo meccanico di segnalazione per interruttore; Conta manovre; Set di contatti ausiliari aperto/chiuso; Protezione pulsanti; Bobina d'apertura 230 VAC; Bobina di minima tensione 230 VAC; Sistema lampade presenza tensione in uscita. N°2 Scomparti T-SFC, scomparto protezione trasformatore, composti da unità con Interruttore di manovra-sezionatore in SF6 e protezione con fusibili, (L500 x P1070 x H1700mm) - LSC2A, Sezionatore con potere di chiusura limitato; Entrata cavi con 1 conduttore per fase fino a 95 mm2; GSec - Sezionatore a tre posizioni con sezionatore di terra integrato con comando doppia molla; Interblocco con una chiave di terra libero in chiuso; Porta fusibile 442mm con isolatori capacitivi; Montaggio per fusibili altezza 442 mm; Intervento fusibile ; Indicazione intervento fusibile (1NO); Cella di bassa tensione per pannello da 500 mm; Bobina di apertura 230 VAC, P = 300 W; Fusibili; Sistema lampade presenza tensione lato cavi. N°2 Trasformatori trifase di distribuzione a raffreddamento naturale in resina AN; Potenza 400kVA, 400V, collegamenti e gruppo vettoriale Dy11n, perdite normali; terna di termo sonde PT 100 sugli avvolgimenti secondari cablate in cassetta; centralina elettronica per il controllo delle temperatura. Terna di cavi M.T. 3x(1x50)mm² da ml 8, completa di terminazioni termoretraibili unipolari e capicorda da per il collegamento dalla protezione trasformatore 1 al trasformatore 1. Terna di cavi M.T. 3x(1x50)mm² da ml 10, completa di terminazioni termoretraibili unipolari e capicorda da per il collegamento dalla protezione trasformatore 1 al trasformatore 1. N°2 Set di cavi BT tipo FG7(O)R1 di idonea sezione, per il collegamento dal trasformatore MT/bt al quadro BT. QBT cabina protezione trasformatori in parallelo 2x400kVA. Quadro in esecuzione protetta per interno, costruito in lamiera di acciaio spessore 15/10 mm del tipo ad armadio per appoggio a pavimento, grado di protezione esterno IP30, dimensioni massime L948xH2231x637mm, forma di segregazione interna forma 1, portata delle barre principali di parallelo 1250 A , Icw 28.9kA per 1 sec, 400V. Colore RAL 7035, bucciato. Verniciatura: realizzata in resina epossidica. Accessibilità alle apparecchiature dal fronte a mezzo pannelli imbullonati. Targhette identificazione circuiti di tipo adesivo. All'interno del quadro

	dovranno essere montate e connesse le apparecchiature di seguito elencate, complete di sistema barre, morsettiera e quanto altro occorra al completamento del quadro a perfetta regola d'arte: N°2 Interruttori automatici “Protezione Trasformatori”, scatolati in esecuzione fissa, magnetotermici 4Px630A p.d.i 36kA, accessoriati di sganciatore di apertura a lancio di corrente 220Vac e di contatti ausiliari; Interruttore automatico “Generale Parallelo”, scatolato in esecuzione fissa, magnetotermico 4Px1250A p.d.i 50kA, accessoriato di sganciatore di apertura a lancio di corrente 220Vac e contatti ausiliari; N°2 circuiti segnalazione presenza rete arrivo trasformatore; Interruttore automatico modulare “Luci e prese cabina”, magnetotermico differenziale 2Px16A p.d.i. 25-36kA, Idn 0,03 A; Interruttore automatico modulare “Ausiliari cabina”, magnetotermico differenziale 2Px10A p.d.i. 25-36kA, Idn 0,03 A; Interruttore automatico modulare “Quadro servizi ausiliari QSA Enel”, magnetotermico differenziale 4Px32A p.d.i. 25-36kA, Idn 0,03 A; gruppo di misura a valle del parallelo composto da multimetro digitale più misura energia attiva e reattiva, protezione voltmetrica con sezionatore portafusibili, n°3 trasformatori di misura di idoneo rapporto; N°3 circuiti di controllo dell'efficienza dei circuiti a lancio di corrente a mezzo spie luminose verdi. Riferimenti Normativi: CEI EN 62671-202:2016 (17-103) Sottostazioni prefabbricate ad Alta tensione/bassa tensione; CEI 0-16: Regola tecnica di riferimento per la connessione di utenti attivi e passivi alle reti AT ed MT delle imprese distributrici di energia elettrica; CEI 11-17 Impianti di produzione, trasmissione e distribuzione pubblica di energia elettrica. Linee in cavo. Riferimenti legislativi: Testo Unico Sicurezza 81/08; D.M. 17/01/2018 Norme tecniche per le costruzioni. Certificazioni: Dichiarazione di conformità alla Norma di prodotto; Bollettino di collaudo in accettazione in accordo alla Norma di prodotto; Certificato di origine della cabina prefabbricata in C.A.V; Attestato di qualificazione dello stabilimento rilasciato dal MM LL PP; Relazione a struttura ultimata (su richiesta dopo 28gg dal getto della cabina); UNI EN ISO 9001:2008 Progettazione e produzione di cabine elettriche prefabbricate in C.A..V. complete di apparecchiature elettromeccaniche; Calcoli strutturali come da deposito al Ministero o per il deposito al Genio Civile, compreso ogni onere ed accessorio dei materiali accessori e complementari di montaggio e collegamento per dare l'opera finita a regola d'arte.			
SAR22_AT.0001.0001.0002	- Con autocarro o autoarticolato - TRASPORTO CONTINENTE/SARDEGNA con autoarticolato da 28-30 t	1,00000 viaggi	1.848,00000	1.848,00000
SAR22_AT.0005.0003.0009	- Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 40 m e portata 100 t	20,00000 ora	143,33000	2.866,60000
	AT			**4.714,60000**
SAR22_PR.0083.0001.0011	- CABINE ELETTRICHE PREASSEMBLATE - Complesso cabina realizzata, cablata e certificata da unica azienda composto da modulo utente potenza 2x400Kva ad uso esclusivo dell'utente diviso in tre locali, uno per le apparecchiature MT e BT e due per i trasformatori. dalle dimensioni di ingombro 2,38x2,50xh2,55, completo di N°1 porta a un'anta in V.T.R. completa di serratura; N°2 porta a due ante in V.T.R. completa di serratura con interblocco; N°4 finestre in V.T.R. 1200x500; Impianto di illuminazione interna con plafoniera 2x18W di cui 1x18W in emergenza; Punto presa interbloccata 2P+T 16 A, bi-presa Europea 16A; Pulsante di emergenza esterno; Cartelli di segnalazione e sicurezza interni ed esterni. Vasca con fori a frattura prestabilita per il passaggio dei cavi MT/BT, guarnizione di sigillatura tra cabina e vasca. Struttura cabina del tipo monoblocco scatolare costituito dal pavimento e quattro pareti con tetto rimovibile, realizzata con calcestruzzo confezionato in stabilimento mediante centrale di betonaggio automatica e additavato con idonei fluidificanti e impermeabilizzanti, al fine di ottenere adeguata protezione contro le infiltrazioni d'acqua per capillarità e protezione dall'esterno. Armatura realizzata con rete elettrosaldata a doppia maglia, irrigidita agli angoli da barre a doppio T, per conferire al manufatto una struttura monolitica e una gabbia equipotenziale di terra omogenea su tutta la struttura (gabbia di Faraday). Spessore delle pareti laterali di 13 cm alla base in prossimità del pavimento e di 10 cm in prossimità del tetto. Pavimento costituito da una soletta piana dello spessore di 12 cm, dimensionato per sostenere il carico trasmesso dalle apparecchiature elettromeccaniche. Tetto costituito da una soletta piana dello spessore di 13 cm, realizzata con rete elettrosaldata e ferro nervato, impermeabilizzato mediante	1,00000 a corpo	131.275,15000	131.275,15000

guaina ardesiata dello spessore di 4mm; ancorato alla struttura mediante delle piastre e smontabile per agevolare l'ingresso e l'uscita delle apparecchiature. Classe d'uso II “costruzioni il cui uso prevede normali affollamenti”; Vita Nominale =50 anni; Azione del vento spirante a 190 daN/m²; Azione sismica valutata per zone di 1^ categoria; Carico neve sulla copertura 480 daN/m²; Carico permanente, uniformemente distribuito di 600 Kg/m²; carico mobile, tale da poter posizionare ovunque un carico di 4500 daN/m² localizzati, comunque distribuito su quattro appoggi situati ai vertici di un quadrato di lato 1x1m. Calcestruzzo classe C 32/40 Rck 400 kg/cm²; Acciaio e rete elettrosaldata B450C. Rifinitura a perfetta regola d'arte, sia internamente che esternamente, con pitture murali plastiche idrorepellenti costituite da resine sintetiche pregiate, polvere di quarzo, ossidi, coloranti e additivi, al fine di assicurare il perfetto ancoraggio sul manufatto e la resistenza agli agenti atmosferici, anche in ambienti industriali e marini. Colore pareti interne Bianco RAL 9010; pareti esterne Beige Marrone RAL 1011; copertura (tetto) Grigio Argento RAL 7001.Per il montaggio degli infissi devono essere disposti appositi controtelai che garantiscano la collocazione di infissi in vetroresina, alluminio etc. Deve essere garantito un sistema di ventilazione naturale nelle normali condizioni di funzionamento, ottenuto con griglie di areazione e aperture sulle porte. L'impianto elettrico deve risultare sfilabile con tubazioni sottotraccia, atto a determinare idonea illuminazione dei locali, illuminazione di emergenza, prese di servizio e collettore di terra costituito da una barra in rame collegata all'intera struttura che garantisca il nodo equipotenziale. Vasca prefabbricata realizza in calcestruzzo armato vibrato, avente una resistenza pari a Rck 40 kg/cm², spessore del fondo 12 cm. pareti laterali 10/13 cm. Scomparto unità risalita cavi sinistra tipo RCU-L (L250 x P1070 x H1700mm) composto da entrata cavi con 1 conduttore per fase fino a 300 mmq; traversa di ammarro cavi; sistema lampade presenza tensione in ingresso. Scomparto Dispositivo Generale CEI 0-16, Unità con Interruttore e sezionatore integrati tipo HBC (L500 x P1070 x H1700mm) - LSC2A composto da Entrata cavi con 1 conduttore per fase fino a 300 mm2; Manuale d'installazione e operativo in Italiano; Interblocco con una chiave di linea libero in aperto e una chiave di linea libero in chiuso; Interblocco con una chiave di terra libero in aperto e una chiave di terra libero in chiuso; Cella di bassa tensione per pannello da 500 mm; Relè di Protezione Generale Thytronic tipo NA0-16; con funzioni (50-51-50N-51N) e comunicazione Mod Bus con porta RS485; N° 2 TA di fase toroidale 150/1A – 1VA – 5P10 CEI 0-16; N° 1 TA omopolare toroidale 100/1A - 0,5VA – 5P20 CEI 0-16; Gruppo di continuità UPS 1000VA; Interruttore in vuoto multifunzione tipo HySec, 24kV, 630A, 16KA; Pulsante di chiusura; Pulsante di apertura; Dispositivo meccanico di segnalazione per chiusura molle; Dispositivo meccanico di segnalazione per interruttore; Conta manovre; Set di contatti ausiliari aperto/chiuso; Protezione pulsanti; Bobina d'apertura 230 VAC; Bobina di minima tensione 230 VAC; Sistema lampade presenza tensione in uscita. N°2 Scomparti T-SFC, scomparto protezione trasformatore, composti da unità con Interruttore di manovra-sezionatore in SF6 e protezione con fusibili, (L500 x P1070 x H1700mm) - LSC2A, Sezionatore con potere di chiusura limitato; Entrata cavi con 1 conduttore per fase fino a 95 mm2; GSec - Sezionatore a tre posizioni con sezionatore di terra integrato con comando doppia molla; Interblocco con una chiave di terra libero in chiuso; Porta fusibile 442mm con isolatori capacitivi; Montaggio

per fusibili altezza 442 mm; Intervento fusibile ; Indicazione intervento fusibile (1NO); Cella di bassa tensione per pannello da 500 mm; Bobina di apertura 230 VAC, P = 300 W; Fusibili; Sistema lampade presenza tensione lato cavi. N°2 Trasformatori trifase di distribuzione a raffreddamento naturale in resina AN; Potenza 400kVA, 400V, collegamenti e gruppo vettoriale Dy11n, perdite normali; terna di termo sonde PT 100 sugli avvolgimenti secondari cablate in cassetta; centralina elettronica per il controllo delle temperatura. Terna di cavi M.T. 3x(1x50)mm² da ml 8, completa di terminazioni termoretraibili unipolari e capicorda da per il collegamento dalla protezione trasformatore 1 al trasformatore 1. Terna di cavi M.T. 3x(1x50)mm² da ml 10, completa di terminazioni termoretraibili unipolari e capicorda da per il collegamento dalla protezione trasformatore 1 al trasformatore 1. N°2 Set di cavi BT tipo FG7(O)R1 di idonea sezione, per il collegamento dal trasformatore MT/bt al quadro BT. QBT cabina protezione trasformatori in parallelo 2x400kVA. Quadro in esecuzione protetta per interno, costruito in lamiera di acciaio spessore 15/10 mm del tipo ad armadio per appoggio a pavimento, grado di protezione esterno IP30, dimensioni massime L948xH2231x637mm, forma di segregazione interna forma 1, portata delle barre principali di parallelo 1250 A , Icw 28.9kA per 1 sec, 400V. Colore RAL 7035, bucciato. Verniciatura: realizzata in resina epossidica. Accessibilità alle apparecchiature dal fronte a mezzo pannelli imbullonati. Targhette identificazione circuiti di tipo adesivo. All'interno del quadro dovranno essere montate e connesse le apparecchiature di seguito elencate, complete di sistema barre, morsettiera e quanto altro occorra al completamento del quadro a perfetta regola d'arte: N°2 Interruttori automatici “Protezione Trasformatori”, scatolati in esecuzione fissa, magnetotermici 4Px630A p.d.i 36kA, accessoriati di sganciatore di apertura a lancio di corrente 220Vac e di contatti ausiliari; Interruttore automatico “Generale Parallelo”, scatolato in esecuzione fissa, magnetotermico 4Px1250A p.d.i 50kA, accessoriato di sganciatore di apertura a lancio di corrente 220Vac e contatti ausiliari; N°2 circuiti segnalazione presenza rete arrivo trasformatore; Interruttore automatico modulare “Luci e prese cabina”, magnetotermico differenziale 2Px16A p.d.i. 25-36kA, Idn 0,03 A; Interruttore automatico modulare “Ausiliari cabina”, magnetotermico differenziale 2Px10A p.d.i. 25-36kA, Idn 0,03 A; Interruttore automatico modulare “Quadro servizi ausiliari QSA Enel”, magnetotermico differenziale 4Px32A p.d.i. 25-36kA, Idn 0,03 A; gruppo di misura a valle del parallelo composto da multimetro digitale più misura energia attiva e reattiva, protezione voltmetrica con sezionatore portafusibili, n°3 trasformatori di misura di idoneo rapporto; N°3 circuiti di controllo dell'efficienza dei circuiti a lancio di corrente a mezzo spie luminose verdi. Riferimenti Normativi: CEI EN 62671-202:2016 (17-103) Sottostazioni prefabbricate ad Alta tensione/bassa tensione; CEI 0-16: Regola tecnica di riferimento per la connessione di utenti attivi e passivi alle reti AT ed MT delle imprese distributrici di energia elettrica; CEI 11-17 Impianti di produzione, trasmissione e distribuzione pubblica di energia elettrica. Linee in cavo. Riferimenti legislativi: Testo Unico Sicurezza 81/08; D.M. 17/01/2018 Norme tecniche per le costruzioni. Certificazioni: Dichiarazione di conformità alla Norma di prodotto; Bollettino di collaudo in accettazione in accordo alla Norma di prodotto; Certificato di origine della cabina prefabbricata in C.A.V; Attestato di qualificazione dello stabilimento rilasciato dal MM LL PP;

		Relazione a struttura ultimata (su richiesta dopo 28gg dal getto della cabina); UNI EN ISO 9001:2008 Progettazione e produzione di cabine elettriche prefabbricate in C.A..V. complete di apparecchiature elettromeccaniche; Calcoli strutturali come da deposito al Ministero o per il deposito al Genio Civile.			
		PR			**131.275,15000**
	SAR22_RU.0001.0003.0002	- Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista D2	20,00000 ora	21,11000	422,20000
	SAR22_RU.0001.0003.0004	- Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista C2	20,00000 ora	22,02000	440,40000
	SAR22_RU.0001.0003.0006	- Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista B1	40,00000 ora	25,24000	1.009,60000
		RU			**1.872,20000**
		Sommano euro (A)			**137.861,95000**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 310,18939 = 1,5% * B)			20.679,29250
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			15.854,12425
		TOTALE (A + B + C) euro / a corpo			**174.395,36675**
		Incidenza manodopera al 1,07%			*1.872,20000*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0025.0010	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0025 - CABINE ELETTRICHE SAR22_0010 - Fornitura e posa in opera di complesso cabina realizzata, cablata e certificata da unica azienda , potenza 160Kva, composto da locale DG2092 ad uso esclusivo dell'Enel secondo specifica DG2092 ed 3 fornito vuoto, dalle dimensioni di ingombro 6,70 x 2,50 x 2,55 h, diviso in due vani, predisposti per la posa degli scomparti MT e i relativi gruppi di misura. Completo di Plotta di copertura removibile per accesso alla vasca 1000x600; Plotta di copertura removibile per accesso alla vasca 600x600; N°2 Porte in VTR omologate Enel DS 918 / DS 919; Porta in VTR ad un'anta (Locale misura); N°3 lampade di illuminazione, installate una nel vano misure e due nel vano consegna con Plafoniera stagna da E30W (tabella DY3021) del tipo a basso consumo energetico CFL (Compatta a fluorescenza) con potenza minima 30 Watt; passante per cavi temporaneo 80mm; N°2 quadri elettrici per servizi ausiliari – omologati Enel - tipo DY3016/1 (con trasformatore di isolamento); N°2 aspiratori eolici in acciaio inox approvati da Enel; N°2 elementi di copertura cunicolo 690 X 250; N°2 griglie di areazione omologate Enel 1200x500; targa di identificazione; targa con indicato Schema di sollevamento; Manto impermeabilizzante prefabbricato costituito da membrana bitume-polimero flessibilita a freddo -10°C armata in filo di poliestere e rivestita superiormente con ardesia, spessore 4 mm (esclusa ardesia), sormontato dalla canaletta: N°4 canaletta uscita acqua piovana, compreso ogni onere ed accessorio dei materiali accessori e complementari di montaggio e collegamento per dare l'opera finita a regola d'arte.				
	SAR22_AT.0001.0001.0002	- Con autocarro o autoarticolato - TRASPORTO CONTINENTE/SARDEGNA con autoarticolato da 28-30 t	1,00000 viaggi	1.848,00000	1.848,00000
	SAR22_AT.0005.0003.0009	- Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 40 m e portata 100 t	20,00000 ora	143,33000	2.866,60000
		AT			**4.714,60000**
	SAR22_PR.0083.0001.0012	- CABINE ELETTRICHE PREASSEMBLATE - Complesso cabina realizzata, cablata e certificata da unica azienda, potenza 160Kva, composto da locale DG2092 ad uso esclusivo dell'Enel secondo specifica DG2092 ed 3 fornito vuoto, dalle dimensioni di ingombro 6,70 x 2,50 x 2,55 h, diviso in due vani, predisposti per la posa degli scomparti MT e i relativi gruppi di misura. Completo di Plotta di copertura removibile per accesso alla vasca 1000x600; Plotta di copertura removibile per accesso alla vasca 600x600; N°2 Porte in VTR omologate Enel DS 918 / DS 919; Porta in VTR ad un'anta (Locale misura); N°3 lampade di illuminazione, installate una nel vano misure e due nel vano consegna con Plafoniera stagna da E30W	1,00000 a corpo	35.341,90000	35.341,90000

		(tabella DY3021) del tipo a basso consumo energetico CFL (Compatta a fluorescenza) con potenza minima 30 Watt; passante per cavi temporaneo 80mm; N°2 quadri elettrici per servizi ausiliari – omologati Enel - tipo DY3016/1 (con trasformatore di isolamento); N°2 aspiratori eolici in acciaio inox approvati da Enel; N°2 elementi di copertura cunicolo 690 X 250; N°2 griglie di areazione omologate Enel 1200x500; targa di identificazione; targa con indicato Schema di sollevamento; Manto impermeabilizzante prefabbricato costituito da membrana bitume-polimero flessibilita a freddo -10°C armata in filo di poliestere e rivestita superiormente con ardesia, spessore 4 mm (esclusa ardesia), sormontato dalla canaletta: N°4 canaletta uscita acqua piovana.			
		PR			**35.341,90000**
	SAR22_RU.0001.0003.0002	- Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista D2	20,00000 ora	21,11000	422,20000
	SAR22_RU.0001.0003.0004	- Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista C2	20,00000 ora	22,02000	440,40000
	SAR22_RU.0001.0003.0006	- Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista B1	40,00000 ora	25,24000	1.009,60000
		RU			**1.872,20000**
		Sommano euro (A)			**41.928,70000**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 94,33958 = 1,5% * B)			6.289,30500
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			4.821,80050
		TOTALE (A + B + C) euro / a corpo			**53.039,80550**
		Incidenza manodopera al 3,53%			*1.872,20000*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0025.0011	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0025 - CABINE ELETTRICHE SAR22_0011 - Fornitura e posa in opera di complesso Cabina realizzata CONGIUNTORE cablata e certificata da unica azienda , potenza 2x1000Kva, diviso in tre locali, uno per le apparecchiature MT e BT e due per i trasformatori, dimensioni 6,76x2,50x2,55h, completo di N°1 porta a due ante in V.T.R. completa di serratura; N°2 porta a due ante in V.T.R. completa di serratura con interblocco; N°6 finestre in V.T.R. 1200x500; Impianto di illuminazione interna con plafoniera 2x18W di cui 1x18W in emergenza; Punto presa interbloccata 2P+T 16 A, e bi-presa Europea 16A; Pulsante di emergenza esterno; Cartelli di segnalazione e sicurezza interni ed esterni. Vasca tipo V67 con fori a frattura prestabilita per il passaggio dei cavi MT/BT, guarnizione di sigillatura tra cabina e vasca. Unità con Interruttore e sezionatore integrati tipo HBC (L500 x P1070 x H1700mm) - LSC2A corredato di Entrata cavi con 1 conduttore per fase fino a 300 mm2; Manuale d'installazione e operativo in Italiano; Interblocco con una chiave di linea libero in aperto e una chiave di linea libero in chiuso; Interblocco con una chiave di terra libero in aperto e una chiave di terra libero in chiuso; Cella di bassa tensione per pannello da 500 mm; Relè di Protezione Generale Thytronic tipo NA0-16 con funzioni (50-51-50N-51N) e comunicazione Mod Bus con porta RS485; N° 2 TA di fase toroidale 150/1A – 1VA – 5P10 CEI 0-16; N° 1 TA omopolare toroidale 100/1A - 0,5VA – 5P20 CEI 0-16; Gruppo di continuità UPS 1000VA; Interruttore in vuoto multifunzione tipo HySec, 24kV, 630A, 16Ka, Pulsante di chiusura; Pulsante di apertura; Dispositivo meccanico di segnalazione per chiusura molle; Dispositivo meccanico di segnalazione per interruttore; Conta manovre; Set di contatti ausiliari aperto/chiuso; Protezione pulsanti; Bobina d'apertura 230 VAC; Bobina di minima tensione 230 VAC; Sistema lampade presenza tensione in ingresso; Sistema lampade presenza tensione in uscita. N°2 Unità con Interruttore di manovra-sezionatore in SF6 e protezione con fusibili (L500 x P1070 x H1700mm) - LSC2A (Scomparto protezione trasformatore T-SFC) corredato di Sezionatore con potere di chiusura limitato; Entrata cavi con 1 conduttore per fase fino a 95 mm2; GSec - Sezionatore a tre posizioni con sezionatore di terra integrato con comando doppia molla; Interblocco con una chiave di terra libero in chiuso; Porta fusibile 442mm con isolatori capacitivi; Montaggio per fusibili altezza 442 mm; Intervento fusibile; Indicazione intervento fusibile (1NO); Cella di bassa tensione per pannello da 500 mm; Bobina di apertura 230 VAC, P = 300 W; Fusibili; Sistema lampade presenza tensione lato cavi. N°2 Trasformatori trifase di distribuzione a raffreddamento naturale in resina AN Potenza 1000kVA, 400V, collegamenti e gruppo vettoriale Dy11n, perdite normali; terna di termo sonde PT 100 sugli avvolgimenti secondari cablate in cassetta; centralina elettronica per il controllo delle temperatura. Terna di cavi M.T. 3x(1x50)mm² da ml 8, completa di terminazioni termoretraibili unipolari e capicorda da per il collegamento dalla protezione trasformatore 1 al trasformatore 1. Terna di cavi M.T. 3x(1x50)mm² da ml 10, completa di			

	terminazioni termoretraibili unipolari e capicorda da per il collegamento dalla protezione trasformatore 1 al trasformatore 1. N°2 Set di cavi BT tipo FG7(O)R1 di idonea sezione, per il collegamento dal trasformatore MT/bt al quadro BT. QBT cabina protezione trasformatori 2x1000kVA con congiunture di sbarra. Quadro in esecuzione protetta per interno, costruito in lamiera di acciaio spessore 15/10 mm del tipo ad armadio per appoggio a pavimento, grado di protezione esterno IP30, dimensioni massime 1868xH2231x637mm, forma di segregazione interna forma 1, portata delle barre principali di parallelo 1600 A , Icw 24kA per 1 sec, 400V. Colore RAL 7035, bucciato. Verniciatura: realizzata in resina epossidica. Accessibilità alle apparecchiature dal fronte a mezzo pannelli imbullonati. Targhette identificazione circuiti di tipo adesivo. All'interno del quadro dovranno essere montate e connesse le apparecchiature di seguito elencate, complete di sistema barre, morsettiera e quanto altro occorra al completamento del quadro a perfetta regola d'art: N°2 Interruttori automatici “Protezione Trasformatori”, scatolati in esecuzione fissa, magnetotermici 4Px1600A p.d.i 50kA, accessoriati di sganciatore di apertura a lancio di corrente 220Vac e di contatti ausiliari; Interruttore di Manovra Sezionatore “Congiuntore di barra”, scatolato in esecuzione fissa, 4Px1600A, accessoriato di blocco a chiave in posizione di aperto; N°2 circuiti segnalazione presenza rete arrivo trasformatore; Interruttore automatico scatolato “Luci e prese cabina”, magnetotermico differenziale 2Px16A p.d.i. 50kA, Idn 0,03 A; Interruttore automatico scatolato “Ausiliari cabina”, magnetotermico differenziale 2Px10A p.d.i. 50kA, Idn 0,03 A; Interruttore automatico scatolato “Quadro servizi ausiliari QSA Enel”, magnetotermico differenziale 4Px32A p.d.i. 50kA, Idn 0,03 A; N°2 gruppi di misura per ciascun trasformatore composti da multimetro digitale più misura energia attiva e reattiva, protezione voltmetrica con sezionatore portafusibili, n°6 trasformatori di misura di idoneo rapporto; N°2 circuiti di controllo dell'efficienza dei circuiti a lancio di corrente a mezzo spie luminose verdi. Riferimenti Normativi: CEI EN 62671-202:2016 (17-103) Sottostazioni prefabbricate ad Alta tensione/bassa tensione; CEI 0-16: Regola tecnica di riferimento per la connessione di utenti attivi e passivi alle reti AT ed MT delle imprese distributrici di energia elettrica; CEI 11-17 Impianti di produzione, trasmissione e distribuzione pubblica di energia elettrica. Linee in cavo. Riferimenti legislativi: Testo Unico Sicurezza 81/08; D.M. 17/01/2018 Norme tecniche per le costruzioni. Certificazioni: Dichiarazione di conformità alla Norma di prodotto; Bollettino di collaudo in accettazione in accordo alla Norma di prodotto; Certificato di origine della cabina prefabbricata in C.A.V; Attestato di qualificazione dello stabilimento rilasciato dal MM LL PP; Relazione a struttura ultimata (su richiesta dopo 28gg dal getto della cabina); UNI EN ISO 9001:2008 Progettazione e produzione di cabine elettriche prefabbricate in C.A..V. complete di apparecchiature elettromeccaniche; Calcoli strutturali come da deposito al Ministero o per il deposito al Genio Civile, compreso ogni onere ed accessorio dei materiali accessori e complementari di montaggio e collegamento per dare l'opera finita a regola d'arte.			
SAR22_AT.0001.0001.0002	- Con autocarro o autoarticolato - TRASPORTO CONTINENTE/SARDEGNA con autoarticolato da 28-30 t	1,00000 viaggi	1.848,00000	1.848,00000
SAR22_AT.0005.0003.0009	- Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 40 m e portata 100 t	20,00000 ora	143,33000	2.866,60000
	AT			**4.714,60000**
SAR22_PR.0083.0001.0013	- CABINE ELETTRICHE PREASSEMBLATE - Complesso cabina CONGIUNTORE realizzata, cablata e certificata da unica azienda, potenza 2x1000Kva, diviso in tre locali, uno per le apparecchiature MT e BT e due per i trasformatori, dimensioni 6,76x2,50x2,55h, completo di N°1 porta a due ante in V.T.R. completa di serratura; N°2 porta a due ante in V.T.R. completa di serratura con interblocco; N°6 finestre in V.T.R. 1200x500; Impianto di illuminazione interna con plafoniera 2x18W di cui 1x18W in emergenza; Punto presa interbloccata 2P+T 16 A, e bi-presa Europea 16A; Pulsante di emergenza esterno; Cartelli di segnalazione e sicurezza interni ed esterni. Vasca tipo V67 con fori a frattura prestabilita per il passaggio dei cavi MT/BT, guarnizione di sigillatura tra cabina e vasca. Unità con Interruttore e sezionatore integrati tipo HBC (L500 x P1070 x H1700mm) - LSC2A corredato di Entrata cavi con 1 conduttore per fase fino a 300 mm2; Manuale d'installazione e operativo in Italiano; Interblocco con una chiave di linea libero in aperto e una chiave di linea libero in chiuso; Interblocco con una chiave di terra libero in aperto e una chiave di terra libero in chiuso; Cella di bassa tensione per pannello da 500 mm; Relè di Protezione Generale Thytronic tipo NA0-16 con funzioni (50-51-50N-51N) e comunicazione Mod Bus con porta RS485; N° 2 TA di fase toroidale 150/1A – 1VA – 5P10 CEI 0-16; N° 1 TA omopolare toroidale 100/1A - 0,5VA – 5P20 CEI 0-16;	1,00000 a corpo	185.476,15000	185.476,15000

		Gruppo di continuità UPS 1000VA; Interruttore in vuoto multifunzione tipo HySec, 24kV, 630A, 16Ka, Pulsante di chiusura; Pulsante di apertura; Dispositivo meccanico di segnalazione per chiusura molle; Dispositivo meccanico di segnalazione per interruttore; Conta manovre; Set di contatti ausiliari aperto/chiuso; Protezione pulsanti; Bobina d'apertura 230 VAC; Bobina di minima tensione 230 VAC; Sistema lampade presenza tensione in ingresso; Sistema lampade presenza tensione in uscita. N°2 Unità con Interruttore di manovra-sezionatore in SF6 e protezione con fusibili (L500 x P1070 x H1700mm) - LSC2A (Scomparto protezione trasformatore T-SFC) corredato di Sezionatore con potere di chiusura limitato; Entrata cavi con 1 conduttore per fase fino a 95 mm2; GSec - Sezionatore a tre posizioni con sezionatore di terra integrato con comando doppia molla; Interblocco con una chiave di terra libero in chiuso; Porta fusibile 442mm con isolatori capacitivi; Montaggio per fusibili altezza 442 mm; Intervento fusibile; Indicazione intervento fusibile (1NO); Cella di bassa tensione per pannello da 500 mm; Bobina di apertura 230 VAC, P = 300 W; Fusibili; Sistema lampade presenza tensione lato cavi. N°2 Trasformatori trifase di distribuzione a raffreddamento naturale in resina AN Potenza 1000kVA, 400V, collegamenti e gruppo vettoriale Dy11n, perdite normali; terna di termo sonde PT 100 sugli avvolgimenti secondari cablate in cassetta; centralina elettronica per il controllo delle temperatura. Terna di cavi M.T. 3x(1x50)mm² da ml 8, completa di terminazioni termoretraibili unipolari e capicorda da per il collegamento dalla protezione trasformatore 1 al trasformatore 1. Terna di cavi M.T. 3x(1x50)mm² da ml 10, completa di terminazioni termoretraibili unipolari e capicorda da per il collegamento dalla protezione trasformatore 1 al trasformatore 1. N°2 Set di cavi BT tipo FG7(O)R1 di idonea sezione, per il collegamento dal trasformatore MT/bt al quadro BT. QBT cabina protezione trasformatori 2x1000kVA con congiunture di sbarra. Quadro in esecuzione protetta per interno, costruito in lamiera di acciaio spessore 15/10 mm del tipo ad armadio per appoggio a pavimento, grado di protezione esterno IP30, dimensioni massime 1868xH2231x637mm, forma di segregazione interna forma 1, portata delle barre principali di parallelo 1600 A , Icw 24kA per 1 sec, 400V. Colore RAL 7035, bucciato. Verniciatura: realizzata in resina epossidica. Accessibilità alle apparecchiature dal fronte a mezzo pannelli imbullonati. Targhette identificazione circuiti di tipo adesivo. All'interno del quadro dovranno essere montate e connesse le apparecchiature di seguito elencate, complete di sistema barre, morsettiera e quanto altro occorra al completamento del quadro a perfetta regola d'art: N°2 Interruttori automatici “Protezione Trasformatori”, scatolati in esecuzione fissa, magnetotermici 4Px1600A p.d.i 50kA, accessoriati di sganciatore di apertura a lancio di corrente 220Vac e di contatti ausiliari; Interruttore di Manovra Sezionatore “Congiuntore di barra”, scatolato in esecuzione fissa, 4Px1600A, accessoriato di blocco a chiave in posizione di aperto; N°2 circuiti segnalazione presenza rete arrivo trasformatore; Interruttore automatico scatolato “Luci e prese cabina”, magnetotermico differenziale 2Px16A p.d.i. 50kA, Idn 0,03 A; Interruttore automatico scatolato “Ausiliari cabina”, magnetotermico differenziale 2Px10A p.d.i. 50kA, Idn 0,03 A; Interruttore automatico scatolato “Quadro servizi ausiliari QSA Enel”, magnetotermico differenziale 4Px32A p.d.i. 50kA, Idn 0,03 A; N°2 gruppi di misura per ciascun trasformatore composti da multimetro digitale più misura energia attiva e reattiva, protezione voltmetrica con sezionatore portafusibili,		

		n°6 trasformatori di misura di idoneo rapporto; N°2 circuiti di controllo dell'efficienza dei circuiti a lancio di corrente a mezzo spie luminose verdi. Riferimenti Normativi: CEI EN 62671-202:2016 (17-103) Sottostazioni prefabbricate ad Alta tensione/bassa tensione; CEI 0-16: Regola tecnica di riferimento per la connessione di utenti attivi e passivi alle reti AT ed MT delle imprese distributrici di energia elettrica; CEI 11-17 Impianti di produzione, trasmissione e distribuzione pubblica di energia elettrica. Linee in cavo. Riferimenti legislativi: Testo Unico Sicurezza 81/08; D.M. 17/01/2018 Norme tecniche per le costruzioni. Certificazioni: Dichiarazione di conformità alla Norma di prodotto; Bollettino di collaudo in accettazione in accordo alla Norma di prodotto; Certificato di origine della cabina prefabbricata in C.A.V; Attestato di qualificazione dello stabilimento rilasciato dal MM LL PP; Relazione a struttura ultimata (su richiesta dopo 28gg dal getto della cabina); UNI EN ISO 9001:2008 Progettazione e produzione di cabine elettriche prefabbricate in C.A..V. complete di apparecchiature elettromeccaniche; Calcoli strutturali come da deposito al Ministero o per il deposito al Genio Civile.			
		PR			**185.476,15000**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	20,00000 ora	31,54000	630,80000
	SAR22_RU.0001.0003.0002	- Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista D2	20,00000 ora	21,11000	422,20000
	SAR22_RU.0001.0003.0004	- Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista C2	20,00000 ora	22,02000	440,40000
	SAR22_RU.0001.0003.0006	- Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista B1	40,00000 ora	25,24000	1.009,60000
		RU			**2.503,00000**
		Sommano euro (A)			**192.693,75000**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 433,56094 = 1,5% * B)			28.904,06250
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			22.159,78125
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**243.757,59375**
		Incidenza manodopera al 1,03%			*2.503,00000*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0025.0012	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0025 - CABINE ELETTRICHE SAR22_0012 - Fornitura e posa in opera di complesso Cabina CONGIUNTORE realizzata, cablata e certificata da unica azienda , potenza 2x1250Kva, diviso in tre locali, uno per le apparecchiature MT e BT e due per i trasformatori, dimensioni 6,76x2,50x2,55h, completo di N°1 porta a due ante in V.T.R. completa di serratura; N°2 porta a due ante in V.T.R. completa di serratura con interblocco; N°6 finestre in V.T.R. 1200x500; Impianto di illuminazione interna con plafoniera 2x18W di cui 1x18W in emergenza; Punto presa interbloccata 2P+T 16 A, e bi-presa Europea 16A; Pulsante di emergenza esterno; Cartelli di segnalazione e sicurezza interni ed esterni. Vasca tipo V67 con fori a frattura prestabilita per il passaggio dei cavi MT/BT, guarnizione di sigillatura tra cabina e vasca. Unità con Interruttore e sezionatore integrati tipo HBC (L500 x P1070 x H1700mm) - LSC2A corredato di Entrata cavi con 1 conduttore per fase fino a 300 mm2; Manuale d'installazione e operativo in Italiano; Interblocco con una chiave di linea libero in aperto e una chiave di linea libero in chiuso; Interblocco con una chiave di terra libero in aperto e una chiave di terra libero in chiuso; Cella di bassa tensione per pannello da 500 mm; Relè di Protezione Generale Thytronic tipo NA0-16 con funzioni (50-51-50N-51N) e comunicazione Mod Bus con porta RS485; N° 2 TA di fase toroidale 150/1A – 1VA – 5P10 CEI 0-16; N° 1 TA omopolare toroidale 100/1A - 0,5VA – 5P20 CEI 0-16; Gruppo di continuità UPS 1000VA; Interruttore in vuoto multifunzione tipo HySec, 24kV, 630A, 16Ka, Pulsante di chiusura; Pulsante di apertura; Dispositivo meccanico di segnalazione per chiusura molle; Dispositivo meccanico di segnalazione per interruttore; Conta manovre; Set di contatti ausiliari aperto/chiuso; Protezione pulsanti; Bobina d'apertura 230 VAC; Bobina di minima tensione 230 VAC; Sistema lampade presenza tensione in ingresso; Sistema lampade presenza tensione in uscita. N°2 Unità con Interruttore di manovra-sezionatore in SF6 e protezione con fusibili (L500 x P1070 x H1700mm) - LSC2A (Scomparto protezione			

	trasformatore T-SFC) corredato di Sezionatore con potere di chiusura limitato; Entrata cavi con 1 conduttore per fase fino a 95 mm2; GSec - Sezionatore a tre posizioni con sezionatore di terra integrato con comando doppia molla; Interblocco con una chiave di terra libero in chiuso; Porta fusibile 442mm con isolatori capacitivi; Montaggio per fusibili altezza 442 mm; Intervento fusibile; Indicazione intervento fusibile (1NO); Cella di bassa tensione per pannello da 500 mm; Bobina di apertura 230 VAC, P = 300 W; Fusibili; Sistema lampade presenza tensione lato cavi. N°2 Trasformatori trifase di distribuzione a raffreddamento naturale in resina AN Potenza 1250kVA, 400V, collegamenti e gruppo vettoriale Dy11n, perdite normali; terna di termo sonde PT 100 sugli avvolgimenti secondari cablate in cassetta; centralina elettronica per il controllo delle temperatura. Terna di cavi M.T. 3x(1x50)mm² da ml 8, completa di terminazioni termoretraibili unipolari e capicorda da per il collegamento dalla protezione trasformatore 1 al trasformatore 1. Terna di cavi M.T. 3x(1x50)mm² da ml 10, completa di terminazioni termoretraibili unipolari e capicorda da per il collegamento dalla protezione trasformatore 1 al trasformatore 1. N°2 Set di cavi BT tipo FG7(O)R1 di idonea sezione, per il collegamento dal trasformatore MT/bt al quadro BT. QBT cabina protezione trasformatori 2x1250kVA con congiunture di sbarra. Quadro in esecuzione protetta per interno, costruito in lamiera di acciaio spessore 15/10 mm del tipo ad armadio per appoggio a pavimento, grado di protezione esterno IP30, dimensioni massime L2388xH2231x1037mm, forma di segregazione interna forma 1, portata delle barre principali di parallelo 3600 A , Icw 60kA per 1 sec, 400V. Colore RAL 7035, bucciato. Verniciatura: realizzata in resina epossidica. Accessibilità alle apparecchiature dal fronte a mezzo pannelli imbullonati. Targhette identificazione circuiti di tipo adesivo. All'interno del quadro dovranno essere montate e connesse le seguenti apparecchiature, complete di sistema barre, morsettiera e quanto altro occorra al completamento del quadro a perfetta regola d'arte: N°2 Interruttori automatici “Protezione Trasformatori”, aperti in esecuzione fissa, magnetotermici 4Px2000A p.d.i 42kA, accessoriati di sganciatore di apertura a lancio di corrente 220Vac e di contatti ausiliari; Interruttore automatico “Generale Parallelo”, aperto in esecuzione fissa, magnetotermico 4Px4000A p.d.i 75kA, accessoriato di sganciatore di apertura a lancio di corrente 220Vac e contatti ausiliari; N°2 circuiti segnalazione presenza rete arrivo trasformatore; Interruttore automatico scatolato “Luci e prese cabina”, magnetotermico differenziale 2Px16A p.d.i. 70kA, Idn 0,03 A; Interruttore automatico scatolato “Ausiliari cabina”, magnetotermico differenziale 2Px10A p.d.i. 70kA, Idn 0,03 A; Interruttore automatico scatolato “Quadro servizi ausiliari QSA Enel”, magnetotermico differenziale 4Px32A p.d.i. 70kA, Idn 0,03 A; gruppo di misura a valle del parallelo composto da multimetro digitale più misura energia attiva e reattiva, protezione voltmetrica con sezionatore portafusibili, n°3 trasformatori di misura di idoneo rapporto; N°3 circuiti di controllo dell'efficienza dei circuiti a lancio di corrente a mezzo spie luminose verdi. Riferimenti Normativi: CEI EN 62671-202:2016 (17-103) Sottostazioni prefabbricate ad Alta tensione/bassa tensione; CEI 0-16: Regola tecnica di riferimento per la connessione di utenti attivi e passivi alle reti AT ed MT delle imprese distributrici di energia elettrica; CEI 11-17 Impianti di produzione, trasmissione e distribuzione pubblica di energia elettrica. Linee in cavo. Riferimenti legislativi: Testo Unico Sicurezza 81/08; D.M. 17/01/2018 Norme tecniche per le costruzioni. Certificazioni: Dichiarazione di conformità alla Norma di prodotto; Bollettino di collaudo in accettazione in accordo alla Norma di prodotto; Certificato di origine della cabina prefabbricata in C.A.V; Attestato di qualificazione dello stabilimento rilasciato dal MM LL PP; Relazione a struttura ultimata (su richiesta dopo 28gg dal getto della cabina); UNI EN ISO 9001:2008 Progettazione e produzione di cabine elettriche prefabbricate in C.A.V. complete di apparecchiature elettromeccaniche; Calcoli strutturali come da deposito al Ministero o per il deposito al Genio Civile, compreso ogni onere ed accessorio dei materiali accessori e complementari di montaggio e collegamento per dare l'opera finita a regola d'arte.				
	SAR22_AT.0001.0001.0002	- Con autocarro o autoarticolato - TRASPORTO CONTINENTE/SARDEGNA con autoarticolato da 28-30 t	1,00000 viaggi	1.848,00000	1.848,00000
	SAR22_AT.0005.0003.0009	- Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 40 m e portata 100 t	20,00000 ora	143,33000	2.866,60000
		AT			**4.714,60000**
	SAR22_PR.0083.0001.0014	- CABINE ELETTRICHE PREASSEMBLATE - Complesso cabina CONGIUNTORE realizzata, cablata e certificata da unica azienda , potenza 2x1250Kva, diviso in tre locali, uno per le apparecchiature MT e BT e due per i trasformatori, dimensioni 6,76x2,50x2,55h, completo di N°1 porta a due ante in V.T.R. completa di serratura; N°2 porta a due ante in V.T.R. completa di serratura con interblocco; N°6 finestre in V.T.R. 1200x500; Impianto di illuminazione interna con plafoniera 2x18W di cui 1x18W in emergenza; Punto presa interbloccata 2P+T 16 A, e bi-presa Europea 16A; Pulsante di emergenza esterno; Cartelli di segnalazione e sicurezza interni ed esterni. Vasca tipo V67 con fori a frattura prestabilita per il passaggio dei cavi MT/BT, guarnizione di sigillatura tra cabina e vasca. Unità con Interruttore e sezionatore integrati tipo HBC (L500 x	1,00000 a corpo	218.004,10000	218.004,10000

		P1070 x H1700mm) - LSC2A corredato di Entrata cavi con 1 conduttore per fase fino a 300 mm2; Manuale d'installazione e operativo in Italiano; Interblocco con una chiave di linea libero in aperto e una chiave di linea libero in chiuso; Interblocco con una chiave di terra libero in aperto e una chiave di terra libero in chiuso; Cella di bassa tensione per pannello da 500 mm; Relè di Protezione Generale Thytronic tipo NA0-16 con funzioni (50-51-50N-51N) e comunicazione Mod Bus con porta RS485; N° 2 TA di fase toroidale 150/1A – 1VA – 5P10 CEI 0-16; N° 1 TA omopolare toroidale 100/1A - 0,5VA – 5P20 CEI 0-16; Gruppo di continuità UPS 1000VA; Interruttore in vuoto multifunzione tipo HySec, 24kV, 630A, 16Ka, Pulsante di chiusura; Pulsante di apertura; Dispositivo meccanico di segnalazione per chiusura molle; Dispositivo meccanico di segnalazione per interruttore; Conta manovre; Set di contatti ausiliari aperto/chiuso; Protezione pulsanti; Bobina d'apertura 230 VAC; Bobina di minima tensione 230 VAC; Sistema lampade presenza tensione in ingresso; Sistema lampade presenza tensione in uscita. N°2 Unità con Interruttore di manovra-sezionatore in SF6 e protezione con fusibili (L500 x P1070 x H1700mm) - LSC2A (Scomparto protezione trasformatore T-SFC) corredato di Sezionatore con potere di chiusura limitato; Entrata cavi con 1 conduttore per fase fino a 95 mm2; GSec - Sezionatore a tre posizioni con sezionatore di terra integrato con comando doppia molla; Interblocco con una chiave di terra libero in chiuso; Porta fusibile 442mm con isolatori capacitivi; Montaggio per fusibili altezza 442 mm; Intervento fusibile; Indicazione intervento fusibile (1NO); Cella di bassa tensione per pannello da 500 mm; Bobina di apertura 230 VAC, P = 300 W; Fusibili; Sistema lampade presenza tensione lato cavi. N°2 Trasformatori trifase di distribuzione a raffreddamento naturale in resina AN Potenza 1250kVA, 400V, collegamenti e gruppo vettoriale Dy11n, perdite normali; terna di termo sonde PT 100 sugli avvolgimenti secondari cablate in cassetta; centralina elettronica per il controllo delle temperatura. Terna di cavi M.T. 3x(1x50)mm² da ml 8, completa di terminazioni termoretraibili unipolari e capicorda da per il collegamento dalla protezione trasformatore 1 al trasformatore 1. Terna di cavi M.T. 3x(1x50)mm² da ml 10, completa di terminazioni termoretraibili unipolari e capicorda da per il collegamento dalla protezione trasformatore 1 al trasformatore 1. N°2 Set di cavi BT tipo FG7(O)R1 di idonea sezione, per il collegamento dal trasformatore MT/bt al quadro BT. QBT cabina protezione trasformatori 2x1250kVA con congiunture di sbarra. Quadro in esecuzione protetta per interno, costruito in lamiera di acciaio spessore 15/10 mm del tipo ad armadio per appoggio a pavimento, grado di protezione esterno IP30, dimensioni massime L2388xH2231x1037mm, forma di segregazione interna forma 1, portata delle barre principali di parallelo 3600 A , Icw 60kA per 1 sec, 400V. Colore RAL 7035, bucciato. Verniciatura: realizzata in resina epossidica. Accessibilità alle apparecchiature dal fronte a mezzo pannelli imbullonati. Targhette identificazione circuiti di tipo adesivo. All'interno del quadro dovranno essere montate e connesse le seguenti apparecchiature, complete di sistema barre, morsettiera e quanto altro occorra al completamento del quadro a perfetta regola d'arte: N°2 Interruttori automatici “Protezione Trasformatori”, aperti in esecuzione fissa, magnetotermici 4Px2000A p.d.i 42kA, accessoriati di sganciatore di apertura a lancio di corrente 220Vac e di contatti ausiliari; Interruttore automatico “Generale Parallelo”, aperto in esecuzione fissa, magnetotermico 4Px4000A p.d.i 75kA, accessoriato di sganciatore di apertura a lancio di corrente		

		220Vac e contatti ausiliari; N°2 circuiti segnalazione presenza rete arrivo trasformatore; Interruttore automatico scatolato “Luci e prese cabina”, magnetotermico differenziale 2Px16A p.d.i. 70kA, Idn 0,03 A; Interruttore automatico scatolato “Ausiliari cabina”, magnetotermico differenziale 2Px10A p.d.i. 70kA, Idn 0,03 A; Interruttore automatico scatolato “Quadro servizi ausiliari QSA Enel”, magnetotermico differenziale 4Px32A p.d.i. 70kA, Idn 0,03 A; gruppo di misura a valle del parallelo composto da multimetro digitale più misura energia attiva e reattiva, protezione voltmetrica con sezionatore portafusibili, n°3 trasformatori di misura di idoneo rapporto; N°3 circuiti di controllo dell'efficienza dei circuiti a lancio di corrente a mezzo spie luminose verdi. Riferimenti Normativi: CEI EN 62671-202:2016 (17-103) Sottostazioni prefabbricate ad Alta tensione/bassa tensione; CEI 0-16: Regola tecnica di riferimento per la connessione di utenti attivi e passivi alle reti AT ed MT delle imprese distributrici di energia elettrica; CEI 11-17 Impianti di produzione, trasmissione e distribuzione pubblica di energia elettrica. Linee in cavo. Riferimenti legislativi: Testo Unico Sicurezza 81/08; D.M. 17/01/2018 Norme tecniche per le costruzioni. Certificazioni: Dichiarazione di conformità alla Norma di prodotto; Bollettino di collaudo in accettazione in accordo alla Norma di prodotto; Certificato di origine della cabina prefabbricata in C.A.V; Attestato di qualificazione dello stabilimento rilasciato dal MM LL PP; Relazione a struttura ultimata (su richiesta dopo 28gg dal getto della cabina); UNI EN ISO 9001:2008 Progettazione e produzione di cabine elettriche prefabbricate in C.A.V. complete di apparecchiature elettromeccaniche; Calcoli strutturali come da deposito al Ministero o per il deposito al Genio Civile.			
		PR			**218.004,10000**
	SAR22_RU.0001.0003.0002	- Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista D2	20,00000 ora	21,11000	422,20000
	SAR22_RU.0001.0003.0004	- Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista C2	20,00000 ora	22,02000	440,40000
	SAR22_RU.0001.0003.0006	- Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista B1	40,00000 ora	25,24000	1.009,60000
		RU			**1.872,20000**
		Sommano euro (A)			**224.590,90000**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 505,32953 = 1,5% * B)			33.688,63500
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			25.827,95350
		TOTALE (A + B + C) euro / a corpo			**284.107,48850**
		Incidenza manodopera al 0,66%			*1.872,20000*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0025.0013	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0025 - CABINE ELETTRICHE SAR22_0013 - Fornitura e posa in opera di complesso Cabina CONGIUNTORE realizzata, cablata e certificata da unica azienda , potenza 2x630Kva, diviso in tre locali, uno per le apparecchiature MT e BT e due per i trasformatori, dimensioni 6,76x2,50x2,55h, completo di N°1 porta a due ante in V.T.R. completa di serratura; N°2 porta a due ante in V.T.R. completa di serratura con interblocco; N°6 finestre in V.T.R. 1200x500; Impianto di illuminazione interna con plafoniera 2x18W di cui 1x18W in emergenza; Punto presa interbloccata 2P+T 16 A, e bi-presa Europea 16A; Pulsante di emergenza esterno; Cartelli di segnalazione e sicurezza interni ed esterni. Vasca tipo V67 con fori a frattura prestabilita per il passaggio dei cavi MT/BT, guarnizione di sigillatura tra cabina e vasca. Unità con Interruttore e sezionatore integrati tipo HBC (L500 x P1070 x H1700mm) - LSC2A corredato di Entrata cavi con 1 conduttore per fase fino a 300 mm2; Manuale d'installazione e operativo in Italiano; Interblocco con una chiave di linea libero in aperto e una chiave di linea libero in chiuso; Interblocco con una chiave di terra libero in aperto e una chiave di terra libero in chiuso; Cella di bassa tensione per pannello da			

	500 mm; Relè di Protezione Generale Thytronic tipo NA0-16 con funzioni (50-51-50N-51N) e comunicazione Mod Bus con porta RS485; N° 2 TA di fase toroidale 150/1A – 1VA – 5P10 CEI 0-16; N° 1 TA omopolare toroidale 100/1A - 0,5VA – 5P20 CEI 0-16; Gruppo di continuità UPS 1000VA; Interruttore in vuoto multifunzione tipo HySec, 24kV, 630A, 16Ka, Pulsante di chiusura; Pulsante di apertura; Dispositivo meccanico di segnalazione per chiusura molle; Dispositivo meccanico di segnalazione per interruttore; Conta manovre; Set di contatti ausiliari aperto/chiuso; Protezione pulsanti; Bobina d'apertura 230 VAC; Bobina di minima tensione 230 VAC; Sistema lampade presenza tensione in ingresso; Sistema lampade presenza tensione in uscita. N°2 Unità con Interruttore di manovra-sezionatore in SF6 e protezione con fusibili (L500 x P1070 x H1700mm) - LSC2A (Scomparto protezione trasformatore T-SFC) corredato di Sezionatore con potere di chiusura limitato; Entrata cavi con 1 conduttore per fase fino a 95 mm2; GSec - Sezionatore a tre posizioni con sezionatore di terra integrato con comando doppia molla; Interblocco con una chiave di terra libero in chiuso; Porta fusibile 442mm con isolatori capacitivi; Montaggio per fusibili altezza 442 mm; Intervento fusibile; Indicazione intervento fusibile (1NO); Cella di bassa tensione per pannello da 500 mm; Bobina di apertura 230 VAC, P = 300 W; Fusibili; Sistema lampade presenza tensione lato cavi. N°2 Trasformatori trifase di distribuzione a raffreddamento naturale in resina AN Potenza 630kVA 400V, collegamenti e gruppo vettoriale Dy11n, perdite normali; terna di termo sonde PT 100 sugli avvolgimenti secondari cablate in cassetta; centralina elettronica per il controllo delle temperatura. Terna di cavi M.T. 3x(1x50)mm² da ml 8, completa di terminazioni termoretraibili unipolari e capicorda da per il collegamento dalla protezione trasformatore 1 al trasformatore 1. Terna di cavi M.T. 3x(1x50)mm² da ml 10, completa di terminazioni termoretraibili unipolari e capicorda da per il collegamento dalla protezione trasformatore 1 al trasformatore 1. N°2 Set di cavi BT tipo FG7(O)R1 di idonea sezione, per il collegamento dal trasformatore MT/bt al quadro BT. QBT cabina protezione trasformatori 2x630kVA con congiunture di sbarra. Quadro in esecuzione protetta per interno, costruito in lamiera di acciaio spessore 15/10 mm del tipo ad armadio per appoggio a pavimento, grado di protezione esterno IP30, dimensioni massime 1868xH2231x637mm, forma di segregazione interna forma 1, portata delle barre principali di parallelo 1000 A , Icw 15kA per 1 sec, 400V. Colore RAL 7035, bucciato. Verniciatura: realizzata in resina epossidica. Accessibilità alle apparecchiature dal fronte a mezzo pannelli imbullonati. Targhette identificazione circuiti di tipo adesivo. All'interno del quadro dovranno essere montate e connesse le apparecchiature di seguito elencate, complete di sistema barre, morsettiera e quanto altro occorra al completamento del quadro a perfetta regola d'arte: N°2 Interruttori automatici “Protezione Trasformatori”, scatolati in esecuzione fissa, magnetotermici 4Px1000A p.d.i 50kA, accessoriati di sganciatore di apertura a lancio di corrente 220Vac, di contatti ausiliari e di blocco a chiave in posizione di aperto; Interruttore di Manovra Sezionatore “Congiuntore di Barra” scatolato in esecuzione fissa, 4Px1000A accessoriato di blocco a chiave in posizione di aperto; N°2 circuiti segnalazione presenza rete arrivo trasformatore; Interruttore automatico modulare “Luci e prese cabina”, magnetotermico differenziale 2Px16A p.d.i. 25-50kA, Idn 0,03 A; Interruttore automatico modulare “Ausiliari cabina”, magnetotermico differenziale 2Px10A p.d.i. 25-50kA, Idn 0,03 A; Interruttore automatico modulare “Quadro servizi ausiliari QSA Enel”, magnetotermico differenziale 4Px32A p.d.i. 25-50kA, Idn 0,03 A; N°2 gruppi di misura per ciascun trasformatore composti da multimetro digitale più misura energia attiva e reattiva, protezione voltmetrica con sezionatore portafusibili, n°6 trasformatori di misura di idoneo rapporto; N°2 circuiti di controllo dell'efficienza dei circuiti a lancio di corrente a mezzo spie luminose verdi. Riferimenti Normativi: CEI EN 62671-202:2016 (17-103) Sottostazioni prefabbricate ad Alta tensione/bassa tensione; CEI 0-16: Regola tecnica di riferimento per la connessione di utenti attivi e passivi alle reti AT ed MT delle imprese distributrici di energia elettrica; CEI 11-17 Impianti di produzione, trasmissione e distribuzione pubblica di energia elettrica. Linee in cavo. Riferimenti legislativi: Testo Unico Sicurezza 81/08; D.M. 17/01/2018 Norme tecniche per le costruzioni. Certificazioni: Dichiarazione di conformità alla Norma di prodotto; Bollettino di collaudo in accettazione in accordo alla Norma di prodotto; Certificato di origine della cabina prefabbricata in C.A.V; Attestato di qualificazione dello stabilimento rilasciato dal MM LL PP; Relazione a struttura ultimata (su richiesta dopo 28gg dal getto della cabina); UNI EN ISO 9001:2008 Progettazione e produzione di cabine elettriche prefabbricate in C.A..V. complete di apparecchiature elettromeccaniche; Calcoli strutturali come da deposito al Ministero o per il deposito al Genio Civile, compreso ogni onere ed accessorio dei materiali accessori e complementari di montaggio e collegamento per dare l'opera finita a regola d'arte.			
	SAR22_AT.0001.0001.0002 - Con autocarro o autoarticolato - TRASPORTO CONTINENTE/SARDEGNA con autoarticolato da 28-30 t	1,00000 viaggi	1.848,00000	1.848,00000
	SAR22_AT.0005.0003.0009 - Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 40 m e portata 100 t	20,00000 ora	143,33000	2.866,60000
	AT			**4.714,60000**
	SAR22_PR.0083.0001.0015 - CABINE ELETTRICHE PREASSEMBLATE - Complesso cabina CONGIUNTORE realizzata, cablata e certificata da unica azienda , potenza 2x630Kva, diviso in tre locali, uno per le apparecchiature MT e BT e due per i trasformatori, dimensioni 6,76x2,50x2,55h, completo di N°1 porta a due ante in V.T.R. completa di serratura; N°2 porta a due ante in V.T.R. completa di	1,00000 a corpo	147.979,60000	147.979,60000

		serratura con interblocco; N°6 finestre in V.T.R. 1200x500; Impianto di illuminazione interna con plafoniera 2x18W di cui 1x18W in emergenza; Punto presa interbloccata 2P+T 16 A, e bi-presa Europea 16A; Pulsante di emergenza esterno; Cartelli di segnalazione e sicurezza interni ed esterni. Vasca tipo V67 con fori a frattura prestabilita per il passaggio dei cavi MT/BT, guarnizione di sigillatura tra cabina e vasca. Unità con Interruttore e sezionatore integrati tipo HBC (L500 x P1070 x H1700mm) - LSC2A corredato di Entrata cavi con 1 conduttore per fase fino a 300 mm2; Manuale d'installazione e operativo in Italiano; Interblocco con una chiave di linea libero in aperto e una chiave di linea libero in chiuso; Interblocco con una chiave di terra libero in aperto e una chiave di terra libero in chiuso; Cella di bassa tensione per pannello da 500 mm; Relè di Protezione Generale Thytronic tipo NA0-16 con funzioni (50-51-50N-51N) e comunicazione Mod Bus con porta RS485; N° 2 TA di fase toroidale 150/1A – 1VA – 5P10 CEI 0-16; N° 1 TA omopolare toroidale 100/1A - 0,5VA – 5P20 CEI 0-16; Gruppo di continuità UPS 1000VA; Interruttore in vuoto multifunzione tipo HySec, 24kV, 630A, 16Ka, Pulsante di chiusura; Pulsante di apertura; Dispositivo meccanico di segnalazione per chiusura molle; Dispositivo meccanico di segnalazione per interruttore; Conta manovre; Set di contatti ausiliari aperto/chiuso; Protezione pulsanti; Bobina d'apertura 230 VAC; Bobina di minima tensione 230 VAC; Sistema lampade presenza tensione in ingresso; Sistema lampade presenza tensione in uscita. N°2 Unità con Interruttore di manovra-sezionatore in SF6 e protezione con fusibili (L500 x P1070 x H1700mm) - LSC2A (Scomparto protezione trasformatore T-SFC) corredato di Sezionatore con potere di chiusura limitato; Entrata cavi con 1 conduttore per fase fino a 95 mm2; GSec - Sezionatore a tre posizioni con sezionatore di terra integrato con comando doppia molla; Interblocco con una chiave di terra libero in chiuso; Porta fusibile 442mm con isolatori capacitivi; Montaggio per fusibili altezza 442 mm; Intervento fusibile; Indicazione intervento fusibile (1NO); Cella di bassa tensione per pannello da 500 mm; Bobina di apertura 230 VAC, P = 300 W; Fusibili; Sistema lampade presenza tensione lato cavi. N°2 Trasformatori trifase di distribuzione a raffreddamento naturale in resina AN Potenza 630kVA 400V, collegamenti e gruppo vettoriale Dy11n, perdite normali; terna di termo sonde PT 100 sugli avvolgimenti secondari cablate in cassetta; centralina elettronica per il controllo delle temperatura. Terna di cavi M.T. 3x(1x50)mm² da ml 8, completa di terminazioni termoretraibili unipolari e capicorda da per il collegamento dalla protezione trasformatore 1 al trasformatore 1. Terna di cavi M.T. 3x(1x50)mm² da ml 10, completa di terminazioni termoretraibili unipolari e capicorda da per il collegamento dalla protezione trasformatore 1 al trasformatore 1. N°2 Set di cavi BT tipo FG7(O)R1 di idonea sezione, per il collegamento dal trasformatore MT/bt al quadro BT. QBT cabina protezione trasformatori 2x630kVA con congiunture di sbarra. Quadro in esecuzione protetta per interno, costruito in lamiera di acciaio spessore 15/10 mm del tipo ad armadio per appoggio a pavimento, grado di protezione esterno IP30, dimensioni massime 1868xH2231x637mm, forma di segregazione interna forma 1, portata delle barre principali di parallelo 1000 A , Icw 15kA per 1 sec, 400V. Colore RAL 7035, bucciato. Verniciatura: realizzata in resina epossidica. Accessibilità alle apparecchiature dal fronte a mezzo pannelli imbullonati. Targhette identificazione circuiti di tipo adesivo. All'interno del quadro dovranno essere montate e connesse le apparecchiature di seguito elencate, complete di sistema		

		barre, morsettiera e quanto altro occorra al completamento del quadro a perfetta regola d'arte: N°2 Interruttori automatici "Protezione Trasformatori", scatolati in esecuzione fissa, magnetotermici 4Px1000A p.d.i 50kA, accessoriati di sganciatore di apertura a lancio di corrente 220Vac, di contatti ausiliari e di blocco a chiave in posizione di aperto; Interruttore di Manovra Sezionatore "Congiuntore di Barra" scatolato in esecuzione fissa, 4Px1000A accessoriato di blocco a chiave in posizione di aperto; N°2 circuiti segnalazione presenza rete arrivo trasformatore; Interruttore automatico modulare "Luci e prese cabina", magnetotermico differenziale 2Px16A p.d.i. 25-50kA, Idn 0,03 A; Interruttore automatico modulare "Ausiliari cabina", magnetotermico differenziale 2Px10A p.d.i. 25-50kA, Idn 0,03 A; Interruttore automatico modulare "Quadro servizi ausiliari QSA Enel", magnetotermico differenziale 4Px32A p.d.i. 25-50kA, Idn 0,03 A; N°2 gruppi di misura per ciascun trasformatore composti da multimetro digitale più misura energia attiva e reattiva, protezione voltmetrica con sezionatore portafusibili, n°6 trasformatori di misura di idoneo rapporto; N°2 circuiti di controllo dell'efficienza dei circuiti a lancio di corrente a mezzo spie luminose verdi. Riferimenti Normativi: CEI EN 62671-202:2016 (17-103) Sottostazioni prefabbricate ad Alta tensione/bassa tensione; CEI 0-16: Regola tecnica di riferimento per la connessione di utenti attivi e passivi alle reti AT ed MT delle imprese distributrici di energia elettrica; CEI 11-17 Impianti di produzione, trasmissione e distribuzione pubblica di energia elettrica. Linee in cavo. Riferimenti legislativi: Testo Unico Sicurezza 81/08; D.M. 17/01/2018 Norme tecniche per le costruzioni. Certificazioni: Dichiarazione di conformità alla Norma di prodotto; Bollettino di collaudo in accettazione in accordo alla Norma di prodotto; Certificato di origine della cabina prefabbricata in C.A.V; Attestato di qualificazione dello stabilimento rilasciato dal MM LL PP; Relazione a struttura ultimata (su richiesta dopo 28gg dal getto della cabina); UNI EN ISO 9001:2008 Progettazione e produzione di cabine elettriche prefabbricate in C.A..V. complete di apparecchiature elettromeccaniche; Calcoli strutturali come da deposito al Ministero o per il deposito al Genio Civile.			
		PR			**147.979,60000**
	SAR22_RU.0001.0003.0002	- Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista D2	20,00000 ora	21,11000	422,20000
	SAR22_RU.0001.0003.0004	- Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista C2	20,00000 ora	22,02000	440,40000
	SAR22_RU.0001.0003.0006	- Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista B1	40,00000 ora	25,24000	1.009,60000
		RU			**1.872,20000**
		Sommano euro (A)			**154.566,40000**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 347,77440 = 1,5% * B)			23.184,96000
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			17.775,13600
		TOTALE (A + B + C) euro / a corpo			**195.526,49600**
		Incidenza manodopera al 0,96%			*1.872,20000*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0025.0014	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0025 - CABINE ELETTRICHE SAR22_0014 - Fornitura e posa in opera di complesso cabina PARALLELO realizzata, cablata e certificata da unica azienda , potenza 2x800Kva, diviso in tre locali, uno per le apparecchiature MT e BT e due per i trasformatori,			

	dimensioni 6,76x2,50x2,55h, completo di N°1 porta a due ante in V.T.R. completa di serratura; N°2 porta a due ante in V.T.R. completa di serratura con interblocco; N°6 finestre in V.T.R. 1200x500; Impianto di illuminazione interna con plafoniera 2x18W di cui 1x18W in emergenza; Punto presa interbloccata 2P+T 16 A, e bi-presa Europea 16A; Pulsante di emergenza esterno; Cartelli di segnalazione e sicurezza interni ed esterni. Vasca tipo V67 con fori a frattura prestabilita per il passaggio dei cavi MT/BT, guarnizione di sigillatura tra cabina e vasca. Unità con Interruttore e sezionatore integrati tipo HBC (L500 x P1070 x H1700mm) - LSC2A corredato di Entrata cavi con 1 conduttore per fase fino a 300 mm2; Manuale d'installazione e operativo in Italiano; Interblocco con una chiave di linea libero in aperto e una chiave di linea libero in chiuso; Interblocco con una chiave di terra libero in aperto e una chiave di terra libero in chiuso; Cella di bassa tensione per pannello da 500 mm; Relè di Protezione Generale Thytronic tipo NA0-16 con funzioni (50-51-50N-51N) e comunicazione Mod Bus con porta RS485; N° 2 TA di fase toroidale 150/1A – 1VA – 5P10 CEI 0-16; N° 1 TA omopolare toroidale 100/1A - 0,5VA – 5P20 CEI 0-16; Gruppo di continuità UPS 1000VA; Interruttore in vuoto multifunzione tipo HySec, 24kV, 630A, 16Ka, Pulsante di chiusura; Pulsante di apertura; Dispositivo meccanico di segnalazione per chiusura molle; Dispositivo meccanico di segnalazione per interruttore; Conta manovre; Set di contatti ausiliari aperto/chiuso; Protezione pulsanti; Bobina d'apertura 230 VAC; Bobina di minima tensione 230 VAC; Sistema lampade presenza tensione in ingresso; Sistema lampade presenza tensione in uscita. N°2 Unità con Interruttore di manovra-sezionatore in SF6 e protezione con fusibili (L500 x P1070 x H1700mm) - LSC2A (Scomparto protezione trasformatore T-SFC) corredato di Sezionatore con potere di chiusura limitato; Entrata cavi con 1 conduttore per fase fino a 95 mm2; GSec - Sezionatore a tre posizioni con sezionatore di terra integrato con comando doppia molla; Interblocco con una chiave di terra libero in chiuso; Porta fusibile 442mm con isolatori capacitivi; Montaggio per fusibili altezza 442 mm; Intervento fusibile; Indicazione intervento fusibile (1NO); Cella di bassa tensione per pannello da 500 mm; Bobina di apertura 230 VAC, P = 300 W; Fusibili; Sistema lampade presenza tensione lato cavi. N°2 Trasformatori trifase di distribuzione a raffreddamento naturale in resina AN Potenza 800kVA, 400V, collegamenti e gruppo vettoriale Dy11n, perdite normali; terna di termo sonde PT 100 sugli avvolgimenti secondari cablate in cassetta; centralina elettronica per il controllo delle temperatura. Terna di cavi M.T. 3x(1x50)mm² da ml 8, completa di terminazioni termoretraibili unipolari e capicorda da per il collegamento dalla protezione trasformatore 1 al trasformatore 1. Terna di cavi M.T. 3x(1x50)mm² da ml 10, completa di terminazioni termoretraibili unipolari e capicorda da per il collegamento dalla protezione trasformatore 1 al trasformatore 1. N°2 Set di cavi BT tipo FG7(O)R1 di idonea sezione, per il collegamento dal trasformatore MT/bt al quadro BT. QBT cabina protezione trasformatori in parallelo 2x800kVA. Quadro in esecuzione protetta per interno, costruito in lamiera di acciaio spessore 15/10 mm del tipo ad armadio per appoggio a pavimento, grado di protezione esterno IP30, dimensioni massime L1668xH2231x837mm, forma di segregazione interna forma 1, portata delle barre principali di parallelo 2500 A , Icw 38.5kA per 1 sec, 400V. Colore RAL 7035, bucciato. Verniciatura: realizzata in resina epossidica. Accessibilità alle apparecchiature dal fronte a mezzo pannelli imbullonati. Targhette identificazione circuiti di tipo adesivo. All'interno del quadro dovranno essere montate e connesse le apparecchiature di seguito elencate, complete di sistema barre, morsettiera e quanto altro occorra al completamento del quadro a perfetta regola d'arte: N°2 Interruttori automatici “Protezione Trasformatori”, scatolati in esecuzione fissa, magnetotermici 4Px1250A p.d.i 50kA, accessoriati di sganciatore di apertura a lancio di corrente 220Vac e di contatti ausiliari; Interruttore automatico “Generale Parallelo”, aperto in esecuzione fissa, magnetotermico Px2500A p.d.i 65kA, accessoriato di sganciatore di apertura a lancio di corrente 220Vac e contatti ausiliari; N°2 circuiti segnalazione presenza rete arrivo trasformatore; Interruttore automatico modulare “Luci e prese cabina”, magnetotermico differenziale 2Px16A p.d.i. 25-50kA, Idn 0,03 A; Interruttore automatico modulare “Ausiliari cabina”, magnetotermico differenziale 2Px10A p.d.i. 25-50kA, Idn 0,03 A; Interruttore automatico modulare “Quadro servizi ausiliari QSA Enel”, magnetotermico differenziale 4Px32A p.d.i. 25-50kA, Idn 0,03 A; gruppo di misura a valle del parallelo composto da multimetro digitale più misura energia attiva e reattiva, protezione voltmetrica con sezionatore portafusibili, n°3 trasformatori di misura di idoneo rapporto; N°3 circuiti di controllo dell'efficienza dei circuiti a lancio di corrente a mezzo spie luminose verdi. Riferimenti Normativi: CEI EN 62671-202:2016 (17-103) Sottostazioni prefabbricate ad Alta tensione/bassa tensione; CEI 0-16: Regola tecnica di riferimento per la connessione di utenti attivi e passivi alle reti AT ed MT delle imprese distributrici di energia elettrica; CEI 11-17 Impianti di produzione, trasmissione e distribuzione pubblica di energia elettrica. Linee in cavo. Riferimenti legislativi: Testo Unico Sicurezza 81/08; D.M. 17/01/2018 Norme tecniche per le costruzioni. Certificazioni: Dichiarazione di conformità alla Norma di prodotto; Bollettino di collaudo in accettazione in accordo alla Norma di prodotto; Certificato di origine della cabina prefabbricata in C.A.V; Attestato di qualificazione dello stabilimento rilasciato dal MM LL PP; Relazione a struttura ultimata (su richiesta dopo 28gg dal getto della cabina); UNI EN ISO 9001:2008 Progettazione e produzione di cabine elettriche prefabbricate in C.A..V. complete di apparecchiature elettromeccaniche; Calcoli strutturali come da deposito al Ministero o per il deposito al Genio Civile, compreso ogni onere ed accessorio dei materiali accessori e complementari di montaggio e collegamento per dare l'opera finita a regola d'arte.			
SAR22_AT.0001.0001.0002	- Con autocarro o autoarticolato - TRASPORTO CONTINENTE/SARDEGNA con autoarticolato da 28-30 t	1,00000 viaggi	1.848,00000	1.848,00000
SAR22_AT.0005.0003.0009	- Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con	20,00000 ora	143,33000	2.866,60000

		braccio fino a 40 m e portata 100 t			
		AT			**4.714,60000**
	SAR22_PR.0083.0001.0020	- CABINE ELETTRICHE PREASSEMBLATE - Cabina PARALLELO realizzata, cablata e certificata da unica azienda , potenza 2x800Kva, diviso in tre locali, uno per le apparecchiature MT e BT e due per i trasformatori, dimensioni 6,76x2,50x2,55h, completo di N°1 porta a due ante in V.T.R. completa di serratura; N°2 porta a due ante in V.T.R. completa di serratura con interblocco; N°6 finestre in V.T.R. 1200x500; Impianto di illuminazione interna con plafoniera 2x18W di cui 1x18W in emergenza; Punto presa interbloccata 2P+T 16 A, e bi-presa Europea 16A; Pulsante di emergenza esterno; Cartelli di segnalazione e sicurezza interni ed esterni. Vasca tipo V67 con fori a frattura prestabilita per il passaggio dei cavi MT/BT, guarnizione di sigillatura tra cabina e vasca. Unità con Interruttore e sezionatore integrati tipo HBC (L500 x P1070 x H1700mm) - LSC2A corredato di Entrata cavi con 1 conduttore per fase fino a 300 mm2; Manuale d'installazione e operativo in Italiano; Interblocco con una chiave di linea libero in aperto e una chiave di linea libero in chiuso; Interblocco con una chiave di terra libero in aperto e una chiave di terra libero in chiuso; Cella di bassa tensione per pannello da 500 mm; Relè di Protezione Generale Thytronic tipo NA0-16 con funzioni (50-51-50N-51N) e comunicazione Mod Bus con porta RS485; N° 2 TA di fase toroidale 150/1A – 1VA – 5P10 CEI 0-16; N° 1 TA omopolare toroidale 100/1A - 0,5VA – 5P20 CEI 0-16; Gruppo di continuità UPS 1000VA; Interruttore in vuoto multifunzione tipo HySec, 24kV, 630A, 16Ka, Pulsante di chiusura; Pulsante di apertura; Dispositivo meccanico di segnalazione per chiusura molle; Dispositivo meccanico di segnalazione per interruttore; Conta manovre; Set di contatti ausiliari aperto/chiuso; Protezione pulsanti; Bobina d'apertura 230 VAC; Bobina di minima tensione 230 VAC; Sistema lampade presenza tensione in ingresso; Sistema lampade presenza tensione in uscita. N°2 Unità con Interruttore di manovra-sezionatore in SF6 e protezione con fusibili (L500 x P1070 x H1700mm) - LSC2A (Scomparto protezione trasformatore T-SFC) corredato di Sezionatore con potere di chiusura limitato; Entrata cavi con 1 conduttore per fase fino a 95 mm2; GSec - Sezionatore a tre posizioni con sezionatore di terra integrato con comando doppia molla; Interblocco con una chiave di terra libero in chiuso; Porta fusibile 442mm con isolatori capacitivi; Montaggio per fusibili altezza 442 mm; Intervento fusibile; Indicazione intervento fusibile (1NO); Cella di bassa tensione per pannello da 500 mm; Bobina di apertura 230 VAC, P = 300 W; Fusibili; Sistema lampade presenza tensione lato cavi. N°2 Trasformatori trifase di distribuzione a raffreddamento naturale in resina AN Potenza 800kVA, 400V, collegamenti e gruppo vettoriale Dy11n, perdite normali; terna di termo sonde PT 100 sugli avvolgimenti secondari cablate in cassetta; centralina elettronica per il controllo delle temperatura. Terna di cavi M.T. 3x(1x50)mm² da ml 8, completa di terminazioni termoretraibili unipolari e capicorda da per il collegamento dalla protezione trasformatore 1 al trasformatore 1. Terna di cavi M.T. 3x(1x50)mm² da ml 10, completa di terminazioni termoretraibili unipolari e capicorda da per il collegamento dalla protezione trasformatore 1 al trasformatore 1. N°2 Set di cavi BT tipo FG7(O)R1 di idonea sezione, per il collegamento dal trasformatore MT/bt al quadro BT. QBT cabina protezione trasformatori in parallelo 2x800kVA. Quadro in esecuzione protetta per interno, costruito in lamiera di acciaio spessore 15/10 mm del tipo ad armadio per	1,00000 a corpo	181.109,20000	181.109,20000

		appoggio a pavimento, grado di protezione esterno IP30, dimensioni massime L1668xH2231x837mm, forma di segregazione interna forma 1, portata delle barre principali di parallelo 2500 A , Icw 38.5kA per 1 sec, 400V. Colore RAL 7035, bucciato. Verniciatura: realizzata in resina epossidica. Accessibilità alle apparecchiature dal fronte a mezzo pannelli imbullonati. Targhette identificazione circuiti di tipo adesivo. All'interno del quadro dovranno essere montate e connesse le apparecchiature di seguito elencate, complete di sistema barre, morsettiera e quanto altro occorra al completamento del quadro a perfetta regola d'arte: N°2 Interruttori automatici “Protezione Trasformatori”, scatolati in esecuzione fissa, magnetotermici 4Px1250A p.d.i 50kA, accessoriati di sganciatore di apertura a lancio di corrente 220Vac e di contatti ausiliari; Interruttore automatico “Generale Parallelo”, aperto in esecuzione fissa, magnetotermico Px2500A p.d.i 65kA, accessoriato di sganciatore di apertura a lancio di corrente 220Vac e contatti ausiliari; N°2 circuiti segnalazione presenza rete arrivo trasformatore; Interruttore automatico modulare “Luci e prese cabina”, magnetotermico differenziale 2Px16A p.d.i. 25-50kA, Idn 0,03 A; Interruttore automatico modulare “Ausiliari cabina”, magnetotermico differenziale 2Px10A p.d.i. 25-50kA, Idn 0,03 A; Interruttore automatico modulare “Quadro servizi ausiliari QSA Enel”, magnetotermico differenziale 4Px32A p.d.i. 25-50kA, Idn 0,03 A; gruppo di misura a valle del parallelo composto da multimetro digitale più misura energia attiva e reattiva, protezione voltmetrica con sezionatore portafusibili, n°3 trasformatori di misura di idoneo rapporto; N°3 circuiti di controllo dell'efficienza dei circuiti a lancio di corrente a mezzo spie luminose verdi. Riferimenti Normativi: CEI EN 62671-202:2016 (17-103) Sottostazioni prefabbricate ad Alta tensione/bassa tensione; CEI 0-16: Regola tecnica di riferimento per la connessione di utenti attivi e passivi alle reti AT ed MT delle imprese distributrici di energia elettrica; CEI 11-17 Impianti di produzione, trasmissione e distribuzione pubblica di energia elettrica. Linee in cavo. Riferimenti legislativi: Testo Unico Sicurezza 81/08; D.M. 17/01/2018 Norme tecniche per le costruzioni. Certificazioni: Dichiarazione di conformità alla Norma di prodotto; Bollettino di collaudo in accettazione in accordo alla Norma di prodotto; Certificato di origine della cabina prefabbricata in C.A.V; Attestato di qualificazione dello stabilimento rilasciato dal MM LL PP; Relazione a struttura ultimata (su richiesta dopo 28gg dal getto della cabina); UNI EN ISO 9001:2008 Progettazione e produzione di cabine elettriche prefabbricate in C.A..V. complete di apparecchiature elettromeccaniche; Calcoli strutturali come da deposito al Ministero o per il deposito al Genio Civile.			
		PR			**181.109,20000**
	SAR22_RU.0001.0003.0002	- Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista D2	20,00000 ora	21,11000	422,20000
	SAR22_RU.0001.0003.0004	- Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista C2	20,00000 ora	22,02000	440,40000
	SAR22_RU.0001.0003.0006	- Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista B1	40,00000 ora	25,24000	1.009,60000
		RU			**1.872,20000**
		Sommano euro (A)			**187.696,00000**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 422,31600 = 1,5% * B)			28.154,40000
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			21.585,04000
		TOTALE (A + B + C) euro / a corpo			

				237.435,44000
	Incidenza manodopera al 0,79%			*1.872,20000*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0025.0015	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0025 - CABINE ELETTRICHE SAR22_0015 - Fornitura e posa in opera di Giunto in linea o derivato composti da due semigusci in materiale plastico antifrattura, da riempire con riempitivo isolante monocomponente gel iniettabile, installabile a qualsiasi temperatura e dotato di valvola di non ritorno al fine di evitare la fuoriuscita dell'isolante; riaccessibile ed ispezionabile, immediatamente energizzabile, adatto anche ad alte profondita`, atossico e privo di scadenza atto ad ospitare fino a n. 4 cavi estrusi 0,6/1KV da 6 mmq, compreso ogni onere ed accessorio dei materiali accessori e complementari di montaggio e collegamento per dare l'opera finita a regola d'arte.			
	SAR22_PR.0001.0011.0008 - Oneri vari - ONERI VARI, a stima	3,00000 cad.	1,05000	3,15000
	SAR22_PR.0083.0001.0030 - CABINE ELETTRICHE PREASSEMBLATE - Giunto in linea o derivato composti da due semigusci in materiale plastico antifrattura, da riempire con riempitivo isolante monocomponente gel iniettabile, installabile a qualsiasi temperatura e dotato di valvola di non ritorno al fine di evitare la fuoriuscita dell'isolante; riaccessibile ed ispezionabile, immediatamente energizzabile, adatto anche ad alte profondita`, atossico e privo di scadenza atto ad ospitare fino a n. 4 cavi estrusi 0,6/1KV da 6 mmq.	1,00000 cad.	33,12960	33,12960
	PR			**36,27960**
	SAR22_RU.0001.0003.0004 - Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista C2	0,12000 ora	22,02000	2,64240
	SAR22_RU.0001.0003.0006 - Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista B1	0,12000 ora	25,24000	3,02880
	RU			**5,67120**
	Sommano euro (A)			**41,95080**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,09439 = 1,5% * B)			6,29262
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			4,82434
	TOTALE (A + B + C) euro / a corpo			**53,06776**
	Incidenza manodopera al 10,69%			*5,67120*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0025.0016	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0025 - CABINE ELETTRICHE SAR22_0016 - Fornitura e posa in opera di Giunto in linea o derivato composti da due semigusci in materiale plastico antifrattura, da riempire con riempitivo isolante monocomponente gel iniettabile, installabile a qualsiasi temperatura e dotato di valvola di non ritorno al fine di evitare la fuoriuscita dell'isolante; riaccessibile ed ispezionabile, immediatamente energizzabile, adatto anche ad alte profondita`, atossico e privo di scadenza atto ad ospitare fino a n. 4 cavi estrusi 0,6/1KV da 10 mmq, compreso ogni onere ed accessorio dei materiali accessori e complementari di montaggio e collegamento per dare l'opera finita a regola d'arte.			
	SAR22_PR.0001.0011.0008 - Oneri vari - ONERI VARI, a stima	3,00000 cad.	1,05000	3,15000
	SAR22_PR.0083.0001.0031 - CABINE ELETTRICHE PREASSEMBLATE - Giunto in linea o derivato composti da due semigusci in materiale plastico antifrattura, da riempire con riempitivo isolante monocomponente gel iniettabile, installabile a qualsiasi temperatura e dotato di valvola di non ritorno al fine di evitare la fuoriuscita dell'isolante; riaccessibile ed ispezionabile, immediatamente energizzabile, adatto anche ad alte profondita`, atossico e privo di scadenza atto ad ospitare fino a n. 4 cavi estrusi 0,6/1KV da 10 mmq.	1,00000 cad.	43,62960	43,62960
	PR			

				46,77960
	SAR22_RU.0001.0003.0004 - Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista C2	0,12000 ora	22,02000	2,64240
	SAR22_RU.0001.0003.0006 - Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista B1	0,12000 ora	25,24000	3,02880
	RU			**5,67120**
	Sommano euro (A)			**52,45080**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,11801 = 1,5% * B)			7,86762
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			6,03184
	TOTALE (A + B + C) euro / a corpo			**66,35026**
	Incidenza manodopera al 8,55%			*5,67120*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0025.0017	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0025 - CABINE ELETTRICHE SAR22_0017 - Fornitura e posa in opera di Giunto in linea o derivato composti da due semigusci in materiale plastico antifrattura, da riempire con resina epossidica bicomponente, adatto anche ad alte profondita`, atto ad ospitare fino a n. 4 cavi estrusi 0,6/1KV da 6 mmq, compreso ogni onere ed accessorio dei materiali accessori e complementari di montaggio e collegamento per dare l'opera finita a regola d'arte.			
	SAR22_PR.0001.0011.0008 - Oneri vari - ONERI VARI, a stima	3,00000 cad.	1,05000	3,15000
	SAR22_PR.0083.0001.0032 - CABINE ELETTRICHE PREASSEMBLATE - Giunto in linea o derivato composti da due semigusci in materiale plastico antifrattura, da riempire con resina epossidica bicomponente, adatto anche ad alte profondita`, atto ad ospitare fino a n. 4 cavi estrusi 0,6/1KV da 6 mmq.	1,00000 cad.	27,87960	27,87960
	PR			**31,02960**
	SAR22_RU.0001.0003.0004 - Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista C2	0,12000 ora	22,02000	2,64240
	SAR22_RU.0001.0003.0006 - Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista B1	0,12000 ora	25,24000	3,02880
	RU			**5,67120**
	Sommano euro (A)			**36,70080**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,08258 = 1,5% * B)			5,50512
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			4,22059
	TOTALE (A + B + C) euro / a corpo			**46,42651**
	Incidenza manodopera al 12,22%			*5,67120*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0025.0018	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0025 - CABINE ELETTRICHE SAR22_0018 - Fornitura e posa in opera di Giunto in linea o derivato composti da due semigusci in materiale plastico antifrattura, da riempire con resina epossidica bicomponente, adatto anche ad alte profondita`, atto ad ospitare fino a n. 4 cavi estrusi 0,6/1KV da 10 mmq, compreso ogni onere ed accessorio dei materiali accessori e complementari di montaggio e collegamento per dare l'opera finita a regola d'arte.			
	SAR22_PR.0001.0011.0008 - Oneri vari - ONERI VARI, a stima	3,00000 cad.	1,05000	3,15000
	SAR22_PR.0083.0001.0033 - CABINE ELETTRICHE PREASSEMBLATE - Giunto in linea o derivato composti da due semigusci in materiale plastico antifrattura, da riempire con resina epossidica bicomponente, adatto anche ad alte profondita`, atto ad ospitare fino a n. 4 cavi estrusi 0,6/1KV da 10 mmq.	1,00000 cad.	38,37960	38,37960
	PR			

					41,52960
	SAR22_RU.0001.0003.0004	- Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista C2	0,12000 ora	22,02000	2,64240
	SAR22_RU.0001.0003.0006	- Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista B1	0,12000 ora	25,24000	3,02880
		RU			**5,67120**
		Sommano euro (A)			**47,20080**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,10620 = 1,5% * B)			7,08012
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			5,42809
		TOTALE (A + B + C) euro / a corpo			**59,70901**
		Incidenza manodopera al 9,5%			*5,67120*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0025.0019	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0025 - CABINE ELETTRICHE SAR22_0019 - ornitura e posa in opera di Piattaforma in calcestruzzo di classe C 28/35 realizzata in loco per la fondazione di appoggio per una cabina di media tensione (diemsnioni in pianta indicative della cabina 2500x2500 mm) dimensioni della piattaforma: L.4500xP.4500xH.300 mm, realizzata mediante doppia rete elettrosaldata in ferro f.12 mm. a maglia quadrata di lato 20 cm. con cordoli perimetrali in correnti f.12 e staffe f.8/25. Alla stessa dovranno essere precedentemente connesse mediante apposite accessori n. 4 trecce di rame da 35 mmq. collegate a dispersori di terra ramati F 16 mm. H. 1500 mm, o dispersori a piastra in rame 500x500x3 mm, compreso ogni onere ed accessorio dei materiali accessori e complementari di montaggio e collegamento per dare l'opera finita a regola d'arte.				
	SAR22_PF.0004.0001.0010	- Calcestruzzi - Calcestruzzo a durabilità garantita per opere strutturali in fodazione o in elevazione, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Gettato entro apposite casseforme da compensarsi a parte, compresa la vibratura e l'innaffiamento dei getti ed escluse le armature metalliche; classe di resistenza caratteristica C28/35 a norma UNI 11104:2016, UNI EN 206-1, NTC di cui al D.M. 17/01/2018 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP - classe di esposizione XC1 - XC2	6,10000 m³	181,57651	1.107,61671
	SAR22_PF.0008.0002.0001	- Ferro per calcestruzzo armato - ACCIAIO PER ARMATURA DI STRUTTURE IN CEMENTO ARMATO, in barre tonde, lisce o ad aderenza migliorata, del tipo B450A o B450C, rispondente alla norma UNI EN 10080 e prodotto con sistemi di controllo di produzione in stabilimento di cui al D.M.17/01/2018, tagliato a misura, sagomato e assemblato, fornito in opera compreso sfrido, legature con filo di ferro ricotto, sovrapposizioni non derivanti dalle lunghezze commerciali delle barre ed escluse eventuali saldature. Compresi gli oneri derivanti dai controlli e dalle certificazioni di legge. Con impiego prevalente di barre fino al FI 10	19,00000 kg	2,20009	41,80171
	SAR22_PF.0008.0002.0002	- Ferro per calcestruzzo armato - ACCIAIO PER ARMATURA DI STRUTTURE IN CEMENTO ARMATO, in barre tonde, lisce o ad aderenza migliorata, del tipo B450A o B450C, rispondente alla norma UNI EN 10080 e prodotto con sistemi di controllo di produzione in stabilimento di cui al D.M.17/01/2018, tagliato a misura, sagomato e assemblato, fornito in opera compreso sfrido, legature con filo di ferro ricotto, sovrapposizioni non derivanti dalle lunghezze commerciali delle barre ed escluse eventuali saldature. Compresi gli oneri derivanti dai controlli e dalle certificazioni di legge. Con impiego di barre fino al FI 12-14	50,00000 kg	2,20009	110,00450
	SAR22_PF.0008.0002.0015	- Ferro per calcestruzzo armato - RETE ELETTROSALDATA costituita da barre di	448,00000 kg	2,07080	927,71840

		acciaio B450C conforme al DM 17/01/2018, ad aderenza migliorata, in maglie quadre in pannelli standard, fornita in opera compresi sfridi, tagli, sovrapposizioni, cali e sollevamenti e quanto occorra per dare il tutto compiuto e finito a regola d'arte. Con diametro delle barre FI 12, maglia cm 20x20			
	SAR22_PF.0009.0005.0003	- Impianti di terra - FORNITURA E POSA IN OPERA DI CORDA DI RAME NUDA sezione 35 mmq. Dato in opera esclusi gli oneri relativi allo scavo, alla formazione del letto di posa, rinfianchi ed al rinterro del cavo.	26,00000 m	6,87082	178,64132
	SAR22_PF.0009.0005.0010	- Impianti di terra - FORNITURA E POSA IN OPERA DI DISPERSORE DI TERA IN ACCIAIO ZINCATO A CROCE 50x50 mm altezza 1.50 m. Dato in opera all'interno di pozzetto dedicato, esclusi gli oneri relativi alla posa in opera del pozzetto stesso, nonché alla formazione del riempimento di posa, pozzetto e sabbia esclusi.	6,00000 m	22,49365	134,96190
	SAR22_PF.0012.0001.0002	- Scavi eseguiti a mano - Scavo di sbancamento eseguito esclusivamente a mano con l'ausilio di attrezzi di cantiere, in terre di qualsiasi natura ad esclusione di quelle rocciose, all'esterno di edifici, il tutto eseguito secondo le prescrioni della D.L. Per profondità comprese tra 1.5 e 3 m dal piano di campagna.	9,00000 m³	78,89170	710,02530
		PF			**3.210,76984**
	SAR22_SL.0006.0005.0007	- Ghisa per chiusini, chiusini in ghisa - CHIUSINO GHISA SFEROIDALE classe D400 per carreggiata stradale, a norma UNI EN 124-1:2015 con telaio quadrato 500*500 e botola quadrata 400*400	6,00000 cad.	106,13080	636,78480
		SL			**636,78480**
		Sommano euro (A)			**3.847,55464**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 8,65700 = 1,5% * B)			577,13320
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			442,46878
		TOTALE (A + B + C) euro / a corpo			**4.867,15662**
		Incidenza manodopera al 21,5%			*1.046,42576*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0025.0020	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0025 - CABINE ELETTRICHE SAR22_0020 - Fornitura e posa in opera di Piattaforma in calcestruzzo di classe C 28/35 realizzata in loco per la fondazione di appoggio per una cabina di media tensione (diemsnioni in pianta indicative della cabina 2500x2500 mm) dimensioni della piattaforma:i L.4500xP.5500xH.300 mm, realizzata mediante doppia rete elettrosaldata in ferro f.12 mm. a maglia quadrata di lato 20 cm. con cordoli perimetrali in correnti f.12 e staffe f.8/25. Alla stessa dovranno essere precedentemente connesse mediante apposite accessori n. 4 trecce di rame da 35 mmq. collegate a dispersori di terra ramati F 16 mm. H. 1500 mm, o dispersori a piastra in rame 500x500x3 mm, compreso ogni onere ed accessorio dei materiali accessori e complementari di montaggio e collegamento per dare l'opera finita a regola d'arte.				
	SAR22_PF.0004.0001.0010	- Calcestruzzi - Calcestruzzo a durabilità garantita per opere strutturali in fodazione o in elevazione, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Gettato entro apposite casseforme da compensarsi a parte, compresa la vibratura e l'innaffiamento dei getti ed escluse le armature metalliche; classe di resistenza caratteristica C28/35 a norma UNI 11104:2016, UNI EN 206-1, NTC di cui al D.M. 17/01/2018 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP - classe di esposizione XC1 - XC2	7,45000 m³	181,57651	1.352,74500
	SAR22_PF.0008.0002.0001	- Ferro per calcestruzzo armato - ACCIAIO PER ARMATURA DI STRUTTURE IN CEMENTO ARMATO, in barre tonde, lisce o	24,00000 kg	2,20009	52,80216

		ad aderenza migliorata, del tipo B450A o B450C, rispondente alla norma UNI EN 10080 e prodotto con sistemi di controllo di produzione in stabilimento di cui al D.M.17/01/2018, tagliato a misura, sagomato e assemblato, fornito in opera compreso sfrido, legature con filo di ferro ricotto, sovrapposizioni non derivanti dalle lunghezze commerciali delle barre ed escluse eventuali saldature. Compresi gli oneri derivanti dai controlli e dalle certificazioni di legge. Con impiego prevalente di barre fino al FI 10			
	SAR22_PF.0008.0002.0002	- Ferro per calcestruzzo armato - ACCIAIO PER ARMATURA DI STRUTTURE IN CEMENTO ARMATO, in barre tonde, lisce o ad aderenza migliorata, del tipo B450A o B450C, rispondente alla norma UNI EN 10080 e prodotto con sistemi di controllo di produzione in stabilimento di cui al D.M.17/01/2018, tagliato a misura, sagomato e assemblato, fornito in opera compreso sfrido, legature con filo di ferro ricotto, sovrapposizioni non derivanti dalle lunghezze commerciali delle barre ed escluse eventuali saldature. Compresi gli oneri derivanti dai controlli e dalle certificazioni di legge. Con impiego di barre fino al FI 12-14	60,00000 kg	2,20009	132,00540
	SAR22_PF.0008.0002.0015	- Ferro per calcestruzzo armato - RETE ELETTROSALDATA costituita da barre di acciaio B450C conforme al DM 17/01/2018, ad aderenza migliorata, in maglie quadre in pannelli standard, fornita in opera compresi sfridi, tagli, sovrapposizioni, cali e sollevamenti e quanto occorra per dare il tutto compiuto e finito a regola d'arte. Con diametro delle barre FI 12, maglia cm 20x20	556,00000 kg	2,07080	1.151,36480
	SAR22_PF.0009.0005.0003	- Impianti di terra - FORNITURA E POSA IN OPERA DI CORDA DI RAME NUDA sezione 35 mmq. Dato in opera esclusi gli oneri relativi allo scavo, alla formazione del letto di posa, rinfianchi ed al rinterro del cavo.	26,00000 m	6,87082	178,64132
	SAR22_PF.0009.0005.0010	- Impianti di terra - FORNITURA E POSA IN OPERA DI DISPERSORE DI TERA IN ACCIAIO ZINCATO A CROCE 50x50 mm altezza 1.50 m. Dato in opera all'interno di pozzetto dedicato, esclusi gli oneri relativi alla posa in opera del pozzetto stesso, nonché alla formazione del riempimento di posa, pozzetto e sabbia esclusi.	6,00000 m	22,49365	134,96190
	SAR22_PF.0012.0001.0002	- Scavi eseguiti a mano - Scavo di sbancamento eseguito esclusivamente a mano con l'ausilio di attrezzi di cantiere, in terre di qualsiasi natura ad esclusione di quelle rocciose, all'esterno di edifici, il tutto eseguito secondo le prescrioni della D.L. Per profondità comprese tra 1.5 e 3 m dal piano di campagna.	11,00000 m³	78,89170	867,80870
		PF			**3.870,32928**
	SAR22_SL.0006.0005.0007	- Ghisa per chiusini, chiusini in ghisa - CHIUSINO GHISA SFEROIDALE classe D400 per carreggiata stradale, a norma UNI EN 124-1:2015 con telaio quadrato 500*500 e botola quadrata 400*400	6,00000 cad.	106,13080	636,78480
		SL			**636,78480**
		Sommano euro (A)			**4.507,11408**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 10,14101 = 1,5% * B)			676,06711
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			518,31812
		TOTALE (A + B + C) euro / a corpo			**5.701,49931**
		Incidenza manodopera al 22,03%			*1.256,32054*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0025.0021	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0025 - CABINE ELETTRICHE SAR22_0021 - Fornitura e posa in opera di Piattaforma in calcestruzzo di			

	classe C 28/35 realizzata in loco per la fondazione di appoggio per una cabina di media tensione (diemsnioni in pianta indicative della cabina 2500x2500 mm) dimensioni della piattaforma: L.4500xP.6500xH.350 mm, realizzata mediante doppia rete elettrosaldata in ferro f.12 mm. a maglia quadrata di lato 20 cm. con cordoli perimetrali in correnti f.12 e staffe f.8/25. Alla stessa dovranno essere precedentemente connesse mediante apposite accessori n. 4 trecce di rame da 35 mmq. collegate a dispersori di terra ramati F 16 mm. H. 1500 mm, o dispersori a piastra in rame 500x500x3 mm, compreso ogni onere ed accessorio dei materiali accessori e complementari di montaggio e collegamento per dare l'opera finita a regola d'arte.				
	SAR22_PF.0004.0001.0010	-	Calcestruzzi - Calcestruzzo a durabilità garantita per opere strutturali in fodazione o in elevazione, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Gettato entro apposite casseforme da compensarsi a parte, compresa la vibratura e l'innaffiamento dei getti ed escluse le armature metalliche; classe di resistenza caratteristica C28/35 a norma UNI 11104:2016, UNI EN 206-1, NTC di cui al D.M. 17/01/2018 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP - classe di esposizione XC1 - XC2	11,00000 m³	181,57651	1.997,34161
	SAR22_PF.0008.0002.0001	-	Ferro per calcestruzzo armato - ACCIAIO PER ARMATURA DI STRUTTURE IN CEMENTO ARMATO, in barre tonde, lisce o ad aderenza migliorata, del tipo B450A o B450C, rispondente alla norma UNI EN 10080 e prodotto con sistemi di controllo di produzione in stabilimento di cui al D.M.17/01/2018, tagliato a misura, sagomato e assemblato, fornito in opera compreso sfrido, legature con filo di ferro ricotto, sovrapposizioni non derivanti dalle lunghezze commerciali delle barre ed escluse eventuali saldature. Compresi gli oneri derivanti dai controlli e dalle certificazioni di legge. Con impiego prevalente di barre fino al FI 10	35,00000 kg	2,20009	77,00315
	SAR22_PF.0008.0002.0002	-	Ferro per calcestruzzo armato - ACCIAIO PER ARMATURA DI STRUTTURE IN CEMENTO ARMATO, in barre tonde, lisce o ad aderenza migliorata, del tipo B450A o B450C, rispondente alla norma UNI EN 10080 e prodotto con sistemi di controllo di produzione in stabilimento di cui al D.M.17/01/2018, tagliato a misura, sagomato e assemblato, fornito in opera compreso sfrido, legature con filo di ferro ricotto, sovrapposizioni non derivanti dalle lunghezze commerciali delle barre ed escluse eventuali saldature. Compresi gli oneri derivanti dai controlli e dalle certificazioni di legge. Con impiego di barre fino al FI 12-14	92,00000 kg	2,20009	202,40828
	SAR22_PF.0008.0002.0015	-	Ferro per calcestruzzo armato - RETE ELETTROSALDATA costituita da barre di acciaio B450C conforme al DM 17/01/2018, ad aderenza migliorata, in maglie quadre in pannelli standard, fornita in opera compresi sfridi, tagli, sovrapposizioni, cali e sollevamenti e quanto occorra per dare il tutto compiuto e finito a regola d'arte. Con diametro delle barre FI 12, maglia cm 20x20	821,00000 kg	2,07080	1.700,12680
	SAR22_PF.0009.0005.0003	-	Impianti di terra - FORNITURA E POSA IN OPERA DI CORDA DI RAME NUDA sezione 35 mmq. Dato in opera esclusi gli oneri relativi allo scavo, alla formazione del letto di posa, rinfianchi ed al rinterro del cavo.	30,00000 m	6,87082	206,12460
	SAR22_PF.0009.0005.0010	-	Impianti di terra - FORNITURA E POSA IN OPERA DI DISPERSORE DI TERA IN ACCIAIO ZINCATO A CROCE 50x50 mm altezza 1.50 m. Dato in opera all'interno di pozzetto dedicato, esclusi gli oneri relativi alla posa in opera del pozzetto stesso, nonché alla formazione del riempimento di posa, pozzetto e sabbia esclusi.	6,00000 m	22,49365	134,96190
	SAR22_PF.0012.0001.0002	-	Scavi eseguiti a mano - Scavo di sbancamento eseguito esclusivamente a mano con l'ausilio di attrezzi di cantiere, in terre di qualsiasi natura ad esclusione di quelle rocciose, all'esterno di edifici, il tutto eseguito secondo le prescrioni della D.L. Per profondità comprese tra 1.5 e 3 m dal piano di campagna.	15,00000 m³	78,89170	1.183,37550

	PF			**5.501,34184**
	SAR22_SL.0006.0005.0007 - Ghisa per chiusini, chiusini in ghisa - CHIUSINO GHISA SFEROIDALE classe D400 per carreggiata stradale, a norma UNI EN 124-1:2015 con telaio quadrato 500*500 e botola quadrata 400*400	6,00000 cad.	106,13080	636,78480
	SL			**636,78480**
	Sommano euro (A)			**6.138,12664**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 13,81079 = 1,5% * B)			920,71900
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			705,88456
	TOTALE (A + B + C) euro / a corpo			**7.764,73020**
	Incidenza manodopera al 22,14%			*1.719,27579*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0025.0022	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0025 - CABINE ELETTRICHE SAR22_0022 - Fornitura e posa in opera di Piattaforma in calcestruzzo di classe C 28/35 realizzata in loco per la fondazione di appoggio per una cabina di media tensione (diemsnioni in pianta indicative della cabina 2500x2500 mm) dimensioni della piattaforma: L.4500xP.8000xH.400 mm, realizzata mediante doppia rete elettrosaldata in ferro f.12 mm. a maglia quadrata di lato 20 cm. con cordoli perimetrali in correnti f.12 e staffe f.8/25. Alla stessa dovranno essere precedentemente connesse mediante apposite accessori n. 4 trecce di rame da 35 mmq. collegate a dispersori di terra ramati F 16 mm. H. 1500 mm, o dispersori a piastra in rame 500x500x3 mm, compreso ogni onere ed accessorio dei materiali accessori e complementari di montaggio e collegamento per dare l'opera finita a regola d'arte.			
	SAR22_PF.0004.0001.0010 - Calcestruzzi - Calcestruzzo a durabilità garantita per opere strutturali in fodazione o in elevazione, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Gettato entro apposite casseforme da compensarsi a parte, compresa la vibratura e l'innaffiamento dei getti ed escluse le armature metalliche; classe di resistenza caratteristica C28/35 a norma UNI 11104:2016, UNI EN 206-1, NTC di cui al D.M. 17/01/2018 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP - classe di esposizione XC1 - XC2	15,00000 m³	181,57651	2.723,64765
	SAR22_PF.0008.0002.0001 - Ferro per calcestruzzo armato - ACCIAIO PER ARMATURA DI STRUTTURE IN CEMENTO ARMATO, in barre tonde, lisce o ad aderenza migliorata, del tipo B450A o B450C, rispondente alla norma UNI EN 10080 e prodotto con sistemi di controllo di produzione in stabilimento di cui al D.M.17/01/2018, tagliato a misura, sagomato e assemblato, fornito in opera compreso sfrido, legature con filo di ferro ricotto, sovrapposizioni non derivanti dalle lunghezze commerciali delle barre ed escluse eventuali saldature. Compresi gli oneri derivanti dai controlli e dalle certificazioni di legge. Con impiego prevalente di barre fino al FI 10	48,00000 kg	2,20009	105,60432
	SAR22_PF.0008.0002.0002 - Ferro per calcestruzzo armato - ACCIAIO PER ARMATURA DI STRUTTURE IN CEMENTO ARMATO, in barre tonde, lisce o ad aderenza migliorata, del tipo B450A o B450C, rispondente alla norma UNI EN 10080 e prodotto con sistemi di controllo di produzione in stabilimento di cui al D.M.17/01/2018, tagliato a misura, sagomato e assemblato, fornito in opera compreso sfrido, legature con filo di ferro ricotto, sovrapposizioni non derivanti dalle lunghezze commerciali delle barre ed escluse eventuali saldature. Compresi gli oneri derivanti dai controlli e dalle certificazioni di legge. Con impiego di barre fino al FI 12-14	125,00000 kg	2,20009	275,01125
	SAR22_PF.0008.0002.0015 - Ferro per calcestruzzo armato - RETE	1.120,00000	2,07080	2.319,29600

		ELETTROSALDATA costituita da barre di acciaio B450C conforme al DM 17/01/2018, ad aderenza migliorata, in maglie quadre in pannelli standard, fornita in opera compresi sfridi, tagli, sovrapposizioni, cali e sollevamenti e quanto occorra per dare il tutto compiuto e finito a regola d'arte. Con diametro delle barre FI 12, maglia cm 20x20	kg		
	SAR22_PF.0009.0005.0003	- Impianti di terra - FORNITURA E POSA IN OPERA DI CORDA DI RAME NUDA sezione 35 mmq. Dato in opera esclusi gli oneri relativi allo scavo, alla formazione del letto di posa, rinfianchi ed al rinterro del cavo.	33,00000 m	6,87082	226,73706
	SAR22_PF.0009.0005.0010	- Impianti di terra - FORNITURA E POSA IN OPERA DI DISPERSORE DI TERA IN ACCIAIO ZINCATO A CROCE 50x50 mm altezza 1.50 m. Dato in opera all'interno di pozzetto dedicato, esclusi gli oneri relativi alla posa in opera del pozzetto stesso, nonché alla formazione del riempimento di posa, pozzetto e sabbia esclusi.	6,00000 m	22,49365	134,96190
	SAR22_PF.0012.0001.0002	- Scavi eseguiti a mano - Scavo di sbancamento eseguito esclusivamente a mano con l'ausilio di attrezzi di cantiere, in terre di qualsiasi natura ad esclusione di quelle rocciose, all'esterno di edifici, il tutto eseguito secondo le prescrioni della D.L. Per profondità comprese tra 1.5 e 3 m dal piano di campagna.	20,00000 m³	78,89170	1.577,83400
		PF			**7.363,09218**
	SAR22_SL.0006.0005.0007	- Ghisa per chiusini, chiusini in ghisa - CHIUSINO GHISA SFEROIDALE classe D400 per carreggiata stradale, a norma UNI EN 124-1:2015 con telaio quadrato 500*500 e botola quadrata 400*400	6,00000 cad.	106,13080	636,78480
		SL			**636,78480**
		Sommano euro (A)			**7.999,87698**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 17,99972 = 1,5% * B)			1.199,98155
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			919,98585
		TOTALE (A + B + C) euro / a corpo			**10.119,84438**
		Incidenza manodopera al 22,48%			*2.274,77458*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0025.0023	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0025 - CABINE ELETTRICHE SAR22_0023 - Fornitura e posa in opera di Piattaforma in calcestruzzo di classe C 28/35 realizzata in loco per la fondazione di appoggio per una cabina di media tensione (diemsnioni in pianta indicative della cabina 2500x2500 mm) dimensioni della piattaforma: L.4500xP.9000xH.400 mm, realizzata mediante doppia rete elettrosaldata in ferro f.12 mm. a maglia quadrata di lato 20 cm. con cordoli perimetrali in correnti f.12 e staffe f.8/25. Alla stessa dovranno essere precedentemente connesse mediante apposite accessori n. 4 trecce di rame da 35 mmq. collegate a dispersori di terra ramati F 16 mm. H. 1500 mm, o dispersori a piastra in rame 500x500x3 mm, compreso ogni onere ed accessorio dei materiali accessori e complementari di montaggio e collegamento per dare l'opera finita a regola d'arte.				
	SAR22_PF.0004.0001.0010	- Calcestruzzi - Calcestruzzo a durabilità garantita per opere strutturali in fodazione o in elevazione, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Gettato entro apposite casseforme da compensarsi a parte, compresa la vibratura e l'innaffiamento dei getti ed escluse le armature metalliche; classe di resistenza caratteristica C28/35 a norma UNI 11104:2016, UNI EN 206-1, NTC di cui al D.M. 17/01/2018 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP - classe di esposizione XC1 - XC2	16,50000 m³	181,57651	2.996,01242
	SAR22_PF.0008.0002.0001	- Ferro per calcestruzzo armato - ACCIAIO PER ARMATURA DI STRUTTURE IN	51,00000 kg	2,20009	112,20459

		CEMENTO ARMATO, in barre tonde, lisce o ad aderenza migliorata, del tipo B450A o B450C, rispondente alla norma UNI EN 10080 e prodotto con sistemi di controllo di produzione in stabilimento di cui al D.M.17/01/2018, tagliato a misura, sagomato e assemblato, fornito in opera compreso sfrido, legature con filo di ferro ricotto, sovrapposizioni non derivanti dalle lunghezze commerciali delle barre ed escluse eventuali saldature. Compresi gli oneri derivanti dai controlli e dalle certificazioni di legge. Con impiego prevalente di barre fino al FI 10			
	SAR22_PF.0008.0002.0002	- Ferro per calcestruzzo armato - ACCIAIO PER ARMATURA DI STRUTTURE IN CEMENTO ARMATO, in barre tonde, lisce o ad aderenza migliorata, del tipo B450A o B450C, rispondente alla norma UNI EN 10080 e prodotto con sistemi di controllo di produzione in stabilimento di cui al D.M.17/01/2018, tagliato a misura, sagomato e assemblato, fornito in opera compreso sfrido, legature con filo di ferro ricotto, sovrapposizioni non derivanti dalle lunghezze commerciali delle barre ed escluse eventuali saldature. Compresi gli oneri derivanti dai controlli e dalle certificazioni di legge. Con impiego di barre fino al FI 12-14	138,00000 kg	2,20009	303,61242
	SAR22_PF.0008.0002.0015	- Ferro per calcestruzzo armato - RETE ELETTROSALDATA costituita da barre di acciaio B450C conforme al DM 17/01/2018, ad aderenza migliorata, in maglie quadre in pannelli standard, fornita in opera compresi sfridi, tagli, sovrapposizioni, cali e sollevamenti e quanto occorra per dare il tutto compiuto e finito a regola d'arte. Con diametro delle barre FI 12, maglia cm 20x20	1.232,00000 kg	2,07080	2.551,22560
	SAR22_PF.0009.0005.0003	- Impianti di terra - FORNITURA E POSA IN OPERA DI CORDA DI RAME NUDA sezione 35 mmq. Dato in opera esclusi gli oneri relativi allo scavo, alla formazione del letto di posa, rinfianchi ed al rinterro del cavo.	35,00000 m	6,87082	240,47870
	SAR22_PF.0009.0005.0010	- Impianti di terra - FORNITURA E POSA IN OPERA DI DISPERSORE DI TERA IN ACCIAIO ZINCATO A CROCE 50x50 mm altezza 1.50 m. Dato in opera all'interno di pozzetto dedicato, esclusi gli oneri relativi alla posa in opera del pozzetto stesso, nonché alla formazione del riempimento di posa, pozzetto e sabbia esclusi.	6,00000 m	22,49365	134,96190
	SAR22_PF.0012.0001.0002	- Scavi eseguiti a mano - Scavo di sbancamento eseguito esclusivamente a mano con l'ausilio di attrezzi di cantiere, in terre di qualsiasi natura ad esclusione di quelle rocciose, all'esterno di edifici, il tutto eseguito secondo le prescrioni della D.L. Per profondità comprese tra 1.5 e 3 m dal piano di campagna.	22,00000 m³	78,89170	1.735,61740
		PF			**8.074,11303**
	SAR22_SL.0006.0005.0007	- Ghisa per chiusini, chiusini in ghisa - CHIUSINO GHISA SFEROIDALE classe D400 per carreggiata stradale, a norma UNI EN 124-1:2015 con telaio quadrato 500*500 e botola quadrata 400*400	6,00000 cad.	106,13080	636,78480
		SL			**636,78480**
		Sommano euro (A)			**8.710,89783**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 19,59952 = 1,5% * B)			1.306,63467
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			1.001,75325
		TOTALE (A + B + C) euro / a corpo			**11.019,28575**
		Incidenza manodopera al 22,63%			*2.493,38822*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0026.0001	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0026 - TORRI FARO			

	SAR22_0001 - Fornitura e posa in opera di Torre faro d'arredo a tecnologia LED fino a 456W per illuminazione di aree parcheggio, rotonde e grandi aree composta da anello superiore suddiviso in tre spicchi con un diametro totale di Ø2180mm. Fusto in acciaio zincato S510JR realizzato in due tronchi a sezione triangolare con angoli e lati sagomati, altezza fuori terra complessiva da 9 m a 15 m, fissaggio alla fondazione in c.a. (questa da compensarsi a parte) mediante piastra di base con tirafondi, diametro di base: Ø388mm, diametro in testa: Ø180mm, Spessore palo: 4mm. Zincatura a caldo secondo la norma EN 1461. Verniciatura a polvere. Classe di isolamento: II. Grado di protezione: IP66. Inclinazione: 0°. Cablaggio: estraibile. Moduli LED integrati nella struttura e rimovibili. Superficie laterale anello: 0,28m2. Superficie pianta anello: 2,8mq. Norme di riferimento: tolleranza secondo EN 40-2 e EN 10219-2. Resistenza e deformabilità secondo la norma EN 40. Ottica asimmetrica. Temperatura di colore: 4000K, 5700K. CRI: =70. Classe di sicurezza fotobiologica EXEMPT GROUP. Efficienza sorgente LED - 110lm/W @ 700mA, Tj=85°C, 4000K. Alimentazione: 220÷240V 50/60Hz. Corrente LED: 700mA. Fattore di potenza: > 0,9 (a pieno carico). Connessione rete: Connettore per cavi sez. max. 4mmq. Vita gruppo ottico (Ta=25°C) - =50.000hr B20L80 (inclusi guasti critici). - =60.000hr L80, TM-21. Messa a terra: Inserto zincato M10 compreso ogni onere ed accessorio dei materiali accessori e complementari di montaggio e collegamento per dare l'opera finita a regola d'arte.			
	SAR22_AT.0004.0002.0005 - Macchinario per sollevamento materiale - SOLLEVATORE TELESCOPICO FRONTALE con forche o cestello aereo, già esistente in cantiere, esclusi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione ma compresa l'assicurazione, portata 3 t a 13 m di altezza, sbraccio 11 m	4,00000 ora	16,33000	65,32000
	AT			**65,32000**
	SAR22_PR.0001.0011.0008 - Oneri vari - ONERI VARI, a stima	150,00000 cad.	1,05000	157,50000
	SAR22_PR.0049.0019.0001 - Torri faro - Torre faro d'arredo a tecnologia LED fino a 456W per illuminazione di aree parcheggio, rotonde e grandi aree composta da anello superiore suddiviso in tre spicchi con un diametro totale di Ø2180mm. Fusto in acciaio zincato S510JR realizzato in due tronchi a sezione triangolare con angoli e lati sagomati, altezza fuori terra complessiva da 9 m a 15 m, fissaggio a terra mediante piastra di base con tirafondi, diametro di base: Ø388mm, diametro in testa: Ø180mm, Spessore palo: 4mm. Zincatura a caldo secondo la norma EN 1461. Verniciatura a polvere. Classe di isolamento: II. Grado di protezione: IP66. Inclinazione: 0°. Cablaggio: estraibile. Moduli LED integrati nella struttura e rimovibili. Superficie laterale anello: 0,28m2. Superficie pianta anello: 2,8mq. Norme di riferimento: tolleranza secondo EN 40-2 e EN 10219-2. Resistenza e deformabilità secondo la norma EN 40. Ottica asimmetrica. Temperatura di colore: 4000K, 5700K. CRI: =70. Classe di sicurezza fotobiologica EXEMPT GROUP. Efficienza sorgente LED - 110lm/W @ 700mA, Tj=85°C, 4000K. Alimentazione: 220÷240V 50/60Hz. Corrente LED: 700mA. Fattore di potenza: > 0,9 (a pieno carico). Connessione rete: Connettore per cavi sez. max. 4mmq. Vita gruppo ottico (Ta=25°C) - =50.000hr B20L80 (inclusi guasti critici). - =60.000hr L80, TM-21. Messa a terra: Inserto zincato M10.	1,00000 cad.	15.309,97000	15.309,97000
	PR			**15.467,47000**
	SAR22_RU.0001.0003.0002 - Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista D2	4,00000 ora	21,11000	84,44000
	SAR22_RU.0001.0003.0004 - Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista C2	4,00000 ora	22,02000	88,08000
	SAR22_RU.0001.0003.0006 - Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista B1	4,00000 ora	25,24000	100,96000
	RU			**273,48000**
	Sommano euro (A)			**15.806,27000**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 35,56411 = 1,5% * B)			2.370,94050
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			1.817,72105
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**19.994,93155**

	Incidenza manodopera al 1,37%			*273,48000*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0026.0002	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0026 - TORRI FARO SAR22_0002 - Fornitura e posa in opera di Torre faro d'arredo a tecnologia LED fino a 912W per illuminazione di aree parcheggio, rotonde e grandi aree composta da anello superiore suddiviso in tre spicchi con un diametro totale di Ø2180mm. Fusto in acciaio zincato S510JR realizzato in due tronchi a sezione triangolare con angoli e lati sagomati, altezza fuori terra complessiva da 9 m a 15 m, fissaggio alla fondazione in c.a. (questa da compensarsi a parte) mediante piastra di base con tirafondi, diametro di base: Ø388mm, diametro in testa: Ø180mm, Spessore palo: 4mm. Zincatura a caldo secondo la norma EN 1461. Verniciatura a polvere. Classe di isolamento: II. Grado di protezione: IP66. Inclinazione: 0°. Cablaggio: estraibile. Moduli LED integrati nella struttura e rimovibili. Superficie laterale anello: 0,28m2. Superficie pianta anello: 2,8mq. Norme di riferimento: tolleranza secondo EN 40-2 e EN 10219-2. Resistenza e deformabilità secondo la norma EN 40. Ottica asimmetrica. Temperatura di colore: 4000K, 5700K. CRI: =70. Classe di sicurezza fotobiologica EXEMPT GROUP. Efficienza sorgente LED - 110lm/W @ 700mA, Tj=85°C, 4000K. Alimentazione: 220÷240V 50/60Hz. Corrente LED: 700mA. Fattore di potenza: > 0,9 (a pieno carico). Connessione rete: Connettore per cavi sez. max. 4mmq. Vita gruppo ottico (Ta=25°C) - =50.000hr B20L80 (inclusi guasti critici). - =60.000hr L80, TM-21. Messa a terra: Inserto zincato M10, compreso ogni onere ed accessorio dei materiali accessori e complementari di montaggio e collegamento per dare l'opera finita a regola d'arte.			
	SAR22_AT.0004.0002.0005 - Macchinario per sollevamento materiale - SOLLEVATORE TELESCOPICO FRONTALE con forche o cestello aereo, già esistente in cantiere, esclusi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione ma compresa l'assicurazione, portata 3 t a 13 m di altezza, sbraccio 11 m	4,00000 ora	16,33000	65,32000
	AT			**65,32000**
	SAR22_PR.0001.0011.0008 - Oneri vari - ONERI VARI, a stima	150,00000 cad.	1,05000	157,50000
	SAR22_PR.0049.0019.0002 - Torri faro - Torre faro d'arredo a tecnologia LED fino a 912W per illuminazione di aree parcheggio, rotonde e grandi aree composta da anello superiore suddiviso in tre spicchi con un diametro totale di Ø2180mm. Fusto in acciaio zincato S510JR realizzato in due tronchi a sezione triangolare con angoli e lati sagomati, altezza fuori terra complessiva da 9 m a 15 m, fissaggio a terra mediante piastra di base con tirafondi, diametro di base: Ø388mm, diametro in testa: Ø180mm, Spessore palo: 4mm. Zincatura a caldo secondo la norma EN 1461. Verniciatura a polvere. Classe di isolamento: II. Grado di protezione: IP66. Inclinazione: 0°. Cablaggio: estraibile. Moduli LED integrati nella struttura e rimovibili. Superficie laterale anello: 0,28m2. Superficie pianta anello: 2,8mq. Norme di riferimento: tolleranza secondo EN 40-2 e EN 10219-2. Resistenza e deformabilità secondo la norma EN 40. Ottica asimmetrica. Temperatura di colore: 4000K, 5700K. CRI: =70. Classe di sicurezza fotobiologica EXEMPT GROUP. Efficienza sorgente LED - 110lm/W @ 700mA, Tj=85°C, 4000K. Alimentazione: 220÷240V 50/60Hz. Corrente LED: 700mA. Fattore di potenza: > 0,9 (a pieno carico). Connessione rete: Connettore per cavi sez. max. 4mmq. Vita gruppo ottico (Ta=25°C) - =50.000hr B20L80 (inclusi guasti critici). - =60.000hr L80, TM-21. Messa a terra: Inserto zincato M10.	1,00000 cad.	18.008,47000	18.008,47000
	PR			**18.165,97000**
	SAR22_RU.0001.0003.0002 - Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista D2	4,00000 ora	21,11000	84,44000
	SAR22_RU.0001.0003.0004 - Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista C2	4,00000 ora	22,02000	88,08000
	SAR22_RU.0001.0003.0006 - Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista B1	4,00000 ora	25,24000	100,96000
	RU			**273,48000**

	Sommano euro (A)			**18.504,77000**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 41,63573 = 1,5% * B)			2.775,71550
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			2.128,04855
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**23.408,53405**
	Incidenza manodopera al 1,17%			*273,48000*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0026.0003	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0026 - TORRI FARO SAR22_0003 - Fornitura e posa in opera di Torre faro d'arredo a tecnologia LED fino a 1368W per illuminazione di aree parcheggio, rotonde e grandi aree composta da anello superiore suddiviso in tre spicchi con un diametro totale di Ø2180mm. Fusto in acciaio zincato S510JR realizzato in due tronchi a sezione triangolare con angoli e lati sagomati, altezza fuori terra complessiva da 9 m a 15 m, fissaggio alla fondazione in c.a. (questa da compensarsi a parte) mediante piastra di base con tirafondi, diametro di base: Ø388mm, diametro in testa: Ø180mm, Spessore palo: 4mm. Zincatura a caldo secondo la norma EN 1461. Verniciatura a polvere. Classe di isolamento: II. Grado di protezione: IP66. Inclinazione: 0°. Cablaggio: estraibile. Moduli LED integrati nella struttura e rimovibili. Superficie laterale anello: 0,28m2. Superficie pianta anello: 2,8mq. Norme di riferimento: tolleranza secondo EN 40-2 e EN 10219-2. Resistenza e deformabilità secondo la norma EN 40. Ottica asimmetrica. Temperatura di colore: 4000K, 5700K. CRI: =70. Classe di sicurezza fotobiologica EXEMPT GROUP. Efficienza sorgente LED - 110lm/W @ 700mA, Tj=85°C, 4000K. Alimentazione: 220÷240V 50/60Hz. Corrente LED: 700mA. Fattore di potenza: > 0,9 (a pieno carico). Connessione rete: Connettore per cavi sez. max. 4mmq. Vita gruppo ottico (Ta=25°C) - =50.000hr B20L80 (inclusi guasti critici). - =60.000hr L80, TM-21. Messa a terra: Inserto zincato M10, compreso ogni onere ed accessorio dei materiali accessori e complementari di montaggio e collegamento per dare l'opera finita a regola d'arte.			
	SAR22_AT.0004.0002.0005 - Macchinario per sollevamento materiale - SOLLEVATORE TELESCOPICO FRONTALE con forche o cestello aereo, già esistente in cantiere, esclusi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione ma compresa l'assicurazione, portata 3 t a 13 m di altezza, sbraccio 11 m	4,00000 ora	16,33000	65,32000
	AT			**65,32000**
	SAR22_PR.0001.0011.0008 - Oneri vari - ONERI VARI, a stima	150,00000 cad.	1,05000	157,50000
	SAR22_PR.0049.0019.0003 - Torri faro - Torre faro d'arredo a tecnologia LED fino a 1368W per illuminazione di aree parcheggio, rotonde e grandi aree composta da anello superiore suddiviso in tre spicchi con un diametro totale di Ø2180mm. Fusto in acciaio zincato S510JR realizzato in due tronchi a sezione triangolare con angoli e lati sagomati, altezza fuori terra complessiva da 9 m a 15 m, fissaggio a terra mediante piastra di base con tirafondi, diametro di base: Ø388mm, diametro in testa: Ø180mm, Spessore palo: 4mm. Zincatura a caldo secondo la norma EN 1461. Verniciatura a polvere. Classe di isolamento: II. Grado di protezione: IP66. Inclinazione: 0°. Cablaggio: estraibile. Moduli LED integrati nella struttura e rimovibili. Superficie laterale anello: 0,28m2. Superficie pianta anello: 2,8mq. Norme di riferimento: tolleranza secondo EN 40-2 e EN 10219-2. Resistenza e deformabilità secondo la norma EN 40. Ottica asimmetrica. Temperatura di colore: 4000K, 5700K. CRI: =70. Classe di sicurezza fotobiologica EXEMPT GROUP. Efficienza sorgente LED - 110lm/W @ 700mA, Tj=85°C, 4000K. Alimentazione: 220÷240V 50/60Hz. Corrente LED: 700mA. Fattore di potenza: > 0,9 (a pieno carico). Connessione rete: Connettore per cavi sez. max. 4mmq. Vita gruppo ottico (Ta=25°C) - =50.000hr B20L80 (inclusi guasti critici). - =60.000hr L80, TM-21. Messa a terra: Inserto zincato M10.	1,00000 cad.	20.717,47000	20.717,47000
	PR			**20.874,97000**
	SAR22_RU.0001.0003.0002 - Operai metalmeccanici impiantisti -	4,00000	21,11000	84,44000

		Operaio metalmeccanico impiantista D2	ora		
	SAR22_RU.0001.0003.0004	- Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista C2	4,00000 ora	22,02000	88,08000
	SAR22_RU.0001.0003.0006	- Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista B1	4,00000 ora	25,24000	100,96000
		RU			**273,48000**
		Sommano euro (A)			**21.213,77000**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 47,73098 = 1,5% * B)			3.182,06550
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			2.439,58355
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**26.835,41905**
		Incidenza manodopera al 1,02%			*273,48000*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0027.0001	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0027 - Passerelle portacavi SAR22_0001 - Fornitura e posa in opera di Passerelle portacavi costituito da sistema di canalizzazioni e per la distribuzione e protezione dei cavi negli impianti civili, industriali ed ambienti marini. A scelta della DD.LL. in versione forato o chiuso, realizzate in vetroresina stabilizzata ai raggi U.V., stampata o poltrusa priva di alogeni, autoestinguente ed a ridottissima emissione di fumi. Temperatura di esercizio da -80°C a +130°C. Assemblaggio ad incastro rapido, compresi gli oneri di assemblaggio, fissaggio ed adattamento all'impianto., altezza 110 mm, larghezza da 400 a 600 mm, compreso ogni onere ed accessorio dei materiali accessori e complementari di montaggio e collegamento quali staffe, accessori di fissaggio, giunti, diramazioni, riduzioni, terminali, etc per dare l'opera finita a regola d'arte.				
	SAR22_AT.0004.0002.0005	- Macchinario per sollevamento materiale - SOLLEVATORE TELESCOPICO FRONTALE con forche o cestello aereo, già esistente in cantiere, esclusi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione ma compresa l'assicurazione, portata 3 t a 13 m di altezza, sbraccio 11 m	0,10000 ora	16,33000	1,63300
		AT			**1,63300**
	SAR22_PR.0001.0011.0008	- Oneri vari - ONERI VARI, a stima	6,00000 cad.	1,05000	6,30000
	SAR22_PR.0042.0003.0070	- Canale - Passerelle portacavi costituito da sistema di canalizzazioni per la distribuzione e protezione dei cavi negli impianti civili, industriali ed ambienti marini. A scelta della DD.LL. in versione forato o chiuso, realizzate in vetroresina stabilizzata ai raggi U.V., stampata o poltrusa priva di alogeni, autoestinguente ed a ridottissima emissione di fumi. Temperatura di esercizio da -80°C a +130°C. Assemblaggio ad incastro rapido, compresi gli oneri di assemblaggio, fissaggio ed adattamento all'impianto., altezza 110 mm, larghezza da 400 a 600 mm.	1,00000 m	108,45000	108,45000
		PR			**114,75000**
	SAR22_RU.0001.0003.0004	- Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista C2	0,10000 ora	22,02000	2,20200
	SAR22_RU.0001.0003.0006	- Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista B1	0,10000 ora	25,24000	2,52400
		RU			**4,72600**
		Sommano euro (A)			**121,10900**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,27250 = 1,5% * B)			18,16635
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			13,92754
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**153,20289**
		Incidenza manodopera al 3,08%			*4,72600*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0027.0002	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0027 - Passerelle portacavi SAR22_0002 - Fornitura e posa in opera di Passerelle portacavi costituito da sistema di canalizzazioni per la distribuzione e protezione dei cavi negli impianti civili, industriali ed ambienti marini. A scelta della DD.LL. in versione forato o chiuso, realizzate in vetroresina stabilizzata ai raggi U.V., stampata o poltrusa priva di alogeni, autoestinguente ed a ridottissima emissione di fumi. Temperatura di esercizio da -80°C a +130°C. Assemblaggio ad incastro rapido, compresi gli oneri di assemblaggio, fissaggio ed adattamento all'impianto., altezza 50 mm, larghezza da 50 a 150 mm, compreso ogni onere ed accessorio dei materiali accessori e complementari di montaggio e collegamento quali staffe, accessori di fissaggio, giunti, diramazioni, riduzioni, terminali, etc per dare l'opera finita a regola d'arte.			
	SAR22_AT.0004.0002.0005 - Macchinario per sollevamento materiale - SOLLEVATORE TELESCOPICO FRONTALE con forche o cestello aereo, già esistente in cantiere, esclusi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione ma compresa l'assicurazione, portata 3 t a 13 m di altezza, sbraccio 11 m	0,10000 ora	16,33000	1,63300
	AT			**1,63300**
	SAR22_PR.0001.0011.0008 - Oneri vari - ONERI VARI, a stima	6,00000 cad.	1,05000	6,30000
	SAR22_PR.0042.0003.0071 - Canale - Passerelle portacavi costituito da sistema di canalizzazioni per la distribuzione e protezione dei cavi negli impianti civili, industriali ed ambienti marini. A scelta della DD.LL. in versione forato o chiuso, realizzate in vetroresina stabilizzata ai raggi U.V., stampata o poltrusa priva di alogeni, autoestinguente ed a ridottissima emissione di fumi. Temperatura di esercizio da -80°C a +130°C. Assemblaggio ad incastro rapido, compresi gli oneri di assemblaggio, fissaggio ed adattamento all'impianto., altezza 50 mm, larghezza da 50 a 150 mm.	1,00000 m	197,70800	197,70800
	PR			**204,00800**
	SAR22_RU.0001.0003.0004 - Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista C2	0,10000 ora	22,02000	2,20200
	SAR22_RU.0001.0003.0006 - Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista B1	0,10000 ora	25,24000	2,52400
	RU			**4,72600**
	Sommano euro (A)			**210,36700**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,47333 = 1,5% * B)			31,55505
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			24,19221
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**266,11426**
	Incidenza manodopera al 1,78%			*4,72600*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0027.0003	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0027 - Passerelle portacavi SAR22_0003 - Fornitura e posa in opera di Passerelle portacavi costituito da sistema di canalizzazioni per la distribuzione e protezione dei cavi negli impianti civili, industriali ed ambienti marini. A scelta della DD.LL. in versione forato o chiuso, realizzate in vetroresina stabilizzata ai raggi U.V., stampata o poltrusa priva di alogeni, autoestinguente ed a ridottissima emissione di fumi. Temperatura di esercizio da -80°C a +130°C. Assemblaggio ad incastro rapido, compresi gli oneri di assemblaggio, fissaggio ed adattamento all'impianto., altezza 50 mm, larghezza da 50 a 150 mm, compreso ogni onere ed accessorio dei materiali accessori e complementari di montaggio e collegamento quali staffe, accessori di fissaggio, giunti, diramazioni, riduzioni, terminali, etc per dare l'opera finita a regola d'arte.			
	SAR22_AT.0004.0002.0005 - Macchinario per sollevamento materiale - SOLLEVATORE TELESCOPICO FRONTALE con forche o cestello aereo, già esistente in cantiere, esclusi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione ma compresa l'assicurazione, portata 3 t a 13 m di altezza, sbraccio 11 m	0,10000 ora	16,33000	1,63300

		AT			**1,63300**
	SAR22_PR.0001.0011.0008	- Oneri vari - ONERI VARI, a stima	6,00000 cad.	1,05000	6,30000
	SAR22_PR.0042.0003.0072	- Canale - Passerelle portacavi costituito da sistema di canalizzazioni per la distribuzione e protezione dei cavi negli impianti civili, industriali ed ambienti marini. A scelta della DD.LL. in versione forato o chiuso, realizzate in vetroresina stabilizzata ai raggi U.V., stampata o poltrusa priva di alogeni, autoestinguente ed a ridottissima emissione di fumi. Temperatura di esercizio da -80°C a +130°C. Assemblaggio ad incastro rapido, compresi gli oneri di assemblaggio, fissaggio ed adattamento all'impianto., altezza 50 mm, larghezza da 50 a 150 mm.	1,00000 m	49,65800	49,65800
		PR			**55,95800**
	SAR22_RU.0001.0003.0004	- Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista C2	0,10000 ora	22,02000	2,20200
	SAR22_RU.0001.0003.0006	- Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista B1	0,10000 ora	25,24000	2,52400
		RU			**4,72600**
		Sommano euro (A)			**62,31700**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,14021 = 1,5% * B)			9,34755
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			7,16646
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**78,83101**
		Incidenza manodopera al 6%			*4,72600*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0027.0004	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0027 - Passerelle portacavi SAR22_0004 - Fornitura e posa in opera di Passerelle portacavi costituito da sistema di canalizzazioni per la distribuzione e protezione dei cavi negli impianti civili, industriali ed ambienti marini. A scelta della DD.LL. in versione forato o chiuso, realizzate in vetroresina stabilizzata ai raggi U.V., stampata o poltrusa priva di alogeni, autoestinguente ed a ridottissima emissione di fumi. Temperatura di esercizio da -80°C a +130°C. Assemblaggio ad incastro rapido, compresi gli oneri di assemblaggio, fissaggio ed adattamento all'impianto., altezza 50 mm, larghezza da 150 a 300 mm, compreso ogni onere ed accessorio dei materiali accessori e complementari di montaggio e collegamento quali staffe, accessori di fissaggio, giunti, diramazioni, riduzioni, terminali, etc per dare l’opera finita a regola d’arte.				
	SAR22_AT.0004.0002.0005	- Macchinario per sollevamento materiale - SOLLEVATORE TELESCOPICO FRONTALE con forche o cestello aereo, già esistente in cantiere, esclusi l’operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione ma compresa l’assicurazione, portata 3 t a 13 m di altezza, sbraccio 11 m	0,10000 ora	16,33000	1,63300
		AT			**1,63300**
	SAR22_PR.0001.0011.0008	- Oneri vari - ONERI VARI, a stima	6,00000 cad.	1,05000	6,30000
	SAR22_PR.0042.0003.0073	- Canale - Passerelle portacavi costituito da sistema di canalizzazioni per la distribuzione e protezione dei cavi negli impianti civili, industriali ed ambienti marini. A scelta della DD.LL. in versione forato o chiuso, realizzate in vetroresina stabilizzata ai raggi U.V., stampata o poltrusa priva di alogeni, autoestinguente ed a ridottissima emissione di fumi. Temperatura di esercizio da -80°C a +130°C. Assemblaggio ad incastro rapido, compresi gli oneri di assemblaggio, fissaggio ed adattamento all'impianto., altezza 50 mm, larghezza da 150 a 300 mm.	1,00000 m	66,45800	66,45800
		PR			**72,75800**
	SAR22_RU.0001.0003.0004	- Operai metalmeccanici impiantisti -	0,10000	22,02000	2,20200

		Operaio metalmeccanico impiantista C2	ora		
	SAR22_RU.0001.0003.0006	- Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista B1	0,10000 ora	25,24000	2,52400
		RU			**4,72600**
		Sommano euro (A)			**79,11700**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,17801 = 1,5% * B)			11,86755
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			9,09846
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**100,08301**
		Incidenza manodopera al 4,72%			*4,72600*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0027.0005	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0027 - Passerelle portacavi SAR22_0005 - Fornitura e posa in opera di Passerelle portacavi costituito da sistema di canalizzazioni per la distribuzione e protezione dei cavi negli impianti civili, industriali ed ambienti marini. A scelta della DD.LL. in versione forato o chiuso, realizzate in vetroresina stabilizzata ai raggi U.V., stampata o poltrusa priva di alogeni, autoestinguente ed a ridottissima emissione di fumi. Temperatura di esercizio da -80°C a +130°C. Assemblaggio ad incastro rapido, compresi gli oneri di assemblaggio, fissaggio ed adattamento all'impianto., altezza 80 mm, larghezza da 100 a 200 mm, compreso ogni onere ed accessorio dei materiali accessori e complementari di montaggio e collegamento quali staffe, accessori di fissaggio, giunti, diramazioni, riduzioni, terminali, etc per dare l'opera finita a regola d'arte.				
	SAR22_AT.0004.0002.0005	- Macchinario per sollevamento materiale - SOLLEVATORE TELESCOPICO FRONTALE con forche o cestello aereo, già esistente in cantiere, esclusi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione ma compresa l'assicurazione, portata 3 t a 13 m di altezza, sbraccio 11 m	0,10000 ora	16,33000	1,63300
		AT			**1,63300**
	SAR22_PR.0001.0011.0008	- Oneri vari - ONERI VARI, a stima	6,00000 cad.	1,05000	6,30000
	SAR22_PR.0042.0003.0074	- Canale - Passerelle portacavi costituito da sistema di canalizzazioni per la distribuzione e protezione dei cavi negli impianti civili, industriali ed ambienti marini... altezza 80 mm, larghezza da 100 a 200 mm.	1,00000 m	66,45800	66,45800
		PR			**72,75800**
	SAR22_RU.0001.0003.0004	- Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista C2	0,10000 ora	22,02000	2,20200
	SAR22_RU.0001.0003.0006	- Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista B1	0,10000 ora	25,24000	2,52400
		RU			**4,72600**
		Sommano euro (A)			**79,11700**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,17801 = 1,5% * B)			11,86755
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			9,09846
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**100,08301**
		Incidenza manodopera al 4,72%			*4,72600*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0027.0006	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0027 - Passerelle portacavi SAR22_0006 - Fornitura e posa in opera di Passerelle portacavi costituito da sistema di canalizzazioni per la distribuzione e protezione dei cavi negli impianti civili, industriali ed ambienti marini. A scelta della DD.LL. in versione forato o chiuso, realizzate in vetroresina stabilizzata ai raggi U.V., stampata o poltrusa priva di alogeni, autoestinguente ed a ridottissima emissione di fumi. Temperatura di esercizio da -80°C a +130°C. Assemblaggio ad incastro			

	rapido, compresi gli oneri di assemblaggio, fissaggio ed adattamento all'impianto., altezza 80 mm, larghezza da 250 a 400 mm, compreso ogni onere ed accessorio dei materiali accessori e complementari di montaggio e collegamento quali staffe, accessori di fissaggio, giunti, diramazioni, riduzioni, terminali, etc per dare l'opera finita a regola d'arte.				
	SAR22_AT.0004.0002.0005	-	Macchinario per sollevamento materiale - SOLLEVATORE TELESCOPICO FRONTALE con forche o cestello aereo, già esistente in cantiere, esclusi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione ma compresa l'assicurazione, portata 3 t a 13 m di altezza, sbraccio 11 m	0,10000 ora	16,33000	1,63300
			AT			**1,63300**
	SAR22_PR.0001.0011.0008	-	Oneri vari - ONERI VARI, a stima	6,00000 cad.	1,05000	6,30000
	SAR22_PR.0042.0003.0075	-	Canale - Passerelle portacavi costituito da sistema di canalizzazioni per la distribuzione e protezione dei cavi negli impianti civili, industriali ed ambienti marini. A scelta della DD.LL. in versione forato o chiuso, realizzate in vetroresina stabilizzata ai raggi U.V., stampata o poltrusa priva di alogeni, autoestinguente ed a ridottissima emissione di fumi. Temperatura di esercizio da -80°C a +130°C. Assemblaggio ad incastro rapido, compresi gli oneri di assemblaggio, fissaggio ed adattamento all'impianto., altezza 80 mm, larghezza da 250 a 400 mm.	1,00000 m	117,90800	117,90800
			PR			**124,20800**
	SAR22_RU.0001.0003.0004	-	Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista C2	0,10000 ora	22,02000	2,20200
	SAR22_RU.0001.0003.0006	-	Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista B1	0,10000 ora	25,24000	2,52400
			RU			**4,72600**
			Sommano euro (A)			**130,56700**
			Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,29378 = 1,5% * B)			19,58505
			Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			15,01521
			TOTALE (A + B + C) euro / m			**165,16726**
			Incidenza manodopera al 2,86%			*4,72600*

Codice	Descrizione estesa / analisi			Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0027.0007	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0027 - Passerelle portacavi SAR22_0007 - Fornitura e posa in opera di Passerelle portacavi costituito da sistema di canalizzazioni per la distribuzione e protezione dei cavi negli impianti civili, industriali ed ambienti marini. A scelta della DD.LL. in versione forato o chiuso, realizzate in vetroresina stabilizzata ai raggi U.V., stampata o poltrusa priva di alogeni, autoestinguente ed a ridottissima emissione di fumi. Temperatura di esercizio da -80°C a +130°C. Assemblaggio ad incastro rapido, compresi gli oneri di assemblaggio, fissaggio ed adattamento all'impianto., altezza 80 mm, larghezza da 500 a 600 mm, compreso ogni onere ed accessorio dei materiali accessori e complementari di montaggio e collegamento quali staffe, accessori di fissaggio, giunti, diramazioni, riduzioni, terminali, etc per dare l'opera finita a regola d'arte.					
	SAR22_AT.0004.0002.0005	-	Macchinario per sollevamento materiale - SOLLEVATORE TELESCOPICO FRONTALE con forche o cestello aereo, già esistente in cantiere, esclusi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione ma compresa l'assicurazione, portata 3 t a 13 m di altezza, sbraccio 11 m		0,10000 ora	16,33000	1,63300
			AT				**1,63300**
	SAR22_PR.0001.0011.0008	-	Oneri vari - ONERI VARI, a stima		6,00000 cad.	1,05000	6,30000
	SAR22_PR.0042.0003.0076	-	Canale - Passerelle portacavi costituito da sistema di canalizzazioni per la distribuzione e protezione dei cavi negli impianti civili, industriali ed ambienti		1,00000 m	174,60800	174,60800

		marini. A scelta della DD.LL. in versione forato o chiuso, realizzate in vetroresina stabilizzata ai raggi U.V., stampata o poltrusa priva di alogeni, autoestinguente ed a ridottissima emissione di fumi. Temperatura di esercizio da -80°C a +130°C. Assemblaggio ad incastro rapido, compresi gli oneri di assemblaggio, fissaggio ed adattamento all'impianto., altezza 80 mm, larghezza da 500 a 600 mm.			
		PR			**180,90800**
	SAR22_RU.0001.0003.0004	- Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista C2	0,10000 ora	22,02000	2,20200
	SAR22_RU.0001.0003.0006	- Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista B1	0,10000 ora	25,24000	2,52400
		RU			**4,72600**
		Sommano euro (A)			**187,26700**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,42135 = 1,5% * B)			28,09005
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			21,53571
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**236,89276**
		Incidenza manodopera al 1,99%			*4,72600*

Codice		Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0027.0008		SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0027 - Passerelle portacavi SAR22_0008 - Fornitura e posa in opera di Passerelle portacavi costituito da sistema di canalizzazioni per la distribuzione e protezione dei cavi negli impianti civili ed industriali. A scelta della DD.LL. in versione forato o chiuso, bordo antitaglio nervato e rinforzato, completo di tutti gli accessori (coperchi, curve, derivazioni, giunti, staffe, fissaggi...) atti a consentire una rapida installazione anche su percorsi difficili. Realizzati in acciaio al carbonio DC01 UNI EN 10111 (S>1,5 mm). Trattamento di protezione superficiale eseguito su prodotti in acciaio zincato Sendzimir, tramite l'applicazione di polveri epossipoliestere termoindurenti a circa 180°C, autoestinguenti; spessore del rivestimento protettivo di circa 80-90 µm, altezza da 75 a 100 mm, larghezza da 50 a 100 mm, compreso ogni onere ed accessorio dei materiali accessori e complementari di montaggio e collegamento per dare l'opera finita a regola d'arte.			
	SAR22_AT.0004.0002.0005	- Macchinario per sollevamento materiale - SOLLEVATORE TELESCOPICO FRONTALE con forche o cestello aereo, già esistente in cantiere, esclusi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione ma compresa l'assicurazione, portata 3 t a 13 m di altezza, sbraccio 11 m	0,10000 ora	16,33000	1,63300
		AT			**1,63300**
	SAR22_PR.0001.0011.0008	- Oneri vari - ONERI VARI, a stima	6,00000 cad.	1,05000	6,30000
	SAR22_PR.0042.0003.0077	- Canale - Passerelle portacavi costituito da sistema di canalizzazioni per la distribuzione e protezione dei cavi negli impianti civili ed industriali. A scelta della DD.LL. in versione forato o chiuso, bordo antitaglio nervato e rinforzato, completo di tutti gli accessori (coperchi, curve, derivazioni, giunti, staffe, fissaggi...) atti a consentire una rapida installazione anche su percorsi difficili. Realizzati in acciaio al carbonio DC01 UNI EN 10111 (S>1,5 mm). Trattamento di protezione superficiale eseguito su prodotti in acciaio zincato Sendzimir, tramite l'applicazione di polveri epossipoliestere termoindurenti a circa 180°C, autoestinguenti; spessore del rivestimento protettivo di circa 80-90 µm, altezza da 75 a 100 mm, larghezza da 50 a 100 mm.	1,00000 m	19,20800	19,20800
		PR			**25,50800**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,10000 ora	31,54000	3,15400
	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO	0,10000	29,30000	2,93000

	QUALIFICATO (Media Regionale)	ora		
	RU			**6,08400**
	Sommano euro (A)			**33,22500**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,07476 = 1,5% * B)			4,98375
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			3,82088
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**42,02963**
	Incidenza manodopera al 14,48%			*6,08400*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0027.0009	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0027 - Passerelle portacavi SAR22_0009 - Fornitura e posa in opera di Passerelle portacavi costituito da sistema di canalizzazioni per la distribuzione e protezione dei cavi negli impianti civili ed industriali. A scelta della DD.LL. in versione forato o chiuso, bordo antitaglio nervato e rinforzato, completo di tutti gli accessori (coperchi, curve, derivazioni, giunti, staffe, fissaggi...) atti a consentire una rapida installazione anche su percorsi difficili. Realizzati in acciaio al carbonio DC01 UNI EN 10111 (S>1,5 mm). Trattamento di protezione superficiale eseguito su prodotti in acciaio zincato Sendzimir, tramite l'applicazione di polveri epossipoliestere termoindurenti a circa 180°C, autoestinguenti; spessore del rivestimento protettivo di circa 80-90 µm, altezza da 75 a 100 mm, larghezza da 150 a 300 mm, compreso ogni onere ed accessorio dei materiali accessori e complementari di montaggio e collegamento per dare l'opera finita a regola d'arte.			
	SAR22_AT.0004.0002.0005 - Macchinario per sollevamento materiale - SOLLEVATORE TELESCOPICO FRONTALE con forche o cestello aereo, già esistente in cantiere, esclusi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione ma compresa l'assicurazione, portata 3 t a 13 m di altezza, sbraccio 11 m	0,10000 ora	16,33000	1,63300
	AT			**1,63300**
	SAR22_PR.0001.0011.0008 - Oneri vari - ONERI VARI, a stima	6,00000 cad.	1,05000	6,30000
	SAR22_PR.0042.0003.0078 - Canale - Passerelle portacavi costituito da sistema di canalizzazioni per la distribuzione e protezione dei cavi negli impianti civili ed industriali. A scelta della DD.LL. in versione forato o chiuso, bordo antitaglio nervato e rinforzato, completo di tutti gli accessori (coperchi, curve, derivazioni, giunti, staffe, fissaggi...) atti a consentire una rapida installazione anche su percorsi difficili. Realizzati in acciaio al carbonio DC01 UNI EN 10111 (S>1,5 mm). Trattamento di protezione superficiale eseguito su prodotti in acciaio zincato Sendzimir, tramite l'applicazione di polveri epossipoliestere termoindurenti a circa 180°C, autoestinguenti; spessore del rivestimento protettivo di circa 80-90 µm, altezza da 75 a 100 mm, larghezza da 150 a 300 mm.	1,00000 m	33,90800	33,90800
	PR			**40,20800**
	SAR22_RU.0001.0003.0004 - Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista C2	0,10000 ora	22,02000	2,20200
	SAR22_RU.0001.0003.0006 - Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista B1	0,10000 ora	25,24000	2,52400
	RU			**4,72600**
	Sommano euro (A)			**46,56700**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,10478 = 1,5% * B)			6,98505
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			5,35521
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**58,90726**
	Incidenza manodopera al 8,02%			*4,72600*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0027.0010	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0027 - Passerelle portacavi SAR22_0010 - Fornitura e posa in opera di Passerelle portacavi costituito da sistema di canalizzazioni per la distribuzione e protezione dei cavi negli impianti civili ed industriali. A scelta della DD.LL. in versione forato o chiuso, bordo antitaglio nervato e rinforzato, completo di tutti gli accessori (coperchi, curve, derivazioni, giunti, staffe, fissaggi...) atti a consentire una rapida installazione anche su percorsi difficili. Realizzati in acciaio al carbonio DC01 UNI EN 10111 (S>1,5 mm). Trattamento di protezione superficiale eseguito su prodotti in acciaio zincato Sendzimir, tramite l'applicazione di polveri epossipoliestere termoindurenti a circa 180°C, autoestinguenti; spessore del rivestimento protettivo di circa 80-90 µm, altezza da 75 a 100 mm, larghezza da 400 a 600 mm, compreso ogni onere ed accessorio dei materiali accessori e complementari di montaggio e collegamento per dare l'opera finita a regola d'arte.			
	SAR22_AT.0004.0002.0005 - Macchinario per sollevamento materiale - SOLLEVATORE TELESCOPICO FRONTALE con forche o cestello aereo, già esistente in cantiere, esclusi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione ma compresa l'assicurazione, portata 3 t a 13 m di altezza, sbraccio 11 m	0,10000 ora	16,33000	1,63300
	AT			**1,63300**
	SAR22_PR.0001.0011.0008 - Oneri vari - ONERI VARI, a stima	6,00000 cad.	1,05000	6,30000
	SAR22_PR.0042.0003.0079 - Canale - Passerelle portacavi costituito da sistema di canalizzazioni per la distribuzione e protezione dei cavi negli impianti civili ed industriali. A scelta della DD.LL. in versione forato o chiuso, bordo antitaglio nervato e rinforzato, completo di tutti gli accessori (coperchi, curve, derivazioni, giunti, staffe, fissaggi...) atti a consentire una rapida installazione anche su percorsi difficili. Realizzati in acciaio al carbonio DC01 UNI EN 10111 (S>1,5 mm). Trattamento di protezione superficiale eseguito su prodotti in acciaio zincato Sendzimir, tramite l'applicazione di polveri epossipoliestere termoindurenti a circa 180°C, autoestinguenti; spessore del rivestimento protettivo di circa 80-90 µm, altezza da 75 a 100 mm, larghezza da 400 a 600 mm.	1,00000 m	53,85800	53,85800
	PR			**60,15800**
	SAR22_RU.0001.0003.0004 - Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista C2	0,10000 ora	22,02000	2,20200
	SAR22_RU.0001.0003.0006 - Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista B1	0,10000 ora	25,24000	2,52400
	RU			**4,72600**
	Sommano euro (A)			**66,51700**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,14966 = 1,5% * B)			9,97755
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			7,64946
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**84,14401**
	Incidenza manodopera al 5,62%			*4,72600*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0027.0011	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0027 - Passerelle portacavi SAR22_0011 - Fornitura e posa in opera di Passerelle portacavi costituito da sistema di canalizzazioni per la distribuzione e protezione dei cavi negli impianti civili ed industriali. A scelta della DD.LL. in versione forato o chiuso, bordo antitaglio nervato e rinforzato, completo di tutti gli accessori (coperchi, curve, derivazioni, giunti, staffe, fissaggi...) atti a consentire una rapida installazione anche su percorsi difficili. Realizzati in acciaio inox AISI 304 altezza da 25 a 50 mm, larghezza da 50 a 100 mm, compreso ogni onere ed accessorio dei materiali accessori e complementari di montaggio e collegamento per dare l'opera finita a regola d'arte.			
	SAR22_AT.0004.0002.0005 - Macchinario per sollevamento materiale - SOLLEVATORE TELESCOPICO FRONTALE con forche o cestello aereo, già esistente	0,10000 ora	16,33000	1,63300

		in cantiere, esclusi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione ma compresa l'assicurazione, portata 3 t a 13 m di altezza, sbraccio 11 m			
		AT			**1,63300**
	SAR22_PR.0001.0011.0008	- Oneri vari - ONERI VARI, a stima	6,00000 cad.	1,05000	6,30000
	SAR22_PR.0042.0003.0080	- Canale - Passerelle portacavi costituito da sistema di canalizzazioni per la distribuzione e protezione dei cavi negli impianti civili ed industriali. A scelta della DD.LL. in versione forato o chiuso, bordo antitaglio nervato e rinforzato, completo di tutti gli accessori (coperchi, curve, derivazioni, giunti, staffe, fissaggi...) atti a consentire una rapida installazione anche su percorsi difficili. Realizzati in acciaio inox AISI 304 altezza da 25 a 50 mm, larghezza da 50 a 100 mm.	1,00000 m	41,25800	41,25800
		PR			**47,55800**
	SAR22_RU.0001.0003.0004	- Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista C2	0,10000 ora	22,02000	2,20200
	SAR22_RU.0001.0003.0006	- Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista B1	0,10000 ora	25,24000	2,52400
		RU			**4,72600**
		Sommano euro (A)			**53,91700**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,12131 = 1,5% * B)			8,08755
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			6,20046
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**68,20501**
		Incidenza manodopera al 6,93%			*4,72600*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0027.0012	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0027 - Passerelle portacavi SAR22_0012 - Fornitura e posa in opera di Passerelle portacavi costituito da sistema di canalizzazioni per la distribuzione e protezione dei cavi negli impianti civili ed industriali. A scelta della DD.LL. in versione forato o chiuso, bordo antitaglio nervato e rinforzato, completo di tutti gli accessori (coperchi, curve, derivazioni, giunti, staffe, fissaggi...) atti a consentire una rapida installazione anche su percorsi difficili. Realizzati in acciaio inox AISI 304 altezza da 25 a 50 mm, larghezza da 150 a 300 mm, compreso ogni onere ed accessorio dei materiali accessori e complementari di montaggio e collegamento per dare l'opera finita a regola d'arte.				
	SAR22_AT.0004.0002.0005	- Macchinario per sollevamento materiale - SOLLEVATORE TELESCOPICO FRONTALE con forche o cestello aereo, già esistente in cantiere, esclusi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione ma compresa l'assicurazione, portata 3 t a 13 m di altezza, sbraccio 11 m	0,10000 ora	16,33000	1,63300
		AT			**1,63300**
	SAR22_PR.0001.0011.0008	- Oneri vari - ONERI VARI, a stima	6,00000 cad.	1,05000	6,30000
	SAR22_PR.0042.0003.0081	- Canale - Passerelle portacavi costituito da sistema di canalizzazioni per la distribuzione e protezione dei cavi negli impianti civili ed industriali. A scelta della DD.LL. in versione forato o chiuso, bordo antitaglio nervato e rinforzato, completo di tutti gli accessori (coperchi, curve, derivazioni, giunti, staffe, fissaggi...) atti a consentire una rapida installazione anche su percorsi difficili. Realizzati in acciaio inox AISI 304 altezza da 25 a 50 mm, larghezza da 150 a 300 mm.	1,00000 m	88,50800	88,50800
		PR			**94,80800**
	SAR22_RU.0001.0003.0004	- Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista C2	0,10000 ora	22,02000	2,20200

	SAR22_RU.0001.0003.0006 - Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista B1	0,10000 ora	25,24000	2,52400
	RU			**4,72600**
	Sommano euro (A)			**101,16700**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,22763 = 1,5% * B)			15,17505
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			11,63421
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**127,97626**
	Incidenza manodopera al 3,69%			*4,72600*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0027.0013	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0027 - Passerelle portacavi SAR22_0013 - Fornitura e posa in opera di Passerelle portacavi costituito da sistema di canalizzazioni per la distribuzione e protezione dei cavi negli impianti civili ed industriali. A scelta della DD.LL. in versione forato o chiuso, bordo antitaglio nervato e rinforzato, completo di tutti gli accessori (coperchi, curve, derivazioni, giunti, staffe, fissaggi...) atti a consentire una rapida installazione anche su percorsi difficili. Realizzati in acciaio inox AISI 304 altezza da 25 a 50 mm, larghezza da 400 a 600 mm, compreso ogni onere ed accessorio dei materiali accessori e complementari di montaggio e collegamento per dare l'opera finita a regola d'arte.			
	SAR22_AT.0004.0002.0005 - Macchinario per sollevamento materiale - SOLLEVATORE TELESCOPICO FRONTALE con forche o cestello aereo, già esistente in cantiere, esclusi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione ma compresa l'assicurazione, portata 3 t a 13 m di altezza, sbraccio 11 m	0,10000 ora	16,33000	1,63300
	AT			**1,63300**
	SAR22_PR.0001.0011.0008 - Oneri vari - ONERI VARI, a stima	6,00000 cad.	1,05000	6,30000
	SAR22_PR.0042.0003.0082 - Canale - Passerelle portacavi costituito da sistema di canalizzazioni per la distribuzione e protezione dei cavi negli impianti civili ed industriali. A scelta della DD.LL. in versione forato o chiuso, bordo antitaglio nervato e rinforzato, completo di tutti gli accessori (coperchi, curve, derivazioni, giunti, staffe, fissaggi...) atti a consentire una rapida installazione anche su percorsi difficili. Realizzati in acciaio inox AISI 304 altezza da 25 a 50 mm, larghezza da 400 a 600 mm.	1,00000 m	189,30800	189,30800
	PR			**195,60800**
	SAR22_RU.0001.0003.0004 - Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista C2	0,10000 ora	22,02000	2,20200
	SAR22_RU.0001.0003.0006 - Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista B1	0,10000 ora	25,24000	2,52400
	RU			**4,72600**
	Sommano euro (A)			**201,96700**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,45443 = 1,5% * B)			30,29505
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			23,22621
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**255,48826**
	Incidenza manodopera al 1,85%			*4,72600*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0027.0014	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0027 - Passerelle portacavi SAR22_0014 - Fornitura e posa in opera di Passerelle portacavi costituito da sistema di canalizzazioni per la distribuzione e protezione dei cavi negli impianti civili ed industriali. A scelta della DD.LL. in versione forato o chiuso, bordo antitaglio nervato e rinforzato, completo di tutti gli accessori (coperchi,			

	curve, derivazioni, giunti, staffe, fissaggi...) atti a consentire una rapida installazione anche su percorsi difficili. Realizzati in acciaio inox AISI 304 altezza da 75 a 100 mm, larghezza da 50 a 100 mm, compreso ogni onere ed accessorio dei materiali accessori e complementari di montaggio e collegamento per dare l'opera finita a regola d'arte.				
	SAR22_AT.0004.0002.0005	- Macchinario per sollevamento materiale - SOLLEVATORE TELESCOPICO FRONTALE con forche o cestello aereo, già esistente in cantiere, esclusi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione ma compresa l'assicurazione, portata 3 t a 13 m di altezza, sbraccio 11 m	0,10000 ora	16,33000	1,63300
		AT			**1,63300**
	SAR22_PR.0001.0011.0008	- Oneri vari - ONERI VARI, a stima	6,00000 cad.	1,05000	6,30000
	SAR22_PR.0042.0003.0083	- Canale - Passerelle portacavi costituito da sistema di canalizzazioni per la distribuzione e protezione dei cavi negli impianti civili ed industriali. A scelta della DD.LL. in versione forato o chiuso, bordo antitaglio nervato e rinforzato, completo di tutti gli accessori (coperchi, curve, derivazioni, giunti, staffe, fissaggi...) atti a consentire una rapida installazione anche su percorsi difficili. Realizzati in acciaio inox AISI 304 altezza da 75 a 100 mm, larghezza da 50 a 100 mm.	1,00000 m	88,50800	88,50800
		PR			**94,80800**
	SAR22_RU.0001.0003.0004	- Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista C2	0,10000 ora	22,02000	2,20200
	SAR22_RU.0001.0003.0006	- Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista B1	0,10000 ora	25,24000	2,52400
		RU			**4,72600**
		Sommano euro (A)			**101,16700**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,22763 = 1,5% * B)			15,17505
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			11,63421
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**127,97626**
		Incidenza manodopera al 3,69%			*4,72600*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0027.0015	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0027 - Passerelle portacavi SAR22_0015 - Fornitura e posa in opera di Passerelle portacavi costituito da sistema di canalizzazioni per la distribuzione e protezione dei cavi negli impianti civili ed industriali. A scelta della DD.LL. in versione forato o chiuso, bordo antitaglio nervato e rinforzato, completo di tutti gli accessori (coperchi, curve, derivazioni, giunti, staffe, fissaggi...) atti a consentire una rapida installazione anche su percorsi difficili. Realizzati in acciaio inox AISI 304 altezza da 75 a 100 mm, larghezza da 150 a 300 mm, compreso ogni onere ed accessorio dei materiali accessori e complementari di montaggio e collegamento per dare l'opera finita a regola d'arte.				
	SAR22_AT.0004.0002.0005	- Macchinario per sollevamento materiale - SOLLEVATORE TELESCOPICO FRONTALE con forche o cestello aereo, già esistente in cantiere, esclusi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione ma compresa l'assicurazione, portata 3 t a 13 m di altezza, sbraccio 11 m	0,10000 ora	16,33000	1,63300
		AT			**1,63300**
	SAR22_PR.0001.0011.0008	- Oneri vari - ONERI VARI, a stima	6,00000 cad.	1,05000	6,30000
	SAR22_PR.0042.0003.0084	- Canale - Passerelle portacavi costituito da sistema di canalizzazioni per la distribuzione e protezione dei cavi negli impianti civili ed industriali. A scelta della DD.LL. in versione forato o chiuso, bordo antitaglio nervato e rinforzato, completo di tutti gli accessori (coperchi, curve, derivazioni, giunti, staffe, fissaggi...) atti a consentire una rapida installazione anche	1,00000 m	116,85800	116,85800

		su percorsi difficili. Realizzati in acciaio inox AISI 304 altezza da 75 a 100 mm, larghezza da 150 a 300 mm.			
		PR			**123,15800**
	SAR22_RU.0001.0003.0004	- Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista C2	0,10000 ora	22,02000	2,20200
	SAR22_RU.0001.0003.0006	- Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista B1	0,10000 ora	25,24000	2,52400
		RU			**4,72600**
		Sommano euro (A)			**129,51700**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,29141 = 1,5% * B)			19,42755
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			14,89446
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**163,83901**
		Incidenza manodopera al 2,88%			*4,72600*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0027.0016	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0027 - Passerelle portacavi SAR22_0016 - Fornitura e posa in opera di Passerelle portacavi costituito da sistema di canalizzazioni per la distribuzione e protezione dei cavi negli impianti civili ed industriali. A scelta della DD.LL. in versione forato o chiuso, bordo antitaglio nervato e rinforzato, completo di tutti gli accessori (coperchi, curve, derivazioni, giunti, staffe, fissaggi...) atti a consentire una rapida installazione anche su percorsi difficili. Realizzati in acciaio inox AISI 304 altezza da 75 a 100 mm, larghezza da 400 a 600 mm, compreso ogni onere ed accessorio dei materiali accessori e complementari di montaggio e collegamento per dare l'opera finita a regola d'arte.				
	SAR22_AT.0004.0002.0005	- Macchinario per sollevamento materiale - SOLLEVATORE TELESCOPICO FRONTALE con forche o cestello aereo, già esistente in cantiere, esclusi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione ma compresa l'assicurazione, portata 3 t a 13 m di altezza, sbraccio 11 m	0,10000 ora	16,33000	1,63300
		AT			**1,63300**
	SAR22_PR.0001.0011.0008	- Oneri vari - ONERI VARI, a stima	6,00000 cad.	1,05000	6,30000
	SAR22_PR.0042.0003.0085	- Canale - Passerelle portacavi costituito da sistema di canalizzazioni per la distribuzione e protezione dei cavi negli impianti civili ed industriali. A scelta della DD.LL. in versione forato o chiuso, bordo antitaglio nervato e rinforzato, completo di tutti gli accessori (coperchi, curve, derivazioni, giunti, staffe, fissaggi...) atti a consentire una rapida installazione anche su percorsi difficili. Realizzati in acciaio inox AISI 304 altezza da 75 a 100 mm, larghezza da 400 a 600 mm.	1,00000 m	214,50800	214,50800
		PR			**220,80800**
	SAR22_RU.0001.0003.0004	- Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista C2	0,10000 ora	22,02000	2,20200
	SAR22_RU.0001.0003.0006	- Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista B1	0,10000 ora	25,24000	2,52400
		RU			**4,72600**
		Sommano euro (A)			**227,16700**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,51113 = 1,5% * B)			34,07505
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			26,12421
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**287,36626**
		Incidenza manodopera al 1,64%			*4,72600*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo

				TOTALE
SAR22_PF.0009.0027.0017	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0027 - Passerelle portacavi SAR22_0017 - Fornitura e posa in opera di Passerelle portacavi costituito da sistema di canalizzazioni per la distribuzione e protezione dei cavi negli impianti civili ed industriali. A scelta della DD.LL. in versione forato o chiuso, bordo antitaglio nervato e rinforzato, completo di tutti gli accessori (coperchi, curve, derivazioni, giunti, staffe, fissaggi...) atti a consentire una rapida installazione anche su percorsi difficili. Realizzati in acciaio inox AISI 316L altezza da 25 a 50 mm, larghezza da 50 a 100 mm, compreso ogni onere ed accessorio dei materiali accessori e complementari di montaggio e collegamento per dare l'opera finita a regola d'arte.			
	SAR22_AT.0004.0002.0005 - Macchinario per sollevamento materiale - SOLLEVATORE TELESCOPICO FRONTALE con forche o cestello aereo, già esistente in cantiere, esclusi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione ma compresa l'assicurazione, portata 3 t a 13 m di altezza, sbraccio 11 m	0,10000 ora	16,33000	1,63300
	AT			**1,63300**
	SAR22_PR.0001.0011.0008 - Oneri vari - ONERI VARI, a stima	6,00000 cad.	1,05000	6,30000
	SAR22_PR.0042.0003.0086 - Canale - Passerelle portacavi costituito da sistema di canalizzazioni per la distribuzione e protezione dei cavi negli impianti civili ed industriali. A scelta della DD.LL. in versione forato o chiuso, bordo antitaglio nervato e rinforzato, completo di tutti gli accessori (coperchi, curve, derivazioni, giunti, staffe, fissaggi...) atti a consentire una rapida installazione anche su percorsi difficili. Realizzati in acciaio inox AISI 316L altezza da 25 a 50 mm, larghezza da 50 a 100 mm.	1,00000 m	61,20800	61,20800
	PR			**67,50800**
	SAR22_RU.0001.0003.0004 - Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista C2	0,10000 ora	22,02000	2,20200
	SAR22_RU.0001.0003.0006 - Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista B1	0,10000 ora	25,24000	2,52400
	RU			**4,72600**
	Sommano euro (A)			**73,86700**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,16620 = 1,5% * B)			11,08005
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			8,49471
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**93,44176**
	Incidenza manodopera al 5,06%			*4,72600*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0027.0018	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0027 - Passerelle portacavi SAR22_0018 - Fornitura e posa in opera di Passerelle portacavi costituito da sistema di canalizzazioni per la distribuzione e protezione dei cavi negli impianti civili ed industriali. A scelta della DD.LL. in versione forato o chiuso, bordo antitaglio nervato e rinforzato, completo di tutti gli accessori (coperchi, curve, derivazioni, giunti, staffe, fissaggi...) atti a consentire una rapida installazione anche su percorsi difficili. Realizzati in acciaio al carbonio DC01 UNI EN 10130:2007 (S<1,5 mm). Trattamento di protezione superficiale eseguito su prodotti in acciaio zincato Sendzimir, tramite l'applicazione di polveri epossipoliestere termoindurenti a circa 180°C, autoestinguenti; spessore del rivestimento protettivo di circa 80-90 µm, colorazione blu RAL 5012, altezza da 25 a 50 mm, larghezza da 50 a 100 mm, compreso ogni onere ed accessorio dei materiali accessori e complementari di montaggio e collegamento per dare l'opera finita a regola d'arte.			
	SAR22_AT.0004.0002.0005 - Macchinario per sollevamento materiale - SOLLEVATORE TELESCOPICO FRONTALE con forche o cestello aereo, già esistente in cantiere, esclusi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione ma compresa l'assicurazione, portata 3 t a 13 m di altezza, sbraccio 11 m	0,10000 ora	16,33000	1,63300
	AT			**1,63300**

	SAR22_PR.0001.0011.0008	- Oneri vari - ONERI VARI, a stima	6,00000 cad.	1,05000	6,30000
	SAR22_PR.0042.0003.0087	- Canale - Passerelle portacavi costituito da sistema di canalizzazioni per la distribuzione e protezione dei cavi negli impianti civili ed industriali. A scelta della DD.LL. in versione forato o chiuso, bordo antitaglio nervato e rinforzato, completo di tutti gli accessori (coperchi, curve, derivazioni, giunti, staffe, fissaggi...) atti a consentire una rapida installazione anche su percorsi difficili. Realizzati in acciaio al carbonio DC01 UNI EN 10130:2007 (S<1,5 mm). Trattamento di protezione superficiale eseguito su prodotti in acciaio zincato Sendzimir, tramite l'applicazione di polveri epossipoliestere termoindurenti a circa 180°C, autoestinguenti; spessore del rivestimento protettivo di circa 80-90 µm, colorazione blu RAL 5012, altezza da 25 a 50 mm, larghezza da 50 a 100 mm.	1,00000 m	17,83800	17,83800
		PR			**24,13800**
	SAR22_RU.0001.0003.0004	- Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista C2	0,10000 ora	22,02000	2,20200
	SAR22_RU.0001.0003.0006	- Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista B1	0,10000 ora	25,24000	2,52400
		RU			**4,72600**
		Sommano euro (A)			**30,49700**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,06862 = 1,5% * B)			4,57455
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			3,50716
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**38,57871**
		Incidenza manodopera al 12,25%			*4,72600*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0027.0019	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0027 - Passerelle portacavi SAR22_0019 - Fornitura e posa in opera di Passerelle portacavi costituito da sistema di canalizzazioni per la distribuzione e protezione dei cavi negli impianti civili ed industriali. A scelta della DD.LL. in versione forato o chiuso, bordo antitaglio nervato e rinforzato, completo di tutti gli accessori (coperchi, curve, derivazioni, giunti, staffe, fissaggi...) atti a consentire una rapida installazione anche su percorsi difficili. Realizzati in acciaio inox AISI 316L altezza da 25 a 50 mm, larghezza da 150 a 300 mm, compreso ogni onere ed accessorio dei materiali accessori e complementari di montaggio e collegamento per dare l'opera finita a regola d'arte.				
	SAR22_AT.0004.0002.0005	- Macchinario per sollevamento materiale - SOLLEVATORE TELESCOPICO FRONTALE con forche o cestello aereo, già esistente in cantiere, esclusi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione ma compresa l'assicurazione, portata 3 t a 13 m di altezza, sbraccio 11 m	0,10000 ora	16,33000	1,63300
		AT			**1,63300**
	SAR22_PR.0001.0011.0008	- Oneri vari - ONERI VARI, a stima	6,00000 cad.	1,05000	6,30000
	SAR22_PR.0042.0003.0088	- Canale - Passerelle portacavi costituito da sistema di canalizzazioni per la distribuzione e protezione dei cavi negli impianti civili ed industriali. A scelta della DD.LL. in versione forato o chiuso, bordo antitaglio nervato e rinforzato, completo di tutti gli accessori (coperchi, curve, derivazioni, giunti, staffe, fissaggi...) atti a consentire una rapida installazione anche su percorsi difficili. Realizzati in acciaio inox AISI 316L altezza da 25 a 50 mm, larghezza da 150 a 300 mm.	1,00000 m	131,55800	131,55800
		PR			**137,85800**
	SAR22_RU.0001.0003.0004	- Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista C2	0,10000 ora	22,02000	2,20200
	SAR22_RU.0001.0003.0006	- Operai metalmeccanici impiantisti -	0,10000	25,24000	2,52400

	Operaio metalmeccanico impiantista B1	ora		
	RU			**4,72600**
	Sommano euro (A)			**144,21700**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,32449 = 1,5% * B)			21,63255
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			16,58496
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**182,43451**
	Incidenza manodopera al 2,59%			*4,72600*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0027.0020	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0027 - Passerelle portacavi SAR22_0020 - Fornitura e posa in opera di Passerelle portacavi costituito da sistema di canalizzazioni per la distribuzione e protezione dei cavi negli impianti civili ed industriali. A scelta della DD.LL. in versione forato o chiuso, bordo antitaglio nervato e rinforzato, completo di tutti gli accessori (coperchi, curve, derivazioni, giunti, staffe, fissaggi...) atti a consentire una rapida installazione anche su percorsi difficili. Realizzati in acciaio inox AISI 316L altezza da 25 a 50 mm, larghezza da 400 a 600 mm, compreso ogni onere ed accessorio dei materiali accessori e complementari di montaggio e collegamento per dare l'opera finita a regola d'arte.			
	SAR22_AT.0004.0002.0005 - Macchinario per sollevamento materiale - SOLLEVATORE TELESCOPICO FRONTALE con forche o cestello aereo, già esistente in cantiere, esclusi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione ma compresa l'assicurazione, portata 3 t a 13 m di altezza, sbraccio 11 m	0,10000 ora	16,33000	1,63300
	AT			**1,63300**
	SAR22_PR.0001.0011.0008 - Oneri vari - ONERI VARI, a stima	6,00000 cad.	1,05000	6,30000
	SAR22_PR.0042.0003.0089 - Canale - Passerelle portacavi costituito da sistema di canalizzazioni per la distribuzione e protezione dei cavi negli impianti civili ed industriali. A scelta della DD.LL. in versione forato o chiuso, bordo antitaglio nervato e rinforzato, completo di tutti gli accessori (coperchi, curve, derivazioni, giunti, staffe, fissaggi...) atti a consentire una rapida installazione anche su percorsi difficili. Realizzati in acciaio inox AISI 316L altezza da 25 a 50 mm, larghezza da 400 a 600 mm.	1,00000 m	284,85800	284,85800
	PR			**291,15800**
	SAR22_RU.0001.0003.0004 - Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista C2	0,10000 ora	22,02000	2,20200
	SAR22_RU.0001.0003.0006 - Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista B1	0,10000 ora	25,24000	2,52400
	RU			**4,72600**
	Sommano euro (A)			**297,51700**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,66941 = 1,5% * B)			44,62755
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			34,21446
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**376,35901**
	Incidenza manodopera al 1,26%			*4,72600*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0027.0021	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0027 - Passerelle portacavi SAR22_0021 - Fornitura e posa in opera di Passerelle portacavi costituito da sistema di canalizzazioni per la distribuzione e protezione dei cavi negli impianti civili ed industriali. A scelta della DD.LL. in versione forato o chiuso, bordo antitaglio nervato e rinforzato, completo di tutti gli accessori (coperchi, curve, derivazioni, giunti, staffe, fissaggi...) atti a consentire una rapida			

	installazione anche su percorsi difficili. Realizzati in acciaio inox AISI 316L altezza da 75 a 100 mm, larghezza da 50 a 100 mm, compreso ogni onere ed accessorio dei materiali accessori e complementari di montaggio e collegamento per dare l'opera finita a regola d'arte.				
	SAR22_AT.0004.0002.0005	- Macchinario per sollevamento materiale - SOLLEVATORE TELESCOPICO FRONTALE con forche o cestello aereo, già esistente in cantiere, esclusi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione ma compresa l'assicurazione, portata 3 t a 13 m di altezza, sbraccio 11 m	0,10000 ora	16,33000	1,63300
		AT			**1,63300**
	SAR22_PR.0001.0011.0008	- Oneri vari - ONERI VARI, a stima	6,00000 cad.	1,05000	6,30000
	SAR22_PR.0042.0003.0090	- Canale - Passerelle portacavi costituito da sistema di canalizzazioni per la distribuzione e protezione dei cavi negli impianti civili ed industriali. A scelta della DD.LL. in versione forato o chiuso, bordo antitaglio nervato e rinforzato, completo di tutti gli accessori (coperchi, curve, derivazioni, giunti, staffe, fissaggi...) atti a consentire una rapida installazione anche su percorsi difficili. Realizzati in acciaio inox AISI 316L, altezza da 75 a 100 mm, larghezza da 50 a 100 mm.	1,00000 m	131,55800	131,55800
		PR			**137,85800**
	SAR22_RU.0001.0003.0004	- Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista C2	0,10000 ora	22,02000	2,20200
	SAR22_RU.0001.0003.0006	- Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista B1	0,10000 ora	25,24000	2,52400
		RU			**4,72600**
		Sommano euro (A)			**144,21700**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,32449 = 1,5% * B)			21,63255
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			16,58496
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**182,43451**
		Incidenza manodopera al 2,59%			*4,72600*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0027.0022	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0027 - Passerelle portacavi SAR22_0022 - Fornitura e posa in opera di Passerelle portacavi costituito da sistema di canalizzazioni per la distribuzione e protezione dei cavi negli impianti civili ed industriali. A scelta della DD.LL. in versione forato o chiuso, bordo antitaglio nervato e rinforzato, completo di tutti gli accessori (coperchi, curve, derivazioni, giunti, staffe, fissaggi...) atti a consentire una rapida installazione anche su percorsi difficili. Realizzati in acciaio inox AISI 316L altezza da 75 a 100 mm, larghezza da 150 a 300 mm, compreso ogni onere ed accessorio dei materiali accessori e complementari di montaggio e collegamento per dare l'opera finita a regola d'arte.				
	SAR22_AT.0004.0002.0005	- Macchinario per sollevamento materiale - SOLLEVATORE TELESCOPICO FRONTALE con forche o cestello aereo, già esistente in cantiere, esclusi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione ma compresa l'assicurazione, portata 3 t a 13 m di altezza, sbraccio 11 m	0,10000 ora	16,33000	1,63300
		AT			**1,63300**
	SAR22_PR.0001.0011.0008	- Oneri vari - ONERI VARI, a stima	6,00000 cad.	1,05000	6,30000
	SAR22_PR.0042.0003.0091	- Canale - Passerelle portacavi costituito da sistema di canalizzazioni per la distribuzione e protezione dei cavi negli impianti civili ed industriali. A scelta della DD.LL. in versione forato o chiuso, bordo antitaglio nervato e rinforzato, completo di tutti gli accessori (coperchi, curve, derivazioni, giunti, staffe, fissaggi...) atti a consentire una rapida installazione anche su percorsi difficili. Realizzati in acciaio	1,00000 m	174,60800	174,60800

		inox AISI 316L altezza da 75 a 100 mm, larghezza da 150 a 300 mm.			
		PR			**180,90800**
	SAR22_RU.0001.0003.0004	- Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista C2	0,10000 ora	22,02000	2,20200
	SAR22_RU.0001.0003.0006	- Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista B1	0,10000 ora	25,24000	2,52400
		RU			**4,72600**
		Sommano euro (A)			**187,26700**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,42135 = 1,5% * B)			28,09005
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			21,53571
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**236,89276**
		Incidenza manodopera al 1,99%			*4,72600*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0027.0023	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0027 - Passerelle portacavi SAR22_0023 - Fornitura e posa in opera di Passerelle portacavi costituito da sistema di canalizzazioni per la distribuzione e protezione dei cavi negli impianti civili ed industriali. A scelta della DD.LL. in versione forato o chiuso, bordo antitaglio nervato e rinforzato, completo di tutti gli accessori (coperchi, curve, derivazioni, giunti, staffe, fissaggi...) atti a consentire una rapida installazione anche su percorsi difficili. Realizzati in acciaio inox AISI 316L altezza da 75 a 100 mm, larghezza da 150 a 300 mm, compreso ogni onere ed accessorio dei materiali accessori e complementari di montaggio e collegamento per dare l'opera finita a regola d'arte.				
	SAR22_AT.0004.0002.0005	- Macchinario per sollevamento materiale - SOLLEVATORE TELESCOPICO FRONTALE con forche o cestello aereo, già esistente in cantiere, esclusi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione ma compresa l'assicurazione, portata 3 t a 13 m di altezza, sbraccio 11 m	0,10000 ora	16,33000	1,63300
		AT			**1,63300**
	SAR22_PR.0001.0011.0008	- Oneri vari - ONERI VARI, a stima	6,00000 cad.	1,05000	6,30000
	SAR22_PR.0042.0003.0092	- Canale - Passerelle portacavi costituito da sistema di canalizzazioni per la distribuzione e protezione dei cavi negli impianti civili ed industriali. A scelta della DD.LL. in versione forato o chiuso, bordo antitaglio nervato e rinforzato, completo di tutti gli accessori (coperchi, curve, derivazioni, giunti, staffe, fissaggi...) atti a consentire una rapida installazione anche su percorsi difficili. Realizzati in acciaio inox AISI 316L altezza da 75 a 100 mm, larghezza da 400 a 600 mm.	1,00000 m	321,60800	321,60800
		PR			**327,90800**
	SAR22_RU.0001.0003.0004	- Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista C2	0,10000 ora	22,02000	2,20200
	SAR22_RU.0001.0003.0006	- Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista B1	0,10000 ora	25,24000	2,52400
		RU			**4,72600**
		Sommano euro (A)			**334,26700**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,75210 = 1,5% * B)			50,14005
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			38,44071
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**422,84776**
		Incidenza manodopera al 1,12%			*4,72600*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE

SAR22_PF.0009.0027.0024	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0027 - Passerelle portacavi SAR22_0024 - Fornitura e posa in opera di Passerelle portacavi costituito da sistema di canalizzazioni per la distribuzione e protezione dei cavi negli impianti civili ed industriali. A scelta della DD.LL. in versione forato o chiuso, bordo antitaglio nervato e rinforzato, completo di tutti gli accessori (coperchi, curve, derivazioni, giunti, staffe, fissaggi...) atti a consentire una rapida installazione anche su percorsi difficili. Realizzati in acciaio inox AISI 316L altezza da 75 a 100 mm, larghezza da 150 a 300 mm, compreso ogni onere ed accessorio dei materiali accessori e complementari di montaggio e collegamento per dare l'opera finita a regola d'arte.				
	SAR22_AT.0004.0002.0005	-	Macchinario per sollevamento materiale - SOLLEVATORE TELESCOPICO FRONTALE con forche o cestello aereo, già esistente in cantiere, esclusi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione ma compresa l'assicurazione, portata 3 t a 13 m di altezza, sbraccio 11 m	0,10000 ora	16,33000	1,63300
			AT			**1,63300**
	SAR22_PR.0001.0011.0008	-	Oneri vari - ONERI VARI, a stima	6,00000 cad.	1,05000	6,30000
	SAR22_PR.0042.0003.0093	-	Canale - Passerelle portacavi costituito da sistema di canalizzazioni per la distribuzione e protezione dei cavi negli impianti civili ed industriali. A scelta della DD.LL. in versione forato o chiuso, bordo antitaglio nervato e rinforzato, completo di tutti gli accessori (coperchi, curve, derivazioni, giunti, staffe, fissaggi...) atti a consentire una rapida installazione anche su percorsi difficili. Realizzati in acciaio al carbonio DC01 UNI EN 10130:2007 (S<1,5 mm). Rivestimento anticorrosivo ottenuto tramite la zincatura a caldo per immersione dopo laminazione dell'acciaio, con procedimento ""in continuo"" di preparazione superficiale, immersione in zinco fuso a circa 450°C, rullatura, cromatazione ad ottenimento di rifinitura superficiale per la massima brillantatura e resistenza alla corrosione (DIN 17162, UNI EN 10346). Spessore dello strato di zinco di circa 15 µm per la qualità Z 200 (200 gr/m2) e di circa 20 µm per quella Z 275 (275 gr/m2). Colorazione blu RAL 5012, altezza da 25 a 50 mm, larghezza da 50 a 100 mm.	1,00000 m	24,45800	24,45800
			PR			**30,75800**
	SAR22_RU.0001.0003.0004	-	Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista C2	0,10000 ora	22,02000	2,20200
	SAR22_RU.0001.0003.0006	-	Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista B1	0,10000 ora	25,24000	2,52400
			RU			**4,72600**
			Sommano euro (A)			**37,11700**
			Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,08351 = 1,5% * B)			5,56755
			Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			4,26846
			TOTALE (A + B + C) euro / m			**46,95301**
			Incidenza manodopera al 10,07%			*4,72600*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0027.0025	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0027 - Passerelle portacavi SAR22_0025 - Fornitura e posa in opera di Passerelle portacavi costituito da sistema di canalizzazioni per la distribuzione e protezione dei cavi negli impianti civili ed industriali. A scelta della DD.LL. in versione forato o chiuso, bordo antitaglio nervato e rinforzato, completo di tutti gli accessori (coperchi, curve, derivazioni, giunti, staffe, fissaggi...) atti a consentire una rapida installazione anche su percorsi difficili. Realizzati in acciaio al carbonio DC01 UNI EN 10130:2007 (S<1,5 mm). Rivestimento anticorrosivo ottenuto tramite la zincatura a caldo per immersione dopo laminazione dell'acciaio, con procedimento ""in continuo"" di preparazione superficiale, immersione in zinco fuso a circa 450°C, rullatura, cromatazione ad ottenimento di rifinitura superficiale per la massima brillantatura e resistenza alla corrosione (DIN 17162, UNI EN 10346). Spessore dello strato di zinco di circa 15 µm per la			

	qualità Z 200 (200 gr/m2) e di circa 20 µm per quella Z 275 (275 gr/m2). Colorazione blu RAL 5012,altezza da 25 a 50 mm, larghezza da 150 a 300 mm, compreso ogni onere ed accessorio dei materiali accessori e complementari di montaggio e collegamento per dare l'opera finita a regola d'arte.				
	SAR22_AT.0004.0002.0005	-	Macchinario per sollevamento materiale - SOLLEVATORE TELESCOPICO FRONTALE con forche o cestello aereo, già esistente in cantiere, esclusi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione ma compresa l'assicurazione, portata 3 t a 13 m di altezza, sbraccio 11 m	0,10000 ora	16,33000	1,63300
			AT			**1,63300**
	SAR22_PR.0001.0011.0008	-	Oneri vari - ONERI VARI, a stima	6,00000 cad.	1,05000	6,30000
	SAR22_PR.0042.0003.0094	-	Canale - Passerelle portacavi costituito da sistema di canalizzazioni per la distribuzione e protezione dei cavi negli impianti civili ed industriali. A scelta della DD.LL. in versione forato o chiuso, bordo antitaglio nervato e rinforzato, completo di tutti gli accessori (coperchi, curve, derivazioni, giunti, staffe, fissaggi...) atti a consentire una rapida installazione anche su percorsi difficili. Realizzati in acciaio al carbonio DC01 UNI EN 10130:2007 (S<1,5 mm). Rivestimento anticorrosivo ottenuto tramite la zincatura a caldo per immersione dopo laminazione dell'acciaio, con procedimento ""in continuo"" di preparazione superficiale, immersione in zinco fuso a circa 450°C, rullatura, cromatazione ad ottenimento di rifinitura superficiale per la massima brillantatura e resistenza alla corrosione (DIN 17162, UNI EN 10346). Spessore dello strato di zinco di circa 15 µm per la qualità Z 200 (200 gr/m2) e di circa 20 µm per quella Z 275 (275 gr/m2). Colorazione blu RAL 5012,altezza da 25 a 50 mm, larghezza da 150 a 300 mm.	1,00000 m	53,85800	53,85800
			PR			**60,15800**
	SAR22_RU.0001.0003.0004	-	Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista C2	0,10000 ora	22,02000	2,20200
	SAR22_RU.0001.0003.0006	-	Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista B1	0,10000 ora	25,24000	2,52400
			RU			**4,72600**
			Sommano euro (A)			**66,51700**
			Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,14966 = 1,5% * B)			9,97755
			Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			7,64946
			TOTALE (A + B + C) euro / m			**84,14401**
			Incidenza manodopera al 5,62%			*4,72600*

Codice	Descrizione estesa / analisi			Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0027.0026	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0027 - Passerelle portacavi SAR22_0026 - Fornitura e posa in opera di Passerelle portacavi costituito da sistema di canalizzazioni per la distribuzione e protezione dei cavi negli impianti civili ed industriali. A scelta della DD.LL. in versione forato o chiuso, bordo antitaglio nervato e rinforzato, completo di tutti gli accessori (coperchi, curve, derivazioni, giunti, staffe, fissaggi...) atti a consentire una rapida installazione anche su percorsi difficili. Realizzati in acciaio al carbonio DC01 UNI EN 10130:2007 (S<1,5 mm). Rivestimento anticorrosivo ottenuto tramite la zincatura a caldo per immersione dopo laminazione dell'acciaio, con procedimento ""in continuo"" di preparazione superficiale, immersione in zinco fuso a circa 450°C, rullatura, cromatazione ad ottenimento di rifinitura superficiale per la massima brillantatura e resistenza alla corrosione (DIN 17162, UNI EN 10346). Spessore dello strato di zinco di circa 15 µm per la qualità Z 200 (200 gr/m2) e di circa 20 µm per quella Z 275 (275 gr/m2). Colorazione blu RAL 5012, altezza da 25 a 50 mm, larghezza da 400 a 600 mm, compreso ogni onere ed accessorio dei materiali accessori e complementari di montaggio e collegamento per dare l'opera finita a regola d'arte.					
	SAR22_AT.0004.0002.0005	-	Macchinario per sollevamento materiale -	0,10000	16,33000	1,63300

		SOLLEVATORE TELESCOPICO FRONTALE con forche o cestello aereo, già esistente in cantiere, esclusi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione ma compresa l'assicurazione, portata 3 t a 13 m di altezza, sbraccio 11 m	ora		
		AT			**1,63300**
	SAR22_PR.0001.0011.0008	- Oneri vari - ONERI VARI, a stima	6,00000 cad.	1,05000	6,30000
	SAR22_PR.0042.0003.0095	- Canale - Passerelle portacavi costituito da sistema di canalizzazioni per la distribuzione e protezione dei cavi negli impianti civili ed industriali. A scelta della DD.LL. in versione forato o chiuso, bordo antitaglio nervato e rinforzato, completo di tutti gli accessori (coperchi, curve, derivazioni, giunti, staffe, fissaggi...) atti a consentire una rapida installazione anche su percorsi difficili. Realizzati in acciaio al carbonio DC01 UNI EN 10130:2007 (S<1,5 mm). Rivestimento anticorrosivo ottenuto tramite la zincatura a caldo per immersione dopo laminazione dell'acciaio, con procedimento ""in continuo"" di preparazione superficiale, immersione in zinco fuso a circa 450°C, rullatura, cromatazione ad ottenimento di rifinitura superficiale per la massima brillantatura e resistenza alla corrosione (DIN 17162, UNI EN 10346). Spessore dello strato di zinco di circa 15 µm per la qualità Z 200 (200 gr/m2) e di circa 20 µm per quella Z 275 (275 gr/m2). Colorazione blu RAL 5012, altezza da 25 a 50 mm, larghezza da 400 a 600 mm.	1,00000 m	104,25800	104,25800
		PR			**110,55800**
	SAR22_RU.0001.0003.0004	- Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista C2	0,10000 ora	22,02000	2,20200
	SAR22_RU.0001.0003.0006	- Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista B1	0,10000 ora	25,24000	2,52400
		RU			**4,72600**
		Sommano euro (A)			**116,91700**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,26306 = 1,5% * B)			17,53755
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			13,44546
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**147,90001**
		Incidenza manodopera al 3,2%			*4,72600*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0027.0027	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0027 - Passerelle portacavi SAR22_0027 - Fornitura e posa in opera di Passerelle portacavi costituito da sistema di canalizzazioni per la distribuzione e protezione dei cavi negli impianti civili ed industriali. A scelta della DD.LL. in versione forato o chiuso, bordo antitaglio nervato e rinforzato, completo di tutti gli accessori (coperchi, curve, derivazioni, giunti, staffe, fissaggi...) atti a consentire una rapida installazione anche su percorsi difficili. Realizzati in acciaio al carbonio DC01 UNI EN 10130:2007 (S<1,5 mm).Rivestimento anticorrosivo ottenuto tramite la zincatura a caldo per immersione dopo laminazione dell'acciaio, con procedimento ""in continuo"" di preparazione superficiale, immersione in zinco fuso a circa 450°C, rullatura, cromatazione ad ottenimento di rifinitura superficiale per la massima brillantatura e resistenza alla corrosione (DIN 17162, UNI EN 10346). Spessore dello strato di zinco di circa 15 µm per la qualità Z 200 (200 gr/m2) e di circa 20 µm per quella Z 275 (275 gr/m2). Colorazione blu RAL 5012, altezza da 75 a 100 mm, larghezza da 50 a 100 mm, compreso ogni onere ed accessorio dei materiali accessori e complementari di montaggio e collegamento per dare l'opera finita a regola d'arte.				
	SAR22_AT.0004.0002.0005	- Macchinario per sollevamento materiale - SOLLEVATORE TELESCOPICO FRONTALE con forche o cestello aereo, già esistente in cantiere, esclusi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione ma compresa l'assicurazione, portata 3 t a 13 m di altezza, sbraccio 11 m	0,10000 ora	16,33000	1,63300

		AT			**1,63300**
	SAR22_PR.0001.0011.0008	- Oneri vari - ONERI VARI, a stima	6,00000 cad.	1,05000	6,30000
	SAR22_PR.0042.0003.0096	- Canale - Passerelle portacavi costituito da sistema di canalizzazioni per la distribuzione e protezione dei cavi negli impianti civili ed industriali. A scelta della DD.LL. in versione forato o chiuso, bordo antitaglio nervato e rinforzato, completo di tutti gli accessori (coperchi, curve, derivazioni, giunti, staffe, fissaggi...) atti a consentire una rapida installazione anche su percorsi difficili. Realizzati in acciaio al carbonio DC01 UNI EN 10130:2007 (S<1,5 mm).Rivestimento anticorrosivo ottenuto tramite la zincatura a caldo per immersione dopo laminazione dell'acciaio, con procedimento ""in continuo"" di preparazione superficiale, immersione in zinco fuso a circa 450°C, rullatura, cromatazione ad ottenimento di rifinitura superficiale per la massima brillantatura e resistenza alla corrosione (DIN 17162, UNI EN 10346). Spessore dello strato di zinco di circa 15 µm per la qualità Z 200 (200 gr/m2) e di circa 20 µm per quella Z 275 (275 gr/m2). Colorazione blu RAL 5012, altezza da 75 a 100 mm, larghezza da 50 a 100 mm.	1,00000 m	42,83800	42,83800
		PR			**49,13800**
	SAR22_RU.0001.0003.0004	- Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista C2	0,10000 ora	22,02000	2,20200
	SAR22_RU.0001.0003.0006	- Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista B1	0,10000 ora	25,24000	2,52400
		RU			**4,72600**
		Sommano euro (A)			**55,49700**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,12487 = 1,5% * B)			8,32455
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			6,38216
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**70,20371**
		Incidenza manodopera al 6,73%			*4,72600*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0027.0028	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0027 - Passerelle portacavi SAR22_0028 - Fornitura e posa in opera di Passerelle portacavi costituito da sistema di canalizzazioni per la distribuzione e protezione dei cavi negli impianti civili ed industriali. A scelta della DD.LL. in versione forato o chiuso, bordo antitaglio nervato e rinforzato, completo di tutti gli accessori (coperchi, curve, derivazioni, giunti, staffe, fissaggi...) atti a consentire una rapida installazione anche su percorsi difficili. Realizzati in acciaio al carbonio DC01 UNI EN 10130:2007 (S<1,5 mm).Rivestimento anticorrosivo ottenuto tramite la zincatura a caldo per immersione dopo laminazione dell'acciaio, con procedimento ""in continuo"" di preparazione superficiale, immersione in zinco fuso a circa 450°C, rullatura, cromatazione ad ottenimento di rifinitura superficiale per la massima brillantatura e resistenza alla corrosione (DIN 17162, UNI EN 10346). Spessore dello strato di zinco di circa 15 µm per la qualità Z 200 (200 gr/m2) e di circa 20 µm per quella Z 275 (275 gr/m2). Colorazione blu RAL 5012, altezza da 75 a 100 mm, larghezza da 150 a 300 mm, compreso ogni onere ed accessorio dei materiali accessori e complementari di montaggio e collegamento per dare l'opera finita a regola d'arte.				
	SAR22_AT.0004.0002.0005	- Macchinario per sollevamento materiale - SOLLEVATORE TELESCOPICO FRONTALE con forche o cestello aereo, già esistente in cantiere, esclusi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione ma compresa l'assicurazione, portata 3 t a 13 m di altezza, sbraccio 11 m	0,10000 ora	16,33000	1,63300
		AT			**1,63300**
	SAR22_PR.0001.0011.0008	- Oneri vari - ONERI VARI, a stima	6,00000 cad.	1,05000	6,30000
	SAR22_PR.0042.0003.0097	- Canale - Passerelle portacavi costituito da	1,00000	70,65800	70,65800

		sistema di canalizzazioni per la distribuzione e protezione dei cavi negli impianti civili ed industriali. A scelta della DD.LL. in versione forato o chiuso, bordo antitaglio nervato e rinforzato, completo di tutti gli accessori (coperchi, curve, derivazioni, giunti, staffe, fissaggi...) atti a consentire una rapida installazione anche su percorsi difficili. Realizzati in acciaio al carbonio DC01 UNI EN 10130:2007 (S<1,5 mm).Rivestimento anticorrosivo ottenuto tramite la zincatura a caldo per immersione dopo laminazione dell'acciaio, con procedimento ""in continuo"" di preparazione superficiale, immersione in zinco fuso a circa 450°C, rullatura, cromatazione ad ottenimento di rifinitura superficiale per la massima brillantatura e resistenza alla corrosione (DIN 17162, UNI EN 10346). Spessore dello strato di zinco di circa 15 µm per la qualità Z 200 (200 gr/m2) e di circa 20 µm per quella Z 275 (275 gr/m2). Colorazione blu RAL 5012, altezza da 75 a 100 mm, larghezza da 150 a 300 mm.	m		
		PR			**76,95800**
	SAR22_RU.0001.0003.0004	- Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista C2	0,10000 ora	22,02000	2,20200
	SAR22_RU.0001.0003.0006	- Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista B1	0,10000 ora	25,24000	2,52400
		RU			**4,72600**
		Sommano euro (A)			**83,31700**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,18746 = 1,5% * B)			12,49755
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			9,58146
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**105,39601**
		Incidenza manodopera al 4,48%			*4,72600*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0027.0029	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0027 - Passerelle portacavi SAR22_0029 - Fornitura e posa in opera di Passerelle portacavi costituito da sistema di canalizzazioni per la distribuzione e protezione dei cavi negli impianti civili ed industriali. A scelta della DD.LL. in versione forato o chiuso, bordo antitaglio nervato e rinforzato, completo di tutti gli accessori (coperchi, curve, derivazioni, giunti, staffe, fissaggi...) atti a consentire una rapida installazione anche su percorsi difficili. Realizzati in acciaio al carbonio DC01 UNI EN 10130:2007 (S<1,5 mm).Trattamento di protezione superficiale eseguito su prodotti in acciaio zincato Sendzimir, tramite l'applicazione di polveri epossipoliestere termoindurenti a circa 180°C, autoestinguenti; spessore del rivestimento protettivo di circa 80-90 µm, colorazione blu RAL 5012,altezza da 25 a 50 mm, larghezza da 150 a 300 mm, compreso ogni onere ed accessorio dei materiali accessori e complementari di montaggio e collegamento per dare l'opera finita a regola d'arte.				
	SAR22_AT.0004.0002.0005	- Macchinario per sollevamento materiale - SOLLEVATORE TELESCOPICO FRONTALE con forche o cestello aereo, già esistente in cantiere, esclusi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione ma compresa l'assicurazione, portata 3 t a 13 m di altezza, sbraccio 11 m	0,10000 ora	16,33000	1,63300
		AT			**1,63300**
	SAR22_PR.0001.0011.0008	- Oneri vari - ONERI VARI, a stima	6,00000 cad.	1,05000	6,30000
	SAR22_PR.0042.0003.0098	- Canale - Passerelle portacavi costituito da sistema di canalizzazioni per la distribuzione e protezione dei cavi negli impianti civili ed industriali. A scelta della DD.LL. in versione forato o chiuso, bordo antitaglio nervato e rinforzato, completo di tutti gli accessori (coperchi, curve, derivazioni, giunti, staffe, fissaggi...) atti a consentire una rapida installazione anche su percorsi difficili. Realizzati in acciaio al carbonio DC01 UNI EN 10130:2007 (S<1,5 mm).Trattamento di protezione	1,00000 m	36,00800	36,00800

		superficiale eseguito su prodotti in acciaio zincato Sendzimir, tramite l'applicazione di polveri epossipoliestere termoindurenti a circa 180°C, autoestinguenti; spessore del rivestimento protettivo di circa 80-90 µm, colorazione blu RAL 5012,altezza da 25 a 50 mm, larghezza da 150 a 300 mm.			
		PR			**42,30800**
	SAR22_RU.0001.0003.0004	- Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista C2	0,10000 ora	22,02000	2,20200
	SAR22_RU.0001.0003.0006	- Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista B1	0,10000 ora	25,24000	2,52400
		RU			**4,72600**
		Sommano euro (A)			**48,66700**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,10950 = 1,5% * B)			7,30005
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			5,59671
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**61,56376**
		Incidenza manodopera al 7,68%			*4,72600*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0027.0030	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0027 - Passerelle portacavi SAR22_0030 - Fornitura e posa in opera di Passerelle portacavi costituito da sistema di canalizzazioni per la distribuzione e protezione dei cavi negli impianti civili ed industriali. A scelta della DD.LL. in versione forato o chiuso, bordo antitaglio nervato e rinforzato, completo di tutti gli accessori (coperchi, curve, derivazioni, giunti, staffe, fissaggi...) atti a consentire una rapida installazione anche su percorsi difficili. Realizzati in acciaio al carbonio DC01 UNI EN 10130:2007 (S<1,5 mm). Rivestimento anticorrosivo ottenuto tramite la zincatura a caldo per immersione dopo laminazione dell'acciaio, con procedimento ""in continuo"" di preparazione superficiale, immersione in zinco fuso a circa 450°C, rullatura, cromatazione ad ottenimento di rifinitura superficiale per la massima brillantatura e resistenza alla corrosione (DIN 17162, UNI EN 10346). Spessore dello strato di zinco di circa 15 µm per la qualità Z 200 (200 gr/m2) e di circa 20 µm per quella Z 275 (275 gr/m2). Colorazione blu RAL 5012, altezza da 75 a 100 mm, larghezza da 400 a 600 mm, compreso ogni onere ed accessorio dei materiali accessori e complementari di montaggio e collegamento per dare l'opera finita a regola d'arte.				
	SAR22_AT.0004.0002.0005	- Macchinario per sollevamento materiale - SOLLEVATORE TELESCOPICO FRONTALE con forche o cestello aereo, già esistente in cantiere, esclusi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione ma compresa l'assicurazione, portata 3 t a 13 m di altezza, sbraccio 11 m	0,10000 ora	16,33000	1,63300
		AT			**1,63300**
	SAR22_PR.0001.0011.0008	- Oneri vari - ONERI VARI, a stima	6,00000 cad.	1,05000	6,30000
	SAR22_PR.0042.0003.0099	- Canale - Passerelle portacavi costituito da sistema di canalizzazioni per la distribuzione e protezione dei cavi negli impianti civili ed industriali. A scelta della DD.LL. in versione forato o chiuso, bordo antitaglio nervato e rinforzato, completo di tutti gli accessori (coperchi, curve, derivazioni, giunti, staffe, fissaggi...) atti a consentire una rapida installazione anche su percorsi difficili. Realizzati in acciaio al carbonio DC01 UNI EN 10130:2007 (S<1,5 mm). Rivestimento anticorrosivo ottenuto tramite la zincatura a caldo per immersione dopo laminazione dell'acciaio, con procedimento ""in continuo"" di preparazione superficiale, immersione in zinco fuso a circa 450°C, rullatura, cromatazione ad ottenimento di rifinitura superficiale per la massima brillantatura e resistenza alla corrosione (DIN 17162, UNI EN 10346). Spessore dello strato di zinco di circa 15 µm per la qualità Z 200 (200 gr/m2) e di circa 20 µm per quella Z 275 (275 gr/m2). Colorazione blu RAL 5012, altezza da 75 a 100 mm, larghezza da 400 a 600 mm.	1,00000 m	116,85800	116,85800

	PR			**123,15800**
SAR22_RU.0001.0003.0004	- Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista C2	0,10000 ora	22,02000	2,20200
SAR22_RU.0001.0003.0006	- Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista B1	0,10000 ora	25,24000	2,52400
	RU			**4,72600**
	Sommano euro (A)			**129,51700**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,29141 = 1,5% * B)			19,42755
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			14,89446
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**163,83901**
	Incidenza manodopera al 2,88%			*4,72600*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0027.0031	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0027 - Passerelle portacavi SAR22_0031 - Fornitura e posa in opera di Passerelle portacavi costituito da sistema di canalizzazioni per la distribuzione e protezione dei cavi negli impianti civili ed industriali. A scelta della DD.LL. in versione forato o chiuso, bordo antitaglio nervato e rinforzato, completo di tutti gli accessori (coperchi, curve, derivazioni, giunti, staffe, fissaggi...) atti a consentire una rapida installazione anche su percorsi difficili. Realizzati in acciaio al carbonio DC01 UNI EN 10111 (S>1,5 mm). Rivestimento anticorrosivo ottenuto tramite la zincatura a caldo per immersione dopo laminazione dell'acciaio, con procedimento ""in continuo"" di preparazione superficiale, immersione in zinco fuso a circa 450°C, rullatura, cromatazione ad ottenimento di rifinitura superficiale per la massima brillantatura e resistenza alla corrosione (DIN 17162, UNI EN 10346). Spessore dello strato di zinco di circa 15 µm per la qualità Z 200 (200 gr/m2) e di circa 20 µm per quella Z 275 (275 gr/m2). altezza da 25 a 50 mm, larghezza da 50 a 100 mm, compreso ogni onere ed accessorio dei materiali accessori e complementari di montaggio e collegamento per dare l'opera finita a regola d'arte.			
SAR22_AT.0004.0002.0005	- Macchinario per sollevamento materiale - SOLLEVATORE TELESCOPICO FRONTALE con forche o cestello aereo, già esistente in cantiere, esclusi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione ma compresa l'assicurazione, portata 3 t a 13 m di altezza, sbraccio 11 m	0,10000 ora	16,33000	1,63300
	AT			**1,63300**
SAR22_PR.0001.0011.0008	- Oneri vari - ONERI VARI, a stima	6,00000 cad.	1,05000	6,30000
SAR22_PR.0042.0003.0100	- Canale - Passerelle portacavi costituito da sistema di canalizzazioni per la distribuzione e protezione dei cavi negli impianti civili ed industriali. A scelta della DD.LL. in versione forato o chiuso, bordo antitaglio nervato e rinforzato, completo di tutti gli accessori (coperchi, curve, derivazioni, giunti, staffe, fissaggi...) atti a consentire una rapida installazione anche su percorsi difficili. Realizzati in acciaio al carbonio DC01 UNI EN 10111 (S>1,5 mm). Rivestimento anticorrosivo ottenuto tramite la zincatura a caldo per immersione dopo laminazione dell'acciaio, con procedimento ""in continuo"" di preparazione superficiale, immersione in zinco fuso a circa 450°C, rullatura, cromatazione ad ottenimento di rifinitura superficiale per la massima brillantatura e resistenza alla corrosione (DIN 17162, UNI EN 10346). Spessore dello strato di zinco di circa 15 µm per la qualità Z 200 (200 gr/m2) e di circa 20 µm per quella Z 275 (275 gr/m2). altezza da 25 a 50 mm, larghezza da 50 a 100 mm.	1,00000 m	24,45800	24,45800
	PR			**30,75800**
SAR22_RU.0001.0003.0004	- Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista C2	0,10000 ora	22,02000	2,20200
SAR22_RU.0001.0003.0006	- Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista B1	0,10000 ora	25,24000	2,52400

	RU			**4,72600**
	Sommano euro (A)			**37,11700**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,08351 = 1,5% * B)			5,56755
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			4,26846
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**46,95301**
	Incidenza manodopera al 10,07%			*4,72600*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0027.0032	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0027 - Passerelle portacavi SAR22_0032 - Fornitura e posa in opera di Passerelle portacavi costituito da sistema di canalizzazioni per la distribuzione e protezione dei cavi negli impianti civili ed industriali. A scelta della DD.LL. in versione forato o chiuso, bordo antitaglio nervato e rinforzato, completo di tutti gli accessori (coperchi, curve, derivazioni, giunti, staffe, fissaggi...) atti a consentire una rapida installazione anche su percorsi difficili. Realizzati in acciaio al carbonio DC01 UNI EN 10111 (S>1,5 mm). Rivestimento anticorrosivo ottenuto tramite la zincatura a caldo per immersione dopo laminazione dell'acciaio, con procedimento ""in continuo"" di preparazione superficiale, immersione in zinco fuso a circa 450°C, rullatura, cromatazione ad ottenimento di rifinitura superficiale per la massima brillantatura e resistenza alla corrosione (DIN 17162, UNI EN 10346). Spessore dello strato di zinco di circa 15 µm per la qualità Z 200 (200 gr/m2) e di circa 20 µm per quella Z 275 (275 gr/m2). altezza da 25 a 50 mm, larghezza da 150 a 300 mm, compreso ogni onere ed accessorio dei materiali accessori e complementari di montaggio e collegamento per dare l'opera finita a regola d'arte.				
	SAR22_AT.0004.0002.0005	- Macchinario per sollevamento materiale - SOLLEVATORE TELESCOPICO FRONTALE con forche o cestello aereo, già esistente in cantiere, esclusi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione ma compresa l'assicurazione, portata 3 t a 13 m di altezza, sbraccio 11 m	0,10000 ora	16,33000	1,63300
		AT			**1,63300**
	SAR22_PR.0001.0011.0008	- Oneri vari - ONERI VARI, a stima	6,00000 cad.	1,05000	6,30000
	SAR22_PR.0042.0003.0101	- Canale - Passerelle portacavi costituito da sistema di canalizzazioni per la distribuzione e protezione dei cavi negli impianti civili ed industriali. A scelta della DD.LL. in versione forato o chiuso, bordo antitaglio nervato e rinforzato, completo di tutti gli accessori (coperchi, curve, derivazioni, giunti, staffe, fissaggi...) atti a consentire una rapida installazione anche su percorsi difficili. Realizzati in acciaio al carbonio DC01 UNI EN 10111 (S>1,5 mm). Rivestimento anticorrosivo ottenuto tramite la zincatura a caldo per immersione dopo laminazione dell'acciaio, con procedimento ""in continuo"" di preparazione superficiale, immersione in zinco fuso a circa 450°C, rullatura, cromatazione ad ottenimento di rifinitura superficiale per la massima brillantatura e resistenza alla corrosione (DIN 17162, UNI EN 10346). Spessore dello strato di zinco di circa 15 µm per la qualità Z 200 (200 gr/m2) e di circa 20 µm per quella Z 275 (275 gr/m2). altezza da 25 a 50 mm, larghezza da 150 a 300 mm.	1,00000 m	44,40800	44,40800
		PR			**50,70800**
	SAR22_RU.0001.0003.0004	- Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista C2	0,10000 ora	22,02000	2,20200
	SAR22_RU.0001.0003.0006	- Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista B1	0,10000 ora	25,24000	2,52400
		RU			**4,72600**
		Sommano euro (A)			**57,06700**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,12840 = 1,5% * B)			8,56005
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			6,56271

	TOTALE (A + B + C) euro / m			**72,18976**
	Incidenza manodopera al 6,55%			*4,72600*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0027.0033	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0027 - Passerelle portacavi SAR22_0033 - Fornitura e posa in opera di Passerelle portacavi costituito da sistema di canalizzazioni per la distribuzione e protezione dei cavi negli impianti civili ed industriali. A scelta della DD.LL. in versione forato o chiuso, bordo antitaglio nervato e rinforzato, completo di tutti gli accessori (coperchi, curve, derivazioni, giunti, staffe, fissaggi...) atti a consentire una rapida installazione anche su percorsi difficili. Realizzati in acciaio al carbonio DC01 UNI EN 10111 (S>1,5 mm). Rivestimento anticorrosivo ottenuto tramite la zincatura a caldo per immersione dopo laminazione dell'acciaio, con procedimento ""in continuo"" di preparazione superficiale, immersione in zinco fuso a circa 450°C, rullatura, cromatazione ad ottenimento di rifinitura superficiale per la massima brillantatura e resistenza alla corrosione (DIN 17162, UNI EN 10346). Spessore dello strato di zinco di circa 15 µm per la qualità Z 200 (200 gr/m2) e di circa 20 µm per quella Z 275 (275 gr/m2). altezza da 25 a 50 mm, larghezza da 400 a 600 mm, compreso ogni onere ed accessorio dei materiali accessori e complementari di montaggio e collegamento per dare l'opera finita a regola d'arte.			
	SAR22_AT.0004.0002.0005 - Macchinario per sollevamento materiale - SOLLEVATORE TELESCOPICO FRONTALE con forche o cestello aereo, già esistente in cantiere, esclusi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione ma compresa l'assicurazione, portata 3 t a 13 m di altezza, sbraccio 11 m	0,10000 ora	16,33000	1,63300
	AT			**1,63300**
	SAR22_PR.0001.0011.0008 - Oneri vari - ONERI VARI, a stima	6,00000 cad.	1,05000	6,30000
	SAR22_PR.0042.0003.0102 - Canale - Passerelle portacavi costituito da sistema di canalizzazioni per la distribuzione e protezione dei cavi negli impianti civili ed industriali. A scelta della DD.LL. in versione forato o chiuso, bordo antitaglio nervato e rinforzato, completo di tutti gli accessori (coperchi, curve, derivazioni, giunti, staffe, fissaggi...) atti a consentire una rapida installazione anche su percorsi difficili. Realizzati in acciaio al carbonio DC01 UNI EN 10111 (S>1,5 mm). Rivestimento anticorrosivo ottenuto tramite la zincatura a caldo per immersione dopo laminazione dell'acciaio, con procedimento ""in continuo"" di preparazione superficiale, immersione in zinco fuso a circa 450°C, rullatura, cromatazione ad ottenimento di rifinitura superficiale per la massima brillantatura e resistenza alla corrosione (DIN 17162, UNI EN 10346). Spessore dello strato di zinco di circa 15 µm per la qualità Z 200 (200 gr/m2) e di circa 20 µm per quella Z 275 (275 gr/m2). altezza da 25 a 50 mm, larghezza da 400 a 600 mm.	1,00000 m	84,30800	84,30800
	PR			**90,60800**
	SAR22_RU.0001.0003.0004 - Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista C2	0,10000 ora	22,02000	2,20200
	SAR22_RU.0001.0003.0006 - Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista B1	0,10000 ora	25,24000	2,52400
	RU			**4,72600**
	Sommano euro (A)			**96,96700**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,21818 = 1,5% * B)			14,54505
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			11,15121
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**122,66326**
	Incidenza manodopera al 3,85%			*4,72600*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE

SAR22_PF.0009.0027.0034	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0027 - Passerelle portacavi SAR22_0034 - Fornitura e posa in opera di Passerelle portacavi costituito da sistema di canalizzazioni per la distribuzione e protezione dei cavi negli impianti civili ed industriali. A scelta della DD.LL. in versione forato o chiuso, bordo antitaglio nervato e rinforzato, completo di tutti gli accessori (coperchi, curve, derivazioni, giunti, staffe, fissaggi...) atti a consentire una rapida installazione anche su percorsi difficili. Realizzati in acciaio al carbonio DC01 UNI EN 10111 (S>1,5 mm). Rivestimento anticorrosivo ottenuto tramite la zincatura a caldo per immersione dopo laminazione dell'acciaio, con procedimento ""in continuo"" di preparazione superficiale, immersione in zinco fuso a circa 450°C, rullatura, cromatazione ad ottenimento di rifinitura superficiale per la massima brillantatura e resistenza alla corrosione (DIN 17162, UNI EN 10346). Spessore dello strato di zinco di circa 15 µm per la qualità Z 200 (200 gr/m2) e di circa 20 µm per quella Z 275 (275 gr/m2). Colorazione blu RAL 5012, altezza da 75 a 100 mm, larghezza da 50 a 100 mm, compreso ogni onere ed accessorio dei materiali accessori e complementari di montaggio e collegamento per dare l'opera finita a regola d'arte.			
	SAR22_AT.0004.0002.0005 - Macchinario per sollevamento materiale - SOLLEVATORE TELESCOPICO FRONTALE con forche o cestello aereo, già esistente in cantiere, esclusi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione ma compresa l'assicurazione, portata 3 t a 13 m di altezza, sbraccio 11 m	0,10000 ora	16,33000	1,63300
	AT			**1,63300**
	SAR22_PR.0001.0011.0008 - Oneri vari - ONERI VARI, a stima	6,00000 cad.	1,05000	6,30000
	SAR22_PR.0042.0003.0103 - Canale - Passerelle portacavi costituito da sistema di canalizzazioni per la distribuzione e protezione dei cavi negli impianti civili ed industriali. A scelta della DD.LL. in versione forato o chiuso, bordo antitaglio nervato e rinforzato, completo di tutti gli accessori (coperchi, curve, derivazioni, giunti, staffe, fissaggi...) atti a consentire una rapida installazione anche su percorsi difficili. Realizzati in acciaio al carbonio DC01 UNI EN 10111 (S>1,5 mm). Rivestimento anticorrosivo ottenuto tramite la zincatura a caldo per immersione dopo laminazione dell'acciaio, con procedimento ""in continuo"" di preparazione superficiale, immersione in zinco fuso a circa 450°C, rullatura, cromatazione ad ottenimento di rifinitura superficiale per la massima brillantatura e resistenza alla corrosione (DIN 17162, UNI EN 10346). Spessore dello strato di zinco di circa 15 µm per la qualità Z 200 (200 gr/m2) e di circa 20 µm per quella Z 275 (275 gr/m2). Colorazione blu RAL 5012, altezza da 75 a 100 mm, larghezza da 50 a 100 mm.	1,00000 m	31,80800	31,80800
	PR			**38,10800**
	SAR22_RU.0001.0003.0004 - Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista C2	0,10000 ora	22,02000	2,20200
	SAR22_RU.0001.0003.0006 - Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista B1	0,10000 ora	25,24000	2,52400
	RU			**4,72600**
	Sommano euro (A)			**44,46700**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,10005 = 1,5% * B)			6,67005
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			5,11371
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**56,25076**
	Incidenza manodopera al 8,4%			*4,72600*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0027.0035	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0027 - Passerelle portacavi SAR22_0035 - Fornitura e posa in opera di Passerelle portacavi costituito da sistema di canalizzazioni per la distribuzione e protezione dei cavi negli impianti civili ed industriali. A scelta della DD.LL. in versione forato o chiuso, bordo antitaglio nervato e rinforzato, completo di tutti gli accessori (coperchi,			

	curve, derivazioni, giunti, staffe, fissaggi...) atti a consentire una rapida installazione anche su percorsi difficili. Realizzati in acciaio al carbonio DC01 UNI EN 10111 (S>1,5 mm). Rivestimento anticorrosivo ottenuto tramite la zincatura a caldo per immersione dopo laminazione dell'acciaio, con procedimento ""in continuo"" di preparazione superficiale, immersione in zinco fuso a circa 450°C, rullatura, cromatazione ad ottenimento di rifinitura superficiale per la massima brillantatura e resistenza alla corrosione (DIN 17162, UNI EN 10346). Spessore dello strato di zinco di circa 15 µm per la qualità Z 200 (200 gr/m2) e di circa 20 µm per quella Z 275 (275 gr/m2). altezza da 75 a 100 mm, larghezza da 150 a 300 mm, compreso ogni onere ed accessorio dei materiali accessori e complementari di montaggio e collegamento per dare l'opera finita a regola d'arte.			
	SAR22_AT.0004.0002.0005 - Macchinario per sollevamento materiale - SOLLEVATORE TELESCOPICO FRONTALE con forche o cestello aereo, già esistente in cantiere, esclusi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione ma compresa l'assicurazione, portata 3 t a 13 m di altezza, sbraccio 11 m	0,10000 ora	16,33000	1,63300
	AT			**1,63300**
	SAR22_PR.0001.0011.0008 - Oneri vari - ONERI VARI, a stima	6,00000 cad.	1,05000	6,30000
	SAR22_PR.0042.0003.0104 - Canale - Passerelle portacavi costituito da sistema di canalizzazioni per la distribuzione e protezione dei cavi negli impianti civili ed industriali. A scelta della DD.LL. in versione forato o chiuso, bordo antitaglio nervato e rinforzato, completo di tutti gli accessori (coperchi, curve, derivazioni, giunti, staffe, fissaggi...) atti a consentire una rapida installazione anche su percorsi difficili. Realizzati in acciaio al carbonio DC01 UNI EN 10111 (S>1,5 mm). Rivestimento anticorrosivo ottenuto tramite la zincatura a caldo per immersione dopo laminazione dell'acciaio, con procedimento ""in continuo"" di preparazione superficiale, immersione in zinco fuso a circa 450°C, rullatura, cromatazione ad ottenimento di rifinitura superficiale per la massima brillantatura e resistenza alla corrosione (DIN 17162, UNI EN 10346). Spessore dello strato di zinco di circa 15 µm per la qualità Z 200 (200 gr/m2) e di circa 20 µm per quella Z 275 (275 gr/m2). altezza da 75 a 100 mm, larghezza da 150 a 300 mm.	1,00000 m	61,20800	61,20800
	PR			**67,50800**
	SAR22_RU.0001.0003.0004 - Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista C2	0,10000 ora	22,02000	2,20200
	SAR22_RU.0001.0003.0006 - Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista B1	0,10000 ora	25,24000	2,52400
	RU			**4,72600**
	Sommano euro (A)			**73,86700**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,16620 = 1,5% * B)			11,08005
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			8,49471
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**93,44176**
	Incidenza manodopera al 5,06%			*4,72600*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0027.0036	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0027 - Passerelle portacavi SAR22_0036 - Fornitura e posa in opera di Passerelle portacavi costituito da sistema di canalizzazioni per la distribuzione e protezione dei cavi negli impianti civili ed industriali. A scelta della DD.LL. in versione forato o chiuso, bordo antitaglio nervato e rinforzato, completo di tutti gli accessori (coperchi, curve, derivazioni, giunti, staffe, fissaggi...) atti a consentire una rapida installazione anche su percorsi difficili. Realizzati in acciaio al carbonio DC01 UNI EN 10111 (S>1,5 mm). Rivestimento anticorrosivo ottenuto tramite la zincatura a caldo per immersione dopo laminazione dell'acciaio, con procedimento ""in continuo"" di preparazione superficiale, immersione in zinco fuso a circa 450°C, rullatura, cromatazione ad ottenimento di rifinitura superficiale per la massima brillantatura e resistenza alla corrosione (DIN 17162, UNI EN 10346). Spessore dello strato di zinco di circa 15 µm per la qualità Z 200 (200 gr/m2) e di circa 20 µm per quella Z 275 (275			

	gr/m2). altezza da 75 a 100 mm, larghezza da 400 a 600 mm, compreso ogni onere ed accessorio dei materiali accessori e complementari di montaggio e collegamento per dare l'opera finita a regola d'arte.				
	SAR22_AT.0004.0002.0005	- Macchinario per sollevamento materiale - SOLLEVATORE TELESCOPICO FRONTALE con forche o cestello aereo, già esistente in cantiere, esclusi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione ma compresa l'assicurazione, portata 3 t a 13 m di altezza, sbraccio 11 m	0,10000 ora	16,33000	1,63300
		AT			**1,63300**
	SAR22_PR.0001.0011.0008	- Oneri vari - ONERI VARI, a stima	6,00000 cad.	1,05000	6,30000
	SAR22_PR.0042.0003.0105	- Canale - Passerelle portacavi costituito da sistema di canalizzazioni per la distribuzione e protezione dei cavi negli impianti civili ed industriali. A scelta della DD.LL. in versione forato o chiuso, bordo antitaglio nervato e rinforzato, completo di tutti gli accessori (coperchi, curve, derivazioni, giunti, staffe, fissaggi...) atti a consentire una rapida installazione anche su percorsi difficili. Realizzati in acciaio al carbonio DC01 UNI EN 10111 (S>1,5 mm). Rivestimento anticorrosivo ottenuto tramite la zincatura a caldo per immersione dopo laminazione dell'acciaio, con procedimento ""in continuo"" di preparazione superficiale, immersione in zinco fuso a circa 450°C, rullatura, cromatazione ad ottenimento di rifinitura superficiale per la massima brillantatura e resistenza alla corrosione (DIN 17162, UNI EN 10346). Spessore dello strato di zinco di circa 15 µm per la qualità Z 200 (200 gr/m2) e di circa 20 µm per quella Z 275 (275 gr/m2). altezza da 75 a 100 mm, larghezza da 400 a 600 mm.	1,00000 m	94,80800	94,80800
		PR			**101,10800**
	SAR22_RU.0001.0003.0004	- Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista C2	0,10000 ora	22,02000	2,20200
	SAR22_RU.0001.0003.0006	- Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista B1	0,10000 ora	25,24000	2,52400
		RU			**4,72600**
		Sommano euro (A)			**107,46700**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,24180 = 1,5% * B)			16,12005
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			12,35871
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**135,94576**
		Incidenza manodopera al 3,48%			*4,72600*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0027.0037	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0027 - Passerelle portacavi SAR22_0037 - Fornitura e posa in opera di Passerelle portacavi costituito da sistema di canalizzazioni per la distribuzione e protezione dei cavi negli impianti civili ed industriali. A scelta della DD.LL. in versione forato o chiuso, bordo antitaglio nervato e rinforzato, completo di tutti gli accessori (coperchi, curve, derivazioni, giunti, staffe, fissaggi...) atti a consentire una rapida installazione anche su percorsi difficili. Realizzati in acciaio al carbonio DC01 UNI EN 10130:2007 (S<1,5 mm). Trattamento di protezione superficiale eseguito su prodotti in acciaio zincato Sendzimir, tramite l'applicazione di polveri epossipoliestere termoindurenti a circa 180°C, autoestinguenti; spessore del rivestimento protettivo di circa 80-90 µm, colorazione blu RAL 5012, altezza da 25 a 50 mm, larghezza da 400 a 600 mm, compreso ogni onere ed accessorio dei materiali accessori e complementari di montaggio e collegamento per dare l'opera finita a regola d'arte.				
	SAR22_AT.0004.0002.0005	- Macchinario per sollevamento materiale - SOLLEVATORE TELESCOPICO FRONTALE con forche o cestello aereo, già esistente in cantiere, esclusi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione ma compresa l'assicurazione, portata 3 t a 13 m di altezza, sbraccio 11 m	0,10000 ora	16,33000	1,63300

		AT			**1,63300**
	SAR22_PR.0001.0011.0008	- Oneri vari - ONERI VARI, a stima	6,00000 cad.	1,05000	6,30000
	SAR22_PR.0042.0003.0106	- Canale - Passerelle portacavi costituito da sistema di canalizzazioni per la distribuzione e protezione dei cavi negli impianti civili ed industriali. A scelta della DD.LL. in versione forato o chiuso, bordo antitaglio nervato e rinforzato, completo di tutti gli accessori (coperchi, curve, derivazioni, giunti, staffe, fissaggi...) atti a consentire una rapida installazione anche su percorsi difficili. Realizzati in acciaio al carbonio DC01 UNI EN 10130:2007 (S<1,5 mm). Trattamento di protezione superficiale eseguito su prodotti in acciaio zincato Sendzimir, tramite l'applicazione di polveri epossipoliestere termoindurenti a circa 180°C, autoestinguenti; spessore del rivestimento protettivo di circa 80-90 µm, colorazione blu RAL 5012, altezza da 25 a 50 mm, larghezza da 400 a 600 mm, "	1,00000 m	69,07800	69,07800
		PR			**75,37800**
	SAR22_RU.0001.0003.0004	- Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista C2	0,10000 ora	22,02000	2,20200
	SAR22_RU.0001.0003.0006	- Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista B1	0,10000 ora	25,24000	2,52400
		RU			**4,72600**
		Sommano euro (A)			**81,73700**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,18391 = 1,5% * B)			12,26055
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			9,39976
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**103,39731**
		Incidenza manodopera al 4,57%			*4,72600*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0027.0038	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0027 - Passerelle portacavi SAR22_0038 - Fornitura e posa in opera di Passerelle portacavi costituito da sistema di canalizzazioni per la distribuzione e protezione dei cavi negli impianti civili ed industriali. A scelta della DD.LL. in versione forato o chiuso, bordo antitaglio nervato e rinforzato, completo di tutti gli accessori (coperchi, curve, derivazioni, giunti, staffe, fissaggi...) atti a consentire una rapida installazione anche su percorsi difficili. Realizzati in acciaio al carbonio DC01 UNI EN 10130:2007 (S<1,5 mm). Trattamento di protezione superficiale eseguito su prodotti in acciaio zincato Sendzimir, tramite l'applicazione di polveri epossipoliestere termoindurenti a circa 180°C, autoestinguenti; spessore del rivestimento protettivo di circa 80-90 µm, colorazione blu RAL 5012, altezza da 75 a 100 mm, larghezza da 50 a 100 mm, compreso ogni onere ed accessorio dei materiali accessori e complementari di montaggio e collegamento per dare l'opera finita a regola d'arte.				
	SAR22_AT.0004.0002.0005	- Macchinario per sollevamento materiale - SOLLEVATORE TELESCOPICO FRONTALE con forche o cestello aereo, già esistente in cantiere, esclusi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione ma compresa l'assicurazione, portata 3 t a 13 m di altezza, sbraccio 11 m	0,10000 ora	16,33000	1,63300
		AT			**1,63300**
	SAR22_PR.0001.0011.0008	- Oneri vari - ONERI VARI, a stima	6,00000 cad.	1,05000	6,30000
	SAR22_PR.0042.0003.0107	- Canale - Passerelle portacavi costituito da sistema di canalizzazioni per la distribuzione e protezione dei cavi negli impianti civili ed industriali. A scelta della DD.LL. in versione forato o chiuso, bordo antitaglio nervato e rinforzato, completo di tutti gli accessori (coperchi, curve, derivazioni, giunti, staffe, fissaggi...) atti a consentire una rapida installazione anche su percorsi difficili. Realizzati in acciaio al carbonio DC01 UNI EN 10130:2007 (S<1,5 mm). Trattamento di protezione	1,00000 m	25,50800	25,50800

		superficiale eseguito su prodotti in acciaio zincato Sendzimir, tramite l'applicazione di polveri epossipoliestere termoindurenti a circa 180°C, autoestinguenti; spessore del rivestimento protettivo di circa 80-90 µm, colorazione blu RAL 5012, altezza da 75 a 100 mm, larghezza da 50 a 100 mm.			
		PR			**31,80800**
	SAR22_RU.0001.0003.0004	- Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista C2	0,10000 ora	22,02000	2,20200
	SAR22_RU.0001.0003.0006	- Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista B1	0,10000 ora	25,24000	2,52400
		RU			**4,72600**
		Sommano euro (A)			**38,16700**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,08588 = 1,5% * B)			5,72505
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			4,38921
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**48,28126**
		Incidenza manodopera al 9,79%			*4,72600*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0027.0039	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0027 - Passerelle portacavi SAR22_0039 - Fornitura e posa in opera di Passerelle portacavi costituito da sistema di canalizzazioni per la distribuzione e protezione dei cavi negli impianti civili ed industriali. A scelta della DD.LL. in versione forato o chiuso, bordo antitaglio nervato e rinforzato, completo di tutti gli accessori (coperchi, curve, derivazioni, giunti, staffe, fissaggi...) atti a consentire una rapida installazione anche su percorsi difficili. Realizzati in acciaio al carbonio DC01 UNI EN 10130:2007 (S<1,5 mm). Trattamento di protezione superficiale eseguito su prodotti in acciaio zincato Sendzimir, tramite l'applicazione di polveri epossipoliestere termoindurenti a circa 180°C, autoestinguenti; spessore del rivestimento protettivo di circa 80-90 µm, colorazione blu RAL 5012, altezza da 75 a 100 mm, larghezza da 150 a 300 mm, compreso ogni onere ed accessorio dei materiali accessori e complementari di montaggio e collegamento per dare l'opera finita a regola d'arte.				
	SAR22_AT.0004.0002.0005	- Macchinario per sollevamento materiale - SOLLEVATORE TELESCOPICO FRONTALE con forche o cestello aereo, già esistente in cantiere, esclusi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione ma compresa l'assicurazione, portata 3 t a 13 m di altezza, sbraccio 11 m	0,10000 ora	16,33000	1,63300
		AT			**1,63300**
	SAR22_PR.0001.0011.0008	- Oneri vari - ONERI VARI, a stima	6,00000 cad.	1,05000	6,30000
	SAR22_PR.0042.0003.0108	- Canale - Passerelle portacavi costituito da sistema di canalizzazioni per la distribuzione e protezione dei cavi negli impianti civili ed industriali. A scelta della DD.LL. in versione forato o chiuso, bordo antitaglio nervato e rinforzato, completo di tutti gli accessori (coperchi, curve, derivazioni, giunti, staffe, fissaggi...) atti a consentire una rapida installazione anche su percorsi difficili. Realizzati in acciaio al carbonio DC01 UNI EN 10130:2007 (S<1,5 mm). Trattamento di protezione superficiale eseguito su prodotti in acciaio zincato Sendzimir, tramite l'applicazione di polveri epossipoliestere termoindurenti a circa 180°C, autoestinguenti; spessore del rivestimento protettivo di circa 80-90 µm, colorazione blu RAL 5012, altezza da 75 a 100 mm, larghezza da 150 a 300 mm.	1,00000 m	43,35800	43,35800
		PR			**49,65800**
	SAR22_RU.0001.0003.0004	- Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista C2	0,10000 ora	22,02000	2,20200
	SAR22_RU.0001.0003.0006	- Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista B1	0,10000 ora	25,24000	2,52400
		RU			**4,72600**

	Sommano euro (A)			**56,01700**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,12604 = 1,5% * B)			8,40255
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			6,44196
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**70,86151**
	Incidenza manodopera al 6,67%			*4,72600*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0027.0040	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0027 - Passerelle portacavi SAR22_0040 - Fornitura e posa in opera di Passerelle portacavi costituito da sistema di canalizzazioni per la distribuzione e protezione dei cavi negli impianti civili ed industriali. A scelta della DD.LL. in versione forato o chiuso, bordo antitaglio nervato e rinforzato, completo di tutti gli accessori (coperchi, curve, derivazioni, giunti, staffe, fissaggi...) atti a consentire una rapida installazione anche su percorsi difficili. Realizzati in acciaio al carbonio DC01 UNI EN 10130:2007 (S<1,5 mm). Trattamento di protezione superficiale eseguito su prodotti in acciaio zincato Sendzimir, tramite l'applicazione di polveri epossipoliestere termoindurenti a circa 180°C, autoestinguenti; spessore del rivestimento protettivo di circa 80-90 µm, colorazione blu RAL 5012, altezza da 75 a 100 mm, larghezza da 400 a 600 mm, compreso ogni onere ed accessorio dei materiali accessori e complementari di montaggio e collegamento per dare l'opera finita a regola d'arte.			
	SAR22_AT.0004.0002.0005 - Macchinario per sollevamento materiale - SOLLEVATORE TELESCOPICO FRONTALE con forche o cestello aereo, già esistente in cantiere, esclusi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione ma compresa l'assicurazione, portata 3 t a 13 m di altezza, sbraccio 11 m	0,10000 ora	16,33000	1,63300
	AT			**1,63300**
	SAR22_PR.0001.0011.0008 - Oneri vari - ONERI VARI, a stima	6,00000 cad.	1,05000	6,30000
	SAR22_PR.0042.0003.0109 - Canale - Passerelle portacavi costituito da sistema di canalizzazioni per la distribuzione e protezione dei cavi negli impianti civili ed industriali. A scelta della DD.LL. in versione forato o chiuso, bordo antitaglio nervato e rinforzato, completo di tutti gli accessori (coperchi, curve, derivazioni, giunti, staffe, fissaggi...) atti a consentire una rapida installazione anche su percorsi difficili. Realizzati in acciaio al carbonio DC01 UNI EN 10130:2007 (S<1,5 mm). Trattamento di protezione superficiale eseguito su prodotti in acciaio zincato Sendzimir, tramite l'applicazione di polveri epossipoliestere termoindurenti a circa 180°C, autoestinguenti; spessore del rivestimento protettivo di circa 80-90 µm, colorazione blu RAL 5012, altezza da 75 a 100 mm, larghezza da 400 a 600 mm.	1,00000 m	75,90800	75,90800
	PR			**82,20800**
	SAR22_RU.0001.0003.0004 - Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista C2	0,10000 ora	22,02000	2,20200
	SAR22_RU.0001.0003.0006 - Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista B1	0,10000 ora	25,24000	2,52400
	RU			**4,72600**
	Sommano euro (A)			**88,56700**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,19928 = 1,5% * B)			13,28505
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			10,18521
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**112,03726**
	Incidenza manodopera al 4,22%			*4,72600*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0027.0041	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI			

	SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0027 - Passerelle portacavi SAR22_0041 - Fornitura e posa in opera di Passerelle portacavi costituito da sistema di canalizzazioni per la distribuzione e protezione dei cavi negli impianti civili ed industriali. A scelta della DD.LL. in versione forato o chiuso, bordo antitaglio nervato e rinforzato, completo di tutti gli accessori (coperchi, curve, derivazioni, giunti, staffe, fissaggi...) atti a consentire una rapida installazione anche su percorsi difficili. Realizzati in acciaio al carbonio DC01 UNI EN 10111 (S>1,5 mm). Trattamento di protezione superficiale eseguito su prodotti in acciaio zincato Sendzimir, tramite l'applicazione di polveri epossipoliestere termoindurenti a circa 180°C, autoestinguenti; spessore del rivestimento protettivo di circa 80-90 µm, altezza da 25 a 50 mm, larghezza da 50 a 100 mm, compreso ogni onere ed accessorio dei materiali accessori e complementari di montaggio e collegamento per dare l'opera finita a regola d'arte.			
	SAR22_AT.0004.0002.0005 - Macchinario per sollevamento materiale - SOLLEVATORE TELESCOPICO FRONTALE con forche o cestello aereo, già esistente in cantiere, esclusi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione ma compresa l'assicurazione, portata 3 t a 13 m di altezza, sbraccio 11 m	0,10000 ora	16,33000	1,63300
	AT			**1,63300**
	SAR22_PR.0001.0011.0008 - Oneri vari - ONERI VARI, a stima	6,00000 cad.	1,05000	6,30000
	SAR22_PR.0042.0003.0110 - Canale - Passerelle portacavi costituito da sistema di canalizzazioni per la distribuzione e protezione dei cavi negli impianti civili ed industriali. A scelta della DD.LL. in versione forato o chiuso, bordo antitaglio nervato e rinforzato, completo di tutti gli accessori (coperchi, curve, derivazioni, giunti, staffe, fissaggi...) atti a consentire una rapida installazione anche su percorsi difficili. Realizzati in acciaio al carbonio DC01 UNI EN 10111 (S>1,5 mm). Trattamento di protezione superficiale eseguito su prodotti in acciaio zincato Sendzimir, tramite l'applicazione di polveri epossipoliestere termoindurenti a circa 180°C, autoestinguenti; spessore del rivestimento protettivo di circa 80-90 µm, altezza da 25 a 50 mm, larghezza da 50 a 100 mm.	1,00000 m	12,90800	12,90800
	PR			**19,20800**
	SAR22_RU.0001.0003.0004 - Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista C2	0,10000 ora	22,02000	2,20200
	SAR22_RU.0001.0003.0006 - Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista B1	0,10000 ora	25,24000	2,52400
	RU			**4,72600**
	Sommano euro (A)			**25,56700**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,05753 = 1,5% * B)			3,83505
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			2,94021
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**32,34226**
	Incidenza manodopera al 14,61%			*4,72600*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0027.0042	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0027 - Passerelle portacavi SAR22_0042 - Fornitura e posa in opera di Passerelle portacavi costituito da sistema di canalizzazioni per la distribuzione e protezione dei cavi negli impianti civili ed industriali. A scelta della DD.LL. in versione forato o chiuso, bordo antitaglio nervato e rinforzato, completo di tutti gli accessori (coperchi, curve, derivazioni, giunti, staffe, fissaggi...) atti a consentire una rapida installazione anche su percorsi difficili.Realizzati in acciaio al carbonio DC01 UNI EN 10111 (S>1,5 mm). Trattamento di protezione superficiale eseguito su prodotti in acciaio zincato Sendzimir, tramite l'applicazione di polveri epossipoliestere termoindurenti a circa 180°C, autoestinguenti; spessore del rivestimento protettivo di circa 80-90 µm, altezza da 25 a 50 mm, larghezza da 150 a 300 mm, compreso ogni onere ed accessorio dei materiali accessori e complementari di montaggio e collegamento per dare l'opera finita a regola d'arte.			
	SAR22_AT.0004.0002.0005 - Macchinario per sollevamento materiale - SOLLEVATORE TELESCOPICO FRONTALE	0,10000 ora	16,33000	1,63300

		con forche o cestello aereo, già esistente in cantiere, esclusi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione ma compresa l'assicurazione, portata 3 t a 13 m di altezza, sbraccio 11 m			
		AT			**1,63300**
	SAR22_PR.0001.0011.0008	- Oneri vari - ONERI VARI, a stima	6,00000 cad.	1,05000	6,30000
	SAR22_PR.0042.0003.0111	- Canale - Passerelle portacavi costituito da sistema di canalizzazioni per la distribuzione e protezione dei cavi negli impianti civili ed industriali. A scelta della DD.LL. in versione forato o chiuso, bordo antitaglio nervato e rinforzato, completo di tutti gli accessori (coperchi, curve, derivazioni, giunti, staffe, fissaggi...) atti a consentire una rapida installazione anche su percorsi difficili.Realizzati in acciaio al carbonio DC01 UNI EN 10111 (S>1,5 mm). Trattamento di protezione superficiale eseguito su prodotti in acciaio zincato Sendzimir, tramite l'applicazione di polveri epossipoliestere termoindurenti a circa 180°C, autoestinguenti; spessore del rivestimento protettivo di circa 80-90 µm, altezza da 25 a 50 mm, larghezza da 150 a 300 mm.	1,00000 m	26,03800	26,03800
		PR			**32,33800**
	SAR22_RU.0001.0003.0004	- Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista C2	0,10000 ora	22,02000	2,20200
	SAR22_RU.0001.0003.0006	- Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista B1	0,10000 ora	25,24000	2,52400
		RU			**4,72600**
		Sommano euro (A)			**38,69700**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,08707 = 1,5% * B)			5,80455
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			4,45016
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**48,95171**
		Incidenza manodopera al 9,65%			*4,72600*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0027.0043	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0027 - Passerelle portacavi SAR22_0043 - Fornitura e posa in opera di Passerelle portacavi costituito da sistema di canalizzazioni per la distribuzione e protezione dei cavi negli impianti civili ed industriali. A scelta della DD.LL. in versione forato o chiuso, bordo antitaglio nervato e rinforzato, completo di tutti gli accessori (coperchi, curve, derivazioni, giunti, staffe, fissaggi...) atti a consentire una rapida installazione anche su percorsi difficili. Realizzati in acciaio al carbonio DC01 UNI EN 10111 (S>1,5 mm). Trattamento di protezione superficiale eseguito su prodotti in acciaio zincato Sendzimir, tramite l'applicazione di polveri epossipoliestere termoindurenti a circa 180°C, autoestinguenti; spessore del rivestimento protettivo di circa 80-90 µm, altezza da 25 a 50 mm, larghezza da 400 a 600 mm, compreso ogni onere ed accessorio dei materiali accessori e complementari di montaggio e collegamento per dare l'opera finita a regola d'arte.				
	SAR22_AT.0004.0002.0005	- Macchinario per sollevamento materiale - SOLLEVATORE TELESCOPICO FRONTALE con forche o cestello aereo, già esistente in cantiere, esclusi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione ma compresa l'assicurazione, portata 3 t a 13 m di altezza, sbraccio 11 m	0,10000 ora	16,33000	1,63300
		AT			**1,63300**
	SAR22_PR.0001.0011.0008	- Oneri vari - ONERI VARI, a stima	6,00000 cad.	1,05000	6,30000
	SAR22_PR.0042.0003.0112	- Canale - Passerelle portacavi costituito da sistema di canalizzazioni per la distribuzione e protezione dei cavi negli impianti civili ed industriali. A scelta della DD.LL. in versione forato o chiuso, bordo antitaglio nervato e rinforzato, completo di	1,00000 m	47,55800	47,55800

		tutti gli accessori (coperchi, curve, derivazioni, giunti, staffe, fissaggi...) atti a consentire una rapida installazione anche su percorsi difficili. Realizzati in acciaio al carbonio DC01 UNI EN 10111 (S>1,5 mm). Trattamento di protezione superficiale eseguito su prodotti in acciaio zincato Sendzimir, tramite l'applicazione di polveri epossipoliestere termoindurenti a circa 180°C, autoestinguenti; spessore del rivestimento protettivo di circa 80-90 µm, altezza da 25 a 50 mm, larghezza da 400 a 600 mm.			
		PR			**53,85800**
	SAR22_RU.0001.0003.0004	- Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista C2	0,10000 ora	22,02000	2,20200
	SAR22_RU.0001.0003.0006	- Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista B1	0,10000 ora	25,24000	2,52400
		RU			**4,72600**
		Sommano euro (A)			**60,21700**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,13549 = 1,5% * B)			9,03255
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			6,92496
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**76,17451**
		Incidenza manodopera al 6,2%			*4,72600*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0028.0001	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0028 - Proiettori esterni SAR22_0001 - Fornitura e posa in opera di Proiettore per illuminazione grandi aree e campi sportivi da 170W a 218W costituito da uno a nove vani ottici realizzati in pressofusione di alluminio UNI EN 1706 contenente il gruppo ottico e le sorgenti luminose, completi di telaio di chiusura atto a garantire l'anti caduta del vetro e fissato al corpo del vano ottico mediante viti in acciaio INOX AISI 304 isolate dal corpo in alluminio tramite inserti di ottone e isolatori plastici atti a garantire l'assenza di corrosione galvanica tra le parti. Vetro temperato piano, antigraffio, ad elevata trasparenza, di spessore 4mm, con serigrafia decorativa, atto a protegge la sorgente e l'ottica da eventuali urti ed impatti accidentali. Grado protezione agli urti IK08. Grado di protezione del vano ottico IP66 ottenuto mediante guarnizione poliuretanica depositata in opportuna sede e priva di punti di giunzione e/o incollaggio. Sistema di dissipazione di tipo periferico, realizzato sul perimetro del corpo ottico tramite condotti di opportune dimensioni e geometrie aventi allo stesso tempo la funzione di ridurre il deposito di polveri sul corpo del prodotto e incanalare un flusso d'aria che permetta la corretta dissipazione termica in modo da ottenere una temperatura di giunzione dei LED tale da mantenere una vita minima di 100.000 ore L80B10 @ Ta=25°C e corrente led fino a 1300mA. Ottica composta da moduli LED e riflettori con tecnologia multilayer (ogni modulo illumina la sede stradale in egual modo e misura), priva di lenti in materiale plastico esposte all'ambiente esterno. Moduli ottici dotati di riflettore in alluminio puro 99.85% con finitura superficiale realizzata con deposizione sotto vuoto di argento 99.95%, collocati all'interno del vano ottico e protetti dagli agenti atmosferici tramite il vetro esterno di chiusura. Sorgente luminosa costituita da LED MULTI-CHIP ad alta efficienza (135 lm/W @ 1300mA, 5000K, Tj=85°C) e indice di resa cromatica CRI >70. LED CHIP costituiti da elemento semiconduttore direttamente collegato ai terminali elettrici del package ceramico senza necessità di micro-collegamenti interni a filo saldato (wire-bonding). Package del LED privo di parti plastiche. Circuito stampato avente la funzione di supporto per i LED CHIP, realizzato da uno strato di alluminio ad elevata conducibilità termica, uno strato di isolamento ceramico e uno strato conduttivo in rame, con uno spessore totale di 1,6 mm, avvitato sul corpo ottico e completo di uno strato di materiale termo-conduttivo atto a migliorare la continuità termica tra le parti. Sistema ottico modulare atto a consentire l'alloggio di uno o più moduli e di scegliere tra diverse potenze disponibili. Disponibilità di molteplici curve fotometriche a geometria variabile atte a soddisfare i livelli illuminotecnici in diverse geometrie di installazione. Classificazione "EXEMPT GROUP" secondo la norma CEI EN 62471:2009-2 per la sicurezza fotobiologica. Efficienza ottica (LOR) >= 85%. Gruppo di alimentazione esterno solidale al corpo ottico contenete la piastra cablaggio e realizzato in alluminio estruso EN AW 6060T5, completo di tappi di chiusura con guarnizione poliuretanica depositata priva di punti di giunzione e/o incollaggio e pressacavi metallici. Connessione con i vani ottici mediante cavi integrati di tipo FG16OM16 o FTGOM1 completi di connettori maschio/femmina IP66. Cablaggio alloggiato su piastra di alluminio rimovibile opportunamente sagomata per essere inserita nel box cablaggio mediante guide a scorrimento e composto da uno o più alimentatori elettronici monocanale a corrente costante in classe di isolamento II, provvisti di marchio ENEC, tensione di alimentazione a 220-240 V 50/60 Hz, fattore di potenza a pieno carico > 0.9, distorsione armonica totale a pieno carico (THD) < 20%, corrente di alimentazione LED fino a 700mA, dispositivo di protezione alle sovratensioni con termofusibile			

	integrato e filtri anti-disturbo per la compatibilità elettromagnetica. Sistema dotato di protezione contro il cortocircuito, circuito aperto e le sovratemperature atto a proteggere il funzionamento dei sistemi elettronici presenti. Protezione ai surge >= 6kV a modo comune / differenziale in accordo alla CEI EN 61547:2010. Sistema di connessione alla corona porta proiettori interamente realizzato in acciaio zincato spessore 5 mm. e verniciato a polveri, dotato di scala goniometrica per un preciso orientamento. Viteria di fissaggio in acciaio inox AISI 304 dotata di dispositivi anti-allentamento opportunamente isolata dal corpo in alluminio con isolatori plastici di almeno 10mm di spessore atti a garantire l'assenza di corrosione galvanica tra le parti. Inclinazione staffa sulla base del calcolo illuminotecnico. Pluri-processo di protezione delle parti metalliche atto a garantire la resistenza alla corrosione, realizzato da uno strato di rivestimento nano-ceramico e successiva verniciatura esterna con polveri poliestere di tipo idoneo all'esposizione ai raggi ultravioletti. Connessione alla rete mediante cavo FG16OM16 0.6/1kV 2x1.5mm2 IP67. Pressacavo metallico M20x1.5mm per cavi sezione max Ø13mm. Classe di Isolamento elettrico CLASSE I e II, Peso indicativo 25,5 kg incluso staffa, Superficie laterale circa 0,18 mq. Superficie pianta : 0,36 mq. Temperatura operativa : -40/+35°C @ 1300mA. Marcatura CE-ENEC. Norme di riferimento: EN IEC 60598-1:2020, EN 60598 2-3, EN IEC 55015:2019, CEI EN 61547:2010, CEI EN IEC 61000-3-2:2019, CEI EN 61000-3-3:2014, EN 62471 Prodotto garantito 5 anni (4000 ore / anno). Certificato da laboratorio esterno con i seguenti test report : ENEC/(EN IEC 60598-1:2020, EN 60598-2-3) EMC (EN IEC 55015:2019, CEI EN 61547:2010, CEI EN IEC 61000-3-2:2019, EN 61000-3-3) Verifica di assenza disturbi nella banda ETSI TETRA Resistenza alle Vibrazioni (ANSI C136.31) Sicurezza fotobiologica (EN 62471) Distribuzione fotometrica (EN 13032-1) Nebbia Salina >=800hr (EN ISO 9227), compreso ogni onere ed accessorio dei materiali accessori e complementari di montaggio e collegamento per dare l'opera finita a regola d'arte.			
	SAR22_AT.0004.0002.0005 - Macchinario per sollevamento materiale - SOLLEVATORE TELESCOPICO FRONTALE con forche o cestello aereo, già esistente in cantiere, esclusi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione ma compresa l'assicurazione, portata 3 t a 13 m di altezza, sbraccio 11 m	0,25000 ora	16,33000	4,08250
	AT			**4,08250**
	SAR22_PR.0001.0011.0008 - Oneri vari - ONERI VARI, a stima	30,00000 cad.	1,05000	31,50000
	SAR22_PR.0049.0020.0001 - PROIETTORI ESTERNI - Proiettore per illuminazione grandi aree e campi sportivi da 170W a 218W costituito da uno a nove vani ottici realizzati in pressofusione di alluminio UNI EN 1706 contenente il gruppo ottico e le sorgenti luminose, completi di telaio di chiusura atto a garantire l'anti caduta del vetro e fissato al corpo del vano ottico mediante viti in acciaio INOX AISI 304 isolate dal corpo in alluminio tramite inserti di ottone e isolatori plastici atti a garantire l'assenza di corrosione galvanica tra le parti. Vetro temperato piano, antigraffio, ad elevata trasparenza, di spessore 4mm, con serigrafia decorativa, atto a protegge la sorgente e l'ottica da eventuali urti ed impatti accidentali. Grado protezione agli urti IK08. Grado di protezione del vano ottico IP66 ottenuto mediante guarnizione poliuretanica depositata in opportuna sede e priva di punti di giunzione e/o incollaggio. Sistema di dissipazione di tipo periferico, realizzato sul perimetro del corpo ottico tramite condotti di opportune dimensioni e geometrie aventi allo stesso tempo la funzione di ridurre il deposito di polveri sul corpo del prodotto e incanalare un flusso d'aria che permetta la corretta dissipazione termica in modo da ottenere una temperatura di giunzione dei LED tale da mantenere una vita minima di 100.000 ore L80B10 @ Ta=25°C e corrente led fino a 1300mA. Ottica composta da moduli LED e riflettori con tecnologia multilayer (ogni modulo illumina la sede stradale in egual modo e misura), priva di lenti in materiale plastico esposte all'ambiente esterno. Moduli ottici dotati di riflettore in alluminio puro 99.85% con finitura superficiale realizzata con deposizione sotto vuoto di argento 99.95%, collocati all'interno del vano ottico e protetti dagli agenti atmosferici tramite il vetro esterno di chiusura. Sorgente luminosa costituita da LED MULTI-CHIP ad alta efficienza (135 lm/W @ 1300mA, 5000K, Tj=85°C) e indice di resa cromatica CRI >70. LED CHIP costituiti da elemento semiconduttore direttamente collegato ai terminali elettrici del package ceramico senza necessità di	1,00000 cad.	1.247,64500	1.247,64500

micro-collegamenti interni a filo saldato (wire-bonding). Package del LED privo di parti plastiche. Circuito stampato avente la funzione di supporto per i LED CHIP, realizzato da uno strato di alluminio ad elevata conducibilità termica, uno strato di isolamento ceramico e uno strato conduttivo in rame, con uno spessore totale di 1,6 mm, avvitato sul corpo ottico e completo di uno strato di materiale termo-conduttivo atto a migliorare la continuità termica tra le parti. Sistema ottico modulare atto a consentire l'alloggio di uno o più moduli e di scegliere tra diverse potenze disponibili. Disponibilità di molteplici curve fotometriche a geometria variabile atte a soddisfare i livelli illuminotecnici in diverse geometrie di installazione. Classificazione “EXEMPT GROUP” secondo la norma CEI EN 62471:2009-2 per la sicurezza fotobiologica. Efficienza ottica (LOR) >= 85%. Gruppo di alimentazione esterno solidale al corpo ottico contenete la piastra cablaggio e realizzato in alluminio estruso EN AW 6060T5, completo di tappi di chiusura con guarnizione poliuretanica depositata priva di punti di giunzione e/o incollaggio e pressacavi metallici. Connessione con i vani ottici mediante cavi integrati di tipo FG16OM16 o FTGOM1 completi di connettori maschio/femmina IP66. Cablaggio alloggiato su piastra di alluminio rimovibile opportunamente sagomata per essere inserita nel box cablaggio mediante guide a scorrimento e composto da uno o più alimentatori elettronici monocanale a corrente costante in classe di isolamento II, provvisti di marchio ENEC, tensione di alimentazione a 220-240 V 50/60 Hz, fattore di potenza a pieno carico > 0.9, distorsione armonica totale a pieno carico (THD) < 20%, corrente di alimentazione LED fino a 700mA, dispositivo di protezione alle sovratensioni con termofusibile integrato e filtri anti-disturbo per la compatibilità elettromagnetica. Sistema dotato di protezione contro il cortocircuito, circuito aperto e le sovratemperature atto a proteggere il funzionamento dei sistemi elettronici presenti. Protezione ai surge >= 6kV a modo comune / differenziale in accordo alla CEI EN 61547:2010. Sistema di connessione alla corona porta proiettori interamente realizzato in acciaio zincato spessore 5 mm. e verniciato a polveri, dotato di scala goniometrica per un preciso orientamento. Viteria di fissaggio in acciaio inox AISI 304 dotata di dispositivi anti-allentamento opportunamente isolata dal corpo in alluminio con isolatori plastici di almeno 10mm di spessore atti a garantire l'assenza di corrosione galvanica tra le parti. Inclinazione staffa sulla base del calcolo illuminotecnico. Pluri-processo di protezione delle parti metalliche atto a garantire la resistenza alla corrosione, realizzato da uno strato di rivestimento nano-ceramico e successiva verniciatura esterna con polveri poliestere di tipo idoneo all'esposizione ai raggi ultravioletti. Connessione alla rete mediante cavo FG16OM16 0.6/1kV 2x1.5mm2 IP67. Pressacavo metallico M20x1.5mm per cavi sezione max Ø13mm. Classe di Isolamento elettrico CLASSE I e II, Peso indicativo 25,5 kg incluso staffa, Superficie laterale circa 0,18 mq. Superficie pianta : 0,36 mq. Temperatura operativa : -40/+35°C @ 1300mA. Marcatura CE-ENEC. Norme di riferimento: EN IEC 60598-1:2020, EN 60598 2-3, EN IEC 55015:2019, CEI EN 61547:2010, CEI EN IEC 61000-3-2:2019, CEI EN 61000-3-3:2014, EN 62471 Prodotto garantito 5 anni (4000 ore / anno). Certificato da laboratorio esterno con i seguenti test report : ENEC/(EN IEC 60598-1:2020, EN 60598-2-3) EMC (EN IEC 55015:2019, CEI EN 61547:2010, CEI EN IEC 61000-3-2:2019, EN 61000-3-3) Verifica di assenza disturbi nella banda ETSI TETRA Resistenza alle Vibrazioni (ANSI C136.31) Sicurezza fotobiologica (EN 62471) Distribuzione fotometrica (EN 13032-1) Nebbia Salina >=800hr (EN ISO

	9227).			
	PR			**1.279,14500**
SAR22_RU.0001.0003.0004	- Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista C2	0,25000 ora	22,02000	5,50500
SAR22_RU.0001.0003.0006	- Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista B1	0,25000 ora	25,24000	6,31000
	RU			**11,81500**
	Sommano euro (A)			**1.295,04250**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 2,91385 = 1,5% * B)			194,25638
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			148,92989
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**1.638,22877**
	Incidenza manodopera al 0,72%			*11,81500*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0028.0002	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0028 - Proiettori esterni SAR22_0002 - Fornitura e posa in opera di Proiettore per illuminazione grandi aree e campi sportivi da 340W a 436W costituito da uno a nove vani ottici realizzati in pressofusione di alluminio UNI EN 1706 contenente il gruppo ottico e le sorgenti luminose, completi di telaio di chiusura atto a garantire l'anti caduta del vetro e fissato al corpo del vano ottico mediante viti in acciaio INOX AISI 304 isolate dal corpo in alluminio tramite inserti di ottone e isolatori plastici atti a garantire l'assenza di corrosione galvanica tra le parti. Vetro temperato piano, antigraffio, ad elevata trasparenza, di spessore 4mm, con serigrafia decorativa, atto a protegge la sorgente e l'ottica da eventuali urti ed impatti accidentali. Grado protezione agli urti IK08. Grado di protezione del vano ottico IP66 ottenuto mediante guarnizione poliuretanica depositata in opportuna sede e priva di punti di giunzione e/o incollaggio. Sistema di dissipazione di tipo periferico, realizzato sul perimetro del corpo ottico tramite condotti di opportune dimensioni e geometrie aventi allo stesso tempo la funzione di ridurre il deposito di polveri sul corpo del prodotto e incanalare un flusso d'aria che permetta la corretta dissipazione termica in modo da ottenere una temperatura di giunzione dei LED tale da mantenere una vita minima di 100.000 ore L80B10 @ Ta=25°C e corrente led fino a 1300mA. Ottica composta da moduli LED e riflettori con tecnologia multilayer (ogni modulo illumina la sede stradale in egual modo e misura), priva di lenti in materiale plastico esposte all'ambiente esterno. Moduli ottici dotati di riflettore in alluminio puro 99.85% con finitura superficiale realizzata con deposizione sotto vuoto di argento 99.95%, collocati all'interno del vano ottico e protetti dagli agenti atmosferici tramite il vetro esterno di chiusura. Sorgente luminosa costituita da LED MULTI-CHIP ad alta efficienza (135 lm/W @ 1300mA, 5000K, Tj=85°C) e indice di resa cromatica CRI >70. LED CHIP costituiti da elemento semiconduttore direttamente collegato ai terminali elettrici del package ceramico senza necessità di micro-collegamenti interni a filo saldato (wire-bonding). Package del LED privo di parti plastiche. Circuito stampato avente la funzione di supporto per i LED CHIP, realizzato da uno strato di alluminio ad elevata conducibilità termica, uno strato di isolamento ceramico e uno strato conduttivo in rame, con uno spessore totale di 1,6 mm, avvitato sul corpo ottico e completo di uno strato di materiale termo-conduttivo atto a migliorare la continuità termica tra le parti. Sistema ottico modulare atto a consentire l'alloggio di uno o più moduli e di scegliere tra diverse potenze disponibili. Disponibilità di molteplici curve fotometriche a geometria variabile atte a soddisfare i livelli illuminotecnici in diverse geometrie di installazione. Classificazione "EXEMPT GROUP" secondo la norma CEI EN 62471:2009-2 per la sicurezza fotobiologica. Efficienza ottica (LOR) >= 85%. Gruppo di alimentazione esterno solidale al corpo ottico contenete la piastra cablaggio e realizzato in alluminio estruso EN AW 6060T5, completo di tappi di chiusura con guarnizione poliuretanica depositata priva di punti di giunzione e/o incollaggio e pressacavi metallici. Connessione con i vani ottici mediante cavi integrati di tipo FG16OM16 o FTGOM1 completi di connettori maschio/femmina IP66. Cablaggio alloggiato su piastra di alluminio rimovibile opportunamente sagomata per essere inserita nel box cablaggio mediante guide a scorrimento e composto da uno o più alimentatori elettronici monocanale a corrente costante in classe di isolamento II, provvisti di marchio ENEC, tensione di alimentazione a 220-240 V 50/60 Hz, fattore di potenza a pieno carico > 0.9, distorsione armonica totale a pieno carico (THD) < 20%, corrente di alimentazione LED fino a 700mA, dispositivo di protezione alle sovratensioni con termofusibile integrato e filtri anti-disturbo per la compatibilità elettromagnetica. Sistema dotato di protezione contro il cortocircuito, circuito aperto e le sovratemperature atto a proteggere il funzionamento dei sistemi elettronici presenti. Protezione ai surge >= 6kV a modo comune / differenziale in accordo alla CEI EN 61547:2010. Sistema di connessione alla corona porta proiettori interamente realizzato in acciaio zincato spessore 5 mm. e verniciato a polveri, dotato di scala goniometrica per un preciso orientamento. Viteria di fissaggio in acciaio inox AISI 304 dotata di dispositivi anti-allentamento opportunamente isolata dal corpo in alluminio con isolatori plastici di almeno 10mm di spessore atti a garantire l'assenza di corrosione galvanica tra le parti. Inclinazione staffa sulla base del calcolo illuminotecnico. Pluri-processo di protezione delle parti metalliche atto a			

	garantire la resistenza alla corrosione, realizzato da uno strato di rivestimento nano-ceramico e successiva verniciatura esterna con polveri poliestere di tipo idoneo all'esposizione ai raggi ultravioletti. Connessione alla rete mediante cavo FG16OM16 0.6/1kV 2x1.5mm2 IP67. Pressacavo metallico M20x1.5mm per cavi sezione max Ø13mm. Classe di Isolamento elettrico CLASSE I e II, Peso indicativo 25,5 kg incluso staffa, Superficie laterale circa 0,18 mq. Superficie pianta : 0,36 mq. Temperatura operativa : -40/+35°C @ 1300mA. Marcatura CE-ENEC. Norme di riferimento: EN IEC 60598-1:2020, EN 60598 2-3, EN IEC 55015:2019, CEI EN 61547:2010, CEI EN IEC 61000-3-2:2019, CEI EN 61000-3-3:2014, EN 62471 Prodotto garantito 5 anni (4000 ore / anno). Certificato da laboratorio esterno con i seguenti test report : ENEC/CB (EN IEC 60598-1:2020, EN 60598-2-3) EMC (EN IEC 55015:2019, CEI EN 61547:2010, CEI EN IEC 61000-3-2:2019, EN 61000-3-3) Verifica di assenza disturbi nella banda ETSI TETRA Resistenza alle Vibrazioni (ANSI C136.31) Sicurezza fotobiologica (EN 62471) Distribuzione fotometrica (EN 13032-1) Nebbia Salina >=800hr (EN ISO 9227), compreso ogni onere ed accessorio dei materiali accessori e complementari di montaggio e collegamento per dare l'opera finita a regola d'arte.			
SAR22_AT.0004.0002.0005	-	Macchinario per sollevamento materiale - SOLLEVATORE TELESCOPICO FRONTALE con forche o cestello aereo, già esistente in cantiere, esclusi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione ma compresa l'assicurazione, portata 3 t a 13 m di altezza, sbraccio 11 m	0,25000 ora	16,33000	4,08250
		AT			**4,08250**
SAR22_PR.0001.0011.0008	-	Oneri vari - ONERI VARI, a stima	30,00000 cad.	1,05000	31,50000
SAR22_PR.0049.0020.0002	-	PROIETTORI ESTERNI - Proiettore per illuminazione grandi aree e campi sportivi da 340W a 436W costituito da uno a nove vani ottici realizzati in pressofusione di alluminio UNI EN 1706 contenente il gruppo ottico e le sorgenti luminose, completi di telaio di chiusura atto a garantire l'anti caduta del vetro e fissato al corpo del vano ottico mediante viti in acciaio INOX AISI 304 isolate dal corpo in alluminio tramite inserti di ottone e isolatori plastici atti a garantire l'assenza di corrosione galvanica tra le parti. Vetro temperato piano, antigraffio, ad elevata trasparenza, di spessore 4mm, con serigrafia decorativa, atto a protegge la sorgente e l'ottica da eventuali urti ed impatti accidentali. Grado protezione agli urti IK08. Grado di protezione del vano ottico IP66 ottenuto mediante guarnizione poliuretanica depositata in opportuna sede e priva di punti di giunzione e/o incollaggio. Sistema di dissipazione di tipo periferico, realizzato sul perimetro del corpo ottico tramite condotti di opportune dimensioni e geometrie aventi allo stesso tempo la funzione di ridurre il deposito di polveri sul corpo del prodotto e incanalare un flusso d'aria che permetta la corretta dissipazione termica in modo da ottenere una temperatura di giunzione dei LED tale da mantenere una vita minima di 100.000 ore L80B10 @ Ta=25°C e corrente led fino a 1300mA. Ottica composta da moduli LED e riflettori con tecnologia multilayer (ogni modulo illumina la sede stradale in egual modo e misura), priva di lenti in materiale plastico esposte all'ambiente esterno. Moduli ottici dotati di riflettore in alluminio puro 99.85% con finitura superficiale realizzata con deposizione sotto vuoto di argento 99.95%, collocati all'interno del vano ottico e protetti dagli agenti atmosferici tramite il vetro esterno di chiusura. Sorgente luminosa costituita da LED MULTI-CHIP ad alta efficienza (135 lm/W @ 1300mA, 5000K, Tj=85°C) e indice di resa cromatica CRI >70. LED CHIP costituiti da elemento semiconduttore direttamente collegato ai terminali elettrici del package ceramico senza necessità di micro-collegamenti interni a filo saldato (wire-bonding). Package del LED privo di parti plastiche. Circuito stampato avente la funzione di supporto per i LED CHIP, realizzato da uno strato di alluminio ad elevata conducibilità termica, uno strato di isolamento ceramico e uno strato conduttivo in rame, con uno spessore totale di 1,6 mm, avvitato sul corpo ottico e completo di uno strato di materiale termo-conduttivo atto a migliorare la continuità termica tra le parti. Sistema	1,00000 cad.	2.288,19500	2.288,19500

		ottico modulare atto a consentire l'alloggio di uno o più moduli e di scegliere tra diverse potenze disponibili. Disponibilità di molteplici curve fotometriche a geometria variabile atte a soddisfare i livelli illuminotecnici in diverse geometrie di installazione. Classificazione "EXEMPT GROUP" secondo la norma CEI EN 62471:2009-2 per la sicurezza fotobiologica. Efficienza ottica (LOR) >= 85%. Gruppo di alimentazione esterno solidale al corpo ottico contenete la piastra cablaggio e realizzato in alluminio estruso EN AW 6060T5, completo di tappi di chiusura con guarnizione poliuretanica depositata priva di punti di giunzione e/o incollaggio e pressacavi metallici. Connessione con i vani ottici mediante cavi integrati di tipo FG16OM16 o FTGOM1 completi di connettori maschio/femmina IP66. Cablaggio alloggiato su piastra di alluminio rimovibile opportunamente sagomata per essere inserita nel box cablaggio mediante guide a scorrimento e composto da uno o più alimentatori elettronici monocanale a corrente costante in classe di isolamento II, provvisti di marchio ENEC, tensione di alimentazione a 220-240 V 50/60 Hz, fattore di potenza a pieno carico > 0.9, distorsione armonica totale a pieno carico (THD) < 20%, corrente di alimentazione LED fino a 700mA, dispositivo di protezione alle sovratensioni con termofusibile integrato e filtri anti-disturbo per la compatibilità elettromagnetica. Sistema dotato di protezione contro il cortocircuito, circuito aperto e le sovratemperature atto a proteggere il funzionamento dei sistemi elettronici presenti. Protezione ai surge >= 6kV a modo comune / differenziale in accordo alla CEI EN 61547:2010. Sistema di connessione alla corona porta proiettori interamente realizzato in acciaio zincato spessore 5 mm. e verniciato a polveri, dotato di scala goniometrica per un preciso orientamento. Viteria di fissaggio in acciaio inox AISI 304 dotata di dispositivi anti-allentamento opportunamente isolata dal corpo in alluminio con isolatori plastici di almeno 10mm di spessore atti a garantire l'assenza di corrosione galvanica tra le parti. Inclinazione staffa sulla base del calcolo illuminotecnico. Pluri-processo di protezione delle parti metalliche atto a garantire la resistenza alla corrosione, realizzato da uno strato di rivestimento nano-ceramico e successiva verniciatura esterna con polveri poliestere di tipo idoneo all'esposizione ai raggi ultravioletti. Connessione alla rete mediante cavo FG16OM16 0.6/1kV 2x1.5mm2 IP67. Pressacavo metallico M20x1.5mm per cavi sezione max Ø13mm. Classe di Isolamento elettrico CLASSE I e II, Peso indicativo 25,5 kg incluso staffa, Superficie laterale circa 0,18 mq. Superficie pianta : 0,36 mq. Temperatura operativa : -40/+35°C @ 1300mA. Marcatura CE-ENEC. Norme di riferimento: EN IEC 60598-1:2020, EN 60598 2-3, EN IEC 55015:2019, CEI EN 61547:2010, CEI EN IEC 61000-3-2:2019, CEI EN 61000-3-3:2014, EN 62471 Prodotto garantito 5 anni (4000 ore / anno). Certificato da laboratorio esterno con i seguenti test report : ENEC/CB (EN IEC 60598-1:2020, EN 60598-2-3) EMC (EN IEC 55015:2019, CEI EN 61547:2010, CEI EN IEC 61000-3-2:2019, EN 61000-3-3) Verifica di assenza disturbi nella banda ETSI TETRA Resistenza alle Vibrazioni (ANSI C136.31) Sicurezza fotobiologica (EN 62471) Distribuzione fotometrica (EN 13032-1) Nebbia Salina >=800hr (EN ISO 9227).			
		PR			**2.319,69500**
	SAR22_RU.0001.0003.0004	- Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista C2	0,25000 ora	22,02000	5,50500
	SAR22_RU.0001.0003.0006	- Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista B1	0,25000 ora	25,24000	6,31000
		RU			**11,81500**

	Sommano euro (A)			**2.335,59250**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 5,25508 = 1,5% * B)			350,33888
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			268,59314
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**2.954,52452**
	Incidenza manodopera al 0,4%			*11,81500*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0028.0003	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0028 - Proiettori esterni SAR22_0003 - Fornitura e posa in opera di Proiettore per illuminazione grandi aree e campi sportivi da 510W a 654W costituito da uno a nove vani ottici realizzati in pressofusione di alluminio UNI EN 1706 contenente il gruppo ottico e le sorgenti luminose, completi di telaio di chiusura atto a garantire l'anti caduta del vetro e fissato al corpo del vano ottico mediante viti in acciaio INOX AISI 304 isolate dal corpo in alluminio tramite inserti di ottone e isolatori plastici atti a garantire l'assenza di corrosione galvanica tra le parti. Vetro temperato piano, antigraffio, ad elevata trasparenza, di spessore 4mm, con serigrafia decorativa, atto a protegge la sorgente e l'ottica da eventuali urti ed impatti accidentali. Grado protezione agli urti IK08. Grado di protezione del vano ottico IP66 ottenuto mediante guarnizione poliuretanica depositata in opportuna sede e priva di punti di giunzione e/o incollaggio. Sistema di dissipazione di tipo periferico, realizzato sul perimetro del corpo ottico tramite condotti di opportune dimensioni e geometrie aventi allo stesso tempo la funzione di ridurre il deposito di polveri sul corpo del prodotto e incanalare un flusso d'aria che permetta la corretta dissipazione termica in modo da ottenere una temperatura di giunzione dei LED tale da mantenere una vita minima di 100.000 ore L80B10 @ Ta=25°C e corrente led fino a 1300mA. Ottica composta da moduli LED e riflettori con tecnologia multilayer (ogni modulo illumina la sede stradale in egual modo e misura), priva di lenti in materiale plastico esposte all'ambiente esterno. Moduli ottici dotati di riflettore in alluminio puro 99.85% con finitura superficiale realizzata con deposizione sotto vuoto di argento 99.95%, collocati all'interno del vano ottico e protetti dagli agenti atmosferici tramite il vetro esterno di chiusura. Sorgente luminosa costituita da LED MULTI-CHIP ad alta efficienza (135 lm/W @ 1300mA, 5000K, Tj=85°C) e indice di resa cromatica CRI >70. LED CHIP costituiti da elemento semiconduttore direttamente collegato ai terminali elettrici del package ceramico senza necessità di micro-collegamenti interni a filo saldato (wire-bonding). Package del LED privo di parti plastiche. Circuito stampato avente la funzione di supporto per i LED CHIP, realizzato da uno strato di alluminio ad elevata conducibilità termica, uno strato di isolamento ceramico e uno strato conduttivo in rame, con uno spessore totale di 1,6 mm, avvitato sul corpo ottico e completo di uno strato di materiale termo-conduttivo atto a migliorare la continuità termica tra le parti. Sistema ottico modulare atto a consentire l'alloggio di uno o più moduli e di scegliere tra diverse potenze disponibili. Disponibilità di molteplici curve fotometriche a geometria variabile atte a soddisfare i livelli illuminotecnici in diverse geometrie di installazione. Classificazione "EXEMPT GROUP" secondo la norma CEI EN 62471:2009-2 per la sicurezza fotobiologica. Efficienza ottica (LOR) >= 85%. Gruppo di alimentazione esterno solidale al corpo ottico contenete la piastra cablaggio e realizzato in alluminio estruso EN AW 6060T5, completo di tappi di chiusura con guarnizione poliuretanica depositata priva di punti di giunzione e/o incollaggio e pressacavi metallici. Connessione con i vani ottici mediante cavi integrati di tipo FG16OM16 o FTGOM1 completi di connettori maschio/femmina IP66. Cablaggio alloggiato su piastra di alluminio rimovibile opportunamente sagomata per essere inserita nel box cablaggio mediante guide a scorrimento e composto da uno o più alimentatori elettronici monocanale a corrente costante in classe di isolamento II, provvisti di marchio ENEC, tensione di alimentazione a 220-240 V 50/60 Hz, fattore di potenza a pieno carico > 0.9, distorsione armonica totale a pieno carico (THD) < 20%, corrente di alimentazione LED fino a 700mA, dispositivo di protezione alle sovratensioni con termofusibile integrato e filtri anti-disturbo per la compatibilità elettromagnetica. Sistema dotato di protezione contro il cortocircuito, circuito aperto e le sovratemperature atto a proteggere il funzionamento dei sistemi elettronici presenti. Protezione ai surge >= 6kV a modo comune / differenziale in accordo alla CEI EN 61547:2010. Sistema di connessione alla corona porta proiettori interamente realizzato in acciaio zincato spessore 5 mm. e verniciato a polveri, dotato di scala goniometrica per un preciso orientamento. Viteria di fissaggio in acciaio inox AISI 304 dotata di dispositivi anti-allentamento opportunamente isolata dal corpo in alluminio con isolatori plastici di almeno 10mm di spessore atti a garantire l'assenza di corrosione galvanica tra le parti. Inclinazione staffa sulla base del calcolo illuminotecnico. Pluri-processo di protezione delle parti metalliche atto a garantire la resistenza alla corrosione, realizzato da uno strato di rivestimento nano-ceramico e successiva verniciatura esterna con polveri poliestere di tipo idoneo all'esposizione ai raggi ultravioletti. Connessione alla rete mediante cavo FG16OM16 0.6/1kV 2x1.5mm2 IP67. Pressacavo metallico M20x1.5mm per cavi sezione max Ø13mm. Classe di Isolamento elettrico CLASSE I e II, Peso indicativo 25,5 kg incluso staffa, Superficie laterale circa 0,18 mq. Superficie pianta : 0,36 mq. Temperatura operativa : -40/+35°C @ 1300mA. Marcatura CE-ENEC. Norme di riferimento: EN IEC 60598-1:2020, EN 60598 2-3, EN IEC 55015:2019, CEI EN 61547:2010, CEI EN IEC 61000-3-2:2019, CEI EN 61000-3-3:2014, EN 62471 Prodotto garantito 5 anni (4000 ore / anno). Certificato da laboratorio esterno con i seguenti test report : ENEC/CB (EN IEC 60598-1:2020, EN 60598-2-3) EMC (EN IEC 55015:2019, CEI EN 61547:2010,			

	CEI EN IEC 61000-3-2:2019, EN 61000-3-3) Verifica di assenza disturbi nella banda ETSI TETRA Resistenza alle Vibrazioni (ANSI C136.31) Sicurezza fotobiologica (EN 62471) Distribuzione fotometrica (EN 13032-1) Nebbia Salina >=800hr (EN ISO 9227), compreso ogni onere ed accessorio dei materiali accessori e complementari di montaggio e collegamento per dare l'opera finita a regola d'arte.				
	SAR22_AT.0004.0002.0005	-	Macchinario per sollevamento materiale - SOLLEVATORE TELESCOPICO FRONTALE con forche o cestello aereo, già esistente in cantiere, esclusi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione ma compresa l'assicurazione, portata 3 t a 13 m di altezza, sbraccio 11 m	0,25000 ora	16,33000	4,08250
			AT			**4,08250**
	SAR22_PR.0001.0011.0008	-	Oneri vari - ONERI VARI, a stima	30,00000 cad.	1,05000	31,50000
	SAR22_PR.0049.0020.0003	-	PROIETTORI ESTERNI - Proiettore per illuminazione grandi aree e campi sportivi da 510W a 654W costituito da uno a nove vani ottici realizzati in pressofusione di alluminio UNI EN 1706 contenente il gruppo ottico e le sorgenti luminose, completi di telaio di chiusura atto a garantire l'anti caduta del vetro e fissato al corpo del vano ottico mediante viti in acciaio INOX AISI 304 isolate dal corpo in alluminio tramite inserti di ottone e isolatori plastici atti a garantire l'assenza di corrosione galvanica tra le parti. Vetro temperato piano, antigraffio, ad elevata trasparenza, di spessore 4mm, con serigrafia decorativa, atto a protegge la sorgente e l'ottica da eventuali urti ed impatti accidentali. Grado protezione agli urti IK08. Grado di protezione del vano ottico IP66 ottenuto mediante guarnizione poliuretanica depositata in opportuna sede e priva di punti di giunzione e/o incollaggio. Sistema di dissipazione di tipo periferico, realizzato sul perimetro del corpo ottico tramite condotti di opportune dimensioni e geometrie aventi allo stesso tempo la funzione di ridurre il deposito di polveri sul corpo del prodotto e incanalare un flusso d'aria che permetta la corretta dissipazione termica in modo da ottenere una temperatura di giunzione dei LED tale da mantenere una vita minima di 100.000 ore L80B10 @ Ta=25°C e corrente led fino a 1300mA. Ottica composta da moduli LED e riflettori con tecnologia multilayer (ogni modulo illumina la sede stradale in egual modo e misura), priva di lenti in materiale plastico esposte all'ambiente esterno. Moduli ottici dotati di riflettore in alluminio puro 99.85% con finitura superficiale realizzata con deposizione sotto vuoto di argento 99.95%, collocati all'interno del vano ottico e protetti dagli agenti atmosferici tramite il vetro esterno di chiusura. Sorgente luminosa costituita da LED MULTI-CHIP ad alta efficienza (135 lm/W @ 1300mA, 5000K, Tj=85°C) e indice di resa cromatica CRI >70. LED CHIP costituiti da elemento semiconduttore direttamente collegato ai terminali elettrici del package ceramico senza necessità di micro-collegamenti interni a filo saldato (wire-bonding). Package del LED privo di parti plastiche. Circuito stampato avente la funzione di supporto per i LED CHIP, realizzato da uno strato di alluminio ad elevata conducibilità termica, uno strato di isolamento ceramico e uno strato conduttivo in rame, con uno spessore totale di 1,6 mm, avvitato sul corpo ottico e completo di uno strato di materiale termo-conduttivo atto a migliorare la continuità termica tra le parti. Sistema ottico modulare atto a consentire l'alloggio di uno o più moduli e di scegliere tra diverse potenze disponibili. Disponibilità di molteplici curve fotometriche a geometria variabile atte a soddisfare i livelli illuminotecnici in diverse geometrie di installazione. Classificazione "EXEMPT GROUP" secondo la norma CEI EN 62471:2009-2 per la sicurezza fotobiologica. Efficienza ottica (LOR) >= 85%. Gruppo di alimentazione esterno solidale al corpo ottico contenete la piastra	1,00000 cad.	3.262,59500	3.262,59500

		cablaggio e realizzato in alluminio estruso EN AW 6060T5, completo di tappi di chiusura con guarnizione poliuretanica depositata priva di punti di giunzione e/o incollaggio e pressacavi metallici. Connessione con i vani ottici mediante cavi integrati di tipo FG16OM16 o FTGOM1 completi di connettori maschio/femmina IP66. Cablaggio alloggiato su piastra di alluminio rimovibile opportunamente sagomata per essere inserita nel box cablaggio mediante guide a scorrimento e composto da uno o più alimentatori elettronici monocanale a corrente costante in classe di isolamento II, provvisti di marchio ENEC, tensione di alimentazione a 220-240 V 50/60 Hz, fattore di potenza a pieno carico > 0.9, distorsione armonica totale a pieno carico (THD) < 20%, corrente di alimentazione LED fino a 700mA, dispositivo di protezione alle sovratensioni con termofusibile integrato e filtri anti-disturbo per la compatibilità elettromagnetica. Sistema dotato di protezione contro il cortocircuito, circuito aperto e le sovratemperature atto a proteggere il funzionamento dei sistemi elettronici presenti. Protezione ai surge >= 6kV a modo comune / differenziale in accordo alla CEI EN 61547:2010. Sistema di connessione alla corona porta proiettori interamente realizzato in acciaio zincato spessore 5 mm. e verniciato a polveri, dotato di scala goniometrica per un preciso orientamento. Viteria di fissaggio in acciaio inox AISI 304 dotata di dispositivi anti-allentamento opportunamente isolata dal corpo in alluminio con isolatori plastici di almeno 10mm di spessore atti a garantire l'assenza di corrosione galvanica tra le parti. Inclinazione staffa sulla base del calcolo illuminotecnico. Pluri-processo di protezione delle parti metalliche atto a garantire la resistenza alla corrosione, realizzato da uno strato di rivestimento nano-ceramico e successiva verniciatura esterna con polveri poliestere di tipo idoneo all'esposizione ai raggi ultravioletti. Connessione alla rete mediante cavo FG16OM16 0.6/1kV 2x1.5mm2 IP67. Pressacavo metallico M20x1.5mm per cavi sezione max Ø13mm. Classe di Isolamento elettrico CLASSE I e II, Peso indicativo 25,5 kg incluso staffa, Superficie laterale circa 0,18 mq. Superficie pianta : 0,36 mq. Temperatura operativa : -40/+35°C @ 1300mA. Marcatura CE-ENEC. Norme di riferimento: EN IEC 60598-1:2020, EN 60598 2-3, EN IEC 55015:2019, CEI EN 61547:2010, CEI EN IEC 61000-3-2:2019, CEI EN 61000-3-3:2014, EN 62471 Prodotto garantito 5 anni (4000 ore / anno). Certificato da laboratorio esterno con i seguenti test report : ENEC/CB (EN IEC 60598-1:2020, EN 60598-2-3) EMC (EN IEC 55015:2019, CEI EN 61547:2010, CEI EN IEC 61000-3-2:2019, EN 61000-3-3) Verifica di assenza disturbi nella banda ETSI TETRA Resistenza alle Vibrazioni (ANSI C136.31) Sicurezza fotobiologica (EN 62471) Distribuzione fotometrica (EN 13032-1) Nebbia Salina >=800hr (EN ISO 9227).			
		PR			**3.294,09500**
	SAR22_RU.0001.0003.0004	- Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista C2	0,25000 ora	22,02000	5,50500
	SAR22_RU.0001.0003.0006	- Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista B1	0,25000 ora	25,24000	6,31000
		RU			**11,81500**
		Sommano euro (A)			**3.309,99250**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 7,44748 = 1,5% * B)			496,49888
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			380,64914
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**4.187,14052**
		Incidenza manodopera al 0,28%			*11,81500*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0028.0004	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0028 - Proiettori esterni SAR22_0004 - Fornitura e posa in opera di Proiettore per esterni con tecnologia LED da 39,5W a 52W costituito da corpo vano ottico in pressofusione di alluminio UNI EN 1706 contenente il gruppo ottico e le sorgenti luminose. Telaio porta vetro in pressofusione di alluminio UNI EN 1706 fissato al corpo con viti in acciaio INOX e sistema anti caduta del vetro. Guarnizione poliuretanica tra corpo ottico e vetro atta a garantire un grado di protezione IP66. Sistema di dissipazione periferica tramite condotti con funzione di creare un flusso laminare d'aria atta a garantire un'ottimale dissipazione termica e ridurre il deposito di polveri sul corpo prodotto, affinché la temperatura di giunzione dei LED garantisca una vita minima di 70.000 ore L80B10 @ Ta=25°C, 525mA. Corpo Ottico protetto da vetro antigraffio spessore 4mm, con serigrafia decorativa, atto a protegge la sorgente e l'ottica da eventuali urti ed impatti accidentali. Ottica IP66 composta da moduli LED in alluminio puro 99.85% con finitura superficiale realizzata con deposizione sotto vuoto di argento 99.95%., priva di lenti esposte in materiale plastico. Sorgente luminosa costituita da LED ad alta efficienza (151 lm/W @ 525mA, Tj=85°C) con temperatura di colore bianco neutro con Tc=4000K e indice di resa cromatica CRI =70. LED disposti su circuiti stampati realizzati con uno strato di supporto in alluminio, strato di isolamento ceramico e strato conduttivo in rame, spessore totale di 1,6 mm. Strato di materiale termo-conduttivo tra la parte dissipativa e il circuito LED atto a migliorare la continuità termica tra le parti. Gruppo ottico multi layer in grado di mantenere inalterati i parametri di uniformità in qualsiasi condizione. Sistema modulare atto a consentire l'alloggio uno o più moduli e di scegliere tra diverse potenze disponibili. Possibilità di inserire ottiche con molteplici curve fotometriche tra asimmetriche, asimmetriche concentranti, simmetriche, stradali, attraversamenti pedonali, ciclopedonali. Classificato "EXEMPT GROUP" secondo la norma CEI EN 62471:2009-2 "Sicurezza foto-biologica delle lampade e sistemi di lampade". Gruppo di alimentazione IP 66 esterno realizzato in pressofusione di alluminio UNI EN 1706 e solidale al corpo ottico, composto da alimentatore elettronico monocanale in classe II, con marchio ENEC, alloggiato all'interno del corpo su piastra facilmente estraibile. Alimentazione a 220-240 V; 50/60 Hz; fattore di potenza a pieno carico > 0.9; distorsione armonica totale (THD) < 20% a pieno carico; corrente di alimentazione dei LED standard a 525mA/700mA. Protezione termica e protezione contro corto circuito. Sistema di alimentazione a scelta della D.L. tra : "F" – Fisso non dimmerabile, "DA" – Dimmerazione Automatica con profilo pre-impostato, "DAC" – Profilo DA custom, "DALI"- Regolazione con interfaccia digitale, "WL" – Regolazione tramite sistemi di telecontrollo Wireless, "PLM" – Regolazione tramite sistema di telecontrollo ad onde convogliate o radio frequenza. Apparecchio predisposto per vari tipi di fissaggi quali staffe proiettore e staffe a parete regolabili. Pluri processo di protezione delle parti metalliche con strato di verniciatura esterna con polveri poliestere di tipo idoneo all'esposizione ai raggi ultravioletti. Processo di protezione atto a garantire la resistenza alla corrosione. Connessione alla rete e tra vano ottico/alimentazione mediante connettore esterno IP66/68 per cavi di sezione max 2.5mm2. Diametro esterno complessivo del cavo pari a 9÷12mm. Pressacavo metallico M20x1.5mm per cavi sezione max Ø13mm. Dotato di marcatura CE, certificazione ENEC e rispondente alle Norme EN IEC 60598-1:2020, EN 60598 2-3, EN 60598 2-5, EN IEC 55015:2019, CEI EN 61547:2010, CEI EN IEC 61000-3-2:2019, CEI EN 61000-3-3:2014, CEI EN 62471:2009. Test di resistenza alla corrosione: 800 ore nebbia salina secondo la norma UNI EN ISO 9227:2017. Garanzia minima 5 anni, compreso ogni onere ed accessorio dei materiali accessori e complementari di montaggio e collegamento per dare l'opera finita a regola d'arte.			
	SAR22_AT.0005.0003.0003 - Macchinario per sollevamento materiale - SOLLEVATORE TELESCOPICO FRONTALE con forche o cestello aereo, già esistente in cantiere, compresi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione e assicurazione portata 3,0 t, sbraccio 11 m	0,25000 ora	70,60000	17,65000
	AT			**17,65000**
	SAR22_PR.0001.0011.0008 - Oneri vari - ONERI VARI, a stima	30,00000 cad.	1,05000	31,50000
	SAR22_PR.0049.0020.0004 - PROIETTORI ESTERNI - Proiettore per esterni con tecnologia LED da 39,5W a 52W costituito da corpo vano ottico in pressofusione di alluminio UNI EN 1706 contenente il gruppo ottico e le sorgenti luminose. Telaio porta vetro in pressofusione di alluminio UNI EN 1706 fissato al corpo con viti in acciaio INOX e sistema anti caduta del vetro. Guarnizione poliuretanica tra corpo ottico e vetro atta a garantire un grado di protezione IP66. Sistema di dissipazione periferica tramite condotti con funzione di creare un flusso laminare d'aria atta a garantire un'ottimale dissipazione termica e ridurre il deposito di polveri sul corpo prodotto, affinché la temperatura di giunzione dei LED garantisca una vita minima di 70.000 ore L80B10 @ Ta=25°C, 525mA. Corpo Ottico	1,00000 cad.	470,64500	470,64500

		protetto da vetro antigraffio spessore 4mm, con serigrafia decorativa, atto a protegge la sorgente e l'ottica da eventuali urti ed impatti accidentali. Ottica IP66 composta da moduli LED in alluminio puro 99.85% con finitura superficiale realizzata con deposizione sotto vuoto di argento 99.95%., priva di lenti esposte in materiale plastico. Sorgente luminosa costituita da LED ad alta efficienza (151 lm/W @ 525mA, Tj=85°C) con temperatura di colore bianco neutro con Tc=4000K e indice di resa cromatica CRI =70. LED disposti su circuiti stampati realizzati con uno strato di supporto in alluminio, strato di isolamento ceramico e strato conduttivo in rame, spessore totale di 1,6 mm. Strato di materiale termo-conduttivo tra la parte dissipativa e il circuito LED atto a migliorare la continuità termica tra le parti. Gruppo ottico multi layer in grado di mantenere inalterati i parametri di uniformità in qualsiasi condizione. Sistema modulare atto a consentire l'alloggio uno o più moduli e di scegliere tra diverse potenze disponibili. Possibilità di inserire ottiche con molteplici curve fotometriche tra asimmetriche, asimmetriche concentranti, simmetriche, stradali, attraversamenti pedonali, ciclopedonali. Classificato “EXEMPT GROUP” secondo la norma CEI EN 62471:2009-2 “Sicurezza foto-biologica delle lampade e sistemi di lampade”. Gruppo di alimentazione IP 66 esterno realizzato in pressofusione di alluminio UNI EN 1706 e solidale al corpo ottico, composto da alimentatore elettronico monocanale in classe II, con marchio ENEC, alloggiato all'interno del corpo su piastra facilmente estraibile. Alimentazione a 220-240 V; 50/60 Hz; fattore di potenza a pieno carico > 0.9; distorsione armonica totale (THD) < 20% a pieno carico; corrente di alimentazione dei LED standard a 525mA/700mA. Protezione termica e protezione contro corto circuito. Sistema di alimentazione a scelta della D.L. tra : “F” – Fisso non dimmerabile, “DA” – Dimmerazione Automatica con profilo pre-impostato, “DAC” – Profilo DA custom, “DALI”- Regolazione con interfaccia digitale, “WL” – Regolazione tramite sistemi di telecontrollo Wireless, “PLM” – Regolazione tramite sistema di telecontrollo ad onde convogliate o radio frequenza. Apparecchio predisposto per vari tipi di fissaggi quali staffe proiettore e staffe a parete regolabili. Pluri processo di protezione delle parti metalliche con strato di verniciatura esterna con polveri poliestere di tipo idoneo all'esposizione ai raggi ultravioletti. Processo di protezione atto a garantire la resistenza alla corrosione. Connessione alla rete e tra vano ottico/alimentazione mediante connettore esterno IP66/68 per cavi di sezione max 2.5mm2. Diametro esterno complessivo del cavo pari a 9÷12mm. Pressacavo metallico M20x1.5mm per cavi sezione max Ø13mm. Dotato di marcatura CE, certificazione ENEC e rispondente alle Norme EN IEC 60598-1:2020, EN 60598 2-3, EN 60598 2-5, EN IEC 55015:2019, CEI EN 61547:2010, CEI EN IEC 61000-3-2:2019, CEI EN 61000-3-3:2014, CEI EN 62471:2009. Test di resistenza alla corrosione: 800 ore nebbia salina secondo la norma UNI EN ISO 9227:2017. Garanzia minima 5 anni.			
		PR			**502,14500**
	SAR22_RU.0001.0003.0004	- Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista C2	0,25000 ora	22,02000	5,50500
	SAR22_RU.0001.0003.0006	- Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista B1	0,25000 ora	25,24000	6,31000
		RU			**11,81500**
		Sommano euro (A)			**531,61000**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,19612 = 1,5% * B)			79,74150

	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			61,13515
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**672,48665**
	Incidenza manodopera al 1,76%			*11,81500*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0028.0005	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0028 - Proiettori esterni SAR22_0005 - Fornitura e posa in opera di Proiettore per esterni con tecnologia LED da 75W a 102W costituito da corpo vano ottico in pressofusione di alluminio UNI EN 1706 contenente il gruppo ottico e le sorgenti luminose. Telaio porta vetro in pressofusione di alluminio UNI EN 1706 fissato al corpo con viti in acciaio INOX e sistema anti caduta del vetro. Guarnizione poliuretanica tra corpo ottico e vetro atta a garantire un grado di protezione IP66. Sistema di dissipazione periferica tramite condotti con funzione di creare un flusso laminare d'aria atta a garantire un'ottimale dissipazione termica e ridurre il deposito di polveri sul corpo prodotto, affinché la temperatura di giunzione dei LED garantisca una vita minima di 70.000 ore L80B10 @ Ta=25°C, 525mA. Corpo Ottico protetto da vetro antigraffio spessore 4mm, con serigrafia decorativa, atto a protegge la sorgente e l'ottica da eventuali urti ed impatti accidentali. Ottica IP66 composta da moduli LED in alluminio puro 99.85% con finitura superficiale realizzata con deposizione sotto vuoto di argento 99.95%., priva di lenti esposte in materiale plastico. Sorgente luminosa costituita da LED ad alta efficienza (151 lm/W @ 525mA, Tj=85°C) con temperatura di colore bianco neutro con Tc=4000K e indice di resa cromatica CRI =70. LED disposti su circuiti stampati realizzati con uno strato di supporto in alluminio, strato di isolamento ceramico e strato conduttivo in rame, spessore totale di 1,6 mm. Strato di materiale termo-conduttivo tra la parte dissipativa e il circuito LED atto a migliorare la continuità termica tra le parti. Gruppo ottico multi layer in grado di mantenere inalterati i parametri di uniformità in qualsiasi condizione. Sistema modulare atto a consentire l'alloggio uno o più moduli e di scegliere tra diverse potenze disponibili. Possibilità di inserire ottiche con molteplici curve fotometriche tra asimmetriche, asimmetriche concentranti, simmetriche, stradali, attraversamenti pedonali, ciclopedonali. Classificato "EXEMPT GROUP" secondo la norma CEI EN 62471:2009-2 "Sicurezza foto-biologica delle lampade e sistemi di lampade". Gruppo di alimentazione IP 66 esterno realizzato in pressofusione di alluminio UNI EN 1706 e solidale al corpo ottico, composto da alimentatore elettronico monocanale in classe II, con marchio ENEC, alloggiato all'interno del corpo su piastra facilmente estraibile. Alimentazione a 220-240 V; 50/60 Hz; fattore di potenza a pieno carico > 0.9; distorsione armonica totale (THD) < 20% a pieno carico; corrente di alimentazione dei LED standard a 525mA/700mA. Protezione termica e protezione contro corto circuito. Sistema di alimentazione a scelta della D.L. tra : "F" – Fisso non dimmerabile, "DA" – Dimmerazione Automatica con profilo pre-impostato, "DAC" – Profilo DA custom, "DALI"- Regolazione con interfaccia digitale, "WL" – Regolazione tramite sistemi di telecontrollo Wireless, "PLM" – Regolazione tramite sistema di telecontrollo ad onde convogliate o radio frequenza. Apparecchio predisposto per vari tipi di fissaggi quali staffe proiettore e staffe a parete regolabili. Pluri processo di protezione delle parti metalliche con strato di verniciatura esterna con polveri poliestere di tipo idoneo all'esposizione ai raggi ultravioletti. Processo di protezione atto a garantire la resistenza alla corrosione. Connessione alla rete e tra vano ottico/alimentazione mediante connettore esterno IP66/68 per cavi di sezione max 2.5mm2. Diametro esterno complessivo del cavo pari a 9÷12mm. Pressacavo metallico M20x1.5mm per cavi sezione max Ø13mm. Dotato di marcatura CE, certificazione ENEC e rispondente alle Norme EN IEC 60598-1:2020, EN 60598 2-3, EN 60598 2-5, EN IEC 55015:2019, CEI EN 61547:2010, CEI EN IEC 61000-3-2:2019, CEI EN 61000-3-3:2014, CEI EN 62471:2009. Test di resistenza alla corrosione: 800 ore nebbia salina secondo la norma UNI EN ISO 9227:2017. Garanzia minima 5 anni, compreso ogni onere ed accessorio dei materiali accessori e complementari di montaggio e collegamento per dare l'opera finita a regola d'arte.			
	SAR22_AT.0005.0003.0003 - Macchinario per sollevamento materiale - SOLLEVATORE TELESCOPICO FRONTALE con forche o cestello aereo, già esistente in cantiere, compresi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione e assicurazione portata 3,0 t, sbraccio 11 m	0,25000 ora	70,60000	17,65000
	AT			**17,65000**
	SAR22_PR.0001.0011.0008 - Oneri vari - ONERI VARI, a stima	30,00000 cad.	1,05000	31,50000
	SAR22_PR.0049.0020.0005 - PROIETTORI ESTERNI - Proiettore per esterni con tecnologia LED da 75W a 102W costituito da corpo vano ottico in pressofusione di alluminio UNI EN 1706 contenente il gruppo ottico e le sorgenti luminose. Telaio porta vetro in pressofusione di alluminio UNI EN 1706 fissato al corpo con viti in acciaio INOX e sistema anti caduta del vetro. Guarnizione poliuretanica tra corpo ottico e vetro atta a garantire un grado di protezione IP66. Sistema di dissipazione periferica tramite condotti con funzione di creare un flusso	1,00000 cad.	694,29500	694,29500

		laminare d'aria atta a garantire un'ottimale dissipazione termica e ridurre il deposito di polveri sul corpo prodotto, affinché la temperatura di giunzione dei LED garantisca una vita minima di 70.000 ore L80B10 @ Ta=25°C, 525mA. Corpo Ottico protetto da vetro antigraffio spessore 4mm, con serigrafia decorativa, atto a protegge la sorgente e l'ottica da eventuali urti ed impatti accidentali. Ottica IP66 composta da moduli LED in alluminio puro 99.85% con finitura superficiale realizzata con deposizione sotto vuoto di argento 99.95%., priva di lenti esposte in materiale plastico. Sorgente luminosa costituita da LED ad alta efficienza (151 lm/W @ 525mA, Tj=85°C) con temperatura di colore bianco neutro con Tc=4000K e indice di resa cromatica CRI =70. LED disposti su circuiti stampati realizzati con uno strato di supporto in alluminio, strato di isolamento ceramico e strato conduttivo in rame, spessore totale di 1,6 mm. Strato di materiale termo-conduttivo tra la parte dissipativa e il circuito LED atto a migliorare la continuità termica tra le parti. Gruppo ottico multi layer in grado di mantenere inalterati i parametri di uniformità in qualsiasi condizione. Sistema modulare atto a consentire l'alloggio uno o più moduli e di scegliere tra diverse potenze disponibili. Possibilità di inserire ottiche con molteplici curve fotometriche tra asimmetriche, asimmetriche concentranti, simmetriche, stradali, attraversamenti pedonali, ciclopedonali. Classificato “EXEMPT GROUP” secondo la norma CEI EN 62471:2009-2 “Sicurezza foto-biologica delle lampade e sistemi di lampade”. Gruppo di alimentazione IP 66 esterno realizzato in pressofusione di alluminio UNI EN 1706 e solidale al corpo ottico, composto da alimentatore elettronico monocanale in classe II, con marchio ENEC, alloggiato all'interno del corpo su piastra facilmente estraibile. Alimentazione a 220-240 V; 50/60 Hz; fattore di potenza a pieno carico > 0.9; distorsione armonica totale (THD) < 20% a pieno carico; corrente di alimentazione dei LED standard a 525mA/700mA. Protezione termica e protezione contro corto circuito. Sistema di alimentazione a scelta della D.L. tra : “F” – Fisso non dimmerabile, “DA” – Dimmerazione Automatica con profilo pre-impostato, “DAC” – Profilo DA custom, “DALI”- Regolazione con interfaccia digitale, “WL” – Regolazione tramite sistemi di telecontrollo Wireless, “PLM” – Regolazione tramite sistema di telecontrollo ad onde convogliate o radio frequenza. Apparecchio predisposto per vari tipi di fissaggi quali staffe proiettore e staffe a parete regolabili. Pluri processo di protezione delle parti metalliche con strato di verniciatura esterna con polveri poliestere di tipo idoneo all'esposizione ai raggi ultravioletti. Processo di protezione atto a garantire la resistenza alla corrosione. Connessione alla rete e tra vano ottico/alimentazione mediante connettore esterno IP66/68 per cavi di sezione max 2.5mm2. Diametro esterno complessivo del cavo pari a 9÷12mm. Pressacavo metallico M20x1.5mm per cavi sezione max Ø13mm. Dotato di marcatura CE, certificazione ENEC e rispondente alle Norme EN IEC 60598-1:2020, EN 60598 2-3, EN 60598 2-5, EN IEC 55015:2019, CEI EN 61547:2010, CEI EN IEC 61000-3-2:2019, CEI EN 61000-3-3:2014, CEI EN 62471:2009. Test di resistenza alla corrosione: 800 ore nebbia salina secondo la norma UNI EN ISO 9227:2017. Garanzia minima 5 anni.			
		PR			**725,79500**
	SAR22_RU.0001.0003.0004	- Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista C2	0,25000 ora	22,02000	5,50500
	SAR22_RU.0001.0003.0006	- Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista B1	0,25000 ora	25,24000	6,31000
		RU			**11,81500**

	Sommano euro (A)			**755,26000**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,69934 = 1,5% * B)			113,28900
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			86,85490
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**955,40390**
	Incidenza manodopera al 1,24%			*11,81500*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0028.0006	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0028 - Proiettori esterni SAR22_0006 - Fornitura e posa in opera di Proiettore per esterni con tecnologia LED da 115W a 148W costituito da corpo vano ottico in pressofusione di alluminio UNI EN 1706 contenente il gruppo ottico e le sorgenti luminose. Telaio porta vetro in pressofusione di alluminio UNI EN 1706 fissato al corpo con viti in acciaio INOX e sistema anti caduta del vetro. Guarnizione poliuretanica tra corpo ottico e vetro atta a garantire un grado di protezione IP66. Sistema di dissipazione periferica tramite condotti con funzione di creare un flusso laminare d'aria atta a garantire un'ottimale dissipazione termica e ridurre il deposito di polveri sul corpo prodotto, affinché la temperatura di giunzione dei LED garantisca una vita minima di 70.000 ore L80B10 @ Ta=25°C, 525mA. Corpo Ottico protetto da vetro antigraffio spessore 4mm, con serigrafia decorativa, atto a protegge la sorgente e l'ottica da eventuali urti ed impatti accidentali. Ottica IP66 composta da moduli LED in alluminio puro 99.85% con finitura superficiale realizzata con deposizione sotto vuoto di argento 99.95%., priva di lenti esposte in materiale plastico. Sorgente luminosa costituita da LED ad alta efficienza (151 lm/W @ 525mA, Tj=85°C) con temperatura di colore bianco neutro con Tc=4000K e indice di resa cromatica CRI =70. LED disposti su circuiti stampati realizzati con uno strato di supporto in alluminio, strato di isolamento ceramico e strato conduttivo in rame, spessore totale di 1,6 mm. Strato di materiale termo-conduttivo tra la parte dissipativa e il circuito LED atto a migliorare la continuità termica tra le parti. Gruppo ottico multi layer in grado di mantenere inalterati i parametri di uniformità in qualsiasi condizione. Sistema modulare atto a consentire l'alloggio uno o più moduli e di scegliere tra diverse potenze disponibili. Possibilità di inserire ottiche con molteplici curve fotometriche tra asimmetriche, asimmetriche concentranti, simmetriche, stradali, attraversamenti pedonali, ciclopedonali. Classificato "EXEMPT GROUP" secondo la norma CEI EN 62471:2009-2 "Sicurezza foto-biologica delle lampade e sistemi di lampade". Gruppo di alimentazione IP 66 esterno realizzato in pressofusione di alluminio UNI EN 1706 e solidale al corpo ottico, composto da alimentatore elettronico monocanale in classe II, con marchio ENEC, alloggiato all'interno del corpo su piastra facilmente estraibile. Alimentazione a 220-240 V; 50/60 Hz; fattore di potenza a pieno carico > 0.9; distorsione armonica totale (THD) < 20% a pieno carico; corrente di alimentazione dei LED standard a 525mA/700mA. Protezione termica e protezione contro corto circuito. Sistema di alimentazione a scelta della D.L. tra : "F" – Fisso non dimmerabile, "DA" – Dimmerazione Automatica con profilo pre-impostato, "DAC" – Profilo DA custom, "DALI"- Regolazione con interfaccia digitale, "WL" – Regolazione tramite sistemi di telecontrollo Wireless, "PLM" – Regolazione tramite sistema di telecontrollo ad onde convogliate o radio frequenza. Apparecchio predisposto per vari tipi di fissaggi quali staffe proiettore e staffe a parete regolabili. Pluri processo di protezione delle parti metalliche con strato di verniciatura esterna con polveri poliestere di tipo idoneo all'esposizione ai raggi ultravioletti. Processo di protezione atto a garantire la resistenza alla corrosione. Connessione alla rete e tra vano ottico/alimentazione mediante connettore esterno IP66/68 per cavi di sezione max 2.5mm2. Diametro esterno complessivo del cavo pari a 9÷12mm. Pressacavo metallico M20x1.5mm per cavi sezione max Ø13mm. Dotato di marcatura CE, certificazione ENEC e rispondente alle Norme EN IEC 60598-1:2020, EN 60598 2-3, EN 60598 2-5, EN IEC 55015:2019, CEI EN 61547:2010, CEI EN IEC 61000-3-2:2019, CEI EN 61000-3-3:2014, CEI EN 62471:2009. Test di resistenza alla corrosione: 800 ore nebbia salina secondo la norma UNI EN ISO 9227:2017. Garanzia minima 5 anni, compreso ogni onere ed accessorio dei materiali accessori e complementari di montaggio e collegamento per dare l'opera finita a regola d'arte.			
	SAR22_AT.0005.0003.0003 - Macchinario per sollevamento materiale - SOLLEVATORE TELESCOPICO FRONTALE con forche o cestello aereo, già esistente in cantiere, compresi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione e assicurazione portata 3,0 t, sbraccio 11 m	0,25000 ora	70,60000	17,65000
	AT			**17,65000**
	SAR22_PR.0001.0011.0008 - Oneri vari - ONERI VARI, a stima	30,00000 cad.	1,05000	31,50000
	SAR22_PR.0049.0020.0006 - PROIETTORI ESTERNI - Proiettore per esterni con tecnologia LED da 115W a 148W costituito da corpo vano ottico in pressofusione di alluminio UNI EN 1706 contenente il gruppo ottico e le sorgenti luminose. Telaio porta vetro in pressofusione di alluminio UNI EN 1706	1,00000 cad.	754,14500	754,14500

		fissato al corpo con viti in acciaio INOX e sistema anti caduta del vetro. Guarnizione poliuretanica tra corpo ottico e vetro atta a garantire un grado di protezione IP66. Sistema di dissipazione periferica tramite condotti con funzione di creare un flusso laminare d'aria atta a garantire un'ottimale dissipazione termica e ridurre il deposito di polveri sul corpo prodotto, affinché la temperatura di giunzione dei LED garantisca una vita minima di 70.000 ore L80B10 @ Ta=25°C, 525mA. Corpo Ottico protetto da vetro antigraffio spessore 4mm, con serigrafia decorativa, atto a protegge la sorgente e l'ottica da eventuali urti ed impatti accidentali. Ottica IP66 composta da moduli LED in alluminio puro 99.85% con finitura superficiale realizzata con deposizione sotto vuoto di argento 99.95%., priva di lenti esposte in materiale plastico. Sorgente luminosa costituita da LED ad alta efficienza (151 lm/W @ 525mA, Tj=85°C) con temperatura di colore bianco neutro con Tc=4000K e indice di resa cromatica CRI =70. LED disposti su circuiti stampati realizzati con uno strato di supporto in alluminio, strato di isolamento ceramico e strato conduttivo in rame, spessore totale di 1,6 mm. Strato di materiale termo-conduttivo tra la parte dissipativa e il circuito LED atto a migliorare la continuità termica tra le parti. Gruppo ottico multi layer in grado di mantenere inalterati i parametri di uniformità in qualsiasi condizione. Sistema modulare atto a consentire l'alloggio uno o più moduli e di scegliere tra diverse potenze disponibili. Possibilità di inserire ottiche con molteplici curve fotometriche tra asimmetriche, asimmetriche concentranti, simmetriche, stradali, attraversamenti pedonali, ciclopedonali. Classificato “EXEMPT GROUP” secondo la norma CEI EN 62471:2009-2 “Sicurezza foto-biologica delle lampade e sistemi di lampade”. Gruppo di alimentazione IP 66 esterno realizzato in pressofusione di alluminio UNI EN 1706 e solidale al corpo ottico, composto da alimentatore elettronico monocanale in classe II, con marchio ENEC, alloggiato all'interno del corpo su piastra facilmente estraibile. Alimentazione a 220-240 V; 50/60 Hz; fattore di potenza a pieno carico > 0.9; distorsione armonica totale (THD) < 20% a pieno carico; corrente di alimentazione dei LED standard a 525mA/700mA. Protezione termica e protezione contro corto circuito. Sistema di alimentazione a scelta della D.L. tra : “F” – Fisso non dimmerabile, “DA” – Dimmerazione Automatica con profilo pre-impostato, “DAC” – Profilo DA custom, “DALI”- Regolazione con interfaccia digitale, “WL” – Regolazione tramite sistemi di telecontrollo Wireless, “PLM” – Regolazione tramite sistema di telecontrollo ad onde convogliate o radio frequenza. Apparecchio predisposto per vari tipi di fissaggi quali staffe proiettore e staffe a parete regolabili. Pluri processo di protezione delle parti metalliche con strato di verniciatura esterna con polveri poliestere di tipo idoneo all'esposizione ai raggi ultravioletti. Processo di protezione atto a garantire la resistenza alla corrosione. Connessione alla rete e tra vano ottico/alimentazione mediante connettore esterno IP66/68 per cavi di sezione max 2.5mm2. Diametro esterno complessivo del cavo pari a 9÷12mm. Pressacavo metallico M20x1.5mm per cavi sezione max Ø13mm. Dotato di marcatura CE, certificazione ENEC e rispondente alle Norme EN IEC 60598-1:2020, EN 60598 2-3, EN 60598 2-5, EN IEC 55015:2019, CEI EN 61547:2010, CEI EN IEC 61000-3-2:2019, CEI EN 61000-3-3:2014, CEI EN 62471:2009. Test di resistenza alla corrosione: 800 ore nebbia salina secondo la norma UNI EN ISO 9227:2017. Garanzia minima 5 anni.			
		PR			**785,64500**
	SAR22_RU.0001.0003.0004	- Operai metalmeccanici impiantisti -	0,25000	22,02000	5,50500

		Operaio metalmeccanico impiantista C2	ora		
	SAR22_RU.0001.0003.0006	- Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista B1	0,25000 ora	25,24000	6,31000
		RU			**11,81500**
		Sommano euro (A)			**815,11000**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,83400 = 1,5% * B)			122,26650
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			93,73765
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**1.031,11415**
		Incidenza manodopera al 1,15%			*11,81500*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0028.0007	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0028 - Proiettori esterni SAR22_0007 - Fornitura e posa in opera di Proiettore per esterni con tecnologia LED da 149W a 208W costituito da corpo vano ottico in pressofusione di alluminio UNI EN 1706 contenente il gruppo ottico e le sorgenti luminose. Telaio porta vetro in pressofusione di alluminio UNI EN 1706 fissato al corpo con viti in acciaio INOX e sistema anti caduta del vetro. Guarnizione poliuretanica tra corpo ottico e vetro atta a garantire un grado di protezione IP66. Sistema di dissipazione periferica tramite condotti con funzione di creare un flusso laminare d'aria atta a garantire un'ottimale dissipazione termica e ridurre il deposito di polveri sul corpo prodotto, affinché la temperatura di giunzione dei LED garantisca una vita minima di 70.000 ore L80B10 @ Ta=25°C, 525mA. Corpo Ottico protetto da vetro antigraffio spessore 4mm, con serigrafia decorativa, atto a protegge la sorgente e l'ottica da eventuali urti ed impatti accidentali. Ottica IP66 composta da moduli LED in alluminio puro 99.85% con finitura superficiale realizzata con deposizione sotto vuoto di argento 99.95%., priva di lenti esposte in materiale plastico. Sorgente luminosa costituita da LED ad alta efficienza (151 lm/W @ 525mA, Tj=85°C) con temperatura di colore bianco neutro con Tc=4000K e indice di resa cromatica CRI =70. LED disposti su circuiti stampati realizzati con uno strato di supporto in alluminio, strato di isolamento ceramico e strato conduttivo in rame, spessore totale di 1,6 mm. Strato di materiale termo-conduttivo tra la parte dissipativa e il circuito LED atto a migliorare la continuità termica tra le parti. Gruppo ottico multi layer in grado di mantenere inalterati i parametri di uniformità in qualsiasi condizione. Sistema modulare atto a consentire l'alloggio uno o più moduli e di scegliere tra diverse potenze disponibili. Possibilità di inserire ottiche con molteplici curve fotometriche tra asimmetriche, asimmetriche concentranti, simmetriche, stradali, attraversamenti pedonali, ciclopedonali. Classificato "EXEMPT GROUP" secondo la norma CEI EN 62471:2009-2 "Sicurezza foto-biologica delle lampade e sistemi di lampade". Gruppo di alimentazione IP 66 esterno realizzato in pressofusione di alluminio UNI EN 1706 e solidale al corpo ottico, composto da alimentatore elettronico monocanale in classe II, con marchio ENEC, alloggiato all'interno del corpo su piastra facilmente estraibile. Alimentazione a 220-240 V; 50/60 Hz; fattore di potenza a pieno carico > 0.9; distorsione armonica totale (THD) < 20% a pieno carico; corrente di alimentazione dei LED standard a 525mA/700mA. Protezione termica e protezione contro corto circuito. Sistema di alimentazione a scelta della D.L. tra : "F" – Fisso non dimmerabile, "DA" – Dimmerazione Automatica con profilo pre-impostato, "DAC" – Profilo DA custom, "DALI"- Regolazione con interfaccia digitale, "WL" – Regolazione tramite sistemi di telecontrollo Wireless, "PLM" – Regolazione tramite sistema di telecontrollo ad onde convogliate o radio frequenza. Apparecchio predisposto per vari tipi di fissaggi quali staffe proiettore e staffe a parete regolabili. Pluri processo di protezione delle parti metalliche con strato di verniciatura esterna con polveri poliestere di tipo idoneo all'esposizione ai raggi ultravioletti. Processo di protezione atto a garantire la resistenza alla corrosione. Connessione alla rete e tra vano ottico/alimentazione mediante connettore esterno IP66/68 per cavi di sezione max 2.5mm2. Diametro esterno complessivo del cavo pari a 9÷12mm. Pressacavo metallico M20x1.5mm per cavi sezione max Ø13mm. Dotato di marcatura CE, certificazione ENEC e rispondente alle Norme EN IEC 60598-1:2020, EN 60598 2-3, EN 60598 2-5, EN IEC 55015:2019, CEI EN 61547:2010, CEI EN IEC 61000-3-2:2019, CEI EN 61000-3-3:2014, CEI EN 62471:2009. Test di resistenza alla corrosione: 800 ore nebbia salina secondo la norma UNI EN ISO 9227:2017. Garanzia minima 5 anni, compreso ogni onere ed accessorio dei materiali accessori e complementari di montaggio e collegamento per dare l'opera finita a regola d'arte.				
	SAR22_AT.0005.0003.0003	- Macchinario per sollevamento materiale - SOLLEVATORE TELESCOPICO FRONTALE con forche o cestello aereo, già esistente in cantiere, compresi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione e assicurazione portata 3,0 t, sbraccio 11 m	0,25000 ora	70,60000	17,65000
		AT			**17,65000**
	SAR22_PR.0001.0011.0008	- Oneri vari - ONERI VARI, a stima	30,00000 cad.	1,05000	31,50000

	SAR22_PR.0049.0020.0007	-	PROIETTORI ESTERNI - Proiettore per esterni con tecnologia LED da 149W a 208W costituito da corpo vano ottico in pressofusione di alluminio UNI EN 1706 contenente il gruppo ottico e le sorgenti luminose. Telaio porta vetro in pressofusione di alluminio UNI EN 1706 fissato al corpo con viti in acciaio INOX e sistema anti caduta del vetro. Guarnizione poliuretanica tra corpo ottico e vetro atta a garantire un grado di protezione IP66. Sistema di dissipazione periferica tramite condotti con funzione di creare un flusso laminare d'aria atta a garantire un'ottimale dissipazione termica e ridurre il deposito di polveri sul corpo prodotto, affinché la temperatura di giunzione dei LED garantisca una vita minima di 70.000 ore L80B10 @ Ta=25°C, 525mA. Corpo Ottico protetto da vetro antigraffio spessore 4mm, con serigrafia decorativa, atto a protegge la sorgente e l'ottica da eventuali urti ed impatti accidentali. Ottica IP66 composta da moduli LED in alluminio puro 99.85% con finitura superficiale realizzata con deposizione sotto vuoto di argento 99.95%., priva di lenti esposte in materiale plastico. Sorgente luminosa costituita da LED ad alta efficienza (151 lm/W @ 525mA, Tj=85°C) con temperatura di colore bianco neutro con Tc=4000K e indice di resa cromatica CRI =70. LED disposti su circuiti stampati realizzati con uno strato di supporto in alluminio, strato di isolamento ceramico e strato conduttivo in rame, spessore totale di 1,6 mm. Strato di materiale termo-conduttivo tra la parte dissipativa e il circuito LED atto a migliorare la continuità termica tra le parti. Gruppo ottico multi layer in grado di mantenere inalterati i parametri di uniformità in qualsiasi condizione. Sistema modulare atto a consentire l'alloggio uno o più moduli e di scegliere tra diverse potenze disponibili. Possibilità di inserire ottiche con molteplici curve fotometriche tra asimmetriche, asimmetriche concentranti, simmetriche, stradali, attraversamenti pedonali, ciclopedonali. Classificato “EXEMPT GROUP” secondo la norma CEI EN 62471:2009-2 “Sicurezza foto-biologica delle lampade e sistemi di lampade”. Gruppo di alimentazione IP 66 esterno realizzato in pressofusione di alluminio UNI EN 1706 e solidale al corpo ottico, composto da alimentatore elettronico monocanale in classe II, con marchio ENEC, alloggiato all'interno del corpo su piastra facilmente estraibile. Alimentazione a 220-240 V; 50/60 Hz; fattore di potenza a pieno carico > 0.9; distorsione armonica totale (THD) < 20% a pieno carico; corrente di alimentazione dei LED standard a 525mA/700mA. Protezione termica e protezione contro corto circuito. Sistema di alimentazione a scelta della D.L. tra : “F” – Fisso non dimmerabile, “DA” – Dimmerazione Automatica con profilo pre-impostato, “DAC” – Profilo DA custom, “DALI”- Regolazione con interfaccia digitale, “WL” – Regolazione tramite sistemi di telecontrollo Wireless, “PLM” – Regolazione tramite sistema di telecontrollo ad onde convogliate o radio frequenza. Apparecchio predisposto per vari tipi di fissaggi quali staffe proiettore e staffe a parete regolabili. Pluri processo di protezione delle parti metalliche con strato di verniciatura esterna con polveri poliestere di tipo idoneo all'esposizione ai raggi ultravioletti. Processo di protezione atto a garantire la resistenza alla corrosione. Connessione alla rete e tra vano ottico/alimentazione mediante connettore esterno IP66/68 per cavi di sezione max 2.5mm2. Diametro esterno complessivo del cavo pari a 9÷12mm. Pressacavo metallico M20x1.5mm per cavi sezione max Ø13mm. Dotato di marcatura CE, certificazione ENEC e rispondente alle Norme EN IEC 60598-1:2020, EN 60598 2-3, EN 60598 2-5, EN IEC 55015:2019, CEI EN 61547:2010, CEI EN IEC 61000-3-2:2019, CEI EN 61000-3-3:2014, CEI EN 62471:2009. Test di resistenza alla corrosione: 800 ore nebbia salina secondo	1,00000 cad.	1.345,29500	1.345,29500

		la norma UNI EN ISO 9227:2017. Garanzia minima 5 anni.			
		PR			**1.376,79500**
	SAR22_RU.0001.0003.0004	- Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista C2	0,25000 ora	22,02000	5,50500
	SAR22_RU.0001.0003.0006	- Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista B1	0,25000 ora	25,24000	6,31000
		RU			**11,81500**
		Sommano euro (A)			**1.406,26000**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 3,16409 = 1,5% * B)			210,93900
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			161,71990
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**1.778,91890**
		Incidenza manodopera al 0,66%			*11,81500*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0028.0008	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0028 - Proiettori esterni SAR22_0008 - Fornitura e posa in opera di Proiettore per esterni con tecnologia LED da 209W a 253W costituito da corpo vano ottico in pressofusione di alluminio UNI EN 1706 contenente il gruppo ottico e le sorgenti luminose. Telaio porta vetro in pressofusione di alluminio UNI EN 1706 fissato al corpo con viti in acciaio INOX e sistema anti caduta del vetro. Guarnizione poliuretanica tra corpo ottico e vetro atta a garantire un grado di protezione IP66. Sistema di dissipazione periferica tramite condotti con funzione di creare un flusso laminare d'aria atta a garantire un'ottimale dissipazione termica e ridurre il deposito di polveri sul corpo prodotto, affinché la temperatura di giunzione dei LED garantisca una vita minima di 70.000 ore L80B10 @ Ta=25°C, 525mA. Corpo Ottico protetto da vetro antigraffio spessore 4mm, con serigrafia decorativa, atto a protegge la sorgente e l'ottica da eventuali urti ed impatti accidentali. Ottica IP66 composta da moduli LED in alluminio puro 99.85% con finitura superficiale realizzata con deposizione sotto vuoto di argento 99.95%., priva di lenti esposte in materiale plastico. Sorgente luminosa costituita da LED ad alta efficienza (151 lm/W @ 525mA, Tj=85°C) con temperatura di colore bianco neutro con Tc=4000K e indice di resa cromatica CRI =70. LED disposti su circuiti stampati realizzati con uno strato di supporto in alluminio, strato di isolamento ceramico e strato conduttivo in rame, spessore totale di 1,6 mm. Strato di materiale termo-conduttivo tra la parte dissipativa e il circuito LED atto a migliorare la continuità termica tra le parti. Gruppo ottico multi layer in grado di mantenere inalterati i parametri di uniformità in qualsiasi condizione. Sistema modulare atto a consentire l'alloggio uno o più moduli e di scegliere tra diverse potenze disponibili. Possibilità di inserire ottiche con molteplici curve fotometriche tra asimmetriche, asimmetriche concentranti, simmetriche, stradali, attraversamenti pedonali, ciclopedonali. Classificato "EXEMPT GROUP" secondo la norma CEI EN 62471:2009-2 "Sicurezza foto-biologica delle lampade e sistemi di lampade". Gruppo di alimentazione IP 66 esterno realizzato in pressofusione di alluminio UNI EN 1706 e solidale al corpo ottico, composto da alimentatore elettronico monocanale in classe II, con marchio ENEC, alloggiato all'interno del corpo su piastra facilmente estraibile. Alimentazione a 220-240 V; 50/60 Hz; fattore di potenza a pieno carico > 0.9; distorsione armonica totale (THD) < 20% a pieno carico; corrente di alimentazione dei LED standard a 525mA/700mA. Protezione termica e protezione contro corto circuito. Sistema di alimentazione a scelta della D.L. tra : "F" – Fisso non dimmerabile, "DA" – Dimmerazione Automatica con profilo pre-impostato, "DAC" – Profilo DA custom, "DALI"- Regolazione con interfaccia digitale, "WL" – Regolazione tramite sistemi di telecontrollo Wireless, "PLM" – Regolazione tramite sistema di telecontrollo ad onde convogliate o radio frequenza. Apparecchio predisposto per vari tipi di fissaggi quali staffe proiettore e staffe a parete regolabili. Pluri processo di protezione delle parti metalliche con strato di verniciatura esterna con polveri poliestere di tipo idoneo all'esposizione ai raggi ultravioletti. Processo di protezione atto a garantire la resistenza alla corrosione. Connessione alla rete e tra vano ottico/alimentazione mediante connettore esterno IP66/68 per cavi di sezione max 2.5mm2. Diametro esterno complessivo del cavo pari a 9÷12mm. Pressacavo metallico M20x1.5mm per cavi sezione max Ø13mm. Dotato di marcatura CE, certificazione ENEC e rispondente alle Norme EN IEC 60598-1:2020, EN 60598 2-3, EN 60598 2-5, EN IEC 55015:2019, CEI EN 61547:2010, CEI EN IEC 61000-3-2:2019, CEI EN 61000-3-3:2014, CEI EN 62471:2009. Test di resistenza alla corrosione: 800 ore nebbia salina secondo la norma UNI EN ISO 9227:2017. Garanzia minima 5 anni, compreso ogni onere ed accessorio dei materiali accessori e complementari di montaggio e collegamento per dare l'opera finita a regola d'arte.				
	SAR22_AT.0005.0003.0003	- Macchinario per sollevamento materiale - SOLLEVATORE TELESCOPICO FRONTALE con forche o cestello aereo, già esistente in cantiere, compresi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione e assicurazione portata 3,0 t, sbraccio 11 m	0,25000 ora	70,60000	17,65000

		AT			**17,65000**
	SAR22_PR.0001.0011.0008	- Oneri vari - ONERI VARI, a stima	30,00000 cad.	1,05000	31,50000
	SAR22_PR.0049.0020.0008	- PROIETTORI ESTERNI - Proiettore per esterni con tecnologia LED da 209W a 253W costituito da corpo vano ottico in pressofusione di alluminio UNI EN 1706 contenente il gruppo ottico e le sorgenti luminose. Telaio porta vetro in pressofusione di alluminio UNI EN 1706 fissato al corpo con viti in acciaio INOX e sistema anti caduta del vetro. Guarnizione poliuretanica tra corpo ottico e vetro atta a garantire un grado di protezione IP66. Sistema di dissipazione periferica tramite condotti con funzione di creare un flusso laminare d'aria atta a garantire un'ottimale dissipazione termica e ridurre il deposito di polveri sul corpo prodotto, affinché la temperatura di giunzione dei LED garantisca una vita minima di 70.000 ore L80B10 @ Ta=25°C, 525mA. Corpo Ottico protetto da vetro antigraffio spessore 4mm, con serigrafia decorativa, atto a protegge la sorgente e l'ottica da eventuali urti ed impatti accidentali. Ottica IP66 composta da moduli LED in alluminio puro 99.85% con finitura superficiale realizzata con deposizione sotto vuoto di argento 99.95%., priva di lenti esposte in materiale plastico. Sorgente luminosa costituita da LED ad alta efficienza (151 lm/W @ 525mA, Tj=85°C) con temperatura di colore bianco neutro con Tc=4000K e indice di resa cromatica CRI =70. LED disposti su circuiti stampati realizzati con uno strato di supporto in alluminio, strato di isolamento ceramico e strato conduttivo in rame, spessore totale di 1,6 mm. Strato di materiale termo-conduttivo tra la parte dissipativa e il circuito LED atto a migliorare la continuità termica tra le parti. Gruppo ottico multi layer in grado di mantenere inalterati i parametri di uniformità in qualsiasi condizione. Sistema modulare atto a consentire l'alloggio uno o più moduli e di scegliere tra diverse potenze disponibili. Possibilità di inserire ottiche con molteplici curve fotometriche tra asimmetriche, asimmetriche concentranti, simmetriche, stradali, attraversamenti pedonali, ciclopedonali. Classificato “EXEMPT GROUP” secondo la norma CEI EN 62471:2009-2 “Sicurezza foto-biologica delle lampade e sistemi di lampade”. Gruppo di alimentazione IP 66 esterno realizzato in pressofusione di alluminio UNI EN 1706 e solidale al corpo ottico, composto da alimentatore elettronico monocanale in classe II, con marchio ENEC, alloggiato all'interno del corpo su piastra facilmente estraibile. Alimentazione a 220-240 V; 50/60 Hz; fattore di potenza a pieno carico > 0.9; distorsione armonica totale (THD) < 20% a pieno carico; corrente di alimentazione dei LED standard a 525mA/700mA. Protezione termica e protezione contro corto circuito. Sistema di alimentazione a scelta della D.L. tra : “F” – Fisso non dimmerabile, “DA” – Dimmerazione Automatica con profilo pre-impostato, “DAC” – Profilo DA custom, “DALI”- Regolazione con interfaccia digitale, “WL” – Regolazione tramite sistemi di telecontrollo Wireless, “PLM” – Regolazione tramite sistema di telecontrollo ad onde convogliate o radio frequenza. Apparecchio predisposto per vari tipi di fissaggi quali staffe proiettore e staffe a parete regolabili. Pluri processo di protezione delle parti metalliche con strato di verniciatura esterna con polveri poliestere di tipo idoneo all'esposizione ai raggi ultravioletti. Processo di protezione atto a garantire la resistenza alla corrosione. Connessione alla rete e tra vano ottico/alimentazione mediante connettore esterno IP66/68 per cavi di sezione max 2.5mm2. Diametro esterno complessivo del cavo pari a 9÷12mm. Pressacavo metallico M20x1.5mm per cavi sezione max Ø13mm. Dotato di marcatura CE, certificazione ENEC e rispondente alle	1,00000 cad.	1.405,14500	1.405,14500

		Norme EN IEC 60598-1:2020, EN 60598 2-3, EN 60598 2-5, EN IEC 55015:2019, CEI EN 61547:2010, CEI EN IEC 61000-3-2:2019, CEI EN 61000-3-3:2014, CEI EN 62471:2009. Test di resistenza alla corrosione: 800 ore nebbia salina secondo la norma UNI EN ISO 9227:2017. Garanzia minima 5 anni.			
		PR			**1.436,64500**
	SAR22_RU.0001.0003.0004	- Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista C2	0,25000 ora	22,02000	5,50500
	SAR22_RU.0001.0003.0006	- Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista B1	0,25000 ora	25,24000	6,31000
		RU			**11,81500**
		Sommano euro (A)			**1.466,11000**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 3,29875 = 1,5% * B)			219,91650
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			168,60265
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**1.854,62915**
		Incidenza manodopera al 0,64%			*11,81500*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0028.0009	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0028 - Proiettori esterni SAR22_0009 - Fornitura e posa in opera di Proiettore per esterni con tecnologia LED da 254W a 303W costituito da corpo vano ottico in pressofusione di alluminio UNI EN 1706 contenente il gruppo ottico e le sorgenti luminose. Telaio porta vetro in pressofusione di alluminio UNI EN 1706 fissato al corpo con viti in acciaio INOX e sistema anti caduta del vetro. Guarnizione poliuretanica tra corpo ottico e vetro atta a garantire un grado di protezione IP66. Sistema di dissipazione periferica tramite condotti con funzione di creare un flusso laminare d'aria atta a garantire un'ottimale dissipazione termica e ridurre il deposito di polveri sul corpo prodotto, affinché la temperatura di giunzione dei LED garantisca una vita minima di 70.000 ore L80B10 @ Ta=25°C, 525mA. Corpo Ottico protetto da vetro antigraffio spessore 4mm, con serigrafia decorativa, atto a protegge la sorgente e l'ottica da eventuali urti ed impatti accidentali. Ottica IP66 composta da moduli LED in alluminio puro 99.85% con finitura superficiale realizzata con deposizione sotto vuoto di argento 99.95%., priva di lenti esposte in materiale plastico. Sorgente luminosa costituita da LED ad alta efficienza (151 lm/W @ 525mA, Tj=85°C) con temperatura di colore bianco neutro con Tc=4000K e indice di resa cromatica CRI =70. LED disposti su circuiti stampati realizzati con uno strato di supporto in alluminio, strato di isolamento ceramico e strato conduttivo in rame, spessore totale di 1,6 mm. Strato di materiale termo-conduttivo tra la parte dissipativa e il circuito LED atto a migliorare la continuità termica tra le parti. Gruppo ottico multi layer in grado di mantenere inalterati i parametri di uniformità in qualsiasi condizione. Sistema modulare atto a consentire l'alloggio uno o più moduli e di scegliere tra diverse potenze disponibili. Possibilità di inserire ottiche con molteplici curve fotometriche tra asimmetriche, asimmetriche concentranti, simmetriche, stradali, attraversamenti pedonali, ciclopedonali. Classificato "EXEMPT GROUP" secondo la norma CEI EN 62471:2009-2 "Sicurezza foto-biologica delle lampade e sistemi di lampade". Gruppo di alimentazione IP 66 esterno realizzato in pressofusione di alluminio UNI EN 1706 e solidale al corpo ottico, composto da alimentatore elettronico monocanale in classe II, con marchio ENEC, alloggiato all'interno del corpo su piastra facilmente estraibile. Alimentazione a 220-240 V; 50/60 Hz; fattore di potenza a pieno carico > 0.9; distorsione armonica totale (THD) < 20% a pieno carico; corrente di alimentazione dei LED standard a 525mA/700mA. Protezione termica e protezione contro corto circuito. Sistema di alimentazione a scelta della D.L. tra : "F" – Fisso non dimmerabile, "DA" – Dimmerazione Automatica con profilo pre-impostato, "DAC" – Profilo DA custom, "DALI"- Regolazione con interfaccia digitale, "WL" – Regolazione tramite sistemi di telecontrollo Wireless, "PLM" – Regolazione tramite sistema di telecontrollo ad onde convogliate o radio frequenza. Apparecchio predisposto per vari tipi di fissaggi quali staffe proiettore e staffe a parete regolabili. Pluri processo di protezione delle parti metalliche con strato di verniciatura esterna con polveri poliestere di tipo idoneo all'esposizione ai raggi ultravioletti. Processo di protezione atto a garantire la resistenza alla corrosione. Connessione alla rete e tra vano ottico/alimentazione mediante connettore esterno IP66/68 per cavi di sezione max 2.5mm2. Diametro esterno complessivo del cavo pari a 9÷12mm. Pressacavo metallico M20x1.5mm per cavi sezione max Ø13mm. Dotato di marcatura CE, certificazione ENEC e rispondente alle Norme EN IEC 60598-1:2020, EN 60598 2-3, EN 60598 2-5, EN IEC 55015:2019, CEI EN 61547:2010, CEI EN IEC 61000-3-2:2019, CEI EN 61000-3-3:2014, CEI EN 62471:2009. Test di resistenza alla corrosione: 800 ore nebbia salina secondo la norma UNI EN ISO 9227:2017. Garanzia minima 5 anni, compreso ogni onere ed accessorio dei materiali accessori e complementari di montaggio e collegamento per dare l'opera finita a regola d'arte.			
	SAR22_AT.0005.0003.0003 - Macchinario per sollevamento materiale -	0,25000	70,60000	17,65000

			SOLLEVATORE TELESCOPICO FRONTALE con forche o cestello aereo, già esistente in cantiere, compresi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione e assicurazione portata 3,0 t, sbraccio 11 m	ora		
			AT			**17,65000**
	SAR22_PR.0001.0011.0008	-	Oneri vari - ONERI VARI, a stima	30,00000 cad.	1,05000	31,50000
	SAR22_PR.0049.0020.0009	-	PROIETTORI ESTERNI - Proiettore per esterni con tecnologia LED da 254W a 303W costituito da corpo vano ottico in pressofusione di alluminio UNI EN 1706 contenente il gruppo ottico e le sorgenti luminose. Telaio porta vetro in pressofusione di alluminio UNI EN 1706 fissato al corpo con viti in acciaio INOX e sistema anti caduta del vetro. Guarnizione poliuretanica tra corpo ottico e vetro atta a garantire un grado di protezione IP66. Sistema di dissipazione periferica tramite condotti con funzione di creare un flusso laminare d'aria atta a garantire un'ottimale dissipazione termica e ridurre il deposito di polveri sul corpo prodotto, affinché la temperatura di giunzione dei LED garantisca una vita minima di 70.000 ore L80B10 @ Ta=25°C, 525mA. Corpo Ottico protetto da vetro antigraffio spessore 4mm, con serigrafia decorativa, atto a protegge la sorgente e l'ottica da eventuali urti ed impatti accidentali. Ottica IP66 composta da moduli LED in alluminio puro 99.85% con finitura superficiale realizzata con deposizione sotto vuoto di argento 99.95%., priva di lenti esposte in materiale plastico. Sorgente luminosa costituita da LED ad alta efficienza (151 lm/W @ 525mA, Tj=85°C) con temperatura di colore bianco neutro con Tc=4000K e indice di resa cromatica CRI =70. LED disposti su circuiti stampati realizzati con uno strato di supporto in alluminio, strato di isolamento ceramico e strato conduttivo in rame, spessore totale di 1,6 mm. Strato di materiale termo-conduttivo tra la parte dissipativa e il circuito LED atto a migliorare la continuità termica tra le parti. Gruppo ottico multi layer in grado di mantenere inalterati i parametri di uniformità in qualsiasi condizione. Sistema modulare atto a consentire l'alloggio uno o più moduli e di scegliere tra diverse potenze disponibili. Possibilità di inserire ottiche con molteplici curve fotometriche tra asimmetriche, asimmetriche concentranti, simmetriche, stradali, attraversamenti pedonali, ciclopedonali. Classificato "EXEMPT GROUP" secondo la norma CEI EN 62471:2009-2 "Sicurezza foto-biologica delle lampade e sistemi di lampade". Gruppo di alimentazione IP 66 esterno realizzato in pressofusione di alluminio UNI EN 1706 e solidale al corpo ottico, composto da alimentatore elettronico monocanale in classe II, con marchio ENEC, alloggiato all'interno del corpo su piastra facilmente estraibile. Alimentazione a 220-240 V; 50/60 Hz; fattore di potenza a pieno carico > 0.9; distorsione armonica totale (THD) < 20% a pieno carico; corrente di alimentazione dei LED standard a 525mA/700mA. Protezione termica e protezione contro corto circuito. Sistema di alimentazione a scelta della D.L. tra : "F" – Fisso non dimmerabile, "DA" – Dimmerazione Automatica con profilo pre-impostato, "DAC" – Profilo DA custom, "DALI"- Regolazione con interfaccia digitale, "WL" – Regolazione tramite sistemi di telecontrollo Wireless, "PLM" – Regolazione tramite sistema di telecontrollo ad onde convogliate o radio frequenza. Apparecchio predisposto per vari tipi di fissaggi quali staffe proiettore e staffe a parete regolabili. Pluri processo di protezione delle parti metalliche con strato di verniciatura esterna con polveri poliestere di tipo idoneo all'esposizione ai raggi ultravioletti. Processo di protezione atto a garantire la resistenza alla corrosione. Connessione alla rete e tra vano ottico/alimentazione mediante	1,00000 cad.	1.464,99500	1.464,99500

		connettore esterno IP66/68 per cavi di sezione max 2.5mm2. Diametro esterno complessivo del cavo pari a 9÷12mm. Pressacavo metallico M20x1.5mm per cavi sezione max Ø13mm. Dotato di marcatura CE, certificazione ENEC e rispondente alle Norme EN IEC 60598-1:2020, EN 60598 2-3, EN 60598 2-5, EN IEC 55015:2019, CEI EN 61547:2010, CEI EN IEC 61000-3-2:2019, CEI EN 61000-3-3:2014, CEI EN 62471:2009. Test di resistenza alla corrosione: 800 ore nebbia salina secondo la norma UNI EN ISO 9227:2017. Garanzia minima 5 anni.			
		PR			**1.496,49500**
	SAR22_RU.0001.0003.0004	- Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista C2	0,25000 ora	22,02000	5,50500
	SAR22_RU.0001.0003.0006	- Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista B1	0,25000 ora	25,24000	6,31000
		RU			**11,81500**
		Sommano euro (A)			**1.525,96000**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 3,43341 = 1,5% * B)			228,89400
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			175,48540
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**1.930,33940**
		Incidenza manodopera al 0,61%			*11,81500*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0028.0010	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0028 - Proiettori esterni SAR22_0010 - Fornitura e posa in opera di Proiettore per esterni con tecnologia LED da 304W a 404W costituito da corpo vano ottico in pressofusione di alluminio UNI EN 1706 contenente il gruppo ottico e le sorgenti luminose. Telaio porta vetro in pressofusione di alluminio UNI EN 1706 fissato al corpo con viti in acciaio INOX e sistema anti caduta del vetro. Guarnizione poliuretanica tra corpo ottico e vetro atta a garantire un grado di protezione IP66. Sistema di dissipazione periferica tramite condotti con funzione di creare un flusso laminare d'aria atta a garantire un'ottimale dissipazione termica e ridurre il deposito di polveri sul corpo prodotto, affinché la temperatura di giunzione dei LED garantisca una vita minima di 70.000 ore L80B10 @ Ta=25°C, 525mA. Corpo Ottico protetto da vetro antigraffio spessore 4mm, con serigrafia decorativa, atto a protegge la sorgente e l'ottica da eventuali urti ed impatti accidentali. Ottica IP66 composta da moduli LED in alluminio puro 99.85% con finitura superficiale realizzata con deposizione sotto vuoto di argento 99.95%., priva di lenti esposte in materiale plastico. Sorgente luminosa costituita da LED ad alta efficienza (151 lm/W @ 525mA, Tj=85°C) con temperatura di colore bianco neutro con Tc=4000K e indice di resa cromatica CRI =70. LED disposti su circuiti stampati realizzati con uno strato di supporto in alluminio, strato di isolamento ceramico e strato conduttivo in rame, spessore totale di 1,6 mm. Strato di materiale termo-conduttivo tra la parte dissipativa e il circuito LED atto a migliorare la continuità termica tra le parti. Gruppo ottico multi layer in grado di mantenere inalterati i parametri di uniformità in qualsiasi condizione. Sistema modulare atto a consentire l'alloggio uno o più moduli e di scegliere tra diverse potenze disponibili. Possibilità di inserire ottiche con molteplici curve fotometriche tra asimmetriche, asimmetriche concentranti, simmetriche, stradali, attraversamenti pedonali, ciclopedonali. Classificato "EXEMPT GROUP" secondo la norma CEI EN 62471:2009-2 "Sicurezza foto-biologica delle lampade e sistemi di lampade". Gruppo di alimentazione IP 66 esterno realizzato in pressofusione di alluminio UNI EN 1706 e solidale al corpo ottico, composto da alimentatore elettronico monocanale in classe II, con marchio ENEC, alloggiato all'interno del corpo su piastra facilmente estraibile. Alimentazione a 220-240 V; 50/60 Hz; fattore di potenza a pieno carico > 0.9; distorsione armonica totale (THD) < 20% a pieno carico; corrente di alimentazione dei LED standard a 525mA/700mA. Protezione termica e protezione contro corto circuito. Sistema di alimentazione a scelta della D.L. tra : "F" – Fisso non dimmerabile, "DA" – Dimmerazione Automatica con profilo pre-impostato, "DAC" – Profilo DA custom, "DALI"- Regolazione con interfaccia digitale, "WL" – Regolazione tramite sistemi di telecontrollo Wireless, "PLM" – Regolazione tramite sistema di telecontrollo ad onde convogliate o radio frequenza. Apparecchio predisposto per vari tipi di fissaggi quali staffe proiettore e staffe a parete regolabili. Pluri processo di protezione delle parti metalliche con strato di verniciatura esterna con polveri poliestere di tipo idoneo all'esposizione ai raggi ultravioletti. Processo di protezione atto a garantire la resistenza alla corrosione. Connessione alla rete e tra vano ottico/alimentazione mediante connettore esterno IP66/68 per cavi di sezione max 2.5mm2. Diametro esterno complessivo del cavo pari a 9÷12mm. Pressacavo metallico M20x1.5mm per cavi sezione max Ø13mm. Dotato di marcatura CE, certificazione ENEC e rispondente alle Norme EN IEC 60598-1:2020, EN 60598 2-3, EN 60598 2-5, EN IEC 55015:2019, CEI EN 61547:2010, CEI EN IEC 61000-3-2:2019, CEI EN 61000-3-3:2014, CEI EN			

	62471:2009. Test di resistenza alla corrosione: 800 ore nebbia salina secondo la norma UNI EN ISO 9227:2017. Garanzia minima 5 anni, compreso ogni onere ed accessorio dei materiali accessori e complementari di montaggio e collegamento per dare l'opera finita a regola d'arte.				
	SAR22_AT.0004.0002.0005	-	Macchinario per sollevamento materiale - SOLLEVATORE TELESCOPICO FRONTALE con forche o cestello aereo, già esistente in cantiere, esclusi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione ma compresa l'assicurazione, portata 3 t a 13 m di altezza, sbraccio 11 m	0,25000 ora	16,33000	4,08250
			AT			**4,08250**
	SAR22_PR.0001.0011.0008	-	Oneri vari - ONERI VARI, a stima	30,00000 cad.	1,05000	31,50000
	SAR22_PR.0049.0020.0010	-	PROIETTORI ESTERNI - Proiettore per esterni con tecnologia LED da 304W a 404W costituito da corpo vano ottico in pressofusione di alluminio UNI EN 1706 contenente il gruppo ottico e le sorgenti luminose. Telaio porta vetro in pressofusione di alluminio UNI EN 1706 fissato al corpo con viti in acciaio INOX e sistema anti caduta del vetro. Guarnizione poliuretanica tra corpo ottico e vetro atta a garantire un grado di protezione IP66. Sistema di dissipazione periferica tramite condotti con funzione di creare un flusso laminare d'aria atta a garantire un'ottimale dissipazione termica e ridurre il deposito di polveri sul corpo prodotto, affinché la temperatura di giunzione dei LED garantisca una vita minima di 70.000 ore L80B10 @ Ta=25°C, 525mA. Corpo Ottico protetto da vetro antigraffio spessore 4mm, con serigrafia decorativa, atto a protegge la sorgente e l'ottica da eventuali urti ed impatti accidentali. Ottica IP66 composta da moduli LED in alluminio puro 99.85% con finitura superficiale realizzata con deposizione sotto vuoto di argento 99.95%., priva di lenti esposte in materiale plastico. Sorgente luminosa costituita da LED ad alta efficienza (151 lm/W @ 525mA, Tj=85°C) con temperatura di colore bianco neutro con Tc=4000K e indice di resa cromatica CRI =70. LED disposti su circuiti stampati realizzati con uno strato di supporto in alluminio, strato di isolamento ceramico e strato conduttivo in rame, spessore totale di 1,6 mm. Strato di materiale termo-conduttivo tra la parte dissipativa e il circuito LED atto a migliorare la continuità termica tra le parti. Gruppo ottico multi layer in grado di mantenere inalterati i parametri di uniformità in qualsiasi condizione. Sistema modulare atto a consentire l'alloggio uno o più moduli e di scegliere tra diverse potenze disponibili. Possibilità di inserire ottiche con molteplici curve fotometriche tra asimmetriche, asimmetriche concentranti, simmetriche, stradali, attraversamenti pedonali, ciclopedonali. Classificato "EXEMPT GROUP" secondo la norma CEI EN 62471:2009-2 "Sicurezza foto-biologica delle lampade e sistemi di lampade". Gruppo di alimentazione IP 66 esterno realizzato in pressofusione di alluminio UNI EN 1706 e solidale al corpo ottico, composto da alimentatore elettronico monocanale in classe II, con marchio ENEC, alloggiato all'interno del corpo su piastra facilmente estraibile. Alimentazione a 220-240 V; 50/60 Hz; fattore di potenza a pieno carico > 0.9; distorsione armonica totale (THD) < 20% a pieno carico; corrente di alimentazione dei LED standard a 525mA/700mA. Protezione termica e protezione contro corto circuito. Sistema di alimentazione a scelta della D.L. tra : "F" – Fisso non dimmerabile, "DA" – Dimmerazione Automatica con profilo pre-impostato, "DAC" – Profilo DA custom, "DALI"- Regolazione con interfaccia digitale, "WL" – Regolazione tramite sistemi di telecontrollo Wireless, "PLM" – Regolazione tramite sistema di telecontrollo ad onde convogliate o radio frequenza. Apparecchio predisposto per vari tipi di fissaggi quali staffe proiettore e staffe a parete regolabili. Pluri processo di	1,00000 cad.	2.097,09500	2.097,09500

		protezione delle parti metalliche con strato di verniciatura esterna con polveri poliestere di tipo idoneo all'esposizione ai raggi ultravioletti. Processo di protezione atto a garantire la resistenza alla corrosione. Connessione alla rete e tra vano ottico/alimentazione mediante connettore esterno IP66/68 per cavi di sezione max 2.5mm2. Diametro esterno complessivo del cavo pari a 9÷12mm. Pressacavo metallico M20x1.5mm per cavi sezione max Ø13mm. Dotato di marcatura CE, certificazione ENEC e rispondente alle Norme EN IEC 60598-1:2020, EN 60598 2-3, EN 60598 2-5, EN IEC 55015:2019, CEI EN 61547:2010, CEI EN IEC 61000-3-2:2019, CEI EN 61000-3-3:2014, CEI EN 62471:2009. Test di resistenza alla corrosione: 800 ore nebbia salina secondo la norma UNI EN ISO 9227:2017. Garanzia minima 5 anni.			
		PR			**2.128,59500**
SAR22_RU.0001.0003.0004	-	Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista C2	0,25000 ora	22,02000	5,50500
SAR22_RU.0001.0003.0006	-	Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista B1	0,25000 ora	25,24000	6,31000
		RU			**11,81500**
		Sommano euro (A)			**2.144,49250**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 4,82511 = 1,5% * B)			321,67388
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			246,61664
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**2.712,78302**
		Incidenza manodopera al 0,44%			*11,81500*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0028.0011	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0028 - Proiettori esterni SAR22_0011 - Fornitura e posa in opera di Proiettore per esterni con tecnologia LED da 405W a 559W costituito da corpo vano ottico in pressofusione di alluminio UNI EN 1706 contenente il gruppo ottico e le sorgenti luminose. Telaio porta vetro in pressofusione di alluminio UNI EN 1706 fissato al corpo con viti in acciaio INOX e sistema anti caduta del vetro. Guarnizione poliuretanica tra corpo ottico e vetro atta a garantire un grado di protezione IP66. Sistema di dissipazione periferica tramite condotti con funzione di creare un flusso laminare d'aria atta a garantire un'ottimale dissipazione termica e ridurre il deposito di polveri sul corpo prodotto, affinché la temperatura di giunzione dei LED garantisca una vita minima di 70.000 ore L80B10 @ Ta=25°C, 525mA. Corpo Ottico protetto da vetro antigraffio spessore 4mm, con serigrafia decorativa, atto a protegge la sorgente e l'ottica da eventuali urti ed impatti accidentali. Ottica IP66 composta da moduli LED in alluminio puro 99.85% con finitura superficiale realizzata con deposizione sotto vuoto di argento 99.95%., priva di lenti esposte in materiale plastico. Sorgente luminosa costituita da LED ad alta efficienza (151 lm/W @ 525mA, Tj=85°C) con temperatura di colore bianco neutro con Tc=4000K e indice di resa cromatica CRI =70. LED disposti su circuiti stampati realizzati con uno strato di supporto in alluminio, strato di isolamento ceramico e strato conduttivo in rame, spessore totale di 1,6 mm. Strato di materiale termo-conduttivo tra la parte dissipativa e il circuito LED atto a migliorare la continuità termica tra le parti. Gruppo ottico multi layer in grado di mantenere inalterati i parametri di uniformità in qualsiasi condizione. Sistema modulare atto a consentire l'alloggio uno o più moduli e di scegliere tra diverse potenze disponibili. Possibilità di inserire ottiche con molteplici curve fotometriche tra asimmetriche, asimmetriche concentranti, simmetriche, stradali, attraversamenti pedonali, ciclopedonali. Classificato "EXEMPT GROUP" secondo la norma CEI EN 62471:2009-2 "Sicurezza foto-biologica delle lampade e sistemi di lampade". Gruppo di alimentazione IP 66 esterno realizzato in pressofusione di alluminio UNI EN 1706 e solidale al corpo ottico, composto da alimentatore elettronico monocanale in classe II, con marchio ENEC, alloggiato all'interno del corpo su piastra facilmente estraibile. Alimentazione a 220-240 V; 50/60 Hz; fattore di potenza a pieno carico > 0.9; distorsione armonica totale (THD) < 20% a pieno carico; corrente di alimentazione dei LED standard a 525mA/700mA. Protezione termica e protezione contro corto circuito. Sistema di alimentazione a scelta della D.L. tra : "F" – Fisso non dimmerabile, "DA" – Dimmerazione Automatica con profilo pre-impostato, "DAC" – Profilo DA custom, "DALI"- Regolazione con interfaccia digitale, "WL" – Regolazione tramite sistemi di telecontrollo Wireless, "PLM" – Regolazione tramite sistema di telecontrollo ad onde convogliate o radio frequenza. Apparecchio predisposto per vari tipi di fissaggi quali staffe proiettore e staffe a parete regolabili. Pluri processo di protezione delle parti metalliche con strato di verniciatura esterna con polveri poliestere di tipo idoneo all'esposizione ai raggi ultravioletti. Processo di			

	protezione atto a garantire la resistenza alla corrosione. Connessione alla rete e tra vano ottico/alimentazione mediante connettore esterno IP66/68 per cavi di sezione max 2.5mm2. Diametro esterno complessivo del cavo pari a 9÷12mm. Pressacavo metallico M20x1.5mm per cavi sezione max Ø13mm. Dotato di marcatura CE, certificazione ENEC e rispondente alle Norme EN IEC 60598-1:2020, EN 60598 2-3, EN 60598 2-5, EN IEC 55015:2019, CEI EN 61547:2010, CEI EN IEC 61000-3-2:2019, CEI EN 61000-3-3:2014, CEI EN 62471:2009. Test di resistenza alla corrosione: 800 ore nebbia salina secondo la norma UNI EN ISO 9227:2017. Garanzia minima 5 anni, compreso ogni onere ed accessorio dei materiali accessori e complementari di montaggio e collegamento per dare l'opera finita a regola d'arte.			
SAR22_AT.0004.0002.0005	- Macchinario per sollevamento materiale - SOLLEVATORE TELESCOPICO FRONTALE con forche o cestello aereo, già esistente in cantiere, esclusi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione ma compresa l'assicurazione, portata 3 t a 13 m di altezza, sbraccio 11 m	0,25000 ora	16,33000	4,08250
	AT			**4,08250**
SAR22_PR.0001.0011.0008	- Oneri vari - ONERI VARI, a stima	30,00000 cad.	1,05000	31,50000
SAR22_PR.0049.0020.0011	- PROIETTORI ESTERNI - Proiettore per esterni con tecnologia LED da 405W a 559W costituito da corpo vano ottico in pressofusione di alluminio UNI EN 1706 contenente il gruppo ottico e le sorgenti luminose. Telaio porta vetro in pressofusione di alluminio UNI EN 1706 fissato al corpo con viti in acciaio INOX e sistema anti caduta del vetro. Guarnizione poliuretanica tra corpo ottico e vetro atta a garantire un grado di protezione IP66. Sistema di dissipazione periferica tramite condotti con funzione di creare un flusso laminare d'aria atta a garantire un'ottimale dissipazione termica e ridurre il deposito di polveri sul corpo prodotto, affinché la temperatura di giunzione dei LED garantisca una vita minima di 70.000 ore L80B10 @ Ta=25°C, 525mA. Corpo Ottico protetto da vetro antigraffio spessore 4mm, con serigrafia decorativa, atto a protegge la sorgente e l'ottica da eventuali urti ed impatti accidentali. Ottica IP66 composta da moduli LED in alluminio puro 99.85% con finitura superficiale realizzata con deposizione sotto vuoto di argento 99.95%., priva di lenti esposte in materiale plastico. Sorgente luminosa costituita da LED ad alta efficienza (151 lm/W @ 525mA, Tj=85°C) con temperatura di colore bianco neutro con Tc=4000K e indice di resa cromatica CRI =70. LED disposti su circuiti stampati realizzati con uno strato di supporto in alluminio, strato di isolamento ceramico e strato conduttivo in rame, spessore totale di 1,6 mm. Strato di materiale termo-conduttivo tra la parte dissipativa e il circuito LED atto a migliorare la continuità termica tra le parti. Gruppo ottico multi layer in grado di mantenere inalterati i parametri di uniformità in qualsiasi condizione. Sistema modulare atto a consentire l'alloggio uno o più moduli e di scegliere tra diverse potenze disponibili. Possibilità di inserire ottiche con molteplici curve fotometriche tra asimmetriche, asimmetriche concentranti, simmetriche, stradali, attraversamenti pedonali, ciclopedonali. Classificato "EXEMPT GROUP" secondo la norma CEI EN 62471:2009-2 "Sicurezza foto-biologica delle lampade e sistemi di lampade". Gruppo di alimentazione IP 66 esterno realizzato in pressofusione di alluminio UNI EN 1706 e solidale al corpo ottico, composto da alimentatore elettronico monocanale in classe II, con marchio ENEC, alloggiato all'interno del corpo su piastra facilmente estraibile. Alimentazione a 220-240 V; 50/60 Hz; fattore di potenza a pieno carico > 0.9; distorsione armonica totale (THD) < 20% a pieno carico; corrente di alimentazione dei LED standard a 525mA/700mA. Protezione termica e protezione contro corto circuito. Sistema di alimentazione a scelta della D.L. tra : "F" – Fisso non dimmerabile, "DA" – Dimmerazione Automatica con profilo pre-impostato, "DAC" – Profilo DA custom, "DALI"- Regolazione con	1,00000 cad.	2.341,74500	2.341,74500

		interfaccia digitale, “WL” – Regolazione tramite sistemi di telecontrollo Wireless, “PLM” – Regolazione tramite sistema di telecontrollo ad onde convogliate o radio frequenza. Apparecchio predisposto per vari tipi di fissaggi quali staffe proiettore e staffe a parete regolabili. Pluri processo di protezione delle parti metalliche con strato di verniciatura esterna con polveri poliestere di tipo idoneo all'esposizione ai raggi ultravioletti. Processo di protezione atto a garantire la resistenza alla corrosione. Connessione alla rete e tra vano ottico/alimentazione mediante connettore esterno IP66/68 per cavi di sezione max 2.5mm2. Diametro esterno complessivo del cavo pari a 9÷12mm. Pressacavo metallico M20x1.5mm per cavi sezione max Ø13mm. Dotato di marcatura CE, certificazione ENEC e rispondente alle Norme EN IEC 60598-1:2020, EN 60598 2-3, EN 60598 2-5, EN IEC 55015:2019, CEI EN 61547:2010, CEI EN IEC 61000-3-2:2019, CEI EN 61000-3-3:2014, CEI EN 62471:2009. Test di resistenza alla corrosione: 800 ore nebbia salina secondo la norma UNI EN ISO 9227:2017. Garanzia minima 5 anni.			
		PR			**2.373,24500**
	SAR22_RU.0001.0003.0004	- Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista C2	0,25000 ora	22,02000	5,50500
	SAR22_RU.0001.0003.0006	- Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista B1	0,25000 ora	25,24000	6,31000
		RU			**11,81500**
		Sommano euro (A)			**2.389,14250**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 5,37557 = 1,5% * B)			358,37138
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			274,75139
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**3.022,26527**
		Incidenza manodopera al 0,39%			*11,81500*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0028.0012	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0028 - Proiettori esterni SAR22_0012 - Fornitura e posa in opera di Proiettore per esterni con tecnologia LED da 560W a 635W costituito da corpo vano ottico in pressofusione di alluminio UNI EN 1706 contenente il gruppo ottico e le sorgenti luminose. Telaio porta vetro in pressofusione di alluminio UNI EN 1706 fissato al corpo con viti in acciaio INOX e sistema anti caduta del vetro. Guarnizione poliuretanica tra corpo ottico e vetro atta a garantire un grado di protezione IP66. Sistema di dissipazione periferica tramite condotti con funzione di creare un flusso laminare d’aria atta a garantire un’ottimale dissipazione termica e ridurre il deposito di polveri sul corpo prodotto, affinché la temperatura di giunzione dei LED garantisca una vita minima di 70.000 ore L80B10 @ Ta=25°C, 525mA. Corpo Ottico protetto da vetro antigraffio spessore 4mm, con serigrafia decorativa, atto a protegge la sorgente e l’ottica da eventuali urti ed impatti accidentali. Ottica IP66 composta da moduli LED in alluminio puro 99.85% con finitura superficiale realizzata con deposizione sotto vuoto di argento 99.95%., priva di lenti esposte in materiale plastico. Sorgente luminosa costituita da LED ad alta efficienza (151 lm/W @ 525mA, Tj=85°C) con temperatura di colore bianco neutro con Tc=4000K e indice di resa cromatica CRI =70. LED disposti su circuiti stampati realizzati con uno strato di supporto in alluminio, strato di isolamento ceramico e strato conduttivo in rame, spessore totale di 1,6 mm. Strato di materiale termo-conduttivo tra la parte dissipativa e il circuito LED atto a migliorare la continuità termica tra le parti. Gruppo ottico multi layer in grado di mantenere inalterati i parametri di uniformità in qualsiasi condizione. Sistema modulare atto a consentire l’alloggio uno o più moduli e di scegliere tra diverse potenze disponibili. Possibilità di inserire ottiche con molteplici curve fotometriche tra asimmetriche, asimmetriche concentranti, simmetriche, stradali, attraversamenti pedonali, ciclopedonali. Classificato “EXEMPT GROUP” secondo la norma CEI EN 62471:2009-2 “Sicurezza foto-biologica delle lampade e sistemi di lampade”. Gruppo di alimentazione IP 66 esterno realizzato in pressofusione di alluminio UNI EN 1706 e solidale al corpo ottico, composto da alimentatore elettronico monocanale in classe II, con marchio ENEC, alloggiato all’interno del corpo su piastra facilmente estraibile. Alimentazione a 220-240 V; 50/60 Hz; fattore di potenza a pieno carico > 0.9; distorsione armonica totale (THD) < 20% a pieno carico; corrente di alimentazione dei LED standard a 525mA/700mA. Protezione termica e protezione contro corto circuito. Sistema di alimentazione a scelta della D.L. tra : “F” – Fisso non dimmerabile, “DA” – Dimmerazione Automatica			

	con profilo pre-impostato, “DAC” – Profilo DA custom, “DALI”- Regolazione con interfaccia digitale, “WL” – Regolazione tramite sistemi di telecontrollo Wireless, “PLM” – Regolazione tramite sistema di telecontrollo ad onde convogliate o radio frequenza. Apparecchio predisposto per vari tipi di fissaggi quali staffe proiettore e staffe a parete regolabili. Pluri processo di protezione delle parti metalliche con strato di verniciatura esterna con polveri poliestere di tipo idoneo all’esposizione ai raggi ultravioletti. Processo di protezione atto a garantire la resistenza alla corrosione. Connessione alla rete e tra vano ottico/alimentazione mediante connettore esterno IP66/68 per cavi di sezione max 2.5mm2. Diametro esterno complessivo del cavo pari a 9÷12mm. Pressacavo metallico M20x1.5mm per cavi sezione max Ø13mm. Dotato di marcatura CE, certificazione ENEC e rispondente alle Norme EN IEC 60598-1:2020, EN 60598 2-3, EN 60598 2-5, EN IEC 55015:2019, CEI EN 61547:2010, CEI EN IEC 61000-3-2:2019, CEI EN 61000-3-3:2014, CEI EN 62471:2009. Test di resistenza alla corrosione: 800 ore nebbia salina secondo la norma UNI EN ISO 9227:2017. Garanzia minima 5 anni, compreso ogni onere ed accessorio dei materiali accessori e complementari di montaggio e collegamento per dare l’opera finita a regola d’arte.			
	SAR22_AT.0004.0002.0005 - Macchinario per sollevamento materiale - SOLLEVATORE TELESCOPICO FRONTALE con forche o cestello aereo, già esistente in cantiere, esclusi l’operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione ma compresa l’assicurazione, portata 3 t a 13 m di altezza, sbraccio 11 m	0,25000 ora	16,33000	4,08250
	AT			**4,08250**
	SAR22_PR.0001.0011.0008 - Oneri vari - ONERI VARI, a stima	30,00000 cad.	1,05000	31,50000
	SAR22_PR.0049.0020.0012 - PROIETTORI ESTERNI - Proiettore per esterni con tecnologia LED da 560W a 635W costituito da corpo vano ottico in pressofusione di alluminio UNI EN 1706 contenente il gruppo ottico e le sorgenti luminose. Telaio porta vetro in pressofusione di alluminio UNI EN 1706 fissato al corpo con viti in acciaio INOX e sistema anti caduta del vetro. Guarnizione poliuretanica tra corpo ottico e vetro atta a garantire un grado di protezione IP66. Sistema di dissipazione periferica tramite condotti con funzione di creare un flusso laminare d'aria atta a garantire un'ottimale dissipazione termica e ridurre il deposito di polveri sul corpo prodotto, affinché la temperatura di giunzione dei LED garantisca una vita minima di 70.000 ore L80B10 @ Ta=25°C, 525mA. Corpo Ottico protetto da vetro antigraffio spessore 4mm, con serigrafia decorativa, atto a protegge la sorgente e l'ottica da eventuali urti ed impatti accidentali. Ottica IP66 composta da moduli LED in alluminio puro 99.85% con finitura superficiale realizzata con deposizione sotto vuoto di argento 99.95%., priva di lenti esposte in materiale plastico. Sorgente luminosa costituita da LED ad alta efficienza (151 lm/W @ 525mA, Tj=85°C) con temperatura di colore bianco neutro con Tc=4000K e indice di resa cromatica CRI =70. LED disposti su circuiti stampati realizzati con uno strato di supporto in alluminio, strato di isolamento ceramico e strato conduttivo in rame, spessore totale di 1,6 mm. Strato di materiale termo-conduttivo tra la parte dissipativa e il circuito LED atto a migliorare la continuità termica tra le parti. Gruppo ottico multi layer in grado di mantenere inalterati i parametri di uniformità in qualsiasi condizione. Sistema modulare atto a consentire l'alloggio uno o più moduli e di scegliere tra diverse potenze disponibili. Possibilità di inserire ottiche con molteplici curve fotometriche tra asimmetriche, asimmetriche concentranti, simmetriche, stradali, attraversamenti pedonali, ciclopedonali. Classificato “EXEMPT GROUP” secondo la norma CEI EN 62471:2009-2 “Sicurezza foto-biologica delle lampade e sistemi di lampade”. Gruppo di alimentazione IP 66 esterno realizzato in pressofusione di alluminio UNI EN 1706 e solidale al corpo ottico, composto da alimentatore elettronico monocanale in classe II, con marchio ENEC, alloggiato all'interno del corpo su piastra facilmente estraibile. Alimentazione a 220-240 V; 50/60 Hz; fattore di potenza a pieno carico > 0.9; distorsione armonica totale (THD) < 20% a pieno carico; corrente di alimentazione dei	1,00000 cad.	2.448,84500	2.448,84500

		LED standard a 525mA/700mA. Protezione termica e protezione contro corto circuito. Sistema di alimentazione a scelta della D.L. tra : “F” – Fisso non dimmerabile, “DA” – Dimmerazione Automatica con profilo pre-impostato, “DAC” – Profilo DA custom, “DALI”- Regolazione con interfaccia digitale, “WL” – Regolazione tramite sistemi di telecontrollo Wireless, “PLM” – Regolazione tramite sistema di telecontrollo ad onde convogliate o radio frequenza. Apparecchio predisposto per vari tipi di fissaggi quali staffe proiettore e staffe a parete regolabili. Pluri processo di protezione delle parti metalliche con strato di verniciatura esterna con polveri poliestere di tipo idoneo all'esposizione ai raggi ultravioletti. Processo di protezione atto a garantire la resistenza alla corrosione. Connessione alla rete e tra vano ottico/alimentazione mediante connettore esterno IP66/68 per cavi di sezione max 2.5mm2. Diametro esterno complessivo del cavo pari a 9÷12mm. Pressacavo metallico M20x1.5mm per cavi sezione max Ø13mm. Dotato di marcatura CE, certificazione ENEC e rispondente alle Norme EN IEC 60598-1:2020, EN 60598 2-3, EN 60598 2-5, EN IEC 55015:2019, CEI EN 61547:2010, CEI EN IEC 61000-3-2:2019, CEI EN 61000-3-3:2014, CEI EN 62471:2009. Test di resistenza alla corrosione: 800 ore nebbia salina secondo la norma UNI EN ISO 9227:2017. Garanzia minima 5 anni.			
		PR			**2.480,34500**
SAR22_RU.0001.0003.0004	-	Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista C2	0,25000 ora	22,02000	5,50500
SAR22_RU.0001.0003.0006	-	Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista B1	0,25000 ora	25,24000	6,31000
		RU			**11,81500**
		Sommano euro (A)			**2.496,24250**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 5,61655 = 1,5% * B)			374,43638
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			287,06789
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**3.157,74677**
		Incidenza manodopera al 0,37%			*11,81500*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0028.0013	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0028 - Proiettori esterni SAR22_0013 - Fornitura e posa in opera di Proiettore per esterni con tecnologia LED da 636W a 717W costituito da corpo vano ottico in pressofusione di alluminio UNI EN 1706 contenente il gruppo ottico e le sorgenti luminose. Telaio porta vetro in pressofusione di alluminio UNI EN 1706 fissato al corpo con viti in acciaio INOX e sistema anti caduta del vetro. Guarnizione poliuretanica tra corpo ottico e vetro atta a garantire un grado di protezione IP66. Sistema di dissipazione periferica tramite condotti con funzione di creare un flusso laminare d’aria atta a garantire un’ottimale dissipazione termica e ridurre il deposito di polveri sul corpo prodotto, affinché la temperatura di giunzione dei LED garantisca una vita minima di 70.000 ore L80B10 @ Ta=25°C, 525mA. Corpo Ottico protetto da vetro antigraffio spessore 4mm, con serigrafia decorativa, atto a protegge la sorgente e l’ottica da eventuali urti ed impatti accidentali. Ottica IP66 composta da moduli LED in alluminio puro 99.85% con finitura superficiale realizzata con deposizione sotto vuoto di argento 99.95%., priva di lenti esposte in materiale plastico. Sorgente luminosa costituita da LED ad alta efficienza (151 lm/W @ 525mA, Tj=85°C) con temperatura di colore bianco neutro con Tc=4000K e indice di resa cromatica CRI =70. LED disposti su circuiti stampati realizzati con uno strato di supporto in alluminio, strato di isolamento ceramico e strato conduttivo in rame, spessore totale di 1,6 mm. Strato di materiale termo-conduttivo tra la parte dissipativa e il circuito LED atto a migliorare la continuità termica tra le parti. Gruppo ottico multi layer in grado di mantenere inalterati i parametri di uniformità in qualsiasi condizione. Sistema modulare atto a consentire l’alloggio uno o più moduli e di scegliere tra diverse potenze disponibili. Possibilità di inserire ottiche con molteplici curve fotometriche tra asimmetriche, asimmetriche concentranti, simmetriche, stradali, attraversamenti pedonali, ciclopedonali. Classificato “EXEMPT GROUP” secondo la norma CEI EN 62471:2009-2 “Sicurezza foto-biologica delle lampade e sistemi di lampade”. Gruppo di alimentazione IP 66 esterno realizzato in pressofusione di alluminio UNI EN 1706 e solidale al			

	corpo ottico, composto da alimentatore elettronico monocanale in classe II, con marchio ENEC, alloggiato all'interno del corpo su piastra facilmente estraibile. Alimentazione a 220-240 V; 50/60 Hz; fattore di potenza a pieno carico > 0.9; distorsione armonica totale (THD) < 20% a pieno carico; corrente di alimentazione dei LED standard a 525mA/700mA. Protezione termica e protezione contro corto circuito. Sistema di alimentazione a scelta della D.L. tra : "F" – Fisso non dimmerabile, "DA" – Dimmerazione Automatica con profilo pre-impostato, "DAC" – Profilo DA custom, "DALI"- Regolazione con interfaccia digitale, "WL" – Regolazione tramite sistemi di telecontrollo Wireless, "PLM" – Regolazione tramite sistema di telecontrollo ad onde convogliate o radio frequenza. Apparecchio predisposto per vari tipi di fissaggi quali staffe proiettore e staffe a parete regolabili. Pluri processo di protezione delle parti metalliche con strato di verniciatura esterna con polveri poliestere di tipo idoneo all'esposizione ai raggi ultravioletti. Processo di protezione atto a garantire la resistenza alla corrosione. Connessione alla rete e tra vano ottico/alimentazione mediante connettore esterno IP66/68 per cavi di sezione max 2.5mm2. Diametro esterno complessivo del cavo pari a 9÷12mm. Pressacavo metallico M20x1.5mm per cavi sezione max Ø13mm. Dotato di marcatura CE, certificazione ENEC e rispondente alle Norme EN IEC 60598-1:2020, EN 60598 2-3, EN 60598 2-5, EN IEC 55015:2019, CEI EN 61547:2010, CEI EN IEC 61000-3-2:2019, CEI EN 61000-3-3:2014, CEI EN 62471:2009. Test di resistenza alla corrosione: 800 ore nebbia salina secondo la norma UNI EN ISO 9227:2017. Garanzia minima 5 anni, compreso ogni onere ed accessorio dei materiali accessori e complementari di montaggio e collegamento per dare l'opera finita a regola d'arte.			
SAR22_AT.0004.0002.0005	-	Macchinario per sollevamento materiale - SOLLEVATORE TELESCOPICO FRONTALE con forche o cestello aereo, già esistente in cantiere, esclusi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione ma compresa l'assicurazione, portata 3 t a 13 m di altezza, sbraccio 11 m	0,25000 ora	16,33000	4,08250
		AT			**4,08250**
SAR22_PR.0001.0011.0008	-	Oneri vari - ONERI VARI, a stima	30,00000 cad.	1,05000	31,50000
SAR22_PR.0049.0020.0013	-	PROIETTORI ESTERNI - Proiettore per esterni con tecnologia LED da 636W a 717W costituito da corpo vano ottico in pressofusione di alluminio UNI EN 1706 contenente il gruppo ottico e le sorgenti luminose. Telaio porta vetro in pressofusione di alluminio UNI EN 1706 fissato al corpo con viti in acciaio INOX e sistema anti caduta del vetro. Guarnizione poliuretanica tra corpo ottico e vetro atta a garantire un grado di protezione IP66. Sistema di dissipazione periferica tramite condotti con funzione di creare un flusso laminare d'aria atta a garantire un'ottimale dissipazione termica e ridurre il deposito di polveri sul corpo prodotto, affinché la temperatura di giunzione dei LED garantisca una vita minima di 70.000 ore L80B10 @ Ta=25°C, 525mA. Corpo Ottico protetto da vetro antigraffio spessore 4mm, con serigrafia decorativa, atto a protegge la sorgente e l'ottica da eventuali urti ed impatti accidentali. Ottica IP66 composta da moduli LED in alluminio puro 99.85% con finitura superficiale realizzata con deposizione sotto vuoto di argento 99.95%., priva di lenti esposte in materiale plastico. Sorgente luminosa costituita da LED ad alta efficienza (151 lm/W @ 525mA, Tj=85°C) con temperatura di colore bianco neutro con Tc=4000K e indice di resa cromatica CRI =70. LED disposti su circuiti stampati realizzati con uno strato di supporto in alluminio, strato di isolamento ceramico e strato conduttivo in rame, spessore totale di 1,6 mm. Strato di materiale termo-conduttivo tra la parte dissipativa e il circuito LED atto a migliorare la continuità termica tra le parti. Gruppo ottico multi layer in grado di mantenere inalterati i parametri di uniformità in qualsiasi condizione. Sistema modulare atto a consentire l'alloggio uno o più moduli e di scegliere tra diverse potenze disponibili. Possibilità di inserire ottiche con molteplici curve fotometriche tra asimmetriche, asimmetriche concentranti, simmetriche, stradali, attraversamenti pedonali, ciclopedonali. Classificato "EXEMPT GROUP" secondo la norma CEI EN 62471:2009-2 "Sicurezza foto-biologica delle lampade e sistemi di lampade". Gruppo di alimentazione IP 66 esterno realizzato in pressofusione di alluminio UNI EN 1706 e solidale al corpo ottico, composto da alimentatore	1,00000 cad.	2.556,99500	2.556,99500

		elettronico monocanale in classe II, con marchio ENEC, alloggiato all'interno del corpo su piastra facilmente estraibile. Alimentazione a 220-240 V; 50/60 Hz; fattore di potenza a pieno carico > 0.9; distorsione armonica totale (THD) < 20% a pieno carico; corrente di alimentazione dei LED standard a 525mA/700mA. Protezione termica e protezione contro corto circuito. Sistema di alimentazione a scelta della D.L. tra : “F” – Fisso non dimmerabile, “DA” – Dimmerazione Automatica con profilo pre-impostato, “DAC” – Profilo DA custom, “DALI”- Regolazione con interfaccia digitale, “WL” – Regolazione tramite sistemi di telecontrollo Wireless, “PLM” – Regolazione tramite sistema di telecontrollo ad onde convogliate o radio frequenza. Apparecchio predisposto per vari tipi di fissaggi quali staffe proiettore e staffe a parete regolabili. Pluri processo di protezione delle parti metalliche con strato di verniciatura esterna con polveri poliestere di tipo idoneo all'esposizione ai raggi ultravioletti. Processo di protezione atto a garantire la resistenza alla corrosione. Connessione alla rete e tra vano ottico/alimentazione mediante connettore esterno IP66/68 per cavi di sezione max 2.5mm2. Diametro esterno complessivo del cavo pari a 9÷12mm. Pressacavo metallico M20x1.5mm per cavi sezione max Ø13mm. Dotato di marcatura CE, certificazione ENEC e rispondente alle Norme EN IEC 60598-1:2020, EN 60598 2-3, EN 60598 2-5, EN IEC 55015:2019, CEI EN 61547:2010, CEI EN IEC 61000-3-2:2019, CEI EN 61000-3-3:2014, CEI EN 62471:2009. Test di resistenza alla corrosione: 800 ore nebbia salina secondo la norma UNI EN ISO 9227:2017. Garanzia minima 5 anni.			
		PR			**2.588,49500**
	SAR22_RU.0001.0003.0004	- Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista C2	0,25000 ora	22,02000	5,50500
	SAR22_RU.0001.0003.0006	- Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista B1	0,25000 ora	25,24000	6,31000
		RU			**11,81500**
		Sommano euro (A)			**2.604,39250**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 5,85988 = 1,5% * B)			390,65888
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			299,50514
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**3.294,55652**
		Incidenza manodopera al 0,36%			*11,81500*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0029.0001	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0029 - Regolazione e telecontrollo impianti illuminazione SAR22_0001 - Fornitura e posa in opera di quadro di comando integrato per illuminazione pubblica trifase realizzato in Materiale: SMC poliestere stampato a caldo rinforzato con fibra di vetro, grado di protezione: IP44 secondo IEC 529/89, colore: RAL 7032 – 7035, telaio di ancoraggio in acciaio zinco passivato, serratura tipo cremonese, dimensioni esterne 840x320x1040 mm. Vano per l’alloggiamento dei contatori dell’ente erogatore realizzato in Materiale: SMC poliestere stampato a caldo rinforzato con fibra di vetro; Grado di protezione: IP44 secondo IEC 529/89; Piastra di fondo in materiale isolante per fissaggio gruppi misura. Completo di Interruttore generale magnetotermico quadripolare con bobina di sgancio; Relè differenziale a riarmo automatico (3 tentativi) con due relè di intervento (apertura contattore e interruttore generale se il guasto persiste); Regolazione a mezzo trimmer della corrente e del ritardo di intervento; Pulsanti reset e test locali; LED segnalazione apparato acceso; LED segnalazione relè differenziale intervenuto; Dipswitch di configurazione strumento; Contattore quadripolare di inserzione linea; Interruttore magnetotermico bipolare protezione circuiti ausiliari; Selettore di funzionamento manuale/automatico (by-pass crepuscolare); Fotocellula crepuscolare con amplif. a regolazione di soglia selezionabile da 2 a 500 Lux; N° 30 moduli a disposizione per inserimento di interruttori di protezione linee in partenza. Il quadro potrà essere completato, quando ritenuto necessario, con i componenti sciolti di telecontrollo parametri quadro e/o telecontrollo del singolo punto luce quotati ed identificati nelle voci di capitolato: art. TELE-QG/DIM,, compreso ogni onere			

	ed accessorio dei materiali accessori e complementari di montaggio e collegamento per dare l'opera finita a regola d'arte.				
	SAR22_AT.0005.0003.0003	- Macchinario per sollevamento materiale - SOLLEVATORE TELESCOPICO FRONTALE con forche o cestello aereo, già esistente in cantiere, compresi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione e assicurazione portata 3,0 t, sbraccio 11 m	1,00000 ora	70,60000	70,60000
		AT			**70,60000**
	SAR22_PR.0001.0011.0008	- Oneri vari - ONERI VARI, a stima	100,00000 cad.	1,05000	105,00000
	SAR22_PR.0049.0021.0001	- Regolazione e telecontrollo impianti illuminazione - Quadro di comando integrato per illuminazione pubblica trifase realizzato in Materiale: SMC poliestere stampato a caldo rinforzato con fibra di vetro, grado di protezione: IP44 secondo IEC 529/89, colore: RAL 7032 – 7035, telaio di ancoraggio in acciaio zinco passivato, serratura tipo cremonese, dimensioni esterne 840x320x1040 mm. Vano per l'alloggiamento dei contatori dell'ente erogatore realizzato in Materiale: SMC poliestere stampato a caldo rinforzato con fibra di vetro; Grado di protezione: IP44 secondo IEC 529/89; Piastra di fondo in materiale isolante per fissaggio gruppi misura. Completo di Interruttore generale magnetotermico quadripolare con bobina di sgancio; Relè differenziale a riarmo automatico (3 tentativi) con due relè di intervento (apertura contattore e interruttore generale se il guasto persiste); Regolazione a mezzo trimmer della corrente e del ritardo di intervento; Pulsanti reset e test locali; LED segnalazione apparato acceso; LED segnalazione relè differenziale intervenuto; Dipswitch di configurazione strumento; Contattore quadripolare di inserzione linea; Interruttore magnetotermico bipolare protezione circuiti ausiliari; Selettore di funzionamento manuale/automatico (by-pass crepuscolare); Fotocellula crepuscolare con amplif. a regolazione di soglia selezionabile da 2 a 500 Lux; N° 30 moduli a disposizione per inserimento di interruttori di protezione linee in partenza. Il quadro potrà essere completato, quando ritenuto necessario, con i componenti sciolti di telecontrollo parametri quadro e/o telecontrollo del singolo punto luce quotati ed identificati nelle voci di capitolato: art. TELE-QG/DIM, art.. TELE-QG/LTM, art. TELE-QG/RAM, art. TELE-QG/TCP, art. TELE-QG/LPMOC, art. TELE-QG/LPMRF, art TELE-QG/MEM, art TELE-QG/IOM	1,00000 cad.	3.485,37000	3.485,37000
		PR			**3.590,37000**
	SAR22_RU.0001.0003.0004	- Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista C2	1,50000 ora	22,02000	33,03000
	SAR22_RU.0001.0003.0006	- Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista B1	1,50000 ora	25,24000	37,86000
		RU			**70,89000**
		Sommano euro (A)			**3.731,86000**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 8,39669 = 1,5% * B)			559,77900
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			429,16390
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**4.720,80290**
		Incidenza manodopera al 1,5%			*70,89000*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0029.0002	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0029 - Regolazione e telecontrollo impianti illuminazione SAR22_0002 - Fornitura e posa in opera di quadro di comando integrato per illuminazione pubblica trifase 3x7,4KVA 3x32A o similare realizzato in Materiale: SMC poliestere stampato a caldo rinforzato con fibra di vetro,			

	grado di protezione: IP44 secondo IEC 529/89, colore: RAL 7032 – 7035, telaio di ancoraggio in acciaio zinco passivato, serratura tipo cremonese, dimensioni esterne 840x320x1040 mm. Vano per l'alloggiamento dei contatori dell'ente erogatore realizzato in Materiale: SMC poliestere stampato a caldo rinforzato con fibra di vetro; Grado di protezione: IP44 secondo IEC 529/89; Piastra di fondo in materiale isolante per fissaggio gruppi misura. Completo di Interruttore generale magnetotermico quadripolare con bobina di sgancio; Relè differenziale a riarmo automatico (3 tentativi) con due relè di intervento (apertura contattore e interruttore generale se il guasto persiste); Regolazione a mezzo trimmer della corrente e del ritardo di intervento; Pulsanti reset e test locali; LED segnalazione apparato acceso; LED segnalazione relè differenziale intervenuto; Dipswitch di configurazione strumento; Contattore quadripolare di inserzione linea; Interruttore magnetotermico bipolare protezione circuiti ausiliari; Selettore di funzionamento manuale/automatico (by-pass crepuscolare); Fotocellula crepuscolare con amplif. a regolazione di soglia selezionabile da 2 a 500 Lux; N° 30 moduli a disposizione per inserimento di interruttori di protezione linee in partenza. Il quadro potrà essere completato, quando ritenuto necessario, con i componenti sciolti di telecontrollo parametri quadro e/o telecontrollo del singolo punto luce quotati ed identificati nelle voci di capitolato: art. TELE-QG/DIM,, compreso ogni onere ed accessorio dei materiali accessori e complementari di montaggio e collegamento per dare l'opera finita a regola d'arte.			
	SAR22_AT.0005.0003.0003	- Macchinario per sollevamento materiale - SOLLEVATORE TELESCOPICO FRONTALE con forche o cestello aereo, già esistente in cantiere, compresi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione e assicurazione portata 3,0 t, sbraccio 11 m	1,00000 ora	70,60000	70,60000
		AT			**70,60000**
	SAR22_PR.0001.0011.0008	- Oneri vari - ONERI VARI, a stima	100,00000 cad.	1,05000	105,00000
	SAR22_PR.0049.0021.0002	- Regolazione e telecontrollo impianti illuminazione - Fornitura e posa in opera di quadro di comando integrato per illuminazione pubblica trifase realizzato in Materiale: SMC poliestere stampato a caldo rinforzato con fibra di vetro, grado di protezione: IP44 secondo IEC 529/89, colore: RAL 7032 – 7035, telaio di ancoraggio in acciaio zinco passivato, serratura tipo cremonese, dimensioni esterne 840x320x1040 mm. Vano per l'alloggiamento dei contatori dell'ente erogatore realizzato in Materiale: SMC poliestere stampato a caldo rinforzato con fibra di vetro; Grado di protezione: IP44 secondo IEC 529/89; Piastra di fondo in materiale isolante per fissaggio gruppi misura. Completo di Interruttore generale magnetotermico quadripolare con bobina di sgancio; Relè differenziale a riarmo automatico (3 tentativi) con due relè di intervento (apertura contattore e interruttore generale se il guasto persiste); Regolazione a mezzo trimmer della corrente e del ritardo di intervento; Pulsanti reset e test locali; LED segnalazione apparato acceso; LED segnalazione relè differenziale intervenuto; Dipswitch di configurazione strumento; Contattore quadripolare di inserzione linea; Interruttore magnetotermico bipolare protezione circuiti ausiliari; Selettore di funzionamento manuale/automatico (by-pass crepuscolare); Fotocellula crepuscolare con amplif. a regolazione di soglia selezionabile da 2 a 500 Lux; N° 30 moduli a disposizione per inserimento di interruttori di protezione linee in partenza. Il quadro potrà essere completato, quando ritenuto necessario, con i componenti sciolti di telecontrollo parametri quadro e/o telecontrollo del singolo punto luce quotati ed identificati nelle voci di capitolato: art. TELE-QG/DIM, art.. TELE-QG/LTM, art. TELE-QG/RAM, art. TELE-QG/TCP, art. TELE-QG/LPMOC, art. TELE-QG/LPMRF, art TELE-QG/MEM, art TELE-QG/IOM	1,00000 cad.	3.695,37000	3.695,37000
		PR			**3.800,37000**
	SAR22_RU.0001.0003.0004	- Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista C2	1,50000 ora	22,02000	33,03000
	SAR22_RU.0001.0003.0006	- Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista B1	1,50000 ora	25,24000	37,86000
		RU			**70,89000**

	Sommano euro (A)			**3.941,86000**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 8,86919 = 1,5% * B)			591,27900
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			453,31390
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**4.986,45290**
	Incidenza manodopera al 1,42%			*70,89000*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0029.0003	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0029 - Regolazione e telecontrollo impianti illuminazione SAR22_0003 - Fornitura e posa in opera di quadro di comando integrato per illuminazione pubblica trifase 3x14,5KVA 3x63A o similare realizzato in Materiale: SMC poliestere stampato a caldo rinforzato con fibra di vetro, grado di protezione: IP44 secondo IEC 529/89, colore: RAL 7032 – 7035, telaio di ancoraggio in acciaio zinco passivato, serratura tipo cremonese, dimensioni esterne 840x320x1040 mm. Vano per l'alloggiamento dei contatori dell'ente erogatore realizzato in Materiale: SMC poliestere stampato a caldo rinforzato con fibra di vetro; Grado di protezione: IP44 secondo IEC 529/89; Piastra di fondo in materiale isolante per fissaggio gruppi misura. Completo di Interruttore generale magnetotermico quadripolare con bobina di sgancio; Relè differenziale a riarmo automatico (3 tentativi) con due relè di intervento (apertura contattore e interruttore generale se il guasto persiste); Regolazione a mezzo trimmer della corrente e del ritardo di intervento; Pulsanti reset e test locali; LED segnalazione apparato acceso; LED segnalazione relè differenziale intervenuto; Dipswitch di configurazione strumento; Contattore quadripolare di inserzione linea; Interruttore magnetotermico bipolare protezione circuiti ausiliari; Selettore di funzionamento manuale/automatico (by-pass crepuscolare); Fotocellula crepuscolare con amplif. a regolazione di soglia selezionabile da 2 a 500 Lux; N° 30 moduli a disposizione per inserimento di interruttori di protezione linee in partenza. Il quadro potrà essere completato, quando ritenuto necessario, con i componenti sciolti di telecontrollo parametri quadro e/o telecontrollo del singolo punto luce quotati ed identificati nelle voci di capitolato: art. TELE-QG/DIM,, compreso ogni onere ed accessorio dei materiali accessori e complementari di montaggio e collegamento per dare l'opera finita a regola d'arte.			
	SAR22_AT.0005.0003.0003 - Macchinario per sollevamento materiale - SOLLEVATORE TELESCOPICO FRONTALE con forche o cestello aereo, già esistente in cantiere, compresi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione e assicurazione portata 3,0 t, sbraccio 11 m	1,00000 ora	70,60000	70,60000
	AT			**70,60000**
	SAR22_PR.0001.0011.0008 - Oneri vari - ONERI VARI, a stima	100,00000 cad.	1,05000	105,00000
	SAR22_PR.0049.0021.0003 - Regolazione e telecontrollo impianti illuminazione - Quadro di comando integrato per illuminazione pubblica trifase realizzato in Materiale: SMC poliestere stampato a caldo rinforzato con fibra di vetro, grado di protezione: IP44 secondo IEC 529/89, colore: RAL 7032 – 7035, telaio di ancoraggio in acciaio zinco passivato, serratura tipo cremonese, dimensioni esterne 840x320x1040 mm. Vano per l'alloggiamento dei contatori dell'ente erogatore realizzato in Materiale: SMC poliestere stampato a caldo rinforzato con fibra di vetro; Grado di protezione: IP44 secondo IEC 529/89; Piastra di fondo in materiale isolante per fissaggio gruppi misura. Completo di Interruttore generale magnetotermico quadripolare con bobina di sgancio; Relè differenziale a riarmo automatico (3 tentativi) con due relè di intervento (apertura contattore e interruttore generale se il guasto persiste); Regolazione a mezzo trimmer della corrente e del ritardo di intervento; Pulsanti reset e test locali; LED segnalazione apparato acceso; LED segnalazione relè differenziale intervenuto; Dipswitch di configurazione strumento; Contattore quadripolare di inserzione linea; Interruttore magnetotermico bipolare protezione circuiti ausiliari; Selettore di funzionamento manuale/automatico (by-pass crepuscolare); Fotocellula crepuscolare con amplif. a regolazione di soglia selezionabile da 2 a 500 Lux; N° 30 moduli a disposizione per inserimento di	1,00000 cad.	3.905,37000	3.905,37000

		interruttori di protezione linee in partenza. Il quadro potrà essere completato, quando ritenuto necessario, con i componenti sciolti di telecontrollo parametri quadro e/o telecontrollo del singolo punto luce quotati ed identificati nelle voci di capitolato: art. TELE-QG/DIM, art.. TELE-QG/LTM, art. TELE-QG/RAM, art. TELE-QG/TCP, art. TELE-QG/LPMOC, art. TELE-QG/LPMRF, art TELE-QG/MEM, art TELE-QG/IOM			
		PR			**4.010,37000**
	SAR22_RU.0001.0003.0004	- Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista C2	1,50000 ora	22,02000	33,03000
	SAR22_RU.0001.0003.0006	- Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista B1	1,50000 ora	25,24000	37,86000
		RU			**70,89000**
		Sommano euro (A)			**4.151,86000**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 9,34169 = 1,5% * B)			622,77900
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			477,46390
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**5.252,10290**
		Incidenza manodopera al 1,35%			*70,89000*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0029.0004	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0029 - Regolazione e telecontrollo impianti illuminazione SAR22_0004 - Fornitura e posa in opera di Sensore di Luminanza Debilitante secondo la norma UNI 11095:2021 e certificata dall'istituto INRIM. Fornito in custodia stagna per esterno con supporto brandeggiabile per installazione alla distanza d'arresto posta all'ingresso della galleria, compreso ogni onere ed accessorio dei materiali accessori e complementari di montaggio e collegamento per dare l'opera finita a regola d'arte. - Ottica con fuoco predeterminato e possibilità di centratura del campo visuale con il centro dell'area di misura - Sensore d'immagine CCD a colori ad alta risoluzione dotato di matrice 1280x1024 pixel per un totale di 1,3 Megapixel - Calcolo della Luminanza Debilitante secondo UNI11095 per angoli compresi all'interno del diagramma di Adrian Il sensore esterno è gestito dal modulo SDLx che è una espansione del modulo intelligente di telecontrollo (DIM). Il modulo SDLx è in grado di gestire fino a 2 sensori ed è dotato di 4 uscite seriali per gestione punti luce in OC oppure in RF e/o Regolatori di tensione. Sono inoltre previsti 4 relè programmabili a diversi valori di luminanza per inserimento oppure stacco di sezioni del circuito d'illuminazione. Il modulo di controllo SDLx ed il sensore di Luminanza Debilitante sono in grado di gestire i circuiti di rinforzo della galleria siano essi alimentati da Regolatori di tensione o sistemi di gestione del singolo punto luce con tecnologia in onda convogliata o radio frequenza.				
	SAR22_PR.0001.0011.0008	- Oneri vari - ONERI VARI, a stima	20,00000 cad.	1,05000	21,00000
	SAR22_PR.0049.0021.0004	- Regolazione e telecontrollo impianti illuminazione - SONDA LUMINANZA DEBILITANTE PER GESTIONE RINFORZI Sensore di Luminanza Debilitante secondo la norma UNI 11095:2021 e certificata dall'istituto INRIM . E' fornito in custodia stagna per esterno con supporto brandeggiabile per installazione alla distanza d'arresto posta all'ingresso della galleria. - Ottica con fuoco predeterminato e possibilità di centratura del campo visuale con il centro dell'area di misura - Sensore d'immagine CCD a colori ad alta risoluzione dotato di matrice 1280x1024 pixel per un totale di 1,3 Megapixel - Calcolo della Luminanza Debilitante secondo UNI11095 per angoli compresi all'interno del diagramma di Adrian Il sensore esterno è gestito dal modulo SDLx che è una espansione del modulo intelligente di telecontrollo (DIM). Il modulo SDLx è in grado di gestire fino a 2 sensori ed è dotato di 4 uscite seriali per gestione punti luce in OC oppure in RF e/o Regolatori di tensione. Sono inoltre previsti 4 relè programmabili a diversi valori di luminanza per inserimento oppure stacco di sezioni del circuito d'illuminazione. Il modulo di controllo SDLx ed il sensore di Luminanza Debilitante sono in grado di gestire i circuiti di rinforzo della galleria	1,00000 cad.	6.313,58000	6.313,58000

		siano essi alimentati da Regolatori di tensione o sistemi di gestione del singolo punto luce con tecnologia in onda convogliata o radio frequenza.			
		PR			**6.334,58000**
	SAR22_RU.0001.0003.0004	- Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista C2	1,00000 ora	22,02000	22,02000
	SAR22_RU.0001.0003.0006	- Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista B1	1,00000 ora	25,24000	25,24000
		RU			**47,26000**
		Sommano euro (A)			**6.381,84000**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 14,35914 = 1,5% * B)			957,27600
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			733,91160
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**8.073,02760**
		Incidenza manodopera al 0,59%			*47,26000*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0029.0005	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0029 - Regolazione e telecontrollo impianti illuminazione SAR22_0005 - Fornitura e posa in opera di regolatore di tensione centralizzato 3x3,9KVA – 3x17 A, per il controllo della potenza assorbita e per la stabilizzazione e riduzione della tensione di alimentazione del carico, con tensione trifase, in armadio composto da materiale SMC poliestere stampato a caldo rinforzato con fibra di vetro, stampato a caldo, autoestinguente ed esente da alogeni; Grado di protezione IP44 secondo CEI EN 60529, IEC 529/89. Grado di protezione contro gli impatti meccanici IK10 secondo CEI EN 50102, IEC 62262; Colore RAL 7032 – 7035; Porta incernierata con meccanismo di chiusura su 5 punti con maniglia apribile mediante serratura di sicurezza a cifratura unica; Telaio di ancoraggio per posa a pavimento. Vano per l'alloggiamento dei contatori dell'ente erogatore realizzato in Materiale SMC poliestere stampato a caldo rinforzato con fibra di vetro; Grado di protezione IP44 secondo IEC 529/89; Piastra di fondo in materiale isolante per fissaggio gruppi misura. Regolazione e stabilizzazione della tensione di alimentazione del carico con sistema statico, senza parti striscianti in movimento, con una precisione dell'1%; Rendimento MINIMO GARANTITO del 98% con carico applicato variabile tra il 100% ed il 20% della potenza nominale; Classe di prestazione secondo UNI 11431: R1-L1-A1-Y1-P1-E fe25,8-fe13- fe21,2-fe12,5; Nessuna generazione di armoniche sulla corrente assorbita dalla macchina; Possibilità di accendere la lampada alla tensione nominale e mantenerla per 15 minuti, come prescritto da tutti i costruttori di lampade; Pannello di programmazione con tasti di funzione e tasti per regolazione manuale; Display LCD 16 righe per 2 colonne con regolazione di contrasto; Segnalazioni luminose di: presenza rete, regolatore in funzione, intervento By-pass; Uscita seriale mini USB ad elevata velocità di comunicazione, compatibile con evoluzioni verso sistemi Internet, per scarico parametri elettrici ed allarmi registrati, programmazione; Uscita digitale per comando By pass automatico a contattori; Uscita a relè per scambio funzionamento astronomico/crepuscolare; Uscita a relè programmabile con le seguenti funzioni: Astronomico, By pass, reset Modem, Temporizzatore, Raffreddamento; Due ingressi digitali programmabili per la forzatura in accensione, by pass, luce piena e luce ridotta; Possibilità di interfacciarsi ad apparati esterni utilizzando diversi protocolli di comunicazione. Quadro di comando integrato completo di Interruttore generale magnetotermico quadripolare con bobina di sgancio; Relè differenziale a riarmo automatico; Contattore quadripolare di inserzione linea; Interruttore magnetotermico bipolare protezione circuiti ausiliari; Selettore di funzionamento manuale/automatico (by-pass crepuscolare); Fotocellula crepuscolare per accensione/spegnimento impianto; N° 30 moduli a disposizione per inserimento di interruttori di protezione linee in partenza. Il Regolatore potrà essere completato, quando ritenuto necessario, con i componenti sciolti di telecontrollo parametri quadro e/o telecontrollo del singolo punto luce quotati ed identificati nelle precedenti voci di capitolato:, compreso ogni onere ed accessorio dei materiali accessori e complementari di montaggio e collegamento per dare l'opera finita a regola d'arte.				
	SAR22_AT.0005.0003.0003	- Macchinario per sollevamento materiale - SOLLEVATORE TELESCOPICO FRONTALE con forche o cestello aereo, già esistente in cantiere, compresi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione e assicurazione portata 3,0 t, sbraccio 11 m	1,00000 ora	70,60000	70,60000
		AT			**70,60000**
	SAR22_PR.0001.0011.0008	- Oneri vari - ONERI VARI, a stima	100,00000 cad.	1,05000	105,00000
	SAR22_PR.0049.0021.0005	- Regolazione e telecontrollo impianti illuminazione - Regolatore di tensione	1,00000 cad.	10.415,37000	10.415,37000

		centralizzato 3x3,9KVA – 3x17 A, per il controllo della potenza assorbita e per la stabilizzazione e riduzione della tensione di alimentazione del carico, con tensione trifase, in armadio composto da materiale SMC poliestere stampato a caldo rinforzato con fibra di vetro, stampato a caldo, autoestinguente ed esente da alogeni; Grado di protezione IP44 secondo CEI EN 60529, IEC 529/89. Grado di protezione contro gli impatti meccanici IK10 secondo CEI EN 50102, IEC 62262; Colore RAL 7032 – 7035; Porta incernierata con meccanismo di chiusura su 5 punti con maniglia apribile mediante serratura di sicurezza a cifratura unica; Telaio di ancoraggio per posa a pavimento. Vano per l'alloggiamento dei contatori dell'ente erogatore realizzato in Materiale SMC poliestere stampato a caldo rinforzato con fibra di vetro; Grado di protezione IP44 secondo IEC 529/89; Piastra di fondo in materiale isolante per fissaggio gruppi misura. Regolazione e stabilizzazione della tensione di alimentazione del carico con sistema statico, senza parti striscianti in movimento, con una precisione dell'1%; Rendimento MINIMO GARANTITO del 98% con carico applicato variabile tra il 100% ed il 20% della potenza nominale; Classe di prestazione secondo UNI 11431: R1-L1-A1-Y1-P1-E fe25,8-fe13-fe21,2-fe12,5; Nessuna generazione di armoniche sulla corrente assorbita dalla macchina; Possibilità di accendere la lampada alla tensione nominale e mantenerla per 15 minuti, come prescritto da tutti i costruttori di lampade; Pannello di programmazione con tasti di funzione e tasti per regolazione manuale; Display LCD 16 righe per 2 colonne con regolazione di contrasto; Segnalazioni luminose di: presenza rete, regolatore in funzione, intervento By-pass; Uscita seriale mini USB ad elevata velocità di comunicazione, compatibile con evoluzioni verso sistemi Internet, per scarico parametri elettrici ed allarmi registrati, programmazione; Uscita digitale per comando By pass automatico a contattori; Uscita a relè per scambio funzionamento astronomico/crepuscolare; Uscita a relè programmabile con le seguenti funzioni: Astronomico, By pass, reset Modem, Temporizzatore, Raffreddamento; Due ingressi digitali programmabili per la forzatura in accensione, by pass, luce piena e luce ridotta; Possibilità di interfacciarsi ad apparati esterni utilizzando diversi protocolli di comunicazione. Quadro di comando integrato completo di Interruttore generale magnetotermico quadripolare con bobina di sgancio; Relè differenziale a riarmo automatico; Contattore quadripolare di inserzione linea; Interruttore magnetotermico bipolare protezione circuiti ausiliari; Selettore di funzionamento manuale/automatico (by-pass crepuscolare); Fotocellula crepuscolare per accensione/spegnimento impianto; N° 30 moduli a disposizione per inserimento di interruttori di protezione linee in partenza. Il Regolatore potrà essere completato, quando ritenuto necessario, con i componenti sciolti di telecontrollo parametri quadro e/o telecontrollo del singolo punto luce quotati ed identificati nelle precedenti voci di capitolato: art.. TELE-QG/LTM, art. TELE-QG/RAM, art. TELE-QG/TCP, art. TELE-QG/LPMOC, art. TELE-QG/LPMRF, art TELE-QG/MEM, art TELE-QG/IOM			
		PR			**10.520,37000**
	SAR22_RU.0001.0003.0004	- Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista C2	1,50000 ora	22,02000	33,03000
	SAR22_RU.0001.0003.0006	- Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista B1	1,50000 ora	25,24000	37,86000
		RU			**70,89000**
		Sommano euro (A)			**10.661,86000**

	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 23,98919 = 1,5% * B)			1.599,27900
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			1.226,11390
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**13.487,25290**
	Incidenza manodopera al 0,53%			*70,89000*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0029.0006	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0029 - Regolazione e telecontrollo impianti illuminazione SAR22_0006 - Fornitura e posa in opera di regolatore di tensione centralizzato 3x5,8KVA – 3x25 A, tipo STPi Reverberi o similare, per il controllo della potenza assorbita e per la stabilizzazione e riduzione della tensione di alimentazione del carico, con tensione trifase, in armadio composto da materiale SMC poliestere stampato a caldo rinforzato con fibra di vetro, stampato a caldo, autoestinguente ed esente da alogeni; Grado di protezione IP44 secondo CEI EN 60529, IEC 529/89. Grado di protezione contro gli impatti meccanici IK10 secondo CEI EN 50102, IEC 62262; Colore RAL 7032 – 7035; Porta incernierata con meccanismo di chiusura su 5 punti con maniglia apribile mediante serratura di sicurezza a cifratura unica; Telaio di ancoraggio per posa a pavimento. Vano per l'alloggiamento dei contatori dell'ente erogatore realizzato in Materiale SMC poliestere stampato a caldo rinforzato con fibra di vetro; Grado di protezione IP44 secondo IEC 529/89; Piastra di fondo in materiale isolante per fissaggio gruppi misura. Regolazione e stabilizzazione della tensione di alimentazione del carico con sistema statico, senza parti striscianti in movimento, con una precisione dell'1%; Rendimento MINIMO GARANTITO del 98% con carico applicato variabile tra il 100% ed il 20% della potenza nominale; Classe di prestazione secondo UNI 11431: R1-L1-A1-Y1-P1-E fe25,8-fe13- fe21,2-fe12,5; Nessuna generazione di armoniche sulla corrente assorbita dalla macchina; Possibilità di accendere la lampada alla tensione nominale e mantenerla per 15 minuti, come prescritto da tutti i costruttori di lampade; Pannello di programmazione con tasti di funzione e tasti per regolazione manuale; Display LCD 16 righe per 2 colonne con regolazione di contrasto; Segnalazioni luminose di: presenza rete, regolatore in funzione, intervento By-pass; Uscita seriale mini USB ad elevata velocità di comunicazione, compatibile con evoluzioni verso sistemi Internet, per scarico parametri elettrici ed allarmi registrati, programmazione; Uscita digitale per comando By pass automatico a contattori; Uscita a relè per scambio funzionamento astronomico/crepuscolare; Uscita a relè programmabile con le seguenti funzioni: Astronomico, By pass, reset Modem, Temporizzatore, Raffreddamento; Due ingressi digitali programmabili per la forzatura in accensione, by pass, luce piena e luce ridotta; Possibilità di interfacciarsi ad apparati esterni utilizzando diversi protocolli di comunicazione. Quadro di comando integrato completo di Interruttore generale magnetotermico quadripolare con bobina di sgancio; Relè differenziale a riarmo automatico; Contattore quadripolare di inserzione linea; Interruttore magnetotermico bipolare protezione circuiti ausiliari; Selettore di funzionamento manuale/automatico (by-pass crepuscolare); Fotocellula crepuscolare per accensione/spegnimento impianto; N° 30 moduli a disposizione per inserimento di interruttori di protezione linee in partenza. Il Regolatore potrà essere completato, quando ritenuto necessario, con i componenti sciolti di telecontrollo parametri quadro e/o telecontrollo del singolo punto luce quotati ed identificati nelle precedenti voci di capitolato: art.. TELE-QG/LTM, art. TELE-QG/RAM, art. TELE-QG/TCP, art. TELE-QG/LPMOC, art. TELE-QG/LPMRF, art TELE-QG/MEM, art TELE-QG/IOM, compreso ogni onere ed accessorio dei materiali accessori e complementari di montaggio e collegamento per dare l'opera finita a regola d'arte.				
	SAR22_AT.0005.0003.0003	- Macchinario per sollevamento materiale - SOLLEVATORE TELESCOPICO FRONTALE con forche o cestello aereo, già esistente in cantiere, compresi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione e assicurazione portata 3,0 t, sbraccio 11 m	1,00000 ora	70,60000	70,60000
		AT			**70,60000**
	SAR22_PR.0001.0011.0008	- Oneri vari - ONERI VARI, a stima	100,00000 cad.	1,05000	105,00000
	SAR22_PR.0049.0021.0006	- Regolazione e telecontrollo impianti illuminazione - Regolatore di tensione centralizzato 3x5, 8KVA – 3x25 A, per il controllo della potenza assorbita e per la stabilizzazione e riduzione della tensione di alimentazione del carico, con tensione trifase, in armadio composto da materiale SMC poliestere stampato a caldo rinforzato con fibra di vetro, stampato a caldo, autoestinguente ed esente da alogeni; Grado di protezione IP44 secondo CEI EN 60529, IEC 529/89. Grado di protezione contro gli impatti meccanici IK10 secondo CEI EN 50102, IEC 62262; Colore RAL 7032 – 7035; Porta incernierata con meccanismo di chiusura su 5 punti con maniglia apribile mediante serratura di sicurezza a cifratura unica; Telaio di ancoraggio per posa a	1,00000 cad.	10.940,37000	10.940,37000

		pavimento. Vano per l'alloggiamento dei contatori dell'ente erogatore realizzato in Materiale SMC poliestere stampato a caldo rinforzato con fibra di vetro; Grado di protezione IP44 secondo IEC 529/89; Piastra di fondo in materiale isolante per fissaggio gruppi misura. Regolazione e stabilizzazione della tensione di alimentazione del carico con sistema statico, senza parti striscianti in movimento, con una precisione dell'1%; Rendimento MINIMO GARANTITO del 98% con carico applicato variabile tra il 100% ed il 20% della potenza nominale; Classe di prestazione secondo UNI 11431: R1-L1-A1-Y1-P1-E fe25,8-fe13-fe21,2-fe12,5; Nessuna generazione di armoniche sulla corrente assorbita dalla macchina; Possibilità di accendere la lampada alla tensione nominale e mantenerla per 15 minuti, come prescritto da tutti i costruttori di lampade; Pannello di programmazione con tasti di funzione e tasti per regolazione manuale; Display LCD 16 righe per 2 colonne con regolazione di contrasto; Segnalazioni luminose di: presenza rete, regolatore in funzione, intervento By-pass; Uscita seriale mini USB ad elevata velocità di comunicazione, compatibile con evoluzioni verso sistemi Internet, per scarico parametri elettrici ed allarmi registrati, programmazione; Uscita digitale per comando By pass automatico a contattori; Uscita a relè per scambio funzionamento astronomico/crepuscolare; Uscita a relè programmabile con le seguenti funzioni: Astronomico, By pass, reset Modem, Temporizzatore, Raffreddamento; Due ingressi digitali programmabili per la forzatura in accensione, by pass, luce piena e luce ridotta; Possibilità di interfacciarsi ad apparati esterni utilizzando diversi protocolli di comunicazione. Quadro di comando integrato completo di Interruttore generale magnetotermico quadripolare con bobina di sgancio; Relè differenziale a riarmo automatico; Contattore quadripolare di inserzione linea; Interruttore magnetotermico bipolare protezione circuiti ausiliari; Selettore di funzionamento manuale/automatico (by-pass crepuscolare); Fotocellula crepuscolare per accensione/spegnimento impianto; N° 30 moduli a disposizione per inserimento di interruttori di protezione linee in partenza. Il Regolatore potrà essere completato, quando ritenuto necessario, con i componenti sciolti di telecontrollo parametri quadro e/o telecontrollo del singolo punto luce quotati ed identificati nelle precedenti voci di capitolato: art.. TELE-QG/LTM, art. TELE-QG/RAM, art. TELE-QG/TCP, art. TELE-QG/LPMOC, art. TELE-QG/LPMRF, art TELE-QG/MEM, art TELE-QG/IOM			
		PR			**11.045,37000**
	SAR22_RU.0001.0003.0004	- Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista C2	1,50000 ora	22,02000	33,03000
	SAR22_RU.0001.0003.0006	- Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista B1	1,50000 ora	25,24000	37,86000
		RU			**70,89000**
		Sommano euro (A)			**11.186,86000**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 25,17044 = 1,5% * B)			1.678,02900
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			1.286,48890
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**14.151,37790**
		Incidenza manodopera al 0,5%			*70,89000*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0029.0007	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI			

	SAR22_0029 - Regolazione e telecontrollo impianti illuminazione SAR22_0007 - Fornitura e posa in opera di regolatore di tensione centralizzato 3x7,4KVA – 3x32 A, , per il controllo della potenza assorbita e per la stabilizzazione e riduzione della tensione di alimentazione del carico, con tensione trifase, in armadio composto da materiale SMC poliestere stampato a caldo rinforzato con fibra di vetro, stampato a caldo, autoestinguente ed esente da alogeni; Grado di protezione IP44 secondo CEI EN 60529, IEC 529/89. Grado di protezione contro gli impatti meccanici IK10 secondo CEI EN 50102, IEC 62262; Colore RAL 7032 – 7035; Porta incernierata con meccanismo di chiusura su 5 punti con maniglia apribile mediante serratura di sicurezza a cifratura unica; Telaio di ancoraggio per posa a pavimento. Vano per l'alloggiamento dei contatori dell'ente erogatore realizzato in Materiale SMC poliestere stampato a caldo rinforzato con fibra di vetro; Grado di protezione IP44 secondo IEC 529/89; Piastra di fondo in materiale isolante per fissaggio gruppi misura. Regolazione e stabilizzazione della tensione di alimentazione del carico con sistema statico, senza parti striscianti in movimento, con una precisione dell'1%; Rendimento MINIMO GARANTITO del 98% con carico applicato variabile tra il 100% ed il 20% della potenza nominale; Classe di prestazione secondo UNI 11431: R1-L1-A1-Y1-P1-E fe25,8-fe13- fe21,2-fe12,5; Nessuna generazione di armoniche sulla corrente assorbita dalla macchina; Possibilità di accendere la lampada alla tensione nominale e mantenerla per 15 minuti, come prescritto da tutti i costruttori di lampade; Pannello di programmazione con tasti di funzione e tasti per regolazione manuale; Display LCD 16 righe per 2 colonne con regolazione di contrasto; Segnalazioni luminose di: presenza rete, regolatore in funzione, intervento By-pass; Uscita seriale mini USB ad elevata velocità di comunicazione, compatibile con evoluzioni verso sistemi Internet, per scarico parametri elettrici ed allarmi registrati, programmazione; Uscita digitale per comando By pass automatico a contattori; Uscita a relè per scambio funzionamento astronomico/crepuscolare; Uscita a relè programmabile con le seguenti funzioni: Astronomico, By pass, reset Modem, Temporizzatore, Raffreddamento; Due ingressi digitali programmabili per la forzatura in accensione, by pass, luce piena e luce ridotta; Possibilità di interfacciarsi ad apparati esterni utilizzando diversi protocolli di comunicazione. Quadro di comando integrato completo di Interruttore generale magnetotermico quadripolare con bobina di sgancio; Relè differenziale a riarmo automatico; Contattore quadripolare di inserzione linea; Interruttore magnetotermico bipolare protezione circuiti ausiliari; Selettore di funzionamento manuale/automatico (by-pass crepuscolare); Fotocellula crepuscolare per accensione/spegnimento impianto; N° 30 moduli a disposizione per inserimento di interruttori di protezione linee in partenza. Il Regolatore potrà essere completato, quando ritenuto necessario, con i componenti sciolti di telecontrollo parametri quadro e/o telecontrollo del singolo punto luce quotati ed identificati nelle precedenti voci di capitolato:, compreso ogni onere ed accessorio dei materiali accessori e complementari di montaggio e collegamento per dare l'opera finita a regola d'arte.			
	SAR22_AT.0005.0003.0003	- Macchinario per sollevamento materiale - SOLLEVATORE TELESCOPICO FRONTALE con forche o cestello aereo, già esistente in cantiere, compresi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione e assicurazione portata 3,0 t, sbraccio 11 m	1,00000 ora	70,60000	70,60000
		AT			**70,60000**
	SAR22_PR.0001.0011.0008	- Oneri vari - ONERI VARI, a stima	100,00000 cad.	1,05000	105,00000
	SAR22_PR.0049.0021.0007	- Regolazione e telecontrollo impianti illuminazione - Regolatore di tensione centralizzato 3x7, 4KVA – 3x32 A, per il controllo della potenza assorbita e per la stabilizzazione e riduzione della tensione di alimentazione del carico, con tensione trifase, in armadio composto da materiale SMC poliestere stampato a caldo rinforzato con fibra di vetro, stampato a caldo, autoestinguente ed esente da alogeni; Grado di protezione IP44 secondo CEI EN 60529, IEC 529/89. Grado di protezione contro gli impatti meccanici IK10 secondo CEI EN 50102, IEC 62262; Colore RAL 7032 – 7035; Porta incernierata con meccanismo di chiusura su 5 punti con maniglia apribile mediante serratura di sicurezza a cifratura unica; Telaio di ancoraggio per posa a pavimento. Vano per l'alloggiamento dei contatori dell'ente erogatore realizzato in Materiale SMC poliestere stampato a caldo rinforzato con fibra di vetro; Grado di protezione IP44 secondo IEC 529/89; Piastra di fondo in materiale isolante per fissaggio gruppi misura. Regolazione e stabilizzazione della tensione di alimentazione del carico con sistema statico, senza parti striscianti in movimento, con una precisione dell'1%; Rendimento MINIMO GARANTITO del 98% con carico applicato variabile tra il 100% ed il 20% della potenza nominale; Classe di prestazione secondo UNI 11431: R1-L1-A1-Y1-P1-E fe25,8-fe13-fe21,2-fe12,5; Nessuna generazione di armoniche sulla corrente assorbita dalla	1,00000 cad.	12.095,37000	12.095,37000

		macchina; Possibilità di accendere la lampada alla tensione nominale e mantenerla per 15 minuti, come prescritto da tutti i costruttori di lampade; Pannello di programmazione con tasti di funzione e tasti per regolazione manuale; Display LCD 16 righe per 2 colonne con regolazione di contrasto; Segnalazioni luminose di: presenza rete, regolatore in funzione, intervento By-pass; Uscita seriale mini USB ad elevata velocità di comunicazione, compatibile con evoluzioni verso sistemi Internet, per scarico parametri elettrici ed allarmi registrati, programmazione; Uscita digitale per comando By pass automatico a contattori; Uscita a relè per scambio funzionamento astronomico/crepuscolare; Uscita a relè programmabile con le seguenti funzioni: Astronomico, By pass, reset Modem, Temporizzatore, Raffreddamento; Due ingressi digitali programmabili per la forzatura in accensione, by pass, luce piena e luce ridotta; Possibilità di interfacciarsi ad apparati esterni utilizzando diversi protocolli di comunicazione. Quadro di comando integrato completo di Interruttore generale magnetotermico quadripolare con bobina di sgancio; Relè differenziale a riarmo automatico; Contattore quadripolare di inserzione linea; Interruttore magnetotermico bipolare protezione circuiti ausiliari; Selettore di funzionamento manuale/automatico (by-pass crepuscolare); Fotocellula crepuscolare per accensione/spegnimento impianto; N° 30 moduli a disposizione per inserimento di interruttori di protezione linee in partenza. Il Regolatore potrà essere completato, quando ritenuto necessario, con i componenti sciolti di telecontrollo parametri quadro e/o telecontrollo del singolo punto luce quotati ed identificati nelle precedenti voci di capitolato: art.. TELE-QG/LTM, art. TELE-QG/RAM, art. TELE-QG/TCP, art. TELE-QG/LPMOC, art. TELE-QG/LPMRF, art TELE-QG/MEM, art TELE-QG/IOM			
		PR			**12.200,37000**
	SAR22_RU.0001.0003.0004	- Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista C2	1,50000 ora	22,02000	33,03000
	SAR22_RU.0001.0003.0006	- Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista B1	1,50000 ora	25,24000	37,86000
		RU			**70,89000**
		Sommano euro (A)			**12.341,86000**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 27,76919 = 1,5% * B)			1.851,27900
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			1.419,31390
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**15.612,45290**
		Incidenza manodopera al 0,45%			*70,89000*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0029.0008	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0029 - Regolazione e telecontrollo impianti illuminazione SAR22_0008 - Fornitura e posa in opera di regolatore di tensione centralizzato 3x9,2KVA – 3x40 A, , per il controllo della potenza assorbita e per la stabilizzazione e riduzione della tensione di alimentazione del carico, con tensione trifase, in armadio composto da materiale SMC poliestere stampato a caldo rinforzato con fibra di vetro, stampato a caldo, autoestinguente ed esente da alogeni; Grado di protezione IP44 secondo CEI EN 60529, IEC 529/89. Grado di protezione contro gli impatti meccanici IK10 secondo CEI EN 50102, IEC 62262; Colore RAL 7032 – 7035; Porta incernierata con meccanismo di chiusura su 5 punti con maniglia apribile mediante serratura di sicurezza a cifratura unica; Telaio di ancoraggio per posa a pavimento. Vano per l'alloggiamento dei contatori dell'ente erogatore realizzato in Materiale SMC poliestere stampato a caldo rinforzato con fibra di vetro; Grado di protezione IP44 secondo IEC 529/89; Piastra di fondo in materiale isolante per fissaggio gruppi misura. Regolazione e stabilizzazione della tensione di alimentazione del carico con sistema statico, senza parti striscianti in movimento, con una precisione dell'1%; Rendimento MINIMO GARANTITO del 98% con carico applicato variabile tra il 100% ed il 20% della potenza			

	nominale; Classe di prestazione secondo UNI 11431: R1-L1-A1-Y1-P1-E fe25,8-fe13- fe21,2-fe12,5; Nessuna generazione di armoniche sulla corrente assorbita dalla macchina; Possibilità di accendere la lampada alla tensione nominale e mantenerla per 15 minuti, come prescritto da tutti i costruttori di lampade; Pannello di programmazione con tasti di funzione e tasti per regolazione manuale; Display LCD 16 righe per 2 colonne con regolazione di contrasto; Segnalazioni luminose di: presenza rete, regolatore in funzione, intervento By-pass; Uscita seriale mini USB ad elevata velocità di comunicazione, compatibile con evoluzioni verso sistemi Internet, per scarico parametri elettrici ed allarmi registrati, programmazione; Uscita digitale per comando By pass automatico a contattori; Uscita a relè per scambio funzionamento astronomico/crepuscolare; Uscita a relè programmabile con le seguenti funzioni: Astronomico, By pass, reset Modem, Temporizzatore, Raffreddamento; Due ingressi digitali programmabili per la forzatura in accensione, by pass, luce piena e luce ridotta; Possibilità di interfacciarsi ad apparati esterni utilizzando diversi protocolli di comunicazione. Quadro di comando integrato completo di Interruttore generale magnetotermico quadripolare con bobina di sgancio; Relè differenziale a riarmo automatico; Contattore quadripolare di inserzione linea; Interruttore magnetotermico bipolare protezione circuiti ausiliari; Selettore di funzionamento manuale/automatico (by-pass crepuscolare); Fotocellula crepuscolare per accensione/spegnimento impianto; N° 30 moduli a disposizione per inserimento di interruttori di protezione linee in partenza. Il Regolatore potrà essere completato, quando ritenuto necessario, con i componenti sciolti di telecontrollo parametri quadro e/o telecontrollo del singolo punto luce quotati ed identificati nelle precedenti voci di capitolato:, compreso ogni onere ed accessorio dei materiali accessori e complementari di montaggio e collegamento per dare l’opera finita a regola d’arte.			
	SAR22_AT.0005.0003.0003	- Macchinario per sollevamento materiale - SOLLEVATORE TELESCOPICO FRONTALE con forche o cestello aereo, già esistente in cantiere, compresi l’operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione e assicurazione portata 3,0 t, sbraccio 11 m	1,00000 ora	70,60000	70,60000
		AT			**70,60000**
	SAR22_PR.0001.0011.0008	- Oneri vari - ONERI VARI, a stima	100,00000 cad.	1,05000	105,00000
	SAR22_PR.0049.0021.0008	- Regolazione e telecontrollo impianti illuminazione - Regolatore di tensione centralizzato 3x9,2KVA – 3x40 A, per il controllo della potenza assorbita e per la stabilizzazione e riduzione della tensione di alimentazione del carico, con tensione trifase, in armadio composto da materiale SMC poliestere stampato a caldo rinforzato con fibra di vetro, stampato a caldo, autoestinguente ed esente da alogeni; Grado di protezione IP44 secondo CEI EN 60529, IEC 529/89. Grado di protezione contro gli impatti meccanici IK10 secondo CEI EN 50102, IEC 62262; Colore RAL 7032 – 7035; Porta incernierata con meccanismo di chiusura su 5 punti con maniglia apribile mediante serratura di sicurezza a cifratura unica; Telaio di ancoraggio per posa a pavimento. Vano per l'alloggiamento dei contatori dell'ente erogatore realizzato in Materiale SMC poliestere stampato a caldo rinforzato con fibra di vetro; Grado di protezione IP44 secondo IEC 529/89; Piastra di fondo in materiale isolante per fissaggio gruppi misura. Regolazione e stabilizzazione della tensione di alimentazione del carico con sistema statico, senza parti striscianti in movimento, con una precisione dell'1%; Rendimento MINIMO GARANTITO del 98% con carico applicato variabile tra il 100% ed il 20% della potenza nominale; Classe di prestazione secondo UNI 11431: R1-L1-A1-Y1-P1-E fe25,8-fe13-fe21,2-fe12,5; Nessuna generazione di armoniche sulla corrente assorbita dalla macchina; Possibilità di accendere la lampada alla tensione nominale e mantenerla per 15 minuti, come prescritto da tutti i costruttori di lampade; Pannello di programmazione con tasti di funzione e tasti per regolazione manuale; Display LCD 16 righe per 2 colonne con regolazione di contrasto; Segnalazioni luminose di: presenza rete, regolatore in funzione, intervento By-pass; Uscita seriale mini USB ad elevata velocità di comunicazione, compatibile con evoluzioni verso sistemi Internet, per scarico parametri elettrici ed allarmi registrati, programmazione; Uscita digitale per comando By pass automatico a contattori; Uscita a relè per scambio funzionamento astronomico/crepuscolare; Uscita a relè programmabile con le	1,00000 cad.	12.725,37000	12.725,37000

		seguenti funzioni: Astronomico, By pass, reset Modem, Temporizzatore, Raffreddamento; Due ingressi digitali programmabili per la forzatura in accensione, by pass, luce piena e luce ridotta; Possibilità di interfacciarsi ad apparati esterni utilizzando diversi protocolli di comunicazione. Quadro di comando integrato completo di Interruttore generale magnetotermico quadripolare con bobina di sgancio; Relè differenziale a riarmo automatico; Contattore quadripolare di inserzione linea; Interruttore magnetotermico bipolare protezione circuiti ausiliari; Selettore di funzionamento manuale/automatico (by-pass crepuscolare); Fotocellula crepuscolare per accensione/spegnimento impianto; N° 30 moduli a disposizione per inserimento di interruttori di protezione linee in partenza. Il Regolatore potrà essere completato, quando ritenuto necessario, con i componenti sciolti di telecontrollo parametri quadro e/o telecontrollo del singolo punto luce quotati ed identificati nelle precedenti voci di capitolato: art.. TELE-QG/LTM, art. TELE-QG/RAM, art. TELE-QG/TCP, art. TELE-QG/LPMOC, art. TELE-QG/LPMRF, art TELE-QG/MEM, art TELE-QG/IOM			
		PR			**12.830,37000**
	SAR22_RU.0001.0003.0004	- Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista C2	1,50000 ora	22,02000	33,03000
	SAR22_RU.0001.0003.0006	- Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista B1	1,50000 ora	25,24000	37,86000
		RU			**70,89000**
		Sommano euro (A)			**12.971,86000**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 29,18669 = 1,5% * B)			1.945,77900
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			1.491,76390
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**16.409,40290**
		Incidenza manodopera al 0,43%			*70,89000*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0029.0009	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0029 - Regolazione e telecontrollo impianti illuminazione SAR22_0009 - Fornitura e posa in opera di regolatore di tensione centralizzato 3x12,2KVA – 3x53 A, , per il controllo della potenza assorbita e per la stabilizzazione e riduzione della tensione di alimentazione del carico, con tensione trifase, in armadio composto da materiale SMC poliestere stampato a caldo rinforzato con fibra di vetro, stampato a caldo, autoestinguente ed esente da alogeni; Grado di protezione IP44 secondo CEI EN 60529, IEC 529/89. Grado di protezione contro gli impatti meccanici IK10 secondo CEI EN 50102, IEC 62262; Colore RAL 7032 – 7035; Porta incernierata con meccanismo di chiusura su 5 punti con maniglia apribile mediante serratura di sicurezza a cifratura unica; Telaio di ancoraggio per posa a pavimento. Vano per l'alloggiamento dei contatori dell'ente erogatore realizzato in Materiale SMC poliestere stampato a caldo rinforzato con fibra di vetro; Grado di protezione IP44 secondo IEC 529/89; Piastra di fondo in materiale isolante per fissaggio gruppi misura. Regolazione e stabilizzazione della tensione di alimentazione del carico con sistema statico, senza parti striscianti in movimento, con una precisione dell'1%; Rendimento MINIMO GARANTITO del 98% con carico applicato variabile tra il 100% ed il 20% della potenza nominale; Classe di prestazione secondo UNI 11431: R1-L1-A1-Y1-P1-E fe25,8-fe13- fe21,2-fe12,5; Nessuna generazione di armoniche sulla corrente assorbita dalla macchina; Possibilità di accendere la lampada alla tensione nominale e mantenerla per 15 minuti, come prescritto da tutti i costruttori di lampade; Pannello di programmazione con tasti di funzione e tasti per regolazione manuale; Display LCD 16 righe per 2 colonne con regolazione di contrasto; Segnalazioni luminose di: presenza rete, regolatore in funzione, intervento By-pass; Uscita seriale mini USB ad elevata velocità di comunicazione, compatibile con evoluzioni verso sistemi Internet, per scarico parametri elettrici ed allarmi registrati, programmazione; Uscita digitale per comando By pass automatico a contattori; Uscita a relè per scambio funzionamento astronomico/crepuscolare; Uscita a relè programmabile con le seguenti funzioni: Astronomico, By pass, reset Modem, Temporizzatore, Raffreddamento; Due ingressi digitali programmabili per la forzatura in accensione, by pass, luce piena e luce ridotta; Possibilità di interfacciarsi ad apparati esterni utilizzando diversi protocolli di comunicazione. Quadro di comando integrato completo di Interruttore generale magnetotermico quadripolare con bobina di sgancio; Relè differenziale a riarmo automatico;			

	Contattore quadripolare di inserzione linea; Interruttore magnetotermico bipolare protezione circuiti ausiliari; Selettore di funzionamento manuale/automatico (by-pass crepuscolare); Fotocellula crepuscolare per accensione/spegnimento impianto; N° 30 moduli a disposizione per inserimento di interruttori di protezione linee in partenza. Il Regolatore potrà essere completato, quando ritenuto necessario, con i componenti sciolti di telecontrollo parametri quadro e/o telecontrollo del singolo punto luce quotati ed identificati nelle precedenti voci di capitolato:, compreso ogni onere ed accessorio dei materiali accessori e complementari di montaggio e collegamento per dare l'opera finita a regola d'arte.				
	SAR22_AT.0005.0003.0003	-	Macchinario per sollevamento materiale - SOLLEVATORE TELESCOPICO FRONTALE con forche o cestello aereo, già esistente in cantiere, compresi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione e assicurazione portata 3,0 t, sbraccio 11 m	1,50000 ora	70,60000	105,90000
			AT			**105,90000**
	SAR22_PR.0001.0011.0008	-	Oneri vari - ONERI VARI, a stima	150,00000 cad.	1,05000	157,50000
	SAR22_PR.0049.0021.0009	-	Regolazione e telecontrollo impianti illuminazione - Regolatore di tensione centralizzato 3x12,2KVA – 3x53 A, per il controllo della potenza assorbita e per la stabilizzazione e riduzione della tensione di alimentazione del carico, con tensione trifase, in armadio composto da materiale SMC poliestere stampato a caldo rinforzato con fibra di vetro, stampato a caldo, autoestinguente ed esente da alogeni; Grado di protezione IP44 secondo CEI EN 60529, IEC 529/89. Grado di protezione contro gli impatti meccanici IK10 secondo CEI EN 50102, IEC 62262; Colore RAL 7032 – 7035; Porta incernierata con meccanismo di chiusura su 5 punti con maniglia apribile mediante serratura di sicurezza a cifratura unica; Telaio di ancoraggio per posa a pavimento. Vano per l'alloggiamento dei contatori dell'ente erogatore realizzato in Materiale SMC poliestere stampato a caldo rinforzato con fibra di vetro; Grado di protezione IP44 secondo IEC 529/89; Piastra di fondo in materiale isolante per fissaggio gruppi misura. Regolazione e stabilizzazione della tensione di alimentazione del carico con sistema statico, senza parti striscianti in movimento, con una precisione dell'1%; Rendimento MINIMO GARANTITO del 98% con carico applicato variabile tra il 100% ed il 20% della potenza nominale; Classe di prestazione secondo UNI 11431: R1-L1-A1-Y1-P1-E fe25,8-fe13-fe21,2-fe12,5; Nessuna generazione di armoniche sulla corrente assorbita dalla macchina; Possibilità di accendere la lampada alla tensione nominale e mantenerla per 15 minuti, come prescritto da tutti i costruttori di lampade; Pannello di programmazione con tasti di funzione e tasti per regolazione manuale; Display LCD 16 righe per 2 colonne con regolazione di contrasto; Segnalazioni luminose di: presenza rete, regolatore in funzione, intervento By-pass; Uscita seriale mini USB ad elevata velocità di comunicazione, compatibile con evoluzioni verso sistemi Internet, per scarico parametri elettrici ed allarmi registrati, programmazione; Uscita digitale per comando By pass automatico a contattori; Uscita a relè per scambio funzionamento astronomico/crepuscolare; Uscita a relè programmabile con le seguenti funzioni: Astronomico, By pass, reset Modem, Temporizzatore, Raffreddamento; Due ingressi digitali programmabili per la forzatura in accensione, by pass, luce piena e luce ridotta; Possibilità di interfacciarsi ad apparati esterni utilizzando diversi protocolli di comunicazione. Quadro di comando integrato completo di Interruttore generale magnetotermico quadripolare con bobina di sgancio; Relè differenziale a riarmo automatico; Contattore quadripolare di inserzione linea; Interruttore magnetotermico bipolare protezione circuiti ausiliari; Selettore di funzionamento manuale/automatico (by-pass crepuscolare); Fotocellula crepuscolare per accensione/spegnimento	1,00000 cad.	13.152,16000	13.152,16000

		impianto; N° 30 moduli a disposizione per inserimento di interruttori di protezione linee in partenza. Il Regolatore potrà essere completato, quando ritenuto necessario, con i componenti sciolti di telecontrollo parametri quadro e/o telecontrollo del singolo punto luce quotati ed identificati nelle precedenti voci di capitolato: art.. TELE-QG/LTM, art. TELE-QG/RAM, art. TELE-QG/TCP, art. TELE-QG/LPMOC, art. TELE-QG/LPMRF, art TELE-QG/MEM, art TELE-QG/IOM			
		PR			**13.309,66000**
	SAR22_RU.0001.0003.0004	- Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista C2	2,00000 ora	22,02000	44,04000
	SAR22_RU.0001.0003.0006	- Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista B1	2,00000 ora	25,24000	50,48000
		RU			**94,52000**
		Sommano euro (A)			**13.510,08000**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 30,39768 = 1,5% * B)			2.026,51200
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			1.553,65920
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**17.090,25120**
		Incidenza manodopera al 0,55%			*94,52000*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0029.0010	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0029 - Regolazione e telecontrollo impianti illuminazione SAR22_0010 - Fornitura e posa in opera di regolatore di tensione centralizzato 3x15,6KVA – 3x68 A, , per il controllo della potenza assorbita e per la stabilizzazione e riduzione della tensione di alimentazione del carico, con tensione trifase, in armadio composto da materiale SMC poliestere stampato a caldo rinforzato con fibra di vetro, stampato a caldo, autoestinguente ed esente da alogeni; Grado di protezione IP44 secondo CEI EN 60529, IEC 529/89. Grado di protezione contro gli impatti meccanici IK10 secondo CEI EN 50102, IEC 62262; Colore RAL 7032 – 7035; Porta incernierata con meccanismo di chiusura su 5 punti con maniglia apribile mediante serratura di sicurezza a cifratura unica; Telaio di ancoraggio per posa a pavimento. Vano per l'alloggiamento dei contatori dell'ente erogatore realizzato in Materiale SMC poliestere stampato a caldo rinforzato con fibra di vetro; Grado di protezione IP44 secondo IEC 529/89; Piastra di fondo in materiale isolante per fissaggio gruppi misura. Regolazione e stabilizzazione della tensione di alimentazione del carico con sistema statico, senza parti striscianti in movimento, con una precisione dell'1%; Rendimento MINIMO GARANTITO del 98% con carico applicato variabile tra il 100% ed il 20% della potenza nominale; Classe di prestazione secondo UNI 11431: R1-L1-A1-Y1-P1-E fe25,8-fe13- fe21,2-fe12,5; Nessuna generazione di armoniche sulla corrente assorbita dalla macchina; Possibilità di accendere la lampada alla tensione nominale e mantenerla per 15 minuti, come prescritto da tutti i costruttori di lampade; Pannello di programmazione con tasti di funzione e tasti per regolazione manuale; Display LCD 16 righe per 2 colonne con regolazione di contrasto; Segnalazioni luminose di: presenza rete, regolatore in funzione, intervento By-pass; Uscita seriale mini USB ad elevata velocità di comunicazione, compatibile con evoluzioni verso sistemi Internet, per scarico parametri elettrici ed allarmi registrati, programmazione; Uscita digitale per comando By pass automatico a contattori; Uscita a relè per scambio funzionamento astronomico/crepuscolare; Uscita a relè programmabile con le seguenti funzioni: Astronomico, By pass, reset Modem, Temporizzatore, Raffreddamento; Due ingressi digitali programmabili per la forzatura in accensione, by pass, luce piena e luce ridotta; Possibilità di interfacciarsi ad apparati esterni utilizzando diversi protocolli di comunicazione. Quadro di comando integrato completo di Interruttore generale magnetotermico quadripolare con bobina di sgancio; Relè differenziale a riarmo automatico; Contattore quadripolare di inserzione linea; Interruttore magnetotermico bipolare protezione circuiti ausiliari; Selettore di funzionamento manuale/automatico (by-pass crepuscolare); Fotocellula crepuscolare per accensione/spegnimento impianto; N° 30 moduli a disposizione per inserimento di interruttori di protezione linee in partenza. Il Regolatore potrà essere completato, quando ritenuto necessario, con i componenti sciolti di telecontrollo parametri quadro e/o telecontrollo del singolo punto luce quotati ed identificati nelle precedenti voci di capitolato:, compreso ogni onere ed accessorio dei materiali accessori e complementari di montaggio e collegamento per dare l'opera finita a regola d'arte.				
	SAR22_AT.0005.0003.0003	- Macchinario per sollevamento materiale - SOLLEVATORE TELESCOPICO FRONTALE con forche o cestello aereo, già esistente in cantiere, compresi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione e assicurazione portata 3,0 t, sbraccio 11 m	1,50000 ora	70,60000	105,90000

		AT			**105,90000**
	SAR22_PR.0001.0011.0008	- Oneri vari - ONERI VARI, a stima	150,00000 cad.	1,05000	157,50000
	SAR22_PR.0049.0021.0010	- Regolazione e telecontrollo impianti illuminazione - Regolatore di tensione centralizzato 3x15,6KVA – 3x68 A, per il controllo della potenza assorbita e per la stabilizzazione e riduzione della tensione di alimentazione del carico, con tensione trifase, in armadio composto da materiale SMC poliestere stampato a caldo rinforzato con fibra di vetro, stampato a caldo, autoestinguente ed esente da alogeni; Grado di protezione IP44 secondo CEI EN 60529, IEC 529/89. Grado di protezione contro gli impatti meccanici IK10 secondo CEI EN 50102, IEC 62262; Colore RAL 7032 – 7035; Porta incernierata con meccanismo di chiusura su 5 punti con maniglia apribile mediante serratura di sicurezza a cifratura unica; Telaio di ancoraggio per posa a pavimento. Vano per l'alloggiamento dei contatori dell'ente erogatore realizzato in Materiale SMC poliestere stampato a caldo rinforzato con fibra di vetro; Grado di protezione IP44 secondo IEC 529/89; Piastra di fondo in materiale isolante per fissaggio gruppi misura. Regolazione e stabilizzazione della tensione di alimentazione del carico con sistema statico, senza parti striscianti in movimento, con una precisione dell'1%; Rendimento MINIMO GARANTITO del 98% con carico applicato variabile tra il 100% ed il 20% della potenza nominale; Classe di prestazione secondo UNI 11431: R1-L1-A1-Y1-P1-E fe25,8-fe13-fe21,2-fe12,5; Nessuna generazione di armoniche sulla corrente assorbita dalla macchina; Possibilità di accendere la lampada alla tensione nominale e mantenerla per 15 minuti, come prescritto da tutti i costruttori di lampade; Pannello di programmazione con tasti di funzione e tasti per regolazione manuale; Display LCD 16 righe per 2 colonne con regolazione di contrasto; Segnalazioni luminose di: presenza rete, regolatore in funzione, intervento By-pass; Uscita seriale mini USB ad elevata velocità di comunicazione, compatibile con evoluzioni verso sistemi Internet, per scarico parametri elettrici ed allarmi registrati, programmazione; Uscita digitale per comando By pass automatico a contattori; Uscita a relè per scambio funzionamento astronomico/crepuscolare; Uscita a relè programmabile con le seguenti funzioni: Astronomico, By pass, reset Modem, Temporizzatore, Raffreddamento; Due ingressi digitali programmabili per la forzatura in accensione, by pass, luce piena e luce ridotta; Possibilità di interfacciarsi ad apparati esterni utilizzando diversi protocolli di comunicazione. Quadro di comando integrato completo di Interruttore generale magnetotermico quadripolare con bobina di sgancio; Relè differenziale a riarmo automatico; Contattore quadripolare di inserzione linea; Interruttore magnetotermico bipolare protezione circuiti ausiliari; Selettore di funzionamento manuale/automatico (by-pass crepuscolare); Fotocellula crepuscolare per accensione/spegnimento impianto; N° 30 moduli a disposizione per inserimento di interruttori di protezione linee in partenza. Il Regolatore potrà essere completato, quando ritenuto necessario, con i componenti sciolti di telecontrollo parametri quadro e/o telecontrollo del singolo punto luce quotati ed identificati nelle precedenti voci di capitolato: art.. TELE-QG/LTM, art. TELE-QG/RAM, art. TELE-QG/TCP, art. TELE-QG/LPMOC, art. TELE-QG/LPMRF, art TELE-QG/MEM, art TELE-QG/IOM	1,00000 cad.	17.457,16000	17.457,16000
		PR			**17.614,66000**
	SAR22_RU.0001.0003.0004	- Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista C2	2,00000 ora	22,02000	44,04000

	SAR22_RU.0001.0003.0006	- Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista B1	2,00000 ora	25,24000	50,48000
		RU			**94,52000**
		Sommano euro (A)			**17.815,08000**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 40,08393 = 1,5% * B)			2.672,26200
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			2.048,73420
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**22.536,07620**
		Incidenza manodopera al 0,42%			*94,52000*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0029.0011	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0029 - Regolazione e telecontrollo impianti illuminazione SAR22_0011 - Fornitura e posa in opera di regolatore di tensione centralizzato 3x19,3KVA – 3x84 A, , per il controllo della potenza assorbita e per la stabilizzazione e riduzione della tensione di alimentazione del carico, con tensione trifase, in armadio composto da materiale SMC poliestere stampato a caldo rinforzato con fibra di vetro, stampato a caldo, autoestinguente ed esente da alogeni; Grado di protezione IP44 secondo CEI EN 60529, IEC 529/89. Grado di protezione contro gli impatti meccanici IK10 secondo CEI EN 50102, IEC 62262; Colore RAL 7032 – 7035; Porta incernierata con meccanismo di chiusura su 5 punti con maniglia apribile mediante serratura di sicurezza a cifratura unica; Telaio di ancoraggio per posa a pavimento. Vano per l'alloggiamento dei contatori dell'ente erogatore realizzato in Materiale SMC poliestere stampato a caldo rinforzato con fibra di vetro; Grado di protezione IP44 secondo IEC 529/89; Piastra di fondo in materiale isolante per fissaggio gruppi misura. Regolazione e stabilizzazione della tensione di alimentazione del carico con sistema statico, senza parti striscianti in movimento, con una precisione dell'1%; Rendimento MINIMO GARANTITO del 98% con carico applicato variabile tra il 100% ed il 20% della potenza nominale; Classe di prestazione secondo UNI 11431: R1-L1-A1-Y1-P1-E fe25,8-fe13- fe21,2-fe12,5; Nessuna generazione di armoniche sulla corrente assorbita dalla macchina; Possibilità di accendere la lampada alla tensione nominale e mantenerla per 15 minuti, come prescritto da tutti i costruttori di lampade; Pannello di programmazione con tasti di funzione e tasti per regolazione manuale; Display LCD 16 righe per 2 colonne con regolazione di contrasto; Segnalazioni luminose di: presenza rete, regolatore in funzione, intervento By-pass; Uscita seriale mini USB ad elevata velocità di comunicazione, compatibile con evoluzioni verso sistemi Internet, per scarico parametri elettrici ed allarmi registrati, programmazione; Uscita digitale per comando By pass automatico a contattori; Uscita a relè per scambio funzionamento astronomico/crepuscolare; Uscita a relè programmabile con le seguenti funzioni: Astronomico, By pass, reset Modem, Temporizzatore, Raffreddamento; Due ingressi digitali programmabili per la forzatura in accensione, by pass, luce piena e luce ridotta; Possibilità di interfacciarsi ad apparati esterni utilizzando diversi protocolli di comunicazione. Quadro di comando integrato completo di Interruttore generale magnetotermico quadripolare con bobina di sgancio; Relè differenziale a riarmo automatico; Contattore quadripolare di inserzione linea; Interruttore magnetotermico bipolare protezione circuiti ausiliari; Selettore di funzionamento manuale/automatico (by-pass crepuscolare); Fotocellula crepuscolare per accensione/spegnimento impianto; N° 30 moduli a disposizione per inserimento di interruttori di protezione linee in partenza. Il Regolatore potrà essere completato, quando ritenuto necessario, con i componenti sciolti di telecontrollo parametri quadro e/o telecontrollo del singolo punto luce quotati ed identificati nelle precedenti voci di capitolato:, compreso ogni onere ed accessorio dei materiali accessori e complementari di montaggio e collegamento per dare l'opera finita a regola d'arte.				
	SAR22_AT.0005.0003.0003	- Macchinario per sollevamento materiale - SOLLEVATORE TELESCOPICO FRONTALE con forche o cestello aereo, già esistente in cantiere, compresi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione e assicurazione portata 3,0 t, sbraccio 11 m	1,50000 ora	70,60000	105,90000
		AT			**105,90000**
	SAR22_PR.0001.0011.0008	- Oneri vari - ONERI VARI, a stima	150,00000 cad.	1,05000	157,50000
	SAR22_PR.0049.0021.0011	- Regolazione e telecontrollo impianti illuminazione - Regolatore di tensione centralizzato 3x19,3KVA – 3x84 A, per il controllo della potenza assorbita e per la stabilizzazione e riduzione della tensione di alimentazione del carico, con tensione trifase, in armadio composto da materiale SMC poliestere stampato a caldo rinforzato con fibra di vetro, stampato a caldo, autoestinguente ed esente da alogeni; Grado di protezione IP44 secondo CEI EN 60529, IEC 529/89. Grado di protezione	1,00000 cad.	19.110,00000	19.110,00000

		contro gli impatti meccanici IK10 secondo CEI EN 50102, IEC 62262; Colore RAL 7032 – 7035; Porta incernierata con meccanismo di chiusura su 5 punti con maniglia apribile mediante serratura di sicurezza a cifratura unica; Telaio di ancoraggio per posa a pavimento. Vano per l'alloggiamento dei contatori dell'ente erogatore realizzato in Materiale SMC poliestere stampato a caldo rinforzato con fibra di vetro; Grado di protezione IP44 secondo IEC 529/89; Piastra di fondo in materiale isolante per fissaggio gruppi misura. Regolazione e stabilizzazione della tensione di alimentazione del carico con sistema statico, senza parti striscianti in movimento, con una precisione dell'1%; Rendimento MINIMO GARANTITO del 98% con carico applicato variabile tra il 100% ed il 20% della potenza nominale; Classe di prestazione secondo UNI 11431: R1-L1-A1-Y1-P1-E fe25,8-fe13-fe21,2-fe12,5; Nessuna generazione di armoniche sulla corrente assorbita dalla macchina; Possibilità di accendere la lampada alla tensione nominale e mantenerla per 15 minuti, come prescritto da tutti i costruttori di lampade; Pannello di programmazione con tasti di funzione e tasti per regolazione manuale; Display LCD 16 righe per 2 colonne con regolazione di contrasto; Segnalazioni luminose di: presenza rete, regolatore in funzione, intervento By-pass; Uscita seriale mini USB ad elevata velocità di comunicazione, compatibile con evoluzioni verso sistemi Internet, per scarico parametri elettrici ed allarmi registrati, programmazione; Uscita digitale per comando By pass automatico a contattori; Uscita a relè per scambio funzionamento astronomico/crepuscolare; Uscita a relè programmabile con le seguenti funzioni: Astronomico, By pass, reset Modem, Temporizzatore, Raffreddamento; Due ingressi digitali programmabili per la forzatura in accensione, by pass, luce piena e luce ridotta; Possibilità di interfacciarsi ad apparati esterni utilizzando diversi protocolli di comunicazione. Quadro di comando integrato completo di Interruttore generale magnetotermico quadripolare con bobina di sgancio; Relè differenziale a riarmo automatico; Contattore quadripolare di inserzione linea; Interruttore magnetotermico bipolare protezione circuiti ausiliari; Selettore di funzionamento manuale/automatico (by-pass crepuscolare); Fotocellula crepuscolare per accensione/spegnimento impianto; N° 30 moduli a disposizione per inserimento di interruttori di protezione linee in partenza. Il Regolatore potrà essere completato, quando ritenuto necessario, con i componenti sciolti di telecontrollo parametri quadro e/o telecontrollo del singolo punto luce quotati ed identificati nelle precedenti voci di capitolato:			
		PR			**19.267,50000**
	SAR22_RU.0001.0003.0004	- Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista C2	2,00000 ora	22,02000	44,04000
	SAR22_RU.0001.0003.0006	- Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista B1	2,00000 ora	25,24000	50,48000
		RU			**94,52000**
		Sommano euro (A)			**19.467,92000**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 43,80282 = 1,5% * B)			2.920,18800
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			2.238,81080
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**24.626,91880**
		Incidenza manodopera al 0,38%			*94,52000*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo

					TOTALE
SAR22_PF.0009.0029.0012	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0029 - Regolazione e telecontrollo impianti illuminazione SAR22_0012 - Fornitura e posa in opera di regolatore di tensione centralizzato 3x23KVA – 3x100A, , per il controllo della potenza assorbita e per la stabilizzazione e riduzione della tensione di alimentazione del carico, con tensione trifase, in armadio composto da materiale SMC poliestere stampato a caldo rinforzato con fibra di vetro, stampato a caldo, autoestinguente ed esente da alogeni; Grado di protezione IP44 secondo CEI EN 60529, IEC 529/89. Grado di protezione contro gli impatti meccanici IK10 secondo CEI EN 50102, IEC 62262; Colore RAL 7032 – 7035; Porta incernierata con meccanismo di chiusura su 5 punti con maniglia apribile mediante serratura di sicurezza a cifratura unica; Telaio di ancoraggio per posa a pavimento. Vano per l'alloggiamento dei contatori dell'ente erogatore realizzato in Materiale SMC poliestere stampato a caldo rinforzato con fibra di vetro; Grado di protezione IP44 secondo IEC 529/89; Piastra di fondo in materiale isolante per fissaggio gruppi misura. Regolazione e stabilizzazione della tensione di alimentazione del carico con sistema statico, senza parti striscianti in movimento, con una precisione dell'1%; Rendimento MINIMO GARANTITO del 98% con carico applicato variabile tra il 100% ed il 20% della potenza nominale; Classe di prestazione secondo UNI 11431: R1-L1-A1-Y1-P1-E fe25,8-fe13- fe21,2-fe12,5; Nessuna generazione di armoniche sulla corrente assorbita dalla macchina; Possibilità di accendere la lampada alla tensione nominale e mantenerla per 15 minuti, come prescritto da tutti i costruttori di lampade; Pannello di programmazione con tasti di funzione e tasti per regolazione manuale; Display LCD 16 righe per 2 colonne con regolazione di contrasto; Segnalazioni luminose di: presenza rete, regolatore in funzione, intervento By-pass; Uscita seriale mini USB ad elevata velocità di comunicazione, compatibile con evoluzioni verso sistemi Internet, per scarico parametri elettrici ed allarmi registrati, programmazione; Uscita digitale per comando By pass automatico a contattori; Uscita a relè per scambio funzionamento astronomico/crepuscolare; Uscita a relè programmabile con le seguenti funzioni: Astronomico, By pass, reset Modem, Temporizzatore, Raffreddamento; Due ingressi digitali programmabili per la forzatura in accensione, by pass, luce piena e luce ridotta; Possibilità di interfacciarsi ad apparati esterni utilizzando diversi protocolli di comunicazione. Quadro di comando integrato completo di Interruttore generale magnetotermico quadripolare con bobina di sgancio; Relè differenziale a riarmo automatico; Contattore quadripolare di inserzione linea; Interruttore magnetotermico bipolare protezione circuiti ausiliari; Selettore di funzionamento manuale/automatico (by-pass crepuscolare); Fotocellula crepuscolare per accensione/spegnimento impianto; N° 30 moduli a disposizione per inserimento di interruttori di protezione linee in partenza. Il Regolatore potrà essere completato, quando ritenuto necessario, con i componenti sciolti di telecontrollo parametri quadro e/o telecontrollo del singolo punto luce quotati ed identificati nelle precedenti voci di capitolato:, compreso ogni onere ed accessorio dei materiali accessori e complementari di montaggio e collegamento per dare l'opera finita a regola d'arte.			
	SAR22_AT.0005.0003.0003 - Macchinario per sollevamento materiale - SOLLEVATORE TELESCOPICO FRONTALE con forche o cestello aereo, già esistente in cantiere, compresi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione e assicurazione portata 3,0 t, sbraccio 11 m	1,50000 ora	70,60000	105,90000
	AT			**105,90000**
	SAR22_PR.0001.0011.0008 - Oneri vari - ONERI VARI, a stima	150,00000 cad.	1,05000	157,50000
	SAR22_PR.0049.0021.0012 - Regolazione e telecontrollo impianti illuminazione - Regolatore di tensione centralizzato 3x23KVA – 3x100A, per il controllo della potenza assorbita e per la stabilizzazione e riduzione della tensione di alimentazione del carico, con tensione trifase, in armadio composto da materiale SMC poliestere stampato a caldo rinforzato con fibra di vetro, stampato a caldo, autoestinguente ed esente da alogeni; Grado di protezione IP44 secondo CEI EN 60529, IEC 529/89. Grado di protezione contro gli impatti meccanici IK10 secondo CEI EN 50102, IEC 62262; Colore RAL 7032 – 7035; Porta incernierata con meccanismo di chiusura su 5 punti con maniglia apribile mediante serratura di sicurezza a cifratura unica; Telaio di ancoraggio per posa a pavimento. Vano per l'alloggiamento dei contatori dell'ente erogatore realizzato in Materiale SMC poliestere stampato a caldo rinforzato con fibra di vetro; Grado di protezione IP44 secondo IEC 529/89; Piastra di fondo in materiale isolante per fissaggio gruppi misura. Regolazione e stabilizzazione della tensione di alimentazione del carico con sistema statico, senza parti striscianti in movimento, con una precisione dell'1%; Rendimento MINIMO GARANTITO del 98% con carico applicato variabile tra il 100% ed il 20% della potenza nominale; Classe di	1,00000 cad.	21.867,16000	21.867,16000

		prestazione secondo UNI 11431: R1-L1-A1-Y1-P1-E fe25,8-fe13-fe21,2-fe12,5; Nessuna generazione di armoniche sulla corrente assorbita dalla macchina; Possibilità di accendere la lampada alla tensione nominale e mantenerla per 15 minuti, come prescritto da tutti i costruttori di lampade; Pannello di programmazione con tasti di funzione e tasti per regolazione manuale; Display LCD 16 righe per 2 colonne con regolazione di contrasto; Segnalazioni luminose di: presenza rete, regolatore in funzione, intervento By-pass; Uscita seriale mini USB ad elevata velocità di comunicazione, compatibile con evoluzioni verso sistemi Internet, per scarico parametri elettrici ed allarmi registrati, programmazione; Uscita digitale per comando By pass automatico a contattori; Uscita a relè per scambio funzionamento astronomico/crepuscolare; Uscita a relè programmabile con le seguenti funzioni: Astronomico, By pass, reset Modem, Temporizzatore, Raffreddamento; Due ingressi digitali programmabili per la forzatura in accensione, by pass, luce piena e luce ridotta; Possibilità di interfacciarsi ad apparati esterni utilizzando diversi protocolli di comunicazione. Quadro di comando integrato completo di Interruttore generale magnetotermico quadripolare con bobina di sgancio; Relè differenziale a riarmo automatico; Contattore quadripolare di inserzione linea; Interruttore magnetotermico bipolare protezione circuiti ausiliari; Selettore di funzionamento manuale/automatico (by-pass crepuscolare); Fotocellula crepuscolare per accensione/spegnimento impianto; N° 30 moduli a disposizione per inserimento di interruttori di protezione linee in partenza. Il Regolatore potrà essere completato, quando ritenuto necessario, con i componenti sciolti di telecontrollo parametri quadro e/o telecontrollo del singolo punto luce quotati ed identificati nelle precedenti voci di capitolato: art.. TELE-QG/LTM, art. TELE-QG/RAM, art. TELE-QG/TCP, art. TELE-QG/LPMOC, art. TELE-QG/LPMRF, art TELE-QG/MEM, art TELE-QG/IOM			
		PR			**22.024,66000**
	SAR22_RU.0001.0003.0004	- Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista C2	2,00000 ora	22,02000	44,04000
	SAR22_RU.0001.0003.0006	- Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista B1	2,00000 ora	25,24000	50,48000
		RU			**94,52000**
		Sommano euro (A)			**22.225,08000**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 50,00643 = 1,5% * B)			3.333,76200
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			2.555,88420
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**28.114,72620**
		Incidenza manodopera al 0,34%			*94,52000*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0029.0013	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0029 - Regolazione e telecontrollo impianti illuminazione SAR22_0013 - Fornitura e posa in opera di regolatore di tensione centralizzato 1x3,9KVA 1x17A, , per il controllo della potenza assorbita e per la stabilizzazione e riduzione della tensione di alimentazione del carico, con tensione monofase, in armadio composto da materiale: SMC poliestere stampato a caldo rinforzato con fibra di vetro, stampato a caldo, autoestinguente ed esente da alogeni; Grado di protezione IP44 secondo CEI EN 60529, IEC 529/89. Grado di protezione contro gli impatti meccanici IK10 secondo CEI EN 50102, IEC 62262; Colore RAL 7032 – 7035; Porta incernierata con meccanismo di chiusura su 5 punti con maniglia apribile mediante serratura di sicurezza a cifratura unica; Telaio di ancoraggio per posa a pavimento. Vano per l'alloggiamento dei contatori dell'ente erogatore realizzato in Materiale: SMC poliestere stampato a caldo rinforzato con fibra di vetro; Grado di protezione IP44 secondo IEC 529/89; Piastra di fondo in			

	materiale isolante per fissaggio gruppi misura. Regolazione e stabilizzazione della tensione di alimentazione del carico con sistema statico, senza parti striscianti in movimento, con una precisione dell'1%; Rendimento MINIMO GARANTITO del 98% con carico applicato variabile tra il 100% ed il 20% della potenza nominale; Classe di prestazione secondo UNI 11431: R1-L1-A1-Y1-P1-E fe25,8-fe13- fe21,2-fe12,5; Nessuna generazione di armoniche sulla corrente assorbita dalla macchina; Possibilità di accendere la lampada alla tensione nominale e mantenerla per 15 minuti, come prescritto da tutti i costruttori di lampade; Pannello di programmazione con tasti di funzione e tasti per regolazione manuale; Display LCD 16 righe per 2 colonne con regolazione di contrasto; Segnalazioni luminose di presenza rete, regolatore in funzione, intervento By-pass; Uscita seriale mini USB ad elevata velocità di comunicazione, compatibile con evoluzioni verso sistemi Internet, per scarico parametri elettrici ed allarmi registrati, programmazione; Uscita digitale per comando By pass automatico a contattori; Uscita a relè per scambio funzionamento astronomico/crepuscolare; Uscita a relè programmabile con le seguenti funzioni: Astronomico, By pass, reset Modem, Temporizzatore, Raffreddamento; Due ingressi digitali programmabili per la forzatura in accensione, by pass, luce piena e luce ridotta; Possibilità di interfacciarsi ad apparati esterni utilizzando diversi protocolli di comunicazione. Quadro di comando integrato completo di Interruttore generale magnetotermico quadripolare con bobina di sgancio; Relè differenziale a riarmo automatico; Contattore quadripolare di inserzione linea; Interruttore magnetotermico bipolare protezione circuiti ausiliari; Selettore di funzionamento manuale/automatico (by-pass crepuscolare); Fotocellula crepuscolare per accensione/spegnimento impianto; N° 30 moduli a disposizione per inserimento di interruttori di protezione linee in partenza. Il Regolatore potrà essere completato, quando ritenuto necessario, con i componenti sciolti di telecontrollo parametri quadro e/o telecontrollo del singolo punto luce quotati ed identificati nelle precedenti voci di capitolato:, compreso ogni onere ed accessorio dei materiali accessori e complementari di montaggio e collegamento per dare l'opera finita a regola d'arte.			
SAR22_AT.0005.0003.0003	-	Macchinario per sollevamento materiale - SOLLEVATORE TELESCOPICO FRONTALE con forche o cestello aereo, già esistente in cantiere, compresi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione e assicurazione portata 3,0 t, sbraccio 11 m	1,00000 ora	70,60000	70,60000
		AT			**70,60000**
SAR22_PR.0001.0011.0008	-	Oneri vari - ONERI VARI, a stima	100,00000 cad.	1,05000	105,00000
SAR22_PR.0049.0021.0013	-	Regolazione e telecontrollo impianti illuminazione - Regolatore di tensione centralizzato 1x3,9KVA 1x17A, per il controllo della potenza assorbita e per la stabilizzazione e riduzione della tensione di alimentazione del carico, con tensione monofase, in armadio composto da materiale: SMC poliestere stampato a caldo rinforzato con fibra di vetro, stampato a caldo, autoestinguente ed esente da alogeni; Grado di protezione IP44 secondo CEI EN 60529, IEC 529/89. Grado di protezione contro gli impatti meccanici IK10 secondo CEI EN 50102, IEC 62262; Colore RAL 7032 – 7035; Porta incernierata con meccanismo di chiusura su 5 punti con maniglia apribile mediante serratura di sicurezza a cifratura unica; Telaio di ancoraggio per posa a pavimento. Vano per l'alloggiamento dei contatori dell'ente erogatore realizzato in Materiale: SMC poliestere stampato a caldo rinforzato con fibra di vetro; Grado di protezione IP44 secondo IEC 529/89; Piastra di fondo in materiale isolante per fissaggio gruppi misura. Regolazione e stabilizzazione della tensione di alimentazione del carico con sistema statico, senza parti striscianti in movimento, con una precisione dell'1%; Rendimento MINIMO GARANTITO del 98% con carico applicato variabile tra il 100% ed il 20% della potenza nominale; Classe di prestazione secondo UNI 11431: R1-L1-A1-Y1-P1-E fe25,8-fe13-fe21,2-fe12,5; Nessuna generazione di armoniche sulla corrente assorbita dalla macchina; Possibilità di accendere la lampada alla tensione nominale e mantenerla per 15 minuti, come prescritto da tutti i costruttori di lampade; Pannello di programmazione con tasti di funzione e tasti per regolazione manuale; Display LCD 16 righe per 2 colonne con regolazione di contrasto; Segnalazioni luminose di presenza rete, regolatore in funzione, intervento By-pass; Uscita seriale mini USB ad elevata velocità di comunicazione, compatibile con evoluzioni verso sistemi Internet, per scarico parametri elettrici ed allarmi registrati, programmazione; Uscita	1,00000 cad.	6.530,37000	6.530,37000

		digitale per comando By pass automatico a contattori; Uscita a relè per scambio funzionamento astronomico/crepuscolare; Uscita a relè programmabile con le seguenti funzioni: Astronomico, By pass, reset Modem, Temporizzatore, Raffreddamento; Due ingressi digitali programmabili per la forzatura in accensione, by pass, luce piena e luce ridotta; Possibilità di interfacciarsi ad apparati esterni utilizzando diversi protocolli di comunicazione. Quadro di comando integrato completo di Interruttore generale magnetotermico quadripolare con bobina di sgancio; Relè differenziale a riarmo automatico; Contattore quadripolare di inserzione linea; Interruttore magnetotermico bipolare protezione circuiti ausiliari; Selettore di funzionamento manuale/automatico (by-pass crepuscolare); Fotocellula crepuscolare per accensione/spegnimento impianto; N° 30 moduli a disposizione per inserimento di interruttori di protezione linee in partenza. Il Regolatore potrà essere completato, quando ritenuto necessario, con i componenti sciolti di telecontrollo parametri quadro e/o telecontrollo del singolo punto luce quotati ed identificati nelle precedenti voci di capitolato: art.. TELE-QG/LTM, art. TELE-QG/RAM, art. TELE-QG/TCP, art. TELE-QG/LPMOC, art. TELE-QG/LPMRF, art TELE-QG/MEM, art TELE-QG/IOM			
		PR			**6.635,37000**
	SAR22_RU.0001.0003.0004	- Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista C2	1,50000 ora	22,02000	33,03000
	SAR22_RU.0001.0003.0006	- Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista B1	1,50000 ora	25,24000	37,86000
		RU			**70,89000**
		Sommano euro (A)			**6.776,86000**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 15,24794 = 1,5% * B)			1.016,52900
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			779,33890
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**8.572,72790**
		Incidenza manodopera al 0,83%			*70,89000*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0029.0014	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0029 - Regolazione e telecontrollo impianti illuminazione SAR22_0014 - Fornitura e posa in opera di regolatore di tensione centralizzato 1x7,4KVA 1x32A, , per il controllo della potenza assorbita e per la stabilizzazione e riduzione della tensione di alimentazione del carico, con tensione monofase, in armadio composto da materiale: SMC poliestere stampato a caldo rinforzato con fibra di vetro, stampato a caldo, autoestinguente ed esente da alogeni; Grado di protezione IP44 secondo CEI EN 60529, IEC 529/89. Grado di protezione contro gli impatti meccanici IK10 secondo CEI EN 50102, IEC 62262; Colore RAL 7032 – 7035; Porta incernierata con meccanismo di chiusura su 5 punti con maniglia apribile mediante serratura di sicurezza a cifratura unica; Telaio di ancoraggio per posa a pavimento. Vano per l'alloggiamento dei contatori dell'ente erogatore realizzato in Materiale: SMC poliestere stampato a caldo rinforzato con fibra di vetro; Grado di protezione IP44 secondo IEC 529/89; Piastra di fondo in materiale isolante per fissaggio gruppi misura. Regolazione e stabilizzazione della tensione di alimentazione del carico con sistema statico, senza parti striscianti in movimento, con una precisione dell'1%; Rendimento MINIMO GARANTITO del 98% con carico applicato variabile tra il 100% ed il 20% della potenza nominale; Classe di prestazione secondo UNI 11431: R1-L1-A1-Y1-P1-E fe25,8-fe13- fe21,2-fe12,5; Nessuna generazione di armoniche sulla corrente assorbita dalla macchina; Possibilità di accendere la lampada alla tensione nominale e mantenerla per 15 minuti, come prescritto da tutti i costruttori di lampade; Pannello di programmazione con tasti di funzione e tasti per regolazione manuale; Display LCD 16 righe per 2 colonne con regolazione di contrasto; Segnalazioni luminose di presenza rete, regolatore in funzione, intervento By-pass; Uscita seriale mini USB ad elevata velocità di comunicazione, compatibile con evoluzioni verso sistemi Internet, per scarico parametri elettrici ed allarmi registrati, programmazione; Uscita digitale per comando By pass automatico a contattori; Uscita a relè per scambio funzionamento astronomico/crepuscolare; Uscita a relè programmabile con le seguenti funzioni: Astronomico, By pass, reset Modem, Temporizzatore, Raffreddamento; Due ingressi digitali programmabili per la			

	forzatura in accensione, by pass, luce piena e luce ridotta; Possibilità di interfacciarsi ad apparati esterni utilizzando diversi protocolli di comunicazione. Quadro di comando integrato completo di Interruttore generale magnetotermico quadripolare con bobina di sgancio; Relè differenziale a riarmo automatico; Contattore quadripolare di inserzione linea; Interruttore magnetotermico bipolare protezione circuiti ausiliari; Selettore di funzionamento manuale/automatico (by-pass crepuscolare); Fotocellula crepuscolare per accensione/spegnimento impianto; N° 30 moduli a disposizione per inserimento di interruttori di protezione linee in partenza. Il Regolatore potrà essere completato, quando ritenuto necessario, con i componenti sciolti di telecontrollo parametri quadro e/o telecontrollo del singolo punto luce quotati ed identificati nelle precedenti voci di capitolato:, compreso ogni onere ed accessorio dei materiali accessori e complementari di montaggio e collegamento per dare l'opera finita a regola d'arte.			
SAR22_AT.0005.0003.0003	-	Macchinario per sollevamento materiale - SOLLEVATORE TELESCOPICO FRONTALE con forche o cestello aereo, già esistente in cantiere, compresi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione e assicurazione portata 3,0 t, sbraccio 11 m	1,00000 ora	70,60000	70,60000
		AT			**70,60000**
SAR22_PR.0001.0011.0008	-	Oneri vari - ONERI VARI, a stima	100,00000 cad.	1,05000	105,00000
SAR22_PR.0049.0021.0014	-	Regolazione e telecontrollo impianti illuminazione - Regolatore di tensione centralizzato 1x7,4KVA 1x32A, per il controllo della potenza assorbita e per la stabilizzazione e riduzione della tensione di alimentazione del carico, con tensione monofase, in armadio composto da materiale: SMC poliestere stampato a caldo rinforzato con fibra di vetro, stampato a caldo, autoestinguente ed esente da alogeni; Grado di protezione IP44 secondo CEI EN 60529, IEC 529/89. Grado di protezione contro gli impatti meccanici IK10 secondo CEI EN 50102, IEC 62262; Colore RAL 7032 – 7035; Porta incernierata con meccanismo di chiusura su 5 punti con maniglia apribile mediante serratura di sicurezza a cifratura unica; Telaio di ancoraggio per posa a pavimento. Vano per l'alloggiamento dei contatori dell'ente erogatore realizzato in Materiale: SMC poliestere stampato a caldo rinforzato con fibra di vetro; Grado di protezione IP44 secondo IEC 529/89; Piastra di fondo in materiale isolante per fissaggio gruppi misura. Regolazione e stabilizzazione della tensione di alimentazione del carico con sistema statico, senza parti striscianti in movimento, con una precisione dell'1%; Rendimento MINIMO GARANTITO del 98% con carico applicato variabile tra il 100% ed il 20% della potenza nominale; Classe di prestazione secondo UNI 11431: R1-L1-A1-Y1-P1-E fe25,8-fe13-fe21,2-fe12,5; Nessuna generazione di armoniche sulla corrente assorbita dalla macchina; Possibilità di accendere la lampada alla tensione nominale e mantenerla per 15 minuti, come prescritto da tutti i costruttori di lampade; Pannello di programmazione con tasti di funzione e tasti per regolazione manuale; Display LCD 16 righe per 2 colonne con regolazione di contrasto; Segnalazioni luminose di presenza rete, regolatore in funzione, intervento By-pass; Uscita seriale mini USB ad elevata velocità di comunicazione, compatibile con evoluzioni verso sistemi Internet, per scarico parametri elettrici ed allarmi registrati, programmazione; Uscita digitale per comando By pass automatico a contattori; Uscita a relè per scambio funzionamento astronomico/crepuscolare; Uscita a relè programmabile con le seguenti funzioni: Astronomico, By pass, reset Modem, Temporizzatore, Raffreddamento; Due ingressi digitali programmabili per la forzatura in accensione, by pass, luce piena e luce ridotta; Possibilità di interfacciarsi ad apparati esterni utilizzando diversi protocolli di comunicazione. Quadro di comando integrato completo di Interruttore generale magnetotermico quadripolare con bobina di sgancio; Relè differenziale a riarmo automatico; Contattore quadripolare di inserzione linea; Interruttore magnetotermico bipolare	1,00000 cad.	6.635,37000	6.635,37000

		protezione circuiti ausiliari; Selettore di funzionamento manuale/automatico (by-pass crepuscolare); Fotocellula crepuscolare per accensione/spegnimento impianto; N° 30 moduli a disposizione per inserimento di interruttori di protezione linee in partenza. Il Regolatore potrà essere completato, quando ritenuto necessario, con i componenti sciolti di telecontrollo parametri quadro e/o telecontrollo del singolo punto luce quotati ed identificati nelle precedenti voci di capitolato:			
		PR			**6.740,37000**
	SAR22_RU.0001.0003.0004	- Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista C2	1,50000 ora	22,02000	33,03000
	SAR22_RU.0001.0003.0006	- Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista B1	1,50000 ora	25,24000	37,86000
		RU			**70,89000**
		Sommano euro (A)			**6.881,86000**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 15,48419 = 1,5% * B)			1.032,27900
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			791,41390
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**8.705,55290**
		Incidenza manodopera al 0,81%			*70,89000*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0029.0015	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0029 - Regolazione e telecontrollo impianti illuminazione SAR22_0015 - Fornitura e posa in opera di regolatore di tensione centralizzato 1x12,2KVA 1x53A, , per il controllo della potenza assorbita e per la stabilizzazione e riduzione della tensione di alimentazione del carico, con tensione monofase, in armadio composto da materiale: SMC poliestere stampato a caldo rinforzato con fibra di vetro, stampato a caldo, autoestinguente ed esente da alogeni; Grado di protezione IP44 secondo CEI EN 60529, IEC 529/89. Grado di protezione contro gli impatti meccanici IK10 secondo CEI EN 50102, IEC 62262; Colore RAL 7032 – 7035; Porta incernierata con meccanismo di chiusura su 5 punti con maniglia apribile mediante serratura di sicurezza a cifratura unica; Telaio di ancoraggio per posa a pavimento. Vano per l'alloggiamento dei contatori dell'ente erogatore realizzato in Materiale: SMC poliestere stampato a caldo rinforzato con fibra di vetro; Grado di protezione IP44 secondo IEC 529/89; Piastra di fondo in materiale isolante per fissaggio gruppi misura. Regolazione e stabilizzazione della tensione di alimentazione del carico con sistema statico, senza parti striscianti in movimento, con una precisione dell'1%; Rendimento MINIMO GARANTITO del 98% con carico applicato variabile tra il 100% ed il 20% della potenza nominale; Classe di prestazione secondo UNI 11431: R1-L1-A1-Y1-P1-E fe25,8-fe13- fe21,2-fe12,5; Nessuna generazione di armoniche sulla corrente assorbita dalla macchina; Possibilità di accendere la lampada alla tensione nominale e mantenerla per 15 minuti, come prescritto da tutti i costruttori di lampade; Pannello di programmazione con tasti di funzione e tasti per regolazione manuale; Display LCD 16 righe per 2 colonne con regolazione di contrasto; Segnalazioni luminose di presenza rete, regolatore in funzione, intervento By-pass; Uscita seriale mini USB ad elevata velocità di comunicazione, compatibile con evoluzioni verso sistemi Internet, per scarico parametri elettrici ed allarmi registrati, programmazione; Uscita digitale per comando By pass automatico a contattori; Uscita a relè per scambio funzionamento astronomico/crepuscolare; Uscita a relè programmabile con le seguenti funzioni: Astronomico, By pass, reset Modem, Temporizzatore, Raffreddamento; Due ingressi digitali programmabili per la forzatura in accensione, by pass, luce piena e luce ridotta; Possibilità di interfacciarsi ad apparati esterni utilizzando diversi protocolli di comunicazione. Quadro di comando integrato completo di Interruttore generale magnetotermico quadripolare con bobina di sgancio; Relè differenziale a riarmo automatico; Contattore quadripolare di inserzione linea; Interruttore magnetotermico bipolare protezione circuiti ausiliari; Selettore di funzionamento manuale/automatico (by-pass crepuscolare); Fotocellula crepuscolare per accensione/spegnimento impianto; N° 30 moduli a disposizione per inserimento di interruttori di protezione linee in partenza. Il Regolatore potrà essere completato, quando ritenuto necessario, con i componenti sciolti di telecontrollo parametri quadro e/o telecontrollo del singolo punto luce quotati ed identificati nelle precedenti voci di capitolato:, compreso ogni onere ed accessorio dei materiali accessori e complementari di montaggio e collegamento per dare l'opera finita a regola d'arte.				
	SAR22_AT.0005.0003.0003	- Macchinario per sollevamento materiale - SOLLEVATORE TELESCOPICO FRONTALE con forche o cestello aereo, già esistente in cantiere, compresi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione e assicurazione	1,00000 ora	70,60000	70,60000

		portata 3,0 t, sbraccio 11 m			
		AT			**70,60000**
	SAR22_PR.0001.0011.0008	- Oneri vari - ONERI VARI, a stima	100,00000 cad.	1,05000	105,00000
	SAR22_PR.0049.0021.0015	- Regolazione e telecontrollo impianti illuminazione - Regolatore di tensione centralizzato 1x12,2KVA 1x53A, per il controllo della potenza assorbita e per la stabilizzazione e riduzione della tensione di alimentazione del carico, con tensione monofase, in armadio composto da materiale: SMC poliestere stampato a caldo rinforzato con fibra di vetro, stampato a caldo, autoestinguente ed esente da alogeni; Grado di protezione IP44 secondo CEI EN 60529, IEC 529/89. Grado di protezione contro gli impatti meccanici IK10 secondo CEI EN 50102, IEC 62262; Colore RAL 7032 – 7035; Porta incernierata con meccanismo di chiusura su 5 punti con maniglia apribile mediante serratura di sicurezza a cifratura unica; Telaio di ancoraggio per posa a pavimento. Vano per l'alloggiamento dei contatori dell'ente erogatore realizzato in Materiale: SMC poliestere stampato a caldo rinforzato con fibra di vetro; Grado di protezione IP44 secondo IEC 529/89; Piastra di fondo in materiale isolante per fissaggio gruppi misura. Regolazione e stabilizzazione della tensione di alimentazione del carico con sistema statico, senza parti striscianti in movimento, con una precisione dell'1%; Rendimento MINIMO GARANTITO del 98% con carico applicato variabile tra il 100% ed il 20% della potenza nominale; Classe di prestazione secondo UNI 11431: R1-L1-A1-Y1-P1-E fe25,8-fe13-fe21,2-fe12,5; Nessuna generazione di armoniche sulla corrente assorbita dalla macchina; Possibilità di accendere la lampada alla tensione nominale e mantenerla per 15 minuti, come prescritto da tutti i costruttori di lampade; Pannello di programmazione con tasti di funzione e tasti per regolazione manuale; Display LCD 16 righe per 2 colonne con regolazione di contrasto; Segnalazioni luminose di presenza rete, regolatore in funzione, intervento By-pass; Uscita seriale mini USB ad elevata velocità di comunicazione, compatibile con evoluzioni verso sistemi Internet, per scarico parametri elettrici ed allarmi registrati, programmazione; Uscita digitale per comando By pass automatico a contattori; Uscita a relè per scambio funzionamento astronomico/crepuscolare; Uscita a relè programmabile con le seguenti funzioni: Astronomico, By pass, reset Modem, Temporizzatore, Raffreddamento; Due ingressi digitali programmabili per la forzatura in accensione, by pass, luce piena e luce ridotta; Possibilità di interfacciarsi ad apparati esterni utilizzando diversi protocolli di comunicazione. Quadro di comando integrato completo di Interruttore generale magnetotermico quadripolare con bobina di sgancio; Relè differenziale a riarmo automatico; Contattore quadripolare di inserzione linea; Interruttore magnetotermico bipolare protezione circuiti ausiliari; Selettore di funzionamento manuale/automatico (by-pass crepuscolare); Fotocellula crepuscolare per accensione/spegnimento impianto; N° 30 moduli a disposizione per inserimento di interruttori di protezione linee in partenza. Il Regolatore potrà essere completato, quando ritenuto necessario, con i componenti sciolti di telecontrollo parametri quadro e/o telecontrollo del singolo punto luce quotati ed identificati nelle precedenti voci di capitolato: art.. TELE-QG/LTM, art. TELE-QG/RAM, art. TELE-QG/TCP, art. TELE-QG/LPMOC, art. TELE-QG/LPMRF, art TELE-QG/MEM, art TELE-QG/IOM	1,00000 cad.	7.055,37000	7.055,37000
		PR			**7.160,37000**
	SAR22_RU.0001.0003.0004	- Operai metalmeccanici impiantisti -	1,50000	22,02000	33,03000

		Operaio metalmeccanico impiantista C2	ora		
	SAR22_RU.0001.0003.0006	- Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista B1	1,50000 ora	25,24000	37,86000
		RU			**70,89000**
		Sommano euro (A)			**7.301,86000**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 16,42919 = 1,5% * B)			1.095,27900
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			839,71390
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**9.236,85290**
		Incidenza manodopera al 0,77%			*70,89000*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0029.0016	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0029 - Regolazione e telecontrollo impianti illuminazione SAR22_0016 - Fornitura e posa in opera di Nodo per monitoraggio e controllo punto luce in onda convogliata il quale permetta l'accensione e lo spegnimento da remoto della singola utenza ove è installato, la lettura da remoto delle misure (tensione, corrente, fattore di potenza, ore di funzionamento, stato della lampada, ecc.) da parte del centro di controllo, di individuare velocemente i guasti, eseguire dettagliate analisi sul funzionamento dei punti luce gestiti, dotato di uscita di comando dimmerazione 1-10V o DALI isolata con la quale è possibile pilotare l'ingresso di driver LED e/o di un alimentatore elettronico. Il nodo è dotato di MOV interno da 6 kV per protezione surge di modo differenziale, compreso ogni onere ed accessorio dei materiali accessori e complementari di montaggio e collegamento per dare l'opera finita a regola d'arte.				
	SAR22_PR.0049.0021.0016	- Regolazione e telecontrollo impianti illuminazione - Nodo per monitoraggio e controllo punto luce in onda convogliata il quale permetta l'accensione e lo spegnimento da remoto della singola utenza ove è installato, la lettura da remoto delle misure (tensione, corrente, fattore di potenza, ore di funzionamento, stato della lampada, ecc.) da parte del centro di controllo, di individuare velocemente i guasti, eseguire dettagliate analisi sul funzionamento dei punti luce gestiti, dotato di uscita di comando dimmerazione 1-10V o DALI isolata con la quale è possibile pilotare l'ingresso di driver LED e/o di un alimentatore elettronico. Il nodo è dotato di MOV interno da 6 kV per protezione surge di modo differenziale.	1,00000 cad.	148,57500	148,57500
		PR			**148,57500**
	SAR22_RU.0001.0003.0006	- Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista B1	0,25000 ora	25,24000	6,31000
		RU			**6,31000**
		Sommano euro (A)			**154,88500**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,34849 = 1,5% * B)			23,23275
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			17,81178
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**195,92953**
		Incidenza manodopera al 3,22%			*6,31000*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0029.0017	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0029 - Regolazione e telecontrollo impianti illuminazione SAR22_0017 - Fornitura e posa in opera di Modulo intelligente per telemisura e telecontrollo di quadri elettrici di comando in grado di comandare l'accensione e lo spegnimento dell'impianto tramite interruttore astronomico integrato, nonché telegestire quadri di comando e/o regolatori tensione. Dotato di memoria propria per l'archivio delle misure dei parametri elettrici e di due ingressi digitali, un'uscita digitale e due uscite a relè tutte liberamente configurabili, di un'ingresso per la misura della corrente differenziale. Comunicazione attraverso porta seriale RS232 tipo USB (collegabile direttamente a PC oppure a modem), espandibile in configurazione master-			

	slave, sia nel numero di misure elettriche da eseguire che nel numero di I/O gestibili, compreso ogni onere ed accessorio dei materiali accessori e complementari di montaggio e collegamento per dare l'opera finita a regola d'arte.				
	SAR22_PR.0049.0021.0017	- Regolazione e telecontrollo impianti illuminazione - Modulo intelligente per telemisura e telecontrollo di quadri elettrici di comando in grado di comandare l'accensione e lo spegnimento dell'impianto tramite interruttore astronomico integrato, nonché telegestire quadri di comando e/o regolatori tensione. Dotato di memoria propria per l'archivio delle misure dei parametri elettrici e di due ingressi digitali, un'uscita digitale e due uscite a relè tutte liberamente configurabili, di un'ingresso per la misura della corrente differenziale. Comunicazione attraverso porta seriale RS232 tipo USB (collegabile direttamente a PC oppure a modem), espandibile in configurazione master-slave, sia nel numero di misure elettriche da eseguire che nel numero di I/O gestibili.	1,00000 cad.	1.786,57500	1.786,57500
		PR			**1.786,57500**
	SAR22_RU.0001.0003.0006	- Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista B1	0,25000 ora	25,24000	6,31000
		RU			**6,31000**
		Sommano euro (A)			**1.792,88500**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 4,03399 = 1,5% * B)			268,93275
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			206,18178
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**2.267,99953**
		Incidenza manodopera al 0,28%			*6,31000*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0029.0018	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0029 - Regolazione e telecontrollo impianti illuminazione SAR22_0018 - Fornitura e posa in opera di Modulo integrativo di espansione dei I/O disponibili per telecontrollo di quadri elettrici di comando da abbinare al modulo intelligente per telemisura (DIM) è da installarsi all'interno di un quadro di comando o di un regolatore. Nella configurazione base sono previsti n° 8 ingressi digitali per segnalazione dello stato operativo di interruttori, finecorsa portelle ed altre segnalazioni con contatto pulito privo di tensione. Sono previste anche configurazioni diverse miste ingressi/uscite tipo 4I/4O in accordo alle esigenze del sistema, compreso ogni onere ed accessorio dei materiali accessori e complementari di montaggio e collegamento per dare l'opera finita a regola d'arte.				
	SAR22_PR.0049.0021.0018	- Regolazione e telecontrollo impianti illuminazione - Modulo integrativo di espansione dei I/O disponibili per telecontrollo di quadri elettrici di comando da abbinare al modulo intelligente per telemisura (DIM) è da installarsi all'interno di un quadro di comando o di un regolatore. Nella configurazione base sono previsti n° 8 ingressi digitali per segnalazione dello stato operativo di interruttori, finecorsa portelle ed altre segnalazioni con contatto pulito privo di tensione. Sono previste anche configurazioni diverse miste ingressi/uscite tipo 4I/4O in accordo alle esigenze del sistema.	1,00000 cad.	379,57500	379,57500
		PR			**379,57500**
	SAR22_RU.0001.0003.0006	- Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista B1	0,25000 ora	25,24000	6,31000
		RU			**6,31000**
		Sommano euro (A)			**385,88500**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,86824 = 1,5% * B)			57,88275
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			44,37678

	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**488,14453**
	Incidenza manodopera al 1,29%			*6,31000*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0029.0019	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0029 - Regolazione e telecontrollo impianti illuminazione SAR22_0019 - Fornitura e posa in opera di Gateway di gestione punti luce (LPM) in onda convogliata per controllo singolo punto luce da abbinare al gruppo bobine filtro da quadro da installare a valle del contattore on/off generale, per impedire che il segnale in onde convogliata si possa disperdere verso la rete Enel. Il gateway è in grado di gestire fino a 990 punti luce. Ha la funzione di comunicare con i nodi installati presso le utenze a valle del quadro. Impostare gli orari di lettura e controllo verso i punti luce, è dotato inoltre di memoria propria per la registrazione dei dati. Funzione di “polling continuo” per ottenere lo stato di tutte le lampade in tempo reale. Comunicazioni al master attraverso la porta seriale RS422. Connessione al PC attraverso porta seriale RS232 del master di sistema. Possibilità di abbinalo al modulo intelligente (DIM) per telelettura dei parametri elettrici di quadro. La tecnologia utilizzata è in accordo alla norma EN 50065 che limita le frequenze di utilizzo a 150 Khz, compreso ogni onere ed accessorio dei materiali accessori e complementari di montaggio e collegamento per dare l’opera finita a regola d’arte.			
	SAR22_PR.0049.0021.0019 - Regolazione e telecontrollo impianti illuminazione - Gateway di gestione punti luce (LPM) in onda convogliata per controllo singolo punto luce da abbinare al gruppo bobine filtro da quadro da installare a valle del contattore on/off generale, per impedire che il segnale in onde convogliata si possa disperdere verso la rete Enel. Il gateway è in grado di gestire fino a 990 punti luce. Ha la funzione di comunicare con i nodi installati presso le utenze a valle del quadro. Impostare gli orari di lettura e controllo verso i punti luce, è dotato inoltre di memoria propria per la registrazione dei dati. Funzione di “polling continuo” per ottenere lo stato di tutte le lampade in tempo reale. Comunicazioni al master attraverso la porta seriale RS422. Connessione al PC attraverso porta seriale RS232 del master di sistema. Possibilità di abbinalo al modulo intelligente (DIM) per telelettura dei parametri elettrici di quadro. La tecnologia utilizzata è in accordo alla norma EN 50065 che limita le frequenze di utilizzo a 150 Khz.	1,00000 cad.	1.576,89000	1.576,89000
	PR			**1.576,89000**
	SAR22_RU.0001.0003.0006 - Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista B1	0,30000 ora	25,24000	7,57200
	RU			**7,57200**
	Sommano euro (A)			**1.584,46200**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 3,56504 = 1,5% * B)			237,66930
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			182,21313
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**2.004,34443**
	Incidenza manodopera al 0,38%			*7,57200*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0029.0020	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0029 - Regolazione e telecontrollo impianti illuminazione SAR22_0020 - Fornitura e posa in opera di Gateway di gestione punti luce in radio frequenza composto da modulo gestione nodi (LPM) abbinato al modulo di comando RF (LPM/R) per comunicazione con i nodi RF installati a bordo degli apparecchi di illuminazione. Il gateway è in grado di gestire fino a 990 punti luce. Ha la funzione di comunicare con i nodi installati presso le utenze a valle del quadro. Impostare gli orari di lettura e controllo verso i punti luce, è dotato inoltre di memoria propria per la registrazione dei dati. Funzione di “polling continuo” per ottenere lo stato di tutte le lampade in tempo reale. Comunicazioni al master attraverso la porta seriale RS422. Connessione al PC attraverso porta seriale RS232 del master di sistema. Possibilità di abbinarlo al modulo intelligente (DIM) per telelettura dei parametri elettrici di quadro, compreso ogni onere ed accessorio dei materiali accessori e complementari			

	di montaggio e collegamento per dare l'opera finita a regola d'arte.				
	SAR22_PR.0049.0021.0020	- Regolazione e telecontrollo impianti illuminazione - Gateway di gestione punti luce in radio frequenza composto da modulo gestione nodi (LPM) abbinato al modulo di comando RF (LPM/R) per comunicazione con i nodi RF installati a bordo degli apparecchi di illuminazione. Il gateway è in grado di gestire fino a 990 punti luce. Ha la funzione di comunicare con i nodi installati presso le utenze a valle del quadro. Impostare gli orari di lettura e controllo verso i punti luce, è dotato inoltre di memoria propria per la registrazione dei dati. Funzione di "polling continuo" per ottenere lo stato di tutte le lampade in tempo reale. Comunicazioni al master attraverso la porta seriale RS422. Connessione al PC attraverso porta seriale RS232 del master di sistema. Possibilità di abbinarlo al modulo intelligente (DIM) per telelettura dei parametri elettrici di quadro.	1,00000 cad.	1.261,89000	1.261,89000
		PR			**1.261,89000**
	SAR22_RU.0001.0003.0006	- Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista B1	0,30000 ora	25,24000	7,57200
		RU			**7,57200**
		Sommano euro (A)			**1.269,46200**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 2,85629 = 1,5% * B)			190,41930
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			145,98813
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**1.605,86943**
		Incidenza manodopera al 0,47%			*7,57200*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0029.0021	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0029 - Regolazione e telecontrollo impianti illuminazione SAR22_0021 - Fornitura e posa in opera di Sensore di controllo Traffico – Luminanza – Condizioni meteo (LTM) per la gestione della Regolazione adattiva tipo FAI da applicare a Regolatori di Tensione e sistemi di Telecontrollo del singolo punto luce in radio frequenza e/o onda convogliata in accordo alla norma UNI 11248 e CEN 13201-3 parte 3. L'apparecchiatura misura in tempo reale la luminanza stradale, il traffico, le condizione meteo e mediante un sofisticato algoritmo interno , definisce le migliori condizioni di utilizzo dei corpi illuminanti ottenendo sulla strada l'esatto valore di luminanza richiesto dalla normativa. L'impiego della regolazione adattiva FAI permette di ridurre fino a 3 classi illuminotecniche il flusso luminoso. Il sensore LTM deve interfacciarsi obbligatoriamente con il modulo DIM attraverso l'interfaccia LTMx. Dotato di contenitore in alluminio pressofuso con grado di protezione IP66, completo di staffa brandeggiabile, compreso ogni onere ed accessorio dei materiali accessori e complementari di montaggio e collegamento per dare l'opera finita a regola d'arte.				
	SAR22_PR.0001.0011.0008	- Oneri vari - ONERI VARI, a stima	20,00000 cad.	1,05000	21,00000
	SAR22_PR.0049.0021.0021	- Regolazione e telecontrollo impianti illuminazione - Sensore di controllo Traffico – Luminanza – Condizioni meteo (LTM) per la gestione della Regolazione adattiva tipo FAI da applicare a Regolatori di Tensione e sistemi di Telecontrollo del singolo punto luce in radio frequenza e/o onda convogliata in accordo alla norma UNI 11248 e CEN 13201-3 parte 3. L'apparecchiatura misura in tempo reale la luminanza stradale, il traffico, le condizione meteo e mediante un sofisticato algoritmo interno , definisce le migliori condizioni di utilizzo dei corpi illuminanti ottenendo sulla strada l'esatto valore di luminanza richiesto dalla normativa. L'impiego della regolazione adattiva FAI permette di ridurre fino a 3 classi illuminotecniche il flusso luminoso. Il sensore LTM deve interfacciarsi obbligatoriamente con il modulo DIM attraverso l'interfaccia LTMx. Dotato di contenitore in alluminio pressofuso con grado di protezione IP66, completo di staffa brandeggiabile.	1,00000 cad.	5.788,58000	5.788,58000

	PR			**5.809,58000**
	SAR22_RU.0001.0003.0004 - Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista C2	1,00000 ora	22,02000	22,02000
	SAR22_RU.0001.0003.0006 - Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista B1	1,00000 ora	25,24000	25,24000
	RU			**47,26000**
	Sommano euro (A)			**5.856,84000**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 13,17789 = 1,5% * B)			878,52600
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			673,53660
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**7.408,90260**
	Incidenza manodopera al 0,64%			*47,26000*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0029.0022	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0029 - Regolazione e telecontrollo impianti illuminazione SAR22_0022 - Fornitura e posa in opera di Modulo integrativo per la lettura di grandezze elettriche analogiche sulle linee in partenza dal quadro I.P. o Regolatore di riferimento. Il modulo MEM in grado di analizzare la misura di 4 terne di correnti trifasi, la misura di una terna di tensioni trifasi ed effettuare il calcolo del fattore di potenza e della potenza attiva e reattiva di ognuno dei dodici sistemi monofasi associati alle 4 terne trifase. Ogni misura è dotata di soglie programmabili per la generazione di allarmi per valori sopra o sotto il valore fissato. Il modulo dovrà essere collegato in seriale al Modulo intelligente (DIM) per telemisura e telecontrollo di cui è una naturale espansione, compreso ogni onere ed accessorio dei materiali accessori e complementari di montaggio e collegamento per dare l'opera finita a regola d'arte.			
	SAR22_PR.0049.0021.0022 - Regolazione e telecontrollo impianti illuminazione - Modulo integrativo per la lettura di grandezze elettriche analogiche sulle linee in partenza dal quadro I.P. o Regolatore di riferimento. Il modulo MEM in grado di analizzare la misura di 4 terne di correnti trifasi, la misura di una terna di tensioni trifasi ed effettuare il calcolo del fattore di potenza e della potenza attiva e reattiva di ognuno dei dodici sistemi monofasi associati alle 4 terne trifase. Ogni misura è dotata di soglie programmabili per la generazione di allarmi per valori sopra o sotto il valore fissato. Il modulo dovrà essere collegato in seriale al Modulo intelligente (DIM) per telemisura e telecontrollo di cui è una naturale espansione.	1,00000 cad.	1.366,57500	1.366,57500
	PR			**1.366,57500**
	SAR22_RU.0001.0003.0006 - Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista B1	0,25000 ora	25,24000	6,31000
	RU			**6,31000**
	Sommano euro (A)			**1.372,88500**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 3,08899 = 1,5% * B)			205,93275
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			157,88178
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**1.736,69953**
	Incidenza manodopera al 0,36%			*6,31000*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0029.0023	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0029 - Regolazione e telecontrollo impianti illuminazione SAR22_0023 - Fornitura e posa in opera di Modulo integrativo per la lettura di grandezze elettriche analogiche sulle linee in partenza dal quadro I.P. o Regolatore di riferimento. Il modulo MEM in grado di analizzare la misura di 4 terne di correnti trifasi, la misura di una terna di tensioni trifasi ed effettuare il calcolo del fattore di potenza e della potenza attiva e reattiva di ognuno dei dodici sistemi monofasi associati alle 4 terne trifase. Ogni misura è dotata di			

	soglie programmabili per la generazione di allarmi per valori sopra o sotto il valore fissato. Il modulo dovrà essere collegato in seriale al Modulo intelligente (DIM) per telemisura e telecontrollo di cui è una naturale espansione, compreso ogni onere ed accessorio dei materiali accessori e complementari di montaggio e collegamento per dare l'opera finita a regola d'arte.				
	SAR22_PR.0049.0021.0023	- Regolazione e telecontrollo impianti illuminazione - Modulo RAM integrativo con UPS per telecontrollo di quadri elettrici di comando da abbinare al modulo intelligente per telemisura (DIM) è da installarsi all'interno di un quadro di comando o di un regolatore. Previste due uscite a relè da utilizzare per forzare l'accensione e lo spegnimento dell'impianto o effettuare altre forzature, 8 porte digitali (ON/OFF) liberamente configurabili. Dotato di UPS interno per il mantenimento in carica di una batteria tampone esterna, permetta la chiamata al centro di controllo anche in mancanza della tensione di rete o con interruttore generale scattato.	1,00000 cad.	631,57500	631,57500
		PR			**631,57500**
	SAR22_RU.0001.0003.0006	- Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista B1	0,25000 ora	25,24000	6,31000
		RU			**6,31000**
		Sommano euro (A)			**637,88500**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,43524 = 1,5% * B)			95,68275
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			73,35678
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**806,92453**
		Incidenza manodopera al 0,78%			*6,31000*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0029.0024	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0029 - Regolazione e telecontrollo impianti illuminazione SAR22_0024 - Fornitura e posa in opera di Modulo TCP/IP per apparecchiature di telegestione interamente programmabile che permetta la comunicazione tra il centro di controllo e le apparecchiature in campo, utilizzando un protocollo di comunicazione TCP/IP o in alternativa di router 3G oppure 4G da installare all'interno del quadro sulla porta RS232, compreso ogni onere ed accessorio dei materiali accessori e complementari di montaggio e collegamento per dare l'opera finita a regola d'arte.				
	SAR22_PR.0049.0021.0024	- Regolazione e telecontrollo impianti illuminazione - Modulo TCP/IP per apparecchiature di telegestione interamente programmabile che permetta la comunicazione tra il centro di controllo (SOFTWARE MAESTRO DI SUPERVISIONE) e le apparecchiature in campo, utilizzando un protocollo di comunicazione TCP/IP o in alternativa di router 3G oppure 4G da installare all'interno del quadro sulla porta RS232.	1,00000 cad.	1.051,57500	1.051,57500
		PR			**1.051,57500**
	SAR22_RU.0001.0003.0006	- Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista B1	0,25000 ora	25,24000	6,31000
		RU			**6,31000**
		Sommano euro (A)			**1.057,88500**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 2,38024 = 1,5% * B)			158,68275
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			121,65678
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**1.338,22453**
		Incidenza manodopera al 0,47%			*6,31000*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE

SAR22_PF.0009.0029.0025	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0029 - Regolazione e telecontrollo impianti illuminazione SAR22_0025 - Fornitura e posa in opera di Nodo per monitoraggio e controllo punto luce in radio frequenza con antenna interna oppure abbinato ad una antenna esterna RM il quale permette l'accensione e lo spegnimento da remoto della singola utenza ove è installato, la lettura da remoto delle misure (tensione, corrente, fattore di potenza, ore di funzionamento, stato della lampada, ecc.) da parte del centro di controllo, di individuare velocemente i guasti, eseguire dettagliate analisi sul funzionamento dei punti luce gestiti, dotato di uscita di comando dimmerzione 1-10V o DALI isolata con la quale è possibile pilotare l'ingresso di driver LED e/o di un alimentatore elettronico. Il nodo è dotato di MOV interno da 6 kV per protezione surge di modo differenziale, compreso ogni onere ed accessorio dei materiali accessori e complementari di montaggio e collegamento per dare l'opera finita a regola d'arte.			
	SAR22_PR.0049.0021.0025 - Regolazione e telecontrollo impianti illuminazione - Nodo per monitoraggio e controllo punto luce in radio frequenza con antenna interna oppure abbinato ad una antenna esterna RM il quale permette l'accensione e lo spegnimento da remoto della singola utenza ove è installato, la lettura da remoto delle misure (tensione, corrente, fattore di potenza, ore di funzionamento, stato della lampada, ecc.) da parte del centro di controllo, di individuare velocemente i guasti, eseguire dettagliate analisi sul funzionamento dei punti luce gestiti, dotato di uscita di comando dimmerzione 1-10V o DALI isolata con la quale è possibile pilotare l'ingresso di driver LED e/o di un alimentatore elettronico. Il nodo è dotato di MOV interno da 6 kV per protezione surge di modo differenziale.	1,00000 cad.	190,57500	190,57500
	PR			**190,57500**
	SAR22_RU.0001.0003.0006 - Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista B1	0,25000 ora	25,24000	6,31000
	RU			**6,31000**
	Sommano euro (A)			**196,88500**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,44299 = 1,5% * B)			29,53275
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			22,64178
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**249,05953**
	Incidenza manodopera al 2,53%			*6,31000*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0029.0026	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0029 - Regolazione e telecontrollo impianti illuminazione SAR22_0026 - Fornitura e posa in opera di Software di telegestione per impianti di I.P. espandibile alla maggioranza delle utenze elettriche di uso esterno nei centri abitati con possibilità di applicazione dei link di controllo ad essi dedicato. In grado di gestire contemporaneamente apparecchiature di illuminazione in tecnologia LED, parametri del quadro in affiancamento o in alternativa al sistema punto/punto, apparecchiature in tecnologia SAP con regolatore di flusso a monte dell'impianto dovrà possedere un applicativo su sistemi operativi Microsoft Windows® con appoggio su Microsoft SQL Server®, dovrà essere installabile su singolo PC (modalità standalone) e dovrà essere in lingua italiana compreso il manuale di istruzioni. Considerato come "motore" per collezionare e modificare i dati in campo (allarmi, misure, impostazioni, ecc.) che devono poter essere poi amministrati tramite una semplice interfaccia dedicata a personale più "gestionale" e meno tecnico. Si devono poter inserire, modificare, cancellare tutti gli elementi che costituiscono gli impianti (città, quadri, linee, pozzetti, punti luce, torrifaro, apparecchi di illuminazione, lampade), creando così un database per l'amministrazione degli asset, gestibili tramite diagramma ad albero con struttura gerarchica. Ogni oggetto dovrà avere una scheda anagrafica propria, con campi personalizzabili. In tabelle a parte dovrà essere possibile censire, oltre alle strade delle città, anche le marche ed i modelli di lampada ed i tipi di sostegni utilizzati, ai fini della definizione dei piani di manutenzione preventiva. È ammesso che l'inserimento e la modifica dei dati possa avvenire in modo manuale, importando da file esistenti, interfacciandosi con altri software, tramite le funzioni di copia/incolla e di replica dati, consentendo di creare rapidamente oggetti simili partendo da un modello; per mezzo di APP dedicata al censimento (opzionale) con informazioni raccolte in campo (posizionamento GPS, dati anagrafici, foto, ecc.) trasmesse al software e inserite, previa validazione. Si richiede che il software integri un sistema di mappe basate su immagini suddivise in quadranti le quali vengano disposte su più livelli, dando la possibilità di posizionare gli oggetti (quadri,			

	linee, punti luce, ecc.) e renderli così interattivi. Per la comunicazione con i dispositivi si dovrà poter utilizzare qualsiasi tipo di vettore di comunicazione: modem tradizionale, GSM, 3G, TCP/IP su LAN, seriale diretta, USB in modo contemporaneo e completamente configurabili, lo stesso software dovrà poter utilizzare vari tipi di comunicazione. Il software deve disporre di finestre di dialogo per la comunicazione manuale, ovvero richiesta dall'operatore: emulando l'apparecchiatura (operare tramite PC sul display dell'apparecchiatura come se ci si trovasse sul posto), sincronizzare gli orologi dei dispositivi, leggere e reimpostare i parametri di funzionamento (es.: orologi astronomici, profili di regolazione, raggruppamenti di lampade, ecc.), eseguire scarichi di misure, allarmi, dati energetici. Tutte le manovre che l'operatore eseguirà manualmente devono essere schedulate. Impiegando dei sinottici, l'operatore deve poter conoscere in tempo reale gli allarmi attivi attraverso oggetti animati, le misure elettriche, i dati del singolo punto luce. Deve poter inoltre eseguire comandi sul quadro (forzatura accensione e spegnimento, attivare relè remoti) e sulla singola lampada (accensione, spegnimento, regolazione del flusso). Il software dovrà riceve gli allarmi impostati come gravi direttamente dalle periferiche, che li possono inviare quindi in modo spontaneo, oppure può scaricare quelli meno gravi tramite un download periodico automatico. Gli allarmi che perverranno al software dovranno essere visualizzati su tabella e su grafico, essere "riconosciuti" da un responsabile ed inoltrati in modo automatico via SMS ed e-mail, secondo regole impostabili. Il sistema di notifica dovrà filtrare, per ogni destinatario: le fasce orarie, i codici di allarme, gli impianti da cui provengono. I dati generati dalle periferiche dovranno essere delle seguenti tipologie: misure elettriche istantanee raccolte a campionamento, allarmi, contatori di energia, valori letti dalle sonde di luminanza debilitante, potenze assorbite sulle singole uscite. Per ciascuna di esse il software dovrà generare delle tabelle e/o grafici per la loro pura consultazione, oppure dei report analitici che le elaborino e le mostrino in forma semplice ed utile alla gestione degli impianti, risalendo alla conoscenza dei risparmi energetici conseguiti, i consumi energetici per periodo, le ore di funzionamento teoriche e a consuntivo, nonché confrontare dati attesi e reali per ottenere indicatori di supporto alla gestione delle commesse. Agendo da remoto, il software dovrà permettere di ritoccare le impostazioni delle periferiche quali i parametri degli orologi astronomici, soglie di allarme, profili di regolazione del flusso delle lampade, scenografie. Le funzioni relative alla telegestione del singolo punto luce dovrà essere possibile censire i moduli presenti in prossimità degli apparecchi di illuminazione, operare sui sinottici real-time per singola lampada, eseguire comandi broadcast (accensione, spegnimento, regolazione a una determinata percentuale) a gruppi di lampade. Per ciascun punto luce si dovrà poter impostare e modificare cicl predefiniti di regolazione, applicati dal modulo di lampada. Il software dovrà essere in grado di facilitare la gestione della manutenzione sugli impianti di illuminazione, generando un piano di manutenzione preventiva sulla base delle operazioni di manutenzione cogenti e quelle eseguite solitamente dal cliente; dovrà consentire la registrazione delle richieste di manutenzione straordinaria e permettere analisi e report standard sulla base dello storico della manutenzione, compreso ogni onere ed accessorio dei materiali accessori e complementari di montaggio e collegamento per dare l'opera finita a regola d'arte.			
SAR22_PR.0049.0021.0026	- Regolazione e telecontrollo impianti illuminazione - Software di telegestione per impianti di I.P. espandibile alla maggioranza delle utenze elettriche di uso esterno nei centri abitati con possibilità di applicazione dei link di controllo ad essi dedicato. In grado di gestire contemporaneamente apparecchiature di illuminazione in tecnologia LED, parametri del quadro in affiancamento o in alternativa al sistema punto/punto, apparecchiature in tecnologia SAP con regolatore di flusso a monte dell'impianto dovrà possedere un applicativo su sistemi operativi Microsoft Windows® con appoggio su Microsoft SQL Server®, dovrà essere installabile su singolo PC (modalità standalone) e dovrà essere in lingua italiana compreso il manuale di istruzioni. Considerato come "motore" per collezionare e modificare i dati in campo (allarmi, misure, impostazioni, ecc.) che devono poter essere poi amministrati tramite una semplice interfaccia dedicata a personale più "gestionale" e meno tecnico. Si devono poter inserire, modificare, cancellare tutti gli elementi che costituiscono gli impianti (città, quadri, linee, pozzetti, punti luce, torrifaro, apparecchi di illuminazione, lampade), creando così un database per l'amministrazione degli asset, gestibili tramite diagramma ad albero con struttura gerarchica. Ogni oggetto dovrà avere una scheda anagrafica propria, con campi personalizzabili. In tabelle a parte dovrà essere possibile censire, oltre alle strade delle città, anche le marche ed i modelli di lampada ed i tipi di sostegni utilizzati, ai fini della definizione dei piani di manutenzione preventiva. È ammesso che l'inserimento e la modifica dei dati possa avvenire in modo manuale, importando da file esistenti, interfacciandosi con altri	1,00000 cad.	12.600,00000	12.600,00000

software, tramite le funzioni di copia/incolla e di replica dati, consentendo di creare rapidamente oggetti simili partendo da un modello; per mezzo di APP dedicata al censimento (opzionale) con informazioni raccolte in campo (posizionamento GPS, dati anagrafici, foto, ecc.) trasmesse al software e inserite, previa validazione. Si richiede che il software integri un sistema di mappe basate su immagini suddivise in quadranti le quali vengano disposte su più livelli, dando la possibilità di posizionare gli oggetti (quadri, linee, punti luce, ecc.) e renderli così interattivi. Per la comunicazione con i dispositivi si dovrà poter utilizzare qualsiasi tipo di vettore di comunicazione: modem tradizionale, GSM, 3G, TCP/IP su LAN, seriale diretta, USB in modo contemporaneo e completamente configurabili, lo stesso software dovrà poter utilizzare vari tipi di comunicazione. Il software deve disporre di finestre di dialogo per la comunicazione manuale, ovvero richiesta dall'operatore: emulando l'apparecchiatura (operare tramite PC sul display dell'apparecchiatura come se ci si trovasse sul posto), sincronizzare gli orologi dei dispositivi, leggere e reimpostare i parametri di funzionamento (es.: orologi astronomici, profili di regolazione, raggruppamenti di lampade, ecc.), eseguire scarichi di misure, allarmi, dati energetici. Tutte le manovre che l'operatore eseguirà manualmente devono essere schedulate. Impiegando dei sinottici, l'operatore deve poter conoscere in tempo reale gli allarmi attivi attraverso oggetti animati, le misure elettriche, i dati del singolo punto luce. Deve poter inoltre eseguire comandi sul quadro (forzatura accensione e spegnimento, attivare relè remoti) e sulla singola lampada (accensione, spegnimento, regolazione del flusso). Il software dovrà riceve gli allarmi impostati come gravi direttamente dalle periferiche, che li possono inviare quindi in modo spontaneo, oppure può scaricare quelli meno gravi tramite un download periodico automatico. Gli allarmi che perverranno al software dovranno essere visualizzati su tabella e su grafico, essere “riconosciuti” da un responsabile ed inoltrati in modo automatico via SMS ed e-mail, secondo regole impostabili. Il sistema di notifica dovrà filtrare, per ogni destinatario: le fasce orarie, i codici di allarme, gli impianti da cui provengono. I dati generati dalle periferiche dovranno essere delle seguenti tipologie: misure elettriche istantanee raccolte a campionamento, allarmi, contatori di energia, valori letti dalle sonde di luminanza debilitante, potenze assorbite sulle singole uscite. Per ciascuna di esse il software dovrà generare delle tabelle e/o grafici per la loro pura consultazione, oppure dei report analitici che le elaborino e le mostrino in forma semplice ed utile alla gestione degli impianti, risalendo alla conoscenza dei risparmi energetici conseguiti, i consumi energetici per periodo, le ore di funzionamento teoriche e a consuntivo, nonché confrontare dati attesi e reali per ottenere indicatori di supporto alla gestione delle commesse. Agendo da remoto, il software dovrà permettere di ritoccare le impostazioni delle periferiche quali i parametri degli orologi astronomici, soglie di allarme, profili di regolazione del flusso delle lampade, scenografie. Le funzioni relative alla telegestione del singolo punto luce dovrà essere possibile censire i moduli presenti in prossimità degli apparecchi di illuminazione, operare sui sinottici real-time per singola lampada, eseguire comandi broadcast (accensione, spegnimento, regolazione a una determinata percentuale) a gruppi di lampade. Per ciascun punto luce si dovrà poter impostare e modificare cicl predefiniti di regolazione, applicati dal modulo di lampada. Il software dovrà essere in grado di facilitare la gestione della manutenzione sugli impianti di

		illuminazione, generando un piano di manutenzione preventiva sulla base delle operazioni di manutenzione cogenti e quelle eseguite solitamente dal cliente; dovrà consentire la registrazione delle richieste di manutenzione straordinaria e permettere analisi e report standard sulla base dello storico della manutenzione.			
		PR			**12.600,00000**
	SAR22_RU.0001.0003.0006	- Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista B1	4,00000 ora	25,24000	100,96000
		RU			**100,96000**
		Sommano euro (A)			**12.700,96000**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 28,57716 = 1,5% * B)			1.905,14400
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			1.460,61040
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**16.066,71440**
		Incidenza manodopera al 0,63%			*100,96000*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0010.0001.0001	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR22_0001 - Impianti telefonici SAR22_0001 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI CAVO TELEFONICO TR/R a filo unico in rame stagnato con isolamento in PVC a Norma CEI e tabella UNEL 36713-86, dato in opera entro tubo passacavo o canaletta, compresi gli sfridi, sezione 1x2x0,6.				
	SAR22_PR.0001.0014.0003	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	10,00000 cad.	0,01050	0,10500
	SAR22_PR.0043.0002.0001	- Cavo telefonico - CAVO TELEFONICO TR/R a filo unico in rame stagnato con islamento in PVC a Norma CEI e tabella UNEL 36713-86, sezione 1x2x0,6. Fornito a piè d'opera.	1,02000 m	0,31000	0,31620
		PR			**0,42120**
	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,02500 ora	29,30000	0,73250
	SAR22_RU.0001.0002.0003	- Operai (in sotterraneo) - OPERAIO COMUNE (in sotterraneo)	0,00830 ora	30,59000	0,25390
		RU			**0,98640**
		Sommano euro (A)			**1,40760**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00317 = 1,5% * B)			0,21114
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,16187
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**1,78061**
		Incidenza manodopera al 55,4%			*0,98640*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0010.0001.0002	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR22_0001 - Impianti telefonici SAR22_0002 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI CAVO TELEFONICO TR/R a filo unico in rame stagnato con isolamento in PVC a Norma CEI e tabella UNEL 36713-86, dato in opera entro tubo passacavo o canaletta, compresi gli sfridi, sezione 1x2x0,6+T.				
	SAR22_PR.0001.0014.0003	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	10,00000 cad.	0,01050	0,10500
	SAR22_PR.0043.0002.0002	- Cavo telefonico - CAVO TELEFONICO TR/R a filo unico in rame stagnato con islamento in PVC a Norma CEI e tabella UNEL 36713-86, sezione 1x2x0,6+T. Fornito a piè d'opera.	1,02000 m	0,38000	0,38760
		PR			

				0,49260
	SAR22_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,02500 ora	29,30000	0,73250
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00830 ora	26,41000	0,21920
	RU			**0,95170**
	Sommano euro (A)			**1,44430**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00325 = 1,5% * B)			0,21665
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,16610
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**1,82705**
	Incidenza manodopera al 52,09%			*0,95170*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0010.0001.0003	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR22_0001 - Impianti telefonici SAR22_0003 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI CAVO TELEFONICO TR/R a filo unico in rame stagnato con isolamento in PVC a Norma CEI e tabella UNEL 36713-86, dato in opera entro tubo passacavo o canaletta, compresi gli sfridi, sezione 2x2x0,6.			
	SAR22_PR.0001.0014.0003 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	10,00000 cad.	0,01050	0,10500
	SAR22_PR.0043.0002.0003 - Cavo telefonico - CAVO TELEFONICO TR/R a filo unico in rame stagnato con islamento in PVC a Norma CEI e tabella UNEL 36713-86, sezione 2x2x0,6. Fornito a piè d'opera.	1,02000 m	0,52000	0,53040
	PR			**0,63540**
	SAR22_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,03330 ora	29,30000	0,97569
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,01330 ora	26,41000	0,35125
	RU			**1,32694**
	Sommano euro (A)			**1,96234**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00442 = 1,5% * B)			0,29435
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,22567
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**2,48236**
	Incidenza manodopera al 53,45%			*1,32694*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0010.0001.0004	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR22_0001 - Impianti telefonici SAR22_0004 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI CAVO TELEFONICO TR/R a filo unico in rame stagnato con isolamento in PVC a Norma CEI e tabella UNEL 36713-86, dato in opera entro tubo passacavo o canaletta, compresi gli sfridi, sezione 2x2x0,6+T.			
	SAR22_PR.0001.0014.0003 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	10,00000 cad.	0,01050	0,10500
	SAR22_PR.0043.0002.0004 - Cavo telefonico - CAVO TELEFONICO TR/R a filo unico in rame stagnato con islamento in PVC a Norma CEI e tabella UNEL 36713-86, sezione 2x2x0,6+T. Fornito a piè d'opera.	1,02000 m	0,59000	0,60180
	PR			**0,70680**
	SAR22_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,03330 ora	29,30000	0,97569
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,01330 ora	26,41000	0,35125

	RU			**1,32694**
	Sommano euro (A)			**2,03374**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00458 = 1,5% * B)			0,30506
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,23388
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**2,57268**
	Incidenza manodopera al 51,58%			*1,32694*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0010.0001.0005	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR22_0001 - Impianti telefonici SAR22_0005 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI CAVO TELEFONICO TR/R a filo unico in rame stagnato con isolamento in PVC a Norma CEI e tabella UNEL 36713-86, dato in opera entro tubo passacavo o canaletta, compresi gli sfridi, sezione 3x2x0,6.			
	SAR22_PR.0001.0014.0003 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	10,00000 cad.	0,01050	0,10500
	SAR22_PR.0043.0002.0005 - Cavo telefonico - CAVO TELEFONICO TR/R a filo unico in rame stagnato con islamento in PVC a Norma CEI e tabella UNEL 36713-86, sezione 3x2x0,6. Fornito a piè d'opera.	1,02000 m	0,64000	0,65280
	PR			**0,75780**
	SAR22_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,04170 ora	29,30000	1,22181
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,01330 ora	26,41000	0,35125
	RU			**1,57306**
	Sommano euro (A)			**2,33086**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00524 = 1,5% * B)			0,34963
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,26805
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**2,94854**
	Incidenza manodopera al 53,35%			*1,57306*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0010.0001.0006	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR22_0001 - Impianti telefonici SAR22_0006 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI CAVO TELEFONICO TR/R a filo unico in rame stagnato con isolamento in PVC a Norma CEI e tabella UNEL 36713-86, dato in opera entro tubo passacavo o canaletta, compresi gli sfridi, sezione 5x2x0,6.			
	SAR22_PR.0001.0014.0003 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	10,00000 cad.	0,01050	0,10500
	SAR22_PR.0043.0002.0006 - Cavo telefonico - CAVO TELEFONICO TR/R a filo unico in rame stagnato con islamento in PVC a Norma CEI e tabella UNEL 36713-86, sezione 5x2x0,6. Fornito a piè d'opera.	1,02000 m	1,02000	1,04040
	PR			**1,14540**
	SAR22_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,05830 ora	29,30000	1,70819
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,01330 ora	26,41000	0,35125
	RU			**2,05944**
	Sommano euro (A)			**3,20484**

	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00721 = 1,5% * B)			0,48073
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,36856
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**4,05413**
	Incidenza manodopera al 50,8%			*2,05944*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0010.0001.0007	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR22_0001 - Impianti telefonici SAR22_0007 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI CAVO TELEFONICO TR/R a filo unico in rame stagnato con isolamento in PVC a Norma CEI e tabella UNEL 36713-86, dato in opera entro tubo passacavo o canaletta, compresi gli sfridi, sezione 6x2x0,6.			
	SAR22_PR.0001.0014.0003 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	10,00000 cad.	0,01050	0,10500
	SAR22_PR.0043.0002.0007 - Cavo telefonico - CAVO TELEFONICO TR/R a filo unico in rame stagnato con islamento in PVC a Norma CEI e tabella UNEL 36713-86, sezione 6x2x0,6. Fornito a piè d'opera.	1,02000 m	1,25000	1,27500
	PR			**1,38000**
	SAR22_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,07500 ora	29,30000	2,19750
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,01670 ora	26,41000	0,44105
	RU			**2,63855**
	Sommano euro (A)			**4,01855**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00904 = 1,5% * B)			0,60278
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,46213
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**5,08346**
	Incidenza manodopera al 51,9%			*2,63855*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0010.0001.0008	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR22_0001 - Impianti telefonici SAR22_0008 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI CAVO TELEFONICO TR/R a filo unico in rame stagnato con isolamento in PVC a Norma CEI e tabella UNEL 36713-86, dato in opera entro tubo passacavo o canaletta, compresi gli sfridi, sezione 8x2x0,6.			
	SAR22_PR.0001.0014.0003 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	10,00000 cad.	0,01050	0,10500
	SAR22_PR.0043.0002.0008 - Cavo telefonico - CAVO TELEFONICO TR/R a filo unico in rame stagnato con islamento in PVC a Norma CEI e tabella UNEL 36713-86, sezione 8x2x0,6. Fornito a piè d'opera.	1,02000 m	1,86000	1,89720
	PR			**2,00220**
	SAR22_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,08330 ora	29,30000	2,44069
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,02170 ora	26,41000	0,57310
	RU			**3,01379**
	Sommano euro (A)			**5,01599**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01129 = 1,5% * B)			0,75240
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,57684
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**6,34523**

	Incidenza manodopera al 47,5%			*3,01379*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0010.0001.0009	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR22_0001 - Impianti telefonici SAR22_0009 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI CAVO TELEFONICO TR/R a filo unico in rame stagnato con isolamento in PVC a Norma CEI e tabella UNEL 36713-86, dato in opera entro tubo passacavo o canaletta, compresi gli sfridi, sezione 11x2x0,6.			
	SAR22_PR.0001.0014.0003 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	10,00000 cad.	0,01050	0,10500
	SAR22_PR.0043.0002.0009 - Cavo telefonico - CAVO TELEFONICO TR/R a filo unico in rame stagnato con islamento in PVC a Norma CEI e tabella UNEL 36713-86, sezione 11x2x0,6. Fornito a piè d'opera.	1,02000 m	2,52000	2,57040
	PR			**2,67540**
	SAR22_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,09170 ora	29,30000	2,68681
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,01330 ora	26,41000	0,35125
	RU			**3,03806**
	Sommano euro (A)			**5,71346**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01286 = 1,5% * B)			0,85702
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,65705
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**7,22753**
	Incidenza manodopera al 42,03%			*3,03806*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0010.0001.0010	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR22_0001 - Impianti telefonici SAR22_0010 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI CAVO TELEFONICO TR/R a filo unico in rame stagnato con isolamento in PVC a Norma CEI e tabella UNEL 36713-86, dato in opera entro tubo passacavo o canaletta, compresi gli sfridi, sezione 16x2x0,6.			
	SAR22_PR.0001.0014.0003 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	10,00000 cad.	0,01050	0,10500
	SAR22_PR.0043.0002.0010 - Cavo telefonico - CAVO TELEFONICO TR/R a filo unico in rame stagnato con islamento in PVC a Norma CEI e tabella UNEL 36713-86, sezione 16x2x0,6. Fornito a piè d'opera.	1,02000 m	3,60000	3,67200
	PR			**3,77700**
	SAR22_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,10830 ora	29,30000	3,17319
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,01670 ora	26,41000	0,44105
	RU			**3,61424**
	Sommano euro (A)			**7,39124**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01663 = 1,5% * B)			1,10869
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,84999
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**9,34992**
	Incidenza manodopera al 38,66%			*3,61424*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0010.0001.0011	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI			

	SAR22_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR22_0001 - Impianti telefonici SAR22_0011 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI CAVO TELEFONICO TR/R a filo unico in rame stagnato con isolamento in PVC a Norma CEI e tabella UNEL 36713-86, dato in opera entro tubo passacavo o canaletta, compresi gli sfridi, sezione 21x2x0,6.			
	SAR22_PR.0001.0014.0003 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	10,00000 cad.	0,01050	0,10500
	SAR22_PR.0043.0002.0011 - Cavo telefonico - CAVO TELEFONICO TR/R a filo unico in rame stagnato con islamento in PVC a Norma CEI e tabella UNEL 36713-86, sezione 21x2x0,6. Fornito a piè d'opera.	1,02000 m	4,56000	4,65120
	PR			**4,75620**
	SAR22_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,12500 ora	29,30000	3,66250
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,01670 ora	26,41000	0,44105
	RU			**4,10355**
	Sommano euro (A)			**8,85975**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01993 = 1,5% * B)			1,32896
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			1,01887
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**11,20758**
	Incidenza manodopera al 36,61%			*4,10355*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0010.0001.0012	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR22_0001 - Impianti telefonici SAR22_0012 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI CAVO TELEFONICO TR/R a filo unico in rame stagnato con isolamento in PVC a Norma CEI e tabella UNEL 36713-86, dato in opera entro tubo passacavo o canaletta, compresi gli sfridi, sezione 26x2x0,6.			
	SAR22_PR.0001.0014.0003 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	10,00000 cad.	0,01050	0,10500
	SAR22_PR.0043.0002.0012 - Cavo telefonico - CAVO TELEFONICO TR/R a filo unico in rame stagnato con islamento in PVC a Norma CEI e tabella UNEL 36713-86, sezione 26x2x0,6. Fornito a piè d'opera.	1,02000 m	5,54000	5,65080
	PR			**5,75580**
	SAR22_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,11670 ora	29,30000	3,41931
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,01670 ora	26,41000	0,44105
	RU			**3,86036**
	Sommano euro (A)			**9,61616**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02164 = 1,5% * B)			1,44242
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			1,10586
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**12,16444**
	Incidenza manodopera al 31,73%			*3,86036*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0010.0001.0013	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR22_0001 - Impianti telefonici SAR22_0013 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI CAVO TELEFONICO TR/R a filo unico in rame stagnato con isolamento in PVC a Norma CEI e tabella UNEL 36713-86, dato in opera entro tubo passacavo o canaletta, compresi gli sfridi, sezione 31x2x0,6.			
	SAR22_PR.0001.0014.0003 - Piccole attrezzature, accessori e materiali	10,00000	0,01050	0,10500

		complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	cad.		
	SAR22_PR.0043.0002.0013	- Cavo telefonico - CAVO TELEFONICO TR/R a filo unico in rame stagnato con islamento in PVC a Norma CEI e tabella UNEL 36713-86, sezione 31x2x0,6. Fornito a piè d'opera.	1,02000 m	7,13000	7,27260
		PR			**7,37760**
	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,16670 ora	29,30000	4,88431
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,01670 ora	26,41000	0,44105
		RU			**5,32536**
		Sommano euro (A)			**12,70296**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02858 = 1,5% * B)			1,90544
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			1,46084
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**16,06924**
		Incidenza manodopera al 33,14%			*5,32536*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0010.0001.0014	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR22_0001 - Impianti telefonici SAR22_0014 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI CAVO TELEFONICO TR/R a filo unico in rame stagnato con isolamento in PVC a Norma CEI e tabella UNEL 36713-86, dato in opera entro tubo passacavo o canaletta, compresi gli sfridi, sezione 51x2x0,6.				
	SAR22_PR.0001.0014.0003	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	10,00000 cad.	0,01050	0,10500
	SAR22_PR.0043.0002.0014	- Cavo telefonico - CAVO TELEFONICO TR/R a filo unico in rame stagnato con islamento in PVC a Norma CEI e tabella UNEL 36713-86, sezione 51x2x0,6. Fornito a piè d'opera.	1,02000 m	10,90000	11,11800
		PR			**11,22300**
	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,20000 ora	29,30000	5,86000
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,01670 ora	26,41000	0,44105
		RU			**6,30105**
		Sommano euro (A)			**17,52405**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03943 = 1,5% * B)			2,62861
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			2,01527
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**22,16793**
		Incidenza manodopera al 28,42%			*6,30105*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0010.0001.0015	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR22_0001 - Impianti telefonici SAR22_0015 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI CAVO TELEFONICO TR/R a filo unico in rame stagnato con isolamento in PVC a Norma CEI e tabella UNEL 36713-86, dato in opera entro tubo passacavo o canaletta, compresi gli sfridi, sezione 101x2x0,6.				
	SAR22_PR.0001.0014.0003	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	10,00000 cad.	0,01050	0,10500
	SAR22_PR.0043.0002.0015	- Cavo telefonico - CAVO TELEFONICO TR/R a filo unico in rame stagnato con islamento in PVC a Norma CEI e tabella UNEL 36713-86, sezione 101x2x0,6. Fornito a piè d'opera.	1,02000 m	21,38000	21,80760

	PR			**21,91260**
	SAR22_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,30000 ora	29,30000	8,79000
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,03330 ora	26,41000	0,87945
	RU			**9,66945**
	Sommano euro (A)			**31,58205**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,07106 = 1,5% * B)			4,73731
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			3,63194
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**39,95130**
	Incidenza manodopera al 24,2%			*9,66945*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0010.0001.0016	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR22_0001 - Impianti telefonici SAR22_0016 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI CAVO TELEFONICO TR/HR a filo unico in rame stagnato con isolamento in PVC a Norma CEI e tabella UNEL 36713-86, dato in opera entro tubo passacavo o canaletta, compresi gli sfridi, sezione 1x2x0,6+T.			
	SAR22_PR.0001.0014.0003 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	10,00000 cad.	0,01050	0,10500
	SAR22_PR.0043.0002.0016 - Cavo telefonico - CAVO TELEFONICO TR/HR a filo unico in rame stagnato con isolamento in PVC a Norma CEI e tabella UNEL 36713-86, sezione 1x2x0,6+T. Fornito a piè d'opera.	1,02000 m	0,56000	0,57120
	PR			**0,67620**
	SAR22_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,01670 ora	29,30000	0,48931
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,01670 ora	26,41000	0,44105
	RU			**0,93036**
	Sommano euro (A)			**1,60656**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00361 = 1,5% * B)			0,24098
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,18475
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**2,03229**
	Incidenza manodopera al 45,78%			*0,93036*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0010.0001.0017	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR22_0001 - Impianti telefonici SAR22_0017 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI CAVO TELEFONICO TR/HR a filo unico in rame stagnato con isolamento in PVC a Norma CEI e tabella UNEL 36713-86, dato in opera entro tubo passacavo o canaletta, compresi gli sfridi, sezione 2x2x0,6+T.			
	SAR22_PR.0001.0014.0003 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	10,00000 cad.	0,01050	0,10500
	SAR22_PR.0043.0002.0017 - Cavo telefonico - CAVO TELEFONICO TR/HR a filo unico in rame stagnato con isolamento in PVC a Norma CEI e tabella UNEL 36713-86, sezione 2x2x0,6+T. Fornito a piè d'opera.	1,02000 m	0,85000	0,86700
	PR			**0,97200**
	SAR22_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,03330 ora	29,30000	0,97569
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,01330 ora	26,41000	0,35125

	RU			**1,32694**
	Sommano euro (A)			**2,29894**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00517 = 1,5% * B)			0,34484
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,26438
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**2,90816**
	Incidenza manodopera al 45,63%			*1,32694*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0010.0001.0018	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR22_0001 - Impianti telefonici SAR22_0018 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI CAVO TELEFONICO TR/HR a filo unico in rame stagnato con isolamento in PVC a Norma CEI e tabella UNEL 36713-86, dato in opera entro tubo passacavo o canaletta, compresi gli sfridi, sezione 3x2x0,6.			
	SAR22_PR.0001.0014.0003 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	10,00000 cad.	0,01050	0,10500
	SAR22_PR.0043.0002.0018 - Cavo telefonico - CAVO TELEFONICO TR/HR a filo unico in rame stagnato con isolamento in PVC a Norma CEI e tabella UNEL 36713-86, sezione 3x2x0,6. Fornito a piè d'opera.	1,02000 m	0,95000	0,96900
	PR			**1,07400**
	SAR22_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,05000 ora	29,30000	1,46500
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,01330 ora	26,41000	0,35125
	RU			**1,81625**
	Sommano euro (A)			**2,89025**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00650 = 1,5% * B)			0,43354
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,33238
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**3,65617**
	Incidenza manodopera al 49,68%			*1,81625*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0010.0001.0019	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR22_0001 - Impianti telefonici SAR22_0019 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI CAVO TELEFONICO TR/HR a filo unico in rame stagnato con isolamento in PVC a Norma CEI e tabella UNEL 36713-86, dato in opera entro tubo passacavo o canaletta, compresi gli sfridi, sezione 5x2x0,6.			
	SAR22_PR.0001.0014.0003 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	10,00000 cad.	0,01050	0,10500
	SAR22_PR.0043.0002.0019 - Cavo telefonico - CAVO TELEFONICO TR/HR a filo unico in rame stagnato con isolamento in PVC a Norma CEI e tabella UNEL 36713-86, sezione 5x2x0,6. Fornito a piè d'opera.	1,02000 m	1,39000	1,41780
	PR			**1,52280**
	SAR22_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,06670 ora	29,30000	1,95431
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00830 ora	26,41000	0,21920
	RU			**2,17351**
	Sommano euro (A)			**3,69631**

	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00832 = 1,5% * B)			0,55445
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,42508
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**4,67584**
	Incidenza manodopera al 46,48%			*2,17351*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0010.0001.0020	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR22_0001 - Impianti telefonici SAR22_0020 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI CAVO TELEFONICO TR/HR a filo unico in rame stagnato con isolamento in PVC a Norma CEI e tabella UNEL 36713-86, dato in opera entro tubo passacavo o canaletta, compresi gli sfridi, sezione 6x2x0,6.			
	SAR22_PR.0001.0014.0003 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	10,00000 cad.	0,01050	0,10500
	SAR22_PR.0043.0002.0020 - Cavo telefonico - CAVO TELEFONICO TR/HR a filo unico in rame stagnato con isolamento in PVC a Norma CEI e tabella UNEL 36713-86, sezione 6x2x0,6. Fornito a piè d'opera.	1,02000 m	1,46000	1,48920
	PR			**1,59420**
	SAR22_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,07500 ora	29,30000	2,19750
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,01170 ora	26,41000	0,30900
	RU			**2,50650**
	Sommano euro (A)			**4,10070**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00923 = 1,5% * B)			0,61511
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,47158
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**5,18739**
	Incidenza manodopera al 48,32%			*2,50650*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0010.0001.0021	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR22_0001 - Impianti telefonici SAR22_0021 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI CAVO TELEFONICO TR/HR a filo unico in rame stagnato con isolamento in PVC a Norma CEI e tabella UNEL 36713-86, dato in opera entro tubo passacavo o canaletta, compresi gli sfridi, sezione 8x2x0,6.			
	SAR22_PR.0001.0014.0003 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	10,00000 cad.	0,01050	0,10500
	SAR22_PR.0043.0002.0021 - Cavo telefonico - CAVO TELEFONICO TR/HR a filo unico in rame stagnato con isolamento in PVC a Norma CEI e tabella UNEL 36713-86, sezione 8x2x0,6. Fornito a piè d'opera.	1,02000 m	2,05000	2,09100
	PR			**2,19600**
	SAR22_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,10000 ora	29,30000	2,93000
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00830 ora	26,41000	0,21920
	RU			**3,14920**
	Sommano euro (A)			**5,34520**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01203 = 1,5% * B)			0,80178
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,61470
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**6,76168**

	Incidenza manodopera al 46,57%			*3,14920*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0010.0001.0022	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR22_0001 - Impianti telefonici SAR22_0022 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI CAVO TELEFONICO TR/HR a filo unico in rame stagnato con isolamento in PVC a Norma CEI e tabella UNEL 36713-86, dato in opera entro tubo passacavo o canaletta, compresi gli sfridi, sezione 11x2x0,6.			
	SAR22_PR.0001.0014.0003 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	10,00000 cad.	0,01050	0,10500
	SAR22_PR.0043.0002.0022 - Cavo telefonico - CAVO TELEFONICO TR/HR a filo unico in rame stagnato con isolamento in PVC a Norma CEI e tabella UNEL 36713-86, sezione 11x2x0,6. Fornito a piè d'opera.	1,02000 m	2,74000	2,79480
	PR			**2,89980**
	SAR22_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,09170 ora	29,30000	2,68681
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,01670 ora	26,41000	0,44105
	RU			**3,12786**
	Sommano euro (A)			**6,02766**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01356 = 1,5% * B)			0,90415
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,69318
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**7,62499**
	Incidenza manodopera al 41,02%			*3,12786*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0010.0001.0023	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR22_0001 - Impianti telefonici SAR22_0023 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI CAVO TELEFONICO TR/HR a filo unico in rame stagnato con isolamento in PVC a Norma CEI e tabella UNEL 36713-86, dato in opera entro tubo passacavo o canaletta, compresi gli sfridi, sezione 16x2x0,6.			
	SAR22_PR.0001.0014.0003 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	10,00000 cad.	0,01050	0,10500
	SAR22_PR.0043.0002.0023 - Cavo telefonico - CAVO TELEFONICO TR/HR a filo unico in rame stagnato con isolamento in PVC a Norma CEI e tabella UNEL 36713-86, sezione 16x2x0,6. Fornito a piè d'opera.	1,02000 m	3,92000	3,99840
	PR			**4,10340**
	SAR22_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,11670 ora	29,30000	3,41931
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00830 ora	26,41000	0,21920
	RU			**3,63851**
	Sommano euro (A)			**7,74191**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01742 = 1,5% * B)			1,16129
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,89032
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**9,79352**
	Incidenza manodopera al 37,15%			*3,63851*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0010.0001.0024	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI			

	SAR22_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR22_0001 - Impianti telefonici SAR22_0024 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI CAVO TELEFONICO TR/HR a filo unico in rame stagnato con isolamento in PVC a Norma CEI e tabella UNEL 36713-86, dato in opera entro tubo passacavo o canaletta, compresi gli sfridi, sezione 21x2x0,6.			
	SAR22_PR.0001.0014.0003 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	10,00000 cad.	0,01050	0,10500
	SAR22_PR.0043.0002.0024 - Cavo telefonico - CAVO TELEFONICO TR/HR a filo unico in rame stagnato con isolamento in PVC a Norma CEI e tabella UNEL 36713-86, sezione 21x2x0,6. Fornito a piè d'opera.	1,02000 m	4,72000	4,81440
	PR			**4,91940**
	SAR22_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,13330 ora	29,30000	3,90569
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,01670 ora	26,41000	0,44105
	RU			**4,34674**
	Sommano euro (A)			**9,26614**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02085 = 1,5% * B)			1,38992
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			1,06561
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**11,72167**
	Incidenza manodopera al 37,08%			*4,34674*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0010.0001.0025	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR22_0001 - Impianti telefonici SAR22_0025 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI CAVO TELEFONICO TR/HR a filo unico in rame stagnato con isolamento in PVC a Norma CEI e tabella UNEL 36713-86, dato in opera entro tubo passacavo o canaletta, compresi gli sfridi, sezione 26x2x0,6.			
	SAR22_PR.0001.0014.0003 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	10,00000 cad.	0,01050	0,10500
	SAR22_PR.0043.0002.0025 - Cavo telefonico - CAVO TELEFONICO TR/HR a filo unico in rame stagnato con isolamento in PVC a Norma CEI e tabella UNEL 36713-86, sezione 26x2x0,6. Fornito a piè d'opera.	1,02000 m	5,94000	6,05880
	PR			**6,16380**
	SAR22_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,13330 ora	29,30000	3,90569
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,03330 ora	26,41000	0,87945
	RU			**4,78514**
	Sommano euro (A)			**10,94894**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02464 = 1,5% * B)			1,64234
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			1,25913
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**13,85041**
	Incidenza manodopera al 34,55%			*4,78514*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0010.0001.0026	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR22_0001 - Impianti telefonici SAR22_0026 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI CAVO TELEFONICO TR/HR a filo unico in rame stagnato con isolamento in PVC a Norma CEI e tabella UNEL 36713-86, dato in opera entro tubo passacavo o canaletta, compresi gli sfridi, sezione 31x2x0,6.			
	SAR22_PR.0001.0014.0003 - Piccole attrezzature, accessori e materiali	10,00000	0,01050	0,10500

		complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	cad.		
	SAR22_PR.0043.0002.0026	- Cavo telefonico - CAVO TELEFONICO TR/HR a filo unico in rame stagnato con isolamento in PVC a Norma CEI e tabella UNEL 36713-86, sezione 31x2x0,6. Fornito a piè d'opera.	1,02000 m	9,11000	9,29220
		PR			**9,39720**
	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,18330 ora	29,30000	5,37069
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,01670 ora	26,41000	0,44105
		RU			**5,81174**
		Sommano euro (A)			**15,20894**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03422 = 1,5% * B)			2,28134
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			1,74903
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**19,23931**
		Incidenza manodopera al 30,21%			*5,81174*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0010.0001.0027	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR22_0001 - Impianti telefonici SAR22_0027 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI CAVO TELEFONICO DROP a filo unico in rame stagnato con isolamento in PVC a Norma CEI e tabella UNEL 36713-86, dato in opera entro tubo passacavo o canaletta, compresi gli sfridi, sezione 1x2x1.				
	SAR22_PR.0001.0014.0003	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	10,00000 cad.	0,01050	0,10500
	SAR22_PR.0043.0002.0027	- Cavo telefonico - CAVO TELEFONICO DROP a filo unico in rame stagnato con isolamento in PVC a Norma CEI e tabella UNEL 36713-86, sezione 1x2x1. Fornito a piè d'opera.	1,02000 m	1,55000	1,58100
		PR			**1,68600**
	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,05000 ora	29,30000	1,46500
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00830 ora	26,41000	0,21920
		RU			**1,68420**
		Sommano euro (A)			**3,37020**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00758 = 1,5% * B)			0,50553
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,38757
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**4,26330**
		Incidenza manodopera al 39,5%			*1,68420*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0010.0001.0028	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR22_0001 - Impianti telefonici SAR22_0028 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI CAVO TELEFONICO TE/HR per esterno schermato, dato in opera entro tubo passacavo o canaletta, compresi gli sfridi, sezione 2 coppie.				
	SAR22_PR.0001.0014.0003	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	10,00000 cad.	0,01050	0,10500
	SAR22_PR.0043.0002.0028	- Cavo telefonico - CAVO TELEFONICO TE/HR per esterno schermato, sezione 2 coppie. Fornito a piè d'opera.	1,02000 m	1,24000	1,26480
		PR			**1,36980**

	SAR22_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,06670 ora	29,30000	1,95431
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,01670 ora	26,41000	0,44105
	RU			**2,39536**
	Sommano euro (A)			**3,76516**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00847 = 1,5% * B)			0,56477
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,43299
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**4,76292**
	Incidenza manodopera al 50,29%			*2,39536*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0010.0001.0029	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR22_0001 - Impianti telefonici SAR22_0029 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI CAVO TELEFONICO TE/HR per esterno schermato, dato in opera entro tubo passacavo o canaletta, compresi gli sfridi, sezione 6 coppie.			
	SAR22_PR.0001.0014.0003 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	10,00000 cad.	0,01050	0,10500
	SAR22_PR.0043.0002.0029 - Cavo telefonico - CAVO TELEFONICO TE/HR per esterno schermato, sezione 6 coppie. Fornito a piè d'opera.	1,02000 m	2,72000	2,77440
	PR			**2,87940**
	SAR22_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,10000 ora	29,30000	2,93000
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,01330 ora	26,41000	0,35125
	RU			**3,28125**
	Sommano euro (A)			**6,16065**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01386 = 1,5% * B)			0,92410
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,70848
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**7,79323**
	Incidenza manodopera al 42,1%			*3,28125*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0010.0001.0030	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR22_0001 - Impianti telefonici SAR22_0030 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI CAVO TELEFONICO TE/HR per esterno schermato, dato in opera entro tubo passacavo o canaletta, compresi gli sfridi, sezione 10 coppie.			
	SAR22_PR.0001.0014.0003 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	10,00000 cad.	0,01050	0,10500
	SAR22_PR.0043.0002.0030 - Cavo telefonico - CAVO TELEFONICO TE/HR per esterno schermato, sezione 10 coppie. Fornito a piè d'opera.	1,02000 m	3,56000	3,63120
	PR			**3,73620**
	SAR22_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,11670 ora	29,30000	3,41931
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,01670 ora	26,41000	0,44105
	RU			**3,86036**
	Sommano euro (A)			**7,59656**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01709 = 1,5% * B)			1,13948

	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,87360
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**9,60964**
	Incidenza manodopera al 40,17%			*3,86036*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0010.0001.0031	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR22_0001 - Impianti telefonici SAR22_0031 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI CAVO TELEFONICO TE/HR per esterno schermato, dato in opera entro tubo passacavo o canaletta, compresi gli sfridi, sezione 20 coppie.			
	SAR22_PR.0001.0014.0003 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	10,00000 cad.	0,01050	0,10500
	SAR22_PR.0043.0002.0031 - Cavo telefonico - CAVO TELEFONICO TE/HR per esterno schermato, sezione 20 coppie. Fornito a piè d'opera.	1,02000 m	5,78000	5,89560
	PR			**6,00060**
	SAR22_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,15000 ora	29,30000	4,39500
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,01670 ora	26,41000	0,44105
	RU			**4,83605**
	Sommano euro (A)			**10,83665**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02438 = 1,5% * B)			1,62550
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			1,24622
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**13,70837**
	Incidenza manodopera al 35,28%			*4,83605*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0010.0001.0032	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR22_0001 - Impianti telefonici SAR22_0032 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI CAVO TELEFONICO TE/HR per esterno schermato, dato in opera entro tubo passacavo o canaletta, compresi gli sfridi, sezione 30 coppie.			
	SAR22_PR.0001.0014.0003 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	10,00000 cad.	0,01050	0,10500
	SAR22_PR.0043.0002.0032 - Cavo telefonico - CAVO TELEFONICO TE/HR per esterno schermato, sezione 30 coppie. Fornito a piè d'opera.	1,02000 m	7,51000	7,66020
	PR			**7,76520**
	SAR22_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,16670 ora	29,30000	4,88431
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,03330 ora	26,41000	0,87945
	RU			**5,76376**
	Sommano euro (A)			**13,52896**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03044 = 1,5% * B)			2,02934
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			1,55583
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**17,11413**
	Incidenza manodopera al 33,68%			*5,76376*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0010.0001.0033	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI			

	SAR22_0001 - Impianti telefonici SAR22_0033 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI CAVO TELEFONICO TE/HR per esterno schermato, dato in opera entro tubo passacavo o canaletta, compresi gli sfridi, sezione 50 coppie.			
	SAR22_PR.0001.0014.0003 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	10,00000 cad.	0,01050	0,10500
	SAR22_PR.0043.0002.0033 - Cavo telefonico - CAVO TELEFONICO TE/HR per esterno schermato, sezione 50 coppie. Fornito a piè d'opera.	1,02000 m	11,66000	11,89320
	PR			**11,99820**
	SAR22_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,25000 ora	29,30000	7,32500
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,02500 ora	26,41000	0,66025
	RU			**7,98525**
	Sommano euro (A)			**19,98345**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,04496 = 1,5% * B)			2,99752
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			2,29810
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**25,27907**
	Incidenza manodopera al 31,59%			*7,98525*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0010.0001.0034	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR22_0001 - Impianti telefonici SAR22_0034 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI CAVO TELEFONICO TE/HR per esterno schermato, dato in opera entro tubo passacavo o canaletta, compresi gli sfridi, sezione 100 coppie.			
	SAR22_PR.0001.0014.0003 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	10,00000 cad.	0,01050	0,10500
	SAR22_PR.0043.0002.0034 - Cavo telefonico - CAVO TELEFONICO TE/HR per esterno schermato, sezione 100 coppie. Fornito a piè d'opera.	1,02000 m	21,27000	21,69540
	PR			**21,80040**
	SAR22_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,38330 ora	29,30000	11,23069
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,03330 ora	26,41000	0,87945
	RU			**12,11014**
	Sommano euro (A)			**33,91054**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,07630 = 1,5% * B)			5,08658
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			3,89971
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**42,89683**
	Incidenza manodopera al 28,23%			*12,11014*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0010.0002.0001	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR22_0002 - Impianti citofonici SAR22_0001 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI PLACCA PORTAMOULO PER SISTEMA CITOFONICO MODULARE COMPONIBILE, completa di scatola da incasso per modulo singolo, dim. 118x123x45 mm, esclusi gli oneri di formazione tracce, scassi delle murature e muratura delle scatole stesse.			
	SAR22_PR.0001.0014.0003 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	150,00000 cad.	0,01050	1,57500
	SAR22_PR.0043.0001.0001 - Citofono e/o videocitofono - PLACCA PORTAMODULO PER SISTEMA CITOFONICO MODULARE COMPONIBILE, completa di scatolada incasso per modulo singolo, dim.	1,00000 cad.	40,55000	40,55000

	118x123x45 mm. Fornito a piè d'opera.			
	PR			**42,12500**
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	1,00000 ora	31,54000	31,54000
	SAR22_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,33330 ora	29,30000	9,76569
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,33330 ora	26,41000	8,80245
	RU			**50,10814**
	Sommano euro (A)			**92,23314**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,20752 = 1,5% * B)			13,83497
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			10,60681
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**116,67492**
	Incidenza manodopera al 42,95%			*50,10814*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0010.0002.0002	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR22_0002 - Impianti citofonici SAR22_0002 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI PLACCA PORTAMOULO PER SISTEMA CITOFONICO MODULARE COMPONIBILE, completa di scatola da incasso per due moduli, dim. 118x215x45 mm, esclusi gli oneri di formazione tracce, scassi delle murature e muratura delle scatole stesse.			
	SAR22_PR.0001.0014.0003 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	300,00000 cad.	0,01050	3,15000
	SAR22_PR.0043.0001.0002 - Citofono e/o videocitofono - PLACCA PORTAMODULO PER SISTEMA CITOFONICO MODULARE COMPONIBILE, completa di scatolada incasso per due moduli, dim. 118x215x45 mm. Fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	46,07000	46,07000
	PR			**49,22000**
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,83330 ora	31,54000	26,28228
	SAR22_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,50000 ora	29,30000	14,65000
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,50000 ora	26,41000	13,20500
	RU			**54,13728**
	Sommano euro (A)			**103,35728**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,23255 = 1,5% * B)			15,50359
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			11,88609
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**130,74696**
	Incidenza manodopera al 41,41%			*54,13728*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0010.0002.0003	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR22_0002 - Impianti citofonici SAR22_0003 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI PLACCA PORTAMOULO PER SISTEMA CITOFONICO MODULARE COMPONIBILE, completa di scatola da incasso per tre moduli, dim. 118x305x45 mm, esclusi gli oneri di formazione tracce, scassi delle murature e muratura delle scatole stesse.			
	SAR22_PR.0001.0014.0003 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	400,00000 cad.	0,01050	4,20000
	SAR22_PR.0043.0001.0003 - Citofono e/o videocitofono - PLACCA PORTAMODULO PER SISTEMA CITOFONICO MODULARE COMPONIBILE, completa di scatolada incasso per tre moduli, dim. 118x305x45 mm. Fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	29,61000	29,61000

	PR			**33,81000**
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	1,00000 ora	31,54000	31,54000
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,33330 ora	29,30000	9,76569
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,33330 ora	26,41000	8,80245
	RU			**50,10814**
	Sommano euro (A)			**83,91814**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,18882 = 1,5% * B)			12,58772
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			9,65059
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**106,15645**
	Incidenza manodopera al 47,2%			*50,10814*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0010.0002.0004	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR22_0002 - Impianti citofonici SAR22_0004 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI GRUPPO FONICO PER SISTEMA CITOFONICO MODULARE COMPONIBILE, completo di altoparlante e microfono amplificati con due potenziometri per regolazione microfono e altoparlante. Dim. 90x55x24 mm, esclusi gli oneri di formazione tracce, scassi delle murature e muratura delle scatole stesse.			
SAR22_PR.0001.0014.0003	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	900,00000 cad.	0,01050	9,45000
SAR22_PR.0043.0001.0004	- Citofono e/o videocitofono - GRUPPO FONICO PER SISTEMA CITOFONICO MODULARE COMPONIBILE, completo di altoparlante e microfono amplificati con due potenziometri per regolazione microfono e altoparlante. Dim. 90x55x24 mm. Fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	44,34000	44,34000
	PR			**53,79000**
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	1,00000 ora	31,54000	31,54000
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,33330 ora	29,30000	9,76569
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,33330 ora	26,41000	8,80245
	RU			**50,10814**
	Sommano euro (A)			**103,89814**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,23377 = 1,5% * B)			15,58472
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			11,94829
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**131,43115**
	Incidenza manodopera al 38,13%			*50,10814*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0010.0002.0005	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR22_0002 - Impianti citofonici SAR22_0005 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI TELECAMERA PER SISTEMA VIDEOCITOFONICO MODULARE COMPONIBILE, con illuminazione a infrarossi; sensore da 1/3, shutter elettronico; 380 linee orizzontali Dim. 55x71x52 mm, esclusi gli oneri di formazione tracce, scassi delle murature e muratura delle scatole stesse.			
SAR22_PR.0001.0014.0003	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	4,00000 cad.	0,01050	0,04200
SAR22_PR.0043.0001.0005	- Citofono e/o videocitofono - TELECAMERA PER SISTEMA VIDEOCITOFONICO MOULARE COMPONIBILE, con illuminazione a infrarossi; sensore da 1/3, shutter	1,00000 cad.	390,15000	390,15000

		elettronico; 380 linee orizzontali Dim. 55x71x52 mm. Fornito a piè d'opera.			
		PR			**390,19200**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	3,66670 ora	31,54000	115,64772
	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	1,33330 ora	29,30000	39,06569
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	1,33330 ora	26,41000	35,21245
		RU			**189,92586**
		Sommano euro (A)			**580,11786**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,30527 = 1,5% * B)			87,01768
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			66,71355
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**733,84909**
		Incidenza manodopera al 25,88%			*189,92586*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0010.0002.0006	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR22_0002 - Impianti citofonici SAR22_0006 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI MODULO PER GRUPPO FONICO PER SISTEMA CITOFONICO MODULARE COMPONIBILE, per il montaggio del gruppo fonico, completo di tasto comando luce scala e pulsanti di chiamata; portatarga illumina- to. Dim.90x90 mm per solo gruppo fonico, esclusi gli oneri di formazione tracce, scassi delle murature e muratura delle scatole stesse.				
	SAR22_PR.0001.0014.0003	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	80,00000 cad.	0,01050	0,84000
	SAR22_PR.0043.0001.0006	- Citofono e/o videocitofono - MODULO PER GRUPPO FONICO PER SISTEMA CITOFONICO MODULARE COMPONIBILE, per il montaggio del gruppo fonico, completo di tasto comando luce scala e pulsanti di chiamata; portatarga illuminato. Dim.90x90 mm per solo gruppo fonico. Fornito a pièd'opera.	1,00000 cad.	15,31000	15,31000
		PR			**16,15000**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,16670 ora	31,54000	5,25772
	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,10000 ora	29,30000	2,93000
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,10000 ora	26,41000	2,64100
		RU			**10,82872**
		Sommano euro (A)			**26,97872**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,06070 = 1,5% * B)			4,04681
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			3,10255
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**34,12808**
		Incidenza manodopera al 31,73%			*10,82872*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0010.0002.0007	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR22_0002 - Impianti citofonici SAR22_0007 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI MODULO PER GRUPPO FONICO PER SISTEMA CITOFONICO MODULARE COMPONIBILE, per il montaggio del gruppo fonico, completo di tasto comando luce scala e pulsanti di chiamata; portatarga illuminato. Dim.90x90 mm per gruppo fonico + 1 pulsante, esclusi gli oneri di formazione tracce, scassi delle murature e muratura delle scatole stesse.				
	SAR22_PR.0001.0014.0003	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI	50,00000 cad.	0,01050	0,52500

		COMPLEMENTARI, a corpo			
	SAR22_PR.0043.0001.0007	- Citofono e/o videocitofono - MODULO PER GRUPPO FONICO PER SISTEMA CITOFONICO MODULARE COMPONIBILE, per il montaggio del gruppo fonico, completo di tasto comando luce scala e pulsanti di chiamata; portatarga illuminato. Dim.90x90 mm per gruppo fonico + 1 pulsante. Fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	28,09000	28,09000
		PR			**28,61500**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,33330 ora	31,54000	10,51228
	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,16670 ora	29,30000	4,88431
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,16670 ora	26,41000	4,40255
		RU			**19,79914**
		Sommano euro (A)			**48,41414**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,10893 = 1,5% * B)			7,26212
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			5,56763
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**61,24389**
		Incidenza manodopera al 32,33%			*19,79914*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0010.0002.0008	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR22_0002 - Impianti citofonici SAR22_0008 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI MODULO PER GRUPPO FONICO PER SISTEMA CITOFONICO MODULARE COMPONIBILE, per il montaggio del gruppo fonico, completo di tasto comando luce scala e pulsanti di chiamata; portatarga illuminato. Dim.90x90 mm per gruppo fonico + 2 pulsanti, esclusi gli oneri di formazione tracce, scassi delle murature e muratura delle scatole stesse.				
	SAR22_PR.0001.0014.0003	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	200,00000 cad.	0,01050	2,10000
	SAR22_PR.0043.0001.0008	- Citofono e/o videocitofono - MODULO PER GRUPPO FONICO PER SISTEMA CITOFONICO MODULARE COMPONIBILE, per il montaggio del gruppo fonico, completo di tasto comando luce scala e pulsanti di chiamata; portatarga illuminato. Dim.90x90 mm per gruppo fonico + 2 pulsanti. Fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	37,37000	37,37000
		PR			**39,47000**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,50000 ora	31,54000	15,77000
	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,16670 ora	29,30000	4,88431
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,16670 ora	26,41000	4,40255
		RU			**25,05686**
		Sommano euro (A)			**64,52686**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,14519 = 1,5% * B)			9,67903
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			7,42059
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**81,62648**
		Incidenza manodopera al 30,7%			*25,05686*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0010.0002.0009	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR22_0002 - Impianti citofonici SAR22_0009 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI MODULO PER GRUPPO			

	FONICO PER SISTEMA CITOFONICO MODULARE COMPONIBILE, per il montaggio del gruppo fonico, completo di tasto comando luce scala e pulsanti di chiamata; portatarga illuminato. Dim.90x90 mm per gruppo fonico + 3 pulsanti, esclusi gli oneri di formazione tracce, scassi delle murature e muratura delle scatole stesse.				
	SAR22_PR.0001.0014.0003	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	80,00000 cad.	0,01050	0,84000
	SAR22_PR.0043.0001.0009	- Citofono e/o videocitofono - MODULO PER GRUPPO FONICO PER SISTEMA CITOFONICO MODULARE COMPONIBILE, per il montaggio del gruppo fonico, completo di tasto comando luce scala e pulsanti di chiamata; portatarga illuminato. Dim.90x90 mm per gruppo fonico + 3 pulsanti. Fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	49,54000	49,54000
		PR			**50,38000**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,50000 ora	31,54000	15,77000
	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,33330 ora	29,30000	9,76569
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,33330 ora	26,41000	8,80245
		RU			**34,33814**
		Sommano euro (A)			**84,71814**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,19062 = 1,5% * B)			12,70772
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			9,74259
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**107,16845**
		Incidenza manodopera al 32,04%			*34,33814*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0010.0002.0010	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR22_0002 - Impianti citofonici SAR22_0010 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI MODULO PER GRUPPO FONICO PER SISTEMA CITOFONICO MODULARE COMPONIBILE, per il montaggio del gruppo fonico, completo di tasto comando luce scala e pulsanti di chiamata; portatarga illuminato. Dim.90x90 mm per gruppo fonico + 4 pulsanti, esclusi gli oneri di formazione tracce, scassi delle murature e muratura delle scatole stesse.				
	SAR22_PR.0001.0014.0003	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	100,00000 cad.	0,01050	1,05000
	SAR22_PR.0043.0001.0010	- Citofono e/o videocitofono - MODULO PER GRUPPO FONICO PER SISTEMA CITOFONICO MODULARE COMPONIBILE, per il montaggio del gruppo fonico, completo di tasto comando luce scala e pulsanti di chiamata; portatarga illuminato. Dim.90x90 mm per gruppo fonico + 4 pulsanti. Fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	56,56000	56,56000
		PR			**57,61000**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,83330 ora	31,54000	26,28228
	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,25000 ora	29,30000	7,32500
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,25000 ora	26,41000	6,60250
		RU			**40,20978**
		Sommano euro (A)			**97,81978**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,22009 = 1,5% * B)			14,67297
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			11,24928
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**123,74203**
		Incidenza manodopera al 32,49%			*40,20978*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo

				TOTALE
SAR22_PF.0010.0002.0011	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR22_0002 - Impianti citofonici SAR22_0011 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI MODULO CON GRUPO FONICO INTEGRATO PER SISTEMA CITOFONICO MODULARE COMPONIBILE, completo di GRUPPO FONI- CO e pulsanti di chiamata con portatarga illuminato; dotato di regolazione indipendente degli amplificatori per microfono e al- toparlante; pulsante illuminazione scale. Dim.90x90 mm con solo gruppo fonico, esclusi gli oneri di formazione tracce, scassi delle murature e muratura delle scatole stesse.			
	SAR22_PR.0001.0014.0003 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	350,00000 cad.	0,01050	3,67500
	SAR22_PR.0043.0001.0011 - Citofono e/o videocitofono - MODULO CON GRUPPO FONICO INTEGRATO PER SITEMA CITOFONICO MODULARE COMPONIBILE, completo di GRUPPO FONICO e pulsanti di chiamata con portatarga illuminato; dotato di regolazione indipendente degli amplificatori per microfono e altoparlante; pulsante illuminazione scale. Dim.90x90 mm con solo gurppo fonico. Fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	67,10000	67,10000
	PR			**70,77500**
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	1,00000 ora	31,54000	31,54000
	SAR22_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,25000 ora	29,30000	7,32500
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,25000 ora	26,41000	6,60250
	RU			**45,46750**
	Sommano euro (A)			**116,24250**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,26155 = 1,5% * B)			17,43638
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			13,36789
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**147,04677**
	Incidenza manodopera al 30,92%			*45,46750*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0010.0002.0012	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR22_0002 - Impianti citofonici SAR22_0012 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI MODULO CON GRUPO FONICO INTEGRATO PER SISTEMA CITOFONICO MODULARE COMPONIBILE, completo di GRUPPO FONICO e pulsanti di chiamata con portatarga illuminato; dotato di regolazione indipendente degli amplificatori per microfono e altoparlante; pulsante illuminazione scale. Dim.90x90 mm gruppo fonico + 1 pulsante, esclusi gli oneri di formazione tracce, scassi delle murature e muratura delle scatole stesse.			
	SAR22_PR.0001.0014.0003 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	1,00000 cad.	0,01050	0,01050
	SAR22_PR.0043.0001.0012 - Citofono e/o videocitofono - MODULO CON GRUPPO FONICO INTEGRATO PER SITEMA CITOFONICO MODULARE COMPONIBILE, completo di GRUPPO FONICO e pulsanti di chiamata con portatarga illuminato; dotato di regolazione indipendente degli amplificatori per microfono e altoparlante; pulsante illuminazione scale. Dim.90x90 mm gruppo fonico + 1 pulsante. Fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	89,64000	89,64000
	PR			**89,65050**
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	1,00000 ora	31,54000	31,54000
	SAR22_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,33330 ora	29,30000	9,76569
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,33330 ora	26,41000	8,80245
	RU			**50,10814**
	Sommano euro (A)			

				139,75864
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,31446 = 1,5% * B)			20,96380
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			16,07224
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**176,79468**
	Incidenza manodopera al 28,34%			*50,10814*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0010.0002.0013	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR22_0002 - Impianti citofonici SAR22_0013 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI MODULO TELCAMERA PER SISTEMA VIDEOCITOFONICO MODULARE COMPONIBILE, completo di telecamera con illuminazione a in- frarossi; con obiettivo a inclinazione regolabile; sensore da 1/3, shutter elettronico a 380 linee orizzontali Dim. 90x90 mm, esclusi gli oneri di formazione tracce, scassi delle murature e muratura delle scatole stesse.			
	SAR22_PR.0001.0014.0003 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	10,00000 cad.	0,01050	0,10500
	SAR22_PR.0043.0001.0013 - Citofono e/o videocitofono - MODULO TELECAMERA PER SISTEMA VIDEOCITOFONICO MODULARE COMPONIBILE, completo di telecamera con illuminazione a infrarossi; con obiettivo a inclinazione regola- bile; sensore da 1/3, shutter elettronico a 380 linee orizzontali Dim. 90x90 mm. Fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	364,90000	364,90000
	PR			**365,00500**
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	4,50000 ora	31,54000	141,93000
	SAR22_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,83330 ora	29,30000	24,41569
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,83330 ora	26,41000	22,00745
	RU			**188,35314**
	Sommano euro (A)			**553,35814**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,24506 = 1,5% * B)			83,00372
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			63,63619
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**699,99805**
	Incidenza manodopera al 26,91%			*188,35314*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0010.0002.0014	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR22_0002 - Impianti citofonici SAR22_0014 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI MODULO PULSANTIERA DI SOLA CHIAMATA PER SISTEMA CITOFONICO MODULARE COMPONIBILE, completo di pulsanti di chiamata e portatarga illuminati. Dim. 90x90 mm con 1 pulsante, esclusi gli oneri di formazione tracce, scassi delle murature e muratura delle scatole stesse.			
	SAR22_PR.0001.0014.0003 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	300,00000 cad.	0,01050	3,15000
	SAR22_PR.0043.0001.0014 - Citofono e/o videocitofono - MODULO PULSANTIERA DI SOLA CHIAMATA PER SITEMA CITOFONICO MODULARE COMPONIBILE, completo di pulsanti di chiamata e portatarga illuminati. Dim.90x90 mm con 1 pulsante. Fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	20,09000	20,09000
	PR			**23,24000**
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,41670 ora	31,54000	13,14272
	SAR22_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,08330 ora	29,30000	2,44069

	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,08330 ora	26,41000	2,19995
		RU			**17,78336**
		Sommano euro (A)			**41,02336**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,09230 = 1,5% * B)			6,15350
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			4,71769
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**51,89455**
		Incidenza manodopera al 34,27%			*17,78336*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0010.0002.0015	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR22_0002 - Impianti citofonici SAR22_0015 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI MODULO PULSANTIERA DI SOLA CHIAMATA PER SISTEMA CITOFONICO MODULARE COMPONIBILE, completo di pulsanti di chiamata e portatarga illuminati. Dim. 90x90 mm con 2 pulsanti, esclusi gli oneri di formazione tracce, scassi delle murature e muratura delle scatole stesse.				
	SAR22_PR.0001.0014.0003	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	200,00000 cad.	0,01050	2,10000
	SAR22_PR.0043.0001.0015	- Citofono e/o videocitofono - MODULO PULSANTIERA DI SOLA CHIAMATA PER SITEMA CITOFONICO MODULARE COMPONIBILE, completo di pulsanti di chiamata e portatarga illuminati. Dim.90x90 mm con 2 pulsanti. Fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	23,16000	23,16000
		PR			**25,26000**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,41670 ora	31,54000	13,14272
	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,13330 ora	29,30000	3,90569
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,13330 ora	26,41000	3,52045
		RU			**20,56886**
		Sommano euro (A)			**45,82886**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,10311 = 1,5% * B)			6,87433
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			5,27032
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**57,97351**
		Incidenza manodopera al 35,48%			*20,56886*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0010.0002.0016	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR22_0002 - Impianti citofonici SAR22_0016 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI MODULO PULSANTIERA DI SOLA CHIAMATA PER SISTEMA CITOFONICO MODULARE COMPONIBILE, completo di pulsanti di chiamata e portatarga illuminati. Dim. 90x90 mm con 3 pulsanti, esclusi gli oneri di formazione tracce, scassi delle murature e muratura delle scatole stesse.				
	SAR22_PR.0001.0014.0003	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	200,00000 cad.	0,01050	2,10000
	SAR22_PR.0043.0001.0016	- Citofono e/o videocitofono - MODULO PULSANTIERA DI SOLA CHIAMATA PER SITEMA CITOFONICO MODULARE COMPONIBILE, completo di pulsanti di chiamata e portatarga illuminati. Dim.90x90 mm con 3 pulsanti. Fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	25,40000	25,40000
		PR			**27,50000**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO	0,50000	31,54000	15,77000

		SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora		
	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,08330 ora	29,30000	2,44069
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,08330 ora	26,41000	2,19995
		RU			**20,41064**
		Sommano euro (A)			**47,91064**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,10780 = 1,5% * B)			7,18660
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			5,50972
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**60,60696**
		Incidenza manodopera al 33,68%			*20,41064*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0010.0002.0017	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR22_0002 - Impianti citofonici SAR22_0017 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI MODULO PULSANTIERA DI SOLA CHIAMATA PER SISTEMA CITOFONICO MODULARE COMPONIBILE, completo di pulsanti di chiamata e portatarga illuminati. Dim. 90x90 mm con 4 pulsanti, esclusi gli oneri di formazione tracce, scassi delle murature e muratura delle scatole stesse.				
	SAR22_PR.0001.0014.0003	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	300,00000 cad.	0,01050	3,15000
	SAR22_PR.0043.0001.0017	- Citofono e/o videocitofono - MODULO PULSANTIERA DI SOLA CHIAMATA PER SITEMA CITOFONICO MODULARE COMPONIBILE, completo di pulsanti di chiamata e portatarga illuminati. Dim.90x90 mm con 4 pulsanti. Fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	34,10000	34,10000
		PR			**37,25000**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,50000 ora	31,54000	15,77000
	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,13330 ora	29,30000	3,90569
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,13330 ora	26,41000	3,52045
		RU			**23,19614**
		Sommano euro (A)			**60,44614**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,13600 = 1,5% * B)			9,06692
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			6,95131
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**76,46437**
		Incidenza manodopera al 30,34%			*23,19614*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0010.0002.0018	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR22_0002 - Impianti citofonici SAR22_0018 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI PROTEZIONI ATIPIOGGIA PER SISTEMA CITOFONICO MODULARE COMPONIBILE, da 1 modulo.				
	SAR22_PR.0001.0014.0003	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	100,00000 cad.	0,01050	1,05000
	SAR22_PR.0043.0001.0018	- Citofono e/o videocitofono - PROTEZIONI ANTIPIOGGIA PER SISTEMA CITOFONICO MODULARE COMPONIBILE, da 1 modulo. Fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	27,42000	27,42000
		PR			**28,47000**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,33330 ora	31,54000	10,51228
	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO	0,08330	29,30000	2,44069

	QUALIFICATO (Media Regionale)	ora		
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,08330 ora	26,41000	2,19995
	RU			**15,15292**
	Sommano euro (A)			**43,62292**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,09815 = 1,5% * B)			6,54344
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			5,01664
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**55,18300**
	Incidenza manodopera al 27,46%			*15,15292*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0010.0002.0019	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR22_0002 - Impianti citofonici SAR22_0019 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI PROTEZIONI ATIPIOGGIA PER SISTEMA CITOFONICO MODULARE COMPONIBILE, da 2 moduli.			
	SAR22_PR.0001.0014.0003 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	100,00000 cad.	0,01050	1,05000
	SAR22_PR.0043.0001.0019 - Citofono e/o videocitofono - PROTEZIONI ANTIPIOGGIA PER SISTEMA CITOFONICO MODULARE COMPONIBILE, da 2 moduli. Fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	33,13000	33,13000
	PR			**34,18000**
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,33330 ora	31,54000	10,51228
	SAR22_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,11670 ora	29,30000	3,41931
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,11670 ora	26,41000	3,08205
	RU			**17,01364**
	Sommano euro (A)			**51,19364**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,11519 = 1,5% * B)			7,67905
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			5,88727
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**64,75996**
	Incidenza manodopera al 26,27%			*17,01364*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0010.0002.0020	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR22_0002 - Impianti citofonici SAR22_0020 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI PROTEZIONI ATIPIOGGIA PER SISTEMA CITOFONICO MODULARE COMPONIBILE, da 3 moduli.			
	SAR22_PR.0001.0014.0003 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	200,00000 cad.	0,01050	2,10000
	SAR22_PR.0043.0001.0020 - Citofono e/o videocitofono - PROTEZIONI ANTIPIOGGIA PER SISTEMA CITOFONICO MODULARE COMPONIBILE, da 3 moduli. Fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	40,39000	40,39000
	PR			**42,49000**
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,41670 ora	31,54000	13,14272
	SAR22_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,11670 ora	29,30000	3,41931
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,11670 ora	26,41000	3,08205
	RU			**19,64408**
	Sommano euro (A)			

				62,13408
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,13980 = 1,5% * B)			9,32011
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			7,14542
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**78,59961**
	Incidenza manodopera al 24,99%			*19,64408*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0010.0002.0021	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR22_0002 - Impianti citofonici SAR22_0021 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI SPROTEZIONI ATIPIOGGIA PER SISTEMA CITOFONICO MODULARE COMPONIBILE, da 4 moduli a 1 fila.			
	SAR22_PR.0001.0014.0003 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	400,00000 cad.	0,01050	4,20000
	SAR22_PR.0043.0001.0021 - Citofono e/o videocitofono - PROTEZIONI ANTIPIOGGIA PER SISTEMA CITOFONICO MODULARE COMPONIBILE, da 4 moduli a 1fila. Fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	48,76000	48,76000
	PR			**52,96000**
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,41670 ora	31,54000	13,14272
	SAR22_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,13330 ora	29,30000	3,90569
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,13330 ora	26,41000	3,52045
	RU			**20,56886**
	Sommano euro (A)			**73,52886**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,16544 = 1,5% * B)			11,02933
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			8,45582
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**93,01401**
	Incidenza manodopera al 22,11%			*20,56886*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0010.0002.0022	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR22_0002 - Impianti citofonici SAR22_0022 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI PROTEZIONI ATIPIOGGIA PER SISTEMA CITOFONICO MODULARE COMPONIBILE, da 4 moduli per 2 file.			
	SAR22_PR.0001.0014.0003 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	600,00000 cad.	0,01050	6,30000
	SAR22_PR.0043.0001.0022 - Citofono e/o videocitofono - PROTEZIONI ANTIPIOGGIA PER SISTEMA CITOFONICO MODULARE COMPONIBILE, da 4 moduli per2 file. Fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	49,01000	49,01000
	PR			**55,31000**
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,41670 ora	31,54000	13,14272
	SAR22_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,13330 ora	29,30000	3,90569
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,13330 ora	26,41000	3,52045
	RU			**20,56886**
	Sommano euro (A)			**75,87886**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,17073 = 1,5% * B)			11,38183
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			8,72607
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			

				95,98676
	Incidenza manodopera al 21,43%			*20,56886*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0010.0002.0023	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR22_0002 - Impianti citofonici SAR22_0023 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI PROTEZIONI ATIPIOGGIA PER SISTEMA CITOFONICO MODULARE COMPONIBILE, da 6 moduli.			
	SAR22_PR.0001.0014.0003 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	600,00000 cad.	0,01050	6,30000
	SAR22_PR.0043.0001.0023 - Citofono e/o videocitofono - PROTEZIONI ANTIPIOGGIA PER SISTEMA CITOFONICO MODULARE COMPONIBILE, da 6 moduli. Fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	57,74000	57,74000
	PR			**64,04000**
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,46670 ora	31,54000	14,71972
	SAR22_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,16670 ora	29,30000	4,88431
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,16670 ora	26,41000	4,40255
	RU			**24,00658**
	Sommano euro (A)			**88,04658**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,19810 = 1,5% * B)			13,20699
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			10,12536
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**111,37893**
	Incidenza manodopera al 21,55%			*24,00658*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0010.0002.0024	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR22_0002 - Impianti citofonici SAR22_0024 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI PROTEZIONI ATIPIOGGIA PER SISTEMA CITOFONICO MODULARE COMPONIBILE, da 8 moduli.			
	SAR22_PR.0001.0014.0003 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	1,00000 cad.	0,01050	0,01050
	SAR22_PR.0043.0001.0024 - Citofono e/o videocitofono - PROTEZIONI ANTIPIOGGIA PER SISTEMA CITOFONICO MODULARE COMPONIBILE, da 8 moduli. Fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	75,15000	75,15000
	PR			**75,16050**
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,50000 ora	31,54000	15,77000
	SAR22_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,16670 ora	29,30000	4,88431
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,16670 ora	26,41000	4,40255
	RU			**25,05686**
	Sommano euro (A)			**100,21736**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,22549 = 1,5% * B)			15,03260
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			11,52500
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**126,77496**
	Incidenza manodopera al 19,76%			*25,05686*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo

				TOTALE
SAR22_PF.0010.0002.0025	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR22_0002 - Impianti citofonici SAR22_0025 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI PROTEZIONI ATIPIOGGIA PER SISTEMA CITOFONICO MODULARE COMPONIBILE, da 9 moduli.			
	SAR22_PR.0001.0014.0003 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	1,00000 cad.	0,01050	0,01050
	SAR22_PR.0043.0001.0025 - Citofono e/o videocitofono - PROTEZIONI ANTIPIOGGIA PER SISTEMA CITOFONICO MODULARE COMPONIBILE, da 9 moduli. Fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	83,61000	83,61000
	PR			**83,62050**
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,50000 ora	31,54000	15,77000
	SAR22_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,25000 ora	29,30000	7,32500
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,25000 ora	26,41000	6,60250
	RU			**29,69750**
	Sommano euro (A)			**113,31800**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,25497 = 1,5% * B)			16,99770
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			13,03157
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**143,34727**
	Incidenza manodopera al 20,72%			*29,69750*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0010.0002.0026	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR22_0002 - Impianti citofonici SAR22_0026 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI PROTEZIONI ATIPIOGGIA PER SISTEMA CITOFONICO MODULARE COMPONIBILE, da 12 moduli.			
	SAR22_PR.0001.0014.0003 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	1,00000 cad.	0,01050	0,01050
	SAR22_PR.0043.0001.0026 - Citofono e/o videocitofono - PROTEZIONI ANTIPIOGGIA PER SISTEMA CITOFONICO MODULARE COMPONIBILE, da 12 moduli. Fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	99,04000	99,04000
	PR			**99,05050**
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,66670 ora	31,54000	21,02772
	SAR22_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,16670 ora	29,30000	4,88431
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,16670 ora	26,41000	4,40255
	RU			**30,31458**
	Sommano euro (A)			**129,36508**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,29107 = 1,5% * B)			19,40476
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			14,87698
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**163,64682**
	Incidenza manodopera al 18,52%			*30,31458*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0010.0002.0027	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR22_0002 - Impianti citofonici SAR22_0027 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI POSTO INTERNO CITOFONICO a parete con pulsante apriporta e luce scale, esclusi gli oneri di formazione tracce, scassi delle murature e muratura delle scatole stesse.			

	SAR22_PR.0001.0014.0003	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	200,00000 cad.	0,01050	2,10000
	SAR22_PR.0043.0001.0027	- Citofono e/o videocitofono - POSTO INTERNO CITOFONICO a parete con pulsante apriporta e luce scale. Fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	25,85000	25,85000
		PR			**27,95000**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,75000 ora	31,54000	23,65500
	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,25000 ora	29,30000	7,32500
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,25000 ora	26,41000	6,60250
		RU			**37,58250**
		Sommano euro (A)			**65,53250**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,14745 = 1,5% * B)			9,82988
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			7,53624
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**82,89862**
		Incidenza manodopera al 45,34%			*37,58250*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0010.0002.0028	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR22_0002 - Impianti citofonici SAR22_0028 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI ALIMENTATORE senza impedenza 28VA, 230V.				
	SAR22_PR.0001.0014.0003	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	750,00000 cad.	0,01050	7,87500
	SAR22_PR.0043.0001.0028	- Citofono e/o videocitofono - ALIMENTATORE senza impedenza 28VA, 230V. Fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	58,66000	58,66000
		PR			**66,53500**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,66670 ora	31,54000	21,02772
	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,25000 ora	29,30000	7,32500
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,25000 ora	26,41000	6,60250
		RU			**34,95522**
		Sommano euro (A)			**101,49022**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,22835 = 1,5% * B)			15,22353
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			11,67138
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**128,38513**
		Incidenza manodopera al 27,23%			*34,95522*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0010.0002.0029	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR22_0002 - Impianti citofonici SAR22_0029 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI ALIMENTATORE con generatore di nota potenziato 28VA.				
	SAR22_PR.0001.0014.0003	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	1,00000 cad.	0,01050	0,01050
	SAR22_PR.0043.0001.0029	- Citofono e/o videocitofono - ALIMENTATORE con generatore di nota potenziato 28VA. Fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	81,39000	81,39000
		PR			**81,40050**

SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,91670 ora	31,54000	28,91272
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,33330 ora	29,30000	9,76569
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,33330 ora	26,41000	8,80245
	RU			**47,48086**
	Sommano euro (A)			**128,88136**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,28998 = 1,5% * B)			19,33220
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			14,82136
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**163,03492**
	Incidenza manodopera al 29,12%			*47,48086*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0010.0002.0030	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR22_0002 - Impianti citofonici SAR22_0030 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI ALIMENTATORE potenziato 28VA, 230V.			
	SAR22_PR.0001.0014.0003 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	400,00000 cad.	0,01050	4,20000
	SAR22_PR.0043.0001.0030 - Citofono e/o videocitofono - ALIMENTATORE potenziato 28VA, 230V. Fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	56,00000	56,00000
	PR			**60,20000**
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,75000 ora	31,54000	23,65500
	SAR22_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,25000 ora	29,30000	7,32500
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,25000 ora	26,41000	6,60250
	RU			**37,58250**
	Sommano euro (A)			**97,78250**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,22001 = 1,5% * B)			14,66738
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			11,24499
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**123,69487**
	Incidenza manodopera al 30,38%			*37,58250*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0010.0002.0031	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR22_0002 - Impianti citofonici SAR22_0031 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI ALIMENTATORE potenziato con doppio generatore di nota e timer 28VA, 230V.			
	SAR22_PR.0001.0014.0003 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	500,00000 cad.	0,01050	5,25000
	SAR22_PR.0043.0001.0031 - Citofono e/o videocitofono - ALIMENTATORE potenziato con doppio generatore di nota e timer 28VA, 230V. Fornito apiè d'opera.	1,00000 cad.	85,77000	85,77000
	PR			**91,02000**
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	1,33330 ora	31,54000	42,05228
	SAR22_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,50000 ora	29,30000	14,65000
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,50000 ora	26,41000	13,20500
	RU			

				69,90728
	Sommano euro (A)			**160,92728**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,36209 = 1,5% * B)			24,13909
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			18,50664
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**203,57301**
	Incidenza manodopera al 34,34%			*69,90728*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0010.0002.0032	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR22_0002 - Impianti citofonici SAR22_0032 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI ALIMENTATORE potenziato con doppio generatore di nota e relè 28VA, 230V.			
	SAR22_PR.0001.0014.0003 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	800,00000 cad.	0,01050	8,40000
	SAR22_PR.0043.0001.0032 - Citofono e/o videocitofono - ALIMENTATORE potenziato con doppio generatore di nota e relè 28VA, 230V. Fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	110,76000	110,76000
	PR			**119,16000**
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	1,66670 ora	31,54000	52,56772
	SAR22_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,66670 ora	29,30000	19,53431
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,66670 ora	26,41000	17,60755
	RU			**89,70958**
	Sommano euro (A)			**208,86958**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,46996 = 1,5% * B)			31,33044
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			24,02000
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**264,22002**
	Incidenza manodopera al 33,95%			*89,70958*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0010.0002.0033	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR22_0002 - Impianti citofonici SAR22_0033 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI GRUPPO DI COMMUTAZIONE automatica a due ingressi.			
	SAR22_PR.0001.0014.0003 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	1,00000 cad.	0,01050	0,01050
	SAR22_PR.0043.0001.0033 - Citofono e/o videocitofono - GRUPPO DI COMMUTAZIONE automatica a due ingressi. Fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	58,00000	58,00000
	PR			**58,01050**
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,75000 ora	31,54000	23,65500
	SAR22_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,20000 ora	29,30000	5,86000
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,20000 ora	26,41000	5,28200
	RU			**34,79700**
	Sommano euro (A)			**92,80750**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,20882 = 1,5% * B)			13,92113
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			10,67286

	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**117,40149**
	Incidenza manodopera al 29,64%			*34,79700*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0010.0002.0034	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR22_0002 - Impianti citofonici SAR22_0034 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI GRUPPO DI COMMUTAZIONE automatica su 4 videoportieri.			
	SAR22_PR.0001.0014.0003 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	700,00000 cad.	0,01050	7,35000
	SAR22_PR.0043.0001.0034 - Citofono e/o videocitofono - GRUPPO DI COMMUTAZIONE automatica su 4 videoportieri. Fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	204,10000	204,10000
	PR			**211,45000**
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	3,66670 ora	31,54000	115,64772
	SAR22_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	1,33330 ora	29,30000	39,06569
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	1,33330 ora	26,41000	35,21245
	RU			**189,92586**
	Sommano euro (A)			**401,37586**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,90310 = 1,5% * B)			60,20638
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			46,15822
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**507,74046**
	Incidenza manodopera al 37,41%			*189,92586*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0010.0002.0035	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR22_0002 - Impianti citofonici SAR22_0035 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI GRUPPO DI COMMUTAZIONE automatica su 4 pulsantiere.			
	SAR22_PR.0001.0014.0003 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	1,00000 cad.	0,01050	0,01050
	SAR22_PR.0043.0001.0035 - Citofono e/o videocitofono - GRUPPO DI COMMUTAZIONE automatica su 4 pulsantiere. Fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	150,37000	150,37000
	PR			**150,38050**
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	2,50000 ora	31,54000	78,85000
	SAR22_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,83330 ora	29,30000	24,41569
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,83330 ora	26,41000	22,00745
	RU			**125,27314**
	Sommano euro (A)			**275,65364**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,62022 = 1,5% * B)			41,34805
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			31,70017
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**348,70186**
	Incidenza manodopera al 35,93%			*125,27314*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0010.0002.0036	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI			

	SAR22_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR22_0002 - Impianti citofonici SAR22_0036 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI POSTO INTERNO VIDEOCITOFONICO da parete con monitor piatto da 4 polli- ci, con 4 pulsanti di servizio; controllo luminosità e contrasto; dim.196x212x65, esclusi gli oneri di formazione tracce, scassi delle murature e muratura delle scatole stesse.			
	SAR22_PR.0001.0014.0003 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	4,00000 cad.	0,01050	0,04200
	SAR22_PR.0043.0001.0036 - Citofono e/o videocitofono - POSTO INTERNO VIDEOCITOFONICO da parete con monitor piatto da 4 pollici, con 4 pulsanti di servizio; controllo luminosità e contrasto; dim.196x212x65. Fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	315,54000	315,54000
	PR			**315,58200**
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	5,66670 ora	31,54000	178,72772
	SAR22_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	1,66670 ora	29,30000	48,83431
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	1,66670 ora	26,41000	44,01755
	RU			**271,57958**
	Sommano euro (A)			**587,16158**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,32111 = 1,5% * B)			88,07424
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			67,52358
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**742,75940**
	Incidenza manodopera al 36,56%			*271,57958*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0010.0002.0037	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR22_0002 - Impianti citofonici SAR22_0037 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI GRUPPO ELETTRONCO DI ALIMENTAZIONE VIDEO, 50VA, 110/ 230V.			
	SAR22_PR.0001.0014.0003 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	1,00000 cad.	0,01050	0,01050
	SAR22_PR.0043.0001.0037 - Citofono e/o videocitofono - GRUPPO ELETTRONICO DI ALIMENTAZIONE VIDEO, 50VA, 110/230V. Fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	244,60000	244,60000
	PR			**244,61050**
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	2,50000 ora	31,54000	78,85000
	SAR22_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	1,00000 ora	29,30000	29,30000
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	1,00000 ora	26,41000	26,41000
	RU			**134,56000**
	Sommano euro (A)			**379,17050**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,85313 = 1,5% * B)			56,87558
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			43,60461
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**479,65069**
	Incidenza manodopera al 28,05%			*134,56000*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0010.0002.0038	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR22_0002 - Impianti citofonici SAR22_0038 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI GRUPPO ELETTRONCO DI ALIMENTAZIONE VIDEO, 38VA, 230V.			
	SAR22_PR.0001.0014.0003 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI	200,00000 cad.	0,01050	2,10000

		COMPLEMENTARI, a corpo			
	SAR22_PR.0043.0001.0038	- Citofono e/o videocitofono - GRUPPO ELETTRONICO DI ALIMENTAZIONE VIDEO, 38VA, 230V. Fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	125,88000	125,88000
		PR			**127,98000**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	1,50000 ora	31,54000	47,31000
	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,66670 ora	29,30000	19,53431
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,66670 ora	26,41000	17,60755
		RU			**84,45186**
		Sommano euro (A)			**212,43186**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,47797 = 1,5% * B)			31,86478
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			24,42966
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**268,72630**
		Incidenza manodopera al 31,43%			*84,45186*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0010.0002.0039	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR22_0002 - Impianti citofonici SAR22_0039 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI IMPIANTO CITOFONICO MONOFAMILIARE comprendente citofono interno a due pulsanti, colore bianco, dim.85x220x60 mm; placca esterna por- tamodulo, completa di scatola da incasso, dim.125x125x15 mm; modulo per gruppo fonico dim.90x90 mm; gruppo fonico; alimentatore; custodia modulare 6 moduli, 220 v; esclusi collegamenti, esclusi gli oneri di formazione tracce, scassi delle murature e muratura delle scatole stesse.				
	SAR22_PR.0001.0014.0003	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	1,00000 cad.	0,01050	0,01050
	SAR22_PR.0043.0001.0039	- Citofono e/o videocitofono - IMPIANTO CITOFONICO MONOFAMILIARE comprendente citofono interno a due pulsanti, colore bianco, dim.85x220x60 mm; placca esterna portamodulo, completa di scatola da incasso, dim.125x125x15 mm; modulo per gruppo fonico dim.90x90 mm; gruppo fonico; alimentatore; custodia modulare 6 moduli, 220 v; esclusi collegamenti. Fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	123,50000	123,50000
		PR			**123,51050**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	4,33330 ora	31,54000	136,67228
	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	2,33330 ora	29,30000	68,36569
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	2,33330 ora	26,41000	61,62245
		RU			**266,66042**
		Sommano euro (A)			**390,17092**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,87788 = 1,5% * B)			58,52564
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			44,86966
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**493,56622**
		Incidenza manodopera al 54,03%			*266,66042*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0010.0002.0040	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR22_0002 - Impianti citofonici SAR22_0040 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI IMPIANTO CITOFONCO BIFAMILIARE comprendente 2 citofoni interni a due pul- santi, colore bianco,			

	dim.85x220x60 mm; scatola da incasso, dim.125x125x15 mm; modulo per gruppo fonico, 2 pulsanti, dim.90x90 mm; gruppo fonico; alimentatore; custodia modulare 6 moduli, 220 v; esclusi collegamenti, esclusi gli oneri di formazione tracce, scassi delle murature e muratura delle scatole stesse.				
	SAR22_PR.0001.0014.0003	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	700,00000 cad.	0,01050	7,35000
	SAR22_PR.0043.0001.0040	- Citofono e/o videocitofono - IMPIANTO CITOFONICO BIFAMILIARE comprendente 2 citofoni interni a due pulsanti, colore bianco, dim.85x220x60 mm; scatola da incasso, dim.125x125x15 mm; modulo per gruppo fonico, 2 pulsanti, dim.90x90 mm; gruppo fonico; alimentatore; custodia modulare 6 moduli, 220 v; esclusi collegamenti. Fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	140,61000	140,61000
		PR			**147,96000**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	5,66670 ora	31,54000	178,72772
	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	3,33330 ora	29,30000	97,66569
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	3,33330 ora	26,41000	88,03245
		RU			**364,42586**
		Sommano euro (A)			**512,38586**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,15287 = 1,5% * B)			76,85788
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			58,92437
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**648,16811**
		Incidenza manodopera al 56,22%			*364,42586*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0010.0002.0041	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR22_0002 - Impianti citofonici SAR22_0041 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI IMPIANTO VIDEOITOFONICO MONOFAMILIARE comprendente: un posto interno da parete con monitor piatto da 4 pollici; 4 pulsanti di servizio con controllo luminosità e contrasto, dim.136x212x65 mm, colore bianco; scatola da incasso, dim.125x215x15 mm completa di placca portamoduli; modulo telecamera con illuminazione a raggi infrarossi, sensore da 1/3, shutter elettronico, 380 linee orizzontali, dim.90x90 mm; modulo con gruppo fonico dim.90x90 mm; gruppo elettronico di alimentazione, custodia modulare 10 moduli; trasformatore 220 Vv/24 V 60 VA, custodia modulare 10 moduli; esclusi collegamenti, esclusi gli oneri di formazione tracce, scassi delle murature e muratura delle scatole stesse.				
	SAR22_PR.0001.0014.0003	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	16,00000 cad.	0,01050	0,16800
	SAR22_PR.0043.0001.0041	- Citofono e/o videocitofono - IMPIANTO VIDEOCITOFONICO MONOFAMILIARE com-	1,00000 cad.	1.384,77000	1.384,77000
		PR			**1.384,93800**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	14,33330 ora	31,54000	452,07228
	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	8,33330 ora	29,30000	244,16569
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	8,33330 ora	26,41000	220,08245
		RU			**916,32042**
		Sommano euro (A)			**2.301,25842**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 5,17783 = 1,5% * B)			345,18876
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			264,64472
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**2.911,09190**
		Incidenza manodopera al 31,48%			*916,32042*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo

				TOTALE
SAR22_PF.0010.0002.0042	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR22_0002 - Impianti citofonici SAR22_0042 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI IMPIANTO VIDEOITOFONICO BIFAMILIARE comprendente: due posti interni da parete con monitor piatto da 4 pollici; 4 pulsanti di servizio con controllo luminosità e contrasto, dim.136x212x65 mm, colore bianco; scatola da incasso, dim.125x215x15 mm completa di placca portamoduli; modulo telecamera con illuminazione a raggi infrarossi, sensore da 1/3, shutter elettronico, 380 linee orizzontali, dim.90x90 mm; modulo con gruppo fonico dim.90x90 mm; gruppo elettronico di alimentazione, custodia modulare 10 moduli; trasformatore 220 Vv/24 V 60 VA, custodia modulare 10 moduli; derivatore segnale video con 3 uscite; esclusi collegamenti, esclusi gli oneri di formazione tracce, scassi delle murature e muratura delle scatole stesse.			
	SAR22_PR.0001.0014.0003 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	20,00000 cad.	0,01050	0,21000
	SAR22_PR.0043.0001.0042 - Citofono e/o videocitofono - IMPIANTO VIDEOCITOFONICO BIFAMILIARE	1,00000 cad.	1.384,77000	1.384,77000
	PR			**1.384,98000**
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	16,66670 ora	31,54000	525,66772
	SAR22_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	9,33330 ora	29,30000	273,46569
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	9,33330 ora	26,41000	246,49245
	RU			**1.045,62586**
	Sommano euro (A)			**2.430,60586**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 5,46886 = 1,5% * B)			364,59088
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			279,51967
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**3.074,71641**
	Incidenza manodopera al 34,01%			*1.045,62586*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0010.0002.0043	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR22_0002 - Impianti citofonici SAR22_0043 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI PULSANTIERA PER SISTEMA CITOFONICO MODULARE COMPONIBILE, da 20 pulsanti su due file non predisposta per posto esterno.			
	SAR22_PR.0001.0014.0003 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	300,00000 cad.	0,01050	3,15000
	SAR22_PR.0043.0001.0043 - Citofono e/o videocitofono - PULSANTIERA PER SISTEMA CITOFONICO MODULARE COMPONIBILE, da 20 pulsanti su due filenon predisposta per posto esterno. Fornita a piè d'opera.	1,00000 cad.	112,84000	112,84000
	PR			**115,99000**
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	2,33330 ora	31,54000	73,59228
	SAR22_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,83330 ora	29,30000	24,41569
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,83330 ora	26,41000	22,00745
	RU			**120,01542**
	Sommano euro (A)			**236,00542**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,53101 = 1,5% * B)			35,40081
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			27,14062
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**298,54685**
	Incidenza manodopera al 40,2%			*120,01542*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0010.0002.0044	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR22_0002 - Impianti citofonici SAR22_0044 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI PULSANTIERA PER SISTEMA CITOFONICO MODULARE COMPONIBILE, da 22 pulsanti su due file non predisposta per posto esterno.			
	SAR22_PR.0001.0014.0003 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	600,00000 cad.	0,01050	6,30000
	SAR22_PR.0043.0001.0044 - Citofono e/o videocitofono - PULSANTIERA PER SISTEMA CITOFONICO MODULARE COMPONIBILE, da 22 pulsanti su due filenon predisposta per posto esterno. Fornita a piè d'opera.	1,00000 cad.	120,73000	120,73000
	PR			**127,03000**
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	2,33330 ora	31,54000	73,59228
	SAR22_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,83330 ora	29,30000	24,41569
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,83330 ora	26,41000	22,00745
	RU			**120,01542**
	Sommano euro (A)			**247,04542**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,55585 = 1,5% * B)			37,05681
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			28,41022
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**312,51245**
	Incidenza manodopera al 38,4%			*120,01542*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0010.0002.0045	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR22_0002 - Impianti citofonici SAR22_0045 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI PULSANTIERA PER SISTEMA CITOFONICO MODULARE COMPONIBILE, da 24 pulsanti su due file non predisposta per posto esterno.			
	SAR22_PR.0001.0014.0003 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	800,00000 cad.	0,01050	8,40000
	SAR22_PR.0043.0001.0045 - Citofono e/o videocitofono - PULSANTIERA PER SISTEMA CITOFONICO MODULARE COMPONIBILE, da 24 pulsanti su due filenon predisposta per posto esterno. Fornita a piè d'opera.	1,00000 cad.	129,12000	129,12000
	PR			**137,52000**
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	2,33330 ora	31,54000	73,59228
	SAR22_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,83330 ora	29,30000	24,41569
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,83330 ora	26,41000	22,00745
	RU			**120,01542**
	Sommano euro (A)			**257,53542**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,57945 = 1,5% * B)			38,63031
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			29,61657
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**325,78230**
	Incidenza manodopera al 36,84%			*120,01542*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0010.0002.0046	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI			

	SAR22_0002 - Impianti citofonici SAR22_0046 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI PULSANTIERA PER SISTEMA CITOFONICO MODULARE COMPONIBILE, da 26 pulsanti su due file non predisposta per posto esterno.			
	SAR22_PR.0001.0014.0003 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	1,00000 cad.	0,01050	0,01050
	SAR22_PR.0043.0001.0046 - Citofono e/o videocitofono - PULSANTIERA PER SISTEMA CITOFONICO MODULARE COMPONIBILE, da 26 pulsanti su due filenon predisposta per posto esterno. Fornita a piè d'opera.	1,00000 cad.	138,45000	138,45000
	PR			**138,46050**
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	2,33330 ora	31,54000	73,59228
	SAR22_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,83330 ora	29,30000	24,41569
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,83330 ora	26,41000	22,00745
	RU			**120,01542**
	Sommano euro (A)			**258,47592**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,58157 = 1,5% * B)			38,77139
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			29,72473
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**326,97204**
	Incidenza manodopera al 36,71%			*120,01542*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0010.0002.0047	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR22_0002 - Impianti citofonici SAR22_0047 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI PULSANTIERA PER SISTEMA CITOFONICO MODULARE COMPONIBILE, da 28 pulsanti su due file non predisposta per posto esterno.			
	SAR22_PR.0001.0014.0003 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	1,00000 cad.	0,01050	0,01050
	SAR22_PR.0043.0001.0047 - Citofono e/o videocitofono - PULSANTIERA PER SISTEMA CITOFONICO MODULARE COMPONIBILE, da 28 pulsanti su due filenon predisposta per posto esterno. Fornita a piè d'opera.	1,00000 cad.	144,38000	144,38000
	PR			**144,39050**
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	2,33330 ora	31,54000	73,59228
	SAR22_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,83330 ora	29,30000	24,41569
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,83330 ora	26,41000	22,00745
	RU			**120,01542**
	Sommano euro (A)			**264,40592**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,59491 = 1,5% * B)			39,66089
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			30,40668
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**334,47349**
	Incidenza manodopera al 35,88%			*120,01542*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0010.0002.0048	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR22_0002 - Impianti citofonici SAR22_0048 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI PULSANTIERA PER SISTEMA CITOFONICO MODULARE COMPONIBILE, da 34 pulsanti su due file non predisposta per posto esterno.			

	SAR22_PR.0001.0014.0003	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	1,00000 cad.	0,01050	0,01050
	SAR22_PR.0043.0001.0048	- Citofono e/o videocitofono - PULSANTIERA PER SISTEMA CITOFONICO MODULARE COMPONIBILE, da 34 pulsanti su due filenon predisposta per posto esterno. Fornita a piè d'opera.	1,00000 cad.	175,41000	175,41000
		PR			**175,42050**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	2,50000 ora	31,54000	78,85000
	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,83330 ora	29,30000	24,41569
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,83330 ora	26,41000	22,00745
		RU			**125,27314**
		Sommano euro (A)			**300,69364**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,67656 = 1,5% * B)			45,10405
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			34,57977
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**380,37746**
		Incidenza manodopera al 32,93%			*125,27314*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0010.0002.0049	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR22_0002 - Impianti citofonici SAR22_0049 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI PULSANTIERA PER SISTEMA CITOFONICO MODULARE COMPONIBILE, da 1 pulsante su una fila predisposta per posto esterno.				
	SAR22_PR.0001.0014.0003	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	500,00000 cad.	0,01050	5,25000
	SAR22_PR.0043.0001.0049	- Citofono e/o videocitofono - PULSANTIERA PER SISTEMA CITOFONICO MODULARE COMPONIBILE, da 1 pulsante su una fila predisposta per posto esterno. Fornita a piè d'opera.	1,00000 cad.	27,71000	27,71000
		PR			**32,96000**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	1,16670 ora	31,54000	36,79772
	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,16670 ora	29,30000	4,88431
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,16670 ora	26,41000	4,40255
		RU			**46,08458**
		Sommano euro (A)			**79,04458**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,17785 = 1,5% * B)			11,85669
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			9,09013
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**99,99140**
		Incidenza manodopera al 46,09%			*46,08458*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0010.0002.0050	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR22_0002 - Impianti citofonici SAR22_0050 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI PULSANTIERA PER SISTEMA CITOFONICO MODULARE COMPONIBILE, da 2 pulsanti su una fila predisposta per posto esterno.				
	SAR22_PR.0001.0014.0003	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	550,00000 cad.	0,01050	5,77500
	SAR22_PR.0043.0001.0050	- Citofono e/o videocitofono - PULSANTIERA	1,00000	31,29000	31,29000

		PER SISTEMA CITOFONICO MODULARE COMPONIBILE, da 2 pulsanti su una fila predisposta per posto esterno. Fornita a piè d'opera.	cad.		
		PR			**37,06500**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	1,16670 ora	31,54000	36,79772
	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,16670 ora	29,30000	4,88431
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,16670 ora	26,41000	4,40255
		RU			**46,08458**
		Sommano euro (A)			**83,14958**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,18709 = 1,5% * B)			12,47244
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			9,56220
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**105,18422**
		Incidenza manodopera al 43,81%			*46,08458*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0010.0002.0051	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR22_0002 - Impianti citofonici SAR22_0051 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI PULSANTIERA PER SISTEMA CITOFONICO MODULARE COMPONIBILE, da 3 pulsanti su una fila predisposta per posto esterno.				
	SAR22_PR.0001.0014.0003	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	700,00000 cad.	0,01050	7,35000
	SAR22_PR.0043.0001.0051	- Citofono e/o videocitofono - PULSANTIERA PER SISTEMA CITOFONICO MODULARE COMPONIBILE, da 3 pulsanti su una fila predisposta per posto esterno. Fornita a piè d'opera.	1,00000 cad.	35,51000	35,51000
		PR			**42,86000**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	1,16670 ora	31,54000	36,79772
	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,16670 ora	29,30000	4,88431
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,16670 ora	26,41000	4,40255
		RU			**46,08458**
		Sommano euro (A)			**88,94458**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,20013 = 1,5% * B)			13,34169
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			10,22863
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**112,51490**
		Incidenza manodopera al 40,96%			*46,08458*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0010.0002.0052	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR22_0002 - Impianti citofonici SAR22_0052 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI PULSANTIERA PER SISTEMA CITOFONICO MODULARE COMPONIBILE, da 4 pulsanti su una fila predisposta per posto esterno.				
	SAR22_PR.0001.0014.0003	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	800,00000 cad.	0,01050	8,40000
	SAR22_PR.0043.0001.0052	- Citofono e/o videocitofono - PULSANTIERA PER SISTEMA CITOFONICO MODULARE COMPONIBILE, da 4 pulsanti su una fila predisposta per posto esterno. Fornita a piè d'opera.	1,00000 cad.	38,89000	38,89000

	PR			**47,29000**
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	1,16670 ora	31,54000	36,79772
	SAR22_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,16670 ora	29,30000	4,88431
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,16670 ora	26,41000	4,40255
	RU			**46,08458**
	Sommano euro (A)			**93,37458**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,21009 = 1,5% * B)			14,00619
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			10,73808
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**118,11885**
	Incidenza manodopera al 39,02%			*46,08458*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0010.0002.0053	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR22_0002 - Impianti citofonici SAR22_0053 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI PULSANTIERA PER SISTEMA CITOFONICO MODULARE COMPONIBILE, da 5 pulsanti su una fila predisposta per posto esterno.			
	SAR22_PR.0001.0014.0003 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	700,00000 cad.	0,01050	7,35000
	SAR22_PR.0043.0001.0053 - Citofono e/o videocitofono - PULSANTIERA PER SISTEMA CITOFONICO MODULARE COMPONIBILE, da 5 pulsanti su una fila predisposta per posto esterno. Fornita a piè d'opera.	1,00000 cad.	48,37000	48,37000
	PR			**55,72000**
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	1,33330 ora	31,54000	42,05228
	SAR22_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,16670 ora	29,30000	4,88431
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,16670 ora	26,41000	4,40255
	RU			**51,33914**
	Sommano euro (A)			**107,05914**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,24088 = 1,5% * B)			16,05887
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			12,31180
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**135,42981**
	Incidenza manodopera al 37,91%			*51,33914*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0010.0002.0054	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR22_0002 - Impianti citofonici SAR22_0054 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI PULSANTIERA PER SISTEMA CITOFONICO MODULARE COMPONIBILE, da 6 pulsanti su una fila predisposta per posto esterno.			
	SAR22_PR.0001.0014.0003 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	450,00000 cad.	0,01050	4,72500
	SAR22_PR.0043.0001.0054 - Citofono e/o videocitofono - PULSANTIERA PER SISTEMA CITOFONICO MODULARE COMPONIBILE, da 6 pulsanti su una fila predisposta per posto esterno. Fornita a piè d'opera.	1,00000 cad.	52,72000	52,72000
	PR			**57,44500**
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO	1,83330	31,54000	57,82228

	SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora		
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,33330 ora	29,30000	9,76569
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,33330 ora	26,41000	8,80245
	RU			**76,39042**
	Sommano euro (A)			**133,83542**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,30113 = 1,5% * B)			20,07531
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			15,39107
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**169,30180**
	Incidenza manodopera al 45,12%			*76,39042*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0010.0002.0055	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR22_0002 - Impianti citofonici SAR22_0055 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI PULSANTIERA PER SISTEMA CITOFONICO MODULARE COMPONIBILE, da 7 pulsanti su una fila predisposta per posto esterno.			
SAR22_PR.0001.0014.0003	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	550,00000 cad.	0,01050	5,77500
SAR22_PR.0043.0001.0055	- Citofono e/o videocitofono - PULSANTIERA PER SISTEMA CITOFONICO MODULARE COMPONIBILE, da 7 pulsanti su una fila predisposta per posto esterno. Fornita a piè d'opera.	1,00000 cad.	56,67000	56,67000
	PR			**62,44500**
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	1,83330 ora	31,54000	57,82228
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,33330 ora	29,30000	9,76569
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,33330 ora	26,41000	8,80245
	RU			**76,39042**
	Sommano euro (A)			**138,83542**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,31238 = 1,5% * B)			20,82531
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			15,96607
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**175,62680**
	Incidenza manodopera al 43,5%			*76,39042*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0010.0002.0056	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR22_0002 - Impianti citofonici SAR22_0056 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI PULSANTIERA PER SISTEMA CITOFONICO MODULARE COMPONIBILE, da 8 pulsanti su una fila predisposta per posto esterno.			
SAR22_PR.0001.0014.0003	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	700,00000 cad.	0,01050	7,35000
SAR22_PR.0043.0001.0056	- Citofono e/o videocitofono - PULSANTIERA PER SISTEMA CITOFONICO MODULARE COMPONIBILE, da 8 pulsanti su una fila predisposta per posto esterno. Fornita a piè d'opera.	1,00000 cad.	62,59000	62,59000
	PR			**69,94000**
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	1,83330 ora	31,54000	57,82228
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,33330 ora	29,30000	9,76569

	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,33330 ora	26,41000	8,80245
	RU			**76,39042**
	Sommano euro (A)			**146,33042**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,32924 = 1,5% * B)			21,94956
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			16,82800
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**185,10798**
	Incidenza manodopera al 41,27%			*76,39042*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0010.0002.0057	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR22_0002 - Impianti citofonici SAR22_0057 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI PULSANTIERA PER SISTEMA CITOFONICO MODULARE COMPONIBILE, da 4 pulsanti su due file predisposta per posto esterno.			
	SAR22_PR.0001.0014.0003 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	300,00000 cad.	0,01050	3,15000
	SAR22_PR.0043.0001.0057 - Citofono e/o videocitofono - PULSANTIERA PER SISTEMA CITOFONICO MODULARE COMPONIBILE, da 4 pulsanti su due file predisposta per posto esterno. Fornita a piè d'opera.	1,00000 cad.	47,96000	47,96000
	PR			**51,11000**
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	1,83330 ora	31,54000	57,82228
	SAR22_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,33330 ora	29,30000	9,76569
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,33330 ora	26,41000	8,80245
	RU			**76,39042**
	Sommano euro (A)			**127,50042**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,28688 = 1,5% * B)			19,12506
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			14,66255
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**161,28803**
	Incidenza manodopera al 47,36%			*76,39042*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0010.0002.0058	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR22_0002 - Impianti citofonici SAR22_0058 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI PULSANTIERA PER SISTEMA CITOFONICO MODULARE COMPONIBILE, da 6 pulsanti su due file predisposta per posto esterno.			
	SAR22_PR.0001.0014.0003 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	600,00000 cad.	0,01050	6,30000
	SAR22_PR.0043.0001.0058 - Citofono e/o videocitofono - PULSANTIERA PER SISTEMA CITOFONICO MODULARE COMPONIBILE, da 6 pulsanti su due file predisposta per posto esterno. Fornita a piè d'opera.	1,00000 cad.	57,67000	57,67000
	PR			**63,97000**
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	1,83330 ora	31,54000	57,82228
	SAR22_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,33330 ora	29,30000	9,76569
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,33330 ora	26,41000	8,80245
	RU			

				76,39042
	Sommano euro (A)			**140,36042**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,31581 = 1,5% * B)			21,05406
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			16,14145
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**177,55593**
	Incidenza manodopera al 43,02%			*76,39042*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0010.0002.0059	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR22_0002 - Impianti citofonici SAR22_0059 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI PULSANTIERA PER SISTEMA CITOFONICO MODULARE COMPONIBILE, da 8 pulsanti su due file predisposta per posto esterno.			
	SAR22_PR.0001.0014.0003 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	900,00000 cad.	0,01050	9,45000
	SAR22_PR.0043.0001.0059 - Citofono e/o videocitofono - PULSANTIERA PER SISTEMA CITOFONICO MODULARE COMPONIBILE, da 8 pulsanti su due file predisposta per posto esterno. Fornita a piè d'opera.	1,00000 cad.	68,50000	68,50000
	PR			**77,95000**
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	1,83330 ora	31,54000	57,82228
	SAR22_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,33330 ora	29,30000	9,76569
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,33330 ora	26,41000	8,80245
	RU			**76,39042**
	Sommano euro (A)			**154,34042**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,34727 = 1,5% * B)			23,15106
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			17,74915
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**195,24063**
	Incidenza manodopera al 39,13%			*76,39042*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0010.0002.0060	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR22_0002 - Impianti citofonici SAR22_0060 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI PULSANTIERA PER SISTEMA CITOFONICO MODULARE COMPONIBILE, da 10 pulsanti su due file predisposta per posto esterno.			
	SAR22_PR.0001.0014.0003 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	800,00000 cad.	0,01050	8,40000
	SAR22_PR.0043.0001.0060 - Citofono e/o videocitofono - PULSANTIERA PER SISTEMA CITOFONICO MODULARE COMPONIBILE, da 10 pulsanti su due filepredisposta per posto esterno. Fornita a piè d'opera.	1,00000 cad.	77,86000	77,86000
	PR			**86,26000**
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	2,33330 ora	31,54000	73,59228
	SAR22_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,50000 ora	29,30000	14,65000
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,50000 ora	26,41000	13,20500
	RU			**101,44728**
	Sommano euro (A)			

				187,70728
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,42234 = 1,5% * B)			28,15609
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			21,58634
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**237,44971**
	Incidenza manodopera al 42,72%			*101,44728*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0010.0002.0061	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR22_0002 - Impianti citofonici SAR22_0061 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI PULSANTIERA PER SISTEMA CITOFONICO MODULARE COMPONIBILE, da 12 pulsanti su due file predisposta per posto esterno.			
	SAR22_PR.0001.0014.0003 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	1,00000 cad.	0,01050	0,01050
	SAR22_PR.0043.0001.0061 - Citofono e/o videocitofono - PULSANTIERA PER SISTEMA CITOFONICO MODULARE COMPONIBILE, da 12 pulsanti su due filepredisposta per posto esterno. Fornita a piè d'opera.	1,00000 cad.	85,75000	85,75000
	PR			**85,76050**
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	2,33330 ora	31,54000	73,59228
	SAR22_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,50000 ora	29,30000	14,65000
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,50000 ora	26,41000	13,20500
	RU			**101,44728**
	Sommano euro (A)			**187,20778**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,42122 = 1,5% * B)			28,08117
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			21,52890
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**236,81785**
	Incidenza manodopera al 42,84%			*101,44728*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0010.0002.0062	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR22_0002 - Impianti citofonici SAR22_0062 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI PULSANTIERA PER SISTEMA CITOFONICO MODULARE COMPONIBILE, da 14 pulsanti su due file predisposta per posto esterno.			
	SAR22_PR.0001.0014.0003 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	1,00000 cad.	0,01050	0,01050
	SAR22_PR.0043.0001.0062 - Citofono e/o videocitofono - PULSANTIERA PER SISTEMA CITOFONICO MODULARE COMPONIBILE, da 14 pulsanti su due filepredisposta per posto esterno. Fornita a piè d'opera.	1,00000 cad.	94,59000	94,59000
	PR			**94,60050**
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	2,50000 ora	31,54000	78,85000
	SAR22_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,41670 ora	29,30000	12,20931
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,41670 ora	26,41000	11,00505
	RU			**102,06436**
	Sommano euro (A)			**196,66486**

	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,44250 = 1,5% * B)			29,49973
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			22,61646
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**248,78105**
	Incidenza manodopera al 41,03%			*102,06436*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0010.0002.0063	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR22_0002 - Impianti citofonici SAR22_0063 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI PULSANTIERA PER SISTEMA CITOFONICO MODULARE COMPONIBILE, da 16 pulsanti su due file predisposta per posto esterno.			
	SAR22_PR.0001.0014.0003 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	1,00000 cad.	0,01050	0,01050
	SAR22_PR.0043.0001.0063 - Citofono e/o videocitofono - PULSANTIERA PER SISTEMA CITOFONICO MODULARE COMPONIBILE, da 16 pulsanti su due filepredisposta per posto esterno. Fornita a piè d'opera.	1,00000 cad.	103,50000	103,50000
	PR			**103,51050**
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	2,50000 ora	31,54000	78,85000
	SAR22_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,41670 ora	29,30000	12,20931
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,41670 ora	26,41000	11,00505
	RU			**102,06436**
	Sommano euro (A)			**205,57486**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,46254 = 1,5% * B)			30,83623
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			23,64111
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**260,05220**
	Incidenza manodopera al 39,25%			*102,06436*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0010.0002.0064	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR22_0002 - Impianti citofonici SAR22_0064 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI PULSANTIERA PER SISTEMA CITOFONICO MODULARE COMPONIBILE, da 18 pulsanti su due file predisposta per posto esterno.			
	SAR22_PR.0001.0014.0003 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	1,00000 cad.	0,01050	0,01050
	SAR22_PR.0043.0001.0064 - Citofono e/o videocitofono - PULSANTIERA PER SISTEMA CITOFONICO MODULARE COMPONIBILE, da 18 pulsanti su due filepredisposta per posto esterno. Fornita a piè d'opera.	1,00000 cad.	111,36000	111,36000
	PR			**111,37050**
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	2,66670 ora	31,54000	84,10772
	SAR22_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,41670 ora	29,30000	12,20931
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,41670 ora	26,41000	11,00505
	RU			**107,32208**
	Sommano euro (A)			**218,69258**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,49206 = 1,5% * B)			32,80389
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			25,14965

	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**276,64612**
	Incidenza manodopera al 38,79%			*107,32208*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0010.0002.0065	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR22_0002 - Impianti citofonici SAR22_0065 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI PULSANTIERA PER SISTEMA CITOFONICO MODULARE COMPONIBILE, da 20 pulsanti su due file predisposta per posto esterno.			
	SAR22_PR.0001.0014.0003 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	2,00000 cad.	0,01050	0,02100
	SAR22_PR.0043.0001.0065 - Citofono e/o videocitofono - PULSANTIERA PER SISTEMA CITOFONICO MODULARE COMPONIBILE, da 20 pulsanti su due filepredisposta per posto esterno. Fornita a piè d'opera.	1,00000 cad.	122,20000	122,20000
	PR			**122,22100**
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	3,50000 ora	31,54000	110,39000
	SAR22_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,50000 ora	29,30000	14,65000
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,50000 ora	26,41000	13,20500
	RU			**138,24500**
	Sommano euro (A)			**260,46600**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,58605 = 1,5% * B)			39,06990
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			29,95359
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**329,48949**
	Incidenza manodopera al 41,96%			*138,24500*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0010.0002.0066	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR22_0002 - Impianti citofonici SAR22_0066 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI PULSANTIERA PER SISTEMA CITOFONICO MODULARE COMPONIBILE, da 22 pulsanti su due file predisposta per posto esterno.			
	SAR22_PR.0001.0014.0003 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	2,00000 cad.	0,01050	0,02100
	SAR22_PR.0043.0001.0066 - Citofono e/o videocitofono - PULSANTIERA PER SISTEMA CITOFONICO MODULARE COMPONIBILE, da 22 pulsanti su due filepredisposta per posto esterno. Fornita a piè d'opera.	1,00000 cad.	130,59000	130,59000
	PR			**130,61100**
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	3,66670 ora	31,54000	115,64772
	SAR22_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,50000 ora	29,30000	14,65000
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,50000 ora	26,41000	13,20500
	RU			**143,50272**
	Sommano euro (A)			**274,11372**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,61676 = 1,5% * B)			41,11706
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			31,52308
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**346,75386**
	Incidenza manodopera al 41,38%			*143,50272*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0010.0002.0067	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR22_0002 - Impianti citofonici SAR22_0067 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI PULSANTIERA PER SISTEMA CITOFONICO MODULARE COMPONIBILE, da 24 pulsanti su due file predisposta per posto esterno.			
	SAR22_PR.0001.0014.0003 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	2,00000 cad.	0,01050	0,02100
	SAR22_PR.0043.0001.0067 - Citofono e/o videocitofono - PULSANTIERA PER SISTEMA CITOFONICO MODULARE COMPONIBILE, da 24 pulsanti su due filepredisposta per posto esterno. Fornita a piè d'opera.	1,00000 cad.	139,95000	139,95000
	PR			**139,97100**
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	3,66670 ora	31,54000	115,64772
	SAR22_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,50000 ora	29,30000	14,65000
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,50000 ora	26,41000	13,20500
	RU			**143,50272**
	Sommano euro (A)			**283,47372**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,63782 = 1,5% * B)			42,52106
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			32,59948
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**358,59426**
	Incidenza manodopera al 40,02%			*143,50272*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0010.0002.0068	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR22_0002 - Impianti citofonici SAR22_0068 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI PULSANTIERA PER SISTEMA CITOFONICO MODULARE COMPONIBILE, da 26 pulsanti su due file predisposta per posto esterno.			
	SAR22_PR.0001.0014.0003 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	2,00000 cad.	0,01050	0,02100
	SAR22_PR.0043.0001.0068 - Citofono e/o videocitofono - PULSANTIERA PER SISTEMA CITOFONICO MODULARE COMPONIBILE, da 26 pulsanti su due filepredisposta per posto esterno. Fornita a piè d'opera.	1,00000 cad.	148,32000	148,32000
	PR			**148,34100**
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	3,83330 ora	31,54000	120,90228
	SAR22_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,50000 ora	29,30000	14,65000
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,50000 ora	26,41000	13,20500
	RU			**148,75728**
	Sommano euro (A)			**297,09828**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,66847 = 1,5% * B)			44,56474
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			34,16630
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**375,82932**
	Incidenza manodopera al 39,58%			*148,75728*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE

SAR22_PF.0010.0002.0069	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR22_0002 - Impianti citofonici SAR22_0069 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI PULSANTIERA PER SISTEMA CITOFONICO MODULARE COMPONIBILE, da 28 pulsanti su due file predisposta per posto esterno.			
	SAR22_PR.0001.0014.0003 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	2,00000 cad.	0,01050	0,02100
	SAR22_PR.0043.0001.0069 - Citofono e/o videocitofono - PULSANTIERA PER SISTEMA CITOFONICO MODULARE COMPONIBILE, da 28 pulsanti su due filepredisposta per posto esterno. Fornita a piè d'opera.	1,00000 cad.	155,21000	155,21000
	PR			**155,23100**
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	4,00000 ora	31,54000	126,16000
	SAR22_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,50000 ora	29,30000	14,65000
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,50000 ora	26,41000	13,20500
	RU			**154,01500**
	Sommano euro (A)			**309,24600**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,69580 = 1,5% * B)			46,38690
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			35,56329
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**391,19619**
	Incidenza manodopera al 39,37%			*154,01500*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0010.0002.0070	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR22_0002 - Impianti citofonici SAR22_0070 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI VISIERA PER SISTEMA CITOFONICO MODULARE COMPONIBILE per pulsantiera da incasso ad una fila.			
	SAR22_PR.0001.0014.0003 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	24,00000 cad.	0,01050	0,25200
	SAR22_PR.0043.0001.0070 - Citofono e/o videocitofono - VISIERA PER SISTEMA CITOFONICO MODULARE COMPONIBILE per pulsantiera da incasso ad una fila. Fornita a piè d'opera.	1,00000 cad.	16,00000	16,00000
	PR			**16,25200**
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,33330 ora	31,54000	10,51228
	SAR22_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,05000 ora	29,30000	1,46500
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,05000 ora	26,41000	1,32050
	RU			**13,29778**
	Sommano euro (A)			**29,54978**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,06649 = 1,5% * B)			4,43247
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			3,39823
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**37,38048**
	Incidenza manodopera al 35,57%			*13,29778*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0010.0002.0071	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR22_0002 - Impianti citofonici SAR22_0071 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI VISIERA PER SISTEMA CITOFONICO MODULARE COMPONIBILE per pulsantiera da incasso a due file.			
	SAR22_PR.0001.0014.0003 - Piccole attrezzature, accessori e materiali	300,00000	0,01050	3,15000

		complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	cad.		
	SAR22_PR.0043.0001.0071	- Citofono e/o videocitofono - VISIERA PER SISTEMA CITOFONICO MODULARE COMPONIBILE per pulsantiera da incasso a due file. Fornita a piè d'opera.	1,00000 cad.	17,48000	17,48000
		PR			**20,63000**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,25000 ora	31,54000	7,88500
	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,05000 ora	29,30000	1,46500
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,05000 ora	26,41000	1,32050
		RU			**10,67050**
		Sommano euro (A)			**31,30050**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,07043 = 1,5% * B)			4,69508
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			3,59956
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**39,59514**
		Incidenza manodopera al 26,95%			*10,67050*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0010.0002.0072	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR22_0002 - Impianti citofonici SAR22_0072 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI CUSTODIA CON TETTUCCIO PER SISTEMA CITOFONICO MODULARE COMPONIBILE, con ½ pulsanti ad una fila.				
	SAR22_PR.0001.0014.0003	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	600,00000 cad.	0,01050	6,30000
	SAR22_PR.0043.0001.0072	- Citofono e/o videocitofono - CUSTODIA CON TETTUCCIO PER SISTEMA CITOFONCO MODULARE COMPONIBILE, con ½ pulsanti ad una fila. Fornita a piè d'opera.	1,00000 cad.	40,41000	40,41000
		PR			**46,71000**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,50000 ora	31,54000	15,77000
	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,16670 ora	29,30000	4,88431
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,16670 ora	26,41000	4,40255
		RU			**25,05686**
		Sommano euro (A)			**71,76686**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,16148 = 1,5% * B)			10,76503
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			8,25319
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**90,78508**
		Incidenza manodopera al 27,6%			*25,05686*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0010.0002.0073	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR22_0002 - Impianti citofonici SAR22_0073 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI CUSTODIA CON TETTUCCIO PER SISTEMA CITOFONICO MODULARE COMPONIBILE, con 1/8 pulsanti ad una fila.				
	SAR22_PR.0001.0014.0003	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	500,00000 cad.	0,01050	5,25000
	SAR22_PR.0043.0001.0073	- Citofono e/o videocitofono - CUSTODIA CON TETTUCCIO PER SISTEMA CITOFONCO MODULARE COMPONIBILE, con 1/8 pulsanti ad una fila. Fornita a piè d'opera.	1,00000 cad.	44,59000	44,59000

	PR			**49,84000**
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,58330 ora	31,54000	18,39728
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,16670 ora	29,30000	4,88431
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,16670 ora	26,41000	4,40255
	RU			**27,68414**
	Sommano euro (A)			**77,52414**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,17443 = 1,5% * B)			11,62862
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			8,91528
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**98,06804**
	Incidenza manodopera al 28,23%			*27,68414*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0010.0002.0074	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR22_0002 - Impianti citofonici SAR22_0074 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI CUSTODIA CON TETTUCCIO PER SISTEMA CITOFONICO MODULARE COMPONIBILE, con 4/10 pulsanti ad una fila.			
SAR22_PR.0001.0014.0003	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	900,00000 cad.	0,01050	9,45000
SAR22_PR.0043.0001.0074	- Citofono e/o videocitofono - CUSTODIA CON TETTUCCIO PER SISTEMA CITOFONICO MODULARE COMPONIBILE, con 4/10 pulsanti ad una fila. Fornita a piè d'opera.	1,00000 cad.	54,69000	54,69000
	PR			**64,14000**
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,75000 ora	31,54000	23,65500
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,16670 ora	29,30000	4,88431
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,16670 ora	26,41000	4,40255
	RU			**32,94186**
	Sommano euro (A)			**97,08186**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,21843 = 1,5% * B)			14,56228
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			11,16441
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**122,80855**
	Incidenza manodopera al 26,82%			*32,94186*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0010.0002.0075	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR22_0002 - Impianti citofonici SAR22_0075 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI CUSTODIA CON TETTUCCIO PER SISTEMA CITOFONICO MODULARE COMPONIBILE, con 12/24 pulsanti ad una fila.			
SAR22_PR.0001.0014.0003	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	1,00000 cad.	0,01050	0,01050
SAR22_PR.0043.0001.0075	- Citofono e/o videocitofono - CUSTODIA CON TETTUCCIO PER SISTEMA CITOFONICO MODULARE COMPONIBILE, con 12/24 pulsanti ad una fila. Fornita a piè d'opera.	1,00000 cad.	61,09000	61,09000
	PR			**61,10050**
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,75000 ora	31,54000	23,65500
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO	0,16670	29,30000	4,88431

	QUALIFICATO (Media Regionale)	ora		
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,16670 ora	26,41000	4,40255
	RU			**32,94186**
	Sommano euro (A)			**94,04236**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,21160 = 1,5% * B)			14,10635
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			10,81487
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**118,96358**
	Incidenza manodopera al 27,69%			*32,94186*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0010.0002.0076	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR22_0002 - Impianti citofonici SAR22_0076 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI PORTALAMPADA PER SISTEMA CITOFONICO MODULARE COMPONIBILE per pulsantiera esclusa la lampada.			
SAR22_PR.0001.0014.0003	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	100,00000 cad.	0,01050	1,05000
SAR22_PR.0043.0001.0076	- Citofono e/o videocitofono - PORTALAMPADA PER SISTEMA CITOFONICO MODULARE COMPONIBILE per pulsantiera esclusa lalampada. Fornita a piè d'opera.	1,00000 cad.	4,42000	4,42000
	PR			**5,47000**
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,16670 ora	31,54000	5,25772
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,05000 ora	29,30000	1,46500
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,05000 ora	26,41000	1,32050
	RU			**8,04322**
	Sommano euro (A)			**13,51322**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03040 = 1,5% * B)			2,02698
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			1,55402
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**17,09422**
	Incidenza manodopera al 47,05%			*8,04322*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0010.0002.0077	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR22_0002 - Impianti citofonici SAR22_0077 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI LAMPADA A SILURO PER SISTEMA CITOFONICO MODULARE COMPONIBILE, 15V 3W per portalampada per pulsantiera.			
SAR22_PR.0001.0014.0003	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	4,00000 cad.	0,01050	0,04200
SAR22_PR.0043.0001.0077	- Citofono e/o videocitofono - LAMPADA A SILURO PER SISTEMA CITOFONICO MOULARE COMPONIBILE, 15V 3W per portalampada per pulsantiera. Fornita a piè d'opera.	1,00000 cad.	1,24000	1,24000
	PR			**1,28200**
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,08330 ora	31,54000	2,62728
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,01670 ora	29,30000	0,48931
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,01670 ora	26,41000	0,44105
	RU			**3,55764**

	Sommano euro (A)			**4,83964**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01089 = 1,5% * B)			0,72595
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,55656
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**6,12215**
	Incidenza manodopera al 58,11%			*3,55764*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0010.0002.0078	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR22_0002 - Impianti citofonici SAR22_0078 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI TARGHETTA POTANOME PER SISTEMA CITOFONICO MODULARE COMPONIBILE, per frontali.			
	SAR22_PR.0001.0014.0003 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	150,00000 cad.	0,01050	1,57500
	SAR22_PR.0043.0001.0078 - Citofono e/o videocitofono - TARGHETTA PORTANOME PER SISTEMA CITOFONICO MODULARE COMPONIBILE per frontali. Fornita a piè d'opera.	1,00000 cad.	8,24000	8,24000
	PR			**9,81500**
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,16670 ora	31,54000	5,25772
	SAR22_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,05000 ora	29,30000	1,46500
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,05000 ora	26,41000	1,32050
	RU			**8,04322**
	Sommano euro (A)			**17,85822**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,04018 = 1,5% * B)			2,67873
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			2,05370
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**22,59065**
	Incidenza manodopera al 35,6%			*8,04322*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0010.0002.0079	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR22_0002 - Impianti citofonici SAR22_0079 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI TARGHETTA POTACARTELLINO PER SISTEMA CITOFONICO MODULARE COMPONIBILE, piccola con pulsante.			
	SAR22_PR.0001.0014.0003 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	9,00000 cad.	0,01050	0,09450
	SAR22_PR.0043.0001.0079 - Citofono e/o videocitofono - TARGHETTA PORTACARTELLINO PER SISTEMA CITFONICO MODULARE COMPONIBILE, piccola con pulsante. Fornita a piè d'opera.	1,00000 cad.	3,77000	3,77000
	PR			**3,86450**
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,16670 ora	31,54000	5,25772
	SAR22_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,05000 ora	29,30000	1,46500
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,05000 ora	26,41000	1,32050
	RU			**8,04322**
	Sommano euro (A)			**11,90772**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02679 = 1,5% * B)			1,78616
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			1,36939
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			

				15,06327
	Incidenza manodopera al 53,4%			*8,04322*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0010.0002.0080	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR22_0002 - Impianti citofonici SAR22_0080 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI TARGHETTA POTACARTELLINO PER SISTEMA CITOFONICO MODULARE COMPONIBILE, grande con pulsante.			
	SAR22_PR.0001.0014.0003 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	10,00000 cad.	0,01050	0,10500
	SAR22_PR.0043.0001.0080 - Citofono e/o videocitofono - TARGHETTA PORTACARTELLINO PER SISTEMA CITFONICO MODULARE COMPONIBILE, grande con pulsante. Fornita a piè d'opera.	1,00000 cad.	4,08000	4,08000
	PR			**4,18500**
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,16670 ora	31,54000	5,25772
	SAR22_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,05000 ora	29,30000	1,46500
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,05000 ora	26,41000	1,32050
	RU			**8,04322**
	Sommano euro (A)			**12,22822**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02751 = 1,5% * B)			1,83423
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			1,40625
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**15,46870**
	Incidenza manodopera al 52%			*8,04322*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0010.0002.0081	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR22_0002 - Impianti citofonici SAR22_0081 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI TARGHETTA PER NUMERO CIVICO PER SISTEMA CITOFONICO MODULARE COMPONIBILE.			
	SAR22_PR.0001.0014.0003 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	10,00000 cad.	0,01050	0,10500
	SAR22_PR.0043.0001.0081 - Citofono e/o videocitofono - TARGHETTA PER NUMERO CIVICO PER SISTEMA CITOFONICO MODULARE COMPONIBILE. Fornita a piè d'opera.	1,00000 cad.	4,29000	4,29000
	PR			**4,39500**
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,16670 ora	31,54000	5,25772
	SAR22_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,05000 ora	29,30000	1,46500
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,05000 ora	26,41000	1,32050
	RU			**8,04322**
	Sommano euro (A)			**12,43822**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02799 = 1,5% * B)			1,86573
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			1,43040
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**15,73435**
	Incidenza manodopera al 51,12%			*8,04322*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo

				TOTALE
SAR22_PF.0010.0002.0082	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR22_0002 - Impianti citofonici SAR22_0082 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI CIRCUITO DI ILLUMNAZIONE TASTI PER SISTEMA CITOFONICO MODULARE COMPONIBILE, per frontali da 3 a 5 tasti su una fila e da 6 a 10 tasti su due file.			
	SAR22_PR.0001.0014.0003 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	900,00000 cad.	0,01050	9,45000
	SAR22_PR.0043.0001.0082 - Citofono e/o videocitofono - CIRCUITO DI ILLUMINAZIONE TASTI PER SISTEMA CITOFONICO MODULARE COMPONIBILE, per frontali da 3 a 5 tasti su una fila e da 6 a 10 tasti su due file. Fornita a piè d'opera.	1,00000 cad.	43,82000	43,82000
	PR			**53,27000**
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,66670 ora	31,54000	21,02772
	SAR22_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,08330 ora	29,30000	2,44069
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,08330 ora	26,41000	2,19995
	RU			**25,66836**
	Sommano euro (A)			**78,93836**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,17761 = 1,5% * B)			11,84075
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			9,07791
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**99,85702**
	Incidenza manodopera al 25,71%			*25,66836*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0010.0002.0083	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR22_0002 - Impianti citofonici SAR22_0083 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI CIRCUITO DI ILLUMNAZIONE TASTI PER SISTEMA CITOFONICO MODULARE COMPONIBILE, per frontali da 12 a 20 tasti su due file.			
	SAR22_PR.0001.0014.0003 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	1,00000 cad.	0,01050	0,01050
	SAR22_PR.0043.0001.0083 - Citofono e/o videocitofono - CIRCUITO DI ILLUMINAZIONE TASTI PER SISTEMA CITOFONICO MODULARE COMPONIBILE, per frontali da 12 a 20 tasti su due file. Fornita a piè d'opera.	1,00000 cad.	82,87000	82,87000
	PR			**82,88050**
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,83330 ora	31,54000	26,28228
	SAR22_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,16670 ora	29,30000	4,88431
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,16670 ora	26,41000	4,40255
	RU			**35,56914**
	Sommano euro (A)			**118,44964**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,26651 = 1,5% * B)			17,76745
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			13,62171
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**149,83880**
	Incidenza manodopera al 23,74%			*35,56914*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0010.0002.0084	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR22_0002 - Impianti citofonici			

	SAR22_0084 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI MODULO CIECO PER SISTEMA CITOFONICO MODULARE COMPONIBILE.				
	SAR22_PR.0001.0014.0003	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	10,00000 cad.	0,01050	0,10500
	SAR22_PR.0043.0001.0084	- Citofono e/o videocitofono - MODULO CIECO PER SISTEMA CITOFONICO MODULARE COMPONIBILE. Fornita a piè d'opera.	1,00000 cad.	1,14000	1,14000
		PR			**1,24500**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,08330 ora	31,54000	2,62728
	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,01670 ora	29,30000	0,48931
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,01670 ora	26,41000	0,44105
		RU			**3,55764**
		Sommano euro (A)			**4,80264**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01081 = 1,5% * B)			0,72040
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,55230
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**6,07534**
		Incidenza manodopera al 58,56%			*3,55764*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0010.0003.0001	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR22_0003 - Impianti TV SAR22_0001 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI CAVO COASSIALE RG secondo normativa MIL-M17, tipo RG59 BU colore nero, dato in opera entro tubo passacavo o canaletta, compresi gli sfridi.				
	SAR22_PR.0001.0014.0003	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	10,00000 cad.	0,01050	0,10500
	SAR22_PR.0043.0004.0001	- Cavo coassiale - CAVO COASSIALE RG secondo normativa MIL-M17, tipo RG59 BU colore nero. Fornito a piè d'opera.	1,02000 m	1,09000	1,11180
		PR			**1,21680**
	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,06670 ora	29,30000	1,95431
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,01670 ora	26,41000	0,44105
		RU			**2,39536**
		Sommano euro (A)			**3,61216**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00813 = 1,5% * B)			0,54182
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,41540
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**4,56938**
		Incidenza manodopera al 52,42%			*2,39536*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0010.0003.0002	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR22_0003 - Impianti TV SAR22_0002 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI CAVO COASSIALE RG secondo normativa MIL-M17, tipo RG59BU-AF colore azzurro, dato in opera entro tubo passacavo o canaletta, compresi gli sfridi.				
	SAR22_PR.0001.0014.0003	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	10,00000 cad.	0,01050	0,10500
	SAR22_PR.0043.0004.0002	- Cavo coassiale - CAVO COASSIALE RG secondo normativa MIL-M17, tipo RG59BU-AF colore azzurro. Fornitoa piè d'opera.	1,02000 m	1,56000	1,59120

	PR			**1,69620**
	SAR22_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,06670 ora	29,30000	1,95431
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,01670 ora	26,41000	0,44105
	RU			**2,39536**
	Sommano euro (A)			**4,09156**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00921 = 1,5% * B)			0,61373
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,47053
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**5,17582**
	Incidenza manodopera al 46,28%			*2,39536*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0010.0003.0003	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR22_0003 - Impianti TV SAR22_0003 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI CAVO COASSIALE RG secondo normativa MIL-M17, tipo RG174 U colore nero, dato in opera entro tubo passacavo o canaletta, compresi gli sfridi.			
	SAR22_PR.0001.0014.0003 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	10,00000 cad.	0,01050	0,10500
	SAR22_PR.0043.0004.0003 - Cavo coassiale - CAVO COASSIALE RG secondo normativa MIL-M17, tipo RG174 U colore nero. Fornito a piè d'opera.	1,02000 m	0,89000	0,90780
	PR			**1,01280**
	SAR22_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,06670 ora	29,30000	1,95431
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00830 ora	26,41000	0,21920
	RU			**2,17351**
	Sommano euro (A)			**3,18631**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00717 = 1,5% * B)			0,47795
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,36643
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**4,03069**
	Incidenza manodopera al 53,92%			*2,17351*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0010.0003.0004	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR22_0003 - Impianti TV SAR22_0004 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI CAVO COASSIALE RG secondo normativa MIL-M17, tipo RG58 CU colore nero, dato in opera entro tubo passacavo o canaletta, compresi gli sfridi.			
	SAR22_PR.0001.0014.0003 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	10,00000 cad.	0,01050	0,10500
	SAR22_PR.0043.0004.0004 - Cavo coassiale - CAVO COASSIALE RG secondo normativa MIL-M17, tipo RG58 CU colore nero. Fornito a piè d'opera.	1,02000 m	1,01000	1,03020
	PR			**1,13520**
	SAR22_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,06670 ora	29,30000	1,95431
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00830 ora	26,41000	0,21920
	RU			**2,17351**
	Sommano euro (A)			**3,30871**

	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00744 = 1,5% * B)			0,49631
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,38050
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**4,18552**
	Incidenza manodopera al 51,93%			*2,17351*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0010.0003.0005	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR22_0003 - Impianti TV SAR22_0005 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI CAVO COASSIALE RG secondo normativa MIL-M17, tipo RG58 CU-AF colore blu, dato in opera entro tubo passacavo o canaletta, compresi gli sfridi.			
	SAR22_PR.0001.0014.0003 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	10,00000 cad.	0,01050	0,10500
	SAR22_PR.0043.0004.0005 - Cavo coassiale - CAVO COASSIALE RG secondo normativa MIL-M17, tipo RG58 CU-AF colore blu. Fornito a piè d'opera.	1,02000 m	1,33000	1,35660
	PR			**1,46160**
	SAR22_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,06670 ora	29,30000	1,95431
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,01670 ora	26,41000	0,44105
	RU			**2,39536**
	Sommano euro (A)			**3,85696**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00868 = 1,5% * B)			0,57854
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,44355
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**4,87905**
	Incidenza manodopera al 49,09%			*2,39536*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0010.0003.0006	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR22_0003 - Impianti TV SAR22_0006 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI CAVO COASSIALE RG secondo normativa MIL-M17, tipo RG213 U colore nero, dato in opera entro tubo passacavo o canaletta, compresi gli sfridi.			
	SAR22_PR.0001.0014.0003 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	10,00000 cad.	0,01050	0,10500
	SAR22_PR.0043.0004.0006 - Cavo coassiale - CAVO COASSIALE RG secondo normativa MIL-M17, tipo RG213 U colore nero. Fornito a piè d'opera.	1,02000 m	3,57000	3,64140
	PR			**3,74640**
	SAR22_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,10000 ora	29,30000	2,93000
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,01670 ora	26,41000	0,44105
	RU			**3,37105**
	Sommano euro (A)			**7,11745**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01601 = 1,5% * B)			1,06762
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,81851
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**9,00358**
	Incidenza manodopera al 37,44%			*3,37105*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE

SAR22_PF.0010.0003.0007	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR22_0003 - Impianti TV SAR22_0007 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI CAVO COASSIALE RG secondo normativa MIL-M17, tipo RG214 U colore nero, dato in opera entro tubo passacavo o canaletta, compresi gli sfridi.			
	SAR22_PR.0001.0014.0003 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	10,00000 cad.	0,01050	0,10500
	SAR22_PR.0043.0004.0007 - Cavo coassiale - CAVO COASSIALE RG secondo normativa MIL-M17, tipo RG214 U colore nero. Fornito a piè d'opera.	1,02000 m	9,06000	9,24120
	PR			**9,34620**
	SAR22_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,15000 ora	29,30000	4,39500
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,01670 ora	26,41000	0,44105
	RU			**4,83605**
	Sommano euro (A)			**14,18225**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03191 = 1,5% * B)			2,12734
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			1,63096
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**17,94055**
	Incidenza manodopera al 26,96%			*4,83605*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0010.0003.0008	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR22_0003 - Impianti TV SAR22_0008 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI CAVO TV SATELITARE digitale ad iniezione di gas, tipo 23/PH/80, dato in opera entro tubo passacavo o canaletta, compresi gli sfridi.			
	SAR22_PR.0001.0014.0003 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	10,00000 cad.	0,01050	0,10500
	SAR22_PR.0043.0005.0001 - Cavo TV satellitare - CAVO TV SATELLITARE digitale ad iniezione di gas, tipo 23/PH/80. Fornito a piè d'opera.	1,02000 m	0,89000	0,90780
	PR			**1,01280**
	SAR22_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,06670 ora	29,30000	1,95431
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,01670 ora	26,41000	0,44105
	RU			**2,39536**
	Sommano euro (A)			**3,40816**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00767 = 1,5% * B)			0,51122
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,39194
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**4,31132**
	Incidenza manodopera al 55,56%			*2,39536*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0010.0003.0009	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR22_0003 - Impianti TV SAR22_0009 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI CAVO TV SATELITARE digitale ad iniezione di gas, tipo 17/PH/8010, dato in opera entro tubo passacavo o canaletta, compresi gli sfridi.			
	SAR22_PR.0001.0014.0003 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	10,00000 cad.	0,01050	0,10500
	SAR22_PR.0043.0005.0002 - Cavo TV satellitare - CAVO TV SATELLITARE digitale ad iniezione di gas, tipo 17/PH/8010. Fornito a piè d'opera.	1,02000 m	1,10000	1,12200

	PR			**1,22700**
	SAR22_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,06670 ora	29,30000	1,95431
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,01670 ora	26,41000	0,44105
	RU			**2,39536**
	Sommano euro (A)			**3,62236**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00815 = 1,5% * B)			0,54335
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,41657
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**4,58228**
	Incidenza manodopera al 52,27%			*2,39536*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0010.0003.0010	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR22_0003 - Impianti TV SAR22_0010 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI CAVO TV SATELITARE digitale ad iniezione di gas, tipo 17/PH/90, dato in opera entro tubo passacavo o canaletta, compresi gli sfridi.			
	SAR22_PR.0001.0014.0003 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	10,00000 cad.	0,01050	0,10500
	SAR22_PR.0043.0005.0003 - Cavo TV satellitare - CAVO TV SATELLITARE digitale ad iniezione di gas, tipo 17/PH/90. Fornito a piè d'opera.	1,02000 m	1,62000	1,65240
	PR			**1,75740**
	SAR22_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,06670 ora	29,30000	1,95431
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,01670 ora	26,41000	0,44105
	RU			**2,39536**
	Sommano euro (A)			**4,15276**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00934 = 1,5% * B)			0,62291
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,47757
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**5,25324**
	Incidenza manodopera al 45,6%			*2,39536*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0010.0004.0001	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR22_0004 - Apparecchi per impianti telefonici, citofonici e TV SAR22_0001 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI APPARECCHIO DI COMANDO, SEGNALAZIONE, DERIVAZIONE E PROTEZIONE di tipo modulare e componibile, adatto per impianti elettrici civili, dato in opera montato su supporto in resina fissato con viti alla scatola stagna da incasso in resina IP 40 a tre posti, prese comprese, e completo di placca in resina o alluminio anodizzato fino a tre posti, compresi i collegamenti ed escluse le opere murarie. Connettore telefonico a 2 o 3 coppie impianti interni civili			
	SAR22_PR.0001.0014.0003 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	350,00000 cad.	0,01050	3,67500
	SAR22_PR.0042.0008.0036 - Apparecchio di comando - APPARECCHI DI COMANDO, SEGNALAZIONE, DERIVAZIONE E PROTEZIONE di tipo modulare e componibile, adatti per impianti elettrici civili, da montare in supporti di resinada incasso o in contenitori di resina termoplastica autoestinguente da parete, esclusi accessori di montaggio e placche in resina o alluminio anodizzato color bronzo: placca in tecnopolimero da 1 a 3 posti. Fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	4,91000	4,91000
	SAR22_PR.0042.0008.0037 - Apparecchio di comando - APPARECCHI DI	1,00000	1,25000	1,25000

		COMANDO, SEGNALAZIONE, DERIVAZIONE E PROTEZIONE di tipo modulare e componibile, adatti per impianti elettrici civili, da montare in supporti di resinada incasso o in contenitori di resina termoplastica autoestinguente da parete, esclusi accessori di montaggio e placche in resina o alluminio anodizzato color bronzo: supporti in resina da 1 a 3 posti. Fornito a piè d'opera.	cad.		
	SAR22_PR.0042.0008.0038	- Apparecchio di comando - APPARECCHI DI COMANDO, SEGNALAZIONE, DERIVAZIONE E PROTEZIONE di tipo modulare e componibile, adatti per impianti elettrici civili, da montare in supporti di resinada incasso o in contenitori di resina termoplastica autoestinguente da parete, esclusi accessori di montaggio e placche in resina o alluminio anodizzato color bronzo: custodia stagna in resina IP55 a 3 posti. Fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	7,59000	7,59000
	SAR22_PR.0043.0003.0001	- Apparecchi di comando - APPARECCHI DI COMANDO, SEGNALAZIONE, DERIVAZIONE E PROTEZIONE di tipo modulare e componibile, adatti per impianti elettrici civili, da montare in supporti di resinada incasso o in contenitori di resina termoplastica autoestinguente da parete, esclusi accessori di montaggio e placche in resina o alluminio anodizzato color bronzo: connettore telefonico a 2 o 3 coppie. Fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	10,23000	10,23000
		PR			**27,65500**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,21670 ora	31,54000	6,83472
	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,08330 ora	29,30000	2,44069
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,08330 ora	26,41000	2,19995
		RU			**11,47536**
		Sommano euro (A)			**39,13036**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,08804 = 1,5% * B)			5,86955
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			4,49999
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**49,49990**
		Incidenza manodopera al 23,18%			*11,47536*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0010.0004.0002	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR22_0004 - Apparecchi per impianti telefonici, citofonici e TV SAR22_0002 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI APPARECCHI DI COMANDO, SEGNALAZIONE, DERIVAZIONE E PROTEZIONE di colore grigio/nero con caratteristiche di modularità, componibilità e forma, in grado di armonizzarsi con qualsiasi tipo di arredamento, adatti per impianti elettrici civili tradizionali, ma con dispositivi in grado di assolvere funzioni anche complesse, da montare in supporti di resina da incasso,compresi accessori di montaggio e placche colorate in metallo pressofuso verniciato: connettore telefonico a 2 o 3 coppie.				
	SAR22_PR.0001.0014.0003	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	200,00000 cad.	0,01050	2,10000
	SAR22_PR.0042.0008.0038	- Apparecchio di comando - APPARECCHI DI COMANDO, SEGNALAZIONE, DERIVAZIONE E PROTEZIONE di tipo modulare e componibile, adatti per impianti elettrici civili, da montare in supporti di resinada incasso o in contenitori di resina termoplastica autoestinguente da parete, esclusi accessori di montaggio e placche in resina o alluminio anodizzato color bronzo: custodia stagna in resina IP55 a 3 posti. Fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	7,59000	7,59000
	SAR22_PR.0042.0008.0057	- Apparecchio di comando - APPARECCHI DI COMANDO, SEGNALAZIONE, DERIVAZIONE E PROTEZIONE di colore grigio/nerocon caratteristiche di modularità, componibilità e forma, in grado di armonizzarsi con	1,00000 cad.	31,91000	31,91000

		qualsiasi tipo di arredamento, adatti per impianti elettrici civili tradizionali, ma con dispositivi in grado di assolvere funzioni anche complesse, da montare in supporti di resina da incasso, esclusi accessori di montaggio e placche colorate in metallo pressofuso verniciato: placca colorata a 3 moduli. Fornito a piè d'opera.			
	SAR22_PR.0042.0008.0058	- Apparecchio di comando - APPARECCHI DI COMANDO, SEGNALAZIONE, DERIVAZIONE E PROTEZIONE di colore grigio/nerocon caratteristiche di modularità, componibilità e forma, in grado di armonizzarsi con qualsiasi tipo di arredamento, adatti per impianti elettrici civili tradizionali, ma con dispositivi in grado di assolvere funzioni anche complesse, da montare in supporti di resina da incasso, esclusi accessori di montaggio e placche colorate in metallo pressofuso verniciato: supporto in resina a3 posti. Fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	3,22000	3,22000
	SAR22_PR.0043.0003.0002	- Apparecchi di comando - APPARECCHI DI COMANDO, SEGNALAZIONE, DERIVAZIONE E PROTEZIONE di colore grigio/nerocon caratteristiche di modularità, componibilità e forma, in grado di armonizzarsi con qualsiasi tipo di arredamento, adatti per impianti elettrici civili tradizionali, ma con dispositivi in grado di assolvere funzioni anche complesse, da montare in supporti di resina da incasso, esclusi accessori di montaggio e placche colorate in metallo pressofuso verniciato: connettore telefonico a 2 o 3 coppie. Fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	10,23000	10,23000
		PR			**55,05000**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,33330 ora	31,54000	10,51228
	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,08330 ora	29,30000	2,44069
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,08330 ora	26,41000	2,19995
		RU			**15,15292**
		Sommano euro (A)			**70,20292**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,15796 = 1,5% * B)			10,53044
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			8,07334
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**88,80670**
		Incidenza manodopera al 17,06%			*15,15292*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0010.0004.0003	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR22_0004 - Apparecchi per impianti telefonici, citofonici e TV SAR22_0003 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI PUNTO PRESA TELFONICO con esclusione del cavo di trasmissione, realizzato sottotraccia con tubo FK15 FI16 mm, completo di scatole di derivazione, scatola portafrutto, connettore telefonico e placca in resina, comprese opere murarie.				
	SAR22_PF.0009.0001.0001	- Corrugati, cavidotti, canalette e scatole - FORNITURA E POSA IN OPERA DI Tubo isolante flessibile di PVC autoestinguente nero serie corrugata pesante, per impianti elettrici incassati, dato in opera per impianti incassati sottotraccia o sottopavimento, compresi tagli e sfridi esclusa apertura e chiusura tracce e opere murarie in genere D esterno 16 mm.	10,00000 m	2,69180	26,91800
	SAR22_PF.0009.0001.0106	- Corrugati, cavidotti, canalette e scatole - FORNITURA E POSA IN OPERA DI Scatole stagne di derivazione complete di coperchio in PVC isolante autoestinguente e non propagatore di fiamma, per connessioni di linee elettriche e di protezione apparecchiature dimensioni 87x87x44 mm, data in opera, escluse opere murarie.	1,00000 cad.	3,28116	3,28116
	SAR22_PF.0009.0001.0116	- Corrugati, cavidotti, canalette e scatole - FORMAZIONE E CHIUSURA DI TRACCE PER	5,00000 m	5,84723	29,23615

		INCASSO CAVIDOTTO di impianto elettrico, telefonico, citofonico etc, eseguita su murature o strutture, verticali od orizzontali, di fabbricati civili o industriali di nuova costruzione, della sezione fino a cm 4x4; compreso l'inzeppamento delle tubazioni e la chiusura delle tracce con malta cementizia; lo sgombro e lo smaltimento dei detriti; esclusi tagli e ripristini di intonaco, pavimenti e rivestimenti, tinteggiature etc; valutato per ml di sviluppo su laterizi forati.			
	SAR22_PF.0010.0004.0001	- Apparecchi per impianti telefonici, citofonici e TV - FORNITURA E POSA IN OPERA DI APPARECCHIO DI COMANDO, SEGNALAZIONE, DERIVAZIONE E PROTEZIONE di tipo modulare e componibile, adatto per impianti elettrici civili, dato in opera montato su supporto in resina fissato con viti alla scatola stagna da incasso in resina IP 40 a tre posti, prese comprese, e completo di placca in resina o alluminio anodizzato fino a tre posti, compresi i collegamenti ed escluse le opere murarie. Connettore telefonico a 2 o 3 coppie impianti interni civili	1,00000 cad.	39,13036	39,13036
		PF			**98,56567**
		Sommano euro (A)			**98,56567**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,22177 = 1,5% * B)			14,78485
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			11,33505
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**124,68557**
		Incidenza manodopera al 45,54%			*56,77652*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0010.0004.0004	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR22_0004 - Apparecchi per impianti telefonici, citofonici e TV SAR22_0004 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI PUNTO PRESA TELFONICO con esclusione del cavo di trasmissione, realizzato sottotraccia con tubo FK15 FI16 mm, completo di scatole di derivazione, scatola portafrutto, connettore telefonico e placca in alluminio anodizzato, comprese opere murarie.				
	SAR22_PF.0009.0001.0001	- Corrugati, cavidotti, canalette e scatole - FORNITURA E POSA IN OPERA DI Tubo isolante flessibile di PVC autoestinguente nero serie corrugata pesante, per impianti elettrici incassati, dato in opera per impianti incassati sottotraccia o sottopavimento, compresi tagli e sfridi esclusa apertura e chiusura tracce e opere murarie in genere D esterno 16 mm.	10,00000 m	2,69180	26,91800
	SAR22_PF.0009.0001.0106	- Corrugati, cavidotti, canalette e scatole - FORNITURA E POSA IN OPERA DI Scatole stagne di derivazione complete di coperchio in PVC isolante autoestinguente e non propagatore di fiamma, per connessioni di linee elettriche e di protezione apparecchiature dimensioni 87x87x44 mm, data in opera, escluse opere murarie.	1,00000 cad.	3,28116	3,28116
	SAR22_PF.0009.0001.0116	- Corrugati, cavidotti, canalette e scatole - FORMAZIONE E CHIUSURA DI TRACCE PER INCASSO CAVIDOTTO di impianto elettrico, telefonico, citofonico etc, eseguita su murature o strutture, verticali od orizzontali, di fabbricati civili o industriali di nuova costruzione, della sezione fino a cm 4x4; compreso l'inzeppamento delle tubazioni e la chiusura delle tracce con malta cementizia; lo sgombro e lo smaltimento dei detriti; esclusi tagli e ripristini di intonaco, pavimenti e rivestimenti, tinteggiature etc; valutato per ml di sviluppo su laterizi forati.	5,00000 m	5,84723	29,23615
	SAR22_PF.0010.0004.0002	- Apparecchi per impianti telefonici, citofonici e TV - FORNITURA E POSA IN OPERA DI APPARECCHI DI COMANDO, SEGNALAZIONE, DERIVAZIONE E PROTEZIONE di colore grigio/nero con caratteristiche di modularità, componibilità e forma, in grado di armonizzarsi con qualsiasi tipo di arredamento, adatti per	1,00000 cad.	70,20292	70,20292

	impianti elettrici civili tradizionali, ma con dispositivi in grado di assolvere funzioni anche complesse, da montare in supporti di resina da incasso,compresi accessori di montaggio e placche colorate in metallo pressofuso verniciato: connettore telefonico a 2 o 3 coppie.			
	PF			**129,63823**
	Sommano euro (A)			**129,63823**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,29169 = 1,5% * B)			19,44573
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			14,90840
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**163,99236**
	Incidenza manodopera al 36,86%			*60,45408*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0010.0004.0005	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR22_0004 - Apparecchi per impianti telefonici, citofonici e TV SAR22_0005 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI APPARECCHIO DI COMANDO, SEGNALAZIONE, DERIVAZIONE E PROTEZIONE di tipo modulare e componibile, adatto per impianti elettrici civili, dato in opera montato su supporto in resina fissato con viti alla scatola stagna da incasso in resina IP 40 a tre posti, prese comprese, e completo di placca in resina o alluminio anodizzato fino a tre posti, compresi i collegamenti ed escluse le opere murarie. Presa TV in derivazione impianti interni civili				
	SAR22_PR.0001.0014.0003	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	250,00000 cad.	0,01050	2,62500
	SAR22_PR.0042.0008.0036	- Apparecchio di comando - APPARECCHI DI COMANDO, SEGNALAZIONE, DERIVAZIONE E PROTEZIONE di tipo modulare e componibile, adatti per impianti elettrici civili, da montare in supporti di resinada incasso o in contenitori di resina termoplastica autoestinguente da parete, esclusi accessori di montaggio e placche in resina o alluminio anodizzato color bronzo: placca in tecnopolimero da 1 a 3 posti. Fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	4,91000	4,91000
	SAR22_PR.0042.0008.0037	- Apparecchio di comando - APPARECCHI DI COMANDO, SEGNALAZIONE, DERIVAZIONE E PROTEZIONE di tipo modulare e componibile, adatti per impianti elettrici civili, da montare in supporti di resinada incasso o in contenitori di resina termoplastica autoestinguente da parete, esclusi accessori di montaggio e placche in resina o alluminio anodizzato color bronzo: supporti in resina da 1 a 3 posti. Fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	1,25000	1,25000
	SAR22_PR.0042.0008.0038	- Apparecchio di comando - APPARECCHI DI COMANDO, SEGNALAZIONE, DERIVAZIONE E PROTEZIONE di tipo modulare e componibile, adatti per impianti elettrici civili, da montare in supporti di resinada incasso o in contenitori di resina termoplastica autoestinguente da parete, esclusi accessori di montaggio e placche in resina o alluminio anodizzato color bronzo: custodia stagna in resina IP55 a 3 posti. Fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	7,59000	7,59000
	SAR22_PR.0043.0003.0003	- Apparecchi di comando - APPARECCHI DI COMANDO, SEGNALAZIONE, DERIVAZIONE E PROTEZIONE di tipo modulare e componibile, adatti per impianti elettrici civili, da montare in supporti di resinada incasso o in contenitori di resina termoplastica autoestinguente da parete, esclusi accessori di montaggio e placche in resina o alluminio anodizzato color bronzo: presa TV in derivazione. Fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	7,41000	7,41000
		PR			**23,78500**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,21670 ora	31,54000	6,83472
	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,08330 ora	29,30000	2,44069

	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,08330 ora	26,41000	2,19995
		RU			**11,47536**
		Sommano euro (A)			**35,26036**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,07934 = 1,5% * B)			5,28905
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			4,05494
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**44,60435**
		Incidenza manodopera al 25,73%			*11,47536*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0010.0004.0006	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR22_0004 - Apparecchi per impianti telefonici, citofonici e TV SAR22_0006 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI APPARECCHI DI COMANDO, SEGNALAZIONE, DERIVAZIONE E PROTEZIONE di colore grigio/nero con caratteristiche di modularità, componibilità e forma, in grado di armonizzarsi con qualsiasi tipo di arredamento, adatti per impianti elettrici civili tradizionali, ma con dispositivi in grado di assolvere funzioni anche complesse, da montare in supporti di resina da incasso,compresi accessori di montaggio e placche colorate in metallo pressofuso verniciato: presa tv in derivazione.				
	SAR22_PR.0001.0014.0003	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	650,00000 cad.	0,01050	6,82500
	SAR22_PR.0042.0008.0038	- Apparecchio di comando - APPARECCHI DI COMANDO, SEGNALAZIONE, DERIVAZIONE E PROTEZIONE di tipo modulare e componibile, adatti per impianti elettrici civili, da montare in supporti di resinada incasso o in contenitori di resina termoplastica autoestinguente da parete, esclusi accessori di montaggio e placche in resina o alluminio anodizzato color bronzo: custodia stagna in resina IP55 a 3 posti. Fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	7,59000	7,59000
	SAR22_PR.0042.0008.0057	- Apparecchio di comando - APPARECCHI DI COMANDO, SEGNALAZIONE, DERIVAZIONE E PROTEZIONE di colore grigio/nerocon caratteristiche di modularità, componibilità e forma, in grado di armonizzarsi con qualsiasi tipo di arredamento, adatti per impianti elettrici civili tradizionali, ma con dispositivi in grado di assolvere funzioni anche complesse, da montare in supporti di resina da incasso, esclusi accessori di montaggio e placche colorate in metallo pressofuso verniciato: placca colorata a 3 moduli. Fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	31,91000	31,91000
	SAR22_PR.0042.0008.0058	- Apparecchio di comando - APPARECCHI DI COMANDO, SEGNALAZIONE, DERIVAZIONE E PROTEZIONE di colore grigio/nerocon caratteristiche di modularità, componibilità e forma, in grado di armonizzarsi con qualsiasi tipo di arredamento, adatti per impianti elettrici civili tradizionali, ma con dispositivi in grado di assolvere funzioni anche complesse, da montare in supporti di resina da incasso, esclusi accessori di montaggio e placche colorate in metallo pressofuso verniciato: supporto in resina a3 posti. Fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	3,22000	3,22000
	SAR22_PR.0043.0003.0004	- Apparecchi di comando - APPARECCHI DI COMANDO, SEGNALAZIONE, DERIVAZIONE E PROTEZIONE di colore grigio/nerocon caratteristiche di modularità, componibilità e forma, in grado di armonizzarsi con qualsiasi tipo di arredamento, adatti per impianti elettrici civili tradizionali, ma con dispositivi in grado di assolvere funzioni anche complesse, da montare in supporti di resina da incasso, esclusi accessori di montaggio e placche colorate in metallo pressofuso verniciato: presa TV in derivazione. Fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	13,94000	13,94000
		PR			**63,48500**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,21670 ora	31,54000	6,83472
	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO	0,08330	29,30000	2,44069

		QUALIFICATO (Media Regionale)	ora		
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,08330 ora	26,41000	2,19995
		RU			**11,47536**
		Sommano euro (A)			**74,96036**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,16866 = 1,5% * B)			11,24405
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			8,62044
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**94,82485**
		Incidenza manodopera al 12,1%			*11,47536*

Codice		Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0010.0004.0007		SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR22_0004 - Apparecchi per impianti telefonici, citofonici e TV SAR22_0007 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI PUNTO PRESA TV con esclusione del cavo di trasmissione, realizzato sottotraccia con tubo FK15 FI16 mm, completo di scatole di derivazione, scatola portafrutto, presa TV in derivazione e placca in resina, comprese opere murarie.			
	SAR22_PF.0009.0001.0001	- Corrugati, cavidotti, canalette e scatole - FORNITURA E POSA IN OPERA DI Tubo isolante flessibile di PVC autoestinguente nero serie corrugata pesante, per impianti elettrici incassati, dato in opera per impianti incassati sottotraccia o sottopavimento, compresi tagli e sfridi esclusa apertura e chiusura tracce e opere murarie in genere D esterno 16 mm.	10,00000 m	2,69180	26,91800
	SAR22_PF.0009.0001.0106	- Corrugati, cavidotti, canalette e scatole - FORNITURA E POSA IN OPERA DI Scatole stagne di derivazione complete di coperchio in PVC isolante autoestinguente e non propagatore di fiamma, per connessioni di linee elettriche e di protezione apparecchiature dimensioni 87x87x44 mm, data in opera, escluse opere murarie.	1,00000 cad.	3,28116	3,28116
	SAR22_PF.0009.0001.0116	- Corrugati, cavidotti, canalette e scatole - FORMAZIONE E CHIUSURA DI TRACCE PER INCASSO CAVIDOTTO di impianto elettrico, telefonico, citofonico etc, eseguita su murature o strutture, verticali od orizzontali, di fabbricati civili o industriali di nuova costruzione, della sezione fino a cm 4x4; compreso l'inzeppamento delle tubazioni e la chiusura delle tracce con malta cementizia; lo sgombro e lo smaltimento dei detriti; esclusi tagli e ripristini di intonaco, pavimenti e rivestimenti, tinteggiature etc; valutato per ml di sviluppo su laterizi forati.	5,00000 m	5,84723	29,23615
	SAR22_PF.0010.0004.0005	- Apparecchi per impianti telefonici, citofonici e TV - FORNITURA E POSA IN OPERA DI APPARECCHIO DI COMANDO, SEGNALAZIONE, DERIVAZIONE E PROTEZIONE di tipo modulare e componibile, adatto per impianti elettrici civili, dato in opera montato su supporto in resina fissato con viti alla scatola stagna da incasso in resina IP 40 a tre posti, prese comprese, e completo di placca in resina o alluminio anodizzato fino a tre posti, compresi i collegamenti ed escluse le opere murarie. Presa TV in derivazione impianti interni civili	1,00000 cad.	35,26036	35,26036
		PF			**94,69567**
		Sommano euro (A)			**94,69567**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,21307 = 1,5% * B)			14,20435
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			10,89000
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**119,79002**
		Incidenza manodopera al 47,4%			*56,77652*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0010.0004.0008	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR22_0004 - Apparecchi per impianti telefonici, citofonici e TV SAR22_0008 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI PUNTO PRESA TV con esclusione del cavo di trasmissione, realizzato sottotraccia con tubo FK15 FI16 mm, completo di scatole di derivazione, scatola portafrutto, presa TV in derivazione e placca in alluminio anodizzato, comprese opere murarie.			
	SAR22_PF.0009.0001.0001 - Corrugati, cavidotti, canalette e scatole - FORNITURA E POSA IN OPERA DI Tubo isolante flessibile di PVC autoestinguente nero serie corrugata pesante, per impianti elettrici incassati, dato in opera per impianti incassati sottotraccia o sottopavimento, compresi tagli e sfridi esclusa apertura e chiusura tracce e opere murarie in genere D esterno 16 mm.	10,00000 m	2,69180	26,91800
	SAR22_PF.0009.0001.0106 - Corrugati, cavidotti, canalette e scatole - FORNITURA E POSA IN OPERA DI Scatole stagne di derivazione complete di coperchio in PVC isolante autoestinguente e non propagatore di fiamma, per connessioni di linee elettriche e di protezione apparecchiature dimensioni 87x87x44 mm, data in opera, escluse opere murarie.	1,00000 cad.	3,28116	3,28116
	SAR22_PF.0009.0001.0116 - Corrugati, cavidotti, canalette e scatole - FORMAZIONE E CHIUSURA DI TRACCE PER INCASSO CAVIDOTTO di impianto elettrico, telefonico, citofonico etc, eseguita su murature o strutture, verticali od orizzontali, di fabbricati civili o industriali di nuova costruzione, della sezione fino a cm 4x4; compreso l'inzeppamento delle tubazioni e la chiusura delle tracce con malta cementizia; lo sgombro e lo smaltimento dei detriti; esclusi tagli e ripristini di intonaco, pavimenti e rivestimenti, tinteggiature etc; valutato per ml di sviluppo su laterizi forati.	5,00000 m	5,84723	29,23615
	SAR22_PF.0010.0004.0006 - Apparecchi per impianti telefonici, citofonici e TV - FORNITURA E POSA IN OPERA DI APPARECCHI DI COMANDO, SEGNALAZIONE, DERIVAZIONE E PROTEZIONE di colore grigio/nero con caratteristiche di modularità, componibilità e forma, in grado di armonizzarsi con qualsiasi tipo di arredamento, adatti per impianti elettrici civili tradizionali, ma con dispositivi in grado di assolvere funzioni anche complesse, da montare in supporti di resina da incasso,compresi accessori di montaggio e placche colorate in metallo pressofuso verniciato: presa tv in derivazione.	1,00000 cad.	74,96036	74,96036
	PF			**134,39567**
	Sommano euro (A)			**134,39567**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,30239 = 1,5% * B)			20,15935
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			15,45550
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**170,01052**
	Incidenza manodopera al 33,4%			*56,77652*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0010.0005.0001	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR22_0005 - Impianti di riscaldamento SAR22_0001 - CALDAIA DI GHISA ad aria soffiata ad alto rendimento, ad elmenti assemblati con nipples biconici in acciaio, porta focolare con isolamento fibroceramico; camera di combustione in acciaio inox AISI 310; isolamento con materasso in lana di vetro e mantello in acciaio verniciato con polveri epossidiche. Dotata di pannello portastrumenti completo di interruttore, termostato, termometro, termostato di sicurezza a riarmo manuale, con test di prova funzionalità termostato di sicurezza Data in opera montata completa di valvola di riempimento DN 15, due saracinesche di intercettazione DN 15, tronchetto flangiato, materiali complementari e assistenza muraria POTENZA TERMICA UTILE di kW 38 (Kcal/h 32680)			
	SAR22_PR.0001.0010.0001 - Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	150,00000 cad.	0,01000	1,50000
	SAR22_PR.0001.0014.0003 - Piccole attrezzature, accessori e materiali	250,00000	0,01050	2,62500

		complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	cad.		
	SAR22_PR.0044.0001.0001	- Caldaia - CALDAIA DI GHISA ad aria soffiata ad alto rendimento, ad elementi assemblati con nipples biconici in acciaio, porta focolare con isolamento fibroceramico; camera di combustione in acciaio inox AISI 310; isolamento con materasso in lana di vetro e mantello in acciaio verniciato con polveri epossidiche. Dotata di pannello portastrumenti completo di interruttore, termostato, termometro, termostato di sicurezza a riarmo manuale, con test di prova funzionalità termostato di sicurezza potenza utile 38 kW	1,00000 cad.	1.356,43000	1.356,43000
		PR			**1.360,55500**
	SAR22_RU.0001.0003.0002	- Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista D2	6,00000 ora	21,11000	126,66000
	SAR22_RU.0001.0003.0006	- Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista B1	12,00000 ora	25,24000	302,88000
		RU			**429,54000**
		Sommano euro (A)			**1.790,09500**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 4,02771 = 1,5% * B)			268,51425
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			205,86093
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**2.264,47018**
		Incidenza manodopera al 18,97%			*429,54000*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0010.0005.0002	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR22_0005 - Impianti di riscaldamento SAR22_0002 - CALDAIA DI GHISA ad aria soffiata ad alto rendimento, ad elmenti assemblati con nipples biconici in acciaio, porta focolare con isolamento fibroceramico; camera di combustione in acciaio inox AISI 310; isolamento con materasso in lana di vetro e mantello in acciaio verniciato con polveri epossidiche. Dotata di pannello portastrumenti completo di interruttore, termostato, termometro, termostato di sicurezza a riarmo manuale, con test di prova funzionalità termostato di sicurezza Data in opera montata completa di valvola di riempimento DN 15, due saracinesche di intercettazione DN 15, tronchetto flangiato, materiali complementari e assistenza muraria POTENZA TERMICA UTILE di kW 55 (Kcal/h 47300)				
	SAR22_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	150,00000 cad.	0,01000	1,50000
	SAR22_PR.0001.0014.0003	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	250,00000 cad.	0,01050	2,62500
	SAR22_PR.0044.0001.0002	- Caldaia - CALDAIA DI GHISA ad aria soffiata ad alto rendimento, ad elementi assemblati con nipples biconici in acciaio, porta focolare con isolamento fibroceramico; camera di combustione in acciaio inox AISI 310; isolamento con materasso in lana di vetro e mantello in acciaio verniciato con polveri epossidiche. Dotata di pannello portastrumenti completo di interruttore, termostato, termometro, termostato di sicurezza a riarmo manuale, con test di prova funzionalità termostato di sicurezza potenza utile 55 kW	1,00000 cad.	1.667,82000	1.667,82000
		PR			**1.671,94500**
	SAR22_RU.0001.0003.0002	- Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista D2	6,00000 ora	21,11000	126,66000
	SAR22_RU.0001.0003.0006	- Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista B1	12,00000 ora	25,24000	302,88000
		RU			**429,54000**
		Sommano euro (A)			**2.101,48500**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 4,72834 = 1,5% * B)			315,22275

	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			241,67078
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**2.658,37853**
	Incidenza manodopera al 16,16%			*429,54000*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0010.0005.0003	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR22_0005 - Impianti di riscaldamento SAR22_0003 - CALDAIA DI GHISA ad aria soffiata ad alto rendimento, ad elmenti assemblati con nipples biconici in acciaio, porta focolare con isolamento fibroceramico; camera di combustione in acciaio inox AISI 310; isolamento con materasso in lana di vetro e mantello in acciaio verniciato con polveri epossidiche. Dotata di pannello portastrumenti completo di interruttore, termostato, termometro, termostato di sicurezza a riarmo manuale, con test di prova funzionalità termostato di sicurezza Data in opera montata completa di valvola di riempimento DN 15, due saracinesche di intercettazione DN 15, tronchetto flangiato, materiali complementari e assistenza muraria POTENZA TERMICA UTILE di kW 105 (Kcal/h 90730)			
	SAR22_PR.0001.0010.0001 - Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	300,00000 cad.	0,01000	3,00000
	SAR22_PR.0001.0014.0003 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	250,00000 cad.	0,01050	2,62500
	SAR22_PR.0044.0001.0003 - Caldaia - CALDAIA DI GHISA ad aria soffiata ad alto rendimento, ad eementi assemblati con nipples biconici in acciaio, porta focolare con isolamento fibroceramico; isolamento con materasso in lana di vetro e mantello in acciaio verniciato con polveri epossidiche. Dotata di pannello portastrumenti completo di interruttore, termostato di regolazione 1° stadio, termostato di regolazione 2° stadio, termometro caldaia, termometro fumi, termostato a riarmo manuale, test prova funzionalità termostato di sicurezza potenza utile 105 kW	1,00000 cad.	2.877,62000	2.877,62000
	PR			**2.883,24500**
	SAR22_RU.0001.0003.0002 - Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista D2	6,00000 ora	21,11000	126,66000
	SAR22_RU.0001.0003.0006 - Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista B1	12,00000 ora	25,24000	302,88000
	RU			**429,54000**
	Sommano euro (A)			**3.312,78500**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 7,45377 = 1,5% * B)			496,91775
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			380,97028
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**4.190,67303**
	Incidenza manodopera al 10,25%			*429,54000*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0010.0005.0004	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR22_0005 - Impianti di riscaldamento SAR22_0004 - CALDAIA DI GHISA ad aria soffiata ad alto rendimento, ad elmenti da assemblare con nipples biconici in acciaio, porta focolare con isolamento fibroceramico; cordone di tenuta tra elementi in fibra di vetro, presa fumi per analisi combustione; isolamento con materasso in lana di vetro spessore mm 100 e mantello in acciaio verniciato con polveri epossidiche. Dotata di pannello portastrumenti completo di interruttore, termostato di regolazione 1° stadio, termostato di regolazione 2° stadio, termometro caldaia, termometro fumi, termostato a riarmo manuale, test prova funzionalità termostato di sicurezza Data in opera montata completa di valvola di riempimento DN 15, due saracinesche di intercettazione DN 15, tronchetto flangiato, materiali complementari e assistenza muraria POTENZA TERMICA UTILE di kW 150 (Kcal/h 129000)			
	SAR22_PR.0001.0010.0001 - Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	400,00000 cad.	0,01000	4,00000
	SAR22_PR.0001.0014.0003 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	250,00000 cad.	0,01050	2,62500
	SAR22_PR.0044.0001.0004 - Caldaia - CALDAIA DI GHISA ad aria soffiata	1,00000	3.907,49000	3.907,49000

		ad alto rendimento, ad elmenti da assemblare con nipples biconici in acciaio, porta focolare con isolamento fibroceramico; cordone di tenuta tra elementi in fibra di vetro, presa fumi per analisi combustione; isolamento con materasso in lana di vetro spessore mm 100 e mantello in acciaio verniciato con polveri epossidiche. Dotata di pannello portastrumenti completo di interruttore, termostato di regolazione 1° stadio, termostato di regolazione 2° stadio, termometro caldaia, termometro fumi, termostato a riarmo manuale, test prova funzionalità termostato di sicurezza potenza utile 150 kW	cad.		
		PR			**3.914,11500**
	SAR22_RU.0001.0003.0002	- Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista D2	6,00000 ora	21,11000	126,66000
	SAR22_RU.0001.0003.0006	- Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista B1	12,00000 ora	25,24000	302,88000
		RU			**429,54000**
		Sommano euro (A)			**4.343,65500**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 9,77322 = 1,5% * B)			651,54825
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			499,52033
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**5.494,72358**
		Incidenza manodopera al 7,82%			*429,54000*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0010.0005.0005	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR22_0005 - Impianti di riscaldamento SAR22_0005 - CALDAIA DI GHISA ad aria soffiata ad alto rendimento, ad elmenti da assemblare con nipples biconici in acciaio, porta focolare con isolamento fibroceramico; cordone di tenuta tra elementi in fibra di vetro, presa fumi per analisi combustione; isolamento con materasso in lana di vetro spessore mm 100 e mantello in acciaio verniciato con polveri epossidiche. Dotata di pannello portastrumenti completo di interruttore, termostato di regolazione 1° stadio, termostato di regolazione 2° stadio, termometro caldaia, termometro fumi, termostato a riarmo manuale, test prova funzionalità termostato di sicurezza Data in opera montata completa di valvola di riempimento DN 15, due saracinesche di intercettazione DN 15, tronchetto flangiato, materiali complementari e assistenza muraria POTENZA TERMICA UTILE di kW 210 (Kcal/h 180600)				
	SAR22_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	500,00000 cad.	0,01000	5,00000
	SAR22_PR.0001.0014.0003	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	250,00000 cad.	0,01050	2,62500
	SAR22_PR.0044.0001.0005	- Caldaia - CALDAIA DI GHISA ad aria soffiata ad alto rendimento, ad elmenti da assemblare con nipples biconici in acciaio, porta focolare con isolamento fibroceramico; cordone di tenuta tra elementi in fibra di vetro, presa fumi per analisi combustione; isolamento con materasso in lana di vetro spessore mm 100 e mantello in acciaio verniciato con polveri epossidiche. Dotata di pannello portastrumenti completo di interruttore, termostato di regolazione 1° stadio, termostato di regolazione 2° stadio, termometro caldaia, termometro fumi, termostato a riarmo manuale, test prova funzionalità termostato di sicurezza potenza utile 210 kW	1,00000 cad.	4.842,50000	4.842,50000
		PR			**4.850,12500**
	SAR22_RU.0001.0003.0002	- Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista D2	6,00000 ora	21,11000	126,66000
	SAR22_RU.0001.0003.0006	- Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista B1	12,00000 ora	25,24000	302,88000
		RU			**429,54000**
		Sommano euro (A)			

				5.279,66500
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 11,87925 = 1,5% * B)			791,94975
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			607,16148
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**6.678,77623**
	Incidenza manodopera al 6,43%			*429,54000*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0010.0005.0006	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR22_0005 - Impianti di riscaldamento SAR22_0006 - CALDAIA DI GHISA ad aria soffiata ad alto rendimento, ad elmenti da assemblare con nipples biconici in acciaio, porta focolare con isolamento fibroceramico; cordone di tenuta tra elementi in fibra di vetro, presa fumi per analisi combustione; isolamento con materasso in lana di vetro spessore mm 100 e mantello in acciaio verniciato con polveri epossidiche. Dotata di pannello portastrumenti completo di interruttore, termostato di regolazione 1° stadio, termostato di regolazione 2° stadio, termometro caldaia, termometro fumi, termostato a riarmo manuale, test prova funzionalità termostato di sicurezza Data in opera montata completa di valvola di riempimento DN 15, due saracinesche di intercettazione DN 15, tronchetto flangiato, materiali complementari e assistenza muraria POTENZA TERMICA UTILE di kW 240 (Kcal/h 206400)			
	SAR22_PR.0001.0010.0001 - Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	500,00000 cad.	0,01000	5,00000
	SAR22_PR.0001.0014.0003 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	250,00000 cad.	0,01050	2,62500
	SAR22_PR.0044.0001.0006 - Caldaia - CALDAIA DI GHISA ad aria soffiata ad alto rendimento, ad elmenti da assemblare con nipples biconici in acciaio, porta focolare con isolamento fibroceramico; cordone di tenuta tra elementi in fibra di vetro, presa fumi per analisi combustione; isolamento con materasso in lana di vetro spessore mm 100 e mantello in acciaio verniciato con polveri epossidiche. Dotata di pannello portastrumenti completo di interruttore, termostato di regolazione 1° stadio, termostato di regolazione 2° stadio, termometro caldaia, termometro fumi, termostato a riarmo manuale, test prova funzionalità termostato di sicurezza potenza utile 240 kW	1,00000 cad.	5.628,79000	5.628,79000
	PR			**5.636,41500**
	SAR22_RU.0001.0003.0002 - Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista D2	8,00000 ora	21,11000	168,88000
	SAR22_RU.0001.0003.0006 - Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista B1	16,00000 ora	25,24000	403,84000
	RU			**572,72000**
	Sommano euro (A)			**6.209,13500**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 13,97055 = 1,5% * B)			931,37025
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			714,05053
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**7.854,55578**
	Incidenza manodopera al 7,29%			*572,72000*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0010.0005.0007	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR22_0005 - Impianti di riscaldamento SAR22_0007 - CALDAIA DI ACCIAIO ad alto rendimento, ad elementi da assemblare con nipples biconici in acciaio, porta focolare con isolamento fibroceramico; cordone di tenuta tra elementi in fibra di vetro, presa fumi per analisi combustione; isolamento con materasso in lana di vetro spessore mm 100 e mantello in acciaio verniciato con polveri epossidiche. Dotata di pannello portastrumenti completo di interruttore, termostato di regolazione 1° stadio, termostato di regolazione 2° stadio, termometro caldaia, termometro fumi, termostato a riarmo manuale, test prova funzionalità termostato di sicurezza potenza utile 291 kW			

	SAR22_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	500,00000 cad.	0,01000	5,00000
	SAR22_PR.0001.0014.0003	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	250,00000 cad.	0,01050	2,62500
		PR			**7,62500**
	SAR22_RU.0001.0003.0002	- Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista D2	10,00000 ora	21,11000	211,10000
	SAR22_RU.0001.0003.0006	- Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista B1	20,00000 ora	25,24000	504,80000
		RU			**715,90000**
	SAR22_SL.0040.0001.0001	- Caldaia - CALDAIA DI ACCIAIO ad alto rendimento, ad elementi da assemblare con nipples biconici in acciaio, porta focolare con isolamento fibroceramico; cordone di tenuta tra elementi in fibra di vetro, presa fumi per analisi combustione; isolamento con materasso in lana di vetro spessore mm 100 e mantello in acciaio verniciato con polveri epossidiche. Dotata di pannello portastrumenti completo di interruttore, termostato di regolazione 1° stadio, termostato di regolazione 2° stadio, termometro caldaia, termometro fumi, termostato a riarmo manuale, test prova funzionalità termostato di sicurezza potenza utile 291 kW	1,00000 cad.	3.406,64883	3.406,64883
		SL			**3.406,64883**
		Sommano euro (A)			**4.130,17383**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 9,29289 = 1,5% * B)			619,52607
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			474,96999
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**5.224,66989**
		Incidenza manodopera al 13,7%			*715,90000*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0010.0005.0008	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR22_0005 - Impianti di riscaldamento SAR22_0008 - CALDAIA DI ACCIAIO ad alto rendimento, ad elementi da assemblare con nipples biconici in acciaio, porta focolare con isolamento fibroceramico; cordone di tenuta tra elementi in fibra di vetro, presa fumi per analisi combustione; isolamento con materasso in lana di vetro spessore mm 100 e mantello in acciaio verniciato con polveri epossidiche. Dotata di pannello portastrumenti completo di interruttore, termostato di regolazione 1° stadio, termostato di regolazione 2° stadio, termometro caldaia, termometro fumi, termostato a riarmo manuale, test prova funzionalità termostato di sicurezza potenza utile 349 kW				
	SAR22_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	500,00000 cad.	0,01000	5,00000
	SAR22_PR.0001.0014.0003	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	250,00000 cad.	0,01050	2,62500
		PR			**7,62500**
	SAR22_RU.0001.0003.0002	- Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista D2	10,00000 ora	21,11000	211,10000
	SAR22_RU.0001.0003.0006	- Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista B1	20,00000 ora	25,24000	504,80000
		RU			**715,90000**
	SAR22_SL.0040.0001.0002	- Caldaia - CALDAIA DI ACCIAIO ad alto rendimento, ad elementi da assemblare con nipples biconici in acciaio, porta focolare con isolamento fibroceramico; cordone di tenuta tra elementi in fibra di vetro, presa fumi per analisi combustione; isolamento con materasso in lana di vetro spessore mm 100 e mantello in acciaio verniciato con polveri epossidiche. Dotata di pannello portastrumenti completo di interruttore, termostato di regolazione 1° stadio, termostato di regolazione 2° stadio, termometro caldaia, termometro fumi,	1,00000 cad.	3.553,26814	3.553,26814

	termostato a riarmo manuale, test prova funzionalità termostato di sicurezza potenza utile 349 kW			
	SL			**3.553,26814**
	Sommano euro (A)			**4.276,79314**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 9,62278 = 1,5% * B)			641,51897
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			491,83121
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**5.410,14332**
	Incidenza manodopera al 13,23%			*715,90000*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0010.0005.0009	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR22_0005 - Impianti di riscaldamento SAR22_0009 - CALDAIA DI ACCIAIO ad alto rendimento, ad elementi da assemblare con nipples biconici in acciaio, porta focolare con isolamento fibroceramico; cordone di tenuta tra elementi in fibra di vetro, presa fumi per analisi combustione; isolamento con materasso in lana di vetro spessore mm 100 e mantello in acciaio verniciato con polveri epossidiche. Dotata di pannello portastrumenti completo di interruttore, termostato di regolazione 1° stadio, termostato di regolazione 2° stadio, termometro caldaia, termometro fumi, termostato a riarmo manuale, test prova funzionalità termostato di sicurezza potenza utile 407 kW			
	SAR22_PR.0001.0010.0001 - Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	500,00000 cad.	0,01000	5,00000
	SAR22_PR.0001.0014.0003 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	250,00000 cad.	0,01050	2,62500
	PR			**7,62500**
	SAR22_RU.0001.0003.0002 - Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista D2	12,00000 ora	21,11000	253,32000
	SAR22_RU.0001.0003.0006 - Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista B1	24,00000 ora	25,24000	605,76000
	RU			**859,08000**
	SAR22_SL.0040.0001.0003 - Caldaia - CALDAIA DI ACCIAIO ad alto rendimento, ad elementi da assemblare con nipples biconici in acciaio, porta focolare con isolamento fibroceramico; cordone di tenuta tra elementi in fibra di vetro, presa fumi per analisi combustione; isolamento con materasso in lana di vetro spessore mm 100 e mantello in acciaio verniciato con polveri epossidiche. Dotata di pannello portastrumenti completo di interruttore, termostato di regolazione 1° stadio, termostato di regolazione 2° stadio, termometro caldaia, termometro fumi, termostato a riarmo manuale, test prova funzionalità termostato di sicurezza potenza utile 407 kW	1,00000 cad.	3.595,10745	3.595,10745
	SL			**3.595,10745**
	Sommano euro (A)			**4.461,81245**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 10,03908 = 1,5% * B)			669,27187
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			513,10843
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**5.644,19275**
	Incidenza manodopera al 15,22%			*859,08000*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0010.0005.0010	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR22_0005 - Impianti di riscaldamento SAR22_0010 - CALDAIA DI ACCIAIO ad alto rendimento, ad elementi da assemblare con nipples biconici in acciaio, porta focolare con isolamento fibroceramico; cordone di tenuta tra elementi in fibra di vetro, presa fumi per analisi combustione; isolamento con materasso in lana di vetro spessore mm			

	100 e mantello in acciaio verniciato con polveri epossidiche. Dotata di pannello portastrumenti completo di interruttore, termostato di regolazione 1° stadio, termostato di regolazione 2° stadio, termometro caldaia, termometro fumi, termostato a riarmo manuale, test prova funzionalità termostato di sicurezza potenza utile 523 kW			
	SAR22_PR.0001.0010.0001 - Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	500,00000 cad.	0,01000	5,00000
	SAR22_PR.0001.0014.0003 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	250,00000 cad.	0,01050	2,62500
	PR			**7,62500**
	SAR22_RU.0001.0003.0002 - Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista D2	10,00000 ora	21,11000	211,10000
	SAR22_RU.0001.0003.0006 - Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista B1	20,00000 ora	25,24000	504,80000
	RU			**715,90000**
	SAR22_SL.0040.0001.0004 - Caldaia - CALDAIA DI ACCIAIO ad alto rendimento, ad elementi da assemblare con nipples biconici in acciaio, porta focolare con isolamento fibroceramico; cordone di tenuta tra elementi in fibra di vetro, presa fumi per analisi combustione; isolamento con materasso in lana di vetro spessore mm 100 e mantello in acciaio verniciato con polveri epossidiche. Dotata di pannello portastrumenti completo di interruttore, termostato di regolazione 1° stadio, termostato di regolazione 2° stadio, termometro caldaia, termometro fumi, termostato a riarmo manuale, test prova funzionalità termostato di sicurezza potenza utile 523 kW	1,00000 cad.	4.650,05676	4.650,05676
	SL			**4.650,05676**
	Sommano euro (A)			**5.373,58176**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 12,09056 = 1,5% * B)			806,03726
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			617,96190
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**6.797,58092**
	Incidenza manodopera al 10,53%			*715,90000*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0010.0005.0011	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR22_0005 - Impianti di riscaldamento SAR22_0011 - BRUCIATORE DI GASOLIO, conforme alla normativa vigente dato in opera accoppiato alla caldaia, completo di modulo di comando e controllo, trasformatore di accensione, pompa con elettrovalvola incorporata, vite micrometrica di regolazione del turbolatore e flangia di accopiamento POTENZIALITA' TERMICA kW 29.6/62 - Kcal/ h 25500/53000 - Kg/h 2.5/5.2			
	SAR22_PR.0044.0002.0001 - Bruciatore - BRUCIATORE DI GASOLIO MONOSTADIO potenzialità termica da 29.6 a 62 kW	1,00000 cad.	584,39000	584,39000
	PR			**584,39000**
	SAR22_RU.0001.0003.0002 - Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista D2	1,00000 ora	21,11000	21,11000
	SAR22_RU.0001.0003.0006 - Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista B1	1,00000 ora	25,24000	25,24000
	RU			**46,35000**
	Sommano euro (A)			**630,74000**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,41917 = 1,5% * B)			94,61100
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			72,53510
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**797,88610**
	Incidenza manodopera al 5,81%			*46,35000*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0010.0005.0012	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR22_0005 - Impianti di riscaldamento SAR22_0012 - BRUCIATORE DI GASOLIO, conforme alla normativa vigente dato in opera accoppiato alla caldaia, completo di modulo di comando e controllo, trasformatore di accensione, pompa con elettrovalvola incorporata, vite micrometrica di regolazione del turbolatore e flangia di accopiamento POTENZIALITA' TERMICA kW 89/172 - Kcal/h 76500/148000 - Kg/h 7.5/14.5			
	SAR22_PR.0044.0002.0002 - Bruciatore - BRUCIATORE DI GASOLIO MONOSTADIO potenzialità termica da 89 a 172 kW	1,00000 cad.	701,26000	701,26000
	PR			**701,26000**
	SAR22_RU.0001.0003.0002 - Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista D2	1,00000 ora	21,11000	21,11000
	SAR22_RU.0001.0003.0006 - Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista B1	1,00000 ora	25,24000	25,24000
	RU			**46,35000**
	Sommano euro (A)			**747,61000**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,68212 = 1,5% * B)			112,14150
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			85,97515
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**945,72665**
	Incidenza manodopera al 4,9%			*46,35000*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0010.0005.0013	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR22_0005 - Impianti di riscaldamento SAR22_0013 - BRUCIATORE DI GASOLIO, conforme alla normativa vigente dato in opera accoppiato alla caldaia, completo di modulo di comando e controllo, trasformatore di accensione, pompa con elettrovalvola incorporata, vite micrometrica di regolazione del turbolatore e flangia di accopiamento POTENZIALITA' TERMICA kW 118/308 - Kcal/h 102000/265000 - Kg/h 10/26			
	SAR22_PR.0044.0002.0003 - Bruciatore - BRUCIATORE DI GASOLIO MONOSTADIO potenzialità termica da 118 a 308 kW	1,00000 cad.	935,01000	935,01000
	PR			**935,01000**
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	1,50000 ora	31,54000	47,31000
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	1,50000 ora	26,41000	39,61500
	RU			**86,92500**
	Sommano euro (A)			**1.021,93500**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 2,29935 = 1,5% * B)			153,29025
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			117,52253
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**1.292,74778**
	Incidenza manodopera al 6,72%			*86,92500*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0010.0005.0014	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR22_0005 - Impianti di riscaldamento SAR22_0014 - BRUCIATORE DI GASOLIO, conforme alla normativa vigente dato in opera accoppiato alla caldaia, completo di modulo di comando e controllo, trasformatore di accensione, pompa con elettrovalvola incorporata, vite micrometrica di regolazione del turbolatore e flangia di accopiamento POTENZIALITA' TERMICA kW 213/403 - Kcal/h 183600/346800 - Kg/h 18/34			
	SAR22_PR.0044.0002.0004 - Bruciatore - BRUCIATORE DI GASOLIO MONOSTADIO potenzialità termica da 213 a 403 kW	1,00000 cad.	1.234,51000	1.234,51000
	PR			

				1.234,51000
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	1,50000 ora	31,54000	47,31000
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	1,50000 ora	26,41000	39,61500
	RU			**86,92500**
	Sommano euro (A)			**1.321,43500**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 2,97323 = 1,5% * B)			198,21525
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			151,96503
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**1.671,61528**
	Incidenza manodopera al 5,2%			*86,92500*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0010.0005.0015	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR22_0005 - Impianti di riscaldamento SAR22_0015 - BRUCIATORE DI GASOLIO, conforme alla normativa vigente dato in opera accoppiato alla caldaia, completo di modulo di comando e controllo, trasformatore di accensione, pompa con elettrovalvola incorporata, vite micrometrica di regolazione del turbolatore e flangia di accopiamento POTENZIALITA' TERMICA kW 237/474 - Kcal/h 204000/408000 - Kg/h 20/40			
	SAR22_PR.0044.0002.0005 - Bruciatore - BRUCIATORE DI GASOLIO MONOSTADIO potenzialità termica da 237 a 474 kW	1,00000 cad.	1.680,11000	1.680,11000
	PR			**1.680,11000**
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	1,50000 ora	31,54000	47,31000
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	1,50000 ora	26,41000	39,61500
	RU			**86,92500**
	Sommano euro (A)			**1.767,03500**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 3,97583 = 1,5% * B)			265,05525
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			203,20903
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**2.235,29928**
	Incidenza manodopera al 3,89%			*86,92500*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0010.0005.0016	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR22_0005 - Impianti di riscaldamento SAR22_0016 - BRUCIATORE DI GASOLIO, conforme alla normativa vigente dato in opera accoppiato alla caldaia, completo di modulo di comando e controllo, trasformatore di accensione, pompa con elettrovalvola incorporata, vite micrometrica di regolazione del turbolatore e flangia di accopiamento POTENZIALITA' TERMICA kW 356/712 - Kcal/h 306000/612000 - Kg/h 30/60			
	SAR22_PR.0044.0002.0006 - Bruciatore - BRUCIATORE DI GASOLIO MONOSTADIO potenzialità termica da 356 a 712 kW	1,00000 cad.	2.103,80000	2.103,80000
	PR			**2.103,80000**
	SAR22_RU.0001.0003.0002 - Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista D2	2,00000 ora	21,11000	42,22000
	SAR22_RU.0001.0003.0006 - Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista B1	2,00000 ora	25,24000	50,48000
	RU			**92,70000**
	Sommano euro (A)			**2.196,50000**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 4,94213 = 1,5% * B)			329,47500

	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			252,59750
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**2.778,57250**
	Incidenza manodopera al 3,34%			*92,70000*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0010.0005.0017	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR22_0005 - Impianti di riscaldamento SAR22_0017 - SISTEMA DI ESPANSIONE DI TIPO APERTO, completo della strumentazione di esercizio e sicurezza prescritta dalla normativa vigente, dato in opera funzionante comprese le tubazioni in acciaio nero protetto escluse tracce e cunicoli, rubinetto a galleggiante, saracinesca di intercettazione, imbuto di scarico, tubazione di scarico e troppo pieno Con vaso da l 100 e tubazione DN 25				
	SAR22_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	250,00000 cad.	0,01000	2,50000
	SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	100,00000 cad.	0,01050	1,05000
	SAR22_PR.0001.0014.0003	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	50,00000 cad.	0,01050	0,52500
	SAR22_PR.0026.0002.0001	- Saracinesca - SARACINESCA IN OTTONE PN 16 - attacchi F/F o a saldarediam. 1/2" - 15 mm	1,00000 cad.	3,50000	3,50000
		PR			**7,57500**
	SAR22_RU.0001.0003.0002	- Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista D2	3,00000 ora	21,11000	63,33000
	SAR22_RU.0001.0003.0006	- Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista B1	8,00000 ora	25,24000	201,92000
		RU			**265,25000**
	SAR22_SL.0024.0001.0010	- Tubo senza saldature - TUBO ACCIAIO NERO LISCIO SENZA SALDATURE filettati in Fe330, a norma UNI EN 10255:2007, marchiati a punzone, forniti in barre da 6 m. Diametro Nominale 1/2"	15,00000 m	4,07554	61,13310
	SAR22_SL.0037.0001.0001	- Serbatoio - SERBATOIO QUADRO IN POLIETILENE A PRESSIONE ATMOSFERICA, per acqua sanitaria e fluidi in genere, realizzato in polietilene idoneo per alimenti e rispondente alle prescrizioni della circolare n. 102 del 2.12.1978 del Ministero della Sanità, completo di coperchio passamano o passauomo in Polietilene e raccordi. Capacità litri 100	1,00000 cad.	156,04690	156,04690
		SL			**217,18000**
		Sommano euro (A)			**490,00500**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,10251 = 1,5% * B)				73,50075
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				56,35058
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.				**619,85633**
	Incidenza manodopera al 42,92%				*266,04230*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0010.0005.0018	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR22_0005 - Impianti di riscaldamento SAR22_0018 - SISTEMA DI ESPANSIONE DI TIPO APERTO, completo della strumentazione di esercizio e sicurezza prescritta dalla normativa vigente, dato in opera funzionante comprese le tubazioni in acciaio nero protetto escluse tracce e cunicoli, rubinetto a galleggiante, saracinesca di intercettazione, imbuto di scarico, tubazione di scarico e troppo pieno Con vaso da l 200 e tubazione DN 32				
	SAR22_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	250,00000 cad.	0,01000	2,50000
	SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	100,00000 cad.	0,01050	1,05000

	SAR22_PR.0001.0014.0003	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	50,00000 cad.	0,01050	0,52500
	SAR22_PR.0026.0002.0002	- Saracinesca - SARACINESCA IN OTTONE PN 16 - attacchi F/F o a saldarediam. 1+1/4"-32 mm	1,00000 cad.	8,33000	8,33000
		PR			**12,40500**
	SAR22_RU.0001.0003.0002	- Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista D2	3,00000 ora	21,11000	63,33000
	SAR22_RU.0001.0003.0006	- Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista B1	8,00000 ora	25,24000	201,92000
		RU			**265,25000**
	SAR22_SL.0024.0001.0011	- Tubo senza saldature - TUBO ACCIAIO NERO LISCIO SENZA SALDATURE filettati in Fe330, a norma UNI EN 10255:2007, marchiati a punzone, forniti in barre da 6 m. Diametro Nominale 1"+1/4	20,00000 m	8,88108	177,62160
	SAR22_SL.0037.0001.0002	- Serbatoio - SERBATOIO QUADRO IN POLIETILENE A PRESSIONE ATMOSFERICA, per acqua sanitaria e fluidi in genere, realizzato in polietilene idoneo per alimenti e rispondente alle prescrizioni della circolare n. 102 del 2.12.1978 del Ministero della Sanità, completo di coperchio passamano o passauomo in Polietilene e raccordi. Capacità litri 200	1,00000 cad.	147,52840	147,52840
		SL			**325,15000**
		Sommano euro (A)			**602,80500**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,35631 = 1,5% * B)			90,42075
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			69,32258
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**762,54833**
		Incidenza manodopera al 35,06%			*267,36280*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0010.0005.0019	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR22_0005 - Impianti di riscaldamento SAR22_0019 - SISTEMA DI ESPANSIONE DI TIPO APERTO, completo della strumentazione di esercizio e sicurezza prescritta dalla normativa vigente, dato in opera funzionante comprese le tubazioni in acciaio nero protetto escluse tracce e cunicoli, rubinetto a galleggiante, saracinesca di intercettazione, imbuto di scarico, tubazione di scarico e troppo pieno Con vaso da l 320 e tubazione DN 40				
	SAR22_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	250,00000 cad.	0,01000	2,50000
	SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	100,00000 cad.	0,01050	1,05000
	SAR22_PR.0001.0014.0003	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	50,00000 cad.	0,01050	0,52500
	SAR22_PR.0026.0002.0003	- Saracinesca - SARACINESCA IN OTTONE PN 16 - attacchi F/F o a saldarediam. 1+1/2"-40 mm	1,00000 cad.	10,52000	10,52000
		PR			**14,59500**
	SAR22_RU.0001.0003.0002	- Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista D2	3,00000 ora	21,11000	63,33000
	SAR22_RU.0001.0003.0006	- Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista B1	8,00000 ora	25,24000	201,92000
		RU			**265,25000**
	SAR22_SL.0024.0001.0012	- Tubo senza saldature - TUBO ACCIAIO NERO LISCIO SENZA SALDATURE filettati in Fe330, a norma UNI EN 10255:2007, marchiati a punzone, forniti in barre da 6 m. Diametro Nominale 1"+1/2	30,00000 m	10,28108	308,43240
	SAR22_SL.0037.0001.0003	- Serbatoio - SERBATOIO QUADRO IN POLIETILENE A PRESSIONE ATMOSFERICA, per acqua sanitaria e fluidi in genere, realizzato in polietilene idoneo per alimenti	1,00000 cad.	210,02000	210,02000

	e rispondente alle prescrizioni della circolare n. 102 del 2.12.1978 del Ministero della Sanità, completo di coperchio passamano o passauomo in Polietilene e raccordi. Capacità litri 300			
	SL			**518,45240**
	Sommano euro (A)			**798,29740**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,79617 = 1,5% * B)			119,74461
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			91,80420
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**1.009,84621**
	Incidenza manodopera al 26,58%			*268,41920*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0010.0005.0020	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR22_0005 - Impianti di riscaldamento SAR22_0020 - SISTEMA DI ESPANSIONE DI TIPO APERTO, completo della strumentazione di esercizio e sicurezza prescritta dalla normativa vigente, dato in opera funzionante comprese le tubazioni in acciaio nero protetto escluse tracce e cunicoli, rubinetto a galleggiante, saracinesca di intercettazione, imbuto di scarico, tubazione di scarico e troppo pieno Con vaso da l 500 e tubazione DN 80			
	SAR22_PR.0001.0010.0001 - Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	250,00000 cad.	0,01000	2,50000
	SAR22_PR.0001.0014.0001 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	100,00000 cad.	0,01050	1,05000
	SAR22_PR.0001.0014.0003 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	50,00000 cad.	0,01050	0,52500
	SAR22_PR.0026.0001.0004 - Valvola e/o rubinetto - VALVOLA A SFERA IN OTTONE PN 25, a passaggio totale, con attacchi F/F o a saldarediam.3", 80 mm	1,00000 cad.	78,89000	78,89000
	PR			**82,96500**
	SAR22_RU.0001.0003.0002 - Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista D2	3,00000 ora	21,11000	63,33000
	SAR22_RU.0001.0003.0006 - Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista B1	8,00000 ora	25,24000	201,92000
	RU			**265,25000**
	SAR22_SL.0024.0001.0013 - Tubo senza saldature - TUBO ACCIAIO NERO LISCIO SENZA SALDATURE filettati in Fe330, a norma UNI EN 10255:2007, marchiati a punzone, forniti in barre da 6 m. Diametro Nominale 3"	35,00000 m	24,17770	846,21950
	SAR22_SL.0037.0001.0004 - Serbatoio - SERBATOIO QUADRO IN POLIETILENE A PRESSIONE ATMOSFERICA, per acqua sanitaria e fluidi in genere, realizzato in polietilene idoneo per alimenti e rispondente alle prescrizioni della circolare n. 102 del 2.12.1978 del Ministero della Sanità, completo di coperchio passamano o passauomo in Polietilene e raccordi. Capacità litri 500	1,00000 cad.	239,33000	239,33000
	SL			**1.085,54950**
	Sommano euro (A)			**1.433,76450**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 3,22597 = 1,5% * B)			215,06468
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			164,88292
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**1.813,71210**
	Incidenza manodopera al 15,13%			*274,49350*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0010.0005.0021	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI			

	SAR22_0005 - Impianti di riscaldamento SAR22_0021 - SISTEMA DI REGOLAZIONE ELETTRONICA CENTRALIZZATA tipo P+P1, dato in opera completo di regolatore elettronico, sonda di mandata ad immersione, sonda di compensazione esterna, valvola di regolazione a globo a tre vie completa di servomotore, orologio programmatore e sistema di taratura, comprese opere murarie con valvola a globo a tre vie DN 32				
	SAR22_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	100,00000 cad.	0,01000	1,00000
	SAR22_PR.0001.0014.0003	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	50,00000 cad.	0,01050	0,52500
	SAR22_PR.0042.0033.0011	- Frutti - Interruttore orario elettronico con riserva di carica, 2 canali gg/ss. Fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	134,15000	134,15000
		PR			**135,67500**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	4,00000 ora	31,54000	126,16000
	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	1,00000 ora	29,30000	29,30000
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	5,00000 ora	26,41000	132,05000
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	2,00000 ora	26,41000	52,82000
		RU			**340,33000**
	SAR22_SL.0040.0002.0001	- Valvola, detentore, collettore, cassetta - VALVOLA A GLOBO a tre vie, con servomotore, DN 32	1,00000 cad.	371,59709	371,59709
	SAR22_SL.0040.0006.0001	- Regolatore, sonda e tappo - REGOLATORE ELETTRONICO centralizzato P+P1	1,00000 cad.	518,27540	518,27540
	SAR22_SL.0040.0006.0002	- Regolatore, sonda e tappo - SONDA DI MANDATA a immersione per sistema di regolazione elettronico	1,00000 cad.	97,61709	97,61709
	SAR22_SL.0040.0006.0003	- Regolatore, sonda e tappo - SONDA DI COMPENSAZIONE esterna per sistema di reglazione elettronico	1,00000 cad.	75,10709	75,10709
		SL			**1.062,59667**
		Sommano euro (A)			**1.538,60167**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 3,46185 = 1,5% * B)			230,79025
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			176,93919
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**1.946,33111**
		Incidenza manodopera al 17,49%			*340,33000*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0010.0005.0022	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR22_0005 - Impianti di riscaldamento SAR22_0022 - SISTEMA DI REGOLAZIONE ELETTRONICA CENTRALIZZATA tipo P+P1, dato in opera completo di regolatore elettronico, sonda di mandata ad immersione, sonda di compensazione esterna, valvola di regolazione a globo a tre vie completa di servo-motore, orologio programmatore e sistema di taratura, comprese opere murarie con valvola a globo a tre vie DN 50				
	SAR22_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	100,00000 cad.	0,01000	1,00000
	SAR22_PR.0001.0014.0003	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	50,00000 cad.	0,01050	0,52500
	SAR22_PR.0042.0033.0011	- Frutti - Interruttore orario elettronico con riserva di carica, 2 canali gg/ss. Fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	134,15000	134,15000
		PR			**135,67500**
	SAR22_RU.0001.0003.0002	- Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista D2	4,00000 ora	21,11000	84,44000
	SAR22_RU.0001.0003.0006	- Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista B1	8,00000 ora	25,24000	201,92000
		RU			**286,36000**
	SAR22_SL.0040.0002.0002	- Valvola, detentore, collettore, cassetta - VALVOLA A GLOBO a tre vie, con	1,00000 cad.	435,40709	435,40709

		servomotore, DN 50			
	SAR22_SL.0040.0006.0001	- Regolatore, sonda e tappo - REGOLATORE ELETTRONICO centralizzato P+P1	1,00000 cad.	518,27540	518,27540
	SAR22_SL.0040.0006.0002	- Regolatore, sonda e tappo - SONDA DI MANDATA a immersione per sistema di regolazione elettronico	1,00000 cad.	97,61709	97,61709
	SAR22_SL.0040.0006.0003	- Regolatore, sonda e tappo - SONDA DI COMPENSAZIONE esterna per sistema di reglazione elettronico	1,00000 cad.	75,10709	75,10709
		SL			**1.126,40667**
		Sommano euro (A)			**1.548,44167**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 3,48399 = 1,5% * B)			232,26625
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			178,07079
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**1.958,77871**
		Incidenza manodopera al 14,62%			*286,36000*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0010.0005.0023	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR22_0005 - Impianti di riscaldamento SAR22_0023 - SISTEMA DI REGOLAZIONE ELETTRONICA CENTRALIZZATA tipo P+P1, dato in opera completo di regolatore elettronico, sonda di mandata ad immersione, sonda di compensazione esterna, valvola di regolazione a globo a tre vie completa di servomotore, orologio programmatore e sistema di taratura, comprese opere murarie con valvola a globo a tre vie DN 80				
	SAR22_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	100,00000 cad.	0,01000	1,00000
	SAR22_PR.0001.0014.0003	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	50,00000 cad.	0,01050	0,52500
	SAR22_PR.0042.0033.0011	- Frutti - Interruttore orario elettronico con riserva di carica, 2 canali gg/ss. Fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	134,15000	134,15000
		PR			**135,67500**
	SAR22_RU.0001.0003.0002	- Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista D2	4,00000 ora	21,11000	84,44000
	SAR22_RU.0001.0003.0006	- Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista B1	8,00000 ora	25,24000	201,92000
		RU			**286,36000**
	SAR22_SL.0040.0002.0003	- Valvola, detentore, collettore, cassetta - VALVOLA A GLOBO a tre vie, con servomotore, DN 80	1,00000 cad.	1.223,59418	1.223,59418
	SAR22_SL.0040.0006.0001	- Regolatore, sonda e tappo - REGOLATORE ELETTRONICO centralizzato P+P1	1,00000 cad.	518,27540	518,27540
	SAR22_SL.0040.0006.0002	- Regolatore, sonda e tappo - SONDA DI MANDATA a immersione per sistema di regolazione elettronico	1,00000 cad.	97,61709	97,61709
	SAR22_SL.0040.0006.0003	- Regolatore, sonda e tappo - SONDA DI COMPENSAZIONE esterna per sistema di reglazione elettronico	1,00000 cad.	75,10709	75,10709
		SL			**1.914,59376**
		Sommano euro (A)			**2.336,62876**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 5,25741 = 1,5% * B)			350,49431
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			268,71231
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**2.955,83538**
		Incidenza manodopera al 9,69%			*286,36000*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0010.0005.0024	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR22_0005 - Impianti di riscaldamento			

	SAR22_0024 - SISTEMA DI REGOLAZIONE ELETTRONICA CENTRALIZZATA tipo P+P1, dato in opera completo di regolatore elettronico, sonda di mandata ad immersione, sonda di compensazione esterna, valvola di regolazione a globo a tre vie completa di servomotore, orologio programmatore e sistema di taratura, comprese opere murarie con valvola a globo a tre vie DN 120				
	SAR22_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	100,00000 cad.	0,01000	1,00000
	SAR22_PR.0001.0014.0003	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	50,00000 cad.	0,01050	0,52500
	SAR22_PR.0042.0033.0011	- Frutti - Interruttore orario elettronico con riserva di carica, 2 canali gg/ss. Fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	134,15000	134,15000
		PR			**135,67500**
	SAR22_RU.0001.0003.0002	- Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista D2	4,00000 ora	21,11000	84,44000
	SAR22_RU.0001.0003.0006	- Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista B1	8,00000 ora	25,24000	201,92000
		RU			**286,36000**
	SAR22_SL.0040.0002.0004	- Valvola, detentore, collettore, cassetta - VALVOLA A GLOBO a tre vie, con servomotore, DN 100	1,00000 cad.	1.426,28418	1.426,28418
	SAR22_SL.0040.0006.0001	- Regolatore, sonda e tappo - REGOLATORE ELETTRONICO centralizzato P+P1	1,00000 cad.	518,27540	518,27540
	SAR22_SL.0040.0006.0002	- Regolatore, sonda e tappo - SONDA DI MANDATA a immersione per sistema di regolazione elettronico	1,00000 cad.	97,61709	97,61709
	SAR22_SL.0040.0006.0003	- Regolatore, sonda e tappo - SONDA DI COMPENSAZIONE esterna per sistema di reglazione elettronico	1,00000 cad.	75,10709	75,10709
		SL			**2.117,28376**
		Sommano euro (A)			**2.539,31876**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 5,71347 = 1,5% * B)			380,89781
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			292,02166
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**3.212,23823**
		Incidenza manodopera al 8,91%			*286,36000*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0010.0005.0025	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR22_0005 - Impianti di riscaldamento SAR22_0025 - SERBATOIO CILINDRICO PER GASOLIO in acciaio nero da mm 5 catramato esternamente contro la corrosione, completo di coperchio bullonato, di passo d'uomo circolare diametro interno mm 500, di guarnizione di tenuta in materiale sintetico, di attacchi a manicotto filettati per il montaggio degli accessori, dato in opera compreso tubo di scarico con tappo; valvola limitatrice di carico omologata; valvola di intercettazione con comando a leva completa di leva, cavo d'acciaio, carrucole e cassetta per montaggio a muro; valvola a solenoide o apparecchiatura equivalente a sicurezza attiva; filtro per gasolio con rubinetto e valvola di ritegno; tubo di sfiato DN 40 della lunghezza fino a m 6, con cappuccio con reticella tagliafiamma; tubazione di pescaggio e ritorno con valvola di fondo; tubazione di alimentazione del gasolio in rame rivestito in PVC DN 10/14 della lunghezza fino a m 20; indicatore di livello pneumatico con tubazione di rinvio in PVC per installazione in centrale; chiusino ermetico in lamina di acciaio verniciato Esclusi scavi, rinterri, sottofondo, opere murarie in genere CAPACITA' GEOMETRICA m³ 2				
	SAR22_AT.0005.0016.0008	- Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	1,00000 ora	65,89000	65,89000
		AT			**65,89000**
	SAR22_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	100,00000 cad.	0,01000	1,00000
	SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	200,00000 cad.	0,01050	2,10000
	SAR22_PR.0001.0014.0003	- Piccole attrezzature, accessori e materiali	129,11000	0,01050	1,35566

		complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	cad.		
		PR			**4,45566**
	SAR22_RU.0001.0003.0002	- Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista D2	6,00000 ora	21,11000	126,66000
	SAR22_RU.0001.0003.0006	- Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista B1	6,00000 ora	25,24000	151,44000
		RU			**278,10000**
	SAR22_SL.0006.0009.0001	- Ferro lavorato - FERRO LAVORATO compresi tagli, sfridi e saldature. Reso a piè d'opera pronto per il montaggio, con esclusione di opere murarie e verniciature per cancellate e parapetti di scale e balconi, a disegno semplice, con l'impiego di profilati, lamiere e scatolati; compresi i normali accessori di posa e chiusura per le eventuali parti apribili	40,00000 kg	3,71143	148,45720
	SAR22_SL.0024.0001.0012	- Tubo senza saldature - TUBO ACCIAIO NERO LISCIO SENZA SALDATURE filettati in Fe330, a norma UNI EN 10255:2007, marchiati a punzone, forniti in barre da 6 m. Diametro Nominale 1"+1/2	6,00000 m	10,28108	61,68648
	SAR22_SL.0038.0001.0001	- Rivestito in PVC - TUBO IN RAME CON RIVESTIMENTO IN PVC spessore mm 1 **diam.esterno mm 14	20,00000 m	8,72012	174,40240
	SAR22_SL.0040.0003.0001	- Serbatorio - SERBATOIO CILINDRICO PER GASOLIO in acciaio nero da mm 5 catramato esternamente contro la corrosione, completo di coperchio bullonato, di passo d'uomo circolare diametro interno mm 500, di guarnizione di tenuta in materiale sintetico, di attacchi a manicotto filettati per il montaggio degli accessori della capacità geometrica di m³ 2	1,00000 cad.	978,82500	978,82500
		SL			**1.363,37108**
		Sommano euro (A)			**1.711,81674**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 3,85159 = 1,5% * B)			256,77251
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			196,85893
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**2.165,44818**
		Incidenza manodopera al 18,65%			*403,87024*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0010.0005.0026	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR22_0005 - Impianti di riscaldamento SAR22_0026 - SERBATOIO CILINDRICO PER GASOLIO in acciaio nero da mm 5 catramato esternamente contro la corrosione, completo di coperchio bullonato, di passo d'uomo circolare diametro interno mm 500, di guarnizione di tenuta in materiale sintetico, di attacchi a manicotto filettati per il montaggio degli accessori, dato in opera compreso tubo di scarico con tappo; valvola limitatrice di carico omologata; valvola di intercettazione con comando a leva completa di leva, cavo d'acciaio, carrucole e cassetta per montaggio a muro; valvola a solenoide o apparecchiatura equivalente a sicurezza attiva; filtro per gasolio con rubinetto e valvola di ritegno; tubo di sfiato DN 40 della lunghezza fino a m 6, con cappuccio con reticella tagliafiamma; tubazione di pescaggio e ritorno con valvola di fondo; tubazione di alimentazione del gasolio in rame rivestito in PVC DN 10/14 della lunghezza fino a m 20; indicatore di livello pneumatico con tubazione di rinvio in PVC per installazione in centrale; chiusino ermetico in lamina di acciaio verniciato Esclusi scavi, rinterri, sottofondo, opere murarie in genere CAPACITA' GEOMETRICA m³ 3				
	SAR22_AT.0005.0016.0008	- Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	1,00000 ora	65,89000	65,89000
		AT			**65,89000**
	SAR22_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	100,00000 cad.	0,01000	1,00000
	SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali	200,00000	0,01050	2,10000

		complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cad.		
	SAR22_PR.0001.0014.0003	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	154,94000 cad.	0,01050	1,62687
		PR			**4,72687**
	SAR22_RU.0001.0003.0002	- Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista D2	6,00000 ora	21,11000	126,66000
	SAR22_RU.0001.0003.0006	- Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista B1	6,00000 ora	25,24000	151,44000
		RU			**278,10000**
	SAR22_SL.0006.0009.0001	- Ferro lavorato - FERRO LAVORATO compresi tagli, sfridi e saldature. Reso a piè d'opera pronto per il montaggio, con esclusione di opere murarie e verniciature per cancellate e parapetti di scale e balconi, a disegno semplice, con l'impiego di profilati, lamiere e scatolati; compresi i normali accessori di posa e chiusura per le eventuali parti apribili	40,00000 kg	3,71143	148,45720
	SAR22_SL.0024.0001.0012	- Tubo senza saldature - TUBO ACCIAIO NERO LISCIO SENZA SALDATURE filettati in Fe330, a norma UNI EN 10255:2007, marchiati a punzone, forniti in barre da 6 m. Diametro Nominale 1"+1/2	6,00000 m	10,28108	61,68648
	SAR22_SL.0038.0001.0001	- Rivestito in PVC - TUBO IN RAME CON RIVESTIMENTO IN PVC spessore mm 1 **diam.esterno mm 14	20,00000 m	8,72012	174,40240
	SAR22_SL.0040.0003.0002	- Serbatorio - SERBATOIO CILINDRICO PER GASOLIO in acciaio nero da mm 5 catramato esternamente contro la corrosione, completo di coperchio bullonato, di passo d'uomo circolare diametro interno mm 500, di guarnizione di tenuta in materiale sintetico, di attacchi a manicotto filettati per il montaggio degli accessori della capacità geometrica di m³ 3	1,00000 cad.	1.193,67500	1.193,67500
		SL			**1.578,22108**
		Sommano euro (A)			**1.926,93795**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 4,33561 = 1,5% * B)			289,04069
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			221,59786
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**2.437,57650**
		Incidenza manodopera al 16,57%			*403,87024*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0010.0005.0027	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR22_0005 - Impianti di riscaldamento SAR22_0027 - SERBATOIO CILINDRICO PER GASOLIO in acciaio nero da mm 5 catramato esternamente contro la corrosione, completo di coperchio bullonato, di passo d'uomo circolare diametro interno mm 500, di guarnizione di tenuta in materiale sintetico, di attacchi a manicotto filettati per il montaggio degli accessori, dato in opera compreso tubo di scarico con tappo; valvola limitatrice di carico omologata; valvola di intercettazione con comando a leva completa di leva, cavo d'acciaio, carrucole e cassetta per montaggio a muro; valvola a solenoide o apparecchiatura equivalente a sicurezza attiva; filtro per gasolio con rubinetto e valvola di ritegno; tubo di sfiato DN 40 della lunghezza fino a m 6, con cappuccio con reticella tagliafiamma; tubazione di pescaggio e ritorno con valvola di fondo; tubazione di alimentazione del gasolio in rame rivestito in PVC DN 10/14 della lunghezza fino a m 20; indicatore di livello pneumatico con tubazione di rinvio in PVC per installazione in centrale; chiusino ermetico in lamina di acciaio verniciato Esclusi scavi, rinterri, sottofondo, opere murarie in genere CAPACITA' GEOMETRICA m³ 5			
	SAR22_AT.0005.0016.0008 - Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	1,00000 ora	65,89000	65,89000
	AT			**65,89000**

	SAR22_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	100,00000 cad.	0,01000	1,00000
	SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	200,00000 cad.	0,01050	2,10000
	SAR22_PR.0001.0014.0003	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	154,94000 cad.	0,01050	1,62687
		PR			**4,72687**
	SAR22_RU.0001.0003.0002	- Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista D2	6,00000 ora	21,11000	126,66000
	SAR22_RU.0001.0003.0006	- Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista B1	6,00000 ora	25,24000	151,44000
		RU			**278,10000**
	SAR22_SL.0006.0009.0001	- Ferro lavorato - FERRO LAVORATO compresi tagli, sfridi e saldature. Reso a piè d'opera pronto per il montaggio, con esclusione di opere murarie e verniciature per cancellate e parapetti di scale e balconi, a disegno semplice, con l'impiego di profilati, lamiere e scatolati; compresi i normali accessori di posa e chiusura per le eventuali parti apribili	40,00000 kg	3,71143	148,45720
	SAR22_SL.0024.0001.0012	- Tubo senza saldature - TUBO ACCIAIO NERO LISCIO SENZA SALDATURE filettati in Fe330, a norma UNI EN 10255:2007, marchiati a punzone, forniti in barre da 6 m. Diametro Nominale 1"+1/2	6,00000 m	10,28108	61,68648
	SAR22_SL.0038.0001.0001	- Rivestito in PVC - TUBO IN RAME CON RIVESTIMENTO IN PVC spessore mm 1 **diam.esterno mm 14	20,00000 m	8,72012	174,40240
	SAR22_SL.0040.0003.0003	- Serbatorio - SERBATOIO CILINDRICO PER GASOLIO in acciaio nero da mm 5 catramato esternamente contro la corrosione, completo di coperchio bullonato, di passo d'uomo circolare diametro interno mm 500, di guarnizione di tenuta in materiale sintetico, di attacchi a manicotto filettati per il montaggio degli accessori della capacità geometrica di m³ 5	1,00000 cad.	1.623,31500	1.623,31500
		SL			**2.007,86108**
		Sommano euro (A)			**2.356,57795**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 5,30230 = 1,5% * B)			353,48669
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			271,00646
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**2.981,07110**
		Incidenza manodopera al 13,55%			*403,87024*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0010.0005.0028	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR22_0005 - Impianti di riscaldamento SAR22_0028 - SERBATOIO CILINDRICO PER GASOLIO in acciaio nero da mm 5 catramato esternamente contro la corrosione, completo di coperchio bullonato, di passo d'uomo circolare diametro interno mm 500, di guarnizione di tenuta in materiale sintetico, di attacchi a manicotto filettati per il montaggio degli accessori, dato in opera compreso tubo di scarico con tappo; valvola limitatrice di carico omologata; valvola di intercettazione con comando a leva completa di leva, cavo d'acciaio, carrucole e cassetta per montaggio a muro; valvola a solenoide o apparecchiatura equivalente a sicurezza attiva; filtro per gasolio con rubinetto e valvola di ritegno; tubo di sfiato DN 40 della lunghezza fino a m 6, con cappuccio con reticella tagliafiamma; tubazione di pescaggio e ritorno con valvola di fondo; tubazione di alimentazione del gasolio in rame rivestito in PVC DN 10/14 della lunghezza fino a m 20; indicatore di livello pneumatico con tubazione di rinvio in PVC per installazione in centrale; chiusino ermetico in lamina di acciaio verniciato Esclusi scavi, rinterri, sottofondo, opere murarie in genere CAPACITA' GEOMETRICA m³ 8			
	SAR22_AT.0005.0016.0008 - Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	1,00000 ora	65,89000	65,89000

		AT			**65,89000**
	SAR22_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	100,00000 cad.	0,01000	1,00000
	SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	200,00000 cad.	0,01050	2,10000
	SAR22_PR.0001.0014.0003	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	154,94000 cad.	0,01050	1,62687
		PR			**4,72687**
	SAR22_RU.0001.0003.0002	- Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista D2	8,00000 ora	21,11000	168,88000
	SAR22_RU.0001.0003.0006	- Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista B1	8,00000 ora	25,24000	201,92000
		RU			**370,80000**
	SAR22_SL.0006.0009.0001	- Ferro lavorato - FERRO LAVORATO compresi tagli, sfridi e saldature. Reso a piè d'opera pronto per il montaggio, con esclusione di opere murarie e verniciature per cancellate e parapetti di scale e balconi, a disegno semplice, con l'impiego di profilati, lamiere e scatolati; compresi i normali accessori di posa e chiusura per le eventuali parti apribili	40,00000 kg	3,71143	148,45720
	SAR22_SL.0024.0001.0012	- Tubo senza saldature - TUBO ACCIAIO NERO LISCIO SENZA SALDATURE filettati in Fe330, a norma UNI EN 10255:2007, marchiati a punzone, forniti in barre da 6 m. Diametro Nominale 1"+1/2	6,00000 m	10,28108	61,68648
	SAR22_SL.0038.0001.0001	- Rivestito in PVC - TUBO IN RAME CON RIVESTIMENTO IN PVC spessore mm 1 **diam.esterno mm 14	20,00000 m	8,72012	174,40240
	SAR22_SL.0040.0003.0004	- Serbatorio - SERBATOIO CILINDRICO PER GASOLIO in acciaio nero da mm 5 catramato esternamente contro la corrosione, completo di coperchio bullonato, di passo d'uomo circolare diametro interno mm 500, di guarnizione di tenuta in materiale sintetico, di attacchi a manicotto filettati per il montaggio degli accessori della capacità geometrica di m³ 8	1,00000 cad.	2.387,14500	2.387,14500
		SL			**2.771,69108**
		Sommano euro (A)			**3.213,10795**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 7,22949 = 1,5% * B)			481,96619
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			369,50741
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**4.064,58155**
		Incidenza manodopera al 12,22%			*496,57024*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0010.0005.0029	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR22_0005 - Impianti di riscaldamento SAR22_0029 - SERBATOIO CILINDRICO PER GASOLIO in acciaio nero da mm 5 catramato esternamente contro la corrosione, completo di coperchio bullonato, di passo d'uomo circolare diametro interno mm 500, di guarnizione di tenuta in materiale sintetico, di attacchi a manicotto filettati per il montaggio degli accessori, dato in opera compreso tubo di scarico con tappo; valvola limitatrice di carico omologata; valvola di intercettazione con comando a leva completa di leva, cavo d'acciaio, carrucole e cassetta per montaggio a muro; valvola a solenoide o apparecchiatura equivalente a sicurezza attiva; filtro per gasolio con rubinetto e valvola di ritegno; tubo di sfiato DN 40 della lunghezza fino a m 6, con cappuccio con reticella tagliafiamma; tubazione di pescaggio e ritorno con valvola di fondo; tubazione di alimentazione del gasolio in rame rivestito in PVC DN 10/14 della lunghezza fino a m 20; indicatore di livello pneumatico con tubazione di rinvio in PVC per installazione in centrale; chiusino ermetico in lamina di acciaio verniciato Esclusi scavi, rinterri, sottofondo, opere murarie in genere CAPACITA' GEOMETRICA m³ 10			
	SAR22_AT.0005.0016.0008 - Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il	1,00000 ora	65,89000	65,89000

		conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t			
		AT			**65,89000**
	SAR22_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	100,00000 cad.	0,01000	1,00000
	SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	200,00000 cad.	0,01050	2,10000
	SAR22_PR.0001.0014.0003	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	206,58000 cad.	0,01050	2,16909
		PR			**5,26909**
	SAR22_RU.0001.0003.0002	- Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista D2	8,00000 ora	21,11000	168,88000
	SAR22_RU.0001.0003.0006	- Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista B1	8,00000 ora	25,24000	201,92000
		RU			**370,80000**
	SAR22_SL.0006.0009.0001	- Ferro lavorato - FERRO LAVORATO compresi tagli, sfridi e saldature. Reso a piè d'opera pronto per il montaggio, con esclusione di opere murarie e verniciature per cancellate e parapetti di scale e balconi, a disegno semplice, con l'impiego di profilati, lamiere e scatolati; compresi i normali accessori di posa e chiusura per le eventuali parti apribili	40,00000 kg	3,71143	148,45720
	SAR22_SL.0024.0001.0012	- Tubo senza saldature - TUBO ACCIAIO NERO LISCIO SENZA SALDATURE filettati in Fe330, a norma UNI EN 10255:2007, marchiati a punzone, forniti in barre da 6 m. Diametro Nominale 1"+1/2	6,00000 m	10,28108	61,68648
	SAR22_SL.0038.0001.0001	- Rivestito in PVC - TUBO IN RAME CON RIVESTIMENTO IN PVC spessore mm 1 **diam.esterno mm 14	20,00000 m	8,72012	174,40240
	SAR22_SL.0040.0003.0005	- Serbatorio - SERBATOIO CILINDRICO PER GASOLIO in acciaio nero da mm 5 catramato esternamente contro la corrosione, completo di coperchio bullonato, di passo d'uomo circolare diametro interno mm 500, di guarnizione di tenuta in materiale sintetico, di attacchi a manicotto filettati per il montaggio degli accessori della capacità geometrica di m³ 10	1,00000 cad.	2.568,56500	2.568,56500
		SL			**2.953,11108**
		Sommano euro (A)			**3.395,07017**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 7,63891 = 1,5% * B)			509,26053
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			390,43307
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**4.294,76377**
		Incidenza manodopera al 11,56%			*496,57024*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0010.0005.0030	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR22_0005 - Impianti di riscaldamento SAR22_0030 - SERBATOIO CILINDRICO PER GASOLIO in acciaio nero da mm 5 catramato esternamente contro la corrosione, completo di coperchio bullonato, di passo d'uomo circolare diametro interno mm 500, di guarnizione di tenuta in materiale sintetico, di attacchi a manicotto filettati per il montaggio degli accessori, dato in opera compreso tubo di scarico con tappo; valvola limitatrice di carico omologata; valvola di intercettazione con comando a leva completa di leva, cavo d'acciaio, carrucole e cassetta per montaggio a muro; valvola a solenoide o apparecchiatura equivalente a sicurezza attiva; filtro per gasolio con rubinetto e valvola di ritegno; tubo di sfiato DN 40 della lunghezza fino a m 6, con cappuccio con reticella tagliafiamma; tubazione di pescaggio e ritorno con valvola di fondo; tubazione di alimentazione del gasolio in rame rivestito in PVC DN 10/14 della lunghezza fino a m 20; indicatore di livello pneumatico con tubazione di rinvio in PVC per installazione in centrale; chiusino ermetico in lamina di acciaio verniciato Esclusi scavi, rinterri, sottofondo, opere murarie in genere CAPACITA' GEOMETRICA m³ 15			

	SAR22_AT.0005.0016.0008	- Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	1,00000 ora	65,89000	65,89000
		AT			**65,89000**
	SAR22_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	100,00000 cad.	0,01000	1,00000
	SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	200,00000 cad.	0,01050	2,10000
	SAR22_PR.0001.0014.0003	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	206,58000 cad.	0,01050	2,16909
		PR			**5,26909**
	SAR22_RU.0001.0003.0002	- Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista D2	8,00000 ora	21,11000	168,88000
	SAR22_RU.0001.0003.0006	- Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista B1	8,00000 ora	25,24000	201,92000
		RU			**370,80000**
	SAR22_SL.0006.0009.0001	- Ferro lavorato - FERRO LAVORATO compresi tagli, sfridi e saldature. Reso a piè d'opera pronto per il montaggio, con esclusione di opere murarie e verniciature per cancellate e parapetti di scale e balconi, a disegno semplice, con l'impiego di profilati, lamiere e scatolati; compresi i normali accessori di posa e chiusura per le eventuali parti apribili	40,00000 kg	3,71143	148,45720
	SAR22_SL.0024.0001.0012	- Tubo senza saldature - TUBO ACCIAIO NERO LISCIO SENZA SALDATURE filettati in Fe330, a norma UNI EN 10255:2007, marchiati a punzone, forniti in barre da 6 m. Diametro Nominale 1"+1/2	6,00000 m	10,28108	61,68648
	SAR22_SL.0038.0001.0001	- Rivestito in PVC - TUBO IN RAME CON RIVESTIMENTO IN PVC spessore mm 1 **diam.esterno mm 14	20,00000 m	8,72012	174,40240
	SAR22_SL.0040.0003.0006	- Serbatorio - SERBATOIO CILINDRICO PER GASOLIO in acciaio nero da mm 5 catramato esternamente contro la corrosione, completo di coperchio bullonato, di passo d'uomo circolare diametro interno mm 500, di guarnizione di tenuta in materiale sintetico, di attacchi a manicotto filettati per il montaggio degli accessori della capacità geometrica di m³ 15	1,00000 cad.	3.369,52000	3.369,52000
		SL			**3.754,06608**
		Sommano euro (A)			**4.196,02517**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 9,44106 = 1,5% * B)			629,40378
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			482,54290
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**5.307,97185**
		Incidenza manodopera al 9,36%			*496,57024*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0010.0005.0031	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR22_0005 - Impianti di riscaldamento SAR22_0031 - CANNA FUMARIA realizzata con tubo quadro di fibrocalcestruzzo armato con fibre naturali e sintetiche, con assoluta esclusione di fibre di amianto, a parete semplice; coibentata esternamente con feltro di lana di vetro o di roccia (15-20 Kg/m³), legatura in filo di ferro zincato, fasciatura con benda mussolone e finitura con gesso e colla. Compresa la controcanna esterna in muratura di mattoni semipieni da cm 12, intonacata con malta bastarda. Escluso comignolo e accessori di esercizio e sicurezza - Sezione netta canna interna cm 20x20				
	SAR22_PF.0013.0003.0001	- Murature, tamponamenti e tramezzi - MURATURA IN MATTONI LATERIZI SEMIPIENI A TRE FORI, eseguita fino a m 4.00 di altezza dal sottostante piano di	2,16000 m²	149,98532	323,96829

		appoggio, retta o curva, in opera con malta cementizia dosata a kg 400 di cemento tipo R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia, compreso il ponteggio, la formazione di mazzette e stipiti, lo sfrido e il tiro in alto spessore 12 cm			
	SAR22_PF.0013.0004.0001	- Intonaci - SBRUFFATURA eseguita con malta fluida cementizia dosata a kg 400 di cemento tipo R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia, dato in opera su superfici piane o curve di laterizio o calcestruzzo, fino a m 4.00 di altezza dal sottostante piano di appoggio delle pareti, compreso il ponteggio e il tiro in alto su superfici interne verticali od orizzontali	2,40000 m²	2,16275	5,19060
	SAR22_PF.0013.0004.0002	- Intonaci - INTONACO RUSTICO PER ESTERNI SU PARETI VERTCALI OD ORIZZONTALI, costituito da un primo strato di rinzaffo e da un secondo strato della stessa malta, tirato in piano con regolo e fratazzo su predisposte guide, dello spessore complessivo di mm 15, dato in opera a qualsiasi altezza, su superfici piane o curve, compreso il ponteggio e il tiro in alto con malta idraulica (tipo plastocem), composta da kg 400 di calce idraulica e m³ 1.00 di sabbia	2,40000 m²	13,59228	32,62147
		PF			**361,78036**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,05000 ora	31,54000	1,57700
	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,05000 ora	29,30000	1,46500
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,10000 ora	26,41000	2,64100
		RU			**5,68300**
	SAR22_SL.0034.0001.0001	- Canna fumaria - TUBO PER CANNA FUMARIA A SEZIONE QUADRA, PARETE SEMPLICE, in fibrocalcestruzzo armato con fibre naturali e sintetiche, con assoluta esclusione di fibre di amianto, in canne da m 3,00 con bicchiere sezione 20x20	1,00000 m	58,99440	58,99440
	SAR22_SL.0035.0001.0001	- Isolamento termico di tubazioni - ISOLAMENTO TERMICO DI TUBAZIONI per acqua calda ralizzato con feltro di lana di vetro o di roccia (15-20 kg/mc), avvolto con cartone ondulato, legature con filo di ferro zincato, fasciatura con benda mussolone, finiture con gesso e colla, compresa la fascettatura di alluminio alle testate, dello spessore complessivo di mm 20 per m² di sviluppo	0,80000 m²	30,71064	24,56851
		SL			**83,56291**
		Sommano euro (A)			**451,02627**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,01481 = 1,5% * B)			67,65394
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			51,86802
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**570,54823**
		Incidenza manodopera al 12,59%			*71,85720*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0010.0005.0032	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR22_0005 - Impianti di riscaldamento SAR22_0032 - CANNA FUMARIA realizzata con tubo quadro di fibrocalcestruzzo armato con fibre naturali e sintetiche, con assoluta esclusione di fibre di amianto, a parete semplice; coibentata esternamente con feltro di lana di vetro o di roccia (15-20 Kg/m³), legatura in filo di ferro zincato, fasciatura con benda mussolone e finitura con gesso e colla. Compresa la controcanna esterna in muratura di mattoni semipieni da cm 12, intonacata con malta bastarda. Escluso comignolo e accessori di esercizio e sicurezza Sezione netta canna interna cm 20x30 o 25x25			
	SAR22_PF.0013.0003.0001 - Murature, tamponamenti e tramezzi - MURATURA IN MATTONI LATERIZI SEMIPIENI A TRE FORI, eseguita fino a m 4.00 di altezza dal sottostante piano di appoggio, retta o curva, in opera con malta	2,36000 m²	149,98532	353,96536

		cementizia dosata a kg 400 di cemento tipo R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia, compreso il ponteggio, la formazione di mazzette e stipiti, lo sfrido e il tiro in alto spessore 12 cm			
	SAR22_PF.0013.0004.0001	- Intonaci - SBRUFFATURA eseguita con malta fluida cementizia dosata a kg 400 di cemento tipo R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia, dato in opera su superfici piane o curve di laterizio o calcestruzzo, fino a m 4.00 di altezza dal sottostante piano di appoggio delle pareti, compreso il ponteggio e il tiro in alto su superfici interne verticali od orizzontali	2,60000 m²	2,16275	5,62315
	SAR22_PF.0013.0004.0002	- Intonaci - INTONACO RUSTICO PER ESTERNI SU PARETI VERTCALI OD ORIZZONTALI, costituito da un primo strato di rinzaffo e da un secondo strato della stessa malta, tirato in piano con regolo e fratazzo su predisposte guide, dello spessore complessivo di mm 15, dato in opera a qualsiasi altezza, su superfici piane o curve, compreso il ponteggio e il tiro in alto con malta idraulica (tipo plastocem), composta da kg 400 di calce idraulica e m³ 1.00 di sabbia	2,60000 m²	13,59228	35,33993
		PF			**394,92844**
	SAR22_RU.0001.0003.0002	- Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista D2	0,05000 ora	21,11000	1,05550
	SAR22_RU.0001.0003.0006	- Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista B1	0,15000 ora	25,24000	3,78600
		RU			**4,84150**
	SAR22_SL.0034.0001.0002	- Canna fumaria - TUBO PER CANNA FUMARIA A SEZIONE QUADRA, PARETE SEMPLICE, in fibrocalcestruzzo armato con fibre naturali e sintetiche, con assoluta esclusione di fibre di amianto, in canne da m 3,00 con bicchiere sezione 20x30 o 25x25	1,00000 m	69,91440	69,91440
	SAR22_SL.0035.0001.0001	- Isolamento termico di tubazioni - ISOLAMENTO TERMICO DI TUBAZIONI per acqua calda ralizzato con feltro di lana di vetro o di roccia (15-20 kg/mc), avvolto con cartone ondulato, legature con filo di ferro zincato, fasciatura con benda mussolone, finiture con gesso e colla, compresa la fascettatura di alluminio alle testate, dello spessore complessivo di mm 20 per m² di sviluppo	1,00000 m²	30,71064	30,71064
		SL			**100,62504**
		Sommano euro (A)			**500,39498**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,12589 = 1,5% * B)			75,05925
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			57,54542
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**632,99965**
		Incidenza manodopera al 12,14%			*76,82704*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0010.0005.0033	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR22_0005 - Impianti di riscaldamento SAR22_0033 - CANNA FUMARIA realizzata con tubo quadro di fibrocalcestruzzo armato con fibre naturali e sintetiche, con assoluta esclusione di fibre di amianto, a parete semplice; coibentata esternamente con feltro di lana di vetro o di roccia (15-20 Kg/m³), legatura in filo di ferro zincato, fasciatura con benda mussolone e finitura con gesso e colla. Compresa la controcanna esterna in muratura di mattoni semipieni da cm 12, intonacata con malta bastarda. Escluso comignolo e accessori di esercizio e sicurezza Sezione netta canna interna cm 30x30			
	SAR22_PF.0013.0003.0001 - Murature, tamponamenti e tramezzi - MURATURA IN MATTONI LATERIZI SEMIPIENI A TRE FORI, eseguita fino a m 4.00 di altezza dal sottostante piano di appoggio, retta o curva, in opera con malta cementizia dosata a kg 400 di cemento tipo R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia, compreso il ponteggio, la formazione di	2,56000 m²	149,98532	383,96242

		mazzette e stipiti, lo sfrido e il tiro in alto spessore 12 cm			
	SAR22_PF.0013.0004.0001	- Intonaci - SBRUFFATURA eseguita con malta fluida cementizia dosata a kg 400 di cemento tipo R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia, dato in opera su superfici piane o curve di laterizio o calcestruzzo, fino a m 4.00 di altezza dal sottostante piano di appoggio delle pareti, compreso il ponteggio e il tiro in alto su superfici interne verticali od orizzontali	2,80000 m²	2,16275	6,05570
	SAR22_PF.0013.0004.0002	- Intonaci - INTONACO RUSTICO PER ESTERNI SU PARETI VERTCALI OD ORIZZONTALI, costituito da un primo strato di rinzaffo e da un secondo strato della stessa malta, tirato in piano con regolo e fratazzo su predisposte guide, dello spessore complessivo di mm 15, dato in opera a qualsiasi altezza, su superfici piane o curve, compreso il ponteggio e il tiro in alto con malta idraulica (tipo plastocem), composta da kg 400 di calce idraulica e m³ 1.00 di sabbia	2,80000 m²	13,59228	38,05838
		PF			**428,07650**
	SAR22_RU.0001.0003.0002	- Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista D2	0,05000 ora	21,11000	1,05550
	SAR22_RU.0001.0003.0006	- Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista B1	0,15000 ora	25,24000	3,78600
		RU			**4,84150**
	SAR22_SL.0034.0001.0003	- Canna fumaria - TUBO PER CANNA FUMARIA A SEZIONE QUADRA, PARETE SEMPLICE, in fibrocalcestruzzo armato con fibre naturali e sintetiche, con assoluta esclusione di fibre di amianto, in canne da m 3,00 con bicchiere sezione 30x30	1,00000 m	87,92440	87,92440
	SAR22_SL.0035.0001.0001	- Isolamento termico di tubazioni - ISOLAMENTO TERMICO DI TUBAZIONI per acqua calda ralizzato con feltro di lana di vetro o di roccia (15-20 kg/mc), avvolto con cartone ondulato, legature con filo di ferro zincato, fasciatura con benda mussolone, finiture con gesso e colla, compresa la fascettatura di alluminio alle testate, dello spessore complessivo di mm 20 per m² di sviluppo	1,20000 m²	30,71064	36,85277
		SL			**124,77717**
		Sommano euro (A)			**557,69517**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,25481 = 1,5% * B)			83,65428
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			64,13495
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**705,48440**
		Incidenza manodopera al 11,71%			*82,63839*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0010.0005.0034	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR22_0005 - Impianti di riscaldamento SAR22_0034 - CIRCOLATORE SINGOLO per acqua calda in impianti a circuito aperto o chiuso, con spurgo aria automatico, monoblocco in ghisa, con rotore immerso; albero, camicia inferiore e anello di usura in acciaio inox, completo di bocchettoni per montaggio diretto sulla tubazione. Dato montato in opera completo di saracinesca di intercettazione DN 32 a monte e a valle e di valvola di ritegno DN 32. Con motore monofase 220 V a tre velocità PER PORTATE da 0.5 a 3.5 mc/h e PREVALENZA max 5.1 m				
	SAR22_PR.0001.0014.0003	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	150,00000 cad.	0,01050	1,57500
	SAR22_PR.0026.0001.0005	- Valvola e/o rubinetto - VALVOLA DI RITEGNO A CLAPET, IN BRONZO, PN 16, a tenuta metallica o in neoprene diam. 1+1/4" - 32 mm	1,00000 cad.	21,39000	21,39000
	SAR22_PR.0026.0002.0008	- Saracinesca - SARACINESCA IN BRONZO a chiusura rapida, PN 16, attacchi F/F diam 1+1/4" - 32 mm	2,00000 cad.	20,12000	40,24000
	SAR22_PR.0044.0005.0001	- Circolatore - CIRCOLATORE SINGOLO PER	1,00000	127,18000	127,18000

		ACQUA CALDA in impianti a circuito aperto o chiuso, monoblocco con rotore immerso, spurgo d'aria automatico; motore monofase 220V a trevelocità; completo di bocchettoni per montaggio diretto sulla tubazione portata da0.5 a 3.5 mc/ora, prevalenza max 5.1 m	cad.		
		PR			**190,38500**
	SAR22_RU.0001.0003.0002	- Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista D2	1,00000 ora	21,11000	21,11000
	SAR22_RU.0001.0003.0006	- Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista B1	1,00000 ora	25,24000	25,24000
		RU			**46,35000**
		Sommano euro (A)			**236,73500**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,53265 = 1,5% * B)			35,51025
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			27,22453
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**299,46978**
		Incidenza manodopera al 15,48%			*46,35000*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0010.0005.0035	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR22_0005 - Impianti di riscaldamento SAR22_0035 - CIRCOLATORE SINGOLO per acqua calda in impianti a circuito aperto o chiuso, con spurgo aria automatico, monoblocco in ghisa, con rotore immerso; albero, camicia inferiore e anello di usura in acciaio inox, completo di bocchettoni per montaggio diretto sulla tubazione. Dato montato in opera completo di saracinesca di intercettazione DN 40 a monte e a valle e di valvola di ritegno DN 40. Con motore monofase 220 V a tre velocità PER PORTATE da 0.5 a 4.5 mc/h e PREVALENZA max 5.1 m				
	SAR22_PR.0001.0014.0003	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	150,00000 cad.	0,01050	1,57500
	SAR22_PR.0026.0001.0006	- Valvola e/o rubinetto - VALVOLA DI RITEGNO A CLAPET, IN BRONZO, PN 16, a tenuta metallica o in neoprene diam. 1+1/2" - 40 mm	1,00000 cad.	25,72000	25,72000
	SAR22_PR.0026.0002.0009	- Saracinesca - SARACINESCA IN BRONZO a chiusura rapida, PN 16, attacchi F/F diam 1+1/2" - 40 mm	2,00000 cad.	26,64000	53,28000
	SAR22_PR.0044.0005.0002	- Circolatore - CIRCOLATORE SINGOLO PER ACQUA CALDA in impianti a circuito aperto o chiuso, monoblocco con rotore immerso, spurgo d'aria automatico; motore monofase 220V a trevelocità; completo di bocchettoni per montaggio diretto sulla tubazione portata da 0.5 a 4.5 mc/ora, prevalenza max 5.8 m	1,00000 cad.	142,52000	142,52000
		PR			**223,09500**
	SAR22_RU.0001.0003.0002	- Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista D2	1,00000 ora	21,11000	21,11000
	SAR22_RU.0001.0003.0006	- Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista B1	1,00000 ora	25,24000	25,24000
		RU			**46,35000**
		Sommano euro (A)			**269,44500**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,60625 = 1,5% * B)			40,41675
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			30,98618
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**340,84793**
		Incidenza manodopera al 13,6%			*46,35000*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0010.0005.0036	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI			

	SAR22_0005 - Impianti di riscaldamento SAR22_0036 - CIRCOLATORE SINGOLO per acqua calda in impianti a cicuito aperto o chiuso, con spurgo aria automatico, monoblocco in ghisa, con rotore immerso; albero, camicia inferiore e anello di usura in acciaio inox, completo di flange o bocchettoni per montaggio diretto sulla tubazione. Dato montato in opera completo di saracinesca di intercettazione DN 40 a monte e a valle e di valvola di ritegno DN 40. Con motore trifase 220 o 380 V a due o tre velocità PER PORTATE da 1.0 a 8.0 mc/h e PREVALENZA max 4.0 m			
	SAR22_PR.0001.0014.0003 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	150,00000 cad.	0,01050	1,57500
	SAR22_PR.0026.0001.0006 - Valvola e/o rubinetto - VALVOLA DI RITEGNO A CLAPET, IN BRONZO, PN 16, a tenuta metallica o in neoprene diam. 1+1/2" - 40 mm	1,00000 cad.	25,72000	25,72000
	SAR22_PR.0026.0002.0004 - Saracinesca - SARACINESCA IN BRONZO a flange, PN 16 diam 1+1/2" - 40 mm	2,00000 cad.	65,59000	131,18000
	SAR22_PR.0044.0005.0003 - Circolatore - CIRCOLATORE SINGOLO PER ACQUA CALDA in impianti a circuito aperto o chiuso, monoblocco con rotore immerso, spurgo d'aria automatico; motore trifase 220V o 380Va due o tre velocità; completo di flange o bocchettoni per montaggio diretto sulla tubazione portata da 1 a 8 mc/ora, prevalenza max 4 m	1,00000 cad.	234,19000	234,19000
	PR			**392,66500**
	SAR22_RU.0001.0003.0002 - Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista D2	1,00000 ora	21,11000	21,11000
	SAR22_RU.0001.0003.0006 - Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista B1	1,00000 ora	25,24000	25,24000
	RU			**46,35000**
	Sommano euro (A)			**439,01500**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,98778 = 1,5% * B)			65,85225
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			50,48673
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**555,35398**
	Incidenza manodopera al 8,35%			*46,35000*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0010.0005.0037	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR22_0005 - Impianti di riscaldamento SAR22_0037 - CIRCOLATORE SINGOLO per acqua calda in impianti a cicuito aperto o chiuso, con spurgo aria automatico, monoblocco in ghisa, con rotore immerso; albero, camicia inferiore e anello di usura in acciaio inox, completo di flange o bocchettoni per montaggio diretto sulla tubazione. Dato montato in opera completo di saracinesca di intercettazione DN 40 a monte e a valle e di valvola di ritegno DN 40. Con motore trifase 220 o 380 V a due o tre velocità PER PORTATE da 1.0 a 6.0 mc/h e PREVALENZA max 7.3 m			
	SAR22_PR.0001.0014.0003 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	150,00000 cad.	0,01050	1,57500
	SAR22_PR.0026.0001.0006 - Valvola e/o rubinetto - VALVOLA DI RITEGNO A CLAPET, IN BRONZO, PN 16, a tenuta metallica o in neoprene diam. 1+1/2" - 40 mm	1,00000 cad.	25,72000	25,72000
	SAR22_PR.0026.0002.0004 - Saracinesca - SARACINESCA IN BRONZO a flange, PN 16 diam 1+1/2" - 40 mm	2,00000 cad.	65,59000	131,18000
	SAR22_PR.0044.0005.0004 - Circolatore - CIRCOLATORE SINGOLO PER ACQUA CALDA in impianti a circuito aperto o chiuso, monoblocco con rotore immerso, spurgo d'aria automatico; motore trifase 220V o 380Va due o tre velocità; completo di flange o bocchettoni per montaggio diretto sulla tubazione portata da 1 a 6 mc/ora, prevalenza max 7.3 m	1,00000 cad.	264,22000	264,22000
	PR			**422,69500**
	SAR22_RU.0001.0003.0002 - Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista D2	1,00000 ora	21,11000	21,11000
	SAR22_RU.0001.0003.0006 - Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista B1	1,00000 ora	25,24000	25,24000
	RU			**46,35000**

	Sommano euro (A)			**469,04500**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,05535 = 1,5% * B)			70,35675
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			53,94018
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**593,34193**
	Incidenza manodopera al 7,81%			*46,35000*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0010.0005.0038	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR22_0005 - Impianti di riscaldamento SAR22_0038 - CIRCOLATORE SINGOLO per acqua calda in impianti a cicuito aperto o chiuso, con spurgo aria automatico, monoblocco in ghisa, con rotore immerso; albero, camicia inferiore e anello di usura in acciaio inox, completo di flange o bocchettoni per montaggio diretto sulla tubazione. Dato montato in opera completo di saracinesca di intercettazione DN 65 a monte e a valle e di valvola di ritegno DN 65. Con motore trifase 220 o 380 V a due o tre velocità PER PORTATE da 1.0 a 9.0 mc/h e PREVALENZA max 6.6 m			
	SAR22_PR.0001.0014.0003 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	150,00000 cad.	0,01050	1,57500
	SAR22_PR.0026.0001.0007 - Valvola e/o rubinetto - VALVOLA DI RITEGNO A CLAPET, IN BRONZO, PN 16, a tenuta metallica o in neoprene diam. 2+1/2" - 65 mm	1,00000 cad.	60,92000	60,92000
	SAR22_PR.0026.0002.0005 - Saracinesca - SARACINESCA IN BRONZO a flange, PN 16 diam 2+1/2" - 65 mm	2,00000 cad.	101,63000	203,26000
	SAR22_PR.0044.0005.0005 - Circolatore - CIRCOLATORE SINGOLO PER ACQUA CALDA in impianti a circuito aperto o chiuso, monoblocco con rotore immerso, spurgo d'aria automatico; motore trifase 220V o 380Va due o tre velocità; completo di flange o bocchettoni per montaggio diretto sulla tubazione portata da 1 a 9 mc/ora, prevalenza max 6.6 m	1,00000 cad.	289,75000	289,75000
	PR			**555,50500**
	SAR22_RU.0001.0003.0002 - Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista D2	1,00000 ora	21,11000	21,11000
	SAR22_RU.0001.0003.0006 - Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista B1	1,00000 ora	25,24000	25,24000
	RU			**46,35000**
	Sommano euro (A)			**601,85500**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,35417 = 1,5% * B)			90,27825
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			69,21333
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**761,34658**
	Incidenza manodopera al 6,09%			*46,35000*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0010.0005.0039	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR22_0005 - Impianti di riscaldamento SAR22_0039 - CIRCOLATORE SINGOLO per acqua calda in impianti a circuito aperto o chiuso, con spurgo aria automatico e variatore idraulico di prevalenza/portata, monoblocco in ghisa, con rotore immerso; albero, camicia inferiore e anello di usura in acciaio inox, completo di flange per montaggio diretto sulla tubazione. Dato montato in opera completo di saracinesca di intercettazione DN 80 a monte e a valle e di valvola di ritegno DN 80. Con motore trifase 220 o 380 V a due o tre velocità PER PORTATE da 4.0 a 18.0 mc/h e PREVALENZA max 9.2 m			
	SAR22_PR.0001.0014.0003 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	300,00000 cad.	0,01050	3,15000
	SAR22_PR.0026.0001.0008 - Valvola e/o rubinetto - VALVOLA DI RITEGNO A CLAPET, IN BRONZO, PN 16, a tenuta metallica o in neoprene diam. 3" - 80 mm	1,00000 cad.	92,06000	92,06000
	SAR22_PR.0026.0002.0006 - Saracinesca - SARACINESCA IN BRONZO a flange, PN 16 diam 3" - 80 mm	2,00000 cad.	138,47000	276,94000

	SAR22_PR.0044.0005.0006	- Circolatore - CIRCOLATORE SINGOLO PER ACQUA CALDA con corpo flangiato, con variatore idraulico diprevalenza/portata; motore elettrico a 2 poli e 2 velocità; trifase a 220V o 380V; montaggio diretto in linea sulla tubazione portata da 4 a 18 mc/ora, prevalenza max 9.2 m	1,00000 cad.	540,47000	540,47000
		PR			**912,62000**
	SAR22_RU.0001.0003.0002	- Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista D2	1,50000 ora	21,11000	31,66500
	SAR22_RU.0001.0003.0006	- Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista B1	1,50000 ora	25,24000	37,86000
		RU			**69,52500**
		Sommano euro (A)			**982,14500**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 2,20983 = 1,5% * B)			147,32175
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			112,94668
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**1.242,41343**
		Incidenza manodopera al 5,6%			*69,52500*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0010.0005.0040	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR22_0005 - Impianti di riscaldamento SAR22_0040 - CIRCOLATORE SINGOLO per acqua calda in impianti a circuito aperto o chiuso, con spurgo aria automatico e variatore idraulico di prevalenza/portata, monoblocco in ghisa, con rotore immerso; albero, camicia inferiore e anello di usura in acciaio inox, completo di flange per montaggio diretto sulla tubazione. Dato montato in opera completo di saracinesca di intercettazione DN 100 a monte e a valle e di valvola di ritegno DN 100. Con motore trifase 220 o 380 V a due o tre velocità PER PORTATE da 8.0 a 32.0 mc/h e PREVALENZA max 11.0 m				
	SAR22_PR.0001.0014.0003	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	300,00000 cad.	0,01050	3,15000
	SAR22_PR.0026.0001.0009	- Valvola e/o rubinetto - VALVOLA DI RITEGNO A CLAPET, IN BRONZO, PN 16, a tenuta metallica o in neoprene diam. 4" - 100 mm	1,00000 cad.	151,64000	151,64000
	SAR22_PR.0026.0002.0007	- Saracinesca - SARACINESCA IN BRONZO a flange, PN 16 diam 4" - 100 mm	2,00000 cad.	167,31000	334,62000
	SAR22_PR.0044.0005.0007	- Circolatore - CIRCOLATORE SINGOLO PER ACQUA CALDA con corpo flangiato, con variatore idraulico diprevalenza/portata; motore elettrico a 2 poli e 2 velocità; trifase a 220V o 380V; montaggio diretto in linea sulla tubazione portata da 8 a 32 mc/ora, prevalenza max11 m	1,00000 cad.	780,68000	780,68000
		PR			**1.270,09000**
	SAR22_RU.0001.0003.0002	- Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista D2	1,50000 ora	21,11000	31,66500
	SAR22_RU.0001.0003.0006	- Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista B1	1,50000 ora	25,24000	37,86000
		RU			**69,52500**
		Sommano euro (A)			**1.339,61500**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 3,01413 = 1,5% * B)			200,94225
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			154,05573
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**1.694,61298**
		Incidenza manodopera al 4,1%			*69,52500*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0010.0005.0041	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR22_0005 - Impianti di riscaldamento			

	SAR22_0041 - CIRCOLATORE SINGOLO per acqua calda in impianti a circuito aperto o chiuso, con spurgo aria automatico e variatore idraulico di prevalenza/portata, monoblocco in ghisa, con rotore immerso; albero, camicia inferiore e anello di usura in acciaio inox, completo di flange per montaggio diretto sulla tubazione. Dato montato in opera completo di saracinesca di intercettazione DN 100 a monte e a valle e di valvola di ritegno DN 100. Con motore trifase 220 o 380 V a due o tre velocità PER PORTATE da 10.0 a 60.0 mc/h e PREVALENZA max 16.0 m			
	SAR22_PR.0001.0014.0003 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	300,00000 cad.	0,01050	3,15000
	SAR22_PR.0026.0001.0009 - Valvola e/o rubinetto - VALVOLA DI RITEGNO A CLAPET, IN BRONZO, PN 16, a tenuta metallica o in neoprene diam. 4" - 100 mm	1,00000 cad.	151,64000	151,64000
	SAR22_PR.0026.0002.0007 - Saracinesca - SARACINESCA IN BRONZO a flange, PN 16 diam 4" - 100 mm	2,00000 cad.	167,31000	334,62000
	SAR22_PR.0044.0005.0008 - Circolatore - CIRCOLATORE SINGOLO PER ACQUA CALDA con corpo flangiato, con variatore idraulico diprevalenza/portata; motore elettrico a 2 poli e 2 velocità; trifase a 220V o 380V; montaggio diretto in linea sulla tubazione portata da 10 a 60 mc/ora, prevalenza max 16 m	1,00000 cad.	900,77000	900,77000
	PR			**1.390,18000**
	SAR22_RU.0001.0003.0002 - Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista D2	1,50000 ora	21,11000	31,66500
	SAR22_RU.0001.0003.0006 - Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista B1	1,50000 ora	25,24000	37,86000
	RU			**69,52500**
	Sommano euro (A)			**1.459,70500**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 3,28434 = 1,5% * B)			218,95575
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			167,86608
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**1.846,52683**
	Incidenza manodopera al 3,77%			*69,52500*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0010.0005.0042	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR22_0005 - Impianti di riscaldamento SAR22_0042 - CIRCOLATORE GEMELLATO per acqua calda in impianti a circuito aperto o chiuso, realizzato in corpo unico in ghisa GG 25, con attacchi allineati e completi di bocchettoni per montaggio diretto sulla tubazione; separazione idraulica delle pompe mediante valvola clapet. Motore trifase a 220 o 380 V con telesalvamotore a due velocità. Dato montato in opera completo di saracinesca di intercettazione DN 40 a monte e a valle e di valvola di ritegno DN 40 PER PORTATE da 1 a 3 mc/h e PREVALENZA max 4.4 m			
	SAR22_PR.0001.0014.0003 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	150,00000 cad.	0,01050	1,57500
	SAR22_PR.0026.0001.0006 - Valvola e/o rubinetto - VALVOLA DI RITEGNO A CLAPET, IN BRONZO, PN 16, a tenuta metallica o in neoprene diam. 1+1/2" - 40 mm	1,00000 cad.	25,72000	25,72000
	SAR22_PR.0026.0002.0009 - Saracinesca - SARACINESCA IN BRONZO a chiusura rapida, PN 16, attacchi F/F diam 1+1/2" - 40 mm	2,00000 cad.	26,64000	53,28000
	SAR22_PR.0044.0005.0009 - Circolatore - CIRCOLATORI GEMELLATI PER ACQUA CALDA, realizzti in corpo unico con attacchi allineati e completi di bocchettoni per montaggio diretto sulla tubazione; separazione idraulica delle pompe mediante valvola a clapet; motore trifase a 220V o 380V con telesalvamotore, a due velocità portata da 1 a 3 mc/ora, prevalenza max4.4 m	1,00000 cad.	337,80000	337,80000
	PR			**418,37500**
	SAR22_RU.0001.0003.0002 - Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista D2	1,00000 ora	21,11000	21,11000
	SAR22_RU.0001.0003.0006 - Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista B1	1,00000 ora	25,24000	25,24000

	RU			**46,35000**
	Sommano euro (A)			**464,72500**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,04563 = 1,5% * B)			69,70875
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			53,44338
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**587,87713**
	Incidenza manodopera al 7,88%			*46,35000*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0010.0005.0043	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR22_0005 - Impianti di riscaldamento SAR22_0043 - CIRCOLATORE GEMELLATO per acqua calda in impianti a circuito aperto o chiuso, realizzato in corpo unico in ghisa GG 25, con attacchi allineati e completi di bocchettoni per montaggio diretto sulla tubazione; separazione idraulica delle pompe mediante valvola clapet. Motore trifase a 220 o 380 V con telesalvamotore a due velocità. Dato montato in opera completo di saracinesca di intercettazione DN 40 a monte e a valle e di valvola di ritegno DN 40 PER PORTATE da 1 a 4 mc/h e PREVALENZA max 5.0 m			
	SAR22_PR.0001.0014.0003 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	150,00000 cad.	0,01050	1,57500
	SAR22_PR.0026.0001.0006 - Valvola e/o rubinetto - VALVOLA DI RITEGNO A CLAPET, IN BRONZO, PN 16, a tenuta metallica o in neoprene diam. 1+1/2" - 40 mm	1,00000 cad.	25,72000	25,72000
	SAR22_PR.0026.0002.0009 - Saracinesca - SARACINESCA IN BRONZO a chiusura rapida, PN 16, attacchi F/F diam 1+1/2" - 40 mm	2,00000 cad.	26,64000	53,28000
	SAR22_PR.0044.0005.0010 - Circolatore - CIRCOLATORI GEMELLATI PER ACQUA CALDA, realizzti in corpo unico con attacchi allineati e completi di bocchettoni per montaggio diretto sulla tubazione; separazione idraulica delle pompe mediante valvola a clapet; motore trifase a 220V o 380V con telesalvamotore, a due velocità portata da 1 a 4 mc/ora, prevalenza max 5 m	1,00000 cad.	402,34000	402,34000
	PR			**482,91500**
	SAR22_RU.0001.0003.0002 - Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista D2	1,00000 ora	21,11000	21,11000
	SAR22_RU.0001.0003.0006 - Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista B1	1,00000 ora	25,24000	25,24000
	RU			**46,35000**
	Sommano euro (A)			**529,26500**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,19085 = 1,5% * B)			79,38975
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			60,86548
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**669,52023**
	Incidenza manodopera al 6,92%			*46,35000*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0010.0005.0044	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR22_0005 - Impianti di riscaldamento SAR22_0044 - CIRCOLATORE GEMELLATO per acqua calda in impianti a circuito aperto o chiuso, realizzato in corpo unico in ghisa GG 25, con attacchi allineati e completi di bocchettoni per montaggio diretto sulla tubazione; separazione idraulica delle pompe mediante valvola clapet. Motore trifase a 220 o 380 V con telesalvamotore a due velocità. Dato montato in opera completo di saracinesca di intercettazione DN 65 a monte e a valle e di valvola di ritegno DN 65 PER PORTATE da 1 a 6 mc/h e PREVALENZA max 7.2 m			
	SAR22_PR.0001.0014.0003 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	150,00000 cad.	0,01050	1,57500
	SAR22_PR.0026.0001.0007 - Valvola e/o rubinetto - VALVOLA DI	1,00000	60,92000	60,92000

		RITEGNO A CLAPET, IN BRONZO, PN 16, a tenuta metallica o in neoprene diam. 2+1/2" - 65 mm	cad.		
	SAR22_PR.0026.0002.0010	- Saracinesca - SARACINESCA IN BRONZO a chiusura rapida, PN 16, attacchi F/F diam 2+1/2" - 65 mm	2,00000 cad.	53,30000	106,60000
	SAR22_PR.0044.0005.0011	- Circolatore - CIRCOLATORI GEMELLATI PER ACQUA CALDA, realizzti in corpo unico con attacchi allineati e completi di bocchettoni per montaggio diretto sulla tubazione; separazione idraulica delle pompe mediante valvola a clapet; motore trifase a 220V o 380V con telesalvamotore, a due velocità portata da 1 a 6 mc/ora, prevalenza max 7.2 m	1,00000 cad.	555,48000	555,48000
		PR			**724,57500**
	SAR22_RU.0001.0003.0002	- Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista D2	1,00000 ora	21,11000	21,11000
	SAR22_RU.0001.0003.0006	- Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista B1	1,00000 ora	25,24000	25,24000
		RU			**46,35000**
		Sommano euro (A)			**770,92500**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,73458 = 1,5% * B)			115,63875
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			88,65638
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**975,22013**
		Incidenza manodopera al 4,75%			*46,35000*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0010.0005.0045	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR22_0005 - Impianti di riscaldamento SAR22_0045 - CIRCOLATORE GEMELLATO per acqua calda in impianti a circuito aperto o chiuso, realizzato in corpo unico in ghisa GG 25, con attacchi allineati e completi di bocchettoni per montaggio diretto sulla tubazione; separazione idraulica delle pompe mediante valvola clapet. Motore trifase a 220 o 380 V con telesalvamotore a due velocità. Dato montato in opera completo di saracinesca di intercettazione DN 80 a monte e a valle e di valvola di ritegno DN 80 PER PORTATE da 2 a 18 mc/h e PREVALENZA max 5.3 m				
	SAR22_PR.0001.0014.0003	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	500,00000 cad.	0,01050	5,25000
	SAR22_PR.0026.0001.0008	- Valvola e/o rubinetto - VALVOLA DI RITEGNO A CLAPET, IN BRONZO, PN 16, a tenuta metallica o in neoprene diam. 3" - 80 mm	1,00000 cad.	92,06000	92,06000
	SAR22_PR.0026.0002.0006	- Saracinesca - SARACINESCA IN BRONZO a flange, PN 16 diam 3" - 80 mm	2,00000 cad.	138,47000	276,94000
	SAR22_PR.0044.0005.0012	- Circolatore - CIRCOLATORE GEMELLATO PER ACQUA CALDA con Monocordo flangiato, con variatore idraulico di prevalenza/portata; motore elettrico a 2 poli e 2 velocità; trifase a 220V o 380V; montaggio diretto in linea sulla tubazione portata da 2 a 18 mc/ora, prevalenza max 5.3 m	1,00000 cad.	1.020,87000	1.020,87000
		PR			**1.395,12000**
	SAR22_RU.0001.0003.0002	- Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista D2	1,50000 ora	21,11000	31,66500
	SAR22_RU.0001.0003.0006	- Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista B1	1,50000 ora	25,24000	37,86000
		RU			**69,52500**
		Sommano euro (A)			**1.464,64500**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 3,29545 = 1,5% * B)			219,69675
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			168,43418
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**1.852,77593**

	Incidenza manodopera al 3,75%			*69,52500*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0010.0005.0046	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR22_0005 - Impianti di riscaldamento SAR22_0046 - CIRCOLATORE GEMELLATO per acqua calda in impianti a circuito aperto o chiuso, realizzato in corpo unico in ghisa GG 25, con attacchi allineati e completi di bocchettoni per montaggio diretto sulla tubazione; separazione idraulica delle pompe mediante valvola clapet. Motore trifase a 220 o 380 V con telesalvamotore a due velocità. Dato montato in opera completo di saracinesca di intercettazione DN 100 a monte e a valle e di valvola di ritegno DN 100 PER PORTATE da 3 a 30 mc/h e PREVALENZA max 6.5 m			
	SAR22_PR.0001.0014.0003 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	500,00000 cad.	0,01050	5,25000
	SAR22_PR.0026.0001.0009 - Valvola e/o rubinetto - VALVOLA DI RITEGNO A CLAPET, IN BRONZO, PN 16, a tenuta metallica o in neoprene diam. 4" - 100 mm	1,00000 cad.	151,64000	151,64000
	SAR22_PR.0026.0002.0007 - Saracinesca - SARACINESCA IN BRONZO a flange, PN 16 diam 4" - 100 mm	2,00000 cad.	167,31000	334,62000
	SAR22_PR.0044.0005.0013 - Circolatore - CIRCOLATORE GEMELLATO PER ACQUA CALDA con Monocordo flangiato, con variatore idraulico di prevalenza/portata; motore elettrico a 2 poli e 2 velocità; trifase a 220V o 380V; montaggio diretto in linea sulla tubazione portata da 3 a 30 mc/ora, prevalenza max 6.5 m	1,00000 cad.	1.261,08000	1.261,08000
	PR			**1.752,59000**
	SAR22_RU.0001.0003.0002 - Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista D2	1,50000 ora	21,11000	31,66500
	SAR22_RU.0001.0003.0006 - Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista B1	1,50000 ora	25,24000	37,86000
	RU			**69,52500**
	Sommano euro (A)			**1.822,11500**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 4,09976 = 1,5% * B)			273,31725
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			209,54323
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**2.304,97548**
	Incidenza manodopera al 3,02%			*69,52500*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0010.0005.0047	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR22_0005 - Impianti di riscaldamento SAR22_0047 - CIRCOLATORE GEMELLATO per acqua calda in impianti a circuito aperto o chiuso, realizzato in corpo unico in ghisa GG 25, con attacchi allineati e completi di bocchettoni per montaggio diretto sulla tubazione; separazione idraulica delle pompe mediante valvola clapet. Motore trifase a 220 o 380 V con telesalvamotore a due velocità. Dato montato in opera completo di saracinesca di intercettazione DN 100 a monte e a valle e di valvola di ritegno DN 100 PER PORTATE da 6 a 40 mc/h e PREVALENZA max 9.3 m			
	SAR22_PR.0001.0014.0003 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	500,00000 cad.	0,01050	5,25000
	SAR22_PR.0026.0001.0009 - Valvola e/o rubinetto - VALVOLA DI RITEGNO A CLAPET, IN BRONZO, PN 16, a tenuta metallica o in neoprene diam. 4" - 100 mm	1,00000 cad.	151,64000	151,64000
	SAR22_PR.0026.0002.0007 - Saracinesca - SARACINESCA IN BRONZO a flange, PN 16 diam 4" - 100 mm	2,00000 cad.	167,31000	334,62000
	SAR22_PR.0044.0005.0014 - Circolatore - CIRCOLATORE GEMELLATO PER ACQUA CALDA con monocorpo flangiato, con variatore idraulico di prevalenza/portata; motore elettrico a 2 poli e 2 velocità; trifase a 220V o 380V; montaggio diretto in linea sulla tubazione portata da 6 a 40 mc/ora, prevalenza max 9.3 m	1,00000 cad.	1.921,65000	1.921,65000

	PR			**2.413,16000**
	SAR22_RU.0001.0003.0002 - Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista D2	1,50000 ora	21,11000	31,66500
	SAR22_RU.0001.0003.0006 - Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista B1	1,50000 ora	25,24000	37,86000
	RU			**69,52500**
	Sommano euro (A)			**2.482,68500**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 5,58604 = 1,5% * B)			372,40275
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			285,50878
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**3.140,59653**
	Incidenza manodopera al 2,21%			*69,52500*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0010.0005.0048	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR22_0005 - Impianti di riscaldamento SAR22_0048 - CIRCOLATORE GEMELLATO per acqua calda in impianti a circuito aperto o chiuso, realizzato in corpo unico in ghisa GG 25, con attacchi allineati e completi di bocchettoni per montaggio diretto sulla tubazione; separazione idraulica delle pompe mediante valvola clapet. Motore trifase a 220 o 380 V con telesalvamotore a due velocità. Dato montato in opera completo di saracinesca di intercettazione DN 100 a monte e a valle e di valvola di ritegno DN 100 PER PORTATE da 8 a 60 mc/h e PREVALENZA max 15.5 m			
	SAR22_PR.0001.0014.0003 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	500,00000 cad.	0,01050	5,25000
	SAR22_PR.0026.0001.0009 - Valvola e/o rubinetto - VALVOLA DI RITEGNO A CLAPET, IN BRONZO, PN 16, a tenuta metallica o in neoprene diam. 4" - 100 mm	1,00000 cad.	151,64000	151,64000
	SAR22_PR.0026.0002.0007 - Saracinesca - SARACINESCA IN BRONZO a flange, PN 16 diam 4" - 100 mm	2,00000 cad.	167,31000	334,62000
	SAR22_PR.0044.0005.0015 - Circolatore - CIRCOLATORE GEMELLATO PER ACQUA CALDA con monocorpo flangiato, con variatore idraulico di prevalenza/portata; motore elettrico a 2 poli e 2 velocità; trifase a 220V o 380V; montaggio diretto in linea sulla tubazione portata da 8 a 60 mc/ora, prevalenza max 15.5 m	1,00000 cad.	2.402,05000	2.402,05000
	PR			**2.893,56000**
	SAR22_RU.0001.0003.0002 - Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista D2	1,50000 ora	21,11000	31,66500
	SAR22_RU.0001.0003.0006 - Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista B1	1,50000 ora	25,24000	37,86000
	RU			**69,52500**
	Sommano euro (A)			**2.963,08500**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 6,66694 = 1,5% * B)			444,46275
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			340,75478
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**3.748,30253**
	Incidenza manodopera al 1,85%			*69,52500*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0010.0005.0049	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR22_0005 - Impianti di riscaldamento SAR22_0049 - TUBAZIONE IN ACCIAIO NERO liscio senza saldature tipo Mannesmann, dato in opera per impianti di riscaldamento entro cunicolo, questo escluso, o staffato a parete o a soffitto compresi pezzi speciali, staffe di ancoraggio, saldature e verniciatura con due mani di antiruggine FI 3/4" DN 20			
	SAR22_PF.0013.0005.0001 - Tinteggiature interne ed esterne,	0,12560	4,75914	0,59775

		verniciature - PROTEZIONE DI OPERE IN FERRO ESEGUITA CON UNA MANO DI PITTURA DI FONDO ANTIRUGGINE, dato in opera su superfici già predisposte, compreso lo sfrido e l'onere per l'uso di cavalletti o di scale sintetica colore arancione, grigio o rosso	m²		
		PF			**0,59775**
	SAR22_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	10,00000 cad.	0,01000	0,10000
	SAR22_PR.0001.0011.0002	- Oneri vari - PEZZI SPECIALI, a stima	10,00000 cad.	0,01050	0,10500
	SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	10,00000 cad.	0,01050	0,10500
		PR			**0,31000**
	SAR22_RU.0001.0003.0002	- Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista D2	0,15000 ora	21,11000	3,16650
	SAR22_RU.0001.0003.0006	- Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista B1	0,30000 ora	25,24000	7,57200
		RU			**10,73850**
	SAR22_SL.0024.0002.0009	- Tubo saldato - TUBO ACCIAIO NERO LISCIO SALDATO filettati in Fe330, a norma UNI EN 10255:2007, marchiati a punzone, forniti in barre da 6 m. Diametro Nominale 3/4"	1,02000 m	3,15554	3,21865
		SL			**3,21865**
		Sommano euro (A)			**14,86490**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03345 = 1,5% * B)			2,22974
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			1,70946
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**18,80410**
		Incidenza manodopera al 59,04%			*11,10266*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0010.0005.0050	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR22_0005 - Impianti di riscaldamento SAR22_0050 - TUBAZIONE IN ACCIAIO NERO liscio senza saldature tipo Mannesmann, dato in opera per impianti di riscaldamento entro cunicolo, questo escluso, o staffato a parete o a soffitto compresi pezzi speciali, staffe di ancoraggio, saldature e verniciatura con due mani di antiruggine FI 1" DN 25				
	SAR22_PF.0013.0005.0001	- Tinteggiature interne ed esterne, verniciature - PROTEZIONE DI OPERE IN FERRO ESEGUITA CON UNA MANO DI PITTURA DI FONDO ANTIRUGGINE, dato in opera su superfici già predisposte, compreso lo sfrido e l'onere per l'uso di cavalletti o di scale sintetica colore arancione, grigio o rosso	0,15700 m²	4,75914	0,74718
		PF			**0,74718**
	SAR22_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	10,00000 cad.	0,01000	0,10000
	SAR22_PR.0001.0011.0002	- Oneri vari - PEZZI SPECIALI, a stima	10,00000 cad.	0,01050	0,10500
	SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	10,00000 cad.	0,01050	0,10500
		PR			**0,31000**
	SAR22_RU.0001.0003.0002	- Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista D2	0,16000 ora	21,11000	3,37760
	SAR22_RU.0001.0003.0006	- Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista B1	0,32000 ora	25,24000	8,07680
		RU			**11,45440**
	SAR22_SL.0024.0002.0010	- Tubo saldato - TUBO ACCIAIO NERO LISCIO	1,02000	4,72554	4,82005

	SALDATO filettati in Fe330, a norma UNI EN 10255:2007, marchiati a punzone, forniti in barre da 6 m. Diametro Nominale 1"	m		
	SL			**4,82005**
	Sommano euro (A)			**17,33163**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03900 = 1,5% * B)			2,59974
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			1,99314
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**21,92451**
	Incidenza manodopera al 54,26%			*11,89613*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0010.0005.0051	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR22_0005 - Impianti di riscaldamento SAR22_0051 - TUBAZIONE IN ACCIAIO NERO liscio senza saldature tipo Mannesmann, dato in opera per impianti di riscaldamento entro cunicolo, questo escluso, o staffato a parete o a soffitto compresi pezzi speciali, staffe di ancoraggio, saldature e verniciatura con due mani di antiruggine FI 1 1/4" DN 32			
	SAR22_PF.0013.0005.0001 - Tinteggiature interne ed esterne, verniciature - PROTEZIONE DI OPERE IN FERRO ESEGUITA CON UNA MANO DI PITTURA DI FONDO ANTIRUGGINE, dato in opera su superfici già predisposte, compreso lo sfrido e l'onere per l'uso di cavalletti o di scale sintetica colore arancione, grigio o rosso	0,20100 m²	4,75914	0,95659
	PF			**0,95659**
	SAR22_PR.0001.0010.0001 - Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	10,00000 cad.	0,01000	0,10000
	SAR22_PR.0001.0011.0002 - Oneri vari - PEZZI SPECIALI, a stima	10,00000 cad.	0,01050	0,10500
	SAR22_PR.0001.0014.0001 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	10,00000 cad.	0,01050	0,10500
	PR			**0,31000**
	SAR22_RU.0001.0003.0002 - Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista D2	0,17000 ora	21,11000	3,58870
	SAR22_RU.0001.0003.0006 - Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista B1	0,34000 ora	25,24000	8,58160
	RU			**12,17030**
	SAR22_SL.0024.0002.0011 - Tubo saldato - TUBO ACCIAIO NERO LISCIO SALDATO filettati in Fe330, a norma UNI EN 10255:2007, marchiati a punzone, forniti in barre da 6 m. Diametro Nominale 1"+1/4	1,02000 m	6,20108	6,32510
	SL			**6,32510**
	Sommano euro (A)			**19,76199**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,04446 = 1,5% * B)			2,96430
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			2,27263
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**24,99892**
	Incidenza manodopera al 51,1%			*12,77460*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0010.0005.0052	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR22_0005 - Impianti di riscaldamento SAR22_0052 - TUBAZIONE IN ACCIAIO NERO liscio senza saldature tipo Mannesmann, dato in opera per impianti di riscaldamento entro cunicolo, questo escluso, o staffato a parete o a soffitto compresi pezzi speciali, staffe di ancoraggio, saldature e verniciatura con due mani di antiruggine FI 1 1/2"			

	DN 40				
	SAR22_PF.0013.0005.0001	- Tinteggiature interne ed esterne, verniciature - PROTEZIONE DI OPERE IN FERRO ESEGUITA CON UNA MANO DI PITTURA DI FONDO ANTIRUGGINE, dato in opera su superfici già predisposte, compreso lo sfrido e l'onere per l'uso di cavalletti o di scale sintetica colore arancione, grigio o rosso	0,25120 m²	4,75914	1,19550
		PF			**1,19550**
	SAR22_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	10,00000 cad.	0,01000	0,10000
	SAR22_PR.0001.0011.0002	- Oneri vari - PEZZI SPECIALI, a stima	10,00000 cad.	0,01050	0,10500
	SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	10,00000 cad.	0,01050	0,10500
		PR			**0,31000**
	SAR22_RU.0001.0003.0002	- Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista D2	0,20000 ora	21,11000	4,22200
	SAR22_RU.0001.0003.0006	- Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista B1	0,36000 ora	25,24000	9,08640
		RU			**13,30840**
	SAR22_SL.0024.0002.0012	- Tubo saldato - TUBO ACCIAIO NERO LISCIO SALDATO filettati in Fe330, a norma UNI EN 10255:2007, marchiati a punzone, forniti in barre da 6 m. Diametro Nominale 1"+1/2	1,02000 m	7,04108	7,18190
		SL			**7,18190**
		Sommano euro (A)			**21,99580**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,04949 = 1,5% * B)			3,29937
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			2,52952
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**27,82469**
		Incidenza manodopera al 50,45%			*14,03671*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0010.0005.0053	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR22_0005 - Impianti di riscaldamento SAR22_0053 - TUBAZIONE IN ACCIAIO NERO liscio senza saldature tipo Mannesmann, dato in opera per impianti di riscaldamento entro cunicolo, questo escluso, o staffato a parete o a soffitto compresi pezzi speciali, staffe di ancoraggio, saldature e verniciatura con due mani di antiruggine FI 2" DN 50				
	SAR22_PF.0013.0005.0001	- Tinteggiature interne ed esterne, verniciature - PROTEZIONE DI OPERE IN FERRO ESEGUITA CON UNA MANO DI PITTURA DI FONDO ANTIRUGGINE, dato in opera su superfici già predisposte, compreso lo sfrido e l'onere per l'uso di cavalletti o di scale sintetica colore arancione, grigio o rosso	0,31400 m²	4,75914	1,49437
		PF			**1,49437**
	SAR22_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	10,00000 cad.	0,01000	0,10000
	SAR22_PR.0001.0011.0002	- Oneri vari - PEZZI SPECIALI, a stima	10,00000 cad.	0,01050	0,10500
	SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	10,00000 cad.	0,01050	0,10500
		PR			**0,31000**
	SAR22_RU.0001.0003.0002	- Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista D2	0,24000 ora	21,11000	5,06640
	SAR22_RU.0001.0003.0006	- Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista B1	0,45000 ora	25,24000	11,35800
		RU			

					16,42440
	SAR22_SL.0024.0002.0013	- Tubo saldato - TUBO ACCIAIO NERO LISCIO SALDATO filettati in Fe330, a norma UNI EN 10255:2007, marchiati a punzone, forniti in barre da 6 m. Diametro Nominale 2"	1,02000 m	9,48108	9,67070
		SL			**9,67070**
		Sommano euro (A)			**27,89947**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,06277 = 1,5% * B)			4,18492
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			3,20844
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**35,29283**
		Incidenza manodopera al 49,04%			*17,30786*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0010.0005.0054	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR22_0005 - Impianti di riscaldamento SAR22_0054 - TUBAZIONE IN ACCIAIO NERO liscio senza saldature tipo Mannesmann, dato in opera per impianti di riscaldamento entro cunicolo, questo escluso, o staffato a parete o a soffitto compresi pezzi speciali, staffe di ancoraggio, saldature e verniciatura con due mani di antiruggine FI 2 1/2" DN 65				
	SAR22_PF.0013.0005.0001	- Tinteggiature interne ed esterne, verniciature - PROTEZIONE DI OPERE IN FERRO ESEGUITA CON UNA MANO DI PITTURA DI FONDO ANTIRUGGINE, dato in opera su superfici già predisposte, compreso lo sfrido e l'onere per l'uso di cavalletti o di scale sintetica colore arancione, grigio o rosso	0,40820 m²	4,75914	1,94268
		PF			**1,94268**
	SAR22_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	10,00000 cad.	0,01000	0,10000
	SAR22_PR.0001.0011.0002	- Oneri vari - PEZZI SPECIALI, a stima	10,00000 cad.	0,01050	0,10500
	SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	10,00000 cad.	0,01050	0,10500
		PR			**0,31000**
	SAR22_RU.0001.0003.0002	- Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista D2	0,28500 ora	21,11000	6,01635
	SAR22_RU.0001.0003.0006	- Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista B1	0,56500 ora	25,24000	14,26060
		RU			**20,27695**
	SAR22_SL.0024.0002.0014	- Tubo saldato - TUBO ACCIAIO NERO LISCIO SALDATO filettati in Fe330, a norma UNI EN 10255:2007, marchiati a punzone, forniti in barre da 6 m. Diametro Nominale 2"+1/2	1,02000 m	12,01108	12,25130
		SL			**12,25130**
		Sommano euro (A)			**34,78093**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,07826 = 1,5% * B)			5,21714
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			3,99981
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**43,99788**
		Incidenza manodopera al 48,62%			*21,39312*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0010.0005.0055	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR22_0005 - Impianti di riscaldamento			

	SAR22_0055 - TUBAZIONE IN ACCIAIO NERO liscio senza saldature tipo Mannesmann, dato in opera per impianti di riscaldamento entro cunicolo, questo escluso, o staffato a parete o a soffitto compresi pezzi speciali, staffe di ancoraggio, saldature e verniciatura con due mani di antiruggine FI 3" DN 80				
	SAR22_PF.0013.0005.0001	- Tinteggiature interne ed esterne, verniciature - PROTEZIONE DI OPERE IN FERRO ESEGUITA CON UNA MANO DI PITTURA DI FONDO ANTIRUGGINE, dato in opera su superfici già predisposte, compreso lo sfrido e l'onere per l'uso di cavalletti o di scale sintetica colore arancione, grigio o rosso	0,50240 m²	4,75914	2,39099
		PF			**2,39099**
	SAR22_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	10,00000 cad.	0,01000	0,10000
	SAR22_PR.0001.0011.0002	- Oneri vari - PEZZI SPECIALI, a stima	10,00000 cad.	0,01050	0,10500
	SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	10,00000 cad.	0,01050	0,10500
		PR			**0,31000**
	SAR22_RU.0001.0003.0002	- Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista D2	0,39000 ora	21,11000	8,23290
	SAR22_RU.0001.0003.0006	- Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista B1	0,77000 ora	25,24000	19,43480
		RU			**27,66770**
	SAR22_SL.0024.0002.0015	- Tubo saldato - TUBO ACCIAIO NERO LISCIO SALDATO filettati in Fe330, a norma UNI EN 10255:2007, marchiati a punzone, forniti in barre da 6 m. Diametro Nominale 3"	1,02000 m	16,62770	16,96025
		SL			**16,96025**
		Sommano euro (A)			**47,32894**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,10649 = 1,5% * B)			7,09934
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			5,44283
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**59,87111**
		Incidenza manodopera al 48,74%			*29,17821*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0010.0005.0056	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR22_0005 - Impianti di riscaldamento SAR22_0056 - TUBAZIONE IN ACCIAIO NERO liscio senza saldature tipo Mannesmann, dato in opera per impianti di riscaldamento entro cunicolo, questo escluso, o staffato a parete o a soffitto compresi pezzi speciali, staffe di ancoraggio, saldature e verniciatura con due mani di antiruggine FI 4" DN 100				
	SAR22_PF.0013.0005.0001	- Tinteggiature interne ed esterne, verniciature - PROTEZIONE DI OPERE IN FERRO ESEGUITA CON UNA MANO DI PITTURA DI FONDO ANTIRUGGINE, dato in opera su superfici già predisposte, compreso lo sfrido e l'onere per l'uso di cavalletti o di scale sintetica colore arancione, grigio o rosso	0,62800 m²	4,75914	2,98874
		PF			**2,98874**
	SAR22_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	10,00000 cad.	0,01000	0,10000
	SAR22_PR.0001.0011.0002	- Oneri vari - PEZZI SPECIALI, a stima	10,00000 cad.	0,01050	0,10500
	SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	10,00000 cad.	0,01050	0,10500
		PR			**0,31000**
	SAR22_RU.0001.0003.0002	- Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista D2	0,60000 ora	21,11000	12,66600

	SAR22_RU.0001.0003.0006	- Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista B1	0,80000 ora	25,24000	20,19200
		RU			**32,85800**
	SAR22_SL.0024.0002.0016	- Tubo saldato - TUBO ACCIAIO NERO LISCIO SALDATO filettati in Fe330, a norma UNI EN 10255:2007, marchiati a punzone, forniti in barre da 6 m. Diametro Nominale 4"	1,02000 m	23,09770	23,55965
		SL			**23,55965**
		Sommano euro (A)			**59,71639**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,13436 = 1,5% * B)			8,95746
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			6,86739
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**75,54124**
		Incidenza manodopera al 45,91%			*34,67879*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0010.0005.0057	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR22_0005 - Impianti di riscaldamento SAR22_0057 - TUBAZIONE IN RAME dello spessore di mm 1 PRECOIMBETATO con rivestimento in elastomero nero a celle chiuse con superficie esterna liscia e funzione di barriera al vapore, dato in opera in pezzo unico dal collettore complanare al corpo radiante, ecluse aperture e chiusure tracce e le opere murarie in genere diametro esterno mm 10				
	SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	15,00000 cad.	0,01050	0,15750
		PR			**0,15750**
	SAR22_RU.0001.0003.0002	- Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista D2	0,06670 ora	21,11000	1,40804
	SAR22_RU.0001.0003.0006	- Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista B1	0,07500 ora	25,24000	1,89300
		RU			**3,30104**
	SAR22_SL.0038.0002.0001	- Rivestito in gomma spugnosa - TUBO IN RAME con rivestimento in gomma spugnosa secondo Legge 10/91 e relativo decreto di attuazione (D.P.R.412/93) - spessore mm 1 ** diam. esterno mm 10	1,01000 m	6,32012	6,38332
		SL			**6,38332**
		Sommano euro (A)			**9,84186**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02214 = 1,5% * B)			1,47628
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			1,13181
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**12,44995**
		Incidenza manodopera al 26,94%			*3,35439*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0010.0005.0058	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR22_0005 - Impianti di riscaldamento SAR22_0058 - TUBAZIONE IN RAME dello spessore di mm 1 PRECOIMBETATO con rivestimento in elastomero nero a celle chiuse con superficie esterna liscia e funzione di barriera al vapore, dato in opera in pezzo unico dal collettore complanare al corpo radiante, ecluse aperture e chiusure tracce e le opere murarie in genere diametro esterno mm 12				
	SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	15,00000 cad.	0,01050	0,15750
		PR			**0,15750**
	SAR22_RU.0001.0003.0002	- Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista D2	0,06670 ora	21,11000	1,40804

	SAR22_RU.0001.0003.0006	- Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista B1	0,07500 ora	25,24000	1,89300
		RU			**3,30104**
	SAR22_SL.0038.0002.0002	- Rivestito in gomma spugnosa - TUBO IN RAME con rivestimento in gomma spugnosa secondo Legge 10/91 e relativo decreto di attuazione (D.P.R.412/93) - spessore mm 1 ** diam. esterno mm 12	1,01000 m	7,40012	7,47412
		SL			**7,47412**
		Sommano euro (A)			**10,93266**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02460 = 1,5% * B)			1,63990
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			1,25726
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**13,82982**
		Incidenza manodopera al 24,25%			*3,35439*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0010.0005.0059	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR22_0005 - Impianti di riscaldamento SAR22_0059 - TUBAZIONE IN RAME dello spessore di mm 1 PRECOIMBETATO con rivestimento in elastomero nero a celle chiuse con superficie esterna liscia e funzione di barriera al vapore, dato in opera in pezzo unico dal collettore complanare al corpo radiante, ecluse aperture e chiusure tracce e le opere murarie in genere diametro esterno mm 14				
	SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	15,00000 cad.	0,01050	0,15750
		PR			**0,15750**
	SAR22_RU.0001.0003.0002	- Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista D2	0,06670 ora	21,11000	1,40804
	SAR22_RU.0001.0003.0006	- Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista B1	0,07500 ora	25,24000	1,89300
		RU			**3,30104**
	SAR22_SL.0038.0002.0003	- Rivestito in gomma spugnosa - TUBO IN RAME con rivestimento in gomma spugnosa secondo Legge 10/91 e relativo decreto di attuazione (D.P.R.412/93) - spessore mm 1 ** diam.esterno mm 14	1,01000 m	8,60012	8,68612
		SL			**8,68612**
		Sommano euro (A)			**12,14466**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02733 = 1,5% * B)			1,82170
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			1,39664
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**15,36300**
		Incidenza manodopera al 21,83%			*3,35439*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0010.0005.0060	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR22_0005 - Impianti di riscaldamento SAR22_0060 - TUBAZIONE IN RAME dello spessore di mm 1 PRECOIMBETATO con rivestimento in elastomero nero a celle chiuse con superficie esterna liscia e funzione di barriera al vapore, dato in opera in pezzo unico dal collettore complanare al corpo radiante, ecluse aperture e chiusure tracce e le opere murarie in genere diametro esterno mm 16				
	SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	15,00000 cad.	0,01050	0,15750
		PR			**0,15750**
	SAR22_RU.0001.0003.0002	- Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista D2	0,08000 ora	21,11000	1,68880

	SAR22_RU.0001.0003.0006	- Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista B1	0,09000 ora	25,24000	2,27160
		RU			**3,96040**
	SAR22_SL.0038.0002.0004	- Rivestito in gomma spugnosa - TUBO IN RAME con rivestimento in gomma spugnosa secondo Legge 10/91 e relativo decreto di attuazione (D.P.R.412/93) - spessore mm 1 ** diam. esterno mm 16	1,01000 m	10,04012	10,14052
		SL			**10,14052**
		Sommano euro (A)			**14,25842**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03208 = 1,5% * B)			2,13876
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			1,63972
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**18,03690**
		Incidenza manodopera al 22,25%			*4,01375*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0010.0005.0061	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR22_0005 - Impianti di riscaldamento SAR22_0061 - TUBAZIONE IN RAME dello spessore di mm 1 PRECOIMBETATO con rivestimento in elastomero nero a celle chiuse con superficie esterna liscia e funzione di barriera al vapore, dato in opera in pezzo unico dal collettore complanare al corpo radiante, ecluse aperture e chiusure tracce e le opere murarie in genered iametro esterno mm 18				
	SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	15,00000 cad.	0,01050	0,15750
		PR			**0,15750**
	SAR22_RU.0001.0003.0002	- Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista D2	0,08000 ora	21,11000	1,68880
	SAR22_RU.0001.0003.0006	- Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista B1	0,09000 ora	25,24000	2,27160
		RU			**3,96040**
	SAR22_SL.0038.0002.0005	- Rivestito in gomma spugnosa - TUBO IN RAME con rivestimento in gomma spugnosa secondo Legge 10/91 e relativo decreto di attuazione (D.P.R.412/93) - spessore mm 1 diam. esterno mm 18	1,01000 m	12,08012	12,20092
		SL			**12,20092**
		Sommano euro (A)			**16,31882**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03672 = 1,5% * B)			2,44782
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			1,87666
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**20,64330**
		Incidenza manodopera al 19,44%			*4,01375*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0010.0005.0062	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR22_0005 - Impianti di riscaldamento SAR22_0062 - TUBAZIONE IN RAME dello spessore di mm 1 PRECOIMBETATO con rivestimento in elastomero nero a celle chiuse con superficie esterna liscia e funzione di barriera al vapore, dato in opera in pezzo unico dal collettore complanare al corpo radiante, ecluse aperture e chiusure tracce e le opere murarie in genere diametro esterno mm 22				
	SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	15,00000 cad.	0,01050	0,15750
		PR			**0,15750**
	SAR22_RU.0001.0003.0002	- Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista D2	0,08000 ora	21,11000	1,68880

	SAR22_RU.0001.0003.0006 - Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista B1	0,09000 ora	25,24000	2,27160
	RU			**3,96040**
	SAR22_SL.0038.0002.0006 - Rivestito in gomma spugnosa - TUBO IN RAME con rivestimento in gomma spugnosa secondo Legge 10/91 e relativo decreto di attuazione (D.P.R.412/93) - spessore mm 1 diam. esterno mm 22	1,01000 m	15,08012	15,23092
	SL			**15,23092**
	Sommano euro (A)			**19,34882**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,04353 = 1,5% * B)			2,90232
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			2,22511
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**24,47625**
	Incidenza manodopera al 16,4%			*4,01375*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0010.0005.0063	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR22_0005 - Impianti di riscaldamento SAR22_0063 - ISOLAMENTO TERMICO DI TUBAZIONI per acqua calda ralizzato con feltro di lana di vetro o di roccia (15-20 kg/mc), avvolto con cartone ondulato, legature con filo di ferro zincato, fasciatura con benda mussolone, finiture con gesso e colla, compresa la fascettatura di alluminio alle testate, dello spessore complessivo di mm 20 per tubazioni fino a FI1"			
	SAR22_PR.0001.0014.0003 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	5,00000 cad.	0,01050	0,05250
	SAR22_PR.0039.0001.0001 - Isolamento per tubazione - ISOLAMENTO TERMICO DI TUBAZIONI per acqua calda ralizzato con feltro di lana di vetro o di roccia (15-20 kg/mc), avvolto con cartone ondulato, legature con filo diferro zincato, fasciatura con benda mussolone, finiture con gesso e colla, compresala fascettatura di alluminio alle testate, dello spessore complessivo di mm 20 pertubazioni fino a FI1"	1,00000 m	4,72000	4,72000
	PR			**4,77250**
	SAR22_RU.0001.0003.0006 - Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista B1	0,10000 ora	25,24000	2,52400
	RU			**2,52400**
	Sommano euro (A)			**7,29650**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01642 = 1,5% * B)			1,09448
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,83910
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**9,23008**
	Incidenza manodopera al 27,35%			*2,52400*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0010.0005.0064	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR22_0005 - Impianti di riscaldamento SAR22_0064 - ISOLAMENTO TERMICO DI TUBAZIONI per acqua calda ralizzato con feltro di lana di vetro o di roccia (15-20 kg/mc), avvolto con cartone ondulato, legature con filo di ferro zincato, fasciatura con benda mussolone, finiture con gesso e colla, compresa la fascettatura di alluminio alle testate, dello spessore complessivo di mm 20 per m² di sviluppo esterno			
	SAR22_PR.0001.0014.0003 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	5,00000 cad.	0,01050	0,05250
	SAR22_PR.0039.0001.0002 - Isolamento per tubazione - ISOLAMENTO TERMICO DI TUBAZIONI per acqua calda ralizzato con feltro di lana di vetro o di roccia (15-20 kg/mc), avvolto con cartone ondulato, legature con filo diferro zincato,	1,00000 m²	30,03000	30,03000

		fasciatura con benda mussolone, finiture con gesso e colla, compresala fascettatura di alluminio alle testate, dello spessore complessivo di mm 20 per m² di sviluppo			
		PR			**30,08250**
	SAR22_RU.0001.0003.0006	- Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista B1	0,10000 ora	25,24000	2,52400
		RU			**2,52400**
		Sommano euro (A)			**32,60650**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,07336 = 1,5% * B)			4,89098
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			3,74975
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**41,24723**
		Incidenza manodopera al 6,12%			*2,52400*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0010.0005.0065	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR22_0005 - Impianti di riscaldamento SAR22_0065 - ISOLAMENTO TERMICO DI TUBAZIONI per acqua calda ralizzato con feltro di lana di vetro o di roccia (15-20 kg/mc), avvolto con cartone ondulato, legature con filo di ferro zincato, fasciatura con benda mussolone, finiture con gesso e colla, compresa la fascettatura di alluminio alle testate, dello spessore complessivo di mm 20 per ogni 10 mm di maggior spessore dell'isolante			
	SAR22_PR.0001.0014.0003 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	5,00000 cad.	0,01050	0,05250
	SAR22_PR.0039.0001.0003 - Isolamento per tubazione - ISOLAMENTO TERMICO DI TUBAZIONI per acqua calda ralizzato con feltro di lana di vetro o di roccia (15-20 kg/mc), avvolto con cartone ondulato, legature con filo diferro zincato, fasciatura con benda mussolone, finiture con gesso e colla, compresala fascettatura di alluminio alle testate, dello spessore complessivo di mm 20 per ogni 10 mm di maggior spessore dell'isolante	1,00000 m²	0,76000	0,76000
	PR			**0,81250**
	SAR22_RU.0001.0003.0006 - Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista B1	0,11000 ora	25,24000	2,77640
	RU			**2,77640**
	Sommano euro (A)			**3,58890**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00808 = 1,5% * B)			0,53834
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,41272
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**4,53996**
	Incidenza manodopera al 61,15%			*2,77640*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0010.0005.0066	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR22_0005 - Impianti di riscaldamento SAR22_0066 - ISOLAMENTO TERMICO DI TUBAZIONI per acqua calda ralizzato con applicazione di coppelle di lana di vetro o roccia (680 kg/mc), legatura con filo di ferro zincato e rivestimento esterno con BENDA PLASTICA compresa la fascettatura delle testate, dello spessore complessivo di mm 20 per ml di tubazione fino a FI 1"			
	SAR22_PR.0001.0014.0003 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	5,00000 cad.	0,01050	0,05250
	SAR22_PR.0039.0001.0004 - Isolamento per tubazione - ISOLAMENTO TERMICO DI TUBAZIONI per acqua calda ralizzato con applicazione di coppelle di lana di vetro o roccia (680 kg/mc), legatura con filo di ferro zincato e rivestimento	1,00000 m	5,10000	5,10000

		esterno con BENDA PLASTICA compresa la fascettatura delle testate, dello spessore complessivo di mm 20 per ml di tubazione fino a FI 1"			
		PR			**5,15250**
	SAR22_RU.0001.0003.0006	- Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista B1	0,11000 ora	25,24000	2,77640
		RU			**2,77640**
		Sommano euro (A)			**7,92890**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01784 = 1,5% * B)			1,18934
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,91182
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**10,03006**
		Incidenza manodopera al 27,68%			*2,77640*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0010.0005.0067	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR22_0005 - Impianti di riscaldamento SAR22_0067 - ISOLAMENTO TERMICO DI TUBAZIONI per acqua calda ralizzato con applicazione di coppelle di lana di vetro o roccia (680 kg/mc), legatura con filo di ferro zincato e rivestimento esterno con BENDA PLASTICA compresa la fascettatura delle testate, dello spessore complessivo di mm 20 per m² di sviluppo esterno				
	SAR22_PR.0001.0014.0003	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	5,00000 cad.	0,01050	0,05250
	SAR22_PR.0039.0001.0005	- Isolamento per tubazione - ISOLAMENTO TERMICO DI TUBAZIONI per acqua calda ralizzato con applicazione di coppelle di lana di vetro o roccia (680 kg/mc), legatura con filo di ferro zincato e rivestimento esterno con BENDA PLASTICA compresa la fascettatura delle testate, dello spessore complessivo di mm 20 per m² di sviluppo	1,00000 m²	31,52000	31,52000
		PR			**31,57250**
	SAR22_RU.0001.0003.0006	- Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista B1	0,11000 ora	25,24000	2,77640
		RU			**2,77640**
		Sommano euro (A)			**34,34890**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,07729 = 1,5% * B)			5,15234
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			3,95012
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**43,45136**
		Incidenza manodopera al 6,39%			*2,77640*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0010.0005.0068	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR22_0005 - Impianti di riscaldamento SAR22_0068 - ISOLAMENTO TERMICO DI TUBAZIONI per acqua calda ralizzato con applicazione di coppelle di lana di vetro o roccia (680 kg/mc), legatura con filo di ferro zincato e rivestimento esterno con BENDA PLASTICA compresa la fascettatura delle testate, dello spessore complessivo di mm 20 per ogni 10 mm di maggior spessore dell'isolamento				
	SAR22_PR.0001.0014.0003	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	5,00000 cad.	0,01050	0,05250
	SAR22_PR.0039.0001.0006	- Isolamento per tubazione - ISOLAMENTO TERMICO DI TUBAZIONI per acqua calda ralizzato con applicazione di coppelle di lana di vetro o roccia (680 kg/mc), legatura con filo di ferro zincato e rivestimento esterno con BENDA PLASTICA compresa la fascettatura delle testate, dello spessore complessivo di mm 20 per ogni 10 mm di	1,00000 m²	3,37000	3,37000

		maggior spessore dell'isolamento			
		PR			**3,42250**
	SAR22_RU.0001.0003.0006	- Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista B1	0,10000 ora	25,24000	2,52400
		RU			**2,52400**
		Sommano euro (A)			**5,94650**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01338 = 1,5% * B)			0,89198
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,68385
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**7,52233**
		Incidenza manodopera al 33,55%			*2,52400*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0010.0005.0069	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR22_0005 - Impianti di riscaldamento SAR22_0069 - ISOLAMENTO TERMICO DI TUBAZIONI per acqua calda ralizzato con applicazione di coppelle di lana di vetro o roccia (680 kg/mc), legatura con filo di ferro zincato e rivestimento esterno con LAMINA IN PVC RIGIDO AUTOAVVOLGENTE compresa la fascettatura delle testate, dello spessore complessivo di mm 20 per ml di tubazione fino a FI 1"				
	SAR22_PR.0001.0014.0003	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	5,00000 cad.	0,01050	0,05250
	SAR22_PR.0039.0001.0007	- Isolamento per tubazione - ISOLAMENTO TERMICO DI TUBAZIONI per acqua calda ralizzato con applicazione di coppelle di lana di vetro o roccia (680 kg/mc), legatura con filo di ferro zincato e rivestimento esterno con LAMINA IN PVC RIGIDO AUTOAVVOLGENTE compresa la fascettatura delle testate, dello spessore complessivo di mm 20 per ml di tubazione fino a FI 1"	1,00000 m	5,41000	5,41000
		PR			**5,46250**
	SAR22_RU.0001.0003.0006	- Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista B1	0,10000 ora	25,24000	2,52400
		RU			**2,52400**
		Sommano euro (A)			**7,98650**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01797 = 1,5% * B)			1,19798
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,91845
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**10,10293**
		Incidenza manodopera al 24,98%			*2,52400*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0010.0005.0070	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR22_0005 - Impianti di riscaldamento SAR22_0070 - ISOLAMENTO TERMICO DI TUBAZIONI per acqua calda ralizzato con applicazione di coppelle di lana di vetro o roccia (680 kg/mc), legatura con filo di ferro zincato e rivestimento esterno con LAMINA IN PVC RIGIDO AUTOAVVOLGENTE compresa la fascettatura delle testate, dello spessore complessivo di mm 20 per m² di sviluppo				
	SAR22_PR.0001.0014.0003	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	5,00000 cad.	0,01050	0,05250
	SAR22_PR.0039.0001.0008	- Isolamento per tubazione - ISOLAMENTO TERMICO DI TUBAZIONI per acqua calda ralizzato con applicazione di coppelle di lana di vetro o roccia (680 kg/mc), legatura con filo di ferro zincato e rivestimento esterno con LAMINA IN PVC RIGIDO AUTOAVVOLGENTE compresa la fascettatura delle testate, dello spessore complessivo di mm 20 per m² di sviluppo	1,00000 m²	33,78000	33,78000

	PR			**33,83250**
SAR22_RU.0001.0003.0006	- Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista B1	0,10000 ora	25,24000	2,52400
	RU			**2,52400**
	Sommano euro (A)			**36,35650**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,08180 = 1,5% * B)			5,45348
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			4,18100
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**45,99098**
	Incidenza manodopera al 5,49%			*2,52400*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0010.0005.0071	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR22_0005 - Impianti di riscaldamento SAR22_0071 - ISOLAMENTO TERMICO DI TUBAZIONI per acqua calda ralizzato con applicazione di coppelle di lana di vetro o roccia (680 kg/mc), legatura con filo di ferro zincato e rivestimento esterno con LAMINA IN PVC RIGIDO AUTOAVVOLGENTE compresa la fascettatura delle testate, dello spessore complessivo di mm 20 per ogni 10 mm di maggior spessore dell'isolamento			
SAR22_PR.0001.0014.0003	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	5,00000 cad.	0,01050	0,05250
SAR22_PR.0039.0001.0009	- Isolamento per tubazione - ISOLAMENTO TERMICO DI TUBAZIONI per acqua calda ralizzato con applicazione di coppelle di lana di vetro o roccia (680 kg/mc), legatura con filo di ferro zincato e rivestimento esterno con LAMINA IN PVC RIGIDO AUTOAVVOLGENTE compresa la fascettatura delle testate, dello spessore complessivo di mm 20 per ogni 10 mm di maggior spessore dell'isolamento	1,00000 m²	3,37000	3,37000
	PR			**3,42250**
SAR22_RU.0001.0003.0006	- Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista B1	0,10000 ora	25,24000	2,52400
	RU			**2,52400**
	Sommano euro (A)			**5,94650**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01338 = 1,5% * B)			0,89198
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,68385
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**7,52233**
	Incidenza manodopera al 33,55%			*2,52400*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0010.0005.0072	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR22_0005 - Impianti di riscaldamento SAR22_0072 - ISOLAMENTO TERMICO DI TUBAZIONI per acqua calda ralizzato con applicazione di coppelle di lana di vetro o roccia (680 kg/mc), legatura con filo di ferro zincato e rivestimento esterno con LAMIERINO DI ALLUMINIO DA 0,6 mm, compresa la fascettatura delle testate, dello spessore complessivo di mm 20 per ml di tubazione fino a FI 1"			
SAR22_PR.0001.0014.0003	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	5,00000 cad.	0,01050	0,05250
SAR22_PR.0039.0001.0010	- Isolamento per tubazione - ISOLAMENTO TERMICO DI TUBAZIONI per acqua calda ralizzato con applicazione di coppelle di lana di vetro o roccia (680 kg/mc), legatura con filo di ferro zincato e rivestimento esterno con LAMIERINO DI ALLUMINIO DA 0,6 mm, compresa la fascettatura delle testate, dello spessore complessivo di mm 20 per ml di tubazione fino a FI 1"	1,00000 m	7,88000	7,88000
	PR			

				7,93250
	SAR22_RU.0001.0003.0006 - Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista B1	0,10000 ora	25,24000	2,52400
	RU			**2,52400**
	Sommano euro (A)			**10,45650**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02353 = 1,5% * B)			1,56848
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			1,20250
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**13,22748**
	Incidenza manodopera al 19,08%			*2,52400*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0010.0005.0073	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR22_0005 - Impianti di riscaldamento SAR22_0073 - ISOLAMENTO TERMICO DI TUBAZIONI per acqua calda ralizzato con applicazione di coppelle di lana di vetro o roccia (680 kg/mc), legatura con filo di ferro zincato e rivestimento esterno con LAMIERINO DI ALLUMINIO DA 0,6 mm, compresa la fascettatura delle testate, dello spessore complessivo di mm 20 per m² di sviluppo			
	SAR22_PR.0001.0014.0003 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	5,00000 cad.	0,01050	0,05250
	SAR22_PR.0039.0001.0011 - Isolamento per tubazione - ISOLAMENTO TERMICO DI TUBAZIONI per acqua calda ralizzato con applicazione di coppelle di lana di vetro o roccia (680 kg/mc), legatura con filo di ferro zincato e rivestimento esterno con LAMIERINO DI ALLUMINIO DA 0,6 mm, compresa la fascettatura delle testate, dello spessore complessivo di mm 20 per m² di sviluppo	1,00000 m²	48,79000	48,79000
	PR			**48,84250**
	SAR22_RU.0001.0003.0006 - Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista B1	0,10000 ora	25,24000	2,52400
	RU			**2,52400**
	Sommano euro (A)			**51,36650**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,11557 = 1,5% * B)			7,70498
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			5,90715
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**64,97863**
	Incidenza manodopera al 3,88%			*2,52400*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0010.0005.0074	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR22_0005 - Impianti di riscaldamento SAR22_0074 - ISOLAMENTO TERMICO DI TUBAZIONI per acqua calda ralizzato con applicazione di coppelle di lana di vetro o roccia (680 kg/mc), legatura con filo di ferro zincato e rivestimento esterno con LAMIERINO DI ALLUMINIO DA 0,6 mm, compresa la fascettatura delle testate, dello spessore complessivo di mm 20 per ogni 10 mm di maggior spessore dell'isolamento			
	SAR22_PR.0001.0014.0003 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	5,00000 cad.	0,01050	0,05250
	SAR22_PR.0039.0001.0012 - Isolamento per tubazione - ISOLAMENTO TERMICO DI TUBAZIONI per acqua calda ralizzato con applicazione di coppelle di lana di vetro o roccia (680 kg/mc), legatura con filo di ferro zincato e rivestimento esterno con LAMIERINO DI ALLUMINIO DA 0,6 mm, compresa la fascettatura delle testate, dello spessore complessivo di mm 20 per ogni 10 mm di maggior spessore dell'isolamento	1,00000 m²	3,37000	3,37000
	PR			

				3,42250
	SAR22_RU.0001.0003.0006 - Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista B1	0,10000 ora	25,24000	2,52400
	RU			**2,52400**
	Sommano euro (A)			**5,94650**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01338 = 1,5% * B)			0,89198
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,68385
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**7,52233**
	Incidenza manodopera al 33,55%			*2,52400*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0010.0005.0075	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR22_0005 - Impianti di riscaldamento SAR22_0075 - ISOLAMENTO TERMICO DI TUBAZIONI per acqua calda con materiale gommoso a cellula chiusa protetto da guaina di plastica; per tubi fino a FI1" spessore mm 13,5			
	SAR22_PR.0001.0014.0003 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	5,00000 cad.	0,01050	0,05250
	SAR22_PR.0039.0001.0013 - Isolamento per tubazione - ISOLAMENTO TERMICO DI TUBAZIONI per acqua calda con materiale gommoso a cellula chiusa protetto da guaina di plastica; per tubi fino a FI1" spessore mm 13,5	1,00000 m	3,59000	3,59000
	PR			**3,64250**
	SAR22_RU.0001.0003.0006 - Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista B1	0,10000 ora	25,24000	2,52400
	RU			**2,52400**
	Sommano euro (A)			**6,16650**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01387 = 1,5% * B)			0,92498
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,70915
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**7,80063**
	Incidenza manodopera al 32,36%			*2,52400*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0010.0005.0076	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR22_0005 - Impianti di riscaldamento SAR22_0076 - ISOLAMENTO TERMICO DI TUBAZIONI per acqua calda con materiale gommoso a cellula chiusa protetto da guaina di plastica; per tubi fino a FI1" spessore mm 20			
	SAR22_PR.0001.0014.0003 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	5,00000 cad.	0,01050	0,05250
	SAR22_PR.0039.0001.0014 - Isolamento per tubazione - ISOLAMENTO TERMICO DI TUBAZIONI per acqua calda con materiale gommoso a cellula chiusa protetto da guaina di plastica; per tubi fino a FI1" spessore mm 20	1,00000 m	5,69000	5,69000
	PR			**5,74250**
	SAR22_RU.0001.0003.0006 - Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista B1	0,10000 ora	25,24000	2,52400
	RU			**2,52400**
	Sommano euro (A)			**8,26650**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01860 = 1,5% * B)			1,23998
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,95065

	TOTALE (A + B + C) euro / m			**10,45713**
	Incidenza manodopera al 24,14%			*2,52400*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0010.0005.0077	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR22_0005 - Impianti di riscaldamento SAR22_0077 - RADIATORE DI GHISA A COLONNA a elementi componibili DA ASSEMBLARE in opera completo di accessori di montaggio, dato in opera trattato con due mani di antiruggine grigia, comprese opere murarie ed esclusa raccorderia e valvolame Valutato 1 W di emissione nominale ISO unitaria - a 2 colonne h 700 mm75 W per elemento			
	SAR22_PF.0013.0005.0001 - Tinteggiature interne ed esterne, verniciature - PROTEZIONE DI OPERE IN FERRO ESEGUITA CON UNA MANO DI PITTURA DI FONDO ANTIRUGGINE, dato in opera su superfici già predisposte, compreso lo sfrido e l'onere per l'uso di cavalletti o di scale sintetica colore arancione, grigio o rosso	0,00420 m²	4,75914	0,01999
	SAR22_PF.0013.0005.0002 - Tinteggiature interne ed esterne, verniciature - PITTURA DI OPERE IN FERRO ESEGUITA CON DUE MANI DI SMALTO ALCHIDICO URETANICO BRILLANTE, in colori chiari correnti di cartella, dato in opera su superfici già predisposte, previo preparazione del fondo con una mano di antiruggine, compreso lo sfrido e l'onere per l'uso di cavalletti o di scale	0,00420 m²	17,98535	0,07554
	PF			**0,09553**
	SAR22_PR.0001.0010.0001 - Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	5,00000 cad.	0,01000	0,05000
	SAR22_PR.0044.0003.0001 - Radiatore - RADIATORE DI GHISA A COLONNA A ELEMENTI COMPONIBILI, certificazione CE EN 442 completo di accessori di assemblaggio, mensole per montaggio ed esclusa raccorderia e valvolame. Verniciato con antiruggine grigio. Valutato per singolo elemento colonne 2 h 700 mm - 75 W per elemento	0,01330 cad.	36,77000	0,48904
	PR			**0,53904**
	SAR22_RU.0001.0003.0002 - Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista D2	0,00210 ora	21,11000	0,04433
	SAR22_RU.0001.0003.0006 - Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista B1	0,00370 ora	25,24000	0,09339
	RU			**0,13772**
	Sommano euro (A)			**0,77229**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00174 = 1,5% * B)			0,11584
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,08881
	TOTALE (A + B + C) euro / W			**0,97694**
	Incidenza manodopera al 18,34%			*0,17920*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0010.0005.0078	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR22_0005 - Impianti di riscaldamento SAR22_0078 - RADIATORE DI GHISA A COLONNA a elementi componibili DA ASSEMBLARE in opera completo di accessori di montaggio, dato in opera trattato con due mani di antiruggine grigia, comprese opere murarie ed esclusa raccorderia e valvolame Valutato 1 W di emissione nominale ISO unitaria a 2 colonne h 900 mm - 96 W per elemento			
	SAR22_PF.0013.0005.0001 - Tinteggiature interne ed esterne, verniciature - PROTEZIONE DI OPERE IN FERRO ESEGUITA CON UNA MANO DI PITTURA DI FONDO ANTIRUGGINE, dato in opera su superfici già predisposte, compreso lo sfrido e l'onere per l'uso di cavalletti o di scale sintetica colore arancione, grigio o rosso	0,00420 m²	4,75914	0,01999
	SAR22_PF.0013.0005.0002 - Tinteggiature interne ed esterne,	0,00420	17,98535	0,07554

		verniciature - PITTURA DI OPERE IN FERRO ESEGUITA CON DUE MANI DI SMALTO ALCHIDICO URETANICO BRILLANTE, in colori chiari correnti di cartella, dato in opera su superfici già predisposte, previo preparazione del fondo con una mano di antiruggine, compreso lo sfrido e l'onere per l'uso di cavalletti o di scale	m²		
		PF			**0,09553**
	SAR22_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	5,00000 cad.	0,01000	0,05000
	SAR22_PR.0044.0003.0002	- Radiatore - RADIATORE DI GHISA A COLONNA A ELEMENTI COMPONIBILI, certificazioni CE EN 442 completo di accessori di assemblaggio, mensole per montaggio ed esclusa raccorderia e valvolame. Verniciato con antiruggine grigio. Valutato per singolo elemento colonne 2 h 900 mm - 96 W perelemento	0,01040 cad.	36,77000	0,38241
		PR			**0,43241**
	SAR22_RU.0001.0003.0002	- Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista D2	0,00210 ora	21,11000	0,04433
	SAR22_RU.0001.0003.0006	- Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista B1	0,00370 ora	25,24000	0,09339
		RU			**0,13772**
		Sommano euro (A)			**0,66566**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00150 = 1,5% * B)			0,09985
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,07655
		TOTALE (A + B + C) euro / W			**0,84206**
		Incidenza manodopera al 21,28%			*0,17920*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0010.0005.0079	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR22_0005 - Impianti di riscaldamento SAR22_0079 - RADIATORE DI GHISA A COLONNA a elementi componibili DA ASSEMBLARE in opera completo di accessori di montaggio, dato in opera trattato con due mani di antiruggine grigia, comprese opere murarie ed esclusa raccorderia e valvolame Valutato 1 W di emissione nominale ISO unitaria a 4 colonne h 600 mm112 W per elemento				
	SAR22_PF.0013.0005.0001	- Tinteggiature interne ed esterne, verniciature - PROTEZIONE DI OPERE IN FERRO ESEGUITA CON UNA MANO DI PITTURA DI FONDO ANTIRUGGINE, dato in opera su superfici già predisposte, compreso lo sfrido e l'onere per l'uso di cavalletti o di scale sintetica colore arancione, grigio o rosso	0,00400 m²	4,75914	0,01904
	SAR22_PF.0013.0005.0002	- Tinteggiature interne ed esterne, verniciature - PITTURA DI OPERE IN FERRO ESEGUITA CON DUE MANI DI SMALTO ALCHIDICO URETANICO BRILLANTE, in colori chiari correnti di cartella, dato in opera su superfici già predisposte, previo preparazione del fondo con una mano di antiruggine, compreso lo sfrido e l'onere per l'uso di cavalletti o di scale	0,00400 m²	17,98535	0,07194
		PF			**0,09098**
	SAR22_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	5,00000 cad.	0,01000	0,05000
	SAR22_PR.0044.0003.0003	- Radiatore - RADIATORE DI GHISA A COLONNA A ELEMENTI COMPONIBILI, certificazioni CE EN 442 completo di accessori di assemblaggio, mensole per montaggio ed esclusa raccorderia e valvolame. Verniciato con antiruggine grigio. Valutato per singolo elemento colonne 4 h 600 mm - 112 W per elemento	0,00890 cad.	39,90000	0,35511
		PR			**0,40511**
	SAR22_RU.0001.0003.0002	- Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista D2	0,00180 ora	21,11000	0,03800

SAR22_RU.0001.0003.0006	- Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista B1	0,00320 ora	25,24000	0,08077
	RU			**0,11877**
	Sommano euro (A)			**0,61486**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00138 = 1,5% * B)			0,09223
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,07071
	TOTALE (A + B + C) euro / W			**0,77780**
	Incidenza manodopera al 20,35%			*0,15827*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0010.0005.0080	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR22_0005 - Impianti di riscaldamento SAR22_0080 - RADIATORE DI GHISA A COLONNA a elementi componibili DA ASSEMBLARE in opera completo di accessori di montaggio, dato in opera trattato con due mani di antiruggine grigia, comprese opere murarie ed esclusa raccorderia e valvolame Valutato 1 W di emissione nominale ISO unitaria a 4 colonne h 700 mm132 W per elemento			
SAR22_PF.0013.0005.0001	- Tinteggiature interne ed esterne, verniciature - PROTEZIONE DI OPERE IN FERRO ESEGUITA CON UNA MANO DI PITTURA DI FONDO ANTIRUGGINE, dato in opera su superfici già predisposte, compreso lo sfrido e l'onere per l'uso di cavalletti o di scale sintetica colore arancione, grigio o rosso	0,00320 m²	4,75914	0,01523
SAR22_PF.0013.0005.0002	- Tinteggiature interne ed esterne, verniciature - PITTURA DI OPERE IN FERRO ESEGUITA CON DUE MANI DI SMALTO ALCHIDICO URETANICO BRILLANTE, in colori chiari correnti di cartella, dato in opera su superfici già predisposte, previo preparazione del fondo con una mano di antiruggine, compreso lo sfrido e l'onere per l'uso di cavalletti o di scale	0,00320 m²	17,98535	0,05755
	PF			**0,07278**
SAR22_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	5,00000 cad.	0,01000	0,05000
SAR22_PR.0044.0003.0004	- Radiatore - RADIATORE DI GHISA A COLONNA A ELEMENTI COMPONIBILI, Certificazioni CE EN 442, completo di accessori di assemblaggio, mensole per montaggio ed esclusa raccorderia e valvolame. Verniciato con antiruggine grigio. Valutato per singolo elemento colonne 4 h 700 mm - 132 W per elemento	0,00760 cad.	39,34000	0,29898
	PR			**0,34898**
SAR22_RU.0001.0003.0002	- Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista D2	0,00170 ora	21,11000	0,03589
SAR22_RU.0001.0003.0006	- Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista B1	0,00290 ora	25,24000	0,07320
	RU			**0,10909**
	Sommano euro (A)			**0,53085**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00119 = 1,5% * B)			0,07963
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,06105
	TOTALE (A + B + C) euro / W			**0,67153**
	Incidenza manodopera al 20,95%			*0,14069*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0010.0005.0081	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR22_0005 - Impianti di riscaldamento SAR22_0081 - RADIATORE DI GHISA A COLONNA a elementi componibili DA ASSEMBLARE in opera completo di accessori di montaggio, dato in opera			

	trattato con due mani di antiruggine grigia, comprese opere murarie ed esclusa raccorderia e valvolame Valutato 1 W di emissione nominale ISO unitaria a 4 colonne h 900 mm171 W per elemento				
	SAR22_PF.0013.0005.0001	- Tinteggiature interne ed esterne, verniciature - PROTEZIONE DI OPERE IN FERRO ESEGUITA CON UNA MANO DI PITTURA DI FONDO ANTIRUGGINE, dato in opera su superfici già predisposte, compreso lo sfrido e l'onere per l'uso di cavalletti o di scale sintetica colore arancione, grigio o rosso	0,00320 m²	4,75914	0,01523
	SAR22_PF.0013.0005.0002	- Tinteggiature interne ed esterne, verniciature - PITTURA DI OPERE IN FERRO ESEGUITA CON DUE MANI DI SMALTO ALCHIDICO URETANICO BRILLANTE, in colori chiari correnti di cartella, dato in opera su superfici già predisposte, previo preparazione del fondo con una mano di antiruggine, compreso lo sfrido e l'onere per l'uso di cavalletti o di scale	0,00320 m²	17,98535	0,05755
		PF			**0,07278**
	SAR22_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	5,00000 cad.	0,01000	0,05000
	SAR22_PR.0044.0003.0005	- Radiatore - RADIATORE DI GHISA A COLONNA A ELEMENTI COMPONIBILI, certificazioni CE EN 442, completo di accessori di assemblaggio, mensole per montaggio ed esclusa raccorderia e valvolame. Verniciato con antiruggine grigio. Valutato per singolo elemento colonne 4 h 900 mm - 171 W per elemento	0,00590 cad.	48,57000	0,28656
		PR			**0,33656**
	SAR22_RU.0001.0003.0002	- Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista D2	0,00160 ora	21,11000	0,03378
	SAR22_RU.0001.0003.0006	- Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista B1	0,00280 ora	25,24000	0,07067
		RU			**0,10445**
		Sommano euro (A)			**0,51379**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00116 = 1,5% * B)			0,07707
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,05909
		TOTALE (A + B + C) euro / W			**0,64995**
		Incidenza manodopera al 20,93%			*0,13605*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0010.0005.0082	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR22_0005 - Impianti di riscaldamento SAR22_0082 - RADIATORE DI GHISA A COLONNA a elementi componibili DA ASSEMBLARE in opera completo di accessori di montaggio, dato in opera trattato con due mani di antiruggine grigia, comprese opere murarie ed esclusa raccorderia e valvolame Valutato 1 W di emissione nominale ISO unitaria a 6 colonne h 420 mm115 W per elemento				
	SAR22_PF.0013.0005.0001	- Tinteggiature interne ed esterne, verniciature - PROTEZIONE DI OPERE IN FERRO ESEGUITA CON UNA MANO DI PITTURA DI FONDO ANTIRUGGINE, dato in opera su superfici già predisposte, compreso lo sfrido e l'onere per l'uso di cavalletti o di scale sintetica colore arancione, grigio o rosso	0,00270 m²	4,75914	0,01285
	SAR22_PF.0013.0005.0002	- Tinteggiature interne ed esterne, verniciature - PITTURA DI OPERE IN FERRO ESEGUITA CON DUE MANI DI SMALTO ALCHIDICO URETANICO BRILLANTE, in colori chiari correnti di cartella, dato in opera su superfici già predisposte, previo preparazione del fondo con una mano di antiruggine, compreso lo sfrido e l'onere per l'uso di cavalletti o di scale	0,00270 m²	17,98535	0,04856
		PF			**0,06141**
	SAR22_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	5,00000 cad.	0,01000	0,05000

	SAR22_PR.0044.0003.0006	- Radiatore - RADIATORE DI GHISA A COLONNA A ELEMENTI COMPONIBILI, certificazioni CE EN 442 completo di accessori di assemblaggio, mensole per montaggio ed esclusa raccorderia e valvolame. Verniciato con antiruggine grigio. Valutato per singolo elemento colonne 6 h 420 mm - 115 W per elemento	0,00870 cad.	46,62000	0,40559
		PR			**0,45559**
	SAR22_RU.0001.0003.0002	- Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista D2	0,00170 ora	21,11000	0,03589
	SAR22_RU.0001.0003.0006	- Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista B1	0,00310 ora	25,24000	0,07824
		RU			**0,11413**
		Sommano euro (A)			**0,63113**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00142 = 1,5% * B)			0,09467
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,07258
		TOTALE (A + B + C) euro / W			**0,79838**
		Incidenza manodopera al 17,63%			*0,14079*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0010.0005.0083	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR22_0005 - Impianti di riscaldamento SAR22_0083 - RADIATORE DI GHISA A COLONNA a elementi componibili DA ASSEMBLARE in opera completo di accessori di montaggio, dato in opera trattato con due mani di antiruggine grigia, comprese opere murarie ed esclusa raccorderia e valvolame Valutato 1 W di emissione nominale ISO unitaria a 6 colonne h 600 mm161 W per elemento				
	SAR22_PF.0013.0005.0001	- Tinteggiature interne ed esterne, verniciature - PROTEZIONE DI OPERE IN FERRO ESEGUITA CON UNA MANO DI PITTURA DI FONDO ANTIRUGGINE, dato in opera su superfici già predisposte, compreso lo sfrido e l'onere per l'uso di cavalletti o di scale sintetica colore arancione, grigio o rosso	0,00280 m²	4,75914	0,01333
	SAR22_PF.0013.0005.0002	- Tinteggiature interne ed esterne, verniciature - PITTURA DI OPERE IN FERRO ESEGUITA CON DUE MANI DI SMALTO ALCHIDICO URETANICO BRILLANTE, in colori chiari correnti di cartella, dato in opera su superfici già predisposte, previo preparazione del fondo con una mano di antiruggine, compreso lo sfrido e l'onere per l'uso di cavalletti o di scale	0,00280 m²	17,98535	0,05036
		PF			**0,06369**
	SAR22_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	5,00000 cad.	0,01000	0,05000
	SAR22_PR.0044.0003.0007	- Radiatore - RADIATORE DI GHISA A COLONNA A ELEMENTI COMPONIBILI, certificazioni CE EN 442, completo di accessori di assemblaggio, mensole per montaggio ed esclusa raccorderia e valvolame. Verniciato con antiruggine grigio. Valutato per singolo elemento colonne 6 h 600 mm - 161 W per elemento	0,00620 cad.	49,99000	0,30994
		PR			**0,35994**
	SAR22_RU.0001.0003.0002	- Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista D2	0,00160 ora	21,11000	0,03378
	SAR22_RU.0001.0003.0006	- Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista B1	0,00280 ora	25,24000	0,07067
		RU			**0,10445**
		Sommano euro (A)			**0,52808**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00119 = 1,5% * B)			0,07921
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,06073
		TOTALE (A + B + C) euro / W			

				0,66802
	Incidenza manodopera al 19,77%			*0,13210*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0010.0005.0084	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR22_0005 - Impianti di riscaldamento SAR22_0084 - RADIATORE DI GHISA A COLONNA a elementi componibili DA ASSEMBLARE in opera completo di accessori di montaggio, dato in opera trattato con due mani di antiruggine grigia, comprese opere murarie ed esclusa raccorderia e valvolame Valutato 1 W di emissione nominale ISO unitaria a 6 colonne h 700 mm190 W per elemento			
	SAR22_PF.0013.0005.0001 - Tinteggiature interne ed esterne, verniciature - PROTEZIONE DI OPERE IN FERRO ESEGUITA CON UNA MANO DI PITTURA DI FONDO ANTIRUGGINE, dato in opera su superfici già predisposte, compreso lo sfrido e l'onere per l'uso di cavalletti o di scale sintetica colore arancione, grigio o rosso	0,00280 m²	4,75914	0,01333
	SAR22_PF.0013.0005.0002 - Tinteggiature interne ed esterne, verniciature - PITTURA DI OPERE IN FERRO ESEGUITA CON DUE MANI DI SMALTO ALCHIDICO URETANICO BRILLANTE, in colori chiari correnti di cartella, dato in opera su superfici già predisposte, previo preparazione del fondo con una mano di antiruggine, compreso lo sfrido e l'onere per l'uso di cavalletti o di scale	0,00280 m²	17,98535	0,05036
	PF			**0,06369**
	SAR22_PR.0001.0010.0001 - Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	5,00000 cad.	0,01000	0,05000
	SAR22_PR.0044.0003.0008 - Radiatore - RADIATORE DI GHISA A COLONNA A ELEMENTI COMPONIBILI, certificazioni CE EN 442, completo di accessori di assemblaggio, mensole per montaggio ed esclusa raccorderia e valvolame. Verniciato con antiruggine grigio. Valutato per singolo elemento colonne 6 h 700 mm - 190 W per elemento	0,00530 cad.	58,27000	0,30883
	PR			**0,35883**
	SAR22_RU.0001.0003.0002 - Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista D2	0,00140 ora	21,11000	0,02955
	SAR22_RU.0001.0003.0006 - Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista B1	0,00240 ora	25,24000	0,06058
	RU			**0,09013**
	Sommano euro (A)			**0,51265**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00115 = 1,5% * B)			0,07690
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,05896
	TOTALE (A + B + C) euro / W			**0,64851**
	Incidenza manodopera al 18,16%			*0,11778*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0010.0005.0085	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR22_0005 - Impianti di riscaldamento SAR22_0085 - RADIATORE DI GHISA A COLONNA a elementi componibili DA ASSEMBLARE in opera completo di accessori di montaggio, dato in opera trattato con due mani di antiruggine grigia, comprese opere murarie ed esclusa raccorderia e valvolame Valutato 1 W di emissione nominale ISO unitaria a 6 colonne h 900 mm²45 W per elemento			
	SAR22_PF.0013.0005.0001 - Tinteggiature interne ed esterne, verniciature - PROTEZIONE DI OPERE IN FERRO ESEGUITA CON UNA MANO DI PITTURA DI FONDO ANTIRUGGINE, dato in opera su superfici già predisposte, compreso lo sfrido e l'onere per l'uso di cavalletti o di scale sintetica colore arancione, grigio o rosso	0,00280 m²	4,75914	0,01333
	SAR22_PF.0013.0005.0002 - Tinteggiature interne ed esterne,	0,00280	17,98535	0,05036

		verniciature - PITTURA DI OPERE IN FERRO ESEGUITA CON DUE MANI DI SMALTO ALCHIDICO URETANICO BRILLANTE, in colori chiari correnti di cartella, dato in opera su superfici già predisposte, previo preparazione del fondo con una mano di antiruggine, compreso lo sfrido e l'onere per l'uso di cavalletti o di scale	m²		
		PF			**0,06369**
	SAR22_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	5,00000 cad.	0,01000	0,05000
	SAR22_PR.0044.0003.0009	- Radiatore - RADIATORE DI GHISA A COLONNA A ELEMENTI COMPONIBILI, certificazioni CE EN 442, completo di accessori di assemblaggio, mensole per montaggio ed esclusa raccorderia e valvolame. Verniciato con antiruggine grigio. Valutato per singolo elemento colonne 6 h 900 mm - 245 W per elemento	0,00410 cad.	68,57000	0,28114
		PR			**0,33114**
	SAR22_RU.0001.0003.0002	- Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista D2	0,00140 ora	21,11000	0,02955
	SAR22_RU.0001.0003.0006	- Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista B1	0,00240 ora	25,24000	0,06058
		RU			**0,09013**
		Sommano euro (A)			**0,48496**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00109 = 1,5% * B)			0,07274
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,05577
		TOTALE (A + B + C) euro / W			**0,61347**
		Incidenza manodopera al 19,2%			*0,11778*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0010.0005.0086	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR22_0005 - Impianti di riscaldamento SAR22_0086 - RADIATORE DI GHISA A COLONNA a elementi PREASSEMBLATI IN FABBRICA, preverniciati colore bianco RAL 9010, dato in opera comprese opere murarie ed esclusa raccorderia e valvolame Valutato 1 W di emissione nominale ISO unitaria a 2 colonne h 700 mm - 75 W per elemento				
	SAR22_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	5,00000 cad.	0,01000	0,05000
	SAR22_PR.0044.0003.0010	- Radiatore - RADIATORE DI GHISA A COLONNA A ELEMENTI PREASSEMBLATI IN FABBRICA, in batterie variabili a richiesta da 4 a 15 elementi, preverniciati colore bianco RAL 9010, esclusa raccorderia e valvolame. Valutato per singolo elemento colonne 2 h 700 mm - 75 W per elemento	0,01330 cad.	34,95000	0,46484
		PR			**0,51484**
	SAR22_RU.0001.0003.0002	- Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista D2	0,00110 ora	21,11000	0,02322
	SAR22_RU.0001.0003.0006	- Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista B1	0,00270 ora	25,24000	0,06815
		RU			**0,09137**
		Sommano euro (A)			**0,60621**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00136 = 1,5% * B)			0,09093
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,06971
		TOTALE (A + B + C) euro / W			**0,76685**
		Incidenza manodopera al 11,91%			*0,09137*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE

SAR22_PF.0010.0005.0087	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR22_0005 - Impianti di riscaldamento SAR22_0087 - RADIATORE DI GHISA A COLONNA a elementi PREASSEMBLATI IN FABBRICA, preverniciati colore bianco RAL 9010, dato in opera comprese opere murarie ed esclusa raccorderia e valvolame Valutato 1 W di emissione nominale ISO unitaria a 2 colonne h 900 mm - 96 W per elemento			
	SAR22_PR.0001.0010.0001 - Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	5,00000 cad.	0,01000	0,05000
	SAR22_PR.0044.0003.0011 - Radiatore - RADIATORE DI GHISA A COLONNA A ELEMENTI PREASSEMBLATI IN FABBRICA, in batterie variabili a richiesta da 4 a 15 elementi, preverniciati colore bianco RAL 9010, esclusa raccorderia e valvolame. Valutato per singolo elemento colonne 2 h 900 mm -96 W per elemento	0,01040 cad.	38,06000	0,39582
	PR			**0,44582**
	SAR22_RU.0001.0003.0002 - Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista D2	0,00100 ora	21,11000	0,02111
	SAR22_RU.0001.0003.0006 - Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista B1	0,00260 ora	25,24000	0,06562
	RU			**0,08673**
	Sommano euro (A)			**0,53255**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00120 = 1,5% * B)			0,07988
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,06124
	TOTALE (A + B + C) euro / W			**0,67367**
	Incidenza manodopera al 12,87%			*0,08673*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0010.0005.0088	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR22_0005 - Impianti di riscaldamento SAR22_0088 - RADIATORE DI GHISA A COLONNA a elementi PREASSEMBLATI IN FABBRICA, preverniciati colore bianco RAL 9010, dato in opera comprese opere murarie ed esclusa raccorderia e valvolame Valutato 1 W di emissione nominale ISO unitaria a 4 colonne h 600 mm - 112 W per elemento			
	SAR22_PR.0001.0010.0001 - Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	5,00000 cad.	0,01000	0,05000
	SAR22_PR.0044.0003.0012 - Radiatore - RADIATORE DI GHISA A COLONNA A ELEMENTI PREASSEMBLATI IN FABBRICA, in batterie variabili a richiesta da 4 a 15 elementi, preverniciati colore bianco RAL 9010, esclusa raccorderia e valvolame. Valutato per singolo elemento colonne 4 h 600 mm -112 W per elemento	0,00890 cad.	40,86000	0,36365
	PR			**0,41365**
	SAR22_RU.0001.0003.0002 - Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista D2	0,00090 ora	21,11000	0,01900
	SAR22_RU.0001.0003.0006 - Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista B1	0,00230 ora	25,24000	0,05805
	RU			**0,07705**
	Sommano euro (A)			**0,49070**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00110 = 1,5% * B)			0,07361
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,05643
	TOTALE (A + B + C) euro / W			**0,62074**
	Incidenza manodopera al 12,41%			*0,07705*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0010.0005.0089	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR22_0005 - Impianti di riscaldamento SAR22_0089 - RADIATORE DI GHISA A COLONNA a elementi PREASSEMBLATI IN FABBRICA, preverniciati colore bianco RAL 9010, dato in opera comprese			

	opere murarie ed esclusa raccorderia e valvolame Valutato 1 W di emissione nominale ISO unitaria a 4 colonne h 700 mm - 132 W per elemento			
	SAR22_PR.0001.0010.0001 - Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	5,00000 cad.	0,01000	0,05000
	SAR22_PR.0044.0003.0013 - Radiatore - RADIATORE DI GHISA A COLONNA A ELEMENTI PREASSEMBLATI IN FABBRICA, in batterie variabili a richiesta da 4 a 15 elementi, preverniciati colore bianco RAL 9010, esclusa raccorderia e valvolame. Valutato per singolo elemento colonne 4 h 700 mm -132 W per elemento	0,00760 cad.	42,51000	0,32308
	PR			**0,37308**
	SAR22_RU.0001.0003.0002 - Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista D2	0,00080 ora	21,11000	0,01689
	SAR22_RU.0001.0003.0006 - Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista B1	0,00200 ora	25,24000	0,05048
	RU			**0,06737**
	Sommano euro (A)			**0,44045**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00099 = 1,5% * B)			0,06607
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,05065
	TOTALE (A + B + C) euro / W			**0,55717**
	Incidenza manodopera al 12,09%			*0,06737*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0010.0005.0090	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR22_0005 - Impianti di riscaldamento SAR22_0090 - RADIATORE DI GHISA A COLONNA a elementi PREASSEMBLATI IN FABBRICA, preverniciati colore bianco RAL 9010, dato in opera comprese opere murarie ed esclusa raccorderia e valvolame Valutato 1 W di emissione nominale ISO unitaria a 4 colonne h 900 mm - 171 W per elemento			
	SAR22_PR.0001.0010.0001 - Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	5,00000 cad.	0,01000	0,05000
	SAR22_PR.0044.0003.0014 - Radiatore - RADIATORE DI GHISA A COLONNA A ELEMENTI PREASSEMBLATI IN FABBRICA, in batterie variabili a richiesta da 4 a 15 elementi, preverniciati colore bianco RAL 9010, esclusa raccorderia e valvolame. Valutato per singolo elemento colonne 4 h 900 mm -171 W per elemento	0,00590 cad.	47,76000	0,28178
	PR			**0,33178**
	SAR22_RU.0001.0003.0002 - Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista D2	0,00080 ora	21,11000	0,01689
	SAR22_RU.0001.0003.0006 - Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista B1	0,00200 ora	25,24000	0,05048
	RU			**0,06737**
	Sommano euro (A)			**0,39915**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00090 = 1,5% * B)			0,05987
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,04590
	TOTALE (A + B + C) euro / W			**0,50492**
	Incidenza manodopera al 13,34%			*0,06737*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0010.0005.0091	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR22_0005 - Impianti di riscaldamento SAR22_0091 - RADIATORE DI GHISA A COLONNA a elementi PREASSEMBLATI IN FABBRICA, preverniciati colore bianco RAL 9010, dato in opera comprese opere murarie ed esclusa raccorderia e valvolame Valutato 1 W di emissione nominale ISO unitaria a 6 colonne h 420 mm - 115 W per elemento			
	SAR22_PR.0001.0010.0001 - Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	5,00000 cad.	0,01000	0,05000

	SAR22_PR.0044.0003.0015	- Radiatore - RADIATORE DI GHISA A COLONNA A ELEMENTI PREASSEMBLATI IN FABBRICA, in batterie variabili a richiesta da 4 a 15 elementi, preverniciati colore bianco RAL 9010, esclusa raccorderia e valvolame. Valutato per singolo elemento colonne 6 h 420 mm -115 W per elemento	0,00870 cad.	50,87000	0,44257
		PR			**0,49257**
	SAR22_RU.0001.0003.0002	- Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista D2	0,00090 ora	21,11000	0,01900
	SAR22_RU.0001.0003.0006	- Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista B1	0,00230 ora	25,24000	0,05805
		RU			**0,07705**
		Sommano euro (A)			**0,56962**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00128 = 1,5% * B)			0,08544
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,06551
		TOTALE (A + B + C) euro / W			**0,72057**
		Incidenza manodopera al 10,69%			*0,07705*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0010.0005.0092	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR22_0005 - Impianti di riscaldamento SAR22_0092 - RADIATORE DI GHISA A COLONNA a elementi PREASSEMBLATI IN FABBRICA, preverniciati colore bianco RAL 9010, dato in opera comprese opere murarie ed esclusa raccorderia e valvolame Valutato 1 W di emissione nominale ISO unitaria a 6 colonne h 600 mm - 161 W per elemento				
	SAR22_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	5,00000 cad.	0,01000	0,05000
	SAR22_PR.0044.0003.0016	- Radiatore - RADIATORE DI GHISA A COLONNA A ELEMENTI PREASSEMBLATI IN FABBRICA, in batterie variabili a richiesta da 4 a 15 elementi, preverniciati colore bianco RAL 9010, esclusa raccorderia e valvolame. Valutato per singolo elemento colonne 6 h 600 mm -161 W per elemento	0,00620 cad.	56,27000	0,34887
		PR			**0,39887**
	SAR22_RU.0001.0003.0002	- Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista D2	0,00080 ora	21,11000	0,01689
	SAR22_RU.0001.0003.0006	- Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista B1	0,00200 ora	25,24000	0,05048
		RU			**0,06737**
		Sommano euro (A)			**0,46624**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00105 = 1,5% * B)			0,06994
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,05362
		TOTALE (A + B + C) euro / W			**0,58980**
		Incidenza manodopera al 11,42%			*0,06737*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0010.0005.0093	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR22_0005 - Impianti di riscaldamento SAR22_0093 - RADIATORE DI GHISA A COLONNA a elementi PREASSEMBLATI IN FABBRICA, preverniciati colore bianco RAL 9010, dato in opera comprese opere murarie ed esclusa raccorderia e valvolame Valutato 1 W di emissione nominale ISO unitaria a 6 colonne h 700 mm - 190 W per elemento				
	SAR22_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	5,00000 cad.	0,01000	0,05000
	SAR22_PR.0044.0003.0017	- Radiatore - RADIATORE DI GHISA A COLONNA A ELEMENTI PREASSEMBLATI IN FABBRICA, in batterie variabili a richiesta da 4 a 15 elementi, preverniciati colore bianco RAL 9010, esclusa raccorderia e	0,00530 cad.	58,91000	0,31222

		valvolame. Valutato per singolo elemento colonne 6 h 700 mm -190 W per elemento			
		PR			**0,36222**
	SAR22_RU.0001.0003.0002	- Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista D2	0,00070 ora	21,11000	0,01478
	SAR22_RU.0001.0003.0006	- Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista B1	0,00170 ora	25,24000	0,04291
		RU			**0,05769**
		Sommano euro (A)			**0,41991**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00094 = 1,5% * B)			0,06299
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,04829
		TOTALE (A + B + C) euro / W			**0,53119**
		Incidenza manodopera al 10,86%			*0,05769*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0010.0005.0094	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR22_0005 - Impianti di riscaldamento SAR22_0094 - RADIATORE DI GHISA A COLONNA a elementi PREASSEMBLATI IN FABBRICA, preverniciati colore bianco RAL 9010, dato in opera comprese opere murarie ed esclusa raccorderia e valvolame Valutato 1 W di emissione nominale ISO unitaria a 6 colonne h 900 mm - 245 W per elemento				
	SAR22_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	5,00000 cad.	0,01000	0,05000
	SAR22_PR.0044.0003.0018	- Radiatore - RADIATORE DI GHISA A COLONNA A ELEMENTI PREASSEMBLATI IN FABBRICA, in batterie variabili a richiesta da 4 a 15 elementi, preverniciati colore bianco RAL 9010, esclusa raccorderia e valvolame. Valutato per singolo elemento colonne 6 h 900 mm -245 W per elemento	0,00410 cad.	66,47000	0,27253
		PR			**0,32253**
	SAR22_RU.0001.0003.0002	- Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista D2	0,00070 ora	21,11000	0,01478
	SAR22_RU.0001.0003.0006	- Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista B1	0,00170 ora	25,24000	0,04291
		RU			**0,05769**
		Sommano euro (A)			**0,38022**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00086 = 1,5% * B)			0,05703
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,04373
		TOTALE (A + B + C) euro / W			**0,48098**
		Incidenza manodopera al 11,99%			*0,05769*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0010.0005.0095	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR22_0005 - Impianti di riscaldamento SAR22_0095 - RADIATORE DI GHISA A PIASTRA a elementi componibili DA ASSEMBLARE in opera completo di accessori di montaggio, dato in opera trattato con due mani di antiruggine grigia, comprese opere murarie ed esclusa raccorderia e valvolame Valutato 1 W di emissione nominale ISO unitaria a 2 colonne h 690 mm - 89 W per elemento				
	SAR22_PF.0013.0005.0001	- Tinteggiature interne ed esterne, verniciature - PROTEZIONE DI OPERE IN FERRO ESEGUITA CON UNA MANO DI PITTURA DI FONDO ANTIRUGGINE, dato in opera su superfici già predisposte, compreso lo sfrido e l'onere per l'uso di cavalletti o di scale sintetica colore arancione, grigio o rosso	0,00350 m²	4,75914	0,01666
	SAR22_PF.0013.0005.0002	- Tinteggiature interne ed esterne, verniciature - PITTURA DI OPERE IN FERRO ESEGUITA CON DUE MANI DI SMALTO	0,00350 m²	17,98535	0,06295

		ALCHIDICO URETANICO BRILLANTE, in colori chiari correnti di cartella, dato in opera su superfici già predisposte, previo preparazione del fondo con una mano di antiruggine, compreso lo sfrido e l'onere per l'uso di cavalletti o di scale			
		PF			**0,07961**
	SAR22_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	5,00000 cad.	0,01000	0,05000
	SAR22_PR.0044.0003.0019	- Radiatore - RADIATORE DI GHISA A PIASTRA A ELEMENTI COMPONIBILI, completo di accessori di assemblaggio, mensole per montaggio ed esclusa raccorderia e valvolame. Verniciato con antiruggine grigio. Valutato per singolo elemento colonne 2 h 690 mm - 89 W per elemento	0,01120 cad.	15,49000	0,17349
		PR			**0,22349**
	SAR22_RU.0001.0003.0002	- Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista D2	0,00180 ora	21,11000	0,03800
	SAR22_RU.0001.0003.0006	- Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista B1	0,00320 ora	25,24000	0,08077
		RU			**0,11877**
		Sommano euro (A)			**0,42187**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00095 = 1,5% * B)			0,06328
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,04852
		TOTALE (A + B + C) euro / W			**0,53367**
		Incidenza manodopera al 28,73%			*0,15334*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0010.0005.0096	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR22_0005 - Impianti di riscaldamento SAR22_0096 - RADIATORE DI GHISA A PIASTRA a elementi componibili DA ASSEMBLARE in opera completo di accessori di montaggio, dato in opera trattato con due mani di antiruggine grigia, comprese opere murarie ed esclusa raccorderia e valvolame Valutato 1 W di emissione nominale ISO unitaria a 2 colonne h 880 mm - 111 W per elemento				
	SAR22_PF.0013.0005.0001	- Tinteggiature interne ed esterne, verniciature - PROTEZIONE DI OPERE IN FERRO ESEGUITA CON UNA MANO DI PITTURA DI FONDO ANTIRUGGINE, dato in opera su superfici già predisposte, compreso lo sfrido e l'onere per l'uso di cavalletti o di scale sintetica colore arancione, grigio o rosso	0,00360 m²	4,75914	0,01713
	SAR22_PF.0013.0005.0002	- Tinteggiature interne ed esterne, verniciature - PITTURA DI OPERE IN FERRO ESEGUITA CON DUE MANI DI SMALTO ALCHIDICO URETANICO BRILLANTE, in colori chiari correnti di cartella, dato in opera su superfici già predisposte, previo preparazione del fondo con una mano di antiruggine, compreso lo sfrido e l'onere per l'uso di cavalletti o di scale	0,00360 m²	17,98535	0,06475
		PF			**0,08188**
	SAR22_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	5,00000 cad.	0,01000	0,05000
	SAR22_PR.0044.0003.0020	- Radiatore - RADIATORE DI GHISA A PIASTRA A ELEMENTI COMPONIBILI, completo di accessori di assemblaggio, mensole per montaggio ed esclusa raccorderia e valvolame. Verniciato con antiruggine grigio. Valutato per singolo elemento colonne 2 h 880 mm - 111 W per elemento	0,00900 cad.	16,45000	0,14805
		PR			**0,19805**
	SAR22_RU.0001.0003.0002	- Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista D2	0,00185 ora	21,11000	0,03905
	SAR22_RU.0001.0003.0006	- Operai metalmeccanici impiantisti -	0,00325	25,24000	0,08203

	Operaio metalmeccanico impiantista B1	ora		
	RU			**0,12108**
	Sommano euro (A)			**0,40101**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00090 = 1,5% * B)			0,06015
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,04612
	TOTALE (A + B + C) euro / W			**0,50728**
	Incidenza manodopera al 30,88%			*0,15663*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0010.0005.0097	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR22_0005 - Impianti di riscaldamento SAR22_0097 - RADIATORE DI GHISA A PIASTRA a elementi componibili DA ASSEMBLARE in opera completo di accessori di montaggio, dato in opera trattato con due mani di antiruggine grigia, comprese opere murarie ed esclusa raccorderia e valvolame Valutato 1 W di emissione nominale ISO unitaria a 3 colonne h 566 mm - 101 W per elemento				
	SAR22_PF.0013.0005.0001	- Tinteggiature interne ed esterne, verniciature - PROTEZIONE DI OPERE IN FERRO ESEGUITA CON UNA MANO DI PITTURA DI FONDO ANTIRUGGINE, dato in opera su superfici già predisposte, compreso lo sfrido e l'onere per l'uso di cavalletti o di scale sintetica colore arancione, grigio o rosso	0,00340 m²	4,75914	0,01618
	SAR22_PF.0013.0005.0002	- Tinteggiature interne ed esterne, verniciature - PITTURA DI OPERE IN FERRO ESEGUITA CON DUE MANI DI SMALTO ALCHIDICO URETANICO BRILLANTE, in colori chiari correnti di cartella, dato in opera su superfici già predisposte, previo preparazione del fondo con una mano di antiruggine, compreso lo sfrido e l'onere per l'uso di cavalletti o di scale	0,00340 m²	17,98535	0,06115
	PF				**0,07733**
	SAR22_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	5,00000 cad.	0,01000	0,05000
	SAR22_PR.0044.0003.0021	- Radiatore - RADIATORE DI GHISA A PIASTRA A ELEMENTI COMPONIBILI, completo di accessori di assemblaggio, mensole per montaggio ed esclusa raccorderia e valvolame. Verniciato con antiruggine grigio. Valutato per singolo elemento colonne 3 h 566 mm - 101 W per elemento	0,00990 cad.	16,20000	0,16038
	PR				**0,21038**
	SAR22_RU.0001.0003.0002	- Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista D2	0,00195 ora	21,11000	0,04116
	SAR22_RU.0001.0003.0006	- Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista B1	0,00325 ora	25,24000	0,08203
	RU				**0,12319**
	Sommano euro (A)				**0,41090**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00092 = 1,5% * B)				0,06164
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				0,04725
	TOTALE (A + B + C) euro / W				**0,51979**
	Incidenza manodopera al 30,16%				*0,15676*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0010.0005.0098	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR22_0005 - Impianti di riscaldamento SAR22_0098 - RADIATORE DI GHISA A PIASTRA a elementi componibili DA ASSEMBLARE in opera completo di accessori di montaggio, dato in opera trattato con due mani di antiruggine grigia, comprese opere murarie ed			

	esclusa raccorderia e valvolame Valutato 1 W di emissione nominale ISO unitaria a 3 colonne h 690 mm - 121 W per elemento				
	SAR22_PF.0013.0005.0001	- Tinteggiature interne ed esterne, verniciature - PROTEZIONE DI OPERE IN FERRO ESEGUITA CON UNA MANO DI PITTURA DI FONDO ANTIRUGGINE, dato in opera su superfici già predisposte, compreso lo sfrido e l'onere per l'uso di cavalletti o di scale sintetica colore arancione, grigio o rosso	0,00340 m²	4,75914	0,01618
	SAR22_PF.0013.0005.0002	- Tinteggiature interne ed esterne, verniciature - PITTURA DI OPERE IN FERRO ESEGUITA CON DUE MANI DI SMALTO ALCHIDICO URETANICO BRILLANTE, in colori chiari correnti di cartella, dato in opera su superfici già predisposte, previo preparazione del fondo con una mano di antiruggine, compreso lo sfrido e l'onere per l'uso di cavalletti o di scale	0,00340 m²	17,98535	0,06115
		PF			**0,07733**
	SAR22_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	5,00000 cad.	0,01000	0,05000
	SAR22_PR.0044.0003.0022	- Radiatore - RADIATORE DI GHISA A PIASTRA A ELEMENTI COMPONIBILI, completo di accessori di assemblaggio, mensole per montaggio ed esclusa raccorderia e valvolame. Verniciato con antiruggine grigio. Valutato per singolo elemento colonne 3 h 690 mm - 121 W per elemento	0,00830 cad.	16,28000	0,13512
		PR			**0,18512**
	SAR22_RU.0001.0003.0002	- Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista D2	0,00175 ora	21,11000	0,03694
	SAR22_RU.0001.0003.0006	- Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista B1	0,00295 ora	25,24000	0,07446
		RU			**0,11140**
		Sommano euro (A)			**0,37385**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00084 = 1,5% * B)			0,05608
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,04299
		TOTALE (A + B + C) euro / W			**0,47292**
		Incidenza manodopera al 30,65%			*0,14497*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0010.0005.0099	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR22_0005 - Impianti di riscaldamento SAR22_0099 - RADIATORE DI GHISA A PIASTRA a elementi componibili DA ASSEMBLARE in opera completo di accessori di montaggio, dato in opera trattato con due mani di antiruggine grigia, comprese opere murarie ed esclusa raccorderia e valvolame Valutato 1 W di emissione nominale ISO unitaria a 3 colonne h 880 mm - 149 W per elemento				
	SAR22_PF.0013.0005.0001	- Tinteggiature interne ed esterne, verniciature - PROTEZIONE DI OPERE IN FERRO ESEGUITA CON UNA MANO DI PITTURA DI FONDO ANTIRUGGINE, dato in opera su superfici già predisposte, compreso lo sfrido e l'onere per l'uso di cavalletti o di scale sintetica colore arancione, grigio o rosso	0,00350 m²	4,75914	0,01666
	SAR22_PF.0013.0005.0002	- Tinteggiature interne ed esterne, verniciature - PITTURA DI OPERE IN FERRO ESEGUITA CON DUE MANI DI SMALTO ALCHIDICO URETANICO BRILLANTE, in colori chiari correnti di cartella, dato in opera su superfici già predisposte, previo preparazione del fondo con una mano di antiruggine, compreso lo sfrido e l'onere per l'uso di cavalletti o di scale	0,00350 m²	17,98535	0,06295
		PF			**0,07961**
	SAR22_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	5,00000 cad.	0,01000	0,05000
	SAR22_PR.0044.0003.0023	- Radiatore - RADIATORE DI GHISA A	0,00670	17,82000	0,11939

		PIASTRA A ELEMENTI COMPONIBILI, completo di accessori di assemblaggio, mensole per montaggio ed esclusa raccorderia e valvolame. Verniciato con antiruggine grigio. Valutato per singolo elemento colonne 3 h 880 mm - 149 W per elemento	cad.		
		PR			**0,16939**
	SAR22_RU.0001.0003.0002	- Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista D2	0,00180 ora	21,11000	0,03800
	SAR22_RU.0001.0003.0006	- Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista B1	0,00300 ora	25,24000	0,07572
		RU			**0,11372**
		Sommano euro (A)			**0,36272**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00082 = 1,5% * B)			0,05441
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,04171
		TOTALE (A + B + C) euro / W			**0,45884**
		Incidenza manodopera al 32,32%			*0,14829*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0010.0005.0100	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR22_0005 - Impianti di riscaldamento SAR22_0100 - RADIATORE DI GHISA A PIASTRA a elementi componibili DA ASSEMBLARE in opera completo di accessori di montaggio, dato in opera trattato con due mani di antiruggine grigia, comprese opere murarie ed esclusa raccorderia e valvolame Valutato 1 W di emissione nominale ISO unitaria a 4 colonne h 566 mm - 125 W per elemento				
	SAR22_PF.0013.0005.0001	- Tinteggiature interne ed esterne, verniciature - PROTEZIONE DI OPERE IN FERRO ESEGUITA CON UNA MANO DI PITTURA DI FONDO ANTIRUGGINE, dato in opera su superfici già predisposte, compreso lo sfrido e l'onere per l'uso di cavalletti o di scale sintetica colore arancione, grigio o rosso	0,00340 m²	4,75914	0,01618
	SAR22_PF.0013.0005.0002	- Tinteggiature interne ed esterne, verniciature - PITTURA DI OPERE IN FERRO ESEGUITA CON DUE MANI DI SMALTO ALCHIDICO URETANICO BRILLANTE, in colori chiari correnti di cartella, dato in opera su superfici già predisposte, previo preparazione del fondo con una mano di antiruggine, compreso lo sfrido e l'onere per l'uso di cavalletti o di scale	0,00340 m²	17,98535	0,06115
		PF			**0,07733**
	SAR22_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	5,00000 cad.	0,01000	0,05000
	SAR22_PR.0044.0003.0024	- Radiatore - RADIATORE DI GHISA A PIASTRA A ELEMENTI COMPONIBILI, completo di accessori di assemblaggio, mensole per montaggio ed esclusa raccorderia e valvolame. Verniciato con antiruggine grigio. Valutato per singolo elemento colonne 4 h 566 mm - 125 W per elemento	0,00800 cad.	18,22000	0,14576
		PR			**0,19576**
	SAR22_RU.0001.0003.0002	- Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista D2	0,00160 ora	21,11000	0,03378
	SAR22_RU.0001.0003.0006	- Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista B1	0,00280 ora	25,24000	0,07067
		RU			**0,10445**
		Sommano euro (A)			**0,37754**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00085 = 1,5% * B)			0,05663
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,04342
		TOTALE (A + B + C) euro / W			**0,47759**

	Incidenza manodopera al 28,9%			*0,13802*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0010.0005.0101	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR22_0005 - Impianti di riscaldamento SAR22_0101 - RADIATORE DI GHISA A PIASTRA a elementi componibili DA ASSEMBLARE in opera completo di accessori di montaggio, dato in opera trattato con due mani di antiruggine grigia, comprese opere murarie ed esclusa raccorderia e valvolame Valutato 1 W di emissione nominale ISO unitaria a 4 colonne h 690 mm - 152 W per elemento			
	SAR22_PF.0013.0005.0001 - Tinteggiature interne ed esterne, verniciature - PROTEZIONE DI OPERE IN FERRO ESEGUITA CON UNA MANO DI PITTURA DI FONDO ANTIRUGGINE, dato in opera su superfici già predisposte, compreso lo sfrido e l'onere per l'uso di cavalletti o di scale sintetica colore arancione, grigio o rosso	0,00270 m²	4,75914	0,01285
	SAR22_PF.0013.0005.0002 - Tinteggiature interne ed esterne, verniciature - PITTURA DI OPERE IN FERRO ESEGUITA CON DUE MANI DI SMALTO ALCHIDICO URETANICO BRILLANTE, in colori chiari correnti di cartella, dato in opera su superfici già predisposte, previo preparazione del fondo con una mano di antiruggine, compreso lo sfrido e l'onere per l'uso di cavalletti o di scale	0,00270 m²	17,98535	0,04856
	PF			**0,06141**
	SAR22_PR.0001.0010.0001 - Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	5,00000 cad.	0,01000	0,05000
	SAR22_PR.0044.0003.0025 - Radiatore - RADIATORE DI GHISA A PIASTRA A ELEMENTI COMPONIBILI, completo di accessori di assemblaggio, mensole per montaggio ed esclusa raccorderia e valvolame. Verniciato con antiruggine grigio. Valutato per singolo elemento colonne 4 h 690 mm - 152 W per elemento	0,00660 cad.	18,58000	0,12263
	PR			**0,17263**
	SAR22_RU.0001.0003.0002 - Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista D2	0,00160 ora	21,11000	0,03378
	SAR22_RU.0001.0003.0006 - Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista B1	0,00270 ora	25,24000	0,06815
	RU			**0,10193**
	Sommano euro (A)			**0,33597**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00076 = 1,5% * B)			0,05040
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,03864
	TOTALE (A + B + C) euro / W			**0,42501**
	Incidenza manodopera al 30,26%			*0,12859*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0010.0005.0102	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR22_0005 - Impianti di riscaldamento SAR22_0102 - RADIATORE DI GHISA A PIASTRA a elementi componibili DA ASSEMBLARE in opera completo di accessori di montaggio, dato in opera trattato con due mani di antiruggine grigia, comprese opere murarie ed esclusa raccorderia e valvolame Valutato 1 W di emissione nominale ISO unitaria a 4 colonne h 880 mm - 188 W per elemento			
	SAR22_PF.0013.0005.0001 - Tinteggiature interne ed esterne, verniciature - PROTEZIONE DI OPERE IN FERRO ESEGUITA CON UNA MANO DI PITTURA DI FONDO ANTIRUGGINE, dato in opera su superfici già predisposte, compreso lo sfrido e l'onere per l'uso di cavalletti o di scale sintetica colore arancione, grigio o rosso	0,00280 m²	4,75914	0,01333
	SAR22_PF.0013.0005.0002 - Tinteggiature interne ed esterne, verniciature - PITTURA DI OPERE IN FERRO ESEGUITA CON DUE MANI DI SMALTO ALCHIDICO URETANICO BRILLANTE, in	0,00280 m²	17,98535	0,05036

		colori chiari correnti di cartella, dato in opera su superfici già predisposte, previo preparazione del fondo con una mano di antiruggine, compreso lo sfrido e l'onere per l'uso di cavalletti o di scale			
		PF			**0,06369**
	SAR22_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	5,00000 cad.	0,01000	0,05000
	SAR22_PR.0044.0003.0026	- Radiatore - RADIATORE DI GHISA A PIASTRA A ELEMENTI COMPONIBILI, completo di accessori di assemblaggio, mensole per montaggio ed esclusa raccorderia e valvolame. Verniciato con antiruggine grigio. Valutato per singolo elemento colonne 4 h 880 mm - 188 W per elemento	0,00530 cad.	20,44000	0,10833
		PR			**0,15833**
	SAR22_RU.0001.0003.0002	- Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista D2	0,00140 ora	21,11000	0,02955
	SAR22_RU.0001.0003.0006	- Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista B1	0,00250 ora	25,24000	0,06310
		RU			**0,09265**
		Sommano euro (A)			**0,31467**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00071 = 1,5% * B)			0,04720
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,03619
		TOTALE (A + B + C) euro / W			**0,39806**
		Incidenza manodopera al 30,22%			*0,12030*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0010.0005.0103	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR22_0005 - Impianti di riscaldamento SAR22_0103 - RADIATORE DI GHISA A PIASTRA a elementi componibili DA ASSEMBLARE in opera completo di accessori di montaggio, dato in opera trattato con due mani di antiruggine grigia, comprese opere murarie ed esclusa raccorderia e valvolame Valutato 1 W di emissione nominale ISO unitaria a 5 colonne h 566 mm - 150 W per elemento				
	SAR22_PF.0013.0005.0001	- Tinteggiature interne ed esterne, verniciature - PROTEZIONE DI OPERE IN FERRO ESEGUITA CON UNA MANO DI PITTURA DI FONDO ANTIRUGGINE, dato in opera su superfici già predisposte, compreso lo sfrido e l'onere per l'uso di cavalletti o di scale sintetica colore arancione, grigio o rosso	0,00290 m²	4,75914	0,01380
	SAR22_PF.0013.0005.0002	- Tinteggiature interne ed esterne, verniciature - PITTURA DI OPERE IN FERRO ESEGUITA CON DUE MANI DI SMALTO ALCHIDICO URETANICO BRILLANTE, in colori chiari correnti di cartella, dato in opera su superfici già predisposte, previo preparazione del fondo con una mano di antiruggine, compreso lo sfrido e l'onere per l'uso di cavalletti o di scale	0,00290 m²	17,98535	0,05216
		PF			**0,06596**
	SAR22_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	5,00000 cad.	0,01000	0,05000
	SAR22_PR.0044.0003.0027	- Radiatore - RADIATORE DI GHISA A PIASTRA A ELEMENTI COMPONIBILI, completo di accessori di assemblaggio, mensole per montaggio ed esclusa raccorderia e valvolame. Verniciato con antiruggine grigio. Valutato per singolo elemento colonne 5 h 566 mm - 150 W per elemento	0,00670 cad.	24,09000	0,16140
		PR			**0,21140**
	SAR22_RU.0001.0003.0002	- Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista D2	0,00150 ora	21,11000	0,03167
	SAR22_RU.0001.0003.0006	- Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista B1	0,00270 ora	25,24000	0,06815

	RU			**0,09982**
	Sommano euro (A)			**0,37718**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00085 = 1,5% * B)			0,05658
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,04338
	TOTALE (A + B + C) euro / W			**0,47714**
	Incidenza manodopera al 26,92%			*0,12845*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0010.0005.0104	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR22_0005 - Impianti di riscaldamento SAR22_0104 - RADIATORE DI GHISA A PIASTRA a elementi componibili DA ASSEMBLARE in opera completo di accessori di montaggio, dato in opera trattato con due mani di antiruggine grigia, comprese opere murarie ed esclusa raccorderia e valvolame Valutato 1 W di emissione nominale ISO unitaria a 5 colonne h 690 mm - 182 W per elemento				
	SAR22_PF.0013.0005.0001	- Tinteggiature interne ed esterne, verniciature - PROTEZIONE DI OPERE IN FERRO ESEGUITA CON UNA MANO DI PITTURA DI FONDO ANTIRUGGINE, dato in opera su superfici già predisposte, compreso lo sfrido e l'onere per l'uso di cavalletti o di scale sintetica colore arancione, grigio o rosso	0,00280 m²	4,75914	0,01333
	SAR22_PF.0013.0005.0002	- Tinteggiature interne ed esterne, verniciature - PITTURA DI OPERE IN FERRO ESEGUITA CON DUE MANI DI SMALTO ALCHIDICO URETANICO BRILLANTE, in colori chiari correnti di cartella, dato in opera su superfici già predisposte, previo preparazione del fondo con una mano di antiruggine, compreso lo sfrido e l'onere per l'uso di cavalletti o di scale	0,00280 m²	17,98535	0,05036
	PF				**0,06369**
	SAR22_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	5,00000 cad.	0,01000	0,05000
	SAR22_PR.0044.0003.0028	- Radiatore - RADIATORE DI GHISA A PIASTRA A ELEMENTI COMPONIBILI, completo di accessori di assemblaggio, mensole per montaggio ed esclusa raccorderia e valvolame. Verniciato con antiruggine grigio. Valutato per singolo elemento colonne 5 h 690 mm - 182 W per elemento	0,00550 cad.	25,86000	0,14223
	PR				**0,19223**
	SAR22_RU.0001.0003.0002	- Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista D2	0,00140 ora	21,11000	0,02955
	SAR22_RU.0001.0003.0006	- Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista B1	0,00240 ora	25,24000	0,06058
	RU				**0,09013**
	Sommano euro (A)				**0,34605**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00078 = 1,5% * B)				0,05191
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				0,03980
	TOTALE (A + B + C) euro / W				**0,43776**
	Incidenza manodopera al 26,91%				*0,11778*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0010.0005.0105	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR22_0005 - Impianti di riscaldamento SAR22_0105 - RADIATORE DI GHISA A PIASTRA a elementi componibili DA ASSEMBLARE in opera completo di accessori di montaggio, dato in opera trattato con due mani di antiruggine grigia, comprese opere murarie ed esclusa raccorderia e valvolame Valutato 1 W di emissione nominale ISO unitaria a 5 colonne h 880 mm - 224 W per elemento			

	SAR22_PF.0013.0005.0001	- Tinteggiature interne ed esterne, verniciature - PROTEZIONE DI OPERE IN FERRO ESEGUITA CON UNA MANO DI PITTURA DI FONDO ANTIRUGGINE, dato in opera su superfici già predisposte, compreso lo sfrido e l'onere per l'uso di cavalletti o di scale sintetica colore arancione, grigio o rosso	0,00300 m²	4,75914	0,01428
	SAR22_PF.0013.0005.0002	- Tinteggiature interne ed esterne, verniciature - PITTURA DI OPERE IN FERRO ESEGUITA CON DUE MANI DI SMALTO ALCHIDICO URETANICO BRILLANTE, in colori chiari correnti di cartella, dato in opera su superfici già predisposte, previo preparazione del fondo con una mano di antiruggine, compreso lo sfrido e l'onere per l'uso di cavalletti o di scale	0,00300 m²	17,98535	0,05396
		PF			**0,06824**
	SAR22_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	5,00000 cad.	0,01000	0,05000
	SAR22_PR.0044.0003.0029	- Radiatore - RADIATORE DI GHISA A PIASTRA A ELEMENTI COMPONIBILI, completo di accessori di assemblaggio, mensole per montaggio ed esclusa raccorderia e valvolame. Verniciato con antiruggine grigio. Valutato per singolo elemento colonne 5 h 880 mm - 224 W per elemento	0,00450 cad.	29,76000	0,13392
		PR			**0,18392**
	SAR22_RU.0001.0003.0002	- Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista D2	0,00120 ora	21,11000	0,02533
	SAR22_RU.0001.0003.0006	- Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista B1	0,00220 ora	25,24000	0,05553
		RU			**0,08086**
		Sommano euro (A)			**0,33302**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00075 = 1,5% * B)			0,04995
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,03830
		TOTALE (A + B + C) euro / W			**0,42127**
		Incidenza manodopera al 26,23%			*0,11048*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0010.0005.0106	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR22_0005 - Impianti di riscaldamento SAR22_0106 - RADIATORE DI GHISA A PIASTRA a elementi componibili DA ASSEMBLARE in opera completo di accessori di montaggio, dato in opera trattato con due mani di antiruggine grigia, comprese opere murarie ed esclusa raccorderia e valvolame Valutato 1 W di emissione nominale ISO unitaria a 7 colonne h 300 mm - 126 W per elemento				
	SAR22_PF.0013.0005.0001	- Tinteggiature interne ed esterne, verniciature - PROTEZIONE DI OPERE IN FERRO ESEGUITA CON UNA MANO DI PITTURA DI FONDO ANTIRUGGINE, dato in opera su superfici già predisposte, compreso lo sfrido e l'onere per l'uso di cavalletti o di scale sintetica colore arancione, grigio o rosso	0,00210 m²	4,75914	0,00999
	SAR22_PF.0013.0005.0002	- Tinteggiature interne ed esterne, verniciature - PITTURA DI OPERE IN FERRO ESEGUITA CON DUE MANI DI SMALTO ALCHIDICO URETANICO BRILLANTE, in colori chiari correnti di cartella, dato in opera su superfici già predisposte, previo preparazione del fondo con una mano di antiruggine, compreso lo sfrido e l'onere per l'uso di cavalletti o di scale	0,00210 m²	17,98535	0,03777
		PF			**0,04776**
	SAR22_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	5,00000 cad.	0,01000	0,05000
	SAR22_PR.0044.0003.0030	- Radiatore - RADIATORE DI GHISA A PIASTRA A ELEMENTI COMPONIBILI, completo di accessori di assemblaggio, mensole per montaggio ed esclusa	0,00790 cad.	31,88000	0,25185

		raccorderia e valvolame. Verniciato con antiruggine grigio. Valutato per singolo elemento colonne 7 h 300 mm - 126 W per elemento			
		PR			**0,30185**
	SAR22_RU.0001.0003.0002	- Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista D2	0,00160 ora	21,11000	0,03378
	SAR22_RU.0001.0003.0006	- Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista B1	0,00280 ora	25,24000	0,07067
		RU			**0,10445**
		Sommano euro (A)			**0,45406**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00102 = 1,5% * B)			0,06811
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,05222
		TOTALE (A + B + C) euro / W			**0,57439**
		Incidenza manodopera al 21,8%			*0,12519*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0010.0005.0107	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR22_0005 - Impianti di riscaldamento SAR22_0107 - RADIATORE DI GHISA A PIASTRA a elementi PREASSEMBLATI IN FABBRICA, preverniciati colore bianco RAL 9010, dato in opera comprese opere murarie ed esclusa raccorderia e valvolame Valutato 1 W di emissione nominale ISO unitaria a 2 colonne h 690 mm - 89 W per elemento				
	SAR22_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	3,00000 cad.	0,01000	0,03000
	SAR22_PR.0044.0003.0031	- Radiatore - RADIATORE DI GHISA A PIASTRA A ELEMENTI PREASSEMBLATI IN FABBRICA, in batterie variabili a richiesta da 4 a 15 elementi, preverniciati colore bianco RAL 9010, esclusa raccorderia e valvolame. Valutato per singolo elemento colonne 2 h 690 mm - 89 W per elemento	0,01120 cad.	20,01000	0,22411
		PR			**0,25411**
	SAR22_RU.0001.0003.0002	- Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista D2	0,00090 ora	21,11000	0,01900
	SAR22_RU.0001.0003.0006	- Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista B1	0,00230 ora	25,24000	0,05805
		RU			**0,07705**
		Sommano euro (A)			**0,33116**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00075 = 1,5% * B)			0,04967
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,03808
		TOTALE (A + B + C) euro / W			**0,41891**
		Incidenza manodopera al 18,39%			*0,07705*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0010.0005.0108	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR22_0005 - Impianti di riscaldamento SAR22_0108 - RADIATORE DI GHISA A PIASTRA a elementi PREASSEMBLATI IN FABBRICA, preverniciati colore bianco RAL 9010, dato in opera comprese opere murarie ed esclusa raccorderia e valvolame Valutato 1 W di emissione nominale ISO unitaria a 2 colonne h 880 mm - 111 W per elemento				
	SAR22_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	3,00000 cad.	0,01000	0,03000
	SAR22_PR.0044.0003.0032	- Radiatore - RADIATORE DI GHISA A PIASTRA A ELEMENTI PREASSEMBLATI IN FABBRICA, in batterie variabili a richiesta da 4 a 15 elementi, preverniciati colore bianco RAL 9010, esclusa raccorderia e valvolame. Valutato per singolo elemento colonne 2 h 880 mm -111 W per elemento	0,00900 cad.	20,68000	0,18612

	PR			**0,21612**
	SAR22_RU.0001.0003.0002 - Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista D2	0,00090 ora	21,11000	0,01900
	SAR22_RU.0001.0003.0006 - Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista B1	0,00230 ora	25,24000	0,05805
	RU			**0,07705**
	Sommano euro (A)			**0,29317**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00066 = 1,5% * B)			0,04398
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,03372
	TOTALE (A + B + C) euro / W			**0,37087**
	Incidenza manodopera al 20,78%			*0,07705*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0010.0005.0109	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR22_0005 - Impianti di riscaldamento SAR22_0109 - RADIATORE DI GHISA A PIASTRA a elementi PREASSEMBLATI IN FABBRICA, preverniciati colore bianco RAL 9010, dato in opera comprese opere murarie ed esclusa raccorderia e valvolame Valutato 1 W di emissione nominale ISO unitaria a 3 colonne h 566 mm - 101 W per elemento			
	SAR22_PR.0001.0010.0001 - Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	3,00000 cad.	0,01000	0,03000
	SAR22_PR.0044.0003.0033 - Radiatore - RADIATORE DI GHISA A PIASTRA A ELEMENTI PREASSEMBLATI IN FABBRICA, in batterie variabili a richiesta da 4 a 15 elementi, preverniciati colore bianco RAL 9010, esclusa raccorderia e valvolame. Valutato per singolo elemento colonne 3 h 566 mm -101 W per elemento	0,00990 cad.	20,44000	0,20236
	PR			**0,23236**
	SAR22_RU.0001.0003.0002 - Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista D2	0,00090 ora	21,11000	0,01900
	SAR22_RU.0001.0003.0006 - Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista B1	0,00230 ora	25,24000	0,05805
	RU			**0,07705**
	Sommano euro (A)			**0,30941**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00070 = 1,5% * B)			0,04641
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,03558
	TOTALE (A + B + C) euro / W			**0,39140**
	Incidenza manodopera al 19,69%			*0,07705*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0010.0005.0110	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR22_0005 - Impianti di riscaldamento SAR22_0110 - RADIATORE DI GHISA A PIASTRA a elementi PREASSEMBLATI IN FABBRICA, preverniciati colore bianco RAL 9010, dato in opera comprese opere murarie ed esclusa raccorderia e valvolame Valutato 1 W di emissione nominale ISO unitaria a 3 colonne h 690 mm - 121 W per elemento			
	SAR22_PR.0001.0010.0001 - Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	3,00000 cad.	0,01000	0,03000
	SAR22_PR.0044.0003.0034 - Radiatore - RADIATORE DI GHISA A PIASTRA A ELEMENTI PREASSEMBLATI IN FABBRICA, in batterie variabili a richiesta da 4 a 15 elementi, preverniciati colore bianco RAL 9010, esclusa raccorderia e valvolame. Valutato per singolo elemento colonne 3 h 690 mm -121 W per elemento	0,00830 cad.	20,51000	0,17023
	PR			**0,20023**
	SAR22_RU.0001.0003.0002 - Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista D2	0,00080 ora	21,11000	0,01689

	SAR22_RU.0001.0003.0006 - Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista B1	0,00200 ora	25,24000	0,05048
	RU			**0,06737**
	Sommano euro (A)			**0,26760**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00060 = 1,5% * B)			0,04014
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,03077
	TOTALE (A + B + C) euro / W			**0,33851**
	Incidenza manodopera al 19,9%			*0,06737*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0010.0005.0111	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR22_0005 - Impianti di riscaldamento SAR22_0111 - RADIATORE DI GHISA A PIASTRA a elementi PREASSEMBLATI IN FABBRICA, preverniciati colore bianco RAL 9010, dato in opera comprese opere murarie ed esclusa raccorderia e valvolame Valutato 1 W di emissione nominale ISO unitaria a 3 colonne h 880 mm - 149 W per elemento			
	SAR22_PR.0001.0010.0001 - Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	3,00000 cad.	0,01000	0,03000
	SAR22_PR.0044.0003.0035 - Radiatore - RADIATORE DI GHISA A PIASTRA A ELEMENTI PREASSEMBLATI IN FABBRICA, in batterie variabili a richiesta da 4 a 15 elementi, preverniciati colore bianco RAL 9010, esclusa raccorderia e valvolame. Valutato per singolo elemento colonne 3 h 880 mm -149 W per elemento	0,00670 cad.	22,05000	0,14774
	PR			**0,17774**
	SAR22_RU.0001.0003.0002 - Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista D2	0,00080 ora	21,11000	0,01689
	SAR22_RU.0001.0003.0006 - Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista B1	0,00200 ora	25,24000	0,05048
	RU			**0,06737**
	Sommano euro (A)			**0,24511**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00055 = 1,5% * B)			0,03677
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,02819
	TOTALE (A + B + C) euro / W			**0,31007**
	Incidenza manodopera al 21,73%			*0,06737*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0010.0005.0112	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR22_0005 - Impianti di riscaldamento SAR22_0112 - RADIATORE DI GHISA A PIASTRA a elementi PREASSEMBLATI IN FABBRICA, preverniciati colore bianco RAL 9010, dato in opera comprese opere murarie ed esclusa raccorderia e valvolame Valutato 1 W di emissione nominale ISO unitaria a 4 colonne h 566 mm - 125 W per elemento			
	SAR22_PR.0001.0010.0001 - Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	2,00000 cad.	0,01000	0,02000
	SAR22_PR.0044.0003.0036 - Radiatore - RADIATORE DI GHISA A PIASTRA A ELEMENTI PREASSEMBLATI IN FABBRICA, in batterie variabili a richiesta da 4 a 15 elementi, preverniciati colore bianco RAL 9010, esclusa raccorderia e valvolame. Valutato per singolo elemento colonne 4 h 566 mm -125 W per elemento	0,00800 cad.	22,55000	0,18040
	PR			**0,20040**
	SAR22_RU.0001.0003.0002 - Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista D2	0,00080 ora	21,11000	0,01689
	SAR22_RU.0001.0003.0006 - Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista B1	0,00200 ora	25,24000	0,05048
	RU			**0,06737**

	Sommano euro (A)			**0,26777**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00060 = 1,5% * B)			0,04017
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,03079
	TOTALE (A + B + C) euro / W			**0,33873**
	Incidenza manodopera al 19,89%			*0,06737*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0010.0005.0113	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR22_0005 - Impianti di riscaldamento SAR22_0113 - RADIATORE DI GHISA A PIASTRA a elementi PREASSEMBLATI IN FABBRICA, preverniciati colore bianco RAL 9010, dato in opera comprese opere murarie ed esclusa raccorderia e valvolame Valutato 1 W di emissione nominale ISO unitaria a 4 colonne h 690 mm - 152 W per elemento			
	SAR22_PR.0001.0010.0001 - Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	2,00000 cad.	0,01000	0,02000
	SAR22_PR.0044.0003.0037 - Radiatore - RADIATORE DI GHISA A PIASTRA A ELEMENTI PREASSEMBLATI IN FABBRICA, in batterie variabili a richiesta da 4 a 15 elementi, preverniciati colore bianco RAL 9010, esclusa raccorderia e valvolame. Valutato per singolo elemento colonne 4 h 690 mm -152 W per elemento	0,00660 cad.	22,81000	0,15055
	PR			**0,17055**
	SAR22_RU.0001.0003.0002 - Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista D2	0,00070 ora	21,11000	0,01478
	SAR22_RU.0001.0003.0006 - Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista B1	0,00190 ora	25,24000	0,04796
	RU			**0,06274**
	Sommano euro (A)			**0,23329**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00052 = 1,5% * B)			0,03499
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,02683
	TOTALE (A + B + C) euro / W			**0,29511**
	Incidenza manodopera al 21,26%			*0,06274*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0010.0005.0114	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR22_0005 - Impianti di riscaldamento SAR22_0114 - RADIATORE DI GHISA A PIASTRA a elementi PREASSEMBLATI IN FABBRICA, preverniciati colore bianco RAL 9010, dato in opera comprese opere murarie ed esclusa raccorderia e valvolame Valutato 1 W di emissione nominale ISO unitaria a 4 colonne h 880 mm - 188 W per elemento			
	SAR22_PR.0001.0010.0001 - Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	2,00000 cad.	0,01000	0,02000
	SAR22_PR.0044.0003.0038 - Radiatore - RADIATORE DI GHISA A PIASTRA A ELEMENTI PREASSEMBLATI IN FABBRICA, in batterie variabili a richiesta da 4 a 15 elementi, preverniciati colore bianco RAL 9010, esclusa raccorderia e valvolame. Valutato per singolo elemento colonne 4 h 880 mm -188 W per elemento	0,00530 cad.	24,75000	0,13118
	PR			**0,15118**
	SAR22_RU.0001.0003.0002 - Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista D2	0,00070 ora	21,11000	0,01478
	SAR22_RU.0001.0003.0006 - Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista B1	0,00170 ora	25,24000	0,04291
	RU			**0,05769**
	Sommano euro (A)			**0,20887**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00047 = 1,5% * B)			0,03133

	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,02402
	TOTALE (A + B + C) euro / W			**0,26422**
	Incidenza manodopera al 21,83%			*0,05769*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0010.0005.0115	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR22_0005 - Impianti di riscaldamento SAR22_0115 - RADIATORE DI GHISA A PIASTRA a elementi PREASSEMBLATI IN FABBRICA, preverniciati colore bianco RAL 9010, dato in opera comprese opere murarie ed esclusa raccorderia e valvolame Valutato 1 W di emissione nominale ISO unitaria a 5 colonne h 566 mm - 150 W per elemento			
	SAR22_PR.0001.0010.0001 - Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	2,00000 cad.	0,01000	0,02000
	SAR22_PR.0044.0003.0039 - Radiatore - RADIATORE DI GHISA A PIASTRA A ELEMENTI PREASSEMBLATI IN FABBRICA, in batterie variabili a richiesta da 4 a 15 elementi, preverniciati colore bianco RAL 9010, esclusa raccorderia e valvolame. Valutato per singolo elemento colonne 5 h 566 mm -150 W per elemento	0,00670 cad.	28,41000	0,19035
	PR			**0,21035**
	SAR22_RU.0001.0003.0002 - Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista D2	0,00080 ora	21,11000	0,01689
	SAR22_RU.0001.0003.0006 - Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista B1	0,00200 ora	25,24000	0,05048
	RU			**0,06737**
	Sommano euro (A)			**0,27772**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00062 = 1,5% * B)			0,04166
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,03194
	TOTALE (A + B + C) euro / W			**0,35132**
	Incidenza manodopera al 19,18%			*0,06737*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0010.0005.0116	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR22_0005 - Impianti di riscaldamento SAR22_0116 - RADIATORE DI GHISA A PIASTRA a elementi PREASSEMBLATI IN FABBRICA, preverniciati colore bianco RAL 9010, dato in opera comprese opere murarie ed esclusa raccorderia e valvolame Valutato 1 W di emissione nominale ISO unitaria a 5 colonne h 690 mm - 182 W per elemento			
	SAR22_PR.0001.0010.0001 - Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	3,00000 cad.	0,01000	0,03000
	SAR22_PR.0044.0003.0040 - Radiatore - RADIATORE DI GHISA A PIASTRA A ELEMENTI PREASSEMBLATI IN FABBRICA, in batterie variabili a richiesta da 4 a 15 elementi, preverniciati colore bianco RAL 9010, esclusa raccorderia e valvolame. Valutato per singolo elemento colonne 5 h 690 mm -182 W per elemento	0,00550 cad.	30,20000	0,16610
	PR			**0,19610**
	SAR22_RU.0001.0003.0002 - Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista D2	0,00070 ora	21,11000	0,01478
	SAR22_RU.0001.0003.0006 - Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista B1	0,00170 ora	25,24000	0,04291
	RU			**0,05769**
	Sommano euro (A)			**0,25379**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00057 = 1,5% * B)			0,03807
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,02919
	TOTALE (A + B + C) euro / W			**0,32105**
	Incidenza manodopera al 17,97%			*0,05769*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0010.0005.0117	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR22_0005 - Impianti di riscaldamento SAR22_0117 - RADIATORE DI GHISA A PIASTRA a elementi PREASSEMBLATI IN FABBRICA, preverniciati colore bianco RAL 9010, dato in opera comprese opere murarie ed esclusa raccorderia e valvolame Valutato 1 W di emissione nominale ISO unitaria a 5 colonne h 880 mm - 224 W per elemento			
	SAR22_PR.0001.0010.0001 - Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	3,00000 cad.	0,01000	0,03000
	SAR22_PR.0044.0003.0041 - Radiatore - RADIATORE DI GHISA A PIASTRA A ELEMENTI PREASSEMBLATI IN FABBRICA, in batterie variabili a richiesta da 4 a 15 elementi, preverniciati colore bianco RAL 9010, esclusa raccorderia e valvolame. Valutato per singolo elemento colonne 5 h 880 mm -224 W per elemento	0,00450 cad.	34,09000	0,15341
	PR			**0,18341**
	SAR22_RU.0001.0003.0002 - Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista D2	0,00060 ora	21,11000	0,01267
	SAR22_RU.0001.0003.0006 - Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista B1	0,00160 ora	25,24000	0,04038
	RU			**0,05305**
	Sommano euro (A)			**0,23646**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00053 = 1,5% * B)			0,03547
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,02719
	TOTALE (A + B + C) euro / W			**0,29912**
	Incidenza manodopera al 17,74%			*0,05305*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0010.0005.0118	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR22_0005 - Impianti di riscaldamento SAR22_0118 - RADIATORE DI GHISA A PIASTRA a elementi PREASSEMBLATI IN FABBRICA, preverniciati colore bianco RAL 9010, dato in opera comprese opere murarie ed esclusa raccorderia e valvolame Valutato 1 W di emissione nominale ISO unitaria a 7 colonne h 300 mm - 126 W per elemento			
	SAR22_PR.0001.0010.0001 - Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	3,00000 cad.	0,01000	0,03000
	SAR22_PR.0044.0003.0042 - Radiatore - RADIATORE DI GHISA A PIASTRA A ELEMENTI PREASSEMBLATI IN FABBRICA, in batterie variabili a richiesta da 4 a 15 elementi, preverniciati colore bianco RAL 9010, esclusa raccorderia e valvolame. Valutato per singolo elemento colonne 7 h 300 mm -126 W per elemento	0,00790 cad.	28,15000	0,22239
	PR			**0,25239**
	SAR22_RU.0001.0003.0002 - Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista D2	0,00080 ora	21,11000	0,01689
	SAR22_RU.0001.0003.0006 - Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista B1	0,00200 ora	25,24000	0,05048
	RU			**0,06737**
	Sommano euro (A)			**0,31976**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00072 = 1,5% * B)			0,04796
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,03677
	TOTALE (A + B + C) euro / W			**0,40449**
	Incidenza manodopera al 16,66%			*0,06737*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE

SAR22_PF.0010.0005.0119	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR22_0005 - Impianti di riscaldamento SAR22_0119 - RADIATORE IN ALLUMINIO PRESSOFUSO in batterie di otto elementi PREASSEMBLATI IN FABBRICA, preverniciati colore bianco RAL 9010, dato in opera comprese opere murarie ed esclusa raccorderia e valvolame Valutato 1 W di emissione nominale ISO unitaria interasse 350 mm - 108 W per elemento			
	SAR22_PR.0001.0010.0001 - Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	3,00000 cad.	0,01000	0,03000
	SAR22_PR.0044.0003.0043 - Radiatore - RADIATORE DI ALLUMINIO PRESSOFUSO a elementi preassemblati in fabbrica in batterie di 8 elementi, preverniciati colore bianco RAL 9010, valutati per singolo elemento interasse 350 mm - 108 W per elemento	0,00930 cad.	18,18000	0,16907
	PR			**0,19907**
	SAR22_RU.0001.0003.0002 - Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista D2	0,00090 ora	21,11000	0,01900
	SAR22_RU.0001.0003.0006 - Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista B1	0,00230 ora	25,24000	0,05805
	RU			**0,07705**
	Sommano euro (A)			**0,27612**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00062 = 1,5% * B)			0,04142
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,03175
	TOTALE (A + B + C) euro / W			**0,34929**
	Incidenza manodopera al 22,06%			*0,07705*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0010.0005.0120	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR22_0005 - Impianti di riscaldamento SAR22_0120 - RADIATORE IN ALLUMINIO PRESSOFUSO in batterie di otto elementi PREASSEMBLATI IN FABBRICA, preverniciati colore bianco RAL 9010, dato in opera comprese opere murarie ed esclusa raccorderia e valvolame Valutato 1 W di emissione nominale ISO unitaria interasse 350 mm - 125 W per elemento			
	SAR22_PR.0001.0010.0001 - Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	3,00000 cad.	0,01000	0,03000
	SAR22_PR.0044.0003.0044 - Radiatore - RADIATORE DI ALLUMINIO PRESSOFUSO a elementi preassemblati in fabbrica in batterie di 8 elementi, preverniciati colore bianco RAL 9010, valutati per singolo elemento interasse 350 mm - 125 W per elemento	0,00800 cad.	21,87000	0,17496
	PR			**0,20496**
	SAR22_RU.0001.0003.0002 - Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista D2	0,00080 ora	21,11000	0,01689
	SAR22_RU.0001.0003.0006 - Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista B1	0,00200 ora	25,24000	0,05048
	RU			**0,06737**
	Sommano euro (A)			**0,27233**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00061 = 1,5% * B)			0,04085
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,03132
	TOTALE (A + B + C) euro / W			**0,34450**
	Incidenza manodopera al 19,56%			*0,06737*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0010.0005.0121	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR22_0005 - Impianti di riscaldamento SAR22_0121 - RADIATORE IN ALLUMINIO PRESSOFUSO in batterie di otto elementi PREASSEMBLATI IN FABBRICA, preverniciati colore bianco RAL 9010,			

	dato in opera comprese opere murarie ed esclusa raccorderia e valvolame Valutato 1 W di emissione nominale ISO unitaria interasse 500 mm - 147 W per elemento			
	SAR22_PR.0001.0010.0001 - Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	3,00000 cad.	0,01000	0,03000
	SAR22_PR.0044.0003.0045 - Radiatore - RADIATORE DI ALLUMINIO PRESSOFUSO a elementi preassemblati in fabbrica in batterie di 8 elementi, preverniciati colore bianco RAL 9010, valutati per singolo elemento interasse 500 mm - 147 W per elemento	0,00680 cad.	22,79000	0,15497
	PR			**0,18497**
	SAR22_RU.0001.0003.0002 - Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista D2	0,00070 ora	21,11000	0,01478
	SAR22_RU.0001.0003.0006 - Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista B1	0,00170 ora	25,24000	0,04291
	RU			**0,05769**
	Sommano euro (A)			**0,24266**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00055 = 1,5% * B)			0,03640
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,02791
	TOTALE (A + B + C) euro / W			**0,30697**
	Incidenza manodopera al 18,79%			*0,05769*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0010.0005.0122	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR22_0005 - Impianti di riscaldamento SAR22_0122 - RADIATORE IN ALLUMINIO PRESSOFUSO in batterie di otto elementi PREASSEMBLATI IN FABBRICA, preverniciati colore bianco RAL 9010, dato in opera comprese opere murarie ed esclusa raccorderia e valvolame Valutato 1 W di emissione nominale ISO unitaria interasse 500 mm - 167 W per elemento			
	SAR22_PR.0001.0010.0001 - Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	3,00000 cad.	0,01000	0,03000
	SAR22_PR.0044.0003.0046 - Radiatore - RADIATORE DI ALLUMINIO PRESSOFUSO a elementi preassemblati in fabbrica in batterie di 8 elementi, preverniciati colore bianco RAL 9010, valutati per singolo elemento interasse 500 mm - 167 W per elemento	0,00600 cad.	24,64000	0,14784
	PR			**0,17784**
	SAR22_RU.0001.0003.0002 - Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista D2	0,00060 ora	21,11000	0,01267
	SAR22_RU.0001.0003.0006 - Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista B1	0,00160 ora	25,24000	0,04038
	RU			**0,05305**
	Sommano euro (A)			**0,23089**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00052 = 1,5% * B)			0,03463
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,02655
	TOTALE (A + B + C) euro / W			**0,29207**
	Incidenza manodopera al 18,16%			*0,05305*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0010.0005.0123	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR22_0005 - Impianti di riscaldamento SAR22_0123 - RADIATORE IN ALLUMINIO PRESSOFUSO in batterie di otto elementi PREASSEMBLATI IN FABBRICA, preverniciati colore bianco RAL 9010, dato in opera comprese opere murarie ed esclusa raccorderia e valvolame Valutato 1 W di emissione nominale ISO unitaria interasse 600 mm - 172 W per elemento			
	SAR22_PR.0001.0010.0001 - Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	3,00000 cad.	0,01000	0,03000

	SAR22_PR.0044.0003.0047	- Radiatore - RADIATORE DI ALLUMINIO PRESSOFUSO a elementi preassemblati in fabbrica in batterie di 8 elementi, preverniciati colore bianco RAL 9010, valutati per singolo elemento interasse 600 mm - 172 W per elemento	0,00580 cad.	23,61000	0,13694
		PR			**0,16694**
	SAR22_RU.0001.0003.0002	- Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista D2	0,00070 ora	21,11000	0,01478
	SAR22_RU.0001.0003.0006	- Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista B1	0,00170 ora	25,24000	0,04291
		RU			**0,05769**
		Sommano euro (A)			**0,22463**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00051 = 1,5% * B)			0,03369
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,02583
		TOTALE (A + B + C) euro / W			**0,28415**
		Incidenza manodopera al 20,3%			*0,05769*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0010.0005.0124	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR22_0005 - Impianti di riscaldamento SAR22_0124 - RADIATORE IN ALLUMINIO PRESSOFUSO in batterie di otto elementi PREASSEMBLATI IN FABBRICA, preverniciati colore bianco RAL 9010, dato in opera comprese opere murarie ed esclusa raccorderia e valvolame Valutato 1 W di emissione nominale ISO unitaria interasse 600 mm - 193 W per elemento				
	SAR22_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	3,00000 cad.	0,01000	0,03000
	SAR22_PR.0044.0003.0048	- Radiatore - RADIATORE DI ALLUMINIO PRESSOFUSO a elementi preassemblati in fabbrica in batterie di 8 elementi, preverniciati colore bianco RAL 9010, valutati per singolo elemento interasse 600 mm - 193 W per elemento	0,00520 cad.	25,26000	0,13135
		PR			**0,16135**
	SAR22_RU.0001.0003.0002	- Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista D2	0,00060 ora	21,11000	0,01267
	SAR22_RU.0001.0003.0006	- Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista B1	0,00140 ora	25,24000	0,03534
		RU			**0,04801**
		Sommano euro (A)			**0,20936**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00047 = 1,5% * B)			0,03140
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,02408
		TOTALE (A + B + C) euro / W			**0,26484**
		Incidenza manodopera al 18,13%			*0,04801*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0010.0005.0125	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR22_0005 - Impianti di riscaldamento SAR22_0125 - RADIATORE IN ALLUMINIO PRESSOFUSO in batterie di otto elementi PREASSEMBLATI IN FABBRICA, preverniciati colore bianco RAL 9010, dato in opera comprese opere murarie ed esclusa raccorderia e valvolame Valutato 1 W di emissione nominale ISO unitaria interasse 700 mm - 190 W per elemento				
	SAR22_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	3,00000 cad.	0,01000	0,03000
	SAR22_PR.0044.0003.0049	- Radiatore - RADIATORE DI ALLUMINIO PRESSOFUSO a elementi preassemblati in fabbrica in batterie di 8 elementi, preverniciati colore bianco RAL 9010, valutati per singolo elemento interasse	0,00530 cad.	25,54000	0,13536

	700 mm - 190 W per elemento			
	PR			**0,16536**
	SAR22_RU.0001.0003.0002 - Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista D2	0,00060 ora	21,11000	0,01267
	SAR22_RU.0001.0003.0006 - Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista B1	0,00160 ora	25,24000	0,04038
	RU			**0,05305**
	Sommano euro (A)			**0,21841**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00049 = 1,5% * B)			0,03276
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,02512
	TOTALE (A + B + C) euro / W			**0,27629**
	Incidenza manodopera al 19,2%			*0,05305*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0010.0005.0126	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR22_0005 - Impianti di riscaldamento SAR22_0126 - RADIATORE IN ALLUMINIO PRESSOFUSO in batterie di otto elementi PREASSEMBLATI IN FABBRICA, preverniciati colore bianco RAL 9010, dato in opera comprese opere murarie ed esclusa raccorderia e valvolame Valutato 1 W di emissione nominale ISO unitaria interasse 700 mm - 217 W per elemento			
	SAR22_PR.0001.0010.0001 - Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	3,00000 cad.	0,01000	0,03000
	SAR22_PR.0044.0003.0050 - Radiatore - RADIATORE DI ALLUMINIO PRESSOFUSO a elementi preassemblati in fabbrica in batterie di 8 elementi, preverniciati colore bianco RAL 9010, valutati per singolo elemento interasse 700 mm - 217 W per elemento	0,00460 cad.	27,90000	0,12834
	PR			**0,15834**
	SAR22_RU.0001.0003.0002 - Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista D2	0,00060 ora	21,11000	0,01267
	SAR22_RU.0001.0003.0006 - Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista B1	0,00140 ora	25,24000	0,03534
	RU			**0,04801**
	Sommano euro (A)			**0,20635**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00046 = 1,5% * B)			0,03095
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,02373
	TOTALE (A + B + C) euro / W			**0,26103**
	Incidenza manodopera al 18,39%			*0,04801*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0010.0005.0127	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR22_0005 - Impianti di riscaldamento SAR22_0127 - RADIATORE IN ALLUMINIO PRESSOFUSO in batterie di otto elementi PREASSEMBLATI IN FABBRICA, preverniciati colore bianco RAL 9010, dato in opera comprese opere murarie ed esclusa raccorderia e valvolame Valutato 1 W di emissione nominale ISO unitaria interasse 800 mm - 209 W per elemento			
	SAR22_PR.0001.0010.0001 - Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	3,00000 cad.	0,01000	0,03000
	SAR22_PR.0044.0003.0051 - Radiatore - RADIATORE DI ALLUMINIO PRESSOFUSO a elementi preassemblati in fabbrica in batterie di 8 elementi, preverniciati colore bianco RAL 9010, valutati per singolo elemento interasse 800 mm - 209 W per elemento	0,00480 cad.	27,90000	0,13392
	PR			**0,16392**
	SAR22_RU.0001.0003.0002 - Operai metalmeccanici impiantisti -	0,00060	21,11000	0,01267

		Operaio metalmeccanico impiantista D2	ora		
	SAR22_RU.0001.0003.0006	- Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista B1	0,00160 ora	25,24000	0,04038
		RU			**0,05305**
		Sommano euro (A)			**0,21697**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00049 = 1,5% * B)			0,03255
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,02495
		TOTALE (A + B + C) euro / W			**0,27447**
		Incidenza manodopera al 19,33%			*0,05305*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0010.0005.0128	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR22_0005 - Impianti di riscaldamento SAR22_0128 - RADIATORE IN ALLUMINIO PRESSOFUSO in batterie di otto elementi PREASSEMBLATI IN FABBRICA, preverniciati colore bianco RAL 9010, dato in opera comprese opere murarie ed esclusa raccorderia e valvolame Valutato 1 W di emissione nominale ISO unitaria interasse 800 mm - 240 W per elemento				
	SAR22_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	3,00000 cad.	0,01000	0,03000
	SAR22_PR.0044.0003.0052	- Radiatore - RADIATORE DI ALLUMINIO PRESSOFUSO a elementi preassemblati in fabbrica in batterie di 8 elementi, preverniciati colore bianco RAL 9010, valutati per singolo elemento interasse 800 mm - 240 W per elemento	0,00420 cad.	31,02000	0,13028
		PR			**0,16028**
	SAR22_RU.0001.0003.0002	- Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista D2	0,00060 ora	21,11000	0,01267
	SAR22_RU.0001.0003.0006	- Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista B1	0,00140 ora	25,24000	0,03534
		RU			**0,04801**
		Sommano euro (A)			**0,20829**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00047 = 1,5% * B)			0,03124
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,02395
		TOTALE (A + B + C) euro / W			**0,26348**
		Incidenza manodopera al 18,22%			*0,04801*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0010.0005.0129	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR22_0005 - Impianti di riscaldamento SAR22_0129 - COLLETTORE COMPLANARE in ottone giallo dato in opera entro cassetta da incasso con portello, completo di raccordi e riduzioni a cono e bicono e detentori dritti di sezionamento a regolazione micrometrica, comprese le opere murarie 3/4"x 2 entro cassetta 40x20				
	SAR22_PR.0001.0014.0005	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - RACCORDI E RIDUZIONI, a corpo	2,07000 cad.	0,01050	0,02174
	SAR22_PR.0044.0004.0010	- Valvola, detentore, collettore, cassetta - DETENTORE DIRITTO PER TUBO RAME con calotta e olivetta diametro 3/8"x8-10-12-14	2,00000 cad.	14,00000	28,00000
	SAR22_PR.0044.0004.0013	- Valvola, detentore, collettore, cassetta - COLLETTORE F/F da barra con attacco 1/2"M in ottone giallo 3/4"x2	1,00000 cad.	5,14000	5,14000
	SAR22_PR.0044.0004.0027	- Valvola, detentore, collettore, cassetta - CASSETTA PORTACOLLETTORI in plastica dimensioni 40x20x8	1,00000 cad.	31,12000	31,12000
		PR			**64,28174**
	SAR22_RU.0001.0003.0002	- Operai metalmeccanici impiantisti -	0,30000	21,11000	6,33300

		Operaio metalmeccanico impiantista D2	ora		
	SAR22_RU.0001.0003.0006	- Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista B1	0,60000 ora	25,24000	15,14400
		RU			**21,47700**
		Sommano euro (A)			**85,75874**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,19296 = 1,5% * B)			12,86381
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			9,86226
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**108,48481**
		Incidenza manodopera al 19,8%			*21,47700*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0010.0005.0130	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR22_0005 - Impianti di riscaldamento SAR22_0130 - COLLETTORE COMPLANARE in ottone giallo dato in opera entro cassetta da incasso con portello, completo di raccordi e riduzioni a cono e bicono e detentori dritti di sezionamento a regolazione micrometrica, comprese le opere murarie 3/4"x 3 entro cassetta 40x20				
	SAR22_PR.0001.0014.0005	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - RACCORDI E RIDUZIONI, a corpo	3,10000 cad.	0,01050	0,03255
	SAR22_PR.0044.0004.0010	- Valvola, detentore, collettore, cassetta - DETENTORE DIRITTO PER TUBO RAME con calotta e olivetta diametro 3/8"x8-10-12-14	2,00000 cad.	14,00000	28,00000
	SAR22_PR.0044.0004.0014	- Valvola, detentore, collettore, cassetta - COLLETTORE F/F da barra con attacco 1/2"M in ottone giallo 3/4"x3	1,00000 cad.	7,50000	7,50000
	SAR22_PR.0044.0004.0027	- Valvola, detentore, collettore, cassetta - CASSETTA PORTACOLLETTORI in plastica dimensioni 40x20x8	1,00000 cad.	31,12000	31,12000
		PR			**66,65255**
	SAR22_RU.0001.0003.0002	- Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista D2	0,30000 ora	21,11000	6,33300
	SAR22_RU.0001.0003.0006	- Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista B1	0,60000 ora	25,24000	15,14400
		RU			**21,47700**
		Sommano euro (A)			**88,12955**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,19829 = 1,5% * B)			13,21943
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			10,13490
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**111,48388**
		Incidenza manodopera al 19,26%			*21,47700*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0010.0005.0131	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR22_0005 - Impianti di riscaldamento SAR22_0131 - COLLETTORE COMPLANARE in ottone giallo dato in opera entro cassetta da incasso con portello, completo di raccordi e riduzioni a cono e bicono e detentori dritti di sezionamento a regolazione micrometrica, comprese le opere murarie 3/4"x 4 entro cassetta 40x20				
	SAR22_PR.0001.0014.0005	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - RACCORDI E RIDUZIONI, a corpo	4,13000 cad.	0,01050	0,04337
	SAR22_PR.0044.0004.0010	- Valvola, detentore, collettore, cassetta - DETENTORE DIRITTO PER TUBO RAME con calotta e olivetta diametro 3/8"x8-10-12-14	2,00000 cad.	14,00000	28,00000
	SAR22_PR.0044.0004.0015	- Valvola, detentore, collettore, cassetta - COLLETTORE F/F da barra con attacco 1/2"M in ottone giallo 3/4"x4	1,00000 cad.	9,68000	9,68000
	SAR22_PR.0044.0004.0027	- Valvola, detentore, collettore, cassetta - CASSETTA PORTACOLLETTORI in plastica dimensioni 40x20x8	1,00000 cad.	31,12000	31,12000

	PR			**68,84337**
SAR22_RU.0001.0003.0002	- Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista D2	0,40000 ora	21,11000	8,44400
SAR22_RU.0001.0003.0006	- Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista B1	0,70000 ora	25,24000	17,66800
	RU			**26,11200**
	Sommano euro (A)			**94,95537**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,21365 = 1,5% * B)			14,24331
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			10,91987
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**120,11855**
	Incidenza manodopera al 21,74%			*26,11200*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0010.0005.0132	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR22_0005 - Impianti di riscaldamento SAR22_0132 - COLLETTORE COMPLANARE in ottone giallo dato in opera entro cassetta da incasso con portello, completo di raccordi e riduzioni a cono e bicono e detentori dritti di sezionamento a regolazione micrometrica, comprese le opere murarie 3/4"x 6 entro cassetta 50x20			
SAR22_PR.0001.0014.0005	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - RACCORDI E RIDUZIONI, a corpo	6,20000 cad.	0,01050	0,06510
SAR22_PR.0044.0004.0010	- Valvola, detentore, collettore, cassetta - DETENTORE DIRITTO PER TUBO RAME con calotta e olivetta diametro 3/8"x8-10-12-14	2,00000 cad.	14,00000	28,00000
SAR22_PR.0044.0004.0016	- Valvola, detentore, collettore, cassetta - COLLETTORE F/F da barra con attacco 1/2"M in ottone giallo 3/4"x6	1,00000 cad.	14,42000	14,42000
SAR22_PR.0044.0004.0028	- Valvola, detentore, collettore, cassetta - CASSETTA PORTACOLLETTORI in plastica dimensioni 50x20x8	1,00000 cad.	39,47000	39,47000
	PR			**81,95510**
SAR22_RU.0001.0003.0002	- Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista D2	0,50000 ora	21,11000	10,55500
SAR22_RU.0001.0003.0006	- Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista B1	0,90000 ora	25,24000	22,71600
	RU			**33,27100**
	Sommano euro (A)			**115,22610**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,25926 = 1,5% * B)			17,28392
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			13,25100
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**145,76102**
	Incidenza manodopera al 22,83%			*33,27100*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0010.0005.0133	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR22_0005 - Impianti di riscaldamento SAR22_0133 - COLLETTORE COMPLANARE in ottone giallo dato in opera entro cassetta da incasso con portello, completo di raccordi e riduzioni a cono e bicono e detentori dritti di sezionamento a regolazione micrometrica, comprese le opere murarie 3/4"x 8 entro cassetta 50x20			
SAR22_PR.0001.0014.0005	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - RACCORDI E RIDUZIONI, a corpo	8,26000 cad.	0,01050	0,08673
SAR22_PR.0044.0004.0010	- Valvola, detentore, collettore, cassetta - DETENTORE DIRITTO PER TUBO RAME con calotta e olivetta diametro 3/8"x8-10-12-14	2,00000 cad.	14,00000	28,00000
SAR22_PR.0044.0004.0017	- Valvola, detentore, collettore, cassetta - COLLETTORE F/F da barra con attacco	1,00000 cad.	17,86000	17,86000

		1/2"M in ottone giallo 3/4"x8			
	SAR22_PR.0044.0004.0028	- Valvola, detentore, collettore, cassetta - CASSETTA PORTACOLLETTORI in plastica dimensioni 50x20x8	1,00000 cad.	39,47000	39,47000
		PR			**85,41673**
	SAR22_RU.0001.0003.0002	- Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista D2	0,60000 ora	21,11000	12,66600
	SAR22_RU.0001.0003.0006	- Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista B1	1,00000 ora	25,24000	25,24000
		RU			**37,90600**
		Sommano euro (A)			**123,32273**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,27748 = 1,5% * B)			18,49841
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			14,18211
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**156,00325**
		Incidenza manodopera al 24,3%			*37,90600*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0010.0005.0134	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR22_0005 - Impianti di riscaldamento SAR22_0134 - COLLETTORE COMPLANARE in ottone giallo dato in opera entro cassetta da incasso con portello, completo di raccordi e riduzioni a cono e bicono e detentori dritti di sezionamento a regolazione micrometrica, comprese le opere murarie 3/4"x 10 entro cassetta 60x20				
	SAR22_PR.0001.0014.0005	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - RACCORDI E RIDUZIONI, a corpo	10,33000 cad.	0,01050	0,10847
	SAR22_PR.0044.0004.0010	- Valvola, detentore, collettore, cassetta - DETENTORE DIRITTO PER TUBO RAME con calotta e olivetta diametro 3/8"x8-10-12-14	2,00000 cad.	14,00000	28,00000
	SAR22_PR.0044.0004.0018	- Valvola, detentore, collettore, cassetta - COLLETTORE F/F da barra con attacco 1/2"M in ottone giallo 3/4"x10	1,00000 cad.	24,93000	24,93000
	SAR22_PR.0044.0004.0029	- Valvola, detentore, collettore, cassetta - CASSETTA PORTACOLLETTORI in plastica dimensioni 60x20x8	1,00000 cad.	43,79000	43,79000
		PR			**96,82847**
	SAR22_RU.0001.0003.0002	- Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista D2	0,75000 ora	21,11000	15,83250
	SAR22_RU.0001.0003.0006	- Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista B1	1,35000 ora	25,24000	34,07400
		RU			**49,90650**
		Sommano euro (A)			**146,73497**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,33015 = 1,5% * B)			22,01025
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			16,87452
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**185,61974**
		Incidenza manodopera al 26,89%			*49,90650*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0010.0005.0135	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR22_0005 - Impianti di riscaldamento SAR22_0135 - COLLETTORE COMPLANARE in ottone giallo dato in opera entro cassetta da incasso con portello, completo di raccordi e riduzioni a cono e bicono e detentori dritti di sezionamento a regolazione micrometrica, comprese le opere murarie 1"x 4 entro cassetta 40x20				
	SAR22_PR.0001.0014.0005	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - RACCORDI E RIDUZIONI, a corpo	5,16000 cad.	0,01050	0,05418
	SAR22_PR.0044.0004.0010	- Valvola, detentore, collettore, cassetta - DETENTORE DIRITTO PER TUBO RAME con	2,00000 cad.	14,00000	28,00000

		calotta e olivetta diametro 3/8"x8-10-12-14			
	SAR22_PR.0044.0004.0019	- Valvola, detentore, collettore, cassetta - COLLETTORE F/F da barra con attacco 1/2"M in ottone giallo 1"x4	1,00000 cad.	10,96000	10,96000
	SAR22_PR.0044.0004.0027	- Valvola, detentore, collettore, cassetta - CASSETTA PORTACOLLETTORI in plastica dimensioni 40x20x8	1,00000 cad.	31,12000	31,12000
		PR			**70,13418**
	SAR22_RU.0001.0003.0002	- Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista D2	0,40000 ora	21,11000	8,44400
	SAR22_RU.0001.0003.0006	- Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista B1	0,70000 ora	25,24000	17,66800
		RU			**26,11200**
		Sommano euro (A)			**96,24618**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,21655 = 1,5% * B)			14,43693
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			11,06831
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**121,75142**
		Incidenza manodopera al 21,45%			*26,11200*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0010.0005.0136	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR22_0005 - Impianti di riscaldamento SAR22_0136 - COLLETTORE COMPLANARE in ottone giallo dato in opera entro cassetta da incasso con portello, completo di raccordi e riduzioni a cono e bicono e detentori dritti di sezionamento a regolazione micrometrica, comprese le opere murarie 1"x 6 entro cassetta 50x20				
	SAR22_PR.0001.0014.0005	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - RACCORDI E RIDUZIONI, a corpo	7,75000 cad.	0,01050	0,08138
	SAR22_PR.0044.0004.0010	- Valvola, detentore, collettore, cassetta - DETENTORE DIRITTO PER TUBO RAME con calotta e olivetta diametro 3/8"x8-10-12-14	2,00000 cad.	14,00000	28,00000
	SAR22_PR.0044.0004.0020	- Valvola, detentore, collettore, cassetta - COLLETTORE F/F da barra con attacco 1/2"M in ottone giallo 1"x6	1,00000 cad.	16,51000	16,51000
	SAR22_PR.0044.0004.0028	- Valvola, detentore, collettore, cassetta - CASSETTA PORTACOLLETTORI in plastica dimensioni 50x20x8	1,00000 cad.	39,47000	39,47000
		PR			**84,06138**
	SAR22_RU.0001.0003.0002	- Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista D2	0,50000 ora	21,11000	10,55500
	SAR22_RU.0001.0003.0006	- Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista B1	0,90000 ora	25,24000	22,71600
		RU			**33,27100**
		Sommano euro (A)			**117,33238**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,26400 = 1,5% * B)			17,59986
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			13,49322
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**148,42546**
		Incidenza manodopera al 22,42%			*33,27100*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0010.0005.0137	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR22_0005 - Impianti di riscaldamento SAR22_0137 - COLLETTORE COMPLANARE in ottone giallo dato in opera entro cassetta da incasso con portello, completo di raccordi e riduzioni a cono e bicono e detentori dritti di sezionamento a regolazione micrometrica, comprese le opere murarie 1"x 8 entro cassetta 50x20				
	SAR22_PR.0001.0014.0005	- Piccole attrezzature, accessori e materiali	10,33000	0,01050	0,10847

		complementari - RACCORDI E RIDUZIONI, a corpo	cad.		
	SAR22_PR.0044.0004.0010	- Valvola, detentore, collettore, cassetta - DETENTORE DIRITTO PER TUBO RAME con calotta e olivetta diametro 3/8"x8-10-12-14	2,00000 cad.	14,00000	28,00000
	SAR22_PR.0044.0004.0021	- Valvola, detentore, collettore, cassetta - COLLETTORE F/F da barra con attacco 1/2"M in ottone giallo 1"x8	1,00000 cad.	21,91000	21,91000
	SAR22_PR.0044.0004.0028	- Valvola, detentore, collettore, cassetta - CASSETTA PORTACOLLETTORI in plastica dimensioni 50x20x8	1,00000 cad.	39,47000	39,47000
		PR			**89,48847**
	SAR22_RU.0001.0003.0002	- Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista D2	0,60000 ora	21,11000	12,66600
	SAR22_RU.0001.0003.0006	- Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista B1	1,00000 ora	25,24000	25,24000
		RU			**37,90600**
		Sommano euro (A)			**127,39447**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,28664 = 1,5% * B)			19,10917
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			14,65036
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**161,15400**
		Incidenza manodopera al 23,52%			*37,90600*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0010.0005.0138	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR22_0005 - Impianti di riscaldamento SAR22_0138 - COLLETTORE COMPLANARE in ottone giallo dato in opera entro cassetta da incasso con portello, completo di raccordi e riduzioni a cono e bicono e detentori dritti di sezionamento a regolazione micrometrica, comprese le opere murarie 1"x 10 entro cassetta 60x20				
	SAR22_PR.0001.0014.0005	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - RACCORDI E RIDUZIONI, a corpo	12,91000 cad.	0,01050	0,13556
	SAR22_PR.0044.0004.0010	- Valvola, detentore, collettore, cassetta - DETENTORE DIRITTO PER TUBO RAME con calotta e olivetta diametro 3/8"x8-10-12-14	2,00000 cad.	14,00000	28,00000
	SAR22_PR.0044.0004.0022	- Valvola, detentore, collettore, cassetta - COLLETTORE F/F da barra con attacco 1/2"M in ottone giallo 1"x10	1,00000 cad.	29,01000	29,01000
	SAR22_PR.0044.0004.0029	- Valvola, detentore, collettore, cassetta - CASSETTA PORTACOLLETTORI in plastica dimensioni 60x20x8	1,00000 cad.	43,79000	43,79000
		PR			**100,93556**
	SAR22_RU.0001.0003.0002	- Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista D2	0,71000 ora	21,11000	14,98810
	SAR22_RU.0001.0003.0006	- Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista B1	1,30000 ora	25,24000	32,81200
		RU			**47,80010**
		Sommano euro (A)			**148,73566**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,33466 = 1,5% * B)			22,31035
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			17,10460
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**188,15061**
		Incidenza manodopera al 25,41%			*47,80010*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0010.0005.0139	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR22_0005 - Impianti di riscaldamento SAR22_0139 - COLLETTORE COMPLANARE in ottone giallo dato in opera entro			

	cassetta da incasso con portello, completo di raccordi e riduzioni a cono e bicono e detentori dritti di sezionamento a regolazione micrometrica, comprese le opere murarie 1 1/4"x 4 entro cassetta 40x20				
	SAR22_PR.0001.0014.0005	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - RACCORDI E RIDUZIONI, a corpo	6,20000 cad.	0,01050	0,06510
	SAR22_PR.0044.0004.0010	- Valvola, detentore, collettore, cassetta - DETENTORE DIRITTO PER TUBO RAME con calotta e olivetta diametro 3/8"x8-10-12-14	2,00000 cad.	14,00000	28,00000
	SAR22_PR.0044.0004.0023	- Valvola, detentore, collettore, cassetta - COLLETTORE F/F da barra con attacco 1/2"M in ottone giallo 1+1/4"x4	1,00000 cad.	17,58000	17,58000
	SAR22_PR.0044.0004.0027	- Valvola, detentore, collettore, cassetta - CASSETTA PORTACOLLETTORI in plastica dimensioni 40x20x8	1,00000 cad.	31,12000	31,12000
		PR			**76,76510**
	SAR22_RU.0001.0003.0002	- Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista D2	0,40000 ora	21,11000	8,44400
	SAR22_RU.0001.0003.0006	- Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista B1	0,70000 ora	25,24000	17,66800
		RU			**26,11200**
		Sommano euro (A)			**102,87710**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,23147 = 1,5% * B)			15,43157
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			11,83087
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**130,13954**
		Incidenza manodopera al 20,06%			*26,11200*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0010.0005.0140	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR22_0005 - Impianti di riscaldamento SAR22_0140 - COLLETTORE COMPLANARE in ottone giallo dato in opera entro cassetta da incasso con portello, completo di raccordi e riduzioni a cono e bicono e detentori dritti di sezionamento a regolazione micrometrica, comprese le opere murarie 1 1/4"x 6 entro cassetta 50x20				
	SAR22_PR.0001.0014.0005	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - RACCORDI E RIDUZIONI, a corpo	9,30000 cad.	0,01050	0,09765
	SAR22_PR.0044.0004.0010	- Valvola, detentore, collettore, cassetta - DETENTORE DIRITTO PER TUBO RAME con calotta e olivetta diametro 3/8"x8-10-12-14	2,00000 cad.	14,00000	28,00000
	SAR22_PR.0044.0004.0024	- Valvola, detentore, collettore, cassetta - COLLETTORE F/F da barra con attacco 1/2"M in ottone giallo 1+1/4"x6	1,00000 cad.	26,64000	26,64000
	SAR22_PR.0044.0004.0028	- Valvola, detentore, collettore, cassetta - CASSETTA PORTACOLLETTORI in plastica dimensioni 50x20x8	1,00000 cad.	39,47000	39,47000
		PR			**94,20765**
	SAR22_RU.0001.0003.0002	- Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista D2	0,50000 ora	21,11000	10,55500
	SAR22_RU.0001.0003.0006	- Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista B1	0,90000 ora	25,24000	22,71600
		RU			**33,27100**
		Sommano euro (A)			**127,47865**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,28683 = 1,5% * B)			19,12180
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			14,66005
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**161,26050**
		Incidenza manodopera al 20,63%			*33,27100*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE

SAR22_PF.0010.0005.0141	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR22_0005 - Impianti di riscaldamento SAR22_0141 - COLLETTORE COMPLANARE in ottone giallo dato in opera entro cassetta da incasso con portello, completo di raccordi e riduzioni a cono e bicono e detentori dritti di sezionamento a regolazione micrometrica, comprese le opere murarie 1 1/4"x 8 entro cassetta 60x20			
	SAR22_PR.0001.0014.0005 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - RACCORDI E RIDUZIONI, a corpo	12,39000 cad.	0,01050	0,13010
	SAR22_PR.0044.0004.0010 - Valvola, detentore, collettore, cassetta - DETENTORE DIRITTO PER TUBO RAME con calotta e olivetta diametro 3/8"x8-10-12-14	2,00000 cad.	14,00000	28,00000
	SAR22_PR.0044.0004.0025 - Valvola, detentore, collettore, cassetta - COLLETTORE F/F da barra con attacco 1/2"M in ottone giallo 1+1/4"x8	1,00000 cad.	33,78000	33,78000
	SAR22_PR.0044.0004.0029 - Valvola, detentore, collettore, cassetta - CASSETTA PORTACOLLETTORI in plastica dimensioni 60x20x8	1,00000 cad.	43,79000	43,79000
	PR			**105,70010**
	SAR22_RU.0001.0003.0002 - Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista D2	0,60000 ora	21,11000	12,66600
	SAR22_RU.0001.0003.0006 - Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista B1	1,20000 ora	25,24000	30,28800
	RU			**42,95400**
	Sommano euro (A)			**148,65410**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,33447 = 1,5% * B)			22,29812
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			17,09522
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**188,04744**
	Incidenza manodopera al 22,84%			*42,95400*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0010.0005.0142	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR22_0005 - Impianti di riscaldamento SAR22_0142 - COLLETTORE COMPLANARE in ottone giallo dato in opera entro cassetta da incasso con portello, completo di raccordi e riduzioni a cono e bicono e detentori dritti di sezionamento a regolazione micrometrica, comprese le opere murarie 1 1/4"x 10 entro cassetta 60x20			
	SAR22_PR.0001.0014.0005 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - RACCORDI E RIDUZIONI, a corpo	15,49000 cad.	0,01050	0,16265
	SAR22_PR.0044.0004.0010 - Valvola, detentore, collettore, cassetta - DETENTORE DIRITTO PER TUBO RAME con calotta e olivetta diametro 3/8"x8-10-12-14	2,00000 cad.	14,00000	28,00000
	SAR22_PR.0044.0004.0026 - Valvola, detentore, collettore, cassetta - COLLETTORE F/F da barra con attacco 1/2"M in ottone giallo 1+1/4"x10	1,00000 cad.	44,92000	44,92000
	SAR22_PR.0044.0004.0029 - Valvola, detentore, collettore, cassetta - CASSETTA PORTACOLLETTORI in plastica dimensioni 60x20x8	1,00000 cad.	43,79000	43,79000
	PR			**116,87265**
	SAR22_RU.0001.0003.0002 - Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista D2	0,70000 ora	21,11000	14,77700
	SAR22_RU.0001.0003.0006 - Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista B1	1,30000 ora	25,24000	32,81200
	RU			**47,58900**
	Sommano euro (A)			**164,46165**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,37004 = 1,5% * B)			24,66925
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			18,91309
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**208,04399**
	Incidenza manodopera al 22,87%			*47,58900*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0010.0005.0143	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR22_0005 - Impianti di riscaldamento SAR22_0143 - CORREDO ACCESSORI PER CORPO SCALDANTE dati motati in opera e comprendente un detentore a regolazione micrometrica, una valvola diritta o ad angolo DN 10, un tappo di testa cieco, una serie di riduzioni e raccordi filettati Per tubo ferro da 3/8"			
	SAR22_PR.0001.0014.0005 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - RACCORDI E RIDUZIONI, a corpo	1,03000 cad.	0,01050	0,01082
	SAR22_PR.0044.0004.0001 - Valvola, detentore, collettore, cassetta - VALVOLA DIRITTA PER TUBO FERRO diametro 3/8"	1,00000 cad.	14,91000	14,91000
	SAR22_PR.0044.0004.0004 - Valvola, detentore, collettore, cassetta - DETENTORE DIRITTO PER TUBO FERRO diametro 3/8"	1,00000 cad.	14,06000	14,06000
	SAR22_PR.0044.0009.0004 - Regolatore, sonda e tappo - TAPPO di testata cieco in acciaio verniciato RAL 9010 destro o sinistro fi 1"	1,00000 cad.	2,55000	2,55000
	PR			**31,53082**
	SAR22_RU.0001.0003.0002 - Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista D2	0,25000 ora	21,11000	5,27750
	SAR22_RU.0001.0003.0006 - Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista B1	0,25000 ora	25,24000	6,31000
	RU			**11,58750**
	Sommano euro (A)			**43,11832**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,09702 = 1,5% * B)			6,46775
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			4,95861
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**54,54468**
	Incidenza manodopera al 21,24%			*11,58750*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0010.0005.0144	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR22_0005 - Impianti di riscaldamento SAR22_0144 - CORREDO ACCESSORI PER CORPO SCALDANTE dati motati in opera e comprendente un detentore a regolazione micrometrica, una valvola diritta o ad angolo DN 10, un tappo di testa cieco, una serie di riduzioni e raccordi filettati Per tubo ferro da 1/2"			
	SAR22_PR.0001.0014.0005 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - RACCORDI E RIDUZIONI, a corpo	1,29000 cad.	0,01050	0,01355
	SAR22_PR.0044.0004.0002 - Valvola, detentore, collettore, cassetta - VALVOLA DIRITTA PER TUBO FERRO diametro 1/2"	1,00000 cad.	17,08000	17,08000
	SAR22_PR.0044.0004.0005 - Valvola, detentore, collettore, cassetta - DETENTORE DIRITTO PER TUBO FERRO diametro 1/2"	1,00000 cad.	15,91000	15,91000
	SAR22_PR.0044.0009.0004 - Regolatore, sonda e tappo - TAPPO di testata cieco in acciaio verniciato RAL 9010 destro o sinistro fi 1"	1,00000 cad.	2,55000	2,55000
	PR			**35,55355**
	SAR22_RU.0001.0003.0002 - Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista D2	0,25000 ora	21,11000	5,27750
	SAR22_RU.0001.0003.0006 - Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista B1	0,25000 ora	25,24000	6,31000
	RU			**11,58750**
	Sommano euro (A)			**47,14105**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,10607 = 1,5% * B)			7,07116
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			5,42122
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**59,63343**
	Incidenza manodopera al 19,43%			*11,58750*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0010.0005.0145	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR22_0005 - Impianti di riscaldamento SAR22_0145 - CORREDO ACCESSORI PER CORPO SCALDANTE dati motati in opera e comprendente un detentore a regolazione micrometrica, una valvola diritta o ad angolo DN 10, un tappo di testa cieco, una serie di riduzioni e raccordi filettati Per tubo ferro da 3/4"			
	SAR22_PR.0001.0014.0005 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - RACCORDI E RIDUZIONI, a corpo	1,55000 cad.	0,01050	0,01628
	SAR22_PR.0044.0004.0003 - Valvola, detentore, collettore, cassetta - VALVOLA DIRITTA PER TUBO FERRO diametro 3/4"	1,00000 cad.	31,04000	31,04000
	SAR22_PR.0044.0004.0006 - Valvola, detentore, collettore, cassetta - DETENTORE DIRITTO PER TUBO FERRO diametro 3/4"	1,00000 cad.	29,10000	29,10000
	SAR22_PR.0044.0009.0004 - Regolatore, sonda e tappo - TAPPO di testata cieco in acciaio verniciato RAL 9010 destro o sinistro fi 1"	1,00000 cad.	2,55000	2,55000
	PR			**62,70628**
	SAR22_RU.0001.0003.0002 - Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista D2	0,25000 ora	21,11000	5,27750
	SAR22_RU.0001.0003.0006 - Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista B1	0,25000 ora	25,24000	6,31000
	RU			**11,58750**
	Sommano euro (A)			**74,29378**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,16716 = 1,5% * B)			11,14407
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			8,54379
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**93,98164**
	Incidenza manodopera al 12,33%			*11,58750*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0010.0005.0146	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR22_0005 - Impianti di riscaldamento SAR22_0146 - CORREDO ACCESSORI PER CORPO SCALDANTE dati motati in opera e comprendente un detentore a regolazione micrometrica, una valvola diritta o ad angolo DN 10, un tappo di testa cieco, una serie di riduzioni e raccordi filettati Per tubo rame da 3/8" x 8-10-12-14			
	SAR22_PR.0001.0014.0005 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - RACCORDI E RIDUZIONI, a corpo	1,55000 cad.	0,01050	0,01628
	SAR22_PR.0044.0004.0008 - Valvola, detentore, collettore, cassetta - VALVOLA DIRITTA PER TUBO RAME con calotta e olivetta diametro 3/8"x8-10-12-14	1,00000 cad.	13,51000	13,51000
	SAR22_PR.0044.0004.0010 - Valvola, detentore, collettore, cassetta - DETENTORE DIRITTO PER TUBO RAME con calotta e olivetta diametro 3/8"x8-10-12-14	1,00000 cad.	14,00000	14,00000
	SAR22_PR.0044.0009.0004 - Regolatore, sonda e tappo - TAPPO di testata cieco in acciaio verniciato RAL 9010 destro o sinistro fi 1"	1,00000 cad.	2,55000	2,55000
	PR			**30,07628**
	SAR22_RU.0001.0003.0002 - Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista D2	0,25000 ora	21,11000	5,27750
	SAR22_RU.0001.0003.0006 - Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista B1	0,25000 ora	25,24000	6,31000
	RU			**11,58750**
	Sommano euro (A)			**41,66378**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,09374 = 1,5% * B)			6,24957
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			4,79134

	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**52,70469**
	Incidenza manodopera al 21,99%			*11,58750*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0010.0005.0147	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR22_0005 - Impianti di riscaldamento SAR22_0147 - CORREDO ACCESSORI PER CORPO SCALDANTE dati motati in opera e comprendente un detentore a regolazione micrometrica, una valvola diritta o ad angolo DN 10, un tappo di testa cieco, una serie di riduzioni e raccordi filettati Per tubo rame da 1/2" x 12-14-16			
	SAR22_PR.0001.0014.0005 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - RACCORDI E RIDUZIONI, a corpo	1,81000 cad.	0,01050	0,01901
	SAR22_PR.0044.0004.0009 - Valvola, detentore, collettore, cassetta - VALVOLA DIRITTA PER TUBO RAME con calotta e olivetta diametro 1/2"x12-14-16	1,00000 cad.	13,94000	13,94000
	SAR22_PR.0044.0004.0011 - Valvola, detentore, collettore, cassetta - DETENTORE DIRITTO PER TUBO RAME con calotta e olivetta diametro 1/2"x12-14-16	1,00000 cad.	16,11000	16,11000
	SAR22_PR.0044.0009.0004 - Regolatore, sonda e tappo - TAPPO di testata cieco in acciaio verniciato RAL 9010 destro o sinistro fi 1"	1,00000 cad.	2,55000	2,55000
	PR			**32,61901**
	SAR22_RU.0001.0003.0002 - Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista D2	0,25000 ora	21,11000	5,27750
	SAR22_RU.0001.0003.0006 - Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista B1	0,25000 ora	25,24000	6,31000
	RU			**11,58750**
	Sommano euro (A)			**44,20651**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,09946 = 1,5% * B)			6,63098
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			5,08375
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**55,92124**
	Incidenza manodopera al 20,72%			*11,58750*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0010.0005.0148	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR22_0005 - Impianti di riscaldamento SAR22_0148 - CORREDO ACCESSORI PER CORPO SCALDANTE REGOLATO SINGOLARMENTE dati montati in opera e comprendente una valvola a doppia regolazione termostatica, un detentore a regolazione micrometrica, una valvola diritta o ad angolo DN 10, un tappo di testa cieco, una serie di riduzioni e raccordi filettati Per tubo ferro da 3/8"			
	SAR22_PR.0001.0014.0005 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - RACCORDI E RIDUZIONI, a corpo	2,58000 cad.	0,01050	0,02709
	SAR22_PR.0044.0004.0001 - Valvola, detentore, collettore, cassetta - VALVOLA DIRITTA PER TUBO FERRO diametro 3/8"	1,00000 cad.	14,91000	14,91000
	SAR22_PR.0044.0004.0004 - Valvola, detentore, collettore, cassetta - DETENTORE DIRITTO PER TUBO FERRO diametro 3/8"	1,00000 cad.	14,06000	14,06000
	SAR22_PR.0044.0004.0012 - Valvola, detentore, collettore, cassetta - VALVOLA TERMOSTATICA DIRITTA o ad ANGOLO PER TUBO FERRO O RAME di vari diametri	1,00000 cad.	34,34000	34,34000
	SAR22_PR.0044.0009.0004 - Regolatore, sonda e tappo - TAPPO di testata cieco in acciaio verniciato RAL 9010 destro o sinistro fi 1"	1,00000 cad.	2,55000	2,55000
	PR			**65,88709**
	SAR22_RU.0001.0003.0002 - Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista D2	0,30000 ora	21,11000	6,33300
	SAR22_RU.0001.0003.0006 - Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista B1	0,30000 ora	25,24000	7,57200
	RU			

				13,90500
	Sommano euro (A)			**79,79209**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,17953 = 1,5% * B)			11,96881
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			9,17609
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**100,93699**
	Incidenza manodopera al 13,78%			*13,90500*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0010.0005.0149	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR22_0005 - Impianti di riscaldamento SAR22_0149 - CORREDO ACCESSORI PER CORPO SCALDANTE REGOLATO SINGOLARMENTE dati montati in opera e comprendente una valvola a doppia regolazione termostatica, un detentore a regolazione micrometrica, una valvola diritta o ad angolo DN 10, un tappo di testa cieco, una serie di riduzioni e raccordi filettati Per tubo ferro da 1/2"			
	SAR22_PR.0001.0014.0005 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - RACCORDI E RIDUZIONI, a corpo	2,58000 cad.	0,01050	0,02709
	SAR22_PR.0044.0004.0002 - Valvola, detentore, collettore, cassetta - VALVOLA DIRITTA PER TUBO FERRO diametro 1/2"	1,00000 cad.	17,08000	17,08000
	SAR22_PR.0044.0004.0005 - Valvola, detentore, collettore, cassetta - DETENTORE DIRITTO PER TUBO FERRO diametro 1/2"	1,00000 cad.	15,91000	15,91000
	SAR22_PR.0044.0004.0012 - Valvola, detentore, collettore, cassetta - VALVOLA TERMOSTATICA DIRITTA o ad ANGOLO PER TUBO FERRO O RAME di vari diametri	1,00000 cad.	34,34000	34,34000
	SAR22_PR.0044.0009.0004 - Regolatore, sonda e tappo - TAPPO di testata cieco in acciaio verniciato RAL 9010 destro o sinistro fi 1"	1,00000 cad.	2,55000	2,55000
	PR			**69,90709**
	SAR22_RU.0001.0003.0002 - Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista D2	0,30000 ora	21,11000	6,33300
	SAR22_RU.0001.0003.0006 - Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista B1	0,30000 ora	25,24000	7,57200
	RU			**13,90500**
	Sommano euro (A)			**83,81209**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,18858 = 1,5% * B)			12,57181
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			9,63839
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**106,02229**
	Incidenza manodopera al 13,12%			*13,90500*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0010.0005.0150	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR22_0005 - Impianti di riscaldamento SAR22_0150 - CORREDO ACCESSORI PER CORPO SCALDANTE REGOLATO SINGOLARMENTE dati montati in opera e comprendente una valvola a doppia regolazione termostatica, un detentore a regolazione micrometrica, una valvola diritta o ad angolo DN 10, un tappo di testa cieco, una serie di riduzioni e raccordi filettati Per tubo ferro da 3/4"			
	SAR22_PR.0001.0014.0005 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - RACCORDI E RIDUZIONI, a corpo	2,58000 cad.	0,01050	0,02709
	SAR22_PR.0044.0004.0003 - Valvola, detentore, collettore, cassetta - VALVOLA DIRITTA PER TUBO FERRO diametro 3/4"	1,00000 cad.	31,04000	31,04000
	SAR22_PR.0044.0004.0006 - Valvola, detentore, collettore, cassetta - DETENTORE DIRITTO PER TUBO FERRO diametro 3/4"	1,00000 cad.	29,10000	29,10000
	SAR22_PR.0044.0004.0012 - Valvola, detentore, collettore, cassetta - VALVOLA TERMOSTATICA DIRITTA o ad	1,00000 cad.	34,34000	34,34000

		ANGOLO PER TUBO FERRO O RAME di vari diametri			
	SAR22_PR.0044.0009.0004	- Regolatore, sonda e tappo - TAPPO di testata cieco in acciaio verniciato RAL 9010 destro o sinistro fi 1"	1,00000 cad.	2,55000	2,55000
		PR			**97,05709**
	SAR22_RU.0001.0003.0002	- Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista D2	0,30000 ora	21,11000	6,33300
	SAR22_RU.0001.0003.0006	- Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista B1	0,30000 ora	25,24000	7,57200
		RU			**13,90500**
		Sommano euro (A)			**110,96209**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,24966 = 1,5% * B)			16,64431
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			12,76064
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**140,36704**
		Incidenza manodopera al 9,91%			*13,90500*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0010.0005.0151	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR22_0005 - Impianti di riscaldamento SAR22_0151 - CORREDO ACCESSORI PER CORPO SCALDANTE REGOLATO SINGOLARMENTE dati montati in opera e comprendente una valvola a doppia regolazione termostatica, un detentore a regolazione micrometrica, una valvola diritta o ad angolo DN 10, un tappo di testa cieco, una serie di riduzioni e raccordi filettati Per tubo rame da 3/8" x 8-10-12- 14				
	SAR22_PR.0001.0014.0005	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - RACCORDI E RIDUZIONI, a corpo	2,58000 cad.	0,01050	0,02709
	SAR22_PR.0044.0004.0008	- Valvola, detentore, collettore, cassetta - VALVOLA DIRITTA PER TUBO RAME con calotta e olivetta diametro 3/8"x8-10-12-14	1,00000 cad.	13,51000	13,51000
	SAR22_PR.0044.0004.0010	- Valvola, detentore, collettore, cassetta - DETENTORE DIRITTO PER TUBO RAME con calotta e olivetta diametro 3/8"x8-10-12-14	1,00000 cad.	14,00000	14,00000
	SAR22_PR.0044.0004.0012	- Valvola, detentore, collettore, cassetta - VALVOLA TERMOSTATICA DIRITTA o ad ANGOLO PER TUBO FERRO O RAME di vari diametri	1,00000 cad.	34,34000	34,34000
	SAR22_PR.0044.0009.0004	- Regolatore, sonda e tappo - TAPPO di testata cieco in acciaio verniciato RAL 9010 destro o sinistro fi 1"	1,00000 cad.	2,55000	2,55000
		PR			**64,42709**
	SAR22_RU.0001.0003.0002	- Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista D2	0,30000 ora	21,11000	6,33300
	SAR22_RU.0001.0003.0006	- Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista B1	0,30000 ora	25,24000	7,57200
		RU			**13,90500**
		Sommano euro (A)			**78,33209**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,17625 = 1,5% * B)			11,74981
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			9,00819
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**99,09009**
		Incidenza manodopera al 14,03%			*13,90500*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0010.0005.0152	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR22_0005 - Impianti di riscaldamento SAR22_0152 - CORREDO ACCESSORI PER CORPO SCALDANTE REGOLATO SINGOLARMENTE dati montati in opera e comprendente una valvola a doppia			

	regolazione termostatica, un detentore a regolazione micrometrica, una valvola diritta o ad angolo DN 10, un tappo di testa cieco, una serie di riduzioni e raccordi filettati Per tubo rame da 1/2" x 12-14-16				
	SAR22_PR.0001.0014.0005	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - RACCORDI E RIDUZIONI, a corpo	2,58000 cad.	0,01050	0,02709
	SAR22_PR.0044.0004.0009	- Valvola, detentore, collettore, cassetta - VALVOLA DIRITTA PER TUBO RAME con calotta e olivetta diametro 1/2"x12-14-16	1,00000 cad.	13,94000	13,94000
	SAR22_PR.0044.0004.0011	- Valvola, detentore, collettore, cassetta - DETENTORE DIRITTO PER TUBO RAME con calotta e olivetta diametro 1/2"x12-14-16	1,00000 cad.	16,11000	16,11000
	SAR22_PR.0044.0004.0012	- Valvola, detentore, collettore, cassetta - VALVOLA TERMOSTATICA DIRITTA o ad ANGOLO PER TUBO FERRO O RAME di vari diametri	1,00000 cad.	34,34000	34,34000
	SAR22_PR.0044.0009.0004	- Regolatore, sonda e tappo - TAPPO di testata cieco in acciaio verniciato RAL 9010 destro o sinistro fi 1"	1,00000 cad.	2,55000	2,55000
		PR			**66,96709**
	SAR22_RU.0001.0003.0002	- Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista D2	0,30000 ora	21,11000	6,33300
	SAR22_RU.0001.0003.0006	- Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista B1	0,30000 ora	25,24000	7,57200
		RU			**13,90500**
		Sommano euro (A)			**80,87209**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,18196 = 1,5% * B)			12,13081
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			9,30029
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**102,30319**
		Incidenza manodopera al 13,59%			*13,90500*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0010.0005.0153	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR22_0005 - Impianti di riscaldamento SAR22_0153 - MOBILETTO VENTIL CONVETTORE DA PARETE, con pidini, completo di batteria di scambio termico in rame con alette in alluminio, ventilatore equilibrato dinamicamente accoppiato al motore, filtro in materassino sintetico rigenerabile montato in telaio estraibile, bacinella di raccolta della condensa, variatore di velocità a quattro posizioni e interruttore termico ambientale regolabile della potenza di 2700 W nominali, con portata di 150 mc/h alla massima velocità				
	SAR22_PR.0001.0014.0003	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	250,00000 cad.	0,01050	2,62500
	SAR22_PR.0001.0014.0005	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - RACCORDI E RIDUZIONI, a corpo	100,00000 cad.	0,01050	1,05000
	SAR22_PR.0044.0004.0007	- Valvola, detentore, collettore, cassetta - DETENTORE ANGOLO PER TUBO RAME con calotta e olivetta diametro 3/8"x8-10-12-14	2,00000 cad.	8,67000	17,34000
	SAR22_PR.0044.0004.0012	- Valvola, detentore, collettore, cassetta - VALVOLA TERMOSTATICA DIRITTA o ad ANGOLO PER TUBO FERRO O RAME di vari diametri	1,00000 cad.	34,34000	34,34000
		PR			**55,35500**
	SAR22_RU.0001.0003.0002	- Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista D2	2,00000 ora	21,11000	42,22000
	SAR22_RU.0001.0003.0006	- Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista B1	2,00000 ora	25,24000	50,48000
		RU			**92,70000**
	SAR22_SL.0040.0004.0001	- Mobiletto ventil convettore - MOBILETTO VENTIL CONVETTORE DA PARETE, con pidini, completo di batteria di scambio termico in rame con alette in alluminio, ventilatore equilibrato dinamicamente accoppiato al motore, filtro in materassino sintetico rigenerabile montato in telaio estraibile, bacinella di raccolta della	1,00000 cad.	293,90847	293,90847

	condensa, variatore di velocità a quattro posizioni e interruttore termico ambientale regolabile della potenza di 2700 W nominali, con portata di 150 mc/h alla massima velocità			
	SL			**293,90847**
	Sommano euro (A)			**441,96347**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,99442 = 1,5% * B)			66,29452
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			50,82580
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**559,08379**
	Incidenza manodopera al 16,58%			*92,70000*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0010.0005.0154	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR22_0005 - Impianti di riscaldamento SAR22_0154 - MOBILETTO VENTIL CONVETTORE DA PARETE, con pidini, completo di batteria di scambio termico in rame con alette in alluminio, ventilatore equilibrato dinamicamente accoppiato al motore, filtro in materassino sintetico rigenerabile montato in telaio estraibile, bacinella di raccolta della condensa, variatore di velocità a quattro posizioni e interruttore termico ambientale regolabile della potenza di 4000 W nominali, con portata di 260 mc/h alla massima velocità			
	SAR22_PR.0001.0014.0003 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	250,00000 cad.	0,01050	2,62500
	SAR22_PR.0001.0014.0005 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - RACCORDI E RIDUZIONI, a corpo	100,00000 cad.	0,01050	1,05000
	SAR22_PR.0044.0004.0007 - Valvola, detentore, collettore, cassetta - DETENTORE ANGOLO PER TUBO RAME con calotta e olivetta diametro 3/8"x8-10-12-14	2,00000 cad.	8,67000	17,34000
	SAR22_PR.0044.0004.0012 - Valvola, detentore, collettore, cassetta - VALVOLA TERMOSTATICA DIRITTA o ad ANGOLO PER TUBO FERRO O RAME di vari diametri	1,00000 cad.	34,34000	34,34000
	PR			**55,35500**
	SAR22_RU.0001.0003.0002 - Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista D2	2,00000 ora	21,11000	42,22000
	SAR22_RU.0001.0003.0006 - Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista B1	2,00000 ora	25,24000	50,48000
	RU			**92,70000**
	SAR22_SL.0040.0004.0002 - Mobiletto ventil convettore - MOBILETTO VENTIL CONVETTORE DA PARETE, con pidini, completo di batteria di scambio termico in rame con alette in alluminio, ventilatore equilibrato dinamicamente accoppiato al motore, filtro in materassino sintetico rigenerabile montato in telaio estraibile, bacinella di raccolta della condensa, variatore di velocità a quattro posizioni e interruttore termico ambientale regolabile della potenza di 4000 W nominali, con portata di 260 mc/h alla massima velocità	1,00000 cad.	317,10847	317,10847
	SL			**317,10847**
	Sommano euro (A)			**465,16347**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,04662 = 1,5% * B)			69,77452
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			53,49380
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**588,43179**
	Incidenza manodopera al 15,75%			*92,70000*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0010.0005.0155	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR22_0005 - Impianti di riscaldamento SAR22_0155 - MOBILETTO VENTIL CONVETTORE DA PARETE, con pidini, completo di batteria di scambio termico in rame con alette in alluminio, ventilatore equilibrato dinamicamente accoppiato al motore, filtro in materassino sintetico rigenerabile montato in telaio estraibile, bacinella di raccolta della condensa, variatore di velocità a quattro posizioni e interruttore termico ambientale regolabile della potenza di 6400 W nominali, con portata di 400 mc/h alla massima velocità				
	SAR22_PR.0001.0014.0003	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	250,00000 cad.	0,01050	2,62500
	SAR22_PR.0001.0014.0005	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - RACCORDI E RIDUZIONI, a corpo	100,00000 cad.	0,01050	1,05000
	SAR22_PR.0044.0004.0007	- Valvola, detentore, collettore, cassetta - DETENTORE ANGOLO PER TUBO RAME con calotta e olivetta diametro 3/8"x8-10-12-14	2,00000 cad.	8,67000	17,34000
	SAR22_PR.0044.0004.0012	- Valvola, detentore, collettore, cassetta - VALVOLA TERMOSTATICA DIRITTA o ad ANGOLO PER TUBO FERRO O RAME di vari diametri	1,00000 cad.	34,34000	34,34000
		PR			**55,35500**
	SAR22_RU.0001.0003.0002	- Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista D2	2,00000 ora	21,11000	42,22000
	SAR22_RU.0001.0003.0006	- Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista B1	2,00000 ora	25,24000	50,48000
		RU			**92,70000**
	SAR22_SL.0040.0004.0003	- Mobiletto ventil convettore - MOBILETTO VENTIL CONVETTORE DA PARETE, con pidini, completo di batteria di scambio termico in rame con alette in alluminio, ventilatore equilibrato dinamicamente accoppiato al motore, filtro in materassino sintetico rigenerabile montato in telaio estraibile, bacinella di raccolta della condensa, variatore di velocità a quattro posizioni e interruttore termico ambientale regolabile della potenza di 6400 W nominali, con portata di 400 mc/h alla massima velocità	1,00000 cad.	355,78556	355,78556
		SL			**355,78556**
		Sommano euro (A)			**503,84056**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,13364 = 1,5% * B)			75,57608
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			57,94166
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**637,35830**
		Incidenza manodopera al 14,54%			*92,70000*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0010.0005.0156	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR22_0005 - Impianti di riscaldamento SAR22_0156 - MOBILETTO VENTIL CONVETTORE DA PARETE, con pidini, completo di batteria di scambio termico in rame con alette in alluminio, ventilatore equilibrato dinamicamente accoppiato al motore, filtro in materassino sintetico rigenerabile montato in telaio estraibile, bacinella di raccolta della condensa, variatore di velocità a quattro posizioni e interruttore termico ambientale regolabile della potenza di 8400 W nominali, con portata di 450 mc/h alla massima velocità				
	SAR22_PR.0001.0014.0003	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	250,00000 cad.	0,01050	2,62500
	SAR22_PR.0001.0014.0005	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - RACCORDI E RIDUZIONI, a corpo	100,00000 cad.	0,01050	1,05000
	SAR22_PR.0044.0004.0007	- Valvola, detentore, collettore, cassetta - DETENTORE ANGOLO PER TUBO RAME con calotta e olivetta diametro 3/8"x8-10-12-14	2,00000 cad.	8,67000	17,34000
	SAR22_PR.0044.0004.0012	- Valvola, detentore, collettore, cassetta - VALVOLA TERMOSTATICA DIRITTA o ad ANGOLO PER TUBO FERRO O RAME di vari	1,00000 cad.	34,34000	34,34000

		diametri			
		PR			**55,35500**
	SAR22_RU.0001.0003.0002	- Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista D2	2,00000 ora	21,11000	42,22000
	SAR22_RU.0001.0003.0006	- Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista B1	2,00000 ora	25,24000	50,48000
		RU			**92,70000**
	SAR22_SL.0040.0004.0004	- Mobiletto ventil convettore - MOBILETTO VENTIL CONVETTORE DA PARETE, con pidini, completo di batteria di scambio termico in rame con alette in alluminio, ventilatore equilibrato dinamicamente accoppiato al motore, filtro in materassino sintetico rigenerabile montato in telaio estraibile, bacinella di raccolta della condensa, variatore di velocità a quattro posizioni e interruttore termico ambientale regolabile della potenza di 8400 W nominali, con portata di 450 mc/h alla massima velocità	1,00000 cad.	382,84556	382,84556
		SL			**382,84556**
		Sommano euro (A)			**530,90056**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,19453 = 1,5% * B)			79,63508
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			61,05356
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**671,58920**
		Incidenza manodopera al 13,8%			*92,70000*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0010.0005.0157	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR22_0005 - Impianti di riscaldamento SAR22_0157 - MOBILETTO VENTIL CONVETTORE DA PARETE, con pidini, completo di batteria di scambio termico in rame con alette in alluminio, ventilatore equilibrato dinamicamente accoppiato al motore, filtro in materassino sintetico rigenerabile montato in telaio estraibile, bacinella di raccolta della condensa, variatore di velocità a quattro posizioni e interruttore termico ambientale regolabile della potenza di 13500 W nominali, con portata di 750 mc/h alla massima velocità				
	SAR22_PR.0001.0014.0003	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	250,00000 cad.	0,01050	2,62500
	SAR22_PR.0001.0014.0005	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - RACCORDI E RIDUZIONI, a corpo	100,00000 cad.	0,01050	1,05000
	SAR22_PR.0044.0004.0007	- Valvola, detentore, collettore, cassetta - DETENTORE ANGOLO PER TUBO RAME con calotta e olivetta diametro 3/8"x8-10-12-14	2,00000 cad.	8,67000	17,34000
	SAR22_PR.0044.0004.0012	- Valvola, detentore, collettore, cassetta - VALVOLA TERMOSTATICA DIRITTA o ad ANGOLO PER TUBO FERRO O RAME di vari diametri	1,00000 cad.	34,34000	34,34000
		PR			**55,35500**
	SAR22_RU.0001.0003.0002	- Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista D2	2,00000 ora	21,11000	42,22000
	SAR22_RU.0001.0003.0006	- Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista B1	2,00000 ora	25,24000	50,48000
		RU			**92,70000**
	SAR22_SL.0040.0004.0005	- Mobiletto ventil convettore - MOBILETTO VENTIL CONVETTORE DA PARETE, con pidini, completo di batteria di scambio termico in rame con alette in alluminio, ventilatore equilibrato dinamicamente accoppiato al motore, filtro in materassino sintetico rigenerabile montato in telaio estraibile, bacinella di raccolta della condensa, variatore di velocità a quattro posizioni e interruttore termico ambientale regolabile della potenza di 13500 W nominali, con portata di 750 mc/h alla	1,00000 cad.	510,62984	510,62984

	massima velocità			
	SL			**510,62984**
	Sommano euro (A)			**658,68484**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,48204 = 1,5% * B)			98,80273
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			75,74876
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**833,23633**
	Incidenza manodopera al 11,13%			*92,70000*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0010.0005.0158	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR22_0005 - Impianti di riscaldamento SAR22_0158 - MOBILETTO VENTIL CONVETTORE DA PARETE, con pidini, completo di batteria di scambio termico in rame con alette in alluminio, ventilatore equilibrato dinamicamente accoppiato al motore, filtro in materassino sintetico rigenerabile montato in telaio estraibile, bacinella di raccolta della condensa, variatore di velocità a quattro posizioni e interruttore termico ambientale regolabile della potenza di 16500 W nominali, con portata di 1000 mc/h alla massima velocità			
	SAR22_PR.0001.0014.0003 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	250,00000 cad.	0,01050	2,62500
	SAR22_PR.0001.0014.0005 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - RACCORDI E RIDUZIONI, a corpo	100,00000 cad.	0,01050	1,05000
	SAR22_PR.0044.0004.0007 - Valvola, detentore, collettore, cassetta - DETENTORE ANGOLO PER TUBO RAME con calotta e olivetta diametro 3/8"x8-10-12-14	2,00000 cad.	8,67000	17,34000
	SAR22_PR.0044.0004.0012 - Valvola, detentore, collettore, cassetta - VALVOLA TERMOSTATICA DIRITTA o ad ANGOLO PER TUBO FERRO O RAME di vari diametri	1,00000 cad.	34,34000	34,34000
	PR			**55,35500**
	SAR22_RU.0001.0003.0002 - Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista D2	2,00000 ora	21,11000	42,22000
	SAR22_RU.0001.0003.0006 - Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista B1	2,00000 ora	25,24000	50,48000
	RU			**92,70000**
	SAR22_SL.0040.0004.0006 - Mobiletto ventil convettore - MOBILETTO VENTIL CONVETTORE DA PARETE, con pidini, completo di batteria di scambio termico in rame con alette in alluminio, ventilatore equilibrato dinamicamente accoppiato al motore, filtro in materassino sintetico rigenerabile montato in telaio estraibile, bacinella di raccolta della condensa, variatore di velocità a quattro posizioni e interruttore termico ambientale regolabile della potenza di 16500 W nominali, con portata di 1000 mc/h alla massima velocità	1,00000 cad.	548,14984	548,14984
	SL			**548,14984**
	Sommano euro (A)			**696,20484**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,56646 = 1,5% * B)			104,43073
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			80,06356
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**880,69913**
	Incidenza manodopera al 10,53%			*92,70000*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0010.0005.0159	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR22_0005 - Impianti di riscaldamento SAR22_0159 - VENTIL CONVETTORE PENSILE DA INCASSO, completo di			

	batteria di scambio termico in rame con alette in alluminio, ventilatore equilibrato dinamicamente accoppiato al motore, bacinella di raccolta della condensa, variatore di velocità a quattro posizioni, da parete, con interruttore termico ambientale regolabile della potenza di 2700 W nominali, con portata di 150 mc/h alla massima velocità				
	SAR22_PR.0001.0014.0003	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	250,00000 cad.	0,01050	2,62500
	SAR22_PR.0001.0014.0005	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - RACCORDI E RIDUZIONI, a corpo	100,00000 cad.	0,01050	1,05000
	SAR22_PR.0044.0004.0007	- Valvola, detentore, collettore, cassetta - DETENTORE ANGOLO PER TUBO RAME con calotta e olivetta diametro 3/8"x8-10-12-14	2,00000 cad.	8,67000	17,34000
	SAR22_PR.0044.0004.0012	- Valvola, detentore, collettore, cassetta - VALVOLA TERMOSTATICA DIRITTA o ad ANGOLO PER TUBO FERRO O RAME di vari diametri	1,00000 cad.	34,34000	34,34000
		PR			**55,35500**
	SAR22_RU.0001.0003.0002	- Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista D2	2,00000 ora	21,11000	42,22000
	SAR22_RU.0001.0003.0006	- Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista B1	2,00000 ora	25,24000	50,48000
		RU			**92,70000**
	SAR22_SL.0040.0005.0001	- Ventil convettore pensile - VENTIL CONVETTORE PENSILE DA INCASSO, completo di batteria di scambio termico in rame con alette in alluminio, ventilatore equilibrato dinamicamente accoppiato al motore, bacinella di raccolta della condensa, variatore di velocità a quattro posizioni, da parete, con interruttore termico ambientale regolabile della potenza di 2700 W nominali, con portata di 150 mc/h alla massima velocità	1,00000 cad.	270,65418	270,65418
		SL			**270,65418**
		Sommano euro (A)			**418,70918**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,94210 = 1,5% * B)			62,80638
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			48,15156
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**529,66712**
		Incidenza manodopera al 17,5%			*92,70000*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0010.0005.0160	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR22_0005 - Impianti di riscaldamento SAR22_0160 - VENTIL CONVETTORE PENSILE DA INCASSO, completo di batteria di scambio termico in rame con alette in alluminio, ventilatore equilibrato dinamicamente accoppiato al motore, bacinella di raccolta della condensa, variatore di velocità a quattro posizioni, da parete, con interruttore termico ambientale regolabile della potenza di 4000 W nominali, con portata di 260 mc/h alla massima velocità				
	SAR22_PR.0001.0014.0003	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	250,00000 cad.	0,01050	2,62500
	SAR22_PR.0001.0014.0005	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - RACCORDI E RIDUZIONI, a corpo	100,00000 cad.	0,01050	1,05000
	SAR22_PR.0044.0004.0007	- Valvola, detentore, collettore, cassetta - DETENTORE ANGOLO PER TUBO RAME con calotta e olivetta diametro 3/8"x8-10-12-14	2,00000 cad.	8,67000	17,34000
	SAR22_PR.0044.0004.0012	- Valvola, detentore, collettore, cassetta - VALVOLA TERMOSTATICA DIRITTA o ad ANGOLO PER TUBO FERRO O RAME di vari diametri	1,00000 cad.	34,34000	34,34000
		PR			**55,35500**
	SAR22_RU.0001.0003.0002	- Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista D2	2,00000 ora	21,11000	42,22000
	SAR22_RU.0001.0003.0006	- Operai metalmeccanici impiantisti -	2,00000	25,24000	50,48000

		Operaio metalmeccanico impiantista B1	ora		
		RU			**92,70000**
	SAR22_SL.0040.0005.0002	- Ventil convettore pensile - VENTIL CONVETTORE PENSILE DA INCASSO, completo di batteria di scambio termico in rame con alette in alluminio, ventilatore equilibrato dinamicamente accoppiato al motore, bacinella di raccolta della condensa, variatore di velocità a quattro posizioni, da parete, con interruttore termico ambientale regolabile della potenza di 4000 W nominali, con portata di 260 mc/h alla massima velocità	1,00000 cad.	297,77847	297,77847
		SL			**297,77847**
		Sommano euro (A)			**445,83347**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,00313 = 1,5% * B)			66,87502
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			51,27085
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**563,97934**
		Incidenza manodopera al 16,44%			*92,70000*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0010.0005.0161	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR22_0005 - Impianti di riscaldamento SAR22_0161 - VENTIL CONVETTORE PENSILE DA INCASSO, completo di batteria di scambio termico in rame con alette in alluminio, ventilatore equilibrato dinamicamente accoppiato al motore, bacinella di raccolta della condensa, variatore di velocità a quattro posizioni, da parete, con interruttore termico ambientale regolabile della potenza di 6400 W nominali, con portata di 400 mc/h alla massima velocità				
	SAR22_PR.0001.0014.0003	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	250,00000 cad.	0,01050	2,62500
	SAR22_PR.0001.0014.0005	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - RACCORDI E RIDUZIONI, a corpo	100,00000 cad.	0,01050	1,05000
	SAR22_PR.0044.0004.0007	- Valvola, detentore, collettore, cassetta - DETENTORE ANGOLO PER TUBO RAME con calotta e olivetta diametro 3/8"x8-10-12-14	2,00000 cad.	8,67000	17,34000
	SAR22_PR.0044.0004.0012	- Valvola, detentore, collettore, cassetta - VALVOLA TERMOSTATICA DIRITTA o ad ANGOLO PER TUBO FERRO O RAME di vari diametri	1,00000 cad.	34,34000	34,34000
		PR			**55,35500**
	SAR22_RU.0001.0003.0002	- Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista D2	2,00000 ora	21,11000	42,22000
	SAR22_RU.0001.0003.0006	- Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista B1	2,00000 ora	25,24000	50,48000
		RU			**92,70000**
	SAR22_SL.0040.0005.0003	- Ventil convettore pensile - VENTIL CONVETTORE PENSILE DA INCASSO, completo di batteria di scambio termico in rame con alette in alluminio, ventilatore equilibrato dinamicamente accoppiato al motore, bacinella di raccolta della condensa, variatore di velocità a quattro posizioni, da parete, con interruttore termico ambientale regolabile della potenza di 6400 W nominali, con portata di 400 mc/h alla massima velocità	1,00000 cad.	336,46556	336,46556
		SL			**336,46556**
		Sommano euro (A)			**484,52056**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,09017 = 1,5% * B)			72,67808
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			55,71986
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**612,91850**

	Incidenza manodopera al 15,12%			*92,70000*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0010.0005.0162	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR22_0005 - Impianti di riscaldamento SAR22_0162 - VENTIL CONVETTORE PENSILE DA INCASSO, completo di batteria di scambio termico in rame con alette in alluminio, ventilatore equilibrato dinamicamente accoppiato al motore, bacinella di raccolta della condensa, variatore di velocità a quattro posizioni, da parete, con interruttore termico ambientale regolabile della potenza di 8400 W nominali, con portata di 450 mc/h alla massima velocità			
	SAR22_PR.0001.0014.0003 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	250,00000 cad.	0,01050	2,62500
	SAR22_PR.0001.0014.0005 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - RACCORDI E RIDUZIONI, a corpo	100,00000 cad.	0,01050	1,05000
	SAR22_PR.0044.0004.0007 - Valvola, detentore, collettore, cassetta - DETENTORE ANGOLO PER TUBO RAME con calotta e olivetta diametro 3/8"x8-10-12-14	2,00000 cad.	8,67000	17,34000
	SAR22_PR.0044.0004.0012 - Valvola, detentore, collettore, cassetta - VALVOLA TERMOSTATICA DIRITTA o ad ANGOLO PER TUBO FERRO O RAME di vari diametri	1,00000 cad.	34,34000	34,34000
	PR			**55,35500**
	SAR22_RU.0001.0003.0002 - Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista D2	2,00000 ora	21,11000	42,22000
	SAR22_RU.0001.0003.0006 - Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista B1	2,00000 ora	25,24000	50,48000
	RU			**92,70000**
	SAR22_SL.0040.0005.0004 - Ventil convettore pensile - VENTIL CONVETTORE PENSILE DA INCASSO, completo di batteria di scambio termico in rame con alette in alluminio, ventilatore equilibrato dinamicamente accoppiato al motore, bacinella di raccolta della condensa, variatore di velocità a quattro posizioni, da parete, con interruttore termico ambientale regolabile della potenza di 8400 W nominali, con portata di 450 mc/h alla massima velocità	1,00000 cad.	371,28265	371,28265
	SL			**371,28265**
	Sommano euro (A)			**519,33765**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,16851 = 1,5% * B)			77,90065
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			59,72383
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**656,96213**
	Incidenza manodopera al 14,11%			*92,70000*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0010.0005.0163	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR22_0005 - Impianti di riscaldamento SAR22_0163 - VENTIL CONVETTORE PENSILE DA INCASSO, completo di batteria di scambio termico in rame con alette in alluminio, ventilatore equilibrato dinamicamente accoppiato al motore, bacinella di raccolta della condensa, variatore di velocità a quattro posizioni, da parete, con interruttore termico ambientale regolabile della potenza di 13500 W nominali, con portata di 750 mc/h alla massima velocità			
	SAR22_PR.0001.0014.0003 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	250,00000 cad.	0,01050	2,62500
	SAR22_PR.0001.0014.0005 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - RACCORDI E RIDUZIONI, a corpo	100,00000 cad.	0,01050	1,05000
	SAR22_PR.0044.0004.0007 - Valvola, detentore, collettore, cassetta - DETENTORE ANGOLO PER TUBO RAME con calotta e olivetta diametro 3/8"x8-10-12-14	2,00000 cad.	8,67000	17,34000

	SAR22_PR.0044.0004.0012	- Valvola, detentore, collettore, cassetta - VALVOLA TERMOSTATICA DIRITTA o ad ANGOLO PER TUBO FERRO O RAME di vari diametri	1,00000 cad.	34,34000	34,34000
		PR			**55,35500**
	SAR22_RU.0001.0003.0002	- Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista D2	2,00000 ora	21,11000	42,22000
	SAR22_RU.0001.0003.0006	- Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista B1	2,00000 ora	25,24000	50,48000
		RU			**92,70000**
	SAR22_SL.0040.0005.0005	- Ventil convettore pensile - VENTIL CONVETTORE PENSILE DA INCASSO, completo di batteria di scambio termico in rame con alette in alluminio, ventilatore equilibrato dinamicamente accoppiato al motore, bacinella di raccolta della condensa, variatore di velocità a quattro posizioni, da parete, con interruttore termico ambientale regolabile della potenza di 13500 W nominali, con portata di 750 mc/h alla massima velocità	1,00000 cad.	488,10984	488,10984
		SL			**488,10984**
		Sommano euro (A)			**636,16484**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,43137 = 1,5% * B)			95,42473
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			73,15896
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**804,74853**
		Incidenza manodopera al 11,52%			*92,70000*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0010.0005.0164	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR22_0005 - Impianti di riscaldamento SAR22_0164 - VENTIL CONVETTORE PENSILE DA INCASSO, completo di batteria di scambio termico in rame con alette in alluminio, ventilatore equilibrato dinamicamente accoppiato al motore, bacinella di raccolta della condensa, variatore di velocità a quattro posizioni, da parete, con interruttore termico ambientale regolabile della potenza di 16500 W nominali, con portata di 1000 mc/h alla massima velocità				
	SAR22_PR.0001.0014.0003	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	250,00000 cad.	0,01050	2,62500
	SAR22_PR.0001.0014.0005	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - RACCORDI E RIDUZIONI, a corpo	100,00000 cad.	0,01050	1,05000
	SAR22_PR.0044.0004.0007	- Valvola, detentore, collettore, cassetta - DETENTORE ANGOLO PER TUBO RAME con calotta e olivetta diametro 3/8"x8-10-12-14	2,00000 cad.	8,67000	17,34000
	SAR22_PR.0044.0004.0012	- Valvola, detentore, collettore, cassetta - VALVOLA TERMOSTATICA DIRITTA o ad ANGOLO PER TUBO FERRO O RAME di vari diametri	1,00000 cad.	34,34000	34,34000
		PR			**55,35500**
	SAR22_RU.0001.0003.0002	- Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista D2	2,00000 ora	21,11000	42,22000
	SAR22_RU.0001.0003.0006	- Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista B1	2,00000 ora	25,24000	50,48000
		RU			**92,70000**
	SAR22_SL.0040.0005.0006	- Ventil convettore pensile - VENTIL CONVETTORE PENSILE DA INCASSO, completo di batteria di scambio termico in rame con alette in alluminio, ventilatore equilibrato dinamicamente accoppiato al motore, bacinella di raccolta della condensa, variatore di velocità a quattro posizioni, da parete, con interruttore termico ambientale regolabile della potenza di 16500 W nominali, con portata di 1000 mc/h alla massima velocità	1,00000 cad.	529,38984	529,38984

	SL			**529,38984**
	Sommano euro (A)			**677,44484**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,52425 = 1,5% * B)			101,61673
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			77,90616
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**856,96773**
	Incidenza manodopera al 10,82%			*92,70000*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0010.0005.0165	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR22_0005 - Impianti di riscaldamento SAR22_0165 - BOCCHETTA DI IMMISSIONE dell'aria in alluminio con doppio filare di alette deflettrici, montata su telaio pure in alluminio e dotata di serranda di taratura a contrasto in acciaio zincato dimensioni 300 x 150 mm			
	SAR22_PR.0001.0010.0001 - Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	50,00000 cad.	0,01000	0,50000
	SAR22_PR.0044.0008.0005 - Griglia e/o bocchetta - BOCCHETTA DI IMMISSIONE dell'aria in alluminio con doppio filare di alette deflettrici, montata su telaio pure in alluminio e dotata di serranda di taratura a contrasto in acciaio zincato dimensioni 300 x 150 mm	1,00000 cad.	63,63000	63,63000
	PR			**64,13000**
	SAR22_RU.0001.0003.0002 - Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista D2	1,20000 ora	21,11000	25,33200
	SAR22_RU.0001.0003.0006 - Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista B1	1,20000 ora	25,24000	30,28800
	RU			**55,62000**
	Sommano euro (A)			**119,75000**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,26944 = 1,5% * B)			17,96250
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			13,77125
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**151,48375**
	Incidenza manodopera al 36,72%			*55,62000*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0010.0005.0166	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR22_0005 - Impianti di riscaldamento SAR22_0166 - BOCCHETTA DI IMMISSIONE dell'aria in alluminio con doppio filare di alette deflettrici, montata su telaio pure in alluminio e dotata di serranda di taratura a contrasto in acciaio zincato dimensioni 400 x 150 mm			
	SAR22_PR.0001.0010.0001 - Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	50,00000 cad.	0,01000	0,50000
	SAR22_PR.0044.0008.0006 - Griglia e/o bocchetta - BOCCHETTA DI IMMISSIONE dell'aria in alluminio con doppio filare di alette deflettrici, montata su telaio pure in alluminio e dotata di serranda di taratura a contrasto in acciaio zincato dimensioni 400 x 150 mm	1,00000 cad.	71,06000	71,06000
	PR			**71,56000**
	SAR22_RU.0001.0003.0002 - Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista D2	1,20000 ora	21,11000	25,33200
	SAR22_RU.0001.0003.0006 - Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista B1	1,20000 ora	25,24000	30,28800
	RU			**55,62000**
	Sommano euro (A)			**127,18000**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,28616 = 1,5% * B)			19,07700
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			14,62570

	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**160,88270**
	Incidenza manodopera al 34,57%			*55,62000*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0010.0005.0167	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR22_0005 - Impianti di riscaldamento SAR22_0167 - BOCCHETTA DI IMMISSIONE dell'aria in alluminio con doppio filare di alette deflettrici, montata su telaio pure in alluminio e dotata di serranda di taratura a contrasto in acciaio zincato dimensioni 500 x 150 mm			
	SAR22_PR.0001.0010.0001 - Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	50,00000 cad.	0,01000	0,50000
	SAR22_PR.0044.0008.0007 - Griglia e/o bocchetta - BOCCHETTA DI IMMISSIONE dell'aria in alluminio con doppio filare di alette deflettrici, montata su telaio pure in alluminio e dotata di serranda di taratura a contrasto in acciaio zincato dimensioni 500 x 150 mm	1,00000 cad.	80,00000	80,00000
	PR			**80,50000**
	SAR22_RU.0001.0003.0002 - Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista D2	1,20000 ora	21,11000	25,33200
	SAR22_RU.0001.0003.0006 - Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista B1	1,20000 ora	25,24000	30,28800
	RU			**55,62000**
	Sommano euro (A)			**136,12000**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,30627 = 1,5% * B)			20,41800
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			15,65380
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**172,19180**
	Incidenza manodopera al 32,3%			*55,62000*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0010.0005.0168	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR22_0005 - Impianti di riscaldamento SAR22_0168 - BOCCHETTA DI IMMISSIONE dell'aria in alluminio con doppio filare di alette deflettrici, montata su telaio pure in alluminio e dotata di serranda di taratura a contrasto in acciaio zincato dimensioni 800 x 150 mm			
	SAR22_PR.0001.0010.0001 - Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	50,00000 cad.	0,01000	0,50000
	SAR22_PR.0044.0008.0008 - Griglia e/o bocchetta - BOCCHETTA DI IMMISSIONE dell'aria in alluminio con doppio filare di alette deflettrici, montata su telaio pure in alluminio e dotata di serranda di taratura a contrasto in acciaio zincato dimensioni 800 x 150 mm	1,00000 cad.	122,85000	122,85000
	PR			**123,35000**
	SAR22_RU.0001.0003.0002 - Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista D2	1,20000 ora	21,11000	25,33200
	SAR22_RU.0001.0003.0006 - Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista B1	1,20000 ora	25,24000	30,28800
	RU			**55,62000**
	Sommano euro (A)			**178,97000**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,40268 = 1,5% * B)			26,84550
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			20,58155
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**226,39705**
	Incidenza manodopera al 24,57%			*55,62000*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE

SAR22_PF.0010.0005.0169	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR22_0005 - Impianti di riscaldamento SAR22_0169 - GRIGLIA DI RIPRESA dell'aria con filtro in materassino sintetico rigenerabile montato su controtelaietto in acciaio zincato estraibile, senza vite tramite clips, serranda di taratura a contrasto in acciaio zincato, dimensioni 400 x 200 mm			
	SAR22_PR.0001.0010.0001 - Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	50,00000 cad.	0,01000	0,50000
	SAR22_PR.0044.0008.0001 - Griglia e/o bocchetta - GRIGLIA DI RIPRESA dell'aria con filtro in materassino sintetico rigenerabile montato su controtelaietto in acciaio zincato estraibile, senza vite tramite clips, serranda di taratura a contrasto in acciaio zincato, dimensioni 400 x 200 mm	1,00000 cad.	83,50000	83,50000
	PR			**84,00000**
	SAR22_RU.0001.0003.0002 - Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista D2	1,20000 ora	21,11000	25,33200
	SAR22_RU.0001.0003.0006 - Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista B1	1,20000 ora	25,24000	30,28800
	RU			**55,62000**
	Sommano euro (A)			**139,62000**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,31415 = 1,5% * B)			20,94300
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			16,05630
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**176,61930**
	Incidenza manodopera al 31,49%			*55,62000*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0010.0005.0170	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR22_0005 - Impianti di riscaldamento SAR22_0170 - GRIGLIA DI RIPRESA dell'aria con filtro in materassino sintetico rigenerabile montato su controtelaietto in acciaio zincato estraibile, senza vite tramite clips, serranda di taratura a contrasto in acciaio zincato, dimensioni 400 x 300 mm			
	SAR22_PR.0001.0010.0001 - Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	50,00000 cad.	0,01000	0,50000
	SAR22_PR.0044.0008.0002 - Griglia e/o bocchetta - GRIGLIA DI RIPRESA dell'aria con filtro in materassino sintetco rigenerabile montato su telaietto estraibile dimensioni 400 x 300 mm	1,00000 cad.	92,48000	92,48000
	PR			**92,98000**
	SAR22_RU.0001.0003.0002 - Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista D2	1,20000 ora	21,11000	25,33200
	SAR22_RU.0001.0003.0006 - Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista B1	1,20000 ora	25,24000	30,28800
	RU			**55,62000**
	Sommano euro (A)			**148,60000**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,33435 = 1,5% * B)			22,29000
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			17,08900
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**187,97900**
	Incidenza manodopera al 29,59%			*55,62000*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0010.0005.0171	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR22_0005 - Impianti di riscaldamento SAR22_0171 - GRIGLIA DI RIPRESA dell'aria con filtro in materassino sintetico rigenerabile montato su controtelaietto in acciaio zincato estraibile, senza vite tramite clips, serranda di taratura a contrasto in acciaio zincato, dimensioni 600 x 200 mm			
	SAR22_PR.0001.0010.0001 - Materiali di consumo - MATERIALI DI	50,00000	0,01000	0,50000

		CONSUMO, a stima	cad.		
	SAR22_PR.0044.0008.0003	- Griglia e/o bocchetta - GRIGLIA DI RIPRESA dell'aria con filtro in materassino sintetico rigenerabile montato su controtelaietto in acciaio zincato estraibile, senza vite tramite clips, serranda di taratura a contrasto in acciaio zincato, dimensioni 600 x 200 mm	1,00000 cad.	117,96000	117,96000
		PR			**118,46000**
	SAR22_RU.0001.0003.0002	- Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista D2	1,20000 ora	21,11000	25,33200
	SAR22_RU.0001.0003.0006	- Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista B1	1,20000 ora	25,24000	30,28800
		RU			**55,62000**
		Sommano euro (A)			**174,08000**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,39168 = 1,5% * B)			26,11200
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			20,01920
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**220,21120**
		Incidenza manodopera al 25,26%			*55,62000*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0010.0005.0172	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR22_0005 - Impianti di riscaldamento SAR22_0172 - GRIGLIA DI RIPRESA dell'aria con filtro in materassino sintetico rigenerabile montato su controtelaietto in acciaio zincato estraibile, senza vite tramite clips, serranda di taratura a contrasto in acciaio zincato, dimensioni 600 x 300 mm				
	SAR22_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	50,00000 cad.	0,01000	0,50000
	SAR22_PR.0044.0008.0004	- Griglia e/o bocchetta - GRIGLIA DI RIPRESA dell'aria con filtro in materassino sintetico rigenerabile montato su controtelaietto in acciaio zincato estraibile, senza vite tramite clips, serranda di taratura a contrasto in acciaio zincato, dimensioni 600 x 300 mm	1,00000 cad.	140,53000	140,53000
		PR			**141,03000**
	SAR22_RU.0001.0003.0002	- Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista D2	1,20000 ora	21,11000	25,33200
	SAR22_RU.0001.0003.0006	- Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista B1	1,20000 ora	25,24000	30,28800
		RU			**55,62000**
		Sommano euro (A)			**196,65000**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,44246 = 1,5% * B)			29,49750
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			22,61475
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**248,76225**
		Incidenza manodopera al 22,36%			*55,62000*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0010.0005.0173	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR22_0005 - Impianti di riscaldamento SAR22_0173 - CALDAIA DI ACCIAIO INOX a condensazione ed inversione di fiamma ad alto rendimento, corpo caldaia a basso carico termico con focolare ad inversione di fiamma per bruciatori ad aria soffiata a gas. Tutte le parti interne a contatto con i prodotti della combustione ed il fasciame di contenimento saranno in acciaio inox AISI 316; Doppio attacco flangiato per ritorno impianto; Porta anteriore termicamente isolata all'interno con fibra ceramica, apribile su entrambi i lati.Mantellatura verniciata ed internamente isolata con materassini di lana minerale ad alta densità. Dotata di pannello portastrumenti completo di interruttore, termostato di regolazione stadio, termostato di regolazione, termometro caldaia, termometro fumi, termostato a riarmo manuale, test prova funzionalità termostato di sicurezza potenza			

	utile 75 kW				
	SAR22_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	500,00000 cad.	0,01000	5,00000
	SAR22_PR.0001.0014.0003	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	250,00000 cad.	0,01050	2,62500
	SAR22_PR.0044.0001.0011	- Caldaia - CALDAIA DI ACCIAIO INOX a condensazione ed inversione di fiamma ad alto rendimento, corpo caldaia a basso carico termico con focolare ad inversione di fiamma per bruciatori ad aria soffiata a gas. Tutte le parti interne a contatto con i prodotti della combustione ed il fasciame di contenimento saranno in acciaio inox AISI 316; Doppio attacco flangiato per ritorno impianto; Porta anteriore termicamente isolata all'interno con fibra ceramica, apribile su entrambi i lati.Mantellatura verniciata ed internamente isolata con materassini di lana minerale ad alta densità. Dotata di pannello portastrumenti completo di interruttore, termostato di regolazione stadio, termostato di regolazione, termometro caldaia, termometro fumi, termostato a riarmo manuale, test prova funzionalità termostato di sicurezza potenza utile 75 kW	1,00000 cad.	8.245,62000	8.245,62000
		PR			**8.253,24500**
	SAR22_RU.0001.0003.0002	- Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista D2	6,00000 ora	21,11000	126,66000
	SAR22_RU.0001.0003.0006	- Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista B1	12,00000 ora	25,24000	302,88000
		RU			**429,54000**
		Sommano euro (A)			**8.682,78500**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 19,53627 = 1,5% * B)			1.302,41775
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			998,52028
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**10.983,72303**
		Incidenza manodopera al 3,91%			*429,54000*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0010.0005.0174	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR22_0005 - Impianti di riscaldamento SAR22_0174 - CALDAIA DI ACCIAIO INOX a condensazione ed inversione di fiamma ad alto rendimento, corpo caldaia a basso carico termico con focolare ad inversione di fiamma per bruciatori ad aria soffiata a gas. Tutte le parti interne a contatto con i prodotti della combustione ed il fasciame di contenimento saranno in acciaio inox AISI 316; Doppio attacco flangiato per ritorno impianto; Porta anteriore termicamente isolata all'interno con fibra ceramica, apribile su entrambi i lati.Mantellatura verniciata ed internamente isolata con materassini di lana minerale ad alta densità. Dotata di pannello portastrumenti completo di interruttore, termostato di regolazione stadio, termostato di regolazione, termometro caldaia, termometro fumi, termostato a riarmo manuale, test prova funzionalità termostato di sicurezza potenza utile 120 kW				
	SAR22_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	500,00000 cad.	0,01000	5,00000
	SAR22_PR.0001.0014.0003	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	250,00000 cad.	0,01050	2,62500
	SAR22_PR.0044.0001.0012	- Caldaia - CALDAIA DI ACCIAIO INOX a condensazione ed inversione di fiamma ad alto rendimento, corpo caldaia a basso carico termico con focolare ad inversione di fiamma per bruciatori ad aria soffiata a gas. Tutte le parti interne a contatto con i prodotti della combustione ed il fasciame di contenimento saranno in acciaio inox AISI 316; Doppio attacco flangiato per ritorno impianto; Porta anteriore termicamente isolata all'interno con fibra ceramica, apribile su entrambi i lati.Mantellatura verniciata ed internamente isolata con materassini di lana minerale ad alta densità. Dotata di pannello portastrumenti completo di	1,00000 cad.	8.704,97000	8.704,97000

		interruttore, termostato di regolazione stadio, termostato di regolazione, termometro caldaia, termometro fumi, termostato a riarmo manuale, test prova funzionalità termostato di sicurezza potenza utile 120 kW			
		PR			**8.712,59500**
	SAR22_RU.0001.0003.0002	- Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista D2	6,00000 ora	21,11000	126,66000
	SAR22_RU.0001.0003.0006	- Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista B1	12,00000 ora	25,24000	302,88000
		RU			**429,54000**
		Sommano euro (A)			**9.142,13500**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 20,56980 = 1,5% * B)			1.371,32025
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			1.051,34553
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**11.564,80078**
		Incidenza manodopera al 3,71%			*429,54000*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0010.0005.0175	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR22_0005 - Impianti di riscaldamento SAR22_0175 - CALDAIA DI ACCIAIO INOX a condensazione ed inversione di fiamma ad alto rendimento, corpo caldaia a basso carico termico con focolare ad inversione di fiamma per bruciatori ad aria soffiata a gas. Tutte le parti interne a contatto con i prodotti della combustione ed il fasciame di contenimento saranno in acciaio inox AISI 316; Doppio attacco flangiato per ritorno impianto; Porta anteriore termicamente isolata all'interno con fibra ceramica, apribile su entrambi i lati.Mantellatura verniciata ed internamente isolata con materassini di lana minerale ad alta densità. Dotata di pannello portastrumenti completo di interruttore, termostato di regolazione stadio, termostato di regolazione, termometro caldaia, termometro fumi, termostato a riarmo manuale, test prova funzionalità termostato di sicurezza potenza utile 160 kW				
	SAR22_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	500,00000 cad.	0,01000	5,00000
	SAR22_PR.0001.0014.0003	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	250,00000 cad.	0,01050	2,62500
	SAR22_PR.0044.0001.0013	- Caldaia - CALDAIA DI ACCIAIO INOX a condensazione ed inversione di fiamma ad alto rendimento, corpo caldaia a basso carico termico con focolare ad inversione di fiamma per bruciatori ad aria soffiata a gas. Tutte le parti interne a contatto con i prodotti della combustione ed il fasciame di contenimento saranno in acciaio inox AISI 316; Doppio attacco flangiato per ritorno impianto; Porta anteriore termicamente isolata all'interno con fibra ceramica, apribile su entrambi i lati.Mantellatura verniciata ed internamente isolata con materassini di lana minerale ad alta densità. Dotata di pannello portastrumenti completo di interruttore, termostato di regolazione stadio, termostato di regolazione, termometro caldaia, termometro fumi, termostato a riarmo manuale, test prova funzionalità termostato di sicurezza potenza utile 160 kW	1,00000 cad.	10.729,52000	10.729,52000
		PR			**10.737,14500**
	SAR22_RU.0001.0003.0002	- Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista D2	6,00000 ora	21,11000	126,66000
	SAR22_RU.0001.0003.0006	- Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista B1	12,00000 ora	25,24000	302,88000
		RU			**429,54000**
		Sommano euro (A)			**11.166,68500**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 25,12504 = 1,5% * B)			1.675,00275
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			1.284,16878

	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**14.125,85653**
	Incidenza manodopera al 3,04%			*429,54000*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0010.0005.0176	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR22_0005 - Impianti di riscaldamento SAR22_0176 - CALDAIA DI ACCIAIO INOX a condensazione ed inversione di fiamma ad alto rendimento, corpo caldaia a basso carico termico con focolare ad inversione di fiamma per bruciatori ad aria soffiata a gas. Tutte le parti interne a contatto con i prodotti della combustione ed il fasciame di contenimento saranno in acciaio inox AISI 316; Doppio attacco flangiato per ritorno impianto; Porta anteriore termicamente isolata all'interno con fibra ceramica, apribile su entrambi i lati.Mantellatura verniciata ed internamente isolata con materassini di lana minerale ad alta densità. Dotata di pannello portastrumenti completo di interruttore, termostato di regolazione stadio, termostato di regolazione, termometro caldaia, termometro fumi, termostato a riarmo manuale, test prova funzionalità termostato di sicurezza potenza utile 220 kW			
	SAR22_PR.0001.0010.0001 - Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	500,00000 cad.	0,01000	5,00000
	SAR22_PR.0001.0014.0003 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	250,00000 cad.	0,01050	2,62500
	SAR22_PR.0044.0001.0014 - Caldaia - CALDAIA DI ACCIAIO INOX a condensazione ed inversione di fiamma ad alto rendimento, corpo caldaia a basso carico termico con focolare ad inversione di fiamma per bruciatori ad aria soffiata a gas. Tutte le parti interne a contatto con i prodotti della combustione ed il fasciame di contenimento saranno in acciaio inox AISI 316; Doppio attacco flangiato per ritorno impianto; Porta anteriore termicamente isolata all'interno con fibra ceramica, apribile su entrambi i lati.Mantellatura verniciata ed internamente isolata con materassini di lana minerale ad alta densità. Dotata di pannello portastrumenti completo di interruttore, termostato di regolazione stadio, termostato di regolazione, termometro caldaia, termometro fumi, termostato a riarmo manuale, test prova funzionalità termostato di sicurezza potenza utile 220 kW	1,00000 cad.	12.481,86000	12.481,86000
	PR			**12.489,48500**
	SAR22_RU.0001.0003.0002 - Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista D2	6,00000 ora	21,11000	126,66000
	SAR22_RU.0001.0003.0006 - Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista B1	12,00000 ora	25,24000	302,88000
	RU			**429,54000**
	Sommano euro (A)			**12.919,02500**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 29,06781 = 1,5% * B)			1.937,85375
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			1.485,68788
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**16.342,56663**
	Incidenza manodopera al 2,63%			*429,54000*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0010.0005.0177	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR22_0005 - Impianti di riscaldamento SAR22_0177 - SERBATOIO CILINDRICO PER carburante doppia parete spessore interno 40/10 spessore esterno 30/10 in acciaio verniciato con smalto industriale contro la corrosione, completo di coperchio bullonato, di passo d'uomo circolare diametro interno mm 500, di guarnizione di tenuta in materiale sintetico, valvola limitatrice di carico, dispositivo rompifiamma terminale, kit rilevatore di perdite, piedi di appoggio, di attacchi a manicotto filettati per il montaggio degli accessori, di attacchi a manicotto filettati per il montaggio degli accessori, dato in opera compreso tubo di scarico con tappo; valvola limitatrice di carico omologata; valvola di intercettazione con comando a leva completa di leva, cavo d'acciaio, carrucole e cassetta per montaggio a muro; valvola a solenoide o apparecchiatura equivalente a			

	sicurezza attiva; filtro per gasolio con rubinetto e valvola di ritegno; tubo di sfiato DN 40 della lunghezza fino a m 6, con cappuccio con reticella tagliafiamma; tubazione di pescaggio e ritorno con valvola di fondo; tubazione di alimentazione del gasolio in rame rivestito in PVC DN 10/14 della lunghezza fino a m 20; indicatore di livello pneumatico con tubazione di rinvio in PVC per installazione in centrale; chiusino ermetico in lamina di acciaio verniciato. Esclusi scavi, rinterri, sottofondo, opere murarie in genere CAPACITA' GEOMETRICA litri 1500.			
	SAR22_AT.0005.0016.0008	- Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	1,00000 ora	65,89000	65,89000
		AT			**65,89000**
	SAR22_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	100,00000 cad.	0,01000	1,00000
	SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	200,00000 cad.	0,01050	2,10000
	SAR22_PR.0001.0014.0003	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	206,58000 cad.	0,01050	2,16909
	SAR22_PR.0044.0006.0007	- Serbatorio - SERBATOIO CILINDRICO PER carburante doppia parete spessore interno 40/10 spessore esterno 30/10 in acciaio verniciato con smato industriale contro la corrosione, completo di coperchio bullonato, di passo d'uomo circolare diametro interno mm 500, di guarnizione di tenuta in materiale sintetico,valvola limitatrice di carico, dispositivo rompifiamma terminale, kit rilevatore di perdite, piedi di appoggio, di attacchi a manicotto filettati per il montaggio degli accessori della capacità geometrica di litri 1500	1,00000 cad.	2.296,05000	2.296,05000
		PR			**2.301,31909**
	SAR22_RU.0001.0003.0002	- Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista D2	4,00000 ora	21,11000	84,44000
	SAR22_RU.0001.0003.0006	- Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista B1	8,00000 ora	25,24000	201,92000
		RU			**286,36000**
	SAR22_SL.0006.0009.0001	- Ferro lavorato - FERRO LAVORATO compresi tagli, sfridi e saldature. Reso a piè d'opera pronto per il montaggio, con esclusione di opere murarie e verniciature per cancellate e parapetti di scale e balconi, a disegno semplice, con l'impiego di profilati, lamiere e scatolati; compresi i normali accessori di posa e chiusura per le eventuali parti apribili	40,00000 kg	3,71143	148,45720
	SAR22_SL.0024.0001.0012	- Tubo senza saldature - TUBO ACCIAIO NERO LISCIO SENZA SALDATURE filettati in Fe330, a norma UNI EN 10255:2007, marchiati a punzone, forniti in barre da 6 m. Diametro Nominale 1"+1/2	6,00000 m	10,28108	61,68648
	SAR22_SL.0038.0001.0001	- Rivestito in PVC - TUBO IN RAME CON RIVESTIMENTO IN PVC spessore mm 1 **diam.esterno mm 14	20,00000 m	8,72012	174,40240
		SL			**384,54608**
		Sommano euro (A)			**3.038,11517**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 6,83576 = 1,5% * B)			455,71728
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			349,38325
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**3.843,21570**
		Incidenza manodopera al 10,04%			*385,72024*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0010.0005.0178	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR22_0005 - Impianti di riscaldamento			

	SAR22_0178 - SERBATOIO CILINDRICO PER carburante doppia parete spessore interno 40/10 spessore esterno 30/10 in acciaio con rivestimento in vetroresina, completo di coperchio bullonato, di passo d'uomo circolare diametro interno mm 500, di guarnizione di tenuta in materiale sintetico, valvola limitatrice di carico, dispositivo rompifiamma terminale, kit rilevatore di perdite, piedi di appoggio, di attacchi a manicotto filettati per il montaggio degli accessori, di attacchi a manicotto filettati per il montaggio degli accessori, dato in opera compreso tubo di scarico con tappo; valvola limitatrice di carico omologata; valvola di intercettazione con comando a leva completa di leva, cavo d'acciaio, carrucole e cassetta per montaggio a muro; valvola a solenoide o apparecchiatura equivalente a sicurezza attiva; filtro per gasolio con rubinetto e valvola di ritegno; tubo di sfiato DN 40 della lunghezza fino a m 6, con cappuccio con reticella tagliafiamma; tubazione di pescaggio e ritorno con valvola di fondo; tubazione di alimentazione del gasolio in rame rivestito in PVC DN 10/14 della lunghezza fino a m 20; indicatore di livello pneumatico con tubazione di rinvio in PVC per installazione in centrale; chiusino ermetico in lamina di acciaio verniciato. Esclusi scavi, rinterri, sottofondo, opere murarie in genere CAPACITA' GEOMETRICA litri 1500.			
	SAR22_AT.0005.0016.0008 - Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	1,00000 ora	65,89000	65,89000
	AT			**65,89000**
	SAR22_PR.0001.0010.0001 - Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	100,00000 cad.	0,01000	1,00000
	SAR22_PR.0001.0014.0001 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	200,00000 cad.	0,01050	2,10000
	SAR22_PR.0001.0014.0003 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	206,58000 cad.	0,01050	2,16909
	SAR22_PR.0044.0006.0008 - Serbatorio - SERBATOIO CILINDRICO PER carburante doppia parete spessore interno 40/10 spessore esterno 30/10 in acciaio con rivestimento in vetroresina, completo di coperchio bullonato, di passo d'uomo circolare diametro interno mm 500, di guarnizione di tenuta in materiale sintetico,valvola limitatrice di carico, dispositivo rompifiamma terminale, kit rilevatore di perdite, piedi di appoggio, di attacchi a manicotto filettati per il montaggio degli accessori della capacità geometrica di litri 1500	1,00000 cad.	2.808,01000	2.808,01000
	PR			**2.813,27909**
	SAR22_RU.0001.0003.0002 - Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista D2	4,00000 ora	21,11000	84,44000
	SAR22_RU.0001.0003.0006 - Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista B1	8,00000 ora	25,24000	201,92000
	RU			**286,36000**
	SAR22_SL.0006.0009.0001 - Ferro lavorato - FERRO LAVORATO compresi tagli, sfridi e saldature. Reso a piè d'opera pronto per il montaggio, con esclusione di opere murarie e verniciature per cancellate e parapetti di scale e balconi, a disegno semplice, con l'impiego di profilati, lamiere e scatolati; compresi i normali accessori di posa e chiusura per le eventuali parti apribili	40,00000 kg	3,71143	148,45720
	SAR22_SL.0024.0001.0012 - Tubo senza saldature - TUBO ACCIAIO NERO LISCIO SENZA SALDATURE filettati in Fe330, a norma UNI EN 10255:2007, marchiati a punzone, forniti in barre da 6 m. Diametro Nominale 1"+1/2	6,00000 m	10,28108	61,68648
	SAR22_SL.0038.0001.0001 - Rivestito in PVC - TUBO IN RAME CON RIVESTIMENTO IN PVC spessore mm 1 **diam.esterno mm 14	20,00000 m	8,72012	174,40240
	SL			**384,54608**
	Sommano euro (A)			**3.550,07517**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 7,98767 = 1,5% * B)			532,51128
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			408,25865
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**4.490,84510**

	Incidenza manodopera al 8,59%			*385,72024*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0010.0005.0179	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR22_0005 - Impianti di riscaldamento SAR22_0179 - SERBATOIO CILINDRICO PER carburante doppia parete spessore interno 40/10 spessore esterno 30/10 in acciaio verniciato con smalto industriale contro la corrosione, completo di coperchio bullonato, di passo d'uomo circolare diametro interno mm 500, di guarnizione di tenuta in materiale sintetico, valvola limitatrice di carico, dispositivo rompifiamma terminale, kit rilevatore di perdite, piedi di appoggio, di attacchi a manicotto filettati per il montaggio degli accessori, di attacchi a manicotto filettati per il montaggio degli accessori, dato in opera compreso tubo di scarico con tappo; valvola limitatrice di carico omologata; valvola di intercettazione con comando a leva completa di leva, cavo d'acciaio, carrucole e cassetta per montaggio a muro; valvola a solenoide o apparecchiatura equivalente a sicurezza attiva; filtro per gasolio con rubinetto e valvola di ritegno; tubo di sfiato DN 40 della lunghezza fino a m 6, con cappuccio con reticella tagliafiamma; tubazione di pescaggio e ritorno con valvola di fondo; tubazione di alimentazione del gasolio in rame rivestito in PVC DN 10/14 della lunghezza fino a m 20; indicatore di livello pneumatico con tubazione di rinvio in PVC per installazione in centrale; chiusino ermetico in lamina di acciaio verniciato. Esclusi scavi, rinterri, sottofondo, opere murarie in genere CAPACITA' GEOMETRICA litri 2000.			
	SAR22_AT.0005.0016.0008 - Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	1,00000 ora	65,89000	65,89000
	AT			**65,89000**
	SAR22_PR.0001.0010.0001 - Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	100,00000 cad.	0,01000	1,00000
	SAR22_PR.0001.0014.0001 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	200,00000 cad.	0,01050	2,10000
	SAR22_PR.0001.0014.0003 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	206,58000 cad.	0,01050	2,16909
	SAR22_PR.0044.0006.0009 - Serbatorio - SERBATOIO CILINDRICO PER carburante doppia parete spessore interno 40/10 spessore esterno 30/10 in acciaio verniciato con smato industriale contro la corrosione, completo di coperchio bullonato, di passo d'uomo circolare diametro interno mm 500, di guarnizione di tenuta in materiale sintetico,valvola limitatrice di carico, dispositivo rompifiamma terminale, kit rilevatore di perdite, piedi di appoggio, di attacchi a manicotto filettati per il montaggio degli accessori della capacità geometrica di litri 2000	1,00000 cad.	2.606,57000	2.606,57000
	PR			**2.611,83909**
	SAR22_RU.0001.0003.0002 - Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista D2	4,00000 ora	21,11000	84,44000
	SAR22_RU.0001.0003.0006 - Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista B1	8,00000 ora	25,24000	201,92000
	RU			**286,36000**
	SAR22_SL.0006.0009.0001 - Ferro lavorato - FERRO LAVORATO compresi tagli, sfridi e saldature. Reso a piè d'opera pronto per il montaggio, con esclusione di opere murarie e verniciature per cancellate e parapetti di scale e balconi, a disegno semplice, con l'impiego di profilati, lamiere e scatolati; compresi i normali accessori di posa e chiusura per le eventuali parti apribili	40,00000 kg	3,71143	148,45720
	SAR22_SL.0024.0001.0012 - Tubo senza saldature - TUBO ACCIAIO NERO LISCIO SENZA SALDATURE filettati in Fe330, a norma UNI EN 10255:2007, marchiati a punzone, forniti in barre da 6 m. Diametro Nominale 1"+1/2	6,00000 m	10,28108	61,68648
	SAR22_SL.0038.0001.0001 - Rivestito in PVC - TUBO IN RAME CON RIVESTIMENTO IN PVC spessore mm 1 **diam.esterno mm 14	20,00000 m	8,72012	174,40240
	SL			**384,54608**

	Sommano euro (A)			**3.348,63517**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 7,53443 = 1,5% * B)			502,29528
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			385,09305
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**4.236,02350**
	Incidenza manodopera al 9,11%			*385,72024*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0010.0005.0180	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR22_0005 - Impianti di riscaldamento SAR22_0180 - SERBATOIO CILINDRICO PER carburante doppia parete spessore interno 40/10 spessore esterno 30/10 in acciaio con rivestimento in vetroresina, completo di coperchio bullonato, di passo d'uomo circolare diametro interno mm 500, di guarnizione di tenuta in materiale sintetico, valvola limitatrice di carico, dispositivo rompifiamma terminale, kit rilevatore di perdite, piedi di appoggio, di attacchi a manicotto filettati per il montaggio degli accessori, di attacchi a manicotto filettati per il montaggio degli accessori, dato in opera compreso tubo di scarico con tappo; valvola limitatrice di carico omologata; valvola di intercettazione con comando a leva completa di leva, cavo d'acciaio, carrucole e cassetta per montaggio a muro; valvola a solenoide o apparecchiatura equivalente a sicurezza attiva; filtro per gasolio con rubinetto e valvola di ritegno; tubo di sfiato DN 40 della lunghezza fino a m 6, con cappuccio con reticella tagliafiamma; tubazione di pescaggio e ritorno con valvola di fondo; tubazione di alimentazione del gasolio in rame rivestito in PVC DN 10/14 della lunghezza fino a m 20; indicatore di livello pneumatico con tubazione di rinvio in PVC per installazione in centrale; chiusino ermetico in lamina di acciaio verniciato. Esclusi scavi, rinterri, sottofondo, opere murarie in genere CAPACITA' GEOMETRICA litri 2000.			
	SAR22_AT.0005.0016.0008 - Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	1,00000 ora	65,89000	65,89000
	AT			**65,89000**
	SAR22_PR.0001.0010.0001 - Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	100,00000 cad.	0,01000	1,00000
	SAR22_PR.0001.0014.0001 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	200,00000 cad.	0,01050	2,10000
	SAR22_PR.0001.0014.0003 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	206,58000 cad.	0,01050	2,16909
	SAR22_PR.0044.0006.0010 - Serbatorio - SERBATOIO CILINDRICO PER carburante doppia parete spessore interno 40/10 spessore esterno 30/10 in acciaio con rivestimento in vetroresina, completo di coperchio bullonato, di passo d'uomo circolare diametro interno mm 500, di guarnizione di tenuta in materiale sintetico,valvola limitatrice di carico, dispositivo rompifiamma terminale, kit rilevatore di perdite, piedi di appoggio, di attacchi a manicotto filettati per il montaggio degli accessori della capacità geometrica di litri 2000	1,00000 cad.	3.210,91000	3.210,91000
	PR			**3.216,17909**
	SAR22_RU.0001.0003.0002 - Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista D2	4,00000 ora	21,11000	84,44000
	SAR22_RU.0001.0003.0006 - Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista B1	8,00000 ora	25,24000	201,92000
	RU			**286,36000**
	SAR22_SL.0006.0009.0001 - Ferro lavorato - FERRO LAVORATO compresi tagli, sfridi e saldature. Reso a piè d'opera pronto per il montaggio, con esclusione di opere murarie e verniciature per cancellate e parapetti di scale e balconi, a disegno semplice, con l'impiego di profilati, lamiere e scatolati; compresi i normali accessori di posa e chiusura per le eventuali parti apribili	40,00000 kg	3,71143	148,45720
	SAR22_SL.0024.0001.0012 - Tubo senza saldature - TUBO ACCIAIO NERO LISCIO SENZA SALDATURE filettati in	6,00000 m	10,28108	61,68648

		Fe330, a norma UNI EN 10255:2007, marchiati a punzone, forniti in barre da 6 m. Diametro Nominale 1"+1/2			
	SAR22_SL.0038.0001.0001	- Rivestito in PVC - TUBO IN RAME CON RIVESTIMENTO IN PVC spessore mm 1 **diam.esterno mm 14	20,00000 m	8,72012	174,40240
		SL			**384,54608**
		Sommano euro (A)			**3.952,97517**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 8,89419 = 1,5% * B)			592,94628
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			454,59215
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**5.000,51360**
		Incidenza manodopera al 7,71%			*385,72024*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0010.0005.0181	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR22_0005 - Impianti di riscaldamento SAR22_0181 - SERBATOIO CILINDRICO PER carburante doppia parete spessore interno 40/10 spessore esterno 30/10 in acciaio verniciato con smalto industriale contro la corrosione, completo di coperchio bullonato, di passo d'uomo circolare diametro interno mm 500, di guarnizione di tenuta in materiale sintetico, valvola limitatrice di carico, dispositivo rompifiamma terminale, kit rilevatore di perdite, piedi di appoggio, di attacchi a manicotto filettati per il montaggio degli accessori, di attacchi a manicotto filettati per il montaggio degli accessori, dato in opera compreso tubo di scarico con tappo; valvola limitatrice di carico omologata; valvola di intercettazione con comando a leva completa di leva, cavo d'acciaio, carrucole e cassetta per montaggio a muro; valvola a solenoide o apparecchiatura equivalente a sicurezza attiva; filtro per gasolio con rubinetto e valvola di ritegno; tubo di sfiato DN 40 della lunghezza fino a m 6, con cappuccio con reticella tagliafiamma; tubazione di pescaggio e ritorno con valvola di fondo; tubazione di alimentazione del gasolio in rame rivestito in PVC DN 10/14 della lunghezza fino a m 20; indicatore di livello pneumatico con tubazione di rinvio in PVC per installazione in centrale; chiusino ermetico in lamina di acciaio verniciato. Esclusi scavi, rinterri, sottofondo, opere murarie in genere CAPACITA' GEOMETRICA litri 3000.				
	SAR22_AT.0005.0016.0008	- Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	1,00000 ora	65,89000	65,89000
		AT			**65,89000**
	SAR22_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	100,00000 cad.	0,01000	1,00000
	SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	200,00000 cad.	0,01050	2,10000
	SAR22_PR.0001.0014.0003	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	206,58000 cad.	0,01050	2,16909
	SAR22_PR.0044.0006.0011	- Serbatorio - SERBATOIO CILINDRICO PER carburante doppia parete spessore interno 40/10 spessore esterno 30/10 in acciaio verniciato con smato industriale contro la corrosione, completo di coperchio bullonato, di passo d'uomo circolare diametro interno mm 500, di guarnizione di tenuta in materiale sintetico,valvola limitatrice di carico, dispositivo rompifiamma terminale, kit rilevatore di perdite, piedi di appoggio, di attacchi a manicotto filettati per il montaggio degli accessori della capacità geometrica di litri 3000	1,00000 cad.	3.114,08000	3.114,08000
		PR			**3.119,34909**
	SAR22_RU.0001.0003.0002	- Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista D2	4,00000 ora	21,11000	84,44000
	SAR22_RU.0001.0003.0006	- Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista B1	8,00000 ora	25,24000	201,92000
		RU			**286,36000**
	SAR22_SL.0006.0009.0001	- Ferro lavorato - FERRO LAVORATO	40,00000	3,71143	148,45720

		compresi tagli, sfridi e saldature. Reso a piè d'opera pronto per il montaggio, con esclusione di opere murarie e verniciature per cancellate e parapetti di scale e balconi, a disegno semplice, con l'impiego di profilati, lamiere e scatolati; compresi i normali accessori di posa e chiusura per le eventuali parti apribili	kg		
	SAR22_SL.0024.0001.0012	- Tubo senza saldature - TUBO ACCIAIO NERO LISCIO SENZA SALDATURE filettati in Fe330, a norma UNI EN 10255:2007, marchiati a punzone, forniti in barre da 6 m. Diametro Nominale 1"+1/2	6,00000 m	10,28108	61,68648
	SAR22_SL.0038.0001.0001	- Rivestito in PVC - TUBO IN RAME CON RIVESTIMENTO IN PVC spessore mm 1 **diam.esterno mm 14	20,00000 m	8,72012	174,40240
		SL			**384,54608**
		Sommano euro (A)			**3.856,14517**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 8,67633 = 1,5% * B)			578,42178
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			443,45670
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**4.878,02365**
		Incidenza manodopera al 7,91%			*385,72024*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0010.0005.0182	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR22_0005 - Impianti di riscaldamento SAR22_0182 - SERBATOIO CILINDRICO PER carburante doppia parete spessore interno 40/10 spessore esterno 30/10 in acciaio con rivestimento in vetroresina, completo di coperchio bullonato, di passo d'uomo circolare diametro interno mm 500, di guarnizione di tenuta in materiale sintetico, valvola limitatrice di carico, dispositivo rompifiamma terminale, kit rilevatore di perdite, piedi di appoggio, di attacchi a manicotto filettati per il montaggio degli accessori, di attacchi a manicotto filettati per il montaggio degli accessori, dato in opera compreso tubo di scarico con tappo; valvola limitatrice di carico omologata; valvola di intercettazione con comando a leva completa di leva, cavo d'acciaio, carrucole e cassetta per montaggio a muro; valvola a solenoide o apparecchiatura equivalente a sicurezza attiva; filtro per gasolio con rubinetto e valvola di ritegno; tubo di sfiato DN 40 della lunghezza fino a m 6, con cappuccio con reticella tagliafiamma; tubazione di pescaggio e ritorno con valvola di fondo; tubazione di alimentazione del gasolio in rame rivestito in PVC DN 10/14 della lunghezza fino a m 20; indicatore di livello pneumatico con tubazione di rinvio in PVC per installazione in centrale; chiusino ermetico in lamina di acciaio verniciato. Esclusi scavi, rinterri, sottofondo, opere murarie in genere CAPACITA' GEOMETRICA litri 3000.				
	SAR22_AT.0005.0016.0008	- Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	1,00000 ora	65,89000	65,89000
		AT			**65,89000**
	SAR22_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	100,00000 cad.	0,01000	1,00000
	SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	200,00000 cad.	0,01050	2,10000
	SAR22_PR.0001.0014.0003	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	206,58000 cad.	0,01050	2,16909
	SAR22_PR.0044.0006.0012	- Serbatorio - SERBATOIO CILINDRICO PER carburante doppia parete spessore interno 40/10 spessore esterno 30/10 in acciaio con rivestimento in vetroresina, completo di coperchio bullonato, di passo d'uomo circolare diametro interno mm 500, di guarnizione di tenuta in materiale sintetico,valvola limitatrice di carico, dispositivo rompifiamma terminale, kit rilevatore di perdite, piedi di appoggio, di attacchi a manicotto filettati per il montaggio degli accessori della capacità geometrica di litri 3000	1,00000 cad.	3.939,90000	3.939,90000
		PR			**3.945,16909**

	SAR22_RU.0001.0003.0002	- Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista D2	4,00000 ora	21,11000	84,44000
	SAR22_RU.0001.0003.0006	- Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista B1	8,00000 ora	25,24000	201,92000
		RU			**286,36000**
	SAR22_SL.0006.0009.0001	- Ferro lavorato - FERRO LAVORATO compresi tagli, sfridi e saldature. Reso a piè d'opera pronto per il montaggio, con esclusione di opere murarie e verniciature per cancellate e parapetti di scale e balconi, a disegno semplice, con l'impiego di profilati, lamiere e scatolati; compresi i normali accessori di posa e chiusura per le eventuali parti apribili	40,00000 kg	3,71143	148,45720
	SAR22_SL.0024.0001.0012	- Tubo senza saldature - TUBO ACCIAIO NERO LISCIO SENZA SALDATURE filettati in Fe330, a norma UNI EN 10255:2007, marchiati a punzone, forniti in barre da 6 m. Diametro Nominale 1"+1/2	6,00000 m	10,28108	61,68648
	SAR22_SL.0038.0001.0001	- Rivestito in PVC - TUBO IN RAME CON RIVESTIMENTO IN PVC spessore mm 1 **diam.esterno mm 14	20,00000 m	8,72012	174,40240
		SL			**384,54608**
		Sommano euro (A)			**4.681,96517**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 10,53442 = 1,5% * B)			702,29478
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			538,42600
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**5.922,68595**
		Incidenza manodopera al 6,51%			*385,72024*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0010.0006.0001	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR22_0006 - Impianti idrici antincendio e sistemi di protezione attiva dal fuoco SAR22_0001 - TUBO IN ACCIAIO ZINCATO S.S. tipo Mannesman, con giunzione a vite e manicotto, per reti idriche esterne di adduzione, distribuzione e antincendio, a vista, dato in opera fissato alle murature o strutture esistenti con staffe di appoggio, zanche, collari e tasselli, compreso i raccordi zincati in ghisa malleabile ricadenti lungo linea, tagli, sfridi, filettature, prova di tenuta idraulica e materiale di consumo, la formazione e chiusura di fori per l'attraversamento di murature di qualunque tipo FI 3/4". Realizzato conformemente alle norme UNI EN 10255:2007, zincati a norma UNI EN 10240:1999 A1 ed alle vigenti disposizioni in materia di prevenzione incendi, corredato dalle previste certificazioni. tipo DN 3/4". spess. 2,3 mm peso non inferiore a kg. 1,45.				
	SAR22_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	25,00000 cad.	0,01000	0,25000
	SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	10,00000 cad.	0,01050	0,10500
		PR			**0,35500**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,18000 ora	31,54000	5,67720
	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,18000 ora	29,30000	5,27400
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,01500 ora	26,41000	0,39615
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,18000 ora	26,41000	4,75380
	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,01500 ora	33,08000	0,49620
		RU			**16,59735**
	SAR22_SL.0024.0001.0002	- Tubo senza saldature - TUBO ACCIAIO ZINCATO SENZA SALDATURE, filettati in Fe330, a norme UNI EN 10255:2007, zincati a caldo, marchiati a vernice con nome del produttore, diametro e norme di riferimento, estremità filettate, forniti in barre da 6 m. Diametro Nominale 3/4"	1,05000 m	5,91554	6,21132
		SL			

				6,21132
	Sommano euro (A)			**23,16367**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,05212 = 1,5% * B)			3,47455
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			2,66382
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**29,30204**
	Incidenza manodopera al 56,83%			*16,65281*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0010.0006.0002	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR22_0006 - Impianti idrici antincendio e sistemi di protezione attiva dal fuoco SAR22_0002 - TUBO IN ACCIAIO ZINCATO S.S. tipo Mannesman, con giunzione a vite e manicotto, per reti idriche esterne di adduzione, distribuzione e antincendio, a vista, dato in opera fissato alle murature o strutture esistenti con staffe di appoggio, zanche, collari e tasselli, compreso i raccordi zincati in ghisa malleabile ricadenti lungo linea, tagli, sfridi, filettature, prova di tenuta idraulica e materiale di consumo, la formazione e chiusura di fori per l'attraversamento di murature. Realizzato conformemente alle norme UNI EN 10255:2007, zincati a norma UNI EN 10240:1999 A1 ed alle vigenti disposizioni in materia di prevenzione incendi, corredato dalle previste certificazioni. tipo DN 1". spess. 2,9 mm peso non inferiore a kg. 2,28.				
	SAR22_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	50,00000 cad.	0,01000	0,50000
	SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	50,00000 cad.	0,01050	0,52500
		PR			**1,02500**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800
	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,20000 ora	29,30000	5,86000
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,17000 ora	26,41000	4,48970
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,20000 ora	26,41000	5,28200
	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,17000 ora	33,08000	5,62360
		RU			**27,56330**
	SAR22_SL.0024.0001.0003	- Tubo senza saldature - TUBO ACCIAIO ZINCATO SENZA SALDATURE, filettati in Fe330, a norme UNI EN 10255:2007, zincati a caldo, marchiati a vernice con nome del produttore, diametro e norme di riferimento, estremità filettate, forniti in barre da 6 m. Diametro Nominale 1"	1,05000 m	8,07554	8,47932
		SL			**8,47932**
		Sommano euro (A)			**37,06762**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,08340 = 1,5% * B)				5,56014
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				4,26278
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**46,89054**
		Incidenza manodopera al 58,9%			*27,61876*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0010.0006.0003	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR22_0006 - Impianti idrici antincendio e sistemi di protezione attiva dal fuoco SAR22_0003 - TUBO IN ACCIAIO ZINCATO S.S. tipo Mannesman, con giunzione a vite e manicotto, per reti idriche esterne di adduzione, distribuzione e antincendio, a vista, dato in opera fissato alle murature o strutture esistenti con staffe di appoggio, zanche, collari e tasselli, compreso i raccordi zincati in ghisa malleabile ricadenti lungo linea, tagli, sfridi, filettature, prova di tenuta idraulica e materiale di consumo, la formazione e chiusura di fori per			

	l'attraversamento di murature di qualunque tipo. Realizzato conformemente alle norme UNI EN 10255:2007, zincati a norma UNI EN 10240:1999 A1 ed alle vigenti disposizioni in materia di prevenzione incendi, corredato dalle previste certificazioni. tipo DN 1" 1/4". spess. 2,9 mm peso non inferiore a kg. 2,92.				
	SAR22_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	50,00000 cad.	0,01000	0,50000
	SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	50,00000 cad.	0,01050	0,52500
		PR			**1,02500**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,23000 ora	31,54000	7,25420
	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,23000 ora	29,30000	6,73900
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,02000 ora	26,41000	0,52820
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,23000 ora	26,41000	6,07430
	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,02000 ora	33,08000	0,66160
		RU			**21,25730**
	SAR22_SL.0024.0001.0004	- Tubo senza saldature - TUBO ACCIAIO ZINCATO SENZA SALDATURE, filettati in Fe330, a norme UNI EN 10255:2007, zincati a caldo, marchiati a vernice con nome del produttore, diametro e norme di riferimento, estremità filettate, forniti in barre da 6 m. Diametro Nominale 1"+1/4	1,05000 m	10,39108	10,91063
		SL			**10,91063**
		Sommano euro (A)			**33,19293**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,07468 = 1,5% * B)			4,97894
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			3,81719
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**41,98906**
		Incidenza manodopera al 50,89%			*21,36822*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0010.0006.0004	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR22_0006 - Impianti idrici antincendio e sistemi di protezione attiva dal fuoco SAR22_0004 - TUBO IN ACCIAIO ZINCATO S.S. tipo Mannesman, con giunzione a vite e manicotto, per reti idriche esterne di adduzione, distribuzione e antincendio, a vista, dato in opera fissato alle murature o strutture esistenti con staffe di appoggio, zanche, collari e tasselli, compreso i raccordi zincati in ghisa malleabile ricadenti lungo linea, tagli, sfridi, filettature, prova di tenuta idraulica e materiale di consumo, la formazione e chiusura di fori per l'attraversamento di murature di qualunque tipo. Realizzato conformemente alle norme UNI EN 10255:2007, zincati a norma UNI EN 10240:1999 A1 ed alle vigenti disposizioni in materia di prevenzione incendi, corredato dalle previste certificazioni. tipo DN 1" 1/2". spess.2,90 mm peso non inferiore a kg. 3,35.				
	SAR22_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	50,00000 cad.	0,01000	0,50000
	SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	50,00000 cad.	0,01050	0,52500
		PR			**1,02500**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,28000 ora	31,54000	8,83120
	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,28000 ora	29,30000	8,20400
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,02300 ora	26,41000	0,60743
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,28000 ora	26,41000	7,39480
	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,02300 ora	33,08000	0,76084
		RU			

					25,79827
	SAR22_SL.0024.0001.0005	- Tubo senza saldature - TUBO ACCIAIO ZINCATO SENZA SALDATURE, filettati in Fe330, a norme UNI EN 10255:2007, zincati a caldo, marchiati a vernice con nome del produttore, diametro e norme di riferimento, estremità filettate, forniti in barre da 6 m. Diametro Nominale 1"+1/2	1,05000 m	11,59108	12,17063
		SL			**12,17063**
		Sommano euro (A)			**38,99390**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,08774 = 1,5% * B)			5,84909
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			4,48430
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**49,32729**
		Incidenza manodopera al 52,53%			*25,90919*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0010.0006.0005	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR22_0006 - Impianti idrici antincendio e sistemi di protezione attiva dal fuoco SAR22_0005 - TUBO IN ACCIAIO ZINCATO S.S. tipo Mannesman, con giunzione a vite e manicotto, per reti idriche esterne di adduzione, distribuzione e antincendio, a vista, dato in opera fissato alle murature o strutture esistenti con staffe di appoggio, zanche, collari e tasselli, compreso i raccordi zincati in ghisa malleabile ricadenti lungo linea, tagli, sfridi, filettature, prova di tenuta idraulica e materiale di consumo, la formazione e chiusura di fori per l'attraversamento di murature di qualunque tipo. Realizzato conformemente alle norme UNI EN 10255:2007, zincati a norma UNI EN 10240:1999 A1 ed alle vigenti disposizioni in materia di prevenzione incendi, corredato dalle previste certificazioni. tipo pollici DN 2". spess. 3,2 mm peso non inferiore a kg. 4,63.				
	SAR22_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	50,00000 cad.	0,01000	0,50000
	SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	50,00000 cad.	0,01050	0,52500
		PR			**1,02500**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,35000 ora	31,54000	11,03900
	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,35000 ora	29,30000	10,25500
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,03000 ora	26,41000	0,79230
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,35000 ora	26,41000	9,24350
	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,03000 ora	33,08000	0,99240
		RU			**32,32220**
	SAR22_SL.0024.0001.0006	- Tubo senza saldature - TUBO ACCIAIO ZINCATO SENZA SALDATURE, filettati in Fe330, a norme UNI EN 10255:2007, zincati a caldo, marchiati a vernice con nome del produttore, diametro e norme di riferimento, estremità filettate, forniti in barre da 6 m. Diametro Nominale 2"	1,05000 m	15,43108	16,20263
		SL			**16,20263**
		Sommano euro (A)			**49,54983**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,11149 = 1,5% * B)			7,43247
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			5,69823
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**62,68053**
		Incidenza manodopera al 51,74%			*32,43312*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo

				TOTALE
SAR22_PF.0010.0006.0006	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR22_0006 - Impianti idrici antincendio e sistemi di protezione attiva dal fuoco SAR22_0006 - TUBO IN ACCIAIO ZINCATO S.S. tipo Mannesman, con giunzione a vite e manicotto, per reti idriche esterne di adduzione, distribuzione e antincendio, a vista, dato in opera fissato alle murature o strutture esistenti con staffe di appoggio, zanche, collari e tasselli, compreso i raccordi zincati in ghisa malleabile ricadenti lungo linea, tagli, sfridi, filettature, prova di tenuta idraulica e materiale di consumo, la formazione e chiusura di fori per l'attraversamento di murature di qualunque tipo. Realizzato conformemente alle norme UNI EN 10255:2007, zincati a norma UNI EN 10240:1999 A1 ed alle vigenti disposizioni in materia di prevenzione incendi, corredato dalle previste certificazioni. tipo pollici DN 2" 1/2. spess. 3,2 mm peso non inferiore a kg. 5,91.			
	SAR22_PR.0001.0010.0001 - Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	50,00000 cad.	0,01000	0,50000
	SAR22_PR.0001.0014.0001 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	50,00000 cad.	0,01050	0,52500
	PR			**1,02500**
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,46000 ora	31,54000	14,50840
	SAR22_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,38000 ora	29,30000	11,13400
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,03500 ora	26,41000	0,92435
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,38000 ora	26,41000	10,03580
	SAR22_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,03500 ora	33,08000	1,15780
	RU			**37,76035**
	SAR22_SL.0024.0001.0007 - Tubo senza saldature - TUBO ACCIAIO ZINCATO SENZA SALDATURE, filettati in Fe330, a norme UNI EN 10255:2007, zincati a caldo, marchiati a vernice con nome del produttore, diametro e norme di riferimento, estremità filettate, forniti in barre da 6 m. Diametro Nominale 2"+1/2	1,05000 m	19,63108	20,61263
	SL			**20,61263**
	Sommano euro (A)			**59,39798**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,13365 = 1,5% * B)			8,90970
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			6,83077
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**75,13845**
	Incidenza manodopera al 50,4%			*37,87127*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0010.0006.0007	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR22_0006 - Impianti idrici antincendio e sistemi di protezione attiva dal fuoco SAR22_0007 - TUBO IN ACCIAIO ZINCATO S.S. tipo Mannesman, con giunzione a vite e manicotto, per reti idriche esterne di adduzione, distribuzione e antincendio, a vista, dato in opera fissato alle murature o strutture esistenti con staffe di appoggio, zanche, collari e tasselli, compreso i raccordi zincati in ghisa malleabile ricadenti lungo linea, tagli, sfridi, filettature, prova di tenuta idraulica e materiale di consumo, la formazione e chiusura di fori per l'attraversamento di murature di qualunque tipo. Realizzato conformemente alle norme UNI EN 10255:2007, zincati a norma UNI EN 10240:1999 A1 ed alle vigenti disposizioni in materia di prevenzione incendi, corredato dalle previste certificazioni. tipo pollici DN 3". spess. 3,6 mm peso non inferiore a kg. 7,76.			
	SAR22_PR.0001.0010.0001 - Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	50,00000 cad.	0,01000	0,50000
	SAR22_PR.0001.0014.0001 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	50,00000 cad.	0,01050	0,52500
	PR			**1,02500**
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,46000 ora	31,54000	14,50840

	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,38000 ora	29,30000	11,13400
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,03500 ora	26,41000	0,92435
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,38000 ora	26,41000	10,03580
	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,03500 ora	33,08000	1,15780
		RU			**37,76035**
	SAR22_SL.0024.0001.0008	- Tubo senza saldature - TUBO ACCIAIO ZINCATO SENZA SALDATURE, filettati in Fe330, a norme UNI EN 10255:2007, zincati a caldo, marchiati a vernice con nome del produttore, diametro e norme di riferimento, estremità filettate, forniti in barre da 6 m. Diametro Nominale DN 3"	1,05000 m	27,29770	28,66259
		SL			**28,66259**
		Sommano euro (A)			**67,44794**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,15176 = 1,5% * B)			10,11719
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			7,75651
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**85,32164**
		Incidenza manodopera al 44,58%			*38,03766*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0010.0006.0008	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR22_0006 - Impianti idrici antincendio e sistemi di protezione attiva dal fuoco SAR22_0008 - TUBO IN ACCIAIO ZINCATO S.S. tipo Mannesman, con giunzione a vite e manicotto, per reti idriche esterne di adduzione, distribuzione e antincendio, a vista, dato in opera fissato alle murature o strutture esistenti con staffe di appoggio, zanche, collari e tasselli, compreso i raccordi zincati in ghisa malleabile ricadenti lungo linea, tagli, sfridi, filettature, prova di tenuta idraulica e materiale di consumo, la formazione e chiusura di fori per l'attraversamento di murature di qualunque tipo. Realizzato conformemente alle norme UNI EN 10255:2007, zincati a norma UNI EN 10240:1999 A1 ed alle vigenti disposizioni in materia di prevenzione incendi, corredato dalle previste certificazioni. tipo pollici DN 4". spess. 4 mm peso non inferiore a kg. 11,08.				
	SAR22_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	50,00000 cad.	0,01000	0,50000
	SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	50,00000 cad.	0,01050	0,52500
		PR			**1,02500**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,54000 ora	31,54000	17,03160
	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,48000 ora	29,30000	14,06400
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,04000 ora	26,41000	1,05640
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,92000 ora	26,41000	24,29720
	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,04000 ora	33,08000	1,32320
		RU			**57,77240**
	SAR22_SL.0024.0001.0009	- Tubo senza saldature - TUBO ACCIAIO ZINCATO SENZA SALDATURE, filettati in Fe330, a norme UNI EN 10255:2007, zincati a caldo, marchiati a vernice con nome del produttore, diametro e norme di riferimento, estremità filettate, forniti in barre da 6 m. Diametro Nominale 4"	1,05000 m	40,01770	42,01859
		SL			**42,01859**
		Sommano euro (A)			**100,81599**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,22684 = 1,5% * B)			15,12240

	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			11,59384
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**127,53223**
	Incidenza manodopera al 45,52%			*58,04971*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0010.0006.0009	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR22_0006 - Impianti idrici antincendio e sistemi di protezione attiva dal fuoco SAR22_0009 - TUBO IN ACCIAIO ZINCATO SALDATO tipo Dalmine, con giunzione a vite e manicotto, per reti idriche esterne di adduzione, distribuzione e antincendio, a vista, dato in opera fissato alle murature o strutture esistenti con staffe di appoggio, zanche, collari e tasselli, compreso i raccordi zincati in ghisa malleabile ricadenti lungo linea, tagli, sfridi, filettature, prova di tenuta idraulica e materiale di consumo, la formazione e chiusura di fori per l'attraversamento di murature di qualunque tipo FI 3/4". Realizzato conformemente alle norme UNI EN 10255:2007, zincati a norma UNI EN 10240:1999 A1 ed alle vigenti disposizioni in materia di prevenzione incendi, corredato dalle previste certificazioni.				
	SAR22_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	50,00000 cad.	0,01000	0,50000
	SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	25,00000 cad.	0,01050	0,26250
		PR			**0,76250**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,15000 ora	31,54000	4,73100
	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,18000 ora	29,30000	5,27400
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,01500 ora	26,41000	0,39615
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,18000 ora	26,41000	4,75380
	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,01500 ora	33,08000	0,49620
		RU			**15,65115**
	SAR22_SL.0024.0002.0001	- Tubo saldato - TUBO ACCIAIO ZINCATO SALDATO filettati in Fe330, a norme UNI EN 10255:2007, zincati a caldo, marchiati a vernice con nome del produttore, diametro e norme di riferimento, estremità filettate, forniti in barre da 6 m. Diametro Nominale 3/4"	1,05000 m	3,75554	3,94332
		SL			**3,94332**
		Sommano euro (A)			**20,35697**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,04580 = 1,5% * B)			3,05355
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			2,34105
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**25,75157**
		Incidenza manodopera al 60,99%			*15,70661*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0010.0006.0010	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR22_0006 - Impianti idrici antincendio e sistemi di protezione attiva dal fuoco SAR22_0010 - TUBO IN ACCIAIO ZINCATO SALDATO tipo Dalmine, con giunzione a vite e manicotto, per reti idriche esterne di adduzione, distribuzione e antincendio, a vista, dato in opera fissato alle murature o strutture esistenti con staffe di appoggio, zanche, collari e tasselli, compreso i raccordi zincati in ghisa malleabile ricadenti lungo linea, tagli, sfridi, filettature, prova di tenuta idraulica e materiale di consumo, la formazione e chiusura di fori per l'attraversamento di murature di qualunque tipo FI 1". Realizzato conformemente alle norme alle norme UNI EN 10255:2007, zincati a norma UNI EN 10240:1999 A1 ed alle vigenti disposizioni in materia di prevenzione incendi, corredato dalle previste certificazioni.				
	SAR22_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	50,00000 cad.	0,01000	0,50000
	SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali	25,00000	0,01050	0,26250

		complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cad.		
		PR			**0,76250**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800
	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,20000 ora	29,30000	5,86000
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,01700 ora	26,41000	0,44897
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,20000 ora	26,41000	5,28200
	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,01700 ora	33,08000	0,56236
		RU			**18,46133**
	SAR22_SL.0024.0002.0002	- Tubo saldato - TUBO ACCIAIO ZINCATO SALDATO filettati in Fe330, a norme UNI EN 10255:2007, zincati a caldo, marchiati a vernice con nome del produttore, diametro e norme di riferimento, estremità filettate, forniti in barre da 6 m. Diametro Nominale 1"	1,05000 m	5,19554	5,45532
		SL			**5,45532**
		Sommano euro (A)			**24,67915**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,05553 = 1,5% * B)			3,70187
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			2,83810
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**31,21912**
		Incidenza manodopera al 59,31%			*18,51679*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0010.0006.0011	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR22_0006 - Impianti idrici antincendio e sistemi di protezione attiva dal fuoco SAR22_0011 - TUBO IN ACCIAIO ZINCATO SALDATO tipo Dalmine, con giunzione a vite e manicotto, per reti idriche esterne di adduzione, distribuzione e antincendio, a vista, dato in opera fissato alle murature o strutture esistenti con staffe di appoggio, zanche, collari e tasselli, compreso i raccordi zincati in ghisa malleabile ricadenti lungo linea, tagli, sfridi, filettature, prova di tenuta idraulica e materiale di consumo, la formazione e chiusura di fori per l'attraversamento di murature di qualunque tipo Fl 1"1/4. Realizzato conformemente alle norme alle norme UNI EN 10255:2007, zincati a norma UNI EN 10240:1999 A1 ed alle vigenti disposizioni in materia di prevenzione incendi, corredato dalle previste certificazioni.				
	SAR22_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	50,00000 cad.	0,01000	0,50000
	SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	25,00000 cad.	0,01050	0,26250
		PR			**0,76250**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800
	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,23000 ora	29,30000	6,73900
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,02000 ora	26,41000	0,52820
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,23000 ora	26,41000	6,07430
	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,02000 ora	33,08000	0,66160
		RU			**20,31110**
	SAR22_SL.0024.0002.0003	- Tubo saldato - TUBO ACCIAIO ZINCATO SALDATO filettati in Fe330, a norme UNI EN 10255:2007, zincati a caldo, marchiati a vernice con nome del produttore, diametro e norme di riferimento, estremità filettate, forniti in barre da 6 m. Diametro Nominale 1"+1/4	1,05000 m	6,91108	7,25663

	SL			**7,25663**
	Sommano euro (A)			**28,33023**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,06374 = 1,5% * B)			4,24953
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			3,25798
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**35,83774**
	Incidenza manodopera al 56,98%			*20,42202*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0010.0006.0012	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR22_0006 - Impianti idrici antincendio e sistemi di protezione attiva dal fuoco SAR22_0012 - TUBO IN ACCIAIO ZINCATO SALDATO tipo Dalmine, con giunzione a vite e manicotto, per reti idriche esterne di adduzione, distribuzione e antincendio, a vista, dato in opera fissato alle murature o strutture esistenti con staffe di appoggio, zanche, collari e tasselli, compreso i raccordi zincati in ghisa malleabile ricadenti lungo linea, tagli, sfridi, filettature, prova di tenuta idraulica e materiale di consumo, la formazione e chiusura di fori per l'attraversamento di murature di qualunque tipo FI 1"1/2. Realizzato conformemente alle norme alle norme UNI EN 10255:2007, zincati a norma UNI EN 10240:1999 A1 ed alle vigenti disposizioni in materia di prevenzione incendi, corredato dalle previste certificazioni.			
	SAR22_PR.0001.0010.0001 - Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	50,00000 cad.	0,01000	0,50000
	SAR22_PR.0001.0014.0001 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	25,00000 cad.	0,01050	0,26250
	PR			**0,76250**
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,28000 ora	31,54000	8,83120
	SAR22_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,28000 ora	29,30000	8,20400
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,02300 ora	26,41000	0,60743
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,28000 ora	26,41000	7,39480
	SAR22_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,02300 ora	33,08000	0,76084
	RU			**25,79827**
	SAR22_SL.0024.0002.0004 - Tubo saldato - TUBO ACCIAIO ZINCATO SALDATO filettati in Fe330, a norme UNI EN 10255:2007, zincati a caldo, marchiati a vernice con nome del produttore, diametro e norme di riferimento, estremità filettate, forniti in barre da 6 m. Diametro Nominale 1"+1/2	1,05000 m	7,87108	8,26463
	SL			**8,26463**
	Sommano euro (A)			**34,82540**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,07836 = 1,5% * B)			5,22381
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			4,00492
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**44,05413**
	Incidenza manodopera al 58,81%			*25,90919*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0010.0006.0013	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR22_0006 - Impianti idrici antincendio e sistemi di protezione attiva dal fuoco SAR22_0013 - TUBO IN ACCIAIO ZINCATO SALDATO tipo Dalmine, con giunzione a vite e manicotto, per reti idriche esterne di adduzione, distribuzione e antincendio, a vista, dato in opera fissato alle murature o strutture esistenti con staffe di appoggio, zanche, collari e tasselli, compreso i raccordi zincati in ghisa malleabile ricadenti lungo linea, tagli, sfridi, filettature, prova di tenuta idraulica e materiale di consumo, la formazione e			

	chiusura di fori per l'attraversamento di murature di qualunque tipo FI 2". Realizzato conformemente alle norme alle norme UNI EN 10255:2007, zincati a norma UNI EN 10240:1999 A1 ed alle vigenti disposizioni in materia di prevenzione incendi, corredato dalle previste certificazioni.				
	SAR22_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	50,00000 cad.	0,01000	0,50000
	SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	25,00000 cad.	0,01050	0,26250
		PR			**0,76250**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,35000 ora	31,54000	11,03900
	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,35000 ora	29,30000	10,25500
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,02900 ora	26,41000	0,76589
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,35000 ora	26,41000	9,24350
	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,02900 ora	33,08000	0,95932
		RU			**32,26271**
	SAR22_SL.0024.0002.0005	- Tubo saldato - TUBO ACCIAIO ZINCATO SALDATO filettati in Fe330, a norme UNI EN 10255:2007, zincati a caldo, marchiati a vernice con nome del produttore, diametro e norme di riferimento, estremità filettate, forniti in barre da 6 m. Diametro Nominale 2"	1,05000 m	10,63108	11,16263
		SL			**11,16263**
		Sommano euro (A)			**44,18784**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,09942 = 1,5% * B)			6,62818
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			5,08160
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**55,89762**
		Incidenza manodopera al 57,92%			*32,37363*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0010.0006.0014	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR22_0006 - Impianti idrici antincendio e sistemi di protezione attiva dal fuoco SAR22_0014 - TUBO IN ACCIAIO ZINCATO SALDATO tipo Dalmine, con giunzione a vite e manicotto, per reti idriche esterne di adduzione, distribuzione e antincendio, a vista, dato in opera fissato alle murature o strutture esistenti con staffe di appoggio, zanche, collari e tasselli, compreso i raccordi zincati in ghisa malleabile ricadenti lungo linea, tagli, sfridi, filettature, prova di tenuta idraulica e materiale di consumo, la formazione e chiusura di fori per l'attraversamento di murature di qualunque tipo FI 2"1/2. Realizzato conformemente alle norme alle norme UNI EN 10255:2007, zincati a norma UNI EN 10240:1999 A1 ed alle vigenti disposizioni in materia di prevenzione incendi, corredato dalle previste certificazioni.				
	SAR22_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	50,00000 cad.	0,01000	0,50000
	SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	25,00000 cad.	0,01050	0,26250
		PR			**0,76250**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,39000 ora	31,54000	12,30060
	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,39000 ora	29,30000	11,42700
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,03300 ora	26,41000	0,87153
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,39000 ora	26,41000	10,29990
	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,03300 ora	33,08000	1,09164
		RU			**35,99067**

	SAR22_SL.0024.0002.0006	- Tubo saldato - TUBO ACCIAIO ZINCATO SALDATO filettati in Fe330, a norme UNI EN 10255:2007, zincati a caldo, marchiati a vernice con nome del produttore, diametro e norme di riferimento, estremità filettate, forniti in barre da 6 m. Diametro Nominale 2"+1/2	1,05000 m	13,75108	14,43863
	SAR22_SL.0024.0002.0006	- Tubo saldato - TUBO ACCIAIO ZINCATO SALDATO filettati in Fe330, a norme UNI EN 10255:2007, zincati a caldo, marchiati a vernice con nome del produttore, diametro e norme di riferimento, estremità filettate, forniti in barre da 6 m. Diametro Nominale 2"+1/2	0,25000 m	13,75108	3,43777
		SL			**17,87640**
		Sommano euro (A)			**54,62957**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,12292 = 1,5% * B)			8,19444
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			6,28240
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**69,10641**
		Incidenza manodopera al 52,28%			*36,12800*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0010.0006.0015	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR22_0006 - Impianti idrici antincendio e sistemi di protezione attiva dal fuoco SAR22_0015 - TUBO IN ACCIAIO ZINCATO SALDATO tipo Dalmine, con giunzione a vite e manicotto, per reti idriche esterne di adduzione, distribuzione e antincendio, a vista, dato in opera fissato alle murature o strutture esistenti con staffe di appoggio, zanche, collari e tasselli, compreso i raccordi zincati in ghisa malleabile ricadenti lungo linea, tagli, sfridi, filettature, prova di tenuta idraulica e materiale di consumo, la formazione e chiusura di fori per l'attraversamento di murature di qualunque tipo FI 3". Realizzato conformemente alle norme UNI EN 10255:2007, zincati a norma UNI EN 10240:1999 A1 ed alle vigenti disposizioni in materia di prevenzione incendi, corredato dalle previste certificazioni.				
	SAR22_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	50,00000 cad.	0,01000	0,50000
	SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	25,00000 cad.	0,01050	0,26250
		PR			**0,76250**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,39000 ora	31,54000	12,30060
	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,39000 ora	29,30000	11,42700
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,03300 ora	26,41000	0,87153
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,79000 ora	26,41000	20,86390
	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,03300 ora	33,08000	1,09164
		RU			**46,55467**
	SAR22_SL.0024.0002.0007	- Tubo saldato - TUBO ACCIAIO ZINCATO SALDATO filettati in Fe330, a norme UNI EN 10255:2007, zincati a caldo, marchiati a vernice con nome del produttore, diametro e norme di riferimento, estremità filettate, forniti in barre da 6 m. Diametro Nominale 3"	1,05000 m	18,53770	19,46459
	SAR22_SL.0024.0002.0007	- Tubo saldato - TUBO ACCIAIO ZINCATO SALDATO filettati in Fe330, a norme UNI EN 10255:2007, zincati a caldo, marchiati a vernice con nome del produttore, diametro e norme di riferimento, estremità filettate, forniti in barre da 6 m. Diametro Nominale 3"	0,25000 m	18,53770	4,63443
		SL			**24,09902**
		Sommano euro (A)			**71,41619**

	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,16069 = 1,5% * B)			10,71243
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			8,21286
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**90,34148**
	Incidenza manodopera al 51,91%			*46,89801*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0010.0006.0016	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR22_0006 - Impianti idrici antincendio e sistemi di protezione attiva dal fuoco SAR22_0016 - TUBO IN ACCIAIO ZINCATO SALDATO tipo Dalmine, con giunzione a vite e manicotto, per reti idriche esterne di adduzione, distribuzione e antincendio, a vista, dato in opera fissato alle murature o strutture esistenti con staffe di appoggio, zanche, collari e tasselli, compreso i raccordi zincati in ghisa malleabile ricadenti lungo linea, tagli, sfridi, filettature, prova di tenuta idraulica e materiale di consumo, la formazione e chiusura di fori per l'attraversamento di murature di qualunque tipo FI 4". Realizzato conformemente alle norme UNI EN 10255:2007, zincati a norma UNI EN 10240:1999 A1 ed alle vigenti disposizioni in materia di prevenzione incendi, corredato dalle previste certificazioni.			
	SAR22_PR.0001.0010.0001 - Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	50,00000 cad.	0,01000	0,50000
	SAR22_PR.0001.0014.0001 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	50,00000 cad.	0,01050	0,52500
	PR			**1,02500**
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,54000 ora	31,54000	17,03160
	SAR22_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,46000 ora	29,30000	13,47800
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,03800 ora	26,41000	1,00358
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,92000 ora	26,41000	24,29720
	SAR22_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,03800 ora	33,08000	1,25704
	RU			**57,06742**
	SAR22_SL.0024.0002.0008 - Tubo saldato - TUBO ACCIAIO ZINCATO SALDATO filettati in Fe330, a norme UNI EN 10255:2007, zincati a caldo, marchiati a vernice con nome del produttore, diametro e norme di riferimento, estremità filettate, forniti in barre da 6 m. Diametro Nominale 4"	1,05000 m	27,77770	29,16659
	SAR22_SL.0024.0002.0008 - Tubo saldato - TUBO ACCIAIO ZINCATO SALDATO filettati in Fe330, a norme UNI EN 10255:2007, zincati a caldo, marchiati a vernice con nome del produttore, diametro e norme di riferimento, estremità filettate, forniti in barre da 6 m. Diametro Nominale 4"	0,25000 m	27,77770	6,94443
	SL			**36,11102**
	Sommano euro (A)			**94,20344**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,21196 = 1,5% * B)			14,13052
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			10,83340
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**119,16736**
	Incidenza manodopera al 48,18%			*57,41076*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0010.0006.0017	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR22_0006 - Impianti idrici antincendio e sistemi di protezione attiva dal fuoco SAR22_0017 - TUBO IN ACCIAIO ZINCATO S.S. tipo Mannesman, con giunzione a vite e manicotto, per reti idriche esterne di adduzione, distribuzione e antincendio, dato in opera entro cavi già predisposti, compreso lo sfilamento lungo linea, i raccordi zincati in ghisa malleabile, tagli, sfridi, filettature, prova			

	di tenuta idraulica e materiale di consumo, escluso il rinterro FI 3/4". Realizzato conformemente alle norme UNI EN 10255:2007, zincati a norma UNI EN 10240:1999 A1 ed alle vigenti disposizioni in materia di prevenzione incendi, corredato dalle previste certificazioni.				
	SAR22_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	50,00000 cad.	0,01000	0,50000
	SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	25,00000 cad.	0,01050	0,26250
		PR			**0,76250**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,13000 ora	31,54000	4,10020
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,01300 ora	26,41000	0,34333
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,13000 ora	26,41000	3,43330
	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,01300 ora	33,08000	0,43004
		RU			**8,30687**
	SAR22_SL.0024.0001.0002	- Tubo senza saldature - TUBO ACCIAIO ZINCATO SENZA SALDATURE, filettati in Fe330, a norme UNI EN 10255:2007, zincati a caldo, marchiati a vernice con nome del produttore, diametro e norme di riferimento, estremità filettate, forniti in barre da 6 m. Diametro Nominale 3/4"	1,05000 m	5,91554	6,21132
	SAR22_SL.0024.0001.0002	- Tubo senza saldature - TUBO ACCIAIO ZINCATO SENZA SALDATURE, filettati in Fe330, a norme UNI EN 10255:2007, zincati a caldo, marchiati a vernice con nome del produttore, diametro e norme di riferimento, estremità filettate, forniti in barre da 6 m. Diametro Nominale 3/4"	0,10000 m	5,91554	0,59155
		SL			**6,80287**
		Sommano euro (A)			**15,87224**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03571 = 1,5% * B)			2,38084
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			1,82531
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**20,07839**
		Incidenza manodopera al 41,67%			*8,36761*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0010.0006.0018	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR22_0006 - Impianti idrici antincendio e sistemi di protezione attiva dal fuoco SAR22_0018 - TUBO IN ACCIAIO ZINCATO S.S. tipo Mannesman, con giunzione a vite e manicotto, per reti idriche esterne di adduzione, distribuzione e antincendio, dato in opera entro cavi già predisposti, compreso lo sfilamento lungo linea, i raccordi zincati in ghisa malleabile, tagli, sfridi, filettature, prova di tenuta idraulica e materiale di consumo, escluso il rinterro FI 1". Realizzato conformemente alle norme UNI EN 10255:2007, zincati a norma UNI EN 10240:1999 A1 ed alle vigenti disposizioni in materia di prevenzione incendi, corredato dalle previste certificazioni.				
	SAR22_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	50,00000 cad.	0,01000	0,50000
	SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	25,00000 cad.	0,01050	0,26250
		PR			**0,76250**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,17500 ora	31,54000	5,51950
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,01450 ora	26,41000	0,38295
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,14500 ora	26,41000	3,82945
	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,01450 ora	33,08000	0,47966
		RU			**10,21156**

	SAR22_SL.0024.0001.0003	- Tubo senza saldature - TUBO ACCIAIO ZINCATO SENZA SALDATURE, filettati in Fe330, a norme UNI EN 10255:2007, zincati a caldo, marchiati a vernice con nome del produttore, diametro e norme di riferimento, estremità filettate, forniti in barre da 6 m. Diametro Nominale 1"	1,05000 m	8,07554	8,47932
	SAR22_SL.0024.0001.0003	- Tubo senza saldature - TUBO ACCIAIO ZINCATO SENZA SALDATURE, filettati in Fe330, a norme UNI EN 10255:2007, zincati a caldo, marchiati a vernice con nome del produttore, diametro e norme di riferimento, estremità filettate, forniti in barre da 6 m. Diametro Nominale 1"	0,10000 m	8,07554	0,80755
		SL			**9,28687**
		Sommano euro (A)			**20,26093**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,04559 = 1,5% * B)			3,03914
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			2,33001
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**25,63008**
		Incidenza manodopera al 40,08%			*10,27230*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0010.0006.0019	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR22_0006 - Impianti idrici antincendio e sistemi di protezione attiva dal fuoco SAR22_0019 - TUBO IN ACCIAIO ZINCATO S.S. tipo Mannesman, con giunzione a vite e manicotto, per reti idriche esterne di adduzione, distribuzione e antincendio, dato in opera entro cavi già predisposti, compreso lo sfilamento lungo linea, i raccordi zincati in ghisa malleabile, tagli, sfridi, filettature, prova di tenuta idraulica e materiale di consumo, escluso il rinterro FI 1"1/4. Realizzato conformemente alle norme UNI EN 10255:2007, zincati a norma UNI EN 10240:1999 A1 ed alle vigenti disposizioni in materia di prevenzione incendi, corredato dalle previste certificazioni.				
	SAR22_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	50,00000 cad.	0,01000	0,50000
	SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	25,00000 cad.	0,01050	0,26250
		PR			**0,76250**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,21000 ora	31,54000	6,62340
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,01800 ora	26,41000	0,47538
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,21000 ora	26,41000	5,54610
	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,01800 ora	33,08000	0,59544
		RU			**13,24032**
	SAR22_SL.0024.0001.0004	- Tubo senza saldature - TUBO ACCIAIO ZINCATO SENZA SALDATURE, filettati in Fe330, a norme UNI EN 10255:2007, zincati a caldo, marchiati a vernice con nome del produttore, diametro e norme di riferimento, estremità filettate, forniti in barre da 6 m. Diametro Nominale 1"+1/4	1,05000 m	10,39108	10,91063
	SAR22_SL.0024.0001.0004	- Tubo senza saldature - TUBO ACCIAIO ZINCATO SENZA SALDATURE, filettati in Fe330, a norme UNI EN 10255:2007, zincati a caldo, marchiati a vernice con nome del produttore, diametro e norme di riferimento, estremità filettate, forniti in barre da 6 m. Diametro Nominale 1"+1/4	0,10000 m	10,39108	1,03911
		SL			**11,94974**
		Sommano euro (A)			**25,95256**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,05839 = 1,5% * B)			3,89288
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			2,98454
		TOTALE (A + B + C) euro / m			

				32,82998
	Incidenza manodopera al 40,7%			*13,36180*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0010.0006.0020	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR22_0006 - Impianti idrici antincendio e sistemi di protezione attiva dal fuoco SAR22_0020 - TUBO IN ACCIAIO ZINCATO S.S. tipo Mannesman, con giunzione a vite e manicotto, per reti idriche esterne di adduzione, distribuzione e antincendio, dato in opera entro cavi già predisposti, compreso lo sfilamento lungo linea, i raccordi zincati in ghisa malleabile, tagli, sfridi, filettature, prova di tenuta idraulica e materiale di consumo, escluso il rinterro FI 1"1/2. Realizzato conformemente alle norme UNI EN 10255:2007, zincati a norma UNI EN 10240:1999 A1 ed alle vigenti disposizioni in materia di prevenzione incendi, corredato dalle previste certificazioni.			
	SAR22_PR.0001.0010.0001 - Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	50,00000 cad.	0,01000	0,50000
	SAR22_PR.0001.0014.0001 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	25,00000 cad.	0,01050	0,26250
	PR			**0,76250**
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,25000 ora	31,54000	7,88500
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,02100 ora	26,41000	0,55461
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,25000 ora	26,41000	6,60250
	SAR22_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,02100 ora	33,08000	0,69468
	RU			**15,73679**
	SAR22_SL.0024.0001.0005 - Tubo senza saldature - TUBO ACCIAIO ZINCATO SENZA SALDATURE, filettati in Fe330, a norme UNI EN 10255:2007, zincati a caldo, marchiati a vernice con nome del produttore, diametro e norme di riferimento, estremità filettate, forniti in barre da 6 m. Diametro Nominale 1"+1/2	1,05000 m	11,59108	12,17063
	SAR22_SL.0024.0001.0005 - Tubo senza saldature - TUBO ACCIAIO ZINCATO SENZA SALDATURE, filettati in Fe330, a norme UNI EN 10255:2007, zincati a caldo, marchiati a vernice con nome del produttore, diametro e norme di riferimento, estremità filettate, forniti in barre da 6 m. Diametro Nominale 1"+1/2	0,10000 m	11,59108	1,15911
	SL			**13,32974**
	Sommano euro (A)			**29,82903**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,06712 = 1,5% * B)			4,47435
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			3,43034
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**37,73372**
	Incidenza manodopera al 42,03%			*15,85827*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0010.0006.0021	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR22_0006 - Impianti idrici antincendio e sistemi di protezione attiva dal fuoco SAR22_0021 - TUBO IN ACCIAIO ZINCATO S.S. tipo Mannesman, con giunzione a vite e manicotto, per reti idriche esterne di adduzione, distribuzione e antincendio, dato in opera entro cavi già predisposti, compreso lo sfilamento lungo linea, i raccordi zincati in ghisa malleabile, tagli, sfridi, filettature, prova di tenuta idraulica e materiale di consumo, escluso il rinterro FI 2". Realizzato conformemente alle norme UNI EN 10255:2007, zincati a norma UNI EN 10240:1999 A1 ed alle vigenti disposizioni in materia di prevenzione incendi, corredato dalle previste certificazioni.			
	SAR22_PR.0001.0010.0001 - Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	50,00000 cad.	0,01000	0,50000
	SAR22_PR.0001.0014.0001 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE	25,00000 cad.	0,01050	0,26250

		ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo			
		PR			**0,76250**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,36000 ora	31,54000	11,35440
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,02600 ora	26,41000	0,68666
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,31000 ora	26,41000	8,18710
	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,02600 ora	33,08000	0,86008
		RU			**21,08824**
	SAR22_SL.0024.0001.0006	- Tubo senza saldature - TUBO ACCIAIO ZINCATO SENZA SALDATURE, filettati in Fe330, a norme UNI EN 10255:2007, zincati a caldo, marchiati a vernice con nome del produttore, diametro e norme di riferimento, estremità filettate, forniti in barre da 6 m. Diametro Nominale 2"	1,05000 m	15,43108	16,20263
	SAR22_SL.0024.0001.0006	- Tubo senza saldature - TUBO ACCIAIO ZINCATO SENZA SALDATURE, filettati in Fe330, a norme UNI EN 10255:2007, zincati a caldo, marchiati a vernice con nome del produttore, diametro e norme di riferimento, estremità filettate, forniti in barre da 6 m. Diametro Nominale 2"	0,10000 m	15,43108	1,54311
		SL			**17,74574**
		Sommano euro (A)			**39,59648**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,08909 = 1,5% * B)			5,93947
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			4,55360
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**50,08955**
		Incidenza manodopera al 42,34%			*21,20972*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0010.0006.0022	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR22_0006 - Impianti idrici antincendio e sistemi di protezione attiva dal fuoco SAR22_0022 - TUBO IN ACCIAIO ZINCATO S.S. tipo Mannesman, con giunzione a vite e manicotto, per reti idriche esterne di adduzione, distribuzione e antincendio, dato in opera entro cavi già predisposti, compreso lo sfilamento lungo linea, i raccordi zincati in ghisa malleabile, tagli, sfridi, filettature, prova di tenuta idraulica e materiale di consumo, escluso il rinterro FI 2"1/2. Realizzato conformemente alle norme UNI EN 10255:2007, zincati a norma UNI EN 10240:1999 A1 ed alle vigenti disposizioni in materia di prevenzione incendi, corredato dalle previste certificazioni.				
	SAR22_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	50,00000 cad.	0,01000	0,50000
	SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	25,00000 cad.	0,01050	0,26250
		PR			**0,76250**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,40000 ora	31,54000	12,61600
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,02900 ora	26,41000	0,76589
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,40000 ora	26,41000	10,56400
	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,02900 ora	33,08000	0,95932
		RU			**24,90521**
	SAR22_SL.0024.0001.0007	- Tubo senza saldature - TUBO ACCIAIO ZINCATO SENZA SALDATURE, filettati in Fe330, a norme UNI EN 10255:2007, zincati a caldo, marchiati a vernice con nome del produttore, diametro e norme di riferimento, estremità filettate, forniti in barre da 6 m. Diametro Nominale 2"+1/2	1,05000 m	19,63108	20,61263
	SAR22_SL.0024.0001.0007	- Tubo senza saldature - TUBO ACCIAIO	0,10000	19,63108	1,96311

	ZINCATO SENZA SALDATURE, filettati in Fe330, a norme UNI EN 10255:2007, zincati a caldo, marchiati a vernice con nome del produttore, diametro e norme di riferimento, estremità filettate, forniti in barre da 6 m. Diametro Nominale 2"+1/2	m		
	SL			**22,57574**
	Sommano euro (A)			**48,24345**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,10855 = 1,5% * B)			7,23652
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			5,54800
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**61,02797**
	Incidenza manodopera al 41,01%			*25,02669*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0010.0006.0023	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR22_0006 - Impianti idrici antincendio e sistemi di protezione attiva dal fuoco SAR22_0023 - TUBO IN ACCIAIO ZINCATO S.S. tipo Mannesman, con giunzione a vite e manicotto, per reti idriche esterne di adduzione, distribuzione e antincendio, dato in opera entro cavi già predisposti, compreso lo sfilamento lungo linea, i raccordi zincati in ghisa malleabile, tagli, sfridi, filettature, prova di tenuta idraulica e materiale di consumo, escluso il rinterro FI 3". Realizzato conformemente alle norme UNI EN 10255:2007, zincati a norma UNI EN 10240:1999 A1 ed alle vigenti disposizioni in materia di prevenzione incendi, corredato dalle previste certificazioni.				
	SAR22_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	50,00000 cad.	0,01000	0,50000
	SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	25,00000 cad.	0,01050	0,26250
	PR				**0,76250**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,40000 ora	31,54000	12,61600
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,30000 ora	26,41000	7,92300
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,81000 ora	26,41000	21,39210
	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,30000 ora	33,08000	9,92400
	RU				**51,85510**
	SAR22_SL.0024.0001.0008	- Tubo senza saldature - TUBO ACCIAIO ZINCATO SENZA SALDATURE, filettati in Fe330, a norme UNI EN 10255:2007, zincati a caldo, marchiati a vernice con nome del produttore, diametro e norme di riferimento, estremità filettate, forniti in barre da 6 m. Diametro Nominale DN 3"	1,05000 m	27,29770	28,66259
	SAR22_SL.0024.0001.0008	- Tubo senza saldature - TUBO ACCIAIO ZINCATO SENZA SALDATURE, filettati in Fe330, a norme UNI EN 10255:2007, zincati a caldo, marchiati a vernice con nome del produttore, diametro e norme di riferimento, estremità filettate, forniti in barre da 6 m. Diametro Nominale DN 3"	0,10000 m	27,29770	2,72977
	SL				**31,39236**
	Sommano euro (A)				**84,00996**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,18902 = 1,5% * B)				12,60149
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				9,66115
	TOTALE (A + B + C) euro / m				**106,27260**
	Incidenza manodopera al 49,08%				*52,15882*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE

SAR22_PF.0010.0006.0024	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR22_0006 - Impianti idrici antincendio e sistemi di protezione attiva dal fuoco SAR22_0024 - TUBO IN ACCIAIO ZINCATO S.S. tipo Mannesman, con giunzione a vite e manicotto, per reti idriche esterne di adduzione, distribuzione e antincendio, dato in opera entro cavi già predisposti, compreso lo sfilamento lungo linea, i raccordi zincati in ghisa malleabile, tagli, sfridi, filettature, prova di tenuta idraulica e materiale di consumo, escluso il rinterro FI 4". Realizzato conformemente alle norme UNI EN 10255:2007, zincati a norma UNI EN 10240:1999 A1 ed alle vigenti disposizioni in materia di prevenzione incendi, corredato dalle previste certificazioni.			
	SAR22_PR.0001.0010.0001 - Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	50,00000 cad.	0,01000	0,50000
	SAR22_PR.0001.0014.0001 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	50,00000 cad.	0,01050	0,52500
	PR			**1,02500**
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,50000 ora	31,54000	15,77000
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,03300 ora	26,41000	0,87153
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,92000 ora	26,41000	24,29720
	SAR22_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,03300 ora	33,08000	1,09164
	RU			**42,03037**
	SAR22_SL.0024.0001.0009 - Tubo senza saldature - TUBO ACCIAIO ZINCATO SENZA SALDATURE, filettati in Fe330, a norme UNI EN 10255:2007, zincati a caldo, marchiati a vernice con nome del produttore, diametro e norme di riferimento, estremità filettate, forniti in barre da 6 m. Diametro Nominale 4"	1,05000 m	40,01770	42,01859
	SAR22_SL.0024.0001.0009 - Tubo senza saldature - TUBO ACCIAIO ZINCATO SENZA SALDATURE, filettati in Fe330, a norme UNI EN 10255:2007, zincati a caldo, marchiati a vernice con nome del produttore, diametro e norme di riferimento, estremità filettate, forniti in barre da 6 m. Diametro Nominale 4"	0,10000 m	40,01770	4,00177
	SL			**46,02036**
	Sommano euro (A)			**89,07573**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,20042 = 1,5% * B)			13,36136
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			10,24371
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**112,68080**
	Incidenza manodopera al 37,57%			*42,33409*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0010.0006.0025	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR22_0006 - Impianti idrici antincendio e sistemi di protezione attiva dal fuoco SAR22_0025 - TUBO IN ACCIAIO ZINCATO SALDATO tipo Dalmine, con giunzione a vite e manicotto, per reti idriche esterne di adduzione, distribuzione e antincendio, dato in opera entro cavi già predisposti, compreso lo sfilamento lungo linea, i raccordi zincati in ghisa malleabile, tagli, sfridi, filettature, prova di tenuta idraulica e materiale di consumo, escluso il rinterro FI 3/4". Realizzato conformemente alle norme UNI EN 10255:2007, zincati a norma UNI EN 10240:1999 A1 ed alle vigenti disposizioni in materia di prevenzione incendi, corredato dalle previste certificazioni.			
	SAR22_PR.0001.0010.0001 - Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	50,00000 cad.	0,01000	0,50000
	SAR22_PR.0001.0014.0001 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	25,00000 cad.	0,01050	0,26250
	PR			**0,76250**
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,14000 ora	31,54000	4,41560
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,01300 ora	26,41000	0,34333

	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,13000 ora	26,41000	3,43330
	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,01300 ora	33,08000	0,43004
		RU			**8,62227**
	SAR22_SL.0024.0002.0001	- Tubo saldato - TUBO ACCIAIO ZINCATO SALDATO filettati in Fe330, a norme UNI EN 10255:2007, zincati a caldo, marchiati a vernice con nome del produttore, diametro e norme di riferimento, estremità filettate, forniti in barre da 6 m. Diametro Nominale 3/4"	1,05000 m	3,75554	3,94332
	SAR22_SL.0024.0002.0001	- Tubo saldato - TUBO ACCIAIO ZINCATO SALDATO filettati in Fe330, a norme UNI EN 10255:2007, zincati a caldo, marchiati a vernice con nome del produttore, diametro e norme di riferimento, estremità filettate, forniti in barre da 6 m. Diametro Nominale 3/4"	0,10000 m	3,75554	0,37555
		SL			**4,31887**
		Sommano euro (A)			**13,70364**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03083 = 1,5% * B)			2,05555
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			1,57592
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**17,33511**
		Incidenza manodopera al 50,09%			*8,68301*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0010.0006.0026	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR22_0006 - Impianti idrici antincendio e sistemi di protezione attiva dal fuoco SAR22_0026 - TUBO IN ACCIAIO ZINCATO SALDATO tipo Dalmine, con giunzione a vite e manicotto, per reti idriche esterne di adduzione, distribuzione e antincendio, dato in opera entro cavi già predisposti, compreso lo sfilamento lungo linea, i raccordi zincati in ghisa malleabile, tagli, sfridi, filettature, prova di tenuta idraulica e materiale di consumo, escluso il rinterro FI 1". Realizzato conformemente alle norme UNI EN 10255:2007, zincati a norma UNI EN 10240:1999 A1ed alle vigenti disposizioni in materia di prevenzione incendi, corredato dalle previste certificazioni.				
	SAR22_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	50,00000 cad.	0,01000	0,50000
	SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	25,00000 cad.	0,01050	0,26250
		PR			**0,76250**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,16000 ora	31,54000	5,04640
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,01500 ora	26,41000	0,39615
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,15000 ora	26,41000	3,96150
	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,01500 ora	33,08000	0,49620
		RU			**9,90025**
	SAR22_SL.0024.0002.0002	- Tubo saldato - TUBO ACCIAIO ZINCATO SALDATO filettati in Fe330, a norme UNI EN 10255:2007, zincati a caldo, marchiati a vernice con nome del produttore, diametro e norme di riferimento, estremità filettate, forniti in barre da 6 m. Diametro Nominale 1"	1,05000 m	5,19554	5,45532
	SAR22_SL.0024.0002.0002	- Tubo saldato - TUBO ACCIAIO ZINCATO SALDATO filettati in Fe330, a norme UNI EN 10255:2007, zincati a caldo, marchiati a vernice con nome del produttore, diametro e norme di riferimento, estremità filettate, forniti in barre da 6 m. Diametro Nominale 1"	0,10000 m	5,19554	0,51955
		SL			**5,97487**

	Sommano euro (A)			**16,63762**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03743 = 1,5% * B)			2,49564
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			1,91333
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**21,04659**
	Incidenza manodopera al 47,33%			*9,96099*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0010.0006.0027	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR22_0006 - Impianti idrici antincendio e sistemi di protezione attiva dal fuoco SAR22_0027 - TUBO IN ACCIAIO ZINCATO SALDATO tipo Dalmine, con giunzione a vite e manicotto, per reti idriche esterne di adduzione, distribuzione e antincendio, dato in opera entro cavi già predisposti, compreso lo sfilamento lungo linea, i raccordi zincati in ghisa malleabile, tagli, sfridi, filettature, prova di tenuta idraulica e materiale di consumo, escluso il rinterro FI 1"1/4. Realizzato conformemente alle norme UNI 10779:2021 UNI EN 12845:2020 ed alle vigenti disposizioni in materia di prevenzione incendi, corredato dalle previste certificazioni.			
	SAR22_PR.0001.0010.0001 - Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	50,00000 cad.	0,01000	0,50000
	SAR22_PR.0001.0014.0001 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	25,00000 cad.	0,01050	0,26250
	PR			**0,76250**
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,01800 ora	26,41000	0,47538
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,18000 ora	26,41000	4,75380
	SAR22_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,01800 ora	33,08000	0,59544
	RU			**12,13262**
	SAR22_SL.0024.0002.0003 - Tubo saldato - TUBO ACCIAIO ZINCATO SALDATO filettati in Fe330, a norme UNI EN 10255:2007, zincati a caldo, marchiati a vernice con nome del produttore, diametro e norme di riferimento, estremità filettate, forniti in barre da 6 m. Diametro Nominale 1"+1/4	1,05000 m	6,91108	7,25663
	SAR22_SL.0024.0002.0003 - Tubo saldato - TUBO ACCIAIO ZINCATO SALDATO filettati in Fe330, a norme UNI EN 10255:2007, zincati a caldo, marchiati a vernice con nome del produttore, diametro e norme di riferimento, estremità filettate, forniti in barre da 6 m. Diametro Nominale 1"+1/4	0,10000 m	6,91108	0,69111
	SL			**7,94774**
	Sommano euro (A)			**20,84286**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,04690 = 1,5% * B)			3,12643
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			2,39693
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**26,36622**
	Incidenza manodopera al 46,48%			*12,25410*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0010.0006.0028	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR22_0006 - Impianti idrici antincendio e sistemi di protezione attiva dal fuoco SAR22_0028 - TUBO IN ACCIAIO ZINCATO SALDATO tipo Dalmine, con giunzione a vite e manicotto, per reti idriche esterne di adduzione, distribuzione e antincendio, dato in opera entro cavi già predisposti, compreso lo sfilamento lungo linea, i raccordi zincati in ghisa malleabile, tagli, sfridi, filettature, prova di tenuta idraulica e materiale di consumo, escluso il rinterro FI 1"1/2. Realizzato conformemente alle norme UNI EN 10255:2007,			

	zincati a norma UNI EN 10240:1999 A1 ed alle vigenti disposizioni in materia di prevenzione incendi, corredato dalle previste certificazioni.				
	SAR22_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	50,00000 cad.	0,01000	0,50000
	SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	25,00000 cad.	0,01050	0,26250
		PR			**0,76250**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,25000 ora	31,54000	7,88500
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,02100 ora	26,41000	0,55461
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,21000 ora	26,41000	5,54610
	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,02100 ora	33,08000	0,69468
		RU			**14,68039**
	SAR22_SL.0024.0002.0004	- Tubo saldato - TUBO ACCIAIO ZINCATO SALDATO filettati in Fe330, a norme UNI EN 10255:2007, zincati a caldo, marchiati a vernice con nome del produttore, diametro e norme di riferimento, estremità filettate, forniti in barre da 6 m. Diametro Nominale 1"+1/2	1,05000 m	7,87108	8,26463
	SAR22_SL.0024.0002.0004	- Tubo saldato - TUBO ACCIAIO ZINCATO SALDATO filettati in Fe330, a norme UNI EN 10255:2007, zincati a caldo, marchiati a vernice con nome del produttore, diametro e norme di riferimento, estremità filettate, forniti in barre da 6 m. Diametro Nominale 1"+1/2	0,10000 m	7,87108	0,78711
		SL			**9,05174**
		Sommano euro (A)			**24,49463**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,05511 = 1,5% * B)			3,67419
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			2,81688
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**30,98570**
		Incidenza manodopera al 47,77%			*14,80187*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0010.0006.0029	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR22_0006 - Impianti idrici antincendio e sistemi di protezione attiva dal fuoco SAR22_0029 - TUBO IN ACCIAIO ZINCATO SALDATO tipo Dalmine, con giunzione a vite e manicotto, per reti idriche esterne di adduzione, distribuzione e antincendio, dato in opera entro cavi già predisposti, compreso lo sfilamento lungo linea, i raccordi zincati in ghisa malleabile, tagli, sfridi, filettature, prova di tenuta idraulica e materiale di consumo, escluso il rinterro FI 2". Realizzato conformemente alle norme UNI EN 10255:2007, zincati a norma UNI EN 10240:1999 A1 ed alle vigenti disposizioni in materia di prevenzione incendi, corredato dalle previste certificazioni.				
	SAR22_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	50,00000 cad.	0,01000	0,50000
	SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	50,00000 cad.	0,01050	0,52500
		PR			**1,02500**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,31000 ora	31,54000	9,77740
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,02600 ora	26,41000	0,68666
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,31000 ora	26,41000	8,18710
	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,02600 ora	33,08000	0,86008
		RU			**19,51124**
	SAR22_SL.0024.0002.0005	- Tubo saldato - TUBO ACCIAIO ZINCATO SALDATO filettati in Fe330, a norme UNI	1,05000 m	10,63108	11,16263

		EN 10255:2007, zincati a caldo, marchiati a vernice con nome del produttore, diametro e norme di riferimento, estremità filettate, forniti in barre da 6 m. Diametro Nominale 2"			
	SAR22_SL.0024.0002.0005	- Tubo saldato - TUBO ACCIAIO ZINCATO SALDATO filettati in Fe330, a norme UNI EN 10255:2007, zincati a caldo, marchiati a vernice con nome del produttore, diametro e norme di riferimento, estremità filettate, forniti in barre da 6 m. Diametro Nominale 2"	0,10000 m	10,63108	1,06311
		SL			**12,22574**
		Sommano euro (A)			**32,76198**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,07371 = 1,5% * B)			4,91430
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			3,76763
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**41,44391**
		Incidenza manodopera al 47,37%			*19,63272*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0010.0006.0030	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR22_0006 - Impianti idrici antincendio e sistemi di protezione attiva dal fuoco SAR22_0030 - TUBO IN ACCIAIO ZINCATO SALDATO tipo Dalmine, con giunzione a vite e manicotto, per reti idriche esterne di adduzione, distribuzione e antincendio, dato in opera entro cavi già predisposti, compreso lo sfilamento lungo linea, i raccordi zincati in ghisa malleabile, tagli, sfridi, filettature, prova di tenuta idraulica e materiale di consumo, escluso il rinterro FI 2"1/2. Realizzato conformemente alle norme UNI EN 10255:2007, zincati a norma UNI EN 10240:1999 A1 ed alle vigenti disposizioni in materia di prevenzione incendi, corredato dalle previste certificazioni.				
	SAR22_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	50,00000 cad.	0,01000	0,50000
	SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	50,00000 cad.	0,01050	0,52500
		PR			**1,02500**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,40000 ora	31,54000	12,61600
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,02900 ora	26,41000	0,76589
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,35000 ora	26,41000	9,24350
	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,02900 ora	33,08000	0,95932
		RU			**23,58471**
	SAR22_SL.0024.0002.0006	- Tubo saldato - TUBO ACCIAIO ZINCATO SALDATO filettati in Fe330, a norme UNI EN 10255:2007, zincati a caldo, marchiati a vernice con nome del produttore, diametro e norme di riferimento, estremità filettate, forniti in barre da 6 m. Diametro Nominale 2"+1/2	1,05000 m	13,75108	14,43863
	SAR22_SL.0024.0002.0006	- Tubo saldato - TUBO ACCIAIO ZINCATO SALDATO filettati in Fe330, a norme UNI EN 10255:2007, zincati a caldo, marchiati a vernice con nome del produttore, diametro e norme di riferimento, estremità filettate, forniti in barre da 6 m. Diametro Nominale 2"+1/2	0,10000 m	13,75108	1,37511
		SL			**15,81374**
		Sommano euro (A)			**40,42345**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,09095 = 1,5% * B)			6,06352
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			4,64870
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**51,13567**

	Incidenza manodopera al 46,36%			*23,70619*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0010.0006.0031	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR22_0006 - Impianti idrici antincendio e sistemi di protezione attiva dal fuoco SAR22_0031 - TUBO IN ACCIAIO ZINCATO SALDATO tipo Dalmine, con giunzione a vite e manicotto, per reti idriche esterne di adduzione, distribuzione e antincendio, dato in opera entro cavi già predisposti, compreso lo sfilamento lungo linea, i raccordi zincati in ghisa malleabile, tagli, sfridi, filettature, prova di tenuta idraulica e materiale di consumo, escluso il rinterro FI 3". Realizzato conformemente alle norme UNI 10779:2021 UNI EN 12845:2020 ed alle vigenti disposizioni in materia di prevenzione incendi, corredato dalle previste certificazioni.			
	SAR22_PR.0001.0010.0001 - Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	50,00000 cad.	0,01000	0,50000
	SAR22_PR.0001.0014.0001 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	50,00000 cad.	0,01050	0,52500
	PR			**1,02500**
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,40000 ora	31,54000	12,61600
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,03000 ora	26,41000	0,79230
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,70000 ora	26,41000	18,48700
	SAR22_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,03000 ora	33,08000	0,99240
	RU			**32,88770**
	SAR22_SL.0024.0002.0007 - Tubo saldato - TUBO ACCIAIO ZINCATO SALDATO filettati in Fe330, a norme UNI EN 10255:2007, zincati a caldo, marchiati a vernice con nome del produttore, diametro e norme di riferimento, estremità filettate, forniti in barre da 6 m. Diametro Nominale 3"	1,05000 m	18,53770	19,46459
	SAR22_SL.0024.0002.0007 - Tubo saldato - TUBO ACCIAIO ZINCATO SALDATO filettati in Fe330, a norme UNI EN 10255:2007, zincati a caldo, marchiati a vernice con nome del produttore, diametro e norme di riferimento, estremità filettate, forniti in barre da 6 m. Diametro Nominale 3"	0,10000 m	18,53770	1,85377
	SL			**21,31836**
	Sommano euro (A)			**55,23106**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,12427 = 1,5% * B)			8,28466
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			6,35157
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**69,86729**
	Incidenza manodopera al 47,51%			*33,19142*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0010.0006.0032	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR22_0006 - Impianti idrici antincendio e sistemi di protezione attiva dal fuoco SAR22_0032 - TUBO IN ACCIAIO ZINCATO SALDATO tipo Dalmine, con giunzione a vite e manicotto, per reti idriche esterne di adduzione, distribuzione e antincendio, dato in opera entro cavi già predisposti, compreso lo sfilamento lungo linea, i raccordi zincati in ghisa malleabile, tagli, sfridi, filettature, prova di tenuta idraulica e materiale di consumo, escluso il rinterro FI 4". Realizzato conformemente alle norme UNI EN 10255:2007, zincati a norma UNI EN 10240:1999 A1 ed alle vigenti disposizioni in materia di prevenzione incendi, corredato dalle previste certificazioni.			
	SAR22_PR.0001.0010.0001 - Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	50,00000 cad.	0,01000	0,50000
	SAR22_PR.0001.0014.0001 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	50,00000 cad.	0,01050	0,52500
	PR			

					1,02500
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,46000 ora	31,54000	14,50840
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,03300 ora	26,41000	0,87153
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,80000 ora	26,41000	21,12800
	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,03300 ora	33,08000	1,09164
		RU			**37,59957**
	SAR22_SL.0024.0002.0008	- Tubo saldato - TUBO ACCIAIO ZINCATO SALDATO filettati in Fe330, a norme UNI EN 10255:2007, zincati a caldo, marchiati a vernice con nome del produttore, diametro e norme di riferimento, estremità filettate, forniti in barre da 6 m. Diametro Nominale 4"	1,05000 m	27,77770	29,16659
	SAR22_SL.0024.0002.0008	- Tubo saldato - TUBO ACCIAIO ZINCATO SALDATO filettati in Fe330, a norme UNI EN 10255:2007, zincati a caldo, marchiati a vernice con nome del produttore, diametro e norme di riferimento, estremità filettate, forniti in barre da 6 m. Diametro Nominale 4"	0,10000 m	27,77770	2,77777
		SL			**31,94436**
		Sommano euro (A)			**70,56893**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,15878 = 1,5% * B)			10,58534
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			8,11543
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**89,26970**
		Incidenza manodopera al 42,46%			*37,90329*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0010.0006.0033	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR22_0006 - Impianti idrici antincendio e sistemi di protezione attiva dal fuoco SAR22_0033 - TUBO ACQUA IN POLIETILENE Alta Densità per pressioni di esercizio PN16 di reti idriche antincendio esterne interrate, conforme alle norme igienico-sanitarie vigenti in materia di condotte di acque potabili, prodotto conformemente alla norma UNI EN 12201-2:2013 ed ISO 4427, proprietà organolettiche secondo UNI EN 1622:2006 e proprietà igienico-sanitarie secondo il D.M. n. 174 del 6/4/04 per il trasporto di acqua potabile e il D.M. 31/05/2016 n. 142 per il trasporto di fluidi alimentari; colore nero con strisce blu coestruse longitudinali, segnato ogni metro con sigla produttore, data di produzione, marchio e numero distintivo IIP o equivalente, diametro del tubo, pressione nominale, norma di riferimento; prodotto da azienda certificata ISO 9001. Dato in opera entro cavi già predisposti, compreso la fornitura dei tubi, il carico e lo scarico a deposito, lo sfilamento lungo linea, la posa in opera con l'esecuzione dei giunti, le prove idrauliche anche ripetute alla pressione di prova prescritta, la fornitura dell'acqua e delle apparecchiature di misura, la pulizia, il lavaggio e la disinfezione; valutato per la lunghezza effettiva misurata in opera; esclusi solamente i pezzi speciali. Realizzato conformemente alle norme UNI 10779:2021 UNI EN 12845:2020 ed alle vigenti disposizioni in materia di prevenzione incendi, corredato dalle previste certificazioni. Tubo con diametro esterno x spessore mm: DN x s = 25x2.3 mm; PFA 16 bar				
	SAR22_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	3,00000 cad.	0,01000	0,03000
	SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	1,00000 cad.	0,01050	0,01050
	SAR22_PR.0021.0001.0002	- Tubo - Tubi in PEAD polietilene alta densità tipo PE 100 (sigma 80) per condotte in pressione di acque potabili interrate. Costruite secondo la norma UNI EN 12201-2:2013 con sistema di giunzione per polifusione a caldo o con manicotti. Le tubazioni saranno prodotte con materia prima 100% vergine completamente atossiche corrispondenti alle prescrizioni igienico sanitarie D.M. n. 174 del 06/04/2004 (sostituisce la Circ. Min. Sanità n. 102 del 02/12/78). Le tubazioni riporteranno la marcatura prevista dalle citate norme ed in particolare, la serie	1,03000 m	1,19000	1,22570

		corrispondente alla Pressione Nominale espressa in bar , il marchio di qualità rilasciato da ente di certificazione accreditato secondo UNI CEI EN ISO 17065:2021. I tubi devono essere formati per estrusione, e potranno essere forniti sia in barre che in rotoli. Compensato nel prezzo l'onere per la posa in opera con relative giunzioni, l'esecuzione delle prove idrauliche, di carico e la fornitura dei relativi certificati, il lavaggio e la disinfezione delle condotte ed ogni altra operazione escluso solo la formazione del letto di posa e del rinfianco in materiale idoneo. I materiali di cui sopra dovranno essere prodotti da aziende operanti in regime di assicurazione di qualità secondo UNI EN ISO 9001:2015 e certificate da istituto terzo. Il materiale dovrà essere fornito f.co cantiere, PN 16, con Diametro esterno x spessore (mm): D x s = 25 x 2,3			
		PR			**1,26620**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,03600 ora	31,54000	1,13544
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00900 ora	26,41000	0,23769
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,07100 ora	26,41000	1,87511
	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00230 ora	33,08000	0,07608
		RU			**3,32432**
	SAR22_SL.0020.0001.0001	- Manicotto - MANICOTTO A PRESSIONE per giunzione lungo linea dei tubi di polietilene forniti in rotoli, completo di anelli di graffiaggio e ghiere trasportato con i tubi diam.25x25	0,03000 cad.	3,67100	0,11013
		SL			**0,11013**
		Sommano euro (A)			**4,70065**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01058 = 1,5% * B)			0,70510
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,54058
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**5,94633**
		Incidenza manodopera al 55,91%			*3,32432*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0010.0006.0034	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR22_0006 - Impianti idrici antincendio e sistemi di protezione attiva dal fuoco SAR22_0034 - TUBO ACQUA IN POLIETILENE Alta Densità per pressioni di esercizio PN16 di reti idriche antincendio esterne interrate, conforme alle norme igienico-sanitarie vigenti in materia di condotte di acque potabili, prodotto conformemente alla norma UNI EN 12201-2:2013 ed ISO 4427, proprietà organolettiche secondo UNI EN 1622:2006 e proprietà igienico-sanitarie secondo il D.M. n. 174 del 6/4/04 per il trasporto di acqua potabile e il D.M. 31/05/2016 n. 142 per il trasporto di fluidi alimentari; colore nero con strisce blu coestruse longitudinali, segnato ogni metro con sigla produttore, data di produzione, marchio e numero distintivo IIP o equivalente, diametro del tubo, pressione nominale, norma di riferimento; prodotto da azienda certificata ISO 9001. Dato in opera entro cavi già predisposti, compreso la fornitura dei tubi, il carico e lo scarico a deposito, lo sfilamento lungo linea, la posa in opera con l'esecuzione dei giunti, le prove idrauliche anche ripetute alla pressione di prova prescritta, la fornitura dell'acqua e delle apparecchiature di misura, la pulizia, il lavaggio e la disinfezione; valutato per la lunghezza effettiva misurata in opera; esclusi solamente i pezzi speciali. Realizzato conformemente alle norme UNI 10779:2021 UNI EN 12845:2020 ed alle vigenti disposizioni in materia di prevenzione incendi, corredato dalle previste certificazioni. Tubo con diametro esterno x spessore mm: DN x s = 32x3.0 mm; PFA 16 bar				
	SAR22_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	3,00000 cad.	0,01000	0,03000
	SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	1,30000 cad.	0,01050	0,01365
	SAR22_PR.0021.0001.0003	- Tubo - Tubi in PEAD polietilene alta densità tipo PE 100 (sigma 80) per condotte in	1,03000 m	1,85000	1,90550

		pressione di acque potabili interrate. Costruite secondo la norma UNI EN 12201-2:2013 con sistema di giunzione per polifusione a caldo o con manicotti. Le tubazioni saranno prodotte con materia prima 100% vergine completamente atossiche corrispondenti alle prescrizioni igienico sanitarie D.M. n. 174 del 06/04/2004 (sostituisce la Circ. Min. Sanità n. 102 del 02/12/78). Le tubazioni riporteranno la marcatura prevista dalle citate norme ed in particolare, la serie corrispondente alla Pressione Nominale espressa in bar , il marchio di qualità rilasciato da ente di certificazione accreditato secondo UNI CEI EN ISO 17065:2021. I tubi devono essere formati per estrusione, e potranno essere forniti sia in barre che in rotoli. Compensato nel prezzo l'onere per la posa in opera con relative giunzioni, l'esecuzione delle prove idrauliche, di carico e la fornitura dei relativi certificati, il lavaggio e la disinfezione delle condotte ed ogni altra operazione escluso solo la formazione del letto di posa e del rinfianco in materiale idoneo. I materiali di cui sopra dovranno essere prodotti da aziende operanti in regime di assicurazione di qualità secondo UNI EN ISO 9001:2015 e certificate da istituto terzo. Il materiale dovrà essere fornito f.co cantiere, PN 16, con Diametro esterno x spessore (mm): D x s = 32 x 3,0			
		PR			**1,94915**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,03900 ora	31,54000	1,23006
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,01200 ora	26,41000	0,31692
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,08000 ora	26,41000	2,11280
	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00250 ora	33,08000	0,08270
		RU			**3,74248**
	SAR22_SL.0020.0001.0002	- Manicotto - MANICOTTO A PRESSIONE per giunzione lungo linea dei tubi di polietilene forniti in rotoli, completo di anelli di graffiaggio e ghiere trasportato con i tubi diam.32x32	0,03000 cad.	4,68150	0,14045
		SL			**0,14045**
		Sommano euro (A)			**5,83208**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01312 = 1,5% * B)			0,87481
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,67069
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**7,37758**
		Incidenza manodopera al 50,73%			*3,74248*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0010.0006.0035	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR22_0006 - Impianti idrici antincendio e sistemi di protezione attiva dal fuoco SAR22_0035 - TUBO ACQUA IN POLIETILENE Alta Densità per pressioni di esercizio PN16 di reti idriche antincendio esterne interrate, conforme alle norme igienico-sanitarie vigenti in materia di condotte di acque potabili, prodotto conformemente alla norma UNI EN 12201-2:2013 ed ISO 4427, proprietà organolettiche secondo UNI EN 1622:2006 e proprietà igienico-sanitarie secondo il D.M. n. 174 del 6/4/04 per il trasporto di acqua potabile e il D.M. 31/05/2016 n. 142 per il trasporto di fluidi alimentari; colore nero con strisce blu coestruse longitudinali, segnato ogni metro con sigla produttore, data di produzione, marchio e numero distintivo IIP o equivalente, diametro del tubo, pressione nominale, norma di riferimento; prodotto da azienda certificata ISO 9001. Dato in opera entro cavi già predisposti, compreso la fornitura dei tubi, il carico e lo scarico a deposito, lo sfilamento lungo linea, la posa in opera con l'esecuzione dei giunti, le prove idrauliche anche ripetute alla pressione di prova prescritta, la fornitura dell'acqua e delle apparecchiature di misura, la pulizia, il lavaggio e la disinfezione; valutato per la lunghezza effettiva misurata in opera; esclusi solamente i pezzi speciali. Realizzato conformemente alle norme UNI 10779:2021 UNI EN 12845:2020 ed			

	alle vigenti disposizioni in materia di prevenzione incendi, corredato dalle previste certificazioni. Tubo con diametro esterno x spessore mm: DN x s = 40x3.7 mm; PFA 16 bar				
	SAR22_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	3,00000 cad.	0,01000	0,03000
	SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	1,50000 cad.	0,01050	0,01575
	SAR22_PR.0021.0001.0004	- Tubo - Tubi in PEAD polietilene alta densità tipo PE 100 (sigma 80) per condotte in pressione di acque potabili interrate. Costruite secondo la norma UNI EN 12201-2:2013 con sistema di giunzione per polifusione a caldo o con manicotti. Le tubazioni saranno prodotte con materia prima 100% vergine completamente atossiche corrispondenti alle prescrizioni igienico sanitarie D.M. n. 174 del 06/04/2004 (sostituisce la Circ. Min. Sanità n. 102 del 02/12/78). Le tubazioni riporteranno la marcatura prevista dalle citate norme ed in particolare, la serie corrispondente alla Pressione Nominale espressa in bar , il marchio di qualità rilasciato da ente di certificazione accreditato secondo UNI CEI EN ISO 17065:2021. I tubi devono essere formati per estrusione, e potranno essere forniti sia in barre che in rotoli. Compensato nel prezzo l'onere per la posa in opera con relative giunzioni, l'esecuzione delle prove idrauliche, di carico e la fornitura dei relativi certificati, il lavaggio e la disinfezione delle condotte ed ogni altra operazione escluso solo la formazione del letto di posa e del rinfianco in materiale idoneo. I materiali di cui sopra dovranno essere prodotti da aziende operanti in regime di assicurazione di qualità secondo UNI EN ISO 9001:2015 e certificate da istituto terzo. Il materiale dovrà essere fornito f.co cantiere, PN 16, con Diametro esterno x spessore (mm): D x s = 40 x 3,7	1,03000 m	2,90000	2,98700
		PR			**3,03275**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,04600 ora	31,54000	1,45084
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,01600 ora	26,41000	0,42256
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,09100 ora	26,41000	2,40331
	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00360 ora	33,08000	0,11909
		RU			**4,39580**
	SAR22_SL.0020.0001.0003	- Manicotto - MANICOTTO A PRESSIONE per giunzione lungo linea dei tubi di polietilene forniti in rotoli, completo di anelli di graffiaggio e ghiere trasportato con i tubi diam.40x40	0,03000 cad.	7,64150	0,22925
		SL			**0,22925**
		Sommano euro (A)			**7,65780**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01723 = 1,5% * B)			1,14867
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,88065
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**9,68712**
		Incidenza manodopera al 45,38%			*4,39580*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0010.0006.0036	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR22_0006 - Impianti idrici antincendio e sistemi di protezione attiva dal fuoco SAR22_0036 - TUBO ACQUA IN POLIETILENE Alta Densità per pressioni di esercizio PN16 di reti idriche antincendio esterne interrate, conforme alle norme igienico-sanitarie vigenti in materia di condotte di acque potabili, prodotto conformemente alla norma UNI EN 12201-2:2013 ed ISO 4427, proprietà organolettiche secondo UNI EN 1622:2006 e proprietà igienico-			

	sanitarie secondo il D.M. n. 174 del 6/4/04 per il trasporto di acqua potabile e il D.M. 31/05/2016 n. 142 per il trasporto di fluidi alimentari; colore nero con strisce blu coestruse longitudinali, segnato ogni metro con sigla produttore, data di produzione, marchio e numero distintivo IIP o equivalente, diametro del tubo, pressione nominale, norma di riferimento; prodotto da azienda certificata ISO 9001. Dato in opera entro cavi già predisposti, compreso la fornitura dei tubi, il carico e lo scarico a deposito, lo sfilamento lungo linea, la posa in opera con l'esecuzione dei giunti, le prove idrauliche anche ripetute alla pressione di prova prescritta, la fornitura dell'acqua e delle apparecchiature di misura, la pulizia, il lavaggio e la disinfezione; valutato per la lunghezza effettiva misurata in opera; esclusi solamente i pezzi speciali. Realizzato conformemente alle norme UNI 10779:2021 UNI EN 12845:2020 ed alle vigenti disposizioni in materia di prevenzione incendi, corredato dalle previste certificazioni. Tubo con diametro esterno x spessore mm: DN x s = 50x4.6mm; PFA 16 bar				
	SAR22_PR.0001.0010.0001 - Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	4,00000 cad.	0,01000	0,04000
	SAR22_PR.0001.0014.0001 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	1,80000 cad.	0,01050	0,01890
	SAR22_PR.0021.0001.0006 - Tubo - Tubi in PEAD polietilene alta densità tipo PE 100 (sigma 80) per condotte in pressione di acque potabili interrate. Costruite secondo la norma UNI EN 12201-2:2013 con sistema di giunzione per polifusione a caldo o con manicotti. Le tubazioni saranno prodotte con materia prima 100% vergine completamente atossiche corrispondenti alle prescrizioni igienico sanitarie D.M. n. 174 del 06/04/2004 (sostituisce la Circ. Min. Sanità n. 102 del 02/12/78). Le tubazioni riporteranno la marcatura prevista dalle citate norme ed in particolare, la serie corrispondente alla Pressione Nominale espressa in bar , il marchio di qualità rilasciato da ente di certificazione accreditato secondo UNI CEI EN ISO 17065:2021. I tubi devono essere formati per estrusione, e potranno essere forniti sia in barre che in rotoli. Compensato nel prezzo l'onere per la posa in opera con relative giunzioni, l'esecuzione delle prove idrauliche, di carico e la fornitura dei relativi certificati, il lavaggio e la disinfezione delle condotte ed ogni altra operazione escluso solo la formazione del letto di posa e del rinfianco in materiale idoneo. I materiali di cui sopra dovranno essere prodotti da aziende operanti in regime di assicurazione di qualità secondo UNI EN ISO 9001:2015 e certificate da istituto terzo. Il materiale dovrà essere fornito f.co cantiere, PN 16, con Diametro esterno x spessore (mm): D x s = 50 x 4,6	1,03000 m	4,42000	4,55260
	PR			**4,61150**
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,05300 ora	31,54000	1,67162
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,02000 ora	26,41000	0,52820
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,11000 ora	26,41000	2,90510
	SAR22_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00430 ora	33,08000	0,14224
	RU			**5,24716**
	SAR22_SL.0020.0001.0004 - Manicotto - MANICOTTO A PRESSIONE per giunzione lungo linea dei tubi di polietilene forniti in rotoli, completo di anelli di graffiaggio e ghiere trasportato con i tubi diam.50x50	0,03000 cad.	10,41150	0,31235
	SL			**0,31235**
	Sommano euro (A)			**10,17101**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02288 = 1,5% * B)			1,52565
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			1,16967
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**12,86633**
	Incidenza manodopera al 40,78%			*5,24716*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0010.0006.0037	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR22_0006 - Impianti idrici antincendio e sistemi di protezione attiva dal fuoco SAR22_0037 - TUBO ACQUA IN POLIETILENE Alta Densità per pressioni di esercizio PN16 di reti idriche antincendio esterne interrate, conforme alle norme igienico-sanitarie vigenti in materia di condotte di acque potabili, prodotto conformemente alla norma UNI EN 12201-2:2013 ed ISO 4427, proprietà organolettiche secondo UNI EN 1622:2006 e proprietà igienico-sanitarie secondo il D.M. n. 174 del 6/4/04 per il trasporto di acqua potabile e il D.M. 31/05/2016 n. 142 per il trasporto di fluidi alimentari; colore nero con strisce blu coestruse longitudinali, segnato ogni metro con sigla produttore, data di produzione, marchio e numero distintivo IIP o equivalente, diametro del tubo, pressione nominale, norma di riferimento; prodotto da azienda certificata ISO 9001. Dato in opera entro cavi già predisposti, compreso la fornitura dei tubi, il carico e lo scarico a deposito, lo sfilamento lungo linea, la posa in opera con l'esecuzione dei giunti, le prove idrauliche anche ripetute alla pressione di prova prescritta, la fornitura dell'acqua e delle apparecchiature di misura, la pulizia, il lavaggio e la disinfezione; valutato per la lunghezza effettiva misurata in opera; esclusi solamente i pezzi speciali. Realizzato conformemente alle norme UNI 10779:2021 UNI EN 12845:2020 ed alle vigenti disposizioni in materia di prevenzione incendi, corredato dalle previste certificazioni. Tubo con diametro esterno x spessore mm: DN x s = 63x5.8 mm; PFA 16 bar			
	SAR22_PR.0001.0010.0001 - Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	4,00000 cad.	0,01000	0,04000
	SAR22_PR.0001.0014.0001 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	2,00000 cad.	0,01050	0,02100
	SAR22_PR.0021.0001.0008 - Tubo - Tubi in PEAD polietilene alta densità tipo PE 100 (sigma 80) per condotte in pressione di acque potabili interrate. Costruite secondo la norma UNI EN 12201-2:2013 con sistema di giunzione per polifusione a caldo o con manicotti. Le tubazioni saranno prodotte con materia prima 100% vergine completamente atossiche corrispondenti alle prescrizioni igienico sanitarie D.M. n. 174 del 06/04/2004 (sostituisce la Circ. Min. Sanità n. 102 del 02/12/78). Le tubazioni riporteranno la marcatura prevista dalle citate norme ed in particolare, la serie corrispondente alla Pressione Nominale espressa in bar , il marchio di qualità rilasciato da ente di certificazione accreditato secondo UNI CEI EN ISO 17065:2021. I tubi devono essere formati per estrusione, e potranno essere forniti sia in barre che in rotoli. Compensato nel prezzo l'onere per la posa in opera con relative giunzioni, l'esecuzione delle prove idrauliche, di carico e la fornitura dei relativi certificati, il lavaggio e la disinfezione delle condotte ed ogni altra operazione escluso solo la formazione del letto di posa e del rinfianco in materiale idoneo. I materiali di cui sopra dovranno essere prodotti da aziende operanti in regime di assicurazione di qualità secondo UNI EN ISO 9001:2015 e certificate da istituto terzo. Il materiale dovrà essere fornito f.co cantiere, PN 16, con Diametro esterno x spessore (mm): D x s = 63 x 5,8	1,03000 m	7,00000	7,21000
	PR			**7,27100**
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,06000 ora	31,54000	1,89240
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,02200 ora	26,41000	0,58102
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,13000 ora	26,41000	3,43330
	SAR22_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00560 ora	33,08000	0,18525
	RU			**6,09197**
	SAR22_SL.0020.0001.0005 - Manicotto - MANICOTTO A PRESSIONE per giunzione lungo linea dei tubi di polietilene forniti in rotoli, completo di anelli di graffiaggio e ghiere trasportato con i tubi diam.63x63	0,03000 cad.	14,43150	0,43295
	SL			**0,43295**
	Sommano euro (A)			**13,79592**

	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03104 = 1,5% * B)			2,06939
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			1,58653
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**17,45184**
	Incidenza manodopera al 34,91%			*6,09197*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0010.0006.0038	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR22_0006 - Impianti idrici antincendio e sistemi di protezione attiva dal fuoco SAR22_0038 - TUBO ACQUA IN POLIETILENE Alta Densità per pressioni di esercizio PN16 di reti idriche antincendio esterne interrate, conforme alle norme igienico-sanitarie vigenti in materia di condotte di acque potabili, prodotto conformemente alla norma UNI EN 12201-2:2013 ed ISO 4427, proprietà organolettiche secondo UNI EN 1622:2006 e proprietà igienico-sanitarie secondo il D.M. n. 174 del 6/4/04 per il trasporto di acqua potabile e il D.M. 31/05/2016 n. 142 per il trasporto di fluidi alimentari; colore nero con strisce blu coestruse longitudinali, segnato ogni metro con sigla produttore, data di produzione, marchio e numero distintivo IIP o equivalente, diametro del tubo, pressione nominale, norma di riferimento; prodotto da azienda certificata ISO 9001. Dato in opera entro cavi già predisposti, compreso la fornitura dei tubi, il carico e lo scarico a deposito, lo sfilamento lungo linea, la posa in opera con l'esecuzione dei giunti, le prove idrauliche anche ripetute alla pressione di prova prescritta, la fornitura dell'acqua e delle apparecchiature di misura, la pulizia, il lavaggio e la disinfezione; valutato per la lunghezza effettiva misurata in opera; esclusi solamente i pezzi speciali. Realizzato conformemente alle norme UNI 10779:2021 UNI EN 12845:2020 ed alle vigenti disposizioni in materia di prevenzione incendi, corredato dalle previste certificazioni. Tubo con diametro esterno x spessore mm: DN x s = 75x6.8 mm; PFA 16 bar			
	SAR22_PR.0001.0010.0001 - Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	5,00000 cad.	0,01000	0,05000
	SAR22_PR.0001.0014.0001 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	2,10000 cad.	0,01050	0,02205
	SAR22_PR.0021.0001.0010 - Tubo - Tubi in PEAD polietilene alta densità tipo PE 100 (sigma 80) per condotte in pressione di acque potabili interrate. Costruite secondo la norma UNI EN 12201-2:2013 con sistema di giunzione per polifusione a caldo o con manicotti. Le tubazioni saranno prodotte con materia prima 100% vergine completamente atossiche corrispondenti alle prescrizioni igienico sanitarie D.M. n. 174 del 06/04/2004 (sostituisce la Circ. Min. Sanità n. 102 del 02/12/78). Le tubazioni riporteranno la marcatura prevista dalle citate norme ed in particolare, la serie corrispondente alla Pressione Nominale espressa in bar , il marchio di qualità rilasciato da ente di certificazione accreditato secondo UNI CEI EN ISO 17065:2021. I tubi devono essere formati per estrusione, e potranno essere forniti sia in barre che in rotoli. Compensato nel prezzo l'onere per la posa in opera con relative giunzioni, l'esecuzione delle prove idrauliche, di carico e la fornitura dei relativi certificati, il lavaggio e la disinfezione delle condotte ed ogni altra operazione escluso solo la formazione del letto di posa e del rinfianco in materiale idoneo. I materiali di cui sopra dovranno essere prodotti da aziende operanti in regime di assicurazione di qualità secondo UNI EN ISO 9001:2015 e certificate da istituto terzo. Il materiale dovrà essere fornito f.co cantiere, PN 16, con Diametro esterno x spessore (mm): D x s = 75 x 6,8	1,03000 m	8,95000	9,21850
	PR			**9,29055**
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,08000 ora	31,54000	2,52320
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,03200 ora	26,41000	0,84512
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,16000 ora	26,41000	4,22560
	SAR22_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00800 ora	33,08000	0,26464
	RU			**7,85856**

	SAR22_SL.0020.0001.0006	- Manicotto - MANICOTTO A PRESSIONE per giunzione lungo linea dei tubi di polietilene forniti in rotoli, completo di anelli di graffiaggio e ghiere trasportato con i tubi diam.75x75	0,03000 cad.	27,17250	0,81518
		SL			**0,81518**
		Sommano euro (A)			**17,96429**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,04042 = 1,5% * B)			2,69464
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			2,06589
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**22,72482**
		Incidenza manodopera al 34,58%			*7,85856*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0010.0006.0039	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR22_0006 - Impianti idrici antincendio e sistemi di protezione attiva dal fuoco SAR22_0039 - TUBO ACQUA IN POLIETILENE Alta Densità per pressioni di esercizio PN16 di reti idriche antincendio esterne interrate, conforme alle norme igienico-sanitarie vigenti in materia di condotte di acque potabili, prodotto conformemente alla norma UNI EN 12201-2:2013 ed ISO 4427, proprietà organolettiche secondo UNI EN 1622:2006 e proprietà igienico-sanitarie secondo il D.M. n. 174 del 6/4/04 per il trasporto di acqua potabile e il D.M. 31/05/2016 n. 142 per il trasporto di fluidi alimentari; colore nero con strisce blu coestruse longitudinali, segnato ogni metro con sigla produttore, data di produzione, marchio e numero distintivo IIP o equivalente, diametro del tubo, pressione nominale, norma di riferimento; prodotto da azienda certificata ISO 9001. Dato in opera entro cavi già predisposti, compreso la fornitura dei tubi, il carico e lo scarico a deposito, lo sfilamento lungo linea, la posa in opera con l'esecuzione dei giunti, le prove idrauliche anche ripetute alla pressione di prova prescritta, la fornitura dell'acqua e delle apparecchiature di misura, la pulizia, il lavaggio e la disinfezione; valutato per la lunghezza effettiva misurata in opera; esclusi solamente i pezzi speciali. Realizzato conformemente alle norme UNI 10779:2021 UNI EN 12845:2020 ed alle vigenti disposizioni in materia di prevenzione incendi, corredato dalle previste certificazioni. Tubo con diametro esterno x spessore mm: DN x s = 90x8.2 mm; PFA 16 bar				
	SAR22_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	5,00000 cad.	0,01000	0,05000
	SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	2,20000 cad.	0,01050	0,02310
	SAR22_PR.0021.0001.0012	- Tubo - Tubi in PEAD polietilene alta densità tipo PE 100 (sigma 80) per condotte in pressione di acque potabili interrate. Costruite secondo la norma UNI EN 12201-2:2013 con sistema di giunzione per polifusione a caldo o con manicotti. Le tubazioni saranno prodotte con materia prima 100% vergine completamente atossiche corrispondenti alle prescrizioni igienico sanitarie D.M. n. 174 del 06/04/2004 (sostituisce la Circ. Min. Sanità n. 102 del 02/12/78). Le tubazioni riporteranno la marcatura prevista dalle citate norme ed in particolare, la serie corrispondente alla Pressione Nominale espressa in bar , il marchio di qualità rilasciato da ente di certificazione accreditato secondo UNI CEI EN ISO 17065:2021. I tubi devono essere formati per estrusione, e potranno essere forniti sia in barre che in rotoli. Compensato nel prezzo l'onere per la posa in opera con relative giunzioni, l'esecuzione delle prove idrauliche, di carico e la fornitura dei relativi certificati, il lavaggio e la disinfezione delle condotte ed ogni altra operazione escluso solo la formazione del letto di posa e del rinfianco in materiale idoneo. I materiali di cui sopra dovranno essere prodotti da aziende operanti in regime di assicurazione di qualità secondo UNI EN ISO 9001:2015 e certificate da istituto terzo. Il materiale dovrà essere fornito f.co cantiere, PN 16, con Diametro esterno x spessore (mm): D x s = 90 x 8,2	1,03000 m	13,01000	13,40030
		PR			**13,47340**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO	0,09500	31,54000	2,99630

		SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora		
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,04300 ora	26,41000	1,13563
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,19000 ora	26,41000	5,01790
	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00950 ora	33,08000	0,31426
		RU			**9,46409**
	SAR22_SL.0020.0001.0007	- Manicotto - MANICOTTO A PRESSIONE per giunzione lungo linea dei tubi di polietilene forniti in rotoli, completo di anelli di graffiaggio e ghiere trasportato con i tubi diam.90x90	0,03000 cad.	33,60250	1,00808
		SL			**1,00808**
		Sommano euro (A)			**23,94557**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,05388 = 1,5% * B)			3,59184
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			2,75374
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**30,29115**
		Incidenza manodopera al 31,24%			*9,46409*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0010.0006.0040	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR22_0006 - Impianti idrici antincendio e sistemi di protezione attiva dal fuoco SAR22_0040 - TUBO ACQUA IN POLIETILENE Alta Densità per pressioni di esercizio PN16 di reti idriche antincendio esterne interrate, conforme alle norme igienico-sanitarie vigenti in materia di condotte di acque potabili, prodotto conformemente alla norma UNI EN 12201-2:2013 ed ISO 4427, proprietà organolettiche secondo UNI EN 1622:2006 e proprietà igienico-sanitarie secondo il D.M. n. 174 del 6/4/04 per il trasporto di acqua potabile e il D.M. 31/05/2016 n. 142 per il trasporto di fluidi alimentari; colore nero con strisce blu coestruse longitudinali, segnato ogni metro con sigla produttore, data di produzione, marchio e numero distintivo IIP o equivalente, diametro del tubo, pressione nominale, norma di riferimento; prodotto da azienda certificata ISO 9001. Dato in opera entro cavi già predisposti, compreso la fornitura dei tubi, il carico e lo scarico a deposito, lo sfilamento lungo linea, la posa in opera con l'esecuzione dei giunti, le prove idrauliche anche ripetute alla pressione di prova prescritta, la fornitura dell'acqua e delle apparecchiature di misura, la pulizia, il lavaggio e la disinfezione; valutato per la lunghezza effettiva misurata in opera; esclusi solamente i pezzi speciali. Realizzato conformemente alle norme UNI 10779:2021 UNI EN 12845:2020 ed alle vigenti disposizioni in materia di prevenzione incendi, corredato dalle previste certificazioni. Tubo con diametro esterno x spessore mm: DN x s = 110x10.8 mm; PFA 16 bar				
	SAR22_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	5,00000 cad.	0,01000	0,05000
	SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	2,40000 cad.	0,01050	0,02520
	SAR22_PR.0021.0001.0014	- Tubo - Tubi in PEAD polietilene alta densità tipo PE 100 (sigma 80) per condotte in pressione di acque potabili interrate. Costruite secondo la norma UNI EN 12201-2:2013 con sistema di giunzione per polifusione a caldo o con manicotti. Le tubazioni saranno prodotte con materia prima 100% vergine completamente atossiche corrispondenti alle prescrizioni igienico sanitarie D.M. n. 174 del 06/04/2004 (sostituisce la Circ. Min. Sanità n. 102 del 02/12/78). Le tubazioni riporteranno la marcatura prevista dalle citate norme ed in particolare, la serie corrispondente alla Pressione Nominale espressa in bar , il marchio di qualità rilasciato da ente di certificazione accreditato secondo UNI CEI EN ISO 17065:2021. I tubi devono essere formati per estrusione, e potranno essere forniti sia in barre che in rotoli. Compensato nel prezzo l'onere per la posa in opera con relative giunzioni, l'esecuzione delle prove idrauliche, di carico e la fornitura dei relativi certificati, il lavaggio e la disinfezione delle condotte ed ogni altra operazione escluso solo la formazione del letto di posa e del rinfianco in materiale	1,03000 m	19,24000	19,81720

		idoneo. I materiali di cui sopra dovranno essere prodotti da aziende operanti in regime di assicurazione di qualità secondo UNI EN ISO 9001:2015 e certificate da istituto terzo. Il materiale dovrà essere fornito f.co cantiere, PN 16, con Diametro esterno x spessore (mm): D x s = 110 x 10,0			
		PR			**19,89240**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,14000 ora	31,54000	4,41560
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,06500 ora	26,41000	1,71665
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,28000 ora	26,41000	7,39480
	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,01600 ora	33,08000	0,52928
		RU			**14,05633**
	SAR22_SL.0020.0001.0008	- Manicotto - MANICOTTO A PRESSIONE per giunzione lungo linea dei tubi di polietilene forniti in rotoli, completo di anelli di graffiaggio e ghiere trasportato con i tubi diam.110X110	0,03000 cad.	71,65500	2,14965
		SL			**2,14965**
		Sommano euro (A)			**36,09838**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,08122 = 1,5% * B)			5,41476
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			4,15131
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**45,66445**
		Incidenza manodopera al 30,78%			*14,05633*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0010.0006.0041	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR22_0006 - Impianti idrici antincendio e sistemi di protezione attiva dal fuoco SAR22_0041 - TUBO ACQUA IN POLIETILENE Alta Densità per pressioni di esercizio PN16 di reti idriche antincendio esterne interrate, conforme alle norme igienico-sanitarie vigenti in materia di condotte di acque potabili, prodotto conformemente alla norma UNI EN 12201-2:2013 ed ISO 4427, proprietà organolettiche secondo UNI EN 1622:2006 e proprietà igienico-sanitarie secondo il D.M. n. 174 del 6/4/04 per il trasporto di acqua potabile e il D.M. 31/05/2016 n. 142 per il trasporto di fluidi alimentari; colore nero con strisce blu coestruse longitudinali, segnato ogni metro con sigla produttore, data di produzione, marchio e numero distintivo IIP o equivalente, diametro del tubo, pressione nominale, norma di riferimento; prodotto da azienda certificata ISO 9001. Dato in opera entro cavi già predisposti, compreso la fornitura dei tubi, il carico e lo scarico a deposito, lo sfilamento lungo linea, la posa in opera con l'esecuzione dei giunti, le prove idrauliche anche ripetute alla pressione di prova prescritta, la fornitura dell'acqua e delle apparecchiature di misura, la pulizia, il lavaggio e la disinfezione; valutato per la lunghezza effettiva misurata in opera; esclusi solamente i pezzi speciali. Realizzato conformemente alle norme UNI 10779:2021 UNI EN 12845:2020 ed alle vigenti disposizioni in materia di prevenzione incendi, corredato dalle previste certificazioni. Tubo con diametro esterno x spessore mm: DN x s = 125x11.4 mm; PFA 16 bar				
	SAR22_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	5,00000 cad.	0,01000	0,05000
	SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	2,40000 cad.	0,01050	0,02520
	SAR22_PR.0021.0001.0016	- Tubo - Tubi in PEAD polietilene alta densità tipo PE 100 (sigma 80) per condotte in pressione di acque potabili interrate. Costruite secondo la norma UNI EN 12201-2:2013 con sistema di giunzione per polifusione a caldo o con manicotti. Le tubazioni saranno prodotte con materia prima 100% vergine completamente atossiche corrispondenti alle prescrizioni igienico sanitarie D.M. n. 174 del 06/04/2004 (sostituisce la Circ. Min. Sanità n. 102 del 02/12/78). Le tubazioni riporteranno la marcatura prevista dalle citate norme ed in particolare, la serie corrispondente alla Pressione Nominale	1,03000 m	24,93000	25,67790

		espressa in bar , il marchio di qualità rilasciato da ente di certificazione accreditato secondo UNI CEI EN ISO 17065:2021. I tubi devono essere formati per estrusione, e potranno essere forniti sia in barre che in rotoli. Compensato nel prezzo l'onere per la posa in opera con relative giunzioni, l'esecuzione delle prove idrauliche, di carico e la fornitura dei relativi certificati, il lavaggio e la disinfezione delle condotte ed ogni altra operazione escluso solo la formazione del letto di posa e del rinfianco in materiale idoneo. I materiali di cui sopra dovranno essere prodotti da aziende operanti in regime di assicurazione di qualità secondo UNI EN ISO 9001:2015 e certificate da istituto terzo. Il materiale dovrà essere fornito f.co cantiere, PN 16, con Diametro esterno x spessore (mm): D x s = 125 x 11,4			
		PR			**25,75310**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,14000 ora	31,54000	4,41560
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,06500 ora	26,41000	1,71665
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,28000 ora	26,41000	7,39480
	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,01600 ora	33,08000	0,52928
		RU			**14,05633**
	SAR22_SL.0020.0001.0008	- Manicotto - MANICOTTO A PRESSIONE per giunzione lungo linea dei tubi di polietilene forniti in rotoli, completo di anelli di graffiaggio e ghiere trasportato con i tubi diam.110X110	0,03000 cad.	71,65500	2,14965
		SL			**2,14965**
		Sommano euro (A)			**41,95908**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,09441 = 1,5% * B)			6,29386
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			4,82529
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**53,07823**
		Incidenza manodopera al 26,48%			*14,05633*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0010.0006.0042	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR22_0006 - Impianti idrici antincendio e sistemi di protezione attiva dal fuoco SAR22_0042 - TUBO ACQUA IN POLIETILENE Alta Densità per pressioni di esercizio PN16 di reti idriche antincendio esterne interrate, conforme alle norme igienico-sanitarie vigenti in materia di condotte di acque potabili, prodotto conformemente alla norma UNI EN 12201-2:2013 ed ISO 4427, proprietà organolettiche secondo UNI EN 1622:2006 e proprietà igienico-sanitarie secondo il D.M. n. 174 del 6/4/04 per il trasporto di acqua potabile e il D.M. 31/05/2016 n. 142 per il trasporto di fluidi alimentari; colore nero con strisce blu coestruse longitudinali, segnato ogni metro con sigla produttore, data di produzione, marchio e numero distintivo IIP o equivalente, diametro del tubo, pressione nominale, norma di riferimento; prodotto da azienda certificata ISO 9001. Dato in opera entro cavi già predisposti, compreso la fornitura dei tubi, il carico e lo scarico a deposito, lo sfilamento lungo linea, la posa in opera con l'esecuzione dei giunti, le prove idrauliche anche ripetute alla pressione di prova prescritta, la fornitura dell'acqua e delle apparecchiature di misura, la pulizia, il lavaggio e la disinfezione; valutato per la lunghezza effettiva misurata in opera; esclusi solamente i pezzi speciali. Realizzato conformemente alle norme UNI 10779:2021 UNI EN 12845:2020 ed alle vigenti disposizioni in materia di prevenzione incendi, corredato dalle previste certificazioni. Tubo con diametro esterno x spessore mm: DN x s = 140x12.7 mm; PFA 16 bar				
	SAR22_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	5,00000 cad.	0,01000	0,05000
	SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	2,40000 cad.	0,01050	0,02520
	SAR22_PR.0021.0001.0018	- Tubo - Tubi in PEAD polietilene alta densità tipo PE 100 (sigma 80) per condotte in	1,03000 m	29,81000	30,70430

		pressione di acque potabili interrate. Costruite secondo la norma UNI EN 12201-2:2013 con sistema di giunzione per polifusione a caldo o con manicotti. Le tubazioni saranno prodotte con materia prima 100% vergine completamente atossiche corrispondenti alle prescrizioni igienico sanitarie D.M. n. 174 del 06/04/2004 (sostituisce la Circ. Min. Sanità n. 102 del 02/12/78). Le tubazioni riporteranno la marcatura prevista dalle citate norme ed in particolare, la serie corrispondente alla Pressione Nominale espressa in bar , il marchio di qualità rilasciato da ente di certificazione accreditato secondo UNI CEI EN ISO 17065:2021. I tubi devono essere formati per estrusione, e potranno essere forniti sia in barre che in rotoli. Compensato nel prezzo l'onere per la posa in opera con relative giunzioni, l'esecuzione delle prove idrauliche, di carico e la fornitura dei relativi certificati, il lavaggio e la disinfezione delle condotte ed ogni altra operazione escluso solo la formazione del letto di posa e del rinfianco in materiale idoneo. I materiali di cui sopra dovranno essere prodotti da aziende operanti in regime di assicurazione di qualità secondo UNI EN ISO 9001:2015 e certificate da istituto terzo. Il materiale dovrà essere fornito f.co cantiere, PN 16, con Diametro esterno x spessore (mm): D x s = 140 x 12,7			
		PR			**30,77950**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,14000 ora	31,54000	4,41560
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,06500 ora	26,41000	1,71665
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,28000 ora	26,41000	7,39480
	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,01600 ora	33,08000	0,52928
		RU			**14,05633**
	SAR22_SL.0020.0001.0008	- Manicotto - MANICOTTO A PRESSIONE per giunzione lungo linea dei tubi di polietilene forniti in rotoli, completo di anelli di graffiaggio e ghiere trasportato con i tubi diam.110X110	0,03000 cad.	71,65500	2,14965
		SL			**2,14965**
		Sommano euro (A)			**46,98548**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,10572 = 1,5% * B)			7,04782
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			5,40333
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**59,43663**
		Incidenza manodopera al 23,65%			*14,05633*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0010.0006.0043	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR22_0006 - Impianti idrici antincendio e sistemi di protezione attiva dal fuoco SAR22_0043 - TUBO ACQUA IN POLIETILENE Alta Densità per pressioni di esercizio PN16 di reti idriche antincendio esterne interrate, conforme alle norme igienico-sanitarie vigenti in materia di condotte di acque potabili, prodotto conformemente alla norma UNI EN 12201-2:2013 ed ISO 4427, proprietà organolettiche secondo UNI EN 1622:2006 e proprietà igienico-sanitarie secondo il D.M. n. 174 del 6/4/04 per il trasporto di acqua potabile e il D.M. 31/05/2016 n. 142 per il trasporto di fluidi alimentari; colore nero con strisce blu coestruse longitudinali, segnato ogni metro con sigla produttore, data di produzione, marchio e numero distintivo IIP o equivalente, diametro del tubo, pressione nominale, norma di riferimento; prodotto da azienda certificata ISO 9001. Dato in opera entro cavi già predisposti, compreso la fornitura dei tubi, il carico e lo scarico a deposito, lo sfilamento lungo linea, la posa in opera con l'esecuzione dei giunti, le prove idrauliche anche ripetute alla pressione di prova prescritta, la fornitura dell'acqua e delle apparecchiature di misura, la pulizia, il lavaggio e la disinfezione; valutato per la lunghezza effettiva misurata in opera; esclusi solamente i pezzi speciali.			

	Realizzato conformemente alle norme UNI 10779:2021 UNI EN 12845:2020 ed alle vigenti disposizioni in materia di prevenzione incendi, corredato dalle previste certificazioni. Tubo con diametro esterno x spessore mm: DN x s = 160x14.6 mm; PFA 16 bar				
	SAR22_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	5,00000 cad.	0,01000	0,05000
	SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	2,40000 cad.	0,01050	0,02520
	SAR22_PR.0021.0001.0021	- Tubo - Tubi in PEAD polietilene alta densità tipo PE 100 (sigma 80) per condotte in pressione di acque potabili interrate. Costruite secondo la norma UNI EN 12201-2:2013 con sistema di giunzione per polifusione a caldo o con manicotti. Le tubazioni saranno prodotte con materia prima 100% vergine completamente atossiche corrispondenti alle prescrizioni igienico sanitarie D.M. n. 174 del 06/04/2004 (sostituisce la Circ. Min. Sanità n. 102 del 02/12/78). Le tubazioni riporteranno la marcatura prevista dalle citate norme ed in particolare, la serie corrispondente alla Pressione Nominale espressa in bar , il marchio di qualità rilasciato da ente di certificazione accreditato secondo UNI CEI EN ISO 17065:2021. I tubi devono essere formati per estrusione, e potranno essere forniti sia in barre che in rotoli. Compensato nel prezzo l'onere per la posa in opera con relative giunzioni, l'esecuzione delle prove idrauliche, di carico e la fornitura dei relativi certificati, il lavaggio e la disinfezione delle condotte ed ogni altra operazione escluso solo la formazione del letto di posa e del rinfianco in materiale idoneo. I materiali di cui sopra dovranno essere prodotti da aziende operanti in regime di assicurazione di qualità secondo UNI EN ISO 9001:2015 e certificate da istituto terzo. Il materiale dovrà essere fornito f.co cantiere, PN 16, con Diametro esterno x spessore (mm): D x s = 160 x 14,6	1,03000 m	39,09000	40,26270
		PR			**40,33790**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,14000 ora	31,54000	4,41560
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,65000 ora	26,41000	17,16650
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,28000 ora	26,41000	7,39480
	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,16000 ora	33,08000	5,29280
		RU			**34,26970**
	SAR22_SL.0020.0001.0008	- Manicotto - MANICOTTO A PRESSIONE per giunzione lungo linea dei tubi di polietilene forniti in rotoli, completo di anelli di graffiaggio e ghiere trasportato con i tubi diam.110X110	0,03000 cad.	71,65500	2,14965
		SL			**2,14965**
		Sommano euro (A)			**76,75725**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,17270 = 1,5% * B)			11,51359
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			8,82708
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**97,09792**
		Incidenza manodopera al 35,29%			*34,26970*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0010.0006.0044	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR22_0006 - Impianti idrici antincendio e sistemi di protezione attiva dal fuoco SAR22_0044 - TUBO ACQUA IN POLIETILENE Alta Densità per pressioni di esercizio PN16 di reti idriche antincendio esterne interrate, conforme alle norme igienico-sanitarie vigenti in materia di condotte di acque potabili,			

	prodotto conformemente alla norma UNI EN 12201-2:2013 ed ISO 4427, proprietà organolettiche secondo UNI EN 1622:2006 e proprietà igienico-sanitarie secondo il D.M. n. 174 del 6/4/04 per il trasporto di acqua potabile e il D.M. 31/05/2016 n. 142 per il trasporto di fluidi alimentari; colore nero con strisce blu coestruse longitudinali, segnato ogni metro con sigla produttore, data di produzione, marchio e numero distintivo IIP o equivalente, diametro del tubo, pressione nominale, norma di riferimento; prodotto da azienda certificata ISO 9001. Dato in opera entro cavi già predisposti, compreso la fornitura dei tubi, il carico e lo scarico a deposito, lo sfilamento lungo linea, la posa in opera con l'esecuzione dei giunti, le prove idrauliche anche ripetute alla pressione di prova prescritta, la fornitura dell'acqua e delle apparecchiature di misura, la pulizia, il lavaggio e la disinfezione; valutato per la lunghezza effettiva misurata in opera; esclusi solamente i pezzi speciali. Realizzato conformemente alle norme UNI 10779:2021 UNI EN 12845:2020 ed alle vigenti disposizioni in materia di prevenzione incendi, corredato dalle previste certificazioni. Tubo con diametro esterno x spessore mm: DN x s = 180x16.4 mm; PFA 16 bar			
	SAR22_PR.0001.0010.0001 - Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	5,00000 cad.	0,01000	0,05000
	SAR22_PR.0001.0014.0001 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	2,40000 cad.	0,01050	0,02520
	SAR22_PR.0021.0001.0024 - Tubo - Tubi in PEAD polietilene alta densità tipo PE 100 (sigma 80) per condotte in pressione di acque potabili interrate. Costruite secondo la norma UNI EN 12201-2:2013 con sistema di giunzione per polifusione a caldo o con manicotti. Le tubazioni saranno prodotte con materia prima 100% vergine completamente atossiche corrispondenti alle prescrizioni igienico sanitarie D.M. n. 174 del 06/04/2004 (sostituisce la Circ. Min. Sanità n. 102 del 02/12/78). Le tubazioni riporteranno la marcatura prevista dalle citate norme ed in particolare, la serie corrispondente alla Pressione Nominale espressa in bar , il marchio di qualità rilasciato da ente di certificazione accreditato secondo UNI CEI EN ISO 17065:2021. I tubi devono essere formati per estrusione, e potranno essere forniti sia in barre che in rotoli. Compensato nel prezzo l'onere per la posa in opera con relative giunzioni, l'esecuzione delle prove idrauliche, di carico e la fornitura dei relativi certificati, il lavaggio e la disinfezione delle condotte ed ogni altra operazione escluso solo la formazione del letto di posa e del rinfianco in materiale idoneo. I materiali di cui sopra dovranno essere prodotti da aziende operanti in regime di assicurazione di qualità secondo UNI EN ISO 9001:2015 e certificate da istituto terzo. Il materiale dovrà essere fornito f.co cantiere, PN 16, con Diametro esterno x spessore (mm): D x s = 180 x 16,4	1,03000 m	49,42000	50,90260
	PR			**50,97780**
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,14000 ora	31,54000	4,41560
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,06300 ora	26,41000	1,66383
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,28000 ora	26,41000	7,39480
	SAR22_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,01600 ora	33,08000	0,52928
	RU			**14,00351**
	SAR22_SL.0020.0001.0008 - Manicotto - MANICOTTO A PRESSIONE per giunzione lungo linea dei tubi di polietilene forniti in rotoli, completo di anelli di graffiaggio e ghiere trasportato con i tubi diam.110X110	0,03000 cad.	71,65500	2,14965
	SL			**2,14965**
	Sommano euro (A)			**67,13096**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,15104 = 1,5% * B)			10,06964
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			7,72006
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**84,92066**
	Incidenza manodopera al 16,49%			*14,00351*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0010.0006.0045	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR22_0006 - Impianti idrici antincendio e sistemi di protezione attiva dal fuoco SAR22_0045 - TUBO ACQUA IN POLIETILENE Alta Densità per pressioni di esercizio PN16 di reti idriche antincendio esterne interrate, conforme alle norme igienico-sanitarie vigenti in materia di condotte di acque potabili, prodotto conformemente alla norma UNI EN 12201-2:2013 ed ISO 4427, proprietà organolettiche secondo UNI EN 1622:2006 e proprietà igienico-sanitarie secondo il D.M. n. 174 del 6/4/04 per il trasporto di acqua potabile e il D.M. 31/05/2016 n. 142 per il trasporto di fluidi alimentari; colore nero con strisce blu coestruse longitudinali, segnato ogni metro con sigla produttore, data di produzione, marchio e numero distintivo IIP o equivalente, diametro del tubo, pressione nominale, norma di riferimento; prodotto da azienda certificata ISO 9001. Dato in opera entro cavi già predisposti, compreso la fornitura dei tubi, il carico e lo scarico a deposito, lo sfilamento lungo linea, la posa in opera con l'esecuzione dei giunti, le prove idrauliche anche ripetute alla pressione di prova prescritta, la fornitura dell'acqua e delle apparecchiature di misura, la pulizia, il lavaggio e la disinfezione; valutato per la lunghezza effettiva misurata in opera; esclusi solamente i pezzi speciali. Realizzato conformemente alle norme UNI 10779:2021 UNI EN 12845:2020 ed alle vigenti disposizioni in materia di prevenzione incendi, corredato dalle previste certificazioni. Tubo con diametro esterno x spessore mm: DN x s = 200x18.2 mm; PFA 16 bar			
	SAR22_PR.0001.0010.0001 - Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	5,00000 cad.	0,01000	0,05000
	SAR22_PR.0001.0014.0001 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	2,40000 cad.	0,01050	0,02520
	SAR22_PR.0021.0001.0027 - Tubo - Tubi in PEAD polietilene alta densità tipo PE 100 (sigma 80) per condotte in pressione di acque potabili interrate. Costruite secondo la norma UNI EN 12201-2:2013 con sistema di giunzione per polifusione a caldo o con manicotti. Le tubazioni saranno prodotte con materia prima 100% vergine completamente atossiche corrispondenti alle prescrizioni igienico sanitarie D.M. n. 174 del 06/04/2004 (sostituisce la Circ. Min. Sanità n. 102 del 02/12/78). Le tubazioni riporteranno la marcatura prevista dalle citate norme ed in particolare, la serie corrispondente alla Pressione Nominale espressa in bar , il marchio di qualità rilasciato da ente di certificazione accreditato secondo UNI CEI EN ISO 17065:2021. I tubi devono essere formati per estrusione, e potranno essere forniti sia in barre che in rotoli. Compensato nel prezzo l'onere per la posa in opera con relative giunzioni, l'esecuzione delle prove idrauliche, di carico e la fornitura dei relativi certificati, il lavaggio e la disinfezione delle condotte ed ogni altra operazione escluso solo la formazione del letto di posa e del rinfianco in materiale idoneo. I materiali di cui sopra dovranno essere prodotti da aziende operanti in regime di assicurazione di qualità secondo UNI EN ISO 9001:2015 e certificate da istituto terzo. Il materiale dovrà essere fornito f.co cantiere, PN 16, con Diametro esterno x spessore (mm): D x s = 200 x 18,2	1,03000 m	60,96000	62,78880
	PR			**62,86400**
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,14000 ora	31,54000	4,41560
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,06500 ora	26,41000	1,71665
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,28000 ora	26,41000	7,39480
	SAR22_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,01600 ora	33,08000	0,52928
	RU			**14,05633**
	SAR22_SL.0020.0001.0008 - Manicotto - MANICOTTO A PRESSIONE per giunzione lungo linea dei tubi di polietilene forniti in rotoli, completo di anelli di graffiaggio e ghiere trasportato con i tubi diam.110X110	0,03000 cad.	71,65500	2,14965
	SL			

				2,14965
	Sommano euro (A)			**79,06998**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,17791 = 1,5% * B)			11,86050
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			9,09305
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**100,02353**
	Incidenza manodopera al 14,05%			*14,05633*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0010.0006.0046	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR22_0006 - Impianti idrici antincendio e sistemi di protezione attiva dal fuoco SAR22_0046 - TUBO ACQUA IN POLIETILENE Alta Densità per pressioni di esercizio PN16 di reti idriche antincendio esterne interrate, conforme alle norme igienico-sanitarie vigenti in materia di condotte di acque potabili, prodotto conformemente alla norma UNI EN 12201-2:2013 ed ISO 4427, proprietà organolettiche secondo UNI EN 1622:2006 e proprietà igienico-sanitarie secondo il D.M. n. 174 del 6/4/04 per il trasporto di acqua potabile e il D.M. 31/05/2016 n. 142 per il trasporto di fluidi alimentari; colore nero con strisce blu coestruse longitudinali, segnato ogni metro con sigla produttore, data di produzione, marchio e numero distintivo IIP o equivalente, diametro del tubo, pressione nominale, norma di riferimento; prodotto da azienda certificata ISO 9001. Dato in opera entro cavi già predisposti, compreso la fornitura dei tubi, il carico e lo scarico a deposito, lo sfilamento lungo linea, la posa in opera con l'esecuzione dei giunti, le prove idrauliche anche ripetute alla pressione di prova prescritta, la fornitura dell'acqua e delle apparecchiature di misura, la pulizia, il lavaggio e la disinfezione; valutato per la lunghezza effettiva misurata in opera; esclusi solamente i pezzi speciali. Realizzato conformemente alle norme UNI 10779:2021 UNI EN 12845:2020 ed alle vigenti disposizioni in materia di prevenzione incendi, corredato dalle previste certificazioni. Tubo con diametro esterno x spessore mm: DN x s = 225x20.5 mm; PFA 16 bar			
	SAR22_PR.0001.0010.0001 - Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	5,00000 cad.	0,01000	0,05000
	SAR22_PR.0001.0014.0001 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	2,40000 cad.	0,01050	0,02520
	SAR22_PR.0021.0001.0030 - Tubo - Tubi in PEAD polietilene alta densità tipo PE 100 (sigma 80) per condotte in pressione di acque potabili interrate. Costruite secondo la norma UNI EN 12201-2:2013 con sistema di giunzione per polifusione a caldo o con manicotti. Le tubazioni saranno prodotte con materia prima 100% vergine completamente atossiche corrispondenti alle prescrizioni igienico sanitarie D.M. n. 174 del 06/04/2004 (sostituisce la Circ. Min. Sanità n. 102 del 02/12/78). Le tubazioni riporteranno la marcatura prevista dalle citate norme ed in particolare, la serie corrispondente alla Pressione Nominale espressa in bar , il marchio di qualità rilasciato da ente di certificazione accreditato secondo UNI CEI EN ISO 17065:2021. I tubi devono essere formati per estrusione, e potranno essere forniti sia in barre che in rotoli. Compensato nel prezzo l'onere per la posa in opera con relative giunzioni, l'esecuzione delle prove idrauliche, di carico e la fornitura dei relativi certificati, il lavaggio e la disinfezione delle condotte ed ogni altra operazione escluso solo la formazione del letto di posa e del rinfianco in materiale idoneo. I materiali di cui sopra dovranno essere prodotti da aziende operanti in regime di assicurazione di qualità secondo UNI EN ISO 9001:2015 e certificate da istituto terzo. Il materiale dovrà essere fornito f.co cantiere, PN 16, con Diametro esterno x spessore (mm): D x s = 225 x 20,5	1,03000 m	77,14000	79,45420
	PR			**79,52940**
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,14000 ora	31,54000	4,41560
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,06500 ora	26,41000	1,71665
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO	0,28000	26,41000	7,39480

		COMUNE (Media Regionale)	ora		
	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,01600 ora	33,08000	0,52928
		RU			**14,05633**
	SAR22_SL.0020.0001.0008	- Manicotto - MANICOTTO A PRESSIONE per giunzione lungo linea dei tubi di polietilene forniti in rotoli, completo di anelli di graffiaggio e ghiere trasportato con i tubi diam.110X110	0,03000 cad.	71,65500	2,14965
		SL			**2,14965**
		Sommano euro (A)			**95,73538**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,21540 = 1,5% * B)			14,36031
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			11,00957
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**121,10526**
		Incidenza manodopera al 11,61%			*14,05633*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0010.0006.0047	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR22_0006 - Impianti idrici antincendio e sistemi di protezione attiva dal fuoco SAR22_0047 - TUBO ACQUA IN POLIETILENE Alta Densità per pressioni di esercizio PN16 di reti idriche antincendio esterne interrate, conforme alle norme igienico-sanitarie vigenti in materia di condotte di acque potabili, prodotto conformemente alla norma UNI EN 12201-2:2013 ed ISO 4427, proprietà organolettiche secondo UNI EN 1622:2006 e proprietà igienico-sanitarie secondo il D.M. n. 174 del 6/4/04 per il trasporto di acqua potabile e il D.M. 31/05/2016 n. 142 per il trasporto di fluidi alimentari; colore nero con strisce blu coestruse longitudinali, segnato ogni metro con sigla produttore, data di produzione, marchio e numero distintivo IIP o equivalente, diametro del tubo, pressione nominale, norma di riferimento; prodotto da azienda certificata ISO 9001. Dato in opera entro cavi già predisposti, compreso la fornitura dei tubi, il carico e lo scarico a deposito, lo sfilamento lungo linea, la posa in opera con l'esecuzione dei giunti, le prove idrauliche anche ripetute alla pressione di prova prescritta, la fornitura dell'acqua e delle apparecchiature di misura, la pulizia, il lavaggio e la disinfezione; valutato per la lunghezza effettiva misurata in opera; esclusi solamente i pezzi speciali. Realizzato conformemente alle norme UNI 10779:2021 UNI EN 12845:2020 ed alle vigenti disposizioni in materia di prevenzione incendi, corredato dalle previste certificazioni. Tubo con diametro esterno x spessore mm: DN x s = 250x22.7 mm; PFA 16 bar				
	SAR22_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	5,00000 cad.	0,01000	0,05000
	SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	2,40000 cad.	0,01050	0,02520
	SAR22_PR.0021.0001.0033	- Tubo - Tubi in PEAD polietilene alta densità tipo PE 100 (sigma 80) per condotte in pressione di acque potabili interrate. Costruite secondo la norma UNI EN 12201-2:2013 con sistema di giunzione per polifusione a caldo o con manicotti. Le tubazioni saranno prodotte con materia prima 100% vergine completamente atossiche corrispondenti alle prescrizioni igienico sanitarie D.M. n. 174 del 06/04/2004 (sostituisce la Circ. Min. Sanità n. 102 del 02/12/78). Le tubazioni riporteranno la marcatura prevista dalle citate norme ed in particolare, la serie corrispondente alla Pressione Nominale espressa in bar , il marchio di qualità rilasciato da ente di certificazione accreditato secondo UNI CEI EN ISO 17065:2021. I tubi devono essere formati per estrusione, e potranno essere forniti sia in barre che in rotoli. Compensato nel prezzo l'onere per la posa in opera con relative giunzioni, l'esecuzione delle prove idrauliche, di carico e la fornitura dei relativi certificati, il lavaggio e la disinfezione delle condotte ed ogni altra operazione escluso solo la formazione del letto di posa e del rinfianco in materiale idoneo. I materiali di cui sopra dovranno essere prodotti da aziende operanti in regime di assicurazione di qualità secondo UNI EN ISO 9001:2015 e certificate da istituto terzo. Il materiale dovrà essere	1,03000 m	94,89000	97,73670

		fornito f.co cantiere, PN 16, con Diametro esterno x spessore (mm): D x s = 250 x 22,7			
		PR			**97,81190**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,14000 ora	31,54000	4,41560
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,06500 ora	26,41000	1,71665
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,28000 ora	26,41000	7,39480
	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,01600 ora	33,08000	0,52928
		RU			**14,05633**
	SAR22_SL.0020.0001.0008	- Manicotto - MANICOTTO A PRESSIONE per giunzione lungo linea dei tubi di polietilene forniti in rotoli, completo di anelli di graffiaggio e ghiere trasportato con i tubi diam.110X110	0,03000 cad.	71,65500	2,14965
		SL			**2,14965**
		Sommano euro (A)			**114,01788**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,25654 = 1,5% * B)			17,10268
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			13,11206
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**144,23262**
		Incidenza manodopera al 9,75%			*14,05633*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0010.0006.0048	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR22_0006 - Impianti idrici antincendio e sistemi di protezione attiva dal fuoco SAR22_0048 - Idrante antincendio a parete ad incasso DN 45, completo di: casetta da incasso DN 45 dimensioni cm 56x36x15 in acciaio verniciato grigio o rosso con aperture di alimentazione laterali preincise nella lamiera, lastra frangibile trasparente a rottura di sicurezza, tubazione flessibile DN 45 UNI 9487:2006 lunghezza 20 m certificata dal Ministero dell'Interno, raccordi UNI 804:2020 in ottone EN 1982:2017, rubinetto idrante filettato 1" ½ - UNI 45 PN 12 in ottone EN 1982:2017, lancia frazionatrice 12 mm UNI EN 671-1:2012 e UNI EN 671-2:2012, selletta porta- manichetta. Fornito in conformità alla vigente normativa di pre- venzione incendi e corredato dalle previste certificazioni; dato in opera incassato nella muratura comprese le opere murarie, l'onere dei pezzi speciali per il raccordo alla tubazione di adduzione, il montaggio delle apparecchiature e i collegamenti idraulici, incluso cartello indicatore ed ogni onere e magistero per dare l'opera realizzata a perfetta regola d'arte.				
	SAR22_PR.0001.0011.0001	- Oneri vari - ONERI VARI, a stima	50,00000 cad.	0,01050	0,52500
	SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	50,00000 cad.	0,01050	0,52500
		PR			**1,05000**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	2,00000 ora	31,54000	63,08000
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,12000 ora	26,41000	3,16920
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	1,00000 ora	26,41000	26,41000
	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,06000 ora	33,08000	1,98480
		RU			**94,64400**
	SAR22_SL.0041.0001.0001	- Idrante ed accessori - Idrante antincendio a parete ad incasso DN 45, completo di: casetta da incasso DN 45 dimensioni cm 56x36x15 in acciaio verniciato grigio o rosso con aperture di alimentazione laterali preincise nella lamiera, lastra frangibile trasparente a rottura di sicurezza, tubazione flessibile DN 45 UNI 9487:2006 lunghezza 20 m certificata dal Ministero dell'Interno, raccordi UNI	1,00000 cad.	187,89550	187,89550

		804:2020 in ottone EN 1982:2017, rubinetto idrante filettato 1" ½ - UNI 45 PN 12 in ottone EN 1982:2017, lancia frazionatrice 12 mm UNI EN 671-1:2012 e UNI EN 671-2:2012, selletta por-tamanichetta. Fornito in conformità alla vigente normativa di prevenzione incendi e corredato dalle previste certificazioni.			
	SAR22_SL.0041.0004.0013	- Estintore ed accessori - Cartello indicatore conforme D.M. 17/01/2018 n. 81, dimensioni circa mm 300x250. Fornito in conformità alla vigente normativa di prevenzione incendi e corredato dalle previste certificazioni ed omologazioni	1,00000 cad.	13,23800	13,23800
		SL			**201,13350**
		Sommano euro (A)			**296,82750**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,66786 = 1,5% * B)			44,52413
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			34,13516
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**375,48679**
		Incidenza manodopera al 25,91%			*97,28500*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0010.0006.0049	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR22_0006 - Impianti idrici antincendio e sistemi di protezione attiva dal fuoco SAR22_0049 - Idrante antincendio a parete ad incasso DN 70, completo di: casetta da incasso DN 70 dimensioni cm 56x42x25 in acciaio verniciato grigio o rosso con aperture di alimentazione laterali preincise nella lamiera, lastra frangibile trasparente a rottura di sicurezza, tubazione flessibile DN 70 UNI 9487:2006 lunghezza 20 m certificata dal Ministero dell'Interno, raccordi UNI 804:2020 in ottone EN 1982:2017, rubinetto idrante filettato 2"- UNI 70 PN 12 in ottone EN 1982:2017, lancia frazionatrice 16 mm a norma UNI EN 671-1:2012 e UNI EN 671-2:2012, selletta por- tamanichetta. Fornito in conformità alla vigente normativa di pre- venzione incendi e corredato dalle previste certificazioni; dato in opera incassato nella muratura comprese le opere murarie, l'onere dei pezzi speciali per il raccordo alla tubazione di adduzione, il montaggio delle apparecchiature e i collegamenti idraulici, incluso cartello indicatore ed ogni onere e magistero per dare l'opera realizzata a perfetta regola d'arte.				
	SAR22_PR.0001.0011.0001	- Oneri vari - ONERI VARI, a stima	50,00000 cad.	0,01050	0,52500
	SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	50,00000 cad.	0,01050	0,52500
		PR			**1,05000**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	2,00000 ora	31,54000	63,08000
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,12000 ora	26,41000	3,16920
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	1,00000 ora	26,41000	26,41000
	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,06000 ora	33,08000	1,98480
		RU			**94,64400**
	SAR22_SL.0041.0001.0002	- Idrante ed accessori - Idrante antincendio a parete ad incasso DN 70, completo di: casetta da incasso DN 70 dimensioni cm 56x42x25 in acciaio verniciato grigio o rosso con aperture di alimentazione laterali preincise nella lamiera, lastra frangibile trasparente a rottura di sicurezza, tubazione flessibile DN 70 UNI 9487:2006 lunghezza 20 m certificata dal Ministero dell'Interno, raccordi UNI 804:2020 in ottone EN 1982:2017, rubinetto idrante filettato 2"- UNI 70 PN 12 in ottone EN 1982:2017, lancia frazionatrice 16 mm a norma UNI EN 671-1:2012 e UNI EN 671-2:2012, selletta portamanichetta. Fornito in conformità alla vigente normativa di prevenzione incendi e corredato dalle previste certificazioni.	1,00000 cad.	359,04550	359,04550
	SAR22_SL.0041.0004.0013	- Estintore ed accessori - Cartello indicatore conforme D.M. 17/01/2018 n. 81,	1,00000 cad.	13,23800	13,23800

	dimensioni circa mm 300x250. Fornito in conformità alla vigente normativa di prevenzione incendi e corredato dalle previste certificazioni ed omologazioni			
	SL			**372,28350**
	Sommano euro (A)			**467,97750**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,05295 = 1,5% * B)			70,19663
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			53,81741
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**591,99154**
	Incidenza manodopera al 16,43%			*97,28500*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0010.0006.0050	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR22_0006 - Impianti idrici antincendio e sistemi di protezione attiva dal fuoco SAR22_0050 - Idrante antincendio a parete DN 45, completo di: cassetta a parete DN 45 dimensioni cm 60x37x16 in acciaio verniciato grigio o rosso con aperture di alimentazione laterali preincise nella lamiera, lastra frangibile trasparente a rottura di sicurezza, tubazione flessibile DN 45 UNI 9487:2006 lunghezza 20 m certificata dal Ministero dell'Interno, raccordi UNI 804:2020 in ottone EN 1982:2017, rubinetto idrante filettato 1" ½ - UNI 45 PN 12 in ottone EN 1982:2017, lancia frazionatrice 12 mm UNI EN 671-1:2012 e UNI EN 671-2:2012, selletta por- tamanichetta. Fornito in conformità alla vigente normativa di prevenzione incendi e corredato dalle previste certificazioni; dato in opera fissato alla muratura con tasselli comprese le opere murarie, l'onere dei pezzi speciali per il raccordo alla tubazione di adduzione, il montaggio delle apparecchiature e i collegamenti idraulici, incluso cartello indicatore ed ogni onere e magistero per dare l'opera realizzata a perfetta regola d'arte.			
	SAR22_PR.0001.0011.0001 - Oneri vari - ONERI VARI, a stima	50,00000 cad.	0,01050	0,52500
	SAR22_PR.0001.0014.0001 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	50,00000 cad.	0,01050	0,52500
	PR			**1,05000**
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	1,60000 ora	31,54000	50,46400
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,10000 ora	26,41000	2,64100
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,80000 ora	26,41000	21,12800
	SAR22_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,05000 ora	33,08000	1,65400
	RU			**75,88700**
	SAR22_SL.0041.0001.0003 - Idrante ed accessori - Idrante antincendio a parete DN 45, completo di: cassetta a parete DN 45 dimensioni cm 60x37x16 in acciaio verniciato grigio o rosso con aperture di alimentazione laterali preincise nella lamiera, lastra frangibile trasparente a rottura di sicurezza, tubazione flessibile DN 45 UNI 9487:2006 lunghezza 20 m certificata dal Ministero dell'Interno, raccordi UNI 804:2020 in ottone EN 1982:2017, rubinetto idrante filettato 1" ½ - UNI 45 PN 12 in ottone EN 1982:2017, lancia frazionatrice 12 mm UNI EN 671-1:2012 e UNI EN 671-2:2012, selletta por- tamanichetta. Fornito in conformità alla vigente normativa di prevenzione incendi e corredato dalle previste certificazioni.	1,00000 cad.	191,04550	191,04550
	SAR22_SL.0041.0004.0013 - Estintore ed accessori - Cartello indicatore conforme D.M. 17/01/2018 n. 81, dimensioni circa mm 300x250. Fornito in conformità alla vigente normativa di prevenzione incendi e corredato dalle previste certificazioni ed omologazioni	1,00000 cad.	13,23800	13,23800
	SL			**204,28350**
	Sommano euro (A)			**281,22050**

	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,63275 = 1,5% * B)			42,18308
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			32,34036
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**355,74394**
	Incidenza manodopera al 22,07%			*78,52800*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0010.0006.0051	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR22_0006 - Impianti idrici antincendio e sistemi di protezione attiva dal fuoco SAR22_0051 - Idrante antincendio a parete ad incasso DN 70, completo di: casetta a parete DN 70 dimensioni cm 60x50x24 in acciaio verniciato grigio o rosso con aperture di alimentazione laterali preincise nella lamiera, lastra frangibile trasparente a rottura di sicurezza, tubazione flessibile DN 70 UNI 9487:2006 lunghezza 20 m certificata dal Ministero dell'Interno, raccordi UNI 804:2020 in ottone EN 1982:2017, rubinetto idrante filettato 2"- UNI 70 PN 12 in ottone EN 1982:2017, lancia frazionatrice 16 mm a norma UNI EN 671-1:2012 e UNI EN 671-2:2012, selletta portamanichetta. Fornito in conformità alla vigente normativa di prevenzione incendi e corredato dalle previste certificazioni; dato in opera fissato alla muratura con tasselli comprese le opere murarie, l'onere dei pezzi speciali per il raccordo alla tubazione di adduzione, il montaggio delle apparecchiature e i collegamenti idraulici, incluso cartello indicatore ed ogni onere e magistero per dare l'opera realizzata a perfetta regola d'arte.			
	SAR22_PR.0001.0011.0001 - Oneri vari - ONERI VARI, a stima	50,00000 cad.	0,01050	0,52500
	SAR22_PR.0001.0014.0001 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	50,00000 cad.	0,01050	0,52500
	PR			**1,05000**
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	1,60000 ora	31,54000	50,46400
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,10000 ora	26,41000	2,64100
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,80000 ora	26,41000	21,12800
	SAR22_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,05000 ora	33,08000	1,65400
	RU			**75,88700**
	SAR22_SL.0041.0001.0004 - Idrante ed accessori - Idrante antincendio a parete ad incasso DN 70, completo di: casetta a parete DN 70 dimensioni cm 60x50x24 in acciaio verniciato grigio o rosso con aperture di alimentazione laterali preincise nella lamiera, lastra frangibile trasparente a rottura di sicurezza, tubazione flessibile DN 70 UNI 9487:2006 lunghezza 20 m certificata dal Ministero dell'Interno, raccordi UNI 804:2020 in ottone EN 1982:2017, rubinetto idrante filettato 2"- UNI 70 PN 12 in ottone EN 1982:2017, lancia frazionatrice 16 mm a norma UNI EN 671-1:2012 e UNI EN 671-2:2012, selletta portamanichetta. Fornito in conformità alla vigente normativa di prevenzione incendi e corredato dalle previste certificazioni.	1,00000 cad.	409,44550	409,44550
	SAR22_SL.0041.0004.0013 - Estintore ed accessori - Cartello indicatore conforme D.M. 17/01/2018 n. 81, dimensioni circa mm 300x250. Fornito in conformità alla vigente normativa di prevenzione incendi e corredato dalle previste certificazioni ed omologazioni	1,00000 cad.	13,23800	13,23800
	SL			**422,68350**
	Sommano euro (A)			**499,62050**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,12415 = 1,5% * B)			74,94308
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			57,45636
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**632,01994**
	Incidenza manodopera al 12,42%			*78,52800*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo

				TOTALE
SAR22_PF.0010.0006.0052	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR22_0006 - Impianti idrici antincendio e sistemi di protezione attiva dal fuoco SAR22_0052 - Idrante antincendio a parete DN 45, completo di: cassetta a parete DN 45 dimensioni cm 61x37x21 in acciaio INOX AISI 304 non verniciata, con aperture di alimentazione laterali preincise nella lamiera, lastra frangibile trasparente a rottura di sicurezza, tubazione flessibile DN 45 UNI 9487:2006 lunghezza 20 m certificata dal Ministero dell'Interno, raccordi UNI 804:2020 in ottone EN 1982:2017, rubinetto idrante filettato 1" ½ - UNI 45 PN 12 in ottone EN 1982:2017, lancia frazionatrice 12 mm UNI EN 671-1:2012 e UNI EN 671-2:2012, selletta por- tamanichetta. Fornito in conformità alla vigente normativa di prevenzione incendi e corredato dalle previste certificazioni; dato in opera fissato alla muratura con tasselli comprese le opere murarie, l'onere dei pezzi speciali per il raccordo alla tubazione di adduzione, il montaggio delle apparecchiature e i collegamenti idraulici, incluso cartello indicatore ed ogni onere e magistero per dare l'opera realizzata a perfetta regola d'arte.			
	SAR22_PR.0001.0011.0001 - Oneri vari - ONERI VARI, a stima	50,00000 cad.	0,01050	0,52500
	SAR22_PR.0001.0014.0001 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	50,00000 cad.	0,01050	0,52500
	PR			**1,05000**
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	2,00000 ora	31,54000	63,08000
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,12000 ora	26,41000	3,16920
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	1,00000 ora	26,41000	26,41000
	SAR22_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,06000 ora	33,08000	1,98480
	RU			**94,64400**
	SAR22_SL.0041.0001.0005 - Idrante ed accessori - IDRANTE ANTINCENDIO DN 45 CASSETTA INOX A PARETE. Idrante antincendio a parete DN 45, completo di: cassetta a parete DN 45 dimensioni cm 61x37x21 in acciaio INOX AISI 304 non verniciata, con aperture di alimentazione laterali preincise nella lamiera, lastra frangibile trasparente a rottura di sicurezza, tubazione flessibile DN 45 UNI 9487:2006 lunghezza 20 m certificata dal Ministero dell'Interno, raccordi UNI 804:2020 in ottone EN 1982:2017, rubinetto idrante filettato 1" ½ - UNI 45 PN 12 in ottone EN 1982:2017, lancia frazionatrice 12 mm UNI EN 671-1:2012 e UNI EN 671-2:2012, selletta portamanichetta. Fornito in conformità alla vigente normativa di prevenzione incendi e corredato dalle previste certificazioni.	1,00000 cad.	235,14550	235,14550
	SAR22_SL.0041.0004.0013 - Estintore ed accessori - Cartello indicatore conforme D.M. 17/01/2018 n. 81, dimensioni circa mm 300x250. Fornito in conformità alla vigente normativa di prevenzione incendi e corredato dalle previste certificazioni ed omologazioni	1,00000 cad.	13,23800	13,23800
	SL			**248,38350**
	Sommano euro (A)			**344,07750**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,77417 = 1,5% * B)			51,61163
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			39,56891
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**435,25804**
	Incidenza manodopera al 22,35%			*97,28500*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0010.0006.0053	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR22_0006 - Impianti idrici antincendio e sistemi di protezione attiva dal fuoco SAR22_0053 - Idrante antincendio a parete ad incasso DN 70, completo di: casetta a parete DN 70 dimensioni cm 68x50x26 in acciaio INOX AISI 304 non verniciata con aperture di alimentazione laterali preincise nella lamiera, lastra frangibile trasparente a rottura di sicurezza, tubazione flessibile DN 70 UNI			

	9487:2006 lunghezza 20 m certificata dal Ministero dell'Interno, raccordi UNI 804:2020 in ottone EN 1982:2017, rubinetto idrante filettato 2"- UNI 70 PN 12 in ottone EN 1982:2017, lancia frazionatrice 16 mm a norma UNI EN 671/2, selletta portamanichetta. Fornito in conformità alla vigente normativa di prevenzione incendi e corredato dalle previste certificazioni; dato in opera incassato nella muratura comprese le opere murarie, l'onere dei pezzi speciali per il raccordo alla tubazione di adduzione, il montaggio delle apparecchiature e i collegamenti idraulici, incluso cartello indicatore ed ogni onere e magistero per dare l'opera realizzata a perfetta regola d'arte.			
	SAR22_PR.0001.0011.0001 - Oneri vari - ONERI VARI, a stima	50,00000 cad.	0,01050	0,52500
	SAR22_PR.0001.0014.0001 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	50,00000 cad.	0,01050	0,52500
	PR			**1,05000**
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	2,00000 ora	31,54000	63,08000
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,12000 ora	26,41000	3,16920
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	1,00000 ora	26,41000	26,41000
	SAR22_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,06000 ora	33,08000	1,98480
	RU			**94,64400**
	SAR22_SL.0041.0001.0006 - Idrante ed accessori - IDRANTE ANTINCENDIO DN 70 CASSETTA INOX A PARETE. Idrante antincendio a parete ad incasso DN 70, completo di: cassetta a parete DN 70 dimensioni cm 68x50x26 in acciaio INOX AISI 304 non verniciata con aperture di alimentazione laterali preincise nella lamiera, lastra frangibile trasparente a rottura di sicurezza, tubazione flessibile DN 70 UNI 9487:2006 lunghezza 20 m certificata dal Ministero dell'Interno, raccordi UNI 804:2020 in ottone EN 1982:2017, rubinetto idrante filettato 2"- UNI 70 PN 12 in ottone EN 1982:2017, lancia frazionatrice 16 mm a norma UNI EN 671-1:2012 e UNI EN 671-2:2012, selletta portamanichetta. Fornito in conformità alla vigente normativa di prevenzione incendi e corredato dalle previste certificazioni.	1,00000 cad.	417,84550	417,84550
	SAR22_SL.0041.0004.0013 - Estintore ed accessori - Cartello indicatore conforme D.M. 17/01/2018 n. 81, dimensioni circa mm 300x250. Fornito in conformità alla vigente normativa di prevenzione incendi e corredato dalle previste certificazioni ed omologazioni	1,00000 cad.	13,23800	13,23800
	SL			**431,08350**
	Sommano euro (A)			**526,77750**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,18525 = 1,5% * B)			79,01663
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			60,57941
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**666,37354**
	Incidenza manodopera al 14,6%			*97,28500*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0010.0006.0054	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR22_0006 - Impianti idrici antincendio e sistemi di protezione attiva dal fuoco SAR22_0054 - NASPO ANTINCENDIO DN 25 TUBO 20 m. Naspo antincedio orientabile a parete DN 25, completo di: cassetta incasso o a parete DN 25 dimensioni cm 65x70x20 in acciaio naspo 535 verniciato rosso RAL 3000, telaio portavetro in alluminio, lastra frangibile trasparente a rottura di sicurezza, tubazione semirigida DN 25 UNI EN 694:2014 con raccordi certificata dal Ministero dell'Interno, erogatore in ottone, valvola a sfera 1, lancia frazionatrice UNI 25 PN 12, conforme a norma UNI EN 671-1:2012 e UNI EN 671-2:2012. Lunghezza tubazione 20 m. Fornito in conformità alla vigente normativa di prevenzione incendi e corredato dalle previste certificazioni; dato in opera incassato nella muratura comprese le opere murarie, l'onere dei pezzi speciali per il raccordo alla tubazione di adduzione, il montaggio delle apparecchiature e i collegamenti idraulici, incluso cartello indicatore ed ogni onere e magistero per dare l'opera realizzata a perfetta regola d'arte.			
	SAR22_PR.0001.0011.0001 - Oneri vari - ONERI VARI, a stima	50,00000	0,01050	0,52500

			cad.		
	SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	50,00000 cad.	0,01050	0,52500
		PR			**1,05000**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	3,50000 ora	31,54000	110,39000
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,12000 ora	26,41000	3,16920
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	1,50000 ora	26,41000	39,61500
	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,06000 ora	33,08000	1,98480
		RU			**155,15900**
	SAR22_SL.0041.0002.0001	- Naspo - NASPO ANTINCENDIO DN 25 TUBO 20 m. Naspo antincedio orientabile a parete DN 25, completo di: cassetta incasso o a parete DN 25 dimensioni cm 65x70x20 in acciaio naspo 535 verniciato rosso RAL 3000, telaio portavetro in alluminio, lastra frangibile trasparente a rottura di sicurezza, tubazione semirigida DN 25 UNI EN 694:2014 con raccordi certificata dal Ministero dell'Interno, erogatore in ottone, valvola a sfera 1, lancia frazionatrice UNI 25 PN 12, conforme a norma UNI EN 671-1:2012 e UNI EN 671-2:2012. Lunghezza tubazione 20 m. Fornito in conformità alla vigente normativa di prevenzione incendi e corredato dalle previste certificazioni.	1,00000 cad.	376,89550	376,89550
	SAR22_SL.0041.0004.0013	- Estintore ed accessori - Cartello indicatore conforme D.M. 17/01/2018 n. 81, dimensioni circa mm 300x250. Fornito in conformità alla vigente normativa di prevenzione incendi e corredato dalle previste certificazioni ed omologazioni	1,00000 cad.	13,23800	13,23800
		SL			**390,13350**
		Sommano euro (A)			**546,34250**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,22927 = 1,5% * B)			81,95138
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			62,82939
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**691,12327**
		Incidenza manodopera al 22,83%			*157,80000*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0010.0006.0055	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR22_0006 - Impianti idrici antincendio e sistemi di protezione attiva dal fuoco SAR22_0055 - NASPO ANTINCENDIO DN 25 TUBO 25 m. Naspo antincedio orientabile a parete DN 25, completo di: cassetta incasso o a parete DN 25 dimensioni cm 65x70x20 in acciaio naspo 535 verniciato rosso RAL 3000, telaio portavetro in alluminio, lastra frangibile trasparente a rottura di sicurezza, tubazione semirigida DN 25 UNI EN 694:2014 con raccordi certificata dal Ministero dell'Interno, erogatore in ottone, valvola a sfera 1, lancia frazionatrice UNI 25 PN 12, conforme a norma UNI EN 671-1:2012 e UNI EN 671-2:2012. Lunghezza tubazione 25 m. Fornito in conformità alla vigente normativa di prevenzione incendi e corredato dalle previste certificazioni; dato in opera incassato nella muratura comprese le opere murarie, l'onere dei pezzi speciali per il raccordo alla tubazione di adduzione, il montaggio delle apparecchiature e i collegamenti idraulici, incluso cartello indicatore ed ogni onere e magistero per dare l'opera realizzata a perfetta regola d'arte.				
	SAR22_PR.0001.0011.0001	- Oneri vari - ONERI VARI, a stima	50,00000 cad.	0,01050	0,52500
	SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	50,00000 cad.	0,01050	0,52500
		PR			**1,05000**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	3,50000 ora	31,54000	110,39000
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,12000 ora	26,41000	3,16920

	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	1,50000 ora	26,41000	39,61500
	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,06000 ora	33,08000	1,98480
		RU			**155,15900**
	SAR22_SL.0041.0002.0002	- Naspo - NASPO ANTINCENDIO DN 25 TUBO 25 m. Naspo antincedio orientabile a parete DN 25, completo di: cassetta incasso o a parete DN 25 dimensioni cm 65x70x20 in acciaio naspo 535 verniciato rosso RAL 3000, telaio portavetro in alluminio, lastra frangibile trasparente a rottura di sicurezza, tubazione semirigida DN 25 UNI EN 694:2014 con raccordi certificata dal Ministero dell'Interno, erogatore in ottone, valvola a sfera 1, lancia frazionatrice UNI 25 PN 12, conforme a norma UNI EN 671-1:2012 e UNI EN 671-2:2012. Lunghezza tubazione 25 m. Fornito in conformità alla vigente normativa di prevenzione incendi e corredato dalle previste certificazioni.	1,00000 cad.	403,14550	403,14550
	SAR22_SL.0041.0004.0013	- Estintore ed accessori - Cartello indicatore conforme D.M. 17/01/2018 n. 81, dimensioni circa mm 300x250. Fornito in conformità alla vigente normativa di prevenzione incendi e corredato dalle previste certificazioni ed omologazioni	1,00000 cad.	13,23800	13,23800
		SL			**416,38350**
		Sommano euro (A)			**572,59250**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,28833 = 1,5% * B)			85,88888
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			65,84814
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**724,32952**
		Incidenza manodopera al 21,79%			*157,80000*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0010.0006.0056	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR22_0006 - Impianti idrici antincendio e sistemi di protezione attiva dal fuoco SAR22_0056 - NASPO ANTINCENDIO DN 25 TUBO 30 m. Naspo antincedio orientabile a parete DN 25, completo di: cassetta incasso o a parete DN 25 dimensioni cm 65x70x27 in acciaio naspo 535 verniciato rosso RAL 3000, telaio portavetro in alluminio, lastra frangibile trasparente a rottura di sicurezza, tubazione semirigida DN 25 UNI EN 694:2014 con raccordi certificata dal Ministero dell'Interno, erogatore in ottone, valvola a sfera 1, lancia frazionatrice UNI 25 PN 12, conforme a norma UNI EN 671-1:2012 e UNI EN 671-2:2012. Lunghezza tubazione 30 m. Fornito in conformità alla vigente normativa di prevenzione incendi e corredato dalle previste certificazioni; dato in opera incassato nella muratura comprese le opere murarie, l'onere dei pezzi speciali per il raccordo alla tubazione di adduzione, il montaggio delle apparecchiature e i collegamenti idraulici, incluso cartello indicatore ed ogni onere e magistero per dare l'opera realizzata a perfetta regola d'arte.				
	SAR22_PR.0001.0011.0001	- Oneri vari - ONERI VARI, a stima	50,00000 cad.	0,01050	0,52500
	SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	50,00000 cad.	0,01050	0,52500
		PR			**1,05000**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	3,50000 ora	31,54000	110,39000
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,12000 ora	26,41000	3,16920
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	1,50000 ora	26,41000	39,61500
	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,06000 ora	33,08000	1,98480
		RU			**155,15900**
	SAR22_SL.0041.0002.0003	- Naspo - NASPO ANTINCENDIO DN 25 TUBO 30 m. Naspo antincedio orientabile a parete DN 25, completo di: cassetta incasso o a parete DN 25 dimensioni cm	1,00000 cad.	429,39550	429,39550

		65x70x27 in acciaio naspo 535 verniciato rosso RAL 3000, telaio portavetro in alluminio, lastra frangibile trasparente a rottura di sicurezza, tubazione semirigida DN 25 UNI EN 694:2014 con raccordi certificata dal Ministero dell'Interno, erogatore in ottone, valvola a sfera 1, lancia frazionatrice UNI 25 PN 12, conforme a norma UNI EN 671-1:2012 e UNI EN 671-2:2012. Lunghezza tubazione 30 m. Fornito in conformità alla vigente normativa di prevenzione incendi e corredato dalle previste certificazioni.			
	SAR22_SL.0041.0004.0013	- Estintore ed accessori - Cartello indicatore conforme D.M. 17/01/2018 n. 81, dimensioni circa mm 300x250. Fornito in conformità alla vigente normativa di prevenzione incendi e corredato dalle previste certificazioni ed omologazioni	1,00000 cad.	13,23800	13,23800
		SL			**442,63350**
		Sommano euro (A)			**598,84250**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,34740 = 1,5% * B)			89,82638
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			68,86689
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**757,53577**
		Incidenza manodopera al 20,83%			*157,80000*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0010.0006.0057	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR22_0006 - Impianti idrici antincendio e sistemi di protezione attiva dal fuoco SAR22_0057 - GRUPPO ATTACCO MOTOPOMPA UNI 70 completo di racordi filettati in ottone; dato in opera compreso l'onere dei pezzi speciali per il raccordo alla tubazione di adduzione, il montaggio e i collegamenti idraulici per 1 idrante, diametro 2"				
	SAR22_PR.0001.0011.0001	- Oneri vari - ONERI VARI, a stima	150,00000 cad.	0,01050	1,57500
	SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	50,00000 cad.	0,01050	0,52500
		PR			**2,10000**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,93750 ora	31,54000	29,56875
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,06250 ora	26,41000	1,65063
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,62500 ora	26,41000	16,50625
	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,03130 ora	33,08000	1,03540
		RU			**48,76103**
	SAR22_SL.0041.0003.0001	- Gruppo attacco motopompa - GRUPPO ATTACCO MOTOPOMPA UNI 70, raccordi filettati in ottone per 1 idrante, diametro 2"	1,00000 cad.	207,84550	207,84550
		SL			**207,84550**
		Sommano euro (A)			**258,70653**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,58209 = 1,5% * B)			38,80598
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			29,75125
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**327,26376**
		Incidenza manodopera al 15,3%			*50,08153*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0010.0006.0058	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI			

	SAR22_0006 - Impianti idrici antincendio e sistemi di protezione attiva dal fuoco SAR22_0058 - GRUPPO ATTACCO MOTOPOMPA UNI 70 completo di racordi filettati in ottone; dato in opera compreso l'onere dei pezzi speciali per il raccordo alla tubazione di adduzione, il montaggio e i collegamenti idraulici per 1 idrante, diametro 2"1/2			
	SAR22_PR.0001.0011.0001 - Oneri vari - ONERI VARI, a stima	150,00000 cad.	0,01050	1,57500
	SAR22_PR.0001.0014.0001 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	50,00000 cad.	0,01050	0,52500
	PR			**2,10000**
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	1,25000 ora	31,54000	39,42500
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,06250 ora	26,41000	1,65063
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,93750 ora	26,41000	24,75938
	SAR22_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,03130 ora	33,08000	1,03540
	RU			**66,87041**
	SAR22_SL.0041.0003.0002 - Gruppo attacco motopompa - GRUPPO ATTACCO MOTOPOMPA UNI 70, raccordi filettati in ottone per 1 idrante, diametro 2+1/2"	1,00000 cad.	225,69550	225,69550
	SL			**225,69550**
	Sommano euro (A)			**294,66591**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,66300 = 1,5% * B)			44,19989
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			33,88658
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**372,75238**
	Incidenza manodopera al 18,29%			*68,19091*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0010.0006.0059	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR22_0006 - Impianti idrici antincendio e sistemi di protezione attiva dal fuoco SAR22_0059 - GRUPPO ATTACCO MOTOPOMPA UNI 70 completo di racordi filettati in ottone; dato in opera compreso l'onere dei pezzi speciali per il raccordo alla tubazione di adduzione, il montaggio e i collegamenti idraulici per 2 idranti, diametro 2"1/2			
	SAR22_PR.0001.0011.0001 - Oneri vari - ONERI VARI, a stima	150,00000 cad.	0,01050	1,57500
	SAR22_PR.0001.0014.0001 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	50,00000 cad.	0,01050	0,52500
	PR			**2,10000**
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	1,33330 ora	31,54000	42,05228
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,06670 ora	26,41000	1,76155
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	1,00000 ora	26,41000	26,41000
	SAR22_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,03330 ora	33,08000	1,10156
	RU			**71,32539**
	SAR22_SL.0041.0003.0003 - Gruppo attacco motopompa - GRUPPO ATTACCO MOTOPOMPA UNI 70, raccordi filettati in ottone per 2 idranti, diametro 2+1/2"	1,00000 cad.	248,79550	248,79550
	SL			**248,79550**
	Sommano euro (A)			**322,22089**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,72500 = 1,5% * B)			48,33313

	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			37,05540
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**407,60942**
	Incidenza manodopera al 17,82%			*72,64589*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0010.0006.0060	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR22_0006 - Impianti idrici antincendio e sistemi di protezione attiva dal fuoco SAR22_0060 - GRUPPO ATTACCO MOTOPOMPA UNI 70 completo di racordi filettati in ottone; dato in opera compreso l'onere dei pezzi speciali per il raccordo alla tubazione di adduzione, il montaggio e i collegamenti idraulici per 1 idrante, diametro 3"			
	SAR22_PR.0001.0011.0001 - Oneri vari - ONERI VARI, a stima	150,00000 cad.	0,01050	1,57500
	SAR22_PR.0001.0014.0001 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	50,00000 cad.	0,01050	0,52500
	PR			**2,10000**
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	1,25000 ora	31,54000	39,42500
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,06250 ora	26,41000	1,65063
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,93750 ora	26,41000	24,75938
	SAR22_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,03130 ora	33,08000	1,03540
	RU			**66,87041**
	SAR22_SL.0041.0003.0004 - Gruppo attacco motopompa - GRUPPO ATTACCO MOTOPOMPA UNI 70, raccordi filettati in ottone per 1 idrante, diametro 3"	1,00000 cad.	329,64550	329,64550
	SL			**329,64550**
	Sommano euro (A)			**398,61591**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,89689 = 1,5% * B)			59,79239
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			45,84083
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**504,24913**
	Incidenza manodopera al 13,52%			*68,19091*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0010.0006.0061	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR22_0006 - Impianti idrici antincendio e sistemi di protezione attiva dal fuoco SAR22_0061 - GRUPPO ATTACCO MOTOPOMPA UNI 70 completo di racordi filettati in ottone; dato in opera compreso l'onere dei pezzi speciali per il raccordo alla tubazione di adduzione, il montaggio e i collegamenti idraulici per 2 idranti, diametro 3"			
	SAR22_PR.0001.0011.0001 - Oneri vari - ONERI VARI, a stima	150,00000 cad.	0,01050	1,57500
	SAR22_PR.0001.0014.0001 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	50,00000 cad.	0,01050	0,52500
	PR			**2,10000**
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	1,33330 ora	31,54000	42,05228
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,06670 ora	26,41000	1,76155
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	1,00000 ora	26,41000	26,41000
	SAR22_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,03330 ora	33,08000	1,10156
	RU			**71,32539**

	SAR22_SL.0041.0003.0005	- Gruppo attacco motopompa - GRUPPO ATTACCO MOTOPOMPA UNI 70, raccordi filettati in ottone per 2 idranti, diametro 3"	1,00000 cad.	402,09550	402,09550
		SL			**402,09550**
		Sommano euro (A)			**475,52089**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,06992 = 1,5% * B)			71,32813
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			54,68490
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**601,53392**
		Incidenza manodopera al 12,08%			*72,64589*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0010.0006.0062	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR22_0006 - Impianti idrici antincendio e sistemi di protezione attiva dal fuoco SAR22_0062 - GRUPPO ATTACCO MOTOPOMPA UNI 70 completo di racordi filettati in ottone; dato in opera compreso l'onere dei pezzi speciali per il raccordo alla tubazione di adduzione, il montaggio e i collegamenti idraulici per 1 idrante, diametro 4"				
	SAR22_PR.0001.0011.0001	- Oneri vari - ONERI VARI, a stima	150,00000 cad.	0,01050	1,57500
	SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	50,00000 cad.	0,01050	0,52500
		PR			**2,10000**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	1,33330 ora	31,54000	42,05228
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,06670 ora	26,41000	1,76155
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	1,00000 ora	26,41000	26,41000
	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,03330 ora	33,08000	1,10156
		RU			**71,32539**
	SAR22_SL.0041.0003.0006	- Gruppo attacco motopompa - GRUPPO ATTACCO MOTOPOMPA UNI 70, raccordi filettati in ottone per 1 idrante, diametro 4"	1,00000 cad.	438,84550	438,84550
		SL			**438,84550**
		Sommano euro (A)			**512,27089**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,15261 = 1,5% * B)			76,84063
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			58,91115
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**648,02267**
		Incidenza manodopera al 11,21%			*72,64589*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0010.0006.0063	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR22_0006 - Impianti idrici antincendio e sistemi di protezione attiva dal fuoco SAR22_0063 - GRUPPO ATTACCO MOTOPOMPA UNI 70 completo di racordi filettati in ottone; dato in opera compreso l'onere dei pezzi speciali per il raccordo alla tubazione di adduzione, il montaggio e i collegamenti idraulici per 2 idranti, diametro 4"				
	SAR22_PR.0001.0011.0001	- Oneri vari - ONERI VARI, a stima	150,00000 cad.	0,01050	1,57500
	SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	50,00000 cad.	0,01050	0,52500
		PR			**2,10000**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO	1,42860	31,54000	45,05804

		SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora		
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,07140 ora	26,41000	1,88567
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	1,07140 ora	26,41000	28,29567
	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,03570 ora	33,08000	1,18096
		RU			**76,42034**
	SAR22_SL.0041.0003.0007	- Gruppo attacco motopompa - GRUPPO ATTACCO MOTOPOMPA UNI 70, raccordi filettati in ottone per 2 idranti, diametro 4"	1,00000 cad.	539,64550	539,64550
		SL			**539,64550**
		Sommano euro (A)			**618,16584**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,39087 = 1,5% * B)			92,72488
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			71,08907
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**781,97979**
		Incidenza manodopera al 9,94%			*77,74084*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0010.0006.0064	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR22_0006 - Impianti idrici antincendio e sistemi di protezione attiva dal fuoco SAR22_0064 - GRUPPO ATTACCO MOTOPOMPA UNI 70 IN OTTONE, con attacco a flange forate, da installare lungo la linea di tubazioni in acciaio di qualsiasi genere, compreso la fornitura di due flange in acciaio da saldare alla tubazione di adduzione, due guarnizioni in gomma e un numero sufficiente di bulloni con dadi in acciaio; dato in opera compreso la saldatura delle flange, il raccordo alla tubazione di adduzione, il montaggio e i collegamenti idraulici per 1 idrante, DN 50				
	SAR22_AT.0005.0001.0004	- Macchinario vario - MACCHINARIO VARIO già esistente in cantiere SALDATRICE elettrica, esclusi gli elettrodi	0,31250 ora	3,29000	1,02813
		AT			**1,02813**
	SAR22_PR.0001.0011.0001	- Oneri vari - ONERI VARI, a stima	150,00000 cad.	0,01050	1,57500
	SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	100,00000 cad.	0,01050	1,05000
		PR			**2,62500**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	1,25000 ora	31,54000	39,42500
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,06250 ora	26,41000	1,65063
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,93750 ora	26,41000	24,75938
	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,03130 ora	33,08000	1,03540
		RU			**66,87041**
	SAR22_SL.0025.0001.0031	- Saracinesca - SET DI ACCESSORI per assemblaggio delle saracinesche o altre apparecchiature a due flange alle tubazioni, composto da n.2 flange forate in acciaio da saldare a sovrapposizione, da n.2 guarnizioni in gomma telata e da un numero sufficiente di bulloni in acciaio UNI 5727 data in opera completa di mano d'opera e attrezzatura per il montaggio; per i seguenti diametri e pressioni: DN 50, PN SINO AL 16	1,00000 cad.	53,92650	53,92650
	SAR22_SL.0041.0003.0008	- Gruppo attacco motopompa - GRUPPO ATTACCO MOTOPOMPA UNI 70, raccordi flangianti in ottone per 1 idrante, DN 50	1,00000 cad.	225,69550	225,69550
		SL			**279,62200**
		Sommano euro (A)			**350,14554**

	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,78783 = 1,5% * B)			52,52183
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			40,26674
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**442,93411**
	Incidenza manodopera al 20,38%			*90,26891*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0010.0006.0065	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR22_0006 - Impianti idrici antincendio e sistemi di protezione attiva dal fuoco SAR22_0065 - GRUPPO ATTACCO MOTOPOMPA UNI 70 IN OTTONE, con attacco a flange forate, da installare lungo la linea di tubazioni in acciaio di qualsiasi genere, compreso la fornitura di due flange in acciaio da saldare alla tubazione di adduzione, due guarnizioni in gomma e un numero sufficiente di bulloni con dadi in acciaio; dato in opera compreso la saldatura delle flange, il raccordo alla tubazione di adduzione, il montaggio e i collegamenti idraulici per 1 idrante, DN 65			
	SAR22_AT.0005.0001.0004 - Macchinario vario - MACCHINARIO VARIO già esistente in cantiere SALDATRICE elettrica, esclusi gli elettrodi	0,40000 ora	3,29000	1,31600
	AT			**1,31600**
	SAR22_PR.0001.0011.0001 - Oneri vari - ONERI VARI, a stima	150,00000 cad.	0,01050	1,57500
	SAR22_PR.0001.0014.0001 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	100,00000 cad.	0,01050	1,05000
	PR			**2,62500**
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,40000 ora	31,54000	12,61600
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	1,33330 ora	31,54000	42,05228
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,06670 ora	26,41000	1,76155
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	1,00000 ora	26,41000	26,41000
	SAR22_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,03330 ora	33,08000	1,10156
	RU			**83,94139**
	SAR22_SL.0025.0001.0032 - Saracinesca - SET DI ACCESSORI per assemblaggio delle saracinesche o altre apparecchiature a due flange alle tubazioni, composto da n.2 flange forate in acciaio da saldare a sovrapposizione, da n.2 guarnizioni in gomma telata e da un numero sufficiente di bulloni in acciaio UNI 5727 data in opera completa di mano d'opera e attrezzatura per il montaggio; per i seguenti diametri e pressioni: DN 65, PN SINO AL 16	1,00000 cad.	71,19100	71,19100
	SAR22_SL.0041.0003.0009 - Gruppo attacco motopompa - GRUPPO ATTACCO MOTOPOMPA UNI 70, raccordi flangianti in ottone per 1 idrante, DN 65	1,00000 cad.	267,69550	267,69550
	SL			**338,88650**
	Sommano euro (A)			**426,76889**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,96023 = 1,5% * B)			64,01533
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			49,07842
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**539,86264**
	Incidenza manodopera al 21,05%			*113,64789*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0010.0006.0066	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR22_0006 - Impianti idrici antincendio e sistemi di protezione attiva dal fuoco SAR22_0066 - GRUPPO ATTACCO MOTOPOMPA UNI 70 IN OTTONE, con			

	attacco a flange forate, da installare lungo la linea di tubazioni in acciaio di qualsiasi genere, compreso la fornitura di due flange in acciaio da saldare alla tubazione di adduzione, due guarnizioni in gomma e un numero sufficiente di bulloni con dadi in acciaio; dato in opera compreso la saldatura delle flange, il raccordo alla tubazione di adduzione, il montaggio e i collegamenti idraulici per 2 idranti, DN 65				
	SAR22_AT.0005.0001.0004	- Macchinario vario - MACCHINARIO VARIO già esistente in cantiere SALDATRICE elettrica, esclusi gli elettrodi	0,40000 ora	3,29000	1,31600
		AT			**1,31600**
	SAR22_PR.0001.0011.0001	- Oneri vari - ONERI VARI, a stima	150,00000 cad.	0,01050	1,57500
	SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	100,00000 cad.	0,01050	1,05000
		PR			**2,62500**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,40000 ora	31,54000	12,61600
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	1,33330 ora	31,54000	42,05228
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,06670 ora	26,41000	1,76155
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	1,00000 ora	26,41000	26,41000
	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,03330 ora	33,08000	1,10156
		RU			**83,94139**
	SAR22_SL.0025.0001.0032	- Saracinesca - SET DI ACCESSORI per assemblaggio delle saracinesche o altre apparecchiature a due flange alle tubazioni, composto da n.2 flange forate in acciaio da saldare a sovrapposizione, da n.2 guarnizioni in gomma telata e da un numero sufficiente di bulloni in acciaio UNI 5727 data in opera completa di mano d'opera e attrezzatura per il montaggio; per i seguenti diametri e pressioni: DN 65, PN SINO AL 16	1,00000 cad.	71,19100	71,19100
	SAR22_SL.0041.0003.0010	- Gruppo attacco motopompa - GRUPPO ATTACCO MOTOPOMPA UNI 70, raccordi flangianti in ottone per 2 idranti, DN 65	1,00000 cad.	308,90550	308,90550
		SL			**380,09650**
		Sommano euro (A)			**467,97889**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,05295 = 1,5% * B)			70,19683
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			53,81757
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**591,99329**
		Incidenza manodopera al 19,2%			*113,64789*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0010.0006.0067	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR22_0006 - Impianti idrici antincendio e sistemi di protezione attiva dal fuoco SAR22_0067 - GRUPPO ATTACCO MOTOPOMPA UNI 70 IN OTTONE, con attacco a flange forate, da installare lungo la linea di tubazioni in acciaio di qualsiasi genere, compreso la fornitura di due flange in acciaio da saldare alla tubazione di adduzione, due guarnizioni in gomma e un numero sufficiente di bulloni con dadi in acciaio; dato in opera compreso la saldatura delle flange, il raccordo alla tubazione di adduzione, il montaggio e i collegamenti idraulici per 1 idrante, DN 80				
	SAR22_AT.0005.0001.0004	- Macchinario vario - MACCHINARIO VARIO già esistente in cantiere SALDATRICE elettrica, esclusi gli elettrodi	0,50000 ora	3,29000	1,64500
		AT			**1,64500**
	SAR22_PR.0001.0011.0001	- Oneri vari - ONERI VARI, a stima	150,00000 cad.	0,01050	1,57500
	SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	100,00000 cad.	0,01050	1,05000

		PR			**2,62500**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,50000 ora	31,54000	15,77000
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	1,42860 ora	31,54000	45,05804
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,07140 ora	26,41000	1,88567
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	1,07140 ora	26,41000	28,29567
	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,03570 ora	33,08000	1,18096
		RU			**92,19034**
	SAR22_SL.0025.0001.0033	- Saracinesca - SET DI ACCESSORI per assemblaggio delle saracinesche o altre apparecchiature a due flange alle tubazioni, composto da n.2 flange forate in acciaio da saldare a sovrapposizione, da n.2 guarnizioni in gomma telata e da un numero sufficiente di bulloni in acciaio UNI 5727 data in opera completa di mano d'opera e attrezzatura per il montaggio; per i seguenti diametri e pressioni: DN 80, PN SINO AL 16	1,00000 cad.	84,76600	84,76600
	SAR22_SL.0041.0003.0011	- Gruppo attacco motopompa - GRUPPO ATTACCO MOTOPOMPA UNI 70, raccordi flangianti in ottone per 1 idrante, DN 80	1,00000 cad.	375,84550	375,84550
		SL			**460,61150**
		Sommano euro (A)			**557,07184**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,25341 = 1,5% * B)			83,56078
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			64,06326
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**704,69588**
		Incidenza manodopera al 18,19%			*128,20484*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0010.0006.0068	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR22_0006 - Impianti idrici antincendio e sistemi di protezione attiva dal fuoco SAR22_0068 - GRUPPO ATTACCO MOTOPOMPA UNI 70 IN OTTONE, con attacco a flange forate, da installare lungo la linea di tubazioni in acciaio di qualsiasi genere, compreso la fornitura di due flange in acciaio da saldare alla tubazione di adduzione, due guarnizioni in gomma e un numero sufficiente di bulloni con dadi in acciaio; dato in opera compreso la saldatura delle flange, il raccordo alla tubazione di adduzione, il montaggio e i collegamenti idraulici per 2 idranti, DN 80				
	SAR22_AT.0005.0001.0004	- Macchinario vario - MACCHINARIO VARIO già esistente in cantiere SALDATRICE elettrica, esclusi gli elettrodi	0,50000 ora	3,29000	1,64500
		AT			**1,64500**
	SAR22_PR.0001.0011.0001	- Oneri vari - ONERI VARI, a stima	150,00000 cad.	0,01050	1,57500
	SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	100,00000 cad.	0,01050	1,05000
		PR			**2,62500**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,50000 ora	31,54000	15,77000
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	1,42860 ora	31,54000	45,05804
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,07140 ora	26,41000	1,88567
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	1,07140 ora	26,41000	28,29567
	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,03570 ora	33,08000	1,18096
		RU			**92,19034**

	SAR22_SL.0025.0001.0033	- Saracinesca - SET DI ACCESSORI per assemblaggio delle saracinesche o altre apparecchiature a due flange alle tubazioni, composto da n.2 flange forate in acciaio da saldare a sovrapposizione, da n.2 guarnizioni in gomma telata e da un numero sufficiente di bulloni in acciaio UNI 5727 data in opera completa di mano d'opera e attrezzatura per il montaggio; per i seguenti diametri e pressioni: DN 80, PN SINO AL 16	1,00000 cad.	84,76600	84,76600
	SAR22_SL.0041.0003.0012	- Gruppo attacco motopompa - GRUPPO ATTACCO MOTOPOMPA UNI 70, raccordi flangianti in ottone per 2 idranti, DN 80	1,00000 cad.	437,79550	437,79550
		SL			**522,56150**
		Sommano euro (A)			**619,02184**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,39280 = 1,5% * B)			92,85328
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			71,18751
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**783,06263**
		Incidenza manodopera al 16,37%			*128,20484*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0010.0006.0069	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR22_0006 - Impianti idrici antincendio e sistemi di protezione attiva dal fuoco SAR22_0069 - GRUPPO ATTACCO MOTOPOMPA UNI 70 IN OTTONE, con attacco a flange forate, da installare lungo la linea di tubazioni in acciaio di qualsiasi genere, compreso la fornitura di due flange in acciaio da saldare alla tubazione di adduzione, due guarnizioni in gomma e un numero sufficiente di bulloni con dadi in acciaio; dato in opera compreso la saldatura delle flange, il raccordo alla tubazione di adduzione, il montaggio e i collegamenti idraulici per 1 idrante, DN 100				
	SAR22_AT.0005.0001.0004	- Macchinario vario - MACCHINARIO VARIO già esistente in cantiere SALDATRICE elettrica, esclusi gli elettrodi	0,57140 ora	3,29000	1,87991
		AT			**1,87991**
	SAR22_PR.0001.0011.0001	- Oneri vari - ONERI VARI, a stima	150,00000 cad.	0,01050	1,57500
	SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	100,00000 cad.	0,01050	1,05000
		PR			**2,62500**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,57140 ora	31,54000	18,02196
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	1,42860 ora	31,54000	45,05804
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,07140 ora	26,41000	1,88567
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	1,07140 ora	26,41000	28,29567
	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,03570 ora	33,08000	1,18096
		RU			**94,44230**
	SAR22_SL.0025.0001.0034	- Saracinesca - SET DI ACCESSORI per assemblaggio delle saracinesche o altre apparecchiature a due flange alle tubazioni, composto da n.2 flange forate in acciaio da saldare a sovrapposizione, da n.2 guarnizioni in gomma telata e da un numero sufficiente di bulloni in acciaio UNI 5727 data in opera completa di mano d'opera e attrezzatura per il montaggio; per i seguenti diametri e pressioni: DN 100, PN SINO AL 16	1,00000 cad.	102,97600	102,97600
	SAR22_SL.0041.0003.0013	- Gruppo attacco motopompa - GRUPPO ATTACCO MOTOPOMPA UNI 70, raccordi flangianti in ottone per 1 idrante, DN 100	1,00000 cad.	485,04550	485,04550
		SL			**588,02150**

	Sommano euro (A)			**686,96871**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,54568 = 1,5% * B)			103,04531
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			79,00140
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**869,01542**
	Incidenza manodopera al 16,1%			*139,91880*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0010.0006.0070	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR22_0006 - Impianti idrici antincendio e sistemi di protezione attiva dal fuoco SAR22_0070 - GRUPPO ATTACCO MOTOPOMPA UNI 70 IN OTTONE, con attacco a flange forate, da installare lungo la linea di tubazioni in acciaio di qualsiasi genere, compreso la fornitura di due flange in acciaio da saldare alla tubazione di adduzione, due guarnizioni in gomma e un numero sufficiente di bulloni con dadi in acciaio; dato in opera compreso la saldatura delle flange, il raccordo alla tubazione di adduzione, il montaggio e i collegamenti idraulici per 2 idranti, DN 100			
	SAR22_AT.0005.0001.0004 - Macchinario vario - MACCHINARIO VARIO già esistente in cantiere SALDATRICE elettrica, esclusi gli elettrodi	0,57140 ora	3,29000	1,87991
	AT			**1,87991**
	SAR22_PR.0001.0011.0001 - Oneri vari - ONERI VARI, a stima	150,00000 cad.	0,01050	1,57500
	SAR22_PR.0001.0014.0001 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	100,00000 cad.	0,01050	1,05000
	PR			**2,62500**
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,57140 ora	31,54000	18,02196
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	1,42860 ora	31,54000	45,05804
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,07140 ora	26,41000	1,88567
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	1,07140 ora	26,41000	28,29567
	SAR22_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,03570 ora	33,08000	1,18096
	RU			**94,44230**
	SAR22_SL.0025.0001.0034 - Saracinesca - SET DI ACCESSORI per assemblaggio delle saracinesche o altre apparecchiature a due flange alle tubazioni, composto da n.2 flange forate in acciaio da saldare a sovrapposizione, da n.2 guarnizioni in gomma telata e da un numero sufficiente di bulloni in acciaio UNI 5727 data in opera completa di mano d'opera e attrezzatura per il montaggio; per i seguenti diametri e pressioni: DN 100, PN SINO AL 16	1,00000 cad.	102,97600	102,97600
	SAR22_SL.0041.0003.0014 - Gruppo attacco motopompa - GRUPPO ATTACCO MOTOPOMPA UNI 70, raccordi flangianti in ottone per 2 idranti, DN 100	1,00000 cad.	586,89550	586,89550
	SL			**689,87150**
	Sommano euro (A)			**788,81871**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,77484 = 1,5% * B)			118,32281
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			90,71415
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**997,85567**
	Incidenza manodopera al 14,02%			*139,91880*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0010.0006.0071	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI			

	SAR22_0006 - Impianti idrici antincendio e sistemi di protezione attiva dal fuoco SAR22_0071 - GRUPPO ATTACCO MOTOPOMPA UNI 70 IN OTTONE, con attacco a flange forate, da installare lungo la linea di tubazioni in ghisa di qualsiasi genere, compreso la fornitura di due flange, una a tronchetto e una a bicchiere, per il raccordo alla tubazione di adduzione, due guarnizioni in gomma e un numero sufficiente di bulloni con dadi in acciaio; dato in opera compreso il raccordo alla tubazione di adduzione, il montaggio e i collegamenti idraulici per 1 idrante, DN 50			
	SAR22_PR.0001.0011.0001 - Oneri vari - ONERI VARI, a stima	150,00000 cad.	0,01050	1,57500
	PR			**1,57500**
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	1,25000 ora	31,54000	39,42500
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,06250 ora	26,41000	1,65063
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,93750 ora	26,41000	24,75938
	SAR22_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,03130 ora	33,08000	1,03540
	RU			**66,87041**
	SAR22_SL.0025.0001.0060 - Saracinesca - SET DI ACCESSORI per assemblaggio delle saracinesche, o altre apparecchiature a due flange, alle tubazioni in ghisa composto da: un elemento a tronchetto con flangia, un elemento flangia- bicchiere, due guarnizioni in gomma telata e da un numero sufficiente di bulloni in acciaio UNI 2727 per i seguenti diametri nominali: DN 60 - PN fino a 40	1,00000 cad.	65,08545	65,08545
	SAR22_SL.0041.0003.0008 - Gruppo attacco motopompa - GRUPPO ATTACCO MOTOPOMPA UNI 70, raccordi flangianti in ottone per 1 idrante, DN 50	1,00000 cad.	225,69550	225,69550
	SL			**290,78095**
	Sommano euro (A)			**359,22636**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,80826 = 1,5% * B)			53,88395
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			41,31103
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**454,42134**
	Incidenza manodopera al 15,18%			*68,98321*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0010.0006.0072	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR22_0006 - Impianti idrici antincendio e sistemi di protezione attiva dal fuoco SAR22_0072 - GRUPPO ATTACCO MOTOPOMPA UNI 70 IN OTTONE, con attacco a flange forate, da installare lungo la linea di tubazioni in ghisa di qualsiasi genere, compreso la fornitura di due flange, una a tronchetto e una a bicchiere, per il raccordo alla tubazione di adduzione, due guarnizioni in gomma e un numero sufficiente di bulloni con dadi in acciaio; dato in opera compreso il raccordo alla tubazione di adduzione, il montaggio e i collegamenti idraulici per 1 idrante, DN 65			
	SAR22_PR.0001.0011.0001 - Oneri vari - ONERI VARI, a stima	150,00000 cad.	0,01050	1,57500
	PR			**1,57500**
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	1,33330 ora	31,54000	42,05228
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,06670 ora	26,41000	1,76155
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	1,00000 ora	26,41000	26,41000
	SAR22_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,03330 ora	33,08000	1,10156
	RU			**71,32539**
	SAR22_SL.0025.0001.0060 - Saracinesca - SET DI ACCESSORI per assemblaggio delle saracinesche, o altre apparecchiature a due flange, alle tubazioni in ghisa composto da: un	1,00000 cad.	65,08545	65,08545

		elemento a tronchetto con flangia, un elemento flangia- bicchiere, due guarnizioni in gomma telata e da un numero sufficiente di bulloni in acciaio UNI 2727 per i seguenti diametri nominali: DN 60 - PN fino a 40			
	SAR22_SL.0041.0003.0009	- Gruppo attacco motopompa - GRUPPO ATTACCO MOTOPOMPA UNI 70, raccordi flangianti in ottone per 1 idrante, DN 65	1,00000 cad.	267,69550	267,69550
		SL			**332,78095**
		Sommano euro (A)			**405,68134**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,91278 = 1,5% * B)			60,85220
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			46,65335
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**513,18689**
		Incidenza manodopera al 14,31%			*73,43819*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0010.0006.0073	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR22_0006 - Impianti idrici antincendio e sistemi di protezione attiva dal fuoco SAR22_0073 - GRUPPO ATTACCO MOTOPOMPA UNI 70 IN OTTONE, con attacco a flange forate, da installare lungo la linea di tubazioni in ghisa di qualsiasi genere, compreso la fornitura di due flange, una a tronchetto e una a bicchiere, per il raccordo alla tubazione di adduzione, due guarnizioni in gomma e un numero sufficiente di bulloni con dadi in acciaio; dato in opera compreso il raccordo alla tubazione di adduzione, il montaggio e i collegamenti idraulici per 2 idranti, DN 65				
	SAR22_PR.0001.0011.0001	- Oneri vari - ONERI VARI, a stima	150,00000 cad.	0,01050	1,57500
		PR			**1,57500**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	1,33330 ora	31,54000	42,05228
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,06670 ora	26,41000	1,76155
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	1,00000 ora	26,41000	26,41000
	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,03330 ora	33,08000	1,10156
		RU			**71,32539**
	SAR22_SL.0025.0001.0060	- Saracinesca - SET DI ACCESSORI per assemblaggio delle saracinesche, o altre apparecchiature a due flange, alle tubazioni in ghisa composto da: un elemento a tronchetto con flangia, un elemento flangia- bicchiere, due guarnizioni in gomma telata e da un numero sufficiente di bulloni in acciaio UNI 2727 per i seguenti diametri nominali: DN 60 - PN fino a 40	1,00000 cad.	65,08545	65,08545
	SAR22_SL.0041.0003.0010	- Gruppo attacco motopompa - GRUPPO ATTACCO MOTOPOMPA UNI 70, raccordi flangianti in ottone per 2 idranti, DN 65	1,00000 cad.	308,90550	308,90550
		SL			**373,99095**
		Sommano euro (A)			**446,89134**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,00551 = 1,5% * B)			67,03370
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			51,39250
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**565,31754**
		Incidenza manodopera al 12,99%			*73,43819*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0010.0006.0074	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI			

	SAR22_0006 - Impianti idrici antincendio e sistemi di protezione attiva dal fuoco SAR22_0074 - GRUPPO ATTACCO MOTOPOMPA UNI 70 IN OTTONE, con attacco a flange forate, da installare lungo la linea di tubazioni in ghisa di qualsiasi genere, compreso la fornitura di due flange, una a tronchetto e una a bicchiere, per il raccordo alla tubazione di adduzione, due guarnizioni in gomma e un numero sufficiente di bulloni con dadi in acciaio; dato in opera compreso il raccordo alla tubazione di adduzione, il montaggio e i collegamenti idraulici per 1 idrante, DN 80			
	SAR22_PR.0001.0011.0001 - Oneri vari - ONERI VARI, a stima	150,00000 cad.	0,01050	1,57500
	PR			**1,57500**
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	1,42860 ora	31,54000	45,05804
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,07140 ora	26,41000	1,88567
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	1,07140 ora	26,41000	28,29567
	SAR22_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,03570 ora	33,08000	1,18096
	RU			**76,42034**
	SAR22_SL.0025.0001.0061 - Saracinesca - SET DI ACCESSORI per assemblaggio delle saracinesche, o altre apparecchiature a due flange, alle tubazioni in ghisa composto da: un elemento a tronchetto con flangia, un elemento flangia- bicchiere, due guarnizioni in gomma telata e da un numero sufficiente di bulloni in acciaio UNI 2727 per i seguenti diametri nominali: DN 80 - PN fino a 40	1,00000 cad.	82,87428	82,87428
	SAR22_SL.0041.0003.0011 - Gruppo attacco motopompa - GRUPPO ATTACCO MOTOPOMPA UNI 70, raccordi flangianti in ottone per 1 idrante, DN 80	1,00000 cad.	375,84550	375,84550
	SL			**458,71978**
	Sommano euro (A)			**536,71512**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,20761 = 1,5% * B)			80,50727
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			61,72224
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**678,94463**
	Incidenza manodopera al 11,59%			*78,67575*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0010.0006.0075	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR22_0006 - Impianti idrici antincendio e sistemi di protezione attiva dal fuoco SAR22_0075 - GRUPPO ATTACCO MOTOPOMPA UNI 70 IN OTTONE, con attacco a flange forate, da installare lungo la linea di tubazioni in ghisa di qualsiasi genere, compreso la fornitura di due flange, una a tronchetto e una a bicchiere, per il raccordo alla tubazione di adduzione, due guarnizioni in gomma e un numero sufficiente di bulloni con dadi in acciaio; dato in opera compreso il raccordo alla tubazione di adduzione, il montaggio e i collegamenti idraulici per 2 idranti, DN 80			
	SAR22_PR.0001.0011.0001 - Oneri vari - ONERI VARI, a stima	150,00000 cad.	0,01050	1,57500
	PR			**1,57500**
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	1,42860 ora	31,54000	45,05804
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,07140 ora	26,41000	1,88567
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	1,07140 ora	26,41000	28,29567
	SAR22_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,03570 ora	33,08000	1,18096
	RU			**76,42034**
	SAR22_SL.0025.0001.0061 - Saracinesca - SET DI ACCESSORI per assemblaggio delle saracinesche, o altre apparecchiature a due flange, alle tubazioni in ghisa composto da: un	1,00000 cad.	82,87428	82,87428

		elemento a tronchetto con flangia, un elemento flangia- bicchiere, due guarnizioni in gomma telata e da un numero sufficiente di bulloni in acciaio UNI 2727 per i seguenti diametri nominali: DN 80 - PN fino a 40			
	SAR22_SL.0041.0003.0012	- Gruppo attacco motopompa - GRUPPO ATTACCO MOTOPOMPA UNI 70, raccordi flangianti in ottone per 2 idranti, DN 80	1,00000 cad.	437,79550	437,79550
		SL			**520,66978**
		Sommano euro (A)			**598,66512**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,34700 = 1,5% * B)			89,79977
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			68,84649
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**757,31138**
		Incidenza manodopera al 10,39%			*78,67575*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0010.0006.0076	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR22_0006 - Impianti idrici antincendio e sistemi di protezione attiva dal fuoco SAR22_0076 - GRUPPO ATTACCO MOTOPOMPA UNI 70 IN OTTONE, con attacco a flange forate, da installare lungo la linea di tubazioni in ghisa di qualsiasi genere, compreso la fornitura di due flange, una a tronchetto e una a bicchiere, per il raccordo alla tubazione di adduzione, due guarnizioni in gomma e un numero sufficiente di bulloni con dadi in acciaio; dato in opera compreso il raccordo alla tubazione di adduzione, il montaggio e i collegamenti idraulici per 1 idrante, DN 100				
	SAR22_PR.0001.0011.0001	- Oneri vari - ONERI VARI, a stima	150,00000 cad.	0,01050	1,57500
		PR			**1,57500**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	1,42860 ora	31,54000	45,05804
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,07140 ora	26,41000	1,88567
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	1,07140 ora	26,41000	28,29567
	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,03570 ora	33,08000	1,18096
		RU			**76,42034**
	SAR22_SL.0025.0001.0062	- Saracinesca - SET DI ACCESSORI per assemblaggio delle saracinesche, o altre apparecchiature a due flange, alle tubazioni in ghisa composto da: un elemento a tronchetto con flangia, un elemento flangia- bicchiere, due guarnizioni in gomma telata e da un numero sufficiente di bulloni in acciaio UNI 2727 per i seguenti diametri nominali: DN 100 - PN fino a 40	1,00000 cad.	104,23355	104,23355
	SAR22_SL.0041.0003.0013	- Gruppo attacco motopompa - GRUPPO ATTACCO MOTOPOMPA UNI 70, raccordi flangianti in ottone per 1 idrante, DN 100	1,00000 cad.	485,04550	485,04550
		SL			**589,27905**
		Sommano euro (A)			**667,27439**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,50137 = 1,5% * B)			100,09116
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			76,73656
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**844,10211**
		Incidenza manodopera al 9,34%			*78,84214*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0010.0006.0077	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI			

	SAR22_0006 - Impianti idrici antincendio e sistemi di protezione attiva dal fuoco SAR22_0077 - GRUPPO ATTACCO MOTOPOMPA UNI 70 IN OTTONE, con attacco a flange forate, da installare lungo la linea di tubazioni in ghisa di qualsiasi genere, compreso la fornitura di due flange, una a tronchetto e una a bicchiere, per il raccordo alla tubazione di adduzione, due guarnizioni in gomma e un numero sufficiente di bulloni con dadi in acciaio; dato in opera compreso il raccordo alla tubazione di adduzione, il montaggio e i collegamenti idraulici per 2 idranti, DN 100			
	SAR22_PR.0001.0011.0001 - Oneri vari - ONERI VARI, a stima	150,00000 cad.	0,01050	1,57500
	PR			**1,57500**
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	1,42860 ora	31,54000	45,05804
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,07140 ora	26,41000	1,88567
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	1,07140 ora	26,41000	28,29567
	SAR22_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,03570 ora	33,08000	1,18096
	RU			**76,42034**
	SAR22_SL.0025.0001.0062 - Saracinesca - SET DI ACCESSORI per assemblaggio delle saracinesche, o altre apparecchiature a due flange, alle tubazioni in ghisa composto da: un elemento a tronchetto con flangia, un elemento flangia- bicchiere, due guarnizioni in gomma telata e da un numero sufficiente di bulloni in acciaio UNI 2727 per i seguenti diametri nominali: DN 100 - PN fino a 40	1,00000 cad.	104,23355	104,23355
	SAR22_SL.0041.0003.0014 - Gruppo attacco motopompa - GRUPPO ATTACCO MOTOPOMPA UNI 70, raccordi flangianti in ottone per 2 idranti, DN 100	1,00000 cad.	586,89550	586,89550
	SL			**691,12905**
	Sommano euro (A)			**769,12439**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,73053 = 1,5% * B)			115,36866
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			88,44931
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**972,94236**
	Incidenza manodopera al 8,1%			*78,84214*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0010.0006.0078	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR22_0006 - Impianti idrici antincendio e sistemi di protezione attiva dal fuoco SAR22_0078 - GRUPPO ATTACCO MOTOPOMPA UNI 70 IN OTTONE, con attacco a flange forate e saracinesca principale in ghisa, da installare lungo la linea di tubazioni in acciaio di qualsiasi genere, compreso la fornitura di due flange in acciaio da saldare alla tubazione di adduzione, due guarnizioni in gomma e un numero sufficiente di bulloni con dadi in acciaio; dato in opera compreso la saldatura delle flange, il raccordo alla tubazione di adduzione, il montaggio e i collegamenti idraulici per 2 idranti, DN 125			
	SAR22_AT.0005.0001.0004 - Macchinario vario - MACCHINARIO VARIO già esistente in cantiere SALDATRICE elettrica, esclusi gli elettrodi	0,90000 ora	3,29000	2,96100
	AT			**2,96100**
	SAR22_PR.0001.0011.0001 - Oneri vari - ONERI VARI, a stima	150,00000 cad.	0,01050	1,57500
	SAR22_PR.0001.0011.0001 - Oneri vari - ONERI VARI, a stima	100,00000 cad.	0,01050	1,05000
	PR			**2,62500**
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,90000 ora	31,54000	28,38600
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	2,00000 ora	31,54000	63,08000
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,10000 ora	26,41000	2,64100

	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	1,50000 ora	26,41000	39,61500
	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,90000 ora	33,08000	29,77200
		RU			**163,49400**
	SAR22_SL.0025.0001.0035	- Saracinesca - SET DI ACCESSORI per assemblaggio delle saracinesche o altre apparecchiature a due flange alle tubazioni, composto da n.2 flange forate in acciaio da saldare a sovrapposizione, da n.2 guarnizioni in gomma telata e da un numero sufficiente di bulloni in acciaio UNI 5727 data in opera completa di mano d'opera e attrezzatura per il montaggio; per i seguenti diametri e pressioni: DN 125, PN SINO AL 16	1,00000 cad.	133,78250	133,78250
	SAR22_SL.0041.0003.0015	- Gruppo attacco motopompa - GRUPPO ATTACCO MOTOPOMPA UNI 70, raccordi flangianti in ottone e ghisa e completo di saracinesca principale in ghisa per 2 idranti, DN 125	1,00000 cad.	1.391,63875	1.391,63875
		SL			**1.525,42125**
		Sommano euro (A)			**1.694,50125**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 3,81263 = 1,5% * B)			254,17519
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			194,86764
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**2.143,54408**
		Incidenza manodopera al 10,43%			*223,56725*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0010.0006.0079	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR22_0006 - Impianti idrici antincendio e sistemi di protezione attiva dal fuoco SAR22_0079 - GRUPPO ATTACCO MOTOPOMPA UNI 70 IN OTTONE, con attacco a flange forate e saracinesca principale in ghisa, da installare lungo la linea di tubazioni in acciaio di qualsiasi genere, compreso la fornitura di due flange in acciaio da saldare alla tubazione di adduzione, due guarnizioni in gomma e un numero sufficiente di bulloni con dadi in acciaio; dato in opera compreso la saldatura delle flange, il raccordo alla tubazione di adduzione, il montaggio e i collegamenti idraulici per 3 idranti, DN 125				
	SAR22_AT.0005.0001.0004	- Macchinario vario - MACCHINARIO VARIO già esistente in cantiere SALDATRICE elettrica, esclusi gli elettrodi	0,90000 ora	3,29000	2,96100
		AT			**2,96100**
	SAR22_PR.0001.0011.0001	- Oneri vari - ONERI VARI, a stima	150,00000 cad.	0,01050	1,57500
	SAR22_PR.0001.0011.0001	- Oneri vari - ONERI VARI, a stima	100,00000 cad.	0,01050	1,05000
		PR			**2,62500**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,90000 ora	31,54000	28,38600
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,90000 ora	31,54000	28,38600
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,10000 ora	26,41000	2,64100
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	1,50000 ora	26,41000	39,61500
	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,90000 ora	33,08000	29,77200
		RU			**128,80000**
	SAR22_SL.0025.0001.0035	- Saracinesca - SET DI ACCESSORI per assemblaggio delle saracinesche o altre apparecchiature a due flange alle tubazioni, composto da n.2 flange forate in acciaio da saldare a sovrapposizione, da n.2 guarnizioni in gomma telata e da un numero sufficiente di bulloni in acciaio UNI 5727 data in opera completa di mano d'opera e attrezzatura per il montaggio;	1,00000 cad.	133,78250	133,78250

		per i seguenti diametri e pressioni: DN 125, PN SINO AL 16			
	SAR22_SL.0041.0003.0016	- Gruppo attacco motopompa - GRUPPO ATTACCO MOTOPOMPA UNI 70, raccordi flangianti in ottone e ghisa e completo di saracinesca principale in ghisa per 3 idranti, DN 125	1,00000 cad.	1.506,60875	1.506,60875
		SL			**1.640,39125**
		Sommano euro (A)			**1.774,77725**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 3,99325 = 1,5% * B)			266,21659
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			204,09938
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**2.245,09322**
		Incidenza manodopera al 8,41%			*188,87325*

Codice		Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0010.0006.0080		SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR22_0006 - Impianti idrici antincendio e sistemi di protezione attiva dal fuoco SAR22_0080 - GRUPPO ATTACCO MOTOPOMPA UNI 70 IN OTTONE, con attacco a flange forate e saracinesca principale in ghisa, da installare lungo la linea di tubazioni in acciaio di qualsiasi genere, compreso la fornitura di due flange in acciaio da saldare alla tubazione di adduzione, due guarnizioni in gomma e un numero sufficiente di bulloni con dadi in acciaio; dato in opera compreso la saldatura delle flange, il raccordo alla tubazione di adduzione, il montaggio e i collegamenti idraulici per 4 idranti, DN 125			
	SAR22_AT.0005.0001.0004	- Macchinario vario - MACCHINARIO VARIO già esistente in cantiere SALDATRICE elettrica, esclusi gli elettrodi	1,00000 ora	3,29000	3,29000
		AT			**3,29000**
	SAR22_PR.0001.0011.0001	- Oneri vari - ONERI VARI, a stima	150,00000 cad.	0,01050	1,57500
	SAR22_PR.0001.0011.0001	- Oneri vari - ONERI VARI, a stima	100,00000 cad.	0,01050	1,05000
		PR			**2,62500**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	1,00000 ora	31,54000	31,54000
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	2,22220 ora	31,54000	70,08819
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,11110 ora	26,41000	2,93415
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	1,66670 ora	26,41000	44,01755
	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,05560 ora	33,08000	1,83925
		RU			**150,41914**
	SAR22_SL.0025.0001.0035	- Saracinesca - SET DI ACCESSORI per assemblaggio delle saracinesche o altre apparecchiature a due flange alle tubazioni, composto da n.2 flange forate in acciaio da saldare a sovrapposizione, da n.2 guarnizioni in gomma telata e da un numero sufficiente di bulloni in acciaio UNI 5727 data in opera completa di mano d'opera e attrezzatura per il montaggio; per i seguenti diametri e pressioni: DN 125, PN SINO AL 16	1,00000 cad.	133,78250	133,78250
	SAR22_SL.0041.0003.0017	- Gruppo attacco motopompa - GRUPPO ATTACCO MOTOPOMPA UNI 70, raccordi flangianti in ottone e ghisa e completo di saracinesca principale in ghisa per 4 idranti, DN 125	1,00000 cad.	1.893,53875	1.893,53875
		SL			**2.027,32125**
		Sommano euro (A)			**2.183,65539**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 4,91322 = 1,5% * B)			327,54831
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			251,12037

	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**2.762,32407**
	Incidenza manodopera al 7,62%			*210,49239*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0010.0006.0081	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR22_0006 - Impianti idrici antincendio e sistemi di protezione attiva dal fuoco SAR22_0081 - GRUPPO ATTACCO MOTOPOMPA UNI 70 IN OTTONE, con attacco a flange forate e saracinesca principale in ghisa, da installare lungo la linea di tubazioni in acciaio di qualsiasi genere, compreso la fornitura di due flange in acciaio da saldare alla tubazione di adduzione, due guarnizioni in gomma e un numero sufficiente di bulloni con dadi in acciaio; dato in opera compreso la saldatura delle flange, il raccordo alla tubazione di adduzione, il montaggio e i collegamenti idraulici per 2 idrante, DN 150			
	SAR22_AT.0005.0001.0004 - Macchinario vario - MACCHINARIO VARIO già esistente in cantiere SALDATRICE elettrica, esclusi gli elettrodi	1,00000 ora	3,29000	3,29000
	AT			**3,29000**
	SAR22_PR.0001.0011.0001 - Oneri vari - ONERI VARI, a stima	150,00000 cad.	0,01050	1,57500
	SAR22_PR.0001.0011.0001 - Oneri vari - ONERI VARI, a stima	100,00000 cad.	0,01050	1,05000
	PR			**2,62500**
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	1,00000 ora	31,54000	31,54000
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	2,50000 ora	31,54000	78,85000
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,12500 ora	26,41000	3,30125
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	1,87500 ora	26,41000	49,51875
	SAR22_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,06250 ora	33,08000	2,06750
	RU			**165,27750**
	SAR22_SL.0025.0001.0036 - Saracinesca - SET DI ACCESSORI per assemblaggio delle saracinesche o altre apparecchiature a due flange alle tubazioni, composto da n.2 flange forate in acciaio da saldare a sovrapposizione, da n.2 guarnizioni in gomma telata e da un numero sufficiente di bulloni in acciaio UNI 5727 data in opera completa di mano d'opera e attrezzatura per il montaggio; per i seguenti diametri e pressioni: DN 150, PN SINO AL 16	1,00000 cad.	163,67750	163,67750
	SAR22_SL.0041.0003.0018 - Gruppo attacco motopompa - GRUPPO ATTACCO MOTOPOMPA UNI 70, raccordi flangianti in ottone e ghisa e completo di saracinesca principale in ghisa per 2 idranti, DN 150	1,00000 cad.	1.793,78875	1.793,78875
	SL			**1.957,46625**
	Sommano euro (A)			**2.128,65875**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 4,78948 = 1,5% * B)			319,29881
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			244,79576
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**2.692,75332**
	Incidenza manodopera al 8,6%			*231,65875*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0010.0006.0082	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR22_0006 - Impianti idrici antincendio e sistemi di protezione attiva dal fuoco SAR22_0082 - GRUPPO ATTACCO MOTOPOMPA UNI 70 IN OTTONE, con attacco a flange forate e saracinesca principale in ghisa, da installare lungo la linea di tubazioni in acciaio di qualsiasi genere, compreso la fornitura di due flange in acciaio da saldare alla tubazione di adduzione, due guarnizioni in			

	gomma e un numero sufficiente di bulloni con dadi in acciaio; dato in opera compreso la saldatura delle flange, il raccordo alla tubazione di adduzione, il montaggio e i collegamenti idraulici per 3 idranti, DN 150				
	SAR22_AT.0005.0001.0004	- Macchinario vario - MACCHINARIO VARIO già esistente in cantiere SALDATRICE elettrica, esclusi gli elettrodi	1,00000 ora	3,29000	3,29000
		AT			**3,29000**
	SAR22_PR.0001.0011.0001	- Oneri vari - ONERI VARI, a stima	150,00000 cad.	0,01050	1,57500
	SAR22_PR.0001.0011.0001	- Oneri vari - ONERI VARI, a stima	100,00000 cad.	0,01050	1,05000
		PR			**2,62500**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	2,50000 ora	31,54000	78,85000
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	1,00000 ora	31,54000	31,54000
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,12500 ora	26,41000	3,30125
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	1,87500 ora	26,41000	49,51875
	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,06250 ora	33,08000	2,06750
		RU			**165,27750**
	SAR22_SL.0025.0001.0036	- Saracinesca - SET DI ACCESSORI per assemblaggio delle saracinesche o altre apparecchiature a due flange alle tubazioni, composto da n.2 flange forate in acciaio da saldare a sovrapposizione, da n.2 guarnizioni in gomma telata e da un numero sufficiente di bulloni in acciaio UNI 5727 data in opera completa di mano d'opera e attrezzatura per il montaggio; per i seguenti diametri e pressioni: DN 150, PN SINO AL 16	1,00000 cad.	163,67750	163,67750
	SAR22_SL.0041.0003.0019	- Gruppo attacco motopompa - GRUPPO ATTACCO MOTOPOMPA UNI 70, raccordi flangianti in ottone e ghisa e completo di saracinesca principale in ghisa per 3 idranti, DN 150	1,00000 cad.	2.145,53875	2.145,53875
		SL			**2.309,21625**
		Sommano euro (A)			**2.480,40875**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 5,58092 = 1,5% * B)			372,06131
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			285,24701
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**3.137,71707**
		Incidenza manodopera al 7,38%			*231,65875*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0010.0006.0083	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR22_0006 - Impianti idrici antincendio e sistemi di protezione attiva dal fuoco SAR22_0083 - GRUPPO ATTACCO MOTOPOMPA UNI 70 IN OTTONE, con attacco a flange forate e saracinesca principale in ghisa, da installare lungo la linea di tubazioni in acciaio di qualsiasi genere, compreso la fornitura di due flange in acciaio da saldare alla tubazione di adduzione, due guarnizioni in gomma e un numero sufficiente di bulloni con dadi in acciaio; dato in opera compreso la saldatura delle flange, il raccordo alla tubazione di adduzione, il montaggio e i collegamenti idraulici per 4 idranti, DN 150				
	SAR22_AT.0005.0001.0004	- Macchinario vario - MACCHINARIO VARIO già esistente in cantiere SALDATRICE elettrica, esclusi gli elettrodi	1,00000 ora	3,29000	3,29000
		AT			**3,29000**
	SAR22_PR.0001.0011.0001	- Oneri vari - ONERI VARI, a stima	150,00000 cad.	0,01050	1,57500
	SAR22_PR.0001.0011.0001	- Oneri vari - ONERI VARI, a stima	100,00000 cad.	0,01050	1,05000
		PR			**2,62500**

	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	1,00000 ora	31,54000	31,54000
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	2,50000 ora	31,54000	78,85000
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,12500 ora	26,41000	3,30125
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	1,87500 ora	26,41000	49,51875
	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,06250 ora	33,08000	2,06750
		RU			**165,27750**
	SAR22_SL.0025.0001.0036	- Saracinesca - SET DI ACCESSORI per assemblaggio delle saracinesche o altre apparecchiature a due flange alle tubazioni, composto da n.2 flange forate in acciaio da saldare a sovrapposizione, da n.2 guarnizioni in gomma telata e da un numero sufficiente di bulloni in acciaio UNI 5727 data in opera completa di mano d'opera e attrezzatura per il montaggio; per i seguenti diametri e pressioni: DN 150, PN SINO AL 16	1,00000 cad.	163,67750	163,67750
	SAR22_SL.0041.0003.0020	- Gruppo attacco motopompa - GRUPPO ATTACCO MOTOPOMPA UNI 70, raccordi flangianti in ottone e ghisa e completo di saracinesca principale in ghisa per 4 idranti, DN 150	1,00000 cad.	2.295,68875	2.295,68875
		SL			**2.459,36625**
		Sommano euro (A)			**2.630,55875**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 5,91876 = 1,5% * B)			394,58381
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			302,51426
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**3.327,65682**
		Incidenza manodopera al 6,96%			*231,65875*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0010.0006.0084	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR22_0006 - Impianti idrici antincendio e sistemi di protezione attiva dal fuoco SAR22_0084 - GRUPPO ATTACCO MOTOPOMPA UNI 70 IN OTTONE, con attacco a flange forate e saracinesca principale in ghisa, da installare lungo la linea di tubazioni in ghisa di qualsiasi genere, compreso la fornitura di due flange, una a tronchetto e una a bicchiere, per il raccordo alla tubazione di adduzione, due guarnizioni in gomma e un numero sufficiente di bulloni con dadi in acciaio; dato in opera compreso il raccordo alla tubazione di adduzione, il montaggio e i collegamenti idraulici per 2 idranti, DN 125				
	SAR22_PR.0001.0011.0001	- Oneri vari - ONERI VARI, a stima	150,00000 cad.	0,01050	1,57500
		PR			**1,57500**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	2,00000 ora	31,54000	63,08000
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,10000 ora	26,41000	2,64100
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	1,50000 ora	26,41000	39,61500
	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,05000 ora	33,08000	1,65400
		RU			**106,99000**
	SAR22_SL.0025.0001.0063	- Saracinesca - SET DI ACCESSORI per assemblaggio delle saracinesche, o altre apparecchiature a due flange, alle tubazioni in ghisa composto da: un elemento a tronchetto con flangia, un elemento flangia- bicchiere, due guarnizioni in gomma telata e da un numero sufficiente di bulloni in acciaio UNI 2727 per i seguenti diametri nominali: DN 125 - PN fino a 40	1,00000 cad.	140,84502	140,84502
	SAR22_SL.0041.0003.0015	- Gruppo attacco motopompa - GRUPPO ATTACCO MOTOPOMPA UNI 70, raccordi flangianti in ottone e ghisa e completo di	1,00000 cad.	1.391,63875	1.391,63875

	saracinesca principale in ghisa per 2 idranti, DN 125			
	SL			**1.532,48377**
	Sommano euro (A)			**1.641,04877**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 3,69236 = 1,5% * B)			246,15732
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			188,72061
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**2.075,92670**
	Incidenza manodopera al 5,37%			*111,53780*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0010.0006.0085	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR22_0006 - Impianti idrici antincendio e sistemi di protezione attiva dal fuoco SAR22_0085 - GRUPPO ATTACCO MOTOPOMPA UNI 70 IN OTTONE, con attacco a flange forate e saracinesca principale in ghisa, da installare lungo la linea di tubazioni in ghisa di qualsiasi genere, compreso la fornitura di due flange, una a tronchetto e una a bicchiere, per il raccordo alla tubazione di adduzione, due guarnizioni in gomma e un numero sufficiente di bulloni con dadi in acciaio; dato in opera compreso il raccordo alla tubazione di adduzione, il montaggio e i collegamenti idraulici per 3 idranti, DN 125			
	SAR22_PR.0001.0011.0001 - Oneri vari - ONERI VARI, a stima	150,00000 cad.	0,01050	1,57500
	PR			**1,57500**
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	2,00000 ora	31,54000	63,08000
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,10000 ora	26,41000	2,64100
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	1,50000 ora	26,41000	39,61500
	SAR22_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,05000 ora	33,08000	1,65400
	RU			**106,99000**
	SAR22_SL.0025.0001.0063 - Saracinesca - SET DI ACCESSORI per assemblaggio delle saracinesche, o altre apparecchiature a due flange, alle tubazioni in ghisa composto da: un elemento a tronchetto con flangia, un elemento flangia- bicchiere, due guarnizioni in gomma telata e da un numero sufficiente di bulloni in acciaio UNI 2727 per i seguenti diametri nominali: DN 125 - PN fino a 40	1,00000 cad.	140,84502	140,84502
	SAR22_SL.0041.0003.0016 - Gruppo attacco motopompa - GRUPPO ATTACCO MOTOPOMPA UNI 70, raccordi flangianti in ottone e ghisa e completo di saracinesca principale in ghisa per 3 idranti, DN 125	1,00000 cad.	1.506,60875	1.506,60875
	SL			**1.647,45377**
	Sommano euro (A)			**1.756,01877**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 3,95104 = 1,5% * B)			263,40282
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			201,94216
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**2.221,36375**
	Incidenza manodopera al 5,02%			*111,53780*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0010.0006.0086	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR22_0006 - Impianti idrici antincendio e sistemi di protezione attiva dal fuoco SAR22_0086 - GRUPPO ATTACCO MOTOPOMPA UNI 70 IN OTTONE, con attacco a flange forate e saracinesca principale in ghisa, da installare lungo la linea di tubazioni in ghisa di qualsiasi genere, compreso la fornitura di due flange, una a tronchetto e una a bicchiere, per il raccordo alla tubazione di			

	adduzione, due guarnizioni in gomma e un numero sufficiente di bulloni con dadi in acciaio; dato in opera compreso il raccordo alla tubazione di adduzione, il montaggio e i collegamenti idraulici per 4 idranti, DN 125				
	SAR22_PR.0001.0011.0001	- Oneri vari - ONERI VARI, a stima	150,00000 cad.	0,01050	1,57500
		PR			**1,57500**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	2,00000 ora	31,54000	63,08000
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,10000 ora	26,41000	2,64100
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	1,50000 ora	26,41000	39,61500
	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,05000 ora	33,08000	1,65400
		RU			**106,99000**
	SAR22_SL.0025.0001.0063	- Saracinesca - SET DI ACCESSORI per assemblaggio delle saracinesche, o altre apparecchiature a due flange, alle tubazioni in ghisa composto da: un elemento a tronchetto con flangia, un elemento flangia- bicchiere, due guarnizioni in gomma telata e da un numero sufficiente di bulloni in acciaio UNI 2727 per i seguenti diametri nominali: DN 125 - PN fino a 40	1,00000 cad.	140,84502	140,84502
	SAR22_SL.0041.0003.0017	- Gruppo attacco motopompa - GRUPPO ATTACCO MOTOPOMPA UNI 70, raccordi flangianti in ottone e ghisa e completo di saracinesca principale in ghisa per 4 idranti, DN 125	1,00000 cad.	1.893,53875	1.893,53875
		SL			**2.034,38377**
		Sommano euro (A)			**2.142,94877**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 4,82163 = 1,5% * B)			321,44232
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			246,43911
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**2.710,83020**
		Incidenza manodopera al 4,11%			*111,53780*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0010.0006.0087	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR22_0006 - Impianti idrici antincendio e sistemi di protezione attiva dal fuoco SAR22_0087 - GRUPPO ATTACCO MOTOPOMPA UNI 70 IN OTTONE, con attacco a flange forate e saracinesca principale in ghisa, da installare lungo la linea di tubazioni in ghisa di qualsiasi genere, compreso la fornitura di due flange, una a tronchetto e una a bicchiere, per il raccordo alla tubazione di adduzione, due guarnizioni in gomma e un numero sufficiente di bulloni con dadi in acciaio; dato in opera compreso il raccordo alla tubazione di adduzione, il montaggio e i collegamenti idraulici per 2 idrante, DN 150				
	SAR22_PR.0001.0011.0001	- Oneri vari - ONERI VARI, a stima	150,00000 cad.	0,01050	1,57500
		PR			**1,57500**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	2,50000 ora	31,54000	78,85000
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,10000 ora	26,41000	2,64100
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	1,50000 ora	26,41000	39,61500
	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,05000 ora	33,08000	1,65400
		RU			**122,76000**
	SAR22_SL.0025.0001.0064	- Saracinesca - SET DI ACCESSORI per assemblaggio delle saracinesche, o altre apparecchiature a due flange, alle tubazioni in ghisa composto da: un elemento a tronchetto con flangia, un elemento flangia- bicchiere, due guarnizioni in gomma telata e da un numero sufficiente di bulloni in acciaio UNI	1,00000 cad.	175,27410	175,27410

		2727 per i seguenti diametri nominali: DN 150 - PN fino a 40			
	SAR22_SL.0041.0003.0018	- Gruppo attacco motopompa - GRUPPO ATTACCO MOTOPOMPA UNI 70, raccordi flangianti in ottone e ghisa e completo di saracinesca principale in ghisa per 2 idranti, DN 150	1,00000 cad.	1.793,78875	1.793,78875
		SL			**1.969,06285**
		Sommano euro (A)			**2.093,39785**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 4,71015 = 1,5% * B)			314,00968
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			240,74075
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**2.648,14828**
		Incidenza manodopera al 4,82%			*127,57983*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0010.0006.0088	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR22_0006 - Impianti idrici antincendio e sistemi di protezione attiva dal fuoco SAR22_0088 - GRUPPO ATTACCO MOTOPOMPA UNI 70 IN OTTONE, con attacco a flange forate e saracinesca principale in ghisa, da installare lungo la linea di tubazioni in ghisa di qualsiasi genere, compreso la fornitura di due flange, una a tronchetto e una a bicchiere, per il raccordo alla tubazione di adduzione, due guarnizioni in gomma e un numero sufficiente di bulloni con dadi in acciaio; dato in opera compreso il raccordo alla tubazione di adduzione, il montaggio e i collegamenti idraulici per 3 idranti, DN 150				
	SAR22_PR.0001.0011.0001	- Oneri vari - ONERI VARI, a stima	150,00000 cad.	0,01050	1,57500
		PR			**1,57500**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	2,00000 ora	31,54000	63,08000
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,10000 ora	26,41000	2,64100
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	1,50000 ora	26,41000	39,61500
	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,05000 ora	33,08000	1,65400
		RU			**106,99000**
	SAR22_SL.0025.0001.0064	- Saracinesca - SET DI ACCESSORI per assemblaggio delle saracinesche, o altre apparecchiature a due flange, alle tubazioni in ghisa composto da: un elemento a tronchetto con flangia, un elemento flangia- bicchiere, due guarnizioni in gomma telata e da un numero sufficiente di bulloni in acciaio UNI 2727 per i seguenti diametri nominali: DN 150 - PN fino a 40	1,00000 cad.	175,27410	175,27410
	SAR22_SL.0041.0003.0019	- Gruppo attacco motopompa - GRUPPO ATTACCO MOTOPOMPA UNI 70, raccordi flangianti in ottone e ghisa e completo di saracinesca principale in ghisa per 3 idranti, DN 150	1,00000 cad.	2.145,53875	2.145,53875
		SL			**2.320,81285**
		Sommano euro (A)			**2.429,37785**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 5,46610 = 1,5% * B)			364,40668
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			279,37845
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**3.073,16298**
		Incidenza manodopera al 3,64%			*111,80983*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0010.0006.0089	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI			

	SAR22_0006 - Impianti idrici antincendio e sistemi di protezione attiva dal fuoco SAR22_0089 - GRUPPO ATTACCO MOTOPOMPA UNI 70 IN OTTONE, con attacco a flange forate e saracinesca principale in ghisa, da installare lungo la linea di tubazioni in ghisa di qualsiasi genere, compreso la fornitura di due flange, una a tronchetto e una a bicchiere, per il raccordo alla tubazione di adduzione, due guarnizioni in gomma e un numero sufficiente di bulloni con dadi in acciaio; dato in opera compreso il raccordo alla tubazione di adduzione, il montaggio e i collegamenti idraulici per 4 idranti, DN 150			
	SAR22_PR.0001.0011.0001 - Oneri vari - ONERI VARI, a stima	150,00000 cad.	0,01050	1,57500
	PR			**1,57500**
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	2,00000 ora	31,54000	63,08000
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,10000 ora	26,41000	2,64100
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	1,50000 ora	26,41000	39,61500
	SAR22_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,05000 ora	33,08000	1,65400
	RU			**106,99000**
	SAR22_SL.0025.0001.0064 - Saracinesca - SET DI ACCESSORI per assemblaggio delle saracinesche, o altre apparecchiature a due flange, alle tubazioni in ghisa composto da: un elemento a tronchetto con flangia, un elemento flangia- bicchiere, due guarnizioni in gomma telata e da un numero sufficiente di bulloni in acciaio UNI 2727 per i seguenti diametri nominali: DN 150 - PN fino a 40	1,00000 cad.	175,27410	175,27410
	SAR22_SL.0041.0003.0020 - Gruppo attacco motopompa - GRUPPO ATTACCO MOTOPOMPA UNI 70, raccordi flangianti in ottone e ghisa e completo di saracinesca principale in ghisa per 4 idranti, DN 150	1,00000 cad.	2.295,68875	2.295,68875
	SL			**2.470,96285**
	Sommano euro (A)			**2.579,52785**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 5,80394 = 1,5% * B)			386,92918
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			296,64570
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**3.263,10273**
	Incidenza manodopera al 3,43%			*111,80983*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0010.0006.0090	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR22_0006 - Impianti idrici antincendio e sistemi di protezione attiva dal fuoco SAR22_0090 - IDRANTE SOPRASSUOLO IN GHISA DN 50 con scarico automatico antigelo, attacco a flangia forata e due sbocchi UNI 45, da insatallare lungo la linea di tubazioni in acciaio di qualsiasi genere, compreso la fornitura di una flangia in acciaio da saldare alla tubazione di adduzione, una guarnizione in gomma e un numero sufficiente di bulloni con dadi in acciaio; dato in opera compreso la saldatura della flangia, il raccordo alla tubazione di adduzione, il montaggio e i collegamenti idraulici senza attacco per motopompa			
	SAR22_AT.0005.0001.0004 - Macchinario vario - MACCHINARIO VARIO già esistente in cantiere SALDATRICE elettrica, esclusi gli elettrodi	0,21430 ora	3,29000	0,70505
	SAR22_AT.0005.0013.0019 - Macchinario per movimento materie e scavi - DUMPERINO ATTREZZATO CON PALA CARICATRICE con cassone ribaltabile, della capacità di mc.1,2 raso e benna della pala da mc.0,5, con motore Diesel da 26 HP compreso l'operatore, i consumi, i ricambi, la manutenzione e compresa l' assicurazione	0,01790 ora	60,12000	1,07615
	AT			**1,78120**
	SAR22_PR.0001.0011.0001 - Oneri vari - ONERI VARI, a stima	500,00000 cad.	0,01050	5,25000
	SAR22_PR.0001.0011.0001 - Oneri vari - ONERI VARI, a stima	100,00000 cad.	0,01050	1,05000

		PR			**6,30000**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,21340 ora	31,54000	6,73064
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	1,42860 ora	31,54000	45,05804
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,03570 ora	26,41000	0,94284
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	1,07140 ora	26,41000	28,29567
	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,21340 ora	33,08000	7,05927
		RU			**88,08646**
	SAR22_SL.0025.0001.0031	- Saracinesca - SET DI ACCESSORI per assemblaggio delle saracinesche o altre apparecchiature a due flange alle tubazioni, composto da n.2 flange forate in acciaio da saldare a sovrapposizione, da n.2 guarnizioni in gomma telata e da un numero sufficiente di bulloni in acciaio UNI 5727 data in opera completa di mano d'opera e attrezzatura per il montaggio; per i seguenti diametri e pressioni: DN 50, PN SINO AL 16	0,50000 cad.	53,92650	26,96325
	SAR22_SL.0041.0001.0013	- Idrante ed accessori - IDRANTE SOPRASSUOLO IN GHISA, in due sezioni flangiate, con scarico automatico antigelo, DN 50, con due sbocchi UNI 45 senza attacco per motopompa	1,00000 cad.	310,13875	310,13875
		SL			**337,10200**
		Sommano euro (A)			**433,26966**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,97486 = 1,5% * B)			64,99045
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			49,82601
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**548,08612**
		Incidenza manodopera al 18,69%			*102,42671*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0010.0006.0091	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR22_0006 - Impianti idrici antincendio e sistemi di protezione attiva dal fuoco SAR22_0091 - IDRANTE SOPRASSUOLO IN GHISA DN 50 con scarico automatico antigelo, attacco a flangia forata e due sbocchi UNI 45, da insatallare lungo la linea di tubazioni in acciaio di qualsiasi genere, compreso la fornitura di una flangia in acciaio da saldare alla tubazione di adduzione, una guarnizione in gomma e un numero sufficiente di bulloni con dadi in acciaio; dato in opera compreso la saldatura della flangia, il raccordo alla tubazione di adduzione, il montaggio e i collegamenti idraulici con attacco per motopompa UNI 70				
	SAR22_AT.0005.0001.0004	- Macchinario vario - MACCHINARIO VARIO già esistente in cantiere SALDATRICE elettrica, esclusi gli elettrodi	0,21430 ora	3,29000	0,70505
	SAR22_AT.0005.0013.0019	- Macchinario per movimento materie e scavi - DUMPERINO ATTREZZATO CON PALA CARICATRICE con cassone ribaltabile, della capacità di mc.1,2 raso e benna della pala da mc.0,5, con motore Diesel da 26 HP compreso l'operatore, i consumi, i ricambi, la manutenzione e compresa l' assicurazione	0,01790 ora	60,12000	1,07615
		AT			**1,78120**
	SAR22_PR.0001.0011.0001	- Oneri vari - ONERI VARI, a stima	500,00000 cad.	0,01050	5,25000
	SAR22_PR.0001.0011.0001	- Oneri vari - ONERI VARI, a stima	100,00000 cad.	0,01050	1,05000
		PR			**6,30000**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,21430 ora	31,54000	6,75902
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	1,42860 ora	31,54000	45,05804

	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,03570 ora	26,41000	0,94284
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	1,07140 ora	26,41000	28,29567
	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,03570 ora	33,08000	1,18096
		RU			**82,23653**
	SAR22_SL.0025.0001.0031	- Saracinesca - SET DI ACCESSORI per assemblaggio delle saracinesche o altre apparecchiature a due flange alle tubazioni, composto da n.2 flange forate in acciaio da saldare a sovrapposizione, da n.2 guarnizioni in gomma telata e da un numero sufficiente di bulloni in acciaio UNI 5727 data in opera completa di mano d'opera e attrezzatura per il montaggio; per i seguenti diametri e pressioni: DN 50, PN SINO AL 16	0,50000 cad.	53,92650	26,96325
	SAR22_SL.0041.0001.0014	- Idrante ed accessori - IDRANTE SOPRASSUOLO IN GHISA, in due sezioni flangiate, con scarico automatico antigelo, DN 50, con due sbocchi UNI 45 con attacco per motopompa UNI 70	1,00000 cad.	353,18875	353,18875
		SL			**380,15200**
		Sommano euro (A)			**470,46973**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,05856 = 1,5% * B)			70,57046
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			54,10402
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**595,14421**
		Incidenza manodopera al 16,23%			*96,57678*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0010.0006.0092	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR22_0006 - Impianti idrici antincendio e sistemi di protezione attiva dal fuoco SAR22_0092 - IDRANTE SOPRASSUOLO IN GHISA DN 70 con scarico automatico antigelo, attacco a flangia forata e due sbocchi UNI 70, da insatallare lungo la linea di tubazioni in acciaio di qualsiasi genere, compreso la fornitura di una flangia in acciaio da saldare alla tubazione di adduzione, una guarnizione in gomma e un numero sufficiente di bulloni con dadi in acciaio; dato in opera compreso la saldatura della flangia, il raccordo alla tubazione di adduzione, il montaggio e i collegamenti idraulici senza attacco per motopompa				
	SAR22_AT.0005.0001.0004	- Macchinario vario - MACCHINARIO VARIO già esistente in cantiere SALDATRICE elettrica, esclusi gli elettrodi	0,30770 ora	3,29000	1,01233
	SAR22_AT.0005.0013.0019	- Macchinario per movimento materie e scavi - DUMPERINO ATTREZZATO CON PALA CARICATRICE con cassone ribaltabile, della capacità di mc.1,2 raso e benna della pala da mc.0,5, con motore Diesel da 26 HP compreso l'operatore, i consumi, i ricambi, la manutenzione e compresa l' assicurazione	0,01920 ora	60,12000	1,15430
		AT			**2,16663**
	SAR22_PR.0001.0011.0001	- Oneri vari - ONERI VARI, a stima	500,00000 cad.	0,01050	5,25000
	SAR22_PR.0001.0011.0001	- Oneri vari - ONERI VARI, a stima	100,00000 cad.	0,01050	1,05000
		PR			**6,30000**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,30770 ora	31,54000	9,70486
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	1,53850 ora	31,54000	48,52429
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,03850 ora	26,41000	1,01679
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	1,15390 ora	26,41000	30,47450
	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,03850 ora	33,08000	1,27358

		RU			**90,99402**
	SAR22_SL.0025.0001.0032	- Saracinesca - SET DI ACCESSORI per assemblaggio delle saracinesche o altre apparecchiature a due flange alle tubazioni, composto da n.2 flange forate in acciaio da saldare a sovrapposizione, da n.2 guarnizioni in gomma telata e da un numero sufficiente di bulloni in acciaio UNI 5727 data in opera completa di mano d'opera e attrezzatura per il montaggio; per i seguenti diametri e pressioni: DN 65, PN SINO AL 16	0,50000 cad.	71,19100	35,59550
	SAR22_SL.0041.0001.0015	- Idrante ed accessori - IDRANTE SOPRASSUOLO IN GHISA, in due sezioni flangiate, con scarico automatico antigelo, DN 70, con due sbocchi UNI 70 senza attacco per motopompa	1,00000 cad.	387,83875	387,83875
		SL			**423,43425**
		Sommano euro (A)			**522,89490**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,17651 = 1,5% * B)			78,43424
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			60,13291
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**661,46205**
		Incidenza manodopera al 16,4%			*108,48827*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0010.0006.0093	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR22_0006 - Impianti idrici antincendio e sistemi di protezione attiva dal fuoco SAR22_0093 - IDRANTE SOPRASSUOLO IN GHISA DN 70 con scarico automatico antigelo, attacco a flangia forata e due sbocchi UNI 70, da insatallare lungo la linea di tubazioni in acciaio di qualsiasi genere, compreso la fornitura di una flangia in acciaio da saldare alla tubazione di adduzione, una guarnizione in gomma e un numero sufficiente di bulloni con dadi in acciaio; dato in opera compreso la saldatura della flangia, il raccordo alla tubazione di adduzione, il montaggio e i collegamenti idraulici con attacco per motopompa UNI 100				
	SAR22_AT.0005.0001.0004	- Macchinario vario - MACCHINARIO VARIO già esistente in cantiere SALDATRICE elettrica, esclusi gli elettrodi	0,30770 ora	3,29000	1,01233
	SAR22_AT.0005.0013.0019	- Macchinario per movimento materie e scavi - DUMPERINO ATTREZZATO CON PALA CARICATRICE con cassone ribaltabile, della capacità di mc.1,2 raso e benna della pala da mc.0,5, con motore Diesel da 26 HP compreso l'operatore, i consumi, i ricambi, la manutenzione e compresa l' assicurazione	0,01920 ora	60,12000	1,15430
		AT			**2,16663**
	SAR22_PR.0001.0011.0001	- Oneri vari - ONERI VARI, a stima	500,00000 cad.	0,01050	5,25000
	SAR22_PR.0001.0011.0001	- Oneri vari - ONERI VARI, a stima	100,00000 cad.	0,01050	1,05000
		PR			**6,30000**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,30770 ora	31,54000	9,70486
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	1,53850 ora	31,54000	48,52429
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,03850 ora	26,41000	1,01679
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	1,15390 ora	26,41000	30,47450
	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,03850 ora	33,08000	1,27358
		RU			**90,99402**
	SAR22_SL.0025.0001.0032	- Saracinesca - SET DI ACCESSORI per assemblaggio delle saracinesche o altre apparecchiature a due flange alle tubazioni, composto da n.2 flange forate in acciaio da saldare a sovrapposizione, da	0,50000 cad.	71,19100	35,59550

		n.2 guarnizioni in gomma telata e da un numero sufficiente di bulloni in acciaio UNI 5727 data in opera completa di mano d'opera e attrezzatura per il montaggio; per i seguenti diametri e pressioni: DN 65, PN SINO AL 16			
	SAR22_SL.0041.0001.0016	- Idrante ed accessori - IDRANTE SOPRASSUOLO IN GHISA, in due sezioni flangiate, con scarico automatico antigelo, DN 70, con due sbocchi UNI 70 con attacco per motopompa UNI 100	1,00000 cad.	449,78875	449,78875
		SL			**485,38425**
		Sommano euro (A)			**584,84490**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,31590 = 1,5% * B)			87,72674
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			67,25716
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**739,82880**
		Incidenza manodopera al 14,66%			*108,48827*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0010.0006.0094	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR22_0006 - Impianti idrici antincendio e sistemi di protezione attiva dal fuoco SAR22_0094 - IDRANTE SOPRASSUOLO IN GHISA DN 80 con scarico automatico antigelo, attacco a flangia forata e due sbocchi UNI 70, da insatallare lungo la linea di tubazioni in acciaio di qualsiasi genere, compreso la fornitura di una flangia in acciaio da saldare alla tubazione di adduzione, una guarnizione in gomma e un numero sufficiente di bulloni con dadi in acciaio; dato in opera compreso la saldatura della flangia, il raccordo alla tubazione di adduzione, il montaggio e i collegamenti idraulici senza attacco per motopompa				
	SAR22_AT.0005.0001.0004	- Macchinario vario - MACCHINARIO VARIO già esistente in cantiere SALDATRICE elettrica, esclusi gli elettrodi	0,41670 ora	3,29000	1,37094
	SAR22_AT.0005.0013.0019	- Macchinario per movimento materie e scavi - DUMPERINO ATTREZZATO CON PALA CARICATRICE con cassone ribaltabile, della capacità di mc.1,2 raso e benna della pala da mc.0,5, con motore Diesel da 26 HP compreso l'operatore, i consumi, i ricambi, la manutenzione e compresa l' assicurazione	0,02080 ora	60,12000	1,25050
		AT			**2,62144**
	SAR22_PR.0001.0011.0001	- Oneri vari - ONERI VARI, a stima	500,00000 cad.	0,01050	5,25000
	SAR22_PR.0001.0011.0001	- Oneri vari - ONERI VARI, a stima	100,00000 cad.	0,01050	1,05000
		PR			**6,30000**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,41670 ora	31,54000	13,14272
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	1,66700 ora	31,54000	52,57718
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,04170 ora	26,41000	1,10130
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	1,25000 ora	26,41000	33,01250
	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,04170 ora	33,08000	1,37944
		RU			**101,21314**
	SAR22_SL.0025.0001.0033	- Saracinesca - SET DI ACCESSORI per assemblaggio delle saracinesche o altre apparecchiature a due flange alle tubazioni, composto da n.2 flange forate in acciaio da saldare a sovrapposizione, da n.2 guarnizioni in gomma telata e da un numero sufficiente di bulloni in acciaio UNI 5727 data in opera completa di mano d'opera e attrezzatura per il montaggio; per i seguenti diametri e pressioni: DN 80, PN SINO AL 16	0,50000 cad.	84,76600	42,38300
	SAR22_SL.0041.0001.0017	- Idrante ed accessori - IDRANTE	1,00000	410,93875	410,93875

	SOPRASSUOLO IN GHISA, in due sezioni flangiate, con scarico automatico antigelo, DN 80, con due sbocchi UNI 70 senza attacco per motopompa	cad.		
	SL			**453,32175**
	Sommano euro (A)			**563,45633**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,26778 = 1,5% * B)			84,51845
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			64,79748
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**712,77226**
	Incidenza manodopera al 17,1%			*121,86139*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0010.0006.0095	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR22_0006 - Impianti idrici antincendio e sistemi di protezione attiva dal fuoco SAR22_0095 - IDRANTE SOPRASSUOLO IN GHISA DN 80 con scarico automatico antigelo, attacco a flangia forata e due sbocchi UNI 70, da insatallare lungo la linea di tubazioni in acciaio di qualsiasi genere, compreso la fornitura di una flangia in acciaio da saldare alla tubazione di adduzione, una guarnizione in gomma e un numero sufficiente di bulloni con dadi in acciaio; dato in opera compreso la saldatura della flangia, il raccordo alla tubazione di adduzione, il montaggio e i collegamenti idraulici con attacco per motopompa UNI 100				
	SAR22_AT.0005.0001.0004	- Macchinario vario - MACCHINARIO VARIO già esistente in cantiere SALDATRICE elettrica, esclusi gli elettrodi	0,41670 ora	3,29000	1,37094
	SAR22_AT.0005.0013.0019	- Macchinario per movimento materie e scavi - DUMPERINO ATTREZZATO CON PALA CARICATRICE con cassone ribaltabile, della capacità di mc.1,2 raso e benna della pala da mc.0,5, con motore Diesel da 26 HP compreso l'operatore, i consumi, i ricambi, la manutenzione e compresa l' assicurazione	0,02080 ora	60,12000	1,25050
		AT			**2,62144**
	SAR22_PR.0001.0011.0001	- Oneri vari - ONERI VARI, a stima	500,00000 cad.	0,01050	5,25000
	SAR22_PR.0001.0011.0001	- Oneri vari - ONERI VARI, a stima	100,00000 cad.	0,01050	1,05000
		PR			**6,30000**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,41670 ora	31,54000	13,14272
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	1,66670 ora	31,54000	52,56772
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,04170 ora	26,41000	1,10130
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	1,25000 ora	26,41000	33,01250
	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,04170 ora	33,08000	1,37944
		RU			**101,20368**
	SAR22_SL.0025.0001.0033	- Saracinesca - SET DI ACCESSORI per assemblaggio delle saracinesche o altre apparecchiature a due flange alle tubazioni, composto da n.2 flange forate in acciaio da saldare a sovrapposizione, da n.2 guarnizioni in gomma telata e da un numero sufficiente di bulloni in acciaio UNI 5727 data in opera completa di mano d'opera e attrezzatura per il montaggio; per i seguenti diametri e pressioni: DN 80, PN SINO AL 16	0,50000 cad.	84,76600	42,38300
	SAR22_SL.0041.0001.0018	- Idrante ed accessori - IDRANTE SOPRASSUOLO IN GHISA, in due sezioni flangiate, con scarico automatico antigelo, DN 80, con due sbocchi UNI 70 con attacco per motopompa UNI 100	1,00000 cad.	469,73875	469,73875
		SL			**512,12175**

	Sommano euro (A)			**622,24687**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,40006 = 1,5% * B)			93,33703
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			71,55839
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**787,14229**
	Incidenza manodopera al 15,48%			*121,85193*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0010.0006.0096	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR22_0006 - Impianti idrici antincendio e sistemi di protezione attiva dal fuoco SAR22_0096 - IDRANTE SOPRASSUOLO IN GHISA DN 100 con scarico automatico antigelo, attacco a flangia forata e due sbocchi UNI 70, da insatallare lungo la linea di tubazioni in acciaio di qualsiasi genere, compreso la fornitura di una flangia in acciaio da saldare alla tubazione di adduzione, una guarnizione in gomma e un numero sufficiente di bulloni con dadi in acciaio; dato in opera compreso la saldatura della flangia, il raccordo alla tubazione di adduzione, il montaggio e i collegamenti idraulici senza attacco per motopompa			
	SAR22_AT.0005.0001.0004 - Macchinario vario - MACCHINARIO VARIO già esistente in cantiere SALDATRICE elettrica, esclusi gli elettrodi	0,63640 ora	3,29000	2,09376
	SAR22_AT.0005.0013.0019 - Macchinario per movimento materie e scavi - DUMPERINO ATTREZZATO CON PALA CARICATRICE con cassone ribaltabile, della capacità di mc.1,2 raso e benna della pala da mc.0,5, con motore Diesel da 26 HP compreso l'operatore, i consumi, i ricambi, la manutenzione e compresa l' assicurazione	0,02270 ora	60,12000	1,36472
	AT			**3,45848**
	SAR22_PR.0001.0011.0001 - Oneri vari - ONERI VARI, a stima	500,00000 cad.	0,01050	5,25000
	SAR22_PR.0001.0011.0001 - Oneri vari - ONERI VARI, a stima	100,00000 cad.	0,01050	1,05000
	PR			**6,30000**
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,63640 ora	31,54000	20,07206
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	1,81820 ora	31,54000	57,34603
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,04550 ora	26,41000	1,20166
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	1,36360 ora	26,41000	36,01268
	SAR22_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,04550 ora	33,08000	1,50514
	RU			**116,13757**
	SAR22_SL.0025.0001.0034 - Saracinesca - SET DI ACCESSORI per assemblaggio delle saracinesche o altre apparecchiature a due flange alle tubazioni, composto da n.2 flange forate in acciaio da saldare a sovrapposizione, da n.2 guarnizioni in gomma telata e da un numero sufficiente di bulloni in acciaio UNI 5727 data in opera completa di mano d'opera e attrezzatura per il montaggio; per i seguenti diametri e pressioni: DN 100, PN SINO AL 16	0,50000 cad.	102,97600	51,48800
	SAR22_SL.0041.0001.0019 - Idrante ed accessori - IDRANTE SOPRASSUOLO IN GHISA, in due sezioni flangiate, con scarico automatico antigelo, DN 100, con due sbocchi UNI 70 senza attacco per motopompa	1,00000 cad.	477,08875	477,08875
	SL			**528,57675**
	Sommano euro (A)			**654,47280**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,47256 = 1,5% * B)			98,17092
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			75,26437

	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**827,90809**
	Incidenza manodopera al 17,09%			*141,51682*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0010.0006.0097	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR22_0006 - Impianti idrici antincendio e sistemi di protezione attiva dal fuoco SAR22_0097 - IDRANTE SOPRASSUOLO IN GHISA DN 100 con scarico automatico antigelo, attacco a flangia forata e due sbocchi UNI 70, da insatallare lungo la linea di tubazioni in acciaio di qualsiasi genere, compreso la fornitura di una flangia in acciaio da saldare alla tubazione di adduzione, una guarnizione in gomma e un numero sufficiente di bulloni con dadi in acciaio; dato in opera compreso la saldatura della flangia, il raccordo alla tubazione di adduzione, il montaggio e i collegamenti idraulici con attacco per motopompa UNI 100			
	SAR22_AT.0005.0001.0004 - Macchinario vario - MACCHINARIO VARIO già esistente in cantiere SALDATRICE elettrica, esclusi gli elettrodi	0,63640 ora	3,29000	2,09376
	SAR22_AT.0005.0013.0019 - Macchinario per movimento materie e scavi - DUMPERINO ATTREZZATO CON PALA CARICATRICE con cassone ribaltabile, della capacità di mc.1,2 raso e benna della pala da mc.0,5, con motore Diesel da 26 HP compreso l'operatore, i consumi, i ricambi, la manutenzione e compresa l' assicurazione	0,02270 ora	60,12000	1,36472
	AT			**3,45848**
	SAR22_PR.0001.0011.0001 - Oneri vari - ONERI VARI, a stima	500,00000 cad.	0,01050	5,25000
	SAR22_PR.0001.0011.0001 - Oneri vari - ONERI VARI, a stima	100,00000 cad.	0,01050	1,05000
	PR			**6,30000**
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,63360 ora	31,54000	19,98374
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	1,81820 ora	31,54000	57,34603
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,04550 ora	26,41000	1,20166
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	1,36360 ora	26,41000	36,01268
	SAR22_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,04550 ora	33,08000	1,50514
	RU			**116,04925**
	SAR22_SL.0025.0001.0034 - Saracinesca - SET DI ACCESSORI per assemblaggio delle saracinesche o altre apparecchiature a due flange alle tubazioni, composto da n.2 flange forate in acciaio da saldare a sovrapposizione, da n.2 guarnizioni in gomma telata e da un numero sufficiente di bulloni in acciaio UNI 5727 data in opera completa di mano d'opera e attrezzatura per il montaggio; per i seguenti diametri e pressioni: DN 100, PN SINO AL 16	0,50000 cad.	102,97600	51,48800
	SAR22_SL.0041.0001.0020 - Idrante ed accessori - IDRANTE SOPRASSUOLO IN GHISA, in due sezioni flangiate, con scarico automatico antigelo, DN 100, con due sbocchi UNI 70 con attacco per motopompa UNI 100	1,00000 cad.	537,98875	537,98875
	SL			**589,47675**
	Sommano euro (A)			**715,28448**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,60939 = 1,5% * B)			107,29267
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			82,25772
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**904,83487**
	Incidenza manodopera al 15,63%			*141,42850*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo

				TOTALE
SAR22_PF.0010.0006.0098	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR22_0006 - Impianti idrici antincendio e sistemi di protezione attiva dal fuoco SAR22_0098 - IDRANTE SOPRASSUOLO IN GHISA DN 150 con scarico automatico antigelo, attacco a flangia forata e due sbocchi UNI 70, da insatallare lungo la linea di tubazioni in acciaio di qualsiasi genere, compreso la fornitura di una flangia in acciaio da saldare alla tubazione di adduzione, una guarnizione in gomma e un numero sufficiente di bulloni con dadi in acciaio; dato in opera compreso la saldatura della flangia, il raccordo alla tubazione di adduzione, il montaggio e i collegamenti idraulici senza attacco per motopompa			
	SAR22_AT.0005.0001.0004 - Macchinario vario - MACCHINARIO VARIO già esistente in cantiere SALDATRICE elettrica, esclusi gli elettrodi	0,80000 ora	3,29000	2,63200
	SAR22_AT.0005.0013.0019 - Macchinario per movimento materie e scavi - DUMPERINO ATTREZZATO CON PALA CARICATRICE con cassone ribaltabile, della capacità di mc.1,2 raso e benna della pala da mc.0,5, con motore Diesel da 26 HP compreso l'operatore, i consumi, i ricambi, la manutenzione e compresa l' assicurazione	0,02500 ora	60,12000	1,50300
	AT			**4,13500**
	SAR22_PR.0001.0011.0001 - Oneri vari - ONERI VARI, a stima	500,00000 cad.	0,01050	5,25000
	SAR22_PR.0001.0011.0001 - Oneri vari - ONERI VARI, a stima	100,00000 cad.	0,01050	1,05000
	PR			**6,30000**
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,80000 ora	31,54000	25,23200
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	2,00000 ora	31,54000	63,08000
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,05000 ora	26,41000	1,32050
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	1,50000 ora	26,41000	39,61500
	SAR22_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,05000 ora	33,08000	1,65400
	RU			**130,90150**
	SAR22_SL.0025.0001.0036 - Saracinesca - SET DI ACCESSORI per assemblaggio delle saracinesche o altre apparecchiature a due flange alle tubazioni, composto da n.2 flange forate in acciaio da saldare a sovrapposizione, da n.2 guarnizioni in gomma telata e da un numero sufficiente di bulloni in acciaio UNI 5727 data in opera completa di mano d'opera e attrezzatura per il montaggio; per i seguenti diametri e pressioni: DN 150, PN SINO AL 16	0,50000 cad.	163,67750	81,83875
	SAR22_SL.0041.0001.0021 - Idrante ed accessori - IDRANTE SOPRASSUOLO IN GHISA, in due sezioni flangiate, con scarico automatico antigelo, DN 150, con due sbocchi UNI 70 senza attacco per motopompa	1,00000 cad.	611,48875	611,48875
	SL			**693,32750**
	Sommano euro (A)			**834,66400**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,87799 = 1,5% * B)			125,19960
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			95,98636
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**1.055,84996**
	Incidenza manodopera al 15,7%			*165,74275*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0010.0006.0099	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR22_0006 - Impianti idrici antincendio e sistemi di protezione attiva dal fuoco SAR22_0099 - IDRANTE SOPRASSUOLO IN GHISA DN 150 con scarico automatico antigelo, attacco a flangia forata e due sbocchi UNI 70, da			

	insatallare lungo la linea di tubazioni in acciaio di qualsiasi genere, compreso la fornitura di una flangia in acciaio da saldare alla tubazione di adduzione, una guarnizione in gomma e un numero sufficiente di bulloni con dadi in acciaio; dato in opera compreso la saldatura della flangia, il raccordo alla tubazione di adduzione, il montaggio e i collegamenti idraulici con attacco per motopompa UNI 100				
	SAR22_AT.0005.0001.0004	- Macchinario vario - MACCHINARIO VARIO già esistente in cantiere SALDATRICE elettrica, esclusi gli elettrodi	0,80000 ora	3,29000	2,63200
	SAR22_AT.0005.0013.0019	- Macchinario per movimento materie e scavi - DUMPERINO ATTREZZATO CON PALA CARICATRICE con cassone ribaltabile, della capacità di mc.1,2 raso e benna della pala da mc.0,5, con motore Diesel da 26 HP compreso l'operatore, i consumi, i ricambi, la manutenzione e compresa l' assicurazione	0,02500 ora	60,12000	1,50300
		AT			**4,13500**
	SAR22_PR.0001.0011.0001	- Oneri vari - ONERI VARI, a stima	500,00000 cad.	0,01050	5,25000
	SAR22_PR.0001.0011.0001	- Oneri vari - ONERI VARI, a stima	100,00000 cad.	0,01050	1,05000
		PR			**6,30000**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,80000 ora	31,54000	25,23200
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	2,00000 ora	31,54000	63,08000
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,05000 ora	26,41000	1,32050
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	1,50000 ora	26,41000	39,61500
	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,05000 ora	33,08000	1,65400
		RU			**130,90150**
	SAR22_SL.0025.0001.0036	- Saracinesca - SET DI ACCESSORI per assemblaggio delle saracinesche o altre apparecchiature a due flange alle tubazioni, composto da n.2 flange forate in acciaio da saldare a sovrapposizione, da n.2 guarnizioni in gomma telata e da un numero sufficiente di bulloni in acciaio UNI 5727 data in opera completa di mano d'opera e attrezzatura per il montaggio; per i seguenti diametri e pressioni: DN 150, PN SINO AL 16	0,50000 cad.	163,67750	81,83875
	SAR22_SL.0041.0001.0022	- Idrante ed accessori - IDRANTE SOPRASSUOLO IN GHISA, in due sezioni flangiate, con scarico automatico antigelo, DN 150, con due sbocchi UNI 70 con attacco per motopompa UNI 100	1,00000 cad.	697,58875	697,58875
		SL			**779,42750**
		Sommano euro (A)			**920,76400**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 2,07172 = 1,5% * B)			138,11460
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			105,88786
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**1.164,76646**
		Incidenza manodopera al 14,23%			*165,74275*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0010.0006.0100	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR22_0006 - Impianti idrici antincendio e sistemi di protezione attiva dal fuoco SAR22_0100 - IDRANTE SOPRASSUOLO IN GHISA DN 50 con scarico automatico antigelo, attacco a flangia forata e due sbocchi UNI 45, da insatallare lungo la linea di tubazioni in ghisa di qualsiasi genere, compreso la fornitura di una flangia a tronchetto per il raccordo alla tubazione di adduzione, una guarnizione in gomma e un numero sufficiente di bulloni con dadi in acciaio; dato in opera compreso il raccordo alla tubazione di adduzione, il montaggio e i collegamenti idraulici senza attacco per motopompa				
	SAR22_AT.0005.0013.0019	- Macchinario per movimento materie e	0,01670	60,12000	1,00400

		scavi - DUMPERINO ATTREZZATO CON PALA CARICATRICE con cassone ribaltabile, della capacità di mc.1,2 raso e benna della pala da mc.0,5, con motore Diesel da 26 HP compreso l'operatore, i consumi, i ricambi, la manutenzione e compresa l' assicurazione	ora		
		AT			**1,00400**
	SAR22_PR.0001.0011.0001	- Oneri vari - ONERI VARI, a stima	500,00000 cad.	0,01050	5,25000
		PR			**5,25000**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	1,33330 ora	31,54000	42,05228
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,03330 ora	26,41000	0,87945
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	1,00000 ora	26,41000	26,41000
	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,03330 ora	33,08000	1,10156
		RU			**70,44329**
	SAR22_SL.0025.0001.0060	- Saracinesca - SET DI ACCESSORI per assemblaggio delle saracinesche, o altre apparecchiature a due flange, alle tubazioni in ghisa composto da: un elemento a tronchetto con flangia, un elemento flangia- bicchiere, due guarnizioni in gomma telata e da un numero sufficiente di bulloni in acciaio UNI 2727 per i seguenti diametri nominali: DN 60 - PN fino a 40	0,50000 cad.	65,08545	32,54273
	SAR22_SL.0041.0001.0013	- Idrante ed accessori - IDRANTE SOPRASSUOLO IN GHISA, in due sezioni flangiate, con scarico automatico antigelo, DN 50, con due sbocchi UNI 45 senza attacco per motopompa	1,00000 cad.	310,13875	310,13875
		SL			**342,68148**
		Sommano euro (A)			**419,37877**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,94360 = 1,5% * B)			62,90682
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			48,22856
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**530,51415**
		Incidenza manodopera al 13,98%			*74,14069*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0010.0006.0101	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR22_0006 - Impianti idrici antincendio e sistemi di protezione attiva dal fuoco SAR22_0101 - IDRANTE SOPRASSUOLO IN GHISA DN 50 con scarico automatico antigelo, attacco a flangia forata e due sbocchi UNI 45, da insatallare lungo la linea di tubazioni in ghisa di qualsiasi genere, compreso la fornitura di una flangia a tronchetto per il raccordo alla tubazione di adduzione, una guarnizione in gomma e un numero sufficiente di bulloni con dadi in acciaio; dato in opera compreso il raccordo alla tubazione di adduzione, il montaggio e i collegamenti idraulici con attacco per motopompa UNI 70				
	SAR22_AT.0005.0013.0019	- Macchinario per movimento materie e scavi - DUMPERINO ATTREZZATO CON PALA CARICATRICE con cassone ribaltabile, della capacità di mc.1,2 raso e benna della pala da mc.0,5, con motore Diesel da 26 HP compreso l'operatore, i consumi, i ricambi, la manutenzione e compresa l' assicurazione	0,01670 ora	60,12000	1,00400
		AT			**1,00400**
	SAR22_PR.0001.0011.0001	- Oneri vari - ONERI VARI, a stima	500,00000 cad.	0,01050	5,25000
		PR			**5,25000**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	1,33330 ora	31,54000	42,05228

	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,03330 ora	26,41000	0,87945
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	1,00000 ora	26,41000	26,41000
	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,03330 ora	33,08000	1,10156
		RU			**70,44329**
	SAR22_SL.0025.0001.0060	- Saracinesca - SET DI ACCESSORI per assemblaggio delle saracinesche, o altre apparecchiature a due flange, alle tubazioni in ghisa composto da: un elemento a tronchetto con flangia, un elemento flangia- bicchiere, due guarnizioni in gomma telata e da un numero sufficiente di bulloni in acciaio UNI 2727 per i seguenti diametri nominali: DN 60 - PN fino a 40	0,50000 cad.	65,08545	32,54273
	SAR22_SL.0041.0001.0014	- Idrante ed accessori - IDRANTE SOPRASSUOLO IN GHISA, in due sezioni flangiate, con scarico automatico antigelo, DN 50, con due sbocchi UNI 45 con attacco per motopompa UNI 70	1,00000 cad.	353,18875	353,18875
		SL			**385,73148**
		Sommano euro (A)			**462,42877**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,04046 = 1,5% * B)			69,36432
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			53,17931
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**584,97240**
		Incidenza manodopera al 12,67%			*74,14069*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0010.0006.0102	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR22_0006 - Impianti idrici antincendio e sistemi di protezione attiva dal fuoco SAR22_0102 - IDRANTE SOPRASSUOLO IN GHISA DN 70 con scarico automatico antigelo, attacco a flangia forata e due sbocchi UNI 70, da insatallare lungo la linea di tubazioni in ghisa di qualsiasi genere, compreso la fornitura di una flangia a tronchetto per il raccordo alla tubazione di adduzione, una guarnizione in gomma e un numero sufficiente di bulloni con dadi in acciaio; dato in opera compreso il raccordo alla tubazione di adduzione, il montaggio e i collegamenti idraulici senza attacco per motopompa				
	SAR22_AT.0005.0013.0019	- Macchinario per movimento materie e scavi - DUMPERINO ATTREZZATO CON PALA CARICATRICE con cassone ribaltabile, della capacità di mc.1,2 raso e benna della pala da mc.0,5, con motore Diesel da 26 HP compreso l'operatore, i consumi, i ricambi, la manutenzione e compresa l' assicurazione	0,01790 ora	60,12000	1,07615
		AT			**1,07615**
	SAR22_PR.0001.0011.0001	- Oneri vari - ONERI VARI, a stima	500,00000 cad.	0,01050	5,25000
		PR			**5,25000**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	1,42860 ora	31,54000	45,05804
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,03570 ora	26,41000	0,94284
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	1,07140 ora	26,41000	28,29567
	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,03570 ora	33,08000	1,18096
		RU			**75,47751**
	SAR22_SL.0025.0001.0060	- Saracinesca - SET DI ACCESSORI per assemblaggio delle saracinesche, o altre apparecchiature a due flange, alle tubazioni in ghisa composto da: un elemento a tronchetto con flangia, un elemento flangia- bicchiere, due guarnizioni in gomma telata e da un	0,50000 cad.	65,08545	32,54273

		numero sufficiente di bulloni in acciaio UNI 2727 per i seguenti diametri nominali: DN 60 - PN fino a 40			
	SAR22_SL.0041.0001.0015	- Idrante ed accessori - IDRANTE SOPRASSUOLO IN GHISA, in due sezioni flangiate, con scarico automatico antigelo, DN 70, con due sbocchi UNI 70 senza attacco per motopompa	1,00000 cad.	387,83875	387,83875
		SL			**420,38148**
		Sommano euro (A)			**502,18514**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,12992 = 1,5% * B)			75,32777
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			57,75129
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**635,26420**
		Incidenza manodopera al 12,46%			*79,17491*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0010.0006.0103	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR22_0006 - Impianti idrici antincendio e sistemi di protezione attiva dal fuoco SAR22_0103 - IDRANTE SOPRASSUOLO IN GHISA DN 70 con scarico automatico antigelo, attacco a flangia forata e due sbocchi UNI 70, da insatallare lungo la linea di tubazioni in ghisa di qualsiasi genere, compreso la fornitura di una flangia a tronchetto per il raccordo alla tubazione di adduzione, una guarnizione in gomma e un numero sufficiente di bulloni con dadi in acciaio; dato in opera compreso il raccordo alla tubazione di adduzione, il montaggio e i collegamenti idraulici con attacco per motopompa UNI 100				
	SAR22_AT.0005.0013.0019	- Macchinario per movimento materie e scavi - DUMPERINO ATTREZZATO CON PALA CARICATRICE con cassone ribaltabile, della capacità di mc.1,2 raso e benna della pala da mc.0,5, con motore Diesel da 26 HP compreso l'operatore, i consumi, i ricambi, la manutenzione e compresa l' assicurazione	0,01790 ora	60,12000	1,07615
		AT			**1,07615**
	SAR22_PR.0001.0011.0001	- Oneri vari - ONERI VARI, a stima	500,00000 cad.	0,01050	5,25000
		PR			**5,25000**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	1,42860 ora	31,54000	45,05804
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,03570 ora	26,41000	0,94284
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	1,07140 ora	26,41000	28,29567
	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,03570 ora	33,08000	1,18096
		RU			**75,47751**
	SAR22_SL.0025.0001.0060	- Saracinesca - SET DI ACCESSORI per assemblaggio delle saracinesche, o altre apparecchiature a due flange, alle tubazioni in ghisa composto da: un elemento a tronchetto con flangia, un elemento flangia- bicchiere, due guarnizioni in gomma telata e da un numero sufficiente di bulloni in acciaio UNI 2727 per i seguenti diametri nominali: DN 60 - PN fino a 40	0,50000 cad.	65,08545	32,54273
	SAR22_SL.0041.0001.0016	- Idrante ed accessori - IDRANTE SOPRASSUOLO IN GHISA, in due sezioni flangiate, con scarico automatico antigelo, DN 70, con due sbocchi UNI 70 con attacco per motopompa UNI 100	1,00000 cad.	449,78875	449,78875
		SL			**482,33148**
		Sommano euro (A)			**564,13514**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,26930 = 1,5% * B)			84,62027

	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			64,87554
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**713,63095**
	Incidenza manodopera al 11,09%			*79,17491*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0010.0006.0104	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR22_0006 - Impianti idrici antincendio e sistemi di protezione attiva dal fuoco SAR22_0104 - IDRANTE SOPRASSUOLO IN GHISA DN 80 con scarico automatico antigelo, attacco a flangia forata e due sbocchi UNI 70, da insatallare lungo la linea di tubazioni in ghisa di qualsiasi genere, compreso la fornitura di una flangia a tronchetto per il raccordo alla tubazione di adduzione, una guarnizione in gomma e un numero sufficiente di bulloni con dadi in acciaio; dato in opera compreso il raccordo alla tubazione di adduzione, il montaggio e i collegamenti idraulici senza attacco per motopompa			
	SAR22_AT.0005.0013.0019 - Macchinario per movimento materie e scavi - DUMPERINO ATTREZZATO CON PALA CARICATRICE con cassone ribaltabile, della capacità di mc.1,2 raso e benna della pala da mc.0,5, con motore Diesel da 26 HP compreso l'operatore, i consumi, i ricambi, la manutenzione e compresa l' assicurazione	0,01920 ora	60,12000	1,15430
	AT			**1,15430**
	SAR22_PR.0001.0011.0001 - Oneri vari - ONERI VARI, a stima	500,00000 cad.	0,01050	5,25000
	PR			**5,25000**
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	1,53850 ora	31,54000	48,52429
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,03850 ora	26,41000	1,01679
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	1,15390 ora	26,41000	30,47450
	SAR22_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,03850 ora	33,08000	1,27358
	RU			**81,28916**
	SAR22_SL.0025.0001.0061 - Saracinesca - SET DI ACCESSORI per assemblaggio delle saracinesche, o altre apparecchiature a due flange, alle tubazioni in ghisa composto da: un elemento a tronchetto con flangia, un elemento flangia- bicchiere, due guarnizioni in gomma telata e da un numero sufficiente di bulloni in acciaio UNI 2727 per i seguenti diametri nominali: DN 80 - PN fino a 40	0,50000 cad.	82,87428	41,43714
	SAR22_SL.0041.0001.0017 - Idrante ed accessori - IDRANTE SOPRASSUOLO IN GHISA, in due sezioni flangiate, con scarico automatico antigelo, DN 80, con due sbocchi UNI 70 senza attacco per motopompa	1,00000 cad.	410,93875	410,93875
	SL			**452,37589**
	Sommano euro (A)			**540,06935**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,21516 = 1,5% * B)			81,01040
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			62,10798
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**683,18773**
	Incidenza manodopera al 12,45%			*85,05787*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0010.0006.0105	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR22_0006 - Impianti idrici antincendio e sistemi di protezione attiva dal fuoco SAR22_0105 - IDRANTE SOPRASSUOLO IN GHISA DN 80 con scarico automatico antigelo, attacco a flangia forata e due sbocchi UNI 70, da			

	insatallare lungo la linea di tubazioni in ghisa di qualsiasi genere, compreso la fornitura di una flangia a tronchetto per il raccordo alla tubazione di adduzione, una guarnizione in gomma e un numero sufficiente di bulloni con dadi in acciaio; dato in opera compreso il raccordo alla tubazione di adduzione, il montaggio e i collegamenti idraulici con attacco per motopompa UNI 100				
	SAR22_AT.0005.0013.0019	- Macchinario per movimento materie e scavi - DUMPERINO ATTREZZATO CON PALA CARICATRICE con cassone ribaltabile, della capacità di mc.1,2 raso e benna della pala da mc.0,5, con motore Diesel da 26 HP compreso l'operatore, i consumi, i ricambi, la manutenzione e compresa l' assicurazione	0,01920 ora	60,12000	1,15430
		AT			**1,15430**
	SAR22_PR.0001.0011.0001	- Oneri vari - ONERI VARI, a stima	500,00000 cad.	0,01050	5,25000
		PR			**5,25000**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	1,53850 ora	31,54000	48,52429
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,03850 ora	26,41000	1,01679
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	1,15390 ora	26,41000	30,47450
	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,03850 ora	33,08000	1,27358
		RU			**81,28916**
	SAR22_SL.0025.0001.0061	- Saracinesca - SET DI ACCESSORI per assemblaggio delle saracinesche, o altre apparecchiature a due flange, alle tubazioni in ghisa composto da: un elemento a tronchetto con flangia, un elemento flangia- bicchiere, due guarnizioni in gomma telata e da un numero sufficiente di bulloni in acciaio UNI 2727 per i seguenti diametri nominali: DN 80 - PN fino a 40	0,50000 cad.	82,87428	41,43714
	SAR22_SL.0041.0001.0018	- Idrante ed accessori - IDRANTE SOPRASSUOLO IN GHISA, in due sezioni flangiate, con scarico automatico antigelo, DN 80, con due sbocchi UNI 70 con attacco per motopompa UNI 100	1,00000 cad.	469,73875	469,73875
		SL			**511,17589**
		Sommano euro (A)			**598,86935**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,34746 = 1,5% * B)			89,83040
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			68,86998
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**757,56973**
		Incidenza manodopera al 11,23%			*85,05787*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0010.0006.0106	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR22_0006 - Impianti idrici antincendio e sistemi di protezione attiva dal fuoco SAR22_0106 - IDRANTE SOPRASSUOLO IN GHISA DN 100 con scarico automatico antigelo, attacco a flangia forata e due sbocchi UNI 70, da insatallare lungo la linea di tubazioni in ghisa di qualsiasi genere, compreso la fornitura di una flangia a tronchetto per il raccordo alla tubazione di adduzione, una guarnizione in gomma e un numero sufficiente di bulloni con dadi in acciaio; dato in opera compreso il raccordo alla tubazione di adduzione, il montaggio e i collegamenti idraulici senza attacco per motopompa				
	SAR22_AT.0005.0013.0019	- Macchinario per movimento materie e scavi - DUMPERINO ATTREZZATO CON PALA CARICATRICE con cassone ribaltabile, della capacità di mc.1,2 raso e benna della pala da mc.0,5, con motore Diesel da 26 HP compreso l'operatore, i consumi, i ricambi, la manutenzione e compresa l' assicurazione	0,02080 ora	60,12000	1,25050
		AT			**1,25050**

	SAR22_PR.0001.0011.0001	- Oneri vari - ONERI VARI, a stima	500,00000 cad.	0,01050	5,25000
		PR			**5,25000**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	1,66670 ora	31,54000	52,56772
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,04170 ora	26,41000	1,10130
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	1,25000 ora	26,41000	33,01250
	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,04170 ora	33,08000	1,37944
		RU			**88,06096**
	SAR22_SL.0025.0001.0062	- Saracinesca - SET DI ACCESSORI per assemblaggio delle saracinesche, o altre apparecchiature a due flange, alle tubazioni in ghisa composto da: un elemento a tronchetto con flangia, un elemento flangia- bicchiere, due guarnizioni in gomma telata e da un numero sufficiente di bulloni in acciaio UNI 2727 per i seguenti diametri nominali: DN 100 - PN fino a 40	0,50000 cad.	104,23355	52,11678
	SAR22_SL.0041.0001.0019	- Idrante ed accessori - IDRANTE SOPRASSUOLO IN GHISA, in due sezioni flangiate, con scarico automatico antigelo, DN 100, con due sbocchi UNI 70 senza attacco per motopompa	1,00000 cad.	477,08875	477,08875
		SL			**529,20553**
		Sommano euro (A)			**623,76699**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,40348 = 1,5% * B)			93,56505
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			71,73320
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**789,06524**
		Incidenza manodopera al 11,65%			*91,91286*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0010.0006.0107	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR22_0006 - Impianti idrici antincendio e sistemi di protezione attiva dal fuoco SAR22_0107 - IDRANTE SOPRASSUOLO IN GHISA DN 100 con scarico automatico antigelo, attacco a flangia forata e due sbocchi UNI 70, da insatallare lungo la linea di tubazioni in ghisa di qualsiasi genere, compreso la fornitura di una flangia a tronchetto per il raccordo alla tubazione di adduzione, una guarnizione in gomma e un numero sufficiente di bulloni con dadi in acciaio; dato in opera compreso il raccordo alla tubazione di adduzione, il montaggio e i collegamenti idraulici con attacco per motopompa UNI 100				
	SAR22_AT.0005.0013.0019	- Macchinario per movimento materie e scavi - DUMPERINO ATTREZZATO CON PALA CARICATRICE con cassone ribaltabile, della capacità di mc.1,2 raso e benna della pala da mc.0,5, con motore Diesel da 26 HP compreso l'operatore, i consumi, i ricambi, la manutenzione e compresa l' assicurazione	0,02080 ora	60,12000	1,25050
		AT			**1,25050**
	SAR22_PR.0001.0011.0001	- Oneri vari - ONERI VARI, a stima	500,00000 cad.	0,01050	5,25000
		PR			**5,25000**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	1,66670 ora	31,54000	52,56772
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,04170 ora	26,41000	1,10130
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	1,25000 ora	26,41000	33,01250
	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,04170 ora	33,08000	1,37944
		RU			

					88,06096
	SAR22_SL.0025.0001.0062	- Saracinesca - SET DI ACCESSORI per assemblaggio delle saracinesche, o altre apparecchiature a due flange, alle tubazioni in ghisa composto da: un elemento a tronchetto con flangia, un elemento flangia- bicchiere, due guarnizioni in gomma telata e da un numero sufficiente di bulloni in acciaio UNI 2727 per i seguenti diametri nominali: DN 100 - PN fino a 40	0,50000 cad.	104,23355	52,11678
	SAR22_SL.0041.0001.0020	- Idrante ed accessori - IDRANTE SOPRASSUOLO IN GHISA, in due sezioni flangiate, con scarico automatico antigelo, DN 100, con due sbocchi UNI 70 con attacco per motopompa UNI 100	1,00000 cad.	537,98875	537,98875
		SL			**590,10553**
		Sommano euro (A)			**684,66699**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,54050 = 1,5% * B)			102,70005
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			78,73670
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**866,10374**
		Incidenza manodopera al 10,61%			*91,91286*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0010.0006.0108	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR22_0006 - Impianti idrici antincendio e sistemi di protezione attiva dal fuoco SAR22_0108 - IDRANTE SOPRASSUOLO IN GHISA DN 150 con scarico automatico antigelo, attacco a flangia forata e due sbocchi UNI 70, da insatallare lungo la linea di tubazioni in ghisa di qualsiasi genere, compreso la fornitura di una flangia a tronchetto per il raccordo alla tubazione di adduzione, una guarnizione in gomma e un numero sufficiente di bulloni con dadi in acciaio; dato in opera compreso il raccordo alla tubazione di adduzione, il montaggio e i collegamenti idraulici senza attacco per motopompa				
	SAR22_AT.0005.0013.0019	- Macchinario per movimento materie e scavi - DUMPERINO ATTREZZATO CON PALA CARICATRICE con cassone ribaltabile, della capacità di mc.1,2 raso e benna della pala da mc.0,5, con motore Diesel da 26 HP compreso l'operatore, i consumi, i ricambi, la manutenzione e compresa l' assicurazione	0,02270 ora	60,12000	1,36472
		AT			**1,36472**
	SAR22_PR.0001.0011.0001	- Oneri vari - ONERI VARI, a stima	500,00000 cad.	0,01050	5,25000
		PR			**5,25000**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	1,81820 ora	31,54000	57,34603
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,04550 ora	26,41000	1,20166
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	1,36360 ora	26,41000	36,01268
	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,04550 ora	33,08000	1,50514
		RU			**96,06551**
	SAR22_SL.0025.0001.0064	- Saracinesca - SET DI ACCESSORI per assemblaggio delle saracinesche, o altre apparecchiature a due flange, alle tubazioni in ghisa composto da: un elemento a tronchetto con flangia, un elemento flangia- bicchiere, due guarnizioni in gomma telata e da un numero sufficiente di bulloni in acciaio UNI 2727 per i seguenti diametri nominali: DN 150 - PN fino a 40	0,50000 cad.	175,27410	87,63705
	SAR22_SL.0041.0001.0021	- Idrante ed accessori - IDRANTE SOPRASSUOLO IN GHISA, in due sezioni flangiate, con scarico automatico antigelo, DN 150, con due sbocchi UNI 70 senza	1,00000 cad.	611,48875	611,48875

	attacco per motopompa			
	SL			**699,12580**
	Sommano euro (A)			**801,80603**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,80406 = 1,5% * B)			120,27090
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			92,20769
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**1.014,28462**
	Incidenza manodopera al 9,87%			*100,12605*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0010.0006.0109	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR22_0006 - Impianti idrici antincendio e sistemi di protezione attiva dal fuoco SAR22_0109 - IDRANTE SOPRASSUOLO IN GHISA DN 150 con scarico automatico antigelo, attacco a flangia forata e due sbocchi UNI 70, da insatallare lungo la linea di tubazioni in ghisa di qualsiasi genere, compreso la fornitura di una flangia a tronchetto per il raccordo alla tubazione di adduzione, una guarnizione in gomma e un numero sufficiente di bulloni con dadi in acciaio; dato in opera compreso il raccordo alla tubazione di adduzione, il montaggio e i collegamenti idraulici con attacco per motopompa UNI 100			
	SAR22_AT.0005.0013.0019 - Macchinario per movimento materie e scavi - DUMPERINO ATTREZZATO CON PALA CARICATRICE con cassone ribaltabile, della capacità di mc.1,2 raso e benna della pala da mc.0,5, con motore Diesel da 26 HP compreso l'operatore, i consumi, i ricambi, la manutenzione e compresa l' assicurazione	0,02270 ora	60,12000	1,36472
	AT			**1,36472**
	SAR22_PR.0001.0011.0001 - Oneri vari - ONERI VARI, a stima	500,00000 cad.	0,01050	5,25000
	PR			**5,25000**
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	1,81820 ora	31,54000	57,34603
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,04550 ora	26,41000	1,20166
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	1,36360 ora	26,41000	36,01268
	SAR22_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,04550 ora	33,08000	1,50514
	RU			**96,06551**
	SAR22_SL.0025.0001.0064 - Saracinesca - SET DI ACCESSORI per assemblaggio delle saracinesche, o altre apparecchiature a due flange, alle tubazioni in ghisa composto da: un elemento a tronchetto con flangia, un elemento flangia- bicchiere, due guarnizioni in gomma telata e da un numero sufficiente di bulloni in acciaio UNI 2727 per i seguenti diametri nominali: DN 150 - PN fino a 40	0,50000 cad.	175,27410	87,63705
	SAR22_SL.0041.0001.0022 - Idrante ed accessori - IDRANTE SOPRASSUOLO IN GHISA, in due sezioni flangiate, con scarico automatico antigelo, DN 150, con due sbocchi UNI 70 con attacco per motopompa UNI 100	1,00000 cad.	697,58875	697,58875
	SL			**785,22580**
	Sommano euro (A)			**887,90603**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,99779 = 1,5% * B)			133,18590
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			102,10919
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**1.123,20112**
	Incidenza manodopera al 8,91%			*100,12605*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo

				TOTALE
SAR22_PF.0010.0006.0110	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR22_0006 - Impianti idrici antincendio e sistemi di protezione attiva dal fuoco SAR22_0110 - IDRANTE SOPRASSUOLO IN GHISA DN 50 con scarico automatico antigelo, attacco a flangia forata e due sbocchi UNI 45, da insatallare su gomito a piede in ghisa flangiato, compreso la fornitura di una flangia a tronchetto per il raccordo alla rete idrica di distribuzione in ghisa, due guarnizioni in gomma e un numero sufficiente di bulloni con dadi in acciaio; dato in opera compreso il raccordo alla tubazione di adduzione, il montaggio e i collegamenti idraulici senza attacco per motopompa			
	SAR22_AT.0005.0013.0019 - Macchinario per movimento materie e scavi - DUMPERINO ATTREZZATO CON PALA CARICATRICE con cassone ribaltabile, della capacità di mc.1,2 raso e benna della pala da mc.0,5, con motore Diesel da 26 HP compreso l'operatore, i consumi, i ricambi, la manutenzione e compresa l' assicurazione	0,01920 ora	60,12000	1,15430
	AT			**1,15430**
	SAR22_PR.0001.0011.0001 - Oneri vari - ONERI VARI, a stima	500,00000 cad.	0,01050	5,25000
	SAR22_PR.0045.0001.0023 - Idrante ed accessori - GOMITO A PIEDE IN GHISA, flangiato per collegamento del'idrante alla rete idrica di distribuzione collegamento rete DN 50 e attacco DN 50 o DN 70	1,00000 cad.	33,60000	33,60000
	PR			**38,85000**
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	1,53850 ora	31,54000	48,52429
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,03850 ora	26,41000	1,01679
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	1,15390 ora	26,41000	30,47450
	SAR22_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,03850 ora	33,08000	1,27358
	RU			**81,28916**
	SAR22_SL.0025.0001.0060 - Saracinesca - SET DI ACCESSORI per assemblaggio delle saracinesche, o altre apparecchiature a due flange, alle tubazioni in ghisa composto da: un elemento a tronchetto con flangia, un elemento flangia- bicchiere, due guarnizioni in gomma telata e da un numero sufficiente di bulloni in acciaio UNI 2727 per i seguenti diametri nominali: DN 60 - PN fino a 40	1,00000 cad.	65,08545	65,08545
	SAR22_SL.0041.0001.0013 - Idrante ed accessori - IDRANTE SOPRASSUOLO IN GHISA, in due sezioni flangiate, con scarico automatico antigelo, DN 50, con due sbocchi UNI 45 senza attacco per motopompa	1,00000 cad.	310,13875	310,13875
	SL			**375,22420**
	Sommano euro (A)			**496,51766**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,11716 = 1,5% * B)			74,47765
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			57,09953
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**628,09484**
	Incidenza manodopera al 13,59%			*85,38271*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0010.0006.0111	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR22_0006 - Impianti idrici antincendio e sistemi di protezione attiva dal fuoco SAR22_0111 - IDRANTE SOPRASSUOLO IN GHISA DN 50 con scarico automatico antigelo, attacco a flangia forata e due sbocchi UNI 45, da insatallare su gomito a piede in ghisa flangiato, compreso la fornitura di una flangia a tronchetto per il raccordo alla rete idrica di distribuzione in ghisa, due guarnizioni in gomma e un numero sufficiente di bulloni con dadi in acciaio; dato in opera compreso il raccordo alla tubazione di adduzione, il montaggio e i collegamenti idraulici con attacco per motopompa UNI 70			

	SAR22_AT.0005.0013.0019	- Macchinario per movimento materie e scavi - DUMPERINO ATTREZZATO CON PALA CARICATRICE con cassone ribaltabile, della capacità di mc.1,2 raso e benna della pala da mc.0,5, con motore Diesel da 26 HP compreso l'operatore, i consumi, i ricambi, la manutenzione e compresa l' assicurazione	0,01920 ora	60,12000	1,15430
		AT			**1,15430**
	SAR22_PR.0001.0011.0001	- Oneri vari - ONERI VARI, a stima	500,00000 cad.	0,01050	5,25000
	SAR22_PR.0045.0001.0023	- Idrante ed accessori - GOMITO A PIEDE IN GHISA, flangiato per collegamento del'idrante alla rete idrica di distribuzione collegamento rete DN 50 e attacco DN 50 o DN 70	1,00000 cad.	33,60000	33,60000
		PR			**38,85000**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	1,53850 ora	31,54000	48,52429
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,03850 ora	26,41000	1,01679
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	1,15390 ora	26,41000	30,47450
	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,03850 ora	33,08000	1,27358
		RU			**81,28916**
	SAR22_SL.0025.0001.0060	- Saracinesca - SET DI ACCESSORI per assemblaggio delle saracinesche, o altre apparecchiature a due flange, alle tubazioni in ghisa composto da: un elemento a tronchetto con flangia, un elemento flangia- bicchiere, due guarnizioni in gomma telata e da un numero sufficiente di bulloni in acciaio UNI 2727 per i seguenti diametri nominali: DN 60 - PN fino a 40	1,00000 cad.	65,08545	65,08545
	SAR22_SL.0041.0001.0014	- Idrante ed accessori - IDRANTE SOPRASSUOLO IN GHISA, in due sezioni flangiate, con scarico automatico antigelo, DN 50, con due sbocchi UNI 45 con attacco per motopompa UNI 70	1,00000 cad.	353,18875	353,18875
		SL			**418,27420**
		Sommano euro (A)			**539,56766**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,21403 = 1,5% * B)			80,93515
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			62,05028
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**682,55309**
		Incidenza manodopera al 12,51%			*85,38271*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0010.0006.0112	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR22_0006 - Impianti idrici antincendio e sistemi di protezione attiva dal fuoco SAR22_0112 - IDRANTE SOPRASSUOLO IN GHISA DN 70 con scarico automatico antigelo, attacco a flangia forata e due sbocchi UNI 70, da insatallare su gomito a piede in ghisa flangiato, compreso la fornitura di una flangia a tronchetto per il raccordo alla rete idrica di distribuzione in ghisa, due guarnizioni in gomma e un numero sufficiente di bulloni con dadi in acciaio; dato in opera compreso il raccordo alla tubazione di adduzione, il montaggio e i collegamenti idraulici senza attacco per motopompa				
	SAR22_AT.0005.0013.0019	- Macchinario per movimento materie e scavi - DUMPERINO ATTREZZATO CON PALA CARICATRICE con cassone ribaltabile, della capacità di mc.1,2 raso e benna della pala da mc.0,5, con motore Diesel da 26 HP compreso l'operatore, i consumi, i ricambi, la manutenzione e compresa l' assicurazione	0,02080 ora	60,12000	1,25050
		AT			**1,25050**
	SAR22_PR.0001.0011.0001	- Oneri vari - ONERI VARI, a stima	500,00000	0,01050	5,25000

			cad.		
	SAR22_PR.0045.0001.0024	- Idrante ed accessori - GOMITO A PIEDE IN GHISA, flangiato per collegamento del'idrante alla rete idrica di distribuzione collegamento rete DN 70 e attacco DN 50 o DN 70	1,00000 cad.	42,00000	42,00000
		PR			**47,25000**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	1,66670 ora	31,54000	52,56772
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,04170 ora	26,41000	1,10130
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	1,25000 ora	26,41000	33,01250
	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,04170 ora	33,08000	1,37944
		RU			**88,06096**
	SAR22_SL.0025.0001.0060	- Saracinesca - SET DI ACCESSORI per assemblaggio delle saracinesche, o altre apparecchiature a due flange, alle tubazioni in ghisa composto da: un elemento a tronchetto con flangia, un elemento flangia- bicchiere, due guarnizioni in gomma telata e da un numero sufficiente di bulloni in acciaio UNI 2727 per i seguenti diametri nominali: DN 60 - PN fino a 40	1,00000 cad.	65,08545	65,08545
	SAR22_SL.0041.0001.0015	- Idrante ed accessori - IDRANTE SOPRASSUOLO IN GHISA, in due sezioni flangiate, con scarico automatico antigelo, DN 70, con due sbocchi UNI 70 senza attacco per motopompa	1,00000 cad.	387,83875	387,83875
		SL			**452,92420**
		Sommano euro (A)			**589,48566**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,32634 = 1,5% * B)			88,42285
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			67,79085
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**745,69936**
		Incidenza manodopera al 12,36%			*92,15451*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0010.0006.0113	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR22_0006 - Impianti idrici antincendio e sistemi di protezione attiva dal fuoco SAR22_0113 - IDRANTE SOPRASSUOLO IN GHISA DN 70 con scarico automatico antigelo, attacco a flangia forata e due sbocchi UNI 70, da insatallare su gomito a piede in ghisa flangiato, compreso la fornitura di una flangia a tronchetto per il raccordo alla rete idrica di distribuzione in ghisa, due guarnizioni in gomma e un numero sufficiente di bulloni con dadi in acciaio; dato in opera compreso il raccordo alla tubazione di adduzione, il montaggio e i collegamenti idraulici con attacco per motopompa UNI 100				
	SAR22_AT.0005.0013.0019	- Macchinario per movimento materie e scavi - DUMPERINO ATTREZZATO CON PALA CARICATRICE con cassone ribaltabile, della capacità di mc.1,2 raso e benna della pala da mc.0,5, con motore Diesel da 26 HP compreso l'operatore, i consumi, i ricambi, la manutenzione e compresa l' assicurazione	0,02080 ora	60,12000	1,25050
		AT			**1,25050**
	SAR22_PR.0001.0011.0001	- Oneri vari - ONERI VARI, a stima	500,00000 cad.	0,01050	5,25000
	SAR22_PR.0045.0001.0024	- Idrante ed accessori - GOMITO A PIEDE IN GHISA, flangiato per collegamento del'idrante alla rete idrica di distribuzione collegamento rete DN 70 e attacco DN 50 o DN 70	1,00000 cad.	42,00000	42,00000
		PR			**47,25000**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	1,66670 ora	31,54000	52,56772

	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,04170 ora	26,41000	1,10130
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	1,25000 ora	26,41000	33,01250
	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,04170 ora	33,08000	1,37944
		RU			**88,06096**
	SAR22_SL.0025.0001.0060	- Saracinesca - SET DI ACCESSORI per assemblaggio delle saracinesche, o altre apparecchiature a due flange, alle tubazioni in ghisa composto da: un elemento a tronchetto con flangia, un elemento flangia- bicchiere, due guarnizioni in gomma telata e da un numero sufficiente di bulloni in acciaio UNI 2727 per i seguenti diametri nominali: DN 60 - PN fino a 40	1,00000 cad.	65,08545	65,08545
	SAR22_SL.0041.0001.0016	- Idrante ed accessori - IDRANTE SOPRASSUOLO IN GHISA, in due sezioni flangiate, con scarico automatico antigelo, DN 70, con due sbocchi UNI 70 con attacco per motopompa UNI 100	1,00000 cad.	449,78875	449,78875
		SL			**514,87420**
		Sommano euro (A)			**651,43566**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,46573 = 1,5% * B)			97,71535
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			74,91510
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**824,06611**
		Incidenza manodopera al 11,18%			*92,15451*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0010.0006.0114	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR22_0006 - Impianti idrici antincendio e sistemi di protezione attiva dal fuoco SAR22_0114 - IDRANTE SOPRASSUOLO IN GHISA DN 80 con scarico automatico antigelo, attacco a flangia forata e due sbocchi UNI 70, da insatallare su gomito a piede in ghisa flangiato, compreso la fornitura di una flangia a tronchetto per il raccordo alla rete idrica di distribuzione in ghisa, due guarnizioni in gomma e un numero sufficiente di bulloni con dadi in acciaio; dato in opera compreso il raccordo alla tubazione di adduzione, il montaggio e i collegamenti idraulici senza attacco per motopompa				
	SAR22_AT.0005.0013.0019	- Macchinario per movimento materie e scavi - DUMPERINO ATTREZZATO CON PALA CARICATRICE con cassone ribaltabile, della capacità di mc.1,2 raso e benna della pala da mc.0,5, con motore Diesel da 26 HP compreso l'operatore, i consumi, i ricambi, la manutenzione e compresa l' assicurazione	0,02270 ora	60,12000	1,36472
		AT			**1,36472**
	SAR22_PR.0001.0011.0001	- Oneri vari - ONERI VARI, a stima	500,00000 cad.	0,01050	5,25000
	SAR22_PR.0045.0001.0025	- Idrante ed accessori - GOMITO A PIEDE IN GHISA, flangiato per collegamento del'idrante alla rete idrica di distribuzione collegamento rete DN 80 e attacco rete DN 50 o DN 70	1,00000 cad.	48,30000	48,30000
		PR			**53,55000**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	1,81820 ora	31,54000	57,34603
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,04550 ora	26,41000	1,20166
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	1,36360 ora	26,41000	36,01268
	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,04550 ora	33,08000	1,50514
		RU			**96,06551**
	SAR22_SL.0025.0001.0061	- Saracinesca - SET DI ACCESSORI per assemblaggio delle saracinesche, o altre	1,00000 cad.	82,87428	82,87428

		apparecchiature a due flange, alle tubazioni in ghisa composto da: un elemento a tronchetto con flangia, un elemento flangia- bicchiere, due guarnizioni in gomma telata e da un numero sufficiente di bulloni in acciaio UNI 2727 per i seguenti diametri nominali: DN 80 - PN fino a 40			
	SAR22_SL.0041.0001.0017	- Idrante ed accessori - IDRANTE SOPRASSUOLO IN GHISA, in due sezioni flangiate, con scarico automatico antigelo, DN 80, con due sbocchi UNI 70 senza attacco per motopompa	1,00000 cad.	410,93875	410,93875
		SL			**493,81303**
		Sommano euro (A)			**644,79326**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,45078 = 1,5% * B)			96,71899
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			74,15123
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**815,66348**
		Incidenza manodopera al 12,3%			*100,30167*

Codice		Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0010.0006.0115		SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR22_0006 - Impianti idrici antincendio e sistemi di protezione attiva dal fuoco SAR22_0115 - IDRANTE SOPRASSUOLO IN GHISA DN 80 con scarico automatico antigelo, attacco a flangia forata e due sbocchi UNI 70, da insatallare su gomito a piede in ghisa flangiato, compreso la fornitura di una flangia a tronchetto per il raccordo alla rete idrica di distribuzione in ghisa, due guarnizioni in gomma e un numero sufficiente di bulloni con dadi in acciaio; dato in opera compreso il raccordo alla tubazione di adduzione, il montaggio e i collegamenti idraulici con attacco per motopompa UNI 100			
	SAR22_AT.0005.0013.0019	- Macchinario per movimento materie e scavi - DUMPERINO ATTREZZATO CON PALA CARICATRICE con cassone ribaltabile, della capacità di mc.1,2 raso e benna della pala da mc.0,5, con motore Diesel da 26 HP compreso l'operatore, i consumi, i ricambi, la manutenzione e compresa l' assicurazione	0,02270 ora	60,12000	1,36472
		AT			**1,36472**
	SAR22_PR.0001.0011.0001	- Oneri vari - ONERI VARI, a stima	500,00000 cad.	0,01050	5,25000
	SAR22_PR.0045.0001.0025	- Idrante ed accessori - GOMITO A PIEDE IN GHISA, flangiato per collegamento del'idrante alla rete idrica di distribuzione collegamento rete DN 80 e attacco rete DN 50 o DN 70	1,00000 cad.	48,30000	48,30000
		PR			**53,55000**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	1,81820 ora	31,54000	57,34603
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,04550 ora	26,41000	1,20166
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	1,36360 ora	26,41000	36,01268
	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,04550 ora	33,08000	1,50514
		RU			**96,06551**
	SAR22_SL.0025.0001.0061	- Saracinesca - SET DI ACCESSORI per assemblaggio delle saracinesche, o altre apparecchiature a due flange, alle tubazioni in ghisa composto da: un elemento a tronchetto con flangia, un elemento flangia- bicchiere, due guarnizioni in gomma telata e da un numero sufficiente di bulloni in acciaio UNI 2727 per i seguenti diametri nominali: DN 80 - PN fino a 40	1,00000 cad.	82,87428	82,87428
	SAR22_SL.0041.0001.0018	- Idrante ed accessori - IDRANTE SOPRASSUOLO IN GHISA, in due sezioni flangiate, con scarico automatico antigelo, DN 80, con due sbocchi UNI 70 con attacco	1,00000 cad.	469,73875	469,73875

	per motopompa UNI 100			
	SL			**552,61303**
	Sommano euro (A)			**703,59326**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,58308 = 1,5% * B)			105,53899
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			80,91323
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**890,04548**
	Incidenza manodopera al 11,27%			*100,30167*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0010.0006.0116	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR22_0006 - Impianti idrici antincendio e sistemi di protezione attiva dal fuoco SAR22_0116 - IDRANTE SOPRASSUOLO IN GHISA DN 100 con scarico automatico antigelo, attacco a flangia forata e due sbocchi UNI 70, da insatallare su gomito a piede in ghisa flangiato, compreso la fornitura di una flangia a tronchetto per il raccordo alla rete idrica di distribuzione in ghisa, due guarnizioni in gomma e un numero sufficiente di bulloni con dadi in acciaio; dato in opera compreso il raccordo alla tubazione di adduzione, il montaggio e i collegamenti idraulici senza attacco per motopompa				
	SAR22_AT.0005.0013.0019	- Macchinario per movimento materie e scavi - DUMPERINO ATTREZZATO CON PALA CARICATRICE con cassone ribaltabile, della capacità di mc.1,2 raso e benna della pala da mc.0,5, con motore Diesel da 26 HP compreso l'operatore, i consumi, i ricambi, la manutenzione e compresa l' assicurazione	0,02500 ora	60,12000	1,50300
		AT			**1,50300**
	SAR22_PR.0001.0011.0001	- Oneri vari - ONERI VARI, a stima	500,00000 cad.	0,01050	5,25000
	SAR22_PR.0045.0001.0026	- Idrante ed accessori - GOMITO A PIEDE IN GHISA, flangiato per collegamento del'idrante alla rete idrica di distribuzione collegamento rete DN 100 e attacco DN 50 o DN 70	1,00000 cad.	75,60000	75,60000
		PR			**80,85000**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	2,00000 ora	31,54000	63,08000
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,05000 ora	26,41000	1,32050
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	1,50000 ora	26,41000	39,61500
	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,05000 ora	33,08000	1,65400
		RU			**105,66950**
	SAR22_SL.0025.0001.0062	- Saracinesca - SET DI ACCESSORI per assemblaggio delle saracinesche, o altre apparecchiature a due flange, alle tubazioni in ghisa composto da: un elemento a tronchetto con flangia, un elemento flangia- bicchiere, due guarnizioni in gomma telata e da un numero sufficiente di bulloni in acciaio UNI 2727 per i seguenti diametri nominali: DN 100 - PN fino a 40	1,00000 cad.	104,23355	104,23355
	SAR22_SL.0041.0001.0019	- Idrante ed accessori - IDRANTE SOPRASSUOLO IN GHISA, in due sezioni flangiate, con scarico automatico antigelo, DN 100, con due sbocchi UNI 70 senza attacco per motopompa	1,00000 cad.	477,08875	477,08875
		SL			**581,32230**
		Sommano euro (A)			**769,34480**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,73103 = 1,5% * B)			115,40172
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			88,47465
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			

				973,22117
	Incidenza manodopera al 11,31%			*110,07205*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0010.0006.0117	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR22_0006 - Impianti idrici antincendio e sistemi di protezione attiva dal fuoco SAR22_0117 - IDRANTE SOPRASSUOLO IN GHISA DN 100 con scarico automatico antigelo, attacco a flangia forata e due sbocchi UNI 70, da insatallare su gomito a piede in ghisa flangiato, compreso la fornitura di una flangia a tronchetto per il raccordo alla rete idrica di distribuzione in ghisa, due guarnizioni in gomma e un numero sufficiente di bulloni con dadi in acciaio; dato in opera compreso il raccordo alla tubazione di adduzione, il montaggio e i collegamenti idraulici con attacco per motopompa UNI 100			
	SAR22_AT.0005.0013.0019 - Macchinario per movimento materie e scavi - DUMPERINO ATTREZZATO CON PALA CARICATRICE con cassone ribaltabile, della capacità di mc.1,2 raso e benna della pala da mc.0,5, con motore Diesel da 26 HP compreso l'operatore, i consumi, i ricambi, la manutenzione e compresa l' assicurazione	0,02500 ora	60,12000	1,50300
	AT			**1,50300**
	SAR22_PR.0001.0010.0001 - Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	500,00000 cad.	0,01000	5,00000
	SAR22_PR.0045.0001.0026 - Idrante ed accessori - GOMITO A PIEDE IN GHISA, flangiato per collegamento del'idrante alla rete idrica di distribuzione collegamento rete DN 100 e attacco DN 50 o DN 70	1,00000 cad.	75,60000	75,60000
	PR			**80,60000**
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	2,00000 ora	31,54000	63,08000
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,05000 ora	26,41000	1,32050
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	1,50000 ora	26,41000	39,61500
	SAR22_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,05000 ora	33,08000	1,65400
	RU			**105,66950**
	SAR22_SL.0025.0001.0062 - Saracinesca - SET DI ACCESSORI per assemblaggio delle saracinesche, o altre apparecchiature a due flange, alle tubazioni in ghisa composto da: un elemento a tronchetto con flangia, un elemento flangia- bicchiere, due guarnizioni in gomma telata e da un numero sufficiente di bulloni in acciaio UNI 2727 per i seguenti diametri nominali: DN 100 - PN fino a 40	1,00000 cad.	104,23355	104,23355
	SAR22_SL.0041.0001.0020 - Idrante ed accessori - IDRANTE SOPRASSUOLO IN GHISA, in due sezioni flangiate, con scarico automatico antigelo, DN 100, con due sbocchi UNI 70 con attacco per motopompa UNI 100	1,00000 cad.	537,98875	537,98875
	SL			**642,22230**
	Sommano euro (A)			**829,99480**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,86749 = 1,5% * B)			124,49922
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			95,44940
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**1.049,94342**
	Incidenza manodopera al 10,48%			*110,07205*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0010.0006.0118	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR22_0006 - Impianti idrici antincendio e sistemi di protezione attiva dal			

	fuoco SAR22_0118 - IDRANTE SOPRASSUOLO IN GHISA DN 150 con scarico automatico antigelo, attacco a flangia forata e due sbocchi UNI 70, da insatallare su gomito a piede in ghisa flangiato, compreso la fornitura di una flangia a tronchetto per il raccordo alla rete idrica di distribuzione in ghisa, due guarnizioni in gomma e un numero sufficiente di bulloni con dadi in acciaio; dato in opera compreso il raccordo alla tubazione di adduzione, il montaggio e i collegamenti idraulici senza attacco per motopompa			
	SAR22_AT.0005.0013.0019 - Macchinario per movimento materie e scavi - DUMPERINO ATTREZZATO CON PALA CARICATRICE con cassone ribaltabile, della capacità di mc.1,2 raso e benna della pala da mc.0,5, con motore Diesel da 26 HP compreso l'operatore, i consumi, i ricambi, la manutenzione e compresa l' assicurazione	0,02780 ora	60,12000	1,67134
	AT			**1,67134**
	SAR22_PR.0001.0011.0001 - Oneri vari - ONERI VARI, a stima	500,00000 cad.	0,01050	5,25000
	SAR22_PR.0045.0001.0027 - Idrante ed accessori - GOMITO A PIEDE IN GHISA, flangiato per collegamento del'idrante alla rete idrica di distribuzione collegamento rete DN 150 e attacco DN 50 o DN 70	1,00000 cad.	147,00000	147,00000
	PR			**152,25000**
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	2,22220 ora	31,54000	70,08819
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,05560 ora	26,41000	1,46840
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	1,66670 ora	26,41000	44,01755
	SAR22_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,05560 ora	33,08000	1,83925
	RU			**117,41339**
	SAR22_SL.0025.0001.0064 - Saracinesca - SET DI ACCESSORI per assemblaggio delle saracinesche, o altre apparecchiature a due flange, alle tubazioni in ghisa composto da: un elemento a tronchetto con flangia, un elemento flangia- bicchiere, due guarnizioni in gomma telata e da un numero sufficiente di bulloni in acciaio UNI 2727 per i seguenti diametri nominali: DN 150 - PN fino a 40	1,00000 cad.	175,27410	175,27410
	SAR22_SL.0041.0001.0021 - Idrante ed accessori - IDRANTE SOPRASSUOLO IN GHISA, in due sezioni flangiate, con scarico automatico antigelo, DN 150, con due sbocchi UNI 70 senza attacco per motopompa	1,00000 cad.	611,48875	611,48875
	SL			**786,76285**
	Sommano euro (A)			**1.058,09758**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 2,38072 = 1,5% * B)			158,71464
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			121,68122
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**1.338,49344**
	Incidenza manodopera al 9,13%			*122,23322*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0010.0006.0119	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR22_0006 - Impianti idrici antincendio e sistemi di protezione attiva dal fuoco SAR22_0119 - IDRANTE SOPRASSUOLO IN GHISA DN 150 con scarico automatico antigelo, attacco a flangia forata e due sbocchi UNI 70, da insatallare su gomito a piede in ghisa flangiato, compreso la fornitura di una flangia a tronchetto per il raccordo alla rete idrica di distribuzione in ghisa, due guarnizioni in gomma e un numero sufficiente di bulloni con dadi in acciaio; dato in opera compreso il raccordo alla tubazione di adduzione, il montaggio e i collegamenti idraulici con attacco per motopompa UNI 100			
	SAR22_AT.0005.0013.0019 - Macchinario per movimento materie e scavi - DUMPERINO ATTREZZATO CON PALA CARICATRICE con cassone ribaltabile, della capacità di mc.1,2 raso e benna della	0,02780 ora	60,12000	1,67134

		pala da mc.0,5, con motore Diesel da 26 HP compreso l'operatore, i consumi, i ricambi, la manutenzione e compresa l' assicurazione			
		AT			**1,67134**
	SAR22_PR.0001.0011.0001	- Oneri vari - ONERI VARI, a stima	500,00000 cad.	0,01050	5,25000
	SAR22_PR.0045.0001.0027	- Idrante ed accessori - GOMITO A PIEDE IN GHISA, flangiato per collegamento del'idrante alla rete idrica di distribuzione collegamento rete DN 150 e attacco DN 50 o DN 70	1,00000 cad.	147,00000	147,00000
		PR			**152,25000**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	2,22220 ora	31,54000	70,08819
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,05560 ora	26,41000	1,46840
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	1,66670 ora	26,41000	44,01755
	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,05560 ora	33,08000	1,83925
		RU			**117,41339**
	SAR22_SL.0025.0001.0064	- Saracinesca - SET DI ACCESSORI per assemblaggio delle saracinesche, o altre apparecchiature a due flange, alle tubazioni in ghisa composto da: un elemento a tronchetto con flangia, un elemento flangia- bicchiere, due guarnizioni in gomma telata e da un numero sufficiente di bulloni in acciaio UNI 2727 per i seguenti diametri nominali: DN 150 - PN fino a 40	1,00000 cad.	175,27410	175,27410
	SAR22_SL.0041.0001.0022	- Idrante ed accessori - IDRANTE SOPRASSUOLO IN GHISA, in due sezioni flangiate, con scarico automatico antigelo, DN 150, con due sbocchi UNI 70 con attacco per motopompa UNI 100	1,00000 cad.	697,58875	697,58875
		SL			**872,86285**
		Sommano euro (A)			**1.144,19758**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 2,57444 = 1,5% * B)			171,62964
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			131,58272
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**1.447,40994**
		Incidenza manodopera al 8,44%			*122,23322*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0010.0006.0120	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR22_0006 - Impianti idrici antincendio e sistemi di protezione attiva dal fuoco SAR22_0120 - IDRANTE STRADALE SOTTOSUOLO con scarico automatico di svuotamento antigelo; corpo in ghisa G25 altezza mm 490, pressione PN10, sede di tenuta e asta in ottone OT58; attacco filettato UNI 45; flangia di base UNI EN 1092-1:2018 tornita e forata; dato in opera compreso il chiusino in ghisa grigia, cappellotto di manovra unificato manovrabile con chiave, lunghezza tubazione interrata fino a m 1,00; escluso il tes sulla condotta DN 40/50, le opere di scavo e rinterro.				
	SAR22_AT.0005.0016.0001	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t	0,10000 ora	49,10000	4,91000
		AT			**4,91000**
	SAR22_PR.0001.0011.0001	- Oneri vari - ONERI VARI, a stima	5,00000 cad.	0,01050	0,05250
	SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	100,00000 cad.	0,01050	1,05000
		PR			**1,10250**

	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,30000 ora	31,54000	9,46200
	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,30000 ora	29,30000	8,79000
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,10000 ora	26,41000	2,64100
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,20000 ora	26,41000	5,28200
	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,03330 ora	33,08000	1,10156
		RU			**27,27656**
	SAR22_SL.0006.0005.0002	- Ghisa per chiusini, chiusini in ghisa - CHIUSINO OVALE TRONCO CONICO, con corpo e coperchio in ghisa grigia, per idrante sottosuolo FI base 430x335x240 mm h	1,00000 cad.	94,24888	94,24888
	SAR22_SL.0025.0001.0031	- Saracinesca - SET DI ACCESSORI per assemblaggio delle saracinesche o altre apparecchiature a due flange alle tubazioni, composto da n.2 flange forate in acciaio da saldare a sovrapposizione, da n.2 guarnizioni in gomma telata e da un numero sufficiente di bulloni in acciaio UNI 5727 data in opera completa di mano d'opera e attrezzatura per il montaggio; per i seguenti diametri e pressioni: DN 50, PN SINO AL 16	1,00000 cad.	53,92650	53,92650
	SAR22_SL.0041.0001.0007	- Idrante ed accessori - IDRANTE SOTTOSUOLO IN GHISA, con scarico automatico antigelo DN 50 sbocco UNI 45, h=490	1,00000 cad.	211,43875	211,43875
		SL			**359,61413**
		Sommano euro (A)			**392,90319**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,88403 = 1,5% * B)			58,93548
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			45,18387
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**497,02254**
		Incidenza manodopera al 10,66%			*52,98594*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0010.0006.0121	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR22_0006 - Impianti idrici antincendio e sistemi di protezione attiva dal fuoco SAR22_0121 - IDRANTE STRADALE SOTTOSUOLO con scarico automatico di svuotamento antigelo; corpo in ghisa G25 altezza mm 470, pressione PN10, sede di tenuta e asta in ottone OT58; attacco filettato UNI 70; flangia di base UNI EN 1092-1:2018 tornita e forata; dato in opera compreso il chiusino in ghisa grigia, cappellotto di manovra unificato manovrabile con chiave, lunghezza tubazione interrata fino a m 1,00; escluso il tes sulla condotta DN 40/70, le opere di scavo e rinterro.				
	SAR22_AT.0005.0016.0001	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t	0,10000 ora	49,10000	4,91000
		AT			**4,91000**
	SAR22_PR.0001.0011.0001	- Oneri vari - ONERI VARI, a stima	5,00000 cad.	0,01050	0,05250
	SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	100,00000 cad.	0,01050	1,05000
		PR			**1,10250**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,30000 ora	31,54000	9,46200
	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,30000 ora	29,30000	8,79000
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,10000 ora	26,41000	2,64100
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,25000 ora	26,41000	6,60250

	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,03330 ora	33,08000	1,10156
		RU			**28,59706**
	SAR22_SL.0006.0005.0002	- Ghisa per chiusini, chiusini in ghisa - CHIUSINO OVALE TRONCO CONICO, con corpo e coperchio in ghisa grigia, per idrante sottosuolo FI base 430x335x240 mm h	1,00000 cad.	94,24888	94,24888
	SAR22_SL.0025.0001.0033	- Saracinesca - SET DI ACCESSORI per assemblaggio delle saracinesche o altre apparecchiature a due flange alle tubazioni, composto da n.2 flange forate in acciaio da saldare a sovrapposizione, da n.2 guarnizioni in gomma telata e da un numero sufficiente di bulloni in acciaio UNI 5727 data in opera completa di mano d'opera e attrezzatura per il montaggio; per i seguenti diametri e pressioni: DN 80, PN SINO AL 16	1,00000 cad.	84,76600	84,76600
	SAR22_SL.0041.0001.0008	- Idrante ed accessori - IDRANTE SOTTOSUOLO IN GHISA, con scarico automatico antigelo DN 70 sbocco UNI 70, h=470	1,00000 cad.	217,73875	217,73875
		SL			**396,75363**
		Sommano euro (A)			**431,36319**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,97057 = 1,5% * B)			64,70448
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			49,60677
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**545,67444**
		Incidenza manodopera al 12,26%			*66,92244*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0010.0006.0122	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR22_0006 - Impianti idrici antincendio e sistemi di protezione attiva dal fuoco SAR22_0122 - IDRANTE STRADALE SOTTOSUOLO con scarico automatico di svuotamento antigelo; corpo in ghisa G25 altezza mm 490, pressione PN10, sede di tenuta e asta in ottone OT58; attacco filettato UNI 45 o a baionetta; flangia di base UNI EN 1092-1:2018 tornita e forata; dato in opera compreso il chiusino in ghisa grigia, cappellotto di manovra unificato manovrabile con chiave, lunghezza tubazione interrata fino a m 1,00; escluso il tes sulla condotta DN 40/50, le opere di scavo e rinterro.				
	SAR22_AT.0005.0016.0001	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t	0,10000 ora	49,10000	4,91000
		AT			**4,91000**
	SAR22_PR.0001.0011.0001	- Oneri vari - ONERI VARI, a stima	5,00000 cad.	0,01050	0,05250
	SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	100,00000 cad.	0,01050	1,05000
		PR			**1,10250**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,30000 ora	31,54000	9,46200
	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,30000 ora	29,30000	8,79000
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,10000 ora	26,41000	2,64100
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,25000 ora	26,41000	6,60250
	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,03330 ora	33,08000	1,10156
		RU			**28,59706**
	SAR22_SL.0006.0005.0002	- Ghisa per chiusini, chiusini in ghisa - CHIUSINO OVALE TRONCO CONICO, con corpo e coperchio in ghisa grigia, per idrante sottosuolo FI base 430x335x240	1,00000 cad.	94,24888	94,24888

		mm h			
	SAR22_SL.0025.0001.0033	- Saracinesca - SET DI ACCESSORI per assemblaggio delle saracinesche o altre apparecchiature a due flange alle tubazioni, composto da n.2 flange forate in acciaio da saldare a sovrapposizione, da n.2 guarnizioni in gomma telata e da un numero sufficiente di bulloni in acciaio UNI 5727 data in opera completa di mano d'opera e attrezzatura per il montaggio; per i seguenti diametri e pressioni: DN 80, PN SINO AL 16	1,00000 cad.	84,76600	84,76600
	SAR22_SL.0041.0001.0009	- Idrante ed accessori - IDRANTE SOTTOSUOLO IN GHISA, con scarico automatico antigelo DN 50 sbocco baionetta DN 50, h=490	1,00000 cad.	263,93875	263,93875
		SL			**442,95363**
		Sommano euro (A)			**477,56319**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,07452 = 1,5% * B)			71,63448
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			54,91977
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**604,11744**
		Incidenza manodopera al 11,08%			*66,92244*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0010.0006.0123	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR22_0006 - Impianti idrici antincendio e sistemi di protezione attiva dal fuoco SAR22_0123 - IDRANTE STRADALE SOTTOSUOLO con scarico automatico di svuotamento antigelo; corpo in ghisa G25 altezza mm 470, pressione PN10, sede di tenuta e asta in ottone OT58; attacco filettato UNI 70 o a baionetta; flangia di base UNI EN 1092-1:2018 tornita e forata; dato in opera compreso il chiusino in ghisa grigia, cappellotto di manovra unificato manovrabile con chiave, lunghezza tubazione interrata fino a m 1,00; escluso il tes sulla condotta DN 40/70, le opere di scavo e rinterro.				
	SAR22_AT.0005.0016.0001	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t	0,10000 ora	49,10000	4,91000
		AT			**4,91000**
	SAR22_PR.0001.0011.0001	- Oneri vari - ONERI VARI, a stima	5,00000 cad.	0,01050	0,05250
	SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	100,00000 cad.	0,01050	1,05000
		PR			**1,10250**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,30000 ora	31,54000	9,46200
	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,30000 ora	29,30000	8,79000
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,10000 ora	26,41000	2,64100
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,25000 ora	26,41000	6,60250
	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,03330 ora	33,08000	1,10156
		RU			**28,59706**
	SAR22_SL.0006.0005.0002	- Ghisa per chiusini, chiusini in ghisa - CHIUSINO OVALE TRONCO CONICO, con corpo e coperchio in ghisa grigia, per idrante sottosuolo FI base 430x335x240 mm h	1,00000 cad.	94,24888	94,24888
	SAR22_SL.0025.0001.0033	- Saracinesca - SET DI ACCESSORI per assemblaggio delle saracinesche o altre apparecchiature a due flange alle tubazioni, composto da n.2 flange forate in acciaio da saldare a sovrapposizione, da n.2 guarnizioni in gomma telata e da un numero sufficiente di bulloni in acciaio UNI 5727 data in opera completa di mano	1,00000 cad.	84,76600	84,76600

		d'opera e attrezzatura per il montaggio; per i seguenti diametri e pressioni: DN 80, PN SINO AL 16			
	SAR22_SL.0041.0001.0010	- Idrante ed accessori - IDRANTE SOTTOSUOLO IN GHISA, con scarico automatico antigelo DN 70 sbocco baionetta DN 70, h=470	1,00000 cad.	274,43875	274,43875
		SL			**453,45363**
		Sommano euro (A)			**488,06319**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,09814 = 1,5% * B)			73,20948
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			56,12727
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**617,39994**
		Incidenza manodopera al 10,84%			*66,92244*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0010.0006.0124	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR22_0006 - Impianti idrici antincendio e sistemi di protezione attiva dal fuoco SAR22_0124 - IDRANTE STRADALE SOTTOSUOLO con scarico automatico di svuotamento antigelo; corpo in ghisa G25 altezza mm 750, pressione PN10, sede di tenuta e asta in ottone OT58; attacco filettato UNI 45 o a baionetta; flangia di base UNI EN 1092-1:2018 tornita e forata; dato in opera compreso il chiusino in ghisa grigia, cappellotto di manovra unificato manovrabile con chiave, lunghezza tubazione interrata fino a m 1,00; escluso il tes sulla condotta DN 40/50, le opere di scavo e rinterro.				
	SAR22_AT.0005.0016.0001	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t	0,10000 ora	49,10000	4,91000
		AT			**4,91000**
	SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	100,00000 cad.	0,01050	1,05000
		PR			**1,05000**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,30000 ora	31,54000	9,46200
	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,30000 ora	29,30000	8,79000
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,10000 ora	26,41000	2,64100
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,25000 ora	26,41000	6,60250
	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,03330 ora	33,08000	1,10156
		RU			**28,59706**
	SAR22_SL.0006.0005.0002	- Ghisa per chiusini, chiusini in ghisa - CHIUSINO OVALE TRONCO CONICO, con corpo e coperchio in ghisa grigia, per idrante sottosuolo FI base 430x335x240 mm h	1,00000 cad.	94,24888	94,24888
	SAR22_SL.0025.0001.0033	- Saracinesca - SET DI ACCESSORI per assemblaggio delle saracinesche o altre apparecchiature a due flange alle tubazioni, composto da n.2 flange forate in acciaio da saldare a sovrapposizione, da n.2 guarnizioni in gomma telata e da un numero sufficiente di bulloni in acciaio UNI 5727 data in opera completa di mano d'opera e attrezzatura per il montaggio; per i seguenti diametri e pressioni: DN 80, PN SINO AL 16	1,00000 cad.	84,76600	84,76600
	SAR22_SL.0041.0001.0011	- Idrante ed accessori - IDRANTE SOTTOSUOLO IN GHISA, con scarico automatico antigelo DN 50 sbocco UNI 45, h=750	1,00000 cad.	274,43875	274,43875
		SL			**453,45363**
		Sommano euro (A)			

				488,01069
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,09802 = 1,5% * B)			73,20160
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			56,12123
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**617,33352**
	Incidenza manodopera al 10,84%			*66,92244*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0010.0006.0125	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR22_0006 - Impianti idrici antincendio e sistemi di protezione attiva dal fuoco SAR22_0125 - IDRANTE STRADALE SOTTOSUOLO con scarico automatico di svuotamento antigelo; corpo in ghisa G25 altezza mm 750, pressione PN10, sede di tenuta e asta in ottone OT58; attacco filettato UNI 70 o a baionetta; flangia di base UNI EN 1092-1:2018 tornita e forata; dato in opera compreso il chiusino in ghisa grigia, cappellotto di manovra unificato manovrabile con chiave, lunghezza tubazione interrata fino a m 1,00; escluso il tes sulla condotta DN 40/70, le opere di scavo e rinterro.			
	SAR22_AT.0005.0016.0001 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t	0,10000 ora	49,10000	4,91000
	AT			**4,91000**
	SAR22_PR.0001.0011.0001 - Oneri vari - ONERI VARI, a stima	15,00000 cad.	0,01050	0,15750
	SAR22_PR.0001.0014.0001 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	100,00000 cad.	0,01050	1,05000
	PR			**1,20750**
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,30000 ora	31,54000	9,46200
	SAR22_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,30000 ora	29,30000	8,79000
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,10000 ora	26,41000	2,64100
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,25000 ora	26,41000	6,60250
	SAR22_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,03330 ora	33,08000	1,10156
	RU			**28,59706**
	SAR22_SL.0006.0005.0002 - Ghisa per chiusini, chiusini in ghisa - CHIUSINO OVALE TRONCO CONICO, con corpo e coperchio in ghisa grigia, per idrante sottosuolo FI base 430x335x240 mm h	1,00000 cad.	94,24888	94,24888
	SAR22_SL.0025.0001.0033 - Saracinesca - SET DI ACCESSORI per assemblaggio delle saracinesche o altre apparecchiature a due flange alle tubazioni, composto da n.2 flange forate in acciaio da saldare a sovrapposizione, da n.2 guarnizioni in gomma telata e da un numero sufficiente di bulloni in acciaio UNI 5727 data in opera completa di mano d'opera e attrezzatura per il montaggio; per i seguenti diametri e pressioni: DN 80, PN SINO AL 16	1,00000 cad.	84,76600	84,76600
	SAR22_SL.0041.0001.0012 - Idrante ed accessori - IDRANTE SOTTOSUOLO IN GHISA, con scarico automatico antigelo DN 70 sbocco UNI 70, h=750	1,00000 cad.	274,43875	274,43875
	SL			**453,45363**
	Sommano euro (A)			**488,16819**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,09838 = 1,5% * B)			73,22523
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			56,13934
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**617,53276**

	Incidenza manodopera al 10,84%			*66,92244*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0010.0006.0126	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR22_0006 - Impianti idrici antincendio e sistemi di protezione attiva dal fuoco SAR22_0126 - Estintore portatile a polvere per classi di fuoco A (combustibili solidi), B (combustibili liquidi), C (combustibili gassosi), di tipo omologato secondo la normativa vigente, completo di supporto metallico per fissaggio a muro, manichetta con ugello, manometro ed ogni altro accessorio necessario all'installazione e funzionamento. Estintore Kg 2 classe 13A 89BC. Fornito in conformità alla vigente normativa di prevenzione incendi e corredato dalle previste certificazioni ed omologazioni. Il tutto fornito e posto in opera, incluso cartello segnalatore, fissaggio a muro, opere murarie, compreso quanto occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.			
	SAR22_PR.0001.0011.0001 - Oneri vari - ONERI VARI, a stima	100,00000 cad.	0,01050	1,05000
	PR			**1,05000**
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,25000 ora	31,54000	7,88500
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,03130 ora	26,41000	0,82663
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,25000 ora	26,41000	6,60250
	SAR22_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,03130 ora	33,08000	1,03540
	RU			**16,34953**
	SAR22_SL.0041.0004.0001 - Estintore ed accessori - Estintore portatile a polvere per classi di fuoco A (combustibili solidi), B (combustibili liquidi), C (combustibili gassosi), di tipo omologato secondo la normativa vigente, completo di supporto metallico per fissaggio a muro, manichetta con ugello, manometro ed ogni altro accessorio necessario all'installazione e funzionamento. Estintore Kg 2 classe 13A 89BC. Fornito in conformità alla vigente normativa di prevenzione incendi e corredato dalle previste certificazioni ed omologazioni	1,00000 cad.	62,94550	62,94550
	SAR22_SL.0041.0004.0013 - Estintore ed accessori - Cartello indicatore conforme D.M. 17/01/2018 n. 81, dimensioni circa mm 300x250. Fornito in conformità alla vigente normativa di prevenzione incendi e corredato dalle previste certificazioni ed omologazioni	1,00000 cad.	13,23800	13,23800
	SL			**76,18350**
	Sommano euro (A)			**93,58303**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,21056 = 1,5% * B)			14,03745
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			10,76205
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**118,38253**
	Incidenza manodopera al 16,04%			*18,99053*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0010.0006.0127	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR22_0006 - Impianti idrici antincendio e sistemi di protezione attiva dal fuoco SAR22_0127 - Estintore portatile a polvere per classi di fuoco A (combustibili solidi), B (combustibili liquidi), C (combustibili gassosi), di tipo omologato secondo la normativa vigente, completo di supporto metallico per fissaggio a muro, manichetta con ugello, manometro ed ogni altro accessorio necessario all'installazione e funzionamento. Estintore Kg 6 classe 55A 233BC. Fornito in conformità alla vigente normativa di prevenzione incendi e corredato dalle previste certificazioni ed omologazioni. Il tutto fornito e posto in opera, incluso cartello segnalatore, fissaggio a muro, opere murarie, compreso quanto occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.			
	SAR22_PR.0001.0011.0001 - Oneri vari - ONERI VARI, a stima	100,00000 cad.	0,01050	1,05000
	PR			

					1,05000
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,25000 ora	31,54000	7,88500
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,03130 ora	26,41000	0,82663
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,25000 ora	26,41000	6,60250
	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,03130 ora	33,08000	1,03540
		RU			**16,34953**
	SAR22_SL.0041.0004.0002	- Estintore ed accessori - Estintore portatile a polvere per classi di fuoco A (combustibili solidi), B (combustibili liquidi), C (combustibili gassosi), di tipo omologato secondo la normativa vigente, completo di supporto metallico per fissaggio a muro, manichetta con ugello, manometro ed ogni altro accessorio necessario all'installazione e funzionamento. Estintore Kg 6 classe 55A 233BC. Fornito in conformità alla vigente normativa di prevenzione incendi e corredato dalle previste certificazioni ed omologazioni	1,00000 cad.	102,84550	102,84550
	SAR22_SL.0041.0004.0013	- Estintore ed accessori - Cartello indicatore conforme D.M. 17/01/2018 n. 81, dimensioni circa mm 300x250. Fornito in conformità alla vigente normativa di prevenzione incendi e corredato dalle previste certificazioni ed omologazioni	1,00000 cad.	13,23800	13,23800
		SL			**116,08350**
		Sommano euro (A)			**133,48303**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,30034 = 1,5% * B)			20,02245
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			15,35055
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**168,85603**
		Incidenza manodopera al 11,25%			*18,99053*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0010.0006.0128	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR22_0006 - Impianti idrici antincendio e sistemi di protezione attiva dal fuoco SAR22_0128 - Estintore portatile a polvere per classi di fuoco A (combustibili solidi), B (combustibili liquidi), C (combustibili gassosi), di tipo omologato secondo la normativa vigente, completo di supporto metallico per fissaggio a muro, manichetta con ugello, manometro ed ogni altro accessorio necessario all'installazione e funzionamento. Estintore Kg 6 classe 34A 233BC. Fornito in conformità alla vigente normativa di prevenzione incendi e corredato dalle previste certificazioni ed omologazioni. Il tutto fornito e posto in opera, incluso cartello segnalatore, fissaggio a muro, opere murarie, compreso quanto occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.				
	SAR22_PR.0001.0011.0001	- Oneri vari - ONERI VARI, a stima	100,00000 cad.	0,01050	1,05000
		PR			**1,05000**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,25000 ora	31,54000	7,88500
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,03130 ora	26,41000	0,82663
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,25000 ora	26,41000	6,60250
	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,03130 ora	33,08000	1,03540
		RU			**16,34953**
	SAR22_SL.0041.0004.0003	- Estintore ed accessori - Estintore portatile a polvere per classi di fuoco A (combustibili solidi), B (combustibili liquidi), C (combustibili gassosi), di tipo omologato secondo la normativa vigente, completo di supporto metallico per fissaggio a muro, manichetta con ugello, manometro ed ogni altro accessorio necessario all'installazione	1,00000 cad.	79,74550	79,74550

		e funzionamento. Estintore Kg 6 classe 34A 233BC. Fornito in conformità alla vigente normativa di prevenzione incendi e corredato dalle previste certificazioni ed omologazioni			
	SAR22_SL.0041.0004.0013	- Estintore ed accessori - Cartello indicatore conforme D.M. 17/01/2018 n. 81, dimensioni circa mm 300x250. Fornito in conformità alla vigente normativa di prevenzione incendi e corredato dalle previste certificazioni ed omologazioni	1,00000 cad.	13,23800	13,23800
		SL			**92,98350**
		Sommano euro (A)			**110,38303**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,24836 = 1,5% * B)			16,55745
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			12,69405
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**139,63453**
		Incidenza manodopera al 13,6%			*18,99053*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0010.0006.0129	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR22_0006 - Impianti idrici antincendio e sistemi di protezione attiva dal fuoco SAR22_0129 - Estintore portatile a polvere per classi di fuoco A (combustibili solidi), B (combustibili liquidi), C (combustibili gassosi), di tipo omologato secondo la normativa vigente, completo di supporto metallico per fissaggio a muro, manichetta con ugello, manometro ed ogni altro accessorio necessario all'installazione e funzionamento. Estintore Kg 9 classe 55A 233BC. Fornito in conformità alla vigente normativa di prevenzione incendi e corredato dalle previste certificazioni ed omologazioni. Il tutto fornito e posto in opera, incluso cartello segnalatore, fissaggio a muro, opere murarie, compreso quanto occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.				
	SAR22_PR.0001.0011.0001	- Oneri vari - ONERI VARI, a stima	100,00000 cad.	0,01050	1,05000
		PR			**1,05000**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,25000 ora	31,54000	7,88500
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,03130 ora	26,41000	0,82663
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,25000 ora	26,41000	6,60250
	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,03130 ora	33,08000	1,03540
		RU			**16,34953**
	SAR22_SL.0041.0004.0004	- Estintore ed accessori - Estintore portatile a polvere per classi di fuoco A (combustibili solidi), B (combustibili liquidi), C (combustibili gassosi), di tipo omologato secondo la normativa vigente, completo di supporto metallico per fissaggio a muro, manichetta con ugello, manometro ed ogni altro accessorio necessario all'installazione e funzionamento. Estintore Kg 9 classe 55A 233BC. Fornito in conformità alla vigente normativa di prevenzione incendi e corredato dalle previste certificazioni ed omologazioni	1,00000 cad.	114,39550	114,39550
	SAR22_SL.0041.0004.0013	- Estintore ed accessori - Cartello indicatore conforme D.M. 17/01/2018 n. 81, dimensioni circa mm 300x250. Fornito in conformità alla vigente normativa di prevenzione incendi e corredato dalle previste certificazioni ed omologazioni	1,00000 cad.	13,23800	13,23800
		SL			**127,63350**
		Sommano euro (A)			**145,03303**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,32632 = 1,5% * B)			21,75495
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			16,67880
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**183,46678**

	Incidenza manodopera al 10,35%			*18,99053*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0010.0006.0130	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR22_0006 - Impianti idrici antincendio e sistemi di protezione attiva dal fuoco SAR22_0130 - Estintore portatile a polvere per classi di fuoco A (combustibili solidi), B (combustibili liquidi), C (combustibili gassosi), di tipo omologato secondo la normativa vigente, completo di supporto metallico per fissaggio a muro, manichetta con ugello, manometro ed ogni altro accessorio necessario all'installazione e funzionamento. Estintore Kg 12 classe 55A 233BC. Fornito in conformità alla vigente normativa di prevenzione incendi e corredato dalle previste certificazioni ed omologazioni. Il tutto fornito e posto in opera, incluso cartello segnalatore, fissaggio a muro, opere murarie, compreso quanto occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.			
	SAR22_PR.0001.0011.0001 - Oneri vari - ONERI VARI, a stima	100,00000 cad.	0,01050	1,05000
	PR			**1,05000**
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,25000 ora	31,54000	7,88500
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,03130 ora	26,41000	0,82663
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,25000 ora	26,41000	6,60250
	SAR22_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,03130 ora	33,08000	1,03540
	RU			**16,34953**
	SAR22_SL.0041.0004.0005 - Estintore ed accessori - Estintore portatile a polvere per classi di fuoco A (combustibili solidi), B (combustibili liquidi), C (combustibili gassosi), di tipo omologato secondo la normativa vigente, completo di supporto metallico per fissaggio a muro, manichetta con ugello, manometro ed ogni altro accessorio necessario all'installazione e funzionamento. Estintore Kg 12 classe 55A 233BC. Fornito in conformità alla vigente normativa di prevenzione incendi e corredato dalle previste certificazioni ed omologazioni	1,00000 cad.	126,99550	126,99550
	SAR22_SL.0041.0004.0013 - Estintore ed accessori - Cartello indicatore conforme D.M. 17/01/2018 n. 81, dimensioni circa mm 300x250. Fornito in conformità alla vigente normativa di prevenzione incendi e corredato dalle previste certificazioni ed omologazioni	1,00000 cad.	13,23800	13,23800
	SL			**140,23350**
	Sommano euro (A)			**157,63303**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,35467 = 1,5% * B)			23,64495
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			18,12780
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**199,40578**
	Incidenza manodopera al 9,52%			*18,99053*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0010.0006.0131	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR22_0006 - Impianti idrici antincendio e sistemi di protezione attiva dal fuoco SAR22_0131 - Estintore portatile ad anidride carbonica per classi di fuoco B (combustibili liquidi), C (combustibili gassosi), particolarmente indicato per utilizzo su apparecchiature elettriche, tipo omologato secondo la normativa vigente, completo di supporto metallico per fissaggio a muro, manichetta con ugello, manometro ed ogni altro accessorio necessario all'installazione e funzionamento. Estintore Kg 2 classe 34BC. Fornito in conformità alla vigente normativa di prevenzione incendi e corredato dalle previste certificazioni ed omologazioni. Il tutto fornito e posto in opera, incluso cartello segnalatore, fissaggio a muro, opere murarie, compreso quanto occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.			
	SAR22_PR.0001.0011.0001 - Oneri vari - ONERI VARI, a stima	100,00000 cad.	0,01050	1,05000

		PR			**1,05000**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,25000 ora	31,54000	7,88500
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,03130 ora	26,41000	0,82663
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,25000 ora	26,41000	6,60250
	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,03130 ora	33,08000	1,03540
		RU			**16,34953**
	SAR22_SL.0041.0004.0006	- Estintore ed accessori - Estintore portatile ad anidride carbonica per classi di fuoco B (combustibili liquidi), C (combustibili gassosi), particolarmente indicato per utilizzo su apparecchiature elettriche, tipo omologato secondo la normativa vigente, completo di supporto metallico per fissaggio a muro, manichetta con ugello, manometro ed ogni altro accessorio necessario all'installazione e funzionamento. Estintore Kg 2 classe 34BC. Fornito in conformità alla vigente normativa di prevenzione incendi e corredato dalle previste certificazioni ed omologazioni	1,00000 cad.	129,09550	129,09550
	SAR22_SL.0041.0004.0013	- Estintore ed accessori - Cartello indicatore conforme D.M. 17/01/2018 n. 81, dimensioni circa mm 300x250. Fornito in conformità alla vigente normativa di prevenzione incendi e corredato dalle previste certificazioni ed omologazioni	1,00000 cad.	13,23800	13,23800
		SL			**142,33350**
		Sommano euro (A)			**159,73303**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,35940 = 1,5% * B)			23,95995
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			18,36930
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**202,06228**
		Incidenza manodopera al 9,4%			*18,99053*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0010.0006.0132	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR22_0006 - Impianti idrici antincendio e sistemi di protezione attiva dal fuoco SAR22_0132 - Estintore portatile ad anidride carbonica per classi di fuoco B (combustibili liquidi), C (combustibili gassosi), particolarmente indicato per utilizzo su apparecchiature elettriche, tipo omologato secondo la normativa vigente, completo di supporto metallico per fissaggio a muro, manichetta con ugello, manometro ed ogni altro accessorio necessario all'installazione e funzionamento. Estintore Kg 5 classe 113BC. Fornito in conformità alla vigente normativa di prevenzione incendi e corredato dalle previste certificazioni ed omologazioni. Il tutto fornito e posto in opera, incluso cartello segnalatore, fissaggio a muro, opere murarie, compreso quanto occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.				
	SAR22_PR.0001.0011.0001	- Oneri vari - ONERI VARI, a stima	100,00000 cad.	0,01050	1,05000
		PR			**1,05000**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,25000 ora	31,54000	7,88500
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,03130 ora	26,41000	0,82663
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,25000 ora	26,41000	6,60250
	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,03130 ora	33,08000	1,03540
		RU			**16,34953**
	SAR22_SL.0041.0004.0007	- Estintore ed accessori - Estintore portatile ad anidride carbonica per classi di fuoco B (combustibili liquidi), C (combustibili gassosi), particolarmente indicato per utilizzo su apparecchiature elettriche, tipo	1,00000 cad.	188,94550	188,94550

		omologato secondo la normativa vigente, completo di supporto metallico per fissaggio a muro, manichetta con ugello, manometro ed ogni altro accessorio necessario all'installazione e funzionamento. Estintore Kg 5 classe 113BC. Fornito in conformità alla vigente normativa di prevenzione incendi e corredato dalle previste certificazioni ed omologazioni			
	SAR22_SL.0041.0004.0013	- Estintore ed accessori - Cartello indicatore conforme D.M. 17/01/2018 n. 81, dimensioni circa mm 300x250. Fornito in conformità alla vigente normativa di prevenzione incendi e corredato dalle previste certificazioni ed omologazioni	1,00000 cad.	13,23800	13,23800
		SL			**202,18350**
		Sommano euro (A)			**219,58303**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,49406 = 1,5% * B)			32,93745
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			25,25205
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**277,77253**
		Incidenza manodopera al 6,84%			*18,99053*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0010.0006.0133	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR22_0006 - Impianti idrici antincendio e sistemi di protezione attiva dal fuoco SAR22_0133 - Estintore carrellato utilizzante agenti estinguenti specifici per i vari utilizzi e per le classi di fuoco A (combustibili solidi), B				
	SAR22_PR.0001.0011.0001	- Oneri vari - ONERI VARI, a stima	100,00000 cad.	0,01050	1,05000
		PR			**1,05000**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,25000 ora	31,54000	7,88500
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,03130 ora	26,41000	0,82663
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,25000 ora	26,41000	6,60250
	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,03130 ora	33,08000	1,03540
		RU			**16,34953**
	SAR22_SL.0041.0004.0008	- Estintore ed accessori - Estintore carrellato utilizzante agenti estinguenti specifici per i vari utilizzi e per le classi di fuoco A (combustibili solidi), B (combustibili liquidi), C (combustibili gassosi), installato su carrello trasportabile a mano, completo di manichetta con ugello, manometro ed ogni altro accessorio necessario all'installazione e funzionamento. Estintore carrellato Kg 30 classe ABC. Fornito in conformità alla vigente normativa di prevenzione incendi e corredato dalle previste certificazioni ed omologazioni	1,00000 cad.	477,69550	477,69550
	SAR22_SL.0041.0004.0013	- Estintore ed accessori - Cartello indicatore conforme D.M. 17/01/2018 n. 81, dimensioni circa mm 300x250. Fornito in conformità alla vigente normativa di prevenzione incendi e corredato dalle previste certificazioni ed omologazioni	1,00000 cad.	13,23800	13,23800
		SL			**490,93350**
		Sommano euro (A)			**508,33303**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,14375 = 1,5% * B)			76,24995
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			58,45830
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**643,04128**
		Incidenza manodopera al 2,95%			*18,99053*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0010.0006.0134	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR22_0006 - Impianti idrici antincendio e sistemi di protezione attiva dal fuoco SAR22_0134 - Estintore carrellato utilizzante agenti estinguenti specifici per i vari utilizzi e per le classi di fuoco A (combustibili solidi), B			
	SAR22_PR.0001.0011.0001 - Oneri vari - ONERI VARI, a stima	100,00000 cad.	0,01050	1,05000
	PR			**1,05000**
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,25000 ora	31,54000	7,88500
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,03130 ora	26,41000	0,82663
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,25000 ora	26,41000	6,60250
	SAR22_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,03130 ora	33,08000	1,03540
	RU			**16,34953**
	SAR22_SL.0041.0004.0009 - Estintore ed accessori - Estintore carrellato utilizzante agenti estinguenti specifici per i vari utilizzi e per le classi di fuoco A (combustibili solidi), B (combustibili liquidi), C (combustibili gassosi), installato su carrello trasportabile a mano, completo di manichetta con ugello, manometro ed ogni altro accessorio necessario all'installazione e funzionamento. Estintore carrellato Kg 50 classe ABC. Fornito in conformità alla vigente normativa di prevenzione incendi e corredato dalle previste certificazioni ed omologazioni	1,00000 cad.	572,19550	572,19550
	SAR22_SL.0041.0004.0013 - Estintore ed accessori - Cartello indicatore conforme D.M. 17/01/2018 n. 81, dimensioni circa mm 300x250. Fornito in conformità alla vigente normativa di prevenzione incendi e corredato dalle previste certificazioni ed omologazioni	1,00000 cad.	13,23800	13,23800
	SL			**585,43350**
	Sommano euro (A)			**602,83303**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,35637 = 1,5% * B)			90,42495
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			69,32580
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**762,58378**
	Incidenza manodopera al 2,49%			*18,99053*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0010.0006.0135	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR22_0006 - Impianti idrici antincendio e sistemi di protezione attiva dal fuoco SAR22_0135 - Estintore carrellato utilizzante agenti estinguenti specifici per i vari utilizzi e per le classi di fuoco A (combustibili solidi), B (combustibili liquidi), C (combustibili gassosi), installato su carrello trasportabile a mano, completo di manichetta con ugello, manometro ed ogni altro accessorio necessario all'installazione e funzionamento. Estintore carrellato Kg 100 classe ABC. Fornito in conformità alla vigente normativa di prevenzione incendi e corredato dalle previste certificazioni ed omologazioni. Il tutto fornito e posto in opera, incluso cartello segnalatore, compreso quanto occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.			
	SAR22_PR.0001.0011.0001 - Oneri vari - ONERI VARI, a stima	100,00000 cad.	0,01050	1,05000
	PR			**1,05000**
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,25000 ora	31,54000	7,88500
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,03130 ora	26,41000	0,82663
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,25000 ora	26,41000	6,60250

	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,03130 ora	33,08000	1,03540
		RU			**16,34953**
	SAR22_SL.0041.0004.0010	- Estintore ed accessori - Estintore carrellato utilizzante agenti estinguenti specifici per i vari utilizzi e per le classi di fuoco A (combustibili solidi), B (combustibili liquidi), C (combustibili gassosi), installato su carrello trasportabile a mano, completo di manichetta con ugello, manometro ed ogni altro accessorio necessario all'installazione e funzionamento. Estintore carrellato Kg 100 classe ABC. Fornito in conformità alla vigente normativa di prevenzione incendi e corredato dalle previste certificazioni ed omologazioni	1,00000 cad.	1.049,94550	1.049,94550
	SAR22_SL.0041.0004.0013	- Estintore ed accessori - Cartello indicatore conforme D.M. 17/01/2018 n. 81, dimensioni circa mm 300x250. Fornito in conformità alla vigente normativa di prevenzione incendi e corredato dalle previste certificazioni ed omologazioni	1,00000 cad.	13,23800	13,23800
		SL			**1.063,18350**
		Sommano euro (A)			**1.080,58303**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 2,43131 = 1,5% * B)			162,08745
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			124,26705
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**1.366,93753**
		Incidenza manodopera al 1,39%			*18,99053*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0010.0006.0136	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR22_0006 - Impianti idrici antincendio e sistemi di protezione attiva dal fuoco SAR22_0136 - Estintore carrellato ad anidride carbonica per classi di fuoco B (combustibili liquidi), C (combustibili gassosi), particolarmente indicato per utilizzo su apparecchiature elettriche, tipo omologato secondo la normativa vigente, installato su carrello trasportabile a mano, completo di manichetta con ugello, manometro ed ogni altro accessorio necessario al trasporto ed installazione e funzionamento. Estintore carrellato Kg 100 tipo a CO2 classe BC. Fornito in conformità alla vigente normativa di prevenzione incendi e corredato dalle previste certificazioni ed omologazioni. Il tutto fornito e posto in opera, incluso cartello segnalatore, compreso quanto occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.				
	SAR22_PR.0001.0011.0001	- Oneri vari - ONERI VARI, a stima	100,00000 cad.	0,01050	1,05000
		PR			**1,05000**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,25000 ora	31,54000	7,88500
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,03130 ora	26,41000	0,82663
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,25000 ora	26,41000	6,60250
	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,03130 ora	33,08000	1,03540
		RU			**16,34953**
	SAR22_SL.0041.0004.0011	- Estintore ed accessori - Estintore carrellato ad anidride carbonica per classi di fuoco B (combustibili liquidi), C (combustibili gassosi), particolarmente indicato per utilizzo su apparecchiature elettriche, tipo omologato secondo la normativa vigente, installato su carrello trasportabile a mano, completo di manichetta con ugello, manometro ed ogni altro accessorio necessario al trasporto ed installazione e funzionamento. Estintore carrellato Kg 100 tipo a CO2 classe BC. Fornito in conformità alla vigente normativa di prevenzione incendi e corredato dalle previste certificazioni ed omologazioni	1,00000 cad.	1.071,99550	1.071,99550
	SAR22_SL.0041.0004.0013	- Estintore ed accessori - Cartello indicatore conforme D.M. 17/01/2018 n. 81,	1,00000 cad.	13,23800	13,23800

	dimensioni circa mm 300x250. Fornito in conformità alla vigente normativa di prevenzione incendi e corredato dalle previste certificazioni ed omologazioni			
	SL			**1.085,23350**
	Sommano euro (A)			**1.102,63303**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 2,48092 = 1,5% * B)			165,39495
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			126,80280
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**1.394,83078**
	Incidenza manodopera al 1,36%			*18,99053*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0010.0006.0137	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR22_0006 - Impianti idrici antincendio e sistemi di protezione attiva dal fuoco SAR22_0137 - Piantana porta estintoreuniversale in acciaio zincato verniciato rosso completa di cartello segnalatore a bandiera ed ogni altro accessorio necessario all'installazione. Fornito in conformità alla vigente normativa di prevenzione incendi e corredato dalle previste certificazioni ed omologazioni. Il tutto fornito e posto in opera, compreso quanto occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.			
	SAR22_PR.0001.0011.0001 - Oneri vari - ONERI VARI, a stima	100,00000 cad.	0,01050	1,05000
	PR			**1,05000**
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,25000 ora	31,54000	7,88500
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,03130 ora	26,41000	0,82663
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,25000 ora	26,41000	6,60250
	SAR22_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,03130 ora	33,08000	1,03540
	RU			**16,34953**
	SAR22_SL.0041.0004.0012 - Estintore ed accessori - Piantana porta estintore universale in acciaio zincato verniciato rosso completa di cartello segnalatore a bandiera ed ogni altro accessorio necessario all'installazione. Fornito in conformità alla vigente normativa di prevenzione incendi e corredato dalle previste certificazioni ed omologazioni	1,00000 cad.	52,97550	52,97550
	SAR22_SL.0041.0004.0013 - Estintore ed accessori - Cartello indicatore conforme D.M. 17/01/2018 n. 81, dimensioni circa mm 300x250. Fornito in conformità alla vigente normativa di prevenzione incendi e corredato dalle previste certificazioni ed omologazioni	1,00000 cad.	13,23800	13,23800
	SL			**66,21350**
	Sommano euro (A)			**83,61303**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,18813 = 1,5% * B)			12,54195
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			9,61550
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**105,77048**
	Incidenza manodopera al 17,95%			*18,99053*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0010.0006.0138	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR22_0006 - Impianti idrici antincendio e sistemi di protezione attiva dal fuoco SAR22_0138 - Cartello indicatore conforme D.M. 17/01/2018 n. 81, dimensioni circa			

	SAR22_PR.0001.0011.0001	- Oneri vari - ONERI VARI, a stima	150,00000 cad.	0,01050	1,57500
		PR			**1,57500**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,10000 ora	31,54000	3,15400
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,03130 ora	26,41000	0,82663
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,10000 ora	26,41000	2,64100
	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,03130 ora	33,08000	1,03540
		RU			**7,65703**
	SAR22_SL.0041.0004.0013	- Estintore ed accessori - Cartello indicatore conforme D.M. 17/01/2018 n. 81, dimensioni circa mm 300x250. Fornito in conformità alla vigente normativa di prevenzione incendi e corredato dalle previste certificazioni ed omologazioni	1,00000 cad.	13,23800	13,23800
		SL			**13,23800**
		Sommano euro (A)			**22,47003**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,05056 = 1,5% * B)			3,37050
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			2,58405
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**28,42458**
		Incidenza manodopera al 31,58%			*8,97753*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0010.0006.0139	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR22_0006 - Impianti idrici antincendio e sistemi di protezione attiva dal fuoco SAR22_0139 - CENTRALE ANTINCENDIO A MICROPROCESSORE A 2 ZONE. Caratteristiche: 2 linee bilanciate con doppia soglia di intervento; max 32 rivelatori convenzionali per zona; corrente massima erogabile: 1A; assorbimento in preallarme: 25mA; assorbimento in allarme: 50mA; alimentazione in uscita: 27,6 Vcc; tastiera di programmazione; esclusione delle singole linee; segnalazioni di zona tramite led; alloggiamento accumulatori: 2 batterie 7Ah-12Vcc; temperatura di esercizio: - 5° C45° C; dimensioni				
	SAR22_PR.0001.0011.0001	- Oneri vari - ONERI VARI, a stima	250,00000 cad.	0,01050	2,62500
	SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	100,00000 cad.	0,01050	1,05000
	SAR22_PR.0045.0004.0001	- Centralina, rilevatore ed accessori - CENTRALE ANTINCENDIO A MICROPROCESSORE A 2 ZONE. Caratteristiche: 2 linee bilanciate con doppia soglia di intervento; max 32 rivelatori convenzionali per zona; corrente massima erogabile: 1A; assorbimento in preallarme: 25mA; assorbimento in allarme: 50mA; alimentazione in uscita: 27,6 Vcc; tastiera di programmazione; esclusione delle singole linee; segnalazioni di zona tramite led; alloggiamento accumulatori: 2 batterie 7A12Vcc; temperatura di esercizio: - 5° C45° C; dimensioni (L x A x P): 380 x 290 x 75 mm. Il dispositivo è conforme alle norme UNI EN 54-2:2007.	1,00000 cad.	199,18000	199,18000
		PR			**202,85500**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	1,16670 ora	31,54000	36,79772
	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	2,75000 ora	29,30000	80,57500
	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,08330 ora	33,08000	2,75556
		RU			**120,12828**
		Sommano euro (A)			

				322,98328
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,72671 = 1,5% * B)			48,44749
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			37,14308
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**408,57385**
	Incidenza manodopera al 29,4%			*120,12828*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0010.0006.0140	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR22_0006 - Impianti idrici antincendio e sistemi di protezione attiva dal fuoco SAR22_0140 - CENTRALE ANTINCENDIO A MICROPROCESSORE A 4 ZONE. Caratteristiche: 4 linee bilanciate con doppia soglia di intervento; max 32 rivelatori convenzionali per linea; corrente massima erogabile: 1A; assorbimento in preallarme: 25mA; assorbimento in allarme: 50mA; alimentazione in uscita: 27,6 Vcc; tastiera di programmazione; esclusione delle singole linee; segnalazioni di zona: led; alloggiamento accumulatori: 2 batterie 7Ah-12Vcc; temperatura di esercizio: - 5° C45° C; dimensioni (L x A x P): 380 x 290 x 75 mm. Il dispositivo è conforme alle norme UNI EN 54-2:2007. Fornito in conformità alla vigente normati- va di prevenzione incendi e corredato dalle previste certificazioni ed omologazioni. Il tutto fornito e posto in opera, incluso cartello segnalatore, fissaggio a muro, collegamenti elettrici, program- mazione, configurazione, materiali accessori, opere murarie, compreso quanto occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.			
	SAR22_PR.0001.0011.0001 - Oneri vari - ONERI VARI, a stima	250,00000 cad.	0,01050	2,62500
	SAR22_PR.0001.0014.0001 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	100,00000 cad.	0,01050	1,05000
	SAR22_PR.0045.0004.0002 - Centralina, rilevatore ed accessori - CENTRALE ANTINCENDIO A MICROPROCESSORE A 4 ZONE. Caratteristiche: 4 linee bilanciate con doppia soglia di intervento; max 32 rivelatori convenzionali per linea; corrente massima erogabile: 1A; assorbimento in preallarme: 25mA; assorbimento in allarme: 50mA; alimentazione in uscita: 27,6 Vcc; tastiera di programmazione; esclusione delle singole linee; segnalazioni di zona: led; alloggiamento accumulatori: 2 batterie 7Ah-12Vcc; temperatura di esercizio: - 5° C45° C; dimensioni (L x A x P): 380 x 290 x 75 mm. Il dispositivo è conforme alle norme UNI EN 54-2:2007.	1,00000 cad.	277,44000	277,44000
	PR			**281,11500**
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	3,00000 ora	31,54000	94,62000
	SAR22_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	1,66670 ora	29,30000	48,83431
	SAR22_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,08330 ora	33,08000	2,75556
	RU			**146,20987**
	Sommano euro (A)			**427,32487**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,96148 = 1,5% * B)			64,09873
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			49,14236
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**540,56596**
	Incidenza manodopera al 27,05%			*146,20987*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0010.0006.0141	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR22_0006 - Impianti idrici antincendio e sistemi di protezione attiva dal fuoco SAR22_0141 - CENTRALE ANTINCENDIO. Caratteristiche: gestione di 4 zone indipendenti espandibili a 8, 12, 16 e 20 con un massimo di 32 rivelatori per zona; gestione di 5 uscite relè programmabili, 1 uscita di allarme generale (campana), spegnimento e guasto generale; gestione di max 4 moduli di			

	espansione per l'aggiunta di altre 4 zone e 4 uscite relè; display LCD alfanumerico retroilluminato 40 x 4; registrazione su memoria non volatile di max 1000 eventi con ora, data e numero evento; alimentatore switching 27,6Vcc2,5A; alloggiamento accumulatori: 2 batterie da 12Ah - 12Vcc; dimensioni (L x A x P): 475 x 350 x 146 mm. Conforme alle norme UNI EN 54-2:2007 e UNI EN 54-4:2007. Fornito in conformità alla vigente normativa di prevenzione incendi e corredato dalle previste certificazioni ed omologazioni. Il tutto fornito e posto in opera, incluso cartello segnalatore, fissaggio a muro, collegamenti elettrici, programmazione, configurazione, materiali accessori, opere murarie, compreso quanto occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.				
	SAR22_PR.0001.0011.0001	- Oneri vari - ONERI VARI, a stima	250,00000 cad.	0,01050	2,62500
	SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	100,00000 cad.	0,01050	1,05000
	SAR22_PR.0045.0004.0003	- Centralina, rilevatore ed accessori - CENTRALE ANTINCENDIO. Caratteristiche: gestione di 4 zone indipendenti espandibili a 8, 12, 16 e 20 con un massimo di 32 rivelatori per zona; gestione di 5 uscite relè programmabili, 1 uscita di allarme generale (campana), spegnimento e guasto generale; gestione di max 4 moduli di espansione per l'aggiunta di altre 4 zone e 4uscite relè; display LCD alfanumerico retroilluminato 40 x 4; registrazione su memoria non volatile di max 1000 eventi con ora, data e numero evento; alimentatore switching 27,6Vcc - 2,5A; alloggiamento accumulatori: 2 batterie da 12Ah - 12Vcc; dimensioni (L x A x P): 475 x 350 x 146 mm. Conforme alle norme UNI EN 54-2:2007 e UNI EN 54-4:2007.	1,00000 cad.	544,03000	544,03000
		PR			**547,70500**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	5,00000 ora	31,54000	157,70000
	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	1,66700 ora	29,30000	48,84310
	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,08330 ora	33,08000	2,75556
		RU			**209,29866**
		Sommano euro (A)			**757,00366**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,70326 = 1,5% * B)			113,55055
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			87,05542
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**957,60963**
		Incidenza manodopera al 21,86%			*209,29866*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0010.0006.0142	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR22_0006 - Impianti idrici antincendio e sistemi di protezione attiva dal fuoco SAR22_0142 - CENTRALE DIGITALE ANTINCENDIO AD 1 LOOP. La centrale può gestire 1 linea loop o 2 linee aperte, 120 punti analogici identificati, 3 uscite di allarme e 32 uscite programmabili; ogni linea può essere configurata nei seguenti modi: LOOP CHIUSO con sensori ad autoapprendimento; 2 linee APERTE con sensori ad autoindirizzamento; 2 linee APERTE con sensori ad INDIRIZZO LOGICO. L'insieme di tutti i rivelatori può essere ripartito in 32 zone logiche e ad ogni zona si possono associare più rivelatori e più relè di uscita. Caratteristiche: alimentazione: 230Vca; alimentazione secondaria: 2 batterie al piombo 12Vc12Ah; temp. di funzionamento: -1045° C; dimensioni (L x A x P): 475 x 350 x 120mm. Fornito in conformità alla vigente normativa di prevenzione incendi e corredato dalle previste certificazioni ed omologazioni. Il tutto fornito e posto in opera, incluso cartello segnalatore, fissaggio a muro, collegamenti elettrici, programmazione, configurazione, materiali accessori, opere murarie, compreso quanto occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.				
	SAR22_PR.0001.0011.0001	- Oneri vari - ONERI VARI, a stima	100,00000 cad.	0,01050	1,05000
	SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	500,00000 cad.	0,01050	5,25000
	SAR22_PR.0045.0004.0004	- Centralina, rilevatore ed accessori - CENTRALE DIGITALE ANTINCENDIO AD 1 LOOP. La centrale può gestire 1 linea loop o 2 linee aperte, 120 punti analogici	1,00000 cad.	928,82000	928,82000

		identificati, 3 uscite di allarme e 32 uscite programmabili; ogni linea può essere configurata nei seguenti modi: LOOP CHIUSO con sensori ad autoapprendimento; 2 linee APERTE con sensori ad autoindirizzamento; 2 linee APERTE con sensori ad INDIRIZZO LOGICO. L'insieme di tutti i rivelatori può essere ripartito in 32 zone logiche e ad ogni zona si possono associare più rivelatori e più relè di uscita. Caratteristiche: alimentazione: 230Vca; alimentazione secondaria: 2 batterie al piombo 12Vcc-12Ah; temp. di funzionamento: -1045° C; dimensioni (L x A x P): 475 x 350 x 120mm.			
		PR			**935,12000**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	8,00000 ora	31,54000	252,32000
	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	1,66670 ora	29,30000	48,83431
	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,08330 ora	33,08000	2,75556
		RU			**303,90987**
		Sommano euro (A)			**1.239,02987**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 2,78782 = 1,5% * B)			185,85448
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			142,48844
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**1.567,37279**
		Incidenza manodopera al 19,39%			*303,90987*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0010.0006.0143	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR22_0006 - Impianti idrici antincendio e sistemi di protezione attiva dal fuoco SAR22_0143 - CENTRALE ANTINCENDIO A MICROPROCESSORE A 2 LNEE LOOP, ESPANDIBILI A 4, 6 E 8 LOOP. Caratteristiche: gestione di max 16 linee aperte (ogni loop può essere configurato come 2 linee aperte); gestione complessiva di 960 punti (120 per loop, 60 se configurata come coppia di linee aperte); 4 dispositivi per loop; 128 uscite programmabili; 32 zone associabili liberamente; display LCD alfanumerico retroilluminato; tastiera di gestione a bordo; possibilità di abilitare/ disabilitare singoli rivelatori, singole zone, intere linee; fino a 1000 eventi in memoria; programmazione con tastiera PC; alimentatore switching 27,6Vc2,5Ah; dimensioni (L x A x P): 475 x 350 x 210 mm. Predisposizione per le funzioni di telegestione e teleassistenza. Fornito in conformità alla vigente normativa di prevenzione incendi e corredato dalle previste certificazioni ed omologazioni. Il tutto fornito e posto in opera, incluso cartello segnalatore, fissaggio a muro, collegamenti elettrici, programmazione, configurazione, materiali accessori, opere murarie, compreso quanto occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.				
	SAR22_PR.0001.0011.0001	- Oneri vari - ONERI VARI, a stima	100,00000 cad.	0,01050	1,05000
	SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	500,00000 cad.	0,01050	5,25000
	SAR22_PR.0045.0004.0005	- Centralina, rilevatore ed accessori - CENTRALE ANTINCENDIO A MICROPROCESSORE A 2 LNEE LOOP, ESPANDIBILI A 4, 6 E 8 LOOP.Caratteristiche: gestione di max 16 linee aperte (ogni loop può essere configurato come 2 linee aperte); gestione complessiva di 960 punti (120 per loop, 60 se configurata come coppia di linee aperte); 4 dispositivi per loop; 128 uscite programmabili; 32 zone associabili liberamente; display LCD alfanumerico retroilluminato; tastiera di gestione a bordo; possibilità di abilitare/ disabilitare singoli rivelatori, singole zone, intere linee; fino a 1000 eventi in memoria; programmazione con tastiera PC; alimentatore switching 27,6Vcc-2,5Ah; dimensioni (L x A x P): 475 x 350 x 210 mm. Predisposizione per le funzioni di telegestione e teleassistenza.	1,00000 cad.	1.736,95000	1.736,95000

	PR			**1.743,25000**
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	12,00000 ora	31,54000	378,48000
	SAR22_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	2,50000 ora	29,30000	73,25000
	SAR22_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,16670 ora	33,08000	5,51444
	RU			**457,24444**
	Sommano euro (A)			**2.200,49444**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 4,95111 = 1,5% * B)			330,07417
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			253,05686
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**2.783,62547**
	Incidenza manodopera al 16,43%			*457,24444*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0010.0006.0144	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR22_0006 - Impianti idrici antincendio e sistemi di protezione attiva dal fuoco SAR22_0144 - BASE DI MONTAGGIO installata a soffitto per il MONTAGGIO DI SENSORI DI FUOCO con relè incorporato. Fornito in conformità alla vigente normativa di prevenzione incendi e corredato dalle previste certificazioni ed omologazioni. Il tutto fornito e posto in opera, incluso fissaggio a muro, collegamenti elettrici sino alla centrale, materiali accessori, opere murarie, compreso quanto occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.			
	SAR22_PR.0001.0010.0001 - Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	250,00000 cad.	0,01000	2,50000
	SAR22_PR.0001.0014.0001 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	100,00000 cad.	0,01050	1,05000
	SAR22_PR.0045.0004.0006 - Centralina, rilevatore ed accessori - BASE DI MONTAGGIO installata a soffitto per il MONTAGGIO DI SENSORI DI FUOCO con relè incorporato	1,00000 cad.	52,38000	52,38000
	PR			**55,93000**
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,25000 ora	31,54000	7,88500
	SAR22_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,15000 ora	29,30000	4,39500
	SAR22_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,08330 ora	33,08000	2,75556
	RU			**15,03556**
	Sommano euro (A)			**70,96556**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,15967 = 1,5% * B)			10,64483
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			8,16104
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**89,77143**
	Incidenza manodopera al 16,75%			*15,03556*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0010.0006.0145	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR22_0006 - Impianti idrici antincendio e sistemi di protezione attiva dal fuoco SAR22_0145 - RIVELATORE DI FUMO FOTO-OTTICO, A BASSO PROFLO CON BASE E CIRCUITO AUTOAPPRENDIMENTO. Il principio di funzionamento si basa sul fenomeno della diffusione della luce causata dalle particelle di fumo nell'aria. Un led tricolore indica gli stati del rivelatore: in funzionamento normale il led è di colore verde, in caso di guasto il colore è giallo, in allarme il colore è rosso. Caratteristiche: tensione di alimentazione: 1521 Vcc; assorbimento medio: 200A; soglia di allarme: m=0,16dBm 20%; temperatura di funzionamento: 070° C; dimensioni: (x A): 115 x 45 mm. Fornito in conformità alla vigente normativa di prevenzione incendi e corredato dalle previste certificazioni ed omologazioni. Il tutto fornito e posto in opera,			

	incluso fissaggio a muro, collegamenti elettrici sino alla centrale, materiali accessori, opere murarie, compreso quanto occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.				
	SAR22_PR.0001.0011.0001	- Oneri vari - ONERI VARI, a stima	250,00000 cad.	0,01050	2,62500
	SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	100,00000 cad.	0,01050	1,05000
	SAR22_PR.0045.0004.0007	- Centralina, rilevatore ed accessori - RIVELATORE DI FUMO FOTO-OTTICO, A BASSO PROFLO CON BASE E CIRCUITO AUTOAPPRENDIMENTO. Il principio di funzionamento si basa sul fenomeno della diffusione della luce causata dalle particelle di fumo nell'aria. Un led tricolore indica gli stati del rivelatore: in funzionamento normale il led è di colore verde,in caso di guasto il colore è giallo, in allarme il colore è rosso. Caratteristiche: tensione di alimentazione: 1521 Vcc; assorbimento medio: 200A; soglia di allarme: m=0,16dBm 20%; temperatura di funzionamento: 070° C; dimensioni: (x A): 115 x 45 mm.	1,00000 cad.	68,69000	68,69000
		PR			**72,36500**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,41670 ora	31,54000	13,14272
	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,25000 ora	29,30000	7,32500
	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,08330 ora	33,08000	2,75556
		RU			**23,22328**
		Sommano euro (A)			**95,58828**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,21507 = 1,5% * B)			14,33824
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			10,99265
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**120,91917**
		Incidenza manodopera al 19,21%			*23,22328*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0010.0006.0146	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR22_0006 - Impianti idrici antincendio e sistemi di protezione attiva dal fuoco SAR22_0146 - RIVELATORE DI FUMO FOTO-OTTICO A BASSO PROFLO COMPLETO DI BASE. Il principio di funzionamento si basa sul fenomeno della diffusione della luce causata dalle particelle di fumo nell'aria. Provvisto di led rosso che indica gli stati del rivelatore: in funzionamento normale, lampeggio di breve durata; in caso di guasto lampeggio di mezzo secondo; in caso di allarme, accensione continua. Caratteristiche: tensione di alimentazione: 1129Vcc; assorbimento a riposo: 75A; assorbimento in allarme: 1025 mA @24Vcc; soglia di allarme: m=0.16dBm 20%; temperatura di funzionamento: 0° C70° C; dimensioni: (x A): 115 x 45 mm. Fornito in conformità alla vigente normativa di prevenzione incendi e corredato dalle previste certificazioni ed omologazioni. Il tutto fornito e posto in opera, incluso fissaggio a muro, collegamenti elettrici sino alla centrale, materiali accessori, opere murarie, compreso quanto occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.				
	SAR22_PR.0001.0011.0001	- Oneri vari - ONERI VARI, a stima	250,00000 cad.	0,01050	2,62500
	SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	100,00000 cad.	0,01050	1,05000
	SAR22_PR.0045.0004.0008	- Centralina, rilevatore ed accessori - RIVELATORE DI FUMO FOTO-OTTICO A BASSO PROFLO COMPLETO DI BASE. Il principio di funzionamento si basa sul fenomeno della diffusione della luce causata dalle particelle di fumo nell'aria. Provvisto di led rosso che indica gli stati del rivelatore: in funzionamento normale, lampeggio di breve durata; in caso di guasto lampeggio di mezzo secondo; in caso di allarme, accensione continua. Caratteristiche: tensione di alimentazione: 1129Vcc; assorbimento a riposo: 75A; assorbimento in allarme: 1025 mA @24Vcc; soglia di allarme: m=0.16dBm 20%; temperatura di funzionamento: 0°	1,00000 cad.	37,94000	37,94000

		C70° C; dimensioni: (x A): 115 x 45 mm.			
		PR			**41,61500**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,41670 ora	31,54000	13,14272
	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,25000 ora	29,30000	7,32500
	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,08330 ora	33,08000	2,75556
		RU			**23,22328**
		Sommano euro (A)			**64,83828**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,14589 = 1,5% * B)			9,72574
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			7,45640
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**82,02042**
		Incidenza manodopera al 28,31%			*23,22328*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0010.0006.0147	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR22_0006 - Impianti idrici antincendio e sistemi di protezione attiva dal fuoco SAR22_0147 - RIVELATORE TERMICO A BASSO PROFILO CON BASE E CIRCUITO DI AUTOAPPRENDIMENTO. Controlla la temperatura all'interno dell'area dove è stato installato: un microcontrollore analizza e confronta il segnale che riceve da un sensore di temperatura di precisione di tipo NTC. Un led tricolore indica gli stati del rivelatore: in funzionamento normale il led è di colore verde, in caso di guasto il colore è giallo, in allarme il colore è rosso. Caratteristiche: tensione di alimentazione: 1521Vcc; assorbimento medio: 180A; soglia di allarme: 58° C; temperatura di funzionamento: 070° C; dimensioni: (x A): 115 x 45 mm. Fornito in conformità alla vigente normativa di prevenzione incendi e corredato dalle previste certificazioni ed omologazioni. Il tutto fornito e posto in opera, incluso fissaggio a muro, collegamenti elettrici sino alla centrale, materiali accessori, opere murarie, compreso quanto occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.				
	SAR22_PR.0001.0011.0001	- Oneri vari - ONERI VARI, a stima	250,00000 cad.	0,01050	2,62500
	SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	100,00000 cad.	0,01050	1,05000
	SAR22_PR.0045.0004.0009	- Centralina, rilevatore ed accessori - RIVELATORE TERMICO A BASSO PROFILO CON BASE E CIRCUITO DI AUTOAPPRENDIMENTO. Controlla la temperatura all'interno dell'area dove è stato installato: un microcontrollore analizza e confronta il segnale che riceve da un sensore di temperatura di precisione di tipo NTC. Un led tricolore indica gli stati del rivelatore: in funzionamento normale il led è di colore verde, in caso di guasto ilcolore è giallo, in allarme il colore è rosso. Caratteristiche: tensione di alimentazione: 1521Vcc; assorbimento medio: 180A; soglia di allarme: 58° C; temperatura di funzionamento: 070° C; dimensioni: (x A): 115 x 45 mm.	1,00000 cad.	53,71000	53,71000
		PR			**57,38500**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,41670 ora	31,54000	13,14272
	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,25000 ora	29,30000	7,32500
	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,08330 ora	33,08000	2,75556
		RU			**23,22328**
		Sommano euro (A)			**80,60828**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,18137 = 1,5% * B)			12,09124
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			9,26995
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**101,96947**

	Incidenza manodopera al 22,77%			*23,22328*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0010.0006.0148	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR22_0006 - Impianti idrici antincendio e sistemi di protezione attiva dal fuoco SAR22_0148 - RIVELATORE TERMOVELOCIMETRICO, COMPLETO DI BASE E CIRCUITO DI AUTOAPPRENDIMENTO. Controlla l'incremento di temperatura all'interno dell'area dove è stato installato: un microcontrollore analizza e confronta il segnale che riceve da un sensore di temperatura di precisione di tipo NTC. Un led rosso acceso indica che il rivelatore è in stato di allarme. Caratteristiche: tensione di alimentazione: 1521Vcc; assorbimento medio: 180A; soglia di allarme: dT=5° C/min; temperatura di funzionamento: 070° C; dimensioni: (x A): 115 x 45 mm. Fornito in conformità alla vigente normativa di prevenzione incendi e corredato dalle previste certificazioni ed omologazioni. Il tutto fornito e posto in opera, incluso fissaggio a muro, collegamenti elettrici sino alla centrale, materiali accessori, opere murarie, compreso quanto occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.			
	SAR22_PR.0001.0011.0001 - Oneri vari - ONERI VARI, a stima	300,00000 cad.	0,01050	3,15000
	SAR22_PR.0001.0014.0001 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	100,00000 cad.	0,01050	1,05000
	SAR22_PR.0045.0004.0010 - Centralina, rilevatore ed accessori - RIVELATORE TERMOVELOCIMETRICO, COMPLETO DI BASE E CIRCUITO DI AUTOAPPRENDIMENTO. Controlla l'incremento di temperatura all'interno dell'area dove è stato installato: un microcontrollore analizza e confronta il segnale che riceve da un sensore di temperatura di precisione di tipo NTC. Un led rosso acceso indica che ilrivelatore è in stato di allarme. Caratteristiche: tensione di alimentazione: 1521Vcc; assorbimento medio: 180A; soglia di allarme: dT=5° C/min; temperatura di funzionamento: 070° C; dimensioni: (x A): 115 x 45 mm.	1,00000 cad.	53,71000	53,71000
	PR			**57,91000**
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,41670 ora	31,54000	13,14272
	SAR22_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,30000 ora	29,30000	8,79000
	SAR22_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,08330 ora	33,08000	2,75556
	RU			**24,68828**
	Sommano euro (A)			**82,59828**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,18585 = 1,5% * B)			12,38974
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			9,49880
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**104,48682**
	Incidenza manodopera al 23,63%			*24,68828*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0010.0006.0149	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR22_0006 - Impianti idrici antincendio e sistemi di protezione attiva dal fuoco SAR22_0149 - RIVELATORE OTTICO-TERMICO A BASSO PROFILO ANALOGICO INTELLIGENTE. Il principio di funzionamento si basa sulla analisi di diffusione della luce causata dalle particelle di fumo presenti nell'aria e su un sensore termico con soglia di allarme a 55° C. Caratteristiche: tensione di alimentazione: 1521 Vcc; assorbimento a riposo: 230A medio; temperatura di funz.: -570° C; uscita OPTO-SCR: 0,1A @30Vcc; tempo di risposta: 3s; dimensioni (x A): 115 x 45 mm. Fornito in conformità alla vigente normativa di prevenzione incendi e corredato dalle previste certificazioni ed omologazioni. Il tutto fornito e posto in opera, incluso fissaggio a muro, collegamenti elettrici sino alla centrale, materiali accessori, opere murarie, compreso quanto occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.			
	SAR22_PR.0001.0011.0001 - Oneri vari - ONERI VARI, a stima	250,00000 cad.	0,01050	2,62500
	SAR22_PR.0001.0014.0001 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE	100,00000 cad.	0,01050	1,05000

		ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo			
	SAR22_PR.0045.0004.0011	- Centralina, rilevatore ed accessori - RIVELATORE OTTICO-TERMICO A BASSO PROFILO ANALOGICO INTELLIGENTE. Il principio di funzionamento si basa sulla analisi di diffusione della luce causata dalle particelle di fumo presenti nell'aria e su un sensore termico con soglia di allarme a 55° C. Caratteristiche: tensione di alimentazione: 1521 Vcc; assorbimento a riposo: 230A medio; temperatura di funz.: -570° C; uscita OPTO-SCR: 0,1A @30Vcc; tempo di risposta: 3s; dimensioni (x A): 115 x 45 mm	1,00000 cad.	94,23000	94,23000
		PR			**97,90500**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,41670 ora	31,54000	13,14272
	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,25000 ora	29,30000	7,32500
	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,08330 ora	33,08000	2,75556
		RU			**23,22328**
		Sommano euro (A)			**121,12828**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,27254 = 1,5% * B)			18,16924
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			13,92975
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**153,22727**
		Incidenza manodopera al 15,16%			*23,22328*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0010.0006.0150	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR22_0006 - Impianti idrici antincendio e sistemi di protezione attiva dal fuoco SAR22_0150 - RIVELATORE LINEARE DI FUMO. E' composto da 2 parti: un trasmettitore che proietta un raggio di luce infrarosso e un ricevitore che ne rivela l'intensità. L'oscuramento che subisce il raggio per effetto delle particelle di fumo sprigionate da un incendio causa l'allarme. Caratteristiche: alimentazione a 1015 Vcc o 2028 Vcc; assorbimento del Tx: 20mA @24Vcc/30m - 32mA @24Vcc/60m - 40mA @24Vcc/100m; assorbimento Rx a riposo: 55mA @24Vcc; assorbimento Rx in allarme: 65mA @24Vcc; por- tata: 10100 m; soglia di allarme: 60% (di oscuramento del fascio di luce); temp. di funzionamento: -10° C50° C; dimensioni (L x A x P): 150 x 70 x 180 mm. Fornito in conformità alla vigente normativa di prevenzione incendi e corredato dalle previste certificazioni ed omologazioni. Il tutto fornito e posto in opera, incluso fissaggio a muro, collegamenti elettrici sino alla centrale, materiali accessori, opere murarie, compreso quanto occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.				
	SAR22_PR.0001.0011.0001	- Oneri vari - ONERI VARI, a stima	250,00000 cad.	0,01050	2,62500
	SAR22_PR.0045.0004.0012	- Centralina, rilevatore ed accessori - RIVELATORE LINEARE DI FUMO. E' composto da 2 parti: un trasmettitore che proietta un raggio di luce infrarosso e un ricevitore che ne rivela l'intensità. L'oscuramento che subisce il raggio per effetto delle particelle di fumo sprigionate da un incendio causa l'allarme. Caratteristiche: alimentazione a 1015 Vcc o 2028 Vcc; assorbimento del Tx: 20mA @24Vcc/30m - 32mA @24Vcc/60m40mA @24Vcc/100m; assorbimento Rx a riposo: 55mA @24Vcc; assorbimento Rx in allarme: 65mA @24Vcc; portata: 10100 m; soglia di allarme: 60% (di oscuramento del fascio di luce); temp. di funzionamento: -10° C50° C; dimensioni (L x A x P): 150 x 70 x 180 mm.	1,00000 cad.	472,63000	472,63000
		PR			**475,25500**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	2,00000 ora	31,54000	63,08000
	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	1,66670 ora	29,30000	48,83431
	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,16670 ora	33,08000	5,51444

	RU			**117,42875**
	Sommano euro (A)			**592,68375**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,33354 = 1,5% * B)			88,90256
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			68,15863
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**749,74494**
	Incidenza manodopera al 15,66%			*117,42875*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0010.0006.0151	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR22_0006 - Impianti idrici antincendio e sistemi di protezione attiva dal fuoco SAR22_0151 - RIVELATORE DI GAS METANO A BASSO PROFILO CON REL. Caratteristiche e prestazioni: tensione di alimentazione: 1129Vcc; assorbimento a riposo: 50mA @27,6Vcc; assorbimento in allarme: 100mA @27,6Vcc; ritardo per allarme: 20s; temperatura di funzionamento: -550° C; uscita relè: NA-NC 1A @30Vcc; soglia di allarme del rivelatore: 15%LIE-0,75% in volume; contenitore ABS bianco; grado di protezione: IP40; dimensioni: (x A): 115 x 45 mm. Fornito in conformità alla vigente normativa di prevenzione incendi e corredato dalle previste certificazioni ed omologazioni. Il tutto fornito e posto in opera, incluso fissaggio a muro, collegamenti elettrici sino alla centrale, materiali accessori, opere murarie, compreso quanto occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.			
	SAR22_PR.0001.0011.0001 - Oneri vari - ONERI VARI, a stima	250,00000 cad.	0,01050	2,62500
	SAR22_PR.0001.0014.0001 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	100,00000 cad.	0,01050	1,05000
	SAR22_PR.0045.0004.0013 - Centralina, rilevatore ed accessori - RIVELATORE DI GAS METANO A BASSO PROFILO CON REL. Caratteristiche e prestazioni: tensione di alimentazione: 1129Vcc; assorbimento a riposo: 50mA @27,6Vcc; assorbimento in allarme: 100mA @27,6Vcc; ritardo per allarme: 20s; temperatura di funzionamento: -550° C; uscita relè: NA-NC 1A @30Vcc; soglia di allarme del rivelatore: 15%LIE-0,75% in volume; contenitore ABS bianco; grado di protezione: IP40; dimensioni: (x A): 115 x 45 mm.	1,00000 cad.	73,53000	73,53000
	PR			**77,20500**
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,75000 ora	31,54000	23,65500
	SAR22_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,25000 ora	29,30000	7,32500
	SAR22_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,08330 ora	33,08000	2,75556
	RU			**33,73556**
	Sommano euro (A)			**110,94056**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,24962 = 1,5% * B)			16,64108
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			12,75816
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**140,33980**
	Incidenza manodopera al 24,04%			*33,73556*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0010.0006.0152	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR22_0006 - Impianti idrici antincendio e sistemi di protezione attiva dal fuoco SAR22_0152 - RIVELATORE DI GAS GPL A BASSO PROFILO CON USCTA REL IN SCAMBIO. Caratteristiche e prestazioni: tensione di alimentazione: 1129Vcc; assorbimento a riposo: 50mA @27,6Vcc; assorbimento in allarme: 100mA @27,6Vcc; ritardo per allarme: 20s; temperatura di funzionamento: -550° C; uscita relè: NA-NC 1A @30Vcc; soglia di allarme del rivelatore: 15%LIE-0,75% in volume; contenitore ABS bianco; grado di protezione: IP40; dimensioni: (x A): 115 x 45 mm. Fornito in conformità alla vigente normativa di prevenzione			

	incendi e corredato dalle previste certificazioni ed omologazioni. Il tutto fornito e posto in opera, incluso fissaggio a muro, collegamenti elettrici sino alla centrale, materiali accessori, opere murarie, compreso quanto occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.				
	SAR22_PR.0001.0011.0001	- Oneri vari - ONERI VARI, a stima	250,00000 cad.	0,01050	2,62500
	SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	100,00000 cad.	0,01050	1,05000
	SAR22_PR.0045.0004.0014	- Centralina, rilevatore ed accessori - RIVELATORE DI GAS GPL A BASSO PROFILO CON USCTA REL IN SCAMBIO. Caratteristiche eprestazioni: tensione di alimentazione: 1129Vcc; assorbimento a riposo: 50mA @27,6Vcc; assorbimento in allarme: 100mA @27,6Vcc; ritardo per allarme: 20s; temperatura di funzionamento: -550° C; uscita relè: NA-NC 1A @30Vcc; soglia di allarme del rivelatore: 15%LIE-0,75% in volume; contenitore ABS bianco; grado di protezione: IP40; dimensioni: (x A): 115 x 45 mm.	1,00000 cad.	73,53000	73,53000
		PR			**77,20500**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,75000 ora	31,54000	23,65500
	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,50000 ora	29,30000	14,65000
	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,08330 ora	33,08000	2,75556
		RU			**41,06056**
		Sommano euro (A)			**118,26556**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,26610 = 1,5% * B)			17,73983
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			13,60054
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**149,60593**
		Incidenza manodopera al 27,45%			*41,06056*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0010.0006.0153	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR22_0006 - Impianti idrici antincendio e sistemi di protezione attiva dal fuoco SAR22_0153 - PULSANTE MANUALE A ROTTURA VETRO CON MEMORIA. Utilizzato per la segnalazione manuale di allarme su impianti antincendio. Caratteristiche: tensione di funzionamento: 1129 Vcc; assorbimento in allarme: 50mA @ 24Vcc; contenitore: ABS di colore rosso; dimensioni (L x A x P): 110 x 110 x 42 mm. Fornito in conformità alla vigente normativa di prevenzione incendi e corredato dalle previste certificazioni ed omologazioni. Il tutto fornito e posto in opera, incluso cartello segnalatore, fissaggio a muro, collegamenti elettrici sino alla centrale, materiali accessori, opere murarie, compreso quanto occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.				
	SAR22_PR.0001.0011.0001	- Oneri vari - ONERI VARI, a stima	50,00000 cad.	0,01050	0,52500
	SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	100,00000 cad.	0,01050	1,05000
	SAR22_PR.0045.0004.0015	- Centralina, rilevatore ed accessori - PULSANTE MANUALE A ROTTURA VETRO CON MEMORIA. Utilizzato per la segnalazione manuale di allarme su impianti antincendio: è sufficiente effettuare una pressione sulla parte centrale del vetro perchè questo si rompa ed azioni lo switch interno; per il ripristino occorre sostituire il vetrino; l'accensione del led rosso indica lo stato di allarme. Caratteristiche: tensione di funzionamento: 1129 Vcc; assorbimento in allarme: 50mA @ 24Vcc; contenitore: ABS di colore rosso; dimensioni(L x A x P): 110 x 110 x 42 mm.	1,00000 cad.	16,18000	16,18000
		PR			**17,75500**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,33330 ora	31,54000	10,51228
	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO	0,25000	29,30000	7,32500

		QUALIFICATO (Media Regionale)	ora		
	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,08330 ora	33,08000	2,75556
		RU			**20,59284**
		Sommano euro (A)			**38,34784**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,08628 = 1,5% * B)			5,75218
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			4,41000
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**48,51002**
		Incidenza manodopera al 42,45%			*20,59284*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0010.0006.0154	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR22_0006 - Impianti idrici antincendio e sistemi di protezione attiva dal fuoco SAR22_0154 - PULSANTE MANUALE A ROTTURA VETRO CON CIRCUITO DI AUTOAPPRENDIMENTO. Viene utilizzato per la segnalazione manuale di allarme su impianti antincendio realizzati con centrali indirizzate. Caratteristiche: tensione di alimentazione: 1521Vcc; assorbimento medio: 180A; dimensioni (L x A x P): 110 x 110 x 40 mm. Fornito in conformità alla vigente normativa di prevenzione incendi e corredato dalle previste certificazioni ed omologazioni. Il tutto fornito e posto in opera, incluso cartello segnalatore, fissaggio a muro, collegamenti elettrici sino alla centrale, materiali accessori, opere murarie, compreso quanto occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.				
	SAR22_PR.0001.0011.0001	- Oneri vari - ONERI VARI, a stima	100,00000 cad.	0,01050	1,05000
	SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	100,00000 cad.	0,01050	1,05000
	SAR22_PR.0045.0004.0016	- Centralina, rilevatore ed accessori - PULSANTE MANUALE A ROTTURA VETRO CON CIRCUITO DI AUTOAPPRENDIMENTO. Viene utilizzato per la segnalazione manuale di allarme su impianti antincendio realizzati con centrali indirizzate. E' sufficiente effettuare una pressione sulla parte centrale del vetro perchè questo si rompa e azioni uno switch interno. L'allarme è segnalato da un led rosso lampeggiante. Per il ripristino deve essere sostituito il vetrino. Caratteristiche: tensione di alimentazione: 1521Vcc; assorbimento medio: 180A; dimensioni (L x A x P): 110 x 110 x 40 mm.	1,00000 cad.	52,89000	52,89000
		PR			**54,99000**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,33300 ora	31,54000	10,50282
	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,16670 ora	29,30000	4,88431
	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,08330 ora	33,08000	2,75556
		RU			**18,14269**
		Sommano euro (A)			**73,13269**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,16455 = 1,5% * B)			10,96990
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			8,41026
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**92,51285**
		Incidenza manodopera al 19,61%			*18,14269*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0010.0006.0155	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR22_0006 - Impianti idrici antincendio e sistemi di protezione attiva dal fuoco SAR22_0155 - PULSANTE A RIARMO MANUALE, COMPLETO DI CIRCUITO DI AUTOAPPRENDIMENTO. Viene utilizzato per la segnalazione manuale di			

	allarme su impianti antincendio realizzati con centrali indirizzate. Caratteristiche: tensione di alimentazione: 1521Vcc; assorbimento medio: 180A; dimensioni (L x A x P): 110 x 110 x 40 mm. Fornito in conformità alla vigente normativa di prevenzione incendi e corredato dalle previste certificazioni ed omologazioni. Il tutto fornito e posto in opera, incluso cartello segnalatore, fissaggio a muro, collegamenti elettrici sino alla centrale, materiali accessori, opere murarie, compreso quanto occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.			
	SAR22_PR.0001.0011.0001 - Oneri vari - ONERI VARI, a stima	50,00000 cad.	0,01050	0,52500
	SAR22_PR.0001.0014.0001 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	100,00000 cad.	0,01050	1,05000
	SAR22_PR.0045.0004.0017 - Centralina, rilevatore ed accessori - PULSANTE A RIARMO MANUALE, COMPLETO DI CIRCUITO DI AUTOAPPRENDIMENTO. Viene utilizzato per la segnalazione manuale di allarme su impianti antincendio realizzati con centrali indirizzate. Effettuando una pressione sulla parte centrale del vetro, questo si sposterà verso l'interno azionando lo switch. L'allarme è segnalato da un led rosso lampeggiante. Caratteristiche: tensione di alimentazione:1521Vcc; assorbimento medio: 180A; dimensioni (L x A x P): 110 x 110 x 40 mm.	1,00000 cad.	52,89000	52,89000
	PR			**54,46500**
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,33330 ora	31,54000	10,51228
	SAR22_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,16670 ora	29,30000	4,88431
	SAR22_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,08330 ora	33,08000	2,75556
	RU			**18,15215**
	Sommano euro (A)			**72,61715**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,16339 = 1,5% * B)			10,89257
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			8,35097
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**91,86069**
	Incidenza manodopera al 19,76%			*18,15215*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0010.0006.0156	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR22_0006 - Impianti idrici antincendio e sistemi di protezione attiva dal fuoco SAR22_0156 - CAMPANA ELETTRONICA AD USO INTERNO. Campana antincendio di medie dimensioni ad alta resa sonora ed un basso consumo di corrente. Caratteristiche: assorbimento: 24Vcc - 25mA; calotta in acciaio; corpo termoplastico; dimensioni (x A): 150 x 60 mm. Fornito in conformità alla vigente normativa di prevenzione incendi e corredato dalle previste certificazioni ed omologazioni. Il tutto fornito e posto in opera, incluso cartello segnalatore, fissaggio a muro, collegamenti elettrici sino alla centrale, materiali accessori, opere murarie, compreso quanto occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.			
	SAR22_PR.0001.0011.0001 - Oneri vari - ONERI VARI, a stima	50,00000 cad.	0,01050	0,52500
	SAR22_PR.0001.0014.0001 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	100,00000 cad.	0,01050	1,05000
	SAR22_PR.0045.0004.0018 - Centralina, rilevatore ed accessori - CAMPANA ELETTRONICA AD USO INTERNO. Campana	1,00000 cad.	55,71000	55,71000
	PR			**57,28500**
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,33330 ora	31,54000	10,51228
	SAR22_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,16670 ora	29,30000	4,88431
	SAR22_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,08330 ora	33,08000	2,75556
	RU			**18,15215**

	Sommano euro (A)			**75,43715**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,16973 = 1,5% * B)			11,31557
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			8,67527
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**95,42799**
	Incidenza manodopera al 19,02%			*18,15215*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0010.0006.0157	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR22_0006 - Impianti idrici antincendio e sistemi di protezione attiva dal fuoco SAR22_0157 - TARGA OTTICO-ACUSTICA MONOFACCIALE ALLO XENO. Caratteristiche: tensione di funzionamento: 1224Vcc; assorbimento a riposo: 0mA; assorbimento in allarme: 80mA @24Vcc- 120mA @12Vcc; udibilità: 80dB a 1mt; assorbimento corrente di spunto in allarme: 300mA (con resistenza a corredo collegata); tipo di lampada: XENO; grado di protezione: IP55; dimensioni (L x A x P): 280 x 110 x 80 mm. Fornito in conformità alla vigente normativa di prevenzione incendi e corredato dalle previste certificazioni ed omologazioni. Il tutto fornito e posto in opera, incluso cartello segnalatore, fissaggio a muro, collegamenti elettrici sino alla centrale, materiali accessori, opere murarie, compreso quanto occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.			
	SAR22_PR.0001.0011.0001 - Oneri vari - ONERI VARI, a stima	50,00000 cad.	0,01050	0,52500
	SAR22_PR.0001.0014.0001 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	100,00000 cad.	0,01050	1,05000
	SAR22_PR.0045.0004.0019 - Centralina, rilevatore ed accessori - TARGA OTTICO-ACUSTICA MONOFACCIALE ALLO XENO. Caratteristiche: tensione di funzionamento: 1224Vcc; assorbimento a riposo: 0mA; assorbimento in allarme: 80mA @24Vcc- 120mA @12Vcc; udibilità: 80dB a 1mt; assorbimento corrente di spunto in allarme: 300mA (con resistenza a corredo collegata); tipo di lampada: XENO; grado di protezione: IP55; dimensioni (L x A x P): 280 x 110 x 80 mm.	1,00000 cad.	59,59000	59,59000
	PR			**61,16500**
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,33330 ora	31,54000	10,51228
	SAR22_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,16670 ora	29,30000	4,88431
	SAR22_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,08330 ora	33,08000	2,75556
	RU			**18,15215**
	Sommano euro (A)			**79,31715**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,17846 = 1,5% * B)			11,89757
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			9,12147
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**100,33619**
	Incidenza manodopera al 18,09%			*18,15215*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0010.0006.0158	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR22_0006 - Impianti idrici antincendio e sistemi di protezione attiva dal fuoco SAR22_0158 - FERMI ELETTROMAGNETICI CON PULSANTE DI SBLOCO PER PORTE DA 50 KG. Elettromagneti in acciaio nichelato, realizzati per mantenere aperte le porte tagliafuoco e rilasciarle automaticamente in caso di incendio. Forniti completi di contropiacche in materiale termoplastico. Corredati con pulsante di sblocco, connessioni su morsetti e diodo per sovratensioni. Caratteristiche: alimentazione: 24Vcc; assorbimento: 60mA; dimensioni (L x A x P): 65 x 65 x 30 mm. Fornito in conformità alla vigente normativa di prevenzione incendi e corredato dalle previste certificazioni ed omologazioni. Il tutto fornito e posto in opera, incluso fissaggio a muro, collegamenti elettrici sino alla centrale, materiali accessori, opere murarie, compreso quanto occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.			

	SAR22_PR.0001.0011.0001	- Oneri vari - ONERI VARI, a stima	50,00000 cad.	0,01050	0,52500
	SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	100,00000 cad.	0,01050	1,05000
	SAR22_PR.0045.0004.0020	- Centralina, rilevatore ed accessori - FERMI ELETTROMAGNETICI CON PULSANTE DI SBLOC-	1,00000 cad.	53,95000	53,95000
		PR			**55,52500**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,33330 ora	31,54000	10,51228
	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,16670 ora	29,30000	4,88431
	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,08330 ora	33,08000	2,75556
		RU			**18,15215**
		Sommano euro (A)			**73,67715**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,16577 = 1,5% * B)			11,05157
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			8,47287
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**93,20159**
		Incidenza manodopera al 19,48%			*18,15215*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0010.0006.0159	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR22_0006 - Impianti idrici antincendio e sistemi di protezione attiva dal fuoco SAR22_0159 - FERMI ELETTROMAGNETICI CON PULSANTE DI SBLOCCO PER PORTE DA 100 KG. Elettromagneti in acciaio nichelato, realizzati per mantenere aperte le porte tagliafuoco e rilasciarle automaticamente in caso di incendio. Forniti completi di controplacche in materiale termoplastico. Corredati con pulsante di sblocco, connessioni su morsetti e diodo per sovratensioni. Caratteristiche: alimentazione: 24Vcc; assorbimento: 100mA; dimensioni (L x A x P): 65 x 65 x 30 mm. Fornito in conformità alla vigente normativa di prevenzione incendi e corredato dalle previste certificazioni ed omologazioni. Il tutto fornito e posto in opera, incluso fissaggio a muro, collegamenti elettrici sino alla centrale, materiali accessori, opere murarie, compreso quanto occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.				
	SAR22_PR.0001.0011.0001	- Oneri vari - ONERI VARI, a stima	50,00000 cad.	0,01050	0,52500
	SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	100,00000 cad.	0,01050	1,05000
	SAR22_PR.0045.0004.0021	- Centralina, rilevatore ed accessori - FERMI ELETTROMAGNETICI CON PULSANTE DI SBLOCCO PER PORTE DA 100 KG. Elettromagneti in acciaio nichelato, realizzati per mantenere aperte le porte tagliafuoco e rilasciarle automaticamente in caso di incendio. Forniti completi di controplacche in materiale termoplastico. Corredati con pulsante di sblocco, connessioni su morsetti e diodo per sovratensioni. Caratteristiche: alimentazione: 24Vcc; assorbimento: 100mA; dimensioni (L x A x P): 65 x 65 x 30 mm	1,00000 cad.	75,54000	75,54000
		PR			**77,11500**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,33330 ora	31,54000	10,51228
	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,16670 ora	29,30000	4,88431
	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,08330 ora	33,08000	2,75556
		RU			**18,15215**
		Sommano euro (A)			**95,26715**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,21435 = 1,5% * B)			14,29007
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			10,95572

	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**120,51294**
	Incidenza manodopera al 15,06%			*18,15215*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0010.0006.0160	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR22_0006 - Impianti idrici antincendio e sistemi di protezione attiva dal fuoco SAR22_0160 - COMBINATORE TELEFONICO A SINTESI VOCALE IN CONTENITORE METALLICO. Può essere impiegato in qualsiasi impianto antincendio e permette di inviare in caso di allarme un messaggio preregistrato dall'utente su linea telefonica. Caratteristiche: tastiera con 10 tasti numerici (09) con tasti conferma e SELeziona; display alfanumerico LCD a 8 caratteri; led rosso di segnalazione presenza alimentazione; memorizzazione delle programmazioni in memoria non volatile EEPROM; 20 secondi di registrazione messaggi (10 secondi per ogni ingresso); 4 numeri telefonici da 24 cifre ognuno associati ad ogni ingresso; 2 ingressi di allarme programmabili; tensione di alimentazione: 27,6Vcc; dimensioni (L x A x P): 280 x 230 x 95mm. Fornito in conformità alla vigente normativa di prevenzione incendi e corredato dalle previste certificazioni ed omologazioni. Il tutto fornito e posto in opera, incluso fissaggio a muro, collegamenti elettrici sino alla centrale, materiali accessori, opere murarie, compreso quanto occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.			
	SAR22_PR.0001.0011.0001 - Oneri vari - ONERI VARI, a stima	250,00000 cad.	0,01050	2,62500
	SAR22_PR.0001.0014.0001 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	100,00000 cad.	0,01050	1,05000
	SAR22_PR.0045.0004.0022 - Centralina, rilevatore ed accessori - COMBINATORE TELEFONICO A SINTESI VOCALE IN CONTENITORE METALLICO. Può essere impiegato in qualsiasi impianto antincendio e permette di inviare in caso di allarme un messaggio preregistrato dall'utente su linea telefonica. Caratteristiche: tastiera con 10 tasti numerici (09) con tasti conferma e SELeziona; display alfanumerico LCD a 8 caratteri; led rosso di segnalazione presenza alimentazione; memorizzazione delle programmazioni in memoria non volatile EEPROM; 20 secondi di registrazione messaggi (10 secondi per ogni ingresso); 4 numeri telefonici da 24 cifre ognuno associati ad ogni ingresso; 2 ingressi di allarme programmabili; tensione di alimentazione: 27,6Vcc; dimensioni (L x A x P): 280 x 230 x 95mm.	1,00000 cad.	233,54000	233,54000
	PR			**237,21500**
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,75000 ora	31,54000	23,65500
	SAR22_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,50000 ora	29,30000	14,65000
	SAR22_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,08330 ora	33,08000	2,75556
	RU			**41,06056**
	Sommano euro (A)			**278,27556**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,62612 = 1,5% * B)			41,74133
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			32,00169
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**352,01858**
	Incidenza manodopera al 11,66%			*41,06056*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0010.0006.0161	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR22_0006 - Impianti idrici antincendio e sistemi di protezione attiva dal fuoco SAR22_0161 - SIRENA ANTINCENDIO AUTOALIMENTATA DA ESTERNO CON LAMPEGGIANTE. Caratteristiche: capacità di rilevare lo stato di batteria scarica per escludere il lampeggiatore; protezione contro i cortocircuiti del lampeggiatore; lampeggiatore da 5W (con capacità di pilotaggio sino a 18W); possibilità di selezionare 2 tipi di emissioni sonore; tensione nominale di alimentazione: 27,6Vcc; alloggiamento batteria: 1 da 2Ah o da 6Ah; consumo			

	a riposo: 80mA; resa sonora: 106dB a 3m; temperatura di funzionamento: -2555° C; contenitore termoplastico di alta resistenza con grado di protezione IP34; dimensioni (L x A x P): 296 x 217 x 97 mm. Fornito in conformità alla vigente normativa di prevenzione incendi e corredato dalle previste certificazioni ed omologazioni. Il tutto fornito e posto in opera, incluso fissaggio a muro, collegamenti elettrici sino alla centrale, materiali accessori, opere murarie, compreso quanto occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.			
	SAR22_PR.0001.0011.0001 - Oneri vari - ONERI VARI, a stima	250,00000 cad.	0,01050	2,62500
	SAR22_PR.0001.0014.0001 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	100,00000 cad.	0,01050	1,05000
	SAR22_PR.0045.0004.0023 - Centralina, rilevatore ed accessori - SIRENA ANTINCENDIO AUTOALIMENTATA DA ESTERNO CON LAMPEGGIANTE. Caratteristiche: capacità di rilevare lo stato di batteria scarica per escludere il lampeggiatore; protezione contro i cortocircuiti del lampeggiatore; lampeggiatore da 5W (con capacità di pilotaggio sino a 18W); possibilità di selezionare 2 tipi di emissioni sonore; tensione nominale di alimentazione: 27,6Vcc; alloggiamento batteria: 1 da 2Ah o da 6Ah; consumo a riposo: 80mA; resa sonora: 106dB a 3m; temperatura di funzionamento: -2555° C; contenitore termoplastico di alta resistenza con grado di protezione IP34; dimensioni (L x A x P): 296 x 217 x 97 mm.	1,00000 cad.	102,89000	102,89000
	PR			**106,56500**
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,75000 ora	31,54000	23,65500
	SAR22_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,50000 ora	29,30000	14,65000
	SAR22_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,08330 ora	33,08000	2,75556
	RU			**41,06056**
	Sommano euro (A)			**147,62556**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,33216 = 1,5% * B)			22,14383
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			16,97694
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**186,74633**
	Incidenza manodopera al 21,99%			*41,06056*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0010.0006.0162	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR22_0006 - Impianti idrici antincendio e sistemi di protezione attiva dal fuoco SAR22_0162 - Estintore carrellato a biossido di carbonio CO2 marcato CE Dichiarazione di conformità ed istruzioni di uso e manutenzione.Kg. 18, CLASSE B8C, installato su carrello trasportabile a mano, completo di manichetta con ugello, manometro ed ogni altro accessorio necessario all'installazione e funzionamento. Fornito in conformità alla vigente normativa di prevenzione incendi e corredato dalle previste certificazioni ed omologazioni. Il tutto fornito e posto in opera, incluso cartello segnalatore, compreso quanto occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.			
	SAR22_PR.0001.0011.0001 - Oneri vari - ONERI VARI, a stima	100,00000 cad.	0,01050	1,05000
	SAR22_PR.0045.0005.0014 - Estintore ed accessori - Estintore carrellato a biossido di carbonio CO2 marcato CE Dichiarazione di conformità ed istruzioni di uso e manutenzione.Kg. 18, CLASSE B8C	1,00000 cad.	1.550,85000	1.550,85000
	PR			**1.551,90000**
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	1,00000 ora	31,54000	31,54000
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,03130 ora	26,41000	0,82663
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	1,00000 ora	26,41000	26,41000
	SAR22_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,03130 ora	33,08000	1,03540

	RU			**59,81203**
	SAR22_SL.0041.0004.0013 - Estintore ed accessori - Cartello indicatore conforme D.M. 17/01/2018 n. 81, dimensioni circa mm 300x250. Fornito in conformità alla vigente normativa di prevenzione incendi e corredato dalle previste certificazioni ed omologazioni	1,00000 cad.	13,23800	13,23800
	SL			**13,23800**
	Sommano euro (A)			**1.624,95003**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 3,65614 = 1,5% * B)			243,74250
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			186,86925
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**2.055,56178**
	Incidenza manodopera al 2,97%			*61,13253*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0010.0006.0163	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR22_0006 - Impianti idrici antincendio e sistemi di protezione attiva dal fuoco SAR22_0163 - Estintore carrellato a biossido di carbonio CO2 marcato CE Dichiarazione di conformità ed istruzioni di uso e manutenzione.Kg. 27, CLASSE B8C, installato su carrello trasportabile a mano, completo di manichetta con ugello, manometro ed ogni altro accessorio necessario all'installazione e funzionamento. Fornito in conformità alla vigente normativa di prevenzione incendi e corredato dalle previste certificazioni ed omologazioni. Il tutto fornito e posto in opera, incluso cartello segnalatore, compreso quanto occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.			
	SAR22_PR.0001.0011.0001 - Oneri vari - ONERI VARI, a stima	100,00000 cad.	0,01050	1,05000
	SAR22_PR.0045.0005.0015 - Estintore ed accessori - Estintore carrellato a biossido di carbonio CO2 marcato CE Dichiarazione di conformità ed istruzioni di uso e manutenzione.Kg. 27, CLASSE B8C	1,00000 cad.	1.725,15000	1.725,15000
	PR			**1.726,20000**
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	1,00000 ora	31,54000	31,54000
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,03130 ora	26,41000	0,82663
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	1,00000 ora	26,41000	26,41000
	SAR22_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,03130 ora	33,08000	1,03540
	RU			**59,81203**
	SAR22_SL.0041.0004.0013 - Estintore ed accessori - Cartello indicatore conforme D.M. 17/01/2018 n. 81, dimensioni circa mm 300x250. Fornito in conformità alla vigente normativa di prevenzione incendi e corredato dalle previste certificazioni ed omologazioni	1,00000 cad.	13,23800	13,23800
	SL			**13,23800**
	Sommano euro (A)			**1.799,25003**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 4,04831 = 1,5% * B)			269,88750
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			206,91375
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**2.276,05128**
	Incidenza manodopera al 2,69%			*61,13253*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0010.0006.0164	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR22_0006 - Impianti idrici antincendio e sistemi di protezione attiva dal fuoco SAR22_0164 - Estintore carrellato a biossido di carbonio CO2 marcato CE			

	Dichiarazione di conformità ed istruzioni di uso e manutenzione.Kg. 54, CLASSE B1C, installato su carrello trasportabile a mano, completo di manichetta con ugello, manometro ed ogni altro accessorio necessario all'installazione e funzionamento. Fornito in conformità alla vigente normativa di prevenzione incendi e corredato dalle previste certificazioni ed omologazioni. Il tutto fornito e posto in opera, incluso cartello segnalatore, compreso quanto occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.				
	SAR22_PR.0001.0011.0001	- Oneri vari - ONERI VARI, a stima	200,00000 cad.	0,01050	2,10000
	SAR22_PR.0045.0005.0016	- Estintore ed accessori - Estintore carrellato a biossido di carbonio CO2 marcato CE Dichiarazione di conformità ed istruzioni di uso e manutenzione.Kg. 54, CLASSE B1C	1,00000 cad.	2.963,10000	2.963,10000
		PR			**2.965,20000**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	1,00000 ora	31,54000	31,54000
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,03130 ora	26,41000	0,82663
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	1,00000 ora	26,41000	26,41000
	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,03130 ora	33,08000	1,03540
		RU			**59,81203**
	SAR22_SL.0041.0004.0013	- Estintore ed accessori - Cartello indicatore conforme D.M. 17/01/2018 n. 81, dimensioni circa mm 300x250. Fornito in conformità alla vigente normativa di prevenzione incendi e corredato dalle previste certificazioni ed omologazioni	1,00000 cad.	13,23800	13,23800
		SL			**13,23800**
		Sommano euro (A)			**3.038,25003**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 6,83606 = 1,5% * B)			455,73750
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			349,39875
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**3.843,38628**
		Incidenza manodopera al 1,59%			*61,13253*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0010.0006.0165	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR22_0006 - Impianti idrici antincendio e sistemi di protezione attiva dal fuoco SAR22_0165 - FORNITURA, TRASPORTO E POSA IN OPERA DI PEZZI SPECIALI IN ACCIAIO INOX AISI 304, di qualsiasi diametro, completi di flange cieche, flange da saldare, curve, tubazioni, bulloneria, guarnizioni ed ancoraggi, in opera comprese le saldature ed i pezzi speciali, posati sia lungo linea che in serbatoi, partitori, impianti di depurazione, potabilizzazione etc…. Nella voce è compreso ogni onere per il carico, il trasporto, lo scarico e la posa in opera con esecuzione di qualsiasi tipo di pezzo speciale (curve, tes, riduzione, derivazione etc…) e qualsiasi tipo di raccordo (guarnizioni e bulloni compresi) eventualmente ancorati alle strutture esistenti con idonei sistemi (tasselli, collari, viti etc..). Sono compresi inoltre gli oneri per il lavaggio, disinfezione e prove idrauliche di tenuta stabilite dal relativo Disciplinare. I materiali dovranno essere forniti con le Certificazioni previste dalla normativa tecnica di riferimento ed il personale impegnato nelle saldature dovrà essere in possesso di specifico patentino per l'esecuzione delle modalità di saldatura di cui sopra. Il tutto dato in opera e realizzato a perfetta regola d'arte.				
	SAR22_AT.0005.0003.0005	- Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	0,00520 ora	83,30000	0,43316
		AT			**0,43316**
	SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	4,00000 cad.	0,01050	0,04200
	SAR22_PR.0001.0014.0003	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	4,00000 cad.	0,01050	0,04200
		PR			**0,08400**

	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,03600 ora	31,54000	1,13544
	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,03600 ora	29,30000	1,05480
	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00360 ora	33,08000	0,11909
		RU			**2,30933**
	SAR22_SL.0024.0002.0018	- Tubo saldato - PEZZO SPECIALE IN ACCIAIO INOX AISI 304 compreso il trasporto carico e scarico	1,00000 kg	15,35149	15,35149
		SL			**15,35149**
		Sommano euro (A)			**18,17798**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,04090 = 1,5% * B)			2,72670
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			2,09047
		TOTALE (A + B + C) euro / kg			**22,99515**
		Incidenza manodopera al 12,57%			*2,89035*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0010.0006.0166	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR22_0006 - Impianti idrici antincendio e sistemi di protezione attiva dal fuoco SAR22_0166 - FORNITURA, TRASPORTO E POSA IN OPERA DI PEZZI SPECIALI IN ACCIAIO INOX AISI 316 L, di qualsiasi diametro, completi di flange cieche, flange da saldare, curve, tubazioni, bulloneria, guarnizioni ed ancoraggi, in opera comprese le saldature ed i pezzi speciali, posati sia lungo linea che in serbatoi, partitori, impianti di depurazione, potabilizzazione etc.... Nella voce è compreso ogni onere per il carico, il trasporto, lo scarico e la posa in opera con esecuzione di qualsiasi tipo di pezzo speciale (curve, tes, riduzione, derivazione etc...) e qualsiasi tipo di raccordo (guarnizioni e bulloni compresi) eventualmente ancorati alle strutture esistenti con idonei sistemi (tasselli, collari, viti etc..). Sono compresi inoltre gli oneri per il lavaggio, disinfezione e prove idrauliche di tenuta stabilite dal relativo Disciplinare. I materiali dovranno essere forniti con le Certificazioni previste dalla normativa tecnica di riferimento ed il personale impegnato nelle saldature dovrà essere in possesso di specifico patentino per l'esecuzione delle modalità di saldatura di cui sopra. Il tutto dato in opera e realizzato a perfetta regola d'arte.				
	SAR22_AT.0005.0003.0005	- Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	0,00520 ora	83,30000	0,43316
		AT			**0,43316**
	SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	4,00000 cad.	0,01050	0,04200
	SAR22_PR.0001.0014.0003	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	4,00000 cad.	0,01050	0,04200
		PR			**0,08400**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,03600 ora	31,54000	1,13544
	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,03600 ora	29,30000	1,05480
	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00360 ora	33,08000	0,11909
		RU			**2,30933**
	SAR22_SL.0024.0002.0019	- Tubo saldato - PEZZO SPECIALE IN ACCIAIO INOX AISI 316 L compreso il trasporto carico e scarico	1,00000 kg	18,71149	18,71149
		SL			**18,71149**
		Sommano euro (A)			**21,53798**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,04846 = 1,5% * B)			3,23070

	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			2,47687
	TOTALE (A + B + C) euro / kg			**27,24555**
	Incidenza manodopera al 10,61%			*2,89035*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0010.0006.0167	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR22_0006 - Impianti idrici antincendio e sistemi di protezione attiva dal fuoco SAR22_0167 - FORNITURA, TRASPORTO E POSA IN OPERA DI PEZZI SPECIALI IN ACCIAIO AL CARBONIO ZINCATI A CALDO, di qualsiasi diametro, completi di flange cieche, flange da saldare, curve, tubazioni, bulloneria, guarnizioni ed ancoraggi, in opera comprese le saldature ed i pezzi speciali, posati sia lungo linea che in serbatoi, partitori, impianti di depurazione, potabilizzazione etc.... Nella voce è compreso ogni onere per il carico, il trasporto, lo scarico e la posa in opera con esecuzione di qualsiasi tipo di pezzo speciale (curve, tes, riduzione, derivazione etc...) e qualsiasi tipo di raccordo (guarnizioni e bulloni compresi) eventualmente ancorati alle strutture esistenti con idonei sistemi (tasselli, collari, viti etc..). Sono compresi inoltre gli oneri per il lavaggio, disinfezione e prove idrauliche di tenuta stabilite dal relativo Disciplinare. I materiali dovranno essere forniti con le Certificazioni previste dalla normativa tecnica di riferimento ed il personale impegnato nelle saldature dovrà essere in possesso di specifico patentino per l'esecuzione delle modalità di saldatura di cui sopra. Il tutto dato in opera e realizzato a perfetta regola d'arte.			
	SAR22_AT.0005.0003.0005 - Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	0,00390 ora	83,30000	0,32487
	AT			**0,32487**
	SAR22_PR.0001.0014.0001 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	2,00000 cad.	0,01050	0,02100
	SAR22_PR.0001.0014.0003 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	3,00000 cad.	0,01050	0,03150
	PR			**0,05250**
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,02600 ora	31,54000	0,82004
	SAR22_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,02600 ora	29,30000	0,76180
	SAR22_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00260 ora	33,08000	0,08601
	RU			**1,66785**
	SAR22_SL.0024.0002.0020 - Tubo saldato - PEZZO SPECIALE IN ACCIAIO AL CARBONIO ZINCATO A CALDO compreso il trasporto carico e scarico	1,00000 kg	6,54028	6,54028
	SL			**6,54028**
	Sommano euro (A)			**8,58550**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01932 = 1,5% * B)			1,28783
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,98733
	TOTALE (A + B + C) euro / kg			**10,86066**
	Incidenza manodopera al 20,95%			*2,27528*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0010.0007.0001	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR22_0007 - Impianti idrici SAR22_0001 - TUBO IN ACCIAIO ZINCATO S.S. TIPO MANNESMAN, con giunzione a vite e manicotto, in opera per impianti idrici, igienico-sanitari, antincendio di fabbricati civili e industriali, compresi tagli, sfridi, filettature, raccorderia e materiali di consumo, esclusa apertura e chiusura tracce e assistenze murarie FI 3/8"			
	SAR22_PR.0001.0014.0001 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	5,00000 cad.	0,01050	0,05250

	SAR22_PR.0001.0014.0003	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	18,00000 cad.	0,01050	0,18900
		PR			**0,24150**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,10000 ora	31,54000	3,15400
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,10000 ora	26,41000	2,64100
	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,01250 ora	33,08000	0,41350
		RU			**6,20850**
	SAR22_SL.0024.0001.0014	- Tubo senza saldature - TUBO ACCIAIO ZINCATO SENZA SALDATURE, filettati in Fe330, a norme UNI EN 10255:2007, zincati a caldo, marchiati a vernice con nome del produttore, diametro e norme di riferimento, estremità filettate, forniti in barre da 6 m. Diametro Nominale 3/8"	1,05000 m	5,38554	5,65482
		SL			**5,65482**
		Sommano euro (A)			**12,10482**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02724 = 1,5% * B)			1,81572
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			1,39205
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**15,31259**
		Incidenza manodopera al 40,91%			*6,26396*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0010.0007.0002	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR22_0007 - Impianti idrici SAR22_0002 - TUBO IN ACCIAIO ZINCATO S.S. TIPO MANNESMAN, con giunzione a vite e manicotto, in opera per impianti idrici, igienico-sanitari, antincendio di fabbricati civili e industriali, compresi tagli, sfridi, filettature, raccorderia e materiali di consumo, esclusa apertura e chiusura tracce e assistenze murarie FI 1/2"				
	SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	5,00000 cad.	0,01050	0,05250
	SAR22_PR.0001.0014.0003	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	18,00000 cad.	0,01050	0,18900
		PR			**0,24150**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,13330 ora	31,54000	4,20428
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,13330 ora	26,41000	3,52045
	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,01670 ora	33,08000	0,55244
		RU			**8,27717**
	SAR22_SL.0024.0001.0001	- Tubo senza saldature - TUBO ACCIAIO ZINCATO SENZA SALDATURE, filettati in Fe330, a norme UNI EN 10255:2007, zincati a caldo, marchiati a vernice con nome del produttore, diametro e norme di riferimento, estremità filettate, forniti in barre da 6 m. Diametro Nominale 1/2"	1,05000 m	5,75554	6,04332
		SL			**6,04332**
		Sommano euro (A)			**14,56199**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03276 = 1,5% * B)			2,18430
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			1,67463
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**18,42092**
		Incidenza manodopera al 45,23%			*8,33263*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0010.0007.0003	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR22_0007 - Impianti idrici SAR22_0003 - TUBO IN ACCIAIO ZINCATO S.S. TIPO MANNESMAN, con giunzione a vite e manicotto, in opera per impianti idrici, igienico-sanitari, antincendio di fabbricati civili e industriali, compresi tagli, sfridi, filettature, raccorderia e materiali di consumo, esclusa apertura e chiusura tracce e assistenze murarie FI 3/4"			
	SAR22_PR.0001.0014.0001 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	5,00000 cad.	0,01050	0,05250
	SAR22_PR.0001.0014.0003 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	21,00000 cad.	0,01050	0,22050
	PR			**0,27300**
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,20000 ora	26,41000	5,28200
	SAR22_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,02500 ora	33,08000	0,82700
	RU			**12,41700**
	SAR22_SL.0024.0001.0002 - Tubo senza saldature - TUBO ACCIAIO ZINCATO SENZA SALDATURE, filettati in Fe330, a norme UNI EN 10255:2007, zincati a caldo, marchiati a vernice con nome del produttore, diametro e norme di riferimento, estremità filettate, forniti in barre da 6 m. Diametro Nominale 3/4"	1,05000 m	5,91554	6,21132
	SL			**6,21132**
	Sommano euro (A)			**18,90132**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,04253 = 1,5% * B)			2,83520
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			2,17365
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**23,91017**
	Incidenza manodopera al 52,16%			*12,47246*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0010.0007.0004	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR22_0007 - Impianti idrici SAR22_0004 - TUBO IN ACCIAIO ZINCATO S.S. TIPO MANNESMAN, con giunzione a vite e manicotto, in opera per impianti idrici, igienico-sanitari, antincendio di fabbricati civili e industriali, compresi tagli, sfridi, filettature, raccorderia e materiali di consumo, esclusa apertura e chiusura tracce e assistenze murarie FI 1"			
	SAR22_PR.0001.0014.0001 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	5,00000 cad.	0,01050	0,05250
	SAR22_PR.0001.0014.0003 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	28,00000 cad.	0,01050	0,29400
	PR			**0,34650**
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,26670 ora	31,54000	8,41172
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,26670 ora	26,41000	7,04355
	SAR22_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,03330 ora	33,08000	1,10156
	RU			**16,55683**
	SAR22_SL.0024.0001.0003 - Tubo senza saldature - TUBO ACCIAIO ZINCATO SENZA SALDATURE, filettati in Fe330, a norme UNI EN 10255:2007, zincati a caldo, marchiati a vernice con nome del produttore, diametro e norme di riferimento, estremità filettate, forniti in barre da 6 m. Diametro Nominale 1"	1,05000 m	8,07554	8,47932

	SL			**8,47932**
	Sommano euro (A)			**25,38265**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,05711 = 1,5% * B)			3,80740
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			2,91901
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**32,10906**
	Incidenza manodopera al 51,74%			*16,61229*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0010.0007.0005	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR22_0007 - Impianti idrici SAR22_0005 - TUBO IN ACCIAIO ZINCATO S.S. TIPO MANNESMAN, con giunzione a vite e manicotto, in opera per impianti idrici, igienico-sanitari, antincendio di fabbricati civili e industriali, compresi tagli, sfridi, filettature, raccorderia e materiali di consumo, esclusa apertura e chiusura tracce e assistenze murarie FI 1"+1/4			
	SAR22_PR.0001.0014.0001 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	5,00000 cad.	0,01050	0,05250
	SAR22_PR.0001.0014.0003 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	36,00000 cad.	0,01050	0,37800
	PR			**0,43050**
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,32000 ora	31,54000	10,09280
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,32000 ora	26,41000	8,45120
	SAR22_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,04000 ora	33,08000	1,32320
	RU			**19,86720**
	SAR22_SL.0024.0001.0004 - Tubo senza saldature - TUBO ACCIAIO ZINCATO SENZA SALDATURE, filettati in Fe330, a norme UNI EN 10255:2007, zincati a caldo, marchiati a vernice con nome del produttore, diametro e norme di riferimento, estremità filettate, forniti in barre da 6 m. Diametro Nominale 1"+1/4	1,05000 m	10,39108	10,91063
	SL			**10,91063**
	Sommano euro (A)			**31,20833**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,07022 = 1,5% * B)			4,68125
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			3,58896
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**39,47854**
	Incidenza manodopera al 50,61%			*19,97812*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0010.0007.0006	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR22_0007 - Impianti idrici SAR22_0006 - TUBO IN ACCIAIO ZINCATO S.S. TIPO MANNESMAN, con giunzione a vite e manicotto, in opera per impianti idrici, igienico-sanitari, antincendio di fabbricati civili e industriali, compresi tagli, sfridi, filettature, raccorderia e materiali di consumo, esclusa apertura e chiusura tracce e assistenze murarie FI 1"+1/2			
	SAR22_PR.0001.0014.0001 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	5,00000 cad.	0,01050	0,05250
	SAR22_PR.0001.0014.0003 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	41,00000 cad.	0,01050	0,43050
	PR			**0,48300**
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO	0,40000	31,54000	12,61600

		SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora		
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,40000 ora	26,41000	10,56400
	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,05000 ora	33,08000	1,65400
		RU			**24,83400**
	SAR22_SL.0024.0001.0005	- Tubo senza saldature - TUBO ACCIAIO ZINCATO SENZA SALDATURE, filettati in Fe330, a norme UNI EN 10255:2007, zincati a caldo, marchiati a vernice con nome del produttore, diametro e norme di riferimento, estremità filettate, forniti in barre da 6 m. Diametro Nominale 1"+1/2	1,05000 m	11,59108	12,17063
		SL			**12,17063**
		Sommano euro (A)			**37,48763**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,08435 = 1,5% * B)			5,62314
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			4,31108
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**47,42185**
		Incidenza manodopera al 52,6%			*24,94492*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0010.0007.0007	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR22_0007 - Impianti idrici SAR22_0007 - TUBO IN ACCIAIO ZINCATO S.S. TIPO MANNESMAN, con giunzione a vite e manicotto, in opera per impianti idrici, igienico-sanitari, antincendio di fabbricati civili e industriali, compresi tagli, sfridi, filettature, raccorderia e materiali di consumo, esclusa apertura e chiusura tracce e assistenze murarie FI 2"				
	SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	5,00000 cad.	0,01050	0,05250
	SAR22_PR.0001.0014.0003	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	52,00000 cad.	0,01050	0,54600
		PR			**0,59850**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,40000 ora	31,54000	12,61600
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,40000 ora	26,41000	10,56400
	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,05000 ora	33,08000	1,65400
		RU			**24,83400**
	SAR22_SL.0024.0001.0006	- Tubo senza saldature - TUBO ACCIAIO ZINCATO SENZA SALDATURE, filettati in Fe330, a norme UNI EN 10255:2007, zincati a caldo, marchiati a vernice con nome del produttore, diametro e norme di riferimento, estremità filettate, forniti in barre da 6 m. Diametro Nominale 2"	1,05000 m	15,43108	16,20263
		SL			**16,20263**
		Sommano euro (A)			**41,63513**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,09368 = 1,5% * B)			6,24527
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			4,78804
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**52,66844**
		Incidenza manodopera al 47,36%			*24,94492*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0010.0007.0008	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR22_0007 - Impianti idrici			

	SAR22_0008 - TUBO IN ACCIAIO ZINCATO S.S. TIPO MANNESMAN, con giunzione a vite e manicotto, in opera per impianti idrici, igienico-sanitari, antincendio di fabbricati civili e industriali, compresi tagli, sfridi, filettature, raccorderia e materiali di consumo, esclusa apertura e chiusura tracce e assistenze murarie FI 2"+1/2				
	SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	5,00000 cad.	0,01050	0,05250
	SAR22_PR.0001.0014.0003	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	67,00000 cad.	0,01050	0,70350
		PR			**0,75600**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,40000 ora	31,54000	12,61600
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,40000 ora	26,41000	10,56400
	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,05000 ora	33,08000	1,65400
		RU			**24,83400**
	SAR22_SL.0024.0001.0007	- Tubo senza saldature - TUBO ACCIAIO ZINCATO SENZA SALDATURE, filettati in Fe330, a norme UNI EN 10255:2007, zincati a caldo, marchiati a vernice con nome del produttore, diametro e norme di riferimento, estremità filettate, forniti in barre da 6 m. Diametro Nominale 2"+1/2	1,05000 m	19,63108	20,61263
		SL			**20,61263**
		Sommano euro (A)			**46,20263**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,10396 = 1,5% * B)			6,93039
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			5,31330
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**58,44632**
		Incidenza manodopera al 42,68%			*24,94492*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0010.0007.0009	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR22_0007 - Impianti idrici SAR22_0009 - TUBO IN ACCIAIO ZINCATO SALDATO TIPO DALMINE con giunzione a vite e manicotto, in opera per impianti idrici, igienico-sanitari, antincendio di fabbricati civili e industriali, compresi tagli, sfridi, filettature, raccorderia e materiali di consumo, esclusa apertura e chiusura tracce e assistenze murarie FI 3/8"				
	SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	5,00000 cad.	0,01050	0,05250
	SAR22_PR.0001.0014.0003	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	13,00000 cad.	0,01050	0,13650
	SAR22_PR.0025.0002.0017	- Tubo saldato - TUBO ACCIAIO ZINCATO SALDATO FM DALMINE a vite e manicotto DN 3/8"	1,05000 m	3,00000	3,15000
		PR			**3,33900**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,12000 ora	31,54000	3,78480
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,10000 ora	26,41000	2,64100
	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,01250 ora	33,08000	0,41350
		RU			**6,83930**
		Sommano euro (A)			**10,17830**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02290 = 1,5% * B)			1,52675
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			1,17051
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**12,87556**

	Incidenza manodopera al 53,12%			*6,83930*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0010.0007.0010	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR22_0007 - Impianti idrici SAR22_0010 - TUBO IN ACCIAIO ZINCATO SALDATO TIPO DALMINE con giunzione a vite e manicotto, in opera per impianti idrici, igienico-sanitari, antincendio di fabbricati civili e industriali, compresi tagli, sfridi, filettature, raccorderia e materiali di consumo, esclusa apertura e chiusura tracce e assistenze murarie FI 1/2"			
	SAR22_PR.0001.0014.0001 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	5,00000 cad.	0,01050	0,05250
	SAR22_PR.0001.0014.0003 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	13,00000 cad.	0,01050	0,13650
	PR			**0,18900**
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,13330 ora	31,54000	4,20428
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,13330 ora	26,41000	3,52045
	SAR22_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,01670 ora	33,08000	0,55244
	RU			**8,27717**
	SAR22_SL.0024.0002.0017 - Tubo saldato - TUBO ACCIAIO ZINCATO SALDATO filettati in Fe330, a norme UNI EN 10255:2007, zincati a caldo, marchiati a vernice con nome del produttore, diametro e norme di riferimento, estremità filettate, forniti in barre da 6 m. Diametro Nominale 1/2"	1,05000 m	3,71554	3,90132
	SL			**3,90132**
	Sommano euro (A)			**12,36749**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02783 = 1,5% * B)			1,85512
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			1,42226
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**15,64487**
	Incidenza manodopera al 53,26%			*8,33263*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0010.0007.0011	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR22_0007 - Impianti idrici SAR22_0011 - TUBO IN ACCIAIO ZINCATO SALDATO TIPO DALMINE con giunzione a vite e manicotto, in opera per impianti idrici, igienico-sanitari, antincendio di fabbricati civili e industriali, compresi tagli, sfridi, filettature, raccorderia e materiali di consumo, esclusa apertura e chiusura tracce e assistenze murarie FI 3/4"			
	SAR22_PR.0001.0014.0001 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	5,00000 cad.	0,01050	0,05250
	SAR22_PR.0001.0014.0003 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	18,00000 cad.	0,01050	0,18900
	PR			**0,24150**
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,20000 ora	26,41000	5,28200
	SAR22_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,02500 ora	33,08000	0,82700
	RU			**12,41700**
	SAR22_SL.0024.0002.0001 - Tubo saldato - TUBO ACCIAIO ZINCATO SALDATO filettati in Fe330, a norme UNI EN 10255:2007, zincati a caldo, marchiati a vernice con nome del produttore,	1,05000 m	3,75554	3,94332

	diametro e norme di riferimento, estremità filettate, forniti in barre da 6 m. Diametro Nominale 3/4"			
	SL			**3,94332**
	Sommano euro (A)			**16,60182**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03735 = 1,5% * B)			2,49027
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			1,90921
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**21,00130**
	Incidenza manodopera al 59,39%			*12,47246*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0010.0007.0012	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR22_0007 - Impianti idrici SAR22_0012 - TUBO IN ACCIAIO ZINCATO SALDATO TIPO DALMINE con giunzione a vite e manicotto, in opera per impianti idrici, igienico-sanitari, antincendio di fabbricati civili e industriali, compresi tagli, sfridi, filettature, raccorderia e materiali di consumo, esclusa apertura e chiusura tracce e assistenze murarie FI 1"			
	SAR22_PR.0001.0014.0001 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	5,00000 cad.	0,01050	0,05250
	SAR22_PR.0001.0014.0003 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	21,00000 cad.	0,01050	0,22050
	PR			**0,27300**
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,26670 ora	31,54000	8,41172
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,26670 ora	26,41000	7,04355
	SAR22_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,03330 ora	33,08000	1,10156
	RU			**16,55683**
	SAR22_SL.0024.0002.0002 - Tubo saldato - TUBO ACCIAIO ZINCATO SALDATO filettati in Fe330, a norme UNI EN 10255:2007, zincati a caldo, marchiati a vernice con nome del produttore, diametro e norme di riferimento, estremità filettate, forniti in barre da 6 m. Diametro Nominale 1"	1,05000 m	5,19554	5,45532
	SL			**5,45532**
	Sommano euro (A)			**22,28515**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,05014 = 1,5% * B)			3,34277
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			2,56279
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**28,19071**
	Incidenza manodopera al 58,93%			*16,61229*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0010.0007.0013	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR22_0007 - Impianti idrici SAR22_0013 - TUBO IN ACCIAIO ZINCATO SALDATO TIPO DALMINE con giunzione a vite e manicotto, in opera per impianti idrici, igienico-sanitari, antincendio di fabbricati civili e industriali, compresi tagli, sfridi, filettature, raccorderia e materiali di consumo, esclusa apertura e chiusura tracce e assistenze murarie FI 1"+1/4			
	SAR22_PR.0001.0014.0001 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	5,00000 cad.	0,01050	0,05250
	SAR22_PR.0001.0014.0003 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	31,00000 cad.	0,01050	0,32550

		PR			**0,37800**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,32000 ora	31,54000	10,09280
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,32000 ora	26,41000	8,45120
	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,04000 ora	33,08000	1,32320
		RU			**19,86720**
	SAR22_SL.0024.0002.0003	- Tubo saldato - TUBO ACCIAIO ZINCATO SALDATO filettati in Fe330, a norme UNI EN 10255:2007, zincati a caldo, marchiati a vernice con nome del produttore, diametro e norme di riferimento, estremità filettate, forniti in barre da 6 m. Diametro Nominale 1"+1/4	1,05000 m	6,91108	7,25663
		SL			**7,25663**
		Sommano euro (A)			**27,50183**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,06188 = 1,5% * B)			4,12527
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			3,16271
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**34,78981**
		Incidenza manodopera al 57,43%			*19,97812*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0010.0007.0014	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR22_0007 - Impianti idrici SAR22_0014 - TUBO IN ACCIAIO ZINCATO SALDATO TIPO DALMINE con giunzione a vite e manicotto, in opera per impianti idrici, igienico-sanitari, antincendio di fabbricati civili e industriali, compresi tagli, sfridi, filettature, raccorderia e materiali di consumo, esclusa apertura e chiusura tracce e assistenze murarie FI 1"+1/2				
	SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	5,00000 cad.	0,01050	0,05250
	SAR22_PR.0001.0014.0003	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	34,00000 cad.	0,01050	0,35700
		PR			**0,40950**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,40000 ora	31,54000	12,61600
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,40000 ora	26,41000	10,56400
	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,05000 ora	33,08000	1,65400
		RU			**24,83400**
	SAR22_SL.0024.0002.0004	- Tubo saldato - TUBO ACCIAIO ZINCATO SALDATO filettati in Fe330, a norme UNI EN 10255:2007, zincati a caldo, marchiati a vernice con nome del produttore, diametro e norme di riferimento, estremità filettate, forniti in barre da 6 m. Diametro Nominale 1"+1/2	1,05000 m	7,87108	8,26463
		SL			**8,26463**
		Sommano euro (A)			**33,50813**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,07539 = 1,5% * B)			5,02622
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			3,85344
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**42,38779**
		Incidenza manodopera al 58,85%			*24,94492*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE

SAR22_PF.0010.0007.0015	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR22_0007 - Impianti idrici SAR22_0015 - TUBO IN ACCIAIO ZINCATO SALDATO TIPO DALMINE con giunzione a vite e manicotto, in opera per impianti idrici, igienico-sanitari, antincendio di fabbricati civili e industriali, compresi tagli, sfridi, filettature, raccorderia e materiali di consumo, esclusa apertura e chiusura tracce e assistenze murarie FI 2"			
	SAR22_PR.0001.0014.0001 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	5,00000 cad.	0,01050	0,05250
	SAR22_PR.0001.0014.0003 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	46,00000 cad.	0,01050	0,48300
	PR			**0,53550**
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,40000 ora	31,54000	12,61600
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,40000 ora	26,41000	10,56400
	SAR22_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,05000 ora	33,08000	1,65400
	RU			**24,83400**
	SAR22_SL.0024.0002.0005 - Tubo saldato - TUBO ACCIAIO ZINCATO SALDATO filettati in Fe330, a norme UNI EN 10255:2007, zincati a caldo, marchiati a vernice con nome del produttore, diametro e norme di riferimento, estremità filettate, forniti in barre da 6 m. Diametro Nominale 2"	1,05000 m	10,63108	11,16263
	SL			**11,16263**
	Sommano euro (A)			**36,53213**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,08220 = 1,5% * B)			5,47982
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			4,20120
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**46,21315**
	Incidenza manodopera al 53,98%			*24,94492*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0010.0007.0016	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR22_0007 - Impianti idrici SAR22_0016 - TUBO IN ACCIAIO ZINCATO SALDATO TIPO DALMINE con giunzione a vite e manicotto, in opera per impianti idrici, igienico-sanitari, antincendio di fabbricati civili e industriali, compresi tagli, sfridi, filettature, raccorderia e materiali di consumo, esclusa apertura e chiusura tracce e assistenze murarie FI 2"+1/2			
	SAR22_PR.0001.0014.0001 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	5,00000 cad.	0,01050	0,05250
	SAR22_PR.0001.0014.0003 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	57,00000 cad.	0,01050	0,59850
	PR			**0,65100**
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,40000 ora	31,54000	12,61600
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,40000 ora	26,41000	10,56400
	SAR22_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,05000 ora	33,08000	1,65400
	RU			**24,83400**
	SAR22_SL.0024.0002.0006 - Tubo saldato - TUBO ACCIAIO ZINCATO SALDATO filettati in Fe330, a norme UNI EN 10255:2007, zincati a caldo, marchiati a vernice con nome del produttore, diametro e norme di riferimento, estremità filettate, forniti in barre da 6 m. Diametro Nominale 2"+1/2	1,05000 m	13,75108	14,43863
	SL			**14,43863**

	Sommano euro (A)			**39,92363**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,08983 = 1,5% * B)			5,98854
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			4,59122
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**50,50339**
	Incidenza manodopera al 49,39%			*24,94492*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0010.0007.0017	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR22_0007 - Impianti idrici SAR22_0017 - TUBO IN RAME CON RIVESTIMENTO IN PVC, spessore mm 1, in opera per impianti idrici, igienico-sanitari, di fabbricati civili e industriali, compresi tagli, sfridi, raccorderia e materiali di consumo, esclusa apertura e chiusura tracce e assistenze murarie diametro esterno mm 10			
	SAR22_PR.0001.0014.0001 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	5,00000 cad.	0,01050	0,05250
	SAR22_PR.0001.0014.0003 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	67,00000 cad.	0,01050	0,70350
	PR			**0,75600**
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,08000 ora	31,54000	2,52320
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,08000 ora	26,41000	2,11280
	SAR22_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,01000 ora	33,08000	0,33080
	RU			**4,96680**
	SAR22_SL.0038.0001.0002 - Rivestito in PVC - TUBO IN RAME CON RIVESTIMENTO IN PVC spessore mm 1 **diam.esterno mm 10	1,02000 m	6,37012	6,49752
	SL			**6,49752**
	Sommano euro (A)			**12,22032**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02750 = 1,5% * B)			1,83305
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			1,40534
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**15,45871**
	Incidenza manodopera al 32,48%			*5,02068*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0010.0007.0018	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR22_0007 - Impianti idrici SAR22_0018 - TUBO IN RAME CON RIVESTIMENTO IN PVC, spessore mm 1, in opera per impianti idrici, igienico-sanitari, di fabbricati civili e industriali, compresi tagli, sfridi, raccorderia e materiali di consumo, esclusa apertura e chiusura tracce e assistenze murarie diametro esterno mm 12			
	SAR22_PR.0001.0014.0001 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	5,00000 cad.	0,01050	0,05250
	SAR22_PR.0001.0014.0003 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	77,00000 cad.	0,01050	0,80850
	PR			**0,86100**
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,08000 ora	31,54000	2,52320
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,08000 ora	26,41000	2,11280
	SAR22_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,01000 ora	33,08000	0,33080
	RU			**4,96680**

	SAR22_SL.0038.0001.0003	- Rivestito in PVC - TUBO IN RAME CON RIVESTIMENTO IN PVC spessore mm 1 **diam.esterno mm 12	1,02000 m	7,40012	7,54812
		SL			**7,54812**
		Sommano euro (A)			**13,37592**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03010 = 1,5% * B)			2,00639
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			1,53823
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**16,92054**
		Incidenza manodopera al 29,67%			*5,02068*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0010.0007.0019	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR22_0007 - Impianti idrici SAR22_0019 - TUBO IN RAME CON RIVESTIMENTO IN PVC, spessore mm 1, in opera per impianti idrici, igienico-sanitari, di fabbricati civili e industriali, compresi tagli, sfridi, raccorderia e materiali di consumo, esclusa apertura e chiusura tracce e assistenze murarie diametro esterno mm 14				
	SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	5,00000 cad.	0,01050	0,05250
	SAR22_PR.0001.0014.0003	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	9,30000 cad.	0,01050	0,09765
		PR			**0,15015**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,08890 ora	31,54000	2,80391
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,08890 ora	26,41000	2,34785
	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,01110 ora	33,08000	0,36719
		RU			**5,51895**
	SAR22_SL.0038.0001.0001	- Rivestito in PVC - TUBO IN RAME CON RIVESTIMENTO IN PVC spessore mm 1 **diam.esterno mm 14	1,02000 m	8,72012	8,89452
		SL			**8,89452**
		Sommano euro (A)			**14,56362**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03277 = 1,5% * B)			2,18454
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			1,67482
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**18,42298**
		Incidenza manodopera al 30,25%			*5,57283*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0010.0007.0020	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR22_0007 - Impianti idrici SAR22_0020 - TUBO IN RAME CON RIVESTIMENTO IN PVC, spessore mm 1, in opera per impianti idrici, igienico-sanitari, di fabbricati civili e industriali, compresi tagli, sfridi, raccorderia e materiali di consumo, esclusa apertura e chiusura tracce e assistenze murarie diametro esterno mm 16				
	SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	5,00000 cad.	0,01050	0,05250
	SAR22_PR.0001.0014.0003	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	10,80000 cad.	0,01050	0,11340
		PR			**0,16590**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,10670 ora	31,54000	3,36532
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO	0,10670	26,41000	2,81795

		COMUNE (Media Regionale)	ora		
	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,01330 ora	33,08000	0,43996
		RU			**6,62323**
	SAR22_SL.0038.0001.0004	- Rivestito in PVC - TUBO IN RAME CON RIVESTIMENTO IN PVC spessore mm 1 **diam.esterno mm 16	1,02000 m	10,10012	10,30212
		SL			**10,30212**
		Sommano euro (A)			**17,09125**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03846 = 1,5% * B)			2,56369
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			1,96549
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**21,62043**
		Incidenza manodopera al 30,88%			*6,67711*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0010.0007.0021	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR22_0007 - Impianti idrici SAR22_0021 - TUBO IN RAME CON RIVESTIMENTO IN PVC, spessore mm 1, in opera per impianti idrici, igienico-sanitari, di fabbricati civili e industriali, compresi tagli, sfridi, raccorderia e materiali di consumo, esclusa apertura e chiusura tracce e assistenze murarie diametro esterno mm 18				
	SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	5,00000 cad.	0,01050	0,05250
	SAR22_PR.0001.0014.0003	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	18,00000 cad.	0,01050	0,18900
		PR			**0,24150**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,13330 ora	31,54000	4,20428
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,13330 ora	26,41000	3,52045
	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,01670 ora	33,08000	0,55244
		RU			**8,27717**
	SAR22_SL.0038.0001.0005	- Rivestito in PVC - TUBO IN RAME CON RIVESTIMENTO IN PVC spessore mm 1 **diam.esterno mm 18	1,02000 m	11,48012	11,70972
		SL			**11,70972**
		Sommano euro (A)			**20,22839**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,04551 = 1,5% * B)			3,03426
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			2,32627
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**25,58892**
		Incidenza manodopera al 32,56%			*8,33105*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0010.0007.0022	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR22_0007 - Impianti idrici SAR22_0022 - TUBO IN RAME CON RIVESTIMENTO IN PVC, spessore mm 1, in opera per impianti idrici, igienico-sanitari, di fabbricati civili e industriali, compresi tagli, sfridi, raccorderia e materiali di consumo, esclusa apertura e chiusura tracce e assistenze murarie diametro esterno mm 22				
	SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	5,00000 cad.	0,01050	0,05250
	SAR22_PR.0001.0014.0003	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	18,00000 cad.	0,01050	0,18900

	SAR22_PR.0041.0001.0006	- Rivestito in PVC - TUBO IN RAME per impiantistica Lega Cu-DHP UNI EN 1412:2017 con rivestimento in PVC spessore mm 1. dimensioni di tolleranza UNI EN 1057:2010. Diam.esterno mm 22	1,02000 m	14,16000	14,44320
		PR			**14,68470**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,16000 ora	31,54000	5,04640
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,16000 ora	26,41000	4,22560
	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,02000 ora	33,08000	0,66160
		RU			**9,93360**
		Sommano euro (A)			**24,61830**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,05539 = 1,5% * B)			3,69275
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			2,83111
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**31,14216**
		Incidenza manodopera al 31,9%			*9,93360*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0010.0007.0023	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR22_0007 - Impianti idrici SAR22_0023 - TUBO IN RAME con rivestimento in gomma spugnosa secondo Legge 10/91 e relativo decreto di attuazione (D.P.R.412/93), spessore mm 1, in opera per impianti idrici, igienico-sanitari, di fabbricati civili e industriali, compresi tagli, sfridi, raccorderia e materiali di consumo, esclusa apertura e chiusura tracce e assistenze murarie diametro esterno mm 10				
	SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	5,00000 cad.	0,01050	0,05250
	SAR22_PR.0001.0014.0003	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	7,00000 cad.	0,01050	0,07350
		PR			**0,12600**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,08000 ora	31,54000	2,52320
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,08000 ora	26,41000	2,11280
	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,01000 ora	33,08000	0,33080
		RU			**4,96680**
	SAR22_SL.0038.0002.0001	- Rivestito in gomma spugnosa - TUBO IN RAME con rivestimento in gomma spugnosa secondo Legge 10/91 e relativo decreto di attuazione (D.P.R.412/93) - spessore mm 1 ** diam. esterno mm 10	1,02000 m	6,32012	6,44652
		SL			**6,44652**
		Sommano euro (A)			**11,53932**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02596 = 1,5% * B)			1,73090
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			1,32702
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**14,59724**
		Incidenza manodopera al 34,39%			*5,02068*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0010.0007.0024	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR22_0007 - Impianti idrici SAR22_0024 - TUBO IN RAME con rivestimento in gomma spugnosa secondo Legge 10/91 e relativo decreto di attuazione (D.P.R.412/93), spessore mm 1, in opera per impianti idrici, igienico-sanitari, di fabbricati civili e industriali,			

	compresi tagli, sfridi, raccorderia e materiali di consumo, esclusa apertura e chiusura tracce e assistenze murarie diametro esterno mm 12				
	SAR22_PR.0001.0014.0001 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	5,00000 cad.	0,01050	0,05250
	SAR22_PR.0001.0014.0003 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	8,30000 cad.	0,01050	0,08715
	PR			**0,13965**
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,08000 ora	31,54000	2,52320
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,08000 ora	26,41000	2,11280
	SAR22_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,01000 ora	33,08000	0,33080
	RU			**4,96680**
	SAR22_SL.0038.0002.0002 - Rivestito in gomma spugnosa - TUBO IN RAME con rivestimento in gomma spugnosa secondo Legge 10/91 e relativo decreto di attuazione (D.P.R.412/93) - spessore mm 1 ** diam. esterno mm 12	1,02000 m	7,40012	7,54812
	SL			**7,54812**
	Sommano euro (A)			**12,65457**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02847 = 1,5% * B)			1,89819
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			1,45528
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**16,00804**
	Incidenza manodopera al 31,36%			*5,02068*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0010.0007.0025	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR22_0007 - Impianti idrici SAR22_0025 - TUBO IN RAME con rivestimento in gomma spugnosa secondo Legge 10/91 e relativo decreto di attuazione (D.P.R.412/93), spessore mm 1, in opera per impianti idrici, igienico-sanitari, di fabbricati civili e industriali, compresi tagli, sfridi, raccorderia e materiali di consumo, esclusa apertura e chiusura tracce e assistenze murarie diametro esterno mm 14			
	SAR22_PR.0001.0014.0001 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	5,00000 cad.	0,01050	0,05250
	SAR22_PR.0001.0014.0003 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	10,00000 cad.	0,01050	0,10500
	PR			**0,15750**
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,08890 ora	31,54000	2,80391
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,08890 ora	26,41000	2,34785
	SAR22_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,01110 ora	33,08000	0,36719
	RU			**5,51895**
	SAR22_SL.0038.0002.0003 - Rivestito in gomma spugnosa - TUBO IN RAME con rivestimento in gomma spugnosa secondo Legge 10/91 e relativo decreto di attuazione (D.P.R.412/93) - spessore mm 1 ** diam.esterno mm 14	1,02000 m	8,60012	8,77212
	SL			**8,77212**
	Sommano euro (A)			**14,44857**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03251 = 1,5% * B)			2,16729
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			1,66159
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**18,27745**

	Incidenza manodopera al 30,49%			*5,57283*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0010.0007.0026	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR22_0007 - Impianti idrici SAR22_0026 - TUBO IN RAME con rivestimento in gomma spugnosa secondo Legge 10/91 e relativo decreto di attuazione (D.P.R.412/93), spessore mm 1, in opera per impianti idrici, igienico-sanitari, di fabbricati civili e industriali, compresi tagli, sfridi, raccorderia e materiali di consumo, esclusa apertura e chiusura tracce e assistenze murarie diametro esterno mm 16			
	SAR22_PR.0001.0014.0001 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	5,00000 cad.	0,01050	0,05250
	SAR22_PR.0001.0014.0003 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	11,40000 cad.	0,01050	0,11970
	PR			**0,17220**
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,10670 ora	31,54000	3,36532
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,10670 ora	26,41000	2,81795
	SAR22_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,01330 ora	33,08000	0,43996
	RU			**6,62323**
	SAR22_SL.0038.0002.0004 - Rivestito in gomma spugnosa - TUBO IN RAME con rivestimento in gomma spugnosa secondo Legge 10/91 e relativo decreto di attuazione (D.P.R.412/93) - spessore mm 1 ** diam. esterno mm 16	1,02000 m	10,04012	10,24092
	SL			**10,24092**
	Sommano euro (A)			**17,03635**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03833 = 1,5% * B)			2,55545
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			1,95918
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**21,55098**
	Incidenza manodopera al 30,98%			*6,67711*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0010.0007.0027	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR22_0007 - Impianti idrici SAR22_0027 - TUBO IN RAME con rivestimento in gomma spugnosa secondo Legge 10/91 e relativo decreto di attuazione (D.P.R.412/93), spessore mm 1, in opera per impianti idrici, igienico-sanitari, di fabbricati civili e industriali, compresi tagli, sfridi, raccorderia e materiali di consumo, esclusa apertura e chiusura tracce e assistenze murarie diametro esterno mm 18			
	SAR22_PR.0001.0014.0001 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	5,00000 cad.	0,01050	0,05250
	SAR22_PR.0001.0014.0003 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	13,40000 cad.	0,01050	0,14070
	PR			**0,19320**
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,13330 ora	31,54000	4,20428
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,13330 ora	26,41000	3,52045
	SAR22_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,01670 ora	33,08000	0,55244
	RU			**8,27717**
	SAR22_SL.0038.0002.0005 - Rivestito in gomma spugnosa - TUBO IN RAME con rivestimento in gomma spugnosa secondo Legge 10/91 e relativo decreto di attuazione (D.P.R.412/93) - spessore mm 1 diam. esterno mm 18	1,02000 m	12,08012	12,32172

	SL			**12,32172**
	Sommano euro (A)			**20,79209**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,04678 = 1,5% * B)			3,11881
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			2,39109
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**26,30199**
	Incidenza manodopera al 31,67%			*8,33105*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0010.0007.0028	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR22_0007 - Impianti idrici SAR22_0028 - TUBO IN RAME con rivestimento in gomma spugnosa secondo Legge 10/91 e relativo decreto di attuazione (D.P.R.412/93), spessore mm 1, in opera per impianti idrici, igienico-sanitari, di fabbricati civili e industriali, compresi tagli, sfridi, raccorderia e materiali di consumo, esclusa apertura e chiusura tracce e assistenze murarie diametro esterno mm 22				
	SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	5,00000 cad.	0,01050	0,05250
	SAR22_PR.0001.0014.0003	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	17,60000 cad.	0,01050	0,18480
	PR				**0,23730**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,16000 ora	31,54000	5,04640
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,16000 ora	26,41000	4,22560
	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,02000 ora	33,08000	0,66160
	RU				**9,93360**
	SAR22_SL.0038.0002.0006	- Rivestito in gomma spugnosa - TUBO IN RAME con rivestimento in gomma spugnosa secondo Legge 10/91 e relativo decreto di attuazione (D.P.R.412/93) - spessore mm 1 diam. esterno mm 22	1,02000 m	15,08012	15,38172
	SL				**15,38172**
	Sommano euro (A)				**25,55262**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,05749 = 1,5% * B)				3,83289
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				2,93855
	TOTALE (A + B + C) euro / m				**32,32406**
	Incidenza manodopera al 30,9%				*9,98748*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0010.0007.0029	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR22_0007 - Impianti idrici SAR22_0029 - TUBO IN ACCIAIO ZINCATO S.S. TIPO MANNESMAN, con giunzione a vite e manicotto, in opera SOTTOTRACCIA per impianti idrici, igienico-sanitari, antincendio di fabbricati civili e industriali, compresi tagli, sfridi, filettature, raccorderia e materiali di consumo; compresa l'assistenza muraria, l'apertura e chiusura delle tracce su murature, solai o strutture di qualsiasi tipo, esclusi demolizioni e ripristini di pavimenti, intonaci, tinteggiature etc. FI 3/8"				
	SAR22_PF.0010.0007.0001	- Impianti idrici - TUBO IN ACCIAIO ZINCATO S.S. TIPO MANNESMAN, con giunzione a vite e manicotto, in opera per impianti idrici, igienico-sanitari, antincendio di fabbricati civili e industriali, compresi tagli, sfridi, filettature, raccorderia e materiali di consumo, esclusa apertura e chiusura tracce e assistenze murarie FI 3/8"	1,00000 m	12,10482	12,10482
	SAR22_PF.0013.0002.0004	- Demolizioni edili - FORMAZIONE E CHIUSURA DI TRACCE PER INCASSO TUBAZIONI di impianto idrico,	0,50000 m	3,95906	1,97953

		riscaldamento e condizionamento, elettrico, telefonico, citofonico etc, eseguita su murature o strutture, verticali od orizzontali, di qualsiasi materiale e consistenza e in qualunque proporzione distribuite, di fabbricati civili o industriali di nuova costruzione, della sezione fino a cm 4x4; compreso l'inzeppamento delle tubazioni e la chiusura delle tracce con malta cementizia; compreso lo sgombero e l'avvicinamento del materiale di risulta al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto ad impianto autorizzato; esclusi tagli e ripristini di intonaco, pavimenti e rivestimenti, tinteggiature etc; valutato per ml di sviluppo			
		PF			**14,08435**
	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,04000 ora	29,30000	1,17200
		RU			**1,17200**
	SAR22_SL.0005.0003.0003	- Malta cementizia - MALTA CEMENTIZIA, composta da cemento e sabbia, resa a piè d'opera dosata a kg 300 di cemento R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia	0,00100 m³	166,48598	0,16649
		SL			**0,16649**
		Sommano euro (A)			**15,42284**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03470 = 1,5% * B)			2,31343
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			1,77363
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**19,50990**
		Incidenza manodopera al 47,14%			*9,19766*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0010.0007.0030	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR22_0007 - Impianti idrici SAR22_0030 - TUBO IN ACCIAIO ZINCATO S.S. TIPO MANNESMAN, con giunzione a vite e manicotto, in opera SOTTOTRACCIA per impianti idrici, igienico-sanitari, antincendio di fabbricati civili e industriali, compresi tagli, sfridi, filettature, raccorderia e materiali di consumo; compresa l'assistenza muraria, l'apertura e chiusura delle tracce su murature, solai o strutture di qualsiasi tipo, esclusi demolizioni e ripristini di pavimenti, intonaci, tinteggiature etc. FI 1/2"				
	SAR22_PF.0010.0007.0002	- Impianti idrici - TUBO IN ACCIAIO ZINCATO S.S. TIPO MANNESMAN, con giunzione a vite e manicotto, in opera per impianti idrici, igienico-sanitari, antincendio di fabbricati civili e industriali, compresi tagli, sfridi, filettature, raccorderia e materiali di consumo, esclusa apertura e chiusura tracce e assistenze murarie FI 1/2"	1,00000 m	14,56199	14,56199
	SAR22_PF.0013.0002.0004	- Demolizioni edili - FORMAZIONE E CHIUSURA DI TRACCE PER INCASSO TUBAZIONI di impianto idrico, riscaldamento e condizionamento, elettrico, telefonico, citofonico etc, eseguita su murature o strutture, verticali od orizzontali, di qualsiasi materiale e consistenza e in qualunque proporzione distribuite, di fabbricati civili o industriali di nuova costruzione, della sezione fino a cm 4x4; compreso l'inzeppamento delle tubazioni e la chiusura delle tracce con malta cementizia; compreso lo sgombero e l'avvicinamento del materiale di risulta al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto ad impianto autorizzato; esclusi tagli e ripristini di intonaco, pavimenti e rivestimenti, tinteggiature etc; valutato per ml di sviluppo	0,50000 m	3,95906	1,97953
		PF			**16,54152**
	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,04000 ora	29,30000	1,17200
		RU			**1,17200**

	SAR22_SL.0005.0003.0003	- Malta cementizia - MALTA CEMENTIZIA, composta da cemento e sabbia, resa a piè d'opera dosata a kg 300 di cemento R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia	0,00100 m³	166,48598	0,16649
		SL			**0,16649**
		Sommano euro (A)			**17,88001**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,04023 = 1,5% * B)			2,68200
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			2,05620
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**22,61821**
		Incidenza manodopera al 49,81%			*11,26633*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0010.0007.0031	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR22_0007 - Impianti idrici SAR22_0031 - TUBO IN ACCIAIO ZINCATO S.S. TIPO MANNESMAN, con giunzione a vite e manicotto, in opera SOTTOTRACCIA per impianti idrici, igienico-sanitari, antincendio di fabbricati civili e industriali, compresi tagli, sfridi, filettature, raccorderia e materiali di consumo; compresa l'assistenza muraria, l'apertura e chiusura delle tracce su murature, solai o strutture di qualsiasi tipo, esclusi demolizioni e ripristini di pavimenti, intonaci, tinteggiature etc. FI 3/4"				
	SAR22_PF.0010.0007.0003	- Impianti idrici - TUBO IN ACCIAIO ZINCATO S.S. TIPO MANNESMAN, con giunzione a vite e manicotto, in opera per impianti idrici, igienico-sanitari, antincendio di fabbricati civili e industriali, compresi tagli, sfridi, filettature, raccorderia e materiali di consumo, esclusa apertura e chiusura tracce e assistenze murarie FI 3/4"	1,00000 m	18,90132	18,90132
	SAR22_PF.0013.0002.0004	- Demolizioni edili - FORMAZIONE E CHIUSURA DI TRACCE PER INCASSO TUBAZIONI di impianto idrico, riscaldamento e condizionamento, elettrico, telefonico, citofonico etc, eseguita su murature o strutture, verticali od orizzontali, di qualsiasi materiale e consistenza e in qualunque proporzione distribuite, di fabbricati civili o industriali di nuova costruzione, della sezione fino a cm 4x4; compreso l'inzeppamento delle tubazioni e la chiusura delle tracce con malta cementizia; compreso lo sgombero e l'avvicinamento del materiale di risulta al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto ad impianto autorizzato; esclusi tagli e ripristini di intonaco, pavimenti e rivestimenti, tinteggiature etc; valutato per ml di sviluppo	0,50000 m	3,95906	1,97953
		PF			**20,88085**
	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,04000 ora	29,30000	1,17200
		RU			**1,17200**
	SAR22_SL.0005.0003.0003	- Malta cementizia - MALTA CEMENTIZIA, composta da cemento e sabbia, resa a piè d'opera dosata a kg 300 di cemento R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia	0,00100 m³	166,48598	0,16649
		SL			**0,16649**
		Sommano euro (A)			**22,21934**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,04999 = 1,5% * B)			3,33290
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			2,55522
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**28,10746**
		Incidenza manodopera al 54,81%			*15,40616*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE

SAR22_PF.0010.0007.0032	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR22_0007 - Impianti idrici SAR22_0032 - TUBO IN ACCIAIO ZINCATO S.S. TIPO MANNESMAN, con giunzione a vite e manicotto, in opera SOTTOTRACCIA per impianti idrici, igienico-sanitari, antincendio di fabbricati civili e industriali, compresi tagli, sfridi, filettature, raccorderia e materiali di consumo; compresa l'assistenza muraria, l'apertura e chiusura delle tracce su murature, solai o strutture di qualsiasi tipo, esclusi demolizioni e ripristini di pavimenti, intonaci, tinteggiature etc. FI 1"			
	SAR22_PF.0010.0007.0004 - Impianti idrici - TUBO IN ACCIAIO ZINCATO S.S. TIPO MANNESMAN, con giunzione a vite e manicotto, in opera per impianti idrici, igienico-sanitari, antincendio di fabbricati civili e industriali, compresi tagli, sfridi, filettature, raccorderia e materiali di consumo, esclusa apertura e chiusura tracce e assistenze murarie FI 1"	1,00000 m	25,38265	25,38265
	SAR22_PF.0013.0002.0004 - Demolizioni edili - FORMAZIONE E CHIUSURA DI TRACCE PER INCASSO TUBAZIONI di impianto idrico, riscaldamento e condizionamento, elettrico, telefonico, citofonico etc, eseguita su murature o strutture, verticali od orizzontali, di qualsiasi materiale e consistenza e in qualunque proporzione distribuite, di fabbricati civili o industriali di nuova costruzione, della sezione fino a cm 4x4; compreso l'inzeppamento delle tubazioni e la chiusura delle tracce con malta cementizia; compreso lo sgombero e l'avvicinamento del materiale di risulta al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto ad impianto autorizzato; esclusi tagli e ripristini di intonaco, pavimenti e rivestimenti, tinteggiature etc; valutato per ml di sviluppo	0,50000 m	3,95906	1,97953
	PF			**27,36218**
	SAR22_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,05000 ora	29,30000	1,46500
	RU			**1,46500**
	SAR22_SL.0005.0003.0003 - Malta cementizia - MALTA CEMENTIZIA, composta da cemento e sabbia, resa a piè d'opera dosata a kg 300 di cemento R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia	0,00200 m³	166,48598	0,33297
	SL			**0,33297**
	Sommano euro (A)			**29,16015**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,06561 = 1,5% * B)			4,37402
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			3,35342
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**36,88759**
	Incidenza manodopera al 53,89%			*19,87894*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0010.0007.0033	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR22_0007 - Impianti idrici SAR22_0033 - TUBO IN ACCIAIO ZINCATO S.S. TIPO MANNESMAN, con giunzione a vite e manicotto, in opera SOTTOTRACCIA per impianti idrici, igienico-sanitari, antincendio di fabbricati civili e industriali, compresi tagli, sfridi, filettature, raccorderia e materiali di consumo; compresa l'assistenza muraria, l'apertura e chiusura delle tracce su murature, solai o strutture di qualsiasi tipo, esclusi demolizioni e ripristini di pavimenti, intonaci, tinteggiature etc. FI 1"+1/4			
	SAR22_PF.0010.0007.0005 - Impianti idrici - TUBO IN ACCIAIO ZINCATO S.S. TIPO MANNESMAN, con giunzione a vite e manicotto, in opera per impianti idrici, igienico-sanitari, antincendio di fabbricati civili e industriali, compresi tagli, sfridi, filettature, raccorderia e materiali di consumo, esclusa apertura e chiusura tracce e assistenze murarie FI 1"+1/4	1,00000 m	31,20833	31,20833
	SAR22_PF.0013.0002.0005 - Demolizioni edili - FORMAZIONE E CHIUSURA DI TRACCE PER INCASSO TUBAZIONI di impianto idrico, riscaldamento e condizionamento, elettrico, telefonico, citofonico etc,	12,50000 m/cm²	0,24744	3,09300

		eseguita su murature o strutture, verticali od orizzontali, di qualsiasi materiale e consistenza e in qualunque proporzione distribuite, di fabbricati civili o industriali di nuova costruzione, di qualunque sezione; compreso l'inzeppamento delle tubazioni e la chiusura delle tracce con malta cementizia; compreso lo sgombero e l'avvicinamento del materiale di risulta al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto ad impianto autorizzato; esclusi tagli e ripristini di intonaco, pavimenti e rivestimenti, tinteggiature etc; valutato per m di sviluppo per cm² di sezione			
		PF			**34,30133**
	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,05000 ora	29,30000	1,46500
		RU			**1,46500**
	SAR22_SL.0005.0003.0003	- Malta cementizia - MALTA CEMENTIZIA, composta da cemento e sabbia, resa a piè d'opera dosata a kg 300 di cemento R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia	0,00200 m³	166,48598	0,33297
		SL			**0,33297**
		Sommano euro (A)			**36,09930**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,08122 = 1,5% * B)			5,41490
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			4,15142
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**45,66562**
		Incidenza manodopera al 53,02%			*24,21327*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0010.0007.0034	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR22_0007 - Impianti idrici SAR22_0034 - TUBO IN ACCIAIO ZINCATO S.S. TIPO MANNESMAN, con giunzione a vite e manicotto, in opera SOTTOTRACCIA per impianti idrici, igienico-sanitari, antincendio di fabbricati civili e industriali, compresi tagli, sfridi, filettature, raccorderia e materiali di consumo; compresa l'assistenza muraria, l'apertura e chiusura delle tracce su murature, solai o strutture di qualsiasi tipo, esclusi demolizioni e ripristini di pavimenti, intonaci, tinteggiature etc. FI 1"+1/2				
	SAR22_PF.0010.0007.0006	- Impianti idrici - TUBO IN ACCIAIO ZINCATO S.S. TIPO MANNESMAN, con giunzione a vite e manicotto, in opera per impianti idrici, igienico-sanitari, antincendio di fabbricati civili e industriali, compresi tagli, sfridi, filettature, raccorderia e materiali di consumo, esclusa apertura e chiusura tracce e assistenze murarie FI 1"+1/2	1,00000 m	37,48763	37,48763
	SAR22_PF.0013.0002.0005	- Demolizioni edili - FORMAZIONE E CHIUSURA DI TRACCE PER INCASSO TUBAZIONI di impianto idrico, riscaldamento e condizionamento, elettrico, telefonico, citofonico etc, eseguita su murature o strutture, verticali od orizzontali, di qualsiasi materiale e consistenza e in qualunque proporzione distribuite, di fabbricati civili o industriali di nuova costruzione, di qualunque sezione; compreso l'inzeppamento delle tubazioni e la chiusura delle tracce con malta cementizia; compreso lo sgombero e l'avvicinamento del materiale di risulta al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto ad impianto autorizzato; esclusi tagli e ripristini di intonaco, pavimenti e rivestimenti, tinteggiature etc; valutato per m di sviluppo per cm² di sezione	18,00000 m/cm²	0,24744	4,45392
		PF			**41,94155**
	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,05710 ora	29,30000	1,67303
		RU			**1,67303**
	SAR22_SL.0005.0003.0003	- Malta cementizia - MALTA CEMENTIZIA, composta da cemento e sabbia, resa a piè	0,00200 m³	166,48598	0,33297

	d'opera dosata a kg 300 di cemento R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia			
	SL			**0,33297**
	Sommano euro (A)			**43,94755**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,09888 = 1,5% * B)			6,59213
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			5,05397
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**55,59365**
	Incidenza manodopera al 54,99%			*30,57181*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0010.0007.0035	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR22_0007 - Impianti idrici SAR22_0035 - TUBO IN ACCIAIO ZINCATO S.S. TIPO MANNESMAN, con giunzione a vite e manicotto, in opera SOTTOTRACCIA per impianti idrici, igienico-sanitari, antincendio di fabbricati civili e industriali, compresi tagli, sfridi, filettature, raccorderia e materiali di consumo; compresa l'assistenza muraria, l'apertura e chiusura delle tracce su murature, solai o strutture di qualsiasi tipo, esclusi demolizioni e ripristini di pavimenti, intonaci, tinteggiature etc. FI 2"			
	SAR22_PF.0010.0007.0007 - Impianti idrici - TUBO IN ACCIAIO ZINCATO S.S. TIPO MANNESMAN, con giunzione a vite e manicotto, in opera per impianti idrici, igienico-sanitari, antincendio di fabbricati civili e industriali, compresi tagli, sfridi, filettature, raccorderia e materiali di consumo, esclusa apertura e chiusura tracce e assistenze murarie FI 2"	1,00000 m	41,63513	41,63513
	SAR22_PF.0013.0002.0005 - Demolizioni edili - FORMAZIONE E CHIUSURA DI TRACCE PER INCASSO TUBAZIONI di impianto idrico, riscaldamento e condizionamento, elettrico, telefonico, citofonico etc, eseguita su murature o strutture, verticali od orizzontali, di qualsiasi materiale e consistenza e in qualunque proporzione distribuite, di fabbricati civili o industriali di nuova costruzione, di qualunque sezione; compreso l'inzeppamento delle tubazioni e la chiusura delle tracce con malta cementizia; compreso lo sgombero e l'avvicinamento del materiale di risulta al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto ad impianto autorizzato; esclusi tagli e ripristini di intonaco, pavimenti e rivestimenti, tinteggiature etc; valutato per m di sviluppo per cm² di sezione	32,00000 m/cm²	0,24744	7,91808
	PF			**49,55321**
	SAR22_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,06670 ora	29,30000	1,95431
	RU			**1,95431**
	SAR22_SL.0005.0003.0003 - Malta cementizia - MALTA CEMENTIZIA, composta da cemento e sabbia, resa a piè d'opera dosata a kg 300 di cemento R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia	0,00300 m³	166,48598	0,49946
	SL			**0,49946**
	Sommano euro (A)			**52,00698**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,11702 = 1,5% * B)			7,80105
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			5,98080
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**65,78883**
	Incidenza manodopera al 51,54%			*33,90612*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0010.0007.0036	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR22_0007 - Impianti idrici			

	SAR22_0036 - TUBO IN ACCIAIO ZINCATO S.S. TIPO MANNESMAN, con giunzione a vite e manicotto, in opera SOTTOTRACCIA per impianti idrici, igienico-sanitari, antincendio di fabbricati civili e industriali, compresi tagli, sfridi, filettature, raccorderia e materiali di consumo; compresa l'assistenza muraria, l'apertura e chiusura delle tracce su murature, solai o strutture di qualsiasi tipo, esclusi demolizioni e ripristini di pavimenti, intonaci, tinteggiature etc. FI 2"+1/2			
	SAR22_PF.0010.0007.0008 - Impianti idrici - TUBO IN ACCIAIO ZINCATO S.S. TIPO MANNESMAN, con giunzione a vite e manicotto, in opera per impianti idrici, igienico-sanitari, antincendio di fabbricati civili e industriali, compresi tagli, sfridi, filettature, raccorderia e materiali di consumo, esclusa apertura e chiusura tracce e assistenze murarie FI 2"+1/2	1,00000 m	46,20263	46,20263
	SAR22_PF.0013.0002.0005 - Demolizioni edili - FORMAZIONE E CHIUSURA DI TRACCE PER INCASSO TUBAZIONI di impianto idrico, riscaldamento e condizionamento, elettrico, telefonico, citofonico etc, eseguita su murature o strutture, verticali od orizzontali, di qualsiasi materiale e consistenza e in qualunque proporzione distribuite, di fabbricati civili o industriali di nuova costruzione, di qualunque sezione; compreso l'inzeppamento delle tubazioni e la chiusura delle tracce con malta cementizia; compreso lo sgombero e l'avvicinamento del materiale di risulta al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto ad impianto autorizzato; esclusi tagli e ripristini di intonaco, pavimenti e rivestimenti, tinteggiature etc; valutato per m di sviluppo per cm² di sezione	32,00000 m/cm²	0,24744	7,91808
	PF			**54,12071**
	SAR22_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,08000 ora	29,30000	2,34400
	RU			**2,34400**
	SAR22_SL.0005.0003.0003 - Malta cementizia - MALTA CEMENTIZIA, composta da cemento e sabbia, resa a piè d'opera dosata a kg 300 di cemento R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia	0,00300 m³	166,48598	0,49946
	SL			**0,49946**
	Sommano euro (A)			**56,96417**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,12817 = 1,5% * B)			8,54463
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			6,55088
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**72,05968**
	Incidenza manodopera al 47,59%			*34,29581*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0010.0007.0037	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR22_0007 - Impianti idrici SAR22_0037 - TUBO IN ACCIAIO ZINCATO SALDATO TIPO DALMINE con giunzione a vite e manicotto, in opera SOTTOTRACCIA per impianti idrici, igienico-sanitari, antincendio di fabbricati civili e industriali, compresi tagli, sfridi, filettature, raccorderia e materiali di consumo; compresa l'assistenza muraria, l'apertura e chiusura delle tracce su murature, solai o strutture di qualsiasi tipo, escluse demolizioni e ripristini di pavimenti, intonaci, tinteggiature etc. FI 3/8"			
	SAR22_PF.0010.0007.0009 - Impianti idrici - TUBO IN ACCIAIO ZINCATO SALDATO TIPO DALMINE con giunzione a vite e manicotto, in opera per impianti idrici, igienico-sanitari, antincendio di fabbricati civili e industriali, compresi tagli, sfridi, filettature, raccorderia e materiali di consumo, esclusa apertura e chiusura tracce e assistenze murarie FI 3/8"	1,00000 m	10,17830	10,17830
	SAR22_PF.0013.0002.0004 - Demolizioni edili - FORMAZIONE E CHIUSURA DI TRACCE PER INCASSO TUBAZIONI di impianto idrico, riscaldamento e condizionamento, elettrico, telefonico, citofonico etc, eseguita su murature o strutture, verticali od orizzontali, di qualsiasi materiale e consistenza e in qualunque proporzione	0,50000 m	3,95906	1,97953

		distribuite, di fabbricati civili o industriali di nuova costruzione, della sezione fino a cm 4x4; compreso l'inzeppamento delle tubazioni e la chiusura delle tracce con malta cementizia; compreso lo sgombero e l'avvicinamento del materiale di risulta al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto ad impianto autorizzato; esclusi tagli e ripristini di intonaco, pavimenti e rivestimenti, tinteggiature etc; valutato per ml di sviluppo			
		PF			**12,15783**
	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,04000 ora	29,30000	1,17200
		RU			**1,17200**
	SAR22_SL.0005.0003.0003	- Malta cementizia - MALTA CEMENTIZIA, composta da cemento e sabbia, resa a piè d'opera dosata a kg 300 di cemento R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia	0,00100 m³	166,48598	0,16649
		SL			**0,16649**
		Sommano euro (A)			**13,49632**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03037 = 1,5% * B)			2,02445
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			1,55208
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**17,07285**
		Incidenza manodopera al 57,24%			*9,77300*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0010.0007.0038	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR22_0007 - Impianti idrici SAR22_0038 - TUBO IN ACCIAIO ZINCATO SALDATO TIPO DALMINE con giunzione a vite e manicotto, in opera SOTTOTRACCIA per impianti idrici, igienico-sanitari, antincendio di fabbricati civili e industriali, compresi tagli, sfridi, filettature, raccorderia e materiali di consumo; compresa l'assistenza muraria, l'apertura e chiusura delle tracce su murature, solai o strutture di qualsiasi tipo, escluse demolizioni e ripristini di pavimenti, intonaci, tinteggiature etc. FI 1/2"				
	SAR22_PF.0010.0007.0010	- Impianti idrici - TUBO IN ACCIAIO ZINCATO SALDATO TIPO DALMINE con giunzione a vite e manicotto, in opera per impianti idrici, igienico-sanitari, antincendio di fabbricati civili e industriali, compresi tagli, sfridi, filettature, raccorderia e materiali di consumo, esclusa apertura e chiusura tracce e assistenze murarie FI 1/2"	1,00000 m	12,36749	12,36749
	SAR22_PF.0013.0002.0004	- Demolizioni edili - FORMAZIONE E CHIUSURA DI TRACCE PER INCASSO TUBAZIONI di impianto idrico, riscaldamento e condizionamento, elettrico, telefonico, citofonico etc, eseguita su murature o strutture, verticali od orizzontali, di qualsiasi materiale e consistenza e in qualunque proporzione distribuite, di fabbricati civili o industriali di nuova costruzione, della sezione fino a cm 4x4; compreso l'inzeppamento delle tubazioni e la chiusura delle tracce con malta cementizia; compreso lo sgombero e l'avvicinamento del materiale di risulta al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto ad impianto autorizzato; esclusi tagli e ripristini di intonaco, pavimenti e rivestimenti, tinteggiature etc; valutato per ml di sviluppo	0,50000 m	3,95906	1,97953
		PF			**14,34702**
	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,04000 ora	29,30000	1,17200
		RU			**1,17200**
	SAR22_SL.0005.0003.0003	- Malta cementizia - MALTA CEMENTIZIA, composta da cemento e sabbia, resa a piè d'opera dosata a kg 300 di cemento R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia	0,00100 m³	166,48598	0,16649

	SL			**0,16649**
	Sommano euro (A)			**15,68551**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03529 = 1,5% * B)			2,35283
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			1,80383
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**19,84217**
	Incidenza manodopera al 56,78%			*11,26633*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0010.0007.0039	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR22_0007 - Impianti idrici SAR22_0039 - TUBO IN ACCIAIO ZINCATO SALDATO TIPO DALMINE con giunzione a vite e manicotto, in opera SOTTOTRACCIA per impianti idrici, igienico-sanitari, antincendio di fabbricati civili e industriali, compresi tagli, sfridi, filettature, raccorderia e materiali di consumo; compresa l'assistenza muraria, l'apertura e chiusura delle tracce su murature, solai o strutture di qualsiasi tipo, escluse demolizioni e ripristini di pavimenti, intonaci, tinteggiature etc. FI 3/4"			
	SAR22_PF.0010.0007.0011 - Impianti idrici - TUBO IN ACCIAIO ZINCATO SALDATO TIPO DALMINE con giunzione a vite e manicotto, in opera per impianti idrici, igienico-sanitari, antincendio di fabbricati civili e industriali, compresi tagli, sfridi, filettature, raccorderia e materiali di consumo, esclusa apertura e chiusura tracce e assistenze murarie FI 3/4"	1,00000 m	16,60182	16,60182
	SAR22_PF.0013.0002.0004 - Demolizioni edili - FORMAZIONE E CHIUSURA DI TRACCE PER INCASSO TUBAZIONI di impianto idrico, riscaldamento e condizionamento, elettrico, telefonico, citofonico etc, eseguita su murature o strutture, verticali od orizzontali, di qualsiasi materiale e consistenza e in qualunque proporzione distribuite, di fabbricati civili o industriali di nuova costruzione, della sezione fino a cm 4x4; compreso l'inzeppamento delle tubazioni e la chiusura delle tracce con malta cementizia; compreso lo sgombero e l'avvicinamento del materiale di risulta al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto ad impianto autorizzato; esclusi tagli e ripristini di intonaco, pavimenti e rivestimenti, tinteggiature etc; valutato per ml di sviluppo	0,50000 m	3,95906	1,97953
	PF			**18,58135**
	SAR22_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,04000 ora	29,30000	1,17200
	RU			**1,17200**
	SAR22_SL.0005.0003.0003 - Malta cementizia - MALTA CEMENTIZIA, composta da cemento e sabbia, resa a piè d'opera dosata a kg 300 di cemento R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia	0,00100 m³	166,48598	0,16649
	SL			**0,16649**
	Sommano euro (A)			**19,91984**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,04482 = 1,5% * B)			2,98798
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			2,29078
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**25,19860**
	Incidenza manodopera al 61,14%			*15,40616*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0010.0007.0040	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR22_0007 - Impianti idrici SAR22_0040 - TUBO IN ACCIAIO ZINCATO SALDATO TIPO DALMINE con giunzione a vite e manicotto, in opera SOTTOTRACCIA per impianti idrici,			

	igienico-sanitari, antincendio di fabbricati civili e industriali, compresi tagli, sfridi, filettature, raccorderia e materiali di consumo; compresa l'assistenza muraria, l'apertura e chiusura delle tracce su murature, solai o strutture di qualsiasi tipo, escluse demolizioni e ripristini di pavimenti, intonaci, tinteggiature etc. FI 1"				
	SAR22_PF.0010.0007.0012	- Impianti idrici - TUBO IN ACCIAIO ZINCATO SALDATO TIPO DALMINE con giunzione a vite e manicotto, in opera per impianti idrici, igienico-sanitari, antincendio di fabbricati civili e industriali, compresi tagli, sfridi, filettature, raccorderia e materiali di consumo, esclusa apertura e chiusura tracce e assistenze murarie FI 1"	1,00000 m	22,28515	22,28515
	SAR22_PF.0013.0002.0004	- Demolizioni edili - FORMAZIONE E CHIUSURA DI TRACCE PER INCASSO TUBAZIONI di impianto idrico, riscaldamento e condizionamento, elettrico, telefonico, citofonico etc, eseguita su murature o strutture, verticali od orizzontali, di qualsiasi materiale e consistenza e in qualunque proporzione distribuite, di fabbricati civili o industriali di nuova costruzione, della sezione fino a cm 4x4; compreso l'inzeppamento delle tubazioni e la chiusura delle tracce con malta cementizia; compreso lo sgombero e l'avvicinamento del materiale di risulta al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto ad impianto autorizzato; esclusi tagli e ripristini di intonaco, pavimenti e rivestimenti, tinteggiature etc; valutato per ml di sviluppo	0,50000 m	3,95906	1,97953
		PF			**24,26468**
	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,05000 ora	29,30000	1,46500
		RU			**1,46500**
	SAR22_SL.0005.0003.0003	- Malta cementizia - MALTA CEMENTIZIA, composta da cemento e sabbia, resa a piè d'opera dosata a kg 300 di cemento R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia	0,00200 m³	166,48598	0,33297
		SL			**0,33297**
		Sommano euro (A)			**26,06265**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,05864 = 1,5% * B)			3,90940
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			2,99721
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**32,96926**
		Incidenza manodopera al 60,3%			*19,87894*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0010.0007.0041	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR22_0007 - Impianti idrici SAR22_0041 - TUBO IN ACCIAIO ZINCATO SALDATO TIPO DALMINE con giunzione a vite e manicotto, in opera SOTTOTRACCIA per impianti idrici, igienico-sanitari, antincendio di fabbricati civili e industriali, compresi tagli, sfridi, filettature, raccorderia e materiali di consumo; compresa l'assistenza muraria, l'apertura e chiusura delle tracce su murature, solai o strutture di qualsiasi tipo, escluse demolizioni e ripristini di pavimenti, intonaci, tinteggiature etc. FI 1"+1/4				
	SAR22_PF.0010.0007.0013	- Impianti idrici - TUBO IN ACCIAIO ZINCATO SALDATO TIPO DALMINE con giunzione a vite e manicotto, in opera per impianti idrici, igienico-sanitari, antincendio di fabbricati civili e industriali, compresi tagli, sfridi, filettature, raccorderia e materiali di consumo, esclusa apertura e chiusura tracce e assistenze murarie FI 1"+1/4	1,00000 m	27,50183	27,50183
	SAR22_PF.0013.0002.0005	- Demolizioni edili - FORMAZIONE E CHIUSURA DI TRACCE PER INCASSO TUBAZIONI di impianto idrico, riscaldamento e condizionamento, elettrico, telefonico, citofonico etc, eseguita su murature o strutture, verticali od orizzontali, di qualsiasi materiale e consistenza e in qualunque proporzione distribuite, di fabbricati civili o industriali di nuova costruzione, di qualunque sezione;	12,50000 m/cm²	0,24744	3,09300

		compreso l'inzeppamento delle tubazioni e la chiusura delle tracce con malta cementizia; compreso lo sgombero e l'avvicinamento del materiale di risulta al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto ad impianto autorizzato; esclusi tagli e ripristini di intonaco, pavimenti e rivestimenti, tinteggiature etc; valutato per m di sviluppo per cm² di sezione			
		PF			**30,59483**
	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,05000 ora	29,30000	1,46500
		RU			**1,46500**
	SAR22_SL.0005.0003.0003	- Malta cementizia - MALTA CEMENTIZIA, composta da cemento e sabbia, resa a piè d'opera dosata a kg 300 di cemento R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia	0,00200 m³	166,48598	0,33297
		SL			**0,33297**
		Sommano euro (A)			**32,39280**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,07288 = 1,5% * B)			4,85892
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			3,72517
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**40,97689**
		Incidenza manodopera al 59,09%			*24,21327*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0010.0007.0042	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR22_0007 - Impianti idrici SAR22_0042 - TUBO IN ACCIAIO ZINCATO SALDATO TIPO DALMINE con giunzione a vite e manicotto, in opera SOTTOTRACCIA per impianti idrici, igienico-sanitari, antincendio di fabbricati civili e industriali, compresi tagli, sfridi, filettature, raccorderia e materiali di consumo; compresa l'assistenza muraria, l'apertura e chiusura delle tracce su murature, solai o strutture di qualsiasi tipo, escluse demolizioni e ripristini di pavimenti, intonaci, tinteggiature etc. FI 1"+1/2				
	SAR22_PF.0010.0007.0014	- Impianti idrici - TUBO IN ACCIAIO ZINCATO SALDATO TIPO DALMINE con giunzione a vite e manicotto, in opera per impianti idrici, igienico-sanitari, antincendio di fabbricati civili e industriali, compresi tagli, sfridi, filettature, raccorderia e materiali di consumo, esclusa apertura e chiusura tracce e assistenze murarie FI 1"+1/2	1,00000 m	33,50813	33,50813
	SAR22_PF.0013.0002.0005	- Demolizioni edili - FORMAZIONE E CHIUSURA DI TRACCE PER INCASSO TUBAZIONI di impianto idrico, riscaldamento e condizionamento, elettrico, telefonico, citofonico etc, eseguita su murature o strutture, verticali od orizzontali, di qualsiasi materiale e consistenza e in qualunque proporzione distribuite, di fabbricati civili o industriali di nuova costruzione, di qualunque sezione; compreso l'inzeppamento delle tubazioni e la chiusura delle tracce con malta cementizia; compreso lo sgombero e l'avvicinamento del materiale di risulta al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto ad impianto autorizzato; esclusi tagli e ripristini di intonaco, pavimenti e rivestimenti, tinteggiature etc; valutato per m di sviluppo per cm² di sezione	18,00000 m/cm²	0,24744	4,45392
		PF			**37,96205**
	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,05710 ora	29,30000	1,67303
		RU			**1,67303**
	SAR22_SL.0005.0003.0003	- Malta cementizia - MALTA CEMENTIZIA, composta da cemento e sabbia, resa a piè d'opera dosata a kg 300 di cemento R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia	0,00200 m³	166,48598	0,33297
		SL			**0,33297**

	Sommano euro (A)			**39,96805**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,08993 = 1,5% * B)			5,99521
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			4,59633
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**50,55959**
	Incidenza manodopera al 60,47%			*30,57181*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0010.0007.0043	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR22_0007 - Impianti idrici SAR22_0043 - TUBO IN ACCIAIO ZINCATO SALDATO TIPO DALMINE con giunzione a vite e manicotto, in opera SOTTOTRACCIA per impianti idrici, igienico-sanitari, antincendio di fabbricati civili e industriali, compresi tagli, sfridi, filettature, raccorderia e materiali di consumo; compresa l'assistenza muraria, l'apertura e chiusura delle tracce su murature, solai o strutture di qualsiasi tipo, escluse demolizioni e ripristini di pavimenti, intonaci, tinteggiature etc. FI 2"			
	SAR22_PF.0010.0007.0015 - Impianti idrici - TUBO IN ACCIAIO ZINCATO SALDATO TIPO DALMINE con giunzione a vite e manicotto, in opera per impianti idrici, igienico-sanitari, antincendio di fabbricati civili e industriali, compresi tagli, sfridi, filettature, raccorderia e materiali di consumo, esclusa apertura e chiusura tracce e assistenze murarie FI 2"	1,00000 m	36,53213	36,53213
	SAR22_PF.0013.0002.0005 - Demolizioni edili - FORMAZIONE E CHIUSURA DI TRACCE PER INCASSO TUBAZIONI di impianto idrico, riscaldamento e condizionamento, elettrico, telefonico, citofonico etc, eseguita su murature o strutture, verticali od orizzontali, di qualsiasi materiale e consistenza e in qualunque proporzione distribuite, di fabbricati civili o industriali di nuova costruzione, di qualunque sezione; compreso l'inzeppamento delle tubazioni e la chiusura delle tracce con malta cementizia; compreso lo sgombero e l'avvicinamento del materiale di risulta al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto ad impianto autorizzato; esclusi tagli e ripristini di intonaco, pavimenti e rivestimenti, tinteggiature etc; valutato per m di sviluppo per cm² di sezione	32,00000 m/cm²	0,24744	7,91808
	PF			**44,45021**
	SAR22_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,06670 ora	29,30000	1,95431
	RU			**1,95431**
	SAR22_SL.0005.0003.0003 - Malta cementizia - MALTA CEMENTIZIA, composta da cemento e sabbia, resa a piè d'opera dosata a kg 300 di cemento R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia	0,00300 m³	166,48598	0,49946
	SL			**0,49946**
	Sommano euro (A)			**46,90398**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,10553 = 1,5% * B)			7,03560
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			5,39396
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**59,33354**
	Incidenza manodopera al 57,14%			*33,90612*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0010.0007.0044	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR22_0007 - Impianti idrici SAR22_0044 - TUBO IN ACCIAIO ZINCATO SALDATO TIPO DALMINE con giunzione a vite e manicotto, in opera SOTTOTRACCIA per impianti idrici, igienico-sanitari, antincendio di fabbricati civili e industriali, compresi tagli, sfridi, filettature, raccorderia e materiali di consumo; compresa l'assistenza muraria, l'apertura e chiusura delle tracce su murature, solai o strutture di			

	qualsiasi tipo, escluse demolizioni e ripristini di pavimenti, intonaci, tinteggiature etc. FI 2"+1/2				
	SAR22_PF.0010.0007.0016 - Impianti idrici - TUBO IN ACCIAIO ZINCATO SALDATO TIPO DALMINE con giunzione a vite e manicotto, in opera per impianti idrici, igienico-sanitari, antincendio di fabbricati civili e industriali, compresi tagli, sfridi, filettature, raccorderia e materiali di consumo, esclusa apertura e chiusura tracce e assistenze murarie FI 2"+1/2	1,00000 m	39,92363	39,92363
	SAR22_PF.0013.0002.0005 - Demolizioni edili - FORMAZIONE E CHIUSURA DI TRACCE PER INCASSO TUBAZIONI di impianto idrico, riscaldamento e condizionamento, elettrico, telefonico, citofonico etc, eseguita su murature o strutture, verticali od orizzontali, di qualsiasi materiale e consistenza e in qualunque proporzione distribuite, di fabbricati civili o industriali di nuova costruzione, di qualunque sezione; compreso l'inzeppamento delle tubazioni e la chiusura delle tracce con malta cementizia; compreso lo sgombero e l'avvicinamento del materiale di risulta al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto ad impianto autorizzato; esclusi tagli e ripristini di intonaco, pavimenti e rivestimenti, tinteggiature etc; valutato per m di sviluppo per cm² di sezione	32,00000 m/cm²	0,24744	7,91808
	PF			**47,84171**
	SAR22_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,08000 ora	29,30000	2,34400
	RU			**2,34400**
	SAR22_SL.0005.0003.0003 - Malta cementizia - MALTA CEMENTIZIA, composta da cemento e sabbia, resa a piè d'opera dosata a kg 300 di cemento R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia	0,00300 m³	166,48598	0,49946
	SL			**0,49946**
	Sommano euro (A)			**50,68517**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,11404 = 1,5% * B)			7,60278
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			5,82880
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**64,11675**
	Incidenza manodopera al 53,49%			*34,29581*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0010.0007.0045	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR22_0007 - Impianti idrici SAR22_0045 - TUBO IN RAME CON RIVESTIMENTO IN PVC, spessore mm 1, in opera SOTTOTRACCIA per impianti idrici, igienico-sanitari, di fabbricati civili e industriali, compresi tagli, sfridi, raccorderia e materiali di consumo; compresa l'assistenza muraria, l'apertura e chiusura delle tracce su murature, solai o strutture di qualsiasi tipo; esclusi demolizioni e ripristini di pavimenti, intonaci, tinteggiature etc. diametro esterno mm 10			
	SAR22_PF.0010.0007.0017 - Impianti idrici - TUBO IN RAME CON RIVESTIMENTO IN PVC, spessore mm 1, in opera per impianti idrici, igienico-sanitari, di fabbricati civili e industriali, compresi tagli, sfridi, raccorderia e materiali di consumo, esclusa apertura e chiusura tracce e assistenze murarie diametro esterno mm 10	1,00000 m	12,22032	12,22032
	SAR22_PF.0013.0002.0004 - Demolizioni edili - FORMAZIONE E CHIUSURA DI TRACCE PER INCASSO TUBAZIONI di impianto idrico, riscaldamento e condizionamento, elettrico, telefonico, citofonico etc, eseguita su murature o strutture, verticali od orizzontali, di qualsiasi materiale e consistenza e in qualunque proporzione distribuite, di fabbricati civili o industriali di nuova costruzione, della sezione fino a cm 4x4; compreso l'inzeppamento delle tubazioni e la chiusura delle tracce con malta cementizia; compreso lo sgombero e l'avvicinamento del materiale di risulta al	0,50000 m	3,95906	1,97953

		luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto ad impianto autorizzato; esclusi tagli e ripristini di intonaco, pavimenti e rivestimenti, tinteggiature etc; valutato per ml di sviluppo			
		PF			**14,19985**
	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,03330 ora	29,30000	0,97569
		RU			**0,97569**
	SAR22_SL.0005.0003.0003	- Malta cementizia - MALTA CEMENTIZIA, composta da cemento e sabbia, resa a piè d'opera dosata a kg 300 di cemento R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia	0,00050 m³	166,48598	0,08324
		SL			**0,08324**
		Sommano euro (A)			**15,25878**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03433 = 1,5% * B)			2,28882
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			1,75476
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**19,30236**
		Incidenza manodopera al 40,09%			*7,73809*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0010.0007.0046	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR22_0007 - Impianti idrici SAR22_0046 - TUBO IN RAME CON RIVESTIMENTO IN PVC, spessore mm 1, in opera SOTTOTRACCIA per impianti idrici, igienico-sanitari, di fabbricati civili e industriali, compresi tagli, sfridi, raccorderia e materiali di consumo; compresa l'assistenza muraria, l'apertura e chiusura delle tracce su murature, solai o strutture di qualsiasi tipo; esclusi demolizioni e ripristini di pavimenti, intonaci, tinteggiature etc. diametro esterno mm 12				
	SAR22_PF.0010.0007.0018	- Impianti idrici - TUBO IN RAME CON RIVESTIMENTO IN PVC, spessore mm 1, in opera per impianti idrici, igienico-sanitari, di fabbricati civili e industriali, compresi tagli, sfridi, raccorderia e materiali di consumo, esclusa apertura e chiusura tracce e assistenze murarie diametro esterno mm 12	1,00000 m	13,37592	13,37592
	SAR22_PF.0013.0002.0004	- Demolizioni edili - FORMAZIONE E CHIUSURA DI TRACCE PER INCASSO TUBAZIONI di impianto idrico, riscaldamento e condizionamento, elettrico, telefonico, citofonico etc, eseguita su murature o strutture, verticali od orizzontali, di qualsiasi materiale e consistenza e in qualunque proporzione distribuite, di fabbricati civili o industriali di nuova costruzione, della sezione fino a cm 4x4; compreso l'inzeppamento delle tubazioni e la chiusura delle tracce con malta cementizia; compreso lo sgombero e l'avvicinamento del materiale di risulta al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto ad impianto autorizzato; esclusi tagli e ripristini di intonaco, pavimenti e rivestimenti, tinteggiature etc; valutato per ml di sviluppo	0,50000 m	3,95906	1,97953
		PF			**15,35545**
	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,03330 ora	29,30000	0,97569
		RU			**0,97569**
	SAR22_SL.0005.0003.0003	- Malta cementizia - MALTA CEMENTIZIA, composta da cemento e sabbia, resa a piè d'opera dosata a kg 300 di cemento R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia	0,00050 m³	166,48598	0,08324
		SL			**0,08324**
		Sommano euro (A)			**16,41438**

	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03693 = 1,5% * B)			2,46216
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			1,88765
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**20,76419**
	Incidenza manodopera al 37,27%			*7,73809*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0010.0007.0047	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR22_0007 - Impianti idrici SAR22_0047 - TUBO IN RAME CON RIVESTIMENTO IN PVC, spessore mm 1, in opera SOTTOTRACCIA per impianti idrici, igienico-sanitari, di fabbricati civili e industriali, compresi tagli, sfridi, raccorderia e materiali di consumo; compresa l'assistenza muraria, l'apertura e chiusura delle tracce su murature, solai o strutture di qualsiasi tipo; esclusi demolizioni e ripristini di pavimenti, intonaci, tinteggiature etc. diametro esterno mm 14			
	SAR22_PF.0010.0007.0019 - Impianti idrici - TUBO IN RAME CON RIVESTIMENTO IN PVC, spessore mm 1, in opera per impianti idrici, igienico-sanitari, di fabbricati civili e industriali, compresi tagli, sfridi, raccorderia e materiali di consumo, esclusa apertura e chiusura tracce e assistenze murarie diametro esterno mm 14	1,00000 m	14,56362	14,56362
	SAR22_PF.0013.0002.0004 - Demolizioni edili - FORMAZIONE E CHIUSURA DI TRACCE PER INCASSO TUBAZIONI di impianto idrico, riscaldamento e condizionamento, elettrico, telefonico, citofonico etc, eseguita su murature o strutture, verticali od orizzontali, di qualsiasi materiale e consistenza e in qualunque proporzione distribuite, di fabbricati civili o industriali di nuova costruzione, della sezione fino a cm 4x4; compreso l'inzeppamento delle tubazioni e la chiusura delle tracce con malta cementizia; compreso lo sgombero e l'avvicinamento del materiale di risulta al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto ad impianto autorizzato; esclusi tagli e ripristini di intonaco, pavimenti e rivestimenti, tinteggiature etc; valutato per ml di sviluppo	0,50000 m	3,95906	1,97953
	PF			**16,54315**
	SAR22_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,03640 ora	29,30000	1,06652
	RU			**1,06652**
	SAR22_SL.0005.0003.0003 - Malta cementizia - MALTA CEMENTIZIA, composta da cemento e sabbia, resa a piè d'opera dosata a kg 300 di cemento R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia	0,00050 m³	166,48598	0,08324
	SL			**0,08324**
	Sommano euro (A)			**17,69291**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03981 = 1,5% * B)			2,65394
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			2,03469
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**22,38154**
	Incidenza manodopera al 37,45%			*8,38107*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0010.0007.0048	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR22_0007 - Impianti idrici SAR22_0048 - TUBO IN RAME CON RIVESTIMENTO IN PVC, spessore mm 1, in opera SOTTOTRACCIA per impianti idrici, igienico-sanitari, di fabbricati civili e industriali, compresi tagli, sfridi, raccorderia e materiali di consumo; compresa l'assistenza muraria, l'apertura e chiusura delle tracce su murature, solai o strutture di qualsiasi tipo; esclusi demolizioni e ripristini di pavimenti, intonaci, tinteggiature etc. diametro esterno mm 16			
	SAR22_PF.0010.0007.0020 - Impianti idrici - TUBO IN RAME CON RIVESTIMENTO IN PVC, spessore mm 1, in	1,00000 m	17,09125	17,09125

		opera per impianti idrici, igienico-sanitari, di fabbricati civili e industriali, compresi tagli, sfridi, raccorderia e materiali di consumo, esclusa apertura e chiusura tracce e assistenze murarie diametro esterno mm 16			
	SAR22_PF.0013.0002.0004	- Demolizioni edili - FORMAZIONE E CHIUSURA DI TRACCE PER INCASSO TUBAZIONI di impianto idrico, riscaldamento e condizionamento, elettrico, telefonico, citofonico etc, eseguita su murature o strutture, verticali od orizzontali, di qualsiasi materiale e consistenza e in qualunque proporzione distribuite, di fabbricati civili o industriali di nuova costruzione, della sezione fino a cm 4x4; compreso l'inzeppamento delle tubazioni e la chiusura delle tracce con malta cementizia; compreso lo sgombero e l'avvicinamento del materiale di risulta al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto ad impianto autorizzato; esclusi tagli e ripristini di intonaco, pavimenti e rivestimenti, tinteggiature etc; valutato per ml di sviluppo	0,50000 m	3,95906	1,97953
		PF			**19,07078**
	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,03640 ora	29,30000	1,06652
		RU			**1,06652**
	SAR22_SL.0005.0003.0003	- Malta cementizia - MALTA CEMENTIZIA, composta da cemento e sabbia, resa a piè d'opera dosata a kg 300 di cemento R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia	0,00050 m³	166,48598	0,08324
		SL			**0,08324**
		Sommano euro (A)			**20,22054**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,04550 = 1,5% * B)			3,03308
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			2,32536
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**25,57898**
		Incidenza manodopera al 37,08%			*9,48535*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0010.0007.0049	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR22_0007 - Impianti idrici SAR22_0049 - TUBO IN RAME CON RIVESTIMENTO IN PVC, spessore mm 1, in opera SOTTOTRACCIA per impianti idrici, igienico-sanitari, di fabbricati civili e industriali, compresi tagli, sfridi, raccorderia e materiali di consumo; compresa l'assistenza muraria, l'apertura e chiusura delle tracce su murature, solai o strutture di qualsiasi tipo; esclusi demolizioni e ripristini di pavimenti, intonaci, tinteggiature etc. diametro esterno mm 18			
	SAR22_PF.0010.0007.0021 - Impianti idrici - TUBO IN RAME CON RIVESTIMENTO IN PVC, spessore mm 1, in opera per impianti idrici, igienico-sanitari, di fabbricati civili e industriali, compresi tagli, sfridi, raccorderia e materiali di consumo, esclusa apertura e chiusura tracce e assistenze murarie diametro esterno mm 18	1,00000 m	20,22839	20,22839
	SAR22_PF.0013.0002.0004 - Demolizioni edili - FORMAZIONE E CHIUSURA DI TRACCE PER INCASSO TUBAZIONI di impianto idrico, riscaldamento e condizionamento, elettrico, telefonico, citofonico etc, eseguita su murature o strutture, verticali od orizzontali, di qualsiasi materiale e consistenza e in qualunque proporzione distribuite, di fabbricati civili o industriali di nuova costruzione, della sezione fino a cm 4x4; compreso l'inzeppamento delle tubazioni e la chiusura delle tracce con malta cementizia; compreso lo sgombero e l'avvicinamento del materiale di risulta al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto ad impianto autorizzato; esclusi tagli e ripristini di intonaco, pavimenti e rivestimenti, tinteggiature etc; valutato per ml di sviluppo	0,50000 m	3,95906	1,97953

			PF		**22,20792**
	SAR22_RU.0001.0001.0002	-	Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,04000 ora	29,30000	1,17200
			RU		**1,17200**
	SAR22_SL.0005.0003.0003	-	Malta cementizia - MALTA CEMENTIZIA, composta da cemento e sabbia, resa a piè d'opera dosata a kg 300 di cemento R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia	0,00050 m³	166,48598	0,08324
			SL			**0,08324**
			Sommano euro (A)			**23,46316**
			Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,05279 = 1,5% * B)			3,51947
			Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			2,69826
			TOTALE (A + B + C) euro / m			**29,68089**
			Incidenza manodopera al 37,89%			*11,24477*

Codice	Descrizione estesa / analisi			Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0010.0007.0050	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR22_0007 - Impianti idrici SAR22_0050 - TUBO IN RAME CON RIVESTIMENTO IN PVC, spessore mm 1, in opera SOTTOTRACCIA per impianti idrici, igienico-sanitari, di fabbricati civili e industriali, compresi tagli, sfridi, raccorderia e materiali di consumo; compresa l'assistenza muraria, l'apertura e chiusura delle tracce su murature, solai o strutture di qualsiasi tipo; esclusi demolizioni e ripristini di pavimenti, intonaci, tinteggiature etc. diametro esterno mm 22					
	SAR22_PF.0010.0007.0022	-	Impianti idrici - TUBO IN RAME CON RIVESTIMENTO IN PVC, spessore mm 1, in opera per impianti idrici, igienico-sanitari, di fabbricati civili e industriali, compresi tagli, sfridi, raccorderia e materiali di consumo, esclusa apertura e chiusura tracce e assistenze murarie diametro esterno mm 22	1,00000 m	24,61830	24,61830
	SAR22_PF.0013.0002.0004	-	Demolizioni edili - FORMAZIONE E CHIUSURA DI TRACCE PER INCASSO TUBAZIONI di impianto idrico, riscaldamento e condizionamento, elettrico, telefonico, citofonico etc, eseguita su murature o strutture, verticali od orizzontali, di qualsiasi materiale e consistenza e in qualunque proporzione distribuite, di fabbricati civili o industriali di nuova costruzione, della sezione fino a cm 4x4; compreso l'inzeppamento delle tubazioni e la chiusura delle tracce con malta cementizia; compreso lo sgombero e l'avvicinamento del materiale di risulta al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto ad impianto autorizzato; esclusi tagli e ripristini di intonaco, pavimenti e rivestimenti, tinteggiature etc; valutato per ml di sviluppo	0,50000 m	3,95906	1,97953
			PF			**26,59783**
	SAR22_RU.0001.0001.0002	-	Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,04000 ora	29,30000	1,17200
			RU			**1,17200**
	SAR22_SL.0005.0003.0003	-	Malta cementizia - MALTA CEMENTIZIA, composta da cemento e sabbia, resa a piè d'opera dosata a kg 300 di cemento R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia	0,00050 m³	166,48598	0,08324
			SL			**0,08324**
			Sommano euro (A)			**27,85307**
			Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,06267 = 1,5% * B)			4,17796
			Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			3,20310
			TOTALE (A + B + C) euro / m			**35,23413**

	Incidenza manodopera al 36,46%			*12,84732*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0010.0007.0051	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR22_0007 - Impianti idrici SAR22_0051 - TUBO IN RAME CON RIVESTIMENTO IN GOMMA SPUGNOSA a norma l.373, spessore mm 1, in opera SOTTOTRACCIA per impianti idrici, igienico-sanitari, di fabbricati civili e industriali, compresi tagli, sfridi, raccorderia e materiali di consumo; compresa l'assistenza muraria, l'apertura e chiusura delle tracce su murature, solai o strutture di qualsiasi tipo; esclusi demolizioni e ripristini di pavimenti, intonaci, tinteggiature etc. diametro esterno mm 10			
	SAR22_PF.0010.0007.0023 - Impianti idrici - TUBO IN RAME con rivestimento in gomma spugnosa secondo Legge 10/91 e relativo decreto di attuazione (D.P.R.412/93), spessore mm 1, in opera per impianti idrici, igienico-sanitari, di fabbricati civili e industriali, compresi tagli, sfridi, raccorderia e materiali di consumo, esclusa apertura e chiusura tracce e assistenze murarie diametro esterno mm 10	1,00000 m	11,53932	11,53932
	SAR22_PF.0013.0002.0004 - Demolizioni edili - FORMAZIONE E CHIUSURA DI TRACCE PER INCASSO TUBAZIONI di impianto idrico, riscaldamento e condizionamento, elettrico, telefonico, citofonico etc, eseguita su murature o strutture, verticali od orizzontali, di qualsiasi materiale e consistenza e in qualunque proporzione distribuite, di fabbricati civili o industriali di nuova costruzione, della sezione fino a cm 4x4; compreso l'inzeppamento delle tubazioni e la chiusura delle tracce con malta cementizia; compreso lo sgombero e l'avvicinamento del materiale di risulta al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto ad impianto autorizzato; esclusi tagli e ripristini di intonaco, pavimenti e rivestimenti, tinteggiature etc; valutato per ml di sviluppo	0,50000 m	3,95906	1,97953
	PF			**13,51885**
	SAR22_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,03330 ora	29,30000	0,97569
	RU			**0,97569**
	SAR22_SL.0005.0003.0003 - Malta cementizia - MALTA CEMENTIZIA, composta da cemento e sabbia, resa a piè d'opera dosata a kg 300 di cemento R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia	0,00050 m³	166,48598	0,08324
	SL			**0,08324**
	Sommano euro (A)			**14,57778**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03280 = 1,5% * B)			2,18667
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			1,67645
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**18,44090**
	Incidenza manodopera al 41,96%			*7,73809*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0010.0007.0052	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR22_0007 - Impianti idrici SAR22_0052 - TUBO IN RAME CON RIVESTIMENTO IN GOMMA SPUGNOSA a norma l.373, spessore mm 1, in opera SOTTOTRACCIA per impianti idrici, igienico-sanitari, di fabbricati civili e industriali, compresi tagli, sfridi, raccorderia e materiali di consumo; compresa l'assistenza muraria, l'apertura e chiusura delle tracce su murature, solai o strutture di qualsiasi tipo; esclusi demolizioni e ripristini di pavimenti, intonaci, tinteggiature etc. diametro esterno mm 12			
	SAR22_PF.0010.0007.0024 - Impianti idrici - TUBO IN RAME con rivestimento in gomma spugnosa secondo Legge 10/91 e relativo decreto di attuazione (D.P.R.412/93), spessore mm 1, in opera per impianti idrici, igienico-	1,00000 m	12,65457	12,65457

		sanitari, di fabbricati civili e industriali, compresi tagli, sfridi, raccorderia e materiali di consumo, esclusa apertura e chiusura tracce e assistenze murarie diametro esterno mm 12			
	SAR22_PF.0013.0002.0004	- Demolizioni edili - FORMAZIONE E CHIUSURA DI TRACCE PER INCASSO TUBAZIONI di impianto idrico, riscaldamento e condizionamento, elettrico, telefonico, citofonico etc, eseguita su murature o strutture, verticali od orizzontali, di qualsiasi materiale e consistenza e in qualunque proporzione distribuite, di fabbricati civili o industriali di nuova costruzione, della sezione fino a cm 4x4; compreso l'inzeppamento delle tubazioni e la chiusura delle tracce con malta cementizia; compreso lo sgombero e l'avvicinamento del materiale di risulta al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto ad impianto autorizzato; esclusi tagli e ripristini di intonaco, pavimenti e rivestimenti, tinteggiature etc; valutato per ml di sviluppo	0,50000 m	3,95906	1,97953
		PF			**14,63410**
	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,03330 ora	29,30000	0,97569
		RU			**0,97569**
	SAR22_SL.0005.0003.0003	- Malta cementizia - MALTA CEMENTIZIA, composta da cemento e sabbia, resa a piè d'opera dosata a kg 300 di cemento R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia	0,00050 m³	166,48598	0,08324
		SL			**0,08324**
		Sommano euro (A)			**15,69303**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03531 = 1,5% * B)			2,35395
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			1,80470
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**19,85168**
		Incidenza manodopera al 38,98%			*7,73809*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0010.0007.0053	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR22_0007 - Impianti idrici SAR22_0053 - TUBO IN RAME CON RIVESTIMENTO IN GOMMA SPUGNOSA a norma l.373, spessore mm 1, in opera SOTTOTRACCIA per impianti idrici, igienico-sanitari, di fabbricati civili e industriali, compresi tagli, sfridi, raccorderia e materiali di consumo; compresa l'assistenza muraria, l'apertura e chiusura delle tracce su murature, solai o strutture di qualsiasi tipo; esclusi demolizioni e ripristini di pavimenti, intonaci, tinteggiature etc. diametro esterno mm 14				
	SAR22_PF.0010.0007.0025	- Impianti idrici - TUBO IN RAME con rivestimento in gomma spugnosa secondo Legge 10/91 e relativo decreto di attuazione (D.P.R.412/93), spessore mm 1, in opera per impianti idrici, igienico-sanitari, di fabbricati civili e industriali, compresi tagli, sfridi, raccorderia e materiali di consumo, esclusa apertura e chiusura tracce e assistenze murarie diametro esterno mm 14	1,00000 m	14,44857	14,44857
	SAR22_PF.0013.0002.0004	- Demolizioni edili - FORMAZIONE E CHIUSURA DI TRACCE PER INCASSO TUBAZIONI di impianto idrico, riscaldamento e condizionamento, elettrico, telefonico, citofonico etc, eseguita su murature o strutture, verticali od orizzontali, di qualsiasi materiale e consistenza e in qualunque proporzione distribuite, di fabbricati civili o industriali di nuova costruzione, della sezione fino a cm 4x4; compreso l'inzeppamento delle tubazioni e la chiusura delle tracce con malta cementizia; compreso lo sgombero e l'avvicinamento del materiale di risulta al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto ad impianto autorizzato; esclusi tagli e ripristini di intonaco, pavimenti e	0,50000 m	3,95906	1,97953

		rivestimenti, tinteggiature etc; valutato per ml di sviluppo			
		PF			**16,42810**
	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,03640 ora	29,30000	1,06652
		RU			**1,06652**
	SAR22_SL.0005.0003.0003	- Malta cementizia - MALTA CEMENTIZIA, composta da cemento e sabbia, resa a piè d'opera dosata a kg 300 di cemento R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia	0,00050 m³	166,48598	0,08324
		SL			**0,08324**
		Sommano euro (A)			**17,57786**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03955 = 1,5% * B)			2,63668
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			2,02145
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**22,23599**
		Incidenza manodopera al 37,69%			*8,38107*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0010.0007.0054	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR22_0007 - Impianti idrici SAR22_0054 - TUBO IN RAME CON RIVESTIMENTO IN GOMMA SPUGNOSA a norma l.373, spessore mm 1, in opera SOTTOTRACCIA per impianti idrici, igienico-sanitari, di fabbricati civili e industriali, compresi tagli, sfridi, raccorderia e materiali di consumo; compresa l'assistenza muraria, l'apertura e chiusura delle tracce su murature, solai o strutture di qualsiasi tipo; esclusi demolizioni e ripristini di pavimenti, intonaci, tinteggiature etc. diametro esterno mm 16				
	SAR22_PF.0010.0007.0026	- Impianti idrici - TUBO IN RAME con rivestimento in gomma spugnosa secondo Legge 10/91 e relativo decreto di attuazione (D.P.R.412/93), spessore mm 1, in opera per impianti idrici, igienico-sanitari, di fabbricati civili e industriali, compresi tagli, sfridi, raccorderia e materiali di consumo, esclusa apertura e chiusura tracce e assistenze murarie diametro esterno mm 16	1,00000 m	17,03635	17,03635
	SAR22_PF.0013.0002.0004	- Demolizioni edili - FORMAZIONE E CHIUSURA DI TRACCE PER INCASSO TUBAZIONI di impianto idrico, riscaldamento e condizionamento, elettrico, telefonico, citofonico etc, eseguita su murature o strutture, verticali od orizzontali, di qualsiasi materiale e consistenza e in qualunque proporzione distribuite, di fabbricati civili o industriali di nuova costruzione, della sezione fino a cm 4x4; compreso l'inzeppamento delle tubazioni e la chiusura delle tracce con malta cementizia; compreso lo sgombero e l'avvicinamento del materiale di risulta al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto ad impianto autorizzato; esclusi tagli e ripristini di intonaco, pavimenti e rivestimenti, tinteggiature etc; valutato per ml di sviluppo	0,50000 m	3,95906	1,97953
		PF			**19,01588**
	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,03640 ora	29,30000	1,06652
		RU			**1,06652**
	SAR22_SL.0005.0003.0003	- Malta cementizia - MALTA CEMENTIZIA, composta da cemento e sabbia, resa a piè d'opera dosata a kg 300 di cemento R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia	0,00050 m³	166,48598	0,08324
		SL			**0,08324**
		Sommano euro (A)			**20,16564**

	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,04537 = 1,5% * B)			3,02485
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			2,31905
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**25,50954**
	Incidenza manodopera al 37,18%			*9,48535*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0010.0007.0055	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR22_0007 - Impianti idrici SAR22_0055 - TUBO IN RAME CON RIVESTIMENTO IN GOMMA SPUGNOSA a norma l.373, spessore mm 1, in opera SOTTOTRACCIA per impianti idrici, igienico-sanitari, di fabbricati civili e industriali, compresi tagli, sfridi, raccorderia e materiali di consumo; compresa l'assistenza muraria, l'apertura e chiusura delle tracce su murature, solai o strutture di qualsiasi tipo; esclusi demolizioni e ripristini di pavimenti, intonaci, tinteggiature etc. diametro esterno mm 18			
	SAR22_PF.0010.0007.0027 - Impianti idrici - TUBO IN RAME con rivestimento in gomma spugnosa secondo Legge 10/91 e relativo decreto di attuazione (D.P.R.412/93), spessore mm 1, in opera per impianti idrici, igienico-sanitari, di fabbricati civili e industriali, compresi tagli, sfridi, raccorderia e materiali di consumo, esclusa apertura e chiusura tracce e assistenze murarie diametro esterno mm 18	1,00000 m	20,79209	20,79209
	SAR22_PF.0013.0002.0004 - Demolizioni edili - FORMAZIONE E CHIUSURA DI TRACCE PER INCASSO TUBAZIONI di impianto idrico, riscaldamento e condizionamento, elettrico, telefonico, citofonico etc, eseguita su murature o strutture, verticali od orizzontali, di qualsiasi materiale e consistenza e in qualunque proporzione distribuite, di fabbricati civili o industriali di nuova costruzione, della sezione fino a cm 4x4; compreso l'inzeppamento delle tubazioni e la chiusura delle tracce con malta cementizia; compreso lo sgombero e l'avvicinamento del materiale di risulta al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto ad impianto autorizzato; esclusi tagli e ripristini di intonaco, pavimenti e rivestimenti, tinteggiature etc; valutato per ml di sviluppo	0,50000 m	3,95906	1,97953
	PF			**22,77162**
	SAR22_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,04000 ora	29,30000	1,17200
	RU			**1,17200**
	SAR22_SL.0005.0003.0003 - Malta cementizia - MALTA CEMENTIZIA, composta da cemento e sabbia, resa a piè d'opera dosata a kg 300 di cemento R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia	0,00050 m³	166,48598	0,08324
	SL			**0,08324**
	Sommano euro (A)			**24,02686**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,05406 = 1,5% * B)			3,60403
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			2,76309
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**30,39398**
	Incidenza manodopera al 37%			*11,24477*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0010.0007.0056	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR22_0007 - Impianti idrici SAR22_0056 - TUBO IN RAME CON RIVESTIMENTO IN GOMMA SPUGNOSA a norma l.373, spessore mm 1, in opera SOTTOTRACCIA per impianti idrici, igienico-sanitari, di fabbricati civili e industriali, compresi tagli, sfridi, raccorderia e materiali di consumo; compresa l'assistenza muraria, l'apertura e chiusura delle tracce su murature, solai o strutture di qualsiasi tipo; esclusi demolizioni e ripristini di pavimenti, intonaci, tinteggiature etc. diametro			

	esterno mm 22				
	SAR22_PF.0010.0007.0028	- Impianti idrici - TUBO IN RAME con rivestimento in gomma spugnosa secondo Legge 10/91 e relativo decreto di attuazione (D.P.R.412/93), spessore mm 1, in opera per impianti idrici, igienico-sanitari, di fabbricati civili e industriali, compresi tagli, sfridi, raccorderia e materiali di consumo, esclusa apertura e chiusura tracce e assistenze murarie diametro esterno mm 22	1,00000 m	25,55262	25,55262
	SAR22_PF.0013.0002.0004	- Demolizioni edili - FORMAZIONE E CHIUSURA DI TRACCE PER INCASSO TUBAZIONI di impianto idrico, riscaldamento e condizionamento, elettrico, telefonico, citofonico etc, eseguita su murature o strutture, verticali od orizzontali, di qualsiasi materiale e consistenza e in qualunque proporzione distribuite, di fabbricati civili o industriali di nuova costruzione, della sezione fino a cm 4x4; compreso l'inzeppamento delle tubazioni e la chiusura delle tracce con malta cementizia; compreso lo sgombero e l'avvicinamento del materiale di risulta al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto ad impianto autorizzato; esclusi tagli e ripristini di intonaco, pavimenti e rivestimenti, tinteggiature etc; valutato per ml di sviluppo	0,50000 m	3,95906	1,97953
		PF			**27,53215**
	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,04000 ora	29,30000	1,17200
		RU			**1,17200**
	SAR22_SL.0005.0003.0003	- Malta cementizia - MALTA CEMENTIZIA, composta da cemento e sabbia, resa a piè d'opera dosata a kg 300 di cemento R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia	0,00050 m³	166,48598	0,08324
		SL			**0,08324**
		Sommano euro (A)			**28,78739**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,06477 = 1,5% * B)			4,31811
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			3,31055
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**36,41605**
		Incidenza manodopera al 35,43%			*12,90120*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0010.0007.0057	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR22_0007 - Impianti idrici SAR22_0057 - TUBO IN PVC VULCANTUBO IN OPERA SOTTOTRACCIA per scarichi di apparecchi gienico-sanitari di fabbricati civili e industriali, compresi sfridi, pezzi speciali, incollaggio, apertura e chiusura di tracce e fori su murature, solai o strutture di qualsiasi tipo o a pavimento FI e 32 mm, spessore 3				
	SAR22_PF.0013.0002.0005	- Demolizioni edili - FORMAZIONE E CHIUSURA DI TRACCE PER INCASSO TUBAZIONI di impianto idrico, riscaldamento e condizionamento, elettrico, telefonico, citofonico etc, eseguita su murature o strutture, verticali od orizzontali, di qualsiasi materiale e consistenza e in qualunque proporzione distribuite, di fabbricati civili o industriali di nuova costruzione, di qualunque sezione; compreso l'inzeppamento delle tubazioni e la chiusura delle tracce con malta cementizia; compreso lo sgombero e l'avvicinamento del materiale di risulta al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto ad impianto autorizzato; esclusi tagli e ripristini di intonaco, pavimenti e rivestimenti, tinteggiature etc; valutato per m di sviluppo per cm² di sezione	12,50000 m/cm²	0,24744	3,09300
		PF			**3,09300**
	SAR22_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI	5,00000	0,01000	0,05000

		CONSUMO, a stima	cad.		
	SAR22_PR.0001.0011.0001	- Oneri vari - ONERI VARI, a stima	10,00000 cad.	0,01050	0,10500
	SAR22_PR.0001.0011.0002	- Oneri vari - PEZZI SPECIALI, a stima	0,52000 cad.	0,01050	0,00546
	SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	5,00000 cad.	0,01050	0,05250
		PR			**0,21296**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800
	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,05000 ora	29,30000	1,46500
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,20000 ora	26,41000	5,28200
	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,01500 ora	33,08000	0,49620
		RU			**13,55120**
	SAR22_SL.0005.0003.0003	- Malta cementizia - MALTA CEMENTIZIA, composta da cemento e sabbia, resa a piè d'opera dosata a kg 300 di cemento R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia	0,00200 m³	166,48598	0,33297
	SAR22_SL.0018.0001.0013	- Tubi e canne - TUBO IN PVC VULCANTUBO DIAM.32 MM., SPESSORE 3,0, colore rosso, in barre da ml 3, per scarichi di acque calde	1,05000 m	4,66410	4,89731
		SL			**5,23028**
		Sommano euro (A)			**22,08744**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,04970 = 1,5% * B)			3,31312
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			2,54006
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**27,94062**
		Incidenza manodopera al 58,57%			*16,36572*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0010.0007.0058	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR22_0007 - Impianti idrici SAR22_0058 - TUBO IN PVC VULCANTUBO IN OPERA SOTTOTRACCIA per scarichi di apparecchi gienico-sanitari di fabbricati civili e industriali, compresi sfridi, pezzi speciali, incollaggio, apertura e chiusura di tracce e fori su murature, solai o strutture di qualsiasi tipo o a pavimento FI e 40 mm, spessore 3				
	SAR22_PF.0013.0002.0005	- Demolizioni edili - FORMAZIONE E CHIUSURA DI TRACCE PER INCASSO TUBAZIONI di impianto idrico, riscaldamento e condizionamento, elettrico, telefonico, citofonico etc, eseguita su murature o strutture, verticali od orizzontali, di qualsiasi materiale e consistenza e in qualunque proporzione distribuite, di fabbricati civili o industriali di nuova costruzione, di qualunque sezione; compreso l'inzeppamento delle tubazioni e la chiusura delle tracce con malta cementizia; compreso lo sgombero e l'avvicinamento del materiale di risulta al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto ad impianto autorizzato; esclusi tagli e ripristini di intonaco, pavimenti e rivestimenti, tinteggiature etc; valutato per m di sviluppo per cm² di sezione	18,00000 m/cm²	0,24744	4,45392
		PF			**4,45392**
	SAR22_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	5,00000 cad.	0,01000	0,05000
	SAR22_PR.0001.0011.0001	- Oneri vari - ONERI VARI, a stima	10,00000 cad.	0,01050	0,10500
	SAR22_PR.0001.0011.0002	- Oneri vari - PEZZI SPECIALI, a stima	0,52000 cad.	0,01050	0,00546
	SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE	5,00000 cad.	0,01050	0,05250

		ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo			
		PR			**0,21296**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800
	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,05000 ora	29,30000	1,46500
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,20000 ora	26,41000	5,28200
	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,01500 ora	33,08000	0,49620
		RU			**13,55120**
	SAR22_SL.0005.0003.0003	- Malta cementizia - MALTA CEMENTIZIA, composta da cemento e sabbia, resa a piè d'opera dosata a kg 300 di cemento R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia	0,00200 m³	166,48598	0,33297
	SAR22_SL.0018.0001.0014	- Tubi e canne - TUBO IN PVC VULCANTUBO , DIAM.40 MM., SPESSORE 3,0, colore rosso, in barre da ml.3, per scarichi di acque calde	1,05000 m	4,66410	4,89731
		SL			**5,23028**
		Sommano euro (A)			**23,44836**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,05276 = 1,5% * B)			3,51725
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			2,69656
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**29,66217**
		Incidenza manodopera al 59,16%			*17,54943*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0010.0007.0059	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR22_0007 - Impianti idrici SAR22_0059 - TUBO IN PVC VULCANTUBO IN OPERA SOTTOTRACCIA per scarichi di apparecchi gienico-sanitari di fabbricati civili e industriali, compresi sfridi, pezzi speciali, incollaggio, apertura e chiusura di tracce e fori su murature, solai o strutture di qualsiasi tipo o a pavimento FI e 50 mm, spessore 3				
	SAR22_PF.0013.0002.0005	- Demolizioni edili - FORMAZIONE E CHIUSURA DI TRACCE PER INCASSO TUBAZIONI di impianto idrico, riscaldamento e condizionamento, elettrico, telefonico, citofonico etc, eseguita su murature o strutture, verticali od orizzontali, di qualsiasi materiale e consistenza e in qualunque proporzione distribuite, di fabbricati civili o industriali di nuova costruzione, di qualunque sezione; compreso l'inzeppamento delle tubazioni e la chiusura delle tracce con malta cementizia; compreso lo sgombero e l'avvicinamento del materiale di risulta al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto ad impianto autorizzato; esclusi tagli e ripristini di intonaco, pavimenti e rivestimenti, tinteggiature etc; valutato per m di sviluppo per cm² di sezione	24,50000 m/cm²	0,24744	6,06228
		PF			**6,06228**
	SAR22_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	5,00000 cad.	0,01000	0,05000
	SAR22_PR.0001.0011.0001	- Oneri vari - ONERI VARI, a stima	10,00000 cad.	0,01050	0,10500
	SAR22_PR.0001.0011.0002	- Oneri vari - PEZZI SPECIALI, a stima	0,77000 cad.	0,01050	0,00809
	SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	5,00000 cad.	0,01050	0,05250
		PR			**0,21559**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800
	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,05000 ora	29,30000	1,46500

	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,20000 ora	26,41000	5,28200
	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,01500 ora	33,08000	0,49620
		RU			**13,55120**
	SAR22_SL.0005.0003.0003	- Malta cementizia - MALTA CEMENTIZIA, composta da cemento e sabbia, resa a piè d'opera dosata a kg 300 di cemento R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia	0,00200 m³	166,48598	0,33297
	SAR22_SL.0018.0001.0015	- Tubi e canne - TUBO IN PVC VULCANTUBO , DIAM.50 MM., SPESSORE 3,0, colore rosso, in barre da ml.3, per scarichi di acque calde	1,05000 m	5,84410	6,13631
		SL			**6,46928**
		Sommano euro (A)			**26,29835**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,05917 = 1,5% * B)			3,94475
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			3,02431
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**33,26741**
		Incidenza manodopera al 56,96%			*18,94836*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0010.0007.0060	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR22_0007 - Impianti idrici SAR22_0060 - TUBO IN PVC VULCANTUBO IN OPERA SOTTOTRACCIA per scarichi di apparecchi gienico-sanitari di fabbricati civili e industriali, compresi sfridi, pezzi speciali, incollaggio, apertura e chiusura di tracce e fori su murature, solai o strutture di qualsiasi tipo o a pavimento FI e 100 mm, spessore 3				
	SAR22_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	5,00000 cad.	0,01000	0,05000
	SAR22_PR.0001.0011.0001	- Oneri vari - ONERI VARI, a stima	10,00000 cad.	0,01050	0,10500
	SAR22_PR.0001.0011.0002	- Oneri vari - PEZZI SPECIALI, a stima	3,36000 cad.	0,01050	0,03528
	SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	5,00000 cad.	0,01050	0,05250
		PR			**0,24278**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,70000 ora	31,54000	22,07800
	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,25000 ora	29,30000	7,32500
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,70000 ora	26,41000	18,48700
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,25000 ora	26,41000	6,60250
	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,04500 ora	33,08000	1,48860
		RU			**55,98110**
	SAR22_SL.0005.0003.0003	- Malta cementizia - MALTA CEMENTIZIA, composta da cemento e sabbia, resa a piè d'opera dosata a kg 300 di cemento R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia	0,00200 m³	166,48598	0,33297
	SAR22_SL.0018.0001.0016	- Tubi e canne - TUBO IN PVC VULCANTUBO , DIAM.100 MM., SPESSORE 3,0, colore rosso, in barre da ml.3, per scarichi di acque calde	1,05000 m	8,60981	9,04030
		SL			**9,37327**
		Sommano euro (A)			**65,59715**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,14759 = 1,5% * B)			9,83957
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			7,54367
		TOTALE (A + B + C) euro / m			

				82,98039
	Incidenza manodopera al 67,66%			*56,14142*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0010.0007.0061	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR22_0007 - Impianti idrici SAR22_0061 - TUBO IN PVC VULCANTUBO IN OPERA SOTTOTRACCIA per scarichi di apparecchi gienico-sanitari di fabbricati civili e industriali, compresi sfridi, pezzi speciali, incollaggio, apertura e chiusura di tracce e fori su murature, solai o strutture di qualsiasi tipo o a pavimento FI e 125 mm, spessore 3			
	SAR22_PR.0001.0010.0001 - Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	5,00000 cad.	0,01000	0,05000
	SAR22_PR.0001.0011.0001 - Oneri vari - ONERI VARI, a stima	10,00000 cad.	0,01050	0,10500
	SAR22_PR.0001.0011.0002 - Oneri vari - PEZZI SPECIALI, a stima	3,87000 cad.	0,01050	0,04064
	SAR22_PR.0001.0014.0001 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	5,00000 cad.	0,01050	0,05250
	PR			**0,24814**
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,70000 ora	31,54000	22,07800
	SAR22_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,25000 ora	29,30000	7,32500
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,70000 ora	26,41000	18,48700
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,25000 ora	26,41000	6,60250
	SAR22_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,04500 ora	33,08000	1,48860
	RU			**55,98110**
	SAR22_SL.0005.0003.0003 - Malta cementizia - MALTA CEMENTIZIA, composta da cemento e sabbia, resa a piè d'opera dosata a kg 300 di cemento R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia	0,00200 m³	166,48598	0,33297
	SAR22_SL.0018.0001.0017 - Tubi e canne - TUBO IN PVC VULCANTUBO , DIAM.125 MM., SPESSORE 3,0, colore rosso, in barre da ml.3, per scarichi di acque calde	1,05000 m	10,91024	11,45575
	SL			**11,78872**
	Sommano euro (A)			**68,01796**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,15304 = 1,5% * B)			10,20269
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			7,82207
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**86,04272**
	Incidenza manodopera al 65,28%			*56,17192*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0010.0007.0062	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR22_0007 - Impianti idrici SAR22_0062 - TUBO IN PVC VULCANTUBO IN OPERA SOTTOTRACCIA per scarichi di apparecchi gienico-sanitari di fabbricati civili e industriali, compresi sfridi, pezzi speciali, incollaggio, apertura e chiusura di tracce e fori su murature, solai o strutture di qualsiasi tipo o a pavimento FI e 140 mm, spessore 3,2			
	SAR22_PR.0001.0010.0001 - Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	5,00000 cad.	0,01000	0,05000
	SAR22_PR.0001.0011.0001 - Oneri vari - ONERI VARI, a stima	10,00000 cad.	0,01050	0,10500
	SAR22_PR.0001.0011.0002 - Oneri vari - PEZZI SPECIALI, a stima	4,39000 cad.	0,01050	0,04610
	SAR22_PR.0001.0014.0001 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	5,00000 cad.	0,01050	0,05250

		PR			**0,25360**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,70000 ora	31,54000	22,07800
	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,25000 ora	29,30000	7,32500
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,70000 ora	26,41000	18,48700
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,25000 ora	26,41000	6,60250
	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,04500 ora	33,08000	1,48860
		RU			**55,98110**
	SAR22_SL.0005.0003.0003	- Malta cementizia - MALTA CEMENTIZIA, composta da cemento e sabbia, resa a piè d'opera dosata a kg 300 di cemento R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia	0,00200 m³	166,48598	0,33297
	SAR22_SL.0018.0001.0018	- Tubi e canne - TUBO IN PVC VULCANTUBO , DIAM.140 MM., SPESSORE, 3,2, colore rosso, in barre da ml.3, per scarichi di acque calde	1,05000 m	13,59126	14,27082
		SL			**14,60379**
		Sommano euro (A)			**70,83849**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,15939 = 1,5% * B)			10,62577
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			8,14643
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**89,61069**
		Incidenza manodopera al 62,7%			*56,18301*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0010.0007.0063	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR22_0007 - Impianti idrici SAR22_0063 - TUBO POLIETILENE A.D. TIPO 302 IN OPERA SOTTTRACCIA (questa esclusa) per scarichi di apparecchi gienico-sanitari di fabbricati civili e industriali, compresi sfridi, pezzi speciali, saldature, fori su murature, solai o strutture di qualsiasi tipo o a pavimento FI e 32 mm, spessore 3				
	SAR22_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	10,00000 cad.	0,01000	0,10000
	SAR22_PR.0001.0011.0001	- Oneri vari - ONERI VARI, a stima	10,00000 cad.	0,01050	0,10500
	SAR22_PR.0001.0011.0002	- Oneri vari - PEZZI SPECIALI, a stima	1,03000 cad.	0,01050	0,01082
	SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	10,00000 cad.	0,01050	0,10500
	SAR22_PR.0021.0001.0034	- Tubo - TUBO POLIETILENE alta densità tipo 302, DIAM.32 MM., SPESSORE 3,0, per scarichi di acque civili e industriali, con giunzione testa a testa a saldatura, o elettrica con manicotto, in barre da 5 ml.	1,05000 m	11,60000	12,18000
		PR			**12,50082**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,16000 ora	31,54000	5,04640
	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,04000 ora	29,30000	1,17200
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,16000 ora	26,41000	4,22560
	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,01000 ora	33,08000	0,33080
		RU			**10,77480**
	SAR22_SL.0005.0003.0003	- Malta cementizia - MALTA CEMENTIZIA, composta da cemento e sabbia, resa a piè d'opera dosata a kg 300 di cemento R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia	0,00200 m³	166,48598	0,33297
		SL			**0,33297**

	Sommano euro (A)			**23,60859**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,05312 = 1,5% * B)			3,54129
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			2,71499
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**29,86487**
	Incidenza manodopera al 36,35%			*10,85470*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0010.0007.0064	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR22_0007 - Impianti idrici SAR22_0064 - TUBO POLIETILENE A.D. TIPO 302 IN OPERA SOTTTRACCIA (questa esclusa) per scarichi di apparecchi gienico-sanitari di fabbricati civili e industriali, compresi sfridi, pezzi speciali, saldature, fori su murature, solai o strutture di qualsiasi tipo o a pavimento FI e 40 mm, spessore 3				
	SAR22_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	10,00000 cad.	0,01000	0,10000
	SAR22_PR.0001.0011.0001	- Oneri vari - ONERI VARI, a stima	10,00000 cad.	0,01050	0,10500
	SAR22_PR.0001.0011.0002	- Oneri vari - PEZZI SPECIALI, a stima	1,03000 cad.	0,01050	0,01082
	SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	10,00000 cad.	0,01050	0,10500
	SAR22_PR.0021.0001.0035	- Tubo - TUBO POLIETILENE alta densità tipo 302, DIAM.40 MM., SPESSORE 3,0, per scarichi di acque civili e industriali, con giunzione testa a testa a saldatura, o elettrica con manicotto, in barre da 5 ml.	1,05000 m	14,49000	15,21450
	PR				**15,53532**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,16000 ora	31,54000	5,04640
	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,04000 ora	29,30000	1,17200
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,16000 ora	26,41000	4,22560
	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,01000 ora	33,08000	0,33080
	RU				**10,77480**
	SAR22_SL.0005.0003.0003	- Malta cementizia - MALTA CEMENTIZIA, composta da cemento e sabbia, resa a piè d'opera dosata a kg 300 di cemento R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia	0,00200 m³	166,48598	0,33297
	SL				**0,33297**
	Sommano euro (A)				**26,64309**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,05995 = 1,5% * B)				3,99646
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				3,06396
	TOTALE (A + B + C) euro / m				**33,70351**
	Incidenza manodopera al 32,21%				*10,85470*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0010.0007.0065	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR22_0007 - Impianti idrici SAR22_0065 - TUBO POLIETILENE A.D. TIPO 302 IN OPERA SOTTTRACCIA (questa esclusa) per scarichi di apparecchi gienico-sanitari di fabbricati civili e industriali, compresi sfridi, pezzi speciali, saldature, fori su murature, solai o strutture di qualsiasi tipo o a pavimento FI e 50 mm, spessore 3				
	SAR22_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	10,00000 cad.	0,01000	0,10000
	SAR22_PR.0001.0011.0001	- Oneri vari - ONERI VARI, a stima	10,00000 cad.	0,01050	0,10500
	SAR22_PR.0001.0011.0002	- Oneri vari - PEZZI SPECIALI, a stima	1,19000 cad.	0,01050	0,01250

	SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	10,00000 cad.	0,01050	0,10500
	SAR22_PR.0021.0001.0036	- Tubo - TUBO POLIETILENE alta densità tipo 302, DIAM.50 MM., SPESSORE 3,0, per scarichi di acque civili e industriali, con giunzione testa a testa a saldatura, o elettrica con manicotto, in barre da 5 ml.	1,05000 m	18,08000	18,98400
		PR			**19,30650**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,16000 ora	31,54000	5,04640
	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,04000 ora	29,30000	1,17200
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,16000 ora	26,41000	4,22560
	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,01000 ora	33,08000	0,33080
		RU			**10,77480**
	SAR22_SL.0005.0003.0003	- Malta cementizia - MALTA CEMENTIZIA, composta da cemento e sabbia, resa a piè d'opera dosata a kg 300 di cemento R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia	0,00200 m³	166,48598	0,33297
		SL			**0,33297**
		Sommano euro (A)			**30,41427**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,06843 = 1,5% * B)			4,56214
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			3,49764
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**38,47405**
		Incidenza manodopera al 28,21%			*10,85470*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0010.0007.0066	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR22_0007 - Impianti idrici SAR22_0066 - TUBO POLIETILENE A.D. TIPO 302 IN OPERA SOTTTRACCIA (questa esclusa) per scarichi di apparecchi gienico-sanitari di fabbricati civili e industriali, compresi sfridi, pezzi speciali, saldature, fori su murature, solai o strutture di qualsiasi tipo o a pavimento FI e 90 mm, spessore 3,5				
	SAR22_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	10,00000 cad.	0,01000	0,10000
	SAR22_PR.0001.0011.0001	- Oneri vari - ONERI VARI, a stima	10,00000 cad.	0,01050	0,10500
	SAR22_PR.0001.0011.0002	- Oneri vari - PEZZI SPECIALI, a stima	3,36000 cad.	0,01050	0,03528
	SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	10,00000 cad.	0,01050	0,10500
	SAR22_PR.0021.0001.0037	- Tubo - TUBO POLIETILENE alta densità tipo 302, DIAM.90 MM., SPESSORE 3,5, per scarichi di acque civili e industriali, con giunzione testa a testa a saldatura, o elettrica con manicotto, in barre da 5 ml.	1,05000 m	39,15000	41,10750
		PR			**41,45278**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,53330 ora	31,54000	16,82028
	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,20000 ora	29,30000	5,86000
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,53330 ora	26,41000	14,08445
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,20000 ora	26,41000	5,28200
	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,03330 ora	33,08000	1,10156
		RU			**43,14829**
	SAR22_SL.0005.0003.0003	- Malta cementizia - MALTA CEMENTIZIA, composta da cemento e sabbia, resa a piè d'opera dosata a kg 300 di cemento R 32.5	0,00200 m³	166,48598	0,33297

	per m³ 1.00 di sabbia			
	SL			**0,33297**
	Sommano euro (A)			**84,93404**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,19110 = 1,5% * B)			12,74011
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			9,76742
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**107,44157**
	Incidenza manodopera al 40,23%			*43,22819*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0010.0007.0067	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR22_0007 - Impianti idrici SAR22_0067 - TUBO POLIETILENE A.D. TIPO 302 IN OPERA SOTTTRACCIA (questa esclusa) per scarichi di apparecchi gienico-sanitari di fabbricati civili e industriali, compresi sfridi, pezzi speciali, saldature, fori su murature, solai o strutture di qualsiasi tipo o a pavimento FI e 110 mm, spessore 4,3			
	SAR22_PR.0001.0010.0001 - Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	10,00000 cad.	0,01000	0,10000
	SAR22_PR.0001.0011.0001 - Oneri vari - ONERI VARI, a stima	10,00000 cad.	0,01050	0,10500
	SAR22_PR.0001.0011.0002 - Oneri vari - PEZZI SPECIALI, a stima	3,87000 cad.	0,01050	0,04064
	SAR22_PR.0001.0014.0001 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	10,00000 cad.	0,01050	0,10500
	SAR22_PR.0021.0001.0038 - Tubo - TUBO POLIETILENE ad alta densità colore nero per il convogliamento di acque di scarico civili ed industriali, conformi alla norma UNI 7613 tipo 303, segnato ogni metro con sigla produttore, data produzione, marchio e numero distintivo IIP, diametro del tubo, pressione nominale e norma di riferimento, fornito f.co cantiere in barra da m 6-12 PN 3,2; con Diametro esterno x spessore (mm): D x s = 110 x 3,5	1,05000 m	4,88000	5,12400
	PR			**5,47464**
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,53330 ora	31,54000	16,82028
	SAR22_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,20000 ora	29,30000	5,86000
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,53330 ora	26,41000	14,08445
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,20000 ora	26,41000	5,28200
	SAR22_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,03330 ora	33,08000	1,10156
	RU			**43,14829**
	SAR22_SL.0005.0003.0003 - Malta cementizia - MALTA CEMENTIZIA, composta da cemento e sabbia, resa a piè d'opera dosata a kg 300 di cemento R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia	0,00200 m³	166,48598	0,33297
	SL			**0,33297**
	Sommano euro (A)			**48,95590**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,11015 = 1,5% * B)			7,34339
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			5,62993
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**61,92922**
	Incidenza manodopera al 69,8%			*43,22819*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0010.0007.0068	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI			

	SAR22_0007 - Impianti idrici SAR22_0068 - TUBO POLIETILENE A.D. TIPO 302 IN OPERA SOTTTRACCIA (questa esclusa) per scarichi di apparecchi gienico-sanitari di fabbricati civili e industriali, compresi sfridi, pezzi speciali, saldature, fori su murature, solai o strutture di qualsiasi tipo o a pavimento FI e 125 mm, spessore 4,9				
	SAR22_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	10,00000 cad.	0,01000	0,10000
	SAR22_PR.0001.0011.0001	- Oneri vari - ONERI VARI, a stima	10,00000 cad.	0,01050	0,10500
	SAR22_PR.0001.0011.0002	- Oneri vari - PEZZI SPECIALI, a stima	4,39000 cad.	0,01050	0,04610
	SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	10,00000 cad.	0,01050	0,10500
	SAR22_PR.0021.0001.0039	- Tubo - TUBO POLIETILENE ad alta densità colore nero per il convogliamento di acque di scarico civili ed industriali, conformi alla norma UNI 7613 tipo 303, segnato ogni metro con sigla produttore, data produzione, marchio e numero distintivo IIP, diametro del tubo, pressione nominale e norma di riferimento, fornito f.co cantiere in barra da m 6-12 PN 3,2; con Diametro esterno x spessore (mm): D x s = 125 x 3,9	1,05000 m	6,24000	6,55200
		PR			**6,90810**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,53330 ora	31,54000	16,82028
	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,20000 ora	29,30000	5,86000
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,53330 ora	26,41000	14,08445
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,20000 ora	26,41000	5,28200
	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,03330 ora	33,08000	1,10156
		RU			**43,14829**
	SAR22_SL.0005.0003.0003	- Malta cementizia - MALTA CEMENTIZIA, composta da cemento e sabbia, resa a piè d'opera dosata a kg 300 di cemento R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia	0,00200 m³	166,48598	0,33297
		SL			**0,33297**
		Sommano euro (A)			**50,38936**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,11338 = 1,5% * B)			7,55840
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			5,79478
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**63,74254**
		Incidenza manodopera al 67,82%			*43,22819*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0010.0007.0069	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR22_0007 - Impianti idrici SAR22_0069 - COLLETTORE SEMPLICE COMPLANARE, in ottone o bronzo cromato, da 3/4", con derivazioni in serie da 1/2" dotate di rubinetto d'arresto, dato in opera completo di saracinesca di intercettazione a monte da 3/4" e di cassetta in metallo zincato 26x28, comprese opere murarie 3/4"x2x1/2"				
	SAR22_PR.0001.0011.0001	- Oneri vari - ONERI VARI, a stima	5,00000 cad.	0,01050	0,05250
	SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	5,00000 cad.	0,01050	0,05250
	SAR22_PR.0026.0002.0011	- Saracinesca - SARACINESCA IN BRONZO PN 16, attacchi F/F diam 3/4" 20 mm	1,00000 cad.	6,31000	6,31000
	SAR22_PR.0026.0003.0001	- Collettore - COLLETTORE SEMPLICE COMPLANARE, in ottone o bronzo cromato, con derivazioni da 1/2"dotate di rubinetto, attacco FF, completo di cassetta in metallo zincato 26x28 3/4x 2 x 1/2	1,00000 cad.	25,15000	25,15000
		PR			**31,56500**

	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,25000 ora	31,54000	7,88500
	SAR22_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,15000 ora	29,30000	4,39500
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,25000 ora	26,41000	6,60250
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,20000 ora	26,41000	5,28200
	RU			**24,16450**
	Sommano euro (A)			**55,72950**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,12539 = 1,5% * B)			8,35943
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			6,40889
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**70,49782**
	Incidenza manodopera al 34,28%			*24,16450*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0010.0007.0070	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR22_0007 - Impianti idrici SAR22_0070 - COLLETTORE SEMPLICE COMPLANARE, in ottone o bronzo cromato, da 3/4", con derivazioni in serie da 1/2" dotate di rubinetto d'arresto, dato in opera completo di saracinesca di intercettazione a monte da 3/4" e di cassetta in metallo zincato 26x28, comprese opere murarie 3/4"x3x1/2"			
	SAR22_PR.0001.0011.0001 - Oneri vari - ONERI VARI, a stima	5,00000 cad.	0,01050	0,05250
	SAR22_PR.0001.0014.0001 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	5,00000 cad.	0,01050	0,05250
	SAR22_PR.0026.0002.0011 - Saracinesca - SARACINESCA IN BRONZO PN 16, attacchi F/F diam 3/4" 20 mm	1,00000 cad.	6,31000	6,31000
	SAR22_PR.0026.0003.0002 - Collettore - COLLETTORE SEMPLICE COMPLANARE, in ottone o bronzo cromato, con derivazioni da 1/2"dotate di rubinetto, attacco FF, completo di cassetta in metallo zincato 26x28 ¾ x 3 x 1/2	1,00000 cad.	28,68000	28,68000
	PR			**35,09500**
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,25000 ora	31,54000	7,88500
	SAR22_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,15000 ora	29,30000	4,39500
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,25000 ora	26,41000	6,60250
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,20000 ora	26,41000	5,28200
	RU			**24,16450**
	Sommano euro (A)			**59,25950**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,13333 = 1,5% * B)			8,88893
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			6,81484
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**74,96327**
	Incidenza manodopera al 32,24%			*24,16450*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0010.0007.0071	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR22_0007 - Impianti idrici SAR22_0071 - COLLETTORE SEMPLICE COMPLANARE, in ottone o bronzo cromato, da 3/4", con derivazioni in serie da 1/2" dotate di rubinetto d'arresto, dato in opera completo di saracinesca di intercettazione a monte da 3/4" e di cassetta in metallo zincato 26x28, comprese opere murarie 3/4"x4x1/2"			
	SAR22_PR.0001.0011.0001 - Oneri vari - ONERI VARI, a stima	5,00000 cad.	0,01050	0,05250

	SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	5,00000 cad.	0,01050	0,05250
	SAR22_PR.0026.0002.0011	- Saracinesca - SARACINESCA IN BRONZO PN 16, attacchi F/F diam 3/4" 20 mm	1,00000 cad.	6,31000	6,31000
	SAR22_PR.0026.0003.0003	- Collettore - COLLETTORE SEMPLICE COMPLANARE, in ottone o bronzo cromato, con derivazioni da 1/2"dotate di rubinetto, attacco FF, completo di cassetta in metallo zincato 26x28 ¾ x 4 x 1/2	1,00000 cad.	32,80000	32,80000
		PR			**39,21500**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,25000 ora	31,54000	7,88500
	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,15000 ora	29,30000	4,39500
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,25000 ora	26,41000	6,60250
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,20000 ora	26,41000	5,28200
		RU			**24,16450**
		Sommano euro (A)			**63,37950**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,14260 = 1,5% * B)			9,50693
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			7,28864
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**80,17507**
		Incidenza manodopera al 30,14%			*24,16450*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0010.0007.0072	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR22_0007 - Impianti idrici SAR22_0072 - COLLETTORE SEMPLICE COMPLANARE, in ottone o bronzo cromato, da 3/4", con derivazioni in serie da 1/2" dotate di rubinetto d'arresto, dato in opera completo di saracinesca di intercettazione a monte da 3/4" e di cassetta in metallo zincato 26x28, comprese opere murarie 3/4"x5x1/2"				
	SAR22_PR.0001.0011.0001	- Oneri vari - ONERI VARI, a stima	5,00000 cad.	0,01050	0,05250
	SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	5,00000 cad.	0,01050	0,05250
	SAR22_PR.0026.0002.0011	- Saracinesca - SARACINESCA IN BRONZO PN 16, attacchi F/F diam 3/4" 20 mm	1,00000 cad.	6,31000	6,31000
	SAR22_PR.0026.0003.0004	- Collettore - COLLETTORE SEMPLICE COMPLANARE, in ottone o bronzo cromato, con derivazioni da 1/2"dotate di rubinetto, attacco FF, completo di cassetta in metallo zincato 26x28 ¾ x 5 x 1/2	1,00000 cad.	39,33000	39,33000
		PR			**45,74500**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,25000 ora	31,54000	7,88500
	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,15000 ora	29,30000	4,39500
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,25000 ora	26,41000	6,60250
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,20000 ora	26,41000	5,28200
		RU			**24,16450**
		Sommano euro (A)			**69,90950**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,15730 = 1,5% * B)			10,48643
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			8,03959
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**88,43552**
		Incidenza manodopera al 27,32%			*24,16450*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0010.0007.0073	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR22_0007 - Impianti idrici SAR22_0073 - COLLETTORE SEMPLICE COMPLANARE, in ottone o bronzo cromato, da 3/4", con derivazioni in serie da 1/2" dotate di rubinetto d'arresto, dato in opera completo di saracinesca di intercettazione a monte da 3/4" e di cassetta in metallo zincato 26x28, comprese opere murarie 3/4"x6x1/2"			
	SAR22_PR.0001.0011.0001 - Oneri vari - ONERI VARI, a stima	5,00000 cad.	0,01050	0,05250
	SAR22_PR.0001.0014.0001 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	5,00000 cad.	0,01050	0,05250
	SAR22_PR.0026.0002.0011 - Saracinesca - SARACINESCA IN BRONZO PN 16, attacchi F/F diam 3/4" 20 mm	1,00000 cad.	6,31000	6,31000
	SAR22_PR.0026.0003.0005 - Collettore - COLLETTORE SEMPLICE COMPLANARE, in ottone o bronzo cromato, con derivazioni da 1/2"dotate di rubinetto, attacco FF, completo di cassetta in metallo zincato 26x28 ¾ x 6 x 1/2	1,00000 cad.	43,46000	43,46000
	PR			**49,87500**
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,25000 ora	31,54000	7,88500
	SAR22_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,15000 ora	29,30000	4,39500
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,25000 ora	26,41000	6,60250
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,20000 ora	26,41000	5,28200
	RU			**24,16450**
	Sommano euro (A)			**74,03950**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,16659 = 1,5% * B)			11,10593
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			8,51454
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**93,65997**
	Incidenza manodopera al 25,8%			*24,16450*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0010.0007.0074	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR22_0007 - Impianti idrici SAR22_0074 - PUNTO IDRICO DI ALIMENTAZIONE E DI SCARICO di un singolo apparecchio igienico-sanitario, dato finito in opera all'interno di UNITA' ABITATIVA FINO A 100 mq, completo di: a) PER L'ACQUA FREDDA: linea di collegamento dal collettore all'apparecchio sanitario con tubazioni da 1/2" o equivalente; b) PER L'ACQUA CALDA: quota parte della rete interna principale, con tubazione coibentata a norma L.373, dall'apparecchio scaldaacqua ubicato all'interno dell'unità fino al locale di utilizzo e da tubazioni da 1/2" o equivalente, pure coibentata a norma L.373, dalla diramazione della rete principale fino al punto di utilizzo; c) PER GLI SCARICHI: quota parte della tubazione, diametro 100-120 mm, di raccordo alla colonna di scarico più prossima e tubazioni da 35-40 mm, dall'apparecchio di utilizzo al predetto raccordo. Compresi materiali di consumo, pezzi speciali, apertura e chiusura di tracce al grezzo, assistenze murarie; esclusa fornitura e montaggio dei sanitari o degli apparecchi utilizzatori con relative rubinetterie e raccorderie, nonché eventuali collettori complanari e saracinesche di intercettazione PER ACQUA CALDA E FREDDA PIU' SCARICO con tubazioni d'ACCIAIO ZINCATO e scarichi in PVC			
	SAR22_PF.0010.0007.0030 - Impianti idrici - TUBO IN ACCIAIO ZINCATO S.S. TIPO MANNESMAN, con giunzione a vite e manicotto, in opera SOTTOTRACCIA per impianti idrici, igienico-sanitari, antincendio di fabbricati civili e industriali, compresi tagli, sfridi, filettature, raccorderia e materiali di consumo; compresa l'assistenza muraria, l'apertura e chiusura delle tracce su murature, solai o strutture di qualsiasi tipo, esclusi demolizioni e ripristini di pavimenti, intonaci, tinteggiature etc. FI 1/2"	5,00000 m	17,88001	89,40005
	SAR22_PF.0010.0007.0031 - Impianti idrici - TUBO IN ACCIAIO ZINCATO S.S. TIPO MANNESMAN, con giunzione a vite e manicotto, in opera SOTTOTRACCIA per impianti idrici, igienico-sanitari, antincendio di fabbricati civili e industriali,	2,08330 m	22,21934	46,28955

		compresi tagli, sfridi, filettature, raccorderia e materiali di consumo; compresa l'assistenza muraria, l'apertura e chiusura delle tracce su murature, solai o strutture di qualsiasi tipo, esclusi demolizioni e ripristini di pavimenti, intonaci, tinteggiature etc. FI 3/4"			
	SAR22_PF.0010.0007.0058	- Impianti idrici - TUBO IN PVC VULCANTUBO IN OPERA SOTTOTRACCIA per scarichi di apparecchi gienico-sanitari di fabbricati civili e industriali, compresi sfridi, pezzi speciali, incollaggio, apertura e chiusura di tracce e fori su murature, solai o strutture di qualsiasi tipo o a pavimento FI e 40 mm, spessore 3	1,50000 m	23,44836	35,17254
	SAR22_PF.0010.0007.0060	- Impianti idrici - TUBO IN PVC VULCANTUBO IN OPERA SOTTOTRACCIA per scarichi di apparecchi gienico-sanitari di fabbricati civili e industriali, compresi sfridi, pezzi speciali, incollaggio, apertura e chiusura di tracce e fori su murature, solai o strutture di qualsiasi tipo o a pavimento FI e 100 mm, spessore 3	0,16670 m	65,59715	10,93504
		PF			**181,79718**
	SAR22_PR.0039.0001.0010	- Isolamento per tubazione - ISOLAMENTO TERMICO DI TUBAZIONI per acqua calda ralizzato con applicazione di coppelle di lana di vetro o roccia (680 kg/mc), legatura con filo di ferro zincato e rivestimento esterno con LAMIERINO DI ALLUMINIO DA 0,6 mm, compresa la fascettatura delle testate, dello spessore complessivo di mm 20 per ml di tubazione fino a FI 1"	2,83330 m	7,88000	22,32640
		PR			**22,32640**
		Sommano euro (A)			**204,12358**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,45928 = 1,5% * B)			30,61854
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			23,47421
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**258,21633**
		Incidenza manodopera al 48,06%			*124,11022*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0010.0007.0075	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR22_0007 - Impianti idrici SAR22_0075 - PUNTO IDRICO DI ALIMENTAZIONE E DI SCARICO di un singolo apparecchio igienico-sanitario, dato finito in opera all'interno di UNITA' ABITATIVA FINO A 100 mq, completo di: a) PER L'ACQUA FREDDA: linea di collegamento dal collettore all'apparecchio sanitario con tubazioni da 1/2" o equivalente; b) PER L'ACQUA CALDA: quota parte della rete interna principale, con tubazione coibentata a norma L.373, dall'apparecchio scaldaacqua ubicato all'interno dell'unità fino al locale di utilizzo e da tubazioni da 1/2" o equivalente, pure coibentata a norma L.373, dalla diramazione della rete principale fino al punto di utilizzo; c) PER GLI SCARICHI: quota parte della tubazione, diametro 100-120 mm, di raccordo alla colonna di scarico più prossima e tubazioni da 35-40 mm, dall'apparecchio di utilizzo al predetto raccordo. Compresi materiali di consumo, pezzi speciali, apertura e chiusura di tracce al grezzo, assistenze murarie; esclusa fornitura e montaggio dei sanitari o degli apparecchi utilizzatori con relative rubinetterie e raccorderie, nonché eventuali collettori complanari e saracinesche di intercettazione PER ACQUA CALDA E FREDDA PIU' SCARICO con tubazioni di RAME e scarichi in PVC				
	SAR22_PF.0010.0007.0048	- Impianti idrici - TUBO IN RAME CON RIVESTIMENTO IN PVC, spessore mm 1, in opera SOTTOTRACCIA per impianti idrici, igienico-sanitari, di fabbricati civili e industriali, compresi tagli, sfridi, raccorderia e materiali di consumo; compresa l'assistenza muraria, l'apertura e chiusura delle tracce su murature, solai o strutture di qualsiasi tipo; esclusi demolizioni e ripristini di pavimenti, intonaci, tinteggiature etc. diametro esterno mm 16	3,00000 m	20,22054	60,66162
	SAR22_PF.0010.0007.0050	- Impianti idrici - TUBO IN RAME CON RIVESTIMENTO IN PVC, spessore mm 1, in opera SOTTOTRACCIA per impianti idrici, igienico-sanitari, di fabbricati civili e industriali, compresi tagli, sfridi, raccorderia e materiali di consumo;	1,25000 m	27,85307	34,81634

		compresa l'assistenza muraria, l'apertura e chiusura delle tracce su murature, solai o strutture di qualsiasi tipo; esclusi demolizioni e ripristini di pavimenti, intonaci, tinteggiature etc. diametro esterno mm 22			
	SAR22_PF.0010.0007.0054	- Impianti idrici - TUBO IN RAME CON RIVESTIMENTO IN GOMMA SPUGNOSA a norma l.373, spessore mm 1, in opera SOTTOTRACCIA per impianti idrici, igienico-sanitari, di fabbricati civili e industriali, compresi tagli, sfridi, raccorderia e materiali di consumo; compresa l'assistenza muraria, l'apertura e chiusura delle tracce su murature, solai o strutture di qualsiasi tipo; esclusi demolizioni e ripristini di pavimenti, intonaci, tinteggiature etc. diametro esterno mm 16	2,00000 m	20,16564	40,33128
	SAR22_PF.0010.0007.0056	- Impianti idrici - TUBO IN RAME CON RIVESTIMENTO IN GOMMA SPUGNOSA a norma l.373, spessore mm 1, in opera SOTTOTRACCIA per impianti idrici, igienico-sanitari, di fabbricati civili e industriali, compresi tagli, sfridi, raccorderia e materiali di consumo; compresa l'assistenza muraria, l'apertura e chiusura delle tracce su murature, solai o strutture di qualsiasi tipo; esclusi demolizioni e ripristini di pavimenti, intonaci, tinteggiature etc. diametro esterno mm 22	0,83330 m	28,78739	23,98853
	SAR22_PF.0010.0007.0058	- Impianti idrici - TUBO IN PVC VULCANTUBO IN OPERA SOTTOTRACCIA per scarichi di apparecchi gienico-sanitari di fabbricati civili e industriali, compresi sfridi, pezzi speciali, incollaggio, apertura e chiusura di tracce e fori su murature, solai o strutture di qualsiasi tipo o a pavimento FI e 40 mm, spessore 3	1,50000 m	23,44836	35,17254
	SAR22_PF.0010.0007.0060	- Impianti idrici - TUBO IN PVC VULCANTUBO IN OPERA SOTTOTRACCIA per scarichi di apparecchi gienico-sanitari di fabbricati civili e industriali, compresi sfridi, pezzi speciali, incollaggio, apertura e chiusura di tracce e fori su murature, solai o strutture di qualsiasi tipo o a pavimento FI e 100 mm, spessore 3	0,16670 m	65,59715	10,93504
		PF			**205,90535**
		Sommano euro (A)			**205,90535**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,46329 = 1,5% * B)			30,88580
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			23,67912
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**260,47027**
		Incidenza manodopera al 42,2%			*109,91939*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0010.0007.0076	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR22_0007 - Impianti idrici SAR22_0076 - PUNTO IDRICO DI ALIMENTAZIONE E DI SCARICO di un singolo apparecchio igienico-sanitario, dato finito in opera all'interno di UNITA' ABITATIVA OLTRE 100 mq, completo di: a) PER L'ACQUA FREDDA: linea di collegamento dal collettore all'apparecchio sanitario con tubazioni da 1/2" o equivalente; b) PER L'ACQUA CALDA: quota parte della rete interna principale, con tubazione coibentata a norma L.373, dall'apparecchio scaldaacqua ubicato all'interno dell'unità fino al locale di utilizzo e da tubazioni da 1/2" o equivalente, pure coibentata a norma L.373, dalla diramazione della rete principale fino al punto di utilizzo; c) PER GLI SCARICHI: quota parte della tubazione, diametro 100-120 mm, di raccordo alla colonna di scarico più prossima e tubazioni da 35-40 mm, dall'apparecchio di utilizzo al predetto raccordo. Compresi materiali di consumo, pezzi speciali, apertura e chiusura di tracce al grezzo, assistenze murarie; esclusa fornitura e montaggio dei sanitari o degli apparecchi utilizzatori con relative rubinetterie e raccorderie, nonché eventuali collettori complanari e saracinesche di intercettazione PER ACQUA CALDA E FREDDA PIU' SCARICO con tubazioni d'ACCIAIO ZINCATO e scarichi in PVC			
	SAR22_PF.0010.0007.0030 - Impianti idrici - TUBO IN ACCIAIO ZINCATO S.S. TIPO MANNESMAN, con giunzione a vite e manicotto, in opera SOTTOTRACCIA per impianti idrici, igienico-sanitari, antincendio di fabbricati civili e industriali, compresi tagli, sfridi, filettature, raccorderia e materiali di consumo;	5,11770 m	17,88001	91,50453

		compresa l'assistenza muraria, l'apertura e chiusura delle tracce su murature, solai o strutture di qualsiasi tipo, esclusi demolizioni e ripristini di pavimenti, intonaci, tinteggiature etc. FI 1/2"			
	SAR22_PF.0010.0007.0031	- Impianti idrici - TUBO IN ACCIAIO ZINCATO S.S. TIPO MANNESMAN, con giunzione a vite e manicotto, in opera SOTTOTRACCIA per impianti idrici, igienico-sanitari, antincendio di fabbricati civili e industriali, compresi tagli, sfridi, filettature, raccorderia e materiali di consumo; compresa l'assistenza muraria, l'apertura e chiusura delle tracce su murature, solai o strutture di qualsiasi tipo, esclusi demolizioni e ripristini di pavimenti, intonaci, tinteggiature etc. FI 3/4"	2,35290 m	22,21934	52,27989
	SAR22_PF.0010.0007.0058	- Impianti idrici - TUBO IN PVC VULCANTUBO IN OPERA SOTTOTRACCIA per scarichi di apparecchi gienico-sanitari di fabbricati civili e industriali, compresi sfridi, pezzi speciali, incollaggio, apertura e chiusura di tracce e fori su murature, solai o strutture di qualsiasi tipo o a pavimento FI e 40 mm, spessore 3	1,41180 m	23,44836	33,10439
	SAR22_PF.0010.0007.0060	- Impianti idrici - TUBO IN PVC VULCANTUBO IN OPERA SOTTOTRACCIA per scarichi di apparecchi gienico-sanitari di fabbricati civili e industriali, compresi sfridi, pezzi speciali, incollaggio, apertura e chiusura di tracce e fori su murature, solai o strutture di qualsiasi tipo o a pavimento FI e 100 mm, spessore 3	0,17650 m	65,59715	11,57790
		PF			**188,46671**
	SAR22_PR.0039.0001.0010	- Isolamento per tubazione - ISOLAMENTO TERMICO DI TUBAZIONI per acqua calda ralizzato con applicazione di coppelle di lana di vetro o roccia (680 kg/mc), legatura con filo di ferro zincato e rivestimento esterno con LAMIERINO DI ALLUMINIO DA 0,6 mm, compresa la fascettatura delle testate, dello spessore complessivo di mm 20 per ml di tubazione fino a FI 1"	3,29410 m	7,88000	25,95751
		PR			**25,95751**
		Sommano euro (A)			**214,42422**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,48245 = 1,5% * B)			32,16363
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			24,65879
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**271,24664**
		Incidenza manodopera al 47,41%			*128,59210*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0010.0007.0077	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR22_0007 - Impianti idrici SAR22_0077 - PUNTO IDRICO DI ALIMENTAZIONE E DI SCARICO di un singolo apparecchio igienico-sanitario, dato finito in opera all'interno di UNITA' ABITATIVA OLTRE 100 mq, completo di: a) PER L'ACQUA FREDDA: linea di collegamento dal collettore all'apparecchio sanitario con tubazioni da 1/2" o equivalente; b) PER L'ACQUA CALDA: quota parte della rete interna principale, con tubazione coibentata a norma L.373, dall'apparecchio scaldaacqua ubicato all'interno dell'unità fino al locale di utilizzo e da tubazioni da 1/2" o equivalente, pure coibentata a norma L.373, dalla diramazione della rete principale fino al punto di utilizzo; c) PER GLI SCARICHI: quota parte della tubazione, diametro 100-120 mm, di raccordo alla colonna di scarico più prossima e tubazioni da 35-40 mm, dall'apparecchio di utilizzo al predetto raccordo. Compresi materiali di consumo, pezzi speciali, apertura e chiusura di tracce al grezzo, assistenze murarie; esclusa fornitura e montaggio dei sanitari o degli apparecchi utilizzatori con relative rubinetterie e raccorderie, nonché eventuali collettori complanari e saracinesche di intercettazione PER ACQUA CALDA E FREDDA PIU' SCARICO con tubazioni in RAME e scarichi in PVC			
	SAR22_PF.0010.0007.0048 - Impianti idrici - TUBO IN RAME CON RIVESTIMENTO IN PVC, spessore mm 1, in opera SOTTOTRACCIA per impianti idrici, igienico-sanitari, di fabbricati civili e industriali, compresi tagli, sfridi, raccorderia e materiali di consumo; compresa l'assistenza muraria, l'apertura e chiusura delle tracce su murature, solai o	3,00000 m	20,22054	60,66162

		strutture di qualsiasi tipo; esclusi demolizioni e ripristini di pavimenti, intonaci, tinteggiature etc. diametro esterno mm 16			
	SAR22_PF.0010.0007.0050	- Impianti idrici - TUBO IN RAME CON RIVESTIMENTO IN PVC, spessore mm 1, in opera SOTTOTRACCIA per impianti idrici, igienico-sanitari, di fabbricati civili e industriali, compresi tagli, sfridi, raccorderia e materiali di consumo; compresa l'assistenza muraria, l'apertura e chiusura delle tracce su murature, solai o strutture di qualsiasi tipo; esclusi demolizioni e ripristini di pavimenti, intonaci, tinteggiature etc. diametro esterno mm 22	1,17650 m	27,85307	32,76914
	SAR22_PF.0010.0007.0054	- Impianti idrici - TUBO IN RAME CON RIVESTIMENTO IN GOMMA SPUGNOSA a norma l.373, spessore mm 1, in opera SOTTOTRACCIA per impianti idrici, igienico-sanitari, di fabbricati civili e industriali, compresi tagli, sfridi, raccorderia e materiali di consumo; compresa l'assistenza muraria, l'apertura e chiusura delle tracce su murature, solai o strutture di qualsiasi tipo; esclusi demolizioni e ripristini di pavimenti, intonaci, tinteggiature etc. diametro esterno mm 16	2,11760 m	20,16564	42,70276
	SAR22_PF.0010.0007.0056	- Impianti idrici - TUBO IN RAME CON RIVESTIMENTO IN GOMMA SPUGNOSA a norma l.373, spessore mm 1, in opera SOTTOTRACCIA per impianti idrici, igienico-sanitari, di fabbricati civili e industriali, compresi tagli, sfridi, raccorderia e materiali di consumo; compresa l'assistenza muraria, l'apertura e chiusura delle tracce su murature, solai o strutture di qualsiasi tipo; esclusi demolizioni e ripristini di pavimenti, intonaci, tinteggiature etc. diametro esterno mm 22	1,17650 m	28,78739	33,86836
	SAR22_PF.0010.0007.0058	- Impianti idrici - TUBO IN PVC VULCANTUBO IN OPERA SOTTOTRACCIA per scarichi di apparecchi gienico-sanitari di fabbricati civili e industriali, compresi sfridi, pezzi speciali, incollaggio, apertura e chiusura di tracce e fori su murature, solai o strutture di qualsiasi tipo o a pavimento FI e 40 mm, spessore 3	1,41180 m	23,44836	33,10439
	SAR22_PF.0010.0007.0060	- Impianti idrici - TUBO IN PVC VULCANTUBO IN OPERA SOTTOTRACCIA per scarichi di apparecchi gienico-sanitari di fabbricati civili e industriali, compresi sfridi, pezzi speciali, incollaggio, apertura e chiusura di tracce e fori su murature, solai o strutture di qualsiasi tipo o a pavimento FI e 100 mm, spessore 3	0,17650 m	65,59715	11,57790
		PF			**214,68417**
		Sommano euro (A)			**214,68417**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,48304 = 1,5% * B)			32,20263
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			24,68868
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**271,57548**
		Incidenza manodopera al 41,8%			*113,52061*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0010.0007.0078	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR22_0007 - Impianti idrici SAR22_0078 - PUNTO IDRICO DI ALIMENTAZIONE E DI SCARICO di un singolo apparecchio igienico-sanitario, dato finito in opera all'interno di EDIFICI SCOLASTICI, SPORTIVI, COMUNITA' etc completo di: a) PER L'ACQUA FREDDA: linea di collegamento dal collettore all'apparecchio sanitario con tubazioni da 1/2" o equivalente; b) PER L'ACQUA CALDA: quota parte della rete interna principale, con tubazione coibentata a norma L.373, dall'apparecchio scaldaacqua ubicato all'interno dell'unità fino al locale di utilizzo e da tubazioni da 1/2" o equivalente, pure coibentata a norma L.373, dalla diramazione della rete principale fino al punto di utilizzo; c) PER GLI SCARICHI: quota parte della tubazione, diametro 100-120 mm, di raccordo alla colonna di scarico più prossima e tubazioni da 35-40 mm, dall'apparecchio di utilizzo al predetto raccordo. Compresi materiali di consumo, pezzi speciali, apertura e chiusura di tracce al grezzo, assistenze murarie; esclusa fornitura e montaggio dei sanitari o degli apparecchi			

	utilizzatori con relative rubinetterie e raccorderie, nonché eventuali collettori complanari e saracinesche di intercettazione PER ACQUA CALDA E FREDDA PIU' SCARICO con tubazioni d'ACCIAIO ZINCATO e scarichi PVC				
	SAR22_PF.0010.0007.0030	- Impianti idrici - TUBO IN ACCIAIO ZINCATO S.S. TIPO MANNESMAN, con giunzione a vite e manicotto, in opera SOTTOTRACCIA per impianti idrici, igienico-sanitari, antincendio di fabbricati civili e industriali, compresi tagli, sfridi, filettature, raccorderia e materiali di consumo; compresa l'assistenza muraria, l'apertura e chiusura delle tracce su murature, solai o strutture di qualsiasi tipo, esclusi demolizioni e ripristini di pavimenti, intonaci, tinteggiature etc. FI 1/2"	3,20000 m	17,88001	57,21603
	SAR22_PF.0010.0007.0031	- Impianti idrici - TUBO IN ACCIAIO ZINCATO S.S. TIPO MANNESMAN, con giunzione a vite e manicotto, in opera SOTTOTRACCIA per impianti idrici, igienico-sanitari, antincendio di fabbricati civili e industriali, compresi tagli, sfridi, filettature, raccorderia e materiali di consumo; compresa l'assistenza muraria, l'apertura e chiusura delle tracce su murature, solai o strutture di qualsiasi tipo, esclusi demolizioni e ripristini di pavimenti, intonaci, tinteggiature etc. FI 3/4"	2,66670 m	22,21934	59,25231
	SAR22_PF.0010.0007.0032	- Impianti idrici - TUBO IN ACCIAIO ZINCATO S.S. TIPO MANNESMAN, con giunzione a vite e manicotto, in opera SOTTOTRACCIA per impianti idrici, igienico-sanitari, antincendio di fabbricati civili e industriali, compresi tagli, sfridi, filettature, raccorderia e materiali di consumo; compresa l'assistenza muraria, l'apertura e chiusura delle tracce su murature, solai o strutture di qualsiasi tipo, esclusi demolizioni e ripristini di pavimenti, intonaci, tinteggiature etc. FI 1"	1,33330 m	29,16015	38,87923
	SAR22_PF.0010.0007.0058	- Impianti idrici - TUBO IN PVC VULCANTUBO IN OPERA SOTTOTRACCIA per scarichi di apparecchi gienico-sanitari di fabbricati civili e industriali, compresi sfridi, pezzi speciali, incollaggio, apertura e chiusura di tracce e fori su murature, solai o strutture di qualsiasi tipo o a pavimento FI e 40 mm, spessore 3	1,20000 m	23,44836	28,13803
	SAR22_PF.0010.0007.0060	- Impianti idrici - TUBO IN PVC VULCANTUBO IN OPERA SOTTOTRACCIA per scarichi di apparecchi gienico-sanitari di fabbricati civili e industriali, compresi sfridi, pezzi speciali, incollaggio, apertura e chiusura di tracce e fori su murature, solai o strutture di qualsiasi tipo o a pavimento FI e 100 mm, spessore 3	1,00000 m	65,59715	65,59715
		PF			**249,08275**
	SAR22_PR.0039.0001.0010	- Isolamento per tubazione - ISOLAMENTO TERMICO DI TUBAZIONI per acqua calda ralizzato con applicazione di coppelle di lana di vetro o roccia (680 kg/mc), legatura con filo di ferro zincato e rivestimento esterno con LAMIERINO DI ALLUMINIO DA 0,6 mm, compresa la fascettatura delle testate, dello spessore complessivo di mm 20 per ml di tubazione fino a FI 1"	3,20000 m	7,88000	25,21600
		PR			**25,21600**
		Sommano euro (A)			**274,29875**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,61717 = 1,5% * B)			41,14481
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			31,54436
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**346,98792**
		Incidenza manodopera al 52,12%			*180,84120*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0010.0007.0079	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR22_0007 - Impianti idrici SAR22_0079 - PUNTO IDRICO DI ALIMENTAZIONE E DI SCARICO di un singolo apparecchio igienico-sanitario, dato finito in opera all'interno di EDIFICI			

	SCOLASTICI, SPORTIVI, COMUNITA' etc completo di: a) PER L'ACQUA FREDDA: linea di collegamento dal collettore all'apparecchio sanitario con tubazioni da 1/2" o equivalente; b) PER L'ACQUA CALDA: quota parte della rete interna principale, con tubazione coibentata a norma L.373, dall'apparecchio scaldaacqua ubicato all'interno dell'unità fino al locale di utilizzo e da tubazioni da 1/2" o equivalente, pure coibentata a norma L.373, dalla diramazione della rete principale fino al punto di utilizzo; c) PER GLI SCARICHI: quota parte della tubazione, diametro 100-120 mm, di raccordo alla colonna di scarico più prossima e tubazioni da 35-40 mm, dall'apparecchio di utilizzo al predetto raccordo. Compresi materiali di consumo, pezzi speciali, apertura e chiusura di tracce al grezzo, assistenze murarie; esclusa fornitura e montaggio dei sanitari o degli apparecchi utilizzatori con relative rubinetterie e raccorderie, nonché eventuali collettori complanari e saracinesche di intercettazione PER ACQUA CALDA E FREDDA PIU' SCARICO con tubazioni di RAME e scarichi in PVC				
	SAR22_PF.0010.0007.0032	- Impianti idrici - TUBO IN ACCIAIO ZINCATO S.S. TIPO MANNESMAN, con giunzione a vite e manicotto, in opera SOTTOTRACCIA per impianti idrici, igienico-sanitari, antincendio di fabbricati civili e industriali, compresi tagli, sfridi, filettature, raccorderia e materiali di consumo; compresa l'assistenza muraria, l'apertura e chiusura delle tracce su murature, solai o strutture di qualsiasi tipo, esclusi demolizioni e ripristini di pavimenti, intonaci, tinteggiature etc. FI 1"	1,33330 m	29,16015	38,87923
	SAR22_PF.0010.0007.0048	- Impianti idrici - TUBO IN RAME CON RIVESTIMENTO IN PVC, spessore mm 1, in opera SOTTOTRACCIA per impianti idrici, igienico-sanitari, di fabbricati civili e industriali, compresi tagli, sfridi, raccorderia e materiali di consumo; compresa l'assistenza muraria, l'apertura e chiusura delle tracce su murature, solai o strutture di qualsiasi tipo; esclusi demolizioni e ripristini di pavimenti, intonaci, tinteggiature etc. diametro esterno mm 16	2,40000 m	20,22054	48,52930
	SAR22_PF.0010.0007.0050	- Impianti idrici - TUBO IN RAME CON RIVESTIMENTO IN PVC, spessore mm 1, in opera SOTTOTRACCIA per impianti idrici, igienico-sanitari, di fabbricati civili e industriali, compresi tagli, sfridi, raccorderia e materiali di consumo; compresa l'assistenza muraria, l'apertura e chiusura delle tracce su murature, solai o strutture di qualsiasi tipo; esclusi demolizioni e ripristini di pavimenti, intonaci, tinteggiature etc. diametro esterno mm 22	1,33330 m	27,85307	37,13650
	SAR22_PF.0010.0007.0054	- Impianti idrici - TUBO IN RAME CON RIVESTIMENTO IN GOMMA SPUGNOSA a norma l.373, spessore mm 1, in opera SOTTOTRACCIA per impianti idrici, igienico-sanitari, di fabbricati civili e industriali, compresi tagli, sfridi, raccorderia e materiali di consumo; compresa l'assistenza muraria, l'apertura e chiusura delle tracce su murature, solai o strutture di qualsiasi tipo; esclusi demolizioni e ripristini di pavimenti, intonaci, tinteggiature etc. diametro esterno mm 16	1,60000 m	20,16564	32,26502
	SAR22_PF.0010.0007.0056	- Impianti idrici - TUBO IN RAME CON RIVESTIMENTO IN GOMMA SPUGNOSA a norma l.373, spessore mm 1, in opera SOTTOTRACCIA per impianti idrici, igienico-sanitari, di fabbricati civili e industriali, compresi tagli, sfridi, raccorderia e materiali di consumo; compresa l'assistenza muraria, l'apertura e chiusura delle tracce su murature, solai o strutture di qualsiasi tipo; esclusi demolizioni e ripristini di pavimenti, intonaci, tinteggiature etc. diametro esterno mm 22	1,33330 m	28,78739	38,38223
	SAR22_PF.0010.0007.0058	- Impianti idrici - TUBO IN PVC VULCANTUBO IN OPERA SOTTOTRACCIA per scarichi di apparecchi gienico-sanitari di fabbricati civili e industriali, compresi sfridi, pezzi speciali, incollaggio, apertura e chiusura di tracce e fori su murature, solai o strutture di qualsiasi tipo o a pavimento FI e 40 mm, spessore 3	1,20000 m	23,44836	28,13803
	SAR22_PF.0010.0007.0060	- Impianti idrici - TUBO IN PVC VULCANTUBO IN OPERA SOTTOTRACCIA per scarichi di apparecchi gienico-sanitari di fabbricati civili e industriali, compresi sfridi, pezzi speciali, incollaggio, apertura e chiusura di tracce e fori su murature, solai o strutture di qualsiasi tipo o a pavimento FI e 100 mm, spessore 3	1,00000 m	65,59715	65,59715

	PF			**288,92746**
	Sommano euro (A)			**288,92746**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,65009 = 1,5% * B)			43,33912
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			33,22666
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**365,49324**
	Incidenza manodopera al 48,15%			*175,97723*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0010.0007.0080	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR22_0007 - Impianti idrici SAR22_0080 - PUNTO IDRICO DI ALIMENTAZIONE E DI SCARICO di un singolo apparecchio igienico-sanitario, dato finito in opera all'interno di UFFICI o locali similari con un massimo di 4 apparecchi per ogni servizio,completo di: a) PER L'ACQUA FREDDA: linea di collegamento dal collettore all'apparecchio sanitario con tubazioni da 1/ 2" o equivalente; b) PER L'ACQUA CALDA: quota parte della rete interna principale, con tubazione coibentata a norma L.373, dall'apparecchio scaldaacqua ubicato all'interno dell'unità fino al locale di utilizzo e da tubazioni da 1/2" o equivalente, pure coibentata a norma L.373, dalla diramazione della rete principale fino al punto di utilizzo; c) PER GLI SCARICHI: quota parte della tubazione, diametro 100-120 mm, di raccordo alla colonna di scarico più prossima e tubazioni da 35-40 mm, dall'apparecchio di utilizzo al predetto raccordo. Compresi materiali di consumo, pezzi speciali, apertura e chiusura di tracce al grezzo, assistenze murarie; esclusa fornitura e montaggio dei sanitari o degli apparecchi utilizzatori con relative rubinetterie e raccorderie, nonché eventuali collettori complanari e saracinesche di intercettazione PER ACQUA CALDA E FREDDA PIU' SCARICO con tubazioni d'ACCIAIO ZINCATO e scarichi in PVC			
	SAR22_PF.0010.0007.0030 - Impianti idrici - TUBO IN ACCIAIO ZINCATO S.S. TIPO MANNESMAN, con giunzione a vite e manicotto, in opera SOTTOTRACCIA per impianti idrici, igienico-sanitari, antincendio di fabbricati civili e industriali, compresi tagli, sfridi, filettature, raccorderia e materiali di consumo; compresa l'assistenza muraria, l'apertura e chiusura delle tracce su murature, solai o strutture di qualsiasi tipo, esclusi demolizioni e ripristini di pavimenti, intonaci, tinteggiature etc. FI 1/2"	5,25000 m	17,88001	93,87005
	SAR22_PF.0010.0007.0031 - Impianti idrici - TUBO IN ACCIAIO ZINCATO S.S. TIPO MANNESMAN, con giunzione a vite e manicotto, in opera SOTTOTRACCIA per impianti idrici, igienico-sanitari, antincendio di fabbricati civili e industriali, compresi tagli, sfridi, filettature, raccorderia e materiali di consumo; compresa l'assistenza muraria, l'apertura e chiusura delle tracce su murature, solai o strutture di qualsiasi tipo, esclusi demolizioni e ripristini di pavimenti, intonaci, tinteggiature etc. FI 3/4"	1,50000 m	22,21934	33,32901
	SAR22_PF.0010.0007.0058 - Impianti idrici - TUBO IN PVC VULCANTUBO IN OPERA SOTTOTRACCIA per scarichi di apparecchi gienico-sanitari di fabbricati civili e industriali, compresi sfridi, pezzi speciali, incollaggio, apertura e chiusura di tracce e fori su murature, solai o strutture di qualsiasi tipo o a pavimento FI e 40 mm, spessore 3	1,00000 m	23,44836	23,44836
	SAR22_PF.0010.0007.0060 - Impianti idrici - TUBO IN PVC VULCANTUBO IN OPERA SOTTOTRACCIA per scarichi di apparecchi gienico-sanitari di fabbricati civili e industriali, compresi sfridi, pezzi speciali, incollaggio, apertura e chiusura di tracce e fori su murature, solai o strutture di qualsiasi tipo o a pavimento FI e 100 mm, spessore 3	0,25000 m	65,59715	16,39929
	PF			**167,04671**
	SAR22_PR.0039.0001.0010 - Isolamento per tubazione - ISOLAMENTO TERMICO DI TUBAZIONI per acqua calda ralizzato con applicazione di coppelle di lana di vetro o roccia (680 kg/mc), legatura con filo di ferro zincato e rivestimento esterno con LAMIERINO DI ALLUMINIO DA 0,6 mm, compresa la fascettatura delle testate, dello spessore complessivo di mm 20 per ml di tubazione fino a FI 1"	3,00000 m	7,88000	23,64000
	PR			

				23,64000
	Sommano euro (A)			**190,68671**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,42905 = 1,5% * B)			28,60301
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			21,92897
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**241,21869**
	Incidenza manodopera al 47,19%			*113,84226*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0010.0007.0081	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR22_0007 - Impianti idrici SAR22_0081 - PUNTO IDRICO DI ALIMENTAZIONE E DI SCARICO di un singolo apparecchio igienico-sanitario, dato finito in opera all'interno di UFFICI o locali similari con un massimo di 4 apparecchi per ogni servizio,completo di: a) PER L'ACQUA FREDDA: linea di collegamento dal collettore all'apparecchio sanitario con tubazioni da 1/ 2" o equivalente; b) PER L'ACQUA CALDA: quota parte della rete interna principale, con tubazione coibentata a norma L.373, dall'apparecchio scaldaacqua ubicato all'interno dell'unità fino al locale di utilizzo e da tubazioni da 1/2" o equivalente, pure coibentata a norma L.373, dalla diramazione della rete principale fino al punto di utilizzo; c) PER GLI SCARICHI: quota parte della tubazione, diametro 100-120 mm, di raccordo alla colonna di scarico più prossima e tubazioni da 35-40 mm, dall'apparecchio di utilizzo al predetto raccordo. Compresi materiali di consumo, pezzi speciali, apertura e chiusura di tracce al grezzo, assistenze murarie; esclusa fornitura e montaggio dei sanitari o degli apparecchi utilizzatori con relative rubinetterie e raccorderie, nonché eventuali collettori complanari e saracinesche di intercettazione PER ACQUA CALDA E FREDDA PIU' SCARICO con tubazioni di RAME e scarichi in PVC			
	SAR22_PF.0010.0007.0048 - Impianti idrici - TUBO IN RAME CON RIVESTIMENTO IN PVC, spessore mm 1, in opera SOTTOTRACCIA per impianti idrici, igienico-sanitari, di fabbricati civili e industriali, compresi tagli, sfridi, raccorderia e materiali di consumo; compresa l'assistenza muraria, l'apertura e chiusura delle tracce su murature, solai o strutture di qualsiasi tipo; esclusi demolizioni e ripristini di pavimenti, intonaci, tinteggiature etc. diametro esterno mm 16	3,00000 m	20,22054	60,66162
	SAR22_PF.0010.0007.0050 - Impianti idrici - TUBO IN RAME CON RIVESTIMENTO IN PVC, spessore mm 1, in opera SOTTOTRACCIA per impianti idrici, igienico-sanitari, di fabbricati civili e industriali, compresi tagli, sfridi, raccorderia e materiali di consumo; compresa l'assistenza muraria, l'apertura e chiusura delle tracce su murature, solai o strutture di qualsiasi tipo; esclusi demolizioni e ripristini di pavimenti, intonaci, tinteggiature etc. diametro esterno mm 22	0,75000 m	27,85307	20,88980
	SAR22_PF.0010.0007.0054 - Impianti idrici - TUBO IN RAME CON RIVESTIMENTO IN GOMMA SPUGNOSA a norma l.373, spessore mm 1, in opera SOTTOTRACCIA per impianti idrici, igienico-sanitari, di fabbricati civili e industriali, compresi tagli, sfridi, raccorderia e materiali di consumo; compresa l'assistenza muraria, l'apertura e chiusura delle tracce su murature, solai o strutture di qualsiasi tipo; esclusi demolizioni e ripristini di pavimenti, intonaci, tinteggiature etc. diametro esterno mm 16	2,25000 m	20,16564	45,37269
	SAR22_PF.0010.0007.0056 - Impianti idrici - TUBO IN RAME CON RIVESTIMENTO IN GOMMA SPUGNOSA a norma l.373, spessore mm 1, in opera SOTTOTRACCIA per impianti idrici, igienico-sanitari, di fabbricati civili e industriali, compresi tagli, sfridi, raccorderia e materiali di consumo; compresa l'assistenza muraria, l'apertura e chiusura delle tracce su murature, solai o strutture di qualsiasi tipo; esclusi demolizioni e ripristini di pavimenti, intonaci, tinteggiature etc. diametro esterno mm 22	0,75000 m	28,78739	21,59054
	SAR22_PF.0010.0007.0058 - Impianti idrici - TUBO IN PVC VULCANTUBO IN OPERA SOTTOTRACCIA per scarichi di apparecchi gienico-sanitari di fabbricati civili e industriali, compresi sfridi, pezzi speciali, incollaggio, apertura e chiusura di	1,00000 m	23,44836	23,44836

		tracce e fori su murature, solai o strutture di qualsiasi tipo o a pavimento FI e 40 mm, spessore 3			
	SAR22_PF.0010.0007.0060	- Impianti idrici - TUBO IN PVC VULCANTUBO IN OPERA SOTTOTRACCIA per scarichi di apparecchi gienico-sanitari di fabbricati civili e industriali, compresi sfridi, pezzi speciali, incollaggio, apertura e chiusura di tracce e fori su murature, solai o strutture di qualsiasi tipo o a pavimento FI e 100 mm, spessore 3	0,25000 m	65,59715	16,39929
		PF			**188,36230**
		Sommano euro (A)			**188,36230**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,42382 = 1,5% * B)			28,25435
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			21,66167
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**238,27832**
		Incidenza manodopera al 42,26%			*100,69427*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0010.0007.0082	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR22_0007 - Impianti idrici SAR22_0082 - MONTAGGIO DI UN APPARECCHIO IGIENICO-SANITARIO o apparecchio utilizzatore e delle relative rubinetterie e raccorderie di adduzione e di scarico, esclusa la fornitura dei materiali ma comprese le opere murarie ed i materiali minuti di consumo				
	SAR22_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	100,00000 cad.	0,01000	1,00000
		PR			**1,00000**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	1,00000 ora	31,54000	31,54000
	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,20000 ora	29,30000	5,86000
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	1,20000 ora	26,41000	31,69200
		RU			**69,09200**
		Sommano euro (A)			**70,09200**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,15771 = 1,5% * B)			10,51380
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			8,06058
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**88,66638**
		Incidenza manodopera al 77,92%			*69,09200*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0010.0007.0083	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR22_0007 - Impianti idrici SAR22_0083 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI LAVABO IN PORCELLANA BIANCA, tipo economico, inclusi accessori e rubinetteria dimensione circa 55x45				
	SAR22_AT.0005.0016.0003	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,06000 ora	60,92000	3,65520
	SAR22_AT.0005.0016.0003	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,04000 ora	60,92000	2,43680
		AT			**6,09200**
	SAR22_PF.0010.0007.0082	- Impianti idrici - MONTAGGIO DI UN APPARECCHIO IGIENICO-SANITARIO o apparecchio utilizzatore e delle relative	1,00000 cad.	70,09200	70,09200

		rubinetterie e raccorderie di adduzione e di scarico, esclusa la fornitura dei materiali ma comprese le opere murarie ed i materiali minuti di consumo			
		PF			**70,09200**
	SAR22_PR.0070.0001.0001	- Lavabo - LAVABO IN PORCELLANA BIANCA, tipo economico, esclusi accessori e rubinetteria dimensione circa 55x45	1,00000 cad.	74,33000	74,33000
	SAR22_PR.0070.0011.0003	- Accessori - GRUPPO COMPLETO ACCESSORI, considerato per singolo apparecchio sanitario quali sifoni, canne per prolunga, flessibili, rosoni, morsetti gomma, tasselli di fissaggio etc.	1,00000 cad.	56,29000	56,29000
	SAR22_PR.0070.0012.0002	- Miscelatori - MISCELATORE MONOCOMANDO PER LAVABO in ottone cromato, serie leggera, con bocca di erogazione fissa dotata di rompigetto plus, senza piletta automatica	1,00000 cad.	131,25000	131,25000
		PR			**261,87000**
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,08000 ora	26,41000	2,11280
		RU			**2,11280**
		Sommano euro (A)			**340,16680**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,76538 = 1,5% * B)			51,02502
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			39,11918
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**430,31100**
		Incidenza manodopera al 16,55%			*71,20480*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0010.0007.0084	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR22_0007 - Impianti idrici SAR22_0084 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI LAVABO IN CERAMICA BIANCA, tipo economico, inclusi accessori e rubinetteria dimensione circa 65x50				
	SAR22_AT.0005.0016.0003	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,06000 ora	60,92000	3,65520
	SAR22_AT.0005.0016.0003	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,04000 ora	60,92000	2,43680
		AT			**6,09200**
	SAR22_PF.0010.0007.0082	- Impianti idrici - MONTAGGIO DI UN APPARECCHIO IGIENICO-SANITARIO o apparecchio utilizzatore e delle relative rubinetterie e raccorderie di adduzione e di scarico, esclusa la fornitura dei materiali ma comprese le opere murarie ed i materiali minuti di consumo	1,00000 cad.	70,09200	70,09200
		PF			**70,09200**
	SAR22_PR.0070.0001.0002	- Lavabo - LAVABO IN PORCELLANA BIANCA, tipo economico, esclusi accessori e rubinetteria dimensione circa 65x50	1,00000 cad.	91,00000	91,00000
	SAR22_PR.0070.0011.0003	- Accessori - GRUPPO COMPLETO ACCESSORI, considerato per singolo apparecchio sanitario quali sifoni, canne per prolunga, flessibili, rosoni, morsetti gomma, tasselli di fissaggio etc.	1,00000 cad.	56,29000	56,29000
	SAR22_PR.0070.0012.0002	- Miscelatori - MISCELATORE MONOCOMANDO PER LAVABO in ottone cromato, serie leggera, con bocca di erogazione fissa dotata di rompigetto plus, senza piletta automatica	1,00000 cad.	131,25000	131,25000
		PR			**278,54000**

	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,08000 ora	26,41000	2,11280
		RU			**2,11280**
		Sommano euro (A)			**356,83680**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,80288 = 1,5% * B)			53,52552
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			41,03623
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**451,39855**
		Incidenza manodopera al 15,77%			*71,20480*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0010.0007.0085	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR22_0007 - Impianti idrici SAR22_0085 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI LAVABO IN PORCELLANA BIANCA, tipo economico, inclusi accessori e rubinetteria dimensione circa 60x50				
	SAR22_AT.0005.0016.0003	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,06000 ora	60,92000	3,65520
	SAR22_AT.0005.0016.0003	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,04000 ora	60,92000	2,43680
		AT			**6,09200**
	SAR22_PF.0010.0007.0082	- Impianti idrici - MONTAGGIO DI UN APPARECCHIO IGIENICO-SANITARIO o apparecchio utilizzatore e delle relative rubinetterie e raccorderie di adduzione e di scarico, esclusa la fornitura dei materiali ma comprese le opere murarie ed i materiali minuti di consumo	1,00000 cad.	70,09200	70,09200
		PF			**70,09200**
	SAR22_PR.0070.0001.0003	- Lavabo - LAVABO IN PORCELLANA BIANCA, tipo economico, esclusi accessori e rubinetteria dimensione circa 60x50	1,00000 cad.	108,00000	108,00000
	SAR22_PR.0070.0011.0003	- Accessori - GRUPPO COMPLETO ACCESSORI, considerato per singolo apparecchio sanitario quali sifoni, canne per prolunga, flessibili, rosoni, morsetti gomma, tasselli di fissaggio etc.	1,00000 cad.	56,29000	56,29000
	SAR22_PR.0070.0012.0002	- Miscelatori - MISCELATORE MONOCOMANDO PER LAVABO in ottone cromato, serie leggera, con bocca di erogazione fissa dotata di rompigetto plus, senza piletta automatica	1,00000 cad.	131,25000	131,25000
		PR			**295,54000**
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,08000 ora	26,41000	2,11280
		RU			**2,11280**
		Sommano euro (A)			**373,83680**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,84113 = 1,5% * B)			56,07552
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			42,99123
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**472,90355**
		Incidenza manodopera al 15,06%			*71,20480*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0010.0007.0086	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR22_0007 - Impianti idrici			

	SAR22_0086 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI LAVABO IN PORCELLANA, bianco, tipo economico, inclusi accessori e rubinetteria dimensione circa 60x45				
	SAR22_AT.0005.0016.0003	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,06000 ora	60,92000	3,65520
	SAR22_AT.0005.0016.0003	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,04000 ora	60,92000	2,43680
		AT			**6,09200**
	SAR22_PF.0010.0007.0082	- Impianti idrici - MONTAGGIO DI UN APPARECCHIO IGIENICO-SANITARIO o apparecchio utilizzatore e delle relative rubinetterie e raccorderie di adduzione e di scarico, esclusa la fornitura dei materiali ma comprese le opere murarie ed i materiali minuti di consumo	1,00000 cad.	70,09200	70,09200
		PF			**70,09200**
	SAR22_PR.0070.0001.0004	- Lavabo - LAVABO IN PORCELLANA, bianco, tipo economico, esclusi accessori e rubinetteria dimensione circa 60x45	1,00000 cad.	108,00000	108,00000
	SAR22_PR.0070.0011.0003	- Accessori - GRUPPO COMPLETO ACCESSORI, considerato per singolo apparecchio sanitario quali sifoni, canne per prolunga, flessibili, rosoni, morsetti gomma, tasselli di fissaggio etc.	1,00000 cad.	56,29000	56,29000
	SAR22_PR.0070.0012.0002	- Miscelatori - MISCELATORE MONOCOMANDO PER LAVABO in ottone cromato, serie leggera, con bocca di erogazione fissa dotata di rompigetto plus, senza piletta automatica	1,00000 cad.	131,25000	131,25000
		PR			**295,54000**
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,08000 ora	26,41000	2,11280
		RU			**2,11280**
		Sommano euro (A)			**373,83680**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,84113 = 1,5% * B)			56,07552
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			42,99123
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**472,90355**
		Incidenza manodopera al 15,06%			*71,20480*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0010.0007.0087	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR22_0007 - Impianti idrici SAR22_0087 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI LAVABO IN PORCELLANA, bianco, tipo economico, inclusi accessori e rubinetteria dimensione circa 55x45				
	SAR22_AT.0005.0016.0003	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,06000 ora	60,92000	3,65520
	SAR22_AT.0005.0016.0003	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,04000 ora	60,92000	2,43680
		AT			**6,09200**
	SAR22_PF.0010.0007.0082	- Impianti idrici - MONTAGGIO DI UN APPARECCHIO IGIENICO-SANITARIO o apparecchio utilizzatore e delle relative rubinetterie e raccorderie di adduzione e di scarico, esclusa la fornitura dei materiali ma comprese le opere murarie ed i materiali minuti di consumo	1,00000 cad.	70,09200	70,09200

			PF		**70,09200**
	SAR22_PR.0070.0001.0005	- Lavabo - LAVABO IN PORCELLANA, bianco, tipo economico, esclusi accessori e rubinetteria dimensione circa 55x45	1,00000 cad.	91,00000	91,00000
	SAR22_PR.0070.0011.0003	- Accessori - GRUPPO COMPLETO ACCESSORI, considerato per singolo apparecchio sanitario quali sifoni, canne per prolunga, flessibili, rosoni, morsetti gomma, tasselli di fissaggio etc.	1,00000 cad.	56,29000	56,29000
	SAR22_PR.0070.0012.0002	- Miscelatori - MISCELATORE MONOCOMANDO PER LAVABO in ottone cromato, serie leggera, con bocca di erogazione fissa dotata di rompigetto plus, senza piletta automatica	1,00000 cad.	131,25000	131,25000
			PR		**278,54000**
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,08000 ora	26,41000	2,11280
			RU		**2,11280**
			Sommano euro (A)		**356,83680**
			Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,80288 = 1,5% * B)		53,52552
			Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		41,03623
			TOTALE (A + B + C) euro / cad.		**451,39855**
			Incidenza manodopera al 15,77%		*71,20480*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0010.0007.0088	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR22_0007 - Impianti idrici SAR22_0088 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI LAVABO IN PORCELLANA BIANCA, inclusi accessori e rubinetteria, dimensioni circa 80x50 tipo medio				
	SAR22_AT.0005.0016.0003	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,06000 ora	60,92000	3,65520
	SAR22_AT.0005.0016.0003	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,04000 ora	60,92000	2,43680
			AT		**6,09200**
	SAR22_PF.0010.0007.0082	- Impianti idrici - MONTAGGIO DI UN APPARECCHIO IGIENICO-SANITARIO o apparecchio utilizzatore e delle relative rubinetterie e raccorderie di adduzione e di scarico, esclusa la fornitura dei materiali ma comprese le opere murarie ed i materiali minuti di consumo	1,00000 cad.	70,09200	70,09200
			PF		**70,09200**
	SAR22_PR.0070.0001.0006	- Lavabo - LAVABO IN PORCELLANA BIANCA, esclusi accessori e rubinetteria, dimensione circa 80x50 tipo medio	1,00000 cad.	333,00000	333,00000
	SAR22_PR.0070.0011.0003	- Accessori - GRUPPO COMPLETO ACCESSORI, considerato per singolo apparecchio sanitario quali sifoni, canne per prolunga, flessibili, rosoni, morsetti gomma, tasselli di fissaggio etc.	1,00000 cad.	56,29000	56,29000
	SAR22_PR.0070.0012.0002	- Miscelatori - MISCELATORE MONOCOMANDO PER LAVABO in ottone cromato, serie leggera, con bocca di erogazione fissa dotata di rompigetto plus, senza piletta automatica	1,00000 cad.	131,25000	131,25000
			PR		**520,54000**
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,08000 ora	26,41000	2,11280
			RU		**2,11280**

	Sommano euro (A)			**598,83680**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,34738 = 1,5% * B)			89,82552
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			68,86623
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**757,52855**
	Incidenza manodopera al 9,4%			*71,20480*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0010.0007.0089	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR22_0007 - Impianti idrici SAR22_0089 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI LAVABO IN PORCELLANA BIANCA, inclusi accessori e rubinetteria, dimensioni circa 80x50 tipo lusso			
	SAR22_AT.0005.0016.0003 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,06000 ora	60,92000	3,65520
	SAR22_AT.0005.0016.0003 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,04000 ora	60,92000	2,43680
	AT			**6,09200**
	SAR22_PF.0010.0007.0082 - Impianti idrici - MONTAGGIO DI UN APPARECCHIO IGIENICO-SANITARIO o apparecchio utilizzatore e delle relative rubinetterie e raccorderie di adduzione e di scarico, esclusa la fornitura dei materiali ma comprese le opere murarie ed i materiali minuti di consumo	1,00000 cad.	70,09200	70,09200
	PF			**70,09200**
	SAR22_PR.0070.0001.0007 - Lavabo - LAVABO IN PORCELLANA BIANCA, esclusi accessori e rubinetteria, dimensione circa 80x50 tipo lusso	1,00000 cad.	529,00000	529,00000
	SAR22_PR.0070.0011.0003 - Accessori - GRUPPO COMPLETO ACCESSORI, considerato per singolo apparecchio sanitario quali sifoni, canne per prolunga, flessibili, rosoni, morsetti gomma, tasselli di fissaggio etc.	1,00000 cad.	56,29000	56,29000
	SAR22_PR.0070.0012.0001 - Miscelatori - MISCELATORE MONOCOMANDO PER LAVABO in ottone cromato, serie media con bocca di erogazione fissa dotata di rompigetto, completo di asta di comando scarico e piletta da 1+1/4"	1,00000 cad.	186,90000	186,90000
	PR			**772,19000**
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,08000 ora	26,41000	2,11280
	RU			**2,11280**
	Sommano euro (A)			**850,48680**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,91360 = 1,5% * B)			127,57302
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			97,80598
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**1.075,86580**
	Incidenza manodopera al 6,62%			*71,20480*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0010.0007.0090	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR22_0007 - Impianti idrici SAR22_0090 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI BIDET IN PORCELLANA BIANCA, inclusi accessori e rubinetteria, dimensioni circa 42x55 tipo economico			
	SAR22_AT.0005.0016.0003 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale,	0,06000 ora	60,92000	3,65520

		compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t			
	SAR22_AT.0005.0016.0003	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,04000 ora	60,92000	2,43680
		AT			**6,09200**
	SAR22_PF.0010.0007.0082	- Impianti idrici - MONTAGGIO DI UN APPARECCHIO IGIENICO-SANITARIO o apparecchio utilizzatore e delle relative rubinetterie e raccorderie di adduzione e di scarico, esclusa la fornitura dei materiali ma comprese le opere murarie ed i materiali minuti di consumo	1,00000 cad.	70,09200	70,09200
		PF			**70,09200**
	SAR22_PR.0070.0002.0001	- Bidet - BIDET IN PORCELLANA BIANCA, esclusi accessori e rubinetteria, dimensioni circa 42x55 tipo economico	1,00000 cad.	109,00000	109,00000
	SAR22_PR.0070.0011.0003	- Accessori - GRUPPO COMPLETO ACCESSORI, considerato per singolo apparecchio sanitario quali sifoni, canne per prolunga, flessibili, rosoni, morsetti gomma, tasselli di fissaggio etc.	1,00000 cad.	56,29000	56,29000
	SAR22_PR.0070.0012.0004	- Miscelatori - MISCELATORE MONOCOMANDO PER BIDET in ottone cromato, con deviatore automatico, bocca d'erogazione dotata di rompigetto, completo di asta di comando scarico e piletta da 1+1/4"	1,00000 cad.	133,35000	133,35000
		PR			**298,64000**
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,08000 ora	26,41000	2,11280
		RU			**2,11280**
		Sommano euro (A)			**376,93680**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,84811 = 1,5% * B)			56,54052
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			43,34773
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**476,82505**
		Incidenza manodopera al 14,93%			*71,20480*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0010.0007.0091	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR22_0007 - Impianti idrici SAR22_0091 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI BIDET IN PORCELLANA BIANCA, inclusi accessori e rubinetteria, dimensioni circa 40x55 tipo medio				
	SAR22_AT.0005.0016.0003	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,06000 ora	60,92000	3,65520
	SAR22_AT.0005.0016.0003	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,04000 ora	60,92000	2,43680
		AT			**6,09200**
	SAR22_PF.0010.0007.0082	- Impianti idrici - MONTAGGIO DI UN APPARECCHIO IGIENICO-SANITARIO o apparecchio utilizzatore e delle relative rubinetterie e raccorderie di adduzione e di scarico, esclusa la fornitura dei materiali ma comprese le opere murarie ed i materiali minuti di consumo	1,00000 cad.	70,09200	70,09200
		PF			**70,09200**
	SAR22_PR.0070.0002.0002	- Bidet - BIDET IN PORCELLANA BIANCA, esclusi accessori e rubinetteria, dimensioni circa 40x55 tipo medio	1,00000 cad.	229,00000	229,00000

	SAR22_PR.0070.0011.0003	- Accessori - GRUPPO COMPLETO ACCESSORI, considerato per singolo apparecchio sanitario quali sifoni, canne per prolunga, flessibili, rosoni, morsetti gomma, tasselli di fissaggio etc.	1,00000 cad.	56,29000	56,29000
	SAR22_PR.0070.0012.0004	- Miscelatori - MISCELATORE MONOCOMANDO PER BIDET in ottone cromato, con deviatore automatico, bocca d'erogazione dotata di rompigetto, completo di asta di comando scarico e piletta da 1+1/4"	1,00000 cad.	133,35000	133,35000
		PR			**418,64000**
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,08000 ora	26,41000	2,11280
		RU			**2,11280**
		Sommano euro (A)			**496,93680**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,11811 = 1,5% * B)			74,54052
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			57,14773
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**628,62505**
		Incidenza manodopera al 11,33%			*71,20480*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0010.0007.0092	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR22_0007 - Impianti idrici SAR22_0092 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI BIDET IN PORCELLANA BIANCA, inclusi accessori e rubinetteria, dimensioni circa 40x55 tipo lusso				
	SAR22_AT.0005.0016.0003	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,06000 ora	60,92000	3,65520
	SAR22_AT.0005.0016.0003	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,04000 ora	60,92000	2,43680
		AT			**6,09200**
	SAR22_PF.0010.0007.0082	- Impianti idrici - MONTAGGIO DI UN APPARECCHIO IGIENICO-SANITARIO o apparecchio utilizzatore e delle relative rubinetterie e raccorderie di adduzione e di scarico, esclusa la fornitura dei materiali ma comprese le opere murarie ed i materiali minuti di consumo	1,00000 cad.	70,09200	70,09200
		PF			**70,09200**
	SAR22_PR.0070.0002.0003	- Bidet - BIDET IN PORCELLANA BIANCA, esclusi accessori e rubinetteria, dimensioni circa 40x55 tipo lusso	1,00000 cad.	580,00000	580,00000
	SAR22_PR.0070.0011.0003	- Accessori - GRUPPO COMPLETO ACCESSORI, considerato per singolo apparecchio sanitario quali sifoni, canne per prolunga, flessibili, rosoni, morsetti gomma, tasselli di fissaggio etc.	1,00000 cad.	56,29000	56,29000
	SAR22_PR.0070.0012.0003	- Miscelatori - MISCELATORE MONOCOMANDO PER BIDET in ottone cromato, serie media con bocca d'erogazione fissa dotata di rompigetto, completo di asta di comando scarico e piletta da 1+1/4"	1,00000 cad.	192,15000	192,15000
		PR			**828,44000**
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,08000 ora	26,41000	2,11280
		RU			**2,11280**
		Sommano euro (A)			**906,73680**

	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 2,04016 = 1,5% * B)			136,01052
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			104,27473
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**1.147,02205**
	Incidenza manodopera al 6,21%			*71,20480*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0010.0007.0093	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR22_0007 - Impianti idrici SAR22_0093 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI BIDET SOSPESO A PARETE IN PORCELLANA BIANCA. Dimensioni circa 55x36x34h, inclusi accessori tipo economico			
	SAR22_AT.0005.0016.0003 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,06000 ora	60,92000	3,65520
	SAR22_AT.0005.0016.0003 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,04000 ora	60,92000	2,43680
	AT			**6,09200**
	SAR22_PF.0010.0007.0082 - Impianti idrici - MONTAGGIO DI UN APPARECCHIO IGIENICO-SANITARIO o apparecchio utilizzatore e delle relative rubinetterie e raccorderie di adduzione e di scarico, esclusa la fornitura dei materiali ma comprese le opere murarie ed i materiali minuti di consumo	1,00000 cad.	70,09200	70,09200
	PF			**70,09200**
	SAR22_PR.0070.0002.0004 - Bidet - BIDET SOSPESO A PARETE IN PORCELLANA BIANCA, esclusi accessori e rubinetteria, dimensioni circa 55x36x34h tipo economico	1,00000 cad.	136,00000	136,00000
	SAR22_PR.0070.0002.0007 - Bidet - TELAIO PER BIDET SOSPESO, completo di accessori	1,00000 cad.	192,15000	192,15000
	SAR22_PR.0070.0011.0003 - Accessori - GRUPPO COMPLETO ACCESSORI, considerato per singolo apparecchio sanitario quali sifoni, canne per prolunga, flessibili, rosoni, morsetti gomma, tasselli di fissaggio etc.	1,00000 cad.	56,29000	56,29000
	SAR22_PR.0070.0012.0004 - Miscelatori - MISCELATORE MONOCOMANDO PER BIDET in ottone cromato, con deviatore automatico, bocca d'erogazione dotata di rompigetto, completo di asta di comando scarico e piletta da 1+1/4"	1,00000 cad.	133,35000	133,35000
	PR			**517,79000**
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,08000 ora	26,41000	2,11280
	RU			**2,11280**
	Sommano euro (A)			**596,08680**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,34120 = 1,5% * B)			89,41302
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			68,54998
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**754,04980**
	Incidenza manodopera al 9,44%			*71,20480*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0010.0007.0094	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR22_0007 - Impianti idrici SAR22_0094 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI BIDET SOSPESO A PARETE IN PORCELLANA BIANCA. Dimensioni circa 55x36x30h, inclusi accessori tipo medio			

	SAR22_AT.0005.0016.0003	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,06000 ora	60,92000	3,65520
	SAR22_AT.0005.0016.0003	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,04000 ora	60,92000	2,43680
		AT			**6,09200**
	SAR22_PF.0010.0007.0082	- Impianti idrici - MONTAGGIO DI UN APPARECCHIO IGIENICO-SANITARIO o apparecchio utilizzatore e delle relative rubinetterie e raccorderie di adduzione e di scarico, esclusa la fornitura dei materiali ma comprese le opere murarie ed i materiali minuti di consumo	1,00000 cad.	70,09200	70,09200
		PF			**70,09200**
	SAR22_PR.0070.0002.0005	- Bidet - BIDET SOSPESO A PARETE IN PORCELLANA BIANCA, esclusi accessori e rubinetteria, dimensioni circa 55X36X30h tipo medio	1,00000 cad.	266,00000	266,00000
	SAR22_PR.0070.0002.0007	- Bidet - TELAIO PER BIDET SOSPESO, completo di accessori	1,00000 cad.	192,15000	192,15000
	SAR22_PR.0070.0011.0003	- Accessori - GRUPPO COMPLETO ACCESSORI, considerato per singolo apparecchio sanitario quali sifoni, canne per prolunga, flessibili, rosoni, morsetti gomma, tasselli di fissaggio etc.	1,00000 cad.	56,29000	56,29000
	SAR22_PR.0070.0012.0004	- Miscelatori - MISCELATORE MONOCOMANDO PER BIDET in ottone cromato, con deviatore automatico, bocca d'erogazione dotata di rompigetto, completo di asta di comando scarico e piletta da 1+1/4"	1,00000 cad.	133,35000	133,35000
		PR			**647,79000**
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,08000 ora	26,41000	2,11280
		RU			**2,11280**
		Sommano euro (A)			**726,08680**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,63370 = 1,5% * B)			108,91302
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			83,49998
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**918,49980**
		Incidenza manodopera al 7,75%			*71,20480*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0010.0007.0095	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR22_0007 - Impianti idrici SAR22_0095 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI BIDET SOSPESO A PARETE IN PORCELLANA BIANCA. Dimensioni circa 55x36x28h, inclusi accessori tipo lusso				
	SAR22_AT.0005.0016.0003	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,06000 ora	60,92000	3,65520
	SAR22_AT.0005.0016.0003	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,04000 ora	60,92000	2,43680
		AT			**6,09200**
	SAR22_PF.0010.0007.0082	- Impianti idrici - MONTAGGIO DI UN APPARECCHIO IGIENICO-SANITARIO o apparecchio utilizzatore e delle relative rubinetterie e raccorderie di adduzione e di scarico, esclusa la fornitura dei materiali ma comprese le opere murarie ed i	1,00000 cad.	70,09200	70,09200

		materiali minuti di consumo			
		PF			**70,09200**
	SAR22_PR.0070.0002.0006	- Bidet - BIDET SOSPESO A PARETE IN PORCELLANA BIANCA, esclusi accessori e rubinetteria, dimensioni circa 55x36x28h,tipo lusso	1,00000 cad.	366,00000	366,00000
	SAR22_PR.0070.0002.0007	- Bidet - TELAIO PER BIDET SOSPESO, completo di accessori	1,00000 cad.	192,15000	192,15000
	SAR22_PR.0070.0011.0003	- Accessori - GRUPPO COMPLETO ACCESSORI, considerato per singolo apparecchio sanitario quali sifoni, canne per prolunga, flessibili, rosoni, morsetti gomma, tasselli di fissaggio etc.	1,00000 cad.	56,29000	56,29000
	SAR22_PR.0070.0012.0004	- Miscelatori - MISCELATORE MONOCOMANDO PER BIDET in ottone cromato, con deviatore automatico, bocca d'erogazione dotata di rompigetto, completo di asta di comando scarico e piletta da 1+1/4"	1,00000 cad.	133,35000	133,35000
		PR			**747,79000**
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,08000 ora	26,41000	2,11280
		RU			**2,11280**
		Sommano euro (A)			**826,08680**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,85870 = 1,5% * B)			123,91302
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			94,99998
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**1.044,99980**
		Incidenza manodopera al 6,81%			*71,20480*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0010.0007.0096	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR22_0007 - Impianti idrici SAR22_0096 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI VASO IN PORCELLANA BIANCA, con scarico a suolo o a parete, dimensioni circa 42x55 inclusi sedile, cassetta e accessori tipo economico				
	SAR22_AT.0005.0016.0003	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,06000 ora	60,92000	3,65520
	SAR22_AT.0005.0016.0003	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,04000 ora	60,92000	2,43680
		AT			**6,09200**
	SAR22_PF.0010.0007.0082	- Impianti idrici - MONTAGGIO DI UN APPARECCHIO IGIENICO-SANITARIO o apparecchio utilizzatore e delle relative rubinetterie e raccorderie di adduzione e di scarico, esclusa la fornitura dei materiali ma comprese le opere murarie ed i materiali minuti di consumo	1,00000 cad.	70,09200	70,09200
		PF			**70,09200**
	SAR22_PR.0070.0003.0001	- Vaso ed accessori - VASO IN PORCELLANA BIANCA, con scarico a terra o a parete, dimensioni circa 42x50 - 55 esclusi sedile, cassetta e accessori tipo economico	1,00000 cad.	160,00000	160,00000
	SAR22_PR.0070.0003.0008	- Vaso ed accessori - SEDILE/COPERCHIO per vaso, thermodur tipo medio	1,00000 cad.	96,31000	96,31000
		PR			**256,31000**
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,08000 ora	26,41000	2,11280
		RU			**2,11280**
	SAR22_SL.0058.0001.0002	- Vaso ed accessori - CASSETTA DA	1,00000	161,04480	161,04480

	INCASSO, in plastica, completa di accessori	cad.		
	SL			**161,04480**
	Sommano euro (A)			**495,65160**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,11522 = 1,5% * B)			74,34774
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			56,99993
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**626,99927**
	Incidenza manodopera al 11,69%			*73,31760*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0010.0007.0097	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR22_0007 - Impianti idrici SAR22_0097 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI VASO IN PORCELLANA BIANCA, con scarico a suolo o a parete, dimensioni circa 40x50-55 inclusi sedile, cassetta e accessori tipo medio			
	SAR22_AT.0005.0016.0003 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,06000 ora	60,92000	3,65520
	SAR22_AT.0005.0016.0003 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,04000 ora	60,92000	2,43680
	AT			**6,09200**
	SAR22_PF.0010.0007.0082 - Impianti idrici - MONTAGGIO DI UN APPARECCHIO IGIENICO-SANITARIO o apparecchio utilizzatore e delle relative rubinetterie e raccorderie di adduzione e di scarico, esclusa la fornitura dei materiali ma comprese le opere murarie ed i materiali minuti di consumo	1,00000 cad.	70,09200	70,09200
	PF			**70,09200**
	SAR22_PR.0070.0003.0002 - Vaso ed accessori - VASO IN PORCELLANA BIANCA, con scarico a terra o a parete, dimensioni circa 40x50- 55 esclusi sedile, cassetta e accessori tipo medio	1,00000 cad.	199,00000	199,00000
	SAR22_PR.0070.0003.0008 - Vaso ed accessori - SEDILE/COPERCHIO per vaso, thermodur tipo medio	1,00000 cad.	96,31000	96,31000
	PR			**295,31000**
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,08000 ora	26,41000	2,11280
	RU			**2,11280**
	SAR22_SL.0058.0001.0002 - Vaso ed accessori - CASSETTA DA INCASSO, in plastica, completa di accessori	1,00000 cad.	161,04480	161,04480
	SL			**161,04480**
	Sommano euro (A)			**534,65160**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,20297 = 1,5% * B)			80,19774
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			61,48493
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**676,33427**
	Incidenza manodopera al 10,84%			*73,31760*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0010.0007.0098	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR22_0007 - Impianti idrici SAR22_0098 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI VASO IN PORCELLANA BIANCA, con scarico a suolo o a parete, dimensioni circa 40x50-55 inclusi sedile, cassetta e accessori tipo lusso			

	SAR22_AT.0005.0016.0003	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,06000 ora	60,92000	3,65520
	SAR22_AT.0005.0016.0003	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,04000 ora	60,92000	2,43680
		AT			**6,09200**
	SAR22_PF.0010.0007.0082	- Impianti idrici - MONTAGGIO DI UN APPARECCHIO IGIENICO-SANITARIO o apparecchio utilizzatore e delle relative rubinetterie e raccorderie di adduzione e di scarico, esclusa la fornitura dei materiali ma comprese le opere murarie ed i materiali minuti di consumo	1,00000 cad.	70,09200	70,09200
		PF			**70,09200**
	SAR22_PR.0070.0003.0003	- Vaso ed accessori - VASO IN PORCELLANA BIANCA, con scarico a suolo o a parete, dimensioni circa 42x50- 55 esclusi sedile, cassetta e accessori tipo lusso	1,00000 cad.	602,00000	602,00000
	SAR22_PR.0070.0003.0007	- Vaso ed accessori - SEDILE/COPERCHIO per vaso, thermodur tipo economico	1,00000 cad.	48,16000	48,16000
		PR			**650,16000**
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,08000 ora	26,41000	2,11280
		RU			**2,11280**
	SAR22_SL.0058.0001.0002	- Vaso ed accessori - CASSETTA DA INCASSO, in plastica, completa di accessori	1,00000 cad.	161,04480	161,04480
		SL			**161,04480**
		Sommano euro (A)			**889,50160**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 2,00138 = 1,5% * B)			133,42524
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			102,29268
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**1.125,21952**
		Incidenza manodopera al 6,52%			*73,31760*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0010.0007.0099	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR22_0007 - Impianti idrici SAR22_0099 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI VASO SOSPESO A PARETE IN PORCELLANA BIANCA, con scarico a cacciata. Dimensioni circa 55x36x30h, incluso sedile, cassetta e accessori, tipo economico				
	SAR22_AT.0005.0016.0003	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,06000 ora	60,92000	3,65520
	SAR22_AT.0005.0016.0003	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,04000 ora	60,92000	2,43680
		AT			**6,09200**
	SAR22_PF.0010.0007.0082	- Impianti idrici - MONTAGGIO DI UN APPARECCHIO IGIENICO-SANITARIO o apparecchio utilizzatore e delle relative rubinetterie e raccorderie di adduzione e di scarico, esclusa la fornitura dei materiali ma comprese le opere murarie ed i materiali minuti di consumo	1,00000 cad.	70,09200	70,09200
		PF			**70,09200**
	SAR22_PR.0070.0003.0004	- Vaso ed accessori - CASSETTA DA INCASSO PER VASO SOSPESO, in plastica completo	1,00000 cad.	233,45000	233,45000

		di accessori			
	SAR22_PR.0070.0003.0007	- Vaso ed accessori - SEDILE/COPERCHIO per vaso, thermodur tipo economico	1,00000 cad.	48,16000	48,16000
	SAR22_PR.0070.0003.0009	- Vaso ed accessori - VASO SOSPESO A PARETE IN PORCELLANA BIANCA, con scarico a cacciata. Dimensioni circa 55x36x30h, esclusi accessori tipo economico	1,00000 cad.	143,00000	143,00000
	SAR22_PR.0070.0003.0010	- Vaso ed accessori - APPARECCHIATURA METALLICA PER SOSPENSIONE a parete di vaso o bidet	1,00000 cad.	92,40000	92,40000
		PR			**517,01000**
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,08000 ora	26,41000	2,11280
		RU			**2,11280**
		Sommano euro (A)			**595,30680**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,33944 = 1,5% * B)			89,29602
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			68,46028
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**753,06310**
		Incidenza manodopera al 9,46%			*71,20480*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0010.0007.0100	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR22_0007 - Impianti idrici SAR22_0100 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI VASO SOSPESO A PARETE IN PORCELLANA BIANCA, con scarico a cacciata. Dimensioni circa 55x36x30h, incluso sedile, cassetta e accessori, tipo medio				
	SAR22_AT.0005.0016.0003	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,06000 ora	60,92000	3,65520
	SAR22_AT.0005.0016.0003	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,04000 ora	60,92000	2,43680
		AT			**6,09200**
	SAR22_PF.0010.0007.0082	- Impianti idrici - MONTAGGIO DI UN APPARECCHIO IGIENICO-SANITARIO o apparecchio utilizzatore e delle relative rubinetterie e raccorderie di adduzione e di scarico, esclusa la fornitura dei materiali ma comprese le opere murarie ed i materiali minuti di consumo	1,00000 cad.	70,09200	70,09200
		PF			**70,09200**
	SAR22_PR.0070.0003.0004	- Vaso ed accessori - CASSETTA DA INCASSO PER VASO SOSPESO, in plastica completo di accessori	1,00000 cad.	233,45000	233,45000
	SAR22_PR.0070.0003.0008	- Vaso ed accessori - SEDILE/COPERCHIO per vaso, thermodur tipo medio	1,00000 cad.	96,31000	96,31000
	SAR22_PR.0070.0003.0010	- Vaso ed accessori - APPARECCHIATURA METALLICA PER SOSPENSIONE a parete di vaso o bidet	1,00000 cad.	92,40000	92,40000
	SAR22_PR.0070.0003.0019	- Vaso ed accessori - VASO SOSPESO A PARETE IN PORCELLANA BIANCA, con scarico a cacciata. Dimensioni circa 55x36x30h, esclusi accessori tipo medio	1,00000 cad.	232,05000	232,05000
		PR			**654,21000**
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,08000 ora	26,41000	2,11280
		RU			**2,11280**
		Sommano euro (A)			**732,50680**

	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,64814 = 1,5% * B)			109,87602
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			84,23828
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**926,62110**
	Incidenza manodopera al 7,68%			*71,20480*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0010.0007.0101	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR22_0007 - Impianti idrici SAR22_0101 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI VASO SOSPESO A PARETE IN PORCELLANA BIANCA, con scarico a cacciata. Dimensioni circa 55x36x30h, incluso sedile, cassetta e accessori, tipo lusso			
	SAR22_AT.0005.0016.0003 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,06000 ora	60,92000	3,65520
	SAR22_AT.0005.0016.0003 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,04000 ora	60,92000	2,43680
	AT			**6,09200**
	SAR22_PF.0010.0007.0082 - Impianti idrici - MONTAGGIO DI UN APPARECCHIO IGIENICO-SANITARIO o apparecchio utilizzatore e delle relative rubinetterie e raccorderie di adduzione e di scarico, esclusa la fornitura dei materiali ma comprese le opere murarie ed i materiali minuti di consumo	1,00000 cad.	70,09200	70,09200
	PF			**70,09200**
	SAR22_PR.0070.0003.0004 - Vaso ed accessori - CASSETTA DA INCASSO PER VASO SOSPESO, in plastica completo di accessori	1,00000 cad.	233,45000	233,45000
	SAR22_PR.0070.0003.0008 - Vaso ed accessori - SEDILE/COPERCHIO per vaso, thermodur tipo medio	1,00000 cad.	96,31000	96,31000
	SAR22_PR.0070.0003.0010 - Vaso ed accessori - APPARECCHIATURA METALLICA PER SOSPENSIONE a parete di vaso o bidet	1,00000 cad.	92,40000	92,40000
	SAR22_PR.0070.0003.0020 - Vaso ed accessori - VASO SOSPESO A PARETE IN PORCELLANA BIANCA, con scarico a cacciata. Dimensioni circa 55x36x30h, esclusi accessori tipo lusso	1,00000 cad.	361,20000	361,20000
	PR			**783,36000**
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,08000 ora	26,41000	2,11280
	RU			**2,11280**
	Sommano euro (A)			**861,65680**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,93873 = 1,5% * B)			129,24852
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			99,09053
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**1.089,99585**
	Incidenza manodopera al 6,53%			*71,20480*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0010.0007.0102	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR22_0007 - Impianti idrici SAR22_0102 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI PIATTO DOCCIA IN VETROCHINA bianca, dimensioni circa 75x75, incluse rubinetteria ed apparecchiature di scarico e raccordo			
	SAR22_AT.0005.0016.0003 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,06000 ora	60,92000	3,65520

	SAR22_AT.0005.0016.0003	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,04000 ora	60,92000	2,43680
		AT			**6,09200**
	SAR22_PF.0010.0007.0082	- Impianti idrici - MONTAGGIO DI UN APPARECCHIO IGIENICO-SANITARIO o apparecchio utilizzatore e delle relative rubinetterie e raccorderie di adduzione e di scarico, esclusa la fornitura dei materiali ma comprese le opere murarie ed i materiali minuti di consumo	1,00000 cad.	70,09200	70,09200
		PF			**70,09200**
	SAR22_PR.0070.0004.0001	- Piatto doccia - PIATTO DOCCIA IN VETROCHINA bianca, dimensioni circa 75x75, escluse rubinetteria ed apparecchiature di scarico e raccordo	1,00000 cad.	89,50000	89,50000
	SAR22_PR.0070.0011.0003	- Accessori - GRUPPO COMPLETO ACCESSORI, considerato per singolo apparecchio sanitario quali sifoni, canne per prolunga, flessibili, rosoni, morsetti gomma, tasselli di fissaggio etc.	1,00000 cad.	56,29000	56,29000
	SAR22_PR.0070.0012.0005	- Miscelatori - MISCELATORE MONOCOMANDO PER VASCA esterno, in ottone cromato, serie leggera con deviatore automatico, bocca d'erogazione dotata di rompigetto, raccordi ad S da1/2" regolabili; dotato di doccetta a supporto fisso e tubo flessibile da 150 cm con raccordo conico da 1/2"	1,00000 cad.	194,25000	194,25000
		PR			**340,04000**
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,08000 ora	26,41000	2,11280
		RU			**2,11280**
		Sommano euro (A)			**418,33680**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,94126 = 1,5% * B)			62,75052
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			48,10873
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**529,19605**
		Incidenza manodopera al 13,46%			*71,20480*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0010.0007.0103	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR22_0007 - Impianti idrici SAR22_0103 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI PIATTO DOCCIA IN FIRE-CLAY bianco, da incasso, inclusi accessori e rubinetteria dimensione circa 70x70				
	SAR22_AT.0005.0016.0003	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,06000 ora	60,92000	3,65520
	SAR22_AT.0005.0016.0003	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,04000 ora	60,92000	2,43680
		AT			**6,09200**
	SAR22_PF.0010.0007.0082	- Impianti idrici - MONTAGGIO DI UN APPARECCHIO IGIENICO-SANITARIO o apparecchio utilizzatore e delle relative rubinetterie e raccorderie di adduzione e di scarico, esclusa la fornitura dei materiali ma comprese le opere murarie ed i materiali minuti di consumo	1,00000 cad.	70,09200	70,09200
		PF			**70,09200**
	SAR22_PR.0070.0004.0002	- Piatto doccia - PIATTO DOCCIA IN FIRE-CLAY bianco, da incasso, esclusi accessori e rubinetteria dimensione circa 70x70	1,00000 cad.	75,00000	75,00000

	SAR22_PR.0070.0011.0003	- Accessori - GRUPPO COMPLETO ACCESSORI, considerato per singolo apparecchio sanitario quali sifoni, canne per prolunga, flessibili, rosoni, morsetti gomma, tasselli di fissaggio etc.	1,00000 cad.	56,29000	56,29000
	SAR22_PR.0070.0012.0005	- Miscelatori - MISCELATORE MONOCOMANDO PER VASCA esterno, in ottone cromato, serie leggera con deviatore automatico, bocca d'erogazione dotata di rompigetto, raccordi ad S da1/2" regolabili; dotato di doccetta a supporto fisso e tubo flessibile da 150 cm con raccordo conico da 1/2"	1,00000 cad.	194,25000	194,25000
		PR			**325,54000**
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,08000 ora	26,41000	2,11280
		RU			**2,11280**
		Sommano euro (A)			**403,83680**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,90863 = 1,5% * B)			60,57552
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			46,44123
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**510,85355**
		Incidenza manodopera al 13,94%			*71,20480*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0010.0007.0104	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR22_0007 - Impianti idrici SAR22_0104 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI PIATTO DOCCIA IN FIRE-CLAY bianco, da incasso, inclusi accessori e rubinetteria dimensione circa 80x80				
	SAR22_AT.0005.0016.0003	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,06000 ora	60,92000	3,65520
	SAR22_AT.0005.0016.0003	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,04000 ora	60,92000	2,43680
		AT			**6,09200**
	SAR22_PF.0010.0007.0082	- Impianti idrici - MONTAGGIO DI UN APPARECCHIO IGIENICO-SANITARIO o apparecchio utilizzatore e delle relative rubinetterie e raccorderie di adduzione e di scarico, esclusa la fornitura dei materiali ma comprese le opere murarie ed i materiali minuti di consumo	1,00000 cad.	70,09200	70,09200
		PF			**70,09200**
	SAR22_PR.0070.0004.0003	- Piatto doccia - PIATTO DOCCIA IN FIRE-CLAY bianco, da incasso, esclusi accessori e rubinetteriadimensione circa 80x80	1,00000 cad.	99,80000	99,80000
	SAR22_PR.0070.0011.0003	- Accessori - GRUPPO COMPLETO ACCESSORI, considerato per singolo apparecchio sanitario quali sifoni, canne per prolunga, flessibili, rosoni, morsetti gomma, tasselli di fissaggio etc.	1,00000 cad.	56,29000	56,29000
	SAR22_PR.0070.0012.0005	- Miscelatori - MISCELATORE MONOCOMANDO PER VASCA esterno, in ottone cromato, serie leggera con deviatore automatico, bocca d'erogazione dotata di rompigetto, raccordi ad S da1/2" regolabili; dotato di doccetta a supporto fisso e tubo flessibile da 150 cm con raccordo conico da 1/2"	1,00000 cad.	194,25000	194,25000
		PR			**350,34000**
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,08000 ora	26,41000	2,11280
		RU			**2,11280**

	Sommano euro (A)			**428,63680**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,96443 = 1,5% * B)			64,29552
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			49,29323
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**542,22555**
	Incidenza manodopera al 13,13%			*71,20480*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0010.0007.0105	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR22_0007 - Impianti idrici SAR22_0105 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI PIATTO DOCCIA CON ANTISCIVOLO A RILIEVO CERAMICO, installazione ad appoggio, compresa rubinetterie ed apparecchiature di scarico e raccordo dimensioni 70x70x11			
	SAR22_AT.0005.0016.0003 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,06000 ora	60,92000	3,65520
	SAR22_AT.0005.0016.0003 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,04000 ora	60,92000	2,43680
	AT			**6,09200**
	SAR22_PF.0010.0007.0082 - Impianti idrici - MONTAGGIO DI UN APPARECCHIO IGIENICO-SANITARIO o apparecchio utilizzatore e delle relative rubinetterie e raccorderie di adduzione e di scarico, esclusa la fornitura dei materiali ma comprese le opere murarie ed i materiali minuti di consumo	1,00000 cad.	70,09200	70,09200
	PF			**70,09200**
	SAR22_PR.0070.0004.0004 - Piatto doccia - PIATTO DOCCIA CON ANTISCIVOLO A RILIEVO CERAMICO, installazione ad appoggio, escluse rubinetteria ed apparecchiature di scarico e raccordo dimensioni esterne circa70x70x11	1,00000 cad.	70,00000	70,00000
	SAR22_PR.0070.0011.0003 - Accessori - GRUPPO COMPLETO ACCESSORI, considerato per singolo apparecchio sanitario quali sifoni, canne per prolunga, flessibili, rosoni, morsetti gomma, tasselli di fissaggio etc.	1,00000 cad.	56,29000	56,29000
	SAR22_PR.0070.0012.0005 - Miscelatori - MISCELATORE MONOCOMANDO PER VASCA esterno, in ottone cromato, serie leggera con deviatore automatico, bocca d'erogazione dotata di rompigetto, raccordi ad S da1/2" regolabili; dotato di doccetta a supporto fisso e tubo flessibile da 150 cm con raccordo conico da 1/2"	1,00000 cad.	194,25000	194,25000
	PR			**320,54000**
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,08000 ora	26,41000	2,11280
	RU			**2,11280**
	Sommano euro (A)			**398,83680**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,89738 = 1,5% * B)			59,82552
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			45,86623
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**504,52855**
	Incidenza manodopera al 14,11%			*71,20480*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0010.0007.0106	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI			

	SAR22_0007 - Impianti idrici SAR22_0106 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI PIATTO DOCCIA CON ANTISCIVOLO A RILIEVO CERAMICO, installazione ad appoggio, compresa la rubinetterie ed apparecchiature di scarico e raccordo dimensioni 75x75x11				
	SAR22_AT.0005.0016.0003	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,06000 ora	60,92000	3,65520
	SAR22_AT.0005.0016.0003	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,04000 ora	60,92000	2,43680
		AT			**6,09200**
	SAR22_PF.0010.0007.0082	- Impianti idrici - MONTAGGIO DI UN APPARECCHIO IGIENICO-SANITARIO o apparecchio utilizzatore e delle relative rubinetterie e raccorderie di adduzione e di scarico, esclusa la fornitura dei materiali ma comprese le opere murarie ed i materiali minuti di consumo	1,00000 cad.	70,09200	70,09200
		PF			**70,09200**
	SAR22_PR.0070.0004.0005	- Piatto doccia - PIATTO DOCCIA CON ANTISCIVOLO A RILIEVO CERAMICO, installazione ad appoggio, escluse rubinetteria ed apparecchiature di scarico e raccordo dimensioni esterne circa75x75x11	1,00000 cad.	75,00000	75,00000
	SAR22_PR.0070.0011.0003	- Accessori - GRUPPO COMPLETO ACCESSORI, considerato per singolo apparecchio sanitario quali sifoni, canne per prolunga, flessibili, rosoni, morsetti gomma, tasselli di fissaggio etc.	1,00000 cad.	56,29000	56,29000
	SAR22_PR.0070.0012.0005	- Miscelatori - MISCELATORE MONOCOMANDO PER VASCA esterno, in ottone cromato, serie leggera con deviatore automatico, bocca d'erogazione dotata di rompigetto, raccordi ad S da1/2" regolabili; dotato di doccetta a supporto fisso e tubo flessibile da 150 cm con raccordo conico da 1/2"	1,00000 cad.	194,25000	194,25000
		PR			**325,54000**
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,08000 ora	26,41000	2,11280
		RU			**2,11280**
		Sommano euro (A)			**403,83680**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,90863 = 1,5% * B)			60,57552
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			46,44123
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**510,85355**
		Incidenza manodopera al 13,94%			*71,20480*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0010.0007.0107	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR22_0007 - Impianti idrici SAR22_0107 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI PIATTO DOCCIA CON ANTISCIVOLO A RILIEVO CERAMICO, installazione ad appoggio, incluse rubinetterie ed apparecchiature di scarico e raccordo ed esterne circa 80x80x11				
	SAR22_AT.0005.0016.0003	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,06000 ora	60,92000	3,65520
	SAR22_AT.0005.0016.0003	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,04000 ora	60,92000	2,43680
		AT			**6,09200**

	SAR22_PF.0010.0007.0082	- Impianti idrici - MONTAGGIO DI UN APPARECCHIO IGIENICO-SANITARIO o apparecchio utilizzatore e delle relative rubinetterie e raccorderie di adduzione e di scarico, esclusa la fornitura dei materiali ma comprese le opere murarie ed i materiali minuti di consumo	1,00000 cad.	70,09200	70,09200
		PF			**70,09200**
	SAR22_PR.0070.0004.0006	- Piatto doccia - PIATTO DOCCIA CON ANTISCIVOLO A RILIEVO CERAMICO, installazione ad appoggio, escluse rubinetterie ed apparecchiature di scarico e raccordo dimensioni esterne circa 80x80x11	1,00000 cad.	95,00000	95,00000
	SAR22_PR.0070.0011.0003	- Accessori - GRUPPO COMPLETO ACCESSORI, considerato per singolo apparecchio sanitario quali sifoni, canne per prolunga, flessibili, rosoni, morsetti gomma, tasselli di fissaggio etc.	1,00000 cad.	56,29000	56,29000
	SAR22_PR.0070.0012.0005	- Miscelatori - MISCELATORE MONOCOMANDO PER VASCA esterno, in ottone cromato, serie leggera con deviatore automatico, bocca d'erogazione dotata di rompigetto, raccordi ad S da1/2" regolabili; dotato di doccetta a supporto fisso e tubo flessibile da 150 cm con raccordo conico da 1/2"	1,00000 cad.	194,25000	194,25000
		PR			**345,54000**
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,08000 ora	26,41000	2,11280
		RU			**2,11280**
		Sommano euro (A)			**423,83680**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,95363 = 1,5% * B)			63,57552
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			48,74123
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**536,15355**
		Incidenza manodopera al 13,28%			*71,20480*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0010.0007.0108	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR22_0007 - Impianti idrici SAR22_0108 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI PIATTO DOCCIA CON ANTISCIVOLO A RILIEVO CERAMICO, installazione ad appoggio, incluse rubinetterie ed apparecchiature di scarico e raccordo dimensioni esterne circa 90x72x11				
	SAR22_AT.0005.0016.0003	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,06000 ora	60,92000	3,65520
	SAR22_AT.0005.0016.0003	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,04000 ora	60,92000	2,43680
		AT			**6,09200**
	SAR22_PF.0010.0007.0082	- Impianti idrici - MONTAGGIO DI UN APPARECCHIO IGIENICO-SANITARIO o apparecchio utilizzatore e delle relative rubinetterie e raccorderie di adduzione e di scarico, esclusa la fornitura dei materiali ma comprese le opere murarie ed i materiali minuti di consumo	1,00000 cad.	70,09200	70,09200
		PF			**70,09200**
	SAR22_PR.0070.0004.0007	- Piatto doccia - PIATTO DOCCIA CON ANTISCIVOLO A RILIEVO CERAMICO, installazione ad appoggio, escluse rubinetterie ed apparecchiature di scarico dimensioni esterne circa 90x72x11	1,00000 cad.	105,00000	105,00000
	SAR22_PR.0070.0011.0003	- Accessori - GRUPPO COMPLETO ACCESSORI, considerato per singolo	1,00000 cad.	56,29000	56,29000

		apparecchio sanitario quali sifoni, canne per prolunga, flessibili, rosoni, morsetti gomma, tasselli di fissaggio etc.			
	SAR22_PR.0070.0012.0005	- Miscelatori - MISCELATORE MONOCOMANDO PER VASCA esterno, in ottone cromato, serie leggera con deviatore automatico, bocca d'erogazione dotata di rompigetto, raccordi ad S da1/2" regolabili; dotato di doccetta a supporto fisso e tubo flessibile da 150 cm con raccordo conico da 1/2"	1,00000 cad.	194,25000	194,25000
		PR			**355,54000**
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,08000 ora	26,41000	2,11280
		RU			**2,11280**
		Sommano euro (A)			**433,83680**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,97613 = 1,5% * B)			65,07552
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			49,89123
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**548,80355**
		Incidenza manodopera al 12,97%			*71,20480*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0010.0007.0109	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR22_0007 - Impianti idrici SAR22_0109 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI PIATTO DOCCIA CON ANTISCIVOLO A RILIEVO CERAMICO, installazione ad appoggio, incluse rubinetterie ed apparecchiature di scarico e raccordo dimensioni 100x72-80x11				
	SAR22_AT.0005.0016.0003	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,06000 ora	60,92000	3,65520
	SAR22_AT.0005.0016.0003	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,04000 ora	60,92000	2,43680
		AT			**6,09200**
	SAR22_PF.0010.0007.0082	- Impianti idrici - MONTAGGIO DI UN APPARECCHIO IGIENICO-SANITARIO o apparecchio utilizzatore e delle relative rubinetterie e raccorderie di adduzione e di scarico, esclusa la fornitura dei materiali ma comprese le opere murarie ed i materiali minuti di consumo	1,00000 cad.	70,09200	70,09200
		PF			**70,09200**
	SAR22_PR.0070.0004.0008	- Piatto doccia - PIATTO DOCCIA CON ANTISCIVOLO A RILIEVO CERAMICO, installazione ad appoggio, escluse rubinetterie ed apparecchiature di scarico dimensioni esterne circa100x72x11	1,00000 cad.	180,00000	180,00000
	SAR22_PR.0070.0011.0003	- Accessori - GRUPPO COMPLETO ACCESSORI, considerato per singolo apparecchio sanitario quali sifoni, canne per prolunga, flessibili, rosoni, morsetti gomma, tasselli di fissaggio etc.	1,00000 cad.	56,29000	56,29000
	SAR22_PR.0070.0012.0005	- Miscelatori - MISCELATORE MONOCOMANDO PER VASCA esterno, in ottone cromato, serie leggera con deviatore automatico, bocca d'erogazione dotata di rompigetto, raccordi ad S da1/2" regolabili; dotato di doccetta a supporto fisso e tubo flessibile da 150 cm con raccordo conico da 1/2"	1,00000 cad.	194,25000	194,25000
		PR			**430,54000**
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,08000 ora	26,41000	2,11280
		RU			

				2,11280
	Sommano euro (A)			**508,83680**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,14488 = 1,5% * B)			76,32552
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			58,51623
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**643,67855**
	Incidenza manodopera al 11,06%			*71,20480*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0010.0007.0110	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR22_0007 - Impianti idrici SAR22_0110 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI PIATTO DOCCIA CON ANTISCIVOLO A RILIEVO CERAMICO, installazione ad appoggio, incluse rubinetterie ed apparecchiature di scarico e raccordo dimensioni 120x70x11			
	SAR22_AT.0005.0016.0003 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,06000 ora	60,92000	3,65520
	SAR22_AT.0005.0016.0003 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,04000 ora	60,92000	2,43680
	AT			**6,09200**
	SAR22_PF.0010.0007.0082 - Impianti idrici - MONTAGGIO DI UN APPARECCHIO IGIENICO-SANITARIO o apparecchio utilizzatore e delle relative rubinetterie e raccorderie di adduzione e di scarico, esclusa la fornitura dei materiali ma comprese le opere murarie ed i materiali minuti di consumo	1,00000 cad.	70,09200	70,09200
	PF			**70,09200**
	SAR22_PR.0070.0004.0009 - Piatto doccia - PIATTO DOCCIA CON ANTISCIVOLO A RILIEVO CERAMICO, installazione ad appoggio, escluse rubinetterie ed apparecchiature di scarico dimensioni esterne circa 120x70x11	1,00000 cad.	200,00000	200,00000
	SAR22_PR.0070.0011.0003 - Accessori - GRUPPO COMPLETO ACCESSORI, considerato per singolo apparecchio sanitario quali sifoni, canne per prolunga, flessibili, rosoni, morsetti gomma, tasselli di fissaggio etc.	1,00000 cad.	56,29000	56,29000
	SAR22_PR.0070.0012.0005 - Miscelatori - MISCELATORE MONOCOMANDO PER VASCA esterno, in ottone cromato, serie leggera con deviatore automatico, bocca d'erogazione dotata di rompigetto, raccordi ad S da1/2" regolabili; dotato di doccetta a supporto fisso e tubo flessibile da 150 cm con raccordo conico da 1/2"	1,00000 cad.	194,25000	194,25000
	PR			**450,54000**
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,08000 ora	26,41000	2,11280
	RU			**2,11280**
	Sommano euro (A)			**528,83680**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,18988 = 1,5% * B)			79,32552
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			60,81623
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**668,97855**
	Incidenza manodopera al 10,64%			*71,20480*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0010.0007.0111	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI			

	SAR22_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR22_0007 - Impianti idrici SAR22_0111 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI VASCA DA BAGNO IN ACCIAIO PORCELLANATO, BIANCA, dimensioni circa 170x70x45, incluse rubinetterie ed apparecchiature di scarico e raccordo				
	SAR22_AT.0005.0016.0003	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,06000 ora	60,92000	3,65520
	SAR22_AT.0005.0016.0003	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,04000 ora	60,92000	2,43680
		AT			**6,09200**
	SAR22_PF.0010.0007.0082	- Impianti idrici - MONTAGGIO DI UN APPARECCHIO IGIENICO-SANITARIO o apparecchio utilizzatore e delle relative rubinetterie e raccorderie di adduzione e di scarico, esclusa la fornitura dei materiali ma comprese le opere murarie ed i materiali minuti di consumo	1,00000 cad.	70,09200	70,09200
		PF			**70,09200**
	SAR22_PR.0070.0005.0001	- Vasca - VASCA DA BAGNO IN ACCIAIO PORCELLANATO, BIANCA, dimensioni circa 170x70x40, escluse rubinetterie ed apparecchiature di scarico e raccordo	1,00000 cad.	254,10000	254,10000
	SAR22_PR.0070.0011.0001	- Accessori - COLONNA DI SCARICO COMPLETA PER VASCA con troppo pieno e scarico a saltarello, con sifone	1,00000 cad.	59,85000	59,85000
	SAR22_PR.0070.0012.0005	- Miscelatori - MISCELATORE MONOCOMANDO PER VASCA esterno, in ottone cromato, serie leggera con deviatore automatico, bocca d'erogazione dotata di rompigetto, raccordi ad S da1/2" regolabili; dotato di doccetta a supporto fisso e tubo flessibile da 150 cm con raccordo conico da 1/2"	1,00000 cad.	194,25000	194,25000
		PR			**508,20000**
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,08000 ora	26,41000	2,11280
		RU			**2,11280**
		Sommano euro (A)			**586,49680**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,31962 = 1,5% * B)			87,97452
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			67,44713
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**741,91845**
		Incidenza manodopera al 9,6%			*71,20480*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0010.0007.0112	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR22_0007 - Impianti idrici SAR22_0112 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI VASCA DA BAGNO IN MATERIALE ACRILICO, BIANCA, dimensioni circa 170x70x45, incluse rubinetterie ed apparecchiature di scarico e raccordo				
	SAR22_AT.0005.0016.0003	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,06000 ora	60,92000	3,65520
	SAR22_AT.0005.0016.0003	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,04000 ora	60,92000	2,43680
		AT			**6,09200**
	SAR22_PF.0010.0007.0082	- Impianti idrici - MONTAGGIO DI UN APPARECCHIO IGIENICO-SANITARIO o apparecchio utilizzatore e delle relative	1,00000 cad.	70,09200	70,09200

		rubinetterie e raccorderie di adduzione e di scarico, esclusa la fornitura dei materiali ma comprese le opere murarie ed i materiali minuti di consumo			
		PF			**70,09200**
	SAR22_PR.0070.0005.0002	- Vasca - VASCA DA BAGNO IN MATERIALE ACRILICO, BIANCA, dimensioni circa 170x70x53, escluse rubinetterie ed apparecchiature di scarico e raccordo	1,00000 cad.	432,60000	432,60000
	SAR22_PR.0070.0011.0001	- Accessori - COLONNA DI SCARICO COMPLETA PER VASCA con troppo pieno e scarico a saltarello, con sifone	1,00000 cad.	59,85000	59,85000
	SAR22_PR.0070.0012.0005	- Miscelatori - MISCELATORE MONOCOMANDO PER VASCA esterno, in ottone cromato, serie leggera con deviatore automatico, bocca d'erogazione dotata di rompigetto, raccordi ad S da1/2" regolabili; dotato di doccetta a supporto fisso e tubo flessibile da 150 cm con raccordo conico da 1/2"	1,00000 cad.	194,25000	194,25000
		PR			**686,70000**
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,08000 ora	26,41000	2,11280
		RU			**2,11280**
		Sommano euro (A)			**764,99680**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,72124 = 1,5% * B)			114,74952
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			87,97463
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**967,72095**
		Incidenza manodopera al 7,36%			*71,20480*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0010.0007.0113	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR22_0007 - Impianti idrici SAR22_0113 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI VASCA DA BAGNO IN METACRILATO, BIANCA O COLORATA, dimensioni circa 170x70x45, incluse rubinetterie e apparecchiature di scarico e raccordo				
	SAR22_AT.0005.0016.0003	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,06000 ora	60,92000	3,65520
	SAR22_AT.0005.0016.0003	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,04000 ora	60,92000	2,43680
		AT			**6,09200**
	SAR22_PF.0010.0007.0082	- Impianti idrici - MONTAGGIO DI UN APPARECCHIO IGIENICO-SANITARIO o apparecchio utilizzatore e delle relative rubinetterie e raccorderie di adduzione e di scarico, esclusa la fornitura dei materiali ma comprese le opere murarie ed i materiali minuti di consumo	1,00000 cad.	70,09200	70,09200
		PF			**70,09200**
	SAR22_PR.0070.0005.0003	- Vasca - VASCA DA BAGNO IN METACRILATO, BIANCA O COLORATA, dimensioni circa 170x70x45, escluse rubinetterie e apparecchiature di scarico e raccordo	1,00000 cad.	230,46000	230,46000
	SAR22_PR.0070.0011.0001	- Accessori - COLONNA DI SCARICO COMPLETA PER VASCA con troppo pieno e scarico a saltarello, con sifone	1,00000 cad.	59,85000	59,85000
	SAR22_PR.0070.0012.0005	- Miscelatori - MISCELATORE MONOCOMANDO PER VASCA esterno, in ottone cromato, serie leggera con deviatore automatico, bocca d'erogazione dotata di rompigetto, raccordi ad S da1/2" regolabili; dotato di doccetta a supporto	1,00000 cad.	194,25000	194,25000

		fisso e tubo flessibile da 150 cm con raccordo conico da 1/2"			
		PR			**484,56000**
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,08000 ora	26,41000	2,11280
		RU			**2,11280**
		Sommano euro (A)			**562,85680**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,26643 = 1,5% * B)			84,42852
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			64,72853
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**712,01385**
		Incidenza manodopera al 10%			*71,20480*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0010.0007.0114	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR22_0007 - Impianti idrici SAR22_0114 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI LAVAMANI AD ANGOLO IN VETROCHINA BIANCA, dimensioni circa 45x40, con accessori e rubinetteria				
	SAR22_AT.0005.0016.0003	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,06000 ora	60,92000	3,65520
	SAR22_AT.0005.0016.0003	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,04000 ora	60,92000	2,43680
		AT			**6,09200**
	SAR22_PF.0010.0007.0082	- Impianti idrici - MONTAGGIO DI UN APPARECCHIO IGIENICO-SANITARIO o apparecchio utilizzatore e delle relative rubinetterie e raccorderie di adduzione e di scarico, esclusa la fornitura dei materiali ma comprese le opere murarie ed i materiali minuti di consumo	1,00000 cad.	70,09200	70,09200
		PF			**70,09200**
	SAR22_PR.0070.0006.0003	- Lavamani - LAVAMANI AD ANGOLO IN CERAMICA BIANCA, dimensioni circa 38x36, senza accessori e rubinetteria. Altezza cm. 13. Con troppo pieno. Installazione sospesa	1,00000 cad.	64,34000	64,34000
	SAR22_PR.0070.0011.0003	- Accessori - GRUPPO COMPLETO ACCESSORI, considerato per singolo apparecchio sanitario quali sifoni, canne per prolunga, flessibili, rosoni, morsetti gomma, tasselli di fissaggio etc.	1,00000 cad.	56,29000	56,29000
	SAR22_PR.0070.0012.0002	- Miscelatori - MISCELATORE MONOCOMANDO PER LAVABO in ottone cromato, serie leggera, con bocca di erogazione fissa dotata di rompigetto plus, senza piletta automatica	1,00000 cad.	131,25000	131,25000
		PR			**251,88000**
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,08000 ora	26,41000	2,11280
		RU			**2,11280**
		Sommano euro (A)			**330,17680**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,74290 = 1,5% * B)			49,52652
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			37,97033
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**417,67365**
		Incidenza manodopera al 17,05%			*71,20480*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo

				TOTALE
SAR22_PF.0010.0007.0115	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR22_0007 - Impianti idrici SAR22_0115 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI VUOTATOIO IN VETROCHINA BIANCA, dimensioni circa 50x45, inclusi accessori e rubinetteria			
	SAR22_AT.0005.0016.0003 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,06000 ora	60,92000	3,65520
	SAR22_AT.0005.0016.0003 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,04000 ora	60,92000	2,43680
	AT			**6,09200**
	SAR22_PF.0010.0007.0082 - Impianti idrici - MONTAGGIO DI UN APPARECCHIO IGIENICO-SANITARIO o apparecchio utilizzatore e delle relative rubinetterie e raccorderie di adduzione e di scarico, esclusa la fornitura dei materiali ma comprese le opere murarie ed i materiali minuti di consumo	1,00000 cad.	70,09200	70,09200
	PF			**70,09200**
	SAR22_PR.0070.0010.0001 - Vuotatoio ed accessori - VUOTATOIO IN CERAMICA BIANCA, dimensioni circa 50x45, scarico a muro compresa griglia	1,00000 cad.	374,55000	374,55000
	SAR22_PR.0070.0010.0002 - Vuotatoio ed accessori - GRIGLIA PER VUOTATOIO	1,00000 cad.	75,08000	75,08000
	SAR22_PR.0070.0010.0003 - Vuotatoio ed accessori - CURVA ALIMENTAZIONE VUOTATOIO, da 1", completa di morsetto ad espansione	1,00000 cad.	33,78000	33,78000
	SAR22_PR.0070.0011.0003 - Accessori - GRUPPO COMPLETO ACCESSORI, considerato per singolo apparecchio sanitario quali sifoni, canne per prolunga, flessibili, rosoni, morsetti gomma, tasselli di fissaggio etc.	1,00000 cad.	56,29000	56,29000
	SAR22_PR.0070.0012.0002 - Miscelatori - MISCELATORE MONOCOMANDO PER LAVABO in ottone cromato, serie leggera, con bocca di erogazione fissa dotata di rompigetto plus, senza piletta automatica	1,00000 cad.	131,25000	131,25000
	PR			**670,95000**
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,08000 ora	26,41000	2,11280
	RU			**2,11280**
	Sommano euro (A)			**749,24680**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,68581 = 1,5% * B)			112,38702
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			86,16338
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**947,79720**
	Incidenza manodopera al 7,51%			*71,20480*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0010.0007.0116	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR22_0007 - Impianti idrici SAR22_0116 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI VASO INFANZIA IN VETROCHINA BIANCA, con scarico a cacciata a parete o a pavimento, dimensioni circa 40x30x30h, inclusi accessori e rubinetteria			
	SAR22_AT.0005.0016.0003 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,06000 ora	60,92000	3,65520
	SAR22_AT.0005.0016.0003 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,04000 ora	60,92000	2,43680

		AT			**6,09200**
	SAR22_PF.0010.0007.0082	- Impianti idrici - MONTAGGIO DI UN APPARECCHIO IGIENICO-SANITARIO o apparecchio utilizzatore e delle relative rubinetterie e raccorderie di adduzione e di scarico, esclusa la fornitura dei materiali ma comprese le opere murarie ed i materiali minuti di consumo	1,00000 cad.	70,09200	70,09200
		PF			**70,09200**
	SAR22_PR.0070.0003.0011	- Vaso ed accessori - VASO INFANZIA IN VETROCHINA BIANCA, con scarico a cacciata a parete o a pavimento, dimensioni circa 40x30x30h, esclusi accessori e rubinetteria	1,00000 cad.	85,78000	85,78000
		PR			**85,78000**
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,08000 ora	26,41000	2,11280
		RU			**2,11280**
	SAR22_SL.0058.0001.0002	- Vaso ed accessori - CASSETTA DA INCASSO, in plastica, completa di accessori	1,00000 cad.	161,04480	161,04480
		SL			**161,04480**
		Sommano euro (A)			**325,12160**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,73152 = 1,5% * B)			48,76824
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			37,38898
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**411,27882**
		Incidenza manodopera al 17,83%			*73,31760*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0010.0007.0117	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR22_0007 - Impianti idrici SAR22_0117 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI FONTANELA/BEVERINA IN VETROCHINA BIANCA, dimensioni circa 40x35, inclusi accessori e rubinetteria manuale				
	SAR22_AT.0005.0016.0003	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,06000 ora	60,92000	3,65520
	SAR22_AT.0005.0016.0003	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,04000 ora	60,92000	2,43680
		AT			**6,09200**
	SAR22_PF.0010.0007.0082	- Impianti idrici - MONTAGGIO DI UN APPARECCHIO IGIENICO-SANITARIO o apparecchio utilizzatore e delle relative rubinetterie e raccorderie di adduzione e di scarico, esclusa la fornitura dei materiali ma comprese le opere murarie ed i materiali minuti di consumo	1,00000 cad.	70,09200	70,09200
		PF			**70,09200**
	SAR22_PR.0070.0008.0001	- Fontanella/beverina ed accessori - FONTANELLA/BEVERINA IN VETROCHINA BIANCA, dimensioni circa 40x35, esclusi accessori e rubinetteria	1,00000 cad.	82,93000	82,93000
	SAR22_PR.0070.0008.0002	- Fontanella/beverina ed accessori - GRUPPO ACCESSORI PER FONTANELLA/BEVERINA, completo di rubinetto di ritorno, bocchello con zampillo, sifone da 1", rubinetto di arresto con flessibile con rubinetto manuale	1,00000 cad.	45,04000	45,04000
	SAR22_PR.0070.0011.0003	- Accessori - GRUPPO COMPLETO ACCESSORI, considerato per singolo apparecchio sanitario quali sifoni, canne per prolunga, flessibili, rosoni, morsetti	1,00000 cad.	56,29000	56,29000

	gomma, tasselli di fissaggio etc.			
	PR			**184,26000**
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,08000 ora	26,41000	2,11280
	RU			**2,11280**
	Sommano euro (A)			**262,55680**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,59075 = 1,5% * B)			39,38352
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			30,19403
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**332,13435**
	Incidenza manodopera al 21,44%			*71,20480*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0010.0007.0118	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR22_0007 - Impianti idrici SAR22_0118 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI FONTANELA/BEVERINA IN VETROCHINA BIANCA, dimensioni circa 40x35, inclusi accessori e rubinetteria a pulsante			
	SAR22_AT.0005.0016.0003 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,06000 ora	60,92000	3,65520
	SAR22_AT.0005.0016.0003 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,04000 ora	60,92000	2,43680
	AT			**6,09200**
	SAR22_PF.0010.0007.0082 - Impianti idrici - MONTAGGIO DI UN APPARECCHIO IGIENICO-SANITARIO o apparecchio utilizzatore e delle relative rubinetterie e raccorderie di adduzione e di scarico, esclusa la fornitura dei materiali ma comprese le opere murarie ed i materiali minuti di consumo	1,00000 cad.	70,09200	70,09200
	PF			**70,09200**
	SAR22_PR.0070.0008.0001 - Fontanella/beverina ed accessori - FONTANELLA/BEVERINA IN VETROCHINA BIANCA, dimensioni circa 40x35, esclusi accessori e rubinetteria	1,00000 cad.	82,93000	82,93000
	SAR22_PR.0070.0008.0003 - Fontanella/beverina ed accessori - GRUPPO ACCESSORI PER FONTANELLA/BEVERINA, completo di rubinetto di ritorno, bocchello con zampillo, sifone da 1", rubinetto di arresto con flessibile con rubinetto a pulsante	1,00000 cad.	82,57000	82,57000
	SAR22_PR.0070.0011.0003 - Accessori - GRUPPO COMPLETO ACCESSORI, considerato per singolo apparecchio sanitario quali sifoni, canne per prolunga, flessibili, rosoni, morsetti gomma, tasselli di fissaggio etc.	1,00000 cad.	56,29000	56,29000
	PR			**221,79000**
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,08000 ora	26,41000	2,11280
	RU			**2,11280**
	Sommano euro (A)			**300,08680**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,67520 = 1,5% * B)			45,01302
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			34,50998
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**379,60980**
	Incidenza manodopera al 18,76%			*71,20480*
Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo

				TOTALE
SAR22_PF.0010.0007.0119	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR22_0007 - Impianti idrici SAR22_0119 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI FONTANELA/BEVERINA IN VETROCHINA BIANCA, dimensioni circa 40x35, inclusi accessori e rubinetteria a pedale			
	SAR22_AT.0005.0016.0003 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,06000 ora	60,92000	3,65520
	SAR22_AT.0005.0016.0003 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,04000 ora	60,92000	2,43680
	AT			**6,09200**
	SAR22_PF.0010.0007.0082 - Impianti idrici - MONTAGGIO DI UN APPARECCHIO IGIENICO-SANITARIO o apparecchio utilizzatore e delle relative rubinetterie e raccorderie di adduzione e di scarico, esclusa la fornitura dei materiali ma comprese le opere murarie ed i materiali minuti di consumo	1,00000 cad.	70,09200	70,09200
	PF			**70,09200**
	SAR22_PR.0070.0008.0001 - Fontanella/beverina ed accessori - FONTANELLA/BEVERINA IN VETROCHINA BIANCA, dimensioni circa 40x35, esclusi accessori e rubinetteria	1,00000 cad.	82,93000	82,93000
	SAR22_PR.0070.0008.0004 - Fontanella/beverina ed accessori - GRUPPO ACCESSORI PER FONTANELLA/BEVERINA, completo di rubinetto di ritorno, bocchello con zampillo, sifone da 1", rubinetto di arresto con flessibile con rubinetto a pedale	1,00000 cad.	97,59000	97,59000
	SAR22_PR.0070.0011.0003 - Accessori - GRUPPO COMPLETO ACCESSORI, considerato per singolo apparecchio sanitario quali sifoni, canne per prolunga, flessibili, rosoni, morsetti gomma, tasselli di fissaggio etc.	1,00000 cad.	56,29000	56,29000
	PR			**236,81000**
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,08000 ora	26,41000	2,11280
	RU			**2,11280**
	Sommano euro (A)			**315,10680**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,70899 = 1,5% * B)			47,26602
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			36,23728
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**398,61010**
	Incidenza manodopera al 17,86%			*71,20480*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0010.0007.0120	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR22_0007 - Impianti idrici SAR22_0120 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI ORINATOIO A CONCHIGLIA IN VETROCHINA BIANCA, sospeso a parete, inclusi sifone, accessori e rubinetteria a cappuccio, dimensioni circa 35x35x40h			
	SAR22_AT.0005.0016.0003 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,06000 ora	60,92000	3,65520
	SAR22_AT.0005.0016.0003 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,04000 ora	60,92000	2,43680
	AT			**6,09200**
	SAR22_PF.0010.0007.0082 - Impianti idrici - MONTAGGIO DI UN	1,00000	70,09200	70,09200

		APPARECCHIO IGIENICO-SANITARIO o apparecchio utilizzatore e delle relative rubinetterie e raccorderie di adduzione e di scarico, esclusa la fornitura dei materiali ma comprese le opere murarie ed i materiali minuti di consumo	cad.		
		PF			**70,09200**
	SAR22_PR.0070.0009.0001	- Orinatoio ed accessori - ORINATOIO A CONCHIGLIA IN VETROCHINA BIANCA, sospeso a parete, esclusi sifone, accessori e rubinetteria, dimensioni circa 35x35x40h	1,00000 cad.	100,08000	100,08000
	SAR22_PR.0070.0009.0002	- Orinatoio ed accessori - GRUPPO ACCESSORI PER ORINATOIO A CONCHIGLIA, consistente in curva di scarico con bicchiere e gruppo erogatore con rubinetto a cappuccio	1,00000 cad.	26,28000	26,28000
	SAR22_PR.0070.0011.0003	- Accessori - GRUPPO COMPLETO ACCESSORI, considerato per singolo apparecchio sanitario quali sifoni, canne per prolunga, flessibili, rosoni, morsetti gomma, tasselli di fissaggio etc.	1,00000 cad.	56,29000	56,29000
		PR			**182,65000**
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,08000 ora	26,41000	2,11280
		RU			**2,11280**
		Sommano euro (A)			**260,94680**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,58713 = 1,5% * B)			39,14202
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			30,00888
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**330,09770**
		Incidenza manodopera al 21,57%			*71,20480*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0010.0007.0121	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR22_0007 - Impianti idrici SAR22_0121 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI ORINATOIO A CONCHIGLIA IN VETROCHINA BIANCA, sospeso a parete, inclusi sifone, accessori e rubinetteria a maniglia, dimensioni circa 35x35x40h				
	SAR22_AT.0005.0016.0003	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,06000 ora	60,92000	3,65520
	SAR22_AT.0005.0016.0003	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,04000 ora	60,92000	2,43680
		AT			**6,09200**
	SAR22_PF.0010.0007.0082	- Impianti idrici - MONTAGGIO DI UN APPARECCHIO IGIENICO-SANITARIO o apparecchio utilizzatore e delle relative rubinetterie e raccorderie di adduzione e di scarico, esclusa la fornitura dei materiali ma comprese le opere murarie ed i materiali minuti di consumo	1,00000 cad.	70,09200	70,09200
		PF			**70,09200**
	SAR22_PR.0070.0009.0001	- Orinatoio ed accessori - ORINATOIO A CONCHIGLIA IN VETROCHINA BIANCA, sospeso a parete, esclusi sifone, accessori e rubinetteria, dimensioni circa 35x35x40h	1,00000 cad.	100,08000	100,08000
	SAR22_PR.0070.0009.0003	- Orinatoio ed accessori - GRUPPO ACCESSORI PER ORINATOIO A CONCHIGLIA, consistente in curva di scarico con bicchiere e gruppo erogatore con rubinetto a maniglia	1,00000 cad.	37,53000	37,53000
	SAR22_PR.0070.0011.0003	- Accessori - GRUPPO COMPLETO ACCESSORI, considerato per singolo apparecchio sanitario quali sifoni, canne per prolunga, flessibili, rosoni, morsetti	1,00000 cad.	56,29000	56,29000

		gomma, tasselli di fissaggio etc.			
		PR			**193,90000**
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,08000 ora	26,41000	2,11280
		RU			**2,11280**
		Sommano euro (A)			**272,19680**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,61244 = 1,5% * B)			40,82952
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			31,30263
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**344,32895**
		Incidenza manodopera al 20,68%			*71,20480*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0010.0007.0122	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR22_0007 - Impianti idrici SAR22_0122 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI ORINATOIO A CONCHIGLIA IN VETROCHINA BIANCA, sospeso a parete, inclusi sifone, accessori e rubinetteria temporizzata, dimensioni circa 35x35x40h				
	SAR22_AT.0005.0016.0003	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,06000 ora	60,92000	3,65520
	SAR22_AT.0005.0016.0003	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,04000 ora	60,92000	2,43680
		AT			**6,09200**
	SAR22_PF.0010.0007.0082	- Impianti idrici - MONTAGGIO DI UN APPARECCHIO IGIENICO-SANITARIO o apparecchio utilizzatore e delle relative rubinetterie e raccorderie di adduzione e di scarico, esclusa la fornitura dei materiali ma comprese le opere murarie ed i materiali minuti di consumo	1,00000 cad.	70,09200	70,09200
		PF			**70,09200**
	SAR22_PR.0070.0009.0001	- Orinatoio ed accessori - ORINATOIO A CONCHIGLIA IN VETROCHINA BIANCA, sospeso a parete, esclusi sifone, accessori e rubinetteria, dimensioni circa 35x35x40h	1,00000 cad.	100,08000	100,08000
	SAR22_PR.0070.0009.0004	- Orinatoio ed accessori - GRUPPO ACCESSORI PER ORINATOIO A CONCHIGLIA, consistente in curva di scarico con bicchiere e gruppo erogatore con rubinetto temporizzato a pulsante	1,00000 cad.	60,06000	60,06000
	SAR22_PR.0070.0011.0003	- Accessori - GRUPPO COMPLETO ACCESSORI, considerato per singolo apparecchio sanitario quali sifoni, canne per prolunga, flessibili, rosoni, morsetti gomma, tasselli di fissaggio etc.	1,00000 cad.	56,29000	56,29000
		PR			**216,43000**
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,08000 ora	26,41000	2,11280
		RU			**2,11280**
		Sommano euro (A)			**294,72680**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,66314 = 1,5% * B)			44,20902
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			33,89358
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**372,82940**
		Incidenza manodopera al 19,1%			*71,20480*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0010.0007.0123	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR22_0007 - Impianti idrici SAR22_0123 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI ORINATOIO VERTICALE A PARETE/PAVIMENTO IN VETROCHINA BIANCA, dimensioni circa 50x30x110, sifone, scarico a pavimento, adattabile in batteria, inclusi accessori e rubinetteria a cappuccio			
	SAR22_AT.0005.0016.0003 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,06000 ora	60,92000	3,65520
	SAR22_AT.0005.0016.0003 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,04000 ora	60,92000	2,43680
	AT			**6,09200**
	SAR22_PF.0010.0007.0082 - Impianti idrici - MONTAGGIO DI UN APPARECCHIO IGIENICO-SANITARIO o apparecchio utilizzatore e delle relative rubinetterie e raccorderie di adduzione e di scarico, esclusa la fornitura dei materiali ma comprese le opere murarie ed i materiali minuti di consumo	1,00000 cad.	70,09200	70,09200
	PF			**70,09200**
	SAR22_PR.0070.0009.0002 - Orinatoio ed accessori - GRUPPO ACCESSORI PER ORINATOIO A CONCHIGLIA, consistente in curva di scarico con bicchiere e gruppo erogatore con rubinetto a cappuccio	1,00000 cad.	26,28000	26,28000
	SAR22_PR.0070.0009.0005 - Orinatoio ed accessori - ORINATOIO VERTICALE A PARETE/PAVIMENTO IN VETROCHINA BIANCA, dimensioni circa 50x30x110, senza sifone, scarico a pavimento, adattabile in batteria, esclusi accessori e rubinetteria	1,00000 cad.	268,08000	268,08000
	SAR22_PR.0070.0011.0003 - Accessori - GRUPPO COMPLETO ACCESSORI, considerato per singolo apparecchio sanitario quali sifoni, canne per prolunga, flessibili, rosoni, morsetti gomma, tasselli di fissaggio etc.	1,00000 cad.	56,29000	56,29000
	PR			**350,65000**
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,08000 ora	26,41000	2,11280
	RU			**2,11280**
	Sommano euro (A)			**428,94680**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,96513 = 1,5% * B)			64,34202
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			49,32888
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**542,61770**
	Incidenza manodopera al 13,12%			*71,20480*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0010.0007.0124	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR22_0007 - Impianti idrici SAR22_0124 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI ORINATOIO VERTICALE A PARETE/PAVIMENTO IN VETROCHINA BIANCA, dimensioni circa 50x30x110, sifone, scarico a pavimento, adattabile in batteria, inclusi accessori e rubinetteria a maniglia			
	SAR22_AT.0005.0016.0003 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,06000 ora	60,92000	3,65520
	SAR22_AT.0005.0016.0003 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,04000 ora	60,92000	2,43680

		AT			**6,09200**
	SAR22_PF.0010.0007.0082	- Impianti idrici - MONTAGGIO DI UN APPARECCHIO IGIENICO-SANITARIO o apparecchio utilizzatore e delle relative rubinetterie e raccorderie di adduzione e di scarico, esclusa la fornitura dei materiali ma comprese le opere murarie ed i materiali minuti di consumo	1,00000 cad.	70,09200	70,09200
		PF			**70,09200**
	SAR22_PR.0070.0009.0003	- Orinatoio ed accessori - GRUPPO ACCESSORI PER ORINATOIO A CONCHIGLIA, consistente in curva di scarico con bicchiere e gruppo erogatore con rubinetto a maniglia	1,00000 cad.	37,53000	37,53000
	SAR22_PR.0070.0009.0005	- Orinatoio ed accessori - ORINATOIO VERTICALE A PARETE/PAVIMENTO IN VETROCHINA BIANCA, dimensioni circa 50x30x110, senza sifone, scarico a pavimento, adattabile in batteria, esclusi accessori e rubinetteria	1,00000 cad.	268,08000	268,08000
	SAR22_PR.0070.0011.0003	- Accessori - GRUPPO COMPLETO ACCESSORI, considerato per singolo apparecchio sanitario quali sifoni, canne per prolunga, flessibili, rosoni, morsetti gomma, tasselli di fissaggio etc.	1,00000 cad.	56,29000	56,29000
		PR			**361,90000**
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,08000 ora	26,41000	2,11280
		RU			**2,11280**
		Sommano euro (A)			**440,19680**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,99044 = 1,5% * B)			66,02952
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			50,62263
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**556,84895**
		Incidenza manodopera al 12,79%			*71,20480*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0010.0007.0125	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR22_0007 - Impianti idrici SAR22_0125 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI ORINATOIO VERTICALE A PARETE/PAVIMENTO IN VETROCHINA BIANCA, dimensioni circa 50x30x110, sifone, scarico a pavimento, adattabile in batteria, inclusi accessori e rubinetteria temporizzata				
	SAR22_AT.0005.0016.0003	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,06000 ora	60,92000	3,65520
	SAR22_AT.0005.0016.0003	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,04000 ora	60,92000	2,43680
		AT			**6,09200**
	SAR22_PF.0010.0007.0082	- Impianti idrici - MONTAGGIO DI UN APPARECCHIO IGIENICO-SANITARIO o apparecchio utilizzatore e delle relative rubinetterie e raccorderie di adduzione e di scarico, esclusa la fornitura dei materiali ma comprese le opere murarie ed i materiali minuti di consumo	1,00000 cad.	70,09200	70,09200
		PF			**70,09200**
	SAR22_PR.0070.0009.0004	- Orinatoio ed accessori - GRUPPO ACCESSORI PER ORINATOIO A CONCHIGLIA, consistente in curva di scarico con bicchiere e gruppo erogatore con rubinetto temporizzato a pulsante	1,00000 cad.	60,06000	60,06000
	SAR22_PR.0070.0009.0005	- Orinatoio ed accessori - ORINATOIO VERTICALE A PARETE/PAVIMENTO IN	1,00000 cad.	268,08000	268,08000

		VETROCHINA BIANCA, dimensioni circa 50x30x110, senza sifone, scarico a pavimento, adattabile in batteria, esclusi accessori e rubinetteria			
	SAR22_PR.0070.0011.0003	- Accessori - GRUPPO COMPLETO ACCESSORI, considerato per singolo apparecchio sanitario quali sifoni, canne per prolunga, flessibili, rosoni, morsetti gomma, tasselli di fissaggio etc.	1,00000 cad.	56,29000	56,29000
		PR			**384,43000**
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,08000 ora	26,41000	2,11280
		RU			**2,11280**
		Sommano euro (A)			**462,72680**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,04114 = 1,5% * B)			69,40902
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			53,21358
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**585,34940**
		Incidenza manodopera al 12,16%			*71,20480*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0010.0007.0126	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR22_0007 - Impianti idrici SAR22_0126 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI ORINATOIO VERTICALE SOSPESO A PARETE IN VETROCHINA BIANCA, dimensioni circa 45x35x80, con scarico a parete, inclusi accessori e rubinetteria a cappuccio				
	SAR22_AT.0005.0016.0003	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,06000 ora	60,92000	3,65520
	SAR22_AT.0005.0016.0003	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,04000 ora	60,92000	2,43680
		AT			**6,09200**
	SAR22_PF.0010.0007.0082	- Impianti idrici - MONTAGGIO DI UN APPARECCHIO IGIENICO-SANITARIO o apparecchio utilizzatore e delle relative rubinetterie e raccorderie di adduzione e di scarico, esclusa la fornitura dei materiali ma comprese le opere murarie ed i materiali minuti di consumo	1,00000 cad.	70,09200	70,09200
		PF			**70,09200**
	SAR22_PR.0070.0009.0006	- Orinatoio ed accessori - ORINATOIO VERTICALE SOSPESO A PARETE IN CERAMICA BIANCA, dimensioni circa 56x33x57, con scarico a parete, esclusi accessori e rubinetteria	1,00000 cad.	250,21000	250,21000
	SAR22_PR.0070.0009.0007	- Orinatoio ed accessori - GRUPPO ACCESSORI PER ORINATOIO VERTICALE SOSPESO A PARETE, consistente in sifone e raccordo di scarico, rubinetto con curva di alimentazione da 1/2" con rubinetto a cappuccio	1,00000 cad.	67,56000	67,56000
	SAR22_PR.0070.0011.0003	- Accessori - GRUPPO COMPLETO ACCESSORI, considerato per singolo apparecchio sanitario quali sifoni, canne per prolunga, flessibili, rosoni, morsetti gomma, tasselli di fissaggio etc.	1,00000 cad.	56,29000	56,29000
		PR			**374,06000**
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,08000 ora	26,41000	2,11280
		RU			**2,11280**
		Sommano euro (A)			**452,35680**

	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,01780 = 1,5% * B)			67,85352
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			52,02103
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**572,23135**
	Incidenza manodopera al 12,44%			*71,20480*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0010.0007.0127	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR22_0007 - Impianti idrici SAR22_0127 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI ORINATOIO VERTICALE SOSPESO A PARETE IN VETROCHINA BIANCA, dimensioni circa 45x35x80, con scarico a parete, inclusi accessori e rubinetteria a maniglia			
	SAR22_AT.0005.0016.0003 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,06000 ora	60,92000	3,65520
	SAR22_AT.0005.0016.0003 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,04000 ora	60,92000	2,43680
	AT			**6,09200**
	SAR22_PF.0010.0007.0082 - Impianti idrici - MONTAGGIO DI UN APPARECCHIO IGIENICO-SANITARIO o apparecchio utilizzatore e delle relative rubinetterie e raccorderie di adduzione e di scarico, esclusa la fornitura dei materiali ma comprese le opere murarie ed i materiali minuti di consumo	1,00000 cad.	70,09200	70,09200
	PF			**70,09200**
	SAR22_PR.0070.0009.0006 - Orinatoio ed accessori - ORINATOIO VERTICALE SOSPESO A PARETE IN CERAMICA BIANCA, dimensioni circa 56x33x57, con scarico a parete, esclusi accessori e rubinetteria	1,00000 cad.	250,21000	250,21000
	SAR22_PR.0070.0009.0008 - Orinatoio ed accessori - GRUPPO ACCESSORI PER ORINATOIO VERTICALE SOSPESO A PARETE, consistente in sifone e raccordo di scarico, rubinetto con curva di alimentazione da 1/2"con rubinetto a maniglia	1,00000 cad.	75,08000	75,08000
	SAR22_PR.0070.0011.0003 - Accessori - GRUPPO COMPLETO ACCESSORI, considerato per singolo apparecchio sanitario quali sifoni, canne per prolunga, flessibili, rosoni, morsetti gomma, tasselli di fissaggio etc.	1,00000 cad.	56,29000	56,29000
	PR			**381,58000**
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,08000 ora	26,41000	2,11280
	RU			**2,11280**
	Sommano euro (A)			**459,87680**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,03472 = 1,5% * B)			68,98152
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			52,88583
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**581,74415**
	Incidenza manodopera al 12,24%			*71,20480*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0010.0007.0128	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR22_0007 - Impianti idrici SAR22_0128 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI ORINATOIO VERTICALE SOSPESO A PARETE IN VETROCHINA BIANCA, dimensioni circa 45x35x80, con scarico a parete, inclusi accessori e rubinetteria temporizzata			
	SAR22_AT.0005.0016.0003 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale,	0,06000 ora	60,92000	3,65520

		compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t			
	SAR22_AT.0005.0016.0003	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,04000 ora	60,92000	2,43680
		AT			**6,09200**
	SAR22_PF.0010.0007.0082	- Impianti idrici - MONTAGGIO DI UN APPARECCHIO IGIENICO-SANITARIO o apparecchio utilizzatore e delle relative rubinetterie e raccorderie di adduzione e di scarico, esclusa la fornitura dei materiali ma comprese le opere murarie ed i materiali minuti di consumo	1,00000 cad.	70,09200	70,09200
		PF			**70,09200**
	SAR22_PR.0070.0009.0006	- Orinatoio ed accessori - ORINATOIO VERTICALE SOSPESO A PARETE IN CERAMICA BIANCA, dimensioni circa 56x33x57, con scarico a parete, esclusi accessori e rubinetteria	1,00000 cad.	250,21000	250,21000
	SAR22_PR.0070.0009.0009	- Orinatoio ed accessori - GRUPPO ACCESSORI PER ORINATOIO VERTICALE SOSPESO A PARETE, consistente in sifone e raccordo di scarico, rubinetto con curva di alimentazione da 1/2"con rubinetto temporizzato	1,00000 cad.	82,57000	82,57000
	SAR22_PR.0070.0011.0003	- Accessori - GRUPPO COMPLETO ACCESSORI, considerato per singolo apparecchio sanitario quali sifoni, canne per prolunga, flessibili, rosoni, morsetti gomma, tasselli di fissaggio etc.	1,00000 cad.	56,29000	56,29000
		PR			**389,07000**
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,08000 ora	26,41000	2,11280
		RU			**2,11280**
		Sommano euro (A)			**467,36680**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,05158 = 1,5% * B)			70,10502
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			53,74718
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**591,21900**
		Incidenza manodopera al 12,04%			*71,20480*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0010.0007.0129	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR22_0007 - Impianti idrici SAR22_0129 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI VASO ALLA TURCA IN VETROCHINA BIANCA, per installazione a filo pavimento ed erogazione a parete, dimensioni circa 55x65 inclusi accessori e rubinetteria				
	SAR22_AT.0005.0016.0003	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,06000 ora	60,92000	3,65520
	SAR22_AT.0005.0016.0003	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,04000 ora	60,92000	2,43680
		AT			**6,09200**
	SAR22_PF.0010.0007.0082	- Impianti idrici - MONTAGGIO DI UN APPARECCHIO IGIENICO-SANITARIO o apparecchio utilizzatore e delle relative rubinetterie e raccorderie di adduzione e di scarico, esclusa la fornitura dei materiali ma comprese le opere murarie ed i materiali minuti di consumo	1,00000 cad.	70,09200	70,09200
		PF			**70,09200**

	SAR22_PR.0070.0003.0012	- Vaso ed accessori - VASO ALLA TURCA IN CERAMICA BIANCA, per instalazione a filo pavimento ed erogazione a parete, dimensioni circa 55x65 esclusi accessori e rubinetteria	1,00000 cad.	107,24000	107,24000
	SAR22_PR.0070.0003.0013	- Vaso ed accessori - SPARTIACQUE per vaso alla turca da 1", canotto di raccordo apparecchio-muro da 1"	1,00000 cad.	22,51000	22,51000
	SAR22_PR.0070.0011.0002	- Accessori - BATTERIA CATIS per cassetta di cacciata, completa di ogni accessorio e galleggiante a sfera	1,00000 cad.	62,87000	62,87000
		PR			**192,62000**
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,08000 ora	26,41000	2,11280
		RU			**2,11280**
	SAR22_SL.0058.0001.0001	- Vaso ed accessori - CASSETTA ALTA IN VETROCHINA BIANCA, esclusi accessori	1,00000 cad.	65,37480	65,37480
		SL			**65,37480**
		Sommano euro (A)			**336,29160**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,75666 = 1,5% * B)			50,44374
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			38,67353
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**425,40887**
		Incidenza manodopera al 17,23%			*73,31760*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0010.0007.0130	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR22_0007 - Impianti idrici SAR22_0130 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI VASO ALLA TURCA IN VETROCHINA BIANCA, per installazione sopra pavimento, con scarico a cacciata ed erogazione acqua dalla ceramica, dimensioni circa 55x70x30, inclusi accessori e rubinetteria				
	SAR22_AT.0005.0016.0003	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,06000 ora	60,92000	3,65520
	SAR22_AT.0005.0016.0003	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,04000 ora	60,92000	2,43680
		AT			**6,09200**
	SAR22_PF.0010.0007.0082	- Impianti idrici - MONTAGGIO DI UN APPARECCHIO IGIENICO-SANITARIO o apparecchio utilizzatore e delle relative rubinetterie e raccorderie di adduzione e di scarico, esclusa la fornitura dei materiali ma comprese le opere murarie ed i materiali minuti di consumo	1,00000 cad.	70,09200	70,09200
		PF			**70,09200**
	SAR22_PR.0070.0003.0013	- Vaso ed accessori - SPARTIACQUE per vaso alla turca da 1", canotto di raccordo apparecchio-muro da 1"	1,00000 cad.	22,51000	22,51000
	SAR22_PR.0070.0003.0014	- Vaso ed accessori - VASO ALLA TURCA IN VETROCHINA BIANCA, per instalazione sopra pavimento,con scarico a cacciata ed erogazione acqua dalla ceramica, dimensioni circa 55x70x30, esclusi accessori e rubinetteria	1,00000 cad.	264,51000	264,51000
	SAR22_PR.0070.0011.0002	- Accessori - BATTERIA CATIS per cassetta di cacciata, completa di ogni accessorio e galleggiante a sfera	1,00000 cad.	62,87000	62,87000
		PR			**349,89000**
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,08000 ora	26,41000	2,11280
		RU			

				2,11280
	SAR22_SL.0058.0001.0001 - Vaso ed accessori - CASSETTA ALTA IN VETROCHINA BIANCA, esclusi accessori	1,00000 cad.	65,37480	65,37480
	SL			**65,37480**
	Sommano euro (A)			**493,56160**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,11051 = 1,5% * B)			74,03424
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			56,75958
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**624,35542**
	Incidenza manodopera al 11,74%			*73,31760*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0010.0007.0131	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR22_0007 - Impianti idrici SAR22_0131 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI VASCA-LAVATOIO IN EXTRA-CLAY BIANCO, a sezione trapezoidale, inclusi accessori e rubinetteria dimensioni d'ingombro circa 75x55x40			
	SAR22_AT.0005.0016.0003 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,06000 ora	60,92000	3,65520
	SAR22_AT.0005.0016.0003 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,04000 ora	60,92000	2,43680
	AT			**6,09200**
	SAR22_PF.0010.0007.0082 - Impianti idrici - MONTAGGIO DI UN APPARECCHIO IGIENICO-SANITARIO o apparecchio utilizzatore e delle relative rubinetterie e raccorderie di adduzione e di scarico, esclusa la fornitura dei materiali ma comprese le opere murarie ed i materiali minuti di consumo	1,00000 cad.	70,09200	70,09200
	PF			**70,09200**
	SAR22_PR.0070.0007.0004 - Lavatoio - VASCA-LAVATOIO IN EXTRA-CLAY BIANCO, a sezione trapezoidale, esclusi accessori e rubinetteria dimensioni d'ingombro circa 75x55x40	1,00000 cad.	165,14000	165,14000
	SAR22_PR.0070.0011.0003 - Accessori - GRUPPO COMPLETO ACCESSORI, considerato per singolo apparecchio sanitario quali sifoni, canne per prolunga, flessibili, rosoni, morsetti gomma, tasselli di fissaggio etc.	1,00000 cad.	56,29000	56,29000
	SAR22_PR.0070.0012.0002 - Miscelatori - MISCELATORE MONOCOMANDO PER LAVABO in ottone cromato, serie leggera, con bocca di erogazione fissa dotata di rompigetto plus, senza piletta automatica	1,00000 cad.	131,25000	131,25000
	PR			**352,68000**
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,08000 ora	26,41000	2,11280
	RU			**2,11280**
	Sommano euro (A)			**430,97680**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,96970 = 1,5% * B)			64,64652
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			49,56233
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**545,18565**
	Incidenza manodopera al 13,06%			*71,20480*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE

SAR22_PF.0010.0007.0132	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR22_0007 - Impianti idrici SAR22_0132 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI VASCA-LAVATOIO IN EXTRA-CLAY BIANCO, a sezione trapezoidale, inclusi accessori e rubinetteria dimensioni d'ingombro circa 60x50x40				
	SAR22_AT.0005.0016.0003	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,06000 ora	60,92000	3,65520
	SAR22_AT.0005.0016.0003	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,04000 ora	60,92000	2,43680
		AT			**6,09200**
	SAR22_PF.0010.0007.0082	- Impianti idrici - MONTAGGIO DI UN APPARECCHIO IGIENICO-SANITARIO o apparecchio utilizzatore e delle relative rubinetterie e raccorderie di adduzione e di scarico, esclusa la fornitura dei materiali ma comprese le opere murarie ed i materiali minuti di consumo	1,00000 cad.	70,09200	70,09200
		PF			**70,09200**
	SAR22_PR.0070.0007.0005	- Lavatoio - VASCA-LAVATOIO IN EXTRA-CLAY BIANCO, a sezione trapezoidale, esclusi accessori e rubinetteria dimensioni d'ingombro circa 60x50x40	1,00000 cad.	127,62000	127,62000
	SAR22_PR.0070.0011.0003	- Accessori - GRUPPO COMPLETO ACCESSORI, considerato per singolo apparecchio sanitario quali sifoni, canne per prolunga, flessibili, rosoni, morsetti gomma, tasselli di fissaggio etc.	1,00000 cad.	56,29000	56,29000
	SAR22_PR.0070.0012.0002	- Miscelatori - MISCELATORE MONOCOMANDO PER LAVABO in ottone cromato, serie leggera, con bocca di erogazione fissa dotata di rompigetto plus, senza piletta automatica	1,00000 cad.	131,25000	131,25000
		PR			**315,16000**
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,08000 ora	26,41000	2,11280
		RU			**2,11280**
		Sommano euro (A)			**393,45680**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,88528 = 1,5% * B)			59,01852
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			45,24753
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**497,72285**
		Incidenza manodopera al 14,31%			*71,20480*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0010.0007.0133	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR22_0007 - Impianti idrici SAR22_0133 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI VASCHETTA MONOBACINO IN EXTRA-CLAY BIANCO, a sezione rettangolare, inclusi accessori e rubinetteria dimensioni circa 60x45x30				
	SAR22_AT.0005.0016.0003	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,06000 ora	60,92000	3,65520
	SAR22_AT.0005.0016.0003	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,04000 ora	60,92000	2,43680
		AT			**6,09200**
	SAR22_PF.0010.0007.0082	- Impianti idrici - MONTAGGIO DI UN APPARECCHIO IGIENICO-SANITARIO o apparecchio utilizzatore e delle relative	1,00000 cad.	70,09200	70,09200

		rubinetterie e raccorderie di adduzione e di scarico, esclusa la fornitura dei materiali ma comprese le opere murarie ed i materiali minuti di consumo			
		PF			**70,09200**
	SAR22_PR.0070.0007.0006	- Lavatoio - VASCHETTA MONOBACINO IN EXTRA-CLAY BIANCO, a sezione rettangolare, esclusi accessori e rubinetteria dimensioni circa 60x45x30	1,00000 cad.	97,59000	97,59000
	SAR22_PR.0070.0011.0003	- Accessori - GRUPPO COMPLETO ACCESSORI, considerato per singolo apparecchio sanitario quali sifoni, canne per prolunga, flessibili, rosoni, morsetti gomma, tasselli di fissaggio etc.	1,00000 cad.	56,29000	56,29000
	SAR22_PR.0070.0012.0002	- Miscelatori - MISCELATORE MONOCOMANDO PER LAVABO in ottone cromato, serie leggera, con bocca di erogazione fissa dotata di rompigetto plus, senza piletta automatica	1,00000 cad.	131,25000	131,25000
		PR			**285,13000**
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,08000 ora	26,41000	2,11280
		RU			**2,11280**
		Sommano euro (A)			**363,42680**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,81771 = 1,5% * B)			54,51402
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			41,79408
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**459,73490**
		Incidenza manodopera al 15,49%			*71,20480*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0010.0007.0134	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR22_0007 - Impianti idrici SAR22_0134 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI VASCHETTA MONOBACINO IN EXTRA-CLAY BIANCO, a sezione rettangolare, inclusi accessori e rubinetteria dimensioni circa 45x40x30				
	SAR22_AT.0005.0016.0003	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,06000 ora	60,92000	3,65520
	SAR22_AT.0005.0016.0003	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,04000 ora	60,92000	2,43680
		AT			**6,09200**
	SAR22_PF.0010.0007.0082	- Impianti idrici - MONTAGGIO DI UN APPARECCHIO IGIENICO-SANITARIO o apparecchio utilizzatore e delle relative rubinetterie e raccorderie di adduzione e di scarico, esclusa la fornitura dei materiali ma comprese le opere murarie ed i materiali minuti di consumo	1,00000 cad.	70,09200	70,09200
		PF			**70,09200**
	SAR22_PR.0070.0007.0007	- Lavatoio - VASCHETTA MONOBACINO IN EXTRA-CLAY BIANCO, a sezione rettangolare, esclusi accessori e rubinetteria dimensioni circa 45x40x30	1,00000 cad.	82,57000	82,57000
	SAR22_PR.0070.0011.0003	- Accessori - GRUPPO COMPLETO ACCESSORI, considerato per singolo apparecchio sanitario quali sifoni, canne per prolunga, flessibili, rosoni, morsetti gomma, tasselli di fissaggio etc.	1,00000 cad.	56,29000	56,29000
	SAR22_PR.0070.0012.0002	- Miscelatori - MISCELATORE MONOCOMANDO PER LAVABO in ottone cromato, serie leggera, con bocca di erogazione fissa dotata di rompigetto plus, senza piletta automatica	1,00000 cad.	131,25000	131,25000
		PR			

				270,11000
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,08000 ora	26,41000	2,11280
	RU			**2,11280**
	Sommano euro (A)			**348,40680**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,78392 = 1,5% * B)			52,26102
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			40,06678
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**440,73460**
	Incidenza manodopera al 16,16%			*71,20480*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0010.0007.0135	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR22_0007 - Impianti idrici SAR22_0135 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI LAVABO A CANALE IN CERAMICA BIANCA, inclusi accessori e rubinetteria dimensioni circa 120x45x20			
	SAR22_AT.0005.0016.0003 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,06000 ora	60,92000	3,65520
	SAR22_AT.0005.0016.0003 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,04000 ora	60,92000	2,43680
	AT			**6,09200**
	SAR22_PF.0010.0007.0082 - Impianti idrici - MONTAGGIO DI UN APPARECCHIO IGIENICO-SANITARIO o apparecchio utilizzatore e delle relative rubinetterie e raccorderie di adduzione e di scarico, esclusa la fornitura dei materiali ma comprese le opere murarie ed i materiali minuti di consumo	1,00000 cad.	70,09200	70,09200
	PF			**70,09200**
	SAR22_PR.0070.0001.0008 - Lavabo - LAVABO A CANALE IN EXTRA-CLAY BIANCO, esclusi accessori e rubinetteria dimensioni circa 120x45x20	1,00000 cad.	121,54000	121,54000
	SAR22_PR.0070.0011.0003 - Accessori - GRUPPO COMPLETO ACCESSORI, considerato per singolo apparecchio sanitario quali sifoni, canne per prolunga, flessibili, rosoni, morsetti gomma, tasselli di fissaggio etc.	1,00000 cad.	56,29000	56,29000
	SAR22_PR.0070.0012.0002 - Miscelatori - MISCELATORE MONOCOMANDO PER LAVABO in ottone cromato, serie leggera, con bocca di erogazione fissa dotata di rompigetto plus, senza piletta automatica	1,00000 cad.	131,25000	131,25000
	PR			**309,08000**
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,08000 ora	26,41000	2,11280
	RU			**2,11280**
	Sommano euro (A)			**387,37680**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,87160 = 1,5% * B)			58,10652
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			44,54833
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**490,03165**
	Incidenza manodopera al 14,53%			*71,20480*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE

SAR22_PF.0010.0007.0136	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR22_0007 - Impianti idrici SAR22_0136 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI LAVABO A CANALE IN CERAMICA BIANCA, inclusi accessori e rubinetteria dimensioni circa 90x45x20				
	SAR22_AT.0005.0016.0003	-	Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,06000 ora	60,92000	3,65520
	SAR22_AT.0005.0016.0003	-	Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,04000 ora	60,92000	2,43680
			AT			**6,09200**
	SAR22_PF.0010.0007.0082	-	Impianti idrici - MONTAGGIO DI UN APPARECCHIO IGIENICO-SANITARIO o apparecchio utilizzatore e delle relative rubinetterie e raccorderie di adduzione e di scarico, esclusa la fornitura dei materiali ma comprese le opere murarie ed i materiali minuti di consumo	1,00000 cad.	70,09200	70,09200
			PF			**70,09200**
	SAR22_PR.0070.0001.0009	-	Lavabo - LAVABO A CANALE IN EXTRA-CLAY BIANCO, esclusi accessori e rubinetteria dimensioni circa 90x45x20	1,00000 cad.	100,08000	100,08000
	SAR22_PR.0070.0011.0003	-	Accessori - GRUPPO COMPLETO ACCESSORI, considerato per singolo apparecchio sanitario quali sifoni, canne per prolunga, flessibili, rosoni, morsetti gomma, tasselli di fissaggio etc.	1,00000 cad.	56,29000	56,29000
	SAR22_PR.0070.0012.0002	-	Miscelatori - MISCELATORE MONOCOMANDO PER LAVABO in ottone cromato, serie leggera, con bocca di erogazione fissa dotata di rompigetto plus, senza piletta automatica	1,00000 cad.	131,25000	131,25000
			PR			**287,62000**
	SAR22_RU.0001.0001.0003	-	Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,08000 ora	26,41000	2,11280
			RU			**2,11280**
			Sommano euro (A)			**365,91680**
			Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,82331 = 1,5% * B)			54,88752
			Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			42,08043
			TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**462,88475**
			Incidenza manodopera al 15,38%			*71,20480*

Codice	Descrizione estesa / analisi			Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0010.0007.0137	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR22_0007 - Impianti idrici SAR22_0137 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI LAVABO PER DISABILI, ceramica bianca a mensole, inclinabili con manopole e staffe per la regolazione dell'inclinazione del lavabo da 0 a 110 mm, fronte concavo, bordi arrotondati, appoggi per gomito, spartiacqua antispruzzo, ripiano con rubinetto miscelatore a leva lunga rivestita in gomma paracolpi, bocchello estraibile, sifone e scarico flessibile. Dimensioni circa 70x57					
	SAR22_AT.0005.0016.0003	-	Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,06000 ora	60,92000	3,65520
	SAR22_AT.0005.0016.0003	-	Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,04000 ora	60,92000	2,43680
			AT			**6,09200**
	SAR22_PF.0010.0007.0082	-	Impianti idrici - MONTAGGIO DI UN APPARECCHIO IGIENICO-SANITARIO o	1,00000 cad.	70,09200	70,09200

		apparecchio utilizzatore e delle relative rubinetterie e raccorderie di adduzione e di scarico, esclusa la fornitura dei materiali ma comprese le opere murarie ed i materiali minuti di consumo			
		PF			**70,09200**
	SAR22_PR.0070.0001.0010	- Lavabo - LAVABO PER DISABILI, ceramica bianca a mensole, inclinabili con manopole e staffe per la regolazione dell'inclinazione del lavabo da 0 a 110 mm, fronte concavo, bordi arrotondati, appoggi per gomito, spartiacqua antispruzzo, ripiano con rubinetto miscelatore a leva lunga rivestita in gomma paracolpi, bocchello estraibile, sifone e scarico flessibile. Dimensioni circa 70x57	1,00000 cad.	786,38000	786,38000
	SAR22_PR.0070.0011.0003	- Accessori - GRUPPO COMPLETO ACCESSORI, considerato per singolo apparecchio sanitario quali sifoni, canne per prolunga, flessibili, rosoni, morsetti gomma, tasselli di fissaggio etc.	1,00000 cad.	56,29000	56,29000
	SAR22_PR.0070.0012.0002	- Miscelatori - MISCELATORE MONOCOMANDO PER LAVABO in ottone cromato, serie leggera, con bocca di erogazione fissa dotata di rompigetto plus, senza piletta automatica	1,00000 cad.	131,25000	131,25000
		PR			**973,92000**
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,08000 ora	26,41000	2,11280
		RU			**2,11280**
		Sommano euro (A)			**1.052,21680**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 2,36749 = 1,5% * B)			157,83252
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			121,00493
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**1.331,05425**
		Incidenza manodopera al 5,35%			*71,20480*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0010.0007.0138	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR22_0007 - Impianti idrici SAR22_0138 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI VASO con funzione anche DI BIDET PER DISABILI, ceramica bianca con catino allungato, apertura anteriore, sedile in plastica rimovibile antiscivolo, completo di cassetta di scarico a comando pneumatico agevolato a distanza, installazione a pavimento, dimensioni 80x50h secondo le normative vigenti.				
	SAR22_AT.0005.0016.0003	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,06000 ora	60,92000	3,65520
	SAR22_AT.0005.0016.0003	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,04000 ora	60,92000	2,43680
		AT			**6,09200**
	SAR22_PF.0010.0007.0082	- Impianti idrici - MONTAGGIO DI UN APPARECCHIO IGIENICO-SANITARIO o apparecchio utilizzatore e delle relative rubinetterie e raccorderie di adduzione e di scarico, esclusa la fornitura dei materiali ma comprese le opere murarie ed i materiali minuti di consumo	1,00000 cad.	70,09200	70,09200
		PF			**70,09200**
	SAR22_PR.0070.0003.0015	- Vaso ed accessori - VASO con funzione anche DI BIDET PER DISABILI, ceramica bianca con catino allungato, apertura anteriore, sedile in plastica rimovibile antiscivolo, completo di cassetta di scarico a comando pneumatico agevolato a distanza, installazione a pavimento, dimensioni 80x50h secondo le normative	1,00000 cad.	800,68000	800,68000

		vigenti.			
	SAR22_PR.0070.0003.0016	- Vaso ed accessori - MANIGLIONE DI SICUREZZA, in tubo INOX rivestito epoxy bianco diametro esterno 33 mm	1,00000 cad.	104,69000	104,69000
		PR			**905,37000**
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,08000 ora	26,41000	2,11280
		RU			**2,11280**
		Sommano euro (A)			**983,66680**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 2,21325 = 1,5% * B)			147,55002
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			113,12168
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**1.244,33850**
		Incidenza manodopera al 5,72%			*71,20480*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0010.0007.0139	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR22_0007 - Impianti idrici SAR22_0139 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI PIATTO DOCCIA PER DISABILI in resina poliestere con cariche al quarzo e microsfere, a filo pavimento, finitura a vista in gelcoat con bolli antisdrucciolo (diam. 5 mm) dimensioni 90x90 più flange di 100 mm su tre lati e 30 mm sul lato scarico				
	SAR22_AT.0005.0016.0003	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,06000 ora	60,92000	3,65520
	SAR22_AT.0005.0016.0003	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,04000 ora	60,92000	2,43680
		AT			**6,09200**
	SAR22_PF.0010.0007.0082	- Impianti idrici - MONTAGGIO DI UN APPARECCHIO IGIENICO-SANITARIO o apparecchio utilizzatore e delle relative rubinetterie e raccorderie di adduzione e di scarico, esclusa la fornitura dei materiali ma comprese le opere murarie ed i materiali minuti di consumo	1,00000 cad.	70,09200	70,09200
		PF			**70,09200**
	SAR22_PR.0070.0004.0010	- Piatto doccia - PIATTO DOCCIA PER DISABILI in resina poliestere con cariche al quarzo e microsfere, a filo pavimento, finitura a vista in gelcoat con bolli antisdrucciolo (diam. 5 mm) dimensioni 90x90 più flange di 100 mm su tre lati e 30 mm sul lato scarico	1,00000 cad.	350,55000	350,55000
	SAR22_PR.0070.0011.0003	- Accessori - GRUPPO COMPLETO ACCESSORI, considerato per singolo apparecchio sanitario quali sifoni, canne per prolunga, flessibili, rosoni, morsetti gomma, tasselli di fissaggio etc.	1,00000 cad.	56,29000	56,29000
	SAR22_PR.0070.0012.0005	- Miscelatori - MISCELATORE MONOCOMANDO PER VASCA esterno, in ottone cromato, serie leggera con deviatore automatico, bocca d'erogazione dotata di rompigetto, raccordi ad S da1/2" regolabili; dotato di doccetta a supporto fisso e tubo flessibile da 150 cm con raccordo conico da 1/2"	1,00000 cad.	194,25000	194,25000
		PR			**601,09000**
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,08000 ora	26,41000	2,11280
		RU			**2,11280**
		Sommano euro (A)			**679,38680**

	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,52862 = 1,5% * B)			101,90802
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			78,12948
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**859,42430**
	Incidenza manodopera al 8,29%			*71,20480*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0010.0007.0140	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR22_0007 - Impianti idrici SAR22_0140 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI LAVABO PER DISABILI SOSPESO, inclusi accessori e rubinetteria, con troppo pieno e i fissaggi speciali per pmr			
	SAR22_AT.0005.0016.0003 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,06000 ora	60,92000	3,65520
	SAR22_AT.0005.0016.0003 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,04000 ora	60,92000	2,43680
	AT			**6,09200**
	SAR22_PF.0010.0007.0082 - Impianti idrici - MONTAGGIO DI UN APPARECCHIO IGIENICO-SANITARIO o apparecchio utilizzatore e delle relative rubinetterie e raccorderie di adduzione e di scarico, esclusa la fornitura dei materiali ma comprese le opere murarie ed i materiali minuti di consumo	1,00000 cad.	70,09200	70,09200
	PF			**70,09200**
	SAR22_PR.0070.0001.0011 - Lavabo - LAVABO PER DISABILI SOSPESO, con troppo pieno e fissaggio speciale per pmr. Dimensioni circa 70x57	1,00000 cad.	246,00000	246,00000
	SAR22_PR.0070.0011.0003 - Accessori - GRUPPO COMPLETO ACCESSORI, considerato per singolo apparecchio sanitario quali sifoni, canne per prolunga, flessibili, rosoni, morsetti gomma, tasselli di fissaggio etc.	1,00000 cad.	56,29000	56,29000
	SAR22_PR.0070.0012.0001 - Miscelatori - MISCELATORE MONOCOMANDO PER LAVABO in ottone cromato, serie media con bocca di erogazione fissa dotata di rompigetto, completo di asta di comando scarico e piletta da 1+1/4"	1,00000 cad.	186,90000	186,90000
	PR			**489,19000**
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,08000 ora	26,41000	2,11280
	RU			**2,11280**
	Sommano euro (A)			**567,48680**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,27685 = 1,5% * B)			85,12302
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			65,26098
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**717,87080**
	Incidenza manodopera al 9,92%			*71,20480*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0010.0007.0141	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR22_0007 - Impianti idrici SAR22_0141 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI PIATTO DOCCIA CON ANTISCIVOLO A RILIEVO CERAMICO, installazione ad appoggio, incluse rubinetterie ed apparecchiature di scarico e raccordo dimensioni 120x80x11			
	SAR22_AT.0005.0016.0003 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della	0,06000 ora	60,92000	3,65520

		portata utile fino a: 8,0 t			
	SAR22_AT.0005.0016.0003	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,04000 ora	60,92000	2,43680
		AT			**6,09200**
	SAR22_PF.0010.0007.0082	- Impianti idrici - MONTAGGIO DI UN APPARECCHIO IGIENICO-SANITARIO o apparecchio utilizzatore e delle relative rubinetterie e raccorderie di adduzione e di scarico, esclusa la fornitura dei materiali ma comprese le opere murarie ed i materiali minuti di consumo	1,00000 cad.	70,09200	70,09200
		PF			**70,09200**
	SAR22_PR.0070.0004.0011	- Piatto doccia - PIATTO DOCCIA CON ANTISCIVOLO A RILIEVO CERAMICO, installazione ad appoggio, escluse rubinetterie ed apparecchiature di scarico dimensioni esterne circa 120x80x11	1,00000 cad.	220,00000	220,00000
	SAR22_PR.0070.0011.0003	- Accessori - GRUPPO COMPLETO ACCESSORI, considerato per singolo apparecchio sanitario quali sifoni, canne per prolunga, flessibili, rosoni, morsetti gomma, tasselli di fissaggio etc.	1,00000 cad.	56,29000	56,29000
	SAR22_PR.0070.0012.0005	- Miscelatori - MISCELATORE MONOCOMANDO PER VASCA esterno, in ottone cromato, serie leggera con deviatore automatico, bocca d'erogazione dotata di rompigetto, raccordi ad S da1/2" regolabili; dotato di doccetta a supporto fisso e tubo flessibile da 150 cm con raccordo conico da 1/2"	1,00000 cad.	194,25000	194,25000
		PR			**470,54000**
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,08000 ora	26,41000	2,11280
		RU			**2,11280**
		Sommano euro (A)			**548,83680**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,23488 = 1,5% * B)			82,32552
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			63,11623
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**694,27855**
		Incidenza manodopera al 10,26%			*71,20480*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0010.0007.0142	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR22_0007 - Impianti idrici SAR22_0142 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI PIATTO DOCCIA ANGOLARE CON ANTISCIVOLO A RILIEVO CERAMICO, installazione ad appoggio, incluse rubinetterie ed apparecchiature di scarico e raccordo dimensioni 80x80x11				
	SAR22_AT.0005.0016.0003	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,06000 ora	60,92000	3,65520
	SAR22_AT.0005.0016.0003	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,04000 ora	60,92000	2,43680
		AT			**6,09200**
	SAR22_PF.0010.0007.0082	- Impianti idrici - MONTAGGIO DI UN APPARECCHIO IGIENICO-SANITARIO o apparecchio utilizzatore e delle relative rubinetterie e raccorderie di adduzione e di scarico, esclusa la fornitura dei materiali ma comprese le opere murarie ed i materiali minuti di consumo	1,00000 cad.	70,09200	70,09200
		PF			**70,09200**

	SAR22_PR.0070.0004.0012	- Piatto doccia - PIATTO DOCCIA ANGOLARE CON ANTISCIVOLO A RILIEVO CERAMICO, installazione ad appoggio, escluse rubinetterie ed apparecchiature di scarico dimensioni esterne circa 80x80x11	1,00000 cad.	120,00000	120,00000
	SAR22_PR.0070.0011.0003	- Accessori - GRUPPO COMPLETO ACCESSORI, considerato per singolo apparecchio sanitario quali sifoni, canne per prolunga, flessibili, rosoni, morsetti gomma, tasselli di fissaggio etc.	1,00000 cad.	56,29000	56,29000
	SAR22_PR.0070.0012.0005	- Miscelatori - MISCELATORE MONOCOMANDO PER VASCA esterno, in ottone cromato, serie leggera con deviatore automatico, bocca d'erogazione dotata di rompigetto, raccordi ad S da1/2" regolabili; dotato di doccetta a supporto fisso e tubo flessibile da 150 cm con raccordo conico da 1/2"	1,00000 cad.	194,25000	194,25000
		PR			**370,54000**
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,08000 ora	26,41000	2,11280
		RU			**2,11280**
		Sommano euro (A)			**448,83680**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,00988 = 1,5% * B)			67,32552
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			51,61623
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**567,77855**
		Incidenza manodopera al 12,54%			*71,20480*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0010.0007.0143	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR22_0007 - Impianti idrici SAR22_0143 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI PIATTO DOCCIA ANGOLARE CON ANTISCIVOLO A RILIEVO CERAMICO DX/SX, installazione ad appoggio, incluse rubinetterie ed apparecchiature di scarico e raccordo dimensioni 90x70x11				
	SAR22_AT.0005.0016.0003	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,06000 ora	60,92000	3,65520
	SAR22_AT.0005.0016.0003	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,04000 ora	60,92000	2,43680
		AT			**6,09200**
	SAR22_PF.0010.0007.0082	- Impianti idrici - MONTAGGIO DI UN APPARECCHIO IGIENICO-SANITARIO o apparecchio utilizzatore e delle relative rubinetterie e raccorderie di adduzione e di scarico, esclusa la fornitura dei materiali ma comprese le opere murarie ed i materiali minuti di consumo	1,00000 cad.	70,09200	70,09200
		PF			**70,09200**
	SAR22_PR.0070.0004.0013	- Piatto doccia - PIATTO DOCCIA ANGOLARE CON ANTISCIVOLO A RILIEVO CERAMICO DX/SX, installazione ad appoggio, escluse rubinetterie ed apparecchiature di scarico dimensioni esterne circa 90x70x11	1,00000 cad.	180,00000	180,00000
	SAR22_PR.0070.0011.0003	- Accessori - GRUPPO COMPLETO ACCESSORI, considerato per singolo apparecchio sanitario quali sifoni, canne per prolunga, flessibili, rosoni, morsetti gomma, tasselli di fissaggio etc.	1,00000 cad.	56,29000	56,29000
	SAR22_PR.0070.0012.0005	- Miscelatori - MISCELATORE MONOCOMANDO PER VASCA esterno, in ottone cromato, serie leggera con deviatore automatico, bocca d'erogazione dotata di rompigetto, raccordi ad S da1/2" regolabili; dotato di doccetta a supporto fisso e tubo flessibile da 150 cm con raccordo conico da 1/2"	1,00000 cad.	194,25000	194,25000

	PR			**430,54000**
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,08000 ora	26,41000	2,11280
	RU			**2,11280**
	Sommano euro (A)			**508,83680**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,14488 = 1,5% * B)			76,32552
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			58,51623
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**643,67855**
	Incidenza manodopera al 11,06%			*71,20480*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0010.0007.0144	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR22_0007 - Impianti idrici SAR22_0144 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI PIATTO DOCCIA CON ANTISCIVOLO A RILIEVO CERAMICO, installazione ad appoggio oppure a filo pavimento, incluse rubinetterie ed apparecchiature di scarico e raccordo dimensioni 80X80X6			
SAR22_AT.0005.0016.0003	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,06000 ora	60,92000	3,65520
SAR22_AT.0005.0016.0003	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,04000 ora	60,92000	2,43680
	AT			**6,09200**
SAR22_PF.0010.0007.0082	- Impianti idrici - MONTAGGIO DI UN APPARECCHIO IGIENICO-SANITARIO o apparecchio utilizzatore e delle relative rubinetterie e raccorderie di adduzione e di scarico, esclusa la fornitura dei materiali ma comprese le opere murarie ed i materiali minuti di consumo	1,00000 cad.	70,09200	70,09200
	PF			**70,09200**
SAR22_PR.0070.0004.0014	- Piatto doccia - PIATTO DOCCIA CON ANTISCIVOLO A RILIEVO CERAMICO, installazione ad appoggio o a filo pavimento, escluse rubinetterie ed apparecchiature di scarico dimensioni esterne circa 80x80x6	1,00000 cad.	180,00000	180,00000
SAR22_PR.0070.0011.0003	- Accessori - GRUPPO COMPLETO ACCESSORI, considerato per singolo apparecchio sanitario quali sifoni, canne per prolunga, flessibili, rosoni, morsetti gomma, tasselli di fissaggio etc.	1,00000 cad.	56,29000	56,29000
SAR22_PR.0070.0012.0005	- Miscelatori - MISCELATORE MONOCOMANDO PER VASCA esterno, in ottone cromato, serie leggera con deviatore automatico, bocca d'erogazione dotata di rompigetto, raccordi ad S da1/2" regolabili; dotato di doccetta a supporto fisso e tubo flessibile da 150 cm con raccordo conico da 1/2"	1,00000 cad.	194,25000	194,25000
	PR			**430,54000**
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,08000 ora	26,41000	2,11280
	RU			**2,11280**
	Sommano euro (A)			**508,83680**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,14488 = 1,5% * B)			76,32552
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			58,51623
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**643,67855**

	Incidenza manodopera al 11,06%			*71,20480*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0010.0007.0145	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR22_0007 - Impianti idrici SAR22_0145 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI PIATTO DOCCIA CON ANTISCIVOLO A RILIEVO CERAMICO, installazione ad appoggio oppure a filo pavimento, incluse rubinetterie ed apparecchiature di scarico e raccordo dimensioni 90X72X6			
	SAR22_AT.0005.0016.0003 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,06000 ora	60,92000	3,65520
	SAR22_AT.0005.0016.0003 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,04000 ora	60,92000	2,43680
	AT			**6,09200**
	SAR22_PF.0010.0007.0082 - Impianti idrici - MONTAGGIO DI UN APPARECCHIO IGIENICO-SANITARIO o apparecchio utilizzatore e delle relative rubinetterie e raccorderie di adduzione e di scarico, esclusa la fornitura dei materiali ma comprese le opere murarie ed i materiali minuti di consumo	1,00000 cad.	70,09200	70,09200
	PF			**70,09200**
	SAR22_PR.0070.0004.0015 - Piatto doccia - PIATTO DOCCIA CON ANTISCIVOLO A RILIEVO CERAMICO, installazione ad appoggio o a filo pavimento, escluse rubinetterie ed apparecchiature di scarico dimensioni esterne circa 90x72x6	1,00000 cad.	190,00000	190,00000
	SAR22_PR.0070.0011.0003 - Accessori - GRUPPO COMPLETO ACCESSORI, considerato per singolo apparecchio sanitario quali sifoni, canne per prolunga, flessibili, rosoni, morsetti gomma, tasselli di fissaggio etc.	1,00000 cad.	56,29000	56,29000
	SAR22_PR.0070.0012.0005 - Miscelatori - MISCELATORE MONOCOMANDO PER VASCA esterno, in ottone cromato, serie leggera con deviatore automatico, bocca d'erogazione dotata di rompigetto, raccordi ad S da1/2" regolabili; dotato di doccetta a supporto fisso e tubo flessibile da 150 cm con raccordo conico da 1/2"	1,00000 cad.	194,25000	194,25000
	PR			**440,54000**
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,08000 ora	26,41000	2,11280
	RU			**2,11280**
	Sommano euro (A)			**518,83680**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,16738 = 1,5% * B)			77,82552
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			59,66623
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**656,32855**
	Incidenza manodopera al 10,85%			*71,20480*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0010.0007.0146	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR22_0007 - Impianti idrici SAR22_0146 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI PIATTO DOCCIA CON ANTISCIVOLO A RILIEVO CERAMICO, installazione ad appoggio oppure a filo pavimento, incluse rubinetterie ed apparecchiature di scarico e raccordo dimensioni 100X70X6			
	SAR22_AT.0005.0016.0003 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della	0,06000 ora	60,92000	3,65520

		portata utile fino a: 8,0 t			
	SAR22_AT.0005.0016.0003	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,04000 ora	60,92000	2,43680
		AT			**6,09200**
	SAR22_PF.0010.0007.0082	- Impianti idrici - MONTAGGIO DI UN APPARECCHIO IGIENICO-SANITARIO o apparecchio utilizzatore e delle relative rubinetterie e raccorderie di adduzione e di scarico, esclusa la fornitura dei materiali ma comprese le opere murarie ed i materiali minuti di consumo	1,00000 cad.	70,09200	70,09200
		PF			**70,09200**
	SAR22_PR.0070.0004.0016	- Piatto doccia - PIATTO DOCCIA CON ANTISCIVOLO A RILIEVO CERAMICO, installazione ad appoggio o a filo pavimento, escluse rubinetterie ed apparecchiature di scarico dimensioni esterne circa 100x70x6	1,00000 cad.	205,00000	205,00000
	SAR22_PR.0070.0011.0003	- Accessori - GRUPPO COMPLETO ACCESSORI, considerato per singolo apparecchio sanitario quali sifoni, canne per prolunga, flessibili, rosoni, morsetti gomma, tasselli di fissaggio etc.	1,00000 cad.	56,29000	56,29000
	SAR22_PR.0070.0012.0005	- Miscelatori - MISCELATORE MONOCOMANDO PER VASCA esterno, in ottone cromato, serie leggera con deviatore automatico, bocca d'erogazione dotata di rompigetto, raccordi ad S da1/2" regolabili; dotato di doccetta a supporto fisso e tubo flessibile da 150 cm con raccordo conico da 1/2"	1,00000 cad.	194,25000	194,25000
		PR			**455,54000**
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,08000 ora	26,41000	2,11280
		RU			**2,11280**
		Sommano euro (A)			**533,83680**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,20113 = 1,5% * B)			80,07552
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			61,39123
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**675,30355**
		Incidenza manodopera al 10,54%			*71,20480*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0010.0007.0147	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR22_0007 - Impianti idrici SAR22_0147 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI PIATTO DOCCIA CON ANTISCIVOLO A RILIEVO CERAMICO, installazione ad appoggio oppure a filo pavimento, incluse rubinetterie ed apparecchiature di scarico e raccordo dimensioni 100X80X6				
	SAR22_AT.0005.0016.0003	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,06000 ora	60,92000	3,65520
	SAR22_AT.0005.0016.0003	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,04000 ora	60,92000	2,43680
		AT			**6,09200**
	SAR22_PF.0010.0007.0082	- Impianti idrici - MONTAGGIO DI UN APPARECCHIO IGIENICO-SANITARIO o apparecchio utilizzatore e delle relative rubinetterie e raccorderie di adduzione e di scarico, esclusa la fornitura dei materiali ma comprese le opere murarie ed i materiali minuti di consumo	1,00000 cad.	70,09200	70,09200

		PF			**70,09200**
	SAR22_PR.0070.0004.0017	- Piatto doccia - PIATTO DOCCIA CON ANTISCIVOLO A RILIEVO CERAMICO, installazione ad appoggio o a filo pavimento, escluse rubinetterie ed apparecchiature di scarico dimensioni esterne circa 100x80x6	1,00000 cad.	235,00000	235,00000
	SAR22_PR.0070.0011.0003	- Accessori - GRUPPO COMPLETO ACCESSORI, considerato per singolo apparecchio sanitario quali sifoni, canne per prolunga, flessibili, rosoni, morsetti gomma, tasselli di fissaggio etc.	1,00000 cad.	56,29000	56,29000
	SAR22_PR.0070.0012.0005	- Miscelatori - MISCELATORE MONOCOMANDO PER VASCA esterno, in ottone cromato, serie leggera con deviatore automatico, bocca d'erogazione dotata di rompigetto, raccordi ad S da1/2" regolabili; dotato di doccetta a supporto fisso e tubo flessibile da 150 cm con raccordo conico da 1/2"	1,00000 cad.	194,25000	194,25000
		PR			**485,54000**
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,08000 ora	26,41000	2,11280
		RU			**2,11280**
		Sommano euro (A)			**563,83680**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,26863 = 1,5% * B)			84,57552
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			64,84123
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**713,25355**
		Incidenza manodopera al 9,98%			*71,20480*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0010.0007.0148	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR22_0007 - Impianti idrici SAR22_0148 - TUBO multistrato isolato in opera sottotraccia per adduzione idrico-sanitaria di fabbricati civili e industriali, compresi sfridi, pezzi speciali, incollaggio, apertura e chiusura di tracce e fori su murature, solai o strutture di qualsiasi tipo o a pavimento D. 16				
	SAR22_PF.0013.0002.0005	- Demolizioni edili - FORMAZIONE E CHIUSURA DI TRACCE PER INCASSO TUBAZIONI di impianto idrico, riscaldamento e condizionamento, elettrico, telefonico, citofonico etc, eseguita su murature o strutture, verticali od orizzontali, di qualsiasi materiale e consistenza e in qualunque proporzione distribuite, di fabbricati civili o industriali di nuova costruzione, di qualunque sezione; compreso l'inzeppamento delle tubazioni e la chiusura delle tracce con malta cementizia; compreso lo sgombero e l'avvicinamento del materiale di risulta al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto ad impianto autorizzato; esclusi tagli e ripristini di intonaco, pavimenti e rivestimenti, tinteggiature etc; valutato per m di sviluppo per cm² di sezione	12,50000 m/cm²	0,24744	3,09300
		PF			**3,09300**
	SAR22_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	5,00000 cad.	0,01000	0,05000
	SAR22_PR.0001.0011.0001	- Oneri vari - ONERI VARI, a stima	10,00000 cad.	0,01050	0,10500
	SAR22_PR.0001.0011.0002	- Oneri vari - PEZZI SPECIALI, a stima	0,52000 cad.	0,01050	0,00546
	SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	5,00000 cad.	0,01050	0,05250
	SAR22_PR.0041.0003.0001	- TUBAZIONE MULTISTRATO - Tubazione multistrato isolato a norma D.16	1,05000 m	2,37000	2,48850
		PR			**2,70146**

	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,16000 ora	31,54000	5,04640
	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,04000 ora	29,30000	1,17200
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,16000 ora	26,41000	4,22560
	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,01000 ora	33,08000	0,33080
		RU			**10,77480**
	SAR22_SL.0005.0003.0003	- Malta cementizia - MALTA CEMENTIZIA, composta da cemento e sabbia, resa a piè d'opera dosata a kg 300 di cemento R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia	0,00200 m³	166,48598	0,33297
		SL			**0,33297**
		Sommano euro (A)			**16,90223**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03803 = 1,5% * B)			2,53533
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			1,94376
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**21,38132**
		Incidenza manodopera al 63,35%			*13,54495*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0010.0007.0149	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR22_0007 - Impianti idrici SAR22_0149 - TUBO multistrato isolato in opera sottotraccia per adduzione idrico-sanitaria di fabbricati civili e industriali, compresi sfridi, pezzi speciali, incollaggio, apertura e chiusura di tracce e fori su murature, solai o strutture di qualsiasi tipo o a pavimento D. 20				
	SAR22_PF.0013.0002.0005	- Demolizioni edili - FORMAZIONE E CHIUSURA DI TRACCE PER INCASSO TUBAZIONI di impianto idrico, riscaldamento e condizionamento, elettrico, telefonico, citofonico etc, eseguita su murature o strutture, verticali od orizzontali, di qualsiasi materiale e consistenza e in qualunque proporzione distribuite, di fabbricati civili o industriali di nuova costruzione, di qualunque sezione; compreso l'inzeppamento delle tubazioni e la chiusura delle tracce con malta cementizia; compreso lo sgombero e l'avvicinamento del materiale di risulta al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto ad impianto autorizzato; esclusi tagli e ripristini di intonaco, pavimenti e rivestimenti, tinteggiature etc; valutato per m di sviluppo per cm² di sezione	12,50000 m/cm²	0,24744	3,09300
		PF			**3,09300**
	SAR22_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	5,00000 cad.	0,01000	0,05000
	SAR22_PR.0001.0011.0001	- Oneri vari - ONERI VARI, a stima	10,00000 cad.	0,01050	0,10500
	SAR22_PR.0001.0011.0002	- Oneri vari - PEZZI SPECIALI, a stima	0,52000 cad.	0,01050	0,00546
	SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	5,00000 cad.	0,01050	0,05250
	SAR22_PR.0041.0003.0002	- TUBAZIONE MULTISTRATO - Tubazione multistrato isolato a norma D.20	1,05000 m	3,15000	3,30750
		PR			**3,52046**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,16000 ora	31,54000	5,04640
	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,04000 ora	29,30000	1,17200
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,16000 ora	26,41000	4,22560
	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,01000 ora	33,08000	0,33080
		RU			

					10,77480
	SAR22_SL.0005.0003.0003	- Malta cementizia - MALTA CEMENTIZIA, composta da cemento e sabbia, resa a piè d'opera dosata a kg 300 di cemento R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia	0,00200 m³	166,48598	0,33297
		SL			**0,33297**
		Sommano euro (A)			**17,72123**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03987 = 1,5% * B)			2,65818
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			2,03794
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**22,41735**
		Incidenza manodopera al 60,42%			*13,54495*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0010.0007.0150	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR22_0007 - Impianti idrici SAR22_0150 - TUBO multistrato isolato in opera sottotraccia per adduzione idrico-sanitaria di fabbricati civili e industriali, compresi sfridi, pezzi speciali, incollaggio, apertura e chiusura di tracce e fori su murature, solai o strutture di qualsiasi tipo o a pavimento D. 26				
	SAR22_PF.0013.0002.0005	- Demolizioni edili - FORMAZIONE E CHIUSURA DI TRACCE PER INCASSO TUBAZIONI di impianto idrico, riscaldamento e condizionamento, elettrico, telefonico, citofonico etc, eseguita su murature o strutture, verticali od orizzontali, di qualsiasi materiale e consistenza e in qualunque proporzione distribuite, di fabbricati civili o industriali di nuova costruzione, di qualunque sezione; compreso l'inzeppamento delle tubazioni e la chiusura delle tracce con malta cementizia; compreso lo sgombero e l'avvicinamento del materiale di risulta al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto ad impianto autorizzato; esclusi tagli e ripristini di intonaco, pavimenti e rivestimenti, tinteggiature etc; valutato per m di sviluppo per cm² di sezione	12,50000 m/cm²	0,24744	3,09300
		PF			**3,09300**
	SAR22_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	5,00000 cad.	0,01000	0,05000
	SAR22_PR.0001.0011.0001	- Oneri vari - ONERI VARI, a stima	10,00000 cad.	0,01050	0,10500
	SAR22_PR.0001.0011.0002	- Oneri vari - PEZZI SPECIALI, a stima	0,52000 cad.	0,01050	0,00546
	SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	5,00000 cad.	0,01050	0,05250
	SAR22_PR.0041.0003.0003	- TUBAZIONE MULTISTRATO - Tubazione multistrato isolato a norma D.26	1,05000 m	6,30000	6,61500
		PR			**6,82796**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,16000 ora	31,54000	5,04640
	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,04000 ora	29,30000	1,17200
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,16000 ora	26,41000	4,22560
	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,01000 ora	33,08000	0,33080
		RU			**10,77480**
	SAR22_SL.0005.0003.0003	- Malta cementizia - MALTA CEMENTIZIA, composta da cemento e sabbia, resa a piè d'opera dosata a kg 300 di cemento R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia	0,00200 m³	166,48598	0,33297
		SL			**0,33297**
		Sommano euro (A)			

				21,02873
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,04731 = 1,5% * B)			3,15431
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			2,41830
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**26,60134**
	Incidenza manodopera al 50,92%			*13,54495*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0010.0007.0151	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR22_0007 - Impianti idrici SAR22_0151 - TUBO multistrato isolato in opera sottotraccia per adduzione idrico-sanitaria di fabbricati civili e industriali, compresi sfridi, pezzi speciali, incollaggio, apertura e chiusura di tracce e fori su murature, solai o strutture di qualsiasi tipo o a pavimento D. 32				
	SAR22_PF.0013.0002.0005	- Demolizioni edili - FORMAZIONE E CHIUSURA DI TRACCE PER INCASSO TUBAZIONI di impianto idrico, riscaldamento e condizionamento, elettrico, telefonico, citofonico etc, eseguita su murature o strutture, verticali od orizzontali, di qualsiasi materiale e consistenza e in qualunque proporzione distribuite, di fabbricati civili o industriali di nuova costruzione, di qualunque sezione; compreso l'inzeppamento delle tubazioni e la chiusura delle tracce con malta cementizia; compreso lo sgombero e l'avvicinamento del materiale di risulta al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto ad impianto autorizzato; esclusi tagli e ripristini di intonaco, pavimenti e rivestimenti, tinteggiature etc; valutato per m di sviluppo per cm² di sezione	12,50000 m/cm²	0,24744	3,09300
		PF			**3,09300**
	SAR22_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	5,00000 cad.	0,01000	0,05000
	SAR22_PR.0001.0011.0001	- Oneri vari - ONERI VARI, a stima	10,00000 cad.	0,01050	0,10500
	SAR22_PR.0001.0011.0002	- Oneri vari - PEZZI SPECIALI, a stima	0,52000 cad.	0,01050	0,00546
	SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	5,00000 cad.	0,01050	0,05250
	SAR22_PR.0041.0003.0004	- TUBAZIONE MULTISTRATO - Tubazione multistrato isolato a norma D.32	1,05000 m	9,92000	10,41600
		PR			**10,62896**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,16000 ora	31,54000	5,04640
	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,04000 ora	29,30000	1,17200
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,16000 ora	26,41000	4,22560
	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,01000 ora	33,08000	0,33080
		RU			**10,77480**
	SAR22_SL.0005.0003.0003	- Malta cementizia - MALTA CEMENTIZIA, composta da cemento e sabbia, resa a piè d'opera dosata a kg 300 di cemento R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia	0,00200 m³	166,48598	0,33297
		SL			**0,33297**
		Sommano euro (A)			**24,82973**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,05587 = 1,5% * B)				3,72446
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				2,85542
	TOTALE (A + B + C) euro / m				**31,40961**
	Incidenza manodopera al 43,12%				*13,54495*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0010.0008.0001	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR22_0008 - Ascensori e montacarichi SAR22_0001 - Rimozione di ascensore esistente e del relativo vano corsa realizzto con struttura portante in ferro e pannellatura di tamponamento in alluminio, lamiera zincata, grigliato metallico o altro materiale, compresa lo smontaggio e rimozione del motore posizionato nel vano macchine sulla copertura, delle relative travi in metallo per il sostegno e di tutte le apparecchiature elettriche e meccaniche poste all'interno e all'esterno del vano. Compresi oneri derivanti dal deposito e dalla rimozione a lavoro ultimato di tutte le opere provvisionali eseguite per la realizzazione delle demolizioni e rimozioni. Inclusa la completa pulizia degli ambienti in cui si opera, la protezione dei pavimenti, murature, infissi, compreso inoltre i necessari ripristini delle strutture mediante ripresa delle murature e dei solai secondo quanto necessario e secondo quanto disposto dalla D.L. durante il corso dei lavori, senza che l'impresa abbia diritto a nessun ulteriore compenso oltre a quello stabilito nel presente articolo. Il tutto per dare il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte per una dimensione standard di cinque fermate			
	SAR22_PR.0001.0010.0001 - Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	500,00000 cad.	0,01000	5,00000
	SAR22_PR.0001.0011.0001 - Oneri vari - ONERI VARI, a stima	500,00000 cad.	0,01050	5,25000
	SAR22_PR.0001.0011.0004 - Oneri vari - INCIDENZA PONTEGGIO, a stima	10.000,00000 cad.	0,01050	105,00000
	SAR22_PR.0001.0014.0001 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	1.000,00000 cad.	0,01050	10,50000
	PR			**125,75000**
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	40,00000 ora	31,54000	1.261,60000
	SAR22_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	40,00000 ora	29,30000	1.172,00000
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	80,00000 ora	26,41000	2.112,80000
	SAR22_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	10,00000 ora	33,08000	330,80000
	RU			**4.877,20000**
	Sommano euro (A)			**5.002,95000**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 11,25664 = 1,5% * B)			750,44250
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			575,33925
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**6.328,73175**
	Incidenza manodopera al 77,06%			*4.877,20000*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0010.0008.0002	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR22_0008 - Ascensori e montacarichi SAR22_0002 - Maggior o minor prezzo per la demolizione di ascensore esistente e del relativo vano per ogni fermata in più o in meno rispetto alla dimensione standard di cinque fermate			
	SAR22_PR.0001.0010.0001 - Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	100,00000 cad.	0,01000	1,00000
	SAR22_PR.0001.0011.0001 - Oneri vari - ONERI VARI, a stima	100,00000 cad.	0,01050	1,05000
	SAR22_PR.0001.0011.0004 - Oneri vari - INCIDENZA PONTEGGIO, a stima	2.000,00000 cad.	0,01050	21,00000
	SAR22_PR.0001.0014.0001 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	200,00000 cad.	0,01050	2,10000
	PR			**25,15000**
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	8,00000 ora	31,54000	252,32000
	SAR22_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	8,00000 ora	29,30000	234,40000
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	16,00000 ora	26,41000	422,56000
	SAR22_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA	2,00000	33,08000	66,16000

	(Media Regionale)	ora		
	RU			**975,44000**
	Sommano euro (A)			**1.000,59000**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 2,25133 = 1,5% * B)			150,08850
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			115,06785
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**1.265,74635**
	Incidenza manodopera al 77,06%			*975,44000*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0010.0008.0003	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR22_0008 - Ascensori e montacarichi SAR22_0003 - Rimozione di ascensore esistente realizzato con struttura portante in ferro e pannellatura di tamponamento in alluminio, lamiera zincata, grigliato metallico o altro materiale, compresa lo smontaggio e rimozione del motore posizionato nel vano macchine sulla copertura, delle relative travi in metallo per il sostegno e di tutte le apparecchiature elettriche e meccaniche poste all'interno e all'esterno del vano. Compresi oneri derivanti dal deposito e dalla rimozione a lavoro ultimato di tutte le opere provvisionali eseguite per la realizzazione delle demolizioni e rimozioni. Inclusa la completa pulizia degli ambienti in cui si opera, la protezione dei pavimenti, murature, infissi, compreso inoltre i necessari ripristini delle strutture mediante ripresa delle murature e dei solai secondo quanto necessario e secondo quanto disposto dalla D.L. durante il corso dei lavori, senza che l'impresa abbia diritto a nessun ulteriore compenso oltre a quello stabilito nel presente articolo. Il tutto per dare il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte per una dimensione standard di cinque fermate			
	SAR22_PR.0001.0010.0001 - Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	500,00000 cad.	0,01000	5,00000
	SAR22_PR.0001.0011.0001 - Oneri vari - ONERI VARI, a stima	500,00000 cad.	0,01050	5,25000
	SAR22_PR.0001.0011.0004 - Oneri vari - INCIDENZA PONTEGGIO, a stima	10.000,00000 cad.	0,01050	105,00000
	SAR22_PR.0001.0014.0001 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	1.000,00000 cad.	0,01050	10,50000
	PR			**125,75000**
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	30,00000 ora	31,54000	946,20000
	SAR22_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	30,00000 ora	29,30000	879,00000
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	60,00000 ora	26,41000	1.584,60000
	SAR22_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	10,00000 ora	33,08000	330,80000
	RU			**3.740,60000**
	Sommano euro (A)			**3.866,35000**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 8,69929 = 1,5% * B)			579,95250
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			444,63025
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**4.890,93275**
	Incidenza manodopera al 76,48%			*3.740,60000*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0010.0008.0004	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR22_0008 - Ascensori e montacarichi SAR22_0004 - Maggior o minor prezzo per la demolizione di ascensore esistente per ogni fermata in più o in meno rispetto alla dimensione standard di cinque fermate			
	SAR22_PR.0001.0010.0001 - Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	100,00000 cad.	0,01000	1,00000
	SAR22_PR.0001.0011.0001 - Oneri vari - ONERI VARI, a stima	100,00000 cad.	0,01050	1,05000
	SAR22_PR.0001.0011.0004 - Oneri vari - INCIDENZA PONTEGGIO, a	2.000,00000	0,01050	21,00000

		stima	cad.		
	SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	200,00000 cad.	0,01050	2,10000
		PR			**25,15000**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	8,00000 ora	31,54000	252,32000
	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	8,00000 ora	29,30000	234,40000
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	8,00000 ora	26,41000	211,28000
	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	2,00000 ora	33,08000	66,16000
		RU			**764,16000**
		Sommano euro (A)			**789,31000**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,77595 = 1,5% * B)			118,39650
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			90,77065
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**998,47715**
		Incidenza manodopera al 76,53%			*764,16000*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0010.0008.0005	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR22_0008 - Ascensori e montacarichi SAR22_0005 - Fornitura e posa in opera di piattaforma elevatrice per persone con limitata capacità motoria rispondente ai seguenti requisiti tecnici: - Realizzato da Società certificata UNI EN ISO 9001:2015 - Conforme DM 236/89 e DPR 503/96 - Conforme alla Direttiva Europea 2014/35 Bassa Tensione - Conforme alla Direttiva Europea 2014/30 Compatibilità Elettromagnetica - Conforme alla Direttiva Europea 2006/42 Direttiva Macchine - Certificato di Conformità CE del tipo AS063 DM, rilasciato da Ente Certificato - Certificato di Conformità per le serrature - Impianto elettrico realizzato secondo le Norme EC 742, CEI 64/80 Installato in esterno, portata utile non meno di kg.300, corsa mt.4,00 circa fermate n.2, tensione di esercizio 220 V, attacchi di ancoraggio bullonati su struttura autoportante del vano di corsa, predisposta per guide in profilati a T in acciaio lavorato. Cabina con arcata realizzata con profilati di acciaio indeformabile, delle dimensioni utili non meno di mm 1250 x 1250, di altezza mm 2000 nei colori standard, dotata di tettuccio, una sola parete e due montanti in alluminio nel lato di accesso, piano di calpestio in materiale antisdrucciolevole. Dimensioni esterne vano non meno di 1650x1440 mm. Movimento con cilindro oleodinamico telescopico e doppia fune laterale, motore a 4 poli monofase da 1,5 kW posto esternamente alla centralina idraulica. Velocità di movimento 0,10 m/sec. Comandi del tipo senza ritenuta illuminati con Led, pulsanti protetti di salita e discesa; pulsanti di chiamata ai piani; posti di comando abilitati da chiavi estraibili funzionanti solo con porte chiuse. Impianto di illuminazione abilitato da temporizzatore posto sul quadro elettrico. Circuito ausiliario a 24 V. cc. Centralina oleodinamica e quadro elettrico racchiusi in apposito armadio metallico. Sicurezze Elettriche: pulsante di STOP a bordo; termica sul motore; finecorsa elettrici con microinterruttori di sicurezza; sensori di sicurezza in extracorsa; circuito di alimentazione e ausiliario in cavi separati; serrature ad azionamento meccanico omologate secondo Direttiva 2014/33/UE, con microinterruttori di sicurezza per controllo di sbloccaggio porte; autolivellamento al piano superiore (sia a porte aperte che chiuse) discesa di emergenza antiblackout da bordo cabina; luce di emergenza; allarme acustico alimentato a 24 V cc. Sirena a distanza. Sicurezze meccaniche: Due funi di sollevamento, paracadute per ascensori omologato secondo direttive 2014/33/UE, fossa artificiale di 1 m. dal pavimento realizzata con blocchi meccanici inserite nelle guide, interruttore di STOP in fossa; sbloccaggio porte dall'esterno. Sicurezze idrauliche: Sistema di controllo velocità in discesa; sistema paracadute integrato nel cilindro; valvola di non ritorno; limitatore di pressione sul circuito idraulico, valvola di pressurizzazione; pressostato; discesa di emergenza da terra. Impianto installato in un vano in struttura autoportante, con n. 2 porte di piano in profilati di alluminio e cristalli delle dimensioni utili di mm 900x2000. poste sui piani sullo stesso lato. Struttura autoportante con anelli per interni di altezza eccedente di almeno 2,5 m. la corsa dell'impianto, costituita da profili aperti verniciati a fuoco di colore nero e giuntati tra loro senza saldature, tamponamento con quattro pareti con cristalli stratificati omologati 4+0,38+4 colore chiaro, tetto per interni autoportante. (La struttura deve essere omologata e certificata per luso dalla stessa ditta costruttrice della piattaforma elevatrice) Colore nero/bianco/ alluminio. Prezzo in opera esclusa la linea elettrica dedicata realizzata con conduttori di sezione non inferiore a 2,5 mmq, sezionabile con interruttore magnetotermico differenziale da 16A e sensibilità 0,03A e messa a terra da 2,5 mmq. Sulla stessa linea dovrà essere collegata una presa di servizio da 16A per la94 manutenzione in prossimità del quadro di comando della pedana. Escluse le opere murarie.			
	SAR22_PR.0001.0010.0001 - Materiali di consumo - MATERIALI DI	2.000,00000	0,01000	20,00000

		CONSUMO, a stima	cad.		
	SAR22_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	1.000,00000 cad.	0,01000	10,00000
	SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	3.000,00000 cad.	0,01050	31,50000
	SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	500,00000 cad.	0,01050	5,25000
	SAR22_PR.0001.0014.0003	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	5.000,00000 cad.	0,01050	52,50000
		PR			**119,25000**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	30,00000 ora	31,54000	946,20000
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	24,00000 ora	31,54000	756,96000
	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	24,00000 ora	29,30000	703,20000
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	50,00000 ora	26,41000	1.320,50000
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	48,00000 ora	26,41000	1.267,68000
	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	6,00000 ora	33,08000	198,48000
		RU			**5.193,02000**
	SAR22_SL.0059.0002.0001	- Pedana elevatrice - PEDANA ELEVATRICE CON STRUTTURA AUTOPOTANTE corsa m 4,00 circa e fermate 2, portata 300 kg, installazione per esterni	1,00000 cad.	27.006,07000	27.006,07000
		SL			**27.006,07000**
		Sommano euro (A)			**32.318,34000**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 72,71627 = 1,5% * B)			4.847,75100
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			3.716,60910
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**40.882,70010**
		Incidenza manodopera al 13,03%			*5.327,96000*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0010.0008.0006	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR22_0008 - Ascensori e montacarichi SAR22_0006 - Fornitura e posa in opera di piattaforma elevatrice per persone con limitata capacità motoria rispondente ai seguenti requisiti tecnici: - A norma DM 236/89 e DPR 503/96 - Conforme alla Direttiva Europea 2014/35 Bassa Tensione - Conforme alla Direttiva Europea 2014/30 Compat. Elettromagnetica - Conforme alla Direttiva Eu- ropea 89/382 Direttiva Macchine - Certificato di Conformità CE del tipo AS063 DM, rilasciato da Ente Notificato. - Certificato di Conformità per le serrature - Impianto elettrico realizzato secondo le Norme EC 742, CEI 64/80 Installato in interno, portata utile non meno di kg.300, corsa mt. 4,00; fermate n.2, tensione di esercizio 220 V, attacchi di ancoraggio con tasselli o zanche murate su muratura portante del vano di corsa, predisposta per guide in profilati a T in acciaio lavorate. Cabina completa di arcata realizzata con profilati di acciaio indeformabile, delle dimensioni utili non meno di mm 1.400 x 1.000, di altezza mm 2.000 nei colori standard, dotata di tettuccio, tre pareti e due montanti in alluminio nei lato di accesso, piano di calpestio in materiale antisdrucciolevole. Doppio accesso in cabina opposto. Tipologia cabina Standard. Movimento con cilindro oleodinamico telescopico e doppia fune laterale, motore a 4 poli monofase da 1,5 kW posto esternamente alla centralina idraulica. Velocità di movimento 0,10 m/sec. Comandi del tipo senza ritenuta illuminati con Led, pulsanti protetti di salita e discesa, dimensioni 50x50; pulsanti di chiamata ai piani funzionanti solo con porte chiuse. Impianto di illuminazione abilitato da temporizzatore posto sul quadro elettrico. Circuito ausiliario a 24 V. cc. Sicurezze Elettriche: pulsante di STOP a bordo; termica sul motore; finecorsa elettrici con microinterruttori di sicurezza; sensori di sicurezza in extracorsa; circuito di alimentazione e ausiliario in cavi separati; serrature ad azionamento meccanico omologate secondo Direttiva 2014/33/UE, con microinterruttori di sicurezza per controllo di sbloccaggio porte; autolivellamento al piano superiore (sia a porte aperte che chiuse) discesa di emergenza antiblackout da bordo cabina; luce di emergenza; allarme acustico alimentato a 24 V cc. Sirena a distanza. Armadio centralina metallico contenente le apparecchiature. Sicurezze meccaniche: Due funi di sollevamento, paracadute per ascensori omologato secondo direttive 2014/33/UE, fossa artificiale di 1 m. dal pavimento realizzata con			

	blocchi meccanici inserite nelle guide, interruttore di STOP in fossa; sbloccaggio porte dall'esterno. Sicurezze idrauliche: Sistema di controllo velocità in discesa; sistema paracadute integrato nel cilindro; valvola di non ritorno; limitatore di pressione sul circuito idraulico, valvola di pressurizzazione; pressostato; discesa di emergenza da terra. Impianto installato in un vano in muratura, (contabilizzato a parte), con n. 2 porte di piano in alluminio e cristallo chiaro dimensioni utili di mm 900x2000. Prezzo in opera compresa la linea elettrica dedicata realizzata con conduttori di sezione non inferiore a 2,5 mmq, sezionabile con interruttore magnetotermico differenziale da 16A e sensibilità 0,03A e messa a terra da 2,5 mmq. Sulla stessa linea dovrà essere collegata una presa di servizio da 16A per la manutenzione in prossimità del quadro di comando della pedana. Escluse le opere murarie per la realizzazione del vano, contabilizzate a parte.			
	SAR22_PR.0001.0010.0001 - Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	2.000,00000 cad.	0,01000	20,00000
	SAR22_PR.0001.0010.0001 - Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	1.000,00000 cad.	0,01000	10,00000
	SAR22_PR.0001.0014.0001 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	3.000,00000 cad.	0,01050	31,50000
	SAR22_PR.0001.0014.0001 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	500,00000 cad.	0,01050	5,25000
	SAR22_PR.0001.0014.0003 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	5.000,00000 cad.	0,01050	52,50000
	PR			**119,25000**
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	12,00000 ora	31,54000	378,48000
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	24,00000 ora	31,54000	756,96000
	SAR22_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	24,00000 ora	29,30000	703,20000
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	23,00000 ora	26,41000	607,43000
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	48,00000 ora	26,41000	1.267,68000
	SAR22_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	6,00000 ora	33,08000	198,48000
	RU			**3.912,23000**
	SAR22_SL.0059.0002.0002 - Pedana elevatrice - PEDANA ELEVATRICE ENTRO VANO IN MURATURA corsa m 4,00 circa e fermate 2, portata 300 kg, installazione per interni	1,00000 cad.	16.296,07000	16.296,07000
	SL			**16.296,07000**
	Sommano euro (A)			**20.327,55000**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 45,73699 = 1,5% * B)			3.049,13250
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			2.337,66825
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**25.714,35075**
	Incidenza manodopera al 15,74%			*4.047,17000*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0010.0008.0007	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR22_0008 - Ascensori e montacarichi SAR22_0007 - MAGGIOR PREZZO per ogni fermata in più della piattaforma elevatrice con struttura autoportante portata 300 kg, installazione per esterni			
	SAR22_PR.0001.0010.0001 - Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	2.000,00000 cad.	0,01000	20,00000
	SAR22_PR.0001.0010.0001 - Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	1.000,00000 cad.	0,01000	10,00000
	SAR22_PR.0001.0014.0001 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	3.000,00000 cad.	0,01050	31,50000
	SAR22_PR.0001.0014.0001 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	500,00000 cad.	0,01050	5,25000
	SAR22_PR.0001.0014.0003 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	5.000,00000 cad.	0,01050	52,50000

	SAR22_PR.0071.0002.0002	- Pedana elevatrice e sovraprezzo - MAGGIOR PREZZO per ogni fermata in più della pedana elevatrice con struttura autoportante portata 300 kg, installazione per esterni	1,00000 cad.	4.725,00000	4.725,00000
		PR			**4.844,25000**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	15,00000 ora	31,54000	473,10000
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	12,00000 ora	31,54000	378,48000
	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	12,00000 ora	29,30000	351,60000
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	25,00000 ora	26,41000	660,25000
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	24,00000 ora	26,41000	633,84000
	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	3,00000 ora	33,08000	99,24000
		RU			**2.596,51000**
		Sommano euro (A)			**7.440,76000**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 16,74171 = 1,5% * B)			1.116,11400
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			855,68740
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**9.412,56140**
		Incidenza manodopera al 27,59%			*2.596,51000*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0010.0008.0008	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR22_0008 - Ascensori e montacarichi SAR22_0008 - MAGGIOR PREZZO per ogni fermata in più della piattaforma elevatrice entro vano in muratura portata 300 kg, installazione per interni				
	SAR22_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	1.000,00000 cad.	0,01000	10,00000
	SAR22_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	1.000,00000 cad.	0,01000	10,00000
	SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	1.500,00000 cad.	0,01050	15,75000
	SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	500,00000 cad.	0,01050	5,25000
	SAR22_PR.0001.0014.0003	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	2.500,00000 cad.	0,01050	26,25000
	SAR22_PR.0071.0002.0004	- Pedana elevatrice e sovraprezzo - MAGGIOR PREZZO per ogni fermata in più della pedana elevatrice entro vano in muratura portata 300 kg, installazione per interni	1,00000 cad.	2.100,00000	2.100,00000
		PR			**2.167,25000**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	6,00000 ora	31,54000	189,24000
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	12,00000 ora	31,54000	378,48000
	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	12,00000 ora	29,30000	351,60000
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	11,50000 ora	26,41000	303,71500
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	24,00000 ora	26,41000	633,84000
	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	3,00000 ora	33,08000	99,24000
		RU			**1.956,11500**
		Sommano euro (A)			**4.123,36500**

	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 9,27757 = 1,5% * B)			618,50475
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			474,18698
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**5.216,05673**
	Incidenza manodopera al 37,5%			*1.956,11500*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0010.0008.0009	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR22_0008 - Ascensori e montacarichi SAR22_0009 - Fornitura e posa in opera di piattaforma elevatrice per persone con limitata capacità motoria rispondente ai seguenti requisiti tecnici: - Realizzato da Società certificata UNI EN ISO 9001:2015 - A norma DM 236/89e DPR 503/96 - Conforme alla Direttiva Europea 2014/35 Bassa Tensione - Conforme alla Direttiva Europea 2014/30 Compatibilità Elettromagnetica - Conforme alla Direttiva Europea 2006/42 Direttiva Macchine - Certificato di Conformità CE del tipo AS063 DM, rilasciato da Ente Certificato - Certificato di Conformità per le serrature - Impianto elettrico realizzato secondo le Norme EC 742, CEI 64/80 Installato in interno, portata utile non meno di kg.600, corsa mt. 4,00 fermate n.2, tensione di esercizio 220 V, attacchi di ancoraggio bullonati su zanche murate sulle pareti del vano di corsa e/o tasselli meccanici, predisposti per guide in profilati a T in acciaio lavorato. Cabina con arcata realizzata con profilati di acciaio indeformabile, delle dimensioni utili non meno di mm 2200 x 1100 di altezza mm 2000 nei colori standard, dotata di tettuccio, tre pareti in laminato plastico di colore a scelta D.L. Montanti in alluminio nei lati di accesso, piano di calpestio in materiale antisdrucciolevole. Pulsanti in cabina ed ai piani. Dimensioni nette vano non meno di 1450x2350 mm. Movimento con cilindro oleodinamico telescopico e doppia fune laterale, motore a 4 poli monofase da 2,2 kW posto esternamente alla centralina idraulica. Velocità di movimento 0,10 m/sec. Comandi del tipo senza ritenuta illuminati con Led, pulsanti protetti di salita e discesa; pulsanti di chiamata ai piani; posti di comando abilitati da chiavi estraibili e funzionanti solo con porte chiuse. Impianto di illuminazione abilitato da temporizzatore posto sul quadro elettrico. Circuito ausiliario a 24 V. cc. Sicurezze Elettriche: pulsante di STOP a bordo; termica sul motore; finecorsa elettrici con microinterruttori di sicurezza; sensori di sicurezza in extracorsa; circuito di alimentazione e ausiliario in cavi separati; serrature ad azionamento meccanico omologate secondo Direttiva 2014/33/UE e 98/37, con microinterruttori di sicurezza per controllo di sbloccaggio porte; autolivellamento al piano superiore (sia a porte aperte che chiuse); discesa di emergenza antiblackout da bordo cabina; luce di emergenza; allarme acustico alimentato a 24 V cc. Citofono a bordo, comunicante con posto esterno a scelta D.L. Sicurezze meccaniche: Quattro funi di sollevamento, paracadute per ascensori omologato secondo direttive 2014/33/UE, fossa artificiale di 1 m. dal pavimento realizzata con blocchi meccanici inserite nelle guide, interruttore di STOP in fossa; sbloccaggio porte dall'esterno. Sicurezze idrauliche: Sistema di controllo velocità in discesa; sistema paracadute integrato nel cilindro; valvola di non ritorno; limitatore di pressione sul circuito idraulico, valvola di pressurizzazione; pressostato; discesa di emergenza da terra. Impianto installato con n. 2 porte di piano in acciaio tamburato colore RAL a scelta della D.L. delle dimensioni utili di mm 1000x2000 poste sui piani nel lato corto. Prezzo in opera esclusa la linea elettrica e citofonica dedicata realizzata con conduttori di sezione non inferiore a 2,5 mmq, sezionabile con interruttore magnetotermico differenziale da 16A e sensibilità 0,03A e messa a terra da 2,5 mmq. Sulla stessa linea dovrà essere collegata una presa di servizio da 16A per la manutenzione in prossimità del quadro di comando della pedana. Escluse tutte le opere murarie, contabilizzate a parte.			
	SAR22_PR.0001.0010.0001 - Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	2.000,00000 cad.	0,01000	20,00000
	SAR22_PR.0001.0010.0001 - Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	1.000,00000 cad.	0,01000	10,00000
	SAR22_PR.0001.0014.0001 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	3.000,00000 cad.	0,01050	31,50000
	SAR22_PR.0001.0014.0001 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	500,00000 cad.	0,01050	5,25000
	SAR22_PR.0001.0014.0003 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	5.000,00000 cad.	0,01050	52,50000
	PR			**119,25000**
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	15,00000 ora	31,54000	473,10000
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	24,00000 ora	31,54000	756,96000
	SAR22_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	24,00000 ora	29,30000	703,20000
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	25,00000 ora	26,41000	660,25000
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO	48,00000	26,41000	1.267,68000

		COMUNE (Media Regionale)	ora		
	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	6,00000 ora	33,08000	198,48000
		RU			**4.059,67000**
	SAR22_SL.0059.0002.0003	- Pedana elevatrice - PEDANA ELEVATRICE MONTALETTIGA corsa m 4,00 circa e fermate 2, portata 600 kg, installazione per interni	1,00000 cad.	17.608,57000	17.608,57000
		SL			**17.608,57000**
		Sommano euro (A)			**21.787,49000**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 49,02185 = 1,5% * B)			3.268,12350
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			2.505,56135
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**27.561,17485**
		Incidenza manodopera al 15,22%			*4.194,61000*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0010.0008.0010	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR22_0008 - Ascensori e montacarichi SAR22_0010 - MAGGIOR PREZZO per ogni fermata in più della piattaforma elevatrice montalettiga portata 600 kg, installazione per interni				
	SAR22_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	1.000,00000 cad.	0,01000	10,00000
	SAR22_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	1.000,00000 cad.	0,01000	10,00000
	SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	1.500,00000 cad.	0,01050	15,75000
	SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	500,00000 cad.	0,01050	5,25000
	SAR22_PR.0001.0014.0003	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	2.500,00000 cad.	0,01050	26,25000
	SAR22_PR.0071.0002.0006	- Pedana elevatrice e sovraprezzo - MAGGIOR PREZZO per ogni fermata in più della pedana elevatrice montalettiga portata600 kg, installazione per interni	1,00000 cad.	2.625,00000	2.625,00000
		PR			**2.692,25000**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	7,50000 ora	31,54000	236,55000
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	12,00000 ora	31,54000	378,48000
	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	12,00000 ora	29,30000	351,60000
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	12,50000 ora	26,41000	330,12500
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	24,00000 ora	26,41000	633,84000
	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	3,00000 ora	33,08000	99,24000
		RU			**2.029,83500**
		Sommano euro (A)			**4.722,08500**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 10,62469 = 1,5% * B)			708,31275
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			543,03978
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**5.973,43753**
		Incidenza manodopera al 33,98%			*2.029,83500*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0010.0008.0011	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI			

	SAR22_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR22_0008 - Ascensori e montacarichi SAR22_0011 - Fornitura e posa in opera di piattaforma elevatrice entro vano in muratura. Idonea per persone con limitata capacità motoria, con sollevamento elettroidraulico a pantografo, rispondente ai seguenti requisiti tecnici: - A norma DM 236/89e DPR 503/96 - Conforme alla Direttiva Europea 2014/35 Bassa Tensione - Conforme alla Direttiva Europea 2014/30 Compat. Elettromagnetica - Conforme alla Direttiva Europea 2006/42 Direttiva Macchine - Certificato di Conformità rilasciato da Ente Notificato - Certificato di Conformita' per le serrature - Impianto elettrico realizzato secondo le Norme EC 742, CEI 64/80 Installazione per esterno (non stagna), portata utile non meno di kg 300, corsa mt. 2,00 max, fermate n.2, tensione di esercizio 220 V. Pedana realizzata con profilati di acciaio e lamiera di alluminio antisdrucciolevole, delle dimensioni utili non meno di mm 1260 x 900. Sollevamento elettroidraulico, con centralina posta all'esterno adiacente alla struttura, dotata di valvola di massima contro i sovraccarichi, motore a 4 poli monofase da 0,6 kw posto esternamente alla centralina idraulica. Velocità di movimento 0,10 m/s. Comandi del tipo uomo presente, pulsanti protetti di salita e discesa; pulsanti di chiamata ai piani, inseriti nelle fermate, posti di comando abilitati da chiavi estraibili. Circuito ausiliario a 24V. Sicurezze idrauliche con valvola di controllo velocità di discesa, valvola paracadute integrata nel cilindro, valvola di non ritorno, limitatore di pressione di pressione sul circuito idraulico, discesa di emergenza da terra con apertura manuale valvola. Pompa manuale di risalita. Porte di piano in alluminio altezza 2000 mm (porta inferiore) e 1100 mm (porta superiore). Protezioni laterali in muratura sino all'altezza di m. 1,10 dalla quota pavimento del piano più alto (pagate a parte). Prezzo in opera compresa la linea elettrica dedicata realizzata con conduttori di sezione non inferiore a 2,5 mmq, sezionabile con interruttore magnetotermico differenziale da 16A e sensibilità 0,03A e messa a terra da 2,5 mmq. Sulla stessa linea dovrà essere collegata una presa di servizio da 16A per la manutenzione in prossimità del quadro di comando della pedana. Escluse le opere murarie e la realizzazione della fossa di non meno di 0,09 m, da contabilizzare a parte.			
	SAR22_PR.0001.0010.0001 - Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	2.000,00000 cad.	0,01000	20,00000
	SAR22_PR.0001.0010.0001 - Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	1.000,00000 cad.	0,01000	10,00000
	SAR22_PR.0001.0014.0001 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	3.000,00000 cad.	0,01050	31,50000
	SAR22_PR.0001.0014.0001 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	500,00000 cad.	0,01050	5,25000
	SAR22_PR.0001.0014.0003 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	5.000,00000 cad.	0,01050	52,50000
	PR			**119,25000**
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	8,00000 ora	31,54000	252,32000
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	24,00000 ora	31,54000	756,96000
	SAR22_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	24,00000 ora	29,30000	703,20000
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	12,00000 ora	26,41000	316,92000
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	48,00000 ora	26,41000	1.267,68000
	SAR22_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	6,00000 ora	33,08000	198,48000
	RU			**3.495,56000**
	SAR22_SL.0059.0002.0004 - Pedana elevatrice - PEDANA ELEVATRICE corsa m 2,00 circa e fermate 2, portata 300 kg, installazione per esterni	1,00000 cad.	11.098,57000	11.098,57000
	SL			**11.098,57000**
	Sommano euro (A)			**14.713,38000**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 33,10511 = 1,5% * B)			2.207,00700
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			1.692,03870
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**18.612,42570**
	Incidenza manodopera al 19,51%			*3.630,50000*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0010.0008.0012	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI			

	SAR22_0008 - Ascensori e montacarichi SAR22_0012 - MAGGIOR PREZZO per ogni fermata in più della piattaforma elevatrice montalettiga portata 300 kg, installazione per esterni				
	SAR22_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	1.000,00000 cad.	0,01000	10,00000
	SAR22_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	1.000,00000 cad.	0,01000	10,00000
	SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	1.500,00000 cad.	0,01050	15,75000
	SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	500,00000 cad.	0,01050	5,25000
	SAR22_PR.0001.0014.0003	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	2.500,00000 cad.	0,01050	26,25000
	SAR22_PR.0071.0002.0008	- Pedana elevatrice e sovraprezzo - MAGGIOR PREZZO per ogni fermata in più della pedana elevatrice montalettiga portata600 kg, installazione per esterni	1,00000 cad.	3.675,00000	3.675,00000
		PR			**3.742,25000**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	4,00000 ora	31,54000	126,16000
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	12,00000 ora	31,54000	378,48000
	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	12,00000 ora	29,30000	351,60000
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	6,00000 ora	26,41000	158,46000
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	24,00000 ora	26,41000	633,84000
	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	3,00000 ora	33,08000	99,24000
		RU			**1.747,78000**
		Sommano euro (A)			**5.490,03000**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 12,35257 = 1,5% * B)			823,50450
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			631,35345
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**6.944,88795**
		Incidenza manodopera al 25,17%			*1.747,78000*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0010.0008.0013	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR22_0008 - Ascensori e montacarichi SAR22_0013 - Fornitura e posa di impianto servoscala per trasporto di persona in carrozzina, avente guida rettilinea a pendenza costante, rispondente ai seguenti requisiti tecnici: - A Norma DM 236/89 DPR 503/96 e UNI 9801 - Conforme alla Direttiva Europea 2014/35 Bassa Tensione - Conforme alla Direttiva Europea 2014/30 Compatibilità Elettromagnetica - Conforme alla Direttiva Europea 89/392 Direttiva Macchine Installazione adatta per interni; Carrozzeria bianca RAL 9018; guida nera opaca; pendenza da 0 a 50; guida a doppio binario, ciascuno formato da tubo a sezione ellittica per lunghezza fino a 3,5 mt. Larghezza scala misura standard circa 1400 mm; spazio atterraggio pedana minimo 2500 mm; ingombro guida minimo 100 mm; ingombro guida in basso da 1500 mm; ingombro pedana chiusa 330 m minimo. Compresi attacchi mediante piedi che permettono l'appoggio sui gradini e il fissaggio al muro o alla ringhiera retrostante mediante squadrette, tiranti o quanto altro sia necessario; autoportante. Incluso fissaggio a muro con tasselli ad espansione o chimici. Tensione di alimentazione 220 V monofase per circuiti di potenza; 24 V cc per comandi e circuiti secondari, ottenuti da trasformatore posto a bordo. L'alimentazione viene trasferita mediante cavo in catena protetta in apposito vano. Velocità 0,07 m/s; pendenza fino a 45 e portata fino a kg 230. Comandi del tipo ad azionamento continuo e protetti contro le manovre accidentali; a bordo, su pulsantiera per accompagnatore, pulsanti di salita e discesa e chiave estraibile; ai piani, pulsantiere con cavo per chiamata, rimando, chiave es- traibile, apertura e chiusura della pedana. Movimentazione dai piani in configurazione di lavoro. Traino a Ingranamento positivo di un pignone dentato su cremagliera, mediante riduttore irre- versibile. Motore 0,75 kW posto a bordo, con freno elettromeccanico a mancanza di corrente e predisposto per manovra manuale di emergenza. Manovra manuale sempre possibile da parte di un accompagnatore o del trasportato stesso, in caso di emergenza. Pedana Ribaltabile manualmente (a peso compensato da molla pneumatica), di dimensioni utili 830x700 mm. Dotata di bandelle di raccordo automatico al piano di arrivo. Paracadute di tipo meccanico a presa progressiva controllato			

	da microinterruttore di sicurezza a distacco obbligato; con intervento comandato da limitatore di velocità. Tutto il meccanismo agisce su cremagliera propria e su guida propria, indipendenti da quella di traino. Sicurezze trasportato: Comandi a bassissima tensione; paracadute come sopra; barre integrali di protezione (automatiche e bloccate meccanicamente lungo il percorso per allestimento europa b.c. bandelle di contenimento carrozzina con funzione di raccordo ai piani, automatiche e bloccate meccanicamente lungo il percorso; maniglia fissa di sostegno; interruttore di emergenza a riarmo manuale posizionato su pannello comandi; FINECORSA ED EXTRACORSA elettrici di sicurezza a distacco obbligato. Sicurezze lungo la via di corsa: Dispositivi anticesoiamento, antiurto e antischiacciamento, con microinterruttori di sicurezza a distacco obbligato; Inclusa protezione posteriore. Impianto realizzato con cabina colori bianco (ral 9018); guida di serie verniciata nera (Ral 9005) o con colori a scelta della D.L. Di serie, carrozzeria in ABS e bulloneria in acciaio inox. Il tutto fornito e dato in opera inclusa la movimentazione delle parti consegnate, realizzazione di una linea elettrica dedicata con cavi di sezione minima 2,5 mm. sezionata con un interruttore automatico con corrente nominale 8A curva C e un interruttore magnetotermico differenziale con corrente nominale di 16A e sensibilità 0,03 A classe AC, contenuti in scatola lucchettabile avente grado di protezione minimo IP 54 installata alla fine del cavo fornito in dotazione alla macchina. Inclusi gli oneri per tutte le spese di ripristino e di eventuali collaudi			
	SAR22_PR.0001.0010.0001 - Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	2.000,00000 cad.	0,01000	20,00000
	SAR22_PR.0001.0010.0001 - Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	1.000,00000 cad.	0,01000	10,00000
	SAR22_PR.0001.0014.0001 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	3.000,00000 cad.	0,01050	31,50000
	SAR22_PR.0001.0014.0001 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	500,00000 cad.	0,01050	5,25000
	SAR22_PR.0001.0014.0003 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	5.000,00000 cad.	0,01050	52,50000
	PR			**119,25000**
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	8,00000 ora	31,54000	252,32000
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	24,00000 ora	31,54000	756,96000
	SAR22_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	24,00000 ora	29,30000	703,20000
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	12,00000 ora	26,41000	316,92000
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	48,00000 ora	26,41000	1.267,68000
	SAR22_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	6,00000 ora	33,08000	198,48000
	RU			**3.495,56000**
	SAR22_SL.0059.0004.0001 - Servoscala - IMPIANTO SERVOSCALA portata 230 kg per 1 rampe ret-	1,00000 cad.	9.103,57000	9.103,57000
	SL			**9.103,57000**
	Sommano euro (A)			**12.718,38000**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 28,61636 = 1,5% * B)			1.907,75700
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			1.462,61370
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**16.088,75070**
	Incidenza manodopera al 22,57%			*3.630,50000*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0010.0008.0014	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR22_0008 - Ascensori e montacarichi SAR22_0014 - MAGGIOR PREZZO per ogni rampa in aggiunta inclusa la curva, per impianto servoscala portata 230 kg, per lunghezza rampa circa m 4,60 ed una curva a 90			
	SAR22_PR.0001.0010.0001 - Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	1.000,00000 cad.	0,01000	10,00000
	SAR22_PR.0001.0010.0001 - Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	1.000,00000 cad.	0,01000	10,00000
	SAR22_PR.0001.0014.0001 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	1.500,00000 cad.	0,01050	15,75000

	SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	500,00000 cad.	0,01050	5,25000
	SAR22_PR.0001.0014.0003	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	2.500,00000 cad.	0,01050	26,25000
	SAR22_PR.0071.0004.0003	- Servoscala e sovraprezzo - MAGGIOR PREZZO per ogni rampa in aggiunta inclusa la curva, per impianto servoscalaportata 230 kg, per lunghezza rampa circa m 4,60 ed una curva a 90	1,00000 cad.	3.570,00000	3.570,00000
		PR			**3.637,25000**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	4,00000 ora	31,54000	126,16000
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	24,00000 ora	31,54000	756,96000
	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	24,00000 ora	29,30000	703,20000
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	6,00000 ora	26,41000	158,46000
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	48,00000 ora	26,41000	1.267,68000
	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	6,00000 ora	33,08000	198,48000
		RU			**3.210,94000**
		Sommano euro (A)			**6.848,19000**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 15,40843 = 1,5% * B)			1.027,22850
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			787,54185
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**8.662,96035**
		Incidenza manodopera al 37,07%			*3.210,94000*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0010.0008.0015	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR22_0008 - Ascensori e montacarichi SAR22_0015 - Fornitura e posa in opera di impianto servoscala per trasporto di persona in carrozzina su scala con curve a pendenza costante. Dotato di comando di salita e discesa a bordo del tipo uomo presente, incluso sistema di autoapprendimento del percorso mediante consolle elettronica. Portata: non meno di Kg 230. Ingombro guida: circa 160 mm. Ingombro pedana chiusa: circa 410 mm. Velocità: 5 m/minuto in rettilineo, partenza dolce. Con traino realizzato mediante rocchetto dentato su guida forata. Tensione: 220 V monofase. Potenza motore: 0,7 KW (motore autofrenante a bordo). Alimentazione: 24 V a blindosbarra con controllo elettronico. Paracadute: compreso. Manovra a mano: compresa. Lunghezza rampe: massimo m 9,00 (N 2 rampe di scala). Larghezza scala: misure standard m 1,300 circa; con curve a 90, in 2, comprese; Cambi di pendenza esclusi. Installazione per interni. Colore: Bianco con guida nera o a scelta della D.L.. Dimensioni pedana: non meno di 830x700 mm. con bandelle di adeguamento automatico ai piani. Barre di protezione indipendenti: comprese. Attacchi guida: standard con tasselli ai gradini e rinforzi laterali su eventuale ringhiera. Ribaltamento pedana: manuale. Doppia apertura bandella superiore. Accesso pedana: laterale; Fermate intermedie escluse; Pulsantiere di piano: in 2. Incluso: Emergenza blackout; Rampa di parcheggio in basso (n1 a 180); Pulsantiera con cavo per accompagnatore; Doppio fondo e girofaro a bordo. L'impianto deve essere realizzato conforme a NORME UNI 9801 ed omologato IMQ n.10081. Comprese altresì nel prezzo e da realizzarsi prima della consegna la linea elettrica con conduttori di sezione minima 2,5 mmq dotata di interruttore magnetotermico differenziale di portata nominale 16 A 0,03 A e la messa a terra con cavo da 6 mmq.				
	SAR22_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	2.000,00000 cad.	0,01000	20,00000
	SAR22_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	1.000,00000 cad.	0,01000	10,00000
	SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	3.000,00000 cad.	0,01050	31,50000
	SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	500,00000 cad.	0,01050	5,25000
	SAR22_PR.0001.0014.0003	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	5.000,00000 cad.	0,01050	52,50000

		PR			**119,25000**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	8,00000 ora	31,54000	252,32000
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	24,00000 ora	31,54000	756,96000
	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	24,00000 ora	29,30000	703,20000
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	12,00000 ora	26,41000	316,92000
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	48,00000 ora	26,41000	1.267,68000
	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	6,00000 ora	33,08000	198,48000
		RU			**3.495,56000**
	SAR22_SL.0059.0004.0002	- Servoscala - IMPIANTO SERVOSCALA portata 230 kg per 2 rampe incluso 2 curve pianerottolo, lunghezza percorso m 9,00 circa; installazione per interni	1,00000 cad.	14.038,57000	14.038,57000
		SL			**14.038,57000**
		Sommano euro (A)			**17.653,38000**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 39,72011 = 1,5% * B)			2.648,00700
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			2.030,13870
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**22.331,52570**
		Incidenza manodopera al 16,26%			*3.630,50000*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0010.0008.0016	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR22_0008 - Ascensori e montacarichi SAR22_0016 - Impianto ascensore elettrico a funi, azionato da un argano con motore sincrono assiale a magneti permanenti, volano incorporato sulla puleggia di trazione, installato dentro il vano di corsa. Azionamento a frequenza variabile V3F. Quadro di comando e controllo all'ultimo piano servito. Conforme alle Direttive Europee 2014/33/CE, D.M. 236/89 (Legge 13), 2014/30/UE sulla compatibilità elettromagnetica, Regolamento Prodotti da Costruzione CPR 305/2011 sul risparmio energetico. Avente le seguenti caratteristiche: - portata: non meno di kg. 2000; - persone: n. 26; - velocità: m/sec.1,00; - fermate: n. 4; - servizi: n. 4; - corsa: m10,50 ca. - funzionamento: 180 ins/h rap.inter. 40%; - forza motrice: 380 v/50 hz; - potenza motore: kw 13,6; - valori corrente: nominale amp.39, all'avviamento amp.57; vano di corsa: da m.2,60 x 3,10; Manovra in cabina: Manovra tipo Universale, citofono incorporato nella bottoniera e segnalazioni luminose conformi alle disposizioni del D.M. 236/89, posizione dot matrix. Manovra ai piani con bottoniere modulari in policarbonato e copertura in acciaio inossidabile, con segnalazioni doccupato, posizione cabina e frecce indicati senso di marcia, conformi alle disposizioni del D.M. 236. Cabina avente dimensioni non meno di mm 1500 x 2700 x 2200H avente le seguenti caratteristiche: Struttura metallica- Cielino inox con illuminazione a faretti - Pareti in acciaio rivestite in lamiera d'acciaio inox satinato, due fascioni inox sui lati. Pavimento in linoleum. Pannello operativo in acciaio inox satinato con pulsanti rotondi in policarbonato - Porta di cabina automatica telescopica con altezza mm 2100 e larghezza mm 1200, accoppiata a quelle di piano e dotate di fotocellula. Dispositivo di comunicazione vocale a due vie completo di modulo per collegamento con la rete telefonica ad un Centro dascolto permanente, oppure al Punto Presidiato (Direttiva C.E. 95/16). Porte di piano: accoppiate a quelle automatiche di Cabina - d'apertura mm 1200 per altezza mm 2100 - Costruite in pannelli di lamiera trattata contro la corrosione e rivestite in lamiera di acciaio inox satinato. Dato in opera comprensivo di tutti gli oneri, anche se non menzionati espressamente, necessari per dare l'impianto d'ascensore montato perfettamente funzionante e rispondente alle Leggi vigenti, ivi compresa ogni pratica ed onere per il collaudo e la licenza di esercizio, l'illuminazione del vano di corsa, la manovalanza, i mezzi dopera. Escluso le opere murarie per la realizzazione del vano di corsa contabilizzate a parte.				
	SAR22_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	4.000,00000 cad.	0,01000	40,00000
	SAR22_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	5.000,00000 cad.	0,01000	50,00000
	SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	6.000,00000 cad.	0,01050	63,00000
	SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	1.000,00000 cad.	0,01050	10,50000

	SAR22_PR.0001.0014.0003	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	10.000,00000 cad.	0,01050	105,00000
		PR			**268,50000**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	30,00000 ora	31,54000	946,20000
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	48,00000 ora	31,54000	1.513,92000
	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	48,00000 ora	29,30000	1.406,40000
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	60,00000 ora	26,41000	1.584,60000
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	96,00000 ora	26,41000	2.535,36000
	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	12,00000 ora	33,08000	396,96000
		RU			**8.383,44000**
	SAR22_SL.0059.0003.0001	- Montaletto - IMPIANTO MONTALETTI elettrico a funi, portata 2000 kg, 26 persone, 4 fermate	1,00000 cad.	75.673,57000	75.673,57000
		SL			**75.673,57000**
		Sommano euro (A)			**84.325,51000**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 189,73240 = 1,5% * B)			12.648,82650
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			9.697,43365
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**106.671,77015**
		Incidenza manodopera al 7,99%			*8.518,38000*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0010.0008.0017	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR22_0008 - Ascensori e montacarichi SAR22_0017 - Impianto ascensore elettrico a funi, azionato da un argano con motore sincrono assiale a magneti permanenti, volano incorporato sulla puleggia di trazione, installato dentro il vano di corsa. Azionamento a frequenza variabile V3F. Quadro di comando e controllo all'ultimo piano servito. Avente le seguenti caratteristiche: - conformità alla Direttiva 2014/33/CE ed al D.M. 236 (Legge 13)- conformità alla Direttiva 2014/30/UE sulla compatibilità elettromagnetica- conformità alla Direttiva Regolamento Prodotti da Costruzione CPR 305/2011 sul risparmio energetico, l'impatto ambientale e la sicurezza d'uso. Azionamento elettromeccanico a funi; forza motrice 380V/50Hz; potenza motore 2,8 kW; corrente avviamento 12,4 A. Macchinario posizionato nel vano di corsa, ancorato alle guide della cabina; costituito da un motore sincrono assiale a magneti permanenti; volano incorporato sulla puleggia di trazione; nessun gruppo di riduzione (gearless); azionamento a frequenza variabile V3F; quadro elettrico di controllo posizionato all'ultimo piano servito dallascensore. Funzionamento: 180 inserzioni/ora; rapporto di intermittenza: 40%. Caratteristiche dell'impianto - portata: non meno di 480kg (6 per- sone); - velocità: 0,63 m/s; - corsa: 9,50 m circa; - extracorsa inferiore (fossa): 1150mm; - extracorsa superiore (testata): 3500mm (altezza cabina 2100mm); - numero fermate: 4 con accessi da unico lato; dimensioni vano: non meno di 1500x1700 mm; Cabina in struttura metallica autoportante (arcata integrata) avente le seguenti caratteristiche: - dimensioni cabina, apertura porte e numero di accessi: 950x1300 mm, porte da 800 mm, laterali; - finitura e colore pareti di cabina (esclusa porta di cabina): lamera EcoSkin; - finitura parete anteriore: come le pareti di cabina; - cielino piano a pannelli modulari componibili in laminato bianco - illuminazione a luce fluorescente parziale - finitura e colore pavimento: gomma o linoleum - specchio larghezza totale altezza parziale; - corrimano in alluminio satinato sulle pareti; Porte di cabina: altezza: 2000 mm o in funzione dell'altezza interna della cabina; larghezza: 800 mm; azionamento tramite operatore automatico costituito da un motore in corrente continua a controllo elettronico ed apertura laterale. Cellula fotoelettrica montata sulle spallette di cabina con inversione del movimento delle porte in presenza di ostacoli; finitura e colore delle porte di cabina: acciaio inox satinato. Porte di piano costruite in pannelli di lamiera trattata contro la corrosione; complete di sospensioni e accessori e accoppiate con le porte automatiche di cabina; dotate di telaio (portale) costruito in lamiera trattata contro la corrosione rivestito come le ante delle porte; luce di apertura in funzione del tipo di porta; finitura porte di piano: acciaio inox satinato. Manovra: tipo di manovra: universale; Apertura anticipata delle porte; quadro di manovra posizionato all'ultimo piano in acciaio inox satinato. Bottoniere e segnalazioni in cabina: pannello operativo in acciaio inox satinato con display informativo e luce di emergenza; segnalazione indicante la posizione della cabina tramite display a 7 segmenti o matrice a punti; frecce direzionali; indicatore di sovraccarico; messaggi supplementari pulsanti rotondi luminosi (per manovra a registrazione) in policarbonato per ogni piano servito, l'allarme,			

	l'apertura/chiusura porte e il sistema di comunicazione bidirezionale; pulsante di chiusura anticipata delle porte. Bottoniere e segnalazioni ai piani: bottoniere modulari in policarbonato, con copertura in acciaio inossidabile e montaggio a superficie; pulsante di chiamata rotondo, con segnalazione di Occupato. Dato in opera incluso realizzazione di ponteggio ed opere provvisionali e collaudo impianto. Comprensivo di tutti gli oneri, anche se non menzionati espressamente, necessari per dare l'impianto d'ascensore montato perfettamente funzionante e rispondente alle Leggi vigenti, ivi compresa ogni pratica ed onere per il collaudo e la licenza di esercizio, l'illuminazione del vano di corsa, la manovalanza, i mezzi d'opera. Escluso le opere murarie per la realizzazione del vano di corsa contabilizzate a parte.				
	SAR22_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	4.000,00000 cad.	0,01000	40,00000
	SAR22_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	5.000,00000 cad.	0,01000	50,00000
	SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	6.000,00000 cad.	0,01050	63,00000
	SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	1.000,00000 cad.	0,01050	10,50000
	SAR22_PR.0001.0014.0003	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	10.000,00000 cad.	0,01050	105,00000
		PR			**268,50000**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	30,00000 ora	31,54000	946,20000
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	48,00000 ora	31,54000	1.513,92000
	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	48,00000 ora	29,30000	1.406,40000
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	60,00000 ora	26,41000	1.584,60000
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	96,00000 ora	26,41000	2.535,36000
	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	12,00000 ora	33,08000	396,96000
		RU			**8.383,44000**
	SAR22_SL.0059.0001.0001	- Ascensore - IMPIANTO ASCENSORE ELETTRICO A FUNI, portata 480 kg, 6 persone, 4 fermate	1,00000 cad.	29.683,57000	29.683,57000
		SL			**29.683,57000**
		Sommano euro (A)			**38.335,51000**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 86,25490 = 1,5% * B)			5.750,32650
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			4.408,58365
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**48.494,42015**
		Incidenza manodopera al 17,57%			*8.518,38000*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0010.0008.0018	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR22_0008 - Ascensori e montacarichi SAR22_0018 - Impianto ascensore elettrico a funi, azionato da un argano con motore sincrono assiale a magneti permanenti, volano incorporato sulla puleggia di trazione, installato dentro il vano di corsa. Azionamento a frequenza variabile V3F. Quadro di comando e controllo all'ultimo piano servito. Avente le seguenti caratteristiche: - conformità alla Direttiva 2014/33/CE ed al D.M. 236/89 (Legge 13); - conformità alla Direttiva 2014/30/UE sulla compatibilità elettromagnetica; - conformità alla Direttiva Regolamento Prodotti da Costruzione CPR 305/2011 sul risparmio energetico, l'impatto ambientale e la sicurezza d'uso. Azionamento elettromeccanico a funi; forza motrice 380V/50Hz; potenza motore 3,7 kW, corrente max all'avviamento impianto 14,4 A. Macchinario posizionato nel vano di corsa, ancorato alle guide della cabina; costituito da un motore sincrono assiale a magneti permanenti; volano incorporato sulla puleggia di trazione; nessun gruppo di riduzione (gearless); azionamento a frequenza variabile V3F; quadro elettrico di controllo posizionato all'ultimo piano servito dall'ascensore. Funzionamento: 180 inserzioni/ora; rapporto di intermittenza: 40%. Caratteristiche dell'impianto- portata: non meno di 630kg (8 persone); - velocità: 0,63 m/s (minimo);- corsa: 9,80 m circa - extracorsa inferiore (fossa): minimo 1150mm;- extracorsa superiore (testata): minimo 3500mm (altezza cabina 2100mm);- numero fermate: 4 ad accessi da un unico lato; - dimensioni vano:non meno di: largh.1650 x prof.1800 mm. Cabina: in			

	struttura metallica autoportante (arcata integrata); dimensioni cabina: non meno di 1100x1400 con un unico accesso; finitura e colore pareti di cabina: lamiera plastificata; soffitto a profilo piano, realizzato in policarbonato; illuminazione diffusa a luce fluorescente o faretti alogeni incassati; finitura e colore pavimento: gomma con colore a scelta D.L., angoli semplici a 90; specchio modulare abbinato al corrimano in alluminio satinato e posizionato sulla parete di fondo: altezza parziale, larghezza totale. Porte di cabina: altezza: 2000mm; larghezza: 900 mm; azionamento tramite operatore automatico costituito da un motore in corrente continua a controllo elettronico ed apertura telescopica; unica fotocellula a raggi infrarossi montata sulle spallette di cabina con inversione del movimento delle porte in presenza di ostacoli; finitura e colore delle porte di cabina: con rivestimento in acciaio inox satinato. Porte di piano: costruite in pannelli di lamiera trattata contro la corrosione; complete di sospensioni e accessori e accoppiate con le porte automatiche di cabina; dotate di telaio (portale) costruito in lamiera trattata contro la corrosione rivestito come le ante delle porte; luce di apertura 900x2000 mm; finitura porte di piano: rivestimento in acciaio inox satinato. Manovra tipo universale con pulsante di occupato; quadro di manovra posizionato all'ultimo piano in alluminio satinato. Bottoniere e segnalazioni in cabina: pannello operativo in skinplate con display informativo e luce di emergenza; segnalazione indicante la posizione della cabina tramite display a matrice a punti; frecce direzionali; indicatore di sovraccarico; messaggi supplementari; pulsanti rotondi luminosi (per manovra a registrazione) in policarbonato per ogni piano servito, l'allarme, l'apertura/chiusura porte e il sistema di comunicazione bidirezionale; pulsante di chiusura anticipata delle porte; pannello con indicazioni piani; Bottoniere e segnalazioni ai piani: bottoniere modulari in policarbonato, con copertura in acciaio inossidabile e montaggio a superficie; pulsanti di chiamata di salita e discesa con segnalazione di Occupato. Dato in opera incluso realizzazione di ponteggio ed opere provvisionali e collaudo impianto. Comprensivo di tutti gli oneri, anche se non menzionati espressamente, necessari per dare l'impianto d'ascensore montato perfettamente funzionante e rispondente alle Leggi vigenti, ivi compresa ogni pratica ed onere per il collaudo e la licenza di esercizio, l'illuminazione del vano di corsa, la manovalanza, i mezzi d'opera. Escluso le opere murarie per la realizzazione del vano di corsa contabilizzate a parte.			
SAR22_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	4.000,00000 cad.	0,01000	40,00000
SAR22_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	5.000,00000 cad.	0,01000	50,00000
SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	6.000,00000 cad.	0,01050	63,00000
SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	1.000,00000 cad.	0,01050	10,50000
SAR22_PR.0001.0014.0003	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	10.000,00000 cad.	0,01050	105,00000
	PR			**268,50000**
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	56,00000 ora	31,54000	1.766,24000
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	48,00000 ora	31,54000	1.513,92000
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	48,00000 ora	29,30000	1.406,40000
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	112,00000 ora	26,41000	2.957,92000
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	96,00000 ora	26,41000	2.535,36000
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	12,00000 ora	33,08000	396,96000
	RU			**10.576,80000**
SAR22_SL.0059.0001.0002	- Ascensore - IMPIANTO ASCENSORE ELETTRICO A FUNI, portata 630 kg, 8 persone, 4 fermate	1,00000 cad.	34.093,57000	34.093,57000
	SL			**34.093,57000**
	Sommano euro (A)			**44.938,87000**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 101,11246 = 1,5% * B)			6.740,83050
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			5.167,97005
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**56.847,67055**
	Incidenza manodopera al 18,84%			*10.711,74000*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE

SAR22_PF.0010.0008.0019	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR22_0008 - Ascensori e montacarichi SAR22_0019 - Impianto ascensore elettrico a funi, azionato da un argano con motore sincrono assiale a magneti permanenti, volano incorporato sulla puleggia di trazione, installato dentro il vano di corsa. Azionamento a frequenza variabile V3F. Quadro di comando e controllo all'ultimo piano servito. Avente le seguenti caratteristiche: - conformità alla Direttiva 2014/33/CE ed al D.M. 236/89 (Legge 13) - conformità alla Direttiva 2014/30/UE sulla compatibilità elettromagnetica - conformità alla Direttiva Regolamento Prodotti da Costruzione CPR 305/2011 sul risparmio energetico, limpatto ambientale e la sicurezza duso; Azionamento elettromeccanico a funi; forza motrice 380V/50Hz; potenza motore 5,7 kW; corrente avviamento 20,1 A. Macchinario posizionato nel vano di corsa, ancorato alle guide della cabina; costituito da un motore sincrono assiale a magneti permanenti; volano incorporato sulla puleggia di trazione; nessun gruppo di riduzione (gearless); azionamento a frequenza variabile V3F; quadro elettrico di controllo posizionato all'ultimo piano servito dall'ascensore. Funzionamento: 180 inserzioni/ora; rapporto di intermittenza: 40%. Caratteristiche dell'impianto: - portata: non meno di 1000kg (13 persone) - velocità: 1,00 m/s - corsa: 9,70 m circa; - extracorsa inferiore (fossa): 1150mm; - extracorsa superiore (testata): 3700mm per altezza cabina 2200mm; - numero fermate: 4, servizi 4 con unico accesso dal lato corto; - dimensioni nette vano: non meno di 2000x2600 mm; Cabina: in struttura metallica autoportante (arcata integrata); dimensioni cabina, apertura porte e numero di accessi: non meno di 1100x2100x2200 (altezza) mm; finitura e colore pareti di cabina (esclusa porta di cabina): laminato; finitura parete anteriore: acciaio inox satinato; cielino piano a pannelli modulari componibili in laminato bianco o con colori a scelta D.L.; illuminazione a faretti LED; finitura e colore pavimento: granito ricomposto o marmo a scelta D.L; angoli: 90 e battiscopa; specchio altezza totale posizionato sulla parete di fondo; corrimano in acciaio inox satinato sulla parete di fondo. Porte di cabina: altezza 2100 in funzione dell'altezza interna della cabina; larghezza: 1000 mm; azionamento tramite operatore automatico costituito da un motore in corrente continua a controllo elettronico ed apertura laterale; cellula fotoelettrica a raggi infrarossi montata sulle spallette di cabina con inversione del movimento delle porte in presenza di ostacoli; finitura e colore delle porte di cabina: acciaio inox antigraffio. Porte di piano: costruite in pannelli di lamiera trattata contro la corrosione; complete di sospensioni e accessori e accoppiate con le porte automatiche di cabina; dotate di telaio (portale) costruito in lamiera trattata contro la corrosione rivestito come le ante delle porte; luce di apertura in funzione del tipo di porta; finitura porte di piano: acciaio inox antigraffio. Manovra: Tipo universale (senza prenotazione); quadro di manovra posizionato all'ultimo piano in acciaio inox antigraffio. Bottoniere e segnalazioni in cabina: pannello operati- vo in acciaio inox satinato con display informativo e luce di emer- genza; segnalazione indicante la posizione della cabina tramite display a 7 segmenti o matrice a punti; frecce direzionali; indicatore di sovraccarico; messaggi supplementari; pulsanti rotondi luminosi (per manovra a registrazione) in policarbonato per ogni piano servito, l'allarme, l'apertura/chiusura porte e il sistema di comunicazione bidirezionale; pulsante chiusura anticipata porte; pulsante di apertura prolungata delle porte; cellula fotoelettrica; Interfono cabina-quadro o cabina-atrio. Bottoniere e segnalazioni ai piani: bottoniere modulari in policarbonato, con copertura in acciaio inossidabile e montaggio a superficie; pulsante di chiamata rotondo, con segnalazione di Occupato. Dato in opera incluso fornitura, trasporto, montaggio incluso realizzazione di ponteggio ed opere provvisionali e collaudo impianto. Comprensivo di tutti gli oneri, anche se non menzionati espressamente, necessari per dare l'impianto d'ascensore montato perfettamente funzionante e rispondente alle Leggi vigenti, ivi compresa ogni pratica ed onere per il collaudo e la licenza di esercizio, l'illuminazione del vano di corsa, la manovalanza, i mezzi d'opera. Escluso le opere murarie per la realizzazione del vano di corsa contabilizzate a parte.				
	SAR22_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	4.000,00000 cad.	0,01000	40,00000
	SAR22_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	5.000,00000 cad.	0,01000	50,00000
	SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	6.000,00000 cad.	0,01050	63,00000
	SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	1.000,00000 cad.	0,01050	10,50000
	SAR22_PR.0001.0014.0003	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	10.000,00000 cad.	0,01050	105,00000
		PR			**268,50000**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	60,00000 ora	31,54000	1.892,40000
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	48,00000 ora	31,54000	1.513,92000
	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	48,00000 ora	29,30000	1.406,40000
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	120,00000 ora	26,41000	3.169,20000
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	96,00000 ora	26,41000	2.535,36000
	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA	12,00000	33,08000	396,96000

		(Media Regionale)	ora		
		RU			**10.914,24000**
	SAR22_SL.0059.0001.0003	- Ascensore - IMPIANTO ASCENSORE ELETTRICO A FUNI,portata 1000 kg, 13 persone, 4 fermate	1,00000 cad.	41.653,57000	41.653,57000
		SL			**41.653,57000**
		Sommano euro (A)			**52.836,31000**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 118,88170 = 1,5% * B)			7.925,44650
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			6.076,17565
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**66.837,93215**
		Incidenza manodopera al 16,53%			*11.049,18000*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0010.0008.0020	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR22_0008 - Ascensori e montacarichi SAR22_0020 - ASCENSORE OLEODINAMICO Portata kg.450 - Capienza pesone in 5- Velocità m/sec.0,60 con livellamento al piano.- Fermate in 5 Servizi in 5 - Accessi cabina in 1 - Corrente elettrica: F.M.380V trifase -50 Hz- Luce 220 V monofase - Vano corsa: larghezza 1000 mm x profondità 2100 mm. - Manovra universale a pulsanti - Cabina un accesso con dimensioni interne: larghezza 850 mm x profondità 1350 mm x altezza 2200 mm; struttura metallica con pareti interne rivestite in lamiera plastificata colori a scelta; illuminazione con lampade fluorescenti; pavimento in linoleum colori a campione; pulsantiera comprendente: pulsanti di comando con numeri in rilievo, pulsante di apertura porte, segnalazione di allarme inviato/allarme ricevuto, segnalazione di posizione cabina di tipo digitale, citofono collegato con il locale macchine, luce di emergenza. Porta cabina automatica ad ante telescopiche, dimensioni nette: larghezza 600 mm x altezza 2000 mm, complete di meccanismo e soglia, controllata in chiusura da fotocellula a raggi infrarossi, con ante in lamiera di acciaio plastificata. Porte dei piani automatiche a tre ante telescopiche, accoppiate con le porta di cabina, complete di meccanismo e soglia, costruite in lamiera di acciaio plastificata colori a scelta, dimensioni nette: larghezza 600 mm x altezza 2000 mm. Portali costruiti in lamiera di acciaio plastificata, dimensioni totali larghezza 850 mm x altezza 2170 mm., contenenti la pulsantiera di piano e le eventuali segnalazioni. Armadio-centralina oleodinamica dimensioni: 1000x350x1905 mm circa, posto in locale adiacente al vano corsa comprendente: centralina oleodinamica composta da serbatoio elettrovalvole, pompa a vite azionata da motore in corto circuito (R.I.40%-60 ins./ora circa) con dispositivo di ritorno automatico al piano più basso con apertura delle porte in caso di mancanza di forza motrice, resistenza di riscaldamento olio,quadro elettrico a microprocessori con dispositivo per il risparmio energetico sulla potenza impegnata ENEL e consumi con una riduzione del 50% "SOFT-STARTER", quadro di manovra e quadretto interruttori. Pistone di sollevamento in due pezzi posto all'interno del vano corsa sul retro della cabina e poggiante su pilastro metallico. Apparecchiature di sicurezza in cabina a presa istantanea- Ammortizzatori a molla. Comprese le opere murarie, l'impianto elettrico vano corsa e locale macchine e quanto altro occorra per dare il tutto perfettamente finito e collaudato.				
	SAR22_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	4.000,00000 cad.	0,01000	40,00000
	SAR22_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	5.000,00000 cad.	0,01000	50,00000
	SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	6.000,00000 cad.	0,01050	63,00000
	SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	1.000,00000 cad.	0,01050	10,50000
	SAR22_PR.0001.0014.0003	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	10.000,00000 cad.	0,01050	105,00000
		PR			**268,50000**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	52,00000 ora	31,54000	1.640,08000
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	56,00000 ora	31,54000	1.766,24000
	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	56,00000 ora	29,30000	1.640,80000
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	104,00000 ora	26,41000	2.746,64000
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	112,00000 ora	26,41000	2.957,92000

	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	14,00000 ora	33,08000	463,12000
		RU			**11.214,80000**
	SAR22_SL.0059.0001.0004	- Ascensore - ASCENSORE OLEODINAMICO portata 450 kg, 5 persone, 5 fermate	1,00000 cad.	21.556,57000	21.556,57000
		SL			**21.556,57000**
		Sommano euro (A)			**33.039,87000**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 74,33971 = 1,5% * B)			4.955,98050
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			3.799,58505
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**41.795,43555**
		Incidenza manodopera al 27,16%			*11.349,74000*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0010.0008.0021	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR22_0008 - Ascensori e montacarichi SAR22_0021 - ASCENSORE OLEODINAMICO Portata kg 630 - Capienza pesone in 8- Velocità m/sec.0,60 con livellamento al piano.- Fermate in 5 Servizi in 5 - Accessi cabina in 1 - Corrente elettrica: F.M.380 V trifase -50 Hz- Luce 220 V monofase - Vano corsa: larghezza 1000 mm x profondità 2100 mm. Manovra universale a pulsanti - Cabina un accesso con dimensioni interne: larghezza 1100 mm x profondità 1350 mm x altezza 2200 mm, struttura metallica con pareti interne rivestite in lamiera plastificata colori a scelta; illuminazione con lampade fluorescenti; pavimento in linoleum colori a campione; pulsantiera comprendente: pulsanti di comando con numeri in rilievo, pulsante di apertura porte, segnalazione di allarme inviato/allarme ricevuto, segnalazione di posizione cabina di tipo digitale, citofono collegato con il locale macchine, luce di emergenza. Porta cabina automatica ad ante telescopiche, dimensioni nette: larghezza 800 mm x altezza 2000 mm, complete di meccanismo e soglia, controllata in chiusura da fotocellula a raggi infrarossi, con ante in lamiera di acciaio plastificata. Porte dei piani automatiche a tre ante telescopiche accoppiate con le porta di cabina, complete di meccanismo e soglia, costruite in lamiera di acciaio plastificata colori a scelta, dimensioni nette: larghezza 800 mm. x altezza 2000 mm.. Portali costruiti in lamiera di acciaio plastificata, dimensioni totali larghezza 1100 mm x altezza 2170 mm., contenenti la pulsantiera di piano e le eventuali segnalazioni. Armadio-centralina oleodinamica dimensioni circa 1000x350x1905 mm, posto in locale adiacente al vano corsa comprendente: centralina oleodinamica composta da serbatoio elettrovalvole, pompa a vite azionata da motore in corto circuito (R.I.40%-60 ins./ora circa) con dispositivo di ritorno automatico al piano più basso con apertura delle porte in caso di mancanza di forza motrice, resistenza di riscaldamento olio,quadro elettrico a microprocessori con dispositivo per il risparmio energetico sulla potenza impegnata ENEL e consumi con una riduzione del 50% "SOFT-STARTER".quadro di manovra e quadretto interruttori. Pistone di sollevamento in due pezzi posto all'interno del vano corsa sul retro della cabina e poggiante su pilastro metallico. Apparecchiature di sicurezza in cabina a presa istantanea- Ammortizzatori a molla. Comprese le opere murarie, l'impianto elettrico vano corsa e locale macchine e quanto altro occorra per dare il tutto perfettamente finito e collaudato.				
	SAR22_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	4.000,00000 cad.	0,01000	40,00000
	SAR22_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	5.000,00000 cad.	0,01000	50,00000
	SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	6.000,00000 cad.	0,01050	63,00000
	SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	1.000,00000 cad.	0,01050	10,50000
	SAR22_PR.0001.0014.0003	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	10.000,00000 cad.	0,01050	105,00000
		PR			**268,50000**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	52,00000 ora	31,54000	1.640,08000
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	56,00000 ora	31,54000	1.766,24000
	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	56,00000 ora	29,30000	1.640,80000
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	104,00000 ora	26,41000	2.746,64000
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	112,00000 ora	26,41000	2.957,92000

	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	14,00000 ora	33,08000	463,12000
		RU			**11.214,80000**
	SAR22_SL.0059.0001.0005	- Ascensore - ASCENSORE OLEODINAMICO portata 630 kg, 8 persone, 5 fermate	1,00000 cad.	29.788,57000	29.788,57000
		SL			**29.788,57000**
		Sommano euro (A)			**41.271,87000**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 92,86171 = 1,5% * B)			6.190,78050
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			4.746,26505
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**52.208,91555**
		Incidenza manodopera al 21,74%			*11.349,74000*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0010.0008.0022	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR22_0008 - Ascensori e montacarichi SAR22_0022 - ASCENSORE OLEODINAMICO Portata kg. 800 - Capienza pesone n10 - Velocità m/ sec.0,60/0,15 ca.- Fermate in 5 Servizi in 5 - Accessi cabina n1 - Corrente elettrica: F.M380V trifase -50 Hz- Luce 220V monofase - Vano corsa: larghezza 1600 mm. x profondità 1900 mm, Manovra tipo Universale a pulsanti. Cabina un accesso con dimensioni interne: larghezza 1200 mm x profondità 1600 mmx altezza 2200 mm; struttura metallica con pareti interne in acciaio antigraffio e finiture inox lucido; illuminazione con lampade fluorescenti pavimento in linoleum colori a campione; pulsantiera comprendente: pulsanti di comando con numeri in rilievo e caratteri Braille, pulsante di apertura porte, segnalazione di allarme inviato/ allarme ricevuto, segnalazione di posizione cabina di tipo digitale, citofono collegato con il locale macchine, luce di emergenza. Porta cabina automatica ad ante telescopiche, dimensioni nette: larghezza 800 mm x altezza 2000 mm, complete di meccanismo e soglia, controllata in chiusura da fotocellula a raggi infrarossi, ante in acciaio antigraffio. Porte dei piani automatiche ad ante telescopiche accoppiate con le porta di cabina, complete di meccanismo e soglia, costruite in lamiera con acciaio antigraffio, dimensioni nette: larghezza 800 mm x altezza 2000 mm. Portali costruiti in lamiera di acciaio inox lucido, dimensioni totali larghezza 1100 mm. x altezza 2170 mm., contenenti la pulsantiera di piano e le eventuali segnalazioni. Armadio-centralina oleodinamico dimensioni: 1000x350x1905 mm circa, posto in locale adiacente al vano corsa comprendente: centralina oleodinamica composta da serbatoio, elettrovalvole, pompa a vite azionata da motore in corto circuito (R.I.40%-60 ins./ora circa) con dispositivo di ritorno automatico al piano più basso con apertura delle porte in caso di mancanza di forza motrice, resistenza di riscaldamento olio, quadro elettrico a microprocessori con dispositivo per il risparmio energetico sulla potenza impegnata ENEL e consumi con una riduzione del 50% "SOFT-STARTER", quadro di manovra e quadretto interruttori. Pistone di sollevamento in un unico pezzo posto all'interno del vano corsa a fianco o sul retro della cabina e poggiate su pilastro metallico. Apparecchiature di sicurezza in cabina a presa istantanea. Ammortizzatore a molla. Comprese le opere murarie, l'impianto elettrico vano corsa e locale macchine e quanto altro occorra per dare il tutto perfettamente finito e collaudato.				
	SAR22_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	4.000,00000 cad.	0,01000	40,00000
	SAR22_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	5.000,00000 cad.	0,01000	50,00000
	SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	6.000,00000 cad.	0,01050	63,00000
	SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	1.000,00000 cad.	0,01050	10,50000
	SAR22_PR.0001.0014.0003	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	10.000,00000 cad.	0,01050	105,00000
		PR			**268,50000**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	48,00000 ora	31,54000	1.513,92000
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	48,00000 ora	31,54000	1.513,92000
	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	48,00000 ora	29,30000	1.406,40000
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	96,00000 ora	26,41000	2.535,36000
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	96,00000 ora	26,41000	2.535,36000

	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	12,00000 ora	33,08000	396,96000
		RU			**9.901,92000**
	SAR22_SL.0059.0001.0006	- Ascensore - ASCENSORE OLEODINAMICO portata 800 kg, 10 persone, 5 fermate	1,00000 cad.	33.411,07000	33.411,07000
		SL			**33.411,07000**
		Sommano euro (A)			**43.581,49000**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 98,05835 = 1,5% * B)			6.537,22350
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			5.011,87135
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**55.130,58485**
		Incidenza manodopera al 18,21%			*10.036,86000*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0010.0008.0023	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR22_0008 - Ascensori e montacarichi SAR22_0023 - ASCENSORE OLEODINAMICO Portata kg. 1000 - Capienza persone n13 - Velocità m/ sec.0,60/0,15 ca.- Fermate in 5 Servizi in 5 - Corsa mt. 22,00 c.a. - Accessi cabina in 1- Corrente elettrica: F.M380V trifase - 50 Hz- Luce 220V monofase - Vano corsa: larghezza 2000 mm x profondità 4000 mm - Manovra Universale a pulsanti - Cabina un accesso con dimensioni interne: larghezza 1600 mm x profondità 1600 mm x altezza 2200 mm; struttura metallica con pareti interne in acciaio antigraffio e finiture inox lucido; illuminazione con lampade fluorescenti; pavimento in linoleum colori a campione; pulsantiera comprendente: pulsanti di comando con numeri in rilievo e caratteri Braille, pulsante di apertura porte, segnalazione di allarme inviato/allarme ricevuto, segnalazione di posizione cabina di tipo digitale, citofono collegato con il locale macchine, luce di emergenza. Porta cabina automatica ad ante telescopiche, dimensioni nette: larghezza 1000 mm x altezza 2000 mm,complete di meccanismo e soglia, controllata in chiusura da fotocellula a raggi infrarossi, ante in acciaio antigraffio. Porte dei piani automatiche ad ante telescopiche accoppiate con le porta di cabina, complete di meccanismo e soglia, costruite in lamiera con acciaio antigraffio, dimensioni nette: larghezza 1000 mm x altezza 2000 mm, portali costruiti in lamiera di acciaio inox lucido, dimensioni totali larghezza 1300 mm x altezza 2170 mm, contenenti la pulsantiera di piano e le eventuali segnalazioni. Armadio-centralina oleodinamica dimensioni: 1000x350x1905 mm posto in locale adiacente al vano corsa comprendente: centralina oleodinamica composta da serbatoio, elettrovalvole, pompa a vite azionata da motore in corto circuito (R.I.40%-60 ins./ora circa) con dispositivo di ritorno automatico al piano più basso con apertura delle porte in caso di mancanza di forza motrice, resistenza di riscaldamento olio, quadro elettrico a microprocessori con dispositivo per il risparmio energetico sulla potenza impegnata ENEL e consumi con una riduzione del 50% "SOFT-STARTER". quadro di manovra e quadretto interruttori. Pistone di sollevamento in un unico pezzo posto all'interno del vano corsa a fianco o sul retro della cabina e poggiante su pilastro metallico. Apparecchiature di sicurezza in cabina a presa istantanea. Ammortizzatori a molla. Comprese le opere murarie, l'impianto elettrico vano corsa e locale macchine e quanto altro occorra per dare il tutto perfettamente finito e collaudato.				
	SAR22_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	4.000,00000 cad.	0,01000	40,00000
	SAR22_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	5.000,00000 cad.	0,01000	50,00000
	SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	6.000,00000 cad.	0,01050	63,00000
	SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	1.000,00000 cad.	0,01050	10,50000
	SAR22_PR.0001.0014.0003	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	10.000,00000 cad.	0,01050	105,00000
		PR			**268,50000**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	60,00000 ora	31,54000	1.892,40000
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	48,00000 ora	31,54000	1.513,92000
	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	48,00000 ora	29,30000	1.406,40000
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	120,00000 ora	26,41000	3.169,20000
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	96,00000 ora	26,41000	2.535,36000

	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	12,00000 ora	33,08000	396,96000
		RU			**10.914,24000**
	SAR22_SL.0059.0001.0007	- Ascensore - ASCENSORE OLEODINAMICO portata 1000 kg, 13 persone, 5 fermate	1,00000 cad.	37.243,57000	37.243,57000
		SL			**37.243,57000**
		Sommano euro (A)			**48.426,31000**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 108,95920 = 1,5% * B)			7.263,94650
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			5.569,02565
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**61.259,28215**
		Incidenza manodopera al 18,04%			*11.049,18000*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0010.0008.0024	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR22_0008 - Ascensori e montacarichi SAR22_0024 - ASCENSORE OLEODINAMICO Portata kg.1800 - Capienza persone in 23 - Velocità m/ sec.0,60/0,15 ca.- Fermate in 5 Servizi in 5 - Accessi cabina n1 - Corrente elettrica: F.M.380V trifase 50 Hz- Luce 220V monofase - Vano corsa: larghezza 3100 mm x profondità 3000 mm. Manovra universale a pulsanti - Cabina un accesso con dimensioni interne: larghezza 1600 mm x profondità 2400 mmx altezza 2200 mm; struttura metallica con pareti interne in acciaio antigraffio e finiture inox lucido; illuminazione con lampade fluorescenti; pavimento in linoleum colori a campione; pulsantiera comprendente pulsanti di comando con numeri in rilievo e caratteri Braille, pulsante di apertura porte, segnalazione di allarme inviato/ allarme ricevuto, segnalazione di posizione cabina di tipo digitale, citofono collegato con il locale macchine, luce di emergenza. Porta cabina automatica ad ante centrali, dimensioni nette: larghezza 1100 mm x altezza 2000 mm, complete di meccanismo e soglia,controllata in chiusura da fotocellula a raggi infrarossi, ante in acciaio antigraffio. Porte dei piani automatiche ad ante centrali accoppiate con le porta di cabina, complete di meccanismo e soglia, costruite in lamiera con acciaio antigraffio, dimensioni nette: larghezza 1100 mm x altezza 2000 m. Pareti costruite in lamiera di acciaio inox lucido, dimensioni totali larghezza 1400 mm x altezza 2170 mm, contenenti la pulsantiera di piano e le eventuali segnalazioni. Locale macchine posto in basso adiacente al vano corsa con dimensioni interne minime m² 3,00,comprendente: centralina oleodinamica composta da serbatoio, elettrovalvole, pompa a vite azionata da motore in corto circuito (R.I.40%-60 ins./ ora circa) con dispositivo di ritorno automatico al piano più basso con apertura delle porte in caso di mancanza di forza motrice, resistenza di riscaldamento olio, quadro elettrico a microprocessori con dispositivo per il risparmio energetico sulla potenza impegnata ENEL e consumi con una riduzione del 50% "SOFT-STARTER", quadro di manovra e quadretto interruttori. Pistone di sollevamento in un unico pezzo posto all'interno del vano corsa a fianco o sul retro della cabina e poggiante su pilastro metallico. Apparecchiature di sicurezza in cabina a presa istantanea. Ammortizzatori a molla. Comprese le opere murarie, l'impianto elettrico vano corsa e locale macchine e quanto altro occorra per dare il tutto perfettamente finito e collaudato.				
	SAR22_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	4.000,00000 cad.	0,01000	40,00000
	SAR22_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	5.000,00000 cad.	0,01000	50,00000
	SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	6.000,00000 cad.	0,01050	63,00000
	SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	1.000,00000 cad.	0,01050	10,50000
	SAR22_PR.0001.0014.0003	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	10.000,00000 cad.	0,01050	105,00000
		PR			**268,50000**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	60,00000 ora	31,54000	1.892,40000
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	48,00000 ora	31,54000	1.513,92000
	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	48,00000 ora	29,30000	1.406,40000
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	120,00000 ora	26,41000	3.169,20000
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	96,00000 ora	26,41000	2.535,36000

	SAR22_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	12,00000 ora	33,08000	396,96000
	RU			**10.914,24000**
	SAR22_SL.0059.0001.0008 - Ascensore - ASCENSORE OLEODINAMICO portata 1800 kg, 23 persone, 5 fermate	1,00000 cad.	45.171,07000	45.171,07000
	SL			**45.171,07000**
	Sommano euro (A)			**56.353,81000**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 126,79607 = 1,5% * B)			8.453,07150
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			6.480,68815
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**71.287,56965**
	Incidenza manodopera al 15,5%			*11.049,18000*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0010.0008.0025	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR22_0008 - Ascensori e montacarichi SAR22_0025 - MAGGIOR O MINOR PREZZO per ogni fermata in aggiunta o diminuzione per impianto ascensore elettrico a funi portata 2000 kg, 26 persone. Incluso conseguente maggior o minor corsa utile			
	SAR22_PR.0001.0010.0001 - Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	1.000,00000 cad.	0,01000	10,00000
	SAR22_PR.0001.0010.0001 - Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	1.000,00000 cad.	0,01000	10,00000
	SAR22_PR.0001.0014.0001 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	1.500,00000 cad.	0,01050	15,75000
	SAR22_PR.0001.0014.0001 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	200,00000 cad.	0,01050	2,10000
	SAR22_PR.0001.0014.0003 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	2.000,00000 cad.	0,01050	21,00000
	SAR22_PR.0071.0003.0002 - Montaletto e sovraprezzo - MAGGIOR O MINOR PREZZO per ogni fermata in aggiunta o diminuzione per impianto montaletti portata 2000 kg, 26 persone. Incluso conseguente maggior o minor corsa utile	1,00000 cad.	2.415,00000	2.415,00000
	PR			**2.473,85000**
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	6,00000 ora	31,54000	189,24000
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	4,00000 ora	31,54000	126,16000
	SAR22_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	4,00000 ora	29,30000	117,20000
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	12,00000 ora	26,41000	316,92000
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	8,00000 ora	26,41000	211,28000
	SAR22_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,50000 ora	33,08000	16,54000
	RU			**977,34000**
	Sommano euro (A)			**3.451,19000**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 7,76518 = 1,5% * B)			517,67850
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			396,88685
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**4.365,75535**
	Incidenza manodopera al 22,39%			*977,34000*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0010.0008.0026	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI			

	SAR22_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR22_0008 - Ascensori e montacarichi SAR22_0026 - MAGGIOR O MINOR PREZZO per ogni fermata in aggiunta o diminuzione per impianto ascensore elettrico a funi portata 480 kg, 6 persone. Incluso conseguente maggior o minor corsa utile				
	SAR22_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	1.000,00000 cad.	0,01000	10,00000
	SAR22_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	1.000,00000 cad.	0,01000	10,00000
	SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	1.500,00000 cad.	0,01050	15,75000
	SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	200,00000 cad.	0,01050	2,10000
	SAR22_PR.0001.0014.0003	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	2.000,00000 cad.	0,01050	21,00000
	SAR22_PR.0071.0001.0004	- Ascensore e sovraprezzo - MAGGIOR O MINOR PREZZO per ogni fermata in aggiunta o diminuzione per impianto ascensore elettrico a funi portata 480 kg, 6 persone. Incluso conseguente maggior o minor corsa utile	1,00000 cad.	1.102,50000	1.102,50000
		PR			**1.161,35000**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	6,00000 ora	31,54000	189,24000
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	4,00000 ora	31,54000	126,16000
	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	4,00000 ora	29,30000	117,20000
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	12,00000 ora	26,41000	316,92000
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	8,00000 ora	26,41000	211,28000
	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,50000 ora	33,08000	16,54000
		RU			**977,34000**
		Sommano euro (A)			**2.138,69000**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 4,81205 = 1,5% * B)			320,80350
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			245,94935
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**2.705,44285**
		Incidenza manodopera al 36,12%			*977,34000*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0010.0008.0027	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR22_0008 - Ascensori e montacarichi SAR22_0027 - MAGGIOR O MINOR PREZZO per ogni fermata in aggiunta o diminuzione per impianto ascensore elettrico a funi portata 630 kg, 8 persone. Incluso conseguente maggior o minor corsa utile				
	SAR22_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	1.000,00000 cad.	0,01000	10,00000
	SAR22_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	1.000,00000 cad.	0,01000	10,00000
	SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	1.500,00000 cad.	0,01050	15,75000
	SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	200,00000 cad.	0,01050	2,10000
	SAR22_PR.0001.0014.0003	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	2.000,00000 cad.	0,01050	21,00000
	SAR22_PR.0071.0001.0005	- Ascensore e sovraprezzo - MAGGIOR O MINOR PREZZO per ogni fermata in aggiunta o diminuzione per impianto ascensore elettrico a funi portata 630 kg, 8 persone. Incluso conseguente maggior o minor corsa utile	1,00000 cad.	1.281,00000	1.281,00000
		PR			

					1.339,85000
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	6,00000 ora	31,54000	189,24000
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	4,00000 ora	31,54000	126,16000
	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	4,00000 ora	29,30000	117,20000
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	12,00000 ora	26,41000	316,92000
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	8,00000 ora	26,41000	211,28000
	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,50000 ora	33,08000	16,54000
		RU			**977,34000**
		Sommano euro (A)			**2.317,19000**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 5,21368 = 1,5% * B)			347,57850
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			266,47685
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**2.931,24535**
		Incidenza manodopera al 33,34%			*977,34000*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0010.0008.0028	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR22_0008 - Ascensori e montacarichi SAR22_0028 - MAGGIOR O MINOR PREZZO per ogni fermata in aggiunta o diminuzione per impianto ascensore elettrico a funi portata 1000 kg, 13 persone. Incluso conseguente maggior o minor corsa utile				
	SAR22_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	1.000,00000 cad.	0,01000	10,00000
	SAR22_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	1.000,00000 cad.	0,01000	10,00000
	SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	1.500,00000 cad.	0,01050	15,75000
	SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	200,00000 cad.	0,01050	2,10000
	SAR22_PR.0001.0014.0003	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	2.000,00000 cad.	0,01050	21,00000
	SAR22_PR.0071.0001.0006	- Ascensore e sovraprezzo - MAGGIOR O MINOR PREZZO per ogni fermata in aggiunta o diminuzione per impianto ascensore elettrico a funi portata 1000 kg, 13 persone. Incluso conseguente maggior o minor corsa utile	1,00000 cad.	2.625,00000	2.625,00000
		PR			**2.683,85000**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	6,00000 ora	31,54000	189,24000
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	4,00000 ora	31,54000	126,16000
	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	4,00000 ora	29,30000	117,20000
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	12,00000 ora	26,41000	316,92000
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	8,00000 ora	26,41000	211,28000
	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,50000 ora	33,08000	16,54000
		RU			**977,34000**
		Sommano euro (A)			**3.661,19000**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 8,23768 = 1,5% * B)			549,17850
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			421,03685
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			

				4.631,40535
	Incidenza manodopera al 21,1%			*977,34000*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0010.0008.0029	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR22_0008 - Ascensori e montacarichi SAR22_0029 - MAGGIOR O MINOR PREZZO per ogni fermata in aggiunta o diminuzione per impianto ascensore oleodinamico portata 450 kg, 5 persone. Incluso conseguente maggior o minor corsa utile			
	SAR22_PR.0001.0010.0001 - Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	1.000,00000 cad.	0,01000	10,00000
	SAR22_PR.0001.0010.0001 - Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	1.000,00000 cad.	0,01000	10,00000
	SAR22_PR.0001.0014.0001 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	1.500,00000 cad.	0,01050	15,75000
	SAR22_PR.0001.0014.0001 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	200,00000 cad.	0,01050	2,10000
	SAR22_PR.0001.0014.0003 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	2.000,00000 cad.	0,01050	21,00000
	SAR22_PR.0071.0001.0012 - Ascensore e sovraprezzo - MAGGIOR O MINOR PREZZO per ogni fermata in aggiunta o diminuzione per impianto ascensore oleodinamico portata 450 kg, 5 persone. Incluso conseguente maggior o minor corsa utile	1,00000 cad.	1.155,00000	1.155,00000
	PR			**1.213,85000**
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	6,00000 ora	31,54000	189,24000
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	4,00000 ora	31,54000	126,16000
	SAR22_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	4,00000 ora	29,30000	117,20000
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	12,00000 ora	26,41000	316,92000
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	8,00000 ora	26,41000	211,28000
	SAR22_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,50000 ora	33,08000	16,54000
	RU			**977,34000**
	Sommano euro (A)			**2.191,19000**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 4,93018 = 1,5% * B)			328,67850
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			251,98685
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**2.771,85535**
	Incidenza manodopera al 35,26%			*977,34000*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0010.0008.0030	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR22_0008 - Ascensori e montacarichi SAR22_0030 - MAGGIOR O MINOR PREZZO per ogni fermata in aggiunta o diminuzione per impianto ascensore oleodinamico portata 630 kg, 8 persone. Incluso conseguente maggior o minor corsa utile			
	SAR22_PR.0001.0010.0001 - Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	1.000,00000 cad.	0,01000	10,00000
	SAR22_PR.0001.0010.0001 - Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	1.000,00000 cad.	0,01000	10,00000
	SAR22_PR.0001.0014.0001 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	1.500,00000 cad.	0,01050	15,75000
	SAR22_PR.0001.0014.0001 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	200,00000 cad.	0,01050	2,10000
	SAR22_PR.0001.0014.0003 - Piccole attrezzature, accessori e materiali	2.000,00000	0,01050	21,00000

		complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	cad.		
	SAR22_PR.0071.0001.0013	- Ascensore e sovraprezzo - MAGGIOR O MINOR PREZZO per ogni fermata in aggiunta o diminuzione per impianto ascensore oleodinamico portata 630 kg, 8 persone. Incluso conseguente maggior o minor corsa utile	1,00000 cad.	1.312,50000	1.312,50000
		PR			**1.371,35000**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	6,00000 ora	31,54000	189,24000
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	4,00000 ora	31,54000	126,16000
	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	4,00000 ora	29,30000	117,20000
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	12,00000 ora	26,41000	316,92000
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	8,00000 ora	26,41000	211,28000
	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,50000 ora	33,08000	16,54000
		RU			**977,34000**
		Sommano euro (A)			**2.348,69000**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 5,28455 = 1,5% * B)			352,30350
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			270,09935
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**2.971,09285**
		Incidenza manodopera al 32,89%			*977,34000*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0010.0008.0031	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR22_0008 - Ascensori e montacarichi SAR22_0031 - MAGGIOR O MINOR PREZZO per ogni fermata in aggiunta o diminuzione per impianto ascensore oleodinamico portata 800 kg, 10 persone. Incluso conseguente maggior o minor corsa utile				
	SAR22_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	1.000,00000 cad.	0,01000	10,00000
	SAR22_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	1.000,00000 cad.	0,01000	10,00000
	SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	1.500,00000 cad.	0,01050	15,75000
	SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	200,00000 cad.	0,01050	2,10000
	SAR22_PR.0001.0014.0003	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	2.000,00000 cad.	0,01050	21,00000
	SAR22_PR.0071.0001.0014	- Ascensore e sovraprezzo - MAGGIOR O MINOR PREZZO per ogni fermata in aggiunta o diminuzione per impianto ascensore oleodinamico portata 800 kg, 10 persone. Incluso conseguente maggior o minor corsa utile	1,00000 cad.	1.449,00000	1.449,00000
		PR			**1.507,85000**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	6,00000 ora	31,54000	189,24000
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	4,00000 ora	31,54000	126,16000
	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	4,00000 ora	29,30000	117,20000
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	12,00000 ora	26,41000	316,92000
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	8,00000 ora	26,41000	211,28000
	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,50000 ora	33,08000	16,54000
		RU			**977,34000**

	Sommano euro (A)			**2.485,19000**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 5,59168 = 1,5% * B)			372,77850
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			285,79685
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**3.143,76535**
	Incidenza manodopera al 31,09%			*977,34000*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0010.0008.0032	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR22_0008 - Ascensori e montacarichi SAR22_0032 - MAGGIOR O MINOR PREZZO per ogni fermata in aggiunta o diminuzione per impianto ascensore oleodinamico portata 1000 kg, 13 persone. Incluso conseguente maggior o minor corsa utile			
	SAR22_PR.0001.0010.0001 - Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	1.000,00000 cad.	0,01000	10,00000
	SAR22_PR.0001.0010.0001 - Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	1.000,00000 cad.	0,01000	10,00000
	SAR22_PR.0001.0014.0001 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	1.500,00000 cad.	0,01050	15,75000
	SAR22_PR.0001.0014.0001 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	200,00000 cad.	0,01050	2,10000
	SAR22_PR.0001.0014.0003 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	2.000,00000 cad.	0,01050	21,00000
	SAR22_PR.0071.0001.0015 - Ascensore e sovraprezzo - MAGGIOR O MINOR PREZZO per ogni fermata in aggiunta o diminuzione per impianto ascensore oleodinamico portata 1000 kg, 13 persone. Incluso conseguente maggior o minor corsa utile	1,00000 cad.	2.205,00000	2.205,00000
	PR			**2.263,85000**
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	6,00000 ora	31,54000	189,24000
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	4,00000 ora	31,54000	126,16000
	SAR22_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	4,00000 ora	29,30000	117,20000
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	12,00000 ora	26,41000	316,92000
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	8,00000 ora	26,41000	211,28000
	SAR22_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,50000 ora	33,08000	16,54000
	RU			**977,34000**
	Sommano euro (A)			**3.241,19000**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 7,29268 = 1,5% * B)			486,17850
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			372,73685
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**4.100,10535**
	Incidenza manodopera al 23,84%			*977,34000*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0010.0008.0033	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR22_0008 - Ascensori e montacarichi SAR22_0033 - MAGGIOR O MINOR PREZZO per ogni fermata in aggiunta o diminuzione per impianto ascensore oleodinamico portata 1800 kg, 23 persone. Incluso conseguente maggior o minor corsa utile			
	SAR22_PR.0001.0010.0001 - Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	1.000,00000 cad.	0,01000	10,00000
	SAR22_PR.0001.0010.0001 - Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	1.000,00000 cad.	0,01000	10,00000
	SAR22_PR.0001.0014.0001 - Piccole attrezzature, accessori e materiali	1.500,00000	0,01050	15,75000

		complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cad.		
	SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	200,00000 cad.	0,01050	2,10000
	SAR22_PR.0001.0014.0003	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	2.000,00000 cad.	0,01050	21,00000
	SAR22_PR.0071.0001.0016	- Ascensore e sovraprezzo - MAGGIOR O MINOR PREZZO per ogni fermata in aggiunta o diminuzione per impianto ascensore oleodinamico portata 1800 kg, 23 persone. Incluso conseguente maggior o minor corsa utile	1,00000 cad.	2.467,50000	2.467,50000
		PR			**2.526,35000**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	6,00000 ora	31,54000	189,24000
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	4,00000 ora	31,54000	126,16000
	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	4,00000 ora	29,30000	117,20000
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	12,00000 ora	26,41000	316,92000
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	8,00000 ora	26,41000	211,28000
	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,50000 ora	33,08000	16,54000
		RU			**977,34000**
		Sommano euro (A)			**3.503,69000**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 7,88330 = 1,5% * B)			525,55350
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			402,92435
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**4.432,16785**
		Incidenza manodopera al 22,05%			*977,34000*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0010.0008.0034	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR22_0008 - Ascensori e montacarichi SAR22_0034 - Compenso per porta di piano realizzata in acciaio inox antigraffio REI 60				
	SAR22_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	50,00000 cad.	0,01000	0,50000
	SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	50,00000 cad.	0,01050	0,52500
	SAR22_PR.0001.0014.0003	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	100,00000 cad.	0,01050	1,05000
	SAR22_PR.0071.0001.0017	- Ascensore e sovraprezzo - Compenso per porta di piano realizzata in acciaio inox antigraffio REI 60	1,00000 cad.	1.995,00000	1.995,00000
		PR			**1.997,07500**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	1,00000 ora	31,54000	31,54000
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	2,00000 ora	26,41000	52,82000
		RU			**84,36000**
		Sommano euro (A)			**2.081,43500**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 4,68323 = 1,5% * B)			312,21525
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			239,36503
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**2.633,01528**
		Incidenza manodopera al 3,2%			*84,36000*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0010.0008.0035	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR22_0008 - Ascensori e montacarichi SAR22_0035 - Compenso per porta di piano realizzata in acciaio inox antigraffio REI 120			
	SAR22_PR.0001.0010.0001 - Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	50,00000 cad.	0,01000	0,50000
	SAR22_PR.0001.0014.0001 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	50,00000 cad.	0,01050	0,52500
	SAR22_PR.0001.0014.0003 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	100,00000 cad.	0,01050	1,05000
	SAR22_PR.0071.0001.0018 - Ascensore e sovraprezzo - Compenso per porta di piano realizzata in acciaio inox antigraffio REI 120	1,00000 cad.	2.730,00000	2.730,00000
	PR			**2.732,07500**
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	1,00000 ora	31,54000	31,54000
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	2,00000 ora	26,41000	52,82000
	RU			**84,36000**
	Sommano euro (A)			**2.816,43500**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 6,33698 = 1,5% * B)			422,46525
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			323,89003
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**3.562,79028**
	Incidenza manodopera al 2,37%			*84,36000*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0010.0009.0001	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR22_0009 - Caldaie a condensazione metano/gpl SAR22_0001 - Fornitura ed installazione di caldaia murale a condensazione versione combinata riscaldamento e produzione acqua calda sanitaria. 25kw di potenza termica e 15 l/min. acs. Scambiatore primario in acciaio inox, controllo di combustione elettronico dotata di vaso di espansione da circa 10 litri e circolatore modulante ad alta prevalenza e basso consumo, flangia fumi a termoregolazione abbinata a sonda esterna. Compatibile metano, gpl, aria propanata.. Completa di tutta la componentistica idraulica elettrica ed elettronica necessaria all'installazione e al corretto funzionamento. Compreso ogni altro onere e magistero per darla in opera installata a perfetta regola d'arte in rispetto di tutte le norme di settore e perfettamente funzionante. Escluso tiro in alto con qualsiasi mezzo meccanico.			
	SAR22_PR.0038.0002.0001 - Caldaie a condensazione metano/gpl - Caldaia murale a condensazione versione combinata riscaldamento e produzione acqua calda sanitaria. 25kw di potenza termica e 15 l/min. acqua calda sanitaria. Scambiatore primario in acciaio inox, controllo di combustione elettronico dotata di vaso di espansione da circa 10 litri e circolatore modulante ad alta prevalenza e basso consumo, flangia fumi a termoregolazione abbinata a sonda esterna. Compatibile metano, gpl, aria propanata.	1,00000 cad.	2.555,00000	2.555,00000
	PR			**2.555,00000**
	SAR22_RU.0001.0003.0002 - Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista D2	4,00000 ora	21,11000	84,44000
	SAR22_RU.0001.0003.0006 - Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista B1	8,00000 ora	25,24000	201,92000
	RU			**286,36000**
	Sommano euro (A)			**2.841,36000**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 6,39306 = 1,5% * B)			426,20400
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			326,75640

	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**3.594,32040**
	Incidenza manodopera al 7,97%			*286,36000*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0010.0009.0002	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR22_0009 - Caldaie a condensazione metano/gpl SAR22_0002 - Fornitura ed installazione di caldaia murale a condensazione versione combinata riscaldamento e produzione acqua calda sanitaria. 30kw di potenza termica e 18 l/min. acs. Scambiatore primario in acciaio inox, controllo di combustione elettronico dotata di vaso di espansione da circa 10 litri e circolatore modulante ad alta prevalenza e basso consumo, flangia fumi a termoregolazione abbinata a sonda esterna. Compatibile metano, gpl, aria propanata.. Completa di tutta la componentistica idraulica elettrica ed elettronica necessaria all'installazione e al corretto funzionamento. Compreso ogni altro onere e magistero per darla in opera installata a perfetta regola d'arte in rispetto di tutte le norme di settore e perfettamente funzionante. Escluso tiro in alto con qualsiasi mezzo meccanico.			
	SAR22_PR.0038.0002.0002 - Caldaie a condensazione metano/gpl - Caldaia murale a condensazione versione combinata riscaldamento e produzione acqua calda sanitaria. 30kw di potenza termica e 18 l/min. acqua calda sanitaria. Scambiatore primario in acciaio inox, controllo di combustione elettronico dotata di vaso di espansione da circa 10 litri e circolatore modulante ad alta prevalenza e basso consumo, flangia fumi a termoregolazione abbinata a sonda esterna. Compatibile metano, gpl, aria propanata.	1,00000 cad.	2.635,00000	2.635,00000
	PR			**2.635,00000**
	SAR22_RU.0001.0003.0002 - Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista D2	4,00000 ora	21,11000	84,44000
	SAR22_RU.0001.0003.0006 - Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista B1	8,00000 ora	25,24000	201,92000
	RU			**286,36000**
	Sommano euro (A)			**2.921,36000**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 6,57306 = 1,5% * B)			438,20400
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			335,95640
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**3.695,52040**
	Incidenza manodopera al 7,75%			*286,36000*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0010.0009.0003	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR22_0009 - Caldaie a condensazione metano/gpl SAR22_0003 - Fornitura ed installazione di caldaia murale a condensazione versione combinata riscaldamento e produzione acqua calda sanitaria. 35kw di potenza termica e 20 l/min. acs. Scambiatore primario in acciaio inox, controllo di combustione elettronico dotata di vaso di espansione da circa 10 litri e circolatore modulante ad alta prevalenza e basso consumo, flangia fumi a termoregolazione abbinata a sonda esterna. Compatibile metano, gpl, aria propanata.. Completa di tutta la componentistica idraulica elettrica ed elettronica necessaria all'installazione e al corretto funzionamento. Compreso ogni altro onere e magistero per darla in opera installata a perfetta regola d'arte in rispetto di tutte le norme di settore e perfettamente funzionante. Escluso tiro in alto con qualsiasi mezzo meccanico.			
	SAR22_PR.0038.0002.0003 - Caldaie a condensazione metano/gpl - Caldaia murale a condensazione versione combinata riscaldamento e produzione acqua calda sanitaria. 35kw di potenza termica e 20 l/min. acqua calda sanitaria. Scambiatore primario in acciaio inox, controllo di combustione elettronico dotata di vaso di espansione da circa 10 litri e circolatore modulante ad alta prevalenza e basso consumo, flangia fumi a termoregolazione abbinata a sonda esterna. Compatibile metano, gpl, aria propanata.	1,00000 cad.	2.730,00000	2.730,00000
	PR			**2.730,00000**

SAR22_RU.0001.0003.0002	- Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista D2	4,00000 ora	21,11000	84,44000
SAR22_RU.0001.0003.0006	- Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista B1	8,00000 ora	25,24000	201,92000
	RU			**286,36000**
	Sommano euro (A)			**3.016,36000**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 6,78681 = 1,5% * B)			452,45400
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			346,88140
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**3.815,69540**
	Incidenza manodopera al 7,5%			*286,36000*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0010.0009.0006	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR22_0009 - Caldaie a condensazione metano/gpl SAR22_0006 - Fornitura ed installazione di caldaia murale a condensazione versione solo riscaldamento 35kw di potenza termica, installabile in serie con ampio campo di modulazione e maggiore efficienza. Scambiatore di calore con camera di combustione e circuito idraulico a spire in acciaio inox, dotata di predisposizione per installazione in cascata e gestione di impianti misti. Dotata di certificazione inail per l'installazione in cascata di 6 caldaie (35-110kw) Dotata di sistema per il controllo e la regolazione delle centrali termiche. Funzionamento a metano o GPL. Completa di tutta la componentistica idraulica elettrica ed elettronica necessaria all'installazione e al corretto funzionamento. Compreso ogni altro onere e magistero per darla in opera installata a perfetta regola d'arte in rispetto di tutte le norme di settore e perfettamente funzionante. Escluso tiro in alto con qualsiasi mezzo meccanico.			
SAR22_PR.0038.0002.0006	- Caldaie a condensazione metano/gpl - Caldaia murale a condensazione versione solo riscaldamento 35kw di potenza termica installabile in serie con ampio campo di modulazione, maggiore efficienza.. Scambiatore di calore con camera di combustione e circuito idraulico a spire in acciaio inox, dotata di predisposizione per installazione in cascata e gestione di impianti misti. Dotata di certificazione inail per l'installazione in cascata di 6 caldaie (35-110kw) Dotata di sistema per il controllo e la regolazione delle centrali termiche. Funzionamento a metano o GPL.	1,00000 cad.	4.089,00000	4.089,00000
	PR			**4.089,00000**
SAR22_RU.0001.0003.0002	- Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista D2	6,00000 ora	21,11000	126,66000
SAR22_RU.0001.0003.0006	- Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista B1	12,00000 ora	25,24000	302,88000
	RU			**429,54000**
	Sommano euro (A)			**4.518,54000**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 10,16672 = 1,5% * B)			677,78100
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			519,63210
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**5.715,95310**
	Incidenza manodopera al 7,51%			*429,54000*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0010.0009.0007	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR22_0009 - Caldaie a condensazione metano/gpl SAR22_0007 - Fornitura ed installazione di caldaia murale a condensazione versione solo riscaldamento 50kw di potenza termica, installabile in serie con ampio campo di modulazione e maggiore efficienza. Scambiatore di calore con camera di combustione e circuito idraulico a spire in acciaio inox, dotata di predisposizione per installazione in cascata e gestione di impianti misti. Dotata di certificazione inail per l'installazione in cascata di 6 caldaie (35-110kw) Dotata di sistema per il controllo e la regolazione delle centrali termiche. Funzionamento a metano o GPL. Completa di tutta la			

	componentistica idraulica elettrica ed elettronica necessaria all'installazione e al corretto funzionamento. Compreso ogni altro onere e magistero per darla in opera installata a perfetta regola d'arte in rispetto di tutte le norme di settore e perfettamente funzionante. Escluso tiro in alto con qualsiasi mezzo meccanico.				
	SAR22_PR.0038.0002.0007	- Caldaie a condensazione metano/gpl - Caldaia murale a condensazione versione solo riscaldamento 50kw di potenza termica installabile in serie con ampio campo di modulazione, maggiore efficienza.. Scambiatore di calore con camera di combustione e circuito idraulico a spire in acciaio inox, dotata di predisposizione per installazione in cascata e gestione di impianti misti. Dotata di certificazione inail per l'installazione in cascata di 6 caldaie (35-110kw) Dotata di sistema per il controllo e la regolazione delle centrali termiche. Funzionamento a metano o GPL.	1,00000 cad.	4.171,00000	4.171,00000
		PR			**4.171,00000**
	SAR22_RU.0001.0003.0002	- Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista D2	6,00000 ora	21,11000	126,66000
	SAR22_RU.0001.0003.0006	- Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista B1	12,00000 ora	25,24000	302,88000
		RU			**429,54000**
		Sommano euro (A)			**4.600,54000**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 10,35122 = 1,5% * B)			690,08100
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			529,06210
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**5.819,68310**
		Incidenza manodopera al 7,38%			*429,54000*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0010.0009.0008	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR22_0009 - Caldaie a condensazione metano/gpl SAR22_0008 - Fornitura ed installazione di caldaia murale a condensazione versione solo riscaldamento 60kw di potenza termica, installabile in serie con ampio campo di modulazione e maggiore efficienza. Scambiatore di calore con camera di combustione e circuito idraulico a spire in acciaio inox, dotata di predisposizione per installazione in cascata e gestione di impianti misti. Dotata di certificazione inail per l'installazione in cascata di 6 caldaie (35-110kw) Dotata di sistema per il controllo e la regolazione delle centrali termiche. Funzionamento a metano o GPL. Completa di tutta la componentistica idraulica elettrica ed elettronica necessaria all'installazione e al corretto funzionamento. Compreso ogni altro onere e magistero per darla in opera installata a perfetta regola d'arte in rispetto di tutte le norme di settore e perfettamente funzionante. Escluso tiro in alto con qualsiasi mezzo meccanico.				
	SAR22_PR.0038.0002.0008	- Caldaie a condensazione metano/gpl - Caldaia murale a condensazione versione solo riscaldamento 60kw di potenza termica installabile in serie con ampio campo di modulazione, maggiore efficienza.. Scambiatore di calore con camera di combustione e circuito idraulico a spire in acciaio inox, dotata di predisposizione per installazione in cascata e gestione di impianti misti. Dotata di certificazione inail per l'installazione in cascata di 6 caldaie (35-110kw) Dotata di sistema per il controllo e la regolazione delle centrali termiche. Funzionamento a metano o GPL.	1,00000 cad.	4.335,00000	4.335,00000
		PR			**4.335,00000**
	SAR22_RU.0001.0003.0002	- Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista D2	6,00000 ora	21,11000	126,66000
	SAR22_RU.0001.0003.0006	- Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista B1	12,00000 ora	25,24000	302,88000
		RU			**429,54000**
		Sommano euro (A)			**4.764,54000**

	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 10,72022 = 1,5% * B)			714,68100
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			547,92210
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**6.027,14310**
	Incidenza manodopera al 7,13%			*429,54000*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0010.0009.0009	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR22_0009 - Caldaie a condensazione metano/gpl SAR22_0009 - Fornitura ed installazione di caldaia murale a condensazione versione solo riscaldamento 70kw di potenza termica, installabile in serie con ampio campo di modulazione e maggiore efficienza. Scambiatore di calore con camera di combustione e circuito idraulico a spire in acciaio inox, dotata di predisposizione per installazione in cascata e gestione di impianti misti. Dotata di certificazione inail per l'installazione in cascata di 6 caldaie (35-110kw) Dotata di sistema per il controllo e la regolazione delle centrali termiche. Funzionamento a metano o GPL. Completa di tutta la componentistica idraulica elettrica ed elettronica necessaria all'installazione e al corretto funzionamento. Compreso ogni altro onere e magistero per darla in opera installata a perfetta regola d'arte in rispetto di tutte le norme di settore e perfettamente funzionante. Escluso tiro in alto con qualsiasi mezzo meccanico.			
	SAR22_PR.0038.0002.0009 - Caldaie a condensazione metano/gpl - Caldaia murale a condensazione versione solo riscaldamento 70kw di potenza termica installabile in serie con ampio campo di modulazione, maggiore efficienza.. Scambiatore di calore con camera di combustione e circuito idraulico a spire in acciaio inox, dotata di predisposizione per installazione in cascata e gestione di impianti misti. Dotata di certificazione inail per l'installazione in cascata di 6 caldaie (35-110kw) Dotata di sistema per il controllo e la regolazione delle centrali termiche. Funzionamento a metano o GPL.	1,00000 cad.	5.563,00000	5.563,00000
	PR			**5.563,00000**
	SAR22_RU.0001.0003.0002 - Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista D2	6,00000 ora	21,11000	126,66000
	SAR22_RU.0001.0003.0006 - Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista B1	12,00000 ora	25,24000	302,88000
	RU			**429,54000**
	Sommano euro (A)			**5.992,54000**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 13,48322 = 1,5% * B)			898,88100
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			689,14210
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**7.580,56310**
	Incidenza manodopera al 5,67%			*429,54000*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0010.0009.0010	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR22_0009 - Caldaie a condensazione metano/gpl SAR22_0010 - Fornitura ed installazione di caldaia murale a condensazione versione solo riscaldamento 90kw di potenza termica, installabile in serie con ampio campo di modulazione e maggiore efficienza. Scambiatore di calore con camera di combustione e circuito idraulico a spire in acciaio inox, dotata di predisposizione per installazione in cascata e gestione di impianti misti. Dotata di certificazione inail per l'installazione in cascata di 6 caldaie (35-110kw) Dotata di sistema per il controllo e la regolazione delle centrali termiche. Funzionamento a metano o GPL. Completa di tutta la componentistica idraulica elettrica ed elettronica necessaria all'installazione e al corretto funzionamento. Compreso ogni altro onere e magistero per darla in opera installata a perfetta regola d'arte in rispetto di tutte le norme di settore e perfettamente funzionante. Escluso tiro in alto con qualsiasi mezzo meccanico.			
	SAR22_PR.0038.0002.0010 - Caldaie a condensazione metano/gpl - Caldaia murale a condensazione versione solo riscaldamento 90kw di potenza termica installabile in serie con ampio campo di modulazione, maggiore efficienza.. Scambiatore di calore con	1,00000 cad.	7.119,00000	7.119,00000

		camera di combustione e circuito idraulico a spire in acciaio inox, dotata di predisposizione per installazione in cascata e gestione di impianti misti. Dotata di certificazione inail per l'installazione in cascata di 6 caldaie (35-110kw) Dotata di sistema per il controllo e la regolazione delle centrali termiche. Funzionamento a metano o GPL.			
		PR			**7.119,00000**
	SAR22_RU.0001.0003.0002	- Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista D2	6,00000 ora	21,11000	126,66000
	SAR22_RU.0001.0003.0006	- Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista B1	12,00000 ora	25,24000	302,88000
		RU			**429,54000**
		Sommano euro (A)			**7.548,54000**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 16,98422 = 1,5% * B)			1.132,28100
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			868,08210
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**9.548,90310**
		Incidenza manodopera al 4,5%			*429,54000*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0010.0009.0011	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR22_0009 - Caldaie a condensazione metano/gpl SAR22_0011 - Fornitura ed installazione di caldaia murale a condensazione versione solo riscaldamento 110kw di potenza termica, installabile in serie con ampio campo di modulazione e maggiore efficienza. Scambiatore di calore con camera di combustione e circuito idraulico a spire in acciaio inox, dotata di predisposizione per installazione in cascata e gestione di impianti misti. Dotata di certificazione inail per l'installazione in cascata di 6 caldaie (35-110kw) Dotata di sistema per il controllo e la regolazione delle centrali termiche. Funzionamento a metano o GPL. Completa di tutta la componentistica idraulica elettrica ed elettronica necessaria all'installazione e al corretto funzionamento. Compreso ogni altro onere e magistero per darla in opera installata a perfetta regola d'arte in rispetto di tutte le norme di settore e perfettamente funzionante. Escluso tiro in alto con qualsiasi mezzo meccanico.				
	SAR22_PR.0038.0002.0011	- Caldaie a condensazione metano/gpl - Caldaia murale a condensazione versione solo riscaldamento 110kw di potenza termica installabile in serie con ampio campo di modulazione, maggiore efficienza.. Scambiatore di calore con camera di combustione e circuito idraulico a spire in acciaio inox, dotata di predisposizione per installazione in cascata e gestione di impianti misti. Dotata di certificazione inail per l'installazione in cascata di 6 caldaie (35-110kw) Dotata di sistema per il controllo e la regolazione delle centrali termiche. Funzionamento a metano o GPL.	1,00000 cad.	8.218,00000	8.218,00000
		PR			**8.218,00000**
	SAR22_RU.0001.0003.0002	- Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista D2	6,00000 ora	21,11000	126,66000
	SAR22_RU.0001.0003.0006	- Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista B1	12,00000 ora	25,24000	302,88000
		RU			**429,54000**
		Sommano euro (A)			**8.647,54000**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 19,45697 = 1,5% * B)			1.297,13100
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			994,46710
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**10.939,13810**
		Incidenza manodopera al 3,93%			*429,54000*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE

SAR22_PF.0010.0009.0012	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR22_0009 - Caldaie a condensazione metano/gpl SAR22_0012 - Fornitura ed installazione di caldaia murale a condensazione versione solo riscaldamento 115kw di potenza termica, installabile in serie con ampio campo di modulazione e maggiore efficienza. Scambiatore di calore con camera di combustione e circuito idraulico a spire in acciaio inox, dotata di predisposizione per installazione in cascata e gestione di impianti misti. Dotata di certificazione inail per l'installazione in cascata di 4 caldaie (115-150kw). Dotata di sistema per il controllo e la regolazione delle centrali termiche. Funzionamento a metano o GPL. Completa di tutta la componentistica idraulica elettrica ed elettronica necessaria all'installazione e al corretto funzionamento. Compreso ogni altro onere e magistero per darla in opera installata a perfetta regola d'arte in rispetto di tutte le norme di settore e perfettamente funzionante. Escluso tiro in alto con qualsiasi mezzo meccanico.			
	SAR22_PR.0038.0002.0012 - Caldaie a condensazione metano/gpl - Caldaia murale a condensazione versione solo riscaldamento 115kw di potenza termica installabile in serie con ampio campo di modulazione, maggiore efficienza.. Scambiatore di calore con camera di combustione e circuito idraulico a spire in acciaio inox, dotata di predisposizione per installazione in cascata e gestione di impianti misti. Dotata di certificazione inail per l'installazione in cascata di 4 caldaie (115-150kw). Dotata di sistema per il controllo e la regolazione delle centrali termiche. Funzionamento a metano o GPL.	1,00000 cad.	9.064,00000	9.064,00000
	PR			**9.064,00000**
	SAR22_RU.0001.0003.0002 - Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista D2	6,00000 ora	21,11000	126,66000
	SAR22_RU.0001.0003.0006 - Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista B1	12,00000 ora	25,24000	302,88000
	RU			**429,54000**
	Sommano euro (A)			**9.493,54000**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 21,36047 = 1,5% * B)			1.424,03100
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			1.091,75710
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**12.009,32810**
	Incidenza manodopera al 3,58%			*429,54000*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0010.0009.0013	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR22_0009 - Caldaie a condensazione metano/gpl SAR22_0013 - Fornitura ed installazione di caldaia murale a condensazione versione solo riscaldamento 130kw di potenza termica, installabile in serie con ampio campo di modulazione e maggiore efficienza. Scambiatore di calore con camera di combustione e circuito idraulico a spire in acciaio inox, dotata di predisposizione per installazione in cascata e gestione di impianti misti. Dotata di certificazione inail per l'installazione in cascata di 4 caldaie (115-150kw). Dotata di sistema per il controllo e la regolazione delle centrali termiche. Funzionamento a metano o GPL. Completa di tutta la componentistica idraulica elettrica ed elettronica necessaria all'installazione e al corretto funzionamento. Compreso ogni altro onere e magistero per darla in opera installata a perfetta regola d'arte in rispetto di tutte le norme di settore e perfettamente funzionante. Escluso tiro in alto con qualsiasi mezzo meccanico.			
	SAR22_PR.0038.0002.0013 - Caldaie a condensazione metano/gpl - Caldaia murale a condensazione versione solo riscaldamento 130kw di potenza termica installabile in serie con ampio campo di modulazione, maggiore efficienza.. Scambiatore di calore con camera di combustione e circuito idraulico a spire in acciaio inox, dotata di predisposizione per installazione in cascata e gestione di impianti misti. Dotata di certificazione inail per l'installazione in cascata di 4 caldaie (115-150kw). Dotata di sistema per il controllo e la regolazione delle centrali termiche. Funzionamento a metano o GPL.	1,00000 cad.	9.637,00000	9.637,00000
	PR			**9.637,00000**
	SAR22_RU.0001.0003.0002 - Operai metalmeccanici impiantisti -	6,00000	21,11000	126,66000

		Operaio metalmeccanico impiantista D2	ora		
	SAR22_RU.0001.0003.0006	- Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista B1	12,00000 ora	25,24000	302,88000
		RU			**429,54000**
		Sommano euro (A)			**10.066,54000**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 22,64972 = 1,5% * B)			1.509,98100
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			1.157,65210
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**12.734,17310**
		Incidenza manodopera al 3,37%			*429,54000*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0010.0009.0014	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR22_0009 - Caldaie a condensazione metano/gpl SAR22_0014 - Fornitura ed installazione di caldaia murale a condensazione versione solo riscaldamento 150kw di potenza termica, installabile in serie con ampio campo di modulazione e maggiore efficienza. Scambiatore di calore con camera di combustione e circuito idraulico a spire in acciaio inox, dotata di predisposizione per installazione in cascata e gestione di impianti misti. Dotata di certificazione inail per l'installazione in cascata di 4 caldaie (115-150kw). Dotata di sistema per il controllo e la regolazione delle centrali termiche. Funzionamento a metano o GPL. Completa di tutta la componentistica idraulica elettrica ed elettronica necessaria all'installazione e al corretto funzionamento. Compreso ogni altro onere e magistero per darla in opera installata a perfetta regola d'arte in rispetto di tutte le norme di settore e perfettamente funzionante. Escluso tiro in alto con qualsiasi mezzo meccanico.				
	SAR22_PR.0038.0002.0014	- Caldaie a condensazione metano/gpl - Caldaia murale a condensazione versione solo riscaldamento 150kw di potenza termica installabile in serie con ampio campo di modulazione, maggiore efficienza.. Scambiatore di calore con camera di combustione e circuito idraulico a spire in acciaio inox, dotata di predisposizione per installazione in cascata e gestione di impianti misti. Dotata di certificazione inail per l'installazione in cascata di 4 caldaie (115-150kw). Dotata di sistema per il controllo e la regolazione delle centrali termiche. Funzionamento a metano o GPL.	1,00000 cad.	10.268,00000	10.268,00000
		PR			**10.268,00000**
	SAR22_RU.0001.0003.0002	- Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista D2	6,00000 ora	21,11000	126,66000
	SAR22_RU.0001.0003.0006	- Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista B1	12,00000 ora	25,24000	302,88000
		RU			**429,54000**
		Sommano euro (A)			**10.697,54000**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 24,06947 = 1,5% * B)			1.604,63100
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			1.230,21710
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**13.532,38810**
		Incidenza manodopera al 3,17%			*429,54000*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0010.0009.0020	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR22_0009 - Caldaie a condensazione metano/gpl SAR22_0020 - Fornitura ed installazione di caldaia a basamento a terra a condensazione versione solo riscaldamento 50 kw di potenza termica con ampio campo di modulazione, maggiore efficienza.. Scambiatore di calore con camera di combustione e circuito idraulico a spire in acciaio inox, dotata di predisposizione per installazione in cascata e gestione di impianti misti. Dotata di certificazione inail per l'installazione in cascata di 4 caldaie. Dotata di sistema per il controllo e la regolazione delle centrali termiche. Funzionamento a metano o GPL.. Completa di tutta la componentistica idraulica elettrica ed elettronica necessaria all'installazione e al corretto			

	funzionamento. Compreso ogni altro onere e magistero per darla in opera installata a perfetta regola d'arte in rispetto di tutte le norme di settore e perfettamente funzionante. Escluso tiro in alto con qualsiasi mezzo meccanico.				
	SAR22_PR.0038.0002.0020 - Caldaie a condensazione metano/gpl - Caldaia a basamento a terra a condensazione versione solo riscaldamento 50 kw di potenza termica con ampio campo di modulazione, maggiore efficienza.. Scambiatore di calore con camera di combustione e circuito idraulico a spire in acciaio inox, dotata di predisposizione per installazione in cascata e gestione di impianti misti. Dotata di certificazione inail per l'installazione in cascata di 4 caldaie. Dotata di sistema per il controllo e la regolazione delle centrali termiche. Funzionamento a metano o GPL.	1,00000 cad.	5.081,00000	5.081,00000
	PR			**5.081,00000**
	SAR22_RU.0001.0003.0002 - Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista D2	5,00000 ora	21,11000	105,55000
	SAR22_RU.0001.0003.0006 - Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista B1	10,00000 ora	25,24000	252,40000
	RU			**357,95000**
	Sommano euro (A)			**5.438,95000**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 12,23764 = 1,5% * B)			815,84250
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			625,47925
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**6.880,27175**
	Incidenza manodopera al 5,2%			*357,95000*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0010.0009.0021	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR22_0009 - Caldaie a condensazione metano/gpl SAR22_0021 - Fornitura ed installazione di caldaia a basamento a terra a condensazione versione solo riscaldamento 70 kw di potenza termica con ampio campo di modulazione, maggiore efficienza.. Scambiatore di calore con camera di combustione e circuito idraulico a spire in acciaio inox, dotata di predisposizione per installazione in cascata e gestione di impianti misti. Dotata di certificazione inail per l'installazione in cascata di 4 caldaie. Dotata di sistema per il controllo e la regolazione delle centrali termiche. Funzionamento a metano o GPL.. Completa di tutta la componentistica idraulica elettrica ed elettronica necessaria all'installazione e al corretto funzionamento. Compreso ogni altro onere e magistero per darla in opera installata a perfetta regola d'arte in rispetto di tutte le norme di settore e perfettamente funzionante. Escluso tiro in alto con qualsiasi mezzo meccanico.			
	SAR22_PR.0038.0002.0021 - Caldaie a condensazione metano/gpl - Caldaia a basamento a terra a condensazione versione solo riscaldamento 70 kw di potenza termica con ampio campo di modulazione, maggiore efficienza.. Scambiatore di calore con camera di combustione e circuito idraulico a spire in acciaio inox, dotata di predisposizione per installazione in cascata e gestione di impianti misti. Dotata di certificazione inail per l'installazione in cascata di 4 caldaie. Dotata di sistema per il controllo e la regolazione delle centrali termiche. Funzionamento a metano o GPL.	1,00000 cad.	5.616,00000	5.616,00000
	PR			**5.616,00000**
	SAR22_RU.0001.0003.0002 - Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista D2	5,00000 ora	21,11000	105,55000
	SAR22_RU.0001.0003.0006 - Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista B1	10,00000 ora	25,24000	252,40000
	RU			**357,95000**
	Sommano euro (A)			**5.973,95000**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 13,44139 = 1,5% * B)			896,09250
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			687,00425

	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**7.557,04675**
	Incidenza manodopera al 4,74%			*357,95000*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0010.0009.0022	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR22_0009 - Caldaie a condensazione metano/gpl SAR22_0022 - Fornitura ed installazione di caldaia a basamento a terra a condensazione versione solo riscaldamento 90 kw di potenza termica con ampio campo di modulazione, maggiore efficienza.. Scambiatore di calore con camera di combustione e circuito idraulico a spire in acciaio inox, dotata di predisposizione per installazione in cascata e gestione di impianti misti. Dotata di certificazione inail per l'installazione in cascata di 4 caldaie. Dotata di sistema per il controllo e la regolazione delle centrali termiche. Funzionamento a metano o GPL.. Completa di tutta la componentistica idraulica elettrica ed elettronica necessaria all'installazione e al corretto funzionamento. Compreso ogni altro onere e magistero per darla in opera installata a perfetta regola d'arte in rispetto di tutte le norme di settore e perfettamente funzionante. Escluso tiro in alto con qualsiasi mezzo meccanico.			
	SAR22_PR.0038.0002.0022 - Caldaie a condensazione metano/gpl - Caldaia a basamento a terra a condensazione versione solo riscaldamento 90 kw di potenza termica con ampio campo di modulazione, maggiore efficienza.. Scambiatore di calore con camera di combustione e circuito idraulico a spire in acciaio inox, dotata di predisposizione per installazione in cascata e gestione di impianti misti. Dotata di certificazione inail per l'installazione in cascata di 4 caldaie. Dotata di sistema per il controllo e la regolazione delle centrali termiche. Funzionamento a metano o GPL.	1,00000 cad.	7.249,00000	7.249,00000
	PR			**7.249,00000**
	SAR22_RU.0001.0003.0002 - Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista D2	6,00000 ora	21,11000	126,66000
	SAR22_RU.0001.0003.0006 - Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista B1	12,00000 ora	25,24000	302,88000
	RU			**429,54000**
	Sommano euro (A)			**7.678,54000**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 17,27672 = 1,5% * B)			1.151,78100
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			883,03210
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**9.713,35310**
	Incidenza manodopera al 4,42%			*429,54000*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0010.0009.0023	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR22_0009 - Caldaie a condensazione metano/gpl SAR22_0023 - Fornitura ed installazione di caldaia a basamento a terra a condensazione versione solo riscaldamento 110 kw di potenza termica con ampio campo di modulazione, maggiore efficienza.. Scambiatore di calore con camera di combustione e circuito idraulico a spire in acciaio inox, dotata di predisposizione per installazione in cascata e gestione di impianti misti. Dotata di certificazione inail per l'installazione in cascata di 4 caldaie. Dotata di sistema per il controllo e la regolazione delle centrali termiche. Funzionamento a metano o GPL.. Completa di tutta la componentistica idraulica elettrica ed elettronica necessaria all'installazione e al corretto funzionamento. Compreso ogni altro onere e magistero per darla in opera installata a perfetta regola d'arte in rispetto di tutte le norme di settore e perfettamente funzionante. Escluso tiro in alto con qualsiasi mezzo meccanico.			
	SAR22_PR.0038.0002.0023 - Caldaie a condensazione metano/gpl - Caldaia a basamento a terra a condensazione versione solo riscaldamento 110 kw di potenza termica con ampio campo di modulazione, maggiore efficienza.. Scambiatore di calore con camera di combustione e circuito idraulico a spire in acciaio inox, dotata di predisposizione per installazione in cascata e gestione di impianti misti. Dotata di certificazione inail per l'installazione in	1,00000 cad.	8.141,00000	8.141,00000

		cascata di 4 caldaie. Dotata di sistema per il controllo e la regolazione delle centrali termiche. Funzionamento a metano o GPL.			
		PR			**8.141,00000**
	SAR22_RU.0001.0003.0002	- Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista D2	6,00000 ora	21,11000	126,66000
	SAR22_RU.0001.0003.0006	- Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista B1	12,00000 ora	25,24000	302,88000
		RU			**429,54000**
		Sommano euro (A)			**8.570,54000**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 19,28372 = 1,5% * B)			1.285,58100
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			985,61210
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**10.841,73310**
		Incidenza manodopera al 3,96%			*429,54000*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0010.0009.0024	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR22_0009 - Caldaie a condensazione metano/gpl SAR22_0024 - Fornitura ed installazione di caldaia a basamento a terra a condensazione versione solo riscaldamento 130 kw di potenza termica con ampio campo di modulazione, maggiore efficienza.. Scambiatore di calore con camera di combustione e circuito idraulico a spire in acciaio inox, dotata di predisposizione per installazione in cascata e gestione di impianti misti. Dotata di certificazione inail per l'installazione in cascata di 4 caldaie. Dotata di sistema per il controllo e la regolazione delle centrali termiche. Funzionamento a metano o GPL.. Completa di tutta la componentistica idraulica elettrica ed elettronica necessaria all'installazione e al corretto funzionamento. Compreso ogni altro onere e magistero per darla in opera installata a perfetta regola d'arte in rispetto di tutte le norme di settore e perfettamente funzionante. Escluso tiro in alto con qualsiasi mezzo meccanico.				
	SAR22_PR.0038.0002.0024	- Caldaie a condensazione metano/gpl - Caldaia a basamento a terra a condensazione versione solo riscaldamento 130 kw di potenza termica con ampio campo di modulazione, maggiore efficienza.. Scambiatore di calore con camera di combustione e circuito idraulico a spire in acciaio inox, dotata di predisposizione per installazione in cascata e gestione di impianti misti. Dotata di certificazione inail per l'installazione in cascata di 4 caldaie. Dotata di sistema per il controllo e la regolazione delle centrali termiche. Funzionamento a metano o GPL.	1,00000 cad.	9.981,00000	9.981,00000
		PR			**9.981,00000**
	SAR22_RU.0001.0003.0002	- Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista D2	6,00000 ora	21,11000	126,66000
	SAR22_RU.0001.0003.0006	- Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista B1	12,00000 ora	25,24000	302,88000
		RU			**429,54000**
		Sommano euro (A)			**10.410,54000**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 23,42372 = 1,5% * B)			1.561,58100
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			1.197,21210
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**13.169,33310**
		Incidenza manodopera al 3,26%			*429,54000*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0010.0009.0025	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR22_0009 - Caldaie a condensazione metano/gpl SAR22_0025 - Fornitura ed installazione di caldaia a basamento a terra a condensazione versione solo riscaldamento 150 kw di potenza termica con ampio campo di modulazione, maggiore efficienza.. Scambiatore di calore			

	con camera di combustione e circuito idraulico a spire in acciaio inox, dotata di predisposizione per installazione in cascata e gestione di impianti misti. Dotata di certificazione inail per l'installazione in cascata di 4 caldaie. Dotata di sistema per il controllo e la regolazione delle centrali termiche. Funzionamento a metano o GPL.. Completa di tutta la componentistica idraulica elettrica ed elettronica necessaria all'installazione e al corretto funzionamento. Compreso ogni altro onere e magistero per darla in opera installata a perfetta regola d'arte in rispetto di tutte le norme di settore e perfettamente funzionante. Escluso tiro in alto con qualsiasi mezzo meccanico.			
	SAR22_PR.0038.0002.0025 - Caldaie a condensazione metano/gpl - Caldaia a basamento a terra a condensazione versione solo riscaldamento 150 kw di potenza termica con ampio campo di modulazione, maggiore efficienza.. Scambiatore di calore con camera di combustione e circuito idraulico a spire in acciaio inox, dotata di predisposizione per installazione in cascata e gestione di impianti misti. Dotata di certificazione inail per l'installazione in cascata di 4 caldaie. Dotata di sistema per il controllo e la regolazione delle centrali termiche. Funzionamento a metano o GPL.	1,00000 cad.	11.358,00000	11.358,00000
	PR			**11.358,00000**
	SAR22_RU.0001.0003.0002 - Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista D2	6,00000 ora	21,11000	126,66000
	SAR22_RU.0001.0003.0006 - Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista B1	12,00000 ora	25,24000	302,88000
	RU			**429,54000**
	Sommano euro (A)			**11.787,54000**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 26,52197 = 1,5% * B)			1.768,13100
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			1.355,56710
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**14.911,23810**
	Incidenza manodopera al 2,88%			*429,54000*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0010.0009.0026	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR22_0009 - Caldaie a condensazione metano/gpl SAR22_0026 - Fornitura ed installazione di caldaia a basamento a terra a condensazione versione solo riscaldamento 200 kw di potenza termica con ampio campo di modulazione, maggiore efficienza.. Scambiatore di calore con camera di combustione e circuito idraulico a spire in acciaio inox, dotata di predisposizione per installazione in cascata e gestione di impianti misti. Dotata di certificazione inail per l'installazione in cascata di 4 caldaie. Dotata di sistema per il controllo e la regolazione delle centrali termiche. Funzionamento a metano o GPL.. Completa di tutta la componentistica idraulica elettrica ed elettronica necessaria all'installazione e al corretto funzionamento. Compreso ogni altro onere e magistero per darla in opera installata a perfetta regola d'arte in rispetto di tutte le norme di settore e perfettamente funzionante. Escluso tiro in alto con qualsiasi mezzo meccanico.			
	SAR22_PR.0038.0002.0026 - Caldaie a condensazione metano/gpl - Caldaia a basamento a terra a condensazione versione solo riscaldamento 200 kw di potenza termica con ampio campo di modulazione, maggiore efficienza.. Scambiatore di calore con camera di combustione e circuito idraulico a spire in acciaio inox, dotata di predisposizione per installazione in cascata e gestione di impianti misti. Dotata di certificazione inail per l'installazione in cascata di 4 caldaie. Dotata di sistema per il controllo e la regolazione delle centrali termiche. Funzionamento a metano o GPL.	1,00000 cad.	14.341,00000	14.341,00000
	PR			**14.341,00000**
	SAR22_RU.0001.0003.0002 - Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista D2	6,00000 ora	21,11000	126,66000
	SAR22_RU.0001.0003.0006 - Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista B1	12,00000 ora	25,24000	302,88000
	RU			**429,54000**
	Sommano euro (A)			

				14.770,54000
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 33,23372 = 1,5% * B)			2.215,58100
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			1.698,61210
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**18.684,73310**
	Incidenza manodopera al 2,3%			*429,54000*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0010.0009.0027	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR22_0009 - Caldaie a condensazione metano/gpl SAR22_0027 - Fornitura ed installazione di caldaia a basamento a terra a condensazione versione solo riscaldamento 250 kw di potenza termica con ampio campo di modulazione, maggiore efficienza.. Scambiatore di calore con camera di combustione e circuito idraulico a spire in acciaio inox, dotata di predisposizione per installazione in cascata e gestione di impianti misti. Dotata di certificazione inail per l'installazione in cascata di 4 caldaie. Dotata di sistema per il controllo e la regolazione delle centrali termiche. Funzionamento a metano o GPL.. Completa di tutta la componentistica idraulica elettrica ed elettronica necessaria all'installazione e al corretto funzionamento. Compreso ogni altro onere e magistero per darla in opera installata a perfetta regola d'arte in rispetto di tutte le norme di settore e perfettamente funzionante. Escluso tiro in alto con qualsiasi mezzo meccanico.			
	SAR22_PR.0038.0002.0027 - Caldaie a condensazione metano/gpl - Caldaia a basamento a terra a condensazione versione solo riscaldamento 250 kw di potenza termica con ampio campo di modulazione, maggiore efficienza.. Scambiatore di calore con camera di combustione e circuito idraulico a spire in acciaio inox, dotata di predisposizione per installazione in cascata e gestione di impianti misti. Dotata di certificazione inail per l'installazione in cascata di 4 caldaie. Dotata di sistema per il controllo e la regolazione delle centrali termiche. Funzionamento a metano o GPL.	1,00000 cad.	16.980,00000	16.980,00000
	PR			**16.980,00000**
	SAR22_RU.0001.0003.0002 - Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista D2	8,00000 ora	21,11000	168,88000
	SAR22_RU.0001.0003.0006 - Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista B1	16,00000 ora	25,24000	403,84000
	RU			**572,72000**
	Sommano euro (A)			**17.552,72000**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 39,49362 = 1,5% * B)			2.632,90800
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			2.018,56280
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**22.204,19080**
	Incidenza manodopera al 2,58%			*572,72000*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0010.0010.0001	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR22_0010 - Pompe di calore acqua calda sanitaria con accumulo integrato SAR22_0001 - Fornitura ed installazione di pompa di calore ad aria per la produzione di acqua calda sanitaria capacità 160-200 litri. Funzionamento ad aria riciclata o canalizzata e di ripresa da installazione interna secondo le specifiche tecniche della casa costruttrice, temperatura massima 62 °C con predisposizione di ottimizzazione di autoconsumo su produzione fotovoltaica. Funzionamento con gas ecologico tipo R1234-ze o equivalente. Dotata di resistenza elettrica da 1,5-2 kw. Completa di tutta la componentistica idraulica elettrica ed elettronica necessaria all'installazione e al corretto funzionamento. Compreso ogni altro onere e magistero per darla in opera installata a perfetta regola d'arte in rispetto di tutte le norme di settore e perfettamente funzionante. Escluso tiro in alto con qualsiasi mezzo meccanico.			
	SAR22_PR.0038.0003.0001 - Pompe di calore acqua calda sanitaria con accumulo integrato - Pompa di calore ad aria per la produzione di acqua calda sanitaria capacità 160-200 litri. Funzionamento ad aria riciclata o	1,00000 cad.	3.588,00000	3.588,00000

		canalizzata e di ripresa da installazione interna secondo le specifiche tecniche della casa costruttrice, temperatura massima 62 °C con predisposizione di ottimizzazione di autoconsumo su produzione fotovoltaica. Funzionamento con gas ecologico tipo R1234-ze o equivalente. Dotata di resistenza elettrica da 1,5-2 kw.			
		PR			**3.588,00000**
	SAR22_RU.0001.0003.0002	- Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista D2	2,00000 ora	21,11000	42,22000
	SAR22_RU.0001.0003.0006	- Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista B1	4,00000 ora	25,24000	100,96000
		RU			**143,18000**
		Sommano euro (A)			**3.731,18000**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 8,39516 = 1,5% * B)			559,67700
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			429,08570
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**4.719,94270**
		Incidenza manodopera al 3,03%			*143,18000*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0010.0010.0002	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR22_0010 - Pompe di calore acqua calda sanitaria con accumulo integrato SAR22_0002 - Fornitura ed installazione di pompa di calore ad aria per la produzione di acqua calda sanitaria capacità 250-300 litri. Funzionamento ad aria riciclata o canalizzata e di ripresa da installazione interna secondo le specifiche tecniche della casa costruttrice, temperatura massima 62 °C con predisposizione di ottimizzazione di autoconsumo su produzione fotovoltaica. Funzionamento con gas ecologico tipo R1234-ze o equivalente. Dotata di resistenza elettrica da 1,5-2 kw. Completa di tutta la componentistica idraulica elettrica ed elettronica necessaria all'installazione e al corretto funzionamento. Compreso ogni altro onere e magistero per darla in opera installata a perfetta regola d'arte in rispetto di tutte le norme di settore e perfettamente funzionante. Escluso tiro in alto con qualsiasi mezzo meccanico				
	SAR22_PR.0038.0003.0002	- Pompe di calore acqua calda sanitaria con accumulo integrato - Pompa di calore ad aria per la produzione di acqua calda sanitaria capacità 250-300 litri. Funzionamento ad aria riciclata o canalizzata e di ripresa da installazione interna secondo le specifiche tecniche della casa costruttrice, temperatura massima 62 °C con predisposizione di ottimizzazione di autoconsumo su produzione fotovoltaica. Funzionamento con gas ecologico tipo R1234-ze o equivalente. Dotata di resistenza elettrica da 1,5-2 kw.	1,00000 cad.	3.736,00000	3.736,00000
		PR			**3.736,00000**
	SAR22_RU.0001.0003.0002	- Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista D2	2,00000 ora	21,11000	42,22000
	SAR22_RU.0001.0003.0006	- Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista B1	4,00000 ora	25,24000	100,96000
		RU			**143,18000**
		Sommano euro (A)			**3.879,18000**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 8,72816 = 1,5% * B)			581,87700
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			446,10570
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**4.907,16270**
		Incidenza manodopera al 2,92%			*143,18000*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0010.0011.0001	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI			

	SAR22_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR22_0011 - Pompe di calore idroniche SAR22_0001 - Fornitura ed installazione di pompa di calore monoblocco reversibile Aria-Acqua con tecnologia full inverter, potenza utile compresa tra 4kw e 6kw in riscaldamento e/o raffrescamento, ad elevata efficienza energetica A++, temperatura di mandata sino a 60 °C, gas refrigerante ecologico R32 con protezione antigelo integrata, alimentazione 230 o 400 Volt, completa del comando remoto e di tutta la componentistica idraulica elettrica ed elettronica necessaria all'installazione e al corretto funzionamento. Compreso ogni altro onere e magistero per darla in opera installata a perfetta regola d'arte in rispetto di tutte le norme di settore e perfettamente funzionante. Escluso tiro in alto con qualsiasi mezzo meccanico.			
	SAR22_PR.0038.0004.0001 - Pompe di calore idroniche - Pompa di calore monoblocco reversibile Aria-Acqua con tecnologia full inverter, potenza utile compresa tra 4kw e 6kw in riscaldamento e/o raffrescamento, ad elevata efficienza energetica A++, temperatura di mandata sino a 60 °C, gas refrigerante ecologico R32 con protezione antigelo integrata, alimentazione 230 o 400 Volt	1,00000 cad.	4.702,00000	4.702,00000
	PR			**4.702,00000**
	SAR22_RU.0001.0003.0002 - Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista D2	4,00000 ora	21,11000	84,44000
	SAR22_RU.0001.0003.0006 - Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista B1	8,00000 ora	25,24000	201,92000
	RU			**286,36000**
	Sommano euro (A)			**4.988,36000**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro --- = 0% * B)			748,25400
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			573,66140
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**6.310,27540**
	Incidenza manodopera al 4,54%			*286,36000*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0010.0011.0002	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR22_0011 - Pompe di calore idroniche SAR22_0002 - Fornitura ed installazione di pompa di calore monoblocco reversibile Aria-Acqua con tecnologia full inverter, potenza utile compresa tra 6kw e 8kw in riscaldamento e/o raffrescamento, ad elevata efficienza energetica A++, temperatura di mandata sino a 60 °C, gas refrigerante ecologico R32 con protezione antigelo integrata, alimentazione 230 o 400 Volt, completa del comando remoto e di tutta la componentistica idraulica elettrica ed elettronica necessaria all'installazione e al corretto funzionamento. Compreso ogni altro onere e magistero per darla in opera installata a perfetta regola d'arte in rispetto di tutte le norme di settore e perfettamente funzionante. Escluso tiro in alto con qualsiasi mezzo meccanico.			
	SAR22_PR.0038.0004.0002 - Pompe di calore idroniche - Pompa di calore monoblocco reversibile Aria-Acqua con tecnologia full inverter, potenza utile compresa tra 6kw e 8kw in riscaldamento e/o raffrescamento, ad elevata efficienza energetica A++, temperatura di mandata sino a 60 °C, gas refrigerante ecologico R32 con protezione antigelo integrata, alimentazione 230 o 400 Volt	1,00000 cad.	5.149,00000	5.149,00000
	PR			**5.149,00000**
	SAR22_RU.0001.0003.0002 - Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista D2	4,00000 ora	21,11000	84,44000
	SAR22_RU.0001.0003.0006 - Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista B1	8,00000 ora	25,24000	201,92000
	RU			**286,36000**
	Sommano euro (A)			**5.435,36000**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 12,22956 = 1,5% * B)			815,30400
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			625,06640
	TOTALE (A + B + C) euro / kW			**6.875,73040**

	Incidenza manodopera al 4,16%			*286,36000*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0010.0011.0003	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR22_0011 - Pompe di calore idroniche SAR22_0003 - Fornitura ed installazione di pompa di calore monoblocco reversibile Aria-Acqua con tecnologia full inverter, potenza utile almeno di 9kw in riscaldamento e/o raffrescamento, ad elevata efficienza energetica A++, temperatura di mandata sino a 60 °C, gas rifrigerante ecologico R32 con protezione antigelo integrata, alimentazione 230 o 400 Volt, completa del comando remoto e di tutta la componentistica idraulica elettrica ed elettronica necessaria all'installazione e al corretto funzionamento. Compreso ogni altro onere e magistero per darla in opera installata a perfetta regola d'arte in rispetto di tutte le norme di settore e perfettamente funzionante. Escluso tiro in alto con qualsiasi mezzo meccanico.			
	SAR22_PR.0038.0004.0003 - Pompe di calore idroniche - Pompa di calore monoblocco reversibile Aria-Acqua con tecnologia full inverter, potenza utile almeno 9kw in riscaldamento e/o raffrescamento, ad elevata efficienza energetica A++, temperatura di mandata sino a 60 °C, gas refrigerante ecologico R32 con protezione antigelo integrata, alimentazione 230 o 400 Volt	1,00000 cad.	5.313,01000	5.313,01000
	PR			**5.313,01000**
	SAR22_RU.0001.0003.0002 - Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista D2	4,50000 ora	21,11000	94,99500
	SAR22_RU.0001.0003.0006 - Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista B1	9,00000 ora	25,24000	227,16000
	RU			**322,15500**
	Sommano euro (A)			**5.635,16500**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 12,67912 = 1,5% * B)			845,27475
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			648,04398
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**7.128,48373**
	Incidenza manodopera al 4,52%			*322,15500*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0010.0011.0004	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR22_0011 - Pompe di calore idroniche SAR22_0004 - Fornitura ed installazione di pompa di calore monoblocco reversibile Aria-Acqua con tecnologia full inverter, potenza utile almeno di 11kw in riscaldamento e/o raffrescamento, ad elevata efficienza energetica A++, temperatura di mandata sino a 60 °C, gas rifrigerante ecologico R32 con protezione antigelo integrata, alimentazione 230 o 400 Volt, completa del comando remoto e di tutta la componentistica idraulica elettrica ed elettronica necessaria all'installazione e al corretto funzionamento. Compreso ogni altro onere e magistero per darla in opera installata a perfetta regola d'arte in rispetto di tutte le norme di settore e perfettamente funzionante. Escluso tiro in alto con qualsiasi mezzo meccanico.			
	SAR22_PR.0038.0004.0004 - Pompe di calore idroniche - Pompa di calore monoblocco reversibile Aria-Acqua con tecnologia full inverter, potenza utile almeno 11kw in riscaldamento e/o raffrescamento, ad elevata efficienza energetica A++, temperatura di mandata sino a 60 °C, gas refrigerante ecologico R32 con protezione antigelo integrata, alimentazione 230 o 400 Volt	1,00000 cad.	5.694,99000	5.694,99000
	PR			**5.694,99000**
	SAR22_RU.0001.0003.0002 - Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista D2	4,50000 ora	21,11000	94,99500
	SAR22_RU.0001.0003.0006 - Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista B1	9,00000 ora	25,24000	227,16000
	RU			**322,15500**
	Sommano euro (A)			**6.017,14500**

	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 13,53858 = 1,5% * B)			902,57175
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			691,97168
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**7.611,68843**
	Incidenza manodopera al 4,23%			*322,15500*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0010.0011.0005	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR22_0011 - Pompe di calore idroniche SAR22_0005 - Fornitura ed installazione di pompa di calore monoblocco reversibile Aria-Acqua con tecnologia full inverter, potenza utile almeno di 14kw in riscaldamento e/o raffrescamento, ad elevata efficienza energetica A++, temperatura di mandata sino a 60 °C, gas rifrigerante ecologico R32 con protezione antigelo integrata, alimentazione 230 o 400 Volt, completa del comando remoto e di tutta la componentistica idraulica elettrica ed elettronica necessaria all'installazione e al corretto funzionamento. Compreso ogni altro onere e magistero per darla in opera installata a perfetta regola d'arte in rispetto di tutte le norme di settore e perfettamente funzionante. Escluso tiro in alto con qualsiasi mezzo meccanico.			
	SAR22_PR.0038.0004.0005 - Pompe di calore idroniche - Pompa di calore monoblocco reversibile Aria-Acqua con tecnologia full inverter, potenza utile almeno 14kw in riscaldamento e/o raffrescamento, ad elevata efficienza energetica A++, temperatura di mandata sino a 60 °C, gas refrigerante ecologico R32 con protezione antigelo integrata, alimentazione 230 o 400 Volt	1,00000 cad.	6.103,52000	6.103,52000
	PR			**6.103,52000**
	SAR22_RU.0001.0003.0002 - Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista D2	5,00000 ora	21,11000	105,55000
	SAR22_RU.0001.0003.0006 - Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista B1	10,00000 ora	25,24000	252,40000
	RU			**357,95000**
	Sommano euro (A)			**6.461,47000**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 14,53831 = 1,5% * B)			969,22050
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			743,06905
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**8.173,75955**
	Incidenza manodopera al 4,38%			*357,95000*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0010.0011.0006	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR22_0011 - Pompe di calore idroniche SAR22_0006 - Fornitura ed installazione di pompa di calore monoblocco reversibile Aria-Acqua con tecnologia full inverter, potenza utile almeno di 16kw in riscaldamento e/o raffrescamento, ad elevata efficienza energetica A++, temperatura di mandata sino a 60 °C, gas rifrigerante ecologico R32 con protezione antigelo integrata, alimentazione 230 o 400 Volt, completa del comando remoto e di tutta la componentistica idraulica elettrica ed elettronica necessaria all'installazione e al corretto funzionamento. Compreso ogni altro onere e magistero per darla in opera installata a perfetta regola d'arte in rispetto di tutte le norme di settore e perfettamente funzionante. Escluso tiro in alto con qualsiasi mezzo meccanico.			
	SAR22_PR.0038.0004.0006 - Pompe di calore idroniche - Pompa di calore monoblocco reversibile Aria-Acqua con tecnologia full inverter, potenza utile almeno 16kw in riscaldamento e/o raffrescamento, ad elevata efficienza energetica A++, temperatura di mandata sino a 60 °C, gas refrigerante ecologico R32 con protezione antigelo integrata, alimentazione 230 o 400 Volt	1,00000 cad.	6.538,61000	6.538,61000
	PR			**6.538,61000**
	SAR22_RU.0001.0003.0002 - Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista D2	5,00000 ora	21,11000	105,55000
	SAR22_RU.0001.0003.0006 - Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista B1	10,00000 ora	25,24000	252,40000

	RU			**357,95000**
	Sommano euro (A)			**6.896,56000**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 15,51726 = 1,5% * B)			1.034,48400
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			793,10440
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**8.724,14840**
	Incidenza manodopera al 4,1%			*357,95000*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0010.0011.0010	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR22_0011 - Pompe di calore idroniche SAR22_0010 - Fornitura ed installazione di Chiller condensato ad aria in pompa di calore potenza termica nominale 21kw, con refrigerante ecologico R32 tecnologia inverter e compressore scroll, alimentazione 400 volt installabile in serie. Dotata di pompa ad alta prevalenza, vaso di espansione, valvole di sicurezza e manometri, completa del comando remoto e di tutta la componentistica idraulica elettrica ed elettronica necessaria all'installazione e al corretto funzionamento. Compreso ogni altro onere e magistero per darla in opera installata a perfetta regola d'arte in rispetto di tutte le norme di settore e perfettamente funzionante. Escluso tiro in alto con qualsiasi mezzo meccanico.			
	SAR22_PR.0038.0004.0010 - Pompe di calore idroniche - Chiller condensato ad aria in pompa di calore potenza termica nominale 21kw, con refrigerante ecologico R32 tecnologia inverter e compressore scroll, alimentazione400 volt installabile in serie. Dotata di pompa ad alta prevalenza, vaso di espansione, valvole di sicurezza e manometri.	1,00000 cad.	12.998,02000	12.998,02000
	PR			**12.998,02000**
	SAR22_RU.0001.0003.0002 - Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista D2	5,00000 ora	21,11000	105,55000
	SAR22_RU.0001.0003.0006 - Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista B1	10,00000 ora	25,24000	252,40000
	RU			**357,95000**
	Sommano euro (A)			**13.355,97000**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 30,05093 = 1,5% * B)			2.003,39550
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			1.535,93655
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**16.895,30205**
	Incidenza manodopera al 2,12%			*357,95000*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0010.0011.0011	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR22_0011 - Pompe di calore idroniche SAR22_0011 - Fornitura ed installazione di Chiller condensato ad aria in pompa di calore potenza termica nominale 25kw, con refrigerante ecologico R32 tecnologia inverter e compressore scroll, alimentazione 400 volt installabile in serie. Dotata di pompa ad alta prevalenza, vaso di espansione, valvole di sicurezza e manometri, completa del comando remoto e di tutta la componentistica idraulica elettrica ed elettronica necessaria all'installazione e al corretto funzionamento. Compreso ogni altro onere e magistero per darla in opera installata a perfetta regola d'arte in rispetto di tutte le norme di settore e perfettamente funzionante. Escluso tiro in alto con qualsiasi mezzo meccanico.			
	SAR22_PR.0038.0004.0011 - Pompe di calore idroniche - Chiller condensato ad aria in pompa di calore potenza termica nominale 25kw, con refrigerante ecologico R32 tecnologia inverter e compressore scroll, alimentazione400 volt installabile in serie. Dotata di pompa ad alta prevalenza, vaso di espansione, valvole di sicurezza e manometri.	1,00000 cad.	14.504,31000	14.504,31000
	PR			**14.504,31000**

	SAR22_RU.0001.0003.0002	- Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista D2	5,00000 ora	21,11000	105,55000
	SAR22_RU.0001.0003.0006	- Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista B1	10,00000 ora	25,24000	252,40000
		RU			**357,95000**
		Sommano euro (A)			**14.862,26000**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 33,44009 = 1,5% * B)			2.229,33900
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			1.709,15990
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**18.800,75890**
		Incidenza manodopera al 1,9%			*357,95000*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0010.0011.0012	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR22_0011 - Pompe di calore idroniche SAR22_0012 - Fornitura ed installazione di Chiller condensato ad aria in pompa di calore potenza termica nominale 32kw, con refrigerante ecologico R32 tecnologia inverter e compressore scroll, alimentazione 400 volt installabile in serie. Dotata di pompa ad alta prevalenza, vaso di espansione, valvole di sicurezza e manometri, completa del comando remoto e di tutta la componentistica idraulica elettrica ed elettronica necessaria all'installazione e al corretto funzionamento. Compreso ogni altro onere e magistero per darla in opera installata a perfetta regola d'arte in rispetto di tutte le norme di settore e perfettamente funzionante. Escluso tiro in alto con qualsiasi mezzo meccanico.				
	SAR22_PR.0038.0004.0012	- Pompe di calore idroniche - Chiller condensato ad aria in pompa di calore potenza termica nominale 32kw, con refrigerante ecologico R32 tecnologia inverter e compressore scroll, alimentazione 400 volt installabile in serie. Dotata di pompa ad alta prevalenza, vaso di espansione, valvole di sicurezza e manometri.	1,00000 cad.	16.916,86000	16.916,86000
		PR			**16.916,86000**
	SAR22_RU.0001.0003.0002	- Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista D2	5,00000 ora	21,11000	105,55000
	SAR22_RU.0001.0003.0006	- Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista B1	10,00000 ora	25,24000	252,40000
		RU			**357,95000**
		Sommano euro (A)			**17.274,81000**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 38,86832 = 1,5% * B)			2.591,22150
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			1.986,60315
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**21.852,63465**
		Incidenza manodopera al 1,64%			*357,95000*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0010.0011.0013	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR22_0011 - Pompe di calore idroniche SAR22_0013 - Fornitura ed installazione di Chiller condensato ad aria in pompa di calore potenza termica nominale 40kw, con refrigerante ecologico R32 tecnologia inverter e compressore scroll, alimentazione 400 volt installabile in serie. Dotata di pompa ad alta prevalenza, vaso di espansione, valvole di sicurezza e manometri, completa del comando remoto e di tutta la componentistica idraulica elettrica ed elettronica necessaria all'installazione e al corretto funzionamento. Compreso ogni altro onere e magistero per darla in opera installata a perfetta regola d'arte in rispetto di tutte le norme di settore e perfettamente funzionante. Escluso tiro in alto con qualsiasi mezzo meccanico.				
	SAR22_PR.0038.0004.0013	- Pompe di calore idroniche - Chiller condensato ad aria in pompa di calore potenza termica nominale 40kw, con refrigerante ecologico R32 tecnologia inverter e compressore scroll, alimentazione400 volt installabile in serie. Dotata di pompa ad alta prevalenza, vaso	1,00000 cad.	22.164,08000	22.164,08000

		di espansione, valvole di sicurezza e manometri.			
		PR			**22.164,08000**
	SAR22_RU.0001.0003.0002	- Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista D2	5,00000 ora	21,11000	105,55000
	SAR22_RU.0001.0003.0006	- Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista B1	10,00000 ora	25,24000	252,40000
		RU			**357,95000**
		Sommano euro (A)			**22.522,03000**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 50,67457 = 1,5% * B)			3.378,30450
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			2.590,03345
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**28.490,36795**
		Incidenza manodopera al 1,26%			*357,95000*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0010.0011.0014	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR22_0011 - Pompe di calore idroniche SAR22_0014 - Fornitura ed installazione di Chiller condensato ad aria in pompa di calore potenza termica nominale 50kw, con refrigerante ecologico R32 tecnologia inverter e compressore scroll, alimentazione 400 volt installabile in serie. Dotata di pompa ad alta prevalenza, vaso di espansione, valvole di sicurezza e manometri, completa del comando remoto e di tutta la componentistica idraulica elettrica ed elettronica necessaria all'installazione e al corretto funzionamento. Compreso ogni altro onere e magistero per darla in opera installata a perfetta regola d'arte in rispetto di tutte le norme di settore e perfettamente funzionante. Escluso tiro in alto con qualsiasi mezzo meccanico.				
	SAR22_PR.0038.0004.0014	- Pompe di calore idroniche - Chiller condensato ad aria in pompa di calore potenza termica nominale 50kw, con refrigerante ecologico R32 tecnologia inverter e compressore scroll, alimentazione 400 volt installabile in serie. Dotata di pompa ad alta prevalenza, vaso di espansione, valvole di sicurezza e manometri.	1,00000 cad.	24.315,93000	24.315,93000
		PR			**24.315,93000**
	SAR22_RU.0001.0003.0002	- Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista D2	6,00000 ora	21,11000	126,66000
	SAR22_RU.0001.0003.0006	- Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista B1	12,00000 ora	25,24000	302,88000
		RU			**429,54000**
		Sommano euro (A)			**24.745,47000**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 55,67731 = 1,5% * B)			3.711,82050
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			2.845,72905
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**31.303,01955**
		Incidenza manodopera al 1,37%			*429,54000*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0010.0011.0015	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR22_0011 - Pompe di calore idroniche SAR22_0015 - Fornitura ed installazione di Chiller condensato ad aria in pompa di calore potenza termica nominale 64kw, con refrigerante ecologico R32 tecnologia inverter e compressore scroll, alimentazione 400 volt installabile in serie. Dotata di pompa ad alta prevalenza, vaso di espansione, valvole di sicurezza e manometri, completa del comando remoto e di tutta la componentistica idraulica elettrica ed elettronica necessaria all'installazione e al corretto funzionamento. Compreso ogni altro onere e magistero per darla in opera installata a perfetta regola d'arte in rispetto di tutte le norme di settore e perfettamente funzionante. Escluso tiro in alto con qualsiasi mezzo meccanico.				
	SAR22_PR.0038.0004.0015	- Pompe di calore idroniche - Chiller	1,00000	28.044,43000	28.044,43000

		condensato ad aria in pompa di calore potenza termica nominale 64kw, con refrigerante ecologico R32 tecnologia inverter e compressore scroll, alimentazione 400 volt installabile in serie. Dotata di pompa ad alta prevalenza, vaso di espansione, valvole di sicurezza e manometri.	cad.		
		PR			**28.044,43000**
	SAR22_RU.0001.0003.0002	- Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista D2	6,00000 ora	21,11000	126,66000
	SAR22_RU.0001.0003.0006	- Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista B1	12,00000 ora	25,24000	302,88000
		RU			**429,54000**
		Sommano euro (A)			**28.473,97000**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 64,06643 = 1,5% * B)			4.271,09550
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			3.274,50655
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**36.019,57205**
		Incidenza manodopera al 1,19%			*429,54000*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0010.0011.0016	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR22_0011 - Pompe di calore idroniche SAR22_0016 - Fornitura ed installazione di Chiller condensato ad aria in pompa di calore potenza termica nominale 90kw, con refrigerante ecologico R32 tecnologia inverter e compressore scroll, alimentazione 400 volt installabile in serie. Dotata di pompa ad alta prevalenza, vaso di espansione, valvole di sicurezza e manometri, completa del comando remoto e di tutta la componentistica idraulica elettrica ed elettronica necessaria all'installazione e al corretto funzionamento. Compreso ogni altro onere e magistero per darla in opera installata a perfetta regola d'arte in rispetto di tutte le norme di settore e perfettamente funzionante. Escluso tiro in alto con qualsiasi mezzo meccanico.				
	SAR22_PR.0038.0004.0016	- Pompe di calore idroniche - Chiller condensato ad aria in pompa di calore potenza termica nominale 90kw, con refrigerante ecologico R32 tecnologia inverter e compressore scroll, alimentazione 400 volt installabile in serie. Dotata di pompa ad alta prevalenza, vaso di espansione, valvole di sicurezza e manometri.	1,00000 cad.	39.511,32000	39.511,32000
		PR			**39.511,32000**
	SAR22_RU.0001.0003.0002	- Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista D2	6,00000 ora	21,11000	126,66000
	SAR22_RU.0001.0003.0006	- Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista B1	12,00000 ora	25,24000	302,88000
		RU			**429,54000**
		Sommano euro (A)			**39.940,86000**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 89,86694 = 1,5% * B)			5.991,12900
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			4.593,19890
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**50.525,18790**
		Incidenza manodopera al 0,85%			*429,54000*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0010.0012.0001	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR22_0012 - Pompe di calore aria-aria monosplit SAR22_0001 - Fornitura ed installazione di pompa di calore monosplit inverter reversibile Aria-Aria, potenza utile circa 2,5 kw, ad elevata efficienza energetica COP superiore a 4,5 (A++) e SEER superiore a 6,5 (A++), gas refrigerante ecologico R32, composta da unità interna a parete e unità esterna, alimentazione 230 Volt. Campo di funzionamento esteso sino a -20°C. Completa del comando remoto e di tutta la componentistica idraulica			

	elettrica ed elettronica necessaria all'installazione e al corretto funzionamento. Compreso ogni altro onere e magistero per darla in opera installata a perfetta regola d'arte in rispetto di tutte le norme di settore e perfettamente funzionante.				
	SAR22_PR.0038.0005.0001 - Pompe di calore aria-aria - Pompa di calore monosplit inverter reversibile Aria-Aria, potenza utile circa 2,5 kw, ad elevata efficienza energetica COP superiore a 4,5 (A++) e SEER superiore a 6,5 (A++), gas refrigerante ecologico R32, composta da unità interna a parete e unità esterna, alimentazione 230 Volt. Campo di funzionamento esteso sino a -20°C.	1,00000 cad.	1.450,75000	1.450,75000
	PR			**1.450,75000**
	SAR22_RU.0001.0003.0002 - Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista D2	2,00000 ora	21,11000	42,22000
	SAR22_RU.0001.0003.0006 - Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista B1	4,00000 ora	25,24000	100,96000
	RU			**143,18000**
	Sommano euro (A)			**1.593,93000**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 3,58634 = 1,5% * B)			239,08950
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			183,30195
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**2.016,32145**
	Incidenza manodopera al 7,1%			*143,18000*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0010.0012.0002	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR22_0012 - Pompe di calore aria-aria monosplit SAR22_0002 - Fornitura ed installazione di pompa di calore monosplit inverter reversibile Aria-Aria, potenza utile circa 3,5 kw, ad elevata efficienza energetica COP superiore a 4,5 (A++) e SEER superiore a 6,5 (A++), gas refrigerante ecologico R32, composta da unità interna a parete e unità esterna, alimentazione 230 Volt. Campo di funzionamento esteso sino a -20°C. Completa del comando remoto e di tutta la componentistica idraulica elettrica ed elettronica necessaria all'installazione e al corretto funzionamento. Compreso ogni altro onere e magistero per darla in opera installata a perfetta regola d'arte in rispetto di tutte le norme di settore e perfettamente funzionante.			
	SAR22_PR.0038.0005.0002 - Pompe di calore aria-aria - Pompa di calore monosplit inverter reversibile Aria-Aria, potenza utile circa 3,5 kw, ad elevata efficienza energetica COP superiore a 4,5 (A++) e SEER superiore a 6,5 (A++), gas refrigerante ecologico R32, composta da unità interna a parete e unità esterna, alimentazione 230 Volt. Campo di funzionamento esteso sino a -20°C.	1,00000 cad.	1.630,75000	1.630,75000
	PR			**1.630,75000**
	SAR22_RU.0001.0003.0002 - Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista D2	2,00000 ora	21,11000	42,22000
	SAR22_RU.0001.0003.0006 - Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista B1	4,00000 ora	25,24000	100,96000
	RU			**143,18000**
	Sommano euro (A)			**1.773,93000**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 3,99134 = 1,5% * B)			266,08950
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			204,00195
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**2.244,02145**
	Incidenza manodopera al 6,38%			*143,18000*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0010.0012.0003	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR22_0012 - Pompe di calore aria-aria monosplit			

	SAR22_0003 - Fornitura ed installazione di pompa di calore monosplit inverter reversibile Aria-Aria, potenza utile circa 5,0 kw, ad elevata efficienza energetica COP superiore a 4,5 (A++) e SEER superiore a 6,5 (A++), gas refrigerante ecologico R32, composta da unità interna a parete e unità esterna, alimentazione 230 Volt. Campo di funzionamento esteso sino a -20°C. Completa del comando remoto e di tutta la componentistica idraulica elettrica ed elettronica necessaria all'installazione e al corretto funzionamento. Compreso ogni altro onere e magistero per darla in opera installata a perfetta regola d'arte in rispetto di tutte le norme di settore e perfettamente funzionante.			
	SAR22_PR.0038.0005.0003 - Pompe di calore aria-aria - Pompa di calore monosplit inverter reversibile Aria-Aria, potenza utile circa 5,0 kw, ad elevata efficienza energetica COP superiore a 4,5 (A++) e SEER superiore a 6,5 (A+++), gas refrigerante ecologico R32, composta da unità interna a parete e unità esterna, alimentazione 230 Volt. Campo di funzionamento esteso sino a -20°C.	1,00000 cad.	2.421,50000	2.421,50000
	PR			**2.421,50000**
	SAR22_RU.0001.0003.0002 - Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista D2	2,00000 ora	21,11000	42,22000
	SAR22_RU.0001.0003.0006 - Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista B1	4,00000 ora	25,24000	100,96000
	RU			**143,18000**
	Sommano euro (A)			**2.564,68000**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 5,77053 = 1,5% * B)			384,70200
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			294,93820
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**3.244,32020**
	Incidenza manodopera al 4,41%			*143,18000*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0010.0012.0004	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR22_0012 - Pompe di calore aria-aria monosplit SAR22_0004 - Fornitura ed installazione di pompa di calore monosplit inverter reversibile Aria-Aria, potenza utile circa 6,0 kw, ad elevata efficienza energetica COP superiore a 4,5 (A++) e SEER superiore a 6,5 (A++), gas refrigerante ecologico R32, composta da unità interna a parete e unità esterna, alimentazione 230 Volt. Campo di funzionamento esteso sino a -20°C. Completa del comando remoto e di tutta la componentistica idraulica elettrica ed elettronica necessaria all'installazione e al corretto funzionamento. Compreso ogni altro onere e magistero per darla in opera installata a perfetta regola d'arte in rispetto di tutte le norme di settore e perfettamente funzionante.			
	SAR22_PR.0038.0005.0004 - Pompe di calore aria-aria - Pompa di calore monosplit inverter reversibile Aria-Aria, potenza utile circa 6,0 kw, ad elevata efficienza energetica COP superiore a 4,5 (A++) e SEER superiore a 6,5 (A+++), gas refrigerante ecologico R32, composta da unità interna a parete e unità esterna, alimentazione 230 Volt. Campo di funzionamento esteso sino a -20°C.	1,00000 cad.	2.777,50000	2.777,50000
	PR			**2.777,50000**
	SAR22_RU.0001.0003.0002 - Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista D2	2,00000 ora	21,11000	42,22000
	SAR22_RU.0001.0003.0006 - Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista B1	4,00000 ora	25,24000	100,96000
	RU			**143,18000**
	Sommano euro (A)			**2.920,68000**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 6,57153 = 1,5% * B)			438,10200
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			335,87820
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**3.694,66020**
	Incidenza manodopera al 3,88%			*143,18000*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0010.0012.0005	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR22_0012 - Pompe di calore aria-aria monosplit SAR22_0005 - Fornitura ed installazione di pompa di calore monosplit inverter reversibile Aria-Aria, potenza utile circa 10,0 kw, ad elevata efficienza energetica COP superiore a 4,5 (A++) e SEER superiore a 6,5 (A++), gas refrigerante ecologico R32, composta da unità interna a soffitto/pavimento e unità esterna, alimentazione 230 Volt. Campo di funzionamento esteso sino a -20°C. Completa del comando remoto e di tutta la componentistica idraulica elettrica ed elettronica necessaria all'installazione e al corretto funzionamento. Compreso ogni altro onere e magistero per darla in opera installata a perfetta regola d'arte in rispetto di tutte le norme di settore e perfettamente funzionante.			
	SAR22_PR.0038.0005.0005 - Pompe di calore aria-aria - Pompa di calore monosplit inverter reversibile Aria-Aria, potenza utile circa 10,0 kw, ad elevata efficienza energetica COP superiore a 4,5 (A++) e SEER superiore a 6,5 (A+++), gas refrigerante ecologico R32, composta da unità interna a soffitto/pavimento e unità esterna, alimentazione 230 Volt. Campo di funzionamento esteso sino a -20°C.	1,00000 cad.	3.404,00000	3.404,00000
	PR			**3.404,00000**
	SAR22_RU.0001.0003.0002 - Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista D2	3,00000 ora	21,11000	63,33000
	SAR22_RU.0001.0003.0006 - Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista B1	4,00000 ora	25,24000	100,96000
	RU			**164,29000**
	Sommano euro (A)			**3.568,29000**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 8,02865 = 1,5% * B)			535,24350
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			410,35335
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**4.513,88685**
	Incidenza manodopera al 3,64%			*164,29000*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0010.0013.0001	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR22_0013 - Solare termico a circolazione naturale SAR22_0001 - Fornitura ed installazione di sistema solare a circolazione naturale con collettore piano e bollitore per produzione di acqua calda sanitaria. Capacità 150-200 litri superficie circa 2 mq dotato di resistenza elettrica aggiuntiva. Collettore solare piano certificato EN12975 di dimensioni esterne varie, colori standard scuro, superficie trattata superficialmente, piastra captante in rame e/o altre leghe similari, vetro solare temperato antiriflesso resistente alla grandine e agli agenti atmosferici, completo di telaio di contenimento e vasca di alloggiamento, dotato di attacchi e/o elementi fissanti, con possibilità di variazione inclinazione di posa. Compreso il trasporto e la fornitura al piano di lavoro, nonchè tutte le movimentazioni varie nell'ambito di cantiere. Completo di ogni elemento di fissaggio quali bulloni, viteria, staffe, tiranti, piccole opere di complemento su qualsiasi tipo di copertura. In opera compresa l'assistenza muraria e la connessione alla rete idrica esistente. Escluso il tiro in alto con qualsiasi mezzo meccanico.			
	SAR22_PR.0038.0006.0001 - Solare termico - Sistema solare a circolazione naturale con collettore piano e bollitore per produzione di acqua calda sanitaria. Capacità 150-200 litri superficie circa 2 mq dotato di resistenza elettrica aggiuntiva. Collettore solare piano certificato EN12975 di dimensioni esterne varie, colori standard scuro, superficie trattata superficialmente, piastra captante in rame e/o altre leghe similari, vetro solare temperato antiriflesso resistente alla grandine e agli agenti atmosferici, completo di telaio di contenimento e vasca di alloggiamento, dotato di attacchi e/o elementi fissanti, con possibilità di variazione inclinazione di posa. Compreso il trasporto e la fornitura al piano di lavoro, nonché tutte le movimentazioni varie nell'ambito di cantiere. Completo di ogni elemento di fissaggio quali bulloni, viteria, staffe, tiranti, piccole opere di complemento su qualsiasi tipo di copertura.	1,00000 cad.	1.934,00000	1.934,00000
	PR			

				1.934,00000
	SAR22_RU.0001.0003.0002 - Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista D2	5,00000 ora	21,11000	105,55000
	SAR22_RU.0001.0003.0006 - Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista B1	6,00000 ora	25,24000	151,44000
	RU			**256,99000**
	Sommano euro (A)			**2.190,99000**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 4,92973 = 1,5% * B)			328,64850
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			251,96385
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**2.771,60235**
	Incidenza manodopera al 9,27%			*256,99000*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0010.0013.0002	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR22_0013 - Solare termico a circolazione naturale SAR22_0002 - Fornitura ed installazione di sistema solare a circolazione naturale con collettore piano e bollitore per produzione di acqua calda sanitaria. Capacità 250-300 litri superficie circa 4 mq dotato di resistenza elettrica aggiuntiva. Collettore solare piano certificato EN12975 di dimensioni esterne varie, colori standard scuro, superficie trattata superficialmente, piastra captante in rame e/o altre leghe similari, vetro solare temperato antiriflesso resistente alla grandine e agli agenti atmosferici, completo di telaio di contenimento e vasca di alloggiamento, dotato di attacchi e/o elementi fissanti, con possibilità di variazione inclinazione di posa. Compreso il trasporto e la fornitura al piano di lavoro, nonchè tutte le movimentazioni varie nell'ambito di cantiere. Completo di ogni elemento di fissaggio quali bulloni, viteria, staffe, tiranti, piccole opere di complemento su qualsiasi tipo di copertura. In opera compresa l'assistenza muraria e la connessione alla rete idrica esistente. Escluso il tiro in alto con qualsiasi mezzo meccanico.			
	SAR22_PR.0038.0006.0002 - Solare termico - Sistema solare a circolazione naturale con collettore piano e bollitore per produzione di acs. Capacità 250-300 litri superficie circa 4 mq dotato di resistenza elettrica aggiuntiva. Collettore solare piano certificato EN12975 di dimensioni esterne varie, colori standard scuro, superficie trattata superficialmente, piastra captante in rame e/o altre leghe similari, vetro solare temperato antiriflesso resistente alla grandine e agli agenti atmosferici, completo di telaio di contenimento e vasca di alloggiamento, dotato di attacchi e/o elementi fissanti, con possibilità di variazione inclinazione di posa. Compreso il trasporto e la fornitura al piano di lavoro, nonché tutte le movimentazioni varie nell'ambito di cantiere. Completo di ogni elemento di fissaggio quali bulloni, viteria, staffe, tiranti, piccole opere di complemento su qualsiasi tipo di copertura.	1,00000 cad.	2.958,00000	2.958,00000
	PR			**2.958,00000**
	SAR22_RU.0001.0003.0002 - Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista D2	5,00000 ora	21,11000	105,55000
	SAR22_RU.0001.0003.0006 - Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista B1	6,00000 ora	25,24000	151,44000
	RU			**256,99000**
	Sommano euro (A)			**3.214,99000**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 7,23373 = 1,5% * B)			482,24850
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			369,72385
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**4.066,96235**
	Incidenza manodopera al 6,32%			*256,99000*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0010.0013.0003	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI			

	SAR22_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR22_0013 - Solare termico a circolazione naturale SAR22_0003 - Fornitura ed installazione di sistema solare a circolazione naturale con collettore piano e accumulo integrato per produzione di acqua calda sanitaria. Capacità 100-130 litri superficie circa 1,28 mq. Collettore solare piano certificato EN12975 di dimensioni esterne varie, colori standard scuro, superficie trattata superficialmente, piastra captante in rame e/o altre leghe similari, vetro solare temperato antiriflesso resistente alla grandine e agli agenti atmosferici, completo di telaio di contenimento e vasca di alloggiamento, dotato di attacchi e/o elementi fissanti, con possibilità di variazione inclinazione di posa. Compreso il trasporto e la fornitura al piano di lavoro, nonchè tutte le movimentazioni varie nell'ambito di cantiere. Completo di ogni elemento di fissaggio quali bulloni, viteria, staffe, tiranti, piccole opere di complemento su qualsiasi tipo di copertura. In opera compresa l'assistenza muraria e la connessione alla rete idrica esistente. Escluso il tiro in alto con qualsiasi mezzo meccanico.			
SAR22_PR.0038.0006.0003	- Solare termico - Sistema solare a circolazione naturale con collettore piano e accumulo integrato per produzione di acqua calda sanitaria. Capacità 100-130 litri superficie circa 1,28 mq. Collettore solare piano certificato EN12975 di dimensioni esterne varie, colori standard scuro, superficie trattata superficialmente, piastra captante in rame e/o altre leghe similari, vetro solare temperato antiriflesso resistente alla grandine e agli agenti atmosferici, completo di telaio di contenimento e vasca di alloggiamento, dotato di attacchi e/o elementi fissanti, con possibilità di variazione inclinazione di posa. Compreso il trasporto e la fornitura al piano di lavoro, nonché tutte le movimentazioni varie nell'ambito di cantiere. Completo di ogni elemento di fissaggio quali bulloni, viteria, staffe, tiranti, piccole opere di complemento su qualsiasi tipo di copertura.	1,00000 cad.	1.330,00000	1.330,00000
	PR			**1.330,00000**
SAR22_RU.0001.0003.0002	- Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista D2	4,00000 ora	21,11000	84,44000
SAR22_RU.0001.0003.0006	- Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista B1	4,00000 ora	25,24000	100,96000
	RU			**185,40000**
	Sommano euro (A)			**1.515,40000**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 3,40965 = 1,5% * B)			227,31000
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			174,27100
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**1.916,98100**
	Incidenza manodopera al 9,67%			*185,40000*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0010.0013.0004	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR22_0013 - Solare termico a circolazione naturale SAR22_0004 - Fornitura ed installazione di sistema solare a circolazione naturale con collettore piano e accumulo integrato per produzione di acqua calda sanitaria. Capacità 135-150 litri superficie circa 1,68 mq. Collettore solare piano certificato EN12975 di dimensioni esterne varie, colori standard scuro, superficie trattata superficialmente, piastra captante in rame e/o altre leghe similari, vetro solare temperato antiriflesso resistente alla grandine e agli agenti atmosferici, completo di telaio di contenimento e vasca di alloggiamento, dotato di attacchi e/o elementi fissanti, con possibilità di variazione inclinazione di posa. Compreso il trasporto e la fornitura al piano di lavoro, nonchè tutte le movimentazioni varie nell'ambito di cantiere. Completo di ogni elemento di fissaggio quali bulloni, viteria, staffe, tiranti, piccole opere di complemento su qualsiasi tipo di copertura. In opera compresa l'assistenza muraria e la connessione alla rete idrica esistente. Escluso il tiro in alto con qualsiasi mezzo meccanico.			
SAR22_PR.0038.0006.0004	- Solare termico - Sistema solare a circolazione naturale con collettore piano e accumulo integrato per produzione di acqua calda sanitaria. Capacità 135-150 litri superficie circa 1,68 mq. Collettore solare piano certificato EN12975 di dimensioni esterne varie, colori standard scuro, superficie trattata superficialmente, piastra captante in rame e/o altre leghe similari, vetro solare temperato antiriflesso resistente alla grandine e agli agenti	1,00000 cad.	1.700,00000	1.700,00000

		atmosferici, completo di telaio di contenimento e vasca di alloggiamento, dotato di attacchi e/o elementi fissanti, con possibilità di variazione inclinazione di posa. Compreso il trasporto e la fornitura al piano di lavoro, nonché tutte le movimentazioni varie nell'ambito di cantiere. Completo di ogni elemento di fissaggio quali bulloni, viteria, staffe, tiranti, piccole opere di complemento su qualsiasi tipo di copertura.			
		PR			**1.700,00000**
	SAR22_RU.0001.0003.0002	- Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista D2	4,00000 ora	21,11000	84,44000
	SAR22_RU.0001.0003.0006	- Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista B1	4,00000 ora	25,24000	100,96000
		RU			**185,40000**
		Sommano euro (A)			**1.885,40000**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 4,24215 = 1,5% * B)			282,81000
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			216,82100
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**2.385,03100**
		Incidenza manodopera al 7,77%			*185,40000*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0010.0013.0005	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR22_0013 - Solare termico a circolazione naturale SAR22_0005 - Fornitura ed installazione di sistema solare a circolazione naturale con collettore piano e accumulo integrato per produzione di acqua calda sanitaria. Capacità 155-180 litri superficie circa 2,08 mq. Collettore solare piano certificato EN12975 di dimensioni esterne varie, colori standard scuro, superficie trattata superficialmente, piastra captante in rame e/o altre leghe similari, vetro solare temperato antiriflesso resistente alla grandine e agli agenti atmosferici, completo di telaio di contenimento e vasca di alloggiamento, dotato di attacchi e/o elementi fissanti, con possibilità di variazione inclinazione di posa. Compreso il trasporto e la fornitura al piano di lavoro, nonchè tutte le movimentazioni varie nell'ambito di cantiere. Completo di ogni elemento di fissaggio quali bulloni, viteria, staffe, tiranti, piccole opere di complemento su qualsiasi tipo di copertura. . In opera compresa l'assistenza muraria e la connessione alla rete idrica esistente. Escluso il tiro in alto con qualsiasi mezzo meccanico.				
	SAR22_PR.0038.0006.0005	- Solare termico - Sistema solare a circolazione naturale con collettore piano e accumulo integrato per produzione di acqua calda sanitaria. Capacità 155-180 litri superficie circa 2,08 mq. Collettore solare piano certificato EN12975 di dimensioni esterne varie, colori standard scuro, superficie trattata superficialmente, piastra captante in rame e/o altre leghe similari, vetro solare temperato antiriflesso resistente alla grandine e agli agenti atmosferici, completo di telaio di contenimento e vasca di alloggiamento, dotato di attacchi e/o elementi fissanti, con possibilità di variazione inclinazione di posa. Compreso il trasporto e la fornitura al piano di lavoro, nonché tutte le movimentazioni varie nell'ambito di cantiere. Completo di ogni elemento di fissaggio quali bulloni, viteria, staffe, tiranti, piccole opere di complemento su qualsiasi tipo di copertura.	1,00000 cad.	2.005,00000	2.005,00000
		PR			**2.005,00000**
	SAR22_RU.0001.0003.0002	- Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista D2	4,00000 ora	21,11000	84,44000
	SAR22_RU.0001.0003.0006	- Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista B1	4,00000 ora	25,24000	100,96000
		RU			**185,40000**
		Sommano euro (A)			**2.190,40000**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 4,92840 = 1,5% * B)			328,56000

	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			251,89600
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**2.770,85600**
	Incidenza manodopera al 6,69%			*185,40000*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0010.0013.0006	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR22_0013 - Solare termico a circolazione naturale SAR22_0006 - Fornitura ed installazione di sistema solare a circolazione naturale con collettore piano e accumulo integrato per produzione di acqua calda sanitaria. Capacità 185-220 litri superficie circa 2,48 mq. Collettore solare piano certificato EN12975 di dimensioni esterne varie, colori standard scuro, superficie trattata superficialmente, piastra captante in rame e/o altre leghe similari, vetro solare temperato antiriflesso resistente alla grandine e agli agenti atmosferici, completo di telaio di contenimento e vasca di alloggiamento, dotato di attacchi e/o elementi fissanti, con possibilità di variazione inclinazione di posa. Compreso il trasporto e la fornitura al piano di lavoro, nonchè tutte le movimentazioni varie nell'ambito di cantiere. Completo di ogni elemento di fissaggio quali bulloni, viteria, staffe, tiranti, piccole opere di complemento su qualsiasi tipo di copertura. In opera compresa l'assistenza muraria e la connessione alla rete idrica esistente. Escluso il tiro in alto con qualsiasi mezzo meccanico.			
	SAR22_PR.0038.0006.0006 - Solare termico - Sistema solare a circolazione naturale con collettore piano e accumulo integrato per produzione di acqua calda sanitaria. Capacità 185-220 litri superficie circa 2,48 mq. Collettore solare piano certificato EN12975 di dimensioni esterne varie, colori standard scuro, superficie trattata superficialmente, piastra captante in rame e/o altre leghe similari, vetro solare temperato antiriflesso resistente alla grandine e agli agenti atmosferici, completo di telaio di contenimento e vasca di alloggiamento, dotato di attacchi e/o elementi fissanti, con possibilità di variazione inclinazione di posa. Compreso il trasporto e la fornitura al piano di lavoro, nonché tutte le movimentazioni varie nell'ambito di cantiere. Completo di ogni elemento di fissaggio quali bulloni, viteria, staffe, tiranti, piccole opere di complemento su qualsiasi tipo di copertura.	1,00000 cad.	2.205,00000	2.205,00000
	PR			**2.205,00000**
	SAR22_RU.0001.0003.0002 - Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista D2	4,00000 ora	21,11000	84,44000
	SAR22_RU.0001.0003.0006 - Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista B1	4,00000 ora	25,24000	100,96000
	RU			**185,40000**
	Sommano euro (A)			**2.390,40000**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 5,37840 = 1,5% * B)			358,56000
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			274,89600
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**3.023,85600**
	Incidenza manodopera al 6,13%			*185,40000*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0010.0013.0007	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR22_0013 - Solare termico a circolazione naturale SAR22_0007 - Fornitura ed installazione di sistema solare a circolazione naturale con collettore piano e accumulo integrato per produzione di acqua calda sanitaria. Capacità 225-260 litri superficie circa 2,88 mq. Collettore solare piano certificato EN12975 di dimensioni esterne varie, colori standard scuro, superficie trattata superficialmente, piastra captante in rame e/o altre leghe similari, vetro solare temperato antiriflesso resistente alla grandine e agli agenti atmosferici, completo di telaio di contenimento e vasca di alloggiamento, dotato di attacchi e/o elementi fissanti, con possibilità di variazione inclinazione di posa. Compreso il trasporto e la fornitura al piano di lavoro, nonchè tutte le movimentazioni varie nell'ambito di cantiere. Completo di ogni elemento di fissaggio quali bulloni, viteria, staffe, tiranti, piccole opere di complemento su qualsiasi tipo di copertura. In opera compresa l'assistenza muraria e la connessione alla rete idrica esistente. Escluso il tiro in alto con qualsiasi mezzo meccanico.			

	SAR22_PR.0038.0006.0007	- Solare termico - Sistema solare a circolazione naturale con collettore piano e accumulo integrato per produzione di acqua calda sanitaria. Capacità 225-260 litri superficie circa 2,88 mq. Collettore solare piano certificato EN12975 di dimensioni esterne varie, colori standard scuro, superficie trattata superficialmente, piastra captante in rame e/o altre leghe similari, vetro solare temperato antiriflesso resistente alla grandine e agli agenti atmosferici, completo di telaio di contenimento e vasca di alloggiamento, dotato di attacchi e/o elementi fissanti, con possibilità di variazione inclinazione di posa. Compreso il trasporto e la fornitura al piano di lavoro, nonché tutte le movimentazioni varie nell'ambito di cantiere. Completo di ogni elemento di fissaggio quali bulloni, viteria, staffe, tiranti, piccole opere di complemento su qualsiasi tipo di copertura.	1,00000 cad.	2.465,00000	2.465,00000
		PR			**2.465,00000**
	SAR22_RU.0001.0003.0002	- Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista D2	5,00000 ora	21,11000	105,55000
	SAR22_RU.0001.0003.0006	- Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista B1	5,00000 ora	25,24000	126,20000
		RU			**231,75000**
		Sommano euro (A)			**2.696,75000**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 6,06769 = 1,5% * B)			404,51250
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			310,12625
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**3.411,38875**
		Incidenza manodopera al 6,79%			*231,75000*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0011.0001.0001	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0011 - PREFABBRICATI STRUTTURALI SAR22_0001 - Strutture prefabbricate in calcestruzzo armato SAR22_0001 - PLINTO PREFABBRICATO IN CEMENTO ARMATO VIBRATO dotato di marcatura “CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C28/35 MPa e acciaio B450C, completo di bicchiere per l’inserimento dei pilastri prefabbricati; dato in opera su un piano di appoggio costituito da una sottofondazione armata, già predisposta, compreso il trasporto, la posa e l’inghisaggio, escluso il piano di appoggio; dimensioni 120x120x80 cm, altezza bicchiere 60 cm				
	SAR22_AT.0005.0003.0005	- Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	0,20000 ora	83,30000	16,66000
		AT			**16,66000**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,50000 ora	31,54000	15,77000
	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	1,00000 ora	29,30000	29,30000
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,50000 ora	26,41000	13,20500
		RU			**58,27500**
	SAR22_SL.0028.0002.0001	- Plinto - PLINTO PREFABBRICATO IN CEMENTO ARMATO VIBRATO dotato di marcatura “CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C28/35 MPa e acciaio B450C, completo di bicchiere per l’inserimento dei pilastri prefabbricati; compreso trasporto; dimensioni 120x120x80 cm, altezza bicchiere 60 cm.	1,00000 cad.	718,71760	718,71760
		SL			**718,71760**
		Sommano euro (A)			**793,65260**

	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,78572 = 1,5% * B)			119,04789
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			91,27005
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**1.003,97054**
	Incidenza manodopera al 6,09%			*61,18010*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0011.0001.0002	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0011 - PREFABBRICATI STRUTTURALI SAR22_0001 - Strutture prefabbricate in calcestruzzo armato SAR22_0002 - PLINTO PREFABBRICATO IN CEMENTO ARMATO VIBRATO dotato di marcatura “CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C28/35 MPa e acciaio B450C, completo di bicchiere per l’inserimento dei pilastri prefabbricati; dato in opera su un piano di appoggio costituito da una sottofondazione armata, già predisposta, compreso il trasporto, la posa e l’inghisaggio, escluso il piano di appoggio; dimensioni 120x140x90 cm, altezza bicchiere 70 cm			
	SAR22_AT.0005.0003.0005 - Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	0,25000 ora	83,30000	20,82500
	AT			**20,82500**
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,60000 ora	31,54000	18,92400
	SAR22_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	1,00000 ora	29,30000	29,30000
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,60000 ora	26,41000	15,84600
	RU			**64,07000**
	SAR22_SL.0028.0002.0002 - Plinto - PLINTO PREFABBRICATO IN CEMENTO ARMATO VIBRATO dotato di marcatura “CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C28/35 MPa e acciaio B450C, completo di bicchiere per l’inserimento dei pilastri prefabbricati; compreso trasporto; dimensioni 120x140x90 cm, altezza bicchiere 70 cm	1,00000 cad.	868,88760	868,88760
	SL			**868,88760**
	Sommano euro (A)			**953,78260**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 2,14601 = 1,5% * B)			143,06739
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			109,68500
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**1.206,53499**
	Incidenza manodopera al 5,55%			*66,97510*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0011.0001.0003	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0011 - PREFABBRICATI STRUTTURALI SAR22_0001 - Strutture prefabbricate in calcestruzzo armato SAR22_0003 - PLINTO PREFABBRICATO IN CEMENTO ARMATO VIBRATO dotato di marcatura “CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C28/35 MPa e acciaio B450C, completo di bicchiere per l’inserimento dei pilastri prefabbricati; dato in opera su un piano di appoggio costituito da una sottofondazione armata, già predisposta, compreso il trasporto, la posa e l’inghisaggio, escluso il piano di appoggio; dimensioni 150x170x125 cm, altezza bicchiere 100 cm			
	SAR22_AT.0005.0003.0005 - Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	0,30000 ora	83,30000	24,99000
	AT			**24,99000**
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	1,00000 ora	31,54000	31,54000

	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	2,00000 ora	29,30000	58,60000
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	1,00000 ora	26,41000	26,41000
		RU			**116,55000**
	SAR22_SL.0028.0002.0003	- Plinto - PLINTO PREFABBRICATO IN CEMENTO ARMATO VIBRATO dotato di marcatura “CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C28/35 MPa e acciaio B450C, completo di bicchiere per l’inserimento dei pilastri prefabbricati; compreso trasporto; dimensioni 150x170x125 cm, altezza bicchiere 100 cm	1,00000 cad.	1.472,88010	1.472,88010
		SL			**1.472,88010**
		Sommano euro (A)			**1.614,42010**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 3,63245 = 1,5% * B)			242,16302
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			185,65831
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**2.042,24143**
		Incidenza manodopera al 5,85%			*119,45510*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0011.0001.0004	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0011 - PREFABBRICATI STRUTTURALI SAR22_0001 - Strutture prefabbricate in calcestruzzo armato SAR22_0004 - PLINTO PREFABBRICATO IN CEMENTO ARMATO VIBRATO dotato di marcatura “CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C28/35 MPa e acciaio B450C, completo di bicchiere per l’inserimento dei pilastri prefabbricati; dato in opera su un piano di appoggio costituito da una sottofondazione armata, già predisposta, compreso il trasporto, la posa e l’inghisaggio, escluso il piano di appoggio; dimensioni 180x220x150 cm, altezza bicchiere 120 cm				
	SAR22_AT.0005.0003.0005	- Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	0,40000 ora	83,30000	33,32000
		AT			**33,32000**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	2,00000 ora	31,54000	63,08000
	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	4,00000 ora	29,30000	117,20000
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	2,00000 ora	26,41000	52,82000
		RU			**233,10000**
	SAR22_SL.0028.0002.0004	- Plinto - PLINTO PREFABBRICATO IN CEMENTO ARMATO VIBRATO dotato di marcatura “CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C28/35 MPa e acciaio B450C, completo di bicchiere per l’inserimento dei pilastri prefabbricati; compreso trasporto; dimensioni 180x220x150 cm, altezza bicchiere 120 cm	1,00000 cad.	1.988,57810	1.988,57810
		SL			**1.988,57810**
		Sommano euro (A)			**2.254,99810**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 5,07375 = 1,5% * B)			338,24972
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			259,32478
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**2.852,57260**
		Incidenza manodopera al 8,27%			*236,00510*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0011.0001.0005	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0011 - PREFABBRICATI STRUTTURALI SAR22_0001 - Strutture prefabbricate in calcestruzzo armato SAR22_0005 - PLINTO PREFABBRICATO IN CEMENTO ARMATO VIBRATO dotato di marcatura “CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C28/35 MPa e acciaio B450C, completo di bicchiere per l’inserimento dei pilastri prefabbricati; dato in opera su un piano di appoggio costituito da una sottofondazione armata, già predisposta, compreso il trasporto, la posa e l’inghisaggio, escluso il piano di appoggio; dimensioni cm 150x150xcm 105, altezza bicchiere cm 80			
	SAR22_AT.0005.0003.0005 - Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	0,25000 ora	83,30000	20,82500
	AT			**20,82500**
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	1,00000 ora	31,54000	31,54000
	SAR22_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	2,00000 ora	29,30000	58,60000
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	1,00000 ora	26,41000	26,41000
	RU			**116,55000**
	SAR22_SL.0028.0002.0005 - Plinto - PLINTO PREFABBRICATO IN CEMENTO ARMATO VIBRATO dotato di marcatura “CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C28/35 MPa e acciaio B450C, completo di bicchiere per l’inserimento dei pilastri prefabbricati; compreso trasporto; dimensioni cm 150x150xcm 105, altezza bicchiere cm 80	1,00000 cad.	1.247,80510	1.247,80510
	SL			**1.247,80510**
	Sommano euro (A)			**1.385,18010**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 3,11666 = 1,5% * B)			207,77702
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			159,29571
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**1.752,25283**
	Incidenza manodopera al 6,82%			*119,45510*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0011.0001.0006	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0011 - PREFABBRICATI STRUTTURALI SAR22_0001 - Strutture prefabbricate in calcestruzzo armato SAR22_0006 - PLINTO PREFABBRICATO IN CEMENTO ARMATO VIBRATO dotato di marcatura “CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C28/35 MPa e acciaio B450C, completo di bicchiere per l’inserimento dei pilastri prefabbricati; dato in opera su un piano di appoggio costituito da una sottofondazione armata, già predisposta, compreso il trasporto, la posa e l’inghisaggio, escluso il piano di appoggio; dimensioni cm 150x170, altezza totale cm 105, altezza bicchiere cm 80			
	SAR22_AT.0005.0003.0005 - Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	0,30000 ora	83,30000	24,99000
	AT			**24,99000**
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	1,20000 ora	31,54000	37,84800
	SAR22_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	2,40000 ora	29,30000	70,32000
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	1,20000 ora	26,41000	31,69200
	RU			**139,86000**
	SAR22_SL.0028.0002.0006 - Plinto - PLINTO PREFABBRICATO IN CEMENTO ARMATO VIBRATO dotato di marcatura “CE" ai sensi del D.M.	1,00000 cad.	1.290,71510	1.290,71510

	17/01/2018, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C28/35 MPa e acciaio B450C, completo di bicchiere per l'inserimento dei pilastri prefabbricati; compreso trasporto; dimensioni cm 150x170, altezza totale cm 105, altezza bicchiere cm 80			
	SL			**1.290,71510**
	Sommano euro (A)			**1.455,56510**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 3,27502 = 1,5% * B)			218,33477
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			167,38999
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**1.841,28986**
	Incidenza manodopera al 7,75%			*142,76510*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0011.0001.0007	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0011 - PREFABBRICATI STRUTTURALI SAR22_0001 - Strutture prefabbricate in calcestruzzo armato SAR22_0007 - PLINTO PREFABBRICATO IN CEMENTO ARMATO VIBRATO dotato di marcatura "CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C28/35 MPa e acciaio B450C, completo di bicchiere per l'inserimento dei pilastri prefabbricati; dato in opera su un piano di appoggio costituito da una sottofondazione armata, già predisposta, compreso il trasporto, la posa e l'inghisaggio, escluso il piano di appoggio; dimensioni cm 150x190, altezza totale cm 105, altezza bicchiere cm 80			
	SAR22_AT.0005.0003.0005 - Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	0,35000 ora	83,30000	29,15500
	AT			**29,15500**
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	1,50000 ora	31,54000	47,31000
	SAR22_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	3,00000 ora	29,30000	87,90000
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	1,50000 ora	26,41000	39,61500
	RU			**174,82500**
	SAR22_SL.0028.0002.0007 - Plinto - PLINTO PREFABBRICATO IN CEMENTO ARMATO VIBRATO dotato di marcatura "CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C28/35 MPa e acciaio B450C, completo di bicchiere per l'inserimento dei pilastri prefabbricati; compreso trasporto; dimensioni cm 150x190, altezza totale cm 105, altezza bicchiere cm 80	1,00000 cad.	1.344,42510	1.344,42510
	SL			**1.344,42510**
	Sommano euro (A)			**1.548,40510**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 3,48391 = 1,5% * B)			232,26077
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			178,06659
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**1.958,73246**
	Incidenza manodopera al 9,07%			*177,73010*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0011.0001.0008	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0011 - PREFABBRICATI STRUTTURALI SAR22_0001 - Strutture prefabbricate in calcestruzzo armato SAR22_0008 - PLINTO PREFABBRICATO IN CEMENTO ARMATO VIBRATO dotato di marcatura "CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C28/35 MPa e acciaio B450C, completo di bicchiere per l'inserimento dei pilastri prefabbricati; dato in opera su un piano di appoggio costituito da una sottofondazione armata, già predisposta, compreso il			

	trasporto, la posa e l'inghisaggio, escluso il piano di appoggio; dimensioni cm 150x190, altezza totale cm 125, altezza bicchiere cm 100				
	SAR22_AT.0005.0003.0005	- Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	0,35000 ora	83,30000	29,15500
		AT			**29,15500**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	1,50000 ora	31,54000	47,31000
	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	3,00000 ora	29,30000	87,90000
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	1,50000 ora	26,41000	39,61500
		RU			**174,82500**
	SAR22_SL.0028.0002.0008	- Plinto - PLINTO PREFABBRICATO IN CEMENTO ARMATO VIBRATO dotato di marcatura "CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C28/35 MPa e acciaio B450C, completo di bicchiere per l'inserimento dei pilastri prefabbricati; compreso trasporto; dimensioni cm 150x190, altezza totale cm 125, altezza bicchiere cm 100	1,00000 cad.	1.495,62510	1.495,62510
		SL			**1.495,62510**
		Sommano euro (A)			**1.699,60510**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 3,82411 = 1,5% * B)			254,94077
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			195,45459
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**2.150,00046**
		Incidenza manodopera al 8,27%			*177,73010*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0011.0001.0009	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0011 - PREFABBRICATI STRUTTURALI SAR22_0001 - Strutture prefabbricate in calcestruzzo armato SAR22_0009 - PLINTO PREFABBRICATO IN CEMENTO ARMATO VIBRATO dotato di marcatura "CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C28/35 MPa e acciaio B450C, completo di bicchiere per l'inserimento dei pilastri prefabbricati; dato in opera su un piano di appoggio costituito da una sottofondazione armata, già predisposta, compreso il trasporto, la posa e l'inghisaggio, escluso il piano di appoggio; dimensioni cm 150x210, altezza totale cm 105, altezza bicchiere cm 80				
	SAR22_AT.0005.0003.0005	- Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	0,35000 ora	83,30000	29,15500
		AT			**29,15500**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	1,75000 ora	31,54000	55,19500
	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	3,00000 ora	29,30000	87,90000
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	1,75000 ora	26,41000	46,21750
		RU			**189,31250**
	SAR22_SL.0028.0002.0009	- Plinto - PLINTO PREFABBRICATO IN CEMENTO ARMATO VIBRATO dotato di marcatura "CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C28/35 MPa e acciaio B450C, completo di bicchiere per l'inserimento dei pilastri prefabbricati; compreso trasporto; dimensioni cm 150x210, altezza totale cm 105, altezza bicchiere cm 80	1,00000 cad.	1.555,75510	1.555,75510
		SL			**1.555,75510**

	Sommano euro (A)			**1.774,22260**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 3,99200 = 1,5% * B)			266,13339
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			204,03560
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**2.244,39159**
	Incidenza manodopera al 8,56%			*192,21760*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0011.0001.0010	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0011 - PREFABBRICATI STRUTTURALI SAR22_0001 - Strutture prefabbricate in calcestruzzo armato SAR22_0010 - TRAVE REGGITAMPONAMENTO PREFABBRICATA IN CEMENTO ARMATO VIBRATO, dotata di marcatura “CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, sezione 35x45 cm e lunghezza massima 10.00 m, predisposta per l’assemblaggio dei pannelli di tamponamento, confezionata con calcestruzzo C28/35 MPa e con armatura lenta in acciaio B450C; data in opera su un piano di appoggio costituito da un livellamento con calcestruzzo magro, già predisposto, compreso il trasporto, la posa e la sigillatura, escluso il piano di appoggio			
	SAR22_AT.0005.0003.0005 - Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	0,27000 ora	83,30000	22,49100
	AT			**22,49100**
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,30000 ora	31,54000	9,46200
	SAR22_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,60000 ora	29,30000	17,58000
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,30000 ora	26,41000	7,92300
	RU			**34,96500**
	SAR22_SL.0028.0004.0001 - Trave - TRAVE REGGITAMPONAMENTO PREFABBRICATA IN CEMENTO ARMATO VIBRATO, dotata di “Marcatura CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, sezione 35x45 cm e lunghezza massima 10.00 m, predisposta per l’assemblaggio dei pannelli di tamponamento, dotato di marcatura “CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C28/35 MPa e acciaio B450C;compreso il trasporto	1,00000 m	178,54451	178,54451
	SL			**178,54451**
	Sommano euro (A)			**236,00051**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,53100 = 1,5% * B)			35,40008
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			27,14006
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**298,54065**
	Incidenza manodopera al 13,04%			*38,92650*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0011.0001.0011	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0011 - PREFABBRICATI STRUTTURALI SAR22_0001 - Strutture prefabbricate in calcestruzzo armato SAR22_0011 - PILASTRO PREFABBRICATO IN CEMENTO ARMATO VIBRATO, dotato di marcatura “CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C28/35 MPa e acciaio B450C; dato in opera ad incastro nei bicchieri dei plinti, già predisposti, compreso il trasporto, il montaggio e la sigillatura dimensioni cm 40x50, altezza massima cm 1200			
	SAR22_AT.0005.0003.0005 - Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	0,22000 ora	83,30000	18,32600

	AT			**18,32600**
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,30000 ora	31,54000	9,46200
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,60000 ora	29,30000	17,58000
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,30000 ora	26,41000	7,92300
	RU			**34,96500**
SAR22_SL.0028.0003.0001	- Pilastro - PILASTRO PREFABBRICATO IN CEMENTO ARMATO VIBRATO, dotato di marcatura “CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C28/35 MPa e acciaio B450C; compreso trasporto, dimensioni cm 40x50, altezza massima cm 1200	1,00000 m	172,57840	172,57840
	SL			**172,57840**
	Sommano euro (A)			**225,86940**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,50821 = 1,5% * B)			33,88041
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			25,97498
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**285,72479**
	Incidenza manodopera al 12,47%			*35,62525*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0011.0001.0012	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0011 - PREFABBRICATI STRUTTURALI SAR22_0001 - Strutture prefabbricate in calcestruzzo armato SAR22_0012 - PILASTRO PREFABBRICATO IN CEMENTO ARMATO VIBRATO, dotato di marcatura “CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C28/35 MPa e acciaio B450C; dato in opera ad incastro nei bicchieri dei plinti, già predisposti, compreso il trasporto, il montaggio e la sigillatura dimensioni cm 40x60, altezza massima cm 1200			
SAR22_AT.0005.0003.0005	- Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	0,22000 ora	83,30000	18,32600
	AT			**18,32600**
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,30000 ora	31,54000	9,46200
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,60000 ora	29,30000	17,58000
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,30000 ora	26,41000	7,92300
	RU			**34,96500**
SAR22_SL.0028.0003.0002	- Pilastro - PILASTRO PREFABBRICATO IN CEMENTO ARMATO VIBRATO, dotato di marcatura “CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C28/35 MPa e acciaio B450C; compreso trasporto, dimensioni cm 40x60, altezza massima cm 1200	1,00000 m	189,09415	189,09415
	SL			**189,09415**
	Sommano euro (A)			**242,38515**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,54537 = 1,5% * B)			36,35777
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			27,87429
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**306,61721**
	Incidenza manodopera al 11,62%			*35,62525*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo

				TOTALE
SAR22_PF.0011.0001.0013	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0011 - PREFABBRICATI STRUTTURALI SAR22_0001 - Strutture prefabbricate in calcestruzzo armato SAR22_0013 - PILASTRO PREFABBRICATO IN CEMENTO ARMATO VIBRATO, dotato di marcatura “CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C28/35 MPa e acciaio B450C; dato in opera ad incastro nei bicchieri dei plinti, già predisposti, compreso il trasporto, il montaggio e la sigillatura dimensioni cm 50x50, altezza massima cm 1200			
	SAR22_AT.0005.0003.0005 - Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	0,22000 ora	83,30000	18,32600
	AT			**18,32600**
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,30000 ora	31,54000	9,46200
	SAR22_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,60000 ora	29,30000	17,58000
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,30000 ora	26,41000	7,92300
	RU			**34,96500**
	SAR22_SL.0028.0003.0003 - Pilastro - PILASTRO PREFABBRICATO IN CEMENTO ARMATO VIBRATO, dotato di marcatura “CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C28/35 MPa e acciaio B450C; compreso trasporto, dimensioni cm 50x50, altezza massima cm 1200	1,00000 m	192,63049	192,63049
	SL			**192,63049**
	Sommano euro (A)			**245,92149**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,55332 = 1,5% * B)			36,88822
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			28,28097
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**311,09068**
	Incidenza manodopera al 11,45%			*35,62525*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0011.0001.0014	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0011 - PREFABBRICATI STRUTTURALI SAR22_0001 - Strutture prefabbricate in calcestruzzo armato SAR22_0014 - PILASTRO PREFABBRICATO IN CEMENTO ARMATO VIBRATO, dotato di marcatura “CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C28/35 MPa e acciaio B450C; dato in opera ad incastro nei bicchieri dei plinti, già predisposti, compreso il trasporto, il montaggio e la sigillatura dimensioni cm 50x60, altezza massima cm 1200			
	SAR22_AT.0005.0003.0005 - Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	0,22000 ora	83,30000	18,32600
	AT			**18,32600**
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,30000 ora	31,54000	9,46200
	SAR22_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,60000 ora	29,30000	17,58000
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,30000 ora	26,41000	7,92300
	RU			**34,96500**
	SAR22_SL.0028.0003.0004 - Pilastro - PILASTRO PREFABBRICATO IN CEMENTO ARMATO VIBRATO, dotato di marcatura “CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C28/35 MPa e acciaio B450C; compreso trasporto dimensioni cm 50x60, altezza massima cm 1200	1,00000 m	212,73217	212,73217

	SL			**212,73217**
	Sommano euro (A)			**266,02317**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,59855 = 1,5% * B)			39,90348
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			30,59267
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**336,51932**
	Incidenza manodopera al 10,59%			*35,62525*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0011.0001.0015	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0011 - PREFABBRICATI STRUTTURALI SAR22_0001 - Strutture prefabbricate in calcestruzzo armato SAR22_0015 - PILASTRO PREFABBRICATO IN CEMENTO ARMATO VIBRATO, dotato di marcatura “CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C28/35 MPa e acciaio B450C; dato in opera ad incastro nei bicchieri dei plinti, già predisposti, compreso il trasporto, il montaggio e la sigillatura dimensioni cm 45x45, altezza massima 800 cm			
	SAR22_AT.0005.0003.0005 - Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	0,15000 ora	83,30000	12,49500
	AT			**12,49500**
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800
	SAR22_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,40000 ora	29,30000	11,72000
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,20000 ora	26,41000	5,28200
	RU			**23,31000**
	SAR22_SL.0028.0003.0005 - Pilastro - PILASTRO PREFABBRICATO IN CEMENTO ARMATO VIBRATO, dotato di marcatura “CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C28/35 MPa e acciaio B450C; compreso trasporto, dimensioni cm 45x45, altezza massima 800 cm	1,00000 m	162,79958	162,79958
	SL			**162,79958**
	Sommano euro (A)			**198,60458**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,44686 = 1,5% * B)			29,79069
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			22,83953
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**251,23480**
	Incidenza manodopera al 9,54%			*23,97025*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0011.0001.0016	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0011 - PREFABBRICATI STRUTTURALI SAR22_0001 - Strutture prefabbricate in calcestruzzo armato SAR22_0016 - PILASTRO PREFABBRICATO IN CEMENTO ARMATO VIBRATO, dotato di marcatura “CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C28/35 MPa e acciaio B450C; dato in opera ad incastro nei bicchieri dei plinti, già predisposti, compreso il trasporto, il montaggio e la sigillatura dimensioni cm 45x65, altezza massima 1100 cm			
	SAR22_AT.0005.0003.0005 - Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	0,20000 ora	83,30000	16,66000
	AT			**16,66000**
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO	0,28000	31,54000	8,83120

		SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora		
	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,55000 ora	29,30000	16,11500
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,28000 ora	26,41000	7,39480
		RU			**32,34100**
	SAR22_SL.0028.0003.0006	- Pilastro - PILASTRO PREFABBRICATO IN CEMENTO ARMATO VIBRATO, dotato di marcatura “CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C28/35 MPa e acciaio B450C; compreso trasporto, dimensioni cm 45x65, altezza massima 1100 cm	1,00000 m	204,31902	204,31902
		SL			**204,31902**
		Sommano euro (A)			**253,32002**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,56997 = 1,5% * B)			37,99800
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			29,13180
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**320,44982**
		Incidenza manodopera al 10,3%			*33,00125*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0011.0001.0017	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0011 - PREFABBRICATI STRUTTURALI SAR22_0001 - Strutture prefabbricate in calcestruzzo armato SAR22_0017 - PILASTRO PREFABBRICATO IN CEMENTO ARMATO VIBRATO, dotato di marcatura “CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C28/35 MPa e acciaio B450C; dato in opera ad incastro nei bicchieri dei plinti, già predisposti, compreso il trasporto, il montaggio e la sigillatura dimensioni cm 45x85, altezza massima 1400 cm				
	SAR22_AT.0005.0003.0005	- Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	0,26000 ora	83,30000	21,65800
		AT			**21,65800**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,35000 ora	31,54000	11,03900
	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,70000 ora	29,30000	20,51000
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,35000 ora	26,41000	9,24350
		RU			**40,79250**
	SAR22_SL.0028.0003.0007	- Pilastro - PILASTRO PREFABBRICATO IN CEMENTO ARMATO VIBRATO, dotato di marcatura “CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C28/35 MPa e acciaio B450C; compreso trasporto, dimensioni cm 45x85, altezza massima 1400 cm	1,00000 m	264,90806	264,90806
		SL			**264,90806**
		Sommano euro (A)			**327,35856**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,73656 = 1,5% * B)			49,10378
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			37,64623
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**414,10857**
		Incidenza manodopera al 10,01%			*41,45275*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0011.0001.0018	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0011 - PREFABBRICATI STRUTTURALI			

	SAR22_0001 - Strutture prefabbricate in calcestruzzo armato SAR22_0018 - PILASTRO PREFABBRICATO IN CEMENTO ARMATO VIBRATO, dotato di marcatura “CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C28/35 MPa e acciaio B450C; dato in opera ad incastro nei bicchieri dei plinti, già predisposti, compreso il trasporto, il montaggio e la sigillatura dimensioni cm 45x105, altezza massima 1800 cm				
	SAR22_AT.0005.0003.0005	- Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	0,33000 ora	83,30000	27,48900
		AT			**27,48900**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,45000 ora	31,54000	14,19300
	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,90000 ora	29,30000	26,37000
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,45000 ora	26,41000	11,88450
		RU			**52,44750**
	SAR22_SL.0028.0003.0008	- Pilastro - PILASTRO PREFABBRICATO IN CEMENTO ARMATO VIBRATO, dotato di marcatura “CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C28/35 MPa e acciaio B450C; compreso trasporto, dimensioni cm 45x105, altezza massima 1800 cm	1,00000 m	329,32350	329,32350
		SL			**329,32350**
		Sommano euro (A)			**409,26000**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,92084 = 1,5% * B)			61,38900
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			47,06490
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**517,71390**
		Incidenza manodopera al 10,26%			*53,10775*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0011.0001.0019	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0011 - PREFABBRICATI STRUTTURALI SAR22_0001 - Strutture prefabbricate in calcestruzzo armato SAR22_0019 - PILASTRO PREFABBRICATO IN CEMENTO ARMATO VIBRATO, dotato di marcatura “CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C28/35 MPa e acciaio B450C completo di una mensola portatrave per piano intermedio o carroponte e di pluviale in PVC pesante diametro 125 mm, inserito nel getto, con curva di raccordo al piede; dato in opera ad incastro nei bicchieri dei plinti, già predisposti, compreso il trasporto, il montaggio e la sigillatura dimensioni 50x60 cm, altezza massima 1200 cm				
	SAR22_AT.0005.0003.0005	- Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	0,22000 ora	83,30000	18,32600
		AT			**18,32600**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,30000 ora	31,54000	9,46200
	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,60000 ora	29,30000	17,58000
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,30000 ora	26,41000	7,92300
		RU			**34,96500**
	SAR22_SL.0028.0003.0009	- Pilastro - PILASTRO PREFABBRICATO IN CEMENTO ARMATO VIBRATO, dotato di marcatura “CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C28/35 MPa e acciaio B450C completo di una mensola portatrave per piano intermedio o carroponte e di pluviale in PVC pesante diametro 125 mm, inserito nel getto, con	1,00000 m	295,17217	295,17217

	curva di raccordo al piede; compreso trasporto, dimensioni 50x60 cm, altezza massima 1200 cm			
	SL			**295,17217**
	Sommano euro (A)			**348,46317**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,78404 = 1,5% * B)			52,26948
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			40,07327
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**440,80592**
	Incidenza manodopera al 8,08%			*35,62525*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0011.0001.0020	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0011 - PREFABBRICATI STRUTTURALI SAR22_0001 - Strutture prefabbricate in calcestruzzo armato SAR22_0020 - PILASTRO PREFABBRICATO IN CEMENTO ARMATO VIBRATO, dotato di marcatura “CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C28/35 MPa e acciaio B450C completo di due mensole portatrave per piano intermedio o carroponte; dato in opera ad incastro nei bicchieri dei plinti, già predisposti, compreso il trasporto, il montaggio e la sigillatura dimensioni 50x60 cm, altezza massima 1200 cm			
	SAR22_AT.0005.0003.0005 - Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	0,22000 ora	83,30000	18,32600
	AT			**18,32600**
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,30000 ora	31,54000	9,46200
	SAR22_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,60000 ora	29,30000	17,58000
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,30000 ora	26,41000	7,92300
	RU			**34,96500**
	SAR22_SL.0028.0003.0010 - Pilastro - PILASTRO PREFABBRICATO IN CEMENTO ARMATO VIBRATO, dotato di marcatura “CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C28/35 MPa e acciaio B450C completo di due mensole portatrave per piano intermedio o carroponte; compreso trasporto, dimensioni 50x60 cm, altezza massima 1200 cm	1,00000 m	297,82286	297,82286
	SL			**297,82286**
	Sommano euro (A)			**351,11386**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,79001 = 1,5% * B)			52,66708
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			40,37809
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**444,15903**
	Incidenza manodopera al 8,02%			*35,62525*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0011.0001.0021	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0011 - PREFABBRICATI STRUTTURALI SAR22_0001 - Strutture prefabbricate in calcestruzzo armato SAR22_0021 - TRAVE PREFABBRICATA IN CEMENTO ARMATO PRECOMPRESSO ad altezza variabile, con pendenza del 10% e sezione a I,dotato di marcatura “CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018 confezionata con calcestruzzo di classe di resistenza C40/50 MPa, finitura pareti verticali liscia controcassero metallico, compresa l’armatura di precompressione in trefoli stabilizzati a basso rilassamento, l’armatura ordinaria in acciaio B450C e le piastre d’appoggio in neoprene dimensioni 30x15x1 cm; data in opera compreso il trasporto, il montaggio, le opere provvisionali - lunghezza 15.00 m altezza colmo 1215 cm altezza testata 60 cm larghezza anima 12 cm ala superiore 40 cm ala inferiore 30 cm			

	SAR22_AT.0005.0003.0008	- Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 32 m e portata 40 t	0,06600 ora	96,52000	6,37032
		AT			**6,37032**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	1,00000 ora	31,54000	31,54000
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	2,00000 ora	26,41000	52,82000
		RU			**84,36000**
	SAR22_SL.0028.0004.0002	- Trave - TRAVE PREFABBRICATA IN CEMENTO ARMATO PRECOMPRESSO ad altezza variabile, con pendenza del 10% e sezione a I,dotato di marcatura “CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018 confezionata con calcestruzzo di classe di resistenza C40/50 MPa, finitura pareti verticali liscia controcassero metallico, compresa l’armatura di precompressione in trefoli stabilizzati a basso rilassamento, l’armatura ordinaria in acciaio B450C e le piastre d’appoggio in neoprene dimensioni 30x15x1 cm; compreso trasporto - lunghezza 15.00 m altezza colmo 1215 cm altezza testata 60 cm larghezza anima 12 cm ala superiore 40 cm ala inferiore 30 cm	1,00000 m	197,97850	197,97850
		SL			**197,97850**
		Sommano euro (A)			**288,70882**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,64959 = 1,5% * B)			43,30632
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			33,20151
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**365,21665**
		Incidenza manodopera al 24,18%			*88,32150*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0011.0001.0022	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0011 - PREFABBRICATI STRUTTURALI SAR22_0001 - Strutture prefabbricate in calcestruzzo armato SAR22_0022 - TRAVE PREFABBRICATA IN CEMENTO ARMATO PRECOMPRESSO ad altezza variabile, con pendenza del 10% e sezione a I, dotato di marcatura “CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018 confezionata con calcestruzzo di classe di resistenza C40/50 MPa, finitura pareti verticali liscia controcassero metallico, compresa l’armatura di precompressione in trefoli stabilizzati a basso rilassamento, l’armatura ordinaria in acciaio B450C e le piastre d’appoggio in neoprene dimensioni 30x15x1 cm; data in opera compreso il trasporto, il montaggio, le opere provvisionali: - lunghezza 15.00 m altezza colmo 1215 cm altezza testata 60 cm larghezza anima 12 cm ala superiore 40 cm lunghezza 20.00 m altezza colmo 1715 cm altezza testata 85 cm larghezza anima 12 cm ala superiore 40 cm ala inferiore 30 cm				
	SAR22_AT.0005.0003.0008	- Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 32 m e portata 40 t	0,06600 ora	96,52000	6,37032
		AT			**6,37032**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	1,20000 ora	31,54000	37,84800
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	2,40000 ora	26,41000	63,38400
		RU			**101,23200**
	SAR22_SL.0028.0004.0003	- Trave - TRAVE PREFABBRICATA IN CEMENTO ARMATO PRECOMPRESSO ad altezza variabile, con pendenza del 10% e sezione a I, dotato di marcatura “CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018 confezionata con calcestruzzo di classe di resistenza C40/50 MPa, finitura pareti verticali liscia controcassero metallico, compresa l’armatura di precompressione in trefoli stabilizzati a basso rilassamento,	1,00000 m	218,64900	218,64900

	l'armatura ordinaria in acciaio B450C e le piastre d'appoggio in neoprene dimensioni 30x15x1 cm; compreso trasporto - lunghezza 15.00 m altezza colmo 1215 cm altezza testata 60 cm larghezza anima 12 cm ala superiore 40 cm lunghezza 20.00 m altezza colmo 1715 cm altezza testata 85 cm larghezza anima 12 cm ala superiore 40 cm ala inferiore 30 cm			
	SL			**218,64900**
	Sommano euro (A)			**326,25132**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,73407 = 1,5% * B)			48,93770
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			37,51890
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**412,70792**
	Incidenza manodopera al 25,81%			*106,51400*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0011.0001.0023	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0011 - PREFABBRICATI STRUTTURALI SAR22_0001 - Strutture prefabbricate in calcestruzzo armato SAR22_0023 - TRAVE PREFABBRICATA IN CEMENTO ARMATO PRECOMPRESSO ad altezza variabile, con pendenza del 10% e sezione a I, dotato di marcatura "CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018 confezionata con calcestruzzo di classe di resistenza C40/50 MPa, finitura pareti verticali liscia controcassero metallico, compresa l'armatura di precompressione in trefoli stabilizzati a basso rilassamento, l'armatura ordinaria in acciaio B450C e le piastre d'appoggio in neoprene dimensioni 30x15x1 cm; data in opera compreso il trasporto, il montaggio, le opere provvisionali: - lunghezza 15.00 m altezza colmo 1215 cm altezza testata 60 cm larghezza anima 12 cm ala superiore 40 cm - lunghezza 20.00 m altezza colmo 1715 cm altezza testata 85 cm larghezza anima 12 cm ala superiore 40 cm - lunghezza 25.00 m altezza colmo 2015 cm altezza testata 90 cm larghezza anima 15 cm ala superiore 43 cm ala inferiore 33 cm			
	SAR22_AT.0005.0003.0008 - Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 32 m e portata 40 t	0,06600 ora	96,52000	6,37032
	AT			**6,37032**
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	1,40000 ora	31,54000	44,15600
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	2,80000 ora	26,41000	73,94800
	RU			**118,10400**
	SAR22_SL.0028.0004.0004 - Trave - TRAVE PREFABBRICATA IN CEMENTO ARMATO PRECOMPRESSO ad altezza variabile, con pendenza del 10% e sezione a I, dotato di marcatura "CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018 confezionata con calcestruzzo di classe di resistenza C40/50 MPa, finitura pareti verticali liscia controcassero metallico, compresa l'armatura di precompressione in trefoli stabilizzati a basso rilassamento, l'armatura ordinaria in acciaio B450C e le piastre d'appoggio in neoprene dimensioni 30x15x1 cm; compreso trasporto - lunghezza 15.00 m altezza colmo 1215 cm altezza testata 60 cm larghezza anima 12 cm ala superiore 40 cm - lunghezza 20.00 m altezza colmo 1715 cm altezza testata 85 cm larghezza anima 12 cm ala superiore 40 cm - lunghezza 25.00 m altezza colmo 2015 cm altezza testata 90 cm larghezza anima 15 cm ala superiore 43 cm ala inferiore 33 cm	1,00000 m	309,51580	309,51580
	SL			**309,51580**
	Sommano euro (A)			**433,99012**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,97648 = 1,5% * B)			65,09852
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			49,90886

	TOTALE (A + B + C) euro / m			**548,99750**
	Incidenza manodopera al 23,92%			*131,30900*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0011.0001.0024	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0011 - PREFABBRICATI STRUTTURALI SAR22_0001 - Strutture prefabbricate in calcestruzzo armato SAR22_0024 - CUPOLINO PREFABBRICATO IN CEMENTO ARMATO VIBRATO, dotata di marcatura “CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, per formazione lucernai da realizzare sul colmo della trave ad altezza variabile, lunghezza 200 cm, altezza 80 cm, base 40 cm, confezionato con calcestruzzo alleggerito con pignatte in laterizio o polistirolo, finitura pareti verticali liscia controcassero metallico, compresa l’armatura in acciaio B450C; dato in opera montato sul colmo delle travi ad altezza variabile, compreso il trasporto, le opere provvisionali e l’inghisaggio			
	SAR22_AT.0005.0003.0005 - Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	0,10000 ora	83,30000	8,33000
	AT			**8,33000**
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	1,80000 ora	31,54000	56,77200
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	3,60000 ora	26,41000	95,07600
	RU			**151,84800**
	SAR22_SL.0028.0007.0001 - Cupolino - CUPOLINO PREFABBRICATO IN CEMENTO ARMATO VIBRATO, dotato di “Marcatura CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, per formazione lucernai da realizzare sul colmo della trave ad altezza variabile, lunghezza 200 cm, altezza 80 cm, base 40 cm, confezionato con calcestruzzo alleggerito con pignatte in laterizio o polistirolo, finitura pareti verticali liscia controcassero metallico, compresa l’armatura in acciaio B450C; compreso il trasporto	1,00000 cad.	349,66800	349,66800
	SL			**349,66800**
	Sommano euro (A)			**509,84600**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,14715 = 1,5% * B)			76,47690
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			58,63229
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**644,95519**
	Incidenza manodopera al 23,95%			*154,48900*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0011.0001.0025	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0011 - PREFABBRICATI STRUTTURALI SAR22_0001 - Strutture prefabbricate in calcestruzzo armato SAR22_0025 - TRAVE CANALE PER GRONDE, dotata di marcatura “CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, in calcestruzzo armato vibrato C28/35 MPa e armatura lenta in acciaio B450C, sezione 50x50 cm e lunghezza massima 10.00 m; completo di fori predisposti a frattura prestabilita per l’alloggiamento dei bocchettoni di scarico e di inserti metallici per il fissaggio di pannelli di tamponamento; dato in opera compreso il trasporto, il montaggio e le opere provvisionali			
	SAR22_AT.0005.0003.0005 - Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	0,03300 ora	83,30000	2,74890
	AT			**2,74890**
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	1,00000 ora	31,54000	31,54000
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	2,00000 ora	26,41000	52,82000

	RU			**84,36000**
	SAR22_SL.0028.0004.0005 - Trave - TRAVE CANALE PER GRONDE in calcestruzzo armato vibrato dotato di marcatura “CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018 confezionato con calcestruzzo di classe di resistenza C28/35 MPa e acciaio B450C; completo di fori predisposti a frattura prestabilita per l’alloggiamento dei bocchettoni di scarico e di inserti metallici per il fissaggio di pannelli di tamponamento; compreso trasporto	1,00000 m	157,39000	157,39000
	SL			**157,39000**
	Sommano euro (A)			**244,49890**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,55012 = 1,5% * B)			36,67484
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			28,11737
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**309,29111**
	Incidenza manodopera al 29,84%			*92,28300*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0011.0001.0026	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0011 - PREFABBRICATI STRUTTURALI SAR22_0001 - Strutture prefabbricate in calcestruzzo armato SAR22_0026 - TRAVE CANALE PER CONVERSE, dotata di marcatura “CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, in calcestruzzo armato vibrato C28/35 MPa e armatura lenta in acciaio B450C, sezione 40x40 cm e lunghezza massima 9.00 m; completo di fori predisposti a frattura prestabilita per l’alloggiamento dei bocchettoni di scarico; dato in opera compreso il trasporto, il montaggio e le opere provvisionali			
	SAR22_AT.0005.0003.0005 - Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	0,03300 ora	83,30000	2,74890
	AT			**2,74890**
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,90000 ora	31,54000	28,38600
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	1,80000 ora	26,41000	47,53800
	RU			**75,92400**
	SAR22_SL.0028.0004.0006 - Trave - TRAVE CANALE PER GRONDE in calcestruzzo armato vibrato dotato di marcatura “CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018 confezionato con calcestruzzo di classe di resistenza C28/35 MPa e acciaio B450C; completo di fori predisposti a frattura prestabilita per l’alloggiamento dei bocchettoni di scarico e di inserti metallici per il fissaggio di pannelli di tamponamento; compreso il trasporto	1,00000 m	130,82950	130,82950
	SL			**130,82950**
	Sommano euro (A)			**209,50240**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,47138 = 1,5% * B)			31,42536
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			24,09278
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**265,02054**
	Incidenza manodopera al 31,14%			*82,52650*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0011.0001.0027	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0011 - PREFABBRICATI STRUTTURALI SAR22_0001 - Strutture prefabbricate in calcestruzzo armato SAR22_0027 - CANALE DI GRONDA CON ALA DI RACCORDO ALLA FALDA, dotata di marcatura “CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, in calcestruzzo armato			

	vibrato C28/35 MPa e armatura lenta in acciaio B450C, sezione 30x57 e ala da 60 cm, lunghezza massima 9.00 m; completo di fori predisposti a frattura prestabilita per l'alloggiamento dei bocchettoni di scarico; dato in opera montato a sbalzo rispetto al filo dei pilastri, compreso il trasporto, il montaggio e le opere provvisionali				
	SAR22_AT.0005.0003.0005	- Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	0,03300 ora	83,30000	2,74890
		AT			**2,74890**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	1,00000 ora	31,54000	31,54000
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	2,00000 ora	26,41000	52,82000
		RU			**84,36000**
	SAR22_SL.0028.0008.0001	- Gronda e canale - CANALE DI GRONDA CON ALA DI RACCORDO ALLA FALDA, dotato di marcatura "CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018 confezionato con calcestruzzo di classe di resistenza C28/35 MPa e acciaio B450C; completo di fori predisposti a frattura prestabilita per l'alloggiamento dei bocchettoni di scarico; compreso trasporto - sezione 30x57 e ala da 60 cm, lunghezza massima 9.00 m	1,00000 m	151,38100	151,38100
		SL			**151,38100**
		Sommano euro (A)			**238,48990**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,53660 = 1,5% * B)			35,77349
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			27,42634
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**301,68973**
		Incidenza manodopera al 32,34%			*97,56500*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0011.0001.0028	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0011 - PREFABBRICATI STRUTTURALI SAR22_0001 - Strutture prefabbricate in calcestruzzo armato SAR22_0028 - GRONDA LATERALE PREFABBRICATA IN CEMENTO ARMATO VIBRATO del tipo a U, dotata di marcatura "CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018 confezionata con calcestruzzo di classe di resistenza C28/35 MPa e acciaio B450C, la predisposizione e il sistema di ancoraggio alla trave prefabbricata e i fori per il passaggio dei pluviali; data in opera compreso il trasporto, il montaggio, le opere provvisionali e la sigillatura - dimensioni lunghezza 8.00 m				
	SAR22_AT.0005.0003.0005	- Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	0,03300 ora	83,30000	2,74890
		AT			**2,74890**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	1,00000 ora	31,54000	31,54000
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	2,00000 ora	26,41000	52,82000
		RU			**84,36000**
	SAR22_SL.0028.0008.0002	- Gronda e canale - GRONDA LATERALE PREFABBRICATA IN CEMENTO ARMATO VIBRATO del tipo a U, dotata di marcatura "CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018 confezionata con calcestruzzo di classe di resistenza C28/35 MPa e acciaio B450C, la predisposizione e il sistema di ancoraggio alla trave prefabbricata e i fori per il passaggio dei pluviali; compreso trasporto - dimensioni lunghezza 8.00 m	1,00000 m	155,53470	155,53470
		SL			**155,53470**
		Sommano euro (A)			

				242,64360
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,54595 = 1,5% * B)			36,39654
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			27,90401
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**306,94415**
	Incidenza manodopera al 28,09%			*86,20870*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0011.0001.0029	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0011 - PREFABBRICATI STRUTTURALI SAR22_0001 - Strutture prefabbricate in calcestruzzo armato SAR22_0029 - CONVERSA CENTRALE PREFABBRICATA IN CEMENTO ARMATO VIBRATO, dotata di marcatura “CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, altezza 20 cm, lunghezza 8.00 m, confezionata in calcestruzzo C25/30 MPa, compresa l’armatura in barre ad aderenza migliorata B450C, la predisposizione e il sistema di ancoraggio alla trave prefabbricata e i fori per il passaggio dei pluviali; data in opera compreso il trasporto, il montaggio, le opere provvisionali e la sigillatura			
	SAR22_AT.0005.0003.0005 - Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	0,03300 ora	83,30000	2,74890
	AT			**2,74890**
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	1,00000 ora	31,54000	31,54000
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	2,00000 ora	26,41000	52,82000
	RU			**84,36000**
	SAR22_SL.0028.0010.0001 - Conversa - CONVERSA CENTRALE PREFABBRICATA IN CEMENTO ARMATO VIBRATO , dotata di marcatura “CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018 confezionata con calcestruzzo di classe di resistenza C28/35 MPa e acciaio B450C, la predisposizione e il sistema di ancoraggio alla trave prefabbricata e i fori per il passaggio dei pluviali; compreso il trasporto - lunghezza 8.00 m	1,00000 m	157,40470	157,40470
	SL			**157,40470**
	Sommano euro (A)			**244,51360**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,55016 = 1,5% * B)			36,67704
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			28,11906
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**309,30970**
	Incidenza manodopera al 27,87%			*86,20870*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0011.0001.0030	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0011 - PREFABBRICATI STRUTTURALI SAR22_0001 - Strutture prefabbricate in calcestruzzo armato SAR22_0030 - TAMPONAMENTO PREFABBRICATO ESEGUITO CON PANNELLI VERTICALI PIANI IN CEMENTO ARMATO VIBRATO, larghezza 250 cm, dotata di marcatura “CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018 confezionata con calcestruzzo di classe di resistenza C28/35 MPa e acciaio B450C, inerti di calcare, finitura esterna liscia controcassero metallico con spigoli smussati, interna tirata a riga, completo di giunti verticali maschio-femmina, di piastre metalliche e di inserti per il fissaggio in quota alla struttura portante; dato in opera fissato in quota alla struttura portante, già predisposta, compreso il trasporto, il montaggio, le opere provvisionali, la sigillatura dei giunti verticali esterni con interposizione di compriband bituminoso e nastri acrilici applicati con pistola a estrusione, la formazione di porte-finestre e i materiali di consumo; valutato a metro quadro vuoto per pieno, escluso i telai dei portoni, spessore cm 12 per altezza max 6.00 m			
	SAR22_AT.0005.0003.0005 - Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi,	0,10000 ora	83,30000	8,33000

		manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t			
		AT			**8,33000**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800
	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,40000 ora	29,30000	11,72000
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,20000 ora	26,41000	5,28200
		RU			**23,31000**
	SAR22_SL.0028.0005.0001	- Pannello e maggiorazione - PANNELLI VERTICALI PIANI IN CEMENTO ARMATO VIBRATO, larghezza 250 cm, dotati di marcatura “CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018 confezionata con calcestruzzo di classe di resistenza C28/35 MPa e acciaio B450C, inerti di calcare, finitura esterna liscia controcassero metallico con spigoli smussati, interna tirata a riga, completo di giunti verticali maschio-femmina, di piastre metalliche e di inserti per il fissaggio in quota alla struttura portante; compreso trasporto, spessore cm 12 per altezza max 6.00 m	1,00000 m²	103,88084	103,88084
		SL			**103,88084**
		Sommano euro (A)			**135,52084**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,30492 = 1,5% * B)			20,32813
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			15,58490
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**171,43387**
		Incidenza manodopera al 14,37%			*24,63050*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0011.0001.0031	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0011 - PREFABBRICATI STRUTTURALI SAR22_0001 - Strutture prefabbricate in calcestruzzo armato SAR22_0031 - TAMPONAMENTO PREFABBRICATO ESEGUITO CON PANNELLI VERTICALI PIANI IN CEMENTO ARMATO VIBRATO, larghezza 250 cm, dotata di marcatura “CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018 confezionata con calcestruzzo di classe di resistenza C28/35 MPa e acciaio B450C, inerti di calcare, finitura esterna liscia controcassero metallico con spigoli smussati, interna tirata a riga, completo di giunti verticali maschio-femmina, di piastre metalliche e di inserti per il fissaggio in quota alla struttura portante; dato in opera fissato in quota alla struttura portante, già predisposta, compreso il trasporto, il montaggio, le opere provvisionali, la sigillatura dei giunti verticali esterni con interposizione di compriband bituminoso e nastri acrilici applicati con pistola a estrusione, la formazione di porte-finestre e i materiali di consumo; valutato a metro quadro vuoto per pieno, escluso i telai dei portoni, spessore cm 16 per altezza max 8.00 m				
	SAR22_AT.0005.0003.0005	- Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	0,10000 ora	83,30000	8,33000
		AT			**8,33000**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800
	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,40000 ora	29,30000	11,72000
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,20000 ora	26,41000	5,28200
		RU			**23,31000**
	SAR22_SL.0028.0005.0002	- Pannello e maggiorazione - PANNELLI VERTICALI PIANI IN CEMENTO ARMATO VIBRATO, larghezza 250 cm, dotati di marcatura “CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018 confezionata con calcestruzzo di classe di resistenza C28/35 MPa e acciaio B450C, inerti di calcare, finitura esterna liscia controcassero metallico con spigoli smussati, interna tirata a riga,	1,00000 m²	108,44619	108,44619

	completo di giunti verticali maschio-femmina, di piastre metalliche e di inserti per il fissaggio in quota alla struttura portante; compreso trasporto, spessore cm 16 per altezza max 8.00 m			
	SL			**108,44619**
	Sommano euro (A)			**140,08619**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,31519 = 1,5% * B)			21,01293
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			16,10991
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**177,20903**
	Incidenza manodopera al 13,9%			*24,63050*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0011.0001.0032	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0011 - PREFABBRICATI STRUTTURALI SAR22_0001 - Strutture prefabbricate in calcestruzzo armato SAR22_0032 - TAMPONAMENTO PREFABBRICATO ESEGUITO CON PANNELLI VERTICALI PIANI IN CEMENTO ARMATO VIBRATO, larghezza 250 cm, dotata di marcatura “CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018 confezionata con calcestruzzo di classe di resistenza C28/35 MPa e acciaio B450C, inerti di calcare, finitura esterna liscia controcassero metallico con spigoli smussati, interna tirata a riga, completo di giunti verticali maschio-femmina, di piastre metalliche e di inserti per il fissaggio in quota alla struttura portante; dato in opera fissato in quota alla struttura portante, già predisposta, compreso il trasporto, il montaggio, le opere provvisionali, la sigillatura dei giunti verticali esterni con interposizione di compriband bituminoso e nastri acrilici applicati con pistola a estrusione, la formazione di porte-finestre e i materiali di consumo; valutato a metro quadro vuoto per pieno, escluso i telai dei portoni, spessore cm 16, spessore polistirolo cm 8, altezza max 8.00 m			
	SAR22_AT.0005.0003.0005 - Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	0,13000 ora	83,30000	10,82900
	AT			**10,82900**
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,27000 ora	31,54000	8,51580
	SAR22_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,53000 ora	29,30000	15,52900
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,27000 ora	26,41000	7,13070
	RU			**31,17550**
	SAR22_SL.0028.0005.0003 - Pannello e maggiorazione - PANNELLI VERTICALI PIANI IN CEMENTO ARMATO VIBRATO, larghezza 250 cm, dotati di marcatura “CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018 confezionata con calcestruzzo di classe di resistenza C28/35 MPa e acciaio B450C, inerti di calcare, finitura esterna liscia controcassero metallico con spigoli smussati, interna tirata a riga, completo di giunti verticali maschio-femmina, di piastre metalliche e di inserti per il fissaggio in quota alla struttura portante; compreso trasporto, spessore cm 16, spessore polistirolo cm 8, altezza max 8.00 m	1,00000 m²	109,39012	109,39012
	SL			**109,39012**
	Sommano euro (A)			**151,39462**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,34064 = 1,5% * B)			22,70919
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			17,41038
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**191,51419**
	Incidenza manodopera al 16,97%			*32,49600*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE

SAR22_PF.0011.0001.0033	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0011 - PREFABBRICATI STRUTTURALI SAR22_0001 - Strutture prefabbricate in calcestruzzo armato SAR22_0033 - TAMPONAMENTO PREFABBRICATO ESEGUITO CON PANNELLI VERTICALI PIANI IN CEMENTO ARMATO VIBRATO, larghezza 250 cm, dotata di marcatura “CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018 confezionata con calcestruzzo di classe di resistenza C28/35 MPa e acciaio B450C, inerti di calcare, finitura esterna liscia controcassero metallico con spigoli smussati, interna tirata a riga, completo di giunti verticali maschio-femmina, di piastre metalliche e di inserti per il fissaggio in quota alla struttura portante; dato in opera fissato in quota alla struttura portante, già predisposta, compreso il trasporto, il montaggio, le opere provvisionali, la sigillatura dei giunti verticali esterni con interposizione di compriband bituminoso e nastri acrilici applicati con pistola a estrusione, la formazione di porte-finestre e i materiali di consumo; valutato a metro quadro vuoto per pieno, escluso i telai dei portoni, spessore cm 20, spessore polistirolo cm 10, altezza max 11.50 m			
	SAR22_AT.0005.0003.0005 - Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	0,19000 ora	83,30000	15,82700
	AT			**15,82700**
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,38000 ora	31,54000	11,98520
	SAR22_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,77000 ora	29,30000	22,56100
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,38000 ora	26,41000	10,03580
	RU			**44,58200**
	SAR22_SL.0028.0005.0004 - Pannello e maggiorazione - PANNELLI VERTICALI PIANI IN CEMENTO ARMATO VIBRATO, larghezza 250 cm, dotati di marcatura “CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018 confezionata con calcestruzzo di classe di resistenza C28/35 MPa e acciaio B450C, inerti di calcare, finitura esterna liscia controcassero metallico con spigoli smussati, interna tirata a riga, completo di giunti verticali maschio-femmina, di piastre metalliche e di inserti per il fissaggio in quota alla struttura portante; compreso trasporto, spessore cm 20, spessore polistirolo cm 10, altezza max 11.50 m	1,00000 m²	115,15715	115,15715
	SL			**115,15715**
	Sommano euro (A)			**175,56615**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,39502 = 1,5% * B)			26,33492
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			20,19011
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**222,09118**
	Incidenza manodopera al 20,67%			*45,90250*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0011.0001.0034	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0011 - PREFABBRICATI STRUTTURALI SAR22_0001 - Strutture prefabbricate in calcestruzzo armato SAR22_0034 - TAMPONAMENTO PREFABBRICATO ESEGUITO CON PANNELLI VERTICALI PIANI IN CEMENTO ARMATO VIBRATO, larghezza 250 cm, dotata di marcatura “CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018 confezionata con calcestruzzo di classe di resistenza C28/35 MPa e acciaio B450C, inerti di calcare, finitura esterna liscia controcassero metallico con spigoli smussati, interna tirata a riga, completo di giunti verticali maschio-femmina, di piastre metalliche e di inserti per il fissaggio in quota alla struttura portante; dato in opera fissato in quota alla struttura portante, già predisposta, compreso il trasporto, il montaggio, le opere provvisionali, la sigillatura dei giunti verticali esterni con interposizione di compriband bituminoso e nastri acrilici applicati con pistola a estrusione, la formazione di porte-finestre e i materiali di consumo; valutato a metro quadro vuoto per pieno, escluso i telai dei portoni, spessore 16 cm, altezza massima 10.00 m			
	SAR22_AT.0005.0003.0005 - Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	0,17000 ora	83,30000	14,16100

		AT			**14,16100**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,33000 ora	31,54000	10,40820
	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,67000 ora	29,30000	19,63100
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,33000 ora	26,41000	8,71530
		RU			**38,75450**
	SAR22_SL.0028.0005.0005	- Pannello e maggiorazione - PANNELLI VERTICALI PIANI IN CEMENTO ARMATO VIBRATO, larghezza 250 cm, dotati di marcatura “CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018 confezionata con calcestruzzo di classe di resistenza C28/35 MPa e acciaio B450C, inerti di calcare, finitura esterna liscia controcassero metallico con spigoli smussati, interna tirata a riga, completo di giunti verticali maschio-femmina, di piastre metalliche e di inserti per il fissaggio in quota alla struttura portante; compreso trasporto, spessore 16 cm, altezza massima 10.00 m	1,00000 m²	116,63378	116,63378
		SL			**116,63378**
		Sommano euro (A)			**169,54928**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,38149 = 1,5% * B)			25,43239
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			19,49817
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**214,47984**
		Incidenza manodopera al 18,68%			*40,07500*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0011.0001.0035	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0011 - PREFABBRICATI STRUTTURALI SAR22_0001 - Strutture prefabbricate in calcestruzzo armato SAR22_0035 - TAMPONAMENTO PREFABBRICATO ESEGUITO CON PANNELLI VERTICALI PIANI IN CEMENTO ARMATO VIBRATO, larghezza 250 cm, dotata di marcatura “CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018 confezionata con calcestruzzo di classe di resistenza C28/35 MPa e acciaio B450C, inerti di calcare, finitura esterna liscia controcassero metallico con spigoli smussati, interna tirata a riga, completo di giunti verticali maschio-femmina, di piastre metalliche e di inserti per il fissaggio in quota alla struttura portante; dato in opera fissato in quota alla struttura portante, già predisposta, compreso il trasporto, il montaggio, le opere provvisionali, la sigillatura dei giunti verticali esterni con interposizione di compriband bituminoso e nastri acrilici applicati con pistola a estrusione, la formazione di porte-finestre e i materiali di consumo; valutato a metro quadro vuoto per pieno, escluso i telai dei portoni, spessore 20 cm, altezza massima 12.50 m				
	SAR22_AT.0005.0003.0005	- Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	0,21000 ora	83,30000	17,49300
		AT			**17,49300**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,42000 ora	31,54000	13,24680
	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,83000 ora	29,30000	24,31900
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,42000 ora	26,41000	11,09220
		RU			**48,65800**
	SAR22_SL.0028.0005.0006	- Pannello e maggiorazione - PANNELLI VERTICALI PIANI IN CEMENTO ARMATO VIBRATO, larghezza 250 cm, dotati di marcatura “CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018 confezionata con calcestruzzo di classe di resistenza C28/35 MPa e acciaio B450C, inerti di calcare, finitura esterna liscia controcassero metallico con spigoli smussati, interna tirata a riga, completo di giunti verticali maschio-femmina, di piastre metalliche e di inserti per il fissaggio in quota alla struttura	1,00000 m²	122,72867	122,72867

	portante; compreso trasporto, spessore 20 cm, altezza massima 12.50 m			
	SL			**122,72867**
	Sommano euro (A)			**188,87967**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,42498 = 1,5% * B)			28,33195
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			21,72116
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**238,93278**
	Incidenza manodopera al 20,92%			*49,97850*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0011.0001.0036	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0011 - PREFABBRICATI STRUTTURALI SAR22_0001 - Strutture prefabbricate in calcestruzzo armato SAR22_0036 - TAMPONAMENTO PREFABBRICATO ESEGUITO CON PANNELLI VERTICALI PIANI IN CEMENTO ARMATO VIBRATO, larghezza 250 cm, dotata di marcatura “CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018 confezionata con calcestruzzo di classe di resistenza C28/35 MPa e acciaio B450C, inerti di calcare, finitura esterna liscia controcassero metallico con spigoli smussati, interna tirata a riga, completo di giunti verticali maschio-femmina, di piastre metalliche e di inserti per il fissaggio in quota alla struttura portante; dato in opera fissato in quota alla struttura portante, già predisposta, compreso il trasporto, il montaggio, le opere provvisionali, la sigillatura dei giunti verticali esterni con interposizione di compriband bituminoso e nastri acrilici applicati con pistola a estrusione, la formazione di porte-finestre e i materiali di consumo; valutato a metro quadro vuoto per pieno, escluso i telai dei portoni, spessore totale 37 cm, di cui 10 cm di parete piena e 27 cm di nervatura			
	SAR22_AT.0005.0003.0005 - Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	0,17000 ora	83,30000	14,16100
	AT			**14,16100**
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,33000 ora	31,54000	10,40820
	SAR22_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,67000 ora	29,30000	19,63100
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,33000 ora	26,41000	8,71530
	RU			**38,75450**
	SAR22_SL.0028.0005.0007 - Pannello e maggiorazione - PANNELLI VERTICALI PIANI IN CEMENTO ARMATO VIBRATO, larghezza 250 cm, dotati di marcatura “CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018 confezionata con calcestruzzo di classe di resistenza C28/35 MPa e acciaio B450C, inerti di calcare, finitura esterna liscia controcassero metallico con spigoli smussati, interna tirata a riga, completo di giunti verticali maschio-femmina, di piastre metalliche e di inserti per il fissaggio in quota alla struttura portante; compreso trasporto, spessore totale 37 cm, di cui 10 cm di parete piena e 27 cm di nervatura	1,00000 m²	110,78988	110,78988
	SL			**110,78988**
	Sommano euro (A)			**163,70538**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,36834 = 1,5% * B)			24,55581
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			18,82612
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**207,08731**
	Incidenza manodopera al 19,35%			*40,07500*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0011.0001.0037	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0011 - PREFABBRICATI STRUTTURALI			

	SAR22_0001 - Strutture prefabbricate in calcestruzzo armato SAR22_0037 - TAMPONAMENTO PREFABBRICATO ESEGUITO CON PANNELLI VERTICALI PIANI IN CEMENTO ARMATO VIBRATO, larghezza 250 cm, dotata di marcatura “CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018 confezionata con calcestruzzo di classe di resistenza C28/35 MPa e acciaio B450C, inerti di calcare, finitura esterna liscia controcassero metallico con spigoli smussati, interna tirata a riga, completo di giunti verticali maschio-femmina, di piastre metalliche e di inserti per il fissaggio in quota alla struttura portante; dato in opera fissato in quota alla struttura portante, già predisposta, compreso il trasporto, il montaggio, le opere provvisionali, la sigillatura dei giunti verticali esterni con interposizione di compriband bituminoso e nastri acrilici applicati con pistola a estrusione, la formazione di porte-finestre e i materiali di consumo; valutato a metro quadro vuoto per pieno, escluso i telai dei portoni, spessore totale 36 cm, di cui 12 cm di parete piena e 24 cm di nervatura			
	SAR22_AT.0005.0003.0005 - Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	0,17000 ora	83,30000	14,16100
	AT			**14,16100**
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,33000 ora	31,54000	10,40820
	SAR22_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,67000 ora	29,30000	19,63100
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,33000 ora	26,41000	8,71530
	RU			**38,75450**
	SAR22_SL.0028.0005.0008 - Pannello e maggiorazione - PANNELLI VERTICALI PIANI IN CEMENTO ARMATO VIBRATO, larghezza 250 cm, dotati di marcatura “CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018 confezionata con calcestruzzo di classe di resistenza C28/35 MPa e acciaio B450C, inerti di calcare, finitura esterna liscia controcassero metallico con spigoli smussati, interna tirata a riga, completo di giunti verticali maschio-femmina, di piastre metalliche e di inserti per il fissaggio in quota alla struttura portante; compreso trasporto, spessore totale 36 cm, di cui 12 cm di parete piena e 24 cm di nervatura	1,00000 m²	115,52459	115,52459
	SL			**115,52459**
	Sommano euro (A)			**168,44009**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,37899 = 1,5% * B)			25,26601
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			19,37061
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**213,07671**
	Incidenza manodopera al 18,81%			*40,07500*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0011.0001.0038	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0011 - PREFABBRICATI STRUTTURALI SAR22_0001 - Strutture prefabbricate in calcestruzzo armato SAR22_0038 - MAGGIOR COSTO DEL TAMPONAMENTO PREFABBRICTO PER LA FINITURA DELLA FACCIA ESTERNA "SABBIATA" dei pannelli con graniglia locale a vista su base di cemento grigio			
	SAR22_PR.0031.0005.0009 - Pannello e maggiorazione - MAGGIOR COSTO DEI PANNELLI DI TAMPONAMENTO per la finitura della FACCIA ESTERNA "SABBIATA" con graniglia locale a vista su base di cemento grigio	1,00000 m²	14,29000	14,29000
	PR			**14,29000**
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,25000 ora	26,41000	6,60250
	RU			**6,60250**
	Sommano euro (A)			**20,89250**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,04701 = 1,5% * B)			3,13388

	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			2,40264
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**26,42902**
	Incidenza manodopera al 24,98%			*6,60250*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0011.0001.0039	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0011 - PREFABBRICATI STRUTTURALI SAR22_0001 - Strutture prefabbricate in calcestruzzo armato SAR22_0039 - MAGGIOR COSTO DEL TAMPONAMENTO PREFABBRICTO PER LA CONFEZIONE DEL CALCESTRUZZO DEI PANNELLI con ossidi coloranti ROSSO O GIALLO su base di cemento grigio			
	SAR22_PR.0031.0005.0010 - Pannello e maggiorazione - MAGGIOR COSTO DEI PANNELLI DI TAMPONAMENTO per la confezione del calcestruzzo con ossidi coloranti ROSSO O GIALLO su base di cemento grigio	1,00000 m²	5,89000	5,89000
	PR			**5,89000**
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,10000 ora	26,41000	2,64100
	RU			**2,64100**
	Sommano euro (A)			**8,53100**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01919 = 1,5% * B)			1,27965
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,98107
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**10,79172**
	Incidenza manodopera al 24,47%			*2,64100*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0011.0001.0040	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0011 - PREFABBRICATI STRUTTURALI SAR22_0001 - Strutture prefabbricate in calcestruzzo armato SAR22_0040 - SOLAIO DI CALPESTIO CON PANNELLI ALVEOLARI IN C.A.P. autoportanti, dotata di marcatura “CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, della larghezza si m 1,20. realizzati con calcestruzzo RcK 50 e armatura di precompressione in trecce 3x3,00 fptk=180 kg/mq o trefoli da 3/8" in acciaio a basso rilassamento fptk=190 mmq; fornito in opera compresa la sigillatura dei pannelli e la caldana in cls Rck 25 dello spessore di cm 4, escluse eventuali armature aggiuntive e di ripartizione. Calcolato per un sovraccarico totale di 400 kg/mq per luci fino a 4,50 m, spessore cm 16+4			
	SAR22_AT.0005.0003.0008 - Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 32 m e portata 40 t	0,02060 ora	96,52000	1,98831
	AT			**1,98831**
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,66000 ora	31,54000	20,81640
	SAR22_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,02740 ora	29,30000	0,80282
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,08230 ora	26,41000	2,17354
	SAR22_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,01030 ora	33,08000	0,34072
	RU			**24,13348**
	SAR22_SL.0028.0005.0009 - Pannello e maggiorazione - PANNELLO PREFABRICATO ALVEOLARE IN CEMENTO ARMATO PRECOMPRESSO autoportante, dotato di “Marcatura CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, per solaio di calpestio, calcolato per un sovraccarico totale (accidentale + permanenti) di 400 kg/mq, larghezza massima 120 cm, confezionato in calcestruzzo C40/50 MPa, compresa l’armatura di precompressione in trecce, formazione 3x3.00 fptk=180 kg/mmq o trefoli da 3/8" in acciaio o basso rilassamento fptk=190 kg/mmq, finitura	1,00000 m²	38,99924	38,99924

	della superficie dell'intradosso liscia; trasportato e montato in opera a secco, escluso le opere provvisionali, i ponteggi, la sigillatura e i materiali di consumo *altezza 12 cm, lunghezza <= 4,20 m			
	SL			**38,99924**
	Sommano euro (A)			**65,12103**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,14652 = 1,5% * B)			9,76815
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			7,48892
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**82,37810**
	Incidenza manodopera al 30,38%			*25,02350*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0011.0001.0041	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0011 - PREFABBRICATI STRUTTURALI SAR22_0001 - Strutture prefabbricate in calcestruzzo armato SAR22_0041 - SOLAIO DI CALPESTIO CON PANNELLI ALVEOLARI IN C.A.P. autoportanti, dotata di marcatura "CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, della larghezza si m 1,20. realizzati con calcestruzzo RcK 50 e armatura di precompressione in trecce 3x3,00 fptk=180 kg/mq o trefoli da 3/8" in acciaio a basso rilassamento fptk=190 mmq; fornito in opera compresa la sigillatura dei pannelli e la caldana in cls Rck 25 dello spessore di cm 4, escluse eventuali armature aggiuntive e di ripartizione. Calcolato per un sovraccarico totale di 400 kg/mq per luci fino a 5,60 m, spessore cm 16+4				
	SAR22_AT.0005.0003.0008	- Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 32 m e portata 40 t	0,01860 ora	96,52000	1,79527
	AT				**1,79527**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,75000 ora	31,54000	23,65500
	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,02480 ora	29,30000	0,72664
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,07440 ora	26,41000	1,96490
	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00930 ora	33,08000	0,30764
	RU				**26,65418**
	SAR22_SL.0028.0005.0010	- Pannello e maggiorazione - PANNELLO PREFABRICATO ALVEOLARE IN CEMENTO ARMATO PRECOMPRESSO autoportante, dotato di "Marcatura CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, per solaio di calpestio, calcolato per un sovraccarico totale (accidentale + permanenti) di 400 kg/mq, larghezza massima 120 cm, confezionato in calcestruzzo C40/50 MPa, compresa l'armatura di precompressione in trecce, formazione 3x3.00 fptk=180 kg/mmq o trefoli da 3/8" in acciaio o basso rilassamento fptk=190 kg/mmq, finitura della superficie dell'intradosso liscia; trasportato e montato in opera a secco, escluso le opere provvisionali, i ponteggi, la sigillatura e i materiali di consumo *altezza 16 cm, lunghezza <= 5,70 m	1,00000 m²	45,40007	45,40007
	SL				**45,40007**
	Sommano euro (A)				**73,84952**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,16616 = 1,5% * B)				11,07743
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				8,49270
	TOTALE (A + B + C) euro / m²				**93,41965**
	Incidenza manodopera al 29,47%				*27,52835*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo

				TOTALE
SAR22_PF.0011.0001.0042	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0011 - PREFABBRICATI STRUTTURALI SAR22_0001 - Strutture prefabbricate in calcestruzzo armato SAR22_0042 - SOLAIO DI CALPESTIO CON PANNELLI ALVEOLARI IN C.A.P. autoportanti, dotata di marcatura “CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, della larghezza si m 1,20. realizzati con calcestruzzo RcK 50 e armatura di precompressione in trecce 3x3,00 fptk=180 kg/mq o trefoli da 3/8" in acciaio a basso rilassamento fptk=190 mmq; fornito in opera compresa la sigillatura dei pannelli e la caldana in cls Rck 25 dello spessore di cm 4, escluse eventuali armature aggiuntive e di ripartizione. Calcolato per un sovraccarico totale di 400 kg/mq per luci fino a 6,00 m, spessore cm 20+4			
	SAR22_AT.0005.0003.0008 - Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 32 m e portata 40 t	0,01940 ora	96,52000	1,87249
	AT			**1,87249**
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,75000 ora	31,54000	23,65500
	SAR22_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,02580 ora	29,30000	0,75594
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,07750 ora	26,41000	2,04678
	SAR22_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00970 ora	33,08000	0,32088
	RU			**26,77860**
	SAR22_SL.0028.0005.0011 - Pannello e maggiorazione - PANNELLO PREFABRICATO ALVEOLARE IN CEMENTO ARMATO PRECOMPRESSO autoportante, dotato di “Marcatura CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, per solaio di calpestio, calcolato per un sovraccarico totale (accidentale + permanenti) di 400 kg/mq, larghezza massima 120 cm, confezionato in calcestruzzo C40/50 MPa, compresa l’armatura di precompressione in trecce, formazione 3x3.00 fptk=180 kg/mmq o trefoli da 3/8" in acciaio o basso rilassamento fptk=190 kg/mmq, finitura della superficie dell’intradosso liscia; trasportato e montato in opera a secco, escluso le opere provvisionali, i ponteggi, la sigillatura e i materiali di consumo *altezza 20 cm, lunghezza <= 7,10 m	1,00000 m²	48,89631	48,89631
	SL			**48,89631**
	Sommano euro (A)			**77,54740**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,17448 = 1,5% * B)			11,63211
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			8,91795
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**98,09746**
	Incidenza manodopera al 28,29%			*27,75577*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0011.0001.0043	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0011 - PREFABBRICATI STRUTTURALI SAR22_0001 - Strutture prefabbricate in calcestruzzo armato SAR22_0043 - SOLAIO DI CALPESTIO CON PANNELLI ALVEOLARI IN C.A.P. autoportanti, dotata di marcatura “CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, della larghezza si m 1,20. realizzati con calcestruzzo RcK 50 e armatura di precompressione in trecce 3x3,00 fptk=180 kg/mq o trefoli da 3/8" in acciaio a basso rilassamento fptk=190 mmq; fornito in opera compresa la sigillatura dei pannelli e la caldana in cls Rck 25 dello spessore di cm 4, escluse eventuali armature aggiuntive e di ripartizione. Calcolato per un sovraccarico totale di 400 kg/mq per luci fino a 7,00 m, spessore cm 20+4			
	SAR22_AT.0005.0003.0008 - Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 32 m e portata 40 t	0,01980 ora	96,52000	1,91110
	AT			**1,91110**
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO	0,90000	31,54000	28,38600

		SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora		
	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,02650 ora	29,30000	0,77645
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,07940 ora	26,41000	2,09695
	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00990 ora	33,08000	0,32749
		RU			**31,58689**
	SAR22_SL.0028.0005.0012	- Pannello e maggiorazione - PANNELLO PREFABRICATO ALVEOLARE IN CEMENTO ARMATO PRECOMPRESSO autoportante, dotato di “Marcatura CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, per solaio di calpestio, calcolato per un sovraccarico totale (accidentale + permanenti) di 400 kg/mq, larghezza massima 120 cm, confezionato in calcestruzzo C40/50 MPa, compresa l’armatura di precompressione in trecce, formazione 3x3.00 fptk=180 kg/mmq o trefoli da 3/8" in acciaio o basso rilassamento fptk=190 kg/mmq, finitura della superficie dell’intradosso liscia; trasportato e montato in opera a secco, escluso le opere provvisionali, i ponteggi, la sigillatura e i materiali di consumo *altezza 25 cm, lunghezza <= 8,80 m	1,00000 m²	54,90756	54,90756
		SL			**54,90756**
		Sommano euro (A)			**88,40555**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,19891 = 1,5% * B)			13,26083
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			10,16664
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**111,83302**
		Incidenza manodopera al 29,18%			*32,63537*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0011.0001.0044	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0011 - PREFABBRICATI STRUTTURALI SAR22_0001 - Strutture prefabbricate in calcestruzzo armato SAR22_0044 - SOLAIO DI CALPESTIO CON PANNELLI ALVEOLARI IN C.A.P. autoportanti, dotata di marcatura “CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, della larghezza si m 1,20. realizzati con calcestruzzo RcK 50 e armatura di precompressione in trecce 3x3,00 fptk=180 kg/mq o trefoli da 3/8" in acciaio a basso rilassamento fptk=190 mmq; fornito in opera compresa la sigillatura dei pannelli e la caldana in cls Rck 25 dello spessore di cm 4, escluse eventuali armature aggiuntive e di ripartizione. Calcolato per un sovraccarico totale di 400 kg/mq per luci fino a 7,50 m, spessore cm 25+4				
	SAR22_AT.0005.0003.0008	- Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 32 m e portata 40 t	0,02380 ora	96,52000	2,29718
		AT			**2,29718**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,95000 ora	31,54000	29,96300
	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,03180 ora	29,30000	0,93174
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,09520 ora	26,41000	2,51423
	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,01190 ora	33,08000	0,39365
		RU			**33,80262**
	SAR22_SL.0028.0005.0013	- Pannello e maggiorazione - PANNELLO PREFABRICATO ALVEOLARE IN CEMENTO ARMATO PRECOMPRESSO autoportante, dotato di “Marcatura CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, per solaio di calpestio, calcolato per un sovraccarico totale (accidentale + permanenti) di 400 kg/mq, larghezza massima 120 cm, confezionato in calcestruzzo C40/50 MPa, compresa l’armatura di precompressione in trecce, formazione 3x3.00 fptk=180 kg/mmq o	1,00000 m²	60,91156	60,91156

	trefoli da 3/8" in acciaio o basso rilassamento fptk=190 kg/mmq, finitura della superficie dell'intradosso liscia; trasportato e montato in opera a secco, escluso le opere provvisionali, i ponteggi, la sigillatura e i materiali di consumo *altezza 30 cm, lunghezza <= 10,60 m			
	SL			**60,91156**
	Sommano euro (A)			**97,01136**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,21828 = 1,5% * B)			14,55170
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			11,15631
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**122,71937**
	Incidenza manodopera al 28,5%			*34,97522*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0011.0001.0045	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0011 - PREFABBRICATI STRUTTURALI SAR22_0001 - Strutture prefabbricate in calcestruzzo armato SAR22_0045 - SOLAIO DI CALPESTIO CON PANNELLI ALVEOLARI IN C.A.P. autoportanti, dotata di marcatura "CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, della larghezza si m 1,20. realizzati con calcestruzzo RcK 50 e armatura di precompressione in trecce 3x3,00 fptk=180 kg/mq o trefoli da 3/8" in acciaio a basso rilassamento fptk=190 mmq; fornito in opera compresa la sigillatura dei pannelli e la caldana in cls Rck 25 dello spessore di cm 4, escluse eventuali armature aggiuntive e di ripartizione. Calcolato per un sovraccarico totale di 400 kg/mq per luci fino a 8,75 m, spessore cm 25+4			
	SAR22_AT.0005.0003.0008 - Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 32 m e portata 40 t	0,02720 ora	96,52000	2,62534
	AT			**2,62534**
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	1,00000 ora	31,54000	31,54000
	SAR22_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,03630 ora	29,30000	1,06359
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,10880 ora	26,41000	2,87341
	SAR22_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,01360 ora	33,08000	0,44989
	RU			**35,92689**
	SAR22_SL.0028.0005.0014 - Pannello e maggiorazione - PANNELLO PREFABBRICATO ALVEOLARE IN CEMENTO ARMATO PRECOMPRESSO autoportante, dotato di "Marcatura CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, per solaio di calpestio, calcolato per un sovraccarico totale (accidentale + permanenti) di 400 kg/mq, larghezza massima 120 cm, confezionato in calcestruzzo C40/50 MPa, compresa l'armatura di precompressione in trecce, formazione 3x3.00 fptk=180 kg/mmq o trefoli da 3/8" in acciaio o basso rilassamento fptk=190 kg/mmq, finitura della superficie dell'intradosso liscia; trasportato e montato in opera a secco, escluso le opere provvisionali, i ponteggi, la sigillatura e i materiali di consumo *altezza 40 cm, lunghezza <= 14,00 m	1,00000 m²	64,64948	64,64948
	SL			**64,64948**
	Sommano euro (A)			**103,20171**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,23220 = 1,5% * B)			15,48026
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			11,86820
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**130,55017**
	Incidenza manodopera al 28,38%			*37,04403*
Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo

				TOTALE
SAR22_PF.0011.0001.0046	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0011 - PREFABBRICATI STRUTTURALI SAR22_0001 - Strutture prefabbricate in calcestruzzo armato SAR22_0046 - SOLAIO DI CALPESTIO CON PANNELLI ALVEOLARI IN C.A.P. autoportanti, dotata di marcatura “CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, della larghezza si m 1,20. realizzati con calcestruzzo RcK 50 e armatura di precompressione in trecce 3x3,00 fptk=180 kg/mq o trefoli da 3/8" in acciaio a basso rilassamento fptk=190 mmq; fornito in opera compresa la sigillatura dei pannelli e la caldana in cls Rck 25 dello spessore di cm 4, escluse eventuali armature aggiuntive e di ripartizione. Calcolato per un sovraccarico totale di 700 kg/mq per luci fino a 4,50 m, spessore cm 16+4			
	SAR22_AT.0005.0003.0008 - Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 32 m e portata 40 t	0,02060 ora	96,52000	1,98831
	AT			**1,98831**
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,70000 ora	31,54000	22,07800
	SAR22_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,02740 ora	29,30000	0,80282
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,08230 ora	26,41000	2,17354
	SAR22_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,01030 ora	33,08000	0,34072
	RU			**25,39508**
	SAR22_SL.0028.0005.0015 - Pannello e maggiorazione - PANNELLO PREFABRICATO ALVEOLARE IN CEMENTO ARMATO PRECOMPRESSO autoportante, dotato di “Marcatura CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, per solaio di calpestio, calcolato per un sovraccarico totale (accidentale + permanenti) di 700 kg/mq, larghezza massima 120 cm, confezionato in calcestruzzo C40/50 MPa, compresa l’armatura di precompressione in trecce, formazione 3x3.00 fptk=180 kg/mmq o trefoli da 3/8" in acciaio o basso rilassamento fptk=190 kg/mmq, finitura della superficie dell’intradosso liscia; trasportato e montato in opera a secco, escluso le opere provvisionali, i ponteggi, la sigillatura e i materiali di consumo *altezza 12 cm, lunghezza <= 4,20 m	1,00000 m²	42,77924	42,77924
	SL			**42,77924**
	Sommano euro (A)			**70,16263**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,15787 = 1,5% * B)			10,52439
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			8,06870
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**88,75572**
	Incidenza manodopera al 29,62%			*26,28510*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0011.0001.0047	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0011 - PREFABBRICATI STRUTTURALI SAR22_0001 - Strutture prefabbricate in calcestruzzo armato SAR22_0047 - SOLAIO DI CALPESTIO CON PANNELLI ALVEOLARI IN C.A.P. autoportanti, dotata di marcatura “CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, della larghezza si m 1,20. realizzati con calcestruzzo RcK 50 e armatura di precompressione in trecce 3x3,00 fptk=180 kg/mq o trefoli da 3/8" in acciaio a basso rilassamento fptk=190 mmq; fornito in opera compresa la sigillatura dei pannelli e la caldana in cls Rck 25 dello spessore di cm 4, escluse eventuali armature aggiuntive e di ripartizione. Calcolato per un sovraccarico totale di 700 kg/mq per luci fino a 5,60 m, spessore cm 16+4			
	SAR22_AT.0005.0003.0008 - Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 32 m e portata 40 t	0,01860 ora	96,52000	1,79527
	AT			**1,79527**
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO	0,85000	31,54000	26,80900

		SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora		
	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,02480 ora	29,30000	0,72664
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,07440 ora	26,41000	1,96490
	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00930 ora	33,08000	0,30764
		RU			**29,80818**
	SAR22_SL.0028.0005.0016	- Pannello e maggiorazione - PANNELLO PREFABRICATO ALVEOLARE IN CEMENTO ARMATO PRECOMPRESSO autoportante, dotato di “Marcatura CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, per solaio di calpestio, calcolato per un sovraccarico totale (accidentale + permanenti) di 700 kg/mq, larghezza massima 120 cm, confezionato in calcestruzzo C40/50 MPa, compresa l’armatura di precompressione in trecce, formazione 3x3.00 fptk=180 kg/mmq o trefoli da 3/8" in acciaio o basso rilassamento fptk=190 kg/mmq, finitura della superficie dell’intradosso liscia; trasportato e montato in opera a secco, escluso le opere provvisionali, i ponteggi, la sigillatura e i materiali di consumo *altezza 16 cm, lunghezza <= 5,70 m	1,00000 m²	49,94007	49,94007
		SL			**49,94007**
		Sommano euro (A)			**81,54352**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,18347 = 1,5% * B)			12,23153
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			9,37751
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**103,15256**
		Incidenza manodopera al 29,74%			*30,68235*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0011.0001.0048	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0011 - PREFABBRICATI STRUTTURALI SAR22_0001 - Strutture prefabbricate in calcestruzzo armato SAR22_0048 - SOLAIO DI CALPESTIO CON PANNELLI ALVEOLARI IN C.A.P. autoportanti, dotata di marcatura “CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, della larghezza si m 1,20. realizzati con calcestruzzo RcK 50 e armatura di precompressione in trecce 3x3,00 fptk=180 kg/mq o trefoli da 3/8" in acciaio a basso rilassamento fptk=190 mmq; fornito in opera compresa la sigillatura dei pannelli e la caldana in cls Rck 25 dello spessore di cm 4, escluse eventuali armature aggiuntive e di ripartizione. Calcolato per un sovraccarico totale di 700 kg/mq per luci fino a 6,00 m, spessore cm 20+4				
	SAR22_AT.0005.0003.0008	- Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 32 m e portata 40 t	0,01940 ora	96,52000	1,87249
		AT			**1,87249**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,85000 ora	31,54000	26,80900
	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,02580 ora	29,30000	0,75594
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,07750 ora	26,41000	2,04678
	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00970 ora	33,08000	0,32088
		RU			**29,93260**
	SAR22_SL.0028.0005.0017	- Pannello e maggiorazione - PANNELLO PREFABRICATO ALVEOLARE IN CEMENTO ARMATO PRECOMPRESSO autoportante, dotato di “Marcatura CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, per solaio di calpestio, calcolato per un sovraccarico totale (accidentale + permanenti) di 700 kg/mq, larghezza massima 120 cm, confezionato in calcestruzzo C40/50 MPa, compresa l’armatura di precompressione in trecce, formazione 3x3.00 fptk=180 kg/mmq o	1,00000 m²	54,02631	54,02631

	trefoli da 3/8" in acciaio o basso rilassamento fptk=190 kg/mmq, finitura della superficie dell'intradosso liscia; trasportato e montato in opera a secco, escluso le opere provvisionali, i ponteggi, la sigillatura e i materiali di consumo *altezza 20 cm, lunghezza <= 7,10 m			
	SL			**54,02631**
	Sommano euro (A)			**85,83140**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,19312 = 1,5% * B)			12,87471
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			9,87061
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**108,57672**
	Incidenza manodopera al 28,47%			*30,90977*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0011.0001.0049	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0011 - PREFABBRICATI STRUTTURALI SAR22_0001 - Strutture prefabbricate in calcestruzzo armato SAR22_0049 - SOLAIO DI CALPESTIO CON PANNELLI ALVEOLARI IN C.A.P. autoportanti, dotata di marcatura "CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, della larghezza si m 1,20. realizzati con calcestruzzo RcK 50 e armatura di precompressione in trecce 3x3,00 fptk=180 kg/mq o trefoli da 3/8" in acciaio a basso rilassamento fptk=190 mmq; fornito in opera compresa la sigillatura dei pannelli e la caldana in cls Rck 25 dello spessore di cm 4, escluse eventuali armature aggiuntive e di ripartizione. Calcolato per un sovraccarico totale di 700 kg/mq per luci fino a 7,00 m, spessore cm 20+4			
	SAR22_AT.0005.0003.0008 - Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 32 m e portata 40 t	0,01980 ora	96,52000	1,91110
	AT			**1,91110**
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,95000 ora	31,54000	29,96300
	SAR22_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,02650 ora	29,30000	0,77645
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,07940 ora	26,41000	2,09695
	SAR22_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00990 ora	33,08000	0,32749
	RU			**33,16389**
	SAR22_SL.0028.0005.0018 - Pannello e maggiorazione - PANNELLO PREFABBRICATO ALVEOLARE IN CEMENTO ARMATO PRECOMPRESSO autoportante, dotato di "Marcatura CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, per solaio di calpestio, calcolato per un sovraccarico totale (accidentale + permanenti) di 700 kg/mq, larghezza massima 120 cm, confezionato in calcestruzzo C40/50 MPa, compresa l'armatura di precompressione in trecce, formazione 3x3.00 fptk=180 kg/mmq o trefoli da 3/8" in acciaio o basso rilassamento fptk=190 kg/mmq, finitura della superficie dell'intradosso liscia; trasportato e montato in opera a secco, escluso le opere provvisionali, i ponteggi, la sigillatura e i materiali di consumo *altezza 25 cm, lunghezza <= 8,80 m	1,00000 m²	63,98756	63,98756
	SL			**63,98756**
	Sommano euro (A)			**99,06255**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,22289 = 1,5% * B)			14,85938
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			11,39219
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**125,31412**
	Incidenza manodopera al 27,3%			*34,21237*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo

				TOTALE
SAR22_PF.0011.0001.0050	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0011 - PREFABBRICATI STRUTTURALI SAR22_0001 - Strutture prefabbricate in calcestruzzo armato SAR22_0050 - SOLAIO DI CALPESTIO CON PANNELLI ALVEOLARI IN C.A.P. autoportanti, dotata di marcatura “CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, della larghezza si m 1,20. realizzati con calcestruzzo RcK 50 e armatura di precompressione in trecce 3x3,00 fptk=180 kg/mq o trefoli da 3/8" in acciaio a basso rilassamento fptk=190 mmq; fornito in opera compresa la sigillatura dei pannelli e la caldana in cls Rck 25 dello spessore di cm 4, escluse eventuali armature aggiuntive e di ripartizione. Calcolato per un sovraccarico totale di 700 kg/mq per luci fino a 7,50 m, spessore cm 25+4			
	SAR22_AT.0005.0003.0008 - Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 32 m e portata 40 t	0,02380 ora	96,52000	2,29718
	AT			**2,29718**
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	1,00000 ora	31,54000	31,54000
	SAR22_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,03180 ora	29,30000	0,93174
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,09520 ora	26,41000	2,51423
	SAR22_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,01190 ora	33,08000	0,39365
	RU			**35,37962**
	SAR22_SL.0028.0005.0019 - Pannello e maggiorazione - PANNELLO PREFABRICATO ALVEOLARE IN CEMENTO ARMATO PRECOMPRESSO autoportante, dotato di “Marcatura CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, per solaio di calpestio, calcolato per un sovraccarico totale (accidentale + permanenti) di 700 kg/mq, larghezza massima 120 cm, confezionato in calcestruzzo C40/50 MPa, compresa l’armatura di precompressione in trecce, formazione 3x3.00 fptk=180 kg/mmq o trefoli da 3/8" in acciaio o basso rilassamento fptk=190 kg/mmq, finitura della superficie dell’intradosso liscia; trasportato e montato in opera a secco, escluso le opere provvisionali, i ponteggi, la sigillatura e i materiali di consumo *altezza 30 cm, lunghezza <= 10,60 m	1,00000 m²	66,54156	66,54156
	SL			**66,54156**
	Sommano euro (A)			**104,21836**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,23449 = 1,5% * B)			15,63275
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			11,98511
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**131,83622**
	Incidenza manodopera al 27,73%			*36,55222*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0011.0001.0051	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0011 - PREFABBRICATI STRUTTURALI SAR22_0001 - Strutture prefabbricate in calcestruzzo armato SAR22_0051 - SOLAIO DI CALPESTIO CON PANNELLI ALVEOLARI IN C.A.P. autoportanti, dotata di marcatura “CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, della larghezza si m 1,20. realizzati con calcestruzzo RcK 50 e armatura di precompressione in trecce 3x3,00 fptk=180 kg/mq o trefoli da 3/8" in acciaio a basso rilassamento fptk=190 mmq; fornito in opera compresa la sigillatura dei pannelli e la caldana in cls Rck 25 dello spessore di cm 4, escluse eventuali armature aggiuntive e di ripartizione. Calcolato per un sovraccarico totale di 700 kg/mq per luci fino a 8,75 m, spessore cm 25+4			
	SAR22_AT.0005.0003.0008 - Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 32 m e portata 40 t	0,02720 ora	96,52000	2,62534
	AT			**2,62534**
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO	1,00000	31,54000	31,54000

		SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora		
	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,20000 ora	29,30000	5,86000
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,10880 ora	26,41000	2,87341
	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,01360 ora	33,08000	0,44989
		RU			**40,72330**
	SAR22_SL.0028.0005.0020	- Pannello e maggiorazione - PANNELLO PREFABRICATO ALVEOLARE IN CEMENTO ARMATO PRECOMPRESSO autoportante, dotato di “Marcatura CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, per solaio di calpestio, calcolato per un sovraccarico totale (accidentale + permanenti) di 700 kg/mq, larghezza massima 120 cm, confezionato in calcestruzzo C40/50 MPa, compresa l’armatura di precompressione in trecce, formazione 3x3.00 fptk=180 kg/mmq o trefoli da 3/8" in acciaio o basso rilassamento fptk=190 kg/mmq, finitura della superficie dell’intradosso liscia; trasportato e montato in opera a secco, escluso le opere provvisionali, i ponteggi, la sigillatura e i materiali di consumo *altezza 40 cm, lunghezza <= 14,00 m	1,00000 m²	70,27948	70,27948
		SL			**70,27948**
		Sommano euro (A)			**113,62812**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,25566 = 1,5% * B)			17,04422
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			13,06723
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**143,73957**
		Incidenza manodopera al 29,11%			*41,84044*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0011.0001.0052	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0011 - PREFABBRICATI STRUTTURALI SAR22_0001 - Strutture prefabbricate in calcestruzzo armato SAR22_0052 - SOLAIO DI COPERTURA CON PANNELLI ALVEOLARI IN C.A.P. autoportanti, dotata di marcatura “CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, della larghezza si m 1,20. realizzati con calcestruzzo RcK 50 e armatura di precompressione in trecce 3x3,00 fptk=180 kg/mq o trefoli da 3/8" in acciaio a basso rilassamento fptk=190 mmq; fornito in opera compresa la sigillatura dei pannelli, escluse eventuali armature aggiuntive e di ripartizione. Calcolato per un sovraccarico totale di 200 kg/mq per luci fino a 4,50 m, spessore cm 16				
	SAR22_AT.0005.0003.0008	- Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 32 m e portata 40 t	0,02060 ora	96,52000	1,98831
		AT			**1,98831**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,60000 ora	31,54000	18,92400
	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,02740 ora	29,30000	0,80282
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,08230 ora	26,41000	2,17354
	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,01030 ora	33,08000	0,34072
		RU			**22,24108**
	SAR22_SL.0005.0003.0002	- Malta cementizia - MALTA CEMENTIZIA, composta da cemento e sabbia, resa a piè d’opera dosata a kg 600 di cemento R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia	0,00500 m³	237,46992	1,18735
	SAR22_SL.0028.0005.0021	- Pannello e maggiorazione - PANNELLO PREFABRICATO ALVEOLARE IN CEMENTO ARMATO PRECOMPRESSO autoportante, dotato di “Marcatura CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, per solaio di copertura, calcolato per un sovraccarico totale (accidentale + permanenti) di 200 kg/mq,	1,00000 m²	35,96924	35,96924

	larghezza massima 120 cm, confezionato in calcestruzzo C40/50 MPa, compresa l'armatura di precompressione in trecce, formazione 3x3.00 fptk=180 kg/mmq o trefoli da 3/8" in acciaio o basso rilassamento fptk=190 kg/mmq, finitura della superficie dell'intradosso liscia; trasportato e montato in opera a secco, escluso le opere provvisionali, i ponteggi, la sigillatura e i materiali di consumo *altezza 12 cm, lunghezza <= 4,20 m			
	SL			**37,15659**
	Sommano euro (A)			**61,38598**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,13812 = 1,5% * B)			9,20790
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			7,05939
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**77,65327**
	Incidenza manodopera al 30,06%			*23,34075*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0011.0001.0053	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0011 - PREFABBRICATI STRUTTURALI SAR22_0001 - Strutture prefabbricate in calcestruzzo armato SAR22_0053 - SOLAIO DI COPERTURA CON PANNELLI ALVEOLARI IN C.A.P. autoportanti, dotata di marcatura "CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, della larghezza si m 1,20. realizzati con calcestruzzo RcK 50 e armatura di precompressione in trecce 3x3,00 fptk=180 kg/mq o trefoli da 3/8" in acciaio a basso rilassamento fptk=190 mmq; fornito in opera compresa la sigillatura dei pannelli, escluse eventuali armature aggiuntive e di ripartizione. Calcolato per un sovraccarico totale di 200 kg/mq per luci fino a 5,60 m, spessore cm 16			
	SAR22_AT.0005.0003.0008 - Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 32 m e portata 40 t	0,01860 ora	96,52000	1,79527
	AT			**1,79527**
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,75000 ora	31,54000	23,65500
	SAR22_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,02480 ora	29,30000	0,72664
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,07440 ora	26,41000	1,96490
	SAR22_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00930 ora	33,08000	0,30764
	RU			**26,65418**
	SAR22_SL.0005.0003.0002 - Malta cementizia - MALTA CEMENTIZIA, composta da cemento e sabbia, resa a piè d'opera dosata a kg 600 di cemento R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia	0,00500 m³	237,46992	1,18735
	SAR22_SL.0028.0005.0022 - Pannello e maggiorazione - PANNELLO PREFABBRICATO ALVEOLARE IN CEMENTO ARMATO PRECOMPRESSO autoportante, dotato di "Marcatura CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, per solaio di copertura, calcolato per un sovraccarico totale (accidentale + permanenti) di 200 kg/mq, larghezza massima 120 cm, confezionato in calcestruzzo C40/50 MPa, compresa l'armatura di precompressione in trecce, formazione 3x3.00 fptk=180 kg/mmq o trefoli da 3/8" in acciaio o basso rilassamento fptk=190 kg/mmq, finitura della superficie dell'intradosso liscia; trasportato e montato in opera a secco, escluso le opere provvisionali, i ponteggi, la sigillatura e i materiali di consumo *altezza 16 cm, lunghezza <= 5,70 m	1,00000 m²	41,60007	41,60007
	SL			**42,78742**
	Sommano euro (A)			**71,23687**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,16028 = 1,5% * B)			10,68553

	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			8,19224
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**90,11464**
	Incidenza manodopera al 30,78%			*27,73800*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0011.0001.0054	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0011 - PREFABBRICATI STRUTTURALI SAR22_0001 - Strutture prefabbricate in calcestruzzo armato SAR22_0054 - SOLAIO DI COPERTURA CON PANNELLI ALVEOLARI IN C.A.P. autoportanti, dotata di marcatura “CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, della larghezza si m 1,20. realizzati con calcestruzzo RcK 50 e armatura di precompressione in trecce 3x3,00 fptk=180 kg/mq o trefoli da 3/8" in acciaio a basso rilassamento fptk=190 mmq; fornito in opera compresa la sigillatura dei pannelli, escluse eventuali armature aggiuntive e di ripartizione. Calcolato per un sovraccarico totale di 200 kg/mq per luci fino a 6,00 m, spessore cm 20			
	SAR22_AT.0005.0003.0008 - Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 32 m e portata 40 t	0,01940 ora	96,52000	1,87249
	AT			**1,87249**
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,75000 ora	31,54000	23,65500
	SAR22_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,02580 ora	29,30000	0,75594
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,07750 ora	26,41000	2,04678
	SAR22_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00970 ora	33,08000	0,32088
	RU			**26,77860**
	SAR22_SL.0005.0003.0002 - Malta cementizia - MALTA CEMENTIZIA, composta da cemento e sabbia, resa a piè d’opera dosata a kg 600 di cemento R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia	0,00500 m³	237,46992	1,18735
	SAR22_SL.0028.0005.0023 - Pannello e maggiorazione - PANNELLO PREFABRICATO ALVEOLARE IN CEMENTO ARMATO PRECOMPRESSO autoportante, dotato di “Marcatura CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, per solaio di copertura, calcolato per un sovraccarico totale (accidentale + permanenti) di 200 kg/mq, larghezza massima 120 cm, confezionato in calcestruzzo C40/50 MPa, compresa l’armatura di precompressione in trecce, formazione 3x3.00 fptk=180 kg/mmq o trefoli da 3/8" in acciaio o basso rilassamento fptk=190 kg/mmq, finitura della superficie dell’intradosso liscia; trasportato e montato in opera a secco, escluso le opere provvisionali, i ponteggi, la sigillatura e i materiali di consumo *altezza 20 cm, lunghezza <= 7,10 m	1,00000 m²	45,54631	45,54631
	SL			**46,73366**
	Sommano euro (A)			**75,38475**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,16962 = 1,5% * B)			11,30771
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			8,66925
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**95,36171**
	Incidenza manodopera al 29,33%			*27,96542*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0011.0001.0055	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0011 - PREFABBRICATI STRUTTURALI SAR22_0001 - Strutture prefabbricate in calcestruzzo armato SAR22_0055 - SOLAIO DI COPERTURA CON PANNELLI ALVEOLARI IN C.A.P. autoportanti, dotata di marcatura “CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, della larghezza si m 1,20. realizzati con calcestruzzo RcK 50 e armatura di precompressione in trecce 3x3,00 fptk=180 kg/mq o trefoli da 3/8" in acciaio a basso rilassamento fptk=190 mmq; fornito in opera compresa la sigillatura			

	dei pannelli, escluse eventuali armature aggiuntive e di ripartizione. Calcolato per un sovraccarico totale di 200 kg/mq per luci fino a 7,00 m, spessore cm 20				
	SAR22_AT.0005.0003.0008	- Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 32 m e portata 40 t	0,01980 ora	96,52000	1,91110
		AT			**1,91110**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,80000 ora	31,54000	25,23200
	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,02650 ora	29,30000	0,77645
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,07940 ora	26,41000	2,09695
	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00990 ora	33,08000	0,32749
		RU			**28,43289**
	SAR22_SL.0005.0003.0002	- Malta cementizia - MALTA CEMENTIZIA, composta da cemento e sabbia, resa a piè d'opera dosata a kg 600 di cemento R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia	0,00500 m³	237,46992	1,18735
	SAR22_SL.0028.0005.0024	- Pannello e maggiorazione - PANNELLO PREFABRICATO ALVEOLARE IN CEMENTO ARMATO PRECOMPRESSO autoportante, dotato di "Marcatura CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, per solaio di copertura, calcolato per un sovraccarico totale (accidentale + permanenti) di 200 kg/mq, larghezza massima 120 cm, confezionato in calcestruzzo C40/50 MPa, compresa l'armatura di precompressione in trecce, formazione 3x3.00 fptk=180 kg/mmq o trefoli da 3/8" in acciaio o basso rilassamento fptk=190 kg/mmq, finitura della superficie dell'intradosso liscia; trasportato e montato in opera a secco, escluso le opere provvisionali, i ponteggi, la sigillatura e i materiali di consumo *altezza 25 cm, lunghezza <= 8,80 m	1,00000 m²	49,34756	49,34756
		SL			**50,53491**
		Sommano euro (A)			**80,87890**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,18198 = 1,5% * B)			12,13184
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			9,30107
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**102,31181**
		Incidenza manodopera al 29,02%			*29,69102*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0011.0001.0056	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0011 - PREFABBRICATI STRUTTURALI SAR22_0001 - Strutture prefabbricate in calcestruzzo armato SAR22_0056 - SOLAIO DI COPERTURA CON PANNELLI ALVEOLARI IN C.A.P. autoportanti, dotata di marcatura "CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, della larghezza si m 1,20. realizzati con calcestruzzo RcK 50 e armatura di precompressione in trecce 3x3,00 fptk=180 kg/mq o trefoli da 3/8" in acciaio a basso rilassamento fptk=190 mmq; fornito in opera compresa la sigillatura dei pannelli, escluse eventuali armature aggiuntive e di ripartizione. Calcolato per un sovraccarico totale di 200 kg/mq per luci fino a 7,50 m, spessore cm 25				
	SAR22_AT.0005.0003.0008	- Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 32 m e portata 40 t	0,02380 ora	96,52000	2,29718
		AT			**2,29718**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,85000 ora	31,54000	26,80900
	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,03180 ora	29,30000	0,93174
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO	0,09520	26,41000	2,51423

		COMUNE (Media Regionale)	ora		
	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,01190 ora	33,08000	0,39365
		RU			**30,64862**
	SAR22_SL.0005.0003.0002	- Malta cementizia - MALTA CEMENTIZIA, composta da cemento e sabbia, resa a piè d'opera dosata a kg 600 di cemento R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia	0,00700 m³	237,46992	1,66229
	SAR22_SL.0028.0005.0025	- Pannello e maggiorazione - PANNELLO PREFABRICATO ALVEOLARE IN CEMENTO ARMATO PRECOMPRESSO autoportante, dotato di "Marcatura CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, per solaio di copertura, calcolato per un sovraccarico totale (accidentale + permanenti) di 200 kg/mq, larghezza massima 120 cm, confezionato in calcestruzzo C40/50 MPa, compresa l'armatura di precompressione in trecce, formazione 3x3.00 fptk=180 kg/mmq o trefoli da 3/8" in acciaio o basso rilassamento fptk=190 kg/mmq, finitura della superficie dell'intradosso liscia; trasportato e montato in opera a secco, escluso le opere provvisionali, i ponteggi, la sigillatura e i materiali di consumo *altezza 30 cm, lunghezza <= 10,60 m	1,00000 m²	53,39156	53,39156
		SL			**55,05385**
		Sommano euro (A)			**87,99965**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,19800 = 1,5% * B)			13,19995
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			10,11996
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**111,31956**
		Incidenza manodopera al 28,85%			*32,11473*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0011.0001.0057	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0011 - PREFABBRICATI STRUTTURALI SAR22_0001 - Strutture prefabbricate in calcestruzzo armato SAR22_0057 - SOLAIO DI COPERTURA CON PANNELLI ALVEOLARI IN C.A.P. autoportanti, dotata di marcatura "CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, della larghezza si m 1,20. realizzati con calcestruzzo RcK 50 e armatura di precompressione in trecce 3x3,00 fptk=180 kg/mq o trefoli da 3/8" in acciaio a basso rilassamento fptk=190 mmq; fornito in opera compresa la sigillatura dei pannelli, escluse eventuali armature aggiuntive e di ripartizione. Calcolato per un sovraccarico totale di 200 kg/mq per luci fino a 8,75 m, spessore cm 25				
	SAR22_AT.0005.0003.0008	- Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 32 m e portata 40 t	0,02720 ora	96,52000	2,62534
		AT			**2,62534**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,95000 ora	31,54000	29,96300
	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,03630 ora	29,30000	1,06359
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,10880 ora	26,41000	2,87341
	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,01360 ora	33,08000	0,44989
		RU			**34,34989**
	SAR22_SL.0005.0003.0002	- Malta cementizia - MALTA CEMENTIZIA, composta da cemento e sabbia, resa a piè d'opera dosata a kg 600 di cemento R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia	0,00700 m³	237,46992	1,66229
	SAR22_SL.0028.0005.0026	- Pannello e maggiorazione - PANNELLO PREFABRICATO ALVEOLARE IN CEMENTO ARMATO PRECOMPRESSO autoportante, dotato di "Marcatura CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, per solaio di copertura, calcolato per un sovraccarico totale (accidentale + permanenti) di 200 kg/mq,	1,00000 m²	57,09948	57,09948

	larghezza massima 120 cm, confezionato in calcestruzzo C40/50 MPa, compresa l'armatura di precompressione in trecce, formazione 3x3.00 fptk=180 kg/mmq o trefoli da 3/8" in acciaio o basso rilassamento fptk=190 kg/mmq, finitura della superficie dell'intradosso liscia; trasportato e montato in opera a secco, escluso le opere provvisionali, i ponteggi, la sigillatura e i materiali di consumo *altezza 40 cm, lunghezza <= 14,00 m			
	SL			**58,76177**
	Sommano euro (A)			**95,73700**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,21541 = 1,5% * B)			14,36055
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			11,00976
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**121,10731**
	Incidenza manodopera al 29,53%			*35,76054*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0011.0001.0058	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0011 - PREFABBRICATI STRUTTURALI SAR22_0001 - Strutture prefabbricate in calcestruzzo armato SAR22_0058 - SOLAIO PREFABBRICATO DI CALPESTIO, dotata di marcatura "CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, realizzato con TEGOLI NERVATI in c.a.p., autoportanti, eseguiti in calcestruzzo Rck 50, con soletta della larghezza minima di cm 200 e massima di cm 250 e dello spessore di cm 6, più due nervature verticali di altezza variabile e dello spessore minimo di cm 9, armatura di precompressione in trefoli stabilizzati da 1/2",fptk=190 kg/mmq e armatura ordinaria con B450C, calcolato per un SOVRACCARICO TOTALE di 400 kg/mq, dato finito in opera compresa la sigillatura e la caldana in calcestruzzo Rck 25, escluse eventuali armature aggiuntive e di ripartizione per luci fino a 6,50 m; h 30+4			
	SAR22_AT.0005.0003.0008 - Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 32 m e portata 40 t	0,01140 ora	96,52000	1,10033
	AT			**1,10033**
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,90000 ora	31,54000	28,38600
	SAR22_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,01520 ora	29,30000	0,44536
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,04560 ora	26,41000	1,20430
	SAR22_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00570 ora	33,08000	0,18856
	RU			**30,22422**
	SAR22_SL.0028.0006.0001 - Tegolo - TEGOLO PREFABBRICATO NERVATO IN CEMENTO ARMATO PRECOMPRESSO autoportante, dotato di "Marcatura CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, per solaio di calpestio, calcolato per un sovraccarico totale (accidentale + permanenti) di 400 kg/mq, larghezza massima 250 cm, larghezza minima 200 cm, spessore delle due nervature minimo 9 cm, confezionato in calcestruzzo C40/50 MPa, compresa l'armatura di precompressione in trefoli stabilizzati da 1/2", fptk=190 kg/mmq, e l'armatura ordinaria B450C; trasportato e montato in opera a secco, escluso le opere provvisionali, i ponteggi, la sigillatura e i materiali di consumo *altezza totale 30 cm di cui di soletta più la nervatura, lunghezza <= 6,50 m	1,00000 m²	55,18262	55,18262
	SL			**55,18262**
	Sommano euro (A)			**86,50717**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,19464 = 1,5% * B)			12,97608
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			9,94833

	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**109,43158**
	Incidenza manodopera al 28,36%			*31,03765*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0011.0001.0059	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0011 - PREFABBRICATI STRUTTURALI SAR22_0001 - Strutture prefabbricate in calcestruzzo armato SAR22_0059 - SOLAIO PREFABBRICATO DI CALPESTIO, dotata di marcatura “CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, realizzato con TEGOLI NERVATI in c.a.p., autoportanti, eseguiti in calcestruzzo Rck 50, con soletta della larghezza minima di cm 200 e massima di cm 250 e dello spessore di cm 6, più due nervature verticali di altezza variabile e dello spessore minimo di cm 9, armatura di precompressione in trefoli stabilizzati da 1/2",fptk=190 kg/mmq e armatura ordinaria con B450C, calcolato per un SOVRACCARICO TOTALE di 400 kg/mq, dato finito in opera compresa la sigillatura e la caldana in calcestruzzo Rck 25, escluse eventuali armature aggiuntive e di ripartizione per luci fino a 9,00 m; h 40+4			
	SAR22_AT.0005.0003.0008 - Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 32 m e portata 40 t	0,01410 ora	96,52000	1,36093
	AT			**1,36093**
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,90000 ora	31,54000	28,38600
	SAR22_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,01880 ora	29,30000	0,55084
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,05640 ora	26,41000	1,48952
	SAR22_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00710 ora	33,08000	0,23487
	RU			**30,66123**
	SAR22_SL.0028.0006.0002 - Tegolo - TEGOLO PREFABRICATO NERVATO IN CEMENTO ARMATO PRECOMPRESSO autoportante, dotato di “Marcatura CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, per solaio di calpestio, calcolato per un sovraccarico totale (accidentale + permanenti) di 400 kg/mq, larghezza massima 250 cm, larghezza minima 200 cm, spessore delle due nervature minimo 9 cm, confezionato in calcestruzzo C40/50 MPa, compresa l’armatura di precompressione in trefoli stabilizzati da 1/2", fptk=190 kg/mmq, e l’armatura ordinaria B450C; trasportato e montato in opera a secco, escluso le opere provvisionali, i ponteggi, la sigillatura e i materiali di consumo *altezza totale 40 cm di cui 6 cm di soletta più la nervatura, lunghezza <= 9,00 m	1,00000 m²	58,44211	58,44211
	SL			**58,44211**
	Sommano euro (A)			**90,46427**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,20354 = 1,5% * B)			13,56964
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			10,40339
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**114,43730**
	Incidenza manodopera al 27,65%			*31,63840*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0011.0001.0060	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0011 - PREFABBRICATI STRUTTURALI SAR22_0001 - Strutture prefabbricate in calcestruzzo armato SAR22_0060 - SOLAIO PREFABBRICATO DI CALPESTIO, dotata di marcatura “CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, realizzato con TEGOLI NERVATI in c.a.p., autoportanti, eseguiti in calcestruzzo Rck 50, con soletta della larghezza minima di cm 200 e massima di cm 250 e dello spessore di cm 6, più due nervature verticali di altezza variabile e dello spessore minimo di cm 9, armatura di precompressione in trefoli stabilizzati da 1/2",fptk=190 kg/mmq e armatura ordinaria con B450C, calcolato per un SOVRACCARICO TOTALE di 400 kg/mq, dato finito in opera compresa la sigillatura e la caldana in calcestruzzo Rck 25, escluse eventuali armature aggiuntive e di ripartizione			

	per luci fino a 11,50 m; h 50+4				
	SAR22_AT.0005.0003.0008	- Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 32 m e portata 40 t	0,01660 ora	96,52000	1,60223
		AT			**1,60223**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,93000 ora	31,54000	29,33220
	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,02210 ora	29,30000	0,64753
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,06630 ora	26,41000	1,75098
	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00830 ora	33,08000	0,27456
		RU			**32,00527**
	SAR22_SL.0028.0006.0003	- Tegolo - TEGOLO PREFABRICATO NERVATO IN CEMENTO ARMATO PRECOMPRESSO autoportante, dotato di “Marcatura CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, per solaio di calpestio, calcolato per un sovraccarico totale (accidentale + permanenti) di 400 kg/mq, larghezza massima 250 cm, larghezza minima 200 cm, spessore delle due nervature minimo 9 cm, confezionato in calcestruzzo C40/50 MPa, compresa l’armatura di precompressione in trefoli stabilizzati da 1/2", fptk=190 kg/mmq, e l’armatura ordinaria B450C; trasportato e montato in opera a secco, escluso le opere provvisionali, i ponteggi, la sigillatura e i materiali di consumo *altezza totale 50 cm di cui 6 cm di soletta più la nervatura, lunghezza <= 11,50 m	1,00000 m²	63,65014	63,65014
		SL			**63,65014**
		Sommano euro (A)			**97,25764**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,21883 = 1,5% * B)			14,58865
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			11,18463
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**123,03092**
		Incidenza manodopera al 26,95%			*33,15411*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0011.0001.0061	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0011 - PREFABBRICATI STRUTTURALI SAR22_0001 - Strutture prefabbricate in calcestruzzo armato SAR22_0061 - SOLAIO PREFABBRICATO DI CALPESTIO, dotata di marcatura “CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, realizzato con TEGOLI NERVATI in c.a.p., autoportanti, eseguiti in calcestruzzo Rck 50, con soletta della larghezza minima di cm 200 e massima di cm 250 e dello spessore di cm 6, più due nervature verticali di altezza variabile e dello spessore minimo di cm 9, armatura di precompressione in trefoli stabilizzati da 1/2",fptk=190 kg/mmq e armatura ordinaria con B450C, calcolato per un SOVRACCARICO TOTALE di 400 kg/mq, dato finito in opera compresa la sigillatura e la caldana in calcestruzzo Rck 25, escluse eventuali armature aggiuntive e di ripartizione per luci fino a 13,50 m; h 60+4				
	SAR22_AT.0005.0003.0008	- Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 32 m e portata 40 t	0,01980 ora	96,52000	1,91110
		AT			**1,91110**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	1,00000 ora	31,54000	31,54000
	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,10000 ora	29,30000	2,93000
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,07900 ora	26,41000	2,08639
	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00990 ora	33,08000	0,32749

		RU			**36,88388**
	SAR22_SL.0028.0006.0004	- Tegolo - TEGOLO PREFABBRICATO NERVATO IN CEMENTO ARMATO PRECOMPRESSO autoportante, dotato di “Marcatura CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, per solaio di calpestio, calcolato per un sovraccarico totale (accidentale + permanenti) di 400 kg/mq, larghezza massima 250 cm, larghezza minima 200 cm, spessore delle due nervature minimo 9 cm, confezionato in calcestruzzo C40/50 MPa, compresa l’armatura di precompressione in trefoli stabilizzati da 1/2", fptk=190 kg/mmq, e l’armatura ordinaria B450C; trasportato e montato in opera a secco, escluso le opere provvisionali, i ponteggi, la sigillatura e i materiali di consumo *altezza totale 60 cm di cui 6 cm di soletta più la nervatura, lunghezza <= 13,50 m	1,00000 m²	71,95477	71,95477
		SL			**71,95477**
		Sommano euro (A)			**110,74975**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,24919 = 1,5% * B)			16,61246
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			12,73622
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**140,09843**
		Incidenza manodopera al 27,26%			*38,18853*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0011.0001.0062	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0011 - PREFABBRICATI STRUTTURALI SAR22_0001 - Strutture prefabbricate in calcestruzzo armato SAR22_0062 - SOLAIO PREFABBRICATO DI CALPESTIO, dotata di marcatura “CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, realizzato con TEGOLI NERVATI in c.a.p., autoportanti, eseguiti in calcestruzzo Rck 50, con soletta della larghezza minima di cm 200 e massima di cm 250 e dello spessore di cm 6, più due nervature verticali di altezza variabile e dello spessore minimo di cm 9, armatura di precompressione in trefoli stabilizzati da 1/2",fptk=190 kg/mmq e armatura ordinaria con B450C, calcolato per un SOVRACCARICO TOTALE di 400 kg/mq, dato finito in opera compresa la sigillatura e la caldana in calcestruzzo Rck 25, escluse eventuali armature aggiuntive e di ripartizione per luci fino a 15,50 m; h 70+4				
	SAR22_AT.0005.0003.0008	- Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 32 m e portata 40 t	0,02460 ora	96,52000	2,37439
		AT			**2,37439**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	1,25000 ora	31,54000	39,42500
	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,03280 ora	29,30000	0,96104
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,09830 ora	26,41000	2,59610
	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,01230 ora	33,08000	0,40688
		RU			**43,38902**
	SAR22_SL.0028.0006.0005	- Tegolo - TEGOLO PREFABBRICATO NERVATO IN CEMENTO ARMATO PRECOMPRESSO autoportante, dotato di “Marcatura CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, per solaio di calpestio, calcolato per un sovraccarico totale (accidentale + permanenti) di 400 kg/mq, larghezza massima 250 cm, larghezza minima 200 cm, spessore delle due nervature minimo 9 cm, confezionato in calcestruzzo C40/50 MPa, compresa l’armatura di precompressione in trefoli stabilizzati da 1/2", fptk=190 kg/mmq, e l’armatura ordinaria B450C; trasportato e montato in opera a secco, escluso le opere provvisionali, i ponteggi, la sigillatura e i materiali di consumo *altezza totale 70 cm di cui 6 cm di soletta più la nervatura, lunghezza <= 15,50 m	1,00000 m²	81,46746	81,46746

	SL			**81,46746**
	Sommano euro (A)			**127,23087**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,28627 = 1,5% * B)			19,08463
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			14,63155
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**160,94705**
	Incidenza manodopera al 28,02%			*45,09247*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0011.0001.0063	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0011 - PREFABBRICATI STRUTTURALI SAR22_0001 - Strutture prefabbricate in calcestruzzo armato SAR22_0063 - SOLAIO PREFABBRICATO DI CALPESTIO, dotata di marcatura “CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, realizzato con TEGOLI NERVATI in c.a.p., autoportanti, eseguiti in calcestruzzo Rck 50, con soletta della larghezza minima di cm 200 e massima di cm 250 e dello spessore di cm 6, più due nervature verticali di altezza variabile e dello spessore minimo di cm 9, armatura di precompressione in trefoli stabilizzati da 1/2",fptk=190 kg/mmq e armatura ordinaria con B450C, calcolato per un SOVRACCARICO TOTALE di 400 kg/mq, dato finito in opera compresa la sigillatura e la caldana in calcestruzzo Rck 25, escluse eventuali armature aggiuntive e di ripartizione per luci fino a 17,50 m; h 80+4			
	SAR22_AT.0005.0003.0008 - Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 32 m e portata 40 t	0,02180 ora	96,52000	2,10414
	AT			**2,10414**
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	1,25000 ora	31,54000	39,42500
	SAR22_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,02900 ora	29,30000	0,84970
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,08710 ora	26,41000	2,30031
	SAR22_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,01090 ora	33,08000	0,36057
	RU			**42,93558**
	SAR22_SL.0028.0006.0006 - Tegolo - TEGOLO PREFABBRICATO NERVATO IN CEMENTO ARMATO PRECOMPRESSO autoportante, dotato di “Marcatura CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, per solaio di calpestio, calcolato per un sovraccarico totale (accidentale + permanenti) di 400 kg/mq, larghezza massima 250 cm, larghezza minima 200 cm, spessore delle due nervature minimo 9 cm, confezionato in calcestruzzo C40/50 MPa, compresa l’armatura di precompressione in trefoli stabilizzati da 1/2", fptk=190 kg/mmq, e l’armatura ordinaria B450C; trasportato e montato in opera a secco, escluso le opere provvisionali, i ponteggi, la sigillatura e i materiali di consumo *altezza totale 80 cm di cui 6 cm di soletta più la nervatura, lunghezza <= 17,50 m	1,00000 m²	82,35078	82,35078
	SL			**82,35078**
	Sommano euro (A)			**127,39050**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,28663 = 1,5% * B)			19,10858
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			14,64991
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**161,14899**
	Incidenza manodopera al 27,58%			*44,44359*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0011.0001.0064	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0011 - PREFABBRICATI STRUTTURALI			

	SAR22_0001 - Strutture prefabbricate in calcestruzzo armato SAR22_0064 - SOLAIO PREFABBRICATO DI COPERTURA, dotata di marcatura “CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, realizzato con TEGOLI NERVATI in c.a.p., autoportanti, eseguiti in calcestruzzo Rck 50, con soletta della larghezza minima di cm 200 e massima di cm 250 e dello spessore di cm 6, più due nervature verticali di altezza variabile e dello spessore minimo di cm 9, armatura di precompressione in trefoli stabilizzati da 1/2",fptk=190 kg/mmq e armatura ordinaria con B450C, calcolato per un SOVRACCARICO TOTALE di 200 kg/mq, dato finito in opera compresa la sigillatura, escluse eventuali armature aggiuntive e di ripartizione per luci fino a 7,50 m; h 30			
	SAR22_AT.0005.0003.0008 - Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 32 m e portata 40 t	0,01270 ora	96,52000	1,22580
	AT			**1,22580**
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,90000 ora	31,54000	28,38600
	SAR22_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,01690 ora	29,30000	0,49517
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,05080 ora	26,41000	1,34163
	SAR22_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00640 ora	33,08000	0,21171
	RU			**30,43451**
	SAR22_SL.0005.0003.0002 - Malta cementizia - MALTA CEMENTIZIA, composta da cemento e sabbia, resa a piè d’opera dosata a kg 600 di cemento R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia	0,00500 m³	237,46992	1,18735
	SAR22_SL.0028.0006.0007 - Tegolo - TEGOLO PREFABBRICATO NERVATO IN CEMENTO ARMATO PRECOMPRESSO autoportante, dotato di “Marcatura CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, per solaio di copertura, calcolato per un sovraccarico totale (accidentale + permanenti) di 200 kg/mq, larghezza massima 250 cm, larghezza minima 200 cm, spessore delle due nervature minimo 9 cm, confezionato in calcestruzzo C40/50 MPa, compresa l’armatura di precompressione in trefoli stabilizzati da 1/2", fptk=190 kg/mmq, e l’armatura ordinaria B450C; trasportato e montato in opera a secco, escluso le opere provvisionali, i ponteggi, la sigillatura e i materiali di consumo *altezza totale 30 cm di cui di soletta più la nervatura, lunghezza <= 7,50 m	1,00000 m²	53,23455	53,23455
	SL			**54,42190**
	Sommano euro (A)			**86,08221**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,19368 = 1,5% * B)			12,91233
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			9,89945
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**108,89399**
	Incidenza manodopera al 28,95%			*31,52361*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0011.0001.0065	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0011 - PREFABBRICATI STRUTTURALI SAR22_0001 - Strutture prefabbricate in calcestruzzo armato SAR22_0065 - SOLAIO PREFABBRICATO DI COPERTURA, dotata di marcatura “CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, realizzato con TEGOLI NERVATI in c.a.p., autoportanti, eseguiti in calcestruzzo Rck 50, con soletta della larghezza minima di cm 200 e massima di cm 250 e dello spessore di cm 6, più due nervature verticali di altezza variabile e dello spessore minimo di cm 9, armatura di precompressione in trefoli stabilizzati da 1/2",fptk=190 kg/mmq e armatura ordinaria con B450C, calcolato per un SOVRACCARICO TOTALE di 200 kg/mq, dato finito in opera compresa la sigillatura, escluse eventuali armature aggiuntive e di ripartizione per luci fino a 10,00; h 40			
	SAR22_AT.0005.0003.0008 - Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 32 m e portata 40 t	0,01270 ora	96,52000	1,22580

		AT			**1,22580**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,90000 ora	31,54000	28,38600
	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,01690 ora	29,30000	0,49517
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,05080 ora	26,41000	1,34163
	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00640 ora	33,08000	0,21171
		RU			**30,43451**
	SAR22_SL.0005.0003.0002	- Malta cementizia - MALTA CEMENTIZIA, composta da cemento e sabbia, resa a piè d'opera dosata a kg 600 di cemento R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia	0,00500 m³	237,46992	1,18735
	SAR22_SL.0028.0006.0008	- Tegolo - TEGOLO PREFABRICATO NERVATO IN CEMENTO ARMATO PRECOMPRESSO autoportante, dotato di "Marcatura CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, per solaio di copertura, calcolato per un sovraccarico totale (accidentale + permanenti) di 200 kg/mq, larghezza massima 250 cm, larghezza minima 200 cm, spessore delle due nervature minimo 9 cm, confezionato in calcestruzzo C40/50 MPa, compresa l'armatura di precompressione in trefoli stabilizzati da 1/2", fptk=190 kg/mmq, e l'armatura ordinaria B450C; trasportato e montato in opera a secco, escluso le opere provvisionali, i ponteggi, la sigillatura e i materiali di consumo *altezza totale 40 cm di cui 6 cm di soletta più la nervatura, lunghezza <= 10,00 m	1,00000 m²	55,34455	55,34455
		SL			**56,53190**
		Sommano euro (A)			**88,19221**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,19843 = 1,5% * B)			13,22883
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			10,14210
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**111,56314**
		Incidenza manodopera al 28,26%			*31,52361*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0011.0001.0066	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0011 - PREFABBRICATI STRUTTURALI SAR22_0001 - Strutture prefabbricate in calcestruzzo armato SAR22_0066 - SOLAIO PREFABBRICATO DI COPERTURA, dotata di marcatura "CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, realizzato con TEGOLI NERVATI in c.a.p., autoportanti, eseguiti in calcestruzzo Rck 50, con soletta della larghezza minima di cm 200 e massima di cm 250 e dello spessore di cm 6, più due nervature verticali di altezza variabile e dello spessore minimo di cm 9, armatura di precompressione in trefoli stabilizzati da 1/2",fptk=190 kg/mmq e armatura ordinaria con B450C, calcolato per un SOVRACCARICO TOTALE di 200 kg/mq, dato finito in opera compresa la sigillatura, escluse eventuali armature aggiuntive e di ripartizione per luci fino a 12,50; h 50				
	SAR22_AT.0005.0003.0008	- Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 32 m e portata 40 t	0,01520 ora	96,52000	1,46710
		AT			**1,46710**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,90000 ora	31,54000	28,38600
	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,02030 ora	29,30000	0,59479
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,06100 ora	26,41000	1,61101
	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00760 ora	33,08000	0,25141
		RU			**30,84321**
	SAR22_SL.0005.0003.0002	- Malta cementizia - MALTA CEMENTIZIA, composta da cemento e sabbia, resa a piè	0,00500 m³	237,46992	1,18735

		d'opera dosata a kg 600 di cemento R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia			
	SAR22_SL.0028.0006.0009	- Tegolo - TEGOLO PREFABBRICATO NERVATO IN CEMENTO ARMATO PRECOMPRESSO autoportante, dotato di "Marcatura CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, per solaio di copertura, calcolato per un sovraccarico totale (accidentale + permanenti) di 200 kg/mq, larghezza massima 250 cm, larghezza minima 200 cm, spessore delle due nervature minimo 9 cm, confezionato in calcestruzzo C40/50 MPa, compresa l'armatura di precompressione in trefoli stabilizzati da 1/2", fptk=190 kg/mmq, e l'armatura ordinaria B450C; trasportato e montato in opera a secco, escluso le opere provvisionali, i ponteggi, la sigillatura e i materiali di consumo *altezza totale 50 cm di cui 6 cm di soletta più la nervatura, lunghezza <= 12,50 m	1,00000 m²	59,70120	59,70120
		SL			**60,88855**
		Sommano euro (A)			**93,19886**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,20970 = 1,5% * B)			13,97983
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			10,71787
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**117,89656**
		Incidenza manodopera al 27,24%			*32,10926*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0011.0001.0067	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0011 - PREFABBRICATI STRUTTURALI SAR22_0001 - Strutture prefabbricate in calcestruzzo armato SAR22_0067 - SOLAIO PREFABBRICATO DI COPERTURA, dotata di marcatura "CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, realizzato con TEGOLI NERVATI in c.a.p., autoportanti, eseguiti in calcestruzzo Rck 50, con soletta della larghezza minima di cm 200 e massima di cm 250 e dello spessore di cm 6, più due nervature verticali di altezza variabile e dello spessore minimo di cm 9, armatura di precompressione in trefoli stabilizzati da 1/2",fptk=190 kg/mmq e armatura ordinaria con B450C, calcolato per un SOVRACCARICO TOTALE di 200 kg/mq, dato finito in opera compresa la sigillatura, escluse eventuali armature aggiuntive e di ripartizione per luci fino a 15,00; h 60				
	SAR22_AT.0005.0003.0008	- Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 32 m e portata 40 t	0,01780 ora	96,52000	1,71806
		AT			**1,71806**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	1,00000 ora	31,54000	31,54000
	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,02370 ora	29,30000	0,69441
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,07110 ora	26,41000	1,87775
	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00890 ora	33,08000	0,29441
		RU			**34,40657**
	SAR22_SL.0005.0003.0002	- Malta cementizia - MALTA CEMENTIZIA, composta da cemento e sabbia, resa a piè d'opera dosata a kg 600 di cemento R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia	0,00500 m³	237,46992	1,18735
	SAR22_SL.0028.0006.0010	- Tegolo - TEGOLO PREFABBRICATO NERVATO IN CEMENTO ARMATO PRECOMPRESSO autoportante, dotato di "Marcatura CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, per solaio di copertura, calcolato per un sovraccarico totale (accidentale + permanenti) di 200 kg/mq, larghezza massima 250 cm, larghezza minima 200 cm, spessore delle due nervature minimo 9 cm, confezionato in calcestruzzo C40/50 MPa, compresa l'armatura di precompressione in trefoli stabilizzati da 1/2", fptk=190 kg/mmq, e l'armatura ordinaria B450C; trasportato e montato in opera a secco, escluso le opere provvisionali, i ponteggi, la sigillatura e i	1,00000 m²	67,15999	67,15999

	materiali di consumo *altezza totale 60 cm di cui 6 cm di soletta più la nervatura, lunghezza <= 15,00 m			
	SL			**68,34734**
	Sommano euro (A)			**104,47197**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,23506 = 1,5% * B)			15,67080
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			12,01428
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**132,15705**
	Incidenza manodopera al 27,08%			*35,78882*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0011.0001.0068	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0011 - PREFABBRICATI STRUTTURALI SAR22_0001 - Strutture prefabbricate in calcestruzzo armato SAR22_0068 - SOLAIO PREFABBRICATO DI COPERTURA, dotata di marcatura “CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, realizzato con TEGOLI NERVATI in c.a.p., autoportanti, eseguiti in calcestruzzo Rck 50, con soletta della larghezza minima di cm 200 e massima di cm 250 e dello spessore di cm 6, più due nervature verticali di altezza variabile e dello spessore minimo di cm 9, armatura di precompressione in trefoli stabilizzati da 1/2",fptk=190 kg/mmq e armatura ordinaria con B450C, calcolato per un SOVRACCARICO TOTALE di 200 kg/mq, dato finito in opera compresa la sigillatura, escluse eventuali armature aggiuntive e di ripartizione per luci fino a 17,50; h 70			
	SAR22_AT.0005.0003.0008 - Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 32 m e portata 40 t	0,02180 ora	96,52000	2,10414
	AT			**2,10414**
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	1,10000 ora	31,54000	34,69400
	SAR22_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,02900 ora	29,30000	0,84970
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,08710 ora	26,41000	2,30031
	SAR22_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,01090 ora	33,08000	0,36057
	RU			**38,20458**
	SAR22_SL.0005.0003.0002 - Malta cementizia - MALTA CEMENTIZIA, composta da cemento e sabbia, resa a piè d’opera dosata a kg 600 di cemento R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia	0,00500 m³	237,46992	1,18735
	SAR22_SL.0028.0006.0011 - Tegolo - TEGOLO PREFABRICATO NERVATO IN CEMENTO ARMATO PRECOMPRESSO autoportante, dotato di “Marcatura CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, per solaio di copertura, calcolato per un sovraccarico totale (accidentale + permanenti) di 200 kg/mq, larghezza massima 250 cm, larghezza minima 200 cm, spessore delle due nervature minimo 9 cm, confezionato in calcestruzzo C40/50 MPa, compresa l’armatura di precompressione in trefoli stabilizzati da 1/2", fptk=190 kg/mmq, e l’armatura ordinaria B450C; trasportato e montato in opera a secco, escluso le opere provvisionali, i ponteggi, la sigillatura e i materiali di consumo *altezza totale 70 cm di cui 6 cm di soletta più la nervatura, lunghezza <= 17,50 m	1,00000 m²	74,78078	74,78078
	SL			**75,96813**
	Sommano euro (A)			**116,27685**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,26162 = 1,5% * B)			17,44153
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			13,37184
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**147,09022**
	Incidenza manodopera al 27,14%			*39,92224*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0011.0001.0069	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0011 - PREFABBRICATI STRUTTURALI SAR22_0001 - Strutture prefabbricate in calcestruzzo armato SAR22_0069 - SOLAIO PREFABBRICATO DI COPERTURA, dotata di marcatura “CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, realizzato con TEGOLI NERVATI in c.a.p., autoportanti, eseguiti in calcestruzzo Rck 50, con soletta della larghezza minima di cm 200 e massima di cm 250 e dello spessore di cm 6, più due nervature verticali di altezza variabile e dello spessore minimo di cm 9, armatura di precompressione in trefoli stabilizzati da 1/2", fptk=190 kg/mmq e armatura ordinaria con B450C, calcolato per un SOVRACCARICO TOTALE di 200 kg/mq, dato finito in opera compresa la sigillatura, escluse eventuali armature aggiuntive e di ripartizione per luci fino a 20,00; h 80				
	SAR22_AT.0005.0003.0008	- Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 32 m e portata 40 t	0,01910 ora	96,52000	1,84353
		AT			**1,84353**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	1,10000 ora	31,54000	34,69400
	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,02540 ora	29,30000	0,74422
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,07620 ora	26,41000	2,01244
	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00950 ora	33,08000	0,31426
		RU			**37,76492**
	SAR22_SL.0005.0003.0002	- Malta cementizia - MALTA CEMENTIZIA, composta da cemento e sabbia, resa a piè d’opera dosata a kg 600 di cemento R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia	0,00500 m³	237,46992	1,18735
	SAR22_SL.0028.0006.0012	- Tegolo - TEGOLO PREFABRICATO NERVATO IN CEMENTO ARMATO PRECOMPRESSO autoportante, dotato di “Marcatura CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, per solaio di copertura, calcolato per un sovraccarico totale (accidentale + permanenti) di 200 kg/mq, larghezza massima 250 cm, larghezza minima 200 cm, spessore delle due nervature minimo 9 cm, confezionato in calcestruzzo C40/50 MPa, compresa l’armatura di precompressione in trefoli stabilizzati da 1/2", fptk=190 kg/mmq, e l’armatura ordinaria B450C; trasportato e montato in opera a secco, escluso le opere provvisionali, i ponteggi, la sigillatura e i materiali di consumo *altezza totale 80 cm di cui 6 cm di soletta più la nervatura, lunghezza <= 20,00 m	1,00000 m²	74,81775	74,81775
		SL			**76,00510**
		Sommano euro (A)			**115,61355**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,26013 = 1,5% * B)			17,34203
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			13,29556
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**146,25114**
		Incidenza manodopera al 26,87%			*39,29507*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0011.0001.0070	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0011 - PREFABBRICATI STRUTTURALI SAR22_0001 - Strutture prefabbricate in calcestruzzo armato SAR22_0070 - SOLAIO CON PANNELLI ESTRUSI FRESATI SULLE TESTATE E REALIZZATI CON CALCESTRUZZO ARMATO PRECOMPRESSO C45/55 MPa, dotata di marcatura “CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, forati longitudinalmente, autoportanti, armatura di precompressione costituita da trefoli di acciaio armonico stabilizzato; lastre della larghezza di m 1.20 con finitura dell’intradosso liscia da controcassero metallico e spigoli smussati; fornito in opera compreso la sigillatura dei pannelli e la caldana in CLS Rck 25 dello spessore di cm 4, escluse eventuali armature aggiuntive e di ripartizione spessore cm 16, peso proprio 250 da N/mq				
	SAR22_AT.0005.0003.0008	- Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi	0,01860 ora	96,52000	1,79527

		di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 32 m e portata 40 t			
		AT			**1,79527**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,80000 ora	31,54000	25,23200
	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,02480 ora	29,30000	0,72664
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,07440 ora	26,41000	1,96490
	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00930 ora	33,08000	0,30764
		RU			**28,23118**
	SAR22_SL.0028.0005.0027	- Pannello e maggiorazione - PANNELLI DI SOLAIO ESTRUSI FRESATI SULLE TESTATE E REALIZZATI CON CALCESTRUZZO ARMATO PRECOMPRESSO C45/55 MPa, dotati di “Marcatura CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, forati longitudinalmente, autoportanti, armatura di precompressione costituita da trefoli di acciaio armonico stabilizzato; lastre della larghezza di m 1.20 con finitura dell’intradosso liscia da controcassero metallico e spigoli smussati; resi franco cantiere di impiego, compreso trasporto e varo a secco spessore cm 16, peso proprio 250 da N/mq	1,00000 m²	51,53007	51,53007
		SL			**51,53007**
		Sommano euro (A)			**81,55652**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,18350 = 1,5% * B)			12,23348
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			9,37900
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**103,16900**
		Incidenza manodopera al 28,21%			*29,10535*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0011.0001.0071	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0011 - PREFABBRICATI STRUTTURALI SAR22_0001 - Strutture prefabbricate in calcestruzzo armato SAR22_0071 - SOLAIO CON PANNELLI ESTRUSI FRESATI SULLE TESTATE E REALIZZATI CON CALCESTRUZZO ARMATO PRECOMPRESSO C45/55 MPa, dotata di marcatura “CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, forati longitudinalmente, autoportanti, armatura di precompressione costituita da trefoli di acciaio armonico stabilizzato; lastre della larghezza di m 1.20 con finitura dell’intradosso liscia da controcassero metallico e spigoli smussati; fornito in opera compreso la sigillatura dei pannelli e la caldana in CLS Rck 25 dello spessore di cm 4, escluse eventuali armature aggiuntive e di ripartizione spessore cm 20, peso proprio 265 da N/mq				
	SAR22_AT.0005.0003.0008	- Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 32 m e portata 40 t	0,01940 ora	96,52000	1,87249
		AT			**1,87249**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,85000 ora	31,54000	26,80900
	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,02580 ora	29,30000	0,75594
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,07750 ora	26,41000	2,04678
	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00970 ora	33,08000	0,32088
		RU			**29,93260**
	SAR22_SL.0028.0005.0028	- Pannello e maggiorazione - PANNELLI DI SOLAIO ESTRUSI FRESATI SULLE TESTATE E REALIZZATI CON CALCESTRUZZO ARMATO PRECOMPRESSO C45/55 MPa, dotati di “Marcatura CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, forati longitudinalmente, autoportanti, armatura di precompressione	1,00000 m²	53,93631	53,93631

	costituita da trefoli di acciaio armonico stabilizzato; lastre della larghezza di m 1.20 con finitura dell'intradosso liscia da controcassero metallico e spigoli smussati; resi franco cantiere di impiego, compreso trasporto e varo a secco spessore cm 20, peso proprio 265 da N/mq			
	SL			**53,93631**
	Sommano euro (A)			**85,74140**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,19292 = 1,5% * B)			12,86121
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			9,86026
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**108,46287**
	Incidenza manodopera al 28,5%			*30,90977*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0011.0001.0072	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0011 - PREFABBRICATI STRUTTURALI SAR22_0001 - Strutture prefabbricate in calcestruzzo armato SAR22_0072 - SOLAIO CON PANNELLI ESTRUSI FRESATI SULLE TESTATE E REALIZZATI CON CALCESTRUZZO ARMATO PRECOMPRESSO C45/55 MPa, dotata di marcatura "CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, forati longitudinalmente, autoportanti, armatura di precompressione costituita da trefoli di acciaio armonico stabilizzato; lastre della larghezza di m 1.20 con finitura dell'intradosso liscia da controcassero metallico e spigoli smussati; fornito in opera compreso la sigillatura dei pannelli e la caldana in CLS Rck 25 dello spessore di cm 4, escluse eventuali armature aggiuntive e di ripartizione spessore cm 26,5, peso proprio 335 da N/mq			
	SAR22_AT.0005.0003.0008 - Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 32 m e portata 40 t	0,01980 ora	96,52000	1,91110
	AT			**1,91110**
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,85000 ora	31,54000	26,80900
	SAR22_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,02650 ora	29,30000	0,77645
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,07940 ora	26,41000	2,09695
	SAR22_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00990 ora	33,08000	0,32749
	RU			**30,00989**
	SAR22_SL.0028.0005.0029 - Pannello e maggiorazione - PANNELLI DI SOLAIO ESTRUSI FRESATI SULLE TESTATE E REALIZZATI CON CALCESTRUZZO ARMATO PRECOMPRESSO C45/55 MPa, dotati di "Marcatura CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, forati longitudinalmente, autoportanti, armatura di precompressione costituita da trefoli di acciaio armonico stabilizzato; lastre della larghezza di m 1.20 con finitura dell'intradosso liscia da controcassero metallico e spigoli smussati; resi franco cantiere di impiego, compreso trasporto e varo a secco spessore cm 26,5, peso proprio 335 da N/mq	1,00000 m²	66,97756	66,97756
	SL			**66,97756**
	Sommano euro (A)			**98,89855**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,22252 = 1,5% * B)			14,83478
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			11,37333
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**125,10666**
	Incidenza manodopera al 24,83%			*31,05837*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE

SAR22_PF.0011.0001.0073	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0011 - PREFABBRICATI STRUTTURALI SAR22_0001 - Strutture prefabbricate in calcestruzzo armato SAR22_0073 - SOLAIO CON PANNELLI ESTRUSI FRESATI SULLE TESTATE E REALIZZATI CON CALCESTRUZZO ARMATO PRECOMPRESSO C45/55 MPa, dotata di marcatura “CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, forati longitudinalmente, autoportanti, armatura di precompressione costituita da trefoli di acciaio armonico stabilizzato; lastre della larghezza di m 1.20 con finitura dell’intradosso liscia da controcassero metallico e spigoli smussati; fornito in opera compreso la sigillatura dei pannelli e la caldana in CLS Rck 25 dello spessore di cm 4, escluse eventuali armature aggiuntive e di ripartizione spessore cm 28, peso proprio 415 da N/mq				
	SAR22_AT.0005.0003.0008	-	Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 32 m e portata 40 t	0,02300 ora	96,52000	2,21996
			AT			**2,21996**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	-	Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	1,10000 ora	31,54000	34,69400
	SAR22_RU.0001.0001.0002	-	Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,03070 ora	29,30000	0,89951
	SAR22_RU.0001.0001.0003	-	Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,09200 ora	26,41000	2,42972
	SAR22_RU.0001.0001.0004	-	Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,01150 ora	33,08000	0,38042
			RU			**38,40365**
	SAR22_SL.0028.0005.0030	-	Pannello e maggiorazione - PANNELLI DI SOLAIO ESTRUSI FRESATI SULLE TESTATE E REALIZZATI CON CALCESTRUZZO ARMATO PRECOMPRESSO C45/55 MPa, dotati di “Marcatura CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, forati longitudinalmente, autoportanti, armatura di precompressione costituita da trefoli di acciaio armonico stabilizzato; lastre della larghezza di m 1.20 con finitura dell’intradosso liscia da controcassero metallico e spigoli smussati; resi franco cantiere di impiego, compreso trasporto e varo a secco spessore cm 28, peso proprio 415 da N/mq	1,00000 m²	71,02255	71,02255
			SL			**71,02255**
			Sommano euro (A)			**111,64616**
			Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,25120 = 1,5% * B)			16,74692
			Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			12,83931
			TOTALE (A + B + C) euro / m²			**141,23239**
			Incidenza manodopera al 28%			*39,54720*

Codice	Descrizione estesa / analisi			Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0011.0001.0074	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0011 - PREFABBRICATI STRUTTURALI SAR22_0001 - Strutture prefabbricate in calcestruzzo armato SAR22_0074 - SOLAIO CON PANNELLI ESTRUSI FRESATI SULLE TESTATE E REALIZZATI CON CALCESTRUZZO ARMATO PRECOMPRESSO C45/55 MPa, dotata di marcatura “CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, forati longitudinalmente, autoportanti, armatura di precompressione costituita da trefoli di acciaio armonico stabilizzato; lastre della larghezza di m 1.20 con finitura dell’intradosso liscia da controcassero metallico e spigoli smussati; fornito in opera compreso la sigillatura dei pannelli e la caldana in CLS Rck 25 dello spessore di cm 4, escluse eventuali armature aggiuntive e di ripartizione spessore cm 33, peso proprio 415 da N/mq					
	SAR22_AT.0005.0003.0008	-	Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 32 m e portata 40 t	0,02380 ora	96,52000	2,29718
			AT			**2,29718**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	-	Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	1,20000 ora	31,54000	37,84800
	SAR22_RU.0001.0001.0002	-	Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,03180 ora	29,30000	0,93174

	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,09520 ora	26,41000	2,51423
	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,01190 ora	33,08000	0,39365
		RU			**41,68762**
	SAR22_SL.0028.0005.0031	- Pannello e maggiorazione - PANNELLI DI SOLAIO ESTRUSI FRESATI SULLE TESTATE E REALIZZATI CON CALCESTRUZZO ARMATO PRECOMPRESSO C45/55 MPa, dotati di “Marcatura CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, forati longitudinalmente, autoportanti, armatura di precompressione costituita da trefoli di acciaio armonico stabilizzato; lastre della larghezza di m 1.20 con finitura dell’intradosso liscia da controcassero metallico e spigoli smussati; resi franco cantiere di impiego, compreso trasporto e varo a secco spessore cm 33, peso proprio 415 da N/mq	1,00000 m²	79,66156	79,66156
		SL			**79,66156**
		Sommano euro (A)			**123,64636**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,27820 = 1,5% * B)			18,54695
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			14,21933
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**156,41264**
		Incidenza manodopera al 27,4%			*42,86022*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0011.0001.0075	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0011 - PREFABBRICATI STRUTTURALI SAR22_0001 - Strutture prefabbricate in calcestruzzo armato SAR22_0075 - SOLAIO CON PANNELLI ESTRUSI FRESATI SULLE TESTATE E REALIZZATI CON CALCESTRUZZO ARMATO PRECOMPRESSO C45/55 MPa, dotata di marcatura “CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, forati longitudinalmente, autoportanti, armatura di precompressione costituita da trefoli di acciaio armonico stabilizzato; lastre della larghezza di m 1.20 con finitura dell’intradosso liscia da controcassero metallico e spigoli smussati; fornito in opera compreso la sigillatura dei pannelli e la caldana in CLS Rck 25 dello spessore di cm 4, escluse eventuali armature aggiuntive e di ripartizione spessore cm 40, peso proprio 470 da N/mq				
	SAR22_AT.0005.0003.0008	- Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 32 m e portata 40 t	0,02720 ora	96,52000	2,62534
		AT			**2,62534**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	1,30000 ora	31,54000	41,00200
	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,03630 ora	29,30000	1,06359
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,10880 ora	26,41000	2,87341
	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,01360 ora	33,08000	0,44989
		RU			**45,38889**
	SAR22_SL.0028.0005.0032	- Pannello e maggiorazione - PANNELLI DI SOLAIO ESTRUSI FRESATI SULLE TESTATE E REALIZZATI CON CALCESTRUZZO ARMATO PRECOMPRESSO C45/55 MPa, dotati di “Marcatura CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, forati longitudinalmente, autoportanti, armatura di precompressione costituita da trefoli di acciaio armonico stabilizzato; lastre della larghezza di m 1.20 con finitura dell’intradosso liscia da controcassero metallico e spigoli smussati; resi franco cantiere di impiego, compreso trasporto e varo a secco spessore cm 40, peso proprio 470 da N/mq	1,00000 m²	87,68948	87,68948
		SL			**87,68948**

	Sommano euro (A)			**135,70371**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,30533 = 1,5% * B)			20,35556
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			15,60593
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**171,66520**
	Incidenza manodopera al 27,09%			*46,50603*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0011.0001.0076	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0011 - PREFABBRICATI STRUTTURALI SAR22_0001 - Strutture prefabbricate in calcestruzzo armato SAR22_0076 - SOLAIO CON PANNELLI ESTRUSI FRESATI SULLE TESTATE E REALIZZATI CON CALCESTRUZZO ARMATO PRECOMPRESSO C45/55 MPa, dotata di marcatura “CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, forati longitudinalmente, autoportanti, armatura di precompressione costituita da trefoli di acciaio armonico stabilizzato; lastre della larghezza di m 1.20 con finitura dell’intradosso liscia da controcassero metallico e spigoli smussati; fornito in opera compreso la sigillatura dei pannelli e la caldana in CLS Rck 25 dello spessore di cm 4, escluse eventuali armature aggiuntive e di ripartizione spessore cm 42, peso proprio 510 da N/mq			
	SAR22_AT.0005.0003.0008 - Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 32 m e portata 40 t	0,02860 ora	96,52000	2,76047
	AT			**2,76047**
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	1,40000 ora	31,54000	44,15600
	SAR22_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,03810 ora	29,30000	1,11633
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,11430 ora	26,41000	3,01866
	SAR22_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,01430 ora	33,08000	0,47304
	RU			**48,76403**
	SAR22_SL.0028.0005.0033 - Pannello e maggiorazione - PANNELLI DI SOLAIO ESTRUSI FRESATI SULLE TESTATE E REALIZZATI CON CALCESTRUZZO ARMATO PRECOMPRESSO C45/55 MPa, dotati di “Marcatura CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, forati longitudinalmente, autoportanti, armatura di precompressione costituita da trefoli di acciaio armonico stabilizzato; lastre della larghezza di m 1.20 con finitura dell’intradosso liscia da controcassero metallico e spigoli smussati; resi franco cantiere di impiego, compreso trasporto e varo a secco spessore cm 42, peso proprio 510 da N/mq	1,00000 m²	94,54268	94,54268
	SL			**94,54268**
	Sommano euro (A)			**146,06718**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,32865 = 1,5% * B)			21,91008
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			16,79773
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**184,77499**
	Incidenza manodopera al 27,07%			*50,02115*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0011.0001.0077	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0011 - PREFABBRICATI STRUTTURALI SAR22_0001 - Strutture prefabbricate in calcestruzzo armato SAR22_0077 - TRAVE PIANA A I IN CALCESTRUZZO ARMATO PRECOPRESSO, dotata di marcatura “CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, confezionata con calcestruzzo C40/50 MPa, armatura di precompressione in acciaio armonico e armatura inerte in acciaio B450C; data in opera compreso il trasporto, il montaggio, altezza cm 60, spessore anima cm 14, ali 58/58			
	SAR22_AT.0005.0003.0008 - Macchinario per sollevamento materiale -	0,06600	96,52000	6,37032

		AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 32 m e portata 40 t	ora		
		AT			**6,37032**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	2,50000 ora	31,54000	78,85000
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	1,00000 ora	26,41000	26,41000
	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,01670 ora	33,08000	0,55244
		RU			**105,81244**
	SAR22_SL.0028.0004.0007	- Trave - TRAVE PIANA A I IN CALCESTRUZZO ARMATO PRECOPRESSO, dotata di “Marcatura CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, confezionata con calcestruzzo C40/50 MPa, armatura di precompressione in acciaio armonico e armatura inerte in acciaio B450C; resa franco cantiere di impiego, compreso trasporto e varo a secco altezza cm 60, spessore anima cm 14, ali 58/58	1,00000 m	220,26000	220,26000
		SL			**220,26000**
		Sommano euro (A)			**332,44276**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,74800 = 1,5% * B)			49,86641
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			38,23092
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**420,54009**
		Incidenza manodopera al 28,3%			*119,01744*

Codice		Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0011.0001.0078		SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0011 - PREFABBRICATI STRUTTURALI SAR22_0001 - Strutture prefabbricate in calcestruzzo armato SAR22_0078 - TRAVE PIANA A I IN CALCESTRUZZO ARMATO PRECOPRESSO, dotata di marcatura “CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, confezionata con calcestruzzo C40/50 MPa, armatura di precompressione in acciaio armonico e armatura inerte in acciaio B450C; data in opera compreso il trasporto, il montaggio, altezza cm 80, spessore anima cm 14, ali 58/58			
	SAR22_AT.0005.0003.0008	- Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 32 m e portata 40 t	0,06600 ora	96,52000	6,37032
		AT			**6,37032**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	2,70000 ora	31,54000	85,15800
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	1,00000 ora	26,41000	26,41000
	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,01670 ora	33,08000	0,55244
		RU			**112,12044**
	SAR22_SL.0028.0004.0008	- Trave - TRAVE PIANA A I IN CALCESTRUZZO ARMATO PRECOPRESSO, dotata di “Marcatura CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, confezionata con calcestruzzo C40/50 MPa, armatura di precompressione in acciaio armonico e armatura inerte in acciaio B450C; resa franco cantiere di impiego, compreso trasporto e varo a secco altezza cm 80, spessore anima cm 14, ali 58/58	1,00000 m	241,28000	241,28000
		SL			**241,28000**
		Sommano euro (A)			**359,77076**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,80948 = 1,5% * B)			53,96561

	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			41,37364
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**455,11001**
	Incidenza manodopera al 27,54%			*125,32544*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0011.0001.0079	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0011 - PREFABBRICATI STRUTTURALI SAR22_0001 - Strutture prefabbricate in calcestruzzo armato SAR22_0079 - TRAVE PIANA A I IN CALCESTRUZZO ARMATO PRECOPRESSO, dotata di marcatura “CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, confezionata con calcestruzzo C40/50 MPa, armatura di precompressione in acciaio armonico e armatura inerte in acciaio B450C; data in opera compreso il trasporto, il montaggio, altezza cm 90, spessore anima cm 14, ali 58/58				
	SAR22_AT.0005.0003.0008	- Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 32 m e portata 40 t	0,06600 ora	96,52000	6,37032
		AT			**6,37032**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	2,80000 ora	31,54000	88,31200
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	1,00000 ora	26,41000	26,41000
	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,01670 ora	33,08000	0,55244
		RU			**115,27444**
	SAR22_SL.0028.0004.0009	- Trave - TRAVE PIANA A I IN CALCESTRUZZO ARMATO PRECOPRESSO, dotata di “Marcatura CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, confezionata con calcestruzzo C40/50 MPa, armatura di precompressione in acciaio armonico e armatura inerte in acciaio B450C; resa franco cantiere di impiego, compreso trasporto e varo a secco altezza cm 90, spessore anima cm 14, ali 58/58	1,00000 m	258,09000	258,09000
		SL			**258,09000**
		Sommano euro (A)			**379,73476**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,85440 = 1,5% * B)				56,96021
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				43,66950
	TOTALE (A + B + C) euro / m				**480,36447**
	Incidenza manodopera al 26,75%				*128,47944*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0011.0001.0080	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0011 - PREFABBRICATI STRUTTURALI SAR22_0001 - Strutture prefabbricate in calcestruzzo armato SAR22_0080 - TRAVE PIANA A I IN CALCESTRUZZO ARMATO PRECOPRESSO, dotata di marcatura “CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, confezionata con calcestruzzo C40/50 MPa, armatura di precompressione in acciaio armonico e armatura inerte in acciaio B450C; data in opera compreso il trasporto, il montaggio, altezza cm 110, spessore anima cm 14, ali 58/58				
	SAR22_AT.0005.0003.0008	- Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 32 m e portata 40 t	0,06600 ora	96,52000	6,37032
		AT			**6,37032**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	3,20000 ora	31,54000	100,92800
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	1,00000 ora	26,41000	26,41000
	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,01670 ora	33,08000	0,55244

	RU			**127,89044**
	SAR22_SL.0028.0004.0010 - Trave - TRAVE PIANA A I IN CALCESTRUZZO ARMATO PRECOPRESSO, dotata di “Marcatura CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, confezionata con calcestruzzo C40/50 MPa, armatura di precompressione in acciaio armonico e armatura inerte in acciaio B450C; resa franco cantiere di impiego, compreso trasporto e varo a secco altezza cm 110, spessore anima cm 14, ali 58/58	1,00000 m	286,41640	286,41640
	SL			**286,41640**
	Sommano euro (A)			**420,67716**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,94652 = 1,5% * B)			63,10157
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			48,37787
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**532,15660**
	Incidenza manodopera al 26,51%			*141,09544*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0011.0001.0081	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0011 - PREFABBRICATI STRUTTURALI SAR22_0001 - Strutture prefabbricate in calcestruzzo armato SAR22_0081 - TRAVE PIANA A I IN CALCESTRUZZO ARMATO PRECOPRESSO, dotata di marcatura “CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, confezionata con calcestruzzo C40/50 MPa, armatura di precompressione in acciaio armonico e armatura inerte in acciaio B450C; resa franco cantiere di impiego, data in opera compreso il trasporto, il montaggio, altezza cm 100, spessore anima cm 14, ali 80/60			
	SAR22_AT.0005.0003.0008 - Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 32 m e portata 40 t	0,06600 ora	96,52000	6,37032
	AT			**6,37032**
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	3,50000 ora	31,54000	110,39000
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	2,00000 ora	26,41000	52,82000
	SAR22_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,01670 ora	33,08000	0,55244
	RU			**163,76244**
	SAR22_SL.0028.0004.0011 - Trave - TRAVE PIANA A I IN CALCESTRUZZO ARMATO PRECOPRESSO, dotata di “Marcatura CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, confezionata con calcestruzzo C40/50 MPa, armatura di precompressione in acciaio armonico e armatura inerte in acciaio B450C; resa franco cantiere di impiego, compreso trasporto e varo a secco altezza cm 100, spessore anima cm 14, ali 80/60	1,00000 m	377,46000	377,46000
	SL			**377,46000**
	Sommano euro (A)			**547,59276**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,23208 = 1,5% * B)			82,13891
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			62,97317
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**692,70484**
	Incidenza manodopera al 27,45%			*190,17244*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0011.0001.0082	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0011 - PREFABBRICATI STRUTTURALI SAR22_0001 - Strutture prefabbricate in calcestruzzo armato			

	SAR22_0082 - TRAVE PIANA A I IN CALCESTRUZZO ARMATO PRECOPRESSO, dotata di marcatura “CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, confezionata con calcestruzzo C40/50 MPa, armatura di precompressione in acciaio armonico e armatura inerte in acciaio B450C; resa franco cantiere di impiego, data in opera compreso il trasporto, il montaggio, altezza cm 120, spessore anima cm 14, ali 80/60				
	SAR22_AT.0005.0003.0008	-	Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 32 m e portata 40 t	0,06600 ora	96,52000	6,37032
			AT			**6,37032**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	-	Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	3,50000 ora	31,54000	110,39000
	SAR22_RU.0001.0001.0003	-	Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	2,50000 ora	26,41000	66,02500
	SAR22_RU.0001.0001.0004	-	Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,01670 ora	33,08000	0,55244
			RU			**176,96744**
	SAR22_SL.0028.0004.0012	-	Trave - TRAVE PIANA A I IN CALCESTRUZZO ARMATO PRECOPRESSO, dotata di “Marcatura CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, confezionata con calcestruzzo C40/50 MPa, armatura di precompressione in acciaio armonico e armatura inerte in acciaio B450C; resa franco cantiere di impiego, compreso trasporto e varo a secco altezza cm 120, spessore anima cm 14, ali 80/60	1,00000 m	419,50000	419,50000
			SL			**419,50000**
			Sommano euro (A)			**602,83776**
			Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,35638 = 1,5% * B)			90,42566
			Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			69,32634
			TOTALE (A + B + C) euro / m			**762,58976**
			Incidenza manodopera al 26,67%			*203,37744*

Codice	Descrizione estesa / analisi			Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0011.0001.0083	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0011 - PREFABBRICATI STRUTTURALI SAR22_0001 - Strutture prefabbricate in calcestruzzo armato SAR22_0083 - TRAVE PIANA A I IN CALCESTRUZZO ARMATO PRECOPRESSO, dotata di marcatura “CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, confezionata con calcestruzzo C40/50 MPa, armatura di precompressione in acciaio armonico e armatura inerte in acciaio B450C; resa franco cantiere di impiego, data in opera compreso il trasporto, il montaggio, altezza cm 130, spessore anima cm 14, ali 80/60					
	SAR22_AT.0005.0003.0008	-	Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 32 m e portata 40 t	0,06600 ora	96,52000	6,37032
			AT			**6,37032**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	-	Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	3,50000 ora	31,54000	110,39000
	SAR22_RU.0001.0001.0003	-	Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	3,00000 ora	26,41000	79,23000
	SAR22_RU.0001.0001.0004	-	Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,01670 ora	33,08000	0,55244
			RU			**190,17244**
	SAR22_SL.0028.0004.0013	-	Trave - TRAVE PIANA A I IN CALCESTRUZZO ARMATO PRECOPRESSO, dotata di “Marcatura CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, confezionata con calcestruzzo C40/50 MPa, armatura di precompressione in acciaio armonico e armatura inerte in acciaio B450C; resa franco cantiere di impiego, compreso trasporto e varo a secco altezza cm 130, spessore anima cm	1,00000 m	436,30000	436,30000

	14, ali 80/60			
	SL			**436,30000**
	Sommano euro (A)			**632,84276**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,42390 = 1,5% * B)			94,92641
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			72,77692
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**800,54609**
	Incidenza manodopera al 27,05%			*216,58244*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0011.0001.0084	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0011 - PREFABBRICATI STRUTTURALI SAR22_0001 - Strutture prefabbricate in calcestruzzo armato SAR22_0084 - TRAVE PIANA A I IN CALCESTRUZZO ARMATO PRECOPRESSO, dotata di marcatura “CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, confezionata con calcestruzzo C40/50 MPa, armatura di precompressione in acciaio armonico e armatura inerte in acciaio B450C; resa franco cantiere di impiego, data in opera compreso il trasporto, il montaggio, altezza cm 140, spessore anima cm 14, ali 80/60			
	SAR22_AT.0005.0003.0008 - Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 32 m e portata 40 t	0,06600 ora	96,52000	6,37032
	AT			**6,37032**
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	3,50000 ora	31,54000	110,39000
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	3,00000 ora	26,41000	79,23000
	SAR22_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,01670 ora	33,08000	0,55244
	RU			**190,17244**
	SAR22_SL.0028.0004.0014 - Trave - TRAVE PIANA A I IN CALCESTRUZZO ARMATO PRECOPRESSO, dotata di “Marcatura CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, confezionata con calcestruzzo C40/50 MPa, armatura di precompressione in acciaio armonico e armatura inerte in acciaio B450C; resa franco cantiere di impiego, compreso trasporto e varo a secco altezza cm 140, spessore anima cm 14, ali 80/60	1,00000 m	453,13000	453,13000
	SL			**453,13000**
	Sommano euro (A)			**649,67276**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,46176 = 1,5% * B)			97,45091
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			74,71237
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**821,83604**
	Incidenza manodopera al 26,35%			*216,58244*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0011.0001.0085	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0011 - PREFABBRICATI STRUTTURALI SAR22_0001 - Strutture prefabbricate in calcestruzzo armato SAR22_0085 - TRAVE PIANA A I IN CALCESTRUZZO ARMATO PRECOPRESSO, dotata di marcatura “CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, confezionata con calcestruzzo C40/50 MPa, armatura di precompressione in acciaio armonico e armatura inerte in acciaio B450C; data in opera compreso il trasporto, il montaggio, altezza cm 150, spessore anima cm 18, ali 84/64			
	SAR22_AT.0005.0003.0008 - Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 32 m e portata 40 t	0,06600 ora	96,52000	6,37032

			AT		**6,37032**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	3,50000 ora	31,54000	110,39000
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	3,50000 ora	26,41000	92,43500
	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,01670 ora	33,08000	0,55244
			RU		**203,37744**
	SAR22_SL.0028.0004.0015	- Trave - TRAVE PIANA A I IN CALCESTRUZZO ARMATO PRECOPRESSO, dotata di “Marcatura CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, confezionata con calcestruzzo C40/50 MPa, armatura di precompressione in acciaio armonico e armatura inerte in acciaio B450C; resa franco cantiere di impiego, compreso trasporto e varo a secco altezza cm 150, spessore anima cm 18, ali 84/64	1,00000 m	526,29600	526,29600
			SL		**526,29600**
			Sommano euro (A)		**736,04376**
			Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,65610 = 1,5% * B)		110,40656
			Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		84,64503
			TOTALE (A + B + C) euro / m		**931,09535**
			Incidenza manodopera al 24,68%		*229,78744*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0011.0001.0086	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0011 - PREFABBRICATI STRUTTURALI SAR22_0001 - Strutture prefabbricate in calcestruzzo armato SAR22_0086 - TRAVE PIANA A I IN CALCESTRUZZO ARMATO PRECOPRESSO, dotata di marcatura “CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, confezionata con calcestruzzo C40/50 MPa, armatura di precompressione in acciaio armonico e armatura inerte in acciaio B450C; data in opera compreso il trasporto, il montaggio, altezza cm 160, spessore anima cm 18, ali 84/64				
	SAR22_AT.0005.0003.0008	- Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 32 m e portata 40 t	0,08000 ora	96,52000	7,72160
			AT		**7,72160**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	4,00000 ora	31,54000	126,16000
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	3,50000 ora	26,41000	92,43500
	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,01670 ora	33,08000	0,55244
			RU		**219,14744**
	SAR22_SL.0028.0004.0016	- Trave - TRAVE PIANA A I IN CALCESTRUZZO ARMATO PRECOPRESSO, dotata di “Marcatura CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, confezionata con calcestruzzo C40/50 MPa, armatura di precompressione in acciaio armonico e armatura inerte in acciaio B450C; resa franco cantiere di impiego, compreso trasporto e varo a secco altezza cm 160, spessore anima cm 18, ali 84/64	1,00000 m	542,02960	542,02960
			SL		**542,02960**
			Sommano euro (A)		**768,89864**
			Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,73002 = 1,5% * B)		115,33480
			Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		88,42334
			TOTALE (A + B + C) euro / m		**972,65678**

	Incidenza manodopera al 25,52%			*248,19844*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0011.0001.0087	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0011 - PREFABBRICATI STRUTTURALI SAR22_0001 - Strutture prefabbricate in calcestruzzo armato SAR22_0087 - TRAVE PIANA A I IN CALCESTRUZZO ARMATO PRECOPRESSO, dotata di marcatura “CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, confezionata con calcestruzzo C40/50 MPa, armatura di precompressione in acciaio armonico e armatura inerte in acciaio B450C; data in opera compreso il trasporto, il montaggio, altezza cm 170, spessore anima cm 18, ali 84/64			
	SAR22_AT.0005.0003.0008 - Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 32 m e portata 40 t	0,08000 ora	96,52000	7,72160
	AT			**7,72160**
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	4,00000 ora	31,54000	126,16000
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	3,50000 ora	26,41000	92,43500
	SAR22_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,01670 ora	33,08000	0,55244
	RU			**219,14744**
	SAR22_SL.0028.0004.0017 - Trave - TRAVE PIANA A I IN CALCESTRUZZO ARMATO PRECOPRESSO, dotata di “Marcatura CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, confezionata con calcestruzzo C40/50 MPa, armatura di precompressione in acciaio armonico e armatura inerte in acciaio B450C; resa franco cantiere di impiego, compreso trasporto e varo a secco altezza cm 170, spessore anima cm 18, ali 84/64	1,00000 m	554,64960	554,64960
	SL			**554,64960**
	Sommano euro (A)			**781,51864**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,75842 = 1,5% * B)			117,22780
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			89,87464
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**988,62108**
	Incidenza manodopera al 25,11%			*248,19844*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0011.0001.0088	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0011 - PREFABBRICATI STRUTTURALI SAR22_0001 - Strutture prefabbricate in calcestruzzo armato SAR22_0088 - TRAVE PIANA A I IN CALCESTRUZZO ARMATO PRECOPRESSO, dotata di marcatura “CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, confezionata con calcestruzzo C40/50 MPa, armatura di precompressione in acciaio armonico e armatura inerte in acciaio B450C; data in opera compreso il trasporto, il montaggio, altezza cm 180, spessore anima cm 18, ali 84/64			
	SAR22_AT.0005.0003.0008 - Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 32 m e portata 40 t	0,08000 ora	96,52000	7,72160
	AT			**7,72160**
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	4,00000 ora	31,54000	126,16000
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	4,00000 ora	26,41000	105,64000
	SAR22_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,01670 ora	33,08000	0,55244
	RU			**232,35244**
	SAR22_SL.0028.0004.0018 - Trave - TRAVE PIANA A I IN CALCESTRUZZO ARMATO PRECOPRESSO,	1,00000 m	590,92060	590,92060

	dotata di “Marcatura CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, confezionata con calcestruzzo C40/50 MPa, armatura di precompressione in acciaio armonico e armatura inerte in acciaio B450C; resa franco cantiere di impiego, compreso trasporto e varo a secco altezza cm 180, spessore anima cm 18, ali 84/64			
	SL			**590,92060**
	Sommano euro (A)			**830,99464**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,86974 = 1,5% * B)			124,64920
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			95,56438
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**1.051,20822**
	Incidenza manodopera al 25,12%			*264,04444*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0011.0001.0089	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0011 - PREFABBRICATI STRUTTURALI SAR22_0001 - Strutture prefabbricate in calcestruzzo armato SAR22_0089 - TRAVE PIANA A I IN CALCESTRUZZO ARMATO PRECOPRESSO, dotata di marcatura “CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, confezionata con calcestruzzo C40/50 MPa, armatura di precompressione in acciaio armonico e armatura inerte in acciaio B450C; data in opera compreso il trasporto, il montaggio, altezza cm 190, spessore anima cm 18, ali 84/64				
	SAR22_AT.0005.0003.0008	- Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 32 m e portata 40 t	0,08000 ora	96,52000	7,72160
	AT				**7,72160**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	4,00000 ora	31,54000	126,16000
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	4,00000 ora	26,41000	105,64000
	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,01670 ora	33,08000	0,55244
	RU				**232,35244**
	SAR22_SL.0028.0004.0019	- Trave - TRAVE PIANA A I IN CALCESTRUZZO ARMATO PRECOPRESSO, dotata di “Marcatura CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, confezionata con calcestruzzo C40/50 MPa, armatura di precompressione in acciaio armonico e armatura inerte in acciaio B450C; resa franco cantiere di impiego, compreso trasporto e varo a secco altezza cm 190, spessore anima cm 18, ali 84/64	1,00000 m	611,94060	611,94060
	SL				**611,94060**
	Sommano euro (A)				**852,01464**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,91703 = 1,5% * B)				127,80220
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				97,98168
	TOTALE (A + B + C) euro / m				**1.077,79852**
	Incidenza manodopera al 24,5%				*264,04444*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0011.0001.0090	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0011 - PREFABBRICATI STRUTTURALI SAR22_0001 - Strutture prefabbricate in calcestruzzo armato SAR22_0090 - TRAVE PIANA A I IN CALCESTRUZZO ARMATO PRECOPRESSO, dotata di marcatura “CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, confezionata con calcestruzzo C40/50 MPa, armatura di precompressione in acciaio armonico e armatura inerte in acciaio B450C; data in opera compreso il trasporto, il montaggio, altezza cm 230, spessore anima cm 18, ali 84/64			

	SAR22_AT.0005.0003.0008	- Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 32 m e portata 40 t	0,08000 ora	96,52000	7,72160
		AT			**7,72160**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	4,00000 ora	31,54000	126,16000
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	4,00000 ora	26,41000	105,64000
	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,01670 ora	33,08000	0,55244
		RU			**232,35244**
	SAR22_SL.0028.0004.0020	- Trave - TRAVE PIANA A I IN CALCESTRUZZO ARMATO PRECOPRESSO, dotata di “Marcatura CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, confezionata con calcestruzzo C40/50 MPa, armatura di precompressione in acciaio armonico e armatura inerte in acciaio B450C; resa franco cantiere di impiego, compreso trasporto e varo a secco altezza cm 230, spessore anima cm 18, ali 84/64	1,00000 m	719,21920	719,21920
		SL			**719,21920**
		Sommano euro (A)			**959,29324**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 2,15841 = 1,5% * B)			143,89399
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			110,31872
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**1.213,50595**
		Incidenza manodopera al 21,76%			*264,04444*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0011.0001.0091	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0011 - PREFABBRICATI STRUTTURALI SAR22_0001 - Strutture prefabbricate in calcestruzzo armato SAR22_0091 - TRAVE PREFABBRICATA IN CEMENTO ARMATO PRECOMPRESSO, dotata di marcatura “CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, ad altezza costante e sezione a I, confezionata con calcestruzzo C40/50 MPa, finitura pareti verticali liscia controcassero metallico, compresa l’armatura di precompressione in tre- foli stabilizzati a basso rilassamento, l’armatura ordinaria in barre ad aderenza migliorata B450C e le piastre d’appoggio in neo- prene dimensioni 30x15x1 cm; data in opera compreso il trasporto, il montaggio, lunghezza 20.00 m altezza 80 cm larghezza anima 12 cm ala superiore e inferiore 47 cm				
	SAR22_AT.0005.0003.0005	- Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	0,06600 ora	83,30000	5,49780
		AT			**5,49780**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	3,00000 ora	31,54000	94,62000
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	2,00000 ora	26,41000	52,82000
	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,01670 ora	33,08000	0,55244
		RU			**147,99244**
	SAR22_SL.0028.0004.0021	- Trave - *TRAVE PREFABBRICATA IN CEMENTO ARMATO PRECOMPRESSO ad altezza costante e sezione a I, dotata di “Marcatura CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, confezionata con calcestruzzo C40/50 MPa, finitura pareti verticali liscia controcassero metallico, compresa l’armatura di precompressione in trefoli stabilizzati a basso rilassamento, l’armatura ordinaria in barre ad aderenza migliorata B450C e le piastre d’appoggio in neoprene dimensioni 30x15x1 cm; trasportata e montata in opera a secco,	1,00000 m	303,88716	303,88716

	escluso le opere provvisionali, i ponteggi, la sigillatura e i materiali di consumo *lunghezza 20.00 m *altezza 80 cm * larghezza anima 12 cm *ala superiore e inferiore 47 cm			
	SL			**303,88716**
	Sommano euro (A)			**457,37740**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,02910 = 1,5% * B)			68,60661
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			52,59840
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**578,58241**
	Incidenza manodopera al 26,03%			*150,63344*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0011.0001.0092	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0011 - PREFABBRICATI STRUTTURALI SAR22_0001 - Strutture prefabbricate in calcestruzzo armato SAR22_0092 - TRAVE PREFABBRICATA IN CEMENTO ARMATO PRECOMPRESSO, dotata di marcatura “CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, ad altezza costante e sezione a I, confezionata con calcestruzzo C40/50 MPa, finitura pareti verticali liscia controcassero metallico, compresa l’armatura di precompressione in trefoli stabilizzati a basso rilassamento, l’armatura ordinaria in barre ad aderenza migliorata B450C e le piastre d’appoggio in neoprene dimensioni 30x15x1 cm; data in opera compreso il trasporto, il montaggio, lunghezza 20.00 m altezza 80 cm larghezza anima 12 cm lunghezza 25.00 m altezza 120 cm larghezza anima 15 cm ala superiore e inferiore 50 cm			
	SAR22_AT.0005.0003.0005 - Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	0,06600 ora	83,30000	5,49780
	AT			**5,49780**
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	3,00000 ora	31,54000	94,62000
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	2,00000 ora	26,41000	52,82000
	SAR22_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,01670 ora	33,08000	0,55244
	RU			**147,99244**
	SAR22_SL.0028.0004.0022 - Trave - *TRAVE PREFABBRICATA IN CEMENTO ARMATO PRECOMPRESSO ad altezza costante e sezione a I, dotata di “Marcatura CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, confezionata con calcestruzzo C40/50 MPa, finitura pareti verticali liscia controcassero metallico, compresa l’armatura di precompressione in trefoli stabilizzati a basso rilassamento, l’armatura ordinaria in barre ad aderenza migliorata B450C e le piastre d’appoggio in neoprene dimensioni 30x15x1 cm; trasportata e montata in opera a secco, escluso le opere provvisionali, i ponteggi, la sigillatura e i materiali di consumo *lunghezza 20.00 m *altezza 80 cm * larghezza anima 12 cm*lunghezza 25.00 m *altezza 120 cm *larghezza anima 15 cm *ala superiore e inferiore 50 cm	1,00000 m	325,52300	325,52300
	SL			**325,52300**
	Sommano euro (A)			**479,01324**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,07778 = 1,5% * B)			71,85199
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			55,08652
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**605,95175**
	Incidenza manodopera al 24,86%			*150,63344*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo

				TOTALE
SAR22_PF.0011.0001.0093	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0011 - PREFABBRICATI STRUTTURALI SAR22_0001 - Strutture prefabbricate in calcestruzzo armato SAR22_0093 - TRAVE PREFABBRICATA IN CEMENTO ARMATO PRECOMPRESSO, dotata di marcatura “CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, ad altezza costante e sezione a I, confezionata con calcestruzzo C40/50 MPa, finitura pareti verticali liscia controcassero metallico, compresa l’armatura di precompressione in trefoli stabilizzati a basso rilassamento, l’armatura ordinaria in barre ad aderenza migliorata B450C e le piastre d’appoggio in neoprene dimensioni 30x15x1 cm; data in opera compreso il trasporto, il montaggio, lunghezza 20.00 m altezza 80 cm larghezza anima 12 cm lunghezza 25.00 m altezza 120 cm larghezza anima 15 cm lunghezza 33.00 m altezza 150 cm larghezza anima 18 cm ala superiore e inferiore 53 cm			
	SAR22_AT.0005.0003.0005 - Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	0,06600 ora	83,30000	5,49780
	AT			**5,49780**
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	3,00000 ora	31,54000	94,62000
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	2,00000 ora	26,41000	52,82000
	SAR22_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,01670 ora	33,08000	0,55244
	RU			**147,99244**
	SAR22_SL.0028.0004.0023 - Trave - *TRAVE PREFABBRICATA IN CEMENTO ARMATO PRECOMPRESSO ad altezza costante e sezione a I, dotata di “Marcatura CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, confezionata con calcestruzzo C40/50 MPa, finitura pareti verticali liscia controcassero metallico, compresa l’armatura di precompressione in trefoli stabilizzati a basso rilassamento, l’armatura ordinaria in barre ad aderenza migliorata B450C e le piastre d’appoggio in neoprene dimensioni 30x15x1 cm; trasportata e montata in opera a secco, escluso le opere provvisionali, i ponteggi, la sigillatura e i materiali di consumo *lunghezza 20.00 m *altezza 80 cm * larghezza anima 12 cm*lunghezza 25.00 m *altezza 120 cm *larghezza anima 15 cm* lunghezza 33.00 m *altezza 150 cm *larghezza anima 18 cm *ala superiore e inferiore 53 cm	1,00000 m	346,53300	346,53300
	SL			**346,53300**
	Sommano euro (A)			**500,02324**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,12505 = 1,5% * B)			75,00349
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			57,50267
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**632,52940**
	Incidenza manodopera al 23,81%			*150,63344*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0011.0001.0094	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0011 - PREFABBRICATI STRUTTURALI SAR22_0001 - Strutture prefabbricate in calcestruzzo armato SAR22_0094 - GRADONI PREFABBRICATI IN CEMENTO ARMATO VIBRATO, dotata di marcatura “CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, per formazione di gradinate, pedata 75 cm, alzata 48 cm, spessore 12 cm, con pedata sporgente rispetto all’alzata di 8 cm e spigolo arrotondato con raggio 5 cm, incastri maschio/femmina fra alzata superiore e pedata inferiore, confezionato con calcestruzzo C25/30 MPa, finitura superfici liscie controcassero metallico, compresa l’armatura metallica con barre ad aderenza migliorata B450C, calcolati per un sovraccarico di 600 kg/mq; dati in opera compreso il trasporto, il montaggio e la sigillatura			
	SAR22_AT.0005.0003.0005 - Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	0,02000 ora	83,30000	1,66600

		AT			**1,66600**
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	1,20000 ora	26,41000	31,69200
		RU			**31,69200**
	SAR22_SL.0028.0009.0001	- Gradini e gradoni - GRADONI PREFABBRICATI IN CEMENTO ARMATO VIBRATO per formazione di gradinate, dotati di “Marcatura CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, pedata 75 cm, alzata 48 cm, spessore 12 cm, con pedata sporgente rispetto all’alzata di 8 cm e spigolo arrotondato con raggio 5 cm, incastri maschio/femmina fra alzata superiore e pedata inferiore, confezionato con calcestruzzo C25/30 MPa, finitura superfici liscie controcassero metallico, compresa l’armatura metallica con barre ad aderenza migliorata B450C, calcolati per un sovraccarico di 600 kg/mq; trasportati e montati in opera a secco, escluso le opere provvisionali, i ponteggi, la sigillatura e i materiali di consumo	1,00000 m	101,79850	101,79850
		SL			**101,79850**
		Sommano euro (A)			**135,15650**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,30410 = 1,5% * B)			20,27348
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			15,54300
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**170,97298**
		Incidenza manodopera al 19,31%			*33,01250*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0011.0001.0095	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0011 - PREFABBRICATI STRUTTURALI SAR22_0001 - Strutture prefabbricate in calcestruzzo armato SAR22_0095 - GRADINI PREFABBRICATI IN CEMENTO ARMATO VIBRATO, dotata di marcatura “CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, per formazione di scale per gradinate da poggiarsi sui gradoni, pedata 25 cm, alzata 16 cm, lunghezza 120 cm, con dente sporgente di 2 cm a spigoli smussati, confezionato con calcestruzzo C25/30 MPa, finitura superfici liscie controcassero metallico, compresa l’armatura metallica con barre ad aderenza migliorata B450C; dati in opera compreso il trasporto, il montaggio e la sigillatura				
	SAR22_AT.0005.0003.0005	- Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	0,10000 ora	83,30000	8,33000
		AT			**8,33000**
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	1,00000 ora	26,41000	26,41000
		RU			**26,41000**
	SAR22_SL.0028.0009.0002	- Gradini e gradoni - GRADINI PREFABBRICATI IN CEMENTO ARMATO VIBRATO, dotati di “Marcatura CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, per formazione di scale per gradinate da poggiarsi sui gradoni, pedata 25 cm, alzata 16 cm, lunghezza 120 cm, con dente sporgente di 2 cm a spigoli smussati, confezionato con calcestruzzo C25/30 MPa, finitura superfici liscie controcassero metallico, compresa l’armatura metallica con barre ad aderenza migliorata B450C; trasportati e montati in opera a secco, escluso le opere provvisionali, i ponteggi, la sigillatura e i materiali di consumo	1,00000 m	72,62210	72,62210
		SL			**72,62210**
		Sommano euro (A)			**107,36210**

	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,24156 = 1,5% * B)			16,10432
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			12,34664
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**135,81306**
	Incidenza manodopera al 20,42%			*27,73050*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0011.0002.0001	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0011 - PREFABBRICATI STRUTTURALI SAR22_0002 - Muri di sostegno prefabbricati SAR22_0001 - IMPIANTO DI CANTIERE PER MURI DI SOSTEGNO con pannelli prefabbricati, compreso l'approntamento in deposito delle attrezzature, degli accessori, dei ricambi e dei consumi, compreso il carico su automezzo, lo scarico in cantiere, il montaggio, lo smontaggio a lavori ultimati, il carico su automezzo e lo scarico in deposito; esclusi i trasporti che saranno compensati a parte; valutato complessivamente a corpo			
	SAR22_AT.0005.0016.0007 - Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 3,0 t	1,75000 ora	59,17000	103,54750
	AT			**103,54750**
	SAR22_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	2,10000 ora	29,30000	61,53000
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	2,10000 ora	26,41000	55,46100
	RU			**116,99100**
	Sommano euro (A)			**220,53850**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,49621 = 1,5% * B)			33,08078
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			25,36193
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**278,98121**
	Incidenza manodopera al 41,94%			*116,99100*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0011.0002.0002	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0011 - PREFABBRICATI STRUTTURALI SAR22_0002 - Muri di sostegno prefabbricati SAR22_0002 - TRASPORTO DELLE ATTREZZATURE PER MURI DI SOSTEGNO CON PANNELLI PREFABBRICATI dal deposito al cantiere di lavoro, compreso il ritorno a vuoto; o trasporto delle stesse da cantiere a deposito, compreso l'andata a vuoto; compreso il trasferimento del personale; con percorrenza entro i 50 km; da valutarsi per ciascun trasporto in AR; a corpo			
	SAR22_AT.0005.0003.0005 - Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	1,00000 ora	83,30000	83,30000
	SAR22_AT.0005.0016.0007 - Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 3,0 t	1,50000 ora	59,17000	88,75500
	AT			**172,05500**
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,75000 ora	31,54000	23,65500
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	1,50000 ora	26,41000	39,61500
	RU			**63,27000**
	Sommano euro (A)			**235,32500**

	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,52948 = 1,5% * B)			35,29875
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			27,06238
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**297,68613**
	Incidenza manodopera al 21,25%			*63,27000*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0011.0002.0003	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0011 - PREFABBRICATI STRUTTURALI SAR22_0002 - Muri di sostegno prefabbricati SAR22_0003 - COMPENSO PER OGNI Km di maggiore distanza oltre i 50 km da deposito a cantiere			
	SAR22_PF.0011.0002.0002 - Muri di sostegno prefabbricati - TRASPORTO DELLE ATTREZZATURE PER MURI DI SOSTEGNO CON PANNELLI PREFABBRICATI dal deposito al cantiere di lavoro, compreso il ritorno a vuoto; o trasporto delle stesse da cantiere a deposito, compreso l'andata a vuoto; compreso il trasferimento del personale; con percorrenza entro i 50 km; da valutarsi per ciascun trasporto in AR; a corpo	0,02000 cad.	235,32500	4,70650
	PF			**4,70650**
	Sommano euro (A)			**4,70650**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01059 = 1,5% * B)			0,70598
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,54125
	TOTALE (A + B + C) euro / Km			**5,95373**
	Incidenza manodopera al 21,25%			*1,26540*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0011.0002.0004	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0011 - PREFABBRICATI STRUTTURALI SAR22_0002 - Muri di sostegno prefabbricati SAR22_0004 - INSTALLAZIONE DI ATTREZZATURA per muri di sostegno con pannelli prefabbricati per ogni tratto di muro continuo; su aree accessibili ai normali mezzi di trasporto, compreso l'onere del trasporto da un tratto al successivo, il tracciamento e la picchettazione			
	SAR22_AT.0005.0003.0005 - Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	0,60000 ora	83,30000	49,98000
	SAR22_AT.0005.0016.0007 - Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 3,0 t	0,60000 ora	59,17000	35,50200
	AT			**85,48200**
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,60000 ora	31,54000	18,92400
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	1,40000 ora	26,41000	36,97400
	RU			**55,89800**
	Sommano euro (A)			**141,38000**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,31811 = 1,5% * B)			21,20700
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			16,25870
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**178,84570**
	Incidenza manodopera al 31,25%			*55,89800*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0011.0002.0005	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0011 - PREFABBRICATI STRUTTURALI SAR22_0002 - Muri di sostegno prefabbricati SAR22_0005 - MURO DI SOSTEGNO PREFABBRICATO IN C.A., serie LEGGERA, dotato di marcatura “CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, costituito da un pannello verticale, oppure inclinato (max 15%), prodotto in serie in stabilimento, di modulo conforme alle specifiche del prefabbricatore, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C35/45 MPa e acciaio B450C, provvisto dalla parte verso la terra di una costola di irrigidimento, estesa per tutta l’altezza del pannello, e da una platea stabilizzatrice in c.a., posta al piede del pannello, realizzata con calcestruzzo di classe di resistenza C25/30 MPa e acciaio B450C, gettata in opera, conglobante le armature in acciaio fuoriuscenti dalla costola del pannello. Fornito posato in opera su un cordolo di fondazione in calcestruzzo con classe di resistenza C16/20 MPa, oppure, ove necessario, in C.A., gettato in opera contro terra, escluso dal presente prezzo, da dimensionare in funzione delle caratteristiche geotecniche del terreno di sedime. Il tutto dimensionato secondo le vigenti norme per le opere in c.a. in modo da resistere alla spinta di un terrapieno orizzontale, in assenza di spinta idraulica, con angolo d’attrito di 33°, peso specifico della terra di 2,0 t/m3 e sovraccarico sul rilevato di 2,0 t/m2. Compreso: la fornitura in opera dei pannelli prefabbricati, sul cordolo di fondazione; il ripiegamento a sagoma dei ferri fuoriuscenti alla base della costola del pannello prefabbricato, per l’ancoraggio alla platea stabilizzatrice; la fornitura e posa in opera dei ferri aggiuntivi della platea stabilizzatrice; la fornitura e getto del calcestruzzo della platea stabilizzatrice; il giunto drenante fra i prefabbricati. Escluso: gli scavi di sbancamento/splateamento a larga sezione e gli scavi a sezione ristretta/obbligata del cordolo di fondazione; le rampe e le piste di accesso alle piazzole, adiacenti alle fondazioni, per gli automezzi stradali adibiti al trasporto dei pannelli prefabbricati e per l’autogru stradale adibita al loro montaggio; la formazione del cordolo di fondazione in calcestruzzo non armato di classe di resistenza C16/20 MPa gettato contro terra oppure, ove necessario, in c.a., da dimensionare in funzione dei carichi e della natura del terreno di sedime; il drenaggio con materiale arido a tergo delle strutture; i riempimenti vari occorrenti. Da valutare a metro lineare per la lunghezza misurata sulla facciata dell’opera compiuta senza dedurre la larghezza dei giunti tra i prefabbricati. Eventuali pannelli speciali, cioè di altezza intermedia rispetto a quella di serie e/o di larghezza ridotta rispetto alla misura standard di 1,25 m oppure 2,50 m e/o con sommità tagliata inclinata, saranno compensati con il prezzo del più piccolo pannello di serie che circoscrive interamente il pannello speciale. Per un'altezza fino a m. 1,50				
	SAR22_AT.0005.0003.0005	- Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	0,15000 ora	83,30000	12,49500
		AT			**12,49500**
	SAR22_PF.0008.0001.0001	- Casseri per getti in calcestruzzo - CASSEFORME in legname grezzo per getti di calcestruzzo semplice o armato per OPERE IN FONDAZIONE (plinti, travi rovesce, muri di cantinato, etc.). Comprese armature di sostegno, chioderie, legacci, disarmanti, sfrido e compreso altres il disarmo, la pulizia e il riaccatastamento del legname, valutate per l’effettiva superficie dei casseri a contatto con il getto	0,20000 m²	24,24127	4,84825
		PF			**4,84825**
	SAR22_PR.0005.0001.0005	- A prestazione garantita - CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO A PRESTAZIONE GARANTITA PER OPERE STRUTTURALI, CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell’aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito f.co cantiere in autobetoniera da 7-10 m³ entro un raggio di 30 km dall’impianto di confezionamento; con resistenza caratteristica RCK pari a 25 N/mm² a norma UNI EN 206:2021 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP	0,16000 m³	135,56000	21,68960
		PR			**21,68960**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,15000 ora	31,54000	4,73100
	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,30000 ora	29,30000	8,79000
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,15000 ora	26,41000	3,96150
		RU			**17,48250**
	SAR22_SL.0006.0001.0004	- Ferro tondo - FERRO TONDO per c.a. in	5,20000	1,50692	7,83598

		barre, tipo B450C, controllato in stabilimento diam. 16	kg		
	SAR22_SL.0028.0009.0003	- Gradini e gradoni - MURO DI SOSTEGNO PREFABBRICATO IN C.A., serie LEGGERA, dotato di marcatura “CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, costituito da un pannello verticale, oppure inclinato (max 15%), prodotto in serie in stabilimento, di modulo conforme alle specifiche del prefabbricatore, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C35/45 MPa e acciaio B450C, provvisto dalla parte verso la terra di una costola di irrigidimento, estesa per tutta l’altezza del pannello. Compreso il trasporto in cantiere. Per un'altezza fino a m. 1,50	1,00000 m	217,50775	217,50775
		SL			**225,34373**
		Sommano euro (A)			**281,85908**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,63418 = 1,5% * B)			42,27886
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			32,41379
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**356,55173**
		Incidenza manodopera al 6,06%			*21,60510*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0011.0002.0006	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0011 - PREFABBRICATI STRUTTURALI SAR22_0002 - Muri di sostegno prefabbricati SAR22_0006 - MURO DI SOSTEGNO PREFABBRICATO IN C.A., serie LEGGERA, dotato di marcatura “CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, costituito da un pannello verticale, oppure inclinato (max 15%), prodotto in serie in stabilimento, di modulo conforme alle specifiche del prefabbricatore, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C35/45 MPa e acciaio B450C, provvisto dalla parte verso la terra di una costola di irrigidimento, estesa per tutta l’altezza del pannello, e da una platea stabilizzatrice in c.a., posta al piede del pannello, realizzata con calcestruzzo di classe di resistenza C25/30 MPa e acciaio B450C, gettata in opera, conglobante le armature in acciaio fuoriuscenti dalla costola del pannello. Fornito posato in opera su un cordolo di fondazione in calcestruzzo con classe di resistenza C16/20 MPa, oppure, ove necessario, in C.A., gettato in opera contro terra, escluso dal presente prezzo, da dimensionare in funzione delle caratteristiche geotecniche del terreno di sedime. Il tutto dimensionato secondo le vigenti norme per le opere in c.a. in modo da resistere alla spinta di un terrapieno orizzontale, in assenza di spinta idraulica, con angolo d’attrito di 33°, peso specifico della terra di 2,0 t/m3 e sovraccarico sul rilevato di 2,0 t/m2. Compreso: la fornitura in opera dei pannelli prefabbricati, sul cordolo di fondazione; il ripiegamento a sagoma dei ferri fuoriuscenti alla base della costola del pannello prefabbricato, per l’ancoraggio alla platea stabilizzatrice; la fornitura e posa in opera dei ferri aggiuntivi della platea stabilizzatrice; la fornitura e getto del calcestruzzo della platea stabilizzatrice; il giunto drenante fra i prefabbricati. Escluso: gli scavi di sbancamento/splateamento a larga sezione e gli scavi a sezione ristretta/obbligata del cordolo di fondazione; le rampe e le piste di accesso alle piazzole, adiacenti alle fondazioni, per gli automezzi stradali adibiti al trasporto dei pannelli prefabbricati e per l’autogru stradale adibita al loro montaggio; la formazione del cordolo di fondazione in calcestruzzo non armato di classe di resistenza C16/20 MPa gettato contro terra oppure, ove necessario, in c.a., da dimensionare in funzione dei carichi e della natura del terreno di sedime; il drenaggio con materiale arido a tergo delle strutture; i riempimenti vari occorrenti. Da valutare a metro lineare per la lunghezza misurata sulla facciata dell’opera compiuta senza dedurre la larghezza dei giunti tra i prefabbricati. Eventuali pannelli speciali, cioè di altezza intermedia rispetto a quella di serie e/o di larghezza ridotta rispetto alla misura standard di 1,25 m oppure 2,50 m e/o con sommità tagliata inclinata, saranno compensati con il prezzo del più piccolo pannello di serie che circoscrive interamente il pannello speciale. Per un'altezza compresa tra m. 1,51 e m 1,75				
	SAR22_AT.0005.0003.0005	- Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	0,20000 ora	83,30000	16,66000
		AT			**16,66000**
	SAR22_PF.0008.0001.0001	- Casseri per getti in calcestruzzo - CASSEFORME in legname grezzo per getti di calcestruzzo semplice o armato per OPERE IN FONDAZIONE (plinti, travi rovesce, muri di cantinato, etc.). Comprese armature di sostegno, chioderie, legacci, disarmanti, sfrido e compreso altres il disarmo, la pulizia e il riaccatastamento	0,25000 m²	24,24127	6,06032

		del legname, valutate per l'effettiva superficie dei casseri a contatto con il getto			
		PF			**6,06032**
	SAR22_PR.0005.0001.0005	- A prestazione garantita - CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO A PRESTAZIONE GARANTITA PER OPERE STRUTTURALI, CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito f.co cantiere in autobetoniera da 7-10 m³ entro un raggio di 30 km dall'impianto di confezionamento; con resistenza caratteristica RCK pari a 25 N/mm² a norma UNI EN 206:2021 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP	0,17000 m³	135,56000	23,04520
		PR			**23,04520**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,15000 ora	31,54000	4,73100
	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,30000 ora	29,30000	8,79000
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,15000 ora	26,41000	3,96150
		RU			**17,48250**
	SAR22_SL.0006.0001.0004	- Ferro tondo - FERRO TONDO per c.a. in barre, tipo B450C, controllato in stabilimento diam. 16	6,48000 kg	1,50692	9,76484
	SAR22_SL.0028.0009.0004	- Gradini e gradoni - MURO DI SOSTEGNO PREFABBRICATO IN C.A., serie LEGGERA, dotato di marcatura "CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, costituito da un pannello verticale, oppure inclinato (max 15%), prodotto in serie in stabilimento, di modulo conforme alle specifiche del prefabbricatore, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C35/45 MPa e acciaio B450C, provvisto dalla parte verso la terra di una costola di irrigidimento, estesa per tutta l'altezza del pannello. Compreso il trasporto in cantiere. Per un'altezza compresa tra m. 1,51 e m 1,75	1,00000 m	241,54425	241,54425
		SL			**251,30909**
		Sommano euro (A)			**314,55711**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,70775 = 1,5% * B)			47,18357
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			36,17407
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**397,91475**
		Incidenza manodopera al 5,69%			*22,63555*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0011.0002.0007	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0011 - PREFABBRICATI STRUTTURALI SAR22_0002 - Muri di sostegno prefabbricati SAR22_0007 - MURO DI SOSTEGNO PREFABBRICATO IN C.A., serie LEGGERA, dotato di marcatura "CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, costituito da un pannello verticale, oppure inclinato (max 15%), prodotto in serie in stabilimento, di modulo conforme alle specifiche del prefabbricatore, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C35/45 MPa e acciaio B450C, provvisto dalla parte verso la terra di una costola di irrigidimento, estesa per tutta l'altezza del pannello, e da una platea stabilizzatrice in c.a., posta al piede del pannello, realizzata con calcestruzzo di classe di resistenza C25/30 MPa e acciaio B450C, gettata in opera, conglobante le armature in acciaio fuoriuscenti dalla costola del pannello. Fornito posato in opera su un cordolo di fondazione in calcestruzzo con classe di resistenza C16/20 MPa, oppure, ove necessario, in C.A., gettato in opera contro terra, escluso dal presente prezzo, da dimensionare in funzione delle caratteristiche geotecniche del terreno di sedime. Il tutto dimensionato secondo le vigenti norme per le opere in c.a. in modo da resistere alla spinta di un terrapieno orizzontale, in assenza di spinta idraulica, con angolo d'attrito di 33°, peso specifico della terra di 2,0 t/m3 e sovraccarico sul rilevato di 2,0 t/m2. Compreso: la fornitura in opera dei pannelli prefabbricati, sul cordolo di fondazione; il ripiegamento a sagoma dei ferri fuoriuscenti alla base della costola del pannello prefabbricato, per l'ancoraggio alla platea stabilizzatrice; la fornitura e posa in opera dei ferri aggiuntivi della platea stabilizzatrice; la fornitura e getto del calcestruzzo della platea stabilizzatrice; il giunto			

	drenante fra i prefabbricati. Escluso: gli scavi di sbancamento/splateamento a larga sezione e gli scavi a sezione ristretta/obbligata del cordolo di fondazione; le rampe e le piste di accesso alle piazzole, adiacenti alle fondazioni, per gli automezzi stradali adibiti al trasporto dei pannelli prefabbricati e per l'autogru stradale adibita al loro montaggio; la formazione del cordolo di fondazione in calcestruzzo non armato di classe di resistenza C16/20 MPa gettato contro terra oppure, ove necessario, in c.a., da dimensionare in funzione dei carichi e della natura del terreno di sedime; il drenaggio con materiale arido a tergo delle strutture; i riempimenti vari occorrenti. Da valutare a metro lineare per la lunghezza misurata sulla facciata dell'opera compiuta senza dedurre la larghezza dei giunti tra i prefabbricati. Eventuali pannelli speciali, cioè di altezza intermedia rispetto a quella di serie e/o di larghezza ridotta rispetto alla misura standard di 1,25 m oppure 2,50 m e/o con sommità tagliata inclinata, saranno compensati con il prezzo del più piccolo pannello di serie che circoscrive interamente il pannello speciale. Per un'altezza compresa tra m. 1,76 e m 2,00			
	SAR22_AT.0005.0003.0005 - Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	0,22000 ora	83,30000	18,32600
	AT			**18,32600**
	SAR22_PF.0008.0001.0001 - Casseri per getti in calcestruzzo - CASSEFORME in legname grezzo per getti di calcestruzzo semplice o armato per OPERE IN FONDAZIONE (plinti, travi rovesce, muri di cantinato, etc.). Comprese armature di sostegno, chioderie, legacci, disarmanti, sfrido e compreso altres il disarmo, la pulizia e il riaccatastamento del legname, valutate per l'effettiva superficie dei casseri a contatto con il getto	0,25000 m²	24,24127	6,06032
	PF			**6,06032**
	SAR22_PR.0005.0001.0005 - A prestazione garantita - CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO A PRESTAZIONE GARANTITA PER OPERE STRUTTURALI, CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito f.co cantiere in autobetoniera da 7-10 m³ entro un raggio di 30 km dall'impianto di confezionamento; con resistenza caratteristica RCK pari a 25 N/mm² a norma UNI EN 206:2021 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP	0,19000 m³	135,56000	25,75640
	PR			**25,75640**
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,15000 ora	31,54000	4,73100
	SAR22_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,30000 ora	29,30000	8,79000
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,15000 ora	26,41000	3,96150
	RU			**17,48250**
	SAR22_SL.0006.0001.0004 - Ferro tondo - FERRO TONDO per c.a. in barre, tipo B450C, controllato in stabilimento diam. 16	6,88000 kg	1,50692	10,36761
	SAR22_SL.0028.0009.0005 - Gradini e gradoni - MURO DI SOSTEGNO PREFABBRICATO IN C.A., serie LEGGERA, dotato di marcatura "CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, costituito da un pannello verticale, oppure inclinato (max 15%), prodotto in serie in stabilimento, di modulo conforme alle specifiche del prefabbricatore, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C35/45 MPa e acciaio B450C, provvisto dalla parte verso la terra di una costola di irrigidimento, estesa per tutta l'altezza del pannello. Compreso il trasporto in cantiere. Per un'altezza compresa tra m. 1,76 e m 2,00	1,00000 m	270,20320	270,20320
	SL			**280,57081**
	Sommano euro (A)			**348,19603**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,78344 = 1,5% * B)			52,22940
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			40,04254

	TOTALE (A + B + C) euro / m			**440,46797**
	Incidenza manodopera al 5,14%			*22,63977*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0011.0002.0008	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0011 - PREFABBRICATI STRUTTURALI SAR22_0002 - Muri di sostegno prefabbricati SAR22_0008 - MURO DI SOSTEGNO PREFABBRICATO IN C.A., serie LEGGERA, dotato di marcatura “CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, costituito da un pannello verticale, oppure inclinato (max 15%), prodotto in serie in stabilimento, di modulo conforme alle specifiche del prefabbricatore, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C35/45 MPa e acciaio B450C, provvisto dalla parte verso la terra di una costola di irrigidimento, estesa per tutta l’altezza del pannello, e da una platea stabilizzatrice in c.a., posta al piede del pannello, realizzata con calcestruzzo di classe di resistenza C25/30 MPa e acciaio B450C, gettata in opera, conglobante le armature in acciaio fuoriuscenti dalla costola del pannello. Fornito posato in opera su un cordolo di fondazione in calcestruzzo con classe di resistenza C16/20 MPa, oppure, ove necessario, in C.A., gettato in opera contro terra, escluso dal presente prezzo, da dimensionare in funzione delle caratteristiche geotecniche del terreno di sedime. Il tutto dimensionato secondo le vigenti norme per le opere in c.a. in modo da resistere alla spinta di un terrapieno orizzontale, in assenza di spinta idraulica, con angolo d’attrito di 33°, peso specifico della terra di 2,0 t/m3 e sovraccarico sul rilevato di 2,0 t/m2. Compreso: la fornitura in opera dei pannelli prefabbricati, sul cordolo di fondazione; il ripiegamento a sagoma dei ferri fuoriuscenti alla base della costola del pannello prefabbricato, per l’ancoraggio alla platea stabilizzatrice; la fornitura e posa in opera dei ferri aggiuntivi della platea stabilizzatrice; la fornitura e getto del calcestruzzo della platea stabilizzatrice; il giunto drenante fra i prefabbricati. Escluso: gli scavi di sbancamento/splateamento a larga sezione e gli scavi a sezione ristretta/obbligata del cordolo di fondazione; le rampe e le piste di accesso alle piazzole, adiacenti alle fondazioni, per gli automezzi stradali adibiti al trasporto dei pannelli prefabbricati e per l’autogru stradale adibita al loro montaggio; la formazione del cordolo di fondazione in calcestruzzo non armato di classe di resistenza C16/20 MPa gettato contro terra oppure, ove necessario, in c.a., da dimensionare in funzione dei carichi e della natura del terreno di sedime; il drenaggio con materiale arido a tergo delle strutture; i riempimenti vari occorrenti. Da valutare a metro lineare per la lunghezza misurata sulla facciata dell’opera compiuta senza dedurre la larghezza dei giunti tra i prefabbricati. Eventuali pannelli speciali, cioè di altezza intermedia rispetto a quella di serie e/o di larghezza ridotta rispetto alla misura standard di 1,25 m oppure 2,50 m e/o con sommità tagliata inclinata, saranno compensati con il prezzo del più piccolo pannello di serie che circoscrive interamente il pannello speciale. Per un'altezza compresa tra m. 2,01 e m 2,25			
	SAR22_AT.0005.0003.0005 - Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	0,25000 ora	83,30000	20,82500
	AT			**20,82500**
	SAR22_PF.0008.0001.0001 - Casseri per getti in calcestruzzo - CASSEFORME in legname grezzo per getti di calcestruzzo semplice o armato per OPERE IN FONDAZIONE (plinti, travi rovesce, muri di cantinato, etc.). Comprese armature di sostegno, chioderie, legacci, disarmanti, sfrido e compreso altres il disarmo, la pulizia e il riaccatastamento del legname, valutate per l’effettiva superficie dei casseri a contatto con il getto	0,30000 m²	24,24127	7,27238
	PF			**7,27238**
	SAR22_PR.0005.0001.0005 - A prestazione garantita - CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO A PRESTAZIONE GARANTITA PER OPERE STRUTTURALI, CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell’aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito f.co cantiere in autobetoniera da 7-10 m³ entro un raggio di 30 km dall’impianto di confezionamento; con resistenza caratteristica RCK pari a 25 N/mm² a norma UNI EN 206:2021 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP	0,22000 m³	135,56000	29,82320
	PR			**29,82320**
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800
	SAR22_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,40000 ora	29,30000	11,72000

	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,20000 ora	26,41000	5,28200
		RU			**23,31000**
	SAR22_SL.0006.0001.0004	- Ferro tondo - FERRO TONDO per c.a. in barre, tipo B450C, controllato in stabilimento diam. 16	7,60000 kg	1,50692	11,45259
	SAR22_SL.0028.0009.0006	- Gradini e gradoni - MURO DI SOSTEGNO PREFABBRICATO IN C.A., serie LEGGERA, dotato di marcatura “CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, costituito da un pannello verticale, oppure inclinato (max 15%), prodotto in serie in stabilimento, di modulo conforme alle specifiche del prefabbricatore, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C35/45 MPa e acciaio B450C, provvisto dalla parte verso la terra di una costola di irrigidimento, estesa per tutta l’altezza del pannello. Compreso il trasporto in cantiere. Per un'altezza compresa tra m. 2,01 e m 2,25	1,00000 m	290,69180	290,69180
		SL			**302,14439**
		Sommano euro (A)			**383,37497**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,86259 = 1,5% * B)			57,50625
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			44,08812
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**484,96934**
		Incidenza manodopera al 6,08%			*29,49180*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0011.0002.0009	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0011 - PREFABBRICATI STRUTTURALI SAR22_0002 - Muri di sostegno prefabbricati SAR22_0009 - MURO DI SOSTEGNO PREFABBRICATO IN C.A., serie LEGGERA, dotato di marcatura “CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, costituito da un pannello verticale, oppure inclinato (max 15%), prodotto in serie in stabilimento, di modulo conforme alle specifiche del prefabbricatore, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C35/45 MPa e acciaio B450C, provvisto dalla parte verso la terra di una costola di irrigidimento, estesa per tutta l’altezza del pannello, e da una platea stabilizzatrice in c.a., posta al piede del pannello, realizzata con calcestruzzo di classe di resistenza C25/30 MPa e acciaio B450C, gettata in opera, conglobante le armature in acciaio fuoriuscenti dalla costola del pannello. Fornito posato in opera su un cordolo di fondazione in calcestruzzo con classe di resistenza C16/20 MPa, oppure, ove necessario, in C.A., gettato in opera contro terra, escluso dal presente prezzo, da dimensionare in funzione delle caratteristiche geotecniche del terreno di sedime. Il tutto dimensionato secondo le vigenti norme per le opere in c.a. in modo da resistere alla spinta di un terrapieno orizzontale, in assenza di spinta idraulica, con angolo d’attrito di 33°, peso specifico della terra di 2,0 t/m3 e sovraccarico sul rilevato di 2,0 t/m2. Compreso: la fornitura in opera dei pannelli prefabbricati, sul cordolo di fondazione; il ripiegamento a sagoma dei ferri fuoriuscenti alla base della costola del pannello prefabbricato, per l’ancoraggio alla platea stabilizzatrice; la fornitura e posa in opera dei ferri aggiuntivi della platea stabilizzatrice; la fornitura e getto del calcestruzzo della platea stabilizzatrice; il giunto drenante fra i prefabbricati. Escluso: gli scavi di sbancamento/splateamento a larga sezione e gli scavi a sezione ristretta/obbligata del cordolo di fondazione; le rampe e le piste di accesso alle piazzole, adiacenti alle fondazioni, per gli automezzi stradali adibiti al trasporto dei pannelli prefabbricati e per l’autogru stradale adibita al loro montaggio; la formazione del cordolo di fondazione in calcestruzzo non armato di classe di resistenza C16/20 MPa gettato contro terra oppure, ove necessario, in c.a., da dimensionare in funzione dei carichi e della natura del terreno di sedime; il drenaggio con materiale arido a tergo delle strutture; i riempimenti vari occorrenti. Da valutare a metro lineare per la lunghezza misurata sulla facciata dell’opera compiuta senza dedurre la larghezza dei giunti tra i prefabbricati. Eventuali pannelli speciali, cioè di altezza intermedia rispetto a quella di serie e/o di larghezza ridotta rispetto alla misura standard di 1,25 m oppure 2,50 m e/o con sommità tagliata inclinata, saranno compensati con il prezzo del più piccolo pannello di serie che circoscrive interamente il pannello speciale. Per un'altezza compresa tra m. 2,26 e m 2,50			
	SAR22_AT.0005.0003.0005 - Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	0,25000 ora	83,30000	20,82500
	AT			**20,82500**

	SAR22_PF.0008.0001.0001	- Casseri per getti in calcestruzzo - CASSEFORME in legname grezzo per getti di calcestruzzo semplice o armato per OPERE IN FONDAZIONE (plinti, travi rovesce, muri di cantinato, etc.). Comprese armature di sostegno, chioderie, legacci, disarmanti, sfrido e compreso altres il disarmo, la pulizia e il riaccatastamento del legname, valutate per l'effettiva superficie dei casseri a contatto con il getto	0,35000 m²	24,24127	8,48444
		PF			**8,48444**
	SAR22_PR.0005.0001.0005	- A prestazione garantita - CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO A PRESTAZIONE GARANTITA PER OPERE STRUTTURALI, CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito f.co cantiere in autobetoniera da 7-10 m³ entro un raggio di 30 km dall'impianto di confezionamento; con resistenza caratteristica RCK pari a 25 N/mm² a norma UNI EN 206:2021 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP	0,26000 m³	135,56000	35,24560
		PR			**35,24560**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,25000 ora	31,54000	7,88500
	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,50000 ora	29,30000	14,65000
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,25000 ora	26,41000	6,60250
		RU			**29,13750**
	SAR22_SL.0006.0001.0004	- Ferro tondo - FERRO TONDO per c.a. in barre, tipo B450C, controllato in stabilimento diam. 16	9,60000 kg	1,50692	14,46643
	SAR22_SL.0028.0009.0007	- Gradini e gradoni - MURO DI SOSTEGNO PREFABBRICATO IN C.A., serie LEGGERA, dotato di marcatura "CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, costituito da un pannello verticale, oppure inclinato (max 15%), prodotto in serie in stabilimento, di modulo conforme alle specifiche del prefabbricatore, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C35/45 MPa e acciaio B450C, provvisto dalla parte verso la terra di una costola di irrigidimento, estesa per tutta l'altezza del pannello. Compreso il trasporto in cantiere. Per un'altezza compresa tra m. 2,26 e m 2,50	1,00000 m	313,93760	313,93760
		SL			**328,40403**
		Sommano euro (A)			**422,09657**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,94972 = 1,5% * B)			63,31449
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			48,54111
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**533,95217**
		Incidenza manodopera al 6,81%			*36,35734*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0011.0002.0010	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0011 - PREFABBRICATI STRUTTURALI SAR22_0002 - Muri di sostegno prefabbricati SAR22_0010 - MURO DI SOSTEGNO PREFABBRICATO IN C.A., serie LEGGERA, dotato di marcatura "CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, costituito da un pannello verticale, oppure inclinato (max 15%), prodotto in serie in stabilimento, di modulo conforme alle specifiche del prefabbricatore, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C35/45 MPa e acciaio B450C, provvisto dalla parte verso la terra di una costola di irrigidimento, estesa per tutta l'altezza del pannello, e da una platea stabilizzatrice in c.a., posta al piede del pannello, realizzata con calcestruzzo di classe di resistenza C25/30 MPa e acciaio B450C, gettata in opera, conglobante le armature in acciaio fuoriuscenti dalla costola del pannello. Fornito posato in opera su un cordolo di fondazione in calcestruzzo con classe di resistenza C16/20 MPa, oppure, ove necessario, in C.A., gettato in opera contro terra, escluso dal presente prezzo, da dimensionare in funzione delle caratteristiche geotecniche del terreno di sedime. Il tutto dimensionato secondo le vigenti			

	norme per le opere in c.a. in modo da resistere alla spinta di un terrapieno orizzontale, in assenza di spinta idraulica, con angolo d'attrito di 33°, peso specifico della terra di 2,0 t/m3 e sovraccarico sul rilevato di 2,0 t/m2. Compreso: la fornitura in opera dei pannelli prefabbricati, sul cordolo di fondazione; il ripiegamento a sagoma dei ferri fuoriuscenti alla base della costola del pannello prefabbricato, per l'ancoraggio alla platea stabilizzatrice; la fornitura e posa in opera dei ferri aggiuntivi della platea stabilizzatrice; la fornitura e getto del calcestruzzo della platea stabilizzatrice; il giunto drenante fra i prefabbricati. Escluso: gli scavi di sbancamento/splateamento a larga sezione e gli scavi a sezione ristretta/obbligata del cordolo di fondazione; le rampe e le piste di accesso alle piazzole, adiacenti alle fondazioni, per gli automezzi stradali adibiti al trasporto dei pannelli prefabbricati e per l'autogru stradale adibita al loro montaggio; la formazione del cordolo di fondazione in calcestruzzo non armato di classe di resistenza C16/20 MPa gettato contro terra oppure, ove necessario, in c.a., da dimensionare in funzione dei carichi e della natura del terreno di sedime; il drenaggio con materiale arido a tergo delle strutture; i riempimenti vari occorrenti. Da valutare a metro lineare per la lunghezza misurata sulla facciata dell'opera compiuta senza dedurre la larghezza dei giunti tra i prefabbricati. Eventuali pannelli speciali, cioè di altezza intermedia rispetto a quella di serie e/o di larghezza ridotta rispetto alla misura standard di 1,25 m oppure 2,50 m e/o con sommità tagliata inclinata, saranno compensati con il prezzo del più piccolo pannello di serie che circoscrive interamente il pannello speciale. Per un'altezza compresa tra m. 2,51 e m 2,75			
	SAR22_AT.0005.0003.0005	- Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	0,28000 ora	83,30000	23,32400
		AT			**23,32400**
	SAR22_PF.0008.0001.0001	- Casseri per getti in calcestruzzo - CASSEFORME in legname grezzo per getti di calcestruzzo semplice o armato per OPERE IN FONDAZIONE (plinti, travi rovesce, muri di cantinato, etc.). Comprese armature di sostegno, chioderie, legacci, disarmanti, sfrido e compreso altres il disarmo, la pulizia e il riaccatastamento del legname, valutate per l'effettiva superficie dei casseri a contatto con il getto	0,40000 m²	24,24127	9,69651
		PF			**9,69651**
	SAR22_PR.0005.0001.0005	- A prestazione garantita - CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO A PRESTAZIONE GARANTITA PER OPERE STRUTTURALI, CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito f.co cantiere in autobetoniera da 7-10 m³ entro un raggio di 30 km dall'impianto di confezionamento; con resistenza caratteristica RCK pari a 25 N/mm² a norma UNI EN 206:2021 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP	0,29000 m³	135,56000	39,31240
		PR			**39,31240**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,25000 ora	31,54000	7,88500
	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,50000 ora	29,30000	14,65000
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,25000 ora	26,41000	6,60250
		RU			**29,13750**
	SAR22_SL.0006.0001.0004	- Ferro tondo - FERRO TONDO per c.a. in barre, tipo B450C, controllato in stabilimento diam. 16	11,92000 kg	1,50692	17,96249
	SAR22_SL.0028.0009.0008	- Gradini e gradoni - MURO DI SOSTEGNO PREFABBRICATO IN C.A., serie LEGGERA, dotato di marcatura "CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, costituito da un pannello verticale, oppure inclinato (max 15%), prodotto in serie in stabilimento, di modulo conforme alle specifiche del prefabbricatore, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C35/45 MPa e acciaio B450C, provvisto dalla parte verso la terra di una costola di irrigidimento, estesa per tutta l'altezza del pannello. Compreso il trasporto in cantiere. Per un'altezza compresa tra m. 2,51 e m 2,75	1,00000 m	345,42200	345,42200
		SL			**363,38449**

	Sommano euro (A)			**464,85490**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,04592 = 1,5% * B)			69,72824
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			53,45831
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**588,04145**
	Incidenza manodopera al 6,36%			*37,39876*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0011.0002.0011	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0011 - PREFABBRICATI STRUTTURALI SAR22_0002 - Muri di sostegno prefabbricati SAR22_0011 - MURO DI SOSTEGNO PREFABBRICATO IN C.A., serie LEGGERA, dotato di marcatura “CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, costituito da un pannello verticale, oppure inclinato (max 15%), prodotto in serie in stabilimento, di modulo conforme alle specifiche del prefabbricatore, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C35/45 MPa e acciaio B450C, provvisto dalla parte verso la terra di una costola di irrigidimento, estesa per tutta l’altezza del pannello, e da una platea stabilizzatrice in c.a., posta al piede del pannello, realizzata con calcestruzzo di classe di resistenza C25/30 MPa e acciaio B450C, gettata in opera, conglobante le armature in acciaio fuoriuscenti dalla costola del pannello. Fornito posato in opera su un cordolo di fondazione in calcestruzzo con classe di resistenza C16/20 MPa, oppure, ove necessario, in C.A., gettato in opera contro terra, escluso dal presente prezzo, da dimensionare in funzione delle caratteristiche geotecniche del terreno di sedime. Il tutto dimensionato secondo le vigenti norme per le opere in c.a. in modo da resistere alla spinta di un terrapieno orizzontale, in assenza di spinta idraulica, con angolo d’attrito di 33°, peso specifico della terra di 2,0 t/m3 e sovraccarico sul rilevato di 2,0 t/m2. Compreso: la fornitura in opera dei pannelli prefabbricati, sul cordolo di fondazione; il ripiegamento a sagoma dei ferri fuoriuscenti alla base della costola del pannello prefabbricato, per l’ancoraggio alla platea stabilizzatrice; la fornitura e posa in opera dei ferri aggiuntivi della platea stabilizzatrice; la fornitura e getto del calcestruzzo della platea stabilizzatrice; il giunto drenante fra i prefabbricati. Escluso: gli scavi di sbancamento/splateamento a larga sezione e gli scavi a sezione ristretta/obbligata del cordolo di fondazione; le rampe e le piste di accesso alle piazzole, adiacenti alle fondazioni, per gli automezzi stradali adibiti al trasporto dei pannelli prefabbricati e per l’autogru stradale adibita al loro montaggio; la formazione del cordolo di fondazione in calcestruzzo non armato di classe di resistenza C16/20 MPa gettato contro terra oppure, ove necessario, in c.a., da dimensionare in funzione dei carichi e della natura del terreno di sedime; il drenaggio con materiale arido a tergo delle strutture; i riempimenti vari occorrenti. Da valutare a metro lineare per la lunghezza misurata sulla facciata dell’opera compiuta senza dedurre la larghezza dei giunti tra i prefabbricati. Eventuali pannelli speciali, cioè di altezza intermedia rispetto a quella di serie e/o di larghezza ridotta rispetto alla misura standard di 1,25 m oppure 2,50 m e/o con sommità tagliata inclinata, saranno compensati con il prezzo del più piccolo pannello di serie che circoscrive interamente il pannello speciale. Per un'altezza compresa tra m. 2,76 e m 3,00			
	SAR22_AT.0005.0003.0005 - Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	0,28000 ora	83,30000	23,32400
	AT			**23,32400**
	SAR22_PF.0008.0001.0001 - Casseri per getti in calcestruzzo - CASSEFORME in legname grezzo per getti di calcestruzzo semplice o armato per OPERE IN FONDAZIONE (plinti, travi rovesce, muri di cantinato, etc.). Comprese armature di sostegno, chioderie, legacci, disarmanti, sfrido e compreso altres il disarmo, la pulizia e il riaccatastamento del legname, valutate per l’effettiva superficie dei casseri a contatto con il getto	0,41000 m²	24,24127	9,93892
	PF			**9,93892**
	SAR22_PR.0005.0001.0005 - A prestazione garantita - CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO A PRESTAZIONE GARANTITA PER OPERE STRUTTURALI, CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell’aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito f.co cantiere in autobetoniera da 7-10 m³ entro un raggio di 30 km dall’impianto di confezionamento; con resistenza caratteristica RCK pari a 25 N/mm² a norma UNI EN 206:2021 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP	0,32000 m³	135,56000	43,37920

		PR			**43,37920**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,30000 ora	31,54000	9,46200
	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,60000 ora	29,30000	17,58000
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,30000 ora	26,41000	7,92300
		RU			**34,96500**
	SAR22_SL.0006.0001.0004	- Ferro tondo - FERRO TONDO per c.a. in barre, tipo B450C, controllato in stabilimento diam. 16	12,48000 kg	1,50692	18,80636
	SAR22_SL.0028.0009.0009	- Gradini e gradoni - MURO DI SOSTEGNO PREFABBRICATO IN C.A., serie LEGGERA, dotato di marcatura “CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, costituito da un pannello verticale, oppure inclinato (max 15%), prodotto in serie in stabilimento, di modulo conforme alle specifiche del prefabbricatore, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C35/45 MPa e acciaio B450C, provvisto dalla parte verso la terra di una costola di irrigidimento, estesa per tutta l’altezza del pannello. Compreso il trasporto in cantiere. Per un'altezza compresa tra m. 2,76 e m 3,00	1,00000 m	380,25850	380,25850
		SL			**399,06486**
		Sommano euro (A)			**510,67198**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,14901 = 1,5% * B)			76,60080
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			58,72728
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**646,00006**
		Incidenza manodopera al 6,72%			*43,43556*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0011.0002.0012	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0011 - PREFABBRICATI STRUTTURALI SAR22_0002 - Muri di sostegno prefabbricati SAR22_0012 - MURO DI SOSTEGNO PREFABBRICATO IN C.A., serie LEGGERA, dotato di marcatura “CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, costituito da un pannello verticale, oppure inclinato (max 15%), prodotto in serie in stabilimento, di modulo conforme alle specifiche del prefabbricatore, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C35/45 MPa e acciaio B450C, provvisto dalla parte verso la terra di una costola di irrigidimento, estesa per tutta l’altezza del pannello, e da una platea stabilizzatrice in c.a., posta al piede del pannello, realizzata con calcestruzzo di classe di resistenza C25/30 MPa e acciaio B450C, gettata in opera, conglobante le armature in acciaio fuoriuscenti dalla costola del pannello. Fornito posato in opera su un cordolo di fondazione in calcestruzzo con classe di resistenza C16/20 MPa, oppure, ove necessario, in C.A., gettato in opera contro terra, escluso dal presente prezzo, da dimensionare in funzione delle caratteristiche geotecniche del terreno di sedime. Il tutto dimensionato secondo le vigenti norme per le opere in c.a. in modo da resistere alla spinta di un terrapieno orizzontale, in assenza di spinta idraulica, con angolo d’attrito di 33°, peso specifico della terra di 2,0 t/m3 e sovraccarico sul rilevato di 2,0 t/m2. Compreso: la fornitura in opera dei pannelli prefabbricati, sul cordolo di fondazione; il ripiegamento a sagoma dei ferri fuoriuscenti alla base della costola del pannello prefabbricato, per l’ancoraggio alla platea stabilizzatrice; la fornitura e posa in opera dei ferri aggiuntivi della platea stabilizzatrice; la fornitura e getto del calcestruzzo della platea stabilizzatrice; il giunto drenante fra i prefabbricati. Escluso: gli scavi di sbancamento/splateamento a larga sezione e gli scavi a sezione ristretta/obbligata del cordolo di fondazione; le rampe e le piste di accesso alle piazzole, adiacenti alle fondazioni, per gli automezzi stradali adibiti al trasporto dei pannelli prefabbricati e per l’autogru stradale adibita al loro montaggio; la formazione del cordolo di fondazione in calcestruzzo non armato di classe di resistenza C16/20 MPa gettato contro terra oppure, ove necessario, in c.a., da dimensionare in funzione dei carichi e della natura del terreno di sedime; il drenaggio con materiale arido a tergo delle strutture; i riempimenti vari occorrenti. Da valutare a metro lineare per la lunghezza misurata sulla facciata dell’opera compiuta senza dedurre la larghezza dei giunti tra i prefabbricati. Eventuali pannelli speciali, cioè di altezza intermedia rispetto a quella di serie e/o di larghezza ridotta rispetto alla misura standard di 1,25 m oppure 2,50 m e/o con sommità tagliata inclinata, saranno compensati con il prezzo del più piccolo pannello di serie che circoscrive interamente il pannello speciale. Per un'altezza compresa tra m. 3,01 e m 3,25				
	SAR22_AT.0005.0003.0005	- Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA	0,25000 ora	83,30000	20,82500

		compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t			
		AT			**20,82500**
	SAR22_PF.0008.0001.0001	- Casseri per getti in calcestruzzo - CASSEFORME in legname grezzo per getti di calcestruzzo semplice o armato per OPERE IN FONDAZIONE (plinti, travi rovesce, muri di cantinato, etc.). Comprese armature di sostegno, chioderie, legacci, disarmanti, sfrido e compreso altres il disarmo, la pulizia e il riaccatastamento del legname, valutate per l'effettiva superficie dei casseri a contatto con il getto	0,43000 m²	24,24127	10,42375
		PF			**10,42375**
	SAR22_PR.0005.0001.0005	- A prestazione garantita - CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO A PRESTAZIONE GARANTITA PER OPERE STRUTTURALI, CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito f.co cantiere in autobetoniera da 7-10 m³ entro un raggio di 30 km dall'impianto di confezionamento; con resistenza caratteristica RCK pari a 25 N/mm² a norma UNI EN 206:2021 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP	0,37000 m³	135,56000	50,15720
		PR			**50,15720**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,35000 ora	31,54000	11,03900
	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,70000 ora	29,30000	20,51000
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,35000 ora	26,41000	9,24350
		RU			**40,79250**
	SAR22_SL.0006.0001.0004	- Ferro tondo - FERRO TONDO per c.a. in barre, tipo B450C, controllato in stabilimento diam. 16	14,80000 kg	1,50692	22,30242
	SAR22_SL.0028.0009.0010	- Gradini e gradoni - MURO DI SOSTEGNO PREFABBRICATO IN C.A., serie LEGGERA, dotato di marcatura "CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, costituito da un pannello verticale, oppure inclinato (max 15%), prodotto in serie in stabilimento, di modulo conforme alle specifiche del prefabbricatore, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C35/45 MPa e acciaio B450C, provvisto dalla parte verso la terra di una costola di irrigidimento, estesa per tutta l'altezza del pannello. Compreso il trasporto in cantiere. Per un'altezza compresa tra m. 3,01 e m 3,25	1,00000 m	414,40150	414,40150
		SL			**436,70392**
		Sommano euro (A)			**558,90237**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,25753 = 1,5% * B)			83,83536
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			64,27377
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**707,01150**
		Incidenza manodopera al 7,03%			*49,69433*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0011.0002.0013	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0011 - PREFABBRICATI STRUTTURALI SAR22_0002 - Muri di sostegno prefabbricati SAR22_0013 - MURO DI SOSTEGNO PREFABBRICATO IN C.A., serie LEGGERA, dotato di marcatura "CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, costituito da un pannello verticale, oppure inclinato (max 15%), prodotto in serie in stabilimento, di modulo conforme alle specifiche del prefabbricatore, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C35/45 MPa e acciaio B450C, provvisto dalla parte verso la terra di una costola di irrigidimento,			

	estesa per tutta l'altezza del pannello, e da una platea stabilizzatrice in c.a., posta al piede del pannello, realizzata con calcestruzzo di classe di resistenza C25/30 MPa e acciaio B450C, gettata in opera, conglobante le armature in acciaio fuoriuscenti dalla costola del pannello. Fornito posato in opera su un cordolo di fondazione in calcestruzzo con classe di resistenza C16/20 MPa, oppure, ove necessario, in C.A., gettato in opera contro terra, escluso dal presente prezzo, da dimensionare in funzione delle caratteristiche geotecniche del terreno di sedime. Il tutto dimensionato secondo le vigenti norme per le opere in c.a. in modo da resistere alla spinta di un terrapieno orizzontale, in assenza di spinta idraulica, con angolo d'attrito di 33°, peso specifico della terra di 2,0 t/m3 e sovraccarico sul rilevato di 2,0 t/m2. Compreso: la fornitura in opera dei pannelli prefabbricati, sul cordolo di fondazione; il ripiegamento a sagoma dei ferri fuoriuscenti alla base della costola del pannello prefabbricato, per l'ancoraggio alla platea stabilizzatrice; la fornitura e posa in opera dei ferri aggiuntivi della platea stabilizzatrice; la fornitura e getto del calcestruzzo della platea stabilizzatrice; il giunto drenante fra i prefabbricati. Escluso: gli scavi di sbancamento/splateamento a larga sezione e gli scavi a sezione ristretta/obbligata del cordolo di fondazione; le rampe e le piste di accesso alle piazzole, adiacenti alle fondazioni, per gli automezzi stradali adibiti al trasporto dei pannelli prefabbricati e per l'autogru stradale adibita al loro montaggio; la formazione del cordolo di fondazione in calcestruzzo non armato di classe di resistenza C16/20 MPa gettato contro terra oppure, ove necessario, in c.a., da dimensionare in funzione dei carichi e della natura del terreno di sedime; il drenaggio con materiale arido a tergo delle strutture; i riempimenti vari occorrenti. Da valutare a metro lineare per la lunghezza misurata sulla facciata dell'opera compiuta senza dedurre la larghezza dei giunti tra i prefabbricati. Eventuali pannelli speciali, cioè di altezza intermedia rispetto a quella di serie e/o di larghezza ridotta rispetto alla misura standard di 1,25 m oppure 2,50 m e/o con sommità tagliata inclinata, saranno compensati con il prezzo del più piccolo pannello di serie che circoscrive interamente il pannello speciale. Per un'altezza compresa tra m. 3,26 e m 3,50			
	SAR22_AT.0005.0003.0005 - Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	0,25000 ora	83,30000	20,82500
	AT			**20,82500**
	SAR22_PF.0008.0001.0001 - Casseri per getti in calcestruzzo - CASSEFORME in legname grezzo per getti di calcestruzzo semplice o armato per OPERE IN FONDAZIONE (plinti, travi rovesce, muri di cantinato, etc.). Comprese armature di sostegno, chioderie, legacci, disarmanti, sfrido e compreso altres il disarmo, la pulizia e il riaccatastamento del legname, valutate per l'effettiva superficie dei casseri a contatto con il getto	0,43000 m²	24,24127	10,42375
	PF			**10,42375**
	SAR22_PR.0005.0001.0005 - A prestazione garantita - CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO A PRESTAZIONE GARANTITA PER OPERE STRUTTURALI, CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito f.co cantiere in autobetoniera da 7-10 m³ entro un raggio di 30 km dall'impianto di confezionamento; con resistenza caratteristica RCK pari a 25 N/mm² a norma UNI EN 206:2021 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP	0,41000 m³	135,56000	55,57960
	PR			**55,57960**
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,35000 ora	31,54000	11,03900
	SAR22_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,70000 ora	29,30000	20,51000
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,35000 ora	26,41000	9,24350
	RU			**40,79250**
	SAR22_SL.0006.0001.0004 - Ferro tondo - FERRO TONDO per c.a. in barre, tipo B450C, controllato in stabilimento diam. 16	16,08000 kg	1,50692	24,23127
	SAR22_SL.0028.0009.0011 - Gradini e gradoni - MURO DI SOSTEGNO PREFABBRICATO IN C.A., serie LEGGERA, dotato di marcatura "CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, costituito da un pannello verticale, oppure inclinato (max 15%), prodotto in serie in stabilimento, di modulo conforme alle specifiche del prefabbricatore, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C35/45 MPa e acciaio B450C, provvisto dalla parte	1,00000 m	456,15520	456,15520

	verso la terra di una costola di irrigidimento, estesa per tutta l'altezza del pannello. Compreso il trasporto in cantiere. Per un'altezza compresa tra m. 3,26 e m 3,50			
	SL			**480,38647**
	Sommano euro (A)			**608,00732**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,36802 = 1,5% * B)			91,20110
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			69,92084
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**769,12926**
	Incidenza manodopera al 6,46%			*49,70784*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0011.0002.0014	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0011 - PREFABBRICATI STRUTTURALI SAR22_0002 - Muri di sostegno prefabbricati SAR22_0014 - MURO DI SOSTEGNO PREFABBRICATO IN C.A., serie LEGGERA, dotato di marcatura "CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, costituito da un pannello verticale, oppure inclinato (max 15%), prodotto in serie in stabilimento, di modulo conforme alle specifiche del prefabbricatore, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C35/45 MPa e acciaio B450C, provvisto dalla parte verso la terra di una costola di irrigidimento, estesa per tutta l'altezza del pannello, e da una platea stabilizzatrice in c.a., posta al piede del pannello, realizzata con calcestruzzo di classe di resistenza C25/30 MPa e acciaio B450C, gettata in opera, conglobante le armature in acciaio fuoriuscenti dalla costola del pannello. Fornito posato in opera su un cordolo di fondazione in calcestruzzo con classe di resistenza C16/20 MPa, oppure, ove necessario, in C.A., gettato in opera contro terra, escluso dal presente prezzo, da dimensionare in funzione delle caratteristiche geotecniche del terreno di sedime. Il tutto dimensionato secondo le vigenti norme per le opere in c.a. in modo da resistere alla spinta di un terrapieno orizzontale, in assenza di spinta idraulica, con angolo d'attrito di 33°, peso specifico della terra di 2,0 t/m3 e sovraccarico sul rilevato di 2,0 t/m2. Compreso: la fornitura in opera dei pannelli prefabbricati, sul cordolo di fondazione; il ripiegamento a sagoma dei ferri fuoriuscenti alla base della costola del pannello prefabbricato, per l'ancoraggio alla platea stabilizzatrice; la fornitura e posa in opera dei ferri aggiuntivi della platea stabilizzatrice; la fornitura e getto del calcestruzzo della platea stabilizzatrice; il giunto drenante fra i prefabbricati. Escluso: gli scavi di sbancamento/splateamento a larga sezione e gli scavi a sezione ristretta/obbligata del cordolo di fondazione; le rampe e le piste di accesso alle piazzole, adiacenti alle fondazioni, per gli automezzi stradali adibiti al trasporto dei pannelli prefabbricati e per l'autogru stradale adibita al loro montaggio; la formazione del cordolo di fondazione in calcestruzzo non armato di classe di resistenza C16/20 MPa gettato contro terra oppure, ove necessario, in c.a., da dimensionare in funzione dei carichi e della natura del terreno di sedime; il drenaggio con materiale arido a tergo delle strutture; i riempimenti vari occorrenti. Da valutare a metro lineare per la lunghezza misurata sulla facciata dell'opera compiuta senza dedurre la larghezza dei giunti tra i prefabbricati. Eventuali pannelli speciali, cioè di altezza intermedia rispetto a quella di serie e/o di larghezza ridotta rispetto alla misura standard di 1,25 m oppure 2,50 m e/o con sommità tagliata inclinata, saranno compensati con il prezzo del più piccolo pannello di serie che circoscrive interamente il pannello speciale. Per un'altezza compresa tra m. 3,51 e m 3,75			
	SAR22_AT.0005.0003.0005 - Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	0,25000 ora	83,30000	20,82500
	AT			**20,82500**
	SAR22_PF.0008.0001.0001 - Casseri per getti in calcestruzzo - CASSEFORME in legname grezzo per getti di calcestruzzo semplice o armato per OPERE IN FONDAZIONE (plinti, travi rovesce, muri di cantinato, etc.). Comprese armature di sostegno, chioderie, legacci, disarmanti, sfrido e compreso altres il disarmo, la pulizia e il riaccatastamento del legname, valutate per l'effettiva superficie dei casseri a contatto con il getto	0,43000 m²	24,24127	10,42375
	PF			**10,42375**
	SAR22_PR.0005.0001.0005 - A prestazione garantita - CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO A PRESTAZIONE GARANTITA PER OPERE STRUTTURALI, CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte	0,45000 m³	135,56000	61,00200

		di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito f.co cantiere in autobetoniera da 7-10 m³ entro un raggio di 30 km dall'impianto di confezionamento; con resistenza caratteristica RCK pari a 25 N/mm² a norma UNI EN 206:2021 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP			
		PR			**61,00200**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,40000 ora	31,54000	12,61600
	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,80000 ora	29,30000	23,44000
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,40000 ora	26,41000	10,56400
		RU			**46,62000**
	SAR22_SL.0006.0001.0004	- Ferro tondo - FERRO TONDO per c.a. in barre, tipo B450C, controllato in stabilimento diam. 16	18,08000 kg	1,50692	27,24511
	SAR22_SL.0028.0009.0012	- Gradini e gradoni - MURO DI SOSTEGNO PREFABBRICATO IN C.A., serie LEGGERA, dotato di marcatura "CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, costituito da un pannello verticale, oppure inclinato (max 15%), prodotto in serie in stabilimento, di modulo conforme alle specifiche del prefabbricatore, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C35/45 MPa e acciaio B450C, provvisto dalla parte verso la terra di una costola di irrigidimento, estesa per tutta l'altezza del pannello. Compreso il trasporto in cantiere. Per un'altezza compresa tra m. 3,51 e m 3,75	1,00000 m	488,95520	488,95520
		SL			**516,20031**
		Sommano euro (A)			**655,07106**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,47391 = 1,5% * B)			98,26066
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			75,33317
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**828,66489**
		Incidenza manodopera al 6,7%			*55,55646*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0011.0002.0015	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0011 - PREFABBRICATI STRUTTURALI SAR22_0002 - Muri di sostegno prefabbricati SAR22_0015 - MURO DI SOSTEGNO PREFABBRICATO IN C.A., serie LEGGERA, dotato di marcatura "CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, costituito da un pannello verticale, oppure inclinato (max 15%), prodotto in serie in stabilimento, di modulo conforme alle specifiche del prefabbricatore, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C35/45 MPa e acciaio B450C, provvisto dalla parte verso la terra di una costola di irrigidimento, estesa per tutta l'altezza del pannello, e da una platea stabilizzatrice in c.a., posta al piede del pannello, realizzata con calcestruzzo di classe di resistenza C25/30 MPa e acciaio B450C, gettata in opera, conglobante le armature in acciaio fuoriuscenti dalla costola del pannello. Fornito posato in opera su un cordolo di fondazione in calcestruzzo con classe di resistenza C16/20 MPa, oppure, ove necessario, in C.A., gettato in opera contro terra, escluso dal presente prezzo, da dimensionare in funzione delle caratteristiche geotecniche del terreno di sedime. Il tutto dimensionato secondo le vigenti norme per le opere in c.a. in modo da resistere alla spinta di un terrapieno orizzontale, in assenza di spinta idraulica, con angolo d'attrito di 33°, peso specifico della terra di 2,0 t/m3 e sovraccarico sul rilevato di 2,0 t/m2. Compreso: la fornitura in opera dei pannelli prefabbricati, sul cordolo di fondazione; il ripiegamento a sagoma dei ferri fuoriuscenti alla base della costola del pannello prefabbricato, per l'ancoraggio alla platea stabilizzatrice; la fornitura e posa in opera dei ferri aggiuntivi della platea stabilizzatrice; la fornitura e getto del calcestruzzo della platea stabilizzatrice; il giunto drenante fra i prefabbricati. Escluso: gli scavi di sbancamento/splateamento a larga sezione e gli scavi a sezione ristretta/obbligata del cordolo di fondazione; le rampe e le piste di accesso alle piazzole, adiacenti alle fondazioni, per gli automezzi stradali adibiti al trasporto dei pannelli prefabbricati e per l'autogru stradale adibita al loro montaggio; la formazione del cordolo di fondazione in calcestruzzo non armato di classe di resistenza C16/20 MPa gettato contro terra oppure, ove necessario, in c.a., da dimensionare in funzione dei carichi e della natura del terreno di sedime; il drenaggio con materiale arido a tergo delle strutture; i riempimenti vari occorrenti. Da valutare a metro lineare per la lunghezza misurata sulla facciata dell'opera compiuta senza dedurre la larghezza dei giunti tra i			

	prefabbricati. Eventuali pannelli speciali, cioè di altezza intermedia rispetto a quella di serie e/o di larghezza ridotta rispetto alla misura standard di 1,25 m oppure 2,50 m e/o con sommità tagliata inclinata, saranno compensati con il prezzo del più piccolo pannello di serie che circoscrive interamente il pannello speciale. Per un'altezza compresa tra m. 3,76 e m 4,00				
	SAR22_AT.0005.0003.0005	- Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	0,25000 ora	83,30000	20,82500
		AT			**20,82500**
	SAR22_PF.0008.0001.0001	- Casseri per getti in calcestruzzo - CASSEFORME in legname grezzo per getti di calcestruzzo semplice o armato per OPERE IN FONDAZIONE (plinti, travi rovesce, muri di cantinato, etc.). Comprese armature di sostegno, chioderie, legacci, disarmanti, sfrido e compreso altres il disarmo, la pulizia e il riaccatastamento del legname, valutate per l'effettiva superficie dei casseri a contatto con il getto	0,45000 m²	24,24127	10,90857
		PF			**10,90857**
	SAR22_PR.0005.0001.0005	- A prestazione garantita - CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO A PRESTAZIONE GARANTITA PER OPERE STRUTTURALI, CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito f.co cantiere in autobetoniera da 7-10 m³ entro un raggio di 30 km dall'impianto di confezionamento; con resistenza caratteristica RCK pari a 25 N/mm² a norma UNI EN 206:2021 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP	0,49000 m³	135,56000	66,42440
		PR			**66,42440**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,50000 ora	31,54000	15,77000
	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	1,00000 ora	29,30000	29,30000
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,50000 ora	26,41000	13,20500
		RU			**58,27500**
	SAR22_SL.0006.0001.0004	- Ferro tondo - FERRO TONDO per c.a. in barre, tipo B450C, controllato in stabilimento diam. 16	19,92000 kg	1,50692	30,01785
	SAR22_SL.0028.0009.0013	- Gradini e gradoni - MURO DI SOSTEGNO PREFABBRICATO IN C.A., serie LEGGERA, dotato di marcatura "CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, costituito da un pannello verticale, oppure inclinato (max 15%), prodotto in serie in stabilimento, di modulo conforme alle specifiche del prefabbricatore, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C35/45 MPa e acciaio B450C, provvisto dalla parte verso la terra di una costola di irrigidimento, estesa per tutta l'altezza del pannello. Compreso il trasporto in cantiere. Per un'altezza compresa tra m. 3,76 e m 4,00	1,00000 m	518,15975	518,15975
		SL			**548,17760**
		Sommano euro (A)			**704,61057**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,58537 = 1,5% * B)			105,69159
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			81,03022
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**891,33238**
		Incidenza manodopera al 7,59%			*67,63767*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0011.0002.0016	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0011 - PREFABBRICATI STRUTTURALI			

	SAR22_0002 - Muri di sostegno prefabbricati SAR22_0016 - MURO DI SOSTEGNO PREFABBRICATO IN C.A., serie LEGGERA, dotato di marcatura “CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, costituito da un pannello verticale, oppure inclinato (max 15%), prodotto in serie in stabilimento, di modulo conforme alle specifiche del prefabbricatore, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C35/45 MPa e acciaio B450C, provvisto dalla parte verso la terra di una costola di irrigidimento, estesa per tutta l’altezza del pannello, e da una platea stabilizzatrice in c.a., posta al piede del pannello, realizzata con calcestruzzo di classe di resistenza C25/30 MPa e acciaio B450C, gettata in opera, conglobante le armature in acciaio fuoriuscenti dalla costola del pannello. Fornito posato in opera su un cordolo di fondazione in calcestruzzo con classe di resistenza C16/20 MPa, oppure, ove necessario, in C.A., gettato in opera contro terra, escluso dal presente prezzo, da dimensionare in funzione delle caratteristiche geotecniche del terreno di sedime. Il tutto dimensionato secondo le vigenti norme per le opere in c.a. in modo da resistere alla spinta di un terrapieno orizzontale, in assenza di spinta idraulica, con angolo d’attrito di 33°, peso specifico della terra di 2,0 t/m3 e sovraccarico sul rilevato di 2,0 t/m2. Compreso: la fornitura in opera dei pannelli prefabbricati, sul cordolo di fondazione; il ripiegamento a sagoma dei ferri fuoriuscenti alla base della costola del pannello prefabbricato, per l’ancoraggio alla platea stabilizzatrice; la fornitura e posa in opera dei ferri aggiuntivi della platea stabilizzatrice; la fornitura e getto del calcestruzzo della platea stabilizzatrice; il giunto drenante fra i prefabbricati. Escluso: gli scavi di sbancamento/splateamento a larga sezione e gli scavi a sezione ristretta/obbligata del cordolo di fondazione; le rampe e le piste di accesso alle piazzole, adiacenti alle fondazioni, per gli automezzi stradali adibiti al trasporto dei pannelli prefabbricati e per l’autogru stradale adibita al loro montaggio; la formazione del cordolo di fondazione in calcestruzzo non armato di classe di resistenza C16/20 MPa gettato contro terra oppure, ove necessario, in c.a., da dimensionare in funzione dei carichi e della natura del terreno di sedime; il drenaggio con materiale arido a tergo delle strutture; i riempimenti vari occorrenti. Da valutare a metro lineare per la lunghezza misurata sulla facciata dell’opera compiuta senza dedurre la larghezza dei giunti tra i prefabbricati. Eventuali pannelli speciali, cioè di altezza intermedia rispetto a quella di serie e/o di larghezza ridotta rispetto alla misura standard di 1,25 m oppure 2,50 m e/o con sommità tagliata inclinata, saranno compensati con il prezzo del più piccolo pannello di serie che circoscrive interamente il pannello speciale. Per un'altezza compresa tra m. 4,01 e m 4,25			
SAR22_AT.0005.0003.0005	-	Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	0,35000 ora	83,30000	29,15500
		AT			**29,15500**
SAR22_PF.0008.0001.0001	-	Casseri per getti in calcestruzzo - CASSEFORME in legname grezzo per getti di calcestruzzo semplice o armato per OPERE IN FONDAZIONE (plinti, travi rovesce, muri di cantinato, etc.). Comprese armature di sostegno, chioderie, legacci, disarmanti, sfrido e compreso altres il disarmo, la pulizia e il riaccatastamento del legname, valutate per l’effettiva superficie dei casseri a contatto con il getto	0,50000 m²	24,24127	12,12064
		PF			**12,12064**
SAR22_PR.0005.0001.0005	-	A prestazione garantita - CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO A PRESTAZIONE GARANTITA PER OPERE STRUTTURALI, CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell’aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito f.co cantiere in autobetoniera da 7-10 m³ entro un raggio di 30 km dall’impianto di confezionamento; con resistenza caratteristica RCK pari a 25 N/mm² a norma UNI EN 206:2021 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP	0,53000 m³	135,56000	71,84680
		PR			**71,84680**
SAR22_RU.0001.0001.0001	-	Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,70000 ora	31,54000	22,07800
SAR22_RU.0001.0001.0002	-	Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	1,40000 ora	29,30000	41,02000
SAR22_RU.0001.0001.0003	-	Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,70000 ora	26,41000	18,48700
		RU			**81,58500**
SAR22_SL.0006.0001.0004	-	Ferro tondo - FERRO TONDO per c.a. in barre, tipo B450C, controllato in stabilimento diam. 16	21,76000 kg	1,50692	32,79058
SAR22_SL.0028.0009.0014	-	Gradini e gradoni - MURO DI SOSTEGNO PREFABBRICATO IN C.A., serie LEGGERA, dotato di marcatura “CE" ai sensi del D.M.	1,00000 m	548,68050	548,68050

	17/01/2018, costituito da un pannello verticale, oppure inclinato (max 15%), prodotto in serie in stabilimento, di modulo conforme alle specifiche del prefabbricatore, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C35/45 MPa e acciaio B450C, provvisto dalla parte verso la terra di una costola di irrigidimento, estesa per tutta l'altezza del pannello. Compreso il trasporto in cantiere. Per un'altezza compresa tra m. 4,01 e m 4,25			
	SL			**581,47108**
	Sommano euro (A)			**776,17852**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,74640 = 1,5% * B)			116,42678
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			89,26053
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**981,86583**
	Incidenza manodopera al 9,37%			*91,98402*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0011.0002.0017	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0011 - PREFABBRICATI STRUTTURALI SAR22_0002 - Muri di sostegno prefabbricati SAR22_0017 - MURO DI SOSTEGNO PREFABBRICATO IN C.A., serie LEGGERA, dotato di marcatura "CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, costituito da un pannello verticale, oppure inclinato (max 15%), prodotto in serie in stabilimento, di modulo conforme alle specifiche del prefabbricatore, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C35/45 MPa e acciaio B450C, provvisto dalla parte verso la terra di una costola di irrigidimento, estesa per tutta l'altezza del pannello, e da una platea stabilizzatrice in c.a., posta al piede del pannello, realizzata con calcestruzzo di classe di resistenza C25/30 MPa e acciaio B450C, gettata in opera, conglobante le armature in acciaio fuoriuscenti dalla costola del pannello. Fornito posato in opera su un cordolo di fondazione in calcestruzzo con classe di resistenza C16/20 MPa, oppure, ove necessario, in C.A., gettato in opera contro terra, escluso dal presente prezzo, da dimensionare in funzione delle caratteristiche geotecniche del terreno di sedime. Il tutto dimensionato secondo le vigenti norme per le opere in c.a. in modo da resistere alla spinta di un terrapieno orizzontale, in assenza di spinta idraulica, con angolo d'attrito di 33°, peso specifico della terra di 2,0 t/m3 e sovraccarico sul rilevato di 2,0 t/m2. Compreso: la fornitura in opera dei pannelli prefabbricati, sul cordolo di fondazione; il ripiegamento a sagoma dei ferri fuoriuscenti alla base della costola del pannello prefabbricato, per l'ancoraggio alla platea stabilizzatrice; la fornitura e posa in opera dei ferri aggiuntivi della platea stabilizzatrice; la fornitura e getto del calcestruzzo della platea stabilizzatrice; il giunto drenante fra i prefabbricati. Escluso: gli scavi di sbancamento/splateamento a larga sezione e gli scavi a sezione ristretta/obbligata del cordolo di fondazione; le rampe e le piste di accesso alle piazzole, adiacenti alle fondazioni, per gli automezzi stradali adibiti al trasporto dei pannelli prefabbricati e per l'autogru stradale adibita al loro montaggio; la formazione del cordolo di fondazione in calcestruzzo non armato di classe di resistenza C16/20 MPa gettato contro terra oppure, ove necessario, in c.a., da dimensionare in funzione dei carichi e della natura del terreno di sedime; il drenaggio con materiale arido a tergo delle strutture; i riempimenti vari occorrenti. Da valutare a metro lineare per la lunghezza misurata sulla facciata dell'opera compiuta senza dedurre la larghezza dei giunti tra i prefabbricati. Eventuali pannelli speciali, cioè di altezza intermedia rispetto a quella di serie e/o di larghezza ridotta rispetto alla misura standard di 1,25 m oppure 2,50 m e/o con sommità tagliata inclinata, saranno compensati con il prezzo del più piccolo pannello di serie che circoscrive interamente il pannello speciale. Per un'altezza compresa tra m. 4,26 e m 4,50			
	SAR22_AT.0005.0003.0005 - Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	0,35000 ora	83,30000	29,15500
	AT			**29,15500**
	SAR22_PF.0008.0001.0001 - Casseri per getti in calcestruzzo - CASSEFORME in legname grezzo per getti di calcestruzzo semplice o armato per OPERE IN FONDAZIONE (plinti, travi rovesce, muri di cantinato, etc.). Comprese armature di sostegno, chioderie, legacci, disarmanti, sfrido e compreso altres il disarmo, la pulizia e il riaccatastamento del legname, valutate per l'effettiva superficie dei casseri a contatto con il getto	0,50000 m²	24,24127	12,12064
	PF			

					12,12064
	SAR22_PR.0005.0001.0005	- A prestazione garantita - CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO A PRESTAZIONE GARANTITA PER OPERE STRUTTURALI, CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito f.co cantiere in autobetoniera da 7-10 m³ entro un raggio di 30 km dall'impianto di confezionamento; con resistenza caratteristica RCK pari a 25 N/mm² a norma UNI EN 206:2021 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP	0,59000 m³	135,56000	79,98040
		PR			**79,98040**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,70000 ora	31,54000	22,07800
	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	1,40000 ora	29,30000	41,02000
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,70000 ora	26,41000	18,48700
		RU			**81,58500**
	SAR22_SL.0006.0001.0004	- Ferro tondo - FERRO TONDO per c.a. in barre, tipo B450C, controllato in stabilimento diam. 16	24,56000 kg	1,50692	37,00996
	SAR22_SL.0028.0009.0015	- Gradini e gradoni - MURO DI SOSTEGNO PREFABBRICATO IN C.A., serie LEGGERA, dotato di marcatura "CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, costituito da un pannello verticale, oppure inclinato (max 15%), prodotto in serie in stabilimento, di modulo conforme alle specifiche del prefabbricatore, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C35/45 MPa e acciaio B450C, provvisto dalla parte verso la terra di una costola di irrigidimento, estesa per tutta l'altezza del pannello. Compreso il trasporto in cantiere. Per un'altezza compresa tra m. 4,26 e m 4,50	1,00000 m	611,46650	611,46650
		SL			**648,47646**
		Sommano euro (A)			**851,31750**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,91546 = 1,5% * B)			127,69763
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			97,90151
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**1.076,91664**
		Incidenza manodopera al 8,54%			*92,01358*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0011.0002.0018	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0011 - PREFABBRICATI STRUTTURALI SAR22_0002 - Muri di sostegno prefabbricati SAR22_0018 - MURO DI SOSTEGNO PREFABBRICATO IN C.A., serie LEGGERA, dotato di marcatura "CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, costituito da un pannello verticale, oppure inclinato (max 15%), prodotto in serie in stabilimento, di modulo conforme alle specifiche del prefabbricatore, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C35/45 MPa e acciaio B450C, provvisto dalla parte verso la terra di una costola di irrigidimento, estesa per tutta l'altezza del pannello, e da una platea stabilizzatrice in c.a., posta al piede del pannello, realizzata con calcestruzzo di classe di resistenza C25/30 MPa e acciaio B450C, gettata in opera, conglobante le armature in acciaio fuoriuscenti dalla costola del pannello. Fornito posato in opera su un cordolo di fondazione in calcestruzzo con classe di resistenza C16/20 MPa, oppure, ove necessario, in C.A., gettato in opera contro terra, escluso dal presente prezzo, da dimensionare in funzione delle caratteristiche geotecniche del terreno di sedime. Il tutto dimensionato secondo le vigenti norme per le opere in c.a. in modo da resistere alla spinta di un terrapieno orizzontale, in assenza di spinta idraulica, con angolo d'attrito di 33°, peso specifico della terra di 2,0 t/m3 e sovraccarico sul rilevato di 2,0 t/m2. Compreso: la fornitura in opera dei pannelli prefabbricati, sul cordolo di fondazione; il ripiegamento a sagoma dei ferri fuoriuscenti alla base della costola del pannello prefabbricato, per l'ancoraggio alla platea stabilizzatrice; la fornitura e posa in opera dei ferri aggiuntivi della platea stabilizzatrice; la fornitura e getto del calcestruzzo della platea stabilizzatrice; il giunto drenante fra i prefabbricati. Escluso: gli scavi di sbancamento/splateamento a larga sezione e gli scavi a sezione ristretta/obbligata del cordolo di fondazione; le rampe e le piste di accesso alle piazzole, adiacenti alle			

	fondazioni, per gli automezzi stradali adibiti al trasporto dei pannelli prefabbricati e per l'autogru stradale adibita al loro montaggio; la formazione del cordolo di fondazione in calcestruzzo non armato di classe di resistenza C16/20 MPa gettato contro terra oppure, ove necessario, in c.a., da dimensionare in funzione dei carichi e della natura del terreno di sedime; il drenaggio con materiale arido a tergo delle strutture; i riempimenti vari occorrenti. Da valutare a metro lineare per la lunghezza misurata sulla facciata dell'opera compiuta senza dedurre la larghezza dei giunti tra i prefabbricati. Eventuali pannelli speciali, cioè di altezza intermedia rispetto a quella di serie e/o di larghezza ridotta rispetto alla misura standard di 1,25 m oppure 2,50 m e/o con sommità tagliata inclinata, saranno compensati con il prezzo del più piccolo pannello di serie che circoscrive interamente il pannello speciale. Per un'altezza compresa tra m. 4,51 e m 4,75			
SAR22_AT.0005.0003.0005	- Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	0,40000 ora	83,30000	33,32000
	AT			**33,32000**
SAR22_PF.0008.0001.0001	- Casseri per getti in calcestruzzo - CASSEFORME in legname grezzo per getti di calcestruzzo semplice o armato per OPERE IN FONDAZIONE (plinti, travi rovesce, muri di cantinato, etc.). Comprese armature di sostegno, chioderie, legacci, disarmanti, sfrido e compreso altres il disarmo, la pulizia e il riaccatastamento del legname, valutate per l'effettiva superficie dei casseri a contatto con il getto	0,55000 m²	24,24127	13,33270
	PF			**13,33270**
SAR22_PR.0005.0001.0005	- A prestazione garantita - CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO A PRESTAZIONE GARANTITA PER OPERE STRUTTURALI, CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito f.co cantiere in autobetoniera da 7-10 m³ entro un raggio di 30 km dall'impianto di confezionamento; con resistenza caratteristica RCK pari a 25 N/mm² a norma UNI EN 206:2021 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP	0,66000 m³	135,56000	89,46960
	PR			**89,46960**
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,75000 ora	31,54000	23,65500
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	1,50000 ora	29,30000	43,95000
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,75000 ora	26,41000	19,80750
	RU			**87,41250**
SAR22_SL.0006.0001.0004	- Ferro tondo - FERRO TONDO per c.a. in barre, tipo B450C, controllato in stabilimento diam. 16	28,80000 kg	1,50692	43,39930
SAR22_SL.0028.0009.0016	- Gradini e gradoni - MURO DI SOSTEGNO PREFABBRICATO IN C.A., serie LEGGERA, dotato di marcatura "CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, costituito da un pannello verticale, oppure inclinato (max 15%), prodotto in serie in stabilimento, di modulo conforme alle specifiche del prefabbricatore, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C35/45 MPa e acciaio B450C, provvisto dalla parte verso la terra di una costola di irrigidimento, estesa per tutta l'altezza del pannello. Compreso il trasporto in cantiere. Per un'altezza compresa tra m. 4,51 e m 4,75	1,00000 m	663,81300	663,81300
	SL			**707,21230**
	Sommano euro (A)			**930,74710**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 2,09418 = 1,5% * B)			139,61207
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			107,03592
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**1.177,39509**

	Incidenza manodopera al 8,4%			*98,90278*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0011.0002.0019	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0011 - PREFABBRICATI STRUTTURALI SAR22_0002 - Muri di sostegno prefabbricati SAR22_0019 - MURO DI SOSTEGNO PREFABBRICATO IN C.A., serie LEGGERA, dotato di marcatura “CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, costituito da un pannello verticale, oppure inclinato (max 15%), prodotto in serie in stabilimento, di modulo conforme alle specifiche del prefabbricatore, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C35/45 MPa e acciaio B450C, provvisto dalla parte verso la terra di una costola di irrigidimento, estesa per tutta l’altezza del pannello, e da una platea stabilizzatrice in c.a., posta al piede del pannello, realizzata con calcestruzzo di classe di resistenza C25/30 MPa e acciaio B450C, gettata in opera, conglobante le armature in acciaio fuoriuscenti dalla costola del pannello. Fornito posato in opera su un cordolo di fondazione in calcestruzzo con classe di resistenza C16/20 MPa, oppure, ove necessario, in C.A., gettato in opera contro terra, escluso dal presente prezzo, da dimensionare in funzione delle caratteristiche geotecniche del terreno di sedime. Il tutto dimensionato secondo le vigenti norme per le opere in c.a. in modo da resistere alla spinta di un terrapieno orizzontale, in assenza di spinta idraulica, con angolo d’attrito di 33°, peso specifico della terra di 2,0 t/m3 e sovraccarico sul rilevato di 2,0 t/m2. Compreso: la fornitura in opera dei pannelli prefabbricati, sul cordolo di fondazione; il ripiegamento a sagoma dei ferri fuoriuscenti alla base della costola del pannello prefabbricato, per l’ancoraggio alla platea stabilizzatrice; la fornitura e posa in opera dei ferri aggiuntivi della platea stabilizzatrice; la fornitura e getto del calcestruzzo della platea stabilizzatrice; il giunto drenante fra i prefabbricati. Escluso: gli scavi di sbancamento/splateamento a larga sezione e gli scavi a sezione ristretta/obbligata del cordolo di fondazione; le rampe e le piste di accesso alle piazzole, adiacenti alle fondazioni, per gli automezzi stradali adibiti al trasporto dei pannelli prefabbricati e per l’autogru stradale adibita al loro montaggio; la formazione del cordolo di fondazione in calcestruzzo non armato di classe di resistenza C16/20 MPa gettato contro terra oppure, ove necessario, in c.a., da dimensionare in funzione dei carichi e della natura del terreno di sedime; il drenaggio con materiale arido a tergo delle strutture; i riempimenti vari occorrenti. Da valutare a metro lineare per la lunghezza misurata sulla facciata dell’opera compiuta senza dedurre la larghezza dei giunti tra i prefabbricati. Eventuali pannelli speciali, cioè di altezza intermedia rispetto a quella di serie e/o di larghezza ridotta rispetto alla misura standard di 1,25 m oppure 2,50 m e/o con sommità tagliata inclinata, saranno compensati con il prezzo del più piccolo pannello di serie che circoscrive interamente il pannello speciale. Per un'altezza compresa tra m. 4,76 e m 5,00			
	SAR22_AT.0005.0003.0005 - Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	0,45000 ora	83,30000	37,48500
	AT			**37,48500**
	SAR22_PF.0008.0001.0001 - Casseri per getti in calcestruzzo - CASSEFORME in legname grezzo per getti di calcestruzzo semplice o armato per OPERE IN FONDAZIONE (plinti, travi rovesce, muri di cantinato, etc.). Comprese armature di sostegno, chioderie, legacci, disarmanti, sfrido e compreso altres il disarmo, la pulizia e il riaccatastamento del legname, valutate per l’effettiva superficie dei casseri a contatto con il getto	0,55000 m²	24,24127	13,33270
	PF			**13,33270**
	SAR22_PR.0005.0001.0005 - A prestazione garantita - CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO A PRESTAZIONE GARANTITA PER OPERE STRUTTURALI, CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell’aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito f.co cantiere in autobetoniera da 7-10 m³ entro un raggio di 30 km dall’impianto di confezionamento; con resistenza caratteristica RCK pari a 25 N/mm² a norma UNI EN 206:2021 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP	0,72000 m³	135,56000	97,60320
	PR			**97,60320**
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,80000 ora	31,54000	25,23200
	SAR22_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	1,60000 ora	29,30000	46,88000
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,80000 ora	26,41000	21,12800

		RU			**93,24000**
	SAR22_SL.0006.0001.0004	- Ferro tondo - FERRO TONDO per c.a. in barre, tipo B450C, controllato in stabilimento diam. 16	30,48000 kg	1,50692	45,93092
	SAR22_SL.0028.0009.0017	- Gradini e gradoni - MURO DI SOSTEGNO PREFABBRICATO IN C.A., serie LEGGERA, dotato di marcatura “CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, costituito da un pannello verticale, oppure inclinato (max 15%), prodotto in serie in stabilimento, di modulo conforme alle specifiche del prefabbricatore, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C35/45 MPa e acciaio B450C, provvisto dalla parte verso la terra di una costola di irrigidimento, estesa per tutta l’altezza del pannello. Compreso il trasporto in cantiere. Per un'altezza compresa tra m. 4,76 e m 5,00	1,00000 m	724,29600	724,29600
		SL			**770,22692**
		Sommano euro (A)			**1.011,88782**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 2,27675 = 1,5% * B)			151,78317
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			116,36710
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**1.280,03809**
		Incidenza manodopera al 8,18%			*104,74802*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0011.0002.0020	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0011 - PREFABBRICATI STRUTTURALI SAR22_0002 - Muri di sostegno prefabbricati SAR22_0020 - MURO DI SOSTEGNO PREFABBRICATO IN C.A., serie LEGGERA, dotato di marcatura “CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, costituito da un pannello verticale, oppure inclinato (max 15%), prodotto in serie in stabilimento, di modulo conforme alle specifiche del prefabbricatore, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C35/45 MPa e acciaio B450C, provvisto dalla parte verso la terra di una costola di irrigidimento, estesa per tutta l’altezza del pannello, e da una platea stabilizzatrice in c.a., posta al piede del pannello, realizzata con calcestruzzo di classe di resistenza C25/30 MPa e acciaio B450C, gettata in opera, conglobante le armature in acciaio fuoriuscenti dalla costola del pannello. Fornito posato in opera su un cordolo di fondazione in calcestruzzo con classe di resistenza C16/20 MPa, oppure, ove necessario, in C.A., gettato in opera contro terra, escluso dal presente prezzo, da dimensionare in funzione delle caratteristiche geotecniche del terreno di sedime. Il tutto dimensionato secondo le vigenti norme per le opere in c.a. in modo da resistere alla spinta di un terrapieno orizzontale, in assenza di spinta idraulica, con angolo d’attrito di 33°, peso specifico della terra di 2,0 t/m3 e sovraccarico sul rilevato di 2,0 t/m2. Compreso: la fornitura in opera dei pannelli prefabbricati, sul cordolo di fondazione; il ripiegamento a sagoma dei ferri fuoriuscenti alla base della costola del pannello prefabbricato, per l’ancoraggio alla platea stabilizzatrice; la fornitura e posa in opera dei ferri aggiuntivi della platea stabilizzatrice; la fornitura e getto del calcestruzzo della platea stabilizzatrice; il giunto drenante fra i prefabbricati. Escluso: gli scavi di sbancamento/splateamento a larga sezione e gli scavi a sezione ristretta/obbligata del cordolo di fondazione; le rampe e le piste di accesso alle piazzole, adiacenti alle fondazioni, per gli automezzi stradali adibiti al trasporto dei pannelli prefabbricati e per l’autogru stradale adibita al loro montaggio; la formazione del cordolo di fondazione in calcestruzzo non armato di classe di resistenza C16/20 MPa gettato contro terra oppure, ove necessario, in c.a., da dimensionare in funzione dei carichi e della natura del terreno di sedime; il drenaggio con materiale arido a tergo delle strutture; i riempimenti vari occorrenti. Da valutare a metro lineare per la lunghezza misurata sulla facciata dell’opera compiuta senza dedurre la larghezza dei giunti tra i prefabbricati. Eventuali pannelli speciali, cioè di altezza intermedia rispetto a quella di serie e/o di larghezza ridotta rispetto alla misura standard di 1,25 m oppure 2,50 m e/o con sommità tagliata inclinata, saranno compensati con il prezzo del più piccolo pannello di serie che circoscrive interamente il pannello speciale. Per un'altezza compresa tra m. 5,01 e m 5,25				
	SAR22_AT.0005.0003.0005	- Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	0,45000 ora	83,30000	37,48500
		AT			**37,48500**
	SAR22_PF.0008.0001.0001	- Casseri per getti in calcestruzzo - CASSEFORME in legname grezzo per getti di calcestruzzo semplice o armato per	0,55000 m²	24,24127	13,33270

		OPERE IN FONDAZIONE (plinti, travi rovesce, muri di cantinato, etc.). Comprese armature di sostegno, chioderie, legacci, disarmanti, sfrido e compreso altres il disarmo, la pulizia e il riaccatastamento del legname, valutate per l'effettiva superficie dei casseri a contatto con il getto			
		PF			**13,33270**
	SAR22_PR.0005.0001.0005	- A prestazione garantita - CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO A PRESTAZIONE GARANTITA PER OPERE STRUTTURALI, CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito f.co cantiere in autobetoniera da 7-10 m³ entro un raggio di 30 km dall'impianto di confezionamento; con resistenza caratteristica RCK pari a 25 N/mm² a norma UNI EN 206:2021 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP	0,77000 m³	135,56000	104,38120
		PR			**104,38120**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,80000 ora	31,54000	25,23200
	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	1,60000 ora	29,30000	46,88000
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,80000 ora	26,41000	21,12800
		RU			**93,24000**
	SAR22_SL.0006.0001.0004	- Ferro tondo - FERRO TONDO per c.a. in barre, tipo B450C, controllato in stabilimento diam. 16	35,04000 kg	1,50692	52,80248
	SAR22_SL.0028.0009.0018	- Gradini e gradoni - MURO DI SOSTEGNO PREFABBRICATO IN C.A., serie LEGGERA, dotato di marcatura "CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, costituito da un pannello verticale, oppure inclinato (max 15%), prodotto in serie in stabilimento, di modulo conforme alle specifiche del prefabbricatore, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C35/45 MPa e acciaio B450C, provvisto dalla parte verso la terra di una costola di irrigidimento, estesa per tutta l'altezza del pannello. Compreso il trasporto in cantiere. Per un'altezza compresa tra m. 5,01 e m 5,25	1,00000 m	726,58600	726,58600
		SL			**779,38848**
		Sommano euro (A)			**1.027,82738**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 2,31261 = 1,5% * B)			154,17411
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			118,20015
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**1.300,20164**
		Incidenza manodopera al 8,06%			*104,79617*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0011.0002.0021	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0011 - PREFABBRICATI STRUTTURALI SAR22_0002 - Muri di sostegno prefabbricati SAR22_0021 - MURO DI SOSTEGNO PREFABBRICATO IN C.A., serie LEGGERA, dotato di marcatura "CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, costituito da un pannello verticale, oppure inclinato (max 15%), prodotto in serie in stabilimento, di modulo conforme alle specifiche del prefabbricatore, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C35/45 MPa e acciaio B450C, provvisto dalla parte verso la terra di una costola di irrigidimento, estesa per tutta l'altezza del pannello, e da una platea stabilizzatrice in c.a., posta al piede del pannello, realizzata con calcestruzzo di classe di resistenza C25/30 MPa e acciaio B450C, gettata in opera, conglobante le armature in acciaio fuoriuscenti dalla costola del pannello. Fornito posato in opera su un cordolo di fondazione in calcestruzzo con classe di resistenza C16/20 MPa, oppure, ove necessario, in C.A., gettato in opera contro terra, escluso dal presente prezzo, da dimensionare in funzione delle caratteristiche geotecniche del terreno di sedime. Il tutto dimensionato secondo le vigenti norme per le opere in c.a. in modo da resistere alla spinta di un terrapieno orizzontale, in assenza di spinta idraulica, con angolo d'attrito di 33°, peso specifico della terra di 2,0 t/m3 e sovraccarico sul rilevato di 2,0 t/m2.			

	Compreso: la fornitura in opera dei pannelli prefabbricati, sul cordolo di fondazione; il ripiegamento a sagoma dei ferri fuoriuscenti alla base della costola del pannello prefabbricato, per l'ancoraggio alla platea stabilizzatrice; la fornitura e posa in opera dei ferri aggiuntivi della platea stabilizzatrice; la fornitura e getto del calcestruzzo della platea stabilizzatrice; il giunto drenante fra i prefabbricati. Escluso: gli scavi di sbancamento/splateamento a larga sezione e gli scavi a sezione ristretta/obbligata del cordolo di fondazione; le rampe e le piste di accesso alle piazzole, adiacenti alle fondazioni, per gli automezzi stradali adibiti al trasporto dei pannelli prefabbricati e per l'autogru stradale adibita al loro montaggio; la formazione del cordolo di fondazione in calcestruzzo non armato di classe di resistenza C16/20 MPa gettato contro terra oppure, ove necessario, in c.a., da dimensionare in funzione dei carichi e della natura del terreno di sedime; il drenaggio con materiale arido a tergo delle strutture; i riempimenti vari occorrenti. Da valutare a metro lineare per la lunghezza misurata sulla facciata dell'opera compiuta senza dedurre la larghezza dei giunti tra i prefabbricati. Eventuali pannelli speciali, cioè di altezza intermedia rispetto a quella di serie e/o di larghezza ridotta rispetto alla misura standard di 1,25 m oppure 2,50 m e/o con sommità tagliata inclinata, saranno compensati con il prezzo del più piccolo pannello di serie che circoscrive interamente il pannello speciale. Per un'altezza compresa tra m. 5,26 e m 5,50			
	SAR22_AT.0005.0003.0005 - Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	0,50000 ora	83,30000	41,65000
	AT			**41,65000**
	SAR22_PF.0008.0001.0001 - Casseri per getti in calcestruzzo - CASSEFORME in legname grezzo per getti di calcestruzzo semplice o armato per OPERE IN FONDAZIONE (plinti, travi rovesce, muri di cantinato, etc.). Comprese armature di sostegno, chioderie, legacci, disarmanti, sfrido e compreso altres il disarmo, la pulizia e il riaccatastamento del legname, valutate per l'effettiva superficie dei casseri a contatto con il getto	0,60000 m²	24,24127	14,54476
	PF			**14,54476**
	SAR22_PR.0005.0001.0005 - A prestazione garantita - CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO A PRESTAZIONE GARANTITA PER OPERE STRUTTURALI, CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito f.co cantiere in autobetoniera da 7-10 m³ entro un raggio di 30 km dall'impianto di confezionamento; con resistenza caratteristica RCK pari a 25 N/mm² a norma UNI EN 206:2021 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP	0,84000 m³	135,56000	113,87040
	PR			**113,87040**
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,80000 ora	31,54000	25,23200
	SAR22_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	1,60000 ora	29,30000	46,88000
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,80000 ora	26,41000	21,12800
	RU			**93,24000**
	SAR22_SL.0006.0001.0004 - Ferro tondo - FERRO TONDO per c.a. in barre, tipo B450C, controllato in stabilimento diam. 16	37,60000 kg	1,50692	56,66019
	SAR22_SL.0028.0009.0019 - Gradini e gradoni - MURO DI SOSTEGNO PREFABBRICATO IN C.A., serie LEGGERA, dotato di marcatura "CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, costituito da un pannello verticale, oppure inclinato (max 15%), prodotto in serie in stabilimento, di modulo conforme alle specifiche del prefabbricatore, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C35/45 MPa e acciaio B450C, provvisto dalla parte verso la terra di una costola di irrigidimento, estesa per tutta l'altezza del pannello. Compreso il trasporto in cantiere. Per un'altezza compresa tra m. 5,25 e m 5,50	1,00000 m	776,23250	776,23250
	SL			**832,89269**
	Sommano euro (A)			**1.096,19785**

	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 2,46645 = 1,5% * B)			164,42968
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			126,06275
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**1.386,69028**
	Incidenza manodopera al 7,63%			*105,84014*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0011.0002.0022	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0011 - PREFABBRICATI STRUTTURALI SAR22_0002 - Muri di sostegno prefabbricati SAR22_0022 - MURO DI SOSTEGNO PREFABBRICATO IN C.A., serie LEGGERA, dotato di marcatura “CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, costituito da un pannello verticale, oppure inclinato (max 15%), prodotto in serie in stabilimento, di modulo conforme alle specifiche del prefabbricatore, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C35/45 MPa e acciaio B450C, provvisto dalla parte verso la terra di una costola di irrigidimento, estesa per tutta l’altezza del pannello, e da una platea stabilizzatrice in c.a., posta al piede del pannello, realizzata con calcestruzzo di classe di resistenza C25/30 MPa e acciaio B450C, gettata in opera, conglobante le armature in acciaio fuoriuscenti dalla costola del pannello. Fornito posato in opera su un cordolo di fondazione in calcestruzzo con classe di resistenza C16/20 MPa, oppure, ove necessario, in C.A., gettato in opera contro terra, escluso dal presente prezzo, da dimensionare in funzione delle caratteristiche geotecniche del terreno di sedime. Il tutto dimensionato secondo le vigenti norme per le opere in c.a. in modo da resistere alla spinta di un terrapieno orizzontale, in assenza di spinta idraulica, con angolo d’attrito di 33°, peso specifico della terra di 2,0 t/m3 e sovraccarico sul rilevato di 2,0 t/m2. Compreso: la fornitura in opera dei pannelli prefabbricati, sul cordolo di fondazione; il ripiegamento a sagoma dei ferri fuoriuscenti alla base della costola del pannello prefabbricato, per l’ancoraggio alla platea stabilizzatrice; la fornitura e posa in opera dei ferri aggiuntivi della platea stabilizzatrice; la fornitura e getto del calcestruzzo della platea stabilizzatrice; il giunto drenante fra i prefabbricati. Escluso: gli scavi di sbancamento/splateamento a larga sezione e gli scavi a sezione ristretta/obbligata del cordolo di fondazione; le rampe e le piste di accesso alle piazzole, adiacenti alle fondazioni, per gli automezzi stradali adibiti al trasporto dei pannelli prefabbricati e per l’autogru stradale adibita al loro montaggio; la formazione del cordolo di fondazione in calcestruzzo non armato di classe di resistenza C16/20 MPa gettato contro terra oppure, ove necessario, in c.a., da dimensionare in funzione dei carichi e della natura del terreno di sedime; il drenaggio con materiale arido a tergo delle strutture; i riempimenti vari occorrenti. Da valutare a metro lineare per la lunghezza misurata sulla facciata dell’opera compiuta senza dedurre la larghezza dei giunti tra i prefabbricati. Eventuali pannelli speciali, cioè di altezza intermedia rispetto a quella di serie e/o di larghezza ridotta rispetto alla misura standard di 1,25 m oppure 2,50 m e/o con sommità tagliata inclinata, saranno compensati con il prezzo del più piccolo pannello di serie che circoscrive interamente il pannello speciale. Per un'altezza compresa tra m. 5,51 e m 6,00			
	SAR22_AT.0005.0003.0005 - Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	0,50000 ora	83,30000	41,65000
	AT			**41,65000**
	SAR22_PF.0008.0001.0001 - Casseri per getti in calcestruzzo - CASSEFORME in legname grezzo per getti di calcestruzzo semplice o armato per OPERE IN FONDAZIONE (plinti, travi rovesce, muri di cantinato, etc.). Comprese armature di sostegno, chioderie, legacci, disarmanti, sfrido e compreso altres il disarmo, la pulizia e il riaccatastamento del legname, valutate per l’effettiva superficie dei casseri a contatto con il getto	0,60000 m²	24,24127	14,54476
	PF			**14,54476**
	SAR22_PR.0005.0001.0005 - A prestazione garantita - CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO A PRESTAZIONE GARANTITA PER OPERE STRUTTURALI, CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell’aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito f.co cantiere in autobetoniera da 7-10 m³ entro un raggio di 30 km dall’impianto di confezionamento; con resistenza caratteristica RCK pari a 25 N/mm² a norma UNI EN 206:2021 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP	0,96000 m³	135,56000	130,13760
	PR			**130,13760**
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO	0,90000	31,54000	28,38600

		SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora		
	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	1,80000 ora	29,30000	52,74000
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,90000 ora	26,41000	23,76900
		RU			**104,89500**
	SAR22_SL.0006.0001.0004	- Ferro tondo - FERRO TONDO per c.a. in barre, tipo B450C, controllato in stabilimento diam. 16	45,04000 kg	1,50692	67,87168
	SAR22_SL.0028.0009.0020	- Gradini e gradoni - MURO DI SOSTEGNO PREFABBRICATO IN C.A., serie LEGGERA, dotato di marcatura “CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, costituito da un pannello verticale, oppure inclinato (max 15%), prodotto in serie in stabilimento, di modulo conforme alle specifiche del prefabbricatore, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C35/45 MPa e acciaio B450C, provvisto dalla parte verso la terra di una costola di irrigidimento, estesa per tutta l’altezza del pannello. Compreso il trasporto in cantiere. Per un'altezza compresa tra m. 5,51 e m 6,00	1,00000 m	907,52500	907,52500
		SL			**975,39668**
		Sommano euro (A)			**1.266,62404**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 2,84990 = 1,5% * B)			189,99361
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			145,66177
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**1.602,27942**
		Incidenza manodopera al 7,34%			*117,57370*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0011.0002.0023	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0011 - PREFABBRICATI STRUTTURALI SAR22_0002 - Muri di sostegno prefabbricati SAR22_0023 - MURO DI SOSTEGNO PREFABBRICATO IN C.A., serie LEGGERA, dotato di marcatura “CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, costituito da un pannello verticale, oppure inclinato (max 15%), prodotto in serie in stabilimento, di modulo conforme alle specifiche del prefabbricatore, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C35/45 MPa e acciaio B450C, provvisto dalla parte verso la terra di una costola di irrigidimento, estesa per tutta l’altezza del pannello, e da una platea stabilizzatrice in c.a., posta al piede del pannello, realizzata con calcestruzzo di classe di resistenza C25/30 MPa e acciaio B450C, gettata in opera, conglobante le armature in acciaio fuoriuscenti dalla costola del pannello. Fornito posato in opera su un cordolo di fondazione in calcestruzzo con classe di resistenza C16/20 MPa, oppure, ove necessario, in C.A., gettato in opera contro terra, escluso dal presente prezzo, da dimensionare in funzione delle caratteristiche geotecniche del terreno di sedime. Il tutto dimensionato secondo le vigenti norme per le opere in c.a. in modo da resistere alla spinta di un terrapieno orizzontale, in assenza di spinta idraulica, con angolo d’attrito di 33°, peso specifico della terra di 2,0 t/m3 e sovraccarico sul rilevato di 2,0 t/m2. Compreso: la fornitura in opera dei pannelli prefabbricati, sul cordolo di fondazione; il ripiegamento a sagoma dei ferri fuoriuscenti alla base della costola del pannello prefabbricato, per l’ancoraggio alla platea stabilizzatrice; la fornitura e posa in opera dei ferri aggiuntivi della platea stabilizzatrice; la fornitura e getto del calcestruzzo della platea stabilizzatrice; il giunto drenante fra i prefabbricati. Escluso: gli scavi di sbancamento/splateamento a larga sezione e gli scavi a sezione ristretta/obbligata del cordolo di fondazione; le rampe e le piste di accesso alle piazzole, adiacenti alle fondazioni, per gli automezzi stradali adibiti al trasporto dei pannelli prefabbricati e per l’autogru stradale adibita al loro montaggio; la formazione del cordolo di fondazione in calcestruzzo non armato di classe di resistenza C16/20 MPa gettato contro terra oppure, ove necessario, in c.a., da dimensionare in funzione dei carichi e della natura del terreno di sedime; il drenaggio con materiale arido a tergo delle strutture; i riempimenti vari occorrenti. Da valutare a metro lineare per la lunghezza misurata sulla facciata dell’opera compiuta senza dedurre la larghezza dei giunti tra i prefabbricati. Eventuali pannelli speciali, cioè di altezza intermedia rispetto a quella di serie e/o di larghezza ridotta rispetto alla misura standard di 1,25 m oppure 2,50 m e/o con sommità tagliata inclinata, saranno compensati con il prezzo del più piccolo pannello di serie che circoscrive interamente il pannello speciale. Per un'altezza compresa tra m. 6,01 e m 6,50				
	SAR22_AT.0005.0003.0005	- Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	0,55000 ora	83,30000	45,81500

		AT			**45,81500**
	SAR22_PF.0008.0001.0001	- Casseri per getti in calcestruzzo - CASSEFORME in legname grezzo per getti di calcestruzzo semplice o armato per OPERE IN FONDAZIONE (plinti, travi rovesce, muri di cantinato, etc.). Comprese armature di sostegno, chioderie, legacci, disarmanti, sfrido e compreso altres il disarmo, la pulizia e il riaccatastamento del legname, valutate per l'effettiva superficie dei casseri a contatto con il getto	0,65000 m²	24,24127	15,75683
		PF			**15,75683**
	SAR22_PR.0005.0001.0005	- A prestazione garantita - CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO A PRESTAZIONE GARANTITA PER OPERE STRUTTURALI, CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito f.co cantiere in autobetoniera da 7-10 m³ entro un raggio di 30 km dall'impianto di confezionamento; con resistenza caratteristica RCK pari a 25 N/mm² a norma UNI EN 206:2021 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP	1,11000 m³	135,56000	150,47160
		PR			**150,47160**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	1,25000 ora	31,54000	39,42500
	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	2,50000 ora	29,30000	73,25000
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	1,25000 ora	26,41000	33,01250
		RU			**145,68750**
	SAR22_SL.0006.0001.0004	- Ferro tondo - FERRO TONDO per c.a. in barre, tipo B450C, controllato in stabilimento diam. 16	55,60000 kg	1,50692	83,78475
	SAR22_SL.0028.0009.0021	- Gradini e gradoni - MURO DI SOSTEGNO PREFABBRICATO IN C.A., serie LEGGERA, dotato di marcatura "CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, costituito da un pannello verticale, oppure inclinato (max 15%), prodotto in serie in stabilimento, di modulo conforme alle specifiche del prefabbricatore, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C35/45 MPa e acciaio B450C, provvisto dalla parte verso la terra di una costola di irrigidimento, estesa per tutta l'altezza del pannello. Compreso il trasporto in cantiere. Per un'altezza compresa tra m. 6,01 e m 6,50	1,00000 m	1.009,25600	1.009,25600
		SL			**1.093,04075**
		Sommano euro (A)			**1.450,77168**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 3,26424 = 1,5% * B)			217,61575
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			166,83874
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**1.835,22617**
		Incidenza manodopera al 8,69%			*159,49464*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0011.0002.0024	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0011 - PREFABBRICATI STRUTTURALI SAR22_0002 - Muri di sostegno prefabbricati SAR22_0024 - MURO DI SOSTEGNO PREFABBRICATO IN C.A., serie LEGGERA, dotato di marcatura "CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, costituito da un pannello verticale, oppure inclinato (max 15%), prodotto in serie in stabilimento, di modulo conforme alle specifiche del prefabbricatore, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C35/45 MPa e acciaio B450C, provvisto dalla parte verso la terra di una costola di irrigidimento, estesa per tutta l'altezza del pannello, e da una platea stabilizzatrice in c.a., posta al piede del pannello, realizzata con calcestruzzo di classe di resistenza C25/30 MPa e acciaio B450C, gettata in opera, conglobante le armature in acciaio fuoriuscenti dalla costola del pannello. Fornito posato in opera su un			

	cordolo di fondazione in calcestruzzo con classe di resistenza C16/20 MPa, oppure, ove necessario, in C.A., gettato in opera contro terra, escluso dal presente prezzo, da dimensionare in funzione delle caratteristiche geotecniche del terreno di sedime. Il tutto dimensionato secondo le vigenti norme per le opere in c.a. in modo da resistere alla spinta di un terrapieno orizzontale, in assenza di spinta idraulica, con angolo d'attrito di 33°, peso specifico della terra di 2,0 t/m3 e sovraccarico sul rilevato di 2,0 t/m2. Compreso: la fornitura in opera dei pannelli prefabbricati, sul cordolo di fondazione; il ripiegamento a sagoma dei ferri fuoriuscenti alla base della costola del pannello prefabbricato, per l'ancoraggio alla platea stabilizzatrice; la fornitura e posa in opera dei ferri aggiuntivi della platea stabilizzatrice; la fornitura e getto del calcestruzzo della platea stabilizzatrice; il giunto drenante fra i prefabbricati. Escluso: gli scavi di sbancamento/splateamento a larga sezione e gli scavi a sezione ristretta/obbligata del cordolo di fondazione; le rampe e le piste di accesso alle piazzole, adiacenti alle fondazioni, per gli automezzi stradali adibiti al trasporto dei pannelli prefabbricati e per l'autogru stradale adibita al loro montaggio; la formazione del cordolo di fondazione in calcestruzzo non armato di classe di resistenza C16/20 MPa gettato contro terra oppure, ove necessario, in c.a., da dimensionare in funzione dei carichi e della natura del terreno di sedime; il drenaggio con materiale arido a tergo delle strutture; i riempimenti vari occorrenti. Da valutare a metro lineare per la lunghezza misurata sulla facciata dell'opera compiuta senza dedurre la larghezza dei giunti tra i prefabbricati. Eventuali pannelli speciali, cioè di altezza intermedia rispetto a quella di serie e/o di larghezza ridotta rispetto alla misura standard di 1,25 m oppure 2,50 m e/o con sommità tagliata inclinata, saranno compensati con il prezzo del più piccolo pannello di serie che circoscrive interamente il pannello speciale. Per un'altezza compresa tra m. 6,51 e m 7,00			
	SAR22_AT.0005.0003.0005	- Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	0,60000 ora	83,30000	49,98000
		AT			**49,98000**
	SAR22_PF.0008.0001.0001	- Casseri per getti in calcestruzzo - CASSEFORME in legname grezzo per getti di calcestruzzo semplice o armato per OPERE IN FONDAZIONE (plinti, travi rovesce, muri di cantinato, etc.). Comprese armature di sostegno, chioderie, legacci, disarmanti, sfrido e compreso altres il disarmo, la pulizia e il riaccatastamento del legname, valutate per l'effettiva superficie dei casseri a contatto con il getto	0,75000 m²	24,24127	18,18095
		PF			**18,18095**
	SAR22_PR.0005.0001.0005	- A prestazione garantita - CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO A PRESTAZIONE GARANTITA PER OPERE STRUTTURALI, CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito f.co cantiere in autobetoniera da 7-10 m³ entro un raggio di 30 km dall'impianto di confezionamento; con resistenza caratteristica RCK pari a 25 N/mm² a norma UNI EN 206:2021 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP	1,25000 m³	135,56000	169,45000
		PR			**169,45000**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	1,30000 ora	31,54000	41,00200
	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	2,60000 ora	29,30000	76,18000
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	1,30000 ora	26,41000	34,33300
		RU			**151,51500**
	SAR22_SL.0006.0001.0004	- Ferro tondo - FERRO TONDO per c.a. in barre, tipo B450C, controllato in stabilimento diam. 16	61,68000 kg	1,50692	92,94683
	SAR22_SL.0028.0009.0022	- Gradini e gradoni - MURO DI SOSTEGNO PREFABBRICATO IN C.A., serie LEGGERA, dotato di marcatura "CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, costituito da un pannello verticale, oppure inclinato (max 15%), prodotto in serie in stabilimento, di modulo conforme alle specifiche del prefabbricatore, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C35/45 MPa e acciaio B450C, provvisto dalla parte verso la terra di una costola di irrigidimento, estesa per tutta l'altezza del pannello. Compreso il trasporto in cantiere. Per un'altezza compresa tra m. 6,51 e m	1,00000 m	1.155,42200	1.155,42200

	7,00			
	SL			**1.248,36883**
	Sommano euro (A)			**1.637,49478**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 3,68436 = 1,5% * B)			245,62422
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			188,31190
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**2.071,43090**
	Incidenza manodopera al 8,08%			*167,42019*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0011.0002.0025	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0011 - PREFABBRICATI STRUTTURALI SAR22_0002 - Muri di sostegno prefabbricati SAR22_0025 - MURO DI SOSTEGNO PREFABBRICATO IN C.A., serie LEGGERA, dotato di marcatura “CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, costituito da un pannello verticale, oppure inclinato (max 15%), prodotto in serie in stabilimento, di modulo conforme alle specifiche del prefabbricatore, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C35/45 MPa e acciaio B450C, provvisto dalla parte verso la terra di una costola di irrigidimento, estesa per tutta l’altezza del pannello, e da una platea stabilizzatrice in c.a., posta al piede del pannello, realizzata con calcestruzzo di classe di resistenza C25/30 MPa e acciaio B450C, gettata in opera, conglobante le armature in acciaio fuoriuscenti dalla costola del pannello. Fornito posato in opera su un cordolo di fondazione in calcestruzzo con classe di resistenza C16/20 MPa, oppure, ove necessario, in C.A., gettato in opera contro terra, escluso dal presente prezzo, da dimensionare in funzione delle caratteristiche geotecniche del terreno di sedime. Il tutto dimensionato secondo le vigenti norme per le opere in c.a. in modo da resistere alla spinta di un terrapieno orizzontale, in assenza di spinta idraulica, con angolo d’attrito di 33°, peso specifico della terra di 2,0 t/m3 e sovraccarico sul rilevato di 2,0 t/m2. Compreso: la fornitura in opera dei pannelli prefabbricati, sul cordolo di fondazione; il ripiegamento a sagoma dei ferri fuoriuscenti alla base della costola del pannello prefabbricato, per l’ancoraggio alla platea stabilizzatrice; la fornitura e posa in opera dei ferri aggiuntivi della platea stabilizzatrice; la fornitura e getto del calcestruzzo della platea stabilizzatrice; il giunto drenante fra i prefabbricati. Escluso: gli scavi di sbancamento/splateamento a larga sezione e gli scavi a sezione ristretta/obbligata del cordolo di fondazione; le rampe e le piste di accesso alle piazzole, adiacenti alle fondazioni, per gli automezzi stradali adibiti al trasporto dei pannelli prefabbricati e per l’autogru stradale adibita al loro montaggio; la formazione del cordolo di fondazione in calcestruzzo non armato di classe di resistenza C16/20 MPa gettato contro terra oppure, ove necessario, in c.a., da dimensionare in funzione dei carichi e della natura del terreno di sedime; il drenaggio con materiale arido a tergo delle strutture; i riempimenti vari occorrenti. Da valutare a metro lineare per la lunghezza misurata sulla facciata dell’opera compiuta senza dedurre la larghezza dei giunti tra i prefabbricati. Eventuali pannelli speciali, cioè di altezza intermedia rispetto a quella di serie e/o di larghezza ridotta rispetto alla misura standard di 1,25 m oppure 2,50 m e/o con sommità tagliata inclinata, saranno compensati con il prezzo del più piccolo pannello di serie che circoscrive interamente il pannello speciale. Per un'altezza compresa tra m. 7,01 e m 7,50			
	SAR22_AT.0005.0003.0005 - Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	0,60000 ora	83,30000	49,98000
	AT			**49,98000**
	SAR22_PF.0008.0001.0001 - Casseri per getti in calcestruzzo - CASSEFORME in legname grezzo per getti di calcestruzzo semplice o armato per OPERE IN FONDAZIONE (plinti, travi rovesce, muri di cantinato, etc.). Comprese armature di sostegno, chioderie, legacci, disarmanti, sfrido e compreso altres il disarmo, la pulizia e il riaccatastamento del legname, valutate per l’effettiva superficie dei casseri a contatto con il getto	0,75000 m²	24,24127	18,18095
	PF			**18,18095**
	SAR22_PR.0005.0001.0005 - A prestazione garantita - CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO A PRESTAZIONE GARANTITA PER OPERE STRUTTURALI, CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell’aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito f.co cantiere in autobetoniera da 7-10 m³ entro un raggio di 30 km dall’impianto di confezionamento;	1,42000 m³	135,56000	192,49520

		con resistenza caratteristica RCK pari a 25 N/mm² a norma UNI EN 206:2021 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP			
		PR			**192,49520**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	1,75000 ora	31,54000	55,19500
	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	3,50000 ora	29,30000	102,55000
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	1,75000 ora	26,41000	46,21750
		RU			**203,96250**
	SAR22_SL.0006.0001.0004	- Ferro tondo - FERRO TONDO per c.a. in barre, tipo B450C, controllato in stabilimento diam. 16	72,96000 kg	1,50692	109,94488
	SAR22_SL.0028.0009.0023	- Gradini e gradoni - MURO DI SOSTEGNO PREFABBRICATO IN C.A., serie LEGGERA, dotato di marcatura “CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, costituito da un pannello verticale, oppure inclinato (max 15%), prodotto in serie in stabilimento, di modulo conforme alle specifiche del prefabbricatore, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C35/45 MPa e acciaio B450C, provvisto dalla parte verso la terra di una costola di irrigidimento, estesa per tutta l’altezza del pannello. Compreso il trasporto in cantiere. Per un'altezza compresa tra m. 7,01 e m 7,50	1,00000 m	1.257,94800	1.257,94800
		SL			**1.367,89288**
		Sommano euro (A)			**1.832,51153**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 4,12315 = 1,5% * B)			274,87673
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			210,73883
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**2.318,12709**
		Incidenza manodopera al 9,49%			*219,98681*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0011.0002.0026	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0011 - PREFABBRICATI STRUTTURALI SAR22_0002 - Muri di sostegno prefabbricati SAR22_0026 - MURO DI SOSTEGNO PREFABBRICATO IN C.A., serie LEGGERA, dotato di marcatura “CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, costituito da un pannello verticale, oppure inclinato (max 15%), prodotto in serie in stabilimento, di modulo conforme alle specifiche del prefabbricatore, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C35/45 MPa e acciaio B450C, provvisto dalla parte verso la terra di una costola di irrigidimento, estesa per tutta l’altezza del pannello, nonché di tirante in c.a. di collegamento della costola con una platea stabilizzatrice in c.a., posta al piede del pannello, realizzata con calcestruzzo di classe di resistenza C25/30 MPa e acciaio B450C, gettata in opera, conglobante le armature in acciaio fuoriuscenti dal pannello e dalla base del tirante del pannello. Fornito posato in opera su un cordolo di fondazione in calcestruzzo con classe di resistenza C16/20 MPa, oppure, ove necessario, in C.A., gettato in opera controterra, escluso dal presente prezzo, da dimensionare in funzione delle caratteristiche geotecniche del terreno di sedime. Il tutto dimensionato secondo le vigenti norme per le opere in c.a. in modo da resistere alla spinta di un terrapieno orizzontale, in assenza di spinta idraulica, con angolo d’attrito di 33°, peso specifico della terra di 2,0 t/m3 e sovraccarico sul rilevato di 2,0 t/m2. Compreso: la fornitura in opera dei pannelli prefabbricati, sul cordolo di fondazione predisposto dall’Appaltatore; il ripiegamento a sagoma dei ferri fuoriuscenti dal tirante del pannello prefabbricato, per l’ancoraggio alla platea stabilizzatrice; la fornitura e posa in opera dei ferri aggiuntivi della platea stabilizzatrice; la fornitura e getto del calcestruzzo della platea stabilizzatrice; il giunto drenante fra i prefabbricati. Escluso: gli scavi di sbancamento/splateamento a larga sezione e gli scavi a sezione ristretta/obbligata del cordolo di fondazione; le rampe e le piste di accesso alle piazzole, adiacenti alle fondazioni, per gli automezzi stradali adibiti al trasporto dei pannelli prefabbricati e per l’autogru stradale adibita al loro montaggio; la formazione del cordolo di fondazione in calcestruzzo non armato di classe di resistenza C16/20 MPa, gettato contro terra (senza casseratura), oppure, ove necessario, in c.a., da dimensionare in funzione dei carichi e della natura del terreno di sedime; il drenaggio con materiale arido a tergo delle strutture; i riempimenti vari occorrenti. Da valutare a metro lineare per la lunghezza misurata sulla facciata dell’opera compiuta senza dedurre la larghezza dei giunti tra i prefabbricati. Eventuali pannelli speciali, cioè di altezza intermedia rispetto a quella di serie e/o di larghezza ridotta rispetto alla misura standard di 1,25 m oppure 2,50 m e/o con sommità			

	tagliata inclinata, saranno compensati con il prezzo del più piccolo pannello di serie che circoscrive interamente il pannello speciale. Per un'altezza compresa tra m. 7,51 e m 8,00				
	SAR22_AT.0005.0003.0008	- Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 32 m e portata 40 t	0,80000 ora	96,52000	77,21600
		AT			**77,21600**
	SAR22_PF.0008.0001.0001	- Casseri per getti in calcestruzzo - CASSEFORME in legname grezzo per getti di calcestruzzo semplice o armato per OPERE IN FONDAZIONE (plinti, travi rovesce, muri di cantinato, etc.). Comprese armature di sostegno, chioderie, legacci, disarmanti, sfrido e compreso altres il disarmo, la pulizia e il riaccatastamento del legname, valutate per l'effettiva superficie dei casseri a contatto con il getto	1,00000 m²	24,24127	24,24127
		PF			**24,24127**
	SAR22_PR.0005.0001.0005	- A prestazione garantita - CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO A PRESTAZIONE GARANTITA PER OPERE STRUTTURALI, CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito f.co cantiere in autobetoniera da 7-10 m³ entro un raggio di 30 km dall'impianto di confezionamento; con resistenza caratteristica RCK pari a 25 N/mm² a norma UNI EN 206:2021 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP	1,19000 m³	135,56000	161,31640
		PR			**161,31640**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	1,80000 ora	31,54000	56,77200
	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	3,60000 ora	29,30000	105,48000
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	1,80000 ora	26,41000	47,53800
		RU			**209,79000**
	SAR22_SL.0006.0001.0004	- Ferro tondo - FERRO TONDO per c.a. in barre, tipo B450C, controllato in stabilimento diam. 16	33,84000 kg	1,50692	50,99417
	SAR22_SL.0028.0009.0024	- Gradini e gradoni - MURO DI SOSTEGNO PREFABBRICATO IN C.A., serie LEGGERA, dotato di marcatura "CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, costituito da un pannello verticale, oppure inclinato (max 15%), prodotto in serie in stabilimento, di modulo conforme alle specifiche del prefabbricatore, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C35/45 MPa e acciaio B450C, provvisto dalla parte verso la terra di una costola di irrigidimento, estesa per tutta l'altezza del pannello. Compreso il trasporto in cantiere. Per un'altezza compresa tra m. 7,51 e m 8,00	1,00000 m	1.596,90150	1.596,90150
		SL			**1.647,89567**
		Sommano euro (A)			**2.120,45934**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 4,77103 = 1,5% * B)			318,06890
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			243,85282
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**2.682,38106**
		Incidenza manodopera al 8,59%			*230,48581*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0011.0002.0027	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0011 - PREFABBRICATI STRUTTURALI SAR22_0002 - Muri di sostegno prefabbricati SAR22_0027 - MURO DI SOSTEGNO PREFABBRICATO IN C.A., serie LEGGERA,			

	dotato di marcatura “CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, costituito da un pannello verticale, oppure inclinato (max 15%), prodotto in serie in stabilimento, di modulo conforme alle specifiche del prefabbricatore, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C35/45 MPa e acciaio B450C, provvisto dalla parte verso la terra di una costola di irrigidimento, estesa per tutta l’altezza del pannello, nonché di tirante in c.a. di collegamento della costola con una platea stabilizzatrice in c.a., posta al piede del pannello, realizzata con calcestruzzo di classe di resistenza C25/30 MPa e acciaio B450C, gettata in opera, conglobante le armature in acciaio fuoriuscenti dal pannello e dalla base del tirante del pannello. Fornito posato in opera su un cordolo di fondazione in calcestruzzo con classe di resistenza C16/20 MPa, oppure, ove necessario, in C.A., gettato in opera controterra, escluso dal presente prezzo, da dimensionare in funzione delle caratteristiche geotecniche del terreno di sedime. Il tutto dimensionato secondo le vigenti norme per le opere in c.a. in modo da resistere alla spinta di un terrapieno orizzontale, in assenza di spinta idraulica, con angolo d’attrito di 33°, peso specifico della terra di 2,0 t/m3 e sovraccarico sul rilevato di 2,0 t/m2. Compreso: la fornitura in opera dei pannelli prefabbricati, sul cordolo di fondazione predisposto dall’Appaltatore; il ripiegamento a sagoma dei ferri fuoriuscenti dal tirante del pannello prefabbricato, per l’ancoraggio alla platea stabilizzatrice; la fornitura e posa in opera dei ferri aggiuntivi della platea stabilizzatrice; la fornitura e getto del calcestruzzo della platea stabilizzatrice; il giunto drenante fra i prefabbricati. Escluso: gli scavi di sbancamento/splateamento a larga sezione e gli scavi a sezione ristretta/obbligata del cordolo di fondazione; le rampe e le piste di accesso alle piazzole, adiacenti alle fondazioni, per gli automezzi stradali adibiti al trasporto dei pannelli prefabbricati e per l’autogru stradale adibita al loro montaggio; la formazione del cordolo di fondazione in calcestruzzo non armato di classe di resistenza C16/20 MPa, gettato contro terra (senza casseratura), oppure, ove necessario, in c.a., da dimensionare in funzione dei carichi e della natura del terreno di sedime; il drenaggio con materiale arido a tergo delle strutture; i riempimenti vari occorrenti. Da valutare a metro lineare per la lunghezza misurata sulla facciata dell’opera compiuta senza dedurre la larghezza dei giunti tra i prefabbricati. Eventuali pannelli speciali, cioè di altezza intermedia rispetto a quella di serie e/o di larghezza ridotta rispetto alla misura standard di 1,25 m oppure 2,50 m e/o con sommità tagliata inclinata, saranno compensati con il prezzo del più piccolo pannello di serie che circoscrive interamente il pannello speciale. Per un'altezza compresa tra m. 8,01 e m 8,50			
	SAR22_AT.0005.0003.0008	- Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 32 m e portata 40 t	0,80000 ora	96,52000	77,21600
		AT			**77,21600**
	SAR22_PF.0008.0001.0001	- Casseri per getti in calcestruzzo - CASSEFORME in legname grezzo per getti di calcestruzzo semplice o armato per OPERE IN FONDAZIONE (plinti, travi rovesce, muri di cantinato, etc.). Comprese armature di sostegno, chioderie, legacci, disarmanti, sfrido e compreso altres il disarmo, la pulizia e il riaccatastamento del legname, valutate per l’effettiva superficie dei casseri a contatto con il getto	1,20000 m²	24,24127	29,08952
		PF			**29,08952**
	SAR22_PR.0005.0001.0005	- A prestazione garantita - CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO A PRESTAZIONE GARANTITA PER OPERE STRUTTURALI, CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell’aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito f.co cantiere in autobetoniera da 7-10 m³ entro un raggio di 30 km dall’impianto di confezionamento; con resistenza caratteristica RCK pari a 25 N/mm² a norma UNI EN 206:2021 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP	1,41000 m³	135,56000	191,13960
		PR			**191,13960**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	2,10000 ora	31,54000	66,23400
	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	4,20000 ora	29,30000	123,06000
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	2,10000 ora	26,41000	55,46100
		RU			**244,75500**
	SAR22_SL.0006.0001.0004	- Ferro tondo - FERRO TONDO per c.a. in barre, tipo B450C, controllato in stabilimento diam. 16	37,60000 kg	1,50692	56,66019
	SAR22_SL.0028.0009.0025	- Gradini e gradoni - MURO DI SOSTEGNO PREFABBRICATO IN C.A., serie LEGGERA, dotato di marcatura “CE" ai sensi del D.M.	1,00000 m	1.754,46000	1.754,46000

	17/01/2018, costituito da un pannello verticale, oppure inclinato (max 15%), prodotto in serie in stabilimento, di modulo conforme alle specifiche del prefabbricatore, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C35/45 MPa e acciaio B450C, provvisto dalla parte verso la terra di una costola di irrigidimento, estesa per tutta l'altezza del pannello. Compreso il trasporto in cantiere. Per un'altezza compresa tra m. 8,01 e m 8,50			
	SL			**1.811,12019**
	Sommano euro (A)			**2.353,32031**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 5,29497 = 1,5% * B)			352,99805
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			270,63184
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**2.976,95020**
	Incidenza manodopera al 9,05%			*269,55821*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0011.0002.0028	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0011 - PREFABBRICATI STRUTTURALI SAR22_0002 - Muri di sostegno prefabbricati SAR22_0028 - MURO DI SOSTEGNO PREFABBRICATO IN C.A., serie LEGGERA, dotato di marcatura "CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, costituito da un pannello verticale, oppure inclinato (max 15%), prodotto in serie in stabilimento, di modulo conforme alle specifiche del prefabbricatore, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C35/45 MPa e acciaio B450C, provvisto dalla parte verso la terra di una costola di irrigidimento, estesa per tutta l'altezza del pannello, nonché di tirante in c.a. di collegamento della costola con una platea stabilizzatrice in c.a., posta al piede del pannello, realizzata con calcestruzzo di classe di resistenza C25/30 MPa e acciaio B450C, gettata in opera, conglobante le armature in acciaio fuoriuscenti dal pannello e dalla base del tirante del pannello. Fornito posato in opera su un cordolo di fondazione in calcestruzzo con classe di resistenza C16/20 MPa, oppure, ove necessario, in C.A., gettato in opera controterra, escluso dal presente prezzo, da dimensionare in funzione delle caratteristiche geotecniche del terreno di sedime. Il tutto dimensionato secondo le vigenti norme per le opere in c.a. in modo da resistere alla spinta di un terrapieno orizzontale, in assenza di spinta idraulica, con angolo d'attrito di 33°, peso specifico della terra di 2,0 t/m3 e sovraccarico sul rilevato di 2,0 t/m2. Compreso: la fornitura in opera dei pannelli prefabbricati, sul cordolo di fondazione predisposto dall'Appaltatore; il ripiegamento a sagoma dei ferri fuoriuscenti dal tirante del pannello prefabbricato, per l'ancoraggio alla platea stabilizzatrice; la fornitura e posa in opera dei ferri aggiuntivi della platea stabilizzatrice; la fornitura e getto del calcestruzzo della platea stabilizzatrice; il giunto drenante fra i prefabbricati. Escluso: gli scavi di sbancamento/splateamento a larga sezione e gli scavi a sezione ristretta/obbligata del cordolo di fondazione; le rampe e le piste di accesso alle piazzole, adiacenti alle fondazioni, per gli automezzi stradali adibiti al trasporto dei pannelli prefabbricati e per l'autogru stradale adibita al loro montaggio; la formazione del cordolo di fondazione in calcestruzzo non armato di classe di resistenza C16/20 MPa, gettato contro terra (senza casseratura), oppure, ove necessario, in c.a., da dimensionare in funzione dei carichi e della natura del terreno di sedime; il drenaggio con materiale arido a tergo delle strutture; i riempimenti vari occorrenti. Da valutare a metro lineare per la lunghezza misurata sulla facciata dell'opera compiuta senza dedurre la larghezza dei giunti tra i prefabbricati. Eventuali pannelli speciali, cioè di altezza intermedia rispetto a quella di serie e/o di larghezza ridotta rispetto alla misura standard di 1,25 m oppure 2,50 m e/o con sommità tagliata inclinata, saranno compensati con il prezzo del più piccolo pannello di serie che circoscrive interamente il pannello speciale. Per un'altezza compresa tra m. 8,51 e m 9,00			
	SAR22_AT.0005.0003.0008 - Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 32 m e portata 40 t	0,90000 ora	96,52000	86,86800
	AT			**86,86800**
	SAR22_PF.0008.0001.0001 - Casseri per getti in calcestruzzo - CASSEFORME in legname grezzo per getti di calcestruzzo semplice o armato per OPERE IN FONDAZIONE (plinti, travi rovesce, muri di cantinato, etc.). Comprese armature di sostegno, chioderie, legacci, disarmanti, sfrido e compreso altres il disarmo, la pulizia e il riaccatastamento del legname, valutate per l'effettiva superficie dei casseri a contatto con il getto	1,40000 m²	24,24127	33,93778

		PF			**33,93778**
	SAR22_PR.0005.0001.0005	- A prestazione garantita - CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO A PRESTAZIONE GARANTITA PER OPERE STRUTTURALI, CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito f.co cantiere in autobetoniera da 7-10 m³ entro un raggio di 30 km dall'impianto di confezionamento; con resistenza caratteristica RCK pari a 25 N/mm² a norma UNI EN 206:2021 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP	1,48000 m³	135,56000	200,62880
		PR			**200,62880**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	2,30000 ora	31,54000	72,54200
	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	4,60000 ora	29,30000	134,78000
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	2,30000 ora	26,41000	60,74300
		RU			**268,06500**
	SAR22_SL.0006.0001.0004	- Ferro tondo - FERRO TONDO per c.a. in barre, tipo B450C, controllato in stabilimento diam. 16	41,68000 kg	1,50692	62,80843
	SAR22_SL.0028.0009.0026	- Gradini e gradoni - MURO DI SOSTEGNO PREFABBRICATO IN C.A., serie LEGGERA, dotato di marcatura "CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, costituito da un pannello verticale, oppure inclinato (max 15%), prodotto in serie in stabilimento, di modulo conforme alle specifiche del prefabbricatore, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C35/45 MPa e acciaio B450C, provvisto dalla parte verso la terra di una costola di irrigidimento, estesa per tutta l'altezza del pannello. Compreso il trasporto in cantiere. Per un'altezza compresa tra m. 8,51 e m 9,00	1,00000 m	1.918,78600	1.918,78600
		SL			**1.981,59443**
		Sommano euro (A)			**2.571,09401**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 5,78496 = 1,5% * B)			385,66410
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			295,67581
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**3.252,43392**
		Incidenza manodopera al 9,13%			*296,97898*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0011.0002.0029	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0011 - PREFABBRICATI STRUTTURALI SAR22_0002 - Muri di sostegno prefabbricati SAR22_0029 - MURO DI SOSTEGNO PREFABBRICATO IN C.A., serie LEGGERA, dotato di marcatura "CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, costituito da un pannello verticale, oppure inclinato (max 15%), prodotto in serie in stabilimento, di modulo conforme alle specifiche del prefabbricatore, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C35/45 MPa e acciaio B450C, provvisto dalla parte verso la terra di una costola di irrigidimento, estesa per tutta l'altezza del pannello, nonché di tirante in c.a. di collegamento della costola con una platea stabilizzatrice in c.a., posta al piede del pannello, realizzata con calcestruzzo di classe di resistenza C25/30 MPa e acciaio B450C, gettata in opera, conglobante le armature in acciaio fuoriuscenti dal pannello e dalla base del tirante del pannello. Fornito posato in opera su un cordolo di fondazione in calcestruzzo con classe di resistenza C16/20 MPa, oppure, ove necessario, in C.A., gettato in opera controterra, escluso dal presente prezzo, da dimensionare in funzione delle caratteristiche geotecniche del terreno di sedime. Il tutto dimensionato secondo le vigenti norme per le opere in c.a. in modo da resistere alla spinta di un terrapieno orizzontale, in assenza di spinta idraulica, con angolo d'attrito di 33°, peso specifico della terra di 2,0 t/m3 e sovraccarico sul rilevato di 2,0 t/m2. Compreso: la fornitura in opera dei pannelli prefabbricati, sul cordolo di fondazione predisposto dall'Appaltatore; il ripiegamento a sagoma dei ferri fuoriuscenti dal tirante del pannello prefabbricato, per l'ancoraggio alla platea stabilizzatrice; la fornitura e posa in opera dei ferri aggiuntivi della platea stabilizzatrice; la fornitura e getto del calcestruzzo della platea stabilizzatrice; il giunto drenante fra i prefabbricati. Escluso: gli scavi di sbancamento/splateamento a larga sezione e gli scavi a sezione			

	ristretta/obbligata del cordolo di fondazione; le rampe e le piste di accesso alle piazzole, adiacenti alle fondazioni, per gli automezzi stradali adibiti al trasporto dei pannelli prefabbricati e per l'autogru stradale adibita al loro montaggio; la formazione del cordolo di fondazione in calcestruzzo non armato di classe di resistenza C16/20 MPa, gettato contro terra (senza casseratura), oppure, ove necessario, in c.a., da dimensionare in funzione dei carichi e della natura del terreno di sedime; il drenaggio con materiale arido a tergo delle strutture; i riempimenti vari occorrenti. Da valutare a metro lineare per la lunghezza misurata sulla facciata dell'opera compiuta senza dedurre la larghezza dei giunti tra i prefabbricati. Eventuali pannelli speciali, cioè di altezza intermedia rispetto a quella di serie e/o di larghezza ridotta rispetto alla misura standard di 1,25 m oppure 2,50 m e/o con sommità tagliata inclinata, saranno compensati con il prezzo del più piccolo pannello di serie che circoscrive interamente il pannello speciale. Per un'altezza compresa tra m. 9,01 e m 9,50			
SAR22_AT.0005.0003.0008	- Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 32 m e portata 40 t	1,00000 ora	96,52000	96,52000
	AT			**96,52000**
SAR22_PF.0008.0001.0001	- Casseri per getti in calcestruzzo - CASSEFORME in legname grezzo per getti di calcestruzzo semplice o armato per OPERE IN FONDAZIONE (plinti, travi rovesce, muri di cantinato, etc.). Comprese armature di sostegno, chioderie, legacci, disarmanti, sfrido e compreso altres il disarmo, la pulizia e il riaccatastamento del legname, valutate per l'effettiva superficie dei casseri a contatto con il getto	1,50000 m²	24,24127	36,36191
	PF			**36,36191**
SAR22_PR.0005.0001.0005	- A prestazione garantita - CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO A PRESTAZIONE GARANTITA PER OPERE STRUTTURALI, CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito f.co cantiere in autobetoniera da 7-10 m³ entro un raggio di 30 km dall'impianto di confezionamento; con resistenza caratteristica RCK pari a 25 N/mm² a norma UNI EN 206:2021 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP	1,57000 m³	135,56000	212,82920
	PR			**212,82920**
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	2,60000 ora	31,54000	82,00400
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	5,20000 ora	29,30000	152,36000
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	2,60000 ora	26,41000	68,66600
	RU			**303,03000**
SAR22_SL.0006.0001.0004	- Ferro tondo - FERRO TONDO per c.a. in barre, tipo B450C, controllato in stabilimento diam. 16	46,16000 kg	1,50692	69,55943
SAR22_SL.0028.0009.0027	- Gradini e gradoni - MURO DI SOSTEGNO PREFABBRICATO IN C.A., serie LEGGERA, dotato di marcatura "CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, costituito da un pannello verticale, oppure inclinato (max 15%), prodotto in serie in stabilimento, di modulo conforme alle specifiche del prefabbricatore, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C35/45 MPa e acciaio B450C, provvisto dalla parte verso la terra di una costola di irrigidimento, estesa per tutta l'altezza del pannello. Compreso il trasporto in cantiere. Per un'altezza compresa tra m. 9,01 e m 9,50	1,00000 m	2.036,46800	2.036,46800
	SL			**2.106,02743**
	Sommano euro (A)			**2.754,76854**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 6,19823 = 1,5% * B)			413,21528
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			316,79838
	TOTALE (A + B + C) euro / m			

				3.484,78220
	Incidenza manodopera al 9,59%			*334,02514*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0011.0002.0030	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0011 - PREFABBRICATI STRUTTURALI SAR22_0002 - Muri di sostegno prefabbricati SAR22_0030 - MURO DI SOSTEGNO PREFABBRICATO IN C.A., serie LEGGERA, dotato di marcatura “CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, costituito da un pannello verticale, oppure inclinato (max 15%), prodotto in serie in stabilimento, di modulo conforme alle specifiche del prefabbricatore, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C35/45 MPa e acciaio B450C, provvisto dalla parte verso la terra di una costola di irrigidimento, estesa per tutta l’altezza del pannello, nonché di tirante in c.a. di collegamento della costola con una platea stabilizzatrice in c.a., posta al piede del pannello, realizzata con calcestruzzo di classe di resistenza C25/30 MPa e acciaio B450C, gettata in opera, conglobante le armature in acciaio fuoriuscenti dal pannello e dalla base del tirante del pannello. Fornito posato in opera su un cordolo di fondazione in calcestruzzo con classe di resistenza C16/20 MPa, oppure, ove necessario, in C.A., gettato in opera controterra, escluso dal presente prezzo, da dimensionare in funzione delle caratteristiche geotecniche del terreno di sedime. Il tutto dimensionato secondo le vigenti norme per le opere in c.a. in modo da resistere alla spinta di un terrapieno orizzontale, in assenza di spinta idraulica, con angolo d’attrito di 33°, peso specifico della terra di 2,0 t/m3 e sovraccarico sul rilevato di 2,0 t/m2. Compreso: la fornitura in opera dei pannelli prefabbricati, sul cordolo di fondazione predisposto dall’Appaltatore; il ripiegamento a sagoma dei ferri fuoriuscenti dal tirante del pannello prefabbricato, per l’ancoraggio alla platea stabilizzatrice; la fornitura e posa in opera dei ferri aggiuntivi della platea stabilizzatrice; la fornitura e getto del calcestruzzo della platea stabilizzatrice; il giunto drenante fra i prefabbricati. Escluso: gli scavi di sbancamento/splateamento a larga sezione e gli scavi a sezione ristretta/obbligata del cordolo di fondazione; le rampe e le piste di accesso alle piazzole, adiacenti alle fondazioni, per gli automezzi stradali adibiti al trasporto dei pannelli prefabbricati e per l’autogru stradale adibita al loro montaggio; la formazione del cordolo di fondazione in calcestruzzo non armato di classe di resistenza C16/20 MPa, gettato contro terra (senza casseratura), oppure, ove necessario, in c.a., da dimensionare in funzione dei carichi e della natura del terreno di sedime; il drenaggio con materiale arido a tergo delle strutture; i riempimenti vari occorrenti. Da valutare a metro lineare per la lunghezza misurata sulla facciata dell’opera compiuta senza dedurre la larghezza dei giunti tra i prefabbricati. Eventuali pannelli speciali, cioè di altezza intermedia rispetto a quella di serie e/o di larghezza ridotta rispetto alla misura standard di 1,25 m oppure 2,50 m e/o con sommità tagliata inclinata, saranno compensati con il prezzo del più piccolo pannello di serie che circoscrive interamente il pannello speciale. Per un'altezza compresa tra m. 9,51 e m 10,00			
	SAR22_AT.0005.0003.0008 - Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 32 m e portata 40 t	1,00000 ora	96,52000	96,52000
	AT			**96,52000**
	SAR22_PF.0008.0001.0001 - Casseri per getti in calcestruzzo - CASSEFORME in legname grezzo per getti di calcestruzzo semplice o armato per OPERE IN FONDAZIONE (plinti, travi rovesce, muri di cantinato, etc.). Comprese armature di sostegno, chioderie, legacci, disarmanti, sfrido e compreso altres il disarmo, la pulizia e il riaccatastamento del legname, valutate per l’effettiva superficie dei casseri a contatto con il getto	1,65000 m²	24,24127	39,99810
	PF			**39,99810**
	SAR22_PR.0005.0001.0005 - A prestazione garantita - CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO A PRESTAZIONE GARANTITA PER OPERE STRUTTURALI, CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell’aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito f.co cantiere in autobetoniera da 7-10 m³ entro un raggio di 30 km dall’impianto di confezionamento; con resistenza caratteristica RCK pari a 25 N/mm² a norma UNI EN 206:2021 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP	1,70000 m³	135,56000	230,45200
	PR			**230,45200**
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	3,10000 ora	31,54000	97,77400
	SAR22_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO	6,20000	29,30000	181,66000

		QUALIFICATO (Media Regionale)	ora		
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	3,10000 ora	26,41000	81,87100
		RU			**361,30500**
	SAR22_SL.0006.0001.0004	- Ferro tondo - FERRO TONDO per c.a. in barre, tipo B450C, controllato in stabilimento diam. 16	54,08000 kg	1,50692	81,49423
	SAR22_SL.0028.0009.0028	- Gradini e gradoni - MURO DI SOSTEGNO PREFABBRICATO IN C.A., serie LEGGERA, dotato di marcatura “CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, costituito da un pannello verticale, oppure inclinato (max 15%), prodotto in serie in stabilimento, di modulo conforme alle specifiche del prefabbricatore, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C35/45 MPa e acciaio B450C, provvisto dalla parte verso la terra di una costola di irrigidimento, estesa per tutta l’altezza del pannello. Compreso il trasporto in cantiere. Per un'altezza compresa tra m. 9,51 e m 10,00	1,00000 m	2.203,50800	2.203,50800
		SL			**2.285,00223**
		Sommano euro (A)			**3.013,27733**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 6,77987 = 1,5% * B)			451,99160
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			346,52689
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**3.811,79582**
		Incidenza manodopera al 10,37%			*395,43454*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0011.0002.0031	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0011 - PREFABBRICATI STRUTTURALI SAR22_0002 - Muri di sostegno prefabbricati SAR22_0031 - MURO DI SOSTEGNO PREFABBRICATO IN C.A., serie LEGGERA, dotato di marcatura “CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, costituito da un pannello verticale, oppure inclinato (max 15%), prodotto in serie in stabilimento, di modulo conforme alle specifiche del prefabbricatore, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C35/45 MPa e acciaio B450C, provvisto dalla parte verso la terra di una costola di irrigidimento, estesa per tutta l’altezza del pannello, nonché di tirante in c.a. di collegamento della costola con una platea stabilizzatrice in c.a., posta al piede del pannello, realizzata con calcestruzzo di classe di resistenza C25/30 MPa e acciaio B450C, gettata in opera, conglobante le armature in acciaio fuoriuscenti dal pannello e dalla base del tirante del pannello. Fornito posato in opera su un cordolo di fondazione in calcestruzzo con classe di resistenza C16/20 MPa, oppure, ove necessario, in C.A., gettato in opera controterra, escluso dal presente prezzo, da dimensionare in funzione delle caratteristiche geotecniche del terreno di sedime. Il tutto dimensionato secondo le vigenti norme per le opere in c.a. in modo da resistere alla spinta di un terrapieno orizzontale, in assenza di spinta idraulica, con angolo d’attrito di 33°, peso specifico della terra di 2,0 t/m3 e sovraccarico sul rilevato di 2,0 t/m2. Compreso: la fornitura in opera dei pannelli prefabbricati, sul cordolo di fondazione predisposto dall’Appaltatore; il ripiegamento a sagoma dei ferri fuoriuscenti dal tirante del pannello prefabbricato, per l’ancoraggio alla platea stabilizzatrice; la fornitura e posa in opera dei ferri aggiuntivi della platea stabilizzatrice; la fornitura e getto del calcestruzzo della platea stabilizzatrice; il giunto drenante fra i prefabbricati. Escluso: gli scavi di sbancamento/splateamento a larga sezione e gli scavi a sezione ristretta/obbligata del cordolo di fondazione; le rampe e le piste di accesso alle piazzole, adiacenti alle fondazioni, per gli automezzi stradali adibiti al trasporto dei pannelli prefabbricati e per l’autogru stradale adibita al loro montaggio; la formazione del cordolo di fondazione in calcestruzzo non armato di classe di resistenza C16/20 MPa, gettato contro terra (senza casseratura), oppure, ove necessario, in c.a., da dimensionare in funzione dei carichi e della natura del terreno di sedime; il drenaggio con materiale arido a tergo delle strutture; i riempimenti vari occorrenti. Da valutare a metro lineare per la lunghezza misurata sulla facciata dell’opera compiuta senza dedurre la larghezza dei giunti tra i prefabbricati. Eventuali pannelli speciali, cioè di altezza intermedia rispetto a quella di serie e/o di larghezza ridotta rispetto alla misura standard di 1,25 m oppure 2,50 m e/o con sommità tagliata inclinata, saranno compensati con il prezzo del più piccolo pannello di serie che circoscrive interamente il pannello speciale. Per un'altezza compresa tra m. 10,01 e m 10,50			
	SAR22_AT.0005.0003.0008 - Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 32 m e portata 40 t	1,30000 ora	96,52000	125,47600

		AT			**125,47600**
	SAR22_PF.0008.0001.0001	- Casseri per getti in calcestruzzo - CASSEFORME in legname grezzo per getti di calcestruzzo semplice o armato per OPERE IN FONDAZIONE (plinti, travi rovesce, muri di cantinato, etc.). Comprese armature di sostegno, chioderie, legacci, disarmanti, sfrido e compreso altres il disarmo, la pulizia e il riaccatastamento del legname, valutate per l'effettiva superficie dei casseri a contatto con il getto	1,75000 m²	24,24127	42,42222
		PF			**42,42222**
	SAR22_PR.0005.0001.0005	- A prestazione garantita - CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO A PRESTAZIONE GARANTITA PER OPERE STRUTTURALI, CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito f.co cantiere in autobetoniera da 7-10 m³ entro un raggio di 30 km dall'impianto di confezionamento; con resistenza caratteristica RCK pari a 25 N/mm² a norma UNI EN 206:2021 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP	1,94000 m³	135,56000	262,98640
		PR			**262,98640**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	3,20000 ora	31,54000	100,92800
	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	6,40000 ora	29,30000	187,52000
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	3,20000 ora	26,41000	84,51200
		RU			**372,96000**
	SAR22_SL.0006.0001.0004	- Ferro tondo - FERRO TONDO per c.a. in barre, tipo B450C, controllato in stabilimento diam. 16	57,68000 kg	1,50692	86,91915
	SAR22_SL.0028.0009.0029	- Gradini e gradoni - MURO DI SOSTEGNO PREFABBRICATO IN C.A., serie LEGGERA, dotato di marcatura "CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, costituito da un pannello verticale, oppure inclinato (max 15%), prodotto in serie in stabilimento, di modulo conforme alle specifiche del prefabbricatore, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C35/45 MPa e acciaio B450C, provvisto dalla parte verso la terra di una costola di irrigidimento, estesa per tutta l'altezza del pannello. Compreso il trasporto in cantiere. Per un'altezza compresa tra m. 10,01 e m 10,50	1,00000 m	2.456,39400	2.456,39400
		SL			**2.543,31315**
		Sommano euro (A)			**3.347,15777**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 7,53111 = 1,5% * B)			502,07367
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			384,92314
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**4.234,15458**
		Incidenza manodopera al 9,66%			*409,16141*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0011.0002.0032	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0011 - PREFABBRICATI STRUTTURALI SAR22_0002 - Muri di sostegno prefabbricati SAR22_0032 - MURO DI SOSTEGNO PREFABBRICATO IN C.A., serie LEGGERA, dotato di marcatura "CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, costituito da un pannello verticale, oppure inclinato (max 15%), prodotto in serie in stabilimento, di modulo conforme alle specifiche del prefabbricatore, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C35/45 MPa e acciaio B450C, provvisto dalla parte verso la terra di una costola di irrigidimento, estesa per tutta l'altezza del pannello, nonché di tirante in c.a. di collegamento della costola con una platea stabilizzatrice in c.a., posta al piede del pannello, realizzata con calcestruzzo di classe di resistenza C25/30 MPa e acciaio B450C, gettata in opera, conglobante le armature in acciaio			

	fuoriuscenti dal pannello e dalla base del tirante del pannello. Fornito posato in opera su un cordolo di fondazione in calcestruzzo con classe di resistenza C16/20 MPa, oppure, ove necessario, in C.A., gettato in opera controterra, escluso dal presente prezzo, da dimensionare in funzione delle caratteristiche geotecniche del terreno di sedime. Il tutto dimensionato secondo le vigenti norme per le opere in c.a. in modo da resistere alla spinta di un terrapieno orizzontale, in assenza di spinta idraulica, con angolo d'attrito di 33°, peso specifico della terra di 2,0 t/m3 e sovraccarico sul rilevato di 2,0 t/m2. Compreso: la fornitura in opera dei pannelli prefabbricati, sul cordolo di fondazione predisposto dall'Appaltatore; il ripiegamento a sagoma dei ferri fuoriuscenti dal tirante del pannello prefabbricato, per l'ancoraggio alla platea stabilizzatrice; la fornitura e posa in opera dei ferri aggiuntivi della platea stabilizzatrice; la fornitura e getto del calcestruzzo della platea stabilizzatrice; il giunto drenante fra i prefabbricati. Escluso: gli scavi di sbancamento/splateamento a larga sezione e gli scavi a sezione ristretta/obbligata del cordolo di fondazione; le rampe e le piste di accesso alle piazzole, adiacenti alle fondazioni, per gli automezzi stradali adibiti al trasporto dei pannelli prefabbricati e per l'autogru stradale adibita al loro montaggio; la formazione del cordolo di fondazione in calcestruzzo non armato di classe di resistenza C16/20 MPa, gettato contro terra (senza casseratura), oppure, ove necessario, in c.a., da dimensionare in funzione dei carichi e della natura del terreno di sedime; il drenaggio con materiale arido a tergo delle strutture; i riempimenti vari occorrenti. Da valutare a metro lineare per la lunghezza misurata sulla facciata dell'opera compiuta senza dedurre la larghezza dei giunti tra i prefabbricati. Eventuali pannelli speciali, cioè di altezza intermedia rispetto a quella di serie e/o di larghezza ridotta rispetto alla misura standard di 1,25 m oppure 2,50 m e/o con sommità tagliata inclinata, saranno compensati con il prezzo del più piccolo pannello di serie che circoscrive interamente il pannello speciale. Per un'altezza compresa tra m. 10,51 e m 11,00			
	SAR22_AT.0005.0003.0008 - Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 32 m e portata 40 t	1,30000 ora	96,52000	125,47600
	AT			**125,47600**
	SAR22_PF.0008.0001.0001 - Casseri per getti in calcestruzzo - CASSEFORME in legname grezzo per getti di calcestruzzo semplice o armato per OPERE IN FONDAZIONE (plinti, travi rovesce, muri di cantinato, etc.). Comprese armature di sostegno, chioderie, legacci, disarmanti, sfrido e compreso altres il disarmo, la pulizia e il riaccatastamento del legname, valutate per l'effettiva superficie dei casseri a contatto con il getto	1,75000 m²	24,24127	42,42222
	PF			**42,42222**
	SAR22_PR.0005.0001.0005 - A prestazione garantita - CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO A PRESTAZIONE GARANTITA PER OPERE STRUTTURALI, CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito f.co cantiere in autobetoniera da 7-10 m³ entro un raggio di 30 km dall'impianto di confezionamento; con resistenza caratteristica RCK pari a 25 N/mm² a norma UNI EN 206:2021 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP	2,02000 m³	135,56000	273,83120
	PR			**273,83120**
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	3,20000 ora	31,54000	100,92800
	SAR22_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	6,40000 ora	29,30000	187,52000
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	3,20000 ora	26,41000	84,51200
	RU			**372,96000**
	SAR22_SL.0006.0001.0004 - Ferro tondo - FERRO TONDO per c.a. in barre, tipo B450C, controllato in stabilimento diam. 16	63,68000 kg	1,50692	95,96067
	SAR22_SL.0028.0009.0030 - Gradini e gradoni - MURO DI SOSTEGNO PREFABBRICATO IN C.A., serie LEGGERA, dotato di marcatura "CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, costituito da un pannello verticale, oppure inclinato (max 15%), prodotto in serie in stabilimento, di modulo conforme alle specifiche del prefabbricatore, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C35/45 MPa e acciaio B450C, provvisto dalla parte verso la terra di una costola di irrigidimento, estesa per tutta l'altezza del	1,00000 m	2.793,78200	2.793,78200

	pannello. Compreso il trasporto in cantiere. Per un'altezza compresa tra m. 10,51 e m 11,00			
	SL			**2.889,74267**
	Sommano euro (A)			**3.704,43209**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 8,33497 = 1,5% * B)			555,66481
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			426,00969
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**4.686,10659**
	Incidenza manodopera al 8,73%			*409,22477*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0011.0002.0033	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0011 - PREFABBRICATI STRUTTURALI SAR22_0002 - Muri di sostegno prefabbricati SAR22_0033 - MURO DI SOSTEGNO PREFABBRICATO IN C.A., serie LEGGERA, dotato di marcatura “CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, costituito da un pannello verticale, oppure inclinato (max 15%), prodotto in serie in stabilimento, di modulo conforme alle specifiche del prefabbricatore, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C35/45 MPa e acciaio B450C, provvisto dalla parte verso la terra di una costola di irrigidimento, estesa per tutta l’altezza del pannello, nonché di tirante in c.a. di collegamento della costola con una platea stabilizzatrice in c.a., posta al piede del pannello, realizzata con calcestruzzo di classe di resistenza C25/30 MPa e acciaio B450C, gettata in opera, conglobante le armature in acciaio fuoriuscenti dal pannello e dalla base del tirante del pannello. Fornito posato in opera su un cordolo di fondazione in calcestruzzo con classe di resistenza C16/20 MPa, oppure, ove necessario, in C.A., gettato in opera controterra, escluso dal presente prezzo, da dimensionare in funzione delle caratteristiche geotecniche del terreno di sedime. Il tutto dimensionato secondo le vigenti norme per le opere in c.a. in modo da resistere alla spinta di un terrapieno orizzontale, in assenza di spinta idraulica, con angolo d’attrito di 33°, peso specifico della terra di 2,0 t/m3 e sovraccarico sul rilevato di 2,0 t/m2. Compreso: la fornitura in opera dei pannelli prefabbricati, sul cordolo di fondazione predisposto dall’Appaltatore; il ripiegamento a sagoma dei ferri fuoriuscenti dal tirante del pannello prefabbricato, per l’ancoraggio alla platea stabilizzatrice; la fornitura e posa in opera dei ferri aggiuntivi della platea stabilizzatrice; la fornitura e getto del calcestruzzo della platea stabilizzatrice; il giunto drenante fra i prefabbricati. Escluso: gli scavi di sbancamento/splateamento a larga sezione e gli scavi a sezione ristretta/obbligata del cordolo di fondazione; le rampe e le piste di accesso alle piazzole, adiacenti alle fondazioni, per gli automezzi stradali adibiti al trasporto dei pannelli prefabbricati e per l’autogru stradale adibita al loro montaggio; la formazione del cordolo di fondazione in calcestruzzo non armato di classe di resistenza C16/20 MPa, gettato contro terra (senza casseratura), oppure, ove necessario, in c.a., da dimensionare in funzione dei carichi e della natura del terreno di sedime; il drenaggio con materiale arido a tergo delle strutture; i riempimenti vari occorrenti. Da valutare a metro lineare per la lunghezza misurata sulla facciata dell’opera compiuta senza dedurre la larghezza dei giunti tra i prefabbricati. Eventuali pannelli speciali, cioè di altezza intermedia rispetto a quella di serie e/o di larghezza ridotta rispetto alla misura standard di 1,25 m oppure 2,50 m e/o con sommità tagliata inclinata, saranno compensati con il prezzo del più piccolo pannello di serie che circoscrive interamente il pannello speciale. Per un'altezza compresa tra m. 11,01 e m 11,50			
	SAR22_AT.0005.0003.0008 - Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 32 m e portata 40 t	1,45000 ora	96,52000	139,95400
	AT			**139,95400**
	SAR22_PF.0008.0001.0001 - Casseri per getti in calcestruzzo - CASSEFORME in legname grezzo per getti di calcestruzzo semplice o armato per OPERE IN FONDAZIONE (plinti, travi rovesce, muri di cantinato, etc.). Comprese armature di sostegno, chioderie, legacci, disarmanti, sfrido e compreso altres il disarmo, la pulizia e il riaccatastamento del legname, valutate per l’effettiva superficie dei casseri a contatto con il getto	1,85000 m²	24,24127	44,84635
	PF			**44,84635**
	SAR22_PR.0005.0001.0005 - A prestazione garantita - CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO A PRESTAZIONE GARANTITA PER OPERE STRUTTURALI, CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell’aggregato inerte	2,12000 m³	135,56000	287,38720

		di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito f.co cantiere in autobetoniera da 7-10 m³ entro un raggio di 30 km dall'impianto di confezionamento; con resistenza caratteristica RCK pari a 25 N/mm² a norma UNI EN 206:2021 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP			
		PR			**287,38720**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	3,50000 ora	31,54000	110,39000
	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	7,00000 ora	29,30000	205,10000
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	3,50000 ora	26,41000	92,43500
		RU			**407,92500**
	SAR22_SL.0006.0001.0004	- Ferro tondo - FERRO TONDO per c.a. in barre, tipo B450C, controllato in stabilimento diam. 16	71,36000 kg	1,50692	107,53381
	SAR22_SL.0028.0009.0031	- Gradini e gradoni - MURO DI SOSTEGNO PREFABBRICATO IN C.A., serie LEGGERA, dotato di marcatura "CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, costituito da un pannello verticale, oppure inclinato (max 15%), prodotto in serie in stabilimento, di modulo conforme alle specifiche del prefabbricatore, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C35/45 MPa e acciaio B450C, provvisto dalla parte verso la terra di una costola di irrigidimento, estesa per tutta l'altezza del pannello. Compreso il trasporto in cantiere. Per un'altezza compresa tra m. 11,01 e m 11,50	1,00000 m	3.089,81800	3.089,81800
		SL			**3.197,35181**
		Sommano euro (A)			**4.077,46436**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 9,17429 = 1,5% * B)			611,61965
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			468,90840
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**5.157,99241**
		Incidenza manodopera al 8,65%			*446,30471*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0011.0002.0034	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0011 - PREFABBRICATI STRUTTURALI SAR22_0002 - Muri di sostegno prefabbricati SAR22_0034 - MURO DI SOSTEGNO PREFABBRICATO IN C.A., serie LEGGERA, dotato di marcatura "CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, costituito da un pannello verticale, oppure inclinato (max 15%), prodotto in serie in stabilimento, di modulo conforme alle specifiche del prefabbricatore, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C35/45 MPa e acciaio B450C, provvisto dalla parte verso la terra di una costola di irrigidimento, estesa per tutta l'altezza del pannello, nonché di tirante in c.a. di collegamento della costola con una platea stabilizzatrice in c.a., posta al piede del pannello, realizzata con calcestruzzo di classe di resistenza C25/30 MPa e acciaio B450C, gettata in opera, conglobante le armature in acciaio fuoriuscenti dal pannello e dalla base del tirante del pannello. Fornito posato in opera su un cordolo di fondazione in calcestruzzo con classe di resistenza C16/20 MPa, oppure, ove necessario, in C.A., gettato in opera controterra, escluso dal presente prezzo, da dimensionare in funzione delle caratteristiche geotecniche del terreno di sedime. Il tutto dimensionato secondo le vigenti norme per le opere in c.a. in modo da resistere alla spinta di un terrapieno orizzontale, in assenza di spinta idraulica, con angolo d'attrito di 33°, peso specifico della terra di 2,0 t/m3 e sovraccarico sul rilevato di 2,0 t/m2. Compreso: la fornitura in opera dei pannelli prefabbricati, sul cordolo di fondazione predisposto dall'Appaltatore; il ripiegamento a sagoma dei ferri fuoriuscenti dal tirante del pannello prefabbricato, per l'ancoraggio alla platea stabilizzatrice; la fornitura e posa in opera dei ferri aggiuntivi della platea stabilizzatrice; la fornitura e getto del calcestruzzo della platea stabilizzatrice; il giunto drenante fra i prefabbricati. Escluso: gli scavi di sbancamento/splateamento a larga sezione e gli scavi a sezione ristretta/obbligata del cordolo di fondazione; le rampe e le piste di accesso alle piazzole, adiacenti alle fondazioni, per gli automezzi stradali adibiti al trasporto dei pannelli prefabbricati e per l'autogru stradale adibita al loro montaggio; la formazione del cordolo di fondazione in calcestruzzo non armato di classe di resistenza C16/20 MPa, gettato contro terra (senza casseratura), oppure, ove necessario, in c.a., da dimensionare in funzione dei carichi e della natura del terreno di sedime; il drenaggio con materiale arido a tergo delle strutture; i riempimenti vari occorrenti. Da valutare a metro			

	lineare per la lunghezza misurata sulla facciata dell'opera compiuta senza dedurre la larghezza dei giunti tra i prefabbricati. Eventuali pannelli speciali, cioè di altezza intermedia rispetto a quella di serie e/o di larghezza ridotta rispetto alla misura standard di 1,25 m oppure 2,50 m e/o con sommità tagliata inclinata, saranno compensati con il prezzo del più piccolo pannello di serie che circoscrive interamente il pannello speciale. Per un'altezza compresa tra m. 11,51 e m 12,00				
	SAR22_AT.0005.0003.0008	-	Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 32 m e portata 40 t	1,45000 ora	96,52000	139,95400
			AT			**139,95400**
	SAR22_PF.0008.0001.0001	-	Casseri per getti in calcestruzzo - CASSEFORME in legname grezzo per getti di calcestruzzo semplice o armato per OPERE IN FONDAZIONE (plinti, travi rovesce, muri di cantinato, etc.). Comprese armature di sostegno, chioderie, legacci, disarmanti, sfrido e compreso altres il disarmo, la pulizia e il riaccatastamento del legname, valutate per l'effettiva superficie dei casseri a contatto con il getto	2,00000 m²	24,24127	48,48254
			PF			**48,48254**
	SAR22_PR.0005.0001.0005	-	A prestazione garantita - CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO A PRESTAZIONE GARANTITA PER OPERE STRUTTURALI, CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito f.co cantiere in autobetoniera da 7-10 m³ entro un raggio di 30 km dall'impianto di confezionamento; con resistenza caratteristica RCK pari a 25 N/mm² a norma UNI EN 206:2021 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP	2,19000 m³	135,56000	296,87640
			PR			**296,87640**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	-	Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	3,60000 ora	31,54000	113,54400
	SAR22_RU.0001.0001.0002	-	Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	7,20000 ora	29,30000	210,96000
	SAR22_RU.0001.0001.0003	-	Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	3,60000 ora	26,41000	95,07600
			RU			**419,58000**
	SAR22_SL.0006.0001.0004	-	Ferro tondo - FERRO TONDO per c.a. in barre, tipo B450C, controllato in stabilimento diam. 16	76,16000 kg	1,50692	114,76703
	SAR22_SL.0028.0009.0032	-	Gradini e gradoni - MURO DI SOSTEGNO PREFABBRICATO IN C.A., serie LEGGERA, dotato di marcatura "CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, costituito da un pannello verticale, oppure inclinato (max 15%), prodotto in serie in stabilimento, di modulo conforme alle specifiche del prefabbricatore, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C35/45 MPa e acciaio B450C, provvisto dalla parte verso la terra di una costola di irrigidimento, estesa per tutta l'altezza del pannello. Compreso il trasporto in cantiere. Per un'altezza compresa tra m. 11,51 e m 12,00	1,00000 m	3.309,44800	3.309,44800
			SL			**3.424,21503**
			Sommano euro (A)			**4.329,10797**
			Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 9,74049 = 1,5% * B)			649,36620
			Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			497,84742
			TOTALE (A + B + C) euro / m			**5.476,32159**
			Incidenza manodopera al 8,42%			*461,06117*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE

SAR22_PF.0011.0002.0035	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0011 - PREFABBRICATI STRUTTURALI SAR22_0002 - Muri di sostegno prefabbricati SAR22_0035 - MURO DI SOSTEGNO PREFABBRICATO IN C.A., serie LEGGERA, dotato di marcatura “CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, costituito da un pannello verticale, oppure inclinato (max 15%), prodotto in serie in stabilimento, di modulo conforme alle specifiche del prefabbricatore, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C35/45 MPa e acciaio B450C, provvisto dalla parte verso la terra di una costola di irrigidimento, estesa per tutta l’altezza del pannello, nonché di tirante in c.a. di collegamento della costola con una platea stabilizzatrice in c.a., posta al piede del pannello, realizzata con calcestruzzo di classe di resistenza C25/30 MPa e acciaio B450C, gettata in opera, conglobante le armature in acciaio fuoriuscenti dal pannello e dalla base del tirante del pannello. Fornito posato in opera su un cordolo di fondazione in calcestruzzo con classe di resistenza C16/20 MPa, oppure, ove necessario, in C.A., gettato in opera controterra, escluso dal presente prezzo, da dimensionare in funzione delle caratteristiche geotecniche del terreno di sedime. Il tutto dimensionato secondo le vigenti norme per le opere in c.a. in modo da resistere alla spinta di un terrapieno orizzontale, in assenza di spinta idraulica, con angolo d’attrito di 33°, peso specifico della terra di 2,0 t/m3 e sovraccarico sul rilevato di 2,0 t/m2. Compreso: la fornitura in opera dei pannelli prefabbricati, sul cordolo di fondazione predisposto dall’Appaltatore; il ripiegamento a sagoma dei ferri fuoriuscenti dal tirante del pannello prefabbricato, per l’ancoraggio alla platea stabilizzatrice; la fornitura e posa in opera dei ferri aggiuntivi della platea stabilizzatrice; la fornitura e getto del calcestruzzo della platea stabilizzatrice; il giunto drenante fra i prefabbricati. Escluso: gli scavi di sbancamento/splateamento a larga sezione e gli scavi a sezione ristretta/obbligata del cordolo di fondazione; le rampe e le piste di accesso alle piazzole, adiacenti alle fondazioni, per gli automezzi stradali adibiti al trasporto dei pannelli prefabbricati e per l’autogru stradale adibita al loro montaggio; la formazione del cordolo di fondazione in calcestruzzo non armato di classe di resistenza C16/20 MPa, gettato contro terra (senza casseratura), oppure, ove necessario, in c.a., da dimensionare in funzione dei carichi e della natura del terreno di sedime; il drenaggio con materiale arido a tergo delle strutture; i riempimenti vari occorrenti. Da valutare a metro lineare per la lunghezza misurata sulla facciata dell’opera compiuta senza dedurre la larghezza dei giunti tra i prefabbricati. Eventuali pannelli speciali, cioè di altezza intermedia rispetto a quella di serie e/o di larghezza ridotta rispetto alla misura standard di 1,25 m oppure 2,50 m e/o con sommità tagliata inclinata, saranno compensati con il prezzo del più piccolo pannello di serie che circoscrive interamente il pannello speciale. Per un'altezza compresa tra m. 12,01 e m 12,50			
	SAR22_AT.0005.0003.0008 - Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 32 m e portata 40 t	1,45000 ora	96,52000	139,95400
	AT			**139,95400**
	SAR22_PF.0008.0001.0001 - Casseri per getti in calcestruzzo - CASSEFORME in legname grezzo per getti di calcestruzzo semplice o armato per OPERE IN FONDAZIONE (plinti, travi rovesce, muri di cantinato, etc.). Comprese armature di sostegno, chioderie, legacci, disarmanti, sfrido e compreso altres il disarmo, la pulizia e il riaccatastamento del legname, valutate per l’effettiva superficie dei casseri a contatto con il getto	2,25000 m²	24,24127	54,54286
	PF			**54,54286**
	SAR22_PR.0005.0001.0005 - A prestazione garantita - CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO A PRESTAZIONE GARANTITA PER OPERE STRUTTURALI, CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell’aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito f.co cantiere in autobetoniera da 7-10 m³ entro un raggio di 30 km dall’impianto di confezionamento; con resistenza caratteristica RCK pari a 25 N/mm² a norma UNI EN 206:2021 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP	2,47000 m³	135,56000	334,83320
	PR			**334,83320**
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	3,80000 ora	31,54000	119,85200
	SAR22_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	7,60000 ora	29,30000	222,68000
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	3,80000 ora	26,41000	100,35800
	RU			**442,89000**
	SAR22_SL.0006.0001.0004 - Ferro tondo - FERRO TONDO per c.a. in barre, tipo B450C, controllato in	85,44000 kg	1,50692	128,75124

		stabilimento diam. 16			
	SAR22_SL.0028.0009.0033	- Gradini e gradoni - MURO DI SOSTEGNO PREFABBRICATO IN C.A., serie LEGGERA, dotato di marcatura “CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, costituito da un pannello verticale, oppure inclinato (max 15%), prodotto in serie in stabilimento, di modulo conforme alle specifiche del prefabbricatore, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C35/45 MPa e acciaio B450C, provvisto dalla parte verso la terra di una costola di irrigidimento, estesa per tutta l’altezza del pannello. Compreso il trasporto in cantiere. Per un'altezza compresa tra m. 12,01 e m 12,50	1,00000 m	3.678,66000	3.678,66000
		SL			**3.807,41124**
		Sommano euro (A)			**4.779,63130**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 10,75417 = 1,5% * B)			716,94470
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			549,65760
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**6.046,23360**
		Incidenza manodopera al 8,1%			*489,55379*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0011.0002.0036	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0011 - PREFABBRICATI STRUTTURALI SAR22_0002 - Muri di sostegno prefabbricati SAR22_0036 - MURO DI SOSTEGNO PREFABBRICATO IN C.A., serie LEGGERA, dotato di marcatura “CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, costituito da un pannello verticale, oppure inclinato (max 15%), prodotto in serie in stabilimento, di modulo conforme alle specifiche del prefabbricatore, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C35/45 MPa e acciaio B450C, provvisto dalla parte verso la terra di una costola di irrigidimento, estesa per tutta l’altezza del pannello, nonché di tirante in c.a. di collegamento della costola con una platea stabilizzatrice in c.a., posta al piede del pannello, realizzata con calcestruzzo di classe di resistenza C25/30 MPa e acciaio B450C, gettata in opera, conglobante le armature in acciaio fuoriuscenti dal pannello e dalla base del tirante del pannello. Fornito posato in opera su un cordolo di fondazione in calcestruzzo con classe di resistenza C16/20 MPa, oppure, ove necessario, in C.A., gettato in opera controterra, escluso dal presente prezzo, da dimensionare in funzione delle caratteristiche geotecniche del terreno di sedime. Il tutto dimensionato secondo le vigenti norme per le opere in c.a. in modo da resistere alla spinta di un terrapieno orizzontale, in assenza di spinta idraulica, con angolo d’attrito di 33°, peso specifico della terra di 2,0 t/m3 e sovraccarico sul rilevato di 2,0 t/m2. Compreso: la fornitura in opera dei pannelli prefabbricati, sul cordolo di fondazione predisposto dall’Appaltatore; il ripiegamento a sagoma dei ferri fuoriuscenti dal tirante del pannello prefabbricato, per l’ancoraggio alla platea stabilizzatrice; la fornitura e posa in opera dei ferri aggiuntivi della platea stabilizzatrice; la fornitura e getto del calcestruzzo della platea stabilizzatrice; il giunto drenante fra i prefabbricati. Escluso: gli scavi di sbancamento/splateamento a larga sezione e gli scavi a sezione ristretta/obbligata del cordolo di fondazione; le rampe e le piste di accesso alle piazzole, adiacenti alle fondazioni, per gli automezzi stradali adibiti al trasporto dei pannelli prefabbricati e per l’autogru stradale adibita al loro montaggio; la formazione del cordolo di fondazione in calcestruzzo non armato di classe di resistenza C16/20 MPa, gettato contro terra (senza casseratura), oppure, ove necessario, in c.a., da dimensionare in funzione dei carichi e della natura del terreno di sedime; il drenaggio con materiale arido a tergo delle strutture; i riempimenti vari occorrenti. Da valutare a metro lineare per la lunghezza misurata sulla facciata dell’opera compiuta senza dedurre la larghezza dei giunti tra i prefabbricati. Eventuali pannelli speciali, cioè di altezza intermedia rispetto a quella di serie e/o di larghezza ridotta rispetto alla misura standard di 1,25 m oppure 2,50 m e/o con sommità tagliata inclinata, saranno compensati con il prezzo del più piccolo pannello di serie che circoscrive interamente il pannello speciale. Per un'altezza compresa tra m. 12,51 e m 13,00				
	SAR22_AT.0005.0003.0008	- Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 32 m e portata 40 t	1,45000 ora	96,52000	139,95400
		AT			**139,95400**
	SAR22_PF.0008.0001.0001	- Casseri per getti in calcestruzzo - CASSEFORME in legname grezzo per getti di calcestruzzo semplice o armato per OPERE IN FONDAZIONE (plinti, travi rovesce, muri di cantinato, etc.). Comprese armature di sostegno, chioderie, legacci,	2,50000 m²	24,24127	60,60318

		disarmanti, sfrido e compreso altres il disarmo, la pulizia e il riaccatastamento del legname, valutate per l'effettiva superficie dei casseri a contatto con il getto			
		PF			**60,60318**
	SAR22_PR.0005.0001.0005	- A prestazione garantita - CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO A PRESTAZIONE GARANTITA PER OPERE STRUTTURALI, CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito f.co cantiere in autobetoniera da 7-10 m³ entro un raggio di 30 km dall'impianto di confezionamento; con resistenza caratteristica RCK pari a 25 N/mm² a norma UNI EN 206:2021 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP	2,65000 m³	135,56000	359,23400
		PR			**359,23400**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	4,00000 ora	31,54000	126,16000
	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	8,00000 ora	29,30000	234,40000
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	4,00000 ora	26,41000	105,64000
		RU			**466,20000**
	SAR22_SL.0006.0001.0004	- Ferro tondo - FERRO TONDO per c.a. in barre, tipo B450C, controllato in stabilimento diam. 16	92,64000 kg	1,50692	139,60107
	SAR22_SL.0028.0009.0034	- Gradini e gradoni - MURO DI SOSTEGNO PREFABBRICATO IN C.A., serie LEGGERA, dotato di marcatura "CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, costituito da un pannello verticale, oppure inclinato (max 15%), prodotto in serie in stabilimento, di modulo conforme alle specifiche del prefabbricatore, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C35/45 MPa e acciaio B450C, provvisto dalla parte verso la terra di una costola di irrigidimento, estesa per tutta l'altezza del pannello. Compreso il trasporto in cantiere. Per un'altezza compresa tra m. 12,51 e m 13,00	1,00000 m	4.015,33000	4.015,33000
		SL			**4.154,93107**
		Sommano euro (A)			**5.180,92225**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 11,65708 = 1,5% * B)			777,13834
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			595,80606
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**6.553,86665**
		Incidenza manodopera al 7,9%			*518,02443*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0011.0002.0037	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0011 - PREFABBRICATI STRUTTURALI SAR22_0002 - Muri di sostegno prefabbricati SAR22_0037 - MURO DI SOSTEGNO PREFABBRICATO IN C.A. vibrato serie MEDIA, dotato di marcatura "CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, costituito da un pannello verticale, oppure inclinato (max 15%), prodotto in serie in stabilimento, di modulo conforme alle specifiche del prefabbricatore, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C35/45 MPa e acciaio B450C, provvisto dalla parte verso la terra di una costola di irrigidimento, estesa per tutta l'altezza del pannello, e da una platea stabilizzatrice in c.a., posta al piede del pannello, realizzata con calcestruzzo di classe di resistenza C25/30 MPa e acciaio B450C, gettata in opera, conglobante le armature in acciaio fuoriuscenti dalla costola del pannello. Fornito posato in opera su un cordolo di fondazione in calcestruzzo con classe di resistenza C16/20 MPa, oppure, ove necessario, in C.A., gettato in opera contro terra, escluso dal presente prezzo, da dimensionare in funzione delle caratteristiche geotecniche del terreno di sedime. Il tutto dimensionato secondo le vigenti norme per le opere in c.a. in modo da resistere alla spinta di un terrapieno orizzontale, in assenza di spinta idraulica, con angolo d'attrito di 30°, peso specifico della terra di 2,0 t/m3 e sovraccarico sul rilevato di 4,0 t/m2. Compreso: la fornitura in opera dei pannelli prefabbricati, sul cordolo di fondazione; il ripiegamento a sagoma dei ferri fuoriuscenti alla base della costola del pannello prefabbricato, per l'ancoraggio alla platea stabilizzatrice;			

	la fornitura e posa in opera dei ferri aggiuntivi della platea stabilizzatrice; la fornitura e getto del calcestruzzo della platea stabilizzatrice; il giunto drenante fra i prefabbricati. Escluso: gli scavi di sbancamento/splateamento a larga sezione e gli scavi a sezione ristretta/obbligata del cordolo di fondazione; le rampe e le piste di accesso alle piazzole, adiacenti alle fondazioni, per gli automezzi stradali adibiti al trasporto dei pannelli prefabbricati e per l'autogru stradale adibita al loro montaggio; la formazione del cordolo di fondazione in calcestruzzo non armato di classe di resistenza C16/20 MPa gettato contro terra oppure, ove necessario, in c.a., da dimensionare in funzione dei carichi e della natura del terreno di sedime; il drenaggio con materiale arido a tergo delle strutture; i riempimenti vari occorrenti. Da valutare a metro lineare per la lunghezza misurata sulla facciata dell'opera compiuta senza dedurre la larghezza dei giunti tra i prefabbricati. Eventuali pannelli speciali, cioè di altezza intermedia rispetto a quella di serie e/o di larghezza ridotta rispetto alla misura standard di 1,25 m oppure 2,50 m e/o con sommità tagliata inclinata, saranno compensati con il prezzo del più piccolo pannello di serie che circoscrive interamente il pannello speciale. Per un'altezza fino a m. 1,50			
SAR22_AT.0005.0003.0005	- Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	0,15000 ora	83,30000	12,49500
	AT			**12,49500**
SAR22_PF.0008.0001.0001	- Casseri per getti in calcestruzzo - CASSEFORME in legname grezzo per getti di calcestruzzo semplice o armato per OPERE IN FONDAZIONE (plinti, travi rovesce, muri di cantinato, etc.). Comprese armature di sostegno, chioderie, legacci, disarmanti, sfrido e compreso altres il disarmo, la pulizia e il riaccatastamento del legname, valutate per l'effettiva superficie dei casseri a contatto con il getto	0,20000 m²	24,24127	4,84825
	PF			**4,84825**
SAR22_PR.0005.0001.0005	- A prestazione garantita - CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO A PRESTAZIONE GARANTITA PER OPERE STRUTTURALI, CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito f.co cantiere in autobetoniera da 7-10 m³ entro un raggio di 30 km dall'impianto di confezionamento; con resistenza caratteristica RCK pari a 25 N/mm² a norma UNI EN 206:2021 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP	0,18000 m³	135,56000	24,40080
	PR			**24,40080**
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,40000 ora	29,30000	11,72000
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,20000 ora	26,41000	5,28200
	RU			**23,31000**
SAR22_SL.0006.0001.0004	- Ferro tondo - FERRO TONDO per c.a. in barre, tipo B450C, controllato in stabilimento diam. 16	7,20000 kg	1,50692	10,84982
SAR22_SL.0028.0009.0035	- Gradini e gradoni - MURO DI SOSTEGNO PREFABBRICATO IN C.A. vibrato serie MEDIA, dotato di marcatura "CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, costituito da un pannello verticale, oppure inclinato (max 15%), prodotto in serie in stabilimento, di modulo conforme alle specifiche del prefabbricatore, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C35/45 MPa e acciaio B450C, provvisto dalla parte verso la terra di una costola di irrigidimento, estesa per tutta l'altezza del pannello. Compreso il trasporto in cantiere. Per un'altezza fino a m. 1,50	1,00000 m	227,11470	227,11470
	SL			**237,96452**
	Sommano euro (A)			**303,01857**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,68179 = 1,5% * B)			45,45279
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			34,84714

	TOTALE (A + B + C) euro / m			**383,31850**
	Incidenza manodopera al 7,16%			*27,45372*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0011.0002.0038	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0011 - PREFABBRICATI STRUTTURALI SAR22_0002 - Muri di sostegno prefabbricati SAR22_0038 - MURO DI SOSTEGNO PREFABBRICATO IN C.A. vibrato serie MEDIA, dotato di marcatura “CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, costituito da un pannello verticale, oppure inclinato (max 15%), prodotto in serie in stabilimento, di modulo conforme alle specifiche del prefabbricatore, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C35/45 MPa e acciaio B450C, provvisto dalla parte verso la terra di una costola di irrigidimento, estesa per tutta l’altezza del pannello, e da una platea stabilizzatrice in c.a., posta al piede del pannello, realizzata con calcestruzzo di classe di resistenza C25/30 MPa e acciaio B450C, gettata in opera, conglobante le armature in acciaio fuoriuscenti dalla costola del pannello. Fornito posato in opera su un cordolo di fondazione in calcestruzzo con classe di resistenza C16/20 MPa, oppure, ove necessario, in C.A., gettato in opera contro terra, escluso dal presente prezzo, da dimensionare in funzione delle caratteristiche geotecniche del terreno di sedime. Il tutto dimensionato secondo le vigenti norme per le opere in c.a. in modo da resistere alla spinta di un terrapieno orizzontale, in assenza di spinta idraulica, con angolo d’attrito di 30°, peso specifico della terra di 2,0 t/m3 e sovraccarico sul rilevato di 4,0 t/m2. Compreso: la fornitura in opera dei pannelli prefabbricati, sul cordolo di fondazione; il ripiegamento a sagoma dei ferri fuoriuscenti alla base della costola del pannello prefabbricato, per l’ancoraggio alla platea stabilizzatrice; la fornitura e posa in opera dei ferri aggiuntivi della platea stabilizzatrice; la fornitura e getto del calcestruzzo della platea stabilizzatrice; il giunto drenante fra i prefabbricati. Escluso: gli scavi di sbancamento/splateamento a larga sezione e gli scavi a sezione ristretta/obbligata del cordolo di fondazione; le rampe e le piste di accesso alle piazzole, adiacenti alle fondazioni, per gli automezzi stradali adibiti al trasporto dei pannelli prefabbricati e per l’autogru stradale adibita al loro montaggio; la formazione del cordolo di fondazione in calcestruzzo non armato di classe di resistenza C16/20 MPa gettato contro terra oppure, ove necessario, in c.a., da dimensionare in funzione dei carichi e della natura del terreno di sedime; il drenaggio con materiale arido a tergo delle strutture; i riempimenti vari occorrenti. Da valutare a metro lineare per la lunghezza misurata sulla facciata dell’opera compiuta senza dedurre la larghezza dei giunti tra i prefabbricati. Eventuali pannelli speciali, cioè di altezza intermedia rispetto a quella di serie e/o di larghezza ridotta rispetto alla misura standard di 1,25 m oppure 2,50 m e/o con sommità tagliata inclinata, saranno compensati con il prezzo del più piccolo pannello di serie che circoscrive interamente il pannello speciale. Per un'altezza compresa tra m. 1,51 e m 1,75			
	SAR22_AT.0005.0003.0005 - Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	0,20000 ora	83,30000	16,66000
	AT			**16,66000**
	SAR22_PF.0008.0001.0001 - Casseri per getti in calcestruzzo - CASSEFORME in legname grezzo per getti di calcestruzzo semplice o armato per OPERE IN FONDAZIONE (plinti, travi rovesce, muri di cantinato, etc.). Comprese armature di sostegno, chioderie, legacci, disarmanti, sfrido e compreso altres il disarmo, la pulizia e il riaccatastamento del legname, valutate per l’effettiva superficie dei casseri a contatto con il getto	0,25000 m²	24,24127	6,06032
	PF			**6,06032**
	SAR22_PR.0005.0001.0005 - A prestazione garantita - CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO A PRESTAZIONE GARANTITA PER OPERE STRUTTURALI, CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell’aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito f.co cantiere in autobetoniera da 7-10 m³ entro un raggio di 30 km dall’impianto di confezionamento; con resistenza caratteristica RCK pari a 25 N/mm² a norma UNI EN 206:2021 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP	0,22000 m³	135,56000	29,82320
	PR			**29,82320**
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,25000 ora	31,54000	7,88500
	SAR22_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,50000 ora	29,30000	14,65000

	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,25000 ora	26,41000	6,60250
		RU			**29,13750**
	SAR22_SL.0006.0001.0004	- Ferro tondo - FERRO TONDO per c.a. in barre, tipo B450C, controllato in stabilimento diam. 16	8,40000 kg	1,50692	12,65813
	SAR22_SL.0028.0009.0036	- Gradini e gradoni - MURO DI SOSTEGNO PREFABBRICATO IN C.A. vibrato serie MEDIA, dotato di marcatura “CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, costituito da un pannello verticale, oppure inclinato (max 15%), prodotto in serie in stabilimento, di modulo conforme alle specifiche del prefabbricatore, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C35/45 MPa e acciaio B450C, provvisto dalla parte verso la terra di una costola di irrigidimento, estesa per tutta l’altezza del pannello. Compreso il trasporto in cantiere. Per un'altezza compresa tra m. 1,51 e m 1,75	1,00000 m	254,68425	254,68425
		SL			**267,34238**
		Sommano euro (A)			**349,02340**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,78530 = 1,5% * B)			52,35351
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			40,13769
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**441,51460**
		Incidenza manodopera al 7,77%			*34,31082*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0011.0002.0039	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0011 - PREFABBRICATI STRUTTURALI SAR22_0002 - Muri di sostegno prefabbricati SAR22_0039 - MURO DI SOSTEGNO PREFABBRICATO IN C.A. vibrato serie MEDIA, dotato di marcatura “CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, costituito da un pannello verticale, oppure inclinato (max 15%), prodotto in serie in stabilimento, di modulo conforme alle specifiche del prefabbricatore, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C35/45 MPa e acciaio B450C, provvisto dalla parte verso la terra di una costola di irrigidimento, estesa per tutta l’altezza del pannello, e da una platea stabilizzatrice in c.a., posta al piede del pannello, realizzata con calcestruzzo di classe di resistenza C25/30 MPa e acciaio B450C, gettata in opera, conglobante le armature in acciaio fuoriuscenti dalla costola del pannello. Fornito posato in opera su un cordolo di fondazione in calcestruzzo con classe di resistenza C16/20 MPa, oppure, ove necessario, in C.A., gettato in opera contro terra, escluso dal presente prezzo, da dimensionare in funzione delle caratteristiche geotecniche del terreno di sedime. Il tutto dimensionato secondo le vigenti norme per le opere in c.a. in modo da resistere alla spinta di un terrapieno orizzontale, in assenza di spinta idraulica, con angolo d’attrito di 30°, peso specifico della terra di 2,0 t/m3 e sovraccarico sul rilevato di 4,0 t/m2. Compreso: la fornitura in opera dei pannelli prefabbricati, sul cordolo di fondazione; il ripiegamento a sagoma dei ferri fuoriuscenti alla base della costola del pannello prefabbricato, per l’ancoraggio alla platea stabilizzatrice; la fornitura e posa in opera dei ferri aggiuntivi della platea stabilizzatrice; la fornitura e getto del calcestruzzo della platea stabilizzatrice; il giunto drenante fra i prefabbricati. Escluso: gli scavi di sbancamento/splateamento a larga sezione e gli scavi a sezione ristretta/obbligata del cordolo di fondazione; le rampe e le piste di accesso alle piazzole, adiacenti alle fondazioni, per gli automezzi stradali adibiti al trasporto dei pannelli prefabbricati e per l’autogru stradale adibita al loro montaggio; la formazione del cordolo di fondazione in calcestruzzo non armato di classe di resistenza C16/20 MPa gettato contro terra oppure, ove necessario, in c.a., da dimensionare in funzione dei carichi e della natura del terreno di sedime; il drenaggio con materiale arido a tergo delle strutture; i riempimenti vari occorrenti. Da valutare a metro lineare per la lunghezza misurata sulla facciata dell’opera compiuta senza dedurre la larghezza dei giunti tra i prefabbricati. Eventuali pannelli speciali, cioè di altezza intermedia rispetto a quella di serie e/o di larghezza ridotta rispetto alla misura standard di 1,25 m oppure 2,50 m e/o con sommità tagliata inclinata, saranno compensati con il prezzo del più piccolo pannello di serie che circoscrive interamente il pannello speciale. Per un'altezza compresa tra m. 1,76 e m 2,00			
	SAR22_AT.0005.0003.0005 - Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	0,22000 ora	83,30000	18,32600
	AT			**18,32600**

	SAR22_PF.0008.0001.0001	- Casseri per getti in calcestruzzo - CASSEFORME in legname grezzo per getti di calcestruzzo semplice o armato per OPERE IN FONDAZIONE (plinti, travi rovesce, muri di cantinato, etc.). Comprese armature di sostegno, chioderie, legacci, disarmanti, sfrido e compreso altres il disarmo, la pulizia e il riaccatastamento del legname, valutate per l'effettiva superficie dei casseri a contatto con il getto	0,25000 m²	24,24127	6,06032
		PF			**6,06032**
	SAR22_PR.0005.0001.0005	- A prestazione garantita - CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO A PRESTAZIONE GARANTITA PER OPERE STRUTTURALI, CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito f.co cantiere in autobetoniera da 7-10 m³ entro un raggio di 30 km dall'impianto di confezionamento; con resistenza caratteristica RCK pari a 25 N/mm² a norma UNI EN 206:2021 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP	0,25000 m³	135,56000	33,89000
		PR			**33,89000**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,25000 ora	31,54000	7,88500
	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,75000 ora	29,30000	21,97500
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,25000 ora	26,41000	6,60250
		RU			**36,46250**
	SAR22_SL.0006.0001.0004	- Ferro tondo - FERRO TONDO per c.a. in barre, tipo B450C, controllato in stabilimento diam. 16	9,60000 kg	1,50692	14,46643
	SAR22_SL.0028.0009.0037	- Gradini e gradoni - MURO DI SOSTEGNO PREFABBRICATO IN C.A. vibrato serie MEDIA, dotato di marcatura "CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, costituito da un pannello verticale, oppure inclinato (max 15%), prodotto in serie in stabilimento, di modulo conforme alle specifiche del prefabbricatore, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C35/45 MPa e acciaio B450C, provvisto dalla parte verso la terra di una costola di irrigidimento, estesa per tutta l'altezza del pannello. Compreso il trasporto in cantiere. Per un'altezza compresa tra m. 1,76 e m 2,00	1,00000 m	276,59320	276,59320
		SL			**291,05963**
		Sommano euro (A)			**385,79845**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,86805 = 1,5% * B)			57,86977
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			44,36682
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**488,03504**
		Incidenza manodopera al 8,53%			*41,64850*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0011.0002.0040	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0011 - PREFABBRICATI STRUTTURALI SAR22_0002 - Muri di sostegno prefabbricati SAR22_0040 - MURO DI SOSTEGNO PREFABBRICATO IN C.A. vibrato serie MEDIA, dotato di marcatura "CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, costituito da un pannello verticale, oppure inclinato (max 15%), prodotto in serie in stabilimento, di modulo conforme alle specifiche del prefabbricatore, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C35/45 MPa e acciaio B450C, provvisto dalla parte verso la terra di una costola di irrigidimento, estesa per tutta l'altezza del pannello, e da una platea stabilizzatrice in c.a., posta al piede del pannello, realizzata con calcestruzzo di classe di resistenza C25/30 MPa e acciaio B450C, gettata in opera, conglobante le armature in acciaio fuoriuscenti dalla costola del pannello. Fornito posato in opera su un cordolo di fondazione in calcestruzzo con classe di resistenza C16/20 MPa, oppure, ove necessario, in C.A., gettato in opera contro terra, escluso dal presente prezzo, da dimensionare in funzione delle caratteristiche geotecniche del terreno di sedime. Il tutto dimensionato secondo le vigenti			

	norme per le opere in c.a. in modo da resistere alla spinta di un terrapieno orizzontale, in assenza di spinta idraulica, con angolo d'attrito di 30°, peso specifico della terra di 2,0 t/m3 e sovraccarico sul rilevato di 4,0 t/m2. Compreso: la fornitura in opera dei pannelli prefabbricati, sul cordolo di fondazione; il ripiegamento a sagoma dei ferri fuoriuscenti alla base della costola del pannello prefabbricato, per l'ancoraggio alla platea stabilizzatrice; la fornitura e posa in opera dei ferri aggiuntivi della platea stabilizzatrice; la fornitura e getto del calcestruzzo della platea stabilizzatrice; il giunto drenante fra i prefabbricati. Escluso: gli scavi di sbancamento/splateamento a larga sezione e gli scavi a sezione ristretta/obbligata del cordolo di fondazione; le rampe e le piste di accesso alle piazzole, adiacenti alle fondazioni, per gli automezzi stradali adibiti al trasporto dei pannelli prefabbricati e per l'autogru stradale adibita al loro montaggio; la formazione del cordolo di fondazione in calcestruzzo non armato di classe di resistenza C16/20 MPa gettato contro terra oppure, ove necessario, in c.a., da dimensionare in funzione dei carichi e della natura del terreno di sedime; il drenaggio con materiale arido a tergo delle strutture; i riempimenti vari occorrenti. Da valutare a metro lineare per la lunghezza misurata sulla facciata dell'opera compiuta senza dedurre la larghezza dei giunti tra i prefabbricati. Eventuali pannelli speciali, cioè di altezza intermedia rispetto a quella di serie e/o di larghezza ridotta rispetto alla misura standard di 1,25 m oppure 2,50 m e/o con sommità tagliata inclinata, saranno compensati con il prezzo del più piccolo pannello di serie che circoscrive interamente il pannello speciale. Per un'altezza compresa tra m. 2,01 e m 2,25			
	SAR22_AT.0005.0003.0005 - Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	0,25000 ora	83,30000	20,82500
	AT			**20,82500**
	SAR22_PF.0008.0001.0001 - Casseri per getti in calcestruzzo - CASSEFORME in legname grezzo per getti di calcestruzzo semplice o armato per OPERE IN FONDAZIONE (plinti, travi rovesce, muri di cantinato, etc.). Comprese armature di sostegno, chioderie, legacci, disarmanti, sfrido e compreso altres il disarmo, la pulizia e il riaccatastamento del legname, valutate per l'effettiva superficie dei casseri a contatto con il getto	0,30000 m²	24,24127	7,27238
	PF			**7,27238**
	SAR22_PR.0005.0001.0005 - A prestazione garantita - CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO A PRESTAZIONE GARANTITA PER OPERE STRUTTURALI, CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito f.co cantiere in autobetoniera da 7-10 m³ entro un raggio di 30 km dall'impianto di confezionamento; con resistenza caratteristica RCK pari a 25 N/mm² a norma UNI EN 206:2021 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP	0,29000 m³	135,56000	39,31240
	PR			**39,31240**
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,25000 ora	31,54000	7,88500
	SAR22_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,75000 ora	29,30000	21,97500
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,25000 ora	26,41000	6,60250
	RU			**36,46250**
	SAR22_SL.0006.0001.0004 - Ferro tondo - FERRO TONDO per c.a. in barre, tipo B450C, controllato in stabilimento diam. 16	11,60000 kg	1,50692	17,48027
	SAR22_SL.0028.0009.0038 - Gradini e gradoni - MURO DI SOSTEGNO PREFABBRICATO IN C.A. vibrato serie MEDIA, dotato di marcatura "CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, costituito da un pannello verticale, oppure inclinato (max 15%), prodotto in serie in stabilimento, di modulo conforme alle specifiche del prefabbricatore, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C35/45 MPa e acciaio B450C, provvisto dalla parte verso la terra di una costola di irrigidimento, estesa per tutta l'altezza del pannello. Compreso il trasporto in cantiere. Per un'altezza compresa tra m. 2,01 e m 2,25	1,00000 m	319,41510	319,41510
	SL			**336,89537**

	Sommano euro (A)			**440,76765**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,99173 = 1,5% * B)			66,11515
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			50,68828
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**557,57108**
	Incidenza manodopera al 7,66%			*42,68654*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0011.0002.0041	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0011 - PREFABBRICATI STRUTTURALI SAR22_0002 - Muri di sostegno prefabbricati SAR22_0041 - MURO DI SOSTEGNO PREFABBRICATO IN C.A. vibrato serie MEDIA, dotato di marcatura “CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, costituito da un pannello verticale, oppure inclinato (max 15%), prodotto in serie in stabilimento, di modulo conforme alle specifiche del prefabbricatore, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C35/45 MPa e acciaio B450C, provvisto dalla parte verso la terra di una costola di irrigidimento, estesa per tutta l’altezza del pannello, e da una platea stabilizzatrice in c.a., posta al piede del pannello, realizzata con calcestruzzo di classe di resistenza C25/30 MPa e acciaio B450C, gettata in opera, conglobante le armature in acciaio fuoriuscenti dalla costola del pannello. Fornito posato in opera su un cordolo di fondazione in calcestruzzo con classe di resistenza C16/20 MPa, oppure, ove necessario, in C.A., gettato in opera contro terra, escluso dal presente prezzo, da dimensionare in funzione delle caratteristiche geotecniche del terreno di sedime. Il tutto dimensionato secondo le vigenti norme per le opere in c.a. in modo da resistere alla spinta di un terrapieno orizzontale, in assenza di spinta idraulica, con angolo d’attrito di 30°, peso specifico della terra di 2,0 t/m3 e sovraccarico sul rilevato di 4,0 t/m2. Compreso: la fornitura in opera dei pannelli prefabbricati, sul cordolo di fondazione; il ripiegamento a sagoma dei ferri fuoriuscenti alla base della costola del pannello prefabbricato, per l’ancoraggio alla platea stabilizzatrice; la fornitura e posa in opera dei ferri aggiuntivi della platea stabilizzatrice; la fornitura e getto del calcestruzzo della platea stabilizzatrice; il giunto drenante fra i prefabbricati. Escluso: gli scavi di sbancamento/splateamento a larga sezione e gli scavi a sezione ristretta/obbligata del cordolo di fondazione; le rampe e le piste di accesso alle piazzole, adiacenti alle fondazioni, per gli automezzi stradali adibiti al trasporto dei pannelli prefabbricati e per l’autogru stradale adibita al loro montaggio; la formazione del cordolo di fondazione in calcestruzzo non armato di classe di resistenza C16/20 MPa gettato contro terra oppure, ove necessario, in c.a., da dimensionare in funzione dei carichi e della natura del terreno di sedime; il drenaggio con materiale arido a tergo delle strutture; i riempimenti vari occorrenti. Da valutare a metro lineare per la lunghezza misurata sulla facciata dell’opera compiuta senza dedurre la larghezza dei giunti tra i prefabbricati. Eventuali pannelli speciali, cioè di altezza intermedia rispetto a quella di serie e/o di larghezza ridotta rispetto alla misura standard di 1,25 m oppure 2,50 m e/o con sommità tagliata inclinata, saranno compensati con il prezzo del più piccolo pannello di serie che circoscrive interamente il pannello speciale. Per un'altezza compresa tra m. 2,26 e m 2,50			
	SAR22_AT.0005.0003.0005 - Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	0,25000 ora	83,30000	20,82500
	AT			**20,82500**
	SAR22_PF.0008.0001.0001 - Casseri per getti in calcestruzzo - CASSEFORME in legname grezzo per getti di calcestruzzo semplice o armato per OPERE IN FONDAZIONE (plinti, travi rovesce, muri di cantinato, etc.). Comprese armature di sostegno, chioderie, legacci, disarmanti, sfrido e compreso altres il disarmo, la pulizia e il riaccatastamento del legname, valutate per l’effettiva superficie dei casseri a contatto con il getto	0,35000 m²	24,24127	8,48444
	PF			**8,48444**
	SAR22_PR.0005.0001.0005 - A prestazione garantita - CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO A PRESTAZIONE GARANTITA PER OPERE STRUTTURALI, CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell’aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito f.co cantiere in autobetoniera da 7-10 m³ entro un raggio di 30 km dall’impianto di confezionamento; con resistenza caratteristica RCK pari a 25 N/mm² a norma UNI EN 206:2021 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP	0,32000 m³	135,56000	43,37920

		PR			**43,37920**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,30000 ora	31,54000	9,46200
	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,90000 ora	29,30000	26,37000
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,30000 ora	26,41000	7,92300
		RU			**43,75500**
	SAR22_SL.0006.0001.0004	- Ferro tondo - FERRO TONDO per c.a. in barre, tipo B450C, controllato in stabilimento diam. 16	13,28000 kg	1,50692	20,01190
	SAR22_SL.0028.0009.0039	- Gradini e gradoni - MURO DI SOSTEGNO PREFABBRICATO IN C.A. vibrato serie MEDIA, dotato di marcatura “CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, costituito da un pannello verticale, oppure inclinato (max 15%), prodotto in serie in stabilimento, di modulo conforme alle specifiche del prefabbricatore, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C35/45 MPa e acciaio B450C, provvisto dalla parte verso la terra di una costola di irrigidimento, estesa per tutta l’altezza del pannello. Compreso il trasporto in cantiere. Per un'altezza compresa tra m. 2,26 e m 2,50	1,00000 m	358,36830	358,36830
		SL			**378,38020**
		Sommano euro (A)			**494,82384**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,11335 = 1,5% * B)			74,22358
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			56,90474
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**625,95216**
		Incidenza manodopera al 8,15%			*51,01370*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0011.0002.0042	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0011 - PREFABBRICATI STRUTTURALI SAR22_0002 - Muri di sostegno prefabbricati SAR22_0042 - MURO DI SOSTEGNO PREFABBRICATO IN C.A. vibrato serie MEDIA, dotato di marcatura “CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, costituito da un pannello verticale, oppure inclinato (max 15%), prodotto in serie in stabilimento, di modulo conforme alle specifiche del prefabbricatore, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C35/45 MPa e acciaio B450C, provvisto dalla parte verso la terra di una costola di irrigidimento, estesa per tutta l’altezza del pannello, e da una platea stabilizzatrice in c.a., posta al piede del pannello, realizzata con calcestruzzo di classe di resistenza C25/30 MPa e acciaio B450C, gettata in opera, conglobante le armature in acciaio fuoriuscenti dalla costola del pannello. Fornito posato in opera su un cordolo di fondazione in calcestruzzo con classe di resistenza C16/20 MPa, oppure, ove necessario, in C.A., gettato in opera contro terra, escluso dal presente prezzo, da dimensionare in funzione delle caratteristiche geotecniche del terreno di sedime. Il tutto dimensionato secondo le vigenti norme per le opere in c.a. in modo da resistere alla spinta di un terrapieno orizzontale, in assenza di spinta idraulica, con angolo d’attrito di 30°, peso specifico della terra di 2,0 t/m3 e sovraccarico sul rilevato di 4,0 t/m2. Compreso: la fornitura in opera dei pannelli prefabbricati, sul cordolo di fondazione; il ripiegamento a sagoma dei ferri fuoriuscenti alla base della costola del pannello prefabbricato, per l’ancoraggio alla platea stabilizzatrice; la fornitura e posa in opera dei ferri aggiuntivi della platea stabilizzatrice; la fornitura e getto del calcestruzzo della platea stabilizzatrice; il giunto drenante fra i prefabbricati. Escluso: gli scavi di sbancamento/splateamento a larga sezione e gli scavi a sezione ristretta/obbligata del cordolo di fondazione; le rampe e le piste di accesso alle piazzole, adiacenti alle fondazioni, per gli automezzi stradali adibiti al trasporto dei pannelli prefabbricati e per l’autogru stradale adibita al loro montaggio; la formazione del cordolo di fondazione in calcestruzzo non armato di classe di resistenza C16/20 MPa gettato contro terra oppure, ove necessario, in c.a., da dimensionare in funzione dei carichi e della natura del terreno di sedime; il drenaggio con materiale arido a tergo delle strutture; i riempimenti vari occorrenti. Da valutare a metro lineare per la lunghezza misurata sulla facciata dell’opera compiuta senza dedurre la larghezza dei giunti tra i prefabbricati. Eventuali pannelli speciali, cioè di altezza intermedia rispetto a quella di serie e/o di larghezza ridotta rispetto alla misura standard di 1,25 m oppure 2,50 m e/o con sommità tagliata inclinata, saranno compensati con il prezzo del più piccolo pannello di serie che circoscrive interamente il pannello speciale. Per un'altezza compresa tra m. 2,51 e m 2,75			
	SAR22_AT.0005.0003.0005 - Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA	0,28000 ora	83,30000	23,32400

		compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t			
		AT			**23,32400**
	SAR22_PF.0008.0001.0001	- Casseri per getti in calcestruzzo - CASSEFORME in legname grezzo per getti di calcestruzzo semplice o armato per OPERE IN FONDAZIONE (plinti, travi rovesce, muri di cantinato, etc.). Comprese armature di sostegno, chioderie, legacci, disarmanti, sfrido e compreso altres il disarmo, la pulizia e il riaccatastamento del legname, valutate per l'effettiva superficie dei casseri a contatto con il getto	0,40000 m²	24,24127	9,69651
		PF			**9,69651**
	SAR22_PR.0005.0001.0005	- A prestazione garantita - CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO A PRESTAZIONE GARANTITA PER OPERE STRUTTURALI, CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito f.co cantiere in autobetoniera da 7-10 m³ entro un raggio di 30 km dall'impianto di confezionamento; con resistenza caratteristica RCK pari a 25 N/mm² a norma UNI EN 206:2021 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP	0,37000 m³	135,56000	50,15720
		PR			**50,15720**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,35000 ora	31,54000	11,03900
	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	1,05000 ora	29,30000	30,76500
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,35000 ora	26,41000	9,24350
		RU			**51,04750**
	SAR22_SL.0006.0001.0004	- Ferro tondo - FERRO TONDO per c.a. in barre, tipo B450C, controllato in stabilimento diam. 16	16,88000 kg	1,50692	25,43681
	SAR22_SL.0028.0009.0040	- Gradini e gradoni - MURO DI SOSTEGNO PREFABBRICATO IN C.A. vibrato serie MEDIA, dotato di marcatura "CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, costituito da un pannello verticale, oppure inclinato (max 15%), prodotto in serie in stabilimento, di modulo conforme alle specifiche del prefabbricatore, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C35/45 MPa e acciaio B450C, provvisto dalla parte verso la terra di una costola di irrigidimento, estesa per tutta l'altezza del pannello. Compreso il trasporto in cantiere. Per un'altezza compresa tra m. 2,51 e m 2,75	1,00000 m	391,58640	391,58640
		SL			**417,02321**
		Sommano euro (A)			**551,24842**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,24031 = 1,5% * B)			82,68726
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			63,39357
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**697,32925**
		Incidenza manodopera al 8,51%			*59,36113*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0011.0002.0043	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0011 - PREFABBRICATI STRUTTURALI SAR22_0002 - Muri di sostegno prefabbricati SAR22_0043 - MURO DI SOSTEGNO PREFABBRICATO IN C.A. vibrato serie MEDIA, dotato di marcatura "CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, costituito da un pannello verticale, oppure inclinato (max 15%), prodotto in serie in stabilimento, di modulo conforme alle specifiche del prefabbricatore, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C35/45 MPa e acciaio B450C, provvisto dalla parte verso la terra di una costola di irrigidimento,			

	estesa per tutta l'altezza del pannello, e da una platea stabilizzatrice in c.a., posta al piede del pannello, realizzata con calcestruzzo di classe di resistenza C25/30 MPa e acciaio B450C, gettata in opera, conglobante le armature in acciaio fuoriuscenti dalla costola del pannello. Fornito posato in opera su un cordolo di fondazione in calcestruzzo con classe di resistenza C16/20 MPa, oppure, ove necessario, in C.A., gettato in opera contro terra, escluso dal presente prezzo, da dimensionare in funzione delle caratteristiche geotecniche del terreno di sedime. Il tutto dimensionato secondo le vigenti norme per le opere in c.a. in modo da resistere alla spinta di un terrapieno orizzontale, in assenza di spinta idraulica, con angolo d'attrito di 30°, peso specifico della terra di 2,0 t/m3 e sovraccarico sul rilevato di 4,0 t/m2. Compreso: la fornitura in opera dei pannelli prefabbricati, sul cordolo di fondazione; il ripiegamento a sagoma dei ferri fuoriuscenti alla base della costola del pannello prefabbricato, per l'ancoraggio alla platea stabilizzatrice; la fornitura e posa in opera dei ferri aggiuntivi della platea stabilizzatrice; la fornitura e getto del calcestruzzo della platea stabilizzatrice; il giunto drenante fra i prefabbricati. Escluso: gli scavi di sbancamento/splateamento a larga sezione e gli scavi a sezione ristretta/obbligata del cordolo di fondazione; le rampe e le piste di accesso alle piazzole, adiacenti alle fondazioni, per gli automezzi stradali adibiti al trasporto dei pannelli prefabbricati e per l'autogru stradale adibita al loro montaggio; la formazione del cordolo di fondazione in calcestruzzo non armato di classe di resistenza C16/20 MPa gettato contro terra oppure, ove necessario, in c.a., da dimensionare in funzione dei carichi e della natura del terreno di sedime; il drenaggio con materiale arido a tergo delle strutture; i riempimenti vari occorrenti. Da valutare a metro lineare per la lunghezza misurata sulla facciata dell'opera compiuta senza dedurre la larghezza dei giunti tra i prefabbricati. Eventuali pannelli speciali, cioè di altezza intermedia rispetto a quella di serie e/o di larghezza ridotta rispetto alla misura standard di 1,25 m oppure 2,50 m e/o con sommità tagliata inclinata, saranno compensati con il prezzo del più piccolo pannello di serie che circoscrive interamente il pannello speciale. Per un'altezza compresa tra m. 2,76 e m 3,00			
	SAR22_AT.0005.0003.0005 - Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	0,28000 ora	83,30000	23,32400
	AT			**23,32400**
	SAR22_PF.0008.0001.0001 - Casseri per getti in calcestruzzo - CASSEFORME in legname grezzo per getti di calcestruzzo semplice o armato per OPERE IN FONDAZIONE (plinti, travi rovesce, muri di cantinato, etc.). Comprese armature di sostegno, chioderie, legacci, disarmanti, sfrido e compreso altres il disarmo, la pulizia e il riaccatastamento del legname, valutate per l'effettiva superficie dei casseri a contatto con il getto	0,41000 m²	24,24127	9,93892
	PF			**9,93892**
	SAR22_PR.0005.0001.0005 - A prestazione garantita - CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO A PRESTAZIONE GARANTITA PER OPERE STRUTTURALI, CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito f.co cantiere in autobetoniera da 7-10 m³ entro un raggio di 30 km dall'impianto di confezionamento; con resistenza caratteristica RCK pari a 25 N/mm² a norma UNI EN 206:2021 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP	0,41000 m³	135,56000	55,57960
	PR			**55,57960**
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,40000 ora	31,54000	12,61600
	SAR22_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	1,20000 ora	29,30000	35,16000
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,40000 ora	26,41000	10,56400
	RU			**58,34000**
	SAR22_SL.0006.0001.0004 - Ferro tondo - FERRO TONDO per c.a. in barre, tipo B450C, controllato in stabilimento diam. 16	18,40000 kg	1,50692	27,72733
	SAR22_SL.0028.0009.0041 - Gradini e gradoni - MURO DI SOSTEGNO PREFABBRICATO IN C.A. vibrato serie MEDIA, dotato di marcatura "CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, costituito da un pannello verticale, oppure inclinato (max 15%), prodotto in serie in stabilimento, di modulo conforme alle specifiche del prefabbricatore, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C35/45 MPa e acciaio B450C, provvisto dalla parte	1,00000 m	433,25290	433,25290

	verso la terra di una costola di irrigidimento, estesa per tutta l'altezza del pannello. Compreso il trasporto in cantiere. Per un'altezza compresa tra m. 2,76 e m 3,00			
	SL			**460,98023**
	Sommano euro (A)			**608,16275**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,36837 = 1,5% * B)			91,22441
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			69,93872
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**769,32588**
	Incidenza manodopera al 8,69%			*66,87307*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0011.0002.0044	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0011 - PREFABBRICATI STRUTTURALI SAR22_0002 - Muri di sostegno prefabbricati SAR22_0044 - MURO DI SOSTEGNO PREFABBRICATO IN C.A. vibrato serie MEDIA, dotato di marcatura "CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, costituito da un pannello verticale, oppure inclinato (max 15%), prodotto in serie in stabilimento, di modulo conforme alle specifiche del prefabbricatore, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C35/45 MPa e acciaio B450C, provvisto dalla parte verso la terra di una costola di irrigidimento, estesa per tutta l'altezza del pannello, e da una platea stabilizzatrice in c.a., posta al piede del pannello, realizzata con calcestruzzo di classe di resistenza C25/30 MPa e acciaio B450C, gettata in opera, conglobante le armature in acciaio fuoriuscenti dalla costola del pannello. Fornito posato in opera su un cordolo di fondazione in calcestruzzo con classe di resistenza C16/20 MPa, oppure, ove necessario, in C.A., gettato in opera contro terra, escluso dal presente prezzo, da dimensionare in funzione delle caratteristiche geotecniche del terreno di sedime. Il tutto dimensionato secondo le vigenti norme per le opere in c.a. in modo da resistere alla spinta di un terrapieno orizzontale, in assenza di spinta idraulica, con angolo d'attrito di 30°, peso specifico della terra di 2,0 t/m3 e sovraccarico sul rilevato di 4,0 t/m2. Compreso: la fornitura in opera dei pannelli prefabbricati, sul cordolo di fondazione; il ripiegamento a sagoma dei ferri fuoriuscenti alla base della costola del pannello prefabbricato, per l'ancoraggio alla platea stabilizzatrice; la fornitura e posa in opera dei ferri aggiuntivi della platea stabilizzatrice; la fornitura e getto del calcestruzzo della platea stabilizzatrice; il giunto drenante fra i prefabbricati. Escluso: gli scavi di sbancamento/splateamento a larga sezione e gli scavi a sezione ristretta/obbligata del cordolo di fondazione; le rampe e le piste di accesso alle piazzole, adiacenti alle fondazioni, per gli automezzi stradali adibiti al trasporto dei pannelli prefabbricati e per l'autogru stradale adibita al loro montaggio; la formazione del cordolo di fondazione in calcestruzzo non armato di classe di resistenza C16/20 MPa gettato contro terra oppure, ove necessario, in c.a., da dimensionare in funzione dei carichi e della natura del terreno di sedime; il drenaggio con materiale arido a tergo delle strutture; i riempimenti vari occorrenti. Da valutare a metro lineare per la lunghezza misurata sulla facciata dell'opera compiuta senza dedurre la larghezza dei giunti tra i prefabbricati. Eventuali pannelli speciali, cioè di altezza intermedia rispetto a quella di serie e/o di larghezza ridotta rispetto alla misura standard di 1,25 m oppure 2,50 m e/o con sommità tagliata inclinata, saranno compensati con il prezzo del più piccolo pannello di serie che circoscrive interamente il pannello speciale. Per un'altezza compresa tra m. 3,01 e m 3,25			
	SAR22_AT.0005.0003.0005 - Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	0,30000 ora	83,30000	24,99000
	AT			**24,99000**
	SAR22_PF.0008.0001.0001 - Casseri per getti in calcestruzzo - CASSEFORME in legname grezzo per getti di calcestruzzo semplice o armato per OPERE IN FONDAZIONE (plinti, travi rovesce, muri di cantinato, etc.). Comprese armature di sostegno, chioderie, legacci, disarmanti, sfrido e compreso altres il disarmo, la pulizia e il riaccatastamento del legname, valutate per l'effettiva superficie dei casseri a contatto con il getto	0,43000 m²	24,24127	10,42375
	PF			**10,42375**
	SAR22_PR.0005.0001.0005 - A prestazione garantita - CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO A PRESTAZIONE GARANTITA PER OPERE STRUTTURALI, CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte	0,46000 m³	135,56000	62,35760

		di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito f.co cantiere in autobetoniera da 7-10 m³ entro un raggio di 30 km dall'impianto di confezionamento; con resistenza caratteristica RCK pari a 25 N/mm² a norma UNI EN 206:2021 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP			
		PR			**62,35760**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,55000 ora	31,54000	17,34700
	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	1,65000 ora	29,30000	48,34500
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,55000 ora	26,41000	14,52550
		RU			**80,21750**
	SAR22_SL.0006.0001.0004	- Ferro tondo - FERRO TONDO per c.a. in barre, tipo B450C, controllato in stabilimento diam. 16	20,24000 kg	1,50692	30,50006
	SAR22_SL.0028.0009.0042	- Gradini e gradoni - MURO DI SOSTEGNO PREFABBRICATO IN C.A. vibrato serie MEDIA, dotato di marcatura "CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, costituito da un pannello verticale, oppure inclinato (max 15%), prodotto in serie in stabilimento, di modulo conforme alle specifiche del prefabbricatore, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C35/45 MPa e acciaio B450C, provvisto dalla parte verso la terra di una costola di irrigidimento, estesa per tutta l'altezza del pannello. Compreso il trasporto in cantiere. Per un'altezza compresa tra m. 3,01 e m 3,25	1,00000 m	456,25150	456,25150
		SL			**486,75156**
		Sommano euro (A)			**664,74041**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,49567 = 1,5% * B)			99,71106
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			76,44515
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**840,89662**
		Incidenza manodopera al 10,6%			*89,17677*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0011.0002.0045	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0011 - PREFABBRICATI STRUTTURALI SAR22_0002 - Muri di sostegno prefabbricati SAR22_0045 - MURO DI SOSTEGNO PREFABBRICATO IN C.A. vibrato serie MEDIA, dotato di marcatura "CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, costituito da un pannello verticale, oppure inclinato (max 15%), prodotto in serie in stabilimento, di modulo conforme alle specifiche del prefabbricatore, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C35/45 MPa e acciaio B450C, provvisto dalla parte verso la terra di una costola di irrigidimento, estesa per tutta l'altezza del pannello, e da una platea stabilizzatrice in c.a., posta al piede del pannello, realizzata con calcestruzzo di classe di resistenza C25/30 MPa e acciaio B450C, gettata in opera, conglobante le armature in acciaio fuoriuscenti dalla costola del pannello. Fornito posato in opera su un cordolo di fondazione in calcestruzzo con classe di resistenza C16/20 MPa, oppure, ove necessario, in C.A., gettato in opera contro terra, escluso dal presente prezzo, da dimensionare in funzione delle caratteristiche geotecniche del terreno di sedime. Il tutto dimensionato secondo le vigenti norme per le opere in c.a. in modo da resistere alla spinta di un terrapieno orizzontale, in assenza di spinta idraulica, con angolo d'attrito di 30°, peso specifico della terra di 2,0 t/m3 e sovraccarico sul rilevato di 4,0 t/m2. Compreso: la fornitura in opera dei pannelli prefabbricati, sul cordolo di fondazione; il ripiegamento a sagoma dei ferri fuoriuscenti alla base della costola del pannello prefabbricato, per l'ancoraggio alla platea stabilizzatrice; la fornitura e posa in opera dei ferri aggiuntivi della platea stabilizzatrice; la fornitura e getto del calcestruzzo della platea stabilizzatrice; il giunto drenante fra i prefabbricati. Escluso: gli scavi di sbancamento/splateamento a larga sezione e gli scavi a sezione ristretta/obbligata del cordolo di fondazione; le rampe e le piste di accesso alle piazzole, adiacenti alle fondazioni, per gli automezzi stradali adibiti al trasporto dei pannelli prefabbricati e per l'autogru stradale adibita al loro montaggio; la formazione del cordolo di fondazione in calcestruzzo non armato di classe di resistenza C16/20 MPa gettato contro terra oppure, ove necessario, in c.a., da dimensionare in funzione dei carichi e della natura del terreno di sedime; il drenaggio con materiale arido a tergo delle strutture; i riempimenti vari occorrenti. Da valutare a metro lineare per la lunghezza misurata sulla facciata dell'opera compiuta senza dedurre la larghezza dei giunti tra i			

	prefabbricati. Eventuali pannelli speciali, cioè di altezza intermedia rispetto a quella di serie e/o di larghezza ridotta rispetto alla misura standard di 1,25 m oppure 2,50 m e/o con sommità tagliata inclinata, saranno compensati con il prezzo del più piccolo pannello di serie che circoscrive interamente il pannello speciale. Per un'altezza compresa tra m. 3,26 e m 3,50				
	SAR22_AT.0005.0003.0005	- Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	0,33000 ora	83,30000	27,48900
		AT			**27,48900**
	SAR22_PF.0008.0001.0001	- Casseri per getti in calcestruzzo - CASSEFORME in legname grezzo per getti di calcestruzzo semplice o armato per OPERE IN FONDAZIONE (plinti, travi rovesce, muri di cantinato, etc.). Comprese armature di sostegno, chioderie, legacci, disarmanti, sfrido e compreso altres il disarmo, la pulizia e il riaccatastamento del legname, valutate per l'effettiva superficie dei casseri a contatto con il getto	0,43000 m²	24,24127	10,42375
		PF			**10,42375**
	SAR22_PR.0005.0001.0005	- A prestazione garantita - CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO A PRESTAZIONE GARANTITA PER OPERE STRUTTURALI, CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito f.co cantiere in autobetoniera da 7-10 m³ entro un raggio di 30 km dall'impianto di confezionamento; con resistenza caratteristica RCK pari a 25 N/mm² a norma UNI EN 206:2021 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP	0,50000 m³	135,56000	67,78000
		PR			**67,78000**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,55000 ora	31,54000	17,34700
	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	1,65000 ora	29,30000	48,34500
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,55000 ora	26,41000	14,52550
		RU			**80,21750**
	SAR22_SL.0006.0001.0004	- Ferro tondo - FERRO TONDO per c.a. in barre, tipo B450C, controllato in stabilimento diam. 16	23,04000 kg	1,50692	34,71944
	SAR22_SL.0028.0009.0043	- Gradini e gradoni - MURO DI SOSTEGNO PREFABBRICATO IN C.A. vibrato serie MEDIA, dotato di marcatura "CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, costituito da un pannello verticale, oppure inclinato (max 15%), prodotto in serie in stabilimento, di modulo conforme alle specifiche del prefabbricatore, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C35/45 MPa e acciaio B450C, provvisto dalla parte verso la terra di una costola di irrigidimento, estesa per tutta l'altezza del pannello. Compreso il trasporto in cantiere. Per un'altezza compresa tra m. 3,26 e m 3,50	1,00000 m	505,05800	505,05800
		SL			**539,77744**
		Sommano euro (A)			**725,68769**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,63280 = 1,5% * B)			108,85315
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			83,45408
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**917,99492**
		Incidenza manodopera al 9,72%			*89,20634*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0011.0002.0046	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0011 - PREFABBRICATI STRUTTURALI			

	SAR22_0002 - Muri di sostegno prefabbricati SAR22_0046 - MURO DI SOSTEGNO PREFABBRICATO IN C.A. vibrato serie MEDIA, dotato di marcatura “CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, costituito da un pannello verticale, oppure inclinato (max 15%), prodotto in serie in stabilimento, di modulo conforme alle specifiche del prefabbricatore, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C35/45 MPa e acciaio B450C, provvisto dalla parte verso la terra di una costola di irrigidimento, estesa per tutta l’altezza del pannello, e da una platea stabilizzatrice in c.a., posta al piede del pannello, realizzata con calcestruzzo di classe di resistenza C25/30 MPa e acciaio B450C, gettata in opera, conglobante le armature in acciaio fuoriuscenti dalla costola del pannello. Fornito posato in opera su un cordolo di fondazione in calcestruzzo con classe di resistenza C16/20 MPa, oppure, ove necessario, in C.A., gettato in opera contro terra, escluso dal presente prezzo, da dimensionare in funzione delle caratteristiche geotecniche del terreno di sedime. Il tutto dimensionato secondo le vigenti norme per le opere in c.a. in modo da resistere alla spinta di un terrapieno orizzontale, in assenza di spinta idraulica, con angolo d’attrito di 30°, peso specifico della terra di 2,0 t/m3 e sovraccarico sul rilevato di 4,0 t/m2. Compreso: la fornitura in opera dei pannelli prefabbricati, sul cordolo di fondazione; il ripiegamento a sagoma dei ferri fuoriuscenti alla base della costola del pannello prefabbricato, per l’ancoraggio alla platea stabilizzatrice; la fornitura e posa in opera dei ferri aggiuntivi della platea stabilizzatrice; la fornitura e getto del calcestruzzo della platea stabilizzatrice; il giunto drenante fra i prefabbricati. Escluso: gli scavi di sbancamento/splateamento a larga sezione e gli scavi a sezione ristretta/obbligata del cordolo di fondazione; le rampe e le piste di accesso alle piazzole, adiacenti alle fondazioni, per gli automezzi stradali adibiti al trasporto dei pannelli prefabbricati e per l’autogru stradale adibita al loro montaggio; la formazione del cordolo di fondazione in calcestruzzo non armato di classe di resistenza C16/20 MPa gettato contro terra oppure, ove necessario, in c.a., da dimensionare in funzione dei carichi e della natura del terreno di sedime; il drenaggio con materiale arido a tergo delle strutture; i riempimenti vari occorrenti. Da valutare a metro lineare per la lunghezza misurata sulla facciata dell’opera compiuta senza dedurre la larghezza dei giunti tra i prefabbricati. Eventuali pannelli speciali, cioè di altezza intermedia rispetto a quella di serie e/o di larghezza ridotta rispetto alla misura standard di 1,25 m oppure 2,50 m e/o con sommità tagliata inclinata, saranno compensati con il prezzo del più piccolo pannello di serie che circoscrive interamente il pannello speciale. Per un'altezza compresa tra m. 3,51 e m 3,75			
SAR22_AT.0005.0003.0005	- Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	0,33000 ora	83,30000	27,48900
	AT			**27,48900**
SAR22_PF.0008.0001.0001	- Casseri per getti in calcestruzzo - CASSEFORME in legname grezzo per getti di calcestruzzo semplice o armato per OPERE IN FONDAZIONE (plinti, travi rovesce, muri di cantinato, etc.). Comprese armature di sostegno, chioderie, legacci, disarmanti, sfrido e compreso altres il disarmo, la pulizia e il riaccatastamento del legname, valutate per l’effettiva superficie dei casseri a contatto con il getto	0,43000 m²	24,24127	10,42375
	PF			**10,42375**
SAR22_PR.0005.0001.0005	- A prestazione garantita - CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO A PRESTAZIONE GARANTITA PER OPERE STRUTTURALI, CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell’aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito f.co cantiere in autobetoniera da 7-10 m³ entro un raggio di 30 km dall’impianto di confezionamento; con resistenza caratteristica RCK pari a 25 N/mm² a norma UNI EN 206:2021 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP	0,56000 m³	135,56000	75,91360
	PR			**75,91360**
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,55000 ora	31,54000	17,34700
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	1,65000 ora	29,30000	48,34500
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,55000 ora	26,41000	14,52550
	RU			**80,21750**
SAR22_SL.0006.0001.0004	- Ferro tondo - FERRO TONDO per c.a. in barre, tipo B450C, controllato in stabilimento diam. 16	25,52000 kg	1,50692	38,45660
SAR22_SL.0028.0009.0044	- Gradini e gradoni - MURO DI SOSTEGNO PREFABBRICATO IN C.A. vibrato serie MEDIA, dotato di marcatura “CE" ai sensi	1,00000 m	554,03120	554,03120

	del D.M. 17/01/2018, costituito da un pannello verticale, oppure inclinato (max 15%), prodotto in serie in stabilimento, di modulo conforme alle specifiche del prefabbricatore, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C35/45 MPa e acciaio B450C, provvisto dalla parte verso la terra di una costola di irrigidimento, estesa per tutta l'altezza del pannello. Compreso il trasporto in cantiere. Per un'altezza compresa tra m. 351 e m 3,75			
	SL			**592,48780**
	Sommano euro (A)			**786,53165**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,76970 = 1,5% * B)			117,97975
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			90,45114
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**994,96254**
	Incidenza manodopera al 8,97%			*89,23253*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0011.0002.0047	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0011 - PREFABBRICATI STRUTTURALI SAR22_0002 - Muri di sostegno prefabbricati SAR22_0047 - MURO DI SOSTEGNO PREFABBRICATO IN C.A. vibrato serie MEDIA, dotato di marcatura "CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, costituito da un pannello verticale, oppure inclinato (max 15%), prodotto in serie in stabilimento, di modulo conforme alle specifiche del prefabbricatore, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C35/45 MPa e acciaio B450C, provvisto dalla parte verso la terra di una costola di irrigidimento, estesa per tutta l'altezza del pannello, e da una platea stabilizzatrice in c.a., posta al piede del pannello, realizzata con calcestruzzo di classe di resistenza C25/30 MPa e acciaio B450C, gettata in opera, conglobante le armature in acciaio fuoriuscenti dalla costola del pannello. Fornito posato in opera su un cordolo di fondazione in calcestruzzo con classe di resistenza C16/20 MPa, oppure, ove necessario, in C.A., gettato in opera contro terra, escluso dal presente prezzo, da dimensionare in funzione delle caratteristiche geotecniche del terreno di sedime. Il tutto dimensionato secondo le vigenti norme per le opere in c.a. in modo da resistere alla spinta di un terrapieno orizzontale, in assenza di spinta idraulica, con angolo d'attrito di 30°, peso specifico della terra di 2,0 t/m3 e sovraccarico sul rilevato di 4,0 t/m2. Compreso: la fornitura in opera dei pannelli prefabbricati, sul cordolo di fondazione; il ripiegamento a sagoma dei ferri fuoriuscenti alla base della costola del pannello prefabbricato, per l'ancoraggio alla platea stabilizzatrice; la fornitura e posa in opera dei ferri aggiuntivi della platea stabilizzatrice; la fornitura e getto del calcestruzzo della platea stabilizzatrice; il giunto drenante fra i prefabbricati. Escluso: gli scavi di sbancamento/splateamento a larga sezione e gli scavi a sezione ristretta/obbligata del cordolo di fondazione; le rampe e le piste di accesso alle piazzole, adiacenti alle fondazioni, per gli automezzi stradali adibiti al trasporto dei pannelli prefabbricati e per l'autogru stradale adibita al loro montaggio; la formazione del cordolo di fondazione in calcestruzzo non armato di classe di resistenza C16/20 MPa gettato contro terra oppure, ove necessario, in c.a., da dimensionare in funzione dei carichi e della natura del terreno di sedime; il drenaggio con materiale arido a tergo delle strutture; i riempimenti vari occorrenti. Da valutare a metro lineare per la lunghezza misurata sulla facciata dell'opera compiuta senza dedurre la larghezza dei giunti tra i prefabbricati. Eventuali pannelli speciali, cioè di altezza intermedia rispetto a quella di serie e/o di larghezza ridotta rispetto alla misura standard di 1,25 m oppure 2,50 m e/o con sommità tagliata inclinata, saranno compensati con il prezzo del più piccolo pannello di serie che circoscrive interamente il pannello speciale. Per un'altezza compresa tra m. 3,76 e m 4,00			
	SAR22_AT.0005.0003.0005 - Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	0,34000 ora	83,30000	28,32200
	AT			**28,32200**
	SAR22_PF.0008.0001.0001 - Casseri per getti in calcestruzzo - CASSEFORME in legname grezzo per getti di calcestruzzo semplice o armato per OPERE IN FONDAZIONE (plinti, travi rovesce, muri di cantinato, etc.). Comprese armature di sostegno, chioderie, legacci, disarmanti, sfrido e compreso altres il disarmo, la pulizia e il riaccatastamento del legname, valutate per l'effettiva superficie dei casseri a contatto con il getto	0,45000 m²	24,24127	10,90857
	PF			

					10,90857
	SAR22_PR.0005.0001.0005	- A prestazione garantita - CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO A PRESTAZIONE GARANTITA PER OPERE STRUTTURALI, CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito f.co cantiere in autobetoniera da 7-10 m³ entro un raggio di 30 km dall'impianto di confezionamento; con resistenza caratteristica RCK pari a 25 N/mm² a norma UNI EN 206:2021 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP	0,60000 m³	135,56000	81,33600
		PR			**81,33600**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,55000 ora	31,54000	17,34700
	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	1,65000 ora	29,30000	48,34500
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,55000 ora	26,41000	14,52550
		RU			**80,21750**
	SAR22_SL.0006.0001.0004	- Ferro tondo - FERRO TONDO per c.a. in barre, tipo B450C, controllato in stabilimento diam. 16	28,48000 kg	1,50692	42,91708
	SAR22_SL.0028.0009.0045	- Gradini e gradoni - MURO DI SOSTEGNO PREFABBRICATO IN C.A. vibrato serie MEDIA, dotato di marcatura "CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, costituito da un pannello verticale, oppure inclinato (max 15%), prodotto in serie in stabilimento, di modulo conforme alle specifiche del prefabbricatore, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C35/45 MPa e acciaio B450C, provvisto dalla parte verso la terra di una costola di irrigidimento, estesa per tutta l'altezza del pannello. Compreso il trasporto in cantiere. Per un'altezza compresa tra m. 3,76 e m 4,00	1,00000 m	604,89350	604,89350
		SL			**647,81058**
		Sommano euro (A)			**848,59465**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,90934 = 1,5% * B)			127,28920
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			97,58839
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**1.073,47224**
		Incidenza manodopera al 8,35%			*89,67056*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0011.0002.0048	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0011 - PREFABBRICATI STRUTTURALI SAR22_0002 - Muri di sostegno prefabbricati SAR22_0048 - MURO DI SOSTEGNO PREFABBRICATO IN C.A. vibrato serie MEDIA, dotato di marcatura "CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, costituito da un pannello verticale, oppure inclinato (max 15%), prodotto in serie in stabilimento, di modulo conforme alle specifiche del prefabbricatore, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C35/45 MPa e acciaio B450C, provvisto dalla parte verso la terra di una costola di irrigidimento, estesa per tutta l'altezza del pannello, e da una platea stabilizzatrice in c.a., posta al piede del pannello, realizzata con calcestruzzo di classe di resistenza C25/30 MPa e acciaio B450C, gettata in opera, conglobante le armature in acciaio fuoriuscenti dalla costola del pannello. Fornito posato in opera su un cordolo di fondazione in calcestruzzo con classe di resistenza C16/20 MPa, oppure, ove necessario, in C.A., gettato in opera contro terra, escluso dal presente prezzo, da dimensionare in funzione delle caratteristiche geotecniche del terreno di sedime. Il tutto dimensionato secondo le vigenti norme per le opere in c.a. in modo da resistere alla spinta di un terrapieno orizzontale, in assenza di spinta idraulica, con angolo d'attrito di 30°, peso specifico della terra di 2,0 t/m3 e sovraccarico sul rilevato di 4,0 t/m2. Compreso: la fornitura in opera dei pannelli prefabbricati, sul cordolo di fondazione; il ripiegamento a sagoma dei ferri fuoriuscenti alla base della costola del pannello prefabbricato, per l'ancoraggio alla platea stabilizzatrice; la fornitura e posa in opera dei ferri aggiuntivi della platea stabilizzatrice; la fornitura e getto del calcestruzzo della platea stabilizzatrice; il giunto drenante fra i prefabbricati. Escluso: gli scavi di sbancamento/splateamento a larga sezione e gli scavi a sezione ristretta/obbligata del cordolo di fondazione; le rampe e le piste di accesso alle piazzole, adiacenti alle			

	fondazioni, per gli automezzi stradali adibiti al trasporto dei pannelli prefabbricati e per l'autogru stradale adibita al loro montaggio; la formazione del cordolo di fondazione in calcestruzzo non armato di classe di resistenza C16/20 MPa gettato contro terra oppure, ove necessario, in c.a., da dimensionare in funzione dei carichi e della natura del terreno di sedime; il drenaggio con materiale arido a tergo delle strutture; i riempimenti vari occorrenti. Da valutare a metro lineare per la lunghezza misurata sulla facciata dell'opera compiuta senza dedurre la larghezza dei giunti tra i prefabbricati. Eventuali pannelli speciali, cioè di altezza intermedia rispetto a quella di serie e/o di larghezza ridotta rispetto alla misura standard di 1,25 m oppure 2,50 m e/o con sommità tagliata inclinata, saranno compensati con il prezzo del più piccolo pannello di serie che circoscrive interamente il pannello speciale. Per un'altezza compresa tra m. 4,01 e m 4,25			
SAR22_AT.0005.0003.0005	- Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	0,35000 ora	83,30000	29,15500
	AT			**29,15500**
SAR22_PF.0008.0001.0001	- Casseri per getti in calcestruzzo - CASSEFORME in legname grezzo per getti di calcestruzzo semplice o armato per OPERE IN FONDAZIONE (plinti, travi rovesce, muri di cantinato, etc.). Comprese armature di sostegno, chioderie, legacci, disarmanti, sfrido e compreso altres il disarmo, la pulizia e il riaccatastamento del legname, valutate per l'effettiva superficie dei casseri a contatto con il getto	0,50000 m²	24,24127	12,12064
	PF			**12,12064**
SAR22_PR.0005.0001.0005	- A prestazione garantita - CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO A PRESTAZIONE GARANTITA PER OPERE STRUTTURALI, CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito f.co cantiere in autobetoniera da 7-10 m³ entro un raggio di 30 km dall'impianto di confezionamento; con resistenza caratteristica RCK pari a 25 N/mm² a norma UNI EN 206:2021 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP	0,69000 m³	135,56000	93,53640
	PR			**93,53640**
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,70000 ora	31,54000	22,07800
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	2,10000 ora	29,30000	61,53000
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,70000 ora	26,41000	18,48700
	RU			**102,09500**
SAR22_SL.0006.0001.0004	- Ferro tondo - FERRO TONDO per c.a. in barre, tipo B450C, controllato in stabilimento diam. 16	32,16000 kg	1,50692	48,46255
SAR22_SL.0028.0009.0046	- Gradini e gradoni - MURO DI SOSTEGNO PREFABBRICATO IN C.A. vibrato serie MEDIA, dotato di marcatura "CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, costituito da un pannello verticale, oppure inclinato (max 15%), prodotto in serie in stabilimento, di modulo conforme alle specifiche del prefabbricatore, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C35/45 MPa e acciaio B450C, provvisto dalla parte verso la terra di una costola di irrigidimento, estesa per tutta l'altezza del pannello. Compreso il trasporto in cantiere. Per un'altezza compresa tra m. 4,01 e m 4,25	1,00000 m	650,30000	650,30000
	SL			**698,76255**
	Sommano euro (A)			**935,66959**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 2,10526 = 1,5% * B)			140,35044
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			107,60200
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**1.183,62203**

	Incidenza manodopera al 9,51%			*112,60384*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0011.0002.0049	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0011 - PREFABBRICATI STRUTTURALI SAR22_0002 - Muri di sostegno prefabbricati SAR22_0049 - MURO DI SOSTEGNO PREFABBRICATO IN C.A. vibrato serie MEDIA, dotato di marcatura “CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, costituito da un pannello verticale, oppure inclinato (max 15%), prodotto in serie in stabilimento, di modulo conforme alle specifiche del prefabbricatore, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C35/45 MPa e acciaio B450C, provvisto dalla parte verso la terra di una costola di irrigidimento, estesa per tutta l’altezza del pannello, e da una platea stabilizzatrice in c.a., posta al piede del pannello, realizzata con calcestruzzo di classe di resistenza C25/30 MPa e acciaio B450C, gettata in opera, conglobante le armature in acciaio fuoriuscenti dalla costola del pannello. Fornito posato in opera su un cordolo di fondazione in calcestruzzo con classe di resistenza C16/20 MPa, oppure, ove necessario, in C.A., gettato in opera contro terra, escluso dal presente prezzo, da dimensionare in funzione delle caratteristiche geotecniche del terreno di sedime. Il tutto dimensionato secondo le vigenti norme per le opere in c.a. in modo da resistere alla spinta di un terrapieno orizzontale, in assenza di spinta idraulica, con angolo d’attrito di 30°, peso specifico della terra di 2,0 t/m3 e sovraccarico sul rilevato di 4,0 t/m2. Compreso: la fornitura in opera dei pannelli prefabbricati, sul cordolo di fondazione; il ripiegamento a sagoma dei ferri fuoriuscenti alla base della costola del pannello prefabbricato, per l’ancoraggio alla platea stabilizzatrice; la fornitura e posa in opera dei ferri aggiuntivi della platea stabilizzatrice; la fornitura e getto del calcestruzzo della platea stabilizzatrice; il giunto drenante fra i prefabbricati. Escluso: gli scavi di sbancamento/splateamento a larga sezione e gli scavi a sezione ristretta/obbligata del cordolo di fondazione; le rampe e le piste di accesso alle piazzole, adiacenti alle fondazioni, per gli automezzi stradali adibiti al trasporto dei pannelli prefabbricati e per l’autogru stradale adibita al loro montaggio; la formazione del cordolo di fondazione in calcestruzzo non armato di classe di resistenza C16/20 MPa gettato contro terra oppure, ove necessario, in c.a., da dimensionare in funzione dei carichi e della natura del terreno di sedime; il drenaggio con materiale arido a tergo delle strutture; i riempimenti vari occorrenti. Da valutare a metro lineare per la lunghezza misurata sulla facciata dell’opera compiuta senza dedurre la larghezza dei giunti tra i prefabbricati. Eventuali pannelli speciali, cioè di altezza intermedia rispetto a quella di serie e/o di larghezza ridotta rispetto alla misura standard di 1,25 m oppure 2,50 m e/o con sommità tagliata inclinata, saranno compensati con il prezzo del più piccolo pannello di serie che circoscrive interamente il pannello speciale. Per un'altezza compresa tra m. 4,26 e m 4,50			
	SAR22_AT.0005.0003.0005 - Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	0,35000 ora	83,30000	29,15500
	AT			**29,15500**
	SAR22_PF.0008.0001.0001 - Casseri per getti in calcestruzzo - CASSEFORME in legname grezzo per getti di calcestruzzo semplice o armato per OPERE IN FONDAZIONE (plinti, travi rovesce, muri di cantinato, etc.). Comprese armature di sostegno, chioderie, legacci, disarmanti, sfrido e compreso altres il disarmo, la pulizia e il riaccatastamento del legname, valutate per l’effettiva superficie dei casseri a contatto con il getto	0,50000 m²	24,24127	12,12064
	PF			**12,12064**
	SAR22_PR.0005.0001.0005 - A prestazione garantita - CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO A PRESTAZIONE GARANTITA PER OPERE STRUTTURALI, CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell’aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito f.co cantiere in autobetoniera da 7-10 m³ entro un raggio di 30 km dall’impianto di confezionamento; con resistenza caratteristica RCK pari a 25 N/mm² a norma UNI EN 206:2021 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP	0,74000 m³	135,56000	100,31440
	PR			**100,31440**
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,75000 ora	31,54000	23,65500
	SAR22_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	2,25000 ora	29,30000	65,92500
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,75000 ora	26,41000	19,80750

		RU			**109,38750**
	SAR22_SL.0006.0001.0004	- Ferro tondo - FERRO TONDO per c.a. in barre, tipo B450C, controllato in stabilimento diam. 16	35,60000 kg	1,50692	53,64635
	SAR22_SL.0028.0009.0047	- Gradini e gradoni - MURO DI SOSTEGNO PREFABBRICATO IN C.A. vibrato serie MEDIA, dotato di marcatura “CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, costituito da un pannello verticale, oppure inclinato (max 15%), prodotto in serie in stabilimento, di modulo conforme alle specifiche del prefabbricatore, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C35/45 MPa e acciaio B450C, provvisto dalla parte verso la terra di una costola di irrigidimento, estesa per tutta l’altezza del pannello. Compreso il trasporto in cantiere. Per un'altezza compresa tra m. 4,26 e m 4,50	1,00000 m	720,98300	720,98300
		SL			**774,62935**
		Sommano euro (A)			**1.025,60689**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 2,30762 = 1,5% * B)			153,84103
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			117,94479
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**1.297,39271**
		Incidenza manodopera al 9,24%			*119,93267*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0011.0002.0050	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0011 - PREFABBRICATI STRUTTURALI SAR22_0002 - Muri di sostegno prefabbricati SAR22_0050 - MURO DI SOSTEGNO PREFABBRICATO IN C.A. vibrato serie MEDIA, dotato di marcatura “CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, costituito da un pannello verticale, oppure inclinato (max 15%), prodotto in serie in stabilimento, di modulo conforme alle specifiche del prefabbricatore, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C35/45 MPa e acciaio B450C, provvisto dalla parte verso la terra di una costola di irrigidimento, estesa per tutta l’altezza del pannello, e da una platea stabilizzatrice in c.a., posta al piede del pannello, realizzata con calcestruzzo di classe di resistenza C25/30 MPa e acciaio B450C, gettata in opera, conglobante le armature in acciaio fuoriuscenti dalla costola del pannello. Fornito posato in opera su un cordolo di fondazione in calcestruzzo con classe di resistenza C16/20 MPa, oppure, ove necessario, in C.A., gettato in opera contro terra, escluso dal presente prezzo, da dimensionare in funzione delle caratteristiche geotecniche del terreno di sedime. Il tutto dimensionato secondo le vigenti norme per le opere in c.a. in modo da resistere alla spinta di un terrapieno orizzontale, in assenza di spinta idraulica, con angolo d’attrito di 30°, peso specifico della terra di 2,0 t/m3 e sovraccarico sul rilevato di 4,0 t/m2. Compreso: la fornitura in opera dei pannelli prefabbricati, sul cordolo di fondazione; il ripiegamento a sagoma dei ferri fuoriuscenti alla base della costola del pannello prefabbricato, per l’ancoraggio alla platea stabilizzatrice; la fornitura e posa in opera dei ferri aggiuntivi della platea stabilizzatrice; la fornitura e getto del calcestruzzo della platea stabilizzatrice; il giunto drenante fra i prefabbricati. Escluso: gli scavi di sbancamento/splateamento a larga sezione e gli scavi a sezione ristretta/obbligata del cordolo di fondazione; le rampe e le piste di accesso alle piazzole, adiacenti alle fondazioni, per gli automezzi stradali adibiti al trasporto dei pannelli prefabbricati e per l’autogru stradale adibita al loro montaggio; la formazione del cordolo di fondazione in calcestruzzo non armato di classe di resistenza C16/20 MPa gettato contro terra oppure, ove necessario, in c.a., da dimensionare in funzione dei carichi e della natura del terreno di sedime; il drenaggio con materiale arido a tergo delle strutture; i riempimenti vari occorrenti. Da valutare a metro lineare per la lunghezza misurata sulla facciata dell’opera compiuta senza dedurre la larghezza dei giunti tra i prefabbricati. Eventuali pannelli speciali, cioè di altezza intermedia rispetto a quella di serie e/o di larghezza ridotta rispetto alla misura standard di 1,25 m oppure 2,50 m e/o con sommità tagliata inclinata, saranno compensati con il prezzo del più piccolo pannello di serie che circoscrive interamente il pannello speciale. Per un'altezza compresa tra m. 4,51 e m 4,75				
	SAR22_AT.0005.0003.0005	- Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	0,40000 ora	83,30000	33,32000
		AT			**33,32000**
	SAR22_PF.0008.0001.0001	- Casseri per getti in calcestruzzo - CASSEFORME in legname grezzo per getti di calcestruzzo semplice o armato per	0,55000 m²	24,24127	13,33270

		OPERE IN FONDAZIONE (plinti, travi rovesce, muri di cantinato, etc.). Comprese armature di sostegno, chioderie, legacci, disarmanti, sfrido e compreso altres il disarmo, la pulizia e il riaccatastamento del legname, valutate per l'effettiva superficie dei casseri a contatto con il getto			
		PF			**13,33270**
	SAR22_PR.0005.0001.0005	- A prestazione garantita - CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO A PRESTAZIONE GARANTITA PER OPERE STRUTTURALI, CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito f.co cantiere in autobetoniera da 7-10 m³ entro un raggio di 30 km dall'impianto di confezionamento; con resistenza caratteristica RCK pari a 25 N/mm² a norma UNI EN 206:2021 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP	0,81000 m³	135,56000	109,80360
		PR			**109,80360**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,85000 ora	31,54000	26,80900
	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	2,55000 ora	29,30000	74,71500
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,85000 ora	26,41000	22,44850
		RU			**123,97250**
	SAR22_SL.0006.0001.0004	- Ferro tondo - FERRO TONDO per c.a. in barre, tipo B450C, controllato in stabilimento diam. 16	39,20000 kg	1,50692	59,07126
	SAR22_SL.0028.0009.0048	- Gradini e gradoni - MURO DI SOSTEGNO PREFABBRICATO IN C.A. vibrato serie MEDIA, dotato di marcatura "CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, costituito da un pannello verticale, oppure inclinato (max 15%), prodotto in serie in stabilimento, di modulo conforme alle specifiche del prefabbricatore, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C35/45 MPa e acciaio B450C, provvisto dalla parte verso la terra di una costola di irrigidimento, estesa per tutta l'altezza del pannello. Compreso il trasporto in cantiere. Per un'altezza compresa tra m. 4,51 e m 4,75	1,00000 m	774,36600	774,36600
		SL			**833,43726**
		Sommano euro (A)			**1.113,86606**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 2,50620 = 1,5% * B)			167,07991
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			128,09460
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**1.409,04057**
		Incidenza manodopera al 9,62%			*135,57260*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0011.0002.0051	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0011 - PREFABBRICATI STRUTTURALI SAR22_0002 - Muri di sostegno prefabbricati SAR22_0051 - MURO DI SOSTEGNO PREFABBRICATO IN C.A. vibrato serie MEDIA, dotato di marcatura "CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, costituito da un pannello verticale, oppure inclinato (max 15%), prodotto in serie in stabilimento, di modulo conforme alle specifiche del prefabbricatore, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C35/45 MPa e acciaio B450C, provvisto dalla parte verso la terra di una costola di irrigidimento, estesa per tutta l'altezza del pannello, e da una platea stabilizzatrice in c.a., posta al piede del pannello, realizzata con calcestruzzo di classe di resistenza C25/30 MPa e acciaio B450C, gettata in opera, conglobante le armature in acciaio fuoriuscenti dalla costola del pannello. Fornito posato in opera su un cordolo di fondazione in calcestruzzo con classe di resistenza C16/20 MPa, oppure, ove necessario, in C.A., gettato in opera contro terra, escluso dal presente prezzo, da dimensionare in funzione delle caratteristiche geotecniche del terreno di sedime. Il tutto dimensionato secondo le vigenti norme per le opere in c.a. in modo da resistere alla spinta di un terrapieno orizzontale, in assenza di spinta idraulica, con angolo d'attrito di 30°, peso specifico della terra di 2,0 t/m3 e sovraccarico sul rilevato di 4,0 t/m2.			

	Compreso: la fornitura in opera dei pannelli prefabbricati, sul cordolo di fondazione; il ripiegamento a sagoma dei ferri fuoriuscenti alla base della costola del pannello prefabbricato, per l'ancoraggio alla platea stabilizzatrice; la fornitura e posa in opera dei ferri aggiuntivi della platea stabilizzatrice; la fornitura e getto del calcestruzzo della platea stabilizzatrice; il giunto drenante fra i prefabbricati. Escluso: gli scavi di sbancamento/splateamento a larga sezione e gli scavi a sezione ristretta/obbligata del cordolo di fondazione; le rampe e le piste di accesso alle piazzole, adiacenti alle fondazioni, per gli automezzi stradali adibiti al trasporto dei pannelli prefabbricati e per l'autogru stradale adibita al loro montaggio; la formazione del cordolo di fondazione in calcestruzzo non armato di classe di resistenza C16/20 MPa gettato contro terra oppure, ove necessario, in c.a., da dimensionare in funzione dei carichi e della natura del terreno di sedime; il drenaggio con materiale arido a tergo delle strutture; i riempimenti vari occorrenti. Da valutare a metro lineare per la lunghezza misurata sulla facciata dell'opera compiuta senza dedurre la larghezza dei giunti tra i prefabbricati. Eventuali pannelli speciali, cioè di altezza intermedia rispetto a quella di serie e/o di larghezza ridotta rispetto alla misura standard di 1,25 m oppure 2,50 m e/o con sommità tagliata inclinata, saranno compensati con il prezzo del più piccolo pannello di serie che circoscrive interamente il pannello speciale. Per un'altezza compresa tra m. 4,76 e m 5,00			
	SAR22_AT.0005.0003.0005 - Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	0,45000 ora	83,30000	37,48500
	AT			**37,48500**
	SAR22_PF.0008.0001.0001 - Casseri per getti in calcestruzzo - CASSEFORME in legname grezzo per getti di calcestruzzo semplice o armato per OPERE IN FONDAZIONE (plinti, travi rovesce, muri di cantinato, etc.). Comprese armature di sostegno, chioderie, legacci, disarmanti, sfrido e compreso altres il disarmo, la pulizia e il riaccatastamento del legname, valutate per l'effettiva superficie dei casseri a contatto con il getto	0,55000 m²	24,24127	13,33270
	PF			**13,33270**
	SAR22_PR.0005.0001.0005 - A prestazione garantita - CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO A PRESTAZIONE GARANTITA PER OPERE STRUTTURALI, CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito f.co cantiere in autobetoniera da 7-10 m³ entro un raggio di 30 km dall'impianto di confezionamento; con resistenza caratteristica RCK pari a 25 N/mm² a norma UNI EN 206:2021 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP	0,86000 m³	135,56000	116,58160
	PR			**116,58160**
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	1,00000 ora	31,54000	31,54000
	SAR22_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	3,00000 ora	29,30000	87,90000
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	1,00000 ora	26,41000	26,41000
	RU			**145,85000**
	SAR22_SL.0006.0001.0004 - Ferro tondo - FERRO TONDO per c.a. in barre, tipo B450C, controllato in stabilimento diam. 16	41,36000 kg	1,50692	62,32621
	SAR22_SL.0028.0009.0049 - Gradini e gradoni - MURO DI SOSTEGNO PREFABBRICATO IN C.A. vibrato serie MEDIA, dotato di marcatura "CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, costituito da un pannello verticale, oppure inclinato (max 15%), prodotto in serie in stabilimento, di modulo conforme alle specifiche del prefabbricatore, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C35/45 MPa e acciaio B450C, provvisto dalla parte verso la terra di una costola di irrigidimento, estesa per tutta l'altezza del pannello. Compreso il trasporto in cantiere. Per un'altezza compresa tra m. 4,76 e m 5,00	1,00000 m	826,58550	826,58550
	SL			**888,91171**
	Sommano euro (A)			**1.202,16101**

	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 2,70486 = 1,5% * B)			180,32415
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			138,24852
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**1.520,73368**
	Incidenza manodopera al 10,36%			*157,47291*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0011.0002.0052	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0011 - PREFABBRICATI STRUTTURALI SAR22_0002 - Muri di sostegno prefabbricati SAR22_0052 - MURO DI SOSTEGNO PREFABBRICATO IN C.A. vibrato serie MEDIA, dotato di marcatura “CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, costituito da un pannello verticale, oppure inclinato (max 15%), prodotto in serie in stabilimento, di modulo conforme alle specifiche del prefabbricatore, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C35/45 MPa e acciaio B450C, provvisto dalla parte verso la terra di una costola di irrigidimento, estesa per tutta l’altezza del pannello, e da una platea stabilizzatrice in c.a., posta al piede del pannello, realizzata con calcestruzzo di classe di resistenza C25/30 MPa e acciaio B450C, gettata in opera, conglobante le armature in acciaio fuoriuscenti dalla costola del pannello. Fornito posato in opera su un cordolo di fondazione in calcestruzzo con classe di resistenza C16/20 MPa, oppure, ove necessario, in C.A., gettato in opera contro terra, escluso dal presente prezzo, da dimensionare in funzione delle caratteristiche geotecniche del terreno di sedime. Il tutto dimensionato secondo le vigenti norme per le opere in c.a. in modo da resistere alla spinta di un terrapieno orizzontale, in assenza di spinta idraulica, con angolo d’attrito di 30°, peso specifico della terra di 2,0 t/m3 e sovraccarico sul rilevato di 4,0 t/m2. Compreso: la fornitura in opera dei pannelli prefabbricati, sul cordolo di fondazione; il ripiegamento a sagoma dei ferri fuoriuscenti alla base della costola del pannello prefabbricato, per l’ancoraggio alla platea stabilizzatrice; la fornitura e posa in opera dei ferri aggiuntivi della platea stabilizzatrice; la fornitura e getto del calcestruzzo della platea stabilizzatrice; il giunto drenante fra i prefabbricati. Escluso: gli scavi di sbancamento/splateamento a larga sezione e gli scavi a sezione ristretta/obbligata del cordolo di fondazione; le rampe e le piste di accesso alle piazzole, adiacenti alle fondazioni, per gli automezzi stradali adibiti al trasporto dei pannelli prefabbricati e per l’autogru stradale adibita al loro montaggio; la formazione del cordolo di fondazione in calcestruzzo non armato di classe di resistenza C16/20 MPa gettato contro terra oppure, ove necessario, in c.a., da dimensionare in funzione dei carichi e della natura del terreno di sedime; il drenaggio con materiale arido a tergo delle strutture; i riempimenti vari occorrenti. Da valutare a metro lineare per la lunghezza misurata sulla facciata dell’opera compiuta senza dedurre la larghezza dei giunti tra i prefabbricati. Eventuali pannelli speciali, cioè di altezza intermedia rispetto a quella di serie e/o di larghezza ridotta rispetto alla misura standard di 1,25 m oppure 2,50 m e/o con sommità tagliata inclinata, saranno compensati con il prezzo del più piccolo pannello di serie che circoscrive interamente il pannello speciale. Per un'altezza compresa tra m. 5,01 e m 5,50			
	SAR22_AT.0005.0003.0005 - Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	0,50000 ora	83,30000	41,65000
	AT			**41,65000**
	SAR22_PF.0008.0001.0001 - Casseri per getti in calcestruzzo - CASSEFORME in legname grezzo per getti di calcestruzzo semplice o armato per OPERE IN FONDAZIONE (plinti, travi rovesce, muri di cantinato, etc.). Comprese armature di sostegno, chioderie, legacci, disarmanti, sfrido e compreso altres il disarmo, la pulizia e il riaccatastamento del legname, valutate per l’effettiva superficie dei casseri a contatto con il getto	0,60000 m²	24,24127	14,54476
	PF			**14,54476**
	SAR22_PR.0005.0001.0005 - A prestazione garantita - CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO A PRESTAZIONE GARANTITA PER OPERE STRUTTURALI, CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell’aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito f.co cantiere in autobetoniera da 7-10 m³ entro un raggio di 30 km dall’impianto di confezionamento; con resistenza caratteristica RCK pari a 25 N/mm² a norma UNI EN 206:2021 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP	1,01000 m³	135,56000	136,91560
	PR			**136,91560**
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO	1,00000	31,54000	31,54000

		SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora		
	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	3,00000 ora	29,30000	87,90000
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	1,00000 ora	26,41000	26,41000
		RU			**145,85000**
	SAR22_SL.0006.0001.0004	- Ferro tondo - FERRO TONDO per c.a. in barre, tipo B450C, controllato in stabilimento diam. 16	52,64000 kg	1,50692	79,32427
	SAR22_SL.0028.0009.0050	- Gradini e gradoni - MURO DI SOSTEGNO PREFABBRICATO IN C.A. vibrato serie MEDIA, dotato di marcatura “CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, costituito da un pannello verticale, oppure inclinato (max 15%), prodotto in serie in stabilimento, di modulo conforme alle specifiche del prefabbricatore, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C35/45 MPa e acciaio B450C, provvisto dalla parte verso la terra di una costola di irrigidimento, estesa per tutta l’altezza del pannello. Compreso il trasporto in cantiere. Per un'altezza compresa tra m. 5,01 e m 5,50	1,00000 m	852,35550	852,35550
		SL			**931,67977**
		Sommano euro (A)			**1.270,64013**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 2,85894 = 1,5% * B)			190,59602
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			146,12362
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**1.607,35977**
		Incidenza manodopera al 9,87%			*158,60896*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0011.0002.0053	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0011 - PREFABBRICATI STRUTTURALI SAR22_0002 - Muri di sostegno prefabbricati SAR22_0053 - MURO DI SOSTEGNO PREFABBRICATO IN C.A. vibrato serie MEDIA, dotato di marcatura “CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, costituito da un pannello verticale, oppure inclinato (max 15%), prodotto in serie in stabilimento, di modulo conforme alle specifiche del prefabbricatore, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C35/45 MPa e acciaio B450C, provvisto dalla parte verso la terra di una costola di irrigidimento, estesa per tutta l’altezza del pannello, e da una platea stabilizzatrice in c.a., posta al piede del pannello, realizzata con calcestruzzo di classe di resistenza C25/30 MPa e acciaio B450C, gettata in opera, conglobante le armature in acciaio fuoriuscenti dalla costola del pannello. Fornito posato in opera su un cordolo di fondazione in calcestruzzo con classe di resistenza C16/20 MPa, oppure, ove necessario, in C.A., gettato in opera contro terra, escluso dal presente prezzo, da dimensionare in funzione delle caratteristiche geotecniche del terreno di sedime. Il tutto dimensionato secondo le vigenti norme per le opere in c.a. in modo da resistere alla spinta di un terrapieno orizzontale, in assenza di spinta idraulica, con angolo d’attrito di 30°, peso specifico della terra di 2,0 t/m3 e sovraccarico sul rilevato di 4,0 t/m2. Compreso: la fornitura in opera dei pannelli prefabbricati, sul cordolo di fondazione; il ripiegamento a sagoma dei ferri fuoriuscenti alla base della costola del pannello prefabbricato, per l’ancoraggio alla platea stabilizzatrice; la fornitura e posa in opera dei ferri aggiuntivi della platea stabilizzatrice; la fornitura e getto del calcestruzzo della platea stabilizzatrice; il giunto drenante fra i prefabbricati. Escluso: gli scavi di sbancamento/splateamento a larga sezione e gli scavi a sezione ristretta/obbligata del cordolo di fondazione; le rampe e le piste di accesso alle piazzole, adiacenti alle fondazioni, per gli automezzi stradali adibiti al trasporto dei pannelli prefabbricati e per l’autogru stradale adibita al loro montaggio; la formazione del cordolo di fondazione in calcestruzzo non armato di classe di resistenza C16/20 MPa gettato contro terra oppure, ove necessario, in c.a., da dimensionare in funzione dei carichi e della natura del terreno di sedime; il drenaggio con materiale arido a tergo delle strutture; i riempimenti vari occorrenti. Da valutare a metro lineare per la lunghezza misurata sulla facciata dell’opera compiuta senza dedurre la larghezza dei giunti tra i prefabbricati. Eventuali pannelli speciali, cioè di altezza intermedia rispetto a quella di serie e/o di larghezza ridotta rispetto alla misura standard di 1,25 m oppure 2,50 m e/o con sommità tagliata inclinata, saranno compensati con il prezzo del più piccolo pannello di serie che circoscrive interamente il pannello speciale. Per un'altezza compresa tra m. 5,51 e m 6,00				
	SAR22_AT.0005.0003.0005	- Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	0,50000 ora	83,30000	41,65000

		AT			**41,65000**
	SAR22_PF.0008.0001.0001	- Casseri per getti in calcestruzzo - CASSEFORME in legname grezzo per getti di calcestruzzo semplice o armato per OPERE IN FONDAZIONE (plinti, travi rovesce, muri di cantinato, etc.). Comprese armature di sostegno, chioderie, legacci, disarmanti, sfrido e compreso altres il disarmo, la pulizia e il riaccatastamento del legname, valutate per l'effettiva superficie dei casseri a contatto con il getto	0,60000 m²	24,24127	14,54476
		PF			**14,54476**
	SAR22_PR.0005.0001.0005	- A prestazione garantita - CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO A PRESTAZIONE GARANTITA PER OPERE STRUTTURALI, CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito f.co cantiere in autobetoniera da 7-10 m³ entro un raggio di 30 km dall'impianto di confezionamento; con resistenza caratteristica RCK pari a 25 N/mm² a norma UNI EN 206:2021 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP	1,16000 m³	135,56000	157,24960
		PR			**157,24960**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	1,10000 ora	31,54000	34,69400
	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	3,30000 ora	29,30000	96,69000
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	1,10000 ora	26,41000	29,05100
		RU			**160,43500**
	SAR22_SL.0006.0001.0004	- Ferro tondo - FERRO TONDO per c.a. in barre, tipo B450C, controllato in stabilimento diam. 16	63,68000 kg	1,50692	95,96067
	SAR22_SL.0028.0009.0051	- Gradini e gradoni - MURO DI SOSTEGNO PREFABBRICATO IN C.A. vibrato serie MEDIA, dotato di marcatura "CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, costituito da un pannello verticale, oppure inclinato (max 15%), prodotto in serie in stabilimento, di modulo conforme alle specifiche del prefabbricatore, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C35/45 MPa e acciaio B450C, provvisto dalla parte verso la terra di una costola di irrigidimento, estesa per tutta l'altezza del pannello. Compreso il trasporto in cantiere. Per un'altezza compresa tra m. 5,51 e m 6,00	1,00000 m	970,92550	970,92550
		SL			**1.066,88617**
		Sommano euro (A)			**1.440,76553**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 3,24172 = 1,5% * B)			216,11483
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			165,68804
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**1.822,56840**
		Incidenza manodopera al 9,51%			*173,31054*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0011.0002.0054	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0011 - PREFABBRICATI STRUTTURALI SAR22_0002 - Muri di sostegno prefabbricati SAR22_0054 - MURO DI SOSTEGNO PREFABBRICATO IN C.A. vibrato serie MEDIA, dotato di marcatura "CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, costituito da un pannello verticale, oppure inclinato (max 15%), prodotto in serie in stabilimento, di modulo conforme alle specifiche del prefabbricatore, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C35/45 MPa e acciaio B450C, provvisto dalla parte verso la terra di una costola di irrigidimento, estesa per tutta l'altezza del pannello, e da una platea stabilizzatrice in c.a., posta al piede del pannello, realizzata con calcestruzzo di classe di resistenza C25/30 MPa e acciaio B450C, gettata in opera, conglobante le armature in acciaio fuoriuscenti dalla costola del pannello. Fornito posato in opera su un			

	cordolo di fondazione in calcestruzzo con classe di resistenza C16/20 MPa, oppure, ove necessario, in C.A., gettato in opera contro terra, escluso dal presente prezzo, da dimensionare in funzione delle caratteristiche geotecniche del terreno di sedime. Il tutto dimensionato secondo le vigenti norme per le opere in c.a. in modo da resistere alla spinta di un terrapieno orizzontale, in assenza di spinta idraulica, con angolo d'attrito di 30°, peso specifico della terra di 2,0 t/m3 e sovraccarico sul rilevato di 4,0 t/m2. Compreso: la fornitura in opera dei pannelli prefabbricati, sul cordolo di fondazione; il ripiegamento a sagoma dei ferri fuoriuscenti alla base della costola del pannello prefabbricato, per l'ancoraggio alla platea stabilizzatrice; la fornitura e posa in opera dei ferri aggiuntivi della platea stabilizzatrice; la fornitura e getto del calcestruzzo della platea stabilizzatrice; il giunto drenante fra i prefabbricati. Escluso: gli scavi di sbancamento/splateamento a larga sezione e gli scavi a sezione ristretta/obbligata del cordolo di fondazione; le rampe e le piste di accesso alle piazzole, adiacenti alle fondazioni, per gli automezzi stradali adibiti al trasporto dei pannelli prefabbricati e per l'autogru stradale adibita al loro montaggio; la formazione del cordolo di fondazione in calcestruzzo non armato di classe di resistenza C16/20 MPa gettato contro terra oppure, ove necessario, in c.a., da dimensionare in funzione dei carichi e della natura del terreno di sedime; il drenaggio con materiale arido a tergo delle strutture; i riempimenti vari occorrenti. Da valutare a metro lineare per la lunghezza misurata sulla facciata dell'opera compiuta senza dedurre la larghezza dei giunti tra i prefabbricati. Eventuali pannelli speciali, cioè di altezza intermedia rispetto a quella di serie e/o di larghezza ridotta rispetto alla misura standard di 1,25 m oppure 2,50 m e/o con sommità tagliata inclinata, saranno compensati con il prezzo del più piccolo pannello di serie che circoscrive interamente il pannello speciale. Per un'altezza compresa tra m. 6,01 e m 6,50			
	SAR22_AT.0005.0003.0005	- Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	0,55000 ora	83,30000	45,81500
		AT			**45,81500**
	SAR22_PF.0008.0001.0001	- Casseri per getti in calcestruzzo - CASSEFORME in legname grezzo per getti di calcestruzzo semplice o armato per OPERE IN FONDAZIONE (plinti, travi rovesce, muri di cantinato, etc.). Comprese armature di sostegno, chioderie, legacci, disarmanti, sfrido e compreso altres il disarmo, la pulizia e il riaccatastamento del legname, valutate per l'effettiva superficie dei casseri a contatto con il getto	0,65000 m²	24,24127	15,75683
		PF			**15,75683**
	SAR22_PR.0005.0001.0005	- A prestazione garantita - CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO A PRESTAZIONE GARANTITA PER OPERE STRUTTURALI, CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito f.co cantiere in autobetoniera da 7-10 m³ entro un raggio di 30 km dall'impianto di confezionamento; con resistenza caratteristica RCK pari a 25 N/mm² a norma UNI EN 206:2021 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP	1,32000 m³	135,56000	178,93920
		PR			**178,93920**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	1,30000 ora	31,54000	41,00200
	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	3,90000 ora	29,30000	114,27000
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	1,30000 ora	26,41000	34,33300
		RU			**189,60500**
	SAR22_SL.0006.0001.0004	- Ferro tondo - FERRO TONDO per c.a. in barre, tipo B450C, controllato in stabilimento diam. 16	77,84000 kg	1,50692	117,29865
	SAR22_SL.0028.0009.0052	- Gradini e gradoni - MURO DI SOSTEGNO PREFABBRICATO IN C.A. vibrato serie MEDIA, dotato di marcatura "CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, costituito da un pannello verticale, oppure inclinato (max 15%), prodotto in serie in stabilimento, di modulo conforme alle specifiche del prefabbricatore, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C35/45 MPa e acciaio B450C, provvisto dalla parte verso la terra di una costola di irrigidimento, estesa per tutta l'altezza del pannello. Compreso il trasporto in cantiere. Per un'altezza compresa tra m. 6,01 e m	1,00000 m	1.106,12600	1.106,12600

	6,50			
	SL			**1.223,42465**
	Sommano euro (A)			**1.653,54068**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 3,72047 = 1,5% * B)			248,03110
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			190,15718
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**2.091,72896**
	Incidenza manodopera al 9,74%			*203,64699*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0011.0002.0055	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0011 - PREFABBRICATI STRUTTURALI SAR22_0002 - Muri di sostegno prefabbricati SAR22_0055 - MURO DI SOSTEGNO PREFABBRICATO IN C.A. vibrato serie MEDIA, dotato di marcatura “CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, costituito da un pannello verticale, oppure inclinato (max 15%), prodotto in serie in stabilimento, di modulo conforme alle specifiche del prefabbricatore, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C35/45 MPa e acciaio B450C, provvisto dalla parte verso la terra di una costola di irrigidimento, estesa per tutta l’altezza del pannello, e da una platea stabilizzatrice in c.a., posta al piede del pannello, realizzata con calcestruzzo di classe di resistenza C25/30 MPa e acciaio B450C, gettata in opera, conglobante le armature in acciaio fuoriuscenti dalla costola del pannello. Fornito posato in opera su un cordolo di fondazione in calcestruzzo con classe di resistenza C16/20 MPa, oppure, ove necessario, in C.A., gettato in opera contro terra, escluso dal presente prezzo, da dimensionare in funzione delle caratteristiche geotecniche del terreno di sedime. Il tutto dimensionato secondo le vigenti norme per le opere in c.a. in modo da resistere alla spinta di un terrapieno orizzontale, in assenza di spinta idraulica, con angolo d’attrito di 30°, peso specifico della terra di 2,0 t/m3 e sovraccarico sul rilevato di 4,0 t/m2. Compreso: la fornitura in opera dei pannelli prefabbricati, sul cordolo di fondazione; il ripiegamento a sagoma dei ferri fuoriuscenti alla base della costola del pannello prefabbricato, per l’ancoraggio alla platea stabilizzatrice; la fornitura e posa in opera dei ferri aggiuntivi della platea stabilizzatrice; la fornitura e getto del calcestruzzo della platea stabilizzatrice; il giunto drenante fra i prefabbricati. Escluso: gli scavi di sbancamento/splateamento a larga sezione e gli scavi a sezione ristretta/obbligata del cordolo di fondazione; le rampe e le piste di accesso alle piazzole, adiacenti alle fondazioni, per gli automezzi stradali adibiti al trasporto dei pannelli prefabbricati e per l’autogru stradale adibita al loro montaggio; la formazione del cordolo di fondazione in calcestruzzo non armato di classe di resistenza C16/20 MPa gettato contro terra oppure, ove necessario, in c.a., da dimensionare in funzione dei carichi e della natura del terreno di sedime; il drenaggio con materiale arido a tergo delle strutture; i riempimenti vari occorrenti. Da valutare a metro lineare per la lunghezza misurata sulla facciata dell’opera compiuta senza dedurre la larghezza dei giunti tra i prefabbricati. Eventuali pannelli speciali, cioè di altezza intermedia rispetto a quella di serie e/o di larghezza ridotta rispetto alla misura standard di 1,25 m oppure 2,50 m e/o con sommità tagliata inclinata, saranno compensati con il prezzo del più piccolo pannello di serie che circoscrive interamente il pannello speciale. Per un'altezza compresa tra m. 6,51 e m 7,00			
	SAR22_AT.0005.0003.0005 - Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	0,60000 ora	83,30000	49,98000
	AT			**49,98000**
	SAR22_PF.0008.0001.0001 - Casseri per getti in calcestruzzo - CASSEFORME in legname grezzo per getti di calcestruzzo semplice o armato per OPERE IN FONDAZIONE (plinti, travi rovesce, muri di cantinato, etc.). Comprese armature di sostegno, chioderie, legacci, disarmanti, sfrido e compreso altres il disarmo, la pulizia e il riaccatastamento del legname, valutate per l’effettiva superficie dei casseri a contatto con il getto	0,75000 m²	24,24127	18,18095
	PF			**18,18095**
	SAR22_PR.0005.0001.0005 - A prestazione garantita - CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO A PRESTAZIONE GARANTITA PER OPERE STRUTTURALI, CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell’aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito f.co cantiere in autobetoniera da 7-10 m³ entro un raggio di 30 km dall’impianto di confezionamento;	1,49000 m³	135,56000	201,98440

		con resistenza caratteristica RCK pari a 25 N/mm² a norma UNI EN 206:2021 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP			
		PR			**201,98440**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	1,50000 ora	31,54000	47,31000
	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	4,50000 ora	29,30000	131,85000
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	1,50000 ora	26,41000	39,61500
		RU			**218,77500**
	SAR22_SL.0006.0001.0004	- Ferro tondo - FERRO TONDO per c.a. in barre, tipo B450C, controllato in stabilimento diam. 16	89,60000 kg	1,50692	135,02003
	SAR22_SL.0028.0009.0053	- Gradini e gradoni - MURO DI SOSTEGNO PREFABBRICATO IN C.A. vibrato serie MEDIA, dotato di marcatura “CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, costituito da un pannello verticale, oppure inclinato (max 15%), prodotto in serie in stabilimento, di modulo conforme alle specifiche del prefabbricatore, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C35/45 MPa e acciaio B450C, provvisto dalla parte verso la terra di una costola di irrigidimento, estesa per tutta l’altezza del pannello. Compreso il trasporto in cantiere. Per un'altezza compresa tra m. 6,51 e m 7,00	1,00000 m	1.237,07850	1.237,07850
		SL			**1.372,09853**
		Sommano euro (A)			**1.861,01888**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 4,18729 = 1,5% * B)			279,15283
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			214,01717
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**2.354,18888**
		Incidenza manodopera al 9,98%			*234,97503*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0011.0002.0056	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0011 - PREFABBRICATI STRUTTURALI SAR22_0002 - Muri di sostegno prefabbricati SAR22_0056 - MURO DI SOSTEGNO PREFABBRICATO IN C.A., serie MEDIA, dotato di marcatura “CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, costituito da un pannello verticale, oppure inclinato (max 15%), prodotto in serie in stabilimento, di modulo conforme alle specifiche del prefabbricatore, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C35/45 MPa e acciaio B450C, provvisto dalla parte verso la terra di una costola di irrigidimento, estesa per tutta l’altezza del pannello, nonché di tirante in c.a. di collegamento della costola con una platea stabilizzatrice in c.a., posta al piede del pannello, realizzata con calcestruzzo di classe di resistenza C25/30 MPa e acciaio B450C, gettata in opera, conglobante le armature in acciaio fuoriuscenti dal pannello e dalla base del tirante del pannello. Fornito posato in opera su un cordolo di fondazione in calcestruzzo con classe di resistenza C16/20 MPa, oppure, ove necessario, in C.A., gettato in opera controterra, escluso dal presente prezzo, da dimensionare in funzione delle caratteristiche geotecniche del terreno di sedime. Il tutto dimensionato secondo le vigenti norme per le opere in c.a. in modo da resistere alla spinta di un terrapieno orizzontale, in assenza di spinta idraulica, con angolo d’attrito di 30°, peso specifico della terra di 2,0 t/m3 e sovraccarico sul rilevato di 4,0 t/m2. Compreso: la fornitura in opera dei pannelli prefabbricati, sul cordolo di fondazione predisposto dall’Appaltatore; il ripiegamento a sagoma dei ferri fuoriuscenti dal tirante del pannello prefabbricato, per l’ancoraggio alla platea stabilizzatrice; la fornitura e posa in opera dei ferri aggiuntivi della platea stabilizzatrice; la fornitura e getto del calcestruzzo della platea stabilizzatrice; il giunto drenante fra i prefabbricati. Escluso: gli scavi di sbancamento/splateamento a larga sezione e gli scavi a sezione ristretta/obbligata del cordolo di fondazione; le rampe e le piste di accesso alle piazzole, adiacenti alle fondazioni, per gli automezzi stradali adibiti al trasporto dei pannelli prefabbricati e per l’autogru stradale adibita al loro montaggio; la formazione del cordolo di fondazione in calcestruzzo non armato di classe di resistenza C16/20 MPa, gettato contro terra (senza casseratura), oppure, ove necessario, in c.a., da dimensionare in funzione dei carichi e della natura del terreno di sedime; il drenaggio con materiale arido a tergo delle strutture; i riempimenti vari occorrenti. Da valutare a metro lineare per la lunghezza misurata sulla facciata dell’opera compiuta senza dedurre la larghezza dei giunti tra i prefabbricati. Eventuali pannelli speciali, cioè di altezza intermedia rispetto a quella di serie e/o di larghezza ridotta rispetto alla misura standard di 1,25 m oppure 2,50 m e/o con sommità			

	tagliata inclinata, saranno compensati con il prezzo del più piccolo pannello di serie che circoscrive interamente il pannello speciale. Per un'altezza compresa tra m. 7,01 e m 7,50				
	SAR22_AT.0005.0003.0005	- Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	0,80000 ora	83,30000	66,64000
		AT			**66,64000**
	SAR22_PF.0008.0001.0001	- Casseri per getti in calcestruzzo - CASSEFORME in legname grezzo per getti di calcestruzzo semplice o armato per OPERE IN FONDAZIONE (plinti, travi rovesce, muri di cantinato, etc.). Comprese armature di sostegno, chioderie, legacci, disarmanti, sfrido e compreso altres il disarmo, la pulizia e il riaccatastamento del legname, valutate per l'effettiva superficie dei casseri a contatto con il getto	0,90000 m²	24,24127	21,81714
		PF			**21,81714**
	SAR22_PR.0005.0001.0005	- A prestazione garantita - CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO A PRESTAZIONE GARANTITA PER OPERE STRUTTURALI, CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito f.co cantiere in autobetoniera da 7-10 m³ entro un raggio di 30 km dall'impianto di confezionamento; con resistenza caratteristica RCK pari a 25 N/mm² a norma UNI EN 206:2021 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP	1,19000 m³	135,56000	161,31640
		PR			**161,31640**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	1,75000 ora	31,54000	55,19500
	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	5,25000 ora	29,30000	153,82500
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	1,75000 ora	26,41000	46,21750
		RU			**255,23750**
	SAR22_SL.0006.0001.0004	- Ferro tondo - FERRO TONDO per c.a. in barre, tipo B450C, controllato in stabilimento diam. 16	39,12000 kg	1,50692	58,95071
	SAR22_SL.0028.0009.0054	- Gradini e gradoni - MURO DI SOSTEGNO PREFABBRICATO IN C.A., serie MEDIA, dotato di marcatura "CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, costituito da un pannello verticale, oppure inclinato (max 15%), prodotto in serie in stabilimento, di modulo conforme alle specifiche del prefabbricatore, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C35/45 MPa e acciaio B450C, provvisto dalla parte verso la terra di una costola di irrigidimento, estesa per tutta l'altezza del pannello. Compreso il trasporto in cantiere. Per un'altezza compresa tra m. 7,01 e m 7,50	1,00000 m	1.511,43190	1.511,43190
		SL			**1.570,38261**
		Sommano euro (A)			**2.075,39365**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 4,66964 = 1,5% * B)			311,30905
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			238,67027
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**2.625,37297**
		Incidenza manodopera al 10,43%			*273,95522*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0011.0002.0057	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0011 - PREFABBRICATI STRUTTURALI SAR22_0002 - Muri di sostegno prefabbricati SAR22_0057 - MURO DI SOSTEGNO PREFABBRICATO IN C.A., serie MEDIA,			

	dotato di marcatura “CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, costituito da un pannello verticale, oppure inclinato (max 15%), prodotto in serie in stabilimento, di modulo conforme alle specifiche del prefabbricatore, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C35/45 MPa e acciaio B450C, provvisto dalla parte verso la terra di una costola di irrigidimento, estesa per tutta l’altezza del pannello, nonché di tirante in c.a. di collegamento della costola con una platea stabilizzatrice in c.a., posta al piede del pannello, realizzata con calcestruzzo di classe di resistenza C25/30 MPa e acciaio B450C, gettata in opera, conglobante le armature in acciaio fuoriuscenti dal pannello e dalla base del tirante del pannello. Fornito posato in opera su un cordolo di fondazione in calcestruzzo con classe di resistenza C16/20 MPa, oppure, ove necessario, in C.A., gettato in opera controterra, escluso dal presente prezzo, da dimensionare in funzione delle caratteristiche geotecniche del terreno di sedime. Il tutto dimensionato secondo le vigenti norme per le opere in c.a. in modo da resistere alla spinta di un terrapieno orizzontale, in assenza di spinta idraulica, con angolo d’attrito di 30°, peso specifico della terra di 2,0 t/m3 e sovraccarico sul rilevato di 4,0 t/m2. Compreso: la fornitura in opera dei pannelli prefabbricati, sul cordolo di fondazione predisposto dall’Appaltatore; il ripiegamento a sagoma dei ferri fuoriuscenti dal tirante del pannello prefabbricato, per l’ancoraggio alla platea stabilizzatrice; la fornitura e posa in opera dei ferri aggiuntivi della platea stabilizzatrice; la fornitura e getto del calcestruzzo della platea stabilizzatrice; il giunto drenante fra i prefabbricati. Escluso: gli scavi di sbancamento/splateamento a larga sezione e gli scavi a sezione ristretta/obbligata del cordolo di fondazione; le rampe e le piste di accesso alle piazzole, adiacenti alle fondazioni, per gli automezzi stradali adibiti al trasporto dei pannelli prefabbricati e per l’autogru stradale adibita al loro montaggio; la formazione del cordolo di fondazione in calcestruzzo non armato di classe di resistenza C16/20 MPa, gettato contro terra (senza casseratura), oppure, ove necessario, in c.a., da dimensionare in funzione dei carichi e della natura del terreno di sedime; il drenaggio con materiale arido a tergo delle strutture; i riempimenti vari occorrenti. Da valutare a metro lineare per la lunghezza misurata sulla facciata dell’opera compiuta senza dedurre la larghezza dei giunti tra i prefabbricati. Eventuali pannelli speciali, cioè di altezza intermedia rispetto a quella di serie e/o di larghezza ridotta rispetto alla misura standard di 1,25 m oppure 2,50 m e/o con sommità tagliata inclinata, saranno compensati con il prezzo del più piccolo pannello di serie che circoscrive interamente il pannello speciale. Per un'altezza compresa tra m. 7,51 e m 8,00			
SAR22_AT.0005.0003.0008	-	Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 32 m e portata 40 t	0,80000 ora	96,52000	77,21600
		AT			**77,21600**
SAR22_PF.0008.0001.0001	-	Casseri per getti in calcestruzzo - CASSEFORME in legname grezzo per getti di calcestruzzo semplice o armato per OPERE IN FONDAZIONE (plinti, travi rovesce, muri di cantinato, etc.). Comprese armature di sostegno, chioderie, legacci, disarmanti, sfrido e compreso altres il disarmo, la pulizia e il riaccatastamento del legname, valutate per l’effettiva superficie dei casseri a contatto con il getto	1,00000 m²	24,24127	24,24127
		PF			**24,24127**
SAR22_PR.0005.0001.0005	-	A prestazione garantita - CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO A PRESTAZIONE GARANTITA PER OPERE STRUTTURALI, CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell’aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito f.co cantiere in autobetoniera da 7-10 m³ entro un raggio di 30 km dall’impianto di confezionamento; con resistenza caratteristica RCK pari a 25 N/mm² a norma UNI EN 206:2021 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP	1,45000 m³	135,56000	196,56200
		PR			**196,56200**
SAR22_RU.0001.0001.0001	-	Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	2,00000 ora	31,54000	63,08000
SAR22_RU.0001.0001.0002	-	Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	6,00000 ora	29,30000	175,80000
SAR22_RU.0001.0001.0003	-	Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	2,00000 ora	26,41000	52,82000
		RU			**291,70000**
SAR22_SL.0006.0001.0004	-	Ferro tondo - FERRO TONDO per c.a. in barre, tipo B450C, controllato in stabilimento diam. 16	45,60000 kg	1,50692	68,71555
SAR22_SL.0028.0009.0055	-	Gradini e gradoni - MURO DI SOSTEGNO PREFABBRICATO IN C.A., serie MEDIA, dotato di marcatura “CE" ai sensi del D.M.	1,00000 m	1.649,63350	1.649,63350

	17/01/2018, costituito da un pannello verticale, oppure inclinato (max 15%), prodotto in serie in stabilimento, di modulo conforme alle specifiche del prefabbricatore, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C35/45 MPa e acciaio B450C, provvisto dalla parte verso la terra di una costola di irrigidimento, estesa per tutta l'altezza del pannello. Compreso il trasporto in cantiere. Per un'altezza compresa tra m. 7,51 e m 8,00			
	SL			**1.718,34905**
	Sommano euro (A)			**2.308,06832**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 5,19315 = 1,5% * B)			346,21025
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			265,42786
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**2.919,70643**
	Incidenza manodopera al 10,7%			*312,52000*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0011.0002.0058	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0011 - PREFABBRICATI STRUTTURALI SAR22_0002 - Muri di sostegno prefabbricati SAR22_0058 - MURO DI SOSTEGNO PREFABBRICATO IN C.A., serie MEDIA, dotato di marcatura "CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, costituito da un pannello verticale, oppure inclinato (max 15%), prodotto in serie in stabilimento, di modulo conforme alle specifiche del prefabbricatore, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C35/45 MPa e acciaio B450C, provvisto dalla parte verso la terra di una costola di irrigidimento, estesa per tutta l'altezza del pannello, nonché di tirante in c.a. di collegamento della costola con una platea stabilizzatrice in c.a., posta al piede del pannello, realizzata con calcestruzzo di classe di resistenza C25/30 MPa e acciaio B450C, gettata in opera, conglobante le armature in acciaio fuoriuscenti dal pannello e dalla base del tirante del pannello. Fornito posato in opera su un cordolo di fondazione in calcestruzzo con classe di resistenza C16/20 MPa, oppure, ove necessario, in C.A., gettato in opera controterra, escluso dal presente prezzo, da dimensionare in funzione delle caratteristiche geotecniche del terreno di sedime. Il tutto dimensionato secondo le vigenti norme per le opere in c.a. in modo da resistere alla spinta di un terrapieno orizzontale, in assenza di spinta idraulica, con angolo d'attrito di 30°, peso specifico della terra di 2,0 t/m3 e sovraccarico sul rilevato di 4,0 t/m2. Compreso: la fornitura in opera dei pannelli prefabbricati, sul cordolo di fondazione predisposto dall'Appaltatore; il ripiegamento a sagoma dei ferri fuoriuscenti dal tirante del pannello prefabbricato, per l'ancoraggio alla platea stabilizzatrice; la fornitura e posa in opera dei ferri aggiuntivi della platea stabilizzatrice; la fornitura e getto del calcestruzzo della platea stabilizzatrice; il giunto drenante fra i prefabbricati. Escluso: gli scavi di sbancamento/splateamento a larga sezione e gli scavi a sezione ristretta/obbligata del cordolo di fondazione; le rampe e le piste di accesso alle piazzole, adiacenti alle fondazioni, per gli automezzi stradali adibiti al trasporto dei pannelli prefabbricati e per l'autogru stradale adibita al loro montaggio; la formazione del cordolo di fondazione in calcestruzzo non armato di classe di resistenza C16/20 MPa, gettato contro terra (senza casseratura), oppure, ove necessario, in c.a., da dimensionare in funzione dei carichi e della natura del terreno di sedime; il drenaggio con materiale arido a tergo delle strutture; i riempimenti vari occorrenti. Da valutare a metro lineare per la lunghezza misurata sulla facciata dell'opera compiuta senza dedurre la larghezza dei giunti tra i prefabbricati. Eventuali pannelli speciali, cioè di altezza intermedia rispetto a quella di serie e/o di larghezza ridotta rispetto alla misura standard di 1,25 m oppure 2,50 m e/o con sommità tagliata inclinata, saranno compensati con il prezzo del più piccolo pannello di serie che circoscrive interamente il pannello speciale. Per un'altezza compresa tra m. 8,01 e m 8,50			
	SAR22_AT.0005.0003.0008 - Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 32 m e portata 40 t	0,80000 ora	96,52000	77,21600
	AT			**77,21600**
	SAR22_PF.0008.0001.0001 - Casseri per getti in calcestruzzo - CASSEFORME in legname grezzo per getti di calcestruzzo semplice o armato per OPERE IN FONDAZIONE (plinti, travi rovesce, muri di cantinato, etc.). Comprese armature di sostegno, chioderie, legacci, disarmanti, sfrido e compreso altres il disarmo, la pulizia e il riaccatastamento del legname, valutate per l'effettiva superficie dei casseri a contatto con il getto	1,20000 m²	24,24127	29,08952

		PF			**29,08952**
	SAR22_PR.0005.0001.0005	- A prestazione garantita - CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO A PRESTAZIONE GARANTITA PER OPERE STRUTTURALI, CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito f.co cantiere in autobetoniera da 7-10 m³ entro un raggio di 30 km dall'impianto di confezionamento; con resistenza caratteristica RCK pari a 25 N/mm² a norma UNI EN 206:2021 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP	1,53000 m³	135,56000	207,40680
		PR			**207,40680**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	2,40000 ora	31,54000	75,69600
	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	7,20000 ora	29,30000	210,96000
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	2,40000 ora	26,41000	63,38400
		RU			**350,04000**
	SAR22_SL.0006.0001.0004	- Ferro tondo - FERRO TONDO per c.a. in barre, tipo B450C, controllato in stabilimento diam. 16	49,36000 kg	1,50692	74,38157
	SAR22_SL.0028.0009.0056	- Gradini e gradoni - MURO DI SOSTEGNO PREFABBRICATO IN C.A., serie MEDIA, dotato di marcatura "CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, costituito da un pannello verticale, oppure inclinato (max 15%), prodotto in serie in stabilimento, di modulo conforme alle specifiche del prefabbricatore, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C35/45 MPa e acciaio B450C, provvisto dalla parte verso la terra di una costola di irrigidimento, estesa per tutta l'altezza del pannello. Compreso il trasporto in cantiere. Per un'altezza compresa tra m. 8,01 e m 8,50	1,00000 m	1.835,49600	1.835,49600
		SL			**1.909,87757**
		Sommano euro (A)			**2.573,62989**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 5,79067 = 1,5% * B)			386,04448
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			295,96744
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**3.255,64181**
		Incidenza manodopera al 11,52%			*374,96739*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0011.0002.0059	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0011 - PREFABBRICATI STRUTTURALI SAR22_0002 - Muri di sostegno prefabbricati SAR22_0059 - MURO DI SOSTEGNO PREFABBRICATO IN C.A., serie MEDIA, dotato di marcatura "CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, costituito da un pannello verticale, oppure inclinato (max 15%), prodotto in serie in stabilimento, di modulo conforme alle specifiche del prefabbricatore, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C35/45 MPa e acciaio B450C, provvisto dalla parte verso la terra di una costola di irrigidimento, estesa per tutta l'altezza del pannello, nonché di tirante in c.a. di collegamento della costola con una platea stabilizzatrice in c.a., posta al piede del pannello, realizzata con calcestruzzo di classe di resistenza C25/30 MPa e acciaio B450C, gettata in opera, conglobante le armature in acciaio fuoriuscenti dal pannello e dalla base del tirante del pannello. Fornito posato in opera su un cordolo di fondazione in calcestruzzo con classe di resistenza C16/20 MPa, oppure, ove necessario, in C.A., gettato in opera controterra, escluso dal presente prezzo, da dimensionare in funzione delle caratteristiche geotecniche del terreno di sedime. Il tutto dimensionato secondo le vigenti norme per le opere in c.a. in modo da resistere alla spinta di un terrapieno orizzontale, in assenza di spinta idraulica, con angolo d'attrito di 30°, peso specifico della terra di 2,0 t/m3 e sovraccarico sul rilevato di 4,0 t/m2. Compreso: la fornitura in opera dei pannelli prefabbricati, sul cordolo di fondazione predisposto dall'Appaltatore; il ripiegamento a sagoma dei ferri fuoriuscenti dal tirante del pannello prefabbricato, per l'ancoraggio alla platea stabilizzatrice; la fornitura e posa in opera dei ferri aggiuntivi della platea stabilizzatrice; la fornitura e getto del calcestruzzo della platea stabilizzatrice; il giunto drenante fra i prefabbricati. Escluso: gli scavi di sbancamento/splateamento a larga sezione e gli scavi a sezione			

	ristretta/obbligata del cordolo di fondazione; le rampe e le piste di accesso alle piazzole, adiacenti alle fondazioni, per gli automezzi stradali adibiti al trasporto dei pannelli prefabbricati e per l'autogru stradale adibita al loro montaggio; la formazione del cordolo di fondazione in calcestruzzo non armato di classe di resistenza C16/20 MPa, gettato contro terra (senza casseratura), oppure, ove necessario, in c.a., da dimensionare in funzione dei carichi e della natura del terreno di sedime; il drenaggio con materiale arido a tergo delle strutture; i riempimenti vari occorrenti. Da valutare a metro lineare per la lunghezza misurata sulla facciata dell'opera compiuta senza dedurre la larghezza dei giunti tra i prefabbricati. Eventuali pannelli speciali, cioè di altezza intermedia rispetto a quella di serie e/o di larghezza ridotta rispetto alla misura standard di 1,25 m oppure 2,50 m e/o con sommità tagliata inclinata, saranno compensati con il prezzo del più piccolo pannello di serie che circoscrive interamente il pannello speciale. Per un'altezza compresa tra m. 8,51 e m 9,00			
SAR22_AT.0005.0003.0008	- Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 32 m e portata 40 t	0,90000 ora	96,52000	86,86800
	AT			**86,86800**
SAR22_PF.0008.0001.0001	- Casseri per getti in calcestruzzo - CASSEFORME in legname grezzo per getti di calcestruzzo semplice o armato per OPERE IN FONDAZIONE (plinti, travi rovesce, muri di cantinato, etc.). Comprese armature di sostegno, chioderie, legacci, disarmanti, sfrido e compreso altres il disarmo, la pulizia e il riaccatastamento del legname, valutate per l'effettiva superficie dei casseri a contatto con il getto	1,40000 m²	24,24127	33,93778
	PF			**33,93778**
SAR22_PR.0005.0001.0005	- A prestazione garantita - CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO A PRESTAZIONE GARANTITA PER OPERE STRUTTURALI, CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito f.co cantiere in autobetoniera da 7-10 m³ entro un raggio di 30 km dall'impianto di confezionamento; con resistenza caratteristica RCK pari a 25 N/mm² a norma UNI EN 206:2021 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP	1,75000 m³	135,56000	237,23000
	PR			**237,23000**
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	3,00000 ora	31,54000	94,62000
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	9,00000 ora	29,30000	263,70000
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	3,00000 ora	26,41000	79,23000
	RU			**437,55000**
SAR22_SL.0006.0001.0004	- Ferro tondo - FERRO TONDO per c.a. in barre, tipo B450C, controllato in stabilimento diam. 16	54,00000 kg	1,50692	81,37368
SAR22_SL.0028.0009.0057	- Gradini e gradoni - MURO DI SOSTEGNO PREFABBRICATO IN C.A., serie MEDIA, dotato di marcatura "CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, costituito da un pannello verticale, oppure inclinato (max 15%), prodotto in serie in stabilimento, di modulo conforme alle specifiche del prefabbricatore, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C35/45 MPa e acciaio B450C, provvisto dalla parte verso la terra di una costola di irrigidimento, estesa per tutta l'altezza del pannello. Compreso il trasporto in cantiere. Per un'altezza compresa tra m. 8,51 e m 9,00	1,00000 m	2.034,05600	2.034,05600
	SL			**2.115,42968**
	Sommano euro (A)			**2.911,01546**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 6,54978 = 1,5% * B)			436,65232
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			334,76678
	TOTALE (A + B + C) euro / m			

				3.682,43456
	Incidenza manodopera al 12,67%			*466,59408*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0011.0002.0060	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0011 - PREFABBRICATI STRUTTURALI SAR22_0002 - Muri di sostegno prefabbricati SAR22_0060 - MURO DI SOSTEGNO PREFABBRICATO IN C.A., serie MEDIA, dotato di marcatura “CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, costituito da un pannello verticale, oppure inclinato (max 15%), prodotto in serie in stabilimento, di modulo conforme alle specifiche del prefabbricatore, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C35/45 MPa e acciaio B450C, provvisto dalla parte verso la terra di una costola di irrigidimento, estesa per tutta l’altezza del pannello, nonché di tirante in c.a. di collegamento della costola con una platea stabilizzatrice in c.a., posta al piede del pannello, realizzata con calcestruzzo di classe di resistenza C25/30 MPa e acciaio B450C, gettata in opera, conglobante le armature in acciaio fuoriuscenti dal pannello e dalla base del tirante del pannello. Fornito posato in opera su un cordolo di fondazione in calcestruzzo con classe di resistenza C16/20 MPa, oppure, ove necessario, in C.A., gettato in opera controterra, escluso dal presente prezzo, da dimensionare in funzione delle caratteristiche geotecniche del terreno di sedime. Il tutto dimensionato secondo le vigenti norme per le opere in c.a. in modo da resistere alla spinta di un terrapieno orizzontale, in assenza di spinta idraulica, con angolo d’attrito di 30°, peso specifico della terra di 2,0 t/m3 e sovraccarico sul rilevato di 4,0 t/m2. Compreso: la fornitura in opera dei pannelli prefabbricati, sul cordolo di fondazione predisposto dall’Appaltatore; il ripiegamento a sagoma dei ferri fuoriuscenti dal tirante del pannello prefabbricato, per l’ancoraggio alla platea stabilizzatrice; la fornitura e posa in opera dei ferri aggiuntivi della platea stabilizzatrice; la fornitura e getto del calcestruzzo della platea stabilizzatrice; il giunto drenante fra i prefabbricati. Escluso: gli scavi di sbancamento/splateamento a larga sezione e gli scavi a sezione ristretta/obbligata del cordolo di fondazione; le rampe e le piste di accesso alle piazzole, adiacenti alle fondazioni, per gli automezzi stradali adibiti al trasporto dei pannelli prefabbricati e per l’autogru stradale adibita al loro montaggio; la formazione del cordolo di fondazione in calcestruzzo non armato di classe di resistenza C16/20 MPa, gettato contro terra (senza casseratura), oppure, ove necessario, in c.a., da dimensionare in funzione dei carichi e della natura del terreno di sedime; il drenaggio con materiale arido a tergo delle strutture; i riempimenti vari occorrenti. Da valutare a metro lineare per la lunghezza misurata sulla facciata dell’opera compiuta senza dedurre la larghezza dei giunti tra i prefabbricati. Eventuali pannelli speciali, cioè di altezza intermedia rispetto a quella di serie e/o di larghezza ridotta rispetto alla misura standard di 1,25 m oppure 2,50 m e/o con sommità tagliata inclinata, saranno compensati con il prezzo del più piccolo pannello di serie che circoscrive interamente il pannello speciale. Per un'altezza compresa tra m. 9,01 e m 9,50			
	SAR22_AT.0005.0003.0008 - Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 32 m e portata 40 t	1,00000 ora	96,52000	96,52000
	AT			**96,52000**
	SAR22_PF.0008.0001.0001 - Casseri per getti in calcestruzzo - CASSEFORME in legname grezzo per getti di calcestruzzo semplice o armato per OPERE IN FONDAZIONE (plinti, travi rovesce, muri di cantinato, etc.). Comprese armature di sostegno, chioderie, legacci, disarmanti, sfrido e compreso altres il disarmo, la pulizia e il riaccatastamento del legname, valutate per l’effettiva superficie dei casseri a contatto con il getto	1,60000 m²	24,24127	38,78603
	PF			**38,78603**
	SAR22_PR.0005.0001.0005 - A prestazione garantita - CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO A PRESTAZIONE GARANTITA PER OPERE STRUTTURALI, CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell’aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito f.co cantiere in autobetoniera da 7-10 m³ entro un raggio di 30 km dall’impianto di confezionamento; con resistenza caratteristica RCK pari a 25 N/mm² a norma UNI EN 206:2021 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP	1,84000 m³	135,56000	249,43040
	PR			**249,43040**
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	3,25000 ora	31,54000	102,50500
	SAR22_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO	9,75000	29,30000	285,67500

		QUALIFICATO (Media Regionale)	ora		
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	3,25000 ora	26,41000	85,83250
		RU			**474,01250**
	SAR22_SL.0006.0001.0004	- Ferro tondo - FERRO TONDO per c.a. in barre, tipo B450C, controllato in stabilimento diam. 16	58,08000 kg	1,50692	87,52191
	SAR22_SL.0028.0009.0058	- Gradini e gradoni - MURO DI SOSTEGNO PREFABBRICATO IN C.A., serie MEDIA, dotato di marcatura “CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, costituito da un pannello verticale, oppure inclinato (max 15%), prodotto in serie in stabilimento, di modulo conforme alle specifiche del prefabbricatore, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C35/45 MPa e acciaio B450C, provvisto dalla parte verso la terra di una costola di irrigidimento, estesa per tutta l’altezza del pannello. Compreso il trasporto in cantiere. Per un'altezza compresa tra m. 9,01 e m 9,50	1,00000 m	2.312,00600	2.312,00600
		SL			**2.399,52791**
		Sommano euro (A)			**3.258,27684**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 7,33112 = 1,5% * B)			488,74153
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			374,70184
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**4.121,72021**
		Incidenza manodopera al 12,3%			*507,16736*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0011.0002.0061	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0011 - PREFABBRICATI STRUTTURALI SAR22_0002 - Muri di sostegno prefabbricati SAR22_0061 - MURO DI SOSTEGNO PREFABBRICATO IN C.A., serie MEDIA, dotato di marcatura “CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, costituito da un pannello verticale, oppure inclinato (max 15%), prodotto in serie in stabilimento, di modulo conforme alle specifiche del prefabbricatore, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C35/45 MPa e acciaio B450C, provvisto dalla parte verso la terra di una costola di irrigidimento, estesa per tutta l’altezza del pannello, nonché di tirante in c.a. di collegamento della costola con una platea stabilizzatrice in c.a., posta al piede del pannello, realizzata con calcestruzzo di classe di resistenza C25/30 MPa e acciaio B450C, gettata in opera, conglobante le armature in acciaio fuoriuscenti dal pannello e dalla base del tirante del pannello. Fornito posato in opera su un cordolo di fondazione in calcestruzzo con classe di resistenza C16/20 MPa, oppure, ove necessario, in C.A., gettato in opera controterra, escluso dal presente prezzo, da dimensionare in funzione delle caratteristiche geotecniche del terreno di sedime. Il tutto dimensionato secondo le vigenti norme per le opere in c.a. in modo da resistere alla spinta di un terrapieno orizzontale, in assenza di spinta idraulica, con angolo d’attrito di 30°, peso specifico della terra di 2,0 t/m3 e sovraccarico sul rilevato di 4,0 t/m2. Compreso: la fornitura in opera dei pannelli prefabbricati, sul cordolo di fondazione predisposto dall’Appaltatore; il ripiegamento a sagoma dei ferri fuoriuscenti dal tirante del pannello prefabbricato, per l’ancoraggio alla platea stabilizzatrice; la fornitura e posa in opera dei ferri aggiuntivi della platea stabilizzatrice; la fornitura e getto del calcestruzzo della platea stabilizzatrice; il giunto drenante fra i prefabbricati. Escluso: gli scavi di sbancamento/splateamento a larga sezione e gli scavi a sezione ristretta/obbligata del cordolo di fondazione; le rampe e le piste di accesso alle piazzole, adiacenti alle fondazioni, per gli automezzi stradali adibiti al trasporto dei pannelli prefabbricati e per l’autogru stradale adibita al loro montaggio; la formazione del cordolo di fondazione in calcestruzzo non armato di classe di resistenza C16/20 MPa, gettato contro terra (senza casseratura), oppure, ove necessario, in c.a., da dimensionare in funzione dei carichi e della natura del terreno di sedime; il drenaggio con materiale arido a tergo delle strutture; i riempimenti vari occorrenti. Da valutare a metro lineare per la lunghezza misurata sulla facciata dell’opera compiuta senza dedurre la larghezza dei giunti tra i prefabbricati. Eventuali pannelli speciali, cioè di altezza intermedia rispetto a quella di serie e/o di larghezza ridotta rispetto alla misura standard di 1,25 m oppure 2,50 m e/o con sommità tagliata inclinata, saranno compensati con il prezzo del più piccolo pannello di serie che circoscrive interamente il pannello speciale. Per un'altezza compresa tra m. 9,51 e m 10,00				
	SAR22_AT.0005.0003.0008	- Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 32 m e portata 40 t	1,00000 ora	96,52000	96,52000

		AT			**96,52000**
	SAR22_PF.0008.0001.0001	- Casseri per getti in calcestruzzo - CASSEFORME in legname grezzo per getti di calcestruzzo semplice o armato per OPERE IN FONDAZIONE (plinti, travi rovesce, muri di cantinato, etc.). Comprese armature di sostegno, chioderie, legacci, disarmanti, sfrido e compreso altres il disarmo, la pulizia e il riaccatastamento del legname, valutate per l'effettiva superficie dei casseri a contatto con il getto	1,65000 m²	24,24127	39,99810
		PF			**39,99810**
	SAR22_PR.0005.0001.0005	- A prestazione garantita - CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO A PRESTAZIONE GARANTITA PER OPERE STRUTTURALI, CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito f.co cantiere in autobetoniera da 7-10 m³ entro un raggio di 30 km dall'impianto di confezionamento; con resistenza caratteristica RCK pari a 25 N/mm² a norma UNI EN 206:2021 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP	2,07000 m³	135,56000	280,60920
		PR			**280,60920**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	3,50000 ora	31,54000	110,39000
	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	10,50000 ora	29,30000	307,65000
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	3,50000 ora	26,41000	92,43500
		RU			**510,47500**
	SAR22_SL.0006.0001.0004	- Ferro tondo - FERRO TONDO per c.a. in barre, tipo B450C, controllato in stabilimento diam. 16	61,92000 kg	1,50692	93,30849
	SAR22_SL.0028.0009.0059	- Gradini e gradoni - MURO DI SOSTEGNO PREFABBRICATO IN C.A., serie MEDIA, dotato di marcatura "CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, costituito da un pannello verticale, oppure inclinato (max 15%), prodotto in serie in stabilimento, di modulo conforme alle specifiche del prefabbricatore, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C35/45 MPa e acciaio B450C, provvisto dalla parte verso la terra di una costola di irrigidimento, estesa per tutta l'altezza del pannello. Compreso il trasporto in cantiere. Per un'altezza compresa tra m. 9,51 e m 10,00	1,00000 m	2.579,30600	2.579,30600
		SL			**2.672,61449**
		Sommano euro (A)			**3.600,21679**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 8,10049 = 1,5% * B)			540,03252
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			414,02493
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**4.554,27424**
		Incidenza manodopera al 11,96%			*544,68734*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0011.0002.0062	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0011 - PREFABBRICATI STRUTTURALI SAR22_0002 - Muri di sostegno prefabbricati SAR22_0062 - MURO DI SOSTEGNO PREFABBRICATO IN C.A., serie MEDIA, dotato di marcatura "CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, costituito da un pannello verticale, oppure inclinato (max 15%), prodotto in serie in stabilimento, di modulo conforme alle specifiche del prefabbricatore, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C35/45 MPa e acciaio B450C, provvisto dalla parte verso la terra di una costola di irrigidimento, estesa per tutta l'altezza del pannello, nonché di tirante in c.a. di collegamento della costola con una platea stabilizzatrice in c.a., posta al piede del pannello, realizzata con calcestruzzo di classe di resistenza C25/30 MPa e acciaio B450C, gettata in opera, conglobante le armature in acciaio			

	fuoriuscenti dal pannello e dalla base del tirante del pannello. Fornito posato in opera su un cordolo di fondazione in calcestruzzo con classe di resistenza C16/20 MPa, oppure, ove necessario, in C.A., gettato in opera controterra, escluso dal presente prezzo, da dimensionare in funzione delle caratteristiche geotecniche del terreno di sedime. Il tutto dimensionato secondo le vigenti norme per le opere in c.a. in modo da resistere alla spinta di un terrapieno orizzontale, in assenza di spinta idraulica, con angolo d'attrito di 30°, peso specifico della terra di 2,0 t/m3 e sovraccarico sul rilevato di 4,0 t/m2. Compreso: la fornitura in opera dei pannelli prefabbricati, sul cordolo di fondazione predisposto dall'Appaltatore; il ripiegamento a sagoma dei ferri fuoriuscenti dal tirante del pannello prefabbricato, per l'ancoraggio alla platea stabilizzatrice; la fornitura e posa in opera dei ferri aggiuntivi della platea stabilizzatrice; la fornitura e getto del calcestruzzo della platea stabilizzatrice; il giunto drenante fra i prefabbricati. Escluso: gli scavi di sbancamento/splateamento a larga sezione e gli scavi a sezione ristretta/obbligata del cordolo di fondazione; le rampe e le piste di accesso alle piazzole, adiacenti alle fondazioni, per gli automezzi stradali adibiti al trasporto dei pannelli prefabbricati e per l'autogru stradale adibita al loro montaggio; la formazione del cordolo di fondazione in calcestruzzo non armato di classe di resistenza C16/20 MPa, gettato contro terra (senza casseratura), oppure, ove necessario, in c.a., da dimensionare in funzione dei carichi e della natura del terreno di sedime; il drenaggio con materiale arido a tergo delle strutture; i riempimenti vari occorrenti. Da valutare a metro lineare per la lunghezza misurata sulla facciata dell'opera compiuta senza dedurre la larghezza dei giunti tra i prefabbricati. Eventuali pannelli speciali, cioè di altezza intermedia rispetto a quella di serie e/o di larghezza ridotta rispetto alla misura standard di 1,25 m oppure 2,50 m e/o con sommità tagliata inclinata, saranno compensati con il prezzo del più piccolo pannello di serie che circoscrive interamente il pannello speciale. Per un'altezza compresa tra m. 10,01 e m 10,50			
	SAR22_AT.0005.0003.0008	- Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 32 m e portata 40 t	1,30000 ora	96,52000	125,47600
		AT			**125,47600**
	SAR22_PF.0008.0001.0001	- Casseri per getti in calcestruzzo - CASSEFORME in legname grezzo per getti di calcestruzzo semplice o armato per OPERE IN FONDAZIONE (plinti, travi rovesce, muri di cantinato, etc.). Comprese armature di sostegno, chioderie, legacci, disarmanti, sfrido e compreso altres il disarmo, la pulizia e il riaccatastamento del legname, valutate per l'effettiva superficie dei casseri a contatto con il getto	1,75000 m²	24,24127	42,42222
		PF			**42,42222**
	SAR22_PR.0005.0001.0005	- A prestazione garantita - CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO A PRESTAZIONE GARANTITA PER OPERE STRUTTURALI, CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito f.co cantiere in autobetoniera da 7-10 m³ entro un raggio di 30 km dall'impianto di confezionamento; con resistenza caratteristica RCK pari a 25 N/mm² a norma UNI EN 206:2021 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP	2,17000 m³	135,56000	294,16520
		PR			**294,16520**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	3,60000 ora	31,54000	113,54400
	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	10,80000 ora	29,30000	316,44000
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	3,60000 ora	26,41000	95,07600
		RU			**525,06000**
	SAR22_SL.0006.0001.0004	- Ferro tondo - FERRO TONDO per c.a. in barre, tipo B450C, controllato in stabilimento diam. 16	67,12000 kg	1,50692	101,14447
	SAR22_SL.0028.0009.0060	- Gradini e gradoni - MURO DI SOSTEGNO PREFABBRICATO IN C.A., serie MEDIA, dotato di marcatura "CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, costituito da un pannello verticale, oppure inclinato (max 15%), prodotto in serie in stabilimento, di modulo conforme alle specifiche del prefabbricatore, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C35/45 MPa e acciaio B450C, provvisto dalla parte verso la terra di una costola di irrigidimento, estesa per tutta l'altezza del	1,00000 m	2.829,38850	2.829,38850

	pannello. Compreso il trasporto in cantiere. Per un'altezza compresa tra m. 10,01 e m 10,50			
	SL			**2.930,53297**
	Sommano euro (A)			**3.917,65639**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 8,81473 = 1,5% * B)			587,64846
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			450,53049
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**4.955,83534**
	Incidenza manodopera al 11,33%			*561,36110*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0011.0002.0063	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0011 - PREFABBRICATI STRUTTURALI SAR22_0002 - Muri di sostegno prefabbricati SAR22_0063 - MURO DI SOSTEGNO PREFABBRICATO IN C.A., serie MEDIA, dotato di marcatura “CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, costituito da un pannello verticale, oppure inclinato (max 15%), prodotto in serie in stabilimento, di modulo conforme alle specifiche del prefabbricatore, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C35/45 MPa e acciaio B450C, provvisto dalla parte verso la terra di una costola di irrigidimento, estesa per tutta l’altezza del pannello, nonché di tirante in c.a. di collegamento della costola con una platea stabilizzatrice in c.a., posta al piede del pannello, realizzata con calcestruzzo di classe di resistenza C25/30 MPa e acciaio B450C, gettata in opera, conglobante le armature in acciaio fuoriuscenti dal pannello e dalla base del tirante del pannello. Fornito posato in opera su un cordolo di fondazione in calcestruzzo con classe di resistenza C16/20 MPa, oppure, ove necessario, in C.A., gettato in opera controterra, escluso dal presente prezzo, da dimensionare in funzione delle caratteristiche geotecniche del terreno di sedime. Il tutto dimensionato secondo le vigenti norme per le opere in c.a. in modo da resistere alla spinta di un terrapieno orizzontale, in assenza di spinta idraulica, con angolo d’attrito di 30°, peso specifico della terra di 2,0 t/m3 e sovraccarico sul rilevato di 4,0 t/m2. Compreso: la fornitura in opera dei pannelli prefabbricati, sul cordolo di fondazione predisposto dall’Appaltatore; il ripiegamento a sagoma dei ferri fuoriuscenti dal tirante del pannello prefabbricato, per l’ancoraggio alla platea stabilizzatrice; la fornitura e posa in opera dei ferri aggiuntivi della platea stabilizzatrice; la fornitura e getto del calcestruzzo della platea stabilizzatrice; il giunto drenante fra i prefabbricati. Escluso: gli scavi di sbancamento/splateamento a larga sezione e gli scavi a sezione ristretta/obbligata del cordolo di fondazione; le rampe e le piste di accesso alle piazzole, adiacenti alle fondazioni, per gli automezzi stradali adibiti al trasporto dei pannelli prefabbricati e per l’autogru stradale adibita al loro montaggio; la formazione del cordolo di fondazione in calcestruzzo non armato di classe di resistenza C16/20 MPa, gettato contro terra (senza casseratura), oppure, ove necessario, in c.a., da dimensionare in funzione dei carichi e della natura del terreno di sedime; il drenaggio con materiale arido a tergo delle strutture; i riempimenti vari occorrenti. Da valutare a metro lineare per la lunghezza misurata sulla facciata dell’opera compiuta senza dedurre la larghezza dei giunti tra i prefabbricati. Eventuali pannelli speciali, cioè di altezza intermedia rispetto a quella di serie e/o di larghezza ridotta rispetto alla misura standard di 1,25 m oppure 2,50 m e/o con sommità tagliata inclinata, saranno compensati con il prezzo del più piccolo pannello di serie che circoscrive interamente il pannello speciale. Per un'altezza compresa tra m. 10,51 e m 11,00			
	SAR22_AT.0005.0003.0008 - Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 32 m e portata 40 t	1,30000 ora	96,52000	125,47600
	AT			**125,47600**
	SAR22_PF.0008.0001.0001 - Casseri per getti in calcestruzzo - CASSEFORME in legname grezzo per getti di calcestruzzo semplice o armato per OPERE IN FONDAZIONE (plinti, travi rovesce, muri di cantinato, etc.). Comprese armature di sostegno, chioderie, legacci, disarmanti, sfrido e compreso altres il disarmo, la pulizia e il riaccatastamento del legname, valutate per l’effettiva superficie dei casseri a contatto con il getto	1,75000 m²	24,24127	42,42222
	PF			**42,42222**
	SAR22_PR.0005.0001.0005 - A prestazione garantita - CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO A PRESTAZIONE GARANTITA PER OPERE STRUTTURALI, CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell’aggregato inerte	2,51000 m³	135,56000	340,25560

		di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito f.co cantiere in autobetoniera da 7-10 m³ entro un raggio di 30 km dall'impianto di confezionamento; con resistenza caratteristica RCK pari a 25 N/mm² a norma UNI EN 206:2021 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP			
		PR			**340,25560**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	3,75000 ora	31,54000	118,27500
	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	11,25000 ora	29,30000	329,62500
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	3,75000 ora	26,41000	99,03750
		RU			**546,93750**
	SAR22_SL.0006.0001.0004	- Ferro tondo - FERRO TONDO per c.a. in barre, tipo B450C, controllato in stabilimento diam. 16	75,36000 kg	1,50692	113,56149
	SAR22_SL.0028.0009.0061	- Gradini e gradoni - MURO DI SOSTEGNO PREFABBRICATO IN C.A., serie MEDIA, dotato di marcatura "CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, costituito da un pannello verticale, oppure inclinato (max 15%), prodotto in serie in stabilimento, di modulo conforme alle specifiche del prefabbricatore, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C35/45 MPa e acciaio B450C, provvisto dalla parte verso la terra di una costola di irrigidimento, estesa per tutta l'altezza del pannello. Compreso il trasporto in cantiere. Per un'altezza compresa tra m. 10,51 e m 11,00	1,00000 m	3.081,79800	3.081,79800
		SL			**3.195,35949**
		Sommano euro (A)			**4.250,45081**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 9,56351 = 1,5% * B)			637,56762
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			488,80184
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**5.376,82027**
		Incidenza manodopera al 10,85%			*583,32561*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0011.0002.0064	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0011 - PREFABBRICATI STRUTTURALI SAR22_0002 - Muri di sostegno prefabbricati SAR22_0064 - MURO DI SOSTEGNO PREFABBRICATO IN C.A., serie MEDIA, dotato di marcatura "CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, costituito da un pannello verticale, oppure inclinato (max 15%), prodotto in serie in stabilimento, di modulo conforme alle specifiche del prefabbricatore, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C35/45 MPa e acciaio B450C, provvisto dalla parte verso la terra di una costola di irrigidimento, estesa per tutta l'altezza del pannello, nonché di tirante in c.a. di collegamento della costola con una platea stabilizzatrice in c.a., posta al piede del pannello, realizzata con calcestruzzo di classe di resistenza C25/30 MPa e acciaio B450C, gettata in opera, conglobante le armature in acciaio fuoriuscenti dal pannello e dalla base del tirante del pannello. Fornito posato in opera su un cordolo di fondazione in calcestruzzo con classe di resistenza C16/20 MPa, oppure, ove necessario, in C.A., gettato in opera controterra, escluso dal presente prezzo, da dimensionare in funzione delle caratteristiche geotecniche del terreno di sedime. Il tutto dimensionato secondo le vigenti norme per le opere in c.a. in modo da resistere alla spinta di un terrapieno orizzontale, in assenza di spinta idraulica, con angolo d'attrito di 30°, peso specifico della terra di 2,0 t/m3 e sovraccarico sul rilevato di 4,0 t/m2. Compreso: la fornitura in opera dei pannelli prefabbricati, sul cordolo di fondazione predisposto dall'Appaltatore; il ripiegamento a sagoma dei ferri fuoriuscenti dal tirante del pannello prefabbricato, per l'ancoraggio alla platea stabilizzatrice; la fornitura e posa in opera dei ferri aggiuntivi della platea stabilizzatrice; la fornitura e getto del calcestruzzo della platea stabilizzatrice; il giunto drenante fra i prefabbricati. Escluso: gli scavi di sbancamento/splateamento a larga sezione e gli scavi a sezione ristretta/obbligata del cordolo di fondazione; le rampe e le piste di accesso alle piazzole, adiacenti alle fondazioni, per gli automezzi stradali adibiti al trasporto dei pannelli prefabbricati e per l'autogru stradale adibita al loro montaggio; la formazione del cordolo di fondazione in calcestruzzo non armato di classe di resistenza C16/20 MPa, gettato contro terra (senza casseratura), oppure, ove necessario, in c.a., da dimensionare in funzione dei carichi e della natura del terreno di sedime; il drenaggio con materiale arido a tergo delle strutture; i riempimenti vari occorrenti. Da valutare a metro			

	lineare per la lunghezza misurata sulla facciata dell'opera compiuta senza dedurre la larghezza dei giunti tra i prefabbricati. Eventuali pannelli speciali, cioè di altezza intermedia rispetto a quella di serie e/o di larghezza ridotta rispetto alla misura standard di 1,25 m oppure 2,50 m e/o con sommità tagliata inclinata, saranno compensati con il prezzo del più piccolo pannello di serie che circoscrive interamente il pannello speciale. Per un'altezza compresa tra m. 11,01 e m 11,50				
	SAR22_AT.0005.0003.0008	-	Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 32 m e portata 40 t	1,45000 ora	96,52000	139,95400
			AT			**139,95400**
	SAR22_PF.0008.0001.0001	-	Casseri per getti in calcestruzzo - CASSEFORME in legname grezzo per getti di calcestruzzo semplice o armato per OPERE IN FONDAZIONE (plinti, travi rovesce, muri di cantinato, etc.). Comprese armature di sostegno, chioderie, legacci, disarmanti, sfrido e compreso altres il disarmo, la pulizia e il riaccatastamento del legname, valutate per l'effettiva superficie dei casseri a contatto con il getto	1,85000 m²	24,24127	44,84635
			PF			**44,84635**
	SAR22_PR.0005.0001.0005	-	A prestazione garantita - CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO A PRESTAZIONE GARANTITA PER OPERE STRUTTURALI, CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito f.co cantiere in autobetoniera da 7-10 m³ entro un raggio di 30 km dall'impianto di confezionamento; con resistenza caratteristica RCK pari a 25 N/mm² a norma UNI EN 206:2021 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP	2,62000 m³	135,56000	355,16720
			PR			**355,16720**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	-	Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	3,85000 ora	31,54000	121,42900
	SAR22_RU.0001.0001.0002	-	Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	11,55000 ora	29,30000	338,41500
	SAR22_RU.0001.0001.0003	-	Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	3,85000 ora	26,41000	101,67850
			RU			**561,52250**
	SAR22_SL.0006.0001.0004	-	Ferro tondo - FERRO TONDO per c.a. in barre, tipo B450C, controllato in stabilimento diam. 16	82,88000 kg	1,50692	124,89353
	SAR22_SL.0028.0009.0062	-	Gradini e gradoni - MURO DI SOSTEGNO PREFABBRICATO IN C.A., serie MEDIA, dotato di marcatura "CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, costituito da un pannello verticale, oppure inclinato (max 15%), prodotto in serie in stabilimento, di modulo conforme alle specifiche del prefabbricatore, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C35/45 MPa e acciaio B450C, provvisto dalla parte verso la terra di una costola di irrigidimento, estesa per tutta l'altezza del pannello. Compreso il trasporto in cantiere. Per un'altezza compresa tra m. 11,01 e m 11,50	1,00000 m	3.359,80000	3.359,80000
			SL			**3.484,69353**
			Sommano euro (A)			**4.586,18358**
			Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 10,31891 = 1,5% * B)			687,92754
			Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			527,41111
			TOTALE (A + B + C) euro / m			**5.801,52223**
			Incidenza manodopera al 10,34%			*600,02386*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE

SAR22_PF.0011.0002.0065	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0011 - PREFABBRICATI STRUTTURALI SAR22_0002 - Muri di sostegno prefabbricati SAR22_0065 - MURO DI SOSTEGNO PREFABBRICATO IN C.A., serie MEDIA, dotato di marcatura “CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, costituito da un pannello verticale, oppure inclinato (max 15%), prodotto in serie in stabilimento, di modulo conforme alle specifiche del prefabbricatore, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C35/45 MPa e acciaio B450C, provvisto dalla parte verso la terra di una costola di irrigidimento, estesa per tutta l’altezza del pannello, nonché di tirante in c.a. di collegamento della costola con una platea stabilizzatrice in c.a., posta al piede del pannello, realizzata con calcestruzzo di classe di resistenza C25/30 MPa e acciaio B450C, gettata in opera, conglobante le armature in acciaio fuoriuscenti dal pannello e dalla base del tirante del pannello. Fornito posato in opera su un cordolo di fondazione in calcestruzzo con classe di resistenza C16/20 MPa, oppure, ove necessario, in C.A., gettato in opera controterra, escluso dal presente prezzo, da dimensionare in funzione delle caratteristiche geotecniche del terreno di sedime. Il tutto dimensionato secondo le vigenti norme per le opere in c.a. in modo da resistere alla spinta di un terrapieno orizzontale, in assenza di spinta idraulica, con angolo d’attrito di 30°, peso specifico della terra di 2,0 t/m3 e sovraccarico sul rilevato di 4,0 t/m2. Compreso: la fornitura in opera dei pannelli prefabbricati, sul cordolo di fondazione predisposto dall’Appaltatore; il ripiegamento a sagoma dei ferri fuoriuscenti dal tirante del pannello prefabbricato, per l’ancoraggio alla platea stabilizzatrice; la fornitura e posa in opera dei ferri aggiuntivi della platea stabilizzatrice; la fornitura e getto del calcestruzzo della platea stabilizzatrice; il giunto drenante fra i prefabbricati. Escluso: gli scavi di sbancamento/splateamento a larga sezione e gli scavi a sezione ristretta/obbligata del cordolo di fondazione; le rampe e le piste di accesso alle piazzole, adiacenti alle fondazioni, per gli automezzi stradali adibiti al trasporto dei pannelli prefabbricati e per l’autogru stradale adibita al loro montaggio; la formazione del cordolo di fondazione in calcestruzzo non armato di classe di resistenza C16/20 MPa, gettato contro terra (senza casseratura), oppure, ove necessario, in c.a., da dimensionare in funzione dei carichi e della natura del terreno di sedime; il drenaggio con materiale arido a tergo delle strutture; i riempimenti vari occorrenti. Da valutare a metro lineare per la lunghezza misurata sulla facciata dell’opera compiuta senza dedurre la larghezza dei giunti tra i prefabbricati. Eventuali pannelli speciali, cioè di altezza intermedia rispetto a quella di serie e/o di larghezza ridotta rispetto alla misura standard di 1,25 m oppure 2,50 m e/o con sommità tagliata inclinata, saranno compensati con il prezzo del più piccolo pannello di serie che circoscrive interamente il pannello speciale. Per un'altezza compresa tra m. 11,51 e m 12,00				
	SAR22_AT.0005.0003.0008	- Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 32 m e portata 40 t	1,45000 ora	96,52000	139,95400
		AT			**139,95400**
	SAR22_PF.0008.0001.0001	- Casseri per getti in calcestruzzo - CASSEFORME in legname grezzo per getti di calcestruzzo semplice o armato per OPERE IN FONDAZIONE (plinti, travi rovesce, muri di cantinato, etc.). Comprese armature di sostegno, chioderie, legacci, disarmanti, sfrido e compreso altres il disarmo, la pulizia e il riaccatastamento del legname, valutate per l’effettiva superficie dei casseri a contatto con il getto	2,00000 m²	24,24127	48,48254
		PF			**48,48254**
	SAR22_PR.0005.0001.0005	- A prestazione garantita - CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO A PRESTAZIONE GARANTITA PER OPERE STRUTTURALI, CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell’aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito f.co cantiere in autobetoniera da 7-10 m³ entro un raggio di 30 km dall’impianto di confezionamento; con resistenza caratteristica RCK pari a 25 N/mm² a norma UNI EN 206:2021 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP	2,88000 m³	135,56000	390,41280
		PR			**390,41280**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	4,00000 ora	31,54000	126,16000
	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	12,00000 ora	29,30000	351,60000
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	4,00000 ora	26,41000	105,64000
		RU			**583,40000**
	SAR22_SL.0006.0001.0004	- Ferro tondo - FERRO TONDO per c.a. in barre, tipo B450C, controllato in	93,36000 kg	1,50692	140,68605

		stabilimento diam. 16			
	SAR22_SL.0028.0009.0063	- Gradini e gradoni - MURO DI SOSTEGNO PREFABBRICATO IN C.A., serie MEDIA, dotato di marcatura “CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, costituito da un pannello verticale, oppure inclinato (max 15%), prodotto in serie in stabilimento, di modulo conforme alle specifiche del prefabbricatore, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C35/45 MPa e acciaio B450C, provvisto dalla parte verso la terra di una costola di irrigidimento, estesa per tutta l’altezza del pannello. Compreso il trasporto in cantiere. Per un'altezza compresa tra m. 11,51 e m 12,00	1,00000 m	3.652,99000	3.652,99000
		SL			**3.793,67605**
		Sommano euro (A)			**4.955,92539**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 11,15083 = 1,5% * B)			743,38881
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			569,93142
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**6.269,24562**
		Incidenza manodopera al 9,97%			*625,06280*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0011.0002.0066	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0011 - PREFABBRICATI STRUTTURALI SAR22_0002 - Muri di sostegno prefabbricati SAR22_0066 - MURO DI SOSTEGNO PREFABBRICATO IN C.A., serie MEDIA, dotato di marcatura “CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, costituito da un pannello verticale, oppure inclinato (max 15%), prodotto in serie in stabilimento, di modulo conforme alle specifiche del prefabbricatore, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C35/45 MPa e acciaio B450C, provvisto dalla parte verso la terra di una costola di irrigidimento, estesa per tutta l’altezza del pannello, nonché di tirante in c.a. di collegamento della costola con una platea stabilizzatrice in c.a., posta al piede del pannello, realizzata con calcestruzzo di classe di resistenza C25/30 MPa e acciaio B450C, gettata in opera, conglobante le armature in acciaio fuoriuscenti dal pannello e dalla base del tirante del pannello. Fornito posato in opera su un cordolo di fondazione in calcestruzzo con classe di resistenza C16/20 MPa, oppure, ove necessario, in C.A., gettato in opera controterra, escluso dal presente prezzo, da dimensionare in funzione delle caratteristiche geotecniche del terreno di sedime. Il tutto dimensionato secondo le vigenti norme per le opere in c.a. in modo da resistere alla spinta di un terrapieno orizzontale, in assenza di spinta idraulica, con angolo d’attrito di 30°, peso specifico della terra di 2,0 t/m3 e sovraccarico sul rilevato di 4,0 t/m2. Compreso: la fornitura in opera dei pannelli prefabbricati, sul cordolo di fondazione predisposto dall’Appaltatore; il ripiegamento a sagoma dei ferri fuoriuscenti dal tirante del pannello prefabbricato, per l’ancoraggio alla platea stabilizzatrice; la fornitura e posa in opera dei ferri aggiuntivi della platea stabilizzatrice; la fornitura e getto del calcestruzzo della platea stabilizzatrice; il giunto drenante fra i prefabbricati. Escluso: gli scavi di sbancamento/splateamento a larga sezione e gli scavi a sezione ristretta/obbligata del cordolo di fondazione; le rampe e le piste di accesso alle piazzole, adiacenti alle fondazioni, per gli automezzi stradali adibiti al trasporto dei pannelli prefabbricati e per l’autogru stradale adibita al loro montaggio; la formazione del cordolo di fondazione in calcestruzzo non armato di classe di resistenza C16/20 MPa, gettato contro terra (senza casseratura), oppure, ove necessario, in c.a., da dimensionare in funzione dei carichi e della natura del terreno di sedime; il drenaggio con materiale arido a tergo delle strutture; i riempimenti vari occorrenti. Da valutare a metro lineare per la lunghezza misurata sulla facciata dell’opera compiuta senza dedurre la larghezza dei giunti tra i prefabbricati. Eventuali pannelli speciali, cioè di altezza intermedia rispetto a quella di serie e/o di larghezza ridotta rispetto alla misura standard di 1,25 m oppure 2,50 m e/o con sommità tagliata inclinata, saranno compensati con il prezzo del più piccolo pannello di serie che circoscrive interamente il pannello speciale. Per un'altezza compresa tra m. 12,01 e m 12,50				
	SAR22_AT.0005.0003.0008	- Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 32 m e portata 40 t	1,55000 ora	96,52000	149,60600
		AT			**149,60600**
	SAR22_PF.0008.0001.0001	- Casseri per getti in calcestruzzo - CASSEFORME in legname grezzo per getti di calcestruzzo semplice o armato per OPERE IN FONDAZIONE (plinti, travi rovesce, muri di cantinato, etc.). Comprese armature di sostegno, chioderie, legacci,	2,25000 m²	24,24127	54,54286

		disarmanti, sfrido e compreso altres il disarmo, la pulizia e il riaccatastamento del legname, valutate per l'effettiva superficie dei casseri a contatto con il getto			
		PF			**54,54286**
	SAR22_PR.0005.0001.0005	- A prestazione garantita - CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO A PRESTAZIONE GARANTITA PER OPERE STRUTTURALI, CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito f.co cantiere in autobetoniera da 7-10 m³ entro un raggio di 30 km dall'impianto di confezionamento; con resistenza caratteristica RCK pari a 25 N/mm² a norma UNI EN 206:2021 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP	3,10000 m³	135,56000	420,23600
		PR			**420,23600**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	4,25000 ora	31,54000	134,04500
	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	12,75000 ora	29,30000	373,57500
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	4,25000 ora	26,41000	112,24250
		RU			**619,86250**
	SAR22_SL.0006.0001.0004	- Ferro tondo - FERRO TONDO per c.a. in barre, tipo B450C, controllato in stabilimento diam. 16	101,28000 kg	1,50692	152,62086
	SAR22_SL.0028.0009.0064	- Gradini e gradoni - MURO DI SOSTEGNO PREFABBRICATO IN C.A., serie MEDIA, dotato di marcatura "CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, costituito da un pannello verticale, oppure inclinato (max 15%), prodotto in serie in stabilimento, di modulo conforme alle specifiche del prefabbricatore, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C35/45 MPa e acciaio B450C, provvisto dalla parte verso la terra di una costola di irrigidimento, estesa per tutta l'altezza del pannello. Compreso il trasporto in cantiere. Per un'altezza compresa tra m. 12,01 e m 12,50	1,00000 m	3.992,66000	3.992,66000
		SL			**4.145,28086**
		Sommano euro (A)			**5.389,52822**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 12,12644 = 1,5% * B)			808,42923
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			619,79575
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**6.817,75320**
		Incidenza manodopera al 9,78%			*666,69356*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0011.0002.0067	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0011 - PREFABBRICATI STRUTTURALI SAR22_0002 - Muri di sostegno prefabbricati SAR22_0067 - MURO DI SOSTEGNO PREFABBRICATO IN C.A., serie MEDIA, dotato di marcatura "CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, costituito da un pannello verticale, oppure inclinato (max 15%), prodotto in serie in stabilimento, di modulo conforme alle specifiche del prefabbricatore, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C35/45 MPa e acciaio B450C, provvisto dalla parte verso la terra di una costola di irrigidimento, estesa per tutta l'altezza del pannello, nonché di tirante in c.a. di collegamento della costola con una platea stabilizzatrice in c.a., posta al piede del pannello, realizzata con calcestruzzo di classe di resistenza C25/30 MPa e acciaio B450C, gettata in opera, conglobante le armature in acciaio fuoriuscenti dal pannello e dalla base del tirante del pannello. Fornito posato in opera su un cordolo di fondazione in calcestruzzo con classe di resistenza C16/20 MPa, oppure, ove necessario, in C.A., gettato in opera controterra, escluso dal presente prezzo, da dimensionare in funzione delle caratteristiche geotecniche del terreno di sedime. Il tutto dimensionato secondo le vigenti norme per le opere in c.a. in modo da resistere alla spinta di un terrapieno orizzontale, in assenza di spinta idraulica, con angolo d'attrito di 30°, peso specifico della terra di 2,0 t/m3 e sovraccarico sul rilevato di 4,0 t/m2. Compreso: la fornitura in opera dei pannelli prefabbricati, sul cordolo di fondazione predisposto dall'Appaltatore; il ripiegamento a sagoma dei ferri			

	fuoriuscenti dal tirante del pannello prefabbricato, per l'ancoraggio alla platea stabilizzatrice; la fornitura e posa in opera dei ferri aggiuntivi della platea stabilizzatrice; la fornitura e getto del calcestruzzo della platea stabilizzatrice; il giunto drenante fra i prefabbricati. Escluso: gli scavi di sbancamento/splateamento a larga sezione e gli scavi a sezione ristretta/obbligata del cordolo di fondazione; le rampe e le piste di accesso alle piazzole, adiacenti alle fondazioni, per gli automezzi stradali adibiti al trasporto dei pannelli prefabbricati e per l'autogru stradale adibita al loro montaggio; la formazione del cordolo di fondazione in calcestruzzo non armato di classe di resistenza C16/20 MPa, gettato contro terra (senza casseratura), oppure, ove necessario, in c.a., da dimensionare in funzione dei carichi e della natura del terreno di sedime; il drenaggio con materiale arido a tergo delle strutture; i riempimenti vari occorrenti. Da valutare a metro lineare per la lunghezza misurata sulla facciata dell'opera compiuta senza dedurre la larghezza dei giunti tra i prefabbricati. Eventuali pannelli speciali, cioè di altezza intermedia rispetto a quella di serie e/o di larghezza ridotta rispetto alla misura standard di 1,25 m oppure 2,50 m e/o con sommità tagliata inclinata, saranno compensati con il prezzo del più piccolo pannello di serie che circoscrive interamente il pannello speciale. Per un'altezza compresa tra m. 12,51 e m 13,00			
SAR22_AT.0005.0003.0008	- Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 32 m e portata 40 t	1,55000 ora	96,52000	149,60600
	AT			**149,60600**
SAR22_PF.0008.0001.0001	- Casseri per getti in calcestruzzo - CASSEFORME in legname grezzo per getti di calcestruzzo semplice o armato per OPERE IN FONDAZIONE (plinti, travi rovesce, muri di cantinato, etc.). Comprese armature di sostegno, chioderie, legacci, disarmanti, sfrido e compreso altres il disarmo, la pulizia e il riaccatastamento del legname, valutate per l'effettiva superficie dei casseri a contatto con il getto	2,50000 m²	24,24127	60,60318
	PF			**60,60318**
SAR22_PR.0005.0001.0005	- A prestazione garantita - CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO A PRESTAZIONE GARANTITA PER OPERE STRUTTURALI, CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito f.co cantiere in autobetoniera da 7-10 m³ entro un raggio di 30 km dall'impianto di confezionamento; con resistenza caratteristica RCK pari a 25 N/mm² a norma UNI EN 206:2021 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP	3,39000 m³	135,56000	459,54840
	PR			**459,54840**
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	4,80000 ora	31,54000	151,39200
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	14,40000 ora	29,30000	421,92000
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	4,80000 ora	26,41000	126,76800
	RU			**700,08000**
SAR22_SL.0006.0001.0004	- Ferro tondo - FERRO TONDO per c.a. in barre, tipo B450C, controllato in stabilimento diam. 16	105,10000 kg	1,50692	158,37729
SAR22_SL.0028.0009.0065	- Gradini e gradoni - MURO DI SOSTEGNO PREFABBRICATO IN C.A., serie MEDIA, dotato di marcatura "CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, costituito da un pannello verticale, oppure inclinato (max 15%), prodotto in serie in stabilimento, di modulo conforme alle specifiche del prefabbricatore, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C35/45 MPa e acciaio B450C, provvisto dalla parte verso la terra di una costola di irrigidimento, estesa per tutta l'altezza del pannello. Compreso il trasporto in cantiere. Per un'altezza compresa tra m. 12,51 e m 13,00	1,00000 m	4.284,57000	4.284,57000
	SL			**4.442,94729**
	Sommano euro (A)			**5.812,78487**

	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 13,07877 = 1,5% * B)			871,91773
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			668,47026
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**7.353,17286**
	Incidenza manodopera al 10,23%			*752,03601*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0011.0003.0001	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0011 - PREFABBRICATI STRUTTURALI SAR22_0003 - SPALLE SAR22_0001 - SPALLA DA PONTE PREFABBRICATA IN C.A. vibrato, serie MEDIA, dotata di marcatura “CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, costituita da un pannello verticale, prodotto in serie in stabilimento, di modulo conforme alle specifiche del prefabbricatore, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C35/45 MPa e acciaio B450C, provvisto dalla parte verso la terra di una costola di irrigidimento, estesa per tutta l’altezza del pannello, nonché, per altezze del pannello maggiori di 4,50 m, di tirante in c.a. di collegamento della costola con una platea stabilizzatrice in c.a., posta al piede del pannello, realizzata con calcestruzzo di classe di resistenza C25/30 MPa e acciaio B450C, gettata in opera, conglobante le armature in acciaio fuoriuscenti dalla costola del pannello o dalla base del tirante del pannello. Fornita posata in opera, su un cordolo di fondazione in C.A., con calcestruzzo di classe di resistenza C25/30 MPa e acciaio B450C, gettato in opera ed escluso dal presente prezzo, da dimensionare in funzione delle caratteristiche geotecniche del terreno di sedime. Completata con un pulvino e con un paraghiaia in C.A., con calcestruzzo di classe di resistenza C28/35 MPa e acciaio B450C, gettato in opera ed escluso dal presente prezzo. Il tutto dimensionato secondo le vigenti norme per le opere in c.a. in modo da resistere alla spinta di un terrapieno orizzontale, in assenza di spinta idraulica, con angolo d’attrito di 33°, peso specifico della terra di 2,0 t/m3, sovraccarico sul rilevato di 4,0 t/m2 e carico, per ogni metro di pulvino, di 40 t/m in verticale e di 2,4 t/m in orizzontale. Compreso: la fornitura in opera dei pannelli prefabbricati, sul cordolo di fondazione; il ripiegamento a sagoma dei ferri fuoriuscenti dalla costola del pannello prefabbricato o dalla base del tirante del pannello prefabbricato, per l’ancoraggio alla platea stabilizzatrice; la fornitura e posa in opera dei ferri aggiuntivi della platea stabilizzatrice; la fornitura e getto del calcestruzzo della platea stabilizzatrice; il giunto drenante fra i prefabbricati. Escluso: gli scavi di sbancamento/splateamento a larga sezione e gli scavi a sezione ristretta/obbligata del cordolo di fondazione; le rampe e le piste di accesso alle piazzole, adiacenti alle fondazioni, per gli automezzi stradali adibiti al trasporto dei pannelli prefabbricati e per l’autogru stradale adibita al loro montaggio; la formazione del cordolo di fondazione in C.A., da dimensionare in funzione dei carichi e della natura del terreno di sedime; il drenaggio con materiale arido a tergo delle strutture; i riempimenti vari occorrenti, il pulvino e il paraghiaia in C.A. di completamento della spalla. Da valutare a metro lineare per la lunghezza misurata sulla facciata dell’opera compiuta senza dedurre la larghezza dei giunti tra i prefabbricati. Eventuali pannelli speciali, cioè di altezza intermedia rispetto a quella di serie e/o di larghezza ridotta rispetto alla misura standard di 1,25 m oppure 2,50 m, saranno compensati con il prezzo del più piccolo pannello di serie che circoscrive interamente il pannello speciale. Per un'altezza fino a m 3,50			
	SAR22_AT.0005.0003.0005 - Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	0,33000 ora	83,30000	27,48900
	AT			**27,48900**
	SAR22_PF.0008.0001.0001 - Casseri per getti in calcestruzzo - CASSEFORME in legname grezzo per getti di calcestruzzo semplice o armato per OPERE IN FONDAZIONE (plinti, travi rovesce, muri di cantinato, etc.). Comprese armature di sostegno, chioderie, legacci, disarmanti, sfrido e compreso altres il disarmo, la pulizia e il riaccatastamento del legname, valutate per l’effettiva superficie dei casseri a contatto con il getto	4,01000 m²	24,24127	97,20749
	PF			**97,20749**
	SAR22_PR.0005.0001.0005 - A prestazione garantita - CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO A PRESTAZIONE GARANTITA PER OPERE STRUTTURALI, CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell’aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito f.co cantiere in autobetoniera da 7-10 m³ entro un raggio di 30 km dall’impianto di confezionamento; con resistenza caratteristica RCK pari a 25 N/mm² a norma UNI EN 206:2021 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP	0,77000 m³	135,56000	104,38120

		PR			**104,38120**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,60000 ora	31,54000	18,92400
	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	1,20000 ora	29,30000	35,16000
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,60000 ora	26,41000	15,84600
		RU			**69,93000**
	SAR22_SL.0006.0001.0004	- Ferro tondo - FERRO TONDO per c.a. in barre, tipo B450C, controllato in stabilimento diam. 16	29,36000 kg	1,50692	44,24317
	SAR22_SL.0028.0011.0001	- SPALLA DA PONTE - SPALLA DA PONTE PREFABBRICATA IN C.A. vibrato, serie MEDIA, dotata di marcatura “CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, costituita da un pannello verticale, prodotto in serie in stabilimento, di modulo conforme alle specifiche del prefabbricatore, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C35/45 MPa e acciaio B450C, provvisto dalla parte verso la terra di una costola di irrigidimento, estesa per tutta l’altezza del pannello, nonché, per altezze del pannello maggiori di 4,50 m, di tirante in c.a. di collegamento della costola con una platea stabilizzatrice in c.a. Compreso il trasporto in cantiere. Da valutare a metro lineare. Per un'altezza fino a m 3,50	1,00000 m	467,66820	467,66820
		SL			**511,91137**
		Sommano euro (A)			**810,91906**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,82457 = 1,5% * B)			121,63786
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			93,25569
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**1.025,81261**
		Incidenza manodopera al 14,8%			*151,79726*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0011.0003.0002	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0011 - PREFABBRICATI STRUTTURALI SAR22_0003 - SPALLE SAR22_0002 - SPALLA DA PONTE PREFABBRICATA IN C.A. vibrato, serie MEDIA, dotata di marcatura “CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, costituita da un pannello verticale, prodotto in serie in stabilimento, di modulo conforme alle specifiche del prefabbricatore, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C35/45 MPa e acciaio B450C, provvisto dalla parte verso la terra di una costola di irrigidimento, estesa per tutta l’altezza del pannello, nonché, per altezze del pannello maggiori di 4,50 m, di tirante in c.a. di collegamento della costola con una platea stabilizzatrice in c.a., posta al piede del pannello, realizzata con calcestruzzo di classe di resistenza C25/30 MPa e acciaio B450C, gettata in opera, conglobante le armature in acciaio fuoriuscenti dalla costola del pannello o dalla base del tirante del pannello. Fornita posata in opera, su un cordolo di fondazione in C.A., con calcestruzzo di classe di resistenza C25/30 MPa e acciaio B450C, gettato in opera ed escluso dal presente prezzo, da dimensionare in funzione delle caratteristiche geotecniche del terreno di sedime. Completata con un pulvino e con un paraghiaia in C.A., con calcestruzzo di classe di resistenza C28/35 MPa e acciaio B450C, gettato in opera ed escluso dal presente prezzo. Il tutto dimensionato secondo le vigenti norme per le opere in c.a. in modo da resistere alla spinta di un terrapieno orizzontale, in assenza di spinta idraulica, con angolo d’attrito di 33°, peso specifico della terra di 2,0 t/m3, sovraccarico sul rilevato di 4,0 t/m2 e carico, per ogni metro di pulvino, di 40 t/m in verticale e di 2,4 t/m in orizzontale. Compreso: la fornitura in opera dei pannelli prefabbricati, sul cordolo di fondazione; il ripiegamento a sagoma dei ferri fuoriuscenti dalla costola del pannello prefabbricato o dalla base del tirante del pannello prefabbricato, per l’ancoraggio alla platea stabilizzatrice; la fornitura e posa in opera dei ferri aggiuntivi della platea stabilizzatrice; la fornitura e getto del calcestruzzo della platea stabilizzatrice; il giunto drenante fra i prefabbricati. Escluso: gli scavi di sbancamento/splateamento a larga sezione e gli scavi a sezione ristretta/obbligata del cordolo di fondazione; le rampe e le piste di accesso alle piazzole, adiacenti alle fondazioni, per gli automezzi stradali adibiti al trasporto dei pannelli prefabbricati e per l’autogru stradale adibita al loro montaggio; la formazione del cordolo di fondazione in C.A., da dimensionare in funzione dei carichi e della natura del terreno di sedime; il drenaggio con materiale arido a tergo delle strutture; i riempimenti vari occorrenti, il pulvino e il paraghiaia in C.A. di completamento della spalla. Da valutare a metro lineare per la lunghezza misurata sulla facciata dell’opera compiuta senza dedurre la larghezza dei giunti tra i prefabbricati. Eventuali pannelli speciali, cioè di altezza intermedia			

	rispetto a quella di serie e/o di larghezza ridotta rispetto alla misura standard di 1,25 m oppure 2,50 m, saranno compensati con il prezzo del più piccolo pannello di serie che circoscrive interamente il pannello speciale. Per un'altezza compresa tra m 3,51 e m. 4,00				
	SAR22_AT.0005.0003.0005	-	Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	0,34000 ora	83,30000	28,32200
			AT			**28,32200**
	SAR22_PF.0008.0001.0001	-	Casseri per getti in calcestruzzo - CASSEFORME in legname grezzo per getti di calcestruzzo semplice o armato per OPERE IN FONDAZIONE (plinti, travi rovesce, muri di cantinato, etc.). Comprese armature di sostegno, chioderie, legacci, disarmanti, sfrido e compreso altres il disarmo, la pulizia e il riaccatastamento del legname, valutate per l'effettiva superficie dei casseri a contatto con il getto	5,42000 m²	24,24127	131,38768
			PF			**131,38768**
	SAR22_PR.0005.0001.0005	-	A prestazione garantita - CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO A PRESTAZIONE GARANTITA PER OPERE STRUTTURALI, CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito f.co cantiere in autobetoniera da 7-10 m³ entro un raggio di 30 km dall'impianto di confezionamento; con resistenza caratteristica RCK pari a 25 N/mm² a norma UNI EN 206:2021 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP	0,93000 m³	135,56000	126,07080
			PR			**126,07080**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	-	Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,85000 ora	31,54000	26,80900
	SAR22_RU.0001.0001.0002	-	Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	1,70000 ora	29,30000	49,81000
	SAR22_RU.0001.0001.0003	-	Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,85000 ora	26,41000	22,44850
			RU			**99,06750**
	SAR22_SL.0006.0001.0004	-	Ferro tondo - FERRO TONDO per c.a. in barre, tipo B450C, controllato in stabilimento diam. 16	37,04000 kg	1,50692	55,81632
	SAR22_SL.0028.0011.0002	-	SPALLA DA PONTE - SPALLA DA PONTE PREFABBRICATA IN C.A. vibrato, serie MEDIA, dotata di marcatura "CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, costituita da un pannello verticale, prodotto in serie in stabilimento, di modulo conforme alle specifiche del prefabbricatore, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C35/45 MPa e acciaio B450C, provvisto dalla parte verso la terra di una costola di irrigidimento, estesa per tutta l'altezza del pannello, nonché, per altezze del pannello maggiori di 4,50 m, di tirante in c.a. di collegamento della costola con una platea stabilizzatrice in c.a. Compreso il trasporto in cantiere. Da valutare a metro lineare. Per un'altezza compresa tra m 3,51,01 e m. 4,00	1,00000 m	567,28350	567,28350
			SL			**623,09982**
			Sommano euro (A)			**1.007,94780**
			Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 2,26788 = 1,5% * B)			151,19217
			Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			115,91400
			TOTALE (A + B + C) euro / m			**1.275,05397**
			Incidenza manodopera al 16,45%			*209,69309*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE

SAR22_PF.0011.0003.0003	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0011 - PREFABBRICATI STRUTTURALI SAR22_0003 - SPALLE SAR22_0003 - SPALLA DA PONTE PREFABBRICATA IN C.A. vibrato, serie MEDIA, dotata di marcatura “CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, costituita da un pannello verticale, prodotto in serie in stabilimento, di modulo conforme alle specifiche del prefabbricatore, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C35/45 MPa e acciaio B450C, provvisto dalla parte verso la terra di una costola di irrigidimento, estesa per tutta l’altezza del pannello, nonché, per altezze del pannello maggiori di 4,50 m, di tirante in c.a. di collegamento della costola con una platea stabilizzatrice in c.a., posta al piede del pannello, realizzata con calcestruzzo di classe di resistenza C25/30 MPa e acciaio B450C, gettata in opera, conglobante le armature in acciaio fuoriuscenti dalla costola del pannello o dalla base del tirante del pannello. Fornita posata in opera, su un cordolo di fondazione in C.A., con calcestruzzo di classe di resistenza C25/30 MPa e acciaio B450C, gettato in opera ed escluso dal presente prezzo, da dimensionare in funzione delle caratteristiche geotecniche del terreno di sedime. Completata con un pulvino e con un paraghiaia in C.A., con calcestruzzo di classe di resistenza C28/35 MPa e acciaio B450C, gettato in opera ed escluso dal presente prezzo. Il tutto dimensionato secondo le vigenti norme per le opere in c.a. in modo da resistere alla spinta di un terrapieno orizzontale, in assenza di spinta idraulica, con angolo d’attrito di 33°, peso specifico della terra di 2,0 t/m3, sovraccarico sul rilevato di 4,0 t/m2 e carico, per ogni metro di pulvino, di 40 t/m in verticale e di 2,4 t/m in orizzontale. Compreso: la fornitura in opera dei pannelli prefabbricati, sul cordolo di fondazione; il ripiegamento a sagoma dei ferri fuoriuscenti dalla costola del pannello prefabbricato o dalla base del tirante del pannello prefabbricato, per l’ancoraggio alla platea stabilizzatrice; la fornitura e posa in opera dei ferri aggiuntivi della platea stabilizzatrice; la fornitura e getto del calcestruzzo della platea stabilizzatrice; il giunto drenante fra i prefabbricati. Escluso: gli scavi di sbancamento/splateamento a larga sezione e gli scavi a sezione ristretta/obbligata del cordolo di fondazione; le rampe e le piste di accesso alle piazzole, adiacenti alle fondazioni, per gli automezzi stradali adibiti al trasporto dei pannelli prefabbricati e per l’autogru stradale adibita al loro montaggio; la formazione del cordolo di fondazione in C.A., da dimensionare in funzione dei carichi e della natura del terreno di sedime; il drenaggio con materiale arido a tergo delle strutture; i riempimenti vari occorrenti, il pulvino e il paraghiaia in C.A. di completamento della spalla. Da valutare a metro lineare per la lunghezza misurata sulla facciata dell’opera compiuta senza dedurre la larghezza dei giunti tra i prefabbricati. Eventuali pannelli speciali, cioè di altezza intermedia rispetto a quella di serie e/o di larghezza ridotta rispetto alla misura standard di 1,25 m oppure 2,50 m, saranno compensati con il prezzo del più piccolo pannello di serie che circoscrive interamente il pannello speciale. Per un'altezza compresa tra m 4,01 e m. 4,50			
	SAR22_AT.0005.0003.0005 - Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	0,35000 ora	83,30000	29,15500
	AT			**29,15500**
	SAR22_PF.0008.0001.0001 - Casseri per getti in calcestruzzo - CASSEFORME in legname grezzo per getti di calcestruzzo semplice o armato per OPERE IN FONDAZIONE (plinti, travi rovesce, muri di cantinato, etc.). Comprese armature di sostegno, chioderie, legacci, disarmanti, sfrido e compreso altres il disarmo, la pulizia e il riaccatastamento del legname, valutate per l’effettiva superficie dei casseri a contatto con il getto	6,54000 m²	24,24127	158,53791
	PF			**158,53791**
	SAR22_PR.0005.0001.0005 - A prestazione garantita - CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO A PRESTAZIONE GARANTITA PER OPERE STRUTTURALI, CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell’aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito f.co cantiere in autobetoniera da 7-10 m³ entro un raggio di 30 km dall’impianto di confezionamento; con resistenza caratteristica RCK pari a 25 N/mm² a norma UNI EN 206:2021 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP	1,16000 m³	135,56000	157,24960
	PR			**157,24960**
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	1,15000 ora	31,54000	36,27100
	SAR22_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	2,30000 ora	29,30000	67,39000
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	1,15000 ora	26,41000	30,37150
	RU			**134,03250**

	SAR22_SL.0006.0001.0004	- Ferro tondo - FERRO TONDO per c.a. in barre, tipo B450C, controllato in stabilimento diam. 16	42,64000 kg	1,50692	64,25507
	SAR22_SL.0028.0011.0003	- SPALLA DA PONTE - SPALLA DA PONTE PREFABBRICATA IN C.A. vibrato, serie MEDIA, dotata di marcatura “CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, costituita da un pannello verticale, prodotto in serie in stabilimento, di modulo conforme alle specifiche del prefabbricatore, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C35/45 MPa e acciaio B450C, provvisto dalla parte verso la terra di una costola di irrigidimento, estesa per tutta l’altezza del pannello, nonché, per altezze del pannello maggiori di 4,50 m, di tirante in c.a. di collegamento della costola con una platea stabilizzatrice in c.a. Compreso il trasporto in cantiere. Da valutare a metro lineare. Per un'altezza compresa tra m 4,01 e m. 4,50	1,00000 m	681,65300	681,65300
		SL			**745,90807**
		Sommano euro (A)			**1.224,88308**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 2,75599 = 1,5% * B)			183,73246
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			140,86155
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**1.549,47709**
		Incidenza manodopera al 17,26%			*267,49631*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0011.0003.0004	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0011 - PREFABBRICATI STRUTTURALI SAR22_0003 - SPALLE SAR22_0004 - SPALLA DA PONTE PREFABBRICATA IN C.A. vibrato, serie MEDIA, dotata di marcatura “CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, costituita da un pannello verticale, prodotto in serie in stabilimento, di modulo conforme alle specifiche del prefabbricatore, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C35/45 MPa e acciaio B450C, provvisto dalla parte verso la terra di una costola di irrigidimento, estesa per tutta l’altezza del pannello, nonché, per altezze del pannello maggiori di 4,50 m, di tirante in c.a. di collegamento della costola con una platea stabilizzatrice in c.a., posta al piede del pannello, realizzata con calcestruzzo di classe di resistenza C25/30 MPa e acciaio B450C, gettata in opera, conglobante le armature in acciaio fuoriuscenti dalla costola del pannello o dalla base del tirante del pannello. Fornita posata in opera, su un cordolo di fondazione in C.A., con calcestruzzo di classe di resistenza C25/30 MPa e acciaio B450C, gettato in opera ed escluso dal presente prezzo, da dimensionare in funzione delle caratteristiche geotecniche del terreno di sedime. Completata con un pulvino e con un paraghiaia in C.A., con calcestruzzo di classe di resistenza C28/35 MPa e acciaio B450C, gettato in opera ed escluso dal presente prezzo. Il tutto dimensionato secondo le vigenti norme per le opere in c.a. in modo da resistere alla spinta di un terrapieno orizzontale, in assenza di spinta idraulica, con angolo d’attrito di 33°, peso specifico della terra di 2,0 t/m3, sovraccarico sul rilevato di 4,0 t/m2 e carico, per ogni metro di pulvino, di 40 t/m in verticale e di 2,4 t/m in orizzontale. Compreso: la fornitura in opera dei pannelli prefabbricati, sul cordolo di fondazione; il ripiegamento a sagoma dei ferri fuoriuscenti dalla costola del pannello prefabbricato o dalla base del tirante del pannello prefabbricato, per l’ancoraggio alla platea stabilizzatrice; la fornitura e posa in opera dei ferri aggiuntivi della platea stabilizzatrice; la fornitura e getto del calcestruzzo della platea stabilizzatrice; il giunto drenante fra i prefabbricati. Escluso: gli scavi di sbancamento/splateamento a larga sezione e gli scavi a sezione ristretta/obbligata del cordolo di fondazione; le rampe e le piste di accesso alle piazzole, adiacenti alle fondazioni, per gli automezzi stradali adibiti al trasporto dei pannelli prefabbricati e per l’autogru stradale adibita al loro montaggio; la formazione del cordolo di fondazione in C.A., da dimensionare in funzione dei carichi e della natura del terreno di sedime; il drenaggio con materiale arido a tergo delle strutture; i riempimenti vari occorrenti, il pulvino e il paraghiaia in C.A. di completamento della spalla. Da valutare a metro lineare per la lunghezza misurata sulla facciata dell’opera compiuta senza dedurre la larghezza dei giunti tra i prefabbricati. Eventuali pannelli speciali, cioè di altezza intermedia rispetto a quella di serie e/o di larghezza ridotta rispetto alla misura standard di 1,25 m oppure 2,50 m, saranno compensati con il prezzo del più piccolo pannello di serie che circoscrive interamente il pannello speciale. Per un'altezza compresa tra m 4,51 e m. 5,00				
	SAR22_AT.0005.0003.0005	- Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	0,45000 ora	83,30000	37,48500
		AT			

					37,48500
	SAR22_PF.0008.0001.0001	- Casseri per getti in calcestruzzo - CASSEFORME in legname grezzo per getti di calcestruzzo semplice o armato per OPERE IN FONDAZIONE (plinti, travi rovesce, muri di cantinato, etc.). Comprese armature di sostegno, chioderie, legacci, disarmanti, sfrido e compreso altres il disarmo, la pulizia e il riaccatastamento del legname, valutate per l'effettiva superficie dei casseri a contatto con il getto	9,69000 m²	24,24127	234,89791
		PF			**234,89791**
	SAR22_PR.0005.0001.0005	- A prestazione garantita - CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO A PRESTAZIONE GARANTITA PER OPERE STRUTTURALI, CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito f.co cantiere in autobetoniera da 7-10 m³ entro un raggio di 30 km dall'impianto di confezionamento; con resistenza caratteristica RCK pari a 25 N/mm² a norma UNI EN 206:2021 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP	1,34000 m³	135,56000	181,65040
		PR			**181,65040**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	1,25000 ora	31,54000	39,42500
	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	2,50000 ora	29,30000	73,25000
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	1,25000 ora	26,41000	33,01250
		RU			**145,68750**
	SAR22_SL.0006.0001.0004	- Ferro tondo - FERRO TONDO per c.a. in barre, tipo B450C, controllato in stabilimento diam. 16	56,72000 kg	1,50692	85,47250
	SAR22_SL.0028.0011.0004	- SPALLA DA PONTE - SPALLA DA PONTE PREFABBRICATA IN C.A. vibrato, serie MEDIA, dotata di marcatura "CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, costituita da un pannello verticale, prodotto in serie in stabilimento, di modulo conforme alle specifiche del prefabbricatore, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C35/45 MPa e acciaio B450C, provvisto dalla parte verso la terra di una costola di irrigidimento, estesa per tutta l'altezza del pannello, nonché, per altezze del pannello maggiori di 4,50 m, di tirante in c.a. di collegamento della costola con una platea stabilizzatrice in c.a. Compreso il trasporto in cantiere. Da valutare a metro lineare. Per un'altezza compresa tra m 4,51 e m. 5,00	1,00000 m	784,23550	784,23550
		SL			**869,70800**
		Sommano euro (A)			**1.469,42881**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 3,30621 = 1,5% * B)			220,41432
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			168,98431
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**1.858,82744**
		Incidenza manodopera al 18,47%			*343,36614*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0011.0003.0005	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0011 - PREFABBRICATI STRUTTURALI SAR22_0003 - SPALLE SAR22_0005 - SPALLA DA PONTE PREFABBRICATA IN C.A. vibrato, serie MEDIA, dotata di marcatura "CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, costituita da un pannello verticale, prodotto in serie in stabilimento, di modulo conforme alle specifiche del prefabbricatore, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C35/45 MPa e acciaio B450C, provvisto dalla parte verso la terra di una costola di irrigidimento, estesa per tutta l'altezza del pannello, nonché, per altezze del pannello maggiori di 4,50 m, di tirante in c.a. di collegamento della costola con una platea stabilizzatrice in c.a., posta al piede del pannello,			

	realizzata con calcestruzzo di classe di resistenza C25/30 MPa e acciaio B450C, gettata in opera, conglobante le armature in acciaio fuoriuscenti dalla costola del pannello o dalla base del tirante del pannello. Fornita posata in opera, su un cordolo di fondazione in C.A., con calcestruzzo di classe di resistenza C25/30 MPa e acciaio B450C, gettato in opera ed escluso dal presente prezzo, da dimensionare in funzione delle caratteristiche geotecniche del terreno di sedime. Completata con un pulvino e con un paraghiaia in C.A., con calcestruzzo di classe di resistenza C28/35 MPa e acciaio B450C, gettato in opera ed escluso dal presente prezzo. Il tutto dimensionato secondo le vigenti norme per le opere in c.a. in modo da resistere alla spinta di un terrapieno orizzontale, in assenza di spinta idraulica, con angolo d'attrito di 33°, peso specifico della terra di 2,0 t/m3, sovraccarico sul rilevato di 4,0 t/m2 e carico, per ogni metro di pulvino, di 40 t/m in verticale e di 2,4 t/m in orizzontale. Compreso: la fornitura in opera dei pannelli prefabbricati, sul cordolo di fondazione; il ripiegamento a sagoma dei ferri fuoriuscenti dalla costola del pannello prefabbricato o dalla base del tirante del pannello prefabbricato, per l'ancoraggio alla platea stabilizzatrice; la fornitura e posa in opera dei ferri aggiuntivi della platea stabilizzatrice; la fornitura e getto del calcestruzzo della platea stabilizzatrice; il giunto drenante fra i prefabbricati. Escluso: gli scavi di sbancamento/splateamento a larga sezione e gli scavi a sezione ristretta/obbligata del cordolo di fondazione; le rampe e le piste di accesso alle piazzole, adiacenti alle fondazioni, per gli automezzi stradali adibiti al trasporto dei pannelli prefabbricati e per l'autogru stradale adibita al loro montaggio; la formazione del cordolo di fondazione in C.A., da dimensionare in funzione dei carichi e della natura del terreno di sedime; il drenaggio con materiale arido a tergo delle strutture; i riempimenti vari occorrenti, il pulvino e il paraghiaia in C.A. di completamento della spalla. Da valutare a metro lineare per la lunghezza misurata sulla facciata dell'opera compiuta senza dedurre la larghezza dei giunti tra i prefabbricati. Eventuali pannelli speciali, cioè di altezza intermedia rispetto a quella di serie e/o di larghezza ridotta rispetto alla misura standard di 1,25 m oppure 2,50 m, saranno compensati con il prezzo del più piccolo pannello di serie che circoscrive interamente il pannello speciale. Per un'altezza compresa tra m 5,01 e m. 5,50			
SAR22_AT.0005.0003.0005	- Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	0,60000 ora	83,30000	49,98000
	AT			**49,98000**
SAR22_PF.0008.0001.0001	- Casseri per getti in calcestruzzo - CASSEFORME in legname grezzo per getti di calcestruzzo semplice o armato per OPERE IN FONDAZIONE (plinti, travi rovesce, muri di cantinato, etc.). Comprese armature di sostegno, chioderie, legacci, disarmanti, sfrido e compreso altres il disarmo, la pulizia e il riaccatastamento del legname, valutate per l'effettiva superficie dei casseri a contatto con il getto	13,59000 m²	24,24127	329,43886
	PF			**329,43886**
SAR22_PR.0005.0001.0005	- A prestazione garantita - CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO A PRESTAZIONE GARANTITA PER OPERE STRUTTURALI, CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito f.co cantiere in autobetoniera da 7-10 m³ entro un raggio di 30 km dall'impianto di confezionamento; con resistenza caratteristica RCK pari a 25 N/mm² a norma UNI EN 206:2021 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP	1,60000 m³	135,56000	216,89600
	PR			**216,89600**
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	1,60000 ora	31,54000	50,46400
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	3,20000 ora	29,30000	93,76000
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	1,60000 ora	26,41000	42,25600
	RU			**186,48000**
SAR22_SL.0006.0001.0004	- Ferro tondo - FERRO TONDO per c.a. in barre, tipo B450C, controllato in stabilimento diam. 16	71,68000 kg	1,50692	108,01603
SAR22_SL.0028.0011.0005	- SPALLA DA PONTE - SPALLA DA PONTE PREFABBRICATA IN C.A. vibrato, serie MEDIA, dotata di marcatura "CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, costituita da un pannello verticale, prodotto in serie in stabilimento, di modulo conforme alle specifiche del prefabbricatore, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza	1,00000 m	853,67500	853,67500

	C35/45 MPa e acciaio B450C, provvisto dalla parte verso la terra di una costola di irrigidimento, estesa per tutta l'altezza del pannello, nonché, per altezze del pannello maggiori di 4,50 m, di tirante in c.a. di collegamento della costola con una platea stabilizzatrice in c.a. Compreso il trasporto in cantiere. Da valutare a metro lineare. Per un'altezza compresa tra m 5,01 e m. 5,50			
	SL			**961,69103**
	Sommano euro (A)			**1.744,48589**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 3,92509 = 1,5% * B)			261,67288
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			200,61588
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**2.206,77465**
	Incidenza manodopera al 21,01%			*463,63661*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0011.0003.0006	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0011 - PREFABBRICATI STRUTTURALI SAR22_0003 - SPALLE SAR22_0006 - SPALLA DA PONTE PREFABBRICATA IN C.A. vibrato, serie MEDIA, dotata di marcatura "CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, costituita da un pannello verticale, prodotto in serie in stabilimento, di modulo conforme alle specifiche del prefabbricatore, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C35/45 MPa e acciaio B450C, provvisto dalla parte verso la terra di una costola di irrigidimento, estesa per tutta l'altezza del pannello, nonché, per altezze del pannello maggiori di 4,50 m, di tirante in c.a. di collegamento della costola con una platea stabilizzatrice in c.a., posta al piede del pannello, realizzata con calcestruzzo di classe di resistenza C25/30 MPa e acciaio B450C, gettata in opera, conglobante le armature in acciaio fuoriuscenti dalla costola del pannello o dalla base del tirante del pannello. Fornita posata in opera, su un cordolo di fondazione in C.A., con calcestruzzo di classe di resistenza C25/30 MPa e acciaio B450C, gettato in opera ed escluso dal presente prezzo, da dimensionare in funzione delle caratteristiche geotecniche del terreno di sedime. Completata con un pulvino e con un paraghiaia in C.A., con calcestruzzo di classe di resistenza C28/35 MPa e acciaio B450C, gettato in opera ed escluso dal presente prezzo. Il tutto dimensionato secondo le vigenti norme per le opere in c.a. in modo da resistere alla spinta di un terrapieno orizzontale, in assenza di spinta idraulica, con angolo d'attrito di 33°, peso specifico della terra di 2,0 t/m3, sovraccarico sul rilevato di 4,0 t/m2 e carico, per ogni metro di pulvino, di 40 t/m in verticale e di 2,4 t/m in orizzontale. Compreso: la fornitura in opera dei pannelli prefabbricati, sul cordolo di fondazione; il ripiegamento a sagoma dei ferri fuoriuscenti dalla costola del pannello prefabbricato o dalla base del tirante del pannello prefabbricato, per l'ancoraggio alla platea stabilizzatrice; la fornitura e posa in opera dei ferri aggiuntivi della platea stabilizzatrice; la fornitura e getto del calcestruzzo della platea stabilizzatrice; il giunto drenante fra i prefabbricati. Escluso: gli scavi di sbancamento/splateamento a larga sezione e gli scavi a sezione ristretta/obbligata del cordolo di fondazione; le rampe e le piste di accesso alle piazzole, adiacenti alle fondazioni, per gli automezzi stradali adibiti al trasporto dei pannelli prefabbricati e per l'autogru stradale adibita al loro montaggio; la formazione del cordolo di fondazione in C.A., da dimensionare in funzione dei carichi e della natura del terreno di sedime; il drenaggio con materiale arido a tergo delle strutture; i riempimenti vari occorrenti, il pulvino e il paraghiaia in C.A. di completamento della spalla. Da valutare a metro lineare per la lunghezza misurata sulla facciata dell'opera compiuta senza dedurre la larghezza dei giunti tra i prefabbricati. Eventuali pannelli speciali, cioè di altezza intermedia rispetto a quella di serie e/o di larghezza ridotta rispetto alla misura standard di 1,25 m oppure 2,50 m, saranno compensati con il prezzo del più piccolo pannello di serie che circoscrive interamente il pannello speciale. Per un'altezza compresa tra m 5,51 e m. 6,00			
	SAR22_AT.0005.0003.0005 - Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	0,60000 ora	83,30000	49,98000
	AT			**49,98000**
	SAR22_PF.0008.0001.0001 - Casseri per getti in calcestruzzo - CASSEFORME in legname grezzo per getti di calcestruzzo semplice o armato per OPERE IN FONDAZIONE (plinti, travi rovesce, muri di cantinato, etc.). Comprese armature di sostegno, chioderie, legacci, disarmanti, sfrido e compreso altres il disarmo, la pulizia e il riaccatastamento del legname, valutate per l'effettiva superficie dei casseri a contatto con il getto	19,91000 m²	24,24127	482,64369

		PF			**482,64369**
	SAR22_PR.0005.0001.0005	- A prestazione garantita - CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO A PRESTAZIONE GARANTITA PER OPERE STRUTTURALI, CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito f.co cantiere in autobetoniera da 7-10 m³ entro un raggio di 30 km dall'impianto di confezionamento; con resistenza caratteristica RCK pari a 25 N/mm² a norma UNI EN 206:2021 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP	1,73000 m³	135,56000	234,51880
		PR			**234,51880**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	1,60000 ora	31,54000	50,46400
	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	3,20000 ora	29,30000	93,76000
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	1,60000 ora	26,41000	42,25600
		RU			**186,48000**
	SAR22_SL.0006.0001.0004	- Ferro tondo - FERRO TONDO per c.a. in barre, tipo B450C, controllato in stabilimento diam. 16	92,40000 kg	1,50692	139,23941
	SAR22_SL.0028.0011.0006	- SPALLA DA PONTE - SPALLA DA PONTE PREFABBRICATA IN C.A. vibrato, serie MEDIA, dotata di marcatura "CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, costituita da un pannello verticale, prodotto in serie in stabilimento, di modulo conforme alle specifiche del prefabbricatore, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C35/45 MPa e acciaio B450C, provvisto dalla parte verso la terra di una costola di irrigidimento, estesa per tutta l'altezza del pannello, nonché, per altezze del pannello maggiori di 4,50 m, di tirante in c.a. di collegamento della costola con una platea stabilizzatrice in c.a. Compreso il trasporto in cantiere. Da valutare a metro lineare. Per un'altezza compresa tra m 5,51 e m. 6,00	1,00000 m	938,19500	938,19500
		SL			**1.077,43441**
		Sommano euro (A)			**2.031,05690**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 4,56988 = 1,5% * B)			304,65854
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			233,57154
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**2.569,28698**
		Incidenza manodopera al 23,06%			*592,39448*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0011.0003.0007	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0011 - PREFABBRICATI STRUTTURALI SAR22_0003 - SPALLE SAR22_0007 - SPALLA DA PONTE PREFABBRICATA IN C.A. vibrato, serie MEDIA, dotata di marcatura "CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, costituita da un pannello verticale, prodotto in serie in stabilimento, di modulo conforme alle specifiche del prefabbricatore, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C35/45 MPa e acciaio B450C, provvisto dalla parte verso la terra di una costola di irrigidimento, estesa per tutta l'altezza del pannello, nonché, per altezze del pannello maggiori di 4,50 m, di tirante in c.a. di collegamento della costola con una platea stabilizzatrice in c.a., posta al piede del pannello, realizzata con calcestruzzo di classe di resistenza C25/30 MPa e acciaio B450C, gettata in opera, conglobante le armature in acciaio fuoriuscenti dalla costola del pannello o dalla base del tirante del pannello. Fornita posata in opera, su un cordolo di fondazione in C.A., con calcestruzzo di classe di resistenza C25/30 MPa e acciaio B450C, gettato in opera ed escluso dal presente prezzo, da dimensionare in funzione delle caratteristiche geotecniche del terreno di sedime. Completata con un pulvino e con un paraghiaia in C.A., con calcestruzzo di classe di resistenza C28/35 MPa e acciaio B450C, gettato in opera ed escluso dal presente prezzo. Il tutto dimensionato secondo le vigenti norme per le opere in c.a. in modo da resistere alla spinta di un terrapieno orizzontale, in assenza di spinta idraulica, con angolo d'attrito di 33°, peso specifico della terra di 2,0 t/m3, sovraccarico sul rilevato di 4,0 t/m2 e carico, per ogni metro di pulvino, di 40 t/m in verticale e di 2,4 t/m in orizzontale. Compreso: la fornitura in opera dei			

	pannelli prefabbricati, sul cordolo di fondazione; il ripiegamento a sagoma dei ferri fuoriuscenti dalla costola del pannello prefabbricato o dalla base del tirante del pannello prefabbricato, per l'ancoraggio alla platea stabilizzatrice; la fornitura e posa in opera dei ferri aggiuntivi della platea stabilizzatrice; la fornitura e getto del calcestruzzo della platea stabilizzatrice; il giunto drenante fra i prefabbricati. Escluso: gli scavi di sbancamento/splateamento a larga sezione e gli scavi a sezione ristretta/obbligata del cordolo di fondazione; le rampe e le piste di accesso alle piazzole, adiacenti alle fondazioni, per gli automezzi stradali adibiti al trasporto dei pannelli prefabbricati e per l'autogru stradale adibita al loro montaggio; la formazione del cordolo di fondazione in C.A., da dimensionare in funzione dei carichi e della natura del terreno di sedime; il drenaggio con materiale arido a tergo delle strutture; i riempimenti vari occorrenti, il pulvino e il paraghiaia in C.A. di completamento della spalla. Da valutare a metro lineare per la lunghezza misurata sulla facciata dell'opera compiuta senza dedurre la larghezza dei giunti tra i prefabbricati. Eventuali pannelli speciali, cioè di altezza intermedia rispetto a quella di serie e/o di larghezza ridotta rispetto alla misura standard di 1,25 m oppure 2,50 m, saranno compensati con il prezzo del più piccolo pannello di serie che circoscrive interamente il pannello speciale. Per un'altezza compresa tra m 6,01 e m. 6,50			
SAR22_AT.0005.0003.0005	- Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	0,60000 ora	83,30000	49,98000
	AT			**49,98000**
SAR22_PF.0008.0001.0001	- Casseri per getti in calcestruzzo - CASSEFORME in legname grezzo per getti di calcestruzzo semplice o armato per OPERE IN FONDAZIONE (plinti, travi rovesce, muri di cantinato, etc.). Comprese armature di sostegno, chioderie, legacci, disarmanti, sfrido e compreso altres il disarmo, la pulizia e il riaccatastamento del legname, valutate per l'effettiva superficie dei casseri a contatto con il getto	22,39000 m²	24,24127	542,76204
	PF			**542,76204**
SAR22_PR.0005.0001.0005	- A prestazione garantita - CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO A PRESTAZIONE GARANTITA PER OPERE STRUTTURALI, CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito f.co cantiere in autobetoniera da 7-10 m³ entro un raggio di 30 km dall'impianto di confezionamento; con resistenza caratteristica RCK pari a 25 N/mm² a norma UNI EN 206:2021 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP	1,41000 m³	135,56000	191,13960
	PR			**191,13960**
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	1,90000 ora	31,54000	59,92600
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	5,70000 ora	29,30000	167,01000
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	1,90000 ora	26,41000	50,17900
	RU			**277,11500**
SAR22_SL.0006.0001.0004	- Ferro tondo - FERRO TONDO per c.a. in barre, tipo B450C, controllato in stabilimento diam. 16	56,96000 kg	1,50692	85,83416
SAR22_SL.0028.0011.0007	- SPALLA DA PONTE - SPALLA DA PONTE PREFABBRICATA IN C.A. vibrato, serie MEDIA, dotata di marcatura "CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, costituita da un pannello verticale, prodotto in serie in stabilimento, di modulo conforme alle specifiche del prefabbricatore, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C35/45 MPa e acciaio B450C, provvisto dalla parte verso la terra di una costola di irrigidimento, estesa per tutta l'altezza del pannello, nonché, per altezze del pannello maggiori di 4,50 m, di tirante in c.a. di collegamento della costola con una platea stabilizzatrice in c.a. Compreso il trasporto in cantiere. Da valutare a metro lineare. Per un'altezza compresa tra m 6,01 e m. 6,50	1,00000 m	1.124,40850	1.124,40850
	SL			**1.210,24266**

	Sommano euro (A)			**2.271,23930**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 5,11029 = 1,5% * B)			340,68590
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			261,19252
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**2.873,11772**
	Incidenza manodopera al 25,52%			*733,09462*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0011.0003.0008	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0011 - PREFABBRICATI STRUTTURALI SAR22_0003 - SPALLE SAR22_0008 - SPALLA DA PONTE PREFABBRICATA IN C.A. vibrato, serie MEDIA, dotata di marcatura “CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, costituita da un pannello verticale, prodotto in serie in stabilimento, di modulo conforme alle specifiche del prefabbricatore, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C35/45 MPa e acciaio B450C, provvisto dalla parte verso la terra di una costola di irrigidimento, estesa per tutta l’altezza del pannello, nonché, per altezze del pannello maggiori di 4,50 m, di tirante in c.a. di collegamento della costola con una platea stabilizzatrice in c.a., posta al piede del pannello, realizzata con calcestruzzo di classe di resistenza C25/30 MPa e acciaio B450C, gettata in opera, conglobante le armature in acciaio fuoriuscenti dalla costola del pannello o dalla base del tirante del pannello. Fornita posata in opera, su un cordolo di fondazione in C.A., con calcestruzzo di classe di resistenza C25/30 MPa e acciaio B450C, gettato in opera ed escluso dal presente prezzo, da dimensionare in funzione delle caratteristiche geotecniche del terreno di sedime. Completata con un pulvino e con un paraghiaia in C.A., con calcestruzzo di classe di resistenza C28/35 MPa e acciaio B450C, gettato in opera ed escluso dal presente prezzo. Il tutto dimensionato secondo le vigenti norme per le opere in c.a. in modo da resistere alla spinta di un terrapieno orizzontale, in assenza di spinta idraulica, con angolo d’attrito di 33°, peso specifico della terra di 2,0 t/m3, sovraccarico sul rilevato di 4,0 t/m2 e carico, per ogni metro di pulvino, di 40 t/m in verticale e di 2,4 t/m in orizzontale. Compreso: la fornitura in opera dei pannelli prefabbricati, sul cordolo di fondazione; il ripiegamento a sagoma dei ferri fuoriuscenti dalla costola del pannello prefabbricato o dalla base del tirante del pannello prefabbricato, per l’ancoraggio alla platea stabilizzatrice; la fornitura e posa in opera dei ferri aggiuntivi della platea stabilizzatrice; la fornitura e getto del calcestruzzo della platea stabilizzatrice; il giunto drenante fra i prefabbricati. Escluso: gli scavi di sbancamento/splateamento a larga sezione e gli scavi a sezione ristretta/obbligata del cordolo di fondazione; le rampe e le piste di accesso alle piazzole, adiacenti alle fondazioni, per gli automezzi stradali adibiti al trasporto dei pannelli prefabbricati e per l’autogru stradale adibita al loro montaggio; la formazione del cordolo di fondazione in C.A., da dimensionare in funzione dei carichi e della natura del terreno di sedime; il drenaggio con materiale arido a tergo delle strutture; i riempimenti vari occorrenti, il pulvino e il paraghiaia in C.A. di completamento della spalla. Da valutare a metro lineare per la lunghezza misurata sulla facciata dell’opera compiuta senza dedurre la larghezza dei giunti tra i prefabbricati. Eventuali pannelli speciali, cioè di altezza intermedia rispetto a quella di serie e/o di larghezza ridotta rispetto alla misura standard di 1,25 m oppure 2,50 m, saranno compensati con il prezzo del più piccolo pannello di serie che circoscrive interamente il pannello speciale. Per un'altezza compresa tra m 6,51 e m. 7,00			
	SAR22_AT.0005.0003.0005 - Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	0,70000 ora	83,30000	58,31000
	AT			**58,31000**
	SAR22_PF.0008.0001.0001 - Casseri per getti in calcestruzzo - CASSEFORME in legname grezzo per getti di calcestruzzo semplice o armato per OPERE IN FONDAZIONE (plinti, travi rovesce, muri di cantinato, etc.). Comprese armature di sostegno, chioderie, legacci, disarmanti, sfrido e compreso altres il disarmo, la pulizia e il riaccatastamento del legname, valutate per l’effettiva superficie dei casseri a contatto con il getto	25,82000 m²	24,24127	625,90959
	PF			**625,90959**
	SAR22_PR.0005.0001.0005 - A prestazione garantita - CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO A PRESTAZIONE GARANTITA PER OPERE STRUTTURALI, CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell’aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito f.co cantiere in autobetoniera da 7-10 m³ entro un raggio di 30 km dall’impianto di confezionamento;	1,51000 m³	135,56000	204,69560

		con resistenza caratteristica RCK pari a 25 N/mm² a norma UNI EN 206:2021 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP			
		PR			**204,69560**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	1,90000 ora	31,54000	59,92600
	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	5,70000 ora	29,30000	167,01000
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	1,90000 ora	26,41000	50,17900
		RU			**277,11500**
	SAR22_SL.0006.0001.0004	- Ferro tondo - FERRO TONDO per c.a. in barre, tipo B450C, controllato in stabilimento diam. 16	68,24000 kg	1,50692	102,83222
	SAR22_SL.0028.0011.0008	- SPALLA DA PONTE - SPALLA DA PONTE PREFABBRICATA IN C.A. vibrato, serie MEDIA, dotata di marcatura “CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, costituita da un pannello verticale, prodotto in serie in stabilimento, di modulo conforme alle specifiche del prefabbricatore, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C35/45 MPa e acciaio B450C, provvisto dalla parte verso la terra di una costola di irrigidimento, estesa per tutta l’altezza del pannello, nonché, per altezze del pannello maggiori di 4,50 m, di tirante in c.a. di collegamento della costola con una platea stabilizzatrice in c.a. Compreso il trasporto in cantiere. Da valutare a metro lineare. Per un'altezza compresa tra m 6,51 e m. 7,00	1,00000 m	1.289,32850	1.289,32850
		SL			**1.392,16072**
		Sommano euro (A)			**2.558,19091**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 5,75593 = 1,5% * B)			383,72864
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			294,19196
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**3.236,11151**
		Incidenza manodopera al 24,81%			*802,97465*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0011.0003.0009	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0011 - PREFABBRICATI STRUTTURALI SAR22_0003 - SPALLE SAR22_0009 - SPALLA DA PONTE PREFABBRICATA IN C.A. vibrato, serie MEDIA, dotata di marcatura “CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, costituita da un pannello verticale, prodotto in serie in stabilimento, di modulo conforme alle specifiche del prefabbricatore, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C35/45 MPa e acciaio B450C, provvisto dalla parte verso la terra di una costola di irrigidimento, estesa per tutta l’altezza del pannello, nonché, per altezze del pannello maggiori di 4,50 m, di tirante in c.a. di collegamento della costola con una platea stabilizzatrice in c.a., posta al piede del pannello, realizzata con calcestruzzo di classe di resistenza C25/30 MPa e acciaio B450C, gettata in opera, conglobante le armature in acciaio fuoriuscenti dalla costola del pannello o dalla base del tirante del pannello. Fornita posata in opera, su un cordolo di fondazione in C.A., con calcestruzzo di classe di resistenza C25/30 MPa e acciaio B450C, gettato in opera ed escluso dal presente prezzo, da dimensionare in funzione delle caratteristiche geotecniche del terreno di sedime. Completata con un pulvino e con un paraghiaia in C.A., con calcestruzzo di classe di resistenza C28/35 MPa e acciaio B450C, gettato in opera ed escluso dal presente prezzo. Il tutto dimensionato secondo le vigenti norme per le opere in c.a. in modo da resistere alla spinta di un terrapieno orizzontale, in assenza di spinta idraulica, con angolo d’attrito di 33°, peso specifico della terra di 2,0 t/m3, sovraccarico sul rilevato di 4,0 t/m2 e carico, per ogni metro di pulvino, di 40 t/m in verticale e di 2,4 t/m in orizzontale. Compreso: la fornitura in opera dei pannelli prefabbricati, sul cordolo di fondazione; il ripiegamento a sagoma dei ferri fuoriuscenti dalla costola del pannello prefabbricato o dalla base del tirante del pannello prefabbricato, per l’ancoraggio alla platea stabilizzatrice; la fornitura e posa in opera dei ferri aggiuntivi della platea stabilizzatrice; la fornitura e getto del calcestruzzo della platea stabilizzatrice; il giunto drenante fra i prefabbricati. Escluso: gli scavi di sbancamento/splateamento a larga sezione e gli scavi a sezione ristretta/obbligata del cordolo di fondazione; le rampe e le piste di accesso alle piazzole, adiacenti alle fondazioni, per gli automezzi stradali adibiti al trasporto dei pannelli prefabbricati e per l’autogru stradale adibita al loro montaggio; la formazione del cordolo di fondazione in C.A., da dimensionare in funzione dei carichi e della natura del terreno di sedime; il drenaggio con materiale arido a tergo			

	delle strutture; i riempimenti vari occorrenti, il pulvino e il paraghiaia in C.A. di completamento della spalla. Da valutare a metro lineare per la lunghezza misurata sulla facciata dell'opera compiuta senza dedurre la larghezza dei giunti tra i prefabbricati. Eventuali pannelli speciali, cioè di altezza intermedia rispetto a quella di serie e/o di larghezza ridotta rispetto alla misura standard di 1,25 m oppure 2,50 m, saranno compensati con il prezzo del più piccolo pannello di serie che circoscrive interamente il pannello speciale. Per un'altezza compresa tra m 7,01 e m. 7,50			
	SAR22_AT.0005.0003.0008	- Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 32 m e portata 40 t	0,75000 ora	96,52000	72,39000
		AT			**72,39000**
	SAR22_PF.0008.0001.0001	- Casseri per getti in calcestruzzo - CASSEFORME in legname grezzo per getti di calcestruzzo semplice o armato per OPERE IN FONDAZIONE (plinti, travi rovesce, muri di cantinato, etc.). Comprese armature di sostegno, chioderie, legacci, disarmanti, sfrido e compreso altres il disarmo, la pulizia e il riaccatastamento del legname, valutate per l'effettiva superficie dei casseri a contatto con il getto	30,69000 m²	24,24127	743,96458
		PF			**743,96458**
	SAR22_PR.0005.0001.0005	- A prestazione garantita - CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO A PRESTAZIONE GARANTITA PER OPERE STRUTTURALI, CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito f.co cantiere in autobetoniera da 7-10 m³ entro un raggio di 30 km dall'impianto di confezionamento; con resistenza caratteristica RCK pari a 25 N/mm² a norma UNI EN 206:2021 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP	1,80000 m³	135,56000	244,00800
		PR			**244,00800**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	1,90000 ora	31,54000	59,92600
	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	5,70000 ora	29,30000	167,01000
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	1,90000 ora	26,41000	50,17900
		RU			**277,11500**
	SAR22_SL.0006.0001.0004	- Ferro tondo - FERRO TONDO per c.a. in barre, tipo B450C, controllato in stabilimento diam. 16	76,08000 kg	1,50692	114,64647
	SAR22_SL.0028.0011.0009	- SPALLA DA PONTE - SPALLA DA PONTE PREFABBRICATA IN C.A. vibrato, serie MEDIA, dotata di marcatura "CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, costituita da un pannello verticale, prodotto in serie in stabilimento, di modulo conforme alle specifiche del prefabbricatore, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C35/45 MPa e acciaio B450C, provvisto dalla parte verso la terra di una costola di irrigidimento, estesa per tutta l'altezza del pannello, nonché, per altezze del pannello maggiori di 4,50 m, di tirante in c.a. di collegamento della costola con una platea stabilizzatrice in c.a. Compreso il trasporto in cantiere. Da valutare a metro lineare. Per un'altezza compresa tra m 7,01 e m. 7,50	1,00000 m	1.420,24250	1.420,24250
		SL			**1.534,88897**
		Sommano euro (A)			**2.872,36655**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 6,46282 = 1,5% * B)			430,85498
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			330,32215
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**3.633,54368**
		Incidenza manodopera al 24,83%			*902,10574*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0011.0003.0010	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0011 - PREFABBRICATI STRUTTURALI SAR22_0003 - SPALLE SAR22_0010 - SPALLA DA PONTE PREFABBRICATA IN C.A. vibrato, serie MEDIA, dotata di marcatura “CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, costituita da un pannello verticale, prodotto in serie in stabilimento, di modulo conforme alle specifiche del prefabbricatore, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C35/45 MPa e acciaio B450C, provvisto dalla parte verso la terra di una costola di irrigidimento, estesa per tutta l’altezza del pannello, nonché, per altezze del pannello maggiori di 4,50 m, di tirante in c.a. di collegamento della costola con una platea stabilizzatrice in c.a., posta al piede del pannello, realizzata con calcestruzzo di classe di resistenza C25/30 MPa e acciaio B450C, gettata in opera, conglobante le armature in acciaio fuoriuscenti dalla costola del pannello o dalla base del tirante del pannello. Fornita posata in opera, su un cordolo di fondazione in C.A., con calcestruzzo di classe di resistenza C25/30 MPa e acciaio B450C, gettato in opera ed escluso dal presente prezzo, da dimensionare in funzione delle caratteristiche geotecniche del terreno di sedime. Completata con un pulvino e con un paraghiaia in C.A., con calcestruzzo di classe di resistenza C28/35 MPa e acciaio B450C, gettato in opera ed escluso dal presente prezzo. Il tutto dimensionato secondo le vigenti norme per le opere in c.a. in modo da resistere alla spinta di un terrapieno orizzontale, in assenza di spinta idraulica, con angolo d’attrito di 33°, peso specifico della terra di 2,0 t/m3, sovraccarico sul rilevato di 4,0 t/m2 e carico, per ogni metro di pulvino, di 40 t/m in verticale e di 2,4 t/m in orizzontale. Compreso: la fornitura in opera dei pannelli prefabbricati, sul cordolo di fondazione; il ripiegamento a sagoma dei ferri fuoriuscenti dalla costola del pannello prefabbricato o dalla base del tirante del pannello prefabbricato, per l’ancoraggio alla platea stabilizzatrice; la fornitura e posa in opera dei ferri aggiuntivi della platea stabilizzatrice; la fornitura e getto del calcestruzzo della platea stabilizzatrice; il giunto drenante fra i prefabbricati. Escluso: gli scavi di sbancamento/splateamento a larga sezione e gli scavi a sezione ristretta/obbligata del cordolo di fondazione; le rampe e le piste di accesso alle piazzole, adiacenti alle fondazioni, per gli automezzi stradali adibiti al trasporto dei pannelli prefabbricati e per l’autogru stradale adibita al loro montaggio; la formazione del cordolo di fondazione in C.A., da dimensionare in funzione dei carichi e della natura del terreno di sedime; il drenaggio con materiale arido a tergo delle strutture; i riempimenti vari occorrenti, il pulvino e il paraghiaia in C.A. di completamento della spalla. Da valutare a metro lineare per la lunghezza misurata sulla facciata dell’opera compiuta senza dedurre la larghezza dei giunti tra i prefabbricati. Eventuali pannelli speciali, cioè di altezza intermedia rispetto a quella di serie e/o di larghezza ridotta rispetto alla misura standard di 1,25 m oppure 2,50 m, saranno compensati con il prezzo del più piccolo pannello di serie che circoscrive interamente il pannello speciale. Per un'altezza compresa tra m 7,51 e m. 8,00			
	SAR22_AT.0005.0003.0008 - Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 32 m e portata 40 t	0,80000 ora	96,52000	77,21600
	AT			**77,21600**
	SAR22_PF.0008.0001.0001 - Casseri per getti in calcestruzzo - CASSEFORME in legname grezzo per getti di calcestruzzo semplice o armato per OPERE IN FONDAZIONE (plinti, travi rovesce, muri di cantinato, etc.). Comprese armature di sostegno, chioderie, legacci, disarmanti, sfrido e compreso altres il disarmo, la pulizia e il riaccatastamento del legname, valutate per l’effettiva superficie dei casseri a contatto con il getto	34,41000 m²	24,24127	834,14210
	PF			**834,14210**
	SAR22_PR.0005.0001.0005 - A prestazione garantita - CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO A PRESTAZIONE GARANTITA PER OPERE STRUTTURALI, CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell’aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito f.co cantiere in autobetoniera da 7-10 m³ entro un raggio di 30 km dall’impianto di confezionamento; con resistenza caratteristica RCK pari a 25 N/mm² a norma UNI EN 206:2021 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP	1,67000 m³	135,56000	226,38520
	PR			**226,38520**
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	2,00000 ora	31,54000	63,08000
	SAR22_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	6,00000 ora	29,30000	175,80000
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	2,00000 ora	26,41000	52,82000

		RU			**291,70000**
	SAR22_SL.0006.0001.0004	- Ferro tondo - FERRO TONDO per c.a. in barre, tipo B450C, controllato in stabilimento diam. 16	87,12000 kg	1,50692	131,28287
	SAR22_SL.0028.0011.0010	- SPALLA DA PONTE - SPALLA DA PONTE PREFABBRICATA IN C.A. vibrato, serie MEDIA, dotata di marcatura “CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, costituita da un pannello verticale, prodotto in serie in stabilimento, di modulo conforme alle specifiche del prefabbricatore, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C35/45 MPa e acciaio B450C, provvisto dalla parte verso la terra di una costola di irrigidimento, estesa per tutta l’altezza del pannello, nonché, per altezze del pannello maggiori di 4,50 m, di tirante in c.a. di collegamento della costola con una platea stabilizzatrice in c.a. Compreso il trasporto in cantiere. Da valutare a metro lineare. Per un'altezza compresa tra m 7,51 e m. 8,00	1,00000 m	1.670,29750	1.670,29750
		SL			**1.801,58037**
		Sommano euro (A)			**3.231,02367**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 7,26980 = 1,5% * B)			484,65355
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			371,56772
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**4.087,24494**
		Incidenza manodopera al 24,28%			*992,46640*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0011.0003.0011	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0011 - PREFABBRICATI STRUTTURALI SAR22_0003 - SPALLE SAR22_0011 - SPALLA DA PONTE PREFABBRICATA IN C.A. vibrato, serie MEDIA, dotata di marcatura “CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, costituita da un pannello verticale, prodotto in serie in stabilimento, di modulo conforme alle specifiche del prefabbricatore, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C35/45 MPa e acciaio B450C, provvisto dalla parte verso la terra di una costola di irrigidimento, estesa per tutta l’altezza del pannello, nonché, per altezze del pannello maggiori di 4,50 m, di tirante in c.a. di collegamento della costola con una platea stabilizzatrice in c.a., posta al piede del pannello, realizzata con calcestruzzo di classe di resistenza C25/30 MPa e acciaio B450C, gettata in opera, conglobante le armature in acciaio fuoriuscenti dalla costola del pannello o dalla base del tirante del pannello. Fornita posata in opera, su un cordolo di fondazione in C.A., con calcestruzzo di classe di resistenza C25/30 MPa e acciaio B450C, gettato in opera ed escluso dal presente prezzo, da dimensionare in funzione delle caratteristiche geotecniche del terreno di sedime. Completata con un pulvino e con un paraghiaia in C.A., con calcestruzzo di classe di resistenza C28/35 MPa e acciaio B450C, gettato in opera ed escluso dal presente prezzo. Il tutto dimensionato secondo le vigenti norme per le opere in c.a. in modo da resistere alla spinta di un terrapieno orizzontale, in assenza di spinta idraulica, con angolo d’attrito di 33°, peso specifico della terra di 2,0 t/m3, sovraccarico sul rilevato di 4,0 t/m2 e carico, per ogni metro di pulvino, di 40 t/m in verticale e di 2,4 t/m in orizzontale. Compreso: la fornitura in opera dei pannelli prefabbricati, sul cordolo di fondazione; il ripiegamento a sagoma dei ferri fuoriuscenti dalla costola del pannello prefabbricato o dalla base del tirante del pannello prefabbricato, per l’ancoraggio alla platea stabilizzatrice; la fornitura e posa in opera dei ferri aggiuntivi della platea stabilizzatrice; la fornitura e getto del calcestruzzo della platea stabilizzatrice; il giunto drenante fra i prefabbricati. Escluso: gli scavi di sbancamento/splateamento a larga sezione e gli scavi a sezione ristretta/obbligata del cordolo di fondazione; le rampe e le piste di accesso alle piazzole, adiacenti alle fondazioni, per gli automezzi stradali adibiti al trasporto dei pannelli prefabbricati e per l’autogru stradale adibita al loro montaggio; la formazione del cordolo di fondazione in C.A., da dimensionare in funzione dei carichi e della natura del terreno di sedime; il drenaggio con materiale arido a tergo delle strutture; i riempimenti vari occorrenti, il pulvino e il paraghiaia in C.A. di completamento della spalla. Da valutare a metro lineare per la lunghezza misurata sulla facciata dell’opera compiuta senza dedurre la larghezza dei giunti tra i prefabbricati. Eventuali pannelli speciali, cioè di altezza intermedia rispetto a quella di serie e/o di larghezza ridotta rispetto alla misura standard di 1,25 m oppure 2,50 m, saranno compensati con il prezzo del più piccolo pannello di serie che circoscrive interamente il pannello speciale. Per un'altezza compresa tra m 8,01 e m. 8,50				
	SAR22_AT.0005.0003.0008	- Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con	0,80000 ora	96,52000	77,21600

		braccio fino a 32 m e portata 40 t			
		AT			**77,21600**
	SAR22_PF.0008.0001.0001	- Casseri per getti in calcestruzzo - CASSEFORME in legname grezzo per getti di calcestruzzo semplice o armato per OPERE IN FONDAZIONE (plinti, travi rovesce, muri di cantinato, etc.). Comprese armature di sostegno, chioderie, legacci, disarmanti, sfrido e compreso altres il disarmo, la pulizia e il riaccatastamento del legname, valutate per l'effettiva superficie dei casseri a contatto con il getto	36,80000 m²	24,24127	892,07874
		PF			**892,07874**
	SAR22_PR.0005.0001.0005	- A prestazione garantita - CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO A PRESTAZIONE GARANTITA PER OPERE STRUTTURALI, CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito f.co cantiere in autobetoniera da 7-10 m³ entro un raggio di 30 km dall'impianto di confezionamento; con resistenza caratteristica RCK pari a 25 N/mm² a norma UNI EN 206:2021 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP	2,26000 m³	135,56000	306,36560
		PR			**306,36560**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	2,20000 ora	31,54000	69,38800
	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	6,60000 ora	29,30000	193,38000
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	2,20000 ora	26,41000	58,10200
		RU			**320,87000**
	SAR22_SL.0006.0001.0004	- Ferro tondo - FERRO TONDO per c.a. in barre, tipo B450C, controllato in stabilimento diam. 16	97,28000 kg	1,50692	146,59318
	SAR22_SL.0028.0011.0011	- SPALLA DA PONTE - SPALLA DA PONTE PREFABBRICATA IN C.A. vibrato, serie MEDIA, dotata di marcatura "CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, costituita da un pannello verticale, prodotto in serie in stabilimento, di modulo conforme alle specifiche del prefabbricatore, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C35/45 MPa e acciaio B450C, provvisto dalla parte verso la terra di una costola di irrigidimento, estesa per tutta l'altezza del pannello, nonché, per altezze del pannello maggiori di 4,50 m, di tirante in c.a. di collegamento della costola con una platea stabilizzatrice in c.a. Compreso il trasporto in cantiere. Da valutare a metro lineare. Per un'altezza compresa tra m 8,01 e m. 8,50	1,00000 m	1.864,13400	1.864,13400
		SL			**2.010,72718**
		Sommano euro (A)			**3.607,25752**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 8,11633 = 1,5% * B)			541,08863
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			414,83462
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**4.563,18077**
		Incidenza manodopera al 23,46%			*1.070,35261*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0011.0003.0012	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0011 - PREFABBRICATI STRUTTURALI SAR22_0003 - SPALLE SAR22_0012 - SPALLA DA PONTE PREFABBRICATA IN C.A. vibrato, serie MEDIA, dotata di marcatura "CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, costituita da un pannello verticale, prodotto in serie in stabilimento, di modulo conforme alle specifiche del prefabbricatore, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C35/45 MPa e acciaio B450C, provvisto dalla parte verso la terra di una costola di irrigidimento, estesa per tutta l'altezza del pannello, nonché,			

	per altezze del pannello maggiori di 4,50 m, di tirante in c.a. di collegamento della costola con una platea stabilizzatrice in c.a., posta al piede del pannello, realizzata con calcestruzzo di classe di resistenza C25/30 MPa e acciaio B450C, gettata in opera, conglobante le armature in acciaio fuoriuscenti dalla costola del pannello o dalla base del tirante del pannello. Fornita posata in opera, su un cordolo di fondazione in C.A., con calcestruzzo di classe di resistenza C25/30 MPa e acciaio B450C, gettato in opera ed escluso dal presente prezzo, da dimensionare in funzione delle caratteristiche geotecniche del terreno di sedime. Completata con un pulvino e con un paraghiaia in C.A., con calcestruzzo di classe di resistenza C28/35 MPa e acciaio B450C, gettato in opera ed escluso dal presente prezzo. Il tutto dimensionato secondo le vigenti norme per le opere in c.a. in modo da resistere alla spinta di un terrapieno orizzontale, in assenza di spinta idraulica, con angolo d'attrito di 33°, peso specifico della terra di 2,0 t/m3, sovraccarico sul rilevato di 4,0 t/m2 e carico, per ogni metro di pulvino, di 40 t/m in verticale e di 2,4 t/m in orizzontale. Compreso: la fornitura in opera dei pannelli prefabbricati, sul cordolo di fondazione; il ripiegamento a sagoma dei ferri fuoriuscenti dalla costola del pannello prefabbricato o dalla base del tirante del pannello prefabbricato, per l'ancoraggio alla platea stabilizzatrice; la fornitura e posa in opera dei ferri aggiuntivi della platea stabilizzatrice; la fornitura e getto del calcestruzzo della platea stabilizzatrice; il giunto drenante fra i prefabbricati. Escluso: gli scavi di sbancamento/splateamento a larga sezione e gli scavi a sezione ristretta/obbligata del cordolo di fondazione; le rampe e le piste di accesso alle piazzole, adiacenti alle fondazioni, per gli automezzi stradali adibiti al trasporto dei pannelli prefabbricati e per l'autogru stradale adibita al loro montaggio; la formazione del cordolo di fondazione in C.A., da dimensionare in funzione dei carichi e della natura del terreno di sedime; il drenaggio con materiale arido a tergo delle strutture; i riempimenti vari occorrenti, il pulvino e il paraghiaia in C.A. di completamento della spalla. Da valutare a metro lineare per la lunghezza misurata sulla facciata dell'opera compiuta senza dedurre la larghezza dei giunti tra i prefabbricati. Eventuali pannelli speciali, cioè di altezza intermedia rispetto a quella di serie e/o di larghezza ridotta rispetto alla misura standard di 1,25 m oppure 2,50 m, saranno compensati con il prezzo del più piccolo pannello di serie che circoscrive interamente il pannello speciale. Per un'altezza compresa tra m 8,51 e m. 9,00			
SAR22_AT.0005.0003.0008	- Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 32 m e portata 40 t	0,90000 ora	96,52000	86,86800
	AT			**86,86800**
SAR22_PF.0008.0001.0001	- Casseri per getti in calcestruzzo - CASSEFORME in legname grezzo per getti di calcestruzzo semplice o armato per OPERE IN FONDAZIONE (plinti, travi rovesce, muri di cantinato, etc.). Comprese armature di sostegno, chioderie, legacci, disarmanti, sfrido e compreso altres il disarmo, la pulizia e il riaccatastamento del legname, valutate per l'effettiva superficie dei casseri a contatto con il getto	37,61000 m²	24,24127	911,71416
	PF			**911,71416**
SAR22_PR.0005.0001.0005	- A prestazione garantita - CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO A PRESTAZIONE GARANTITA PER OPERE STRUTTURALI, CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito f.co cantiere in autobetoniera da 7-10 m³ entro un raggio di 30 km dall'impianto di confezionamento; con resistenza caratteristica RCK pari a 25 N/mm² a norma UNI EN 206:2021 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP	2,38000 m³	135,56000	322,63280
	PR			**322,63280**
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	2,30000 ora	31,54000	72,54200
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	6,90000 ora	29,30000	202,17000
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	2,30000 ora	26,41000	60,74300
	RU			**335,45500**
SAR22_SL.0006.0001.0004	- Ferro tondo - FERRO TONDO per c.a. in barre, tipo B450C, controllato in stabilimento diam. 16	110,40000 kg	1,50692	166,36397
SAR22_SL.0028.0011.0012	- SPALLA DA PONTE - SPALLA DA PONTE PREFABBRICATA IN C.A. vibrato, serie MEDIA, dotata di marcatura "CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, costituita da un pannello verticale, prodotto in serie in stabilimento, di modulo conforme alle	1,00000 m	2.171,59000	2.171,59000

	specifiche del prefabbricatore, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C35/45 MPa e acciaio B450C, provvisto dalla parte verso la terra di una costola di irrigidimento, estesa per tutta l'altezza del pannello, nonché, per altezze del pannello maggiori di 4,50 m, di tirante in c.a. di collegamento della costola con una platea stabilizzatrice in c.a. Compreso il trasporto in cantiere. Da valutare a metro lineare. Per un'altezza compresa tra m 8,51 e m. 9,00			
	SL			**2.337,95397**
	Sommano euro (A)			**3.994,62393**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 8,98790 = 1,5% * B)			599,19359
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			459,38175
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**5.053,19927**
	Incidenza manodopera al 21,8%			*1.101,55030*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0011.0003.0013	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0011 - PREFABBRICATI STRUTTURALI SAR22_0003 - SPALLE SAR22_0013 - SPALLA DA PONTE PREFABBRICATA IN C.A. vibrato, serie MEDIA, dotata di marcatura "CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, costituita da un pannello verticale, prodotto in serie in stabilimento, di modulo conforme alle specifiche del prefabbricatore, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C35/45 MPa e acciaio B450C, provvisto dalla parte verso la terra di una costola di irrigidimento, estesa per tutta l'altezza del pannello, nonché, per altezze del pannello maggiori di 4,50 m, di tirante in c.a. di collegamento della costola con una platea stabilizzatrice in c.a., posta al piede del pannello, realizzata con calcestruzzo di classe di resistenza C25/30 MPa e acciaio B450C, gettata in opera, conglobante le armature in acciaio fuoriuscenti dalla costola del pannello o dalla base del tirante del pannello. Fornita posata in opera, su un cordolo di fondazione in C.A., con calcestruzzo di classe di resistenza C25/30 MPa e acciaio B450C, gettato in opera ed escluso dal presente prezzo, da dimensionare in funzione delle caratteristiche geotecniche del terreno di sedime. Completata con un pulvino e con un paraghiaia in C.A., con calcestruzzo di classe di resistenza C28/35 MPa e acciaio B450C, gettato in opera ed escluso dal presente prezzo. Il tutto dimensionato secondo le vigenti norme per le opere in c.a. in modo da resistere alla spinta di un terrapieno orizzontale, in assenza di spinta idraulica, con angolo d'attrito di 33°, peso specifico della terra di 2,0 t/m3, sovraccarico sul rilevato di 4,0 t/m2 e carico, per ogni metro di pulvino, di 40 t/m in verticale e di 2,4 t/m in orizzontale. Compreso: la fornitura in opera dei pannelli prefabbricati, sul cordolo di fondazione; il ripiegamento a sagoma dei ferri fuoriuscenti dalla costola del pannello prefabbricato o dalla base del tirante del pannello prefabbricato, per l'ancoraggio alla platea stabilizzatrice; la fornitura e posa in opera dei ferri aggiuntivi della platea stabilizzatrice; la fornitura e getto del calcestruzzo della platea stabilizzatrice; il giunto drenante fra i prefabbricati. Escluso: gli scavi di sbancamento/splateamento a larga sezione e gli scavi a sezione ristretta/obbligata del cordolo di fondazione; le rampe e le piste di accesso alle piazzole, adiacenti alle fondazioni, per gli automezzi stradali adibiti al trasporto dei pannelli prefabbricati e per l'autogru stradale adibita al loro montaggio; la formazione del cordolo di fondazione in C.A., da dimensionare in funzione dei carichi e della natura del terreno di sedime; il drenaggio con materiale arido a tergo delle strutture; i riempimenti vari occorrenti, il pulvino e il paraghiaia in C.A. di completamento della spalla. Da valutare a metro lineare per la lunghezza misurata sulla facciata dell'opera compiuta senza dedurre la larghezza dei giunti tra i prefabbricati. Eventuali pannelli speciali, cioè di altezza intermedia rispetto a quella di serie e/o di larghezza ridotta rispetto alla misura standard di 1,25 m oppure 2,50 m, saranno compensati con il prezzo del più piccolo pannello di serie che circoscrive interamente il pannello speciale. Per un'altezza compresa tra m 9,01 e m. 9,50			
	SAR22_AT.0005.0003.0008 - Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 32 m e portata 40 t	0,90000 ora	96,52000	86,86800
	AT			**86,86800**
	SAR22_PF.0008.0001.0001 - Casseri per getti in calcestruzzo - CASSEFORME in legname grezzo per getti di calcestruzzo semplice o armato per OPERE IN FONDAZIONE (plinti, travi rovesce, muri di cantinato, etc.). Comprese armature di sostegno, chioderie, legacci, disarmanti, sfrido e compreso altres il disarmo, la pulizia e il riaccatastamento del legname, valutate per l'effettiva	39,13000 m²	24,24127	948,56090

		superficie dei casseri a contatto con il getto			
		PF			**948,56090**
	SAR22_PR.0005.0001.0005	- A prestazione garantita - CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO A PRESTAZIONE GARANTITA PER OPERE STRUTTURALI, CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito f.co cantiere in autobetoniera da 7-10 m³ entro un raggio di 30 km dall'impianto di confezionamento; con resistenza caratteristica RCK pari a 25 N/mm² a norma UNI EN 206:2021 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP	2,75000 m³	135,56000	372,79000
		PR			**372,79000**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	2,50000 ora	31,54000	78,85000
	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	7,50000 ora	29,30000	219,75000
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	2,50000 ora	26,41000	66,02500
		RU			**364,62500**
	SAR22_SL.0006.0001.0004	- Ferro tondo - FERRO TONDO per c.a. in barre, tipo B450C, controllato in stabilimento diam. 16	122,96000 kg	1,50692	185,29088
	SAR22_SL.0028.0011.0013	- SPALLA DA PONTE - SPALLA DA PONTE PREFABBRICATA IN C.A. vibrato, serie MEDIA, dotata di marcatura "CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, costituita da un pannello verticale, prodotto in serie in stabilimento, di modulo conforme alle specifiche del prefabbricatore, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C35/45 MPa e acciaio B450C, provvisto dalla parte verso la terra di una costola di irrigidimento, estesa per tutta l'altezza del pannello, nonché, per altezze del pannello maggiori di 4,50 m, di tirante in c.a. di collegamento della costola con una platea stabilizzatrice in c.a. Compreso il trasporto in cantiere. Da valutare a metro lineare. Per un'altezza compresa tra m 9,01 e m. 9,50	1,00000 m	2.445,90200	2.445,90200
		SL			**2.631,19288**
		Sommano euro (A)			**4.404,03678**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 9,90908 = 1,5% * B)			660,60552
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			506,46423
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**5.571,10653**
		Incidenza manodopera al 20,85%			*1.161,76740*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0011.0003.0014	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0011 - PREFABBRICATI STRUTTURALI SAR22_0003 - SPALLE SAR22_0014 - SPALLA DA PONTE PREFABBRICATA IN C.A. vibrato, serie MEDIA, dotata di marcatura "CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, costituita da un pannello verticale, prodotto in serie in stabilimento, di modulo conforme alle specifiche del prefabbricatore, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C35/45 MPa e acciaio B450C, provvisto dalla parte verso la terra di una costola di irrigidimento, estesa per tutta l'altezza del pannello, nonché, per altezze del pannello maggiori di 4,50 m, di tirante in c.a. di collegamento della costola con una platea stabilizzatrice in c.a., posta al piede del pannello, realizzata con calcestruzzo di classe di resistenza C25/30 MPa e acciaio B450C, gettata in opera, conglobante le armature in acciaio fuoriuscenti dalla costola del pannello o dalla base del tirante del pannello. Fornita posata in opera, su un cordolo di fondazione in C.A., con calcestruzzo di classe di resistenza C25/30 MPa e acciaio B450C, gettato in opera ed escluso dal presente prezzo, da dimensionare in funzione delle caratteristiche geotecniche del terreno di sedime. Completata con un pulvino e con un paraghiaia in C.A., con calcestruzzo di classe di resistenza C28/35 MPa e acciaio B450C, gettato in opera ed escluso dal presente prezzo. Il tutto dimensionato secondo le vigenti norme per le opere in c.a. in modo da resistere alla spinta di un terrapieno orizzontale, in assenza di spinta idraulica, con angolo d'attrito di 33°, peso specifico della terra di 2,0 t/m3,			

	sovraccarico sul rilevato di 4,0 t/m2 e carico, per ogni metro di pulvino, di 40 t/m in verticale e di 2,4 t/m in orizzontale. Compreso: la fornitura in opera dei pannelli prefabbricati, sul cordolo di fondazione; il ripiegamento a sagoma dei ferri fuoriuscenti dalla costola del pannello prefabbricato o dalla base del tirante del pannello prefabbricato, per l'ancoraggio alla platea stabilizzatrice; la fornitura e posa in opera dei ferri aggiuntivi della platea stabilizzatrice; la fornitura e getto del calcestruzzo della platea stabilizzatrice; il giunto drenante fra i prefabbricati. Escluso: gli scavi di sbancamento/splateamento a larga sezione e gli scavi a sezione ristretta/obbligata del cordolo di fondazione; le rampe e le piste di accesso alle piazzole, adiacenti alle fondazioni, per gli automezzi stradali adibiti al trasporto dei pannelli prefabbricati e per l'autogru stradale adibita al loro montaggio; la formazione del cordolo di fondazione in C.A., da dimensionare in funzione dei carichi e della natura del terreno di sedime; il drenaggio con materiale arido a tergo delle strutture; i riempimenti vari occorrenti, il pulvino e il paraghiaia in C.A. di completamento della spalla. Da valutare a metro lineare per la lunghezza misurata sulla facciata dell'opera compiuta senza dedurre la larghezza dei giunti tra i prefabbricati. Eventuali pannelli speciali, cioè di altezza intermedia rispetto a quella di serie e/o di larghezza ridotta rispetto alla misura standard di 1,25 m oppure 2,50 m, saranno compensati con il prezzo del più piccolo pannello di serie che circoscrive interamente il pannello speciale. Per un'altezza compresa tra m 9,51 e m. 10,00			
SAR22_AT.0005.0003.0008	- Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 32 m e portata 40 t	1,00000 ora	96,52000	96,52000
	AT			**96,52000**
SAR22_PF.0008.0001.0001	- Casseri per getti in calcestruzzo - CASSEFORME in legname grezzo per getti di calcestruzzo semplice o armato per OPERE IN FONDAZIONE (plinti, travi rovesce, muri di cantinato, etc.). Comprese armature di sostegno, chioderie, legacci, disarmanti, sfrido e compreso altres il disarmo, la pulizia e il riaccatastamento del legname, valutate per l'effettiva superficie dei casseri a contatto con il getto	39,87000 m²	24,24127	966,49943
	PF			**966,49943**
SAR22_PR.0005.0001.0005	- A prestazione garantita - CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO A PRESTAZIONE GARANTITA PER OPERE STRUTTURALI, CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito f.co cantiere in autobetoniera da 7-10 m³ entro un raggio di 30 km dall'impianto di confezionamento; con resistenza caratteristica RCK pari a 25 N/mm² a norma UNI EN 206:2021 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP	2,86000 m³	135,56000	387,70160
	PR			**387,70160**
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	2,70000 ora	31,54000	85,15800
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	8,10000 ora	29,30000	237,33000
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	2,70000 ora	26,41000	71,30700
	RU			**393,79500**
SAR22_SL.0006.0001.0004	- Ferro tondo - FERRO TONDO per c.a. in barre, tipo B450C, controllato in stabilimento diam. 16	133,04000 kg	1,50692	200,48064
SAR22_SL.0028.0011.0014	- SPALLA DA PONTE - SPALLA DA PONTE PREFABBRICATA IN C.A. vibrato, serie MEDIA, dotata di marcatura "CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, costituita da un pannello verticale, prodotto in serie in stabilimento, di modulo conforme alle specifiche del prefabbricatore, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C35/45 MPa e acciaio B450C, provvisto dalla parte verso la terra di una costola di irrigidimento, estesa per tutta l'altezza del pannello, nonché, per altezze del pannello maggiori di 4,50 m, di tirante in c.a. di collegamento della costola con una platea stabilizzatrice in c.a. Compreso il trasporto in cantiere. Da valutare a metro lineare. Per un'altezza compresa tra m 9,51 e m. 10,00	1,00000 m	2.742,62400	2.742,62400
	SL			

				2.943,10464
	Sommano euro (A)			**4.787,62067**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 10,77215 = 1,5% * B)			718,14310
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			550,57638
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**6.056,34015**
	Incidenza manodopera al 19,91%			*1.206,09430*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0011.0003.0015	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0011 - PREFABBRICATI STRUTTURALI SAR22_0003 - SPALLE SAR22_0015 - SPALLA DA PONTE PREFABBRICATA IN C.A. vibrato, serie MEDIA, dotata di marcatura “CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, costituita da un pannello verticale, prodotto in serie in stabilimento, di modulo conforme alle specifiche del prefabbricatore, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C35/45 MPa e acciaio B450C, provvisto dalla parte verso la terra di una costola di irrigidimento, estesa per tutta l’altezza del pannello, nonché, per altezze del pannello maggiori di 4,50 m, di tirante in c.a. di collegamento della costola con una platea stabilizzatrice in c.a., posta al piede del pannello, realizzata con calcestruzzo di classe di resistenza C25/30 MPa e acciaio B450C, gettata in opera, conglobante le armature in acciaio fuoriuscenti dalla costola del pannello o dalla base del tirante del pannello. Fornita posata in opera, su un cordolo di fondazione in C.A., con calcestruzzo di classe di resistenza C25/30 MPa e acciaio B450C, gettato in opera ed escluso dal presente prezzo, da dimensionare in funzione delle caratteristiche geotecniche del terreno di sedime. Completata con un pulvino e con un paraghiaia in C.A., con calcestruzzo di classe di resistenza C28/35 MPa e acciaio B450C, gettato in opera ed escluso dal presente prezzo. Il tutto dimensionato secondo le vigenti norme per le opere in c.a. in modo da resistere alla spinta di un terrapieno orizzontale, in assenza di spinta idraulica, con angolo d’attrito di 33°, peso specifico della terra di 2,0 t/m3, sovraccarico sul rilevato di 4,0 t/m2 e carico, per ogni metro di pulvino, di 40 t/m in verticale e di 2,4 t/m in orizzontale. Compreso: la fornitura in opera dei pannelli prefabbricati, sul cordolo di fondazione; il ripiegamento a sagoma dei ferri fuoriuscenti dalla costola del pannello prefabbricato o dalla base del tirante del pannello prefabbricato, per l’ancoraggio alla platea stabilizzatrice; la fornitura e posa in opera dei ferri aggiuntivi della platea stabilizzatrice; la fornitura e getto del calcestruzzo della platea stabilizzatrice; il giunto drenante fra i prefabbricati. Escluso: gli scavi di sbancamento/splateamento a larga sezione e gli scavi a sezione ristretta/obbligata del cordolo di fondazione; le rampe e le piste di accesso alle piazzole, adiacenti alle fondazioni, per gli automezzi stradali adibiti al trasporto dei pannelli prefabbricati e per l’autogru stradale adibita al loro montaggio; la formazione del cordolo di fondazione in C.A., da dimensionare in funzione dei carichi e della natura del terreno di sedime; il drenaggio con materiale arido a tergo delle strutture; i riempimenti vari occorrenti, il pulvino e il paraghiaia in C.A. di completamento della spalla. Da valutare a metro lineare per la lunghezza misurata sulla facciata dell’opera compiuta senza dedurre la larghezza dei giunti tra i prefabbricati. Eventuali pannelli speciali, cioè di altezza intermedia rispetto a quella di serie e/o di larghezza ridotta rispetto alla misura standard di 1,25 m oppure 2,50 m, saranno compensati con il prezzo del più piccolo pannello di serie che circoscrive interamente il pannello speciale. Per un'altezza compresa tra m 10,01 e m. 10,50			
	SAR22_AT.0005.0003.0008 - Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 32 m e portata 40 t	1,20000 ora	96,52000	115,82400
	AT			**115,82400**
	SAR22_PF.0008.0001.0001 - Casseri per getti in calcestruzzo - CASSEFORME in legname grezzo per getti di calcestruzzo semplice o armato per OPERE IN FONDAZIONE (plinti, travi rovesce, muri di cantinato, etc.). Comprese armature di sostegno, chioderie, legacci, disarmanti, sfrido e compreso altres il disarmo, la pulizia e il riaccatastamento del legname, valutate per l’effettiva superficie dei casseri a contatto con il getto	41,32000 m²	24,24127	1.001,64928
	PF			**1.001,64928**
	SAR22_PR.0005.0001.0005 - A prestazione garantita - CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO A PRESTAZIONE GARANTITA PER OPERE STRUTTURALI, CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell’aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito f.co cantiere in	3,27000 m³	135,56000	443,28120

		autobetoniera da 7-10 m³ entro un raggio di 30 km dall'impianto di confezionamento; con resistenza caratteristica RCK pari a 25 N/mm² a norma UNI EN 206:2021 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP			
		PR			**443,28120**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	3,00000 ora	31,54000	94,62000
	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	9,00000 ora	29,30000	263,70000
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	3,00000 ora	26,41000	79,23000
		RU			**437,55000**
	SAR22_SL.0006.0001.0004	- Ferro tondo - FERRO TONDO per c.a. in barre, tipo B450C, controllato in stabilimento diam. 16	146,16000 kg	1,50692	220,25143
	SAR22_SL.0028.0011.0015	- SPALLA DA PONTE - SPALLA DA PONTE PREFABBRICATA IN C.A. vibrato, serie MEDIA, dotata di marcatura "CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, costituita da un pannello verticale, prodotto in serie in stabilimento, di modulo conforme alle specifiche del prefabbricatore, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C35/45 MPa e acciaio B450C, provvisto dalla parte verso la terra di una costola di irrigidimento, estesa per tutta l'altezza del pannello, nonché, per altezze del pannello maggiori di 4,50 m, di tirante in c.a. di collegamento della costola con una platea stabilizzatrice in c.a. Compreso il trasporto in cantiere. Da valutare a metro lineare. Per un'altezza compresa tra m 10,01 e m. 10,50	1,00000 m	2.976,59650	2.976,59650
		SL			**3.196,84793**
		Sommano euro (A)			**5.195,15241**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 11,68909 = 1,5% * B)			779,27286
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			597,44253
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**6.571,86780**
		Incidenza manodopera al 19,47%			*1.279,47862*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0011.0003.0016	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0011 - PREFABBRICATI STRUTTURALI SAR22_0003 - SPALLE SAR22_0016 - SPALLA DA PONTE PREFABBRICATA IN C.A. vibrato, serie MEDIA, dotata di marcatura "CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, costituita da un pannello verticale, prodotto in serie in stabilimento, di modulo conforme alle specifiche del prefabbricatore, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C35/45 MPa e acciaio B450C, provvisto dalla parte verso la terra di una costola di irrigidimento, estesa per tutta l'altezza del pannello, nonché, per altezze del pannello maggiori di 4,50 m, di tirante in c.a. di collegamento della costola con una platea stabilizzatrice in c.a., posta al piede del pannello, realizzata con calcestruzzo di classe di resistenza C25/30 MPa e acciaio B450C, gettata in opera, conglobante le armature in acciaio fuoriuscenti dalla costola del pannello o dalla base del tirante del pannello. Fornita posata in opera, su un cordolo di fondazione in C.A., con calcestruzzo di classe di resistenza C25/30 MPa e acciaio B450C, gettato in opera ed escluso dal presente prezzo, da dimensionare in funzione delle caratteristiche geotecniche del terreno di sedime. Completata con un pulvino e con un paraghiaia in C.A., con calcestruzzo di classe di resistenza C28/35 MPa e acciaio B450C, gettato in opera ed escluso dal presente prezzo. Il tutto dimensionato secondo le vigenti norme per le opere in c.a. in modo da resistere alla spinta di un terrapieno orizzontale, in assenza di spinta idraulica, con angolo d'attrito di 33°, peso specifico della terra di 2,0 t/m3, sovraccarico sul rilevato di 4,0 t/m2 e carico, per ogni metro di pulvino, di 40 t/m in verticale e di 2,4 t/m in orizzontale. Compreso: la fornitura in opera dei pannelli prefabbricati, sul cordolo di fondazione; il ripiegamento a sagoma dei ferri fuoriuscenti dalla costola del pannello prefabbricato o dalla base del tirante del pannello prefabbricato, per l'ancoraggio alla platea stabilizzatrice; la fornitura e posa in opera dei ferri aggiuntivi della platea stabilizzatrice; la fornitura e getto del calcestruzzo della platea stabilizzatrice; il giunto drenante fra i prefabbricati. Escluso: gli scavi di sbancamento/splateamento a larga sezione e gli scavi a sezione ristretta/obbligata del cordolo di fondazione; le rampe e le piste di accesso alle piazzole, adiacenti alle fondazioni, per gli automezzi stradali adibiti al trasporto dei pannelli prefabbricati e per l'autogru stradale adibita al loro montaggio; la formazione			

	del cordolo di fondazione in C.A., da dimensionare in funzione dei carichi e della natura del terreno di sedime; il drenaggio con materiale arido a tergo delle strutture; i riempimenti vari occorrenti, il pulvino e il paraghiaia in C.A. di completamento della spalla. Da valutare a metro lineare per la lunghezza misurata sulla facciata dell'opera compiuta senza dedurre la larghezza dei giunti tra i prefabbricati. Eventuali pannelli speciali, cioè di altezza intermedia rispetto a quella di serie e/o di larghezza ridotta rispetto alla misura standard di 1,25 m oppure 2,50 m, saranno compensati con il prezzo del più piccolo pannello di serie che circoscrive interamente il pannello speciale. Per un'altezza compresa tra m 10,51 e m. 11,00			
	SAR22_AT.0005.0003.0008 - Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 32 m e portata 40 t	1,20000 ora	96,52000	115,82400
	AT			**115,82400**
	SAR22_PF.0008.0001.0001 - Casseri per getti in calcestruzzo - CASSEFORME in legname grezzo per getti di calcestruzzo semplice o armato per OPERE IN FONDAZIONE (plinti, travi rovesce, muri di cantinato, etc.). Comprese armature di sostegno, chioderie, legacci, disarmanti, sfrido e compreso altres il disarmo, la pulizia e il riaccatastamento del legname, valutate per l'effettiva superficie dei casseri a contatto con il getto	45,90000 m²	24,24127	1.112,67429
	PF			**1.112,67429**
	SAR22_PR.0005.0001.0005 - A prestazione garantita - CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO A PRESTAZIONE GARANTITA PER OPERE STRUTTURALI, CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito f.co cantiere in autobetoniera da 7-10 m³ entro un raggio di 30 km dall'impianto di confezionamento; con resistenza caratteristica RCK pari a 25 N/mm² a norma UNI EN 206:2021 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP	3,42000 m³	135,56000	463,61520
	PR			**463,61520**
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	3,10000 ora	31,54000	97,77400
	SAR22_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	9,30000 ora	29,30000	272,49000
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	3,10000 ora	26,41000	81,87100
	RU			**452,13500**
	SAR22_SL.0006.0001.0004 - Ferro tondo - FERRO TONDO per c.a. in barre, tipo B450C, controllato in stabilimento diam. 16	155,76000 kg	1,50692	234,71786
	SAR22_SL.0028.0011.0016 - SPALLA DA PONTE - SPALLA DA PONTE PREFABBRICATA IN C.A. vibrato, serie MEDIA, dotata di marcatura "CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, costituita da un pannello verticale, prodotto in serie in stabilimento, di modulo conforme alle specifiche del prefabbricatore, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C35/45 MPa e acciaio B450C, provvisto dalla parte verso la terra di una costola di irrigidimento, estesa per tutta l'altezza del pannello, nonché, per altezze del pannello maggiori di 4,50 m, di tirante in c.a. di collegamento della costola con una platea stabilizzatrice in c.a. Compreso il trasporto in cantiere. Da valutare a metro lineare. Per un'altezza compresa tra m 10,51 e m. 11,00	1,00000 m	3.306,48600	3.306,48600
	SL			**3.541,20386**
	Sommano euro (A)			**5.685,45235**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 12,79227 = 1,5% * B)			852,81785
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			653,82702
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**7.192,09722**

	Incidenza manodopera al 19,29%			*1.387,31514*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0011.0003.0017	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0011 - PREFABBRICATI STRUTTURALI SAR22_0003 - SPALLE SAR22_0017 - SPALLA DA PONTE PREFABBRICATA IN C.A. vibrato, serie MEDIA, dotata di marcatura “CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, costituita da un pannello verticale, prodotto in serie in stabilimento, di modulo conforme alle specifiche del prefabbricatore, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C35/45 MPa e acciaio B450C, provvisto dalla parte verso la terra di una costola di irrigidimento, estesa per tutta l’altezza del pannello, nonché, per altezze del pannello maggiori di 4,50 m, di tirante in c.a. di collegamento della costola con una platea stabilizzatrice in c.a., posta al piede del pannello, realizzata con calcestruzzo di classe di resistenza C25/30 MPa e acciaio B450C, gettata in opera, conglobante le armature in acciaio fuoriuscenti dalla costola del pannello o dalla base del tirante del pannello. Fornita posata in opera, su un cordolo di fondazione in C.A., con calcestruzzo di classe di resistenza C25/30 MPa e acciaio B450C, gettato in opera ed escluso dal presente prezzo, da dimensionare in funzione delle caratteristiche geotecniche del terreno di sedime. Completata con un pulvino e con un paraghiaia in C.A., con calcestruzzo di classe di resistenza C28/35 MPa e acciaio B450C, gettato in opera ed escluso dal presente prezzo. Il tutto dimensionato secondo le vigenti norme per le opere in c.a. in modo da resistere alla spinta di un terrapieno orizzontale, in assenza di spinta idraulica, con angolo d’attrito di 33°, peso specifico della terra di 2,0 t/m3, sovraccarico sul rilevato di 4,0 t/m2 e carico, per ogni metro di pulvino, di 40 t/m in verticale e di 2,4 t/m in orizzontale. Compreso: la fornitura in opera dei pannelli prefabbricati, sul cordolo di fondazione; il ripiegamento a sagoma dei ferri fuoriuscenti dalla costola del pannello prefabbricato o dalla base del tirante del pannello prefabbricato, per l’ancoraggio alla platea stabilizzatrice; la fornitura e posa in opera dei ferri aggiuntivi della platea stabilizzatrice; la fornitura e getto del calcestruzzo della platea stabilizzatrice; il giunto drenante fra i prefabbricati. Escluso: gli scavi di sbancamento/splateamento a larga sezione e gli scavi a sezione ristretta/obbligata del cordolo di fondazione; le rampe e le piste di accesso alle piazzole, adiacenti alle fondazioni, per gli automezzi stradali adibiti al trasporto dei pannelli prefabbricati e per l’autogru stradale adibita al loro montaggio; la formazione del cordolo di fondazione in C.A., da dimensionare in funzione dei carichi e della natura del terreno di sedime; il drenaggio con materiale arido a tergo delle strutture; i riempimenti vari occorrenti, il pulvino e il paraghiaia in C.A. di completamento della spalla. Da valutare a metro lineare per la lunghezza misurata sulla facciata dell’opera compiuta senza dedurre la larghezza dei giunti tra i prefabbricati. Eventuali pannelli speciali, cioè di altezza intermedia rispetto a quella di serie e/o di larghezza ridotta rispetto alla misura standard di 1,25 m oppure 2,50 m, saranno compensati con il prezzo del più piccolo pannello di serie che circoscrive interamente il pannello speciale. Per un'altezza compresa tra m 11,01 e m. 11,50			
	SAR22_AT.0005.0003.0008 - Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 32 m e portata 40 t	1,20000 ora	96,52000	115,82400
	AT			**115,82400**
	SAR22_PF.0008.0001.0001 - Casseri per getti in calcestruzzo - CASSEFORME in legname grezzo per getti di calcestruzzo semplice o armato per OPERE IN FONDAZIONE (plinti, travi rovesce, muri di cantinato, etc.). Comprese armature di sostegno, chioderie, legacci, disarmanti, sfrido e compreso altres il disarmo, la pulizia e il riaccatastamento del legname, valutate per l’effettiva superficie dei casseri a contatto con il getto	58,32000 m²	24,24127	1.413,75087
	PF			**1.413,75087**
	SAR22_PR.0005.0001.0005 - A prestazione garantita - CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO A PRESTAZIONE GARANTITA PER OPERE STRUTTURALI, CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell’aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito f.co cantiere in autobetoniera da 7-10 m³ entro un raggio di 30 km dall’impianto di confezionamento; con resistenza caratteristica RCK pari a 25 N/mm² a norma UNI EN 206:2021 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP	3,87000 m³	135,56000	524,61720
	PR			**524,61720**
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	3,20000 ora	31,54000	100,92800
	SAR22_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO	9,60000	29,30000	281,28000

		QUALIFICATO (Media Regionale)	ora		
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	3,20000 ora	26,41000	84,51200
		RU			**466,72000**
	SAR22_SL.0006.0001.0004	- Ferro tondo - FERRO TONDO per c.a. in barre, tipo B450C, controllato in stabilimento diam. 16	179,68000 kg	1,50692	270,76339
	SAR22_SL.0028.0011.0017	- SPALLA DA PONTE - SPALLA DA PONTE PREFABBRICATA IN C.A. vibrato, serie MEDIA, dotata di marcatura “CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, costituita da un pannello verticale, prodotto in serie in stabilimento, di modulo conforme alle specifiche del prefabbricatore, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C35/45 MPa e acciaio B450C, provvisto dalla parte verso la terra di una costola di irrigidimento, estesa per tutta l’altezza del pannello, nonché, per altezze del pannello maggiori di 4,50 m, di tirante in c.a. di collegamento della costola con una platea stabilizzatrice in c.a. Compreso il trasporto in cantiere. Da valutare a metro lineare. Per un'altezza compresa tra m 11,01 e m. 11,50	1,00000 m	3.421,35600	3.421,35600
		SL			**3.692,11939**
		Sommano euro (A)			**6.213,03146**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 13,97932 = 1,5% * B)			931,95472
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			714,49862
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**7.859,48480**
		Incidenza manodopera al 21,05%			*1.654,75641*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0011.0003.0018	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0011 - PREFABBRICATI STRUTTURALI SAR22_0003 - SPALLE SAR22_0018 - SPALLA DA PONTE PREFABBRICATA IN C.A. vibrato, serie MEDIA, dotata di marcatura “CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, costituita da un pannello verticale, prodotto in serie in stabilimento, di modulo conforme alle specifiche del prefabbricatore, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C35/45 MPa e acciaio B450C, provvisto dalla parte verso la terra di una costola di irrigidimento, estesa per tutta l’altezza del pannello, nonché, per altezze del pannello maggiori di 4,50 m, di tirante in c.a. di collegamento della costola con una platea stabilizzatrice in c.a., posta al piede del pannello, realizzata con calcestruzzo di classe di resistenza C25/30 MPa e acciaio B450C, gettata in opera, conglobante le armature in acciaio fuoriuscenti dalla costola del pannello o dalla base del tirante del pannello. Fornita posata in opera, su un cordolo di fondazione in C.A., con calcestruzzo di classe di resistenza C25/30 MPa e acciaio B450C, gettato in opera ed escluso dal presente prezzo, da dimensionare in funzione delle caratteristiche geotecniche del terreno di sedime. Completata con un pulvino e con un paraghiaia in C.A., con calcestruzzo di classe di resistenza C28/35 MPa e acciaio B450C, gettato in opera ed escluso dal presente prezzo. Il tutto dimensionato secondo le vigenti norme per le opere in c.a. in modo da resistere alla spinta di un terrapieno orizzontale, in assenza di spinta idraulica, con angolo d’attrito di 33°, peso specifico della terra di 2,0 t/m3, sovraccarico sul rilevato di 4,0 t/m2 e carico, per ogni metro di pulvino, di 40 t/m in verticale e di 2,4 t/m in orizzontale. Compreso: la fornitura in opera dei pannelli prefabbricati, sul cordolo di fondazione; il ripiegamento a sagoma dei ferri fuoriuscenti dalla costola del pannello prefabbricato o dalla base del tirante del pannello prefabbricato, per l’ancoraggio alla platea stabilizzatrice; la fornitura e posa in opera dei ferri aggiuntivi della platea stabilizzatrice; la fornitura e getto del calcestruzzo della platea stabilizzatrice; il giunto drenante fra i prefabbricati. Escluso: gli scavi di sbancamento/splateamento a larga sezione e gli scavi a sezione ristretta/obbligata del cordolo di fondazione; le rampe e le piste di accesso alle piazzole, adiacenti alle fondazioni, per gli automezzi stradali adibiti al trasporto dei pannelli prefabbricati e per l’autogru stradale adibita al loro montaggio; la formazione del cordolo di fondazione in C.A., da dimensionare in funzione dei carichi e della natura del terreno di sedime; il drenaggio con materiale arido a tergo delle strutture; i riempimenti vari occorrenti, il pulvino e il paraghiaia in C.A. di completamento della spalla. Da valutare a metro lineare per la lunghezza misurata sulla facciata dell’opera compiuta senza dedurre la larghezza dei giunti tra i prefabbricati. Eventuali pannelli speciali, cioè di altezza intermedia rispetto a quella di serie e/o di larghezza ridotta rispetto alla misura standard di 1,25 m oppure 2,50 m, saranno compensati con il prezzo del più piccolo pannello di serie che circoscrive interamente il pannello speciale. Per un'altezza compresa tra m 11,51 e m. 12,00			
	SAR22_AT.0005.0003.0008 - Macchinario per sollevamento materiale -	1,30000	96,52000	125,47600

		AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 32 m e portata 40 t	ora		
		AT			**125,47600**
	SAR22_PF.0008.0001.0001	- Casseri per getti in calcestruzzo - CASSEFORME in legname grezzo per getti di calcestruzzo semplice o armato per OPERE IN FONDAZIONE (plinti, travi rovesce, muri di cantinato, etc.). Comprese armature di sostegno, chioderie, legacci, disarmanti, sfrido e compreso altres il disarmo, la pulizia e il riaccatastamento del legname, valutate per l'effettiva superficie dei casseri a contatto con il getto	65,05000 m²	24,24127	1.576,89461
		PF			**1.576,89461**
	SAR22_PR.0005.0001.0005	- A prestazione garantita - CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO A PRESTAZIONE GARANTITA PER OPERE STRUTTURALI, CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito f.co cantiere in autobetoniera da 7-10 m³ entro un raggio di 30 km dall'impianto di confezionamento; con resistenza caratteristica RCK pari a 25 N/mm² a norma UNI EN 206:2021 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP	4,03000 m³	135,56000	546,30680
		PR			**546,30680**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	3,20000 ora	31,54000	100,92800
	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	9,60000 ora	29,30000	281,28000
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	3,20000 ora	26,41000	84,51200
		RU			**466,72000**
	SAR22_SL.0006.0001.0004	- Ferro tondo - FERRO TONDO per c.a. in barre, tipo B450C, controllato in stabilimento diam. 16	191,60000 kg	1,50692	288,72587
	SAR22_SL.0028.0011.0018	- SPALLA DA PONTE - SPALLA DA PONTE PREFABBRICATA IN C.A. vibrato, serie MEDIA, dotata di marcatura "CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, costituita da un pannello verticale, prodotto in serie in stabilimento, di modulo conforme alle specifiche del prefabbricatore, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C35/45 MPa e acciaio B450C, provvisto dalla parte verso la terra di una costola di irrigidimento, estesa per tutta l'altezza del pannello, nonché, per altezze del pannello maggiori di 4,50 m, di tirante in c.a. di collegamento della costola con una platea stabilizzatrice in c.a. Compreso il trasporto in cantiere. Da valutare a metro lineare. Per un'altezza compresa tra m 11,51 e m. 12,00	1,00000 m	3.732,32800	3.732,32800
		SL			**4.021,05387**
		Sommano euro (A)			**6.736,45128**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 15,15702 = 1,5% * B)			1.010,46769
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			774,69190
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**8.521,61087**
		Incidenza manodopera al 21,03%			*1.791,76012*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0011.0003.0019	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0011 - PREFABBRICATI STRUTTURALI SAR22_0003 - SPALLE SAR22_0019 - SPALLA DA PONTE PREFABBRICATA IN C.A. vibrato, serie PESANTE, dotata di marcatura "CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, costituita da			

	un pannello verticale, prodotto in serie in stabilimento, di modulo conforme alle specifiche del prefabbricatore, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C35/45 MPa e acciaio B450C, provvisto dalla parte verso la terra di una costola di irrigidimento, estesa per tutta l'altezza del pannello, nonché, per altezze del pannello maggiori di 4,50 m, di tirante in c.a. di collegamento della costola con una platea stabilizzatrice in c.a., posta al piede del pannello, realizzata con calcestruzzo di classe di resistenza C25/30 MPa e acciaio B450C, gettata in opera, conglobante le armature in acciaio fuoriuscenti dalla costola del pannello o dalla base del tirante del pannello. Fornita posata in opera, su un cordolo di fondazione in C.A., con calcestruzzo di classe di resistenza C25/30 MPa e acciaio B450C, gettato in opera ed escluso dal presente prezzo, da dimensionare in funzione delle caratteristiche geotecniche del terreno di sedime. Completata con un pulvino e con un paraghiaia in C.A., con calcestruzzo di classe di resistenza C28/35 MPa e acciaio B450C, gettato in opera ed escluso dal presente prezzo. Il tutto dimensionato secondo le vigenti norme per le opere in c.a. in modo da resistere alla spinta di un terrapieno orizzontale, in assenza di spinta idraulica, con angolo d'attrito di 30°, peso specifico della terra di 2,0 t/m3, sovraccarico sul rilevato di 6,0 t/m2 e carico, per ogni metro di pulvino, di 65 t/m in verticale e di 3,9 t/m in orizzontale. Compreso: la fornitura in opera dei pannelli prefabbricati, sul cordolo di fondazione; il ripiegamento a sagoma dei ferri fuoriuscenti dalla costola del pannello prefabbricato o dalla base del tirante del pannello prefabbricato, per l'ancoraggio alla platea stabilizzatrice; la fornitura e posa in opera dei ferri aggiuntivi della platea stabilizzatrice; la fornitura e getto del calcestruzzo della platea stabilizzatrice; il giunto drenante fra i prefabbricati. Escluso: gli scavi di sbancamento/splateamento a larga sezione e gli scavi a sezione ristretta/obbligata del cordolo di fondazione; le rampe e le piste di accesso alle piazzole, adiacenti alle fondazioni, per gli automezzi stradali adibiti al trasporto dei pannelli prefabbricati e per l'autogru stradale adibita al loro montaggio; la formazione del cordolo di fondazione in C.A., da dimensionare in funzione dei carichi e della natura del terreno di sedime; il drenaggio con materiale arido a tergo delle strutture; i riempimenti vari occorrenti, il pulvino e il paraghiaia in C.A. di completamento della spalla. Da valutare a metro lineare per la lunghezza misurata sulla facciata dell'opera compiuta senza dedurre la larghezza dei giunti tra i prefabbricati. Eventuali pannelli speciali, cioè di altezza intermedia rispetto a quella di serie e/o di larghezza ridotta rispetto alla misura standard di 1,25 m oppure 2,50 m, saranno compensati con il prezzo del più piccolo pannello di serie che circoscrive interamente il pannello speciale. Per un'altezza fino a m 3,50			
	SAR22_AT.0005.0003.0005 - Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	0,33000 ora	83,30000	27,48900
	AT			**27,48900**
	SAR22_PF.0008.0001.0001 - Casseri per getti in calcestruzzo - CASSEFORME in legname grezzo per getti di calcestruzzo semplice o armato per OPERE IN FONDAZIONE (plinti, travi rovesce, muri di cantinato, etc.). Comprese armature di sostegno, chioderie, legacci, disarmanti, sfrido e compreso altres il disarmo, la pulizia e il riaccatastamento del legname, valutate per l'effettiva superficie dei casseri a contatto con il getto	4,58000 m²	24,24127	111,02502
	PF			**111,02502**
	SAR22_PR.0005.0001.0005 - A prestazione garantita - CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO A PRESTAZIONE GARANTITA PER OPERE STRUTTURALI, CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito f.co cantiere in autobetoniera da 7-10 m³ entro un raggio di 30 km dall'impianto di confezionamento; con resistenza caratteristica RCK pari a 25 N/mm² a norma UNI EN 206:2021 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP	0,89000 m³	135,56000	120,64840
	PR			**120,64840**
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,60000 ora	31,54000	18,92400
	SAR22_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	1,20000 ora	29,30000	35,16000
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,60000 ora	26,41000	15,84600
	RU			**69,93000**
	SAR22_SL.0006.0001.0004 - Ferro tondo - FERRO TONDO per c.a. in barre, tipo B450C, controllato in stabilimento diam. 16	38,48000 kg	1,50692	57,98628
	SAR22_SL.0028.0011.0019 - SPALLA DA PONTE - SPALLA DA PONTE PREFABBRICATA IN C.A. vibrato, serie	1,00000 m	452,13820	452,13820

	PESANTE, dotata di marcatura “CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, costituita da un pannello verticale, prodotto in serie in stabilimento, di modulo conforme alle specifiche del prefabbricatore, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C35/45 MPa e acciaio B450C, provvisto dalla parte verso la terra di una costola di irrigidimento, estesa per tutta l’altezza del pannello, nonché, per altezze del pannello maggiori di 4,50 m, di tirante in c.a. di collegamento della costola con una platea stabilizzatrice in c.a. Compreso il trasporto in cantiere. Da valutare a metro lineare. Da valutare a metro lineare. Per un'altezza fino a m 3,50			
	SL			**510,12448**
	Sommano euro (A)			**839,21690**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,88824 = 1,5% * B)			125,88254
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			96,50994
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**1.061,60938**
	Incidenza manodopera al 15,4%			*163,48650*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0011.0003.0020	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0011 - PREFABBRICATI STRUTTURALI SAR22_0003 - SPALLE SAR22_0020 - SPALLA DA PONTE PREFABBRICATA IN C.A. vibrato, serie PESANTE, dotata di marcatura “CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, costituita da un pannello verticale, prodotto in serie in stabilimento, di modulo conforme alle specifiche del prefabbricatore, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C35/45 MPa e acciaio B450C, provvisto dalla parte verso la terra di una costola di irrigidimento, estesa per tutta l’altezza del pannello, nonché, per altezze del pannello maggiori di 4,50 m, di tirante in c.a. di collegamento della costola con una platea stabilizzatrice in c.a., posta al piede del pannello, realizzata con calcestruzzo di classe di resistenza C25/30 MPa e acciaio B450C, gettata in opera, conglobante le armature in acciaio fuoriuscenti dalla costola del pannello o dalla base del tirante del pannello. Fornita posata in opera, su un cordolo di fondazione in C.A., con calcestruzzo di classe di resistenza C25/30 MPa e acciaio B450C, gettato in opera ed escluso dal presente prezzo, da dimensionare in funzione delle caratteristiche geotecniche del terreno di sedime. Completata con un pulvino e con un paraghiaia in C.A., con calcestruzzo di classe di resistenza C28/35 MPa e acciaio B450C, gettato in opera ed escluso dal presente prezzo. Il tutto dimensionato secondo le vigenti norme per le opere in c.a. in modo da resistere alla spinta di un terrapieno orizzontale, in assenza di spinta idraulica, con angolo d’attrito di 30°, peso specifico della terra di 2,0 t/m3, sovraccarico sul rilevato di 6,0 t/m2 e carico, per ogni metro di pulvino, di 65 t/m in verticale e di 3,9 t/m in orizzontale. Compreso: la fornitura in opera dei pannelli prefabbricati, sul cordolo di fondazione; il ripiegamento a sagoma dei ferri fuoriuscenti dalla costola del pannello prefabbricato o dalla base del tirante del pannello prefabbricato, per l’ancoraggio alla platea stabilizzatrice; la fornitura e posa in opera dei ferri aggiuntivi della platea stabilizzatrice; la fornitura e getto del calcestruzzo della platea stabilizzatrice; il giunto drenante fra i prefabbricati. Escluso: gli scavi di sbancamento/splateamento a larga sezione e gli scavi a sezione ristretta/obbligata del cordolo di fondazione; le rampe e le piste di accesso alle piazzole, adiacenti alle fondazioni, per gli automezzi stradali adibiti al trasporto dei pannelli prefabbricati e per l’autogru stradale adibita al loro montaggio; la formazione del cordolo di fondazione in C.A., da dimensionare in funzione dei carichi e della natura del terreno di sedime; il drenaggio con materiale arido a tergo delle strutture; i riempimenti vari occorrenti, il pulvino e il paraghiaia in C.A. di completamento della spalla. Da valutare a metro lineare per la lunghezza misurata sulla facciata dell’opera compiuta senza dedurre la larghezza dei giunti tra i prefabbricati. Eventuali pannelli speciali, cioè di altezza intermedia rispetto a quella di serie e/o di larghezza ridotta rispetto alla misura standard di 1,25 m oppure 2,50 m, saranno compensati con il prezzo del più piccolo pannello di serie che circoscrive interamente il pannello speciale. Per un'altezza compresa tra m 3,51 e m. 4,00			
	SAR22_AT.0005.0003.0005 - Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	0,34000 ora	83,30000	28,32200
	AT			**28,32200**
	SAR22_PF.0008.0001.0001 - Casseri per getti in calcestruzzo - CASSEFORME in legname grezzo per getti di calcestruzzo semplice o armato per OPERE IN FONDAZIONE (plinti, travi rovesce, muri di cantinato, etc.). Comprese	7,75000 m²	24,24127	187,86984

		armature di sostegno, chioderie, legacci, disarmanti, sfrido e compreso altres il disarmo, la pulizia e il riaccatastamento del legname, valutate per l'effettiva superficie dei casseri a contatto con il getto			
		PF			**187,86984**
	SAR22_PR.0005.0001.0005	- A prestazione garantita - CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO A PRESTAZIONE GARANTITA PER OPERE STRUTTURALI, CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito f.co cantiere in autobetoniera da 7-10 m³ entro un raggio di 30 km dall'impianto di confezionamento; con resistenza caratteristica RCK pari a 25 N/mm² a norma UNI EN 206:2021 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP	1,09000 m³	135,56000	147,76040
		PR			**147,76040**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,75000 ora	31,54000	23,65500
	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	1,50000 ora	29,30000	43,95000
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,75000 ora	26,41000	19,80750
		RU			**87,41250**
	SAR22_SL.0006.0001.0004	- Ferro tondo - FERRO TONDO per c.a. in barre, tipo B450C, controllato in stabilimento diam. 16	50,24000 kg	1,50692	75,70766
	SAR22_SL.0028.0011.0020	- SPALLA DA PONTE - SPALLA DA PONTE PREFABBRICATA IN C.A. vibrato, serie PESANTE, dotata di marcatura "CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, costituita da un pannello verticale, prodotto in serie in stabilimento, di modulo conforme alle specifiche del prefabbricatore, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C35/45 MPa e acciaio B450C, provvisto dalla parte verso la terra di una costola di irrigidimento, estesa per tutta l'altezza del pannello, nonché, per altezze del pannello maggiori di 4,50 m, di tirante in c.a. di collegamento della costola con una platea stabilizzatrice in c.a. Compreso il trasporto in cantiere. Da valutare a metro lineare. Da valutare a metro lineare. Per un'altezza compresa tra m 3,51 e m. 4,00	1,00000 m	559,36350	559,36350
		SL			**635,07116**
		Sommano euro (A)			**1.086,43590**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 2,44448 = 1,5% * B)			162,96539
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			124,94013
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**1.374,34142**
		Incidenza manodopera al 17,87%			*245,56610*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0011.0003.0021	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0011 - PREFABBRICATI STRUTTURALI SAR22_0003 - SPALLE SAR22_0021 - SPALLA DA PONTE PREFABBRICATA IN C.A. vibrato, serie PESANTE, dotata di marcatura "CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, costituita da un pannello verticale, prodotto in serie in stabilimento, di modulo conforme alle specifiche del prefabbricatore, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C35/45 MPa e acciaio B450C, provvisto dalla parte verso la terra di una costola di irrigidimento, estesa per tutta l'altezza del pannello, nonché, per altezze del pannello maggiori di 4,50 m, di tirante in c.a. di collegamento della costola con una platea stabilizzatrice in c.a., posta al piede del pannello, realizzata con calcestruzzo di classe di resistenza C25/30 MPa e acciaio B450C, gettata in opera, conglobante le armature in acciaio fuoriuscenti dalla costola del pannello o dalla base del tirante del pannello. Fornita posata in opera, su un cordolo di fondazione in C.A., con calcestruzzo di classe di resistenza C25/30 MPa e acciaio B450C, gettato in opera ed escluso dal presente prezzo, da dimensionare in funzione delle caratteristiche geotecniche del terreno di sedime. Completata con un pulvino e con un paraghiaia in C.A., con calcestruzzo di classe di resistenza C28/35 MPa e			

	acciaio B450C, gettato in opera ed escluso dal presente prezzo. Il tutto dimensionato secondo le vigenti norme per le opere in c.a. in modo da resistere alla spinta di un terrapieno orizzontale, in assenza di spinta idraulica, con angolo d'attrito di 30°, peso specifico della terra di 2,0 t/m3, sovraccarico sul rilevato di 6,0 t/m2 e carico, per ogni metro di pulvino, di 65 t/m in verticale e di 3,9 t/m in orizzontale. Compreso: la fornitura in opera dei pannelli prefabbricati, sul cordolo di fondazione; il ripiegamento a sagoma dei ferri fuoriuscenti dalla costola del pannello prefabbricato o dalla base del tirante del pannello prefabbricato, per l'ancoraggio alla platea stabilizzatrice; la fornitura e posa in opera dei ferri aggiuntivi della platea stabilizzatrice; la fornitura e getto del calcestruzzo della platea stabilizzatrice; il giunto drenante fra i prefabbricati. Escluso: gli scavi di sbancamento/splateamento a larga sezione e gli scavi a sezione ristretta/obbligata del cordolo di fondazione; le rampe e le piste di accesso alle piazzole, adiacenti alle fondazioni, per gli automezzi stradali adibiti al trasporto dei pannelli prefabbricati e per l'autogru stradale adibita al loro montaggio; la formazione del cordolo di fondazione in C.A., da dimensionare in funzione dei carichi e della natura del terreno di sedime; il drenaggio con materiale arido a tergo delle strutture; i riempimenti vari occorrenti, il pulvino e il paraghiaia in C.A. di completamento della spalla. Da valutare a metro lineare per la lunghezza misurata sulla facciata dell'opera compiuta senza dedurre la larghezza dei giunti tra i prefabbricati. Eventuali pannelli speciali, cioè di altezza intermedia rispetto a quella di serie e/o di larghezza ridotta rispetto alla misura standard di 1,25 m oppure 2,50 m, saranno compensati con il prezzo del più piccolo pannello di serie che circoscrive interamente il pannello speciale. Per un'altezza compresa tra m 4,01 e m. 4,50			
	SAR22_AT.0005.0003.0005	- Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	0,35000 ora	83,30000	29,15500
		AT			**29,15500**
	SAR22_PF.0008.0001.0001	- Casseri per getti in calcestruzzo - CASSEFORME in legname grezzo per getti di calcestruzzo semplice o armato per OPERE IN FONDAZIONE (plinti, travi rovesce, muri di cantinato, etc.). Comprese armature di sostegno, chioderie, legacci, disarmanti, sfrido e compreso altres il disarmo, la pulizia e il riaccatastamento del legname, valutate per l'effettiva superficie dei casseri a contatto con il getto	10,60000 m²	24,24127	256,95746
		PF			**256,95746**
	SAR22_PR.0005.0001.0005	- A prestazione garantita - CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO A PRESTAZIONE GARANTITA PER OPERE STRUTTURALI, CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito f.co cantiere in autobetoniera da 7-10 m³ entro un raggio di 30 km dall'impianto di confezionamento; con resistenza caratteristica RCK pari a 25 N/mm² a norma UNI EN 206:2021 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP	1,36000 m³	135,56000	184,36160
		PR			**184,36160**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	1,10000 ora	31,54000	34,69400
	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	2,20000 ora	29,30000	64,46000
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	1,10000 ora	26,41000	29,05100
		RU			**128,20500**
	SAR22_SL.0006.0001.0004	- Ferro tondo - FERRO TONDO per c.a. in barre, tipo B450C, controllato in stabilimento diam. 16	63,36000 kg	1,50692	95,47845
	SAR22_SL.0028.0011.0021	- SPALLA DA PONTE - SPALLA DA PONTE PREFABBRICATA IN C.A. vibrato, serie PESANTE, dotata di marcatura "CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, costituita da un pannello verticale, prodotto in serie in stabilimento, di modulo conforme alle specifiche del prefabbricatore, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C35/45 MPa e acciaio B450C, provvisto dalla parte verso la terra di una costola di irrigidimento, estesa per tutta l'altezza del pannello, nonché, per altezze del pannello maggiori di 4,50 m, di tirante in c.a. di collegamento della costola con una platea stabilizzatrice in c.a. Compreso il trasporto in cantiere. Da valutare a metro lineare.	1,00000 m	675,44300	675,44300

	Per un'altezza compresa tra m 4,01 e m. 4,50			
	SL			**770,92145**
	Sommano euro (A)			**1.369,60051**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 3,08160 = 1,5% * B)			205,44008
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			157,50406
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**1.732,54465**
	Incidenza manodopera al 19,88%			*344,46176*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0011.0003.0022	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0011 - PREFABBRICATI STRUTTURALI SAR22_0003 - SPALLE SAR22_0022 - SPALLA DA PONTE PREFABBRICATA IN C.A. vibrato, serie PESANTE, dotata di marcatura “CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, costituita da un pannello verticale, prodotto in serie in stabilimento, di modulo conforme alle specifiche del prefabbricatore, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C35/45 MPa e acciaio B450C, provvisto dalla parte verso la terra di una costola di irrigidimento, estesa per tutta l’altezza del pannello, nonché, per altezze del pannello maggiori di 4,50 m, di tirante in c.a. di collegamento della costola con una platea stabilizzatrice in c.a., posta al piede del pannello, realizzata con calcestruzzo di classe di resistenza C25/30 MPa e acciaio B450C, gettata in opera, conglobante le armature in acciaio fuoriuscenti dalla costola del pannello o dalla base del tirante del pannello. Fornita posata in opera, su un cordolo di fondazione in C.A., con calcestruzzo di classe di resistenza C25/30 MPa e acciaio B450C, gettato in opera ed escluso dal presente prezzo, da dimensionare in funzione delle caratteristiche geotecniche del terreno di sedime. Completata con un pulvino e con un paraghiaia in C.A., con calcestruzzo di classe di resistenza C28/35 MPa e acciaio B450C, gettato in opera ed escluso dal presente prezzo. Il tutto dimensionato secondo le vigenti norme per le opere in c.a. in modo da resistere alla spinta di un terrapieno orizzontale, in assenza di spinta idraulica, con angolo d’attrito di 30°, peso specifico della terra di 2,0 t/m3, sovraccarico sul rilevato di 6,0 t/m2 e carico, per ogni metro di pulvino, di 65 t/m in verticale e di 3,9 t/m in orizzontale. Compreso: la fornitura in opera dei pannelli prefabbricati, sul cordolo di fondazione; il ripiegamento a sagoma dei ferri fuoriuscenti dalla costola del pannello prefabbricato o dalla base del tirante del pannello prefabbricato, per l’ancoraggio alla platea stabilizzatrice; la fornitura e posa in opera dei ferri aggiuntivi della platea stabilizzatrice; la fornitura e getto del calcestruzzo della platea stabilizzatrice; il giunto drenante fra i prefabbricati. Escluso: gli scavi di sbancamento/splateamento a larga sezione e gli scavi a sezione ristretta/obbligata del cordolo di fondazione; le rampe e le piste di accesso alle piazzole, adiacenti alle fondazioni, per gli automezzi stradali adibiti al trasporto dei pannelli prefabbricati e per l’autogru stradale adibita al loro montaggio; la formazione del cordolo di fondazione in C.A., da dimensionare in funzione dei carichi e della natura del terreno di sedime; il drenaggio con materiale arido a tergo delle strutture; i riempimenti vari occorrenti, il pulvino e il paraghiaia in C.A. di completamento della spalla. Da valutare a metro lineare per la lunghezza misurata sulla facciata dell’opera compiuta senza dedurre la larghezza dei giunti tra i prefabbricati. Eventuali pannelli speciali, cioè di altezza intermedia rispetto a quella di serie e/o di larghezza ridotta rispetto alla misura standard di 1,25 m oppure 2,50 m, saranno compensati con il prezzo del più piccolo pannello di serie che circoscrive interamente il pannello speciale. Per un'altezza compresa tra m 4,51 e m. 5,00				
	SAR22_AT.0005.0003.0005	-	Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	0,45000 ora	83,30000	37,48500
	AT					**37,48500**
	SAR22_PF.0008.0001.0001	-	Casseri per getti in calcestruzzo - CASSEFORME in legname grezzo per getti di calcestruzzo semplice o armato per OPERE IN FONDAZIONE (plinti, travi rovesce, muri di cantinato, etc.). Comprese armature di sostegno, chioderie, legacci, disarmanti, sfrido e compreso altres il disarmo, la pulizia e il riaccatastamento del legname, valutate per l’effettiva superficie dei casseri a contatto con il getto	15,53000 m²	24,24127	376,46692
	PF					**376,46692**
	SAR22_PR.0005.0001.0005	-	A prestazione garantita - CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO A PRESTAZIONE GARANTITA PER OPERE STRUTTURALI, CLASSE DI CONSISTENZA S4, con	1,60000 m³	135,56000	216,89600

		dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito f.co cantiere in autobetoniera da 7-10 m³ entro un raggio di 30 km dall'impianto di confezionamento; con resistenza caratteristica RCK pari a 25 N/mm² a norma UNI EN 206:2021 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP			
		PR			**216,89600**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	1,25000 ora	31,54000	39,42500
	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	2,50000 ora	29,30000	73,25000
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	1,25000 ora	26,41000	33,01250
		RU			**145,68750**
	SAR22_SL.0006.0001.0004	- Ferro tondo - FERRO TONDO per c.a. in barre, tipo B450C, controllato in stabilimento diam. 16	78,48000 kg	1,50692	118,26308
	SAR22_SL.0028.0011.0022	- SPALLA DA PONTE - SPALLA DA PONTE PREFABBRICATA IN C.A. vibrato, serie PESANTE, dotata di marcatura "CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, costituita da un pannello verticale, prodotto in serie in stabilimento, di modulo conforme alle specifiche del prefabbricatore, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C35/45 MPa e acciaio B450C, provvisto dalla parte verso la terra di una costola di irrigidimento, estesa per tutta l'altezza del pannello, nonché, per altezze del pannello maggiori di 4,50 m, di tirante in c.a. di collegamento della costola con una platea stabilizzatrice in c.a. Compreso il trasporto in cantiere. Da valutare a metro lineare. Per un'altezza compresa tra m 4,51 e m. 5,00	1,00000 m	789,24550	789,24550
		SL			**907,50858**
		Sommano euro (A)			**1.684,04400**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 3,78910 = 1,5% * B)			252,60660
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			193,66506
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**2.130,31566**
		Incidenza manodopera al 21,7%			*462,37253*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0011.0003.0023	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0011 - PREFABBRICATI STRUTTURALI SAR22_0003 - SPALLE SAR22_0023 - SPALLA DA PONTE PREFABBRICATA IN C.A. vibrato, serie PESANTE, dotata di marcatura "CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, costituita da un pannello verticale, prodotto in serie in stabilimento, di modulo conforme alle specifiche del prefabbricatore, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C35/45 MPa e acciaio B450C, provvisto dalla parte verso la terra di una costola di irrigidimento, estesa per tutta l'altezza del pannello, nonché, per altezze del pannello maggiori di 4,50 m, di tirante in c.a. di collegamento della costola con una platea stabilizzatrice in c.a., posta al piede del pannello, realizzata con calcestruzzo di classe di resistenza C25/30 MPa e acciaio B450C, gettata in opera, conglobante le armature in acciaio fuoriuscenti dalla costola del pannello o dalla base del tirante del pannello. Fornita posata in opera, su un cordolo di fondazione in C.A., con calcestruzzo di classe di resistenza C25/30 MPa e acciaio B450C, gettato in opera ed escluso dal presente prezzo, da dimensionare in funzione delle caratteristiche geotecniche del terreno di sedime. Completata con un pulvino e con un paraghiaia in C.A., con calcestruzzo di classe di resistenza C28/35 MPa e acciaio B450C, gettato in opera ed escluso dal presente prezzo. Il tutto dimensionato secondo le vigenti norme per le opere in c.a. in modo da resistere alla spinta di un terrapieno orizzontale, in assenza di spinta idraulica, con angolo d'attrito di 30°, peso specifico della terra di 2,0 t/m3, sovraccarico sul rilevato di 6,0 t/m2 e carico, per ogni metro di pulvino, di 65 t/m in verticale e di 3,9 t/m in orizzontale. Compreso: la fornitura in opera dei pannelli prefabbricati, sul cordolo di fondazione; il ripiegamento a sagoma dei ferri fuoriuscenti dalla costola del pannello prefabbricato o dalla base del tirante del pannello prefabbricato, per l'ancoraggio alla platea stabilizzatrice; la fornitura e posa in opera dei ferri aggiuntivi della platea stabilizzatrice; la fornitura e getto del calcestruzzo della platea stabilizzatrice; il giunto drenante fra i prefabbricati. Escluso: gli scavi di sbancamento/splateamento a larga sezione e gli scavi a sezione ristretta/obbligata del cordolo di			

	fondazione; le rampe e le piste di accesso alle piazzole, adiacenti alle fondazioni, per gli automezzi stradali adibiti al trasporto dei pannelli prefabbricati e per l'autogru stradale adibita al loro montaggio; la formazione del cordolo di fondazione in C.A., da dimensionare in funzione dei carichi e della natura del terreno di sedime; il drenaggio con materiale arido a tergo delle strutture; i riempimenti vari occorrenti, il pulvino e il paraghiaia in C.A. di completamento della spalla. Da valutare a metro lineare per la lunghezza misurata sulla facciata dell'opera compiuta senza dedurre la larghezza dei giunti tra i prefabbricati. Eventuali pannelli speciali, cioè di altezza intermedia rispetto a quella di serie e/o di larghezza ridotta rispetto alla misura standard di 1,25 m oppure 2,50 m, saranno compensati con il prezzo del più piccolo pannello di serie che circoscrive interamente il pannello speciale. Per un'altezza compresa tra m 5,01 e m. 5,50			
SAR22_AT.0005.0003.0005	- Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	0,60000 ora	83,30000	49,98000
	AT			**49,98000**
SAR22_PF.0008.0001.0001	- Casseri per getti in calcestruzzo - CASSEFORME in legname grezzo per getti di calcestruzzo semplice o armato per OPERE IN FONDAZIONE (plinti, travi rovesce, muri di cantinato, etc.). Comprese armature di sostegno, chioderie, legacci, disarmanti, sfrido e compreso altres il disarmo, la pulizia e il riaccatastamento del legname, valutate per l'effettiva superficie dei casseri a contatto con il getto	23,51000 m²	24,24127	569,91226
	PF			**569,91226**
SAR22_PR.0005.0001.0005	- A prestazione garantita - CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO A PRESTAZIONE GARANTITA PER OPERE STRUTTURALI, CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito f.co cantiere in autobetoniera da 7-10 m³ entro un raggio di 30 km dall'impianto di confezionamento; con resistenza caratteristica RCK pari a 25 N/mm² a norma UNI EN 206:2021 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP	1,76000 m³	135,56000	238,58560
	PR			**238,58560**
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	1,40000 ora	31,54000	44,15600
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	2,80000 ora	29,30000	82,04000
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	1,40000 ora	26,41000	36,97400
	RU			**163,17000**
SAR22_SL.0006.0001.0004	- Ferro tondo - FERRO TONDO per c.a. in barre, tipo B450C, controllato in stabilimento diam. 16	100,72000 kg	1,50692	151,77698
SAR22_SL.0028.0011.0023	- SPALLA DA PONTE - SPALLA DA PONTE PREFABBRICATA IN C.A. vibrato, serie PESANTE, dotata di marcatura "CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, costituita da un pannello verticale, prodotto in serie in stabilimento, di modulo conforme alle specifiche del prefabbricatore, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C35/45 MPa e acciaio B450C, provvisto dalla parte verso la terra di una costola di irrigidimento, estesa per tutta l'altezza del pannello, nonché, per altezze del pannello maggiori di 4,50 m, di tirante in c.a. di collegamento della costola con una platea stabilizzatrice in c.a. Compreso il trasporto in cantiere. Da valutare a metro lineare. Per un'altezza compresa tra m 5,01 e m. 5,50	1,00000 m	843,37200	843,37200
	SL			**995,14898**
	Sommano euro (A)			**2.016,79684**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 4,53779 = 1,5% * B)			302,51953
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			231,93164

	TOTALE (A + B + C) euro / m			**2.551,24801**
	Incidenza manodopera al 25,18%			*642,39079*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0011.0003.0024	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0011 - PREFABBRICATI STRUTTURALI SAR22_0003 - SPALLE SAR22_0024 - SPALLA DA PONTE PREFABBRICATA IN C.A. vibrato, serie PESANTE, dotata di marcatura “CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, costituita da un pannello verticale, prodotto in serie in stabilimento, di modulo conforme alle specifiche del prefabbricatore, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C35/45 MPa e acciaio B450C, provvisto dalla parte verso la terra di una costola di irrigidimento, estesa per tutta l’altezza del pannello, nonché, per altezze del pannello maggiori di 4,50 m, di tirante in c.a. di collegamento della costola con una platea stabilizzatrice in c.a., posta al piede del pannello, realizzata con calcestruzzo di classe di resistenza C25/30 MPa e acciaio B450C, gettata in opera, conglobante le armature in acciaio fuoriuscenti dalla costola del pannello o dalla base del tirante del pannello. Fornita posata in opera, su un cordolo di fondazione in C.A., con calcestruzzo di classe di resistenza C25/30 MPa e acciaio B450C, gettato in opera ed escluso dal presente prezzo, da dimensionare in funzione delle caratteristiche geotecniche del terreno di sedime. Completata con un pulvino e con un paraghiaia in C.A., con calcestruzzo di classe di resistenza C28/35 MPa e acciaio B450C, gettato in opera ed escluso dal presente prezzo. Il tutto dimensionato secondo le vigenti norme per le opere in c.a. in modo da resistere alla spinta di un terrapieno orizzontale, in assenza di spinta idraulica, con angolo d’attrito di 30°, peso specifico della terra di 2,0 t/m3, sovraccarico sul rilevato di 6,0 t/m2 e carico, per ogni metro di pulvino, di 65 t/m in verticale e di 3,9 t/m in orizzontale. Compreso: la fornitura in opera dei pannelli prefabbricati, sul cordolo di fondazione; il ripiegamento a sagoma dei ferri fuoriuscenti dalla costola del pannello prefabbricato o dalla base del tirante del pannello prefabbricato, per l’ancoraggio alla platea stabilizzatrice; la fornitura e posa in opera dei ferri aggiuntivi della platea stabilizzatrice; la fornitura e getto del calcestruzzo della platea stabilizzatrice; il giunto drenante fra i prefabbricati. Escluso: gli scavi di sbancamento/splateamento a larga sezione e gli scavi a sezione ristretta/obbligata del cordolo di fondazione; le rampe e le piste di accesso alle piazzole, adiacenti alle fondazioni, per gli automezzi stradali adibiti al trasporto dei pannelli prefabbricati e per l’autogru stradale adibita al loro montaggio; la formazione del cordolo di fondazione in C.A., da dimensionare in funzione dei carichi e della natura del terreno di sedime; il drenaggio con materiale arido a tergo delle strutture; i riempimenti vari occorrenti, il pulvino e il paraghiaia in C.A. di completamento della spalla. Da valutare a metro lineare per la lunghezza misurata sulla facciata dell’opera compiuta senza dedurre la larghezza dei giunti tra i prefabbricati. Eventuali pannelli speciali, cioè di altezza intermedia rispetto a quella di serie e/o di larghezza ridotta rispetto alla misura standard di 1,25 m oppure 2,50 m, saranno compensati con il prezzo del più piccolo pannello di serie che circoscrive interamente il pannello speciale. Per un'altezza compresa tra m 5,51 e m. 6,00			
	SAR22_AT.0005.0003.0005 - Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	0,60000 ora	83,30000	49,98000
	AT			**49,98000**
	SAR22_PF.0008.0001.0001 - Casseri per getti in calcestruzzo - CASSEFORME in legname grezzo per getti di calcestruzzo semplice o armato per OPERE IN FONDAZIONE (plinti, travi rovesce, muri di cantinato, etc.). Comprese armature di sostegno, chioderie, legacci, disarmanti, sfrido e compreso altres il disarmo, la pulizia e il riaccatastamento del legname, valutate per l’effettiva superficie dei casseri a contatto con il getto	29,69000 m²	24,24127	719,72331
	PF			**719,72331**
	SAR22_PR.0005.0001.0005 - A prestazione garantita - CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO A PRESTAZIONE GARANTITA PER OPERE STRUTTURALI, CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell’aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito f.co cantiere in autobetoniera da 7-10 m³ entro un raggio di 30 km dall’impianto di confezionamento; con resistenza caratteristica RCK pari a 25 N/mm² a norma UNI EN 206:2021 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP	1,62000 m³	135,56000	219,60720
	PR			**219,60720**
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO	1,80000	31,54000	56,77200

		SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora		
	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	3,60000 ora	29,30000	105,48000
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	1,80000 ora	26,41000	47,53800
		RU			**209,79000**
	SAR22_SL.0006.0001.0004	- Ferro tondo - FERRO TONDO per c.a. in barre, tipo B450C, controllato in stabilimento diam. 16	75,68000 kg	1,50692	114,04371
	SAR22_SL.0028.0011.0024	- SPALLA DA PONTE - SPALLA DA PONTE PREFABBRICATA IN C.A. vibrato, serie PESANTE, dotata di marcatura “CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, costituita da un pannello verticale, prodotto in serie in stabilimento, di modulo conforme alle specifiche del prefabbricatore, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C35/45 MPa e acciaio B450C, provvisto dalla parte verso la terra di una costola di irrigidimento, estesa per tutta l’altezza del pannello, nonché, per altezze del pannello maggiori di 4,50 m, di tirante in c.a. di collegamento della costola con una platea stabilizzatrice in c.a. Compreso il trasporto in cantiere. Da valutare a metro lineare. Per un'altezza compresa tra m 5,51 e m. 6,00	1,00000 m	982,73500	982,73500
		SL			**1.096,77871**
		Sommano euro (A)			**2.295,87922**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 5,16573 = 1,5% * B)			344,38188
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			264,02611
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**2.904,28721**
		Incidenza manodopera al 28,04%			*814,43806*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0011.0003.0025	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0011 - PREFABBRICATI STRUTTURALI SAR22_0003 - SPALLE SAR22_0025 - SPALLA DA PONTE PREFABBRICATA IN C.A. vibrato, serie PESANTE, dotata di marcatura “CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, costituita da un pannello verticale, prodotto in serie in stabilimento, di modulo conforme alle specifiche del prefabbricatore, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C35/45 MPa e acciaio B450C, provvisto dalla parte verso la terra di una costola di irrigidimento, estesa per tutta l’altezza del pannello, nonché, per altezze del pannello maggiori di 4,50 m, di tirante in c.a. di collegamento della costola con una platea stabilizzatrice in c.a., posta al piede del pannello, realizzata con calcestruzzo di classe di resistenza C25/30 MPa e acciaio B450C, gettata in opera, conglobante le armature in acciaio fuoriuscenti dalla costola del pannello o dalla base del tirante del pannello. Fornita posata in opera, su un cordolo di fondazione in C.A., con calcestruzzo di classe di resistenza C25/30 MPa e acciaio B450C, gettato in opera ed escluso dal presente prezzo, da dimensionare in funzione delle caratteristiche geotecniche del terreno di sedime. Completata con un pulvino e con un paraghiaia in C.A., con calcestruzzo di classe di resistenza C28/35 MPa e acciaio B450C, gettato in opera ed escluso dal presente prezzo. Il tutto dimensionato secondo le vigenti norme per le opere in c.a. in modo da resistere alla spinta di un terrapieno orizzontale, in assenza di spinta idraulica, con angolo d’attrito di 30°, peso specifico della terra di 2,0 t/m3, sovraccarico sul rilevato di 6,0 t/m2 e carico, per ogni metro di pulvino, di 65 t/m in verticale e di 3,9 t/m in orizzontale. Compreso: la fornitura in opera dei pannelli prefabbricati, sul cordolo di fondazione; il ripiegamento a sagoma dei ferri fuoriuscenti dalla costola del pannello prefabbricato o dalla base del tirante del pannello prefabbricato, per l’ancoraggio alla platea stabilizzatrice; la fornitura e posa in opera dei ferri aggiuntivi della platea stabilizzatrice; la fornitura e getto del calcestruzzo della platea stabilizzatrice; il giunto drenante fra i prefabbricati. Escluso: gli scavi di sbancamento/splateamento a larga sezione e gli scavi a sezione ristretta/obbligata del cordolo di fondazione; le rampe e le piste di accesso alle piazzole, adiacenti alle fondazioni, per gli automezzi stradali adibiti al trasporto dei pannelli prefabbricati e per l’autogru stradale adibita al loro montaggio; la formazione del cordolo di fondazione in C.A., da dimensionare in funzione dei carichi e della natura del terreno di sedime; il drenaggio con materiale arido a tergo delle strutture; i riempimenti vari occorrenti, il pulvino e il paraghiaia in C.A. di completamento della spalla. Da valutare a metro lineare per la lunghezza misurata sulla facciata dell’opera compiuta senza dedurre la larghezza dei giunti tra i prefabbricati. Eventuali pannelli speciali, cioè di altezza intermedia rispetto a quella di serie e/o di larghezza ridotta rispetto alla misura standard di 1,25 m oppure 2,50 m, saranno compensati con il prezzo del più piccolo pannello di serie che circoscrive interamente il pannello speciale. Per			

	un'altezza compresa tra m 6,01 e m. 6,50				
	SAR22_AT.0005.0003.0005	- Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	0,60000 ora	83,30000	49,98000
		AT			**49,98000**
	SAR22_PF.0008.0001.0001	- Casseri per getti in calcestruzzo - CASSEFORME in legname grezzo per getti di calcestruzzo semplice o armato per OPERE IN FONDAZIONE (plinti, travi rovesce, muri di cantinato, etc.). Comprese armature di sostegno, chioderie, legacci, disarmanti, sfrido e compreso altres il disarmo, la pulizia e il riaccatastamento del legname, valutate per l'effettiva superficie dei casseri a contatto con il getto	35,29000 m²	24,24127	855,47442
		PF			**855,47442**
	SAR22_PR.0005.0001.0005	- A prestazione garantita - CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO A PRESTAZIONE GARANTITA PER OPERE STRUTTURALI, CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito f.co cantiere in autobetoniera da 7-10 m³ entro un raggio di 30 km dall'impianto di confezionamento; con resistenza caratteristica RCK pari a 25 N/mm² a norma UNI EN 206:2021 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP	1,92000 m³	135,56000	260,27520
		PR			**260,27520**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	1,90000 ora	31,54000	59,92600
	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	3,90000 ora	29,30000	114,27000
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	1,90000 ora	26,41000	50,17900
		RU			**224,37500**
	SAR22_SL.0006.0001.0004	- Ferro tondo - FERRO TONDO per c.a. in barre, tipo B450C, controllato in stabilimento diam. 16	88,16000 kg	1,50692	132,85007
	SAR22_SL.0028.0011.0025	- SPALLA DA PONTE - SPALLA DA PONTE PREFABBRICATA IN C.A. vibrato, serie PESANTE, dotata di marcatura "CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, costituita da un pannello verticale, prodotto in serie in stabilimento, di modulo conforme alle specifiche del prefabbricatore, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C35/45 MPa e acciaio B450C, provvisto dalla parte verso la terra di una costola di irrigidimento, estesa per tutta l'altezza del pannello, nonché, per altezze del pannello maggiori di 4,50 m, di tirante in c.a. di collegamento della costola con una platea stabilizzatrice in c.a. Compreso il trasporto in cantiere. Da valutare a metro lineare. Per un'altezza compresa tra m 6,01 e m. 6,50	1,00000 m	1.088,55600	1.088,55600
		SL			**1.221,40607**
		Sommano euro (A)			**2.611,51069**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 5,87590 = 1,5% * B)			391,72660
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			300,32373
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**3.303,56102**
		Incidenza manodopera al 28,55%			*943,05022*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0011.0003.0026	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0011 - PREFABBRICATI STRUTTURALI SAR22_0003 - SPALLE			

	SAR22_0026 - SPALLA DA PONTE PREFABBRICATA IN C.A. vibrato, serie PESANTE, dotata di marcatura “CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, costituita da un pannello verticale, prodotto in serie in stabilimento, di modulo conforme alle specifiche del prefabbricatore, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C35/45 MPa e acciaio B450C, provvisto dalla parte verso la terra di una costola di irrigidimento, estesa per tutta l’altezza del pannello, nonché, per altezze del pannello maggiori di 4,50 m, di tirante in c.a. di collegamento della costola con una platea stabilizzatrice in c.a., posta al piede del pannello, realizzata con calcestruzzo di classe di resistenza C25/30 MPa e acciaio B450C, gettata in opera, conglobante le armature in acciaio fuoriuscenti dalla costola del pannello o dalla base del tirante del pannello. Fornita posata in opera, su un cordolo di fondazione in C.A., con calcestruzzo di classe di resistenza C25/30 MPa e acciaio B450C, gettato in opera ed escluso dal presente prezzo, da dimensionare in funzione delle caratteristiche geotecniche del terreno di sedime. Completata con un pulvino e con un paraghiaia in C.A., con calcestruzzo di classe di resistenza C28/35 MPa e acciaio B450C, gettato in opera ed escluso dal presente prezzo. Il tutto dimensionato secondo le vigenti norme per le opere in c.a. in modo da resistere alla spinta di un terrapieno orizzontale, in assenza di spinta idraulica, con angolo d’attrito di 30°, peso specifico della terra di 2,0 t/m3, sovraccarico sul rilevato di 6,0 t/m2 e carico, per ogni metro di pulvino, di 65 t/m in verticale e di 3,9 t/m in orizzontale. Compreso: la fornitura in opera dei pannelli prefabbricati, sul cordolo di fondazione; il ripiegamento a sagoma dei ferri fuoriuscenti dalla costola del pannello prefabbricato o dalla base del tirante del pannello prefabbricato, per l’ancoraggio alla platea stabilizzatrice; la fornitura e posa in opera dei ferri aggiuntivi della platea stabilizzatrice; la fornitura e getto del calcestruzzo della platea stabilizzatrice; il giunto drenante fra i prefabbricati. Escluso: gli scavi di sbancamento/splateamento a larga sezione e gli scavi a sezione ristretta/obbligata del cordolo di fondazione; le rampe e le piste di accesso alle piazzole, adiacenti alle fondazioni, per gli automezzi stradali adibiti al trasporto dei pannelli prefabbricati e per l’autogru stradale adibita al loro montaggio; la formazione del cordolo di fondazione in C.A., da dimensionare in funzione dei carichi e della natura del terreno di sedime; il drenaggio con materiale arido a tergo delle strutture; i riempimenti vari occorrenti, il pulvino e il paraghiaia in C.A. di completamento della spalla. Da valutare a metro lineare per la lunghezza misurata sulla facciata dell’opera compiuta senza dedurre la larghezza dei giunti tra i prefabbricati. Eventuali pannelli speciali, cioè di altezza intermedia rispetto a quella di serie e/o di larghezza ridotta rispetto alla misura standard di 1,25 m oppure 2,50 m, saranno compensati con il prezzo del più piccolo pannello di serie che circoscrive interamente il pannello speciale. Per un'altezza compresa tra m 6,51 e m. 7,00			
	SAR22_AT.0005.0003.0005 - Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	0,80000 ora	83,30000	66,64000
	AT			**66,64000**
	SAR22_PF.0008.0001.0001 - Casseri per getti in calcestruzzo - CASSEFORME in legname grezzo per getti di calcestruzzo semplice o armato per OPERE IN FONDAZIONE (plinti, travi rovesce, muri di cantinato, etc.). Comprese armature di sostegno, chioderie, legacci, disarmanti, sfrido e compreso altres il disarmo, la pulizia e il riaccatastamento del legname, valutate per l’effettiva superficie dei casseri a contatto con il getto	36,13000 m²	24,24127	875,83709
	PF			**875,83709**
	SAR22_PR.0005.0001.0005 - A prestazione garantita - CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO A PRESTAZIONE GARANTITA PER OPERE STRUTTURALI, CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell’aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito f.co cantiere in autobetoniera da 7-10 m³ entro un raggio di 30 km dall’impianto di confezionamento; con resistenza caratteristica RCK pari a 25 N/mm² a norma UNI EN 206:2021 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP	2,07000 m³	135,56000	280,60920
	PR			**280,60920**
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	1,90000 ora	31,54000	59,92600
	SAR22_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	3,80000 ora	29,30000	111,34000
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	1,90000 ora	26,41000	50,17900
	RU			**221,44500**
	SAR22_SL.0006.0001.0004 - Ferro tondo - FERRO TONDO per c.a. in barre, tipo B450C, controllato in stabilimento diam. 16	103,84000 kg	1,50692	156,47857

	SAR22_SL.0028.0011.0026	- SPALLA DA PONTE - SPALLA DA PONTE PREFABBRICATA IN C.A. vibrato, serie PESANTE, dotata di marcatura “CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, costituita da un pannello verticale, prodotto in serie in stabilimento, di modulo conforme alle specifiche del prefabbricatore, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C35/45 MPa e acciaio B450C, provvisto dalla parte verso la terra di una costola di irrigidimento, estesa per tutta l’altezza del pannello, nonché, per altezze del pannello maggiori di 4,50 m, di tirante in c.a. di collegamento della costola con una platea stabilizzatrice in c.a. Compreso il trasporto in cantiere. Da valutare a metro lineare. Per un'altezza compresa tra m 6,51 e m. 7,00	1,00000 m	1.327,61800	1.327,61800
		SL			**1.484,09657**
		Sommano euro (A)			**2.928,62786**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 6,58941 = 1,5% * B)			439,29418
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			336,79220
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**3.704,71424**
		Incidenza manodopera al 25,84%			*957,37011*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0011.0003.0027	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0011 - PREFABBRICATI STRUTTURALI SAR22_0003 - SPALLE SAR22_0027 - SPALLA DA PONTE PREFABBRICATA IN C.A. vibrato, serie PESANTE, dotata di marcatura “CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, costituita da un pannello verticale, prodotto in serie in stabilimento, di modulo conforme alle specifiche del prefabbricatore, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C35/45 MPa e acciaio B450C, provvisto dalla parte verso la terra di una costola di irrigidimento, estesa per tutta l’altezza del pannello, nonché, per altezze del pannello maggiori di 4,50 m, di tirante in c.a. di collegamento della costola con una platea stabilizzatrice in c.a., posta al piede del pannello, realizzata con calcestruzzo di classe di resistenza C25/30 MPa e acciaio B450C, gettata in opera, conglobante le armature in acciaio fuoriuscenti dalla costola del pannello o dalla base del tirante del pannello. Fornita posata in opera, su un cordolo di fondazione in C.A., con calcestruzzo di classe di resistenza C25/30 MPa e acciaio B450C, gettato in opera ed escluso dal presente prezzo, da dimensionare in funzione delle caratteristiche geotecniche del terreno di sedime. Completata con un pulvino e con un paraghiaia in C.A., con calcestruzzo di classe di resistenza C28/35 MPa e acciaio B450C, gettato in opera ed escluso dal presente prezzo. Il tutto dimensionato secondo le vigenti norme per le opere in c.a. in modo da resistere alla spinta di un terrapieno orizzontale, in assenza di spinta idraulica, con angolo d’attrito di 30°, peso specifico della terra di 2,0 t/m3, sovraccarico sul rilevato di 6,0 t/m2 e carico, per ogni metro di pulvino, di 65 t/m in verticale e di 3,9 t/m in orizzontale. Compreso: la fornitura in opera dei pannelli prefabbricati, sul cordolo di fondazione; il ripiegamento a sagoma dei ferri fuoriuscenti dalla costola del pannello prefabbricato o dalla base del tirante del pannello prefabbricato, per l’ancoraggio alla platea stabilizzatrice; la fornitura e posa in opera dei ferri aggiuntivi della platea stabilizzatrice; la fornitura e getto del calcestruzzo della platea stabilizzatrice; il giunto drenante fra i prefabbricati. Escluso: gli scavi di sbancamento/splateamento a larga sezione e gli scavi a sezione ristretta/obbligata del cordolo di fondazione; le rampe e le piste di accesso alle piazzole, adiacenti alle fondazioni, per gli automezzi stradali adibiti al trasporto dei pannelli prefabbricati e per l’autogru stradale adibita al loro montaggio; la formazione del cordolo di fondazione in C.A., da dimensionare in funzione dei carichi e della natura del terreno di sedime; il drenaggio con materiale arido a tergo delle strutture; i riempimenti vari occorrenti, il pulvino e il paraghiaia in C.A. di completamento della spalla. Da valutare a metro lineare per la lunghezza misurata sulla facciata dell’opera compiuta senza dedurre la larghezza dei giunti tra i prefabbricati. Eventuali pannelli speciali, cioè di altezza intermedia rispetto a quella di serie e/o di larghezza ridotta rispetto alla misura standard di 1,25 m oppure 2,50 m, saranno compensati con il prezzo del più piccolo pannello di serie che circoscrive interamente il pannello speciale. Per un'altezza compresa tra m 7,01 e m. 7,50				
	SAR22_AT.0005.0003.0008	- Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 32 m e portata 40 t	0,80000 ora	96,52000	77,21600
		AT			**77,21600**
	SAR22_PF.0008.0001.0001	- Casseri per getti in calcestruzzo - CASSEFORME in legname grezzo per getti	40,48000 m²	24,24127	981,28661

		di calcestruzzo semplice o armato per OPERE IN FONDAZIONE (plinti, travi rovesce, muri di cantinato, etc.). Comprese armature di sostegno, chioderie, legacci, disarmanti, sfrido e compreso altres il disarmo, la pulizia e il riaccatastamento del legname, valutate per l'effettiva superficie dei casseri a contatto con il getto			
		PF			**981,28661**
	SAR22_PR.0005.0001.0005	- A prestazione garantita - CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO A PRESTAZIONE GARANTITA PER OPERE STRUTTURALI, CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito f.co cantiere in autobetoniera da 7-10 m³ entro un raggio di 30 km dall'impianto di confezionamento; con resistenza caratteristica RCK pari a 25 N/mm² a norma UNI EN 206:2021 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP	2,42000 m³	135,56000	328,05520
		PR			**328,05520**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	2,00000 ora	31,54000	63,08000
	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	4,00000 ora	29,30000	117,20000
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	2,00000 ora	26,41000	52,82000
		RU			**233,10000**
	SAR22_SL.0006.0001.0004	- Ferro tondo - FERRO TONDO per c.a. in barre, tipo B450C, controllato in stabilimento diam. 16	119,52000 kg	1,50692	180,10708
	SAR22_SL.0028.0011.0027	- SPALLA DA PONTE - SPALLA DA PONTE PREFABBRICATA IN C.A. vibrato, serie PESANTE, dotata di marcatura "CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, costituita da un pannello verticale, prodotto in serie in stabilimento, di modulo conforme alle specifiche del prefabbricatore, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C35/45 MPa e acciaio B450C, provvisto dalla parte verso la terra di una costola di irrigidimento, estesa per tutta l'altezza del pannello, nonché, per altezze del pannello maggiori di 4,50 m, di tirante in c.a. di collegamento della costola con una platea stabilizzatrice in c.a. Compreso il trasporto in cantiere. Da valutare a metro lineare. Per un'altezza compresa tra m 7,01 e m. 7,51	1,00000 m	1.517,79450	1.517,79450
		SL			**1.697,90158**
		Sommano euro (A)			**3.317,55939**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 7,46451 = 1,5% * B)			497,63391
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			381,51933
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**4.196,71263**
		Incidenza manodopera al 25,2%			*1.057,66299*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0011.0003.0028	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0011 - PREFABBRICATI STRUTTURALI SAR22_0003 - SPALLE SAR22_0028 - SPALLA DA PONTE PREFABBRICATA IN C.A. vibrato, serie PESANTE, dotata di marcatura "CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, costituita da un pannello verticale, prodotto in serie in stabilimento, di modulo conforme alle specifiche del prefabbricatore, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C35/45 MPa e acciaio B450C, provvisto dalla parte verso la terra di una costola di irrigidimento, estesa per tutta l'altezza del pannello, nonché, per altezze del pannello maggiori di 4,50 m, di tirante in c.a. di collegamento della costola con una platea stabilizzatrice in c.a., posta al piede del pannello, realizzata con calcestruzzo di classe di resistenza C25/30 MPa e acciaio B450C, gettata in opera, conglobante le armature in acciaio fuoriuscenti dalla costola del pannello o dalla base del tirante del pannello. Fornita posata in opera, su un cordolo di fondazione in C.A., con calcestruzzo di classe di resistenza C25/30 MPa e acciaio B450C, gettato in opera ed escluso dal			

	presente prezzo, da dimensionare in funzione delle caratteristiche geotecniche del terreno di sedime. Completata con un pulvino e con un paraghiaia in C.A., con calcestruzzo di classe di resistenza C28/35 MPa e acciaio B450C, gettato in opera ed escluso dal presente prezzo. Il tutto dimensionato secondo le vigenti norme per le opere in c.a. in modo da resistere alla spinta di un terrapieno orizzontale, in assenza di spinta idraulica, con angolo d'attrito di 30°, peso specifico della terra di 2,0 t/m3, sovraccarico sul rilevato di 6,0 t/m2 e carico, per ogni metro di pulvino, di 65 t/m in verticale e di 3,9 t/m in orizzontale. Compreso: la fornitura in opera dei pannelli prefabbricati, sul cordolo di fondazione; il ripiegamento a sagoma dei ferri fuoriuscenti dalla costola del pannello prefabbricato o dalla base del tirante del pannello prefabbricato, per l'ancoraggio alla platea stabilizzatrice; la fornitura e posa in opera dei ferri aggiuntivi della platea stabilizzatrice; la fornitura e getto del calcestruzzo della platea stabilizzatrice; il giunto drenante fra i prefabbricati. Escluso: gli scavi di sbancamento/splateamento a larga sezione e gli scavi a sezione ristretta/obbligata del cordolo di fondazione; le rampe e le piste di accesso alle piazzole, adiacenti alle fondazioni, per gli automezzi stradali adibiti al trasporto dei pannelli prefabbricati e per l'autogru stradale adibita al loro montaggio; la formazione del cordolo di fondazione in C.A., da dimensionare in funzione dei carichi e della natura del terreno di sedime; il drenaggio con materiale arido a tergo delle strutture; i riempimenti vari occorrenti, il pulvino e il paraghiaia in C.A. di completamento della spalla. Da valutare a metro lineare per la lunghezza misurata sulla facciata dell'opera compiuta senza dedurre la larghezza dei giunti tra i prefabbricati. Eventuali pannelli speciali, cioè di altezza intermedia rispetto a quella di serie e/o di larghezza ridotta rispetto alla misura standard di 1,25 m oppure 2,50 m, saranno compensati con il prezzo del più piccolo pannello di serie che circoscrive interamente il pannello speciale. Per un'altezza compresa tra m 7,51 e m. 8,00			
	SAR22_AT.0005.0003.0008	- Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 32 m e portata 40 t	0,80000 ora	96,52000	77,21600
		AT			**77,21600**
	SAR22_PF.0008.0001.0001	- Casseri per getti in calcestruzzo - CASSEFORME in legname grezzo per getti di calcestruzzo semplice o armato per OPERE IN FONDAZIONE (plinti, travi rovesce, muri di cantinato, etc.). Comprese armature di sostegno, chioderie, legacci, disarmanti, sfrido e compreso altres il disarmo, la pulizia e il riaccatastamento del legname, valutate per l'effettiva superficie dei casseri a contatto con il getto	41,34000 m²	24,24127	1.002,13410
		PF			**1.002,13410**
	SAR22_PR.0005.0001.0005	- A prestazione garantita - CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO A PRESTAZIONE GARANTITA PER OPERE STRUTTURALI, CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito f.co cantiere in autobetoniera da 7-10 m³ entro un raggio di 30 km dall'impianto di confezionamento; con resistenza caratteristica RCK pari a 25 N/mm² a norma UNI EN 206:2021 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP	2,81000 m³	135,56000	380,92360
		PR			**380,92360**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	2,35000 ora	31,54000	74,11900
	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	4,70000 ora	29,30000	137,71000
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	2,35000 ora	26,41000	62,06350
		RU			**273,89250**
	SAR22_SL.0006.0001.0004	- Ferro tondo - FERRO TONDO per c.a. in barre, tipo B450C, controllato in stabilimento diam. 16	139,92000 kg	1,50692	210,84825
	SAR22_SL.0028.0011.0028	- SPALLA DA PONTE - SPALLA DA PONTE PREFABBRICATA IN C.A. vibrato, serie PESANTE, dotata di marcatura "CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, costituita da un pannello verticale, prodotto in serie in stabilimento, di modulo conforme alle specifiche del prefabbricatore, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C35/45 MPa e acciaio B450C, provvisto dalla parte verso la terra di una costola di irrigidimento, estesa per tutta l'altezza del pannello, nonché, per altezze del pannello maggiori di 4,50 m, di tirante in c.a. di	1,00000 m	1.762,57750	1.762,57750

	collegamento della costola con una platea stabilizzatrice in c.a. Da valutare a metro lineare. Per un'altezza compresa tra m 7,511 e m. 8,00			
	SL			**1.973,42575**
	Sommano euro (A)			**3.707,59195**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 8,34208 = 1,5% * B)			556,13879
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			426,37307
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**4.690,10381**
	Incidenza manodopera al 23,8%			*1.116,16200*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0011.0003.0029	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0011 - PREFABBRICATI STRUTTURALI SAR22_0003 - SPALLE SAR22_0029 - SPALLA DA PONTE PREFABBRICATA IN C.A. vibrato, serie PESANTE, dotata di marcatura “CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, costituita da un pannello verticale, prodotto in serie in stabilimento, di modulo conforme alle specifiche del prefabbricatore, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C35/45 MPa e acciaio B450C, provvisto dalla parte verso la terra di una costola di irrigidimento, estesa per tutta l’altezza del pannello, nonché, per altezze del pannello maggiori di 4,50 m, di tirante in c.a. di collegamento della costola con una platea stabilizzatrice in c.a., posta al piede del pannello, realizzata con calcestruzzo di classe di resistenza C25/30 MPa e acciaio B450C, gettata in opera, conglobante le armature in acciaio fuoriuscenti dalla costola del pannello o dalla base del tirante del pannello. Fornita posata in opera, su un cordolo di fondazione in C.A., con calcestruzzo di classe di resistenza C25/30 MPa e acciaio B450C, gettato in opera ed escluso dal presente prezzo, da dimensionare in funzione delle caratteristiche geotecniche del terreno di sedime. Completata con un pulvino e con un paraghiaia in C.A., con calcestruzzo di classe di resistenza C28/35 MPa e acciaio B450C, gettato in opera ed escluso dal presente prezzo. Il tutto dimensionato secondo le vigenti norme per le opere in c.a. in modo da resistere alla spinta di un terrapieno orizzontale, in assenza di spinta idraulica, con angolo d’attrito di 30°, peso specifico della terra di 2,0 t/m3, sovraccarico sul rilevato di 6,0 t/m2 e carico, per ogni metro di pulvino, di 65 t/m in verticale e di 3,9 t/m in orizzontale. Compreso: la fornitura in opera dei pannelli prefabbricati, sul cordolo di fondazione; il ripiegamento a sagoma dei ferri fuoriuscenti dalla costola del pannello prefabbricato o dalla base del tirante del pannello prefabbricato, per l’ancoraggio alla platea stabilizzatrice; la fornitura e posa in opera dei ferri aggiuntivi della platea stabilizzatrice; la fornitura e getto del calcestruzzo della platea stabilizzatrice; il giunto drenante fra i prefabbricati. Escluso: gli scavi di sbancamento/splateamento a larga sezione e gli scavi a sezione ristretta/obbligata del cordolo di fondazione; le rampe e le piste di accesso alle piazzole, adiacenti alle fondazioni, per gli automezzi stradali adibiti al trasporto dei pannelli prefabbricati e per l’autogru stradale adibita al loro montaggio; la formazione del cordolo di fondazione in C.A., da dimensionare in funzione dei carichi e della natura del terreno di sedime; il drenaggio con materiale arido a tergo delle strutture; i riempimenti vari occorrenti, il pulvino e il paraghiaia in C.A. di completamento della spalla. Da valutare a metro lineare per la lunghezza misurata sulla facciata dell’opera compiuta senza dedurre la larghezza dei giunti tra i prefabbricati. Eventuali pannelli speciali, cioè di altezza intermedia rispetto a quella di serie e/o di larghezza ridotta rispetto alla misura standard di 1,25 m oppure 2,50 m, saranno compensati con il prezzo del più piccolo pannello di serie che circoscrive interamente il pannello speciale. Per un'altezza compresa tra m 8,01 e m. 8,50			
	SAR22_AT.0005.0003.0008 - Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 32 m e portata 40 t	0,80000 ora	96,52000	77,21600
	AT			**77,21600**
	SAR22_PF.0008.0001.0001 - Casseri per getti in calcestruzzo - CASSEFORME in legname grezzo per getti di calcestruzzo semplice o armato per OPERE IN FONDAZIONE (plinti, travi rovesce, muri di cantinato, etc.). Comprese armature di sostegno, chioderie, legacci, disarmanti, sfrido e compreso altres il disarmo, la pulizia e il riaccatastamento del legname, valutate per l’effettiva superficie dei casseri a contatto con il getto	43,04000 m²	24,24127	1.043,34426
	PF			**1.043,34426**
	SAR22_PR.0005.0001.0005 - A prestazione garantita - CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO A PRESTAZIONE	2,96000 m³	135,56000	401,25760

		GARANTITA PER OPERE STRUTTURALI, CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito f.co cantiere in autobetoniera da 7-10 m³ entro un raggio di 30 km dall'impianto di confezionamento; con resistenza caratteristica RCK pari a 25 N/mm² a norma UNI EN 206:2021 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP			
		PR			**401,25760**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	2,50000 ora	31,54000	78,85000
	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	5,00000 ora	29,30000	146,50000
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	2,50000 ora	26,41000	66,02500
		RU			**291,37500**
	SAR22_SL.0006.0001.0004	- Ferro tondo - FERRO TONDO per c.a. in barre, tipo B450C, controllato in stabilimento diam. 16	159,60000 kg	1,50692	240,50443
	SAR22_SL.0028.0011.0029	- SPALLA DA PONTE - SPALLA DA PONTE PREFABBRICATA IN C.A. vibrato, serie PESANTE, dotata di marcatura "CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, costituita da un pannello verticale, prodotto in serie in stabilimento, di modulo conforme alle specifiche del prefabbricatore, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C35/45 MPa e acciaio B450C, provvisto dalla parte verso la terra di una costola di irrigidimento, estesa per tutta l'altezza del pannello, nonché, per altezze del pannello maggiori di 4,50 m, di tirante in c.a. di collegamento della costola con una platea stabilizzatrice in c.a. Compreso il trasporto in cantiere. Da valutare a metro lineare. Per un'altezza compresa tra m 8,01 e m. 8,50	1,00000 m	2.101,14400	2.101,14400
		SL			**2.341,64843**
		Sommano euro (A)			**4.154,84129**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 9,34839 = 1,5% * B)			623,22619
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			477,80675
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**5.255,87423**
		Incidenza manodopera al 22,23%			*1.168,42770*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0011.0003.0030	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0011 - PREFABBRICATI STRUTTURALI SAR22_0003 - SPALLE SAR22_0030 - SPALLA DA PONTE PREFABBRICATA IN C.A. vibrato, serie PESANTE, dotata di marcatura "CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, costituita da un pannello verticale, prodotto in serie in stabilimento, di modulo conforme alle specifiche del prefabbricatore, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C35/45 MPa e acciaio B450C, provvisto dalla parte verso la terra di una costola di irrigidimento, estesa per tutta l'altezza del pannello, nonché, per altezze del pannello maggiori di 4,50 m, di tirante in c.a. di collegamento della costola con una platea stabilizzatrice in c.a., posta al piede del pannello, realizzata con calcestruzzo di classe di resistenza C25/30 MPa e acciaio B450C, gettata in opera, conglobante le armature in acciaio fuoriuscenti dalla costola del pannello o dalla base del tirante del pannello. Fornita posata in opera, su un cordolo di fondazione in C.A., con calcestruzzo di classe di resistenza C25/30 MPa e acciaio B450C, gettato in opera ed escluso dal presente prezzo, da dimensionare in funzione delle caratteristiche geotecniche del terreno di sedime. Completata con un pulvino e con un paraghiaia in C.A., con calcestruzzo di classe di resistenza C28/35 MPa e acciaio B450C, gettato in opera ed escluso dal presente prezzo. Il tutto dimensionato secondo le vigenti norme per le opere in c.a. in modo da resistere alla spinta di un terrapieno orizzontale, in assenza di spinta idraulica, con angolo d'attrito di 30°, peso specifico della terra di 2,0 t/m3, sovraccarico sul rilevato di 6,0 t/m2 e carico, per ogni metro di pulvino, di 65 t/m in verticale e di 3,9 t/m in orizzontale. Compreso: la fornitura in opera dei pannelli prefabbricati, sul cordolo di fondazione; il ripiegamento a sagoma dei ferri fuoriuscenti dalla costola del pannello prefabbricato o dalla base del tirante del pannello prefabbricato, per l'ancoraggio alla platea stabilizzatrice; la fornitura e posa in opera dei ferri aggiuntivi della platea stabilizzatrice; la fornitura e getto del calcestruzzo della platea stabilizzatrice; il giunto			

	drenante fra i prefabbricati. Escluso: gli scavi di sbancamento/splateamento a larga sezione e gli scavi a sezione ristretta/obbligata del cordolo di fondazione; le rampe e le piste di accesso alle piazzole, adiacenti alle fondazioni, per gli automezzi stradali adibiti al trasporto dei pannelli prefabbricati e per l'autogru stradale adibita al loro montaggio; la formazione del cordolo di fondazione in C.A., da dimensionare in funzione dei carichi e della natura del terreno di sedime; il drenaggio con materiale arido a tergo delle strutture; i riempimenti vari occorrenti, il pulvino e il paraghiaia in C.A. di completamento della spalla. Da valutare a metro lineare per la lunghezza misurata sulla facciata dell'opera compiuta senza dedurre la larghezza dei giunti tra i prefabbricati. Eventuali pannelli speciali, cioè di altezza intermedia rispetto a quella di serie e/o di larghezza ridotta rispetto alla misura standard di 1,25 m oppure 2,50 m, saranno compensati con il prezzo del più piccolo pannello di serie che circoscrive interamente il pannello speciale. Per un'altezza compresa tra m 8,51 e m. 9,00			
	SAR22_AT.0005.0003.0008 - Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 32 m e portata 40 t	0,90000 ora	96,52000	86,86800
	AT			**86,86800**
	SAR22_PF.0008.0001.0001 - Casseri per getti in calcestruzzo - CASSEFORME in legname grezzo per getti di calcestruzzo semplice o armato per OPERE IN FONDAZIONE (plinti, travi rovesce, muri di cantinato, etc.). Comprese armature di sostegno, chioderie, legacci, disarmanti, sfrido e compreso altres il disarmo, la pulizia e il riaccatastamento del legname, valutate per l'effettiva superficie dei casseri a contatto con il getto	46,86000 m²	24,24127	1.135,94591
	PF			**1.135,94591**
	SAR22_PR.0005.0001.0005 - A prestazione garantita - CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO A PRESTAZIONE GARANTITA PER OPERE STRUTTURALI, CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito f.co cantiere in autobetoniera da 7-10 m³ entro un raggio di 30 km dall'impianto di confezionamento; con resistenza caratteristica RCK pari a 25 N/mm² a norma UNI EN 206:2021 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP	3,37000 m³	135,56000	456,83720
	PR			**456,83720**
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	2,50000 ora	31,54000	78,85000
	SAR22_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	5,00000 ora	29,30000	146,50000
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	2,50000 ora	26,41000	66,02500
	RU			**291,37500**
	SAR22_SL.0006.0001.0004 - Ferro tondo - FERRO TONDO per c.a. in barre, tipo B450C, controllato in stabilimento diam. 16	177,84000 kg	1,50692	267,99065
	SAR22_SL.0028.0011.0030 - SPALLA DA PONTE - SPALLA DA PONTE PREFABBRICATA IN C.A. vibrato, serie PESANTE, dotata di marcatura "CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, costituita da un pannello verticale, prodotto in serie in stabilimento, di modulo conforme alle specifiche del prefabbricatore, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C35/45 MPa e acciaio B450C, provvisto dalla parte verso la terra di una costola di irrigidimento, estesa per tutta l'altezza del pannello, nonché, per altezze del pannello maggiori di 4,50 m, di tirante in c.a. di collegamento della costola con una platea stabilizzatrice in c.a. Compreso il trasporto in cantiere. Da valutare a metro lineare. Per un'altezza compresa tra m 8,51 e m. 9,00	1,00000 m	2.392,00000	2.392,00000
	SL			**2.659,99065**
	Sommano euro (A)			**4.631,01676**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 10,41979 = 1,5% * B)			694,65251

	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			532,56693
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**5.858,23620**
	Incidenza manodopera al 21,27%			*1.246,31323*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0011.0003.0031	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0011 - PREFABBRICATI STRUTTURALI SAR22_0003 - SPALLE SAR22_0031 - SPALLA DA PONTE PREFABBRICATA IN C.A. vibrato, serie PESANTE, dotata di marcatura “CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, costituita da un pannello verticale, prodotto in serie in stabilimento, di modulo conforme alle specifiche del prefabbricatore, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C35/45 MPa e acciaio B450C, provvisto dalla parte verso la terra di una costola di irrigidimento, estesa per tutta l’altezza del pannello, nonché, per altezze del pannello maggiori di 4,50 m, di tirante in c.a. di collegamento della costola con una platea stabilizzatrice in c.a., posta al piede del pannello, realizzata con calcestruzzo di classe di resistenza C25/30 MPa e acciaio B450C, gettata in opera, conglobante le armature in acciaio fuoriuscenti dalla costola del pannello o dalla base del tirante del pannello. Fornita posata in opera, su un cordolo di fondazione in C.A., con calcestruzzo di classe di resistenza C25/30 MPa e acciaio B450C, gettato in opera ed escluso dal presente prezzo, da dimensionare in funzione delle caratteristiche geotecniche del terreno di sedime. Completata con un pulvino e con un paraghiaia in C.A., con calcestruzzo di classe di resistenza C28/35 MPa e acciaio B450C, gettato in opera ed escluso dal presente prezzo. Il tutto dimensionato secondo le vigenti norme per le opere in c.a. in modo da resistere alla spinta di un terrapieno orizzontale, in assenza di spinta idraulica, con angolo d’attrito di 30°, peso specifico della terra di 2,0 t/m3, sovraccarico sul rilevato di 6,0 t/m2 e carico, per ogni metro di pulvino, di 65 t/m in verticale e di 3,9 t/m in orizzontale. Compreso: la fornitura in opera dei pannelli prefabbricati, sul cordolo di fondazione; il ripiegamento a sagoma dei ferri fuoriuscenti dalla costola del pannello prefabbricato o dalla base del tirante del pannello prefabbricato, per l’ancoraggio alla platea stabilizzatrice; la fornitura e posa in opera dei ferri aggiuntivi della platea stabilizzatrice; la fornitura e getto del calcestruzzo della platea stabilizzatrice; il giunto drenante fra i prefabbricati. Escluso: gli scavi di sbancamento/splateamento a larga sezione e gli scavi a sezione ristretta/obbligata del cordolo di fondazione; le rampe e le piste di accesso alle piazzole, adiacenti alle fondazioni, per gli automezzi stradali adibiti al trasporto dei pannelli prefabbricati e per l’autogru stradale adibita al loro montaggio; la formazione del cordolo di fondazione in C.A., da dimensionare in funzione dei carichi e della natura del terreno di sedime; il drenaggio con materiale arido a tergo delle strutture; i riempimenti vari occorrenti, il pulvino e il paraghiaia in C.A. di completamento della spalla. Da valutare a metro lineare per la lunghezza misurata sulla facciata dell’opera compiuta senza dedurre la larghezza dei giunti tra i prefabbricati. Eventuali pannelli speciali, cioè di altezza intermedia rispetto a quella di serie e/o di larghezza ridotta rispetto alla misura standard di 1,25 m oppure 2,50 m, saranno compensati con il prezzo del più piccolo pannello di serie che circoscrive interamente il pannello speciale. Per un'altezza compresa tra m 9,01 e m. 9,50			
	SAR22_AT.0005.0003.0008 - Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 32 m e portata 40 t	0,90000 ora	96,52000	86,86800
	AT			**86,86800**
	SAR22_PF.0008.0001.0001 - Casseri per getti in calcestruzzo - CASSEFORME in legname grezzo per getti di calcestruzzo semplice o armato per OPERE IN FONDAZIONE (plinti, travi rovesce, muri di cantinato, etc.). Comprese armature di sostegno, chioderie, legacci, disarmanti, sfrido e compreso altres il disarmo, la pulizia e il riaccatastamento del legname, valutate per l’effettiva superficie dei casseri a contatto con il getto	45,45000 m²	24,24127	1.101,76572
	PF			**1.101,76572**
	SAR22_PR.0005.0001.0005 - A prestazione garantita - CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO A PRESTAZIONE GARANTITA PER OPERE STRUTTURALI, CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell’aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito f.co cantiere in autobetoniera da 7-10 m³ entro un raggio di 30 km dall’impianto di confezionamento; con resistenza caratteristica RCK pari a 25 N/mm² a norma UNI EN 206:2021 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP	3,80000 m³	135,56000	515,12800
	PR			**515,12800**

	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	2,75000 ora	31,54000	86,73500
	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	5,50000 ora	29,30000	161,15000
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	2,75000 ora	26,41000	72,62750
		RU			**320,51250**
	SAR22_SL.0006.0001.0004	- Ferro tondo - FERRO TONDO per c.a. in barre, tipo B450C, controllato in stabilimento diam. 16	190,88000 kg	1,50692	287,64089
	SAR22_SL.0028.0011.0031	- SPALLA DA PONTE - SPALLA DA PONTE PREFABBRICATA IN C.A. vibrato, serie PESANTE, dotata di marcatura “CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, costituita da un pannello verticale, prodotto in serie in stabilimento, di modulo conforme alle specifiche del prefabbricatore, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C35/45 MPa e acciaio B450C, provvisto dalla parte verso la terra di una costola di irrigidimento, estesa per tutta l’altezza del pannello, nonché, per altezze del pannello maggiori di 4,50 m, di tirante in c.a. di collegamento della costola con una platea stabilizzatrice in c.a. Compreso il trasporto in cantiere. Da valutare a metro lineare. Per un'altezza compresa tra m 9,01 e m. 9,50	1,00000 m	2.749,97000	2.749,97000
		SL			**3.037,61089**
		Sommano euro (A)			**5.061,88511**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 11,38924 = 1,5% * B)			759,28277
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			582,11679
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**6.403,28467**
		Incidenza manodopera al 19,47%			*1.246,91120*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0011.0003.0032	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0011 - PREFABBRICATI STRUTTURALI SAR22_0003 - SPALLE SAR22_0032 - SPALLA DA PONTE PREFABBRICATA IN C.A. vibrato, serie PESANTE, dotata di marcatura “CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, costituita da un pannello verticale, prodotto in serie in stabilimento, di modulo conforme alle specifiche del prefabbricatore, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C35/45 MPa e acciaio B450C, provvisto dalla parte verso la terra di una costola di irrigidimento, estesa per tutta l’altezza del pannello, nonché, per altezze del pannello maggiori di 4,50 m, di tirante in c.a. di collegamento della costola con una platea stabilizzatrice in c.a., posta al piede del pannello, realizzata con calcestruzzo di classe di resistenza C25/30 MPa e acciaio B450C, gettata in opera, conglobante le armature in acciaio fuoriuscenti dalla costola del pannello o dalla base del tirante del pannello. Fornita posata in opera, su un cordolo di fondazione in C.A., con calcestruzzo di classe di resistenza C25/30 MPa e acciaio B450C, gettato in opera ed escluso dal presente prezzo, da dimensionare in funzione delle caratteristiche geotecniche del terreno di sedime. Completata con un pulvino e con un paraghiaia in C.A., con calcestruzzo di classe di resistenza C28/35 MPa e acciaio B450C, gettato in opera ed escluso dal presente prezzo. Il tutto dimensionato secondo le vigenti norme per le opere in c.a. in modo da resistere alla spinta di un terrapieno orizzontale, in assenza di spinta idraulica, con angolo d’attrito di 30°, peso specifico della terra di 2,0 t/m3, sovraccarico sul rilevato di 6,0 t/m2 e carico, per ogni metro di pulvino, di 65 t/m in verticale e di 3,9 t/m in orizzontale. Compreso: la fornitura in opera dei pannelli prefabbricati, sul cordolo di fondazione; il ripiegamento a sagoma dei ferri fuoriuscenti dalla costola del pannello prefabbricato o dalla base del tirante del pannello prefabbricato, per l’ancoraggio alla platea stabilizzatrice; la fornitura e posa in opera dei ferri aggiuntivi della platea stabilizzatrice; la fornitura e getto del calcestruzzo della platea stabilizzatrice; il giunto drenante fra i prefabbricati. Escluso: gli scavi di sbancamento/splateamento a larga sezione e gli scavi a sezione ristretta/obbligata del cordolo di fondazione; le rampe e le piste di accesso alle piazzole, adiacenti alle fondazioni, per gli automezzi stradali adibiti al trasporto dei pannelli prefabbricati e per l’autogru stradale adibita al loro montaggio; la formazione del cordolo di fondazione in C.A., da dimensionare in funzione dei carichi e della natura del terreno di sedime; il drenaggio con materiale arido a tergo delle strutture; i riempimenti vari occorrenti, il pulvino e il paraghiaia in C.A. di completamento della spalla. Da valutare a metro lineare per la lunghezza misurata sulla facciata dell’opera compiuta senza dedurre la larghezza dei giunti tra i prefabbricati. Eventuali pannelli speciali, cioè di altezza intermedia rispetto a quella di serie e/o di larghezza ridotta rispetto alla misura standard di 1,25 m oppure 2,50 m, saranno compensati con il prezzo del più piccolo			

	pannello di serie che circoscrive interamente il pannello speciale. Per un'altezza compresa tra m 9,51 e m. 10,00				
	SAR22_AT.0005.0003.0008	- Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 32 m e portata 40 t	1,10000 ora	96,52000	106,17200
		AT			**106,17200**
	SAR22_PF.0008.0001.0001	- Casseri per getti in calcestruzzo - CASSEFORME in legname grezzo per getti di calcestruzzo semplice o armato per OPERE IN FONDAZIONE (plinti, travi rovesce, muri di cantinato, etc.). Comprese armature di sostegno, chioderie, legacci, disarmanti, sfrido e compreso altres il disarmo, la pulizia e il riaccatastamento del legname, valutate per l'effettiva superficie dei casseri a contatto con il getto	50,49000 m²	24,24127	1.223,94172
		PF			**1.223,94172**
	SAR22_PR.0005.0001.0005	- A prestazione garantita - CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO A PRESTAZIONE GARANTITA PER OPERE STRUTTURALI, CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito f.co cantiere in autobetoniera da 7-10 m³ entro un raggio di 30 km dall'impianto di confezionamento; con resistenza caratteristica RCK pari a 25 N/mm² a norma UNI EN 206:2021 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP	4,01000 m³	135,56000	543,59560
		PR			**543,59560**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	3,00000 ora	31,54000	94,62000
	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	6,00000 ora	29,30000	175,80000
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	3,00000 ora	26,41000	79,23000
		RU			**349,65000**
	SAR22_SL.0006.0001.0004	- Ferro tondo - FERRO TONDO per c.a. in barre, tipo B450C, controllato in stabilimento diam. 16	204,08000 kg	1,50692	307,53223
	SAR22_SL.0028.0011.0032	- SPALLA DA PONTE - SPALLA DA PONTE PREFABBRICATA IN C.A. vibrato, serie PESANTE, dotata di marcatura "CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, costituita da un pannello verticale, prodotto in serie in stabilimento, di modulo conforme alle specifiche del prefabbricatore, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C35/45 MPa e acciaio B450C, provvisto dalla parte verso la terra di una costola di irrigidimento, estesa per tutta l'altezza del pannello, nonché, per altezze del pannello maggiori di 4,50 m, di tirante in c.a. di collegamento della costola con una platea stabilizzatrice in c.a. Compreso il trasporto in cantiere. Da valutare a metro lineare. Per un'altezza compresa tra m 9,51 e m. 10,00	1,00000 m	3.027,70850	3.027,70850
		SL			**3.335,24073**
		Sommano euro (A)			**5.558,60005**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 12,50685 = 1,5% * B)			833,79001
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			639,23901
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**7.031,62907**
		Incidenza manodopera al 19,61%			*1.378,69393*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0011.0003.0033	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0011 - PREFABBRICATI STRUTTURALI			

	SAR22_0003 - SPALLE SAR22_0033 - SPALLA DA PONTE PREFABBRICATA IN C.A. vibrato, serie PESANTE, dotata di marcatura “CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, costituita da un pannello verticale, prodotto in serie in stabilimento, di modulo conforme alle specifiche del prefabbricatore, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C35/45 MPa e acciaio B450C, provvisto dalla parte verso la terra di una costola di irrigidimento, estesa per tutta l’altezza del pannello, nonché, per altezze del pannello maggiori di 4,50 m, di tirante in c.a. di collegamento della costola con una platea stabilizzatrice in c.a., posta al piede del pannello, realizzata con calcestruzzo di classe di resistenza C25/30 MPa e acciaio B450C, gettata in opera, conglobante le armature in acciaio fuoriuscenti dalla costola del pannello o dalla base del tirante del pannello. Fornita posata in opera, su un cordolo di fondazione in C.A., con calcestruzzo di classe di resistenza C25/30 MPa e acciaio B450C, gettato in opera ed escluso dal presente prezzo, da dimensionare in funzione delle caratteristiche geotecniche del terreno di sedime. Completata con un pulvino e con un paraghiaia in C.A., con calcestruzzo di classe di resistenza C28/35 MPa e acciaio B450C, gettato in opera ed escluso dal presente prezzo. Il tutto dimensionato secondo le vigenti norme per le opere in c.a. in modo da resistere alla spinta di un terrapieno orizzontale, in assenza di spinta idraulica, con angolo d’attrito di 30°, peso specifico della terra di 2,0 t/m3, sovraccarico sul rilevato di 6,0 t/m2 e carico, per ogni metro di pulvino, di 65 t/m in verticale e di 3,9 t/m in orizzontale. Compreso: la fornitura in opera dei pannelli prefabbricati, sul cordolo di fondazione; il ripiegamento a sagoma dei ferri fuoriuscenti dalla costola del pannello prefabbricato o dalla base del tirante del pannello prefabbricato, per l’ancoraggio alla platea stabilizzatrice; la fornitura e posa in opera dei ferri aggiuntivi della platea stabilizzatrice; la fornitura e getto del calcestruzzo della platea stabilizzatrice; il giunto drenante fra i prefabbricati. Escluso: gli scavi di sbancamento/splateamento a larga sezione e gli scavi a sezione ristretta/obbligata del cordolo di fondazione; le rampe e le piste di accesso alle piazzole, adiacenti alle fondazioni, per gli automezzi stradali adibiti al trasporto dei pannelli prefabbricati e per l’autogru stradale adibita al loro montaggio; la formazione del cordolo di fondazione in C.A., da dimensionare in funzione dei carichi e della natura del terreno di sedime; il drenaggio con materiale arido a tergo delle strutture; i riempimenti vari occorrenti, il pulvino e il paraghiaia in C.A. di completamento della spalla. Da valutare a metro lineare per la lunghezza misurata sulla facciata dell’opera compiuta senza dedurre la larghezza dei giunti tra i prefabbricati. Eventuali pannelli speciali, cioè di altezza intermedia rispetto a quella di serie e/o di larghezza ridotta rispetto alla misura standard di 1,25 m oppure 2,50 m, saranno compensati con il prezzo del più piccolo pannello di serie che circoscrive interamente il pannello speciale. Per un'altezza compresa tra m 10,01 e m. 10,50			
SAR22_AT.0005.0003.0008	-	Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 32 m e portata 40 t	1,10000 ora	96,52000	106,17200
		AT			**106,17200**
SAR22_PF.0008.0001.0001	-	Casseri per getti in calcestruzzo - CASSEFORME in legname grezzo per getti di calcestruzzo semplice o armato per OPERE IN FONDAZIONE (plinti, travi rovesce, muri di cantinato, etc.). Comprese armature di sostegno, chioderie, legacci, disarmanti, sfrido e compreso altres il disarmo, la pulizia e il riaccatastamento del legname, valutate per l’effettiva superficie dei casseri a contatto con il getto	64,15000 m²	24,24127	1.555,07747
		PF			**1.555,07747**
SAR22_PR.0005.0001.0005	-	A prestazione garantita - CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO A PRESTAZIONE GARANTITA PER OPERE STRUTTURALI, CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell’aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito f.co cantiere in autobetoniera da 7-10 m³ entro un raggio di 30 km dall’impianto di confezionamento; con resistenza caratteristica RCK pari a 25 N/mm² a norma UNI EN 206:2021 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP	4,48000 m³	135,56000	607,30880
		PR			**607,30880**
SAR22_RU.0001.0001.0001	-	Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	3,00000 ora	31,54000	94,62000
SAR22_RU.0001.0001.0002	-	Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	6,00000 ora	29,30000	175,80000
SAR22_RU.0001.0001.0003	-	Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	3,00000 ora	26,41000	79,23000
		RU			**349,65000**
SAR22_SL.0006.0001.0004	-	Ferro tondo - FERRO TONDO per c.a. in barre, tipo B450C, controllato in	219,52000 kg	1,50692	330,79908

		stabilimento diam. 16			
	SAR22_SL.0028.0011.0033	- SPALLA DA PONTE - SPALLA DA PONTE PREFABBRICATA IN C.A. vibrato, serie PESANTE, dotata di marcatura “CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, costituita da un pannello verticale, prodotto in serie in stabilimento, di modulo conforme alle specifiche del prefabbricatore, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C35/45 MPa e acciaio B450C, provvisto dalla parte verso la terra di una costola di irrigidimento, estesa per tutta l’altezza del pannello, nonché, per altezze del pannello maggiori di 4,50 m, di tirante in c.a. di collegamento della costola con una platea stabilizzatrice in c.a. Compreso il trasporto in cantiere. Da valutare a metro lineare. Per un'altezza compresa tra m 10,01 e m. 10,50	1,00000 m	3.105,23850	3.105,23850
		SL			**3.436,03758**
		Sommano euro (A)			**6.054,24585**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 13,62205 = 1,5% * B)			908,13688
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			696,23827
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**7.658,62100**
		Incidenza manodopera al 21,63%			*1.656,68034*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0011.0003.0034	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0011 - PREFABBRICATI STRUTTURALI SAR22_0003 - SPALLE SAR22_0034 - SPALLA DA PONTE PREFABBRICATA IN C.A. vibrato, serie PESANTE, dotata di marcatura “CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, costituita da un pannello verticale, prodotto in serie in stabilimento, di modulo conforme alle specifiche del prefabbricatore, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C35/45 MPa e acciaio B450C, provvisto dalla parte verso la terra di una costola di irrigidimento, estesa per tutta l’altezza del pannello, nonché, per altezze del pannello maggiori di 4,50 m, di tirante in c.a. di collegamento della costola con una platea stabilizzatrice in c.a., posta al piede del pannello, realizzata con calcestruzzo di classe di resistenza C25/30 MPa e acciaio B450C, gettata in opera, conglobante le armature in acciaio fuoriuscenti dalla costola del pannello o dalla base del tirante del pannello. Fornita posata in opera, su un cordolo di fondazione in C.A., con calcestruzzo di classe di resistenza C25/30 MPa e acciaio B450C, gettato in opera ed escluso dal presente prezzo, da dimensionare in funzione delle caratteristiche geotecniche del terreno di sedime. Completata con un pulvino e con un paraghiaia in C.A., con calcestruzzo di classe di resistenza C28/35 MPa e acciaio B450C, gettato in opera ed escluso dal presente prezzo. Il tutto dimensionato secondo le vigenti norme per le opere in c.a. in modo da resistere alla spinta di un terrapieno orizzontale, in assenza di spinta idraulica, con angolo d’attrito di 30°, peso specifico della terra di 2,0 t/m3, sovraccarico sul rilevato di 6,0 t/m2 e carico, per ogni metro di pulvino, di 65 t/m in verticale e di 3,9 t/m in orizzontale. Compreso: la fornitura in opera dei pannelli prefabbricati, sul cordolo di fondazione; il ripiegamento a sagoma dei ferri fuoriuscenti dalla costola del pannello prefabbricato o dalla base del tirante del pannello prefabbricato, per l’ancoraggio alla platea stabilizzatrice; la fornitura e posa in opera dei ferri aggiuntivi della platea stabilizzatrice; la fornitura e getto del calcestruzzo della platea stabilizzatrice; il giunto drenante fra i prefabbricati. Escluso: gli scavi di sbancamento/splateamento a larga sezione e gli scavi a sezione ristretta/obbligata del cordolo di fondazione; le rampe e le piste di accesso alle piazzole, adiacenti alle fondazioni, per gli automezzi stradali adibiti al trasporto dei pannelli prefabbricati e per l’autogru stradale adibita al loro montaggio; la formazione del cordolo di fondazione in C.A., da dimensionare in funzione dei carichi e della natura del terreno di sedime; il drenaggio con materiale arido a tergo delle strutture; i riempimenti vari occorrenti, il pulvino e il paraghiaia in C.A. di completamento della spalla. Da valutare a metro lineare per la lunghezza misurata sulla facciata dell’opera compiuta senza dedurre la larghezza dei giunti tra i prefabbricati. Eventuali pannelli speciali, cioè di altezza intermedia rispetto a quella di serie e/o di larghezza ridotta rispetto alla misura standard di 1,25 m oppure 2,50 m, saranno compensati con il prezzo del più piccolo pannello di serie che circoscrive interamente il pannello speciale. Per un'altezza compresa tra m 10,51 e m. 11,00			
	SAR22_AT.0005.0003.0008 - Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 32 m e portata 40 t	1,30000 ora	96,52000	125,47600
	AT			**125,47600**
	SAR22_PF.0008.0001.0001 - Casseri per getti in calcestruzzo -	71,56000	24,24127	1.734,70528

		CASSEFORME in legname grezzo per getti di calcestruzzo semplice o armato per OPERE IN FONDAZIONE (plinti, travi rovesce, muri di cantinato, etc.). Comprese armature di sostegno, chioderie, legacci, disarmanti, sfrido e compreso altres il disarmo, la pulizia e il riaccatastamento del legname, valutate per l'effettiva superficie dei casseri a contatto con il getto	m²		
		PF			**1.734,70528**
	SAR22_PR.0005.0001.0005	- A prestazione garantita - CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO A PRESTAZIONE GARANTITA PER OPERE STRUTTURALI, CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito f.co cantiere in autobetoniera da 7-10 m³ entro un raggio di 30 km dall'impianto di confezionamento; con resistenza caratteristica RCK pari a 25 N/mm² a norma UNI EN 206:2021 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP	5,02000 m³	135,56000	680,51120
		PR			**680,51120**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	3,50000 ora	31,54000	110,39000
	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	7,00000 ora	29,30000	205,10000
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	3,50000 ora	26,41000	92,43500
		RU			**407,92500**
	SAR22_SL.0006.0001.0004	- Ferro tondo - FERRO TONDO per c.a. in barre, tipo B450C, controllato in stabilimento diam. 16	175,84000 kg	1,50692	264,97681
	SAR22_SL.0028.0011.0034	- SPALLA DA PONTE - SPALLA DA PONTE PREFABBRICATA IN C.A. vibrato, serie PESANTE, dotata di marcatura "CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, costituita da un pannello verticale, prodotto in serie in stabilimento, di modulo conforme alle specifiche del prefabbricatore, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C35/45 MPa e acciaio B450C, provvisto dalla parte verso la terra di una costola di irrigidimento, estesa per tutta l'altezza del pannello, nonché, per altezze del pannello maggiori di 4,50 m, di tirante in c.a. di collegamento della costola con una platea stabilizzatrice in c.a. Compreso il trasporto in cantiere. Da valutare a metro lineare. Per un'altezza compresa tra m 10,51 e m. 11,00	1,00000 m	3.348,88800	3.348,88800
		SL			**3.613,86481**
		Sommano euro (A)			**6.562,48229**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 14,76559 = 1,5% * B)			984,37234
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			754,68546
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**8.301,54009**
		Incidenza manodopera al 22,47%			*1.865,20207*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0011.0004.0001	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0011 - PREFABBRICATI STRUTTURALI SAR22_0004 - PONTI SCATOLARI SAR22_0001 - IMPIANTO DI CANTIERE per scatolari a due o tre pezzi con spessore del prefabbricato pari a 100 cm, compreso l'approntamento in deposito delle attrezzature, dei ricambi e dei consumi; compreso il carico su automezzo, lo scarico in cantiere, il montaggio, lo smontaggio a lavori ultimati, il carico su automezzo e lo scarico in deposito; esclusi i trasporti che saranno compensati a parte; valutato complessivamente a corpo			
	SAR22_AT.0005.0003.0005 - Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con	10,00000 ora	83,30000	833,00000

		braccio fino a 22 m e portata 20 t			
	SAR22_AT.0005.0013.0002	- Macchinario per movimento materie e scavi - ESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione (potenza HP 84) peso 125 q.li	10,00000 ora	77,08000	770,80000
	SAR22_AT.0005.0013.0010	- Macchinario per movimento materie e scavi - TRATTORE APRIPISTA CINGOLATO, a lama frontale fissa o orientabile, dotato di ripper monodente o tridente, già esistente in cantiere, compreso l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, oneri di manutenzione, e compresa l'assicurazione (HP 285) peso 300 q.li, ripper monodente H m 1,10	4,50000 ora	166,33000	748,48500
	SAR22_AT.0005.0013.0014	- Macchinario per movimento materie e scavi - PALA CARICATRICE GOMMATA già esistente in cantiere, compresi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione e assicurazione (potenza HP 160) peso 120 q.li benna da 2.10 mc	10,00000 ora	95,25000	952,50000
	SAR22_AT.0005.0016.0004	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 15,0 t	12,00000 ora	81,20000	974,40000
		AT			**4.279,18500**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	17,00000 ora	31,54000	536,18000
	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	35,00000 ora	29,30000	1.025,50000
		RU			**1.561,68000**
		Sommano euro (A)			**5.840,86500**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 13,14195 = 1,5% * B)			876,12975
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			671,69948
		TOTALE (A + B + C) euro / a corpo			**7.388,69423**
		Incidenza manodopera al 21,14%			*1.561,68000*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0011.0004.0002	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0011 - PREFABBRICATI STRUTTURALI SAR22_0004 - PONTI SCATOLARI SAR22_0002 - IMPIANTO DI CANTIERE per scatolari a due o tre pezzi con spessore del prefabbricato pari a 75 cm, compreso l'approntamento in deposito delle attrezzature, dei ricambi e dei consumi; compreso il carico su automezzo, lo scarico in cantiere, il montaggio, lo smontaggio a lavori ultimati, il carico su automezzo e lo scarico in deposito; esclusi i trasporti che saranno compensati a parte; valutato complessivamente a corpo				
	SAR22_AT.0005.0003.0005	- Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	8,00000 ora	83,30000	666,40000
	SAR22_AT.0005.0013.0002	- Macchinario per movimento materie e scavi - ESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione (potenza HP 84) peso 125 q.li	8,50000 ora	77,08000	655,18000
	SAR22_AT.0005.0013.0010	- Macchinario per movimento materie e scavi - TRATTORE APRIPISTA CINGOLATO, a lama frontale fissa o orientabile, dotato di ripper monodente o tridente, già esistente in cantiere, compreso l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, oneri di manutenzione, e compresa l'assicurazione (HP 285) peso 300 q.li, ripper monodente H m 1,10	2,70000 ora	166,33000	449,09100
	SAR22_AT.0005.0013.0014	- Macchinario per movimento materie e scavi - PALA CARICATRICE GOMMATA già esistente in cantiere, compresi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione e assicurazione	8,50000 ora	95,25000	809,62500

		(potenza HP 160) peso 120 q.li benna da 2.10 mc			
	SAR22_AT.0005.0016.0004	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 15,0 t	10,50000 ora	81,20000	852,60000
		AT			**3.432,89600**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	12,00000 ora	31,54000	378,48000
	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	24,00000 ora	29,30000	703,20000
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	12,00000 ora	26,41000	316,92000
		RU			**1.398,60000**
		Sommano euro (A)			**4.831,49600**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 10,87087 = 1,5% * B)			724,72440
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			555,62204
		TOTALE (A + B + C) euro / a corpo			**6.111,84244**
		Incidenza manodopera al 22,88%			*1.398,60000*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0011.0004.0003	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0011 - PREFABBRICATI STRUTTURALI SAR22_0004 - PONTI SCATOLARI SAR22_0003 - IMPIANTO DI CANTIERE per scatolari a due pezzi con spessore del prefabbricato pari a 55 cm, compreso l'approntamento in deposito delle attrezzature, dei ricambi e dei consumi; compreso il carico su automezzo, lo scarico in cantiere, il montaggio, lo smontaggio a lavori ultimati, il carico su automezzo e lo scarico in deposito; esclusi i trasporti che saranno compensati a parte; valutato complessivamente a corpo				
	SAR22_AT.0005.0003.0005	- Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	7,00000 ora	83,30000	583,10000
	SAR22_AT.0005.0013.0002	- Macchinario per movimento materie e scavi - ESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione (potenza HP 84) peso 125 q.li	7,00000 ora	77,08000	539,56000
	SAR22_AT.0005.0013.0010	- Macchinario per movimento materie e scavi - TRATTORE APRIPISTA CINGOLATO, a lama frontale fissa o orientabile, dotato di ripper monodente o tridente, già esistente in cantiere, compreso l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, oneri di manutenzione, e compresa l'assicurazione (HP 285) peso 300 q.li, ripper monodente H m 1,10	2,00000 ora	166,33000	332,66000
	SAR22_AT.0005.0013.0014	- Macchinario per movimento materie e scavi - PALA CARICATRICE GOMMATA già esistente in cantiere, compresi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione e assicurazione (potenza HP 160) peso 120 q.li benna da 2.10 mc	7,00000 ora	95,25000	666,75000
	SAR22_AT.0005.0016.0004	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 15,0 t	8,00000 ora	81,20000	649,60000
		AT			**2.771,67000**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	9,00000 ora	31,54000	283,86000
	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	18,00000 ora	29,30000	527,40000
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	9,00000 ora	26,41000	237,69000
		RU			

				1.048,95000
	Sommano euro (A)			**3.820,62000**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 8,59640 = 1,5% * B)			573,09300
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			439,37130
	TOTALE (A + B + C) euro / a corpo			**4.833,08430**
	Incidenza manodopera al 21,7%			*1.048,95000*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0011.0004.0004	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0011 - PREFABBRICATI STRUTTURALI SAR22_0004 - PONTI SCATOLARI SAR22_0004 - IMPIANTO DI CANTIERE per scatolari a due pezzi con spessore del prefabbricato pari a 40 cm, compreso l'approntamento in deposito delle attrezzature, dei ricambi e dei consumi; compreso il carico su automezzo, lo scarico in cantiere, il montaggio, lo smontaggio a lavori ultimati, il carico su automezzo e lo scarico in deposito; esclusi i trasporti che saranno compensati a parte; valutato complessivamente a corpo			
	SAR22_AT.0005.0003.0005 - Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	5,00000 ora	83,30000	416,50000
	SAR22_AT.0005.0013.0002 - Macchinario per movimento materie e scavi - ESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione (potenza HP 84) peso 125 q.li	5,20000 ora	77,08000	400,81600
	SAR22_AT.0005.0013.0010 - Macchinario per movimento materie e scavi - TRATTORE APRIPISTA CINGOLATO, a lama frontale fissa o orientabile, dotato di ripper monodente o tridente, già esistente in cantiere, compreso l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, oneri di manutenzione, e compresa l'assicurazione (HP 285) peso 300 q.li, ripper monodente H m 1,10	1,60000 ora	166,33000	266,12800
	SAR22_AT.0005.0013.0014 - Macchinario per movimento materie e scavi - PALA CARICATRICE GOMMATA già esistente in cantiere, compresi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione e assicurazione (potenza HP 160) peso 120 q.li benna da 2.10 mc	4,50000 ora	95,25000	428,62500
	SAR22_AT.0005.0016.0004 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 15,0 t	5,00000 ora	81,20000	406,00000
	AT			**1.918,06900**
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	9,00000 ora	31,54000	283,86000
	SAR22_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	18,00000 ora	29,30000	527,40000
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	9,00000 ora	26,41000	237,69000
	RU			**1.048,95000**
	Sommano euro (A)			**2.967,01900**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 6,67579 = 1,5% * B)			445,05285
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			341,20719
	TOTALE (A + B + C) euro / a corpo			**3.753,27904**
	Incidenza manodopera al 27,95%			*1.048,95000*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0011.0004.0005	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI			

	SAR22_PF.0011 - PREFABBRICATI STRUTTURALI SAR22_0004 - PONTI SCATOLARI SAR22_0005 - IMPIANTO DI CANTIERE per scatolari a due pezzi con spessore del prefabbricato pari a 22 cm, compreso l'approntamento in deposito delle attrezzature, dei ricambi e dei consumi; compreso il carico su automezzo, lo scarico in cantiere, il montaggio, lo smontaggio a lavori ultimati, il carico su automezzo e lo scarico in deposito; esclusi i trasporti che saranno compensati a parte; valutato complessivamente a corpo			
	SAR22_AT.0005.0003.0005 - Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	4,00000 ora	83,30000	333,20000
	SAR22_AT.0005.0013.0002 - Macchinario per movimento materie e scavi - ESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione (potenza HP 84) peso 125 q.li	4,00000 ora	77,08000	308,32000
	SAR22_AT.0005.0013.0010 - Macchinario per movimento materie e scavi - TRATTORE APRIPISTA CINGOLATO, a lama frontale fissa o orientabile, dotato di ripper monodente o tridente, già esistente in cantiere, compreso l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, oneri di manutenzione, e compresa l'assicurazione (HP 285) peso 300 q.li, ripper monodente H m 1,10	1,35000 ora	166,33000	224,54550
	SAR22_AT.0005.0013.0014 - Macchinario per movimento materie e scavi - PALA CARICATRICE GOMMATA già esistente in cantiere, compresi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione e assicurazione (potenza HP 160) peso 120 q.li benna da 2.10 mc	4,00000 ora	95,25000	381,00000
	SAR22_AT.0005.0016.0004 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 15,0 t	5,00000 ora	81,20000	406,00000
	AT			**1.653,06550**
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	4,70000 ora	31,54000	148,23800
	SAR22_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	8,40000 ora	29,30000	246,12000
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	4,70000 ora	26,41000	124,12700
	RU			**518,48500**
	Sommano euro (A)			**2.171,55050**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 4,88599 = 1,5% * B)			325,73258
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			249,72831
	TOTALE (A + B + C) euro / a corpo			**2.747,01139**
	Incidenza manodopera al 18,87%			*518,48500*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0011.0004.0006	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0011 - PREFABBRICATI STRUTTURALI SAR22_0004 - PONTI SCATOLARI SAR22_0006 - Ponte scatolare in C.A. vibrato con schema statico "arco a due cerniere", realizzato mediante la posa e la solidarizzazione in opera di terne di strutture prefabbricate, due articolate identiche e simmetriche, la terza rettilinea (trave) e mediana tra le prime due; ciascuna terna costituente un arco; prodotte in serie in stabilimento, dotate di "Marcatura CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018. Ciascuna struttura articolata prefabbricata è composta da tre elementi di calcestruzzo armato vibrato: piedritto verticale, smusso obliquo e tetto sub-orizzontale, realizzati con calcestruzzo di classe di resistenza C35/45 MPa e acciaio B450C, con sezione di altezza costante 100 cm e passo nominale fisso 1,25 m. I tre elementi di ciascuna struttura articolata prefabbricata sono collegati tra loro (piedritto con smusso e smusso con tetto) attraverso due articolazioni di montaggio realizzate tramite i tondini passanti dell'armatura d'acciaio. La trave è anch'essa in calcestruzzo armato vibrato, realizzata con calcestruzzo di classe di resistenza C35/45 MPa e acciaio B450C, con sezione di altezza costante 90 cm e passo nominale fisso 1,25 m. Le terne di strutture prefabbricate (archi) sono posate in opera, per formare una successione di archi, su due cordoli di fondazione in calcestruzzo armato, oppure, ove necessario, su una platea di fondazione			

	unica, gettati in opera, realizzati con calcestruzzo di classe di resistenza C25/30 MPa e acciaio B450C. Le terne di strutture di cui sopra sono solidarizzate alla stessa fondazione tramite un getto di sigillatura di calcestruzzo di classe di resistenza C28/35 MPa e granulometria massima mm 16. Ciascuna terna di strutture prefabbricate (arco) è collegata e solidarizzata alle terne precedenti e successive, mediante: armature aggiuntive in acciaio B450C posate nei giunti trasversali tra i prefabbricati e nelle articolazioni longitudinali, getti di sigillatura nei giunti trasversali tra i prefabbricati e nelle articolazioni longitudinali con calcestruzzo di classe di resistenza C28/35 MPa, e granulometria massima mm 16, caldana armata di completamento, spessore 15 cm, gettata sul tetto e sulla trave, realizzata con acciaio B450C e calcestruzzo di classe di resistenza C28/35 MPa. Il manufatto risultante è monolitico, costituito da due piedritti verticali distanti tra loro la luce netta L, due elementi inclinati a smusso (obliqui), e una copertura (tetti+trave), posta tra i due smussi, ad un'altezza minima H dall'estradosso della fondazione. Il solaio di copertura risultante ha sezione trasversale poligonale. Il manufatto sarà sagomato e dimensionato secondo progetto, nel rispetto delle vigenti leggi e norme tecniche sul c.a. per resistere all'effetto di un sovraccarico mobile di prima categoria secondo in D.M. 17/01/2018 (N.T.C.), oltre al peso della pavimentazione e del rilevato, con lo spessore massimo di terra in chiave previsto in progetto, nonché alle spinte laterali e verticali del terrapieno (peso specifico gt = 1,80 t/m3 ed angolo di attrito F = 33°). Gli elementi prefabbricati presenteranno la faccia in vista piana e ben rifinita; difetti di planarità, verificati su m 4, non supereranno mm 8; gli spigoli verticali in vista saranno arrotondati. Compreso: la fornitura e posa in opera delle strutture prefabbricate come sopra descritte; la fornitura e posa in opera di tutte le armature da inserire nei giunti tra le strutture prefabbricate e nelle articolazioni tra i vari elementi di ciascuna struttura articolata prefabbricata; la fornitura e posa del calcestruzzo per le sigillature nei cordoli di fondazione, oppure, ove necessario, nella platea di fondazione, nei giunti tra le strutture prefabbricate e nelle articolazioni tra i vari elementi di ciascuna struttura articolata prefabbricata; la fornitura e posa in opera dell'armatura e del calcestruzzo della caldana armata. Escluso: scavi e movimenti terra in genere e il ripristino del piano di campagna o delle sistemazioni esterne; le eventuali opere di sotto-fondazione (bonifiche, pali, diaframmi, ect); il magrone di livellamento delle fondazioni e delle due piste provvisorie (4,5 m/cad di larghezza) per le attrezzature (telai) necessarie per il montaggio dei prefabbricati; i cordoli di fondazione in C.A. (casseri, acciaio, calcestruzzo, ect), oppure, ove necessario, la platea di fondazione unica; i rinterri con le eventuali opere di drenaggio richieste dalla D.L.; l'eventuale rasatura della struttura; l'impermeabilizzazione della copertura e delle pareti dei piedritti; la fornitura e posa del calcestruzzo C28/35 e dell'acciaio B450C per la realizzazione dei cordoli-timpano porta velette-copertine e/o porta guard rail e degli eventuali marciapiedi; le opere provvisionali in genere. Prezzo a metro quadrato di superficie interna in vista.			
	SAR22_AT.0004.0002.0007	- Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA escluso il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, ma compresi assicurazione e bollo con braccio fino a 40 m e portata 100 t	0,12000 ora	54,82000	6,57840
	SAR22_AT.0004.0002.0007	- Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA escluso il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, ma compresi assicurazione e bollo con braccio fino a 40 m e portata 100 t	0,16000 ora	54,82000	8,77120
		AT			**15,34960**
	SAR22_PF.0008.0001.0001	- Casseri per getti in calcestruzzo - CASSEFORME in legname grezzo per getti di calcestruzzo semplice o armato per OPERE IN FONDAZIONE (plinti, travi rovesce, muri di cantinato, etc.). Comprese armature di sostegno, chioderie, legacci, disarmanti, sfrido e compreso altres il disarmo, la pulizia e il riaccatastamento del legname, valutate per l'effettiva superficie dei casseri a contatto con il getto	0,10000 m²	24,24127	2,42413
		PF			**2,42413**
	SAR22_PR.0005.0001.0005	- A prestazione garantita - CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO A PRESTAZIONE GARANTITA PER OPERE STRUTTURALI, CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito f.co cantiere in autobetoniera da 7-10 m³ entro un raggio di 30 km dall'impianto di confezionamento; con resistenza caratteristica RCK pari a 25 N/mm² a norma UNI EN 206:2021 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP	0,18000 m³	135,56000	24,40080
	SAR22_PR.0005.0002.0005	- A durabilità garantita - CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO A DURABILITA' GARANTITA PER OPERE STRUTTURALI, CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte	0,16000 m³	147,21700	23,55472

		di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito f.co cantiere in autobetoniera da 7-10 m³ entro un raggio di 30 km dall'impianto di confezionamento; con RESISTENZA CARATTERISTICA RCK pari a 35 N/mm² e classe di esposizione XC1 - XC2 norma UNI EN 206:2021			
		PR			**47,95552**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800
	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,60000 ora	29,30000	17,58000
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,20000 ora	26,41000	5,28200
		RU			**29,17000**
	SAR22_SL.0006.0001.0004	- Ferro tondo - FERRO TONDO per c.a. in barre, tipo B450C, controllato in stabilimento diam. 16	29,72000 kg	1,50692	44,78566
	SAR22_SL.0028.0012.0001	- ELEMENTI VARI PER PONTE - ELEMENTO LATERALE ARTICOLATO PREFABBRICATO PER PONTE SCATOLARE A TRE PEZZI, dotato di "Marcatura CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, costituito da piedritto e smusso obliquo realizzati con calcestruzzo di classe di resistenza C35/45 MPa e acciaio B450C, con sezione di altezza costante 100 cm e passo nominale fisso 1,25 m. Compreso il trasporto in cantiere.	1,00000 m²	309,62700	309,62700
	SAR22_SL.0028.0012.0003	- ELEMENTI VARI PER PONTE - ELEMENTO TRAVE CENTRALE PREFABBRICATO PER PONTE SCATOLARE A TRE PEZZI, dotato di "Marcatura CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C35/45 MPa e acciaio B450C, con sezione di altezza costante 100 cm e passo nominale fisso 1,25 m. Compreso il trasporto in cantiere.	1,00000 m²	238,21700	238,21700
		SL			**592,62966**
		Sommano euro (A)			**687,52891**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,54694 = 1,5% * B)			103,12934
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			79,06583
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**869,72408**
		Incidenza manodopera al 3,62%			*31,51769*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0011.0004.0007	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0011 - PREFABBRICATI STRUTTURALI SAR22_0004 - PONTI SCATOLARI SAR22_0007 - Ponte scatolare in C.A. vibrato con schema statico "arco a due cerniere", realizzato mediante la posa e la solidarizzazione in opera di terne di strutture prefabbricate, due articolate identiche e simmetriche, la terza rettilinea (trave) e mediana tra le prime due; ciascuna terna costituente un arco; prodotte in serie in stabilimento, dotate di "Marcatura CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018. Ciascuna struttura articolata prefabbricata è composta da tre elementi di calcestruzzo armato vibrato: piedritto verticale, smusso obliquo e tetto sub-orizzontale, realizzati con calcestruzzo di classe di resistenza C35/45 MPa e acciaio B450C, con sezione di altezza costante 75 cm e passo nominale fisso 1,25 m. I tre elementi di ciascuna struttura articolata prefabbricata sono collegati tra loro (piedritto con smusso e smusso con tetto) attraverso due articolazioni di montaggio realizzate tramite i tondini passanti dell'armatura d'acciaio. La trave è anch'essa in calcestruzzo armato vibrato, realizzata con calcestruzzo di classe di resistenza C35/45 MPa e acciaio B450C, con sezione di altezza costante 90 cm e passo nominale fisso 1,25 m. Le terne di strutture prefabbricate (archi) sono posate in opera, per formare una successione di archi, su due cordoli di fondazione in calcestruzzo armato, oppure, ove necessario, su una platea di fondazione unica, gettati in opera, realizzati con calcestruzzo di classe di resistenza C25/30 MPa e acciaio B450C. Le terne di strutture di cui sopra sono solidarizzate alla stessa fondazione tramite un getto di sigillatura di calcestruzzo di classe di resistenza C28/35 MPa e granulometria massima mm 16. Ciascuna terna di strutture prefabbricate (arco) è collegata e solidarizzata alle terne precedenti e successive, mediante: armature aggiuntive in acciaio B450C posate nei giunti trasversali tra i prefabbricati e nelle articolazioni longitudinali, getti di sigillatura nei giunti trasversali tra i prefabbricati e nelle articolazioni longitudinali con calcestruzzo di classe di resistenza C28/35 MPa, e granulometria massima mm 16, caldana armata di completamento,			

	spessore 15 cm, gettata sul tetto e sulla trave, realizzata con acciaio B450C e calcestruzzo di classe di resistenza C28/35 MPa. Il manufatto risultante è monolitico, costituito da due piedritti verticali distanti tra loro la luce netta L, due elementi inclinati a smusso (obliqui), e una copertura (tetti+trave), posta tra i due smussi, ad un'altezza minima H dall'estradosso della fondazione. Il solaio di copertura risultante ha sezione trasversale poligonale. Il manufatto sarà sagomato e dimensionato secondo progetto, nel rispetto delle vigenti leggi e norme tecniche sul c.a. per resistere all'effetto di un sovraccarico mobile di prima categoria secondo in D.M. 17/01/2018 (N.T.C.), oltre al peso della pavimentazione e del rilevato, con lo spessore massimo di terra in chiave previsto in progetto, nonché alle spinte laterali e verticali del terrapieno (peso specifico gt = 1,80 t/m3 ed angolo di attrito F = 33°). Gli elementi prefabbricati presenteranno la faccia in vista piana e ben rifinita; difetti di planarità, verificati su m 4, non supereranno mm 8; gli spigoli verticali in vista saranno arrotondati. Compreso: la fornitura e posa in opera delle strutture prefabbricate come sopra descritte; la fornitura e posa in opera di tutte le armature da inserire nei giunti tra le strutture prefabbricate e nelle articolazioni tra i vari elementi di ciascuna struttura articolata prefabbricata; la fornitura e posa del calcestruzzo per le sigillature nei cordoli di fondazione, oppure, ove necessario, nella platea di fondazione, nei giunti tra le strutture prefabbricate e nelle articolazioni tra i vari elementi di ciascuna struttura articolata prefabbricata; la fornitura e posa in opera dell’armatura e del calcestruzzo della caldana armata. Escluso: scavi e movimenti terra in genere e il ripristino del piano di campagna o delle sistemazioni esterne; le eventuali opere di sotto-fondazione (bonifiche, pali, diaframmi, ect); il magrone di livellamento delle fondazioni e delle due piste provvisorie (4,5 m/cad di larghezza) per le attrezzature (telai) necessarie per il montaggio dei prefabbricati; i cordoli di fondazione in C.A. (casseri, acciaio, calcestruzzo, ect), oppure, ove necessario, la platea di fondazione unica; i rinterri con le eventuali opere di drenaggio richieste dalla D.L.; l’eventuale rasatura della struttura; l’impermeabilizzazione della copertura e delle pareti dei piedritti; la fornitura e posa del calcestruzzo C28/35 e dell’acciaio B450C per la realizzazione dei cordoli-timpano porta velette-copertine e/o porta guard rail e degli eventuali marciapiedi; le opere provvisionali in genere. Prezzo a metro quadrato di superficie interna in vista.			
	SAR22_AT.0004.0002.0007 - Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA escluso il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, ma compresi assicurazione e bollo con braccio fino a 40 m e portata 100 t	0,12000 ora	54,82000	6,57840
	SAR22_AT.0004.0002.0007 - Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA escluso il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, ma compresi assicurazione e bollo con braccio fino a 40 m e portata 100 t	0,12000 ora	54,82000	6,57840
	AT			**13,15680**
	SAR22_PF.0008.0001.0001 - Casseri per getti in calcestruzzo - CASSEFORME in legname grezzo per getti di calcestruzzo semplice o armato per OPERE IN FONDAZIONE (plinti, travi rovesce, muri di cantinato, etc.). Comprese armature di sostegno, chioderie, legacci, disarmanti, sfrido e compreso altres il disarmo, la pulizia e il riaccatastamento del legname, valutate per l’effettiva superficie dei casseri a contatto con il getto	0,05000 m²	24,24127	1,21206
	PF			**1,21206**
	SAR22_PR.0005.0001.0005 - A prestazione garantita - CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO A PRESTAZIONE GARANTITA PER OPERE STRUTTURALI, CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell’aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito f.co cantiere in autobetoniera da 7-10 m³ entro un raggio di 30 km dall’impianto di confezionamento; con resistenza caratteristica RCK pari a 25 N/mm² a norma UNI EN 206:2021 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP	0,13000 m³	135,56000	17,62280
	SAR22_PR.0005.0002.0005 - A durabilità garantita - CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO A DURABILITA’ GARANTITA PER OPERE STRUTTURALI, CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell’aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito f.co cantiere in autobetoniera da 7-10 m³ entro un raggio di 30 km dall’impianto di confezionamento; con RESISTENZA CARATTERISTICA RCK pari a 35 N/mm² e classe di esposizione XC1 - XC2 norma UNI EN 206:2021	0,11000 m³	147,21700	16,19387
	PR			**33,81667**

	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,17000 ora	31,54000	5,36180
	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,52000 ora	29,30000	15,23600
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,17000 ora	26,41000	4,48970
		RU			**25,08750**
	SAR22_SL.0006.0001.0004	- Ferro tondo - FERRO TONDO per c.a. in barre, tipo B450C, controllato in stabilimento diam. 16	22,29000 kg	1,50692	33,58925
	SAR22_SL.0028.0012.0002	- ELEMENTI VARI PER PONTE - ELEMENTO LATERALE ARTICOLATO PREFABBRICATO PER PONTE SCATOLARE A TRE PEZZI, dotato di “Marcatura CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, costituito da piedritto e smusso obliquo realizzati con calcestruzzo di classe di resistenza C35/45 MPa e acciaio B450C, con sezione di altezza costante 75 cm e passo nominale fisso 1,25 m. Compreso il trasporto in cantiere.	1,00000 m²	275,61700	275,61700
	SAR22_SL.0028.0012.0004	- ELEMENTI VARI PER PONTE - ELEMENTO TRAVE CENTRALE PREFABBRICATO PER PONTE SCATOLARE A TRE PEZZI, dotato di “Marcatura CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C35/45 MPa e acciaio B450C, con sezione di altezza costante 75 cm e passo nominale fisso 1,25 m. Compreso il trasporto in cantiere.	1,00000 m²	191,61700	191,61700
		SL			**500,82325**
		Sommano euro (A)			**574,09628**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,29172 = 1,5% * B)			86,11444
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			66,02107
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**726,23179**
		Incidenza manodopera al 3,63%			*26,33980*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0011.0004.0008	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0011 - PREFABBRICATI STRUTTURALI SAR22_0004 - PONTI SCATOLARI SAR22_0008 - Ponte scatolare in C.A. vibrato con schema statico “arco a due cerniere", realizzato mediante la posa e la solidarizzazione in opera di coppie di strutture articolate prefabbricate speculari, ciascuna coppia costituente un arco, prodotte in serie in stabilimento, dotate di “Marcatura CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018. Ciascuna struttura articolata prefabbricata è composta da tre elementi di calcestruzzo armato vibrato: piedritto verticale, smusso obliquo e copertura orizzontale, realizzati con calcestruzzo di classe di resistenza C35/45 MPa e acciaio B450C, con sezione di altezza costante 100 cm e passo nominale fisso 1,25 m. I tre elementi di ciascuna struttura articolata prefabbricata sono collegati tra loro (piedritto con smusso e smusso con copertura) attraverso due articolazioni di montaggio realizzate tramite i tondini passanti dell’armatura d’acciaio. Le strutture articolate prefabbricate sono posate in opera a coppie speculari, per formare una successione di archi, su una fondazione, in calcestruzzo armato, gettata in opera, realizzata con calcestruzzo di classe di resistenza C25/30 MPa e acciaio B450C. Le coppie di strutture di cui sopra sono solidarizzate alla stessa fondazione tramite un getto di sigillatura di calcestruzzo di classe di resistenza C28/35 MPa e granulometria massima mm 16. Ciascuna coppia di strutture articolate prefabbricate è collegata e solidarizzata alle coppie precedenti e successive, mediante: armature aggiuntive in acciaio B450C posate nei giunti trasversali tra i prefabbricati e nelle articolazioni longitudinali, getti di sigillatura nei giunti e nelle articolazioni con calcestruzzo di classe di resistenza C28/35 MPa, e granulometria massima mm 16, caldana armata di completamento, gettata in opera sulla copertura, spessore 20 cm (10 cm interni al prefabbricato e 10 cm esterni), acciaio B450C e calcestruzzo di classe di resistenza C28/35 MPa. Il solaio di copertura risultante ha sezione trasversale poligonale. Il manufatto risultante è monolitico, costituito da due piedritti verticali distanti tra loro la luce netta L, due pareti inclinate a smusso (obliqui) e una copertura, posta tra i due smussi, ad un'altezza minima H dall'estradosso della fondazione. Il manufatto sarà sagomato e dimensionato secondo progetto, nel rispetto delle vigenti leggi e norme tecniche sul c.a. per resistere all'effetto di un sovraccarico mobile di prima categoria secondo in D.M. 17/01/2018 (N.T.C.), oltre al peso della pavimentazione e del rilevato, con lo spessore massimo di terra in chiave previsto in progetto, nonché alle spinte laterali e verticali del terrapieno (peso specifico gt = 1,80 t/m3 ed angolo di attrito F = 33°). Gli elementi prefabbricati presenteranno la faccia in vista piana e ben rifinita; difetti di planarità, verificati su m 4, non supereranno mm 8; gli spigoli verticali in vista saranno arrotondati. Compreso: la fornitura e posa in opera delle strutture articolate prefabbricate			

	come sopra descritte; la fornitura e posa in opera di tutte le armature da inserire nei giunti tra le strutture articolate prefabbricate e nelle articolazioni tra i vari elementi di ciascuna struttura articolata prefabbricata; la fornitura e posa del calcestruzzo per le sigillature nella platea di fondazione, nei giunti tra le strutture articolate prefabbricate e nelle articolazioni tra i vari elementi di ciascuna struttura articolata prefabbricata; la fornitura e posa in opera dell'armatura e del calcestruzzo della caldana. Escluso: scavi e movimenti terra in genere e il ripristino del piano di campagna o delle sistemazioni esterne; le eventuali opere di sotto-fondazione (bonifiche, pali, diaframmi, ect); il magrone di livellamento delle fondazioni e della pista provvisoria (4,5 m di larghezza) per l'attrezzatura (trabattello) necessaria per il montaggio dei prefabbricati; i cordoli di fondazione in C.A. (casseri, acciaio, calcestruzzo, ect), oppure, ove necessario, la platea di fondazione unica; i rinterri con le eventuali opere di drenaggio richieste dalla D.L.; l'eventuale rasatura della struttura; l'impermeabilizzazione della copertura e delle pareti dei piedritti; la fornitura e posa del calcestruzzo C28/35 e dell'acciaio B450C per la realizzazione dei cordoli-timpano porta velette-copertine e/o porta guard rail e degli eventuali marciapiedi; le opere provvisionali in genere. Prezzo a metro quadrato di superficie interna in vista.			
	SAR22_AT.0004.0002.0007	- Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA escluso il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, ma compresi assicurazione e bollo con braccio fino a 40 m e portata 100 t	0,21000 ora	54,82000	11,51220
	SAR22_AT.0004.0002.0007	- Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA escluso il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, ma compresi assicurazione e bollo con braccio fino a 40 m e portata 100 t	0,32000 ora	54,82000	17,54240
		AT			**29,05460**
	SAR22_PF.0008.0001.0001	- Casseri per getti in calcestruzzo - CASSEFORME in legname grezzo per getti di calcestruzzo semplice o armato per OPERE IN FONDAZIONE (plinti, travi rovesce, muri di cantinato, etc.). Comprese armature di sostegno, chioderie, legacci, disarmanti, sfrido e compreso altres il disarmo, la pulizia e il riaccatastamento del legname, valutate per l'effettiva superficie dei casseri a contatto con il getto	0,13000 m²	24,24127	3,15137
		PF			**3,15137**
	SAR22_PR.0005.0001.0005	- A prestazione garantita - CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO A PRESTAZIONE GARANTITA PER OPERE STRUTTURALI, CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito f.co cantiere in autobetoniera da 7-10 m³ entro un raggio di 30 km dall'impianto di confezionamento; con resistenza caratteristica RCK pari a 25 N/mm² a norma UNI EN 206:2021 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP	0,28000 m³	135,56000	37,95680
	SAR22_PR.0005.0002.0005	- A durabilità garantita - CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO A DURABILITA' GARANTITA PER OPERE STRUTTURALI, CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito f.co cantiere in autobetoniera da 7-10 m³ entro un raggio di 30 km dall'impianto di confezionamento; con RESISTENZA CARATTERISTICA RCK pari a 35 N/mm² e classe di esposizione XC1 - XC2 norma UNI EN 206:2021	0,25000 m³	147,21700	36,80425
		PR			**74,76105**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,35000 ora	31,54000	11,03900
	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	1,06000 ora	29,30000	31,05800
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,35000 ora	26,41000	9,24350
		RU			**51,34050**
	SAR22_SL.0006.0001.0004	- Ferro tondo - FERRO TONDO per c.a. in barre, tipo B450C, controllato in stabilimento diam. 16	48,82000 kg	1,50692	73,56783
	SAR22_SL.0028.0012.0005	- ELEMENTI VARI PER PONTE - ELEMENTO	1,00000	406,51480	406,51480

	LATERALE ARTICOLATO PREFABBRICATO PER PONTE SCATOLARE A DUEPEZZI, dotato di “Marcatura CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, costituito da piedritto e smusso obliquo realizzati con calcestruzzo di classe di resistenza C35/45 MPa e acciaio B450C, con sezione di altezza costante 100 cm e passo nominale fisso 1,25 m. Compreso il trasporto in cantiere.	m²		
	SL			**480,08263**
	Sommano euro (A)			**638,39015**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,43638 = 1,5% * B)			95,75852
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			73,41487
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**807,56354**
	Incidenza manodopera al 6,75%			*54,50004*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0011.0004.0009	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0011 - PREFABBRICATI STRUTTURALI SAR22_0004 - PONTI SCATOLARI SAR22_0009 - Ponte scatolare in C.A. vibrato con schema statico “arco a due cerniere", realizzato mediante la posa e la solidarizzazione in opera di coppie di strutture articolate prefabbricate speculari, ciascuna coppia costituente un arco, prodotte in serie in stabilimento, dotate di “Marcatura CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018. Ciascuna struttura articolata prefabbricata è composta da tre elementi di calcestruzzo armato vibrato: piedritto verticale, smusso obliquo e copertura orizzontale, realizzati con calcestruzzo di classe di resistenza C35/45 MPa e acciaio B450C, con sezione di altezza costante 75 cm e passo nominale fisso 1,25 m. I tre elementi di ciascuna struttura articolata prefabbricata sono collegati tra loro (piedritto con smusso e smusso con copertura) attraverso due articolazioni di montaggio realizzate tramite i tondini passanti dell’armatura d’acciaio. Le strutture articolate prefabbricate sono posate in opera a coppie speculari, per formare una successione di archi, su una fondazione, in calcestruzzo armato, gettata in opera, realizzata con calcestruzzo di classe di resistenza C25/30 MPa e acciaio B450C. Le coppie di strutture di cui sopra sono solidarizzate alla stessa fondazione tramite un getto di sigillatura di calcestruzzo di classe di resistenza C28/35 MPa e granulometria massima mm 16. Ciascuna coppia di strutture articolate prefabbricate è collegata e solidarizzata alle coppie precedenti e successive, mediante: armature aggiuntive in acciaio B450C posate nei giunti trasversali tra i prefabbricati e nelle articolazioni longitudinali, getti di sigillatura nei giunti e nelle articolazioni con calcestruzzo di classe di resistenza C28/35 MPa, e granulometria massima mm 16, caldana armata di completamento, gettata in opera sulla copertura, spessore 20 cm (10 cm interni al prefabbricato e 10 cm esterni), acciaio B450C e calcestruzzo di classe di resistenza C28/35 MPa. Il solaio di copertura risultante ha sezione trasversale poligonale. Il manufatto risultante è monolitico, costituito da due piedritti verticali distanti tra loro la luce netta L, due pareti inclinate a smusso (obliqui) e una copertura, posta tra i due smussi, ad un'altezza minima H dall'estradosso della fondazione. Il manufatto sarà sagomato e dimensionato secondo progetto, nel rispetto delle vigenti leggi e norme tecniche sul c.a. per resistere all'effetto di un sovraccarico mobile di prima categoria secondo in D.M. 17/01/2018 (N.T.C.), oltre al peso della pavimentazione e del rilevato, con lo spessore massimo di terra in chiave previsto in progetto, nonché alle spinte laterali e verticali del terrapieno (peso specifico gt = 1,80 t/m3 ed angolo di attrito F = 33°). Gli elementi prefabbricati presenteranno la faccia in vista piana e ben rifinita; difetti di planarità, verificati su m 4, non supereranno mm 8; gli spigoli verticali in vista saranno arrotondati. Compreso: la fornitura e posa in opera delle strutture articolate prefabbricate come sopra descritte; la fornitura e posa in opera di tutte le armature da inserire nei giunti tra le strutture articolate prefabbricate e nelle articolazioni tra i vari elementi di ciascuna struttura articolata prefabbricata; la fornitura e posa del calcestruzzo per le sigillature nella platea di fondazione, nei giunti tra le strutture articolate prefabbricate e nelle articolazioni tra i vari elementi di ciascuna struttura articolata prefabbricata; la fornitura e posa in opera dell’armatura e del calcestruzzo della caldana. Escluso: scavi e movimenti terra in genere e il ripristino del piano di campagna o delle sistemazioni esterne; le eventuali opere di sotto-fondazione (bonifiche, pali, diaframmi, ect); il magrone di livellamento delle fondazioni e della pista provvisoria (4,5 m di larghezza) per l’attrezzatura (trabattello) necessaria per il montaggio dei prefabbricati; i cordoli di fondazione in C.A. (casseri, acciaio, calcestruzzo, ect), oppure, ove necessario, la platea di fondazione unica; i rinterri con le eventuali opere di drenaggio richieste dalla D.L.; l’eventuale rasatura della struttura; l’impermeabilizzazione della copertura e delle pareti dei piedritti; la fornitura e posa del calcestruzzo C28/35 e dell’acciaio B450C per la realizzazione dei cordoli-timpano porta velette-copertine e/o porta guard rail e degli eventuali marciapiedi; le opere provvisionali in genere. Prezzo a metro quadrato di superficie interna in vista.			
	SAR22_AT.0004.0002.0007 - Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA escluso il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, ma compresi assicurazione	0,16000 ora	54,82000	8,77120

		e bollo con braccio fino a 40 m e portata 100 t			
	SAR22_AT.0004.0002.0007	- Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA escluso il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, ma compresi assicurazione e bollo con braccio fino a 40 m e portata 100 t	0,24000 ora	54,82000	13,15680
		AT			**21,92800**
	SAR22_PF.0008.0001.0001	- Casseri per getti in calcestruzzo - CASSEFORME in legname grezzo per getti di calcestruzzo semplice o armato per OPERE IN FONDAZIONE (plinti, travi rovesce, muri di cantinato, etc.). Comprese armature di sostegno, chioderie, legacci, disarmanti, sfrido e compreso altres il disarmo, la pulizia e il riaccatastamento del legname, valutate per l'effettiva superficie dei casseri a contatto con il getto	0,10000 m²	24,24127	2,42413
		PF			**2,42413**
	SAR22_PR.0005.0001.0005	- A prestazione garantita - CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO A PRESTAZIONE GARANTITA PER OPERE STRUTTURALI, CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito f.co cantiere in autobetoniera da 7-10 m³ entro un raggio di 30 km dall'impianto di confezionamento; con resistenza caratteristica RCK pari a 25 N/mm² a norma UNI EN 206:2021 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP	0,21000 m³	135,56000	28,46760
	SAR22_PR.0005.0002.0005	- A durabilità garantita - CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO A DURABILITA' GARANTITA PER OPERE STRUTTURALI, CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito f.co cantiere in autobetoniera da 7-10 m³ entro un raggio di 30 km dall'impianto di confezionamento; con RESISTENZA CARATTERISTICA RCK pari a 35 N/mm² e classe di esposizione XC1 - XC2 norma UNI EN 206:2021	0,19000 m³	147,21700	27,97123
		PR			**56,43883**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,27000 ora	31,54000	8,51580
	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,80000 ora	29,30000	23,44000
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,27000 ora	26,41000	7,13070
		RU			**39,08650**
	SAR22_SL.0006.0001.0004	- Ferro tondo - FERRO TONDO per c.a. in barre, tipo B450C, controllato in stabilimento diam. 16	36,62000 kg	1,50692	55,18341
	SAR22_SL.0028.0012.0006	- ELEMENTI VARI PER PONTE - ELEMENTO LATERALE ARTICOLATO PREFABBRICATO PER PONTE SCATOLARE A DUEPEZZI, dotato di "Marcatura CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, costituito da piedritto e smusso obliquo realizzati con calcestruzzo di classe di resistenza C35/45 MPa e acciaio B450C, con sezione di altezza costante 75 cm e passo nominale fisso 1,25 m. Compreso il trasporto in cantiere.	1,00000 m²	310,35520	310,35520
		SL			**365,53861**
		Sommano euro (A)			**485,41607**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,09219 = 1,5% * B)			72,81241
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			55,82285
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**614,05133**
		Incidenza manodopera al 6,76%			*41,50706*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0011.0004.0010	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0011 - PREFABBRICATI STRUTTURALI SAR22_0004 - PONTI SCATOLARI SAR22_0010 - Ponte scatolare in C.A. vibrato con schema statico “arco a due cerniere", realizzato mediante la posa e la solidarizzazione in opera di coppie di strutture articolate prefabbricate speculari, ciascuna coppia costituente un arco, prodotte in serie in stabilimento, dotate di “Marcatura CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018. Ciascuna struttura articolata prefabbricata è composta da tre elementi di calcestruzzo armato vibrato: piedritto verticale, smusso obliquo e copertura orizzontale, realizzati con calcestruzzo di classe di resistenza C35/45 MPa e acciaio B450C, con sezione di altezza costante 55 cm e passo nominale fisso 1,25 m. I tre elementi di ciascuna struttura articolata prefabbricata sono collegati tra loro (piedritto con smusso e smusso con copertura) attraverso due articolazioni di montaggio realizzate tramite i tondini passanti dell’armatura d’acciaio. Le strutture articolate prefabbricate sono posate in opera a coppie speculari, per formare una successione di archi, su una fondazione, in calcestruzzo armato, gettata in opera, realizzata con calcestruzzo di classe di resistenza C25/30 MPa e acciaio B450C. Le coppie di strutture di cui sopra sono solidarizzate alla stessa fondazione tramite un getto di sigillatura di calcestruzzo di classe di resistenza C28/35 MPa e granulometria massima mm 16. Ciascuna coppia di strutture articolate prefabbricate è collegata e solidarizzata alle coppie precedenti e successive, mediante: armature aggiuntive in acciaio B450C posate nei giunti trasversali tra i prefabbricati e nelle articolazioni longitudinali, getti di sigillatura nei giunti e nelle articolazioni con calcestruzzo di classe di resistenza C28/35 MPa, e granulometria massima mm 16, caldana armata di completamento, gettata in opera sulla copertura, spessore 20 cm (10 cm interni al prefabbricato e 10 cm esterni), acciaio B450C e calcestruzzo di classe di resistenza C28/35 MPa. Il solaio di copertura risultante ha sezione trasversale poligonale. Il manufatto risultante è monolitico, costituito da due piedritti verticali distanti tra loro la luce netta L, due pareti inclinate a smusso (obliqui) e una copertura, posta tra i due smussi, ad un'altezza minima H dall'estradosso della fondazione. Il manufatto sarà sagomato e dimensionato secondo progetto, nel rispetto delle vigenti leggi e norme tecniche sul c.a. per resistere all'effetto di un sovraccarico mobile di prima categoria secondo in D.M. 17/01/2018 (N.T.C.), oltre al peso della pavimentazione e del rilevato, con lo spessore massimo di terra in chiave previsto in progetto, nonché alle spinte laterali e verticali del terrapieno (peso specifico gt = 1,80 t/m3 ed angolo di attrito F = 33°). Gli elementi prefabbricati presenteranno la faccia in vista piana e ben rifinita; difetti di planarità, verificati su m 4, non supereranno mm 8; gli spigoli verticali in vista saranno arrotondati. Compreso: la fornitura e posa in opera delle strutture articolate prefabbricate come sopra descritte; la fornitura e posa in opera di tutte le armature da inserire nei giunti tra le strutture articolate prefabbricate e nelle articolazioni tra i vari elementi di ciascuna struttura articolata prefabbricata; la fornitura e posa del calcestruzzo per le sigillature nella platea di fondazione, nei giunti tra le strutture articolate prefabbricate e nelle articolazioni tra i vari elementi di ciascuna struttura articolata prefabbricata; la fornitura e posa in opera dell’armatura e del calcestruzzo della caldana. Escluso: scavi e movimenti terra in genere e il ripristino del piano di campagna o delle sistemazioni esterne; le eventuali opere di sotto-fondazione (bonifiche, pali, diaframmi, ect); il magrone di livellamento delle fondazioni e della pista provvisoria (4,5 m di larghezza) per l’attrezzatura (trabattello) necessaria per il montaggio dei prefabbricati; i cordoli di fondazione in C.A. (casseri, acciaio, calcestruzzo, ect), oppure, ove necessario, la platea di fondazione unica; i rinterri con le eventuali opere di drenaggio richieste dalla D.L.; l’eventuale rasatura della struttura; l’impermeabilizzazione della copertura e delle pareti dei piedritti; la fornitura e posa del calcestruzzo C28/35 e dell’acciaio B450C per la realizzazione dei cordoli-timpano porta velette-copertine e/o porta guard rail e degli eventuali marciapiedi; le opere provvisionali in genere. Prezzo a metro quadrato di superficie interna in vista.			
	SAR22_AT.0004.0002.0007 - Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA escluso il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, ma compresi assicurazione e bollo con braccio fino a 40 m e portata 100 t	0,12000 ora	54,82000	6,57840
	SAR22_AT.0004.0002.0007 - Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA escluso il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, ma compresi assicurazione e bollo con braccio fino a 40 m e portata 100 t	0,18000 ora	54,82000	9,86760
	AT			**16,44600**
	SAR22_PF.0008.0001.0001 - Casseri per getti in calcestruzzo - CASSEFORME in legname grezzo per getti di calcestruzzo semplice o armato per OPERE IN FONDAZIONE (plinti, travi rovesce, muri di cantinato, etc.). Comprese armature di sostegno, chioderie, legacci, disarmanti, sfrido e compreso altres il disarmo, la pulizia e il riaccatastamento del legname, valutate per l’effettiva superficie dei casseri a contatto con il getto	0,08000 m²	24,24127	1,93930
	PF			**1,93930**

	SAR22_PR.0005.0001.0005	- A prestazione garantita - CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO A PRESTAZIONE GARANTITA PER OPERE STRUTTURALI, CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito f.co cantiere in autobetoniera da 7-10 m³ entro un raggio di 30 km dall'impianto di confezionamento; con resistenza caratteristica RCK pari a 25 N/mm² a norma UNI EN 206:2021 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP	0,18000 m³	135,56000	24,40080
	SAR22_PR.0005.0002.0005	- A durabilità garantita - CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO A DURABILITA' GARANTITA PER OPERE STRUTTURALI, CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito f.co cantiere in autobetoniera da 7-10 m³ entro un raggio di 30 km dall'impianto di confezionamento; con RESISTENZA CARATTERISTICA RCK pari a 35 N/mm² e classe di esposizione XC1 - XC2 norma UNI EN 206:2021	0,16000 m³	147,21700	23,55472
		PR			**47,95552**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,23000 ora	31,54000	7,25420
	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,69000 ora	29,30000	20,21700
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,23000 ora	26,41000	6,07430
		RU			**33,54550**
	SAR22_SL.0006.0001.0004	- Ferro tondo - FERRO TONDO per c.a. in barre, tipo B450C, controllato in stabilimento diam. 16	31,74000 kg	1,50692	47,82964
	SAR22_SL.0028.0012.0007	- ELEMENTI VARI PER PONTE - ELEMENTO LATERALE ARTICOLATO PREFABBRICATO PER PONTE SCATOLARE A DUEPEZZI, dotato di "Marcatura CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, costituito da piedritto e smusso obliquo realizzati con calcestruzzo di classe di resistenza C35/45 MPa e acciaio B450C, con sezione di altezza costante 55 cm e passo nominale fisso 1,25 m. Compreso il trasporto in cantiere.	1,00000 m²	259,92740	259,92740
		SL			**307,75704**
		Sommano euro (A)			**407,64336**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,91720 = 1,5% * B)			61,14650
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			46,87899
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**515,66885**
		Incidenza manodopera al 6,89%			*35,50775*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0011.0004.0011	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0011 - PREFABBRICATI STRUTTURALI SAR22_0004 - PONTI SCATOLARI SAR22_0011 - Tombino scatolare in C.A. vibrato con schema statico "arco a due cerniere", realizzato mediante la posa e la solidarizzazione in opera di strutture articolate prefabbricate monopezzo, ciascuna struttura costituente un arco, prodotte in serie in stabilimento, dotate di "Marcatura CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018. Ciascuna struttura articolata prefabbricata è composta da cinque elementi di calcestruzzo armato vibrato: due piedritti verticali, due smussi obliqui e una copertura orizzontale, realizzati con calcestruzzo di classe di resistenza C35/45 MPa e acciaio B450C, con sezione di altezza costante 40 cm e passo nominale fisso di 1,25 m. I cinque elementi di ciascuna struttura articolata prefabbricata sono collegati tra loro (ritti con smussi e smussi con copertura) attraverso quattro articolazioni di montaggio realizzate tramite i tondini passanti dell'armatura d'acciaio. Le strutture articolate prefabbricate sono posate in opera, per formare una successione di archi, su una platea di fondazione, in calcestruzzo armato, gettata in opera, realizzata con calcestruzzo di classe di resistenza C25/30 MPa e acciaio B450C e sono solidarizzate alla stessa fondazione tramite un getto di sigillatura di calcestruzzo di classe di resistenza C28/35 MPa e granulometria massima mm 16. Ciascuna struttura articolata prefabbricata è collegata e solidarizzata alle identiche strutture precedenti e successive, mediante: armature aggiuntive in acciaio B450C, posate nei giunti trasversali tra i			

	prefabbricati e nelle articolazioni longitudinali, getti di sigillatura nei giunti e nelle articolazioni, di calcestruzzo di classe di resistenza C28/35 MPa e granulometria massima mm 16, caldana armata di completamento, spessore 16 cm (8 cm interni al prefabbricato e 8 cm esterni), realizzata con acciaio B450 C e calcestruzzo di classe di resistenza C28/35. Il manufatto risultante è monolitico, costituito da due piedritti verticali distanti tra loro la luce netta L, due pareti inclinate a smusso (obliqui) e una copertura, posta tra i due smussi, ad un'altezza minima H dall'estradosso della fondazione. Il solaio di copertura risultante ha sezione trasversale poligonale. Il manufatto sarà sagomato e dimensionato secondo progetto, nel rispetto delle vigenti leggi e norme tecniche sul c.a. per resistere all'effetto di un sovraccarico mobile di prima categoria secondo in D.M. 17/01/2018 (N.T.C.), oltre al peso della pavimentazione e del rilevato, con lo spessore massimo di terra in chiave previsto in progetto, nonché alle spinte laterali e verticali del terrapieno (peso specifico gt = 1,80 t/m3 ed angolo di attrito F = 33°). Gli elementi prefabbricati presenteranno la faccia in vista piana e ben rifinita; difetti di planarità, verificati su m 4, non supereranno mm 8; gli spigoli verticali in vista saranno arrotondati. Compreso: la fornitura e posa in opera delle strutture articolate prefabbricate come sopra descritte; la fornitura e posa in opera di tutte le armature da inserire nei giunti tra le strutture articolate prefabbricate e nelle articolazioni tra i vari elementi di ciascuna struttura articolata prefabbricata; la fornitura e posa del calcestruzzo per le sigillature nella platea di fondazione, nei giunti tra le strutture articolate prefabbricate e nelle articolazioni tra i vari elementi di ciascuna struttura articolata prefabbricata, la fornitura e la posa in opera dell'armatura e del calcestruzzo della caldana di completamento. Escluso: scavi e movimenti terra in genere e il ripristino del piano di campagna o delle sistemazioni esterne; le eventuali opere di sotto-fondazione (bonifiche, pali, diaframmi, ect); il magrone di livellamento della fondazione; la platea di fondazione in C.A. (casseri, acciaio, calcestruzzo, ect); i rinterri con le eventuali opere di drenaggio richieste dalla D.L.; l'eventuale rasatura della struttura; l'impermeabilizzazione della copertura e delle pareti dei piedritti; la fornitura e posa del calcestruzzo C28/35 e dell'acciaio B450C per la realizzazione dei cordoli-timpano porta velette-copertine e/o porta guard rail e degli eventuali marciapiedi; le opere provvisionali in genere. Prezzo a metro quadrato di superficie interna in vista.			
SAR22_AT.0004.0002.0007	- Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA escluso il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, ma compresi assicurazione e bollo con braccio fino a 40 m e portata 100 t	0,24000 ora	54,82000	13,15680
	AT			**13,15680**
SAR22_PF.0008.0001.0001	- Casseri per getti in calcestruzzo - CASSEFORME in legname grezzo per getti di calcestruzzo semplice o armato per OPERE IN FONDAZIONE (plinti, travi rovesce, muri di cantinato, etc.). Comprese armature di sostegno, chioderie, legacci, disarmanti, sfrido e compreso altres il disarmo, la pulizia e il riaccatastamento del legname, valutate per l'effettiva superficie dei casseri a contatto con il getto	0,06000 m²	24,24127	1,45448
	PF			**1,45448**
SAR22_PR.0005.0001.0005	- A prestazione garantita - CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO A PRESTAZIONE GARANTITA PER OPERE STRUTTURALI, CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito f.co cantiere in autobetoniera da 7-10 m³ entro un raggio di 30 km dall'impianto di confezionamento; con resistenza caratteristica RCK pari a 25 N/mm² a norma UNI EN 206:2021 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP	0,22000 m³	135,56000	29,82320
SAR22_PR.0005.0002.0005	- A durabilità garantita - CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO A DURABILITA' GARANTITA PER OPERE STRUTTURALI, CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito f.co cantiere in autobetoniera da 7-10 m³ entro un raggio di 30 km dall'impianto di confezionamento; con RESISTENZA CARATTERISTICA RCK pari a 35 N/mm² e classe di esposizione XC1 - XC2 norma UNI EN 206:2021	0,16000 m³	147,21700	23,55472
	PR			**53,37792**
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,18000 ora	31,54000	5,67720
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,55000 ora	29,30000	16,11500
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,18000 ora	26,41000	4,75380

		RU			**26,54600**
	SAR22_SL.0006.0001.0004	- Ferro tondo - FERRO TONDO per c.a. in barre, tipo B450C, controllato in stabilimento diam. 16	49,43000 kg	1,50692	74,48706
	SAR22_SL.0028.0012.0008	- ELEMENTI VARI PER PONTE - ELEMENTO ARTICOLATO PREFABBRICATO PER PONTE SCATOLARE MONOPEZZO, dotato di “Marcatura CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, costituito da due piedritti, due smussi obliqui e trave centrale realizzati con calcestruzzo di classe di resistenza C35/45 MPa e acciaio B450C, con sezione di altezza costante 40+5 cm e passo nominale fisso 1,25 m. Compreso il trasporto in cantiere.	1,00000 m²	223,54560	223,54560
		SL			**298,03266**
		Sommano euro (A)			**392,56786**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,88328 = 1,5% * B)			58,88518
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			45,14530
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**496,59834**
		Incidenza manodopera al 5,7%			*28,28829*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0011.0004.0012	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0011 - PREFABBRICATI STRUTTURALI SAR22_0004 - PONTI SCATOLARI SAR22_0012 - Tombino scatolare in C.A. vibrato con schema statico “arco a due cerniere", realizzato mediante la posa e la solidarizzazione in opera di strutture articolate prefabbricate monopezzo, ciascuna struttura costituente un arco, prodotte in serie in stabilimento, dotate di “Marcatura CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018. Ciascuna struttura articolata prefabbricata è composta da cinque elementi di calcestruzzo armato vibrato: due piedritti verticali, due smussi obliqui e una copertura orizzontale, realizzati con calcestruzzo di classe di resistenza C35/45 MPa e acciaio B450C, con sezione di altezza costante 40 cm e passo nominale fisso di 1,25 m. I cinque elementi di ciascuna struttura articolata prefabbricata sono collegati tra loro (ritti con smussi e smussi con copertura) attraverso quattro articolazioni di montaggio realizzate tramite i tondini passanti dell’armatura d’acciaio. Le strutture articolate prefabbricate sono posate in opera, per formare una successione di archi, su una platea di fondazione, in calcestruzzo armato, gettata in opera, realizzata con calcestruzzo di classe di resistenza C25/30 MPa e acciaio B450C e sono solidarizzate alla stessa fondazione tramite un getto di sigillatura di calcestruzzo di classe di resistenza C28/35 MPa e granulometria massima mm 16. Ciascuna struttura articolata prefabbricata è collegata e solidarizzata alle identiche strutture precedenti e successive, mediante: armature aggiuntive in acciaio B450C, posate nei giunti trasversali tra i prefabbricati e nelle articolazioni longitudinali, getti di sigillatura nei giunti e nelle articolazioni, di calcestruzzo di classe di resistenza C28/35 MPa e granulometria massima mm 16, caldana armata di completamento, spessore 16 cm (8 cm interni al prefabbricato e 8 cm esterni), realizzata con acciaio B450 C e calcestruzzo di classe di resistenza C28/35. Il manufatto risultante è monolitico, costituito da due piedritti verticali distanti tra loro la luce netta L, due pareti inclinate a smusso (obliqui) e una copertura, posta tra i due smussi, ad un’altezza minima H dall’estradosso della fondazione. Il solaio di copertura risultante ha sezione trasversale poligonale. Il manufatto sarà sagomato e dimensionato secondo progetto, nel rispetto delle vigenti leggi e norme tecniche sul c.a. per resistere all'effetto di un sovraccarico mobile di prima categoria secondo in D.M. 17/01/2018 (N.T.C.), oltre al peso della pavimentazione e del rilevato, con lo spessore massimo di terra in chiave previsto in progetto, nonché alle spinte laterali e verticali del terrapieno (peso specifico gt = 1,80 t/m3 ed angolo di attrito F = 33°). Gli elementi prefabbricati presenteranno la faccia in vista piana e ben rifinita; difetti di planarità, verificati su m 4, non supereranno mm 8; gli spigoli verticali in vista saranno arrotondati. Compreso: la fornitura e posa in opera delle strutture articolate prefabbricate come sopra descritte; la fornitura e posa in opera di tutte le armature da inserire nei giunti tra le strutture articolate prefabbricate e nelle articolazioni tra i vari elementi di ciascuna struttura articolata prefabbricata; la fornitura e posa del calcestruzzo per le sigillature nella platea di fondazione, nei giunti tra le strutture articolate prefabbricate e nelle articolazioni tra i vari elementi di ciascuna struttura articolata prefabbricata, la fornitura e la posa in opera dell’armatura e del calcestruzzo della caldana di completamento. Escluso: scavi e movimenti terra in genere e il ripristino del piano di campagna o delle sistemazioni esterne; le eventuali opere di sotto-fondazione (bonifiche, pali, diaframmi, ect); il magrone di livellamento della fondazione; la platea di fondazione in C.A. (casseri, acciaio, calcestruzzo, ect); i rinterri con le eventuali opere di drenaggio richieste dalla D.L.; l’eventuale rasatura della struttura; l’impermeabilizzazione della copertura e delle pareti dei piedritti; la fornitura e posa del calcestruzzo C28/35 e dell’acciaio B450C per la realizzazione dei cordoli-timpano porta velette-copertine e/o porta guard rail e degli eventuali marciapiedi; le opere provvisionali in genere. Prezzo a metro quadrato di superficie interna in vista.			

	SAR22_AT.0004.0002.0007	- Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA escluso il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, ma compresi assicurazione e bollo con braccio fino a 40 m e portata 100 t	0,29000 ora	54,82000	15,89780
		AT			**15,89780**
	SAR22_PF.0008.0001.0001	- Casseri per getti in calcestruzzo - CASSEFORME in legname grezzo per getti di calcestruzzo semplice o armato per OPERE IN FONDAZIONE (plinti, travi rovesce, muri di cantinato, etc.). Comprese armature di sostegno, chioderie, legacci, disarmanti, sfrido e compreso altres il disarmo, la pulizia e il riaccatastamento del legname, valutate per l'effettiva superficie dei casseri a contatto con il getto	0,06000 m²	24,24127	1,45448
		PF			**1,45448**
	SAR22_PR.0005.0001.0005	- A prestazione garantita - CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO A PRESTAZIONE GARANTITA PER OPERE STRUTTURALI, CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito f.co cantiere in autobetoniera da 7-10 m³ entro un raggio di 30 km dall'impianto di confezionamento; con resistenza caratteristica RCK pari a 25 N/mm² a norma UNI EN 206:2021 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP	0,40000 m³	135,56000	54,22400
		PR			**54,22400**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,22000 ora	31,54000	6,93880
	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,65000 ora	29,30000	19,04500
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,22000 ora	26,41000	5,81020
		RU			**31,79400**
	SAR22_SL.0006.0001.0004	- Ferro tondo - FERRO TONDO per c.a. in barre, tipo B450C, controllato in stabilimento diam. 16	39,92000 kg	1,50692	60,15625
	SAR22_SL.0028.0012.0009	- ELEMENTI VARI PER PONTE - ELEMENTO ARTICOLATO PREFABBRICATO PER PONTE SCATOLARE MONOPEZZO, dotato di "Marcatura CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, costituito da due piedritti, due smussi obliqui e trave centrale realizzati con calcestruzzo di classe di resistenza C35/45 MPa e acciaio B450C, con sezione di altezza costante 40 cm e passo nominale fisso 1,25 m. Compreso il trasporto in cantiere.	1,00000 m²	251,31020	251,31020
		SL			**311,46645**
		Sommano euro (A)			**414,83673**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,93338 = 1,5% * B)			62,22551
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			47,70622
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**524,76846**
		Incidenza manodopera al 6,37%			*33,43587*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0011.0004.0013	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0011 - PREFABBRICATI STRUTTURALI SAR22_0004 - PONTI SCATOLARI SAR22_0013 - Tombino scatolare in C.A. vibrato con schema statico "arco a due cerniere", realizzato mediante la posa e la solidarizzazione in opera di strutture articolate prefabbricate monopezzo, ciascuna struttura costituente un arco, prodotte in serie in stabilimento, dotate di "Marcatura CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018. Ciascuna struttura articolata prefabbricata è composta da cinque elementi di calcestruzzo armato vibrato: due piedritti verticali, due smussi obliqui e una copertura orizzontale, realizzati con calcestruzzo di			

	classe di resistenza C35/45 MPa e acciaio B450C, con sezione di altezza costante 22 cm e passo nominale fisso di 2,50 m. I cinque elementi di ciascuna struttura articolata prefabbricata sono collegati tra loro (ritti con smussi e smussi con copertura) attraverso quattro articolazioni di montaggio realizzate tramite i tondini passanti dell'armatura d'acciaio. Le strutture articolate prefabbricate sono posate in opera, per formare una successione di archi, su una platea di fondazione, in calcestruzzo armato, gettata in opera, realizzata con calcestruzzo di classe di resistenza C25/30 MPa e acciaio B450C e sono solidarizzate alla stessa fondazione tramite un getto di sigillatura di calcestruzzo di classe di resistenza C28/35 MPa e granulometria massima mm 16. Ciascuna struttura articolata prefabbricata è collegata e solidarizzata alle identiche strutture precedenti e successive, mediante: armature aggiuntive in acciaio B450C, posate nei giunti trasversali tra i prefabbricati e nelle articolazioni longitudinali, getti di sigillatura nei giunti e nelle articolazioni, di calcestruzzo di classe di resistenza C28/35 MPa e granulometria massima mm 16, caldana armata di completamento, spessore 16 cm (8 cm interni al prefabbricato e 8 cm esterni), realizzata con acciaio B450 C e calcestruzzo di classe di resistenza C28/35. Il manufatto risultante è monolitico, costituito da due piedritti verticali distanti tra loro la luce netta L, due pareti inclinate a smusso (obliqui) e una copertura, posta tra i due smussi, ad un'altezza minima H dall'estradosso della fondazione. Il solaio di copertura risultante ha sezione trasversale poligonale. Il manufatto sarà sagomato e dimensionato secondo progetto, nel rispetto delle vigenti leggi e norme tecniche sul c.a. per resistere all'effetto di un sovraccarico mobile di prima categoria secondo in D.M. 17/01/2018 (N.T.C.), oltre al peso della pavimentazione e del rilevato, con lo spessore massimo di terra in chiave previsto in progetto, nonché alle spinte laterali e verticali del terrapieno (peso specifico gt = 1,80 t/m3 ed angolo di attrito F = 33°). Gli elementi prefabbricati presenteranno la faccia in vista piana e ben rifinita; difetti di planarità, verificati su m 4, non supereranno mm 8; gli spigoli verticali in vista saranno arrotondati. Compreso: la fornitura e posa in opera delle strutture articolate prefabbricate come sopra descritte; la fornitura e posa in opera di tutte le armature da inserire nei giunti tra le strutture articolate prefabbricate e nelle articolazioni tra i vari elementi di ciascuna struttura articolata prefabbricata; la fornitura e posa del calcestruzzo per le sigillature nella platea di fondazione, nei giunti tra le strutture articolate prefabbricate e nelle articolazioni tra i vari elementi di ciascuna struttura articolata prefabbricata, la fornitura e la posa in opera dell'armatura e del calcestruzzo della caldana di completamento. Escluso: scavi e movimenti terra in genere e il ripristino del piano di campagna o delle sistemazioni esterne; le eventuali opere di sotto-fondazione (bonifiche, pali, diaframmi, ect); il magrone di livellamento della fondazione; la platea di fondazione in C.A. (casseri, acciaio, calcestruzzo, ect); i rinterri con le eventuali opere di drenaggio richieste dalla D.L.; l'eventuale rasatura della struttura; l'impermeabilizzazione della copertura e delle pareti dei piedritti; la fornitura e posa del calcestruzzo C28/35 e dell'acciaio B450C per la realizzazione dei cordoli-timpano porta velette-copertine e/o porta guard rail e degli eventuali marciapiedi; le opere provvisionali in genere. Prezzo a metro quadrato di superficie interna in vista.			
SAR22_AT.0004.0002.0007	- Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA escluso il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, ma compresi assicurazione e bollo con braccio fino a 40 m e portata 100 t	0,10000 ora	54,82000	5,48200
	AT			**5,48200**
SAR22_PF.0008.0001.0001	- Casseri per getti in calcestruzzo - CASSEFORME in legname grezzo per getti di calcestruzzo semplice o armato per OPERE IN FONDAZIONE (plinti, travi rovesce, muri di cantinato, etc.). Comprese armature di sostegno, chioderie, legacci, disarmanti, sfrido e compreso altres il disarmo, la pulizia e il riaccatastamento del legname, valutate per l'effettiva superficie dei casseri a contatto con il getto	0,10000 m²	24,24127	2,42413
	PF			**2,42413**
SAR22_PR.0005.0001.0005	- A prestazione garantita - CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO A PRESTAZIONE GARANTITA PER OPERE STRUTTURALI, CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito f.co cantiere in autobetoniera da 7-10 m³ entro un raggio di 30 km dall'impianto di confezionamento; con resistenza caratteristica RCK pari a 25 N/mm² a norma UNI EN 206:2021 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP	0,43000 m³	135,56000	58,29080
	PR			**58,29080**
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,11000 ora	31,54000	3,46940
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,33000 ora	29,30000	9,66900
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,11000 ora	26,41000	2,90510

					RU			**16,04350**
	SAR22_SL.0006.0001.0004	-	Ferro tondo - FERRO TONDO per c.a. in barre, tipo B450C, controllato in stabilimento diam. 16	42,52000 kg	1,50692	64,07424
	SAR22_SL.0028.0012.0010	-	ELEMENTI VARI PER PONTE - ELEMENTO ARTICOLATO PREFABBRICATO PER PONTE SCATOLARE MONOPEZZO, dotato di “Marcatura CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, costituito da due piedritti, due smussi obliqui e trave centrale realizzati con calcestruzzo di classe di resistenza C35/45 MPa e acciaio B450C, con sezione di altezza costante 22 cm e passo nominale fisso 1,25 m. Compreso il trasporto in cantiere.	1,00000 m²	132,75160	132,75160
					SL			**196,82584**
					Sommano euro (A)			**279,06627**
					Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,62790 = 1,5% * B)			41,85994
					Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			32,09262
					TOTALE (A + B + C) euro / m²			**353,01883**
					Incidenza manodopera al 5,25%			*18,52636*

Codice	Descrizione estesa / analisi			Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0011.0005.0001	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0011 - PREFABBRICATI STRUTTURALI SAR22_0005 - VELETTE SAR22_0001 - Veletta per la finitura architettonica dei frontespizi di tombini, ponti e gallerie artificiali, costituita da pannelli prefabbricati in C.A., spessore cm 10, realizzati con acciaio B450C, rete elettrosaldata e cls di classe di resistenza C35/45, costruiti su misura, dotati, nella parte posteriore di idonee zanche in profilato d’acciaio, idonee per il montaggio a secco e di tralicci tipo Bausta per l’ancoraggio definitivo al cordolo in C.A., da realizzarsi posteriormente, con cls di classe di resistenza C28/35 e armato con acciaio B450C, escluso dal presente prezzo.					
	SAR22_AT.0005.0003.0005	-	Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	0,08000 ora	83,30000	6,66400
					AT	**6,66400**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	-	Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,24000 ora	31,54000	7,56960
	SAR22_RU.0001.0001.0002	-	Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,48000 ora	29,30000	14,06400
	SAR22_RU.0001.0001.0003	-	Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,24000 ora	26,41000	6,33840
					RU	**27,97200**
	SAR22_SL.0028.0013.0001	-	FINITURE - VELETTA PREFABBRICATA, dotata di “Marcatura CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, per la finitura architettonica dei frontespizi di tombini, ponti e gallerie artificiali, costituita da pannelli prefabbricati in C.A., spessore cm 10, realizzati con acciaio B450C, rete elettrosaldata e cls di classe di resistenza C35/45, costruiti su misura, dotati, nella parte posteriore di idonee zanche in profilato d’acciaio. Compreso il trasporto in cantiere.	1,00000 m²	206,27620	206,27620
					SL	**206,27620**
					Sommano euro (A)	**240,91220**
					Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,54205 = 1,5% * B)	36,13683
					Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)	27,70490
					TOTALE (A + B + C) euro / m²	**304,75393**
					Incidenza manodopera al 9,18%	*27,97200*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0011.0005.0002	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0011 - PREFABBRICATI STRUTTURALI SAR22_0005 - VELETTE SAR22_0002 - Fornitura e posa in opera di copertina prefabbricata in C.A., dimensioni HxSxL = 40x11x250, di coronamento dei muri prefabbricati, costituita da un pannello prefabbricato in calcestruzzo armato vibrato, con sezione sagomata a punta di diamante, armato con acciaio B450C e cls di classe di resistenza C35/45 MPa, provvisto dalla parte interna di opportune staffe di chiamata per l'appoggio e la solidarizzazione su un muro prefabbricato. Posta in opera sulla sommità dei muri prefabbricati (a riempimento del muro eseguito), mediante ancoraggio delle staffe di cui sopra ad un cordolo in calcestruzzo armato gettato in opera, escluso dal presente prezzo, realizzato con acciaio B450C e cls con classe di resistenza C28/35.			
	SAR22_AT.0005.0003.0005 - Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	0,12000 ora	83,30000	9,99600
	AT			**9,99600**
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,12000 ora	31,54000	3,78480
	SAR22_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,24000 ora	29,30000	7,03200
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,12000 ora	26,41000	3,16920
	RU			**13,98600**
	SAR22_SL.0028.0013.0002 - FINITURE - COPERTINA PREFABBRICATA in C.A., dotato di "Marcatura CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, dimensioni HxSxL = 40x11x250, di coronamento dei muri prefabbricati, costituita da un pannello prefabbricato in calcestruzzo armato vibrato, con sezione sagomata a punta di diamante, armato con acciaio B450C e cls di classe di resistenza C35/45 MPa, provvisto dalla parte interna di opportune staffe di chiamata per l'appoggio e la solidarizzazione su un muro prefabbricato. Compreso il trasporto in cantiere.	1,00000 m	46,67740	46,67740
	SL			**46,67740**
	Sommano euro (A)			**70,65940**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,15898 = 1,5% * B)			10,59891
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			8,12583
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**89,38414**
	Incidenza manodopera al 15,65%			*13,98600*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0011.0005.0003	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0011 - PREFABBRICATI STRUTTURALI SAR22_0005 - VELETTE SAR22_0003 - Rivestimento in pietra, compresa la fornitura della pietra con spessore non inferiore a 3 cm, della facciavista dei pannelli dei muri prefabbricati in c.a.v., con lastre di pietra naturale tipo Lula, o similari a scelta della D.L., con pezzature irregolari disposte ad "opus incertum", con fughe semiregolari di spessore non superiore a 1,5 cm. Le pietre dovranno essere di roccia compatta ("non sfogliante"). La posa delle pietre del rivestimento sarà realizzata in stabilimento contemporaneamente all'elemento prefabbricato e dovrà essere eseguita secondo le migliori tecniche per garantire un perfetto ancoraggio antigelivo ed un inglobamento nel calcestruzzo del pannello per una profondità minima di 2 cm. Le fughe tra le pietre del singolo pannello dovranno essere vuote in superficie con effetto "muro a secco". Supplemento per ogni metro quadrato di facciata rivestita di elemento prefabbricato.			
	SAR22_AT.0005.0003.0005 - Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	0,03000 ora	83,30000	2,49900
	SAR22_AT.0005.0016.0007 - Macchinario per trasporto materie -	0,03000	59,17000	1,77510

		AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 3,0 t	ora		
		AT			**4,27410**
	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,24000 ora	29,30000	7,03200
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,48000 ora	26,41000	12,67680
		RU			**19,70880**
	SAR22_SL.0028.0013.0003	- FINITURE - LASTRA DI PIETRA naturale tipo Lula, o similari di roccia compatta per rivestimento di muri prefabbricati La posa delle pietre del rivestimento sarà realizzata in stabilimento contemporaneamente all'elemento prefabbricato e dovrà essere eseguita secondo le migliori tecniche per garantire un perfetto ancoraggio antigelivo ed un inglobamento nel calcestruzzo del pannello per una profondità minima di 2 cm. Le fughe tra le pietre del singolo pannello dovranno essere vuote in superficie con effetto "muro a secco". Supplemento per ogni metro quadrato di facciata rivestita di elemento prefabbricato. Compreso il trasporto in cantiere.	1,05000 m²	29,00740	30,45777
		SL			**30,45777**
		Sommano euro (A)			**54,44067**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,12249 = 1,5% * B)			8,16610
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			6,26068
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**68,86745**
		Incidenza manodopera al 28,62%			*19,70880*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0012.0001.0001	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0012 - RESTAURO SAR22_0001 - Scavi eseguiti a mano SAR22_0001 - Scavo di sbancamento eseguito esclusivamente a mano con l'ausilio di attrezzi di cantiere, in terre di qualsiasi natura ad esclusione di quelle rocciose, all'esterno di edifici, il tutto eseguito secondo le prescrizioni della D.L. Sino ad una profondità di 1.5 m dal piano di campagna.				
	SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	150,00000 cad.	0,01050	1,57500
		PR			**1,57500**
	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	1,20000 ora	29,30000	35,16000
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	1,20000 ora	26,41000	31,69200
	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,14000 ora	33,08000	4,63120
		RU			**71,48320**
		Sommano euro (A)			**73,05820**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,16438 = 1,5% * B)			10,95873
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			8,40169
		TOTALE (A + B + C) euro / m³			**92,41862**
		Incidenza manodopera al 77,35%			*71,48320*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE

SAR22_PF.0012.0001.0002	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0012 - RESTAURO SAR22_0001 - Scavi eseguiti a mano SAR22_0002 - Scavo di sbancamento eseguito esclusivamente a mano con l'ausilio di attrezzi di cantiere, in terre di qualsiasi natura ad esclusione di quelle rocciose, all'esterno di edifici, il tutto eseguito secondo le prescrioni della D.L. Per profondità comprese tra 1.5 e 3 m dal piano di campagna.			
	SAR22_PR.0001.0014.0001 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	175,00000 cad.	0,01050	1,83750
	PR			**1,83750**
	SAR22_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	1,30000 ora	29,30000	38,09000
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	1,30000 ora	26,41000	34,33300
	SAR22_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,14000 ora	33,08000	4,63120
	RU			**77,05420**
	Sommano euro (A)			**78,89170**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,17751 = 1,5% * B)			11,83376
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			9,07255
	TOTALE (A + B + C) euro / m³			**99,79801**
	Incidenza manodopera al 77,21%			*77,05420*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0012.0001.0003	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0012 - RESTAURO SAR22_0001 - Scavi eseguiti a mano SAR22_0003 - Scavo di sbancamento eseguito esclusivamente a mano con l'ausilio di attrezzi di cantiere, in presenza di rocce tenere con resistenza allo schiacciamento inferiore a 120 Kg/cmq, all'esterno di edifici, il tutto eseguito secondo le prescrizioni della D.L. Sino ad una profondità di 1.5 m dal piano di campagna.			
	SAR22_PR.0001.0014.0001 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	250,00000 cad.	0,01050	2,62500
	PR			**2,62500**
	SAR22_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	1,60000 ora	29,30000	46,88000
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	1,60000 ora	26,41000	42,25600
	SAR22_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,17500 ora	33,08000	5,78900
	RU			**94,92500**
	Sommano euro (A)			**97,55000**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,21949 = 1,5% * B)			14,63250
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			11,21825
	TOTALE (A + B + C) euro / m³			**123,40075**
	Incidenza manodopera al 76,92%			*94,92500*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0012.0001.0004	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0012 - RESTAURO SAR22_0001 - Scavi eseguiti a mano SAR22_0004 - Scavo di sbancamento eseguito esclusivamente a mano con l'ausilio di attrezzi di cantiere, in presenza di rocce tenere con resistenza allo schiacciamento inferiore a 120 Kg/cmq, all'esterno di edifici, il tutto eseguito secondo le prescrioni della D.L. Per profondità comprese tra 1.5 e 3 m dal piano di campagna.			
	SAR22_PR.0001.0014.0001 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	300,00000 cad.	0,01050	3,15000

	PR			**3,15000**
	SAR22_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	1,90000 ora	29,30000	55,67000
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	1,90000 ora	26,41000	50,17900
	SAR22_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,20000 ora	33,08000	6,61600
	RU			**112,46500**
	Sommano euro (A)			**115,61500**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,26013 = 1,5% * B)			17,34225
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			13,29573
	TOTALE (A + B + C) euro / m³			**146,25298**
	Incidenza manodopera al 76,9%			*112,46500*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0012.0001.0005	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0012 - RESTAURO SAR22_0001 - Scavi eseguiti a mano SAR22_0005 - Scavo di sbancamento eseguito esclusivamente a mano con l'ausilio di attrezzi di cantiere, in presenza di rocce dure con resistenza allo schiacciamento superiore a 120 Kg/cmq, all'esterno di edifici, il tutto eseguito secondo le prescrizioni della D.L. Sino ad una profondità di 1.5 m dal piano di campagna.			
	SAR22_PR.0001.0014.0001 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	300,00000 cad.	0,01050	3,15000
	PR			**3,15000**
	SAR22_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	1,80000 ora	29,30000	52,74000
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	1,80000 ora	26,41000	47,53800
	SAR22_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,17500 ora	33,08000	5,78900
	RU			**106,06700**
	Sommano euro (A)			**109,21700**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,24574 = 1,5% * B)			16,38255
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			12,55996
	TOTALE (A + B + C) euro / m³			**138,15951**
	Incidenza manodopera al 76,77%			*106,06700*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0012.0001.0006	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0012 - RESTAURO SAR22_0001 - Scavi eseguiti a mano SAR22_0006 - Scavo di sbancamento eseguito esclusivamente a mano con l'ausilio di attrezzi di cantiere, in presenza di rocce dure con resistenza allo schiacciamento superiore a 120 Kg/cmq, all'esterno di edifici, il tutto eseguito secondo le prescrioni della D.L. Per profondità comprese tra 1.5 e 3 m dal piano di campagna.			
	SAR22_PR.0001.0014.0001 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	350,00000 cad.	0,01050	3,67500
	PR			**3,67500**
	SAR22_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	2,20000 ora	29,30000	64,46000
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	2,20000 ora	26,41000	58,10200
	SAR22_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,22500 ora	33,08000	7,44300

	RU			**130,00500**
	Sommano euro (A)			**133,68000**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,30078 = 1,5% * B)			20,05200
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			15,37320
	TOTALE (A + B + C) euro / m³			**169,10520**
	Incidenza manodopera al 76,88%			*130,00500*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0012.0001.0007	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0012 - RESTAURO SAR22_0001 - Scavi eseguiti a mano SAR22_0007 - Scavo a sezione obbligata eseguito a mano, in terre di qualsiasi natura ad eccezione di quelle rocciose, compresa la pulizia del perimetro dello scavo, il sollevamento delle materie scavate e la formazione di depositi provvisori del materiale di risulta a bordo scavo, il tutto eseguito secondo le prescrizioni della D.L. Sino ad una profondità di 2 m			
	SAR22_PR.0001.0014.0001 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	300,00000 cad.	0,01050	3,15000
	SAR22_PR.0001.0014.0001 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	250,00000 cad.	0,01050	2,62500
	SAR22_PR.0001.0014.0001 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	250,00000 cad.	0,01050	2,62500
	PR			**8,40000**
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,10000 ora	31,54000	3,15400
	SAR22_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	1,40000 ora	29,30000	41,02000
	SAR22_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,10000 ora	29,30000	2,93000
	SAR22_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,06000 ora	29,30000	1,75800
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	1,40000 ora	26,41000	36,97400
	RU			**85,83600**
	SAR22_SL.0008.0001.0001 - Tavole, travi, listelli e compensato - TRAVI ABETE U.T. misure varie	0,00300 m³	413,31000	1,23993
	SAR22_SL.0008.0001.0005 - Tavole, travi, listelli e compensato - TAVOLONI ABETE PRISMATI spessore mm 40-50, larghezza 18-25, lunghezza cm400	0,00200 m³	774,52000	1,54904
	SL			**2,78897**
	Sommano euro (A)			**97,02497**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,21831 = 1,5% * B)			14,55375
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			11,15787
	TOTALE (A + B + C) euro / m³			**122,73659**
	Incidenza manodopera al 69,98%			*85,88882*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0012.0001.0008	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0012 - RESTAURO SAR22_0001 - Scavi eseguiti a mano SAR22_0008 - Scavo a sezione obbligata eseguito a mano, in terre di qualsiasi natura ad eccezione di quelle rocciose, compresa la pulizia del perimetro dello scavo, il sollevamento delle materie scavate e la formazione di depositi provvisori del materiale di risulta a bordo scavo, il tutto eseguito secondo le prescrizioni della D.L. Sino ad una profondità compresa tra i 2 ed i 4 m			
	SAR22_PR.0001.0014.0001 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	300,00000 cad.	0,01050	3,15000
	SAR22_PR.0001.0014.0001 - Piccole attrezzature, accessori e materiali	250,00000	0,01050	2,62500

		complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cad.		
	SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	250,00000 cad.	0,01050	2,62500
		PR			**8,40000**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,12000 ora	31,54000	3,78480
	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	1,60000 ora	29,30000	46,88000
	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,12000 ora	29,30000	3,51600
	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,06000 ora	29,30000	1,75800
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	1,60000 ora	26,41000	42,25600
		RU			**98,19480**
	SAR22_SL.0008.0001.0001	- Tavole, travi, listelli e compensato - TRAVI ABETE U.T. misure varie	0,00300 m³	413,31000	1,23993
	SAR22_SL.0008.0001.0005	- Tavole, travi, listelli e compensato - TAVOLONI ABETE PRISMATI spessore mm 40-50, larghezza 18-25, lunghezza cm400	0,00200 m³	774,52000	1,54904
		SL			**2,78897**
		Sommano euro (A)			**109,38377**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,24611 = 1,5% * B)			16,40757
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			12,57913
		TOTALE (A + B + C) euro / m³			**138,37047**
		Incidenza manodopera al 71%			*98,24762*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0012.0001.0009	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0012 - RESTAURO SAR22_0001 - Scavi eseguiti a mano SAR22_0009 - Scavo di sottofondazione a sezione obbligata eseguito a mano e per tratti successivi, in terre di qualsiasi natura ad eccezione di quelle rocciose, all'esterno di edifici, compresa l'armatura provvisionale delle pareti dello scavo, l'estrazione e la formazione di depositi provvisori del materiale di risulta a bordo scavo, il tutto eseguito, secondo le prescrizioni della D.L. Sino ad una profondità di 2 m dal piano di fondazione				
	SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	350,00000 cad.	0,01050	3,67500
	SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	350,00000 cad.	0,01050	3,67500
	SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	300,00000 cad.	0,01050	3,15000
		PR			**10,50000**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,35000 ora	31,54000	11,03900
	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	3,00000 ora	29,30000	87,90000
	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,35000 ora	29,30000	10,25500
	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,20000 ora	29,30000	5,86000
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	3,00000 ora	26,41000	79,23000
		RU			**194,28400**
	SAR22_SL.0008.0001.0001	- Tavole, travi, listelli e compensato - TRAVI ABETE U.T. misure varie	0,00600 m³	413,31000	2,47986
	SAR22_SL.0008.0001.0005	- Tavole, travi, listelli e compensato - TAVOLONI ABETE PRISMATI spessore mm 40-50, larghezza 18-25, lunghezza cm400	0,00400 m³	774,52000	3,09808

	SL			**5,57794**
	Sommano euro (A)			**210,36194**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,47331 = 1,5% * B)			31,55429
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			24,19162
	TOTALE (A + B + C) euro / m³			**266,10785**
	Incidenza manodopera al 73,05%			*194,38964*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0012.0001.0010	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0012 - RESTAURO SAR22_0001 - Scavi eseguiti a mano SAR22_0010 - Scavo di sottofondazione a sezione obbligata eseguito a mano e per tratti successivi, in terre di qualsiasi natura ad eccezione di quelle rocciose, all'esterno di edifici, compresa l'armatura provvisionale delle pareti dello scavo, l'estrazione e la formazione di depositi provvisori del materiale di risulta a bordo scavo, il tutto eseguito, secondo le prescrizioni della D.L. Sino ad una profondità compresa tra i 2m ed i 4m dal piano di fondazione			
	SAR22_PR.0001.0014.0001 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	500,00000 cad.	0,01050	5,25000
	SAR22_PR.0001.0014.0001 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	500,00000 cad.	0,01050	5,25000
	SAR22_PR.0001.0014.0001 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	400,00000 cad.	0,01050	4,20000
	PR			**14,70000**
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,45000 ora	31,54000	14,19300
	SAR22_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	3,60000 ora	29,30000	105,48000
	SAR22_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,45000 ora	29,30000	13,18500
	SAR22_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,30000 ora	29,30000	8,79000
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	3,60000 ora	26,41000	95,07600
	RU			**236,72400**
	SAR22_SL.0008.0001.0001 - Tavole, travi, listelli e compensato - TRAVI ABETE U.T. misure varie	0,00700 m³	413,31000	2,89317
	SAR22_SL.0008.0001.0005 - Tavole, travi, listelli e compensato - TAVOLONI ABETE PRISMATI spessore mm 40-50, larghezza 18-25, lunghezza cm400	0,00500 m³	774,52000	3,87260
	SL			**6,76577**
	Sommano euro (A)			**258,18977**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,58093 = 1,5% * B)			38,72847
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			29,69182
	TOTALE (A + B + C) euro / m³			**326,61006**
	Incidenza manodopera al 72,52%			*236,85077*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0012.0001.0011	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0012 - RESTAURO SAR22_0001 - Scavi eseguiti a mano SAR22_0011 - Sovraprezzo allo scavo a sezione obbligata, eseguito a mano, se effettuato in presenza di roccia tenera con resistenza allo schiacciamento inferiore a 120 Kg/cmq			
	SAR22_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,30000 ora	29,30000	8,79000
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,30000 ora	26,41000	7,92300

	SAR22_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,15000 ora	33,08000	4,96200
	RU			**21,67500**
	Sommano euro (A)			**21,67500**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,04877 = 1,5% * B)			3,25125
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			2,49263
	TOTALE (A + B + C) euro / m³			**27,41888**
	Incidenza manodopera al 79,05%			*21,67500*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0012.0001.0012	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0012 - RESTAURO SAR22_0001 - Scavi eseguiti a mano SAR22_0012 - Sovrapprezzo allo scavo a sezione obbligata, eseguito a mano, se effettuato in presenza di roccia dura con resistenza allo schiacciamento superiore a 120 Kg/cmq			
	SAR22_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,50000 ora	29,30000	14,65000
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,50000 ora	26,41000	13,20500
	SAR22_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,25000 ora	33,08000	8,27000
	RU			**36,12500**
	Sommano euro (A)			**36,12500**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,08128 = 1,5% * B)			5,41875
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			4,15438
	TOTALE (A + B + C) euro / m³			**45,69813**
	Incidenza manodopera al 79,05%			*36,12500*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0012.0001.0013	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0012 - RESTAURO SAR22_0001 - Scavi eseguiti a mano SAR22_0013 - Sovrapprezzo allo scavo a sezione obbligata, eseguito a mano, se effettuato in ambienti chiusi, anche interrati, con illuminazione artificiale			
	SAR22_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,20000 ora	29,30000	5,86000
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,20000 ora	26,41000	5,28200
	SAR22_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,10000 ora	33,08000	3,30800
	RU			**14,45000**
	Sommano euro (A)			**14,45000**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03251 = 1,5% * B)			2,16750
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			1,66175
	TOTALE (A + B + C) euro / m³			**18,27925**
	Incidenza manodopera al 79,05%			*14,45000*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0012.0001.0014	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0012 - RESTAURO SAR22_0001 - Scavi eseguiti a mano SAR22_0014 - Sovrapprezzo allo scavo a sezione obbligata, eseguito in presenza d'acqua (falda in quota di scavo), compreso l'onere della canalizzazione provvisoria ed il prosciugamento con pompa elettrica ad immersione, nonché per scavo a campione			

	SAR22_AT.0005.0002.0001	- Motopompa o elettropompa - MOTOPOMPA O ELETTROPOMPA da 6" per impianto WELLPOINT, da 20/25 HP, del tipo ad aspirazione ad alto vuoto, con portata oraria di m³ 100, già funzionante in cantiere, escluso l'operatore, ma compresi i consumi, i ricambi e gli oneri di manutenzione a giorno solare	0,10000 giorno	101,67000	10,16700
		AT			**10,16700**
	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,50000 ora	29,30000	14,65000
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,35000 ora	26,41000	9,24350
		RU			**23,89350**
		Sommano euro (A)			**34,06050**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,07664 = 1,5% * B)			5,10908
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			3,91696
		TOTALE (A + B + C) euro / m³			**43,08654**
		Incidenza manodopera al 55,45%			*23,89350*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0012.0002.0001	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0012 - RESTAURO SAR22_0002 - Scavi eseguiti con mezzi meccanici, in zone disagiate SAR22_0001 - Scavo di sbancamento eseguito con mezzi meccanici, in zona ampia all'esterno di edifici, compresi lo sradicamento di ceppaie, il taglio di piante ed arbusti, lo spianamento del fondo ed il carico su mezzo di trasporto o l'accantonamento in apposito deposito nell'ambito del cantiere, indicato dalla D.L. In terreni di qualsiasi natura, escluso le rocce tenere e dure				
	SAR22_AT.0005.0013.0001	- Macchinario per movimento materie e scavi - MINIESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione (potenza HP 54) peso 60 q.li	0,04500 ora	68,34000	3,07530
	SAR22_AT.0005.0013.0001	- Macchinario per movimento materie e scavi - MINIESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione (potenza HP 54) peso 60 q.li	0,02500 ora	68,34000	1,70850
	SAR22_AT.0005.0013.0011	- Macchinario per movimento materie e scavi - MINIPALA CARICATRICE CINGOLATA già esistente in cantiere, compresi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione e assicurazione (potenza HP 73) peso 48 q.li	0,04500 ora	64,90000	2,92050
		AT			**7,70430**
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,04500 ora	26,41000	1,18845
	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,02000 ora	33,08000	0,66160
		RU			**1,85005**
		Sommano euro (A)			**9,55435**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02150 = 1,5% * B)			1,43315
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			1,09875
		TOTALE (A + B + C) euro / m³			**12,08625**
		Incidenza manodopera al 15,31%			*1,85005*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0012.0002.0002	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0012 - RESTAURO SAR22_0002 - Scavi eseguiti con mezzi meccanici, in zone disagiate SAR22_0002 - Scavo di sbancamento eseguito con mezzi meccanici, in zona			

	ampia all'esterno di edifici, compresi lo sradicamento di ceppaie, il taglio di piante ed arbusti, lo spianamento del fondo ed il carico su mezzo di trasporto o l'accantonamento in apposito deposito nell'ambito del cantiere, indicato dalla D.L. In rocce tenere di media consistenza con resistenza allo schiacciamento inferiore a 120 Kg/cmq				
	SAR22_AT.0005.0013.0001	- Macchinario per movimento materie e scavi - MINIESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione (potenza HP 54) peso 60 q.li	0,07500 ora	68,34000	5,12550
	SAR22_AT.0005.0013.0001	- Macchinario per movimento materie e scavi - MINIESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione (potenza HP 54) peso 60 q.li	0,03500 ora	68,34000	2,39190
	SAR22_AT.0005.0013.0011	- Macchinario per movimento materie e scavi - MINIPALA CARICATRICE CINGOLATA già esistente in cantiere, compresi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione e assicurazione (potenza HP 73) peso 48 q.li	0,07500 ora	64,90000	4,86750
		AT			**12,38490**
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,07500 ora	26,41000	1,98075
	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,02500 ora	33,08000	0,82700
		RU			**2,80775**
		Sommano euro (A)			**15,19265**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03418 = 1,5% * B)			2,27890
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			1,74716
		TOTALE (A + B + C) euro / m³			**19,21871**
		Incidenza manodopera al 14,61%			*2,80775*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0012.0002.0003	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0012 - RESTAURO SAR22_0002 - Scavi eseguiti con mezzi meccanici, in zone disagiate SAR22_0003 - Scavo di sbancamento eseguito con mezzi meccanici, in zona ampia all'esterno di edifici, compresi lo sradicamento di ceppaie, il taglio di piante ed arbusti, lo spianamento del fondo ed il carico su mezzo di trasporto o l'accantonamento in apposito deposito nell'ambito del cantiere, indicato dalla D.L. In rocce dure con resistenza allo schiacciamento suoeriore a 120 Kg/cmq				
	SAR22_AT.0005.0013.0001	- Macchinario per movimento materie e scavi - MINIESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione (potenza HP 54) peso 60 q.li	0,12000 ora	68,34000	8,20080
	SAR22_AT.0005.0013.0001	- Macchinario per movimento materie e scavi - MINIESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione (potenza HP 54) peso 60 q.li	0,04500 ora	68,34000	3,07530
	SAR22_AT.0005.0013.0011	- Macchinario per movimento materie e scavi - MINIPALA CARICATRICE CINGOLATA già esistente in cantiere, compresi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione e assicurazione (potenza HP 73) peso 48 q.li	0,12000 ora	64,90000	7,78800
		AT			**19,06410**
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,12000 ora	26,41000	3,16920
	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,03500 ora	33,08000	1,15780
		RU			**4,32700**
		Sommano euro (A)			**23,39110**

	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,05263 = 1,5% * B)			3,50867
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			2,68998
	TOTALE (A + B + C) euro / m³			**29,58975**
	Incidenza manodopera al 14,62%			*4,32700*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0012.0002.0004	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0012 - RESTAURO SAR22_0002 - Scavi eseguiti con mezzi meccanici, in zone disagiate SAR22_0004 - Scavo a sezione obbligata eseguito IN ZONA AMPIA, con l'ausilio di mezzi meccanici, compresi lo sradicamento di ceppaie, la profilatura delle pareti, carico su mezzo di trasporto o formazione di depositi provvisori del materiale di risulta in cumuli a fianco scavo in terreni incoerenti (sabbia, ghiaia, pozzolana, lapillo, terreno vegetale e simili) e poco coerenti, asciutti, bagnati o melmosi, sino ad una profondità di 2m			
	SAR22_AT.0005.0013.0001 - Macchinario per movimento materie e scavi - MINIESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione (potenza HP 54) peso 60 q.li	0,08500 ora	68,34000	5,80890
	AT			**5,80890**
	SAR22_PR.0001.0014.0001 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	100,00000 cad.	0,01050	1,05000
	SAR22_PR.0001.0014.0001 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	200,00000 cad.	0,01050	2,10000
	PR			**3,15000**
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,02000 ora	31,54000	0,63080
	SAR22_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,08500 ora	29,30000	2,49050
	SAR22_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,02000 ora	29,30000	0,58600
	SAR22_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,01500 ora	29,30000	0,43950
	RU			**4,14680**
	SAR22_SL.0008.0001.0001 - Tavole, travi, listelli e compensato - TRAVI ABETE U.T. misure varie	0,00300 m³	413,31000	1,23993
	SAR22_SL.0008.0001.0005 - Tavole, travi, listelli e compensato - TAVOLONI ABETE PRISMATI spessore mm 40-50, larghezza 18-25, lunghezza cm400	0,00200 m³	774,52000	1,54904
	SL			**2,78897**
	Sommano euro (A)			**15,89467**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03576 = 1,5% * B)			2,38420
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			1,82789
	TOTALE (A + B + C) euro / m³			**20,10676**
	Incidenza manodopera al 20,89%			*4,19962*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0012.0002.0005	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0012 - RESTAURO SAR22_0002 - Scavi eseguiti con mezzi meccanici, in zone disagiate SAR22_0005 - Scavo a sezione obbligata eseguito IN ZONA AMPIA, con l'ausilio di mezzi meccanici compresi lo sradicamento di ceppaie, la profilatura delle pareti, carico su mezzo di trasporto o formazione di depositi provvisori del materiale di risulta in cumuli a fianco scavo in terreni incoerenti (sabbia, ghiaia, pozzolana, lapillo, terreno vegetale e simili) e poco coerenti, asciutti, bagnati o melmosi, sino ad una profondità compresa tra i 2m ed i 4m			
	SAR22_AT.0005.0013.0001 - Macchinario per movimento materie e scavi - MINIESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione	0,12000 ora	68,34000	8,20080

		(potenza HP 54) peso 60 q.li			
		AT			**8,20080**
	SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	150,00000 cad.	0,01050	1,57500
	SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	250,00000 cad.	0,01050	2,62500
		PR			**4,20000**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,03000 ora	31,54000	0,94620
	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,12000 ora	29,30000	3,51600
	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,03000 ora	29,30000	0,87900
	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,02000 ora	29,30000	0,58600
		RU			**5,92720**
	SAR22_SL.0008.0001.0001	- Tavole, travi, listelli e compensato - TRAVI ABETE U.T. misure varie	0,00400 m³	413,31000	1,65324
	SAR22_SL.0008.0001.0005	- Tavole, travi, listelli e compensato - TAVOLONI ABETE PRISMATI spessore mm 40-50, larghezza 18-25, lunghezza cm400	0,00300 m³	774,52000	2,32356
		SL			**3,97680**
		Sommano euro (A)			**22,30480**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,05019 = 1,5% * B)			3,34572
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			2,56505
		TOTALE (A + B + C) euro / m³			**28,21557**
		Incidenza manodopera al 21,27%			*6,00115*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0012.0002.0006	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0012 - RESTAURO SAR22_0002 - Scavi eseguiti con mezzi meccanici, in zone disagiate SAR22_0006 - Scavo a sezione obbligata eseguito IN ZONA AMPIA con l'ausilio di mezzi meccanici, compresi profilatura delle pareti, carico su mezzo di trasporto o formazione di depositi provvisori del materiale di risulta in cumuli a fianco scavo in terreni con presenza di muratura o roccia tenera con resistenza allo schiacciamento inferiore a 120 Kg/cmq , sino ad una profondità di 2m				
	SAR22_AT.0005.0013.0001	- Macchinario per movimento materie e scavi - MINIESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione (potenza HP 54) peso 60 q.li	0,17500 ora	68,34000	11,95950
		AT			**11,95950**
	SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	250,00000 cad.	0,01050	2,62500
	SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	250,00000 cad.	0,01050	2,62500
		PR			**5,25000**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,03500 ora	31,54000	1,10390
	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,17500 ora	29,30000	5,12750
	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,03500 ora	29,30000	1,02550
	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,02000 ora	29,30000	0,58600
		RU			**7,84290**

	SAR22_SL.0008.0001.0001 - Tavole, travi, listelli e compensato - TRAVI ABETE U.T. misure varie	0,00400 m³	413,31000	1,65324
	SAR22_SL.0008.0001.0005 - Tavole, travi, listelli e compensato - TAVOLONI ABETE PRISMATI spessore mm 40-50, larghezza 18-25, lunghezza cm400	0,00300 m³	774,52000	2,32356
	SL			**3,97680**
	Sommano euro (A)			**29,02920**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,06532 = 1,5% * B)			4,35438
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			3,33836
	TOTALE (A + B + C) euro / m³			**36,72194**
	Incidenza manodopera al 21,56%			*7,91685*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0012.0002.0007	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0012 - RESTAURO SAR22_0002 - Scavi eseguiti con mezzi meccanici, in zone disagiate SAR22_0007 - Scavo a sezione obbligata eseguito IN ZONA AMPIA, con l'ausilio di mezzi meccanici compresi profilatura delle pareti, carico su mezzo di trasporto o formazione di depositi provvisori del materiale di risulta in cumuli a fianco scavo in terreni con presenza di muratura o roccia tenera con resistenza allo schiacciamento inferiore a 120 Kg/cmq , sino ad una profondità compresa tra i 2m ed i 4m			
	SAR22_AT.0005.0013.0001 - Macchinario per movimento materie e scavi - MINIESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione (potenza HP 54) peso 60 q.li	0,22500 ora	68,34000	15,37650
	AT			**15,37650**
	SAR22_PR.0001.0014.0001 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	250,00000 cad.	0,01050	2,62500
	SAR22_PR.0001.0014.0001 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	250,00000 cad.	0,01050	2,62500
	PR			**5,25000**
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,04000 ora	31,54000	1,26160
	SAR22_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,22500 ora	29,30000	6,59250
	SAR22_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,04000 ora	29,30000	1,17200
	SAR22_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,02500 ora	29,30000	0,73250
	RU			**9,75860**
	SAR22_SL.0008.0001.0001 - Tavole, travi, listelli e compensato - TRAVI ABETE U.T. misure varie	0,00500 m³	413,31000	2,06655
	SAR22_SL.0008.0001.0005 - Tavole, travi, listelli e compensato - TAVOLONI ABETE PRISMATI spessore mm 40-50, larghezza 18-25, lunghezza cm400	0,00400 m³	774,52000	3,09808
	SL			**5,16463**
	Sommano euro (A)			**35,54973**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,07999 = 1,5% * B)			5,33246
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			4,08822
	TOTALE (A + B + C) euro / m³			**44,97041**
	Incidenza manodopera al 21,91%			*9,85368*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0012.0002.0008	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0012 - RESTAURO			

	SAR22_0002 - Scavi eseguiti con mezzi meccanici, in zone disagiate SAR22_0008 - Scavo a sezione obbligata eseguito IN ZONA RISTRETTA con l'ausilio di mezzi meccanici, compresi profilatura delle pareti, carico su mezzo di trasporto o formazione di depositi provvisori del materiale di risulta in cumuli a fianco scavo sino ad una profondità di 1,5 m in terreni naturali incoerenti (sabbia, ghiaia, pozzolana, lapillo, terreno vegetale e simili) o poco coerenti, in terra vegetale			
	SAR22_AT.0005.0013.0001	- Macchinario per movimento materie e scavi - MINIESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione (potenza HP 54) peso 60 q.li	0,12000 ora	68,34000	8,20080
		AT			**8,20080**
	SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	100,00000 cad.	0,01050	1,05000
	SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	200,00000 cad.	0,01050	2,10000
		PR			**3,15000**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,02000 ora	31,54000	0,63080
	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,12000 ora	29,30000	3,51600
	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,02000 ora	29,30000	0,58600
	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,01500 ora	29,30000	0,43950
		RU			**5,17230**
	SAR22_SL.0008.0001.0001	- Tavole, travi, listelli e compensato - TRAVI ABETE U.T. misure varie	0,00300 m³	413,31000	1,23993
	SAR22_SL.0008.0001.0005	- Tavole, travi, listelli e compensato - TAVOLONI ABETE PRISMATI spessore mm 40-50, larghezza 18-25, lunghezza cm400	0,00200 m³	774,52000	1,54904
		SL			**2,78897**
		Sommano euro (A)			**19,31207**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,04345 = 1,5% * B)			2,89681
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			2,22089
		TOTALE (A + B + C) euro / m³			**24,42977**
		Incidenza manodopera al 21,39%			*5,22512*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0012.0002.0009	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0012 - RESTAURO SAR22_0002 - Scavi eseguiti con mezzi meccanici, in zone disagiate SAR22_0009 - Scavo a sezione obbligata eseguito IN ZONA RISTRETTA con l'ausilio di mezzi meccanici, compresi profilatura delle pareti, carico su mezzo di trasporto o formazione di depositi provvisori del materiale di risulta in cumuli a fianco scavo sino ad una profondità compresa tra i 1,5 ed i 3 m in terreni naturali incoerenti (sabbia, ghiaia, pozzolana, lapillo, terreno vegetale e simili) o poco coerenti, in terra vegetale				
	SAR22_AT.0005.0013.0001	- Macchinario per movimento materie e scavi - MINIESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione (potenza HP 54) peso 60 q.li	0,22500 ora	68,34000	15,37650
		AT			**15,37650**
	SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	150,00000 cad.	0,01050	1,57500
	SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	200,00000 cad.	0,01050	2,10000
		PR			**3,67500**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO	0,02500	31,54000	0,78850

		SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora		
	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,22500 ora	29,30000	6,59250
	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,02500 ora	29,30000	0,73250
	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,01800 ora	29,30000	0,52740
		RU			**8,64090**
	SAR22_SL.0008.0001.0001	- Tavole, travi, listelli e compensato - TRAVI ABETE U.T. misure varie	0,00400 m³	413,31000	1,65324
	SAR22_SL.0008.0001.0005	- Tavole, travi, listelli e compensato - TAVOLONI ABETE PRISMATI spessore mm 40-50, larghezza 18-25, lunghezza cm400	0,00300 m³	774,52000	2,32356
		SL			**3,97680**
		Sommano euro (A)			**31,66920**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,07126 = 1,5% * B)			4,75038
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			3,64196
		TOTALE (A + B + C) euro / m³			**40,06154**
		Incidenza manodopera al 21,75%			*8,71485*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0012.0002.0010	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0012 - RESTAURO SAR22_0002 - Scavi eseguiti con mezzi meccanici, in zone disagiate SAR22_0010 - Scavo a sezione obbligata eseguito IN ZONA RISTRETTA con l'ausilio di mezzi meccanici compresi profilatura delle pareti, carico su mezzo di trasporto o formazione di depositi provvisori del materiale di risulta in cumuli a fianco scavo: in terreni con roccia tenera con resistenza allo schiacciamento inferiore a 120 Kg/ cm² , sino ad una profondità di 1,5 m				
	SAR22_AT.0005.0013.0001	- Macchinario per movimento materie e scavi - MINIESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione (potenza HP 54) peso 60 q.li	0,25000 ora	68,34000	17,08500
		AT			**17,08500**
	SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	100,00000 cad.	0,01050	1,05000
	SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	200,00000 cad.	0,01050	2,10000
		PR			**3,15000**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,02000 ora	31,54000	0,63080
	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,25000 ora	29,30000	7,32500
	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,02000 ora	29,30000	0,58600
	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,01800 ora	29,30000	0,52740
		RU			**9,06920**
	SAR22_SL.0008.0001.0001	- Tavole, travi, listelli e compensato - TRAVI ABETE U.T. misure varie	0,00300 m³	413,31000	1,23993
	SAR22_SL.0008.0001.0005	- Tavole, travi, listelli e compensato - TAVOLONI ABETE PRISMATI spessore mm 40-50, larghezza 18-25, lunghezza cm400	0,00200 m³	774,52000	1,54904
		SL			**2,78897**
		Sommano euro (A)			**32,09317**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,07221 = 1,5% * B)			4,81398
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			3,69072

	TOTALE (A + B + C) euro / m³			**40,59787**
	Incidenza manodopera al 22,47%			*9,12202*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0012.0002.0011	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0012 - RESTAURO SAR22_0002 - Scavi eseguiti con mezzi meccanici, in zone disagiate SAR22_0011 - Scavo a sezione obbligata eseguito con l'ausilio di mezzi meccanici in zona ristretta compresi profilatura delle pareti, carico su mezzo di trasporto e formazione di depositi provvisori del materiale di risulta in cumuli a fianco scavo: in terreni con roccia tenera con resistenza allo schiacciamento inferiore a 120 Kg/ cm² , sino ad una profondità compresa tra i 1,5 ed i 3 m			
	SAR22_AT.0005.0013.0001 - Macchinario per movimento materie e scavi - MINIESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione (potenza HP 54) peso 60 q.li	0,28000 ora	68,34000	19,13520
	AT			**19,13520**
	SAR22_PR.0001.0014.0001 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	150,00000 cad.	0,01050	1,57500
	SAR22_PR.0001.0014.0001 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	200,00000 cad.	0,01050	2,10000
	PR			**3,67500**
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,02500 ora	31,54000	0,78850
	SAR22_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,28000 ora	29,30000	8,20400
	SAR22_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,02500 ora	29,30000	0,73250
	SAR22_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,02000 ora	29,30000	0,58600
	RU			**10,31100**
	SAR22_SL.0008.0001.0001 - Tavole, travi, listelli e compensato - TRAVI ABETE U.T. misure varie	0,00400 m³	413,31000	1,65324
	SAR22_SL.0008.0001.0005 - Tavole, travi, listelli e compensato - TAVOLONI ABETE PRISMATI spessore mm 40-50, larghezza 18-25, lunghezza cm400	0,00300 m³	774,52000	2,32356
	SL			**3,97680**
	Sommano euro (A)			**37,09800**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,08347 = 1,5% * B)			5,56470
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			4,26627
	TOTALE (A + B + C) euro / m³			**46,92897**
	Incidenza manodopera al 22,13%			*10,38495*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0012.0002.0012	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0012 - RESTAURO SAR22_0002 - Scavi eseguiti con mezzi meccanici, in zone disagiate SAR22_0012 - Scavo a sezione obbligata eseguito, con l'ausilio di mezzi meccanici, IN ZONA MOLTO RISTRETTA nell'impossibilità di formazione di depositi provvisori del materiale di risulta. Sino ad una profondità di 1,5 m in terreni naturali incoerenti (sabbia, ghiaia, pozzolana, lapillo, terreno vegetale e simili) o poco coerenti, in terra vegetale			
	SAR22_AT.0005.0013.0001 - Macchinario per movimento materie e scavi - MINIESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione (potenza HP 54) peso 60 q.li	0,30000 ora	68,34000	20,50200
	AT			**20,50200**

	SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	100,00000 cad.	0,01050	1,05000
	SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	200,00000 cad.	0,01050	2,10000
		PR			**3,15000**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,02500 ora	31,54000	0,78850
	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,30000 ora	29,30000	8,79000
	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,02500 ora	29,30000	0,73250
	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,01500 ora	29,30000	0,43950
		RU			**10,75050**
	SAR22_SL.0008.0001.0001	- Tavole, travi, listelli e compensato - TRAVI ABETE U.T. misure varie	0,00400 m³	413,31000	1,65324
	SAR22_SL.0008.0001.0005	- Tavole, travi, listelli e compensato - TAVOLONI ABETE PRISMATI spessore mm 40-50, larghezza 18-25, lunghezza cm400	0,00300 m³	774,52000	2,32356
		SL			**3,97680**
		Sommano euro (A)			**38,37930**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,08635 = 1,5% * B)			5,75690
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			4,41362
		TOTALE (A + B + C) euro / m³			**48,54982**
		Incidenza manodopera al 22,3%			*10,82445*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0012.0002.0013	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0012 - RESTAURO SAR22_0002 - Scavi eseguiti con mezzi meccanici, in zone disagiate SAR22_0013 - Scavo a sezione obbligata eseguito con l'ausilio di mezzi meccanici in zona molto ristretta nell'impossibilità di formazione di depositi provvisori del materiale di risulta sino ad una profondità compresa tra i 1,5 ed i 3 m in terreni naturali incoerenti (sabbia, ghiaia, pozzolana, lapillo, terreno vegetale e simili) o poco coerenti, in terra vegetale				
	SAR22_AT.0005.0013.0001	- Macchinario per movimento materie e scavi - MINIESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione (potenza HP 54) peso 60 q.li	0,32500 ora	68,34000	22,21050
		AT			**22,21050**
	SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	100,00000 cad.	0,01050	1,05000
	SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	200,00000 cad.	0,01050	2,10000
		PR			**3,15000**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,02500 ora	31,54000	0,78850
	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,32500 ora	29,30000	9,52250
	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,02500 ora	29,30000	0,73250
	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,01500 ora	29,30000	0,43950
		RU			**11,48300**
	SAR22_SL.0008.0001.0001	- Tavole, travi, listelli e compensato - TRAVI ABETE U.T. misure varie	0,00400 m³	413,31000	1,65324
	SAR22_SL.0008.0001.0005	- Tavole, travi, listelli e compensato - TAVOLONI ABETE PRISMATI spessore mm 40-50, larghezza 18-25, lunghezza cm400	0,00300 m³	774,52000	2,32356

	SL			**3,97680**
	Sommano euro (A)			**40,82030**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,09185 = 1,5% * B)			6,12305
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			4,69434
	TOTALE (A + B + C) euro / m³			**51,63769**
	Incidenza manodopera al 22,38%			*11,55695*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0012.0002.0014	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0012 - RESTAURO SAR22_0002 - Scavi eseguiti con mezzi meccanici, in zone disagiate SAR22_0014 - Scavo a sezione obbligata eseguito con l'ausilio di mezzi meccanici, IN ZONA MOLTO RISTRETTA nell'impossibilità di formazione di depositi provvisori del materiale di risulta sino ad una profondità di 1,5 m: in terreni con roccia tenera con resistenza allo schiacciamento inferiore a 120 Kg/ cmq			
	SAR22_AT.0005.0013.0001 - Macchinario per movimento materie e scavi - MINIESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione (potenza HP 54) peso 60 q.li	0,46000 ora	68,34000	31,43640
	AT			**31,43640**
	SAR22_PR.0001.0014.0001 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	150,00000 cad.	0,01050	1,57500
	SAR22_PR.0001.0014.0001 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	250,00000 cad.	0,01050	2,62500
	PR			**4,20000**
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,04000 ora	31,54000	1,26160
	SAR22_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,46000 ora	29,30000	13,47800
	SAR22_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,04000 ora	29,30000	1,17200
	SAR22_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,02000 ora	29,30000	0,58600
	RU			**16,49760**
	SAR22_SL.0008.0001.0001 - Tavole, travi, listelli e compensato - TRAVI ABETE U.T. misure varie	0,00500 m³	413,31000	2,06655
	SAR22_SL.0008.0001.0005 - Tavole, travi, listelli e compensato - TAVOLONI ABETE PRISMATI spessore mm 40-50, larghezza 18-25, lunghezza cm400	0,00400 m³	774,52000	3,09808
	SL			**5,16463**
	Sommano euro (A)			**57,29863**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,12892 = 1,5% * B)			8,59479
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			6,58934
	TOTALE (A + B + C) euro / m³			**72,48276**
	Incidenza manodopera al 22,89%			*16,59268*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0012.0002.0015	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0012 - RESTAURO SAR22_0002 - Scavi eseguiti con mezzi meccanici, in zone disagiate SAR22_0015 - Scavo a sezione obbligata eseguito con l'ausilio di mezzi meccanici, IN ZONA MOLTO RISTRETTA nell'impossibilità di formazione di depositi provvisori del materiale di risulta sino ad una profondità compresa tra i 1,5 ed i 3 m in terreni con roccia tenera con resistenza allo schiacciamento inferiore a 120 Kg/ cmq			
	SAR22_AT.0005.0013.0001 - Macchinario per movimento materie e	0,52500	68,34000	35,87850

		scavi - MINIESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione (potenza HP 54) peso 60 q.li	ora		
		AT			**35,87850**
	SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	150,00000 cad.	0,01050	1,57500
	SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	250,00000 cad.	0,01050	2,62500
		PR			**4,20000**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,04000 ora	31,54000	1,26160
	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,52500 ora	29,30000	15,38250
	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,04000 ora	29,30000	1,17200
	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,02000 ora	29,30000	0,58600
		RU			**18,40210**
	SAR22_SL.0008.0001.0001	- Tavole, travi, listelli e compensato - TRAVI ABETE U.T. misure varie	0,00500 m³	413,31000	2,06655
	SAR22_SL.0008.0001.0005	- Tavole, travi, listelli e compensato - TAVOLONI ABETE PRISMATI spessore mm 40-50, larghezza 18-25, lunghezza cm400	0,00400 m³	774,52000	3,09808
		SL			**5,16463**
		Sommano euro (A)			**63,64523**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,14320 = 1,5% * B)			9,54678
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			7,31920
		TOTALE (A + B + C) euro / m³			**80,51121**
		Incidenza manodopera al 22,97%			*18,49718*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0012.0003.0001	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0012 - RESTAURO SAR22_0003 - Rinterri SAR22_0001 - Rinterro eseguito a mano con materiale al bordo proveniente da scavi precedentemente eseguiti, comprendente selezione dei materiali di idonea granulometria, scevri da sostanze organiche, spianamento e costipamento della terra e bagnatura con acqua, il tutto secondo le indicazioni della D.L.; esclusi gli oneri di avvicinamento del materiale a bordo scavo				
	SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	25,00000 cad.	0,01050	0,26250
		PR			**0,26250**
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	1,00000 ora	26,41000	26,41000
		RU			**26,41000**
		Sommano euro (A)			**26,67250**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,06001 = 1,5% * B)			4,00088
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			3,06734
		TOTALE (A + B + C) euro / m³			**33,74072**
		Incidenza manodopera al 78,27%			*26,41000*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE

SAR22_PF.0012.0003.0002	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0012 - RESTAURO SAR22_0003 - Rinterri SAR22_0002 - Rinterro con materiale di risulta proveniente dagli scavi precedetemente eseguiti nell'ambito del cantiere, eseguito con l'ausilio di mezzi meccanici di piccole dimensioni, escluso l'avvicinamento dei materiali ma compresa la compattazione a strati dei materiali impiegati fino al raggiungimento delle quote del terreno preesistente ed il costipamento prescritto.			
	SAR22_AT.0005.0013.0012 - Macchinario per movimento materie e scavi - PALA CARICATRICE GOMMATA già esistente in cantiere, compresi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione e assicurazione (potenza HP 72) peso 55 q.li benna da 1.00 mc	0,04000 ora	69,42000	2,77680
	SAR22_AT.0005.0015.0001 - Macchinario per lavori stradali - RULLO COMPRESSORE già esistente in cantiere, compresi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione e assicurazione tipo TANDEM STATICO A DOPPIA TRAZIONE HP 9, peso Kg.500	0,02400 ora	47,05000	1,12920
	AT			**3,90600**
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,06000 ora	26,41000	1,58460
	RU			**1,58460**
	Sommano euro (A)			**5,49060**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01235 = 1,5% * B)			0,82359
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,63142
	TOTALE (A + B + C) euro / m³			**6,94561**
	Incidenza manodopera al 22,81%			*1,58460*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0012.0003.0003	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0012 - RESTAURO SAR22_0003 - Rinterri SAR22_0003 - Rinterro IN ZONA RISTRETTA, con materiali di risulta provenenti dagli scavi precedentemente eseguiti nell'ambito del cantiere, eseguito con l'ausilio di mezzi meccanici di piccole dimensioni; escluso l'avvicinamento dei materiali ma compresa la compattazione a strati dei materiali impiegati fino al raggiungimento delle quote del terreno preesistente ed il costipamento prescritto.			
	SAR22_AT.0005.0013.0025 - Macchinario per movimento materie e scavi - MINIPALA CARICATRICE GOMMATA (potenza HP 48) con benna da mc.0,37, già esistente in cantiere, compresi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione e assicurazione peso 38 q.li	0,07200 ora	61,19000	4,40568
	SAR22_AT.0005.0015.0001 - Macchinario per lavori stradali - RULLO COMPRESSORE già esistente in cantiere, compresi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione e assicurazione tipo TANDEM STATICO A DOPPIA TRAZIONE HP 9, peso Kg.500	0,02400 ora	47,05000	1,12920
	AT			**5,53488**
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,07200 ora	26,41000	1,90152
	RU			**1,90152**
	Sommano euro (A)			**7,43640**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01673 = 1,5% * B)			1,11546
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,85519
	TOTALE (A + B + C) euro / m³			**9,40705**
	Incidenza manodopera al 20,21%			*1,90152*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo

				TOTALE
SAR22_PF.0012.0003.0004	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0012 - RESTAURO SAR22_0003 - Rinterri SAR22_0004 - Rinterro IN ZONA MOLTO RISTRETTA, con materiali di risuta provenienti dagli scavi precedentemente eseguiti nell'ambito del cantiere, eseguito con l'ausilio di mezzi meccanici di piccole dimensioni. escluso l'avvicinamento dei materiali ma compresa la compattazione a strati dei materiali impiegati fino al raggiungimento delle quote del terreno preesistente ed il costipamento prescritto.			
	SAR22_AT.0005.0013.0025 - Macchinario per movimento materie e scavi - MINIPALA CARICATRICE GOMMATA (potenza HP 48) con benna da mc.0,37, già esistente in cantiere, compresi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione e assicurazione peso 38 q.li	0,07200 ora	61,19000	4,40568
	SAR22_AT.0005.0015.0001 - Macchinario per lavori stradali - RULLO COMPRESSORE già esistente in cantiere, compresi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione e assicurazione tipo TANDEM STATICO A DOPPIA TRAZIONE HP 9, peso Kg.500	0,03200 ora	47,05000	1,50560
	AT			**5,91128**
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,09600 ora	26,41000	2,53536
	RU			**2,53536**
	Sommano euro (A)			**8,44664**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01901 = 1,5% * B)			1,26700
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,97136
	TOTALE (A + B + C) euro / m³			**10,68500**
	Incidenza manodopera al 23,73%			*2,53536*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0012.0004.0001	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0012 - RESTAURO SAR22_0004 - Demolizioni totali e parziali di fabbricati SAR22_0001 - Demolizione totale di fabbricati con strutture portanti in legno, pietrame in genere, muratura e ferro, per la parte fuori terra e per qualsiasi altezza, valutata a metro cubo vuoto per pieno con riferimento alle superfici esterne dei volumi al di sopra del piano di campagna o di marciapiede con esclusione di aggetti, balconi, cornicioni, parapetti e volumi al di sopra della linea di gronda dei tetti; compresa l'adozione degli accorgimenti atti a tutelare l'incolumità degli operai e del pubblico, le precauzioni e cautele necessarie per evitare danni ad eventuali fabbricati vicini e a terzi, le necessarie puntellature, l'impiego di mezzi segnaletici diurni e notturni, l'innaffiamento ed il carico dei materiali su automezzo ed ogni onere e magistero per assicurare l'opera eseguita a regola d'arte secondo le normative esistenti. Eseguita con mezzi meccanici e, ove occorre, con intervento manuale, inclusi il carico del materiale su automezzo con esclusione del trasporto del materiale di risulta ad impianto autorizzato e degli oneri relativi. Valutata a metro cubo vuoto per pieno.			
	SAR22_AT.0005.0001.0011 - Macchinario vario - MARTELLO DEMOLITORE IDRAULICO montato su macchina già esistente in cantiere, questa compresa, compresi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione e assicurazione peso Kg 900 montato su ESCAVATORE da 154 HP	0,00890 ora	113,13000	1,00686
	SAR22_AT.0005.0013.0004 - Macchinario per movimento materie e scavi - ESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione (potenza HP 154) peso 180 q.li	0,03870 ora	97,83000	3,78602
	SAR22_AT.0005.0013.0014 - Macchinario per movimento materie e scavi - PALA CARICATRICE GOMMATA già esistente in cantiere, compresi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione e assicurazione (potenza HP 160) peso 120 q.li benna da 2.10 mc	0,01490 ora	95,25000	1,41923
	AT			**6,21211**

	SAR22_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	250,00000 cad.	0,01000	2,50000
	SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	250,00000 cad.	0,01050	2,62500
	SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	150,00000 cad.	0,01050	1,57500
	SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	250,00000 cad.	0,01050	2,62500
		PR			**9,32500**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,00740 ora	31,54000	0,23340
	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,03870 ora	29,30000	1,13391
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,01490 ora	26,41000	0,39351
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,07740 ora	26,41000	2,04413
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,01490 ora	26,41000	0,39351
	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,03100 ora	33,08000	1,02548
		RU			**5,22394**
	SAR22_SL.0008.0001.0001	- Tavole, travi, listelli e compensato - TRAVI ABETE U.T. misure varie	0,00030 m³	413,31000	0,12399
	SAR22_SL.0008.0001.0005	- Tavole, travi, listelli e compensato - TAVOLONI ABETE PRISMATI spessore mm 40-50, larghezza 18-25, lunghezza cm400	0,00010 m³	774,52000	0,07745
		SL			**0,20144**
		Sommano euro (A)			**20,96249**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,04717 = 1,5% * B)			3,14437
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			2,41069
		TOTALE (A + B + C) euro / m³			**26,51755**
		Incidenza manodopera al 19,72%			*5,22817*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0012.0004.0002	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0012 - RESTAURO SAR22_0004 - Demolizioni totali e parziali di fabbricati SAR22_0002 - Demolizione totale di fabbricati con strutture portanti in c.a., in c.a. e muratura, per la parte fuori terra e per qualsiasi altezza, compresa l'adozione degli accorgimenti atti a tutelare l'incolumità degli operai e del pubblico, le precauzioni e cautele necessarie per evitare danni ad eventuali fabbricati vicini e a terzi, le necessarie puntellature, il taglio di eventuali materiali metallici, l'impiego di mezzi segnaletici diurni e notturni, l'innaffiamento ed il carico dei materiali su automezzo ed ogni onere e magistero per assicurare l'opera eseguita a regola d'arte secondo le normative esistenti. Eseguita con mezzi meccanici e, ove occorre, con intervento manuale, inclusi il carico del materiale su automezzo con esclusione del trasporto del materiale di risulta ad impianto autorizzato e degli oneri relativi. Valutata a metro cubo vuoto per pieno.				
	SAR22_AT.0005.0001.0011	- Macchinario vario - MARTELLO DEMOLITORE IDRAULICO montato su macchina già esistente in cantiere, questa compresa, compresi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione e assicurazione peso Kg 900 montato su ESCAVATORE da 154 HP	0,00890 ora	113,13000	1,00686
	SAR22_AT.0005.0013.0004	- Macchinario per movimento materie e scavi - ESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione (potenza HP 154) peso 180 q.li	0,05360 ora	97,83000	5,24369
	SAR22_AT.0005.0013.0014	- Macchinario per movimento materie e scavi - PALA CARICATRICE GOMMATA già esistente in cantiere, compresi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione e assicurazione	0,01790 ora	95,25000	1,70498

		(potenza HP 160) peso 120 q.li benna da 2.10 mc			
		AT			**7,95553**
	SAR22_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	300,00000 cad.	0,01000	3,00000
	SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	300,00000 cad.	0,01050	3,15000
	SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	200,00000 cad.	0,01050	2,10000
	SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	300,00000 cad.	0,01050	3,15000
		PR			**11,40000**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,03570 ora	31,54000	1,12598
	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,05360 ora	29,30000	1,57048
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,01790 ora	26,41000	0,47274
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,10710 ora	26,41000	2,82851
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,01790 ora	26,41000	0,47274
	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,04290 ora	33,08000	1,41913
		RU			**7,88958**
	SAR22_SL.0008.0001.0001	- Tavole, travi, listelli e compensato - TRAVI ABETE U.T. misure varie	0,00030 m³	413,31000	0,12399
	SAR22_SL.0008.0001.0005	- Tavole, travi, listelli e compensato - TAVOLONI ABETE PRISMATI spessore mm 40-50, larghezza 18-25, lunghezza cm400	0,00010 m³	774,52000	0,07745
		SL			**0,20144**
		Sommano euro (A)			**27,44655**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,06175 = 1,5% * B)			4,11698
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			3,15635
		TOTALE (A + B + C) euro / m³			**34,71988**
		Incidenza manodopera al 22,74%			*7,89381*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0012.0004.0003	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0012 - RESTAURO SAR22_0004 - Demolizioni totali e parziali di fabbricati SAR22_0003 - Demolizione totale di fabbricati con struttura prefabbicata in cmento armato precompresso, per la parte fuori terra e per qualsiasi altezza, compresa l'adozione degli accorgimenti atti a tutelare l'incolumità degli operai e del pubblico, le precauzioni e cautele necessarie per evitare danni ad eventuali fabbricati vicini e a terzi, le necessarie puntellature, l'impiego di mezzi segnaletici diurni e notturni, l'innaffiamento ed il carico dei materiali su automezzo ed ogni onere e magistero per assicurare l'opera eseguita a regola d'arte secondo le normative esistenti. Eseguita con mezzi meccanici e, ove occorre, con intervento manuale, inclusi il carico del materiale su automezzo con esclusione del trasporto del materiale di risulta ad impianto autorizzato e degli oneri relativi. Valutata a metro cubo vuoto per pieno.				
	SAR22_AT.0005.0001.0011	- Macchinario vario - MARTELLO DEMOLITORE IDRAULICO montato su macchina già esistente in cantiere, questa compresa, compresi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione e assicurazione peso Kg 900 montato su ESCAVATORE da 154 HP	0,00890 ora	113,13000	1,00686
	SAR22_AT.0005.0013.0004	- Macchinario per movimento materie e scavi - ESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione (potenza HP 154) peso 180 q.li	0,05950 ora	97,83000	5,82089
	SAR22_AT.0005.0013.0014	- Macchinario per movimento materie e	0,02080	95,25000	1,98120

		scavi - PALA CARICATRICE GOMMATA già esistente in cantiere, compresi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione e assicurazione (potenza HP 160) peso 120 q.li benna da 2.10 mc	ora		
		AT			**8,80895**
	SAR22_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	350,00000 cad.	0,01000	3,50000
	SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	350,00000 cad.	0,01050	3,67500
	SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	250,00000 cad.	0,01050	2,62500
	SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	300,00000 cad.	0,01050	3,15000
		PR			**12,95000**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,03570 ora	31,54000	1,12598
	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,05950 ora	29,30000	1,74335
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,01790 ora	26,41000	0,47274
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,11910 ora	26,41000	3,14543
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,02080 ora	26,41000	0,54933
	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,04760 ora	33,08000	1,57461
		RU			**8,61144**
	SAR22_SL.0008.0001.0001	- Tavole, travi, listelli e compensato - TRAVI ABETE U.T. misure varie	0,00030 m³	413,31000	0,12399
	SAR22_SL.0008.0001.0005	- Tavole, travi, listelli e compensato - TAVOLONI ABETE PRISMATI spessore mm 40-50, larghezza 18-25, lunghezza cm400	0,00010 m³	774,52000	0,07745
		SL			**0,20144**
		Sommano euro (A)			**30,57183**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,06879 = 1,5% * B)			4,58577
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			3,51576
		TOTALE (A + B + C) euro / m³			**38,67336**
		Incidenza manodopera al 22,28%			*8,61567*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0012.0004.0004	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0012 - RESTAURO SAR22_0004 - Demolizioni totali e parziali di fabbricati SAR22_0004 - Demolizione totale di fabbricati con strutture portanti in legno, pietrame in genere, in muratura e ferro, PER LA PARTE INTERRATA, valutata a metro cubo vuoto per pieno con riferimento alle superfici esterne dei volumi al di sotto del piano di campagna o di marciapiede; compresa l'adozione degli accorgimenti atti a tutelare l'incolumità degli operai e del pubblico, le precauzioni e cautele necessarie per evitare danni ad eventuali fabbricati vicini e a terzi, le necessarie puntellature, l'impiego di mezzi segnaletici diurni e notturni, l'innaffiamento ed il carico dei materiali su automezzo ed ogni onere e magistero per assicurare l'opera eseguita a regola d'arte secondo le normative esistenti. Eseguita con mezzi meccanici e, ove occorre, con intervento manuale, inclusi il carico del materiale su automezzo con esclusione del trasporto del materiale di risulta ad impianto autorizzato e degli oneri relativi.				
	SAR22_AT.0005.0001.0011	- Macchinario vario - MARTELLO DEMOLITORE IDRAULICO montato su macchina già esistente in cantiere, questa compresa, compresi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione e assicurazione peso Kg 900 montato su ESCAVATORE da 154 HP	0,00890 ora	113,13000	1,00686
	SAR22_AT.0005.0013.0004	- Macchinario per movimento materie e	0,04760	97,83000	4,65671

		scavi - ESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione (potenza HP 154) peso 180 q.li	ora		
	SAR22_AT.0005.0013.0014	- Macchinario per movimento materie e scavi - PALA CARICATRICE GOMMATA già esistente in cantiere, compresi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione e assicurazione (potenza HP 160) peso 120 q.li benna da 2.10 mc	0,01490 ora	95,25000	1,41923
		AT			**7,08280**
	SAR22_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	250,00000 cad.	0,01000	2,50000
	SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	300,00000 cad.	0,01050	3,15000
	SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	300,00000 cad.	0,01050	3,15000
	SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	250,00000 cad.	0,01050	2,62500
		PR			**11,42500**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,00890 ora	31,54000	0,28071
	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,04760 ora	29,30000	1,39468
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,01490 ora	26,41000	0,39351
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,09520 ora	26,41000	2,51423
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,01490 ora	26,41000	0,39351
	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,03810 ora	33,08000	1,26035
		RU			**6,23699**
	SAR22_SL.0008.0001.0001	- Tavole, travi, listelli e compensato - TRAVI ABETE U.T. misure varie	0,00030 m³	413,31000	0,12399
	SAR22_SL.0008.0001.0005	- Tavole, travi, listelli e compensato - TAVOLONI ABETE PRISMATI spessore mm 40-50, larghezza 18-25, lunghezza cm400	0,00010 m³	774,52000	0,07745
		SL			**0,20144**
		Sommano euro (A)			**24,94623**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,05613 = 1,5% * B)			3,74193
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			2,86882
		TOTALE (A + B + C) euro / m³			**31,55698**
		Incidenza manodopera al 19,78%			*6,24122*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0012.0004.0005	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0012 - RESTAURO SAR22_0004 - Demolizioni totali e parziali di fabbricati SAR22_0005 - Demolizione totale di fabbricati con strutture verticali in c.a., in c.a. e muratura, PER LA PARTE INTERRATA, valutata a metro cubo vuoto per pieno con riferimento alle superfici esterne dei volumi al di sotto del piano di campagna o di marciapiede; compresa l'adozione degli accorgimenti atti a tutelare l'incolumità degli operai e del pubblico, le precauzioni e cautele necessarie per evitare danni ad eventuali fabbricati vicini e a terzi, le necessarie puntellature, il taglio di eventuali materiali metallici, l'impiego di mezzi segnaletici diurni e notturni, l'innaffiamento ed il carico dei materiali su automezzo ed ogni onere e magistero per assicurare l'opera eseguita a regola d'arte secondo le normative esistenti. Eseguita con mezzi meccanici e, ove occorre, con intervento manuale, inclusi il carico del materiale su automezzo con esclusione del trasporto del materiale di risulta ad impianto autorizzato e degli oneri relativi.				
	SAR22_AT.0005.0001.0011	- Macchinario vario - MARTELLO DEMOLITORE IDRAULICO montato su macchina già esistente in cantiere, questa	0,00890 ora	113,13000	1,00686

		compresa, compresi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione e assicurazione peso Kg 900 montato su ESCAVATORE da 154 HP			
	SAR22_AT.0005.0013.0004	- Macchinario per movimento materie e scavi - ESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione (potenza HP 154) peso 180 q.li	0,05950 ora	97,83000	5,82089
	SAR22_AT.0005.0013.0014	- Macchinario per movimento materie e scavi - PALA CARICATRICE GOMMATA già esistente in cantiere, compresi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione e assicurazione (potenza HP 160) peso 120 q.li benna da 2.10 mc	0,01790 ora	95,25000	1,70498
		AT			**8,53273**
	SAR22_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	300,00000 cad.	0,01000	3,00000
	SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	350,00000 cad.	0,01050	3,67500
	SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	350,00000 cad.	0,01050	3,67500
	SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	300,00000 cad.	0,01050	3,15000
		PR			**13,50000**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,01040 ora	31,54000	0,32802
	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,05950 ora	29,30000	1,74335
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,01790 ora	26,41000	0,47274
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,11910 ora	26,41000	3,14543
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,01790 ora	26,41000	0,47274
	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,04760 ora	33,08000	1,57461
		RU			**7,73689**
	SAR22_SL.0008.0001.0001	- Tavole, travi, listelli e compensato - TRAVI ABETE U.T. misure varie	0,00030 m³	413,31000	0,12399
	SAR22_SL.0008.0001.0005	- Tavole, travi, listelli e compensato - TAVOLONI ABETE PRISMATI spessore mm 40-50, larghezza 18-25, lunghezza cm400	0,00010 m³	774,52000	0,07745
		SL			**0,20144**
		Sommano euro (A)			**29,97106**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,06743 = 1,5% * B)			4,49566
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			3,44667
		TOTALE (A + B + C) euro / m³			**37,91339**
		Incidenza manodopera al 20,42%			*7,74112*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0012.0004.0006	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0012 - RESTAURO SAR22_0004 - Demolizioni totali e parziali di fabbricati SAR22_0006 - Demolizione totale di fabbricati, per la parte interrata, valutta a metro cubo vuoto per pieno con riferimento alle superfici esterne dei volumi al di sotto del piano di campagna o di marciapiede; compresa l'adozione di ponti di servizio interni ed es- terni, degli accorgimenti atti a tutelare l'incolumità degli operai e del pubblico, le precauzioni e cautele necessarie per evitare danni ad eventuali fabbricati vicini e a terzi, le necessarie puntellature, l'impiego di mezzi segnaletici diurni e notturni, l'innaffiamento ed il carico dei materiali su automezzo ed ogni onere e magistero per assicurare l'opera eseguita a regola d'arte secondo le norma- tive esistenti. Eseguita con mezzi meccanici e, ove occorre, con intervento manuale, inclusi			

	il carico del materiale su automezzo con esclusione del trasporto del materiale di risulta ad impianto autorizzato e degli oneri relativi; valutata a metro cubo vuoto per pieno: per fabbricati con struttura prefabbicata in calcestruzzo armato precompresso				
	SAR22_AT.0005.0001.0011	- Macchinario vario - MARTELLO DEMOLITORE IDRAULICO montato su macchina già esistente in cantiere, questa compresa, compresi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione e assicurazione peso Kg 900 montato su ESCAVATORE da 154 HP	0,01190 ora	113,13000	1,34625
	SAR22_AT.0005.0013.0004	- Macchinario per movimento materie e scavi - ESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione (potenza HP 154) peso 180 q.li	0,06850 ora	97,83000	6,70136
	SAR22_AT.0005.0013.0014	- Macchinario per movimento materie e scavi - PALA CARICATRICE GOMMATA già esistente in cantiere, compresi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione e assicurazione (potenza HP 160) peso 120 q.li benna da 2.10 mc	0,02680 ora	95,25000	2,55270
		AT			**10,60031**
	SAR22_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	350,00000 cad.	0,01000	3,50000
	SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	350,00000 cad.	0,01050	3,67500
	SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	300,00000 cad.	0,01050	3,15000
	SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	350,00000 cad.	0,01050	3,67500
		PR			**14,00000**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,03570 ora	31,54000	1,12598
	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,06850 ora	29,30000	2,00705
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,01790 ora	26,41000	0,47274
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,13690 ora	26,41000	3,61553
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,02680 ora	26,41000	0,70779
	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,05480 ora	33,08000	1,81278
		RU			**9,74187**
	SAR22_SL.0008.0001.0001	- Tavole, travi, listelli e compensato - TRAVI ABETE U.T. misure varie	0,00030 m³	413,31000	0,12399
	SAR22_SL.0008.0001.0005	- Tavole, travi, listelli e compensato - TAVOLONI ABETE PRISMATI spessore mm 40-50, larghezza 18-25, lunghezza cm400	0,00010 m³	774,52000	0,07745
		SL			**0,20144**
		Sommano euro (A)			**34,54362**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,07772 = 1,5% * B)			5,18154
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			3,97252
		TOTALE (A + B + C) euro / m³			**43,69768**
		Incidenza manodopera al 22,3%			*9,74610*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0012.0004.0007	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0012 - RESTAURO SAR22_0004 - Demolizioni totali e parziali di fabbricati SAR22_0007 - Demolizione parziale di strutture di fabbricati in legno, murature di pietrame, mattoni pieni, tufo e ferro, eseguita in qualsiasi condizione, altezza e profondità, compresa l'adozione degli accorgimenti atti			

	a tutelare l'incolumità degli operai e del pubblico, le precauzioni e cautele necessarie per evitare danni ad eventuali fabbricati vicini e a terzi, le necessarie puntellature delle parti da demolire adeguatamente dimensionate, l'impiego di mezzi segnaletici diurni e notturni, l'onere delle cautele da adottare per demolire a piccoli tratti le strutture collegate a ridosso del fabbricato o a loro parti escluse dalla demolizione, l'innaffiamento ed il carico dei materiali su automezzo ed ogni onere e magistero per assicurare l'opera eseguita a regola d'arte secondo le norma- tive esistenti. Eseguita con mezzi meccanici e, ove occorre, con intervento manuale, incluso il carico del materiale su automezzo con esclusione del trasporto del materiale di risulta ad impianto autorizzato e degli oneri relativi. Valutato per il volume effettivo di struttura da demolire.			
SAR22_AT.0005.0001.0011	- Macchinario vario - MARTELLO DEMOLITORE IDRAULICO montato su macchina già esistente in cantiere, questa compresa, compresi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione e assicurazione peso Kg 900 montato su ESCAVATORE da 154 HP	0,37500 ora	113,13000	42,42375
SAR22_AT.0005.0003.0004	- Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 25 m e portata 30 t	0,15000 ora	95,74000	14,36100
SAR22_AT.0005.0013.0014	- Macchinario per movimento materie e scavi - PALA CARICATRICE GOMMATA già esistente in cantiere, compresi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione e assicurazione (potenza HP 160) peso 120 q.li benna da 2.10 mc	0,12000 ora	95,25000	11,43000
SAR22_AT.0005.0014.0002	- Compressore e motocompressore - MOTOCOMPRESSORE D'ARIA rotativo, con resa d'aria di 3000 l/min, già esistente in cantiere, compreso l'intervento saltuario del motorista, i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione MACCHINA IN MARCIA CON DUE MARTELLI demolitori o perforatori e con DUE OPERAI ADDETTI a questi ultimi	0,37500 ora	83,60000	31,35000
	AT			**99,56475**
SAR22_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	200,00000 cad.	0,01000	2,00000
SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	250,00000 cad.	0,01050	2,62500
SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	200,00000 cad.	0,01050	2,10000
SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	200,00000 cad.	0,01050	2,10000
SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	250,00000 cad.	0,01050	2,62500
	PR			**11,45000**
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,18750 ora	31,54000	5,91375
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,37500 ora	29,30000	10,98750
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,37500 ora	26,41000	9,90375
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,75000 ora	26,41000	19,80750
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,08000 ora	26,41000	2,11280
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,04000 ora	26,41000	1,05640
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,22500 ora	33,08000	7,44300
	RU			**57,22470**
SAR22_SL.0008.0001.0001	- Tavole, travi, listelli e compensato - TRAVI ABETE U.T. misure varie	0,03500 m³	413,31000	14,46585
SAR22_SL.0008.0001.0005	- Tavole, travi, listelli e compensato - TAVOLONI ABETE PRISMATI spessore mm 40-50, larghezza 18-25, lunghezza cm400	0,04000 m³	774,52000	30,98080
	SL			

				45,44665
	Sommano euro (A)			**213,68610**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,48079 = 1,5% * B)			32,05292
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			24,57390
	TOTALE (A + B + C) euro / m³			**270,31292**
	Incidenza manodopera al 21,46%			*58,01700*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0012.0004.0008	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0012 - RESTAURO SAR22_0004 - Demolizioni totali e parziali di fabbricati SAR22_0008 - Demolizione parziale di strutture di fabbricati in conglomerato cementizio non armato, eseguita in qualsiasi condizione, altezza e profondità, compresa l'adozione degli accorgimenti atti a tutelare l'incolumità degli operai e del pubblico, le precauzioni e cautele necessarie per evitare danni ad eventuali fabbricati vicini e a terzi, le necessarie puntellature delle parti da demolire adeguatamente dimensionate, l'impiego di mezzi segnaletici diurni e notturni, l'onere delle cautele da adottare per demolire a piccoli tratti le strutture collegate a ridosso del fabbricato o a loro parti escluse dalla demolizione, l'innaffiamento ed il carico dei materiali su automezzo ed ogni onere e magistero per assicurare l'opera eseguita a regola d'arte secondo le normative esistenti. Eseguita con mezzi meccanici e, ove occorre, con intervento manuale, incluso il carico del materiale su automezzo con esclusione del trasporto del materiale di risulta ad impianto autorizzato e degli oneri relativi. Valutato per il volume effettivo di struttura da demolire.			
	SAR22_AT.0005.0001.0011 - Macchinario vario - MARTELLO DEMOLITORE IDRAULICO montato su macchina già esistente in cantiere, questa compresa, compresi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione e assicurazione peso Kg 900 montato su ESCAVATORE da 154 HP	0,50000 ora	113,13000	56,56500
	SAR22_AT.0005.0003.0004 - Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 25 m e portata 30 t	0,20000 ora	95,74000	19,14800
	SAR22_AT.0005.0013.0014 - Macchinario per movimento materie e scavi - PALA CARICATRICE GOMMATA già esistente in cantiere, compresi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione e assicurazione (potenza HP 160) peso 120 q.li benna da 2.10 mc	0,12000 ora	95,25000	11,43000
	SAR22_AT.0005.0014.0002 - Compressore e motocompressore - MOTOCOMPRESSORE D'ARIA rotativo, con resa d'aria di 3000 l/min, già esistente in cantiere, compreso l'intervento saltuario del motorista, i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione MACCHINA IN MARCIA CON DUE MARTELLI demolitori o perforatori e con DUE OPERAI ADDETTI a questi ultimi	0,50000 ora	83,60000	41,80000
	AT			**128,94300**
	SAR22_PR.0001.0010.0001 - Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	200,00000 cad.	0,01000	2,00000
	SAR22_PR.0001.0014.0001 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	300,00000 cad.	0,01050	3,15000
	SAR22_PR.0001.0014.0001 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	200,00000 cad.	0,01050	2,10000
	SAR22_PR.0001.0014.0001 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	200,00000 cad.	0,01050	2,10000
	SAR22_PR.0001.0014.0001 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	250,00000 cad.	0,01050	2,62500
	PR			**11,97500**
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,25000 ora	31,54000	7,88500
	SAR22_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO	0,50000	29,30000	14,65000

		QUALIFICATO (Media Regionale)	ora		
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,50000 ora	26,41000	13,20500
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	1,00000 ora	26,41000	26,41000
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,08000 ora	26,41000	2,11280
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,04000 ora	26,41000	1,05640
	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,30000 ora	33,08000	9,92400
		RU			**75,24320**
	SAR22_SL.0008.0001.0001	- Tavole, travi, listelli e compensato - TRAVI ABETE U.T. misure varie	0,03500 m³	413,31000	14,46585
	SAR22_SL.0008.0001.0005	- Tavole, travi, listelli e compensato - TAVOLONI ABETE PRISMATI spessore mm 40-50, larghezza 18-25, lunghezza cm400	0,04000 m³	774,52000	30,98080
		SL			**45,44665**
		Sommano euro (A)			**261,60785**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,58862 = 1,5% * B)			39,24118
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			30,08490
		TOTALE (A + B + C) euro / m³			**330,93393**
		Incidenza manodopera al 22,98%			*76,03550*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0012.0004.0009	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0012 - RESTAURO SAR22_0004 - Demolizioni totali e parziali di fabbricati SAR22_0009 - Demolizione parziale di strutture di fabbricati in conglomerato cementizio armato eseguita in qualsiasi condizione, altezza e profondità, compresa l'adozione degli accorgimenti atti a tutelare l'incolumità degli operai e del pubblico, le precauzioni e cautele necessarie per evitare danni ad eventuali fabbricati vicini e a terzi, le necessarie puntellature delle parti da demolire adeguatamente dimensionate, l'impiego di mezzi segnaletici diurni e notturni, l'onere delle cautele da adottare per demolire a piccoli tratti le strutture collegate a ridosso del fabbricato o a loro parti escluse dalla demolizione, l'innaffiamento ed il carico dei materiali su automezzo ed ogni onere e magistero per assicurare l'opera eseguita a regola d'arte secondo le normative esistenti. Eseguita con mezzi meccanici e, ove occorre, con intervento manuale, incluso il carico del materiale su automezzo con esclusione del trasporto del materiale di risulta ad impianto autorizzato e degli oneri relativi. Valutato per il volume effettivo di struttura da demolire.				
	SAR22_AT.0005.0001.0011	- Macchinario vario - MARTELLO DEMOLITORE IDRAULICO montato su macchina già esistente in cantiere, questa compresa, compresi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione e assicurazione peso Kg 900 montato su ESCAVATORE da 154 HP	0,68750 ora	113,13000	77,77688
	SAR22_AT.0005.0003.0004	- Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 25 m e portata 30 t	0,25000 ora	95,74000	23,93500
	SAR22_AT.0005.0013.0014	- Macchinario per movimento materie e scavi - PALA CARICATRICE GOMMATA già esistente in cantiere, compresi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione e assicurazione (potenza HP 160) peso 120 q.li benna da 2.10 mc	0,12000 ora	95,25000	11,43000
	SAR22_AT.0005.0014.0002	- Compressore e motocompressore - MOTOCOMPRESSORE D'ARIA rotativo, con resa d'aria di 3000 l/min, già esistente in cantiere, compreso l'intervento saltuario del motorista, i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione MACCHINA IN MARCIA CON DUE MARTELLI demolitori o perforatori e con DUE OPERAI ADDETTI a questi ultimi	0,68750 ora	83,60000	57,47500
		AT			**170,61688**

	SAR22_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	200,00000 cad.	0,01000	2,00000
	SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	300,00000 cad.	0,01050	3,15000
	SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	200,00000 cad.	0,01050	2,10000
	SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	200,00000 cad.	0,01050	2,10000
	SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	250,00000 cad.	0,01050	2,62500
		PR			**11,97500**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,25000 ora	31,54000	7,88500
	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,68750 ora	29,30000	20,14375
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,50000 ora	26,41000	13,20500
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	1,37500 ora	26,41000	36,31375
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,08000 ora	26,41000	2,11280
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,04000 ora	26,41000	1,05640
	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,41250 ora	33,08000	13,64550
		RU			**94,36220**
	SAR22_SL.0008.0001.0001	- Tavole, travi, listelli e compensato - TRAVI ABETE U.T. misure varie	0,03500 m³	413,31000	14,46585
	SAR22_SL.0008.0001.0005	- Tavole, travi, listelli e compensato - TAVOLONI ABETE PRISMATI spessore mm 40-50, larghezza 18-25, lunghezza cm400	0,04000 m³	774,52000	30,98080
		SL			**45,44665**
		Sommano euro (A)			**322,40073**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,72540 = 1,5% * B)			48,36011
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			37,07608
		TOTALE (A + B + C) euro / m³			**407,83692**
		Incidenza manodopera al 23,33%			*95,15450*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0012.0004.0010	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0012 - RESTAURO SAR22_0004 - Demolizioni totali e parziali di fabbricati SAR22_0010 - Demolizione di parti di fabbricati (murature di pietrame, mattoni pieni, tufo) eseguita prevalentemente a mano e, ove occorra, con l'uso di mezzi meccanici, in qualsiasi condizione, altezza e profondità, compresa ogni cautela per evitare danni alle rimanenti parti di fabbricato da conservare, l'adozione degli accorgimenti atti a tutelare l'incolumità degli operai e del pubblico, le precauzioni e cautele necessarie per evitare danni ad eventuali fabbricati vicini e a terzi, le necessarie puntellature delle parti da demolire adeguatamente dimensionate, l'impiego di mezzi segnaletici diurni e notturni, l'onere delle cautele da adottare per demolire a piccoli tratti le strutture collegate a ridosso del fabbricato o a loro parti escluse dalla demolizione, l'innaffiamento ed il carico dei materiali su automezzo ed ogni onere e magistero per assicurare l'opera eseguita a regola d'arte secondo le normative esistenti. Con esclusione del trasporto del materiale di risulta ad impianto autorizzato e degli oneri relativi. Valutato per l'effettivo volume di struttura demolita.				
	SAR22_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	150,00000 cad.	0,01000	1,50000
	SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	200,00000 cad.	0,01050	2,10000
	SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	200,00000 cad.	0,01050	2,10000
	SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE	200,00000 cad.	0,01050	2,10000

		ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo			
	SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	200,00000 cad.	0,01050	2,10000
		PR			**9,90000**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,09380 ora	31,54000	2,95845
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	1,18750 ora	31,54000	37,45375
	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	1,18750 ora	29,30000	34,79375
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,09380 ora	26,41000	2,47726
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	2,37500 ora	26,41000	62,72375
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,45000 ora	26,41000	11,88450
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,45000 ora	26,41000	11,88450
	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,78750 ora	33,08000	26,05050
		RU			**190,22646**
	SAR22_SL.0008.0001.0001	- Tavole, travi, listelli e compensato - TRAVI ABETE U.T. misure varie	0,03500 m³	413,31000	14,46585
	SAR22_SL.0008.0001.0005	- Tavole, travi, listelli e compensato - TAVOLONI ABETE PRISMATI spessore mm 40-50, larghezza 18-25, lunghezza cm400	0,03000 m³	774,52000	23,23560
		SL			**37,70145**
		Sommano euro (A)			**237,82791**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,53511 = 1,5% * B)			35,67419
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			27,35021
		TOTALE (A + B + C) euro / m³			**300,85231**
		Incidenza manodopera al 63,46%			*190,91312*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0012.0004.0011	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0012 - RESTAURO SAR22_0004 - Demolizioni totali e parziali di fabbricati SAR22_0011 - Demolizione di parti di fabbricati (murature in calcestruzzo non armato) eseguita prevalentemente a mano e, ove occorra con l'uso di mezzi meccanici, in qualsiasi condizione, altezza e profondità, compresa ogni cautela per evitare danni alle rimanenti parti di fabbricato da conservare, l'adozione degli accorgimenti atti a tutelare l'incolumità degli operai e del pubblico, le precauzioni e cautele necessarie per evitare danni ad eventuali fabbricati vicini e a terzi, le necessarie puntellature delle parti da demolire adeguatamente dimensionate, l'impiego di mezzi segnaletici diurni e notturni, l'onere delle cautele da adottare per demolire a piccoli tratti le strutture collegate a ridosso del fabbricato o a loro parti escluse dalla demolizione, l'innaffiamento ed il carico dei materiali su automezzo ed ogni onere e magistero per assicurare l'opera eseguita a regola d'arte secondo le normative esistenti. Inclusi il carico del materiale su automezzo con esclusione del trasporto del materiale di risulta ad impianto autorizzato e degli oneri relativi. Valutato per l'effettivo volume di struttura demolita.				
	SAR22_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	300,00000 cad.	0,01000	3,00000
	SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	300,00000 cad.	0,01050	3,15000
	SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	300,00000 cad.	0,01050	3,15000
	SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	300,00000 cad.	0,01050	3,15000
	SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	350,00000 cad.	0,01050	3,67500
		PR			**16,12500**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO	0,12500	31,54000	3,94250

		SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora		
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	1,31250 ora	31,54000	41,39625
	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	1,31250 ora	29,30000	38,45625
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,12500 ora	26,41000	3,30125
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	2,62500 ora	26,41000	69,32625
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,55000 ora	26,41000	14,52550
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,50000 ora	26,41000	13,20500
	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,78750 ora	33,08000	26,05050
		RU			**210,20350**
	SAR22_SL.0008.0001.0001	- Tavole, travi, listelli e compensato - TRAVI ABETE U.T. misure varie	0,04000 m³	413,31000	16,53240
	SAR22_SL.0008.0001.0005	- Tavole, travi, listelli e compensato - TAVOLONI ABETE PRISMATI spessore mm 40-50, larghezza 18-25, lunghezza cm400	0,04000 m³	774,52000	30,98080
		SL			**47,51320**
		Sommano euro (A)			**273,84170**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,61614 = 1,5% * B)			41,07626
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			31,49180
		TOTALE (A + B + C) euro / m³			**346,40976**
		Incidenza manodopera al 60,92%			*211,04862*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0012.0004.0012	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0012 - RESTAURO SAR22_0004 - Demolizioni totali e parziali di fabbricati SAR22_0012 - Demolizione di parti di fabbricati (murature in calcestruzzo amato) eseguita prevalentemente a mano, e, ove occorre, con l'uso di mezzi meccanici, in qualsiasi condizione, altezza e profondità, compresa ogni cautela per evitare danni alle rimanenti parti di fabbricato da conservare, l'adozione di ponti di servizio interni ed esterni, degli accorgimenti atti a tutelare l'incolumità degli operai e del pubblico, le precauzioni e cautele necessarie per evitare danni ad eventuali fabbricati vicini e a terzi, le necessarie puntellature delle parti da demolire adeguatamente dimensionate, l'impiego di mezzi segnaletici diurni e notturni, l'onere delle cautele da adottare per demolire a piccoli tratti le strutture collegate a ridosso del fabbricato o a loro parti escluse dalla demolizione, l'innaffiamento ed il carico dei materiali su automezzo ed ogni onere e magistero per assicurare l'opera eseguita a regola d'arte secondo le normative esistenti. Incluso il carico del materiale su automezzo con esclusione del trasporto del materiale di risulta ad impianto autorizzato e degli oneri relativi. Valutato per l'effettivo volume di struttura demolita. Per murature in calcestruzzo armato				
	SAR22_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	300,00000 cad.	0,01000	3,00000
	SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	350,00000 cad.	0,01050	3,67500
	SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	500,00000 cad.	0,01050	5,25000
	SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	350,00000 cad.	0,01050	3,67500
	SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	350,00000 cad.	0,01050	3,67500
		PR			**19,27500**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,18750 ora	31,54000	5,91375
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	1,50000 ora	31,54000	47,31000
	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	1,50000 ora	29,30000	43,95000
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO	0,18750	26,41000	4,95188

		COMUNE (Media Regionale)	ora		
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	3,00000 ora	26,41000	79,23000
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,65000 ora	26,41000	17,16650
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,50000 ora	26,41000	13,20500
	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,90000 ora	33,08000	29,77200
		RU			**241,49913**
	SAR22_SL.0008.0001.0001	- Tavole, travi, listelli e compensato - TRAVI ABETE U.T. misure varie	0,04000 m³	413,31000	16,53240
	SAR22_SL.0008.0001.0005	- Tavole, travi, listelli e compensato - TAVOLONI ABETE PRISMATI spessore mm 40-50, larghezza 18-25, lunghezza cm400	0,04000 m³	774,52000	30,98080
		SL			**47,51320**
		Sommano euro (A)			**308,28733**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,69365 = 1,5% * B)			46,24310
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			35,45304
		TOTALE (A + B + C) euro / m³			**389,98347**
		Incidenza manodopera al 62,14%			*242,34425*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0012.0005.0001	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0012 - RESTAURO SAR22_0005 - Demolizioni di muratura SAR22_0001 - Demolizione di muratura, anche voltata, di spessore superiore ad una testa, eseguita a mano o con l'ausilio di idonei attrezzi elettromeccanici (con la massima cautela e senza compromettere la stabilità di strutture o partizioni limitrofe), su manufatti di qualsiasi forma e spessore. Compresi la cernita e l'accantonamento del materiale di recupero da riutilizzare ed ove necessarie, le eventuali puntellature delle parti da demolire adeguatamente dimensionate, il carico dei materiali su automezzo ed ogni onere e magistero per assicurare l'opera eseguita a regola d'arte secondo le normative esistenti. Con esclusione del trasporto del materiale di risulta ad impianto autorizzato e degli oneri relativi. Valutato per l'effettivo volume di struttura demolita.				
	SAR22_AT.0005.0014.0002	- Compressore e motocompressore - MOTOCOMPRESSORE D'ARIA rotativo, con resa d'aria di 3000 l/min, già esistente in cantiere, compreso l'intervento saltuario del motorista, i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione MACCHINA IN MARCIA CON DUE MARTELLI demolitori o perforatori e con DUE OPERAI ADDETTI a questi ultimi	1,43750 ora	83,60000	120,17500
		AT			**120,17500**
	SAR22_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	250,00000 cad.	0,01000	2,50000
	SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	250,00000 cad.	0,01050	2,62500
		PR			**5,12500**
	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	1,43750 ora	29,30000	42,11875
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	2,87500 ora	26,41000	75,92875
		RU			**118,04750**
		Sommano euro (A)			**243,34750**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,54753 = 1,5% * B)			36,50213
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			27,98496
		TOTALE (A + B + C) euro / m³			**307,83459**
		Incidenza manodopera al 38,35%			*118,04750*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0012.0005.0002	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0012 - RESTAURO SAR22_0005 - Demolizioni di muratura SAR22_0002 - Demolizione di muratura, anche voltata, di spessore superiore ad una testa, eseguita TOTALMENTE a mano (con la massima cautela e senza compromettere la stabilità di strutture o partizioni limitrofe), su manufatti di qualsiasi forma e spessore. Compresi la cernita e l'accantonamento del materiale di recupero da riutilizzare ed ove necessarie, le eventuali puntellature delle parti da demolire adeguatamente dimensionate, il carico dei materiali su automezzo ed ogni onere e magistero per assicurare l'opera eseguita a regola d'arte secondo le normative esistenti. Con esclusione del trasporto del materiale di risulta ad impianto autorizzato e degli oneri relativi. Valutato per l'effettivo volume di struttura demolita.			
	SAR22_PR.0001.0010.0001 - Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	250,00000 cad.	0,01000	2,50000
	SAR22_PR.0001.0014.0001 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	250,00000 cad.	0,01050	2,62500
	PR			**5,12500**
	SAR22_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	5,00000 ora	29,30000	146,50000
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	5,00000 ora	26,41000	132,05000
	RU			**278,55000**
	Sommano euro (A)			**283,67500**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,63827 = 1,5% * B)			42,55125
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			32,62263
	TOTALE (A + B + C) euro / m³			**358,84888**
	Incidenza manodopera al 77,62%			*278,55000*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0012.0005.0003	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0012 - RESTAURO SAR22_0005 - Demolizioni di muratura SAR22_0003 - Demolizione di muratura in pietrame, anche voltata, di spessore superiore ad una testa, eseguita a mano o con l'ausilio di idonei attrezzi elettromeccanici (con la massima cautela e senza compromettere la stabilità di strutture o partizioni limitrofe), su manufatti di qualsiasi forma e spessore. Compresi la cernita e l'accantonamento del materiale di recupero da riutilizzare ed ove necessarie, le eventuali puntellature delle parti da demolire adeguatamente dimensionate, il carico dei materiali su automezzo ed ogni onere e magistero per assicurare l'opera eseguita a regola d'arte secondo le normative esistenti. Con esclusione del trasporto del materiale di risulta ad impianto autorizzato e degli oneri relativi. Valutato per l'effettivo volume di struttura demolita.			
	SAR22_AT.0005.0014.0002 - Compressore e motocompressore - MOTOCOMPRESSORE D'ARIA rotativo, con resa d'aria di 3000 l/min, già esistente in cantiere, compreso l'intervento saltuario del motorista, i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione MACCHINA IN MARCIA CON DUE MARTELLI demolitori o perforatori e con DUE OPERAI ADDETTI a questi ultimi	1,62500 ora	83,60000	135,85000
	AT			**135,85000**
	SAR22_PR.0001.0010.0001 - Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	250,00000 cad.	0,01000	2,50000
	SAR22_PR.0001.0014.0001 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	250,00000 cad.	0,01050	2,62500
	PR			**5,12500**
	SAR22_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	1,62500 ora	29,30000	47,61250
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	3,25000 ora	26,41000	85,83250
	RU			**133,44500**
	Sommano euro (A)			

				274,42000
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,61745 = 1,5% * B)			41,16300
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			31,55830
	TOTALE (A + B + C) euro / m³			**347,14130**
	Incidenza manodopera al 38,44%			*133,44500*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0012.0005.0004	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0012 - RESTAURO SAR22_0005 - Demolizioni di muratura SAR22_0004 - Demolizione di muratura in pietrame, anche voltata, di spessore superiore ad una testa, eseguita TOTALMENTE a mano (con la massima cautela e senza compromettere la stabilità di strutture o partizioni limitrofe), su manufatti di qualsiasi forma e spessore. Compresi la cernita e l'accantonamento del materiale di recupero da riutilizzare ed ove necessarie, le eventuali puntellature delle parti da demolire adeguatamente dimensionate, il carico dei materiali su automezzo ed ogni onere e magistero per assicurare l'opera eseguita a regola d'arte secondo le normative esistenti. Con esclusione del trasporto del materiale di risulta ad impianto autorizzato e degli oneri relativi. Valutato per l'effettivo volume di struttura demolita.			
	SAR22_PR.0001.0010.0001 - Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	250,00000 cad.	0,01000	2,50000
	SAR22_PR.0001.0014.0001 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	250,00000 cad.	0,01050	2,62500
	PR			**5,12500**
	SAR22_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	5,41670 ora	29,30000	158,70931
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	5,41670 ora	26,41000	143,05505
	RU			**301,76436**
	Sommano euro (A)			**306,88936**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,69050 = 1,5% * B)			46,03340
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			35,29228
	TOTALE (A + B + C) euro / m³			**388,21504**
	Incidenza manodopera al 77,73%			*301,76436*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0012.0005.0005	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0012 - RESTAURO SAR22_0005 - Demolizioni di muratura SAR22_0005 - Demolizione di muratura in mattoni pieni, anche voltata, di spessore fino a una testa, eseguita a mano o con l'ausilio di idonei attrezzi elettromeccanici (con la massima cautela e senza compromettere la stabilità di strutture o partizioni limitrofe), su manufatti di qualsiasi forma e spessore. Compresi la cernita e l'accantonamento del materiale di recupero da riutilizzare ed ove necessarie, le eventuali puntellature delle parti da demolire adeguatamente dimensionate, il carico dei materiali su automezzo ed ogni onere e magistero per assicurare l'opera eseguita a regola d'arte secondo le normative esistenti. Con esclusione del trasporto del materiale di risulta ad impianto autorizzato e degli oneri relativi. Valutata per l'effettiva superficie di struttura demolita.			
	SAR22_AT.0005.0014.0002 - Compressore e motocompressore - MOTOCOMPRESSORE D'ARIA rotativo, con resa d'aria di 3000 l/min, già esistente in cantiere, compreso l'intervento saltuario del motorista, i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione MACCHINA IN MARCIA CON DUE MARTELLI demolitori o perforatori e con DUE OPERAI ADDETTI a questi ultimi	0,18750 ora	83,60000	15,67500
	AT			**15,67500**
	SAR22_PR.0001.0010.0001 - Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	150,00000 cad.	0,01000	1,50000
	SAR22_PR.0001.0014.0001 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE	150,00000 cad.	0,01050	1,57500

	ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo			
	PR			**3,07500**
	SAR22_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,18750 ora	29,30000	5,49375
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,18750 ora	26,41000	4,95188
	RU			**10,44563**
	Sommano euro (A)			**29,19563**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,06569 = 1,5% * B)			4,37934
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			3,35750
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**36,93247**
	Incidenza manodopera al 28,28%			*10,44563*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0012.0005.0006	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0012 - RESTAURO SAR22_0005 - Demolizioni di muratura SAR22_0006 - Demolizione di muratura in mattoni pieni, anche voltata, di spessore fino ad una testa, eseguita TOTALMENTE a mano (con la massima cautela e senza compromettere la stabilità di strutture o partizioni limitrofe), su manufatti di qualsiasi forma e spessore. Compresi la cernita e l'accantonamento del materiale di recupero da riutilizzare ed ove necessarie, le eventuali puntellature delle parti da demolire adeguatamente dimensionate, il carico dei materiali su automezzo ed ogni onere e magistero per assicurare l'opera eseguita a regola d'arte secondo le normative esistenti. Con esclusione del trasporto del materiale di risulta ad impianto autorizzato e degli oneri relativi. Valutata per l'effettiva superficie di struttura demolita.			
	SAR22_PR.0001.0010.0001 - Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	150,00000 cad.	0,01000	1,50000
	SAR22_PR.0001.0014.0001 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	150,00000 cad.	0,01050	1,57500
	PR			**3,07500**
	SAR22_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,60000 ora	29,30000	17,58000
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,60000 ora	26,41000	15,84600
	RU			**33,42600**
	Sommano euro (A)			**36,50100**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,08213 = 1,5% * B)			5,47515
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			4,19762
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**46,17377**
	Incidenza manodopera al 72,39%			*33,42600*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0012.0005.0007	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0012 - RESTAURO SAR22_0005 - Demolizioni di muratura SAR22_0007 - Demolizione di muratura in mattoni forati, anche voltata, di spessore fino a 8 cm, eseguita a mano o con l'ausilio di idonei attrezzi elettromeccanici (con la massima cautela e senza compromettere la stabilità di strutture o partizioni limitrofe), su manufatti di qualsiasi forma e spessore. Compresi la cernita e l'accantonamento del materiale di recupero da riutilizzare ed ove necessarie, le eventuali puntellature delle parti da demolire adeguatamente dimensionate, il carico dei materiali su automezzo ed ogni onere e magistero per assicurare l'opera eseguita a regola d'arte secondo le normative esistenti. Con esclusione del trasporto del materiale di risulta ad impianto autorizzato e degli oneri relativi. Valutata per l'effettiva superficie di struttura demolita.			
	SAR22_AT.0005.0014.0002 - Compressore e motocompressore - MOTOCOMPRESSORE D'ARIA rotativo, con resa d'aria di 3000 l/min, già esistente in cantiere, compreso l'intervento saltuario del motorista, i consumi di carburante,	0,09380 ora	83,60000	7,84168

		lubrificanti, ricambi, manutenzione MACCHINA IN MARCIA CON DUE MARTELLI demolitori o perforatori e con DUE OPERAI ADDETTI a questi ultimi			
		AT			**7,84168**
	SAR22_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	50,00000 cad.	0,01000	0,50000
	SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	50,00000 cad.	0,01050	0,52500
		PR			**1,02500**
	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,09380 ora	29,30000	2,74834
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,12500 ora	26,41000	3,30125
		RU			**6,04959**
		Sommano euro (A)			**14,91627**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03356 = 1,5% * B)			2,23744
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			1,71537
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**18,86908**
		Incidenza manodopera al 32,06%			*6,04959*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0012.0005.0008	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0012 - RESTAURO SAR22_0005 - Demolizioni di muratura SAR22_0008 - Demolizione di muratura in mattoni forati, anche voltata, di spessore fino a 12 cm, eseguita a mano o con l'ausilio di idonei attrezzi elettromeccanici (con la massima cautela e senza compromettere la stabilità di strutture o partizioni limitrofe), su manufatti di qualsiasi forma e spessore. Compresi la cernita e l'accantonamento del materiale di recupero da riutilizzare ed ove necessarie, le eventuali puntellature delle parti da demolire adeguatamente dimensionate, il carico dei materiali su automezzo ed ogni onere e magistero per assicurare l'opera eseguita a regola d'arte secondo le normative esistenti. Con esclusione del trasporto del materiale di risulta ad impianto autorizzato e degli oneri relativi. Valutata per l'effettiva superficie di struttura demolita.				
	SAR22_AT.0005.0014.0002	- Compressore e motocompressore - MOTOCOMPRESSORE D'ARIA rotativo, con resa d'aria di 3000 l/min, già esistente in cantiere, compreso l'intervento saltuario del motorista, i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione MACCHINA IN MARCIA CON DUE MARTELLI demolitori o perforatori e con DUE OPERAI ADDETTI a questi ultimi	0,12500 ora	83,60000	10,45000
		AT			**10,45000**
	SAR22_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	50,00000 cad.	0,01000	0,50000
	SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	50,00000 cad.	0,01050	0,52500
		PR			**1,02500**
	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,12500 ora	29,30000	3,66250
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,25000 ora	26,41000	6,60250
		RU			**10,26500**
		Sommano euro (A)			**21,74000**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,04892 = 1,5% * B)			3,26100
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			2,50010
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**27,50110**
		Incidenza manodopera al 37,33%			*10,26500*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0012.0005.0009	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0012 - RESTAURO SAR22_0005 - Demolizioni di muratura SAR22_0009 - Demolizione di muratura in mattoni forati, anche voltata, di spessore fino a 8 cm, eseguita TOTALMENTE a mano (con la massima cautela e senza compromettere la stabilità di strutture o partizioni limitrofe), su manufatti di qualsiasi forma e spessore. Compresi la cernita e l'accantonamento del materiale di recupero da riutilizzare ed ove necessarie, le eventuali puntellature delle parti da demolire adeguatamente dimensionate, il carico dei materiali su automezzo ed ogni onere e magistero per assicurare l'opera eseguita a regola d'arte secondo le normative esistenti. Con esclusione del trasporto del materiale di risulta ad impianto autorizzato e degli oneri relativi. Valutata per l'effettiva superficie di struttura demolita.			
	SAR22_PR.0001.0010.0001 - Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	100,00000 cad.	0,01000	1,00000
	SAR22_PR.0001.0014.0001 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	100,00000 cad.	0,01050	1,05000
	PR			**2,05000**
	SAR22_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,25000 ora	29,30000	7,32500
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,25000 ora	26,41000	6,60250
	RU			**13,92750**
	Sommano euro (A)			**15,97750**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03595 = 1,5% * B)			2,39663
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			1,83741
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**20,21154**
	Incidenza manodopera al 68,91%			*13,92750*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0012.0005.0010	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0012 - RESTAURO SAR22_0005 - Demolizioni di muratura SAR22_0010 - Demolizione di muratura in mattoni forati, anche voltata, di spessore fino a 12 cm, eseguita TOTALMENTE a mano (con la massima cautela e senza compromettere la stabilità di strutture o partizioni limitrofe), su manufatti di qualsiasi forma e spessore. Compresi la cernita e l'accantonamento del materiale di recupero da riutilizzare ed ove necessarie, le eventuali puntellature delle parti da demolire adeguatamente dimensionate, il carico dei materiali su automezzo ed ogni onere e magistero per assicurare l'opera eseguita a regola d'arte secondo le normative esistenti. Con esclusione del trasporto del materiale di risulta ad impianto autorizzato e degli oneri relativi. Valutata per l'effettiva superficie di struttura demolita.			
	SAR22_PR.0001.0010.0001 - Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	100,00000 cad.	0,01000	1,00000
	SAR22_PR.0001.0014.0001 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	100,00000 cad.	0,01050	1,05000
	PR			**2,05000**
	SAR22_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,35000 ora	29,30000	10,25500
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,35000 ora	26,41000	9,24350
	RU			**19,49850**
	Sommano euro (A)			**21,54850**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,04848 = 1,5% * B)			3,23228
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			2,47808
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**27,25886**
	Incidenza manodopera al 71,53%			*19,49850*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0012.0005.0011	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0012 - RESTAURO SAR22_0005 - Demolizioni di muratura SAR22_0011 - Demolizione di tramezzi in cartongesso, eseguita TOTALMENTE A MANO, compreso l'onere per tagli, carico, trasporto a deposito dei materiali di risulta e/o da riutilizzare nell'ambito del cantiere			
	SAR22_PR.0001.0014.0001 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	50,00000 cad.	0,01050	0,52500
	PR			**0,52500**
	SAR22_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,10000 ora	29,30000	2,93000
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,20000 ora	26,41000	5,28200
	RU			**8,21200**
	Sommano euro (A)			**8,73700**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01966 = 1,5% * B)			1,31055
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			1,00476
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**11,05231**
	Incidenza manodopera al 74,3%			*8,21200*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0012.0005.0012	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0012 - RESTAURO SAR22_0005 - Demolizioni di muratura SAR22_0012 - Demolizione di cornici, fasce marcapiano, modanature, ecc., di qualsiasi genere forma e materiale, posti a qualsiasi altezza dal piano stradale o calpestio, eseguita a mano o con l'ausilio di mezzi meccanici, per un'altezza massima ed una profondità massima dell'elemento pari a 30 cm			
	SAR22_PR.0001.0014.0001 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	150,00000 cad.	0,01050	1,57500
	PR			**1,57500**
	SAR22_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,22500 ora	29,30000	6,59250
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,45000 ora	26,41000	11,88450
	RU			**18,47700**
	Sommano euro (A)			**20,05200**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,04512 = 1,5% * B)			3,00780
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			2,30598
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**25,36578**
	Incidenza manodopera al 72,84%			*18,47700*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0012.0006.0001	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0012 - RESTAURO SAR22_0006 - Tagli a sezione obbligata SAR22_0001 - Taglio a sezione obbligata o apertura in breccia di struttura in conglomerato cementizio non armato, da eseguire con idonei mezzi secondo le sagome prestabilite, compresi le segnalazioni diurne e notturne, gli accorgimenti atti a tutelare l'incolumità degli operai e di terzi, le eventuali armature per puntellare o per presidiare strutture o fabbricati circostanti, l'innaffiamento e il carico di materiali su automezzo ed ogni onere e magistero per dare l'opera finita a regola d'arte; escluso il trasporto a deposito o a rifiuto nonché l'eventuale onere per il conferimento ad impianto autorizzato; valutato per il volume effettivo di struttura da asportare, ma comunque maggiore di 0,10 m3 per singolo intervento: CON L'IMPIEGO DI SCALPELLO A MANO O DI PICCOLI ATTREZZI ELETTROMECCANICI (carotatrice, troncatrice, trapano o simili) NON A PERCUSSIONE.			
	SAR22_AT.0005.0013.0014 - Macchinario per movimento materie e	0,12000	95,25000	11,43000

		scavi - PALA CARICATRICE GOMMATA già esistente in cantiere, compresi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione e assicurazione (potenza HP 160) peso 120 q.li benna da 2.10 mc	ora		
		AT			**11,43000**
	SAR22_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	100,00000 cad.	0,01000	1,00000
	SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	50,00000 cad.	0,01050	0,52500
	SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	250,00000 cad.	0,01050	2,62500
		PR			**4,15000**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,01000 ora	31,54000	0,31540
	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	3,00000 ora	29,30000	87,90000
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,02000 ora	26,41000	0,52820
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	9,00000 ora	26,41000	237,69000
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,16000 ora	26,41000	4,22560
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,08000 ora	26,41000	2,11280
	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	1,80000 ora	33,08000	59,54400
		RU			**392,31600**
	SAR22_SL.0008.0001.0001	- Tavole, travi, listelli e compensato - TRAVI ABETE U.T. misure varie	0,00050 m³	413,31000	0,20666
	SAR22_SL.0008.0001.0005	- Tavole, travi, listelli e compensato - TAVOLONI ABETE PRISMATI spessore mm 40-50, larghezza 18-25, lunghezza cm400	0,00030 m³	774,52000	0,23236
		SL			**0,43902**
		Sommano euro (A)			**408,33502**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,91875 = 1,5% * B)			61,25025
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			46,95853
		TOTALE (A + B + C) euro / m³			**516,54380**
		Incidenza manodopera al 75,95%			*392,32445*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0012.0006.0002	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0012 - RESTAURO SAR22_0006 - Tagli a sezione obbligata SAR22_0002 - Taglio a sezione obbligata o apertura in breccia di struttura in conglomerato cementizio non armato, da eseguire con idonei mezzi secondo le sagome prestabilite, compresi le segnalazioni diurne e notturne, gli accorgimenti atti a tutelare l'incolumità degli operai e di terzi, le eventuali armature per puntellare o per presidiare strutture o fabbricati circostanti, l'innaffiamento e il carico di materiali su automezzo ed ogni onere e magistero per dare l'opera finita a regola d'arte; escluso il trasporto a deposito o a rifiuto nonché l'eventuale onere per il conferimento ad impianto autorizzato; valutato per il volume effettivo di struttura da asportare: CON L'IMPIEGO DI MARTELLO PERFORATORE O ALTRO ATTREZZO ELETTROMECCANICO A PERCUSSIONE				
	SAR22_AT.0005.0013.0014	- Macchinario per movimento materie e scavi - PALA CARICATRICE GOMMATA già esistente in cantiere, compresi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione e assicurazione (potenza HP 160) peso 120 q.li benna da 2.10 mc	0,10000 ora	95,25000	9,52500
	SAR22_AT.0005.0014.0002	- Compressore e motocompressore - MOTOCOMPRESSORE D'ARIA rotativo, con resa d'aria di 3000 l/min, già esistente in cantiere, compreso l'intervento saltuario del motorista, i consumi di carburante,	1,50000 ora	83,60000	125,40000

		lubrificanti, ricambi, manutenzione MACCHINA IN MARCIA CON DUE MARTELLI demolitori o perforatori e con DUE OPERAI ADDETTI a questi ultimi			
		AT			**134,92500**
	SAR22_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	100,00000 cad.	0,01000	1,00000
	SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	50,00000 cad.	0,01050	0,52500
	SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	50,00000 cad.	0,01050	0,52500
		PR			**2,05000**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,00830 ora	31,54000	0,26178
	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	1,00000 ora	29,30000	29,30000
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,01670 ora	26,41000	0,44105
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	3,00000 ora	26,41000	79,23000
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,06670 ora	26,41000	1,76155
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,08000 ora	26,41000	2,11280
	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,60000 ora	33,08000	19,84800
		RU			**132,95518**
	SAR22_SL.0008.0001.0001	- Tavole, travi, listelli e compensato - TRAVI ABETE U.T. misure varie	0,00040 m³	413,31000	0,16532
	SAR22_SL.0008.0001.0005	- Tavole, travi, listelli e compensato - TAVOLONI ABETE PRISMATI spessore mm 40-50, larghezza 18-25, lunghezza cm400	0,00020 m³	774,52000	0,15490
		SL			**0,32022**
		Sommano euro (A)			**270,25040**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,60806 = 1,5% * B)			40,53756
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			31,07880
		TOTALE (A + B + C) euro / m³			**341,86676**
		Incidenza manodopera al 38,89%			*132,96152*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0012.0006.0003	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0012 - RESTAURO SAR22_0006 - Tagli a sezione obbligata SAR22_0003 - Taglio a sezione obbligata o apertura in breccia di struttura in c.a., da eseguire con idonei mezzi secondo le sagome prestabilite, compresi le segnalazioni diurne e notturne, gli accorgimenti atti a tutelare l'incolumità degli operai e di terzi, le eventuali armature per puntellare o per presidiare strutture o fabbricati circostanti, l'innaffiamento e il carico di materiali su automezzo ed ogni onere e magistero per dare l'opera finita a regola d'arte; escluso il trasporto a deposito o a rifiuto nonché l'eventuale onere per il conferimento ad impianto autorizzato; valutato per il volume effettivo di struttura da asportare ma comunque maggiore di 0,10 m3 per singolo intervento: CON L'IMPIEGO DI SCALPELLO A MANO O DI PICCOLI ATTREZZI ELETTROMECCANICI (carotatrice, troncatrice, trapano o simili) NON A PERCUSSIONE				
	SAR22_AT.0005.0013.0014	- Macchinario per movimento materie e scavi - PALA CARICATRICE GOMMATA già esistente in cantiere, compresi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione e assicurazione (potenza HP 160) peso 120 q.li benna da 2.10 mc	0,12000 ora	95,25000	11,43000
		AT			**11,43000**
	SAR22_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	100,00000 cad.	0,01000	1,00000
	SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali	50,00000	0,01050	0,52500

		complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cad.		
	SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	250,00000 cad.	0,01050	2,62500
		PR			**4,15000**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,01000 ora	31,54000	0,31540
	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	4,00000 ora	29,30000	117,20000
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,02000 ora	26,41000	0,52820
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	12,00000 ora	26,41000	316,92000
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,16000 ora	26,41000	4,22560
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,08000 ora	26,41000	2,11280
	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	2,40000 ora	33,08000	79,39200
		RU			**520,69400**
	SAR22_SL.0008.0001.0001	- Tavole, travi, listelli e compensato - TRAVI ABETE U.T. misure varie	0,00050 m³	413,31000	0,20666
	SAR22_SL.0008.0001.0005	- Tavole, travi, listelli e compensato - TAVOLONI ABETE PRISMATI spessore mm 40-50, larghezza 18-25, lunghezza cm400	0,00030 m³	774,52000	0,23236
		SL			**0,43902**
		Sommano euro (A)			**536,71302**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,20760 = 1,5% * B)			80,50695
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			61,72200
		TOTALE (A + B + C) euro / m³			**678,94197**
		Incidenza manodopera al 76,69%			*520,70245*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0012.0006.0004	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0012 - RESTAURO SAR22_0006 - Tagli a sezione obbligata SAR22_0004 - Taglio a sezione obbligata o apertura in breccia di struttura in c.a., da eseguire con idonei mezzi secondo le sagome prestabilite, compresi le segnalazioni diurne e notturne, gli accorgimenti atti a tutelare l'incolumità degli operai e di terzi, le eventuali armature per puntellare o per presidiare strutture o fabbricati circostanti, l'innaffiamento e il carico di materiali su automezzo ed ogni onere e magistero per dare l'opera finita a regola d'arte; escluso il trasporto a deposito o a rifiuto nonché l'eventuale onere per il conferimento ad impianto autorizza- to; valutato per il volume effettivo di struttura da asportare: CON L'IMPIEGO DI MARTELLO PERFORATORE O ALTRO ATTREZZO ELETTROMECCANICO A PERCUSSIONE				
	SAR22_AT.0005.0013.0014	- Macchinario per movimento materie e scavi - PALA CARICATRICE GOMMATA già esistente in cantiere, compresi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione e assicurazione (potenza HP 160) peso 120 q.li benna da 2.10 mc	0,10000 ora	95,25000	9,52500
	SAR22_AT.0005.0014.0002	- Compressore e motocompressore - MOTOCOMPRESSORE D'ARIA rotativo, con resa d'aria di 3000 l/min, già esistente in cantiere, compreso l'intervento saltuario del motorista, i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione MACCHINA IN MARCIA CON DUE MARTELLI demolitori o perforatori e con DUE OPERAI ADDETTI a questi ultimi	2,00000 ora	83,60000	167,20000
		AT			**176,72500**
	SAR22_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	100,00000 cad.	0,01000	1,00000
	SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	50,00000 cad.	0,01050	0,52500
	SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali	50,00000	0,01050	0,52500

		complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cad.		
		PR			**2,05000**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,00830 ora	31,54000	0,26178
	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	1,33330 ora	29,30000	39,06569
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,01670 ora	26,41000	0,44105
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	4,00000 ora	26,41000	105,64000
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,06670 ora	26,41000	1,76155
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,08000 ora	26,41000	2,11280
	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,80000 ora	33,08000	26,46400
		RU			**175,74687**
	SAR22_SL.0008.0001.0001	- Tavole, travi, listelli e compensato - TRAVI ABETE U.T. misure varie	0,00040 m³	413,31000	0,16532
	SAR22_SL.0008.0001.0005	- Tavole, travi, listelli e compensato - TAVOLONI ABETE PRISMATI spessore mm 40-50, larghezza 18-25, lunghezza cm400	0,00020 m³	774,52000	0,15490
		SL			**0,32022**
		Sommano euro (A)			**354,84209**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,79839 = 1,5% * B)			53,22631
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			40,80684
		TOTALE (A + B + C) euro / m³			**448,87524**
		Incidenza manodopera al 39,15%			*175,75321*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0012.0006.0005	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0012 - RESTAURO SAR22_0006 - Tagli a sezione obbligata SAR22_0005 - Taglio a sezione obbligata o apertura in breccia di muratura in pietra di qualsiasi spessore, da eseguire con idonei mezzi secondo le sagome prestabilite, compresi le segnalazioni diurne e notturne, gli accorgimenti atti a tutelare l'incolumità degli operai e di terzi, le eventuali armature per puntellare o per presidiare strutture o fabbricati circostanti, l'innaffiamento e il carico di materiali su automezzo ed ogni onere e magistero per dare l'opera finita a regola d'arte; escluso il trasporto a deposito o a rifiuto nonché l'eventuale onere per il conferimento ad impianto autorizzato; valutato per il volume effettivo di struttura da asportare: CON L'IMPIEGO DI SCALPELLO A MANO O DI PICCOLI ATTREZZI ELETTROMECCANICI (carotatrice, troncatrice, trapano o simili) NON A PERCUSSIONE				
	SAR22_AT.0005.0013.0014	- Macchinario per movimento materie e scavi - PALA CARICATRICE GOMMATA già esistente in cantiere, compresi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione e assicurazione (potenza HP 160) peso 120 q.li benna da 2.10 mc	0,12000 ora	95,25000	11,43000
		AT			**11,43000**
	SAR22_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	100,00000 cad.	0,01000	1,00000
	SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	50,00000 cad.	0,01050	0,52500
	SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	250,00000 cad.	0,01050	2,62500
		PR			**4,15000**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,01000 ora	31,54000	0,31540
	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	2,80000 ora	29,30000	82,04000
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO	0,02000	26,41000	0,52820

		COMUNE (Media Regionale)	ora		
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	8,40000 ora	26,41000	221,84400
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,16000 ora	26,41000	4,22560
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,08000 ora	26,41000	2,11280
	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	1,68000 ora	33,08000	55,57440
		RU			**366,64040**
	SAR22_SL.0008.0001.0001	- Tavole, travi, listelli e compensato - TRAVI ABETE U.T. misure varie	0,00050 m³	413,31000	0,20666
	SAR22_SL.0008.0001.0005	- Tavole, travi, listelli e compensato - TAVOLONI ABETE PRISMATI spessore mm 40-50, larghezza 18-25, lunghezza cm400	0,00030 m³	774,52000	0,23236
		SL			**0,43902**
		Sommano euro (A)			**382,65942**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,86098 = 1,5% * B)			57,39891
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			44,00583
		TOTALE (A + B + C) euro / m³			**484,06416**
		Incidenza manodopera al 75,74%			*366,64885*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0012.0006.0006	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0012 - RESTAURO SAR22_0006 - Tagli a sezione obbligata SAR22_0006 - Taglio a sezione obbligata o apertura in breccia di muratura in pietra di qualsiasi spessore, da eseguire con idonei mezzi secondo le sagome prestabilite, compresi le segnalazioni diurne e notturne, gli accorgimenti atti a tutelare l'incolumità degli operai e di terzi, le eventuali armature per puntellare o per presidiare strutture o fabbricati circostanti, l'innaffiamento e il carico di materiali su automezzo ed ogni onere e magistero per dare l'opera finita a regola d'arte; escluso il trasporto a deposito o a rifiuto nonché l'eventuale onere per il conferimento ad impianto autorizzato; valutato per il volume effettivo di struttura da asportare: CON L'IMPIEGO DI MARTELLO PERFORATORE O ALTRO ATTREZZO ELETTROMECCANICO A PERCUSSIONE				
	SAR22_AT.0005.0013.0014	- Macchinario per movimento materie e scavi - PALA CARICATRICE GOMMATA già esistente in cantiere, compresi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione e assicurazione (potenza HP 160) peso 120 q.li benna da 2.10 mc	0,07500 ora	95,25000	7,14375
	SAR22_AT.0005.0014.0002	- Compressore e motocompressore - MOTOCOMPRESSORE D'ARIA rotativo, con resa d'aria di 3000 l/min, già esistente in cantiere, compreso l'intervento saltuario del motorista, i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione MACCHINA IN MARCIA CON DUE MARTELLI demolitori o perforatori e con DUE OPERAI ADDETTI a questi ultimi	1,26920 ora	83,60000	106,10512
		AT			**113,24887**
	SAR22_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	100,00000 cad.	0,01000	1,00000
	SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	50,00000 cad.	0,01050	0,52500
	SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	50,00000 cad.	0,01050	0,52500
		PR			**2,05000**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,00770 ora	31,54000	0,24286
	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,76920 ora	29,30000	22,53756
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,01540 ora	26,41000	0,40671
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	2,30770 ora	26,41000	60,94636

	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,05000 ora	26,41000	1,32050
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,05000 ora	26,41000	1,32050
	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,46150 ora	33,08000	15,26642
		RU			**102,04091**
	SAR22_SL.0008.0001.0001	- Tavole, travi, listelli e compensato - TRAVI ABETE U.T. misure varie	0,00040 m³	413,31000	0,16532
	SAR22_SL.0008.0001.0005	- Tavole, travi, listelli e compensato - TAVOLONI ABETE PRISMATI spessore mm 40-50, larghezza 18-25, lunghezza cm400	0,00020 m³	774,52000	0,15490
		SL			**0,32022**
		Sommano euro (A)			**217,66000**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,48974 = 1,5% * B)			32,64900
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			25,03090
		TOTALE (A + B + C) euro / m³			**275,33990**
		Incidenza manodopera al 37,06%			*102,04725*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0012.0006.0007	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0012 - RESTAURO SAR22_0006 - Tagli a sezione obbligata SAR22_0007 - Taglio a sezione obbligata o apertura in breccia di muratura di mattoni pieni o semipieni di qualsiasi spessore, da eseguire con idonei mezzi secondo le sagome prestabilite, compresi le segnalazioni diurne e notturne, gli accorgimenti atti a tutelare l'incolumità degli operai e di terzi, le eventuali armature per puntellare o per presidiare strutture o fabbricati circostanti, l'innaffiamento e il carico di materiali su automezzo ed ogni onere e magistero per dare l'opera finita a regola d'arte; escluso il trasporto a deposito o a rifiuto nonché l'eventuale onere per il conferimento ad impianto autorizzato; valutato per il volume effettivo di struttura da asportare: CON L'IMPIEGO DI SCALPELLO A MANO O DI PICCOLI ATTREZZI ELETTROMECCANICI (carotatrice, troncatrice, trapano o simili) NON A PERCUSSIONE				
	SAR22_AT.0005.0013.0014	- Macchinario per movimento materie e scavi - PALA CARICATRICE GOMMATA già esistente in cantiere, compresi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione e assicurazione (potenza HP 160) peso 120 q.li benna da 2.10 mc	0,12000 ora	95,25000	11,43000
		AT			**11,43000**
	SAR22_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	100,00000 cad.	0,01000	1,00000
	SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	50,00000 cad.	0,01050	0,52500
	SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	250,00000 cad.	0,01050	2,62500
		PR			**4,15000**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,01000 ora	31,54000	0,31540
	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	2,50000 ora	29,30000	73,25000
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,02000 ora	26,41000	0,52820
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	7,50000 ora	26,41000	198,07500
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,16000 ora	26,41000	4,22560
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,08000 ora	26,41000	2,11280
	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	1,50000 ora	33,08000	49,62000
		RU			**328,12700**

	SAR22_SL.0008.0001.0001	- Tavole, travi, listelli e compensato - TRAVI ABETE U.T. misure varie	0,00050 m³	413,31000	0,20666
	SAR22_SL.0008.0001.0005	- Tavole, travi, listelli e compensato - TAVOLONI ABETE PRISMATI spessore mm 40-50, larghezza 18-25, lunghezza cm400	0,00030 m³	774,52000	0,23236
		SL			**0,43902**
		Sommano euro (A)			**344,14602**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,77433 = 1,5% * B)			51,62190
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			39,57679
		TOTALE (A + B + C) euro / m³			**435,34471**
		Incidenza manodopera al 75,37%			*328,13545*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0012.0006.0008	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0012 - RESTAURO SAR22_0006 - Tagli a sezione obbligata SAR22_0008 - Taglio a sezione obbligata o apertura in breccia di muratura di mattoni pieni o semipieni, da eseguire con idonei mezzi secondo le sagome prestabilite, compresi le segnalazioni diurne e notturne, gli accorgimenti atti a tutelare l'incolumità degli operai e di terzi, le eventuali armature per puntellare o per presidiare strutture o fabbricati circostanti, l'innaffiamento e il carico di materiali su automezzo ed ogni onere e magistero per dare l'opera finita a regola d'arte; escluso il trasporto a deposito o a rifiuto nonché l'eventuale onere per il conferimento ad impianto autorizzato; valutato per il volume effettivo di struttura da asportare: CON L'IMPIEGO DI MARTELLO PERFORATORE O ALTRO ATTREZZO ELETTROMECCANICO A PERCUSSIONE				
	SAR22_AT.0005.0013.0014	- Macchinario per movimento materie e scavi - PALA CARICATRICE GOMMATA già esistente in cantiere, compresi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione e assicurazione (potenza HP 160) peso 120 q.li benna da 2.10 mc	0,08570 ora	95,25000	8,16293
	SAR22_AT.0005.0014.0002	- Compressore e motocompressore - MOTOCOMPRESSORE D'ARIA rotativo, con resa d'aria di 3000 l/min, già esistente in cantiere, compreso l'intervento saltuario del motorista, i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione MACCHINA IN MARCIA CON DUE MARTELLI demolitori o perforatori e con DUE OPERAI ADDETTI a questi ultimi	1,07140 ora	83,60000	89,56904
		AT			**97,73197**
	SAR22_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	100,00000 cad.	0,01000	1,00000
	SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	50,00000 cad.	0,01050	0,52500
	SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	50,00000 cad.	0,01050	0,52500
		PR			**2,05000**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,00710 ora	31,54000	0,22393
	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,71430 ora	29,30000	20,92899
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,01430 ora	26,41000	0,37766
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	2,14290 ora	26,41000	56,59399
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,11430 ora	26,41000	3,01866
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,08000 ora	26,41000	2,11280
	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,42860 ora	33,08000	14,17809
		RU			**97,43412**
	SAR22_SL.0008.0001.0001	- Tavole, travi, listelli e compensato - TRAVI ABETE U.T. misure varie	0,00040 m³	413,31000	0,16532

	SAR22_SL.0008.0001.0005	- Tavole, travi, listelli e compensato - TAVOLONI ABETE PRISMATI spessore mm 40-50, larghezza 18-25, lunghezza cm400	0,00020 m³	774,52000	0,15490
		SL			**0,32022**
		Sommano euro (A)			**197,53631**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,44446 = 1,5% * B)			29,63045
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			22,71668
		TOTALE (A + B + C) euro / m³			**249,88344**
		Incidenza manodopera al 38,99%			*97,44046*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0012.0006.0009	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0012 - RESTAURO SAR22_0006 - Tagli a sezione obbligata SAR22_0009 - Taglio a sezione obbligata o apertura in breccia di muratura in tufo di qualsiasi spessore, da eseguire con idonei mezzi secondo le sagome prestabilite, compresi le segnalazioni diurne e notturne, gli accorgimenti atti a tutelare l'incolumità degli operai e di terzi, le eventuali armature per puntellare o per presidiare strutture o fabbricati circostanti, l'innaffiamento e il carico di materiali su automezzo ed ogni onere e magistero per dare l'opera finita a regola d'arte; escluso il trasporto a deposito o a rifiuto nonché l'eventuale onere per il conferimento ad impianto autorizzato; valutato per il volume effettivo di struttura da asportare: CON L'IMPIEGO DI SCALPELLO A MANO O DI PICCOLI ATTREZZI ELETTROMECCANICI (carotatrice, troncatrice, trapano o simili) NON A PERCUSSIONE				
	SAR22_AT.0005.0013.0014	- Macchinario per movimento materie e scavi - PALA CARICATRICE GOMMATA già esistente in cantiere, compresi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione e assicurazione (potenza HP 160) peso 120 q.li benna da 2.10 mc	0,12000 ora	95,25000	11,43000
		AT			**11,43000**
	SAR22_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	100,00000 cad.	0,01000	1,00000
	SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	50,00000 cad.	0,01050	0,52500
	SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	250,00000 cad.	0,01050	2,62500
		PR			**4,15000**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,01000 ora	31,54000	0,31540
	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	2,20000 ora	29,30000	64,46000
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,02000 ora	26,41000	0,52820
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	6,60000 ora	26,41000	174,30600
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,16000 ora	26,41000	4,22560
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,08000 ora	26,41000	2,11280
	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	1,32000 ora	33,08000	43,66560
		RU			**289,61360**
	SAR22_SL.0008.0001.0001	- Tavole, travi, listelli e compensato - TRAVI ABETE U.T. misure varie	0,00050 m³	413,31000	0,20666
	SAR22_SL.0008.0001.0005	- Tavole, travi, listelli e compensato - TAVOLONI ABETE PRISMATI spessore mm 40-50, larghezza 18-25, lunghezza cm400	0,00030 m³	774,52000	0,23236
		SL			**0,43902**
		Sommano euro (A)			**305,63262**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,68767 = 1,5% * B)			45,84489

	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			35,14775
	TOTALE (A + B + C) euro / m³			**386,62526**
	Incidenza manodopera al 74,91%			*289,62205*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0012.0006.0010	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0012 - RESTAURO SAR22_0006 - Tagli a sezione obbligata SAR22_0010 - Taglio a sezione obbligata o apertura in breccia di muratra in tufo, da eseguire con idonei mezzi secondo le sagome prestabilite, compresi le segnalazioni diurne e notturne, gli accorgimenti atti a tutelare l'incolumità degli operai e di terzi, le eventuali armature per puntellare o per presidiare strutture o fabbricati circostanti, l'innaffiamento e il carico di materiali su automezzo ed ogni onere e magistero per dare l'opera finita a regola d'arte; escluso il trasporto a deposito o a rifiuto nonché l'eventuale onere per il conferimento ad impianto autorizzato; valutato per il volume effettivo di struttura da asportare: CON L'IMPIEGO DI MARTELLO PERFORATORE O ALTRO ATTREZZO ELETTROMECCANICO A PERCUSSIONE			
	SAR22_AT.0005.0013.0014 - Macchinario per movimento materie e scavi - PALA CARICATRICE GOMMATA già esistente in cantiere, compresi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione e assicurazione (potenza HP 160) peso 120 q.li benna da 2.10 mc	0,12000 ora	95,25000	11,43000
	SAR22_AT.0005.0014.0002 - Compressore e motocompressore - MOTOCOMPRESSORE D'ARIA rotativo, con resa d'aria di 3000 l/min, già esistente in cantiere, compreso l'intervento saltuario del motorista, i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione MACCHINA IN MARCIA CON DUE MARTELLI demolitori o perforatori e con DUE OPERAI ADDETTI a questi ultimi	0,93750 ora	83,60000	78,37500
	AT			**89,80500**
	SAR22_PR.0001.0010.0001 - Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	100,00000 cad.	0,01000	1,00000
	SAR22_PR.0001.0014.0001 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	50,00000 cad.	0,01050	0,52500
	SAR22_PR.0001.0014.0001 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	50,00000 cad.	0,01050	0,52500
	PR			**2,05000**
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,00630 ora	31,54000	0,19870
	SAR22_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,62500 ora	29,30000	18,31250
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,01250 ora	26,41000	0,33013
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	1,87500 ora	26,41000	49,51875
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,16000 ora	26,41000	4,22560
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,08000 ora	26,41000	2,11280
	SAR22_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,37500 ora	33,08000	12,40500
	RU			**87,10348**
	SAR22_SL.0008.0001.0001 - Tavole, travi, listelli e compensato - TRAVI ABETE U.T. misure varie	0,00030 m³	413,31000	0,12399
	SAR22_SL.0008.0001.0005 - Tavole, travi, listelli e compensato - TAVOLONI ABETE PRISMATI spessore mm 40-50, larghezza 18-25, lunghezza cm400	0,00020 m³	774,52000	0,15490
	SL			**0,27889**
	Sommano euro (A)			**179,23737**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,40328 = 1,5% * B)			26,88561
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			20,61230
	TOTALE (A + B + C) euro / m³			

				226,73528
	Incidenza manodopera al 38,42%			*87,10876*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0012.0006.0011	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0012 - RESTAURO SAR22_0006 - Tagli a sezione obbligata SAR22_0011 - Taglio a sezione obbligata o apertura in breccia di muratura di mattoni forati di qualsiasi tipo, spessore cm 30, da eseguire con idonei mezzi secondo le sagome prestabilite, compresi tutte le precauzioni per evitare danni alla muratura da conservare, la profilatura dei bordi con malta cementizia, le segnalazioni diurne e notturne, gli accorgimenti atti a tutelare l'incolumità degli operai e di terzi, le eventuali armature per puntellare o per presidiare strutture o fabbricati circostanti, l'innaffiamento e il carico di materiali su automezzo ed ogni onere e magistero per dare l'opera finita a regola d'arte; escluso il trasporto a deposito o a rifiuto nonché l'eventuale onere per il conferimento ad impianto autorizzato; valutato per la superficie effettiva da asportare: eseguito a mano o con l'ausilio di attrezzi elettromeccanici			
	SAR22_AT.0005.0013.0014 - Macchinario per movimento materie e scavi - PALA CARICATRICE GOMMATA già esistente in cantiere, compresi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione e assicurazione (potenza HP 160) peso 120 q.li benna da 2.10 mc	0,06000 ora	95,25000	5,71500
	AT			**5,71500**
	SAR22_PR.0001.0010.0001 - Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	100,00000 cad.	0,01000	1,00000
	SAR22_PR.0001.0014.0001 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	50,00000 cad.	0,01050	0,52500
	SAR22_PR.0001.0014.0001 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	250,00000 cad.	0,01050	2,62500
	PR			**4,15000**
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,01000 ora	31,54000	0,31540
	SAR22_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,60000 ora	29,30000	17,58000
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,02000 ora	26,41000	0,52820
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	1,80000 ora	26,41000	47,53800
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,08000 ora	26,41000	2,11280
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,04000 ora	26,41000	1,05640
	SAR22_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,36000 ora	33,08000	11,90880
	RU			**81,03960**
	SAR22_SL.0008.0001.0001 - Tavole, travi, listelli e compensato - TRAVI ABETE U.T. misure varie	0,00050 m³	413,31000	0,20666
	SAR22_SL.0008.0001.0005 - Tavole, travi, listelli e compensato - TAVOLONI ABETE PRISMATI spessore mm 40-50, larghezza 18-25, lunghezza cm400	0,00030 m³	774,52000	0,23236
	SL			**0,43902**
	Sommano euro (A)			**91,34362**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,20552 = 1,5% * B)			13,70154
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			10,50452
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**115,54968**
	Incidenza manodopera al 70,14%			*81,04805*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0012.0006.0012	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI			

	SAR22_PF.0012 - RESTAURO SAR22_0006 - Tagli a sezione obbligata SAR22_0012 - TAGLIO A SEZIONE OBBLIGATA DI SOLAI MISTI in genere, fatta eccezione di quelli in calcestruzzo armato; compreso le opere provvisionali di protezione e di presidio, i trasporti interni sia orizzontali che verticali, l'innaffiamento, la formazione di canali e scivoli per il carico del materiale di risulta su autocarro escluso il trasporto a deposito o a rifiuto, nonché l'onere per il conferimento ad impianto autorizzato; valutato per la superficie effettiva di solaio da asportare e per i seguenti spessori di solaio: di spessore fino a 20 cm				
	SAR22_AT.0005.0013.0014	- Macchinario per movimento materie e scavi - PALA CARICATRICE GOMMATA già esistente in cantiere, compresi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione e assicurazione (potenza HP 160) peso 120 q.li benna da 2.10 mc	0,06000 ora	95,25000	5,71500
	SAR22_AT.0005.0014.0002	- Compressore e motocompressore - MOTOCOMPRESSORE D'ARIA rotativo, con resa d'aria di 3000 l/min, già esistente in cantiere, compreso l'intervento saltuario del motorista, i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione MACCHINA IN MARCIA CON DUE MARTELLI demolitori o perforatori e con DUE OPERAI ADDETTI a questi ultimi	0,21820 ora	83,60000	18,24152
		AT			**23,95652**
	SAR22_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	100,00000 cad.	0,01000	1,00000
	SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	300,00000 cad.	0,01050	3,15000
	SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	250,00000 cad.	0,01050	2,62500
	SAR22_PR.0001.0014.0003	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	200,00000 cad.	0,01050	2,10000
		PR			**8,87500**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,01000 ora	31,54000	0,31540
	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,21820 ora	29,30000	6,39326
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,02000 ora	26,41000	0,52820
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,43640 ora	26,41000	11,52532
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,08000 ora	26,41000	2,11280
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,04000 ora	26,41000	1,05640
	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,13090 ora	33,08000	4,33017
		RU			**26,26155**
	SAR22_SL.0008.0001.0001	- Tavole, travi, listelli e compensato - TRAVI ABETE U.T. misure varie	0,00050 m³	413,31000	0,20666
	SAR22_SL.0008.0001.0005	- Tavole, travi, listelli e compensato - TAVOLONI ABETE PRISMATI spessore mm 40-50, larghezza 18-25, lunghezza cm400	0,00030 m³	774,52000	0,23236
		SL			**0,43902**
		Sommano euro (A)			**59,53209**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,13395 = 1,5% * B)			8,92981
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			6,84619
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**75,30809**
		Incidenza manodopera al 34,88%			*26,27000*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0012.0006.0013	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0012 - RESTAURO SAR22_0006 - Tagli a sezione obbligata			

	SAR22_0013 - TAGLIO A SEZIONE OBBLIGATA DI SOLAI MISTI in genere, fatta eccezione di quelli in calcestruzzo armato; compreso le opere provvisionali di protezione e di presidio, i trasporti interni sia orizzontali che verticali, l'innaffiamento, la formazione di canali e scivoli per il carico del materiale di risulta su autocarro escluso il trasporto a deposito o a rifiuto, nonché l'onere per il conferimento ad impianto autorizzato; valutato per la superficie effettiva di solaio da asportare e per i seguenti spessori di solaio: di spessore dai 21 ai 30 cm				
	SAR22_AT.0005.0013.0014	- Macchinario per movimento materie e scavi - PALA CARICATRICE GOMMATA già esistente in cantiere, compresi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione e assicurazione (potenza HP 160) peso 120 q.li benna da 2.10 mc	0,06000 ora	95,25000	5,71500
	SAR22_AT.0005.0014.0002	- Compressore e motocompressore - MOTOCOMPRESSORE D'ARIA rotativo, con resa d'aria di 3000 l/min, già esistente in cantiere, compreso l'intervento saltuario del motorista, i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione MACCHINA IN MARCIA CON DUE MARTELLI demolitori o perforatori e con DUE OPERAI ADDETTI a questi ultimi	0,30910 ora	83,60000	25,84076
		AT			**31,55576**
	SAR22_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	100,00000 cad.	0,01000	1,00000
	SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	300,00000 cad.	0,01050	3,15000
	SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	250,00000 cad.	0,01050	2,62500
	SAR22_PR.0001.0014.0003	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	200,00000 cad.	0,01050	2,10000
		PR			**8,87500**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,01000 ora	31,54000	0,31540
	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,30910 ora	29,30000	9,05663
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,02000 ora	26,41000	0,52820
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,61820 ora	26,41000	16,32666
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,08000 ora	26,41000	2,11280
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,04000 ora	26,41000	1,05640
	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,18550 ora	33,08000	6,13634
		RU			**35,53243**
	SAR22_SL.0008.0001.0001	- Tavole, travi, listelli e compensato - TRAVI ABETE U.T. misure varie	0,00050 m³	413,31000	0,20666
	SAR22_SL.0008.0001.0005	- Tavole, travi, listelli e compensato - TAVOLONI ABETE PRISMATI spessore mm 40-50, larghezza 18-25, lunghezza cm400	0,00030 m³	774,52000	0,23236
		SL			**0,43902**
		Sommano euro (A)			**76,40221**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,17190 = 1,5% * B)			11,46033
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			8,78625
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**96,64879**
		Incidenza manodopera al 36,77%			*35,54088*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0012.0006.0014	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0012 - RESTAURO SAR22_0006 - Tagli a sezione obbligata SAR22_0014 - TAGLIO A SEZIONE OBBLIGATA DI SOLAI MISTI in genere, fatta eccezione di quelli in calcestruzzo armato; compreso le opere provvisionali di			

	protezione e di presidio, i trasporti interni sia orizzontali che verticali, l'innaffiamento, la formazione di canali e scivoli per il carico del materiale di risulta su autocarro escluso il trasporto a deposito o a rifiuto, nonché l'onere per il conferimento ad impianto autorizzato; valutato per la superficie effettiva di solaio da asportare e per i seguenti spessori di solaio: spessore dai 31 ai 40 cm				
	SAR22_AT.0005.0013.0014	- Macchinario per movimento materie e scavi - PALA CARICATRICE GOMMATA già esistente in cantiere, compresi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione e assicurazione (potenza HP 160) peso 120 q.li benna da 2.10 mc	0,06000 ora	95,25000	5,71500
	SAR22_AT.0005.0014.0002	- Compressore e motocompressore - MOTOCOMPRESSORE D'ARIA rotativo, con resa d'aria di 3000 l/min, già esistente in cantiere, compreso l'intervento saltuario del motorista, i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione MACCHINA IN MARCIA CON DUE MARTELLI demolitori o perforatori e con DUE OPERAI ADDETTI a questi ultimi	0,34550 ora	83,60000	28,88380
		AT			**34,59880**
	SAR22_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	100,00000 cad.	0,01000	1,00000
	SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	300,00000 cad.	0,01050	3,15000
	SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	250,00000 cad.	0,01050	2,62500
	SAR22_PR.0001.0014.0003	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	200,00000 cad.	0,01050	2,10000
		PR			**8,87500**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,01000 ora	31,54000	0,31540
	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,34550 ora	29,30000	10,12315
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,02000 ora	26,41000	0,52820
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,69090 ora	26,41000	18,24667
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,08000 ora	26,41000	2,11280
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,04000 ora	26,41000	1,05640
	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,20730 ora	33,08000	6,85748
		RU			**39,24010**
	SAR22_SL.0008.0001.0001	- Tavole, travi, listelli e compensato - TRAVI ABETE U.T. misure varie	0,00050 m³	413,31000	0,20666
	SAR22_SL.0008.0001.0005	- Tavole, travi, listelli e compensato - TAVOLONI ABETE PRISMATI spessore mm 40-50, larghezza 18-25, lunghezza cm400	0,00030 m³	774,52000	0,23236
		SL			**0,43902**
		Sommano euro (A)			**83,15292**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,18709 = 1,5% * B)			12,47294
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			9,56259
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**105,18845**
		Incidenza manodopera al 37,31%			*39,24855*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0012.0007.0001	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0012 - RESTAURO SAR22_0007 - Esecuzione di tracce SAR22_0001 - Esecuzione di tracce in muratura, eseguite a mano, compresa la chiusura delle stesse e l'avvicinamento del materiale di risulta al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto ad impianto autorizzato. Valutata per ml di sviluppo; per tracce in muratura di mattoni pieni o tufo: della			

	larghezza sino a 100 cm2				
	SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	400,00000 cad.	0,01050	4,20000
	SAR22_PR.0001.0014.0003	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	300,00000 cad.	0,01050	3,15000
		PR			**7,35000**
	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,20000 ora	29,30000	5,86000
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,56670 ora	26,41000	14,96655
	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,08330 ora	33,08000	2,75556
		RU			**23,58211**
	SAR22_SL.0005.0003.0003	- Malta cementizia - MALTA CEMENTIZIA, composta da cemento e sabbia, resa a piè d'opera dosata a kg 300 di cemento R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia	0,00200 m³	166,48598	0,33297
		SL			**0,33297**
		Sommano euro (A)			**31,26508**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,07035 = 1,5% * B)			4,68976
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			3,59548
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**39,55032**
		Incidenza manodopera al 59,83%			*23,66201*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0012.0007.0002	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0012 - RESTAURO SAR22_0007 - Esecuzione di tracce SAR22_0002 - Esecuzione di tracce in muratura, eseguite a mano, compresa la chiusura delle stesse e l'avvicinamento del materiale di risulta al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto ad impianto autorizzato. Valutata per ml di sviluppo; per tracce in muratura di mattoni pieni o tufo: della larghezza tra i 101 ed i 225 cm2				
	SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	400,00000 cad.	0,01050	4,20000
	SAR22_PR.0001.0014.0003	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	300,00000 cad.	0,01050	3,15000
		PR			**7,35000**
	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,36670 ora	29,30000	10,74431
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,80000 ora	26,41000	21,12800
	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,16670 ora	33,08000	5,51444
		RU			**37,38675**
	SAR22_SL.0005.0003.0003	- Malta cementizia - MALTA CEMENTIZIA, composta da cemento e sabbia, resa a piè d'opera dosata a kg 300 di cemento R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia	0,00200 m³	166,48598	0,33297
		SL			**0,33297**
		Sommano euro (A)			**45,06972**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,10141 = 1,5% * B)			6,76046
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			5,18302
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**57,01320**
		Incidenza manodopera al 65,72%			*37,46665*
Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo

				TOTALE
SAR22_PF.0012.0007.0003	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0012 - RESTAURO SAR22_0007 - Esecuzione di tracce SAR22_0003 - Esecuzione di tracce in muratura, eseguite a mano, compresa la chiusura delle stesse e l'avvicinamento del materiale di risulta al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto ad impianto autorizzato. Valutata per ml di sviluppo; per tracce in muratura di mattoni pieni o tufo: della larghezza tra i 226 ed i 400 cm2			
	SAR22_PR.0001.0014.0001 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	400,00000 cad.	0,01050	4,20000
	SAR22_PR.0001.0014.0003 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	300,00000 cad.	0,01050	3,15000
	PR			**7,35000**
	SAR22_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,46670 ora	29,30000	13,67431
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	1,00000 ora	26,41000	26,41000
	SAR22_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,25000 ora	33,08000	8,27000
	RU			**48,35431**
	SAR22_SL.0005.0003.0003 - Malta cementizia - MALTA CEMENTIZIA, composta da cemento e sabbia, resa a piè d'opera dosata a kg 300 di cemento R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia	0,00200 m³	166,48598	0,33297
	SL			**0,33297**
	Sommano euro (A)			**56,03728**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,12608 = 1,5% * B)			8,40559
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			6,44429
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**70,88716**
	Incidenza manodopera al 68,33%			*48,43421*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0012.0007.0004	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0012 - RESTAURO SAR22_0007 - Esecuzione di tracce SAR22_0004 - Esecuzione di tracce in muratura, eseguite a mano, compresa la chiusura delle stesse e l'avvicinamento del materiale di risulta al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto ad impianto autorizzato. Valutata per ml di sviluppo; per tracce in muratura di mattoni forati: della larghezza sino a 100 cm2			
	SAR22_PR.0001.0014.0001 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	300,00000 cad.	0,01050	3,15000
	SAR22_PR.0001.0014.0003 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	200,00000 cad.	0,01050	2,10000
	PR			**5,25000**
	SAR22_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,15000 ora	29,30000	4,39500
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,41670 ora	26,41000	11,00505
	SAR22_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,06670 ora	33,08000	2,20644
	RU			**17,60649**
	SAR22_SL.0005.0003.0003 - Malta cementizia - MALTA CEMENTIZIA, composta da cemento e sabbia, resa a piè d'opera dosata a kg 300 di cemento R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia	0,00200 m³	166,48598	0,33297
	SL			**0,33297**
	Sommano euro (A)			**23,18946**

	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,05218 = 1,5% * B)			3,47842
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			2,66679
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**29,33467**
	Incidenza manodopera al 60,29%			*17,68639*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0012.0007.0005	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0012 - RESTAURO SAR22_0007 - Esecuzione di tracce SAR22_0005 - Esecuzione di tracce in muratura, eseguite a mano, compresa la chiusura delle stesse e l'avvicinamento del materiale di risulta al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto ad impianto autorizzato. Valutata per ml di sviluppo; per tracce in muratura di mattoni forati: della larghezza dai 101 ai 225 cm2			
	SAR22_PR.0001.0014.0001 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	300,00000 cad.	0,01050	3,15000
	SAR22_PR.0001.0014.0003 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	200,00000 cad.	0,01050	2,10000
	PR			**5,25000**
	SAR22_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,23330 ora	29,30000	6,83569
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,61670 ora	26,41000	16,28705
	SAR22_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,11670 ora	33,08000	3,86044
	RU			**26,98318**
	SAR22_SL.0005.0003.0003 - Malta cementizia - MALTA CEMENTIZIA, composta da cemento e sabbia, resa a piè d'opera dosata a kg 300 di cemento R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia	0,00200 m³	166,48598	0,33297
	SL			**0,33297**
	Sommano euro (A)			**32,56615**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,07327 = 1,5% * B)			4,88492
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			3,74511
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**41,19618**
	Incidenza manodopera al 65,69%			*27,06308*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0012.0007.0006	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0012 - RESTAURO SAR22_0007 - Esecuzione di tracce SAR22_0006 - Esecuzione di tracce in muratura, eseguite a mano, compresa la chiusura delle stesse e l'avvicinamento del materiale di risulta al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto ad impianto autorizzato. Valutata per ml di sviluppo; per tracce in muratura di mattoni forati: della larghezza dai 226 ai 400 cm2			
	SAR22_PR.0001.0014.0001 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	300,00000 cad.	0,01050	3,15000
	SAR22_PR.0001.0014.0003 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	200,00000 cad.	0,01050	2,10000
	PR			**5,25000**
	SAR22_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,30000 ora	29,30000	8,79000
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,76670 ora	26,41000	20,24855
	SAR22_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,18330 ora	33,08000	6,06356
	RU			**35,10211**

	SAR22_SL.0005.0003.0003	- Malta cementizia - MALTA CEMENTIZIA, composta da cemento e sabbia, resa a piè d'opera dosata a kg 300 di cemento R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia	0,00200 m³	166,48598	0,33297
		SL			**0,33297**
		Sommano euro (A)			**40,68508**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,09154 = 1,5% * B)			6,10276
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			4,67878
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**51,46662**
		Incidenza manodopera al 68,36%			*35,18201*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0012.0007.0007	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0012 - RESTAURO SAR22_0007 - Esecuzione di tracce SAR22_0007 - Esecuzione di tracce in muratura, eseguite a mano, compresa la chiusura delle stesse e l'avvicinamento del materiale di risulta al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto ad impianto autorizzato. Valutata per ml di sviluppo; per tracce in muratura di pietrame: di larghezza sino a 10 cm2				
	SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	300,00000 cad.	0,01050	3,15000
	SAR22_PR.0001.0014.0003	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	200,00000 cad.	0,01050	2,10000
		PR			**5,25000**
	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,20000 ora	29,30000	5,86000
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,56670 ora	26,41000	14,96655
	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,10000 ora	33,08000	3,30800
		RU			**24,13455**
	SAR22_SL.0005.0003.0003	- Malta cementizia - MALTA CEMENTIZIA, composta da cemento e sabbia, resa a piè d'opera dosata a kg 300 di cemento R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia	0,00100 m³	166,48598	0,16649
		SL			**0,16649**
		Sommano euro (A)			**29,55104**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,06649 = 1,5% * B)			4,43266
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			3,39837
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**37,38207**
		Incidenza manodopera al 64,67%			*24,17450*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0012.0007.0008	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0012 - RESTAURO SAR22_0007 - Esecuzione di tracce SAR22_0008 - Esecuzione di tracce in muratura, eseguite a mano, compresa la chiusura delle stesse e l'avvicinamento del materiale di risulta al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto ad impianto autorizzato. Valutata per ml di sviluppo; per tracce in muratura di mattoni forati di larghezza sino a 10 cm2				
	SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	200,00000 cad.	0,01050	2,10000
	SAR22_PR.0001.0014.0003	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	100,00000 cad.	0,01050	1,05000
		PR			**3,15000**

	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,10000 ora	29,30000	2,93000
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,21670 ora	26,41000	5,72305
	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,05000 ora	33,08000	1,65400
		RU			**10,30705**
	SAR22_SL.0005.0003.0003	- Malta cementizia - MALTA CEMENTIZIA, composta da cemento e sabbia, resa a piè d'opera dosata a kg 300 di cemento R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia	0,00100 m³	166,48598	0,16649
		SL			**0,16649**
		Sommano euro (A)			**13,62354**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03065 = 1,5% * B)			2,04353
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			1,56671
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**17,23378**
		Incidenza manodopera al 60,04%			*10,34700*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0012.0007.0009	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0012 - RESTAURO SAR22_0007 - Esecuzione di tracce SAR22_0009 - Esecuzione di tracce in muratura, eseguite a mano, compresa la chiusura delle stesse e l'avvicinamento del materiale di risulta al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto ad impianto autorizzato. Valutata per ml di sviluppo; per tracce in muratura di mattoni pieni di larghezza sino a 10 cm2				
	SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	200,00000 cad.	0,01050	2,10000
	SAR22_PR.0001.0014.0003	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	100,00000 cad.	0,01050	1,05000
		PR			**3,15000**
	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,13330 ora	29,30000	3,90569
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,28330 ora	26,41000	7,48195
	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,06670 ora	33,08000	2,20644
		RU			**13,59408**
	SAR22_SL.0005.0003.0003	- Malta cementizia - MALTA CEMENTIZIA, composta da cemento e sabbia, resa a piè d'opera dosata a kg 300 di cemento R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia	0,00100 m³	166,48598	0,16649
		SL			**0,16649**
		Sommano euro (A)			**16,91057**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03805 = 1,5% * B)			2,53659
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			1,94472
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**21,39188**
		Incidenza manodopera al 63,73%			*13,63403*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0012.0007.0010	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0012 - RESTAURO SAR22_0007 - Esecuzione di tracce SAR22_0010 - Esecuzione di tracce in muratura di strutture di interesse storicartistico, eseguite a mano, compresa la chiusura delle stesse e l'avvicinamento del materiale di risulta al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto ad impianto autorizzato. Valutata per ml di sviluppo; per tracce in muratura di mattoni pieni o tufo: della sezione fino a 20 cm2			

	SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	250,00000 cad.	0,01050	2,62500
	SAR22_PR.0001.0014.0003	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	200,00000 cad.	0,01050	2,10000
		PR			**4,72500**
	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,15000 ora	29,30000	4,39500
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,31670 ora	26,41000	8,36405
	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,08330 ora	33,08000	2,75556
		RU			**15,51461**
	SAR22_SL.0005.0003.0003	- Malta cementizia - MALTA CEMENTIZIA, composta da cemento e sabbia, resa a piè d'opera dosata a kg 300 di cemento R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia	0,00100 m³	166,48598	0,16649
		SL			**0,16649**
		Sommano euro (A)			**20,40610**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,04591 = 1,5% * B)			3,06092
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			2,34670
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**25,81372**
		Incidenza manodopera al 60,26%			*15,55456*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0012.0007.0011	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0012 - RESTAURO SAR22_0007 - Esecuzione di tracce SAR22_0011 - Esecuzione di tracce in muratura di strutture di interesse storicartistico, eseguite a mano, compresa la chiusura delle stesse e l'avvicinamento del materiale di risulta al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto ad impianto autorizzato. Valutata per ml di sviluppo; per tracce in muratura di mattoni pieni o tufo: della sezione dai 21 ai 40 cm2				
	SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	300,00000 cad.	0,01050	3,15000
	SAR22_PR.0001.0014.0003	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	250,00000 cad.	0,01050	2,62500
		PR			**5,77500**
	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,26670 ora	29,30000	7,81431
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,53330 ora	26,41000	14,08445
	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,13330 ora	33,08000	4,40956
		RU			**26,30832**
	SAR22_SL.0005.0003.0003	- Malta cementizia - MALTA CEMENTIZIA, composta da cemento e sabbia, resa a piè d'opera dosata a kg 300 di cemento R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia	0,00100 m³	166,48598	0,16649
		SL			**0,16649**
		Sommano euro (A)			**32,24981**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,07256 = 1,5% * B)			4,83747
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			3,70873
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**40,79601**
		Incidenza manodopera al 64,59%			*26,34827*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0012.0007.0012	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0012 - RESTAURO SAR22_0007 - Esecuzione di tracce SAR22_0012 - Esecuzione di tracce in muratura di strutture di interesse storicartistico, eseguite a mano, compresa la chiusura delle stesse e l'avvicinamento del materiale di risulta al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto ad impianto autorizzato. Valutata per ml di sviluppo; per tracce in muratura di mattoni pieni o tufo: della sezione dai 41 ai 100 cm2			
	SAR22_PR.0001.0014.0001 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	300,00000 cad.	0,01050	3,15000
	SAR22_PR.0001.0014.0003 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	250,00000 cad.	0,01050	2,62500
	PR			**5,77500**
	SAR22_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,31670 ora	29,30000	9,27931
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,70000 ora	26,41000	18,48700
	SAR22_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,16670 ora	33,08000	5,51444
	RU			**33,28075**
	SAR22_SL.0005.0003.0003 - Malta cementizia - MALTA CEMENTIZIA, composta da cemento e sabbia, resa a piè d'opera dosata a kg 300 di cemento R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia	0,00200 m³	166,48598	0,33297
	SL			**0,33297**
	Sommano euro (A)			**39,38872**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,08862 = 1,5% * B)			5,90831
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			4,52970
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**49,82673**
	Incidenza manodopera al 66,95%			*33,36065*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0012.0007.0013	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0012 - RESTAURO SAR22_0007 - Esecuzione di tracce SAR22_0013 - Esecuzione di tracce in muratura di strutture di interesse storicartistico, eseguite a mano, compresa la chiusura delle stesse e l'avvicinamento del materiale di risulta al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto ad impianto autorizzato. Valutata per ml di sviluppo; per tracce in muratura di mattoni pieni o tufo: della sezione dai 101 ai 150 cm2			
	SAR22_PR.0001.0014.0001 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	300,00000 cad.	0,01050	3,15000
	SAR22_PR.0001.0014.0003 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	250,00000 cad.	0,01050	2,62500
	PR			**5,77500**
	SAR22_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,38330 ora	29,30000	11,23069
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	1,00000 ora	26,41000	26,41000
	SAR22_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,20000 ora	33,08000	6,61600
	RU			**44,25669**
	SAR22_SL.0005.0003.0003 - Malta cementizia - MALTA CEMENTIZIA, composta da cemento e sabbia, resa a piè d'opera dosata a kg 300 di cemento R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia	0,00200 m³	166,48598	0,33297
	SL			**0,33297**
	Sommano euro (A)			**50,36466**

	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,11332 = 1,5% * B)			7,55470
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			5,79194
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**63,71130**
	Incidenza manodopera al 69,59%			*44,33659*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0012.0007.0014	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0012 - RESTAURO SAR22_0007 - Esecuzione di tracce SAR22_0014 - Esecuzione di tracce in muratura di strutture di interesse storicartistico, eseguite a mano, compresa la chiusura delle stesse e l'avvicinamento del materiale di risulta al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto ad impianto autorizzato. Valutata per ml di sviluppo; per tracce in muratura di pietrame: della sezione sino a 20 cm2			
	SAR22_PR.0001.0014.0001 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	300,00000 cad.	0,01050	3,15000
	SAR22_PR.0001.0014.0003 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	250,00000 cad.	0,01050	2,62500
	PR			**5,77500**
	SAR22_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,25000 ora	29,30000	7,32500
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,51670 ora	26,41000	13,64605
	SAR22_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,12500 ora	33,08000	4,13500
	RU			**25,10605**
	SAR22_SL.0005.0003.0003 - Malta cementizia - MALTA CEMENTIZIA, composta da cemento e sabbia, resa a piè d'opera dosata a kg 300 di cemento R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia	0,00100 m³	166,48598	0,16649
	SL			**0,16649**
	Sommano euro (A)			**31,04754**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,06986 = 1,5% * B)			4,65713
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			3,57047
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**39,27514**
	Incidenza manodopera al 64,03%			*25,14600*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0012.0007.0015	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0012 - RESTAURO SAR22_0007 - Esecuzione di tracce SAR22_0015 - Esecuzione di tracce in muratura di strutture di interesse storicartistico, eseguite a mano, compresa la chiusura delle stesse e l'avvicinamento del materiale di risulta al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto ad impianto autorizzato. Valutata per ml di sviluppo; per tracce in muratura di pietrame: della sezione dai 21 ai 40 cm2			
	SAR22_PR.0001.0014.0001 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	300,00000 cad.	0,01050	3,15000
	SAR22_PR.0001.0014.0003 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	250,00000 cad.	0,01050	2,62500
	PR			**5,77500**
	SAR22_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,38330 ora	29,30000	11,23069
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,96670 ora	26,41000	25,53055
	SAR22_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,20000 ora	33,08000	6,61600
	RU			**43,37724**

	SAR22_SL.0005.0003.0003	- Malta cementizia - MALTA CEMENTIZIA, composta da cemento e sabbia, resa a piè d'opera dosata a kg 300 di cemento R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia	0,00200 m³	166,48598	0,33297
		SL			**0,33297**
		Sommano euro (A)			**49,48521**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,11134 = 1,5% * B)			7,42278
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			5,69080
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**62,59879**
		Incidenza manodopera al 69,42%			*43,45714*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0012.0007.0016	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0012 - RESTAURO SAR22_0007 - Esecuzione di tracce SAR22_0016 - Esecuzione di tracce in muratura di strutture di interesse storicartistico, eseguite a mano, compresa la chiusura delle stesse e l'avvicinamento del materiale di risulta al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto ad impianto autorizzato. Valutata per ml di sviluppo; per tracce in muratura di pietrame: della sezione dai 41 ai 100 cm2				
	SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	300,00000 cad.	0,01050	3,15000
	SAR22_PR.0001.0014.0003	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	250,00000 cad.	0,01050	2,62500
		PR			**5,77500**
	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,48330 ora	29,30000	14,16069
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	1,30000 ora	26,41000	34,33300
	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,20000 ora	33,08000	6,61600
		RU			**55,10969**
	SAR22_SL.0005.0003.0003	- Malta cementizia - MALTA CEMENTIZIA, composta da cemento e sabbia, resa a piè d'opera dosata a kg 300 di cemento R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia	0,00200 m³	166,48598	0,33297
		SL			**0,33297**
		Sommano euro (A)			**61,21766**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,13774 = 1,5% * B)			9,18265
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			7,04003
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**77,44034**
		Incidenza manodopera al 71,27%			*55,18959*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0012.0007.0017	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0012 - RESTAURO SAR22_0007 - Esecuzione di tracce SAR22_0017 - Esecuzione di tracce in muratura di strutture di interesse storicartistico, eseguite a mano, compresa la chiusura delle stesse e l'avvicinamento del materiale di risulta al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto ad impianto autorizzato. Valutata per ml di sviluppo; per tracce in muratura di pietrame: della sezione dai 101 ai 150 cm2				
	SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	300,00000 cad.	0,01050	3,15000
	SAR22_PR.0001.0014.0003	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	250,00000 cad.	0,01050	2,62500
		PR			**5,77500**

	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,63330 ora	29,30000	18,55569
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	1,63330 ora	26,41000	43,13545
	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,26670 ora	33,08000	8,82244
		RU			**70,51358**
	SAR22_SL.0005.0003.0003	- Malta cementizia - MALTA CEMENTIZIA, composta da cemento e sabbia, resa a piè d'opera dosata a kg 300 di cemento R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia	0,00300 m³	166,48598	0,49946
		SL			**0,49946**
		Sommano euro (A)			**76,78804**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,17277 = 1,5% * B)			11,51821
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			8,83063
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**97,13688**
		Incidenza manodopera al 72,72%			*70,63343*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0012.0008.0001	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0012 - RESTAURO SAR22_0008 - Rimozione di intonaci SAR22_0001 - Spicconatura di intonaco a vivo di muro, di spessore fino a 5 cm, compreso l'onere delle cautele da adottare per l' esecuzione a piccole zone e spazzolatura delle superfici, l'adozione di tutti gli accorgimenti atti a tutelare le parti escluse dall'operazione ed evitare danni a strutture vicine, il tiro in alto o il calo in basso, i trasporti orizzontali, il carico su automezzo; escluso il trasporto a deposito o a rifiuto, nonché l'eventuale onere per il conferimento ad impianto autorizzato, valutato per l'effettiva superficie di disfacimento: intonaco interno				
	SAR22_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	200,00000 cad.	0,01000	2,00000
	SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	150,00000 cad.	0,01050	1,57500
		PR			**3,57500**
	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,35000 ora	29,30000	10,25500
		RU			**10,25500**
		Sommano euro (A)			**13,83000**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03112 = 1,5% * B)			2,07450
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			1,59045
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**17,49495**
		Incidenza manodopera al 58,62%			*10,25500*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0012.0008.0002	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0012 - RESTAURO SAR22_0008 - Rimozione di intonaci SAR22_0002 - Spicconatura di intonaco a vivo di muro, di spessore fino a 5 cm, compreso l'onere delle cautele da adottare per l' esecuzione a piccole zone e spazzolatura delle superfici, l'adozione di tutti gli accorgimenti atti a tutelare le parti escluse dall'operazione ed evitare danni a strutture vicine, il tiro in alto o il calo in basso, i trasporti orizzontali, il carico su automezzo; escluso il trasporto a deposito o a rifiuto, nonché l'eventuale onere per il conferimento ad impianto autorizzato, valutato per l'effettiva superficie di disfacimento: intonaco esterno				
	SAR22_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	200,00000 cad.	0,01000	2,00000
	SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	150,00000 cad.	0,01050	1,57500

	PR			**3,57500**
	SAR22_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,40000 ora	29,30000	11,72000
	RU			**11,72000**
	Sommano euro (A)			**15,29500**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03441 = 1,5% * B)			2,29425
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			1,75893
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**19,34818**
	Incidenza manodopera al 60,57%			*11,72000*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0012.0008.0003	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0012 - RESTAURO SAR22_0008 - Rimozione di intonaci SAR22_0003 - Sovrapprezzo alla spicconatura degli intonaci per l'esecuzione a salvaguardia degli elementi architettonici di pregio presenti			
	SAR22_PR.0001.0010.0001 - Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	200,00000 cad.	0,01000	2,00000
	SAR22_PR.0001.0014.0001 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	150,00000 cad.	0,01050	1,57500
	PR			**3,57500**
	SAR22_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,20000 ora	29,30000	5,86000
	RU			**5,86000**
	Sommano euro (A)			**9,43500**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02123 = 1,5% * B)			1,41525
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			1,08503
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**11,93528**
	Incidenza manodopera al 49,1%			*5,86000*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0012.0008.0004	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0012 - RESTAURO SAR22_0008 - Rimozione di intonaci SAR22_0004 - Spicconatura di rincocciatura sotto intonaco normale, di spessore medio pari a 3 cm, compreso l'onere delle cautele da adottare per l' esecuzione a piccole zone e spazzolatura delle superfici, l'adozione di tutti gli accorgimenti atti a tutelare le parti escluse dall'operazione ed evitare danni a strutture vicine, il tiro in alto o il calo in basso, i trasporti orizzontali, il carico su automezzo; escluso il trasporto a deposito o a rifiuto, nonché l'eventuale onere per il conferimento ad impianto autorizzato, valutato per l'effettiva superficie di disfacimento di intonaco interno			
	SAR22_PR.0001.0010.0001 - Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	200,00000 cad.	0,01000	2,00000
	SAR22_PR.0001.0014.0001 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	150,00000 cad.	0,01050	1,57500
	PR			**3,57500**
	SAR22_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,13500 ora	29,30000	3,95550
	RU			**3,95550**
	Sommano euro (A)			**7,53050**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01694 = 1,5% * B)			1,12958
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,86601
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			

				9,52609
	Incidenza manodopera al 41,52%			*3,95550*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0012.0008.0005	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0012 - RESTAURO SAR22_0008 - Rimozione di intonaci SAR22_0005 - Spicconatura di rincocciatura sotto intonaco normale, di spessore medio pari a 3 cm, compreso l'onere delle cautele da adottare per l' esecuzione a piccole zone e spazzolatura delle superfici, l'adozione di tutti gli accorgimenti atti a tutelare le parti escluse dall'operazione ed evitare danni a strutture vicine, il tiro in alto o il calo in basso, i trasporti orizzontali, il carico su automezzo; escluso il trasporto a deposito o a rifiuto, nonché l'eventuale onere per il conferimento ad impianto autorizzato, valutato per l'effettiva superficie di disfacimento di intonaco esterno			
	SAR22_PR.0001.0010.0001 - Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	200,00000 cad.	0,01000	2,00000
	SAR22_PR.0001.0014.0001 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	150,00000 cad.	0,01050	1,57500
	PR			**3,57500**
	SAR22_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,16500 ora	29,30000	4,83450
	RU			**4,83450**
	Sommano euro (A)			**8,40950**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01892 = 1,5% * B)			1,26143
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,96709
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**10,63802**
	Incidenza manodopera al 45,45%			*4,83450*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0012.0008.0006	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0012 - RESTAURO SAR22_0008 - Rimozione di intonaci SAR22_0006 - Spicconatura di rincocciatura sotto intonaco normale, di spessore medio pari a 3 cm, compreso l'onere delle cautele da adottare per l' esecuzione a piccole zone e spazzolatura delle superfici, l'adozione di tutti gli accorgimenti atti a tutelare le parti escluse dall'operazione ed evitare danni a strutture vicine, il tiro in alto o il calo in basso, i trasporti orizzontali, il carico su automezzo; escluso il trasporto a deposito o a rifiuto, nonché l'eventuale onere per il conferimento ad impianto autorizzato, valutato per l'effettiva superficie di disfacimento di intonaco retinato			
	SAR22_PR.0001.0010.0001 - Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	200,00000 cad.	0,01000	2,00000
	SAR22_PR.0001.0014.0001 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	150,00000 cad.	0,01050	1,57500
	PR			**3,57500**
	SAR22_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,19000 ora	29,30000	5,56700
	RU			**5,56700**
	Sommano euro (A)			**9,14200**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02057 = 1,5% * B)			1,37130
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			1,05133
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**11,56463**
	Incidenza manodopera al 48,14%			*5,56700*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0012.0008.0007	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI			

	SAR22_PF.0012 - RESTAURO SAR22_0008 - Rimozione di intonaci SAR22_0007 - Rimozione del solo strato di finitura di intonaco (colla o stuco), compresa l'onere delle cautele da adottare per l' esecuzione a piccole zone e spazzolatura delle superfici, l'adozione di tutti gli accorgimenti atti a tutelare le parti escluse dall'operazione ed evitare danni a strutture vicine, il tiro in alto o il calo in basso, i trasporti orizzontali, il carico su automezzo; escluso il trasporto a deposito o a rifiuto, nonché l'eventuale onere per il conferimento ad impianto autorizzato, valutato per l'effettiva superficie di disfacimento			
	SAR22_PR.0001.0010.0001 - Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	50,00000 cad.	0,01000	0,50000
	SAR22_PR.0001.0014.0001 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	50,00000 cad.	0,01050	0,52500
	PR			**1,02500**
	SAR22_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,17500 ora	29,30000	5,12750
	RU			**5,12750**
	Sommano euro (A)			**6,15250**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01384 = 1,5% * B)			0,92288
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,70754
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**7,78292**
	Incidenza manodopera al 65,88%			*5,12750*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0012.0009.0001	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0012 - RESTAURO SAR22_0009 - Demolizioni di pavimenti, sottofondi, rivestimenti SAR22_0001 - Rimozione di pavimento di pietra naturale in lastre o quadroti, gradini, soglie e simili, per uno spessore di 3 cm, compresa la malta di allettamento dello spessore fino a 5 cm, compreso l'innaffiamento e l'avvicinamento al luogo adibito a deposito provvisorio, escluso il trasporto a deposito o a rifiuto nonché l'eventuale onere per il conferimento a discarica. Valutata per l' effettiva superficie rimossa: senza recupero di materiale			
	SAR22_PR.0001.0010.0001 - Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	50,00000 cad.	0,01000	0,50000
	SAR22_PR.0001.0014.0001 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	100,00000 cad.	0,01050	1,05000
	PR			**1,55000**
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,37500 ora	26,41000	9,90375
	RU			**9,90375**
	Sommano euro (A)			**11,45375**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02577 = 1,5% * B)			1,71806
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			1,31718
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**14,48899**
	Incidenza manodopera al 68,35%			*9,90375*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0012.0009.0002	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0012 - RESTAURO SAR22_0009 - Demolizioni di pavimenti, sottofondi, rivestimenti SAR22_0002 - Rimozione di pavimento di pietra naturale in lastre o quadroti, gradini, soglie e simili, per uno spessore di 3 cm, compresa la malta di allettamento dello spessore fino a 5 cm, compreso l'innaffiamento e l'avvicinamento al luogo adibito a deposito provvisorio, escluso il trasporto a deposito o a rifiuto nonché l'eventuale onere per il conferimento a discarica. Valutata per l' effettiva superficie rimossa: eseguita con particolare cura, esclusivamente a mano e con l'ausilio di piccoli utensili, previo dettagliato rilievo fotografico e grafico, compresi il recupero del materiale, la cernita e l'eventuale catalogazione del materiale da reimpiegare			
	SAR22_PR.0001.0010.0001 - Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	200,00000 cad.	0,01000	2,00000

	SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	150,00000 cad.	0,01050	1,57500
		PR			**3,57500**
	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,31250 ora	29,30000	9,15625
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,31250 ora	26,41000	8,25313
		RU			**17,40938**
		Sommano euro (A)			**20,98438**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,04721 = 1,5% * B)			3,14766
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			2,41320
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**26,54524**
		Incidenza manodopera al 65,58%			*17,40938*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0012.0009.0003	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0012 - RESTAURO SAR22_0009 - Demolizioni di pavimenti, sottofondi, rivestimenti SAR22_0003 - Rimozione di pavimento di pietra naturale in lastre o quadroti, gradini, soglie e simili, per uno spessore di 5 cm, compresa la malta di allettamento dello spessore fino a 5 cm, compreso l'innaffiamento e l'avvicinamento al luogo adibito a deposito provvisorio, escluso il trasporto a deposito o a rifiuto nonché l'eventuale onere per il conferimento a discarica. Valutata per l' effettiva superficie rimossa: senza recupero di materiale				
	SAR22_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	50,00000 cad.	0,01000	0,50000
	SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	100,00000 cad.	0,01050	1,05000
		PR			**1,55000**
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,50000 ora	26,41000	13,20500
		RU			**13,20500**
		Sommano euro (A)			**14,75500**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03320 = 1,5% * B)			2,21325
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			1,69683
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**18,66508**
		Incidenza manodopera al 70,75%			*13,20500*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0012.0009.0004	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0012 - RESTAURO SAR22_0009 - Demolizioni di pavimenti, sottofondi, rivestimenti SAR22_0004 - Rimozione di pavimento di pietra naturale in lastre o quadroti, gradini, soglie e simili, per uno spessore di 5 cm, compresa la malta di allettamento dello spessore fino a 5 cm, compreso l'innaffiamento e l'avvicinamento al luogo adibito a deposito provvisorio, escluso il trasporto a deposito o a rifiuto nonché l'eventuale onere per il conferimento a discarica. Valutata per l' effettiva superficie rimossa: eseguita con particolare cura, esclusivamente a mano e con l'ausilio di piccoli utensili, previo dettagliato rilievo fotografico e grafico, compresi il recupero del materiale, la cernita e l'eventuale catalogazione del materiale da reimpiegare				
	SAR22_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	200,00000 cad.	0,01000	2,00000
	SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	150,00000 cad.	0,01050	1,57500
		PR			**3,57500**
	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,50000 ora	29,30000	14,65000

	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,50000 ora	26,41000	13,20500
	RU			**27,85500**
	Sommano euro (A)			**31,43000**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,07072 = 1,5% * B)			4,71450
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			3,61445
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**39,75895**
	Incidenza manodopera al 70,06%			*27,85500*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0012.0009.0005	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0012 - RESTAURO SAR22_0009 - Demolizioni di pavimenti, sottofondi, rivestimenti SAR22_0005 - Rimozione di pavimento in lastroni in pietra di spessore da 5 cm fino a 10 cm, compresi la rimozione della malta di allettamento dello spessore fino a 5 cm, l'avvicinamento a luogo di deposito provvisorio, escluso il trasporto a deposito o a rifiuto nonché l'eventuale onere per il conferimento a discarica. Valutata per l' effettiva superficie rimossa: senza recupero del materiale			
	SAR22_PR.0001.0010.0001 - Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	50,00000 cad.	0,01000	0,50000
	SAR22_PR.0001.0014.0001 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	100,00000 cad.	0,01050	1,05000
	PR			**1,55000**
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,68750 ora	26,41000	18,15688
	RU			**18,15688**
	Sommano euro (A)			**19,70688**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,04434 = 1,5% * B)			2,95603
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			2,26629
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**24,92920**
	Incidenza manodopera al 72,83%			*18,15688*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0012.0009.0006	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0012 - RESTAURO SAR22_0009 - Demolizioni di pavimenti, sottofondi, rivestimenti SAR22_0006 - Rimozione di pavimento in lastroni in pietra di spessore da 5 cm fino a 10 cm, compresa la malta di allettamento dello spessore fino a 5 cm, compreso l'innaffiamento e l'avvicinamento al luogo adibito a deposito provvisorio, escluso il trasporto a deposito o a rifiuto nonché l'eventuale onere per il conferimento a discarica. Valutata per l' effettiva superficie rimossa: eseguita con particolare cura, esclusivamente a mano e con l'ausilio di piccoli utensili, previo dettagliato rilievo fotografico e grafico, compresi il recupero del materiale, la cernita e l'eventuale catalogazione del materiale da reimpiegare			
	SAR22_PR.0001.0010.0001 - Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	300,00000 cad.	0,01000	3,00000
	SAR22_PR.0001.0014.0001 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	250,00000 cad.	0,01050	2,62500
	PR			**5,62500**
	SAR22_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,62500 ora	29,30000	18,31250
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,62500 ora	26,41000	16,50625
	RU			**34,81875**
	Sommano euro (A)			**40,44375**

	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,09100 = 1,5% * B)			6,06656
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			4,65103
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**51,16134**
	Incidenza manodopera al 68,06%			*34,81875*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0012.0009.0007	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0012 - RESTAURO SAR22_0009 - Demolizioni di pavimenti, sottofondi, rivestimenti SAR22_0007 - Rimozione di pavimento in lastroni in pietra di spessore da 11 cm fino a 18 cm, compresi la rimozione della malta di allettamento dello spessore fino a 5 cm, l'avvicinamento a luogo di deposito provvisorio, escluso il trasporto a deposito o a rifiuto nonché l'eventuale onere per il conferimento a discarica. Valutata per l' effettiva superficie rimossa: senza recupero del materiale			
	SAR22_PR.0001.0010.0001 - Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	100,00000 cad.	0,01000	1,00000
	SAR22_PR.0001.0014.0001 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	150,00000 cad.	0,01050	1,57500
	PR			**2,57500**
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,81250 ora	26,41000	21,45813
	RU			**21,45813**
	Sommano euro (A)			**24,03313**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,05407 = 1,5% * B)			3,60497
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			2,76381
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**30,40191**
	Incidenza manodopera al 70,58%			*21,45813*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0012.0009.0008	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0012 - RESTAURO SAR22_0009 - Demolizioni di pavimenti, sottofondi, rivestimenti SAR22_0008 - Rimozione di pavimento in lastroni in pietra di spessore da 11 cm fino a 18 cm, compresa la malta di allettamento dello spessore fino a 5 cm, compreso l'innaffiamento e l'avvicinamento al luogo adibito a deposito provvisorio, escluso il trasporto a deposito o a rifiuto nonché l'eventuale onere per il conferimento a discarica. Valutata per l' effettiva superficie rimossa: eseguita con particolare cura, esclusivamente a mano e con l'ausilio di piccoli utensili, previo dettagliato rilievo fotografico e grafico, compresi il recupero del materiale, la cernita e l'eventuale catalogazione del materiale da reimpiegare			
	SAR22_PR.0001.0010.0001 - Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	300,00000 cad.	0,01000	3,00000
	SAR22_PR.0001.0014.0001 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	250,00000 cad.	0,01050	2,62500
	PR			**5,62500**
	SAR22_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,78130 ora	29,30000	22,89209
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,78130 ora	26,41000	20,63413
	RU			**43,52622**
	Sommano euro (A)			**49,15122**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,11059 = 1,5% * B)			7,37268
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			5,65239
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**62,17629**
	Incidenza manodopera al 70%			*43,52622*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0012.0009.0009	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0012 - RESTAURO SAR22_0009 - Demolizioni di pavimenti, sottofondi, rivestimenti SAR22_0009 - Rimozione di pavimento in basoli dello spessore dai 18 fino ai 30 cm, compresa la rimozione della malta di allettamento di spessore fino a 5 cm, l'avvicinamento a luogo di deposito provvisorio, escluso il trasporto a deposito o a rifiuto nonché l'eventuale onere per il conferimento a discarica. Valutata per l' effettiva superficie rimossa: senza recupero di materiale			
	SAR22_PR.0001.0010.0001 - Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	100,00000 cad.	0,01000	1,00000
	SAR22_PR.0001.0014.0001 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	150,00000 cad.	0,01050	1,57500
	PR			**2,57500**
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,87500 ora	26,41000	23,10875
	RU			**23,10875**
	Sommano euro (A)			**25,68375**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,05779 = 1,5% * B)			3,85256
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			2,95363
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**32,48994**
	Incidenza manodopera al 71,13%			*23,10875*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0012.0009.0010	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0012 - RESTAURO SAR22_0009 - Demolizioni di pavimenti, sottofondi, rivestimenti SAR22_0010 - Rimozione di pavimento in basoli dello spessore dai 18 fino ai 30 cm, compresa la malta di allettamento dello spessore fino a 5 cm, compreso l'innaffiamento e l'avvicinamento al luogo adibito a deposito provvisorio, escluso il trasporto a deposito o a rifiuto nonché l'eventuale onere per il conferimento a discarica. Valutata per l' effettiva superficie rimossa: eseguita con particolare cura, esclusivamente a mano e con l'ausilio di piccoli utensili, previo dettagliato rilievo fotografico e grafico, compresi il recupero del materiale, la cernita e l'eventuale catalogazione del materiale da reimpiegare			
	SAR22_PR.0001.0010.0001 - Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	300,00000 cad.	0,01000	3,00000
	SAR22_PR.0001.0014.0001 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	250,00000 cad.	0,01050	2,62500
	PR			**5,62500**
	SAR22_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,90630 ora	29,30000	26,55459
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,90630 ora	26,41000	23,93538
	RU			**50,48997**
	Sommano euro (A)			**56,11497**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,12626 = 1,5% * B)			8,41725
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			6,45322
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**70,98544**
	Incidenza manodopera al 71,13%			*50,48997*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0012.0009.0011	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0012 - RESTAURO SAR22_0009 - Demolizioni di pavimenti, sottofondi, rivestimenti SAR22_0011 - Rimozione di pavimento in piastrelle di ceramica, compresa la malta di allettamento dello spessore fino a 5 cm, l'avvicinamento a luogo di deposito provvisorio; escluso il trasporto a deposito o a rifiuto nonché l'eventuale onere per il conferimento ad impianto autorizzato. Valutata per l'			

	effettiva superficie rimossa.				
	SAR22_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	50,00000 cad.	0,01000	0,50000
	SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	100,00000 cad.	0,01050	1,05000
		PR			**1,55000**
	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,25000 ora	29,30000	7,32500
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,25000 ora	26,41000	6,60250
		RU			**13,92750**
		Sommano euro (A)			**15,47750**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03482 = 1,5% * B)			2,32163
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			1,77991
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**19,57904**
		Incidenza manodopera al 71,13%			*13,92750*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0012.0009.0012	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0012 - RESTAURO SAR22_0009 - Demolizioni di pavimenti, sottofondi, rivestimenti SAR22_0012 - Rimozione di pavimento in mattoni, marmette ecc., compresi la malta di allettamento dello spessore fino a 5 cm, l'avvicinamento a luogo di deposito provvisorio; escluso il trasporto a deposito o a rifiuto nonché l'eventuale onere per il conferimento ad impianto autorizzato. Valutata per l' effettiva superficie rimossa.				
	SAR22_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	50,00000 cad.	0,01000	0,50000
	SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	100,00000 cad.	0,01050	1,05000
		PR			**1,55000**
	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,31250 ora	29,30000	9,15625
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,31250 ora	26,41000	8,25313
		RU			**17,40938**
		Sommano euro (A)			**18,95938**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,04266 = 1,5% * B)			2,84391
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			2,18033
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**23,98362**
		Incidenza manodopera al 72,59%			*17,40938*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0012.0009.0013	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0012 - RESTAURO SAR22_0009 - Demolizioni di pavimenti, sottofondi, rivestimenti SAR22_0013 - Rimozione di pavimento in conglomerato con leganti e inerti locali, battuto, tipo cocciopesto alla romana, acciotolato, pavimento alla veneziana e simili, sino ad uno spessore di 15 cm, compreso l'avvicinamento a luogo di deposito provvisorio; escluso il trasporto a deposito o a rifiuto nonché l'eventuale onere per il conferimento ad impianto autorizzato. Valutata per l' effettiva superficie rimossa.				
	SAR22_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	50,00000 cad.	0,01000	0,50000
	SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	100,00000 cad.	0,01050	1,05000
		PR			**1,55000**

	SAR22_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,46880 ora	29,30000	13,73584
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,46880 ora	26,41000	12,38101
	RU			**26,11685**
	Sommano euro (A)			**27,66685**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,06225 = 1,5% * B)			4,15003
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			3,18169
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**34,99857**
	Incidenza manodopera al 74,62%			*26,11685*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0012.0009.0014	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0012 - RESTAURO SAR22_0009 - Demolizioni di pavimenti, sottofondi, rivestimenti SAR22_0014 - Rimozione di pavimento in legno, compreso l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto ad impianto autorizzato; escluso il trasporto a deposito o a rifiuto nonché l'eventuale onere per il conferimento a discarica. Valutata per l' effettiva superficie rimossa e per il seguente tipo: chiodato su travetti portanti, compresa schiodatura e sfilatura dei chiodi			
	SAR22_PR.0001.0010.0001 - Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	50,00000 cad.	0,01000	0,50000
	SAR22_PR.0001.0014.0001 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	100,00000 cad.	0,01050	1,05000
	PR			**1,55000**
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,31250 ora	26,41000	8,25313
	RU			**8,25313**
	Sommano euro (A)			**9,80313**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02206 = 1,5% * B)			1,47047
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			1,12736
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**12,40096**
	Incidenza manodopera al 66,55%			*8,25313*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0012.0009.0015	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0012 - RESTAURO SAR22_0009 - Demolizioni di pavimenti, sottofondi, rivestimenti SAR22_0015 - Rimozione di pavimento in legno, compreso l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto ad impianto autorizzato; escluso il trasporto a deposito o a rifiuto nonché l'eventuale onere per il conferimento a discarica. Valutata per l' effettiva superficie rimossa e per il seguente tipo: incollato su fondo di cemento o altro materiale			
	SAR22_PR.0001.0010.0001 - Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	50,00000 cad.	0,01000	0,50000
	SAR22_PR.0001.0014.0001 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	100,00000 cad.	0,01050	1,05000
	PR			**1,55000**
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,18750 ora	26,41000	4,95188
	RU			**4,95188**
	Sommano euro (A)			**6,50188**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01463 = 1,5% * B)			0,97528
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,74772

	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**8,22488**
	Incidenza manodopera al 60,21%			*4,95188*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0012.0009.0016	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0012 - RESTAURO SAR22_0009 - Demolizioni di pavimenti, sottofondi, rivestimenti SAR22_0016 - Rimozione di pavimento in materiale plastico di qualsiasi natura e pezzatura, incollato su sottofondo cementizio o su preesistenti pavimenti, compreso l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto ad impianto autorizzato; escluso il trasporto a deposito o a rifiuto nonché l'eventuale onere per il conferimento a discarica. Valutata per l' effettiva superficie rimossa.			
	SAR22_PR.0001.0010.0001 - Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	50,00000 cad.	0,01000	0,50000
	SAR22_PR.0001.0014.0001 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	100,00000 cad.	0,01050	1,05000
	PR			**1,55000**
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,15630 ora	26,41000	4,12788
	RU			**4,12788**
	Sommano euro (A)			**5,67788**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01278 = 1,5% * B)			0,85168
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,65296
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**7,18252**
	Incidenza manodopera al 57,47%			*4,12788*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0012.0009.0017	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0012 - RESTAURO SAR22_0009 - Demolizioni di pavimenti, sottofondi, rivestimenti SAR22_0017 - Rimozione di pavimento in moquette incollato su sottofondo di qualsiasi natura, compreso l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto ad impianto autorizzato; escluso il trasporto a deposito o a rifiuto nonché l'eventuale onere per il conferimento a discarica. Valutata per l' effettiva superficie rimossa.			
	SAR22_PR.0001.0010.0001 - Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	50,00000 cad.	0,01000	0,50000
	SAR22_PR.0001.0014.0001 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	100,00000 cad.	0,01050	1,05000
	PR			**1,55000**
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,12500 ora	26,41000	3,30125
	RU			**3,30125**
	Sommano euro (A)			**4,85125**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01092 = 1,5% * B)			0,72769
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,55789
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**6,13683**
	Incidenza manodopera al 53,79%			*3,30125*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0012.0009.0018	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0012 - RESTAURO SAR22_0009 - Demolizioni di pavimenti, sottofondi, rivestimenti SAR22_0018 - Raschiatura di residui tenaci di vecchie colle anche con eventuale impiego di solventi, eseguita a mano e comprese le opere necessarie alla protezione dell'ambiente circostante nonché ogni onere e			

	magistero per realizzare l'opera a regola d'arte.				
	SAR22_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	50,00000 cad.	0,01000	0,50000
	SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	100,00000 cad.	0,01050	1,05000
		PR			**1,55000**
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,25000 ora	26,41000	6,60250
		RU			**6,60250**
		Sommano euro (A)			**8,15250**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01834 = 1,5% * B)			1,22288
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,93754
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**10,31292**
		Incidenza manodopera al 64,02%			*6,60250*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0012.0009.0019	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0012 - RESTAURO SAR22_0009 - Demolizioni di pavimenti, sottofondi, rivestimenti SAR22_0019 - Demolizione di vespaio in pietrame, eseguita con l'utilizzo di mezzi meccanici, compreso l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto ad impianto autorizzato; escluso il trasporto a rifiuto e/o ad impianto autorizzato nonché i relativi oneri di conferimento. Valutato per l'effettivo volume demolito				
	SAR22_AT.0005.0014.0002	- Compressore e motocompressore - MOTOCOMPRESSORE D'ARIA rotativo, con resa d'aria di 3000 l/min, già esistente in cantiere, compreso l'intervento saltuario del motorista, i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione MACCHINA IN MARCIA CON DUE MARTELLI demolitori o perforatori e con DUE OPERAI ADDETTI a questi ultimi	0,18750 ora	83,60000	15,67500
		AT			**15,67500**
	SAR22_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	100,00000 cad.	0,01000	1,00000
	SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	50,00000 cad.	0,01050	0,52500
		PR			**1,52500**
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,18750 ora	26,41000	4,95188
		RU			**4,95188**
		Sommano euro (A)			**22,15188**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,04984 = 1,5% * B)			3,32278
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			2,54747
		TOTALE (A + B + C) euro / m³			**28,02213**
		Incidenza manodopera al 17,67%			*4,95188*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0012.0009.0020	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0012 - RESTAURO SAR22_0009 - Demolizioni di pavimenti, sottofondi, rivestimenti SAR22_0020 - Demolizione di massetto in calcestruzzo alleggerito, eseguita con l'impiego di mezzi meccanici compreso l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto ad impianto autorizzato; escluso eventuale calo in basso e il trasporto a rifiuto e/o ad impianto autorizzato nonché i relativi oneri di conferimento. Valutato per l'effettivo volume demolito				
	SAR22_AT.0005.0014.0002	- Compressore e motocompressore -	1,00000	83,60000	83,60000

		MOTOCOMPRESSORE D'ARIA rotativo, con resa d'aria di 3000 l/min, già esistente in cantiere, compreso l'intervento saltuario del motorista, i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione MACCHINA IN MARCIA CON DUE MARTELLI demolitori o perforatori e con DUE OPERAI ADDETTI a questi ultimi	ora		
		AT			**83,60000**
	SAR22_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	100,00000 cad.	0,01000	1,00000
	SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	50,00000 cad.	0,01050	0,52500
		PR			**1,52500**
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	1,00000 ora	26,41000	26,41000
		RU			**26,41000**
		Sommano euro (A)			**111,53500**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,25095 = 1,5% * B)			16,73025
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			12,82653
		TOTALE (A + B + C) euro / m³			**141,09178**
		Incidenza manodopera al 18,72%			*26,41000*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0012.0009.0021	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0012 - RESTAURO SAR22_0009 - Demolizioni di pavimenti, sottofondi, rivestimenti SAR22_0021 - Demolizione di massetto continuo in calcestruzzo non armato, eseguito a mano e/o con l'ausilio di attrezzi meccanici, a qualsiasi altezza e condizione. Compreso l'avvicinamento del materiale di risulta al luogo di deposito provvisorio, entro l'ambito di cantiere, in attesa del trasporto ad impianto autorizzato. Valutata per l'effettiva superficie rimossa e per i seguenti tipi: di altezza fino a 10 cm				
	SAR22_AT.0005.0014.0001	- Compressore e motocompressore - MOTOCOMPRESSORE D'ARIA rotativo, con resa d'aria di 3000 l/min, già esistente in cantiere, compreso l'intervento saltuario del motorista, i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione MACCHINA IN MARCIA CON 1 MARTELLO demolitore o perforatore, compreso l'OPERAIO ADDETTO a quest'ultimo	0,18750 ora	51,82000	9,71625
		AT			**9,71625**
	SAR22_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	50,00000 cad.	0,01000	0,50000
	SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	150,00000 cad.	0,01050	1,57500
		PR			**2,07500**
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,18750 ora	26,41000	4,95188
		RU			**4,95188**
		Sommano euro (A)			**16,74313**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03767 = 1,5% * B)			2,51147
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			1,92546
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**21,18006**
		Incidenza manodopera al 23,38%			*4,95188*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE

SAR22_PF.0012.0009.0022	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0012 - RESTAURO SAR22_0009 - Demolizioni di pavimenti, sottofondi, rivestimenti SAR22_0022 - Demolizione di massetto continuo in calcestruzzo non armato, eseguito a mano e/o con l'ausilio di attrezzi meccanici, a qualsiasi altezza e condizione. Compreso l'avvicinamento del materiale di risulta al luogo di deposito provvisorio, entro l'ambito di cantiere, in attesa del trasporto ad impianto autorizzato. Valutata per l'effettiva superficie rimossa e per i seguenti tipi: di altezza da 10,1 a 20 cm			
	SAR22_AT.0005.0014.0001 - Compressore e motocompressore - MOTOCOMPRESSORE D'ARIA rotativo, con resa d'aria di 3000 l/min, già esistente in cantiere, compreso l'intervento saltuario del motorista, i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione MACCHINA IN MARCIA CON 1 MARTELLO demolitore o perforatore, compreso l'OPERAIO ADDETTO a quest'ultimo	0,25000 ora	51,82000	12,95500
	AT			**12,95500**
	SAR22_PR.0001.0010.0001 - Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	50,00000 cad.	0,01000	0,50000
	SAR22_PR.0001.0014.0001 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	150,00000 cad.	0,01050	1,57500
	PR			**2,07500**
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,25000 ora	26,41000	6,60250
	RU			**6,60250**
	Sommano euro (A)			**21,63250**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,04867 = 1,5% * B)			3,24488
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			2,48774
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**27,36512**
	Incidenza manodopera al 24,13%			*6,60250*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0012.0009.0023	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0012 - RESTAURO SAR22_0009 - Demolizioni di pavimenti, sottofondi, rivestimenti SAR22_0023 - Demolizione di massetto continuo in calcestruzzo non armato, eseguito a mano e/o con l'ausilio di attrezzi meccanici, a qualsiasi altezza e condizione. Compreso l'avvicinamento del materiale di risulta al luogo di deposito provvisorio, entro l'ambito di cantiere, in attesa del trasporto ad impianto autorizzato. Valutata per l'effettiva superficie rimossa e per i seguenti tipi: di altezza da 20,1 a 30 cm			
	SAR22_AT.0005.0014.0001 - Compressore e motocompressore - MOTOCOMPRESSORE D'ARIA rotativo, con resa d'aria di 3000 l/min, già esistente in cantiere, compreso l'intervento saltuario del motorista, i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione MACCHINA IN MARCIA CON 1 MARTELLO demolitore o perforatore, compreso l'OPERAIO ADDETTO a quest'ultimo	0,31250 ora	51,82000	16,19375
	AT			**16,19375**
	SAR22_PR.0001.0010.0001 - Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	50,00000 cad.	0,01000	0,50000
	SAR22_PR.0001.0014.0001 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	150,00000 cad.	0,01050	1,57500
	PR			**2,07500**
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,31250 ora	26,41000	8,25313
	RU			**8,25313**
	Sommano euro (A)			**26,52188**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,05967 = 1,5% * B)			3,97828

	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			3,05002
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**33,55018**
	Incidenza manodopera al 24,6%			*8,25313*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0012.0009.0024	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0012 - RESTAURO SAR22_0009 - Demolizioni di pavimenti, sottofondi, rivestimenti SAR22_0024 - Demolizione di massetto continuo in calcestruzzo armato, eseguito a mano e/o con l'ausilio di attrezzi meccanici, a qualsiasi altezza e condizione. Compreso l'avvicinamento del materiale di risulta al luogo di deposito provvisorio, entro l'ambito di cantiere, in attesa del trasporto ad impianto autorizzato. Valutata per l'effettiva superficie rimossa e per i seguenti tipi: di altezza fino a 10 cm			
	SAR22_AT.0005.0014.0001 - Compressore e motocompressore - MOTOCOMPRESSORE D'ARIA rotativo, con resa d'aria di 3000 l/min, già esistente in cantiere, compreso l'intervento saltuario del motorista, i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione MACCHINA IN MARCIA CON 1 MARTELLO demolitore o perforatore, compreso l'OPERAIO ADDETTO a quest'ultimo	0,28130 ora	51,82000	14,57697
	AT			**14,57697**
	SAR22_PR.0001.0010.0001 - Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	50,00000 cad.	0,01000	0,50000
	SAR22_PR.0001.0014.0001 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	150,00000 cad.	0,01050	1,57500
	PR			**2,07500**
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,28130 ora	26,41000	7,42913
	RU			**7,42913**
	Sommano euro (A)			**24,08110**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,05418 = 1,5% * B)			3,61217
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			2,76933
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**30,46260**
	Incidenza manodopera al 24,39%			*7,42913*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0012.0009.0025	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0012 - RESTAURO SAR22_0009 - Demolizioni di pavimenti, sottofondi, rivestimenti SAR22_0025 - Demolizione di massetto continuo in calcestruzzo armato, eseguito a mano e/o con l'ausilio di attrezzi meccanici, a qualsiasi altezza e condizione. Compreso l'avvicinamento del materiale di risulta al luogo di deposito provvisorio, entro l'ambito di cantiere, in attesa del trasporto ad impianto autorizzato. Valutata per l'effettiva superficie rimossa e per i seguenti tipi: di altezza da 10,1 a 20 cm			
	SAR22_AT.0005.0014.0001 - Compressore e motocompressore - MOTOCOMPRESSORE D'ARIA rotativo, con resa d'aria di 3000 l/min, già esistente in cantiere, compreso l'intervento saltuario del motorista, i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione MACCHINA IN MARCIA CON 1 MARTELLO demolitore o perforatore, compreso l'OPERAIO ADDETTO a quest'ultimo	0,37500 ora	51,82000	19,43250
	AT			**19,43250**
	SAR22_PR.0001.0010.0001 - Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	50,00000 cad.	0,01000	0,50000
	SAR22_PR.0001.0014.0001 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	150,00000 cad.	0,01050	1,57500
	PR			**2,07500**

	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,37500 ora	26,41000	9,90375
		RU			**9,90375**
		Sommano euro (A)			**31,41125**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,07068 = 1,5% * B)			4,71169
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			3,61229
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**39,73523**
		Incidenza manodopera al 24,92%			*9,90375*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0012.0009.0026	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0012 - RESTAURO SAR22_0009 - Demolizioni di pavimenti, sottofondi, rivestimenti SAR22_0026 - Demolizione di massetto continuo in calcestruzzo armato, eseguito a mano e/o con l'ausilio di attrezzi meccanici, a qualsiasi altezza e condizione. Compreso l'avvicinamento del materiale di risulta al luogo di deposito provvisorio, entro l'ambito di cantiere, in attesa del trasporto ad impianto autorizzato. Valutata per l'effettiva superficie rimossa e per i seguenti tipi: di altezza da 20,1 a 30 cm				
	SAR22_AT.0005.0014.0001	- Compressore e motocompressore - MOTOCOMPRESSORE D'ARIA rotativo, con resa d'aria di 3000 l/min, già esistente in cantiere, compreso l'intervento saltuario del motorista, i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione MACCHINA IN MARCIA CON 1 MARTELLO demolitore o perforatore, compreso l'OPERAIO ADDETTO a quest'ultimo	0,50000 ora	51,82000	25,91000
		AT			**25,91000**
	SAR22_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	50,00000 cad.	0,01000	0,50000
	SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	150,00000 cad.	0,01050	1,57500
		PR			**2,07500**
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,50000 ora	26,41000	13,20500
		RU			**13,20500**
		Sommano euro (A)			**41,19000**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,09268 = 1,5% * B)			6,17850
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			4,73685
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**52,10535**
		Incidenza manodopera al 25,34%			*13,20500*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0012.0009.0027	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0012 - RESTAURO SAR22_0009 - Demolizioni di pavimenti, sottofondi, rivestimenti SAR22_0027 - Demolizione di massetto continuo in calcestruzzo armato, eseguito a mano e/o con l'ausilio di attrezzi meccanici, a qualsiasi altezza e condizione. Compreso l'avvicinamento del materiale di risulta al luogo di deposito provvisorio, entro l'ambito di cantiere, in attesa del trasporto ad impianto autorizzato. Valutata per l'effettiva superficie rimossa e per i seguenti tipi: di altezza da 30,1 a 40 cm				
	SAR22_AT.0005.0014.0001	- Compressore e motocompressore - MOTOCOMPRESSORE D'ARIA rotativo, con resa d'aria di 3000 l/min, già esistente in cantiere, compreso l'intervento saltuario del motorista, i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione MACCHINA IN MARCIA CON 1 MARTELLO demolitore o perforatore, compreso l'OPERAIO ADDETTO a quest'ultimo	0,62500 ora	51,82000	32,38750
		AT			

					32,38750
	SAR22_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	50,00000 cad.	0,01000	0,50000
	SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	150,00000 cad.	0,01050	1,57500
		PR			**2,07500**
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,62500 ora	26,41000	16,50625
		RU			**16,50625**
		Sommano euro (A)			**50,96875**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,11468 = 1,5% * B)			7,64531
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			5,86141
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**64,47547**
		Incidenza manodopera al 25,6%			*16,50625*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0012.0009.0028	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0012 - RESTAURO SAR22_0009 - Demolizioni di pavimenti, sottofondi, rivestimenti SAR22_0028 - Demolizione di sottofondo in malta cementizia, eseguita a mano e/o con l'ausilio di attrezzi meccanici. Compreso l'avvicinamento del materiale di risulta al luogo di deposito provvisorio, entro l'ambito di cantiere, in attesa del trasporto ad impianto autorizzato. Valutato per l'effettivo volume demolito				
	SAR22_AT.0005.0014.0002	- Compressore e motocompressore - MOTOCOMPRESSORE D'ARIA rotativo, con resa d'aria di 3000 l/min, già esistente in cantiere, compreso l'intervento saltuario del motorista, i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione MACCHINA IN MARCIA CON DUE MARTELLI demolitori o perforatori e con DUE OPERAI ADDETTI a questi ultimi	0,62500 ora	83,60000	52,25000
		AT			**52,25000**
	SAR22_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	150,00000 cad.	0,01000	1,50000
	SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	50,00000 cad.	0,01050	0,52500
		PR			**2,02500**
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,62500 ora	26,41000	16,50625
		RU			**16,50625**
		Sommano euro (A)			**70,78125**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,15926 = 1,5% * B)			10,61719
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			8,13984
		TOTALE (A + B + C) euro / m³			**89,53828**
		Incidenza manodopera al 18,43%			*16,50625*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0012.0009.0029	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0012 - RESTAURO SAR22_0009 - Demolizioni di pavimenti, sottofondi, rivestimenti SAR22_0029 - Demolizione di sottofondo in malta di calce, eseguita a mano e/o con l'ausilio di attrezzi meccanici. Compreso l'avvicinamento del materiale di risulta al luogo di deposito provvisorio, entro l'ambito di cantiere, in attesa del trasporto ad impianto autorizzato. Valutato per l'effettivo volume demolito				
	SAR22_AT.0005.0014.0002	- Compressore e motocompressore -	0,37500	83,60000	31,35000

		MOTOCOMPRESSORE D'ARIA rotativo, con resa d'aria di 3000 l/min, già esistente in cantiere, compreso l'intervento saltuario del motorista, i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione MACCHINA IN MARCIA CON DUE MARTELLI demolitori o perforatori e con DUE OPERAI ADDETTI a questi ultimi	ora		
		AT			**31,35000**
	SAR22_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	150,00000 cad.	0,01000	1,50000
	SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	50,00000 cad.	0,01050	0,52500
		PR			**2,02500**
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,37500 ora	26,41000	9,90375
		RU			**9,90375**
		Sommano euro (A)			**43,27875**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,09738 = 1,5% * B)			6,49181
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			4,97706
		TOTALE (A + B + C) euro / m³			**54,74762**
		Incidenza manodopera al 18,09%			*9,90375*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0012.0009.0030	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0012 - RESTAURO SAR22_0009 - Demolizioni di pavimenti, sottofondi, rivestimenti SAR22_0030 - Rimozione di rivestimento in ceramica, listelli di laterizio, klinker, e materiali simili, compreso l'avvicinamento a luogo di deposito provvisorio, escluso il trasporto a deposito o a rifiuto nonché l'eventuale onere per il conferimento ad impianto autorizzato. Valutata per l' effettiva superficie rimossa: comprese tutte le opere di protezione necessarie per evitare qualsiasi danno all'ambiente circostante.				
	SAR22_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	50,00000 cad.	0,01000	0,50000
	SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	100,00000 cad.	0,01050	1,05000
		PR			**1,55000**
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,30560 ora	26,41000	8,07090
		RU			**8,07090**
		Sommano euro (A)			**9,62090**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02165 = 1,5% * B)			1,44314
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			1,10640
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**12,17044**
		Incidenza manodopera al 66,32%			*8,07090*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0012.0009.0031	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0012 - RESTAURO SAR22_0009 - Demolizioni di pavimenti, sottofondi, rivestimenti SAR22_0031 - Rimozione di rivestimento in linoleoum, gomma o PVC, di qualsiasi natura e dimensione degli elementi, compresa la listellatura di supporto, i filetti di coprigiunto o cornice e l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto ad impianto autorizzato. Valutata per l'effettiva superficie rimossa.				
	SAR22_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	50,00000 cad.	0,01000	0,50000
	SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali	100,00000	0,01050	1,05000

	complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cad.		
	PR			**1,55000**
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,19440 ora	26,41000	5,13410
	RU			**5,13410**
	Sommano euro (A)			**6,68410**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01504 = 1,5% * B)			1,00262
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,76867
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**8,45539**
	Incidenza manodopera al 60,72%			*5,13410*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0012.0009.0032	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0012 - RESTAURO SAR22_0009 - Demolizioni di pavimenti, sottofondi, rivestimenti SAR22_0032 - Rimozione di rivestimento in lamiera di ferro, acciaio inox o alluminio, di qualsiasi natura e dimensione degli elementi, compresa la listellatura di supporto, i filetti di coprigiunto o cornice e l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto ad impianto autorizzato. Valutata per l'effettiva superficie rimossa.			
SAR22_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	50,00000 cad.	0,01000	0,50000
SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	100,00000 cad.	0,01050	1,05000
	PR			**1,55000**
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,25000 ora	26,41000	6,60250
	RU			**6,60250**
	Sommano euro (A)			**8,15250**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01834 = 1,5% * B)			1,22288
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,93754
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**10,31292**
	Incidenza manodopera al 64,02%			*6,60250*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0012.0009.0033	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0012 - RESTAURO SAR22_0009 - Demolizioni di pavimenti, sottofondi, rivestimenti SAR22_0033 - Rimozione di rivestimento in legno, di qualsiasi natura e dimesione degli elementi, compresa la listellatura di supporto, i filetti di coprigiunto o cornice e l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto ad impianto autorizzato. Valutata per l'effettiva superficie rimossa.			
SAR22_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	50,00000 cad.	0,01000	0,50000
SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	100,00000 cad.	0,01050	1,05000
	PR			**1,55000**
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,27780 ora	26,41000	7,33670
	RU			**7,33670**
	Sommano euro (A)			**8,88670**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02000 = 1,5% * B)			1,33301

	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			1,02197
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**11,24168**
	Incidenza manodopera al 65,26%			*7,33670*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0012.0009.0034	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0012 - RESTAURO SAR22_0009 - Demolizioni di pavimenti, sottofondi, rivestimenti SAR22_0034 - Rimozione di parati monostrato mediante utilizzo di attrezzatura manuale previa imbibizione della superficie, compreso l'avvicinamento a luogo di deposito provvisorio, escluso il trasporto a deposito o a rifiuto nonché l'eventuale onere per il conferimento ad impianto autorizzato. Valutata per l' effettiva superficie rimossa.			
	SAR22_PR.0001.0010.0001 - Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	50,00000 cad.	0,01000	0,50000
	SAR22_PR.0001.0014.0001 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	100,00000 cad.	0,01050	1,05000
	PR			**1,55000**
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,05560 ora	26,41000	1,46840
	RU			**1,46840**
	Sommano euro (A)			**3,01840**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00679 = 1,5% * B)			0,45276
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,34712
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**3,81828**
	Incidenza manodopera al 38,46%			*1,46840*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0012.0009.0035	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0012 - RESTAURO SAR22_0009 - Demolizioni di pavimenti, sottofondi, rivestimenti SAR22_0035 - Rimozione di rivestimenti esterni in marmo o pietra naturale, per uno spessore massimo di 5 cm, compreso l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto ad impianto autorizzato. Valutata per l'effettiva superficie rimossa e senza recupero di materiale.			
	SAR22_PR.0001.0010.0001 - Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	50,00000 cad.	0,01000	0,50000
	SAR22_PR.0001.0014.0001 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	100,00000 cad.	0,01050	1,05000
	PR			**1,55000**
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,44440 ora	26,41000	11,73660
	RU			**11,73660**
	Sommano euro (A)			**13,28660**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02989 = 1,5% * B)			1,99299
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			1,52796
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**16,80755**
	Incidenza manodopera al 69,83%			*11,73660*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0012.0009.0036	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0012 - RESTAURO SAR22_0009 - Demolizioni di pavimenti, sottofondi, rivestimenti SAR22_0036 - Rimozione di rivestimenti esterni in marmo o pietra naturale, per uno spessore massimo di 5 cm, compreso l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto ad impianto autorizzato. Valutata			

	per l'effettiva superficie rimossa ed eseguita con particolare cura compresi parziale recupero, cernita ed eventuale numerazione delle lastre da reimpiegare			
	SAR22_PR.0001.0010.0001 - Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	100,00000 cad.	0,01000	1,00000
	SAR22_PR.0001.0014.0001 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	200,00000 cad.	0,01050	2,10000
	PR			**3,10000**
	SAR22_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,44440 ora	29,30000	13,02092
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,44440 ora	26,41000	11,73660
	RU			**24,75752**
	Sommano euro (A)			**27,85752**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,06268 = 1,5% * B)			4,17863
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			3,20362
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**35,23977**
	Incidenza manodopera al 70,25%			*24,75752*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0012.0009.0037	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0012 - RESTAURO SAR22_0009 - Demolizioni di pavimenti, sottofondi, rivestimenti SAR22_0037 - Rimozione di rivestimento di cornicioni in lastre di ardesia, compreso il sottofondo della malta di allettamento, nonché l'eventuale traccia per liberare la presa a muro e l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto ad impianto autorizzato. Valutata per l'effettiva superficie rimossa.			
	SAR22_PR.0001.0010.0001 - Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	50,00000 cad.	0,01000	0,50000
	SAR22_PR.0001.0014.0001 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	100,00000 cad.	0,01050	1,05000
	PR			**1,55000**
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,41670 ora	26,41000	11,00505
	RU			**11,00505**
	Sommano euro (A)			**12,55505**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02825 = 1,5% * B)			1,88326
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			1,44383
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**15,88214**
	Incidenza manodopera al 69,29%			*11,00505*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0012.0009.0038	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0012 - RESTAURO SAR22_0009 - Demolizioni di pavimenti, sottofondi, rivestimenti SAR22_0038 - Rimozione zoccolino battiscopa in cotto, grès o maiolica, di altezza sino a 16 cm, compresa la malta di sottofondo e l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto allo scarico, con esclusione di carico e trasporto ad impianto autorizzato e dei relativi oneri.			
	SAR22_PR.0001.0010.0001 - Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	50,00000 cad.	0,01000	0,50000
	SAR22_PR.0001.0014.0001 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	100,00000 cad.	0,01050	1,05000
	PR			**1,55000**
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,11110 ora	26,41000	2,93415

	RU			**2,93415**
	Sommano euro (A)			**4,48415**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01009 = 1,5% * B)			0,67262
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,51568
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**5,67245**
	Incidenza manodopera al 51,73%			*2,93415*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0012.0009.0039	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0012 - RESTAURO SAR22_0009 - Demolizioni di pavimenti, sottofondi, rivestimenti SAR22_0039 - Rimozione zoccolino battiscopa in marmo o pietra da taglio, di altezza sino a 16 cm, compreso la malta di sottofondo e l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto allo scarico, con esclusione di carico e trasporto ad impianto autorizzato e dei relativi oneri			
	SAR22_PR.0001.0010.0001 - Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	50,00000 cad.	0,01000	0,50000
	SAR22_PR.0001.0014.0001 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	100,00000 cad.	0,01050	1,05000
	PR			**1,55000**
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,13890 ora	26,41000	3,66835
	RU			**3,66835**
	Sommano euro (A)			**5,21835**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01174 = 1,5% * B)			0,78275
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,60011
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**6,60121**
	Incidenza manodopera al 55,57%			*3,66835*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0012.0009.0040	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0012 - RESTAURO SAR22_0009 - Demolizioni di pavimenti, sottofondi, rivestimenti SAR22_0040 - Rimozione di zoccolino battiscopa in gomma o PVC, di qualsiasi altezza, compreso la colla di sottofondo e l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto allo scarico, con esclusione di carico e trasporto ad impianto autorizzato e dei relativi oneri			
	SAR22_PR.0001.0010.0001 - Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	50,00000 cad.	0,01000	0,50000
	SAR22_PR.0001.0014.0001 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	100,00000 cad.	0,01050	1,05000
	PR			**1,55000**
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,05560 ora	26,41000	1,46840
	RU			**1,46840**
	Sommano euro (A)			**3,01840**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00679 = 1,5% * B)			0,45276
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,34712
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**3,81828**
	Incidenza manodopera al 38,46%			*1,46840*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo

				TOTALE
SAR22_PF.0012.0009.0041	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0012 - RESTAURO SAR22_0009 - Demolizioni di pavimenti, sottofondi, rivestimenti SAR22_0041 - Rimozione zoccolino battiscopa, cornice e mantovana in legno, di qualsiasi forma ed altezza, compresa la colla o malta di sottofondo e l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto allo scarico, con esclusione di carico e trasporto ad impianto autorizzato e dei relativi oneri			
	SAR22_PR.0001.0010.0001 - Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	50,00000 cad.	0,01000	0,50000
	SAR22_PR.0001.0014.0001 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	100,00000 cad.	0,01050	1,05000
	PR			**1,55000**
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,08330 ora	26,41000	2,19995
	RU			**2,19995**
	Sommano euro (A)			**3,74995**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00844 = 1,5% * B)			0,56249
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,43124
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**4,74368**
	Incidenza manodopera al 46,38%			*2,19995*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0012.0010.0001	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0012 - RESTAURO SAR22_0010 - Demolizioni di solai SAR22_0001 - Demolizione completa di solai misti in travetti di calcestruzzo armato e laterizi o blocchi di qualsiasi tipo, forma e luce, escluso pavimento e sottofondo, comprese le puntellature necessarie delle parti da demolire adeguatamente dimensionate, l'onere delle cautele da adottare per demolire a piccoli tratti le strutture collegate a ridosso di fabbricati o a loro parti escluse dalla demolizione, la riparazione dei danni arrecati a terzi. Compresi l'innaffiamento, la formazione di canali e scivoli per il carico del materiale di risulta su autocarro esclusi il trasporto al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto ad impianto autorizzato, ed il calo in basso dei materiali di risulta; valutata per la superficie effettiva rimossa e per il seguente tipo: spessore sino a 16 cm compresa la caldana			
	SAR22_AT.0005.0014.0002 - Compressore e motocompressore - MOTOCOMPRESSORE D'ARIA rotativo, con resa d'aria di 3000 l/min, già esistente in cantiere, compreso l'intervento saltuario del motorista, i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione MACCHINA IN MARCIA CON DUE MARTELLI demolitori o perforatori e con DUE OPERAI ADDETTI a questi ultimi	0,12730 ora	83,60000	10,64228
	AT			**10,64228**
	SAR22_PR.0001.0014.0001 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	200,00000 cad.	0,01050	2,10000
	SAR22_PR.0001.0014.0003 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	150,00000 cad.	0,01050	1,57500
	PR			**3,67500**
	SAR22_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,12730 ora	29,30000	3,72989
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,25460 ora	26,41000	6,72399
	SAR22_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,07640 ora	33,08000	2,52731
	RU			**12,98119**
	Sommano euro (A)			**27,29847**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,06142 = 1,5% * B)			4,09477
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			3,13932

	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**34,53256**
	Incidenza manodopera al 37,59%			*12,98119*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0012.0010.0002	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0012 - RESTAURO SAR22_0010 - Demolizioni di solai SAR22_0002 - Demolizione completa di solai misti in travetti di calcestruzzo armato e laterizi o blocchi di qualsiasi tipo, forma e luce, escluso pavimento e sottofondo, comprese le puntellature necessarie delle parti da demolire adeguatamente dimensionate, l'onere delle cautele da adottare per demolire a piccoli tratti le strutture collegate a ridosso di fabbricati o a loro parti escluse dalla demolizione, la riparazione dei danni arrecati a terzi. Compresi l'innaffiamento, la formazione di canali e scivoli per il carico del materiale di risulta su autocarro esclusi il trasporto al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto ad impianto autorizzato, ed il calo in basso dei materiali di risulta; valutata per la superficie effettiva rimossa e per il seguente tipo: spessore da 17 a 20 cm compresa la caldana			
	SAR22_AT.0005.0014.0002 - Compressore e motocompressore - MOTOCOMPRESSORE D'ARIA rotativo, con resa d'aria di 3000 l/min, già esistente in cantiere, compreso l'intervento saltuario del motorista, i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione MACCHINA IN MARCIA CON DUE MARTELLI demolitori o perforatori e con DUE OPERAI ADDETTI a questi ultimi	0,16360 ora	83,60000	13,67696
	AT			**13,67696**
	SAR22_PR.0001.0014.0001 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	200,00000 cad.	0,01050	2,10000
	SAR22_PR.0001.0014.0003 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	150,00000 cad.	0,01050	1,57500
	PR			**3,67500**
	SAR22_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,16360 ora	29,30000	4,79348
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,32730 ora	26,41000	8,64399
	SAR22_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,09820 ora	33,08000	3,24846
	RU			**16,68593**
	Sommano euro (A)			**34,03789**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,07659 = 1,5% * B)			5,10568
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			3,91436
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**43,05793**
	Incidenza manodopera al 38,75%			*16,68593*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0012.0010.0003	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0012 - RESTAURO SAR22_0010 - Demolizioni di solai SAR22_0003 - Demolizione completa di solai misti in travetti di calcestruzzo armato e laterizi o blocchi di qualsiasi tipo, forma e luce, escluso pavimento e sottofondo, comprese le puntellature necessarie delle parti da demolire adeguatamente dimensionate, l'onere delle cautele da adottare per demolire a piccoli tratti le strutture collegate a ridosso di fabbricati o a loro parti escluse dalla demolizione, la riparazione dei danni arrecati a terzi. Compresi l'innaffiamento, la formazione di canali e scivoli per il carico del materiale di risulta su autocarro esclusi il trasporto al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto ad impianto autorizzato, ed il calo in basso dei materiali di risulta; valutata per la superficie effettiva rimossa e per il seguente tipo: spessore da 21 a 26 cm compresa la caldana			
	SAR22_AT.0005.0014.0002 - Compressore e motocompressore - MOTOCOMPRESSORE D'ARIA rotativo, con resa d'aria di 3000 l/min, già esistente in cantiere, compreso l'intervento saltuario del motorista, i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione MACCHINA IN MARCIA CON DUE MARTELLI	0,20000 ora	83,60000	16,72000

		demolitori o perforatori e con DUE OPERAI ADDETTI a questi ultimi			
		AT			**16,72000**
	SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	200,00000 cad.	0,01050	2,10000
	SAR22_PR.0001.0014.0003	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	150,00000 cad.	0,01050	1,57500
		PR			**3,67500**
	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,20000 ora	29,30000	5,86000
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,40000 ora	26,41000	10,56400
	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,12000 ora	33,08000	3,96960
		RU			**20,39360**
		Sommano euro (A)			**40,78860**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,09177 = 1,5% * B)			6,11829
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			4,69069
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**51,59758**
		Incidenza manodopera al 39,52%			*20,39360*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0012.0010.0004	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0012 - RESTAURO SAR22_0010 - Demolizioni di solai SAR22_0004 - Demolizione completa di solai misti in travetti di calcestruzzo armato e laterizi o blocchi di qualsiasi tipo, forma e luce, escluso pavimento e sottofondo, comprese le puntellature necessarie delle parti da demolire adeguatamente dimensionate, l'onere delle cautele da adottare per demolire a piccoli tratti le strutture collegate a ridosso di fabbricati o a loro parti escluse dalla demolizione, la riparazione dei danni arrecati a terzi. Compresi l'innaffiamento, la formazione di canali e scivoli per il carico del materiale di risulta su autocarro esclusi il trasporto al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto ad impianto autorizzato, ed il calo in basso dei materiali di risulta; valutata per la superficie effettiva rimossa e per il seguente tipo: spessore da 27 a 30 cm compresa la caldana				
	SAR22_AT.0005.0014.0002	- Compressore e motocompressore - MOTOCOMPRESSORE D'ARIA rotativo, con resa d'aria di 3000 l/min, già esistente in cantiere, compreso l'intervento saltuario del motorista, i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione MACCHINA IN MARCIA CON DUE MARTELLI demolitori o perforatori e con DUE OPERAI ADDETTI a questi ultimi	0,21820 ora	83,60000	18,24152
		AT			**18,24152**
	SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	300,00000 cad.	0,01050	3,15000
	SAR22_PR.0001.0014.0003	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	200,00000 cad.	0,01050	2,10000
		PR			**5,25000**
	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,21820 ora	29,30000	6,39326
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,43640 ora	26,41000	11,52532
	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,13090 ora	33,08000	4,33017
		RU			**22,24875**
		Sommano euro (A)			**45,74027**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,10292 = 1,5% * B)			6,86104

	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			5,26013
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**57,86144**
	Incidenza manodopera al 38,45%			*22,24875*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0012.0010.0005	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0012 - RESTAURO SAR22_0010 - Demolizioni di solai SAR22_0005 - DEMOLIZIONE DI SOLAI MISTI IN GENERE, fatta eccezione di quelli in calcestruzzo armato; compresi i trasporti interni sia orizzontali che verticali, l'innaffiamento, la formazione di canali e scivoli per il carico del materiale di risulta su autocarro escluso il trasporto a deposito o a rifiuto, nonché l'onere per il conferimento ad impianto autorizzato; valutata per la superficie effettiva e per solaio con le seguenti caratteristiche: solaio a tavelloni escluse putrelle portanti			
	SAR22_AT.0005.0014.0002 - Compressore e motocompressore - MOTOCOMPRESSORE D'ARIA rotativo, con resa d'aria di 3000 l/min, già esistente in cantiere, compreso l'intervento saltuario del motorista, i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione MACCHINA IN MARCIA CON DUE MARTELLI demolitori o perforatori e con DUE OPERAI ADDETTI a questi ultimi	0,10910 ora	83,60000	9,12076
	AT			**9,12076**
	SAR22_PR.0001.0014.0001 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	150,00000 cad.	0,01050	1,57500
	SAR22_PR.0001.0014.0003 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	100,00000 cad.	0,01050	1,05000
	PR			**2,62500**
	SAR22_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,10910 ora	29,30000	3,19663
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,10910 ora	26,41000	2,88133
	SAR22_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,06540 ora	33,08000	2,16343
	RU			**8,24139**
	Sommano euro (A)			**19,98715**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,04497 = 1,5% * B)			2,99807
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			2,29852
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**25,28374**
	Incidenza manodopera al 32,6%			*8,24139*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0012.0010.0006	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0012 - RESTAURO SAR22_0010 - Demolizioni di solai SAR22_0006 - DEMOLIZIONE DI SOLAI MISTI IN GENERE, fatta eccezione di quelli in calcestruzzo armato; compresi trasporti interni sia orizzontali che verticali, l'innaffiamento, la formazione di canali e scivoli per il carico del materiale di risulta su autocarro escluso il trasporto a deposito o a rifiuto, nonché l'onere per il conferimento ad impianto autorizzato; valutata per la superficie effettiva e per solaio con le seguenti caratteristiche: solaio a volta in laterizio			
	SAR22_AT.0005.0014.0002 - Compressore e motocompressore - MOTOCOMPRESSORE D'ARIA rotativo, con resa d'aria di 3000 l/min, già esistente in cantiere, compreso l'intervento saltuario del motorista, i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione MACCHINA IN MARCIA CON DUE MARTELLI demolitori o perforatori e con DUE OPERAI ADDETTI a questi ultimi	0,23640 ora	83,60000	19,76304
	AT			**19,76304**
	SAR22_PR.0001.0014.0001 - Piccole attrezzature, accessori e materiali	250,00000	0,01050	2,62500

		complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cad.		
	SAR22_PR.0001.0014.0003	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	200,00000 cad.	0,01050	2,10000
		PR			**4,72500**
	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,23640 ora	29,30000	6,92652
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,23640 ora	26,41000	6,24332
	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,14180 ora	33,08000	4,69074
		RU			**17,86058**
		Sommano euro (A)			**42,34862**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,09528 = 1,5% * B)			6,35229
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			4,87009
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**53,57100**
		Incidenza manodopera al 33,34%			*17,86058*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0012.0010.0007	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0012 - RESTAURO SAR22_0010 - Demolizioni di solai SAR22_0007 - Demolizione di struttura muraria orizzontale o centinata posta nel solaio tra le strutture portanti in ferro di qualsiasi genere e natura; comprese le opere provvisionali di protezione e di presidio, le puntellature necessarie delle parti da demolire adeguatamente dimensionate, l'onere delle cautele da adottare per demolire a piccoli tratti le strutture collegate a ridosso di fabbricati o a loro parti escluse dalla demolizione, la riparazione dei danni arrecati a terzi. Compresi l'innaffiamento, il calo in basso dei materiali di risulta e il successivo carico su autocarro esclusi il trasporto al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto ad impianto autorizzato.				
	SAR22_AT.0005.0014.0002	- Compressore e motocompressore - MOTOCOMPRESSORE D'ARIA rotativo, con resa d'aria di 3000 l/min, già esistente in cantiere, compreso l'intervento saltuario del motorista, i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione MACCHINA IN MARCIA CON DUE MARTELLI demolitori o perforatori e con DUE OPERAI ADDETTI a questi ultimi	0,92500 ora	83,60000	77,33000
		AT			**77,33000**
	SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	250,00000 cad.	0,01050	2,62500
	SAR22_PR.0001.0014.0003	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	150,00000 cad.	0,01050	1,57500
		PR			**4,20000**
	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,92500 ora	29,30000	27,10250
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	1,85000 ora	26,41000	48,85850
	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,55500 ora	33,08000	18,35940
		RU			**94,32040**
		Sommano euro (A)			**175,85040**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,39566 = 1,5% * B)			26,37756
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			20,22280
		TOTALE (A + B + C) euro / m³			**222,45076**
		Incidenza manodopera al 42,4%			*94,32040*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0012.0010.0008	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0012 - RESTAURO SAR22_0010 - Demolizioni di solai SAR22_0008 - Demolizione completa di soletta in c.a. di qualsiasi spessore, forma e luce, escluso pavimento e sottofondo, comprese le opere provvisionali di protezione e di presidio, le puntellature necessarie delle parti da demolire adeguatamente dimensionate, l'onere delle cautele da adottare per demolire a piccoli tratti le strutture collegate a ridosso di fabbricati o a loro parti escluse dalla demolizione, la riparazione dei danni arrecati a terzi. Compresi l'innaffiamento, il calo in basso dei materiali di risulta e il successivo carico su autocarro esclusi il trasporto al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto ad impianto autorizzato. Valutata per la superficie effettiva rimossa			
	SAR22_AT.0005.0014.0002 - Compressore e motocompressore - MOTOCOMPRESSORE D'ARIA rotativo, con resa d'aria di 3000 l/min, già esistente in cantiere, compreso l'intervento saltuario del motorista, i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione MACCHINA IN MARCIA CON DUE MARTELLI demolitori o perforatori e con DUE OPERAI ADDETTI a questi ultimi	0,35000 ora	83,60000	29,26000
	AT			**29,26000**
	SAR22_PR.0001.0014.0001 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	200,00000 cad.	0,01050	2,10000
	SAR22_PR.0001.0014.0003 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	150,00000 cad.	0,01050	1,57500
	PR			**3,67500**
	SAR22_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,35000 ora	29,30000	10,25500
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,70000 ora	26,41000	18,48700
	SAR22_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,21000 ora	33,08000	6,94680
	RU			**35,68880**
	Sommano euro (A)			**68,62380**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,15440 = 1,5% * B)			10,29357
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			7,89174
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**86,80911**
	Incidenza manodopera al 41,11%			*35,68880*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0012.0010.0009	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0012 - RESTAURO SAR22_0010 - Demolizioni di solai SAR22_0009 - Rimozione di strutture realizzate con qualsiasi tipo di profilato metallico, eseguita a mano e con la massima accuratezza, compresa la smuratura degli elementi di ancoraggio ed eventuale taglio a sezione (a fiamma o a sega), la cernita del materiale riutilizzabile, i trasporti orizzontali, il carico su automezzo o il deposito provvisorio dei materiali (ritenuti recuperabili dalla D.L. e riservati all'amministrazione e/o di risulta) in apposito luogo individuato all'uopo entro l'ambito del cantiere; escluso il trasporto ad impianto autorizzato, nonché l'eventuale onere relativo; valutata per l'effettivo peso in chilogrammi della struttura rimossa			
	SAR22_PR.0001.0014.0001 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	100,00000 cad.	0,01050	1,05000
	SAR22_PR.0001.0014.0003 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	50,00000 cad.	0,01050	0,52500
	PR			**1,57500**
	SAR22_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,01330 ora	29,30000	0,38969
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,01330 ora	26,41000	0,35125
	SAR22_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00670 ora	33,08000	0,22164

	RU			**0,96258**
	Sommano euro (A)			**2,53758**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00571 = 1,5% * B)			0,38064
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,29182
	TOTALE (A + B + C) euro / kg			**3,21004**
	Incidenza manodopera al 29,99%			*0,96258*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0012.0010.0010	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0012 - RESTAURO SAR22_0010 - Demolizioni di solai SAR22_0010 - Rimozione, effettuata a mano e con particolare cautela, dei matriali di riempimento dei rinfianchi delle volte fino a mettere a nudo la struttura portante delle volte, comprese le opere provvisionali di protezione e di presidio, le puntellature necessarie delle parti da demolire adeguatamente dimensionate e quanto altro occorre per consegnare il lavoro finito a regola d'arte. Compresa la scarriolatura del materiale di risulta negli ambienti in oggetto; esclusi gli oneri relativi all'avvicinamento dello stesso al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto ad impianto autorizzato ed il calo in basso			
	SAR22_PR.0001.0014.0001 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	150,00000 cad.	0,01050	1,57500
	SAR22_PR.0001.0014.0003 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	50,00000 cad.	0,01050	0,52500
	PR			**2,10000**
	SAR22_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	1,00000 ora	29,30000	29,30000
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	1,00000 ora	26,41000	26,41000
	SAR22_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,60000 ora	33,08000	19,84800
	RU			**75,55800**
	Sommano euro (A)			**77,65800**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,17473 = 1,5% * B)			11,64870
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			8,93067
	TOTALE (A + B + C) euro / m³			**98,23737**
	Incidenza manodopera al 76,91%			*75,55800*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0012.0010.0011	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0012 - RESTAURO SAR22_0010 - Demolizioni di solai SAR22_0011 - Rimozione, effettuata a mano e con particolare cautela, dei matriali di riempimento dei riporti all'estradosso dei solai in legno fino a mettere a nudo il tavolato del solaio, comprese le opere provvisionali di protezione e di presidio, le puntellature necessarie delle parti da demolire adeguatamente dimensionate e quanto altro oc- corre per consegnare il lavoro finito a regola d'arte. Compresa la scarriolatura del materiale di risulta negli ambienti in oggetto; esclusi gli oneri relativi all'avvicinamento dello stesso al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto ad impianto autorizzato ed il calo in basso			
	SAR22_PR.0001.0014.0001 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	150,00000 cad.	0,01050	1,57500
	SAR22_PR.0001.0014.0003 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	50,00000 cad.	0,01050	0,52500
	PR			**2,10000**
	SAR22_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,83330 ora	29,30000	24,41569
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO	0,83330	26,41000	22,00745

		COMUNE (Media Regionale)	ora		
	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,40000 ora	33,08000	13,23200
		RU			**59,65514**
		Sommano euro (A)			**61,75514**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,13895 = 1,5% * B)			9,26327
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			7,10184
		TOTALE (A + B + C) euro / m³			**78,12025**
		Incidenza manodopera al 76,36%			*59,65514*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0012.0010.0012	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0012 - RESTAURO SAR22_0010 - Demolizioni di solai SAR22_0012 - Smontaggio della grossa armatura in legno di solaio compreso la ferramenta, la smuratura delle strutture stesse, la cernita degli elementi riutilizzabili, compresi i trasporti orizzontali, l'avvicinamento dei materiali ritenuti recuperabili dalla D.L. e riservati all'amministrazione, al luogo di deposito provvisorio nell'ambito del cantiere ed escluso il trasporto ad impianto autorizzato, nonché gli eventuali oneri relativi				
	SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	150,00000 cad.	0,01050	1,57500
	SAR22_PR.0001.0014.0003	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	50,00000 cad.	0,01050	0,52500
		PR			**2,10000**
	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	1,20000 ora	29,30000	35,16000
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	1,20000 ora	26,41000	31,69200
	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,75000 ora	33,08000	24,81000
		RU			**91,66200**
		Sommano euro (A)			**93,76200**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,21096 = 1,5% * B)			14,06430
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			10,78263
		TOTALE (A + B + C) euro / m³			**118,60893**
		Incidenza manodopera al 77,28%			*91,66200*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0012.0010.0013	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0012 - RESTAURO SAR22_0010 - Demolizioni di solai SAR22_0013 - Smontaggio di impalcati in legno di solai composti da listelli, travetti e tavolati, compreso la schiodatura, la smuratura, la cernita dell'eventuale materiale di recupero, compresi i trasporti orizzontali, l'avvicinamento dei materiali ritenuti recuperabili dalla D.L. e riservati all'amministrazione, al luogo di deposito provvisorio nell'ambito del cantiere ed esclusa la grossa orditura portante e il trasporto ad impianto autorizzato, nonché gli eventuali oneri relativi. Valutato per l'effettiva superficie di disfacimento.				
	SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	25,00000 cad.	0,01050	0,26250
		PR			**0,26250**
	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,30770 ora	29,30000	9,01561
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,30770 ora	26,41000	8,12636
	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,09230 ora	33,08000	3,05328

	RU			**20,19525**
	Sommano euro (A)			**20,45775**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,04603 = 1,5% * B)			3,06866
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			2,35264
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**25,87905**
	Incidenza manodopera al 78,04%			*20,19525*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0012.0011.0001	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0012 - RESTAURO SAR22_0011 - Demolizioni di controsoffitti e pareti divisorie SAR22_0001 - Rimozione di controsoffitti in genere, sia orizzontali che centinati, completi di struttura portante in legno o metallica, compresi i trasporti orizzontali, l'avvicinamento dei materiali ritenuti recuperabili dalla D.L. e riservati all'amministrazione, al luogo di deposito provvisorio nell'ambito del cantiere ed escluso il trasporto ad impianto autorizzato, nonché gli eventuali oneri relativi. Valutato per l'effettiva superficie di disfacimento e per i seguenti tipi: per controsoffitti in tavelle di laterizio			
	SAR22_PR.0001.0014.0001 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	25,00000 cad.	0,01050	0,26250
	PR			**0,26250**
	SAR22_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,15380 ora	29,30000	4,50634
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,15380 ora	26,41000	4,06186
	SAR22_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,03080 ora	33,08000	1,01886
	RU			**9,58706**
	Sommano euro (A)			**9,84956**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02216 = 1,5% * B)			1,47743
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			1,13270
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**12,45969**
	Incidenza manodopera al 76,94%			*9,58706*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0012.0011.0002	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0012 - RESTAURO SAR22_0011 - Demolizioni di controsoffitti e pareti divisorie SAR22_0002 - Rimozione di controsoffitti in genere, sia orizzontali che centinati, completi di struttura portante in legno o metallica, compresi i trasporti orizzontali, l'avvicinamento dei materiali ritenuti recuperabili dalla D.L. e riservati all'amministrazione, al luogo di deposito provvisorio nell'ambito del cantiere ed escluso il trasporto ad impianto autorizzato, nonché gli eventuali oneri relativi. Valutato per l'effettiva superficie di disfacimento e per i seguenti tipi: per controsoffitti in lastre di gesso			
	SAR22_PR.0001.0014.0001 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	25,00000 cad.	0,01050	0,26250
	PR			**0,26250**
	SAR22_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,13850 ora	29,30000	4,05805
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,13850 ora	26,41000	3,65779
	SAR22_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,03080 ora	33,08000	1,01886
	RU			**8,73470**
	Sommano euro (A)			**8,99720**

	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02024 = 1,5% * B)			1,34958
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			1,03468
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**11,38146**
	Incidenza manodopera al 76,74%			*8,73470*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0012.0011.0003	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0012 - RESTAURO SAR22_0011 - Demolizioni di controsoffitti e pareti divisorie SAR22_0003 - Rimozione di controsoffitti in genere, sia orizzontali che centinati, completi di struttura portante in legno o metallica, compresi i trasporti orizzontali, l'avvicinamento dei materiali ritenuti recuperabili dalla D.L. e riservati all'amministrazione, al luogo di deposito provvisorio nell'ambito del cantiere ed escluso il trasporto ad impianto autorizzato, nonché gli eventuali oneri relativi. Valutato per l'effettiva superficie di disfacimento e per i seguenti tipi: per controsoffitti in lastre metalliche, di alluminio o abs			
	SAR22_PR.0001.0014.0001 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	30,00000 cad.	0,01050	0,31500
	PR			**0,31500**
	SAR22_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,12310 ora	29,30000	3,60683
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,12310 ora	26,41000	3,25107
	SAR22_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,03080 ora	33,08000	1,01886
	RU			**7,87676**
	Sommano euro (A)			**8,19176**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01843 = 1,5% * B)			1,22876
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,94205
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**10,36257**
	Incidenza manodopera al 76,01%			*7,87676*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0012.0011.0004	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0012 - RESTAURO SAR22_0011 - Demolizioni di controsoffitti e pareti divisorie SAR22_0004 - Rimozione di controsoffitti in genere, sia orizzontali che centinati, completi di struttura portante in legno o metallica, compresi i trasporti orizzontali, l'avvicinamento dei materiali ritenuti recuperabili dalla D.L. e riservati all'amministrazione, al luogo di deposito provvisorio nell'ambito del cantiere ed escluso il trasporto ad impianto autorizzato, nonché gli eventuali oneri relativi. Valutato per l'effettiva superficie di disfacimento e per i seguenti tipi: per controsoffitti in lastre di fibra			
	SAR22_PR.0001.0014.0001 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	25,00000 cad.	0,01050	0,26250
	PR			**0,26250**
	SAR22_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,10770 ora	29,30000	3,15561
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,10770 ora	26,41000	2,84436
	SAR22_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,03080 ora	33,08000	1,01886
	RU			**7,01883**
	Sommano euro (A)			**7,28133**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01638 = 1,5% * B)			1,09220
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,83735
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**9,21088**

	Incidenza manodopera al 76,2%			*7,01883*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0012.0011.0005	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0012 - RESTAURO SAR22_0011 - Demolizioni di controsoffitti e pareti divisorie SAR22_0005 - Smontaggio di impalcati in legno di controsoffitti composti da litelli, travetti e tavolati, compreso la schiodatura, smuratura e cernita dell'eventuale materiale di recupero, compresi i trasporti orizzontali, l'avvicinamento dei materiali ritenuti recuperabili dalla D.L. e riservati all'amministrazione, al luogo di deposito provvisorio nell'ambito del cantiere ed escluso il trasporto ad impianto autorizzato, nonché gli eventuali oneri relativi. Valutato per l'effettiva superficie di disfacimento			
	SAR22_PR.0001.0014.0001 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	25,00000 cad.	0,01050	0,26250
	PR			**0,26250**
	SAR22_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,23080 ora	29,30000	6,76244
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,23080 ora	26,41000	6,09543
	SAR22_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,03080 ora	33,08000	1,01886
	RU			**13,87673**
	Sommano euro (A)			**14,13923**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03181 = 1,5% * B)			2,12088
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			1,62601
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**17,88612**
	Incidenza manodopera al 77,58%			*13,87673*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0012.0011.0006	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0012 - RESTAURO SAR22_0011 - Demolizioni di controsoffitti e pareti divisorie SAR22_0006 - Disfacimento di "cameracanne", compreso la schiodatura e la rmozione della piccola orditura in legno, compresi i trasporti orizzontali, l'avvicinamento dei materiali ritenuti recuperabili dalla D.L. e riservati all'amministrazione, al luogo di deposito provvisorio nell'ambito del cantiere ed escluso il trasporto ad impianto autorizzato, nonché gli eventuali oneri relativi. Valutato per l'effettiva superficie di disfacimento delle pareti verticali.			
	SAR22_PR.0001.0014.0001 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	25,00000 cad.	0,01050	0,26250
	PR			**0,26250**
	SAR22_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,13850 ora	29,30000	4,05805
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,13850 ora	26,41000	3,65779
	SAR22_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,03080 ora	33,08000	1,01886
	RU			**8,73470**
	Sommano euro (A)			**8,99720**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02024 = 1,5% * B)			1,34958
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			1,03468
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**11,38146**
	Incidenza manodopera al 76,74%			*8,73470*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0012.0011.0007	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0012 - RESTAURO			

	SAR22_0011 - Demolizioni di controsoffitti e pareti divisorie SAR22_0007 - Rimozione di pareti divisorie in lastre di cartongesso con motanti verticali, guide a pavimento e a soffitto in metallo ed eventuali strati di coibentazione nell'intercapedine, compresi i trasporti orizzontali, l'avvicinamento dei materiali ritenuti recuperabili dalla D.L. e riservati all'amministrazione, al luogo di deposito provvisorio nell'ambito del cantiere ed escluso il calo in basso, il trasporto ad impianto autorizzato, nonché gli eventuali oneri relativi. Valutato per l'effettiva superficie di disfacimento			
	SAR22_PR.0001.0014.0001 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	50,00000 cad.	0,01050	0,52500
	PR			**0,52500**
	SAR22_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,10000 ora	29,30000	2,93000
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,20000 ora	26,41000	5,28200
	RU			**8,21200**
	Sommano euro (A)			**8,73700**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01966 = 1,5% * B)			1,31055
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			1,00476
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**11,05231**
	Incidenza manodopera al 74,3%			*8,21200*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0012.0012.0001	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0012 - RESTAURO SAR22_0012 - Rimozione di manti impermeabili SAR22_0001 - Rimozione di strato impermeabile, compreso il calo in basso e l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio nell'ambito del cantiere, escluso il trasporto ad impianto autorizzato e l'eventuale rimozione del massetto sottostante da computare a parte. Valutata per l'effettiva superficie rimossa e per il seguente tipo: manto bituminoso monostrato			
	SAR22_PR.0001.0010.0001 - Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	25,00000 cad.	0,01000	0,25000
	SAR22_PR.0001.0014.0001 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	25,00000 cad.	0,01050	0,26250
	PR			**0,51250**
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,09380 ora	26,41000	2,47726
	RU			**2,47726**
	Sommano euro (A)			**2,98976**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00673 = 1,5% * B)			0,44846
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,34382
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**3,78204**
	Incidenza manodopera al 65,5%			*2,47726*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0012.0012.0002	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0012 - RESTAURO SAR22_0012 - Rimozione di manti impermeabili SAR22_0002 - Rimozione di strato impermeabile, compreso il calo in basso e l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio nell'ambito del cantiere, escluso il trasporto ad impianto autorizzato e l'eventuale rimozione del massetto sottostante da computare a parte. Valutata per l'effettiva superficie rimossa e per il seguente tipo: manto bituminoso doppiostrato			
	SAR22_PR.0001.0010.0001 - Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	25,00000 cad.	0,01000	0,25000
	SAR22_PR.0001.0014.0001 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	25,00000 cad.	0,01050	0,26250
	PR			

				0,51250
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,18750 ora	26,41000	4,95188
	RU			**4,95188**
	Sommano euro (A)			**5,46438**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01229 = 1,5% * B)			0,81966
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,62840
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**6,91244**
	Incidenza manodopera al 71,64%			*4,95188*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0012.0012.0003	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0012 - RESTAURO SAR22_0012 - Rimozione di manti impermeabili SAR22_0003 - Rimozione di strato impermeabile, compreso il calo in basso e l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio nell'ambito del cantiere, escluso il trasporto ad impianto autorizzato e l'eventuale rimozione del massetto sottostante da computare a parte. Valutata per l'effettiva superficie rimossa e per il seguente tipo: manto sintetico			
	SAR22_PR.0001.0010.0001 - Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	25,00000 cad.	0,01000	0,25000
	SAR22_PR.0001.0014.0001 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	25,00000 cad.	0,01050	0,26250
	PR			**0,51250**
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,06250 ora	26,41000	1,65063
	RU			**1,65063**
	Sommano euro (A)			**2,16313**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00487 = 1,5% * B)			0,32447
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,24876
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**2,73636**
	Incidenza manodopera al 60,32%			*1,65063*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0012.0013.0001	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0012 - RESTAURO SAR22_0013 - Rimozione di tetti SAR22_0001 - Rimozione totale di manto di copertura a tetto comprendente lo smontaggio di tegole, embrici, coppi su tavolato e piccola orditura in legno, compresi altresì lo smontaggio di converse e canali di gronda, le opere provvisionali di protezione e di presidio, la cernita del materiale riutilizzabile, i trasporti orizzontali e l'accatastamento in cantiere dei materiali ritenuti recuperabili dalla DL e riservati all'amministrazione; esclusi il ponteggio esterno, il calo in basso, il trasporto a deposito o a rifiuto, nonché l'eventuale onere per il conferimento a discarica. Valutato per l'effettiva superficie rimossa.			
	SAR22_PR.0001.0014.0001 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	100,00000 cad.	0,01050	1,05000
	SAR22_PR.0001.0014.0003 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	50,00000 cad.	0,01050	0,52500
	PR			**1,57500**
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,14290 ora	31,54000	4,50707
	SAR22_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,22860 ora	29,30000	6,69798
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,22860 ora	26,41000	6,03733
	RU			

				17,24238
	Sommano euro (A)			**18,81738**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,04234 = 1,5% * B)			2,82261
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			2,16400
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**23,80399**
	Incidenza manodopera al 72,43%			*17,24238*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0012.0013.0002	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0012 - RESTAURO SAR22_0013 - Rimozione di tetti SAR22_0002 - Rimozione totale di manto di copertura a tetto comprendente lo smontaggio delle tegole marsigliesi su piccola orditura in legno, compresi altresì lo smontaggio di converse e canali di gronda, le opere provvisionali di protezione e di presidio, la cernita del materiale riutilizzabile, i trasporti orizzontali e l'accatastamento in cantiere dei materiali ritenuti recuperabili dalla DL e riservati all'amministrazione; esclusi il ponteggio esterno, il calo in basso, il trasporto a deposito o a rifiuto, nonché l'eventuale onere per il conferimento a discarica. Valutato per l'effettiva superficie rimossa.			
	SAR22_PR.0001.0014.0001 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	100,00000 cad.	0,01050	1,05000
	SAR22_PR.0001.0014.0003 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	50,00000 cad.	0,01050	0,52500
	PR			**1,57500**
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,11430 ora	31,54000	3,60502
	SAR22_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,20000 ora	29,30000	5,86000
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,20000 ora	26,41000	5,28200
	RU			**14,74702**
	Sommano euro (A)			**16,32202**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03672 = 1,5% * B)			2,44830
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			1,87703
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**20,64735**
	Incidenza manodopera al 71,42%			*14,74702*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0012.0013.0003	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0012 - RESTAURO SAR22_0013 - Rimozione di tetti SAR22_0003 - Rimozione di cappelli per comignoli, comprese le opere provvisioali di protezione e di presidio, la cernita dell'eventuale materiale riutilizzabile, i trasporti orizzontali e l'accatastamento in cantiere dei materiali ritenuti recuperabili dalla DL e riservati all'amministrazione; esclusi il ponteggio esterno, il calo in basso, il trasporto a deposito o a rifiuto, nonché l'eventuale onere per il conferimento a discarica. Valutata per singolo pezzo e per il seguente tipo: in lamiera di ferro o altro materiale metallico			
	SAR22_PR.0001.0014.0001 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	150,00000 cad.	0,01050	1,57500
	PR			**1,57500**
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,26670 ora	31,54000	8,41172
	SAR22_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,26670 ora	29,30000	7,81431
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,26670 ora	26,41000	7,04355
	RU			**23,26958**

	Sommano euro (A)			**24,84458**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,05590 = 1,5% * B)			3,72669
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			2,85713
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**31,42840**
	Incidenza manodopera al 74,04%			*23,26958*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0012.0013.0004	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0012 - RESTAURO SAR22_0013 - Rimozione di tetti SAR22_0004 - Rimozione di cappelli per comignoli, comprese le opere provvisioali di protezione e di presidio, la cernita dell'eventuale materiale riutilizzabile, i trasporti orizzontali e l'accatastamento in cantiere dei materiali ritenuti recuperabili dalla DL e riservati all'amministrazione; esclusi il ponteggio esterno, il calo in basso, il trasporto a deposito o a rifiuto, nonché l'eventuale onere per il conferimento a discarica. Valutata per singolo pezzo e per il seguente tipo: in laterizio o cemento prefabbricato			
	SAR22_PR.0001.0014.0001 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	150,00000 cad.	0,01050	1,57500
	PR			**1,57500**
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,46670 ora	31,54000	14,71972
	SAR22_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,46670 ora	29,30000	13,67431
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,46670 ora	26,41000	12,32555
	RU			**40,71958**
	Sommano euro (A)			**42,29458**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,09516 = 1,5% * B)			6,34419
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			4,86388
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**53,50265**
	Incidenza manodopera al 76,11%			*40,71958*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0012.0013.0005	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0012 - RESTAURO SAR22_0013 - Rimozione di tetti SAR22_0005 - Rimozione di discendenti e canali di gronda in lamiera o PVC,compresa la rimozione di grappe, le opere provvisionali di protezione e di presidio, la cernita del materiale riutilizzabile, i trasporti orizzontali, l'accatastamento in cantiere dei materiali ritenuti recuperabili dalla DL e riservati all'amministrazione; esclusi il calo in basso, il trasporto a deposito o a rifiuto, nonché l'eventuale onere per il conferimento a discarica.			
	SAR22_PR.0001.0014.0001 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	150,00000 cad.	0,01050	1,57500
	PR			**1,57500**
	SAR22_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,10000 ora	29,30000	2,93000
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,10000 ora	26,41000	2,64100
	RU			**5,57100**
	Sommano euro (A)			**7,14600**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01608 = 1,5% * B)			1,07190
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,82179
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**9,03969**
	Incidenza manodopera al 61,63%			*5,57100*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0012.0013.0006	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0012 - RESTAURO SAR22_0013 - Rimozione di tetti SAR22_0006 - Demolizione di canne fumarie o di areazione, in elementi prefabbricati in calcestruzzo o in mattoni pieni; compreso il calo in basso e l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio ed esclusi il trasporto a deposito o a rifiuto, nonché l'eventuale onere per il conferimento a discarica. Calcolata sulle superfici in vista			
	SAR22_PR.0001.0014.0001 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	150,00000 cad.	0,01050	1,57500
	PR			**1,57500**
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800
	SAR22_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,20000 ora	29,30000	5,86000
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,20000 ora	26,41000	5,28200
	RU			**17,45000**
	Sommano euro (A)			**19,02500**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,04281 = 1,5% * B)			2,85375
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			2,18788
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**24,06663**
	Incidenza manodopera al 72,51%			*17,45000*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0012.0013.0007	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0012 - RESTAURO SAR22_0013 - Rimozione di tetti SAR22_0007 - Smontaggio di capriate, eseguito con particolare cura e comprendente la cernita del materiale riutilizzabile, i trasporti orizzontali, il carico su automezzo o l'accatastamento in cantiere dei materiali ritenuti recuperabili dalla DL e riservati all'amministrazione; escluso il trasporto a deposito o a rifiuto, nonché gli oneri per il conferimento ad impianto autorizzato. Valutato per l'effettiva lunghezza di disfacimento e per i seguenti tipi: capriate in legno al metro di trave			
	SAR22_AT.0005.0003.0005 - Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	0,10710 ora	83,30000	8,92143
	AT			**8,92143**
	SAR22_PR.0001.0014.0001 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	100,00000 cad.	0,01050	1,05000
	SAR22_PR.0001.0014.0003 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	50,00000 cad.	0,01050	0,52500
	PR			**1,57500**
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,21430 ora	31,54000	6,75902
	SAR22_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,57140 ora	29,30000	16,74202
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,57140 ora	26,41000	15,09067
	RU			**38,59171**
	Sommano euro (A)			**49,08814**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,11045 = 1,5% * B)			7,36322
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			5,64514

	TOTALE (A + B + C) euro / m			**62,09650**
	Incidenza manodopera al 62,15%			*38,59171*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0012.0013.0008	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0012 - RESTAURO SAR22_0013 - Rimozione di tetti SAR22_0008 - Smontaggio di capriate, eseguito con particolare cura e comprendente la cernita del materiale riutilizzabile, i trasporti orizzontali, il carico su automezzo o l'accatastamento in cantiere dei materiali ritenuti recuperabili dalla DL e riservati all'amministrazione; escluso il trasporto a deposito o a rifiuto, nonché gli oneri per il conferimento ad impianto autorizzato. Valutato per i kg di struttura e per i seguenti tipi: capriate o travi reticolari in ferro			
	SAR22_AT.0005.0003.0005 - Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	0,00310 ora	83,30000	0,25823
	AT			**0,25823**
	SAR22_PR.0001.0014.0001 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	100,00000 cad.	0,01050	1,05000
	SAR22_PR.0001.0014.0003 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	50,00000 cad.	0,01050	0,52500
	PR			**1,57500**
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,01250 ora	31,54000	0,39425
	SAR22_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,02500 ora	29,30000	0,73250
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,02500 ora	26,41000	0,66025
	RU			**1,78700**
	Sommano euro (A)			**3,62023**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00815 = 1,5% * B)			0,54303
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,41633
	TOTALE (A + B + C) euro / kg			**4,57959**
	Incidenza manodopera al 39,02%			*1,78700*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0012.0013.0009	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0012 - RESTAURO SAR22_0013 - Rimozione di tetti SAR22_0009 - Smontaggio del solo manto di copertura a tetto, eseguito con paticolare cura al fine di non danneggiare le tegole ed il sottostante massetto di posa; comprendente la cernita del materiale riutilizzabile, il calo in basso, i trasporti orizzontali, il carico su automezzo o l'accatastamento in cantiere dei materiali ritenuti recuperabili dalla DL e riservati all'amministrazione; escluso il trasporto a deposito o a rifiuto, nonché gli oneri per il conferimento ad impianto autorizzato. Valutato per l'effettiva superficie di disfacimento e per i seguenti tipi: Con tegole in ardesia naturale			
	SAR22_PR.0001.0014.0001 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	100,00000 cad.	0,01050	1,05000
	SAR22_PR.0001.0014.0003 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	50,00000 cad.	0,01050	0,52500
	PR			**1,57500**
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,07140 ora	31,54000	2,25196
	SAR22_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,12860 ora	29,30000	3,76798
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,12860 ora	26,41000	3,39633

	RU			**9,41627**
	Sommano euro (A)			**10,99127**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02473 = 1,5% * B)			1,64869
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			1,26400
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**13,90396**
	Incidenza manodopera al 67,72%			*9,41627*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0012.0013.0010	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0012 - RESTAURO SAR22_0013 - Rimozione di tetti SAR22_0010 - Smontaggio del solo manto di copertura a tetto, eseguito con paticolare cura al fine di non danneggiare le tegole ed il sottostante massetto di posa; comprendente la cernita del materiale riutilizzabile, il calo in basso, i trasporti orizzontali, il carico su automezzo o l'accatastamento in cantiere dei materiali ritenuti recuperabili dalla DL e riservati all'amministrazione; escluso il trasporto a deposito o a rifiuto, nonché gli oneri per il conferimento ad impianto autorizzato. Valutato per l'effettiva superficie di disfacimento e per i seguenti tipi: Con tegole marsigliesi			
	SAR22_PR.0001.0014.0001 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	100,00000 cad.	0,01050	1,05000
	SAR22_PR.0001.0014.0003 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	50,00000 cad.	0,01050	0,52500
	PR			**1,57500**
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,08570 ora	31,54000	2,70298
	SAR22_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,15710 ora	29,30000	4,60303
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,15710 ora	26,41000	4,14901
	RU			**11,45502**
	Sommano euro (A)			**13,03002**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02932 = 1,5% * B)			1,95450
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			1,49845
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**16,48297**
	Incidenza manodopera al 69,5%			*11,45502*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0012.0013.0011	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0012 - RESTAURO SAR22_0013 - Rimozione di tetti SAR22_0011 - Smontaggio del solo manto di copertura a tetto, eseguito con paticolare cura al fine di non danneggiare le tegole ed il sottostante massetto di posa; comprendente la cernita del materiale riutilizzabile, il calo in basso, i trasporti orizzontali, il carico su automezzo o l'accatastamento in cantiere dei materiali ritenuti recuperabili dalla DL e riservati all'amministrazione; escluso il trasporto a deposito o a rifiuto, nonché gli oneri per il conferimento ad impianto autorizzato. Valutato per l'effettiva superficie di disfacimento e per i seguenti tipi: Con tegole e coppi in laterizio o cemento			
	SAR22_PR.0001.0014.0001 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	100,00000 cad.	0,01050	1,05000
	SAR22_PR.0001.0014.0003 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	50,00000 cad.	0,01050	0,52500
	PR			**1,57500**
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,08570 ora	31,54000	2,70298
	SAR22_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,18570 ora	29,30000	5,44101
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO	0,18570	26,41000	4,90434

	COMUNE (Media Regionale)	ora		
	RU			**13,04833**
	Sommano euro (A)			**14,62333**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03290 = 1,5% * B)			2,19350
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			1,68168
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**18,49851**
	Incidenza manodopera al 70,54%			*13,04833*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0012.0013.0012	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0012 - RESTAURO SAR22_0013 - Rimozione di tetti SAR22_0012 - Smontaggio del solo manto di copertura a tetto, eseguito con paticolare cura al fine di non danneggiare le tegole ed il sottostante massetto di posa; comprendente la cernita del materiale riutilizzabile, il calo in basso, i trasporti orizzontali, il carico su automezzo o l'accatastamento in cantiere dei materiali ritenuti recuperabili dalla DL e riservati all'amministrazione; escluso il trasporto a deposito o a rifiuto, nonché gli oneri per il conferimento ad impianto autorizzato. Valutato per l'effettiva superficie di disfacimento e per i seguenti tipi: Con materiale leggero, con interposti strati a base bituminosa, tipo tegole canadesi o similare			
	SAR22_PR.0001.0014.0001 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	100,00000 cad.	0,01050	1,05000
	SAR22_PR.0001.0014.0003 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	50,00000 cad.	0,01050	0,52500
	PR			**1,57500**
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,03330 ora	31,54000	1,05028
	SAR22_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,06670 ora	29,30000	1,95431
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,06670 ora	26,41000	1,76155
	RU			**4,76614**
	Sommano euro (A)			**6,34114**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01427 = 1,5% * B)			0,95117
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,72923
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**8,02154**
	Incidenza manodopera al 59,42%			*4,76614*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0012.0013.0013	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0012 - RESTAURO SAR22_0013 - Rimozione di tetti SAR22_0013 - Smontaggio di copertura in lastre lisce o ondulate, in fibrocemento con esclusione del cemento amianto, in poliestere o in lamiera metallica; comprendente la cernita del materiale riutilizzabile, il calo in basso, i trasporti orizzontali, il carico su automezzo o l'accatastamento in cantiere dei materiali ritenuti recuperabili dalla DL e riservati all'amministrazione; escluso il trasporto a deposito o a rifiuto, nonché gli oneri per il conferimento ad impianto autorizzato. Valutato per l'effettiva superficie di disfacimento			
	SAR22_PR.0001.0014.0001 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	100,00000 cad.	0,01050	1,05000
	SAR22_PR.0001.0014.0003 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	50,00000 cad.	0,01050	0,52500
	PR			**1,57500**
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,02500 ora	31,54000	0,78850
	SAR22_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,05830 ora	29,30000	1,70819

	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,05830 ora	26,41000	1,53970
	RU			**4,03639**
	Sommano euro (A)			**5,61139**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01263 = 1,5% * B)			0,84171
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,64531
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**7,09841**
	Incidenza manodopera al 56,86%			*4,03639*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0012.0013.0014	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0012 - RESTAURO SAR22_0013 - Rimozione di tetti SAR22_0014 - Smontaggio della grossa armatura in legno di tetti, compresa la ferramenta, la smuratura delle strutture stesse, la cernita degli elementi riutilizzabili, compresi i trasporti orizzontali, il carico su automezzo o l'avvicinamento dei materiali ritenuti recuperabili dalla D.L. e riservati all'amministrazione, al luogo di deposito provvisorio nell'ambito del cantiere ed escluso il trasporto ad impianto autorizzato, nonché gli eventuali oneri relativi. Valutato per il volume rimosso e per il seguente tipo: per strutture semplici quali arcarecci, travi, ecc.			
	SAR22_PR.0001.0014.0001 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	100,00000 cad.	0,01050	1,05000
	SAR22_PR.0001.0014.0003 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	50,00000 cad.	0,01050	0,52500
	PR			**1,57500**
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	1,10000 ora	31,54000	34,69400
	SAR22_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	1,10000 ora	29,30000	32,23000
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	1,10000 ora	26,41000	29,05100
	SAR22_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,30000 ora	33,08000	9,92400
	RU			**105,89900**
	Sommano euro (A)			**107,47400**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,24182 = 1,5% * B)			16,12110
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			12,35951
	TOTALE (A + B + C) euro / m³			**135,95461**
	Incidenza manodopera al 77,89%			*105,89900*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0012.0013.0015	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0012 - RESTAURO SAR22_0013 - Rimozione di tetti SAR22_0015 - Smontaggio della grossa armatura in legno di tetti, compreso la ferramenta, la smuratura delle strutture stesse, la cernita degli elementi riutilizzabili, compresi i trasporti orizzontali, il carico su automezzo o l'avvicinamento dei materiali ritenuti recuperabili dalla D.L. e riservati all'amministrazione, al luogo di deposito provvisorio nell'ambito del cantiere ed escluso il trasporto ad impianto autorizzato, nonché gli eventuali oneri relativi. Valutato per il volume rimosso e per il seguente tipo: per strutture composte quali capriate			
	SAR22_PR.0001.0014.0001 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	100,00000 cad.	0,01050	1,05000
	SAR22_PR.0001.0014.0003 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	50,00000 cad.	0,01050	0,52500
	PR			**1,57500**
	SAR22_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO	3,25000	29,30000	95,22500

		QUALIFICATO (Media Regionale)	ora		
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	3,25000 ora	26,41000	85,83250
	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	1,60000 ora	33,08000	52,92800
		RU			**233,98550**
		Sommano euro (A)			**235,56050**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,53001 = 1,5% * B)			35,33408
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			27,08946
		TOTALE (A + B + C) euro / m³			**297,98404**
		Incidenza manodopera al 78,52%			*233,98550*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0012.0013.0016	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0012 - RESTAURO SAR22_0013 - Rimozione di tetti SAR22_0016 - Smontaggio della grossa armatura in ferro di tetti, compreso la smuratura delle strutture stesse, la cernita degli elementi riutilizzabili, compresi i trasporti orizzontali, il carico su automezzo o l'avvicinamento dei materiali ritenuti recuperabili dalla D.L. e riservati all'amministrazione, al luogo di deposito provvisorio nell'ambito del cantiere ed escluso il trasporto ad impianto autorizzato, nonché gli eventuali oneri relativi. Valutato per i Kg di struttura rimossa e per il seguente tipo: per strutture semplici quali puntoni, travi, terzere ecc.				
	SAR22_AT.0005.0003.0005	- Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	0,00310 ora	83,30000	0,25823
		AT			**0,25823**
	SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	100,00000 cad.	0,01050	1,05000
	SAR22_PR.0001.0014.0003	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	50,00000 cad.	0,01050	0,52500
		PR			**1,57500**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,00630 ora	31,54000	0,19870
	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,01250 ora	29,30000	0,36625
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,01250 ora	26,41000	0,33013
		RU			**0,89508**
		Sommano euro (A)			**2,72831**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00614 = 1,5% * B)			0,40925
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,31376
		TOTALE (A + B + C) euro / kg			**3,45132**
		Incidenza manodopera al 25,93%			*0,89508*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0012.0013.0017	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0012 - RESTAURO SAR22_0013 - Rimozione di tetti SAR22_0017 - Smontaggio della grossa armatura in ferro di tetti, compreso la ferramenta, la smuratura delle strutture stesse, la cernita degli elementi riutilizzabili, compresi i trasporti orizzontali, il carico su automezzo o l'avvicinamento dei materiali ritenuti recuperabili dalla D.L. e riservati all'amministrazione, al luogo di deposito provvisorio nell'ambito del cantiere ed escluso il trasporto ad impianto autorizzato, nonché gli eventuali oneri relativi. Valutato per i Kg di struttura rimossa e per il seguente tipo: per strutture composte quali capriate			

	SAR22_AT.0005.0003.0005	- Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	0,00310 ora	83,30000	0,25823
		AT			**0,25823**
	SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	100,00000 cad.	0,01050	1,05000
	SAR22_PR.0001.0014.0003	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	50,00000 cad.	0,01050	0,52500
		PR			**1,57500**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,01250 ora	31,54000	0,39425
	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,02500 ora	29,30000	0,73250
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,02500 ora	26,41000	0,66025
		RU			**1,78700**
		Sommano euro (A)			**3,62023**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00815 = 1,5% * B)			0,54303
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,41633
		TOTALE (A + B + C) euro / kg			**4,57959**
		Incidenza manodopera al 39,02%			*1,78700*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0012.0014.0001	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0012 - RESTAURO SAR22_0014 - Rimozione di infissi SAR22_0001 - Rimozione di infissi esterni in legno come finestre, sportelli a vetri, persiane ecc., inclusa l'eventuale parte vetrata, compreso telaio, controtelaio, smuratura delle grappe o dei tasselli di tenuta ed eventuale taglio a sezione degli elementi. Compresi i trasporti orizzontali, il carico su automezzo o il deposito provvisorio dei materiali (ritenuti recuperabili dalla D.L. e riservati all'amministrazione e/ o di risulta), in apposito luogo individuato all'uopo entro l'ambito del cantiere; escluso il trasporto a deposito o a rifiuto, nonché l'eventuale onere per il conferimento a impianto autorizzato. Valutata per la superficie effettiva rimossa				
	SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	50,00000 cad.	0,01050	0,52500
	SAR22_PR.0001.0014.0003	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	50,00000 cad.	0,01050	0,52500
		PR			**1,05000**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,25000 ora	31,54000	7,88500
	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,42500 ora	29,30000	12,45250
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,42500 ora	26,41000	11,22425
		RU			**31,56175**
		Sommano euro (A)			**32,61175**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,07338 = 1,5% * B)			4,89176
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			3,75035
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**41,25386**
		Incidenza manodopera al 76,51%			*31,56175*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0012.0014.0002	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0012 - RESTAURO SAR22_0014 - Rimozione di infissi SAR22_0002 - Rimozione di avvolgibili in legno o PVC, compreso lo smontaggio del rullo e dell'avvolgitore e la smuratura dei supporti. Compresi i trasporti orizzontali, il carico su automezzo o il deposito provvisorio dei materiali (ritenuti recuperabili dalla D.L. e riservati all'amministrazione e/o di risulta), in apposito luogo individuato all'uopo entro l'ambito del cantiere; escluso il trasporto a deposito o a rifiuto, nonché l'eventuale onere per il conferimento a impianto autorizzato. Valutata per la superficie effettiva rimossa			
	SAR22_PR.0001.0014.0001 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	25,00000 cad.	0,01050	0,26250
	SAR22_PR.0001.0014.0003 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	10,00000 cad.	0,01050	0,10500
	PR			**0,36750**
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,19050 ora	31,54000	6,00837
	SAR22_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,28570 ora	29,30000	8,37101
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,28570 ora	26,41000	7,54534
	RU			**21,92472**
	Sommano euro (A)			**22,29222**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,05016 = 1,5% * B)			3,34383
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			2,56361
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**28,19966**
	Incidenza manodopera al 77,75%			*21,92472*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0012.0014.0003	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0012 - RESTAURO SAR22_0014 - Rimozione di infissi SAR22_0003 - Rimozione di porta interna o esterna in legno, inclusa l'evetuale parte vetrata, compreso telaio, controtelaio, smuratura delle grappe o dei tasselli di tenuta ed eventuale taglio a sezione degli elementi. Compresi i trasporti orizzontali, il carico su automezzo o il deposito provvisorio dei materiali (ritenuti recuperabili dalla D.L. e riservati all'amministrazione), in apposito luogo individuato all'uopo entro l'ambito del cantiere; escluso il trasporto a deposito o a rifiuto, nonché l'eventuale onere per il conferimento a impianto autorizzato. Valutata per la superficie effettiva rimossa e per una superficie fino a 3 m2			
	SAR22_PR.0001.0014.0001 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	50,00000 cad.	0,01050	0,52500
	SAR22_PR.0001.0014.0003 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	50,00000 cad.	0,01050	0,52500
	PR			**1,05000**
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,10000 ora	31,54000	3,15400
	SAR22_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,25000 ora	29,30000	7,32500
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,25000 ora	26,41000	6,60250
	RU			**17,08150**
	Sommano euro (A)			**18,13150**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,04080 = 1,5% * B)			2,71973
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			2,08512
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**22,93635**
	Incidenza manodopera al 74,47%			*17,08150*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0012.0014.0004	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0012 - RESTAURO SAR22_0014 - Rimozione di infissi SAR22_0004 - Rimozione di porta interna o esterna in legno, inclusa l'evetuale parte vetrata, compreso telaio, controtelaio, smuratura delle grappe o dei tasselli di tenuta ed eventuale taglio a sezione degli elementi. Compresi i trasporti orizzontali, il carico su automezzo o il deposito provvisorio dei materiali (ritenuti recuperabili dalla D.L. e riservati all'amministrazione), in apposito luogo individuato all'uopo entro l'ambito del cantiere; escluso il trasporto a deposito o a rifiuto, nonché l'eventuale onere per il conferimento a impianto autorizzato. Valutata per la superficie effettiva rimossa e per una superficie dai 3,01 ai 5 m2			
	SAR22_PR.0001.0014.0001 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	50,00000 cad.	0,01050	0,52500
	SAR22_PR.0001.0014.0003 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	50,00000 cad.	0,01050	0,52500
	PR			**1,05000**
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,10000 ora	31,54000	3,15400
	SAR22_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,18750 ora	29,30000	5,49375
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,18750 ora	26,41000	4,95188
	RU			**13,59963**
	Sommano euro (A)			**14,64963**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03296 = 1,5% * B)			2,19744
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			1,68471
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**18,53178**
	Incidenza manodopera al 73,39%			*13,59963*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0012.0014.0005	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0012 - RESTAURO SAR22_0014 - Rimozione di infissi SAR22_0005 - Rimozione di porta interna o esterna in legno, inclusa l'evetuale parte vetrata, compreso telaio, controtelaio, smuratura delle grappe o dei tasselli di tenuta ed eventuale taglio a sezione degli elementi. Compresi i trasporti orizzontali, il carico su automezzo o il deposito provvisorio dei materiali (ritenuti recuperabili dalla D.L. e riservati all'amministrazione), in apposito luogo individuato all'uopo entro l'ambito del cantiere; escluso il trasporto a deposito o a rifiuto, nonché l'eventuale onere per il conferimento a impianto autorizzato. Valutata per la superficie effettiva rimossa e per una superficie oltre i 5 m2			
	SAR22_PR.0001.0014.0001 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	50,00000 cad.	0,01050	0,52500
	SAR22_PR.0001.0014.0003 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	50,00000 cad.	0,01050	0,52500
	PR			**1,05000**
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,05000 ora	31,54000	1,57700
	SAR22_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,16250 ora	29,30000	4,76125
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,16250 ora	26,41000	4,29163
	RU			**10,62988**
	Sommano euro (A)			**11,67988**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02628 = 1,5% * B)			1,75198
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			1,34319
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**14,77505**

	Incidenza manodopera al 71,94%			*10,62988*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0012.0014.0006	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0012 - RESTAURO SAR22_0014 - Rimozione di infissi SAR22_0006 - Rimozione di portone interno o porta di caposcala, compreso telaio, controtelaio, smuratura delle grappe o dei tasselli di tenuta ed eventuale taglio a sezione degli elementi. Compresi i trasporti orizzontali, il carico su automezzo o il deposito provvisorio dei materiali (ritenuti recuperabili dalla D.L. e riservati all'amministrazione), in apposito luogo individuato all'uopo entro l'ambito del cantiere; escluso il trasporto a deposito o a rifiuto, nonché l'eventuale onere per il conferimento a impianto autorizzato. Valutata per la superficie effettiva rimossa			
	SAR22_PR.0001.0014.0001 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	50,00000 cad.	0,01050	0,52500
	SAR22_PR.0001.0014.0003 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	50,00000 cad.	0,01050	0,52500
	PR			**1,05000**
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,21430 ora	31,54000	6,75902
	SAR22_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,57140 ora	29,30000	16,74202
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,57140 ora	26,41000	15,09067
	RU			**38,59171**
	Sommano euro (A)			**39,64171**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,08919 = 1,5% * B)			5,94626
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			4,55880
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**50,14677**
	Incidenza manodopera al 76,96%			*38,59171*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0012.0014.0007	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0012 - RESTAURO SAR22_0014 - Rimozione di infissi SAR22_0007 - Rimozione di infissi in ferro o alluminio, inclusa l'eventuale parte vetrata, compreso telaio, controtelaio, smuratura delle grappe o dei tasselli di tenuta ed eventuale taglio a sezione degli elementi. Compresi i trasporti orizzontali, il carico su automezzo o il deposito provvisorio dei materiali (ritenuti recuperabili dalla D.L. e riservati all'amministrazione), in apposito luogo individuato all'uopo entro l'ambito del cantiere; escluso il trasporto a deposito o a rifiuto, nonché l'eventuale onere per il conferimento a impianto autorizzato. Valutata per la superficie effettiva rimossa e per una superficie fino a 3 m2			
	SAR22_PR.0001.0014.0001 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	50,00000 cad.	0,01050	0,52500
	SAR22_PR.0001.0014.0003 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	50,00000 cad.	0,01050	0,52500
	PR			**1,05000**
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,10000 ora	31,54000	3,15400
	SAR22_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,25000 ora	29,30000	7,32500
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,25000 ora	26,41000	6,60250
	RU			**17,08150**
	Sommano euro (A)			**18,13150**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,04080 = 1,5% * B)			2,71973
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			2,08512

	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**22,93635**
	Incidenza manodopera al 74,47%			*17,08150*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0012.0014.0008	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0012 - RESTAURO SAR22_0014 - Rimozione di infissi SAR22_0008 - Rimozione di infissi in ferro o alluminio, inclusa l'eventuale parte vetrata, compreso telaio, controtelaio, smuratura delle grappe o dei tasselli di tenuta ed eventuale taglio a sezione degli elementi. Compresi i trasporti orizzontali, il carico su automezzo o il deposito provvisorio dei materiali (ritenuti recuperabili dalla D.L. e riservati all'amministrazione), in apposito luogo individuato all'uopo entro l'ambito del cantiere; escluso il trasporto a deposito o a rifiuto, nonché l'eventuale onere per il conferimento a impianto autorizzato. Valutata per la superficie effettiva rimossa e per una superficie dai 3,01 ai 5 m2			
	SAR22_PR.0001.0014.0001 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	50,00000 cad.	0,01050	0,52500
	SAR22_PR.0001.0014.0003 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	50,00000 cad.	0,01050	0,52500
	PR			**1,05000**
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,10000 ora	31,54000	3,15400
	SAR22_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,17500 ora	29,30000	5,12750
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,17500 ora	26,41000	4,62175
	RU			**12,90325**
	Sommano euro (A)			**13,95325**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03139 = 1,5% * B)			2,09299
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			1,60462
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**17,65086**
	Incidenza manodopera al 73,1%			*12,90325*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0012.0014.0009	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0012 - RESTAURO SAR22_0014 - Rimozione di infissi SAR22_0009 - Rimozione di infissi in ferro o alluminio, inclusa l'eventuale parte vetrata, compreso telaio, controtelaio, smuratura delle grappe o dei tasselli di tenuta ed eventuale taglio a sezione degli elementi. Compresi i trasporti orizzontali, il carico su automezzo o il deposito provvisorio dei materiali (ritenuti recuperabili dalla D.L. e riservati all'amministrazione), in apposito luogo individuato all'uopo entro l'ambito del cantiere; escluso il trasporto a deposito o a rifiuto, nonché l'eventuale onere per il conferimento a impianto autorizzato. Valutata per la superficie effettiva rimossa e per una superficie oltre i 5 m2			
	SAR22_PR.0001.0014.0001 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	50,00000 cad.	0,01050	0,52500
	SAR22_PR.0001.0014.0003 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	50,00000 cad.	0,01050	0,52500
	PR			**1,05000**
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,07500 ora	31,54000	2,36550
	SAR22_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,15000 ora	29,30000	4,39500
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,15000 ora	26,41000	3,96150
	RU			**10,72200**
	Sommano euro (A)			**11,77200**

	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02649 = 1,5% * B)			1,76580
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			1,35378
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**14,89158**
	Incidenza manodopera al 72%			*10,72200*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0012.0014.0010	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0012 - RESTAURO SAR22_0014 - Rimozione di infissi SAR22_0010 - Rimozione di porte o cancelli in profilato di ferro o di alluminio, di qualsiasi spessore, compreso telaio, controtelaio, smuratura delle grappe o dei tasselli di tenuta ed eventuale taglio a sezione degli elementi, i trasporti orizzontali, il carico su automezzo o il deposito provvisorio dei materiali (ritenuti recuperabili dalla D.L. e riservati all'amministrazione), in apposito luogo individuato all'uopo entro l'ambito del cantiere; escluso il trasporto a deposito o a rifiuto, nonché l'eventuale onere per il conferimento a impianto autorizzato. Valutata per la superficie effettiva rimossa e per superficie fino a 3 m2			
	SAR22_PR.0001.0014.0001 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	100,00000 cad.	0,01050	1,05000
	SAR22_PR.0001.0014.0003 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	50,00000 cad.	0,01050	0,52500
	PR			**1,57500**
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,04000 ora	31,54000	1,26160
	SAR22_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,40000 ora	29,30000	11,72000
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,40000 ora	26,41000	10,56400
	RU			**23,54560**
	Sommano euro (A)			**25,12060**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,05652 = 1,5% * B)			3,76809
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			2,88887
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**31,77756**
	Incidenza manodopera al 74,1%			*23,54560*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0012.0014.0011	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0012 - RESTAURO SAR22_0014 - Rimozione di infissi SAR22_0011 - Rimozione di porte o cancelli in profilato di ferro o di alluminio, di qualsiasi spessore, compreso telaio, controtelaio, smuratura delle grappe o dei tasselli di tenuta ed eventuale taglio a sezione degli elementi, i trasporti orizzontali, il carico su automezzo o il deposito provvisorio dei materiali (ritenuti recuperabili dalla D.L. e riservati all'amministrazione), in apposito luogo individuato all'uopo entro l'ambito del cantiere; escluso il trasporto a deposito o a rifiuto, nonché l'eventuale onere per il conferimento a impianto autorizzato. Valutata per la superficie effettiva rimossa e per superficie dai 3,01 ai 5 m2			
	SAR22_PR.0001.0014.0001 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	100,00000 cad.	0,01050	1,05000
	SAR22_PR.0001.0014.0003 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	50,00000 cad.	0,01050	0,52500
	PR			**1,57500**
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,05000 ora	31,54000	1,57700
	SAR22_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,36000 ora	29,30000	10,54800
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,36000 ora	26,41000	9,50760
	RU			**21,63260**

	Sommano euro (A)			**23,20760**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,05222 = 1,5% * B)			3,48114
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			2,66887
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**29,35761**
	Incidenza manodopera al 73,69%			*21,63260*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0012.0014.0012	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0012 - RESTAURO SAR22_0014 - Rimozione di infissi SAR22_0012 - Rimozione di porte o cancelli in profilato di ferro o di alluminio, di qualsiasi spessore, compreso telaio, controtelaio, smuratura delle grappe o dei tasselli di tenuta ed eventuale taglio a sezione degli elementi, i trasporti orizzontali, il carico su automezzo o il deposito provvisorio dei materiali (ritenuti recuperabili dalla D.L. e riservati all'amministrazione), in apposito luogo individuato all'uopo entro l'ambito del cantiere; escluso il trasporto a deposito o a rifiuto, nonché l'eventuale onere per il conferimento a impianto autorizzato. Valutata per la superficie effettiva rimossa e per superficie oltre i 5 m2			
	SAR22_PR.0001.0014.0001 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	100,00000 cad.	0,01050	1,05000
	SAR22_PR.0001.0014.0003 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	50,00000 cad.	0,01050	0,52500
	PR			**1,57500**
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,05000 ora	31,54000	1,57700
	SAR22_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,32000 ora	29,30000	9,37600
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,32000 ora	26,41000	8,45120
	RU			**19,40420**
	Sommano euro (A)			**20,97920**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,04720 = 1,5% * B)			3,14688
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			2,41261
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**26,53869**
	Incidenza manodopera al 73,12%			*19,40420*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0012.0014.0013	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0012 - RESTAURO SAR22_0014 - Rimozione di infissi SAR22_0013 - Rimozione di sola superficie vetrata, eseguita con la massima cura, compreso lo stucco fermavetro o i distanziatori in legno e metallo, i trasporti orizzontali, il carico su automezzo o il deposito provvisorio dei materiali (ritenuti recuperabili dalla D.L. e riservati all'amministrazione), in apposito luogo individuato all'uopo entro l'ambito del cantiere; escluso il trasporto a deposito o a rifiuto, nonché l'eventuale onere per il conferimento a impianto autorizzato. Valutata per la superficie effettiva rimossa e per i seguenti tipi: vetri semplici o semidoppi			
	SAR22_PR.0001.0014.0001 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	50,00000 cad.	0,01050	0,52500
	PR			**0,52500**
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,15000 ora	31,54000	4,73100
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,15000 ora	26,41000	3,96150
	RU			**8,69250**
	Sommano euro (A)			**9,21750**

	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02074 = 1,5% * B)			1,38263
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			1,06001
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**11,66014**
	Incidenza manodopera al 74,55%			*8,69250*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0012.0014.0014	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0012 - RESTAURO SAR22_0014 - Rimozione di infissi SAR22_0014 - Rimozione di sola superficie vetrata, eseguita con la massima cura, compreso lo stucco fermavetro o i distanziatori in legno e metallo, i trasporti orizzontali, il carico su automezzo o il deposito provvisorio dei materiali (ritenuti recuperabili dalla D.L. e riservati all'amministrazione), in apposito luogo individuato all'uopo entro l'ambito del cantiere; escluso il trasporto a deposito o a rifiuto, nonché l'eventuale onere per il conferimento a impianto autorizzato. Valutata per la superficie effettiva rimossa e per i seguenti tipi: vetri doppi, retinati, stampati, rigati			
	SAR22_PR.0001.0014.0001 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	50,00000 cad.	0,01050	0,52500
	PR			**0,52500**
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,18750 ora	31,54000	5,91375
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,18750 ora	26,41000	4,95188
	RU			**10,86563**
	Sommano euro (A)			**11,39063**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02563 = 1,5% * B)			1,70859
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			1,30992
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**14,40914**
	Incidenza manodopera al 75,41%			*10,86563*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0012.0014.0015	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0012 - RESTAURO SAR22_0014 - Rimozione di infissi SAR22_0015 - Rimozione di sola superficie vetrata, eseguita con la massima cura, compreso lo stucco fermavetro o i distanziatori in legno e metallo, i trasporti orizzontali, il carico su automezzo o il deposito provvisorio dei materiali (ritenuti recuperabili dalla D.L. e riservati all'amministrazione), in apposito luogo individuato all'uopo entro l'ambito del cantiere; escluso il trasporto a deposito o a rifiuto, nonché l'eventuale onere per il conferimento a impianto autorizzato. Valutata per la superficie effettiva rimossa e per i seguenti tipi: cristalli e vetri artistici			
	SAR22_PR.0001.0014.0001 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	50,00000 cad.	0,01050	0,52500
	PR			**0,52500**
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,22500 ora	31,54000	7,09650
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,22500 ora	26,41000	5,94225
	RU			**13,03875**
	Sommano euro (A)			**13,56375**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03052 = 1,5% * B)			2,03456
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			1,55983
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**17,15814**
	Incidenza manodopera al 75,99%			*13,03875*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo

				TOTALE
SAR22_PF.0012.0015.0001	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0012 - RESTAURO SAR22_0015 - Rimozione di opere di ferro SAR22_0001 - Rimozione di opere in ferro lavorato quali cancelli, ringhiere, grate, ecc., eseguita a mano e con la massima accuratezza compreso telaio, controtelaio, smuratura delle grappe o dei tasselli di tenuta ed eventuale taglio a sezione degli elementi a fiamma o a sega, i trasporti orizzontali, il carico su automezzo o il deposito provvisorio dei materiali (ritenuti recuperabili dalla D.L. e riservati all'amministrazione e/o di risulta), in apposito luogo individuato all'uopo entro l'ambito del cantiere; escluso il trasporto a deposito o a rifiuto, nonché l'eventuale onere per il conferimento ad impianto autorizzato. Valutata per l'effettivo peso in chilogrammi della struttura rimossa			
	SAR22_AT.0005.0003.0005 - Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	0,00330 ora	83,30000	0,27489
	AT			**0,27489**
	SAR22_PR.0001.0014.0001 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	25,00000 cad.	0,01050	0,26250
	PR			**0,26250**
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,00830 ora	31,54000	0,26178
	SAR22_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,01330 ora	29,30000	0,38969
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,01330 ora	26,41000	0,35125
	RU			**1,00272**
	Sommano euro (A)			**1,54011**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00347 = 1,5% * B)			0,23102
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,17711
	TOTALE (A + B + C) euro / kg			**1,94824**
	Incidenza manodopera al 51,47%			*1,00272*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0012.0015.0002	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0012 - RESTAURO SAR22_0015 - Rimozione di opere di ferro SAR22_0002 - Rimozione di recinzioni in pannelli grigliati compreso smuratura delle grappe e rimozione della bulloneria di collegamento ed eventuale taglio a sezione degli elementi a fiamma o a sega. Compresi i trasporti orizzontali, il carico su automezzo o il deposito provvisorio dei materiali (ritenuti recuperabili dalla D.L. e riservati all'amministrazione e/o di risulta), in apposito luogo individuato all'uopo entro l'ambito del cantiere; escluso il trasporto a deposito o a rifiuto, nonché l'eventuale onere per il conferimento ad impianto autorizzato. Valutata per l'effettivo peso in chilogrammi della struttura rimossa			
	SAR22_AT.0005.0003.0005 - Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	0,00170 ora	83,30000	0,14161
	AT			**0,14161**
	SAR22_PR.0001.0014.0001 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	25,00000 cad.	0,01050	0,26250
	PR			**0,26250**
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,00670 ora	31,54000	0,21132
	SAR22_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,01080 ora	29,30000	0,31644
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,01080 ora	26,41000	0,28523
	RU			

				0,81299
	Sommano euro (A)			**1,21710**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00274 = 1,5% * B)			0,18257
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,13997
	TOTALE (A + B + C) euro / kg			**1,53964**
	Incidenza manodopera al 52,8%			*0,81299*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0012.0015.0003	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0012 - RESTAURO SAR22_0015 - Rimozione di opere di ferro SAR22_0003 - Rimozione di opere in ferro, completi di pezzi speciali e collari di ancoraggio alla muratura e alle strutture, di qualsiasi dimensione e spessore e con qualsiasi sviluppo, in opera a qualsiasi altezza anche in posizioni non facilmente accessibili, eseguita a mano e con la massima accuratezza, compresi eventuali tagli a fiamma o a sega, i trasporti orizzontali, il carico su automezzo o il deposito provvisorio dei materiali (ritenuti recuperabili dalla DL e riservati all'amministrazione e/o di risulta), in apposito luogo individuato all'uopo entro l'ambito del cantiere; escluso il trasporto a deposito o a rifiuto, nonché l'eventuale onere per il conferimento ad impianto autorizzato. Valutata per l'effettivo peso in chilogrammi della struttura rimossa			
	SAR22_AT.0005.0003.0005 - Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	0,00500 ora	83,30000	0,41650
	AT			**0,41650**
	SAR22_PR.0001.0014.0001 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	25,00000 cad.	0,01050	0,26250
	PR			**0,26250**
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,01170 ora	31,54000	0,36902
	SAR22_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,01830 ora	29,30000	0,53619
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,01830 ora	26,41000	0,48330
	RU			**1,38851**
	Sommano euro (A)			**2,06751**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00465 = 1,5% * B)			0,31013
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,23776
	TOTALE (A + B + C) euro / kg			**2,61540**
	Incidenza manodopera al 53,09%			*1,38851*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0012.0015.0004	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0012 - RESTAURO SAR22_0015 - Rimozione di opere di ferro SAR22_0004 - Rimozione di opere in ferro, completi di pezzi speciali e collari di ancoraggio alla muratura e alle strutture, di qualsiasi dimensione e spessore e con qualsiasi sviluppo, in opera a qualsiasi altezza anche in posizioni non facilmente accessibili, compresi eventuali tagli a fiamma o a sega, i trasporti orizzontali, il carico su automezzo o il deposito provvisorio dei materiali (ritenuti recuperabili dalla DL e riservati all'amministrazione e/o di risulta), in apposito luogo individuato all'uopo entro l'ambito del cantiere; escluso il trasporto a deposito o a rifiuto, nonché l'eventuale onere per il conferimento ad impianto autorizzato. Valutata per l'effettivo peso in chilogrammi della struttura rimossa e per i seguenti tipi: elementi strutturali con profili NP, HEA, UPN, L, C e similari			
	SAR22_PR.0001.0014.0001 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	100,00000 cad.	0,01050	1,05000

	SAR22_PR.0001.0014.0003	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	50,00000 cad.	0,01050	0,52500
		PR			**1,57500**
	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,01330 ora	29,30000	0,38969
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,01330 ora	26,41000	0,35125
	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00670 ora	33,08000	0,22164
		RU			**0,96258**
		Sommano euro (A)			**2,53758**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00571 = 1,5% * B)			0,38064
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,29182
		TOTALE (A + B + C) euro / kg			**3,21004**
		Incidenza manodopera al 29,99%			*0,96258*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0012.0015.0005	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0012 - RESTAURO SAR22_0015 - Rimozione di opere di ferro SAR22_0005 - Rimozione di opere in ferro, completi di pezzi speciali e collari di ancoraggio alla muratura e alle strutture, di qualsiasi dimensione e spessore e con qualsiasi sviluppo, in opera a qualsiasi altezza anche in posizioni non facilmente accessibili, compresi eventuali tagli a fiamma o a sega, i trasporti orizzontali, il carico su automezzo o il deposito provvisorio dei materiali (ritenuti recuperabili dalla DL e riservati all'amministrazione e/o di risulta), in apposito luogo individuato all'uopo entro l'ambito del cantiere; escluso il trasporto a deposito o a rifiuto, nonché l'eventuale onere per il conferimento ad impianto autorizzato. Valutata per l'effettivo peso in chilogrammi della struttura rimossa e per i seguenti tipi: grosse carpenterie in ferro composte da elementi non commerciali				
	SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	100,00000 cad.	0,01050	1,05000
	SAR22_PR.0001.0014.0003	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	50,00000 cad.	0,01050	0,52500
		PR			**1,57500**
	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,01330 ora	29,30000	0,38969
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,01330 ora	26,41000	0,35125
	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00670 ora	33,08000	0,22164
		RU			**0,96258**
		Sommano euro (A)			**2,53758**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00571 = 1,5% * B)			0,38064
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,29182
		TOTALE (A + B + C) euro / kg			**3,21004**
		Incidenza manodopera al 29,99%			*0,96258*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0012.0016.0001	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0012 - RESTAURO SAR22_0016 - Rimozione di impianti SAR22_0001 - Rimozione di apparecchi igienico sanitari sia ordinari che per parzialmente abili comprese opere murarie di demolizione eseguite a mano e con la massima accuratezza, rimozione dei relativi accessori e staffe di ancoraggio nonché i trasporti orizzontali, il carico su automezzo o il deposito provvisorio dei materiali (ritenuti recuperabili dalla DL e riservati all'amministrazione e/o di risulta), in apposito luogo individuato all'uopo entro l'ambito del cantiere; escluso il trasporto a deposito o a rifiuto, nonché			

	l'eventuale onere per il conferimento ad impianto autorizzato; valutata per ogni singolo pezzo e per i seguenti tipi: vaso con cassetta, bidet, lavello, lavabo anche se a colonna, orinatoio, vuotatoio.			
	SAR22_PR.0001.0014.0001 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	100,00000 cad.	0,01050	1,05000
	SAR22_PR.0001.0014.0003 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	50,00000 cad.	0,01050	0,52500
	PR			**1,57500**
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,15000 ora	31,54000	4,73100
	SAR22_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,45000 ora	29,30000	13,18500
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,45000 ora	26,41000	11,88450
	RU			**29,80050**
	Sommano euro (A)			**31,37550**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,07059 = 1,5% * B)			4,70633
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			3,60818
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**39,69001**
	Incidenza manodopera al 75,08%			*29,80050*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0012.0016.0002	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0012 - RESTAURO SAR22_0016 - Rimozione di impianti SAR22_0002 - Rimozione di apparecchi igienico sanitari sia ordinari che per parzialmente abili comprese opere murarie di demolizione eseguite a mano e con la massima accuratezza, la rimozione dei relativi accessori e staffe di ancoraggio nonché i trasporti orizzontali, il carico su automezzo o il deposito provvisorio dei materiali (ritenuti recuperabili dalla DL e riservati all'amministrazione e/o di risulta), in apposito luogo individuato all'uopo entro l'ambito del cantiere; escluso il trasporto a deposito o a rifiuto, nonché l'eventuale onere per il conferimento ad impianto autorizzato; valutata per ogni singolo pezzo e per i seguenti tipi: vasca da bagno, piatto doccia.			
	SAR22_PR.0001.0014.0001 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	100,00000 cad.	0,01050	1,05000
	SAR22_PR.0001.0014.0003 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	50,00000 cad.	0,01050	0,52500
	PR			**1,57500**
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,18180 ora	31,54000	5,73397
	SAR22_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,63640 ora	29,30000	18,64652
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,63640 ora	26,41000	16,80732
	RU			**41,18781**
	Sommano euro (A)			**42,76281**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,09622 = 1,5% * B)			6,41442
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			4,91772
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**54,09495**
	Incidenza manodopera al 76,14%			*41,18781*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0012.0016.0003	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0012 - RESTAURO SAR22_0016 - Rimozione di impianti SAR22_0003 - Rimozione di rubinetterie, saracinesche, apparecchi di intecettazione vari, compresa la rimozione dei relativi accessori, di scatole a			

	sifone, pilette, sifoni e staffe di ancoraggio nonché i trasporti orizzontali, il carico su automezzo o il deposito provvisorio dei materiali (ritenuti recuperabili dalla DL e riservati all'amministrazione e/o di risulta), in apposito luogo individuato all'uopo entro l'ambito del cantiere; escluso il trasporto a deposito o a rifiuto, nonché l'eventuale onere per il conferimento ad impianto autorizzato; valutata per ogni singolo pezzo			
	SAR22_PR.0001.0014.0001 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	25,00000 cad.	0,01050	0,26250
	PR			**0,26250**
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,11000 ora	31,54000	3,46940
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,11000 ora	26,41000	2,90510
	RU			**6,37450**
	Sommano euro (A)			**6,63700**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01493 = 1,5% * B)			0,99555
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,76326
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**8,39581**
	Incidenza manodopera al 75,92%			*6,37450*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0012.0016.0004	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0012 - RESTAURO SAR22_0016 - Rimozione di impianti SAR22_0004 - Rimozione di rubinetterie, saracinesche, apparecchi di intecettazione vari, compresa la rimozione dei relativi accessori, di scatole a sifone, pilette, sifoni e staffe di ancoraggio nonché i trasporti orizzontali, il carico su automezzo o il deposito provvisorio dei materiali (ritenuti recuperabili dalla DL e riservati all'amministrazione e/o di risulta), in apposito luogo individuato all'uopo entro l'ambito del cantiere; escluso il trasporto a deposito o a rifiuto, nonché l'eventuale onere per il conferimento ad impianto autorizzato; valutata per effettivo peso in kilogrammi di gruppi di rubinetti di tipo civile rimossi			
	SAR22_PR.0001.0014.0001 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	25,00000 cad.	0,01050	0,26250
	PR			**0,26250**
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,15630 ora	31,54000	4,92970
	SAR22_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,18750 ora	29,30000	5,49375
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,18750 ora	26,41000	4,95188
	RU			**15,37533**
	Sommano euro (A)			**15,63783**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03519 = 1,5% * B)			2,34567
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			1,79835
	TOTALE (A + B + C) euro / kg			**19,78185**
	Incidenza manodopera al 77,72%			*15,37533*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0012.0016.0005	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0012 - RESTAURO SAR22_0016 - Rimozione di impianti SAR22_0005 - Rimozione di tubazioni in vista di impianti tecnologici di qualsasi genere (idriche, canalizzazioni elettriche di tipo civile), compresi i trasporti orizzontali, il carico su automezzo o il deposito provvisorio dei materiali (ritenuti recuperabili dalla DL e riservati all'amministrazione e/o di risulta), in apposito luogo individuato all'uopo entro l'ambito del cantiere; escluso il trasporto a deposito o a rifiuto, nonché l'eventuale onere per il conferimento ad impianto autorizzato; valutata al metro lineare per tubazioni dei seguenti diametri: fino a 10 cm			

	SAR22_PR.0001.0014.0001 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	25,00000 cad.	0,01050	0,26250
	PR			**0,26250**
	SAR22_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,16670 ora	29,30000	4,88431
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,08330 ora	26,41000	2,19995
	RU			**7,08426**
	Sommano euro (A)			**7,34676**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01653 = 1,5% * B)			1,10201
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,84488
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**9,29365**
	Incidenza manodopera al 76,23%			*7,08426*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0012.0016.0006	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0012 - RESTAURO SAR22_0016 - Rimozione di impianti SAR22_0006 - Rimozione di tubazioni varie in vista (idriche per usi diversi), compresi i trasporti orizzontali, il carico su automezzo o il deposito provvisorio dei materiali (ritenuti recuperabili dalla DL e riservati all'amministrazione e/o di risulta), in apposito luogo individuato all'uopo entro l'ambito del cantiere; escluso il trasporto a deposito o a rifiuto, nonché l'eventuale onere per il conferimento ad impianto autorizzato; valutata al metro lineare per tubazioni dei seguenti diametri: oltre i 10 e fino a 25 cm			
	SAR22_PR.0001.0014.0001 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	25,00000 cad.	0,01050	0,26250
	PR			**0,26250**
	SAR22_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,20000 ora	29,30000	5,86000
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,20000 ora	26,41000	5,28200
	RU			**11,14200**
	Sommano euro (A)			**11,40450**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02566 = 1,5% * B)			1,71068
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			1,31152
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**14,42670**
	Incidenza manodopera al 77,23%			*11,14200*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0012.0016.0007	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0012 - RESTAURO SAR22_0016 - Rimozione di impianti SAR22_0007 - Rimozione di tubazioni varie in vista (idriche per usi diversi), compresi i trasporti orizzontali, il carico su automezzo o il deposito provvisorio dei materiali (ritenuti recuperabili dalla DL e riservati all'amministrazione e/o di risulta), in apposito luogo individuato all'uopo entro l'ambito del cantiere; escluso il trasporto a deposito o a rifiuto, nonché l'eventuale onere per il conferimento ad impianto autorizzato; valutata al metro lineare per tubazioni dei seguenti diametri: oltre i 25 e fino a 50 cm			
	SAR22_PR.0001.0014.0001 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	25,00000 cad.	0,01050	0,26250
	PR			**0,26250**
	SAR22_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,40000 ora	29,30000	11,72000
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,40000 ora	26,41000	10,56400
	RU			

				22,28400
	Sommano euro (A)			**22,54650**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,05073 = 1,5% * B)			3,38198
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			2,59285
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**28,52133**
	Incidenza manodopera al 78,13%			*22,28400*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0012.0017.0001	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0012 - RESTAURO SAR22_0017 - Rimozione di apparecchiature di impianti SAR22_0001 - Rimozione di impianto elettrico comprendente i punti luce e le prese con relativi frutti e scatole di derivazione, comprese tutte le precauzioni per evitare danni a persone o cose ed ogni altro magistero per consegnare l'opera finita a regola d'arte, compresi inoltre i trasporti orizzontali, il carico su automezzo o il deposito provvisorio dei materiali (ritenuti recuperabili dalla DL e riservati all'amministrazione e/o di risulta), in apposito luogo individuato all'uopo entro l'ambito del cantiere; escluso il trasporto a deposito o a rifiuto, nonché l'eventuale onere per il conferimento ad impianto autorizzato. Valutata per ogni singolo pezzo			
	SAR22_PR.0001.0014.0001 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	25,00000 cad.	0,01050	0,26250
	SAR22_PR.0001.0014.0003 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	25,00000 cad.	0,01050	0,26250
	PR			**0,52500**
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,05000 ora	31,54000	1,57700
	SAR22_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,10000 ora	29,30000	2,93000
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,10000 ora	26,41000	2,64100
	RU			**7,14800**
	Sommano euro (A)			**7,67300**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01726 = 1,5% * B)			1,15095
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,88240
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**9,70635**
	Incidenza manodopera al 73,64%			*7,14800*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0012.0017.0002	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0012 - RESTAURO SAR22_0017 - Rimozione di apparecchiature di impianti SAR22_0002 - Rimozione di apparecchio illuminante in genere (a soffitto o a parete) con relativi accessori, comprese tutte le precauzioni per evitare danni a persone o cose ed ogni altro magistero per consegnare l'opera finita a regola d'arte, compresi inoltre i trasporti orizzontali, il carico su automezzo o il deposito provvisorio dei materiali (ritenuti recuperabili dalla DL e riservati all'amministrazione e/o di risulta), in apposito luogo individuato all'uopo entro l'ambito del cantiere; escluso il trasporto a deposito o a rifiuto, nonché l'eventuale onere per il conferimento ad impianto autorizzato. Valutata per ogni singolo pezzo			
	SAR22_PR.0001.0014.0001 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	50,00000 cad.	0,01050	0,52500
	SAR22_PR.0001.0014.0003 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	50,00000 cad.	0,01050	0,52500
	PR			**1,05000**
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,05000 ora	31,54000	1,57700
	SAR22_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO	0,22500	29,30000	6,59250

	QUALIFICATO (Media Regionale)	ora		
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,22500 ora	26,41000	5,94225
	RU			**14,11175**
	Sommano euro (A)			**15,16175**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03411 = 1,5% * B)			2,27426
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			1,74360
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**19,17961**
	Incidenza manodopera al 73,58%			*14,11175*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0012.0017.0003	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0012 - RESTAURO SAR22_0017 - Rimozione di apparecchiature di impianti SAR22_0003 - Rimozione di quadro elettrico o telefonico del tipo a parete non incassato con relativi accessori, comprese tutte le precauzioni per evitare danni a persone o cose ed ogni altro magistero per consegnare l'opera finita a regola d'arte, compresi inoltre i trasporti orizzontali, il carico su automezzo o il deposito provvisorio dei materiali (ritenuti recuperabili dalla DL e riservati all'amministrazione e/o di risulta), in apposito luogo individuato all'uopo entro l'ambito del cantiere; escluso il trasporto a deposito o a rifiuto, nonché l'eventuale onere per il conferimento ad impianto autorizzato; valutata per ogni singolo pezzo			
SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	50,00000 cad.	0,01050	0,52500
SAR22_PR.0001.0014.0003	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	50,00000 cad.	0,01050	0,52500
	PR			**1,05000**
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,05000 ora	31,54000	1,57700
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,35000 ora	29,30000	10,25500
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,35000 ora	26,41000	9,24350
	RU			**21,07550**
	Sommano euro (A)			**22,12550**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,04978 = 1,5% * B)			3,31883
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			2,54443
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**27,98876**
	Incidenza manodopera al 75,3%			*21,07550*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0012.0017.0004	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0012 - RESTAURO SAR22_0017 - Rimozione di apparecchiature di impianti SAR22_0004 - Rimozione di caldaia murale esterna, compreso ogni onere per il taglio e la chiusura delle tubazioni di adduzione e scarico, nonché i trasporti orizzontali, il carico su automezzo o il deposito provvisorio dei materiali (ritenuti recuperabili dalla DL e riservati all'amministrazione e/o di risulta), in apposito luogo individuato all'uopo entro l'ambito del cantiere; escluso il trasporto a deposito o a rifiuto, nonché l'eventuale onere per il conferimento ad impianto autorizzato; valutata per singolo pezzo di caldaia murale rimosso del seguente tipo: della potenzialità fino 34.000 W			
SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	100,00000 cad.	0,01050	1,05000
SAR22_PR.0001.0014.0003	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	100,00000 cad.	0,01050	1,05000
	PR			**2,10000**
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO	0,07500	31,54000	2,36550

		SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora		
	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,40000 ora	29,30000	11,72000
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,40000 ora	26,41000	10,56400
		RU			**24,64950**
		Sommano euro (A)			**26,74950**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,06019 = 1,5% * B)			4,01243
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			3,07619
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**33,83812**
		Incidenza manodopera al 72,85%			*24,64950*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0012.0017.0005	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0012 - RESTAURO SAR22_0017 - Rimozione di apparecchiature di impianti SAR22_0005 - Rimozione di caldaia a basamento, compreso ogni onere per il taglio e la chiusura delle tubazioni di adduzione e scarico, nonché i trasporti orizzontali, il carico su automezzo o il deposito provvisorio dei materiali (ritenuti recuperabili dalla DL e riservati all'amministrazione e/o di risulta), in apposito luogo individuato all'uopo entro l'ambito del cantiere; escluso il trasporto a deposito o a rifiuto, nonché l'eventuale onere per il conferimento ad impianto autorizzato; valutata per singolo pezzo di caldaia murale rimosso del seguente tipo: della potenzialità di 35.00081.000 W				
	SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	300,00000 cad.	0,01050	3,15000
	SAR22_PR.0001.0014.0003	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	250,00000 cad.	0,01050	2,62500
		PR			**5,77500**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,72730 ora	31,54000	22,93904
	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	1,18180 ora	29,30000	34,62674
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	1,18180 ora	26,41000	31,21134
		RU			**88,77712**
		Sommano euro (A)			**94,55212**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,21274 = 1,5% * B)			14,18282
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			10,87349
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**119,60843**
		Incidenza manodopera al 74,22%			*88,77712*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0012.0017.0006	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0012 - RESTAURO SAR22_0017 - Rimozione di apparecchiature di impianti SAR22_0006 - Rimozione di caldaia a basamento, compreso ogni onere per il taglio e la chiusura delle tubazioni di adduzione e scarico, nonché i trasporti orizzontali, il carico su automezzo o il deposito provvisorio dei materiali (ritenuti recuperabili dalla DL e riservati all'amministrazione e/o di risulta), in apposito luogo individuato all'uopo entro l'ambito del cantiere; escluso il trasporto a deposito o a rifiuto, nonché l'eventuale onere per il conferimento ad impianto autorizzato; valutata per singolo pezzo di caldaia murale rimosso del seguente tipo: della potenzialità di 93.000174.000 W				
	SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	300,00000 cad.	0,01050	3,15000
	SAR22_PR.0001.0014.0003	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	250,00000 cad.	0,01050	2,62500
		PR			**5,77500**

SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	1,09090 ora	31,54000	34,40699
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	1,90910 ora	29,30000	55,93663
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	1,90910 ora	26,41000	50,41933
	RU			**140,76295**
	Sommano euro (A)			**146,53795**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,32971 = 1,5% * B)			21,98069
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			16,85186
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**185,37050**
	Incidenza manodopera al 75,94%			*140,76295*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0012.0017.0007	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0012 - RESTAURO SAR22_0017 - Rimozione di apparecchiature di impianti SAR22_0007 - Rimozione di corpi scaldanti compreso ogni onere e magistero per chiusura delle tubazioni di adduzione e scarico, rimozione di mensole e staffe di ancoraggio nonché i trasporti orizzontali, il carico su automezzo o il deposito provvisorio dei materiali (ritenuti recuperabili dalla DL e riservati all'amministrazione e/o di risulta), in apposito luogo individuato all'uopo entro l'ambito del cantiere; escluso il trasporto a deposito o a rifiuto, nonché l'eventuale onere per il conferimento ad impianto autorizzato; valutata per singolo pezzo di corpo scaldante rimosso del seguente tipo: radiatori in ghisa e ferro fino a 6 elementi, per radiatore			
	SAR22_PR.0001.0014.0001 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	25,00000 cad.	0,01050	0,26250
	PR			**0,26250**
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,20000 ora	26,41000	5,28200
	RU			**11,59000**
	Sommano euro (A)			**11,85250**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02667 = 1,5% * B)			1,77788
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			1,36304
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**14,99342**
	Incidenza manodopera al 77,3%			*11,59000*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0012.0017.0008	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0012 - RESTAURO SAR22_0017 - Rimozione di apparecchiature di impianti SAR22_0008 - Rimozione di corpi scaldanti compreso ogni onere e magistero per chiusura delle tubazioni di adduzione e scarico, rimozione di mensole e staffe di ancoraggio nonché i trasporti orizzontali, il carico su automezzo o il deposito provvisorio dei materiali (ritenuti recuperabili dalla DL e riservati all'amministrazione e/o di risulta), in apposito luogo individuato all'uopo entro l'ambito del cantiere; escluso il trasporto a deposito o a rifiuto, nonché l'eventuale onere per il conferimento ad impianto autorizzato; valutata per singolo pezzo di corpo scaldante rimosso del seguente tipo: radiatori in ghisa e ferro da 7 a 12 elementi, per radiatore			
	SAR22_PR.0001.0014.0001 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	25,00000 cad.	0,01050	0,26250
	PR			**0,26250**
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,22500 ora	31,54000	7,09650
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,22500 ora	26,41000	5,94225

	RU			**13,03875**
	Sommano euro (A)			**13,30125**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02993 = 1,5% * B)			1,99519
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			1,52964
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**16,82608**
	Incidenza manodopera al 77,49%			*13,03875*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0012.0017.0009	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0012 - RESTAURO SAR22_0017 - Rimozione di apparecchiature di impianti SAR22_0009 - Rimozione di corpi scaldanti compreso ogni onere e magistero per chiusura delle tubazioni di adduzione e scarico, rimozione di mensole e staffe di ancoraggio nonché i trasporti orizzontali, il carico su automezzo o il deposito provvisorio dei materiali (ritenuti recuperabili dalla DL e riservati all'amministrazione e/o di risulta), in apposito luogo individuato all'uopo entro l'ambito del cantiere; escluso il trasporto a deposito o a rifiuto, nonché l'eventuale onere per il conferimento ad impianto autorizzato; valutata per singolo pezzo di corpo scaldante rimosso del seguente tipo: radiatori in ghisa e ferro da 13 a 20 elementi, per radiatore			
	SAR22_PR.0001.0014.0001 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	25,00000 cad.	0,01050	0,26250
	PR			**0,26250**
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,35000 ora	31,54000	11,03900
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,35000 ora	26,41000	9,24350
	RU			**20,28250**
	Sommano euro (A)			**20,54500**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,04623 = 1,5% * B)			3,08175
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			2,36268
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**25,98943**
	Incidenza manodopera al 78,04%			*20,28250*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0012.0017.0010	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0012 - RESTAURO SAR22_0017 - Rimozione di apparecchiature di impianti SAR22_0010 - Rimozione di corpi scaldanti compreso ogni onere e magistero per chiusura delle tubazioni di adduzione e scarico, rimozione di mensole e staffe di ancoraggio nonché i trasporti orizzontali, il carico su automezzo o il deposito provvisorio dei materiali (ritenuti recuperabili dalla DL e riservati all'amministrazione e/o di risulta), in apposito luogo individuato all'uopo entro l'ambito del cantiere; escluso il trasporto a deposito o a rifiuto, nonché l'eventuale onere per il conferimento ad impianto autorizzato; valutata per singolo pezzo di corpo scaldante rimosso del seguente tipo: piastre radianti in alluminio fino a 600 mm.			
	SAR22_PR.0001.0014.0001 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	25,00000 cad.	0,01050	0,26250
	PR			**0,26250**
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,19000 ora	31,54000	5,99260
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,19000 ora	26,41000	5,01790
	RU			**11,01050**
	Sommano euro (A)			**11,27300**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02536 = 1,5% * B)			1,69095

	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			1,29640
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**14,26035**
	Incidenza manodopera al 77,21%			*11,01050*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0012.0017.0011	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0012 - RESTAURO SAR22_0017 - Rimozione di apparecchiature di impianti SAR22_0011 - Rimozione di corpi scaldanti compreso ogni onere e magistero per chiusura delle tubazioni di adduzione e scarico, rimozione di mensole e staffe di ancoraggio nonché i trasporti orizzontali, il carico su automezzo o il deposito provvisorio dei materiali (ritenuti recuperabili dalla DL e riservati all'amministrazione e/o di risulta), in apposito luogo individuato all'uopo entro l'ambito del cantiere; escluso il trasporto a deposito o a rifiuto, nonché l'eventuale onere per il conferimento ad impianto autorizzato; valutata per singolo pezzo di corpo scaldante rimosso del seguente tipo: piastre radianti in alluminio da 600 a 1.000 mm.			
	SAR22_PR.0001.0014.0001 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	25,00000 cad.	0,01050	0,26250
	PR			**0,26250**
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,24000 ora	31,54000	7,56960
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,24000 ora	26,41000	6,33840
	RU			**13,90800**
	Sommano euro (A)			**14,17050**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03188 = 1,5% * B)			2,12558
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			1,62961
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**17,92569**
	Incidenza manodopera al 77,59%			*13,90800*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0012.0017.0012	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0012 - RESTAURO SAR22_0017 - Rimozione di apparecchiature di impianti SAR22_0012 - Rimozione di corpi scaldanti compreso ogni onere e magistero per chiusura delle tubazioni di adduzione e scarico, rimozione di mensole e staffe di ancoraggio nonché i trasporti orizzontali, il carico su automezzo o il deposito provvisorio dei materiali (ritenuti recuperabili dalla DL e riservati all'amministrazione e/o di risulta), in apposito luogo individuato all'uopo entro l'ambito del cantiere; escluso il trasporto a deposito o a rifiuto, nonché l'eventuale onere per il conferimento ad impianto autorizzato; valutata per singolo pezzo di corpo scaldante rimosso del seguente tipo: piastre radianti in alluminio oltre 1.000 mm.			
	SAR22_PR.0001.0014.0001 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	25,00000 cad.	0,01050	0,26250
	PR			**0,26250**
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,29000 ora	31,54000	9,14660
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,29000 ora	26,41000	7,65890
	RU			**16,80550**
	Sommano euro (A)			**17,06800**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03840 = 1,5% * B)			2,56020
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			1,96282
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**21,59102**
	Incidenza manodopera al 77,84%			*16,80550*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0012.0017.0013	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0012 - RESTAURO SAR22_0017 - Rimozione di apparecchiature di impianti SAR22_0013 - Rimozione di serbatoio non interrato, di qualsiasi tipo e materiale, compreso ogni onere per lo smontaggio degli accessori, il taglio e la chiusura delle tubazioni di adduzione, nonché i trasporti orizzontali, il carico su automezzo o il deposito provvisorio dei materiali (ritenuti recuperabili dalla DL e riservati all'amministrazione e/o di risulta), in apposito luogo individuato all'uopo entro l'ambito del cantiere; escluso il trasporto a deposito o a rifiuto, nonché l'eventuale onere per il conferimento ad impianto autorizzato; valutata per singolo pezzo di serbatoio rimosso del seguente tipo: capacità fino 500 litri			
	SAR22_PR.0001.0014.0001 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	25,00000 cad.	0,01050	0,26250
	SAR22_PR.0001.0014.0003 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	25,00000 cad.	0,01050	0,26250
	PR			**0,52500**
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	2,90000 ora	31,54000	91,46600
	SAR22_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	3,80000 ora	29,30000	111,34000
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	3,80000 ora	26,41000	100,35800
	RU			**303,16400**
	Sommano euro (A)			**303,68900**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,68330 = 1,5% * B)			45,55335
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			34,92424
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**384,16659**
	Incidenza manodopera al 78,91%			*303,16400*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0012.0017.0014	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0012 - RESTAURO SAR22_0017 - Rimozione di apparecchiature di impianti SAR22_0014 - Rimozione di serbatoio non interrato, di qualsiasi tipo e materiale, compreso ogni onere per lo smontaggio degli accessori, il taglio e la chiusura delle tubazioni di adduzione, nonché i trasporti orizzontali, il carico su automezzo o il deposito provvisorio dei materiali (ritenuti recuperabili dalla DL e riservati all'amministrazione e/o di risulta), in apposito luogo individuato all'uopo entro l'ambito del cantiere; escluso il trasporto a deposito o a rifiuto, nonché l'eventuale onere per il conferimento ad impianto autorizzato; valutata per singolo pezzo di serbatoio rimosso del seguente tipo: capacità tra i 500 e i 1000 litri.			
	SAR22_PR.0001.0014.0001 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	50,00000 cad.	0,01050	0,52500
	SAR22_PR.0001.0014.0003 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	25,00000 cad.	0,01050	0,26250
	PR			**0,78750**
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	3,70000 ora	31,54000	116,69800
	SAR22_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	4,50000 ora	29,30000	131,85000
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	4,50000 ora	26,41000	118,84500
	RU			**367,39300**
	Sommano euro (A)			**368,18050**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,82841 = 1,5% * B)			55,22708
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			42,34076
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**465,74834**

	Incidenza manodopera al 78,88%			*367,39300*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0012.0018.0001	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0012 - RESTAURO SAR22_0018 - Movimentazioni e trasporti SAR22_0001 - Carico di materiale sciolto su mezzo di trasporto di piccole dimensioni per movimentazione dello stesso fino al luogo di deposito provvisorio, adibito all'uopo, o di riutilizzo, entro l'ambito del cantiere: eseguito a mano			
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,80000 ora	26,41000	21,12800
	RU			**21,12800**
	Sommano euro (A)			**21,12800**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,04754 = 1,5% * B)			3,16920
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			2,42972
	TOTALE (A + B + C) euro / m³			**26,72692**
	Incidenza manodopera al 79,05%			*21,12800*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0012.0018.0002	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0012 - RESTAURO SAR22_0018 - Movimentazioni e trasporti SAR22_0002 - Carico di materiale sciolto su mezzo di trasporto di piccole dimensioni per movimentazione dello stesso fino al luogo di deposito provvisorio, adibito all'uopo, o di riutilizzo, entro l'ambito del cantiere: eseguito a mano			
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,02000 ora	26,41000	0,52820
	RU			**0,52820**
	Sommano euro (A)			**0,52820**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00119 = 1,5% * B)			0,07923
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,06074
	TOTALE (A + B + C) euro / kg			**0,66817**
	Incidenza manodopera al 79,05%			*0,52820*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0012.0018.0003	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0012 - RESTAURO SAR22_0018 - Movimentazioni e trasporti SAR22_0003 - Carico di materiale sciolto su mezzo di trasporto di piccole dimensioni per movimentazione dello stesso fino al luogo di deposito provvisorio, adibito all'uopo, o di riutilizzo, entro l'ambito del cantiere: eseguito con idoneo mezzo meccanico			
	SAR22_AT.0004.0008.0003 - Macchinario per movimento materie e scavi - NASTRO TRASPORTATORE CARRELLATO con motore elettrico e telo in gomma antiabrasione, compresi i consumi di f.e.m., i ricambi e gli oneri di manutenzione, dimensioni: lunghezza m.15,00, telo m.0,45-0,50	0,20000 ora	2,32000	0,46400
	AT			**0,46400**
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,20000 ora	26,41000	5,28200
	RU			**5,28200**
	Sommano euro (A)			**5,74600**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01293 = 1,5% * B)			0,86190
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,66079

	TOTALE (A + B + C) euro / m³			**7,26869**
	Incidenza manodopera al 72,67%			*5,28200*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0012.0018.0004	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0012 - RESTAURO SAR22_0018 - Movimentazioni e trasporti SAR22_0004 - Carico di materiale sciolto su mezzo di trasporto di piccole dimensioni per movimentazione dello stesso fino al luogo di deposi-to provvisorio, adibito all'uopo, o di riutilizzo, entro l'ambito del cantiere: eseguito con idoneo mezzo meccanico			
	SAR22_AT.0004.0008.0003 - Macchinario per movimento materie e scavi - NASTRO TRASPORTATORE CARRELLATO con motore elettrico e telo in gomma antiabrasione, compresi i consumi di f.e.m., i ricambi e gli oneri di manutenzione, dimensioni: lunghezza m.15,00, telo m.0,45-0,50	0,00800 ora	2,32000	0,01856
	AT			**0,01856**
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00800 ora	26,41000	0,21128
	RU			**0,21128**
	Sommano euro (A)			**0,22984**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00052 = 1,5% * B)			0,03448
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,02643
	TOTALE (A + B + C) euro / kg			**0,29075**
	Incidenza manodopera al 72,67%			*0,21128*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0012.0018.0005	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0012 - RESTAURO SAR22_0018 - Movimentazioni e trasporti SAR22_0005 - Movimentazione, entro l'ambito dell'area di cantiere, di materiale di risulta di qualsiasi natura e consistenza, con l'uso di mezzi meccanici di piccole dimensioni, pre trasporto fino a luogo di deposito provvisorio, in attesa di viaggio a rifiuto o di nuovo trasporto per reimpiego.			
	SAR22_AT.0005.0013.0025 - Macchinario per movimento materie e scavi - MINIPALA CARICATRICE GOMMATA (potenza HP 48) con benna da mc.0,37, già esistente in cantiere, compresi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione e assicurazione peso 38 q.li	0,30000 ora	61,19000	18,35700
	AT			**18,35700**
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,30000 ora	26,41000	7,92300
	RU			**7,92300**
	Sommano euro (A)			**26,28000**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,05913 = 1,5% * B)			3,94200
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			3,02220
	TOTALE (A + B + C) euro / m³			**33,24420**
	Incidenza manodopera al 23,83%			*7,92300*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0012.0018.0006	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0012 - RESTAURO SAR22_0018 - Movimentazioni e trasporti SAR22_0006 - Scarriolatura di materiale sciolto di qualsiasi natura e consistenza, proveniente da demolizioni, fino a luogo di deposito provvisorio, entro l'ambito dell'area di cantiere. Fino a 50 m			

	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	1,20000 ora	26,41000	31,69200
	RU			**31,69200**
	Sommano euro (A)			**31,69200**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,07131 = 1,5% * B)			4,75380
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			3,64458
	TOTALE (A + B + C) euro / m³			**40,09038**
	Incidenza manodopera al 79,05%			*31,69200*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0012.0018.0007	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0012 - RESTAURO SAR22_0018 - Movimentazioni e trasporti SAR22_0007 - Sovraprezzo alla scarriolatura, oltre i primi 50 metri, valutato per ogni metro cubo di materiale trasportato e per ogni ulteriori 10 metri di distanza			
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,10000 ora	26,41000	2,64100
	RU			**2,64100**
	Sommano euro (A)			**2,64100**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00594 = 1,5% * B)			0,39615
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,30372
	TOTALE (A + B + C) euro / m³			**3,34087**
	Incidenza manodopera al 79,05%			*2,64100*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0012.0018.0008	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0012 - RESTAURO SAR22_0018 - Movimentazioni e trasporti SAR22_0008 - Tiro in alto o calo in basso dei materiali di impiego, provenienti anche dalle demolizioni, mediante l'impiego di argano elevatore compresi e compensati tutti gli oneri per l'installazione del tiro, il funzionamento e la manodopera per la manovra. Valutazione a volume			
	SAR22_AT.0005.0003.0007 - Macchinario per sollevamento materiale - Argano a frizione, provvisto di funi e di tutti gli accessori per il funzionamento, compresa la manodopera per il funzionamento. Con motore da 2 hp	0,50000 ora	66,97000	33,48500
	AT			**33,48500**
	Sommano euro (A)			**33,48500**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,07534 = 1,5% * B)			5,02275
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			3,85078
	TOTALE (A + B + C) euro / m³			**42,35853**
	Incidenza manodopera al ---%			---

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0012.0018.0009	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0012 - RESTAURO SAR22_0018 - Movimentazioni e trasporti SAR22_0009 - Tiro in alto o calo in basso dei materiali di impiego, provenienti anche dalle demolizioni, mediante l'impiego di argano elevatore compresi e compensati tutti gli oneri per l'installazione del tiro, il funzionamento e la manodopera per la manovra. Valutazione a peso			
	SAR22_AT.0005.0003.0007 - Macchinario per sollevamento materiale - Argano a frizione, provvisto di funi e di tutti gli accessori per il funzionamento, compresa la manodopera per il funzionamento. Con motore da 2 hp	0,01000 ora	66,97000	0,66970

	AT			**0,66970**
	Sommano euro (A)			**0,66970**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00151 = 1,5% * B)			0,10046
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,07702
	TOTALE (A + B + C) euro / kg			**0,84718**
	Incidenza manodopera al ---%			*---*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0012.0018.0010	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0012 - RESTAURO SAR22_0018 - Movimentazioni e trasporti SAR22_0010 - Scofanatura a spalla d'uomo o insacchettatura di materiali di qualsiasi natura e consistenza, provenienti da lavori di movimenti terra, su percorsi non scarriolabili e trasporto fino al luogo di deposito provvisorio, adibito all'uopo entro l'ambito del cantiere, in attesa del trasporto a rifiuto; compresi gli oneri di superamento dislivelli. Per ogni 50 metri, valutato a volume			
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	2,40000 ora	26,41000	63,38400
	RU			**63,38400**
	Sommano euro (A)			**63,38400**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,14261 = 1,5% * B)			9,50760
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			7,28916
	TOTALE (A + B + C) euro / m³			**80,18076**
	Incidenza manodopera al 79,05%			*63,38400*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0012.0018.0011	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0012 - RESTAURO SAR22_0018 - Movimentazioni e trasporti SAR22_0011 - Scofanatura a spalla d'uomo o insacchettatura di materiali di qualsiasi natura e consistenza, provenienti da lavori di movimenti terra, su percorsi non scarriolabili e trasporto fino al luogo di deposito provvisorio, adibito all'uopo entro l'ambito del cantiere, in attesa del trasporto a rifiuto; compresi gli oneri di superamento dislivelli. Per ogni 50 metri, valutato a peso			
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00500 ora	26,41000	0,13205
	RU			**0,13205**
	Sommano euro (A)			**0,13205**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00030 = 1,5% * B)			0,01981
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,01519
	TOTALE (A + B + C) euro / kg			**0,16705**
	Incidenza manodopera al 79,05%			*0,13205*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0012.0018.0012	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0012 - RESTAURO SAR22_0018 - Movimentazioni e trasporti SAR22_0012 - Trasporto ad impianto autorizzato di materiale di risulta, proveniente da scavi, demolizioni e rimozioni, eseguito in zone disagiate con autocarro di portata fino a 100 quintali; compresi il carico con mezzi meccanici e lo scarico ad impianto secondo le modalità previste per l'impianto, nonché il viaggio di andata e di ritorno con percorrenza entro i limiti di 20 km, con la sola esclusione dei relativi oneri di smaltimento.			
	SAR22_AT.0005.0016.0006 - Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il	0,90000 ora	50,54000	45,48600

		conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 1,5 t			
		AT			**45,48600**
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,90000 ora	26,41000	23,76900
		RU			**23,76900**
		Sommano euro (A)			**69,25500**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,15582 = 1,5% * B)			10,38825
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			7,96433
		TOTALE (A + B + C) euro / m³			**87,60758**
		Incidenza manodopera al 27,13%			*23,76900*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0012.0018.0013	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0012 - RESTAURO SAR22_0018 - Movimentazioni e trasporti SAR22_0013 - Trasporto ad impianto autorizzato di materiale di risulta, proveniente da scavi, demolizioni e rimozioni, eseguito in zone disagiate con motocarro di portata fino a 1 metro cubo o con mezzo di analoghe caratteristiche; compresi il carico con mezzi meccanici e lo scarico ad impianto secondo le modalità previste per l'impianto, nonché il viaggio di andata e di ritorno con percorrenza entro i limiti di 20 km, con la sola esclusione dei relativi oneri di smaltimento.				
	SAR22_AT.0005.0016.0012	- Macchinario per trasporto materie - MOTOCARRO, portata fino a 1 m3	2,00000 ora	45,88000	91,76000
		AT			**91,76000**
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	3,00000 ora	26,41000	79,23000
		RU			**79,23000**
		Sommano euro (A)			**170,99000**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,38473 = 1,5% * B)			25,64850
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			19,66385
		TOTALE (A + B + C) euro / m³			**216,30235**
		Incidenza manodopera al 36,63%			*79,23000*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0012.0019.0001	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0012 - RESTAURO SAR22_0019 - Raschiature e sverniciature SAR22_0001 - Pulitura di superfici in materiale lapideo con sistema a bassa presione (o,5 - 1,5 bar) a vortice rotativo elicoidale (sistema Jos) con un consumo medio di acqua che varia dai 10 - 60 litri/ora, impiegando un inerte neutro con granulometria finissima (5-300) e durezza (2,5-3 mohs); senza l'ausilio di prodotti chimici ed esclusi eventuali ponteggi. Il processo di pulitura non deve produrre modificazioni, microforature o forti abrasioni sulla superficie, non si devono alterare nè rimuovere le patine dovute ad invecchiamento. Su superfici senza decori o fregi e in condizioni di media difficoltà				
	SAR22_AT.0005.0019.0001	- Idropulitrice idrosabbiatrice - IDROPULITRICE-IDROSABBIATRICE con motore elettrico da 7.5 HP, funzionante a freddo a 200 BAR, compresi consumi, dotazioni e ricambi ed escluso l'operatore	0,35000 ora	68,08000	23,82800
		AT			**23,82800**
	SAR22_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	100,00000 cad.	0,01000	1,00000
		PR			**1,00000**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,35000 ora	31,54000	11,03900

	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,35000 ora	26,41000	9,24350
	RU			**20,28250**
	Sommano euro (A)			**45,11050**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,10150 = 1,5% * B)			6,76658
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			5,18771
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**57,06479**
	Incidenza manodopera al 35,54%			*20,28250*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0012.0019.0002	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0012 - RESTAURO SAR22_0019 - Raschiature e sverniciature SAR22_0002 - Pulitura di superfici in materiale lapideo con sistema a bassa presione (o,5 - 1,5 bar) a vortice rotativo elicoidale (sistema Jos) con un consumo medio di acqua che varia dai 10 - 60 litri/ora, impiegando un inerte neutro con granulometria finissima (5-300) e durezza (2,5-3 mohs); senza l'ausilio di prodotti chimici ed esclusi eventuali ponteggi. Il processo di pulitura non deve produrre modificazioni, microforature o forti abrasioni sulla superficie, non si devono alterare nè rimuovere le patine dovute ad invecchiamento, da eseguirsi secondo le indicazioni della D.L., compreso ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a regola d'arte. Per superfici con presenza di fregi, cornici, ecc.: in situazioni di basso degrado della superficie			
	SAR22_AT.0005.0019.0001 - Idropulitrice idrosabbiatrice - IDROPULITRICE-IDROSABBIATRICE con motore elettrico da 7.5 HP, funzionante a freddo a 200 BAR, compresi consumi, dotazioni e ricambi ed escluso l'operatore	0,55000 ora	68,08000	37,44400
	AT			**37,44400**
	SAR22_PR.0001.0010.0001 - Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	100,00000 cad.	0,01000	1,00000
	PR			**1,00000**
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,55000 ora	31,54000	17,34700
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,55000 ora	26,41000	14,52550
	RU			**31,87250**
	Sommano euro (A)			**70,31650**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,15821 = 1,5% * B)			10,54748
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			8,08640
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**88,95038**
	Incidenza manodopera al 35,83%			*31,87250*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0012.0019.0003	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0012 - RESTAURO SAR22_0019 - Raschiature e sverniciature SAR22_0003 - Pulitura di superfici in materiale lapideo con sistema a bassa presione (o,5 - 1,5 bar) a vortice rotativo elicoidale (sistema Jos) con un consumo medio di acqua che varia dai 10 - 60 litri/ora, impiegando un inerte neutro con granulometria finissima (5-300) e durezza (2,5-3 mohs); senza l'ausilio di prodotti chimici ed esclusi eventuali ponteggi. Il processo di pulitura non deve produrre modificazioni, microforature o forti abrasioni sulla superficie, non si devono alterare nè rimuovere le patine dovute ad invecchiamento, da eseguirsi secondo le indicazioni della D.L., compreso ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a regola d'arte. Per superfici con presenza di fregi, cornici, ecc.: in situazioni di medio degrado della superficie			
	SAR22_AT.0005.0019.0001 - Idropulitrice idrosabbiatrice - IDROPULITRICE-IDROSABBIATRICE con motore elettrico da 7.5 HP, funzionante a freddo a 200 BAR, compresi consumi, dotazioni e ricambi ed escluso l'operatore	0,80000 ora	68,08000	54,46400

	AT			**54,46400**
SAR22_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	100,00000 cad.	0,01000	1,00000
	PR			**1,00000**
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,80000 ora	31,54000	25,23200
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,80000 ora	26,41000	21,12800
	RU			**46,36000**
	Sommano euro (A)			**101,82400**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,22910 = 1,5% * B)			15,27360
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			11,70976
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**128,80736**
	Incidenza manodopera al 35,99%			*46,36000*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0012.0019.0004	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0012 - RESTAURO SAR22_0019 - Raschiature e sverniciature SAR22_0004 - Pulitura di superfici con sistema a bassa pressione (o,5 - 1,5 bar) a vortice rotativo elicoidale (sistema Jos) con un consumo medio di acqua che varia dai 10 - 60 litri/ora, impiegando un inerte neutro con granulometria finissima (5-300) e durezza (2,5-3 mohs); senza l'ausilio di prodotti chimici ed esclusi eventuali ponteggi. Il processo di pulitura non deve produrre modificazioni, microforature o forti abrasioni sulla superficie, non si devono alterare nè rimuovere le patine dovute ad invecchiamento, da eseguirsi secondo le indicazioni della D.L., compreso ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a regola d'arte. Per superfici con presenza di fregi, cornici, ecc.: in situazioni di elevato degrado della superficie			
SAR22_AT.0005.0019.0001	- Idropulitrice idrosabbiatrice - IDROPULITRICE-IDROSABBIATRICE con motore elettrico da 7.5 HP, funzionante a freddo a 200 BAR, compresi consumi, dotazioni e ricambi ed escluso l'operatore	1,10000 ora	68,08000	74,88800
	AT			**74,88800**
SAR22_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	100,00000 cad.	0,01000	1,00000
	PR			**1,00000**
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	1,10000 ora	31,54000	34,69400
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	1,10000 ora	26,41000	29,05100
	RU			**63,74500**
	Sommano euro (A)			**139,63300**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,31417 = 1,5% * B)			20,94495
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			16,05780
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**176,63575**
	Incidenza manodopera al 36,09%			*63,74500*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0012.0019.0005	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0012 - RESTAURO SAR22_0019 - Raschiature e sverniciature SAR22_0005 - Raschiatura di vecchie tinteggiature a calce, a tempera o lavabile da pareti, volte e soffitti, anche a più strati comprese la rimozione di chiodi e delle parti deteriorate, le cautele necessarie a proteggere le restanti parti non interessate dall'intervento ed ogni altro onere e magistero per consegnare il lavoro finito a regola d'arte			
SAR22_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	50,00000 cad.	0,01000	0,50000

	SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	100,00000 cad.	0,01050	1,05000
		PR			**1,55000**
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,17500 ora	26,41000	4,62175
		RU			**4,62175**
		Sommano euro (A)			**6,17175**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01389 = 1,5% * B)			0,92576
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,70975
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**7,80726**
		Incidenza manodopera al 59,2%			*4,62175*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0012.0019.0006	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0012 - RESTAURO SAR22_0019 - Raschiature e sverniciature SAR22_0006 - Asportazione dalle superfici intonacate di strati di tinta sintetica mediante fonte di calore a fiamma o elettrica, compreso l'uso di solventi idonei per le parti più tenaci e successiva raschiatura eseguita a mano. Comprese le cautele necessarie a proteggere le restanti parti non interessate dall'intervento ed ogni altro onere e magistero per consegnare il lavoro finito a regola d'arte				
	SAR22_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	150,00000 cad.	0,01000	1,50000
	SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	100,00000 cad.	0,01050	1,05000
		PR			**2,55000**
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,65000 ora	26,41000	17,16650
		RU			**17,16650**
		Sommano euro (A)			**19,71650**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,04436 = 1,5% * B)			2,95748
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			2,26740
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**24,94138**
		Incidenza manodopera al 68,83%			*17,16650*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0012.0019.0007	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0012 - RESTAURO SAR22_0019 - Raschiature e sverniciature SAR22_0007 - Asportazioni di stratificazioni di microrganismi di varia natura, delle ossidazioni o degli aggressivi chimici o naturali, dalle superfici in pietra o in laterizio, di edifici di interesse storico-artistico a mezzo di sabbiatura a secco a pressione controllata con sabbia silicea				
	SAR22_AT.0005.0014.0003	- Compressore e motocompressore - COMPRESSORE d'aria con motore elettrico da 2000 l/min., funzionante, compresi consumi e dotazioni, escluso il personale addetto	1,00000 ora	6,31000	6,31000
		AT			**6,31000**
	SAR22_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	150,00000 cad.	0,01000	1,50000
	SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	150,00000 cad.	0,01050	1,57500
		PR			**3,07500**
	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO	1,00000	29,30000	29,30000

		QUALIFICATO (Media Regionale)	ora		
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,80000 ora	26,41000	21,12800
		RU			**50,42800**
	SAR22_SL.0003.0001.0008	- Sabbia - Sabbia silicea Kg/m³ 1450	0,02000 m³	62,22600	1,24452
		SL			**1,24452**
		Sommano euro (A)			**61,05752**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,13738 = 1,5% * B)			9,15863
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			7,02162
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**77,23777**
		Incidenza manodopera al 65,29%			*50,42800*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0012.0019.0008	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0012 - RESTAURO SAR22_0019 - Raschiature e sverniciature SAR22_0008 - Pulitura di superfici in pietra o in laterizio mediante uso di idroulitrice o sabbiatrice con pressione non inferiore a 20-30 atmosfere: con acqua				
	SAR22_AT.0005.0019.0001	- Idropulitrice idrosabbiatrice - IDROPULITRICE-IDROSABBIATRICE con motore elettrico da 7.5 HP, funzionante a freddo a 200 BAR, compresi consumi, dotazioni e ricambi ed escluso l'operatore	0,12500 ora	68,08000	8,51000
		AT			**8,51000**
	SAR22_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	150,00000 cad.	0,01000	1,50000
		PR			**1,50000**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,12500 ora	31,54000	3,94250
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,12500 ora	26,41000	3,30125
		RU			**7,24375**
		Sommano euro (A)			**17,25375**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03882 = 1,5% * B)			2,58806
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			1,98418
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**21,82599**
		Incidenza manodopera al 33,19%			*7,24375*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0012.0019.0009	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0012 - RESTAURO SAR22_0019 - Raschiature e sverniciature SAR22_0009 - Pulitura di superfici in pietra o in laterizio mediante uso di idroulitrice o sabbiatrice con pressione non inferiore a 20-30 atmosfere: con sabbia micronizzata				
	SAR22_AT.0005.0019.0001	- Idropulitrice idrosabbiatrice - IDROPULITRICE-IDROSABBIATRICE con motore elettrico da 7.5 HP, funzionante a freddo a 200 BAR, compresi consumi, dotazioni e ricambi ed escluso l'operatore	0,15000 ora	68,08000	10,21200
		AT			**10,21200**
	SAR22_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	150,00000 cad.	0,01000	1,50000
		PR			**1,50000**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO	0,15000	31,54000	4,73100

	SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora		
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,15000 ora	26,41000	3,96150
	RU			**8,69250**
	Sommano euro (A)			**20,40450**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,04591 = 1,5% * B)			3,06068
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			2,34652
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**25,81170**
	Incidenza manodopera al 33,68%			*8,69250*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0012.0019.0010	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0012 - RESTAURO SAR22_0019 - Raschiature e sverniciature SAR22_0010 - Pulitura di superfici in pietra o in laterizio mediante uso di idroulitrice o sabbiatrice con pressione non inferiore a 20-30 atmosfere: con acqua e sabbia micronizzata			
	SAR22_AT.0005.0019.0001 - Idropulitrice idrosabbiatrice - IDROPULITRICE-IDROSABBIATRICE con motore elettrico da 7.5 HP, funzionante a freddo a 200 BAR, compresi consumi, dotazioni e ricambi ed escluso l'operatore	0,18000 ora	68,08000	12,25440
	AT			**12,25440**
	SAR22_PR.0001.0010.0001 - Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	150,00000 cad.	0,01000	1,50000
	PR			**1,50000**
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,18000 ora	31,54000	5,67720
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,18000 ora	26,41000	4,75380
	RU			**10,43100**
	Sommano euro (A)			**24,18540**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,05442 = 1,5% * B)			3,62781
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			2,78132
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**30,59453**
	Incidenza manodopera al 34,09%			*10,43100*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0012.0019.0011	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0012 - RESTAURO SAR22_0019 - Raschiature e sverniciature SAR22_0011 - Pulitura di superfici intonacate mediante uso di idropulitrice o sabbiatrice con pressione adatta allo stato dell'intonaco: con acqua			
	SAR22_AT.0005.0019.0001 - Idropulitrice idrosabbiatrice - IDROPULITRICE-IDROSABBIATRICE con motore elettrico da 7.5 HP, funzionante a freddo a 200 BAR, compresi consumi, dotazioni e ricambi ed escluso l'operatore	0,04500 ora	68,08000	3,06360
	AT			**3,06360**
	SAR22_PR.0001.0010.0001 - Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	50,00000 cad.	0,01000	0,50000
	PR			**0,50000**
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,04500 ora	31,54000	1,41930
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,04500 ora	26,41000	1,18845
	RU			**2,60775**

	Sommano euro (A)			**6,17135**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01389 = 1,5% * B)			0,92570
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,70971
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**7,80676**
	Incidenza manodopera al 33,4%			*2,60775*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0012.0019.0012	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0012 - RESTAURO SAR22_0019 - Raschiature e sverniciature SAR22_0012 - Pulitura di superfici intonacate mediante uso di idropulitrice o sabbiatrice con pressione adatta allo stato dell'intonaco: con sabbia micronizzata			
	SAR22_AT.0005.0019.0001 - Idropulitrice idrosabbiatrice - IDROPULITRICE-IDROSABBIATRICE con motore elettrico da 7.5 HP, funzionante a freddo a 200 BAR, compresi consumi, dotazioni e ricambi ed escluso l'operatore	0,06000 ora	68,08000	4,08480
	AT			**4,08480**
	SAR22_PR.0001.0010.0001 - Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	50,00000 cad.	0,01000	0,50000
	PR			**0,50000**
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,06000 ora	31,54000	1,89240
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,06000 ora	26,41000	1,58460
	RU			**3,47700**
	Sommano euro (A)			**8,06180**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01814 = 1,5% * B)			1,20927
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,92711
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**10,19818**
	Incidenza manodopera al 34,09%			*3,47700*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0012.0019.0013	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0012 - RESTAURO SAR22_0019 - Raschiature e sverniciature SAR22_0013 - Pulitura di superfici intonacate mediante uso di idropulitrice o sabbiatrice con pressione adatta allo stato dell'intonaco: con acqua e sabbia micronizzata			
	SAR22_AT.0005.0019.0001 - Idropulitrice idrosabbiatrice - IDROPULITRICE-IDROSABBIATRICE con motore elettrico da 7.5 HP, funzionante a freddo a 200 BAR, compresi consumi, dotazioni e ricambi ed escluso l'operatore	0,08000 ora	68,08000	5,44640
	AT			**5,44640**
	SAR22_PR.0001.0010.0001 - Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	50,00000 cad.	0,01000	0,50000
	PR			**0,50000**
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,08000 ora	31,54000	2,52320
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,08000 ora	26,41000	2,11280
	RU			**4,63600**
	Sommano euro (A)			**10,58240**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02381 = 1,5% * B)			1,58736

	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			1,21698
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**13,38674**
	Incidenza manodopera al 34,63%			*4,63600*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0012.0019.0014	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0012 - RESTAURO SAR22_0019 - Raschiature e sverniciature SAR22_0014 - Lavaggio e sgrassatura per la rimozione di vecchie verniciature su opere in legno, mediante l'uso dei solventi idonei per le parti più tenaci, eseguito a mano e con ogni onere e magistero per dare l'opera finita a regola d'arte.			
	SAR22_PR.0001.0010.0001 - Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	100,00000 cad.	0,01000	1,00000
	SAR22_PR.0001.0014.0001 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	100,00000 cad.	0,01050	1,05000
	PR			**2,05000**
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,27500 ora	26,41000	7,26275
	RU			**7,26275**
	SAR22_SL.0015.0004.0002 - Sverniciatore, diluente e acquaragia - ACQUARAGIA MINERALE	0,15000 l	6,32855	0,94928
	SAR22_SL.0015.0005.0001 - Materiale vario - Carta vetrata in fogli	1,00000 cad.	2,20855	2,20855
	SL			**3,15783**
	Sommano euro (A)			**12,47058**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02806 = 1,5% * B)			1,87059
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			1,43412
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**15,77529**
	Incidenza manodopera al 47%			*7,41461*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0012.0019.0015	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0012 - RESTAURO SAR22_0019 - Raschiature e sverniciature SAR22_0015 - Sverniciatura di opere in legno, compreso l'uso dei solventi idonei per le parti più tenaci, mediante: fonte di calore alla fiamma o ad aria. Compreso ogni onere e magistero per dare l'opera finita a regola d'arte.			
	SAR22_AT.0005.0014.0003 - Compressore e motocompressore - COMPRESSORE d'aria con motore elettrico da 2000 l/min., funzionante, compresi consumi e dotazioni, escluso il personale addetto	0,40000 ora	6,31000	2,52400
	AT			**2,52400**
	SAR22_PR.0001.0010.0001 - Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	150,00000 cad.	0,01000	1,50000
	PR			**1,50000**
	SAR22_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,40000 ora	29,30000	11,72000
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,30000 ora	26,41000	7,92300
	RU			**19,64300**
	SAR22_SL.0015.0004.0002 - Sverniciatore, diluente e acquaragia - ACQUARAGIA MINERALE	0,30000 l	6,32855	1,89857
	SL			**1,89857**
	Sommano euro (A)			**25,56557**

	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,05752 = 1,5% * B)			3,83484
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			2,94004
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**32,34045**
	Incidenza manodopera al 60,86%			*19,68262*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0012.0019.0016	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0012 - RESTAURO SAR22_0019 - Raschiature e sverniciature SAR22_0016 - Sverniciatura di opere in legno, compreso l'uso dei solventi idonei per le parti più tenaci, mediante: soda caustica. Compreso ogni onere e magistero per dare l'opera finita a regola d'arte.			
	SAR22_PR.0001.0010.0001 - Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	250,00000 cad.	0,01000	2,50000
	SAR22_PR.0001.0014.0001 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	50,00000 cad.	0,01050	0,52500
	PR			**3,02500**
	SAR22_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,45000 ora	29,30000	13,18500
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,45000 ora	26,41000	11,88450
	RU			**25,06950**
	Sommano euro (A)			**28,09450**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,06321 = 1,5% * B)			4,21418
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			3,23087
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**35,53955**
	Incidenza manodopera al 70,54%			*25,06950*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0012.0019.0017	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0012 - RESTAURO SAR22_0019 - Raschiature e sverniciature SAR22_0017 - Sverniciatura di opere in legno, compreso l'uso dei solventi idonei per le parti più tenaci, mediante: sverniciatore chimico			
	SAR22_PR.0001.0010.0001 - Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	250,00000 cad.	0,01000	2,50000
	PR			**2,50000**
	SAR22_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,45000 ora	29,30000	13,18500
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,45000 ora	26,41000	11,88450
	RU			**25,06950**
	SAR22_SL.0015.0004.0001 - Sverniciatore, diluente e acquaragia - SVERNICIATORE extra forte, incolore	0,80000 l	12,62855	10,10284
	SL			**10,10284**
	Sommano euro (A)			**37,67234**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,08476 = 1,5% * B)			5,65085
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			4,33232
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**47,65551**
	Incidenza manodopera al 52,83%			*25,17514*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0012.0019.0018	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI			

	SAR22_PF.0012 - RESTAURO SAR22_0019 - Raschiature e sverniciature SAR22_0018 - Sverniciatura di opere in legno, compreso l'uso dei solventi idonei per le parti più tenaci, mediante: sabbiatura a secco di inerti silicei eseguita ad aria compressa con l'impiego di idonea attrezzatura.				
	SAR22_AT.0005.0014.0003	- Compressore e motocompressore - COMPRESSORE d'aria con motore elettrico da 2000 l/min., funzionante, compresi consumi e dotazioni, escluso il personale addetto	0,40000 ora	6,31000	2,52400
		AT			**2,52400**
	SAR22_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	100,00000 cad.	0,01000	1,00000
		PR			**1,00000**
	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,30000 ora	29,30000	8,79000
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,30000 ora	26,41000	7,92300
		RU			**16,71300**
	SAR22_SL.0003.0001.0008	- Sabbia - Sabbia silicea Kg/m³ 1450	0,05000 m³	62,22600	3,11130
		SL			**3,11130**
		Sommano euro (A)			**23,34830**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,05253 = 1,5% * B)			3,50225
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			2,68506
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**29,53561**
		Incidenza manodopera al 56,59%			*16,71300*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0012.0019.0019	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0012 - RESTAURO SAR22_0019 - Raschiature e sverniciature SAR22_0019 - Preparazione e pulitura della superficie di opere in metallo medante spazzolatura e leggera carteggiatura manuale per la rimozione di ossidi incoerenti superficiali, da eseguirsi secondo le indicazioni della D.L., compreso ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a regola d'arte.				
	SAR22_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	50,00000 cad.	0,01000	0,50000
		PR			**0,50000**
	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,07500 ora	29,30000	2,19750
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,07500 ora	26,41000	1,98075
		RU			**4,17825**
	SAR22_SL.0015.0004.0002	- Sverniciatore, diluente e acquaragia - ACQUARAGIA MINERALE	0,10000 l	6,32855	0,63286
	SAR22_SL.0015.0005.0001	- Materiale vario - Carta vetrata in fogli	0,50000 cad.	2,20855	1,10428
		SL			**1,73714**
		Sommano euro (A)			**6,41539**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01443 = 1,5% * B)			0,96231
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,73777
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**8,11547**
		Incidenza manodopera al 52,46%			*4,25749*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0012.0019.0020	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI			

	SAR22_PF.0012 - RESTAURO SAR22_0019 - Raschiature e sverniciature SAR22_0020 - Accurata pulitura della superficie di opere in metallo, in avanzato stato di arrugginimento, mediante l'impiego di idonei attrezzi meccanici o manuali, da eseguirsi secondo le indicazioni della D.L., compreso ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a regola d'arte.			
	SAR22_PR.0001.0010.0001 - Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	150,00000 cad.	0,01000	1,50000
	SAR22_PR.0001.0014.0001 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	150,00000 cad.	0,01050	1,57500
	PR			**3,07500**
	SAR22_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,27500 ora	29,30000	8,05750
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,27500 ora	26,41000	7,26275
	RU			**15,32025**
	Sommano euro (A)			**18,39525**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,04139 = 1,5% * B)			2,75929
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			2,11545
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**23,26999**
	Incidenza manodopera al 65,84%			*15,32025*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0012.0019.0021	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0012 - RESTAURO SAR22_0019 - Raschiature e sverniciature SAR22_0021 - Sabbiatura a secco totale della superficie di opere in metallo ossdate e successiva pulitura con aria compressa e spazzolatura, da eseguirsi secondo le indicazioni della D.L., compreso ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a regola d'arte.			
	SAR22_PR.0001.0010.0001 - Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	150,00000 cad.	0,01000	1,50000
	SAR22_PR.0001.0013.0051 - Indice, in funzione della vita media di una macchina o attrezzatura - COMPRESSORE d'aria con motore elettrico da 2000 l/min, funzionante, esclusi consumi, dotazioni e il personale addetto	0,35000 ora	6,30000	2,20500
	PR			**3,70500**
	SAR22_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,27500 ora	29,30000	8,05750
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,27500 ora	26,41000	7,26275
	RU			**15,32025**
	SAR22_SL.0003.0001.0008 - Sabbia - Sabbia silicea Kg/m³ 1450	0,03000 m³	62,22600	1,86678
	SL			**1,86678**
	Sommano euro (A)			**20,89203**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,04701 = 1,5% * B)			3,13380
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			2,40258
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**26,42841**
	Incidenza manodopera al 57,97%			*15,32025*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0012.0019.0022	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0012 - RESTAURO SAR22_0019 - Raschiature e sverniciature SAR22_0022 - Lavaggio sgrassante della superficie di opere in metallo verniciate mediante l'impiego di idonei prodotti detergenti e di solventi per le parti più tenaci, da eseguirsi secondo le indicazioni della D.L., compreso ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a regola d'arte.			

	SAR22_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	50,00000 cad.	0,01000	0,50000
		PR			**0,50000**
	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,15000 ora	29,30000	4,39500
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,15000 ora	26,41000	3,96150
		RU			**8,35650**
	SAR22_SL.0015.0004.0002	- Sverniciatore, diluente e acquaragia - ACQUARAGIA MINERALE	0,50000 l	6,32855	3,16428
		SL			**3,16428**
		Sommano euro (A)			**12,02078**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02705 = 1,5% * B)			1,80312
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			1,38239
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**15,20629**
		Incidenza manodopera al 55,39%			*8,42253*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0012.0019.0023	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0012 - RESTAURO SAR22_0019 - Raschiature e sverniciature SAR22_0023 - Sverniciatura di opere in metallo, compreso l'uso dei solventi idonei per le parti più tenaci, mediante: fonte di calore alla fiamma o ad aria				
	SAR22_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	100,00000 cad.	0,01000	1,00000
	SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	50,00000 cad.	0,01050	0,52500
		PR			**1,52500**
	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,25000 ora	29,30000	7,32500
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,20000 ora	26,41000	5,28200
		RU			**12,60700**
		Sommano euro (A)			**14,13200**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03180 = 1,5% * B)			2,11980
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			1,62518
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**17,87698**
		Incidenza manodopera al 70,52%			*12,60700*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0012.0019.0024	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0012 - RESTAURO SAR22_0019 - Raschiature e sverniciature SAR22_0024 - Sverniciatura di opere in metallo, compreso l'uso dei solventi idonei per le parti più tenaci, mediante: smerigliatrice meccanica				
	SAR22_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	100,00000 cad.	0,01000	1,00000
	SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	50,00000 cad.	0,01050	0,52500
		PR			**1,52500**
	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,35000 ora	29,30000	10,25500
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,32500 ora	26,41000	8,58325
		RU			

				18,83825
	Sommano euro (A)			**20,36325**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,04582 = 1,5% * B)			3,05449
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			2,34177
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**25,75951**
	Incidenza manodopera al 73,13%			*18,83825*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0012.0019.0025	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0012 - RESTAURO SAR22_0019 - Raschiature e sverniciature SAR22_0025 - Sverniciatura di opere in metallo, compreso l'uso dei solventi idonei per le parti più tenaci, mediante: sverniciatore chimico			
	SAR22_PR.0001.0010.0001 - Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	50,00000 cad.	0,01000	0,50000
	SAR22_PR.0001.0014.0001 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	50,00000 cad.	0,01050	0,52500
	PR			**1,02500**
	SAR22_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,28000 ora	29,30000	8,20400
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,28000 ora	26,41000	7,39480
	RU			**15,59880**
	SAR22_SL.0015.0004.0001 - Sverniciatore, diluente e acquaragia - SVERNICIATORE extra forte, incolore	0,80000 l	12,62855	10,10284
	SL			**10,10284**
	Sommano euro (A)			**26,72664**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,06014 = 1,5% * B)			4,00900
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			3,07356
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**33,80920**
	Incidenza manodopera al 46,45%			*15,70444*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0012.0019.0026	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0012 - RESTAURO SAR22_0019 - Raschiature e sverniciature SAR22_0026 - Sverniciatura di opere con forma semplice e superficie liscia mediante una mano di sverniciatore chimico: per opere in legno			
	SAR22_PR.0001.0010.0001 - Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	25,00000 cad.	0,01000	0,25000
	PR			**0,25000**
	SAR22_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,15000 ora	29,30000	4,39500
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,13000 ora	26,41000	3,43330
	RU			**7,82830**
	SAR22_SL.0015.0004.0001 - Sverniciatore, diluente e acquaragia - SVERNICIATORE extra forte, incolore	0,20000 l	12,62855	2,52571
	SL			**2,52571**
	Sommano euro (A)			**10,60401**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02386 = 1,5% * B)			1,59060
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			1,21946

	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**13,41407**
	Incidenza manodopera al 58,56%			*7,85471*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0012.0019.0027	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0012 - RESTAURO SAR22_0019 - Raschiature e sverniciature SAR22_0027 - Sverniciatura di opere con forma semplice e superficie liscia mediante una mano di sverniciatore chimico: per opere in metallo			
	SAR22_PR.0001.0010.0001 - Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	25,00000 cad.	0,01000	0,25000
	PR			**0,25000**
	SAR22_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,13000 ora	29,30000	3,80900
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,11000 ora	26,41000	2,90510
	RU			**6,71410**
	SAR22_SL.0015.0004.0001 - Sverniciatore, diluente e acquaragia - SVERNICIATORE extra forte, incolore	0,12500 l	12,62855	1,57857
	SL			**1,57857**
	Sommano euro (A)			**8,54267**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01922 = 1,5% * B)			1,28140
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,98241
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**10,80648**
	Incidenza manodopera al 62,28%			*6,73061*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0012.0019.0028	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0012 - RESTAURO SAR22_0019 - Raschiature e sverniciature SAR22_0028 - Asportazione di carta da parati mediante spatola previa ibibizione, compresa la rimozione di chiodi e delle parti deteriorate, la raschiatura del collante e la pulitura finale, i ponti di servizio, le cautele necessarie a proteggere le restanti parti non interessate dall'intervento ed ogni altro onere e magistero per consegnare il lavoro finito a regola d'arte; esclusa eventuale ripresa del sottostante intonaco danneggiato. Per distacco di un solo strato			
	SAR22_PR.0001.0010.0001 - Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	50,00000 cad.	0,01000	0,50000
	PR			**0,50000**
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,12500 ora	26,41000	3,30125
	RU			**3,30125**
	Sommano euro (A)			**3,80125**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00855 = 1,5% * B)			0,57019
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,43714
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**4,80858**
	Incidenza manodopera al 68,65%			*3,30125*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0012.0019.0029	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0012 - RESTAURO SAR22_0019 - Raschiature e sverniciature SAR22_0029 - Asportazione di carta da parati mediante spatola previa ibibizione, compresa la rimozione di chiodi e delle parti deteriorate, la raschiatura del collante e la pulitura finale, i ponti di servizio, le cautele necessarie a proteggere le restanti parti non interessate dall'intervento ed			

	ogni altro onere e magistero per consegnare il lavoro finito a regola d'arte; esclusa eventuale ripresa del sottostante intonaco danneggiato. Per distacco di più strati sovrapposti			
	SAR22_PR.0001.0010.0001 - Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	125,00000 cad.	0,01000	1,25000
	PR			**1,25000**
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,22500 ora	26,41000	5,94225
	RU			**5,94225**
	Sommano euro (A)			**7,19225**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01618 = 1,5% * B)			1,07884
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,82711
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**9,09820**
	Incidenza manodopera al 65,31%			*5,94225*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0012.0020.0001	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0012 - RESTAURO SAR22_0020 - Perforazioni di partizioni murarie SAR22_0001 - Perforazione di muratura di qualsiasi spessore, eseguita per consolidamento, in orizzontale o inclinata fino alla lunghezza di 1,20 cm, con l'impiego di martello a rotopercursione a secco, con l'ausilio di aria compressa per la pulitura del foro e le cautele necessarie per evitare danni alle parti attraversate; compresi eventuali tagli a forza ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Eseguita su muratura di tufo per diametri fino a 32 mm			
	SAR22_AT.0005.0014.0001 - Compressore e motocompressore - MOTOCOMPRESSORE D'ARIA rotativo, con resa d'aria di 3000 l/min, già esistente in cantiere, compreso l'intervento saltuario del motorista, i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione MACCHINA IN MARCIA CON 1 MARTELLO demolitore o perforatore, compreso l'OPERAIO ADDETTO a quest'ultimo	0,00650 ora	51,82000	0,33683
	AT			**0,33683**
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00300 ora	26,41000	0,07923
	RU			**0,07923**
	Sommano euro (A)			**0,41606**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00094 = 1,5% * B)			0,06241
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,04785
	TOTALE (A + B + C) euro / cm			**0,52632**
	Incidenza manodopera al 15,05%			*0,07923*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0012.0020.0002	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0012 - RESTAURO SAR22_0020 - Perforazioni di partizioni murarie SAR22_0002 - Perforazione di muratura di qualsiasi spessore eseguita per consolidamento, in orizzontale o inclinata fino alla lunghezza di 1,20 cm, con l'impiego di martello a rotopercursione a secco, con l'ausilio di aria compressa per la pulitura del foro e le cautele necessarie per evitare danni alle parti attraversate; compresi eventuali tagli a forza ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Eseguita su muratura di tufo per diametri da 33 a 36 mm			
	SAR22_AT.0005.0014.0001 - Compressore e motocompressore - MOTOCOMPRESSORE D'ARIA rotativo, con resa d'aria di 3000 l/min, già esistente in cantiere, compreso l'intervento saltuario del motorista, i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione MACCHINA IN MARCIA CON 1 MARTELLO demolitore o perforatore, compreso l'OPERAIO ADDETTO a quest'ultimo	0,00730 ora	51,82000	0,37829

	AT			**0,37829**
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00300 ora	26,41000	0,07923
	RU			**0,07923**
	Sommano euro (A)			**0,45752**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00103 = 1,5% * B)			0,06863
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,05262
	TOTALE (A + B + C) euro / cm			**0,57877**
	Incidenza manodopera al 13,69%			*0,07923*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0012.0020.0003	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0012 - RESTAURO SAR22_0020 - Perforazioni di partizioni murarie SAR22_0003 - Perforazione di muratura di qualsiasi spessore, eseguita per consolidamento, in orizzontale o inclinata fino alla lunghezza di 1,20 cm, con l'impiego di martello a rotopercursione a secco, con l'ausilio di aria compressa per la pulitura del foro e le cautele necessarie per evitare danni alle parti attraversate; compresi eventuali tagli a forza ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Eseguita su muratura di mattoni pieni per diametri fino a 32 mm			
	SAR22_AT.0005.0014.0001 - Compressore e motocompressore - MOTOCOMPRESSORE D'ARIA rotativo, con resa d'aria di 3000 l/min, già esistente in cantiere, compreso l'intervento saltuario del motorista, i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione MACCHINA IN MARCIA CON 1 MARTELLO demolitore o perforatore, compreso l'OPERAIO ADDETTO a quest'ultimo	0,00680 ora	51,82000	0,35238
	AT			**0,35238**
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00300 ora	26,41000	0,07923
	RU			**0,07923**
	Sommano euro (A)			**0,43161**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00097 = 1,5% * B)			0,06474
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,04964
	TOTALE (A + B + C) euro / cm			**0,54599**
	Incidenza manodopera al 14,51%			*0,07923*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0012.0020.0004	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0012 - RESTAURO SAR22_0020 - Perforazioni di partizioni murarie SAR22_0004 - Perforazione di muratura di qualsiasi spessore, eseguita per consolidamento, in orizzontale o inclinata fino alla lunghezza di 1,20 cm, con l'impiego di martello a rotopercursione a secco, con l'ausilio di aria compressa per la pulitura del foro e le cautele necessarie per evitare danni alle parti attraversate; compresi eventuali tagli a forza ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Eseguita su muratura di mattoni pieni per diametri da 33 a 36 mm			
	SAR22_AT.0005.0014.0001 - Compressore e motocompressore - MOTOCOMPRESSORE D'ARIA rotativo, con resa d'aria di 3000 l/min, già esistente in cantiere, compreso l'intervento saltuario del motorista, i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione MACCHINA IN MARCIA CON 1 MARTELLO demolitore o perforatore, compreso l'OPERAIO ADDETTO a quest'ultimo	0,00700 ora	51,82000	0,36274
	AT			**0,36274**
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00400 ora	26,41000	0,10564

	RU			**0,10564**
	Sommano euro (A)			**0,46838**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00105 = 1,5% * B)			0,07026
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,05386
	TOTALE (A + B + C) euro / cm			**0,59250**
	Incidenza manodopera al 17,83%			*0,10564*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0012.0020.0005	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0012 - RESTAURO SAR22_0020 - Perforazioni di partizioni murarie SAR22_0005 - Perforazione di muratura di qualsiasi spessore, eseguita per consolidamento, in orizzontale o inclinata fino alla lunghezza di 1,20 cm, con l'impiego di martello a rotopercursione a secco, con l'ausilio di aria compressa per la pulitura del foro e le cautele necessarie per evitare danni alle parti attraversate; compresi eventuali tagli a forza ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Eseguita su muratura in pietrame per diametri fino a 32 mm			
	SAR22_AT.0005.0014.0001 - Compressore e motocompressore - MOTOCOMPRESSORE D'ARIA rotativo, con resa d'aria di 3000 l/min, già esistente in cantiere, compreso l'intervento saltuario del motorista, i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione MACCHINA IN MARCIA CON 1 MARTELLO demolitore o perforatore, compreso l'OPERAIO ADDETTO a quest'ultimo	0,00800 ora	51,82000	0,41456
	AT			**0,41456**
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00400 ora	26,41000	0,10564
	RU			**0,10564**
	Sommano euro (A)			**0,52020**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00117 = 1,5% * B)			0,07803
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,05982
	TOTALE (A + B + C) euro / cm			**0,65805**
	Incidenza manodopera al 16,05%			*0,10564*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0012.0020.0006	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0012 - RESTAURO SAR22_0020 - Perforazioni di partizioni murarie SAR22_0006 - Perforazione di muratura di qualsiasi spessore, eseguita per consolidamento, in orizzontale o inclinata fino alla lunghezza di 1,20 cm, con l'impiego di martello a rotopercursione a secco, con l'ausilio di aria compressa per la pulitura del foro e le cautele necessarie per evitare danni alle parti attraversate; compresi eventuali tagli a forza ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Eseguita su muratura in pietrame per diametri da 33 a 36 mm			
	SAR22_AT.0005.0014.0001 - Compressore e motocompressore - MOTOCOMPRESSORE D'ARIA rotativo, con resa d'aria di 3000 l/min, già esistente in cantiere, compreso l'intervento saltuario del motorista, i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione MACCHINA IN MARCIA CON 1 MARTELLO demolitore o perforatore, compreso l'OPERAIO ADDETTO a quest'ultimo	0,00900 ora	51,82000	0,46638
	AT			**0,46638**
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00500 ora	26,41000	0,13205
	RU			**0,13205**
	Sommano euro (A)			**0,59843**

	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00135 = 1,5% * B)			0,08976
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,06882
	TOTALE (A + B + C) euro / cm			**0,75701**
	Incidenza manodopera al 17,44%			*0,13205*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0012.0020.0007	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0012 - RESTAURO SAR22_0020 - Perforazioni di partizioni murarie SAR22_0007 - Perforazione di muratura di qualsiasi spessore, eseguita per consolidamento, in orizzontale o inclinata fino alla lunghezza di 1,20 cm, con l'impiego di martello a rotopercursione a secco, con l'ausilio di aria compressa per la pulitura del foro e le cautele necessarie per evitare danni alle parti attraversate; compresi eventuali tagli a forza ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Eseguita su muratura in conglomerato cementizio armato per diametri fino a 32 mm			
	SAR22_AT.0005.0014.0001 - Compressore e motocompressore - MOTOCOMPRESSORE D'ARIA rotativo, con resa d'aria di 3000 l/min, già esistente in cantiere, compreso l'intervento saltuario del motorista, i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione MACCHINA IN MARCIA CON 1 MARTELLO demolitore o perforatore, compreso l'OPERAIO ADDETTO a quest'ultimo	0,00900 ora	51,82000	0,46638
	AT			**0,46638**
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00500 ora	26,41000	0,13205
	RU			**0,13205**
	Sommano euro (A)			**0,59843**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00135 = 1,5% * B)			0,08976
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,06882
	TOTALE (A + B + C) euro / cm			**0,75701**
	Incidenza manodopera al 17,44%			*0,13205*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0012.0020.0008	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0012 - RESTAURO SAR22_0020 - Perforazioni di partizioni murarie SAR22_0008 - Perforazione di muratura di qualsiasi spessore, eseguita per consolidamento, in orizzontale o inclinata fino alla lunghezza di 1,20 cm, con l'impiego di martello a rotopercursione a secco, con l'ausilio di aria compressa per la pulitura del foro e le cautele necessarie per evitare danni alle parti attraversate; compresi eventuali tagli a forza ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Eseguita su muratura in conglomerato cementizio armato per diametri da 33 a 36 mm			
	SAR22_AT.0005.0014.0001 - Compressore e motocompressore - MOTOCOMPRESSORE D'ARIA rotativo, con resa d'aria di 3000 l/min, già esistente in cantiere, compreso l'intervento saltuario del motorista, i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione MACCHINA IN MARCIA CON 1 MARTELLO demolitore o perforatore, compreso l'OPERAIO ADDETTO a quest'ultimo	0,01000 ora	51,82000	0,51820
	AT			**0,51820**
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00500 ora	26,41000	0,13205
	RU			**0,13205**
	Sommano euro (A)			**0,65025**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00146 = 1,5% * B)			0,09754
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,07478
	TOTALE (A + B + C) euro / cm			

				0,82257
	Incidenza manodopera al 16,05%			*0,13205*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0012.0020.0009	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0012 - RESTAURO SAR22_0020 - Perforazioni di partizioni murarie SAR22_0009 - Perforazione di muratura di qualsiasi spessore, eseguita per consolidamento, in orizzontale o inclinata fino alla lunghezza di 4,20 cm, con l'impiego di sonda meccanica a rotazione (a secco o con getto d'acqua), con l'ausilio di aria compressa per la pulitura del foro e le cautele necessarie per evitare danni alle parti attraversate; compresi eventuali tagli a forza, l'inserimento di apparecchi di guida per l'asta di comando della sonda per garantire l'esatta posizione e l'andamento rettilineo del foro ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Eseguita su muratura di tufo e per diametri da 37 a 50 mm			
	SAR22_AT.0005.0014.0001 - Compressore e motocompressore - MOTOCOMPRESSORE D'ARIA rotativo, con resa d'aria di 3000 l/min, già esistente in cantiere, compreso l'intervento saltuario del motorista, i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione MACCHINA IN MARCIA CON 1 MARTELLO demolitore o perforatore, compreso l'OPERAIO ADDETTO a quest'ultimo	0,00850 ora	51,82000	0,44047
	AT			**0,44047**
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00350 ora	26,41000	0,09244
	RU			**0,09244**
	Sommano euro (A)			**0,53291**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00120 = 1,5% * B)			0,07994
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,06129
	TOTALE (A + B + C) euro / cm			**0,67414**
	Incidenza manodopera al 13,71%			*0,09244*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0012.0020.0010	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0012 - RESTAURO SAR22_0020 - Perforazioni di partizioni murarie SAR22_0010 - Perforazione di muratura di qualsiasi spessore, eseguita per consolidamento, in orizzontale o inclinata fino alla lunghezza di 4,20 cm, con l'impiego di sonda meccanica a rotazione (a secco o con getto d'acqua), con l'ausilio di aria compressa per la pulitura del foro e le cautele necessarie per evitare danni alle parti attraversate; compresi eventuali tagli a forza, l'inserimento di apparecchi di guida per l'asta di comando della sonda per garantire l'esatta posizione e l'andamento rettilineo del foro ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Eseguita su muratura di mattoni pieni e per diametro da 37 a 50 mm			
	SAR22_AT.0005.0014.0001 - Compressore e motocompressore - MOTOCOMPRESSORE D'ARIA rotativo, con resa d'aria di 3000 l/min, già esistente in cantiere, compreso l'intervento saltuario del motorista, i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione MACCHINA IN MARCIA CON 1 MARTELLO demolitore o perforatore, compreso l'OPERAIO ADDETTO a quest'ultimo	0,00900 ora	51,82000	0,46638
	AT			**0,46638**
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00400 ora	26,41000	0,10564
	RU			**0,10564**
	Sommano euro (A)			**0,57202**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00129 = 1,5% * B)			0,08580
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,06578
	TOTALE (A + B + C) euro / cm			

				0,72360
	Incidenza manodopera al 14,6%			*0,10564*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0012.0020.0011	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0012 - RESTAURO SAR22_0020 - Perforazioni di partizioni murarie SAR22_0011 - Perforazione di muratura di qualsiasi spessore, eseguita per consolidamento, in orizzontale o inclinata fino alla lunghezza di 4,20 cm, con l'impiego di sonda meccanica a rotazione (a secco o con getto d'acqua), con l'ausilio di aria compressa per la pulitura del foro e le cautele necessarie per evitare danni alle parti attraversate; compresi eventuali tagli a forza, l'inserimento di apparecchi di guida per l'asta di comando della sonda per garantire l'esatta posizione e l'andamento rettilineo del foro ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Eseguita su muratura di pietrame o in c.a. e per diametro da 37 a 50 mm			
	SAR22_AT.0005.0014.0001 - Compressore e motocompressore - MOTOCOMPRESSORE D'ARIA rotativo, con resa d'aria di 3000 l/min, già esistente in cantiere, compreso l'intervento saltuario del motorista, i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione MACCHINA IN MARCIA CON 1 MARTELLO demolitore o perforatore, compreso l'OPERAIO ADDETTO a quest'ultimo	0,01400 ora	51,82000	0,72548
	AT			**0,72548**
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00400 ora	26,41000	0,10564
	RU			**0,10564**
	Sommano euro (A)			**0,83112**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00187 = 1,5% * B)			0,12467
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,09558
	TOTALE (A + B + C) euro / cm			**1,05137**
	Incidenza manodopera al 10,05%			*0,10564*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0012.0020.0012	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0012 - RESTAURO SAR22_0020 - Perforazioni di partizioni murarie SAR22_0012 - Perforazione di muratura di qualsiasi genere e spessore, eseguita per consolidamento, fino alla lunghezza di 5 m, con l'impiego di sonda meccanica a rotopercursione con getto d'acqua equipaggiata con corona perforante. Con esclusione dell'installazione dell'impianto di cantiere. Per diametro fino a mm 65			
	SAR22_AT.0005.0012.0003 - Macchinario per trivellazioni - WAGON-DRILL semovente con idonea perforatrice, con braccio di avanzamento a catena, completo di scambiatore delle aste, con motore Diesel della potenza di 141 HP e dotato inoltre di compressore per l'aspirazione delle polveri da litri/min 7000, già funzionante in cantiere, esclusi i consumi di aste, manicotti, punte ed impugnatura, ma compreso gli operatori, i consumi di carburante e lubrificanti, i ricambi e gli oneri di manutenzione	0,17500 ora	151,21000	26,46175
	AT			**26,46175**
	SAR22_PR.0001.0016.0002 - Punta per perforazione - PUNTA DI PERFORAZIONE AL WIDIA diametro 65 mm	0,06000 cad.	99,20000	5,95200
	SAR22_PR.0001.0017.0001 - Asta completa di manicotto - ASTA COMPLETA DI MANICOTTO, dimensione media, per attrezzatura di perforazione	0,04000 cad.	588,50000	23,54000
	PR			**29,49200**
	Sommano euro (A)			**55,95375**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,12590 = 1,5% * B)			8,39306
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			6,43468

	TOTALE (A + B + C) euro / m			**70,78149**
	Incidenza manodopera al ---%			---

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0012.0020.0013	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0012 - RESTAURO SAR22_0020 - Perforazioni di partizioni murarie SAR22_0013 - Perforazione di muratura di qualsiasi genere e spessore, eseguita per consolidamento, dalla lunghezza di 5,01 fino a 10 m, con l'impiego di sonda meccanica a rotopercursione con getto d'acqua equipaggiata con corona perforante. Con esclusione dell'installazione dell'impianto di cantiere. Per diametro fino a mm 65			
	SAR22_AT.0005.0012.0003 - Macchinario per trivellazioni - WAGON-DRILL semovente con idonea perforatrice, con braccio di avanzamento a catena, completo di scambiatore delle aste, con motore Diesel della potenza di 141 HP e dotato inoltre di compressore per l'aspirazione delle polveri da litri/min 7000, già funzionante in cantiere, esclusi i consumi di aste, manicotti, punte ed impugnatura, ma compreso gli operatori, i consumi di carburante e lubrificanti, i ricambi e gli oneri di manutenzione	0,17500 ora	151,21000	26,46175
	AT			**26,46175**
	SAR22_PR.0001.0016.0002 - Punta per perforazione - PUNTA DI PERFORAZIONE AL WIDIA diametro 65 mm	0,08000 cad.	99,20000	7,93600
	SAR22_PR.0001.0017.0001 - Asta completa di manicotto - ASTA COMPLETA DI MANICOTTO, dimensione media, per attrezzatura di perforazione	0,05000 cad.	588,50000	29,42500
	PR			**37,36100**
	Sommano euro (A)			**63,82275**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,14360 = 1,5% * B)			9,57341
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			7,33962
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**80,73578**
	Incidenza manodopera al ---%			---

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0012.0020.0014	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0012 - RESTAURO SAR22_0020 - Perforazioni di partizioni murarie SAR22_0014 - Perforazione di muratura di qualsiasi genere e spessore, eseguita per consolidamento, dalla lunghezza di 10,01 fino a 15 m, con l'impiego di sonda meccanica a rotopercursione con getto d'acqua equipaggiata con corona perforante. Con esclusione dell'installazione dell'impianto di cantiere. Per diametro fino a mm 65			
	SAR22_AT.0005.0012.0003 - Macchinario per trivellazioni - WAGON-DRILL semovente con idonea perforatrice, con braccio di avanzamento a catena, completo di scambiatore delle aste, con motore Diesel della potenza di 141 HP e dotato inoltre di compressore per l'aspirazione delle polveri da litri/min 7000, già funzionante in cantiere, esclusi i consumi di aste, manicotti, punte ed impugnatura, ma compreso gli operatori, i consumi di carburante e lubrificanti, i ricambi e gli oneri di manutenzione	0,17500 ora	151,21000	26,46175
	AT			**26,46175**
	SAR22_PR.0001.0016.0002 - Punta per perforazione - PUNTA DI PERFORAZIONE AL WIDIA diametro 65 mm	0,08500 cad.	99,20000	8,43200
	SAR22_PR.0001.0017.0001 - Asta completa di manicotto - ASTA COMPLETA DI MANICOTTO, dimensione media, per attrezzatura di perforazione	0,06500 cad.	588,50000	38,25250
	PR			**46,68450**
	Sommano euro (A)			**73,14625**

	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,16458 = 1,5% * B)			10,97194
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			8,41182
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**92,53001**
	Incidenza manodopera al ---%			---

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0012.0020.0015	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0012 - RESTAURO SAR22_0020 - Perforazioni di partizioni murarie SAR22_0015 - Perforazione di muratura di qualsiasi genere e spessore, eseguita per consolidamento, fino alla lunghezza di 5 m, con l'impiego di sonda meccanica a rotopercursione con getto d'acqua equipaggiata con corona perforante. Con esclusione dell'installazione dell'impianto di cantiere. Per diametro da 66 fino a 89 mm			
	SAR22_AT.0005.0012.0003 - Macchinario per trivellazioni - WAGON-DRILL semovente con idonea perforatrice, con braccio di avanzamento a catena, completo di scambiatore delle aste, con motore Diesel della potenza di 141 HP e dotato inoltre di compressore per l'aspirazione delle polveri da litri/min 7000, già funzionante in cantiere, esclusi i consumi di aste, manicotti, punte ed impugnatura, ma compreso gli operatori, i consumi di carburante e lubrificanti, i ricambi e gli oneri di manutenzione	0,20000 ora	151,21000	30,24200
	AT			**30,24200**
	SAR22_PR.0001.0016.0003 - Punta per perforazione - PUNTA DI PERFORAZIONE AL WIDIA diametro 120 mm	0,06000 cad.	116,85000	7,01100
	SAR22_PR.0001.0017.0001 - Asta completa di manicotto - ASTA COMPLETA DI MANICOTTO, dimensione media, per attrezzatura di perforazione	0,04000 cad.	588,50000	23,54000
	PR			**30,55100**
	Sommano euro (A)			**60,79300**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,13678 = 1,5% * B)			9,11895
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			6,99120
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**76,90315**
	Incidenza manodopera al ---%			---

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0012.0020.0016	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0012 - RESTAURO SAR22_0020 - Perforazioni di partizioni murarie SAR22_0016 - Perforazione di muratura di qualsiasi genere e spessore, eseguita per consolidamento, dalla lunghezza di 5,01 fino a 10 m, con l'impiego di sonda meccanica a rotopercursione con getto d'acqua equipaggiata con corona perforante. Con esclusione dell'installazione dell'impianto di cantiere. Per diametro da 66 fino a 89 mm			
	SAR22_AT.0005.0012.0003 - Macchinario per trivellazioni - WAGON-DRILL semovente con idonea perforatrice, con braccio di avanzamento a catena, completo di scambiatore delle aste, con motore Diesel della potenza di 141 HP e dotato inoltre di compressore per l'aspirazione delle polveri da litri/min 7000, già funzionante in cantiere, esclusi i consumi di aste, manicotti, punte ed impugnatura, ma compreso gli operatori, i consumi di carburante e lubrificanti, i ricambi e gli oneri di manutenzione	0,22500 ora	151,21000	34,02225
	AT			**34,02225**
	SAR22_PR.0001.0016.0003 - Punta per perforazione - PUNTA DI PERFORAZIONE AL WIDIA diametro 120 mm	0,06000 cad.	116,85000	7,01100
	SAR22_PR.0001.0017.0001 - Asta completa di manicotto - ASTA COMPLETA DI MANICOTTO, dimensione media, per attrezzatura di perforazione	0,05000 cad.	588,50000	29,42500

	PR			**36,43600**
	Sommano euro (A)			**70,45825**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,15853 = 1,5% * B)			10,56874
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			8,10270
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**89,12969**
	Incidenza manodopera al ---%			---

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0012.0020.0017	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0012 - RESTAURO SAR22_0020 - Perforazioni di partizioni murarie SAR22_0017 - Perforazione di muratura di qualsiasi genere e spessore, eseguita per consolidamento, dalla lunghezza di 10,01 fino a 15 m, con l'impiego di sonda meccanica a rotopercursione con getto d'acqua equipaggiata con corona perforante. Con esclusione dell'installazione dell'impianto di cantiere. Per diametro da 66 fino a 89 mm			
	SAR22_AT.0005.0012.0003 - Macchinario per trivellazioni - WAGON-DRILL semovente con idonea perforatrice, con braccio di avanzamento a catena, completo di scambiatore delle aste, con motore Diesel della potenza di 141 HP e dotato inoltre di compressore per l'aspirazione delle polveri da litri/min 7000, già funzionante in cantiere, esclusi i consumi di aste, manicotti, punte ed impugnatura, ma compreso gli operatori, i consumi di carburante e lubrificanti, i ricambi e gli oneri di manutenzione	0,24500 ora	151,21000	37,04645
	AT			**37,04645**
	SAR22_PR.0001.0016.0003 - Punta per perforazione - PUNTA DI PERFORAZIONE AL WIDIA diametro 120 mm	0,06000 cad.	116,85000	7,01100
	SAR22_PR.0001.0017.0001 - Asta completa di manicotto - ASTA COMPLETA DI MANICOTTO, dimensione media, per attrezzatura di perforazione	0,06000 cad.	588,50000	35,31000
	PR			**42,32100**
	Sommano euro (A)			**79,36745**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,17858 = 1,5% * B)			11,90512
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			9,12726
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**100,39983**
	Incidenza manodopera al ---%			---

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0012.0020.0018	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0012 - RESTAURO SAR22_0020 - Perforazioni di partizioni murarie SAR22_0018 - Perforazione di muratura di qualsiasi genere e spessore, eseguita per consolidamento, dalla lunghezza di 15,01 fino a 20 m, con l'impiego di sonda meccanica a rotopercursione con getto d'acqua equipaggiata con corona perforante. Con esclusione dell'installazione dell'impianto di cantiere. Per diametro da 66 fino a 89 mm			
	SAR22_AT.0005.0012.0003 - Macchinario per trivellazioni - WAGON-DRILL semovente con idonea perforatrice, con braccio di avanzamento a catena, completo di scambiatore delle aste, con motore Diesel della potenza di 141 HP e dotato inoltre di compressore per l'aspirazione delle polveri da litri/min 7000, già funzionante in cantiere, esclusi i consumi di aste, manicotti, punte ed impugnatura, ma compreso gli operatori, i consumi di carburante e lubrificanti, i ricambi e gli oneri di manutenzione	0,27000 ora	151,21000	40,82670
	AT			**40,82670**
	SAR22_PR.0001.0016.0003 - Punta per perforazione - PUNTA DI	0,08000	116,85000	9,34800

		PERFORAZIONE AL WIDIA diametro 120 mm	cad.		
	SAR22_PR.0001.0017.0001	- Asta completa di manicotto - ASTA COMPLETA DI MANICOTTO, dimensione media, per attrezzatura di perforazione	0,07000 cad.	588,50000	41,19500
		PR			**50,54300**
		Sommano euro (A)			**91,36970**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,20558 = 1,5% * B)			13,70546
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			10,50752
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**115,58268**
		Incidenza manodopera al ---%			**---**

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0012.0020.0019	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0012 - RESTAURO SAR22_0020 - Perforazioni di partizioni murarie SAR22_0019 - Perforazione di muratura di qualsiasi genere e spessore, eseguita per consolidamento, dalla lunghezza di 20,01 fino a 25 m, con l'impiego di sonda meccanica a rotopercursione con getto d'acqua equipaggiata con corona perforante. Con esclusione dell'installazione dell'impianto di cantiere. Per diametro da 66 fino a 89 mm				
	SAR22_AT.0005.0012.0003	- Macchinario per trivellazioni - WAGON-DRILL semovente con idonea perforatrice, con braccio di avanzamento a catena, completo di scambiatore delle aste, con motore Diesel della potenza di 141 HP e dotato inoltre di compressore per l'aspirazione delle polveri da litri/min 7000, già funzionante in cantiere, esclusi i consumi di aste, manicotti, punte ed impugnatura, ma compreso gli operatori, i consumi di carburante e lubrificanti, i ricambi e gli oneri di manutenzione	0,29000 ora	151,21000	43,85090
		AT			**43,85090**
	SAR22_PR.0001.0016.0003	- Punta per perforazione - PUNTA DI PERFORAZIONE AL WIDIA diametro 120 mm	0,09000 cad.	116,85000	10,51650
	SAR22_PR.0001.0017.0001	- Asta completa di manicotto - ASTA COMPLETA DI MANICOTTO, dimensione media, per attrezzatura di perforazione	0,08500 cad.	588,50000	50,02250
		PR			**60,53900**
		Sommano euro (A)			**104,38990**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,23488 = 1,5% * B)			15,65849
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			12,00484
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**132,05323**
		Incidenza manodopera al ---%			**---**

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0012.0020.0020	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0012 - RESTAURO SAR22_0020 - Perforazioni di partizioni murarie SAR22_0020 - Perforazione di muratura di qualsiasi genere e spessore, eseguita per consolidamento, dalla lunghezza di 25,01 fino a 30 m, con l'impiego di sonda meccanica a rotopercursione con getto d'acqua equipaggiata con corona perforante. Con esclusione dell'installazione dell'impianto di cantiere. Per diametro da 66 fino a 89 mm				
	SAR22_AT.0005.0012.0003	- Macchinario per trivellazioni - WAGON-DRILL semovente con idonea perforatrice, con braccio di avanzamento a catena, completo di scambiatore delle aste, con motore Diesel della potenza di 141 HP e dotato inoltre di compressore per l'aspirazione delle polveri da litri/min 7000, già funzionante in cantiere, esclusi i consumi di aste, manicotti, punte ed impugnatura, ma compreso gli operatori, i consumi di carburante e lubrificanti, i	0,32000 ora	151,21000	48,38720

		ricambi e gli oneri di manutenzione			
		AT			**48,38720**
	SAR22_PR.0001.0016.0003	- Punta per perforazione - PUNTA DI PERFORAZIONE AL WIDIA diametro 120 mm	0,12000 cad.	116,85000	14,02200
	SAR22_PR.0001.0017.0001	- Asta completa di manicotto - ASTA COMPLETA DI MANICOTTO, dimensione media, per attrezzatura di perforazione	0,10000 cad.	588,50000	58,85000
		PR			**72,87200**
		Sommano euro (A)			**121,25920**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,27283 = 1,5% * B)			18,18888
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			13,94481
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**153,39289**
		Incidenza manodopera al ---%			---

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0012.0020.0021	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0012 - RESTAURO SAR22_0020 - Perforazioni di partizioni murarie SAR22_0021 - Perforazione di muratura di qualsiasi genere e spessore, eseguita per consolidamento, fino alla lunghezza di 5 m, con l'impiego di sonda meccanica a rotopercursione con getto d'acqua equipaggiata con corona perforante. Con esclusione dell'installazione dell'impianto di cantiere. Per diametro da 90 fino a 109 mm				
	SAR22_AT.0005.0012.0003	- Macchinario per trivellazioni - WAGON-DRILL semovente con idonea perforatrice, con braccio di avanzamento a catena, completo di scambiatore delle aste, con motore Diesel della potenza di 141 HP e dotato inoltre di compressore per l'aspirazione delle polveri da litri/min 7000, già funzionante in cantiere, esclusi i consumi di aste, manicotti, punte ed impugnatura, ma compreso gli operatori, i consumi di carburante e lubrificanti, i ricambi e gli oneri di manutenzione	0,23000 ora	151,21000	34,77830
		AT			**34,77830**
	SAR22_PR.0001.0016.0003	- Punta per perforazione - PUNTA DI PERFORAZIONE AL WIDIA diametro 120 mm	0,06000 cad.	116,85000	7,01100
	SAR22_PR.0001.0017.0001	- Asta completa di manicotto - ASTA COMPLETA DI MANICOTTO, dimensione media, per attrezzatura di perforazione	0,04500 cad.	588,50000	26,48250
		PR			**33,49350**
		Sommano euro (A)			**68,27180**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,15361 = 1,5% * B)			10,24077
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			7,85126
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**86,36383**
		Incidenza manodopera al ---%			---

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0012.0020.0022	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0012 - RESTAURO SAR22_0020 - Perforazioni di partizioni murarie SAR22_0022 - Perforazione di muratura di qualsiasi genere e spessore, eseguita per consolidamento, dalla lunghezza di 5,01 fino a 10 m, con l'impiego di sonda meccanica a rotopercursione con getto d'acqua equipaggiata con corona perforante. Con esclusione dell'installazione dell'impianto di cantiere. Per diametro da 90 fino a 109 mm				
	SAR22_AT.0005.0012.0003	- Macchinario per trivellazioni - WAGON-DRILL semovente con idonea perforatrice, con braccio di avanzamento a catena, completo di scambiatore delle aste, con motore Diesel della potenza di 141 HP e	0,25500 ora	151,21000	38,55855

		dotato inoltre di compressore per l'aspirazione delle polveri da litri/min 7000, già funzionante in cantiere, esclusi i consumi di aste, manicotti, punte ed impugnatura, ma compreso gli operatori, i consumi di carburante e lubrificanti, i ricambi e gli oneri di manutenzione			
		AT			**38,55855**
	SAR22_PR.0001.0016.0003	- Punta per perforazione - PUNTA DI PERFORAZIONE AL WIDIA diametro 120 mm	0,06300 cad.	116,85000	7,36155
	SAR22_PR.0001.0017.0001	- Asta completa di manicotto - ASTA COMPLETA DI MANICOTTO, dimensione media, per attrezzatura di perforazione	0,05500 cad.	588,50000	32,36750
		PR			**39,72905**
		Sommano euro (A)			**78,28760**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,17615 = 1,5% * B)			11,74314
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			9,00307
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**99,03381**
		Incidenza manodopera al ---%			---

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0012.0020.0023	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0012 - RESTAURO SAR22_0020 - Perforazioni di partizioni murarie SAR22_0023 - Perforazione di muratura di qualsiasi genere e spessore, eseguita per consolidamento, dalla lunghezza di 10,01 fino a 15 m, con l'impiego di sonda meccanica a rotopercursione con getto d'acqua equipaggiata con corona perforante. Con esclusione dell'installazione dell'impianto di cantiere. Per diametro da 90 fino a 109 mm				
	SAR22_AT.0005.0012.0003	- Macchinario per trivellazioni - WAGON-DRILL semovente con idonea perforatrice, con braccio di avanzamento a catena, completo di scambiatore delle aste, con motore Diesel della potenza di 141 HP e dotato inoltre di compressore per l'aspirazione delle polveri da litri/min 7000, già funzionante in cantiere, esclusi i consumi di aste, manicotti, punte ed impugnatura, ma compreso gli operatori, i consumi di carburante e lubrificanti, i ricambi e gli oneri di manutenzione	0,27000 ora	151,21000	40,82670
		AT			**40,82670**
	SAR22_PR.0001.0016.0003	- Punta per perforazione - PUNTA DI PERFORAZIONE AL WIDIA diametro 120 mm	0,06500 cad.	116,85000	7,59525
	SAR22_PR.0001.0017.0001	- Asta completa di manicotto - ASTA COMPLETA DI MANICOTTO, dimensione media, per attrezzatura di perforazione	0,07000 cad.	588,50000	41,19500
		PR			**48,79025**
		Sommano euro (A)			**89,61695**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,20164 = 1,5% * B)			13,44254
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			10,30595
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**113,36544**
		Incidenza manodopera al ---%			---

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0012.0020.0024	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0012 - RESTAURO SAR22_0020 - Perforazioni di partizioni murarie SAR22_0024 - Perforazione di muratura di qualsiasi genere e spessore, eseguita per consolidamento, dalla lunghezza di 15,01 fino a 20 m, con l'impiego di sonda meccanica a rotopercursione con getto d'acqua equipaggiata con corona perforante. Con esclusione dell'installazione dell'impianto di cantiere. Per diametro da 90 fino a 109 mm			

	SAR22_AT.0005.0012.0003	- Macchinario per trivellazioni - WAGON-DRILL semovente con idonea perforatrice, con braccio di avanzamento a catena, completo di scambiatore delle aste, con motore Diesel della potenza di 141 HP e dotato inoltre di compressore per l'aspirazione delle polveri da litri/min 7000, già funzionante in cantiere, esclusi i consumi di aste, manicotti, punte ed impugnatura, ma compreso gli operatori, i consumi di carburante e lubrificanti, i ricambi e gli oneri di manutenzione	0,29000 ora	151,21000	43,85090
		AT			**43,85090**
	SAR22_PR.0001.0016.0003	- Punta per perforazione - PUNTA DI PERFORAZIONE AL WIDIA diametro 120 mm	0,08000 cad.	116,85000	9,34800
	SAR22_PR.0001.0017.0001	- Asta completa di manicotto - ASTA COMPLETA DI MANICOTTO, dimensione media, per attrezzatura di perforazione	0,08500 cad.	588,50000	50,02250
		PR			**59,37050**
		Sommano euro (A)			**103,22140**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,23225 = 1,5% * B)			15,48321
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			11,87046
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**130,57507**
		Incidenza manodopera al ---%			---

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0012.0020.0025	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0012 - RESTAURO SAR22_0020 - Perforazioni di partizioni murarie SAR22_0025 - Perforazione di muratura di qualsiasi genere e spessore, eseguita per consolidamento, dalla lunghezza di 20,01 fino a 25 m, con l'impiego di sonda meccanica a rotopercursione con getto d'acqua equipaggiata con corona perforante. Con esclusione dell'installazione dell'impianto di cantiere. Per diametro da 90 fino a 109 mm				
	SAR22_AT.0005.0012.0003	- Macchinario per trivellazioni - WAGON-DRILL semovente con idonea perforatrice, con braccio di avanzamento a catena, completo di scambiatore delle aste, con motore Diesel della potenza di 141 HP e dotato inoltre di compressore per l'aspirazione delle polveri da litri/min 7000, già funzionante in cantiere, esclusi i consumi di aste, manicotti, punte ed impugnatura, ma compreso gli operatori, i consumi di carburante e lubrificanti, i ricambi e gli oneri di manutenzione	0,32000 ora	151,21000	48,38720
		AT			**48,38720**
	SAR22_PR.0001.0016.0003	- Punta per perforazione - PUNTA DI PERFORAZIONE AL WIDIA diametro 120 mm	0,11000 cad.	116,85000	12,85350
	SAR22_PR.0001.0017.0001	- Asta completa di manicotto - ASTA COMPLETA DI MANICOTTO, dimensione media, per attrezzatura di perforazione	0,10000 cad.	588,50000	58,85000
		PR			**71,70350**
		Sommano euro (A)			**120,09070**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,27020 = 1,5% * B)			18,01361
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			13,81043
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**151,91474**
		Incidenza manodopera al ---%			---

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0012.0020.0026	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0012 - RESTAURO SAR22_0020 - Perforazioni di partizioni murarie			

	SAR22_0026 - Perforazione di muratura di qualsiasi genere e spessore, eseguita per consolidamento, dalla lunghezza di 25,01 fino a 30 m, con l'impiego di sonda meccanica a rotopercursione con getto d'acqua equipaggiata con corona perforante. Con esclusione dell'installazione dell'impianto di cantiere. Per diametro da 90 fino a 109 mm			
	SAR22_AT.0005.0012.0003 - Macchinario per trivellazioni - WAGON-DRILL semovente con idonea perforatrice, con braccio di avanzamento a catena, completo di scambiatore delle aste, con motore Diesel della potenza di 141 HP e dotato inoltre di compressore per l'aspirazione delle polveri da litri/min 7000, già funzionante in cantiere, esclusi i consumi di aste, manicotti, punte ed impugnatura, ma compreso gli operatori, i consumi di carburante e lubrificanti, i ricambi e gli oneri di manutenzione	0,37500 ora	151,21000	56,70375
	AT			**56,70375**
	SAR22_PR.0001.0016.0003 - Punta per perforazione - PUNTA DI PERFORAZIONE AL WIDIA diametro 120 mm	0,14000 cad.	116,85000	16,35900
	SAR22_PR.0001.0017.0001 - Asta completa di manicotto - ASTA COMPLETA DI MANICOTTO, dimensione media, per attrezzatura di perforazione	0,11500 cad.	588,50000	67,67750
	PR			**84,03650**
	Sommano euro (A)			**140,74025**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,31667 = 1,5% * B)			21,11104
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			16,18513
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**178,03642**
	Incidenza manodopera al ---%			---

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0012.0021.0001	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0012 - RESTAURO SAR22_0021 - Opere di ripristino su intonaci SAR22_0001 - Rete metallica zincata portaintonaco del tipo filata o stampata, ancorata con fissaggio meccanico, compreso i tagli lo sfrido gli oneri di sovrapposizione e quant'altro occorre per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte			
	SAR22_PR.0001.0014.0001 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	50,00000 cad.	0,01050	0,52500
	SAR22_PR.0006.0005.0001 - Filo di ferro, chiodi e palancole - FILO DI FERRO COTTO NERO diametro 1 mm	0,01000 kg	2,37000	0,02370
	PR			**0,54870**
	SAR22_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,00200 ora	29,30000	0,05860
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00200 ora	26,41000	0,05282
	RU			**0,11142**
	SAR22_SL.0015.0005.0002 - Materiale vario - Rete metallica zincata portaintonaco del tipo filata o stampata, in pannelli spessore 0,25 mm e peso 0,85 kg/m²	1,25000 m²	2,29130	2,86413
	SL			**2,86413**
	Sommano euro (A)			**3,52425**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00793 = 1,5% * B)			0,52864
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,40529
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**4,45818**
	Incidenza manodopera al 3,31%			*0,14773*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE

SAR22_PF.0012.0021.0002	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0012 - RESTAURO SAR22_0021 - Opere di ripristino su intonaci SAR22_0002 - Rete stampata in materiale sintetico per armatura intonaci, fonita e posta in opera, compreso i tagli lo sfrido gli oneri di sovrapposizione, la chiodatura al supporto murario sottostante e quant'altro occorre per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte				
	SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	25,00000 cad.	0,01050	0,26250
		PR			**0,26250**
	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,00200 ora	29,30000	0,05860
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00200 ora	26,41000	0,05282
		RU			**0,11142**
	SAR22_SL.0006.0004.0001	- Filo di ferro, chiodi e palancole - CHIODI (punte piane), misure varie	0,01300 kg	1,96142	0,02550
	SAR22_SL.0015.0005.0003	- Materiale vario - Rete stampata in materiale sintetico per armatura intonaci	1,25000 m²	4,17130	5,21413
		SL			**5,23963**
		Sommano euro (A)			**5,61355**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01263 = 1,5% * B)			0,84203
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,64556
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**7,10114**
		Incidenza manodopera al 2,08%			*0,14797*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0012.0021.0003	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0012 - RESTAURO SAR22_0021 - Opere di ripristino su intonaci SAR22_0003 - Deumidificazione da umidità ascendente su murature portanti eseguita mediante foratura di muratura con fori del diametro di 20-30 mm eseguiti a distanza di 10 cm in senso orizzontale e impregnazione fino a saturazione di dette murature mediante l'applicazione a mezzo pressione o caduta di resine silaniche diluibili con acqua, compresa la sigillatura dei fori ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a regola d'arte. Le perforazioni, salvo diversa prescrizione, saranno praticate ad altezza di 15-20 cm rispetto alla quota del piano di calpestio più alto; inoltre dovranno essere effettuate per una profondità pari alla profondità totale della muratura meno 20 cm in modo da evitare che il prodotto idrofobizzante si disperda all'esterno. Tutti i prodotti impiegati dovranno avere caratteristiche ecologiche e di rispetto ambientale. Con misurazione da effettuarsi sulla sezione della muratura				
	SAR22_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	125,00000 cad.	0,01000	1,25000
	SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	50,00000 cad.	0,01050	0,52500
		PR			**1,77500**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,01500 ora	31,54000	0,47310
	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,01500 ora	29,30000	0,43950
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,01500 ora	26,41000	0,39615
		RU			**1,30875**
		Sommano euro (A)			**3,08375**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00694 = 1,5% * B)			0,46256
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,35463
		TOTALE (A + B + C) euro / cm/m			**3,90094**
		Incidenza manodopera al 33,55%			*1,30875*
Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo

				TOTALE
SAR22_PF.0012.0021.0004	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0012 - RESTAURO SAR22_0021 - Opere di ripristino su intonaci SAR22_0004 - Deumidificazione da umidità ascendente su murature portanti mediante esecuzione di fori del diametro di 8-10 mm a distanza di circa 10-12 cm in senso orizzontale con profondità di 2/3 della muratura ed iniezione a pressione da 3 a 6 atm., mediante iniettori provvisti di valvole di non ritorno, di idrofobizzante a base di monomeri silanici diluibili con acqua esenti da solventi a basso peso specifico fino a saturazione, da misurarsi a centimetro di spessore della muratura per metro lineare di lunghezza.			
	SAR22_AT.0005.0004.0004 - Attrezzatura di perforazione ed iniezione - ATTREZZATURA PER INIEZIONI di miscele cementizie, a doppio pistone ed azionamento ad aria compressa, completa di miscelatore azionato da motore elettrico, completa di m 50 di tubazione, escluse le valvole per i tubi, già funzionante in cantiere, escluso l'operatore, ma compresi i consumi, i ricambi e gli oneri di manutenzione e l'assicurazione	0,00800 ora	45,91000	0,36728
	AT			**0,36728**
	SAR22_PR.0001.0010.0001 - Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	100,00000 cad.	0,01000	1,00000
	PR			**1,00000**
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,01800 ora	31,54000	0,56772
	SAR22_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,01800 ora	29,30000	0,52740
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,01800 ora	26,41000	0,47538
	RU			**1,57050**
	SAR22_SL.0036.0001.0001 - Idrorepellente - IDROREPELLENTE ANTISALE a base solvente, incolore, per la protezione di intonaci e materiali lapidei ad efflorescenze saline	0,03500 l	16,81584	0,58855
	SL			**0,58855**
	Sommano euro (A)			**3,52633**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00793 = 1,5% * B)			0,52895
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,40553
	TOTALE (A + B + C) euro / cm/m			**4,46081**
	Incidenza manodopera al 35,23%			*1,57170*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0012.0021.0005	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0012 - RESTAURO SAR22_0021 - Opere di ripristino su intonaci SAR22_0005 - Deumidificazione da umidità ascendente su murature portanti mediante esecuzione di fori del diametro di circa 18 mm a distanza di circa 10-12 cm in senso orizzontale con profondità di 2/3 della muratura ed iniezione a pressione da 3 a 6 atm., mediante iniettori provvisti di valvole di non ritorno, di idrofobizzante a base di monomeri silanici diluibili con acqua esenti da solventi a basso peso specifico fino a saturazione, da misurarsi a centimetro di spessore della muratura per metro lineare di lunghezza.			
	SAR22_AT.0005.0004.0004 - Attrezzatura di perforazione ed iniezione - ATTREZZATURA PER INIEZIONI di miscele cementizie, a doppio pistone ed azionamento ad aria compressa, completa di miscelatore azionato da motore elettrico, completa di m 50 di tubazione, escluse le valvole per i tubi, già funzionante in cantiere, escluso l'operatore, ma compresi i consumi, i ricambi e gli oneri di manutenzione e l'assicurazione	0,00600 ora	45,91000	0,27546
	AT			**0,27546**
	SAR22_PR.0001.0010.0001 - Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	125,00000 cad.	0,01000	1,25000
	PR			

					1,25000
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,01000 ora	31,54000	0,31540
	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,01000 ora	29,30000	0,29300
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,03000 ora	26,41000	0,79230
		RU			**1,40070**
	SAR22_SL.0036.0001.0001	- Idrorepellente - IDROREPELLENTE ANTISALE a base solvente, incolore, per la protezione di intonaci e materiali lapidei ad efflorescenze saline	0,05000 l	16,81584	0,84079
		SL			**0,84079**
		Sommano euro (A)			**3,76695**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00848 = 1,5% * B)			0,56504
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,43320
		TOTALE (A + B + C) euro / cm/m			**4,76519**
		Incidenza manodopera al 29,43%			*1,40242*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0012.0021.0006	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0012 - RESTAURO SAR22_0021 - Opere di ripristino su intonaci SAR22_0006 - Risanamento di pareti umide entro o fuori terra mediante l'impiego di cemento speciale a penetrazione osmotica, costituito da cemento normalizzato, sabbia di quarzo di opportuna granulometria e concentrato chimico, preconfezionato e pronto all'uso. Da applicarsi a consistenza di boiacca mediante l'uso di pennello e/o spazzoloni, in strati millimetrici, su fondo preventivamente bagnato a rifiuto con acqua, previa asportazione di zone incoerenti, ferri passanti, riprese di getto da pagarsi a parte. All'interno, con prevalenti caratteristiche antiumide, resistente alla controspinta fino a 9 atm., su supporti in calcestruzzo o intonaci cementizi, con dosaggio di 1,5 kg a m2 di prodotto				
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,15000 ora	31,54000	4,73100
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,18000 ora	26,41000	4,75380
		RU			**9,48480**
	SAR22_SL.0012.0002.0001	- Cemento - CEMENTO IMPERMEABILIZZANTE a presa rapida per impermeabilizzazioni in controspinta o in pressione diretta di strutture in muratura e calcestruzzo o rocce	1,50000 kg	7,52140	11,28210
		SL			**11,28210**
		Sommano euro (A)			**20,76690**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,04673 = 1,5% * B)			3,11504
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			2,38819
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**26,27013**
		Incidenza manodopera al 36,8%			*9,66704*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0012.0021.0007	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0012 - RESTAURO SAR22_0021 - Opere di ripristino su intonaci SAR22_0007 - Risanamento di pareti umide all'interno e all'esterno mediante l'impiego di cemento con caratteristiche antiumide su supporti in calcestruzzo o intonaci cementizi da interrare: con impiego di cemento speciale in grado di resistere al rinterro con dosaggio di 2 kg a m2				
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,10000 ora	31,54000	3,15400
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO	0,14000	26,41000	3,69740

		COMUNE (Media Regionale)	ora		
		RU			**6,85140**
	SAR22_SL.0012.0002.0001	- Cemento - CEMENTO IMPERMEABILIZZANTE a presa rapida per impermeabilizzazioni in controspinta o in pressione diretta di strutture in muratura e calcestruzzo o rocce	2,00000 kg	7,52140	15,04280
		SL			**15,04280**
		Sommano euro (A)			**21,89420**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,04926 = 1,5% * B)			3,28413
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			2,51783
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**27,69616**
		Incidenza manodopera al 25,62%			*7,09438*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0012.0021.0008	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0012 - RESTAURO SAR22_0021 - Opere di ripristino su intonaci SAR22_0008 - Risanamento di pareti umide entro o fuori terra mediante l'impiego di cemento speciale a penetrazione osmotica, costituito da cemento normalizzato, sabbia di quarzo di opportuna granulometria e concentrato chimico, preconfezionato e pronto all'uso. Da applicarsi a consistenza di boiacca mediante l'uso di pennello e/o spazzoloni, in strati millimetrici, su fondo preventivamente bagnato a rifiuto con acqua, previa asportazione di zone incoerenti, ferri passanti, riprese di getto da pagarsi a parte. All'interno, con prevalenti caratteristiche antiumide, resistente alla controspinta fino a 9 atm., su supporti in calcestruzzo o intonaci cementizi, con dosaggio di 3,5 kg a m2 di prodotto				
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,16000 ora	31,54000	5,04640
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,20000 ora	26,41000	5,28200
		RU			**10,32840**
	SAR22_SL.0012.0002.0001	- Cemento - CEMENTO IMPERMEABILIZZANTE a presa rapida per impermeabilizzazioni in controspinta o in pressione diretta di strutture in muratura e calcestruzzo o rocce	3,50000 kg	7,52140	26,32490
		SL			**26,32490**
		Sommano euro (A)			**36,65330**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,08247 = 1,5% * B)			5,49800
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			4,21513
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**46,36643**
		Incidenza manodopera al 23,19%			*10,75362*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0012.0021.0009	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0012 - RESTAURO SAR22_0021 - Opere di ripristino su intonaci SAR22_0009 - Risanamento di pareti umide all'interno e all'esterno mediante l'impiego di cemento con caratteristiche antiumide su supporti in calcestruzzo o intonaci cementizi da interrare: con impiego di cemento speciale in grado di resistere al rinterro con dosaggio di 4 kg a m2				
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,12000 ora	31,54000	3,78480
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,16000 ora	26,41000	4,22560
		RU			**8,01040**
	SAR22_SL.0012.0002.0001	- Cemento - CEMENTO IMPERMEABILIZZANTE a presa rapida per impermeabilizzazioni in controspinta o in pressione diretta di strutture in muratura e	4,00000 kg	7,52140	30,08560

	calcestruzzo o rocce			
	SL			**30,08560**
	Sommano euro (A)			**38,09600**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,08572 = 1,5% * B)			5,71440
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			4,38104
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**48,19144**
	Incidenza manodopera al 17,63%			*8,49636*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0012.0021.0010	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0012 - RESTAURO SAR22_0021 - Opere di ripristino su intonaci SAR22_0010 - Trattamento preventivo resistente ai sali per intonaci deumidifcanti macroporosi, realizzato con malta premiscelata esente da cemento, a base di leganti idraulici speciali a reattività pozzolanica, sabbie naturali, additivi e fibre sintetiche, spessore 5 mm				
	SAR22_AT.0004.0001.0005	- Macchinario vario - BETONIERA A BICCHIERE con motore elettrico da 1,5 HP, capacità litri 300, resa litri 220, compresi i consumi di f. e. m. e gli oneri di manutenzione, escluso l'operatore	0,01050 ora	24,51000	0,25736
	SAR22_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,00140 ora	43,63000	0,06108
		AT			**0,31844**
	SAR22_PR.0001.0001.0001	- Acqua - ACQUA POTABILE approvvigionata da acquedotto	0,15000 m³	1,11000	0,16650
	SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	50,00000 cad.	0,01050	0,52500
		PR			**0,69150**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,22860 ora	31,54000	7,21004
	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,01050 ora	29,30000	0,30765
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,01050 ora	26,41000	0,27731
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00290 ora	26,41000	0,07659
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,22860 ora	26,41000	6,03733
	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00200 ora	33,08000	0,06616
	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00200 ora	33,08000	0,06616
		RU			**14,04124**
	SAR22_SL.0005.0002.0005	- Malta idraulica - MALTA PREMISCELATA A BASE DI CALCE IDRAULICA NATURALE (NHL UNI EN 459-1:2015) PER FINITURE COLORATE: malta premiscelata, in polvere, esente da cemento e con un bassissimo tenore di sali idrosolubili, composta da calce idraulica naturale (NHL) conforme alla norma europea UNI EN 459-1, inerti derivanti dalla macinazione appropriata di rocce calcaree sarde, studiata per essere utilizzata come strato di finitura. La malta presenta i fondamentali requisiti richiesti dai progettisti: elevata traspirabilità e ottima adesione al corpo di intonaco.Particolarmente indicata per l'impiego nella bioedilizia ed il restauro di edifici di interesse storico-artistico ad applicazione manuale. Malta classificata per intonaci e risanamento secondo la UNI EN 998-1:2016.	0,02000 t	497,62875	9,95258

	SL			**9,95258**
	Sommano euro (A)			**25,00376**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,05626 = 1,5% * B)			3,75056
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			2,87543
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**31,62975**
	Incidenza manodopera al 44,81%			*14,17329*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0012.0021.0011	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0012 - RESTAURO SAR22_0021 - Opere di ripristino su intonaci SAR22_0011 - Trattamento decapante antisale della muratura per l'eliminazione dei sali cristallizzati nei pori e nei capillari della muratura. Il prodotto costituito da una soluzione satura di acido solfammico (tamponato) e specifici scioglitori di sali diluiti in acqua demineralizzata. Applicato a pennello o a spruzzo con macchina atomizzatrice in ragione di 350 gr/m2 a mano, lasciato agire per non più di due ore e successivamente rimosso mediante abbondante risciacquo con acqua demineralizzata.			
	SAR22_PR.0001.0010.0001 - Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	325,00000 cad.	0,01000	3,25000
	PR			**3,25000**
	SAR22_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,10000 ora	29,30000	2,93000
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,10000 ora	26,41000	2,64100
	RU			**5,57100**
	Sommano euro (A)			**8,82100**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01985 = 1,5% * B)			1,32315
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			1,01442
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**11,15857**
	Incidenza manodopera al 49,93%			*5,57100*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0012.0021.0012	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0012 - RESTAURO SAR22_0021 - Opere di ripristino su intonaci SAR22_0012 - Trattamento consolidante antisale della muratura. La muratura ancora umida del precedente trattamento decapante dovrà essere trattata con prodotto consolidante antisale a base di una miscela di silicati minerali modificati diluiti in soluzione idroalcolica atta ad ottenere una penetrazione ottimale all'interno della muratura. Applicato a pennello o a spruzzo con macchina atomizzatrice in ragione di 400 gr/m2 di prodotto puro a mano, lasciato asciugare per almeno tre giorni e successivamente controllare il grado di consolidamento raggiunto raschiando la superficie trattata con un chiodo.			
	SAR22_PR.0001.0010.0001 - Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	450,00000 cad.	0,01000	4,50000
	PR			**4,50000**
	SAR22_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,11000 ora	29,30000	3,22300
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,11000 ora	26,41000	2,90510
	RU			**6,12810**
	Sommano euro (A)			**10,62810**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02391 = 1,5% * B)			1,59422
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			1,22223
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**13,44455**

	Incidenza manodopera al 45,58%			*6,12810*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0012.0021.0013	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0012 - RESTAURO SAR22_0021 - Opere di ripristino su intonaci SAR22_0013 - Intonaco deumidificante macroporoso traspirante realizzato con malta a base di calce idraulica, silici reattive, priva di cemento e resistente ai solfati, per superfici in pietra o mattoni con resistenza a compressione di 8-10 MPa (28 gg) previa eventuale idropulizia della facciata e trattamento preventivo, da valutare a parte, spessore 20 mm			
	SAR22_AT.0004.0001.0005 - Macchinario vario - BETONIERA A BICCHIERE con motore elettrico da 1,5 HP, capacità litri 300, resa litri 220, compresi i consumi di f. e. m. e gli oneri di manutenzione, escluso l'operatore	0,01050 ora	24,51000	0,25736
	SAR22_AT.0005.0003.0001 - Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,00140 ora	43,63000	0,06108
	AT			**0,31844**
	SAR22_PR.0001.0001.0001 - Acqua - ACQUA POTABILE approvvigionata da acquedotto	0,15000 m³	1,11000	0,16650
	SAR22_PR.0001.0014.0001 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	50,00000 cad.	0,01050	0,52500
	PR			**0,69150**
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,22860 ora	31,54000	7,21004
	SAR22_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,01050 ora	29,30000	0,30765
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,02000 ora	26,41000	0,52820
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00290 ora	26,41000	0,07659
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,35000 ora	26,41000	9,24350
	SAR22_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00200 ora	33,08000	0,06616
	SAR22_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00200 ora	33,08000	0,06616
	RU			**17,49830**
	SAR22_SL.0005.0002.0005 - Malta idraulica - MALTA PREMISCELATA A BASE DI CALCE IDRAULICA NATURALE (NHL UNI EN 459-1:2015) PER FINITURE COLORATE: malta premiscelata, in polvere, esente da cemento e con un bassissimo tenore di sali idrosolubili, composta da calce idraulica naturale (NHL) conforme alla norma europea UNI EN 459-1, inerti derivanti dalla macinazione appropriata di rocce calcaree sarde, studiata per essere utilizzata come strato di finitura. La malta presenta i fondamentali requisiti richiesti dai progettisti: elevata traspirabilità e ottima adesione al corpo di intonaco.Particolarmente indicata per l'impiego nella bioedilizia ed il restauro di edifici di interesse storico-artistico ad applicazione manuale. Malta classificata per intonaci e risanamento secondo la UNI EN 998-1:2016.	0,05000 t	497,62875	24,88144
	SL			**24,88144**
	Sommano euro (A)			**43,38968**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,09763 = 1,5% * B)			6,50845
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			4,98981
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**54,88794**
	Incidenza manodopera al 32,48%			*17,82843*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0012.0021.0014	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0012 - RESTAURO SAR22_0021 - Opere di ripristino su intonaci SAR22_0014 - Revisione completa di intonaci con fenomeni di degrado diffuso riguardanti fino al 30% dell'intera superficie, comprendente l'ispezione, la spicconatura delle zone pericolanti, con lo sgombero dei materiali di risulta, la ripresa di queste zone con formazione di intonaco ed interposta rete stampata in materiale sintetico, la preparazione delle superfici con semplice raschiatura, rasatura e carteggiatura dell'intera superficie; compreso ogni onere e magistero per ripresa dell'intonaco da misurarsi "vuoto per pieno" sulla superficie complessiva fatta eccezione per le aperture di superficie superiore a 4 m2			
	SAR22_PF.0012.0008.0001 - Rimozione di intonaci - Spicconatura di intonaco a vivo di muro, di spessore fino a 5 cm, compreso l'onere delle cautele da adottare per l' esecuzione a piccole zone e spazzolatura delle superfici, l'adozione di tutti gli accorgimenti atti a tutelare le parti escluse dall'operazione ed evitare danni a strutture vicine, il tiro in alto o il calo in basso, i trasporti orizzontali, il carico su automezzo; escluso il trasporto a deposito o a rifiuto, nonché l'eventuale onere per il conferimento ad impianto autorizzato, valutato per l'effettiva superficie di disfacimento: intonaco interno	1,00000 m²	13,83000	13,83000
	SAR22_PF.0012.0021.0002 - Opere di ripristino su intonaci - Rete stampata in materiale sintetico per armatura intonaci, fonita e posta in opera, compreso i tagli lo sfrido gli oneri di sovrapposizione, la chiodatura al supporto murario sottostante e quant'altro occorre per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte	1,00000 m²	5,61355	5,61355
	SAR22_PF.0012.0021.0026 - Opere di ripristino su intonaci - Rasatura, eseguita con rasante bianco, a base di gesso modificato con leganti idraulici, cariche inorganiche ed additivi chimici, applicato a mano, con cazzuola americana, su superfici interne intonacate a vista ruvida o su intonaci eseguiti con malte premiscelate a base gesso o cemento, già predisposte. Dato in opera su superfici piane o curve, fino a m 4.00 di altezza dal sottostante piano di appoggio delle pareti. Eseguita su superfici interne verticali o orizzontali, spessore finito sino a 3 mm	1,00000 m²	9,93136	9,93136
	PF			**29,37491**
	Sommano euro (A)			**29,37491**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,06609 = 1,5% * B)			4,40624
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			3,37812
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**37,15927**
	Incidenza manodopera al 32,43%			*12,05057*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0012.0021.0015	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0012 - RESTAURO SAR22_0021 - Opere di ripristino su intonaci SAR22_0015 - Consolidamento di tratti di intonaco e di elementi architettonici a stucco distaccati dal loro supporto murario mediante esecuzione di fori del diametro pari a 8 - 10 mm e della lunghezza massima di 15 cm, posa in opera ove necessario di spirali di metalli non ferrosi ed iniezione di miscela fluida composta da calce idraulica, pozzolana ventilata, acqua, resina acrilica in emulsione, gluconato di sodio al 30%. Stima effettuata per ogni foro di iniezione			
	SAR22_AT.0005.0004.0004 - Attrezzatura di perforazione ed iniezione - ATTREZZATURA PER INIEZIONI di miscele cementizie, a doppio pistone ed azionamento ad aria compressa, completa di miscelatore azionato da motore elettrico, completa di m 50 di tubazione, escluse le valvole per i tubi, già funzionante in cantiere, escluso l'operatore, ma compresi i consumi, i ricambi e gli oneri di manutenzione e l'assicurazione	0,00800 ora	45,91000	0,36728

		AT			**0,36728**
	SAR22_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	150,00000 cad.	0,01000	1,50000
	SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	50,00000 cad.	0,01050	0,52500
		PR			**2,02500**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,01500 ora	31,54000	0,47310
	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,05000 ora	29,30000	1,46500
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,08500 ora	26,41000	2,24485
		RU			**4,18295**
	SAR22_SL.0005.0002.0004	- Malta idraulica - MALTA PREMISCELATA A BASE DI CALCE IDRAULICA NATURALE (NHL UNI EN 459-1:2015) SPECIFICA PER IL RINZAFFO: malta premiscelata, in polvere, esente da cemento e con un bassissimo tenore di sali idrosolubili, composta da calce idraulica naturale (NHL) conforme alla norma europea UNI EN 459-1, inerti derivanti dalla macinazione appropriata di rocce calcaree sarde, studiata per creare, una volta in opera, il ponte di adesione fra la muratura ed i successivi strati di intonaco. Particolarmente indicata per l'impiego nella bioedilizia ed il restauro di edifici di interesse storico-artistico, in pietra (tufo, marne, ecc..), e mattoni ad applicazione manuale. Malta classificata per intonaci e risanamento secondo la UNI EN 998-1:2016.	0,00800 t	259,57875	2,07663
		SL			**2,07663**
		Sommano euro (A)			**8,65186**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01947 = 1,5% * B)			1,29778
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,99496
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**10,94460**
		Incidenza manodopera al 38,7%			*4,23577*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0012.0021.0016	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0012 - RESTAURO SAR22_0021 - Opere di ripristino su intonaci SAR22_0016 - Sbruffatura eseguita, su murature spicconate, con malta fluida di calce o di cemento, addizionata con antiritiro per migliorare l'aderenza dell'intonaco e rinforzare in superficie le murature con uno strato protettivo; dato in opera su superfici piane o curve di laterizio o calcestruzzo, fino a m 4.00 di altezza dal sottostante piano di appoggio delle pareti. Su superfici verticali od orizzontali interne				
	SAR22_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,00020 ora	43,63000	0,00873
		AT			**0,00873**
	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,01780 ora	29,30000	0,52154
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00040 ora	26,41000	0,01056
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,01110 ora	26,41000	0,29315
		RU			**0,82525**
	SAR22_SL.0005.0004.0001	- Malta di calce idrata - MALTA DI CALCE IDRATA, composta da 400 kg di calce per m³ 1.00 di sabbia, resa a piè d'opera	0,01500 m³	189,36654	2,84050

	SAR22_SL.0007.0001.0006	- Additivo e disarmante - ADDITIVO ESPANSIVO per betoncini e calcestruzzi a ritiro compensato, esenti da fessurazioni e impermeabili	0,60000 kg	2,72006	1,63204
		SL			**4,47254**
		Sommano euro (A)			**5,30652**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01194 = 1,5% * B)			0,79598
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,61025
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**6,71275**
		Incidenza manodopera al 21,6%			*1,45025*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0012.0021.0017	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0012 - RESTAURO SAR22_0021 - Opere di ripristino su intonaci SAR22_0017 - Sbruffatura eseguita con malta fluida di calce o di cemento, addizionata con antiritiro per migliorare l'aderenza dell'intonaco da fare e rinforzare in superficie le murature con uno strato protettivo, dato in opera su superfici piane o curve di laterizio o calcestruzzo, fino a m 4.00 di altezza dal sottostante piano di appoggio delle pareti. Su superfici verticali od orizzontali esterne				
	SAR22_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,00020 ora	43,63000	0,00873
		AT			**0,00873**
	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,01780 ora	29,30000	0,52154
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00030 ora	26,41000	0,00792
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,01330 ora	26,41000	0,35125
		RU			**0,88071**
	SAR22_SL.0005.0004.0001	- Malta di calce idrata - MALTA DI CALCE IDRATA, composta da 400 kg di calce per m³ 1.00 di sabbia, resa a piè d'opera	0,01800 m³	189,36654	3,40860
	SAR22_SL.0007.0001.0006	- Additivo e disarmante - ADDITIVO ESPANSIVO per betoncini e calcestruzzi a ritiro compensato, esenti da fessurazioni e impermeabili	0,70000 kg	2,72006	1,90404
		SL			**5,31264**
		Sommano euro (A)			**6,20208**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01395 = 1,5% * B)			0,93031
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,71324
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**7,84563**
		Incidenza manodopera al 20,78%			*1,63018*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0012.0021.0018	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0012 - RESTAURO SAR22_0021 - Opere di ripristino su intonaci SAR22_0018 - Rinzaffo di muratura, costituito da uno strato di malta dello spessore variabile da 1.0 a 1.5 cm, applicato su superfici piane o curve in muratura di pietrame, per stuccare le connessure e regolarizzare le superfici da intonacare, dato in opera fino a m 4.00 di altezza dal sottostante piano di appoggio delle pareti. Con malta di calce idrata, composta da kg 400 di calce per m³ 1.00 di sabbia. Su pareti verticali interne				
	SAR22_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il	0,00060 ora	43,63000	0,02618

		manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg			
		AT			**0,02618**
	SAR22_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	250,00000 cad.	0,01000	2,50000
	SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	250,00000 cad.	0,01050	2,62500
		PR			**5,12500**
	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,15000 ora	29,30000	4,39500
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00130 ora	26,41000	0,03433
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,15000 ora	26,41000	3,96150
		RU			**8,39083**
	SAR22_SL.0005.0004.0001	- Malta di calce idrata - MALTA DI CALCE IDRATA, composta da 400 kg di calce per m³ 1.00 di sabbia, resa a piè d'opera	0,01600 m³	189,36654	3,02986
		SL			**3,02986**
		Sommano euro (A)			**16,57187**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03729 = 1,5% * B)			2,48578
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			1,90577
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**20,96342**
		Incidenza manodopera al 43,13%			*9,04059*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0012.0021.0019	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0012 - RESTAURO SAR22_0021 - Opere di ripristino su intonaci SAR22_0019 - Rinzaffo di muratura, costituito da uno strato di malta dello spessore variabile da 1.0 a 1.5 cm, applicato su superfici piane o curve in muratura di pietrame, per stuccare le connessure e regolarizzare le superfici da intonacare, dato in opera fino a m 4.00 di altezza dal sottostante piano di appoggio delle pareti. Con malta di calce idrata, composta da kg 400 di calce per m³ 1.00 di sabbia. Su pareti verticali esterne				
	SAR22_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,00160 ora	43,63000	0,06981
		AT			**0,06981**
	SAR22_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	250,00000 cad.	0,01000	2,50000
	SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	250,00000 cad.	0,01050	2,62500
		PR			**5,12500**
	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,17500 ora	29,30000	5,12750
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00310 ora	26,41000	0,08187
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,17500 ora	26,41000	4,62175
		RU			**9,83112**
	SAR22_SL.0005.0004.0001	- Malta di calce idrata - MALTA DI CALCE IDRATA, composta da 400 kg di calce per m³ 1.00 di sabbia, resa a piè d'opera	0,01900 m³	189,36654	3,59796
		SL			**3,59796**

	Sommano euro (A)			**18,62389**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,04190 = 1,5% * B)			2,79358
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			2,14175
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**23,55922**
	Incidenza manodopera al 45%			*10,60271*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0012.0021.0020	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0012 - RESTAURO SAR22_0021 - Opere di ripristino su intonaci SAR22_0020 - Strollatura di muratura, costituita da uno strato di malta di spessore variabile, applicato su superfici piane o curve in muratura di pietrame, per migliorare l'aderenza del successivo strato di intonaco e rinforzare in superficie le murature con uno strato protettivo, dato in opera fino a m 4.00 di altezza dal sottostante piano di appoggio delle pareti. Con malta di calce idrata, composta da kg 400 di calce per m³ 1.00 di sabbia. Su pareti verticali interne			
	SAR22_AT.0005.0003.0001 - Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,00060 ora	43,63000	0,02618
	AT			**0,02618**
	SAR22_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,01200 ora	29,30000	0,35160
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00130 ora	26,41000	0,03433
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,08000 ora	26,41000	2,11280
	RU			**2,49873**
	SAR22_SL.0005.0004.0001 - Malta di calce idrata - MALTA DI CALCE IDRATA, composta da 400 kg di calce per m³ 1.00 di sabbia, resa a piè d'opera	0,01050 m³	189,36654	1,98835
	SL			**1,98835**
	Sommano euro (A)			**4,51326**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01015 = 1,5% * B)			0,67699
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,51903
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**5,70928**
	Incidenza manodopera al 51,23%			*2,92513*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0012.0021.0021	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0012 - RESTAURO SAR22_0021 - Opere di ripristino su intonaci SAR22_0021 - Strollatura di muratura, costituita da uno strato di malta di spessore variabile, applicato su superfici piane o curve in muratura di pietrame, per migliorare l'aderenza del successivo strato di intonaco e rinforzare in superficie le murature con uno strato protettivo, dato in opera fino a m 4.00 di altezza dal sottostante piano di appoggio delle pareti. Con malta di calce idrata, composta da kg 400 di calce per m³ 1.00 di sabbia. Su pareti verticali esterne			
	SAR22_AT.0005.0003.0001 - Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,00160 ora	43,63000	0,06981
	AT			**0,06981**
	SAR22_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,01200 ora	29,30000	0,35160
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO	0,00310	26,41000	0,08187

		COMUNE (Media Regionale)	ora		
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,08000 ora	26,41000	2,11280
		RU			**2,54627**
	SAR22_SL.0005.0004.0001	- Malta di calce idrata - MALTA DI CALCE IDRATA, composta da 400 kg di calce per m³ 1.00 di sabbia, resa a piè d'opera	0,01260 m³	189,36654	2,38602
		SL			**2,38602**
		Sommano euro (A)			**5,00210**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01125 = 1,5% * B)			0,75032
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,57524
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**6,32766**
		Incidenza manodopera al 48,33%			*3,05795*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0012.0021.0022	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0012 - RESTAURO SAR22_0021 - Opere di ripristino su intonaci SAR22_0022 - Rincocciatura di pareti verticali interne ed esterne, per rettificare e regolarizzare le superfici da intonacare, eseguita mediante rinzaffo con malta di calce idrata a più strati, per uno spessore medio di 3 cm, e scaglie di laterizio e di pietre, dato in opera fino a m 4.00 di altezza dal sottostante piano di appoggio delle pareti, compresi chiodi e filo di ferro ricotto, ove occorrente. Applicato su superfici piane o curve in muratura di pietrame, anche per l'esecuzione a piccole zone. Con malta di calce idrata, composta da kg 400 di calce per m³ 1.00 di sabbia				
	SAR22_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,00080 ora	43,63000	0,03490
		AT			**0,03490**
	SAR22_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	150,00000 cad.	0,01000	1,50000
		PR			**1,50000**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,30000 ora	31,54000	9,46200
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00170 ora	26,41000	0,04490
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,30000 ora	26,41000	7,92300
		RU			**17,42990**
	SAR22_SL.0005.0004.0001	- Malta di calce idrata - MALTA DI CALCE IDRATA, composta da 400 kg di calce per m³ 1.00 di sabbia, resa a piè d'opera	0,03150 m³	189,36654	5,96505
		SL			**5,96505**
		Sommano euro (A)			**24,92985**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,05609 = 1,5% * B)			3,73948
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			2,86693
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**31,53626**
		Incidenza manodopera al 59,33%			*18,70911*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0012.0021.0023	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0012 - RESTAURO SAR22_0021 - Opere di ripristino su intonaci SAR22_0023 - Rincocciatura di pareti verticali interne ed esterne, per rettificare e regolarizzare le superfici da intonacare, eseguita mediante			

	rinzaffo con malta bastarda a più strati, per uno spessore medio di 3 cm, e scaglie di laterizio e di pietre, dato in opera fino a m 4.00 di altezza dal sottostante piano di appoggio delle pareti, compresi chiodi e filo di ferro ricotto, ove occorrente. Applicato su superfici piane o curve in muratura di pietrame, anche per l'esecuzione a piccole zone. Con malta bastarda composta da kg 200 di cemento tipo R 32.5, kg 200 di calce idrata e m³ 1.00 di sabbia				
	SAR22_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,00080 ora	43,63000	0,03490
		AT			**0,03490**
	SAR22_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	50,00000 cad.	0,01000	0,50000
		PR			**0,50000**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,26670 ora	31,54000	8,41172
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00170 ora	26,41000	0,04490
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,26700 ora	26,41000	7,05147
		RU			**15,50809**
	SAR22_SL.0005.0001.0001	- Malta bastarda - MALTA BASTARDA composta da m³ 1.00 di sabbia, calce idrata e cemento 32.5, resa a piè d'opera con kg 200 di cemento 32.5 e kg 200 di calce idrata	0,03150 m³	189,67817	5,97486
		SL			**5,97486**
		Sommano euro (A)			**22,01785**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,04954 = 1,5% * B)			3,30268
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			2,53205
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**27,85258**
		Incidenza manodopera al 60,27%			*16,78730*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0012.0021.0024	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0012 - RESTAURO SAR22_0021 - Opere di ripristino su intonaci SAR22_0024 - Rincocciatura di pareti verticali interne ed esterne, per rettificare e regolarizzare le superfici da intonacare, eseguita mediante rinzaffo con malta di calce idraulica a più strati, per uno spessore medio di 3 cm, e scaglie di laterizio e di pietre, dato in opera fino a m 4.00 di altezza dal sottostante piano di appoggio delle pareti, compreso il ponteggio e il tiro in alto, chiodi e filo di ferro ricotto, ove occorrente. Applicato su superfici piane o curve in muratura di pietrame, anche per l'esecuzione a piccole zone. Con malta idraulica (tipo plastocem), composta da kg 400 di calce idraulica e m³ 1.00 di sabbia				
	SAR22_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,00080 ora	43,63000	0,03490
		AT			**0,03490**
	SAR22_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	100,00000 cad.	0,01000	1,00000
		PR			**1,00000**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,30000 ora	31,54000	9,46200
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00170 ora	26,41000	0,04490
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,30000 ora	26,41000	7,92300

	RU			**17,42990**
SAR22_SL.0005.0002.0002	- Malta idraulica - MALTA DI CALCE IDRAULICAcomposta da m³ 1.00 di sabbia e calce idraulica, resa a pie' d'opera dosata a kg 400 di calce idraulica	0,03680 m³	193,33879	7,11487
	SL			**7,11487**
	Sommano euro (A)			**25,57967**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,05755 = 1,5% * B)			3,83695
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			2,94166
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**32,35828**
	Incidenza manodopera al 58,48%			*18,92434*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0012.0021.0025	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0012 - RESTAURO SAR22_0021 - Opere di ripristino su intonaci SAR22_0025 - Rincocciatura di pareti verticali interne ed esterne, per rettificare e regolarizzare le superfici da intonacare, eseguita mediante rinzaffo con malta cementizia a più strati, per uno spessore medio di 3 cm, e scaglie di laterizio e di pietre, dato in opera fino a m 4.00 di altezza dal sottostante piano di appoggio delle pareti, compreso il ponteggio e il tiro in alto, chiodi e filo di ferro ricotto, ove occorrente. Applicato su superfici piane o curve in muratura di pietrame, anche per l'esecuzione a piccole zone. Con malta cementizia dosata a kg 400 di cemento tipo R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia			
SAR22_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,00080 ora	43,63000	0,03490
	AT			**0,03490**
SAR22_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	50,00000 cad.	0,01000	0,50000
	PR			**0,50000**
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,23330 ora	31,54000	7,35828
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00170 ora	26,41000	0,04490
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,23300 ora	26,41000	6,15353
	RU			**13,55671**
SAR22_SL.0005.0003.0001	- Malta cementizia - MALTA CEMENTIZIA, composta da cemento e sabbia, resa a piè d'opera dosata a kg 400 di cemento R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia	0,04200 m³	190,08429	7,98354
	SL			**7,98354**
	Sommano euro (A)			**22,07515**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,04967 = 1,5% * B)			3,31127
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			2,53864
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**27,92506**
	Incidenza manodopera al 54,65%			*15,26232*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0012.0021.0026	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0012 - RESTAURO SAR22_0021 - Opere di ripristino su intonaci SAR22_0026 - Rasatura, eseguita con rasante bianco, a base di gesso modificato con leganti idraulici, cariche inorganiche ed additivi chimici, applicato a mano, con cazzuola americana, su superfici interne intonacate a			

	vista ruvida o su intonaci eseguiti con malte premiscelate a base gesso o cemento, già predisposte. Dato in opera su superfici piane o curve, fino a m 4.00 di altezza dal sottostante piano di appoggio delle pareti. Eseguita su superfici interne verticali o orizzontali, spessore finito sino a 3 mm				
	SAR22_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,00030 ora	43,63000	0,01309
		AT			**0,01309**
	SAR22_PR.0001.0001.0001	- Acqua - ACQUA POTABILE approvvigionata da acquedotto	0,00530 m³	1,11000	0,00588
	SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	50,00000 cad.	0,01050	0,52500
		PR			**0,53088**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,02500 ora	31,54000	0,78850
	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,00310 ora	29,30000	0,09083
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00310 ora	26,41000	0,08187
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00060 ora	26,41000	0,01585
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,02500 ora	26,41000	0,66025
		RU			**1,63730**
	SAR22_SL.0005.0005.0001	- Malta premiscelata secca - MALTA PREMISCELATA SECCA rasante bianca, a base di gesso modificato con leganti idraulici, inerti calcarei micronizzati e additivi chimici, per finiture speculari di intonaci per interni	1,30000 kg	5,96161	7,75009
		SL			**7,75009**
		Sommano euro (A)			**9,93136**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02235 = 1,5% * B)			1,48970
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			1,14211
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**12,56317**
		Incidenza manodopera al 13,11%			*1,64760*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0012.0021.0027	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0012 - RESTAURO SAR22_0021 - Opere di ripristino su intonaci SAR22_0027 - Rasatura eseguita con rasante bianco, a base di gesso modificato con leganti idraulici, cariche inorganiche ed additivi chimici, applicato a mano, con cazzuola americana, su superfici interne intonacate a vista ruvida o su intonaci eseguiti con malte premiscelate a base gesso o cemento, già predisposte. Dato in opera su superfici piane o curve, fino a m 4.00 di altezza dal sottostante piano di appoggio delle pareti. Eseguita su superfici esterne verticali o orizzontali, spessore finito sino a 3 mm				
	SAR22_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,00040 ora	43,63000	0,01745
		AT			**0,01745**
	SAR22_PR.0001.0001.0001	- Acqua - ACQUA POTABILE approvvigionata da acquedotto	0,00530 m³	1,11000	0,00588
	SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	50,00000 cad.	0,01050	0,52500
		PR			**0,53088**

	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,05000 ora	31,54000	1,57700
	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,00360 ora	29,30000	0,10548
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00360 ora	26,41000	0,09508
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00070 ora	26,41000	0,01849
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,05000 ora	26,41000	1,32050
		RU			**3,11655**
	SAR22_SL.0005.0005.0001	- Malta premiscelata secca - MALTA PREMISCELATA SECCA rasante bianca, a base di gesso modificato con leganti idraulici, inerti calcarei micronizzati e additivi chimici, per finiture speculari di intonaci per interni	1,30000 kg	5,96161	7,75009
		SL			**7,75009**
		Sommano euro (A)			**11,41497**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02568 = 1,5% * B)			1,71225
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			1,31272
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**14,43994**
		Incidenza manodopera al 21,65%			*3,12685*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0012.0021.0028	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0012 - RESTAURO SAR22_0021 - Opere di ripristino su intonaci SAR22_0028 - Rasatura di superfici in calcestruzzo e di parti ricostruite con malte speciali, effettuata con malta cementizia monocomponente a base di cementi speciali, inerti fini selezionati, resine sintetiche e microsilicati applicata a spatola con finitura a fratazzo di spugna dello spessore finito non inferiore a 3 mm, dato in opera su superfici piane o curve, fino a m 4.00 di altezza dal sottostante piano di appoggio delle pareti. Su superfici esterne verticali od orizzontali				
	SAR22_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,00050 ora	43,63000	0,02182
		AT			**0,02182**
	SAR22_PR.0001.0001.0001	- Acqua - ACQUA POTABILE approvvigionata da acquedotto	0,00530 m³	1,11000	0,00588
	SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	150,00000 cad.	0,01050	1,57500
		PR			**1,58088**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,07620 ora	31,54000	2,40335
	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,00480 ora	29,30000	0,14064
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00480 ora	26,41000	0,12677
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00100 ora	26,41000	0,02641
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,15240 ora	26,41000	4,02488
	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00100 ora	33,08000	0,03308
	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00200 ora	33,08000	0,06616
		RU			**6,82129**
	SAR22_SL.0005.0005.0002	- Malta premiscelata secca - MALTA PREMISCELATA SECCA rasante di colore grigio, a base di cemento, calce, inerti	7,87500 kg	0,65010	5,11954

	selezionati e additivi specifici, per la finitura a civile fine in esterni ed interni di superfici in calcestruzzo disarmato da casseforme metalliche o in legno e per livellare irregolarità da 2 a 10 mm su pareti e soffitti con supporto in calcestruzzo, da applicare a mano con spatola metallica			
	SL			**5,11954**
	Sommano euro (A)			**13,54353**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03047 = 1,5% * B)			2,03153
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			1,55751
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**17,13257**
	Incidenza manodopera al 40,18%			*6,88366*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0012.0022.0001	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0012 - RESTAURO SAR22_0022 - Opere di ferro SAR22_0001 - Ferro lavorato per catene, cerchiature e simili, di qualsiasi proflatura e sezione incluso le chiavi o piastre di ancoraggio, i pezzi speciali, tagli a misura e sfridi, saldature, mano di antiruggine, murature di ancoraggio. Sono compresi, inoltre, gli oneri per la protezione dell'ambiente circostante, le sigillature dei fori stessi, lallettamento delle piastre con idonea malta e tutto quanto altro per dare il lavoro finito a regola d'arte ad esclusione degli oneri per il taglio delle murature per la sede degli elementi in oggetto, da computarsi a parte.				
	SAR22_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,02000 ora	43,63000	0,87260
		AT			**0,87260**
	SAR22_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	25,00000 cad.	0,01000	0,25000
	SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	25,00000 cad.	0,01050	0,26250
		PR			**0,51250**
	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,01800 ora	29,30000	0,52740
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,01800 ora	26,41000	0,47538
		RU			**1,00278**
	SAR22_SL.0005.0003.0002	- Malta cementizia - MALTA CEMENTIZIA, composta da cemento e sabbia, resa a piè d'opera dosata a kg 600 di cemento R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia	0,00100 m³	237,46992	0,23747
	SAR22_SL.0006.0009.0002	- Ferro lavorato - FERRO LAVORATO compresi tagli, sfridi e saldature. Reso a piè d'opera pronto per il montaggio, con esclusione di opere murarie e verniciature per catene, cerchiature e simile, con impiego di profilati di qualsiasi sezione	1,05000 kg	4,03501	4,23676
		SL			**4,47423**
		Sommano euro (A)			**6,86211**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01544 = 1,5% * B)			1,02932
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,78914
		TOTALE (A + B + C) euro / kg			**8,68057**
		Incidenza manodopera al 41,57%			*3,60855*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo

				TOTALE
SAR22_PF.0012.0022.0002	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0012 - RESTAURO SAR22_0022 - Opere di ferro SAR22_0002 - Fornitura e posa in opera di profilati in acciaio per travi e pilastri, laminati a caldo della serie IPE, HEA, HEB, HEM, od ottenuti per composizione saldata di piatti completi di piastre di attacco, inclusi i tagli a misura, gli sfridi, la bullonatura o saldatura dei profilati, le forature, le flange e mano di antiruggine nonché tutti gli oneri derivanti dai controlli e dalle certificazioni di legge; in acciaio Fe360B			
	SAR22_AT.0005.0003.0001 - Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,02000 ora	43,63000	0,87260
	AT			**0,87260**
	SAR22_PR.0001.0010.0001 - Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	10,00000 cad.	0,01000	0,10000
	SAR22_PR.0001.0014.0001 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	10,00000 cad.	0,01050	0,10500
	PR			**0,20500**
	SAR22_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,05140 ora	29,30000	1,50602
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,05140 ora	26,41000	1,35747
	RU			**2,86349**
	SAR22_SL.0006.0008.0001 - Profilati - PROFILATI NORMALI COMMERCIALI a T-U-L	1,03000 kg	1,26690	1,30491
	SL			**1,30491**
	Sommano euro (A)			**5,24600**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01180 = 1,5% * B)			0,78690
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,60329
	TOTALE (A + B + C) euro / kg			**6,63619**
	Incidenza manodopera al 43,68%			*2,89885*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0012.0022.0003	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0012 - RESTAURO SAR22_0022 - Opere di ferro SAR22_0003 - Fornitura e posa in opera di profilati in ferro lavorato di qualsasi forma e sezione per rinforzo degli elementi deboli della struttura (spigoli,bordi, fasciature, ecc.) incluso pezzi speciali, piastre, tiranti, tagli a misura, sfridi, bullonatura o saldatura dei profilati e mano di antiruggine nonché tutti gli oneri derivanti dai controlli e dalle certificazioni di legge			
	SAR22_AT.0005.0003.0001 - Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,02000 ora	43,63000	0,87260
	AT			**0,87260**
	SAR22_PR.0001.0010.0001 - Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	25,00000 cad.	0,01000	0,25000
	SAR22_PR.0001.0014.0001 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	25,00000 cad.	0,01050	0,26250
	PR			**0,51250**
	SAR22_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,12140 ora	29,30000	3,55702
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,12140 ora	26,41000	3,20617
	RU			**6,76319**

	SAR22_SL.0006.0008.0001	- Profilati - PROFILATI NORMALI COMMERCIALI a T-U-L	1,03000 kg	1,26690	1,30491
		SL			**1,30491**
		Sommano euro (A)			**9,45320**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02127 = 1,5% * B)			1,41798
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			1,08712
		TOTALE (A + B + C) euro / kg			**11,95830**
		Incidenza manodopera al 56,85%			*6,79855*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0012.0022.0004	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0012 - RESTAURO SAR22_0022 - Opere di ferro SAR22_0004 - Fornitura e posa in opera di profilati in ferro lavorato per creazione di piastre di collegamento tra le teste delle travi di ferro e la piccola orditura in legno (travetti) compresi tagli a misura e sfridi, saldature, imbullonature e mano di antiruggine nonché tutti gli oneri derivanti dai controlli e dalle certificazioni di legge				
	SAR22_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,02000 ora	43,63000	0,87260
		AT			**0,87260**
	SAR22_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	25,00000 cad.	0,01000	0,25000
	SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	25,00000 cad.	0,01050	0,26250
		PR			**0,51250**
	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,13570 ora	29,30000	3,97601
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,13570 ora	26,41000	3,58384
		RU			**7,55985**
	SAR22_SL.0006.0008.0001	- Profilati - PROFILATI NORMALI COMMERCIALI a T-U-L	1,03000 kg	1,26690	1,30491
		SL			**1,30491**
		Sommano euro (A)			**10,24986**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02306 = 1,5% * B)			1,53748
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			1,17873
		TOTALE (A + B + C) euro / kg			**12,96607**
		Incidenza manodopera al 58,58%			*7,59521*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0012.0022.0005	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0012 - RESTAURO SAR22_0022 - Opere di ferro SAR22_0005 - Acciaio in barre tonde ad aderenza migliorata del tipo B450A o B450C, lavorato e tagliato a misura, sagomato e posto in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature ed eventuale saldatura se richiesta nonché tutti gli oneri derivanti dai controlli e dalle certificazioni di legge; per l'esecuzione di interventi specifici di ristrutturazione di piccola entità. Con impiego di barre con diametro 6 mm				
	SAR22_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza	0,02000 ora	43,63000	0,87260

		18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg			
		AT			**0,87260**
	SAR22_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	10,00000 cad.	0,01000	0,10000
	SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	10,00000 cad.	0,01050	0,10500
		PR			**0,20500**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,00570 ora	31,54000	0,17978
	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,00570 ora	29,30000	0,16701
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,01140 ora	26,41000	0,30107
	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00140 ora	33,08000	0,04631
		RU			**0,69417**
	SAR22_SL.0006.0001.0008	- Ferro tondo - FERRO TONDO per c.a. in barre, tipo B450A e B450C, controllato in stabilimento diam.6	1,05000 kg	1,50692	1,58227
		SL			**1,58227**
		Sommano euro (A)			**3,35404**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00755 = 1,5% * B)			0,50311
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,38572
		TOTALE (A + B + C) euro / kg			**4,24287**
		Incidenza manodopera al 16,62%			*0,70526*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0012.0022.0006	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0012 - RESTAURO SAR22_0022 - Opere di ferro SAR22_0006 - Acciaio in barre tonde ad aderenza migliorata del tipo B450A e B450C, lavorato e tagliato a misura, sagomato e posto in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature ed eventuale saldatura se richiesta nonché tutti gli oneri derivanti dai controlli e dalle certificazioni di legge; per l'esecuzione di interventi specifici di ristrutturazione di piccola entità. Con impiego di barre con diametro 8 mm				
	SAR22_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,02000 ora	43,63000	0,87260
		AT			**0,87260**
	SAR22_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	10,00000 cad.	0,01000	0,10000
	SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	10,00000 cad.	0,01050	0,10500
	SAR22_PR.0006.0001.0001	- Ferro tondo - FERRO TONDO per c.a. in barre sagomate, tipo B450A e B450C, controllato in stabilimento, rispondente alla norma UNI EN 10080 e prodotto con sistemi di controllo di produzione in stabilimento di cui al D.M.17/01/2018, tagliato a misura, sagomato e assemblato diam. 8	1,05000 kg	1,47000	1,54350
		PR			**1,74850**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,00570 ora	31,54000	0,17978
	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,00570 ora	29,30000	0,16701
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,01140 ora	26,41000	0,30107
	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA	0,00140	33,08000	0,04631

	(Media Regionale)	ora		
	RU			**0,69417**
	Sommano euro (A)			**3,31527**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00746 = 1,5% * B)			0,49729
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,38126
	TOTALE (A + B + C) euro / kg			**4,19382**
	Incidenza manodopera al 16,55%			*0,69417*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0012.0022.0007	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0012 - RESTAURO SAR22_0022 - Opere di ferro SAR22_0007 - Acciaio in barre tonde ad aderenza migliorata del tipo B450A e B450C, lavorato e tagliato a misura, sagomato e posto in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature ed eventuale saldatura se richiesta nonché tutti gli oneri derivanti dai controlli e dalle certificazioni di legge; per l'esecuzione di interventi specifici di ristrutturazione di piccola entità. Con impiego di barre con diametro da 10 a 14 mm			
	SAR22_AT.0005.0003.0001 - Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,01750 ora	43,63000	0,76353
	AT			**0,76353**
	SAR22_PR.0001.0010.0001 - Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	10,00000 cad.	0,01000	0,10000
	SAR22_PR.0001.0014.0001 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	10,00000 cad.	0,01050	0,10500
	SAR22_PR.0006.0001.0004 - Ferro tondo - FERRO TONDO per c.a. in barre sagomate, tipo B450C, controllato in stabilimento, rispondente alla norma UNI EN 10080 e prodotto con sistemi di controllo di produzione in stabilimento di cui al D.M.17/01/2018, tagliato a misura, sagomato e assemblato, diam. 14	1,05000 kg	1,47000	1,54350
	PR			**1,74850**
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,00500 ora	31,54000	0,15770
	SAR22_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,00500 ora	29,30000	0,14650
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,01000 ora	26,41000	0,26410
	SAR22_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00130 ora	33,08000	0,04300
	RU			**0,61130**
	Sommano euro (A)			**3,12333**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00703 = 1,5% * B)			0,46850
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,35918
	TOTALE (A + B + C) euro / kg			**3,95101**
	Incidenza manodopera al 15,47%			*0,61130*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0012.0022.0008	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0012 - RESTAURO SAR22_0022 - Opere di ferro SAR22_0008 - Acciaio in barre tonde ad aderenza migliorata del tipo B450C, lavorato e tagliato a misura, sagomato e posto in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature ed eventuale saldatura se richiesta nonché tutti gli oneri derivanti dai controlli e dalle certificazioni di legge; per l'esecuzione di interventi specifici di ristrutturazione di piccola entità. Con			

	impiego di barre con diametro 16 mm				
	SAR22_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,00910 ora	43,63000	0,39703
		AT			**0,39703**
	SAR22_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	10,00000 cad.	0,01000	0,10000
	SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	10,00000 cad.	0,01050	0,10500
		PR			**0,20500**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,00360 ora	31,54000	0,11354
	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,00360 ora	29,30000	0,10548
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00730 ora	26,41000	0,19279
	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00090 ora	33,08000	0,02977
		RU			**0,44158**
	SAR22_SL.0006.0001.0004	- Ferro tondo - FERRO TONDO per c.a. in barre, tipo B450C, controllato in stabilimento diam. 16	1,05000 kg	1,50692	1,58227
		SL			**1,58227**
		Sommano euro (A)			**2,62588**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00591 = 1,5% * B)			0,39388
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,30198
		TOTALE (A + B + C) euro / kg			**3,32174**
		Incidenza manodopera al 13,63%			*0,45267*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0012.0022.0009	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0012 - RESTAURO SAR22_0022 - Opere di ferro SAR22_0009 - Connessione delle barre di acciaio alle strutture murarie mediante iniezioni di malta cementizia espansiva premiscelata, valutata a kg di malta utilizzata per l'operazione. Previa esecuzione dei fori nella muratura e posizionamento della barra metallica, queste ultime lavorazioni da computarsi a parte.				
	SAR22_AT.0005.0004.0004	- Attrezzatura di perforazione ed iniezione - ATTREZZATURA PER INIEZIONI di miscele cementizie, a doppio pistone ed azionamento ad aria compressa, completa di miscelatore azionato da motore elettrico, completa di m 50 di tubazione, escluse le valvole per i tubi, già funzionante in cantiere, escluso l'operatore, ma compresi i consumi, i ricambi e gli oneri di manutenzione e l'assicurazione	0,00100 ora	45,91000	0,04591
		AT			**0,04591**
	SAR22_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	50,00000 cad.	0,01000	0,50000
	SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	50,00000 cad.	0,01050	0,52500
		PR			**1,02500**
	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,00100 ora	29,30000	0,02930
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00100 ora	26,41000	0,02641
		RU			

				0,05571
	SAR22_SL.0005.0007.0001 - Malta espansiva - MALTA ESPANSIVA di consistenza fluida per l'ancoraggio di tirafondi, strutture metalliche, macchinari	0,50000 kg	4,19161	2,09581
	SL			**2,09581**
	Sommano euro (A)			**3,22243**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00725 = 1,5% * B)			0,48336
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,37058
	TOTALE (A + B + C) euro / kg			**4,07637**
	Incidenza manodopera al 1,63%			*0,06628*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0012.0022.0010	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0012 - RESTAURO SAR22_0022 - Opere di ferro SAR22_0010 - Fornitura in opera di tiranti in acciaio armonico per cavi scorrevoli, in fili, trecce o trefoli protetti in guaina entro perfori in muratura. Compreso: i tagli, gli sfridi, il tiro con idonea attrezzatura con la sola esclusione delle testate di ancoraggio, dei ponteggi e ponti di servizio Trefolo 12,5 mm (0.5") con guaina per lunghezze fino a m 10			
	SAR22_PR.0001.0010.0001 - Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	150,00000 cad.	0,01000	1,50000
	SAR22_PR.0001.0014.0001 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	100,00000 cad.	0,01050	1,05000
	PR			**2,55000**
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,32500 ora	31,54000	10,25050
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,32500 ora	26,41000	8,58325
	RU			**18,83375**
	SAR22_SL.0006.0006.0002 - Acciaio in tubi, barre, o trefoli - ACCIAIO ARMONICO in trefoli	1,89000 kg	1,39616	2,63874
	SL			**2,63874**
	Sommano euro (A)			**24,02249**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,05405 = 1,5% * B)			3,60337
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			2,76259
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**30,38845**
	Incidenza manodopera al 62,06%			*18,85872*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0012.0022.0011	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0012 - RESTAURO SAR22_0022 - Opere di ferro SAR22_0011 - Fornitura in opera di tiranti in acciaio armonico per cavi scorrevoli, in fili, trecce o trefoli protetti in guaina entro perfori in muratura. Compreso: i tagli, gli sfridi, il tiro con idonea attrezzatura con la sola esclusione delle testate di ancoraggio, dei ponteggi e ponti di servizio Trefolo 12,5 mm (0.5") con guaina per lunghezze da m 10,1 a m 20			
	SAR22_PR.0001.0010.0001 - Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	150,00000 cad.	0,01000	1,50000
	SAR22_PR.0001.0014.0001 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	100,00000 cad.	0,01050	1,05000
	PR			**2,55000**
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,31500 ora	31,54000	9,93510
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,31500 ora	26,41000	8,31915

	RU			**18,25425**
	SAR22_SL.0006.0006.0002 - Acciaio in tubi, barre, o trefoli - ACCIAIO ARMONICO in trefoli	1,57500 kg	1,39616	2,19895
	SL			**2,19895**
	Sommano euro (A)			**23,00320**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,05176 = 1,5% * B)			3,45048
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			2,64537
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**29,09905**
	Incidenza manodopera al 62,8%			*18,27506*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0012.0022.0012	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0012 - RESTAURO SAR22_0022 - Opere di ferro SAR22_0012 - Fornitura in opera di tiranti in acciaio armonico per cavi scorrevoli, in fili, trecce o trefoli protetti in guaina entro perfori in muratura. Compreso: i tagli, gli sfridi, il tiro con idonea attrezzatura con la sola esclusione delle testate di ancoraggio, dei ponteggi e ponti di servizio Trefolo 12,5 mm (0.5") con guaina per lunghezze da m 20,1 a m 30			
	SAR22_PR.0001.0010.0001 - Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	150,00000 cad.	0,01000	1,50000
	SAR22_PR.0001.0014.0001 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	100,00000 cad.	0,01050	1,05000
	PR			**2,55000**
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,29000 ora	31,54000	9,14660
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,29000 ora	26,41000	7,65890
	RU			**16,80550**
	SAR22_SL.0006.0006.0002 - Acciaio in tubi, barre, o trefoli - ACCIAIO ARMONICO in trefoli	1,36500 kg	1,39616	1,90576
	SL			**1,90576**
	Sommano euro (A)			**21,26126**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,04784 = 1,5% * B)			3,18919
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			2,44505
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**26,89550**
	Incidenza manodopera al 62,55%			*16,82353*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0012.0022.0013	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0012 - RESTAURO SAR22_0022 - Opere di ferro SAR22_0013 - Fornitura in opera di tiranti in acciaio armonico per cavi scorrevoli, in fili, trecce o trefoli protetti in guaina entro perfori in muratura. Compreso: i tagli, gli sfridi, il tiro con idonea attrezzatura con la sola esclusione delle testate di ancoraggio, dei ponteggi e ponti di servizio Trefolo 15,2 mm (0.6") con guaina per lunghezze fino a m 10			
	SAR22_PR.0001.0010.0001 - Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	150,00000 cad.	0,01000	1,50000
	SAR22_PR.0001.0014.0001 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	100,00000 cad.	0,01050	1,05000
	PR			**2,55000**
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,30000 ora	31,54000	9,46200
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,30000 ora	26,41000	7,92300

	RU			**17,38500**
SAR22_SL.0006.0006.0002	- Acciaio in tubi, barre, o trefoli - ACCIAIO ARMONICO in trefoli	1,68000 kg	1,39616	2,34555
	SL			**2,34555**
	Sommano euro (A)			**22,28055**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,05013 = 1,5% * B)			3,34208
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			2,56226
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**28,18489**
	Incidenza manodopera al 61,76%			*17,40719*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0012.0022.0014	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0012 - RESTAURO SAR22_0022 - Opere di ferro SAR22_0014 - Fornitura in opera di tiranti in acciaio armonico per cavi scorrevoli, in fili, trecce o trefoli protetti in guaina entro perfori in muratura. Compreso: i tagli, gli sfridi, il tiro con idonea attrezzatura con la sola esclusione delle testate di ancoraggio, dei ponteggi e ponti di servizio Trefolo 15,2 mm (0.6") con guaina per lunghezze da m 10,1 a m 20			
SAR22_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	150,00000 cad.	0,01000	1,50000
SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	100,00000 cad.	0,01050	1,05000
	PR			**2,55000**
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,28000 ora	31,54000	8,83120
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,28000 ora	26,41000	7,39480
	RU			**16,22600**
SAR22_SL.0006.0006.0002	- Acciaio in tubi, barre, o trefoli - ACCIAIO ARMONICO in trefoli	1,31250 kg	1,39616	1,83246
	SL			**1,83246**
	Sommano euro (A)			**20,60846**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,04637 = 1,5% * B)			3,09127
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			2,36997
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**26,06970**
	Incidenza manodopera al 62,31%			*16,24334*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0012.0022.0015	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0012 - RESTAURO SAR22_0022 - Opere di ferro SAR22_0015 - Fornitura in opera di tiranti in acciaio armonico per cavi scorrevoli, in fili, trecce o trefoli protetti in guaina entro perfori in muratura. Compreso: i tagli, gli sfridi, il tiro con idonea attrezzatura con la sola esclusione delle testate di ancoraggio, dei ponteggi e ponti di servizio Trefolo 15,2 mm (0.6") con guaina per lunghezze da m 20,1 a m 30			
SAR22_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	150,00000 cad.	0,01000	1,50000
SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	100,00000 cad.	0,01050	1,05000
	PR			**2,55000**
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,26500 ora	31,54000	8,35810
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,26500 ora	26,41000	6,99865

	RU			**15,35675**
SAR22_SL.0006.0006.0002	- Acciaio in tubi, barre, o trefoli - ACCIAIO ARMONICO in trefoli	1,05000 kg	1,39616	1,46597
	SL			**1,46597**
	Sommano euro (A)			**19,37272**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,04359 = 1,5% * B)			2,90591
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			2,22786
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**24,50649**
	Incidenza manodopera al 62,72%			*15,37062*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0012.0022.0016	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0012 - RESTAURO SAR22_0022 - Opere di ferro SAR22_0016 - Apparecchiatura di ancoraggio dei trefoli, di qualsiasi tipo accettato dalla D.L., compreso il ripristino delle superfici murarie per la posa sotto traccia, il tiro e il calo dei materiali, gli sfridi, ogni altro onere e magistero, per dare il lavoro finito a regola d'arte.			
SAR22_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	250,00000 cad.	0,01000	2,50000
SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	150,00000 cad.	0,01050	1,57500
	PR			**4,07500**
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,62500 ora	31,54000	19,71250
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,62500 ora	26,41000	16,50625
	RU			**36,21875**
SAR22_SL.0006.0006.0004	- Acciaio in tubi, barre, o trefoli - FUNI A TREFOLI D'ACCIAIO con anima d'acciaio, diametro 10mm	1,10000 kg	6,89142	7,58056
	SL			**7,58056**
	Sommano euro (A)			**47,87431**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,10772 = 1,5% * B)			7,18115
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			5,50555
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**60,56101**
	Incidenza manodopera al 59,84%			*36,23909*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0012.0022.0017	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0012 - RESTAURO SAR22_0022 - Opere di ferro SAR22_0017 - Piastre, staffe e tiranti d'acciaio, compresi tiro e calo dei materiali, sfridi, saldatura, filettatura, ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte.			
SAR22_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	50,00000 cad.	0,01000	0,50000
SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	50,00000 cad.	0,01050	0,52500
	PR			**1,02500**
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,10000 ora	31,54000	3,15400
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,10000 ora	26,41000	2,64100
	RU			**5,79500**

	SAR22_SL.0006.0006.0002	- Acciaio in tubi, barre, o trefoli - ACCIAIO ARMONICO in trefoli	1,10000 kg	1,39616	1,53578
		SL			**1,53578**
		Sommano euro (A)			**8,35578**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01880 = 1,5% * B)			1,25337
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,96092
		TOTALE (A + B + C) euro / kg			**10,57007**
		Incidenza manodopera al 54,96%			*5,80953*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0012.0023.0001	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0012 - RESTAURO SAR22_0023 - Iniezioni SAR22_0001 - Iniezioni di boiacca premiscelata di calce pozzolanica, priva di cemento, a granulometria finissima, ad elevata fluidità ed eccellente mantenimento della lavorabilità, espansiva in fase plastica, per garantire il riempimento anche dei vuoti più piccoli, per consolidamento di murature fatiscenti compresi mano dopera, materiali ed attrezzature necessari, applicazione del tubetto portagomma e rimozione relativa a fine lavoro, lavaggio della parete con acqua a pressione; valutate al Kg di boiacca iniettata. Con esclusione dell'esecuzione dei necessari fori nella muratura da computarsi a parte				
	SAR22_AT.0005.0004.0004	- Attrezzatura di perforazione ed iniezione - ATTREZZATURA PER INIEZIONI di miscele cementizie, a doppio pistone ed azionamento ad aria compressa, completa di miscelatore azionato da motore elettrico, completa di m 50 di tubazione, escluse le valvole per i tubi, già funzionante in cantiere, escluso l'operatore, ma compresi i consumi, i ricambi e gli oneri di manutenzione e l'assicurazione	0,00500 ora	45,91000	0,22955
		AT			**0,22955**
	SAR22_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	150,00000 cad.	0,01000	1,50000
		PR			**1,50000**
	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,02800 ora	29,30000	0,82040
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,02800 ora	26,41000	0,73948
		RU			**1,55988**
	SAR22_SL.0005.0002.0004	- Malta idraulica - MALTA PREMISCELATA A BASE DI CALCE IDRAULICA NATURALE (NHL UNI EN 459-1:2015) SPECIFICA PER IL RINZAFFO: malta premiscelata, in polvere, esente da cemento e con un bassissimo tenore di sali idrosolubili, composta da calce idraulica naturale (NHL) conforme alla norma europea UNI EN 459-1, inerti derivanti dalla macinazione appropriata di rocce calcaree sarde, studiata per creare, una volta in opera, il ponte di adesione fra la muratura ed i successivi strati di intonaco. Particolarmente indicata per l'impiego nella bioedilizia ed il restauro di edifici di interesse storico-artistico, in pietra (tufo, marne, ecc..), e mattoni ad applicazione manuale. Malta classificata per intonaci e risanamento secondo la UNI EN 998-1:2016.	0,00200 t	259,57875	0,51916
		SL			**0,51916**
		Sommano euro (A)			**3,80859**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00857 = 1,5% * B)			0,57129
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,43799
		TOTALE (A + B + C) euro / kg			**4,81787**

	Incidenza manodopera al 32,65%			*1,57309*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0012.0023.0002	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0012 - RESTAURO SAR22_0023 - Iniezioni SAR22_0002 - Iniezioni di boiacca fluida di cemento tipo 32.5, anche nelle peforazioni, per consolidamento di murature fatiscenti compresi mano dopera, materiali ed attrezzature necessari, applicazione del tubetto portagomma e rimozione relativa a fine lavoro, lavaggio della parete con acqua a pressione; valutate al Kg di boiacca iniettata. Con esclusione dell'esecuzione dei necessari fori nella muratura da computarsi a parte.			
	SAR22_AT.0005.0004.0004 - Attrezzatura di perforazione ed iniezione - ATTREZZATURA PER INIEZIONI di miscele cementizie, a doppio pistone ed azionamento ad aria compressa, completa di miscelatore azionato da motore elettrico, completa di m 50 di tubazione, escluse le valvole per i tubi, già funzionante in cantiere, escluso l'operatore, ma compresi i consumi, i ricambi e gli oneri di manutenzione e l'assicurazione	0,00500 ora	45,91000	0,22955
	AT			**0,22955**
	SAR22_PR.0001.0010.0001 - Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	150,00000 cad.	0,01000	1,50000
	PR			**1,50000**
	SAR22_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,02200 ora	29,30000	0,64460
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,02200 ora	26,41000	0,58102
	RU			**1,22562**
	SAR22_SL.0004.0001.0001 - Cemento - CEMENTO R.32.5 reso entro 100 km dalla cementeria in sacchi, trasportato con autocarro da 8 t con gruetta	0,00100 t	236,92813	0,23693
	SL			**0,23693**
	Sommano euro (A)			**3,19210**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00718 = 1,5% * B)			0,47882
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,36709
	TOTALE (A + B + C) euro / kg			**4,03801**
	Incidenza manodopera al 30,52%			*1,23222*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0012.0023.0003	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0012 - RESTAURO SAR22_0023 - Iniezioni SAR22_0003 - Sovraprezzo alle iniezioni di boiacca di cemento per aggiunta di: fluidificante quale incrementatore delle resistenze alle brevi e lunghe stagionature, conforme alle norme UNI 7102/7.			
	SAR22_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,02000 ora	29,30000	0,58600
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,02000 ora	26,41000	0,52820
	RU			**1,11420**
	SAR22_SL.0007.0001.0004 - Additivo e disarmante - ADDITIVO FLUIDIFICANTE per calcestruzzi	0,50000 kg	1,82077	0,91039
	SL			**0,91039**
	Sommano euro (A)			**2,02459**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00456 = 1,5% * B)			0,30369
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,23283
	TOTALE (A + B + C) euro / kg			

				2,56111
	Incidenza manodopera al 43,87%			*1,12345*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0012.0023.0004	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0012 - RESTAURO SAR22_0023 - Iniezioni SAR22_0004 - Sovraprezzo alle iniezioni di boiacca di cemento per aggiunta di: fluidificante aerante (dosaggio 0,030,1 kg per 100 kg di cemento); valutato a kg di boiacca iniettata			
	SAR22_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,02500 ora	29,30000	0,73250
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,02500 ora	26,41000	0,66025
	RU			**1,39275**
	SAR22_SL.0007.0001.0003 - Additivo e disarmante - ADDITIVO FLUIDIFICANTE AERANTE per calcestruzzi e malte cementizie	0,50000 kg	0,99550	0,49775
	SL			**0,49775**
	Sommano euro (A)			**1,89050**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00425 = 1,5% * B)			0,28358
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,21741
	TOTALE (A + B + C) euro / kg			**2,39149**
	Incidenza manodopera al 58,62%			*1,40200*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0012.0023.0005	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0012 - RESTAURO SAR22_0023 - Iniezioni SAR22_0005 - Sovraprezzo alle iniezioni di boiacca di cemento per aggiunta di: superfluidificante a base di polimeri sintetici polifunzionali, esente da cloruro, per la produzione di calcestruzzo superfluido a basso rapporto acqua-cemento. Conforme alla norma UNI 8145			
	SAR22_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,02800 ora	29,30000	0,82040
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,02800 ora	26,41000	0,73948
	RU			**1,55988**
	SAR22_SL.0007.0002.0001 - Fluidificante - Superfluidificante per calcestruzzo, a base di polimeri sintetici plifunzionali completamente esente da cloruro, per la produzione di calcestruzzo superfluido a basso rapporto acqua-cemento. Conforme alla norma UNI 8145	0,50000 kg	1,64550	0,82275
	SL			**0,82275**
	Sommano euro (A)			**2,38263**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00536 = 1,5% * B)			0,35739
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,27400
	TOTALE (A + B + C) euro / kg			**3,01402**
	Incidenza manodopera al 52,06%			*1,56913*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0012.0023.0006	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0012 - RESTAURO SAR22_0023 - Iniezioni SAR22_0006 - Sovraprezzo alle iniezioni di boiacca di cemento per aggiunta di: antigelo "esente da cloruro" per calcestruzzi e malte, conforme alle norme UNI 7109/72 Al kg.			

SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,02600 ora	29,30000	0,76180
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,02600 ora	26,41000	0,68666
	RU			**1,44846**
SAR22_SL.0007.0003.0001	- Antigelo - Antigelo "esente da cloruro" per calcestruzzi e malte	0,50000 kg	2,63550	1,31775
	SL			**1,31775**
	Sommano euro (A)			**2,76621**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00622 = 1,5% * B)			0,41493
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,31811
	TOTALE (A + B + C) euro / kg			**3,49925**
	Incidenza manodopera al 41,66%			*1,45771*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0012.0023.0007	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0012 - RESTAURO SAR22_0023 - Iniezioni SAR22_0007 - Iniezioni di resina epossidica bicomponente fluida, esente da soventi, per consolidamento di murature fatiscenti, eseguite a pressione controllata in fori predisposti accuratamente lavati ed asciugati da pagarsi a parte, compreso ogni onere e magistero per realizzare l'intervento a perfetta regola d'arte. Valutato al Kg di resina iniettata				
SAR22_AT.0005.0004.0004	- Attrezzatura di perforazione ed iniezione - ATTREZZATURA PER INIEZIONI di miscele cementizie, a doppio pistone ed azionamento ad aria compressa, completa di miscelatore azionato da motore elettrico, completa di m 50 di tubazione, escluse le valvole per i tubi, già funzionante in cantiere, escluso l'operatore, ma compresi i consumi, i ricambi e gli oneri di manutenzione e l'assicurazione	0,00600 ora	45,91000	0,27546
SAR22_AT.0005.0019.0001	- Idropulitrice idrosabbiatrice - IDROPULITRICE-IDROSABBIATRICE con motore elettrico da 7.5 HP, funzionante a freddo a 200 BAR, compresi consumi, dotazioni e ricambi ed escluso l'operatore	0,02000 ora	68,08000	1,36160
	AT			**1,63706**
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,25000 ora	31,54000	7,88500
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,65000 ora	29,30000	19,04500
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,65000 ora	26,41000	17,16650
	RU			**44,09650**
SAR22_SL.0007.0004.0001	- Resina - Resina epossidica bicomponente a bassissima viscosità caratterizzata da una elevata capacità di penetrare nelle più piccole fessure del calcestruzzo	1,10000 kg	30,49550	33,54505
	SL			**33,54505**
	Sommano euro (A)			**79,27861**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,17838 = 1,5% * B)			11,89179
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			9,11704
	TOTALE (A + B + C) euro / kg			**100,28744**
	Incidenza manodopera al 43,99%			*44,11684*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0012.0023.0008	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0012 - RESTAURO			

	SAR22_0023 - Iniezioni SAR22_0008 - Iniezioni di legante idraulico speciale a ritiro compensato e moulo elastico secondo le indicazioni della D.L., compatibile con le murature preesistenti, per consolidamento di murature fatiscenti, eseguite a pressione controllata in fori predisposti accuratamente lavati ed asciugati da pagarsi a parte, compreso ogni onere e magistero per realizzare l'intervento a perfetta regola d'arte. Valutato al Kg di legante idraulico secco iniettato			
	SAR22_AT.0005.0004.0004 - Attrezzatura di perforazione ed iniezione - ATTREZZATURA PER INIEZIONI di miscele cementizie, a doppio pistone ed azionamento ad aria compressa, completa di miscelatore azionato da motore elettrico, completa di m 50 di tubazione, escluse le valvole per i tubi, già funzionante in cantiere, escluso l'operatore, ma compresi i consumi, i ricambi e gli oneri di manutenzione e l'assicurazione	0,00500 ora	45,91000	0,22955
	AT			**0,22955**
	SAR22_PR.0001.0010.0001 - Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	50,00000 cad.	0,01000	0,50000
	PR			**0,50000**
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,00200 ora	31,54000	0,06308
	SAR22_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,00200 ora	29,30000	0,05860
	RU			**0,12168**
	SAR22_SL.0005.0005.0003 - Malta premiscelata secca - MALTA PREMISCELATA SECCA a base di cemento, inerti slezionati e additivi specifici, per la realizzazione di strati di sottofondi esterni ed interni ad asciugamento rapido e ritiro fortemente compensato	1,00000 kg	3,24010	3,24010
	SL			**3,24010**
	Sommano euro (A)			**4,09133**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00921 = 1,5% * B)			0,61370
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,47050
	TOTALE (A + B + C) euro / kg			**5,17553**
	Incidenza manodopera al 2,5%			*0,12960*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0012.0024.0001	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0012 - RESTAURO SAR22_0024 - Opere di consolidamento su calcestruzzo armato SAR22_0001 - Biffe e/o spie in vetro poste a gesso su murature esistenti lesionate, compreso tutto quanto occorre per dare il lavoro finito a regola d'arte			
	SAR22_PR.0001.0010.0001 - Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	200,00000 cad.	0,01000	2,00000
	PR			**2,00000**
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,14000 ora	31,54000	4,41560
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,14000 ora	26,41000	3,69740
	RU			**8,11300**
	Sommano euro (A)			**10,11300**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02275 = 1,5% * B)			1,51695
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			1,16300
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**12,79295**
	Incidenza manodopera al 63,42%			*8,11300*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0012.0024.0002	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0012 - RESTAURO SAR22_0024 - Opere di consolidamento su calcestruzzo armato SAR22_0002 - Risanamento di calcestruzzo mediante le seguenti lavorazioni: demolizioni di tutte le parti friabili, incoerenti o in fase di distacco; spazzolatura manuale o meccanica delle armature ossidate con rimozioni di tutte le parti copriferro anche leggermente ammalorate e sfarinanti; pulizia del sottofondo per eliminare polveri, tracce di olii grassi e disarmanti; applicazione di malta cementizia anticorrosiva per il trattamento anticorrosivo e la protezione di ferri di armatura da applicare a pennello dopo accurata spazzolatura, rispettando tutte le prescrizioni previste nelle schede tecniche allegate al prodotto; accurato lavaggio della zona di intervento e successivo ripristino volumetrico e strutturale con malta cementizia pronta all'uso per riprese e stuccature a spessore, fibrorinforzata con microfibre sintetiche priva di componenti metallici tixotropica con elevate caratteristiche meccaniche idonea per ripristini di travi, pilastri, ecc. e per ricostruzioni volumetriche su pareti verticali e su soffitti, posto in opera a cazzuola, rispettando tutte le prescrizioni previste nelle schede tecniche allegate al prodotto; Per spessori fino a 5 cm e trattamenti isolati di superfici inferiori a 3 dm2			
	SAR22_PR.0001.0014.0001 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	150,00000 cad.	0,01050	1,57500
	PR			**1,57500**
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,80000 ora	31,54000	25,23200
	SAR22_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	1,50000 ora	29,30000	43,95000
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	1,50000 ora	26,41000	39,61500
	RU			**108,79700**
	SAR22_SL.0005.0003.0004 - Malta cementizia - MALTA CEMENTIZIA anticorrosiva, bicomponente, per prtezione ferri d'armatura per risanamento calcestruzzi	0,45000 kg	7,44048	3,34822
	SAR22_SL.0005.0006.0001 - Malta a ritiro controllato - MALTA A RITIRO CONTROLLATO, a presa e indurimento rapidi, per il risanamento del calcestruzzo	1,25000 kg	4,86731	6,08414
	SL			**9,43236**
	Sommano euro (A)			**119,80436**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,26956 = 1,5% * B)			17,97065
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			13,77750
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**151,55251**
	Incidenza manodopera al 71,81%			*108,82592*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0012.0024.0003	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0012 - RESTAURO SAR22_0024 - Opere di consolidamento su calcestruzzo armato SAR22_0003 - Risanamento di calcestruzzo mediante le seguenti lavorazioni: demolizioni di tutte le parti friabili, incoerenti o in fase di distacco; spazzolatura manuale o meccanica delle armature ossidate con rimozioni di tutte le parti copriferro anche leggermente ammalorate e sfarinanti; pulizia del sottofondo per eliminare polveri, tracce di olii grassi e disarmanti; applicazione di malta cementizia anticorrosiva per il trattamento anticorrosivo e la protezione di ferri di armatura da applicare a pennello dopo accurata spazzolatura, rispettando tutte le prescrizioni previste nelle schede tecniche allegate al prodotto; accurato lavaggio della zona di intervento e successivo ripristino volumetrico e strutturale con malta cementizia pronta all'uso per riprese e stuccature a spessore, fibrorinforzata con microfibre sintetiche priva di componenti metallici tixotropica con elevate caratteristiche meccaniche idonea per ripristini di travi, pilastri, ecc. e per ricostruzioni volumetriche su pareti verticali e su soffitti, posto in opera a cazzuola, rispettando tutte le prescrizioni previste nelle schede tecniche allegate al prodotto. Per spessori fino a 5 cm e trattamenti isolati di superfici superiori a 3 dm2			
	SAR22_PR.0001.0014.0001 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	150,00000 cad.	0,01050	1,57500
	PR			**1,57500**
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO	0,60000	31,54000	18,92400

		SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora		
	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	1,10000 ora	29,30000	32,23000
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	1,10000 ora	26,41000	29,05100
		RU			**80,20500**
	SAR22_SL.0005.0003.0004	- Malta cementizia - MALTA CEMENTIZIA anticorrosiva, bicomponente, per prtezione ferri d'armatura per risanamento calcestruzzi	0,30000 kg	7,44048	2,23214
	SAR22_SL.0005.0006.0001	- Malta a ritiro controllato - MALTA A RITIRO CONTROLLATO, a presa e indurimento rapidi, per il risanamento del calcestruzzo	1,10000 kg	4,86731	5,35404
		SL			**7,58618**
		Sommano euro (A)			**89,36618**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,20107 = 1,5% * B)			13,40493
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			10,27711
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**113,04822**
		Incidenza manodopera al 70,97%			*80,22639*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0012.0024.0004	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0012 - RESTAURO SAR22_0024 - Opere di consolidamento su calcestruzzo armato SAR22_0004 - Asportazione in profondità del calcestruzzo ammalorato da eseguirsi nelle zone degradate mediante idroscarifica e/o sabbiatura, fino al raggiungimento dello strato del cls con caratteristiche di buona solidità ed omogeneità e comunque non carbonato, ed ogni altro elemento che possa fungere da falso aggrappo ai successivi trattamenti e/o getti				
	SAR22_AT.0005.0019.0002	- Idropulitrice idrosabbiatrice - IDROPULITRICE-IDROSABBIATRICEcon motore elettrico da 7.5 HP, funzionante a caldo a 200 BAR, compresi consumi, dotazioni e ricambi ed escluso l'operatore	0,10000 ora	150,88000	15,08800
		AT			**15,08800**
	SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	200,00000 cad.	0,01050	2,10000
		PR			**2,10000**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,12000 ora	31,54000	3,78480
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,18000 ora	26,41000	4,75380
		RU			**8,53860**
		Sommano euro (A)			**25,72660**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,05788 = 1,5% * B)			3,85899
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			2,95856
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**32,54415**
		Incidenza manodopera al 26,24%			*8,53860*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0012.0024.0005	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0012 - RESTAURO SAR22_0024 - Opere di consolidamento su calcestruzzo armato SAR22_0005 - Pulizia superficiale del calcestruzzo, per spessori massimi limtati al copriferro, da eseguirsi nelle zone leggermente degradate mediante sabbiatura e/o spazzolatura, allo scopo di ottenere superfici pulite in maniera da renderle prive di elementi estranei ed eliminare zone corticalmente poco resistenti di limitato spessore, ed ogni altro elemento che possa fungere da falso aggrappo ai successivi trattamenti				
	SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali	200,00000	0,01050	2,10000

		complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cad.		
		PR			**2,10000**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,10000 ora	31,54000	3,15400
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,15000 ora	26,41000	3,96150
		RU			**7,11550**
		Sommano euro (A)			**9,21550**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02073 = 1,5% * B)			1,38233
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			1,05978
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**11,65761**
		Incidenza manodopera al 61,04%			*7,11550*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0012.0024.0006	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0012 - RESTAURO SAR22_0024 - Opere di consolidamento su calcestruzzo armato SAR22_0006 - Trattamento dei ferri d'armatura con prodotto passivante liquido con dispersione di polimeri di resine sintetiche legate a cemento, applicato a pennello in due strati, con intervallo di almeno 2 ore tra la prima e la seconda mano				
	SAR22_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	300,00000 cad.	0,01000	3,00000
	SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	50,00000 cad.	0,01050	0,52500
		PR			**3,52500**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,22500 ora	31,54000	7,09650
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,27500 ora	26,41000	7,26275
		RU			**14,35925**
		Sommano euro (A)			**17,88425**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,04024 = 1,5% * B)			2,68264
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			2,05669
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**22,62358**
		Incidenza manodopera al 63,47%			*14,35925*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0012.0024.0007	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0012 - RESTAURO SAR22_0024 - Opere di consolidamento su calcestruzzo armato SAR22_0007 - Rigenerazione delle malte degradate dei nuclei murari, sia vertcali che orizzontali, mediante esecuzione di fori del diametro 8-10 mm e della lunghezza massima di 15 cm e succcesiva iniezione di malta idraulica premiscelata composta da leganti idraulici ad alta resistenza meccanica e a basso contenuto di sali solubili, quarzi finissimi, pozzolana, additivi fluidificanti, ritentivi ed aeranti. Valutata a foro di iniezione				
	SAR22_AT.0005.0004.0004	- Attrezzatura di perforazione ed iniezione - ATTREZZATURA PER INIEZIONI di miscele cementizie, a doppio pistone ed azionamento ad aria compressa, completa di miscelatore azionato da motore elettrico, completa di m 50 di tubazione, escluse le valvole per i tubi, già funzionante in cantiere, escluso l'operatore, ma compresi i consumi, i ricambi e gli oneri di manutenzione e l'assicurazione	0,06000 ora	45,91000	2,75460
		AT			**2,75460**

	SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	150,00000 cad.	0,01050	1,57500
		PR			**1,57500**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,10000 ora	31,54000	3,15400
	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,12500 ora	29,30000	3,66250
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,12500 ora	26,41000	3,30125
		RU			**10,11775**
	SAR22_SL.0005.0002.0004	- Malta idraulica - MALTA PREMISCELATA A BASE DI CALCE IDRAULICA NATURALE (NHL UNI EN 459-1:2015) SPECIFICA PER IL RINZAFFO: malta premiscelata, in polvere, esente da cemento e con un bassissimo tenore di sali idrosolubili, composta da calce idraulica naturale (NHL) conforme alla norma europea UNI EN 459-1, inerti derivanti dalla macinazione appropriata di rocce calcaree sarde, studiata per creare, una volta in opera, il ponte di adesione fra la muratura ed i successivi strati di intonaco. Particolarmente indicata per l'impiego nella bioedilizia ed il restauro di edifici di interesse storico-artistico, in pietra (tufo, marne, ecc..), e mattoni ad applicazione manuale. Malta classificata per intonaci e risanamento secondo la UNI EN 998-1:2016.	0,00200 t	259,57875	0,51916
		SL			**0,51916**
		Sommano euro (A)			**14,96651**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03367 = 1,5% * B)			2,24498
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			1,72115
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**18,93264**
		Incidenza manodopera al 53,51%			*10,13096*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0012.0025.0001	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0012 - RESTAURO SAR22_0025 - Opere di ripristino su murature SAR22_0001 - Spalmatura di boiacca di cemento tipo 42.5 per consolidamento delle murature fatiscenti di qualsiasi forma, sia orizzontali che verticali, eseguita a mano, previa scarnitura delle lesioni capillari, pulitura, abbondante bagnatura e chiusura delle lesioni stesse per evitare fuoriuscite della boiacca.				
	SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	50,00000 cad.	0,01050	0,52500
		PR			**0,52500**
	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,11000 ora	29,30000	3,22300
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,11000 ora	26,41000	2,90510
		RU			**6,12810**
	SAR22_SL.0004.0001.0002	- Cemento - CEMENTO R.42.5 reso entro 100 km dalla cementeria in sacchi, trasportato con autocarro da 8 t con gruetta	0,02000 t	280,94813	5,61896
		SL			**5,61896**
		Sommano euro (A)			**12,27206**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02761 = 1,5% * B)			1,84081
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			1,41129
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**15,52416**

	Incidenza manodopera al 40,33%			*6,26015*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0012.0025.0002	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0012 - RESTAURO SAR22_0025 - Opere di ripristino su murature SAR22_0002 - Scarnitura delle vecchie malte ammalorate, con l'onere della savaguardia dei tratti in buono stato di conservazione, successivo lavaggio e spazzolatura con spazzole di saggina, stuccatura delle lesioni stesse con malta idraulica e inerti, appropriati alla malta originaria additivata con resina acrilica per evitare fuoriuscite anche negli strati esigui, spazzolatura finale e predisposizione per i trattamenti successivi			
	SAR22_PR.0001.0010.0001 - Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	150,00000 cad.	0,01000	1,50000
	SAR22_PR.0001.0014.0001 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	100,00000 cad.	0,01050	1,05000
	PR			**2,55000**
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,30000 ora	31,54000	9,46200
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,60000 ora	26,41000	15,84600
	RU			**25,30800**
	SAR22_SL.0005.0002.0003 - Malta idraulica - MALTA DA RINZAFFO A BASE DI CALCE IDRAULICA POZOLANICA (UNI EN 459-1:2015 :2015): Malta premiscelata in polvere per realizzare sottofondi consolidanti e di adesione su pareti interne ed esterne, sia su murature nuove sia su supporti dai quali sia stato asportato il vecchio intonaco. La malta è costituita da una miscela di calce idraulica pozzolanica bianca, derivante dalla cottura di rocce calcaree sarde a circa 900° C, opportunamente miscelata con purissimi lapidei naturali idraulicizzanti macinati, ed inerti carbonatici selezionati per purezza ed arco granulometrico, con l'aggiunta di piccole quantità di regolatori di presa e lavorabilità. Malta classificata per intonaci e risanamento secondo la UNI EN 998- 1.	0,02500 t	268,94875	6,72372
	SL			**6,72372**
	Sommano euro (A)			**34,58172**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,07781 = 1,5% * B)			5,18726
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			3,97690
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**43,74588**
	Incidenza manodopera al 58,23%			*25,47306*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0012.0025.0003	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0012 - RESTAURO SAR22_0025 - Opere di ripristino su murature SAR22_0003 - Rimozione delle malte utilizzate in interventi precedenti, eseguita su superfici litiche verticali ed orizzontali, con l'uso di procedure manuali e meccaniche o di microforature di lunghezza non superiore a 3 cm e di profondità tale da non intaccare il materiale sottostante; realizzate a distanza di cm 3 l'una dall'altra e senza l'uso di attrezzi a percussione; successiva iniezione di disgregante o similare e rimozione finale della malta decomposta attraverso lavaggio e spazzolatura con spazzole di saggina. Misurata per la superficie visibile della malta interessata dall'intervento e documentata attraverso rilievo fotografico e/o allegati grafici, precedentemente realizzati.			
	SAR22_PR.0001.0010.0001 - Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	250,00000 cad.	0,01000	2,50000
	SAR22_PR.0001.0014.0001 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	150,00000 cad.	0,01050	1,57500
	PR			**4,07500**
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,80000 ora	31,54000	25,23200

	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	1,20000 ora	26,41000	31,69200
		RU			**56,92400**
		Sommano euro (A)			**60,99900**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,13725 = 1,5% * B)			9,14985
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			7,01489
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**77,16374**
		Incidenza manodopera al 73,77%			*56,92400*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0012.0025.0004	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0012 - RESTAURO SAR22_0025 - Opere di ripristino su murature SAR22_0004 - Pulizia di superfici litiche precedentemente interessate da rimozione delle malte utilizzate in interventi precedenti, eseguita a mano con l'uso di strumenti e tecniche tali da non intaccare il materiale sottostante quali bisturi e microscalpelli o con l'uso di idropulitrici e trattamento finale della superficie con disincrostante leggero approvato dalla D.L. Da effettuarsi sulle superfici che risulteranno a vista a seguito del completamento del restauro. Misurata per la superficie effettivamente interessata dall'intevento di pulizia.				
	SAR22_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	250,00000 cad.	0,01000	2,50000
	SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	150,00000 cad.	0,01050	1,57500
		PR			**4,07500**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	3,80000 ora	31,54000	119,85200
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	1,50000 ora	26,41000	39,61500
		RU			**159,46700**
		Sommano euro (A)			**163,54200**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,36797 = 1,5% * B)			24,53130
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			18,80733
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**206,88063**
		Incidenza manodopera al 77,08%			*159,46700*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0012.0025.0005	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0012 - RESTAURO SAR22_0025 - Opere di ripristino su murature SAR22_0005 - Ripresa di murature in tufo mediante sostituzione parziale del mteriale con metodo scuci-cuci, eseguita gradatamente in modo da non interrompere la funzionalità statica delle murature, comprendente eventuale puntellamento della struttura, la demolizione in breccia nella zona di intervento, la ricostruzione della muratura mediante il riutilizzo del materiale proveniente dalla precedente demolizione ritenuto reimpiegabile e sua forzatura mediante inserimento di cunei di legno in corrispondenza dell'ultimo filare da sostituire a ritiro avvenuto con elementi murari allettati con malta abbastanza fluida, la rifinitura finale compresa la fornitura dell'eventuale materiale integrativo, con caratteristiche analoghe a quello originario, stuccatura delle connessure con malta idraulica e inerti, appropriati alla malta originaria, additivata con resina acrilica per maggior tenuta anche negli strati esigui, spazzolatura finale e predisposizione per i trattamenti di patinatura e protezione. Compreso ogni onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Le singole operazioni saranno eseguite secondo le indicazioni della D.L.				
	SAR22_AT.0005.0018.0002	- Autobetoniera, betoniera, betonpompa e pompa per calcestruzzi - BETONIERA AUTOCARICANTE semovente su quattro ruote motrici e sterzanti, azionata da motore Diesel, compreso l'operatore, i consumi e gli oneri di manutenzione potenza 50 HP, capacità resa m³ 1-1,5	1,00000 ora	52,69000	52,69000
		AT			

					52,69000
	SAR22_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	250,00000 cad.	0,01000	2,50000
	SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	250,00000 cad.	0,01050	2,62500
		PR			**5,12500**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	2,80000 ora	31,54000	88,31200
	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	2,80000 ora	29,30000	82,04000
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	5,50000 ora	26,41000	145,25500
		RU			**315,60700**
	SAR22_SL.0005.0002.0004	- Malta idraulica - MALTA PREMISCELATA A BASE DI CALCE IDRAULICA NATURALE (NHL UNI EN 459-1:2015) SPECIFICA PER IL RINZAFFO: malta premiscelata, in polvere, esente da cemento e con un bassissimo tenore di sali idrosolubili, composta da calce idraulica naturale (NHL) conforme alla norma europea UNI EN 459-1, inerti derivanti dalla macinazione appropriata di rocce calcaree sarde, studiata per creare, una volta in opera, il ponte di adesione fra la muratura ed i successivi strati di intonaco. Particolarmente indicata per l'impiego nella bioedilizia ed il restauro di edifici di interesse storico-artistico, in pietra (tufo, marne, ecc..), e mattoni ad applicazione manuale. Malta classificata per intonaci e risanamento secondo la UNI EN 998-1:2016.	0,30000 t	259,57875	77,87363
		SL			**77,87363**
		Sommano euro (A)			**451,29563**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,01542 = 1,5% * B)			67,69434
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			51,89900
		TOTALE (A + B + C) euro / m³			**570,88897**
		Incidenza manodopera al 55,63%			*317,58775*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0012.0025.0006	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0012 - RESTAURO SAR22_0025 - Opere di ripristino su murature SAR22_0006 - Ripresa di murature in mattoni pieni mediante sostituzione parziale del materiale con metodo scuci-cuci, eseguita gradatamente in modo da non interrompere la funzionalità statica delle murature, comprendente eventuale puntellamento della struttura, la demolizione in breccia nella zona di intervento, la ricostruzione della muratura mediante il riutilizzo del materiale proveniente dalla precedente demolizione ritenuto reimpiegabile e sua forzatura mediante inserimento di cunei di legno in corrispondenza dell'ultimo filare da sostituire a ritiro avvenuto con elementi murari allettati con malta abbastanza fluida, la rifinitura finale compresa la fornitura dell'eventuale materiale integrativo, con caratteristiche analoghe a quello originario, stuccatura delle connessure con malta idraulica e inerti, appropriati alla malta originaria, additivata con resina acrilica per maggior tenuta anche negli strati esigui, spazzolatura finale e predisposizione per i trattamenti di patinatura e protezione. Compreso ogni onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Le singole operazioni saranno eseguite secondo le indicazioni della D.L.				
	SAR22_AT.0005.0018.0002	- Autobetoniera, betoniera, betonpompa e pompa per calcestruzzi - BETONIERA AUTOCARICANTE semovente su quattro ruote motrici e sterzanti, azionata da motore Diesel, compreso l'operatore, i consumi e gli oneri di manutenzione potenza 50 HP, capacità resa m³ 1-1,5	1,10000 ora	52,69000	57,95900
		AT			**57,95900**
	SAR22_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	300,00000 cad.	0,01000	3,00000
	SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE	300,00000 cad.	0,01050	3,15000

		ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo			
		PR			**6,15000**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	3,25000 ora	31,54000	102,50500
	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	3,25000 ora	29,30000	95,22500
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	6,50000 ora	26,41000	171,66500
		RU			**369,39500**
	SAR22_SL.0005.0002.0004	- Malta idraulica - MALTA PREMISCELATA A BASE DI CALCE IDRAULICA NATURALE (NHL UNI EN 459-1:2015) SPECIFICA PER IL RINZAFFO: malta premiscelata, in polvere, esente da cemento e con un bassissimo tenore di sali idrosolubili, composta da calce idraulica naturale (NHL) conforme alla norma europea UNI EN 459-1, inerti derivanti dalla macinazione appropriata di rocce calcaree sarde, studiata per creare, una volta in opera, il ponte di adesione fra la muratura ed i successivi strati di intonaco. Particolarmente indicata per l'impiego nella bioedilizia ed il restauro di edifici di interesse storico-artistico, in pietra (tufo, marne, ecc..), e mattoni ad applicazione manuale. Malta classificata per intonaci e risanamento secondo la UNI EN 998-1:2016.	0,32000 t	259,57875	83,06520
		SL			**83,06520**
		Sommano euro (A)			**516,56920**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,16228 = 1,5% * B)			77,48538
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			59,40546
		TOTALE (A + B + C) euro / m³			**653,46004**
		Incidenza manodopera al 56,85%			*371,50780*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0012.0025.0007	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0012 - RESTAURO SAR22_0025 - Opere di ripristino su murature SAR22_0007 - Ripresa di murature in mattoni con finitura sabbiata, mediante sostituzione parziale del materiale con metodo scuci-cuci, eseguita gradatamente in modo da non interrompere la funzionalità statica delle murature, comprendente eventuale puntellamento della struttura, la demolizione in breccia nella zona di intervento, la ricostruzione della muratura mediante il riutilizzo del materiale proveniente dalla precedente demolizione ritenuto reimpiegabile e sua forzatura mediante inserimento di cunei di legno in corrispondenza dell'ultimo filare da sostituire a ritiro avvenuto con elementi murari allettati con malta abbastanza fluida,la rifinitura finale compresa la fornitura dell'eventuale materiale integrativo, con caratteristiche analoghe a quello originario, stuccatura delle connessure con malta idraulica e inerti, appropriati alla malta originaria, additivata con resina acrilica per maggior tenuta anche negli strati esigui, spazzolatura finale e predisposizione per i trattamenti di patinatura e protezione. Compreso ogni onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Le singole operazioni saranno eseguite secondo le indicazioni della D.L.				
	SAR22_AT.0005.0018.0002	- Autobetoniera, betoniera, betonpompa e pompa per calcestruzzi - BETONIERA AUTOCARICANTE semovente su quattro ruote motrici e sterzanti, azionata da motore Diesel, compreso l'operatore, i consumi e gli oneri di manutenzione potenza 50 HP, capacità resa m³ 1-1,5	1,00000 ora	52,69000	52,69000
		AT			**52,69000**
	SAR22_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	250,00000 cad.	0,01000	2,50000
	SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	250,00000 cad.	0,01050	2,62500
		PR			**5,12500**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	3,50000 ora	31,54000	110,39000

	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	3,50000 ora	29,30000	102,55000
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	7,00000 ora	26,41000	184,87000
		RU			**397,81000**
	SAR22_SL.0005.0002.0004	- Malta idraulica - MALTA PREMISCELATA A BASE DI CALCE IDRAULICA NATURALE (NHL UNI EN 459-1:2015) SPECIFICA PER IL RINZAFFO: malta premiscelata, in polvere, esente da cemento e con un bassissimo tenore di sali idrosolubili, composta da calce idraulica naturale (NHL) conforme alla norma europea UNI EN 459-1, inerti derivanti dalla macinazione appropriata di rocce calcaree sarde, studiata per creare, una volta in opera, il ponte di adesione fra la muratura ed i successivi strati di intonaco. Particolarmente indicata per l'impiego nella bioedilizia ed il restauro di edifici di interesse storico-artistico, in pietra (tufo, marne, ecc..), e mattoni ad applicazione manuale. Malta classificata per intonaci e risanamento secondo la UNI EN 998-1:2016.	0,30000 t	259,57875	77,87363
		SL			**77,87363**
		Sommano euro (A)			**533,49863**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,20037 = 1,5% * B)			80,02479
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			61,35234
		TOTALE (A + B + C) euro / m³			**674,87576**
		Incidenza manodopera al 59,24%			*399,79075*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0012.0025.0008	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0012 - RESTAURO SAR22_0025 - Opere di ripristino su murature SAR22_0008 - Ripresa di murature in pietrame calcareo, mediante sostituzione parziale del materiale con metodo scuci-cuci, eseguita gradatamente in modo da non interrompere la funzionalità statica delle murature, comprendente eventuale puntellamento della struttura, la demolizione in breccia nella zona di intervento, la ricostruzione della muratura mediante il riutilizzo del materiale proveniente dalla precedente demolizione ritenuto reimpiegabile e sua forzatura mediante inserimento di cunei di legno in corrispondenza dell'ultimo filare da sostituire a ritiro avvenuto con elementi murari allettati con malta abbastanza fluida, la rifinitura finale compresa la fornitura dell'eventuale materiale integrativo, con caratteristiche analoghe a quello originario e regolarmente approvato dalla D.L., compreso altresì ogni onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Le singole operazioni saranno eseguite secondo le indicazioni della D.L.				
	SAR22_AT.0005.0018.0002	- Autobetoniera, betoniera, betonpompa e pompa per calcestruzzi - BETONIERA AUTOCARICANTE semovente su quattro ruote motrici e sterzanti, azionata da motore Diesel, compreso l'operatore, i consumi e gli oneri di manutenzione potenza 50 HP, capacità resa m³ 1-1,5	1,00000 ora	52,69000	52,69000
		AT			**52,69000**
	SAR22_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	250,00000 cad.	0,01000	2,50000
	SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	250,00000 cad.	0,01050	2,62500
		PR			**5,12500**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	3,00000 ora	31,54000	94,62000
	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	3,00000 ora	29,30000	87,90000
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	5,75000 ora	26,41000	151,85750
		RU			**334,37750**
	SAR22_SL.0003.0001.0007	- Sabbia - CIOTTOLAME-PIETRAME	1,00000	21,03600	21,03600

			m³		
	SAR22_SL.0005.0002.0004	- Malta idraulica - MALTA PREMISCELATA A BASE DI CALCE IDRAULICA NATURALE (NHL UNI EN 459-1:2015) SPECIFICA PER IL RINZAFFO: malta premiscelata, in polvere, esente da cemento e con un bassissimo tenore di sali idrosolubili, composta da calce idraulica naturale (NHL) conforme alla norma europea UNI EN 459-1, inerti derivanti dalla macinazione appropriata di rocce calcaree sarde, studiata per creare, una volta in opera, il ponte di adesione fra la muratura ed i successivi strati di intonaco. Particolarmente indicata per l'impiego nella bioedilizia ed il restauro di edifici di interesse storico-artistico, in pietra (tufo, marne, ecc..), e mattoni ad applicazione manuale. Malta classificata per intonaci e risanamento secondo la UNI EN 998-1:2016.	0,35000 t	259,57875	90,85256
		SL			**111,88856**
		Sommano euro (A)			**504,08106**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,13418 = 1,5% * B)			75,61216
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			57,96932
		TOTALE (A + B + C) euro / m³			**637,66254**
		Incidenza manodopera al 52,8%			*336,68838*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0012.0025.0009	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0012 - RESTAURO SAR22_0025 - Opere di ripristino su murature SAR22_0009 - Consolidamento di murature di qualsiasi genere, anche ad una teta, mediante l'applicazione di rete elettrosaldata 10 x 10 diametro minimo di mm 6. Compreso: la rimozione dell'intonaco mediante spicconatura, la pulizia delle superfici d'intervento mediante spazzolatura e lavaggio, la posa della rete con fissaggio meccanico, i tagli, gli sfridi, le piegature e le sovrapposizioni della rete, la stesura di intonaco con malta cementizia antiritiro a kg 300 di spessore non inferiore a cm 4 per lato, valutato per la superficie di muratura, considerando un solo lato della struttura muraria.				
	SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	150,00000 cad.	0,01050	1,57500
		PR			**1,57500**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,35000 ora	31,54000	11,03900
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,35000 ora	26,41000	9,24350
		RU			**20,28250**
	SAR22_SL.0005.0003.0003	- Malta cementizia - MALTA CEMENTIZIA, composta da cemento e sabbia, resa a piè d'opera dosata a kg 300 di cemento R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia	0,02000 m³	166,48598	3,32972
	SAR22_SL.0006.0002.0002	- Rete elettrosaldata - RETE ELETTROSALDATA B450A e B450C con filo diam. 6, in pannelli standard 400x225, maglia 10x10 o 15x15 o 20x20	4,80000 kg	1,85756	8,91629
		SL			**12,24601**
		Sommano euro (A)			**34,10351**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,07673 = 1,5% * B)			5,11553
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			3,92190
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**43,14094**
		Incidenza manodopera al 49,07%			*21,17024*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE

SAR22_PF.0012.0025.0010	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0012 - RESTAURO SAR22_0025 - Opere di ripristino su murature SAR22_0010 - Consolidamento di murature portanti in elevazione con conglomerato cementizio (q.li 3,00 di cemento 325, m3 0,40 di sabbia e m3 0,80 di ghiaia), dello spessore medio di cm 6, armato con rete elettosaldata in quantità non inferiore a kg 4,0 a m2 in opera con l'ausilio di cassero su superficie preddisposta. La rete dovrà essere solidamente ancorata alla muratura principale con 9 staffe al m2, di diametro mm 12 e con miscela cementizia antiritiro				
	SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	150,00000 cad.	0,01050	1,57500
		PR			**1,57500**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,60000 ora	31,54000	18,92400
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,60000 ora	26,41000	15,84600
		RU			**34,77000**
	SAR22_SL.0005.0003.0003	- Malta cementizia - MALTA CEMENTIZIA, composta da cemento e sabbia, resa a piè d'opera dosata a kg 300 di cemento R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia	0,06000 m³	166,48598	9,98916
	SAR22_SL.0006.0001.0002	- Ferro tondo - FERRO TONDO per c.a. in barre, tipo B450C, controllato in stabilimento diam. 12	1,20000 kg	1,50692	1,80830
	SAR22_SL.0006.0002.0002	- Rete elettrosaldata - RETE ELETTROSALDATA B450A e B450C con filo diam. 6, in pannelli standard 400x225, maglia 10x10 o 15x15 o 20x20	10,50000 kg	1,85756	19,50438
		SL			**31,30184**
		Sommano euro (A)			**67,64684**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,15221 = 1,5% * B)			10,14703
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			7,77939
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**85,57326**
		Incidenza manodopera al 43,67%			*37,37380*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0012.0025.0011	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0012 - RESTAURO SAR22_0025 - Opere di ripristino su murature SAR22_0011 - Sovrapprezzo alla voce precedente per uso di additivo antiritiro o fluidificante ritardante nella proporzione minima del 10% del peso della miscela. Computato a quintale di miscela				
	SAR22_SL.0007.0001.0005	- Additivo e disarmante - ADDITIVO FLUIDIFICANTE RITARDANTE per calcestruzzi	10,00000 kg	0,99550	9,95500
		SL			**9,95500**
		Sommano euro (A)			**9,95500**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02240 = 1,5% * B)			1,49325
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			1,14483
		TOTALE (A + B + C) euro / q			**12,59308**
		Incidenza manodopera al 1,47%			*0,18490*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0012.0026.0001	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0012 - RESTAURO SAR22_0026 - Opere di consolidamento su strutture orizzontali SAR22_0001 - Sigillatura di distacchi fra parete e soffitto con ripresa di malta. Compreso: la pulizia e la preparazione delle pareti lesionate; la stuccatura eseguita con idonea malta rispondente, quando più possibile, alle caratteristiche originarie, la rifinitura finale; il tutto eseguito secondo le indicazioni della D.L.			

	SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	150,00000 cad.	0,01050	1,57500
		PR			**1,57500**
	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,25000 ora	29,30000	7,32500
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,25000 ora	26,41000	6,60250
		RU			**13,92750**
	SAR22_SL.0005.0002.0004	- Malta idraulica - MALTA PREMISCELATA A BASE DI CALCE IDRAULICA NATURALE (NHL UNI EN 459-1:2015) SPECIFICA PER IL RINZAFFO: malta premiscelata, in polvere, esente da cemento e con un bassissimo tenore di sali idrosolubili, composta da calce idraulica naturale (NHL) conforme alla norma europea UNI EN 459-1, inerti derivanti dalla macinazione appropriata di rocce calcaree sarde, studiata per creare, una volta in opera, il ponte di adesione fra la muratura ed i successivi strati di intonaco. Particolarmente indicata per l'impiego nella bioedilizia ed il restauro di edifici di interesse storico-artistico, in pietra (tufo, marne, ecc..), e mattoni ad applicazione manuale. Malta classificata per intonaci e risanamento secondo la UNI EN 998-1:2016.	0,00100 t	259,57875	0,25958
		SL			**0,25958**
		Sommano euro (A)			**15,76208**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03546 = 1,5% * B)			2,36431
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			1,81264
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**19,93903**
		Incidenza manodopera al 69,88%			*13,93410*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0012.0026.0002	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0012 - RESTAURO SAR22_0026 - Opere di consolidamento su strutture orizzontali SAR22_0002 - Sigillatura di distacchi fra parete e pavimento con ripresa di malta. Compreso: la pulizia e la preparazione delle pareti lesionate; la stuccatura eseguita con idonea malta rispondente, quando più possibile, alle caratteristiche originarie, la rifinitura finale; il tutto eseguito secondo le indicazioni della D.L.				
	SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	150,00000 cad.	0,01050	1,57500
		PR			**1,57500**
	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,20000 ora	29,30000	5,86000
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,20000 ora	26,41000	5,28200
		RU			**11,14200**
	SAR22_SL.0005.0002.0004	- Malta idraulica - MALTA PREMISCELATA A BASE DI CALCE IDRAULICA NATURALE (NHL UNI EN 459-1:2015) SPECIFICA PER IL RINZAFFO: malta premiscelata, in polvere, esente da cemento e con un bassissimo tenore di sali idrosolubili, composta da calce idraulica naturale (NHL) conforme alla norma europea UNI EN 459-1, inerti derivanti dalla macinazione appropriata di rocce calcaree sarde, studiata per creare, una volta in opera, il ponte di adesione fra la muratura ed i successivi strati di intonaco. Particolarmente indicata per l'impiego nella bioedilizia ed il restauro di edifici di interesse storico-artistico, in pietra (tufo, marne, ecc..), e mattoni ad applicazione manuale. Malta classificata per intonaci e risanamento secondo la UNI EN 998-1:2016.	0,00100 t	259,57875	0,25958

	SL			**0,25958**
	Sommano euro (A)			**12,97658**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02920 = 1,5% * B)			1,94649
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			1,49231
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**16,41538**
	Incidenza manodopera al 67,92%			*11,14860*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0012.0026.0003	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0012 - RESTAURO SAR22_0026 - Opere di consolidamento su strutture orizzontali SAR22_0003 - Sigillatura di piccole lesioni su tamponature con ripresa di malta. Compreso: la pulizia e la preparazione delle pareti lesionate; la stuccatura eseguita con idonea malta rispondente, quando possibile, alle caratteristiche originarie, la rifinitura finale; il tutto eseguito secondo le indicazioni della D.L.			
	SAR22_PR.0001.0010.0001 - Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	150,00000 cad.	0,01000	1,50000
	SAR22_PR.0001.0014.0001 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	150,00000 cad.	0,01050	1,57500
	PR			**3,07500**
	SAR22_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,10000 ora	29,30000	2,93000
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,10000 ora	26,41000	2,64100
	RU			**5,57100**
	Sommano euro (A)			**8,64600**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01945 = 1,5% * B)			1,29690
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,99429
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**10,93719**
	Incidenza manodopera al 50,94%			*5,57100*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0012.0026.0004	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0012 - RESTAURO SAR22_0026 - Opere di consolidamento su strutture orizzontali SAR22_0004 - Rabboccatura e stilatura di vecchia muratura di tufo con malta di calce idraulica. Sono compresi: la pulizia e depolverizzazione superficiale, la posa della malta e la successiva stilatura, la rifinitura finale; il tutto eseguito secondo le indicazioni della D.L.			
	SAR22_PR.0001.0014.0001 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	100,00000 cad.	0,01050	1,05000
	PR			**1,05000**
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,25500 ora	31,54000	8,04270
	SAR22_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,25500 ora	29,30000	7,47150
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,25500 ora	26,41000	6,73455
	RU			**22,24875**
	SAR22_SL.0005.0002.0004 - Malta idraulica - MALTA PREMISCELATA A BASE DI CALCE IDRAULICA NATURALE (NHL UNI EN 459-1:2015) SPECIFICA PER IL RINZAFFO: malta premiscelata, in polvere, esente da cemento e con un bassissimo tenore di sali idrosolubili, composta da calce idraulica naturale (NHL) conforme alla norma europea UNI EN 459-1, inerti derivanti dalla macinazione appropriata di	0,00100 t	259,57875	0,25958

	rocce calcaree sarde, studiata per creare, una volta in opera, il ponte di adesione fra la muratura ed i successivi strati di intonaco. Particolarmente indicata per l'impiego nella bioedilizia ed il restauro di edifici di interesse storico-artistico, in pietra (tufo, marne, ecc..), e mattoni ad applicazione manuale. Malta classificata per intonaci e risanamento secondo la UNI EN 998-1:2016.			
	SL			**0,25958**
	Sommano euro (A)			**23,55833**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,05301 = 1,5% * B)			3,53375
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			2,70921
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**29,80129**
	Incidenza manodopera al 74,68%			*22,25535*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0012.0026.0005	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0012 - RESTAURO SAR22_0026 - Opere di consolidamento su strutture orizzontali SAR22_0005 - Rabboccatura e stilatura di vecchia muratura di pietra con malta di calce idraulica. Sono compresi: la pulizia e depolverizzazione superficiale, la posa della malta e la successiva stilatura, la rifinitura finale; il tutto eseguito secondo le indicazioni della D.L.			
	SAR22_PR.0001.0014.0001 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	100,00000 cad.	0,01050	1,05000
	PR			**1,05000**
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,30000 ora	31,54000	9,46200
	SAR22_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,30000 ora	29,30000	8,79000
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,30000 ora	26,41000	7,92300
	RU			**26,17500**
	SAR22_SL.0005.0002.0004 - Malta idraulica - MALTA PREMISCELATA A BASE DI CALCE IDRAULICA NATURALE (NHL UNI EN 459-1:2015) SPECIFICA PER IL RINZAFFO: malta premiscelata, in polvere, esente da cemento e con un bassissimo tenore di sali idrosolubili, composta da calce idraulica naturale (NHL) conforme alla norma europea UNI EN 459-1, inerti derivanti dalla macinazione appropriata di rocce calcaree sarde, studiata per creare, una volta in opera, il ponte di adesione fra la muratura ed i successivi strati di intonaco. Particolarmente indicata per l'impiego nella bioedilizia ed il restauro di edifici di interesse storico-artistico, in pietra (tufo, marne, ecc..), e mattoni ad applicazione manuale. Malta classificata per intonaci e risanamento secondo la UNI EN 998-1:2016.	0,00100 t	259,57875	0,25958
	SL			**0,25958**
	Sommano euro (A)			**27,48458**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,06184 = 1,5% * B)			4,12269
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			3,16073
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**34,76800**
	Incidenza manodopera al 75,3%			*26,18160*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0012.0026.0006	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0012 - RESTAURO			

	SAR22_0026 - Opere di consolidamento su strutture orizzontali SAR22_0006 - Rabboccatura e stilatura di vecchia muratura di mattoni con malta di calce idraulica. Sono compresi: la pulizia e depolverizzazione superficiale, la posa della malta e la successiva stilatura, la rifinitura finale; il tutto eseguito secondo le indicazioni della D.L.				
	SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	100,00000 cad.	0,01050	1,05000
		PR			**1,05000**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,25000 ora	31,54000	7,88500
	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,25000 ora	29,30000	7,32500
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,25000 ora	26,41000	6,60250
		RU			**21,81250**
	SAR22_SL.0005.0002.0004	- Malta idraulica - MALTA PREMISCELATA A BASE DI CALCE IDRAULICA NATURALE (NHL UNI EN 459-1:2015) SPECIFICA PER IL RINZAFFO: malta premiscelata, in polvere, esente da cemento e con un bassissimo tenore di sali idrosolubili, composta da calce idraulica naturale (NHL) conforme alla norma europea UNI EN 459-1, inerti derivanti dalla macinazione appropriata di rocce calcaree sarde, studiata per creare, una volta in opera, il ponte di adesione fra la muratura ed i successivi strati di intonaco. Particolarmente indicata per l'impiego nella bioedilizia ed il restauro di edifici di interesse storico-artistico, in pietra (tufo, marne, ecc..), e mattoni ad applicazione manuale. Malta classificata per intonaci e risanamento secondo la UNI EN 998-1:2016.	0,00100 t	259,57875	0,25958
		SL			**0,25958**
		Sommano euro (A)			**23,12208**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,05202 = 1,5% * B)			3,46831
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			2,65904
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**29,24943**
		Incidenza manodopera al 74,6%			*21,81910*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0012.0026.0007	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0012 - RESTAURO SAR22_0026 - Opere di consolidamento su strutture orizzontali SAR22_0007 - Consolidamento di architrave in pietra lesionato e della porzione di muratura in pietra superiore contermine lesionata, con presenza di vuoti nel suo interno, eseguito mediante iniezioni a bassa pressione di malta fluida a base di calce, iniettata sino a saturazione attraverso tubi di gomma o rame precedentemente installati con malta cementizia e sostituzione dei mattoni degradati. Compresa la fornitura di tutti i materiali necessari, la stuccatura delle lesioni e quanto altro occorre per dare l'opera finita a regola d'arte.				
	SAR22_AT.0005.0004.0004	- Attrezzatura di perforazione ed iniezione - ATTREZZATURA PER INIEZIONI di miscele cementizie, a doppio pistone ed azionamento ad aria compressa, completa di miscelatore azionato da motore elettrico, completa di m 50 di tubazione, escluse le valvole per i tubi, già funzionante in cantiere, escluso l'operatore, ma compresi i consumi, i ricambi e gli oneri di manutenzione e l'assicurazione	0,00700 ora	45,91000	0,32137
		AT			**0,32137**
	SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	250,00000 cad.	0,01050	2,62500
		PR			**2,62500**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	1,75000 ora	31,54000	55,19500

	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	1,75000 ora	29,30000	51,27500
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	1,75000 ora	26,41000	46,21750
	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,80000 ora	33,08000	26,46400
		RU			**179,15150**
	SAR22_SL.0005.0002.0004	- Malta idraulica - MALTA PREMISCELATA A BASE DI CALCE IDRAULICA NATURALE (NHL UNI EN 459-1:2015) SPECIFICA PER IL RINZAFFO: malta premiscelata, in polvere, esente da cemento e con un bassissimo tenore di sali idrosolubili, composta da calce idraulica naturale (NHL) conforme alla norma europea UNI EN 459-1, inerti derivanti dalla macinazione appropriata di rocce calcaree sarde, studiata per creare, una volta in opera, il ponte di adesione fra la muratura ed i successivi strati di intonaco. Particolarmente indicata per l'impiego nella bioedilizia ed il restauro di edifici di interesse storico-artistico, in pietra (tufo, marne, ecc..), e mattoni ad applicazione manuale. Malta classificata per intonaci e risanamento secondo la UNI EN 998-1:2016.	0,01300 t	259,57875	3,37452
	SAR22_SL.0032.0001.0003	- Mattone - MATTONE PIENO 5x12x25	10,00000 cad.	0,89178	8,91780
		SL			**12,29232**
		Sommano euro (A)			**194,39019**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,43738 = 1,5% * B)			29,15853
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			22,35487
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**245,90359**
		Incidenza manodopera al 72,93%			*179,34293*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0012.0026.0008	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0012 - RESTAURO SAR22_0026 - Opere di consolidamento su strutture orizzontali SAR22_0008 - Rifacimento di cornice a stucco sagomata di sottogronda o cornicione terminale in aggetto comprendente formazione di ossatura portante piena in muratura di mattoni con malta cementizia, predisposizione di modine secondo sagoma della Direzione Lavori, predisposizione della fascia marciamodine, applicazione di malta di calce additivata con resina acrilica per la realizzazione della cornice, applicazione di stucco romano con polvere di marmo, di travertino o altra pietra locale, finitura a regolo riflesso e pennello per ammorbidire le linee. Da calcolare a metro lineare sull'intera superficie interessata al fenomeno secondo lo sviluppo in altezza della generatrice della cornice: per uno sviluppo della generatrice fino a 30 cm				
	SAR22_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,00830 ora	43,63000	0,36213
		AT			**0,36213**
	SAR22_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	200,00000 cad.	0,01000	2,00000
	SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	150,00000 cad.	0,01050	1,57500
		PR			**3,57500**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,70000 ora	31,54000	22,07800
	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,70000 ora	29,30000	20,51000
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,06000 ora	26,41000	1,58460
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,70000 ora	26,41000	18,48700

	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,20000 ora	33,08000	6,61600
		RU			**69,27560**
	SAR22_SL.0005.0003.0001	- Malta cementizia - MALTA CEMENTIZIA, composta da cemento e sabbia, resa a piè d'opera dosata a kg 400 di cemento R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia	0,04000 m³	190,08429	7,60337
	SAR22_SL.0032.0001.0001	- Mattone - MATTONE DOPPIO UNI 12x12x24	32,32000 cad.	1,11921	36,17287
		SL			**43,77624**
		Sommano euro (A)			**116,98897**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,26323 = 1,5% * B)			17,54835
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			13,45373
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**147,99105**
		Incidenza manodopera al 48,2%			*71,32694*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0012.0026.0009	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0012 - RESTAURO SAR22_0026 - Opere di consolidamento su strutture orizzontali SAR22_0009 - Rifacimento di cornice a stucco sagomata di sottogronda o cornicione terminale in aggetto comprendente formazione di ossatura portante piena in muratura di mattoni con malta cementizia, predisposizione di modine secondo sagoma della Direzione Lavori, predisposizione della fascia marciamodine, applicazione di malta di calce additivata con resina acrilica per la realizzazione della cornice, applicazione di stucco romano con polvere di marmo, di travertino o altra pietra locale, finitura a regolo riflesso e pennello per ammorbidire le linee. Da calcolare a metro lineare sull'intera superficie interessata al fenomeno secondo lo sviluppo in altezza della generatrice della cornice: per uno sviluppo della generatrice da 31 cm a 80 cm				
	SAR22_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,00830 ora	43,63000	0,36213
		AT			**0,36213**
	SAR22_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	250,00000 cad.	0,01000	2,50000
	SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	200,00000 cad.	0,01050	2,10000
		PR			**4,60000**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	1,00000 ora	31,54000	31,54000
	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	1,00000 ora	29,30000	29,30000
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,07000 ora	26,41000	1,84870
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	1,00000 ora	26,41000	26,41000
	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,30000 ora	33,08000	9,92400
		RU			**99,02270**
	SAR22_SL.0005.0003.0001	- Malta cementizia - MALTA CEMENTIZIA, composta da cemento e sabbia, resa a piè d'opera dosata a kg 400 di cemento R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia	0,05000 m³	190,08429	9,50421
	SAR22_SL.0032.0001.0001	- Mattone - MATTONE DOPPIO UNI 12x12x24	64,64000 cad.	1,11921	72,34573
		SL			**81,84994**
		Sommano euro (A)			**185,83477**

	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,41813 = 1,5% * B)			27,87522
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			21,37100
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**235,08099**
	Incidenza manodopera al 43,35%			*101,90708*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0012.0026.0010	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0012 - RESTAURO SAR22_0026 - Opere di consolidamento su strutture orizzontali SAR22_0010 - Rifacimento di cornice a stucco sagomata di sottogronda o cornicione terminale in aggetto comprendente formazione di ossatura portante piena in muratura di mattoni con malta cementizia, predisposizione di modine secondo sagoma della Direzione Lavori, predisposizione della fascia marciamodine, applicazione di malta di calce additivata con resina acrilica per la realizzazione della cornice, applicazione di stucco romano con polvere di marmo, di travertino o altra pietra locale, finitura a regolo riflesso e pennello per ammorbidire le linee. Da calcolare a metro lineare sull'intera superficie interessata al fenomeno secondo lo sviluppo in altezza della generatrice della cornice: per uno sviluppo della generatrice da 80 cm a 120 cm			
	SAR22_AT.0005.0003.0001 - Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,00830 ora	43,63000	0,36213
	AT			**0,36213**
	SAR22_PR.0001.0010.0001 - Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	300,00000 cad.	0,01000	3,00000
	SAR22_PR.0001.0014.0001 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	250,00000 cad.	0,01050	2,62500
	PR			**5,62500**
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	1,50000 ora	31,54000	47,31000
	SAR22_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	1,50000 ora	29,30000	43,95000
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,07000 ora	26,41000	1,84870
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	1,50000 ora	26,41000	39,61500
	SAR22_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,50000 ora	33,08000	16,54000
	RU			**149,26370**
	SAR22_SL.0005.0003.0001 - Malta cementizia - MALTA CEMENTIZIA, composta da cemento e sabbia, resa a piè d'opera dosata a kg 400 di cemento R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia	0,05000 m³	190,08429	9,50421
	SAR22_SL.0032.0001.0001 - Mattone - MATTONE DOPPIO UNI 12x12x24	90,90000 cad.	1,11921	101,73619
	SL			**111,24040**
	Sommano euro (A)			**266,49123**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,59961 = 1,5% * B)			39,97368
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			30,64649
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**337,11140**
	Incidenza manodopera al 45,24%			*152,49498*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0012.0026.0011	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0012 - RESTAURO SAR22_0026 - Opere di consolidamento su strutture orizzontali SAR22_0011 - Trattamento superficiale per la protezione finale dei paramenti murari mediante l'applicazione, a più mani e sino a rifiuto, di prodotti impregnanti ad effetto idrofobizzante a base di soluzione alcolica di silani o			

	altro prodotto con caratteristiche simili, documentate da analisi di laboratorio e prove applicative eseguite secondo le indicazioni della D.L., finalizzate a stabilire il dosaggio idoneo. Compreso ogni altro onere e magistero per realizzare l'opera a regola d'arte.				
	SAR22_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	100,00000 cad.	0,01000	1,00000
		PR			**1,00000**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800
	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,20000 ora	29,30000	5,86000
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,20000 ora	26,41000	5,28200
		RU			**17,45000**
	SAR22_SL.0036.0001.0001	- Idrorepellente - IDROREPELLENTE ANTISALE a base solvente, incolore, per la protezione di intonaci e materiali lapidei ad efflorescenze saline	0,50000 l	16,81584	8,40792
		SL			**8,40792**
		Sommano euro (A)			**26,85792**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,06043 = 1,5% * B)			4,02869
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			3,08866
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**33,97527**
		Incidenza manodopera al 51,41%			*17,46717*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0012.0026.0012	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0012 - RESTAURO SAR22_0026 - Opere di consolidamento su strutture orizzontali SAR22_0012 - Consolidamento statico di volte in muratura di pietrame o matoni, prive di affreschi o altri trattamenti decorativi, mediante costruzione di cappa debolmente armata autoportante secondo le seguenti fasi di esecuzione: svuotamento di riempimento di volta in muratura eseguito completamente a mano e con la massima cautela compreso l'onere per il puntellamento dell'intradosso; pulizia e depolverizzazione della superficie di estradosso interessata sino alla messa a nudo degli elementi strutturali; eventuale lavaggio delle superfici interessate anche mediante l'ausilio d'idropulitrice; sigillatura e rincocciatura delle lesioni presenti sia nella parte estradossale sia intradossale, con scaglie di pietra e idonea malta da rinzaffo premiscelata a base di leganti idraulici ad alta pozzolanicità, a basso contenuto di sali solubili dichiarati applicata a spruzzo oppure a cazzuola; regolarizzazione complanare della superficie attraverso la realizzazione sulla superficie d'estradosso della cappa in malta premiscelata a basso contenuto di sali solubili dello spessore variabile da cm 4 a cm 6 (stabilito dal progettista secondo criteri di calcolo statico). Sono inclusi nel prezzo tutti gli oneri principali e accessori per l'esecuzione dell'opera a regola d'arte, oltre al risvolto sulle murature perimetrali della malta. Sono invece esclusi gli eventuali ponteggi, il carico e il trasporto dei materiali di risulta ad impianto autorizzato nonché gli oneri relativi.				
	SAR22_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	150,00000 cad.	0,01000	1,50000
	SAR22_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	150,00000 cad.	0,01000	1,50000
	SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	100,00000 cad.	0,01050	1,05000
	SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	150,00000 cad.	0,01050	1,57500
		PR			**5,62500**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,30000 ora	31,54000	9,46200
	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,45000 ora	29,30000	13,18500
	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,10000 ora	29,30000	2,93000
	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,30000 ora	29,30000	8,79000
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,45000 ora	26,41000	11,88450

	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,10000 ora	26,41000	2,64100
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,30000 ora	26,41000	7,92300
		RU			**56,81550**
	SAR22_SL.0005.0002.0003	- Malta idraulica - MALTA DA RINZAFFO A BASE DI CALCE IDRAULICA POZOLANICA (UNI EN 459-1:2015 :2015): Malta premiscelata in polvere per realizzare sottofondi consolidanti e di adesione su pareti interne ed esterne, sia su murature nuove sia su supporti dai quali sia stato asportato il vecchio intonaco. La malta è costituita da una miscela di calce idraulica pozzolanica bianca, derivante dalla cottura di rocce calcaree sarde a circa 900° C, opportunamente miscelata con purissimi lapidei naturali idraulicizzanti macinati, ed inerti carbonatici selezionati per purezza ed arco granulometrico, con l'aggiunta di piccole quantità di regolatori di presa e lavorabilità. Malta classificata per intonaci e risanamento secondo la UNI EN 998- 1.	0,05000 t	268,94875	13,44744
	SAR22_SL.0005.0002.0004	- Malta idraulica - MALTA PREMISCELATA A BASE DI CALCE IDRAULICA NATURALE (NHL UNI EN 459-1:2015) SPECIFICA PER IL RINZAFFO: malta premiscelata, in polvere, esente da cemento e con un bassissimo tenore di sali idrosolubili, composta da calce idraulica naturale (NHL) conforme alla norma europea UNI EN 459-1, inerti derivanti dalla macinazione appropriata di rocce calcaree sarde, studiata per creare, una volta in opera, il ponte di adesione fra la muratura ed i successivi strati di intonaco. Particolarmente indicata per l'impiego nella bioedilizia ed il restauro di edifici di interesse storico-artistico, in pietra (tufo, marne, ecc..), e mattoni ad applicazione manuale. Malta classificata per intonaci e risanamento secondo la UNI EN 998-1:2016.	0,40000 t	259,57875	103,83150
		SL			**117,27894**
		Sommano euro (A)			**179,71944**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,40437 = 1,5% * B)			26,95792
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			20,66774
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**227,34510**
		Incidenza manodopera al 26,3%			*59,78663*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0012.0026.0013	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0012 - RESTAURO SAR22_0026 - Opere di consolidamento su strutture orizzontali SAR22_0013 - Rimontaggio in opera di grossa orditura di tetto per puntoni, acarecci, terzere. Sono compresi: la fornitura e la lavorazione dei gattelli e della ferramenta occorrente; la spalmatura sulle testate di carbolineum o altro idoneo materiale; le eventuali opere murarie necessarie, con parziale recupero del materiale riutilizzabile previa pulizia dello stesso				
	SAR22_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	150,00000 cad.	0,01000	1,50000
	SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	150,00000 cad.	0,01050	1,57500
		PR			**3,07500**
	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,35000 ora	29,30000	10,25500
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,52500 ora	26,41000	13,86525
		RU			**24,12025**
		Sommano euro (A)			**27,19525**

	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,06119 = 1,5% * B)			4,07929
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			3,12745
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**34,40199**
	Incidenza manodopera al 70,11%			*24,12025*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0012.0026.0014	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0012 - RESTAURO SAR22_0026 - Opere di consolidamento su strutture orizzontali SAR22_0014 - Revisione in opera di orditura lignea principale preeesistente da eseguirsi secondo le seguenti lavorazioni: rimozione di eventuali parti aggiunte, di qualsiasi natura e materiale, che alterino la struttura originaria; verifica della stabilità ed integrità degli appoggi comprese eventuali integrazioni; pulizia eseguita manualmente con adeguati prodotti approvati dalla D.L. ed eliminazione di vernici e residui resinosi; trattamento per la disinfestazione e protezione da insetti xilofagi da effettuarsi in opera; trattamento finale con impregnante e finitura incolore a base di cere naturali.			
	SAR22_PR.0001.0010.0001 - Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	300,00000 cad.	0,01000	3,00000
	SAR22_PR.0001.0014.0001 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	150,00000 cad.	0,01050	1,57500
	PR			**4,57500**
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,42500 ora	31,54000	13,40450
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,57500 ora	26,41000	15,18575
	RU			**28,59025**
	Sommano euro (A)			**33,16525**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,07462 = 1,5% * B)			4,97479
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			3,81400
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**41,95404**
	Incidenza manodopera al 68,15%			*28,59025*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0012.0026.0015	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0012 - RESTAURO SAR22_0026 - Opere di consolidamento su strutture orizzontali SAR22_0015 - Riparazione di manto di copertura di tetti in tegole marsigliesi in laterizio, di qualsiasi pendenza e forma, eseguita a qualsiasi altezza e con il reimpiego di manufatti di recupero e la sostituzione dei manufatti mancanti con altri identici a quelli esistenti per forma, materiale e colore, forniti e posti in opera. Sono compresi: la pulizia dei manufatti di recupero; l'esecuzione, anche in malta, dei raccordi; la posa in opera dei pezzi speciali occorrenti. Con sostituzione del 20% dei pezzi			
	SAR22_AT.0005.0003.0001 - Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,01000 ora	43,63000	0,43630
	AT			**0,43630**
	SAR22_PR.0001.0014.0001 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	100,00000 cad.	0,01050	1,05000
	PR			**1,05000**
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,12000 ora	31,54000	3,78480
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,21000 ora	26,41000	5,54610
	RU			**9,33090**
	SAR22_SL.0005.0001.0001 - Malta bastarda - MALTA BASTARDA	0,01600	189,67817	3,03485

		composta da m³ 1.00 di sabbia, calce idrata e cemento 32.5, resa a piè d'opera con kg 200 di cemento 32.5 e kg 200 di calce idrata	m³		
	SAR22_SL.0033.0001.0003	- Tegole - TEGOLE MARSIGLIESI in laterizio	4,00000 cad.	1,06852	4,27408
		SL			**7,30893**
		Sommano euro (A)			**18,12613**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,04078 = 1,5% * B)			2,71892
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			2,08451
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**22,92956**
		Incidenza manodopera al 43,94%			*10,07574*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0012.0026.0016	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0012 - RESTAURO SAR22_0026 - Opere di consolidamento su strutture orizzontali SAR22_0016 - Riparazione di manto di copertura di tetti in tegole marsigliesi in laterizio, di qualsiasi pendenza e forma, eseguita a qualsiasi altezza e con il reimpiego di manufatti di recupero e la sostituzione dei manufatti mancanti con altri identici a quelli esistenti per forma, materiale e colore, forniti e posti in opera. Sono compresi: la pulizia dei manufatti di recupero; l'esecuzione, anche in malta, dei raccordi; la posa in opera dei pezzi speciali occorrenti. Con sostituzione del 40% dei pezzi				
	SAR22_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,01200 ora	43,63000	0,52356
		AT			**0,52356**
	SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	100,00000 cad.	0,01050	1,05000
		PR			**1,05000**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,12000 ora	31,54000	3,78480
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,23000 ora	26,41000	6,07430
		RU			**9,85910**
	SAR22_SL.0005.0001.0001	- Malta bastarda - MALTA BASTARDA composta da m³ 1.00 di sabbia, calce idrata e cemento 32.5, resa a piè d'opera con kg 200 di cemento 32.5 e kg 200 di calce idrata	0,01700 m³	189,67817	3,22453
	SAR22_SL.0033.0001.0003	- Tegole - TEGOLE MARSIGLIESI in laterizio	8,00000 cad.	1,06852	8,54816
		SL			**11,77269**
		Sommano euro (A)			**23,20535**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,05221 = 1,5% * B)			3,48080
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			2,66862
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**29,35477**
		Incidenza manodopera al 36,59%			*10,73963*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0012.0026.0017	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0012 - RESTAURO SAR22_0026 - Opere di consolidamento su strutture orizzontali SAR22_0017 - Riparazione di manto di copertura di tetti in tegole marsigliesi in laterizio, di qualsiasi pendenza e forma, eseguita a qualsiasi altezza e con il reimpiego di manufatti di recupero e la sostituzione dei manufatti mancanti			

	con altri identici a quelli esistenti per forma, materiale e colore, forniti e posti in opera. Sono compresi: la pulizia dei manufatti di recupero; l'esecuzione, anche in malta, dei raccordi; la posa in opera dei pezzi speciali occorrenti. Con sostituzione del 60% dei pezzi				
	SAR22_AT.0005.0003.0001	-	Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,01300 ora	43,63000	0,56719
			AT			**0,56719**
	SAR22_PR.0001.0014.0001	-	Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	100,00000 cad.	0,01050	1,05000
			PR			**1,05000**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	-	Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,12000 ora	31,54000	3,78480
	SAR22_RU.0001.0001.0003	-	Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,24000 ora	26,41000	6,33840
			RU			**10,12320**
	SAR22_SL.0005.0001.0001	-	Malta bastarda - MALTA BASTARDA composta da m³ 1.00 di sabbia, calce idrata e cemento 32.5, resa a piè d'opera con kg 200 di cemento 32.5 e kg 200 di calce idrata	0,01800 m³	189,67817	3,41421
	SAR22_SL.0033.0001.0003	-	Tegole - TEGOLE MARSIGLIESI in laterizio	12,00000 cad.	1,06852	12,82224
			SL			**16,23645**
			Sommano euro (A)			**27,97684**
			Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,06295 = 1,5% * B)			4,19653
			Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			3,21734
			TOTALE (A + B + C) euro / m²			**35,39071**
			Incidenza manodopera al 31,48%			*11,13942*

Codice	Descrizione estesa / analisi			Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0012.0026.0018	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0012 - RESTAURO SAR22_0026 - Opere di consolidamento su strutture orizzontali SAR22_0018 - Riparazione di manto di copertura di tetti in tegole di cemento, di qualsiasi pendenza e forma, eseguita a qualsiasi altezza e con il reimpiego di manufatti di recupero e la sostituzione dei manufatti mancanti con altri identici a quelli esistenti per forma, materiale e colore, forniti e posti in opera. Sono compresi: la pulizia dei manufatti di recupero; l'esecuzione, anche in malta, dei raccordi; la posa in opera dei pezzi speciali occorrenti. Con sostituzione del 20% dei pezzi					
	SAR22_AT.0005.0003.0001	-	Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,01000 ora	43,63000	0,43630
			AT			**0,43630**
	SAR22_PR.0001.0014.0001	-	Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	100,00000 cad.	0,01050	1,05000
			PR			**1,05000**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	-	Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,12000 ora	31,54000	3,78480
	SAR22_RU.0001.0001.0003	-	Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,17500 ora	26,41000	4,62175
			RU			**8,40655**
	SAR22_SL.0005.0001.0001	-	Malta bastarda - MALTA BASTARDA composta da m³ 1.00 di sabbia, calce idrata e cemento 32.5, resa a piè d'opera	0,01600 m³	189,67817	3,03485

		con kg 200 di cemento 32.5 e kg 200 di calce idrata			
	SAR22_SL.0033.0001.0002	- Tegole - Tegole in cemento	4,00000 cad.	0,95432	3,81728
		SL			**6,85213**
		Sommano euro (A)			**16,74498**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03768 = 1,5% * B)			2,51175
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			1,92567
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**21,18240**
		Incidenza manodopera al 43,1%			*9,13027*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0012.0026.0019	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0012 - RESTAURO SAR22_0026 - Opere di consolidamento su strutture orizzontali SAR22_0019 - Riparazione di manto di copertura di tetti in tegole di cemento, di qualsiasi pendenza e forma, eseguita a qualsiasi altezza e con il reimpiego di manufatti di recupero e la sostituzione dei manufatti mancanti con altri identici a quelli esistenti per forma, materiale e colore, forniti e posti in opera. Sono compresi: la pulizia dei manufatti di recupero; l'esecuzione, anche in malta, dei raccordi; la posa in opera dei pezzi speciali occorrenti. Con sostituzione del 40% dei pezzi				
	SAR22_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,01000 ora	43,63000	0,43630
		AT			**0,43630**
	SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	100,00000 cad.	0,01050	1,05000
		PR			**1,05000**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,12000 ora	31,54000	3,78480
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,21000 ora	26,41000	5,54610
		RU			**9,33090**
	SAR22_SL.0005.0001.0001	- Malta bastarda - MALTA BASTARDA composta da m³ 1.00 di sabbia, calce idrata e cemento 32.5, resa a piè d'opera con kg 200 di cemento 32.5 e kg 200 di calce idrata	0,01700 m³	189,67817	3,22453
	SAR22_SL.0033.0001.0002	- Tegole - Tegole in cemento	8,00000 cad.	0,95432	7,63456
		SL			**10,85909**
		Sommano euro (A)			**21,67629**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,04877 = 1,5% * B)			3,25144
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			2,49277
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**27,42050**
		Incidenza manodopera al 37,09%			*10,16919*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0012.0026.0020	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0012 - RESTAURO SAR22_0026 - Opere di consolidamento su strutture orizzontali SAR22_0020 - Riparazione di manto di copertura di tetti in tegole di cemento, di qualsiasi pendenza e forma, eseguita a qualsiasi altezza e con il reimpiego di manufatti di recupero e la sostituzione dei manufatti mancanti con altri identici a quelli esistenti per forma, materiale e colore, forniti e posti in opera. Sono compresi: la pulizia dei manufatti di recupero; l'esecuzione, anche in			

	malta, dei raccordi; la posa in opera dei pezzi speciali occorrenti. Con sostituzione del 60% dei pezzi				
	SAR22_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,01000 ora	43,63000	0,43630
		AT			**0,43630**
	SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	100,00000 cad.	0,01050	1,05000
		PR			**1,05000**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,12000 ora	31,54000	3,78480
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,25000 ora	26,41000	6,60250
		RU			**10,38730**
	SAR22_SL.0005.0001.0001	- Malta bastarda - MALTA BASTARDA composta da m³ 1.00 di sabbia, calce idrata e cemento 32.5, resa a piè d'opera con kg 200 di cemento 32.5 e kg 200 di calce idrata	0,01800 m³	189,67817	3,41421
	SAR22_SL.0033.0001.0002	- Tegole - Tegole in cemento	12,00000 cad.	0,95432	11,45184
		SL			**14,86605**
		Sommano euro (A)			**26,73965**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,06016 = 1,5% * B)			4,01095
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			3,07506
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**33,82566**
		Incidenza manodopera al 33,53%			*11,34016*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0012.0026.0021	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0012 - RESTAURO SAR22_0026 - Opere di consolidamento su strutture orizzontali SAR22_0021 - Riparazione di manto di copertura di tetti di coppi, di qualsiasi pendenza e forma, eseguita a qualsiasi altezza e con il reimpiego di manufatti di recupero e la sostituzione dei manufatti mancanti con altri identici a quelli esistenti per forma, materiale e colore, forniti e posti in opera. Sono compresi: la pulizia dei manufatti di recupero; l'esecuzione, anche in malta, dei raccordi; la posa in opera dei pezzi speciali occorrenti. Con sostituzione del 20% dei pezzi				
	SAR22_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,01000 ora	43,63000	0,43630
		AT			**0,43630**
	SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	120,00000 cad.	0,01050	1,26000
		PR			**1,26000**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,14000 ora	31,54000	4,41560
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,28000 ora	26,41000	7,39480
		RU			**11,81040**
	SAR22_SL.0005.0001.0001	- Malta bastarda - MALTA BASTARDA composta da m³ 1.00 di sabbia, calce idrata e cemento 32.5, resa a piè d'opera con kg 200 di cemento 32.5 e kg 200 di calce idrata	0,01800 m³	189,67817	3,41421

	SAR22_SL.0033.0001.0001 - Tegole - TEGOLE CURVE (coppi), in laterizio	4,00000 cad.	1,00432	4,01728
	SL			**7,43149**
	Sommano euro (A)			**20,93819**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,04711 = 1,5% * B)			3,14073
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			2,40789
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**26,48681**
	Incidenza manodopera al 47,63%			*12,61534*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0012.0026.0022	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0012 - RESTAURO SAR22_0026 - Opere di consolidamento su strutture orizzontali SAR22_0022 - Riparazione di manto di copertura di tetti di coppi, di qualsiasi pendenza e forma, eseguita a qualsiasi altezza e con il reimpiego di manufatti di recupero e la sostituzione dei manufatti mancanti con altri identici a quelli esistenti per forma, materiale e colore, forniti e posti in opera. Sono compresi: la pulizia dei manufatti di recupero; l'esecuzione, anche in malta, dei raccordi; la posa in opera dei pezzi speciali occorrenti. Con sostituzione del 40% dei pezzi			
	SAR22_AT.0005.0003.0001 - Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,01000 ora	43,63000	0,43630
	AT			**0,43630**
	SAR22_PR.0001.0014.0001 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	120,00000 cad.	0,01050	1,26000
	PR			**1,26000**
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,14000 ora	31,54000	4,41560
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,32500 ora	26,41000	8,58325
	RU			**12,99885**
	SAR22_SL.0005.0001.0001 - Malta bastarda - MALTA BASTARDA composta da m³ 1.00 di sabbia, calce idrata e cemento 32.5, resa a piè d'opera con kg 200 di cemento 32.5 e kg 200 di calce idrata	0,01900 m³	189,67817	3,60389
	SAR22_SL.0033.0001.0001 - Tegole - TEGOLE CURVE (coppi), in laterizio	8,00000 cad.	1,00432	8,03456
	SL			**11,63845**
	Sommano euro (A)			**26,33360**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,05925 = 1,5% * B)			3,95004
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			3,02836
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**33,31200**
	Incidenza manodopera al 41,78%			*13,91836*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0012.0026.0023	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0012 - RESTAURO SAR22_0026 - Opere di consolidamento su strutture orizzontali SAR22_0023 - Riparazione di manto di copertura di tetti di coppi di qualsiasi pendenza e forma, eseguita a qualsiasi altezza e con il reimpiego di manufatti di recupero e la sostituzione dei manufatti mancanti con altri identici a quelli esistenti per forma, materiale e colore, forniti e posti in opera. Sono compresi: la pulizia dei manufatti di recupero; l'esecuzione, anche in malta, dei raccordi; la posa in opera dei pezzi speciali occorrenti. Con sostituzione del 60% dei pezzi			

	SAR22_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,01000 ora	43,63000	0,43630
		AT			**0,43630**
	SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	120,00000 cad.	0,01050	1,26000
		PR			**1,26000**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,14000 ora	31,54000	4,41560
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,37500 ora	26,41000	9,90375
		RU			**14,31935**
	SAR22_SL.0005.0001.0001	- Malta bastarda - MALTA BASTARDA composta da m³ 1.00 di sabbia, calce idrata e cemento 32.5, resa a piè d'opera con kg 200 di cemento 32.5 e kg 200 di calce idrata	0,02000 m³	189,67817	3,79356
	SAR22_SL.0033.0001.0001	- Tegole - TEGOLE CURVE (coppi), in laterizio	12,00000 cad.	1,00432	12,05184
		SL			**15,84540**
		Sommano euro (A)			**31,86105**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,07169 = 1,5% * B)			4,77916
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			3,66402
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**40,30423**
		Incidenza manodopera al 38,09%			*15,35343*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0012.0026.0024	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0012 - RESTAURO SAR22_0026 - Opere di consolidamento su strutture orizzontali SAR22_0024 - Rimontaggio di piccola orditura del tetto per tegole alla masigliese composta dai morali di abete cm 5x8, posti a cm 60 fra gli assi, dai correntini di abete da cm 3,5 x 3,5. E' compresa la fornitura del legno lavorato con parziale recupero del materiale riutilizzabile				
	SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	100,00000 cad.	0,01050	1,05000
		PR			**1,05000**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,35000 ora	26,41000	9,24350
		RU			**15,55150**
	SAR22_SL.0008.0002.0001	- Morali e correntini - Morali e correntini in abete	0,00500 m³	937,60000	4,68800
		SL			**4,68800**
		Sommano euro (A)			**21,28950**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,04790 = 1,5% * B)			3,19343
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			2,44829
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**26,93122**
		Incidenza manodopera al 57,94%			*15,60432*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo

				TOTALE
SAR22_PF.0012.0026.0025	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0012 - RESTAURO SAR22_0026 - Opere di consolidamento su strutture orizzontali SAR22_0025 - Rimontaggio di piccola orditura del tetto per tegole alla romana composta dai morali di abete cm 5x8, posti a cm 60 fra gli assi, dai correntini di abete da cm 3,5 x 3,5. E' compresa la fornitura del legno lavorato con parziale recupero del materiale riutilizzabile			
	SAR22_PR.0001.0014.0001 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	100,00000 cad.	0,01050	1,05000
	PR			**1,05000**
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,15000 ora	31,54000	4,73100
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,30000 ora	26,41000	7,92300
	RU			**12,65400**
	SAR22_SL.0008.0002.0001 - Morali e correntini - Morali e correntini in abete	0,00500 m³	937,60000	4,68800
	SL			**4,68800**
	Sommano euro (A)			**18,39200**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,04138 = 1,5% * B)			2,75880
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			2,11508
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**23,26588**
	Incidenza manodopera al 54,62%			*12,70682*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0012.0026.0026	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0012 - RESTAURO SAR22_0026 - Opere di consolidamento su strutture orizzontali SAR22_0026 - Sostituzione del tavolato in legno spessore 2 cm, incluse le opere di raccordo con l'assito esistente per dare il lavoro finito a regola d'arte, compresa battentatura, con tavole di lunghezza massima pari a 13 cm; esclusa rimozione da computarsi a parte. Per i seguenti tipi: in legno di castagno per solai.			
	SAR22_PR.0001.0014.0001 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	150,00000 cad.	0,01050	1,57500
	PR			**1,57500**
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,40000 ora	31,54000	12,61600
	SAR22_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,60000 ora	29,30000	17,58000
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,60000 ora	26,41000	15,84600
	RU			**46,04200**
	SAR22_SL.0006.0004.0001 - Filo di ferro, chiodi e palancole - CHIODI (punte piane), misure varie	0,20000 kg	1,96142	0,39228
	SAR22_SL.0008.0001.0008 - Tavole, travi, listelli e compensato - Legname in tavolati: di castagno larghezza massima pari a 13 cm	0,03000 m³	1.316,92000	39,50760
	SAR22_SL.0008.0002.0002 - Morali e correntini - Morali e correntini in castagno	0,00200 m³	984,86000	1,96972
	SL			**41,86960**
	Sommano euro (A)			**89,48660**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,20134 = 1,5% * B)			13,42299
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			10,29096
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**113,20055**
	Incidenza manodopera al 40,97%			*46,38375*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo

				TOTALE
SAR22_PF.0012.0026.0027	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0012 - RESTAURO SAR22_0026 - Opere di consolidamento su strutture orizzontali SAR22_0027 - Sostituzione del tavolato in legno spessore 2 cm, incluse le opere di raccordo con l'assito esistente per dare il lavoro finito a regola d'arte, compresa la collocazione di listelli coprigiunti, con tavole di larghezza massima pari a 25 cm; esclusa rimozione da computarsi a parte. Per i seguenti tipi: in legno di castagno per cassettonati.			
	SAR22_PR.0001.0014.0001 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	150,00000 cad.	0,01050	1,57500
	PR			**1,57500**
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,40000 ora	31,54000	12,61600
	SAR22_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,60000 ora	29,30000	17,58000
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,60000 ora	26,41000	15,84600
	RU			**46,04200**
	SAR22_SL.0006.0004.0001 - Filo di ferro, chiodi e palancole - CHIODI (punte piane), misure varie	0,20000 kg	1,96142	0,39228
	SAR22_SL.0008.0001.0009 - Tavole, travi, listelli e compensato - Legname in tavolati: di castagno larghezza massima pari a 25 cm	0,05000 m³	1.316,92000	65,84600
	SAR22_SL.0008.0002.0002 - Morali e correntini - Morali e correntini in castagno	0,00200 m³	984,86000	1,96972
	SL			**68,20800**
	Sommano euro (A)			**115,82500**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,26061 = 1,5% * B)			17,37375
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			13,31988
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**146,51863**
	Incidenza manodopera al 31,8%			*46,59503*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0012.0026.0028	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0012 - RESTAURO SAR22_0026 - Opere di consolidamento su strutture orizzontali SAR22_0028 - Sostituzione di travi di grossa orditura per solaio in legno incluse le opere di raccordo con l'orditura esistente per dare il lavoro finito a regola d'arte; esclusa rimozione da computarsi a parte. Per i seguenti tipi: in legno d'abete			
	SAR22_AT.0005.0003.0006 - Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 38 m, sbraccio 38 m, portata 1000 Kg	0,30000 ora	53,31000	15,99300
	AT			**15,99300**
	SAR22_PR.0001.0010.0001 - Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	250,00000 cad.	0,01000	2,50000
	SAR22_PR.0001.0014.0001 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	250,00000 cad.	0,01050	2,62500
	PR			**5,12500**
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	6,00000 ora	31,54000	189,24000
	SAR22_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	6,00000 ora	29,30000	175,80000
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	9,00000 ora	26,41000	237,69000
	SAR22_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	3,00000 ora	33,08000	99,24000
	RU			**701,97000**

	SAR22_SL.0006.0004.0001	- Filo di ferro, chiodi e palancole - CHIODI (punte piane), misure varie	3,00000 kg	1,96142	5,88426
	SAR22_SL.0006.0008.0001	- Profilati - PROFILATI NORMALI COMMERCIALI a T-U-L	2,10000 kg	1,26690	2,66049
	SAR22_SL.0008.0001.0006	- Tavole, travi, listelli e compensato - Legname in travi a spigoli vivi: di abete	1,10000 m³	625,74000	688,31400
		SL			**696,85875**
		Sommano euro (A)			**1.419,94675**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 3,19488 = 1,5% * B)			212,99201
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			163,29388
		TOTALE (A + B + C) euro / m³			**1.796,23264**
		Incidenza manodopera al 39,73%			*713,71796*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0012.0026.0029	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0012 - RESTAURO SAR22_0026 - Opere di consolidamento su strutture orizzontali SAR22_0029 - Sostituzione di travi di grossa orditura per solaio in legno incluse le opere di raccordo con l'orditura esistente per dare il lavoro finito a regola d'arte; esclusa rimozione da computarsi a parte. Per i seguenti tipi: in legno di castagno				
	SAR22_AT.0005.0003.0006	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 38 m, sbraccio 38 m, portata 1000 Kg	0,40000 ora	53,31000	21,32400
		AT			**21,32400**
	SAR22_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	300,00000 cad.	0,01000	3,00000
	SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	300,00000 cad.	0,01050	3,15000
		PR			**6,15000**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	6,50000 ora	31,54000	205,01000
	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	6,50000 ora	29,30000	190,45000
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	9,50000 ora	26,41000	250,89500
	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	3,50000 ora	33,08000	115,78000
		RU			**762,13500**
	SAR22_SL.0006.0004.0001	- Filo di ferro, chiodi e palancole - CHIODI (punte piane), misure varie	3,00000 kg	1,96142	5,88426
	SAR22_SL.0006.0008.0001	- Profilati - PROFILATI NORMALI COMMERCIALI a T-U-L	2,10000 kg	1,26690	2,66049
	SAR22_SL.0008.0001.0007	- Tavole, travi, listelli e compensato - Legname in travi a spigoli vivi: di castagno	1,10000 m³	740,63000	814,69300
		SL			**823,23775**
		Sommano euro (A)			**1.612,84675**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 3,62891 = 1,5% * B)			241,92701
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			185,47738
		TOTALE (A + B + C) euro / m³			**2.040,25114**
		Incidenza manodopera al 37,93%			*773,88296*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0012.0026.0030	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI			

	SAR22_PF.0012 - RESTAURO SAR22_0026 - Opere di consolidamento su strutture orizzontali SAR22_0030 - Sostituzione di travi di piccola orditura per solaio in legno incluse le opere di raccordo con l'orditura esistente per dare il lavoro finito a regola d'arte, esclusa rimozione da computarsi a parte. Per i seguenti tipi: in legno d'abete				
	SAR22_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	300,00000 cad.	0,01000	3,00000
	SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	300,00000 cad.	0,01050	3,15000
		PR			**6,15000**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	7,00000 ora	31,54000	220,78000
	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	7,00000 ora	29,30000	205,10000
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	11,50000 ora	26,41000	303,71500
	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	3,50000 ora	33,08000	115,78000
		RU			**845,37500**
	SAR22_SL.0006.0004.0001	- Filo di ferro, chiodi e palancole - CHIODI (punte piane), misure varie	3,00000 kg	1,96142	5,88426
	SAR22_SL.0006.0008.0001	- Profilati - PROFILATI NORMALI COMMERCIALI a T-U-L	3,50000 kg	1,26690	4,43415
	SAR22_SL.0008.0002.0001	- Morali e correntini - Morali e correntini in abete	1,05000 m³	937,60000	984,48000
		SL			**994,79841**
		Sommano euro (A)			**1.846,32341**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 4,15423 = 1,5% * B)			276,94851
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			212,32719
		TOTALE (A + B + C) euro / m³			**2.335,59911**
		Incidenza manodopera al 36,68%			*856,64283*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0012.0026.0031	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0012 - RESTAURO SAR22_0026 - Opere di consolidamento su strutture orizzontali SAR22_0031 - Sostituzione di travi di piccola orditura per solaio in legno incluse le opere di raccordo con l'orditura esistente per dare il lavoro finito a regola d'arte; esclusa rimozione da computarsi a parte. Per i seguenti tipi: in legno di castagno				
	SAR22_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	350,00000 cad.	0,01000	3,50000
	SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	350,00000 cad.	0,01050	3,67500
		PR			**7,17500**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	7,50000 ora	31,54000	236,55000
	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	7,50000 ora	29,30000	219,75000
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	14,50000 ora	26,41000	382,94500
	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	3,50000 ora	33,08000	115,78000
		RU			**955,02500**
	SAR22_SL.0006.0004.0001	- Filo di ferro, chiodi e palancole - CHIODI (punte piane), misure varie	3,00000 kg	1,96142	5,88426
	SAR22_SL.0006.0008.0001	- Profilati - PROFILATI NORMALI COMMERCIALI a T-U-L	3,50000 kg	1,26690	4,43415
	SAR22_SL.0008.0002.0002	- Morali e correntini - Morali e correntini in castagno	1,05000 m³	984,86000	1.034,10300
		SL			**1.044,42141**

	Sommano euro (A)			**2.006,62141**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 4,51490 = 1,5% * B)			300,99321
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			230,76146
	TOTALE (A + B + C) euro / m³			**2.538,37608**
	Incidenza manodopera al 38,07%			*966,29283*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0012.0027.0001	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0012 - RESTAURO SAR22_0027 - ELEMENTI VARI SAR22_0001 - Fornitura e posa in opera di calcestruzzo antiritiro, espansivo per il ripristino di strutture in calcestruzzo secondo le seguenti fasi e metodologie: • rimozione totale del calcestruzzo degradato e privo di coerenza con il sottofondo mediante spicconatura, idropulitura e/o sabbiatura ; • previa spazzolatura e/o sabbiatura dei ferri d'armatura e integrazione attraverso la saldatura di monconi, sarà effettuato un trattamento mediante l'applicazione di due mani di un prodotto bicomponente a base cementizio - polimerica, in pasta pennellabile, quale inibitore di corrosione, conforme alle norme UNI EN 1504-9:2009 e UNI EN 1504-7:2007 senza che questo alteri in alcun modo l'aderenza tra il calcestruzzo di ripristino e le armature trattate. • ripristino mediante l'applicazione di un calcestruzzo reoplastico antiritiro. Il calcestruzzo sarà confezionato in conformità alle vigenti norme di legge con legante speciale espansivo, premiscelato, con additivi superfluidificanti e agenti per il controllo sia in fase plastica che in fase indurita, avente le seguenti caratteristiche: • inerti di idonea granulometria e resistenza meccanica rispondenti alla UNI EN 12620; • resistenza caratteristica a compressione ≥ 45 kg./cmq.; • rapporto acqua / legante non superiore a 0,45; • assenza d'acqua essudata (misurata secondo UNI 480-4); • espansione contrastata dello 0.5/1000 a 7 giorni (misurata in conformità a UNI 8148) e non inferiore a questo valore a 28 gg.; • aria totale inclusa 4% +/- 0.5. • essere conforme alla Norma UNI EN 1504-6 e UNI EN 1504-9:2009. Il dosaggio del legante sarà stabilito dopo aver effettuato prove e stabilito la giusta miscela, indicativamente non dovrà essere inferiore a 430 kg. per mc. di impasto. Durante l'esecuzione del ripristino, la struttura non dovrà essere sottoposta a vibrazioni di intensità tale da compromettere l'aderenza malta - supporto per almeno 12 ore, né si potranno applicare forti sollecitazioni (carichi) prima di 48 ore dall'intervento. Incluso nel prezzo: la battitura per l'asportazione del calcestruzzo ammalorato, il trasporto dei detriti nell'area di cantiere, la spazzolatura delle barre di acciaio, il trattamento delle stesse con prodotto passivante, applicazione del calcestruzzo di ricostruzione. Escluso dal prezzo: il trattamento e la saturazione delle superfici con getto d'acqua a pressione, i ponteggi, impalcature, e/o attrezzature necessarie all'esecuzione dei lavori e le eventuali coperture installate a protezione degli agenti atmosferici.			
	SAR22_AT.0005.0018.0002 - Autobetoniera, betoniera, betonpompa e pompa per calcestruzzi - BETONIERA AUTOCARICANTE semovente su quattro ruote motrici e sterzanti, azionata da motore Diesel, compreso l'operatore, i consumi e gli oneri di manutenzione potenza 50 HP, capacità resa m³ 1-1,5	0,12000 ora	52,69000	6,32280
	AT			**6,32280**
	SAR22_PR.0001.0011.0001 - Oneri vari - ONERI VARI, a stima	10,00000 cad.	0,01050	0,10500
	SAR22_PR.0077.0001.0001 - ELEMENTI VARI - Legante speciale espansivo, premiscelato, con additivi superfluidificanti e agenti per il controllo del ritiro sia in fase plastica che in fase indurita.	430,00000 kg	0,84000	361,20000
	PR			**361,30500**
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,30000 ora	31,54000	9,46200
	SAR22_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,30000 ora	29,30000	8,79000
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,30000 ora	26,41000	7,92300
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,30000 ora	26,41000	7,92300
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,10000 ora	26,41000	2,64100
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,10000 ora	26,41000	2,64100
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,60000 ora	26,41000	15,84600
	RU			**55,22600**

	Sommano euro (A)			**422,85380**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,95142 = 1,5% * B)			63,42807
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			48,62819
	TOTALE (A + B + C) euro / m³			**534,91006**
	Incidenza manodopera al 10,32%			*55,22600*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0012.0027.0002	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0012 - RESTAURO SAR22_0027 - ELEMENTI VARI SAR22_0002 - Fornitura e posa in opera di boiacca eseguita con legante speciale espansivo e acqua per l'esecuzione di iniezioni di consolidamento nel calcestruzzo . Detta miscela sarà confezionata in conformità alle vigenti norme di legge con legante speciale espansivo, premiscelato, con additivi superfluidificanti e agenti per il controllo sia in fase plastica che in fase indurita, avente le seguenti caratteristiche: • elevate resistenze meccaniche a compressione e flessione ; • rapporto acqua / legante 0.30 - 0.32; • assenza d'acqua essudata (misurata secondo ASTM C232); • resistenza all'attacco di agenti chimici quali cloruri(sali disgelanti, acqua di mare) solfati, piogge acide, anidride carbonica; • assenza di fessurazione da ritiro • assenza di cloruri, particelle ferrose né altri agenti aggressivi • essere conforme alla Norma UNI EN 1504-6 e UNI EN 1540-9:2009 Durante l'esecuzione del \ripristino, la struttura non dovrà essere sottoposta a vibrazioni di intensità tale da compromettere l'aderenza malta - supporto per almeno 12 ore, né si potranno applicare forti sollecitazioni (carichi) prima di 48 ore dall'intervento. Incluso nel prezzo: la perforazione, il trasporto a discarica dei detriti e degli imballi nell'area di cantiere, la pulizia dei fori, la posa in opera della boiacca . Escluso dal prezzo: il trattamento e la saturazione delle superfici con getto d'acqua a pressione, i ponteggi, impalcature, e/o attrezzature necessarie all'esecuzione dei lavori e le eventuali coperture installate a protezione degli agenti atmosferici.			
	SAR22_PR.0001.0011.0001 - Oneri vari - ONERI VARI, a stima	10,00000 cad.	0,01050	0,10500
	SAR22_PR.0077.0001.0001 - ELEMENTI VARI - Legante speciale espansivo, premiscelato, con additivi superfluidificanti e agenti per il controllo del ritiro sia in fase plastica che in fase indurita.	100,00000 kg	0,84000	84,00000
	PR			**84,10500**
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800
	SAR22_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,20000 ora	29,30000	5,86000
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,40000 ora	26,41000	10,56400
	RU			**22,73200**
	Sommano euro (A)			**106,83700**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,24038 = 1,5% * B)			16,02555
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			12,28626
	TOTALE (A + B + C) euro / q			**135,14881**
	Incidenza manodopera al 16,82%			*22,73200*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0012.0027.0003	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0012 - RESTAURO SAR22_0027 - ELEMENTI VARI SAR22_0003 - Fornitura e posa in opera di un sistema costruttivo antisfondellamento composto da una rete porta intonaco e una specifica malta da utilizzare per rivestimenti architettonici e conservativi . Il sistema avrà le seguenti caratteristiche e potrà essere impiegato su tutti i generi di substrato in calcestruzzo e muratura . Il sistema utilizza un pannello costituito da una rete metallica elettrosaldata a doppio filo galvanizzata o in acciaio inossidabile dotata di un doppio filo tondo in parallelo in cui è intessuto un foglio di cartone che assicura l'aderenza della malta in fase plastica e l'aggrappo, attraverso i fori, alla rete metallica in fase indurita e una malta da intonaco fibrorinforzata a ritiro compensato a base di legante naturale pozzolanico, fibrata e leggera, specifica per rivestimento di presidio antisfondellamento. Il sistema verrà posto in opera secondo le seguenti fasi e metodologie : • Previa pulizia, rimozione attenta e puntuale di materiale			

	incoerente e/o di precedenti resti d'intonaco, da eseguirsi a mano o con piccoli mezzi meccanici (da computarsi a parte); • Posa in opera di rete e tasselli sulle pareti evitando l'eliminazione dell'intonaco; • Applicazione a spruzzo o a cazzuola della malta; • Finitura con malta (da computarsi a parte); Esclusa la successiva applicazione delle finiture. Incluso nel prezzo: la preparazione delle superfici, applicazione della rete e della malta di ricoprimento. Escluso dal prezzo: la battitura per l'asportazione delle parti ammalorate, il trasporto dei detriti nell'area di cantiere, i ponteggi, impalcature, e/o attrezzature necessarie all'esecuzione dei lavori e le eventuali coperture installate a protezione degli agenti atmosferici.			
	SAR22_PR.0001.0011.0001 - Oneri vari - ONERI VARI, a stima	10,00000 cad.	0,01050	0,10500
	SAR22_PR.0077.0001.0003 - ELEMENTI VARI - Malta da intonaco fibrata e leggera a base di legante naturale pozzolanico, conforme alla norma UNI EN 998-1:2016, con resistenza a compressione minima di 5 Mpa. Misurata in chilogrammi	18,00000 kg	0,80000	14,40000
	SAR22_PR.0077.0002.0001 - ELEMENTI VARI - Rete elettrosaldata portaintonaco costituito da fili zincati e saldati a punto con cartone assorbente.	1,00000 m²	11,55000	11,55000
	PR			**26,05500**
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,10000 ora	31,54000	3,15400
	SAR22_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,15000 ora	29,30000	4,39500
	SAR22_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,10000 ora	29,30000	2,93000
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,03000 ora	26,41000	0,79230
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,30000 ora	26,41000	7,92300
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,10000 ora	26,41000	2,64100
	RU			**21,83530**
	Sommano euro (A)			**47,89030**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,10775 = 1,5% * B)			7,18355
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			5,50739
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**60,58124**
	Incidenza manodopera al 36,04%			*21,83530*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0012.0027.0004	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0012 - RESTAURO SAR22_0027 - ELEMENTI VARI SAR22_0004 - Fornitura e posa in opera di un sistema costruttivo antisfondellamento composto da una rete porta intonaco e una specifica malta da utilizzare per rivestimenti architettonici e conservativi . Il sistema avrà le seguenti caratteristiche e potrà essere impiegato su tutti i generi di substrato in calcestruzzo e muratura . Il sistema utilizza un pannello costituito da una rete metallica doppiofilo in acciaio ad alta galvanizzazione dotata di un doppio filo tondo in parallelo in cui è intessuto un foglio di cartone che assicura l'aderenza della malta in fase plastica e l'aggrappo, attraverso i fori, alla rete metallica in fase indurita , una membrana permeabile al vapore ma impermeabile all'acqua per evitare penetrazione di umidità preservando la traspirabilità dell'intonaco e una malta da intonaco fibrorinforzata a ritiro compensato a base di legante naturale pozzolanico, fibrata e leggera, specifica per rivestimento di presidio antisfondellamento. Il sistema verrà posto in opera secondo le seguenti fasi e metodologie : • Asportazione di materiale incoerente da eseguirsi a mano o con mezzi meccanici ; • Posa in opera di rete e tasselli sulle pareti con interasse di cm. 45 evitando l'eliminazione dell'intonaco ; • Applicazione a spruzzo o a cazzuola della malta ; • Finitura con malta (da computarsi a parte) ; Esclusa la successiva applicazione delle finiture. Incluso nel prezzo: la preparazione delle superfici, applicazione della rete e della malta di ricoprimento. Escluso dal prezzo: la battitura per l'asportazione delle parti ammalorate, il trasporto dei detriti nell'area di cantiere, i ponteggi, impalcature, e/o attrezzature necessarie all'esecuzione dei lavori e le eventuali coperture installate a protezione degli agenti atmosferici.			
	SAR22_PR.0001.0011.0001 - Oneri vari - ONERI VARI, a stima	10,00000 cad.	0,01050	0,10500
	SAR22_PR.0077.0001.0003 - ELEMENTI VARI - Malta da intonaco fibrata e leggera a base di legante naturale pozzolanico, conforme alla norma UNI EN 998-1:2016, con resistenza a compressione minima di 5 Mpa. Misurata	18,00000 kg	0,80000	14,40000

		in chilogrammi			
	SAR22_PR.0077.0002.0002	- ELEMENTI VARI - Rete elettrosaldata, in acciaio ad alta galvanizzazione, portaintonaco costituito da fili zincati e saldati a punto con cartone assorbente.	1,00000 m²	15,22000	15,22000
		PR			**29,72500**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,10000 ora	31,54000	3,15400
	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,10000 ora	29,30000	2,93000
	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,15000 ora	29,30000	4,39500
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,03000 ora	26,41000	0,79230
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,30000 ora	26,41000	7,92300
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,10000 ora	26,41000	2,64100
		RU			**21,83530**
		Sommano euro (A)			**51,56030**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,11601 = 1,5% * B)			7,73405
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			5,92944
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**65,22379**
		Incidenza manodopera al 33,48%			*21,83530*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0012.0027.0005	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0012 - RESTAURO SAR22_0027 - ELEMENTI VARI SAR22_0005 - Fornitura e posa in opera di un sistema costruttivo antisfondellamento composto da una rete porta intonaco e una specifica malta da utilizzare per rivestimenti architettonici e conservativi . Il sistema avrà le seguenti caratteristiche e potrà essere impiegato su tutti i generi di substrato in calcestruzzo e muratura . Il sistema utilizza un pannello costituito da una rete metallica in acciaio galvanizzato, rinforzata dotata di un doppio filo tondo in parallelo in cui è intessuto un foglio di cartone che assicura l'aderenza della malta in fase plastica e l'aggrappo, attraverso i fori, alla rete metallica in fase indurita e una malta da intonaco fibrorinforzata a ritiro compensato a base di legante naturale pozzolanico, fibrata e leggera, specifica per il rvestimento di presidi antisforndamento . Il sistema verrà posto in opera secondo le seguenti fasi e metodologie : • Asportazione di materiale incoerente da eseguirsi a mano o con piccoli mezzi meccanici; • Posa in opera di rete e tasselli sulle pareti con interasse di cm. 60 evitando l'eliminazione dell'intonaco; • Applicazione a spruzzo o a cazzuola della malta ; • Finitura con malta (da computarsi a parte); Esclusa la successiva applicazione delle finiture. Incluso nel prezzo: la preparazione delle superfici, applicazione della rete e della malta di ricoprimento. Escluso dal prezzo: la battitura per l'asportazione delle parti ammalorate, il trasporto dei detriti nell'area di cantiere, i ponteggi, impalcature, e/o attrezzature necessarie all'esecuzione dei lavori e le eventuali coperture installate a protezione degli agenti atmosferici.				
	SAR22_PR.0001.0011.0001	- Oneri vari - ONERI VARI, a stima	10,00000 cad.	0,01050	0,10500
	SAR22_PR.0077.0001.0003	- ELEMENTI VARI - Malta da intonaco fibrata e leggera a base di legante naturale pozzolanico, conforme alla norma UNI EN 998-1:2016, con resistenza a compressione minima di 5 Mpa. Misurata in chilogrammi	18,00000 kg	0,80000	14,40000
	SAR22_PR.0077.0002.0003	- ELEMENTI VARI - Rete elettrosaldata rinforzata portaintonaco costituito da fili zincati e saldati a punto con cartone assorbente.	1,00000 m²	17,85000	17,85000
		PR			**32,35500**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,10000 ora	31,54000	3,15400
	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,10000 ora	29,30000	2,93000
	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,15000 ora	29,30000	4,39500
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,03000 ora	26,41000	0,79230

	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,30000 ora	26,41000	7,92300
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,10000 ora	26,41000	2,64100
	RU			**21,83530**
	Sommano euro (A)			**54,19030**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,12193 = 1,5% * B)			8,12855
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			6,23189
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**68,55074**
	Incidenza manodopera al 31,85%			*21,83530*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0012.0027.0006	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0012 - RESTAURO SAR22_0027 - ELEMENTI VARI SAR22_0006 - Fornitura e posa in opera di un sistema costruttivo antisfondellamento composto da una rete porta intonaco da utilizzare per interventi di intonaci armati “antisfondellamento". Il sistema utilizza un pannello costituito da una rete metallica doppiofilo in acciaio galvanizzato dotata di un doppio filo tondo in parallelo in cui è intessuto un foglio di cartone che assicura l’aderenza della malta in fase plastica e l’aggrappo, attraverso i fori, alla rete metallica in fase indurita e una malta da intonaco fibrorinforzata a ritiro compensato a base di legante naturale pozzolanico, fibrata e leggera, specifica per rivestimento di presidio antisfondellamento. Il sistema verrà posto in opera secondo le seguenti fasi e metodologie : • Posa in opera di rete e tasselli al soffitto; • Applicazione a cazzuola della malta ; • Finitura con malta (da computarsi a parte); Esclusa la successiva applicazione delle finiture. Incluso nel prezzo: la preparazione delle superfici, applicazione della rete e della malta di ricoprimento. Escluso dal prezzo: la battitura per l’asportazione delle parti ammalorate, il trasporto dei detriti nell’area di cantiere, i ponteggi, impalcature, e/o attrezzature necessarie all’esecuzione dei lavori e le eventuali coperture installate a protezione degli agenti atmosferici.			
	SAR22_PR.0001.0011.0001 - Oneri vari - ONERI VARI, a stima	10,00000 cad.	0,01050	0,10500
	SAR22_PR.0077.0001.0003 - ELEMENTI VARI - Malta da intonaco fibrata e leggera a base di legante naturale pozzolanico, conforme alla norma UNI EN 998-1:2016, con resistenza a compressione minima di 5 Mpa. Misurata in chilogrammi	20,00000 kg	0,80000	16,00000
	SAR22_PR.0077.0002.0001 - ELEMENTI VARI - Rete elettrosaldata portaintonaco costituito da fili zincati e saldati a punto con cartone assorbente.	1,00000 m²	11,55000	11,55000
	PR			**27,65500**
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,10000 ora	31,54000	3,15400
	SAR22_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,10000 ora	29,30000	2,93000
	SAR22_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,15000 ora	29,30000	4,39500
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,03000 ora	26,41000	0,79230
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,30000 ora	26,41000	7,92300
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,10000 ora	26,41000	2,64100
	RU			**21,83530**
	Sommano euro (A)			**49,49030**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,11135 = 1,5% * B)			7,42355
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			5,69139
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**62,60524**
	Incidenza manodopera al 34,88%			*21,83530*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE

SAR22_PF.0012.0027.0007	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0012 - RESTAURO SAR22_0027 - ELEMENTI VARI SAR22_0007 - Fornitura e posa in opera di promotore d'adesione costituito da emulsione di resine sintetiche in dispersione acquosa per il trattamento delle superfici in calcestruzzo d'opere d'arte e/o manufatti diversi, destinate al contatto tra vecchi e nuovi getti. Previa la pulitura del sottofondo, da computarsi a parte, la soluzione deve essere stesa a pennello, rullo o spruzzo in ragione di 2/3 litri per metro quadrato, così da garantire la migliore adesione tra i getti. L'emulsione andrà messa in opera nel tempo immediatamente prima del getto della malta da ripristino o del calcestruzzo evitando così la formazione di pellicole. Incluso nel prezzo: il trasporto a discarica dei detriti e degli imballi nell'area di cantiere, il trattamento e la saturazione delle superfici con getto d'acqua a pressione. Escluso dal prezzo : i ponteggi, impalcature, e/o attrezzature necessarie all'esecuzione dei lavori e le eventuali coperture installate a protezione degli agenti atmosferici.			
	SAR22_PR.0001.0011.0001 - Oneri vari - ONERI VARI, a stima	10,00000 cad.	0,01050	0,10500
	SAR22_PR.0077.0001.0002 - ELEMENTI VARI - Malta da intonaco fibrata e leggera a base di legante naturale pozzolanico, conforme alla norma UNI EN 998-1:2016, con resistenza a compressione minima di 5 Mpa. Misurata in litri	0,55000 l	4,62000	2,54100
	PR			**2,64600**
	SAR22_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,20000 ora	29,30000	5,86000
	RU			**5,86000**
	Sommano euro (A)			**8,50600**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01914 = 1,5% * B)			1,27590
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,97819
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**10,76009**
	Incidenza manodopera al 54,46%			*5,86000*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0012.0027.0008	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0012 - RESTAURO SAR22_0027 - ELEMENTI VARI SAR22_0008 - Fornitura e posa in opera di collante bicomponente a base di resina (componente A: resina epossidica liquida, componente B: poliammina alifatica modificata) per il trattamento delle superfici in calcestruzzo d'opere d'arte e/o manufatti diversi, destinate al contatto tra vecchi e nuovi getti. Previa pulitura del sottofondo, con spazzola metallica, sabbiatura o getto d'acqua a pressione (da computarsi a parte), applicazione a pennello, nel tempo immediatamente prima del getto della malta da ripristino o del calcestruzzo evitando così la formazione di pellicole atta a garantire la migliore adesione tra i getti, del collante epossidico con le seguenti caratteristiche: • resistenza a compressione : 95 - 100 N/mmq. • modulo elastico a compressione : 3.800 - 4.200 N/mmq. • resistenza a flessione : 50 - 55 N/mmq. • adesione per trazione diretta : cls asciutto 6.5 - 7.00 N/mmq. - cls umido 5- 5.5 N/mmq. • taglio : 13 - 16 N/mmq. • escursione termica di esercizio : 30° - 60°c Incluso nel prezzo: il trasporto a discarica dei detriti e degli imballi nell'area di cantiere, la pulizia delle superfici, l'applicazione della resina. Escluso dal prezzo: i ponteggi, impalcature, e/o attrezzature necessarie all'esecuzione dei lavori e le eventuali coperture installate a protezione degli agenti atmosferici.			
	SAR22_PR.0001.0011.0001 - Oneri vari - ONERI VARI, a stima	10,00000 cad.	0,01050	0,10500
	SAR22_PR.0077.0001.0004 - ELEMENTI VARI - Collante bicomponente a base di resina (componente A: resina epossidica liquida, componente B: poliammina alifatica modificata). Caratteristiche: • resistenza a compressione: 95 - 100 N/mmq. • modulo elastico a compressione : 3.800 - 4.200 N/mmq. • resistenza a flessione : 50 - 55 N/mmq. • adesione per trazione diretta : cls asciutto 6.5 - 7.00 N/mmq. - cls umido 5- 5.5 N/mmq. • taglio : 13 - 16 N/mmq. • escursione termica di esercizio : 30° - 60°	0,60500 kg	26,33000	15,92965
	PR			**16,03465**
	SAR22_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,15000 ora	29,30000	4,39500
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,15000 ora	26,41000	3,96150

	RU			**8,35650**
	Sommano euro (A)			**24,39115**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,05488 = 1,5% * B)			3,65867
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			2,80498
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**30,85480**
	Incidenza manodopera al 27,08%			*8,35650*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0012.0027.0009	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0012 - RESTAURO SAR22_0027 - ELEMENTI VARI SAR22_0009 - Fornitura e posa in opera di stucco epossidico ad alte prestazioni, adesivo, bicomponente (componente A: resina epossidica liquida; componente B: poliammina alifatica modificata) senza solventi a consistenza di pasta morbida, tixotropica per incollaggio (beton plaqué), unione di elementi prefabbricati, protezione di armature affioranti, sigillature, riparazioni, incollaggi vari di superfici in calcestruzzo d'opere d'arte e/o manufatti diversi, . Previa pulitura del sottofondo, con spazzola metallica, sabbiatura o getto d'acqua a pressione (da computarsi a parte), applicazione a pennello dell'adesivo epossidico che avrà le seguenti caratteristiche meccaniche: • resistenza a compressione : 65 - 70 N/mmq. • resistenza a trazione per flessione : 35 - 40 N/mmq. • adesione per trazione diretta : 20 - 25 N/mmq. • taglio : 8 - 8.5 N/mmq. Inoltre possedere : • adesione monolitica (superiore alla coesione dei maggiori supporti); • elevate e rapide resistenze meccaniche, anche a bassa temperatura; • assenza di ritiro; • assoluta impermeabilità all'acqua e al vapore; • resistenza agli agenti aggressivi chimici e all'invecchiamento atmosferico; • totali proprietà anticorrosive e antiossidanti delle armature. L'applicazione atta a garantire la migliore adesione dovrà avvenire nel tempo immediatamente prima delle operazioni di incollaggio, evitando così la formazione di pellicole. Incluso nel prezzo: il trasporto a discarica dei detriti e degli imballi nell'area di cantiere, la pulizia delle superfici, l'applicazione della resina. Escluso dal prezzo : i ponteggi, impalcature, e/o attrezzature necessarie all'esecuzione dei lavori e le eventuali coperture installate a protezione degli agenti atmosferici.			
	SAR22_PR.0001.0011.0001 - Oneri vari - ONERI VARI, a stima	10,00000 cad.	0,01050	0,10500
	SAR22_PR.0077.0001.0005 - ELEMENTI VARI - Adesivo epossidico ad alte prestazioni, adesivo, bicomponente (componente A: resina epossidica liquida; componente B: poliammina alifatica modificata) senza solventi a consistenza di pasta morbida, tixotropica per incollaggio (beton plaqué). Caratteristiche meccaniche: • resistenza a compressione : 65 - 70 N/mmq. • resistenza a trazione per flessione : 35 - 40 N/mmq. • adesione per trazione diretta : 20 - 25 N/mmq. • taglio : 8 - 8.5 N/mmq. Inoltre possedere : • adesione monolitica (superiore alla coesione dei maggiori supporti); • elevate e rapide resistenze meccaniche, anche a bassa temperatura; • assenza di ritiro; • assoluta impermeabilità all'acqua e al vapore; • resistenza agli agenti aggressivi chimici e all'invecchiamento atmosferico; • totali proprietà anticorrosive e antiossidanti delle armature	1,98000 kg	23,84000	47,20320
	PR			**47,30820**
	SAR22_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,30000 ora	29,30000	8,79000
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,15000 ora	26,41000	3,96150
	RU			**12,75150**
	Sommano euro (A)			**60,05970**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,13513 = 1,5% * B)			9,00896
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			6,90687
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**75,97553**
	Incidenza manodopera al 16,78%			*12,75150*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0012.0027.0010	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0012 - RESTAURO SAR22_0027 - ELEMENTI VARI SAR22_0010 - Fornitura e posa in opera di malta colabile , monocomponente a ritiro compensato autolivellante per ancoraggi e fissaggio di barre e profilati in acciaio su tutti i tipi di calcestruzzo e muratura. La malta è un premiscelato a base di cemento, inerti, additivi superfluidificanti e agenti per il controllo del ritiro sia in fase plastica che in fase indurita. Il premiscelato viene miscelato con acqua in ragione di circa 12 litri per 100 kg di premiscelato, in modo che la malta superfluida risultante abbia caratteristiche: • resistenza a compressione : 40 Mpa a 1 giorno, 55 a 2 giorni, 70 a 7 giorni e 80 Mpa a 28 gg.; • resistenza a flessione :4,0 Mpa a 1 giorno, 6 a 2 giorni, 7,5 a 7 giorni e 8,0 Mpa a 28 gg.; • aderenza al calcestruzzo :> 4 Mpa a 28 gg.; • aderenza all'acciaio :> 25 Mpa a 28 gg.; • resistenza all'attacco d'agenti chimici quali cloruri, solfati, piogge acide, anidride carbonica; • elevata impermeabilità all'acqua e alle soluzioni acquose aggressive e resistenza al gelo anche alla presenza di sali disgelanti; • assenza di particelle metalliche e di sostanze generatrici di gas; • assenza di cloruri; • resistenza agli urti, all'usura ed ai carichi dinamici in genere; • spandimento superiore al 150% misurato secondo la norma UNI 7044 • essere conforme alla Norma UNI EN 1504-6. Durante l'esecuzione del ripristino, la struttura non dovrà essere sottoposta a vibrazioni di intensità tale da compromettere l'aderenza malta - supporto per almeno 12 ore, né si potranno applicare forti sollecitazioni (carichi) prima di 48 ore dall'intervento. Incluso nel prezzo: la perforazione, il trasporto a discarica dei detriti e degli imballi nell'area di cantiere, la pulizia dei fori, la posa in opera della malta . Escluso dal prezzo: i ferri di ripresa, i ponteggi, impalcature, e/o attrezzature necessarie all'esecuzione dei lavori e le eventuali coperture installate a protezione degli agenti atmosferici. Per 20 cm. di profondità e una larghezza del foro da 30 mm.			
	SAR22_PR.0001.0011.0001 - Oneri vari - ONERI VARI, a stima	10,00000 cad.	0,01050	0,10500
	SAR22_PR.0077.0001.0006 - ELEMENTI VARI - malta colabile , monocomponente a ritiro compensato autolivellante per ancoraggi e fissaggio di barre e profilati in acciaio su tutti i tipi di calcestruzzo e muratura. La malta è un premiscelato a base di cemento, inerti, additivi superfluidificanti e agenti per il controllo del ritiro sia in fase plastica che in fase indurita. Il premiscelato viene miscelato con acqua in ragione di circa 12 litri per 100 kg di premiscelato, in modo che la malta superfluida risultante abbia caratteristiche: • resistenza a compressione : 40 Mpa a 1 giorno, 55 a 2 giorni, 70 a 7 giorni e 80 Mpa a 28 gg.; • resistenza a flessione :4,0 Mpa a 1 giorno, 6 a 2 giorni, 7,5 a 7 giorni e 8,0 Mpa a 28 gg.; • aderenza al calcestruzzo :> 4 Mpa a 28 gg.; • aderenza all'acciaio :> 25 Mpa a 28 gg.; • resistenza all'attacco d'agenti chimici quali cloruri, solfati, piogge acide, anidride carbonica; • elevata impermeabilità all'acqua e alle soluzioni acquose aggressive e resistenza al gelo anche alla presenza di sali disgelanti; • assenza di particelle metalliche e di sostanze generatrici di gas; • assenza di cloruri; • resistenza agli urti, all'usura ed ai carichi dinamici in genere; • spandimento superiore al 150% misurato secondo la norma UNI 7044 • essere conforme alla Norma UNI EN 1504-6.	0,50000 kg	0,81000	0,40500
	PR			**0,51000**
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,10000 ora	31,54000	3,15400
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,05000 ora	31,54000	1,57700
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,10000 ora	26,41000	2,64100
	RU			**7,37200**
	Sommano euro (A)			**7,88200**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01773 = 1,5% * B)			1,18230
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,90643
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**9,97073**
	Incidenza manodopera al 73,94%			*7,37200*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo

				TOTALE
SAR22_PF.0012.0027.0011	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0012 - RESTAURO SAR22_0027 - ELEMENTI VARI SAR22_0011 - Fornitura e posa in opera di resina epossidica colabile bicomponente a base di poliestere caricata con inerti per ancoraggi e fissaggio di barre e profilati in acciaio su tutti i tipi di calcestruzzo e muratura . Il prodotto andrà messo in opera una volta eseguito il foro nel supporto e dopo averlo pulito. La resina dovrà avere le seguenti caratteristiche: • alta resistenza a compressione • basso modulo elastico • resistenza a flessione • resistenza a trazione Incluso nel prezzo: la perforazione, il trasporto a discarica dei detriti e degli imballi nell'area di cantiere, la pulizia dei fori, la posa in opera della resina . Escluso dal prezzo: i ponteggi, impalcature, e/o attrezzature necessarie all'esecuzione dei lavori e le eventuali coperture installate a protezione degli agenti atmosferici. Per 20 cm. di profondità e una larghezza del foro da 20 mm.			
	SAR22_PR.0001.0011.0001 - Oneri vari - ONERI VARI, a stima	10,00000 cad.	0,01050	0,10500
	SAR22_PR.0077.0001.0007 - ELEMENTI VARI - Resina epossidica colabile bicomponente a base di poliestere caricata con inerti per ancoraggi e fissaggio di barre e profilati in acciaio su tutti i tipi di calcestruzzo e muratura con le seguenti caratteristiche: • alta resistenza a compressione • basso modulo elastico • resistenza a flessione • resistenza a trazione	0,15000 kg	9,56000	1,43400
	PR			**1,53900**
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,15000 ora	31,54000	4,73100
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,05000 ora	31,54000	1,57700
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,15000 ora	26,41000	3,96150
	RU			**10,26950**
	Sommano euro (A)			**11,80850**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02657 = 1,5% * B)			1,77128
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			1,35798
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**14,93776**
	Incidenza manodopera al 68,75%			*10,26950*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0012.0027.0012	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0012 - RESTAURO SAR22_0027 - ELEMENTI VARI SAR22_0012 - Fornitura e posa in opera di un traliccio metallico per il rinforzo strutturale delle murature delle nuove costruzioni soggette a fessurazioni derivanti da sovraccarichi e/o azioni sismiche. Il traliccio metallico dovrà essere inserito all'interno dei paramenti murari, a parete semplice o doppia secondo le indicazioni della D.L. e dovrà avere le seguenti caratteristiche : • avere il filo in acciaio galvanizzato; • essere conforme a EN 10020 con zincatura di 70 gr./mq.; • essere conforme a EN 10244; • avere una classe di protezione contro la corrosione R20 in conformità allo standard EN 845-3; • avere per i tondini principali una resistenza alla trazione di 550 N/mmq. • avere un diametro minimo di mm. 5 . Esclusa la successiva applicazione delle finiture. Incluso nel prezzo: la posa del traliccio metallico. Escluso dal prezzo: i ponteggi, impalcature, e/o attrezzature necessarie all'esecuzione dei lavori e le eventuali coperture installate a protezione degli agenti atmosferici. Per m. di traliccio e per una larghezza dello stesso di mm 50 - 100.			
	SAR22_PR.0001.0011.0001 - Oneri vari - ONERI VARI, a stima	10,00000 cad.	0,01050	0,10500
	SAR22_PR.0077.0002.0004 - ELEMENTI VARI - Traliccio metallico, 5 cm o similare	1,00000 m	2,57000	2,57000
	PR			**2,67500**
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,01000 ora	26,41000	0,26410
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,03000 ora	26,41000	0,79230
	RU			**1,05640**
	Sommano euro (A)			**3,73140**

	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00840 = 1,5% * B)			0,55971
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,42911
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**4,72022**
	Incidenza manodopera al 22,38%			*1,05640*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0012.0027.0013	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0012 - RESTAURO SAR22_0027 - ELEMENTI VARI SAR22_0013 - Fornitura e posa in opera di un traliccio metallico per il rinforzo strutturale delle murature delle nuove costruzioni soggette a fessurazioni derivanti da sovraccarichi e/o azioni sismiche. Il traliccio metallico dovrà essere inserito all'interno dei paramenti murari, a parete semplice o doppia secondo le indicazioni della D.L. e dovrà avere le seguenti caratteristiche: • avere il filo in acciaio galvanizzato; • essere conforme a EN 10020 con zincatura di 70 gr./mq.; • essere conforme a EN 10244; • avere una classe di protezione contro la corrosione R20 in conformità allo standard EN 845-3; • avere per i tondini principali una resistenza alla trazione di 550 N/mmq. • avere un diametro minimo di mm. 5 . Esclusa la successiva applicazione delle finiture. Incluso nel prezzo: la posa del traliccio metallico. Escluso dal prezzo: i ponteggi, impalcature, e/o attrezzature necessarie all'esecuzione dei lavori e le eventuali coperture installate a protezione degli agenti atmosferici. Per m. di traliccio e per una larghezza dello stesso di mm 150-200			
	SAR22_PR.0001.0011.0001 - Oneri vari - ONERI VARI, a stima	10,00000 cad.	0,01050	0,10500
	SAR22_PR.0077.0002.0005 - ELEMENTI VARI - Traliccio metallico, 10 cm o similare	1,00000 m	2,62000	2,62000
	PR			**2,72500**
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,01000 ora	26,41000	0,26410
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,03000 ora	26,41000	0,79230
	RU			**1,05640**
	Sommano euro (A)			**3,78140**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00851 = 1,5% * B)			0,56721
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,43486
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**4,78347**
	Incidenza manodopera al 22,08%			*1,05640*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0012.0027.0014	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0012 - RESTAURO SAR22_0027 - ELEMENTI VARI SAR22_0014 - Fornitura e posa in opera di un traliccio metallico per il rinforzo strutturale delle murature delle nuove costruzioni soggette a fessurazioni derivanti da sovraccarichi e/o azioni sismiche. Il traliccio metallico dovrà essere inserito all'interno dei paramenti murari, a parete semplice o doppia secondo le indicazioni della D.L. e dovrà avere le seguenti caratteristiche: • avere il filo in acciaio galvanizzato; • essere conforme a EN 10020 con zincatura di 70 gr./mq.; • essere conforme a EN 10244; • avere una classe di protezione contro la corrosione R20 in conformità allo standard EN 845-3; • avere per i tondini principali una resistenza alla trazione di 550 N/mmq. • avere un diametro minimo di mm. 5 . Esclusa la successiva applicazione delle finiture. Incluso nel prezzo: la posa del traliccio metallico. Escluso dal prezzo: i ponteggi, impalcature, e/o attrezzature necessarie all'esecuzione dei lavori e le eventuali coperture installate a protezione degli agenti atmosferici. Per m. di traliccio e per una larghezza dello stesso di mm 250-300			
	SAR22_PR.0001.0011.0001 - Oneri vari - ONERI VARI, a stima	10,00000 cad.	0,01050	0,10500
	SAR22_PR.0077.0002.0006 - ELEMENTI VARI - Traliccio metallico, 25 cm o similare	1,00000 m	2,84000	2,84000
	PR			**2,94500**
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,01000 ora	26,41000	0,26410
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,03000 ora	26,41000	0,79230
	RU			

				1,05640
	Sommano euro (A)			**4,00140**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00900 = 1,5% * B)			0,60021
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,46016
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**5,06177**
	Incidenza manodopera al 20,87%			*1,05640*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0012.0028.0001	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0012 - RESTAURO SAR22_0028 - MALTE SAR22_0001 - Fornitura e posa in opera di malta premiscelata tixotropica monocomponente fibrorinforzata con fibre di polipropilene per il ripristino e la riparazione di elementi in cemento armato quali pilastri e travi secondo le seguenti fasi e metodologie: 1. rimozione totale del calcestruzzo degradato e privo di coerenza con il sottofondo mediante spicconatura, idropulitura e/o sabbiatura ; 2. previa spazzolatura e/o sabbiatura dei ferri d'armatura e integrazione attraverso la saldatura di monconi, (se necessario) trattamento di passivazione mediante l'applicazione di due mani di un prodotto bicomponente a base cementizio - polimerica, quale inibitore di corrosione, senza alterare in alcun modo l'aderenza tra la malta di ripristino e le armature trattate. 3. ripristino e ricostruzione del calcestruzzo degradato mediante l'applicazione di malta premiscelata tixotropica ; La malta dovrà possedere le seguenti caratteristiche: • resistenza a compressione : 30 Mpa a 3 giorni, 37 Mpa a 7 giorni e 54 Mpa a 28 gg.; • resistenza a flessione : 3,5 Mpa a 1 giorno, 4,5 a 7 giorni e di 7 Mpa a 28 gg.; • aderenza al calcestruzzo > 4 Mpa a 28 gg.; • aderenza all'acciaio di almeno 4 Mpa su barre lisce e 32 Mpa su barre a aderenza migliorata a 28 giorni; • fibre di polipropilene; • modulo elastico a 28 gg. simile a quello del calcestruzzo; • resistenza all'attacco d'agenti chimici quali cloruri, solfati, piogge acide, anidride carbonica; • rilevata impermeabilità all'acqua e alle soluzioni acquose aggressive e resistenza al gelo anche alla presenza di sali disgelanti; • assenza di particelle metalliche e di sostanze generatrici di gas; • assenza di cloruri; • assenza di ritiro sia in fase plastica (UNI 8996) che in fase indurita (UNI 8147); • essere di tipo "R4" Spessore massimo d'applicazione della malta 2 cm. per mano. Successivamente sarà applicata una malta per rasature di tipo "R3". l'uso di un antievaporante, a base acqua o solvente (da computarsi a parte) è consigliato per una corretta maturazione della malta. Durante l'esecuzione del ripristino, la struttura non dovrà essere sottoposta a vibrazioni d'intensità tale da compromettere l'aderenza malta - supporto per almeno 12 ore, né si potranno applicare forti sollecitazioni (carichi) prima di 48 ore dall'intervento. Incluso nel prezzo: la battitura per l'asportazione del calcestruzzo ammalorato, il trasporto dei detriti nell'area di cantiere, la spazzolatura delle barre in acciaio, il trattamento delle stesse con prodotto passivante, applicazione della malta di ricostruzione. Escluso dal prezzo: i ponteggi, impalcature, e/o attrezzature necessarie all'esecuzione dei lavori e le eventuali coperture installate a protezione degli agenti atmosferici. Per mq., e uno spessore di 3 cm.			
	SAR22_PR.0001.0011.0001 - Oneri vari - ONERI VARI, a stima	0,50000 cad.	0,01050	0,00525
	SAR22_PR.0077.0001.0003 - ELEMENTI VARI - Malta da intonaco fibrata e leggera a base di legante naturale pozzolanico, conforme alla norma UNI EN 998-1:2016, con resistenza a compressione minima di 5 Mpa. Misurata in chilogrammi	52,53000 kg	0,80000	42,02400
	SAR22_PR.0077.0001.0008 - ELEMENTI VARI - Malta cementizia fibrata per rasature di tipo "R3" ottenuta miscelando acqua e premiscelato secondo la ragione prescritta dal produttore; il premiscelato è a base di cemento con aggregati minerali, fibre di polipropilene e additivi. l'uso di un antievaporante, a base acqua o solvente (da computarsi a parte) è consigliato per una corretta maturazione della malta.	3,09000 kg	0,83000	2,56470
	SAR22_PR.0077.0001.0009 - ELEMENTI VARI - Inibitore di corrosione costituito da un prodotto bicomponente a base cementizio - polimerica, in pasta pennellabile, conforme alle norme UNI EN 1504-9:2009 e UNI EN 1504-7:2007	0,20000 kg	5,67000	1,13400
	PR			**45,72795**
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,25000 ora	31,54000	7,88500
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,15000 ora	31,54000	4,73100
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,25000 ora	26,41000	6,60250

	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,15000 ora	26,41000	3,96150
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,08000 ora	26,41000	2,11280
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,08000 ora	26,41000	2,11280
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,50000 ora	26,41000	13,20500
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,15000 ora	26,41000	3,96150
		RU			**44,57210**
		Sommano euro (A)			**90,30005**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,20318 = 1,5% * B)			13,54501
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			10,38451
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**114,22957**
		Incidenza manodopera al 39,02%			*44,57210*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0012.0028.0002	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0012 - RESTAURO SAR22_0028 - MALTE SAR22_0002 - Fornitura e posa in opera di malta premiscelata tixotropica monocomponente fibrorinforzata con fibre di polipropilene per il ripristino e la riparazione di elementi in cemento armato quali pilastri e travi secondo le seguenti fasi e metodologie: 1. rimozione totale del calcestruzzo degradato e privo di coerenza con il sottofondo mediante spicconatura, idropulitura e/o sabbiatura ; 2. previa spazzolatura e/o sabbiatura dei ferri d'armatura e integrazione attraverso la saldatura di monconi, (se necessario) trattamento di passivazione mediante l'applicazione di due mani di un prodotto bicomponente a base cementizio - polimerica, quale inibitore di corrosione, senza alterare in alcun modo l'aderenza tra la malta di ripristino e le armature trattate. 3. ripristino e ricostruzione del calcestruzzo degradato mediante l'applicazione di malta premiscelata tixotropica ; La malta dovrà possedere le seguenti caratteristiche: • resistenza a compressione : 30 Mpa a 3 giorni, 37 Mpa a 7 giorni e 54 Mpa a 28 gg.; • resistenza a flessione : 3,5 Mpa a 1 giorno, 4,5 a 7 giorni e di 7 Mpa a 28 gg.; • aderenza al calcestruzzo > 4 Mpa a 28 gg.; • aderenza all'acciaio di almeno 4 Mpa su barre lisce e 32 Mpa su barre a aderenza migliorata a 28 giorni; • fibre di polipropilene; • modulo elastico a 28 gg. simile a quello del calcestruzzo; • resistenza all'attacco d'agenti chimici quali cloruri, solfati, piogge acide, anidride carbonica; • rilevata impermeabilità all'acqua e alle soluzioni acquose aggressive e resistenza al gelo anche alla presenza di sali disgelanti; • assenza di particelle metalliche e di sostanze generatrici di gas; • assenza di cloruri; • assenza di ritiro sia in fase plastica (UNI 8996) che in fase indurita (UNI 8147); • essere di tipo "R4" Spessore massimo d'applicazione della malta 2 cm. per mano. Successivamente sarà applicata una malta per rasature di tipo "R3" . l'uso di un antievaporante, a base acqua o solvente (da computarsi a parte) è consigliato per una corretta maturazione della malta. Durante l'esecuzione del ripristino, la struttura non dovrà essere sottoposta a vibrazioni d'intensità tale da compromettere l'aderenza malta - supporto per almeno 12 ore, né si potranno applicare forti sollecitazioni (carichi) prima di 48 ore dall'intervento. Incluso nel prezzo: la battitura per l'asportazione del calcestruzzo ammalorato, il trasporto dei detriti nell'area di cantiere, la spazzolatura delle barre in acciaio, il trattamento delle stesse con prodotto passivante, applicazione della malta di ricostruzione. Escluso dal prezzo: i ponteggi, impalcature, e/o attrezzature necessarie all'esecuzione dei lavori e le eventuali coperture installate a protezione degli agenti atmosferici. Per mt., una larghezza di cm. 25 uno spessore di 3 cm.				
	SAR22_PR.0001.0011.0001	- Oneri vari - ONERI VARI, a stima	0,50000 cad.	0,01050	0,00525
	SAR22_PR.0077.0001.0003	- ELEMENTI VARI - Malta da intonaco fibrata e leggera a base di legante naturale pozzolanico, conforme alla norma UNI EN 998-1:2016, con resistenza a compressione minima di 5 Mpa. Misurata in chilogrammi	15,45000 kg	0,80000	12,36000
	SAR22_PR.0077.0001.0008	- ELEMENTI VARI - Malta cementizia fibrata per rasature di tipo "R3" ottenuta miscelando acqua e premiscelato secondo la ragione prescritta dal produttore; il premiscelato è a base di cemento con aggregati minerali, fibre di polipropilene e additivi. l'uso di un antievaporante, a base acqua o solvente (da computarsi a parte) è consigliato per una corretta maturazione della malta.	1,85000 kg	0,83000	1,53550
	SAR22_PR.0077.0001.0009	- ELEMENTI VARI - Inibitore di corrosione costituito da un prodotto bicomponente a base cementizio - polimerica, in pasta	0,20000 kg	5,67000	1,13400

		pennellabile, conforme alle norme UNI EN 1504-9:2009 e UNI EN 1504-7:2007			
		PR			**15,03475**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,10000 ora	31,54000	3,15400
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,12000 ora	31,54000	3,78480
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,20000 ora	26,41000	5,28200
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,05000 ora	26,41000	1,32050
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,05000 ora	26,41000	1,32050
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,05000 ora	26,41000	1,32050
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,20000 ora	26,41000	5,28200
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,12000 ora	26,41000	3,16920
		RU			**24,63350**
		Sommano euro (A)			**39,66825**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,08925 = 1,5% * B)			5,95024
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			4,56185
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**50,18034**
		Incidenza manodopera al 49,09%			*24,63350*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0012.0028.0003	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0012 - RESTAURO SAR22_0028 - MALTE SAR22_0003 - Fornitura e posa in opera di malta premiscelata tixotropica a ritiro compensato, monocomponente, fibrorinforzata con fibre di polipropilene per il ripristino e la riparazione di elementi in cemento armato quali pilastri e travi secondo le seguenti fasi e metodologie: 1. rimozione totale del calcestruzzo degradato e privo di coerenza con il sottofondo mediante spicconatura, idropulitura e/o sabbiatura ; 2. previa spazzolatura e/o sabbiatura dei ferri d'armatura e integrazione attraverso la saldatura di monconi, (se necessario) trattamento di passivazione mediante l'applicazione di due mani di un prodotto bicomponente in pasta pennellabile a base cementizio - polimerica conforme alle norme UNI EN 1504-9:2009 e UNI EN 1504-7:2007, quale inibitore di corrosione, senza alterare in alcun modo l'aderenza tra la malta di ripristino e le armature trattate. 3. ripristino e ricostruzione del calcestruzzo degradato mediante l'applicazione di malta premiscelata tixotropica ; La malta è formata miscelando con acqua il premiscelato, in ragione di circa 15 litri ogni 100 kg di premiscelato. Il premiscelato è a base di cemento, inerti, additivi superfluidificanti, agenti per il controllo del ritiro sia in fase plastica che in fase indurita e fibre di polipropilene. La malta dovrà possedere le seguenti caratteristiche:: • resistenza a compressione : 22 Mpa a 1 giorno, 60 Mpa a 7 giorni e 70 Mpa a 28 gg.; • resistenza a flessione : 7 Mpa a 1 giorno, 9.5 Mpa a 7 giorni e di 11.5 Mpa a 28 gg.; • espansione contrastata (UNI 5147) 1g>0.04%; • resistenza ai solfati (ASTM C88) : nessun degrado dopo 15 cicli; • resistenza allo sfilamentodelle barre d'acciaio (RILEM -CEB-FIP RC6-78) > 25 Mpa; • aderenza al calcestruzzo maggiore di 4 Mpa a 28 gg.; • aderenza all'acciaio di almeno 4 Mpa su barre lisce e 32 Mpa su barre a aderenza migliorata a 28 giorni di stagionatura;• resistenza all'attacco d'agenti chimici quali cloruri, solfati, piogge acide, anidride carbonica; • rilevata impermeabilità all'acqua e alle soluzioni acquose aggressive e resistenza al gelo anche alla presenza di sali disgelanti; • assenza di particelle metalliche e di sostanze generatrici di gas; • assenza di cloruri; • essere di tipo "R4" l'uso di un antievaporante, a base acqua o solvente (da computarsi a parte) è consigliato per una corretta maturazione della malta. Durante l'esecuzione del ripristino, la struttura non dovrà essere sottoposta a vibrazioni d'intensità tale da compromettere l'aderenza malta - supporto per almeno 12 ore, né si potranno applicare forti sollecitazioni (carichi) prima di 48 ore dall'intervento. Incluso nel prezzo: la battitura per l'asportazione del calcestruzzo ammalorato, il trasporto dei detriti nell'area di cantiere, la spazzolatura delle barre in acciaio, il trattamento delle stesse con prodotto passivante, applicazione della malta di ricostruzione. Escluso dal prezzo: i ponteggi, impalcature, e/o attrezzature necessarie all'esecuzione dei lavori e le eventuali coperture installate a protezione degli agenti atmosferici. Per m² e uno spessore di 3 cm.			
	SAR22_PR.0001.0011.0001 - Oneri vari - ONERI VARI, a stima	0,50000 cad.	0,01050	0,00525
	SAR22_PR.0077.0001.0009 - ELEMENTI VARI - Inibitore di corrosione costituito da un prodotto bicomponente a base cementizio - polimerica, in pasta	0,20000 kg	5,67000	1,13400

		pennellabile, conforme alle norme UNI EN 1504-9:2009 e UNI EN 1504-7:2007			
	SAR22_PR.0077.0001.0010	- ELEMENTI VARI - malta premiscelata di tipo R4 tixotropica a ritiro compensato, monocomponente, fibrorinforzata con fibre di polipropilene per il ripristino e la riparazione di elementi in cemento armato ; La malta è formata miscelando con acqua il premiscelato, secondo la ragione prescritta dal produttore. Il premiscelato è a base di cemento, inerti, additivi superfluidificanti, agenti per il controllo del ritiro sia in fase plastica che in fase indurita e fibre di polipropilene. La malta dovrà possedere le seguenti caratteristiche:: • resistenza a compressione : 22 Mpa a 1 giorno, 60 Mpa a 7 giorni e 70 Mpa a 28 gg.; • resistenza a flessione : 7 Mpa a 1 giorno, 9.5 Mpa a 7 giorni e di 11.5 Mpa a 28 gg.; • espansione contrastata (UNI 5147) 1g>0.04%; • resistenza ai solfati (ASTM C88) : nessun degrado dopo 15 cicli; • resistenza allo sfilamentodelle barre d'acciaio (RILEM -CEB-FIP RC6-78) > 25 Mpa; • aderenza al calcestruzzo maggiore di 4 Mpa a 28 gg.; • aderenza all'acciaio di almeno 4 Mpa su barre lisce e 32 Mpa su barre a aderenza migliorata a 28 giorni di stagionatura;• resistenza all'attacco d'agenti chimici quali cloruri, solfati, piogge acide, anidride carbonica; • rilevata impermeabilità all'acqua e alle soluzioni acquose aggressive e resistenza al gelo anche alla presenza di sali disgelanti; • assenza di particelle metalliche e di sostanze generatrici di gas; • assenza di cloruri.	52,53000 kg	0,90000	47,27700
		PR			**48,41625**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,25000 ora	31,54000	7,88500
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,25000 ora	26,41000	6,60250
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,15000 ora	26,41000	3,96150
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,08000 ora	26,41000	2,11280
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,08000 ora	26,41000	2,11280
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,50000 ora	26,41000	13,20500
		RU			**35,87960**
		Sommano euro (A)			**84,29585**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,18967 = 1,5% * B)			12,64438
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			9,69402
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**106,63425**
		Incidenza manodopera al 33,65%			*35,87960*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0012.0028.0004	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0012 - RESTAURO SAR22_0028 - MALTE SAR22_0004 - Fornitura e posa in opera di malta premiscelata tixotropica a ritiro compensato, monocomponente, fibrorinforzata con fibre di polipropilene per il ripristino e la riparazione di elementi in cemento armato quali pilastri e travi secondo le seguenti fasi e metodologie: 1. rimozione totale del calcestruzzo degradato e privo di coerenza con il sottofondo mediante spicconatura, idropulitura e/o sabbiatura ; 2. previa spazzolatura e/o sabbiatura dei ferri d'armatura e integrazione attraverso la saldatura di monconi, (se necessario) trattamento di passivazione mediante l'applicazione di due mani di un prodotto bicomponente in pasta pennellabile a base cementizio - polimerica conforme alle norme UNI EN 1504-9:2009 e UNI EN 1504-7:2007, quale inibitore di corrosione, senza alterare in alcun modo l'aderenza tra la malta di ripristino e le armature trattate. 3. ripristino e ricostruzione del calcestruzzo degradato mediante l'applicazione di malta premiscelata tixotropica ; La malta è formata miscelando con acqua il premiscelato, in ragione di circa 15 litri ogni 100 kg di premiscelato. Il premiscelato è a base di cemento, inerti, additivi superfluidificanti, agenti per il controllo del ritiro sia in fase plastica che in fase indurita e fibre di			

	polipropilene. La malta dovrà possedere le seguenti caratteristiche:: • resistenza a compressione : 22 Mpa a 1 giorno, 60 Mpa a 7 giorni e 70 Mpa a 28 gg.; • resistenza a flessione : 7 Mpa a 1 giorno, 9.5 Mpa a 7 giorni e di 11.5 Mpa a 28 gg.; • espansione contrastata (UNI 5147) 1g>0.04%; • resistenza ai solfati (ASTM C88) : nessun degrado dopo 15 cicli; • resistenza allo sfilamentodelle barre d'acciaio (RILEM -CEB-FIP RC6-78) > 25 Mpa; • aderenza al calcestruzzo maggiore di 4 Mpa a 28 gg.; • aderenza all'acciaio di almeno 4 Mpa su barre lisce e 32 Mpa su barre a aderenza migliorata a 28 giorni di stagionatura;• resistenza all'attacco d'agenti chimici quali cloruri, solfati, piogge acide, anidride carbonica; • rilevata impermeabilità all'acqua e alle soluzioni acquose aggressive e resistenza al gelo anche alla presenza di sali disgelanti; • assenza di particelle metalliche e di sostanze generatrici di gas; • assenza di cloruri; • essere di tipo "R4" l'uso di un antievaporante, a base acqua o solvente (da computarsi a parte) è consigliato per una corretta maturazione della malta. Durante l'esecuzione del ripristino, la struttura non dovrà essere sottoposta a vibrazioni d'intensità tale da compromettere l'aderenza malta - supporto per almeno 12 ore, né si potranno applicare forti sollecitazioni (carichi) prima di 48 ore dall'intervento. Incluso nel prezzo: la battitura per l'asportazione del calcestruzzo ammalorato, il trasporto dei detriti nell'area di cantiere, la spazzolatura delle barre in acciaio, il trattamento delle stesse con prodotto passivante, applicazione della malta di ricostruzione. Escluso dal prezzo: i ponteggi, impalcature, e/o attrezzature necessarie all'esecuzione dei lavori e le eventuali coperture installate a protezione degli agenti atmosferici. Per m² e uno spessore di 1 cm.			
	SAR22_PR.0001.0011.0001 - Oneri vari - ONERI VARI, a stima	0,50000 cad.	0,01050	0,00525
	SAR22_PR.0077.0001.0010 - ELEMENTI VARI - malta premiscelata di tipo R4 tixotropica a ritiro compensato, monocomponente, fibrorinforzata con fibre di polipropilene per il ripristino e la riparazione di elementi in cemento armato ; La malta è formata miscelando con acqua il premiscelato, secondo la ragione prescritta dal produttore. Il premiscelato è a base di cemento, inerti, additivi superfluidificanti, agenti per il controllo del ritiro sia in fase plastica che in fase indurita e fibre di polipropilene. La malta dovrà possedere le seguenti caratteristiche:: • resistenza a compressione : 22 Mpa a 1 giorno, 60 Mpa a 7 giorni e 70 Mpa a 28 gg.; • resistenza a flessione : 7 Mpa a 1 giorno, 9.5 Mpa a 7 giorni e di 11.5 Mpa a 28 gg.; • espansione contrastata (UNI 5147) 1g>0.04%; • resistenza ai solfati (ASTM C88) : nessun degrado dopo 15 cicli; • resistenza allo sfilamentodelle barre d'acciaio (RILEM -CEB-FIP RC6-78) > 25 Mpa; • aderenza al calcestruzzo maggiore di 4 Mpa a 28 gg.; • aderenza all'acciaio di almeno 4 Mpa su barre lisce e 32 Mpa su barre a aderenza migliorata a 28 giorni di stagionatura;• resistenza all'attacco d'agenti chimici quali cloruri, solfati, piogge acide, anidride carbonica; • rilevata impermeabilità all'acqua e alle soluzioni acquose aggressive e resistenza al gelo anche alla presenza di sali disgelanti; • assenza di particelle metalliche e di sostanze generatrici di gas; • assenza di cloruri.	17,51000 kg	0,90000	15,75900
	PR			**15,76425**
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,25000 ora	31,54000	7,88500
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,24000 ora	26,41000	6,33840
	RU			**14,22340**
	Sommano euro (A)			**29,98765**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,06747 = 1,5% * B)			4,49815
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			3,44858
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**37,93438**
	Incidenza manodopera al 37,49%			*14,22340*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0012.0028.0005	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0012 - RESTAURO SAR22_0028 - MALTE SAR22_0005 - Fornitura e posa in opera di malta premiscelata tixotropica monocomponente a ritiro compensato e a presa rapida fibrorinforzata con			

	fibre di polipropilene per interventi di passivazione, ripristino e rasatura di elementi in calcestruzzo quali pilastri e travi secondo le seguenti fasi e metodologie: 1. pulizia totale del calcestruzzo con il sottofondo mediante spicconatura, idropulitura e/o sabbiatura; 2. spazzolatura e/o sabbiatura dei ferri d'armatura ; 3. applicazione malta premiscelata tixotropica . La malta è ottenuta miscelando acuqa e premiscelato secondo la ragione indicata dal produttore; il premiscelato è a base d cemento, inerti, additivi superfluidificanti, agentip er il controllo del ritiro sia in fase plastica che in fase indurita. La malta dovrà possedere le seguenti caratteristiche: • essere conforme alla Norma UNI EN 1504-9 e UNI 1504-3 e UNI 1504-2; • essere di tipo "R3"; • soddisfare i requisiti della UNI 1504-7 (protezione contro la corrosione delle armature; • avere resistenza a compressione : 5 Mpa a 1 giorno e 27 Mpa a 28 gg.; • avere resistenza a flessione : 1,2 Mpa a 1 giorno, 1,8 a 7 giorni e di 3,7 Mpa a 28 gg.; • avere aderenza al calcestruzzo 1,5 Mpa ; • avere modulo elastico > 16 Gpa a 28 gg.; • avere espansione contrastata >0,04% a 1 gg.; • avere reazione al fuoco: Euroclasse A1; • avere resistenza all'attacco d'agenti chimici quali cloruri, solfati, piogge acide, anidride carbonica; • avere elevata impermeabilità all'acqua e alle soluzioni acquose aggressive e resistenza al gelo anche alla presenza di sali disgelanti; Durante l'esecuzione del ripristino, la struttura non dovrà essere sottoposta a vibrazioni d'intensità tale da compromettere l'aderenza malta - supporto per almeno 12 ore, né si potranno applicare forti sollecitazioni (carichi) prima di 48 ore dall'intervento. Incluso nel prezzo: la battitura per l'asportazione del calcestruzzo ammalorato, il trasporto dei detriti nell'area di cantiere, la spazzolatura delle barre in acciaio, applicazione della malta di ricostruzione. Escluso dal prezzo: il trattamento e la saturazione delle superfici con getto d'acqua a pressione, i ponteggi, impalcature, e/o attrezzature necessarie all'esecuzione dei lavori e le eventuali coperture installate a protezione degli agenti atmosferici. Per m² e uno spessore di 3 cm.			
	SAR22_PR.0001.0011.0001 - Oneri vari - ONERI VARI, a stima	0,50000 cad.	0,01050	0,00525
	SAR22_PR.0077.0001.0011 - ELEMENTI VARI - malta premiscelata di tipo R3 tixotropica monocomponente a ritiro compensato e a presa rapida fibrorinforzata con fibre di polipropilene per interventi di passivazione, ripristino e rasatura di elementi in calcestruzzo. La malta è ottenuta miscelando acuqa e premiscelato secondo la ragione indicata dal produttore; il premiscelato è a base d cemento, inerti, additivi superfluidificanti, agenti per il controllo del ritiro sia in fase plastica che in fase indurita. La malta dovrà possedere le seguenti caratteristiche: • essere conforme alla Norma UNI EN 1504-9 e UNI 1504-3 e UNI 1504-2; • soddisfare i requisiti della UNI 1504-7 (protezione contro la corrosione delle armature; • avere resistenza a compressione : 5 Mpa a 1 giorno e 27 Mpa a 28 gg.; • avere resistenza a flessione : 1,2 Mpa a 1 giorno, 1,8 a 7 giorni e di 3,7 Mpa a 28 gg.; • avere aderenza al calcestruzzo 1,5 Mpa ; • avere modulo elastico > 16 Gpa a 28 gg.; • avere espansione contrastata >0,04% a 1 gg.; • avere reazione al fuoco: Euroclasse A1; • avere resistenza all'attacco d'agenti chimici quali cloruri, solfati, piogge acide, anidride carbonica; • avere elevata impermeabilità all'acqua e alle soluzioni acquose aggressive e resistenza al gelo anche alla presenza di sali disgelanti;	46,35000 kg	0,94000	43,56900
	PR			**43,57425**
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,25000 ora	31,54000	7,88500
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,25000 ora	26,41000	6,60250
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,15000 ora	26,41000	3,96150
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,08000 ora	26,41000	2,11280
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,50000 ora	26,41000	13,20500
	RU			**33,76680**
	Sommano euro (A)			**77,34105**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,17402 = 1,5% * B)			11,60116
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			8,89422
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**97,83643**
	Incidenza manodopera al 34,51%			*33,76680*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0012.0028.0006	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0012 - RESTAURO SAR22_0028 - MALTE SAR22_0006 - Fornitura e posa in opera di malta premiscelata tixotropica monocomponente a ritiro compensato e a presa rapida fibrorinforzata con fibre di polipropilene per interventi di passivazione, ripristino e rasatura di elementi in calcestruzzo quali pilastri e travi secondo le seguenti fasi e metodologie: 1. pulizia totale del calcestruzzo con il sottofondo mediante spicconatura, idropulitura e/o sabbiatura; 2. spazzolatura e/o sabbiatura dei ferri d'armatura ; 3. applicazione malta premiscelata tixotropica . La malta è ottenuta miscelando acuqa e premiscelato secondo la ragione indicata dal produttore; il premiscelato è a base d cemento, inerti, additivi superfluidificanti, agentip er il controllo del ritiro sia in fase plastica che in fase indurita. La malta dovrà possedere le seguenti caratteristiche: • essere conforme alla Norma UNI EN 1504-9 e UNI 1504-3 e UNI 1504-2; • essere di tipo "R3"; • soddisfare i requisiti della UNI 1504-7 (protezione contro la corrosione delle armature; • avere resistenza a compressione : 5 Mpa a 1 giorno e 27 Mpa a 28 gg.; • avere resistenza a flessione : 1,2 Mpa a 1 giorno, 1,8 a 7 giorni e di 3,7 Mpa a 28 gg.; • avere aderenza al calcestruzzo 1,5 Mpa ; • avere modulo elastico > 16 Gpa a 28 gg.; • avere espansione contrastata >0,04% a 1 gg.; • avere reazione al fuoco: Euroclasse A1; • avere resistenza all'attacco d'agenti chimici quali cloruri, solfati, piogge acide, anidride carbonica; • avere elevata impermeabilità all'acqua e alle soluzioni acquose aggressive e resistenza al gelo anche alla presenza di sali disgelanti; Durante l'esecuzione del ripristino, la struttura non dovrà essere sottoposta a vibrazioni d'intensità tale da compromettere l'aderenza malta - supporto per almeno 12 ore, né si potranno applicare forti sollecitazioni (carichi) prima di 48 ore dall'intervento. Incluso nel prezzo: la battitura per l'asportazione del calcestruzzo ammalorato, il trasporto dei detriti nell'area di cantiere, la spazzolatura delle barre in acciaio, applicazione della malta di ricostruzione. Escluso dal prezzo: il trattamento e la saturazione delle superfici con getto d'acqua a pressione, i ponteggi, impalcature, e/o attrezzature necessarie all'esecuzione dei lavori e le eventuali coperture installate a protezione degli agenti atmosferici. Per mt., uno spessore di cm. 3 ed un altezza di cm. 25			
	SAR22_PR.0001.0011.0001 - Oneri vari - ONERI VARI, a stima	0,50000 cad.	0,01050	0,00525
	SAR22_PR.0077.0001.0011 - ELEMENTI VARI - malta premiscelata di tipo R3 tixotropica monocomponente a ritiro compensato e a presa rapida fibrorinforzata con fibre di polipropilene per interventi di passivazione, ripristino e rasatura di elementi in calcestruzzo. La malta è ottenuta miscelando acuqa e premiscelato secondo la ragione indicata dal produttore; il premiscelato è a base d cemento, inerti, additivi superfluidificanti, agenti per il controllo del ritiro sia in fase plastica che in fase indurita. La malta dovrà possedere le seguenti caratteristiche: • essere conforme alla Norma UNI EN 1504-9 e UNI 1504-3 e UNI 1504-2; • soddisfare i requisiti della UNI 1504-7 (protezione contro la corrosione delle armature; • avere resistenza a compressione : 5 Mpa a 1 giorno e 27 Mpa a 28 gg.; • avere resistenza a flessione : 1,2 Mpa a 1 giorno, 1,8 a 7 giorni e di 3,7 Mpa a 28 gg.; • avere aderenza al calcestruzzo 1,5 Mpa ; • avere modulo elastico > 16 Gpa a 28 gg.; • avere espansione contrastata >0,04% a 1 gg.; • avere reazione al fuoco: Euroclasse A1; • avere resistenza all'attacco d'agenti chimici quali cloruri, solfati, piogge acide, anidride carbonica; • avere elevata impermeabilità all'acqua e alle soluzioni acquose aggressive e resistenza al gelo anche alla presenza di sali disgelanti;	15,45000 kg	0,94000	14,52300
	PR			**14,52825**
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,15000 ora	31,54000	4,73100
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,20000 ora	26,41000	5,28200
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,05000 ora	26,41000	1,32050
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,05000 ora	26,41000	1,32050
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,30000 ora	26,41000	7,92300
	RU			**20,57700**
	Sommano euro (A)			**35,10525**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,07899 = 1,5% * B)			5,26579

	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			4,03710
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**44,40814**
	Incidenza manodopera al 46,34%			*20,57700*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0012.0028.0007	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0012 - RESTAURO SAR22_0028 - MALTE SAR22_0007 - Fornitura e posa in opera di betoncino monocomponente colabile a ritiro compensato autolivellante per ripristino e la riparazione di elementi in cemento armato quali pilastri e travi mediante colatura secondo le seguenti fasi e metodologie: 1. rimozione totale del calcestruzzo degradato e privo di coerenza con il sottofondo mediante spicconatura, idropulitura e/o sabbiatura (da computarsi a parte) (previa puntellatura della struttura). 2. spazzolatura e/o sabbiatura dei ferri d'armatura esistenti e trattamento mediante l'applicazione di due mani di un prodotto bicomponente in pasta pennellabile a base cementizio - polimerica conforme alle norme UNI EN 1504-9:2009 e UNI EN 1504-7:2007, quale inibitore di corrosione, senza alterare in alcun modo l'aderenza tra la malta di ripristino e le armature trattate. (se necessario) 3. integrazione di nuova armatura secondo criteri di calcolo ; 4. casseratura ; 5. ripristino del calcestruzzo mediante il getto di betoncino colabile premiscelato ad alta resistenza; il betoncino viene ottenuto miscelando il premiscelato con acqua, secondo la ragione prescritta dal produttore; il premiscelato è a base di cemento, inerti, additivi suoperfluidificanti e agenti per il controllo del ritiro sia in fase plastica che in fase indurita. Il betoncino avrà le seguenti caratteristiche : • resistenza a compressione : 42 Mpa a 1 giorno, 60 a 2 giorni, 75 Mpa a 7 giorni e 85 a 28 gg.; • resistenza a flessione : 4,0 Mpa a 1 giorno, 6.5 a 2 giorni, 8 Mpa a 7 giorni e 9,0 Mpa a 28 gg.; • aderenza al calcestruzzo > 4 Mpa a 28 gg.; • aderenza all'accaio > 4 Mpa a 28 gg. su barre lisce e >25 Mpa a 28 gg su barre ad aderenza migliorata; • resistenza all'attacco d'agenti chimici quali cloruri, solfati, piogge acide, anidride carbonica; • elevata impermeabilità all'acqua e alle soluzioni acquose aggressive e resistenza al gelo anche alla presenza di sali disgelanti; • assenza di particelle metalliche e di sostanze generatrici di gas; • assenza di cloruri; • resistenza agli urti, all'usura ed ai carichi dinamici in genere; • spandimento superiore al 150% misurato secondo la norma UNI 7044. • essere conforme alla Norma UNI EN 1504-6 • essere di tipo "R4" Successivamente sarà applicata una malta per rasature. Durante l'esecuzione del ripristino, la struttura non dovrà essere sottoposta a vibrazioni d'intensità tale da compromettere l'aderenza malta - supporto per almeno 12 ore, né si potranno applicare forti sollecitazioni (carichi) prima di 48 ore dall'intervento. Incluso nel prezzo: la battitura per l'asportazione del calcestruzzo ammalorato, il trasporto dei detriti nell'area di cantiere, la spazzolatura delle barre in acciaio, il trattamento delle stesse con prodotto passivante, applicazione della malta di ricostruzione. Escluso dal prezzo: i ponteggi, impalcature, e/o attrezzature necessarie all'esecuzione dei lavori e le eventuali coperture installate a protezione degli agenti atmosferici. Per mt., e uno spessore di 7 cm.			
	SAR22_PR.0001.0011.0001 - Oneri vari - ONERI VARI, a stima	0,50000 cad.	0,01050	0,00525
	SAR22_PR.0077.0001.0009 - ELEMENTI VARI - Inibitore di corrosione costituito da un prodotto bicomponente a base cementizio - polimerica, in pasta pennellabile, conforme alle norme UNI EN 1504-9:2009 e UNI EN 1504-7:2007	0,20000 kg	5,67000	1,13400
	SAR22_PR.0077.0001.0012 - ELEMENTI VARI - Betoncino monocomponente colabile a ritiro compensato autolivellante per ripristino e riparazione di elementi in cemento armato quali pilastri e travi mediante colatura. Il betoncino viene ottenuto miscelando il premiscelato con acqua, secondo la ragione prescritta dal produttore; il premiscelato è a base di cemento, inerti, additivi suoperfluidificanti e agenti per il controllo del ritiro sia in fase plastica che in fase indurita. Il betoncino avrà le seguenti caratteristiche : • resistenza a compressione : 42 Mpa a 1 giorno, 60 a 2 giorni, 75 Mpa a 7 giorni e 85 a 28 gg.; • resistenza a flessione : 4,0 Mpa a 1 giorno, 6.5 a 2 giorni, 8 Mpa a 7 giorni e 9,0 Mpa a 28 gg.; • aderenza al calcestruzzo > 4 Mpa a 28 gg.; • aderenza all'accaio > 4 Mpa a 28 gg. su barre lisce e >25 Mpa a 28 gg su barre ad aderenza migliorata; • resistenza all'attacco d'agenti chimici quali cloruri, solfati, piogge acide, anidride carbonica; • elevata impermeabilità all'acqua e alle soluzioni acquose aggressive e resistenza al gelo anche alla presenza di sali disgelanti; • assenza di particelle metalliche e di sostanze generatrici di gas; • assenza di cloruri; • resistenza agli urti, all'usura ed ai carichi dinamici in genere; • spandimento superiore al 150% misurato secondo la norma UNI 7044. • essere conforme alla Norma UNI EN 1504-6 •	158,62000 kg	0,79000	125,30980

	essere di tipo “R4"				
	PR				**126,44905**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,50000 ora	31,54000	15,77000
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,50000 ora	26,41000	13,20500
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,25000 ora	26,41000	6,60250
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,08000 ora	26,41000	2,11280
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,08000 ora	26,41000	2,11280
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	1,00000 ora	26,41000	26,41000
	RU				**66,21310**
	Sommano euro (A)				**192,66215**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,43349 = 1,5% * B)				28,89932
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				22,15615
	TOTALE (A + B + C) euro / m²				**243,71762**
	Incidenza manodopera al 27,17%				*66,21310*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0012.0028.0008	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0012 - RESTAURO SAR22_0028 - MALTE SAR22_0008 - Fornitura e posa in opera di betoncino monocomponente colabile a ritiro compensato autolivellante per ripristino e la riparazione di elementi in cemento armato quali pilastri e travi mediante colatura secondo le seguenti fasi e metodologie: 1. rimozione totale del calcestruzzo degradato e privo di coerenza con il sottofondo mediante spicconatura, idropulitura e/o sabbiatura (da computarsi a parte) (previa puntellatura della struttura). 2. spazzolatura e/o sabbiatura dei ferri d’armatura esistenti e trattamento mediante l’applicazione di due mani di un prodotto bicomponente in pasta pennellabile a base cementizio - polimerica conforme alle norme UNI EN 1504-9:2009 e UNI EN 1504-7:2007, quale inibitore di corrosione, senza alterare in alcun modo l’aderenza tra la malta di ripristino e le armature trattate. (se necessario) 3. integrazione di nuova armatura secondo criteri di calcolo ; 4. casseratura ; 5. ripristino del calcestruzzo mediante il getto di betoncino colabile premiscelato ad alta resistenza; il betoncino viene ottenuto miscelando il premiscelato con acqua, secondo la ragione prescritta dal produttore; il premiscelato è a base di cemento, inerti, additivi suoperfluidificanti e agenti per il controllo del ritiro sia in fase plastica che in fase indurita. Il betoncino avrà le seguenti caratteristiche : • resistenza a compressione : 42 Mpa a 1 giorno, 60 a 2 giorni, 75 Mpa a 7 giorni e 85 a 28 gg.; • resistenza a flessione : 4,0 Mpa a 1 giorno, 6.5 a 2 giorni, 8 Mpa a 7 giorni e 9,0 Mpa a 28 gg.; • aderenza al calcestruzzo > 4 Mpa a 28 gg.; • aderenza all’accaio > 4 Mpa a 28 gg. su barre lisce e >25 Mpa a 28 gg su barre ad aderenza migliorata; • resistenza all’attacco d’agenti chimici quali cloruri, solfati, piogge acide, anidride carbonica; • elevata impermeabilità all’acqua e alle soluzioni acquose aggressive e resistenza al gelo anche alla presenza di sali disgelanti; • assenza di particelle metalliche e di sostanze generatrici di gas; • assenza di cloruri; • resistenza agli urti, all’usura ed ai carichi dinamici in genere; • spandimento superiore al 150% misurato secondo la norma UNI 7044. • essere conforme alla Norma UNI EN 1504-6 • essere di tipo “R4" Successivamente sarà applicata una malta per rasature. Durante l’esecuzione del ripristino, la struttura non dovrà essere sottoposta a vibrazioni d’intensità tale da compromettere l’aderenza malta - supporto per almeno 12 ore, né si potranno applicare forti sollecitazioni (carichi) prima di 48 ore dall’intervento. Incluso nel prezzo: la battitura per l’asportazione del calcestruzzo ammalorato, il trasporto dei detriti nell’area di cantiere, la spazzolatura delle barre in acciaio, il trattamento delle stesse con prodotto passivante, applicazione della malta di ricostruzione. Escluso dal prezzo: i ponteggi, impalcature, e/o attrezzature necessarie all’esecuzione dei lavori e le eventuali coperture installate a protezione degli agenti atmosferici. Per mt., e uno spessore di 4 cm.				
	SAR22_PR.0001.0011.0001	- Oneri vari - ONERI VARI, a stima	0,50000 cad.	0,01050	0,00525
	SAR22_PR.0077.0001.0012	- ELEMENTI VARI - Betoncino monocomponente colabile a ritiro compensato autolivellante per ripristino e riparazione di elementi in cemento armato quali pilastri e travi mediante colatura. Il betoncino viene ottenuto miscelando il premiscelato con acqua, secondo la ragione prescritta dal produttore; il premiscelato è a base di cemento, inerti, additivi suoperfluidificanti e agenti per il	21,63000 kg	0,79000	17,08770

		controllo del ritiro sia in fase plastica che in fase indurita. Il betoncino avrà le seguenti caratteristiche : • resistenza a compressione : 42 Mpa a 1 giorno, 60 a 2 giorni, 75 Mpa a 7 giorni e 85 a 28 gg.; • resistenza a flessione : 4,0 Mpa a 1 giorno, 6.5 a 2 giorni, 8 Mpa a 7 giorni e 9,0 Mpa a 28 gg.; • aderenza al calcestruzzo > 4 Mpa a 28 gg.; • aderenza all'accaio > 4 Mpa a 28 gg. su barre lisce e >25 Mpa a 28 gg su barre ad aderenza migliorata; • resistenza all'attacco d'agenti chimici quali cloruri, solfati, piogge acide, anidride carbonica; • elevata impermeabilità all'acqua e alle soluzioni acquose aggressive e resistenza al gelo anche alla presenza di sali disgelanti; • assenza di particelle metalliche e di sostanze generatrici di gas; • assenza di cloruri; • resistenza agli urti, all'usura ed ai carichi dinamici in genere; • spandimento superiore al 150% misurato secondo la norma UNI 7044. • essere conforme alla Norma UNI EN 1504-6 • essere di tipo "R4"			
		PR			**17,09295**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,15000 ora	31,54000	4,73100
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,30000 ora	26,41000	7,92300
		RU			**12,65400**
		Sommano euro (A)			**29,74695**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,06693 = 1,5% * B)			4,46204
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			3,42090
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**37,62989**
		Incidenza manodopera al 33,63%			*12,65400*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0012.0028.0009	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0012 - RESTAURO SAR22_0028 - MALTE SAR22_0009 - Fornitura e posa di una malta da rasatura mono componente fibrata a grana media e di una rete in fibra di vetro alcaliresistente per la realizzazione di una rasatura armata . La malta è ottenuta miscelando acqua e premiscelato secondo la ragione prescritta dal produttore; il premiscelato è a base di cemento con aggregati minerali, fibre di polipropilene e additivi. La malta dovrà avere le seguenti caratteristiche: • essere conforme alla norma UNI EN 1504/9 • essere conforme alla norma UNI EN 1504/3 - malte strutturali di tipo "R3" • essere a grana media e ottimo aspetto decorativo; • essere idonea per rasature, regolarizzazioni e riporti in spessore sottile ; • essere resistente , resistente agli agenti atmosferici; • avere ottima adesione su tutti i tipi di supporto (calcestruzzo, malta, laterizio, pietra). La rete in fibra di vetro dovrà : • essere alcali resistente; • avere un peso proprio non inferiore a 140 grammi; L'applicazione sarà eseguita mediante una prima mano di aggancio o fondo riempitiva con malta da rasatura per uno spessore medio di mm. ½ ; Inserimento di rete di armatura applicata con sovrapposizione minima di cm 10; Applicazione di una seconda mano di malta di finitura per uno spessore medio di mm. ½ Incluso nel prezzo: la pulizia del supporto, la bagnatura delle superfici, applicazione della malta di ricostruzione. Escluso dal prezzo: i ponteggi, impalcature, e/o attrezzature necessarie all'esecuzione dei lavori e le eventuali coperture installate a protezione degli agenti atmosferici. Per mq. e uno spessore di 2 mm.				
	SAR22_PR.0001.0011.0001	- Oneri vari - ONERI VARI, a stima	0,50000 cad.	0,01050	0,00525
	SAR22_PR.0077.0001.0008	- ELEMENTI VARI - Malta cementizia fibrata per rasature di tipo "R3" ottenuta miscelando acqua e premiscelato secondo la ragione prescritta dal produttore; il premiscelato è a base di cemento con aggregati minerali, fibre di polipropilene e additivi. l'uso di un antievaporante, a base acqua o solvente (da computarsi a parte) è consigliato per una corretta maturazione della malta.	3,09000 kg	0,83000	2,56470
	SAR22_PR.0077.0002.0007	- ELEMENTI VARI - Rete in fibra di vetro alcaliresistente ad alta resistenza. Peso minimo 140 kg/mc	1,10000 m	2,25000	2,47500
		PR			**5,04495**

	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,20000 ora	26,41000	5,28200
		RU			**11,59000**
		Sommano euro (A)			**16,63495**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03743 = 1,5% * B)			2,49524
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			1,91302
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**21,04321**
		Incidenza manodopera al 55,08%			*11,59000*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0012.0029.0001	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0012 - RESTAURO SAR22_0029 - RIPRISTINO PAVIMENTI INDUSTRIALI SAR22_0001 - Fornitura e posa in opera di malta rapida premiscelata, monocomponente, nanomodificata per il ripristino di giunti di pavimenti industriali in calcestruzzo in secondo le seguenti fasi e metodologie: 1. apertura del giunto ammalorato per tutta la sua lunghezza, aumentandone le sezioni: 50 mm per lato, 50 mm di profondità,in questo modo la superficie delimitata dai due tagli verrà demolita fino a raggiungere il calcestruzzo sano e compatto; 2. asportare i detriti e aspirare le polveri di risulta accuratamente, questa operazione è necessaria per garantire una perfetta adesione al supporto; 3. bagnare abbondantemente il supporto saturandolo con acqua, avendo cura di asportarne l'eccesso; La malta è ottenuta miscelando acqua e premiscelato, secondo la ragione prescritta dal produttore. Il premiscelato è a base di cemento ,inerti e silica flume formulando utilizzando nanotecnologie. La malta dovrà possedere le seguenti caratteristiche: • essere conforme UNI EN1504/9 e UNI EN1504/3; • essere di tipo "R4"; • resistenza a compressione di 20 Mpa a 2 ore, a 24 ore > 60Mpa, a 7 gg. >70Mpa, 28 gg. >80Mpa; • resistenza a flessione di 3.5 Mpa a 2 ore, a 24 ore > 6Mpa, a 7 gg. >7Mpa, a 28 gg. >7,5 Mpa; • idonea per applicazioni di riparazione di giunti di pavimenti in calcestruzzo; Durante l'esecuzione del ripristino, la struttura non dovrà essere sottoposta a vibrazioni d'intensità tale da compromettere l'aderenza malta - supporto per almeno 12 ore, né si potranno applicare forti sollecitazioni (carichi) prima di 48 ore dall'intervento. Incluso nel prezzo: la battitura per l'asportazione del calcestruzzo ammalorato, il trasporto dei detriti nell'area di cantiere, la bagnatura delle superfici, applicazione della malta di ricostruzione. Escluso dal prezzo: i ponteggi, impalcature, e/o attrezzature necessarie all'esecuzione dei lavori e le eventuali coperture installate a protezione degli agenti atmosferici. Per mt., una larghezza di cm. 5 e uno spessore di cm. 5				
	SAR22_PR.0001.0011.0001	- Oneri vari - ONERI VARI, a stima	0,50000 cad.	0,01050	0,00525
	SAR22_PR.0077.0001.0013	- ELEMENTI VARI - malta rapida premiscelata, monocomponente, nanomodificata per il ripristino di giunti di pavimenti industriali in calcestruzzo. La malta è ottenuta miscelando acqua e premiscelato, secondo la ragione prescritta dal produttore. Il premiscelato è a base di cemento ,inerti e silica flume formulato utilizzando nanotecnologie. La malta dovrà possedere le seguenti caratteristiche: • essere conforme UNI EN1504/9 e UNI EN1504/3; • essere di tipo "R4"; • resistenza a compressione di 20 Mpa a 2 ore, a 24 ore > 60Mpa, a 7 gg. >70Mpa, 28 gg. >80Mpa; • resistenza a flessione di 3.5 Mpa a 2 ore, a 24 ore > 6Mpa, a 7 gg. >7Mpa, a 28 gg. >7,5 Mpa; • idonea per applicazioni di riparazione di giunti di pavimenti in calcestruzzo	6,30000 kg	0,86000	5,41800
		PR			**5,42325**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,15000 ora	31,54000	4,73100
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,40000 ora	26,41000	10,56400
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,05000 ora	26,41000	1,32050
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,30000 ora	26,41000	7,92300
		RU			**24,53850**
		Sommano euro (A)			**29,96175**

	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,06741 = 1,5% * B)			4,49426
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			3,44560
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**37,90161**
	Incidenza manodopera al 64,74%			*24,53850*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0012.0029.0002	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0012 - RESTAURO SAR22_0029 - RIPRISTINO PAVIMENTI INDUSTRIALI SAR22_0002 - Fornitura e posa di malta monocomponente autolivellante fibrorinforzata nanotecnologica e resistente all'usura, per il ripristino e la riparazione di pavimentazioni industriali o stradali in calcestruzzo ammalorato secondo le seguenti fasi e metodologie: 1. pulizia totale su tutte le superfici e eliminazione delle parti incoerenti da effettuarsi a mano o con mezzi meccanici; 2. applicazione della malta di ricostruzione . La malta è ottenuta miscelando l'acqua ed il premiscelato secondo la ragione prescritta dal prodttore, il premisceato è a base di cemento, inerti, additivi antiritiro e fibre; la malta dovrà possedere le seguenti caratteristiche: • essere di tipo “R3"; • essere conforme UNI EN1504/9 e UNI EN1504/3; • avere Resistenza alla Compressione a 24 ore >15 Mpa, 2 gg.>20Mpa, 28 gg >26Mpa; • avere Resistenza alla Flessione a 24 ore >1 Mpa, 2 gg.>1,7 Mpa, 28 gg >2,1 Mpa; • avere Adesione al calcestruzzo a 28 gg : > 1,5 MPa ; • avere Resistenza ai solfati : nessun degrado dopo 15 cicli; • avere Modulo Elastico: > 15 GPa; • avere Esoansione Contrastata a 1 gg >0,04%; • avere Resistenza al fuoco: Euroclasse A1; Successiva protezione dall’evaporazione delle superfici esposte all’aria e/o al sole, ricostruite con la malta mediante applicazione di agenti stagionanti (da computarsi a parte). Durante l’esecuzione del ripristino, la struttura non dovrà essere sottoposta a vibrazioni d’intensità tale da compromettere l’aderenza malta - supporto per almeno 12 ore, né si potranno applicare forti sollecitazioni (carichi) prima di 48 ore dall’intervento. Incluso nel prezzo: la pulizia del supporto, la bagnatura delle superfici, applicazione della malta di ricostruzione. Escluso dal prezzo: la rimozione del calcestruzzo incoerente, il trasporto a rifiuto nell’area di cantiere, i ponteggi, impalcature, e/o attrezzature necessarie all’esecuzione dei lavori e le eventuali coperture installate a protezione degli agenti atmosferici. Per mq. e uno spessore di 5 mm.			
	SAR22_PR.0001.0011.0001 - Oneri vari - ONERI VARI, a stima	0,50000 cad.	0,01050	0,00525
	SAR22_PR.0077.0001.0014 - ELEMENTI VARI - Malta monocomponente autolivellante fibrorinforzata nanotecnologica e resistente all'usura, per il ripristino e la riparazione di pavimentazioni industriali o stradali in calcestruzzo ammalorato La malta è ottenuta miscelando l'acqua ed il premiscelato secondo la ragione prescritta dal prodttore, il premisceato è a base di cemento, inerti, additivi antiritiro e fibre; la malta dovrà possedere le seguenti caratteristiche: • essere di tipo “R3"; • essere conforme UNI EN1504/9 e UNI EN1504/3; • avere Resistenza alla Compressione a 24 ore >15 Mpa, 2 gg.>20Mpa, 28 gg >26Mpa; • avere Resistenza alla Flessione a 24 ore >1 Mpa, 2 gg.>1,7 Mpa, 28 gg >2,1 Mpa; • avere Adesione al calcestruzzo a 28 gg : > 1,5 MPa ; • avere Resistenza ai solfati : nessun degrado dopo 15 cicli; • avere Modulo Elastico: > 15 GPa; • avere Esoansione Contrastata a 1 gg >0,04%; • avere Resistenza al fuoco: Euroclasse A1;	8,80000 kg	1,51000	13,28800
	PR			**13,29325**
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,15000 ora	31,54000	4,73100
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,30000 ora	26,41000	7,92300
	RU			**12,65400**
	Sommano euro (A)			**25,94725**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,05838 = 1,5% * B)			3,89209
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			2,98393
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**32,82327**
	Incidenza manodopera al 38,55%			*12,65400*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo

				TOTALE
SAR22_PF.0012.0029.0003	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0012 - RESTAURO SAR22_0029 - RIPRISTINO PAVIMENTI INDUSTRIALI SAR22_0003 - Fornitura e posa in opera di protettivo antievaporante in soluzione acquosa di silicato di litio e additivi disperdenti per il trattamento di stagionatura di pavimenti in calcestruzzo. Il protettivo antievaporante dovrà possedere le seguenti caratteristiche: • essere conforme alla norma UNI EN 1504-2; • ridurre l'evaporazione dell'acqua durante il primo periodo d'indurimento e durante la sua maturazione; • eliminare la fessurazione superficiale del calcestruzzo dovuta al ritiro plastico; • migliorare tutte le caratteristiche nel calcestruzzo purché maturato in condizioni igrometriche ottimali ; • reagire con la matrice cementizia ; • rendere le superfici trattate compatte e resistenti all'usura; • permettere il transito leggero dopo solo 24 ore dall'applicazione; L'applicazione di una prima mano di antievaporante mediante pompa nebulizzatrice verrà fatta nel periodo immediatamente successivo la posa del calcestruzzo, e di una seconda incrociata dopo l'assorbimento della prima; Incluso nel prezzo: la pulizia del supporto, la bagnatura delle superfici, applicazione del protettivo. Escluso dal prezzo: i ponteggi, impalcature, e/o attrezzature necessarie all'esecuzione dei lavori e le eventuali coperture installate a protezione degli agenti atmosferici. Per mq.			
	SAR22_PR.0001.0011.0001 - Oneri vari - ONERI VARI, a stima	0,50000 cad.	0,01050	0,00525
	SAR22_PR.0077.0001.0015 - ELEMENTI VARI - Protettivo antievaporante in soluzione acquosa di silicato di litio e additivi disperdenti per il trattamento di stagionatura di pavimenti in calcestruzzo. Il protettivo antievaporante dovrà possedere le seguenti caratteristiche: • essere conforme alla norma UNI EN 1504-2; • ridurre l'evaporazione dell'acqua durante il primo periodo d'indurimento e durante la sua maturazione; • eliminare la fessurazione superficiale del calcestruzzo dovuta al ritiro plastico; • migliorare tutte le caratteristiche nel calcestruzzo purché maturato in condizioni igrometriche ottimali ; • reagire con la matrice cementizia ; • rendere le superfici trattate compatte e resistenti all'usura; • permettere il transito leggero dopo solo 24 ore dall'applicazione	0,22000 l	10,50000	2,31000
	PR			**2,31525**
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,20000 ora	26,41000	5,28200
	RU			**5,28200**
	Sommano euro (A)			**7,59725**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01709 = 1,5% * B)			1,13959
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,87368
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**9,61052**
	Incidenza manodopera al 54,96%			*5,28200*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0012.0030.0001	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0012 - RESTAURO SAR22_0030 - TRATTAMENTI DEUMIDIFICANTI SAR22_0001 - Fornitura e posa in opera di intonaci deumidificanti eseguiti con: 1. malta da rinzaffo per murature degradate; 2. malta da intonaco fibrorinforzata; 3. malta da finitura secondo le seguenti fasi e metodologie: previa pulizia, rimozione attenta e puntuale di materiale incoerente e/o di precedenti resti d'intonaco, da eseguirsi a mano o con mezzi meccanici (da computarsi a parte) umidificazione delle superfici; applicazione di una prima mano di aggrappo e regolarizzazione realizzato con un'apposita malta da rinzaffo premiscelata ottenuta miscelando acqua e premiscelato secondo la ragione indicata dal produttore. Il premiscelato è a base di legante idraulico pozzolanico, sabbie e quarzi a basso contenuto di sali. La malta avrà le seguenti caratteristiche : • essere premiscelata ; • essere a base di leganti idraulici ad alta pozzolanicità ; • essere a basso contenuto di sali solubili (solfati, cloruri, nitriti/nitrati < 10 ppm - Mg++, Ca++, Na+, K+ < 0,35%); • avere permeabilità al vapore acqueo (20°C) (Normal 21/85) = 53 g/m² per 24 h; • avere coefficiente assorbimento capillare (UNI 10859-2000) = 3,2 mg/cm2; • avere porosità della malta (Normal 4/80) porosità integrale aperta (P) =23%, volume di pori d<0,5(V) = 85%; • coefficiente di diffusione al vapore acqueo (UNI EN 1015-19)= μ ≤ 15; • conducibilità termica (λ 10'dry) (UNI EN 1745) 0,93 W/mK (valore tabulato); • adesione (UNI EN 1015-12) ≥ 0,6 N/mm² - FP: C ; • assorbimento d'acqua (UNI EN 1015-18) = W1 ; • essere conforme alla norma EN 998-1 (malta per intonaci interni/esterni per usi generali); applicazione di malta da zoccolatura ad alta durabilità, premiscelata, ottenuta miscelando acqua e premiscelato secondo la ragione			

	prescritta dal prioduttore; il premiscelato sarà a base di legante idraulico pozzolanico, sabbie, additivi antiritiro e fibre di polipropilene. La malta avrà le seguenti caratteristiche: • avere basso contenuto di sali solubili; • avere elevata permeabilità al vapore d'acqua; • avere ottima aderenza al supporto; • avere ottima resistenza agli agenti aggressivi; • essere resistente ai cicli di gelo e disgelo; • essere macroporosa ad alta durabilità a base di leganti ecopozzolanici, inerti selezionati ed additivi speciali; • avere resistenza a compressione: 4 Mpa a 2 giorni, 8,5 Mpa a 7 giorni, 10,5 a 28 giorni; • avere resistenza a flessione : 1,2 Mpa a 1 giorno, 2,0 Mpa a 7 giorni, 2,7 a 28 giorni; • avere modulo elastico a 28 giorni : 10.000 Mpa; • essere conforme alla norma EN 998-1 (malta per intonaci interni/esterni per usi generali); applicazione di malta premiscelata traspirante di finitura specifica per cicli di ripristino deumidificanti. La malta è ottenuta miscelando acqua e premiscelato secondo la ragione prescritta dal produttore. Il premiscelato è abase di legante pozzolanico, sabbie e additivi antiritiro. La malta ha le seguenti caratteristiche: • buona resistenza a compressione; • buona resistenza a flesso-trazione; • adesione per trazione diretta al supporto esistente; • ottima aderenza al supporto esistente; • buona resistenza ai cicli di gelo e disgelo. Esclusa la successiva applicazione delle finiture. Incluso nel prezzo: l'umidificazione delle superfici, applicazione delle malte di risanamento Escluso dal prezzo: la battitura per l'asportazione delle parti ammalorate, il trasporto dei detriti nell'area di cantiere, i ponteggi, impalcature, e/o attrezzature necessarie all'esecuzione dei lavori e le eventuali coperture installate a protezione degli agenti atmosferici. Per mq. e uno spessore medio di cm. 3			
SAR22_PR.0001.0011.0001	- Oneri vari - ONERI VARI, a stima	0,50000 cad.	0,01050	0,00525
SAR22_PR.0077.0001.0003	- ELEMENTI VARI - Malta da intonaco fibrata e leggera a base di legante naturale pozzolanico, conforme alla norma UNI EN 998-1:2016, con resistenza a compressione minima di 5 Mpa. Misurata in chilogrammi	25,00000 kg	0,80000	20,00000
SAR22_PR.0077.0001.0016	- ELEMENTI VARI - Malta specifica da rinzaffo per murature degradate: La malta da rinzaffo premiscelata è ottenuta miscelando acqua e premiscelato secondo la ragione indicata dal produttore. Il premiscelato è a base di legante idraulico pozzolanico, sabbie e quarzi a basso contenuto di sali. La malta avrà le seguenti caratteristiche : • essere a base di leganti idraulici ad alta pozzolanicità; • essere a basso contenuto di sali solubili (solfati, cloruri, nitriti/nitrati < 10 ppm - Mg++, Ca++, Na+, K+ < 0,35%); • avere permeabilità al vapore acqueo (20°C) (Normal 21/85) = 53 g/m² per 24 h; • avere coefficiente assorbimento capillare (UNI 10859-2000) = 3,2 mg/cm2; • avere porosità della malta (Normal 4/80) porosità integrale aperta (P) =23%, volume di pori d<0,5(V) = 85%; • coefficiente di diffusione al vapore acqueo (UNI EN 1015-19)= μ ≤ 15; • conducibilità termica (λ 10'dry) (UNI EN 1745) 0,93 W/mK (valore tabulato); • adesione (UNI EN 1015-12) ≥ 0,6 N/mm² - FP: C ; • assorbimento d'acqua (UNI EN 1015-18) = W1	25,00000 kg	0,70000	17,50000
SAR22_PR.0077.0001.0017	- ELEMENTI VARI - Malta premiscelata traspirante di finitura specifica per cicli di ripristino deumidificanti. La malta è ottenuta miscelando acqua e premiscelato secondo la ragione prescritta dal produttore. Il premiscelato è a base di legante pozzolanico, sabbie e additivi antiritiro. La malta ha le seguenti caratteristiche: • buona resistenza a compressione; • buona resistenza a flesso-trazione; • adesione per trazione diretta al supporto esistente; • ottima aderenza al supporto esistente; • buona resistenza ai cicli di gelo e disgelo	4,00000 kg	0,82000	3,28000
	PR			**40,78525**
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,10000 ora	31,54000	3,15400
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,12000 ora	31,54000	3,78480
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,05000 ora	29,30000	1,46500
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,12000 ora	29,30000	3,51600
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,10000 ora	29,30000	2,93000
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,05000 ora	26,41000	1,32050
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO	0,10000	26,41000	2,64100

		COMUNE (Media Regionale)	ora		
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,24000 ora	26,41000	6,33840
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,20000 ora	26,41000	5,28200
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,24000 ora	26,41000	6,33840
		RU			**36,77010**
		Sommano euro (A)			**77,55535**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,17450 = 1,5% * B)			11,63330
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			8,91887
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**98,10752**
		Incidenza manodopera al 37,48%			*36,77010*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0012.0030.0002	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0012 - RESTAURO SAR22_0030 - TRATTAMENTI DEUMIDIFICANTI SAR22_0002 - Fornitura e posa in opera di un rinzaffo deumidificante eseguito con malta specifica da rinzaffo per murature degradate secondo le seguenti fasi e metodologie: previa pulizia, rimozione attenta e puntuale di materiale incoerente e/o di precedenti resti d'intonaco, da eseguirsi a mano o con mezzi meccanici (da computarsi a parte) ; umidificazione delle superfici ; applicazione di una prima mano di aggrappo e regolarizzazione realizzato con un'apposita malta da rinzaffo premiscelata ottenuta miscelando acqua e premiscelato secondo la ragione indicata dal produttore. Il premiscelato è a base di legante idraulico pozzolanico, sabbie e quarzi a basso contenuto di sali. La malta avrà le seguenti caratteristiche : • essere premiscelata ; • essere a base di leganti idraulici ad alta pozzolanicità; • essere a basso contenuto di sali solubili (solfati, cloruri, nitriti/nitrati < 10 ppm - Mg++, Ca++, Na+, K+ < 0,35%); • avere permeabilità al vapore acqueo (20°C) (Normal 21/85) = 53 g/m² per 24 h; • avere coefficiente assorbimento capillare (UNI 10859-2000) = 3,2 mg/cm2; • avere porosità della malta (Normal 4/80) porosità integrale aperta (P) =23%, volume di pori d<0,5(V) = 85%; • coefficiente di diffusione al vapore acqueo (UNI EN 1015-19)= μ ≤ 15; • conducibilità termica (λ 10'dry) (UNI EN 1745) 0,93 W/mK (valore tabulato); • adesione (UNI EN 1015-12) ≥ 0,6 N/mm² - FP: C ; • assorbimento d'acqua (UNI EN 1015-18) = W1 ; Esclusa la successiva applicazione delle finiture. Incluso nel prezzo: l'umidificazione delle superfici, applicazione della malta da rinzaffo di risanamento Escluso dal prezzo: la battitura per l'asportazione delle parti ammalorate, il trasporto dei detriti nell'area di cantiere, i ponteggi, impalcature, e/o attrezzature necessarie all'esecuzione dei lavori e le eventuali coperture installate a protezione degli agenti atmosferici. Per mq. e uno spessore medio di cm. 1				
	SAR22_PR.0001.0011.0001	- Oneri vari - ONERI VARI, a stima	0,50000 cad.	0,01050	0,00525
	SAR22_PR.0077.0001.0016	- ELEMENTI VARI - Malta specifica da rinzaffo per murature degradate: La malta da rinzaffo premiscelata è ottenuta miscelando acqua e premiscelato secondo la ragione indicata dal produttore. Il premiscelato è a base di legante idraulico pozzolanico, sabbie e quarzi a basso contenuto di sali. La malta avrà le seguenti caratteristiche : • essere a base di leganti idraulici ad alta pozzolanicità; • essere a basso contenuto di sali solubili (solfati, cloruri, nitriti/nitrati < 10 ppm - Mg++, Ca++, Na+, K+ < 0,35%); • avere permeabilità al vapore acqueo (20°C) (Normal 21/85) = 53 g/m² per 24 h; • avere coefficiente assorbimento capillare (UNI 10859-2000) = 3,2 mg/cm2; • avere porosità della malta (Normal 4/80) porosità integrale aperta (P) =23%, volume di pori d<0,5(V) = 85%; • coefficiente di diffusione al vapore acqueo (UNI EN 1015-19)= μ ≤ 15; • conducibilità termica (λ 10'dry) (UNI EN 1745) 0,93 W/mK (valore tabulato); • adesione (UNI EN 1015-12) ≥ 0,6 N/mm² - FP: C ; • assorbimento d'acqua (UNI EN 1015-18) = W1	18,00000 kg	0,70000	12,60000
		PR			**12,60525**
	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,05000 ora	29,30000	1,46500
	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,08000 ora	29,30000	2,34400

SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,05000 ora	26,41000	1,32050
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,10000 ora	26,41000	2,64100
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,24000 ora	26,41000	6,33840
	RU			**14,10890**
	Sommano euro (A)			**26,71415**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,06011 = 1,5% * B)			4,00712
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			3,07213
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**33,79340**
	Incidenza manodopera al 41,75%			*14,10890*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0012.0030.0003	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0012 - RESTAURO SAR22_0030 - TRATTAMENTI DEUMIDIFICANTI SAR22_0003 - Fornitura e posa in opera di legante idraulico speciale a ritiro compensato per iniezioni di consolidamento delle murature secondo le seguenti fasi e metodologie: • perforazione della muratura ; • inserimento dei tubetti filettati di ferro con attacco portagomma ; • stuccatura intorno al tubetto con malta a basso contenuto di sali ; • lavaggio dei fori con acqua; • iniezioni di boiacca a base di legante idraulico eseguite a bassa pressione (1-2 bar) per mezzo di gruppo miscelatore, pompa, tubazioni di mandata, apparecchi di controllo e accessori; • eseguite le iniezioni verranno chiuse le teste dei fori con malta . Il legante con caratteristiche : • essere a ritiro compensato ; • essere a base pozzolanica compatibile con le strutture in muratura o pietra ; • resistenza a compressione: 15 Mpa a 1 giorno, 28 MPa a 7 giorni e 36 MPa a 28 giorni; • resistenza a flesso-trazione: 1,7 Mpa a 1 giorno, 3,1 MPa a 7 giorni e 4,0 MPa a 28 giorni; • modulo elastico statico a compressione: 15.000 MPa; • basso contenuto di sali solubili: solfati, cloruri, nitriti/nitrati < 10 ppm ; • Mg++, Ca++, Na+, K+ < 0,35% • rapporto acqua / legante pari 0.30 - 0.32. Esclusa la successiva applicazione delle finiture. Incluso nel prezzo: le perforazioni, il lavaggio dei fori con acqua, il posizionamento dei tubetti, l'iniezione della boiacca . Escluso dal prezzo: la battitura per l'asportazione delle parti ammalorate, il trasporto dei detriti nell'area di cantiere, i ponteggi, impalcature, e/o attrezzature necessarie all'esecuzione dei lavori e le eventuali coperture installate a protezione degli agenti atmosferici. Per quintale secco di legante idraulico iniettato			
SAR22_PR.0001.0011.0001	- Oneri vari - ONERI VARI, a stima	0,50000 cad.	0,01050	0,00525
SAR22_PR.0077.0001.0018	- ELEMENTI VARI - Malta strutturale, premiscelata tixotropica pozzolanica ad alta resistenza e ritiro compensato con fibre di polipropilene per la realizzazione di una cappa collaborante su strutture in muratura con caratteristiche: • essere conforme alla Norma UNI EN 998-2 ; • avere resistenza a compressione: 26 MPa a 1 giorno, 34 a 7 giorni e 49 MPa a 28 giorni; • avere resistenza a flesso trazione: 3,1 MPa a 1 giorno, 3,8 Mpa a 7 giorni e 5,5 MPa a 28 giorni; • avere modulo elastico a 28 giorni: 30.000 MPa; • avere adesione per trazione diretta sul mattone: > 0,6 MPa (si rompe il supporto); • ottima resistenza all'usura ed ai carichi dinamici in generale; • assenza di ritiro in fase plastica (UNI 8996); • assenza di bleeding (UNI 8998); • elevata impermeabilità all'acqua e alle soluzioni acquose aggressive; • resistenza ai cicli di gelo e disgelo, anche alla presenza di sali disgelanti; • resistenza all'attacco d'agenti chimici quali cloruri, solfati, piogge acide, anidride carbonica; • avere fibre in polipropilene. • basso contenuto di sali solubili (solfati, cloruri, nitriti/nitrati < 10 ppm - Mg++, Ca++, Na+, K+ < 0,35%) per evitare qualsiasi rischio d'aggressione alla muratura esistente e/o reazione in caso di presenza di gesso • avere permeabilità al vapore acqueo (20°C) (Normal 21/85) = 80 g/m² per 24 h; • avere coefficiente assorbimento capillare (UNI 10859-2000) = ca 0,8 x 10 g/cm2 √s ; • avere porosità della malta (Normal 4/80) porosità integrale aperta (P) =23%, volume di pori d<0,5(V) = 68%; • coefficiente di diffusione al vapore acqueo (UNI EN 1015-19)= μ ≤ 15;	5,00000 kg	0,81000	4,05000

	SAR22_PR.0077.0001.0019	- ELEMENTI VARI - Legante idraulico pozzolanico a ritiro compensato specifico per iniezioni di boiacca per il consolidamento delle murature. Il legante avrà le seguenti caratteristiche: • essere a ritiro compensato; • essere a base pozzolanica compatibile con le strutture in muratura o pietra; • resistenza a compressione: 15 Mpa a 1 giorno, 28 MPa a 7 giorni e 36 MPa a 28 giorni; • resistenza a flesso-trazione: 1,7 Mpa a 1 giorno, 3,1 MPa a 7 giorni e 4,0 MPa a 28 giorni; • modulo elastico statico a compressione: 15.000 MPa; • basso contenuto di sali solubili: solfati, cloruri, nitriti/nitrati < 10 ppm ; • Mg++, Ca++, Na+, K+; < 0,35% • rapporto acqua / legante pari 0.30 - 0.32.	100,00000 kg	0,77000	77,00000
		PR			**81,05525**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,15000 ora	31,54000	4,73100
	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,15000 ora	29,30000	4,39500
	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,20000 ora	29,30000	5,86000
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,20000 ora	26,41000	5,28200
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,30000 ora	26,41000	7,92300
		RU			**28,19100**
		Sommano euro (A)			**109,24625**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,24580 = 1,5% * B)			16,38694
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			12,56332
		TOTALE (A + B + C) euro / q			**138,19651**
		Incidenza manodopera al 20,4%			*28,19100*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0012.0030.0004	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0012 - RESTAURO SAR22_0030 - TRATTAMENTI DEUMIDIFICANTI SAR22_0004 - Fornitura e posa in opera di malta strutturale, premiscelata tixotropica pozzolanica ad alta resistenza e ritiro compensato con fibre di polipropilene per la realizzazione di una cappa collaborante su strutture in muratura secondo le seguenti fasi e metodologie : 1. previa pulizia, rimozione attenta e puntuale di materiale incoerente e/o di precedenti resti d'intonaco, da eseguirsi a mano o con mezzi meccanici (da computarsi a parte); 2. pulizia e umidificazione delle superfici ; applicazione di una prima mano di aggrappo realizzato con un'apposita malta da rinzaffo avente le seguenti caratteristiche; • essere premiscelata ; • essere a base di leganti idraulici ad alta pozzolanicità; • essere a basso contenuto di sali solubili (solfati, cloruri, nitriti/nitrati < 10 ppm - Mg++, Ca++, Na+, K+ < 0,35%); • avere permeabilità al vapore acqueo (20°C) (Normal 21/85) = 53 g/m² per 24 h; • avere coefficiente assorbimento capillare (UNI 10859-2000) = 3,2 mg/cm2; • avere porosità della malta (Normal 4/80) porosità integrale aperta (P) =23%, volume di pori d<0,5(V) = 85%; • coefficiente di diffusione al vapore acqueo (UNI EN 1015-19)= μ ≤ 15; • conducibilità termica (λ 10'dry) (UNI EN 1745) 0,93 W/mK (valore tabulato); • adesione (UNI EN 1015-12) ≥ 0,6 N/mm² - FP: C ; • assorbimento d'acqua (UNI EN 1015-18) = W1 ; Successiva applicazione di una malta premiscelata, tixotropica con caratteristiche: • essere conforme alla Norma UNI EN 998-2 ; • avere resistenza a compressione: 26 MPa a 1 giorno, 34 a 7 giorni e 49 MPa a 28 giorni; • avere resistenza a flesso trazione: 3,1 MPa a 1 giorno, 3,8 Mpa a 7 giorni e 5,5 MPa a 28 giorni; • avere modulo elastico a 28 giorni: 30.000 MPa; • avere adesione per trazione diretta sul mattone: > 0,6 MPa (si rompe il supporto); • ottima resistenza all'usura ed ai carichi dinamici in generale; • assenza di ritiro in fase plastica (UNI 8996); • assenza di bleeding (UNI 8998); • elevata impermeabilità all'acqua e alle soluzioni acquose aggressive; • resistenza ai cicli di gelo e disgelo, anche alla presenza di sali disgelanti; • resistenza all'attacco d'agenti chimici quali cloruri, solfati, piogge acide, anidride carbonica; • avere fibre in polipropilene. • basso contenuto di sali solubili (solfati, cloruri, nitriti/nitrati < 10 ppm - Mg++, Ca++, Na+, K+ < 0,35%) per evitare qualsiasi rischio d'aggressione alla muratura esistente e/o reazione in caso di presenza di gesso • avere permeabilità al vapore acqueo (20°C) (Normal 21/85) = 80 g/m² per 24 h; • avere coefficiente assorbimento capillare (UNI 10859-2000) = ca 0,8 x 10 g/cm2 √s ; • avere porosità della malta (Normal 4/80) porosità integrale aperta (P) =23%, volume di pori d<0,5(V) = 68%; • coefficiente di diffusione al vapore acqueo (UNI EN 1015-19)= μ ≤ 15; Esclusa la successiva applicazione delle finiture. Incluso nel prezzo: l'umidificazione delle superfici, applicazione delle malte di ripristino e risanamento. Escluso dal prezzo: la			

	battitura per l'asportazione delle parti ammalorate, il trasporto dei detriti nell'area di cantiere, i ponteggi, impalcature, e/o attrezzature necessarie all'esecuzione dei lavori e le eventuali coperture installate a protezione degli agenti atmosferici. Per mq. e uno spessore di cm. 4				
	SAR22_PR.0001.0011.0001	- Oneri vari - ONERI VARI, a stima	0,50000 cad.	0,01050	0,00525
	SAR22_PR.0077.0001.0003	- ELEMENTI VARI - Malta da intonaco fibrata e leggera a base di legante naturale pozzolanico, conforme alla norma UNI EN 998-1:2016, con resistenza a compressione minima di 5 Mpa. Misurata in chilogrammi	70,00000 kg	0,80000	56,00000
	SAR22_PR.0077.0001.0016	- ELEMENTI VARI - Malta specifica da rinzaffo per murature degradate: La malta da rinzaffo premiscelata è ottenuta miscelando acqua e premiscelato secondo la ragione indicata dal produttore. Il premiscelato è a base di legante idraulico pozzolanico, sabbie e quarzi a basso contenuto di sali. La malta avrà le seguenti caratteristiche : • essere a base di leganti idraulici ad alta pozzolanicità; • essere a basso contenuto di sali solubili (solfati, cloruri, nitriti/nitrati < 10 ppm - Mg++, Ca++, Na+, K+ < 0,35%); • avere permeabilità al vapore acqueo (20°C) (Normal 21/85) = 53 g/m² per 24 h; • avere coefficiente assorbimento capillare (UNI 10859-2000) = 3,2 mg/cm2; • avere porosità della malta (Normal 4/80) porosità integrale aperta (P) =23%, volume di pori d<0,5(V) = 85%; • coefficiente di diffusione al vapore acqueo (UNI EN 1015-19)= μ ≤ 15; • conducibilità termica (λ 10'dry) (UNI EN 1745) 0,93 W/mK (valore tabulato); • adesione (UNI EN 1015-12) ≥ 0,6 N/mm² - FP: C ; • assorbimento d'acqua (UNI EN 1015-18) = W1	10,00000 kg	0,70000	7,00000
		PR			**63,00525**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800
	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,20000 ora	29,30000	5,86000
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,05000 ora	26,41000	1,32050
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,20000 ora	26,41000	5,28200
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,40000 ora	26,41000	10,56400
		RU			**29,33450**
		Sommano euro (A)			**92,33975**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,20776 = 1,5% * B)			13,85096
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			10,61907
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**116,80978**
		Incidenza manodopera al 25,11%			*29,33450*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0012.0030.0005	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0012 - RESTAURO SAR22_0030 - TRATTAMENTI DEUMIDIFICANTI SAR22_0005 - Fornitura e posa in opera di malta strutturale, premiscelata tixotropica pozzolanica ad alta resistenza e ritiro compensato, con fibre di polipropilene e di una rete in fibra di vetro alcali resistente da 360 gr./mq. per la realizzazione di un intonaco armato su strutture in muratura secondo le seguenti fasi e metodologie : 1. pulizia, eventuale rimozione attenta e puntuale di materiale incoerente e/o di precedenti resti d'intonaco, da eseguirsi a mano o con mezzi meccanici (da computarsi a parte); 2. pulizia e umidificazione delle superfici ; applicazione di una prima mano di aggrappo realizzato con un'apposita malta da rinzaffo ottenuta miscelando acqua e premiscelato secondo la ragione indicata dal produttore. Il premiscelato è a base di legante idraulico pozzolanico, sabbie e quarzi a basso contenuto di sali. La malta avrà le seguenti caratteristiche; • essere premiscelata; • essere a base di leganti idraulici ad alta pozzolanicità; • essere a basso contenuto di sali solubili (solfati, cloruri, nitriti/nitrati < 10 ppm - Mg++, Ca++, Na+, K+ < 0,35%); • avere permeabilità al vapore acqueo (20°C) (Normal 21/85) = 53 g/m² per 24 h; • avere coefficiente assorbimento capillare (UNI 10859-2000)			

	= 3,2 mg/cm2; • avere porosità della malta (Normal 4/80) porosità integrale aperta (P) =23%, volume di pori d<0,5(V) = 85%; • coefficiente di diffusione al vapore acqueo (UNI EN 1015-19)= μ ≤ 15; • conducibilità termica (λ 10'dry) (UNI EN 1745) 0,93 W/mK (valore tabulato); • adesione (UNI EN 1015-12) ≥ 0,6 N/mm² - FP: C ; • assorbimento d'acqua (UNI EN 1015-18) = W1 ; Successiva applicazione di una malta strutturale premiscelata, tixotropica ad alta resistenza, ottenuta miscelando acqua e premiscelato secondo la ragione prescritta dal produttore. Il premiscelato è a base di leante idraulico ad alta pozzolanicità, additivi e fibre di polipropilene. La malta ha caratteristiche: • essere conforme alla Norma UNI EN 998-2; • avere resistenza a compressione: 26 MPa a 1 giorno, 34 a 7 giorni e 49 MPa a 28 giorni; • avere resistenza a flesso trazione: 3,1 MPa a 1 giorno, 3,8 Mpa a 7 giorni e 5,5 MPa a 28 giorni; • avere modulo elastico a 28 giorni: 30.000 MPa; • avere adesione per trazione diretta sul mattone: > 0,6 MPa (si rompe il supporto); • ottima resistenza all'usura ed ai carichi dinamici in generale; • assenza di ritiro in fase plastica; • assenza di bleeding; • elevata impermeabilità all'acqua e alle soluzioni acquose aggressive; • resistenza ai cicli di gelo e disgelo, anche alla presenza di sali disgelanti; • resistenza all'attacco d'agenti chimici quali cloruri, solfati, piogge acide, anidride carbonica; • avere fibre in polipropilene; • basso contenuto di sali solubili (solfati, cloruri, nitriti/nitrati < 10 ppm - Mg++, Ca++, Na+, K+ < 0,35%) per evitare qualsiasi rischio d'aggressione alla muratura esistente e/o reazione in caso di presenza di gesso; • avere permeabilità al vapore acqueo (20°C) (Normal 21/85) = 80 g/m² per 24 h; • avere coefficiente assorbimento capillare (UNI 10859-2000) = ca 0,8 x 10 g/cm2 √s; • avere porosità della malta (Normal 4/80) porosità integrale aperta (P) =23%, volume di pori d<0,5(V) = 68%; • coefficiente di diffusione al vapore acqueo (UNI EN 1015-19)= μ ≤ 15; e di una rete in fibra di vetro con caratteristiche: • essere alcali resistente; • avere appretto antialcalino; • avere un peso proprio non inferiore a 355 grammi; • avere un passo di 38 x 38 mm.; • resistenza alla trazione della rete apprettata: • ordito carico di rottura Valore indicativo : 3800 N/5 cm Allungamento : 4,0% ±1; • trama Valore indicativo : 4200 N/5 cm Allungamento : 5,0% ±1; Esclusa la successiva applicazione delle finiture. Incluso nel prezzo: l'umidificazione delle superfici, applicazione della malte di ripristino e risanamento. Escluso dal prezzo: la battitura per l'asportazione delle parti ammalorate, il trasporto dei detriti nell'area di cantiere, i ponteggi, impalcature, e/o attrezzature necessarie all'esecuzione dei lavori e le eventuali coperture installate a protezione degli agenti atmosferici. Per mq. e uno spessore di cm. 2			
SAR22_PR.0001.0011.0001	- Oneri vari - ONERI VARI, a stima	0,50000 cad.	0,01050	0,00525
SAR22_PR.0077.0001.0003	- ELEMENTI VARI - Malta da intonaco fibrata e leggera a base di legante naturale pozzolanico, conforme alla norma UNI EN 998-1:2016, con resistenza a compressione minima di 5 Mpa. Misurata in chilogrammi	35,00000 kg	0,80000	28,00000
SAR22_PR.0077.0001.0016	- ELEMENTI VARI - Malta specifica da rinzaffo per murature degradate: La malta da rinzaffo premiscelata è ottenuta miscelando acqua e premiscelato secondo la ragione indicata dal produttore. Il premiscelato è a base di legante idraulico pozzolanico, sabbie e quarzi a basso contenuto di sali. La malta avrà le seguenti caratteristiche : • essere a base di leganti idraulici ad alta pozzolanicità; • essere a basso contenuto di sali solubili (solfati, cloruri, nitriti/nitrati < 10 ppm - Mg++, Ca++, Na+, K+ < 0,35%); • avere permeabilità al vapore acqueo (20°C) (Normal 21/85) = 53 g/m² per 24 h; • avere coefficiente assorbimento capillare (UNI 10859-2000) = 3,2 mg/cm2; • avere porosità della malta (Normal 4/80) porosità integrale aperta (P) =23%, volume di pori d<0,5(V) = 85%; • coefficiente di diffusione al vapore acqueo (UNI EN 1015-19)= μ ≤ 15; • conducibilità termica (λ 10'dry) (UNI EN 1745) 0,93 W/mK (valore tabulato); • adesione (UNI EN 1015-12) ≥ 0,6 N/mm² - FP: C ; • assorbimento d'acqua (UNI EN 1015-18) = W1	5,00000 kg	0,70000	3,50000
SAR22_PR.0077.0002.0008	- ELEMENTI VARI - Rete in fibra di vetro alcali resistente da 360 gr./mq. per la realizzazione di un intonaco armato, con resistenza alla trazione della rete apprettata: • ordito carico di rottura Valore indicativo : 3800 N/5 cm Allungamento : 4,0% ±1; • trama Valore indicativo : 4200 N/5 cm Allungamento : 5,0% ±1;	1,10000 m	17,43000	19,17300
SAR22_PR.0077.0002.0009	- ELEMENTI VARI - Connettori in acciaio inox - l= 20 cm.	2,00000 cad.	0,84000	1,68000
	PR			**52,35825**
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,08000 ora	31,54000	2,52320
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,05000 ora	29,30000	1,46500

	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,08000 ora	29,30000	2,34400
	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,08000 ora	29,30000	2,34400
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,05000 ora	26,41000	1,32050
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,08000 ora	26,41000	2,11280
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,16000 ora	26,41000	4,22560
		RU			**16,33510**
		Sommano euro (A)			**68,69335**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,15456 = 1,5% * B)			10,30400
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			7,89974
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**86,89709**
		Incidenza manodopera al 18,8%			*16,33510*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0012.0030.0006	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0012 - RESTAURO SAR22_0030 - TRATTAMENTI DEUMIDIFICANTI SAR22_0006 - Fornitura e posa in opera di un emulsione cremosa idrorepellente per la realizzazione di una barriera chimica di sbarramento contro l'umidità di risalita nelle murature secondo le seguenti fasi e metodologie: 1. previa rimozione di intonaci e di tutte le parti incoerenti (da computarsi a parte); 2. esecuzione di una serie di fori allineati in senso orizzontale e profondi per il 90% del muro aventi diametro di mm 12 ad interasse 12 cm. e posti ad un altezza di 15 cm. da terra; 3. accurata pulizia del foro e successivo inserimento all'interno la prolunga di estrusione fino alla fine del foro; 4. estrusione del gel con l'utilizzo di una pistola manuale arretrando per ottenere un completo e omogeneo riempimento del foro. L'emulsione idrorepellente ha le seguenti caratteristiche: • essere cremosa in forma di gel; • essere a base di silani - siloxani; • formare uno scudo contro la risalita dell'umidità modificando la tensione superficiale tra acqua e pareti dei capillari; • essere di elevata durabilità. Ad applicazione avvenuta stuccare tutte le imboccature dei fori con una malta strutturale premiscelata tixotropica pozzolanica ad alta resistenza e ritiro compensato con fibre di polipropilene. Esclusa la successiva applicazione delle finiture. Incluso nel prezzo : le perforazioni, la pulizia dei fori, l'iniezione del gel . Escluso dal prezzo: la battitura per l'asportazione delle parti ammalorate, il trasporto dei detriti nell'area di cantiere, i ponteggi, impalcature, e/o attrezzature necessarie all'esecuzione dei lavori e le eventuali coperture installate a protezione degli agenti atmosferici. Per mt. , n. 8 fori con diam. 12 mm. , una larghezza della parete da cm. 23			
	SAR22_PR.0001.0011.0001 - Oneri vari - ONERI VARI, a stima	0,50000 cad.	0,01050	0,00525
	SAR22_PR.0077.0001.0018 - ELEMENTI VARI - Malta strutturale, premiscelata tixotropica pozzolanica ad alta resistenza e ritiro compensato con fibre di polipropilene per la realizzazione di una cappa collaborante su strutture in muratura con caratteristiche: • essere conforme alla Norma UNI EN 998-2 ; • avere resistenza a compressione: 26 MPa a 1 giorno, 34 a 7 giorni e 49 MPa a 28 giorni; • avere resistenza a flesso trazione: 3,1 MPa a 1 giorno, 3,8 Mpa a 7 giorni e 5,5 MPa a 28 giorni; • avere modulo elastico a 28 giorni: 30.000 MPa; • avere adesione per trazione diretta sul mattone: > 0,6 MPa (si rompe il supporto); • ottima resistenza all'usura ed ai carichi dinamici in generale; • assenza di ritiro in fase plastica (UNI 8996); • assenza di bleeding (UNI 8998); • elevata impermeabilità all'acqua e alle soluzioni acquose aggressive; • resistenza ai cicli di gelo e disgelo, anche alla presenza di sali disgelanti; • resistenza all'attacco d'agenti chimici quali cloruri, solfati, piogge acide, anidride carbonica; • avere fibre in polipropilene. • basso contenuto di sali solubili (solfati, cloruri, nitriti/nitrati < 10 ppm - Mg++, Ca++, Na+, K+ < 0,35%) per evitare qualsiasi rischio d'aggressione alla muratura esistente e/o reazione in caso di presenza di gesso • avere permeabilità al vapore acqueo (20°C) (Normal 21/85) = 80 g/m² per 24 h; • avere coefficiente assorbimento capillare	3,00000 kg	0,81000	2,43000

		(UNI 10859-2000) = ca 0,8 x 10 g/cm2 √s ; • avere porosità della malta (Normal 4/80) porosità integrale aperta (P) =23%, volume di pori d<0,5(V) = 68%; • coefficiente di diffusione al vapore acqueo (UNI EN 1015-19)= μ ≤ 15;			
	SAR22_PR.0077.0001.0020	- ELEMENTI VARI - Emulsione cremosa idrorepellente per la realizzazione di una barriera chimica di sbarramento contro l'umidità di risalita nelle murature. L'emulsione idrorepellente ha le seguenti caratteristiche: • essere cremosa in forma di gel; • essere a base di silani - siloxani; • formare uno scudo contro la risalita dell'umidità modificando la tensione superficiale tra acqua e pareti dei capillari; • essere di elevata durabilità. Ad applicazione avvenuta stuccare tutte le imboccature dei fori con una malta strutturale premiscelata tixotropica pozzolanica ad alta resistenza e ritiro compensato con fibre di polipropilene	0,50000 cad.	21,00000	10,50000
		PR			**12,93525**
	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,25000 ora	29,30000	7,32500
	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,12000 ora	29,30000	3,51600
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,12000 ora	26,41000	3,16920
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,10000 ora	26,41000	2,64100
		RU			**16,65120**
		Sommano euro (A)			**29,58645**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,06657 = 1,5% * B)			4,43797
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			3,40244
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**37,42686**
		Incidenza manodopera al 44,49%			*16,65120*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0012.0030.0007	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0012 - RESTAURO SAR22_0030 - TRATTAMENTI DEUMIDIFICANTI SAR22_0007 - Fornitura e posa in opera di un emulsione cremosa idrorepellente per la realizzazione di una barriera chimica di sbarramento contro l'umidità di risalita nelle murature secondo le seguenti fasi e metodologie: 1. previa rimozione di intonaci e di tutte le parti incoerenti (da computarsi a parte); 2. esecuzione di una serie di fori allineati in senso orizzontale e profondi per il 90% del muro aventi diametro di mm 12 ad interasse 12 cm. e posti ad un altezza di 15 cm. da terra; 3. accurata pulizia del foro e successivo inserimento all'interno la prolunga di estrusione fino alla fine del foro; 4. estrusione del gel con l'utilizzo di una pistola manuale arretrando per ottenere un completo e omogeneo riempimento del foro. L'emulsione idrorepellente ha le seguenti caratteristiche: • essere cremosa in forma di gel; • essere a base di silani - siloxani; • formare uno scudo contro la risalita dell'umidità modificando la tensione superficiale tra acqua e pareti dei capillari; • essere di elevata durabilità. Ad applicazione avvenuta stuccare tutte le imboccature dei fori con una malta strutturale premiscelata tixotropica pozzolanica ad alta resistenza e ritiro compensato con fibre di polipropilene. Esclusa la successiva applicazione delle finiture. Incluso nel prezzo : le perforazioni, la pulizia dei fori, l'iniezione del gel . Escluso dal prezzo: la battitura per l'asportazione delle parti ammalorate, il trasporto dei detriti nell'area di cantiere, i ponteggi, impalcature, e/o attrezzature necessarie all'esecuzione dei lavori e le eventuali coperture installate a protezione degli agenti atmosferici. Per mt. , n. 8 fori con diam. 12 mm. , una larghezza della parete da cm. 50				
	SAR22_PR.0001.0011.0001	- Oneri vari - ONERI VARI, a stima	0,50000 cad.	0,01050	0,00525
	SAR22_PR.0077.0001.0018	- ELEMENTI VARI - Malta strutturale, premiscelata tixotropica pozzolanica ad alta resistenza e ritiro compensato con fibre di polipropilene per la realizzazione di una cappa collaborante su strutture in muratura con caratteristiche: • essere conforme alla Norma UNI EN 998-2 ; • avere resistenza a compressione: 26 MPa a 1 giorno, 34 a 7 giorni e 49 MPa a 28 giorni; • avere resistenza a flesso trazione: 3,1 MPa a 1 giorno, 3,8 Mpa a 7 giorni e	3,00000 kg	0,81000	2,43000

		5,5 MPa a 28 giorni; • avere modulo elastico a 28 giorni: 30.000 MPa; • avere adesione per trazione diretta sul mattone: > 0,6 MPa (si rompe il supporto); • ottima resistenza all'usura ed ai carichi dinamici in generale; • assenza di ritiro in fase plastica (UNI 8996); • assenza di bleeding (UNI 8998); • elevata impermeabilità all'acqua e alle soluzioni acquose aggressive; • resistenza ai cicli di gelo e disgelo, anche alla presenza di sali disgelanti; • resistenza all'attacco d'agenti chimici quali cloruri, solfati, piogge acide, anidride carbonica; • avere fibre in polipropilene. • basso contenuto di sali solubili (solfati, cloruri, nitriti/nitrati < 10 ppm - Mg++, Ca++, Na+, K+ < 0,35%) per evitare qualsiasi rischio d'aggressione alla muratura esistente e/o reazione in caso di presenza di gesso • avere permeabilità al vapore acqueo (20°C) (Normal 21/85) = 80 g/m² per 24 h; • avere coefficiente assorbimento capillare (UNI 10859-2000) = ca 0,8 x 10 g/cm2 √s ; • avere porosità della malta (Normal 4/80) porosità integrale aperta (P) =23%, volume di pori d<0,5(V) = 68%; • coefficiente di diffusione al vapore acqueo (UNI EN 1015-19)= μ ≤ 15;			
SAR22_PR.0077.0001.0020	-	ELEMENTI VARI - Emulsione cremosa idrorepellente per la realizzazione di una barriera chimica di sbarramento contro l'umidità di risalita nelle murature. L'emulsione idrorepellente ha le seguenti caratteristiche: • essere cremosa in forma di gel; • essere a base di silani - siloxani; • formare uno scudo contro la risalita dell'umidità modificando la tensione superficiale tra acqua e pareti dei capillari; • essere di elevata durabilità. Ad applicazione avvenuta stuccare tutte le imboccature dei fori con una malta strutturale premiscelata tixotropica pozzolanica ad alta resistenza e ritiro compensato con fibre di polipropilene	1,20000 cad.	21,00000	25,20000
		PR			**27,63525**
SAR22_RU.0001.0001.0002	-	Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,50000 ora	29,30000	14,65000
SAR22_RU.0001.0001.0002	-	Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,12000 ora	29,30000	3,51600
SAR22_RU.0001.0001.0003	-	Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,12000 ora	26,41000	3,16920
SAR22_RU.0001.0001.0003	-	Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,10000 ora	26,41000	2,64100
		RU			**23,97620**
		Sommano euro (A)			**51,61145**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,11613 = 1,5% * B)			7,74172
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			5,93532
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**65,28849**
		Incidenza manodopera al 36,72%			*23,97620*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0012.0030.0008	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0012 - RESTAURO SAR22_0030 - TRATTAMENTI DEUMIDIFICANTI SAR22_0008 - Fornitura e posa in opera di malta per la stilatura dei giunti esterni e interni di muratura, mattoncino, pietra o tufo. Detta stilatura e rinzeppatura dei giunti dei paramenti sarà eseguita per file di altezza di cm 25 circa, previa pulizia, rimozione attenta e puntuale di materiale incoerente e/o di precedenti resti d'intonaco, da eseguirsi a mano o con piccoli mezzi meccanici (da computarsi a parte); La malta premiscelata traspirante è ottenuta miscelando acqua e premiscelato secondo la ragione prescritta dal produttore; la malta ha le seguenti caratteristiche e prestazioni: • essere un premiscelato a base di legante idraulico speciale pozzolanico; • essere esente da sali solubili; • avere ottima adesione su tutti i tipi di mattoni per il ricomponimento di apparati murari pre-esistenti; • essere utilizzabile per allettamento di vecchie e nuove murature con mattoni a vista; • permettere di ottenere una buona stilatura del giunto; • avere resistenza a compressione : Classe M20; • avere contenuto di cloruri ≤ 0,05%; • avere assorbimento			

	d'acqua per capillarità ≤ 0,3 Kg/m² xmin0,5; • avere coefficiente di permeabilità al vapore acqueo : μ =15/35; • avere reazione al fuoco : Euroclasse A1. Incluso nel prezzo: l'umidificazione delle superfici, applicazione delle malte di risanamento. Escluso dal prezzo: la battitura per l'asportazione delle parti ammalorate, il trasporto dei detriti nell'area di cantiere, i ponteggi, impalcature, e/o attrezzature necessarie all'esecuzione dei lavori e le eventuali coperture installate a protezione degli agenti atmosferici. Esclusa la successiva applicazione delle finiture. Per mq.			
	SAR22_PR.0001.0011.0001	- Oneri vari - ONERI VARI, a stima	0,50000 cad.	0,01050	0,00525
	SAR22_PR.0077.0001.0021	- ELEMENTI VARI - Malta per la stilatura dei giunti esterni e interni di muratura, mattoncino, pietra o tufo. La malta premiscelata traspirante è ottenuta miscelando acqua e premiscelato secondo la ragione prescritta dal produttore; la malta ha le seguenti caratteristiche e prestazioni: • essere un premiscelato a base di legante idraulico speciale pozzolanico; • essere esente da sali solubili; • avere ottima adesione su tutti i tipi di mattoni per il ricomponimento di apparati murari pre-esistenti; • essere utilizzabile per allettamento di vecchie e nuove murature con mattoni a vista; • permettere di ottenere una buona stilatura del giunto; • avere resistenza a compressione : Classe M20; • avere contenuto di cloruri ≤ 0,05%; • avere assorbimento d'acqua per capillarità ≤ 0,3 Kg/m² xmin0,5; • avere coefficiente di permeabilità al vapore acqueo : μ =15/35; • avere reazione al fuoco : Euroclasse A1	15,00000 kg	0,48000	7,20000
		PR			**7,20525**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,10000 ora	31,54000	3,15400
	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,10000 ora	29,30000	2,93000
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,10000 ora	26,41000	2,64100
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,05000 ora	26,41000	1,32050
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,10000 ora	26,41000	2,64100
		RU			**12,68650**
		Sommano euro (A)			**19,89175**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,04476 = 1,5% * B)			2,98376
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			2,28755
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**25,16306**
		Incidenza manodopera al 50,42%			*12,68650*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0012.0030.0009	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0012 - RESTAURO SAR22_0030 - TRATTAMENTI DEUMIDIFICANTI SAR22_0009 - Fornitura e posa in opera di malta per la l'allettamento di muratura, mattoncino, pietra o tufo. La malta premiscelata traspirante è ottenuta miscelando acqua e premiscelato secondo la ragione prescritta dal produttore; la malta ha le seguenti caratteristiche e prestazioni: • essere un premiscelato a base di legante idraulico speciale pozzolanico; • essere esente da sali solubili; • avere ottima adesione su tutti i tipi di mattoni per il ricomponimento di apparati murari pre-esistenti; • essere utilizzabile per allettamento di vecchie e nuove murature con mattoni a vista; • permettere di ottenere una buona stilatura del giunto; • avere resistenza a compressione : Classe M20; • avere contenuto di cloruri ≤ 0,05%; • avere assorbimento d'acqua per capillarità ≤ 0,3 Kg/m² xmin0,5; • avere coefficiente di permeabilità al vapore acqueo : μ =15/35; • avere reazione al fuoco : Euroclasse A1. Incluso nel prezzo: l'umidificazione delle superfici, applicazione delle malte di risanamento. Escluso dal prezzo: la battitura per l'asportazione delle parti ammalorate, il trasporto dei detriti nell'area di cantiere, i ponteggi, impalcature, e/o attrezzature necessarie all'esecuzione dei lavori e le eventuali coperture installate a protezione degli agenti atmosferici. Esclusa la successiva applicazione delle finiture				
	SAR22_PR.0001.0011.0001	- Oneri vari - ONERI VARI, a stima	0,50000 cad.	0,01050	0,00525
	SAR22_PR.0077.0001.0021	- ELEMENTI VARI - Malta per la stilatura dei giunti esterni e interni di muratura,	40,00000 kg	0,48000	19,20000

		mattoncino, pietra o tufo. La malta premiscelata traspirante è ottenuta miscelando acqua e premiscelato secondo la ragione prescritta dal produttore; la malta ha le seguenti caratteristiche e prestazioni: • essere un premiscelato a base di legante idraulico speciale pozzolanico; • essere esente da sali solubili; • avere ottima adesione su tutti i tipi di mattoni per il ricomponimento di apparati murari pre-esistenti; • essere utilizzabile per allettamento di vecchie e nuove murature con mattoni a vista; • permettere di ottenere una buona stilatura del giunto; • avere resistenza a compressione : Classe M20; • avere contenuto di cloruri ≤ 0,05%; • avere assorbimento d'acqua per capillarità ≤ 0,3 Kg/m² xmin0,5; • avere coefficiente di permeabilità al vapore acqueo : μ =15/35; • avere reazione al fuoco : Euroclasse A1			
		PR			**19,20525**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,10000 ora	31,54000	3,15400
	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,10000 ora	29,30000	2,93000
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,05000 ora	26,41000	1,32050
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,10000 ora	26,41000	2,64100
		RU			**10,04550**
		Sommano euro (A)			**29,25075**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,06581 = 1,5% * B)			4,38761
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			3,36384
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**37,00220**
		Incidenza manodopera al 27,15%			*10,04550*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0012.0030.0010	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0012 - RESTAURO SAR22_0030 - TRATTAMENTI DEUMIDIFICANTI SAR22_0010 - Fornitura e posa di un rivestimento protettivo a base cementizia polimerizzato, in grado di ridurre in modo importante, o in alcuni casi prevenire, la penetrazione dell'acqua, lo sgretolamento da gelo/disgelo nella muratura e l'effetto carbonatazione del calcestruzzo secondo le seguenti fasi e metodologie : • previa preparazione delle superfici, eliminazione e asportazione di parti incoerenti o sporcizia ; • applicazione di una prima mano del protettivo dato in opera mediante spazzolone, rullo, pennellessa, regolo in gomma o a spruzzo a seconda del grado di finitura che si desidera ottenere ; • lasciare asciugare; • applicare 2° mano del protettivo. Il rivestimento protettivo dovrà avere le seguenti caratteristiche : • essere un rivestimento protettivo multifunzione ; • essere a base cementizia, polimerizzato ; • essere composto da un liquido polimerico catalizzatore, di natura simile alla gomma, da miscelarsi, al momento dell'applicazione, con una miscela selezionata di aggregati e cemento; • adesione > 2,76 N/mm² (> 400 psi); • assorbimento peso aggiunto ad un cubetto in cls. da 10 cm, <2%; • resistenza ai cicli di gelo/disgelo (50 cicli) assenza di scartellamento ; • degrado da agenti climatici senza degrado visibile ; • resistenza agli idrocarburi nessun degrado o rammollimento; • resistenza a pioggia battente ; • resistenza alla compressione 171,55 kg/cm2; • resistenza a trazione 3,10 N/mm² ; • resistenza all'impatto nessuna fessurazione o distacco; • permeabilità al vapore acqueo 1.96 perms/pollici; • caratteristiche di infiammabilità esposizione a fiamma – 4; • compatibilità con acqua potabile approvato; • resistenza al fuoco conforme alla classe A; incluso nel prezzo : la posa in opera del sistema di rivestimento ; esclusi dal prezzo: i ponteggi, impalcature, e/o attrezzature necessarie all'esecuzione dei lavori e le eventuali coperture installate a protezione degli agenti atmosferici. Per mq.			
	SAR22_PR.0001.0011.0001 - Oneri vari - ONERI VARI, a stima	0,50000 cad.	0,01050	0,00525
	SAR22_PR.0077.0001.0022 - ELEMENTI VARI - Fornitura e posa di un rivestimento protettivo a base cementizia polimerizzato, in grado di ridurre in modo importante, o in alcuni casi prevenire, la penetrazione dell'acqua, lo sgretolamento da gelo/disgelo nella muratura e l'effetto carbonatazione del calcestruzzo con le seguenti caratteristiche : • essere un rivestimento protettivo multifunzione ; •	3,15000 kg	5,36000	16,88400

		essere a base cementizia, polimerizzato ; • essere composto da un liquido polimerico catalizzatore, di natura simile alla gomma, da miscelarsi, al momento dell'applicazione, con una miscela selezionata di aggregati e cemento; • adesione > 2,76 N/mm² (> 400 psi); • assorbimento peso aggiunto ad un cubetto in cls. da 10 cm, <2%; • resistenza ai cicli di gelo/disgelo (50 cicli) assenza di scartellamento ; • degrado da agenti climatici senza degrado visibile ; • resistenza agli idrocarburi nessun degrado o rammollimento; • resistenza a pioggia battente ; • resistenza alla compressione 171,55 kg/cm2; • resistenza a trazione 3,10 N/mm² ; • resistenza all'impatto nessuna fessurazione o distacco; • permeabilità al vapore acqueo 1.96 perms/pollici; • caratteristiche di infiammabilità esposizione a fiamma – 4; • compatibilità con acqua potabile approvato; • resistenza al fuoco conforme alla classe A			
		PR			**16,88925**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,15000 ora	31,54000	4,73100
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,30000 ora	26,41000	7,92300
		RU			**12,65400**
		Sommano euro (A)			**29,54325**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,06647 = 1,5% * B)			4,43149
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			3,39747
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**37,37221**
		Incidenza manodopera al 33,86%			*12,65400*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0012.0030.0011	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0012 - RESTAURO SAR22_0030 - TRATTAMENTI DEUMIDIFICANTI SAR22_0011 - Fornitura e posa in opera di pittura monocomponente in dispersione acquosa a base di resine acriliche per il trattamento impermeabilizzante, coprente di strutture in calcestruzzo con finalità anti-carbonatazione. La pittura avrà le seguenti caratteristiche: • elevata impermeabilità all'anidride carbonica; • elevata impermeabilità all'acqua (certificato ICITE); • elevata permeabilità al vapore acqueo; • ottima adesione al calcestruzzo sottostante; La posa in opera avviene con due mani applicate con un intervallo temporale indicato dal produttore; la pèittura può essere applicata a pennello, a rullo o a spruzzo. Incluso nel prezzo : la posa in opera del rivestimento anticarbonatazione Escluso dal prezzo: i ponteggi, impalcature, e/o attrezzature necessarie all'esecuzione dei lavori e le eventuali coperture installate a protezione degli agenti atmosferici. Per mq. e per una mano di prodotto				
	SAR22_PR.0001.0011.0001	- Oneri vari - ONERI VARI, a stima	0,50000 cad.	0,01050	0,00525
	SAR22_PR.0077.0001.0023	- ELEMENTI VARI - Pittura monocomponente in dispersione acquosa a base di resine acriliche per il trattamento impermeabilizzante, coprente di strutture in calcestruzzo con finalità anti-carbonatazione. La pittura avrà le seguenti caratteristiche: • elevata impermeabilità all'anidride carbonica; • elevata impermeabilità all'acqua (certificato ICITE); • elevata permeabilità al vapore acqueo; • ottima adesione al calcestruzzo sottostante;	0,35000 kg	18,38000	6,43300
		PR			**6,43825**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,12000 ora	31,54000	3,78480
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,12000 ora	26,41000	3,16920
		RU			**6,95400**
		Sommano euro (A)			

				13,39225
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03013 = 1,5% * B)			2,00884
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			1,54011
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**16,94120**
	Incidenza manodopera al 41,05%			*6,95400*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0012.0030.0012	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0012 - RESTAURO SAR22_0030 - TRATTAMENTI DEUMIDIFICANTI SAR22_0012 - Fornitura e posa di un rivestimento protettivo trasparente idrorepellente a base di silani, su superfici in calcestruzzo e muratura previa preparazione delle superfici dove andrà posto in opera il protettivo (preparazione suoerfici da computarsi a parte). Applicazione a pennello, a rullo o con pistola a spruzzo di un rivestimento protettivo con caratteristiche: • a base di silani; • trasparente, idrorepellente incolore e a base d'acqua; • elevata impermeabilità all'acqua; • elevata protezione dall'aggressione degli agenti esterni (cloruri, solfati); • permeabilità al vapore acqueo; • ottima adesione al supporto sottostante. Incluso nel prezzo : la posa in opera del rivestimento Escluso dal prezzo: i ponteggi, impalcature, e/o attrezzature necessarie all'esecuzione dei lavori e le eventuali coperture installate a protezione degli agenti atmosferici. Per mq.			
	SAR22_PR.0001.0011.0001 - Oneri vari - ONERI VARI, a stima	0,50000 cad.	0,01050	0,00525
	SAR22_PR.0077.0001.0024 - ELEMENTI VARI - Rivestimento protettivo trasparente idrorepellente a base di silani, su superfici in calcestruzzo e muratura. Caratteristiche: • a base di silani; • trasparente, idrorepellente incolore e a base d'acqua; • elevata impermeabilità all'acqua; • elevata protezione dall'aggressione degli agenti esterni (cloruri, solfati); • permeabilità al vapore acqueo; • ottima adesione al supporto sottostante	0,03000 kg	111,43000	3,34290
	PR			**3,34815**
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,15000 ora	31,54000	4,73100
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,15000 ora	26,41000	3,96150
	RU			**8,69250**
	Sommano euro (A)			**12,04065**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02709 = 1,5% * B)			1,80610
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			1,38468
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**15,23143**
	Incidenza manodopera al 57,07%			*8,69250*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0012.0031.0001	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0012 - RESTAURO SAR22_0031 - SISTEMA DI RINFORZO STRUTTURALE SAR22_0001 - Fornitura e posa in opera di un sistema di rinforzo strutturale FRCM (Fiber Reinforced Cementitious Matrix) costituito da una rete bidirezionale in fibra di PBO (poliparafenilenbenzobisoxazolo) e da una matrice inorganica ecocompatibile, senza utilizzo di resine epossidiche, da utilizzare per incrementare la resistenza a flessione semplice, taglio e pressoflessione di pilastri e travi, aumentare la duttilità nelle parti terminali di travi e pilastri, aumentare la resistenza dei nodi travi pilastro, incrementare la duttilità nell'elemento strutturale rinforzato, aumentare la capacita di dissipazione dell'energia ed elevata affidabilità del sistema, anche se sottoposto a sovraccarichi di tipo ciclico. Il sistema FRCM conforme al DT n. 200/2004 e DT n. 200 R1/2013 dovrà avere : La matrice conforme alla norma UNI EN 1504-3 dovrà avere le seguenti caratteristiche: • resistenza a compressione: 40 MPa • resistenza a flessione: 4,0 MPa • modulo elastico a 28 giorni: 7.000 MPa La rete in fibra di PBO conforme al DT n. 200/2004 e DT n. 200 R1/2013 avrà le seguenti caratteristiche: • densità (g/cm3) : 1,56 • resistenza a trazione (GPa) : 5,8 • modulo elastico (GPa) : 270 • allungamento a rottura (%) : 2,15 • peso della fibra di PBO nella rete : 88 g/m² • spessore equivalente di tessuto secco - in ordito : 0,0455 mm. - in trama : 0,0115 mm. • carico massimo per unità di larghezza - ordito : 264,0			

	kN/m - trama : 66,5 kN/m Il sistema FRCM dovrà avere classificazione di reazione al fuoco, secondo UNI EN 13501-1: A2 - s1,d0. Inoltre il sistema FRCM dovrà essere sottoposto a prove di durabilità conformemente a quanto prescritto dalla AC 434. In particolare: • cicli di gelo e disgelo secondo ASTM D 2247-11 • immersione in acqua di mare (1000 e 3000 ore) • immersione in soluzione alcalina a 37°C (1000 e 3000 ore) • La resistenza a trazione dei provini trattati nelle condizioni sopra descritte, dovrà essere almeno pari all'85% di quella dei provini mantenuti in condizioni standard nel caso di esposizione per 1000 ore; e non inferiore all'80% di quella dei provini mantenuti in condizioni standard nel caso di esposizione per 3000 ore. Il sistema dovrà essere posto in opera secondo le seguenti fasi e metodologie : • Previa preparazione e pulizia del supporto (da computarsi a parte) applicazione di una specifica malta inorganica per circa 3 -4 mm.; • Annegare in rapida successione con la malta ancora fresca la rete in fibra di PBO ; • Ricoprire il tutto con un'altra mano di malta inorganica per circa 3-4 mm. ; • La rete deve essere stesa con cura esercitando una certa pressione al fine di permettere alla malta sottostante di penetrare attraverso la maglia ; • Nei punti di giunzione si prevede una sovrapposizione non inferiore a 20 cm. Eventuale applicazione, su richiesta del progettista, di un secondo strato di rete orientato a 45° rispetto al precedente, completato dalla stesura di uno strato di malta, da computarsi a parte. La quantità di rete di PBO da utilizzare e il suo dimensionamento saranno stabiliti dal progettista secondo criteri di calcolo statico. Esclusa la successiva applicazione delle finiture. Incluso nel prezzo : applicazione del sistema di rinforzo FRCM . Esclusi dal prezzo : tutte le fasi di preparazione dei supporti, tutte le fasi di finitura, gli eventuali ponteggi. Per metro quadro di rinforzo strutturale posato in opera			
	SAR22_PR.0001.0011.0001 - Oneri vari - ONERI VARI, a stima	0,50000 cad.	0,01050	0,00525
	SAR22_PR.0077.0001.0025 - ELEMENTI VARI - Matrice inorganica ecocompatibile, per sistema FRCM conforme al DT n. 200/2004 e DT n. 200 R1/2013. La matrice conforme alla norma UNI EN 1504-3 dovrà avere le seguenti caratteristiche: • resistenza a compressione: 40 MPa • resistenza a flessione: 4,0 MPa • modulo elastico a 28 giorni: 7.000 MPa	10,00000 kg	2,41000	24,10000
	SAR22_PR.0077.0002.0010 - ELEMENTI VARI - Rete in PBO per il confinamento dei nodi trave-pilastro	1,10000 m²	109,20000	120,12000
	PR			**144,22525**
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,10000 ora	31,54000	3,15400
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,05000 ora	31,54000	1,57700
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,05000 ora	31,54000	1,57700
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,05000 ora	31,54000	1,57700
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,20000 ora	26,41000	5,28200
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,10000 ora	26,41000	2,64100
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,10000 ora	26,41000	2,64100
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,10000 ora	26,41000	2,64100
	RU			**21,09000**
	Sommano euro (A)			**165,31525**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,37196 = 1,5% * B)			24,79729
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			19,01125
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**209,12379**
	Incidenza manodopera al 10,08%			*21,09000*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0012.0031.0002	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0012 - RESTAURO SAR22_0031 - SISTEMA DI RINFORZO STRUTTURALE SAR22_0002 - Fornitura e posa in opera di un sistema di rinforzo strutturale FRCM (Fiber Reinforced Cementitious Matrix) costituito da una rete bidirezionale in fibra di PBO (poliparafenilenbenzobisoxazolo) e da una matrice inorganica ecocompatibile, senza utilizzo di resine epossidiche, da utilizzare per il rinforzo statico e sismico a flessione semplice o a pressoflessione di travi. Il sistema conforme al DT n. 200/2004 DT e DT n. 200 R1/2013 dovrà avere le seguenti caratteristiche : La matrice conforme alla norma UNI EN 1504-3 dovrà avere : • resistenza a compressione: 40 MPa • resistenza a flessione: 4,0 MPa • modulo elastico a 28 giorni: 7.000 MPa La			

	rete in fibra di PBO conforme al DT n. 200/2004 e DT n. 200 R1/2013 avrà le seguenti caratteristiche: densità (g/cm3) : 1,56 • resistenza a trazione (GPa) : 5,8 • modulo elastico (GPa) : 270 • allungamento a rottura (%) : 2,15 • peso della fibra di PBO nella rete : 88 gr./m2 • spessore equivalente di tessuto secco - in ordito : 0,056 mm. - in trama : 0 mm. • carico massimo per unità di larghezza - ordito : 332,0 kN/m - trama : 0 kN/m Il sistema FRCM dovrà avere classificazione di reazione al fuoco, secondo UNI EN 13501-1: A2 - s1,d0 . Inoltre il sistema FRCM dovrà essere sottoposto a prove di durabilità conformemente a quanto prescritto dalla AC 434. In particolare: • cicli di gelo e disgelo secondo ASTM D 2247-11 • immersione in acqua di mare (1000 e 3000 ore) • immersione in soluzione alcalina a 37°C (1000 e 3000 ore) • La resistenza a trazione dei provini trattati nelle condizioni sopra descritte, dovrà essere almeno pari all'85% di quella dei provini mantenuti in condizioni standard nel caso di esposizione per 1000 ore; e non inferiore all'80% di quella dei provini mantenuti in condizioni standard nel caso di esposizione per 3000 ore. Il sistema dovrà essere posto in opera secondo le seguenti fasi e metodologie : • Previa preparazione e pulizia del supporto (da computarsi a parte) applicazione di una specifica malta inorganica per circa 3 -4 mm. • Annegare in rapida successione con la malta ancora fresca la rete in fibra di PBO • Ricoprire il tutto con un'altra mano di malta inorganica per circa 3-4 mm. • La rete deve essere stesa con cura esercitando una certa pressione al fine di permettere alla malta sottostante di penetrare attraverso la maglia. • Nei punti di giunzione si prevede una sovrapposizione non inferiore a 20 cm. Eventuale applicazione, su richiesta del progettista, di un secondo strato di rete orientato a 45° rispetto al precedente, completato dalla stesura di uno strato di malta, da computarsi a parte. La quantità di rete di PBO da utilizzare e il suo dimensionamento saranno stabiliti dal progettista secondo criteri di calcolo statico. Esclusa la successiva applicazione delle finiture. Incluso nel prezzo : applicazione del sistema di rinforzo FRCM . Esclusi dal prezzo : tutte le fasi di preparazione dei supporti, tutte le fasi di finitura, gli eventuali ponteggi. Per metro di rinforzo strutturale posato in opera e una larghezza di cm. 25			
	SAR22_PR.0001.0011.0001 - Oneri vari - ONERI VARI, a stima	0,50000 cad.	0,01050	0,00525
	SAR22_PR.0077.0001.0025 - ELEMENTI VARI - Matrice inorganica ecocompatibile, per sistema FRCM conforme al DT n. 200/2004 e DT n. 200 R1/2013. La matrice conforme alla norma UNI EN 1504-3 dovrà avere le seguenti caratteristiche: • resistenza a compressione: 40 MPa • resistenza a flessione: 4,0 MPa • modulo elastico a 28 giorni: 7.000 MPa	5,00000 kg	2,41000	12,05000
	SAR22_PR.0077.0002.0011 - ELEMENTI VARI - Rete in PBO per il rinforzo strutturale di elementi inflessi quali travi	0,25000 m	117,81000	29,45250
	PR			**41,50775**
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,05000 ora	31,54000	1,57700
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,05000 ora	31,54000	1,57700
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,05000 ora	31,54000	1,57700
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,05000 ora	31,54000	1,57700
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,05000 ora	26,41000	1,32050
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,05000 ora	26,41000	1,32050
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,05000 ora	26,41000	1,32050
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,05000 ora	26,41000	1,32050
	RU			**11,59000**
	Sommano euro (A)			**53,09775**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,11947 = 1,5% * B)			7,96466
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			6,10624
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**67,16865**
	Incidenza manodopera al 17,26%			*11,59000*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0012.0031.0003	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0012 - RESTAURO SAR22_0031 - SISTEMA DI RINFORZO STRUTTURALE SAR22_0003 - Fornitura e posa in opera di un sistema di rinforzo strutturale FRCM (Fiber Reinforced Cementitious Matrix) costituito da una rete bidirezionale in fibra di PBO (poliparafenilenbenzobisoxazolo) e da una			

	matrice inorganica ecocompatibile, senza utilizzo di resine epossidiche, da utilizzare per il rinforzo a flessione dei travetti dei solai. Il sistema FRCM conforme al DT 200/2004 e DT n. 200 R1/2013 dovrà avere le seguenti caratteristiche : La matrice conforme alla norma UNI EN 1504-3 dovrà avere : • resistenza a compressione: 40 MPa • resistenza a flessione: 4,0 MPa • modulo elastico a 28 giorni: 7.000 MPa La rete in fibra di PBO conforme al DT n. 200/2004 e DT n. 200 R1/2013 avrà le seguenti caratteristiche: • densità (g/cm3) : 1,56 • resistenza a trazione (GPa) : 5,8 • modulo elastico (GPa) : 270 • allungamento a rottura (%) : 2,15 • peso della fibra di PBO nella rete : 105 g/m² • spessore equivalente di tessuto secco - in ordito : 0,067 mm. - in trama : 0 mm. • carico massimo per unità di larghezza - ordito : 397,0 kN/m - trama : 0 kN/m Il sistema FRCM dovrà avere classificazione di reazione al fuoco, secondo UNI EN 13501-1: A2 - s1,d0. Inoltre il sistema FRCM dovrà essere sottoposto a prove di durabilità conformemente a quanto prescritto dalla AC 434. In particolare: • cicli di gelo e disgelo secondo ASTM D 2247-11 • immersione in acqua di mare (1000 e 3000 ore) • immersione in soluzione alcalina a 37°C (1000 e 3000 ore) • La resistenza a trazione dei provini trattati nelle condizioni sopra descritte, dovrà essere almeno pari all'85% di quella dei provini mantenuti in condizioni standard nel caso di esposizione per 1000 ore; e non inferiore all'80% di quella dei provini mantenuti in condizioni standard nel caso di esposizione per 3000 ore. Il sistema dovrà essere posto in opera secondo le seguenti fasi e metodologie : • Previa preparazione e pulizia del supporto (da computarsi a parte) applicazione di una specifica malta inorganica per circa 3 -4 mm.; • Annegare in rapida successione con la malta ancora fresca la rete in fibra di PBO ; • Ricoprire il tutto con un'altra mano di malta inorganica per circa 3-4 mm. ; • La rete deve essere stesa con cura esercitando una certa pressione al fine di permettere alla malta sottostante di penetrare attraverso la maglia. • Nei punti di giunzione si prevede una sovrapposizione non inferiore a 20 cm. Eventuale applicazione, su richiesta del progettista, di un secondo strato di rete rispetto al precedente, completato dalla stesura di uno strato di malta, da computarsi a parte. La quantità di rete di PBO da utilizzare e il suo dimensionamento saranno stabiliti dal progettista secondo criteri di calcolo statico. Esclusa la successiva applicazione delle finiture. Incluso nel prezzo : applicazione del sistema di rinforzo FRCM . Esclusi dal prezzo : tutte le fasi di preparazione dei supporti, tutte le fasi di finitura, gli eventuali ponteggi. Per metro di rinforzo strutturale posato in opera e una larghezza di cm. 10			
	SAR22_PR.0001.0011.0001 - Oneri vari - ONERI VARI, a stima	0,50000 cad.	0,01050	0,00525
	SAR22_PR.0077.0001.0025 - ELEMENTI VARI - Matrice inorganica ecocompatibile, per sistema FRCM conforme al DT n. 200/2004 e DT n. 200 R1/2013. La matrice conforme alla norma UNI EN 1504-3 dovrà avere le seguenti caratteristiche: • resistenza a compressione: 40 MPa • resistenza a flessione: 4,0 MPa • modulo elastico a 28 giorni: 7.000 MPa	2,40000 kg	2,41000	5,78400
	SAR22_PR.0077.0002.0012 - ELEMENTI VARI - Rete in PBO per il rinforzo strutturale dei solai	1,00000 m	13,92000	13,92000
	PR			**19,70925**
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,05300 ora	31,54000	1,67162
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,03000 ora	31,54000	0,94620
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,03000 ora	31,54000	0,94620
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,06000 ora	26,41000	1,58460
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,06000 ora	26,41000	1,58460
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,06000 ora	26,41000	1,58460
	RU			**8,31782**
	Sommano euro (A)			**28,02707**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,06306 = 1,5% * B)			4,20406
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			3,22311
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**35,45424**
	Incidenza manodopera al 23,46%			*8,31782*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0012.0031.0004	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0012 - RESTAURO SAR22_0031 - SISTEMA DI RINFORZO STRUTTURALE SAR22_0004 - Fornitura e posa in opera di un sistema di rinforzo strutturale FRCM (Fiber Reinforced Cementitious Matrix) costituito da una rete bidirezionale in fibra di PBO (poliparafenilenbenzobisoxazolo) e da una			

	matrice inorganica ecocompatibile, senza utilizzo di resine epossidiche, . Il sistema FRCM consente l'incremento della resistenza a taglio dei pannelli in muratura, della capacita portante di colonne e pilastri, eliminazione della formazione di cerniere su archi e volte, favorendo la redistribuzione delle tensioni all'interno della struttura, e la sostituzione della tradizionale lastra armata. Inoltre determina un elevato incremento della duttilità nell'elemento strutturale rinforzato, grande capacità di dissipazione dell'energia anche se sottoposto a sovraccarichi di tipo ciclico. Il sistema FRCM conforme al DT 200/2004 e DT n. 200 R1/2013 dovrà avere : La matrice conforme alla norma e alla Norma UNI EN 998-2 dovrà avere le seguenti caratteristiche: • resistenza a compressione: 20 MPa; • resistenza a flessione: 3,5 MPa; • modulo elastico a 28 giorni: 7.000 MPa La rete in fibra di PBO conforme al DT n. 200/2004 e DT n. 200 R1/2013 avrà le seguenti caratteristiche: • densità (g/cm3) : 1,56 • resistenza a trazione (GPa) : 5,8 • modulo elastico (GPa) : 270 • allungamento a rottura (%) : 2,15 • peso della fibra di PBO nella rete: 44 g/m² • spessore per il calcolo della sezione di PBO a 0 e 90° : 0,014 mm. Il sistema FRCM dovrà avere classificazione di reazione al fuoco, secondo UNI EN 13501-1: A2 - s1,d0. Inoltre il sistema FRCM dovrà essere sottoposto a prove di durabilità conformemente a quanto prescritto dalla AC 434. In particolare: • cicli di gelo e disgelo secondo ASTM D 2247-11 • immersione in acqua di mare (1000 e 3000 ore) • immersione in soluzione alcalina a 37°C (1000 e 3000 ore) • La resistenza a trazione dei provini trattati nelle condizioni sopra descritte, dovrà essere almeno pari all'85% di quella dei provini mantenuti in condizioni standard nel caso di esposizione per 1000 ore; e non inferiore all'80% di quella dei provini mantenuti in condizioni standard nel caso di esposizione per 3000 ore. Il sistema dovrà essere posto in opera secondo le seguenti fasi e metodologie : • Previa preparazione e pulizia del supporto (da computarsi a parte) applicazione di una specifica matrice inorganica per circa 3 -4 mm. • Annegare in rapida successione con la malta ancora fresca la rete in fibra di PBO • Ricoprire il tutto con un'altra mano di malta inorganica per circa 3-4 mm. • La rete deve essere stesa con cura esercitando una certa pressione al fine di permettere alla malta sottostante di penetrare attraverso la maglia. • Nei punti di giunzione si prevede una sovrapposizione non inferiore a 20 cm. Eventuale applicazione, su richiesta del progettista, di un secondo strato di rete orientato a 45° rispetto al precedente, completato dalla stesura di uno strato di malta, da computarsi a parte. La quantità di rete di PBO da utilizzare e il suo dimensionamento saranno stabiliti dal progettista secondo criteri di calcolo statico. Esclusa la successiva applicazione delle finiture. Incluso nel prezzo : applicazione del sistema di rinforzo FRCM . Esclusi dal prezzo : tutte le fasi di preparazione dei supporti, tutte le fasi di finitura, gli eventuali ponteggi. Per metro quadro di rinforzo strutturale posato in opera			
SAR22_PR.0001.0011.0001	- Oneri vari - ONERI VARI, a stima	0,50000 cad.	0,01050	0,00525
SAR22_PR.0077.0001.0025	- ELEMENTI VARI - Matrice inorganica ecocompatibile, per sistema FRCM conforme al DT n. 200/2004 e DT n. 200 R1/2013. La matrice conforme alla norma UNI EN 1504-3 dovrà avere le seguenti caratteristiche: • resistenza a compressione: 40 MPa • resistenza a flessione: 4,0 MPa • modulo elastico a 28 giorni: 7.000 MPa	10,00000 kg	2,41000	24,10000
SAR22_PR.0077.0002.0013	- ELEMENTI VARI - Rete in PBO per il rinforzo strutturale di setti murari e volte in muratura/pietrame	1,10000 m²	78,22000	86,04200
	PR			**110,14725**
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,08000 ora	31,54000	2,52320
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,08000 ora	31,54000	2,52320
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,08000 ora	31,54000	2,52320
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,16000 ora	26,41000	4,22560
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,16000 ora	26,41000	4,22560
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,16000 ora	26,41000	4,22560
	RU			**20,24640**
	Sommano euro (A)			**130,39365**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,29339 = 1,5% * B)			19,55905
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			14,99527
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**164,94797**
	Incidenza manodopera al 12,27%			*20,24640*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE

SAR22_PF.0012.0031.0005	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0012 - RESTAURO SAR22_0031 - SISTEMA DI RINFORZO STRUTTURALE SAR22_0005 - Fornitura e posa in opera di un sistema di rinforzo strutturale FRCM costituito da una rete bidirezionale in fibra di PBO e da una matrice inorganica ecocompatibile . Il sistema FRCM consente l'incremento della resistenza a taglio dei pannelli in muratura, della capacita portante di colonne e pilastri, eliminazione della formazione di cerniere su archi e volte, favorendo la redistribuzione delle tensioni all'interno della struttura, e la sostituzione della tradizionale lastra armata. Inoltre determina un elevato incremento della duttilità nell'elemento strutturale rinforzato, grande capacità di dissipazione dell'energia anche se sottoposto a sovraccarichi di tipo ciclico. Il sistema FRCM conforme al DT 200/2004 e DT n. 200 R1/2013 dovrà avere : La matrice conforme alla norma e alla Norma UNI EN 998-2 dovrà avere le seguenti caratteristiche: • resistenza a compressione: 20 MPa; • resistenza a flessione: 3,5 MPa; • modulo elastico a 28 giorni: 7.000 MPa La rete in fibra di PBO conforme al DT n. 200/2004 e DT n. 200 R1/2013 avrà le seguenti caratteristiche: • densità (g/cm3) : 1,56 • resistenza a trazione (GPa) : 5,8 • modulo elastico (GPa) : 270 • allungamento a rottura (%) : 2,15 • peso della fibra di PBO nella rete: 44 g/m² • spessore per il calcolo della sezione di PBO a 0 e 90° : 0,014 mm. Il sistema FRCM dovrà avere classificazione di reazione al fuoco, secondo UNI EN 13501-1: A2 - s1,d0. Inoltre il sistema FRCM dovrà essere sottoposto a prove di durabilità conformemente a quanto prescritto dalla AC 434. In particolare: • cicli di gelo e disgelo secondo ASTM D 2247-11 • immersione in acqua di mare (1000 e 3000 ore) • immersione in soluzione alcalina a 37°C (1000 e 3000 ore) • La resistenza a trazione dei provini trattati nelle condizioni sopra descritte, dovrà essere almeno pari all'85% di quella dei provini mantenuti in condizioni standard nel caso di esposizione per 1000 ore; e non inferiore all'80% di quella dei provini mantenuti in condizioni standard nel caso di esposizione per 3000 ore. Il sistema dovrà essere posto in opera secondo le seguenti fasi e metodologie : • Previa preparazione e pulizia del supporto (da computarsi a parte) applicazione di una specifica matrice inorganica per circa 3 -4 mm. • Annegare in rapida successione con la malta ancora fresca la rete in fibra di PBO • Ricoprire il tutto con un'altra mano di malta inorganica per circa 3-4 mm. • La rete deve essere stesa con cura esercitando una certa pressione al fine di permettere alla malta sottostante di penetrare attraverso la maglia. • Nei punti di giunzione si prevede una sovrapposizione non inferiore a 20 cm. Eventuale applicazione, su richiesta del progettista, di un secondo strato di rete orientato a 45° rispetto al precedente, completato dalla stesura di uno strato di malta, da computarsi a parte. La quantità di rete di PBO da utilizzare e il suo dimensionamento saranno stabiliti dal progettista secondo criteri di calcolo statico. Esclusa la successiva applicazione delle finiture. Incluso nel prezzo : applicazione del sistema di rinforzo FRCM . Esclusi dal prezzo : tutte le fasi di preparazione dei supporti, tutte le fasi di finitura, gli eventuali ponteggi. Per metro di rinforzo strutturale posato in opera e una larghezza di cm. 25			
	SAR22_PR.0001.0011.0001 - Oneri vari - ONERI VARI, a stima	0,50000 cad.	0,01050	0,00525
	SAR22_PR.0077.0001.0025 - ELEMENTI VARI - Matrice inorganica ecocompatibile, per sistema FRCM conforme al DT n. 200/2004 e DT n. 200 R1/2013. La matrice conforme alla norma UNI EN 1504-3 dovrà avere le seguenti caratteristiche: • resistenza a compressione: 40 MPa • resistenza a flessione: 4,0 MPa • modulo elastico a 28 giorni: 7.000 MPa	5,00000 kg	2,41000	12,05000
	SAR22_PR.0077.0002.0013 - ELEMENTI VARI - Rete in PBO per il rinforzo strutturale di setti murari e volte in muratura/pietrame	0,25000 m²	78,22000	19,55500
	PR			**31,61025**
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,06000 ora	31,54000	1,89240
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,06000 ora	31,54000	1,89240
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,06000 ora	31,54000	1,89240
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,06000 ora	26,41000	1,58460
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,06000 ora	26,41000	1,58460
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,06000 ora	26,41000	1,58460
	RU			**10,43100**
	Sommano euro (A)			**42,04125**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,09459 = 1,5% * B)			6,30619
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			4,83474
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**53,18218**
	Incidenza manodopera al 19,61%			*10,43100*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0012.0031.0006	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0012 - RESTAURO SAR22_0031 - SISTEMA DI RINFORZO STRUTTURALE SAR22_0006 - Fornitura e posa in opera di un sistema di connessione strutturale FRCM (Fiber Reinforced Cementitious Matrix) costituito da fibre di PBO (poliparafenilenbenzobisoxazolo) unidirezionali e da una matrice inorganica stabilizzata ecocompatibile, senza impiego di resine epossidiche, per la realizzazione di connessioni d'aggancio fra le strutture esistenti e/o i sistemi di rinforzo strutturali di tipo FRCM e realizzare, laddove richiesto, la continuità necessaria del rinforzo. Il sistema FRCM dovrà essere conforme al DT n. 200/2004 e DT n. 200 R1/2013e avere : La matrice inorganica stabilizzata dovrà avere ; • resistenza a compressione: 40 MPa; • resistenza a flessione: 3,0 MPa; • modulo elastico a 28 giorni: 18.500 MPa Il connettore in fibra di PBO : • Densità (g/cm3) : 1,56 • Resistenza a trazione (GPa) : 5,8 • Modulo elastico (GPa) : 270 • Allungamento a rottura (%) : 2,15 • Diametro : 3 mm • Tensione di rottura a trazione : > = 1500 MPa • Dilatazione di delaminazione per calcestruzzo : 4‰ • Dilatazione di delaminazione per muratura : 5‰ • Il sistema FRCM dovrà avere classificazione di reazione al fuoco, secondo UNI EN 13501-1: A2 - s1,d0. Il sistema dovrà essere posto in opera secondo le seguenti fasi e metodologie : • preparazione e pulizia del supporto (da computarsi a parte) ; • perforazione del muro ; • pulizia e umidificazione del foro ; • inghisaggio mediante l'applicazione di una specifica matrice inorganica ; • sfioccatura sul rinforzo asciutto FRCM del connettore ; • ricoprimento del connettore in PBO con un'altra mano di malta inorganica . La quantità di rete di PBO da utilizzare e il suo dimensionamento saranno stabiliti dal progettista secondo criteri di calcolo statico. Esclusa la successiva applicazione delle finiture. Incluso nel prezzo : perforazione e pulizia del foto, applicazione del connettore. Esclusi dal prezzo : tutte le fasi di preparazione dei supporti, tutte le fasi di finitura, gli eventuali ponteggi. Per 30 cm. di lunghezza (15 nel muro e 15 sfioccati) e per una larghezza del foro di mm 20			
	SAR22_PR.0001.0011.0001 - Oneri vari - ONERI VARI, a stima	0,50000 cad.	0,01050	0,00525
	SAR22_PR.0077.0001.0025 - ELEMENTI VARI - Matrice inorganica ecocompatibile, per sistema FRCM conforme al DT n. 200/2004 e DT n. 200 R1/2013. La matrice conforme alla norma UNI EN 1504-3 dovrà avere le seguenti caratteristiche: • resistenza a compressione: 40 MPa • resistenza a flessione: 4,0 MPa • modulo elastico a 28 giorni: 7.000 MPa	2,50000 kg	2,41000	6,02500
	SAR22_PR.0077.0002.0014 - ELEMENTI VARI - Connettore da 3.0 mm a fiocco in fibra di PBO per sistema FRCM per il collegamento delle strutture esistenti in muratura e calcestruzzo armato	0,30000 m	27,09000	8,12700
	PR			**14,15725**
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,12000 ora	31,54000	3,78480
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,12000 ora	31,54000	3,78480
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,12000 ora	26,41000	3,16920
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,12000 ora	26,41000	3,16920
	RU			**13,90800**
	Sommano euro (A)			**28,06525**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,06315 = 1,5% * B)			4,20979
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			3,22750
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**35,50254**
	Incidenza manodopera al 39,17%			*13,90800*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0012.0031.0007	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0012 - RESTAURO SAR22_0031 - SISTEMA DI RINFORZO STRUTTURALE SAR22_0007 - Fornitura e posa in opera di un sistema di rinforzo strutturale FRCM (Fiber Reinforced Cementitious Matrix) costituito da rete di carbonio e matrice inorganica stabilizzata di natura pozzolanica da utilizzare per : • il rinforzo statico; • il miglioramento sismico; • l'adeguamento sismico; • la sostituzione della tradizionali lastra armata, eseguita con reti di vetro o di acciaio elettrosaldato. Il sistema dovrà avere : La malta, ottenuta miscelando axcqua e premiscelato secondo la ragione prescritta dal produttore, dovrà			

	avere : • resistenza a compressione: 20 Mpa.; • resistenza a flessione: 3.5 Mpa.; • modulo elastico secante a 28 giorni: 7.000 Mpa La rete in carbonio essere conforme al DT n. 200/2004 e DT n. 200 R1/2013 e dovrà avere : • spessore per il calcolo della sezione di carbonio a 0° e 90°: 0.047 mm.; • dimensioni maglia 10 x 10 mm.; • peso 168 g/mq.; • carico di rottura a 0° e a 90° ³ 4800 Mpa • densità fibra 1,82 g/cmc • modulo elastico 240 Gpa Il sistema dovrà essere posto in opera secondo le seguenti fasi e metodologie : • Sul supporto precedentemente regolarizzato e dopo aver pulito e reso la superficie perfettamente esente da polvere o altro materiale incoerente (il tutto da computarsi a parte) e dopo aver opportunamente inumidito, applicazione a fratazzo metallico liscio di una specifica malta idraulica pozzolanica; • Inserimento in rapida successione una rete in carbonio orientata a 0 - 90 ° esercitando una certa pressione al fine di permettere alla malta sottostante di penetrare attraverso la maglia ; • Nei punti di giunzione una sovrapposizione non inferiore a 10 cm ; • Applicazione di un secondo strato di malta idraulica pozzolanica opportunamente lisciata. • Eventuale applicazione, su richiesta del progettista, di un secondo strato di rete orientato a 45° rispetto al precedente, completato dalla stesura di uno strato di malta, (da computarsi a parte). Lo spessore della lastra da realizzare e il calcolo saranno stabiliti dal progettista secondo criteri di calcolo statico. Esclusa la successiva applicazione delle finiture. Incluso nel prezzo : applicazione del sistema di rinforzo FRCM . Esclusi dal prezzo : tutte le fasi di preparazione dei supporti, tutte le fasi di finitura, gli eventuali ponteggi. Per metro quadro di rinforzo posato in opera			
	SAR22_PR.0001.0011.0001 - Oneri vari - ONERI VARI, a stima	0,25000 cad.	0,01050	0,00263
	SAR22_PR.0077.0001.0026 - ELEMENTI VARI - Malta a base di leganti a reattività pozzolanica per sistema FRCM conforme al DT n. 200/2004 e DT n. 200 R1/2013. La matrice conforme alla norma UNI EN 1504-3 dovrà avere le seguenti caratteristiche: • resistenza a compressione: 20 MPa • resistenza a flessione: 3,5 MPa • modulo elastico a 28 giorni: 7.000 MPa	10,00000 kg	2,81000	28,10000
	SAR22_PR.0077.0002.0015 - ELEMENTI VARI - Rete in carbonio conforme al DT n. 200 R1/2013 con spessore : 0,047 mm; peso 168 g/mq.; carico di rottura a 0° e a 90° 4.800 Mpa; densità fibra 1,82 g/cm3; modulo elastico 240 GPa	1,10000 m²	67,20000	73,92000
	PR			**102,02263**
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,08000 ora	31,54000	2,52320
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,08000 ora	31,54000	2,52320
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,08000 ora	31,54000	2,52320
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,16000 ora	26,41000	4,22560
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,16000 ora	26,41000	4,22560
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,16000 ora	26,41000	4,22560
	RU			**20,24640**
	Sommano euro (A)			**122,26903**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,27511 = 1,5% * B)			18,34035
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			14,06094
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**154,67032**
	Incidenza manodopera al 13,09%			*20,24640*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0012.0031.0008	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0012 - RESTAURO SAR22_0031 - SISTEMA DI RINFORZO STRUTTURALE SAR22_0008 - Fornitura e posa in opera di un sistema di rinforzo flessionale , di confinamento o taglio (placcaggio con fasce di carbonio) per l'adeguamento o il miglioramento sismico di elementi in calcestruzzo e muratura mediante l'applicazione di compositi FRP costituiti da fasce in fibra di carbonio unidirezionali, primer epossidico e resina epossidica aventi le seguenti caratteristiche: Il primer dovrà avere : • Rapporto di catalisi (A:B) 2:1 • Peso specifico (A+B) a 17 °C 1,00 - 1,10 kg/litro • Lavorabilita (EN ISO 9514) a 23 °C 25 minuti (su massa da 150g) • Resistenza a compressione (EN 12190) ≥ 40 MPa • Forza di adesione (EN 12188) ≥ 16 MPa • Reazione al fuoco (EN 13501-1) Euroclasse E • Temperatura transizione vetrosa (DSC ISO 11357-2) 45°C La resina dovrà avere : • Rapporto di catalisi (A:B) 2:1 • Peso specifico (A+B) a 17 °C - 0,90 - 0,96 kg/litro • Lavorabilita (EN ISO 9514) a 23			

	°C 25 minuti (su massa da 150g) • Resistenza a compressione (EN 12190) ≥ 50 MPa • Forza di adesione (EN 12188) ≥ 16 MPa • Reazione al fuoco (EN 13501-1) Euroclasse E • Temperatura transizione vetrosa (DSC ISO 11357-2) 45°C La fibra in carbonio) dovrà avere : • Spessore equivalente (tessuto secco) 0,17 mm • Deformazione ultima (tessuto secco) >1.5% • Modulo elastico a trazione: 260 Gpa • Sforzo di rottura composito 4400 Mpa Il sistema verrà posto in opera secondo le seguenti fasi e metodologie : • tagliare a misura con un paio di forbici o un taglierino la fascia di carbonio , attenendosi al disegno specifico del progetto strutturale, e avendo cura di non sporcarla con polvere o altro, ovvero maneggiandola e stoccandola con cura ; • sul supporto precedentemente ricostruito e omogeneo, applicare a rullo o a pennello uno specifico primer bicomponente ; • A completa asciugatura del primer, procedere all'applicazione a rullo della resina bicomponente ; • Procedere quindi alla stesura delle fasce in fibra di carbonio , precedentemente tagliate, esercitando una leggera pressione con le mani al fine di far aderire la fibra alla struttura e poi premendo con un apposito rullino di gomma per permettere la fuoriuscita d'eventuali bolle d'aria ; • Attendere alcuni minuti ed apporre un altro strato di resina; • Qualora siano previsti più strati, si devono ripetere le ultime due operazioni fino al raggiungimento del numero di strati previsti in progetto. Sulle superfici rinforzate dal sistema ed esposte all'azione dei raggi U.V., e su quelle da ricoprire con eventuali intonaci, applicare uno spolvero di sabbia o uno strato di malta speciale bicomponente (il tutto da computarsi a parte). Incluso nel prezzo : la fornitura e la posa in opera del sistema FRP ; Escluso dal prezzo : tutte le fasi di preparazione dei supporti, tutte le fasi di finitura, gli eventuali ponteggi. Per metro quadro di rinforzo strutturale posato in opera			
	SAR22_PR.0001.0011.0001 - Oneri vari - ONERI VARI, a stima	0,50000 cad.	0,01050	0,00525
	SAR22_PR.0077.0002.0016 - ELEMENTI VARI - Fasce in fibra di carbonio da 200gr./mq. o similare	1,10000 m²	35,17000	38,68700
	SAR22_PR.0077.0003.0001 - ELEMENTI VARI - Primer resina epossidico o similare	1,15000 kg	25,20000	28,98000
	PR			**67,67225**
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,40000 ora	26,41000	10,56400
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,40000 ora	26,41000	10,56400
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,40000 ora	26,41000	10,56400
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,40000 ora	26,41000	10,56400
	RU			**67,48800**
	Sommano euro (A)			**135,16025**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,30411 = 1,5% * B)			20,27404
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			15,54343
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**170,97772**
	Incidenza manodopera al 39,47%			*67,48800*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0012.0031.0009	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0012 - RESTAURO SAR22_0031 - SISTEMA DI RINFORZO STRUTTURALE SAR22_0009 - Fornitura e posa in opera di un sistema di rinforzo flessionale FRP , di confinamento o taglio (placcaggio con fasce di carbonio) per l'adeguamento o il miglioramento sismico di elementi in cemento armato mediante l'applicazione di compositi in natura fibrosa FRP costituiti da fasce in fibra di carbonio quadri direzionali, primer epossidico e resina epossidica aventi le seguenti caratteristiche : Il primer dovrà avere : • Rapporto di catalisi (A:B) 2:1 • Peso specifico (A+B) a 17 °C 1,00 - 1,10 kg/litro • Lavorabilita (EN ISO 9514) a 23 °C 25 minuti (su massa da 150g) • Resistenza a compressione (EN 12190) ≥ 40 MPa • Forza di adesione (EN 12188) ≥ 16 MPa • Reazione al fuoco (EN 13501-1) Euroclasse E • Temperatura transizione vetrosa (DSC ISO 11357-2) 45°C La resina dovrà avere : • Rapporto di catalisi (A:B) 2:1 • Peso specifico (A+B) a 17 °C - 0,90 - 0,96 kg/litro • Lavorabilita (EN ISO 9514) a 23 °C 25 minuti (su massa da 150g) • Resistenza a compressione (EN 12190) ≥ 50 MPa • Forza di adesione (EN 12188) ≥ 16 MPa • Reazione al fuoco (EN 13501-1) Euroclasse E • Temperatura transizione vetrosa (DSC ISO 11357-2) 45°C La fibra in carbonio			

	quadri direzionale : • Tensione di rottura a trazione: 4.800 Mpa • Modulo elastico a trazione: 230 Gpa • Allungamento a rottura: 2,1% • Densità: 1,79 gr. / cmc Caratteristiche tecniche della tessuto (riferite al composito - tessuto + matrice - secondo le raccomandazioni del DT200/2004) • Grammatura del tessuto non impregnato = 380 g/m² • Spessore equivalente per ognuna delle 4 direzioni = 0,052 mm • Area resistente per unità di larghezza per ognuna delle 4 direzioni = 51,93 mm²/m • Resistenza a rottura del composito (MPa)(0° - 296) - (90°-252) (+/- 45° - 198) • Modulo elastico del composito (MPa) (0° - 18.670) (90°-16.563) (+/-45° -14.743) • Allungamento a rottura del composito (%) (0°-1,58)(90°- 1,52)(+/-45°- 1,34) Il sistema verrà posto in opera secondo le seguenti fasi e metodologie : • tagliare a misura con un paio di forbici o un taglierino la fascia di carbonio , attenendosi al disegno specifico del progetto strutturale, e avendo cura di non sporcarla con polvere o altro, ovvero maneggiandola e stoccandola con cura ; • Sul supporto precedentemente ricostruito e omogeneo, applicare a rullo o a pennello uno specifico primer bicomponente ; • A completa asciugatura del primer, procedere all'applicazione a rullo della resina bicomponente (del tipo X Wrap Resin o similari); • Procedere quindi alla stesura delle fasce in fibra di carbonio precedentemente tagliate, esercitando una leggera pressione con le mani al fine di far aderire la fibra alla struttura e poi premendo con un apposito rullino di gomma per permettere la fuoriuscita d'eventuali bolle d'aria ; • Attendere 30 minuti ed apporre un altro strato di resina ; • Qualora siano previsti più strati, si devono ripetere le ultime due operazioni fino al raggiungimento del numero di strati previsti in progetto. Sulle superfici rinforzate dal sistema ed esposte all'azione dei raggi U.V., e su quelle da ricoprire con eventuali intonaci, applicare uno spolvero di sabbia o uno strato di malta speciale bicomponente (il tutto da computarsi a parte). Incluso nel prezzo : la fornitura e la posa in opera del sistema ; Escluso dal prezzo : tutte le fasi di preparazione dei supporti, tutte le fasi di finitura, gli eventuali ponteggi. Per metro quadro di rinforzo strutturale posato in opera			
	SAR22_PR.0001.0011.0001 - Oneri vari - ONERI VARI, a stima	0,50000 cad.	0,01050	0,00525
	SAR22_PR.0077.0002.0017 - ELEMENTI VARI - Fasce in fibra di carbonio da 380gr./mq o similare	1,10000 m²	81,90000	90,09000
	SAR22_PR.0077.0003.0001 - ELEMENTI VARI - Primer resina epossidico o similare	1,15000 kg	25,20000	28,98000
	PR			**119,07525**
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,40000 ora	26,41000	10,56400
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,40000 ora	26,41000	10,56400
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,40000 ora	26,41000	10,56400
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,40000 ora	26,41000	10,56400
	RU			**67,48800**
	Sommano euro (A)			**186,56325**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,41977 = 1,5% * B)			27,98449
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			21,45477
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**236,00251**
	Incidenza manodopera al 28,6%			*67,48800*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0012.0031.0010	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0012 - RESTAURO SAR22_0031 - SISTEMA DI RINFORZO STRUTTURALE SAR22_0010 - Forrnitura e posa in opera di un sistema di rinforzo flessionale FRP, del tipo a placcaggio con lamine di carbonio per l'adeguamento o il miglioramento sismico di elementi in calcestruzzo e muratura mediante l'applicazione di compositi costituiti da lamine pultruse di carbonio ad alto modulo e adesivo epossidico aventi le seguenti caratteristiche : L'adesivo epossidico dovrà avere le seguenti caratteristiche: • Resistenza meccanica a compressione: 67 N/mmq. • Adesione al calcestruzzo: > 4 Mpa • Modulo elastico a 28 giorni: 11.000 Mpa La lamina dovrà avere le seguenti caratteristiche: • Tensione di rottura a trazione: > 2.200 Mpa; • Allungamento a rottura: 1.3% • Modulo elastico a trazione: 210 Gpa • Densità: 1.6 g/cmc. Il sistema verrà posto in opera secondo le seguenti fasi e metodologie : • tagliare la lamina in carbonio della lunghezza opportuna			

	rispetto al rinforzo da eseguire, mediante utilizzo di un flessibile. • pulire con acetone o solvente idoneo le facce della lamella eliminando eventuali tracce di sporco e di grasso sulle superfici. • sul supporto precedentemente preparato applicare con spatola uno specifico adesivo epossidico bi componente , una quantità analoga andrà spalmata anche su una faccia della lamella. • inserire all'intradosso della trave o del solaio la lamina in carbonio precedentemente tagliata che sarà applicata con una buona pressione con un rullo di gomma dura. • successiva puntellatura temporanea per garantire un efficace adesione della lamella al supporto . Incluso nel prezzo : la preparazione del supporto e la posa in opera delle lamine pultruse. Escluso dal prezzo : tutte le fasi di finitura, gli eventuali ponteggi. Per mt. e per una larghezza di 5 cm. di lamella di carbonio			
	SAR22_PR.0001.0011.0001 - Oneri vari - ONERI VARI, a stima	1,00000 cad.	0,01050	0,01050
	SAR22_PR.0077.0001.0027 - ELEMENTI VARI - Adesivo epossidico con le seguenti caratteristiche: • Resistenza meccanica a compressione: 67 N/mmq. • Adesione al calcestruzzo: > 4 Mpa • Modulo elastico a 28 giorni: 11.000 Mpa La lamina dovrà avere le seguenti caratteristiche: • Tensione di rottura a trazione: > 2.200 Mpa; • Allungamento a rottura: 1.3% • Modulo elastico a trazione: 210 Gpa • Densità: 1.6 g/cmc.	0,40000 kg	18,38000	7,35200
	SAR22_PR.0077.0002.0018 - ELEMENTI VARI - Lamina in fibra di carbonio da 5 cm con resistenza a trazione: > 2.500 Mpa; Allungamento a rottura: 1,3%; Modulo elastico : 210 Gpa; Densità fibra: 1,6 g/cmc.	1,10000 m	61,05000	67,15500
	PR			**74,51750**
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,15000 ora	31,54000	4,73100
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,15000 ora	31,54000	4,73100
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,15000 ora	31,54000	4,73100
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,30000 ora	26,41000	7,92300
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,30000 ora	26,41000	7,92300
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,30000 ora	26,41000	7,92300
	RU			**37,96200**
	Sommano euro (A)			**112,47950**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,25308 = 1,5% * B)			16,87193
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			12,93514
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**142,28657**
	Incidenza manodopera al 26,68%			*37,96200*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0012.0031.0011	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0012 - RESTAURO SAR22_0031 - SISTEMA DI RINFORZO STRUTTURALE SAR22_0011 - Fornitura e posa in opera di un sistema di rinforzo flessionale FRP, del tipo a placcaggio con lamine di carbonio per l'adeguamento o il miglioramento sismico di elementi in calcestruzzo e muratura mediante l'applicazione di compositi costituiti da lamine pultruse di carbonio a medio modulo e adesivo epossidico aventi le seguenti caratteristiche : L'adesivo epossidico dovrà avere le seguenti caratteristiche: • Resistenza meccanica a compressione: 67 N/mmq. • Adesione al calcestruzzo: > 4 Mpa • Modulo elastico a 28 giorni: 11.000 Mpa La lamina dovrà avere le seguenti caratteristiche: • Tensione di rottura a trazione: > 2.200 Mpa; • Allungamento a rottura: 1.3% • Modulo elastico a trazione: 165 Gpa • Densità: 1.6 g/cmc. Il sistema verrà posto in opera secondo le seguenti fasi e metodologie : • tagliare la lamina in carbonio della lunghezza opportuna rispetto al rinforzo da eseguire, mediante utilizzo di un flessibile. • pulire con acetone o solvente idoneo le facce della lamella eliminando eventuali tracce di sporco e di grasso sulle superfici. • sul supporto precedentemente preparato applicare con spatola uno specifico adesivo epossidico bi componente , una quantità analoga andrà spalmata anche su una faccia della lamella. • inserire all'intradosso della trave o del solaio la lamina in carbonio precedentemente tagliata che sarà applicata con una buona pressione con un rullo di gomma dura. • successiva puntellatura temporanea per garantire un efficace adesione della lamella al supporto . Incluso nel prezzo : la preparazione del supporto e la posa in opera delle lamine pultruse. Escluso dal prezzo : tutte le fasi di finitura, gli eventuali ponteggi. Per mt. e per una larghezza di 12 cm. di lamella di carbonio			

	SAR22_PR.0001.0011.0001	- Oneri vari - ONERI VARI, a stima	1,00000 cad.	0,01050	0,01050
	SAR22_PR.0077.0001.0027	- ELEMENTI VARI - Adesivo epossidico con le seguenti caratteristiche: • Resistenza meccanica a compressione: 67 N/mmq. • Adesione al calcestruzzo: > 4 Mpa • Modulo elastico a 28 giorni: 11.000 Mpa La lamina dovrà avere le seguenti caratteristiche: • Tensione di rottura a trazione: > 2.200 Mpa; • Allungamento a rottura: 1.3% • Modulo elastico a trazione: 210 Gpa • Densità: 1.6 g/cmc.	1,00000 kg	18,38000	18,38000
	SAR22_PR.0077.0002.0019	- ELEMENTI VARI - Lamina in fibra di carbonio da 12 cm con resistenza a trazione: > 2.200 Mpa; Allungamento a rottura: 1,3%; Modulo elastico : 165 Gpa; Densità fibra: 1,6 g/cmc.	1,10000 m	57,83000	63,61300
		PR			**82,00350**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,15000 ora	31,54000	4,73100
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,15000 ora	31,54000	4,73100
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,40000 ora	26,41000	10,56400
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,30000 ora	26,41000	7,92300
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,30000 ora	26,41000	7,92300
		RU			**42,18000**
		Sommano euro (A)			**124,18350**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,27941 = 1,5% * B)			18,62753
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			14,28110
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**157,09213**
		Incidenza manodopera al 26,85%			*42,18000*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0012.0032.0001	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0012 - RESTAURO SAR22_0032 - Calcestruzzo fibro-rinforzato SAR22_0001 - Fornitura e posa in opera di calcestruzzo fibro-rinforzato di classe di resistenza C25/30 e classe di consistenza - S4/S5 (fluido/superfluido) richiesto dalla D.L., per pavimenti industriali realizzato con l'aggiunta al mix design di fibre strutturali polimeriche e additivo superfluidificante. Previa realizzazione della massicciata di sottofondo per uno spessore minimo di cm. 30 eseguito con misto perfettamente livellato e costipato a rifiuto, posa in opera di un telo di polietilene per ovviare ai fenomeni di risalita di umidità e pop-out (reazione alcali-aggregati), fornitura e posa di isolamento perimetrale da 5 mm, doppio intorno ai pilastri, fornitura e posa armatura integrativa piastri e spigoli (il tutto da computarsi a parte). Successiva posa in opera calcestruzzo fibrorinforzato per pavimentazioni industriali avente le seguenti caratteristiche: Inerti in curva con diametro max 30 mm, ben lavati; • Rapporto A/C = 0,50 - 0,55; • Classe di esposizione : a discrezione della D.L. in funzione della destinazione d'uso delle strutture; • Classe di consistenza = S4/S5; • Classe di resistenza = > C25/30. Al mix design saranno aggiunte fibre sintetiche strutturali polimeriche , aventi le seguenti caratteristiche : • avere marcatura CE, secondo UNI EN 14889-2 per usi strutturali; • essere aggiunta nei dosaggi stabiliti da calcolo fornito dal produttore; • essere costituite da una miscela di fibre; • essere polifilamento non fibrillato, a base di una miscela speciale di copolimeri poliolefinici e avere lunghezza pari a 54 mm e peso specifico pari a 0,91 kg/dmc; • essere in grado di aumentare la resistenza a fatica del calcestruzzo e di ridurre il ritiro plastico; • migliorare la resistenza ai cicli di gelo e disgelo del conglomerato cementizio, la resistenza all'abrasione ed all'impatto, e ridurre la permeabilità ai liquidi, e come effetto secondario, determinare un miglioramento della durabilità della struttura evitando così la corrosione delle armature; • incrementare la resistenza a trazione residua del calcestruzzo, disponendosi in modo tridimensionale; • essere resistenti al fattore di degrado chimico-fisico del calcestruzzo (carbonatazione, aggressione di solfati, acidi e sali, reazione alcali-aggregati), chimicamente inerti e non aggredibili dall'aggiunta di eventuali d'additivi; • ridurre la segregazione del getto di calcestruzzo; • rendere il pompaggio più agevole regolare e omogeneo; Inoltre detto calcestruzzo fibrorinforzato con fibre sintetiche strutturali sarà sottoposto a prove di pre-qualifica per la verifica dei parametri quali : • Contenuto di aria inglobata; • Rapporto A/C reale realizzando l'asciugatura dell'impasto; • Controllo della dispersione delle fibre nell'impasto; Verrà inoltre utilizzato un additivo superfluidificante a			

	base di policarbossilati modificati, appositamente formulato per la realizzazione di pavimentazioni in calcestruzzo in climi caldi, che avrà le seguenti caratteristiche: • conforme alla norma UNI EN 934-2: T3.1-3.2 Additivo riduttore d'acqua ad alta efficacia/superfluidicante; • apportare un forte abbassamento del rapporto a/c pur consentendo di confezionare calcestruzzi estremamente fluidi per tutto il tempo necessario al trasporto e alla posa in opera; • permettere di lavorare in classi di consistenza alte (S4-S5) senza rischio di segregazione della miscela; • ridurre il ritiro plastico e idrometrico ; • migliorare le caratteristiche superficiali della pavimentazione, evitando difetti di planarità e di imbarcamento (effetto onda). Per il trattamento di stagionatura corretta dei pavimenti in calcestruzzo si utilizzerà un protettivo antievaporante (da computarsi a parte). In fase di realizzazione dell'opera saranno effettuati dei prelievi e dei controlli per verificare che i parametri previsti in progetto siano stati rispettati. Incluso nel prezzo : la fornitura e la posa del pavimento in calcestruzzo, le fibre strutturali sintetiche e l'additivo superfluidificante. Escluso dal prezzo : la preparazione del sottofondo, il trattamento antievaporante, e tutte le altre operazioni non previste nel capitolato. Per metro quadro di pavimento industriale posato in opera e uno spessore di cm. 20			
	SAR22_PR.0001.0011.0001 - Oneri vari - ONERI VARI, a stima	1,00000 cad.	0,01050	0,01050
	SAR22_PR.0005.0005.0002 - Speciale - CALCESTRUZZO speciale con additivi antiritiro atto a contrastare le fessurazioni da ritiro idraulico, per realizzazione di pavimenti industriali, pompabile, fornito f.co cantiere in autobetoniera da 7-10 m³ entro un raggio di 30 km dall'impianto di confezionamento; prodotto con classe di consistenza e caratteristiche ai sensi norma UNI EN 206:2021 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP; avente RcK 30 N/mm².	0,20000 m³	154,44000	30,88800
	SAR22_PR.0077.0002.0020 - ELEMENTI VARI - Fibre sintetiche strutturali dosaggio : 1,5 kg/m3 o similare	0,30000 kg	21,52000	6,45600
	PR			**37,35450**
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,09000 ora	31,54000	2,83860
	SAR22_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,09000 ora	29,30000	2,63700
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,03000 ora	26,41000	0,79230
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,18000 ora	26,41000	4,75380
	RU			**11,02170**
	Sommano euro (A)			**48,37620**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,10885 = 1,5% * B)			7,25643
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			5,56326
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**61,19589**
	Incidenza manodopera al 18,01%			*11,02170*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0012.0032.0002	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0012 - RESTAURO SAR22_0032 - Calcestruzzo fibro-rinforzato SAR22_0002 - Fornitura e posa in opera di calcestruzzo fibro-rinforzato di classe di resistenza C25/30 e classe di consistenza - S4/S5 (fluido/superfluido) richiesto dalla D.L., per pavimenti industriali realizzato con l'aggiunta al mix design di fibre strutturali polimeriche e additivo superfluidificante. Previa realizzazione della massicciata di sottofondo per uno spessore minimo di cm. 30 eseguito con misto perfettamente livellato e costipato a rifiuto, posa in opera di un telo di polietilene per ovviare ai fenomeni di risalita di umidità e pop-out (reazione alcali-aggregati), fornitura e posa di isolamento perimetrale da 5 mm, doppio intorno ai pilastri, fornitura e posa armatura integrativa piastri e spigoli (il tutto da computarsi a parte). Successiva posa in opera calcestruzzo fibrorinforzato per pavimentazioni industriali avente le seguenti caratteristiche: Inerti in curva con diametro max 30 mm, ben lavati; • Rapporto A/C = 0,50 - 0,55; • Classe di esposizione : a discrezione della D.L. in funzione della destinazione d'uso delle strutture; • Classe di consistenza = S4/S5; • Classe di resistenza = > C25/30. Al mix design saranno aggiunte fibre sintetiche strutturali polimeriche , aventi le seguenti caratteristiche : • avere marcatura CE, secondo UNI EN 14889-2 per usi strutturali; • essere aggiunta nei dosaggi stabiliti da calcolo fornito dal produttore; • essere costituite da una miscela di fibre; • essere polifilamento non fibrillato, a base di una miscela speciale di copolimeri poliolefinici e avere lunghezza pari a 54 mm e peso specifico pari a 0,91 kg/dmc; • essere in grado di aumentare la resistenza a fatica del calcestruzzo e di ridurre il ritiro plastico; • migliorare la resistenza ai cicli di gelo e disgelo del conglomerato cementizio, la resistenza all'abrasione ed all'impatto, e ridurre la permeabilità ai liquidi, e come effetto			

	secondario, determinare un miglioramento della durabilità della struttura evitando così la corrosione delle armature; • incrementare la resistenza a trazione residua del calcestruzzo, disponendosi in modo tridimensionale; • essere resistenti al fattore di degrado chimico-fisico del calcestruzzo (carbonatazione, aggressione di solfati, acidi e sali, reazione alcali-aggregati), chimicamente inerti e non aggredibili dall'aggiunta di eventuali d'additivi; • ridurre la segregazione del getto di calcestruzzo; • rendere il pompaggio più agevole regolare e omogeneo; Inoltre detto calcestruzzo fibrorinforzato con fibre sintetiche strutturali sarà sottoposto a prove di pre-qualifica per la verifica dei parametri quali : • Contenuto di aria inglobata; • Rapporto A/C reale realizzando l'asciugatura dell'impasto; • Controllo della dispersione delle fibre nell'impasto; Verrà inoltre utilizzato un additivo superfluidificante a base di policarbossilati modificati, appositamente formulato per la realizzazione di pavimentazioni in calcestruzzo in climi caldi, che avrà le seguenti caratteristiche: • conforme alla norma UNI EN 934-2: T3.1-3.2 Additivo riduttore d'acqua ad alta efficacia/superfluidicante; • apportare un forte abbassamento del rapporto a/c pur consentendo di confezionare calcestruzzi estremamente fluidi per tutto il tempo necessario al trasporto e alla posa in opera; • permettere di lavorare in classi di consistenza alte (S4-S5) senza rischio di segregazione della miscela; • ridurre il ritiro plastico e idrometrico ; • migliorare le caratteristiche superficiali della pavimentazione, evitando difetti di planarità e di imbarcamento (effetto onda). Per il trattamento di stagionatura corretta dei pavimenti in calcestruzzo si utilizzerà un protettivo antievaporante (da computarsi a parte). In fase di realizzazione dell'opera saranno effettuati dei prelievi e dei controlli per verificare che i parametri previsti in progetto siano stati rispettati. Incluso nel prezzo : la fornitura e la posa del pavimento in calcestruzzo, le fibre strutturali sintetiche e l'additivo superfluidificante. Escluso dal prezzo : la preparazione del sottofondo, il trattamento antievaporante, e tutte le altre operazioni non previste nel capitolato. Per metro quadro di pavimento industriale posato in opera e uno spessore di cm. 15			
	SAR22_PR.0001.0011.0001 - Oneri vari - ONERI VARI, a stima	1,00000 cad.	0,01050	0,01050
	SAR22_PR.0005.0005.0002 - Speciale - CALCESTRUZZO speciale con additivi antiritiro atto a contrastare le fessurazioni da ritiro idraulico, per realizzazione di pavimenti industriali, pompabile, fornito f.co cantiere in autobetoniera da 7-10 m³ entro un raggio di 30 km dall'impianto di confezionamento; prodotto con classe di consistenza e caratteristiche ai sensi norma UNI EN 206:2021 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP; avente RcK 30 N/mm².	0,15000 m³	154,44000	23,16600
	SAR22_PR.0077.0002.0020 - ELEMENTI VARI - Fibre sintetiche strutturali dosaggio : 1,5 kg/m3 o similare	0,25000 kg	21,52000	5,38000
	PR			**28,55650**
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,07000 ora	31,54000	2,20780
	SAR22_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,07000 ora	29,30000	2,05100
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,03000 ora	26,41000	0,79230
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,14000 ora	26,41000	3,69740
	RU			**8,74850**
	Sommano euro (A)			**37,30500**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,08394 = 1,5% * B)			5,59575
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			4,29008
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**47,19083**
	Incidenza manodopera al 18,54%			*8,74850*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0012.0032.0003	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0012 - RESTAURO SAR22_0032 - Calcestruzzo fibro-rinforzato SAR22_0003 - Fornitura e posa in opera di calcestruzzo fibro-rinforzato di classe di resistenza C25/30 e classe di consistenza - S4/S5 (fluido/superfluido) richiesto dalla D.L., per pavimenti industriali realizzato con l'aggiunta al mix design di fibre strutturali polimeriche e additivo superfluidificante. Previa realizzazione della massicciata di sottofondo per uno spessore minimo di cm. 30 eseguito con misto perfettamente livellato e costipato a rifiuto, posa in opera di un telo di polietilene per ovviare ai fenomeni di risalita di umidità e pop-out (reazione alcali-aggregati), fornitura e posa di isolamento perimetrale da 5 mm, doppio intorno ai pilastri, fornitura e posa armatura integrativa piastri e spigoli (il tutto da computarsi a parte). Successiva posa in opera calcestruzzo fibrorinforzato per pavimentazioni industriali avente le seguenti caratteristiche: Inerti in curva con diametro max 30 mm, ben lavati; •			

	Rapporto A/C = 0,50 - 0,55; • Classe di esposizione : a discrezione della D.L. in funzione della destinazione d'uso delle strutture; • Classe di consistenza = S4/S5; • Classe di resistenza = > C25/30. Al mix design saranno aggiunte fibre sintetiche strutturali polimeriche , aventi le seguenti caratteristiche : • avere marcatura CE, secondo UNI EN 14889-2 per usi strutturali; • essere aggiunta nei dosaggi stabiliti da calcolo fornito dal produttore; • essere costituite da una miscela di fibre; • essere polifilamento non fibrillato, a base di una miscela speciale di copolimeri poliolefinici e avere lunghezza pari a 54 mm e peso specifico pari a 0,91 kg/dmc; • essere in grado di aumentare la resistenza a fatica del calcestruzzo e di ridurre il ritiro plastico; • migliorare la resistenza ai cicli di gelo e disgelo del conglomerato cementizio, la resistenza all'abrasione ed all'impatto, e ridurre la permeabilità ai liquidi, e come effetto secondario, determinare un miglioramento della durabilità della struttura evitando così la corrosione delle armature; • incrementare la resistenza a trazione residua del calcestruzzo, disponendosi in modo tridimensionale; • essere resistenti al fattore di degrado chimico-fisico del calcestruzzo (carbonatazione, aggressione di solfati, acidi e sali, reazione alcali-aggregati), chimicamente inerti e non aggredibili dall'aggiunta di eventuali d'additivi; • ridurre la segregazione del getto di calcestruzzo; • rendere il pompaggio più agevole regolare e omogeneo; Inoltre detto calcestruzzo fibrorinforzato con fibre sintetiche strutturali sarà sottoposto a prove di pre-qualifica per la verifica dei parametri quali : • Contenuto di aria inglobata; • Rapporto A/C reale realizzando l'asciugatura dell'impasto; • Controllo della dispersione delle fibre nell'impasto; Verrà inoltre utilizzato un additivo superfluidificante a base di policarbossilati modificati, appositamente formulato per la realizzazione di pavimentazioni in calcestruzzo in climi caldi, che avrà le seguenti caratteristiche: • conforme alla norma UNI EN 934-2: T3.1-3.2 Additivo riduttore d'acqua ad alta efficacia/superfluidicante; • apportare un forte abbassamento del rapporto a/c pur consentendo di confezionare calcestruzzi estremamente fluidi per tutto il tempo necessario al trasporto e alla posa in opera; • permettere di lavorare in classi di consistenza alte (S4-S5) senza rischio di segregazione della miscela; • ridurre il ritiro plastico e idrometrico ; • migliorare le caratteristiche superficiali della pavimentazione, evitando difetti di planarità e di imbarcamento (effetto onda). Per il trattamento di stagionatura corretta dei pavimenti in calcestruzzo si utilizzerà un protettivo antievaporante (da computarsi a parte). In fase di realizzazione dell'opera saranno effettuati dei prelievi e dei controlli per verificare che i parametri previsti in progetto siano stati rispettati. Incluso nel prezzo : la fornitura e la posa del pavimento in calcestruzzo, le fibre strutturali sintetiche e l'additivo superfluidificante. Escluso dal prezzo : la preparazione del sottofondo, il trattamento antievaporante, e tutte le altre operazioni non previste nel capitolato. Per metro quadro di pavimento industriale posato in opera e uno spessore di cm. 10			
SAR22_PR.0001.0011.0001	- Oneri vari - ONERI VARI, a stima	1,00000 cad.	0,01050	0,01050
SAR22_PR.0005.0005.0002	- Speciale - CALCESTRUZZO speciale con additivi antiritiro atto a contrastare le fessurazioni da ritiro idraulico, per realizzazione di pavimenti industriali, pompabile, fornito f.co cantiere in autobetoniera da 7-10 m³ entro un raggio di 30 km dall'impianto di confezionamento; prodotto con classe di consistenza e caratteristiche ai sensi norma UNI EN 206:2021 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP; avente RcK 30 N/mm².	0,10000 m³	154,44000	15,44400
SAR22_PR.0077.0002.0020	- ELEMENTI VARI - Fibre sintetiche strutturali dosaggio : 1,5 kg/m3 o similare	0,15000 kg	21,52000	3,22800
	PR			**18,68250**
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,06000 ora	31,54000	1,89240
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,06000 ora	29,30000	1,75800
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,03000 ora	26,41000	0,79230
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,12000 ora	26,41000	3,16920
	RU			**7,61190**
	Sommano euro (A)			**26,29440**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,05916 = 1,5% * B)			3,94416
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			3,02386
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**33,26242**
	Incidenza manodopera al 22,88%			*7,61190*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0012.0033.0001	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0012 - RESTAURO SAR22_0033 - IMPERMEABILIZZANTI			

	SAR22_0001 - Fornitura e posa di una malta bicomponente impermeabilizzante a base di miscele di cementi, di filler selezionati e di una dispersione di speciali resine sintetichein grado di realizzare una guaina impermeabile dotata di elevata elasticità e flessibilità per il trattamento di protezione delle superfici in calcestruzzo • carico di rottura (Mpa): 14 gg. = 0.9 - 28 gg. = 1.00; • allungamento massimo (%): 14 gg. = 30.0 - 28 gg. = 33.0; • adesione al calcestruzzo: 14 gg. = 0.9 - 28 gg. = 1.00; • impermeabilità all'acqua dopo Crack Bridging: 14 e 28 gg. = nessuna perdita di impermeabilità e nessun passaggio di acqua; • resistenza al punzonamento statico: 14 e 28 gg. = nessuna rottura del materiale e perdita di impermeabilità; • resistenza al punzonamento dinamico: 14 e 28 gg. = nessuna rottura del materiale e nessuna perdita di impermeabilità; • permeabilità al vapore d'acqua: 2.71 x 10 -5 (g/mq x 24 ore). Incluso nel prezzo: la fornitura e la posa della malta impermeabilizzante. Escluso dal prezzo: i ponteggi, impalcature, e/o attrezzature necessarie all'esecuzione dei lavori e le eventuali coperture installate a protezione degli agenti atmosferici tutte le lavorazioni non previste nel capitolato. Per mq.			
	SAR22_PR.0001.0011.0001 - Oneri vari - ONERI VARI, a stima	1,00000 cad.	0,01050	0,01050
	SAR22_PR.0077.0003.0002 - ELEMENTI VARI - Malta impermeabile, 3 mm	4,12000 kg	3,02000	12,44240
	PR			**12,45290**
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,12000 ora	31,54000	3,78480
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,24000 ora	26,41000	6,33840
	RU			**10,12320**
	Sommano euro (A)			**22,57610**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,05080 = 1,5% * B)			3,38642
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			2,59625
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**28,55877**
	Incidenza manodopera al 35,45%			*10,12320*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0012.0033.0002	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0012 - RESTAURO SAR22_0033 - IMPERMEABILIZZANTI SAR22_0002 - Fornitura e posa di una malta bicomponente impermeabilizzante a base di miscele di cementi, di filler selezionati e di una dispersione di speciali resine sintetichee di una rete in fibra di vetro in grado di realizzare una guaina impermeabile dotata di elevata elasticità e flessibilità per il trattamento di protezione delle superfici in calcestruzzo e muratura. La malta con caratteristiche e prestazioni chimico-fisiche: • carico di rottura (Mpa): 14 gg. = 0.9 - 28 gg. = 1.00; • allungamento massimo (%): 14 gg. = 30.0 - 28 gg. = 33.0; • adesione al calcestruzzo: 14 gg. = 0.9 - 28 gg. = 1.00; • impermeabilità all'acqua dopo Crack Bridging: 14 e 28 gg. = nessuna perdita di impermeabilità e nessun passaggio di acqua; • resistenza al punzonamento statico: 14 e 28 gg. = nessuna rottura del materiale e perdita di impermeabilità; • resistenza al punzonamento dinamico: 14 e 28 gg. = nessuna rottura del materiale e nessuna perdita di impermeabilità; • permeabilità al vapore d'acqua: 2.71 x 10 -5 (g/mq x 24 ore). La rete in fibra di vetro a.r. dovrà avere le seguenti caratteristiche: • essere alcali resistente; • avere un peso proprio non inferiore a 160 grammi; • avere un passo di 4 x 4 mm. La rete andrà annegata nel primo strato di malta ancora fresca per uno spessore di mm. ½ e ricoperta con un altro strato di malta di mm. ½ . Il tutto da eseguirsi fresco su fresco. Incluso nel prezzo: la fornitura e la posa della malta impermeabilizzante e della rete in vetro a.r. Escluso dal prezzo: i ponteggi, impalcature, e/o attrezzature necessarie all'esecuzione dei lavori e le eventuali coperture installate a protezione degli agenti atmosferici tutte le lavorazioni non previste nel capitolato. Per mq.			
	SAR22_PR.0001.0011.0001 - Oneri vari - ONERI VARI, a stima	1,00000 cad.	0,01050	0,01050
	SAR22_PR.0077.0002.0007 - ELEMENTI VARI - Rete in fibra di vetro alcaliresistente ad alta resistenza. Peso minimo 140 kg/mc	1,10000 m	2,25000	2,47500
	SAR22_PR.0077.0003.0002 - ELEMENTI VARI - Malta impermeabile, 3 mm	4,12000 kg	3,02000	12,44240
	PR			**14,92790**
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,12000 ora	31,54000	3,78480
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,24000 ora	26,41000	6,33840
	RU			**10,12320**

	Sommano euro (A)			**25,05110**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,05637 = 1,5% * B)			3,75767
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			2,88088
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**31,68965**
	Incidenza manodopera al 31,94%			*10,12320*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0012.0033.0003	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0012 - RESTAURO SAR22_0033 - IMPERMEABILIZZANTI SAR22_0003 - Fornitura e posa in opera di giunto idroespansivo a base di bentonite e gomma sintetica per l'impermeabilizzazione di giunti e riprese di getto. Il giunto con caratteristiche e prestazioni chimico-fisiche : • densità pari a 1,44 kg./dmc; • dimensioni pari a 10 x 25 mm; • colore verde; • espansione del giunto a contatto con l'acqua almeno 4 volte; • espansione ritardata (circa 48 ore) al fine di prevenire inconvenienti dovuti a precipitazioni accidentali; • idoneo per l'impermeabilizzazione di giunti di costruzione e/o riprese di getto; • penetrazione al cono di 35,5 (ASTM D217); • pressione di espansione a completo confinamento ≥ 0,70 n/mm²; • resistenza a pressione idrostatica fino a 80 m di colonna d'acqua = 8 bars; • allungamento a rottura - 7500 %; • massima flessione concessa nessuna fessura a 180° di flessione, temp. > 0 °c ; In fase di posa, confinato e coperto con almeno 7 cm. in tutte le direzioni, dovrà essere srotolato, posizionato al centro della superficie, assicurato al piano mediante chiodatura. Incluso nel prezzo: la fornitura e la posa del giunto bentonitico . Escluso dal prezzo: tutte le lavorazioni non previste nel capitolato . Per mt.			
	SAR22_PR.0001.0011.0001 - Oneri vari - ONERI VARI, a stima	1,00000 cad.	0,01050	0,01050
	SAR22_PR.0077.0001.0028 - ELEMENTI VARI - Giunto idroespansivo a base di bentonite e gomma sintetica per l'impermeabilizzazione di giunti e riprese di getto. Il giunto con caratteristiche e prestazioni chimico-fisiche : • densità pari a 1,44 kg./dmc; • dimensioni pari a 10 x 25 mm; • colore verde; • espansione del giunto a contatto con l'acqua almeno 4 volte; • espansione ritardata (circa 48 ore) al fine di prevenire inconvenienti dovuti a precipitazioni accidentali; • idoneo per l'impermeabilizzazione di giunti di costruzione e/o riprese di getto; • penetrazione al cono di 35,5 (ASTM D217); • pressione di espansione a completo confinamento ≥ 0,70 n/mm²; • resistenza a pressione idrostatica fino a 80 m di colonna d'acqua = 8 bars; • allungamento a rottura - 7500 %; • massima flessione concessa nessuna fessura a 180° di flessione, temp. > 0 °c	1,10000 m	12,92000	14,21200
	PR			**14,22250**
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,05000 ora	26,41000	1,32050
	RU			**1,32050**
	Sommano euro (A)			**15,54300**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03497 = 1,5% * B)			2,33145
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			1,78745
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**19,66190**
	Incidenza manodopera al 6,72%			*1,32050*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0012.0033.0004	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0012 - RESTAURO SAR22_0033 - IMPERMEABILIZZANTI SAR22_0004 - Fornitura e posa in opera di profilo impermeabilizzante idrofilo ed espansivo a base di elastomero e gomma sintetica idoneo per sigillare giunti di conci prefabbricati nel tunnelling, giunti tra elementi prefabbricati in applicazioni sotterranee, giunti da costruzione orizzontali e verticali e giunti tra calcestruzzo e acciaio. Il giunto con caratteristiche e prestazioni chimico-fisiche: • densità pari a 1,2 kg./dmc; • dimensioni pari a 20 x 5 mm; • rapporto di espansione minimo 3 volte; • resistenza a trazione 1,5 n/mm²; •			

	allungamento a rottura 220 % circa; • durezza shore A 50 circa; • buona resistenza chimica (*) e può resistere a petrolio, oli minerali e vegetali e sostanze grasse; • colore nero; • espansione ritardata al fine di prevenire inconvenienti dovuti a precipitazioni accidentali ; • In fase di posa, confinato e coperto con almeno 7 cm. in tutte le direzioni, dovrà essere srotolato, posizionato al centro della superficie, assicurato al piano mediante chiodatura. Incluso nel prezzo : la fornitura e la posa del giunto. Escluso dal prezzo : tutte le lavorazioni non previste nel capitolato. Per mt.			
	SAR22_PR.0001.0011.0001 - Oneri vari - ONERI VARI, a stima	1,00000 cad.	0,01050	0,01050
	SAR22_PR.0077.0001.0029 - ELEMENTI VARI - Profilo impermeabilizzante idrofilo ed espansivo a base di elastomero e gomma sintetica idoneo per sigillare giunti di conci prefabbricati nel tunnelling, giunti tra elementi prefabbricati in applicazioni sotterranee, giunti da costruzione orizzontali e verticali e giunti tra calcestruzzo e acciaio. Il giunto con caratteristiche e prestazioni chimico-fisiche: • densità pari a 1,2 kg./dmc; • dimensioni pari a 20 x 5 mm; • rapporto di espansione minimo 3 volte; • resistenza a trazione 1,5 n/mm²; • allungamento a rottura 220 % circa; • durezza shore A 50 circa; • buona resistenza chimica (*) e può resistere a petrolio, oli minerali e vegetali e sostanze grasse; • colore nero; • espansione ritardata al fine di prevenire inconvenienti dovuti a precipitazioni accidentali	1,01000 m	6,72000	6,78720
	PR			**6,79770**
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,05000 ora	26,41000	1,32050
	RU			**1,32050**
	Sommano euro (A)			**8,11820**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01827 = 1,5% * B)			1,21773
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,93359
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**10,26952**
	Incidenza manodopera al 12,86%			*1,32050*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0012.0033.0005	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0012 - RESTAURO SAR22_0033 - IMPERMEABILIZZANTI SAR22_0005 - Fornitura e posa in opera di un geocomposito bentonitico per l'impermeabilizzazione di strutture interrate . La guaina bentonitica con caratteristiche e prestazioni chimico-fisiche: • essere a base di bentonite sodica naturale in polvere (minimo 5000 g./mq.) con contenuto in Montmorillonite non inferiore al 90% e umidità al 12%; • essere contenuta in due geotessili, dei quali il superiore costituito da un tessuto in polipropilene legato meccanicamente a un non tessuto in nylon con grammatura ³ 220 g/mq, e l'inferiore da un tessuto in poliestere al 100% di grammatura ³ 115 g/mq.; • resistenza a trazione longitudinale >= 12,5 kN/m (UNI UNI EN ISO 10319:2015:2015); • deformazione a carico massimo longitudinale <30% (UNI UNI EN ISO 10319:2015:2015); • resistenza a trazione trasversale >= 12,5 kN/m (UNI UNI EN ISO 10319:2015:2015); • deformazione a carico massimo trasversale<30% (UNI UNI EN ISO 10319:2015:2015); • punzonamento statico > 2000 N (UNI EN ISO 12236:2006); • coefficiente di permeabilità < 2,5 E -11 m/sec.(DIN 18130); • resistenza allo strappo (ASTM D 6496) 200 N/m. ; • indice di rigonfiamento > 27ml/2g; • perdita di fluido < 18 ml; • coefficiente di permeabilità (ASTM D 5887) < 1E - 11m/s; • indice di flusso (ASTM D 5887) < 5E - 9mc/mq s; Il geocomposito bentonitico andrà messo in opera secondo le seguenti fasi : • Preparazione e livellamento e compattazione delle superfici (da computarsi a parte); • Il piano di posa dovrà risultare asciutto e non presentare asperità e irregolarità (vedi per es. diaframmi, teste di tiranti, ecc.) la cui eliminazione dovrà essere computata a parte. • Per la posa in orizzontale, previa verifica dell'idoneità del sottofondo dal punto di vista della portanza, si dovrà prevedere uno strato di calcestruzzo (magrone di pulizia) per avere un piano di posa uniforme, mai inferiore ai 5 cm. (il tutto da computarsi a parte). • La saldatura dovrà avvenire con sovrapposizione autosigillante con un sormonto minimo di 15 cm. e comunque nella misura e nelle modalità previste dal manuale di installazione. Incluso nel prezzo : la fornitura e la posa della guaina bentonitica . Escluso dal prezzo : la preparazione dei sottofondi, lo strato eventuale di magrone e tutte le lavorazioni non previste nel capitolato . Per mq.			
	SAR22_PR.0001.0011.0001 - Oneri vari - ONERI VARI, a stima	5,00000 cad.	0,01050	0,05250

	SAR22_PR.0077.0003.0003	- ELEMENTI VARI - Guaina bentonitica - telo 1,10 x 5,00 mt.o similare	1,10000 m²	15,54000	17,09400
		PR			**17,14650**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,25000 ora	31,54000	7,88500
	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,25000 ora	29,30000	7,32500
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,50000 ora	26,41000	13,20500
		RU			**28,41500**
		Sommano euro (A)			**45,56150**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,10251 = 1,5% * B)			6,83423
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			5,23957
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**57,63530**
		Incidenza manodopera al 49,3%			*28,41500*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0012.0034.0001	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0012 - RESTAURO SAR22_0034 - PAVIMENTAZIONE ARCHITETTONICA SAR22_0001 - Fornitura e posa in opera di una pavimentazione architettonica, eseguita mediante l'impiego di un calcestruzzo durabile ghiaia a vista . Le caratteristiche quali: Rck (min. 30 N/mmq.), classe di esposizione, spessori, tipologia e posizionamento dei giunti e/o altre prescrizioni particolari, dovranno essere indicate esclusivamente dal progettista in conformità con le vigenti normative. Il calcestruzzo confezionato con aggregati locali (o con aggregati di diversa tipologia/provenienza da computarsi a parte), verrà additivato con un premiscelato multifunzionale in polvere appositamente studiato per la realizzazione di pavimentazioni ghiaia a vista . L'aggiunta di tale additivo nel calcestruzzo dovrà determinare: • un aumento della resistenza ai cicli di gelo/disgelo, all'abrasione, alla fessurazione e agli urti con conseguente eliminazione della rete elettrosaldata se non calcolata; • una colorazione uniforme e durabile della matrice del calcestruzzo, con stabilità di colore e riduzione delle efflorescenze; • avere un dosaggio di 25 kg./mc. ; • essere in polvere e contenuto in confezioni fas-pak completamente idrosolubili. La pavimentazione dovrà essere messa in opera previa realizzazione di un sottofondo in calcestruzzo o di un terreno perfettamente stabilizzato e, comunque, opportunamente calcolato in funzione della destinazione finale dell'opera (lavorazioni da computarsi a parte), con successivo posizionamento dei giunti di dilatazione e/o di eventuali inserti costituenti il motivo architettonico secondo le prescrizioni della D.L. (da computarsi a parte), e opportuna protezione di cordoli, zoccolature e ogni altro elemento architettonico che potrebbe sporcarsi durante il getto della pavimentazione, da realizzarsi mediante l'applicazione con pennellessa di uno specifico prodotto antiaderente temporaneo (del tipo LEVOFLOOR DIFENDI o similari). Confezionamento e posa in opera del calcestruzzo corticale progettato con caratteristiche di mix-design, natura e colorazione degli aggregati che dovranno essere accettati dalla D.L. previa realizzazione di campionature. Tutti i componenti del cls (aggregati, cementi, ecc.) dovranno assolutamente rispettare le norme vigenti ed essere idonei al confezionamento del calcestruzzo. La posa in opera avverrà nei campi precedentemente predisposti secondo le seguenti fasi: • Dopo la stesura, staggiatura ed eventuale lisciatura a mano dell'impasto, evitando ogni tipo di vibrazione o sollecitazione che potrebbe indurre l'affondamento degli aggregati, applicazione a spruzzo con adeguata pompa a bassa pressione di uno strato uniforme di un ritardante di presa che ha la funzione di ritardare la presa superficiale del calcestruzzo e di agire come protettivo antievaporante. • Lavaggio delle superfici con idropulitrice ad acqua fredda a pressione, per portare a vista gli aggregati, da eseguirsi dopo circa 24 ore e, comunque, in funzione delle condizioni di umidità, temperatura, quantità e classe di cemento impiegato. • A totale maturazione del calcestruzzo della pavimentazione ghiaia a vista, e ad insindacabile giudizio della D.L., trattamento della superficie con idonei prodotti idro-oleorepellenti,(da computarsi a parte). Incluso nel prezzo: la fornitura e la posa in opera del sistema completo . Escluso dal prezzo : la preparazione del sottofondo, la predisposizione dei giunti o cordoli, le eventuali armature con reti elettrosaldate, la protezione finale e tutte le lavorazioni non previste nel capitolato. Per mq. e uno spessore di cm. 8				
	SAR22_PR.0001.0011.0001	- Oneri vari - ONERI VARI, a stima	1,00000 cad.	0,01050	0,01050
	SAR22_PR.0005.0005.0001	- Speciale - CALCESTRUZZO speciale con additivi antiritiro atto a contrastare le fessurazioni da ritiro idraulico, per realizzazione di pavimenti industriali, pompabile, fornito f.co cantiere in autobetoniera da 7-10 m³ entro un raggio di 30 km dall'impianto di confezionamento; prodotto con classe di consistenza e caratteristiche ai sensi norma UNI EN	0,10000 m³	154,44000	15,44400

		206:2021 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP; avente RcK 25 N/mm².			
	SAR22_PR.0077.0001.0030	- ELEMENTI VARI - Additivo in polvere multifunzione neutro per la realizzazione di pavimentazioni architettoniche con inerte a vista e non.	0,25000 kg	3,85000	0,96250
	SAR22_PR.0077.0001.0031	- ELEMENTI VARI - Ritardante di presa a base acqua idoneo per la realizzazione di pavimentazioni architettoniche o getti in calcestruzzo con inerte a vista	0,22000 l	18,31000	4,02820
	SAR22_PR.0077.0001.0032	- ELEMENTI VARI - Protettivo temporaneo, contro l'adesione del calcestruzzo nelle aree confinanti (bordi, cordoli, inserti, marciapiedi, ecc.), in fase di realizzazione delle pavimentazioni architettoniche in cls	0,05000 kg	13,81000	0,69050
		PR			**21,13570**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,10000 ora	31,54000	3,15400
	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,10000 ora	29,30000	2,93000
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,20000 ora	26,41000	5,28200
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,10000 ora	26,41000	2,64100
		RU			**14,00700**
		Sommano euro (A)			**35,14270**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,07907 = 1,5% * B)			5,27141
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			4,04141
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**44,45552**
		Incidenza manodopera al 31,51%			*14,00700*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0012.0034.0002	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0012 - RESTAURO SAR22_0034 - PAVIMENTAZIONE ARCHITETTONICA SAR22_0002 - Fornitura e posa in opera di una pavimentazione architettonica ghiaia a vista per la realizzazione di vialetti, stradine aree di sosta, , eseguita mediante l'impiego di un legante premiscelato di colore grigio e inerti di colore chiaro . Il premiscelato , è costituito da legante idraulico, aggregati fini selezionati, additivi specifici e fibre sintetiche fibrillate, cui aggiungere in fase di confezionamento l'aggregato grosso locale (6-10 mm oppure 8-12 mm). La pavimentazione dovrà essere messa in opera previa realizzazione di un sottofondo in calcestruzzo o di un terreno perfettamente stabilizzato e, comunque, opportunamente calcolato in funzione della destinazione finale dell'opera (lavorazioni da computarsi a parte), con successivo posizionamento dei giunti di dilatazione e/o di eventuali inserti costituenti il motivo architettonico secondo le prescrizioni della D.L. (da computarsi a parte), e opportuna protezione di cordoli, zoccolature e ogni altro elemento architettonico che potrebbe sporcarsi durante il getto della pavimentazione, da realizzarsi mediante l'applicazione con pennellessa di uno specifico prodotto antiaderente temporaneo. La posa in opera avverrà nei campi precedentemente predisposti secondo le seguenti fasi: • Miscelazione in rapporto di kg. 75 del legante premiscelato di colore grigio , kg. 100 di inerti locali e acqua . • Dopo la stesura, staggiatura ed eventuale lisciatura a mano dell'impasto, evitando ogni tipo di vibrazione o sollecitazione che potrebbe indurre l'affondamento degli aggregati, applicazione a spruzzo con adeguata pompa a bassa pressione di uno strato uniforme di un ritardante di presa che ha la funzione di ritardare la presa superficiale del calcestruzzo e di agire come protettivo antievaporante. • Lavaggio delle superfici con idropulitrice ad acqua fredda a pressione, per portare a vista gli aggregati, da eseguirsi dopo circa 24 ore e, comunque, in funzione delle condizioni di umidità, temperatura, quantità e classe di cemento impiegato. • A totale maturazione del calcestruzzo della pavimentazione ghiaia a vista, e ad insindacabile giudizio della D.L., trattamento della superficie con idonei prodotti idro-oleorepellenti, (da computarsi a parte). Incluso nel prezzo: la fornitura e la posa in opera del sistema completo . Escluso dal prezzo : la preparazione del sottofondo, la predisposizione dei giunti o cordoli, le eventuali armature con reti elettrosaldate, la protezione finale e tutte le lavorazioni non previste nel capitolato. Per mq. e uno spessore di 8 cm.				
	SAR22_PR.0077.0001.0031	- ELEMENTI VARI - Ritardante di presa a base acqua idoneo per la realizzazione di pavimentazioni architettoniche o getti in calcestruzzo con inerte a vista	0,10000 l	18,31000	1,83100
	SAR22_PR.0077.0001.0032	- ELEMENTI VARI - Protettivo temporaneo, contro l'adesione del calcestruzzo nelle aree confinanti (bordi, cordoli, inserti, marciapiedi, ecc.), in fase di realizzazione	0,05000 kg	13,81000	0,69050

		delle pavimentazioni architettoniche in cls			
	SAR22_PR.0077.0001.0033	- ELEMENTI VARI - Legante cementizio premiscelato neutro per la realizzazione di pavimentazioni architettoniche con inerte a vista	75,00000 kg	0,61000	45,75000
	SAR22_PR.0077.0001.0034	- ELEMENTI VARI - Inerte locale	100,00000 kg	0,04200	4,20000
		PR			**52,47150**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,12000 ora	31,54000	3,78480
	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,12000 ora	29,30000	3,51600
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,25000 ora	26,41000	6,60250
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,12000 ora	26,41000	3,16920
		RU			**17,07250**
		Sommano euro (A)			**69,54400**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,15647 = 1,5% * B)			10,43160
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			7,99756
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**87,97316**
		Incidenza manodopera al 19,41%			*17,07250*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0012.0034.0003	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0012 - RESTAURO SAR22_0034 - PAVIMENTAZIONE ARCHITETTONICA SAR22_0003 - Fornitura e posa in opera di una resina protettiva trasparente per la protezione di pavimentazioni in calcestruzzo effetto ghiaia a vista. La resina con caratteristiche e prestazioni chimico-fisiche : • essere non ingiallente; • essere in grado di proteggere la pavimentazione in calcestruzzo da impurità; • essere resistente all'abrasione; • essere a base acrilica, monocomponente ed incolore; • formare una pellicola fortemente aderente alle superfici in calcestruzzo; • essere in grado di ridurre la porosità senza bloccare gli scambi gassosi; • facilitare la pulizia delle pavimentazioni e l'autolavabilità durante la pioggia. La resina potrà essere messa in opera previa eliminazione di tutti i trattamenti protettivi antievaporanti impiegati per la prima fase di maturazione del calcestruzzo Incluso nel prezzo : la pulizia delle superfici con getto d'acqua a pressione, l'applicazione della resina protettiva. Escluso dal prezzo: i ponteggi, impalcature, e/o attrezzature necessarie all'esecuzione dei lavori e le eventuali coperture installate a protezione degli agenti atmosferici. Per mq.				
	SAR22_PR.0001.0011.0001	- Oneri vari - ONERI VARI, a stima	1,00000 cad.	0,01050	0,01050
	SAR22_PR.0077.0001.0035	- ELEMENTI VARI - Resina protettiva per pavimentazioni realizzate in calcestruzzo architettonico, anche non maturate, dalla permeazione da parte di sostanze di origine grassa (quali perdite di olii da automobili) e di origine vegetale (muschi e licheni) che si potrebbero formare in zone umide e poco esposte all'irraggiamento solare	0,21000 l	5,67000	1,19070
		PR			**1,20120**
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,10000 ora	26,41000	2,64100
		RU			**2,64100**
		Sommano euro (A)			**3,84220**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00864 = 1,5% * B)			0,57633
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,44185
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**4,86038**
		Incidenza manodopera al 54,34%			*2,64100*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo

				TOTALE
SAR22_PF.0012.0034.0004	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0012 - RESTAURO SAR22_0034 - PAVIMENTAZIONE ARCHITETTONICA SAR22_0004 - Fornitura e posa in opera di una bordatura in alluminio per pavimentazioni architettoniche ghiaia a vista per la realizzazione di vialetti, stradine aree di sosta, . La posa della bordatura dovrà avvenire su un sottofondo in calcestruzzo o di un terreno perfettamente stabilizzato e avrà la sia la funzione di delimitare il getto della pavimentazione lateralmente fungendo anche da “dima" per la successiva staggiatura e sia da giunto di costruzione o dilatazione trasversale costituendo cosi anche motivo architettonico, sempre secondo le prescrizioni della D.L. Dopo la posa in opera dei bordi o dei giunti in alluminio verrà steso, staggiato e lisciato a mano l’impasto , evitando ogni tipo di vibrazione o sollecitazione che potrebbe indurre l’affondamento degli aggregati, Incluso nel prezzo: la fornitura e la posa in opera dei bordi in alluminio. Escluso dal prezzo : la preparazione del sottofondo e tutte le lavorazioni non previste nel capitolato. Per mt. e uno altezza di cm. 5			
	SAR22_PR.0001.0011.0001 - Oneri vari - ONERI VARI, a stima	1,00000 cad.	0,01050	0,01050
	SAR22_PR.0077.0002.0021 - ELEMENTI VARI - Bordatura in alluminio	1,00000 m	20,37000	20,37000
	PR			**20,38050**
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,06000 ora	31,54000	1,89240
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,10000 ora	26,41000	2,64100
	RU			**4,53340**
	Sommano euro (A)			**24,91390**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,05606 = 1,5% * B)			3,73709
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			2,86510
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**31,51609**
	Incidenza manodopera al 14,38%			*4,53340*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0012.0034.0005	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0012 - RESTAURO SAR22_0034 - PAVIMENTAZIONE ARCHITETTONICA SAR22_0005 - Fornitura e posa in opera di un sistema stabilizzante in polvere fibrorinforzato da miscelare in sito con benna miscelatrice e stesura semi-manuale o riportare e stendere a mano per la realizzazione di vialetti, piccole aree archeologiche vincolate, etc. . Lo stabilizzante con caratteristiche e prestazioni chimico-fisiche: • essere costituito da un premiscelato in polvere; • contenere fibre di polipropilene; • non richiedere aggiunta di calce o cemento; • non alterare l’aspetto iniziale del terreno dal punto di vista cromatico; • garantire assenza d’impatto ambientale; • conferire alla pavimentazione realizzata (strade, parcheggi, aree di servizio in genere) caratteristiche di portanza; • avere resistenza all’usura; • avere inoltre carattere di irreversibilità. La realizzazione dovrà avvenire secondo le seguenti modalità: • esecuzione di prove di laboratorio (Curva granulometrica, Limiti di Atterberg, prova di compattazione, CBR naturale e CBR a diversi dosaggi del materiale da stabilizzare al fine di stabilire il corretto dosaggio del materiale e l’idoneità del terreno da trattare (da computarsi a parte); • esecuzione di una corretta sottofondazione dove necessario (per es. nuovi percorsi) (da computarsi a parte); • miscelazione a secco della miscela terreno - stabilizzante e applicazione manuale; • bagnatura con quantitativo di acqua ottimale, determinato in laboratorio con prova di compattazione, e successiva miscelazione; • stesura della miscela terreno - stabilizzante e acqua ; • compattazione del terreno trattato con mezzi adeguati (rulli compattatori tipo tandem ferro ferro del peso non inferiore a 20 q.li) fino al raggiungimento di una densità di compattazione consigliata non inferiore al 95% (AASTHO modificata); • bagnatura a rifiuto della superficie compattata, con mezzi idonei in modo da non creare disturbo alla superficie; • dopo almeno 24 ore effettuare una compattazione statica di lisciatura della superficie. Inclusi nel prezzo: tutte le lavorazioni necessarie per l’esecuzione del lavoro. Escluso dal prezzo: tutte le lavorazioni non previste nel capitolato. Per mq. e uno spessore di cm. 10			
	SAR22_PR.0001.0011.0001 - Oneri vari - ONERI VARI, a stima	1,00000 cad.	0,01050	0,01050
	SAR22_PR.0077.0001.0036 - ELEMENTI VARI - Stabilizzante in polvere ecocompatibile, per la realizzazione di: piste ciclabili, viabilità rurale, viabilità in zone di vincolo	10,00000 kg	1,89000	18,90000
	SAR22_PR.0077.0001.0037 - ELEMENTI VARI - Materiale da stabilizzare o similare	0,15000 m³	26,25000	3,93750
	PR			

				22,84800
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,02000 ora	31,54000	0,63080
	SAR22_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,02000 ora	29,30000	0,58600
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,02000 ora	26,41000	0,52820
	RU			**1,74500**
	Sommano euro (A)			**24,59300**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,05533 = 1,5% * B)			3,68895
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			2,82820
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**31,11015**
	Incidenza manodopera al 5,61%			*1,74500*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0002.0001	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0002 - Demolizioni edili SAR22_0001 - FORMAZIONE E CHIUSURA DI TRACCE PER INCASSO TUBAZIONI di impianto idrico, riscaldamento e condizionamento, elettrico, telefonico, citofonico etc, eseguita su murature o strutture, verticali od orizzontali, di fabbricati civili o industriali di nuova costruzione, della sezione fino a cm 4x4; compreso l'inzeppamento delle tubazioni e la chiusura delle tracce con malta cementizia; compreso lo sgombero e l'avvicinamento del materiale di risulta al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto ad impianto autorizzato; esclusi tagli e ripristini di intonaco, pavimenti e rivestimenti, tinteggiature etc; valutato per ml di sviluppo su laterizi forati			
	SAR22_PR.0001.0014.0001 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	25,00000 cad.	0,01050	0,26250
	PR			**0,26250**
	SAR22_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,03330 ora	29,30000	0,97569
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,06670 ora	26,41000	1,76155
	SAR22_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00830 ora	33,08000	0,27456
	RU			**3,01180**
	SAR22_SL.0005.0003.0003 - Malta cementizia - MALTA CEMENTIZIA, composta da cemento e sabbia, resa a piè d'opera dosata a kg 300 di cemento R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia	0,00200 m³	166,48598	0,33297
	SL			**0,33297**
	Sommano euro (A)			**3,60727**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00812 = 1,5% * B)			0,54109
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,41484
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**4,56320**
	Incidenza manodopera al 67,75%			*3,09170*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0002.0002	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0002 - Demolizioni edili SAR22_0002 - FORMAZIONE E CHIUSURA DI TRACCE PER INCASSO TUBAZIONI di impianto idrico, riscaldamento e condizionamento, elettrico, telefonico, citofonico etc, eseguita su murature o strutture, verticali od orizzontali, di fabbricati civili o industriali di nuova costruzione, della sezione fino a cm 4x4; compreso l'inzeppamento delle tubazioni e la chiusura delle tracce con malta cementizia; compreso lo sgombero e l'avvicinamento del materiale di risulta al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto ad impianto autorizzato; esclusi tagli e ripristini di intonaco, pavimenti e rivestimenti, tinteggiature etc; valutato per ml di sviluppo su laterizi pesanti o blocchi di			

	cemento				
	SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	25,00000 cad.	0,01050	0,26250
		PR			**0,26250**
	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,03330 ora	29,30000	0,97569
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,10000 ora	26,41000	2,64100
	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00830 ora	33,08000	0,27456
		RU			**3,89125**
	SAR22_SL.0005.0003.0003	- Malta cementizia - MALTA CEMENTIZIA, composta da cemento e sabbia, resa a piè d'opera dosata a kg 300 di cemento R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia	0,00200 m³	166,48598	0,33297
		SL			**0,33297**
		Sommano euro (A)			**4,48672**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01010 = 1,5% * B)			0,67301
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,51597
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**5,67570**
		Incidenza manodopera al 69,97%			*3,97115*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0002.0003	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0002 - Demolizioni edili SAR22_0003 - FORMAZIONE E CHIUSURA DI TRACCE PER INCASSO TUBAZIONI di impianto idrico, riscaldamento e condizionamento, elettrico, telefonico, citofonico etc, eseguita su murature o strutture, verticali od orizzontali, di fabbricati civili o industriali di nuova costruzione, della sezione fino a cm 4x4; compreso l'inzeppamento delle tubazioni e la chiusura delle tracce con malta cementizia; compreso lo sgombero e l'avvicinamento del materiale di risulta al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto ad impianto autorizzato; esclusi tagli e ripristini di intonaco, pavimenti e rivestimenti, tinteggiature etc; valutato per ml di sviluppo su pietrame o calcestruzzo				
	SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	25,00000 cad.	0,01050	0,26250
		PR			**0,26250**
	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,03330 ora	29,30000	0,97569
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,13330 ora	26,41000	3,52045
	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00830 ora	33,08000	0,27456
		RU			**4,77070**
	SAR22_SL.0005.0003.0003	- Malta cementizia - MALTA CEMENTIZIA, composta da cemento e sabbia, resa a piè d'opera dosata a kg 300 di cemento R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia	0,00200 m³	166,48598	0,33297
		SL			**0,33297**
		Sommano euro (A)			**5,36617**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01207 = 1,5% * B)			0,80493
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,61711
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**6,78821**
		Incidenza manodopera al 71,46%			*4,85060*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0002.0004	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0002 - Demolizioni edili SAR22_0004 - FORMAZIONE E CHIUSURA DI TRACCE PER INCASSO TUBAZIONI di impianto idrico, riscaldamento e condizionamento, elettrico, telefonico, citofonico etc, eseguita su murature o strutture, verticali od orizzontali, di qualsiasi materiale e consistenza e in qualunque proporzione distribuite, di fabbricati civili o industriali di nuova costruzione, della sezione fino a cm 4x4; compreso l'inzeppamento delle tubazioni e la chiusura delle tracce con malta cementizia; compreso lo sgombero e l'avvicinamento del materiale di risulta al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto ad impianto autorizzato; esclusi tagli e ripristini di intonaco, pavimenti e rivestimenti, tinteggiature etc; valutato per ml di sviluppo			
	SAR22_PF.0013.0002.0001 - Demolizioni edili - FORMAZIONE E CHIUSURA DI TRACCE PER INCASSO TUBAZIONI di impianto idrico, riscaldamento e condizionamento, elettrico, telefonico, citofonico etc, eseguita su murature o strutture, verticali od orizzontali, di fabbricati civili o industriali di nuova costruzione, della sezione fino a cm 4x4; compreso l'inzeppamento delle tubazioni e la chiusura delle tracce con malta cementizia; compreso lo sgombero e l'avvicinamento del materiale di risulta al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto ad impianto autorizzato; esclusi tagli e ripristini di intonaco, pavimenti e rivestimenti, tinteggiature etc; valutato per ml di sviluppo su laterizi forati	0,65000 m	3,60727	2,34473
	SAR22_PF.0013.0002.0002 - Demolizioni edili - FORMAZIONE E CHIUSURA DI TRACCE PER INCASSO TUBAZIONI di impianto idrico, riscaldamento e condizionamento, elettrico, telefonico, citofonico etc, eseguita su murature o strutture, verticali od orizzontali, di fabbricati civili o industriali di nuova costruzione, della sezione fino a cm 4x4; compreso l'inzeppamento delle tubazioni e la chiusura delle tracce con malta cementizia; compreso lo sgombero e l'avvicinamento del materiale di risulta al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto ad impianto autorizzato; esclusi tagli e ripristini di intonaco, pavimenti e rivestimenti, tinteggiature etc; valutato per ml di sviluppo su laterizi pesanti o blocchi di cemento	0,30000 m	4,48672	1,34602
	SAR22_PF.0013.0002.0003 - Demolizioni edili - FORMAZIONE E CHIUSURA DI TRACCE PER INCASSO TUBAZIONI di impianto idrico, riscaldamento e condizionamento, elettrico, telefonico, citofonico etc, eseguita su murature o strutture, verticali od orizzontali, di fabbricati civili o industriali di nuova costruzione, della sezione fino a cm 4x4; compreso l'inzeppamento delle tubazioni e la chiusura delle tracce con malta cementizia; compreso lo sgombero e l'avvicinamento del materiale di risulta al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto ad impianto autorizzato; esclusi tagli e ripristini di intonaco, pavimenti e rivestimenti, tinteggiature etc; valutato per ml di sviluppo su pietrame o calcestruzzo	0,05000 m	5,36617	0,26831
			PF	**3,95906**
			Sommano euro (A)	**3,95906**
			Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00891 = 1,5% * B)	0,59386
			Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)	0,45529
			TOTALE (A + B + C) euro / m	**5,00821**
			Incidenza manodopera al 68,76%	*3,44349*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0002.0005	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0002 - Demolizioni edili SAR22_0005 - FORMAZIONE E CHIUSURA DI TRACCE PER INCASSO TUBAZIONI di impianto idrico, riscaldamento e condizionamento, elettrico, telefonico, citofonico etc, eseguita su murature o strutture, verticali od orizzontali, di			

	qualsiasi materiale e consistenza e in qualunque proporzione distribuite, di fabbricati civili o industriali di nuova costruzione, di qualunque sezione; compreso l'inzeppamento delle tubazioni e la chiusura delle tracce con malta cementizia; compreso lo sgombero e l'avvicinamento del materiale di risulta al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto ad impianto autorizzato; esclusi tagli e ripristini di intonaco, pavimenti e rivestimenti, tinteggiature etc; valutato per m di sviluppo per cm² di sezione			
	SAR22_PF.0013.0002.0004 - Demolizioni edili - FORMAZIONE E CHIUSURA DI TRACCE PER INCASSO TUBAZIONI di impianto idrico, riscaldamento e condizionamento, elettrico, telefonico, citofonico etc, eseguita su murature o strutture, verticali od orizzontali, di qualsiasi materiale e consistenza e in qualunque proporzione distribuite, di fabbricati civili o industriali di nuova costruzione, della sezione fino a cm 4x4; compreso l'inzeppamento delle tubazioni e la chiusura delle tracce con malta cementizia; compreso lo sgombero e l'avvicinamento del materiale di risulta al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto ad impianto autorizzato; esclusi tagli e ripristini di intonaco, pavimenti e rivestimenti, tinteggiature etc; valutato per ml di sviluppo	0,06250 m	3,95906	0,24744
	PF			**0,24744**
	Sommano euro (A)			**0,24744**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00056 = 1,5% * B)			0,03712
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,02846
	TOTALE (A + B + C) euro / m/cm²			**0,31302**
	Incidenza manodopera al 68,76%			*0,21522*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0003.0001	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0003 - Murature, tamponamenti e tramezzi SAR22_0001 - MURATURA IN MATTONI LATERIZI SEMIPIENI A TRE FORI, eseguita fino a m 4.00 di altezza dal sottostante piano di appoggio, retta o curva, in opera con malta cementizia dosata a kg 400 di cemento tipo R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia, compreso il ponteggio, la formazione di mazzette e stipiti, lo sfrido e il tiro in alto spessore 12 cm			
	SAR22_AT.0005.0003.0001 - Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,00990 ora	43,63000	0,43194
	AT			**0,43194**
	SAR22_PR.0001.0011.0004 - Oneri vari - INCIDENZA PONTEGGIO, a stima	50,00000 cad.	0,01050	0,52500
	PR			**0,52500**
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,32000 ora	31,54000	10,09280
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,01980 ora	26,41000	0,52292
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,16000 ora	26,41000	4,22560
	SAR22_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,02000 ora	33,08000	0,66160
	RU			**15,50292**
	SAR22_SL.0005.0003.0001 - Malta cementizia - MALTA CEMENTIZIA, composta da cemento e sabbia, resa a piè d'opera dosata a kg 400 di cemento R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia	0,02550 m³	190,08429	4,84715
	SAR22_SL.0032.0001.0002 - Mattone - MATTONE SEMIPIENO 6x12x24	63,63000 cad.	2,02229	128,67831
	SL			**133,52546**
	Sommano euro (A)			

				149,98532
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,33747 = 1,5% * B)			22,49780
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			17,24831
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**189,73143**
	Incidenza manodopera al 8,98%			*17,04242*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0003.0002	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0003 - Murature, tamponamenti e tramezzi SAR22_0002 - MURATURA IN BLOCCHI DI CALCESTRUZZO CON INERTE CALCAREO, retta o curva, data in opera con malta cementizia dosata a kg 400 di cemento tipo R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia, compreso l'imboccatura dei giunti, lo sfrido e il tiro in alto - spessore 20 cm con blocchi forati 20x20x40			
	SAR22_AT.0005.0003.0001 - Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,00830 ora	43,63000	0,36213
	AT			**0,36213**
	SAR22_PR.0001.0010.0001 - Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	36,00000 cad.	0,01000	0,36000
	PR			**0,36000**
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,26670 ora	31,54000	8,41172
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,01650 ora	26,41000	0,43577
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,13330 ora	26,41000	3,52045
	SAR22_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,02000 ora	33,08000	0,66160
	RU			**13,02954**
	SAR22_SL.0005.0003.0001 - Malta cementizia - MALTA CEMENTIZIA, composta da cemento e sabbia, resa a piè d'opera dosata a kg 400 di cemento R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia	0,01650 m³	190,08429	3,13639
	SAR22_SL.0010.0003.0002 - Blocco - BLOCCHI DI CALCESTRUZZO con inerte calcareo dim. 20x20x40	12,12000 cad.	1,82804	22,15584
	SL			**25,29223**
	Sommano euro (A)			**39,04390**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,08785 = 1,5% * B)			5,85659
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			4,49005
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**49,39054**
	Incidenza manodopera al 28,64%			*14,14768*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0003.0003	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0003 - Murature, tamponamenti e tramezzi SAR22_0003 - MURATURA IN BLOCCHI DI CALCESTRUZZO CON INERTE CALCAREO, retta o curva, data in opera con malta cementizia dosata a kg 400 di cemento tipo R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia, compreso l'imboccatura dei giunti, lo sfrido e il tiro in alto - spessore 20 cm con blocchi a camere d'aria 20x20x50			
	SAR22_AT.0005.0003.0001 - Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,00830 ora	43,63000	0,36213

		AT			**0,36213**
	SAR22_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	36,00000 cad.	0,01000	0,36000
		PR			**0,36000**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,26670 ora	31,54000	8,41172
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,01650 ora	26,41000	0,43577
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,13330 ora	26,41000	3,52045
	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,02000 ora	33,08000	0,66160
		RU			**13,02954**
	SAR22_SL.0005.0003.0001	- Malta cementizia - MALTA CEMENTIZIA, composta da cemento e sabbia, resa a piè d'opera dosata a kg 400 di cemento R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia	0,01440 m³	190,08429	2,73721
	SAR22_SL.0010.0003.0001	- Blocco - BLOCCHI DI CALCESTRUZZO con inerte calcareo dim. 20x20x50	10,10000 cad.	2,15549	21,77045
		SL			**24,50766**
		Sommano euro (A)			**38,25933**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,08608 = 1,5% * B)			5,73890
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			4,39982
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**48,39805**
		Incidenza manodopera al 29,07%			*14,06781*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0003.0004	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0003 - Murature, tamponamenti e tramezzi SAR22_0004 - MURATURA IN BLOCCHI DI CALCESTRUZZO CON INERTE CALCAREO, retta o curva, data in opera con malta cementizia dosata a kg 400 di cemento tipo R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia, compreso l'imboccatura dei giunti, lo sfrido e il tiro in alto - spessore 25 cm con blocchi a camere d'aria 25x20x50				
	SAR22_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,00990 ora	43,63000	0,43194
		AT			**0,43194**
	SAR22_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	36,00000 cad.	0,01000	0,36000
		PR			**0,36000**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,32000 ora	31,54000	10,09280
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,01980 ora	26,41000	0,52292
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,16000 ora	26,41000	4,22560
	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,02000 ora	33,08000	0,66160
		RU			**15,50292**
	SAR22_SL.0005.0003.0001	- Malta cementizia - MALTA CEMENTIZIA, composta da cemento e sabbia, resa a piè d'opera dosata a kg 400 di cemento R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia	0,01850 m³	190,08429	3,51656
	SAR22_SL.0010.0003.0003	- Blocco - BLOCCHI DI CALCESTRUZZO con inerte calcareo dim.25x20x50	10,10000 cad.	2,34207	23,65491
		SL			**27,17147**

	Sommano euro (A)			**43,46633**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,09780 = 1,5% * B)			6,51995
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			4,99863
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**54,98491**
	Incidenza manodopera al 30,58%			*16,81435*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0003.0005	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0003 - Murature, tamponamenti e tramezzi SAR22_0005 - MURATURA IN BLOCCHI DI CALCESTRUZZO CON INERTE CALCAREO, retta o curva, data in opera con malta cementizia dosata a kg 400 di cemento tipo R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia, compreso l'imboccatura dei giunti, lo sfrido e il tiro in alto - spessore 30 cm con blocchi a camere d'aria 30x20x50			
	SAR22_AT.0005.0003.0001 - Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,01240 ora	43,63000	0,54101
	AT			**0,54101**
	SAR22_PR.0001.0010.0001 - Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	36,00000 cad.	0,01000	0,36000
	PR			**0,36000**
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,40000 ora	31,54000	12,61600
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,02480 ora	26,41000	0,65497
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,20000 ora	26,41000	5,28200
	SAR22_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,02000 ora	33,08000	0,66160
	RU			**19,21457**
	SAR22_SL.0005.0003.0001 - Malta cementizia - MALTA CEMENTIZIA, composta da cemento e sabbia, resa a piè d'opera dosata a kg 400 di cemento R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia	0,02160 m³	190,08429	4,10582
	SAR22_SL.0010.0003.0004 - Blocco - BLOCCHI DI CALCESTRUZZO con inerte calcareo dim. 30x20x50	10,10000 cad.	2,57866	26,04447
	SL			**30,15029**
	Sommano euro (A)			**50,26587**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,11310 = 1,5% * B)			7,53988
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			5,78058
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**63,58633**
	Incidenza manodopera al 32,65%			*20,75864*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0003.0006	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0003 - Murature, tamponamenti e tramezzi SAR22_0006 - MURATURA IN BLOCCHI DI CALCESTRUZZO CON INERTE CALCAREO, retta o curva, data in opera con malta cementizia dosata a kg 400 di cemento tipo R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia, compreso l'imboccatura dei giunti, lo sfrido e il tiro in alto spessore 25 cm con blocchi a camere d'aria 25x25x50			
	SAR22_AT.0005.0003.0001 - Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza	0,00990 ora	43,63000	0,43194

		18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg			
		AT			**0,43194**
	SAR22_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	36,00000 cad.	0,01000	0,36000
		PR			**0,36000**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,32000 ora	31,54000	10,09280
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,01980 ora	26,41000	0,52292
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,16000 ora	26,41000	4,22560
	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,02000 ora	33,08000	0,66160
		RU			**15,50292**
	SAR22_SL.0005.0003.0001	- Malta cementizia - MALTA CEMENTIZIA, composta da cemento e sabbia, resa a piè d'opera dosata a kg 400 di cemento R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia	0,01550 m³	190,08429	2,94631
	SAR22_SL.0010.0003.0005	- Blocco - BLOCCHI DI CALCESTRUZZO con inerte calcareo dim.25x25x50	8,08000 cad.	2,43780	19,69742
		SL			**22,64373**
		Sommano euro (A)			**38,93859**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,08761 = 1,5% * B)			5,84079
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			4,47794
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**49,25732**
		Incidenza manodopera al 33,88%			*16,68722*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0003.0007	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0003 - Murature, tamponamenti e tramezzi SAR22_0007 - MURATURA IN BLOCCHI DI CALCESTRUZZO CON INERTE CALCAREO, retta o curva, data in opera con malta cementizia dosata a kg 400 di cemento tipo R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia, compreso l'imboccatura dei giunti, lo sfrido e il tiro in alto spessore 30 cm con blocchi a camere d'aria 30x25x50				
	SAR22_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,01240 ora	43,63000	0,54101
		AT			**0,54101**
	SAR22_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	36,00000 cad.	0,01000	0,36000
		PR			**0,36000**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,40000 ora	31,54000	12,61600
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,02480 ora	26,41000	0,65497
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,20000 ora	26,41000	5,28200
	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,02000 ora	33,08000	0,66160
		RU			**19,21457**
	SAR22_SL.0005.0003.0001	- Malta cementizia - MALTA CEMENTIZIA, composta da cemento e sabbia, resa a piè d'opera dosata a kg 400 di cemento R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia	0,01850 m³	190,08429	3,51656
	SAR22_SL.0010.0003.0006	- Blocco - BLOCCHI DI CALCESTRUZZO con inerte calcareo dim. 30x25x50	8,08000 cad.	2,85353	23,05652
		SL			

				26,57308
	Sommano euro (A)			**46,68866**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,10505 = 1,5% * B)			7,00330
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			5,36920
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**59,06116**
	Incidenza manodopera al 34,93%			*20,62736*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0003.0008	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0003 - Murature, tamponamenti e tramezzi SAR22_0008 - MURATURA IN BLOCCHI DI CALCESTRUZZO CON INERTE DI POMICE, retta o curva, data in opera con malta cementizia dosata a kg 400 di cemento tipo R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia, compreso l'imboccatura dei giunti, la formazione di spalle, sguinci, architravi, lesene e spigoli, lo sfrido e il tiro in alto spessore 20 cm con blocchi a camera d'aria 20x20x50			
	SAR22_AT.0005.0003.0001 - Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,00770 ora	43,63000	0,33595
	AT			**0,33595**
	SAR22_PR.0001.0010.0001 - Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	222,00000 cad.	0,01000	2,22000
	PR			**2,22000**
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,25000 ora	31,54000	7,88500
	SAR22_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,01560 ora	29,30000	0,45708
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,01550 ora	26,41000	0,40936
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,37500 ora	26,41000	9,90375
	SAR22_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,02000 ora	33,08000	0,66160
	RU			**19,31679**
	SAR22_SL.0005.0003.0001 - Malta cementizia - MALTA CEMENTIZIA, composta da cemento e sabbia, resa a piè d'opera dosata a kg 400 di cemento R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia	0,01440 m³	190,08429	2,73721
	SAR22_SL.0010.0003.0007 - Blocco - BLOCCHI DI CALCESTRUZZO con pomice dim.20x20x50	10,10000 cad.	1,47549	14,90245
	SL			**17,63966**
	Sommano euro (A)			**39,51240**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,08890 = 1,5% * B)			5,92686
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			4,54393
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**49,98319**
	Incidenza manodopera al 40,72%			*20,35506*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0003.0009	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0003 - Murature, tamponamenti e tramezzi SAR22_0009 - MURATURA IN BLOCCHI DI CALCESTRUZZO CON INERTE DI POMICE, retta o curva, data in opera con malta cementizia dosata a kg 400 di cemento tipo R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia, compreso l'imboccatura dei giunti, la formazione di spalle, sguinci, architravi, lesene e spigoli, lo sfrido e il tiro in alto spessore 25 cm con blocchi a camera d'aria 25x20x50			
	SAR22_AT.0005.0003.0001 - Macchinario per sollevamento materiale -	0,00920	43,63000	0,40140

		GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	ora		
		AT			**0,40140**
	SAR22_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	50,00000 cad.	0,01000	0,50000
		PR			**0,50000**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,29630 ora	31,54000	9,34530
	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,01850 ora	29,30000	0,54205
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,01830 ora	26,41000	0,48330
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,44440 ora	26,41000	11,73660
	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,02000 ora	33,08000	0,66160
		RU			**22,76885**
	SAR22_SL.0005.0003.0001	- Malta cementizia - MALTA CEMENTIZIA, composta da cemento e sabbia, resa a piè d'opera dosata a kg 400 di cemento R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia	0,01850 m³	190,08429	3,51656
	SAR22_SL.0010.0003.0008	- Blocco - BLOCCHI DI CALCESTRUZZO con pomice dim.25x20x50	10,10000 cad.	1,77207	17,89791
		SL			**21,41447**
		Sommano euro (A)			**45,08472**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,10144 = 1,5% * B)			6,76271
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			5,18474
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**57,03217**
		Incidenza manodopera al 42,22%			*24,08028*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0003.0010	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0003 - Murature, tamponamenti e tramezzi SAR22_0010 - MURATURA IN BLOCCHI DI CALCESTRUZZO CON INERTE DI POMICE, retta o curva, data in opera con malta cementizia dosata a kg 400 di cemento tipo R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia, compreso l'imboccatura dei giunti, la formazione di spalle, sguinci, architravi, lesene e spigoli, lo sfrido e il tiro in alto spessore 25 cm con blocchi a camera d'aria 25x25x50				
	SAR22_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,00920 ora	43,63000	0,40140
		AT			**0,40140**
	SAR22_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	36,00000 cad.	0,01000	0,36000
		PR			**0,36000**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,29630 ora	31,54000	9,34530
	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,01850 ora	29,30000	0,54205
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,01830 ora	26,41000	0,48330
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,44440 ora	26,41000	11,73660
	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,02000 ora	33,08000	0,66160
		RU			

					22,76885
	SAR22_SL.0005.0003.0001	-	Malta cementizia - MALTA CEMENTIZIA, composta da cemento e sabbia, resa a piè d'opera dosata a kg 400 di cemento R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia	0,01550 m³	190,08429	2,94631
	SAR22_SL.0010.0003.0009	-	Blocco - BLOCCHI DI CALCESTRUZZO con pomice dim.25x25x50	8,08000 cad.	2,23780	18,08142
			SL			**21,02773**
			Sommano euro (A)			**44,55798**
			Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,10026 = 1,5% * B)			6,68370
			Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			5,12417
			TOTALE (A + B + C) euro / m²			**56,36585**
			Incidenza manodopera al 42,5%			*23,95315*

Codice	Descrizione estesa / analisi			Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0003.0011	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0003 - Murature, tamponamenti e tramezzi SAR22_0011 - MURATURA IN BLOCCHI DI CALCESTRUZZO CON INERTE DI POMICE, retta o curva, data in opera con malta cementizia dosata a kg 400 di cemento tipo R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia, compreso l'imboccatura dei giunti, la formazione di spalle, sguinci, architravi, lesene e spigoli, lo sfrido e il tiro in alto spessore 30 cm con blocchi a camera d'aria 30x25x50					
	SAR22_AT.0005.0003.0001	-	Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,01130 ora	43,63000	0,49302
			AT			**0,49302**
	SAR22_PR.0001.0010.0001	-	Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	36,00000 cad.	0,01000	0,36000
			PR			**0,36000**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	-	Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,36360 ora	31,54000	11,46794
	SAR22_RU.0001.0001.0002	-	Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,02270 ora	29,30000	0,66511
	SAR22_RU.0001.0001.0003	-	Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,02250 ora	26,41000	0,59423
	SAR22_RU.0001.0001.0003	-	Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,36360 ora	26,41000	9,60268
	SAR22_RU.0001.0001.0004	-	Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,02000 ora	33,08000	0,66160
			RU			**22,99156**
	SAR22_SL.0005.0003.0001	-	Malta cementizia - MALTA CEMENTIZIA, composta da cemento e sabbia, resa a piè d'opera dosata a kg 400 di cemento R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia	0,01850 m³	190,08429	3,51656
	SAR22_SL.0010.0003.0010	-	Blocco - BLOCCHI DI CALCESTRUZZO con pomice dim.30x25x50	8,08000 cad.	2,63353	21,27892
			SL			**24,79548**
			Sommano euro (A)			**48,64006**
			Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,10944 = 1,5% * B)			7,29601
			Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			5,59361
			TOTALE (A + B + C) euro / m²			**61,52968**
			Incidenza manodopera al 39,66%			*24,40435*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0003.0012	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0003 - Murature, tamponamenti e tramezzi SAR22_0012 - MURATURA IN BLOCCHI DI CALCESTRUZZO CON INERTE DI ARGILLA ESPANSA, retta o curva, data in opera con malta cementizia dosata a kg 400 di cemento tipo R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia, compreso l'imboccatura dei giunti, la formazione di spalle, sguinci, architravi, lesene e spigoli, lo sfrido e il tiro in alto spessore 20 cm con blocchi a camera d'aria 20x20x50			
	SAR22_AT.0005.0003.0001 - Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,00770 ora	43,63000	0,33595
	AT			**0,33595**
	SAR22_PR.0001.0010.0001 - Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	36,00000 cad.	0,01000	0,36000
	PR			**0,36000**
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,25000 ora	31,54000	7,88500
	SAR22_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,01560 ora	29,30000	0,45708
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,01550 ora	26,41000	0,40936
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,25000 ora	26,41000	6,60250
	SAR22_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,02000 ora	33,08000	0,66160
	RU			**16,01554**
	SAR22_SL.0005.0003.0001 - Malta cementizia - MALTA CEMENTIZIA, composta da cemento e sabbia, resa a piè d'opera dosata a kg 400 di cemento R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia	0,01440 m³	190,08429	2,73721
	SAR22_SL.0010.0003.0011 - Blocco - BLOCCHI DI CALCESTRUZZO con argilla espansa dim.20x20x50	10,10000 cad.	2,31549	23,38645
	SL			**26,12366**
	Sommano euro (A)			**42,83515**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,09638 = 1,5% * B)			6,42527
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			4,92604
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**54,18646**
	Incidenza manodopera al 31,47%			*17,05381*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0003.0013	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0003 - Murature, tamponamenti e tramezzi SAR22_0013 - MURATURA IN BLOCCHI DI CALCESTRUZZO CON IERTE DI ARGILLA ESPANSA, retta o curva, data in opera con malta cementizia dosata a kg 400 di cemento tipo R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia, compreso l'imboccatura dei giunti, la formazione di spalle, sguinci, architravi, lesene e spigoli, lo sfrido e il tiro in alto spessore 25 cm con blocchi a camera d'aria 25x20x50			
	SAR22_AT.0005.0003.0001 - Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,00920 ora	43,63000	0,40140
	AT			**0,40140**
	SAR22_PR.0001.0010.0001 - Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	36,00000 cad.	0,01000	0,36000
	PR			**0,36000**
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,29630 ora	31,54000	9,34530

	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,01850 ora	29,30000	0,54205
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,01830 ora	26,41000	0,48330
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,22220 ora	26,41000	5,86830
	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,02000 ora	33,08000	0,66160
		RU			**16,90055**
	SAR22_SL.0005.0003.0001	- Malta cementizia - MALTA CEMENTIZIA, composta da cemento e sabbia, resa a piè d'opera dosata a kg 400 di cemento R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia	0,01850 m³	190,08429	3,51656
	SAR22_SL.0010.0003.0012	- Blocco - BLOCCHI DI CALCESTRUZZO con argilla espansa dim.25x20x50	10,10000 cad.	2,39207	24,15991
		SL			**27,67647**
		Sommano euro (A)			**45,33842**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,10201 = 1,5% * B)			6,80076
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			5,21392
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**57,35310**
		Incidenza manodopera al 31,75%			*18,21198*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0003.0014	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0003 - Murature, tamponamenti e tramezzi SAR22_0014 - MURATURA IN BLOCCHI DI CALCESTRUZZO CON INERTE DI ARGILLA ESPANSA, retta o curva, data in opera con malta cementizia dosata a kg 400 di cemento tipo R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia, compreso l'imboccatura dei giunti, la formazione di spalle, sguinci, architravi, lesene e spigoli, lo sfrido e il tiro in alto spessore 25 cm con blocchi a camera d'aria 25x25x50				
	SAR22_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,00920 ora	43,63000	0,40140
		AT			**0,40140**
	SAR22_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	36,00000 cad.	0,01000	0,36000
		PR			**0,36000**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,29630 ora	31,54000	9,34530
	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,01850 ora	29,30000	0,54205
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,01830 ora	26,41000	0,48330
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,14820 ora	26,41000	3,91396
	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,02000 ora	33,08000	0,66160
		RU			**14,94621**
	SAR22_SL.0005.0003.0001	- Malta cementizia - MALTA CEMENTIZIA, composta da cemento e sabbia, resa a piè d'opera dosata a kg 400 di cemento R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia	0,01550 m³	190,08429	2,94631
	SAR22_SL.0010.0003.0013	- Blocco - BLOCCHI DI CALCESTRUZZO con argilla espansa dim.25x25x50	8,08000 cad.	2,80780	22,68702
		SL			**25,63333**
		Sommano euro (A)			**41,34094**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,09302 = 1,5% * B)			6,20114

	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			4,75421
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**52,29629**
	Incidenza manodopera al 30,84%			*16,13051*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0003.0015	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0003 - Murature, tamponamenti e tramezzi SAR22_0015 - MURATURA IN BLOCCHI DI CALCESTRUZZO CON INERTE DI ARGILLA ESPANSA, retta o curva, data in opera con malta cementizia dosata a kg 400 di cemento tipo R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia, compreso l'imboccatura dei giunti, la formazione di spalle, sguinci, architravi, lesene e spigoli, lo sfrido e il tiro in alto spessore 30 cm con blocchi a camera d'aria 30x25x50			
	SAR22_AT.0005.0003.0001 - Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,01130 ora	43,63000	0,49302
	AT			**0,49302**
	SAR22_PR.0001.0010.0001 - Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	36,00000 cad.	0,01000	0,36000
	PR			**0,36000**
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,36360 ora	31,54000	11,46794
	SAR22_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,02270 ora	29,30000	0,66511
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,02250 ora	26,41000	0,59423
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,18180 ora	26,41000	4,80134
	SAR22_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,02000 ora	33,08000	0,66160
	RU			**18,19022**
	SAR22_SL.0005.0003.0001 - Malta cementizia - MALTA CEMENTIZIA, composta da cemento e sabbia, resa a piè d'opera dosata a kg 400 di cemento R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia	0,01850 m³	190,08429	3,51656
	SAR22_SL.0010.0003.0014 - Blocco - BLOCCHI DI CALCESTRUZZO con argilla espansa dim.30x25x50	8,08000 cad.	3,31353	26,77332
	SL			**30,28988**
	Sommano euro (A)			**49,33312**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,11100 = 1,5% * B)			7,39997
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			5,67331
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**62,40640**
	Incidenza manodopera al 31,41%			*19,60301*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0003.0016	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0003 - Murature, tamponamenti e tramezzi SAR22_0016 - MURATURA IN BLOCCHI DI CALCESTRUZZO CON INERTE DI ARGILLA ESPANSA, retta o curva, data in opera con malta cementizia dosata a kg 400 di cemento tipo R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia, compreso l'imboccatura dei giunti, la formazione di spalle, sguinci, architravi, lesene e spigoli, lo sfrido e il tiro in alto spessore 30 cm con blocchi a camera d'aria 30x20x50			
	SAR22_AT.0005.0003.0001 - Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,01130 ora	43,63000	0,49302

		AT			**0,49302**
	SAR22_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	36,00000 cad.	0,01000	0,36000
		PR			**0,36000**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,36360 ora	31,54000	11,46794
	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,02270 ora	29,30000	0,66511
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,02250 ora	26,41000	0,59423
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,54550 ora	26,41000	14,40666
	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,02000 ora	33,08000	0,66160
		RU			**27,79554**
	SAR22_SL.0005.0003.0001	- Malta cementizia - MALTA CEMENTIZIA, composta da cemento e sabbia, resa a piè d'opera dosata a kg 400 di cemento R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia	0,02160 m³	190,08429	4,10582
	SAR22_SL.0010.0003.0015	- Blocco - BLOCCHI DI CALCESTRUZZO con argilla espansa dim. 30x20x50	8,08000 cad.	2,32866	18,81557
		SL			**22,92139**
		Sommano euro (A)			**51,56995**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,11603 = 1,5% * B)			7,73549
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			5,93054
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**65,23598**
		Incidenza manodopera al 44,77%			*29,20623*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0003.0017	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0003 - Murature, tamponamenti e tramezzi SAR22_0017 - MURATURA CON PARAMENTO A FACCIA VISTA IN BLOCCHI DI CALCESTRUZZO CON INERTE CALCAREO, retta o curva, data in opera con malta cementizia dosata a kg 400 di cemento tipo R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia, compreso la cernita del materiale, l'imboccatura dei giunti, la pulitura, la stuccatura e la stilatura dei giunti con malta cementizia dosata a kg 600 di cemento tipo R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia, la formazione di spalle, sguinci, architravi, lesene e spigoli, lo sfrido e il tiro in alto spessore 20 cm in blocchi a camera d'aria 20x20x50 con inerti bianchi				
	SAR22_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,00830 ora	43,63000	0,36213
		AT			**0,36213**
	SAR22_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	50,00000 cad.	0,01000	0,50000
		PR			**0,50000**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,26670 ora	31,54000	8,41172
	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,13330 ora	29,30000	3,90569
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,01650 ora	26,41000	0,43577
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,33330 ora	26,41000	8,80245
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,01670 ora	26,41000	0,44105
	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,02000 ora	33,08000	0,66160
		RU			**22,65828**

	SAR22_SL.0005.0003.0001	- Malta cementizia - MALTA CEMENTIZIA, composta da cemento e sabbia, resa a piè d'opera dosata a kg 400 di cemento R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia	0,01440 m³	190,08429	2,73721
	SAR22_SL.0005.0003.0002	- Malta cementizia - MALTA CEMENTIZIA, composta da cemento e sabbia, resa a piè d'opera dosata a kg 600 di cemento R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia	0,00140 m³	237,46992	0,33246
	SAR22_SL.0010.0003.0017	- Blocco - BLOCCHI DI CALCESTRUZZO faccia vista con inerti bianchi dim.20x20x50	10,10000 cad.	2,71549	27,42645
		SL			**30,49612**
		Sommano euro (A)			**54,01653**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,12154 = 1,5% * B)			8,10248
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			6,21190
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**68,33091**
		Incidenza manodopera al 34,77%			*23,75525*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0003.0018	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0003 - Murature, tamponamenti e tramezzi SAR22_0018 - MURATURA CON PARAMENTO A FACCIA VISTA IN BLOCCHI DI CALCESTRUZZO CON INERTE CALCAREO, retta o curva, data in opera con malta cementizia dosata a kg 400 di cemento tipo R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia, compreso la cernita del materiale, l'imboccatura dei giunti, la pulitura, la stuccatura e la stilatura dei giunti con malta cementizia dosata a kg 600 di cemento tipo R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia, la formazione di spalle, sguinci, architravi, lesene e spigoli, lo sfrido e il tiro in alto spessore 20 cm in blocchi a camera d'aria 20x20x50 con inerti bianchi e colorati con ossidi (rosso-giallo-nero-verde)				
	SAR22_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,00830 ora	43,63000	0,36213
		AT			**0,36213**
	SAR22_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	39,00000 cad.	0,01000	0,39000
		PR			**0,39000**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,26670 ora	31,54000	8,41172
	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,13330 ora	29,30000	3,90569
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,01650 ora	26,41000	0,43577
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,34670 ora	26,41000	9,15635
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,01670 ora	26,41000	0,44105
	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,02000 ora	33,08000	0,66160
		RU			**23,01218**
	SAR22_SL.0005.0003.0001	- Malta cementizia - MALTA CEMENTIZIA, composta da cemento e sabbia, resa a piè d'opera dosata a kg 400 di cemento R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia	0,01440 m³	190,08429	2,73721
	SAR22_SL.0005.0003.0002	- Malta cementizia - MALTA CEMENTIZIA, composta da cemento e sabbia, resa a piè d'opera dosata a kg 600 di cemento R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia	0,00140 m³	237,46992	0,33246
	SAR22_SL.0010.0003.0018	- Blocco - BLOCCHI DI CALCESTRUZZO faccia vista con inerti bianchi e colorati con ossidi (rosso-giallo-nero-verde) dim.20x20x50	10,10000 cad.	2,94549	29,74945
		SL			**32,81912**
		Sommano euro (A)			**56,58343**

	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,12731 = 1,5% * B)			8,48751
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			6,50709
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**71,57803**
	Incidenza manodopera al 33,68%			*24,10915*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0003.0019	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0003 - Murature, tamponamenti e tramezzi SAR22_0019 - MURATURA CON PARAMENTO A FACCIA VISTA, IN BLOCCHI DI CALCESTRUZZO CON INERTE DI ARGILLA ESPANSA, retta o curva, data in opera con malta cementizia dosata a kg 400 di cemento tipo R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia, compreso la cernita del materiale, l'imboccatura dei giunti, la pulitura, la stuccatura e la stilatura dei giunti con malta cementizia dosata a kg 600 di cemento tipo R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia, la formazione di spalle, sguinci, architravi, lesene e spigoli, lo sfrido e il tiro in alto spessore 20 cm con blocchi a camera d'aria 20x20x50 - colore grigio			
	SAR22_AT.0005.0003.0001 - Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,00830 ora	43,63000	0,36213
	AT			**0,36213**
	SAR22_PR.0001.0010.0001 - Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	62,00000 cad.	0,01000	0,62000
	PR			**0,62000**
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,26670 ora	31,54000	8,41172
	SAR22_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,13330 ora	29,30000	3,90569
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,01650 ora	26,41000	0,43577
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,60000 ora	26,41000	15,84600
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,01670 ora	26,41000	0,44105
	SAR22_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,02000 ora	33,08000	0,66160
	RU			**29,70183**
	SAR22_SL.0005.0003.0001 - Malta cementizia - MALTA CEMENTIZIA, composta da cemento e sabbia, resa a piè d'opera dosata a kg 400 di cemento R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia	0,01440 m³	190,08429	2,73721
	SAR22_SL.0005.0003.0002 - Malta cementizia - MALTA CEMENTIZIA, composta da cemento e sabbia, resa a piè d'opera dosata a kg 600 di cemento R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia	0,00140 m³	237,46992	0,33246
	SAR22_SL.0010.0003.0019 - Blocco - BLOCCHI DI CALCESTRUZZO con argilla espansa faccia vista dim.20x20x50	10,10000 cad.	2,39549	24,19445
	SL			**27,26412**
	Sommano euro (A)			**57,94808**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,13038 = 1,5% * B)			8,69221
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			6,66403
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**73,30432**
	Incidenza manodopera al 42,01%			*30,79880*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0003.0020	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0003 - Murature, tamponamenti e tramezzi SAR22_0020 - MURATURA CON PARAMENTO A FACCIA VISTA, IN BLOCCHI DI CALCESTRUZZO CON INERTE DI ARGILLA ESPANSA, retta o curva, data in			

	opera con malta cementizia dosata a kg 400 di cemento tipo R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia, compreso la cernita del materiale, l'imboccatura dei giunti, la pulitura, la stuccatura e la stilatura dei giunti con malta cementizia dosata a kg 600 di cemento tipo R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia, la formazione di spalle, sguinci, architravi, lesene e spigoli, lo sfrido e il tiro in alto spessore 25 cm con blocchi a camera d'aria 25x20x50 - colore grigio			
	SAR22_AT.0005.0003.0001 - Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,00990 ora	43,63000	0,43194
	AT			**0,43194**
	SAR22_PR.0001.0010.0001 - Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	36,00000 cad.	0,01000	0,36000
	PR			**0,36000**
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,32000 ora	31,54000	10,09280
	SAR22_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,13000 ora	29,30000	3,80900
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,01980 ora	26,41000	0,52292
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,64000 ora	26,41000	16,90240
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,01600 ora	26,41000	0,42256
	SAR22_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,02000 ora	33,08000	0,66160
	RU			**32,41128**
	SAR22_SL.0005.0003.0001 - Malta cementizia - MALTA CEMENTIZIA, composta da cemento e sabbia, resa a piè d'opera dosata a kg 400 di cemento R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia	0,01850 m³	190,08429	3,51656
	SAR22_SL.0005.0003.0002 - Malta cementizia - MALTA CEMENTIZIA, composta da cemento e sabbia, resa a piè d'opera dosata a kg 600 di cemento R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia	0,00140 m³	237,46992	0,33246
	SAR22_SL.0010.0003.0020 - Blocco - BLOCCHI DI CALCESTRUZZO con argilla espansa faccia vista dim.25x20x50	10,10000 cad.	2,78207	28,09891
	SL			**31,94793**
	Sommano euro (A)			**65,15115**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,14659 = 1,5% * B)			9,77267
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			7,49238
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**82,41620**
	Incidenza manodopera al 40,99%			*33,78141*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0003.0021	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0003 - Murature, tamponamenti e tramezzi SAR22_0021 - MURATURA CON PARAMENTO A FACCIA VISTA, IN BLOCCHI DI CALCESTRUZZO CON INERTE DI ARGILLA ESPANSA, retta o curva, data in opera con malta cementizia dosata a kg 400 di cemento tipo R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia, compreso la cernita del materiale, l'imboccatura dei giunti, la pulitura, la stuccatura e la stilatura dei giunti con malta cementizia dosata a kg 600 di cemento tipo R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia, la formazione di spalle, sguinci, architravi, lesene e spigoli, lo sfrido e il tiro in alto spessore 25 cm con blocchi a camera d'aria 25x25x50 - colore grigio			
	SAR22_AT.0005.0003.0001 - Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,00990 ora	43,63000	0,43194
	AT			**0,43194**
	SAR22_PR.0001.0010.0001 - Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	50,00000 cad.	0,01000	0,50000

		PR			**0,50000**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,32000 ora	31,54000	10,09280
	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,13000 ora	29,30000	3,80900
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,01980 ora	26,41000	0,52292
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,73600 ora	26,41000	19,43776
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,01600 ora	26,41000	0,42256
	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,02000 ora	33,08000	0,66160
		RU			**34,94664**
	SAR22_SL.0005.0003.0001	- Malta cementizia - MALTA CEMENTIZIA, composta da cemento e sabbia, resa a piè d'opera dosata a kg 400 di cemento R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia	0,01550 m³	190,08429	2,94631
	SAR22_SL.0005.0003.0002	- Malta cementizia - MALTA CEMENTIZIA, composta da cemento e sabbia, resa a piè d'opera dosata a kg 600 di cemento R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia	0,00120 m³	237,46992	0,28496
	SAR22_SL.0010.0003.0021	- Blocco - BLOCCHI DI CALCESTRUZZO con argilla espansa faccia vista dim.25x25x50	8,08000 cad.	3,02780	24,46462
		SL			**27,69589**
		Sommano euro (A)			**63,57447**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,14304 = 1,5% * B)			9,53617
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			7,31106
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**80,42170**
		Incidenza manodopera al 44,99%			*36,18126*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0003.0022	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0003 - Murature, tamponamenti e tramezzi SAR22_0022 - MURATURA CON PARAMENTO A FACCIA VISTA, IN BLOCCHI DI CALCESTRUZZO CON INERTE DI ARGILLA ESPANSA, retta o curva, data in opera con malta cementizia dosata a kg 400 di cemento tipo R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia, compreso la cernita del materiale, l'imboccatura dei giunti, la pulitura, la stuccatura e la stilatura dei giunti con malta cementizia dosata a kg 600 di cemento tipo R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia, la formazione di spalle, sguinci, architravi, lesene e spigoli, lo sfrido e il tiro in alto spessore 30 cm con blocchi a camera d'aria 30x25x50 - colore grigio				
	SAR22_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,01240 ora	43,63000	0,54101
		AT			**0,54101**
	SAR22_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	40,00000 cad.	0,01000	0,40000
		PR			**0,40000**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,40000 ora	31,54000	12,61600
	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,12500 ora	29,30000	3,66250
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,02480 ora	26,41000	0,65497
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,60000 ora	26,41000	15,84600
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,01750 ora	26,41000	0,46218
	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,02000 ora	33,08000	0,66160

		RU			**33,90325**
	SAR22_SL.0005.0003.0001	- Malta cementizia - MALTA CEMENTIZIA, composta da cemento e sabbia, resa a piè d'opera dosata a kg 400 di cemento R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia	0,01850 m³	190,08429	3,51656
	SAR22_SL.0005.0003.0002	- Malta cementizia - MALTA CEMENTIZIA, composta da cemento e sabbia, resa a piè d'opera dosata a kg 600 di cemento R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia	0,00120 m³	237,46992	0,28496
	SAR22_SL.0010.0003.0022	- Blocco - BLOCCHI DI CALCESTRUZZO con argilla espansa faccia vista dim.30x25x50	8,08000 cad.	3,58353	28,95492
		SL			**32,75644**
		Sommano euro (A)			**67,60070**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,15210 = 1,5% * B)			10,14011
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			7,77408
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**85,51489**
		Incidenza manodopera al 41,36%			*35,36636*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0003.0023	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0003 - Murature, tamponamenti e tramezzi SAR22_0023 - MURATURA SPESSORE 12 CM IN BLOCCHI DI CALCESTRUZZO FORATI 12x25x50 CON INERTE DI ARGILLA ESPANSA, retta o curva, data in opera con malta cementizia dosata a kg 400 di cemento tipo R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia, compreso l'imboccatura dei giunti, lo sfrido e il tiro in alto, la formazione di spalle, sguinci, architravi, lesene e spigoli.				
	SAR22_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,00360 ora	43,63000	0,15707
		AT			**0,15707**
	SAR22_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	36,00000 cad.	0,01000	0,36000
		PR			**0,36000**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,23530 ora	31,54000	7,42136
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00730 ora	26,41000	0,19279
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,47060 ora	26,41000	12,42855
	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,02000 ora	33,08000	0,66160
		RU			**20,70430**
	SAR22_SL.0005.0003.0001	- Malta cementizia - MALTA CEMENTIZIA, composta da cemento e sabbia, resa a piè d'opera dosata a kg 400 di cemento R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia	0,00740 m³	190,08429	1,40662
	SAR22_SL.0010.0003.0016	- Blocco - BLOCCHI DI CALCESTRUZZO con argilla espansa dim. 12x25x50	8,08000 cad.	1,17890	9,52551
		SL			**10,93213**
		Sommano euro (A)			**32,15350**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,07235 = 1,5% * B)			4,82303
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			3,69765
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**40,67418**
		Incidenza manodopera al 52,32%			*21,28220*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0003.0024	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0003 - Murature, tamponamenti e tramezzi SAR22_0024 - MURATURA IN MUROBLOCCO PESANTE DI LATERIZIO, retta o curva, data in opera con malta cementizia dosata a kg 400 di cemento tipo R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia, compreso il ponteggio, l'imboccatura dei giunti, la formazione di spalle, sguinci, architravi, lesene e spigoli, lo sfrido e il tiro in alto spessore 12 cm con muroblocco pesante 12x25x30			
	SAR22_AT.0005.0003.0001 - Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,00670 ora	43,63000	0,29232
	AT			**0,29232**
	SAR22_PR.0001.0010.0001 - Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	36,00000 cad.	0,01000	0,36000
	PR			**0,36000**
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,21620 ora	31,54000	6,81895
	SAR22_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,01350 ora	29,30000	0,39555
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,01340 ora	26,41000	0,35389
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,10810 ora	26,41000	2,85492
	SAR22_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,02000 ora	33,08000	0,66160
	RU			**11,08491**
	SAR22_SL.0005.0003.0001 - Malta cementizia - MALTA CEMENTIZIA, composta da cemento e sabbia, resa a piè d'opera dosata a kg 400 di cemento R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia	0,00870 m³	190,08429	1,65373
	SAR22_SL.0032.0002.0001 - Muroblocco - MUROBLOCCO PESANTE 12x25x30	13,13000 cad.	2,19168	28,77676
	SL			**30,43049**
	Sommano euro (A)			**42,16772**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,09488 = 1,5% * B)			6,32516
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			4,84929
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**53,34217**
	Incidenza manodopera al 21,96%			*11,71566*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0003.0025	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0003 - Murature, tamponamenti e tramezzi SAR22_0025 - MURATURA IN MUROBLOCCO PESANTE DI LATERIZIO, retta o curva, data in opera con malta cementizia dosata a kg 400 di cemento tipo R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia, compreso l'imboccatura dei giunti, la formazione di spalle, sguinci, architravi, lesene e spigoli, lo sfrido e il tiro in alto spessore 25 cm con muroblocco pesante 12x25x30			
	SAR22_AT.0005.0003.0001 - Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,00830 ora	43,63000	0,36213
	AT			**0,36213**
	SAR22_PR.0001.0010.0001 - Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	36,00000 cad.	0,01000	0,36000
	PR			**0,36000**
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,26670 ora	31,54000	8,41172

	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,01670 ora	29,30000	0,48931
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,01650 ora	26,41000	0,43577
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,13330 ora	26,41000	3,52045
	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,02000 ora	33,08000	0,66160
		RU			**13,51885**
	SAR22_SL.0005.0003.0001	- Malta cementizia - MALTA CEMENTIZIA, composta da cemento e sabbia, resa a piè d'opera dosata a kg 400 di cemento R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia	0,02830 m³	190,08429	5,37939
	SAR22_SL.0032.0002.0001	- Muroblocco - MUROBLOCCO PESANTE 12x25x30	26,26000 cad.	2,19168	57,55352
		SL			**62,93291**
		Sommano euro (A)			**77,17389**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,17364 = 1,5% * B)			11,57608
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			8,87500
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**97,62497**
		Incidenza manodopera al 15,59%			*15,22298*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0003.0026	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0003 - Murature, tamponamenti e tramezzi SAR22_0026 - MURATURA IN MUROBLOCCO PESANTE DI LATERIZIO, retta o curva, data in opera con malta cementizia dosata a kg 400 di cemento tipo R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia, compreso l'imboccatura dei giunti, la formazione di spalle, sguinci, architravi, lesene e spigoli, lo sfrido e il tiro in alto spessore 12 cm con muroblocco pesante 12x25x33				
	SAR22_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,00670 ora	43,63000	0,29232
		AT			**0,29232**
	SAR22_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	36,00000 cad.	0,01000	0,36000
		PR			**0,36000**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,21620 ora	31,54000	6,81895
	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,01350 ora	29,30000	0,39555
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,01340 ora	26,41000	0,35389
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,10810 ora	26,41000	2,85492
	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,02000 ora	33,08000	0,66160
		RU			**11,08491**
	SAR22_SL.0005.0003.0001	- Malta cementizia - MALTA CEMENTIZIA, composta da cemento e sabbia, resa a piè d'opera dosata a kg 400 di cemento R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia	0,00870 m³	190,08429	1,65373
	SAR22_SL.0032.0002.0002	- Muroblocco - MUROBLOCCO PESANTE 12x25x33	11,61500 cad.	2,01179	23,36694
		SL			**25,02067**
		Sommano euro (A)			**36,75790**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,08271 = 1,5% * B)			5,51369

	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			4,22716
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**46,49875**
	Incidenza manodopera al 25,26%			*11,74497*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0003.0027	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0003 - Murature, tamponamenti e tramezzi SAR22_0027 - MURATURA IN MUROBLOCCO PESANTE DI LATERIZIO, retta o curva, data in opera con malta cementizia dosata a kg 400 di cemento tipo R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia, compreso l'imboccatura dei giunti, la formazione di spalle, sguinci, architravi, lesene e spigoli, lo sfrido e il tiro in alto spessore 25 cm con muroblocco pesante 12x25x33			
	SAR22_AT.0005.0003.0001 - Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,00830 ora	43,63000	0,36213
	AT			**0,36213**
	SAR22_PR.0001.0010.0001 - Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	36,00000 cad.	0,01000	0,36000
	PR			**0,36000**
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,26670 ora	31,54000	8,41172
	SAR22_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,01670 ora	29,30000	0,48931
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,01650 ora	26,41000	0,43577
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,13330 ora	26,41000	3,52045
	SAR22_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,02000 ora	33,08000	0,66160
	RU			**13,51885**
	SAR22_SL.0005.0003.0001 - Malta cementizia - MALTA CEMENTIZIA, composta da cemento e sabbia, resa a piè d'opera dosata a kg 400 di cemento R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia	0,02830 m³	190,08429	5,37939
	SAR22_SL.0032.0002.0002 - Muroblocco - MUROBLOCCO PESANTE 12x25x33	23,23000 cad.	2,01179	46,73388
	SL			**52,11327**
	Sommano euro (A)			**66,35425**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,14930 = 1,5% * B)			9,95314
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			7,63074
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**83,93813**
	Incidenza manodopera al 18,21%			*15,28161*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0003.0028	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0003 - Murature, tamponamenti e tramezzi SAR22_0028 - MURATURA IN MUROBLOCCO PESANTE DI LATERIZIO, retta o curva, data in opera con malta cementizia dosata a kg 400 di cemento tipo R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia, compreso l'imboccatura dei giunti, la formazione di spalle, sguinci, architravi, lesene e spigoli, lo sfrido e il tiro in alto spessore 15 cm con muroblocco pesante 15x25x30			
	SAR22_AT.0005.0003.0001 - Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,00690 ora	43,63000	0,30105
	AT			

					0,30105
	SAR22_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	36,00000 cad.	0,01000	0,36000
		PR			**0,36000**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,22220 ora	31,54000	7,00819
	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,01390 ora	29,30000	0,40727
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,01380 ora	26,41000	0,36446
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,11110 ora	26,41000	2,93415
	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,02000 ora	33,08000	0,66160
		RU			**11,37567**
	SAR22_SL.0005.0003.0001	- Malta cementizia - MALTA CEMENTIZIA, composta da cemento e sabbia, resa a piè d'opera dosata a kg 400 di cemento R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia	0,01080 m³	190,08429	2,05291
	SAR22_SL.0032.0002.0003	- Muroblocco - MUROBLOCCO PESANTE 15x25x30	13,13000 cad.	2,43647	31,99085
		SL			**34,04376**
		Sommano euro (A)			**46,08048**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,10368 = 1,5% * B)			6,91207
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			5,29926
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**58,29181**
		Incidenza manodopera al 20,92%			*12,19569*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0003.0029	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0003 - Murature, tamponamenti e tramezzi SAR22_0029 - MURATURA IN MUROBLOCCO PESANTE DI LATERIZIO, retta o curva, data in opera con malta cementizia dosata a kg 400 di cemento tipo R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia, compreso l'imboccatura dei giunti, la formazione di spalle, sguinci, architravi, lesene e spigoli, lo sfrido e il tiro in alto spessore 25 cm con muroblocco pesante 15x25x30				
	SAR22_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,00830 ora	43,63000	0,36213
		AT			**0,36213**
	SAR22_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	36,00000 cad.	0,01000	0,36000
		PR			**0,36000**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,26670 ora	31,54000	8,41172
	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,01670 ora	29,30000	0,48931
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,01650 ora	26,41000	0,43577
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,13330 ora	26,41000	3,52045
	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,02000 ora	33,08000	0,66160
		RU			**13,51885**
	SAR22_SL.0005.0003.0001	- Malta cementizia - MALTA CEMENTIZIA, composta da cemento e sabbia, resa a piè d'opera dosata a kg 400 di cemento R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia	0,02580 m³	190,08429	4,90417

	SAR22_SL.0032.0002.0003 - Muroblocco - MUROBLOCCO PESANTE 15x25x30	21,21000 cad.	2,43647	51,67753
	SL			**56,58170**
	Sommano euro (A)			**70,82268**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,15935 = 1,5% * B)			10,62340
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			8,14461
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**89,59069**
	Incidenza manodopera al 16,95%			*15,18273*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0003.0030	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0003 - Murature, tamponamenti e tramezzi SAR22_0030 - MURATURA IN MUROBLOCCO PESANTE DI LATERIZIO, retta o curva, data in opera con malta cementizia dosata a kg 400 di cemento tipo R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia, compreso l'imboccatura dei giunti, la formazione di spalle, sguinci, architravi, lesene e spigoli, lo sfrido e il tiro in alto spessore 15 cm con muroblocco pesante 15x25x33			
	SAR22_AT.0005.0003.0001 - Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,00690 ora	43,63000	0,30105
	AT			**0,30105**
	SAR22_PR.0001.0010.0001 - Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	36,00000 cad.	0,01000	0,36000
	PR			**0,36000**
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,22220 ora	31,54000	7,00819
	SAR22_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,01390 ora	29,30000	0,40727
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,01380 ora	26,41000	0,36446
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,11110 ora	26,41000	2,93415
	SAR22_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,02000 ora	33,08000	0,66160
	RU			**11,37567**
	SAR22_SL.0005.0003.0001 - Malta cementizia - MALTA CEMENTIZIA, composta da cemento e sabbia, resa a piè d'opera dosata a kg 400 di cemento R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia	0,01080 m³	190,08429	2,05291
	SAR22_SL.0032.0002.0004 - Muroblocco - MUROBLOCCO PESANTE 15x25x33	11,61500 cad.	2,28784	26,57326
	SL			**28,62617**
	Sommano euro (A)			**40,66289**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,09149 = 1,5% * B)			6,09943
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			4,67623
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**51,43855**
	Incidenza manodopera al 23,68%			*12,18234*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0003.0031	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0003 - Murature, tamponamenti e tramezzi SAR22_0031 - MURATURA IN MUROBLOCCO PESANTE DI LATERIZIO, retta o curva, data in opera con malta cementizia dosata a kg 400 di cemento tipo R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia, compreso l'imboccatura dei giunti, la formazione di spalle, sguinci, architravi, lesene e spigoli, lo sfrido e il tiro in alto spessore			

	25 cm con muroblocco pesante 15x25x33				
	SAR22_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,00830 ora	43,63000	0,36213
		AT			**0,36213**
	SAR22_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	36,00000 cad.	0,01000	0,36000
		PR			**0,36000**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,26670 ora	31,54000	8,41172
	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,01670 ora	29,30000	0,48931
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,01650 ora	26,41000	0,43577
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,13330 ora	26,41000	3,52045
	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,02000 ora	33,08000	0,66160
		RU			**13,51885**
	SAR22_SL.0005.0003.0001	- Malta cementizia - MALTA CEMENTIZIA, composta da cemento e sabbia, resa a piè d'opera dosata a kg 400 di cemento R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia	0,02580 m³	190,08429	4,90417
	SAR22_SL.0032.0002.0004	- Muroblocco - MUROBLOCCO PESANTE 15x25x33	19,19000 cad.	2,28784	43,90365
		SL			**48,80782**
		Sommano euro (A)			**63,04880**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,14186 = 1,5% * B)			9,45732
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			7,25061
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**79,75673**
		Incidenza manodopera al 19,03%			*15,17471*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0003.0032	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0003 - Murature, tamponamenti e tramezzi SAR22_0032 - MURATURA IN MUROBLOCCO PESANTE DI LATERIZIO, retta o curva, data in opera con malta cementizia dosata a kg 400 di cemento tipo R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia, compreso l'imboccatura dei giunti, la formazione di spalle, sguinci, architravi, lesene e spigoli, lo sfrido e il tiro in alto spessore 15 cm con muroblocco pesante 15x20x30				
	SAR22_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,00690 ora	43,63000	0,30105
		AT			**0,30105**
	SAR22_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	36,00000 cad.	0,01000	0,36000
		PR			**0,36000**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,22220 ora	31,54000	7,00819
	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,01390 ora	29,30000	0,40727
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,01380 ora	26,41000	0,36446
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,11110 ora	26,41000	2,93415
	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA	0,02000	33,08000	0,66160

		(Media Regionale)	ora		
		RU			**11,37567**
	SAR22_SL.0005.0003.0001	- Malta cementizia - MALTA CEMENTIZIA, composta da cemento e sabbia, resa a piè d'opera dosata a kg 400 di cemento R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia	0,01240 m³	190,08429	2,35705
	SAR22_SL.0032.0002.0005	- Muroblocco - MUROBLOCCO PESANTE 15x20x30	16,16000 cad.	1,75004	28,28065
		SL			**30,63770**
		Sommano euro (A)			**42,67442**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,09602 = 1,5% * B)			6,40116
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			4,90756
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**53,98314**
		Incidenza manodopera al 22,72%			*12,26335*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0003.0033	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0003 - Murature, tamponamenti e tramezzi SAR22_0033 - MURATURA IN MUROBLOCCO PESANTE DI LATERIZIO, retta o curva, data in opera con malta cementizia dosata a kg 400 di cemento tipo R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia, compreso l'imboccatura dei giunti, la formazione di spalle, sguinci, architravi, lesene e spigoli, lo sfrido e il tiro in alto spessore 20 cm con muroblocco pesante 15x20x30				
	SAR22_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,00710 ora	43,63000	0,30977
		AT			**0,30977**
	SAR22_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	36,00000 cad.	0,01000	0,36000
		PR			**0,36000**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,22860 ora	31,54000	7,21004
	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,01430 ora	29,30000	0,41899
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,01410 ora	26,41000	0,37238
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,11430 ora	26,41000	3,01866
	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,02000 ora	33,08000	0,66160
		RU			**11,68167**
	SAR22_SL.0005.0003.0001	- Malta cementizia - MALTA CEMENTIZIA, composta da cemento e sabbia, resa a piè d'opera dosata a kg 400 di cemento R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia	0,02060 m³	190,08429	3,91574
	SAR22_SL.0032.0002.0005	- Muroblocco - MUROBLOCCO PESANTE 15x20x30	21,21000 cad.	1,75004	37,11835
		SL			**41,03409**
		Sommano euro (A)			**53,38553**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,12012 = 1,5% * B)			8,00783
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			6,13934
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**67,53270**
		Incidenza manodopera al 19,28%			*13,02239*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0003.0034	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0003 - Murature, tamponamenti e tramezzi SAR22_0034 - MURATURA IN MUROBLOCCO PESANTE DI LATERIZIO, retta o curva, data in opera con malta cementizia dosata a kg 400 di cemento tipo R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia, compreso l'imboccatura dei giunti, la formazione di spalle, sguinci, architravi, lesene e spigoli, lo sfrido e il tiro in alto spessore 15 cm con muroblocco pesante (gigante) 15x30x30			
	SAR22_AT.0005.0003.0001 - Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,00690 ora	43,63000	0,30105
	AT			**0,30105**
	SAR22_PR.0001.0010.0001 - Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	36,00000 cad.	0,01000	0,36000
	PR			**0,36000**
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,22220 ora	31,54000	7,00819
	SAR22_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,01390 ora	29,30000	0,40727
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,01380 ora	26,41000	0,36446
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,11110 ora	26,41000	2,93415
	SAR22_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,02000 ora	33,08000	0,66160
	RU			**11,37567**
	SAR22_SL.0005.0003.0001 - Malta cementizia - MALTA CEMENTIZIA, composta da cemento e sabbia, resa a piè d'opera dosata a kg 400 di cemento R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia	0,00930 m³	190,08429	1,76778
	SAR22_SL.0032.0002.0006 - Muroblocco - MUROBLOCCO GIGANTE 15x30x30	11,11000 cad.	2,40325	26,70011
	SL			**28,46789**
	Sommano euro (A)			**40,50461**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,09114 = 1,5% * B)			6,07569
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			4,65803
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**51,23833**
	Incidenza manodopera al 23,63%			*12,10542*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0003.0035	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0003 - Murature, tamponamenti e tramezzi SAR22_0035 - MURATURA IN MUROBLOCCO PESANTE DI LATERIZIO, retta o curva, data in opera con malta cementizia dosata a kg 400 di cemento tipo R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia, compreso l'imboccatura dei giunti, la formazione di spalle, sguinci, architravi, lesene e spigoli, lo sfrido e il tiro in alto spessore 30 cm con muroblocco pesante (gigante) 15x30x30			
	SAR22_AT.0005.0003.0001 - Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,01030 ora	43,63000	0,44939
	AT			**0,44939**
	SAR22_PR.0001.0010.0001 - Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	36,00000 cad.	0,01000	0,36000
	PR			**0,36000**
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,33330 ora	31,54000	10,51228

	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,02080 ora	29,30000	0,60944
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,02060 ora	26,41000	0,54405
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,16670 ora	26,41000	4,40255
	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,02000 ora	33,08000	0,66160
		RU			**16,72992**
	SAR22_SL.0005.0003.0001	- Malta cementizia - MALTA CEMENTIZIA, composta da cemento e sabbia, resa a piè d'opera dosata a kg 400 di cemento R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia	0,03090 m³	190,08429	5,87360
	SAR22_SL.0032.0002.0006	- Muroblocco - MUROBLOCCO GIGANTE 15x30x30	21,21000 cad.	2,40325	50,97293
		SL			**56,84653**
		Sommano euro (A)			**74,38584**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,16737 = 1,5% * B)			11,15788
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			8,55437
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**94,09809**
		Incidenza manodopera al 19,83%			*18,65690*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0003.0036	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0003 - Murature, tamponamenti e tramezzi SAR22_0036 - MURATURA IN MUROBLOCCO PESANTE DI LATERIZIO, retta o curva, data in opera con malta cementizia dosata a kg 400 di cemento tipo R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia, compreso l'imboccatura dei giunti, la formazione di spalle, sguinci, architravi, lesene e spigoli, lo sfrido e il tiro in alto spessore 15 cm con muroblocco pesante (gigante) 15x30x33				
	SAR22_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,00690 ora	43,63000	0,30105
		AT			**0,30105**
	SAR22_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	36,00000 cad.	0,01000	0,36000
		PR			**0,36000**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,22220 ora	31,54000	7,00819
	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,01390 ora	29,30000	0,40727
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,01380 ora	26,41000	0,36446
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,11110 ora	26,41000	2,93415
	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,02000 ora	33,08000	0,66160
		RU			**11,37567**
	SAR22_SL.0005.0003.0001	- Malta cementizia - MALTA CEMENTIZIA, composta da cemento e sabbia, resa a piè d'opera dosata a kg 400 di cemento R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia	0,00930 m³	190,08429	1,76778
	SAR22_SL.0032.0002.0007	- Muroblocco - MUROBLOCCO GIGANTE 15x30x33	10,10000 cad.	2,47621	25,00972
		SL			**26,77750**
		Sommano euro (A)			**38,81422**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,08733 = 1,5% * B)			5,82213

	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			4,46364
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**49,09999**
	Incidenza manodopera al 24,7%			*12,12674*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0003.0037	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0003 - Murature, tamponamenti e tramezzi SAR22_0037 - MURATURA IN MUROBLOCCO PESANTE DI LATERIZIO, retta o curva, data in opera con malta cementizia dosata a kg 400 di cemento tipo R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia, compreso l'imboccatura dei giunti, la formazione di spalle, sguinci, architravi, lesene e spigoli, lo sfrido e il tiro in alto spessore 30 cm con muroblocco pesante (gigante) 15x30x33			
	SAR22_AT.0005.0003.0001 - Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,01030 ora	43,63000	0,44939
	AT			**0,44939**
	SAR22_PR.0001.0010.0001 - Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	36,00000 cad.	0,01000	0,36000
	PR			**0,36000**
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,33330 ora	31,54000	10,51228
	SAR22_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,02080 ora	29,30000	0,60944
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,02060 ora	26,41000	0,54405
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,16670 ora	26,41000	4,40255
	SAR22_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,02000 ora	33,08000	0,66160
	RU			**16,72992**
	SAR22_SL.0005.0003.0001 - Malta cementizia - MALTA CEMENTIZIA, composta da cemento e sabbia, resa a piè d'opera dosata a kg 400 di cemento R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia	0,03090 m³	190,08429	5,87360
	SAR22_SL.0032.0002.0007 - Muroblocco - MUROBLOCCO GIGANTE 15x30x33	19,19000 cad.	2,47621	47,51847
	SL			**53,39207**
	Sommano euro (A)			**70,93138**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,15960 = 1,5% * B)			10,63971
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			8,15711
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**89,72820**
	Incidenza manodopera al 20,83%			*18,69421*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0003.0038	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0003 - Murature, tamponamenti e tramezzi SAR22_0038 - MURATURA IN MUROBLOCCO PESANTE DI LATERIZIO, retta o curva, data in opera con malta cementizia dosata a kg 400 di cemento tipo R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia, l'imboccatura dei giunti, la formazione di spalle, sguinci, architravi, lesene e spigoli, lo sfrido e il tiro in alto spessore 20 cm con muroblocco pesante 20x25x30			
	SAR22_AT.0005.0003.0001 - Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,00710 ora	43,63000	0,30977
	AT			

					0,30977
	SAR22_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	75,00000 cad.	0,01000	0,75000
		PR			**0,75000**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,22860 ora	31,54000	7,21004
	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,01430 ora	29,30000	0,41899
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,01410 ora	26,41000	0,37238
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,40000 ora	26,41000	10,56400
	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,02000 ora	33,08000	0,66160
		RU			**19,22701**
	SAR22_SL.0005.0003.0001	- Malta cementizia - MALTA CEMENTIZIA, composta da cemento e sabbia, resa a piè d'opera dosata a kg 400 di cemento R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia	0,01440 m³	190,08429	2,73721
	SAR22_SL.0032.0002.0008	- Muroblocco - MUROBLOCCO PESANTE 20x25x30	13,13000 cad.	2,33647	30,67785
		SL			**33,41506**
		Sommano euro (A)			**53,70184**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,12083 = 1,5% * B)			8,05528
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			6,17571
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**67,93283**
		Incidenza manodopera al 29,73%			*20,19322*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0003.0039	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0003 - Murature, tamponamenti e tramezzi SAR22_0039 - MURATURA IN MUROBLOCCO PESANTE DI LATERIZIO, retta o curva, data in opera con malta cementizia dosata a kg 400 di cemento tipo R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia, compreso l'imboccatura dei giunti, la formazione di spalle, sguinci, architravi, lesene e spigoli, lo sfrido e il tiro in alto spessore 25 cm con muroblocco pesante 20x25x30				
	SAR22_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,00830 ora	43,63000	0,36213
		AT			**0,36213**
	SAR22_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	47,00000 cad.	0,01000	0,47000
		PR			**0,47000**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,26670 ora	31,54000	8,41172
	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,01670 ora	29,30000	0,48931
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,01650 ora	26,41000	0,43577
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,50670 ora	26,41000	13,38195
	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,02000 ora	33,08000	0,66160
		RU			**23,38035**
	SAR22_SL.0005.0003.0001	- Malta cementizia - MALTA CEMENTIZIA, composta da cemento e sabbia, resa a piè d'opera dosata a kg 400 di cemento R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia	0,01800 m³	190,08429	3,42152

	SAR22_SL.0032.0002.0008 - Muroblocco - MUROBLOCCO PESANTE 20x25x30	16,16000 cad.	2,33647	37,75736
	SL			**41,17888**
	Sommano euro (A)			**65,39136**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,14713 = 1,5% * B)			9,80870
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			7,52001
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**82,72007**
	Incidenza manodopera al 29,72%			*24,58078*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0003.0040	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0003 - Murature, tamponamenti e tramezzi SAR22_0040 - MURATURA IN BLOCCO LATERIZIO AD INCASTRO VERTICALE con elevate caratteristiche meccaniche, termoisolanti e resistente al fuoco, retta o curva, data in opera con malta cementizia dosata a kg 400 di cemento tipo R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia, compreso l'imboccatura dei giunti, la formazione di spalle, sguinci, architravi, lesene e spigoli, lo sfrido e il tiro in alto spessore 25 cm con blocco portante 25x25x30			
	SAR22_AT.0005.0003.0001 - Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,00770 ora	43,63000	0,33595
	AT			**0,33595**
	SAR22_PR.0001.0010.0001 - Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	83,00000 cad.	0,01000	0,83000
	PR			**0,83000**
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,25000 ora	31,54000	7,88500
	SAR22_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,01560 ora	29,30000	0,45708
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,01550 ora	26,41000	0,40936
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,62500 ora	26,41000	16,50625
	SAR22_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,02000 ora	33,08000	0,66160
	RU			**25,91929**
	SAR22_SL.0005.0003.0001 - Malta cementizia - MALTA CEMENTIZIA, composta da cemento e sabbia, resa a piè d'opera dosata a kg 400 di cemento R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia	0,01440 m³	190,08429	2,73721
	SAR22_SL.0032.0004.0001 - Blocco laterizio - BLOCCO LATERIZIO AD INCASTRO VERTICALE 25x25x30 per murature portanti spessore 25 cm, con elevate caratteristiche meccaniche, termoisolanti e resistente al fuoco	13,13000 cad.	3,02082	39,66337
	SL			**42,40058**
	Sommano euro (A)			**69,48582**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,15634 = 1,5% * B)			10,42287
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			7,99087
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**87,89956**
	Incidenza manodopera al 30,82%			*27,09361*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0003.0041	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0003 - Murature, tamponamenti e tramezzi			

	SAR22_0041 - MURATURA IN BLOCCO LATERIZIO AD INCASTRO VERTICALE con elevate caratteristiche meccaniche, termoisolanti e resistente al fuoco, retta o curva, data in opera con malta cementizia dosata a kg 400 di cemento tipo R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia, compreso l'imboccatura dei giunti, la formazione di spalle, sguinci, architravi, lesene e spigoli, lo sfrido e il tiro in alto spessore 30 cm con blocco portante 30x25x25				
	SAR22_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,00950 ora	43,63000	0,41449
		AT			**0,41449**
	SAR22_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	73,00000 cad.	0,01000	0,73000
		PR			**0,73000**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,30770 ora	31,54000	9,70486
	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,01920 ora	29,30000	0,56256
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,01900 ora	26,41000	0,50179
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,53850 ora	26,41000	14,22179
	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,02000 ora	33,08000	0,66160
		RU			**25,65260**
	SAR22_SL.0005.0003.0001	- Malta cementizia - MALTA CEMENTIZIA, composta da cemento e sabbia, resa a piè d'opera dosata a kg 400 di cemento R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia	0,02060 m³	190,08429	3,91574
	SAR22_SL.0032.0004.0002	- Blocco laterizio - BLOCCO LATERIZIO AD INCASTRO VERTICALE 30x25x25 per murature portanti spessore 30 cm, con elevate caratteristiche meccaniche, termoisolanti e resistente al fuoco	16,16000 cad.	3,06701	49,56288
		SL			**53,47862**
		Sommano euro (A)			**80,27571**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,18062 = 1,5% * B)			12,04136
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			9,23171
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**101,54878**
		Incidenza manodopera al 26,88%			*27,30007*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0003.0042	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0003 - Murature, tamponamenti e tramezzi SAR22_0042 - MURATURA IN BLOCCO LATERIZIO AD INCASTRO VERTICALE con elevate caratteristiche meccaniche, termoisolanti e resistente al fuoco, retta o curva, data in opera con malta cementizia dosata a kg 400 di cemento tipo R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia, compreso l'imboccatura dei giunti, la formazione di spalle, sguinci, architravi, lesene e spigoli, lo sfrido e il tiro in alto spessore 25 cm con blocco di tamponamento 25x25x30				
	SAR22_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,00770 ora	43,63000	0,33595
		AT			**0,33595**
	SAR22_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	51,00000 cad.	0,01000	0,51000
		PR			**0,51000**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,25000 ora	31,54000	7,88500

	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,01560 ora	29,30000	0,45708
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,01550 ora	26,41000	0,40936
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,55000 ora	26,41000	14,52550
	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,02000 ora	33,08000	0,66160
		RU			**23,93854**
	SAR22_SL.0005.0003.0001	- Malta cementizia - MALTA CEMENTIZIA, composta da cemento e sabbia, resa a piè d'opera dosata a kg 400 di cemento R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia	0,01440 m³	190,08429	2,73721
	SAR22_SL.0032.0004.0003	- Blocco laterizio - BLOCCO LATERIZIO AD INCASTRO VERTICALE 25x25x30 per murature di tamponamento spessore 25 cm, con elevate caratteristiche meccaniche, termoisolanti e resistente al fuoco	13,13000 cad.	2,72105	35,72739
		SL			**38,46460**
		Sommano euro (A)			**63,24909**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,14231 = 1,5% * B)			9,48736
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			7,27365
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**80,01010**
		Incidenza manodopera al 31,26%			*25,00874*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0003.0043	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0003 - Murature, tamponamenti e tramezzi SAR22_0043 - MURATURA IN BLOCCO LATERIZIO AD INCASTRO VERTICALE con elevate caratteristiche meccaniche, termoisolanti e resistente al fuoco, retta o curva, data in opera con malta cementizia dosata a kg 400 di cemento tipo R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia, compreso l'imboccatura dei giunti, la formazione di spalle, sguinci, architravi, lesene e spigoli, lo sfrido e il tiro in alto spessore 30 cm con blocco di tamponamento 30x25x25				
	SAR22_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,00950 ora	43,63000	0,41449
		AT			**0,41449**
	SAR22_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	104,00000 cad.	0,01000	1,04000
		PR			**1,04000**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,30770 ora	31,54000	9,70486
	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,01920 ora	29,30000	0,56256
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,01900 ora	26,41000	0,50179
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,15380 ora	26,41000	4,06186
	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,02000 ora	33,08000	0,66160
		RU			**15,49267**
	SAR22_SL.0005.0003.0001	- Malta cementizia - MALTA CEMENTIZIA, composta da cemento e sabbia, resa a piè d'opera dosata a kg 400 di cemento R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia	0,02060 m³	190,08429	3,91574
	SAR22_SL.0032.0004.0004	- Blocco laterizio - BLOCCO LATERIZIO AD INCASTRO VERTICALE 30x25x25 per murature di tamponamento spessore 30 cm, con elevate caratteristiche meccaniche, termoisolanti e resistente al fuoco	16,16000 cad.	2,74198	44,31040

	SL			**48,22614**
	Sommano euro (A)			**65,17330**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,14664 = 1,5% * B)			9,77600
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			7,49493
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**82,44423**
	Incidenza manodopera al 20,58%			*16,96949*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0003.0044	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0003 - Murature, tamponamenti e tramezzi SAR22_0044 - MURATURA IN MATTONI LATERIZI DOPPIO UNI, retta o curva, in opera con malta cementizia dosata a kg 400 di cemento tipo R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia, compreso la formazione di mazzette e stipiti, sguinci, architravi, lesene e spigoli, lo sfrido e il tiro in alto spessore 12 cm con mattoni Doppio UNI 12x12x24			
	SAR22_AT.0005.0003.0001 - Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,00830 ora	43,63000	0,36213
	AT			**0,36213**
	SAR22_PR.0001.0010.0001 - Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	69,00000 cad.	0,01000	0,69000
	PR			**0,69000**
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,26670 ora	31,54000	8,41172
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,01650 ora	26,41000	0,43577
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,62670 ora	26,41000	16,55115
	SAR22_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,02000 ora	33,08000	0,66160
	RU			**26,06024**
	SAR22_SL.0005.0003.0001 - Malta cementizia - MALTA CEMENTIZIA, composta da cemento e sabbia, resa a piè d'opera dosata a kg 400 di cemento R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia	0,01550 m³	190,08429	2,94631
	SAR22_SL.0032.0001.0001 - Mattone - MATTONE DOPPIO UNI 12x12x24	32,32000 cad.	1,11921	36,17287
	SL			**39,11918**
	Sommano euro (A)			**66,23155**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,14902 = 1,5% * B)			9,93473
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			7,61663
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**83,78291**
	Incidenza manodopera al 32,37%			*27,11664*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0003.0045	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0003 - Murature, tamponamenti e tramezzi SAR22_0045 - MURATURA IN MATTONI LATERIZI DOPPIO UNI, retta o curva, in opera con malta cementizia dosata a kg 400 di cemento tipo R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia, compreso la formazione di mazzette e stipiti, sguinci, architravi, lesene e spigoli, lo sfrido e il tiro in alto spessore 24 cm con mattoni Doppio UNI 12x12x24			
	SAR22_AT.0005.0003.0001 - Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione	0,00990 ora	43,63000	0,43194

		fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg			
		AT			**0,43194**
	SAR22_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	128,00000 cad.	0,01000	1,28000
		PR			**1,28000**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,32000 ora	31,54000	10,09280
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,01980 ora	26,41000	0,52292
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	1,12000 ora	26,41000	29,57920
	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,02000 ora	33,08000	0,66160
		RU			**40,85652**
	SAR22_SL.0005.0003.0001	- Malta cementizia - MALTA CEMENTIZIA, composta da cemento e sabbia, resa a piè d'opera dosata a kg 400 di cemento R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia	0,04120 m³	190,08429	7,83147
	SAR22_SL.0032.0001.0001	- Mattone - MATTONE DOPPIO UNI 12x12x24	64,64000 cad.	1,11921	72,34573
		SL			**80,17720**
		Sommano euro (A)			**122,74566**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,27618 = 1,5% * B)			18,41185
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			14,11575
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**155,27326**
		Incidenza manodopera al 27,94%			*43,38354*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0003.0046	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0003 - Murature, tamponamenti e tramezzi SAR22_0046 - MURATURA IN MATTONI LATERIZI DOPPIO UNI, retta o curva, in opera con malta cementizia dosata a kg 400 di cemento tipo R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia, compreso la formazione di mazzette e stipiti, sguinci, architravi, lesene e spigoli, lo sfrido e il tiro in alto spessore 12 cm con mattoni Doppio UNI 12x12x30				
	SAR22_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,00830 ora	43,63000	0,36213
		AT			**0,36213**
	SAR22_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	48,00000 cad.	0,01000	0,48000
		PR			**0,48000**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,26670 ora	31,54000	8,41172
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,01650 ora	26,41000	0,43577
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,32000 ora	26,41000	8,45120
	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,02000 ora	33,08000	0,66160
		RU			**17,96029**
	SAR22_SL.0005.0003.0001	- Malta cementizia - MALTA CEMENTIZIA, composta da cemento e sabbia, resa a piè d'opera dosata a kg 400 di cemento R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia	0,01440 m³	190,08429	2,73721
	SAR22_SL.0032.0001.0005	- Mattone - MATTONE DOPPIO UNI 12x12x30	26,26000	1,49677	39,30518

		cad.		
	SL			**42,04239**
	Sommano euro (A)			**60,84481**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,13690 = 1,5% * B)			9,12672
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			6,99715
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**76,96868**
	Incidenza manodopera al 24,54%			*18,89196*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0003.0047	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0003 - Murature, tamponamenti e tramezzi SAR22_0047 - MURATURA IN MATTONI LATERIZI DOPPIO UNI, retta o curva, in opera con malta cementizia dosata a kg 400 di cemento tipo R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia, compreso la formazione di mazzette e stipiti, sguinci, architravi, lesene e spigoli, lo sfrido e il tiro in alto spessore 30 cm con mattoni Doppio UNI 12x12x30			
	SAR22_AT.0005.0003.0001 - Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,01240 ora	43,63000	0,54101
	AT			**0,54101**
	SAR22_PR.0001.0010.0001 - Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	26,00000 cad.	0,01000	0,26000
	PR			**0,26000**
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,40000 ora	31,54000	12,61600
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,02480 ora	26,41000	0,65497
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,20000 ora	26,41000	5,28200
	SAR22_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,02000 ora	33,08000	0,66160
	RU			**19,21457**
	SAR22_SL.0005.0003.0001 - Malta cementizia - MALTA CEMENTIZIA, composta da cemento e sabbia, resa a piè d'opera dosata a kg 400 di cemento R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia	0,05150 m³	190,08429	9,78934
	SAR22_SL.0032.0001.0005 - Mattone - MATTONE DOPPIO UNI 12x12x30	64,64000 cad.	1,49677	96,75121
	SL			**106,54055**
	Sommano euro (A)			**126,55613**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,28475 = 1,5% * B)			18,98342
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			14,55396
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**160,09351**
	Incidenza manodopera al 13,84%			*22,15987*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0003.0048	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0003 - Murature, tamponamenti e tramezzi SAR22_0048 - MURATURA IN MATTONI LATERIZI DOPPIO UNI, retta o curva, in opera con malta cementizia dosata a kg 400 di cemento tipo R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia, compreso la formazione di mazzette e stipiti, sguinci, architravi, lesene e spigoli, lo sfrido e il tiro in alto spessore 12 cm con mattoni Doppio UNI 15 12x24x15			
	SAR22_AT.0005.0003.0001 - Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico,	0,00830 ora	43,63000	0,36213

		già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg			
		AT			**0,36213**
	SAR22_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	44,00000 cad.	0,01000	0,44000
		PR			**0,44000**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,26670 ora	31,54000	8,41172
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,01650 ora	26,41000	0,43577
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,61330 ora	26,41000	16,19725
	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,02000 ora	33,08000	0,66160
		RU			**25,70634**
	SAR22_SL.0005.0003.0001	- Malta cementizia - MALTA CEMENTIZIA, composta da cemento e sabbia, resa a piè d'opera dosata a kg 400 di cemento R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia	0,01340 m³	190,08429	2,54713
	SAR22_SL.0032.0001.0006	- Mattone - MATTONE DOPPIO UNI 12x24x15	25,25000 cad.	1,13693	28,70748
		SL			**31,25461**
		Sommano euro (A)			**57,76308**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,12997 = 1,5% * B)			8,66446
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			6,64275
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**73,07029**
		Incidenza manodopera al 36,29%			*26,51715*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0003.0049	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0003 - Murature, tamponamenti e tramezzi SAR22_0049 - MURATURA IN MATTONI LATERIZI DOPPIO UNI, retta o curva, in opera con malta cementizia dosata a kg 400 di cemento tipo R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia, compreso la formazione di mazzette e stipiti, sguinci, architravi, lesene e spigoli, lo sfrido e il tiro in alto spessore 24 cm con mattoni Doppio UNI 15 12x24x15				
	SAR22_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,00990 ora	43,63000	0,43194
		AT			**0,43194**
	SAR22_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	69,00000 cad.	0,01000	0,69000
		PR			**0,69000**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,32000 ora	31,54000	10,09280
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,01980 ora	26,41000	0,52292
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	1,16800 ora	26,41000	30,84688
	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,02000 ora	33,08000	0,66160
		RU			**42,12420**
	SAR22_SL.0005.0003.0001	- Malta cementizia - MALTA CEMENTIZIA, composta da cemento e sabbia, resa a piè d'opera dosata a kg 400 di cemento R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia	0,03710 m³	190,08429	7,05213

	SAR22_SL.0032.0001.0006 - Mattone - MATTONE DOPPIO UNI 12x24x15	50,50000 cad.	1,13693	57,41497
	SL			**64,46710**
	Sommano euro (A)			**107,71324**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,24235 = 1,5% * B)			16,15699
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			12,38702
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**136,25725**
	Incidenza manodopera al 32,41%			*44,16411*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0003.0050	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0003 - Murature, tamponamenti e tramezzi SAR22_0050 - MURATURA IN MATTONI LATERIZI DOPPIO UNI, retta o curva, in opera con malta cementizia dosata a kg 400 di cemento tipo R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia, compreso la formazione di mazzette e stipiti, sguinci, architravi, lesene e spigoli, lo sfrido e il tiro in alto spessore 12 cm con mattoni Doppio UNI Doppio 12x24x24			
	SAR22_AT.0005.0003.0001 - Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,00830 ora	43,63000	0,36213
	AT			**0,36213**
	SAR22_PR.0001.0010.0001 - Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	40,00000 cad.	0,01000	0,40000
	PR			**0,40000**
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,26670 ora	31,54000	8,41172
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,01650 ora	26,41000	0,43577
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,37330 ora	26,41000	9,85885
	SAR22_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,02000 ora	33,08000	0,66160
	RU			**19,36794**
	SAR22_SL.0005.0003.0001 - Malta cementizia - MALTA CEMENTIZIA, composta da cemento e sabbia, resa a piè d'opera dosata a kg 400 di cemento R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia	0,01030 m³	190,08429	1,95787
	SAR22_SL.0032.0001.0007 - Mattone - MATTONE DOPPIO UNI DOPPIO 12x24x24	16,16000 cad.	2,37650	38,40424
	SL			**40,36211**
	Sommano euro (A)			**60,49218**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,13611 = 1,5% * B)			9,07383
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			6,95660
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**76,52261**
	Incidenza manodopera al 26,36%			*20,17034*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0003.0051	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0003 - Murature, tamponamenti e tramezzi SAR22_0051 - MURATURA IN MATTONI LATERIZI DOPPIO UNI, retta o curva, in opera con malta cementizia dosata a kg 400 di cemento tipo R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia, compreso la formazione di mazzette e stipiti, sguinci, architravi, lesene e spigoli, lo sfrido e il tiro in alto spessore 24 cm con mattoni Doppio UNI Doppio 12x24x24			
	SAR22_AT.0005.0003.0001 - Macchinario per sollevamento materiale -	0,00990	43,63000	0,43194

		GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	ora		
		AT			**0,43194**
	SAR22_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	86,00000 cad.	0,01000	0,86000
		PR			**0,86000**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,32000 ora	31,54000	10,09280
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,01980 ora	26,41000	0,52292
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,64000 ora	26,41000	16,90240
	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,02000 ora	33,08000	0,66160
		RU			**28,17972**
	SAR22_SL.0005.0003.0001	- Malta cementizia - MALTA CEMENTIZIA, composta da cemento e sabbia, resa a piè d'opera dosata a kg 400 di cemento R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia	0,03090 m³	190,08429	5,87360
	SAR22_SL.0032.0001.0007	- Mattone - MATTONE DOPPIO UNI DOPPIO 12x24x24	32,32000 cad.	2,37650	76,80848
		SL			**82,68208**
		Sommano euro (A)			**112,15374**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,25235 = 1,5% * B)			16,82306
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			12,89768
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**141,87448**
		Incidenza manodopera al 21,29%			*30,20281*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0003.0052	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0003 - Murature, tamponamenti e tramezzi SAR22_0052 - MURATURA IN MATTONI LATERIZI DOPPIO UNI, retta o curva, in opera con malta cementizia dosata a kg 400 di cemento tipo R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia, compreso la formazione di mazzette e stipiti, sguinci, architravi, lesene e spigoli, lo sfrido e il tiro in alto spessore 12 cm con mattoni Doppio UNI Doppio 12x24x30				
	SAR22_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,00830 ora	43,63000	0,36213
		AT			**0,36213**
	SAR22_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	35,00000 cad.	0,01000	0,35000
		PR			**0,35000**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,26670 ora	31,54000	8,41172
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,01650 ora	26,41000	0,43577
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,49330 ora	26,41000	13,02805
	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,02000 ora	33,08000	0,66160
		RU			**22,53714**
	SAR22_SL.0005.0003.0001	- Malta cementizia - MALTA CEMENTIZIA, composta da cemento e sabbia, resa a piè d'opera dosata a kg 400 di cemento R 32.5	0,00930 m³	190,08429	1,76778

		per m³ 1.00 di sabbia			
	SAR22_SL.0032.0001.0008	- Mattone - MATTONE DOPPIO UNI DOPPIO 12x24x30	13,13000 cad.	2,60383	34,18829
		SL			**35,95607**
		Sommano euro (A)			**59,20534**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,13321 = 1,5% * B)			8,88080
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			6,80861
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**74,89475**
		Incidenza manodopera al 31,15%			*23,33090*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0003.0053	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0003 - Murature, tamponamenti e tramezzi SAR22_0053 - MURATURA IN MATTONI LATERIZI DOPPIO UNI, retta o curva, in opera con malta cementizia dosata a kg 400 di cemento tipo R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia, compreso la formazione di mazzette e stipiti, sguinci, architravi, lesene e spigoli, lo sfrido e il tiro in alto spessore 24 cm con mattoni Doppio UNI Doppio 12x24x30				
	SAR22_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,00990 ora	43,63000	0,43194
		AT			**0,43194**
	SAR22_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	95,00000 cad.	0,01000	0,95000
		PR			**0,95000**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,32000 ora	31,54000	10,09280
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,01980 ora	26,41000	0,52292
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,80000 ora	26,41000	21,12800
	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,02000 ora	33,08000	0,66160
		RU			**32,40532**
	SAR22_SL.0005.0003.0001	- Malta cementizia - MALTA CEMENTIZIA, composta da cemento e sabbia, resa a piè d'opera dosata a kg 400 di cemento R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia	0,02880 m³	190,08429	5,47443
	SAR22_SL.0032.0001.0008	- Mattone - MATTONE DOPPIO UNI DOPPIO 12x24x30	26,26000 cad.	2,60383	68,37658
		SL			**73,85101**
		Sommano euro (A)			**107,63827**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,24219 = 1,5% * B)			16,14574
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			12,37840
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**136,16241**
		Incidenza manodopera al 25,27%			*34,40706*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0003.0054	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0003 - Murature, tamponamenti e tramezzi SAR22_0054 - MURATURA IN MATTONI LATERIZI DOPPIO UNI, retta o curva, data in opera compreso la formazione di mazzette e stipiti, sguinci, architravi, lesene e spigoli, lo sfrido e il tiro in alto - con malta dosata a kg 400 di calce idraulica (tipo Plastocem) e m³ 1.00 di sabbia			

	SAR22_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,06060 ora	43,63000	2,64398
		AT			**2,64398**
	SAR22_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	89,00000 cad.	0,01000	0,89000
		PR			**0,89000**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	1,96000 ora	31,54000	61,81840
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,12130 ora	26,41000	3,20353
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	5,48800 ora	26,41000	144,93808
	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,06000 ora	33,08000	1,98480
		RU			**211,94481**
	SAR22_SL.0005.0002.0002	- Malta idraulica - MALTA DI CALCE IDRAULICAcomposta da m³ 1.00 di sabbia e calce idraulica, resa a pie' d'opera dosata a kg 400 di calce idraulica	0,12870 m³	193,33879	24,88270
	SAR22_SL.0032.0001.0001	- Mattone - MATTONE DOPPIO UNI 12x12x24	269,22600 cad.	1,11921	301,32043
		SL			**326,20313**
		Sommano euro (A)			**541,68192**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,21878 = 1,5% * B)			81,25229
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			62,29342
		TOTALE (A + B + C) euro / m³			**685,22763**
		Incidenza manodopera al 32,21%			*220,72778*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0003.0055	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0003 - Murature, tamponamenti e tramezzi SAR22_0055 - MURATURA IN MATTONI LATERIZI DOPPIO UNI, retta o curva, data in opera compreso la formazione di mazzette e stipiti, sguinci, architravi, lesene e spigoli, lo sfrido e il tiro in alto - con malta bastarda composta da kg 200 di cemento tipo R 32.5, kg 200 di calce idrata e m³ 1.00 di sabbia				
	SAR22_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,06060 ora	43,63000	2,64398
		AT			**2,64398**
	SAR22_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	89,00000 cad.	0,01000	0,89000
		PR			**0,89000**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	1,96000 ora	31,54000	61,81840
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,12130 ora	26,41000	3,20353
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	5,43900 ora	26,41000	143,64399
	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,06000 ora	33,08000	1,98480
		RU			**210,65072**
	SAR22_SL.0005.0001.0001	- Malta bastarda - MALTA BASTARDA composta da m³ 1.00 di sabbia, calce idrata e cemento 32.5, resa a piè d'opera	0,12870 m³	189,67817	24,41158

		con kg 200 di cemento 32.5 e kg 200 di calce idrata			
	SAR22_SL.0032.0001.0001	- Mattone - MATTONE DOPPIO UNI 12x12x24	269,22600 cad.	1,11921	301,32043
		SL			**325,73201**
		Sommano euro (A)			**539,91671**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,21481 = 1,5% * B)			80,98751
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			62,09042
		TOTALE (A + B + C) euro / m³			**682,99464**
		Incidenza manodopera al 32,13%			*219,43369*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0003.0056	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0003 - Murature, tamponamenti e tramezzi SAR22_0056 - MURATURA IN MATTONI LATERIZI DOPPIO UNI, retta o curva, data in opera compreso la formazione di mazzette e stipiti, sguinci, architravi, lesene e spigoli, lo sfrido e il tiro in alto - con malta cementizia dosata a kg 400 di cemento tipo R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia				
	SAR22_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,06060 ora	43,63000	2,64398
		AT			**2,64398**
	SAR22_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	82,00000 cad.	0,01000	0,82000
		PR			**0,82000**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	1,96000 ora	31,54000	61,81840
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,12130 ora	26,41000	3,20353
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	5,65460 ora	26,41000	149,33799
	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,06000 ora	33,08000	1,98480
		RU			**216,34472**
	SAR22_SL.0005.0003.0001	- Malta cementizia - MALTA CEMENTIZIA, composta da cemento e sabbia, resa a piè d'opera dosata a kg 400 di cemento R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia	0,12870 m³	190,08429	24,46385
	SAR22_SL.0032.0001.0001	- Mattone - MATTONE DOPPIO UNI 12x12x24	269,22600 cad.	1,11921	301,32043
		SL			**325,78428**
		Sommano euro (A)			**545,59298**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,22758 = 1,5% * B)			81,83895
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			62,74319
		TOTALE (A + B + C) euro / m³			**690,17512**
		Incidenza manodopera al 32,62%			*225,12769*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0003.0057	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0003 - Murature, tamponamenti e tramezzi SAR22_0057 - MURATURA IN MATTONI LATERIZI SEMIPIENI A TRE FORI, retta o curva, in opera con malta cementizia dosata a kg 400 di cemento tipo R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia, compreso la formazione di mazzette e stipiti, sguinci, architravi, lesene e spigoli, lo sfrido e il tiro in alto spessore 6 cm			

	SAR22_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,00850 ora	43,63000	0,37086
		AT			**0,37086**
	SAR22_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	26,00000 cad.	0,01000	0,26000
		PR			**0,26000**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,27590 ora	31,54000	8,70189
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,01710 ora	26,41000	0,45161
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,13790 ora	26,41000	3,64194
	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,02000 ora	33,08000	0,66160
		RU			**13,45704**
	SAR22_SL.0005.0003.0001	- Malta cementizia - MALTA CEMENTIZIA, composta da cemento e sabbia, resa a piè d'opera dosata a kg 400 di cemento R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia	0,00760 m³	190,08429	1,44464
	SAR22_SL.0032.0001.0002	- Mattone - MATTONE SEMIPIENO 6x12x24	32,32000 cad.	2,02229	65,36041
		SL			**66,80505**
		Sommano euro (A)			**80,89295**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,18201 = 1,5% * B)			12,13394
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			9,30269
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**102,32958**
		Incidenza manodopera al 13,7%			*14,02164*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0003.0058	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0003 - Murature, tamponamenti e tramezzi SAR22_0058 - MURATURA IN MATTONI LATERIZI SEMIPIENI A TRE FORI, retta o curva, in opera con malta cementizia dosata a kg 400 di cemento tipo R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia, compreso la formazione di mazzette e stipiti, sguinci, architravi, lesene e spigoli, lo sfrido e il tiro in alto spessore 24 cm				
	SAR22_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,01180 ora	43,63000	0,51483
		AT			**0,51483**
	SAR22_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	26,00000 cad.	0,01000	0,26000
		PR			**0,26000**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,38100 ora	31,54000	12,01674
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,02360 ora	26,41000	0,62328
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,19050 ora	26,41000	5,03111
	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,02000 ora	33,08000	0,66160
		RU			**18,33273**
	SAR22_SL.0005.0003.0001	- Malta cementizia - MALTA CEMENTIZIA, composta da cemento e sabbia, resa a piè d'opera dosata a kg 400 di cemento R 32.5	0,06440 m³	190,08429	12,24143

		per m³ 1.00 di sabbia			
	SAR22_SL.0032.0001.0002	- Mattone - MATTONE SEMIPIENO 6x12x24	127,26000 cad.	2,02229	257,35663
		SL			**269,59806**
		Sommano euro (A)			**288,70562**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,64959 = 1,5% * B)			43,30584
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			33,20115
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**365,21261**
		Incidenza manodopera al 6,01%			*21,95590*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0003.0059	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0003 - Murature, tamponamenti e tramezzi SAR22_0059 - MURATURA IN MATTONI LATERIZI MULTIFORI, retta o curva, in opera con malta cementizia dosata a kg 400 di cemento tipo R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia, compreso la formazione di mazzette e stipiti, sguinci, architravi, lesene e spigoli, lo sfrido e il tiro in alto spessore 12 cm				
	SAR22_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,00990 ora	43,63000	0,43194
		AT			**0,43194**
	SAR22_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	26,00000 cad.	0,01000	0,26000
		PR			**0,26000**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,32000 ora	31,54000	10,09280
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,01980 ora	26,41000	0,52292
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,16000 ora	26,41000	4,22560
	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,02000 ora	33,08000	0,66160
		RU			**15,50292**
	SAR22_SL.0005.0003.0001	- Malta cementizia - MALTA CEMENTIZIA, composta da cemento e sabbia, resa a piè d'opera dosata a kg 400 di cemento R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia	0,02550 m³	190,08429	4,84715
	SAR22_SL.0032.0001.0010	- Mattone - MATTONE MULTIFORI 6x12x24	63,63000 cad.	0,73793	46,95449
		SL			**51,80164**
		Sommano euro (A)			**67,99650**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,15299 = 1,5% * B)			10,19948
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			7,81960
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**86,01558**
		Incidenza manodopera al 19,81%			*17,04242*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0003.0060	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0003 - Murature, tamponamenti e tramezzi SAR22_0060 - MURATURA IN MATTONI LATERIZI MULTIFORI, retta o curva, in opera con malta cementizia dosata a kg 400 di cemento tipo R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia, compreso la formazione di mazzette e stipiti, sguinci, architravi, lesene e spigoli, lo sfrido e il tiro in alto spessore 24 cm				
	SAR22_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale -	0,01180	43,63000	0,51483

		GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	ora		
		AT			**0,51483**
	SAR22_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	26,00000 cad.	0,01000	0,26000
		PR			**0,26000**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,38100 ora	31,54000	12,01674
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,02360 ora	26,41000	0,62328
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,19050 ora	26,41000	5,03111
	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,02000 ora	33,08000	0,66160
		RU			**18,33273**
	SAR22_SL.0005.0003.0001	- Malta cementizia - MALTA CEMENTIZIA, composta da cemento e sabbia, resa a piè d'opera dosata a kg 400 di cemento R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia	0,06440 m³	190,08429	12,24143
	SAR22_SL.0032.0001.0010	- Mattone - MATTONE MULTIFORI 6x12x24	127,26000 cad.	0,73793	93,90897
		SL			**106,15040**
		Sommano euro (A)			**125,25796**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,28183 = 1,5% * B)			18,78869
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			14,40467
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**158,45132**
		Incidenza manodopera al 13,86%			*21,95590*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0003.0061	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0003 - Murature, tamponamenti e tramezzi SAR22_0061 - MURATURA IN MATTONI LATERIZI FORATI, retta o curva, in opera con malta cementizia dosata a kg 400 di cemento tipo R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia, compreso la formazione di stipiti, sguinci, architravi, lesene e spigoli, lo sfrido e il tiro in alto spessore 6 cm				
	SAR22_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,00710 ora	43,63000	0,30977
		AT			**0,30977**
	SAR22_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	26,00000 cad.	0,01000	0,26000
		PR			**0,26000**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,22860 ora	31,54000	7,21004
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,01410 ora	26,41000	0,37238
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,11430 ora	26,41000	3,01866
	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,02000 ora	33,08000	0,66160
		RU			**11,26268**
	SAR22_SL.0005.0003.0001	- Malta cementizia - MALTA CEMENTIZIA, composta da cemento e sabbia, resa a piè d'opera dosata a kg 400 di cemento R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia	0,00600 m³	190,08429	1,14051

	SAR22_SL.0032.0001.0012	- Mattone - MATTONE FORATO 6x15x30	21,21000 cad.	0,79482	16,85813
		SL			**17,99864**
		Sommano euro (A)			**29,83109**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,06712 = 1,5% * B)			4,47466
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			3,43058
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**37,73633**
		Incidenza manodopera al 30,94%			*11,67432*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0003.0062	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0003 - Murature, tamponamenti e tramezzi SAR22_0062 - MURATURA IN MATTONI LATERIZI FORATI, retta o curva, in opera con malta cementizia dosata a kg 400 di cemento tipo R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia, compreso la formazione di stipiti, sguinci, architravi, lesene e spigoli, lo sfrido e il tiro in alto spessore 8 cm				
	SAR22_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,00710 ora	43,63000	0,30977
		AT			**0,30977**
	SAR22_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	26,00000 cad.	0,01000	0,26000
		PR			**0,26000**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,23160 ora	31,54000	7,30466
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,01410 ora	26,41000	0,37238
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,11630 ora	26,41000	3,07148
	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,02000 ora	33,08000	0,66160
		RU			**11,41012**
	SAR22_SL.0005.0003.0001	- Malta cementizia - MALTA CEMENTIZIA, composta da cemento e sabbia, resa a piè d'opera dosata a kg 400 di cemento R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia	0,00790 m³	190,08429	1,50167
	SAR22_SL.0032.0001.0013	- Mattone - MATTONE FORATO 8x15x30	21,21000 cad.	0,69282	14,69471
		SL			**16,19638**
		Sommano euro (A)			**28,17627**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,06340 = 1,5% * B)			4,22644
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			3,24027
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**35,64298**
		Incidenza manodopera al 33,38%			*11,89892*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0003.0063	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0003 - Murature, tamponamenti e tramezzi SAR22_0063 - MURATURA IN MATTONI LATERIZI FORATI, retta o curva, in opera con malta cementizia dosata a kg 400 di cemento tipo R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia, compreso la formazione di stipiti, sguinci, architravi, lesene e spigoli, lo sfrido e il tiro in alto spessore 10 cm				
	SAR22_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione	0,00730 ora	43,63000	0,31850

		fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg			
		AT			**0,31850**
	SAR22_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	26,00000 cad.	0,01000	0,26000
		PR			**0,26000**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,23530 ora	31,54000	7,42136
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,01460 ora	26,41000	0,38559
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,11770 ora	26,41000	3,10846
	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,02000 ora	33,08000	0,66160
		RU			**11,57701**
	SAR22_SL.0005.0003.0001	- Malta cementizia - MALTA CEMENTIZIA, composta da cemento e sabbia, resa a piè d'opera dosata a kg 400 di cemento R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia	0,01000 m³	190,08429	1,90084
	SAR22_SL.0032.0001.0015	- Mattone - MATTONE FORATO 10x15x30	21,21000 cad.	0,74652	15,83369
		SL			**17,73453**
		Sommano euro (A)			**29,89004**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,06725 = 1,5% * B)			4,48351
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			3,43736
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**37,81091**
		Incidenza manodopera al 32,14%			*12,15109*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0003.0064	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0003 - Murature, tamponamenti e tramezzi SAR22_0064 - MURATURA IN MATTONI LATERIZI FORATI, retta o curva, in opera con malta cementizia dosata a kg 400 di cemento tipo R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia, compreso la formazione di stipiti, sguinci, architravi, lesene e spigoli,lo sfrido e il tiro in alto spessore 12 cm				
	SAR22_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,00750 ora	43,63000	0,32723
		AT			**0,32723**
	SAR22_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	26,00000 cad.	0,01000	0,26000
		PR			**0,26000**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,24640 ora	31,54000	7,77146
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,01600 ora	26,41000	0,42256
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,12320 ora	26,41000	3,25371
	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,02000 ora	33,08000	0,66160
		RU			**12,10933**
	SAR22_SL.0005.0003.0001	- Malta cementizia - MALTA CEMENTIZIA, composta da cemento e sabbia, resa a piè d'opera dosata a kg 400 di cemento R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia	0,01170 m³	190,08429	2,22399
	SAR22_SL.0032.0001.0016	- Mattone - MATTONE FORATO 12x25x30	13,13000 cad.	1,51119	19,84192

	SL			**22,06591**
	Sommano euro (A)			**34,76247**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,07822 = 1,5% * B)			5,21437
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			3,99768
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**43,97452**
	Incidenza manodopera al 29,17%			*12,82724*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0003.0065	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0003 - Murature, tamponamenti e tramezzi SAR22_0065 - MURATURA IN MATTONI LATERIZI FORATI, retta o curva, in opera con malta cementizia dosata a kg 400 di cemento tipo R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia, compreso la formazione di stipiti, sguinci, architravi, lesene e spigoli, lo sfrido e il tiro in alto spessore 15 cm			
	SAR22_AT.0005.0003.0001 - Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,00770 ora	43,63000	0,33595
	AT			**0,33595**
	SAR22_PR.0001.0010.0001 - Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	26,00000 cad.	0,01000	0,26000
	PR			**0,26000**
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,25000 ora	31,54000	7,88500
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,01550 ora	26,41000	0,40936
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,12500 ora	26,41000	3,30125
	SAR22_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,02000 ora	33,08000	0,66160
	RU			**12,25721**
	SAR22_SL.0005.0003.0001 - Malta cementizia - MALTA CEMENTIZIA, composta da cemento e sabbia, resa a piè d'opera dosata a kg 400 di cemento R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia	0,03040 m³	190,08429	5,77856
	SAR22_SL.0032.0001.0013 - Mattone - MATTONE FORATO 8x15x30	39,39000 cad.	0,69282	27,29018
	SL			**33,06874**
	Sommano euro (A)			**45,92190**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,10332 = 1,5% * B)			6,88829
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			5,28102
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**58,09121**
	Incidenza manodopera al 23,76%			*13,80372*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0003.0066	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0003 - Murature, tamponamenti e tramezzi SAR22_0066 - MURATURA IN MATTONI LATERIZI FORATI, retta o curva, in opera con malta cementizia dosata a kg 400 di cemento tipo R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia, compreso la formazione di stipiti, sguinci, architravi, lesene e spigoli, lo sfrido e il tiro in alto spessore 20 cm			
	SAR22_AT.0005.0003.0001 - Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri	0,00830 ora	43,63000	0,36213

		di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg			
		AT			**0,36213**
	SAR22_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	28,00000 cad.	0,01000	0,28000
		PR			**0,28000**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,26670 ora	31,54000	8,41172
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,01650 ora	26,41000	0,43577
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,22330 ora	26,41000	5,89735
	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,02000 ora	33,08000	0,66160
		RU			**15,40644**
	SAR22_SL.0005.0003.0001	- Malta cementizia - MALTA CEMENTIZIA, composta da cemento e sabbia, resa a piè d'opera dosata a kg 400 di cemento R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia	0,03190 m³	190,08429	6,06369
	SAR22_SL.0032.0001.0014	- Mattone - MATTONE FORATO 8x20x30	39,39000 cad.	0,65282	25,71458
		SL			**31,77827**
		Sommano euro (A)			**47,82684**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,10761 = 1,5% * B)			7,17403
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			5,50009
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**60,50096**
		Incidenza manodopera al 28,12%			*17,01386*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0003.0067	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0003 - Murature, tamponamenti e tramezzi SAR22_0067 - MURATURA IN MATTONI LATERIZI FORATI, retta o curva, in opera con malta cementizia dosata a kg 400 di cemento tipo R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia, compreso la formazione di stipiti, sguinci, architravi, lesene e spigoli, lo sfrido e il tiro in alto spessore 25 cm				
	SAR22_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,00920 ora	43,63000	0,40140
		AT			**0,40140**
	SAR22_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	26,00000 cad.	0,01000	0,26000
		PR			**0,26000**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,29630 ora	31,54000	9,34530
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,01830 ora	26,41000	0,48330
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,14820 ora	26,41000	3,91396
	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,02000 ora	33,08000	0,66160
		RU			**14,40416**
	SAR22_SL.0005.0003.0001	- Malta cementizia - MALTA CEMENTIZIA, composta da cemento e sabbia, resa a piè d'opera dosata a kg 400 di cemento R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia	0,02920 m³	190,08429	5,55046
	SAR22_SL.0032.0001.0016	- Mattone - MATTONE FORATO 12x25x30	26,26000 cad.	1,51119	39,68385
		SL			

				45,23431
	Sommano euro (A)			**60,29987**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,13567 = 1,5% * B)			9,04498
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			6,93449
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**76,27934**
	Incidenza manodopera al 21,07%			*16,07552*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0003.0068	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0003 - Murature, tamponamenti e tramezzi SAR22_0068 - MURATURA IN MATTONI LATERIZI FORATI, retta o curva, in opera con malta cementizia dosata a kg 400 di cemento tipo R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia, compreso la formazione di stipiti, sguinci, architravi, lesene e spigoli, lo sfrido e il tiro in alto spessore 30 cm			
	SAR22_AT.0005.0003.0001 - Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,00990 ora	43,63000	0,43194
	AT			**0,43194**
	SAR22_PR.0001.0010.0001 - Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	26,00000 cad.	0,01000	0,26000
	PR			**0,26000**
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,32000 ora	31,54000	10,09280
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,01980 ora	26,41000	0,52292
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,16000 ora	26,41000	4,22560
	SAR22_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,02000 ora	33,08000	0,66160
	RU			**15,50292**
	SAR22_SL.0005.0003.0001 - Malta cementizia - MALTA CEMENTIZIA, composta da cemento e sabbia, resa a piè d'opera dosata a kg 400 di cemento R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia	0,03500 m³	190,08429	6,65295
	SAR22_SL.0032.0001.0017 - Mattone - MATTONE FORATO "IMPERO" 12x30x30	26,26000 cad.	1,61787	42,48527
	SL			**49,13822**
	Sommano euro (A)			**65,33308**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,14700 = 1,5% * B)			9,79996
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			7,51330
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**82,64634**
	Incidenza manodopera al 21,15%			*17,47914*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0003.0069	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0003 - Murature, tamponamenti e tramezzi SAR22_0069 - MURATURA A CASSA VUOTA COSTITUITA DA DOPPIA PARETE DI LATERIZIO, con interposta camera d'aria, per uno spessore complessivo non superiore a cm 50, per chiusura di pareti esterne, rette o centinate, data in opera con malta cementizia dosata a kg 400 di cemento tipo R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia, compreso la formazione di mazzette, stipiti, sguinci, voltine e parapetti, i collegamenti trasversali, lo sfrido e il tiro in alto con paramento esterno di mattoni laterizi semipieni a tre fori spessore 24 cm ed interno di mattoni laterizi forati spessore 12 cm			
	SAR22_PF.0013.0003.0058 - Murature, tamponamenti e tramezzi -	1,00000	288,70562	288,70562

		MURATURA IN MATTONI LATERIZI SEMIPIENI A TRE FORI, retta o curva, in opera con malta cementizia dosata a kg 400 di cemento tipo R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia, compreso la formazione di mazzette e stipiti, sguinci, architravi, lesene e spigoli, lo sfrido e il tiro in alto spessore 24 cm	m²		
	SAR22_PF.0013.0003.0064	- Murature, tamponamenti e tramezzi - MURATURA IN MATTONI LATERIZI FORATI, retta o curva, in opera con malta cementizia dosata a kg 400 di cemento tipo R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia, compreso la formazione di stipiti, sguinci, architravi, lesene e spigoli,lo sfrido e il tiro in alto spessore 12 cm	1,00000 m²	34,76247	34,76247
		PF			**323,46809**
	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,04000 ora	29,30000	1,17200
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,04000 ora	26,41000	1,05640
		RU			**2,22840**
	SAR22_SL.0032.0001.0001	- Mattone - MATTONE DOPPIO UNI 12x12x24	4,00000 cad.	1,11921	4,47684
		SL			**4,47684**
		Sommano euro (A)			**330,17333**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,74289 = 1,5% * B)			49,52600
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			37,96993
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**417,66926**
		Incidenza manodopera al 8,87%			*37,06438*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0003.0070	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0003 - Murature, tamponamenti e tramezzi SAR22_0070 - MURATURA A CASSA VUOTA COSTITUITA DA DOPPIA PARETE DI LATERIZIO, con interposta camera d'aria, per uno spessore complessivo non superiore a cm 50, per chiusura di pareti esterne, rette o centinate, data in opera con malta cementizia dosata a kg 400 di cemento tipo R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia, compreso la formazione di mazzette, stipiti, sguinci, voltine e parapetti, i collegamenti trasversali, lo sfrido e il tiro in alto con paramento esterno di mattoni laterizi semipieni a tre fori spessore 12 cm ed interno di mattoni laterizi forati spessore 12 cm				
	SAR22_PF.0013.0003.0001	- Murature, tamponamenti e tramezzi - MURATURA IN MATTONI LATERIZI SEMIPIENI A TRE FORI, eseguita fino a m 4.00 di altezza dal sottostante piano di appoggio, retta o curva, in opera con malta cementizia dosata a kg 400 di cemento tipo R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia, compreso il ponteggio, la formazione di mazzette e stipiti, lo sfrido e il tiro in alto spessore 12 cm	1,00000 m²	149,98532	149,98532
	SAR22_PF.0013.0003.0064	- Murature, tamponamenti e tramezzi - MURATURA IN MATTONI LATERIZI FORATI, retta o curva, in opera con malta cementizia dosata a kg 400 di cemento tipo R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia, compreso la formazione di stipiti, sguinci, architravi, lesene e spigoli,lo sfrido e il tiro in alto spessore 12 cm	1,00000 m²	34,76247	34,76247
		PF			**184,74779**
	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,04000 ora	29,30000	1,17200
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,04000 ora	26,41000	1,05640
		RU			**2,22840**
	SAR22_SL.0032.0001.0001	- Mattone - MATTONE DOPPIO UNI 12x12x24	4,00000 cad.	1,11921	4,47684
		SL			

				4,47684
	Sommano euro (A)			**191,45303**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,43077 = 1,5% * B)			28,71795
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			22,01710
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**242,18808**
	Incidenza manodopera al 13,28%			*32,15090*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0003.0071	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0003 - Murature, tamponamenti e tramezzi SAR22_0071 - MURATURA A CASSA VUOTA COSTITUITA DA DOPPIA PARETE DI LATERIZIO, con interposta camera d'aria, per uno spessore complessivo non superiore a cm 50, per chiusura di pareti esterne, rette o centinate, data in opera con malta cementizia dosata a kg 400 di cemento tipo R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia, compreso la formazione di mazzette, stipiti, sguinci, voltine e parapetti, i collegamenti trasversali, lo sfrido e il tiro in alto con paramento esterno di mattoni laterizi semipieni a tre fori spessore 12 cm ed interno di mattoni laterizi forati spessore 8 cm			
	SAR22_PF.0013.0003.0001 - Murature, tamponamenti e tramezzi - MURATURA IN MATTONI LATERIZI SEMIPIENI A TRE FORI, eseguita fino a m 4.00 di altezza dal sottostante piano di appoggio, retta o curva, in opera con malta cementizia dosata a kg 400 di cemento tipo R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia, compreso il ponteggio, la formazione di mazzette e stipiti, lo sfrido e il tiro in alto spessore 12 cm	1,00000 m²	149,98532	149,98532
	SAR22_PF.0013.0003.0062 - Murature, tamponamenti e tramezzi - MURATURA IN MATTONI LATERIZI FORATI, retta o curva, in opera con malta cementizia dosata a kg 400 di cemento tipo R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia, compreso la formazione di stipiti, sguinci, architravi, lesene e spigoli, lo sfrido e il tiro in alto spessore 8 cm	1,00000 m²	28,17627	28,17627
	PF			**178,16159**
	SAR22_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,04000 ora	29,30000	1,17200
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,04000 ora	26,41000	1,05640
	RU			**2,22840**
	SAR22_SL.0032.0001.0001 - Mattone - MATTONE DOPPIO UNI 12x12x24	4,00000 cad.	1,11921	4,47684
	SL			**4,47684**
	Sommano euro (A)			**184,86683**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,41595 = 1,5% * B)			27,73002
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			21,25969
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**233,85654**
	Incidenza manodopera al 13,35%			*31,22258*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0003.0072	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0003 - Murature, tamponamenti e tramezzi SAR22_0072 - MURATURA A CASSA VUOTA COSTITUITA DA DOPPIA PARETE DI LATERIZIO, con interposta camera d'aria, per uno spessore complessivo non superiore a cm 50, per chiusura di pareti esterne, rette o centinate, data in opera con malta cementizia dosata a kg 400 di cemento tipo R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia, compreso la formazione di mazzette, stipiti, sguinci, voltine e parapetti, i collegamenti trasversali, lo sfrido e il tiro in alto con paramento esterno di muroblocco laterizio pesante spessore 25 cm ed interno di mattoni laterizi forati spessore 12 cm			
	SAR22_PF.0013.0003.0025 - Murature, tamponamenti e tramezzi -	1,00000	77,17389	77,17389

		MURATURA IN MUROBLOCCO PESANTE DI LATERIZIO, retta o curva, data in opera con malta cementizia dosata a kg 400 di cemento tipo R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia, compreso l'imboccatura dei giunti, la formazione di spalle, sguinci, architravi, lesene e spigoli, lo sfrido e il tiro in alto spessore 25 cm con muroblocco pesante 12x25x30	m²		
	SAR22_PF.0013.0003.0064	- Murature, tamponamenti e tramezzi - MURATURA IN MATTONI LATERIZI FORATI, retta o curva, in opera con malta cementizia dosata a kg 400 di cemento tipo R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia, compreso la formazione di stipiti, sguinci, architravi, lesene e spigoli,lo sfrido e il tiro in alto spessore 12 cm	1,00000 m²	34,76247	34,76247
		PF			**111,93636**
	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,04000 ora	29,30000	1,17200
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,04000 ora	26,41000	1,05640
		RU			**2,22840**
	SAR22_SL.0032.0001.0001	- Mattone - MATTONE DOPPIO UNI 12x12x24	4,00000 cad.	1,11921	4,47684
		SL			**4,47684**
		Sommano euro (A)			**118,64160**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,26694 = 1,5% * B)			17,79624
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			13,64378
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**150,08162**
		Incidenza manodopera al 20,21%			*30,33146*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0003.0073	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0003 - Murature, tamponamenti e tramezzi SAR22_0073 - MURATURA A CASSA VUOTA COSTITUITA DA DOPPIA PARETE DI LATERIZIO, con interposta camera d'aria, per uno spessore complessivo non superiore a cm 50, per chiusura di pareti esterne, rette o centinate, data in opera con malta cementizia dosata a kg 400 di cemento tipo R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia, compreso la formazione di mazzette, stipiti, sguinci, voltine e parapetti, i collegamenti trasversali, lo sfrido e il tiro in alto con paramento esterno di muroblocco laterizio pesante spessore 20 cm ed interno di mattoni laterizi forati spessore 12 cm				
	SAR22_PF.0013.0003.0033	- Murature, tamponamenti e tramezzi - MURATURA IN MUROBLOCCO PESANTE DI LATERIZIO, retta o curva, data in opera con malta cementizia dosata a kg 400 di cemento tipo R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia, compreso l'imboccatura dei giunti, la formazione di spalle, sguinci, architravi, lesene e spigoli, lo sfrido e il tiro in alto spessore 20 cm con muroblocco pesante 15x20x30	1,00000 m²	53,38553	53,38553
	SAR22_PF.0013.0003.0064	- Murature, tamponamenti e tramezzi - MURATURA IN MATTONI LATERIZI FORATI, retta o curva, in opera con malta cementizia dosata a kg 400 di cemento tipo R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia, compreso la formazione di stipiti, sguinci, architravi, lesene e spigoli,lo sfrido e il tiro in alto spessore 12 cm	1,00000 m²	34,76247	34,76247
		PF			**88,14800**
	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,04000 ora	29,30000	1,17200
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,04000 ora	26,41000	1,05640
		RU			**2,22840**
	SAR22_SL.0032.0001.0001	- Mattone - MATTONE DOPPIO UNI 12x12x24	4,00000 cad.	1,11921	4,47684

	SL			**4,47684**
	Sommano euro (A)			**94,85324**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,21342 = 1,5% * B)			14,22799
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			10,90812
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**119,98935**
	Incidenza manodopera al 23,44%			*28,13087*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0003.0074	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0003 - Murature, tamponamenti e tramezzi SAR22_0074 - MURATURA A CASSA VUOTA COSTITUITA DA DOPPIA PARETE DI LATERIZIO, con interposta camera d'aria, per uno spessore complessivo non superiore a cm 50, per chiusura di pareti esterne, rette o centinate, data in opera con malta cementizia dosata a kg 400 di cemento tipo R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia, compreso la formazione di mazzette, stipiti, sguinci, voltine e parapetti, i collegamenti trasversali, lo sfrido e il tiro in alto con paramento esterno di muroblocco laterizio pesante spessore 20 cm ed interno di mattoni laterizi forati spessore 8 cm			
	SAR22_PF.0013.0003.0033 - Murature, tamponamenti e tramezzi - MURATURA IN MUROBLOCCO PESANTE DI LATERIZIO, retta o curva, data in opera con malta cementizia dosata a kg 400 di cemento tipo R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia, compreso l'imboccatura dei giunti, la formazione di spalle, sguinci, architravi, lesene e spigoli, lo sfrido e il tiro in alto spessore 20 cm con muroblocco pesante 15x20x30	1,00000 m²	53,38553	53,38553
	SAR22_PF.0013.0003.0062 - Murature, tamponamenti e tramezzi - MURATURA IN MATTONI LATERIZI FORATI, retta o curva, in opera con malta cementizia dosata a kg 400 di cemento tipo R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia, compreso la formazione di stipiti, sguinci, architravi, lesene e spigoli, lo sfrido e il tiro in alto spessore 8 cm	1,00000 m²	28,17627	28,17627
	PF			**81,56180**
	SAR22_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,04000 ora	29,30000	1,17200
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,04000 ora	26,41000	1,05640
	RU			**2,22840**
	SAR22_SL.0032.0001.0001 - Mattone - MATTONE DOPPIO UNI 12x12x24	4,00000 cad.	1,11921	4,47684
	SL			**4,47684**
	Sommano euro (A)			**88,26704**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,19860 = 1,5% * B)			13,24006
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			10,15071
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**111,65781**
	Incidenza manodopera al 24,36%			*27,20255*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0003.0075	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0003 - Murature, tamponamenti e tramezzi SAR22_0075 - MURATURA A CASSA VUOTA COSTITUITA DA DOPPIA PARETE DI LATERIZIO, con interposta camera d'aria, per uno spessore complessivo non superiore a cm 50, per chiusura di pareti esterne, rette o centinate, data in opera con malta cementizia dosata a kg 400 di cemento tipo R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia, compreso la formazione di mazzette, stipiti, sguinci, voltine e parapetti, i collegamenti trasversali, lo sfrido e il tiro in alto con paramento esterno di muroblocco laterizio pesante spessore 15 cm ed interno di mattoni laterizi forati spessore 12 cm			
	SAR22_PF.0013.0003.0028 - Murature, tamponamenti e tramezzi -	1,00000	46,08048	46,08048

		MURATURA IN MUROBLOCCO PESANTE DI LATERIZIO, retta o curva, data in opera con malta cementizia dosata a kg 400 di cemento tipo R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia, compreso l'imboccatura dei giunti, la formazione di spalle, sguinci, architravi, lesene e spigoli, lo sfrido e il tiro in alto spessore 15 cm con muroblocco pesante 15x25x30	m²		
	SAR22_PF.0013.0003.0064	- Murature, tamponamenti e tramezzi - MURATURA IN MATTONI LATERIZI FORATI, retta o curva, in opera con malta cementizia dosata a kg 400 di cemento tipo R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia, compreso la formazione di stipiti, sguinci, architravi, lesene e spigoli,lo sfrido e il tiro in alto spessore 12 cm	1,00000 m²	34,76247	34,76247
		PF			**80,84295**
	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,04000 ora	29,30000	1,17200
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,04000 ora	26,41000	1,05640
		RU			**2,22840**
	SAR22_SL.0032.0001.0001	- Mattone - MATTONE DOPPIO UNI 12x12x24	4,00000 cad.	1,11921	4,47684
		SL			**4,47684**
		Sommano euro (A)			**87,54819**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,19698 = 1,5% * B)			13,13223
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			10,06804
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**110,74846**
		Incidenza manodopera al 24,65%			*27,30417*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0003.0076	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0003 - Murature, tamponamenti e tramezzi SAR22_0076 - MURATURA A CASSA VUOTA COSTITUITA DA DOPPIA PARETE DI LATERIZIO, con interposta camera d'aria, per uno spessore complessivo non superiore a cm 50, per chiusura di pareti esterne, rette o centinate, data in opera con malta cementizia dosata a kg 400 di cemento tipo R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia, compreso la formazione di mazzette, stipiti, sguinci, voltine e parapetti, i collegamenti trasversali, lo sfrido e il tiro in alto con paramento esterno di muroblocco laterizio pesante spessore 15 cm ed interno di mattoni laterizi forati spessore 8 cm				
	SAR22_PF.0013.0003.0028	- Murature, tamponamenti e tramezzi - MURATURA IN MUROBLOCCO PESANTE DI LATERIZIO, retta o curva, data in opera con malta cementizia dosata a kg 400 di cemento tipo R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia, compreso l'imboccatura dei giunti, la formazione di spalle, sguinci, architravi, lesene e spigoli, lo sfrido e il tiro in alto spessore 15 cm con muroblocco pesante 15x25x30	1,00000 m²	46,08048	46,08048
	SAR22_PF.0013.0003.0062	- Murature, tamponamenti e tramezzi - MURATURA IN MATTONI LATERIZI FORATI, retta o curva, in opera con malta cementizia dosata a kg 400 di cemento tipo R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia, compreso la formazione di stipiti, sguinci, architravi, lesene e spigoli, lo sfrido e il tiro in alto spessore 8 cm	1,00000 m²	28,17627	28,17627
		PF			**74,25675**
	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,04000 ora	29,30000	1,17200
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,04000 ora	26,41000	1,05640
		RU			**2,22840**
	SAR22_SL.0032.0001.0001	- Mattone - MATTONE DOPPIO UNI 12x12x24	4,00000 cad.	1,11921	4,47684

	SL			**4,47684**
	Sommano euro (A)			**80,96199**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,18216 = 1,5% * B)			12,14430
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			9,31063
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**102,41692**
	Incidenza manodopera al 25,75%			*26,37585*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0003.0077	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0003 - Murature, tamponamenti e tramezzi SAR22_0077 - MURATURA A CASSA VUOTA COSTITUITA DA DOPPIA PARETE DI LATERIZIO, con interposta camera d'aria, per uno spessore complessivo non superiore a cm 50, per chiusura di pareti esterne, rette o centinate, data in opera con malta cementizia dosata a kg 400 di cemento tipo R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia, compreso la formazione di mazzette, stipiti, sguinci, voltine e parapetti, i collegamenti trasversali, lo sfrido e il tiro in alto con paramento esterno di muroblocco laterizio pesante spessore 12 cm ed interno di mattoni laterizi forati spessore 12 cm			
	SAR22_PF.0013.0003.0024 - Murature, tamponamenti e tramezzi - MURATURA IN MUROBLOCCO PESANTE DI LATERIZIO, retta o curva, data in opera con malta cementizia dosata a kg 400 di cemento tipo R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia, compreso il ponteggio, l'imboccatura dei giunti, la formazione di spalle, sguinci, architravi, lesene e spigoli, lo sfrido e il tiro in alto spessore 12 cm con muroblocco pesante 12x25x30	1,00000 m²	42,16772	42,16772
	SAR22_PF.0013.0003.0064 - Murature, tamponamenti e tramezzi - MURATURA IN MATTONI LATERIZI FORATI, retta o curva, in opera con malta cementizia dosata a kg 400 di cemento tipo R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia, compreso la formazione di stipiti, sguinci, architravi, lesene e spigoli,lo sfrido e il tiro in alto spessore 12 cm	1,00000 m²	34,76247	34,76247
	PF			**76,93019**
	SAR22_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,04000 ora	29,30000	1,17200
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,04000 ora	26,41000	1,05640
	RU			**2,22840**
	SAR22_SL.0032.0001.0001 - Mattone - MATTONE DOPPIO UNI 12x12x24	4,00000 cad.	1,11921	4,47684
	SL			**4,47684**
	Sommano euro (A)			**83,63543**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,18818 = 1,5% * B)			12,54531
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			9,61807
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**105,79881**
	Incidenza manodopera al 25,35%			*26,82414*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0003.0078	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0003 - Murature, tamponamenti e tramezzi SAR22_0078 - MURATURA A CASSA VUOTA COSTITUITA DA DOPPIA PARETE DI LATERIZIO, con interposta camera d'aria, per uno spessore complessivo non superiore a cm 50, per chiusura di pareti esterne, rette o centinate, data in opera con malta cementizia dosata a kg 400 di cemento tipo R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia, compreso la formazione di mazzette, stipiti, sguinci, voltine e parapetti, i collegamenti trasversali, lo sfrido e il tiro in alto con paramento esterno ed interno di mattoni laterizi forati spessore 12+12 cm			
	SAR22_PF.0013.0003.0064 - Murature, tamponamenti e tramezzi - MURATURA IN MATTONI LATERIZI FORATI,	2,00000 m²	34,76247	69,52494

		retta o curva, in opera con malta cementizia dosata a kg 400 di cemento tipo R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia, compreso la formazione di stipiti, sguinci, architravi, lesene e spigoli,lo sfrido e il tiro in alto spessore 12 cm			
		PF			**69,52494**
	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,04000 ora	29,30000	1,17200
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,04000 ora	26,41000	1,05640
		RU			**2,22840**
	SAR22_SL.0032.0001.0001	- Mattone - MATTONE DOPPIO UNI 12x12x24	4,00000 cad.	1,11921	4,47684
		SL			**4,47684**
		Sommano euro (A)			**76,23018**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,17152 = 1,5% * B)			11,43453
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			8,76647
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**96,43118**
		Incidenza manodopera al 28,97%			*27,93572*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0003.0079	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0003 - Murature, tamponamenti e tramezzi SAR22_0079 - MURATURA A CASSA VUOTA COSTITUITA DA DOPPIA PARETE DI LATERIZIO, con interposta camera d'aria, per uno spessore complessivo non superiore a cm 50, per chiusura di pareti esterne, rette o centinate, data in opera con malta cementizia dosata a kg 400 di cemento tipo R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia, compreso la formazione di mazzette, stipiti, sguinci, voltine e parapetti, i collegamenti trasversali, lo sfrido e il tiro in alto con paramento esterno di muroblocco laterizio pesante spessore 12 cm ed interno di mattoni laterizi forati spessore 8 cm				
	SAR22_PF.0013.0003.0024	- Murature, tamponamenti e tramezzi - MURATURA IN MUROBLOCCO PESANTE DI LATERIZIO, retta o curva, data in opera con malta cementizia dosata a kg 400 di cemento tipo R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia, compreso il ponteggio, l'imboccatura dei giunti, la formazione di spalle, sguinci, architravi, lesene e spigoli, lo sfrido e il tiro in alto spessore 12 cm con muroblocco pesante 12x25x30	1,00000 m²	42,16772	42,16772
	SAR22_PF.0013.0003.0062	- Murature, tamponamenti e tramezzi - MURATURA IN MATTONI LATERIZI FORATI, retta o curva, in opera con malta cementizia dosata a kg 400 di cemento tipo R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia, compreso la formazione di stipiti, sguinci, architravi, lesene e spigoli, lo sfrido e il tiro in alto spessore 8 cm	1,00000 m²	28,17627	28,17627
		PF			**70,34399**
	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,04000 ora	29,30000	1,17200
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,04000 ora	26,41000	1,05640
		RU			**2,22840**
	SAR22_SL.0032.0001.0001	- Mattone - MATTONE DOPPIO UNI 12x12x24	4,00000 cad.	1,11921	4,47684
		SL			**4,47684**
		Sommano euro (A)			**77,04923**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,17336 = 1,5% * B)			11,55738
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			8,86066
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**97,46727**

	Incidenza manodopera al 26,57%			*25,89582*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0003.0080	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0003 - Murature, tamponamenti e tramezzi SAR22_0080 - MURATURA A CASSA VUOTA COSTITUITA DA DOPPIA PARETE DI LATERIZIO, con interposta camera d'aria, per uno spessore complessivo non superiore a cm 50, per chiusura di pareti esterne, rette o centinate, data in opera con malta cementizia dosata a kg 400 di cemento tipo R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia, compreso la formazione di mazzette, stipiti, sguinci, voltine e parapetti, i collegamenti trasversali, lo sfrido e il tiro in alto con paramento esterno spessore cm 12 ed interno spessore cm 8 di mattoni laterizi forati			
	SAR22_PF.0013.0003.0062 - Murature, tamponamenti e tramezzi - MURATURA IN MATTONI LATERIZI FORATI, retta o curva, in opera con malta cementizia dosata a kg 400 di cemento tipo R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia, compreso la formazione di stipiti, sguinci, architravi, lesene e spigoli, lo sfrido e il tiro in alto spessore 8 cm	1,00000 m²	28,17627	28,17627
	SAR22_PF.0013.0003.0064 - Murature, tamponamenti e tramezzi - MURATURA IN MATTONI LATERIZI FORATI, retta o curva, in opera con malta cementizia dosata a kg 400 di cemento tipo R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia, compreso la formazione di stipiti, sguinci, architravi, lesene e spigoli,lo sfrido e il tiro in alto spessore 12 cm	1,00000 m²	34,76247	34,76247
	PF			**62,93874**
	SAR22_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,04000 ora	29,30000	1,17200
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,04000 ora	26,41000	1,05640
	RU			**2,22840**
	SAR22_SL.0032.0001.0001 - Mattone - MATTONE DOPPIO UNI 12x12x24	4,00000 cad.	1,11921	4,47684
	SL			**4,47684**
	Sommano euro (A)			**69,64398**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,15670 = 1,5% * B)			10,44660
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			8,00906
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**88,09964**
	Incidenza manodopera al 30,66%			*27,00740*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0003.0081	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0003 - Murature, tamponamenti e tramezzi SAR22_0081 - MURATURA A CASSA VUOTA COSTITUITA DA DOPPIA PARETE DI LATERIZIO, con interposta camera d'aria, per uno spessore complessivo non superiore a cm 50, per chiusura di pareti esterne, rette o centinate, data in opera con malta cementizia dosata a kg 400 di cemento tipo R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia, compreso la formazione di mazzette, stipiti, sguinci, voltine e parapetti, i collegamenti trasversali, lo sfrido e il tiro in alto con paramento esterno ed interno di mattoni laterizi forati spessore 8+8 cm			
	SAR22_PF.0013.0003.0062 - Murature, tamponamenti e tramezzi - MURATURA IN MATTONI LATERIZI FORATI, retta o curva, in opera con malta cementizia dosata a kg 400 di cemento tipo R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia, compreso la formazione di stipiti, sguinci, architravi, lesene e spigoli, lo sfrido e il tiro in alto spessore 8 cm	2,00000 m²	28,17627	56,35254
	PF			**56,35254**
	SAR22_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,04000 ora	29,30000	1,17200
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,04000 ora	26,41000	1,05640
	RU			

					2,22840
	SAR22_SL.0032.0001.0001	- Mattone - MATTONE DOPPIO UNI 12x12x24	4,00000 cad.	1,11921	4,47684
		SL			**4,47684**
		Sommano euro (A)			**63,05778**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,14188 = 1,5% * B)			9,45867
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			7,25165
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**79,76810**
		Incidenza manodopera al 32,69%			*26,07908*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0003.0082	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0003 - Murature, tamponamenti e tramezzi SAR22_0082 - MURATURA CON UN PARAMENTO A FACCIA VISTA IN MATTONI LATERIZI, retta o curva, data in opera con malta cementizia dosata a kg 400 di cemento tipo R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia, compreso la cernita del materiale, la formazione di stipiti, sguinci, architravi, lesene e spigoli, la pulitura, la stuccatura e la stilatura dei giunti con malta cementizia dosata a kg 600 di cemento tipo R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia, lo sfrido e il tiro in alto spessore 12 cm con mattoni laterizi Doppio UNI 12x12x24 rullato				
	SAR22_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,00830 ora	43,63000	0,36213
		AT			**0,36213**
	SAR22_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	96,00000 cad.	0,01000	0,96000
		PR			**0,96000**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,26670 ora	31,54000	8,41172
	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,20000 ora	29,30000	5,86000
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,01650 ora	26,41000	0,43577
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,66670 ora	26,41000	17,60755
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,20000 ora	26,41000	5,28200
	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,02000 ora	33,08000	0,66160
		RU			**38,25864**
	SAR22_SL.0005.0003.0001	- Malta cementizia - MALTA CEMENTIZIA, composta da cemento e sabbia, resa a piè d'opera dosata a kg 400 di cemento R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia	0,01550 m³	190,08429	2,94631
	SAR22_SL.0005.0003.0002	- Malta cementizia - MALTA CEMENTIZIA, composta da cemento e sabbia, resa a piè d'opera dosata a kg 600 di cemento R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia	0,00260 m³	237,46992	0,61742
	SAR22_SL.0032.0001.0004	- Mattone - MATTONE DOPPIO UNI 12x12x24 rullato	32,32000 cad.	1,22921	39,72807
		SL			**43,29180**
		Sommano euro (A)			**82,87257**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,18646 = 1,5% * B)			12,43089
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			9,53035
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**104,83381**
		Incidenza manodopera al 37,61%			*39,42406*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0003.0083	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0003 - Murature, tamponamenti e tramezzi SAR22_0083 - MURATURA CON UN PARAMENTO A FACCIA VISTA IN MATTONI LATERIZI, retta o curva, data in opera con malta cementizia dosata a kg 400 di cemento tipo R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia, compreso la cernita del materiale, la formazione di stipiti, sguinci, architravi, lesene e spigoli, la pulitura, la stuccatura e la stilatura dei giunti con malta cementizia dosata a kg 600 di cemento tipo R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia, lo sfrido e il tiro in alto spessore 12 cm con mattoni laterizi semipieni 6x12x25 rullato			
	SAR22_AT.0005.0003.0001 - Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,00990 ora	43,63000	0,43194
	AT			**0,43194**
	SAR22_PR.0001.0010.0001 - Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	35,00000 cad.	0,01000	0,35000
	PR			**0,35000**
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,32000 ora	31,54000	10,09280
	SAR22_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,32000 ora	29,30000	9,37600
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,01980 ora	26,41000	0,52292
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,71000 ora	26,41000	18,75110
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,32000 ora	26,41000	8,45120
	SAR22_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,02000 ora	33,08000	0,66160
	RU			**47,85562**
	SAR22_SL.0005.0003.0001 - Malta cementizia - MALTA CEMENTIZIA, composta da cemento e sabbia, resa a piè d'opera dosata a kg 400 di cemento R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia	0,02550 m³	190,08429	4,84715
	SAR22_SL.0005.0003.0002 - Malta cementizia - MALTA CEMENTIZIA, composta da cemento e sabbia, resa a piè d'opera dosata a kg 600 di cemento R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia	0,00430 m³	237,46992	1,02112
	SAR22_SL.0032.0001.0009 - Mattone - MATTONE SEMIPIENO RULLATO 6x12x25	60,60000 cad.	0,46700	28,30020
	SL			**34,16847**
	Sommano euro (A)			**82,80603**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,18631 = 1,5% * B)			12,42090
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			9,52269
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**104,74962**
	Incidenza manodopera al 47,3%			*49,55142*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0003.0084	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0003 - Murature, tamponamenti e tramezzi SAR22_0084 - MURATURA CON UN PARAMENTO A FACCIA VISTA IN MATTONI LATERIZI, retta o curva, data in opera con malta cementizia dosata a kg 400 di cemento tipo R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia, compreso la cernita del materiale, la formazione di stipiti, sguinci, architravi, lesene e spigoli, la pulitura, la stuccatura e la stilatura dei giunti con malta cementizia dosata a kg 600 di cemento tipo R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia, lo sfrido e il tiro in alto spessore 12 cm con mattoni laterizi multifori 6x12x24 rullato			
	SAR22_AT.0005.0003.0001 - Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,00990 ora	43,63000	0,43194

		AT			**0,43194**
	SAR22_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	26,00000 cad.	0,01000	0,26000
		PR			**0,26000**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,32000 ora	31,54000	10,09280
	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,32000 ora	29,30000	9,37600
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,01980 ora	26,41000	0,52292
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,32000 ora	26,41000	8,45120
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,32000 ora	26,41000	8,45120
	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,02000 ora	33,08000	0,66160
		RU			**37,55572**
	SAR22_SL.0005.0003.0001	- Malta cementizia - MALTA CEMENTIZIA, composta da cemento e sabbia, resa a piè d'opera dosata a kg 400 di cemento R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia	0,02550 m³	190,08429	4,84715
	SAR22_SL.0005.0003.0002	- Malta cementizia - MALTA CEMENTIZIA, composta da cemento e sabbia, resa a piè d'opera dosata a kg 600 di cemento R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia	0,00430 m³	237,46992	1,02112
	SAR22_SL.0032.0001.0011	- Mattone - MATTONE MULTIFORI RULLATO 6x12x24	63,63000 cad.	0,88793	56,49899
		SL			**62,36726**
		Sommano euro (A)			**100,61492**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,22638 = 1,5% * B)			15,09224
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			11,57072
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**127,27788**
		Incidenza manodopera al 30,86%			*39,27552*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0003.0085	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0003 - Murature, tamponamenti e tramezzi SAR22_0085 - MURATURA CON UN PARAMENTO A FACCIA VISTA IN MATTONI LATERIZI, retta o curva, data in opera con malta cementizia dosata a kg 400 di cemento tipo R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia, compreso la cernita del materiale, la formazione di stipiti, sguinci, architravi, lesene e spigoli, la pulitura, la stuccatura e la stilatura dei giunti con malta cementizia dosata a kg 600 di cemento tipo R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia, lo sfrido e il tiro in alto spessore 12 cm con mattoni laterizi trafilati a ventuno fori verticali, in formato 5.5x12x25 colore rosso/bruno, con finitura liscia o sabbiata, trattati in fase produttiva con idrorepellenti antimuffa				
	SAR22_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,00990 ora	43,63000	0,43194
		AT			**0,43194**
	SAR22_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	26,00000 cad.	0,01000	0,26000
		PR			**0,26000**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,32000 ora	31,54000	10,09280
	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,32000 ora	29,30000	9,37600
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,01980 ora	26,41000	0,52292
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,32000 ora	26,41000	8,45120

	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,20000 ora	26,41000	5,28200
	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,02000 ora	33,08000	0,66160
		RU			**34,38652**
	SAR22_SL.0005.0003.0001	- Malta cementizia - MALTA CEMENTIZIA, composta da cemento e sabbia, resa a piè d'opera dosata a kg 400 di cemento R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia	0,02740 m³	190,08429	5,20831
	SAR22_SL.0005.0003.0002	- Malta cementizia - MALTA CEMENTIZIA, composta da cemento e sabbia, resa a piè d'opera dosata a kg 600 di cemento R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia	0,00460 m³	237,46992	1,09236
	SAR22_SL.0032.0001.0018	- Mattone - MATTONE TRAFILATO PER MURATURE FACCIA A VISTA in formato 5.5x10-12x25, a 21 fori verticali, trattato in fase produttiva con idrorepellenti antimuffa colore rosso con finitura liscia o sabbiata	66,66000 cad.	0,64905	43,26567
		SL			**49,56634**
		Sommano euro (A)			**84,64480**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,19045 = 1,5% * B)			12,69672
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			9,73415
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**107,07567**
		Incidenza manodopera al 33,99%			*36,39604*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0003.0086	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0003 - Murature, tamponamenti e tramezzi SAR22_0086 - MURATURA CON UN PARAMENTO A FACCIA VISTA IN MATTONI LATERIZI, retta o curva, data in opera con malta cementizia dosata a kg 400 di cemento tipo R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia, compreso la cernita del materiale, la formazione di stipiti, sguinci, architravi, lesene e spigoli, la pulitura, la stuccatura e la stilatura dei giunti con malta cementizia dosata a kg 600 di cemento tipo R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia, lo sfrido e il tiro in alto spessore 12 cm con mattoni laterizi trafilati a ventuno fori verticali, in formato Doppio UNI 12x12x25 colore rosso/bruno, con finitura rugosa o sabbiata, trattati in fase produttiva con idrorepellenti antimuffa				
	SAR22_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,00830 ora	43,63000	0,36213
		AT			**0,36213**
	SAR22_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	65,00000 cad.	0,01000	0,65000
		PR			**0,65000**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,26670 ora	31,54000	8,41172
	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,20000 ora	29,30000	5,86000
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,01650 ora	26,41000	0,43577
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,51670 ora	26,41000	13,64605
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,20000 ora	26,41000	5,28200
	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,02000 ora	33,08000	0,66160
		RU			**34,29714**
	SAR22_SL.0005.0003.0001	- Malta cementizia - MALTA CEMENTIZIA, composta da cemento e sabbia, resa a piè d'opera dosata a kg 400 di cemento R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia	0,01520 m³	190,08429	2,88928
	SAR22_SL.0005.0003.0002	- Malta cementizia - MALTA CEMENTIZIA,	0,00260	237,46992	0,61742

		composta da cemento e sabbia, resa a piè d'opera dosata a kg 600 di cemento R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia	m³		
	SAR22_SL.0032.0001.0019	- Mattone - MATTONE TRAFILATO PER MURATURE FACCIA A VISTA in formato Doppio UNI 12x10-12x25, a 21 fori verticali e con finitura rugosa o sabbiata, trattato in fase produttiva con idrorepellenti e antimuffa	33,33000 cad.	1,31759	43,91527
		SL			**47,42197**
		Sommano euro (A)			**82,73124**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,18615 = 1,5% * B)			12,40969
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			9,51409
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**104,65502**
		Incidenza manodopera al 33,89%			*35,46372*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0003.0087	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0003 - Murature, tamponamenti e tramezzi SAR22_0087 - MURATURA A CASSA VUOTA CON UN PARAMENTO A FACCIA VISTA COSTITUITA DA DOPPIA PARETE DI LATERIZIO, con interposta camera d'aria, per uno spessore complessivo non superiore a cm 50, per chiusura di pareti esterne, rette o centinate, data in opera con malta cementizia dosata a kg 400 di cemento tipo R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia, compreso la cernita del materiale, la pulitura, la stuccatura e la stilatura dei giunti con malta cementizia dosata a kg 600 di cemento tipo R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia, la formazione di mazzette, stipiti, sguinci, voltine, parapetti e architravi, i collegamenti trasversali, lo sfrido e il tiro in alto con paramento esterno ed interno di mattoni laterizi Doppio UNI spessore 12+12 cm				
	SAR22_PF.0013.0003.0044	- Murature, tamponamenti e tramezzi - MURATURA IN MATTONI LATERIZI DOPPIO UNI, retta o curva, in opera con malta cementizia dosata a kg 400 di cemento tipo R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia, compreso la formazione di mazzette e stipiti, sguinci, architravi, lesene e spigoli, lo sfrido e il tiro in alto spessore 12 cm con mattoni Doppio UNI 12x12x24	2,00000 m²	66,23155	132,46310
		PF			**132,46310**
	SAR22_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	118,00000 cad.	0,01000	1,18000
		PR			**1,18000**
	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,31670 ora	29,30000	9,27931
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,31670 ora	26,41000	8,36405
		RU			**17,64336**
		Sommano euro (A)			**151,28646**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,34039 = 1,5% * B)			22,69297
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			17,39794
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**191,37737**
		Incidenza manodopera al 37,56%			*71,87664*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0003.0088	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0003 - Murature, tamponamenti e tramezzi SAR22_0088 - MURATURA A CASSA VUOTA CON UN PARAMENTO A FACCIA VISTA COSTITUITA DA DOPPIA PARETE DI LATERIZIO, con interposta camera d'aria, per uno spessore complessivo non superiore a cm 50, per chiusura di pareti esterne, rette o centinate, data in opera con malta cementizia dosata a kg 400 di cemento tipo R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia, compreso la cernita del materiale, la pulitura, la stuccatura e la stilatura dei giunti con malta cementizia dosata a kg 600 di cemento tipo R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia, la			

	formazione di mazzette, stipiti, sguinci, voltine, parapetti e architravi, i collegamenti trasversali, lo sfrido e il tiro in alto con paramento esterno di mattoni laterizi Doppio UNI spessore 12 cm ed interno di mattoni laterizi forati spessore 12 cm				
	SAR22_PF.0013.0003.0044	- Murature, tamponamenti e tramezzi - MURATURA IN MATTONI LATERIZI DOPPIO UNI, retta o curva, in opera con malta cementizia dosata a kg 400 di cemento tipo R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia, compreso la formazione di mazzette e stipiti, sguinci, architravi, lesene e spigoli, lo sfrido e il tiro in alto spessore 12 cm con mattoni Doppio UNI 12x12x24	1,00000 m²	66,23155	66,23155
	SAR22_PF.0013.0003.0064	- Murature, tamponamenti e tramezzi - MURATURA IN MATTONI LATERIZI FORATI, retta o curva, in opera con malta cementizia dosata a kg 400 di cemento tipo R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia, compreso la formazione di stipiti, sguinci, architravi, lesene e spigoli,lo sfrido e il tiro in alto spessore 12 cm	1,00000 m²	34,76247	34,76247
		PF			**100,99402**
	SAR22_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	107,00000 cad.	0,01000	1,07000
		PR			**1,07000**
	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,26670 ora	29,30000	7,81431
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,26670 ora	26,41000	7,04355
		RU			**14,85786**
		Sommano euro (A)			**116,92188**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,26307 = 1,5% * B)			17,53828
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			13,44602
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**147,90618**
		Incidenza manodopera al 37,05%			*54,80174*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0003.0089	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0003 - Murature, tamponamenti e tramezzi SAR22_0089 - MURATURA A CASSA VUOTA CON UN PARAMENTO A FACCIA VISTA COSTITUITA DA DOPPIA PARETE DI LATERIZIO, con interposta camera d'aria, per uno spessore complessivo non superiore a cm 50, per chiusura di pareti esterne, rette o centinate, data in opera con malta cementizia dosata a kg 400 di cemento tipo R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia, compreso la cernita del materiale, la pulitura, la stuccatura e la stilatura dei giunti con malta cementizia dosata a kg 600 di cemento tipo R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia, la formazione di mazzette, stipiti, sguinci, voltine, parapetti e architravi, i collegamenti trasversali, lo sfrido e il tiro in alto con paramento esterno di mattoni laterizi Doppio UNI spessore 12 cm ed interno di mattoni laterizi forati spessore 8 cm				
	SAR22_PF.0013.0003.0044	- Murature, tamponamenti e tramezzi - MURATURA IN MATTONI LATERIZI DOPPIO UNI, retta o curva, in opera con malta cementizia dosata a kg 400 di cemento tipo R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia, compreso la formazione di mazzette e stipiti, sguinci, architravi, lesene e spigoli, lo sfrido e il tiro in alto spessore 12 cm con mattoni Doppio UNI 12x12x24	1,00000 m²	66,23155	66,23155
	SAR22_PF.0013.0003.0062	- Murature, tamponamenti e tramezzi - MURATURA IN MATTONI LATERIZI FORATI, retta o curva, in opera con malta cementizia dosata a kg 400 di cemento tipo R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia, compreso la formazione di stipiti, sguinci, architravi, lesene e spigoli, lo sfrido e il tiro in alto spessore 8 cm	1,00000 m²	28,17627	28,17627
		PF			**94,40782**
	SAR22_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	146,00000 cad.	0,01000	1,46000
		PR			**1,46000**

	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,25000 ora	29,30000	7,32500
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,25000 ora	26,41000	6,60250
		RU			**13,92750**
		Sommano euro (A)			**109,79532**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,24704 = 1,5% * B)			16,46930
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			12,62646
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**138,89108**
		Incidenza manodopera al 38,12%			*52,94306*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0003.0090	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0003 - Murature, tamponamenti e tramezzi SAR22_0090 - MURATURA A CASSA VUOTA CON UN PARAMENTO A FACCIA VISTA COSTITUITA DA DOPPIA PARETE DI LATERIZIO, con interposta camera d'aria, per uno spessore complessivo non superiore a cm 50, per chiusura di pareti esterne, rette o centinate, data in opera con malta cementizia dosata a kg 400 di cemento tipo R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia, compreso la cernita del materiale, la pulitura, la stuccatura e la stilatura dei giunti con malta cementizia dosata a kg 600 di cemento tipo R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia, la formazione di mazzette, stipiti, sguinci, voltine, parapetti e architravi, i collegamenti trasversali, lo sfrido e il tiro in alto con paramento esterno di mattoni laterizi a f.vista Doppio UNI rullato spessore 12 cm ed interno di mattoni laterizi Doppio UNI spessore 12 cm				
	SAR22_PF.0013.0003.0044	- Murature, tamponamenti e tramezzi - MURATURA IN MATTONI LATERIZI DOPPIO UNI, retta o curva, in opera con malta cementizia dosata a kg 400 di cemento tipo R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia, compreso la formazione di mazzette e stipiti, sguinci, architravi, lesene e spigoli, lo sfrido e il tiro in alto spessore 12 cm con mattoni Doppio UNI 12x12x24	1,00000 m²	66,23155	66,23155
	SAR22_PF.0013.0003.0082	- Murature, tamponamenti e tramezzi - MURATURA CON UN PARAMENTO A FACCIA VISTA IN MATTONI LATERIZI, retta o curva, data in opera con malta cementizia dosata a kg 400 di cemento tipo R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia, compreso la cernita del materiale, la formazione di stipiti, sguinci, architravi, lesene e spigoli, la pulitura, la stuccatura e la stilatura dei giunti con malta cementizia dosata a kg 600 di cemento tipo R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia, lo sfrido e il tiro in alto spessore 12 cm con mattoni laterizi Doppio UNI 12x12x24 rullato	1,00000 m²	82,87257	82,87257
		PF			**149,10412**
	SAR22_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	83,00000 cad.	0,01000	0,83000
		PR			**0,83000**
	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,03330 ora	29,30000	0,97569
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,03330 ora	26,41000	0,87945
		RU			**1,85514**
		Sommano euro (A)			**151,78926**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,34153 = 1,5% * B)			22,76839
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			17,45577
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**192,01342**
		Incidenza manodopera al 35,62%			*68,39584*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE

SAR22_PF.0013.0003.0091	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0003 - Murature, tamponamenti e tramezzi SAR22_0091 - MURATURA A CASSA VUOTA CON UN PARAMENTO A FACCIA VISTA COSTITUITA DA DOPPIA PARETE DI LATERIZIO, con interposta camera d'aria, per uno spessore complessivo non superiore a cm 50, per chiusura di pareti esterne, rette o centinate, data in opera con malta cementizia dosata a kg 400 di cemento tipo R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia, compreso la cernita del materiale, la pulitura, la stuccatura e la stilatura dei giunti con malta cementizia dosata a kg 600 di cemento tipo R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia, la formazione di mazzette, stipiti, sguinci, voltine, parapetti e architravi, i collegamenti trasversali, lo sfrido e il tiro in alto con paramento esterno di mattoni laterizi a f.vista Doppio UNI rullato spessore 12 cm ed interno di mattoni laterizi forati spessore 12 cm			
	SAR22_PF.0013.0003.0064 - Murature, tamponamenti e tramezzi - MURATURA IN MATTONI LATERIZI FORATI, retta o curva, in opera con malta cementizia dosata a kg 400 di cemento tipo R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia, compreso la formazione di stipiti, sguinci, architravi, lesene e spigoli,lo sfrido e il tiro in alto spessore 12 cm	1,00000 m²	34,76247	34,76247
	SAR22_PF.0013.0003.0082 - Murature, tamponamenti e tramezzi - MURATURA CON UN PARAMENTO A FACCIA VISTA IN MATTONI LATERIZI, retta o curva, data in opera con malta cementizia dosata a kg 400 di cemento tipo R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia, compreso la cernita del materiale, la formazione di stipiti, sguinci, architravi, lesene e spigoli, la pulitura, la stuccatura e la stilatura dei giunti con malta cementizia dosata a kg 600 di cemento tipo R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia, lo sfrido e il tiro in alto spessore 12 cm con mattoni laterizi Doppio UNI 12x12x24 rullato	1,00000 m²	82,87257	82,87257
	PF			**117,63504**
	SAR22_PR.0001.0010.0001 - Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	83,00000 cad.	0,01000	0,83000
	PR			**0,83000**
	SAR22_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,03330 ora	29,30000	0,97569
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,03330 ora	26,41000	0,87945
	RU			**1,85514**
	Sommano euro (A)			**120,32018**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,27072 = 1,5% * B)			18,04803
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			13,83682
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**152,20503**
	Incidenza manodopera al 35,55%			*54,10644*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0003.0092	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0003 - Murature, tamponamenti e tramezzi SAR22_0092 - MURATURA A CASSA VUOTA CON UN PARAMENTO A FACCIA VISTA COSTITUITA DA DOPPIA PARETE DI LATERIZIO, con interposta camera d'aria, per uno spessore complessivo non superiore a cm 50, per chiusura di pareti esterne, rette o centinate, data in opera con malta cementizia dosata a kg 400 di cemento tipo R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia, compreso la cernita del materiale, la pulitura, la stuccatura e la stilatura dei giunti con malta cementizia dosata a kg 600 di cemento tipo R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia, la formazione di mazzette, stipiti, sguinci, voltine, parapetti e architravi, i collegamenti trasversali, lo sfrido e il tiro in alto con paramento esterno di mattoni laterizi a f.vista Doppio UNI rullato spessore 12 cm ed interno di mattoni laterizi forati spessore 8 cm			
	SAR22_PF.0013.0003.0062 - Murature, tamponamenti e tramezzi - MURATURA IN MATTONI LATERIZI FORATI, retta o curva, in opera con malta cementizia dosata a kg 400 di cemento tipo R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia, compreso la formazione di stipiti, sguinci, architravi, lesene e spigoli, lo sfrido e il tiro in alto spessore 8 cm	1,00000 m²	28,17627	28,17627
	SAR22_PF.0013.0003.0082 - Murature, tamponamenti e tramezzi - MURATURA CON UN PARAMENTO A FACCIA	1,00000 m²	82,87257	82,87257

		VISTA IN MATTONI LATERIZI, retta o curva, data in opera con malta cementizia dosata a kg 400 di cemento tipo R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia, compreso la cernita del materiale, la formazione di stipiti, sguinci, architravi, lesene e spigoli, la pulitura, la stuccatura e la stilatura dei giunti con malta cementizia dosata a kg 600 di cemento tipo R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia, lo sfrido e il tiro in alto spessore 12 cm con mattoni laterizi Doppio UNI 12x12x24 rullato			
		PF			**111,04884**
	SAR22_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	83,00000 cad.	0,01000	0,83000
		PR			**0,83000**
	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,03330 ora	29,30000	0,97569
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,03330 ora	26,41000	0,87945
		RU			**1,85514**
		Sommano euro (A)			**113,73398**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,25590 = 1,5% * B)			17,06010
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			13,07941
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**143,87349**
		Incidenza manodopera al 36,96%			*53,17812*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0003.0093	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0003 - Murature, tamponamenti e tramezzi SAR22_0093 - MURATURA A CASSA VUOTA CON UN PARAMENTO A FACCIA VISTA COSTITUITA DA DOPPIA PARETE DI LATERIZIO, con interposta camera d'aria, per uno spessore complessivo non superiore a cm 50, per chiusura di pareti esterne, rette o centinate, data in opera con malta cementizia dosata a kg 400 di cemento tipo R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia, compreso la cernita del materiale, la pulitura, la stuccatura e la stilatura dei giunti con malta cementizia dosata a kg 600 di cemento tipo R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia, la formazione di mazzette, stipiti, sguinci, voltine, parapetti e architravi, i collegamenti trasversali, lo sfrido e il tiro in alto con paramento esterno ed interno di mattoni laterizi multifori spessore 12+12 cm				
	SAR22_PF.0013.0003.0059	- Murature, tamponamenti e tramezzi - MURATURA IN MATTONI LATERIZI MULTIFORI, retta o curva, in opera con malta cementizia dosata a kg 400 di cemento tipo R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia, compreso la formazione di mazzette e stipiti, sguinci, architravi, lesene e spigoli, lo sfrido e il tiro in alto spessore 12 cm	2,00000 m²	67,99650	135,99300
		PF			**135,99300**
	SAR22_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	80,00000 cad.	0,01000	0,80000
		PR			**0,80000**
	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,04000 ora	29,30000	1,17200
	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,32000 ora	29,30000	9,37600
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,04000 ora	26,41000	1,05640
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,20000 ora	26,41000	5,28200
		RU			**16,88640**
	SAR22_SL.0005.0003.0002	- Malta cementizia - MALTA CEMENTIZIA, composta da cemento e sabbia, resa a piè d'opera dosata a kg 600 di cemento R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia	0,00430 m³	237,46992	1,02112
		SL			**1,02112**

	Sommano euro (A)			**154,70052**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,34808 = 1,5% * B)			23,20508
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			17,79056
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**195,69616**
	Incidenza manodopera al 26,14%			*51,15154*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0003.0094	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0003 - Murature, tamponamenti e tramezzi SAR22_0094 - MURATURA A CASSA VUOTA CON UN PARAMENTO A FACCIA VISTA COSTITUITA DA DOPPIA PARETE DI LATERIZIO, con interposta camera d'aria, per uno spessore complessivo non superiore a cm 50, per chiusura di pareti esterne, rette o centinate, data in opera con malta cementizia dosata a kg 400 di cemento tipo R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia, compreso la cernita del materiale, la pulitura, la stuccatura e la stilatura dei giunti con malta cementizia dosata a kg 600 di cemento tipo R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia, la formazione di mazzette, stipiti, sguinci, voltine, parapetti e architravi, i collegamenti trasversali, lo sfrido e il tiro in alto con paramento esterno di mattoni laterizi multifori spessore 12 cm ed interno di mattoni laterizi forati spessore 12 cm			
	SAR22_PF.0013.0003.0059 - Murature, tamponamenti e tramezzi - MURATURA IN MATTONI LATERIZI MULTIFORI, retta o curva, in opera con malta cementizia dosata a kg 400 di cemento tipo R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia, compreso la formazione di mazzette e stipiti, sguinci, architravi, lesene e spigoli, lo sfrido e il tiro in alto spessore 12 cm	1,00000 m²	67,99650	67,99650
	SAR22_PF.0013.0003.0064 - Murature, tamponamenti e tramezzi - MURATURA IN MATTONI LATERIZI FORATI, retta o curva, in opera con malta cementizia dosata a kg 400 di cemento tipo R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia, compreso la formazione di stipiti, sguinci, architravi, lesene e spigoli,lo sfrido e il tiro in alto spessore 12 cm	1,00000 m²	34,76247	34,76247
	PF			**102,75897**
	SAR22_PR.0001.0010.0001 - Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	87,00000 cad.	0,01000	0,87000
	PR			**0,87000**
	SAR22_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,04000 ora	29,30000	1,17200
	SAR22_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,32000 ora	29,30000	9,37600
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,04000 ora	26,41000	1,05640
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,20000 ora	26,41000	5,28200
	RU			**16,88640**
	SAR22_SL.0005.0003.0002 - Malta cementizia - MALTA CEMENTIZIA, composta da cemento e sabbia, resa a piè d'opera dosata a kg 600 di cemento R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia	0,00430 m³	237,46992	1,02112
	SL			**1,02112**
	Sommano euro (A)			**121,53649**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,27346 = 1,5% * B)			18,23047
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			13,97670
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**153,74366**
	Incidenza manodopera al 30,53%			*46,93636*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0003.0095	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA			

	SAR22_0003 - Murature, tamponamenti e tramezzi SAR22_0095 - MURATURA A CASSA VUOTA CON UN PARAMENTO A FACCIA VISTA COSTITUITA DA DOPPIA PARETE DI LATERIZIO, con interposta camera d'aria, per uno spessore complessivo non superiore a cm 50, per chiusura di pareti esterne, rette o centinate, data in opera con malta cementizia dosata a kg 400 di cemento tipo R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia, compreso la cernita del materiale, la pulitura, la stuccatura e la stilatura dei giunti con malta cementizia dosata a kg 600 di cemento tipo R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia, la formazione di mazzette, stipiti, sguinci, voltine, parapetti e architravi, i collegamenti trasversali, lo sfrido e il tiro in alto con paramento esterno di mattoni laterizi multifori spessore 12 cm ed interno di mattoni laterizi forati spessore 8 cm			
	SAR22_PF.0013.0003.0059 - Murature, tamponamenti e tramezzi - MURATURA IN MATTONI LATERIZI MULTIFORI, retta o curva, in opera con malta cementizia dosata a kg 400 di cemento tipo R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia, compreso la formazione di mazzette e stipiti, sguinci, architravi, lesene e spigoli, lo sfrido e il tiro in alto spessore 12 cm	1,00000 m²	67,99650	67,99650
	SAR22_PF.0013.0003.0062 - Murature, tamponamenti e tramezzi - MURATURA IN MATTONI LATERIZI FORATI, retta o curva, in opera con malta cementizia dosata a kg 400 di cemento tipo R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia, compreso la formazione di stipiti, sguinci, architravi, lesene e spigoli, lo sfrido e il tiro in alto spessore 8 cm	1,00000 m²	28,17627	28,17627
	PF			**96,17277**
	SAR22_PR.0001.0010.0001 - Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	83,00000 cad.	0,01000	0,83000
	PR			**0,83000**
	SAR22_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,04000 ora	29,30000	1,17200
	SAR22_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,32000 ora	29,30000	9,37600
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,04000 ora	26,41000	1,05640
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,22000 ora	26,41000	5,81020
	RU			**17,41460**
	SAR22_SL.0005.0003.0002 - Malta cementizia - MALTA CEMENTIZIA, composta da cemento e sabbia, resa a piè d'opera dosata a kg 600 di cemento R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia	0,00430 m³	237,46992	1,02112
	SL			**1,02112**
	Sommano euro (A)			**115,43849**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,25974 = 1,5% * B)			17,31577
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			13,27543
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**146,02969**
	Incidenza manodopera al 31,87%			*46,53624*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0003.0096	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0003 - Murature, tamponamenti e tramezzi SAR22_0096 - MURATURA A CASSA VUOTA CON UN PARAMENTO A FACCIA VISTA COSTITUITA DA DOPPIA PARETE DI LATERIZIO, con interposta camera d'aria, per uno spessore complessivo non superiore a cm 50, per chiusura di pareti esterne, rette o centinate, data in opera con malta cementizia dosata a kg 400 di cemento tipo R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia, compreso la cernita del materiale, la pulitura, la stuccatura e la stilatura dei giunti con malta cementizia dosata a kg 600 di cemento tipo R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia, la formazione di mazzette, stipiti, sguinci, voltine, parapetti e architravi, i collegamenti trasversali, lo sfrido e il tiro in alto con paramento esterno di mattoni laterizi a f.vista multifori rullato spessore 12 cm ed interno di mattoni laterizi Doppio UNI spessore 12 cm			
	SAR22_PF.0013.0003.0044 - Murature, tamponamenti e tramezzi - MURATURA IN MATTONI LATERIZI DOPPIO UNI, retta o curva, in opera con malta cementizia dosata a kg 400 di cemento tipo R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia, compreso la formazione di mazzette e	1,00000 m²	66,23155	66,23155

		stipiti, sguinci, architravi, lesene e spigoli, lo sfrido e il tiro in alto spessore 12 cm con mattoni Doppio UNI 12x12x24			
	SAR22_PF.0013.0003.0084	- Murature, tamponamenti e tramezzi - MURATURA CON UN PARAMENTO A FACCIA VISTA IN MATTONI LATERIZI, retta o curva, data in opera con malta cementizia dosata a kg 400 di cemento tipo R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia, compreso la cernita del materiale, la formazione di stipiti, sguinci, architravi, lesene e spigoli, la pulitura, la stuccatura e la stilatura dei giunti con malta cementizia dosata a kg 600 di cemento tipo R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia, lo sfrido e il tiro in alto spessore 12 cm con mattoni laterizi multifori 6x12x24 rullato	1,00000 m²	100,61492	100,61492
		PF			**166,84647**
	SAR22_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	83,00000 cad.	0,01000	0,83000
		PR			**0,83000**
	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,04000 ora	29,30000	1,17200
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,04000 ora	26,41000	1,05640
		RU			**2,22840**
		Sommano euro (A)			**169,90487**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,38229 = 1,5% * B)			25,48573
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			19,53906
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**214,92966**
		Incidenza manodopera al 31,93%			*68,62056*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0003.0097	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0003 - Murature, tamponamenti e tramezzi SAR22_0097 - MURATURA A CASSA VUOTA CON UN PARAMENTO A FACCIA VISTA COSTITUITA DA DOPPIA PARETE DI LATERIZIO, con interposta camera d'aria, per uno spessore complessivo non superiore a cm 50, per chiusura di pareti esterne, rette o centinate, data in opera con malta cementizia dosata a kg 400 di cemento tipo R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia, compreso la cernita del materiale, la pulitura, la stuccatura e la stilatura dei giunti con malta cementizia dosata a kg 600 di cemento tipo R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia, la formazione di mazzette, stipiti, sguinci, voltine, parapetti e architravi, i collegamenti trasversali, lo sfrido e il tiro in alto con paramento esterno di mattoni laterizi a f.vista multifori rullato spessore 12 cm ed interno di mattoni laterizi forati spessore 12 cm				
	SAR22_PF.0013.0003.0064	- Murature, tamponamenti e tramezzi - MURATURA IN MATTONI LATERIZI FORATI, retta o curva, in opera con malta cementizia dosata a kg 400 di cemento tipo R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia, compreso la formazione di stipiti, sguinci, architravi, lesene e spigoli,lo sfrido e il tiro in alto spessore 12 cm	1,00000 m²	34,76247	34,76247
	SAR22_PF.0013.0003.0084	- Murature, tamponamenti e tramezzi - MURATURA CON UN PARAMENTO A FACCIA VISTA IN MATTONI LATERIZI, retta o curva, data in opera con malta cementizia dosata a kg 400 di cemento tipo R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia, compreso la cernita del materiale, la formazione di stipiti, sguinci, architravi, lesene e spigoli, la pulitura, la stuccatura e la stilatura dei giunti con malta cementizia dosata a kg 600 di cemento tipo R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia, lo sfrido e il tiro in alto spessore 12 cm con mattoni laterizi multifori 6x12x24 rullato	1,00000 m²	100,61492	100,61492
		PF			**135,37739**
	SAR22_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	83,00000 cad.	0,01000	0,83000
		PR			**0,83000**
	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO	0,04000	29,30000	1,17200

	QUALIFICATO (Media Regionale)	ora		
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,04000 ora	26,41000	1,05640
	RU			**2,22840**
	Sommano euro (A)			**138,43579**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,31148 = 1,5% * B)			20,76537
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			15,92012
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**175,12128**
	Incidenza manodopera al 31,02%			*54,33116*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0003.0098	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0003 - Murature, tamponamenti e tramezzi SAR22_0098 - MURATURA A CASSA VUOTA CON UN PARAMENTO A FACCIA VISTA COSTITUITA DA DOPPIA PARETE DI LATERIZIO, con interposta camera d'aria, per uno spessore complessivo non superiore a cm 50, per chiusura di pareti esterne, rette o centinate, data in opera con malta cementizia dosata a kg 400 di cemento tipo R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia, compreso la cernita del materiale, la pulitura, la stuccatura e la stilatura dei giunti con malta cementizia dosata a kg 600 di cemento tipo R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia, la formazione di mazzette, stipiti, sguinci, voltine, parapetti e architravi, i collegamenti trasversali, lo sfrido e il tiro in alto con paramento esterno di mattoni laterizi a f.vista multifori rullato spessore 12 cm ed interno di mattoni laterizi forati spessore 8 cm			
SAR22_PF.0013.0003.0062	- Murature, tamponamenti e tramezzi - MURATURA IN MATTONI LATERIZI FORATI, retta o curva, in opera con malta cementizia dosata a kg 400 di cemento tipo R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia, compreso la formazione di stipiti, sguinci, architravi, lesene e spigoli, lo sfrido e il tiro in alto spessore 8 cm	1,00000 m²	28,17627	28,17627
SAR22_PF.0013.0003.0084	- Murature, tamponamenti e tramezzi - MURATURA CON UN PARAMENTO A FACCIA VISTA IN MATTONI LATERIZI, retta o curva, data in opera con malta cementizia dosata a kg 400 di cemento tipo R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia, compreso la cernita del materiale, la formazione di stipiti, sguinci, architravi, lesene e spigoli, la pulitura, la stuccatura e la stilatura dei giunti con malta cementizia dosata a kg 600 di cemento tipo R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia, lo sfrido e il tiro in alto spessore 12 cm con mattoni laterizi multifori 6x12x24 rullato	1,00000 m²	100,61492	100,61492
	PF			**128,79119**
SAR22_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	83,00000 cad.	0,01000	0,83000
	PR			**0,83000**
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,04000 ora	29,30000	1,17200
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,04000 ora	26,41000	1,05640
	RU			**2,22840**
	Sommano euro (A)			**131,84959**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,29666 = 1,5% * B)			19,77744
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			15,16270
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**166,78973**
	Incidenza manodopera al 32,02%			*53,40284*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0003.0099	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA			

	SAR22_0003 - Murature, tamponamenti e tramezzi SAR22_0099 - MURATURA A CASSA VUOTA CON UN PARAMENTO A FACCIA VISTA COSTITUITA DA DOPPIA PARETE DI LATERIZIO, con interposta camera d'aria, per uno spessore complessivo non superiore a cm 50, per chiusura di pareti esterne, rette o centinate, data in opera con malta cementizia dosata a kg 400 di cemento tipo R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia, compreso la cernita del materiale, la pulitura, la stuccatura e la stilatura dei giunti con malta cementizia dosata a kg 600 di cemento tipo R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia, la formazione di mazzette, stipiti, sguinci, voltine, parapetti e architravi, i collegamenti trasversali, lo sfrido e il tiro in alto con paramento esterno di mattoni laterizi a f.vista trafilati a ventuno fori verticali, in formato 5.5x12x25 colore rosso, con finitura liscia o sabbiata, trattati in fase produttiva con idrorepellenti antimuffa spessore 12 cm, ed interno di mattoni laterizi Doppio UNI spessore 12			
	SAR22_PF.0013.0003.0044 - Murature, tamponamenti e tramezzi - MURATURA IN MATTONI LATERIZI DOPPIO UNI, retta o curva, in opera con malta cementizia dosata a kg 400 di cemento tipo R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia, compreso la formazione di mazzette e stipiti, sguinci, architravi, lesene e spigoli, lo sfrido e il tiro in alto spessore 12 cm con mattoni Doppio UNI 12x12x24	1,00000 m²	66,23155	66,23155
	SAR22_PF.0013.0003.0085 - Murature, tamponamenti e tramezzi - MURATURA CON UN PARAMENTO A FACCIA VISTA IN MATTONI LATERIZI, retta o curva, data in opera con malta cementizia dosata a kg 400 di cemento tipo R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia, compreso la cernita del materiale, la formazione di stipiti, sguinci, architravi, lesene e spigoli, la pulitura, la stuccatura e la stilatura dei giunti con malta cementizia dosata a kg 600 di cemento tipo R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia, lo sfrido e il tiro in alto spessore 12 cm con mattoni laterizi trafilati a ventuno fori verticali, in formato 5.5x12x25 colore rosso/bruno, con finitura liscia o sabbiata, trattati in fase produttiva con idrorepellenti antimuffa	1,00000 m²	84,64480	84,64480
	PF			**150,87635**
	SAR22_PR.0001.0010.0001 - Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	83,00000 cad.	0,01000	0,83000
	PR			**0,83000**
	SAR22_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,04000 ora	29,30000	1,17200
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,04000 ora	26,41000	1,05640
	RU			**2,22840**
	Sommano euro (A)			**153,93475**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,34635 = 1,5% * B)			23,09021
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			17,70250
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**194,72746**
	Incidenza manodopera al 33,76%			*65,74108*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0003.0100	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0003 - Murature, tamponamenti e tramezzi SAR22_0100 - MURATURA A CASSA VUOTA CON UN PARAMENTO A FACCIA VISTA COSTITUITA DA DOPPIA PARETE DI LATERIZIO, con interposta camera d'aria, per uno spessore complessivo non superiore a cm 50, per chiusura di pareti esterne, rette o centinate, data in opera con malta cementizia dosata a kg 400 di cemento tipo R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia, compreso la cernita del materiale, la pulitura, la stuccatura e la stilatura dei giunti con malta cementizia dosata a kg 600 di cemento tipo R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia, la formazione di mazzette, stipiti, sguinci, voltine, parapetti e architravi, i collegamenti trasversali, lo sfrido e il tiro in alto con paramento esterno di mattoni laterizi a f.vista trafilati a ventuno fori verticali, in formato 5.5x12x25 colore rosso, con finitura liscia o sabbiata, trattati in fase produttiva con idrorepellenti antimuffa spessore 12 cm, ed interno di mattoni laterizi multifori spessore 12			
	SAR22_PF.0013.0003.0059 - Murature, tamponamenti e tramezzi - MURATURA IN MATTONI LATERIZI MULTIFORI, retta o curva, in opera con malta cementizia dosata a kg 400 di	1,00000 m²	67,99650	67,99650

		cemento tipo R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia, compreso la formazione di mazzette e stipiti, sguinci, architravi, lesene e spigoli, lo sfrido e il tiro in alto spessore 12 cm			
	SAR22_PF.0013.0003.0085	- Murature, tamponamenti e tramezzi - MURATURA CON UN PARAMENTO A FACCIA VISTA IN MATTONI LATERIZI, retta o curva, data in opera con malta cementizia dosata a kg 400 di cemento tipo R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia, compreso la cernita del materiale, la formazione di stipiti, sguinci, architravi, lesene e spigoli, la pulitura, la stuccatura e la stilatura dei giunti con malta cementizia dosata a kg 600 di cemento tipo R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia, lo sfrido e il tiro in alto spessore 12 cm con mattoni laterizi trafilati a ventuno fori verticali, in formato 5.5x12x25 colore rosso/bruno, con finitura liscia o sabbiata, trattati in fase produttiva con idrorepellenti antimuffa	1,00000 m²	84,64480	84,64480
		PF			**152,64130**
	SAR22_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	83,00000 cad.	0,01000	0,83000
		PR			**0,83000**
	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,04000 ora	29,30000	1,17200
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,04000 ora	26,41000	1,05640
		RU			**2,22840**
		Sommano euro (A)			**155,69970**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,35032 = 1,5% * B)			23,35496
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			17,90547
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**196,96013**
		Incidenza manodopera al 28,26%			*55,66686*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0003.0101	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0003 - Murature, tamponamenti e tramezzi SAR22_0101 - MURATURA A CASSA VUOTA CON UN PARAMENTO A FACCIA VISTA COSTITUITA DA DOPPIA PARETE DI LATERIZIO, con interposta camera d'aria, per uno spessore complessivo non superiore a cm 50, per chiusura di pareti esterne, rette o centinate, data in opera con malta cementizia dosata a kg 400 di cemento tipo R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia, compreso la cernita del materiale, la pulitura, la stuccatura e la stilatura dei giunti con malta cementizia dosata a kg 600 di cemento tipo R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia, la formazione di mazzette, stipiti, sguinci, voltine, parapetti e architravi, i collegamenti trasversali, lo sfrido e il tiro in alto con paramento esterno di mattoni laterizi a f.vista trafilati a ventuno fori verticali, in formato 5.5x12x25 colore rosso, con finitura liscia o sabbiata, trattati in fase produttiva con idrorepellenti antimuffa spessore 12 cm, ed interno di mattoni laterizi forati spessore 12				
	SAR22_PF.0013.0003.0064	- Murature, tamponamenti e tramezzi - MURATURA IN MATTONI LATERIZI FORATI, retta o curva, in opera con malta cementizia dosata a kg 400 di cemento tipo R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia, compreso la formazione di stipiti, sguinci, architravi, lesene e spigoli,lo sfrido e il tiro in alto spessore 12 cm	1,00000 m²	34,76247	34,76247
	SAR22_PF.0013.0003.0085	- Murature, tamponamenti e tramezzi - MURATURA CON UN PARAMENTO A FACCIA VISTA IN MATTONI LATERIZI, retta o curva, data in opera con malta cementizia dosata a kg 400 di cemento tipo R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia, compreso la cernita del materiale, la formazione di stipiti, sguinci, architravi, lesene e spigoli, la pulitura, la stuccatura e la stilatura dei giunti con malta cementizia dosata a kg 600 di cemento tipo R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia, lo sfrido e il tiro in alto spessore 12 cm con mattoni laterizi trafilati a ventuno fori verticali, in formato 5.5x12x25 colore rosso/bruno, con finitura liscia o sabbiata,	1,00000 m²	84,64480	84,64480

		trattati in fase produttiva con idrorepellenti antimuffa			
		PF			**119,40727**
	SAR22_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	83,00000 cad.	0,01000	0,83000
		PR			**0,83000**
	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,04000 ora	29,30000	1,17200
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,04000 ora	26,41000	1,05640
		RU			**2,22840**
		Sommano euro (A)			**122,46567**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,27555 = 1,5% * B)			18,36985
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			14,08355
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**154,91907**
		Incidenza manodopera al 33,21%			*51,45168*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0003.0102	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0003 - Murature, tamponamenti e tramezzi SAR22_0102 - MURATURA A CASSA VUOTA CON UN PARAMENTO A FACCIA VISTA COSTITUITA DA DOPPIA PARETE DI LATERIZIO, con interposta camera d'aria, per uno spessore complessivo non superiore a cm 50, per chiusura di pareti esterne, rette o centinate, data in opera con malta cementizia dosata a kg 400 di cemento tipo R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia, compreso la cernita del materiale, la pulitura, la stuccatura e la stilatura dei giunti con malta cementizia dosata a kg 600 di cemento tipo R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia, la formazione di mazzette, stipiti, sguinci, voltine, parapetti e architravi, i collegamenti trasversali, lo sfrido e il tiro in alto con paramento esterno di mattoni laterizi a f.vista trafilati a ventuno fori verticali, in formato 5.5x12x25 colore rosso, con finitura liscia o sabbiata, trattati in fase produttiva con idrorepellenti antimuffa spessore 12 cm, ed interno di mattoni laterizi forati spessore 8				
	SAR22_PF.0013.0003.0062	- Murature, tamponamenti e tramezzi - MURATURA IN MATTONI LATERIZI FORATI, retta o curva, in opera con malta cementizia dosata a kg 400 di cemento tipo R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia, compreso la formazione di stipiti, sguinci, architravi, lesene e spigoli, lo sfrido e il tiro in alto spessore 8 cm	1,00000 m²	28,17627	28,17627
	SAR22_PF.0013.0003.0085	- Murature, tamponamenti e tramezzi - MURATURA CON UN PARAMENTO A FACCIA VISTA IN MATTONI LATERIZI, retta o curva, data in opera con malta cementizia dosata a kg 400 di cemento tipo R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia, compreso la cernita del materiale, la formazione di stipiti, sguinci, architravi, lesene e spigoli, la pulitura, la stuccatura e la stilatura dei giunti con malta cementizia dosata a kg 600 di cemento tipo R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia, lo sfrido e il tiro in alto spessore 12 cm con mattoni laterizi trafilati a ventuno fori verticali, in formato 5.5x12x25 colore rosso/bruno, con finitura liscia o sabbiata, trattati in fase produttiva con idrorepellenti antimuffa	1,00000 m²	84,64480	84,64480
		PF			**112,82107**
	SAR22_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	83,00000 cad.	0,01000	0,83000
		PR			**0,83000**
	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,04000 ora	29,30000	1,17200
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,04000 ora	26,41000	1,05640
		RU			**2,22840**
		Sommano euro (A)			

				115,87947
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,26073 = 1,5% * B)			17,38192
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			13,32614
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**146,58753**
	Incidenza manodopera al 34,47%			*50,52336*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0003.0103	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0003 - Murature, tamponamenti e tramezzi SAR22_0103 - MURATURA CON PARAMENTO ESTERNO GREZZO A FACCIA VISTA IN PIETRAME DI CAVA posizionato ad opera incerta, di qualsiasi spessore, retta o centinata, data in opera con malta cementizia dosata a kg 400 di cemento tipo R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia, compreso la cernita del materiale di cava, la scalpellatura, la formazione di spigoli, riseghe, nicchie, lo sfrido e il tiro in alto esclusa la sigillatura dei giunti			
	SAR22_AT.0005.0003.0001 - Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,20000 ora	43,63000	8,72600
	AT			**8,72600**
	SAR22_PR.0001.0010.0001 - Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	166,00000 cad.	0,01000	1,66000
	PR			**1,66000**
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	3,00000 ora	31,54000	94,62000
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,40000 ora	26,41000	10,56400
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	6,00000 ora	26,41000	158,46000
	SAR22_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,85000 ora	33,08000	28,11800
	RU			**291,76200**
	SAR22_SL.0003.0001.0007 - Sabbia - CIOTTOLAME-PIETRAME	1,25000 m³	21,03600	26,29500
	SAR22_SL.0005.0003.0001 - Malta cementizia - MALTA CEMENTIZIA, composta da cemento e sabbia, resa a piè d'opera dosata a kg 400 di cemento R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia	0,25750 m³	190,08429	48,94670
	SAR22_SL.0008.0001.0001 - Tavole, travi, listelli e compensato - TRAVI ABETE U.T. misure varie	0,00630 m³	413,31000	2,60385
	SAR22_SL.0008.0001.0002 - Tavole, travi, listelli e compensato - TAVOLE ABETE SOTTOMISURA mm 25, larghezza variabile 8/16, lunghezza 400 cm	0,00630 m³	562,53000	3,54394
	SL			**81,38949**
	Sommano euro (A)			**383,53749**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,86296 = 1,5% * B)			57,53062
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			44,10681
	TOTALE (A + B + C) euro / m³			**485,17492**
	Incidenza manodopera al 62,32%			*302,35214*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0003.0104	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0003 - Murature, tamponamenti e tramezzi SAR22_0104 - MURATURA CON PARAMENTO ESTERNO GREZZO A FACCIA VISTA IN PIETRAME DI CAVA posizionato ad opera incerta, di qualsiasi spessore, retta o centinata, data in opera con malta cementizia dosata a kg 400 di cemento tipo R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia, compreso la cernita del			

	materiale di cava, la scalpellatura, la formazione di spigoli, riseghe, nicchie, lo sfrido e il tiro in alto compresa la pulitura, la stuccatura e la stilatura dei giunti con malta cementizia dosata a kg 600 di cemento tipo R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia				
	SAR22_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,20000 ora	43,63000	8,72600
		AT			**8,72600**
	SAR22_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	306,00000 cad.	0,01000	3,06000
		PR			**3,06000**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	3,00000 ora	31,54000	94,62000
	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,50000 ora	29,30000	14,65000
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,40000 ora	26,41000	10,56400
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	6,00000 ora	26,41000	158,46000
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,50000 ora	26,41000	13,20500
	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	1,00000 ora	33,08000	33,08000
		RU			**324,57900**
	SAR22_SL.0003.0001.0007	- Sabbia - CIOTTOLAME-PIETRAME	1,25000 m³	21,03600	26,29500
	SAR22_SL.0005.0003.0001	- Malta cementizia - MALTA CEMENTIZIA, composta da cemento e sabbia, resa a piè d'opera dosata a kg 400 di cemento R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia	0,25750 m³	190,08429	48,94670
	SAR22_SL.0005.0003.0002	- Malta cementizia - MALTA CEMENTIZIA, composta da cemento e sabbia, resa a piè d'opera dosata a kg 600 di cemento R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia	0,01650 m³	237,46992	3,91825
	SAR22_SL.0008.0001.0001	- Tavole, travi, listelli e compensato - TRAVI ABETE U.T. misure varie	0,00630 m³	413,31000	2,60385
	SAR22_SL.0008.0001.0002	- Tavole, travi, listelli e compensato - TAVOLE ABETE SOTTOMISURA mm 25, larghezza variabile 8/16, lunghezza 400 cm	0,00630 m³	562,53000	3,54394
		SL			**85,30774**
		Sommano euro (A)			**421,67274**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,94876 = 1,5% * B)			63,25091
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			48,49237
		TOTALE (A + B + C) euro / m³			**533,41602**
		Incidenza manodopera al 62,96%			*335,86099*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0003.0105	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0003 - Murature, tamponamenti e tramezzi SAR22_0105 - Muratura portante o di tamponamento di spessore 25 cm in laterizio alleggerito , confezionata con blocchi ad incastro verticale di dimensioni nominali 25x25x30 cm, aventi peso specifico apparente pari a circa 800 Kg/m³ e percentuale di foratura ≤ al 45%, conformi al D.M. 14/01/2008, legati con giunto orizzontale interrotto di malta cementizia, trasmittanza della parete pari a 0,685 W/m²K (intonaco esterno normale spessore 1,5 cm e λ= 0,93 W/mK), in conformità a quanto previsto dal D.Lgs. 311/2006 e successive modificazioni. Il tutto comprensivo della formazione di mazzette, stipiti, sguinci, voltine, lo sfrido, il tiro in alto ed ogni altro onere e magistero per dare la muratura finita a regola d'arte.				
	SAR22_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri	0,20000 ora	43,63000	8,72600

		di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg			
		AT			**8,72600**
	SAR22_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	306,00000 cad.	0,01000	3,06000
		PR			**3,06000**
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,40000 ora	26,41000	10,56400
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,50000 ora	26,41000	13,20500
	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,50000 ora	33,08000	16,54000
		RU			**40,30900**
	SAR22_SL.0005.0003.0002	- Malta cementizia - MALTA CEMENTIZIA, composta da cemento e sabbia, resa a piè d'opera dosata a kg 600 di cemento R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia	0,01650 m³	237,46992	3,91825
	SAR22_SL.0008.0001.0001	- Tavole, travi, listelli e compensato - TRAVI ABETE U.T. misure varie	0,00630 m³	413,31000	2,60385
	SAR22_SL.0008.0001.0002	- Tavole, travi, listelli e compensato - TAVOLE ABETE SOTTOMISURA mm 25, larghezza variabile 8/16, lunghezza 400 cm	0,00630 m³	562,53000	3,54394
	SAR22_SL.0032.0004.0001	- Blocco laterizio - BLOCCO LATERIZIO AD INCASTRO VERTICALE 25x25x30 per murature portanti spessore 25 cm, con elevate caratteristiche meccaniche, termoisolanti e resistente al fuoco	13,00000 cad.	3,02082	39,27066
		SL			**49,33670**
		Sommano euro (A)			**101,43170**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,22822 = 1,5% * B)			15,21476
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			11,66465
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**128,31111**
		Incidenza manodopera al 32,51%			*41,71765*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0003.0106	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0003 - Murature, tamponamenti e tramezzi SAR22_0106 - Muratura portante o di tamponamento di spessore 30 cm in laterizio alleggerito , confezionata con blocchi ad incastro verticale di dimensioni nominali 30x25x25 cm, aventi peso specifico apparente pari a circa 800 Kg/m³ e percentuale di foratura ≤ al 45%, conformi al D.M. 14/01/2008, legati con giunto orizzontale interrotto di malta cementizia, trasmittanza della parete pari a 0,601 W/m²K (intonaco esterno normale spessore 1,5 cm e λ= 0,93 W/mK), in conformità a quanto previsto dal D.Lgs. 311/2006 e successive modificazioni. Il tutto comprensivo della formazione di mazzette, stipiti, sguinci, voltine, lo sfrido, il tiro in alto ed ogni altro onere e magistero per dare la muratura finita a regola d'arte.				
	SAR22_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,20000 ora	43,63000	8,72600
		AT			**8,72600**
	SAR22_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	306,00000 cad.	0,01000	3,06000
		PR			**3,06000**
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,40000 ora	26,41000	10,56400
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,50000 ora	26,41000	13,20500
	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,50000 ora	33,08000	16,54000

		RU			**40,30900**
	SAR22_SL.0005.0003.0002	- Malta cementizia - MALTA CEMENTIZIA, composta da cemento e sabbia, resa a piè d'opera dosata a kg 600 di cemento R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia	0,01650 m³	237,46992	3,91825
	SAR22_SL.0008.0001.0001	- Tavole, travi, listelli e compensato - TRAVI ABETE U.T. misure varie	0,00630 m³	413,31000	2,60385
	SAR22_SL.0008.0001.0002	- Tavole, travi, listelli e compensato - TAVOLE ABETE SOTTOMISURA mm 25, larghezza variabile 8/16, lunghezza 400 cm	0,00630 m³	562,53000	3,54394
	SAR22_SL.0032.0004.0002	- Blocco laterizio - BLOCCO LATERIZIO AD INCASTRO VERTICALE 30x25x25 per murature portanti spessore 30 cm, con elevate caratteristiche meccaniche, termoisolanti e resistente al fuoco	15,60000 cad.	3,06701	47,84536
		SL			**57,91140**
		Sommano euro (A)			**110,00640**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,24751 = 1,5% * B)			16,50096
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			12,65074
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**139,15810**
		Incidenza manodopera al 30,12%			*41,91676*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0003.0107	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0003 - Murature, tamponamenti e tramezzi SAR22_0107 - Muratura portante o di tamponamento di spessore 30 cm in laterizio alleggerito , confezionata con blocchi ad incastro verticale di dimensioni nominali 30x25x25 cm, aventi peso specifico apparente pari a circa 700 Kg/m³ e percentuale di foratura ≤ al 55%, conformi al D.M. 14/01/2008, legati con giunto orizzontale interrotto di malta cementizia, trasmittanza della parete pari a 0,620 W/mqK (intonaco esterno normale spessore 1,5 cm e λ= 0,93 W/mK), in conformità a quanto previsto dal D.Lgs. 311/2006 e successive modificazioni. Il tutto comprensivo della formazione di mazzette, stipiti, sguinci, voltine, lo sfrido, il tiro in alto ed ogni altro onere e magistero per dare la muratura finita a regola d'arte.				
	SAR22_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,20000 ora	43,63000	8,72600
		AT			**8,72600**
	SAR22_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	306,00000 cad.	0,01000	3,06000
		PR			**3,06000**
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,40000 ora	26,41000	10,56400
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,50000 ora	26,41000	13,20500
	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,50000 ora	33,08000	16,54000
		RU			**40,30900**
	SAR22_SL.0005.0003.0002	- Malta cementizia - MALTA CEMENTIZIA, composta da cemento e sabbia, resa a piè d'opera dosata a kg 600 di cemento R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia	0,01650 m³	237,46992	3,91825
	SAR22_SL.0008.0001.0001	- Tavole, travi, listelli e compensato - TRAVI ABETE U.T. misure varie	0,00630 m³	413,31000	2,60385
	SAR22_SL.0008.0001.0002	- Tavole, travi, listelli e compensato - TAVOLE ABETE SOTTOMISURA mm 25, larghezza variabile 8/16, lunghezza 400 cm	0,00630 m³	562,53000	3,54394
	SAR22_SL.0032.0004.0003	- Blocco laterizio - BLOCCO LATERIZIO AD INCASTRO VERTICALE 25x25x30 per murature di tamponamento spessore 25 cm, con elevate caratteristiche	13,00000 cad.	2,72105	35,37365

	meccaniche, termoisolanti e resistente al fuoco			
	SL			**45,43969**
	Sommano euro (A)			**97,53469**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,21945 = 1,5% * B)			14,63020
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			11,21649
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**123,38138**
	Incidenza manodopera al 33,73%			*41,61456*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0003.0108	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0003 - Murature, tamponamenti e tramezzi SAR22_0108 - Muratura portante o di tamponamento di spessore 30 cm in laterizio alleggerito , confezionata con blocchi ad incastro verticale di dimensioni nominali 30x25x25 cm, aventi peso specifico apparente pari a circa 700 Kg/m³ e percentuale di foratura ≤ al 55%, conformi al D.M. 14/01/2008, legati con giunto orizzontale interrotto di malta cementizia, trasmittanza della parete pari a 0,620 W/mqK (intonaco esterno normale spessore 1,5 cm e λ= 0,93 W/mK), in conformità a quanto previsto dal D.Lgs. 311/2006 e successive modificazioni. Il tutto comprensivo per la formazione di mazzette, stipiti, sguinci, voltine, lo sfrido, il tiro in alto ed ogni altro onere e magistero per dare la muratura finita a regola d'arte.			
	SAR22_AT.0005.0003.0001 - Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,20000 ora	43,63000	8,72600
	AT			**8,72600**
	SAR22_PR.0001.0010.0001 - Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	306,00000 cad.	0,01000	3,06000
	PR			**3,06000**
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,40000 ora	26,41000	10,56400
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,50000 ora	26,41000	13,20500
	SAR22_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,50000 ora	33,08000	16,54000
	RU			**40,30900**
	SAR22_SL.0005.0003.0002 - Malta cementizia - MALTA CEMENTIZIA, composta da cemento e sabbia, resa a piè d'opera dosata a kg 600 di cemento R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia	0,01650 m³	237,46992	3,91825
	SAR22_SL.0008.0001.0001 - Tavole, travi, listelli e compensato - TRAVI ABETE U.T. misure varie	0,00630 m³	413,31000	2,60385
	SAR22_SL.0008.0001.0002 - Tavole, travi, listelli e compensato - TAVOLE ABETE SOTTOMISURA mm 25, larghezza variabile 8/16, lunghezza 400 cm	0,00630 m³	562,53000	3,54394
	SAR22_SL.0032.0004.0004 - Blocco laterizio - BLOCCO LATERIZIO AD INCASTRO VERTICALE 30x25x25 per murature di tamponamento spessore 30 cm, con elevate caratteristiche meccaniche, termoisolanti e resistente al fuoco	15,60000 cad.	2,74198	42,77489
	SL			**52,84093**
	Sommano euro (A)			**104,93593**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,23611 = 1,5% * B)			15,74039
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			12,06763
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**132,74395**
	Incidenza manodopera al 31,45%			*41,75202*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0003.0109	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0003 - Murature, tamponamenti e tramezzi SAR22_0109 - Muratura portante o di tamponamento di spessore 20 cm in laterizio alleggerito , confezionata con blocchi ad incastro verticale di dimensioni nominali 20x25x25 cm, aventi peso specifico apparente pari a circa 800 Kg/m³ e percentuale di foratura ≤ al 45%, conformi al D.M. 14/01/2008, legati con giunto orizzontale interrotto di malta cementizia, trasmittanza della parete pari a 0,775 W/m²K (intonaco esterno normale spessore 1,5 cm e λ= 0,93 W/mK), in conformità a quanto previsto dal D.Lgs. 311/2006 e successive modificazioni. Il tutto comprensivo la formazione di mazzette, stipiti, sguinci, voltine, lo sfrido, il tiro in alto ed ogni altro onere e magistero per dare la muratura finita a regola d'arte.			
	SAR22_AT.0005.0003.0001 - Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,20000 ora	43,63000	8,72600
	AT			**8,72600**
	SAR22_PR.0001.0010.0001 - Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	306,00000 cad.	0,01000	3,06000
	PR			**3,06000**
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,40000 ora	26,41000	10,56400
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,50000 ora	26,41000	13,20500
	SAR22_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,50000 ora	33,08000	16,54000
	RU			**40,30900**
	SAR22_SL.0005.0003.0002 - Malta cementizia - MALTA CEMENTIZIA, composta da cemento e sabbia, resa a piè d'opera dosata a kg 600 di cemento R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia	0,01650 m³	237,46992	3,91825
	SAR22_SL.0008.0001.0001 - Tavole, travi, listelli e compensato - TRAVI ABETE U.T. misure varie	0,00630 m³	413,31000	2,60385
	SAR22_SL.0008.0001.0002 - Tavole, travi, listelli e compensato - TAVOLE ABETE SOTTOMISURA mm 25, larghezza variabile 8/16, lunghezza 400 cm	0,00630 m³	562,53000	3,54394
	SAR22_SL.0032.0004.0005 - Blocco laterizio - BLOCCO LATERIZIO AD INCASTRO VERTICALE 20X25X25 alleggerito in pasta, per murature portanti o di tamponamento spessore 20 cm, con elevate caratteristiche meccaniche, termoisolanti e resistente al fuoco REI 90 - EI 240	13,00000 cad.	2,63198	34,21574
	SL			**44,28178**
	Sommano euro (A)			**96,37678**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,21685 = 1,5% * B)			14,45652
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			11,08333
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**121,91663**
	Incidenza manodopera al 34,16%			*41,64901*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0003.0110	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0003 - Murature, tamponamenti e tramezzi SAR22_0110 - Muratura portante o di tamponamento di spessore 30 cm in laterizio alleggerito , confezionata con blocchi ad incastro verticale di dimensioni nominali 30x25x23 cm, aventi peso specifico apparente pari a circa 700 Kg/m³ e percentuale di foratura ≤ al 55%, conformi al D.M. 14/01/2008, legati con giunto orizzontale interrotto di malta cementizia tipo M10, trasmittanza della parete pari a 0,390 W/m²K (intonaco esterno normale spessore 1,5 cm e λ= 0,93 W/mK) o pari a 0,346 W/mqK (intonaco esterno termoisolante spessore 2 cm e λ = 0,058 W/mK), in conformità a quanto previsto dal D.Lgs. 311/2006 e successive modificazioni. Il tutto comprensivo la formazione di mazzette, stipiti, sguinci, voltine, lo sfrido, il tiro in alto ed ogni altro onere e magistero per dare la muratura finita a regola d'arte.			

	SAR22_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,20000 ora	43,63000	8,72600
		AT			**8,72600**
	SAR22_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	306,00000 cad.	0,01000	3,06000
		PR			**3,06000**
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,40000 ora	26,41000	10,56400
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,50000 ora	26,41000	13,20500
	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,50000 ora	33,08000	16,54000
		RU			**40,30900**
	SAR22_SL.0005.0003.0002	- Malta cementizia - MALTA CEMENTIZIA, composta da cemento e sabbia, resa a piè d'opera dosata a kg 600 di cemento R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia	0,01650 m³	237,46992	3,91825
	SAR22_SL.0008.0001.0001	- Tavole, travi, listelli e compensato - TRAVI ABETE U.T. misure varie	0,00630 m³	413,31000	2,60385
	SAR22_SL.0008.0001.0002	- Tavole, travi, listelli e compensato - TAVOLE ABETE SOTTOMISURA mm 25, larghezza variabile 8/16, lunghezza 400 cm	0,00630 m³	562,53000	3,54394
	SAR22_SL.0032.0004.0006	- Blocco laterizio - BLOCCO LATERIZIO AD INCASTRO VERTICALE 30X25X23 alleggerito in pasta, per murature portanti o di tamponamento spessore 30 cm, con elevate caratteristiche meccaniche, termoisolanti e resistente al fuoco REI 180 - EI 240	16,90000 cad.	2,90198	49,04346
		SL			**59,10950**
		Sommano euro (A)			**111,20450**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,25021 = 1,5% * B)			16,68068
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			12,78852
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**140,67370**
		Incidenza manodopera al 29,72%			*41,80353*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0003.0111	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0003 - Murature, tamponamenti e tramezzi SAR22_0111 - Muratura portante o di tamponamento di spessore 35 cm in laterizio alleggerito , confezionata con blocchi ad incastro verticale di dimensioni nominali 35x25x23 cm, aventi peso specifico apparente pari a circa 700 Kg/m³ e percentuale di foratura ≤ al 55%, conformi al D.M. 14/01/2008, legati con giunto orizzontale interrotto di malta cementizia tipo M10, trasmittanza della parete pari a 0,379 W/m²K (intonaco esterno normale spessore 1,5 cm e λ= 0,93 W/mK) o pari a 0,331 W/mqK (intonaco esterno termoisolante spessore 2 cm e λ = 0,058 W/mK), in conformità a quanto previsto dal D.Lgs. 311/2006 e successive modificazioni. Il tutto comprensivo la formazione di mazzette, stipiti, sguinci, voltine, lo sfrido, il tiro in alto ed ogni altro onere e magistero per dare la muratura finita a regola d'arte.				
	SAR22_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,20000 ora	43,63000	8,72600
		AT			**8,72600**
	SAR22_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	306,00000 cad.	0,01000	3,06000
		PR			**3,06000**

	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,40000 ora	26,41000	10,56400
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,50000 ora	26,41000	13,20500
	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,50000 ora	33,08000	16,54000
		RU			**40,30900**
	SAR22_SL.0005.0003.0002	- Malta cementizia - MALTA CEMENTIZIA, composta da cemento e sabbia, resa a piè d'opera dosata a kg 600 di cemento R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia	0,01650 m³	237,46992	3,91825
	SAR22_SL.0008.0001.0001	- Tavole, travi, listelli e compensato - TRAVI ABETE U.T. misure varie	0,00630 m³	413,31000	2,60385
	SAR22_SL.0008.0001.0002	- Tavole, travi, listelli e compensato - TAVOLE ABETE SOTTOMISURA mm 25, larghezza variabile 8/16, lunghezza 400 cm	0,00630 m³	562,53000	3,54394
	SAR22_SL.0032.0004.0007	- Blocco laterizio - BLOCCO LATERIZIO AD INCASTRO VERTICALE 35X25X23 alleggerito in pasta, per murature portanti o di tamponamento spessore 35 cm, con elevate caratteristiche meccaniche, termoisolanti e resistente al fuoco REI 240	16,90000 cad.	3,49198	59,01446
		SL			**69,08050**
		Sommano euro (A)			**121,17550**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,27264 = 1,5% * B)			18,17633
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			13,93518
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**153,28701**
		Incidenza manodopera al 27,27%			*41,80353*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0003.0112	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0003 - Murature, tamponamenti e tramezzi SAR22_0112 - Muratura portante o di tamponamento di spessore 38,5 cm in laterizio alleggerito , confezionata con blocchi ad incastro verticale di dimensioni nominali 38,5x25x23 cm, aventi peso specifico apparente pari a circa 700 Kg/m³ e percentuale di foratura ≤ al 55%, conformi al D.M. 14/01/2008, legati con giunto orizzontale interrotto di malta cementizia tipo M10, trasmittanza della parete pari a 0,348 W/m²K (intonaco esterno normale spessore 1,5 cm e λ= 0,93 W/mK) o pari a 0,313 W/mqK (intonaco esterno termoisolante spessore 2 cm e λ = 0,058 W/mK), in conformità a quanto previsto dal D.Lgs. 311/2006 e successive modificazioni. Il tutto comprensivo la formazione di mazzette, stipiti, sguinci, voltine, lo sfrido, il tiro in alto ed ogni altro onere e magistero per dare la muratura finita a regola d'arte.				
	SAR22_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,20000 ora	43,63000	8,72600
		AT			**8,72600**
	SAR22_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	306,00000 cad.	0,01000	3,06000
		PR			**3,06000**
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,40000 ora	26,41000	10,56400
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,50000 ora	26,41000	13,20500
	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,50000 ora	33,08000	16,54000
		RU			**40,30900**
	SAR22_SL.0005.0003.0002	- Malta cementizia - MALTA CEMENTIZIA, composta da cemento e sabbia, resa a piè d'opera dosata a kg 600 di cemento R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia	0,01650 m³	237,46992	3,91825
	SAR22_SL.0008.0001.0001	- Tavole, travi, listelli e compensato - TRAVI ABETE U.T. misure varie	0,00630 m³	413,31000	2,60385

	SAR22_SL.0008.0001.0002	- Tavole, travi, listelli e compensato - TAVOLE ABETE SOTTOMISURA mm 25, larghezza variabile 8/16, lunghezza 400 cm	0,00630 m³	562,53000	3,54394
		SL			**10,06604**
		Sommano euro (A)			**62,16104**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,13986 = 1,5% * B)			9,32416
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			7,14852
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**78,63372**
		Incidenza manodopera al 52,31%			*41,13395*

Codice		Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0003.0113		SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0003 - Murature, tamponamenti e tramezzi SAR22_0113 - Muratura di tamponamento per divisori o pareti tagliafuoco di spessore 8 cm in laterizio alleggerito, confezionata con blocchi ad incastro verticale di dimensioni nominali 8x25x33 cm, aventi peso specifico apparente pari a circa 800 Kg/m³ e percentuale di foratura ≤ al 45%, conformi al D.M. 14/01/2008, legati con giunto orizzontale di malta cementizia, trasmittanza della parete pari a 1,671 W/m²K (intonaco esterno normale spessore 1,5 cm e λ= 0,93 W/mK) e resistenza al fuoco EI 120. Il tutto comprensivo la formazione di mazzette, stipiti, sguinci, voltine, lo sfrido, il tiro in alto ed ogni altro onere e magistero per dare la muratura finita a regola d'arte.			
	SAR22_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,02000 ora	43,63000	0,87260
		AT			**0,87260**
	SAR22_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	6,00000 cad.	0,01000	0,06000
		PR			**0,06000**
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,25000 ora	26,41000	6,60250
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,25000 ora	26,41000	6,60250
	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,05000 ora	33,08000	1,65400
		RU			**14,85900**
	SAR22_SL.0005.0003.0002	- Malta cementizia - MALTA CEMENTIZIA, composta da cemento e sabbia, resa a piè d'opera dosata a kg 600 di cemento R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia	0,01650 m³	237,46992	3,91825
	SAR22_SL.0008.0001.0001	- Tavole, travi, listelli e compensato - TRAVI ABETE U.T. misure varie	0,00630 m³	413,31000	2,60385
	SAR22_SL.0008.0001.0002	- Tavole, travi, listelli e compensato - TAVOLE ABETE SOTTOMISURA mm 25, larghezza variabile 8/16, lunghezza 400 cm	0,00630 m³	562,53000	3,54394
	SAR22_SL.0032.0004.0009	- Blocco laterizio - BLOCCO LATERIZIO AD INCASTRO VERTICALE di tamponamento per divisori o pareti tagliafuoco di spessore 8 cm in laterizio alleggerito, confezionata con blocchi ad incastro verticale di dimensioni nominali 8x25x33 cm, aventi peso specifico apparente pari a circa 800 Kg/m³	11,80000 cad.	1,56198	18,43136
		SL			**28,49740**
		Sommano euro (A)			**44,28900**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,09965 = 1,5% * B)			6,64335
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			5,09324
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**56,02559**

	Incidenza manodopera al 28,83%			*16,15147*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0003.0114	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0003 - Murature, tamponamenti e tramezzi SAR22_0114 - Muratura di tamponamento per divisori o pareti tagliafuoco di spessore 12 cm in laterizio alleggerito , confezionata con blocchi di dimensioni nominali 12x25x25 cm, aventi peso specifico apparente pari a circa 800 Kg/m³ e percentuale di foratura ≤ al 45%, conformi al D.M. 14/01/2008, legati con giunto orizzontale e verticale di malta cementizia, trasmittanza della parete pari a 1,291 W/m²K (intonaco esterno normale spessore 1,5 cm e λ= 0,93 W/mK) e resistenza al fuoco EI 240. Il tutto comprensivo della formazione di mazzette, stipiti, sguinci, voltine, lo sfrido, il tiro in alto ed ogni altro onere e magistero per dare la muratura finita a regola d'arte.			
	SAR22_AT.0005.0003.0001 - Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,02000 ora	43,63000	0,87260
	AT			**0,87260**
	SAR22_PR.0001.0010.0001 - Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	6,00000 cad.	0,01000	0,06000
	PR			**0,06000**
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,25000 ora	26,41000	6,60250
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,25000 ora	26,41000	6,60250
	SAR22_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,05000 ora	33,08000	1,65400
	RU			**14,85900**
	SAR22_SL.0005.0003.0002 - Malta cementizia - MALTA CEMENTIZIA, composta da cemento e sabbia, resa a piè d'opera dosata a kg 600 di cemento R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia	0,01650 m³	237,46992	3,91825
	SAR22_SL.0008.0001.0001 - Tavole, travi, listelli e compensato - TRAVI ABETE U.T. misure varie	0,00630 m³	413,31000	2,60385
	SAR22_SL.0008.0001.0002 - Tavole, travi, listelli e compensato - TAVOLE ABETE SOTTOMISURA mm 25, larghezza variabile 8/16, lunghezza 400 cm	0,00630 m³	562,53000	3,54394
	SAR22_SL.0032.0004.0010 - Blocco laterizio - BLOCCO LATERIZIO AD INCASTRO VERTICALE di tamponamento per divisori o pareti tagliafuoco di spessore 12 cm in laterizio alleggerito , confezionata con blocchi ad incastro verticale di dimensioni nominali 12x25x25 cm, aventi peso specifico apparente pari a circa 800 Kg/m³	15,10000 cad.	1,72198	26,00190
	SL			**36,06794**
	Sommano euro (A)			**51,85954**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,11668 = 1,5% * B)			7,77893
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			5,96385
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**65,60232**
	Incidenza manodopera al 24,82%			*16,28221*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0003.0115	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0003 - Murature, tamponamenti e tramezzi SAR22_0115 - Muratura di tamponamento per divisori o pareti tagliafuoco di spessore 15 cm in laterizio alleggerito , confezionata con blocchi di dimensioni nominali 15x25x25 cm, aventi peso specifico apparente pari a circa 800 Kg/m³ e percentuale di foratura ≤ al 45%, conformi al D.M. 14/01/2008, legati con giunto orizzontale e verticale di malta cementizia, trasmittanza della parete pari a 1,154 W/m²K (intonaco esterno normale			

	spessore 1,5 cm e λ= 0,93 W/mK) e resistenza al fuoco EI 240. Il tutto comprensivo della formazione di mazzette, stipiti, sguinci, voltine, lo sfrido, il tiro in alto ed ogni altro onere e magistero per dare la muratura finita a regola d'arte.				
	SAR22_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,02000 ora	43,63000	0,87260
		AT			**0,87260**
	SAR22_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	6,00000 cad.	0,01000	0,06000
		PR			**0,06000**
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,25000 ora	26,41000	6,60250
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,25000 ora	26,41000	6,60250
	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,05000 ora	33,08000	1,65400
		RU			**14,85900**
	SAR22_SL.0005.0003.0002	- Malta cementizia - MALTA CEMENTIZIA, composta da cemento e sabbia, resa a piè d'opera dosata a kg 600 di cemento R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia	0,01650 m³	237,46992	3,91825
	SAR22_SL.0008.0001.0001	- Tavole, travi, listelli e compensato - TRAVI ABETE U.T. misure varie	0,00630 m³	413,31000	2,60385
	SAR22_SL.0008.0001.0002	- Tavole, travi, listelli e compensato - TAVOLE ABETE SOTTOMISURA mm 25, larghezza variabile 8/16, lunghezza 400 cm	0,00630 m³	562,53000	3,54394
	SAR22_SL.0032.0004.0011	- Blocco laterizio - BLOCCO LATERIZIO AD INCASTRO VERTICALE di tamponamento per divisori o pareti tagliafuoco di spessore 15 cm in laterizio alleggerito , confezionata con blocchi ad incastro verticale di dimensioni nominali 15x25x25 cm, aventi peso specifico apparente pari a circa 800 Kg/m³	15,10000 cad.	2,10198	31,73990
		SL			**41,80594**
		Sommano euro (A)			**57,59754**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,12959 = 1,5% * B)			8,63963
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			6,62372
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**72,86089**
		Incidenza manodopera al 22,35%			*16,28221*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0004.0001	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0004 - Intonaci SAR22_0001 - SBRUFFATURA eseguita con malta fluida cementizia dosata a kg 400 di cemento tipo R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia, dato in opera su superfici piane o curve di laterizio o calcestruzzo, fino a m 4.00 di altezza dal sottostante piano di appoggio delle pareti, compreso il ponteggio e il tiro in alto su superfici interne verticali od orizzontali				
	SAR22_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,00020 ora	43,63000	0,00873
		AT			**0,00873**
	SAR22_PR.0001.0011.0004	- Oneri vari - INCIDENZA PONTEGGIO, a stima	50,00000 cad.	0,01050	0,52500
		PR			**0,52500**

	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,01780 ora	29,30000	0,52154
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00030 ora	26,41000	0,00792
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00890 ora	26,41000	0,23505
	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00200 ora	33,08000	0,06616
		RU			**0,83067**
	SAR22_SL.0005.0003.0001	- Malta cementizia - MALTA CEMENTIZIA, composta da cemento e sabbia, resa a piè d'opera dosata a kg 400 di cemento R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia	0,00420 m³	190,08429	0,79835
		SL			**0,79835**
		Sommano euro (A)			**2,16275**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00487 = 1,5% * B)			0,32441
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,24872
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**2,73588**
		Incidenza manodopera al 36,6%			*1,00123*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0004.0002	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0004 - Intonaci SAR22_0002 - INTONACO RUSTICO PER ESTERNI SU PARETI VERTCALI OD ORIZZONTALI, costituito da un primo strato di rinzaffo e da un secondo strato della stessa malta, tirato in piano con regolo e fratazzo su predisposte guide, dello spessore complessivo di mm 15, dato in opera a qualsiasi altezza, su superfici piane o curve, compreso il ponteggio e il tiro in alto con malta idraulica (tipo plastocem), composta da kg 400 di calce idraulica e m³ 1.00 di sabbia				
	SAR22_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,00140 ora	43,63000	0,06108
		AT			**0,06108**
	SAR22_PR.0001.0011.0004	- Oneri vari - INCIDENZA PONTEGGIO, a stima	10,00000 cad.	0,01050	0,10500
		PR			**0,10500**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,22860 ora	31,54000	7,21004
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00290 ora	26,41000	0,07659
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,11430 ora	26,41000	3,01866
	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00200 ora	33,08000	0,06616
		RU			**10,37145**
	SAR22_SL.0005.0002.0002	- Malta idraulica - MALTA DI CALCE IDRAULICAcomposta da m³ 1.00 di sabbia e calce idraulica, resa a pie' d'opera dosata a kg 400 di calce idraulica	0,01580 m³	193,33879	3,05475
		SL			**3,05475**
		Sommano euro (A)			**13,59228**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03058 = 1,5% * B)			2,03884
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			1,56311
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**17,19423**
		Incidenza manodopera al 64,05%			*11,01309*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0004.0003	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0004 - Intonaci SAR22_0003 - SBRUFFATURA eseguita con malta fluida cementizia dosata a kg 400 di cemento tipo R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia, dato in opera su superfici piane o curve di laterizio o calcestruzzo, fino a m 4.00 di altezza dal sottostante piano di appoggio delle pareti, compreso il tiro in alto su superfici esterne verticali od orizzontali			
	SAR22_AT.0005.0003.0001 - Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,00020 ora	43,63000	0,00873
	AT			**0,00873**
	SAR22_PR.0001.0010.0001 - Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	3,00000 cad.	0,01000	0,03000
	SAR22_PR.0001.0014.0001 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	5,00000 cad.	0,01050	0,05250
	PR			**0,08250**
	SAR22_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,03600 ora	29,30000	1,05480
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00030 ora	26,41000	0,00792
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,01000 ora	26,41000	0,26410
	SAR22_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00200 ora	33,08000	0,06616
	RU			**1,39298**
	SAR22_SL.0005.0003.0001 - Malta cementizia - MALTA CEMENTIZIA, composta da cemento e sabbia, resa a piè d'opera dosata a kg 400 di cemento R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia	0,00420 m³	190,08429	0,79835
	SL			**0,79835**
	Sommano euro (A)			**2,28256**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00514 = 1,5% * B)			0,34238
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,26249
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**2,88743**
	Incidenza manodopera al 54,15%			*1,56354*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0004.0004	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0004 - Intonaci SAR22_0004 - RINZAFFO PER INTERNI SU PARETI VERTICALI, costituito da uno strato di malta dello spessore variabile da 1.0 a 1.5 cm, applicato su superfici piane o curve in muratura, per stuccare le connessure e regolarizzare le superfici da intonacare, dato in opera fino a m 4.00 di altezza dal sottostante piano di appoggio delle pareti, compreso il ponteggio e il tiro in alto con malta di calce idrata, composta da kg 400 di calce per m³ 1.00 di sabbia			
	SAR22_AT.0005.0003.0001 - Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,00060 ora	43,63000	0,02618
	AT			**0,02618**
	SAR22_PR.0001.0010.0001 - Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	3,00000 cad.	0,01000	0,03000
	SAR22_PR.0001.0014.0001 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	5,00000 cad.	0,01050	0,05250
	PR			

					0,08250
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,10000 ora	31,54000	3,15400
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00130 ora	26,41000	0,03433
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,05000 ora	26,41000	1,32050
	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00200 ora	33,08000	0,06616
		RU			**4,57499**
	SAR22_SL.0005.0004.0001	- Malta di calce idrata - MALTA DI CALCE IDRATA, composta da 400 kg di calce per m³ 1.00 di sabbia, resa a piè d'opera	0,01580 m³	189,36654	2,99199
		SL			**2,99199**
		Sommano euro (A)			**7,67566**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01727 = 1,5% * B)			1,15135
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,88270
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**9,70971**
		Incidenza manodopera al 53,73%			*5,21663*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0004.0005	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0004 - Intonaci SAR22_0005 - RINZAFFO PER INTERNI SU PARETI VERTICALI, costituito da uno strato di malta dello spessore variabile da 1.0 a 1.5 cm, applicato su superfici piane o curve in muratura, per stuccare le connessure e regolarizzare le superfici da intonacare, dato in opera fino a m 4.00 di altezza dal sottostante piano di appoggio delle pareti, compreso il ponteggio e il tiro in alto con malta bastarda composta da kg 200 di cemento tipo R 32.5, kg 200 di calce idrata e m³ 1.00 di sabbia				
	SAR22_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,00060 ora	43,63000	0,02618
		AT			**0,02618**
	SAR22_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	3,00000 cad.	0,01000	0,03000
	SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	5,00000 cad.	0,01050	0,05250
		PR			**0,08250**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,10000 ora	31,54000	3,15400
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00130 ora	26,41000	0,03433
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,05000 ora	26,41000	1,32050
	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00200 ora	33,08000	0,06616
		RU			**4,57499**
	SAR22_SL.0005.0001.0001	- Malta bastarda - MALTA BASTARDA composta da m³ 1.00 di sabbia, calce idrata e cemento 32.5, resa a piè d'opera con kg 200 di cemento 32.5 e kg 200 di calce idrata	0,01580 m³	189,67817	2,99692
		SL			**2,99692**
		Sommano euro (A)			**7,68059**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01728 = 1,5% * B)			1,15209

	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,88327
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**9,71595**
	Incidenza manodopera al 53,69%			*5,21663*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0004.0006	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0004 - Intonaci SAR22_0006 - RINZAFFO PER INTERNI SU PARETI VERTICALI, costituito da uno strato di malta dello spessore variabile da 1.0 a 1.5 cm, applicato su superfici piane o curve in muratura, per stuccare le connessure e regolarizzare le superfici da intonacare, dato in opera fino a m 4.00 di altezza dal sottostante piano di appoggio delle pareti, compreso il ponteggio e il tiro in alto con malta idraulica, composta da kg 400 di calce idraulica e m³ 1.00 di sabbia			
	SAR22_AT.0005.0003.0001 - Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,00060 ora	43,63000	0,02618
	AT			**0,02618**
	SAR22_PR.0001.0010.0001 - Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	3,00000 cad.	0,01000	0,03000
	SAR22_PR.0001.0014.0001 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	5,00000 cad.	0,01050	0,05250
	PR			**0,08250**
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,10000 ora	31,54000	3,15400
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00130 ora	26,41000	0,03433
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,05000 ora	26,41000	1,32050
	SAR22_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00200 ora	33,08000	0,06616
	RU			**4,57499**
	SAR22_SL.0005.0002.0002 - Malta idraulica - MALTA DI CALCE IDRAULICAcomposta da m³ 1.00 di sabbia e calce idraulica, resa a pie' d'opera dosata a kg 400 di calce idraulica	0,01580 m³	193,33879	3,05475
	SL			**3,05475**
	Sommano euro (A)			**7,73842**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01741 = 1,5% * B)			1,16076
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,88992
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**9,78910**
	Incidenza manodopera al 53,29%			*5,21663*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0004.0007	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0004 - Intonaci SAR22_0007 - RINZAFFO PER INTERNI SU PARETI VERTICALI, costituito da uno strato di malta dello spessore variabile da 1.0 a 1.5 cm, applicato su superfici piane o curve in muratura, per stuccare le connessure e regolarizzare le superfici da intonacare, dato in opera fino a m 4.00 di altezza dal sottostante piano di appoggio delle pareti, compreso il ponteggio e il tiro in alto con malta cementizia dosata a kg 400 di cemento tipo R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia			
	SAR22_AT.0005.0003.0001 - Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,00060 ora	43,63000	0,02618

		AT			**0,02618**
	SAR22_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	3,00000 cad.	0,01000	0,03000
	SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	5,00000 cad.	0,01050	0,05250
		PR			**0,08250**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,10000 ora	31,54000	3,15400
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00130 ora	26,41000	0,03433
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,05000 ora	26,41000	1,32050
	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00200 ora	33,08000	0,06616
		RU			**4,57499**
	SAR22_SL.0005.0003.0001	- Malta cementizia - MALTA CEMENTIZIA, composta da cemento e sabbia, resa a piè d'opera dosata a kg 400 di cemento R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia	0,01580 m³	190,08429	3,00333
		SL			**3,00333**
		Sommano euro (A)			**7,68700**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01730 = 1,5% * B)			1,15305
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,88401
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**9,72406**
		Incidenza manodopera al 53,65%			*5,21663*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0004.0008	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0004 - Intonaci SAR22_0008 - RINZAFFO PER ESTERNI SU PARETI VERTICALI, costituito da uno strato di malta dello spessore variabile da 1.0 a 1.5 cm, applicato su superfici piane o curve in muratura, per stuccare le connessure e regolarizzare le superfici da intonacare, dato in opera a qualsiasi altezza, compreso il tiro in alto con malta di calce idrata, composta da kg 400 di calce per m³ 1.00 di sabbia				
	SAR22_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,00070 ora	43,63000	0,03054
		AT			**0,03054**
	SAR22_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	3,00000 cad.	0,01000	0,03000
	SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	5,00000 cad.	0,01050	0,05250
		PR			**0,08250**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,11430 ora	31,54000	3,60502
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00140 ora	26,41000	0,03697
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,05710 ora	26,41000	1,50801
	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00200 ora	33,08000	0,06616
		RU			**5,21616**
	SAR22_SL.0005.0004.0001	- Malta di calce idrata - MALTA DI CALCE IDRATA, composta da 400 kg di calce per m³ 1.00 di sabbia, resa a piè d'opera	0,01580 m³	189,36654	2,99199

	SL			**2,99199**
	Sommano euro (A)			**8,32119**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01872 = 1,5% * B)			1,24818
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,95694
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**10,52631**
	Incidenza manodopera al 55,65%			*5,85780*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0004.0009	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0004 - Intonaci SAR22_0009 - RINZAFFO PER ESTERNI SU PARETI VERTICALI, costituito da uno strato di malta dello spessore variabile da 1.0 a 1.5 cm, applicato su superfici piane o curve in muratura, per stuccare le connessure e regolarizzare le superfici da intonacare, dato in opera a qualsiasi altezza, compreso il tiro in alto con malta bastarda composta da kg 200 di cemento tipo R 32.5, kg 200 di calce idrata e m³ 1.00 di sabbia			
	SAR22_AT.0005.0003.0001 - Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,00070 ora	43,63000	0,03054
	AT			**0,03054**
	SAR22_PR.0001.0010.0001 - Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	3,00000 cad.	0,01000	0,03000
	SAR22_PR.0001.0014.0001 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	5,00000 cad.	0,01050	0,05250
	PR			**0,08250**
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,11430 ora	31,54000	3,60502
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00140 ora	26,41000	0,03697
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,05710 ora	26,41000	1,50801
	SAR22_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00200 ora	33,08000	0,06616
	RU			**5,21616**
	SAR22_SL.0005.0001.0001 - Malta bastarda - MALTA BASTARDA composta da m³ 1.00 di sabbia, calce idrata e cemento 32.5, resa a piè d'opera con kg 200 di cemento 32.5 e kg 200 di calce idrata	0,01580 m³	189,67817	2,99692
	SL			**2,99692**
	Sommano euro (A)			**8,32612**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01873 = 1,5% * B)			1,24892
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,95750
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**10,53254**
	Incidenza manodopera al 55,62%			*5,85780*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0004.0010	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0004 - Intonaci SAR22_0010 - RINZAFFO PER ESTERNI SU PARETI VERTICALI, costituito da uno strato di malta dello spessore variabile da 1.0 a 1.5 cm, applicato su superfici piane o curve in muratura, per stuccare le connessure e regolarizzare le superfici da intonacare, dato in opera a qualsiasi altezza, compreso il tiro in alto con malta idraulica composta da kg 400 di calce idraulica e m³ 1.00 di sabbia			

	SAR22_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,00070 ora	43,63000	0,03054
		AT			**0,03054**
	SAR22_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	3,00000 cad.	0,01000	0,03000
	SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	5,00000 cad.	0,01050	0,05250
		PR			**0,08250**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,11430 ora	31,54000	3,60502
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00140 ora	26,41000	0,03697
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,05710 ora	26,41000	1,50801
	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00200 ora	33,08000	0,06616
		RU			**5,21616**
	SAR22_SL.0005.0002.0002	- Malta idraulica - MALTA DI CALCE IDRAULICAcomposta da m³ 1.00 di sabbia e calce idraulica, resa a pie' d'opera dosata a kg 400 di calce idraulica	0,01580 m³	193,33879	3,05475
		SL			**3,05475**
		Sommano euro (A)			**8,38395**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01886 = 1,5% * B)			1,25759
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,96415
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**10,60569**
		Incidenza manodopera al 55,23%			*5,85780*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0004.0011	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0004 - Intonaci SAR22_0011 - RINZAFFO PER ESTERNI SU PARETI VERTICALI, costituito da uno strato di malta dello spessore variabile da 1.0 a 1.5 cm, applicato su superfici piane o curve in muratura, per stuccare le connessure e regolarizzare le superfici da intonacare, dato in opera a qualsiasi altezza, compreso il tiro in alto con malta cementizia dosata a kg 400 di cemento tipo R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia				
	SAR22_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,00070 ora	43,63000	0,03054
		AT			**0,03054**
	SAR22_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	3,00000 cad.	0,01000	0,03000
	SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	5,00000 cad.	0,01050	0,05250
		PR			**0,08250**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,11430 ora	31,54000	3,60502
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00140 ora	26,41000	0,03697
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,05710 ora	26,41000	1,50801
	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00200 ora	33,08000	0,06616

	RU			**5,21616**
SAR22_SL.0005.0003.0001	- Malta cementizia - MALTA CEMENTIZIA, composta da cemento e sabbia, resa a piè d'opera dosata a kg 400 di cemento R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia	0,01580 m³	190,08429	3,00333
	SL			**3,00333**
	Sommano euro (A)			**8,33253**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01875 = 1,5% * B)			1,24988
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,95824
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**10,54065**
	Incidenza manodopera al 55,57%			*5,85780*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0004.0012	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0004 - Intonaci SAR22_0012 - RINCOCCIATURA DI PARETI VERTICALI INTERNE ED ETERNE, eseguita con scaglie di laterizio, di pietre e malta, per uno spessore medio di 3 cm, applicato su superfici piane o curve in muratura, per rettificare e regolarizzare le superfici da intonacare, dato in opera fino a m 4.00 di altezza dal sottostante piano di appoggio delle pareti, compreso il tiro in alto con malta di calce idrata, composta da kg 400 di calce per m³ 1.00 di sabbia			
SAR22_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,00080 ora	43,63000	0,03490
	AT			**0,03490**
SAR22_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	0,77000 cad.	0,01000	0,00770
SAR22_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	3,00000 cad.	0,01000	0,03000
SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	5,00000 cad.	0,01050	0,05250
	PR			**0,09020**
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,13330 ora	31,54000	4,20428
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00170 ora	26,41000	0,04490
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,06670 ora	26,41000	1,76155
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00200 ora	33,08000	0,06616
	RU			**6,07689**
SAR22_SL.0005.0004.0001	- Malta di calce idrata - MALTA DI CALCE IDRATA, composta da 400 kg di calce per m³ 1.00 di sabbia, resa a piè d'opera	0,03150 m³	189,36654	5,96505
	SL			**5,96505**
	Sommano euro (A)			**12,16704**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02738 = 1,5% * B)			1,82506
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			1,39921
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**15,39131**
	Incidenza manodopera al 47,79%			*7,35610*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0004.0013	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI			

	SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0004 - Intonaci SAR22_0013 - RINCOCCIATURA DI PARETI VERTICALI INTERNE ED ETERNE, eseguita con scaglie di laterizio, di pietre e malta, per uno spessore medio di 3 cm, applicato su superfici piane o curve in muratura, per rettificare e regolarizzare le superfici da intonacare, dato in opera fino a m 4.00 di altezza dal sottostante piano di appoggio delle pareti, compreso il tiro in alto con malta bastarda composta da kg 200 di cemento tipo R 32.5, kg 200 di calce idrata e m³ 1.00 di sabbia			
	SAR22_AT.0005.0003.0001 - Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,00080 ora	43,63000	0,03490
	AT			**0,03490**
	SAR22_PR.0001.0010.0001 - Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	0,77000 cad.	0,01000	0,00770
	SAR22_PR.0001.0010.0001 - Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	3,00000 cad.	0,01000	0,03000
	SAR22_PR.0001.0014.0001 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	5,00000 cad.	0,01050	0,05250
	PR			**0,09020**
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,39000 ora	31,54000	12,30060
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00170 ora	26,41000	0,04490
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,06670 ora	26,41000	1,76155
	SAR22_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00200 ora	33,08000	0,06616
	RU			**14,17321**
	SAR22_SL.0005.0001.0001 - Malta bastarda - MALTA BASTARDA composta da m³ 1.00 di sabbia, calce idrata e cemento 32.5, resa a piè d'opera con kg 200 di cemento 32.5 e kg 200 di calce idrata	0,03150 m³	189,67817	5,97486
	SL			**5,97486**
	Sommano euro (A)			**20,27317**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,04561 = 1,5% * B)			3,04098
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			2,33142
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**25,64557**
	Incidenza manodopera al 60,25%			*15,45242*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0004.0014	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0004 - Intonaci SAR22_0014 - RINCOCCIATURA DI PARETI VERTICALI INTERNE ED ETERNE, eseguita con scaglie di laterizio, di pietre e malta, per uno spessore medio di 3 cm, applicato su superfici piane o curve in muratura, per rettificare e regolarizzare le superfici da intonacare, dato in opera fino a m 4.00 di altezza dal sottostante piano di appoggio delle pareti, compreso il tiro in alto con malta idraulica composta da kg 400 di calce idraulica e m³ 1.00 di sabbia			
	SAR22_AT.0005.0003.0001 - Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,00080 ora	43,63000	0,03490
	AT			**0,03490**
	SAR22_PR.0001.0010.0001 - Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	0,77000 cad.	0,01000	0,00770
	SAR22_PR.0001.0010.0001 - Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	3,00000 cad.	0,01000	0,03000
	SAR22_PR.0001.0014.0001 - Piccole attrezzature, accessori e materiali	5,00000	0,01050	0,05250

		complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cad.		
		PR			**0,09020**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,38000 ora	31,54000	11,98520
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00170 ora	26,41000	0,04490
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,06670 ora	26,41000	1,76155
	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00200 ora	33,08000	0,06616
		RU			**13,85781**
	SAR22_SL.0005.0002.0002	- Malta idraulica - MALTA DI CALCE IDRAULICAcomposta da m³ 1.00 di sabbia e calce idraulica, resa a pie' d'opera dosata a kg 400 di calce idraulica	0,03150 m³	193,33879	6,09017
		SL			**6,09017**
		Sommano euro (A)			**20,07308**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,04516 = 1,5% * B)			3,01096
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			2,30840
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**25,39244**
		Incidenza manodopera al 59,61%			*15,13702*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0004.0015	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0004 - Intonaci SAR22_0015 - RINCOCCIATURA DI PARETI VERTICALI INTERNE ED ETERNE, eseguita con scaglie di laterizio, di pietre e malta, per uno spessore medio di 3 cm, applicato su superfici piane o curve in muratura, per rettificare e regolarizzare le superfici da intonacare, dato in opera fino a m 4.00 di altezza dal sottostante piano di appoggio delle pareti, compreso il tiro in alto con malta cementizia dosata a kg 400 di cemento tipo R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia				
	SAR22_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,00080 ora	43,63000	0,03490
		AT			**0,03490**
	SAR22_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	0,77000 cad.	0,01000	0,00770
	SAR22_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	3,00000 cad.	0,01000	0,03000
	SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	5,00000 cad.	0,01050	0,05250
		PR			**0,09020**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,40000 ora	31,54000	12,61600
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00170 ora	26,41000	0,04490
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,06670 ora	26,41000	1,76155
	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00200 ora	33,08000	0,06616
		RU			**14,48861**
	SAR22_SL.0005.0003.0001	- Malta cementizia - MALTA CEMENTIZIA, composta da cemento e sabbia, resa a piè d'opera dosata a kg 400 di cemento R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia	0,03150 m³	190,08429	5,98766
		SL			**5,98766**

	Sommano euro (A)			**20,60137**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,04635 = 1,5% * B)			3,09021
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			2,36916
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**26,06074**
	Incidenza manodopera al 60,5%			*15,76782*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0004.0016	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0004 - Intonaci SAR22_0016 - INTONACO RUSTICO PER INTERNI SU PARETI VERTCALI, costituito da un primo strato di rinzaffo e da un secondo strato della stessa malta, tirato in piano con regolo e frattazzo su predisposte guide, dello spessore complessivo di mm 15, dato in opera su superfici piane o curve, fino a m 4.00 di altezza dal sottostante piano di appoggio delle pareti, compreso il tiro in alto con malta di calce idrata, composta da kg 400 di calce per m³ 1.00 di sabbia			
	SAR22_AT.0005.0003.0001 - Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,00110 ora	43,63000	0,04799
	AT			**0,04799**
	SAR22_PR.0001.0010.0001 - Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	5,00000 cad.	0,01000	0,05000
	SAR22_PR.0001.0014.0001 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	5,00000 cad.	0,01050	0,05250
	PR			**0,10250**
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,32500 ora	31,54000	10,25050
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00220 ora	26,41000	0,05810
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,08890 ora	26,41000	2,34785
	SAR22_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00200 ora	33,08000	0,06616
	RU			**12,72261**
	SAR22_SL.0005.0004.0001 - Malta di calce idrata - MALTA DI CALCE IDRATA, composta da 400 kg di calce per m³ 1.00 di sabbia, resa a piè d'opera	0,01580 m³	189,36654	2,99199
	SL			**2,99199**
	Sommano euro (A)			**15,86509**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03570 = 1,5% * B)			2,37976
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			1,82449
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**20,06934**
	Incidenza manodopera al 66,59%			*13,36425*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0004.0017	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0004 - Intonaci SAR22_0017 - INTONACO RUSTICO PER INTERNI SU PARETI VERTCALI, costituito da un primo strato di rinzaffo e da un secondo strato della stessa malta, tirato in piano con regolo e frattazzo su predisposte guide, dello spessore complessivo di mm 15, dato in opera su superfici piane o curve, fino a m 4.00 di altezza dal sottostante piano di appoggio delle pareti, compreso il tiro in alto con malta bastarda composta da kg 200 di cemento tipo R 32.5, kg 200 di calce idrata e m³ 1.00 di sabbia			
	SAR22_AT.0005.0003.0001 - Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico,	0,00110 ora	43,63000	0,04799

		già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg			
		AT			**0,04799**
	SAR22_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	5,00000 cad.	0,01000	0,05000
	SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	5,00000 cad.	0,01050	0,05250
		PR			**0,10250**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,33000 ora	31,54000	10,40820
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00220 ora	26,41000	0,05810
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,08890 ora	26,41000	2,34785
	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00200 ora	33,08000	0,06616
		RU			**12,88031**
	SAR22_SL.0005.0001.0001	- Malta bastarda - MALTA BASTARDA composta da m³ 1.00 di sabbia, calce idrata e cemento 32.5, resa a piè d'opera con kg 200 di cemento 32.5 e kg 200 di calce idrata	0,01580 m³	189,67817	2,99692
		SL			**2,99692**
		Sommano euro (A)			**16,02772**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03606 = 1,5% * B)			2,40416
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			1,84319
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**20,27507**
		Incidenza manodopera al 66,69%			*13,52195*

Codice		Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0004.0018		SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0004 - Intonaci SAR22_0018 - INTONACO RUSTICO PER INTERNI SU PARETI VERTCALI, costituito da un primo strato di rinzaffo e da un secondo strato della stessa malta, tirato in piano con regolo e frattazzo su predisposte guide, dello spessore complessivo di mm 15, dato in opera su superfici piane o curve, fino a m 4.00 di altezza dal sottostante piano di appoggio delle pareti, compreso il tiro in alto con malta idraulica, composta da kg 400 di calce idraulica e m³ 1.00 di sabbia			
	SAR22_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,00110 ora	43,63000	0,04799
		AT			**0,04799**
	SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	5,00000 cad.	0,01050	0,05250
	SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	5,00000 cad.	0,01050	0,05250
		PR			**0,10500**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,35000 ora	31,54000	11,03900
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00220 ora	26,41000	0,05810
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,08890 ora	26,41000	2,34785
	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA	0,00200	33,08000	0,06616

		(Media Regionale)	ora		
		RU			**13,51111**
	SAR22_SL.0005.0002.0002	- Malta idraulica - MALTA DI CALCE IDRAULICAcomposta da m³ 1.00 di sabbia e calce idraulica, resa a pie' d'opera dosata a kg 400 di calce idraulica	0,01580 m³	193,33879	3,05475
		SL			**3,05475**
		Sommano euro (A)			**16,71885**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03762 = 1,5% * B)			2,50783
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			1,92267
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**21,14935**
		Incidenza manodopera al 66,92%			*14,15275*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0004.0019	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0004 - Intonaci SAR22_0019 - INTONACO RUSTICO PER INTERNI SU PARETI VERTCALI, costituito da un primo strato di rinzaffo e da un secondo strato della stessa malta, tirato in piano con regolo e frattazzo su predisposte guide, dello spessore complessivo di mm 15, dato in opera su superfici piane o curve, fino a m 4.00 di altezza dal sottostante piano di appoggio delle pareti, compreso il tiro in alto con malta cementizia dosata a kg 400 di cemento tipo R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia				
	SAR22_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,00110 ora	43,63000	0,04799
		AT			**0,04799**
	SAR22_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	5,00000 cad.	0,01000	0,05000
	SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	5,00000 cad.	0,01050	0,05250
		PR			**0,10250**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,35000 ora	31,54000	11,03900
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00220 ora	26,41000	0,05810
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,08890 ora	26,41000	2,34785
	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00200 ora	33,08000	0,06616
		RU			**13,51111**
	SAR22_SL.0005.0003.0001	- Malta cementizia - MALTA CEMENTIZIA, composta da cemento e sabbia, resa a piè d'opera dosata a kg 400 di cemento R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia	0,01580 m³	190,08429	3,00333
		SL			**3,00333**
		Sommano euro (A)			**16,66493**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03750 = 1,5% * B)			2,49974
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			1,91647
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**21,08114**
		Incidenza manodopera al 67,13%			*14,15275*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE

SAR22_PF.0013.0004.0020	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0004 - Intonaci SAR22_0020 - INTONACO RUSTICO PER INTERNI SU SUPERFICI ORIZZONTALI, costituito da un primo strato di rinzaffo e da un secondo strato della stessa malta, tirato in piano con regolo e frattazzo, dello spessore complessivo di mm 15, dato in opera su superfici piane o curve, fino a m 4.00 di altezza dal sottostante piano di appoggio delle pareti, compreso il tiro in alto con malta di calce idrata, composta da kg 400 di calce per m³ 1.00 di sabbia			
	SAR22_AT.0005.0003.0001 - Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,00130 ora	43,63000	0,05672
	AT			**0,05672**
	SAR22_PR.0001.0010.0001 - Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	5,00000 cad.	0,01000	0,05000
	SAR22_PR.0001.0014.0001 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	5,00000 cad.	0,01050	0,05250
	PR			**0,10250**
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,35000 ora	31,54000	11,03900
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00250 ora	26,41000	0,06603
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,10000 ora	26,41000	2,64100
	SAR22_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00200 ora	33,08000	0,06616
	RU			**13,81219**
	SAR22_SL.0005.0004.0001 - Malta di calce idrata - MALTA DI CALCE IDRATA, composta da 400 kg di calce per m³ 1.00 di sabbia, resa a piè d'opera	0,01580 m³	189,36654	2,99199
	SL			**2,99199**
	Sommano euro (A)			**16,96340**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03817 = 1,5% * B)			2,54451
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			1,95079
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**21,45870**
	Incidenza manodopera al 67,36%			*14,45383*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0004.0021	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0004 - Intonaci SAR22_0021 - INTONACO RUSTICO PER INTERNI SU SUPERFICI ORIZZONTALI, costituito da un primo strato di rinzaffo e da un secondo strato della stessa malta, tirato in piano con regolo e frattazzo, dello spessore complessivo di mm 15, dato in opera su superfici piane o curve, fino a m 4.00 di altezza dal sottostante piano di appoggio delle pareti, compreso il tiro in alto con malta bastarda composta da kg 200 di cemento tipo R 32.5, kg 200 di calce idrata e m³ 1.00 di sabbia			
	SAR22_AT.0005.0003.0001 - Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,00130 ora	43,63000	0,05672
	AT			**0,05672**
	SAR22_PR.0001.0010.0001 - Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	5,00000 cad.	0,01000	0,05000
	SAR22_PR.0001.0014.0001 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	5,00000 cad.	0,01050	0,05250
	PR			**0,10250**

	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,35000 ora	31,54000	11,03900
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00250 ora	26,41000	0,06603
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,10000 ora	26,41000	2,64100
	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00200 ora	33,08000	0,06616
		RU			**13,81219**
	SAR22_SL.0005.0001.0001	- Malta bastarda - MALTA BASTARDA composta da m³ 1.00 di sabbia, calce idrata e cemento 32.5, resa a piè d'opera con kg 200 di cemento 32.5 e kg 200 di calce idrata	0,01580 m³	189,67817	2,99692
		SL			**2,99692**
		Sommano euro (A)			**16,96833**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03818 = 1,5% * B)			2,54525
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			1,95136
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**21,46494**
		Incidenza manodopera al 67,34%			*14,45383*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0004.0022	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0004 - Intonaci SAR22_0022 - INTONACO RUSTICO PER INTERNI SU SUPERFICI ORIZONTALI, costituito da un primo strato di rinzaffo e da un secondo strato della stessa malta, tirato in piano con regolo e fratazzo, dello spessore complessivo di mm 15, dato in opera su superfici piane o curve, fino a m 4.00 di altezza dal sottostante piano di appoggio delle pareti, compreso il tiro in alto con malta idraulica, composta da kg 400 di calce idraulica e m³ 1.00 di sabbia				
	SAR22_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,00130 ora	43,63000	0,05672
		AT			**0,05672**
	SAR22_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	5,00000 cad.	0,01000	0,05000
	SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	5,00000 cad.	0,01050	0,05250
		PR			**0,10250**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,35000 ora	31,54000	11,03900
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00250 ora	26,41000	0,06603
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,10000 ora	26,41000	2,64100
	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00200 ora	33,08000	0,06616
		RU			**13,81219**
	SAR22_SL.0005.0002.0002	- Malta idraulica - MALTA DI CALCE IDRAULICAcomposta da m³ 1.00 di sabbia e calce idraulica, resa a pie' d'opera dosata a kg 400 di calce idraulica	0,01580 m³	193,33879	3,05475
		SL			**3,05475**
		Sommano euro (A)			**17,02616**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03831 = 1,5% * B)			2,55392
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			1,95801

	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**21,53809**
	Incidenza manodopera al 67,11%			*14,45383*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0004.0023	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0004 - Intonaci SAR22_0023 - INTONACO RUSTICO PER INTERNI SU SUPERFICI ORIZZONTALI, costituito da un primo strato di rinzaffo e da un secondo strato della stessa malta, tirato in piano con regolo e frattazzo, dello spessore complessivo di mm 15, dato in opera su superfici piane o curve, fino a m 4.00 di altezza dal sottostante piano di appoggio delle pareti, compreso il tiro in alto con malta cementizia dosata a kg 400 di cemento tipo R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia			
	SAR22_AT.0005.0003.0001 - Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,00130 ora	43,63000	0,05672
	AT			**0,05672**
	SAR22_PR.0001.0010.0001 - Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	5,00000 cad.	0,01000	0,05000
	SAR22_PR.0001.0014.0001 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	5,00000 cad.	0,01050	0,05250
	PR			**0,10250**
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,37000 ora	31,54000	11,66980
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00250 ora	26,41000	0,06603
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,10000 ora	26,41000	2,64100
	SAR22_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00200 ora	33,08000	0,06616
	RU			**14,44299**
	SAR22_SL.0005.0003.0001 - Malta cementizia - MALTA CEMENTIZIA, composta da cemento e sabbia, resa a piè d'opera dosata a kg 400 di cemento R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia	0,01580 m³	190,08429	3,00333
	SL			**3,00333**
	Sommano euro (A)			**17,60554**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03961 = 1,5% * B)			2,64083
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			2,02464
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**22,27101**
	Incidenza manodopera al 67,73%			*15,08463*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0004.0024	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0004 - Intonaci SAR22_0024 - INTONACO RUSTICO PER ESTERNI SU PARETI VERTICALI OD ORIZZONTALI, costituito da un primo strato di rinzaffo e da un secondo strato della stessa malta, tirato in piano con regolo e frattazzo su predisposte guide, dello spessore complessivo di mm 15, dato in opera a qualsiasi altezza, su superfici piane o curve, compreso il tiro in alto con malta di calce idrata, composta da kg 400 di calce per m³ 1.00 di sabbia			
	SAR22_AT.0005.0003.0001 - Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,00140 ora	43,63000	0,06108
	AT			**0,06108**

	SAR22_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	5,00000 cad.	0,01000	0,05000
	SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	5,00000 cad.	0,01050	0,05250
		PR			**0,10250**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,37500 ora	31,54000	11,82750
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00290 ora	26,41000	0,07659
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,11430 ora	26,41000	3,01866
	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00200 ora	33,08000	0,06616
		RU			**14,98891**
	SAR22_SL.0005.0004.0001	- Malta di calce idrata - MALTA DI CALCE IDRATA, composta da 400 kg di calce per m³ 1.00 di sabbia, resa a piè d'opera	0,01580 m³	189,36654	2,99199
		SL			**2,99199**
		Sommano euro (A)			**18,14448**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,04083 = 1,5% * B)			2,72167
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			2,08662
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**22,95277**
		Incidenza manodopera al 68,1%			*15,63055*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0004.0025	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0004 - Intonaci SAR22_0025 - INTONACO RUSTICO PER ESTERNI SU PARETI VERTICALI OD ORIZZONTALI, costituito da un primo strato di rinzaffo e da un secondo strato della stessa malta, tirato in piano con regolo e frattazzo su predisposte guide, dello spessore complessivo di mm 15, dato in opera a qualsiasi altezza, su superfici piane o curve, compreso il tiro in alto con malta bastarda composta da kg 200 di cemento tipo R 32.5, kg 200 di calce idrata e m³ 1.00 di sabbia				
	SAR22_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,00140 ora	43,63000	0,06108
		AT			**0,06108**
	SAR22_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	5,00000 cad.	0,01000	0,05000
	SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	5,00000 cad.	0,01050	0,05250
		PR			**0,10250**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,37500 ora	31,54000	11,82750
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00290 ora	26,41000	0,07659
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,11430 ora	26,41000	3,01866
	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00200 ora	33,08000	0,06616
		RU			**14,98891**
	SAR22_SL.0005.0001.0001	- Malta bastarda - MALTA BASTARDA composta da m³ 1.00 di sabbia, calce idrata e cemento 32.5, resa a piè d'opera con kg 200 di cemento 32.5 e kg 200 di calce idrata	0,01580 m³	189,67817	2,99692
		SL			**2,99692**

	Sommano euro (A)			**18,14941**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,04084 = 1,5% * B)			2,72241
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			2,08718
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**22,95900**
	Incidenza manodopera al 68,08%			*15,63055*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0004.0026	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0004 - Intonaci SAR22_0026 - INTONACO RUSTICO PER ESTERNI SU PARETI VERTICALI OD ORIZZONTALI, costituito da un primo strato di rinzaffo e da un secondo strato della stessa malta, tirato in piano con regolo e frattazzo su predisposte guide, dello spessore complessivo di mm 15, dato in opera a qualsiasi altezza, su superfici piane o curve, compreso il tiro in alto con malta cementizia dosata a kg 400 di cemento tipo R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia			
	SAR22_AT.0005.0003.0001 - Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,00140 ora	43,63000	0,06108
	AT			**0,06108**
	SAR22_PR.0001.0010.0001 - Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	5,00000 cad.	0,01000	0,05000
	SAR22_PR.0001.0014.0001 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	5,00000 cad.	0,01050	0,05250
	PR			**0,10250**
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,39000 ora	31,54000	12,30060
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00290 ora	26,41000	0,07659
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,11430 ora	26,41000	3,01866
	SAR22_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00200 ora	33,08000	0,06616
	RU			**15,46201**
	SAR22_SL.0005.0003.0001 - Malta cementizia - MALTA CEMENTIZIA, composta da cemento e sabbia, resa a piè d'opera dosata a kg 400 di cemento R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia	0,01580 m³	190,08429	3,00333
	SL			**3,00333**
	Sommano euro (A)			**18,62892**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,04192 = 1,5% * B)			2,79434
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			2,14233
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**23,56559**
	Incidenza manodopera al 68,34%			*16,10365*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0004.0027	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0004 - Intonaci SAR22_0027 - INTONACO CIVILE LISCIO PER INTERNI SU PARETI VERTICALI, formato da un primo strato di rinzaffo, da un secondo strato tirato in piano con regolo e frattazzo su predisposte guide, rifinito con sovrastante strato di malta passato al crivello fino, lisciata con fratazzo metallico, spessore complessivo mm 15, dato in opera su superfici piane o curve, fino a m 4.00 di altezza dal sottostante piano di appoggio delle pareti, compreso il ponteggio e il tiro in alto con malta di calce idrata, composta da kg 400 di calce per m³ 1.00 di sabbia, rifinito con sovrastante strato di colla della stessa malta			
	SAR22_AT.0005.0003.0001 - Macchinario per sollevamento materiale -	0,00130	43,63000	0,05672

		GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	ora		
		AT			**0,05672**
	SAR22_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	5,00000 cad.	0,01000	0,05000
	SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	10,00000 cad.	0,01050	0,10500
		PR			**0,15500**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,36000 ora	31,54000	11,35440
	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,05000 ora	29,30000	1,46500
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00500 ora	26,41000	0,13205
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,20000 ora	26,41000	5,28200
	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00400 ora	33,08000	0,13232
		RU			**18,36577**
	SAR22_SL.0005.0004.0001	- Malta di calce idrata - MALTA DI CALCE IDRATA, composta da 400 kg di calce per m³ 1.00 di sabbia, resa a piè d'opera	0,01580 m³	189,36654	2,99199
		SL			**2,99199**
		Sommano euro (A)			**21,56948**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,04853 = 1,5% * B)			3,23542
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			2,48049
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**27,28539**
		Incidenza manodopera al 69,66%			*19,00741*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0004.0028	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0004 - Intonaci SAR22_0028 - INTONACO CIVILE LISCIO PER INTERNI SU PARETI VERTICALI, formato da un primo strato di rinzaffo, da un secondo strato tirato in piano con regolo e frattazzo su predisposte guide, rifinito con sovrastante strato di malta passato al crivello fino, lisciata con frattazzo metallico, spessore complessivo mm 15, dato in opera su superfici piane o curve, fino a m 4.00 di altezza dal sottostante piano di appoggio delle pareti, compreso il ponteggio e il tiro in alto con malta bastarda composta da kg 200 di cemento tipo R 32.5, kg 200 di calce idrata e m³ 1.00 di sabbia, rifinito con sovrastante strato di colla della stessa malta				
	SAR22_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,00130 ora	43,63000	0,05672
		AT			**0,05672**
	SAR22_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	5,00000 cad.	0,01000	0,05000
	SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	10,00000 cad.	0,01050	0,10500
		PR			**0,15500**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,36500 ora	31,54000	11,51210
	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,05000 ora	29,30000	1,46500
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO	0,00500	26,41000	0,13205

		COMUNE (Media Regionale)	ora		
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,20000 ora	26,41000	5,28200
	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00400 ora	33,08000	0,13232
		RU			**18,52347**
	SAR22_SL.0005.0001.0001	- Malta bastarda - MALTA BASTARDA composta da m³ 1.00 di sabbia, calce idrata e cemento 32.5, resa a piè d'opera con kg 200 di cemento 32.5 e kg 200 di calce idrata	0,01580 m³	189,67817	2,99692
		SL			**2,99692**
		Sommano euro (A)			**21,73211**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,04890 = 1,5% * B)			3,25982
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			2,49919
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**27,49112**
		Incidenza manodopera al 69,71%			*19,16511*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0004.0029	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0004 - Intonaci SAR22_0029 - INTONACO CIVILE LISCIO PER INTERNI SU PARETI VERTICALI, formato da un primo strato di rinzaffo, da un secondo strato tirato in piano con regolo e frattazzo su predisposte guide, rifinito con sovrastante strato di malta passato al crivello fino, lisciata con frattazzo metallico, spessore complessivo mm 15, dato in opera su superfici piane o curve, fino a m 4.00 di altezza dal sottostante piano di appoggio delle pareti, compreso il ponteggio e il tiro in alto con malta idraulica, composta da kg 400 di calce idraulica e m³ 1.00 di sabbia, rifinito con sovrastante strato di colla della stessa malta				
	SAR22_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,00130 ora	43,63000	0,05672
		AT			**0,05672**
	SAR22_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	5,00000 cad.	0,01000	0,05000
	SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	10,00000 cad.	0,01050	0,10500
		PR			**0,15500**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,36500 ora	31,54000	11,51210
	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,05000 ora	29,30000	1,46500
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00500 ora	26,41000	0,13205
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,20000 ora	26,41000	5,28200
	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00400 ora	33,08000	0,13232
		RU			**18,52347**
	SAR22_SL.0005.0002.0002	- Malta idraulica - MALTA DI CALCE IDRAULICAcomposta da m³ 1.00 di sabbia e calce idraulica, resa a pie' d'opera dosata a kg 400 di calce idraulica	0,01580 m³	193,33879	3,05475
		SL			**3,05475**
		Sommano euro (A)			**21,78994**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,04903 = 1,5% * B)			3,26849
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			2,50584

	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**27,56427**
	Incidenza manodopera al 69,53%			*19,16511*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0004.0030	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0004 - Intonaci SAR22_0030 - INTONACO CIVILE LISCIO PER INTERNI SU PARETI VERTICALI, formato da un primo strato di rinzaffo, da un secondo strato tirato in piano con regolo e frattazzo su predisposte guide, rifinito con sovrastante strato di malta passato al crivello fino, lisciata con frattazzo metallico, spessore complessivo mm 15, dato in opera su superfici piane o curve, fino a m 4.00 di altezza dal sottostante piano di appoggio delle pareti, compreso il ponteggio e il tiro in alto con malta cementizia dosata a kg 400 di cemento tipo R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia, rifinito con sovrastante strato di colla della stessa malta			
	SAR22_AT.0005.0003.0001 - Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,00130 ora	43,63000	0,05672
	AT			**0,05672**
	SAR22_PR.0001.0010.0001 - Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	5,00000 cad.	0,01000	0,05000
	SAR22_PR.0001.0014.0001 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	10,00000 cad.	0,01050	0,10500
	PR			**0,15500**
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,36500 ora	31,54000	11,51210
	SAR22_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,05000 ora	29,30000	1,46500
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00500 ora	26,41000	0,13205
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,20000 ora	26,41000	5,28200
	SAR22_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00400 ora	33,08000	0,13232
	RU			**18,52347**
	SAR22_SL.0005.0003.0001 - Malta cementizia - MALTA CEMENTIZIA, composta da cemento e sabbia, resa a piè d'opera dosata a kg 400 di cemento R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia	0,01580 m³	190,08429	3,00333
	SL			**3,00333**
	Sommano euro (A)			**21,73852**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,04891 = 1,5% * B)			3,26078
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			2,49993
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**27,49923**
	Incidenza manodopera al 69,69%			*19,16511*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0004.0031	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0004 - Intonaci SAR22_0031 - INTONACO CIVILE LISCIO PER INTERNI SU PARETI VERTICALI, formato da un primo strato di rinzaffo, da un secondo strato tirato in piano con regolo e frattazzo su predisposte guide, rifinito con sovrastante strato di malta passato al crivello fino, lisciata con frattazzo metallico, spessore complessivo mm 15, dato in opera su superfici piane o curve, fino a m 4.00 di altezza dal sottostante piano di appoggio delle pareti, compreso il ponteggio e il tiro in alto con malta bastarda composta da kg 200 di cemento tipo R 32.5, kg 200 di calce idrata e m³ 1.00 di sabbia, rifinito con sovrastante strato di colla di malta di calce in pasta (grassello) composta da un volume di calce e due di sabbia			
	SAR22_AT.0005.0003.0001 - Macchinario per sollevamento materiale -	0,00130	43,63000	0,05672

		GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	ora		
		AT			**0,05672**
	SAR22_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	5,00000 cad.	0,01000	0,05000
	SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	10,00000 cad.	0,01050	0,10500
		PR			**0,15500**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,36500 ora	31,54000	11,51210
	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,05000 ora	29,30000	1,46500
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00500 ora	26,41000	0,13205
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,20000 ora	26,41000	5,28200
	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00400 ora	33,08000	0,13232
		RU			**18,52347**
	SAR22_SL.0005.0001.0001	- Malta bastarda - MALTA BASTARDA composta da m³ 1.00 di sabbia, calce idrata e cemento 32.5, resa a piè d'opera con kg 200 di cemento 32.5 e kg 200 di calce idrata	0,01260 m³	189,67817	2,38994
	SAR22_SL.0005.0008.0001	- Grassello - MALTA DI CALCE IN PASTA (GRASSELLO), resa a piè d'opera composta da un volume di calce e tre di sabbia	0,00320 m³	163,09907	0,52192
		SL			**2,91186**
		Sommano euro (A)			**21,64705**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,04871 = 1,5% * B)			3,24706
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			2,48941
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**27,38352**
		Incidenza manodopera al 69,99%			*19,16457*

Codice		Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0004.0032		SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0004 - Intonaci SAR22_0032 - INTONACO CIVILE LISCIO PER INTERNI SU PARETI VERTICALI, formato da un primo strato di rinzaffo, da un secondo strato tirato in piano con regolo e frattazzo su predisposte guide, rifinito con sovrastante strato di malta passato al crivello fino, lisciata con frattazzo metallico, spessore complessivo mm 15, dato in opera su superfici piane o curve, fino a m 4.00 di altezza dal sottostante piano di appoggio delle pareti, compreso il ponteggio e il tiro in alto con malta bastarda composta da kg 200 di cemento tipo R 32.5, kg 200 di calce idrata e m³ 1.00 di sabbia, rifinito con sovrastante strato di colla di malta di calce idrata composta da 400 kg di calce per m³ 1.00 di sabbia			
	SAR22_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,00130 ora	43,63000	0,05672
		AT			**0,05672**
	SAR22_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	5,00000 cad.	0,01000	0,05000
	SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	10,00000 cad.	0,01050	0,10500
		PR			**0,15500**

	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,36500 ora	31,54000	11,51210
	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,05000 ora	29,30000	1,46500
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00500 ora	26,41000	0,13205
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,20000 ora	26,41000	5,28200
	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00400 ora	33,08000	0,13232
		RU			**18,52347**
	SAR22_SL.0005.0001.0001	- Malta bastarda - MALTA BASTARDA composta da m³ 1.00 di sabbia, calce idrata e cemento 32.5, resa a piè d'opera con kg 200 di cemento 32.5 e kg 200 di calce idrata	0,01260 m³	189,67817	2,38994
	SAR22_SL.0005.0004.0001	- Malta di calce idrata - MALTA DI CALCE IDRATA, composta da 400 kg di calce per m³ 1.00 di sabbia, resa a piè d'opera	0,00320 m³	189,36654	0,60597
		SL			**2,99591**
		Sommano euro (A)			**21,73110**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,04890 = 1,5% * B)			3,25967
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			2,49908
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**27,48985**
		Incidenza manodopera al 69,72%			*19,16510*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0004.0033	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0004 - Intonaci SAR22_0033 - INTONACO CIVILE LISCIO PER INTERNI SU PARETI VERTICALI, formato da un primo strato di rinzaffo, da un secondo strato tirato in piano con regolo e frattazzo su predisposte guide, rifinito con sovrastante strato di malta passato al crivello fino, lisciata con frattazzo metallico, spessore complessivo mm 15, dato in opera su superfici piane o curve, fino a m 4.00 di altezza dal sottostante piano di appoggio delle pareti, compreso il ponteggio e il tiro in alto con malta idraulica composta da kg 400 di calce idraulica e m³ 1.00 di sabbia, rifinito con sovrastante strato di colla di malta di calce in pasta (grassello) composta da un volume di calce e due di sabbia				
	SAR22_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,00130 ora	43,63000	0,05672
		AT			**0,05672**
	SAR22_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	5,00000 cad.	0,01000	0,05000
	SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	10,00000 cad.	0,01050	0,10500
		PR			**0,15500**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,36500 ora	31,54000	11,51210
	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,05000 ora	29,30000	1,46500
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00500 ora	26,41000	0,13205
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,20000 ora	26,41000	5,28200
	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00400 ora	33,08000	0,13232
		RU			**18,52347**
	SAR22_SL.0005.0002.0002	- Malta idraulica - MALTA DI CALCE IDRAULICAcomposta da m³ 1.00 di sabbia e calce idraulica, resa a pie' d'opera dosata a kg 400 di calce idraulica	0,01260 m³	193,33879	2,43607

	SAR22_SL.0005.0008.0001	- Grassello - MALTA DI CALCE IN PASTA (GRASSELLO), resa a piè d'opera composta da un volume di calce e tre di sabbia	0,00320 m³	163,09907	0,52192
		SL			**2,95799**
		Sommano euro (A)			**21,69318**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,04881 = 1,5% * B)			3,25398
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			2,49472
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**27,44188**
		Incidenza manodopera al 69,84%			*19,16457*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0004.0034	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0004 - Intonaci SAR22_0034 - INTONACO CIVILE LISCIO PER INTERNI SU PARETI VERTICALI, formato da un primo strato di rinzaffo, da un secondo strato tirato in piano con regolo e frattazzo su predisposte guide, rifinito con sovrastante strato di malta passato al crivello fino, lisciata con frattazzo metallico, spessore complessivo mm 15, dato in opera su superfici piane o curve, fino a m 4.00 di altezza dal sottostante piano di appoggio delle pareti, compreso il ponteggio e il tiro in alto con malta idraulica, composta da kg 400 di calce idraulica e m³ 1.00 di sabbia, rifinito con sovrastante strato di colla di malta di calce idrata composta da 400 kg di calce per m³ di sabbia				
	SAR22_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,00130 ora	43,63000	0,05672
		AT			**0,05672**
	SAR22_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	5,00000 cad.	0,01000	0,05000
	SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	10,00000 cad.	0,01050	0,10500
		PR			**0,15500**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,36500 ora	31,54000	11,51210
	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,05000 ora	29,30000	1,46500
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00500 ora	26,41000	0,13205
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,20000 ora	26,41000	5,28200
	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00400 ora	33,08000	0,13232
		RU			**18,52347**
	SAR22_SL.0005.0002.0002	- Malta idraulica - MALTA DI CALCE IDRAULICAcomposta da m³ 1.00 di sabbia e calce idraulica, resa a pie' d'opera dosata a kg 400 di calce idraulica	0,01260 m³	193,33879	2,43607
	SAR22_SL.0005.0004.0001	- Malta di calce idrata - MALTA DI CALCE IDRATA, composta da 400 kg di calce per m³ 1.00 di sabbia, resa a piè d'opera	0,00320 m³	189,36654	0,60597
		SL			**3,04204**
		Sommano euro (A)			**21,77723**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,04900 = 1,5% * B)			3,26658
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			2,50438
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**27,54819**
		Incidenza manodopera al 69,57%			*19,16510*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0004.0035	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0004 - Intonaci SAR22_0035 - INTONACO CIVILE LISCIO PER INTERNI SU PARETI VERTICALI, formato da un primo strato di rinzaffo, da un secondo strato tirato in piano con regolo e frattazzo su predisposte guide, rifinito con sovrastante strato di malta passato al crivello fino, lisciata con frattazzo metallico, spessore complessivo mm 15, dato in opera su superfici piane o curve, fino a m 4.00 di altezza dal sottostante piano di appoggio delle pareti, compreso il ponteggio e il tiro in alto con malta cementizia dosata a kg 400 di cemento tipo R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia, rifinito con sovrastante strato di colla di malta bastarda composta da kg 200 di cemento R 32.5, kg 200 di calce idrata e m³ 1.00 di sabbia			
	SAR22_AT.0005.0003.0001 - Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,00130 ora	43,63000	0,05672
	AT			**0,05672**
	SAR22_PR.0001.0010.0001 - Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	5,00000 cad.	0,01000	0,05000
	SAR22_PR.0001.0014.0001 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	10,00000 cad.	0,01050	0,10500
	PR			**0,15500**
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,36500 ora	31,54000	11,51210
	SAR22_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,05000 ora	29,30000	1,46500
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00500 ora	26,41000	0,13205
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,20000 ora	26,41000	5,28200
	SAR22_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00400 ora	33,08000	0,13232
	RU			**18,52347**
	SAR22_SL.0005.0001.0001 - Malta bastarda - MALTA BASTARDA composta da m³ 1.00 di sabbia, calce idrata e cemento 32.5, resa a piè d'opera con kg 200 di cemento 32.5 e kg 200 di calce idrata	0,00320 m³	189,67817	0,60697
	SAR22_SL.0005.0003.0001 - Malta cementizia - MALTA CEMENTIZIA, composta da cemento e sabbia, resa a piè d'opera dosata a kg 400 di cemento R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia	0,01260 m³	190,08429	2,39506
	SL			**3,00203**
	Sommano euro (A)			**21,73722**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,04891 = 1,5% * B)			3,26058
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			2,49978
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**27,49758**
	Incidenza manodopera al 69,7%			*19,16510*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0004.0036	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0004 - Intonaci SAR22_0036 - INTONACO CIVILE LISCIO PER INTERNI SU PARETI VERTICALI, formato da un primo strato di rinzaffo, da un secondo strato tirato in piano con regolo e frattazzo su predisposte guide, rifinito con sovrastante strato di malta passato al crivello fino, lisciata con frattazzo metallico, spessore complessivo mm 15, dato in opera su superfici piane o curve, fino a m 4.00 di altezza dal sottostante piano di appoggio delle pareti, compreso il ponteggio e il tiro in alto con malta cementizia dosata a kg 400 di cemento tipo R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia, rifinito con sovrastante strato di colla di malta di calce composta da kg 400 di calce idraulica e m³ 1.00 di sabbia			
	SAR22_AT.0005.0003.0001 - Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico,	0,00130 ora	43,63000	0,05672

		già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg			
		AT			**0,05672**
	SAR22_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	5,00000 cad.	0,01000	0,05000
	SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	10,00000 cad.	0,01050	0,10500
		PR			**0,15500**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,36500 ora	31,54000	11,51210
	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,05000 ora	29,30000	1,46500
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00500 ora	26,41000	0,13205
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,20000 ora	26,41000	5,28200
	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00400 ora	33,08000	0,13232
		RU			**18,52347**
	SAR22_SL.0005.0002.0002	- Malta idraulica - MALTA DI CALCE IDRAULICAcomposta da m³ 1.00 di sabbia e calce idraulica, resa a pie' d'opera dosata a kg 400 di calce idraulica	0,00320 m³	193,33879	0,61868
	SAR22_SL.0005.0003.0001	- Malta cementizia - MALTA CEMENTIZIA, composta da cemento e sabbia, resa a piè d'opera dosata a kg 400 di cemento R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia	0,01260 m³	190,08429	2,39506
		SL			**3,01374**
		Sommano euro (A)			**21,74893**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,04894 = 1,5% * B)			3,26234
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			2,50113
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**27,51240**
		Incidenza manodopera al 69,66%			*19,16510*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0004.0037	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0004 - Intonaci SAR22_0037 - INTONACO CIVILE LISCIO PER INTERNI SU SUPERFICI ORIZZONTALI, formato da un primo strato di rinzaffo, da un secondo strato tirato in piano con regolo e frattazzo, rifinito con sovrastante strato di malta passato al crivello fino, lisciata con frattazzo metallico, spessore complessivo mm 15, dato in opera su superfici piane o curve, fino a m 4.00 di altezza dal sottostante piano di appoggio delle pareti, compreso il ponteggio e il tiro in alto con malta di calce idrata, composta da kg 400 di calce per m³ 1.00 di sabbia, rifinito con sovrastante strato di colla della stessa malta				
	SAR22_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,00140 ora	43,63000	0,06108
		AT			**0,06108**
	SAR22_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	5,00000 cad.	0,01000	0,05000
	SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	10,00000 cad.	0,01050	0,10500
		PR			**0,15500**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,37500 ora	31,54000	11,82750

	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,05710 ora	29,30000	1,67303
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00500 ora	26,41000	0,13205
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,22000 ora	26,41000	5,81020
	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00400 ora	33,08000	0,13232
		RU			**19,57510**
	SAR22_SL.0005.0004.0001	- Malta di calce idrata - MALTA DI CALCE IDRATA, composta da 400 kg di calce per m³ 1.00 di sabbia, resa a piè d'opera	0,01580 m³	189,36654	2,99199
		SL			**2,99199**
		Sommano euro (A)			**22,78317**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,05126 = 1,5% * B)			3,41748
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			2,62007
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**28,82072**
		Incidenza manodopera al 70,15%			*20,21674*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0004.0038	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0004 - Intonaci SAR22_0038 - INTONACO CIVILE LISCIO PER INTERNI SU SUPERFICI ORIZZONTALI, formato da un primo strato di rinzaffo, da un secondo strato tirato in piano con regolo e frattazzo, rifinito con sovrastante strato di malta passato al crivello fino, lisciata con frattazzo metallico, spessore complessivo mm 15, dato in opera su superfici piane o curve, fino a m 4.00 di altezza dal sottostante piano di appoggio delle pareti, compreso il ponteggio e il tiro in alto con malta bastarda composta da kg 200 di cemento tipo R 32.5, kg 200 di calce idrata e m³ 1.00 di sabbia, rifinito con sovrastante strato di colla della stessa malta				
	SAR22_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,00140 ora	43,63000	0,06108
		AT			**0,06108**
	SAR22_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	5,00000 cad.	0,01000	0,05000
	SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	10,00000 cad.	0,01050	0,10500
		PR			**0,15500**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,37500 ora	31,54000	11,82750
	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,05710 ora	29,30000	1,67303
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00500 ora	26,41000	0,13205
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,22000 ora	26,41000	5,81020
	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00400 ora	33,08000	0,13232
		RU			**19,57510**
	SAR22_SL.0005.0001.0001	- Malta bastarda - MALTA BASTARDA composta da m³ 1.00 di sabbia, calce idrata e cemento 32.5, resa a piè d'opera con kg 200 di cemento 32.5 e kg 200 di calce idrata	0,01580 m³	189,67817	2,99692
		SL			**2,99692**
		Sommano euro (A)			**22,78810**

	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,05127 = 1,5% * B)			3,41822
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			2,62063
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**28,82695**
	Incidenza manodopera al 70,13%			*20,21674*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0004.0039	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0004 - Intonaci SAR22_0039 - INTONACO CIVILE LISCIO PER INTERNI SU SUPERFICI ORIZZONTALI, formato da un primo strato di rinzaffo, da un secondo strato tirato in piano con regolo e frattazzo, rifinito con sovrastante strato di malta passato al crivello fino, lisciata con frattazzo metallico, spessore complessivo mm 15, dato in opera su superfici piane o curve, fino a m 4.00 di altezza dal sottostante piano di appoggio delle pareti, compreso il ponteggio e il tiro in alto con malta idraulica composta da kg 400 di calce idraulica e m³ 1.00 di sabbia, rifinito con sovrastante strato di colla della stessa malta			
	SAR22_AT.0005.0003.0001 - Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,00140 ora	43,63000	0,06108
	AT			**0,06108**
	SAR22_PR.0001.0010.0001 - Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	5,00000 cad.	0,01000	0,05000
	SAR22_PR.0001.0014.0001 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	10,00000 cad.	0,01050	0,10500
	PR			**0,15500**
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,37500 ora	31,54000	11,82750
	SAR22_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,05710 ora	29,30000	1,67303
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00500 ora	26,41000	0,13205
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,22000 ora	26,41000	5,81020
	SAR22_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00400 ora	33,08000	0,13232
	RU			**19,57510**
	SAR22_SL.0005.0002.0002 - Malta idraulica - MALTA DI CALCE IDRAULICAcomposta da m³ 1.00 di sabbia e calce idraulica, resa a pie' d'opera dosata a kg 400 di calce idraulica	0,01580 m³	193,33879	3,05475
	SL			**3,05475**
	Sommano euro (A)			**22,84593**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,05140 = 1,5% * B)			3,42689
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			2,62728
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**28,90010**
	Incidenza manodopera al 69,95%			*20,21674*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0004.0040	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0004 - Intonaci SAR22_0040 - INTONACO CIVILE LISCIO PER INTERNI SU SUPERFICI ORIZZONTALI, formato da un primo strato di rinzaffo, da un secondo strato tirato in piano con regolo e frattazzo, rifinito con sovrastante strato di malta passato al crivello fino, lisciata con frattazzo metallico, spessore complessivo mm 15, dato in opera su superfici piane o curve, fino a m 4.00 di altezza dal sottostante piano di appoggio delle pareti, compreso il ponteggio e il tiro in alto con malta cementizia dosata a kg 400 di cemento tipo R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia, rifinito con sovrastante strato di colla della stessa malta			

	SAR22_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,00140 ora	43,63000	0,06108
		AT			**0,06108**
	SAR22_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	5,00000 cad.	0,01000	0,05000
	SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	10,00000 cad.	0,01050	0,10500
		PR			**0,15500**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,38000 ora	31,54000	11,98520
	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,05710 ora	29,30000	1,67303
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00500 ora	26,41000	0,13205
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,22000 ora	26,41000	5,81020
	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00400 ora	33,08000	0,13232
		RU			**19,73280**
	SAR22_SL.0005.0003.0001	- Malta cementizia - MALTA CEMENTIZIA, composta da cemento e sabbia, resa a piè d'opera dosata a kg 400 di cemento R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia	0,01580 m³	190,08429	3,00333
		SL			**3,00333**
		Sommano euro (A)			**22,95221**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,05164 = 1,5% * B)			3,44283
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			2,63950
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**29,03454**
		Incidenza manodopera al 70,17%			*20,37444*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0004.0041	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0004 - Intonaci SAR22_0041 - INTONACO CIVILE LISCIO PER INTERNI SU SUPERFICI ORIZZONTALI, formato da un primo strato di rinzaffo, da un secondo strato tirato in piano con regolo e frattazzo, rifinito con sovrastante strato di malta passato al crivello fino, lisciata con frattazzo metallico, spessore complessivo mm 15, dato in opera su superfici piane o curve, fino a m 4.00 di altezza dal sottostante piano di appoggio delle pareti, compreso il ponteggio e il tiro in alto con malta bastarda composta da kg 200 di cemento tipo R 32.5, kg 200 di calce idrata e m³ 1.00 di sabbia, rifinito con sovrastante strato di colla di malta di calce in pasta (grassello) composta da un volume di calce e due di sabbia				
	SAR22_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,00140 ora	43,63000	0,06108
		AT			**0,06108**
	SAR22_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	5,00000 cad.	0,01000	0,05000
	SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	10,00000 cad.	0,01050	0,10500
		PR			**0,15500**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,39000 ora	31,54000	12,30060
	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO	0,05710	29,30000	1,67303

		QUALIFICATO (Media Regionale)	ora		
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00500 ora	26,41000	0,13205
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,22000 ora	26,41000	5,81020
	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00400 ora	33,08000	0,13232
		RU			**20,04820**
	SAR22_SL.0005.0001.0001	- Malta bastarda - MALTA BASTARDA composta da m³ 1.00 di sabbia, calce idrata e cemento 32.5, resa a piè d'opera con kg 200 di cemento 32.5 e kg 200 di calce idrata	0,01260 m³	189,67817	2,38994
	SAR22_SL.0005.0008.0001	- Grassello - MALTA DI CALCE IN PASTA (GRASSELLO), resa a piè d'opera composta da un volume di calce e tre di sabbia	0,00320 m³	163,09907	0,52192
		SL			**2,91186**
		Sommano euro (A)			**23,17614**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,05215 = 1,5% * B)			3,47642
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			2,66526
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**29,31782**
		Incidenza manodopera al 70,57%			*20,68930*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0004.0042	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0004 - Intonaci SAR22_0042 - INTONACO CIVILE LISCIO PER INTERNI SU SUPERFICI ORIZZONTALI, formato da un primo strato di rinzaffo, da un secondo strato tirato in piano con regolo e frattazzo, rifinito con sovrastante strato di malta passato al crivello fino, lisciata con frattazzo metallico, spessore complessivo mm 15, dato in opera su superfici piane o curve, fino a m 4.00 di altezza dal sottostante piano di appoggio delle pareti, compreso il ponteggio e il tiro in alto con malta bastarda composta da kg 200 di cemento tipo R 32.5, kg 200 di calce idrata e m³ 1.00 di sabbia, rifinito con sovrastante strato di colla di malta di calce idrata composta da 400 kg di calce per m³ 1.00 di sabbia				
	SAR22_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,00140 ora	43,63000	0,06108
		AT			**0,06108**
	SAR22_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	5,00000 cad.	0,01000	0,05000
	SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	10,00000 cad.	0,01050	0,10500
		PR			**0,15500**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,39000 ora	31,54000	12,30060
	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,05710 ora	29,30000	1,67303
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00500 ora	26,41000	0,13205
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,22000 ora	26,41000	5,81020
	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00400 ora	33,08000	0,13232
		RU			**20,04820**
	SAR22_SL.0005.0001.0001	- Malta bastarda - MALTA BASTARDA composta da m³ 1.00 di sabbia, calce idrata e cemento 32.5, resa a piè d'opera con kg 200 di cemento 32.5 e kg 200 di calce idrata	0,01260 m³	189,67817	2,38994
	SAR22_SL.0005.0004.0001	- Malta di calce idrata - MALTA DI CALCE IDRATA, composta da 400 kg di calce per	0,00320 m³	189,36654	0,60597

	m³ 1.00 di sabbia, resa a piè d'opera			
	SL			**2,99591**
	Sommano euro (A)			**23,26019**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,05234 = 1,5% * B)			3,48903
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			2,67492
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**29,42414**
	Incidenza manodopera al 70,32%			*20,68983*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0004.0043	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0004 - Intonaci SAR22_0043 - INTONACO CIVILE LISCIO PER INTERNI SU SUPERFICI ORIZZONTALI, formato da un primo strato di rinzaffo, da un secondo strato tirato in piano con regolo e frattazzo, rifinito con sovrastante strato di malta passato al crivello fino, lisciata con frattazzo metallico, spessore complessivo mm 15, dato in opera su superfici piane o curve, fino a m 4.00 di altezza dal sottostante piano di appoggio delle pareti, compreso il ponteggio e il tiro in alto con malta idraulica, composta da kg 400 di calce idraulica e m³ 1.00 di sabbia, rifinito con sovrastante strato di colla di malta di calce in pasta (grassello) composta da un volume di calce e due di sabbia			
	SAR22_AT.0005.0003.0001 - Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,00140 ora	43,63000	0,06108
	AT			**0,06108**
	SAR22_PR.0001.0010.0001 - Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	5,00000 cad.	0,01000	0,05000
	SAR22_PR.0001.0014.0001 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	10,00000 cad.	0,01050	0,10500
	PR			**0,15500**
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,39000 ora	31,54000	12,30060
	SAR22_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,05710 ora	29,30000	1,67303
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00500 ora	26,41000	0,13205
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,22000 ora	26,41000	5,81020
	SAR22_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00400 ora	33,08000	0,13232
	RU			**20,04820**
	SAR22_SL.0005.0002.0002 - Malta idraulica - MALTA DI CALCE IDRAULICAcomposta da m³ 1.00 di sabbia e calce idraulica, resa a pie' d'opera dosata a kg 400 di calce idraulica	0,01260 m³	193,33879	2,43607
	SAR22_SL.0005.0008.0001 - Grassello - MALTA DI CALCE IN PASTA (GRASSELLO), resa a piè d'opera composta da un volume di calce e tre di sabbia	0,00320 m³	163,09907	0,52192
	SL			**2,95799**
	Sommano euro (A)			**23,22227**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,05225 = 1,5% * B)			3,48334
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			2,67056
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**29,37617**
	Incidenza manodopera al 70,43%			*20,68930*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE

SAR22_PF.0013.0004.0044	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0004 - Intonaci SAR22_0044 - INTONACO CIVILE LISCIO PER INTERNI SU SUPERFICI ORIZZONTALI, formato da un primo strato di rinzaffo, da un secondo strato tirato in piano con regolo e frattazzo, rifinito con sovrastante strato di malta passato al crivello fino, lisciata con frattazzo metallico, spessore complessivo mm 15, dato in opera su superfici piane o curve, fino a m 4.00 di altezza dal sottostante piano di appoggio delle pareti, compreso il ponteggio e il tiro in alto con malta idraulica, composta da kg 400 di calce idraulica e m³ 1.00 di sabbia, rifinito con sovrastante strato di colla di malta di calce idrata composta da 400kg di calce per m³ di sabbia			
	SAR22_AT.0005.0003.0001 - Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,00140 ora	43,63000	0,06108
	AT			**0,06108**
	SAR22_PR.0001.0010.0001 - Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	5,00000 cad.	0,01000	0,05000
	SAR22_PR.0001.0014.0001 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	10,00000 cad.	0,01050	0,10500
	PR			**0,15500**
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,39000 ora	31,54000	12,30060
	SAR22_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,05710 ora	29,30000	1,67303
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00500 ora	26,41000	0,13205
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,22000 ora	26,41000	5,81020
	SAR22_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00400 ora	33,08000	0,13232
	RU			**20,04820**
	SAR22_SL.0005.0002.0002 - Malta idraulica - MALTA DI CALCE IDRAULICAcomposta da m³ 1.00 di sabbia e calce idraulica, resa a pie' d'opera dosata a kg 400 di calce idraulica	0,01260 m³	193,33879	2,43607
	SAR22_SL.0005.0004.0001 - Malta di calce idrata - MALTA DI CALCE IDRATA, composta da 400 kg di calce per m³ 1.00 di sabbia, resa a piè d'opera	0,00320 m³	189,36654	0,60597
	SL			**3,04204**
	Sommano euro (A)			**23,30632**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,05244 = 1,5% * B)			3,49595
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			2,68023
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**29,48250**
	Incidenza manodopera al 70,18%			*20,68983*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0004.0045	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0004 - Intonaci SAR22_0045 - INTONACO CIVILE LISCIO PER INTERNI SU SUPERFICI ORIZZONTALI, formato da un primo strato di rinzaffo, da un secondo strato tirato in piano con regolo e frattazzo, rifinito con sovrastante strato di malta passato al crivello fino, lisciata con frattazzo metallico, spessore complessivo mm 15, dato in opera su superfici piane o curve, fino a m 4.00 di altezza dal sottostante piano di appoggio delle pareti, compreso il ponteggio e il tiro in alto con malta cementizia dosata a kg 400 di cemento tipo R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia, rifinito con sovrastante strato di colla di malta bastarda composta da kg 200 di cemento R 32.5, kg 200 di calce idrata e m³ 1.00 di sabbia			
	SAR22_AT.0005.0003.0001 - Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,00140 ora	43,63000	0,06108

		AT			**0,06108**
	SAR22_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	5,00000 cad.	0,01000	0,05000
	SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	10,00000 cad.	0,01050	0,10500
		PR			**0,15500**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,39000 ora	31,54000	12,30060
	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,05710 ora	29,30000	1,67303
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00500 ora	26,41000	0,13205
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,22000 ora	26,41000	5,81020
	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00400 ora	33,08000	0,13232
		RU			**20,04820**
	SAR22_SL.0005.0001.0001	- Malta bastarda - MALTA BASTARDA composta da m³ 1.00 di sabbia, calce idrata e cemento 32.5, resa a piè d'opera con kg 200 di cemento 32.5 e kg 200 di calce idrata	0,00320 m³	189,67817	0,60697
	SAR22_SL.0005.0003.0001	- Malta cementizia - MALTA CEMENTIZIA, composta da cemento e sabbia, resa a piè d'opera dosata a kg 400 di cemento R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia	0,01260 m³	190,08429	2,39506
		SL			**3,00203**
		Sommano euro (A)			**23,26631**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,05235 = 1,5% * B)			3,48995
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			2,67563
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**29,43189**
		Incidenza manodopera al 70,3%			*20,68983*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0004.0046	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0004 - Intonaci SAR22_0046 - INTONACO CIVILE LISCIO PER INTERNI SU SUPERFICI ORIZZONTALI, formato da un primo strato di rinzaffo, da un secondo strato tirato in piano con regolo e frattazzo, rifinito con sovrastante strato di malta passato al crivello fino, lisciata con frattazzo metallico, spessore complessivo mm 15, dato in opera su superfici piane o curve, fino a m 4.00 di altezza dal sottostante piano di appoggio delle pareti, compreso il ponteggio e il tiro in alto con malta cementizia dosata a kg 400 di cemento tipo R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia, rifinito con sovrastante strato di colla di malta di calce composta da kg 400 di calce idraulica e m³ 1.00 di sabbia				
	SAR22_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,00140 ora	43,63000	0,06108
		AT			**0,06108**
	SAR22_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	5,00000 cad.	0,01000	0,05000
	SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	10,00000 cad.	0,01050	0,10500
		PR			**0,15500**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,39000 ora	31,54000	12,30060
	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,05710 ora	29,30000	1,67303
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO	0,00500	26,41000	0,13205

		COMUNE (Media Regionale)	ora		
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,22000 ora	26,41000	5,81020
	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00400 ora	33,08000	0,13232
		RU			**20,04820**
	SAR22_SL.0005.0002.0002	- Malta idraulica - MALTA DI CALCE IDRAULICAcomposta da m³ 1.00 di sabbia e calce idraulica, resa a pie' d'opera dosata a kg 400 di calce idraulica	0,00320 m³	193,33879	0,61868
	SAR22_SL.0005.0003.0001	- Malta cementizia - MALTA CEMENTIZIA, composta da cemento e sabbia, resa a piè d'opera dosata a kg 400 di cemento R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia	0,01260 m³	190,08429	2,39506
		SL			**3,01374**
		Sommano euro (A)			**23,27802**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,05238 = 1,5% * B)			3,49170
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			2,67697
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**29,44669**
		Incidenza manodopera al 70,26%			*20,68983*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0004.0047	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0004 - Intonaci SAR22_0047 - INTONACO CIVILE LISCIO PER ESTERNI SU PARETI VETICALI OD ORIZZONTALI, formato da un primo strato di rinzaffo, da un secondo strato tirato in piano con regolo e frattazzo su predisposte guide, rifinito con sovrastante strato di malta passato al crivello fino, lisciata con frattazzo metallico, spessore complessivo mm 15, dato in opera a qualsiasi altezza, su superfici piane o curve, compreso il tiro in alto con malta di calce idrata, composta da kg 400 di calce per m³ 1.00 di sabbia, rifinito con sovrastante strato di colla della stessa malta				
	SAR22_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,00170 ora	43,63000	0,07417
		AT			**0,07417**
	SAR22_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	5,00000 cad.	0,01000	0,05000
	SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	10,00000 cad.	0,01050	0,10500
		PR			**0,15500**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,39000 ora	31,54000	12,30060
	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,06670 ora	29,30000	1,95431
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00500 ora	26,41000	0,13205
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,25000 ora	26,41000	6,60250
	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00400 ora	33,08000	0,13232
		RU			**21,12178**
	SAR22_SL.0005.0004.0001	- Malta di calce idrata - MALTA DI CALCE IDRATA, composta da 400 kg di calce per m³ 1.00 di sabbia, resa a piè d'opera	0,01580 m³	189,36654	2,99199
		SL			**2,99199**
		Sommano euro (A)			**24,34294**

	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,05477 = 1,5% * B)			3,65144
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			2,79944
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**30,79382**
	Incidenza manodopera al 70,67%			*21,76342*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0004.0048	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0004 - Intonaci SAR22_0048 - INTONACO CIVILE LISCIO PER ESTERNI SU PARETI VETICALI OD ORIZZONTALI, formato da un primo strato di rinzaffo, da un secondo strato tirato in piano con regolo e frattazzo su predisposte guide, rifinito con sovrastante strato di malta passato al crivello fino, lisciata con frattazzo metallico, spessore complessivo mm 15, dato in opera a qualsiasi altezza, su superfici piane o curve, compreso il tiro in alto con malta bastarda composta da kg 200 di cemento tipo R 32.5, kg 200 di calce idrata e m³ 1.00 di sabbia, rifinito con sovrastante strato di colla della stessa malta			
	SAR22_AT.0005.0003.0001 - Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,00170 ora	43,63000	0,07417
	AT			**0,07417**
	SAR22_PR.0001.0010.0001 - Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	5,00000 cad.	0,01000	0,05000
	SAR22_PR.0001.0014.0001 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	10,00000 cad.	0,01050	0,10500
	PR			**0,15500**
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,39000 ora	31,54000	12,30060
	SAR22_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,06670 ora	29,30000	1,95431
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00500 ora	26,41000	0,13205
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,25000 ora	26,41000	6,60250
	SAR22_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00400 ora	33,08000	0,13232
	RU			**21,12178**
	SAR22_SL.0005.0001.0001 - Malta bastarda - MALTA BASTARDA composta da m³ 1.00 di sabbia, calce idrata e cemento 32.5, resa a piè d'opera con kg 200 di cemento 32.5 e kg 200 di calce idrata	0,01580 m³	189,67817	2,99692
	SL			**2,99692**
	Sommano euro (A)			**24,34787**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,05478 = 1,5% * B)			3,65218
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			2,80001
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**30,80006**
	Incidenza manodopera al 70,66%			*21,76342*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0004.0049	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0004 - Intonaci SAR22_0049 - INTONACO CIVILE LISCIO PER ESTERNI SU PARETI VETICALI OD ORIZZONTALI, formato da un primo strato di rinzaffo, da un secondo strato tirato in piano con regolo e frattazzo su predisposte guide, rifinito con sovrastante strato di malta passato al crivello fino, lisciata con frattazzo metallico, spessore complessivo mm 15, dato in opera a qualsiasi altezza, su superfici piane o curve, compreso il tiro in alto con malta idraulica (tipo plasto- cem), composta da kg 400 di calce idraulica e m³ 1.00 di sabbia,			

	rifinito con sovrastante strato di colla della stessa malta				
	SAR22_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,00170 ora	43,63000	0,07417
		AT			**0,07417**
	SAR22_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	5,00000 cad.	0,01000	0,05000
	SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	10,00000 cad.	0,01050	0,10500
		PR			**0,15500**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,39000 ora	31,54000	12,30060
	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,06670 ora	29,30000	1,95431
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00500 ora	26,41000	0,13205
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,25000 ora	26,41000	6,60250
	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00400 ora	33,08000	0,13232
		RU			**21,12178**
	SAR22_SL.0005.0002.0002	- Malta idraulica - MALTA DI CALCE IDRAULICAcomposta da m³ 1.00 di sabbia e calce idraulica, resa a pie' d'opera dosata a kg 400 di calce idraulica	0,01580 m³	193,33879	3,05475
		SL			**3,05475**
		Sommano euro (A)			**24,40570**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,05491 = 1,5% * B)			3,66086
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			2,80666
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**30,87322**
		Incidenza manodopera al 70,49%			*21,76342*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0004.0050	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0004 - Intonaci SAR22_0050 - INTONACO CIVILE LISCIO PER ESTERNI SU PARETI VETICALI OD ORIZZONTALI, formato da un primo strato di rinzaffo, da un secondo strato tirato in piano con regolo e frattazzo su predisposte guide, rifinito con sovrastante strato di malta passato al crivello fino, lisciata con frattazzo metallico, spessore complessivo mm 15, dato in opera a qualsiasi altezza, su superfici piane o curve, compreso il tiro in alto con malta cementizia dosata a kg 400 di cemento tipo R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia, rifinito con sovrastante strato di colla della stessa malta				
	SAR22_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,00170 ora	43,63000	0,07417
		AT			**0,07417**
	SAR22_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	5,00000 cad.	0,01000	0,05000
	SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	10,00000 cad.	0,01050	0,10500
		PR			**0,15500**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,39000 ora	31,54000	12,30060
	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO	0,06670	29,30000	1,95431

		QUALIFICATO (Media Regionale)	ora		
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00500 ora	26,41000	0,13205
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,25000 ora	26,41000	6,60250
	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00400 ora	33,08000	0,13232
		RU			**21,12178**
	SAR22_SL.0005.0003.0001	- Malta cementizia - MALTA CEMENTIZIA, composta da cemento e sabbia, resa a piè d'opera dosata a kg 400 di cemento R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia	0,01580 m³	190,08429	3,00333
		SL			**3,00333**
		Sommano euro (A)			**24,35428**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,05480 = 1,5% * B)			3,65314
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			2,80074
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**30,80816**
		Incidenza manodopera al 70,64%			*21,76342*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0004.0051	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0004 - Intonaci SAR22_0051 - INTONACO CIVILE LISCIO PER ESTERNI SU PARETI VETICALI OD ORIZZONTALI, formato da un primo strato di rinzaffo, da un secondo strato tirato in piano con regolo e frattazzo su predisposte guide, rifinito con sovrastante strato di malta passato al crivello fino, lisciata con frattazzo metallico, spessore complessivo mm 15, dato in opera a qualsiasi altezza, su superfici piane o curve, compreso il tiro in alto con malta bastarda composta da kg 200 di cemento tipo R 32.5, kg 200 di calce idrata e m³ 1.00 di sabbia, rifinito con sovrastante strato di colla di malta di calce in pasta (grassello) composta da un volume di calce e due di sabbia				
	SAR22_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,00170 ora	43,63000	0,07417
		AT			**0,07417**
	SAR22_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	5,00000 cad.	0,01000	0,05000
	SAR22_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	10,00000 cad.	0,01000	0,10000
		PR			**0,15000**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,39000 ora	31,54000	12,30060
	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,06670 ora	29,30000	1,95431
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00500 ora	26,41000	0,13205
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,25000 ora	26,41000	6,60250
	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00400 ora	33,08000	0,13232
		RU			**21,12178**
	SAR22_SL.0005.0001.0001	- Malta bastarda - MALTA BASTARDA composta da m³ 1.00 di sabbia, calce idrata e cemento 32.5, resa a piè d'opera con kg 200 di cemento 32.5 e kg 200 di calce idrata	0,01260 m³	189,67817	2,38994
	SAR22_SL.0005.0008.0001	- Grassello - MALTA DI CALCE IN PASTA (GRASSELLO), resa a piè d'opera composta da un volume di calce e tre di sabbia	0,00320 m³	163,09907	0,52192
		SL			**2,91186**

	Sommano euro (A)			**24,25781**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,05458 = 1,5% * B)			3,63867
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			2,78965
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**30,68613**
	Incidenza manodopera al 70,92%			*21,76288*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0004.0052	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0004 - Intonaci SAR22_0052 - INTONACO CIVILE LISCIO PER ESTERNI SU PARETI VETICALI OD ORIZZONTALI, formato da un primo strato di rinzaffo, da un secondo strato tirato in piano con regolo e frattazzo su predisposte guide, rifinito con sovrastante strato di malta passato al crivello fino, lisciata con frattazzo metallico, spessore complessivo mm 15, dato in opera a qualsiasi altezza, su superfici piane o curve, compreso il tiro in alto con malta bastarda composta da kg 200 di cemento tipo R 32.5, kg 200 di calce idrata e m³ 1.00 di sabbia, rifinito con sovrastante strato di colla di malta di calce idrata composta da 400 kg di calce per m³ 1.00 di sabbia			
	SAR22_AT.0005.0003.0001 - Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,00170 ora	43,63000	0,07417
	AT			**0,07417**
	SAR22_PR.0001.0010.0001 - Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	5,00000 cad.	0,01000	0,05000
	SAR22_PR.0001.0014.0001 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	10,00000 cad.	0,01050	0,10500
	PR			**0,15500**
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,39000 ora	31,54000	12,30060
	SAR22_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,06670 ora	29,30000	1,95431
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00500 ora	26,41000	0,13205
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,25000 ora	26,41000	6,60250
	SAR22_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00400 ora	33,08000	0,13232
	RU			**21,12178**
	SAR22_SL.0005.0001.0001 - Malta bastarda - MALTA BASTARDA composta da m³ 1.00 di sabbia, calce idrata e cemento 32.5, resa a piè d'opera con kg 200 di cemento 32.5 e kg 200 di calce idrata	0,01260 m³	189,67817	2,38994
	SAR22_SL.0005.0004.0001 - Malta di calce idrata - MALTA DI CALCE IDRATA, composta da 400 kg di calce per m³ 1.00 di sabbia, resa a piè d'opera	0,00320 m³	189,36654	0,60597
	SL			**2,99591**
	Sommano euro (A)			**24,34686**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,05478 = 1,5% * B)			3,65203
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			2,79989
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**30,79878**
	Incidenza manodopera al 70,66%			*21,76341*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0004.0053	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0004 - Intonaci			

	SAR22_0053 - INTONACO CIVILE LISCIO PER ESTERNI SU PARETI VETICALI OD ORIZZONTALI, formato da un primo strato di rinzaffo, da un secondo strato tirato in piano con regolo e frattazzo su predisposte guide, rifinito con sovrastante strato di malta passato al crivello fino, lisciata con frattazzo metallico, spessore complessivo mm 15, dato in opera a qualsiasi altezza, su superfici piane o curve, compreso il tiro in alto con malta idraulica, composta da kg 400 di calce idraulica e m³ 1.00 di sabbia, rifinito con sovrastante strato di colla di malta di calce in pasta (grassello) composta da un volume di calce e due di sabbia			
	SAR22_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,00170 ora	43,63000	0,07417
		AT			**0,07417**
	SAR22_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	5,00000 cad.	0,01000	0,05000
	SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	10,00000 cad.	0,01050	0,10500
		PR			**0,15500**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,39000 ora	31,54000	12,30060
	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,06670 ora	29,30000	1,95431
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00500 ora	26,41000	0,13205
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,25000 ora	26,41000	6,60250
	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00400 ora	33,08000	0,13232
		RU			**21,12178**
	SAR22_SL.0005.0002.0002	- Malta idraulica - MALTA DI CALCE IDRAULICAcomposta da m³ 1.00 di sabbia e calce idraulica, resa a pie' d'opera dosata a kg 400 di calce idraulica	0,01260 m³	193,33879	2,43607
	SAR22_SL.0005.0008.0001	- Grassello - MALTA DI CALCE IN PASTA (GRASSELLO), resa a piè d'opera composta da un volume di calce e tre di sabbia	0,00320 m³	163,09907	0,52192
		SL			**2,95799**
		Sommano euro (A)			**24,30894**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,05470 = 1,5% * B)			3,64634
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			2,79553
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**30,75081**
		Incidenza manodopera al 70,77%			*21,76288*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0004.0054	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0004 - Intonaci SAR22_0054 - INTONACO CIVILE LISCIO PER ESTERNI SU PARETI VETICALI OD ORIZZONTALI, formato da un primo strato di rinzaffo, da un secondo strato tirato in piano con regolo e frattazzo su predisposte guide, rifinito con sovrastante strato di malta passato al crivello fino, lisciata con frattazzo metallico, spessore complessivo mm 15, dato in opera a qualsiasi altezza, su superfici piane o curve, compreso il tiro in alto con malta idraulica, composta da kg 400 di calce idraulica e m³ 1.00 di sabbia, rifinito con sovrastante strato di colla di malta di calce idrata composta da 400kg di calce per m³ di sabbia				
	SAR22_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,00170 ora	43,63000	0,07417
		AT			**0,07417**
	SAR22_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI	5,00000	0,01000	0,05000

		CONSUMO, a stima	cad.		
	SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	10,00000 cad.	0,01050	0,10500
		PR			**0,15500**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,39000 ora	31,54000	12,30060
	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,06670 ora	29,30000	1,95431
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00500 ora	26,41000	0,13205
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,25000 ora	26,41000	6,60250
	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00400 ora	33,08000	0,13232
		RU			**21,12178**
	SAR22_SL.0005.0002.0002	- Malta idraulica - MALTA DI CALCE IDRAULICAcomposta da m³ 1.00 di sabbia e calce idraulica, resa a pie' d'opera dosata a kg 400 di calce idraulica	0,01260 m³	193,33879	2,43607
	SAR22_SL.0005.0004.0001	- Malta di calce idrata - MALTA DI CALCE IDRATA, composta da 400 kg di calce per m³ 1.00 di sabbia, resa a piè d'opera	0,00320 m³	189,36654	0,60597
		SL			**3,04204**
		Sommano euro (A)			**24,39299**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,05488 = 1,5% * B)			3,65895
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			2,80519
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**30,85713**
		Incidenza manodopera al 70,53%			*21,76341*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0004.0055	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0004 - Intonaci SAR22_0055 - INTONACO CIVILE LISCIO PER ESTERNI SU PARETI VETICALI OD ORIZZONTALI, formato da un primo strato di rinzaffo, da un secondo strato tirato in piano con regolo e frattazzo su predisposte guide, rifinito con sovrastante strato di malta passato al crivello fino, lisciata con frattazzo metallico, spessore complessivo mm 15, dato in opera a qualsiasi altezza, su superfici piane o curve, compreso il tiro in alto con malta cementizia dosata a kg 400 di cemento tipo R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia, rifinito con sovrastante strato di colla di malta bastarda composta da kg 200 di cemento R 32.5, kg 200 di calce idrata e m³ 1.00 di sabbia				
	SAR22_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,00170 ora	43,63000	0,07417
		AT			**0,07417**
	SAR22_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	5,00000 cad.	0,01000	0,05000
	SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	10,00000 cad.	0,01050	0,10500
		PR			**0,15500**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,39000 ora	31,54000	12,30060
	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,06670 ora	29,30000	1,95431
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00500 ora	26,41000	0,13205
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,25000 ora	26,41000	6,60250
	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00400 ora	33,08000	0,13232

		RU			**21,12178**
	SAR22_SL.0005.0001.0001	- Malta bastarda - MALTA BASTARDA composta da m³ 1.00 di sabbia, calce idrata e cemento 32.5, resa a piè d'opera con kg 200 di cemento 32.5 e kg 200 di calce idrata	0,00320 m³	189,67817	0,60697
	SAR22_SL.0005.0003.0001	- Malta cementizia - MALTA CEMENTIZIA, composta da cemento e sabbia, resa a piè d'opera dosata a kg 400 di cemento R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia	0,01260 m³	190,08429	2,39506
		SL			**3,00203**
		Sommano euro (A)			**24,35298**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,05479 = 1,5% * B)			3,65295
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			2,80059
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**30,80652**
		Incidenza manodopera al 70,65%			*21,76341*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0004.0056	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0004 - Intonaci SAR22_0056 - INTONACO CIVILE LISCIO PER ESTERNI SU PARETI VETICALI OD ORIZZONTALI, formato da un primo strato di rinzaffo, da un secondo strato tirato in piano con regolo e frattazzo su predisposte guide, rifinito con sovrastante strato di malta passato al crivello fino, lisciata con frattazzo metallico, spessore complessivo mm 15, dato in opera a qualsiasi altezza, su superfici piane o curve, compreso il tiro in alto con malta cementizia dosata a kg 400 di cemento tipo R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia, rifinito con sovrastante strato di colla di malta di calce (tipo Plastocem) composta da kg 400 di calce idraulica e m³ 1.00 di sabbia				
	SAR22_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,00170 ora	43,63000	0,07417
		AT			**0,07417**
	SAR22_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	5,00000 cad.	0,01000	0,05000
	SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	10,00000 cad.	0,01050	0,10500
		PR			**0,15500**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,39000 ora	31,54000	12,30060
	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,06670 ora	29,30000	1,95431
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00500 ora	26,41000	0,13205
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,25000 ora	26,41000	6,60250
	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00400 ora	33,08000	0,13232
		RU			**21,12178**
	SAR22_SL.0005.0002.0002	- Malta idraulica - MALTA DI CALCE IDRAULICAcomposta da m³ 1.00 di sabbia e calce idraulica, resa a pie' d'opera dosata a kg 400 di calce idraulica	0,00320 m³	193,33879	0,61868
	SAR22_SL.0005.0003.0001	- Malta cementizia - MALTA CEMENTIZIA, composta da cemento e sabbia, resa a piè d'opera dosata a kg 400 di cemento R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia	0,01260 m³	190,08429	2,39506
		SL			**3,01374**
		Sommano euro (A)			**24,36469**

	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,05482 = 1,5% * B)			3,65470
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			2,80194
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**30,82133**
	Incidenza manodopera al 70,61%			*21,76341*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0004.0057	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0004 - Intonaci SAR22_0057 - INTONACO LISCIO IN MALTA PER INTERNI PREMISCLATA, costituito da un primo strato di rinzaffo e da un secondo strato della stessa malta a base di cemento premiscelato con inerti calcarei selezionati per purezza e granulometria con l'aggiunta di regolatori di lavorabilità, tirato in piano con regolo e lisciato con frattazzo, spessore complessivo mm 15, dato in opera su superfici piane o curve, fino a m 4.00 di altezza dal sottostante piano di appoggio delle pareti, compreso il ponteggio e il tiro in alto su superfici interne verticali			
	SAR22_AT.0004.0001.0005 - Macchinario vario - BETONIERA A BICCHIERE con motore elettrico da 1,5 HP, capacità litri 300, resa litri 220, compresi i consumi di f. e. m. e gli oneri di manutenzione, escluso l'operatore	0,01050 ora	24,51000	0,25736
	SAR22_AT.0005.0003.0001 - Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,00110 ora	43,63000	0,04799
	AT			**0,30535**
	SAR22_PR.0001.0001.0001 - Acqua - ACQUA POTABILE approvvigionata da acquedotto	0,00900 m³	1,11000	0,00999
	SAR22_PR.0001.0010.0001 - Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	5,00000 cad.	0,01000	0,05000
	SAR22_PR.0001.0014.0001 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	5,00000 cad.	0,01050	0,05250
	SAR22_PR.0001.0014.0001 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	10,00000 cad.	0,01050	0,10500
	PR			**0,21749**
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,33000 ora	31,54000	10,40820
	SAR22_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,01050 ora	29,30000	0,30765
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,01050 ora	26,41000	0,27731
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00220 ora	26,41000	0,05810
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,08890 ora	26,41000	2,34785
	SAR22_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00200 ora	33,08000	0,06616
	SAR22_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00200 ora	33,08000	0,06616
	RU			**13,53143**
	SAR22_SL.0005.0005.0004 - Malta premiscelata secca - MALTA PREMISCELATA SECCA PER MURATURA CLASSE M10 (UNI EN 998-2:2016): Prodotto in polvere premiscelato, composto da inerti selezionati per granulometria e purezza, e cemento, con laggiunta di piccole quantità di regolatori di presa e lavorabilità tipo MX 130	0,02100 t	134,09875	2,81607
	SL			**2,81607**
	Sommano euro (A)			**16,87034**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03796 = 1,5% * B)			2,53055
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			1,94009

	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**21,34098**
	Incidenza manodopera al 64,06%			*13,67008*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0004.0058	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0004 - Intonaci SAR22_0058 - INTONACO LISCIO IN MALTA PER INTERNI PREMISCLATA, costituito da un primo strato di rinzaffo e da un secondo strato della stessa malta a base di cemento premiscelato con inerti calcarei selezionati per purezza e granulometria con l'aggiunta di regolatori di lavorabilità, tirato in piano con regolo e lisciato con frattazzo, spessore complessivo mm 15, dato in opera su superfici piane o curve, fino a m 4.00 di altezza dal sottostante piano di appoggio delle pareti, compreso il ponteggio e il tiro in alto su superfici interne orizzontali			
	SAR22_AT.0004.0001.0005 - Macchinario vario - BETONIERA A BICCHIERE con motore elettrico da 1,5 HP, capacità litri 300, resa litri 220, compresi i consumi di f. e. m. e gli oneri di manutenzione, escluso l'operatore	0,01050 ora	24,51000	0,25736
	SAR22_AT.0005.0003.0001 - Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,00130 ora	43,63000	0,05672
	AT			**0,31408**
	SAR22_PR.0001.0001.0001 - Acqua - ACQUA POTABILE approvvigionata da acquedotto	0,00900 m³	1,11000	0,00999
	SAR22_PR.0001.0010.0001 - Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	5,00000 cad.	0,01000	0,05000
	SAR22_PR.0001.0014.0001 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	5,00000 cad.	0,01050	0,05250
	SAR22_PR.0001.0014.0001 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	10,00000 cad.	0,01050	0,10500
	PR			**0,21749**
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,35000 ora	31,54000	11,03900
	SAR22_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,01050 ora	29,30000	0,30765
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,01050 ora	26,41000	0,27731
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00250 ora	26,41000	0,06603
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,10000 ora	26,41000	2,64100
	SAR22_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00200 ora	33,08000	0,06616
	SAR22_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00200 ora	33,08000	0,06616
	RU			**14,46331**
	SAR22_SL.0005.0005.0004 - Malta premiscelata secca - MALTA PREMISCELATA SECCA PER MURATURA CLASSE M10 (UNI EN 998-2:2016): Prodotto in polvere premiscelato, composto da inerti selezionati per granulometria e purezza, e cemento, con laggiunta di piccole quantità di regolatori di presa e lavorabilità tipo MX 130	0,02100 t	134,09875	2,81607
	SL			**2,81607**
	Sommano euro (A)			**17,81095**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,04007 = 1,5% * B)			2,67164
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			2,04826
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**22,53085**
	Incidenza manodopera al 64,81%			*14,60196*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0004.0059	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0004 - Intonaci SAR22_0059 - INTONACO LISCIO IN MALTA PREMISCELATA, costituito da un primo strato di rinzaffo e da un secondo strato della stessa malta a base di cemento premiscelato con inerti calcarei selezionati per purezza e granulometria con l'aggiunta di regolatori di lavorabilità, tirato in piano con regolo e lisciato con frattazzo, spessore complessivo mm 15, dato in opera su superfici piane o curve, fino a m 4.00 di altezza dal sottostante piano di appoggio delle pareti, compreso il tiro in alto su superfici esterne verticali od orizzontali			
	SAR22_AT.0004.0001.0005 - Macchinario vario - BETONIERA A BICCHIERE con motore elettrico da 1,5 HP, capacità litri 300, resa litri 220, compresi i consumi di f. e. m. e gli oneri di manutenzione, escluso l'operatore	0,01050 ora	24,51000	0,25736
	SAR22_AT.0005.0003.0001 - Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,00140 ora	43,63000	0,06108
	AT			**0,31844**
	SAR22_PR.0001.0001.0001 - Acqua - ACQUA POTABILE approvvigionata da acquedotto	0,15000 m³	1,11000	0,16650
	SAR22_PR.0001.0010.0001 - Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	5,00000 cad.	0,01000	0,05000
	SAR22_PR.0001.0011.0004 - Oneri vari - INCIDENZA PONTEGGIO, a stima	5,00000 cad.	0,01050	0,05250
	SAR22_PR.0001.0014.0001 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	5,00000 cad.	0,01050	0,05250
	SAR22_PR.0001.0014.0001 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	10,00000 cad.	0,01050	0,10500
	PR			**0,42650**
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,35000 ora	31,54000	11,03900
	SAR22_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,01050 ora	29,30000	0,30765
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,01050 ora	26,41000	0,27731
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00290 ora	26,41000	0,07659
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,15000 ora	26,41000	3,96150
	SAR22_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00200 ora	33,08000	0,06616
	SAR22_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00200 ora	33,08000	0,06616
	RU			**15,79437**
	SAR22_SL.0005.0005.0004 - Malta premiscelata secca - MALTA PREMISCELATA SECCA PER MURATURA CLASSE M10 (UNI EN 998-2:2016): Prodotto in polvere premiscelato, composto da inerti selezionati per granulometria e purezza, e cemento, con laggiunta di piccole quantità di regolatori di presa e lavorabilità tipo MX 130	0,02100 t	134,09875	2,81607
	SL			**2,81607**
	Sommano euro (A)			**19,35538**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,04355 = 1,5% * B)			2,90331
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			2,22587
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**24,48456**
	Incidenza manodopera al 65,07%			*15,93302*

					TOTALE
SAR22_PF.0013.0004.0060	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0004 - Intonaci SAR22_0060 - INTONACO PREMISCELATO TERMOISOLANTE PER ETERNI SU PARETI VERTICALI OD ORIZZONTALI, eseguito con malta premiscelata a base di leganti idraulici e aerei, inerti leggeri e additivi specifici, applicato su superfici di laterizio, termolaterizio, cemento, murature di pietra e calcestruzzo, preventivamente trattati con una strollatura di sabbia e cemento, spianato a cazzuola e lisciato con frattazzo, spessore finito 3 cm, dato in opera a qualsiasi altezza, su superfici piane o curve, compreso la sbruffatura e il tiro in alto				
	SAR22_AT.0004.0001.0005	- Macchinario vario - BETONIERA A BICCHIERE con motore elettrico da 1,5 HP, capacità litri 300, resa litri 220, compresi i consumi di f. e. m. e gli oneri di manutenzione, escluso l'operatore	0,01050 ora	24,51000	0,25736
	SAR22_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,00170 ora	43,63000	0,07417
		AT			**0,33153**
	SAR22_PF.0013.0004.0003	- Intonaci - SBRUFFATURA eseguita con malta fluida cementizia dosata a kg 400 di cemento tipo R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia, dato in opera su superfici piane o curve di laterizio o calcestruzzo, fino a m 4.00 di altezza dal sottostante piano di appoggio delle pareti, compreso il tiro in alto su superfici esterne verticali od orizzontali	1,00000 m²	2,28256	2,28256
		PF			**2,28256**
	SAR22_PR.0001.0001.0001	- Acqua - ACQUA POTABILE approvvigionata da acquedotto	0,00900 m³	1,11000	0,00999
	SAR22_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	5,00000 cad.	0,01000	0,05000
	SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	5,00000 cad.	0,01050	0,05250
	SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	10,00000 cad.	0,01050	0,10500
		PR			**0,21749**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,26670 ora	31,54000	8,41172
	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,01050 ora	29,30000	0,30765
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,01050 ora	26,41000	0,27731
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00330 ora	26,41000	0,08715
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,13330 ora	26,41000	3,52045
	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00200 ora	33,08000	0,06616
	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00200 ora	33,08000	0,06616
		RU			**12,73660**
	SAR22_SL.0005.0005.0007	- Malta premiscelata secca - MALTA PREMISCELATA SECCA per isolamento termico, a base di leganti idraulici e aerei, inerti leggeri e additivi specifici, da applicare su supporti di blocchi in laterizio, termolaterizio, cemento, murature di pietra e calcestruzzo, preventivamente trattati con una strollatura di sabbia e cemento	12,60000 kg	1,34632	16,96363
		SL			**16,96363**
		Sommano euro (A)			**32,53181**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,07320 = 1,5% * B)			4,87977
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			3,74116

	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**41,15274**
	Incidenza manodopera al 34,99%			*14,39993*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0004.0061	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0004 - Intonaci SAR22_0061 - RASATURA IN MALTA PREMISCELATA DI SUPERFICI ITERNE, con rasante bianco, a base di gesso modificato con leganti idraulici, cariche inorganiche ed additivi chimici, applicato a mano, con cazzuola americana, su superfici interne intonacate a vista ruvida o su intonaci eseguiti con malte premiscelate a base gesso o cemento, già predisposte, spessore finito 2 mm, dato in opera su superfici piane o curve, fino a m 4.00 di altezza dal sottostante piano di appoggio delle pareti, compreso il ponteggio e il tiro in alto su superfici interne verticali			
	SAR22_AT.0005.0003.0001 - Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,00030 ora	43,63000	0,01309
	AT			**0,01309**
	SAR22_PR.0001.0001.0001 - Acqua - ACQUA POTABILE approvvigionata da acquedotto	0,00530 m³	1,11000	0,00588
	SAR22_PR.0001.0010.0001 - Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	5,00000 cad.	0,01000	0,05000
	SAR22_PR.0001.0014.0001 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	5,00000 cad.	0,01050	0,05250
	SAR22_PR.0001.0014.0001 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	10,00000 cad.	0,01050	0,10500
	PR			**0,21338**
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,05000 ora	31,54000	1,57700
	SAR22_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,00310 ora	29,30000	0,09083
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00310 ora	26,41000	0,08187
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00060 ora	26,41000	0,01585
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,02500 ora	26,41000	0,66025
	SAR22_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00100 ora	33,08000	0,03308
	SAR22_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00200 ora	33,08000	0,06616
	RU			**2,52504**
	SAR22_SL.0005.0005.0001 - Malta premiscelata secca - MALTA PREMISCELATA SECCA rasante bianca, a base di gesso modificato con leganti idraulici, inerti calcarei micronizzati e additivi chimici, per finiture speculari di intonaci per interni	1,78500 kg	5,96161	10,64147
	SL			**10,64147**
	Sommano euro (A)			**13,39298**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03013 = 1,5% * B)			2,00895
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			1,54019
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**16,94212**
	Incidenza manodopera al 14,99%			*2,53918*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0004.0062	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA			

	SAR22_0004 - Intonaci SAR22_0062 - RASATURA IN MALTA PREMISCELATA DI SUPERFICI ITERNE, con rasante bianco, a base di gesso modificato con leganti idraulici, cariche inorganiche ed additivi chimici, applicato a mano, con cazzuola americana, su superfici interne intonacate a vista ruvida o su intonaci eseguiti con malte premiscelate a base gesso o cemento, già predisposte, spessore finito 2 mm, dato in opera su superfici piane o curve, fino a m 4.00 di altezza dal sottostante piano di appoggio delle pareti, compreso il ponteggio e il tiro in alto su superfici interne orizzontali			
	SAR22_AT.0005.0003.0001 - Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,00040 ora	43,63000	0,01745
	AT			**0,01745**
	SAR22_PR.0001.0001.0001 - Acqua - ACQUA POTABILE approvvigionata da acquedotto	0,00530 m³	1,11000	0,00588
	SAR22_PR.0001.0010.0001 - Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	5,00000 cad.	0,01000	0,05000
	SAR22_PR.0001.0014.0001 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	5,00000 cad.	0,01050	0,05250
	SAR22_PR.0001.0014.0001 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	10,00000 cad.	0,01050	0,10500
	PR			**0,21338**
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,05710 ora	31,54000	1,80093
	SAR22_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,00360 ora	29,30000	0,10548
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00360 ora	26,41000	0,09508
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00070 ora	26,41000	0,01849
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,02860 ora	26,41000	0,75533
	SAR22_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00100 ora	33,08000	0,03308
	SAR22_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00200 ora	33,08000	0,06616
	RU			**2,87455**
	SAR22_SL.0005.0005.0001 - Malta premiscelata secca - MALTA PREMISCELATA SECCA rasante bianca, a base di gesso modificato con leganti idraulici, inerti calcarei micronizzati e additivi chimici, per finiture speculari di intonaci per interni	1,78500 kg	5,96161	10,64147
	SL			**10,64147**
	Sommano euro (A)			**13,74685**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03093 = 1,5% * B)			2,06203
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			1,58089
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**17,38977**
	Incidenza manodopera al 16,61%			*2,88869*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0004.0063	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0004 - Intonaci SAR22_0063 - INTONACHINO COLORATO DI FINITURA IN MALTA PREMISCELATA, a base di fiore di calce, cemento bianco, inerti calcarei selezionati di diversa granulometria e di ossidi sintetici colorati, applicato su superfici intonacate, già predisposte, spianato a mano con cazzuola americana e lisciato con frattazzo, spessore finito 3 mm, dato in opera su superfici piane o curve, fino a m 4.00 di altezza dal sottostante piano di appoggio delle pareti, compreso il ponteggio e il tiro in alto su superfici interne verticali			
	SAR22_AT.0005.0003.0001 - Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico,	0,00030 ora	43,63000	0,01309

		già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg			
		AT			**0,01309**
	SAR22_PR.0001.0001.0001	- Acqua - ACQUA POTABILE approvvigionata da acquedotto	0,00530 m³	1,11000	0,00588
	SAR22_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	5,00000 cad.	0,01000	0,05000
	SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	5,00000 cad.	0,01050	0,05250
	SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	10,00000 cad.	0,01050	0,10500
		PR			**0,21338**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,14500 ora	31,54000	4,57330
	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,00310 ora	29,30000	0,09083
	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,01250 ora	29,30000	0,36625
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00310 ora	26,41000	0,08187
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00060 ora	26,41000	0,01585
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,02500 ora	26,41000	0,66025
	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00100 ora	33,08000	0,03308
	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00200 ora	33,08000	0,06616
		RU			**5,88759**
	SAR22_SL.0005.0004.0002	- Malta di calce idrata - MALTA PREMISCELATA A BASE DI CALCE IDRAULICA PER FINITURE COLORATE: Prodotto premiscelato per realizzare finiture colorate a base di fiore di calce, ottenuto dalla cottura a 900 C dei migliori calcari sardi, cemento bianco, con inerti calcarei selezionati di varie granulometria (a seconda del grado di finitura desiderato: 0.6-1.2-1.3 mm.). I diversi colori e le diverse tonalità si ottengono con il dosaggio, in fase di miscelazione, di ossidi sintetici delle migliori marche. La malta è caratterizzata da unottima capacità di adesione al corpo di intonaco e da un elevata traspirabilità tipo MCX 60/120/130. Malta classificata per intonaci secondo la UNI EN 998-1:2016.	0,00420 t	379,66875	1,59461
		SL			**1,59461**
		Sommano euro (A)			**7,70867**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01734 = 1,5% * B)			1,15630
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,88650
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**9,75147**
		Incidenza manodopera al 60,66%			*5,91532*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0004.0064	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0004 - Intonaci SAR22_0064 - INTONACHINO COLORATO DI FINITURA IN MALTA PREMISCELATA, a base di fiore di calce, cemento bianco, inerti calcarei selezionati di diversa granulometria e di ossidi sintetici colorati, applicato su superfici intonacate, già predisposte, spianato a mano con cazzuola americana e lisciato con frattazzo, spessore finito 3 mm, dato in opera su superfici piane o curve, fino a m 4.00 di altezza dal sottostante piano di appoggio delle pareti, compreso il ponteggio e il tiro in alto su superfici interne orizzontali			

	SAR22_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,00040 ora	43,63000	0,01745
		AT			**0,01745**
	SAR22_PR.0001.0001.0001	- Acqua - ACQUA POTABILE approvvigionata da acquedotto	0,00530 m³	1,11000	0,00588
	SAR22_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	5,00000 cad.	0,01000	0,05000
	SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	5,00000 cad.	0,01050	0,05250
	SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	10,00000 cad.	0,01050	0,10500
		PR			**0,21338**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,15000 ora	31,54000	4,73100
	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,00360 ora	29,30000	0,10548
	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,01430 ora	29,30000	0,41899
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00360 ora	26,41000	0,09508
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00070 ora	26,41000	0,01849
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,02860 ora	26,41000	0,75533
	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00100 ora	33,08000	0,03308
	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00200 ora	33,08000	0,06616
		RU			**6,22361**
	SAR22_SL.0005.0004.0002	- Malta di calce idrata - MALTA PREMISCELATA A BASE DI CALCE IDRAULICA PER FINITURE COLORATE: Prodotto premiscelato per realizzare finiture colorate a base di fiore di calce, ottenuto dalla cottura a 900 C dei migliori calcari sardi, cemento bianco, con inerti calcarei selezionati di varie granulometria (a seconda del grado di finitura desiderato: 0.6-1.2-1.3 mm.). I diversi colori e le diverse tonalità si ottengono con il dosaggio, in fase di miscelazione, di ossidi sintetici delle migliori marche. La malta è caratterizzata da unottima capacità di adesione al corpo di intonaco e da un elevata traspirabilità tipo MCX 60/120/130. Malta classificata per intonaci secondo la UNI EN 998-1:2016.	0,00420 t	379,66875	1,59461
		SL			**1,59461**
		Sommano euro (A)			**8,04905**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01811 = 1,5% * B)			1,20736
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,92564
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**10,18205**
		Incidenza manodopera al 61,4%			*6,25134*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0004.0065	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0004 - Intonaci SAR22_0065 - INTONACHINO COLORATO DI FINITURA IN MALTA PREMISCELATA, a base di fiore di calce, cemento bianco, inerti calcarei selezionati di diversa granulometria e di ossidi sintetici colorati, applicato su superfici intonacate, già predisposte, spianato a mano con cazzuola americana e lisciato con frattazzo, spessore finito 3 mm, dato in opera su superfici piane o curve, fino a m 4.00 di altezza dal sottostante piano di			

	appoggio delle pareti, compreso il tiro in alto su superfici esterne verticali od orizzontali				
	SAR22_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,00040 ora	43,63000	0,01745
		AT			**0,01745**
	SAR22_PR.0001.0001.0001	- Acqua - ACQUA POTABILE approvvigionata da acquedotto	0,00530 m³	1,11000	0,00588
	SAR22_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	5,00000 cad.	0,01000	0,05000
	SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	5,00000 cad.	0,01050	0,05250
	SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	10,00000 cad.	0,01050	0,10500
		PR			**0,21338**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,15000 ora	31,54000	4,73100
	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,00400 ora	29,30000	0,11720
	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,01600 ora	29,30000	0,46880
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00400 ora	26,41000	0,10564
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00080 ora	26,41000	0,02113
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,03200 ora	26,41000	0,84512
	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00100 ora	33,08000	0,03308
	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00200 ora	33,08000	0,06616
		RU			**6,38813**
	SAR22_SL.0005.0004.0002	- Malta di calce idrata - MALTA PREMISCELATA A BASE DI CALCE IDRAULICA PER FINITURE COLORATE: Prodotto premiscelato per realizzare finiture colorate a base di fiore di calce, ottenuto dalla cottura a 900 C dei migliori calcari sardi, cemento bianco, con inerti calcarei selezionati di varie granulometria (a seconda del grado di finitura desiderato: 0.6-1.2-1.3 mm.). I diversi colori e le diverse tonalità si ottengono con il dosaggio, in fase di miscelazione, di ossidi sintetici delle migliori marche. La malta è caratterizzata da unottima capacità di adesione al corpo di intonaco e da un elevata traspirabilità tipo MCX 60/120/130. Malta classificata per intonaci secondo la UNI EN 998-1:2016.	0,00420 t	379,66875	1,59461
		SL			**1,59461**
		Sommano euro (A)			**8,21357**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01848 = 1,5% * B)			1,23204
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,94456
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**10,39017**
		Incidenza manodopera al 61,75%			*6,41586*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0004.0066	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0004 - Intonaci SAR22_0066 - RASATURA IN MALTA PREMISCELATA DI SUPERFICI IN CALCESTRUZZO, con rasante di colore grigio, a base di cemento, calce, inerti selezionati ed additivi specifici, applicato su superfici di calcestruzzo liscio			

	disarmato da casseforme metalliche, su intonaci cementizi, spianato e lisciato a mano con cazzuola americana, spessore finito 5 mm, dato in opera su superfici piane o curve, fino a m 4.00 di altezza dal sottostante piano di appoggio delle pareti, compreso il ponteggio e il tiro in alto su superfici interne verticali				
	SAR22_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,00040 ora	43,63000	0,01745
		AT			**0,01745**
	SAR22_PR.0001.0001.0001	- Acqua - ACQUA POTABILE approvvigionata da acquedotto	0,00530 m³	1,11000	0,00588
	SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	5,00000 cad.	0,01050	0,05250
		PR			**0,05838**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,12000 ora	31,54000	3,78480
	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,00390 ora	29,30000	0,11427
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00390 ora	26,41000	0,10300
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00080 ora	26,41000	0,02113
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,03080 ora	26,41000	0,81343
	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00100 ora	33,08000	0,03308
	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00200 ora	33,08000	0,06616
		RU			**4,93587**
	SAR22_SL.0005.0005.0005	- Malta premiscelata secca - MALTA PREMISCELATA SECCA rasante di colore grigio, a base di cemento, calce, inerti selezionati e additivi specifici, per la finitura liscia di pareti e soffitti in esterni ed interni di superfici in calcestruzzo disarmato da casseforme metalliche, da applicare a mano con spatola metallica	7,87500 kg	0,82573	6,50262
		SL			**6,50262**
		Sommano euro (A)			**11,51432**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02591 = 1,5% * B)			1,72715
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			1,32415
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**14,56562**
		Incidenza manodopera al 34,32%			*4,99824*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0004.0067	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0004 - Intonaci SAR22_0067 - RASATURA IN MALTA PREMISCELATA DI SUPERFICI IN CALCESTRUZZO, con rasante di colore grigio, a base di cemento, calce, inerti selezionati ed additivi specifici, applicato su superfici di calcestruzzo liscio disarmato da casseforme metalliche, su intonaci cementizi, su solai e predalles, spianato e lisciato a mano con cazzuola americana, spessore finito 5 mm, dato in opera su superfici piane o curve, fino a m 4.00 di altezza dal sottostante piano di appoggio delle pareti, compreso il ponteggio e il tiro in alto su superfici interne orizzontali				
	SAR22_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,00040 ora	43,63000	0,01745
		AT			**0,01745**

	SAR22_PR.0001.0001.0001	- Acqua - ACQUA POTABILE approvvigionata da acquedotto	0,00530 m³	1,11000	0,00588
	SAR22_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	5,00000 cad.	0,01000	0,05000
	SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	5,00000 cad.	0,01050	0,05250
	SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	10,00000 cad.	0,01050	0,10500
		PR			**0,21338**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,12000 ora	31,54000	3,78480
	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,00440 ora	29,30000	0,12892
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00440 ora	26,41000	0,11620
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00090 ora	26,41000	0,02377
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,03480 ora	26,41000	0,91907
	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00100 ora	33,08000	0,03308
	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00200 ora	33,08000	0,06616
		RU			**5,07200**
	SAR22_SL.0005.0005.0005	- Malta premiscelata secca - MALTA PREMISCELATA SECCA rasante di colore grigio, a base di cemento, calce, inerti selezionati e additivi specifici, per la finitura liscia di pareti e soffitti in esterni ed interni di superfici in calcestruzzo disarmato da casseforme metalliche, da applicare a mano con spatola metallica	7,87500 kg	0,82573	6,50262
		SL			**6,50262**
		Sommano euro (A)			**11,80545**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02656 = 1,5% * B)			1,77082
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			1,35763
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**14,93390**
		Incidenza manodopera al 34,38%			*5,13437*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0004.0068	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0004 - Intonaci SAR22_0068 - RASATURA IN MALTA PREMISCELATA DI SUPERFICI IN CALCESTRUZZO, con rasante di colore grigio, a base di cemento, calce, inerti selezionati ed additivi specifici, applicato su superfici di calcestruzzo liscio disarmato da casseforme metalliche, su intonaci cementizi, su solai e predalles, spianato e lisciato a mano con cazzuola americana, spessore finito 5 mm, dato in opera su superfici piane o curve, fino a m 4.00 di altezza dal sottostante piano di appoggio delle pareti, compreso il tiro in alto su superfici esterne verticali od orizzontali				
	SAR22_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,00050 ora	43,63000	0,02182
		AT			**0,02182**
	SAR22_PR.0001.0001.0001	- Acqua - ACQUA POTABILE approvvigionata da acquedotto	0,00530 m³	1,11000	0,00588
	SAR22_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	5,00000 cad.	0,01000	0,05000
	SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	5,00000 cad.	0,01050	0,05250
	SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali	10,00000	0,01050	0,10500

		complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cad.		
		PR			**0,21338**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,12000 ora	31,54000	3,78480
	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,00480 ora	29,30000	0,14064
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00480 ora	26,41000	0,12677
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00100 ora	26,41000	0,02641
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,03810 ora	26,41000	1,00622
	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00100 ora	33,08000	0,03308
	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00200 ora	33,08000	0,06616
		RU			**5,18408**
	SAR22_SL.0005.0005.0005	- Malta premiscelata secca - MALTA PREMISCELATA SECCA rasante di colore grigio, a base di cemento, calce, inerti selezionati e additivi specifici, per la finitura liscia di pareti e soffitti in esterni ed interni di superfici in calcestruzzo disarmato da casseforme metalliche, da applicare a mano con spatola metallica	7,87500 kg	0,82573	6,50262
		SL			**6,50262**
		Sommano euro (A)			**11,92190**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02682 = 1,5% * B)			1,78829
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			1,37102
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**15,08121**
		Incidenza manodopera al 34,79%			*5,24645*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0004.0069	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0004 - Intonaci SAR22_0069 - RASATURA IN MALTA PREMISCELATA DI SUPERFICI IN CALCESTRUZZO, con rasante di colore grigio, a base di cemento, calce, inerti selezionati ed additivi specifici, applicato su superfici di calcestruzzo liscio disarmato da casseforme in legno e/o metalliche, su calcestruzzo precompresso, su vani ascensore, su rampe e scale, spianato a mano con cazzuola americana e lisciato con fratazzo di spugna a civile fino, spessore finito 5 mm, dato in opera su superfici piane o curve, fino a m 4.00 di altezza dal sottostante piano di appoggio delle pareti, compreso il ponteggio e il tiro in alto su superfici interne verticali				
	SAR22_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,00040 ora	43,63000	0,01745
		AT			**0,01745**
	SAR22_PR.0001.0001.0001	- Acqua - ACQUA POTABILE approvvigionata da acquedotto	0,00530 m³	1,11000	0,00588
	SAR22_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	5,00000 cad.	0,01000	0,05000
	SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	5,00000 cad.	0,01050	0,05250
	SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	10,00000 cad.	0,01050	0,10500
		PR			**0,21338**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,18000 ora	31,54000	5,67720
	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO	0,00390	29,30000	0,11427

		QUALIFICATO (Media Regionale)	ora		
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00390 ora	26,41000	0,10300
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00080 ora	26,41000	0,02113
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,03080 ora	26,41000	0,81343
	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00100 ora	33,08000	0,03308
	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00200 ora	33,08000	0,06616
		RU			**6,82827**
	SAR22_SL.0005.0005.0002	- Malta premiscelata secca - MALTA PREMISCELATA SECCA rasante di colore grigio, a base di cemento, calce, inerti selezionati e additivi specifici, per la finitura a civile fine in esterni ed interni di superfici in calcestruzzo disarmato da casseforme metalliche o in legno e per livellare irregolarità da 2 a 10 mm su pareti e soffitti con supporto in calcestruzzo, da applicare a mano con spatola metallica	7,87500 kg	0,65010	5,11954
		SL			**5,11954**
		Sommano euro (A)			**12,17864**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02740 = 1,5% * B)			1,82680
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			1,40054
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**15,40598**
		Incidenza manodopera al 44,73%			*6,89064*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0004.0070	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0004 - Intonaci SAR22_0070 - RASATURA IN MALTA PREMISCELATA DI SUPERFICI IN CALCESTRUZZO, con rasante di colore grigio, a base di cemento, calce, inerti selezionati ed additivi specifici, applicato su superfici di calcestruzzo liscio disarmato da casseforme in legno e/o metalliche, su calcestruzzo precompresso e su lastre predalles come riempitivo dei giunti, già predisposti, spianato a mano con cazzuola americana e lisciato con fratazzo di spugna a civile fino, spessore finito 5 mm, dato in opera su superfici piane o curve, fino a m 4.00 di altezza dal sottostante piano di appoggio delle pareti, compreso il ponteggio e il tiro in alto su superfici interne orizzontali				
	SAR22_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,00040 ora	43,63000	0,01745
		AT			**0,01745**
	SAR22_PR.0001.0001.0001	- Acqua - ACQUA POTABILE approvvigionata da acquedotto	0,00530 m³	1,11000	0,00588
	SAR22_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	5,00000 cad.	0,01000	0,05000
	SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	5,00000 cad.	0,01050	0,05250
	SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	10,00000 cad.	0,01050	0,10500
		PR			**0,21338**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,18000 ora	31,54000	5,67720
	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,00440 ora	29,30000	0,12892
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00440 ora	26,41000	0,11620
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00090 ora	26,41000	0,02377

	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,03480 ora	26,41000	0,91907
	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00100 ora	33,08000	0,03308
	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00200 ora	33,08000	0,06616
		RU			**6,96440**
	SAR22_SL.0005.0005.0002	- Malta premiscelata secca - MALTA PREMISCELATA SECCA rasante di colore grigio, a base di cemento, calce, inerti selezionati e additivi specifici, per la finitura a civile fine in esterni ed interni di superfici in calcestruzzo disarmato da casseforme metalliche o in legno e per livellare irregolarità da 2 a 10 mm su pareti e soffitti con supporto in calcestruzzo, da applicare a mano con spatola metallica	7,87500 kg	0,65010	5,11954
		SL			**5,11954**
		Sommano euro (A)			**12,31477**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02771 = 1,5% * B)			1,84722
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			1,41620
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**15,57819**
		Incidenza manodopera al 45,11%			*7,02677*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0004.0071	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0004 - Intonaci SAR22_0071 - RASATURA IN MALTA PREMISCELATA DI SUPERFICI IN CALCESTRUZZO, con rasante di colore grigio, a base di cemento, calce, inerti selezionati ed additivi specifici, applicato su superfici di calcestruzzo liscio disarmato da casseforme in legno e/o metalliche, su calcestruzzo precompresso, su vani ascensore, su rampe scale e su lastre predalles come riempitivo dei giunti, già predisposti, spianato a mano con cazzuola americana e lisciato con fratazzo di spugna a civile fino, spessore finito 5 mm, dato in opera su superfici piane o curve, fino a m 4.00 di altezza dal sottostante piano di appoggio delle pareti, compreso il tiro in alto su superfici esterne verticali od orizzontali				
	SAR22_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,00050 ora	43,63000	0,02182
		AT			**0,02182**
	SAR22_PR.0001.0001.0001	- Acqua - ACQUA POTABILE approvvigionata da acquedotto	0,00530 m³	1,11000	0,00588
	SAR22_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	5,00000 cad.	0,01000	0,05000
	SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	5,00000 cad.	0,01050	0,05250
	SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	10,00000 cad.	0,01050	0,10500
		PR			**0,21338**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,18000 ora	31,54000	5,67720
	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,00480 ora	29,30000	0,14064
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00480 ora	26,41000	0,12677
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00100 ora	26,41000	0,02641
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,03810 ora	26,41000	1,00622
	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00100 ora	33,08000	0,03308

	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00200 ora	33,08000	0,06616
		RU			**7,07648**
	SAR22_SL.0005.0005.0002	- Malta premiscelata secca - MALTA PREMISCELATA SECCA rasante di colore grigio, a base di cemento, calce, inerti selezionati e additivi specifici, per la finitura a civile fine in esterni ed interni di superfici in calcestruzzo disarmato da casseforme metalliche o in legno e per livellare irregolarità da 2 a 10 mm su pareti e soffitti con supporto in calcestruzzo, da applicare a mano con spatola metallica	7,87500 kg	0,65010	5,11954
		SL			**5,11954**
		Sommano euro (A)			**12,43122**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02797 = 1,5% * B)			1,86468
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			1,42959
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**15,72549**
		Incidenza manodopera al 45,4%			*7,13885*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0004.0072	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0004 - Intonaci SAR22_0072 - INTONACO PREMISCELATO RESISTENTE ALLA FIAMMA PER SUPERFICI INTERNE, eseguito con malta premiscelata a base di anidrene, perlite ed additivi dosati in rapporto costante, reazione al fuoco Classe 0, applicato a macchina, spianato con apposita riga e lisciato con fratazzo, spessore finito 15 mm, dato in opera su superfici piane o curve, fino a m 4.00 di altezza dal sottostante piano di appoggio delle pareti, compreso il ponteggio e il tiro in alto per superfici interne verticali				
	SAR22_AT.0004.0001.0005	- Macchinario vario - BETONIERA A BICCHIERE con motore elettrico da 1,5 HP, capacità litri 300, resa litri 220, compresi i consumi di f. e. m. e gli oneri di manutenzione, escluso l'operatore	0,01050 ora	24,51000	0,25736
	SAR22_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,00110 ora	43,63000	0,04799
		AT			**0,30535**
	SAR22_PR.0001.0001.0001	- Acqua - ACQUA POTABILE approvvigionata da acquedotto	0,01050 m³	1,11000	0,01166
	SAR22_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	5,00000 cad.	0,01000	0,05000
	SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	5,00000 cad.	0,01050	0,05250
	SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	10,00000 cad.	0,01050	0,10500
		PR			**0,21916**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,25000 ora	31,54000	7,88500
	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,01050 ora	29,30000	0,30765
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,01050 ora	26,41000	0,27731
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00220 ora	26,41000	0,05810
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,08890 ora	26,41000	2,34785
	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00200 ora	33,08000	0,06616
	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00200 ora	33,08000	0,06616

	RU			**11,00823**
SAR22_SL.0005.0005.0006	- Malta premiscelata secca - MALTA PREMISCELATA SECCA per intonacatura di interni, a base di anidrene, perlite espansa ed additivi dosati in rapporto costante, reazione al fuoco classe 0	12,60000 kg	0,68178	8,59043
	SL			**8,59043**
	Sommano euro (A)			**20,12317**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,04528 = 1,5% * B)			3,01848
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			2,31417
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**25,45582**
	Incidenza manodopera al 43,64%			*11,10802*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0004.0073	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0004 - Intonaci SAR22_0073 - INTONACO PREMISCELATO RESISTENTE ALLA FIAMMA PER SUPERFICI INTERNE, eseguito con malta premiscelata a base di anidrene, perlite ed additivi dosati in rapporto costante, reazione al fuoco Classe 0, applicato a macchina, spianato con apposita riga e lisciato con fratazzo, spessore finito 15 mm, dato in opera su superfici piane o curve, fino a m 4.00 di altezza dal sottostante piano di appoggio delle pareti, compreso il ponteggio e il tiro in alto per superfici interne orizzontali			
SAR22_AT.0004.0001.0005	- Macchinario vario - BETONIERA A BICCHIERE con motore elettrico da 1,5 HP, capacità litri 300, resa litri 220, compresi i consumi di f. e. m. e gli oneri di manutenzione, escluso l'operatore	0,01050 ora	24,51000	0,25736
SAR22_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,00130 ora	43,63000	0,05672
	AT			**0,31408**
SAR22_PR.0001.0001.0001	- Acqua - ACQUA POTABILE approvvigionata da acquedotto	0,01050 m³	1,11000	0,01166
SAR22_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	5,00000 cad.	0,01000	0,05000
SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	5,00000 cad.	0,01050	0,05250
SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	10,00000 cad.	0,01050	0,10500
	PR			**0,21916**
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,27500 ora	31,54000	8,67350
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,01050 ora	29,30000	0,30765
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,01050 ora	26,41000	0,27731
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00250 ora	26,41000	0,06603
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,10000 ora	26,41000	2,64100
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00200 ora	33,08000	0,06616
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00200 ora	33,08000	0,06616
	RU			**12,09781**
SAR22_SL.0005.0005.0006	- Malta premiscelata secca - MALTA PREMISCELATA SECCA per intonacatura di interni, a base di anidrene, perlite espansa ed additivi dosati in rapporto costante, reazione al fuoco classe 0	12,60000 kg	0,68178	8,59043

	SL			**8,59043**
	Sommano euro (A)			**21,22148**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,04775 = 1,5% * B)			3,18322
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			2,44047
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**26,84517**
	Incidenza manodopera al 45,44%			*12,19760*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0005.0001	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0005 - Tinteggiature interne ed esterne, verniciature SAR22_0001 - PROTEZIONE DI OPERE IN FERRO ESEGUITA CON UNA MANO DI PITTURA DI FONDO ANTIRUGGINE, dato in opera su superfici già predisposte, compreso lo sfrido e l'onere per l'uso di cavalletti o di scale sintetica colore arancione, grigio o rosso			
	SAR22_AT.0005.0003.0001 - Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,00020 ora	43,63000	0,00873
	AT			**0,00873**
	SAR22_PR.0001.0011.0004 - Oneri vari - INCIDENZA PONTEGGIO, a stima	10,00000 cad.	0,01050	0,10500
	PR			**0,10500**
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,05330 ora	31,54000	1,68108
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00030 ora	26,41000	0,00792
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,02670 ora	26,41000	0,70515
	SAR22_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00170 ora	33,08000	0,05624
	RU			**2,45039**
	SAR22_SL.0015.0003.0002 - Antiruggine - ANTIRUGGINE sintetica	0,15150 l	14,48855	2,19502
	SL			**2,19502**
	Sommano euro (A)			**4,75914**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01071 = 1,5% * B)			0,71387
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,54730
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**6,02031**
	Incidenza manodopera al 41,03%			*2,47040*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0005.0002	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0005 - Tinteggiature interne ed esterne, verniciature SAR22_0002 - PITTURA DI OPERE IN FERRO ESEGUITA CON DUE MANI DI SMALTO ALCHIDICO URETANICO BRILLANTE, in colori chiari correnti di cartella, dato in opera su superfici già predisposte, previo preparazione del fondo con una mano di antiruggine, compreso lo sfrido e l'onere per l'uso di cavalletti o di scale			
	SAR22_AT.0005.0003.0001 - Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,00050 ora	43,63000	0,02182
	AT			

					0,02182
	SAR22_PR.0001.0011.0004	- Oneri vari - INCIDENZA PONTEGGIO, a stima	0,05000 cad.	0,01050	0,00053
		PR			**0,00053**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,16000 ora	31,54000	5,04640
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00100 ora	26,41000	0,02641
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,08000 ora	26,41000	2,11280
	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00500 ora	33,08000	0,16540
		RU			**7,35101**
	SAR22_SL.0015.0003.0001	- Antiruggine - ANTIRUGGINE AL MINIO DI PIOMBO	0,15150 l	31,84855	4,82506
	SAR22_SL.0036.0001.0002	- Idrorepellente - SMALTO ALCHIDICO URETANICO, brillante ALLUMINIO	0,25250 l	22,91855	5,78693
		SL			**10,61199**
		Sommano euro (A)			**17,98535**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,04047 = 1,5% * B)			2,69780
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			2,06832
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**22,75147**
		Incidenza manodopera al 32,54%			*7,40436*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0005.0003	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0005 - Tinteggiature interne ed esterne, verniciature SAR22_0003 - TINTEGGIATURA DI SOFFITTI INTERNI CON DUE MANI DI TEMPERA TRASPIRANTE in tinte chiare correnti di cartella a base di resine sintetiche, data in opera su superfici intonacate, previo preparazione del fondo con una mano di fissativo ancorante, compreso, l'onere del ponteggio, lo sfrido e il tiro in alto				
	SAR22_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,00500 ora	43,63000	0,21815
		AT			**0,21815**
	SAR22_PR.0001.0011.0004	- Oneri vari - INCIDENZA PONTEGGIO, a stima	5,00000 cad.	0,01050	0,05250
	SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	10,00000 cad.	0,01050	0,10500
		PR			**0,15750**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,10000 ora	31,54000	3,15400
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00500 ora	26,41000	0,13205
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,07500 ora	26,41000	1,98075
	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,01000 ora	33,08000	0,33080
		RU			**5,59760**
	SAR22_SL.0036.0002.0001	- Tempera vernice - TEMPERA PER INTERNI traspirante al titanio	0,50500 l	2,06584	1,04325
	SAR22_SL.0036.0005.0001	- Fissativo - FISSATIVO speciale ad acqua, non pigmentato, a base di resine viniliche, ad effetto ancorante della finitura agli intonaci, sia interni che esterni	0,05050 l	7,57584	0,38258
		SL			

				1,42583
	Sommano euro (A)			**7,39908**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01665 = 1,5% * B)			1,10986
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,85089
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**9,35983**
	Incidenza manodopera al 60,01%			*5,61667*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0005.0004	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0005 - Tinteggiature interne ed esterne, verniciature SAR22_0004 - TINTEGGIATURA DI PARETI E SOFFITTI INTERNI CON DUE MANI DI IDROPITTURA SEMILAVABILE in tinte chiare correnti di cartella ALTAMENTE TRASPIRANTE E ANTIBATTERICA, a base di resine sintetiche, data in opera su superfici intonacate, previo preparazione del fondo con una mano di fissativo ancorante, compreso, l'onere del ponteggio, lo sfrido e il tiro in alto			
	SAR22_AT.0005.0003.0001 - Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,00500 ora	43,63000	0,21815
	AT			**0,21815**
	SAR22_PR.0001.0011.0004 - Oneri vari - INCIDENZA PONTEGGIO, a stima	5,00000 cad.	0,01050	0,05250
	SAR22_PR.0001.0014.0001 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	10,00000 cad.	0,01050	0,10500
	PR			**0,15750**
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,10000 ora	31,54000	3,15400
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00500 ora	26,41000	0,13205
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,07500 ora	26,41000	1,98075
	SAR22_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,01000 ora	33,08000	0,33080
	RU			**5,59760**
	SAR22_SL.0036.0003.0001 - Idropittura - IDROPITTURA SEMILAVABILE per soffitti e pareti interne, altamente traspirante e antibatterica, a base di resine sintetiche	0,50500 l	3,14584	1,58865
	SAR22_SL.0036.0005.0001 - Fissativo - FISSATIVO speciale ad acqua, non pigmentato, a base di resine viniliche, ad effetto ancorante della finitura agli intonaci, sia interni che esterni	0,05050 l	7,57584	0,38258
	SL			**1,97123**
	Sommano euro (A)			**7,94448**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01788 = 1,5% * B)			1,19167
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,91362
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**10,04977**
	Incidenza manodopera al 55,89%			*5,61667*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0005.0005	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0005 - Tinteggiature interne ed esterne, verniciature SAR22_0005 - TINTEGGIATURA DI PARETI E SOFFITTI INTERNI CON DUE MANI DI IDROPITTURA LAVABILE TRASPIRANTE E RESISTENTE ALL'INVECCHIAMENTO, a base di resine sintetiche, in tinte chiare correnti di			

	cartella, data in opera su superfici intonacate a civile o lisciate, previo preparazione del fondo con una mano di fissativo ancorante, compreso, l'onere del ponteggio, lo sfrido e il tiro in alto				
	SAR22_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,00500 ora	43,63000	0,21815
		AT			**0,21815**
	SAR22_PR.0001.0011.0004	- Oneri vari - INCIDENZA PONTEGGIO, a stima	5,00000 cad.	0,01050	0,05250
	SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	10,00000 cad.	0,01050	0,10500
		PR			**0,15750**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,10000 ora	31,54000	3,15400
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00500 ora	26,41000	0,13205
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,07500 ora	26,41000	1,98075
	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,01000 ora	33,08000	0,33080
		RU			**5,59760**
	SAR22_SL.0036.0003.0002	- Idropittura - IDROPITTURA LAVABILE per soffitti e pareti interne a base di resine sintetiche	0,50500 l	6,20584	3,13395
	SAR22_SL.0036.0005.0001	- Fissativo - FISSATIVO speciale ad acqua, non pigmentato, a base di resine viniliche, ad effetto ancorante della finitura agli intonaci, sia interni che esterni	0,05050 l	7,57584	0,38258
		SL			**3,51653**
		Sommano euro (A)			**9,48978**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02135 = 1,5% * B)			1,42347
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			1,09133
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**12,00458**
		Incidenza manodopera al 46,79%			*5,61667*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0005.0006	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0005 - Tinteggiature interne ed esterne, verniciature SAR22_0006 - TINTEGGIATURA DI PARETI E SOFFITTI CON DUE MANI DI IDROPITTURA LAVABILE TRASPIRANTE, RESISTENTE ALL'INVECCHIAMENTO, AGLI AGENTI ATMOSFERICI ED ALLE MUFFE, a base di resine sintetiche, in tinte chiare correnti di cartella, data in opera su superfici intonacate a civile o lisce, previo preparazione del fondo con una mano di fissativo ancorante, compreso, l'onere del ponteggio, lo sfrido e il tiro in alto su superfici interne				
	SAR22_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,00500 ora	43,63000	0,21815
		AT			**0,21815**
	SAR22_PR.0001.0011.0004	- Oneri vari - INCIDENZA PONTEGGIO, a stima	5,00000 cad.	0,01050	0,05250
	SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	10,00000 cad.	0,01050	0,10500
		PR			**0,15750**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,07500 ora	31,54000	2,36550

	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00500 ora	26,41000	0,13205
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,05000 ora	26,41000	1,32050
	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,01000 ora	33,08000	0,33080
		RU			**4,14885**
	SAR22_SL.0036.0003.0003	- Idropittura - IDROPITTURA LAVABILE per esterni a base di resine sintetiche, resistente agli agenti atmosferici e alle muffe	0,60600 l	6,73584	4,08192
	SAR22_SL.0036.0005.0001	- Fissativo - FISSATIVO speciale ad acqua, non pigmentato, a base di resine viniliche, ad effetto ancorante della finitura agli intonaci, sia interni che esterni	0,05050 l	7,57584	0,38258
		SL			**4,46450**
		Sommano euro (A)			**8,98900**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02023 = 1,5% * B)			1,34835
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			1,03374
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**11,37109**
		Incidenza manodopera al 36,68%			*4,17138*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0005.0007	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0005 - Tinteggiature interne ed esterne, verniciature SAR22_0007 - TINTEGGIATURA DI PARETI E SOFFITTI CON DUE MANI DI IDROPITTURA LAVABILE TRASPIRANTE, RESISTENTE ALL'INVECCHIAMENTO, AGLI AGENTI ATMOSFERICI ED ALLE MUFFE, a base di resine sintetiche, in tinte chiare correnti di cartella, data in opera su superfici intonacate a civile o lisce, previo preparazione del fondo con una mano di fissativo ancorante, compreso lo sfrido e il tiro in alto su superfici esterne				
	SAR22_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,00500 ora	43,63000	0,21815
		AT			**0,21815**
	SAR22_PR.0001.0011.0004	- Oneri vari - INCIDENZA PONTEGGIO, a stima	5,00000 cad.	0,01050	0,05250
	SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	10,00000 cad.	0,01050	0,10500
		PR			**0,15750**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,10000 ora	31,54000	3,15400
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00500 ora	26,41000	0,13205
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,10000 ora	26,41000	2,64100
	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,01000 ora	33,08000	0,33080
		RU			**6,25785**
	SAR22_SL.0036.0003.0003	- Idropittura - IDROPITTURA LAVABILE per esterni a base di resine sintetiche, resistente agli agenti atmosferici e alle muffe	0,60600 l	6,73584	4,08192
	SAR22_SL.0036.0005.0001	- Fissativo - FISSATIVO speciale ad acqua, non pigmentato, a base di resine viniliche, ad effetto ancorante della finitura agli intonaci, sia interni che esterni	0,05050 l	7,57584	0,38258
		SL			**4,46450**
		Sommano euro (A)			**11,09800**

	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02497 = 1,5% * B)			1,66470
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			1,27627
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**14,03897**
	Incidenza manodopera al 44,74%			*6,28038*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0005.0008	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0005 - Tinteggiature interne ed esterne, verniciature SAR22_0008 - RIVESTIMENTO PLASTICO MURALE, DI PARETI E SOFFITTI, ALTAMENTE RESISTENTE E DECORATIVO, A BASE DI RESINE SINTETICHE E QUARZI, in tinte chiare correnti di cartella, dato in opera su superfici intonacate a civile o lisce, previo preparazione del fondo con una mano ancorante di pittura plastico murale diluita con acqua, compreso, l'onere del ponteggio, lo sfrido e il tiro in alto con finitura rustico per interni, massima granulometria 1.2 mm, nella quantità di 2 kg/ m² di rivestimento			
	SAR22_AT.0005.0003.0001 - Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,00500 ora	43,63000	0,21815
	AT			**0,21815**
	SAR22_PR.0001.0011.0004 - Oneri vari - INCIDENZA PONTEGGIO, a stima	5,00000 cad.	0,01050	0,05250
	SAR22_PR.0001.0014.0001 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	10,00000 cad.	0,01050	0,10500
	PR			**0,15750**
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,15000 ora	31,54000	4,73100
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00500 ora	26,41000	0,13205
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,15000 ora	26,41000	3,96150
	SAR22_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,01000 ora	33,08000	0,33080
	RU			**9,15535**
	SAR22_SL.0036.0004.0001 - Rivestimento - RIVESTIMENTO PLASTICO MURALE, per interni ed esterni, a base di resine sintetiche e quarzo	2,02000 l	5,00584	10,11180
	SAR22_SL.0036.0004.0003 - Rivestimento - RIVESTIMENTO PLASTICO A BASE DI QUARZO e resine acriliche, per superfici interne ed esterne ad effetto buccia SOTTILE	0,20200 l	5,68584	1,14854
	SL			**11,26034**
	Sommano euro (A)			**20,79134**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,04678 = 1,5% * B)			3,11870
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			2,39100
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**26,30104**
	Incidenza manodopera al 35,1%			*9,23163*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0005.0009	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0005 - Tinteggiature interne ed esterne, verniciature SAR22_0009 - RIVESTIMENTO PLASTICO MURALE, DI PARETI E SOFFITTI, ALTAMENTE RESISTENTE E DECORATIVO, A BASE DI RESINE SINTETICHE E QUARZI, in tinte chiare correnti di cartella, dato in opera su superfici intonacate a civile o lisce, previo preparazione del fondo con una mano ancorante di pittura plastico murale diluita con acqua, compreso, l'onere del ponteggio, lo sfrido e il tiro in alto con finitura graffiato per interni, massima granulometria 1.2 mm, nella quantità di 2.2 kg/mq di rivestimento			
	SAR22_AT.0005.0003.0001 - Macchinario per sollevamento materiale -	0,00500	43,63000	0,21815

		GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	ora		
		AT			**0,21815**
	SAR22_PR.0001.0011.0004	- Oneri vari - INCIDENZA PONTEGGIO, a stima	5,00000 cad.	0,01050	0,05250
	SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	10,00000 cad.	0,01050	0,10500
		PR			**0,15750**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00500 ora	26,41000	0,13205
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,20000 ora	26,41000	5,28200
	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,01000 ora	33,08000	0,33080
		RU			**12,05285**
	SAR22_SL.0036.0004.0002	- Rivestimento - RIVESTIMENTO PLASTICO MURALE continuo protettivo ad effetto graffiato, a base di resine sintetiche e quarzo	2,22200 kg	5,68584	12,63394
	SAR22_SL.0036.0004.0003	- Rivestimento - RIVESTIMENTO PLASTICO A BASE DI QUARZO e resine acriliche, per superfici interne ed esterne ad effetto buccia SOTTILE	0,20200 l	5,68584	1,14854
		SL			**13,78248**
		Sommano euro (A)			**26,21098**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,05897 = 1,5% * B)			3,93165
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			3,01426
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**33,15689**
		Incidenza manodopera al 36,6%			*12,13606*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0005.0010	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0005 - Tinteggiature interne ed esterne, verniciature SAR22_0010 - RIVESTIMENTO PLASTICO MURALE, DI PARETI E SOFFITTI, ALTAMENTE RESISTENTE E DECORATIVO, A BASE DI RESINE SINTETICHE E QUARZI, in tinte chiare correnti di cartella, dato in opera su superfici intonacate a civile o lisce, previo preparazione del fondo con una mano ancorante di pittura plastico murale diluita con acqua, compreso lo sfrido e il tiro in alto con finitura rustico per esterni, massima granulometria 1.2 mm, nella quantità di 2 kg/mq di rivestimento				
	SAR22_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,00500 ora	43,63000	0,21815
		AT			**0,21815**
	SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	10,00000 cad.	0,01050	0,10500
		PR			**0,10500**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00500 ora	26,41000	0,13205
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,20000 ora	26,41000	5,28200

	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,01000 ora	33,08000	0,33080
		RU			**12,05285**
	SAR22_SL.0036.0004.0001	- Rivestimento - RIVESTIMENTO PLASTICO MURALE, per interni ed esterni, a base di resine sintetiche e quarzo	2,02000 l	5,00584	10,11180
	SAR22_SL.0036.0004.0003	- Rivestimento - RIVESTIMENTO PLASTICO A BASE DI QUARZO e resine acriliche, per superfici interne ed esterne ad effetto buccia SOTTILE	0,20200 l	5,68584	1,14854
		SL			**11,26034**
		Sommano euro (A)			**23,63634**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,05318 = 1,5% * B)			3,54545
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			2,71818
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**29,89997**
		Incidenza manodopera al 40,57%			*12,12913*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0005.0011	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0005 - Tinteggiature interne ed esterne, verniciature SAR22_0011 - RIVESTIMENTO PLASTICO MURALE, DI PARETI E SOFFITTI, ALTAMENTE RESISTENTE E DECORATIVO, A BASE DI RESINE SINTETICHE E QUARZI, in tinte chiare correnti di cartella, dato in opera su superfici intonacate a civile o lisce, previo preparazione del fondo con una mano ancorante di pittura plastico murale diluita con acqua, compreso lo sfrido e il tiro in alto con finitura graffiato per esterni, massima granulometria 1.2 mm, nella quantità di 2.2 kg/mq di rivestimento				
	SAR22_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,00500 ora	43,63000	0,21815
		AT			**0,21815**
	SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	10,00000 cad.	0,01050	0,10500
		PR			**0,10500**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,25000 ora	31,54000	7,88500
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00500 ora	26,41000	0,13205
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,25000 ora	26,41000	6,60250
	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,01000 ora	33,08000	0,33080
		RU			**14,95035**
	SAR22_SL.0036.0004.0002	- Rivestimento - RIVESTIMENTO PLASTICO MURALE continuo protettivo ad effetto graffiato, a base di resine sintetiche e quarzo	2,22200 kg	5,68584	12,63394
	SAR22_SL.0036.0004.0003	- Rivestimento - RIVESTIMENTO PLASTICO A BASE DI QUARZO e resine acriliche, per superfici interne ed esterne ad effetto buccia SOTTILE	0,20200 l	5,68584	1,14854
		SL			**13,78248**
		Sommano euro (A)			**29,05598**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,06538 = 1,5% * B)			4,35840
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			3,34144
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**36,75582**

	Incidenza manodopera al 40,9%			*15,03356*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0005.0012	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0005 - Tinteggiature interne ed esterne, verniciature SAR22_0012 - RIVESTIMENTO PROTETTIVO PIGMENTATO, DI MANUFATTI CEMENTIZI, CON L'APPLICAZIONE DI DUE MANI DI PITTURA RESISTENTE ALL'INVECCHIAMENTO E AGLI AGENTI ATMOSFERICI, A BASE DI EMULSIONI SINTETICHE E POLIMERI ACRILICI, in tinte chiare correnti, dato in opera su supporti puliti ed asciutti, previo preparazione del fondo con una mano di fissativo ancorante, compreso, l'onere del ponteggio, lo sfrido e il tiro in alto su superfici interne			
	SAR22_AT.0005.0003.0001 - Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,00030 ora	43,63000	0,01309
	AT			**0,01309**
	SAR22_PR.0001.0011.0004 - Oneri vari - INCIDENZA PONTEGGIO, a stima	5,00000 cad.	0,01050	0,05250
	SAR22_PR.0001.0014.0001 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	10,00000 cad.	0,01050	0,10500
	PR			**0,15750**
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,10000 ora	31,54000	3,15400
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00050 ora	26,41000	0,01321
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,02000 ora	26,41000	0,52820
	SAR22_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00130 ora	33,08000	0,04300
	RU			**3,73841**
	SAR22_SL.0036.0004.0005 - Rivestimento - RIVESTIMENTO PROTETTIVO PER MANUFATTI CEMENTIZI, pigmentato, a base di emulsioni sintetiche e polimeri acrilici	0,60600 l	6,52584	3,95466
	SAR22_SL.0036.0005.0001 - Fissativo - FISSATIVO speciale ad acqua, non pigmentato, a base di resine viniliche, ad effetto ancorante della finitura agli intonaci, sia interni che esterni	0,05050 l	7,57584	0,38258
	SL			**4,33724**
	Sommano euro (A)			**8,24624**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01855 = 1,5% * B)			1,23694
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,94832
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**10,43150**
	Incidenza manodopera al 36,05%			*3,76094*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0005.0013	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0005 - Tinteggiature interne ed esterne, verniciature SAR22_0013 - RIVESTIMENTO PROTETTIVO PIGMENTATO, DI MANUFATTI CEMENTIZI, CON L'APPLICAZIONE DI DUE MANI DI PITTURA RESISTENTE ALL'INVECCHIAMENTO E AGLI AGENTI ATMOSFERICI, A BASE DI EMULSIONI SINTETICHE E POLIMERI ACRILICI, in tinte chiare correnti, dato in opera su supporti puliti ed asciutti, previo preparazione del fondo con una mano di fissativo ancorante, compreso lo sfrido e il tiro in alto su superfici esterne			
	SAR22_AT.0005.0003.0001 - Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,00030 ora	43,63000	0,01309

		AT			**0,01309**
	SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	10,00000 cad.	0,01050	0,10500
		PR			**0,10500**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,11000 ora	31,54000	3,46940
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00060 ora	26,41000	0,01585
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,02350 ora	26,41000	0,62064
	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00150 ora	33,08000	0,04962
		RU			**4,15551**
	SAR22_SL.0036.0004.0005	- Rivestimento - RIVESTIMENTO PROTETTIVO PER MANUFATTI CEMENTIZI, pigmentato, a base di emulsioni sintetiche e polimeri acrilici	0,60600 l	6,52584	3,95466
	SAR22_SL.0036.0005.0001	- Fissativo - FISSATIVO speciale ad acqua, non pigmentato, a base di resine viniliche, ad effetto ancorante della finitura agli intonaci, sia interni che esterni	0,05050 l	7,57584	0,38258
		SL			**4,33724**
		Sommano euro (A)			**8,61084**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01937 = 1,5% * B)			1,29163
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,99025
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**10,89272**
		Incidenza manodopera al 38,36%			*4,17804*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0005.0014	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0005 - Tinteggiature interne ed esterne, verniciature SAR22_0014 - RIVESTIMENTO PLASTICO TRASPIRANTE, DI PARETI E SOFFITTI, RESISTENTE AGLI AGENTI ATMOSFERICI, A BASE DI POLVERI DI QUARZO E DI RESINE ACRILICHE, in tinte chiare correnti di cartella, dato in opera, previo una mano di fondo dello stesso prodotto diluito con acqua, su supporti, già predisposti, compreso, l'onere del ponteggio, lo sfrido e il tiro in alto rivestimento a buccia grossa con rilievo superiore a 2 mm per interni				
	SAR22_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,00500 ora	43,63000	0,21815
		AT			**0,21815**
	SAR22_PR.0001.0011.0004	- Oneri vari - INCIDENZA PONTEGGIO, a stima	5,00000 cad.	0,01050	0,05250
	SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	10,00000 cad.	0,01050	0,10500
		PR			**0,15750**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,15000 ora	31,54000	4,73100
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00500 ora	26,41000	0,13205
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,15000 ora	26,41000	3,96150
	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,01000 ora	33,08000	0,33080
		RU			**9,15535**
	SAR22_SL.0036.0004.0006	- Rivestimento - RIVESTIMENTO PLASTICO BUCCIATO a base di polveri di quarzo e di	1,56550 l	6,42584	10,05965

	resine acriliche per interni ed esterni, per effetto di struttura a buccia grossa			
	SL			**10,05965**
	Sommano euro (A)			**19,59065**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,04408 = 1,5% * B)			2,93860
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			2,25293
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**24,78218**
	Incidenza manodopera al 37,16%			*9,20909*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0005.0015	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0005 - Tinteggiature interne ed esterne, verniciature SAR22_0015 - RIVESTIMENTO PLASTICO TRASPIRANTE, DI PARETI E SOFFITTI, RESISTENTE AGLI AGENTI ATMOSFERICI, A BASE DI POLVERI DI QUARZO E DI RESINE ACRILICHE, in tinte chiare correnti di cartella, dato in opera, previo una mano di fondo dello stesso prodotto diluito con acqua, su supporti, già predisposti, compreso, l'onere del ponteggio, lo sfrido e il tiro in alto rivestimento a buccia sottile, massimo rilievo 0.5 mm, per interni			
	SAR22_AT.0005.0003.0001 - Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,00500 ora	43,63000	0,21815
	AT			**0,21815**
	SAR22_PR.0001.0011.0004 - Oneri vari - INCIDENZA PONTEGGIO, a stima	5,00000 cad.	0,01050	0,05250
	SAR22_PR.0001.0014.0001 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	10,00000 cad.	0,01050	0,10500
	PR			**0,15750**
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,10000 ora	31,54000	3,15400
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00500 ora	26,41000	0,13205
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,12000 ora	26,41000	3,16920
	SAR22_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,01000 ora	33,08000	0,33080
	RU			**6,78605**
	SAR22_SL.0036.0004.0003 - Rivestimento - RIVESTIMENTO PLASTICO A BASE DI QUARZO e resine acriliche, per superfici interne ed esterne ad effetto buccia SOTTILE	0,60600 l	5,68584	3,44562
	SL			**3,44562**
	Sommano euro (A)			**10,60732**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02387 = 1,5% * B)			1,59110
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			1,21984
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**13,41826**
	Incidenza manodopera al 50,73%			*6,80685*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0005.0016	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0005 - Tinteggiature interne ed esterne, verniciature SAR22_0016 - RIVESTIMENTO PLASTICO TRASPIRANTE, DI PARETI E SOFFITTI, RESISTENTE AGLI AGENTI ATMOSFERICI, A BASE DI POLVERI DI QUARZO E DI RESINE ACRILICHE, in tinte chiare correnti di cartella, dato in opera, previo una mano di fondo dello stesso prodotto diluito con acqua, su supporti, già			

	predisposti, compreso lo sfrido e il tiro in alto rivestimento a buccia grossa con rilievo superiore a 2 mm per esterni				
	SAR22_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,00500 ora	43,63000	0,21815
		AT			**0,21815**
	SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	10,00000 cad.	0,01050	0,10500
		PR			**0,10500**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00500 ora	26,41000	0,13205
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,17500 ora	26,41000	4,62175
	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,01000 ora	33,08000	0,33080
		RU			**11,39260**
	SAR22_SL.0036.0004.0006	- Rivestimento - RIVESTIMENTO PLASTICO BUCCIATO a base di polveri di quarzo e di resine acriliche per interni ed esterni, per effetto di struttura a buccia grossa	1,56550 l	6,42584	10,05965
		SL			**10,05965**
		Sommano euro (A)			**21,77540**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,04899 = 1,5% * B)			3,26631
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			2,50417
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**27,54588**
		Incidenza manodopera al 41,55%			*11,44634*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0005.0017	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0005 - Tinteggiature interne ed esterne, verniciature SAR22_0017 - RIVESTIMENTO PLASTICO TRASPIRANTE, DI PARETI E SOFFITTI, RESISTENTE AGLI AGENTI ATMOSFERICI, A BASE DI POLVERI DI QUARZO E DI RESINE ACRILICHE, in tinte chiare correnti di cartella, dato in opera, previo una mano di fondo dello stesso prodotto diluito con acqua, su supporti, già predisposti, compreso lo sfrido e il tiro in alto rivestimento a buccia sottile, massimo rilievo 0.5 mm, per esterni				
	SAR22_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,00500 ora	43,63000	0,21815
		AT			**0,21815**
	SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	10,00000 cad.	0,01050	0,10500
		PR			**0,10500**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,15000 ora	31,54000	4,73100
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00500 ora	26,41000	0,13205
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,07500 ora	26,41000	1,98075
	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,01000 ora	33,08000	0,33080
		RU			**7,17460**

	SAR22_SL.0036.0004.0003	- Rivestimento - RIVESTIMENTO PLASTICO A BASE DI QUARZO e resine acriliche, per superfici interne ed esterne ad effetto buccia SOTTILE	0,60600 l	5,68584	3,44562
		SL			**3,44562**
		Sommano euro (A)			**10,94337**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02462 = 1,5% * B)			1,64151
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			1,25849
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**13,84337**
		Incidenza manodopera al 51,98%			*7,19540*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0005.0018	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0005 - Tinteggiature interne ed esterne, verniciature SAR22_0018 - PREPARAZIONE DELLE SUPERFICI INTONACATE DA TINTEGGIARE, CON L'APPLICAZIONE DI UN FISSATIVO TRASPARENTE A BASE DI RESINE VINILICHE, dato in opera diluito con acqua, su supporti già predisposti, compreso lo sfrido e il tiro in alto su superfici interne				
	SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	5,00000 cad.	0,01050	0,05250
		PR			**0,05250**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,01200 ora	31,54000	0,37848
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,01000 ora	26,41000	0,26410
		RU			**0,64258**
	SAR22_SL.0036.0005.0001	- Fissativo - FISSATIVO speciale ad acqua, non pigmentato, a base di resine viniliche, ad effetto ancorante della finitura agli intonaci, sia interni che esterni	0,05050 l	7,57584	0,38258
		SL			**0,38258**
		Sommano euro (A)			**1,07766**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00242 = 1,5% * B)			0,16165
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,12393
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**1,36324**
		Incidenza manodopera al 47,26%			*0,64431*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0005.0019	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0005 - Tinteggiature interne ed esterne, verniciature SAR22_0019 - PREPARAZIONE DELLE SUPERFICI INTONACATE DA TINTEGGIARE, CON L'APPLICAZIONE DI UN FISSATIVO TRASPARENTE A BASE DI RESINE VINILICHE, dato in opera diluito con acqua, su supporti già predisposti, compreso lo sfrido e il tiro in alto su superfici esterne				
	SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	5,00000 cad.	0,01050	0,05250
		PR			**0,05250**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,01350 ora	31,54000	0,42579
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,01000 ora	26,41000	0,26410
		RU			**0,68989**
	SAR22_SL.0036.0005.0001	- Fissativo - FISSATIVO speciale ad acqua, non pigmentato, a base di resine viniliche, ad effetto ancorante della finitura agli	0,05050 l	7,57584	0,38258

	intonaci, sia interni che esterni			
	SL			**0,38258**
	Sommano euro (A)			**1,12497**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00253 = 1,5% * B)			0,16875
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,12937
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**1,42309**
	Incidenza manodopera al 48,6%			*0,69162*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0005.0020	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0005 - Tinteggiature interne ed esterne, verniciature SAR22_0020 - PREPARAZIONE DELLE MURATURE E DEGLI INTONACI, PULVERULENTI, DA TINTEGGIARE, CON L'APPLICAZIONE DI UN FISSATIVO TRASPARENTE A SOLVENTE, AD ELEVATA PENETRAZIONE, A BASE DI POLIMERI ACRILICI GRANULARI, dato in opera su supporti già predisposti, compreso, lo sfrido e il tiro in alto su superfici interne			
	SAR22_PR.0001.0014.0001 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	5,00000 cad.	0,01050	0,05250
	PR			**0,05250**
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,01500 ora	31,54000	0,47310
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,01000 ora	26,41000	0,26410
	RU			**0,73720**
	SAR22_SL.0036.0005.0002 - Fissativo - FISSATIVO A SOLVENTE ad alta penetrazione, non pigmentto, consolidante di murature ed intonaci pulverulenti	0,05050 l	10,20584	0,51539
	SL			**0,51539**
	Sommano euro (A)			**1,30509**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00294 = 1,5% * B)			0,19576
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,15009
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**1,65094**
	Incidenza manodopera al 44,76%			*0,73893*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0005.0021	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0005 - Tinteggiature interne ed esterne, verniciature SAR22_0021 - PREPARAZIONE DELLE MURATURE E DEGLI INTONACI, PULVERULENTI, DA TINTEGGIARE, CON L'APPLICAZIONE DI UN FISSATIVO TRASPARENTE A SOLVENTE, AD ELEVATA PENETRAZIONE, A BASE DI POLIMERI ACRILICI GRANULARI, dato in opera su supporti già predisposti, compreso, lo sfrido e il tiro in alto su superfici esterne			
	SAR22_PR.0001.0014.0001 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	5,00000 cad.	0,01050	0,05250
	PR			**0,05250**
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,01500 ora	31,54000	0,47310
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,01200 ora	26,41000	0,31692
	RU			**0,79002**
	SAR22_SL.0036.0005.0002 - Fissativo - FISSATIVO A SOLVENTE ad alta penetrazione, non pigmentto, consolidante di murature ed intonaci pulverulenti	0,05050 l	10,20584	0,51539
	SL			**0,51539**

	Sommano euro (A)			**1,35791**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00306 = 1,5% * B)			0,20369
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,15616
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**1,71776**
	Incidenza manodopera al 46,09%			*0,79175*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0005.0022	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0005 - Tinteggiature interne ed esterne, verniciature SAR22_0022 - PROTEZIONE DI PARETI E PAVIMENTAZIONI IN COTTO, MATERIALI LAPIDEI E CEMENTIZI, CON L'APPLICAZIONE DI UN INDURENTE TRASPARENTE IMPERMEABILIZZANTE A BASE DI POLIMERI ACRILICI GRANULARI, dato in opera su supporti puliti ed asciutti, già predisposti, compreso lo sfrido e il tiro in alto			
	SAR22_AT.0005.0003.0001 - Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,00020 ora	43,63000	0,00873
	AT			**0,00873**
	SAR22_PR.0001.0014.0001 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	5,00000 cad.	0,01050	0,05250
	PR			**0,05250**
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,15500 ora	31,54000	4,88870
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00040 ora	26,41000	0,01056
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,01600 ora	26,41000	0,42256
	SAR22_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00100 ora	33,08000	0,03308
	RU			**5,35490**
	SAR22_SL.0036.0007.0001 - Indurente - INDURENTE - IMPERMEABILIZZANTE incolore a base di polimero acrilico granulare, per protezione di materiali in cotto, lapidei etc..	0,20200 l	26,47584	5,34812
	SL			**5,34812**
	Sommano euro (A)			**10,76425**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02422 = 1,5% * B)			1,61464
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			1,23789
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**13,61678**
	Incidenza manodopera al 39,38%			*5,36183*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0005.0023	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0005 - Tinteggiature interne ed esterne, verniciature SAR22_0023 - RISANAMENTO DI SUPERFICI DEGRADATE DA MUFFE, BATTERI E FUNGHI, CON DUE MANI DI IMPREGNANTE TRASPARENTE, A BASE DI UNA MISCELA DI FUNGICIDI, previa spazzolatura delle parti da trattare al fine di rimuovere le muffe superficiali, dato in opera, compreso il ponteggio, l'onere della accurata pulizia delle superfici trattate dopo l'applicazione del prodotto di risanamento, lo sfrido e il tiro in alto			
	SAR22_AT.0005.0003.0001 - Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,00030 ora	43,63000	0,01309

		AT			**0,01309**
	SAR22_PR.0001.0011.0004	- Oneri vari - INCIDENZA PONTEGGIO, a stima	5,00000 cad.	0,01050	0,05250
	SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	5,00000 cad.	0,01050	0,05250
		PR			**0,10500**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,13000 ora	31,54000	4,10020
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00050 ora	26,41000	0,01321
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,02000 ora	26,41000	0,52820
	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00130 ora	33,08000	0,04300
		RU			**4,68461**
	SAR22_SL.0036.0008.0001	- Antimuffa - LIQUIDO ANTIMUFFA FUNGICIDA, antibatterico, trasparente, per il risanamento di superfici degradate	0,30300 l	4,63584	1,40466
		SL			**1,40466**
		Sommano euro (A)			**6,20736**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01397 = 1,5% * B)			0,93110
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,71385
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**7,85231**
		Incidenza manodopera al 59,79%			*4,69501*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0005.0024	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0005 - Tinteggiature interne ed esterne, verniciature SAR22_0024 - SOVRAPPREZZO ALLE TINTEGGIATURE CON IDROPITTURE, PER L'IMPIEGO DI ADDITIVI ANTIMUFFA da aggiungere insieme all'acqua di diluizione della tinta, dato in opera, compreso lo sfrido				
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,03500 ora	26,41000	0,92435
		RU			**0,92435**
	SAR22_SL.0036.0008.0002	- Antimuffa - ADDITIVO ANTIMUFFA per idropitture	0,05050 l	13,34584	0,67396
		SL			**0,67396**
		Sommano euro (A)			**1,59831**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00360 = 1,5% * B)			0,23975
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,18381
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**2,02187**
		Incidenza manodopera al 45,8%			*0,92608*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0005.0025	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0005 - Tinteggiature interne ed esterne, verniciature SAR22_0025 - PROTEZIONE PARETI POROSE DI FACCIATE, CON L'APPLICAZIONE DI DUE MANI DI PRODOTTO IDROREPELLENTE INCOLORE SILICONICO ALL'ACQUA, dato in opera su supporti anche con presenza di umidità, compreso lo sfrido e il tiro in alto				
	SAR22_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza	0,00200 ora	43,63000	0,08726

		18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg			
		AT			**0,08726**
	SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	6,00000 cad.	0,01050	0,06300
		PR			**0,06300**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,16000 ora	31,54000	5,04640
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00250 ora	26,41000	0,06603
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,03000 ora	26,41000	0,79230
	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,01000 ora	33,08000	0,33080
		RU			**6,23553**
	SAR22_SL.0036.0001.0003	- Idrorepellente - IDROREPELLENTE SILICONICO ALL'ACQUA incolore, per protezione di materiali porosi	0,20200 kg	10,72584	2,16662
		SL			**2,16662**
		Sommano euro (A)			**8,55241**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01924 = 1,5% * B)			1,28286
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,98353
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**10,81880**
		Incidenza manodopera al 57,7%			*6,24246*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0005.0026	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0005 - Tinteggiature interne ed esterne, verniciature SAR22_0026 - PROTEZIONE DI MATERIALI COMPATTI, INTONACI PLASTICI E MINERALI, CON L'APPLICAZIONE DI DUE MANI DI IMPREGNANTE IDROREPELLENTE INCOLORE A BASE SOLVENTE, dato in opera su supporti privi di umidità, compreso lo sfrido e il tiro in alto				
	SAR22_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,00150 ora	43,63000	0,06545
		AT			**0,06545**
	SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	5,00000 cad.	0,01050	0,05250
		PR			**0,05250**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,12000 ora	31,54000	3,78480
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00100 ora	26,41000	0,02641
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,02800 ora	26,41000	0,73948
	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00240 ora	33,08000	0,07939
		RU			**4,63008**
	SAR22_SL.0036.0001.0004	- Idrorepellente - IMPREGNANTE IDROREPELLENTE a base solvente, incolore, per protezione di materiali compatti	0,18180 kg	13,66584	2,48445
		SL			**2,48445**
		Sommano euro (A)			**7,23248**

	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01627 = 1,5% * B)			1,08487
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,83174
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**9,14909**
	Incidenza manodopera al 50,68%			*4,63632*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0005.0027	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0005 - Tinteggiature interne ed esterne, verniciature SAR22_0027 - PROTEZIONE INTONACI E MATERIALI LAPIDEI, PER ELIMINARE L'EFFLUORESCENZE SALINE E FAVORIRE L'ANCORAGGIO DI PITTURE E RIVESTIMENTI, CON L'APPLICAZIONE DI DUE MANI DI UNA MISCELA DI RESINE IDROREPELLENTI TRASPARENTE DISCIOLTE IN OPPORTUNI SOLVENTI, dato in opera su supporti puliti ed asciutti, già predisposti, compreso lo sfrido e il tiro in alto			
	SAR22_AT.0005.0003.0001 - Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,00030 ora	43,63000	0,01309
	AT			**0,01309**
	SAR22_PR.0001.0014.0001 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	5,00000 cad.	0,01050	0,05250
	PR			**0,05250**
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,16000 ora	31,54000	5,04640
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00060 ora	26,41000	0,01585
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,02350 ora	26,41000	0,62064
	SAR22_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00150 ora	33,08000	0,04962
	RU			**5,73251**
	SAR22_SL.0036.0001.0001 - Idrorepellente - IDROREPELLENTE ANTISALE a base solvente, incolore, per la protezione di intonaci e materiali lapidei ad efflorescenze saline	0,60600 l	16,81584	10,19040
	SL			**10,19040**
	Sommano euro (A)			**15,98850**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03597 = 1,5% * B)			2,39828
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			1,83868
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**20,22546**
	Incidenza manodopera al 28,45%			*5,75331*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0005.0028	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0005 - Tinteggiature interne ed esterne, verniciature SAR22_0028 - VERNICIATURA PROTETTIVA DI PAVIMENTI IN CALCETRUZZO DESTINATI ALLO STOCCAGGIO E ALLA MANIPOLAZIONE DI SOSTANZE ALIMENTARI, ESEGUITA CON UN RIVESTIMENTO EPOSSIDICO COLORATO BICOMPONENTE DA MISCELARE INSIEME AL MOMENTO DELL'USO, dato in opera su supporti puliti ed asciutti, già predisposti, compreso lo sfrido e il tiro in alto			
	SAR22_AT.0005.0003.0001 - Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,00020 ora	43,63000	0,00873
	AT			

					0,00873
	SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	25,00000 cad.	0,01050	0,26250
		PR			**0,26250**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,15000 ora	31,54000	4,73100
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00030 ora	26,41000	0,00792
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,01330 ora	26,41000	0,35125
	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00080 ora	33,08000	0,02646
		RU			**5,11663**
	SAR22_SL.0036.0002.0002	- Tempera vernice - VERNICE EPOSSIDICA colorata per pavimenti in calcestruzzo, colori rosso o verde, impiegabile anche in ambienti destinati alla produzione e stoccaggio di prodotti alimentari e enologici	0,50500 kg	34,66584	17,50625
		SL			**17,50625**
		Sommano euro (A)			**22,89411**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,05151 = 1,5% * B)			3,43412
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			2,63282
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**28,96105**
		Incidenza manodopera al 17,73%			*5,13397*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0005.0029	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0005 - Tinteggiature interne ed esterne, verniciature SAR22_0029 - VERNICIATURA PROTETTIVA ED IMPERMEABILIZZANTE DI VASCHE E CANALI PER ACQUE NON POTABILI, MANUFATTI LAPIDEI, CEMENTIZI E METALLICI, ESEGUITA CON DUE MANI DI RIVESTIMENTO EPOSSIDICO BICOMPONENTE DA MISCELARE INSIEME AL MOMENTO DELL'USO, da applicare a pennello o a rullo, previo preparazione del fondo con una mano di primer epossidico bicomponente trasparente, dato in opera su supporto già predisposto, compreso lo sfrido e il tiro in alto				
	SAR22_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,00030 ora	43,63000	0,01309
		AT			**0,01309**
	SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	25,00000 cad.	0,01050	0,26250
		PR			**0,26250**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,16000 ora	31,54000	5,04640
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00050 ora	26,41000	0,01321
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,02160 ora	26,41000	0,57046
	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00140 ora	33,08000	0,04631
		RU			**5,67638**
	SAR22_SL.0036.0004.0007	- Rivestimento - RIVESTIMENTO EPOSSIDICO COLORATO, bicomponente, per manufatti cementizi e metallici, per vasche per acqua non potabile	0,40400 kg	34,66584	14,00500
	SAR22_SL.0036.0006.0001	- Diluente - DILUENTE SPECIFICO per vernici epossiliche	0,20200 kg	13,76584	2,78070

	SL			**16,78570**
	Sommano euro (A)			**22,73767**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,05116 = 1,5% * B)			3,41065
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			2,61483
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**28,76315**
	Incidenza manodopera al 19,81%			*5,69718*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0005.0030	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0005 - Tinteggiature interne ed esterne, verniciature SAR22_0030 - VERNICIATURA IMPERMEABILIZZANTE ANTIACIDA DI MANUFATTI METALLICI E CEMENTIZI DESTINATI A CONTENERE LIQUIDI ALIMENTARI, ESEGUITA CON DUE MANI DI RIVESTIMENTO EPOSSIDICO BICOMPONENTE DA MISCELARE INSIEME AL MOMENTO DELL'USO, da applicare a pennello o a rullo, previo preparazione del fondo con una mano di primer epossidico bicomponente trasparente, dato in opera su supporto liscio già predisposto, compreso lo sfrido e il tiro in alto			
	SAR22_AT.0005.0003.0001 - Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,00030 ora	43,63000	0,01309
	AT			**0,01309**
	SAR22_PR.0001.0014.0001 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	25,00000 cad.	0,01050	0,26250
	PR			**0,26250**
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,23000 ora	31,54000	7,25420
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00060 ora	26,41000	0,01585
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,02350 ora	26,41000	0,62064
	SAR22_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00150 ora	33,08000	0,04962
	RU			**7,94031**
	SAR22_SL.0036.0004.0008 - Rivestimento - RIVESTIMENTO EPOSSIDICO COLORATO, bicomponente per manufatti cementizi e metallici destinati a contenere liquidi alimentari	0,60600 kg	34,66584	21,00750
	SAR22_SL.0036.0006.0001 - Diluente - DILUENTE SPECIFICO per vernici epossiliche	0,20200 kg	13,76584	2,78070
	SL			**23,78820**
	Sommano euro (A)			**32,00410**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,07201 = 1,5% * B)			4,80062
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			3,68047
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**40,48519**
	Incidenza manodopera al 19,68%			*7,96804*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0005.0031	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0005 - Tinteggiature interne ed esterne, verniciature SAR22_0031 - VERNICIATURA DI PAVIMENTI PER CAMPI DA TENNIS E PALESTRE, ESEGUITO CON DUE MANI DI RIVESTIMENTO PLASTICO PROTETTIVO a base di emulsioni sintetiche e polimeri acrilici modificati, dato in opera, su supporti già predisposti, compreso lo sfrido colore rosso o verde			
	SAR22_PR.0001.0014.0001 - Piccole attrezzature, accessori e materiali	5,00000	0,01050	0,05250

		complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cad.		
		PR			**0,05250**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,25000 ora	31,54000	7,88500
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,10000 ora	26,41000	2,64100
	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00080 ora	33,08000	0,02646
		RU			**10,55246**
	SAR22_SL.0036.0004.0004	- Rivestimento - RIVESTIMENTO PLASTICO PROTETTIVO, a base di emulsioni sintetiche e polimeri acrilici modificati, impiegabile per campi da tennis e palestre colore rosso	0,60600 l	6,42584	3,89406
		SL			**3,89406**
		Sommano euro (A)			**14,49902**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03262 = 1,5% * B)			2,17485
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			1,66739
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**18,34126**
		Incidenza manodopera al 57,65%			*10,57326*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0005.0032	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0005 - Tinteggiature interne ed esterne, verniciature SAR22_0032 - PITTURA DI OPERE IN LEGNO ESEGUITA CON DUE MANI DI SMALTO ALCHIDICO URETANICO BRILLANTE PER ESTERNI, in colori chiari correnti di cartella, dato in opera su superfici già predisposte, previo imprimitura di impregnante protettivo neutro o colorato, compreso lo sfrido e l'onere per l'uso di cavalletti o di scale				
	SAR22_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,00030 ora	43,63000	0,01309
		AT			**0,01309**
	SAR22_PR.0001.0011.0004	- Oneri vari - INCIDENZA PONTEGGIO, a stima	5,00000 cad.	0,01050	0,05250
	SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	25,00000 cad.	0,01050	0,26250
		PR			**0,31500**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,25000 ora	31,54000	7,88500
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00060 ora	26,41000	0,01585
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,10000 ora	26,41000	2,64100
	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00310 ora	33,08000	0,10255
		RU			**10,64440**
	SAR22_SL.0015.0002.0001	- Smalto - SMALTO ALCHIDICO URETANICO brillante COLORATO	0,30300 l	20,81855	6,30802
	SAR22_SL.0015.0006.0004	- Impregnante, vernice e finitura per legno - IMPREGNANTE PROTETTIVO per legno, neutro o colorato	0,40400 l	16,81855	6,79469
		SL			**13,10271**
		Sommano euro (A)			**24,07520**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,05417 = 1,5% * B)			3,61128

	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			2,76865
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**30,45513**
	Incidenza manodopera al 35,26%			*10,73776*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0005.0033	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0005 - Tinteggiature interne ed esterne, verniciature SAR22_0033 - PITTURA DI OPERE IN LEGNO ESEGUITA CON DUE MANI DI SMALTO SINTETICO BRILLANTE, a rapida essicazione, per esterni, in colori chiari correnti di cartella, dato in opera su superfici già predisposte, previo imprimitura di impregnante protettivo neutro o colorato, compreso lo sfrido e l'onere per l'uso di cavalletti o di scale			
	SAR22_AT.0005.0003.0001 - Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,00030 ora	43,63000	0,01309
	AT			**0,01309**
	SAR22_PR.0001.0011.0004 - Oneri vari - INCIDENZA PONTEGGIO, a stima	5,00000 cad.	0,01050	0,05250
	SAR22_PR.0001.0014.0001 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	25,00000 cad.	0,01050	0,26250
	PR			**0,31500**
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,25000 ora	31,54000	7,88500
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00060 ora	26,41000	0,01585
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,08000 ora	26,41000	2,11280
	SAR22_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00310 ora	33,08000	0,10255
	RU			**10,11620**
	SAR22_SL.0015.0002.0002 - Smalto - SMALTO SINTETICO brillante, colorato, a rapida essicazione, per esterni	0,30300 l	12,41855	3,76282
	SAR22_SL.0015.0006.0004 - Impregnante, vernice e finitura per legno - IMPREGNANTE PROTETTIVO per legno, neutro o colorato	0,40400 l	16,81855	6,79469
	SL			**10,55751**
	Sommano euro (A)			**21,00180**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,04725 = 1,5% * B)			3,15027
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			2,41521
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**26,56728**
	Incidenza manodopera al 38,43%			*10,20956*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0005.0034	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0005 - Tinteggiature interne ed esterne, verniciature SAR22_0034 - PITTURA DI OPERE IN LEGNO ESEGUITA CON DUE MANI DI SMALTO SINTETICO SATINATO, in colori chiari correnti di cartella, dato in opera su superfici già predisposte, previo imprimitura di impregnante protettivo neutro o colorato, compreso lo sfrido e l'onere per l'uso di cavalletti o di scale			
	SAR22_AT.0005.0003.0001 - Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,00030 ora	43,63000	0,01309
	AT			

					0,01309
	SAR22_PR.0001.0011.0004	- Oneri vari - INCIDENZA PONTEGGIO, a stima	5,00000 cad.	0,01050	0,05250
	SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	25,00000 cad.	0,01050	0,26250
		PR			**0,31500**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,25000 ora	31,54000	7,88500
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00060 ora	26,41000	0,01585
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,10000 ora	26,41000	2,64100
	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00310 ora	33,08000	0,10255
		RU			**10,64440**
	SAR22_SL.0015.0002.0003	- Smalto - SMALTO SINTETICO satinato	0,30300 l	21,23855	6,43528
	SAR22_SL.0015.0006.0004	- Impregnante, vernice e finitura per legno - IMPREGNANTE PROTETTIVO per legno, neutro o colorato	0,40400 l	16,81855	6,79469
		SL			**13,22997**
		Sommano euro (A)			**24,20246**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,05446 = 1,5% * B)			3,63037
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			2,78328
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**30,61611**
		Incidenza manodopera al 35,07%			*10,73776*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0005.0035	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0005 - Tinteggiature interne ed esterne, verniciature SAR22_0035 - PITTURA DI OPERE IN LEGNO ESEGUITA CON DUE MANI DI SMALTO ALL'ACQUA BRILLANTE O SATINATO, in colori chiari correnti di cartella, per esterni, dato in opera su superfici già predisposte, previo imprimitura di impregnante protettivo neutro o colorato, compreso lo sfrido e l'onere per l'uso di cavalletti o di scale				
	SAR22_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,00030 ora	43,63000	0,01309
		AT			**0,01309**
	SAR22_PR.0001.0011.0004	- Oneri vari - INCIDENZA PONTEGGIO, a stima	5,00000 cad.	0,01050	0,05250
	SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	25,00000 cad.	0,01050	0,26250
		PR			**0,31500**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,25000 ora	31,54000	7,88500
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00060 ora	26,41000	0,01585
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,10000 ora	26,41000	2,64100
	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00310 ora	33,08000	0,10255
		RU			**10,64440**
	SAR22_SL.0015.0002.0004	- Smalto - SMALTO ALL'ACQUA brillante o satinato, colorato per esterni	0,30300 l	21,23855	6,43528
	SAR22_SL.0015.0006.0004	- Impregnante, vernice e finitura per legno -	0,40400	16,81855	6,79469

	IMPREGNANTE PROTETTIVO per legno, neutro o colorato	l		
	SL			**13,22997**
	Sommano euro (A)			**24,20246**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,05446 = 1,5% * B)			3,63037
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			2,78328
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**30,61611**
	Incidenza manodopera al 35,07%			*10,73776*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0005.0036	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0005 - Tinteggiature interne ed esterne, verniciature SAR22_0036 - PITTURA DI OPERE IN LEGNO ESEGUITA CON DUE MANI DI SMALTO BRILLANTE ALL'OLIO DI LINO, in colori chiari correnti di cartella, dato in opera su superfici già predisposte, previo imprimitura di fondo protettivo all'olio di lino cotto o crudo incolore, compreso lo sfrido e l'onere per l'uso di cavalletti o di scale			
	SAR22_AT.0005.0003.0001 - Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,00030 ora	43,63000	0,01309
	AT			**0,01309**
	SAR22_PR.0001.0011.0004 - Oneri vari - INCIDENZA PONTEGGIO, a stima	5,00000 cad.	0,01050	0,05250
	SAR22_PR.0001.0014.0001 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	25,00000 cad.	0,01050	0,26250
	PR			**0,31500**
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,25000 ora	31,54000	7,88500
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00060 ora	26,41000	0,01585
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,10000 ora	26,41000	2,64100
	SAR22_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00310 ora	33,08000	0,10255
	RU			**10,64440**
	SAR22_SL.0015.0002.0005 - Smalto - SMALTO ALL'OLIO DI LINO brillante, colorato	0,30300 l	24,48855	7,42003
	SAR22_SL.0015.0005.0004 - Materiale vario - OLIO DI LINO, cotto e crudo	0,40400 l	10,88855	4,39897
	SL			**11,81900**
	Sommano euro (A)			**22,79149**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,05128 = 1,5% * B)			3,41872
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			2,62102
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**28,83123**
	Incidenza manodopera al 37,24%			*10,73776*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0005.0037	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0005 - Tinteggiature interne ed esterne, verniciature SAR22_0037 - PITTURA DI OPERE IN LEGNO ESEGUITA CON DUE MANI DI VERNICE SINTETICA TRASPARENTE, dato in opera su superfici già predisposte, previo imprimitura di impregnante protettivo neutro, compreso lo sfrido e l'onere per l'uso di cavalletti o di scale con finitura brillante			

	SAR22_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,00030 ora	43,63000	0,01309
		AT			**0,01309**
	SAR22_PR.0001.0011.0004	- Oneri vari - INCIDENZA PONTEGGIO, a stima	5,00000 cad.	0,01050	0,05250
	SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	25,00000 cad.	0,01050	0,26250
		PR			**0,31500**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,25000 ora	31,54000	7,88500
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00060 ora	26,41000	0,01585
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,10000 ora	26,41000	2,64100
	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00310 ora	33,08000	0,10255
		RU			**10,64440**
	SAR22_SL.0015.0006.0001	- Impregnante, vernice e finitura per legno - VERNICE SINTETICA TRASPARENTE, brillante o satinata, per legno in esterni	0,30300 l	19,51855	5,91412
	SAR22_SL.0015.0006.0004	- Impregnante, vernice e finitura per legno - IMPREGNANTE PROTETTIVO per legno, neutro o colorato	0,40400 l	16,81855	6,79469
		SL			**12,70881**
		Sommano euro (A)			**23,68130**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,05328 = 1,5% * B)			3,55220
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			2,72335
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**29,95685**
		Incidenza manodopera al 35,84%			*10,73776*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0005.0038	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0005 - Tinteggiature interne ed esterne, verniciature SAR22_0038 - PITTURA DI OPERE IN LEGNO ESEGUITA CON DUE MANI DI VERNICE SINTETICA TRASPARENTE, dato in opera su superfici già predisposte, previo imprimitura di impregnante protettivo neutro, compreso lo sfrido e l'onere per l'uso di cavalletti o di scale con finitura satinata				
	SAR22_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,00030 ora	43,63000	0,01309
		AT			**0,01309**
	SAR22_PR.0001.0011.0004	- Oneri vari - INCIDENZA PONTEGGIO, a stima	5,00000 cad.	0,01050	0,05250
	SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	25,00000 cad.	0,01050	0,26250
		PR			**0,31500**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,25000 ora	31,54000	7,88500
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00060 ora	26,41000	0,01585
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,10000 ora	26,41000	2,64100
	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00310 ora	33,08000	0,10255

		RU			**10,64440**
	SAR22_SL.0015.0006.0002	- Impregnante, vernice e finitura per legno - FINITURA TRASPARENTE, satinata, per legno in interni, colori neutro e pastello	0,30300 l	17,66855	5,35357
	SAR22_SL.0015.0006.0004	- Impregnante, vernice e finitura per legno - IMPREGNANTE PROTETTIVO per legno, neutro o colorato	0,40400 l	16,81855	6,79469
		SL			**12,14826**
		Sommano euro (A)			**23,12075**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,05202 = 1,5% * B)			3,46811
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			2,65889
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**29,24775**
		Incidenza manodopera al 36,71%			*10,73776*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0005.0039	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0005 - Tinteggiature interne ed esterne, verniciature SAR22_0039 - PROTEZIONE DI OPERE IN LEGNO ESEGUITA CON UNA MANO DI FONDO ALL'OLIO DI LINO INCOLORE, cotto o crudo, dato in opera su superfici già predisposte, compreso lo sfrido e l'onere per l'uso di cavalletti o di scale				
	SAR22_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,00020 ora	43,63000	0,00873
		AT			**0,00873**
	SAR22_PR.0001.0011.0004	- Oneri vari - INCIDENZA PONTEGGIO, a stima	5,00000 cad.	0,01050	0,05250
	SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	10,00000 cad.	0,01050	0,10500
		PR			**0,15750**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,08000 ora	31,54000	2,52320
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00040 ora	26,41000	0,01056
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,01600 ora	26,41000	0,42256
	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00100 ora	33,08000	0,03308
		RU			**2,98940**
	SAR22_SL.0015.0005.0004	- Materiale vario - OLIO DI LINO, cotto e crudo	0,40400 l	10,88855	4,39897
		SL			**4,39897**
		Sommano euro (A)			**7,55460**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01700 = 1,5% * B)			1,13319
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,86878
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**9,55657**
		Incidenza manodopera al 31,84%			*3,04275*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0005.0040	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0005 - Tinteggiature interne ed esterne, verniciature SAR22_0040 - PROTEZIONE DI OPERE IN LEGNO ESEGUITA CON UNA MANO DI IMPREGNANTE NEUTRO, dato in opera su superfici già predisposte, compreso			

	lo sfrido e l'onere per l'uso di cavalletti o di scale				
	SAR22_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,00020 ora	43,63000	0,00873
		AT			**0,00873**
	SAR22_PR.0001.0011.0004	- Oneri vari - INCIDENZA PONTEGGIO, a stima	5,00000 cad.	0,01050	0,05250
	SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	10,00000 cad.	0,01050	0,10500
		PR			**0,15750**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,10000 ora	31,54000	3,15400
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00040 ora	26,41000	0,01056
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,01600 ora	26,41000	0,42256
	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00100 ora	33,08000	0,03308
		RU			**3,62020**
	SAR22_SL.0015.0006.0004	- Impregnante, vernice e finitura per legno - IMPREGNANTE PROTETTIVO per legno, neutro o colorato	0,40400 l	16,81855	6,79469
		SL			**6,79469**
		Sommano euro (A)			**10,58112**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02381 = 1,5% * B)			1,58717
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			1,21683
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**13,38512**
		Incidenza manodopera al 27,45%			*3,67355*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0005.0041	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0005 - Tinteggiature interne ed esterne, verniciature SAR22_0041 - PROTEZIONE DI OPERE IN FERRO ESEGUITA CON UNA MANO DI PITTURA DI FONDO ANTIRUGGINE, dato in opera su superfici già predisposte, compreso lo sfrido e l'onere per l'uso di cavalletti o di scale al minio di piombo colore arancione				
	SAR22_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,00020 ora	43,63000	0,00873
		AT			**0,00873**
	SAR22_PR.0001.0011.0004	- Oneri vari - INCIDENZA PONTEGGIO, a stima	5,00000 cad.	0,01050	0,05250
	SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	10,00000 cad.	0,01050	0,10500
		PR			**0,15750**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,05330 ora	31,54000	1,68108
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00030 ora	26,41000	0,00792
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,02670 ora	26,41000	0,70515
	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00170 ora	33,08000	0,05624
		RU			

				2,45039
	SAR22_SL.0015.0003.0001 - Antiruggine - ANTIRUGGINE AL MINIO DI PIOMBO	0,15150 l	31,84855	4,82506
	SL			**4,82506**
	Sommano euro (A)			**7,44168**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01674 = 1,5% * B)			1,11625
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,85579
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**9,41372**
	Incidenza manodopera al 26,24%			*2,47040*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0005.0042	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0005 - Tinteggiature interne ed esterne, verniciature SAR22_0042 - PROTEZIONE DI OPERE IN FERRO ESEGUITA CON UNA MANO DI PITTURA DI FONDO BIANCA, PER SMALTI, dato in opera su superfici già predisposte, compreso lo sfrido e l'onere per l'uso di cavalletti o di scale			
	SAR22_AT.0005.0003.0001 - Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,00020 ora	43,63000	0,00873
	AT			**0,00873**
	SAR22_PR.0001.0011.0004 - Oneri vari - INCIDENZA PONTEGGIO, a stima	5,00000 cad.	0,01050	0,05250
	SAR22_PR.0001.0014.0001 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	10,00000 cad.	0,01050	0,10500
	PR			**0,15750**
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,08000 ora	31,54000	2,52320
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00030 ora	26,41000	0,00792
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,02670 ora	26,41000	0,70515
	SAR22_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00170 ora	33,08000	0,05624
	RU			**3,29251**
	SAR22_SL.0015.0001.0002 - Pittura - PITTURA OPACA, di fondo per smalti	0,15150 l	17,58855	2,66467
	SL			**2,66467**
	Sommano euro (A)			**6,12341**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01378 = 1,5% * B)			0,91851
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,70419
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**7,74611**
	Incidenza manodopera al 42,76%			*3,31252*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0005.0043	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0005 - Tinteggiature interne ed esterne, verniciature SAR22_0043 - PROTEZIONE DI OPERE IN LEGHE LEGGERE O IN FERO ZINCATO, ESEGUITA CON UNA MANO DI PITTURA DI FONDO colore grigio o giallo, dato in opera su superfici già predisposte, compreso lo sfrido e l'onere per l'uso di cavalletti o di scale			
	SAR22_AT.0005.0003.0001 - Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico,	0,00020 ora	43,63000	0,00873

		già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg			
		AT			**0,00873**
	SAR22_PR.0001.0011.0004	- Oneri vari - INCIDENZA PONTEGGIO, a stima	5,00000 cad.	0,01050	0,05250
	SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	10,00000 cad.	0,01050	0,10500
		PR			**0,15750**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,08500 ora	31,54000	2,68090
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00030 ora	26,41000	0,00792
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,02670 ora	26,41000	0,70515
	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00170 ora	33,08000	0,05624
		RU			**3,45021**
	SAR22_SL.0015.0001.0003	- Pittura - PITTURA DI FONDO per leghe leggere e ferro zincato	0,15150 l	22,91855	3,47216
		SL			**3,47216**
		Sommano euro (A)			**7,08860**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01595 = 1,5% * B)			1,06329
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,81519
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**8,96708**
		Incidenza manodopera al 38,7%			*3,47022*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0005.0044	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0005 - Tinteggiature interne ed esterne, verniciature SAR22_0044 - PREPARAZIONE DI SUPERFICI IN ALLUMINIO, LEGHE LEGGERE O IN FERRO ZINCATO DA PITTURARE, CON L'APPLICAZIONE DI UN PRIMER BICOMPONENTE ANCORANTE, colore giallo, dato in opera su superfici già predisposte, compreso lo sfrido e l'onere per l'uso di cavalletti o di scale				
	SAR22_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,00020 ora	43,63000	0,00873
		AT			**0,00873**
	SAR22_PR.0001.0011.0004	- Oneri vari - INCIDENZA PONTEGGIO, a stima	5,00000 cad.	0,01050	0,05250
	SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	10,00000 cad.	0,01050	0,10500
		PR			**0,15750**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,19000 ora	31,54000	5,99260
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00030 ora	26,41000	0,00792
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,02670 ora	26,41000	0,70515
	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00170 ora	33,08000	0,05624
		RU			**6,76191**
	SAR22_SL.0015.0005.0005	- Materiale vario - PRIMER BICOMPONENTE di ancoraggio per alluminio, leghe varie e ferro zincato	0,15150 l	9,09855	1,37843

	SL			**1,37843**
	Sommano euro (A)			**8,30657**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01869 = 1,5% * B)			1,24599
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,95526
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**10,50782**
	Incidenza manodopera al 64,54%			*6,78192*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0005.0045	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0005 - Tinteggiature interne ed esterne, verniciature SAR22_0045 - PITTURA DI OPERE IN FERRO ESEGUITA CON DUE MANI DI SMALTO SINTETICO BRILLANTE, a rapida essicazione, per esterni, in colori chiari correnti di cartella, dato in opera su superfici già predisposte, previo preparazione del fondo con una mano di antiruggine, compreso lo sfrido e l'onere per l'uso di cavalletti o di scale				
	SAR22_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,00050 ora	43,63000	0,02182
		AT			**0,02182**
	SAR22_PR.0001.0011.0004	- Oneri vari - INCIDENZA PONTEGGIO, a stima	5,00000 cad.	0,01050	0,05250
	SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	10,00000 cad.	0,01050	0,10500
		PR			**0,15750**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,33000 ora	31,54000	10,40820
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00100 ora	26,41000	0,02641
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,10000 ora	26,41000	2,64100
	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00500 ora	33,08000	0,16540
		RU			**13,24101**
	SAR22_SL.0015.0002.0002	- Smalto - SMALTO SINTETICO brillante, colorato, a rapida essicazione, per esterni	0,25250 l	12,41855	3,13568
	SAR22_SL.0015.0003.0001	- Antiruggine - ANTIRUGGINE AL MINIO DI PIOMBO	0,15150 l	31,84855	4,82506
		SL			**7,96074**
		Sommano euro (A)			**21,38107**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,04811 = 1,5% * B)				3,20716
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				2,45882
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**27,04705**
		Incidenza manodopera al 49,15%			*13,29436*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0005.0046	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0005 - Tinteggiature interne ed esterne, verniciature SAR22_0046 - PITTURA DI OPERE IN FERRO ESEGUITA CON DUE MANI DI SMALTO SINTETICO SATINATO, in colori chiari correnti di cartella, dato in opera su superfici già predisposte, previo preparazione del fondo con una mano di antiruggine, compreso lo sfrido e l'onere per l'uso di cavalletti o di scale				
	SAR22_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico,	0,00050 ora	43,63000	0,02182

		già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg			
		AT			**0,02182**
	SAR22_PR.0001.0011.0004	- Oneri vari - INCIDENZA PONTEGGIO, a stima	5,00000 cad.	0,01050	0,05250
	SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	10,00000 cad.	0,01050	0,10500
		PR			**0,15750**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,33000 ora	31,54000	10,40820
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00100 ora	26,41000	0,02641
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,09500 ora	26,41000	2,50895
	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00500 ora	33,08000	0,16540
		RU			**13,10896**
	SAR22_SL.0015.0002.0003	- Smalto - SMALTO SINTETICO satinato	0,25250 l	21,23855	5,36273
	SAR22_SL.0015.0003.0001	- Antiruggine - ANTIRUGGINE AL MINIO DI PIOMBO	0,15150 l	31,84855	4,82506
		SL			**10,18779**
		Sommano euro (A)			**23,47607**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,05282 = 1,5% * B)			3,52141
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			2,69975
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**29,69723**
		Incidenza manodopera al 44,32%			*13,16231*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0005.0047	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0005 - Tinteggiature interne ed esterne, verniciature SAR22_0047 - PITTURA DI OPERE IN FERRO ESEGUITA CON DUE MANI DI SMALTO BRILLANTE O SATINATO ALL'ACQUA, per esterni, in colori chiari correnti di cartella, dato in opera su superfici già predisposte, previo preparazione del fondo con una mano di antiruggine, compreso lo sfrido e l'onere per l'uso di cavalletti o di scale				
	SAR22_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,00050 ora	43,63000	0,02182
		AT			**0,02182**
	SAR22_PR.0001.0011.0004	- Oneri vari - INCIDENZA PONTEGGIO, a stima	5,00000 cad.	0,01050	0,05250
	SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	10,00000 cad.	0,01050	0,10500
		PR			**0,15750**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,33000 ora	31,54000	10,40820
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00100 ora	26,41000	0,02641
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,09500 ora	26,41000	2,50895
	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00500 ora	33,08000	0,16540
		RU			**13,10896**

	SAR22_SL.0015.0002.0004	- Smalto - SMALTO ALL'ACQUA brillante o satinato, colorato per esterni	0,25250 l	21,23855	5,36273
	SAR22_SL.0015.0003.0001	- Antiruggine - ANTIRUGGINE AL MINIO DI PIOMBO	0,15150 l	31,84855	4,82506
		SL			**10,18779**
		Sommano euro (A)			**23,47607**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,05282 = 1,5% * B)			3,52141
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			2,69975
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**29,69723**
		Incidenza manodopera al 44,32%			*13,16231*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0005.0048	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0005 - Tinteggiature interne ed esterne, verniciature SAR22_0048 - PITTURA DI OPERE IN FERRO ESEGUITA CON DUE MANI DI FINITURA ANTIRUGGINE APPLICABILE DIRETTAMENTE SU FERRO, per esterni ed interni, in colori chiari correnti di cartella, dato in opera su superfici già predisposte, compreso lo sfrido e l'onere per l'uso di cavalletti o di scale				
	SAR22_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,00040 ora	43,63000	0,01745
		AT			**0,01745**
	SAR22_PR.0001.0011.0004	- Oneri vari - INCIDENZA PONTEGGIO, a stima	5,00000 cad.	0,01050	0,05250
	SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	15,00000 cad.	0,01050	0,15750
		PR			**0,21000**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,22000 ora	31,54000	6,93880
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00080 ora	26,41000	0,02113
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,06670 ora	26,41000	1,76155
	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00420 ora	33,08000	0,13894
		RU			**8,86042**
	SAR22_SL.0015.0006.0003	- Impregnante, vernice e finitura per legno - FINITURA COLORATA ANTIRUGGINE, applicabile direttamente su ferro, anche in esterni	0,35350 l	29,68855	10,49490
		SL			**10,49490**
		Sommano euro (A)			**19,58277**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,04406 = 1,5% * B)			2,93742
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			2,25202
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**24,77221**
		Incidenza manodopera al 35,96%			*8,90710*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0005.0049	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0005 - Tinteggiature interne ed esterne, verniciature SAR22_0049 - PITTURA DI OPERE IN FERRO ESEGUITA CON DUE MANI DI SMALTO SINTETICO RESISTENTE AL CALORE, colore alluminio, dato in opera su superfici già predisposte, previo preparazione del fondo con una mano di antiruggine, compreso lo sfrido e l'onere per l'uso di cavalletti o di scale			

	SAR22_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,00050 ora	43,63000	0,02182
		AT			**0,02182**
	SAR22_PR.0001.0011.0004	- Oneri vari - INCIDENZA PONTEGGIO, a stima	5,00000 cad.	0,01050	0,05250
	SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	15,00000 cad.	0,01050	0,15750
		PR			**0,21000**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,33000 ora	31,54000	10,40820
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00100 ora	26,41000	0,02641
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,08000 ora	26,41000	2,11280
	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00500 ora	33,08000	0,16540
		RU			**12,71281**
	SAR22_SL.0015.0002.0006	- Smalto - SMALTO SINTETICO RESISTENTE AL CALORE, color alluminio	0,25250 l	17,66855	4,46131
	SAR22_SL.0015.0003.0001	- Antiruggine - ANTIRUGGINE AL MINIO DI PIOMBO	0,15150 l	31,84855	4,82506
		SL			**9,28637**
		Sommano euro (A)			**22,23100**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,05002 = 1,5% * B)			3,33465
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			2,55657
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**28,12222**
		Incidenza manodopera al 45,4%			*12,76616*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0005.0050	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0005 - Tinteggiature interne ed esterne, verniciature SAR22_0050 - PITTURA DI RINGHIERE, INFERRIATE O CANCELLATE IN PROFILATI NORMALI DI FERRO A DISEGNO SEMPLICE, peso 35 kg/mq, CON DUE MANI DI SMALTO SINTETICO SATINATO, in colori chiari correnti di cartella, dato in opera su superfici già predisposte, previo preparazione del fondo con una mano di antiruggine, compreso lo sfrido e l'onere per l'uso di cavalletti o di scale				
	SAR22_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,00030 ora	43,63000	0,01309
		AT			**0,01309**
	SAR22_PR.0001.0011.0004	- Oneri vari - INCIDENZA PONTEGGIO, a stima	5,00000 cad.	0,01050	0,05250
	SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	15,00000 cad.	0,01050	0,15750
		PR			**0,21000**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,00460 ora	31,54000	0,14508
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00060 ora	26,41000	0,01585
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00230 ora	26,41000	0,06074
	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00030 ora	33,08000	0,00992

			RU		**0,23159**
	SAR22_SL.0015.0002.0003	- Smalto - SMALTO SINTETICO satinato	0,00720 l	21,23855	0,15292
	SAR22_SL.0015.0003.0001	- Antiruggine - ANTIRUGGINE AL MINIO DI PIOMBO	0,00430 l	31,84855	0,13695
			SL		**0,28987**
			Sommano euro (A)		**0,74455**
			Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00168 = 1,5% * B)		0,11168
			Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		0,08562
			TOTALE (A + B + C) euro / kg		**0,94185**
			Incidenza manodopera al 24,75%		*0,23311*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0005.0051	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0005 - Tinteggiature interne ed esterne, verniciature SAR22_0051 - Fondo antiruggine a solvente, a rapida essiccazione, monocompnente, a base di resine alchidiche corto olio e fosfato di zinco, da impiegare come primer per superfici di ferro o acciaio sabbiato, per applicazioni interne o esterne a debole aggressione chimica; specifico per i cicli di verniciatura a base di rivestimento intumescente impiegati nella protezione dal fuoco di strutture metalliche. Avente massa volumica 1500 g/l, residuo secco in peso circa 65%, viscosità 100 - 120" (FORD/4, 20C). Fornito e dato in opera incluso preparazione del supporto da trattare accuratamente pulito e asciutto; inclusa eliminazione completa di ogni traccia di ruggine, calamina, polvere ed eventuali residui dunto o grasso. Inclusa spazzolatura meccanica del fondo e successiva pulizia con solventi specifici; per protezioni più incisive eseguire una sabbiatura fino al grado di pulitura SA 2½ (solo questa da compensare a parte). Nel caso di superfici trattate con vecchi strati di pittura ancora coerenti al supporto, inclusa la carteggiatura con carta abrasiva, seguita da accurata pulizia del fondo con idonei solventi di lavaggio. Quantità di applicazione minima di 120 g/m² (75 micron film umido, 35 micron film secco). Applicazione a spruzzo airless, rullo o pennello. Valutato per kg di vernice effettivamente spruzzata.				
	SAR22_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,01670 ora	43,63000	0,72862
		AT			**0,72862**
	SAR22_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	15,00000 cad.	0,01000	0,15000
	SAR22_PR.0001.0011.0004	- Oneri vari - INCIDENZA PONTEGGIO, a stima	25,00000 cad.	0,01050	0,26250
	SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	30,00000 cad.	0,01050	0,31500
		PR			**0,72750**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,03330 ora	26,41000	0,87945
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,10000 ora	26,41000	2,64100
	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00830 ora	33,08000	0,27456
		RU			**10,10301**
	SAR22_SL.0060.0001.0001	- Antiruggine - Fondo antiruggine a solvente, a rapida essiccazione, monocompnente, a base di resine alchidiche corto olio e fosfato di zinco, da impiegare come primer per superfici di ferro o acciaio sabbiato, per applicazioni interne o esterne a debole aggressione chimica; specifico per i cicli di verniciatura a base di rivestimento intumescente impiegati nella protezione dal fuoco di strutture metalliche.	1,20000 kg	12,36586	14,83903

	SL			**14,83903**
	Sommano euro (A)			**26,39816**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,05940 = 1,5% * B)			3,95972
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			3,03579
	TOTALE (A + B + C) euro / kg			**33,39367**
	Incidenza manodopera al 30,38%			*10,14421*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0005.0052	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0005 - Tinteggiature interne ed esterne, verniciature SAR22_0052 - Fondo antiruggine a due componenti, ad alto spessore, a base di resine epossidiche in solvente e fosfato di zinco, da impiegare come intermedio di adesione su lamiera zincata a caldo o su superfici trattate con zincanti inorganici; intermedio di verniciatura, specifico per cicli a base di rivestimento intumescente impiegati per la protezione dal fuoco di supporti zincati. Avente massa volumica 1350 g/l, residuo secco in peso circa 60%, viscosità 20 - 300" (FORD/4, 20C). Fornito e dato in opera su incluso preparazione del supporto da trattare accuratamente pulito e asciutto, mediante rimozione con raschietto, o altri attrezzi adeguati, di sporcizia e tutte le particelle solide affioranti dalla superficie di zinco. Compreso lavaggio della superficie con idoneo solvente (ragia minerale o essenza di trementina) per eliminare completamente ogni residuo solido rimosso. Per superfici trattate con vecchi strati di pittura ancora coerenti al supporto, inclusa carteggiatura con carta abrasiva, seguita da accurata pulizia del fondo con idonei solventi di lavaggio. Per protezioni più incisive eseguire una sabbiatura fino al grado di pulitura SA 2½ (solo questa da compensare a parte). Quantità di applicazione minima di circa 200 g/m² (150 micron film umido, 100 micron film secco). Applicazione spruzzo airless, rullo o pennello. Valutato per kg di vernice effettivamente spruzzata.				
	SAR22_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,01670 ora	43,63000	0,72862
		AT			**0,72862**
	SAR22_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	15,00000 cad.	0,01000	0,15000
	SAR22_PR.0001.0011.0004	- Oneri vari - INCIDENZA PONTEGGIO, a stima	25,00000 cad.	0,01050	0,26250
	SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	30,00000 cad.	0,01050	0,31500
		PR			**0,72750**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,03330 ora	26,41000	0,87945
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,10000 ora	26,41000	2,64100
	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00830 ora	33,08000	0,27456
		RU			**10,10301**
	SAR22_SL.0060.0001.0002	- Antiruggine - Fondo antiruggine a due componenti, a base di resine epossidiche in solvente e fosfato di zinco, da impiegare come intermedio di adesione su lamiera zincata a caldo o su superfici trattate con zincanti inorganici; intermedio di verniciatura, specifico per cicli a base di rivestimento intumescente impiegati per la protezione dal fuoco di supporti zincati.	1,20000 kg	10,06586	12,07903
		SL			**12,07903**
		Sommano euro (A)			**23,63816**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,05319 = 1,5% * B)			3,54572
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			2,71839

	TOTALE (A + B + C) euro / kg			**29,90227**
	Incidenza manodopera al 33,92%			*10,14421*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0005.0053	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0005 - Tinteggiature interne ed esterne, verniciature SAR22_0053 - Prodotto verniciante a base solvente, costituito da polimeri acrilici e specifiche sostanze reattive in grado di generare, quando sottoposto all'azione della fiamma o al calore di un incendio, una schiuma avente proprietà termoisolanti. Da impiegare come sistema protettivo antincendio di tipo intumescente, specifico per incrementare la resistenza al fuoco di elementi strutturali di acciaio di fabbricati ad uso civile o industriale. Avente massa volumica 1350 g/l e residuo secco in peso circa 77%, viscosità tissotropica. Fornito e dato in opera su incluso preparazione del supporto da trattare accuratamente pulito e asciutto, eliminazione di ogni traccia di ruggine o calamina, sporcizia ed eventuali tracce di unto o grasso. Su superfici vecchie, o già trattate, inclusa spazzolatura meccanica, seguita da una pulizia profonda del supporto, per eliminare completamente gli strati di verniciatura preesistenti e qualsiasi traccia di altro materiale incoerente. Per superfici nuove o per protezioni più incisive eseguire una sabbiatura fino al grado di pulitura SA 2½ (solo questa da compensare a parte). Quantità di applicazione in funzione del grado di resistenza al fuoco richiesto e del rapporto di massa (S/V) dell'elemento strutturale da proteggere. Applicazione spruzzo airless, rullo o pennello. Escluso solo eventuale trattamento anticorrosivo delle superfici e il primer di adesione, da compensare separatamente. Valutato per kg di vernice effettivamente spruzzata.			
	SAR22_AT.0005.0003.0001 - Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,01670 ora	43,63000	0,72862
	AT			**0,72862**
	SAR22_PR.0001.0010.0001 - Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	15,00000 cad.	0,01000	0,15000
	SAR22_PR.0001.0011.0004 - Oneri vari - INCIDENZA PONTEGGIO, a stima	25,00000 cad.	0,01050	0,26250
	SAR22_PR.0001.0014.0001 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	30,00000 cad.	0,01050	0,31500
	PR			**0,72750**
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,10000 ora	31,54000	3,15400
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,03330 ora	26,41000	0,87945
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,05000 ora	26,41000	1,32050
	SAR22_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00420 ora	33,08000	0,13894
	RU			**5,49289**
	SAR22_SL.0060.0003.0001 - Prodotto verniciante - Prodotto verniciante a base solvente, costituito da polimeri acrilici e specifiche sostanze reattive in grado di generare, quando sottoposto all'azione della fiamma o al calore di un incendio, una schiuma avente proprietà termoisolanti. Da impiegare come sistema protettivo antincendio di tipo intumescente, specifico per incrementare la resistenza al fuoco di elementi strutturali di acciaio di fabbricati ad uso civile o industriale. Avente massa volumica 1350 g/l e residuo secco in peso circa 77%.	1,20000 kg	10,98586	13,18303
	SL			**13,18303**
	Sommano euro (A)			**20,13204**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,04530 = 1,5% * B)			3,01981
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			2,31519
	TOTALE (A + B + C) euro / kg			**25,46704**
	Incidenza manodopera al 21,73%			*5,53409*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0005.0054	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0005 - Tinteggiature interne ed esterne, verniciature SAR22_0054 - Prodotto verniciante a base di polimeri vinilici in dispersione acquosa e specifiche sostanze reattive in grado di generare, quando sottoposto all'azione della fiamma o al calore di un incendio, una schiuma avente proprietà isolanti. Da impiegare come protettivo antincendio, specifico per incrementare la resistenza al fuoco di elementi strutturali in acciaio. Avente massa volumica 1350 g/l e residuo secco in peso circa 70%, viscosità tissotropica. Fornito e dato in opera su incluso preparazione del supporto da trattare accuratamente pulito e asciutto, eliminazione di ogni traccia di ruggine o calamina, sporcizia ed eventuali tracce di unto o grasso. Su superfici vecchie, o già trattate, inclusa spazzolatura meccanica, seguita da una pulizia profonda del supporto, per eliminare completamente gli strati di verniciatura preesistenti e qualsiasi traccia di altro materiale incoerente. Applicativi. Per superfici nuove o per protezioni più incisive eseguire una sabbiatura fino al grado di pulitura SA 2½ (solo questa da compensare a parte). Quantità di applicazione in funzione del grado di resistenza al fuoco richiesto e del rapporto di massa (S/V) dell'elemento strutturale da proteggere. Applicazione spruzzo airless, rullo o pennello. Escluso solo eventuale trattamento anticorrosivo delle superfici e il primer di adesione, da compensare separatamente. Valutato per kg di vernice effettivamente spruzzata.			
	SAR22_AT.0005.0003.0001 - Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,01670 ora	43,63000	0,72862
	AT			**0,72862**
	SAR22_PR.0001.0010.0001 - Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	15,00000 cad.	0,01000	0,15000
	SAR22_PR.0001.0011.0004 - Oneri vari - INCIDENZA PONTEGGIO, a stima	25,00000 cad.	0,01050	0,26250
	SAR22_PR.0001.0014.0001 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	30,00000 cad.	0,01050	0,31500
	PR			**0,72750**
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,10000 ora	31,54000	3,15400
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,03330 ora	26,41000	0,87945
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,05000 ora	26,41000	1,32050
	SAR22_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00420 ora	33,08000	0,13894
	RU			**5,49289**
	SAR22_SL.0060.0003.0002 - Prodotto verniciante - Prodotto verniciante a base di polimeri vinilici in dispersione acquosa e specifiche sostanze reattive in grado di generare, quando sottoposto all'azione della fiamma o al calore di un incendio, una schiuma avente proprietà isolanti. Da impiegare come protettivo antincendio, specifico per incrementare la resistenza al fuoco di elementi strutturali in acciaio. Avente massa volumica 1350 g/l e residuo secco in peso circa 70%.	1,20000 kg	11,09586	13,31503
	SL			**13,31503**
	Sommano euro (A)			**20,26404**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,04559 = 1,5% * B)			3,03961
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			2,33037
	TOTALE (A + B + C) euro / kg			**25,63402**
	Incidenza manodopera al 21,59%			*5,53409*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0005.0055	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI			

	SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0005 - Tinteggiature interne ed esterne, verniciature SAR22_0055 - Dispersione di resine acriliche in soluzione acquosa, contenente speciali additivi che promuovono l'adesione su supporti di conglomerato cementizio e prevengono la formazione di muffe e batteri. Da impiegare come fondo isolante per edilizia; particolarmente idoneo per il trattamento preliminare di superfici in laterizio, calcestruzzo, calcestruzzo armato e precompresso; specifico come fondo di adesione nei cicli di verniciatura a base di rivestimenti intumescenti impiegati per la protezione dal fuoco di strutture in conglomerato cementizio. Avente massa volumica 1025 g/l e residuo secco in peso circa 25%. Fornito e dato in opera incluso preparazione del supporto da trattare accuratamente pulito e asciutto, eliminazione di ogni traccia di polvere, chiazze di muffa ed umidità ed eventuali efflorescenze mediante spazzolatura o idropulitura. Nel caso di superfici già verniciate, previa totale eliminazione delle parti incoerenti. Quantità di applicazione minima di circa 120g/mq. Applicazione spruzzo o pennello. Valutato per kg di vernice effettivamente spruzzata.			
	SAR22_AT.0005.0003.0001 - Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,01670 ora	43,63000	0,72862
	AT			**0,72862**
	SAR22_PR.0001.0010.0001 - Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	15,00000 cad.	0,01000	0,15000
	SAR22_PR.0001.0011.0004 - Oneri vari - INCIDENZA PONTEGGIO, a stima	25,00000 cad.	0,01050	0,26250
	SAR22_PR.0001.0014.0001 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	30,00000 cad.	0,01050	0,31500
	PR			**0,72750**
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,16000 ora	31,54000	5,04640
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,03330 ora	26,41000	0,87945
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,08000 ora	26,41000	2,11280
	SAR22_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00670 ora	33,08000	0,22164
	RU			**8,26029**
	SAR22_SL.0060.0007.0001 - Dispersione di resine - Dispersione di resine acriliche in soluzione acquosa, contenente speciali additivi che promuovono ladesione su supporti di conglomerato cementizio e prevengono la formazione di muffe e batteri. Da impiegare come fondo isolante per edilizia; particolarmente idoneo per il trattamento preliminare di superfici in laterizio, calcestruzzo, calcestruzzo armato e precompresso; specifico come fondo di adesione nei cicli di verniciatura a base di rivestimenti intumescenti impiegati per la protezione dal fuoco di strutture in conglomerato cementizio. Avente massa volumica 1025 g/l e residuo secco in peso circa 25%.	1,20000 kg	6,36586	7,63903
	SL			**7,63903**
	Sommano euro (A)			**17,35544**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03905 = 1,5% * B)			2,60332
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			1,99588
	TOTALE (A + B + C) euro / kg			**21,95464**
	Incidenza manodopera al 37,81%			*8,30149*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0005.0056	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0005 - Tinteggiature interne ed esterne, verniciature SAR22_0056 - Prodotto verniciante a base di polimeri vinilici in dispersione acquosa e specifiche sostanze reattive in grado di generare una schiuma avente proprietà termoisolanti, se sottoposto all'azione della fiamma o al			

	calore di un incendio. Da impiegare come protettivo antincendio, specifico per la protezione dal fuoco di elementi di compartimentazione in muratura e cartongesso e per incrementare la resistenza al fuoco di strutture in calcestruzzo, calcestruzzo armato, precompresso e latero/cemento. Avente massa volumica 1300 g/l e residuo secco in peso circa 68%. Fornito e dato in opera incluso preparazione del supporto da proteggere che deve essere stagionato e ben asciutto, esente da unto o polvere, macchie di umidità, muffa o fuliggine. Nel caso di applicazione del prodotto su vecchie superfici già verniciate in precedenza, inclusa accurata spazzolatura o idropulitura del fondo, in modo da rigenerare completamente il supporto da trattare. La quantità di rivestimento intumescente da applicare è definita in base alle certificazioni ottenute e in funzione della resistenza al fuoco richiesta all'elemento strutturale da proteggere. Applicazione a spruzzo airless, rullo o pennello. Valutato per kg di vernice effettivamente spruzzata.			
	SAR22_AT.0005.0003.0001 - Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,01670 ora	43,63000	0,72862
	AT			**0,72862**
	SAR22_PR.0001.0010.0001 - Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	15,00000 cad.	0,01000	0,15000
	SAR22_PR.0001.0011.0004 - Oneri vari - INCIDENZA PONTEGGIO, a stima	25,00000 cad.	0,01050	0,26250
	SAR22_PR.0001.0014.0001 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	30,00000 cad.	0,01050	0,31500
	PR			**0,72750**
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,16000 ora	31,54000	5,04640
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,03330 ora	26,41000	0,87945
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,08000 ora	26,41000	2,11280
	SAR22_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00670 ora	33,08000	0,22164
	RU			**8,26029**
	SAR22_SL.0060.0003.0003 - Prodotto verniciante - Prodotto verniciante a base di polimeri vinilici in dispersione acquosa e specifiche sostanze reattive in grado di generare una schiuma avente proprietà termoisolanti, se sottoposto all'azione della fiamma o al calore di un incendio. Da impiegare come protettivo antincendio, specifico per la protezione dal fuoco di elementi di compartimentazione in muratura e cartongesso e per incrementare la resistenza al fuoco di strutture in calcestruzzo, calcestruzzo armato, precompresso e latero/cemento. Avente massa volumica 1300 g/l e residuo secco in peso circa 68%.	1,20000 kg	10,77586	12,93103
	SL			**12,93103**
	Sommano euro (A)			**22,64744**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,05096 = 1,5% * B)			3,39712
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			2,60446
	TOTALE (A + B + C) euro / kg			**28,64902**
	Incidenza manodopera al 28,98%			*8,30149*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0005.0057	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0005 - Tinteggiature interne ed esterne, verniciature SAR22_0057 - Rivestimento bicomponente poliuretanico a solvente, incolore, con buone caratteristiche di resistenza all'acqua e all'azione meccanica. Da impiegare come sistema protettivo antincendio, impiegato per ridurre la reazione al fuoco di manufatti di legno e derivati, posti all'interno di fabbricati civili e industriali, ove sia richiesto di mantenere a vista l'effetto estetico del legno. Prodotto verniciante ignifugo di Classe 1 omologato ai sensi del DM 6/3/1992. La quantità di prodotto da applicare è di 500 g/m² (corrispondente a 475 m film umido, 200 m film secco), in relazione all'omologazione			

	ottenuta. Avente massa volumica 1000 g/l, residuo secco in peso circa 42%, viscosità 15 - 21 (DIN /4, 20C). Fornito e dato in opera applicato direttamente su legno grezzo; incluso preparazione delle superfici da trattare che devono essere pulite e asciutte; inclusa rimozione di polvere e ogni eventuale traccia di unto o di grasso ed eventuali strati di verniciatura preesistente attraverso sabbiatura, larmatura o carteggiatura profonda del supporto. Applicazione a spruzzo o pennello. Valutato per kg di vernice effettivamente spruzzata.			
	SAR22_AT.0005.0003.0001 - Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,01670 ora	43,63000	0,72862
	AT			**0,72862**
	SAR22_PR.0001.0010.0001 - Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	15,00000 cad.	0,01000	0,15000
	SAR22_PR.0001.0011.0004 - Oneri vari - INCIDENZA PONTEGGIO, a stima	25,00000 cad.	0,01050	0,26250
	SAR22_PR.0001.0014.0001 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	30,00000 cad.	0,01050	0,31500
	PR			**0,72750**
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,32000 ora	31,54000	10,09280
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,03330 ora	26,41000	0,87945
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,16000 ora	26,41000	4,22560
	SAR22_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,01330 ora	33,08000	0,43996
	RU			**15,63781**
	SAR22_SL.0060.0002.0001 - Rivestimento - Rivestimento bicomponente poliuretanico a solvente, incolore, con buone caratteristiche di resistenza all'acqua e all'azione meccanica. Da impiegare come sistema protettivo antincendio, impiegato per ridurre la reazione al fuoco di manufatti di legno e derivati, posti all'interno di fabbricati civili ed industriali. Prodotto verniciante ignifugo di Classe 1 omologato ai sensi del DM 6/3/1992. La quantità di prodotto da applicare è di 500 g/m² (corrispondente a 475 m film umido, 200 m film secco), in relazione all'omologazione ottenuta. Avente massa volumica 1000 g/l, residuo secco in peso circa 42%, viscosità 15 - 21 (DIN/4, 20C).	1,20000 kg	12,55586	15,06703
	SL			**15,06703**
	Sommano euro (A)			**32,16096**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,07236 = 1,5% * B)			4,82414
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			3,69851
	TOTALE (A + B + C) euro / kg			**40,68361**
	Incidenza manodopera al 38,54%			*15,67901*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0005.0058	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0005 - Tinteggiature interne ed esterne, verniciature SAR22_0058 - Rivestimento intumescente trasparente, incolore, monocompnente, a base di speciali resine in dispersione acquosa e specifiche sostanze reattive in grado di generare una schiuma avente proprietà termoisolanti, quando sottoposto all'azione della fiamma o al calore di un incendio. Da impiegare come sistema protettivo antincendio, impiegato per ridurre la reazione al fuoco di manufatti di legno o derivati e per incrementare la resistenza al fuoco di elementi da costruzione di legno (travi, pilastri) posti all'interno di fabbricati civili e industriali. Omologato e certificato come prodotto verniciante ignifugo di Classe 1 omologato ai sensi del DM 6/3/1992. La quantità di prodotto da applicare è di 400 g/m² (corrispondente a 350 m film umido, 220 m film secco), in relazione all'omologazione ottenuta. Deve essere protetto con finitura successiva, che costituisce parte integrante del prodotto verniciante ignifugo, solo questa da compensare a parte. Avente			

	massa volumica 1350 g/l, residuo secco in peso circa 65%, viscosità tissotropica. Fornito e dato in opera applicato direttamente su legno grezzo; inclusa preparazione delle superfici da trattare che devono essere asciutte e pulite; inclusa rimozione di polvere e ogni eventuale traccia di unto o di grasso ed eventuali strati di verniciatura preesistente attraverso sabbiatura, larmatura o profonda carteggiatura. Applicazione a spruzzo o pennello. Valutato per kg di vernice effettivamente spruzzata.			
	SAR22_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,01670 ora	43,63000	0,72862
		AT			**0,72862**
	SAR22_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	15,00000 cad.	0,01000	0,15000
	SAR22_PR.0001.0011.0004	- Oneri vari - INCIDENZA PONTEGGIO, a stima	25,00000 cad.	0,01050	0,26250
	SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	30,00000 cad.	0,01050	0,31500
		PR			**0,72750**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,32000 ora	31,54000	10,09280
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,03330 ora	26,41000	0,87945
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,16000 ora	26,41000	4,22560
	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,01330 ora	33,08000	0,43996
		RU			**15,63781**
	SAR22_SL.0060.0002.0002	- Rivestimento - Rivestimento intumescente trasparente, incolore, monocomponente, a base di speciali resine in dispersione acquosa e specifiche sostanze reattive in grado di generare una schiuma avente proprietà termoisolanti, quando sottoposto all'azione della fiamma o al calore di un incendio. Da impiegare come sistema protettivo antincendio, impiegato per ridurre la reazione al fuoco di manufatti di legno o derivati e per incrementare la resistenza al fuoco di elementi da costruzione di legno (travi, pilastri) posti all'interno di fabbricati civili e industriali. Omologato e certificato come prodotto verniciante ignifugo di Classe 1 omologato ai sensi del DM 6/3/1992. La quantità di prodotto da applicare è di 400 g/m² (corrispondente a 350 m film umido, 220 m film secco), in relazione all'omologazione ottenuta. Deve essere protetto con la finitura successiva, che costituisce parte integrante del prodotto verniciante ignifugo. Avente massa volumica 1350 g/l, residuo secco in peso circa 65%, viscosità tissotropica.	1,20000 kg	14,09586	16,91503
		SL			**16,91503**
		Sommano euro (A)			**34,00896**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,07652 = 1,5% * B)			5,10134
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			3,91103
		TOTALE (A + B + C) euro / kg			**43,02133**
		Incidenza manodopera al 36,44%			*15,67901*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0005.0059	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0005 - Tinteggiature interne ed esterne, verniciature SAR22_0059 - Finitura protettiva per rivestimenti intumescenti, monocompnente, trasparente, incolore, a base solvente e copolimeri acrilici. Da impiegare come strato di finitura per sistemi intumescenti; finitura protettiva specifica per il prodotto verniciante ignifugo, impiegato per la			

	protezione passiva dal fuoco dei materiali da costruzione di legno. Certificato ed omologato come prodotto verniciante ignifugo di Classe 1 omologato ai sensi del DM 6/3/1992. Avente massa volumica 900 g/l, residuo secco in peso circa 22%, viscosità 40 - 80 (ISO/6, 20C). La quantità di prodotto da applicare è di 120 g/m² (corrispondente a 130 m film umido, 30 m film secco), in relazione all'omologazione ottenuta. Fornito e dato in opera applicato sul rivestimento intumescente sottostante asciutto e completamente essiccato; inclusa preparazione delle superfici da trattare che devono essere asciutte e pulite; inclusa rimozione di polvere e ogni eventuale traccia di unto o di grasso ed eventuali strati di verniciatura preesistente attraverso sabbiatura, larmatura o profonda carteggiatura. Applicazione a spruzzo o pennello. Valutato per kg di vernice effettivamente spruzzata.			
	SAR22_AT.0005.0003.0001 - Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,01670 ora	43,63000	0,72862
	AT			**0,72862**
	SAR22_PR.0001.0010.0001 - Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	15,00000 cad.	0,01000	0,15000
	SAR22_PR.0001.0011.0004 - Oneri vari - INCIDENZA PONTEGGIO, a stima	25,00000 cad.	0,01050	0,26250
	SAR22_PR.0001.0014.0001 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	30,00000 cad.	0,01050	0,31500
	PR			**0,72750**
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,32000 ora	31,54000	10,09280
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,03330 ora	26,41000	0,87945
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,16000 ora	26,41000	4,22560
	SAR22_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,01330 ora	33,08000	0,43996
	RU			**15,63781**
	SAR22_SL.0060.0005.0002 - Protettivo - Finitura protettiva per rivestimenti intumescenti, monocompnente, trasparente, incolore, a base solvente e copolimeri acrilici. Da impiegare come strato di finitura per sistemi intumescenti; finitura protettiva specifica per il prodotto verniciante ignifugo, impiegato per la protezione passiva dal fuoco dei materiali da costruzione di legno. Certificato ed omologato come prodotto verniciante ignifugo di Classe 1 omologato ai sensi del DM 6/3/1992. Avente massa volumica 900 g/l, residuo secco in peso circa 22%, viscosità 40 - 80 (ISO/6, 20C).	1,20000 kg	12,24586	14,69503
	SL			**14,69503**
	Sommano euro (A)			**31,78896**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,07153 = 1,5% * B)			4,76834
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			3,65573
	TOTALE (A + B + C) euro / kg			**40,21303**
	Incidenza manodopera al 38,99%			*15,67901*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0005.0060	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0005 - Tinteggiature interne ed esterne, verniciature SAR22_0060 - Prodotto verniciante ignifugo trasparente o opaco, avente spiccate caratteristiche di resistenza all'acqua e all'azione meccanica. Il prodotto è costituito da due componenti: prodotto di base, in dispersione acquosa di polimeri uretano-acrilici ed indurente da miscelare alla base al momento dell'applicazione. Campi d'impiego: protettivo antincendio, impiegato per ridurre la reazione al fuoco di manufatti di legno o derivati; idoneo anche per la protezione dal fuoco di manufatti di legno soggetti a calpestio o abrasione o per limitare la reazione al fuoco di pavimentazioni di legno. Certificato ed omologato come prodotto verniciante ignifugo di Classe 1 omologato ai sensi del DM 6/3/1992. Avente massa volumica 1100 g/l,			

	residuo secco in peso circa 33%, viscosità tissotropica. Da applicare direttamente su legno grezzo; inclusa preparazione delle superfici da trattare che devono essere pulite e asciutte; inclusa rimozione di polvere e ogni eventuale traccia di unto o di grasso ed eventuali strati di verniciatura preesistente attraverso sabbiatura, larmatura o carteggiatura profonda del supporto. Quantità di prodotto verniciante ignifugo da applicare è definita in base alle prove di reazione al fuoco eseguite, il consumo teorico di prodotto da applicare è di 360 g/ mq. Applicazione a spruzzo, rullo o pennello. Valutato per kg di vernice effettivamente spruzzata.			
	SAR22_AT.0005.0003.0001 - Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,01670 ora	43,63000	0,72862
	AT			**0,72862**
	SAR22_PR.0001.0010.0001 - Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	15,00000 cad.	0,01000	0,15000
	SAR22_PR.0001.0011.0004 - Oneri vari - INCIDENZA PONTEGGIO, a stima	25,00000 cad.	0,01050	0,26250
	SAR22_PR.0001.0014.0001 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	30,00000 cad.	0,01050	0,31500
	PR			**0,72750**
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,32000 ora	31,54000	10,09280
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,03330 ora	26,41000	0,87945
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,16000 ora	26,41000	4,22560
	SAR22_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,01330 ora	33,08000	0,43996
	RU			**15,63781**
	SAR22_SL.0060.0003.0004 - Prodotto verniciante - Prodotto verniciante ignifugo trasparente, avente caratteristiche di resistenza all'acqua e all'azione meccanica. Il prodotto è fornito in due componenti: il prodotto di base, costituito da una dispersione acquosa di polimeri uretano-acrilici, e un indurente da miscelare alla base al momento dell'applicazione. Campi dimpiego: protettivo antincendio, impiegato per ridurre la reazione al fuoco di manufatti di legno o derivati; idoneo anche per la protezione dal fuoco di manufatti di legno soggetti a calpestio o abrasione, e per limitare la reazione al fuoco di pavimentazioni di legno. Certificato ed omologato come prodotto verniciante ignifugo di Classe 1 omologato ai sensi del DM 6/3/1992. Avente massa volumica 1100 g/l, residuo secco in peso circa 33%, viscosità tissotropica.	1,20000 kg	19,94586	23,93503
	SL			**23,93503**
	Sommano euro (A)			**41,02896**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,09232 = 1,5% * B)			6,15434
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			4,71833
	TOTALE (A + B + C) euro / kg			**51,90163**
	Incidenza manodopera al 30,21%			*15,67901*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0005.0061	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0005 - Tinteggiature interne ed esterne, verniciature SAR22_0061 - Rivestimento protettivo leggero per la protezione dal fuoco di strutture in acciaio, a base di leganti idraulici, vermiculite ed additivi speciali, colore bianco-avorio, esente da amianto e da silice libera; densità del prodotto applicato non inferiore a kg. 400/mc; classe di reazione al fuoco M0 incombustibile. Fornito e dato in opera per protezione dal fuoco di strutture in acciaio (nuove o vecchie, zincate e non zincate); da applicare a qualsiasi altezza, sia in verticale che in orizzontale e/o con qualsiasi inclinazione, a			

	spruzzo con specifica attrezzatura per protettivi leggeri sulle superfici da proteggere. Da applicare senza soluzione di continuità e con aspetto finale strollato. Compreso preparazione del supporto da trattare accuratamente pulito al fine di eliminare infiorescenze, tracce di unto o grasso; compresa effettuazione di un test di ancoraggio per verificare la compatibilità con il sottofondo presente. Inclusa applicazione preventiva di un promotore di adesione monococomponete in emulsione acquosa a base di resine sintetiche (copolimeri stirolo-butadiene ed additivi speciali), per supporti su acciaio, acciaio zincato, preverniciato; consumo medio: non inferiore a 0,200 kg/ m2. La determinazione dello spessore del protettivo deve essere effettuata a fronte di un accurato progetto antincendio in cui siano specificati gli elementi da trattare ed il grado di protezione richiesto. Lo spessore del protettivo per l'acciaio potrà essere determinato in via sperimentale o analitica sulla base della UNI VVF 9503 o 1993 parte 1 0 2 o da altra normativa equivalente vigente. Per i rivestimenti passivi non reattivi dovrà essere garantita attraverso idonea documentazione sperimentale, la capacità del rivestimento a mantenere la proprietà isolante e l'aderenza al supporto anche in caso d'incendio. Nel caso di calcolo analitico dello spessore la certificazione di resistenza al fuoco (Rel.rei; Cert. Rei) sarà rilasciata da professionista abilitato sulla base del progetto antincendio, certificazione sperimentale, corretta applicazione, corrispondenza in opera. Compreso l'onere dei ponti di servizio per interventi fino a m. 3,50 di altezza. Sono esclusi i ponteggi, la sabbiatura, il trattamento anticorrosivo. Valutato al m² per cm di spessore			
	SAR22_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,01670 ora	43,63000	0,72862
		AT			**0,72862**
	SAR22_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	15,00000 cad.	0,01000	0,15000
	SAR22_PR.0001.0011.0004	- Oneri vari - INCIDENZA PONTEGGIO, a stima	25,00000 cad.	0,01050	0,26250
	SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	30,00000 cad.	0,01050	0,31500
		PR			**0,72750**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,28800 ora	31,54000	9,08352
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,03330 ora	26,41000	0,87945
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,16000 ora	26,41000	4,22560
	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,01330 ora	33,08000	0,43996
		RU			**14,62853**
	SAR22_SL.0060.0002.0003	- Rivestimento - Rivestimento protettivo premiscelato leggero per la protezione dal fuoco di strutture in acciaio o calcestruzzo. Costituito da leganti idraulici, vermiculite ed additivi speciali, esente da amianto e silice libera; peso specifico circa 320 kg/mc, classe di reazione al fuoco M0 incombustibile.	4,20000 kg	3,16178	13,27948
	SAR22_SL.0060.0004.0003	- Primer - Primer monocomponente in emulsione acquosa, a base di resine sintetiche, per supporti metallici in genere. Peso specifico 1,15 +/-0,05 g/cc.	0,20000 kg	8,11178	1,62236
		SL			**14,90184**
		Sommano euro (A)			**30,98649**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,06972 = 1,5% * B)			4,64797
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			3,56345
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**39,19791**
		Incidenza manodopera al 37,71%			*14,77959*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0005.0062	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0005 - Tinteggiature interne ed esterne, verniciature SAR22_0062 - Rivestimento protettivo leggero per la protezione dal fuoco di			

	strutture in calcestruzzo armato normale e precompresso (travi, pilastri, solai e simili), a base di leganti idraulici, vermiculite ed additivi speciali, colore bianco-avorio, esente da amianto e da silice libera; densità del prodotto applicato non inferiore a kg. 400/mc; classe di reazione al fuoco M0 incombustibile. Fornito e dato in opera per protezione dal fuoco di strutture in calcestruzzo; da applicare a qualsiasi altezza, sia in verticale che in orizzontale e/o con qualsiasi inclinazione, a spruzzo con specifica attrezzatura per protettivi leggeri sulle superfici da proteggere. Da applicare senza soluzione di continuità e con aspetto finale strollato. Compreso preparazione del supporto da trattare accuratamente pulito al fine di eliminare infiorescenze, tracce di unto o grasso; compresa effettuazione di un test di ancoraggio per verificare la compatibilità con il sottofondo presente. Inclusa applicazione preventiva di un promotore di adesione monococomponete in emulsione acquosa di derivati vinilici ad alto peso molecolare ed elevato grado di polimerizzazione, per supporti cementizi in genere; consumo medio a seconda della porosità del supporto: non inferiore a 0,200 kg/m². La determinazione dello spessore del protettivo deve essere effettuata a fronte di un accurato progetto antincendio in cui siano specificati gli elementi da trattare ed il grado di protezione richiesto. Lo spessore del protettivo potrà essere determinato in via sperimentale o analitica sulla base della UNI EN 1992-1-2:2019 o da altra normativa equivalente vigente. Per i rivestimenti passivi non reattivi dovrà essere garantita attraverso idonea documentazione sperimentale, la capacità del rivestimento a mantenere la proprietà isolante e l'aderenza al supporto anche in caso d'incendio.Nel caso di calcolo analitico dello spessore la certificazione di resistenza al fuoco (Rel.rei; Cert. Rei) sarà rilasciata da professionista abilitato sulla base del progetto antincendio, certificazione sperimentale, corretta applicazione, corrispondenza in opera. Compreso l'onere dei ponti di servizio per interventi fino a m. 3,50 di altezza. Valutato al m² per cm di spessore			
	SAR22_AT.0005.0003.0001 - Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,01670 ora	43,63000	0,72862
	AT			**0,72862**
	SAR22_PR.0001.0010.0001 - Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	15,00000 cad.	0,01000	0,15000
	SAR22_PR.0001.0011.0004 - Oneri vari - INCIDENZA PONTEGGIO, a stima	25,00000 cad.	0,01050	0,26250
	SAR22_PR.0001.0014.0001 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	30,00000 cad.	0,01050	0,31500
	PR			**0,72750**
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,21800 ora	31,54000	6,87572
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,03330 ora	26,41000	0,87945
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,16000 ora	26,41000	4,22560
	SAR22_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,01330 ora	33,08000	0,43996
	RU			**12,42073**
	SAR22_SL.0060.0002.0003 - Rivestimento - Rivestimento protettivo premiscelato leggero per la protezione dal fuoco di strutture in acciaio o calcestruzzo. Costituito da leganti idraulici, vermiculite ed additivi speciali, esente da amianto e silice libera; peso specifico circa 320 kg/mc, classe di reazione al fuoco M0 incombustibile.	4,20000 kg	3,16178	13,27948
	SAR22_SL.0060.0004.0002 - Primer - Primer monocomponente in emulsione acquosa, per supporti cementizi in genere. Peso specifico 1,00 +/- 0,05 g/cc.	0,20000 kg	4,83178	0,96636
	SL			**14,24584**
	Sommano euro (A)			**28,12269**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,06328 = 1,5% * B)			4,21840
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			3,23411
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**35,57520**
	Incidenza manodopera al 35,34%			*12,57179*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo

				TOTALE
SAR22_PF.0013.0005.0063	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0005 - Tinteggiature interne ed esterne, verniciature SAR22_0063 - Rivestimento protettivo leggero per la protezione dal fuoco di strutture in acciaio, a base di lana di roccia, colore bianco-grigio, esente da amianto e da silice libera; densità del prodotto applicato da 180 a 300 kg/m3 10% secondo le modalità di applicazione; classe di reazione al fuoco M0 incombustibile. Fornito e dato in opera per protezione dal fuoco di strutture in acciaio; da applicare a qualsiasi altezza, sia in verticale che in orizzontale e/o con qualsiasi inclinazione, a spruzzo con specifica attrezzatura cardatrice sulle superfici da proteggere. Da applicare senza soluzione di continuità e con aspetto finale strollato. Compreso preparazione del supporto da trattare accuratamente pulito al fine di eliminare infiorescenze, tracce di unto o grasso; compresa effettuazione di un test di ancoraggio per verificare la compatibilità con il sottofondo presente. Inclusa applicazione preventiva di un promotore di adesione monocomponente in emulsione acquosa a base di resine sintetiche (copolimeri stirolo-butadiene ed additivi speciali), per supporti su acciaio, acciaio zincato, preverniciato; consumo medio: 0,200 kg/m². La determinazione dello spessore del protettivo deve essere effettuata a fronte di un accurato progetto antincendio in cui siano specificati gli elementi da trattare ed il grado di protezione richiesto. Lo spessore del protettivo per 'lacciaio potrà essere determinato in via sperimentale o analitica sulla base della UNI VVF 9503 o 1993 parte 1 0 2 o da altra normativa equivalente vigente. Per i rivestimenti passivi non reattivi dovrà essere garantita attraverso idonea documentazione sperimentale, la capacità del rivestimento a mantenere la proprietà isolante e l'aderenza al supporto anche in caso d'incendio. Nel caso di calcolo analitico dello spessore la certificazione di resistenza al fuoco (Rel.rei; Cert. Rei) sarà rilasciata da professionista abilitato sulla base del progetto antincendio, certificazione sperimentale, corretta applicazione, corrispondenza in opera. Compreso l'onere dei ponti di servizio per interventi fino a m. 3,50 di altezza. Sono esclusi i ponteggi, la sabbiatura, il trattamento anticorrosivo e la finitura con antispolvero o indurente per fibra minerale. Valutato al m² per cm di spessore			
	SAR22_AT.0005.0003.0001 - Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,01670 ora	43,63000	0,72862
	AT			**0,72862**
	SAR22_PR.0001.0010.0001 - Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	15,00000 cad.	0,01000	0,15000
	SAR22_PR.0001.0011.0004 - Oneri vari - INCIDENZA PONTEGGIO, a stima	25,00000 cad.	0,01050	0,26250
	SAR22_PR.0001.0014.0001 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	30,00000 cad.	0,01050	0,31500
	PR			**0,72750**
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,28800 ora	31,54000	9,08352
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,03330 ora	26,41000	0,87945
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,16000 ora	26,41000	4,22560
	SAR22_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,01330 ora	33,08000	0,43996
	RU			**14,62853**
	SAR22_SL.0060.0002.0004 - Rivestimento - Rivestimento protettivo premiscelato leggero per la protezione dal fuoco di strutture in acciaio o calcestruzzo. Costituito da leganti idraulici, lana di roccia e additivi, esente da amianto e silice libera; classe di reazione al fuoco M0 incombustibile	2,40000 kg	2,34381	5,62514
	SAR22_SL.0060.0004.0003 - Primer - Primer monocomponente in emulsione acquosa, a base di resine sintetiche, per supporti metallici in genere. Peso specifico 1,15 +/-0,05 g/cc.	0,20000 kg	8,11178	1,62236
	SL			**7,24750**
	Sommano euro (A)			**23,33215**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,05250 = 1,5% * B)			3,49982
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			2,68320
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**29,51517**

	Incidenza manodopera al 49,87%			*14,71779*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0005.0064	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0005 - Tinteggiature interne ed esterne, verniciature SAR22_0064 - Rivestimento protettivo leggero per la protezione dal fuoco di strutture in calcestruzzo armato normale o precompresso (travi, pilastri, solai e simili), a base di lana di roccia, colore bianco-grigio, esente da amianto e da silice libera; densità del prodotto applicato da 180 a 300 kg/m3 10% secondo le modalità di applicazione; classe di reazione al fuoco M0 incombustibile. Fornito e dato in opera per protezione dal fuoco di strutture in calcestruzzo armato; da applicare a qualsiasi altezza, sia in verticale che in orizzontale e/o con qualsiasi inclinazione, a spruzzo con specifica attrezzatura cardatrice sulle superfici da proteggere. Da applicare senza soluzione di continuità e con aspetto finale strollato. Compreso preparazione del supporto da trattare accuratamente pulito al fine di eliminare infiorescenze, tracce di unto o grasso; compresa effettuazione di un test di ancoraggio per verificare la compatibilità con il sottofondo presente. Inclusa applicazione preventiva di un promotore di adesione monococomponete in emulsione acquosa di derivati vinilici ad alto peso molecolare ed elevato grado di polimerizzazione, per supporti cementizi in genere; consumo medio a secondo della porosità del supporto: +/- 0,200 kg/m². La determinazione dello spessore del protettivo deve essere effettuata a fronte di un accurato progetto antincendio in cui siano specificati gli elementi da trattare ed il grado di protezione richiesto. Lo spessore del protettivo per l'acciaio potrà essere determinato in via sperimentale o analitica sulla base della UNI EN 1992-1-2:2019 o da altra normativa equivalente vigente. Per i rivestimenti passivi non reattivi dovrà essere garantita attraverso idonea documentazione sperimentale, la capacità del rivestimento a mantenere la proprietà isolante e l'aderenza al supporto anche in caso dincendio. Nel caso di calcolo analitico dello spessore la certificazione di resistenza al fuoco (Rel.rei; Cert. Rei) sarà rilasciata da professionista abilitato sulla base del progetto antincendio, certificazione sperimentale, corretta applicazione, corrispondenza in opera. Compreso l'onere dei ponti di servizio per interventi fino a m. 3,50 di altezza. Sono esclusi i ponteggi, la sabbiatura, il trattamento anticorrosivo e la finitura con antispolvero o indurente per fibra minerale. Valutato al m² per cm di spessore				
	SAR22_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,01670 ora	43,63000	0,72862
		AT			**0,72862**
	SAR22_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	15,00000 cad.	0,01000	0,15000
	SAR22_PR.0001.0011.0004	- Oneri vari - INCIDENZA PONTEGGIO, a stima	25,00000 cad.	0,01050	0,26250
	SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	30,00000 cad.	0,01050	0,31500
		PR			**0,72750**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,21800 ora	31,54000	6,87572
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,03330 ora	26,41000	0,87945
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,16000 ora	26,41000	4,22560
	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,01330 ora	33,08000	0,43996
		RU			**12,42073**
	SAR22_SL.0060.0002.0004	- Rivestimento - Rivestimento protettivo premiscelato leggero per la protezione dal fuoco di strutture in acciaio o calcestruzzo. Costituito da leganti idraulici, lana di roccia e additivi, esente da amianto e silice libera; classe di reazione al fuoco M0 incombustibile	2,40000 kg	2,34381	5,62514
	SAR22_SL.0060.0004.0001	- Primer - Primer monocomponente in emulsione acquosa, a base di polimeri sintetici ed additivi speciali, per supporti metallici o cementizi.	0,20000 kg	10,82178	2,16436
		SL			**7,78950**
		Sommano euro (A)			**21,66635**

	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,04875 = 1,5% * B)			3,24995
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			2,49163
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**27,40793**
	Incidenza manodopera al 45,64%			*12,50999*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0005.0065	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0005 - Tinteggiature interne ed esterne, verniciature SAR22_0065 - Rivestimento protettivo leggero per la protezione dal fuoco di strutture in acciaio, a base di sfere di polistirene trattate, leganti idraulici e speciali additivi, colore bianco-grigio, esente da amianto e da silice libera, da miscelare con acqua al momento dell'applicazione; densità del prodotto applicato 270 + 20 kg/mc. Fornito e dato in opera per protezione dal fuoco di strutture in calcestruzzo armato; da applicare a qualsiasi altezza, sia in verticale che in orizzontale e/o con qualsiasi inclinazione, a spruzzo con specifica attrezzatura per protettivi leggeri sulle superfici da proteggere. Da applicare senza soluzione di continuità e con aspetto finale strollato. Compreso preparazione del supporto da trattare accuratamente pulito al fine di eliminare infiorescenze, tracce di unto o grasso; compresa effettuazione di un test di ancoraggio per verificare la compatibilità con il sottofondo presente. La determinazione dello spessore del protettivo deve essere effettuata a fronte di un accurato progetto antincendio in cui siano specificati gli elementi da trattare ed il grado di protezione richiesto. Lo spessore del protettivo per l'acciaio potrà essere determinato in via sperimentale o analitica sulla base della UNI EN 1992-1-2:2019 o da altra normativa equivalente vigente. Per i rivestimenti passivi non reattivi dovrà essere garantita attraverso idonea documentazione sperimentale, la capacità del rivestimento a mantenere la proprietà isolante e l'aderenza al supporto anche in caso d'incendio. Nel caso di calcolo analitico dello spessore la certificazione di resistenza al fuoco (Rel.rei; Cert. Rei) sarà rilasciata da professionista abilitato sulla base del progetto antincendio, certificazione sperimentale, corretta applicazione, corrispondenza in opera. Compreso l'onere dei ponti di servizio per interventi fino a m. 3,50 di altezza. Sono esclusi i ponteggi, la sabbiatura, il trattamento anticorrosivo e la finitura con antispolvero o indurente per fibra minerale. Escluso inoltre il promotore di adesione eventualmente da applicare in fase preliminare al trattamento e da compensare a parte. Valutato al m² per cm di spessore				
	SAR22_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,01670 ora	43,63000	0,72862
		AT			**0,72862**
	SAR22_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	15,00000 cad.	0,01000	0,15000
	SAR22_PR.0001.0011.0004	- Oneri vari - INCIDENZA PONTEGGIO, a stima	25,00000 cad.	0,01050	0,26250
	SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	30,00000 cad.	0,01050	0,31500
		PR			**0,72750**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,28800 ora	31,54000	9,08352
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,03330 ora	26,41000	0,87945
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,16000 ora	26,41000	4,22560
	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,01330 ora	33,08000	0,43996
		RU			**14,62853**
	SAR22_SL.0060.0002.0005	- Rivestimento - Rivestimento protettivo premiscelato leggero per la protezione dal fuoco di strutture in acciaio o calcestruzzo. Costituito da leganti idraulici, sfere di polistirene e additivi, esente da amianto e silice libera; classe di reazione al fuoco M0 incombustibile	3,45000 kg	3,16178	10,90814
		SL			**10,90814**
		Sommano euro (A)			**26,99279**

	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,06073 = 1,5% * B)			4,04892
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			3,10417
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**34,14588**
	Incidenza manodopera al 43,19%			*14,74697*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0005.0066	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0005 - Tinteggiature interne ed esterne, verniciature SAR22_0066 - Rivestimento protettivo leggero per la protezione dal fuoco di strutture in calcestruzzo armato normale e precompresso, a base di sfere di polistirene trattate, leganti idraulici e speciali additivi, colore grigio o bianco avorio, esente da amianto e da silice libera, da miscelare con acqua al momento dell'applicazione; densità del prodotto applicato 270 + 20 kg/mc. Fornito e dato in opera per protezione dal fuoco di strutture in calcestruzzo armato; da applicare a qualsiasi altezza, sia in verticale che in orizzontale e/o con qualsiasi inclinazione, a spruzzo con specifica attrezzatura per protettivi leggeri sulle superfici da proteggere. Da applicare senza soluzione di continuità e con aspetto finale strollato. Compreso preparazione del supporto da trattare accuratamente pulito al fine di eliminare infiorescenze, tracce di unto o grasso; compresa effettuazione di un test di ancoraggio per verificare la compatibilità con il sottofondo presente. La determinazione dello spessore del protettivo deve essere effettuata a fronte di un accurato progetto antincendio in cui siano specificati gli elementi da trattare ed il grado di protezione richiesto. Lo spessore del protettivo per l'acciaio potrà essere determinato in via sperimentale o analitica sulla base della UNI EN 1992-1-2:2019 o da altra normativa equivalente vigente. Per i rivestimenti passivi non reattivi dovrà essere garantita attraverso idonea documentazione sperimentale, la capacità del rivestimento a mantenere la proprietà isolante e l'aderenza al supporto anche in caso di incendio. Nel caso di calcolo analitico dello spessore la certificazione di resistenza al fuoco (Rel.rei; Cert. Rei) sarà rilasciata da professionista abilitato sulla base del progetto antincendio, certificazione sperimentale, corretta applicazione, corrispondenza in opera. Compreso l'onere dei ponti di servizio per interventi fino a m. 3,50 di altezza. Sono esclusi i ponteggi, la sabbiatura, il trattamento anticorrosivo e la finitura con antispolvero o indurente per fibra minerale. Escluso inoltre il promotore di adesione eventualmente da applicare in fase preliminare al trattamento e da compensare a parte. Valutato al m² per cm di spessore			
	SAR22_AT.0005.0003.0001 - Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,01670 ora	43,63000	0,72862
	AT			**0,72862**
	SAR22_PR.0001.0010.0001 - Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	15,00000 cad.	0,01000	0,15000
	SAR22_PR.0001.0011.0004 - Oneri vari - INCIDENZA PONTEGGIO, a stima	25,00000 cad.	0,01050	0,26250
	SAR22_PR.0001.0014.0001 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	30,00000 cad.	0,01050	0,31500
	PR			**0,72750**
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,21800 ora	31,54000	6,87572
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,03330 ora	26,41000	0,87945
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,16000 ora	26,41000	4,22560
	SAR22_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,01330 ora	33,08000	0,43996
	RU			**12,42073**
	SAR22_SL.0060.0002.0005 - Rivestimento - Rivestimento protettivo premiscelato leggero per la protezione dal fuoco di strutture in acciaio o calcestruzzo. Costituito da leganti idraulici, sfere di polistirene e additivi, esente da amianto e silice libera; classe di reazione al fuoco M0 incombustibile	3,45000 kg	3,16178	10,90814
	SL			**10,90814**
	Sommano euro (A)			**24,78499**

	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,05577 = 1,5% * B)			3,71775
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			2,85027
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**31,35301**
	Incidenza manodopera al 39,99%			*12,53917*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0005.0067	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0005 - Tinteggiature interne ed esterne, verniciature SAR22_0067 - Protezione scatolare di elementi strutturali, travi e pilastri in acciaio realizzata con lastre a base di silicati per la protezione passiva all'incendio con elevata resistenza meccanica. Peso specifico: +900 kg/mc, esente da amianto, omologata in classe 0, spessore mm 10. Da applicare con montaggio costituito dalle seguenti fasi: a) inserimento a pressione, fra le ali del profilo, di spezzoni di larghezza mm 120 posti ad interasse di mm 1250 o 1200; b) posizionamento delle lastre laterali mediante graffatura sugli spezzoni di cui sopra con l'impiego di graffe metalliche di lunghezza due volte lo spessore di rivestimento e poste ad interasse di mm 100; c) posizionamento della lastra inferiore su quelle del punto b) mediante graffatura di testa con graffe di caratteristica come quelle sopra descritte. Incluso quanto occorre per dare il tutto eseguito a perfetta regola d'arte, fino a quota m 3,50.			
	SAR22_AT.0005.0003.0001 - Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,01670 ora	43,63000	0,72862
	AT			**0,72862**
	SAR22_PR.0001.0010.0001 - Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	250,00000 cad.	0,01000	2,50000
	SAR22_PR.0001.0011.0004 - Oneri vari - INCIDENZA PONTEGGIO, a stima	25,00000 cad.	0,01050	0,26250
	SAR22_PR.0001.0014.0001 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	30,00000 cad.	0,01050	0,31500
	PR			**3,07750**
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	1,00000 ora	31,54000	31,54000
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,03330 ora	26,41000	0,87945
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,44000 ora	26,41000	11,62040
	SAR22_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,03330 ora	33,08000	1,10156
	RU			**45,14141**
	SAR22_SL.0060.0006.0001 - Lastra, coppella ed accessori - Lastra a base di silicati per la protezione passiva all'incendio con elevata resistenza meccanica. Peso specifico: +/- 900 kg/mc, esente da amianto, omologata in classe 0, spessore mm 10	1,10000 m²	23,41024	25,75126
	SAR22_SL.0060.0006.0001 - Lastra, coppella ed accessori - Lastra a base di silicati per la protezione passiva all'incendio con elevata resistenza meccanica. Peso specifico: +/- 900 kg/mc, esente da amianto, omologata in classe 0, spessore mm 10	0,05000 m²	23,41024	1,17051
	SL			**26,92177**
	Sommano euro (A)			**75,86930**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,17071 = 1,5% * B)			11,38040
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			8,72497
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**95,97467**
	Incidenza manodopera al 47,35%			*45,44513*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0005.0068	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0005 - Tinteggiature interne ed esterne, verniciature SAR22_0068 - Protezione scatolare di elementi strutturali, travi e pilastri in acciaio realizzata con lastre a base di silicati per la protezione passiva all'incendio con elevata resistenza meccanica. Peso specifico: +900 kg/mc, esente da amianto, omologata in classe 0, spessore mm 20. Da applicare con montaggio costituito dalle seguenti fasi: a) inserimento a pressione, fra le ali del profilo, di spezzoni di larghezza mm 120 posti ad interasse di mm 1250 o 1200; b) posizionamento delle lastre laterali mediante graffatura sugli spezzoni di cui sopra con l'impiego di graffe metalliche di lunghezza due volte lo spessore di rivestimento e poste ad interasse di mm 100; c) posizionamento della lastra inferiore su quelle del punto b) mediante graffatura di testa con graffe di caratteristica come quelle sopra descritte. Incluso quanto occorre per dare il tutto eseguito a perfetta regola d'arte, fino a quota m 3,50.			
	SAR22_AT.0005.0003.0001 - Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,01670 ora	43,63000	0,72862
	AT			**0,72862**
	SAR22_PR.0001.0010.0001 - Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	15,00000 cad.	0,01000	0,15000
	SAR22_PR.0001.0011.0004 - Oneri vari - INCIDENZA PONTEGGIO, a stima	25,00000 cad.	0,01050	0,26250
	SAR22_PR.0001.0014.0001 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	30,00000 cad.	0,01050	0,31500
	PR			**0,72750**
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	1,00000 ora	31,54000	31,54000
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,03330 ora	26,41000	0,87945
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,44000 ora	26,41000	11,62040
	SAR22_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,03330 ora	33,08000	1,10156
	RU			**45,14141**
	SAR22_SL.0060.0006.0001 - Lastra, coppella ed accessori - Lastra a base di silicati per la protezione passiva all'incendio con elevata resistenza meccanica. Peso specifico: +/- 900 kg/mc, esente da amianto, omologata in classe 0, spessore mm 10	2,20000 m²	23,41024	51,50253
	SAR22_SL.0060.0006.0001 - Lastra, coppella ed accessori - Lastra a base di silicati per la protezione passiva all'incendio con elevata resistenza meccanica. Peso specifico: +/- 900 kg/mc, esente da amianto, omologata in classe 0, spessore mm 10	0,10000 m²	23,41024	2,34102
	SL			**53,84355**
	Sommano euro (A)			**100,44108**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,22599 = 1,5% * B)			15,06616
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			11,55072
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**127,05796**
	Incidenza manodopera al 36,01%			*45,74884*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0005.0069	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0005 - Tinteggiature interne ed esterne, verniciature SAR22_0069 - Protezione scatolare di pilastri metallici, realizzata con lastre a base di silicati per la protezione passiva all'incendio con elevata resistenza meccanica. Peso specifico: +/- 900 kg/mc, esente da amianto, omologata in classe 0, spessore mm 10. Da applicare con montaggio costituito dalle seguenti fasi: a) inserimento, in corrispondenza delle linee di giunzione fra le ali del profilo, di spezzoni di lastra aventi larghezza di mm 100; b)			

	posizionamento delle lastre di protezione mediante graffatura, di testa, delle stesse sulle corrispondenti lastre di protezione laterale, in particolare dovranno essere verificate le seguenti condizioni: la graffatura dovrà essere eseguita mediante l'utilizzo di graffe da mm 50 poste ad un interasse di mm 100 e la giunzione delle lastre dovrà risultare sfalsata rispetto alla giunzione delle lastre corrispondenti laterali. Incluso quanto occorre per dare il tutto eseguito a perfetta regola d'arte, fino a quota m 3,50.				
	SAR22_AT.0005.0003.0001	-	Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,01670 ora	43,63000	0,72862
			AT		**0,72862**
	SAR22_PR.0001.0010.0001	-	Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	15,00000 cad.	0,01000	0,15000
	SAR22_PR.0001.0011.0004	-	Oneri vari - INCIDENZA PONTEGGIO, a stima	25,00000 cad.	0,01050	0,26250
	SAR22_PR.0001.0014.0001	-	Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	30,00000 cad.	0,01050	0,31500
			PR			**0,72750**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	-	Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	1,00000 ora	31,54000	31,54000
	SAR22_RU.0001.0001.0003	-	Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,03330 ora	26,41000	0,87945
	SAR22_RU.0001.0001.0003	-	Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,44000 ora	26,41000	11,62040
	SAR22_RU.0001.0001.0004	-	Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,08330 ora	33,08000	2,75556
			RU			**46,79541**
	SAR22_SL.0060.0006.0001	-	Lastra, coppella ed accessori - Lastra a base di silicati per la protezione passiva all'incendio con elevata resistenza meccanica. Peso specifico: +/- 900 kg/mc, esente da amianto, omologata in classe 0, spessore mm 10	1,10000 m²	23,41024	25,75126
	SAR22_SL.0060.0006.0001	-	Lastra, coppella ed accessori - Lastra a base di silicati per la protezione passiva all'incendio con elevata resistenza meccanica. Peso specifico: +/- 900 kg/mc, esente da amianto, omologata in classe 0, spessore mm 10	0,05000 m²	23,41024	1,17051
			SL			**26,92177**
			Sommano euro (A)			**75,17330**
			Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,16914 = 1,5% * B)			11,27600
			Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			8,64493
			TOTALE (A + B + C) euro / m²			**95,09423**
			Incidenza manodopera al 49,53%			*47,09913*

Codice	Descrizione estesa / analisi			Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0005.0070	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0005 - Tinteggiature interne ed esterne, verniciature SAR22_0070 - Protezione resistente al fuoco di tramezzo in laterizio forato da 80 mm con lato esterno intonacato con spessore minimo intonaco mm 10; eseguita con rivestimento realizzato con lastre in silicato di calcio di peso specifico: +/- 900 kg/mc, esenti da amianto, omologate in classe 0, aventi spessore minimo mm 8. Fornite e date in opera applicate direttamente sul tramezzo con l'impiego di tasselli metallici ad espansione. Compresa rifinitura delle giunzioni delle lastre, ove richiesto, mediante stuccatura con apposito composto e banda di supporto. Certificabile per resistenze al fuoco sino a REI 120 se eseguito in conformità alle prescrizioni del costruttore. Incluso quanto occorre per dare il tutto eseguito a perfetta regola d'arte, fino a quota m 3,50.					
	SAR22_AT.0005.0003.0001	-	Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza	0,01670 ora	43,63000	0,72862

		18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg			
		AT			**0,72862**
	SAR22_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	15,00000 cad.	0,01000	0,15000
	SAR22_PR.0001.0011.0004	- Oneri vari - INCIDENZA PONTEGGIO, a stima	25,00000 cad.	0,01050	0,26250
	SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	30,00000 cad.	0,01050	0,31500
		PR			**0,72750**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,33330 ora	31,54000	10,51228
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,03330 ora	26,41000	0,87945
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,15000 ora	26,41000	3,96150
	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,08330 ora	33,08000	2,75556
		RU			**18,10879**
	SAR22_SL.0060.0006.0001	- Lastra, coppella ed accessori - Lastra a base di silicati per la protezione passiva all'incendio con elevata resistenza meccanica. Peso specifico: +/- 900 kg/mc, esente da amianto, omologata in classe 0, spessore mm 10	1,10000 m²	23,41024	25,75126
		SL			**25,75126**
		Sommano euro (A)			**45,31617**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,10196 = 1,5% * B)			6,79743
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			5,21136
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**57,32496**
		Incidenza manodopera al 32,1%			*18,39930*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0005.0071	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0005 - Tinteggiature interne ed esterne, verniciature SAR22_0071 - Protezione resistente al fuoco di tiranterie metalliche mediante coppelle in silicato di calcio, esente da amianto, omologate classe 0, certificate sino a REI 120 in relazione al certificato di prova, rilasciato da laboratori autorizzati per prove su tiranti in trazione. Le coppelle certificate saranno tenute in posizione da un guscio di lamiera zincata chiusa a seconda delle esigenze tecniche mediante graffa metallica, viti autofilettanti, o con filo in acciaio, in conformità alle condizioni seguite in fase di certificazione. Incluso quanto occorre per dare il tutto eseguito a perfetta regola d'arte, fino a quota m 3,50. Incluso fornitura di: dichiarazione conformità del materiale, dichiarazione di fornitura riportante quantità e destinazione del materiale fornito, certificato del rapporto di prova ed incluse tutte le certificazione previste dalla vigente normativa.				
	SAR22_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,01670 ora	43,63000	0,72862
		AT			**0,72862**
	SAR22_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	15,00000 cad.	0,01000	0,15000
	SAR22_PR.0001.0011.0004	- Oneri vari - INCIDENZA PONTEGGIO, a stima	100,00000 cad.	0,01050	1,05000
	SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	30,00000 cad.	0,01050	0,31500
		PR			**1,51500**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,33330 ora	31,54000	10,51228

	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,03330 ora	26,41000	0,87945
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,15000 ora	26,41000	3,96150
	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,08330 ora	33,08000	2,75556
		RU			**18,10879**
	SAR22_SL.0060.0006.0002	- Lastra, coppella ed accessori - Coppella in silicato di calcio, esente da amianto, omologata in classe 0, spessore mm 10	1,10000 m	24,11186	26,52305
	SAR22_SL.0060.0006.0003	- Lastra, coppella ed accessori - Accessori per fissaggio coppella in silicato di calcio	1,00000 m	5,48624	5,48624
		SL			**32,00929**
		Sommano euro (A)			**52,36170**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,11781 = 1,5% * B)			7,85426
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			6,02160
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**66,23756**
		Incidenza manodopera al 28,18%			*18,66340*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0005.0072	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0005 - Tinteggiature interne ed esterne, verniciature SAR22_0072 - Protezione resistente al fuoco di elementi strutturali in calcestruzzo armato, eseguita con rivestimento realizzato con lastre in silicato di calcio di peso specifico: +/- 900 kg/mc, esenti da amianto, omologate in classe 0, aventi spessore minimo mm 10. Lastre fornite e date in opera applicate direttamente sull'elemento strutturale con le seguenti modalità: posizionamento delle lastre di protezione mediante graffatura, di testa, delle stesse sulle corrispondenti lastre di protezione laterale; in particolare dovranno essere verificate le seguenti condizioni: la graffatura dovrà essere eseguita mediante l'impiego di graffe di lunghezza due volte lo spessore delle lastre di protezione con interasse di mm 100 e la giunzione delle lastre dovrà risultare sfalsata rispetto alla giunzione delle lastre corrispondenti laterali. Compresa rifinitura delle giunzioni delle lastre, ove richiesto, mediante stuccatura con apposito composto e banda di supporto. Certificabile per resistenze al fuoco sino a REI 120 se eseguito in conformità alle prescrizioni del costruttore. Incluso quanto occorre per dare il tutto eseguito a perfetta regola d'arte, fino a quota m 3,50.				
	SAR22_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,01670 ora	43,63000	0,72862
		AT			**0,72862**
	SAR22_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	15,00000 cad.	0,01000	0,15000
	SAR22_PR.0001.0011.0004	- Oneri vari - INCIDENZA PONTEGGIO, a stima	25,00000 cad.	0,01050	0,26250
	SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	30,00000 cad.	0,01050	0,31500
		PR			**0,72750**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	1,00000 ora	31,54000	31,54000
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,03330 ora	26,41000	0,87945
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,44000 ora	26,41000	11,62040
	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,08330 ora	33,08000	2,75556
		RU			**46,79541**
	SAR22_SL.0060.0006.0001	- Lastra, coppella ed accessori - Lastra a base di silicati per la protezione passiva all'incendio con elevata resistenza meccanica. Peso specifico: +/- 900 kg/mc, esente da amianto, omologata in classe 0,	1,10000 m²	23,41024	25,75126

		spessore mm 10			
	SAR22_SL.0060.0006.0001	- Lastra, coppella ed accessori - Lastra a base di silicati per la protezione passiva all'incendio con elevata resistenza meccanica. Peso specifico: +/- 900 kg/mc, esente da amianto, omologata in classe 0, spessore mm 10	0,05000 m²	23,41024	1,17051
		SL			**26,92177**
		Sommano euro (A)			**75,17330**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,16914 = 1,5% * B)			11,27600
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			8,64493
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**95,09423**
		Incidenza manodopera al 49,53%			*47,09913*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0005.0073	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0005 - Tinteggiature interne ed esterne, verniciature SAR22_0073 - Protezione resistente al fuoco di elementi strutturali in calcestruzzo armato, eseguita con rivestimento realizzato con lastre in silicato di calcio di peso specifico: +/- 900 kg/mc, esenti da amianto, omologate in classe 0, aventi spessore minimo mm 20. Lastre fornite e date in opera applicate direttamente sull'elemento strutturale con le seguenti modalità: posizionamento delle lastre di protezione mediante graffatura, di testa, delle stesse sulle corrispondenti lastre di protezione laterale; in particolare dovranno essere verificate le seguenti condizioni: la graffatura dovrà essere eseguita mediante l'impiego di graffe di lunghezza due volte lo spessore delle lastre di protezione con interasse di mm 100 e la giunzione delle lastre dovrà risultare sfalsata rispetto alla giunzione delle lastre corrispondenti laterali. Compresa rifinitura delle giunzioni delle lastre, ove richiesto, mediante stuccatura con apposito composto e banda di supporto. Certificabile per resistenze al fuoco sino a REI 120 se eseguito in conformità alle prescrizioni del costruttore. Incluso quanto occorre per dare il tutto eseguito a perfetta regola d'arte, fino a quota m 3,50.				
	SAR22_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,01670 ora	43,63000	0,72862
		AT			**0,72862**
	SAR22_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	15,00000 cad.	0,01000	0,15000
	SAR22_PR.0001.0011.0004	- Oneri vari - INCIDENZA PONTEGGIO, a stima	25,00000 cad.	0,01050	0,26250
	SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	30,00000 cad.	0,01050	0,31500
		PR			**0,72750**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	1,00000 ora	31,54000	31,54000
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,03330 ora	26,41000	0,87945
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,44000 ora	26,41000	11,62040
	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,08330 ora	33,08000	2,75556
		RU			**46,79541**
	SAR22_SL.0060.0006.0001	- Lastra, coppella ed accessori - Lastra a base di silicati per la protezione passiva all'incendio con elevata resistenza meccanica. Peso specifico: +/- 900 kg/mc, esente da amianto, omologata in classe 0, spessore mm 10	2,20000 m²	23,41024	51,50253
	SAR22_SL.0060.0006.0001	- Lastra, coppella ed accessori - Lastra a base di silicati per la protezione passiva all'incendio con elevata resistenza meccanica. Peso specifico: +/- 900 kg/mc, esente da amianto, omologata in classe 0, spessore mm 10	0,10000 m²	23,41024	2,34102

	SL			**53,84355**
	Sommano euro (A)			**102,09508**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,22971 = 1,5% * B)			15,31426
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			11,74093
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**129,15027**
	Incidenza manodopera al 36,7%			*47,40284*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0005.0074	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0005 - Tinteggiature interne ed esterne, verniciature SAR22_0074 - Finitura protettiva per rivestimenti intumescenti. La quantità di prodotto da applicare è di 500 g/m², in relazione all'omologazione ottenuta. Fornito e dato in opera applicato sul rivestimento intumescente sottostante asciutto e completamente essiccato; inclusa preparazione delle superfici da trattare che devono essere asciutte e pulite; inclusa rimozione di polvere e ogni eventuale traccia di unto o di grasso ed eventuali strati di verniciatura preesistente attraverso sabbiatura, larmatura o profonda carteggiatura. Applicazione a spruzzo o pennello. Valutato per m² di vernice effettivamente spruzzata.			
	SAR22_AT.0005.0003.0001 - Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,01670 ora	43,63000	0,72862
	AT			**0,72862**
	SAR22_PR.0001.0010.0001 - Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	15,00000 cad.	0,01000	0,15000
	SAR22_PR.0001.0011.0004 - Oneri vari - INCIDENZA PONTEGGIO, a stima	25,00000 cad.	0,01050	0,26250
	SAR22_PR.0001.0014.0001 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	30,00000 cad.	0,01050	0,31500
	PR			**0,72750**
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,28800 ora	31,54000	9,08352
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,03330 ora	26,41000	0,87945
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,16000 ora	26,41000	4,22560
	SAR22_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,03330 ora	33,08000	1,10156
	RU			**15,29013**
	SAR22_SL.0060.0005.0001 - Protettivo - Protettivo monocomponente per trattamenti intumescenti. Peso specifico 1,15 +/-0,05 g/cc.	0,50000 kg	8,72178	4,36089
	SL			**4,36089**
	Sommano euro (A)			**21,10714**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,04749 = 1,5% * B)			3,16607
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			2,42732
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**26,70053**
	Incidenza manodopera al 57,33%			*15,30730*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0005.0075	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0005 - Tinteggiature interne ed esterne, verniciature SAR22_0075 - Fornitura e posa in opera di pittura a base di resine acrilsilossaniche in emulsione acquosa, pigmenti inorganici e cariche lamellari			

	rispondenti alle norme DIN 18558, da applicare in due mani in ragione di 0.250 litri per metroquadro, su fondo di intonaco precedentemente preparato con una mano di fissativo idrofobizzante (questa compresa) a base di resine acrilsilossaniche in emulsione acquosa. Ad esclusione del ponteggio, PITTURA IDROREPELLENTE E TRASPIRANTE AI SILOSSANI, valutata a metroquadro finito.				
	SAR22_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,01500 ora	43,63000	0,65445
		AT			**0,65445**
	SAR22_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	15,00000 cad.	0,01000	0,15000
	SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	30,00000 cad.	0,01050	0,31500
	SAR22_PR.0048.0002.0002	- Tempera - PITTURA idrorepellente e traspirante ai SILOSSANI	0,25000 kg	8,40000	2,10000
	SAR22_PR.0048.0005.0003	- Fissativo - FISSATIVO IDROFOBIZZANTE ACRILSILOSSANICO	0,20000 l	5,78000	1,15600
		PR			**3,72100**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,02500 ora	26,41000	0,66025
	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,01000 ora	33,08000	0,33080
		RU			**7,29905**
		Sommano euro (A)			**11,67450**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02627 = 1,5% * B)			1,75118
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			1,34257
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**14,76825**
		Incidenza manodopera al 49,42%			*7,29905*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0005.0076	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0005 - Tinteggiature interne ed esterne, verniciature SAR22_0076 - Fornitura e posa in opera di rivestimento traspirante e idrorepellente a base di resine acrilsilossaniche in emulsione acquosa, pigmenti inorganici e cariche lamellari a bassa penetrazione di acque meteoriche e sposrco, applicata a mano singola dello spessore di circa 1.2-1.5 mm in ragione di circa 1.8-2.2 kg di prodotto a metroquadro, su fondo di intonaco precedentemente preparato con una mano di fissativo idrofobizzante (questa compresa) a base di resine acrilsilossaniche in emulsione acquosa. AD ASPETTO RASATO, con esclusione del ponteggio, valutato a metroquadro finito.				
	SAR22_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,01500 ora	43,63000	0,65445
		AT			**0,65445**
	SAR22_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	15,00000 cad.	0,01000	0,15000
	SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	30,00000 cad.	0,01050	0,31500
	SAR22_PR.0048.0002.0003	- Tempera - RIVESTIMENTO RASATO, idrorepellente e traspirante ai Silossani	2,00000 kg	4,72000	9,44000
	SAR22_PR.0048.0005.0003	- Fissativo - FISSATIVO IDROFOBIZZANTE ACRILSILOSSANICO	0,20000 l	5,78000	1,15600
		PR			**11,06100**

	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,18000 ora	31,54000	5,67720
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,02000 ora	26,41000	0,52820
	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,01000 ora	33,08000	0,33080
		RU			**6,53620**
		Sommano euro (A)			**18,25165**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,04107 = 1,5% * B)			2,73775
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			2,09894
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**23,08834**
		Incidenza manodopera al 28,31%			*6,53620*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0005.0077	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0005 - Tinteggiature interne ed esterne, verniciature SAR22_0077 - Fornitura e posa in opera di rivestimento traspirante e idrorepellente a base di resine acrilsilossaniche in emulsione acquosa, pigmenti inorganici e cariche lamellari a bassa penetrazione di acque meteoriche e sposrco, applicata a mano singola dello spessore di circa 1.2-1.5 mm in ragione di circa 1.8-2.2 kg di prodotto a metroquadro, su fondo di intonaco precedentemente preparato con una mano di fissativo idrofobizzante (questa compresa) a base di resine acrilsilossaniche in emulsione acquosa. AD ASPETTO RUSTICO, con esclusione del ponteggio, valutato a metroquadro finito.				
	SAR22_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,01500 ora	43,63000	0,65445
		AT			**0,65445**
	SAR22_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	15,00000 cad.	0,01000	0,15000
	SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	30,00000 cad.	0,01050	0,31500
	SAR22_PR.0048.0002.0004	- Tempera - RIVESTIMENTO RUSTICO, idrorepellente e traspirante ai Silossani	2,00000 kg	5,25000	10,50000
	SAR22_PR.0048.0005.0003	- Fissativo - FISSATIVO IDROFOBIZZANTE ACRILSILOSSANICO	0,20000 l	5,78000	1,15600
		PR			**12,12100**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,18000 ora	31,54000	5,67720
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,02000 ora	26,41000	0,52820
	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,01000 ora	33,08000	0,33080
		RU			**6,53620**
		Sommano euro (A)			**19,31165**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,04345 = 1,5% * B)			2,89675
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			2,22084
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**24,42924**
		Incidenza manodopera al 26,76%			*6,53620*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0006.0001	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0006 - SERRAMENTI INTERNI ED ESTERNI CON PERSIANE, PORTELLONI, E ACCESSORI			

	SAR22_0001 - PORTA TAGLIAFUOCO REI 60, a due ante tamburate in lamiera preverniciata elettrozincata colore chiaro, telaio elettrozincato a Z con zanche per posa in opera, coibentazione a norma UNI EN 1634-1:2018, serratura antincendio predisposta per cilindro tipo Yale, cilindro Patent, chiave Patent, maniglia interna e maniglia esterna antincendio completa di placche, finitura telaio a polveri epossidipoliestere colore chiaro, cerniera registrabile in altezza con molla per autochiusura e perno di regolazione chiusura, guarnizione autoespandente telaio, guarnizione fumi freddi, rostro di tenuta lato cerniera, soglia mobile, rinforzo interno maniglione e chiudiporta; dim.vano muro 1200x2150 mm. Dato in opera completo di telaio, fissato alle murature con zanche in acciaio zincato, compreso le opere murarie e la registrazione dell'infisso.			
	SAR22_AT.0005.0003.0001 - Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,10000 ora	43,63000	4,36300
	AT			**4,36300**
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	1,60000 ora	31,54000	50,46400
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,20000 ora	26,41000	5,28200
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	1,60000 ora	26,41000	42,25600
	SAR22_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,10000 ora	33,08000	3,30800
	RU			**101,31000**
	SAR22_SL.0005.0003.0001 - Malta cementizia - MALTA CEMENTIZIA, composta da cemento e sabbia, resa a piè d'opera dosata a kg 400 di cemento R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia	0,01790 m³	190,08429	3,40251
	SAR22_SL.0051.0002.0001 - Porta tagliafuoco - PORTA TAGLIAFUOCO REI 60, a due ante tamburate in lamiera preverniciata elettrozincata colore chiaro, telaio elettrozincato a Z con zanche per posa in opera, coibentazione a norma UNI EN 1634-1:2018, serratura antincendio predisposta per cilindro tipo Yale, cilindro Patent, chiave Patent, maniglia interna e maniglia esterna antincendio completa di placche, finitura telaio a polveri epossidipoliestere colore chiaro, cerniera registrabile in altezza con molla per autochiusura e perno di regolazione chiusura, guarnizione autoespandente telaio, guarnizione fumi freddi, rostro di tenuta lato cerniera, soglia mobile, rinforzo interno maniglione e chiudiporta; dim.vano muro 1200x2150 mm	1,00000 cad.	631,59000	631,59000
	SL			**634,99251**
	Sommano euro (A)			**740,66551**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,66650 = 1,5% * B)			111,09983
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			85,17653
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**936,94187**
	Incidenza manodopera al 11,6%			*108,63942*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0006.0002	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0006 - SERRAMENTI INTERNI ED ESTERNI CON PERSIANE, PORTELLONI, E ACCESSORI SAR22_0002 - PORTA TAGLIAFUOCO REI 60, a due ante tamburate in lamiera preverniciata elettrozincata colore chiaro, telaio elettrozincato a Z con zanche per posa in opera, coibentazione a norma UNI EN 1634-1:2018, serratura antincendio predisposta per cilindro tipo Yale, cilindro Patent, chiave Patent, maniglia interna e maniglia esterna antincendio completa di placche, finitura telaio a polveri epossidipoliestere colore chiaro, cerniera registrabile in altezza con molla per autochiusura e perno di regolazione chiusura, guarnizione autoespandente telaio, guarnizione fumi freddi, rostro di tenuta lato cerniera, soglia mobile, rinforzo interno maniglione e chiudiporta; dim.vano muro 1400x2150 mm. Dato in opera completo di telaio, fissato alle murature con zanche in acciaio zincato, compreso le opere murarie e la registrazione dell'infisso.			

	SAR22_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,10000 ora	43,63000	4,36300
		AT			**4,36300**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	1,60000 ora	31,54000	50,46400
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,20000 ora	26,41000	5,28200
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	1,60000 ora	26,41000	42,25600
	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,10000 ora	33,08000	3,30800
		RU			**101,31000**
	SAR22_SL.0005.0003.0001	- Malta cementizia - MALTA CEMENTIZIA, composta da cemento e sabbia, resa a piè d'opera dosata a kg 400 di cemento R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia	0,01890 m³	190,08429	3,59259
	SAR22_SL.0051.0002.0002	- Porta tagliafuoco - PORTA TAGLIAFUOCO REI 60, a due ante tamburate in lamiera preverniciata elettrozincata colore chiaro, telaio elettrozincato a Z con zanche per posa in opera, coibentazione a norma UNI EN 1634-1:2018, serratura antincendio predisposta per cilindro tipo Yale, cilindro Patent, chiave Patent, maniglia interna e maniglia esterna antincendio completa di placche, finitura telaio a polveri epossidipoliestere colore chiaro, cerniera registrabile in altezza con molla per autochiusura e perno di regolazione chiusura, guarnizione autoespandente telaio, guarnizione fumi freddi, rostro di tenuta lato cerniera, soglia mobile, rinforzo interno maniglione e chiudiporta; dim.vano muro 1400x2150 mm	1,00000 cad.	657,84000	657,84000
		SL			**661,43259**
		Sommano euro (A)			**767,10559**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,72599 = 1,5% * B)			115,06584
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			88,21714
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**970,38857**
		Incidenza manodopera al 11,2%			*108,68003*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0006.0003	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0006 - SERRAMENTI INTERNI ED ESTERNI CON PERSIANE, PORTELLONI, E ACCESSORI SAR22_0003 - PORTA TAGLIAFUOCO REI 60, a due ante tamburate in lamiera preverniciata elettrozincata colore chiaro, telaio elettrozincato a Z con zanche per posa in opera, coibentazione a norma UNI EN 1634-1:2018, serratura antincendio predisposta per cilindro tipo Yale, cilindro Patent, chiave Patent, maniglia interna e maniglia esterna antincendio completa di placche, finitura telaio a polveri epossidipoliestere colore chiaro, cerniera registrabile in altezza con molla per autochiusura e perno di regolazione chiusura, guarnizione autoespandente telaio, guarnizione fumi freddi, rostro di tenuta lato cerniera, soglia mobile, rinforzo interno maniglione e chiudiporta; dim.vano muro 1600x2150 mm. Dato in opera completo di telaio, fissato alle murature con zanche in acciaio zincato, compreso le opere murarie e la registrazione dell'infisso.				
	SAR22_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,10000 ora	43,63000	4,36300
		AT			**4,36300**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	1,60000 ora	31,54000	50,46400

	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,20000 ora	26,41000	5,28200
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	1,60000 ora	26,41000	42,25600
	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,10000 ora	33,08000	3,30800
		RU			**101,31000**
	SAR22_SL.0005.0003.0001	- Malta cementizia - MALTA CEMENTIZIA, composta da cemento e sabbia, resa a piè d'opera dosata a kg 400 di cemento R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia	0,02000 m³	190,08429	3,80169
	SAR22_SL.0051.0002.0003	- Porta tagliafuoco - PORTA TAGLIAFUOCO REI 60, a due ante tamburate in lamiera preverniciata elettrozincata colore chiaro, telaio elettrozincato a Z con zanche per posa in opera, coibentazione a norma UNI EN 1634-1:2018, serratura antincendio predisposta per cilindro tipo Yale, cilindro Patent, chiave Patent, maniglia interna e maniglia esterna antincendio completa di placche, finitura telaio a polveri epossidipoliestere colore chiaro, cerniera registrabile in altezza con molla per autochiusura e perno di regolazione chiusura, guarnizione autoespandente telaio, guarnizione fumi freddi, rostro di tenuta lato cerniera, soglia mobile, rinforzo interno maniglione e chiudiporta; dim.vano muro 1600x2150 mm	1,00000 cad.	680,94000	680,94000
		SL			**684,74169**
		Sommano euro (A)			**790,41469**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,77843 = 1,5% * B)			118,56220
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			90,89769
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**999,87458**
		Incidenza manodopera al 10,87%			*108,72470*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0006.0004	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0006 - SERRAMENTI INTERNI ED ESTERNI CON PERSIANE, PORTELLONI, E ACCESSORI SAR22_0004 - PORTA TAGLIAFUOCO REI 60, a due ante tamburate in lamiera preverniciata elettrozincata colore chiaro, telaio elettrozincato a Z con zanche per posa in opera, coibentazione a norma UNI EN 1634-1:2018, serratura antincendio predisposta per cilindro tipo Yale, cilindro Patent, chiave Patent, maniglia interna e maniglia esterna antincendio completa di placche, finitura telaio a polveri epossidipoliestere colore chiaro, cerniera registrabile in altezza con molla per autochiusura e perno di regolazione chiusura, guarnizione autoespandente telaio, guarnizione fumi freddi, rostro di tenuta lato cerniera, soglia mobile, rinforzo interno maniglione e chiudiporta; dim.vano muro 2000x2150 mm. Dato in opera completo di telaio, fissato alle murature con zanche in acciaio zincato, compreso le opere murarie e la registrazione dell'infisso.				
	SAR22_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,10000 ora	43,63000	4,36300
		AT			**4,36300**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	1,60000 ora	31,54000	50,46400
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,20000 ora	26,41000	5,28200
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	1,60000 ora	26,41000	42,25600
	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,10000 ora	33,08000	3,30800
		RU			**101,31000**
	SAR22_SL.0005.0003.0001	- Malta cementizia - MALTA CEMENTIZIA, composta da cemento e sabbia, resa a piè	0,02000 m³	190,08429	3,80169

		d'opera dosata a kg 400 di cemento R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia			
	SAR22_SL.0051.0002.0004	- Porta tagliafuoco - PORTA TAGLIAFUOCO REI 60, a due ante tamburate in lamiera preverniciata elettrozincata colore chiaro, telaio elettrozincato a Z con zanche per posa in opera, coibentazione a norma UNI EN 1634-1:2018, serratura antincendio predisposta per cilindro tipo Yale, cilindro Patent, chiave Patent, maniglia interna e maniglia esterna antincendio completa di placche, finitura telaio a polveri epossidipoliestere colore chiaro, cerniera registrabile in altezza con molla per autochiusura e perno di regolazione chiusura, guarnizione autoespandente telaio, guarnizione fumi freddi, rostro di tenuta lato cerniera, soglia mobile, rinforzo interno maniglione e chiudiporta; dim.vano muro 2000x2150 mm	1,00000 cad.	693,54000	693,54000
		SL			**697,34169**
		Sommano euro (A)			**803,01469**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,80678 = 1,5% * B)			120,45220
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			92,34669
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**1.015,81358**
		Incidenza manodopera al 10,7%			*108,72470*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0006.0005	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0006 - SERRAMENTI INTERNI ED ESTERNI CON PERSIANE, PORTELLONI, E ACCESSORI SAR22_0005 - PORTA TAGLIAFUOCO REI 120, a due ante tamburate in lamiera preverniciata elettrozincata colore chiaro, telaio elettrozincato a Z con zanche per posa in opera, coibentazione a norma UNI EN 1634-1:2018, serratura antincendio predisposta per cilindro tipo Yale, cilindro Patent, chiave Patent, maniglia interna e maniglia esterna antincendio completa di placche, finitura telaio a polveri epossidipoliestere colore chiaro, cerniera registrabile in altezza con molla per autochiusura e perno di regolazione chiusura, guarnizione autoespandente telaio, guarnizione autoespandente battente, battuta centrale di riporto con guarnizione fumi freddi, rostri di tenuta lato cerniera, serratura per chiusura automatica alto-bassa seconda anta, rinforzo interno maniglione e chiudiporta; dim.vano muro 1200x2150 mm. Dato in opera completo di telaio, fissato alle murature con zanche in acciaio zincato, compreso le opere murarie e la registrazione dell'infisso.				
	SAR22_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,10000 ora	43,63000	4,36300
		AT			**4,36300**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	1,60000 ora	31,54000	50,46400
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,20000 ora	26,41000	5,28200
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	1,60000 ora	26,41000	42,25600
	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,10000 ora	33,08000	3,30800
		RU			**101,31000**
	SAR22_SL.0005.0003.0001	- Malta cementizia - MALTA CEMENTIZIA, composta da cemento e sabbia, resa a piè d'opera dosata a kg 400 di cemento R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia	0,01790 m³	190,08429	3,40251
	SAR22_SL.0051.0002.0005	- Porta tagliafuoco - PORTA TAGLIAFUOCO REI 120, a due ante tamburate in lamiera preverniciata elettrozincata colore chiaro, telaio elettrozincato a Z con zanche per posa in opera, coibentazione a norma UNI EN 1634-1:2018, serratura antincendio predisposta per cilindro tipo Yale, cilindro Patent, chiave Patent, maniglia interna e maniglia esterna antincendio completa di	1,00000 cad.	735,54000	735,54000

	placche, finitura telaio a polveri epossidipoliestere colore chiaro, cerniera registrabile in altezza con molla per autochiusura e perno di regolazione chiusura, guarnizione autoespandente telaio, guarnizione autoespandente battente, battuta centrale di riporto con guarnizione fumi freddi, rostri di tenuta lato cerniera, serratura per chiusura automatica alto-bassa seconda anta, rinforzo interno maniglione e chiudiporta; dim.vano muro 1200x2150 mm			
	SL			**738,94251**
	Sommano euro (A)			**844,61551**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,90038 = 1,5% * B)			126,69233
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			97,13078
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**1.068,43862**
	Incidenza manodopera al 10,17%			*108,63942*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0006.0006	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0006 - SERRAMENTI INTERNI ED ESTERNI CON PERSIANE, PORTELLONI, E ACCESSORI SAR22_0006 - PORTA TAGLIAFUOCO REI 120, a due ante tamburate in lamiera preverniciata elettrozincata colore chiaro, telaio elettrozincato a Z con zanche per posa in opera, coibentazione a norma UNI EN 1634-1:2018, serratura antincendio predisposta per cilindro tipo Yale, cilindro Patent, chiave Patent, maniglia interna e maniglia esterna antincendio completa di placche, finitura telaio a polveri epossidipoliestere colore chiaro, cerniera registrabile in altezza con molla per autochiusura e perno di regolazione chiusura, guarnizione autoespandente telaio, guarnizione autoespandente battente, battuta centrale di riporto con guarnizione fumi freddi, rostri di tenuta lato cerniera, serratura per chiusura automatica alto-bassa seconda anta, rinforzo interno maniglione e chiudiporta; dim.vano muro 1400x2150 mm. Dato in opera completo di telaio, fissato alle murature con zanche in acciaio zincato, compreso le opere murarie e la registrazione dell'infisso.			
	SAR22_AT.0005.0003.0001 - Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,10000 ora	43,63000	4,36300
	AT			**4,36300**
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	1,60000 ora	31,54000	50,46400
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,20000 ora	26,41000	5,28200
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	1,60000 ora	26,41000	42,25600
	SAR22_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,10000 ora	33,08000	3,30800
	RU			**101,31000**
	SAR22_SL.0005.0003.0001 - Malta cementizia - MALTA CEMENTIZIA, composta da cemento e sabbia, resa a piè d'opera dosata a kg 400 di cemento R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia	0,01890 m³	190,08429	3,59259
	SAR22_SL.0051.0002.0006 - Porta tagliafuoco - PORTA TAGLIAFUOCO REI 120, a due ante tamburate in lamiera preverniciata elettrozincata colore chiaro, telaio elettrozincato a Z con zanche per posa in opera, coibentazione a norma UNI EN 1634-1:2018, serratura antincendio predisposta per cilindro tipo Yale, cilindro Patent, chiave Patent, maniglia interna e maniglia esterna antincendio completa di placche, finitura telaio a polveri epossidipoliestere colore chiaro, cerniera registrabile in altezza con molla per autochiusura e perno di regolazione chiusura, guarnizione autoespandente telaio, guarnizione autoespandente battente, battuta centrale di riporto con guarnizione fumi freddi, rostri di tenuta lato cerniera, serratura per chiusura	1,00000 cad.	768,61000	768,61000

	automatica alto-bassa seconda anta, rinforzo interno maniglione e chiudiporta; dim.vano muro 1400x2150 mm			
	SL			**772,20259**
	Sommano euro (A)			**877,87559**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,97522 = 1,5% * B)			131,68134
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			100,95569
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**1.110,51262**
	Incidenza manodopera al 9,79%			*108,68003*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0006.0007	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0006 - SERRAMENTI INTERNI ED ESTERNI CON PERSIANE, PORTELLONI, E ACCESSORI SAR22_0007 - PORTA TAGLIAFUOCO REI 120, a due ante tamburate in lamiera preverniciata elettrozincata colore chiaro, telaio elettrozincato a Z con zanche per posa in opera, coibentazione a norma UNI EN 1634-1:2018, serratura antincendio predisposta per cilindro tipo Yale, cilindro Patent, chiave Patent, maniglia interna e maniglia esterna antincendio completa di placche, finitura telaio a polveri epossidipoliestere colore chiaro, cerniera registrabile in altezza con molla per autochiusura e perno di regolazione chiusura, guarnizione autoespandente telaio, guarnizione autoespandente battente, battuta centrale di riporto con guarnizione fumi freddi, rostri di tenuta lato cerniera, serratura per chiusura automatica alto-bassa seconda anta, rinforzo interno maniglione e chiudiporta; dim.vano muro 1600x2150 mm. Dato in opera completo di telaio, fissato alle murature con zanche in acciaio zincato, compreso le opere murarie e la registrazione dell'infisso.				
	SAR22_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,10000 ora	43,63000	4,36300
		AT			**4,36300**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	1,60000 ora	31,54000	50,46400
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,20000 ora	26,41000	5,28200
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	1,60000 ora	26,41000	42,25600
	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,10000 ora	33,08000	3,30800
		RU			**101,31000**
	SAR22_SL.0005.0003.0001	- Malta cementizia - MALTA CEMENTIZIA, composta da cemento e sabbia, resa a piè d'opera dosata a kg 400 di cemento R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia	0,02000 m³	190,08429	3,80169
	SAR22_SL.0051.0002.0007	- Porta tagliafuoco - PORTA TAGLIAFUOCO REI 120, a due ante tamburate in lamiera preverniciata elettrozincata colore chiaro, telaio elettrozincato a Z con zanche per posa in opera, coibentazione a norma UNI EN 1634-1:2018, serratura antincendio predisposta per cilindro tipo Yale, cilindro Patent, chiave Patent, maniglia interna e maniglia esterna antincendio completa di placche, finitura telaio a polveri epossidipoliestere colore chiaro, cerniera registrabile in altezza con molla per autochiusura e perno di regolazione chiusura, guarnizione autoespandente telaio, guarnizione autoespandente battente, battuta centrale di riporto con guarnizione fumi freddi, rostri di tenuta lato cerniera, serratura per chiusura automatica alto-bassa seconda anta, rinforzo interno maniglione e chiudiporta; dim.vano muro 1600x2150 mm	1,00000 cad.	806,41000	806,41000
		SL			**810,21169**
		Sommano euro (A)			**915,88469**

	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 2,06074 = 1,5% * B)			137,38270
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			105,32674
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**1.158,59413**
	Incidenza manodopera al 9,38%			*108,72470*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0006.0008	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0006 - SERRAMENTI INTERNI ED ESTERNI CON PERSIANE, PORTELLONI, E ACCESSORI SAR22_0008 - PORTA TAGLIAFUOCO REI 120, a due ante tamburate in lamiera preverniciata elettrozincata colore chiaro, telaio elettrozincato a Z con zanche per posa in opera, coibentazione a norma UNI EN 1634-1:2018, serratura antincendio predisposta per cilindro tipo Yale, cilindro Patent, chiave Patent, maniglia interna e maniglia esterna antincendio completa di placche, finitura telaio a polveri epossidipoliestere colore chiaro, cerniera registrabile in altezza con molla per autochiusura e perno di regolazione chiusura, guarnizione autoespandente telaio, guarnizione autoespandente battente, battuta centrale di riporto con guarnizione fumi freddi, rostri di tenuta lato cerniera, serratura per chiusura automatica alto-bassa seconda anta, rinforzo interno maniglione e chiudiporta; dim.vano muro 2000x2150 mm. Dato in opera completo di telaio, fissato alle murature con zanche in acciaio zincato, compreso le opere murarie e la registrazione dell'infisso.			
	SAR22_AT.0005.0003.0001 - Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,10000 ora	43,63000	4,36300
	AT			**4,36300**
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	1,60000 ora	31,54000	50,46400
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,20000 ora	26,41000	5,28200
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	1,60000 ora	26,41000	42,25600
	SAR22_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,10000 ora	33,08000	3,30800
	RU			**101,31000**
	SAR22_SL.0005.0003.0001 - Malta cementizia - MALTA CEMENTIZIA, composta da cemento e sabbia, resa a piè d'opera dosata a kg 400 di cemento R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia	0,02000 m³	190,08429	3,80169
	SAR22_SL.0051.0002.0008 - Porta tagliafuoco - PORTA TAGLIAFUOCO REI 120, a due ante tamburate in lamiera preverniciata elettrozincata colore chiaro, telaio elettrozincato a Z con zanche per posa in opera, coibentazione a norma UNI EN 1634-1:2018, serratura antincendio predisposta per cilindro tipo Yale, cilindro Patent, chiave Patent, maniglia interna e maniglia esterna antincendio completa di placche, finitura telaio a polveri epossidipoliestere colore chiaro, cerniera registrabile in altezza con molla per autochiusura e perno di regolazione chiusura, guarnizione autoespandente telaio, guarnizione autoespandente battente, battuta centrale di riporto con guarnizione fumi freddi, rostri di tenuta lato cerniera, serratura per chiusura automatica alto-bassa seconda anta, rinforzo interno maniglione e chiudiporta; dim.vano muro 2000x2150 mm	1,00000 cad.	846,84000	846,84000
	SL			**850,64169**
	Sommano euro (A)			**956,31469**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 2,15171 = 1,5% * B)			143,44720
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			109,97619
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**1.209,73808**
	Incidenza manodopera al 8,99%			*108,72470*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0006.0009	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0006 - SERRAMENTI INTERNI ED ESTERNI CON PERSIANE, PORTELLONI, E ACCESSORI SAR22_0009 - MAGGIOR COSTO DI PORTA TAGLIAFUOCO REI 60 AD UN'ANTA per realizzazione finestratura, incluso vetro trasparente, avente misure 300x400 mm.			
	SAR22_PR.0063.0004.0001 - Maggiorazione porta tagliafuoco - MAGGIOR COSTO DI PORTA TAGLIAFUOCO REI 60 AD UN'ANTA per realizzazione finestratura, incluso vetro trasparente, avente misure 300x400 mm.	1,00000 cad.	224,70000	224,70000
	PR			**224,70000**
	Sommano euro (A)			**224,70000**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,50558 = 1,5% * B)			33,70500
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			25,84050
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**284,24550**
	Incidenza manodopera al ---%			---

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0006.0010	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0006 - SERRAMENTI INTERNI ED ESTERNI CON PERSIANE, PORTELLONI, E ACCESSORI SAR22_0010 - MAGGIOR COSTO DI PORTA TAGLIAFUOCO REI 120 AD UN'ANTA per realizzazione finestratura, incluso vetro trasparente, avente misure 300x400 mm.			
	SAR22_PR.0063.0004.0002 - Maggiorazione porta tagliafuoco - MAGGIOR COSTO DI PORTA TAGLIAFUOCO REI 120 AD UN'ANTA per realizzazione finestratura, incluso vetro trasparente, avente misure 300x400 mm.	1,00000 cad.	394,80000	394,80000
	PR			**394,80000**
	Sommano euro (A)			**394,80000**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,88830 = 1,5% * B)			59,22000
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			45,40200
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**499,42200**
	Incidenza manodopera al ---%			---

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0006.0011	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0006 - SERRAMENTI INTERNI ED ESTERNI CON PERSIANE, PORTELLONI, E ACCESSORI SAR22_0011 - MAGGIOR COSTO DI PORTA TAGLIAFUOCO REI 60 AD UN'ANTA per realizzazione finestratura, incluso vetro trasparente, avente misure 400x600 mm.			
	SAR22_PR.0063.0004.0003 - Maggiorazione porta tagliafuoco - MAGGIOR COSTO DI PORTA TAGLIAFUOCO REI 60 AD UN'ANTA per realizzazione finestratura, incluso vetro trasparente, avente misure 400x600 mm.	1,00000 cad.	388,50000	388,50000
	PR			**388,50000**
	Sommano euro (A)			**388,50000**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,87413 = 1,5% * B)			58,27500
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			44,67750
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**491,45250**
	Incidenza manodopera al ---%			---

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0006.0012	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0006 - SERRAMENTI INTERNI ED ESTERNI CON PERSIANE, PORTELLONI, E ACCESSORI SAR22_0012 - MAGGIOR COSTO DI PORTA TAGLIAFUOCO REI 120 AD UN'ANTA per realizzazione finestratura, incluso vetro trasparente, avente misure 400x600 mm.			
	SAR22_PR.0063.0004.0004 - Maggiorazione porta tagliafuoco - MAGGIOR COSTO DI PORTA TAGLIAFUOCO REI 120 AD UN'ANTA per realizzazione finestratura, incluso vetro trasparente, avente misure 400x600 mm.	1,00000 cad.	749,70000	749,70000
	PR			**749,70000**
	Sommano euro (A)			**749,70000**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,68683 = 1,5% * B)			112,45500
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			86,21550
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**948,37050**
	Incidenza manodopera al ---%			---

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0006.0013	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0006 - SERRAMENTI INTERNI ED ESTERNI CON PERSIANE, PORTELLONI, E ACCESSORI SAR22_0013 - MAGGIOR COSTO DI PORTA TAGLIAFUOCO REI 60 A DUE ANTE per realizzazione finestratura su entrambe le ante, inclusi vetri trasparenti, avente misure 300x400 mm.			
	SAR22_PR.0063.0004.0005 - Maggiorazione porta tagliafuoco - MAGGIOR COSTO DI PORTA TAGLIAFUOCO REI 60 A DUE ANTE per realizzazione finestratura su entrambe le ante, inclusi vetri trasparenti, avente misure 300x400 mm.	1,00000 cad.	449,40000	449,40000
	PR			**449,40000**
	Sommano euro (A)			**449,40000**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,01115 = 1,5% * B)			67,41000
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			51,68100
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**568,49100**
	Incidenza manodopera al ---%			---

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0006.0014	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0006 - SERRAMENTI INTERNI ED ESTERNI CON PERSIANE, PORTELLONI, E ACCESSORI SAR22_0014 - MAGGIOR COSTO DI PORTA TAGLIAFUOCO REI 120 A DUE ANTE per realizzazione finestratura su entrambe le ante, inclusi vetri trasparenti, avente misure 300x400 mm.			
	SAR22_PR.0063.0004.0006 - Maggiorazione porta tagliafuoco - MAGGIOR COSTO DI PORTA TAGLIAFUOCO REI 120 A DUE ANTE per realizzazione finestratura su entrambe le ante, inclusi vetri trasparenti, avente misure 300x400 mm.	1,00000 cad.	789,60000	789,60000
	PR			**789,60000**
	Sommano euro (A)			**789,60000**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,77660 = 1,5% * B)			118,44000
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			90,80400
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**998,84400**

	Incidenza manodopera al ---%			---

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0006.0015	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0006 - SERRAMENTI INTERNI ED ESTERNI CON PERSIANE, PORTELLONI, E ACCESSORI SAR22_0015 - MAGGIOR COSTO DI PORTA TAGLIAFUOCO REI 60 A DUE ANTE per realizzazione finestratura su entrambe le ante, inclusi vetri trasparenti, avente misure 400x600 mm.			
	SAR22_PR.0063.0004.0007 - Maggiorazione porta tagliafuoco - MAGGIOR COSTO DI PORTA TAGLIAFUOCO REI 60 A DUE ANTE per realizzazione finestratura su entrambe le ante, inclusi vetri trasparenti, avente misure 400x600 mm.	1,00000 cad.	777,00000	777,00000
	PR			**777,00000**
	Sommano euro (A)			**777,00000**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,74825 = 1,5% * B)			116,55000
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			89,35500
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**982,90500**
	Incidenza manodopera al ---%			---

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0006.0016	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0006 - SERRAMENTI INTERNI ED ESTERNI CON PERSIANE, PORTELLONI, E ACCESSORI SAR22_0016 - MAGGIOR COSTO DI PORTA TAGLIAFUOCO REI 120 A DUE ANTE per realizzazione finestratura su entrambe le ante, inclusi vetri trasparenti, avente misure 400x600 mm			
	SAR22_PR.0063.0004.0008 - Maggiorazione porta tagliafuoco - MAGGIOR COSTO DI PORTA TAGLIAFUOCO REI 120 A DUE ANTE per realizzazione finestratura su entrambe le ante, inclusi vetri trasparenti, avente misure 400x600 mm	1,00000 cad.	1.499,40000	1.499,40000
	PR			**1.499,40000**
	Sommano euro (A)			**1.499,40000**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 3,37365 = 1,5% * B)			224,91000
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			172,43100
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**1.896,74100**
	Incidenza manodopera al ---%			---

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0006.0017	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0006 - SERRAMENTI INTERNI ED ESTERNI CON PERSIANE, PORTELLONI, E ACCESSORI SAR22_0017 - MANIGLIONE ANTIPANICO completo pronto al montaggio, barra mobile verniciata rosso, barra fissa e carter di copertura colore nero, 4 viti autofilettanti di fissaggio, da applicare su porte a battente di qualsiasi natura e tipo, minimo anta L=300 mm, per il deflusso controllato verso le vie di fuga ed uscite di sicurezza. Realizzato mediante un sistema di chiusura a barra di comando in modo da consentire l'apertura del serramento non appena venga esercitata su di essa una leggera pressione e comunque rispondente alle vigenti normative di legge sia in fatto di requisiti costruttivi che di montaggio, valutato per singola anta.			
	SAR22_PR.0063.0005.0001 - Accessori - MANIGLIONE ANTIPANICO completo pronto al montaggio, barra mobile verniciata rosso, barra fissa e carter di copertura colore nero, 4 viti autofilettanti di fissaggio, da applicare su porte a battente di qualsiasi natura e tipo, minimo anta L=300 mm, per il deflusso controllato verso le vie di fuga ed uscite di	1,00000 cad.	137,55000	137,55000

		sicurezza. Realizzatomediante un sistema di chiusura a barra di comando in modo da consentire l'apertura del serramento non appena venga esercitata su di essa una leggera pressione e comunque rispondente alle vigenti normative di legge sia in fatto di requisiti costruttivi che di montaggio.			
		PR			**137,55000**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,25000 ora	31,54000	7,88500
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,20000 ora	26,41000	5,28200
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,25000 ora	26,41000	6,60250
	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,10000 ora	33,08000	3,30800
		RU			**23,07750**
		Sommano euro (A)			**160,62750**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,36141 = 1,5% * B)			24,09413
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			18,47216
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**203,19379**
		Incidenza manodopera al 11,36%			*23,07750*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0006.0018	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0006 - SERRAMENTI INTERNI ED ESTERNI CON PERSIANE, PORTELLONI, E ACCESSORI SAR22_0018 - PORTA VETRATA TAGLIAFUOCO REI 60, ad un'anta, MISURE STANDARD (DA CATALOGO) sino a foro muro per L 100 cm e per H 215 cm, con Omologazione di resistenza al fuoco secondo UNI EN 1634-1:2018 del DM 14/12/93, battente vetrato con struttura perimetrale realizzata in tubolare a Z/T 98x55 in acciaio 20/10 verniciato e coibentato con calcio silicati e traversa orizzontale da 98 mm, vetro tagliafuoco stratificato REI 60 trasparente col. neutro smontato e imballato in cassa di legno, serratura ad infilare a 1 punto di chiusura a cilindro 1M fin. acciaio con cilindro yale (chiave/chiave) fin. ottone con n. 3 chiavi, maniglieria antinfortunistica (maniglia/maniglia) su rosetta in resina col. nero opaco 71000, guarnizione autoespandente fumi caldi, doppia guarnizioni perimetrali di battuta su 3 lati, cerniere 3ALI registrabili in L/H su cuscinetto a sfere in acciaio fin. colore nero, chiudiporta aereo a cremagliera TS1700/3000 con braccio a slitta fin. argento con velocità di chiusura e urto finale regolabili, telaio tubolare coibentato a T/Z 98x55 o L 74x55 su 3 lati in acciaio 20/10 verniciato con zanche, verniciatura a polvere epossipoliestere col. Avorio chiaro, installazione in ambienti interni non esposti al sole e/o pioggia o con temperature superiori ai 45 su parete in laterizio. Dato in opera completo di telaio, fissato alle murature con zanche in acciaio zincato, compreso le opere murarie e la registrazione dell'infisso.				
	SAR22_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,10000 ora	43,63000	4,36300
		AT			**4,36300**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	1,60000 ora	31,54000	50,46400
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,20000 ora	26,41000	5,28200
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	1,60000 ora	26,41000	42,25600
	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,10000 ora	33,08000	3,30800
		RU			**101,31000**
	SAR22_SL.0005.0003.0001	- Malta cementizia - MALTA CEMENTIZIA, composta da cemento e sabbia, resa a piè d'opera dosata a kg 400 di cemento R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia	0,02000 m³	190,08429	3,80169
	SAR22_SL.0051.0002.0009	- Porta tagliafuoco - PORTA VETRATA TAGLIAFUOCO REI 60, ad unanta, HVM 1815/2610, LVM 620/1340, con	1,00000 m²	1.394,94000	1.394,94000

	Omologazione di resistenza al fuoco secondo UNI EN 1634-1:2018 del DM 14/12/93, battente vetrato con struttura perimetrale realizzata in tubolare a Z/T 98x55 in acciaio 20/10 verniciato e coibentato con calcio silicati e traversa orizzontale da 98 mm, vetro tagliafuoco stratificato REI 60 trasparente col. neutro smontato e imballato in cassa di legno, serratura ad infilare a 1 punto di chiusura a cilindro 1M fin. acciaio con cilindro yale (chiave/chiave) fin. ottone con n. 3 chiavi, maniglieria antinfortunistica (maniglia/maniglia) su rosetta in resina col. nero opaco 71000, guarnizione autoespandente fumi caldi, doppia guarnizioni perimetrali di battuta su 3 lati, cerniere 3ALI registrabili in L/H su cuscinetto a sfere in acciaio fin. colore nero, chiudiporta aereo a cremagliera TS1700/3000 con braccio a slitta fin. argento con velocità di chiusura e urto finale regolabili, telaio tubolare coibentato a T/Z 98x55 o L 74x55 su 3 lati in acciaio 20/10 verniciato con zanche, verniciatura a polvere epossipoliestere col. Avorio chiaro, installazione in ambienti interni non esposti al sole e/o pioggia o con temperature superiori ai 45 su parete in laterizio.			
	SL			**1.398,74169**
	Sommano euro (A)			**1.504,41469**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 3,38493 = 1,5% * B)			225,66220
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			173,00769
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**1.903,08458**
	Incidenza manodopera al 5,71%			*108,72470*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0006.0019	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0006 - SERRAMENTI INTERNI ED ESTERNI CON PERSIANE, PORTELLONI, E ACCESSORI SAR22_0019 - PORTA VETRATA TAGLIAFUOCO REI 90, ad un'anta, MISURE STANDARD (DA CATALOGO) sino a foro muro per L 100 cm e per H 215 cm, con Omologazione di resistenza al fuoco secondo UNI EN 1634-1:2018 del DM 14/12/93, battente vetrato con struttura perimetrale realizzata in tubolare a Z/T 98x80 in acciaio 20/10 verniciato e coibentato con calcio silicati e traversa orizzontale da 98 mm, vetro tagliafuoco stratificato REI 90 trasparente col. neutro smontato e imballato in cassa di legno, serratura ad infilare a 1 punto di chiusura a cilindro 1M fin. acciaio con cilindro yale (chiave/chiave) fin. ottone con n. 3 chiavi, maniglieria antinfortunistica (maniglia/maniglia) su rosetta in resina col. nero opaco 71000, guarnizione autoespandente fumi caldi, doppia guarnizioni perimetrali di battuta su 3 lati, cerniere 3ALI registrabili in L/H su cuscinetto a sfere in acciaio fin. col. nero, chiudiporta aereo a cremagliera TS1700/3000 con braccio a slitta fin. argento con velocità di chiusura e urto finale regolabili, telaio tubolare coibentato a T/Z 98x80 o L 74x80 su 3 lati in acciaio 20/10 verniciato con zanche, verniciatura a polvere epossipoliestere col. Avorio chiaro, installazione in ambienti interni non esposti al sole e/o pioggia o con temperature superiori ai 45 su parete in laterizio. Dato in opera completo di telaio, fissato alle murature con zanche in acciaio zincato, compreso le opere murarie e la registrazione dell'infisso.			
	SAR22_AT.0005.0003.0001 - Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,10000 ora	43,63000	4,36300
	AT			**4,36300**
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	1,60000 ora	31,54000	50,46400
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,20000 ora	26,41000	5,28200
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	1,60000 ora	26,41000	42,25600
	SAR22_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,10000 ora	33,08000	3,30800

		RU			**101,31000**
	SAR22_SL.0005.0003.0001	- Malta cementizia - MALTA CEMENTIZIA, composta da cemento e sabbia, resa a piè d'opera dosata a kg 400 di cemento R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia	0,02000 m³	190,08429	3,80169
	SAR22_SL.0051.0002.0010	- Porta tagliafuoco - PORTA VETRATA TAGLIAFUOCO REI 90, ad un'anta, HVM 1815/2610, LVM 620/1200, con Omologazione di resistenza al fuoco secondo UNI EN 1634-1:2018 del DM 14/12/93, battente vetrato con struttura perimetrale realizzata in tubolare a Z/T 98x80 in acciaio 20/10 verniciato e coibentato con calcio silicati e traversa orizzontale da 98 mm, vetro tagliafuoco stratificato REI 90 trasparente col. neutro smontato e imballato in cassa di legno, serratura ad infilare a 1 punto di chiusura a cilindro 1M fin. acciaio con cilindro yale (chiave/chiave) fin. ottone con n. 3 chiavi, maniglieria antinfortunistica (maniglia/maniglia) su rosetta in resina col. nero opaco 71000, guarnizione autoespandente fumi caldi, doppia guarnizioni perimetrali di battuta su 3 lati, cerniere 3ALI registrabili in L/H su cuscinetto a sfere in acciaio fin. col. nero, chiudiporta aereo a cremagliera TS1700/3000 con braccio a slitta fin. argento con velocità di chiusura e urto finale regolabili, telaio tubolare coibentato a T/Z 98x80 o L 74x80 su 3 lati in acciaio 20/10 verniciato con zanche, verniciatura a polvere epossipoliestere col. Avorio chiaro, installazione in ambienti interni non esposti al sole e/o pioggia o con temperature superiori ai 45 su parete in laterizio.	1,00000 m²	2.388,24000	2.388,24000
		SL			**2.392,04169**
		Sommano euro (A)			**2.497,71469**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 5,61986 = 1,5% * B)			374,65720
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			287,23719
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**3.159,60908**
		Incidenza manodopera al 3,44%			*108,72470*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0006.0020	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0006 - SERRAMENTI INTERNI ED ESTERNI CON PERSIANE, PORTELLONI, E ACCESSORI SAR22_0020 - PORTA VETRATA TAGLIAFUOCO REI 120, ad un'anta, MISURE STANDARD (DA CATALOGO) sino a foro muro per L 100 cm e per H 215 cm, con Omologazione di resistenza al fuoco secondo UNI EN 1634-1:2018 del DM 14/12/93, battente vetrato con struttura perimetrale realizzata in tubolare a Z/T 98x80 in acciaio 20/10 verniciato e coibentato con calcio silicati e traversa orizzontale da 98 mm, vetro tagliafuoco stratificato REI 120 trasparente col. neutro smontato e imballato in cassa di legno, serratura ad infilare a 1 punto di chiusura a cilindro 1M fin. acciaio con cilindro yale (chiave/chiave) fin. ottone con n. 3 chiavi, maniglieria antinfortunistica (maniglia/maniglia) su rosetta in resina col. nero opaco 71000, guarnizione autoespandente fumi caldi, doppia guarnizioni perimetrali di battuta su 3 lati, cerniere 3ALI registrabili in L/H su cuscinetto a sfere in acciaio fin. col. nero, chiudiporta aereo a cremagliera TS1700/3000 con braccio a slitta fin. argento con velocità di chiusura e urto finale regolabili, telaio tubolare coibentato a T/Z 98x80 o L 74x80 su 3 lati in acciaio 20/10 verniciato con zanche, verniciatura a polvere epossipoliestere col. Avorio chiaro, installazione in ambienti interni non esposti al sole e/o pioggia o con temperature superiori ai 45 su parete in laterizio. Dato in opera completo di telaio, fissato alle murature con zanche in acciaio zincato, compreso le opere murarie e la registrazione dell'infisso.				
	SAR22_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,10000 ora	43,63000	4,36300
		AT			**4,36300**

	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	1,60000 ora	31,54000	50,46400
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,20000 ora	26,41000	5,28200
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	1,60000 ora	26,41000	42,25600
	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,10000 ora	33,08000	3,30800
		RU			**101,31000**
	SAR22_SL.0005.0003.0001	- Malta cementizia - MALTA CEMENTIZIA, composta da cemento e sabbia, resa a piè d'opera dosata a kg 400 di cemento R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia	0,02000 m³	190,08429	3,80169
	SAR22_SL.0051.0002.0011	- Porta tagliafuoco - PORTA VETRATA TAGLIAFUOCO REI 120, ad un'anta, HVM 1815/2610, LVM 620/1200, con Omologazione di resistenza al fuoco secondo UNI EN 1634-1:2018 del DM 14/12/93, battente vetrato con struttura perimetrale realizzata in tubolare a Z/T 98x80 in acciaio 20/10 verniciato e coibentato con calcio silicati e traversa orizzontale da 98 mm, vetro tagliafuoco stratificato REI 120 trasparente col. neutro smontato e imballato in cassa di legno, serratura ad infilare a 1 punto di chiusura a cilindro 1M fin. acciaio con cilindro yale (chiave/chiave) fin. ottone con n. 3 chiavi, maniglieria antinfortunistica (maniglia/maniglia) su rosetta in resina col. nero opaco 71000, guarnizione autoespandente fumi caldi, doppia guarnizioni perimetrali di battuta su 3 lati, cerniere 3ALI registrabili in L/H su cuscinetto a sfere in acciaio fin. col. nero, chiudiporta aereo a cremagliera TS1700/3000 con braccio a slitta fin. argento con velocità di chiusura e urto finale regolabili, telaio tubolare coibentato a T/Z 98x80 o L 74x80 su 3 lati in acciaio 20/10 verniciato con zanche, verniciatura a polvere epossipoliestere col. Avorio chiaro, installazione in ambienti interni non esposti al sole e/o pioggia o con temperature superiori ai 45 su parete in laterizio.	1,00000 m²	2.855,49000	2.855,49000
		SL			**2.859,29169**
		Sommano euro (A)			**2.964,96469**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 6,67117 = 1,5% * B)			444,74470
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			340,97094
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**3.750,68033**
		Incidenza manodopera al 2,9%			*108,72470*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0006.0021	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0006 - SERRAMENTI INTERNI ED ESTERNI CON PERSIANE, PORTELLONI, E ACCESSORI SAR22_0021 - PORTA VETRATA TAGLIAFUOCO REI 60, a due ante, MISURE STANDARD (DA CATALOGO) sino a foro muro per L 200 cm e per H 215 cm, con Omologazione di resistenza al fuoco secondo UNI EN 1634-1:2018 del DM 14/12/93, battenti vetrati con struttura perimetrale realizzata in tubolare a Z/T 98x55 in acciaio 20/10 verniciato e coibentato con calcio silicati e traversa orizzontale da 98 mm, vetro tagliafuoco stratificato REI 60 trasparente col. neutro smontato e imballato in cassa di legno, serratura ad infilare a 1 punto di chiusura a cilindro 1M fin. acciaio con cilindro yale (chiave/chiave) fin. ottone con n. 3 chiavi, maniglieria antinfortunistica (maniglia/maniglia) su rosetta in resina col. nero opaco 71000, guarnizione autoespandente fumi caldi, doppia guarnizioni perimetrali di battuta su 3 lati, cerniere 3ALI registrabili in L/H su cuscinetto a sfere in acciaio fin. col. nero, chiudiporta aereo a cremagliera TS1700/3000 con braccio a slitta fin. argento con velocità di chiusura e urto finale regolabili, telaio tubolare coibentato a T/Z 98x55 o L 74x55 su 3 lati in acciaio 20/10 verniciato con zanche, verniciatura a polvere epossipoliestere col. Avorio chiaro, installazione in ambienti interni non esposti al sole e/o pioggia o con temperature superiori ai 45 su parete in laterizio. Dato in opera completo di telaio, fissato alle murature con zanche in acciaio zincato, compreso le opere murarie e la registrazione dell'infisso.			

	SAR22_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,10000 ora	43,63000	4,36300
		AT			**4,36300**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	1,60000 ora	31,54000	50,46400
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,20000 ora	26,41000	5,28200
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	1,60000 ora	26,41000	42,25600
	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,10000 ora	33,08000	3,30800
		RU			**101,31000**
	SAR22_SL.0005.0003.0001	- Malta cementizia - MALTA CEMENTIZIA, composta da cemento e sabbia, resa a piè d'opera dosata a kg 400 di cemento R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia	0,02000 m³	190,08429	3,80169
	SAR22_SL.0051.0002.0012	- Porta tagliafuoco - PORTA VETRATA TAGLIAFUOCO REI 60, a due ante, HVM 1815/2610, LVM 560+360/1140+1140, con Omologazione di resistenza al fuoco secondo UNI EN 1634-1:2018 del DM 14/12/93, battenti vetrati con struttura perimetrale realizzata in tubolare a Z/T 98x55 in acciaio 20/10 verniciato e coibentato con calcio silicati e traversa orizzontale da 98 mm, vetro tagliafuoco stratificato REI 60 trasparente col. neutro smontato e imballato in cassa di legno, serratura ad infilare a 1 punto di chiusura a cilindro 1M fin. acciaio con cilindro yale (chiave/chiave) fin. ottone con n. 3 chiavi, maniglieria antinfortunistica (maniglia/maniglia) su rosetta in resina col. nero opaco 71000, guarnizione autoespandente fumi caldi, doppia guarnizioni perimetrali di battuta su 3 lati, cerniere 3ALI registrabili in L/H su cuscinetto a sfere in acciaio fin. col. nero, chiudiporta aereo a cremagliera TS1700/3000 con braccio a slitta fin. argento con velocità di chiusura e urto finale regolabili, telaio tubolare coibentato a T/Z 98x55 o L 74x55 su 3 lati in acciaio 20/10 verniciato con zanche, verniciatura a polvere epossipoliestere col. Avorio chiaro, installazione in ambienti interni non esposti al sole e/o pioggia o con temperature superiori ai 45 su parete in laterizio.	1,00000 m²	1.404,39000	1.404,39000
		SL			**1.408,19169**
		Sommano euro (A)			**1.513,86469**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 3,40620 = 1,5% * B)			227,07970
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			174,09444
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**1.915,03883**
		Incidenza manodopera al 5,68%			*108,72470*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0006.0022	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0006 - SERRAMENTI INTERNI ED ESTERNI CON PERSIANE, PORTELLONI, E ACCESSORI SAR22_0022 - PORTA VETRATA TAGLIAFUOCO REI 90, a due ante, MISURE STANDARD (DA CATALOGO) sino a foro muro per L 200 cm e per H 215 cm, con Omologazione di resistenza al fuoco secondo UNI EN 1634-1:2018 del DM 14/12/93, battenti vetrati con struttura perimetrale realizzata in tubolare a Z/T 98x80 in acciaio 20/10 verniciato e coibentato con calcio silicati e traversa orizzontale da 98 mm, vetro tagliafuoco stratificato REI 90 trasparente col. neutro smontato e imballato in cassa di legno, serratura ad infilare a 1 punto di chiusura a cilindro 1M fin. acciaio con cilindro yale (chiave/chiave) fin. ottone con n. 3 chiavi, maniglieria antinfortunistica (maniglia/maniglia) su rosetta in resina col. nero opaco 71000, guarnizione			

	autoespandente fumi caldi, doppia guarnizioni perimetrali di battuta su 3 lati, cerniere 3ALI registrabili in L/H su cuscinetto a sfere in acciaio fin. col. nero, chiudiporta aereo a cremagliera TS1700/3000 con braccio a slitta fin. argento con velocità di chiusura e urto finale regolabili, telaio tubolare coibentato a T/Z 98x80 o L 74x80 su 3 lati in acciaio 20/10 verniciato con zanche, verniciatura a polvere epossipoliestere col. Avorio chiaro, installazione in ambienti interni non esposti al sole e/o pioggia o con temperature superiori ai 45 su parete in laterizio. Dato in opera completo di telaio, fissato alle murature con zanche in acciaio zincato, compreso le opere murarie e la registrazione dell'infisso.			
	SAR22_AT.0005.0003.0001 - Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,10000 ora	43,63000	4,36300
	AT			**4,36300**
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	1,60000 ora	31,54000	50,46400
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,20000 ora	26,41000	5,28200
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	1,60000 ora	26,41000	42,25600
	SAR22_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,10000 ora	33,08000	3,30800
	RU			**101,31000**
	SAR22_SL.0005.0003.0001 - Malta cementizia - MALTA CEMENTIZIA, composta da cemento e sabbia, resa a piè d'opera dosata a kg 400 di cemento R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia	0,02000 m³	190,08429	3,80169
	SAR22_SL.0051.0002.0013 - Porta tagliafuoco - PORTA VETRATA TAGLIAFUOCO REI 90, a due ante, HVM 1815/2610, LVM 560+360/1140+1140, con Omologazione di resistenza al fuoco secondo UNI EN 1634-1:2018 del DM 14/12/93, battenti vetrati con struttura perimetrale realizzata in tubolare a Z/T 98x80 in acciaio 20/10 verniciato e coibentato con calcio silicati e traversa orizzontale da 98 mm, vetro tagliafuoco stratificato REI 90 trasparente col. neutro smontato e imballato in cassa di legno, serratura ad infilare a 1 punto di chiusura a cilindro 1M fin. acciaio con cilindro yale (chiave/chiave) fin. ottone con n. 3 chiavi, maniglieria antinfortunistica (maniglia/maniglia) su rosetta in resina col. nero opaco 71000, guarnizione autoespandente fumi caldi, doppia guarnizioni perimetrali di battuta su 3 lati, cerniere 3ALI registrabili in L/H su cuscinetto a sfere in acciaio fin. col. nero, chiudiporta aereo a cremagliera TS1700/3000 con braccio a slitta fin. argento con velocità di chiusura e urto finale regolabili, telaio tubolare coibentato a T/Z 98x80 o L 74x80 su 3 lati in acciaio 20/10 verniciato con zanche, verniciatura a polvere epossipoliestere col. Avorio chiaro, installazione in ambienti interni non esposti al sole e/o pioggia o con temperature superiori ai 45 su parete in laterizio.	1,00000 m²	2.415,54000	2.415,54000
	SL			**2.419,34169**
	Sommano euro (A)			**2.525,01469**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 5,68128 = 1,5% * B)			378,75220
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			290,37669
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**3.194,14358**
	Incidenza manodopera al 3,4%			*108,72470*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0006.0023	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0006 - SERRAMENTI INTERNI ED ESTERNI CON PERSIANE, PORTELLONI, E ACCESSORI			

	SAR22_0023 - PORTA VETRATA TAGLIAFUOCO REI 120, a due ante, MISURE STANDARD (DA CATALOGO) sino a foro muro per L 100 cm e per H 215 cm, con Omologazione di resistenza al fuoco secondo UNI EN 1634-1:2018 del DM 14/12/93, battenti vetrati con struttura perimetrale realizzata in tubolare a Z/T 98x80 in acciaio 20/10 verniciato e coibentato con calcio silicati e traversa orizzontale da 98 mm, vetro tagliafuoco stratificato REI 120 trasparente col. neutro smontato e imballato in cassa di legno, serratura ad infilare a 1 punto di chiusura a cilindro 1M fin. acciaio con cilindro yale (chiave/chiave) fin. ottone con n. 3 chiavi, maniglieria antinfortunistica (maniglia/maniglia) su rosetta in resina col. nero opaco 71000, guarnizione autoespandente fumi caldi, doppia guarnizioni perimetrali di battuta su 3 lati, cerniere 3ALI registrabili in L/H su cuscinetto a sfere in acciaio fin. col. nero, chiudiporta aereo a cremagliera TS1700/3000 con braccio a slitta fin. argento con velocità di chiusura e urto finale regolabili, telaio tubolare coibentato a T/Z 98x80 o L 74x80 su 3 lati in acciaio 20/10 verniciato con zanche, verniciatura a polvere epossipoliestere col. Avorio chiaro, installazione in ambienti interni non esposti al sole e/o pioggia o con temperature superiori ai 45 su parete in laterizio. Dato in opera completo di telaio, fissato alle murature con zanche in acciaio zincato, compreso le opere murarie e la registrazione dell'infisso.			
	SAR22_AT.0005.0003.0001 - Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,10000 ora	43,63000	4,36300
	AT			**4,36300**
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	1,60000 ora	31,54000	50,46400
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,20000 ora	26,41000	5,28200
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	1,60000 ora	26,41000	42,25600
	SAR22_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,10000 ora	33,08000	3,30800
	RU			**101,31000**
	SAR22_SL.0005.0003.0001 - Malta cementizia - MALTA CEMENTIZIA, composta da cemento e sabbia, resa a piè d'opera dosata a kg 400 di cemento R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia	0,02000 m³	190,08429	3,80169
	SAR22_SL.0051.0002.0014 - Porta tagliafuoco - PORTA VETRATA TAGLIAFUOCO REI 120, a due ante, HVM 1815/2610, LVM 560+360/1140+ 1140, con Omologazione di resistenza al fuoco secondo UNI EN 1634-1:2018 del DM 14/12/93, battenti vetrati con struttura perimetrale realizzata in tubolare a Z/T 98x80 in acciaio 20/10 verniciato e coibentato con calcio silicati e traversa orizzontale da 98 mm, vetro tagliafuoco stratificato REI 120 trasparente col. neutro smontato e imballato in cassa di legno, serratura ad infilare a 1 punto di chiusura a cilindro 1M fin. acciaio con cilindro yale (chiave/chiave) fin. ottone con n. 3 chiavi, maniglieria antinfortunistica (maniglia/maniglia) su rosetta in resina col. nero opaco 71000, guarnizione autoespandente fumi caldi, doppia guarnizioni perimetrali di battuta su 3 lati, cerniere 3ALI registrabili in L/H su cuscinetto a sfere in acciaio fin. col. nero, chiudiporta aereo a cremagliera TS1700/3000 con braccio a slitta fin. argento con velocità di chiusura e urto finale regolabili, telaio tubolare coibentato a T/Z 98x80 o L 74x80 su 3 lati in acciaio 20/10 verniciato con zanche, verniciatura a polvere epossipoliestere col. Avorio chiaro, installazione in ambienti interni non esposti al sole e/o pioggia o con temperature superiori ai 45 su parete in laterizio.	1,00000 m²	2.882,79000	2.882,79000
	SL			**2.886,59169**
	Sommano euro (A)			**2.992,26469**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 6,73260 = 1,5% * B)			448,83970
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			344,11044
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**3.785,21483**
	Incidenza manodopera al 2,87%			*108,72470*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0006.0024	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0006 - SERRAMENTI INTERNI ED ESTERNI CON PERSIANE, PORTELLONI, E ACCESSORI SAR22_0024 - MANIGLIONE ANTIPANICO completo pronto al montaggio, barra mobile verniciata rosso, barra fissa e carter di copertura colore nero, 4 viti autofilettanti di fissaggio, da applicare su porte vetrate tagliafuoco, minimo anta L=350 mm, per il deflusso controllato verso le vie di fuga ed uscite di sicurezza. Realizzato mediante un sistema di chiusura a barra di comando in modo da consentire l'apertura del serramento non appena venga esercitata su di essa una leggera pressione e comunque rispondente alle vigenti normative di legge sia in fatto di requisiti costruttivi che di montaggio, valutato per singola anta.			
	SAR22_PR.0063.0005.0002 - Accessori - MANIGLIONE ANTIPANICO completo pronto al montaggio, barra mobile verniciata rosso, barra fissa e carter di copertura colore nero, 4 viti autofilettanti di fissaggio, da applicare su porte vetrate tagliafuoco, minimo anta L=350 mm, per il deflusso controllato verso le vie di fuga ed uscite di sicurezza. Realizzato mediante un sistema di chiusura a barra di comando in modo da consentire l'apertura del serramento non appena venga esercitata su di essa una leggera pressione e comunque rispondente alle vigenti normative di legge sia in fatto di requisiti costruttivi che di montaggio.	1,00000 cad.	182,70000	182,70000
	PR			**182,70000**
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,25000 ora	31,54000	7,88500
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,20000 ora	26,41000	5,28200
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,25000 ora	26,41000	6,60250
	SAR22_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,10000 ora	33,08000	3,30800
	RU			**23,07750**
	Sommano euro (A)			**205,77750**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,46300 = 1,5% * B)			30,86663
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			23,66441
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**260,30854**
	Incidenza manodopera al 8,87%			*23,07750*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0006.0025	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0006 - SERRAMENTI INTERNI ED ESTERNI CON PERSIANE, PORTELLONI, E ACCESSORI SAR22_0025 - PORTONE TAGLIAFUOCO REI 120 IN ACCIAIO SCORREVOLE VERTICALE, HVM 500/1200, LVM 500/ 3900, fino a 1,5 mq, con Omologazione di resistenza al fuoco secondo UNI EN 1634-1:2018 del DM 14/12/93, battente cieco composto da uno o più pannelli modulari maschio/femmina con struttura a sandwich 85 mm realizzati con lamiere in acciaio 8/10 verniciate o preverniciate, coibentazione interna con materassino in lana di roccia ad alta densità, maniglieria incassata rettangolare (vaschetta + vaschetta) in acciaio fin. col. nero opaco, guarnizione autoespandente fumi caldi col. nero, cassonetti laterali in lamiera elettrozincata verniciata con contrappesi in ghisa e guide verticali di scorrimento predisposti per fissaggio a tasselli, labirinto fumi perimetrale in lamiera elettrozincata verniciata, carrelli di scorrimento in acciaio su cuscinetti a sfere, piastrina termofusibile 70 x portone N.A. con sganci manuale, ammortizzatore idraulico monostelo di fine corsa, verniciatura a polvere epossipoliestere nel colore Avorio chiaro, installazione in ambienti INTERNI non esposti a sole e pioggia su parete in C.A. o CLS, apertura a scorrere verso l'alto con mazzetta >300 mm. Dato in opera completo di telaio, fissato alle murature con zanche in acciaio zincato, compreso le opere murarie e la registrazione dell'infisso.			
	SAR22_AT.0005.0003.0001 - Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza	0,10000 ora	43,63000	4,36300

		18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg			
		AT			**4,36300**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	1,60000 ora	31,54000	50,46400
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,20000 ora	26,41000	5,28200
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	1,60000 ora	26,41000	42,25600
	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,10000 ora	33,08000	3,30800
		RU			**101,31000**
	SAR22_SL.0005.0003.0001	- Malta cementizia - MALTA CEMENTIZIA, composta da cemento e sabbia, resa a piè d'opera dosata a kg 400 di cemento R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia	0,02000 m³	190,08429	3,80169
	SAR22_SL.0051.0002.0015	- Porta tagliafuoco - PORTONE TAGLIAFUOCO REI 120 IN ACCIAIO SCORREVOLE VERTICALE, HVM 500/1200, LVM 500/ 3900, fino a 1,5 mq, con Omologazione di resistenza al fuoco secondo UNI EN 1634-1:2018 del DM 14/12/93, battente cieco composto da uno o più pannelli modulari maschio/femmina con struttura a sandwich 85 mm realizzati con lamiere in acciaio 8/10 verniciate o preverniciate, coibentazione interna con materassino in lana di roccia ad alta densità, maniglieria incassata rettangolare (vaschetta + vaschetta) in acciaio fin. col. nero opaco, guarnizione autoespandente fumi caldi col. nero, cassonetti laterali in lamiera elettrozincata verniciata con contrappesi in ghisa e guide verticali di scorrimento predisposti per fissaggio a tasselli, labirinto fumi perimetrale in lamiera elettrozincata verniciata, carrelli di scorrimento in acciaio su cuscinetti a sfere, piastrina termofusibile 70 x portone N.A. con sganci manuale, ammortizzatore idraulico monostelo di fine corsa, verniciatura a polvere epossipoliestere nel colore Avorio chiaro, installazione in ambienti INTERNI non esposti a sole e pioggia su parete in C.A. o CLS, apertura a scorrere verso l'alto con mazzetta >300 mm.	1,00000 cad.	2.016,54000	2.016,54000
		SL			**2.020,34169**
		Sommano euro (A)			**2.126,01469**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 4,78353 = 1,5% * B)			318,90220
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			244,49169
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**2.689,40858**
		Incidenza manodopera al 4,04%			*108,72470*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0006.0026	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0006 - SERRAMENTI INTERNI ED ESTERNI CON PERSIANE, PORTELLONI, E ACCESSORI SAR22_0026 - PORTONE TAGLIAFUOCO REI 120 IN ACCIAIO SCORREVOLE VERTICALE, HVM 500/1200, LVM 500/ 3900, fino a 2 mq, con Omologazione di resistenza al fuoco secondo UNI EN 1634-1:2018 del DM 14/12/93, battente cieco composto da uno o più pannelli modulari maschio/femmina con struttura a sandwich 85 mm realizzati con lamiere in acciaio 8/10 verniciate o preverniciate, coibentazione interna con materassino in lana di roccia ad alta densità, maniglieria incassata rettangolare (vaschetta + vaschetta) in acciaio fin. col. nero opaco, guarnizione autoespandente fumi caldi col. nero, cassonetti laterali in lamiera elettrozincata verniciata con contrappesi in ghisa e guide verticali di scorrimento predisposti per fissaggio a tasselli, labirinto fumi perimetrale in lamiera elettrozincata verniciata, carrelli di scorrimento in acciaio su cuscinetti a sfere, piastrina termofusibile 70 x portone N.A. con sganci manuale, ammortizzatore idraulico monostelo di fine corsa, verniciatura a polvere epossipoliestere nel colore Avorio chiaro, installazione in ambienti INTERNI non esposti a sole e pioggia su parete in C.A. o CLS, apertura a scorrere verso l'alto con mazzetta >300 mm. Dato in opera completo di telaio, fissato alle murature con zanche in acciaio zincato, compreso le opere murarie e la registrazione dell'infisso.			

	SAR22_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,10000 ora	43,63000	4,36300
		AT			**4,36300**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	1,60000 ora	31,54000	50,46400
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,20000 ora	26,41000	5,28200
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	1,60000 ora	26,41000	42,25600
	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,10000 ora	33,08000	3,30800
		RU			**101,31000**
	SAR22_SL.0005.0003.0001	- Malta cementizia - MALTA CEMENTIZIA, composta da cemento e sabbia, resa a piè d'opera dosata a kg 400 di cemento R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia	0,02000 m³	190,08429	3,80169
	SAR22_SL.0051.0002.0016	- Porta tagliafuoco - PORTONE TAGLIAFUOCO REI 120 IN ACCIAIO SCORREVOLE VERTICALE, HVM 500/1200, LVM 500/ 3900, fino a 2 mq, con Omologazione di resistenza al fuoco secondo UNI EN 1634-1:2018 del DM 14/12/93, battente cieco composto da uno o più pannelli modulari maschio/femmina con struttura a sandwich 85 mm realizzati con lamiere in acciaio 8/10 verniciate o preverniciate, coibentazione interna con materassino in lana di roccia ad alta densità, maniglieria incassata rettangolare (vaschetta + vaschetta) in acciaio fin. col. nero opaco, guarnizione autoespandente fumi caldi col. nero, cassonetti laterali in lamiera elettrozincata verniciata con contrappesi in ghisa e guide verticali di scorrimento predisposti per fissaggio a tasselli, labirinto fumi perimetrale in lamiera elettrozincata verniciata, carrelli di scorrimento in acciaio su cuscinetti a sfere, piastrina termofusibile 70 x portone N.A. con sganci manuale, ammortizzatore idraulico monostelo di fine corsa, verniciatura a polvere epossipoliestere nel colore Avorio chiaro, installazione in ambienti INTERNI non esposti a sole e pioggia su parete in C.A. o CLS, apertura a scorrere verso l'alto con mazzetta >300 mm.	1,00000 cad.	2.757,84000	2.757,84000
		SL			**2.761,64169**
		Sommano euro (A)			**2.867,31469**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 6,45146 = 1,5% * B)			430,09720
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			329,74119
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**3.627,15308**
		Incidenza manodopera al 3%			*108,72470*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0006.0027	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0006 - SERRAMENTI INTERNI ED ESTERNI CON PERSIANE, PORTELLONI, E ACCESSORI SAR22_0027 - PORTONE TAGLIAFUOCO REI 120 IN ACCIAIO SCORREVOLE VERTICALE, HVM 500/1200, LVM 500/ 3900, fino a 2,8 mq, con Omologazione di resistenza al fuoco secondo UNI EN 1634-1:2018 del DM 14/12/93, battente cieco composto da uno o più pannelli modulari maschio/femmina con struttura a sandwich 85 mm realizzati con lamiere in acciaio 8/10 verniciate o preverniciate, coibentazione interna con materassino in lana di roccia ad alta densità, maniglieria incassata rettangolare (vaschetta + vaschetta) in acciaio fin. col. nero opaco, guarnizione autoespandente fumi caldi col. nero, cassonetti laterali in lamiera elettrozincata verniciata con contrappesi in ghisa e guide verticali di scorrimento predisposti per fissaggio a tasselli, labirinto fumi perimetrale in lamiera elettrozincata verniciata, carrelli di scorrimento in acciaio su cuscinetti a sfere, piastrina termofusibile 70 x			

	portone N.A. con sganci manuale, ammortizzatore idraulico monostelo di fine corsa, verniciatura a polvere epossipoliestere nel colore Avorio chiaro, installazione in ambienti INTERNI non esposti a sole e pioggia su parete in C.A. o CLS, apertura a scorrere verso l'alto con mazzetta >300 mm. Dato in opera completo di telaio, fissato alle murature con zanche in acciaio zincato, compreso le opere murarie e la registrazione dell'infisso.			
	SAR22_AT.0005.0003.0001 - Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,10000 ora	43,63000	4,36300
	AT			**4,36300**
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	1,60000 ora	31,54000	50,46400
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,20000 ora	26,41000	5,28200
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	1,60000 ora	26,41000	42,25600
	SAR22_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,10000 ora	33,08000	3,30800
	RU			**101,31000**
	SAR22_SL.0005.0003.0001 - Malta cementizia - MALTA CEMENTIZIA, composta da cemento e sabbia, resa a piè d'opera dosata a kg 400 di cemento R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia	0,02000 m³	190,08429	3,80169
	SAR22_SL.0051.0002.0017 - Porta tagliafuoco - PORTONE TAGLIAFUOCO REI 120 IN ACCIAIO SCORREVOLE VERTICALE, HVM 500/1200, LVM 500/ 3900, fino a 2,8 mq, con Omologazione di resistenza al fuoco secondo UNI EN 1634-1:2018 del DM 14/12/93, battente cieco composto da uno o più pannelli modulari maschio/femmina con struttura a sandwich 85 mm realizzati con lamiere in acciaio 8/10 verniciate o preverniciate, coibentazione interna con materassino in lana di roccia ad alta densità, maniglieria incassata rettangolare (vaschetta + vaschetta) in acciaio fin. col. nero opaco, guarnizione autoespandente fumi caldi col. nero, cassonetti laterali in lamiera elettrozincata verniciata con contrappesi in ghisa e guide verticali di scorrimento predisposti per fissaggio a tasselli, labirinto fumi perimetrale in lamiera elettrozincata verniciata, carrelli di scorrimento in acciaio su cuscinetti a sfere, piastrina termofusibile 70 x portone N.A. con sganci manuale, ammortizzatore idraulico monostelo di fine corsa, verniciatura a polvere epossipoliestere nel colore Avorio chiaro, installazione in ambienti INTERNI non esposti a sole e pioggia su parete in C.A. o CLS, apertura a scorrere verso l'alto con mazzetta >300 mm.	1,00000 cad.	3.369,99000	3.369,99000
	SL			**3.373,79169**
	Sommano euro (A)			**3.479,46469**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 7,82880 = 1,5% * B)			521,91970
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			400,13844
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**4.401,52283**
	Incidenza manodopera al 2,47%			*108,72470*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0006.0028	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0006 - SERRAMENTI INTERNI ED ESTERNI CON PERSIANE, PORTELLONI, E ACCESSORI SAR22_0028 - PORTONE TAGLIAFUOCO REI 120 IN ACCIAIO SCORREVOLE VERTICALE, HVM 1201/1600, LVM 500/3900, fino a 1,5 mq, con Omologazione di resistenza al fuoco secondo UNI EN 1634-1:2018 del DM 14/12/93, battente cieco composto da uno o più pannelli modulari maschio/ femmina con struttura a sandwich 85 mm realizzati con lamiere in acciaio 8/10 verniciate o preverniciate, coibentazione interna con materassino in lana di roccia ad alta			

	densità, maniglieria incassata rettangolare (vaschetta + vaschetta) in acciaio fin. col. nero opaco, guarnizione autoespandente fumi caldi col. nero, cassonetti laterali in lamiera elettrozincata verniciata con contrappesi in ghisa e guide verticali di scorrimento predisposti per fissaggio a tasselli, labirinto fumi perimetrale in lamiera elettrozincata verniciata, carrelli di scorrimento in acciaio su cuscinetti a sfere, piastrina termofusibile 70 x portone N.A. con sganci manuale, ammortizzatore idraulico monostelo di fine corsa, verniciatura a polvere epossipoliestere nel colore Avorio chiaro, installazione in ambienti INTERNI non esposti a sole e pioggia su parete in C.A. o CLS, apertura a scorrere verso l'alto con mazzetta >300 mm. Dato in opera completo di telaio, fissato alle murature con zanche in acciaio zincato, compreso le opere murarie e la registrazione dell'infisso.			
	SAR22_AT.0005.0003.0001 - Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,10000 ora	43,63000	4,36300
	AT			**4,36300**
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	1,60000 ora	31,54000	50,46400
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,20000 ora	26,41000	5,28200
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	1,60000 ora	26,41000	42,25600
	SAR22_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,10000 ora	33,08000	3,30800
	RU			**101,31000**
	SAR22_SL.0005.0003.0001 - Malta cementizia - MALTA CEMENTIZIA, composta da cemento e sabbia, resa a piè d'opera dosata a kg 400 di cemento R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia	0,02000 m³	190,08429	3,80169
	SAR22_SL.0051.0002.0018 - Porta tagliafuoco - PORTONE TAGLIAFUOCO REI 120 IN ACCIAIO SCORREVOLE VERTICALE, HVM 1201/1600, LVM 500/3900, fino a 1,5 mq, con Omologazione di resistenza al fuoco secondo UNI EN 1634-1:2018 del DM 14/12/93, battente cieco composto da uno o più pannelli modulari maschio/ femmina con struttura a sandwich 85 mm realizzati con lamiere in acciaio 8/10 verniciate o preverniciate, coibentazione interna con materassino in lana di roccia ad alta densità, maniglieria incassata rettangolare (vaschetta + vaschetta) in acciaio fin. col. nero opaco, guarnizione autoespandente fumi caldi col. nero, cassonetti laterali in lamiera elettrozincata verniciata con contrappesi in ghisa e guide verticali di scorrimento predisposti per fissaggio a tasselli, labirinto fumi perimetrale in lamiera elettrozincata verniciata, carrelli di scorrimento in acciaio su cuscinetti a sfere, piastrina termofusibile 70 x portone N.A. con sganci manuale, ammortizzatore idraulico monostelo di fine corsa, verniciatura a polvere epossipoliestere nel colore Avorio chiaro, installazione in ambienti INTERNI non esposti a sole e pioggia su parete in C.A. o CLS, apertura a scorrere verso l'alto con mazzetta >300 mm.	1,00000 cad.	2.897,49000	2.897,49000
	SL			**2.901,29169**
	Sommano euro (A)			**3.006,96469**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 6,76567 = 1,5% * B)			451,04470
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			345,80094
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**3.803,81033**
	Incidenza manodopera al 2,86%			*108,72470*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0006.0029	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0006 - SERRAMENTI INTERNI ED ESTERNI CON PERSIANE, PORTELLONI, E ACCESSORI			

	SAR22_0029 - PORTONE TAGLIAFUOCO REI 120 IN ACCIAIO SCORREVOLE VERTICALE, HVM 1201/1600, LVM 500/3900, fino a 2 mq, con Omologazione di resistenza al fuoco secondo UNI EN 1634-1:2018 del DM 14/12/93, battente cieco composto da uno o più pannelli modulari maschio/ femmina con struttura a sandwich 85 mm realizzati con lamiere in acciaio 8/10 verniciate o preverniciate, coibentazione interna con materassino in lana di roccia ad alta densità, maniglieria incassata rettangolare (vaschetta + vaschetta) in acciaio fin. col. nero opaco, guarnizione autoespandente fumi caldi col. nero, cassonetti laterali in lamiera elettrozincata verniciata con contrappesi in ghisa e guide verticali di scorrimento predisposti per fissaggio a tasselli, labirinto fumi perimetrale in lamiera elettrozincata verniciata, carrelli di scorrimento in acciaio su cuscinetti a sfere, piastrina termofusibile 70 x portone N.A. con sganci manuale, ammortizzatore idraulico monostelo di fine corsa, verniciatura a polvere epossipoliestere nel colore Avorio chiaro, installazione in ambienti INTERNI non esposti a sole e pioggia su parete in C.A. o CLS, apertura a scorrere verso l'alto con mazzetta >300 mm. Dato in opera completo di telaio, fissato alle murature con zanche in acciaio zincato, compreso le opere murarie e la registrazione dell'infisso.			
	SAR22_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,10000 ora	43,63000	4,36300
		AT			**4,36300**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	1,60000 ora	31,54000	50,46400
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,20000 ora	26,41000	5,28200
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	1,60000 ora	26,41000	42,25600
	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,10000 ora	33,08000	3,30800
		RU			**101,31000**
	SAR22_SL.0005.0003.0001	- Malta cementizia - MALTA CEMENTIZIA, composta da cemento e sabbia, resa a piè d'opera dosata a kg 400 di cemento R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia	0,02000 m³	190,08429	3,80169
	SAR22_SL.0051.0002.0019	- Porta tagliafuoco - PORTONE TAGLIAFUOCO REI 120 IN ACCIAIO SCORREVOLE VERTICALE, HVM 1201/1600, LVM 500/3900, fino a 2 mq, con Omologazione di resistenza al fuoco secondo UNI EN 1634-1:2018 del DM 14/12/93, battente cieco composto da uno o più pannelli modulari maschio/ femmina con struttura a sandwich 85 mm realizzati con lamiere in acciaio 8/10 verniciate o preverniciate, coibentazione interna con materassino in lana di roccia ad alta densità, maniglieria incassata rettangolare (vaschetta + vaschetta) in acciaio fin. col. nero opaco, guarnizione autoespandente fumi caldi col. nero, cassonetti laterali in lamiera elettrozincata verniciata con contrappesi in ghisa e guide verticali di scorrimento predisposti per fissaggio a tasselli, labirinto fumi perimetrale in lamiera elettrozincata verniciata, carrelli di scorrimento in acciaio su cuscinetti a sfere, piastrina termofusibile 70 x portone N.A. con sganci manuale, ammortizzatore idraulico monostelo di fine corsa, verniciatura a polvere epossipoliestere nel colore Avorio chiaro, installazione in ambienti INTERNI non esposti a sole e pioggia su parete in C.A. o CLS, apertura a scorrere verso l'alto con mazzetta >300 mm.	1,00000 cad.	3.452,94000	3.452,94000
		SL			**3.456,74169**
		Sommano euro (A)			**3.562,41469**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 8,01543 = 1,5% * B)			534,36220
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			409,67769
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**4.506,45458**
		Incidenza manodopera al 2,41%			*108,72470*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0006.0030	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0006 - SERRAMENTI INTERNI ED ESTERNI CON PERSIANE, PORTELLONI, E ACCESSORI SAR22_0030 - PORTONE TAGLIAFUOCO REI 120 IN ACCIAIO SCORREVOLE VERTICALE, HVM 1201/1600, LVM 500/3900, fino a 2,8 mq, con Omologazione di resistenza al fuoco secondo UNI EN 1634-1:2018 del DM 14/12/93, battente cieco composto da uno o più pannelli modulari maschio/ femmina con struttura a sandwich 85 mm realizzati con lamiere in acciaio 8/10 verniciate o preverniciate, coibentazione interna con materassino in lana di roccia ad alta densità, maniglieria incassata rettangolare (vaschetta + vaschetta) in acciaio fin. col. nero opaco, guarnizione autoespandente fumi caldi col. nero, cassonetti laterali in lamiera elettrozincata verniciata con contrappesi in ghisa e guide verticali di scorrimento predisposti per fissaggio a tasselli, labirinto fumi perimetrale in lamiera elettrozincata verniciata, carrelli di scorrimento in acciaio su cuscinetti a sfere, piastrina termofusibile 70 x portone N.A. con sganci manuale, ammortizzatore idraulico monostelo di fine corsa, verniciatura a polvere epossipoliestere nel colore Avorio chiaro, installazione in ambienti INTERNI non esposti a sole e pioggia su parete in C.A. o CLS, apertura a scorrere verso l'alto con mazzetta >300 mm. Dato in opera completo di telaio, fissato alle murature con zanche in acciaio zincato, compreso le opere murarie e la registrazione dell'infisso.			
	SAR22_AT.0005.0003.0001 - Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,10000 ora	43,63000	4,36300
	AT			**4,36300**
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	1,60000 ora	31,54000	50,46400
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,20000 ora	26,41000	5,28200
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	1,60000 ora	26,41000	42,25600
	SAR22_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,10000 ora	33,08000	3,30800
	RU			**101,31000**
	SAR22_SL.0005.0003.0001 - Malta cementizia - MALTA CEMENTIZIA, composta da cemento e sabbia, resa a piè d'opera dosata a kg 400 di cemento R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia	0,02000 m³	190,08429	3,80169
	SAR22_SL.0051.0002.0020 - Porta tagliafuoco - PORTONE TAGLIAFUOCO REI 120 IN ACCIAIO SCORREVOLE VERTICALE, HVM 1201/1600, LVM 500/3900, fino a 2,8 mq, con Omologazione di resistenza al fuoco secondo UNI EN 1634-1:2018 del DM 14/12/93, battente cieco composto da uno o più pannelli modulari maschio/ femmina con struttura a sandwich 85 mm realizzati con lamiere in acciaio 8/10 verniciate o preverniciate, coibentazione interna con materassino in lana di roccia ad alta densità, maniglieria incassata rettangolare (vaschetta + vaschetta) in acciaio fin. col. nero opaco, guarnizione autoespandente fumi caldi col. nero, cassonetti laterali in lamiera elettrozincata verniciata con contrappesi in ghisa e guide verticali di scorrimento predisposti per fissaggio a tasselli, labirinto fumi perimetrale in lamiera elettrozincata verniciata, carrelli di scorrimento in acciaio su cuscinetti a sfere, piastrina termofusibile 70 x portone N.A. con sganci manuale, ammortizzatore idraulico monostelo di fine corsa, verniciatura a polvere epossipoliestere nel colore Avorio chiaro, installazione in ambienti INTERNI non esposti a sole e pioggia su parete in C.A. o CLS, apertura a scorrere verso l'alto con mazzetta >300 mm.	1,00000 cad.	4.296,09000	4.296,09000
	SL			**4.299,89169**
	Sommano euro (A)			**4.405,56469**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 9,91252 = 1,5% * B)			660,83470
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			506,63994
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			

				5.573,03933
	Incidenza manodopera al 1,95%			*108,72470*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0006.0031	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0006 - SERRAMENTI INTERNI ED ESTERNI CON PERSIANE, PORTELLONI, E ACCESSORI SAR22_0031 - PORTONE TAGLIAFUOCO REI 120 IN ACCIAIO SCORREVOLE VERTICALE, HVM 1601/2000, LVM 500/3900, fino a 1,5 mq, con Omologazione di resistenza al fuoco secondo UNI EN 1634-1:2018 del DM 14/12/93, battente cieco composto da uno o più pannelli modulari maschio/ femmina con struttura a sandwich 85 mm realizzati con lamiere in acciaio 8/10 verniciate o preverniciate, coibentazione interna con materassino in lana di roccia ad alta densità, maniglieria incassata rettangolare (vaschetta + vaschetta) in acciaio fin. col. nero opaco, guarnizione autoespandente fumi caldi col. nero, cassonetti laterali in lamiera elettrozincata verniciata con contrappesi in ghisa e guide verticali di scorrimento predisposti per fissaggio a tasselli, labirinto fumi perimetrale in lamiera elettrozincata verniciata, carrelli di scorrimento in acciaio su cuscinetti a sfere, piastrina termofusibile 70 x portone N.A. con sganci manuale, ammortizzatore idraulico monostelo di fine corsa, verniciatura a polvere epossipoliestere nel colore Avorio chiaro, installazione in ambienti INTERNI non esposti a sole e pioggia su parete in C.A. o CLS, apertura a scorrere verso l'alto con mazzetta >300 mm. Dato in opera completo di telaio, fissato alle murature con zanche in acciaio zincato, compreso le opere murarie e la registrazione dell'infisso.			
	SAR22_AT.0005.0003.0001 - Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,10000 ora	43,63000	4,36300
	AT			**4,36300**
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	1,60000 ora	31,54000	50,46400
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,20000 ora	26,41000	5,28200
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	1,60000 ora	26,41000	42,25600
	SAR22_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,10000 ora	33,08000	3,30800
	RU			**101,31000**
	SAR22_SL.0005.0003.0001 - Malta cementizia - MALTA CEMENTIZIA, composta da cemento e sabbia, resa a piè d'opera dosata a kg 400 di cemento R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia	0,02000 m³	190,08429	3,80169
	SAR22_SL.0051.0002.0021 - Porta tagliafuoco - PORTONE TAGLIAFUOCO REI 120 IN ACCIAIO SCORREVOLE VERTICALE, HVM 1601/2000, LVM 500/3900, fino a 1,5 mq, con Omologazione di resistenza al fuoco secondo UNI EN 1634-1:2018 del DM 14/12/93, battente cieco composto da uno o più pannelli modulari maschio/ femmina con struttura a sandwich 85 mm realizzati con lamiere in acciaio 8/10 verniciate o preverniciate, coibentazione interna con materassino in lana di roccia ad alta densità, maniglieria incassata rettangolare (vaschetta + vaschetta) in acciaio fin. col. nero opaco, guarnizione autoespandente fumi caldi col. nero, cassonetti laterali in lamiera elettrozincata verniciata con contrappesi in ghisa e guide verticali di scorrimento predisposti per fissaggio a tasselli, labirinto fumi perimetrale in lamiera elettrozincata verniciata, carrelli di scorrimento in acciaio su cuscinetti a sfere, piastrina termofusibile 70 x portone N.A. con sganci manuale, ammortizzatore idraulico monostelo di fine corsa, verniciatura a polvere epossipoliestere nel colore Avorio chiaro, installazione in ambienti INTERNI non esposti a sole e pioggia su parete in C.A. o CLS, apertura a scorrere verso l'alto con mazzetta >300 mm.	1,00000 cad.	3.243,99000	3.243,99000
	SL			**3.247,79169**
	Sommano euro (A)			

				3.353,46469
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 7,54530 = 1,5% * B)			503,01970
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			385,64844
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**4.242,13283**
	Incidenza manodopera al 2,56%			*108,72470*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0006.0032	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0006 - SERRAMENTI INTERNI ED ESTERNI CON PERSIANE, PORTELLONI, E ACCESSORI SAR22_0032 - PORTONE TAGLIAFUOCO REI 120 IN ACCIAIO SCORREVOLE VERTICALE, HVM 1601/2000, LVM 500/3900, fino a 2 mq, con Omologazione di resistenza al fuoco secondo UNI EN 1634-1:2018 del DM 14/12/93, battente cieco composto da uno o più pannelli modulari maschio/femmina con struttura a sandwich 85 mm realizzati con lamiere in acciaio 8/10 verniciate o preverniciate, coibentazione interna con materassino in lana di roccia ad alta densità, maniglieria incassata rettangolare (vaschetta + vaschetta) in acciaio fin. col. nero opaco, guarnizione autoespandente fumi caldi col. nero, cassonetti laterali in lamiera elettrozincata verniciata con contrappesi in ghisa e guide verticali di scorrimento predisposti per fissaggio a tasselli, labirinto fumi perimetrale in lamiera elettrozincata verniciata, carrelli di scorrimento in acciaio su cuscinetti a sfere, piastrina termofusibile 70 x portone N.A. con sganci manuale, ammortizzatore idraulico monostelo di fine corsa, verniciatura a polvere epossipoliestere nel colore Avorio chiaro, installazione in ambienti INTERNI non esposti a sole e pioggia su parete in C.A. o CLS, apertura a scorrere verso l'alto con mazzetta >300 mm. Dato in opera completo di telaio, fissato alle murature con zanche in acciaio zincato, compreso le opere murarie e la registrazione dell'infisso.				
	SAR22_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,10000 ora	43,63000	4,36300
		AT			**4,36300**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	1,60000 ora	31,54000	50,46400
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,20000 ora	26,41000	5,28200
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	1,60000 ora	26,41000	42,25600
	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,10000 ora	33,08000	3,30800
		RU			**101,31000**
	SAR22_SL.0005.0003.0001	- Malta cementizia - MALTA CEMENTIZIA, composta da cemento e sabbia, resa a piè d'opera dosata a kg 400 di cemento R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia	0,02000 m³	190,08429	3,80169
	SAR22_SL.0051.0002.0022	- Porta tagliafuoco - PORTONE TAGLIAFUOCO REI 120 IN ACCIAIO SCORREVOLE VERTICALE, HVM 1601/2000, LVM 500/3900, fino a 2 mq, con Omologazione di resistenza al fuoco secondo UNI EN 1634-1:2018 del DM 14/12/93, battente cieco composto da uno o più pannelli modulari maschio/femmina con struttura a sandwich 85 mm realizzati con lamiere in acciaio 8/10 verniciate o preverniciate, coibentazione interna con materassino in lana di roccia ad alta densità, maniglieria incassata rettangolare (vaschetta + vaschetta) in acciaio fin. col. nero opaco, guarnizione autoespandente fumi caldi col. nero, cassonetti laterali in lamiera elettrozincata verniciata con contrappesi in ghisa e guide verticali di scorrimento predisposti per fissaggio a tasselli, labirinto fumi perimetrale in lamiera elettrozincata verniciata, carrelli di scorrimento in acciaio su cuscinetti a sfere, piastrina termofusibile 70 x portone N.A. con sganci manuale, ammortizzatore idraulico monostelo di fine corsa, verniciatura a polvere epossipoliestere nel colore Avorio chiaro, installazione in ambienti INTERNI non esposti a sole e	1,00000 cad.	3.775,29000	3.775,29000

	pioggia su parete in C.A. o CLS, apertura a scorrere verso l'alto con mazzetta >300 mm.			
	SL			**3.779,09169**
	Sommano euro (A)			**3.884,76469**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 8,74072 = 1,5% * B)			582,71470
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			446,74794
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**4.914,22733**
	Incidenza manodopera al 2,21%			*108,72470*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0006.0033	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0006 - SERRAMENTI INTERNI ED ESTERNI CON PERSIANE, PORTELLONI, E ACCESSORI SAR22_0033 - PORTONE TAGLIAFUOCO REI 120 IN ACCIAIO SCORREVOLE VERTICALE, HVM 1601/2000, LVM 500/3900, fino a 2,8 mq, con Omologazione di resistenza al fuoco secondo UNI EN 1634-1:2018 del DM 14/12/93, battente cieco composto da uno o più pannelli modulari maschio/ femmina con struttura a sandwich 85 mm realizzati con lamiere in acciaio 8/10 verniciate o preverniciate, coibentazione interna con materassino in lana di roccia ad alta densità, maniglieria incassata rettangolare (vaschetta + vaschetta) in acciaio fin. col. nero opaco, guarnizione autoespandente fumi caldi col. nero, cassonetti laterali in lamiera elettrozincata verniciata con contrappesi in ghisa e guide verticali di scorrimento predisposti per fissaggio a tasselli, labirinto fumi perimetrale in lamiera elettrozincata verniciata, carrelli di scorrimento in acciaio su cuscinetti a sfere, piastrina termofusibile 70 x portone N.A. con sganci manuale, ammortizzatore idraulico monostelo di fine corsa, verniciatura a polvere epossipoliestere nel colore Avorio chiaro, installazione in ambienti INTERNI non esposti a sole e pioggia su parete in C.A. o CLS, apertura a scorrere verso l'alto con mazzetta >300 mm. Dato in opera completo di telaio, fissato alle murature con zanche in acciaio zincato, compreso le opere murarie e la registrazione dell'infisso.			
	SAR22_AT.0005.0003.0001 - Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,10000 ora	43,63000	4,36300
	AT			**4,36300**
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	1,60000 ora	31,54000	50,46400
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,20000 ora	26,41000	5,28200
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	1,60000 ora	26,41000	42,25600
	SAR22_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,10000 ora	33,08000	3,30800
	RU			**101,31000**
	SAR22_SL.0005.0003.0001 - Malta cementizia - MALTA CEMENTIZIA, composta da cemento e sabbia, resa a piè d'opera dosata a kg 400 di cemento R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia	0,02000 m³	190,08429	3,80169
	SAR22_SL.0051.0002.0023 - Porta tagliafuoco - PORTONE TAGLIAFUOCO REI 120 IN ACCIAIO SCORREVOLE VERTICALE, HVM 1601/2000, LVM 500/3900, fino a 2,8 mq, con Omologazione di resistenza al fuoco secondo UNI EN 1634-1:2018 del DM 14/12/93, battente cieco composto da uno o più pannelli modulari maschio/ femmina con struttura a sandwich 85 mm realizzati con lamiere in acciaio 8/10 verniciate o preverniciate, coibentazione interna con materassino in lana di roccia ad alta densità, maniglieria incassata rettangolare (vaschetta + vaschetta) in acciaio fin. col. nero opaco, guarnizione autoespandente fumi caldi col. nero, cassonetti laterali in lamiera elettrozincata verniciata con contrappesi in ghisa e guide verticali di scorrimento predisposti per fissaggio a tasselli, labirinto fumi perimetrale in lamiera elettrozincata verniciata, carrelli di scorrimento in acciaio su cuscinetti a sfere,	1,00000 cad.	4.851,54000	4.851,54000

	piastrina termofusibile 70 x portone N.A. con sganci manuale, ammortizzatore idraulico monostelo di fine corsa, verniciatura a polvere epossipoliestere nel colore Avorio chiaro, installazione in ambienti INTERNI non esposti a sole e pioggia su parete in C.A. o CLS, apertura a scorrere verso l'alto con mazzetta >300 mm.			
	SL			**4.855,34169**
	Sommano euro (A)			**4.961,01469**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 11,16228 = 1,5% * B)			744,15220
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			570,51669
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**6.275,68358**
	Incidenza manodopera al 1,73%			*108,72470*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0006.0034	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0006 - SERRAMENTI INTERNI ED ESTERNI CON PERSIANE, PORTELLONI, E ACCESSORI SAR22_0034 - MOTORE 600 NW PER PORTONE TAGLIAFUOCO, max 7,5 m² o H=2440 mm. Kit motore 600 NW in autoapprendimento comprensivo di: 1 telecomando, scheda ricevente, 1 coppia di fotocellule, 1 guida unica di scorrimento in acciaio, trasmissione a cinghia.			
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	1,00000 ora	31,54000	31,54000
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,20000 ora	26,41000	5,28200
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	1,00000 ora	26,41000	26,41000
	SAR22_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,10000 ora	33,08000	3,30800
	RU			**66,54000**
	SAR22_SL.0051.0003.0001 - Accessori - MOTORE 600 NW PER PORTONE TAGLIAFUOCO, max 7,5 m² o H=2440 mm. Kit motore 600 NW in autoapprendimento comprensivo di: 1 telecomando, scheda ricevente, 1 coppia di fotocellule, 1 guida unica di scorrimento in acciaio, trasmissione a cinghia.	1,00000 cad.	532,89000	532,89000
	SL			**532,89000**
	Sommano euro (A)			**599,43000**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,34872 = 1,5% * B)			89,91450
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			68,93445
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**758,27895**
	Incidenza manodopera al 9,65%			*73,14250*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0006.0035	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0006 - SERRAMENTI INTERNI ED ESTERNI CON PERSIANE, PORTELLONI, E ACCESSORI SAR22_0035 - PORTA BASCULANTE IN LAMIERA D'ACCIAIO ZINCATO STAMPATO, spessore mm 8/10, completa di telaio monoblocco, contrappesi, maniglia fissa e serratura; data in opera compreso il fissaggio del telaio alle murature con zanche d'acciaio zincato, le opere murarie e la registrazione di apertura-chiusura larghezza da 2.00 a 3.60 per altezza da 2.00 a 2.70			
	SAR22_AT.0005.0003.0001 - Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,04300 ora	43,63000	1,87609

		AT			**1,87609**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,48000 ora	31,54000	15,13920
	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,48000 ora	29,30000	14,06400
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,11500 ora	26,41000	3,03715
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,48000 ora	26,41000	12,67680
	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,21000 ora	33,08000	6,94680
		RU			**51,86395**
	SAR22_SL.0005.0003.0001	- Malta cementizia - MALTA CEMENTIZIA, composta da cemento e sabbia, resa a piè d'opera dosata a kg 400 di cemento R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia	0,01050 m³	190,08429	1,99589
	SAR22_SL.0052.0001.0001	- Serranda - SERRANDA BASCULANTE contrappesata, in acciaio zincato, su telaio monoblocco, completa di maniglie e serratura. Minimo di fatturazione mq.6,00 larghezza da 2,00 a 3,60 per altezza da 2,00 a 2,70	1,00000 m²	142,94532	142,94532
		SL			**144,94121**
		Sommano euro (A)			**198,68125**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,44703 = 1,5% * B)			29,80219
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			22,84834
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**251,33178**
		Incidenza manodopera al 22,21%			*55,81080*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0006.0036	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0006 - SERRAMENTI INTERNI ED ESTERNI CON PERSIANE, PORTELLONI, E ACCESSORI SAR22_0036 - PORTA BASCULANTE IN LAMIERA D'ACCIAIO ZINCATO STAMPATO, spessore mm 8/10, completa di telaio monoblocco, contrappesi, maniglia fissa e serratura; data in opera compreso il fissaggio del telaio alle murature con zanche d'acciaio zincato, le opere murarie e la registrazione di apertura-chiusura larghezza da 3.60 a 4.50 per altezza da 2.10 a 2.70				
	SAR22_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,04300 ora	43,63000	1,87609
		AT			**1,87609**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,48000 ora	31,54000	15,13920
	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,48000 ora	29,30000	14,06400
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,11500 ora	26,41000	3,03715
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,48000 ora	26,41000	12,67680
	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,21000 ora	33,08000	6,94680
		RU			**51,86395**
	SAR22_SL.0005.0003.0001	- Malta cementizia - MALTA CEMENTIZIA, composta da cemento e sabbia, resa a piè d'opera dosata a kg 400 di cemento R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia	0,01050 m³	190,08429	1,99589
	SAR22_SL.0052.0001.0002	- Serranda - SERRANDA BASCULANTE contrappesata, in acciaio zincato, su telaio monoblocco, completa di maniglie e serratura. Minimo di fatturazione mq.6,00 larghezza da 3.60 a 4,50 per altezza da 2,10 a 2,70	1,00000 m²	179,69532	179,69532

	SL			**181,69121**
	Sommano euro (A)			**235,43125**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,52972 = 1,5% * B)			35,31469
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			27,07459
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**297,82053**
	Incidenza manodopera al 18,74%			*55,81080*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0006.0037	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0006 - SERRAMENTI INTERNI ED ESTERNI CON PERSIANE, PORTELLONI, E ACCESSORI SAR22_0037 - PORTA BASCULANTE IN LAMIERA D'ACCIAIO ZINCATO STAMPATO, spessore mm 8/10, completa di telaio monoblocco, contrappesi, maniglia fissa e serratura; data in opera compreso il fissaggio del telaio alle murature con zanche d'acciaio zincato, le opere murarie e la registrazione di apertura-chiusura larghezza da 4.50 a 5.00 per altezza da 2.10 a 2.70			
	SAR22_AT.0005.0003.0001 - Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,04300 ora	43,63000	1,87609
	AT			**1,87609**
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,48000 ora	31,54000	15,13920
	SAR22_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,48000 ora	29,30000	14,06400
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,11500 ora	26,41000	3,03715
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,48000 ora	26,41000	12,67680
	SAR22_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,21000 ora	33,08000	6,94680
	RU			**51,86395**
	SAR22_SL.0005.0003.0001 - Malta cementizia - MALTA CEMENTIZIA, composta da cemento e sabbia, resa a piè d'opera dosata a kg 400 di cemento R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia	0,01050 m³	190,08429	1,99589
	SAR22_SL.0052.0001.0003 - Serranda - SERRANDA BASCULANTE contrappesata, in acciaio zincato, su telaio monoblocco, completa di maniglie e serratura. Minimo di fatturazione mq.6,00 larghezza da 4,50 a 5,00 per altezza da 2,10 a 2,70	1,00000 m²	200,69532	200,69532
	SL			**202,69121**
	Sommano euro (A)			**256,43125**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,57697 = 1,5% * B)			38,46469
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			29,48959
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**324,38553**
	Incidenza manodopera al 17,21%			*55,81080*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0006.0038	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0006 - SERRAMENTI INTERNI ED ESTERNI CON PERSIANE, PORTELLONI, E ACCESSORI SAR22_0038 - SERRANDA AD AVVOLGERE A GIORNO COSTITUITA DA MAGLIE DI FERRO IN ELEMENTI TUBOLARI ZINCATI, completa di rullo, guide verticali in acciaio, molle di compensazione, maniglia e serratrura; data in opera compreso il fissaggio delle guide alle murature con zanche d'acciaio zincato, le opere murarie e la registrazione di apertura-chiusura			

	SAR22_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,04300 ora	43,63000	1,87609
		AT			**1,87609**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,48000 ora	31,54000	15,13920
	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,48000 ora	29,30000	14,06400
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,11500 ora	26,41000	3,03715
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,48000 ora	26,41000	12,67680
	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,21000 ora	33,08000	6,94680
		RU			**51,86395**
	SAR22_SL.0005.0003.0001	- Malta cementizia - MALTA CEMENTIZIA, composta da cemento e sabbia, resa a piè d'opera dosata a kg 400 di cemento R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia	0,01050 m³	190,08429	1,99589
	SAR22_SL.0052.0001.0004	- Serranda - SERRANDA AD AVVOLGERE A GIORNO in elementi tublari zincati; completa di serratura, rullo con due molle e guide in acciaio. Minimo di fatturazione m² 5,00 per h.+45 cm. e l.+6 cm	1,00000 m²	163,24682	163,24682
		SL			**165,24271**
		Sommano euro (A)			**218,98275**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,49271 = 1,5% * B)			32,84741
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			25,18302
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**277,01318**
		Incidenza manodopera al 20,15%			*55,81080*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0006.0039	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0006 - SERRAMENTI INTERNI ED ESTERNI CON PERSIANE, PORTELLONI, E ACCESSORI SAR22_0039 - MOTORIZZAZIONE ELETTROMECCANICA PER PORTA BASCULANTE, dimensioni massime 3.20x2.50 di altezza, ad uso non intensivo, completa di centralina di controllo, radio ricevente-trasmittente monocanale con sblocco esterno a chiave, timer di chiusura automatica e lampada di illuminazione; data in opera compreso le opere murarie, la registrazione e il collaudo di apertura-chiusura				
	SAR22_PR.0064.0002.0001	- Motorizzazione - MOTORIZZAZIONE elettromeccanica per BASCULANTE con incorporata centralina di controllo, radio ricevente monocanale, timer di chiusura automatico e lampeggio; 1 radio trasmettitore monocanale, sblocco a chiave	1,00000 cad.	1.764,00000	1.764,00000
		PR			**1.764,00000**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	1,60000 ora	31,54000	50,46400
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	1,60000 ora	26,41000	42,25600
	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,05000 ora	33,08000	1,65400
		RU			**94,37400**
	SAR22_SL.0005.0003.0001	- Malta cementizia - MALTA CEMENTIZIA, composta da cemento e sabbia, resa a piè d'opera dosata a kg 400 di cemento R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia	0,01050 m³	190,08429	1,99589
		SL			**1,99589**

	Sommano euro (A)			**1.860,36989**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 4,18583 = 1,5% * B)			279,05548
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			213,94254
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**2.353,36791**
	Incidenza manodopera al 4,03%			*94,80040*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0006.0040	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0006 - SERRAMENTI INTERNI ED ESTERNI CON PERSIANE, PORTELLONI, E ACCESSORI SAR22_0040 - MOTORIZZAZIONE ELETTROMECCANICA PER SERRADA AD AVVOLGERE, ad uso intensivo, completa di dispositivo anticaduta, centralina di controllo, radio ricevente- trasmittente, cellula fotoelettrica, antenna, lampeggiatore e pulsantiera; data in opera compreso le opere murarie, la registrazione e il collaudo di apertura- chiusura portata 350 kg			
	SAR22_PR.0064.0002.0002 - Motorizzazione - MOTORIZZAZIONE elettromeccanica per SERRANDA AD AVVOLGERE con dispositivo anticaduta, centralina, freno elettromagnetico, radio ricevente, cellula fotoelettrica, antenna, lampeggiatore, pulsantiera etc.. portata kg.350	1,00000 cad.	2.583,00000	2.583,00000
	PR			**2.583,00000**
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	2,00000 ora	31,54000	63,08000
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	2,00000 ora	26,41000	52,82000
	SAR22_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,06250 ora	33,08000	2,06750
	RU			**117,96750**
	SAR22_SL.0005.0003.0001 - Malta cementizia - MALTA CEMENTIZIA, composta da cemento e sabbia, resa a piè d'opera dosata a kg 400 di cemento R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia	0,01580 m³	190,08429	3,00333
	SL			**3,00333**
	Sommano euro (A)			**2.703,97083**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 6,08393 = 1,5% * B)			405,59562
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			310,95665
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**3.420,52310**
	Incidenza manodopera al 3,47%			*118,60914*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0006.0041	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0006 - SERRAMENTI INTERNI ED ESTERNI CON PERSIANE, PORTELLONI, E ACCESSORI SAR22_0041 - MOTORIZZAZIONE ELETTROMECCANICA PER SERRADA AD AVVOLGERE, ad uso intensivo, completa di dispositivo anticaduta, centralina di controllo, radio ricevente- trasmittente, cellula fotoelettrica, antenna, lampeggiatore e pulsantiera; data in opera compreso le opere murarie, la registrazione e il collaudo di apertura- chiusura portata 750 kg			
	SAR22_PR.0064.0002.0003 - Motorizzazione - MOTORIZZAZIONE elettromeccanica per SERRANDA AD AVVOLGERE con dispositivo anticaduta, centralina, freno elettromagnetico, radio ricevente, cellula fotoelettrica, antenna, lampeggiatore, pulsantiera etc.. portata kg.750	1,00000 cad.	2.803,50000	2.803,50000
	PR			**2.803,50000**
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	2,00000 ora	31,54000	63,08000
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	2,00000 ora	26,41000	52,82000

	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,06250 ora	33,08000	2,06750
		RU			**117,96750**
	SAR22_SL.0005.0003.0001	- Malta cementizia - MALTA CEMENTIZIA, composta da cemento e sabbia, resa a piè d'opera dosata a kg 400 di cemento R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia	0,01580 m³	190,08429	3,00333
		SL			**3,00333**
		Sommano euro (A)			**2.924,47083**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 6,58006 = 1,5% * B)			438,67062
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			336,31415
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**3.699,45560**
		Incidenza manodopera al 3,21%			*118,60914*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0006.0042	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0006 - SERRAMENTI INTERNI ED ESTERNI CON PERSIANE, PORTELLONI, E ACCESSORI SAR22_0042 - MOTORIZZAZIONE ELETTRICA SU RULLO PER SERRADA AD AVVOLGERE, ad uso non intensivo, completa di freno, selettore, pulsantiera o chiave; data in opera compreso la registrazione e il collaudo di apertura-chiusura portata 350 kg				
	SAR22_PR.0064.0002.0004	- Motorizzazione - MOTORIZZAZIONE ELETTRICA SU RULLO per serranda ad avvolgere, per USO NON INTENSIVO, completa di selettore e pulsantiera o chiave, con freno portata kg.350	1,00000 cad.	441,00000	441,00000
		PR			**441,00000**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	1,00000 ora	31,54000	31,54000
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	1,00000 ora	26,41000	26,41000
	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,03130 ora	33,08000	1,03540
		RU			**58,98540**
	SAR22_SL.0005.0003.0001	- Malta cementizia - MALTA CEMENTIZIA, composta da cemento e sabbia, resa a piè d'opera dosata a kg 400 di cemento R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia	0,01050 m³	190,08429	1,99589
		SL			**1,99589**
		Sommano euro (A)			**501,98129**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,12946 = 1,5% * B)			75,29719
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			57,72785
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**635,00633**
		Incidenza manodopera al 9,36%			*59,41180*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0006.0043	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0006 - SERRAMENTI INTERNI ED ESTERNI CON PERSIANE, PORTELLONI, E ACCESSORI SAR22_0043 - MOTORIZZAZIONE ELETTRICA SU RULLO PER SERRADA AD AVVOLGERE, ad uso non intensivo, completa di freno, selettore, pulsantiera o chiave; data in opera compreso la registrazione e il collaudo di apertura-chiusura portata 700 kg, con due motori				
	SAR22_PR.0064.0002.0005	- Motorizzazione - MOTORIZZAZIONE ELETTRICA SU RULLO per serranda ad avvolgere, per USO NON INTENSIVO, completa di selettore e pulsantiera o chiave, con freno portata kg.700, con due motori	1,00000 cad.	808,50000	808,50000

		PR			**808,50000**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	1,00000 ora	31,54000	31,54000
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	1,00000 ora	26,41000	26,41000
	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,03130 ora	33,08000	1,03540
		RU			**58,98540**
	SAR22_SL.0005.0003.0001	- Malta cementizia - MALTA CEMENTIZIA, composta da cemento e sabbia, resa a piè d'opera dosata a kg 400 di cemento R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia	0,01050 m³	190,08429	1,99589
		SL			**1,99589**
		Sommano euro (A)			**869,48129**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,95633 = 1,5% * B)			130,42219
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			99,99035
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**1.099,89383**
		Incidenza manodopera al 5,4%			*59,41180*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0006.0044	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0006 - SERRAMENTI INTERNI ED ESTERNI CON PERSIANE, PORTELLONI, E ACCESSORI SAR22_0044 - SERRANDA SCORREVOLE AD ELEMENTI IN LAMIERA D'ACCIAIO ZINCATO, completa di guida superiore, ruote a cuscinetto, angolare inferiore con perno da murare, serratura e maniglia; data in opera compreso le opere murarie e la registrazione di apertura- chiusura spessore 8/10 mm				
	SAR22_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,01670 ora	43,63000	0,72862
		AT			**0,72862**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,26670 ora	31,54000	8,41172
	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,26670 ora	29,30000	7,81431
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,03330 ora	26,41000	0,87945
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,26670 ora	26,41000	7,04355
	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,01670 ora	33,08000	0,55244
		RU			**24,70147**
	SAR22_SL.0005.0003.0001	- Malta cementizia - MALTA CEMENTIZIA, composta da cemento e sabbia, resa a piè d'opera dosata a kg 400 di cemento R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia	0,01050 m³	190,08429	1,99589
	SAR22_SL.0052.0001.0005	- Serranda - SERRANDA SCORREVOLE in lamiera d'acciaio zincato, completa di guide e di serratura. Minimo di fatturazione mq.5,00 per h.+10 cm.e l.+30 cm spessore 8/10 mm	1,00000 m²	166,39682	166,39682
		SL			**168,39271**
		Sommano euro (A)			**193,82280**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,43610 = 1,5% * B)			29,07342
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			22,28962
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**245,18584**

	Incidenza manodopera al 11,68%			*28,64832*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0006.0045	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0006 - SERRAMENTI INTERNI ED ESTERNI CON PERSIANE, PORTELLONI, E ACCESSORI SAR22_0045 - SERRANDA SCORREVOLE AD ELEMENTI IN LAMIERA D'ACCIAIO ZINCATO, completa di guida superiore, ruote a cuscinetto, angolare inferiore con perno da murare, serratura e maniglia; data in opera compreso le opere murarie e la registrazione di apertura- chiusura spessore 10/10 mm			
	SAR22_AT.0005.0003.0001 - Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,01670 ora	43,63000	0,72862
	AT			**0,72862**
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,26670 ora	31,54000	8,41172
	SAR22_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,26670 ora	29,30000	7,81431
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,03330 ora	26,41000	0,87945
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,26670 ora	26,41000	7,04355
	SAR22_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,01670 ora	33,08000	0,55244
	RU			**24,70147**
	SAR22_SL.0005.0003.0001 - Malta cementizia - MALTA CEMENTIZIA, composta da cemento e sabbia, resa a piè d'opera dosata a kg 400 di cemento R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia	0,01050 m³	190,08429	1,99589
	SAR22_SL.0052.0001.0006 - Serranda - SERRANDA SCORREVOLE in lamiera d'acciaio zincato, completa di guide e di serratura. Minimo di fatturazione mq.5,00 per h.+10 cm.e l.+30 cm spessore 10/10 mm	1,00000 m²	187,39682	187,39682
	SL			**189,39271**
	Sommano euro (A)			**214,82280**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,48335 = 1,5% * B)			32,22342
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			24,70462
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**271,75084**
	Incidenza manodopera al 10,54%			*28,64832*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0006.0046	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0006 - SERRAMENTI INTERNI ED ESTERNI CON PERSIANE, PORTELLONI, E ACCESSORI SAR22_0046 - CANCELLETTO RIDUCIBILE REALIZZATO CON DOGHE IN LAMIERA D'ACCIAIO ZINCATO, spessore 12/10 mm, completo di guida di scorrimento fissa e serratura, dato in opera compreso le opere murarie e la registrazione di apertura-chiusura			
	SAR22_AT.0005.0003.0001 - Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,01670 ora	43,63000	0,72862
	AT			**0,72862**
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,26670 ora	31,54000	8,41172
	SAR22_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,26670 ora	29,30000	7,81431

	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,03330 ora	26,41000	0,87945
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,26670 ora	26,41000	7,04355
	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,01670 ora	33,08000	0,55244
		RU			**24,70147**
	SAR22_SL.0005.0003.0001	- Malta cementizia - MALTA CEMENTIZIA, composta da cemento e sabbia, resa a piè d'opera dosata a kg 400 di cemento R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia	0,01050 m³	190,08429	1,99589
	SAR22_SL.0052.0002.0001	- Cancelletto - CANCELLETTO RIDUCIBILE in lamiera d'acciaio zincato dello spessore di 12/10, completo di guide e di serratura. Minimo di fatturazione mq.5,00 per h.+10 cm e l.+ 30 cm.	1,00000 m²	155,89682	155,89682
		SL			**157,89271**
		Sommano euro (A)			**183,32280**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,41248 = 1,5% * B)			27,49842
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			21,08212
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**231,90334**
		Incidenza manodopera al 12,35%			*28,64832*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0006.0047	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0006 - SERRAMENTI INTERNI ED ESTERNI CON PERSIANE, PORTELLONI, E ACCESSORI SAR22_0047 - Barriera automatica con sistema di rilevamento ostacolo ad ecoder magnetico con inversione del movimento anche negli ultimi 5 cm di corsa, rallentamento in apertura e chiusura, conforme norma EN 60335-2-103. Costituita da corpo in alluminio e acciaio, incluso piastra di fissaggio da interrare, adesivi, centrale elettronica incorporata, sistema a sblocco manuale con chiave, batteria tampone. Centrale elettronica con funzioni di autoapprendimento corsa, chiusura automatica, funzione park per controllo parcheggio, sistema gestione fotocellule, encoder, lampeggiatore. Funzionamento continuo (180 cicli) in mancanza di corrente. Apertura in 3 secondi. Con asta telescopica fino a 3,00 m. Dato in opera completo di opere murarie e collegamenti elettrici, con esclusione delle linee di alimentazione				
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	1,00000 ora	31,54000	31,54000
	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	1,00000 ora	29,30000	29,30000
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,03330 ora	26,41000	0,87945
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	1,00000 ora	26,41000	26,41000
	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,60000 ora	33,08000	19,84800
		RU			**107,97745**
	SAR22_SL.0005.0003.0001	- Malta cementizia - MALTA CEMENTIZIA, composta da cemento e sabbia, resa a piè d'opera dosata a kg 400 di cemento R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia	0,01050 m³	190,08429	1,99589
	SAR22_SL.0052.0003.0001	- Barriera - Barriera automatica con sistema di rilevamento ostacolo ad ecoder magnetico con inversione del movimento anche negli ultimi 5 cm di corsa, rallentamento in apertura e chiusura, conforme norma EN 60335-2-103. Costituita da corpo in alluminio e acciaio, incluso piastra di fissaggio da interrare, adesivi, centrale elettronica incorporata, sistema a sblocco manuale con chiave, batteria tampone. Centrale elettronica con funzioni di autoapprendimento corsa, chiusura automatica, funzione park per controllo parcheggio, sistema gestione fotocellule, encoder, lampeggiatore. Funzionamento continuo (180 cicli) in mancanza di corrente. Apertura in 3 secondi. Con asta telescopica fino a 3,00 m.	1,00000 cad.	200,69532	200,69532

	SL			**202,69121**
	Sommano euro (A)			**310,66866**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,69900 = 1,5% * B)			46,60030
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			35,72690
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**392,99586**
	Incidenza manodopera al 28,48%			*111,92430*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0006.0048	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0006 - SERRAMENTI INTERNI ED ESTERNI CON PERSIANE, PORTELLONI, E ACCESSORI SAR22_0048 - Barriera automatica con sistema di rilevamento ostacolo ad ecoder magnetico con inversione del movimento anche negli ultimi 5 cm di corsa, rallentamento in apertura e chiusura, conforme norma EN 60335-2-103. Costituita da corpo in alluminio e acciaio, incluso piastra di fissaggio da interrare, adesivi, centrale elettronica incorporata, sistema a sblocco manuale con chiave, batteria tampone. Centrale elettronica con funzioni di autoapprendimento corsa, chiusura automatica, funzione park per controllo parcheggio, sistema gestione fotocellule, encoder, lampeggiatore. Funzionamento continuo (180 cicli) in mancanza di corrente. Apertura in 3 secondi.Con asta telescopica fino a 4,00 m. Dato in opera completo di opere murarie e collegamenti elettrici, con esclusione delle linee di alimentazione			
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	1,00000 ora	31,54000	31,54000
	SAR22_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	1,00000 ora	29,30000	29,30000
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,03330 ora	26,41000	0,87945
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	1,00000 ora	26,41000	26,41000
	SAR22_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,60000 ora	33,08000	19,84800
	RU			**107,97745**
	SAR22_SL.0005.0003.0001 - Malta cementizia - MALTA CEMENTIZIA, composta da cemento e sabbia, resa a piè d'opera dosata a kg 400 di cemento R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia	0,01050 m³	190,08429	1,99589
	SAR22_SL.0052.0003.0002 - Barriera - Barriera automatica con sistema di rilevamento ostacolo ad ecoder magnetico con inversione del movimento anche negli ultimi 5 cm di corsa, rallentamento in apertura e chiusura, conforme norma EN 60335-2-103. Costituita da corpo in alluminio e acciaio, incluso piastra di fissaggio da interrare, adesivi, centrale elettronica incorporata, sistema a sblocco manuale con chiave, batteria tampone. Centrale elettronica con funzioni di autoapprendimento corsa, chiusura automatica, funzione park per controllo parcheggio, sistema gestione fotocellule, encoder, lampeggiatore. Funzionamento continuo (180 cicli) in mancanza di corrente. Apertura in 3 secondi.Con asta telescopica fino a 4,00 m.	1,00000 cad.	265,79532	265,79532
	SL			**267,79121**
	Sommano euro (A)			**375,76866**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,84548 = 1,5% * B)			56,36530
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			43,21340
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**475,34736**
	Incidenza manodopera al 23,55%			*111,92430*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0006.0049	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA			

	SAR22_0006 - SERRAMENTI INTERNI ED ESTERNI CON PERSIANE, PORTELLONI, E ACCESSORI SAR22_0049 - Barriera automatica con sistema di rilevamento ostacolo ad ecoder magnetico con inversione del movimento anche negli ultimi 5 cm di corsa, rallentamento in apertura e chiusura, conforme norma EN 60335-2-103. Costituita da corpo in alluminio e acciaio con trattamento di cataforesi e verniciatura termoindurente, incluso piastra di fissaggio da interrare, adesivi, centrale elettronica e lampeggiatore incorporata, sistema a sblocco manuale con chiave, batteria tampone. Centrale elettronica con funzioni di autoapprendimento corsa, chiusura automatica, funzione park per controllo parcheggio, sistema gestione fotocellule, encoder, lampeggiatore. Funzionamento continuo (180 cicli) in mancanza di corrente. Apertura in max. 2 secondi, adatta per uso intensivo. Con asta telescopica fino a 4,00 m. Dato in opera completo di opere murarie e collegamenti elettrici, con esclusione delle linee di alimentazione			
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	1,00000 ora	31,54000	31,54000
	SAR22_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	1,00000 ora	29,30000	29,30000
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,03330 ora	26,41000	0,87945
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	1,00000 ora	26,41000	26,41000
	SAR22_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,60000 ora	33,08000	19,84800
	RU			**107,97745**
	SAR22_SL.0005.0003.0001 - Malta cementizia - MALTA CEMENTIZIA, composta da cemento e sabbia, resa a piè d'opera dosata a kg 400 di cemento R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia	0,01050 m³	190,08429	1,99589
	SAR22_SL.0052.0003.0003 - Barriera - Barriera automatica con sistema di rilevamento ostacolo ad ecoder magnetico con inversione del movimento anche negli ultimi 5 cm di corsa, rallentamento in apertura e chiusura, conforme norma EN 60335-2-103. Costituita da corpo in alluminio e acciaio con trattamento di cataforesi e verniciatura termoindurente, incluso piastra di fissaggio da interrare, adesivi, centrale elettronica e lampeggiatore incorporata, sistema a sblocco manuale con chiave, batteria tampone. Centrale elettronica con funzioni di autoapprendimento corsa, chiusura automatica, funzione park per controllo parcheggio, sistema gestione fotocellule, encoder, lampeggiatore. Funzionamento continuo (180 cicli) in mancanza di corrente. Apertura in max. 2 secondi, adatta per uso intensivo. Con asta telescopica fino a 4,00 m.	1,00000 cad.	305,69532	305,69532
	SL			**307,69121**
	Sommano euro (A)			**415,66866**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,93525 = 1,5% * B)			62,35030
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			47,80190
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**525,82086**
	Incidenza manodopera al 21,29%			*111,92430*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0006.0050	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0006 - SERRAMENTI INTERNI ED ESTERNI CON PERSIANE, PORTELLONI, E ACCESSORI SAR22_0050 - Barriera automatica con sistema di rilevamento ostacolo ad ecoder magnetico con inversione del movimento anche negli ultimi 5 cm di corsa, rallentamento in apertura e chiusura, conforme norma EN 60335-2-103. Costituita da corpo in alluminio e acciaio con trattamento di cataforesi e verniciatura termoindurente, incluso piastra di fissaggio da interrare, adesivi, centrale elettronica e lampeggiatore incorporata, sistema a sblocco manuale con chiave, batteria tampone. Centrale elettronica con funzioni di autoapprendimento corsa, chiusura automatica, funzione park per controllo parcheggio, sistema gestione fotocellule, encoder, lampeggiatore. Funzionamento continuo (180 cicli) in mancanza di corrente. Apertura in max. 3 secondi, adatta per uso intensivo. Con asta telescopica fino a 5,00 m. Dato in opera completo di opere murarie e collegamenti elettrici, con esclusione delle linee di alimentazione			

	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	1,00000 ora	31,54000	31,54000
	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	1,00000 ora	29,30000	29,30000
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,03330 ora	26,41000	0,87945
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	1,00000 ora	26,41000	26,41000
	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,60000 ora	33,08000	19,84800
		RU			**107,97745**
	SAR22_SL.0005.0003.0001	- Malta cementizia - MALTA CEMENTIZIA, composta da cemento e sabbia, resa a piè d'opera dosata a kg 400 di cemento R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia	0,01050 m³	190,08429	1,99589
	SAR22_SL.0052.0003.0004	- Barriera - Barriera automatica con sistema di rilevamento ostacolo ad ecoder magnetico con inversione del movimento anche negli ultimi 5 cm di corsa, rallentamento in apertura e chiusura, conforme norma EN 60335-2-103. Costituita da corpo in alluminio e acciaio con trattamento di cataforesi e verniciatura termoindurente, incluso piastra di fissaggio da interrare, adesivi, centrale elettronica e lampeggiatore incorporata, sistema a sblocco manuale con chiave, batteria tampone. Centrale elettronica con funzioni di autoapprendimento corsa, chiusura automatica, funzione park per controllo parcheggio, sistema gestione fotocellule, encoder, lampeggiatore. Funzionamento continuo (180 cicli) in mancanza di corrente. Apertura in max. 3 secondi, adatta per uso intensivo. Con asta telescopica fino a 5,00 m.	1,00000 cad.	326,69532	326,69532
		SL			**328,69121**
		Sommano euro (A)			**436,66866**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,98250 = 1,5% * B)			65,50030
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			50,21690
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**552,38586**
		Incidenza manodopera al 20,26%			*111,92430*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0006.0051	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0006 - SERRAMENTI INTERNI ED ESTERNI CON PERSIANE, PORTELLONI, E ACCESSORI SAR22_0051 - Barriera automatica con sistema di rilevamento ostacolo ad ecoder magnetico con inversione del movimento anche negli ultimi 5 cm di corsa, rallentamento in apertura e chiusura, conforme norma EN 60335-2-103. Costituita da corpo in alluminio e acciaio con trattamento di cataforesi e verniciatura termoindurente, incluso piastra di fissaggio da interrare, adesivi, centrale elettronica e lampeggiatore incorporata, sistema a sblocco manuale con chiave, batteria tampone. Centrale elettronica con funzioni di autoapprendimento corsa, chiusura automatica, funzione park per controllo parcheggio, sistema gestione fotocellule, encoder, lampeggiatore. Funzionamento continuo (180 cicli) in mancanza di corrente. Apertura in max. 3 secondi, adatta per uso intensivo. Con asta telescopica fino a 6,00 m. Dato in opera completo di opere murarie e collegamenti elettrici, con esclusione delle linee di alimentazione				
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	1,00000 ora	31,54000	31,54000
	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	1,00000 ora	29,30000	29,30000
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,03330 ora	26,41000	0,87945
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	1,00000 ora	26,41000	26,41000
	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,60000 ora	33,08000	19,84800
		RU			**107,97745**

	SAR22_SL.0005.0003.0001	- Malta cementizia - MALTA CEMENTIZIA, composta da cemento e sabbia, resa a piè d'opera dosata a kg 400 di cemento R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia	0,01050 m³	190,08429	1,99589
	SAR22_SL.0052.0003.0005	- Barriera - Barriera automatica con sistema di rilevamento ostacolo ad ecoder magnetico con inversione del movimento anche negli ultimi 5 cm di corsa, rallentamento in apertura e chiusura, conforme norma EN 60335-2-103. Costituita da corpo in alluminio e acciaio con trattamento di cataforesi e verniciatura termoindurente, incluso piastra di fissaggio da interrare, adesivi, centrale elettronica e lampeggiatore incorporata, sistema a sblocco manuale con chiave, batteria tampone. Centrale elettronica con funzioni di autoapprendimento corsa, chiusura automatica, funzione park per controllo parcheggio, sistema gestione fotocellule, encoder, lampeggiatore. Funzionamento continuo (180 cicli) in mancanza di corrente. Apertura in max. 3 secondi, adatta per uso intensivo. Con asta telescopica fino a 6,00 m.	1,00000 cad.	347,69532	347,69532
		SL			**349,69121**
		Sommano euro (A)			**457,66866**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,02975 = 1,5% * B)			68,65030
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			52,63190
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**578,95086**
		Incidenza manodopera al 19,33%			*111,92430*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0006.0052	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0006 - SERRAMENTI INTERNI ED ESTERNI CON PERSIANE, PORTELLONI, E ACCESSORI SAR22_0052 - Automatismo per cancelli a battente costituito da due operatori oleodinamici reversibili con blocco in chiusura per cancello a battente con peso anta max 300 kg e lunghezza anta fino a 1,80 m, completo di quadro elettronico IP55, antenna, telecomando, coppia di fotocellule, selettore a chiave, lampeggiatore, cartello segnalatore conforme normativa antinfortunistica. Dato in opera completo di opere murarie e collegamenti elettrici, con esclusione delle linee di alimentazione				
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	1,00000 ora	31,54000	31,54000
	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	1,00000 ora	29,30000	29,30000
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,03330 ora	26,41000	0,87945
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	1,00000 ora	26,41000	26,41000
	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,60000 ora	33,08000	19,84800
		RU			**107,97745**
	SAR22_SL.0005.0003.0001	- Malta cementizia - MALTA CEMENTIZIA, composta da cemento e sabbia, resa a piè d'opera dosata a kg 400 di cemento R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia	0,01050 m³	190,08429	1,99589
	SAR22_SL.0052.0004.0001	- Automatismo - Automatismo per cancelli a battente costituito da due operatori oleodinamici reversibili con blocco in chiusura per cancello a battente con peso anta max 300 kg e lunghezza anta fino a 1,80 m, completo di quadro elettronico IP55, antenna, telecomando, coppia di fotocellule, selettore a chiave, lampeggiatore, cartello segnalatore conforme normativa antinfortunistica.	1,00000 cad.	205,94532	205,94532
		SL			**207,94121**
		Sommano euro (A)			**315,91866**

	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,71082 = 1,5% * B)			47,38780
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			36,33065
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**399,63711**
	Incidenza manodopera al 28,01%			*111,92430*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0006.0053	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0006 - SERRAMENTI INTERNI ED ESTERNI CON PERSIANE, PORTELLONI, E ACCESSORI SAR22_0053 - Automatismo per cancelli a battente costituito da due operatori oleodinamici reversibili con blocco in chiusura per cancello a battente con peso anta max 300 kg e lunghezza anta fino a 2,50 m, completo di quadro elettronico IP55, antenna, telecomando, coppia di fotocellule, selettore a chiave, lampeggiatore, cartello segnalatore conforme normativa antinfortunistica. Dato in opera completo di opere murarie e collegamenti elettrici, con esclusione delle linee di alimentazione			
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	1,00000 ora	31,54000	31,54000
	SAR22_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	1,00000 ora	29,30000	29,30000
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,03330 ora	26,41000	0,87945
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	1,00000 ora	26,41000	26,41000
	SAR22_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,60000 ora	33,08000	19,84800
	RU			**107,97745**
	SAR22_SL.0005.0003.0001 - Malta cementizia - MALTA CEMENTIZIA, composta da cemento e sabbia, resa a piè d'opera dosata a kg 400 di cemento R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia	0,01050 m³	190,08429	1,99589
	SAR22_SL.0052.0004.0002 - Automatismo - Automatismo per cancelli a battente costituito da due operatori oleodinamici reversibili con blocco in chiusura per cancello a battente con peso anta max 300 kg e lunghezza anta fino a 2,50 m, completo di quadro elettronico IP55, antenna, telecomando, coppia di fotocellule, selettore a chiave, lampeggiatore, cartello segnalatore conforme normativa antinfortunistica.	1,00000 cad.	253,19532	253,19532
	SL			**255,19121**
	Sommano euro (A)			**363,16866**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,81713 = 1,5% * B)			54,47530
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			41,76440
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**459,40836**
	Incidenza manodopera al 24,36%			*111,92430*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0006.0054	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0006 - SERRAMENTI INTERNI ED ESTERNI CON PERSIANE, PORTELLONI, E ACCESSORI SAR22_0054 - Automatismo per cancelli a battente costituito da due operatori oleodinamici reversibili con blocco in apertura e chiusura per cancello a battente con peso anta max 400 kg e lunghezza anta fino a 7,00 m, completo di quadro elettronico IP55, antenna, telecomando, coppia di fotocellule, selettore a chiave, lampeggiatore, cartello segnalatore conforme normativa antinfortunistica. Dato in opera completo di opere murarie e collegamenti elettrici, con esclusione delle linee di alimentazione			
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	1,00000 ora	31,54000	31,54000
	SAR22_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	1,00000 ora	29,30000	29,30000
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,03330 ora	26,41000	0,87945
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO	1,00000	26,41000	26,41000

		COMUNE (Media Regionale)	ora		
	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,60000 ora	33,08000	19,84800
		RU			**107,97745**
	SAR22_SL.0005.0003.0001	- Malta cementizia - MALTA CEMENTIZIA, composta da cemento e sabbia, resa a piè d'opera dosata a kg 400 di cemento R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia	0,01050 m³	190,08429	1,99589
	SAR22_SL.0052.0004.0003	- Automatismo - Automatismo per cancelli a battente costituito da due operatori oleodinamici reversibili con blocco in apertura e chiusura per cancello a battente con peso anta max 400 kg e lunghezza anta fino a 7,00 m, completo di quadro elettronico IP55, antenna, telecomando, coppia di fotocellule, selettore a chiave, lampeggiatore, cartello segnalatore conforme normativa antinfortunistica.	1,00000 cad.	486,76609	486,76609
		SL			**488,76198**
		Sommano euro (A)			**596,73943**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,34266 = 1,5% * B)			89,51091
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			68,62503
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**754,87537**
		Incidenza manodopera al 14,83%			*111,92430*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0006.0055	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0006 - SERRAMENTI INTERNI ED ESTERNI CON PERSIANE, PORTELLONI, E ACCESSORI SAR22_0055 - PORTA BASCULANTE in lamiera d'acciaio zincata, skinpassata, primerizzata, preverniciata con vernice poliuretanica polimerizzata a forno a 140 C colore chiaro protetta con film in PVC. Lamiera conforme norme EN 10147 e EN 10169 resistente a corrosione superiore a 1000 ore in camera umidostatica. Telaio perimetrale da fissare a zanche universali composto da: spalle mm 100-125, traversa superiore mm 120 e traversa inferiore asportabile. Carter in lamiera d'acciaio preverniciata a protezione dei contrappesi in cemento, da fissare al telaio. Battente realizzato con doghe profilate in lamiera d'acciaio preverniciata e graffate a punto freddo, con rinforzi orizzontali di collegamento. Equipaggiata di sistema di sicurezza anticaduta, serratura a cilindro tipo Yale fino a 3 punti di chiusura, maniglie in PVC nero, interna ed esterna nella parte superiore e maniglia a ponte nella parte inferiore con cordino per manovra manuale. Valutata a m² di vano architettonico misurato sul filo esterno del prospetto, per dimensioni del vano muro L x H fino a mm 3000 x 2500 con minimo fatturazione 6,0 mq. Dato in opera completo di telaio, fissato alle murature con zanche in acciaio zincato, compreso le opere murarie e la registrazione dell'infisso.				
	SAR22_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,01670 ora	43,63000	0,72862
		AT			**0,72862**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	1,00000 ora	31,54000	31,54000
	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	1,00000 ora	29,30000	29,30000
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,03330 ora	26,41000	0,87945
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	1,00000 ora	26,41000	26,41000
	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,60000 ora	33,08000	19,84800
		RU			**107,97745**
	SAR22_SL.0005.0003.0001	- Malta cementizia - MALTA CEMENTIZIA, composta da cemento e sabbia, resa a piè d'opera dosata a kg 400 di cemento R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia	0,01050 m³	190,08429	1,99589
	SAR22_SL.0053.0001.0001	- Porta basculante - PORTA BASCULANTE in lamiera d'acciaio zincata, skinpassata,	1,00000 m²	132,44532	132,44532

	primerizzata, preverniciata con vernice poliuretanica polimerizzata a forno a 140 C colore chiaro protetta con film in PVC. Lamiera conforme norme EN 10147 e EN 10169 resistente a corrosione superiore a 1000 ore in camera umidostatica. Telaio perimetrale da fissare a zanche universali composto da: spalle mm 100-125, traversa superiore mm 120 e traversa inferiore asportabile. Carter in lamiera d'acciaio preverniciata a protezione dei contrappesi in cemento, da fissare al telaio. Battente realizzato con doghe profilate in lamiera d'acciaio preverniciata e graffate a punto freddo, con rinforzi orizzontali di collegamento. Equipaggiata di sistema di sicurezza anticaduta, serratura a cilindro tipo Yale fino a 3 punti di chiusura, maniglie in PVC nero, interna ed esterna nella parte superiore e maniglia a ponte nella parte inferiore con cordino per manovra manuale. Valutata a m² di vano architettonico misurato sul filo esterno del prospetto, per dimensioni del vano muro L x H fino a mm 3000 x 2500 con minimo fatturazione 6,0 mq.			
	SL			**134,44121**
	Sommano euro (A)			**243,14728**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,54708 = 1,5% * B)			36,47209
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			27,96194
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**307,58131**
	Incidenza manodopera al 36,39%			*111,92430*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0006.0056	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0006 - SERRAMENTI INTERNI ED ESTERNI CON PERSIANE, PORTELLONI, E ACCESSORI SAR22_0056 - PORTA BASCULANTE in lamiera d'acciaio zincata, skinpassata, primerizzata, preverniciata con vernice poliuretanica polimerizzata a forno a 140 C colore chiaro protetta con film in PVC. Lamiera conforme norme EN 10147 e EN 10169 resistente a corrosione superiore a 1000 ore in camera umidostatica. Telaio perimetrale da fissare a zanche universali composto da: spalle mm 100-125, traversa superiore mm 120 e traversa inferiore asportabile. Carter in lamiera d'acciaio preverniciata a protezione dei contrappesi in cemento, da fissare al telaio. Battente realizzato con doghe profilate in lamiera d'acciaio preverniciata e graffate a punto freddo, con rinforzi orizzontali di collegamento. Equipaggiata di sistema di sicurezza anticaduta, serratura a cilindro tipo Yale fino a 3 punti di chiusura, maniglie in PVC nero, interna ed esterna nella parte superiore e maniglia a ponte nella parte inferiore con cordino per manovra manuale. Valutata a m² di vano architettonico misurato sul filo esterno del prospetto, per dimensioni del vano muro L x H fino a mm 3000 x 2800 con minimo fatturazione 6,0 mq. Dato in opera completo di telaio, fissato alle murature con zanche in acciaio zincato, compreso le opere murarie e la registrazione dell'infisso.			
	SAR22_AT.0005.0003.0001 - Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,01670 ora	43,63000	0,72862
	AT			**0,72862**
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	1,00000 ora	31,54000	31,54000
	SAR22_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	1,00000 ora	29,30000	29,30000
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,03330 ora	26,41000	0,87945
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	1,00000 ora	26,41000	26,41000
	SAR22_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,60000 ora	33,08000	19,84800
	RU			**107,97745**
	SAR22_SL.0005.0003.0001 - Malta cementizia - MALTA CEMENTIZIA, composta da cemento e sabbia, resa a piè	0,01050 m³	190,08429	1,99589

		d'opera dosata a kg 400 di cemento R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia			
	SAR22_SL.0053.0001.0002	- Porta basculante - PORTA BASCULANTE in lamiera d'acciaio zincata, skinpassata, primerizzata, preverniciata con vernice poliuretanica polimerizzata a forno a 140 C colore chiaro protetta con film in PVC. Lamiera conforme norme EN 10147 e EN 10169 resistente a corrosione superiore a 1000 ore in camera umidostatica. Telaio perimetrale da fissare a zanche universali composto da: spalle mm 100-125, traversa superiore mm 120 e traversa inferiore asportabile. Carter in lamiera d'acciaio preverniciata a protezione dei contrappesi in cemento, da fissare al telaio. Battente realizzato con doghe profilate in lamiera d'acciaio preverniciata e graffate a punto freddo, con rinforzi orizzontali di collegamento. Equipaggiata di sistema di sicurezza anticaduta, serratura a cilindro tipo Yale fino a 3 punti di chiusura, maniglie in PVC nero, interna ed esterna nella parte superiore e maniglia a ponte nella parte inferiore con cordino per manovra manuale. Valutata a m² di vano architettonico misurato sul filo esterno del prospetto, per dimensioni del vano muro L x H fino a mm 3000 x 2800 con minimo fatturazione 6,0 mq	1,00000 m²	137,69532	137,69532
		SL			**139,69121**
		Sommano euro (A)			**248,39728**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,55889 = 1,5% * B)			37,25959
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			28,56569
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**314,22256**
		Incidenza manodopera al 35,62%			*111,92430*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0006.0057	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0006 - SERRAMENTI INTERNI ED ESTERNI CON PERSIANE, PORTELLONI, E ACCESSORI SAR22_0057 - PORTA BASCULANTE in lamiera d'acciaio zincata, skinpassata, primerizzata, preverniciata con vernice poliuretanica polimerizzata a forno a 140 C colore chiaro protetta con film in PVC. Lamiera conforme norme EN 10147 e EN 10169 resistente a corrosione superiore a 1000 ore in camera umidostatica. Telaio perimetrale da fissare a zanche universali composto da: spalle mm 100-125, traversa superiore mm 120 e traversa inferiore asportabile. Carter in lamiera d'acciaio preverniciata a protezione dei contrappesi in cemento, da fissare al telaio. Battente realizzato con doghe profilate in lamiera d'acciaio preverniciata e graffate a punto freddo, con rinforzi orizzontali di collegamento. Equipaggiata di sistema di sicurezza anticaduta, serratura a cilindro tipo Yale fino a 3 punti di chiusura, maniglie in PVC nero, interna ed esterna nella parte superiore e maniglia a ponte nella parte inferiore con cordino per manovra manuale. Valutata a m² di vano architettonico misurato sul filo esterno del prospetto, per dimensioni del vano muro L x H fino a mm 3500 x 2500 con minimo fatturazione 6,0 mq. Dato in opera completo di telaio, fissato alle murature con zanche in acciaio zincato, compreso le opere murarie e la registrazione dell'infisso.				
	SAR22_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,01670 ora	43,63000	0,72862
		AT			**0,72862**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	1,00000 ora	31,54000	31,54000
	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	1,00000 ora	29,30000	29,30000
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,03330 ora	26,41000	0,87945
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	1,00000 ora	26,41000	26,41000
	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,60000 ora	33,08000	19,84800

		RU			**107,97745**
	SAR22_SL.0005.0003.0001	- Malta cementizia - MALTA CEMENTIZIA, composta da cemento e sabbia, resa a piè d'opera dosata a kg 400 di cemento R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia	0,01050 m³	190,08429	1,99589
	SAR22_SL.0053.0001.0003	- Porta basculante - PORTA BASCULANTE in lamiera d'acciaio zincata, skinpassata, primerizzata, preverniciata con vernice poliuretanica polimerizzata a forno a 140 C colore chiaro protetta con film in PVC. Lamiera conforme norme EN 10147 e EN 10169 resistente a corrosione superiore a 1000 ore in camera umidostatica. Telaio perimetrale da fissare a zanche universali composto da: spalle mm 100-125, traversa superiore mm 120 e traversa inferiore asportabile. Carter in lamiera d'acciaio preverniciata a protezione dei contrappesi in cemento, da fissare al telaio. Battente realizzato con doghe profilate in lamiera d'acciaio preverniciata e graffate a punto freddo, con rinforzi orizzontali di collegamento. Equipaggiata di sistema di sicurezza anticaduta, serratura a cilindro tipo Yale fino a 3 punti di chiusura, maniglie in PVC nero, interna ed esterna nella parte superiore e maniglia a ponte nella parte inferiore con cordino per manovra manuale. Valutata a m² di vano architettonico misurato sul filo esterno del prospetto, per dimensioni del vano muro L x H fino a mm 3500 x 2500 con minimo fatturazione 6,0 mq	1,00000 m²	153,44532	153,44532
		SL			**155,44121**
		Sommano euro (A)			**264,14728**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,59433 = 1,5% * B)			39,62209
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			30,37694
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**334,14631**
		Incidenza manodopera al 33,5%			*111,92430*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0006.0058	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0006 - SERRAMENTI INTERNI ED ESTERNI CON PERSIANE, PORTELLONI, E ACCESSORI SAR22_0058 - PORTA BASCULANTE in lamiera d'acciaio zincata, skinpassata, primerizzata, preverniciata con vernice poliuretanica polimerizzata a forno a 140 C colore chiaro protetta con film in PVC. Lamiera conforme norme EN 10147 e EN 10169 resistente a corrosione superiore a 1000 ore in camera umidostatica. Telaio perimetrale da fissare a zanche universali composto da: spalle mm 100-125, traversa superiore mm 120 e traversa inferiore asportabile. Carter in lamiera d'acciaio preverniciata a protezione dei contrappesi in cemento, da fissare al telaio. Battente realizzato con doghe profilate in lamiera d'acciaio preverniciata e graffate a punto freddo, con rinforzi orizzontali di collegamento. Equipaggiata di sistema di sicurezza anticaduta, serratura a cilindro tipo Yale fino a 3 punti di chiusura, maniglie in PVC nero, interna ed esterna nella parte superiore e maniglia a ponte nella parte inferiore con cordino per manovra manuale. Valutata a m² di vano architettonico misurato sul filo esterno del prospetto, per dimensioni del vano muro L x H fino a mm 3500 x 2800 con minimo fatturazione 6,0 mq. Dato in opera completo di telaio, fissato alle murature con zanche in acciaio zincato, compreso le opere murarie e la registrazione dell'infisso.				
	SAR22_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,01670 ora	43,63000	0,72862
		AT			**0,72862**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	1,00000 ora	31,54000	31,54000
	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	1,00000 ora	29,30000	29,30000
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,03330 ora	26,41000	0,87945

	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	1,00000 ora	26,41000	26,41000
	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,60000 ora	33,08000	19,84800
		RU			**107,97745**
	SAR22_SL.0005.0003.0001	- Malta cementizia - MALTA CEMENTIZIA, composta da cemento e sabbia, resa a piè d'opera dosata a kg 400 di cemento R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia	0,01050 m³	190,08429	1,99589
	SAR22_SL.0053.0001.0004	- Porta basculante - PORTA BASCULANTE in lamiera d'acciaio zincata, skinpassata, primerizzata, preverniciata con vernice poliuretanica polimerizzata a forno a 140 C colore chiaro protetta con film in PVC. Lamiera conforme norme EN 10147 e EN 10169 resistente a corrosione superiore a 1000 ore in camera umidostatica. Telaio perimetrale da fissare a zanche universali composto da: spalle mm 100-125, traversa superiore mm 120 e traversa inferiore asportabile. Carter in lamiera d'acciaio preverniciata a protezione dei contrappesi in cemento, da fissare al telaio. Battente realizzato con doghe profilate in lamiera d'acciaio preverniciata e graffate a punto freddo, con rinforzi orizzontali di collegamento. Equipaggiata di sistema di sicurezza anticaduta, serratura a cilindro tipo Yale fino a 3 punti di chiusura, maniglie in PVC nero, interna ed esterna nella parte superiore e maniglia a ponte nella parte inferiore con cordino per manovra manuale. Valutata a m² di vano architettonico misurato sul filo esterno del prospetto, per dimensioni del vano muro L x H fino a mm 3500 x 2800 con minimo fatturazione 6,0 mq	1,00000 m²	163,94532	163,94532
		SL			**165,94121**
		Sommano euro (A)			**274,64728**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,61796 = 1,5% * B)			41,19709
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			31,58444
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**347,42881**
		Incidenza manodopera al 32,22%			*111,92430*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0006.0059	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0006 - SERRAMENTI INTERNI ED ESTERNI CON PERSIANE, PORTELLONI, E ACCESSORI SAR22_0059 - PORTA BASCULANTE in lamiera d'acciaio zincata, skinpassata, primerizzata, preverniciata con vernice poliuretanica polimerizzata a forno a 140 C colore chiaro protetta con film in PVC. Lamiera conforme norme EN 10147 e EN 10169 resistente a corrosione superiore a 1000 ore in camera umidostatica. Telaio perimetrale da fissare a zanche universali composto da: spalle mm 100-125, traversa superiore mm 120 e traversa inferiore asportabile. Carter in lamiera d'acciaio preverniciata a protezione dei contrappesi in cemento, da fissare al telaio. Battente realizzato con doghe profilate in lamiera d'acciaio preverniciata e graffate a punto freddo, con rinforzi orizzontali di collegamento. Equipaggiata di sistema di sicurezza anticaduta, serratura a cilindro tipo Yale fino a 3 punti di chiusura, maniglie in PVC nero, interna ed esterna nella parte superiore e maniglia a ponte nella parte inferiore con cordino per manovra manuale. Valutata a m² di vano architettonico misurato sul filo esterno del prospetto, per dimensioni del vano muro L x H fino a mm 4500 x 2500 con minimo fatturazione 8,0 mq. Dato in opera completo di telaio, fissato alle murature con zanche in acciaio zincato, compreso le opere murarie e la registrazione dell'infisso.				
	SAR22_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,01670 ora	43,63000	0,72862
		AT			**0,72862**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	1,00000 ora	31,54000	31,54000

	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	1,00000 ora	29,30000	29,30000
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,03330 ora	26,41000	0,87945
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	1,00000 ora	26,41000	26,41000
	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,60000 ora	33,08000	19,84800
		RU			**107,97745**
	SAR22_SL.0005.0003.0001	- Malta cementizia - MALTA CEMENTIZIA, composta da cemento e sabbia, resa a piè d'opera dosata a kg 400 di cemento R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia	0,01050 m³	190,08429	1,99589
	SAR22_SL.0053.0001.0005	- Porta basculante - PORTA BASCULANTE in lamiera d'acciaio zincata, skinpassata, primerizzata, preverniciata con vernice poliuretanica polimerizzata a forno a 140 C colore chiaro protetta con film in PVC. Lamiera conforme norme EN 10147 e EN 10169 resistente a corrosione superiore a 1000 ore in camera umidostatica. Telaio perimetrale da fissare a zanche universali composto da: spalle mm 100-125, traversa superiore mm 120 e traversa inferiore asportabile. Carter in lamiera d'acciaio preverniciata a protezione dei contrappesi in cemento, da fissare al telaio. Battente realizzato con doghe profilate in lamiera d'acciaio preverniciata e graffate a punto freddo, con rinforzi orizzontali di collegamento. Equipaggiata di sistema di sicurezza anticaduta, serratura a cilindro tipo Yale fino a 3 punti di chiusura, maniglie in PVC nero, interna ed esterna nella parte superiore e maniglia a ponte nella parte inferiore con cordino per manovra manuale. Valutata a m² di vano architettonico misurato sul filo esterno del prospetto, per dimensioni del vano muro L x H fino a mm 4500 x 2500 con minimo fatturazione 8,0 mq	1,00000 m²	163,94532	163,94532
		SL			**165,94121**
		Sommano euro (A)			**274,64728**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,61796 = 1,5% * B)			41,19709
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			31,58444
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**347,42881**
		Incidenza manodopera al 32,22%			*111,92430*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0006.0060	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0006 - SERRAMENTI INTERNI ED ESTERNI CON PERSIANE, PORTELLONI, E ACCESSORI SAR22_0060 - PORTA BASCULANTE in lamiera d'acciaio zincata, skinpassata, primerizzata, preverniciata con vernice poliuretanica polimerizzata a forno a 140 C colore chiaro protetta con film in PVC. Lamiera conforme norme EN 10147 e EN 10169 resistente a corrosione superiore a 1000 ore in camera umidostatica. Telaio perimetrale da fissare a zanche universali composto da: spalle mm 100-125, traversa superiore mm 120 e traversa inferiore asportabile. Carter in lamiera d'acciaio preverniciata a protezione dei contrappesi in cemento, da fissare al telaio. Battente realizzato con doghe profilate in lamiera d'acciaio preverniciata e graffate a punto freddo, con rinforzi orizzontali di collegamento. Equipaggiata di sistema di sicurezza anticaduta, serratura a cilindro tipo Yale fino a 3 punti di chiusura, maniglie in PVC nero, interna ed esterna nella parte superiore e maniglia a ponte nella parte inferiore con cordino per manovra manuale. Valutata a m² di vano architettonico misurato sul filo esterno del prospetto, per dimensioni del vano muro L x H fino a mm 4500 x 2800 con minimo fatturazione 8,0 mq. Dato in opera completo di telaio, fissato alle murature con zanche in acciaio zincato, compreso le opere murarie e la registrazione dell'infisso.				
	SAR22_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,01670 ora	43,63000	0,72862

		AT			**0,72862**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	1,00000 ora	31,54000	31,54000
	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	1,00000 ora	29,30000	29,30000
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,03330 ora	26,41000	0,87945
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	1,00000 ora	26,41000	26,41000
	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,60000 ora	33,08000	19,84800
		RU			**107,97745**
	SAR22_SL.0005.0003.0001	- Malta cementizia - MALTA CEMENTIZIA, composta da cemento e sabbia, resa a piè d'opera dosata a kg 400 di cemento R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia	0,01050 m³	190,08429	1,99589
	SAR22_SL.0053.0001.0006	- Porta basculante - PORTA BASCULANTE in lamiera d'acciaio zincata, skinpassata, primerizzata, preverniciata con vernice poliuretanica polimerizzata a forno a 140 C colore chiaro protetta con film in PVC. Lamiera conforme norme EN 10147 e EN 10169 resistente a corrosione superiore a 1000 ore in camera umidostatica. Telaio perimetrale da fissare a zanche universali composto da: spalle mm 100-125, traversa superiore mm 120 e traversa inferiore asportabile. Carter in lamiera d'acciaio preverniciata a protezione dei contrappesi in cemento, da fissare al telaio. Battente realizzato con doghe profilate in lamiera d'acciaio preverniciata e graffate a punto freddo, con rinforzi orizzontali di collegamento. Equipaggiata di sistema di sicurezza anticaduta, serratura a cilindro tipo Yale fino a 3 punti di chiusura, maniglie in PVC nero, interna ed esterna nella parte superiore e maniglia a ponte nella parte inferiore con cordino per manovra manuale. Valutata a m² di vano architettonico misurato sul filo esterno del prospetto, per dimensioni del vano muro L x H fino a mm 4500 x 2800 con minimo fatturazione 8,0 mq	1,00000 m²	163,94532	163,94532
		SL			**165,94121**
		Sommano euro (A)			**274,64728**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,61796 = 1,5% * B)			41,19709
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			31,58444
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**347,42881**
		Incidenza manodopera al 32,22%			*111,92430*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0006.0061	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0006 - SERRAMENTI INTERNI ED ESTERNI CON PERSIANE, PORTELLONI, E ACCESSORI SAR22_0061 - PORTONE SEZIONALE ad apertura manuale bilanciata con albero a molle di torsione, realizzato con pannelli in lamiera d'acciaio sp. Mm 0,5 zincati a caldo tipo sendzimir, di altezza mm 500, coibentati con schiuma poliuretanica sp. mm 40 esente da CFC, autoestinguente, con verniciatura tipo poliestere sp. 25 micr. Superficie esterna goffrata legno con 3 nervature colore bianco e superficie interna goffrata stucco colore bianco. Guide di scorrimento orizzontali doppie per funzionamento manuale ed automatico in acciaio zincato, rotelle di scorrimento doppie in nylon con cuscinetto, portarotelle a filo pannelli, paracadute molle, tamburi in alluminio pressofusi e scanalati per cavo in acciaio; sistema di scorrimento ingombro max architrave mm 210, maniglia di presa incassata nel primo pannello, pomolo e mostrina di presa con catarifrangente, serratura. Valutata a m² di vano architettonico misurato sul filo esterno del prospetto, per dimensioni del vano muro L x H fino a mm 3000 x 2500. Dato in opera completo di telaio, fissato alle murature con zanche in acciaio zincato, compreso le opere murarie e la registrazione dell'infisso.				
	SAR22_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il	0,01670 ora	43,63000	0,72862

		manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg			
		AT			**0,72862**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	1,00000 ora	31,54000	31,54000
	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	1,00000 ora	29,30000	29,30000
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,03330 ora	26,41000	0,87945
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	1,00000 ora	26,41000	26,41000
	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,60000 ora	33,08000	19,84800
		RU			**107,97745**
	SAR22_SL.0005.0003.0001	- Malta cementizia - MALTA CEMENTIZIA, composta da cemento e sabbia, resa a piè d'opera dosata a kg 400 di cemento R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia	0,01050 m³	190,08429	1,99589
	SAR22_SL.0053.0002.0001	- Portone sezionale - PORTONE SEZIONALE ad apertura manuale bilanciata con albero a molle di torsione, realizzato con pannelli in lamiera d'acciaio sp. Mm 0,5 zincati a caldo tipo sendzimir, di altezza mm 500, coibentati con schiuma poliuretanica sp. mm 40 esente da CFC, autoestinguente, con verniciatura tipo poliestere sp. 25 micr. Superficie esterna goffrata legno con 3 nervature colore bianco e superficie interna goffrata stucco colore bianco. Guide di scorrimento orizzontali doppie per funzionamento manuale ed automatico in acciaio zincato, rotelle di scorrimento doppie in nylon con cuscinetto, portarotelle a filo pannelli, paracadute molle, tamburi in alluminio pressofusi e scanalati per cavo in acciaio; sistema di scorrimento ingombro max architrave mm 210, maniglia di presa incassata nel primo pannello, pomolo e mostrina di presa con catarifrangente, serratura. Valutata a m² di vano architettonico misurato sul filo esterno del prospetto, per dimensioni del vano muro L x H fino a mm 3000 x 2500	1,00000 cad.	1.561,49532	1.561,49532
		SL			**1.563,49121**
		Sommano euro (A)			**1.672,19728**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 3,76244 = 1,5% * B)			250,82959
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			192,30269
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**2.115,32956**
		Incidenza manodopera al 5,29%			*111,92430*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0006.0062	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0006 - SERRAMENTI INTERNI ED ESTERNI CON PERSIANE, PORTELLONI, E ACCESSORI SAR22_0062 - PORTONE SEZIONALE ad apertura manuale bilanciata con albero a molle di torsione, realizzato con pannelli in lamiera d'acciaio sp. Mm 0,5 zincati a caldo tipo sendzimir, di altezza mm 500, coibentati con schiuma poliuretanica sp. mm 40 esente da CFC, autoestinguente, con verniciatura tipo poliestere sp. 25 micr. Superficie esterna goffrata legno con 3 nervature colore bianco e superficie interna goffrata stucco colore bianco. Guide di scorrimento orizzontali doppie per funzionamento manuale ed automatico in acciaio zincato, rotelle di scorrimento doppie in nylon con cuscinetto, portarotelle a filo pannelli, paracadute molle, tamburi in alluminio pressofusi e scanalati per cavo in acciaio; sistema di scorrimento ingombro max architrave mm 210, maniglia di presa incassata nel primo pannello, pomolo e mostrina di presa con catarifrangente, serratura. Valutata a m² di vano architettonico misurato sul filo esterno del prospetto, per dimensioni del vano muro L x H fino a mm 3500 x 2500. Dato in opera completo di telaio, fissato alle murature con zanche in acciaio zincato, compreso le opere murarie e la registrazione dell'infisso.			
	SAR22_AT.0005.0003.0001 - Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione	0,01670 ora	43,63000	0,72862

		fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg			
		AT			**0,72862**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	1,00000 ora	31,54000	31,54000
	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	1,00000 ora	29,30000	29,30000
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,03330 ora	26,41000	0,87945
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	1,00000 ora	26,41000	26,41000
	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,60000 ora	33,08000	19,84800
		RU			**107,97745**
	SAR22_SL.0005.0003.0001	- Malta cementizia - MALTA CEMENTIZIA, composta da cemento e sabbia, resa a piè d'opera dosata a kg 400 di cemento R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia	0,01050 m³	190,08429	1,99589
	SAR22_SL.0053.0002.0002	- Portone sezionale - PORTONE SEZIONALE ad apertura manuale bilanciata con albero a molle di torsione, realizzato con pannelli in lamiera d'acciaio sp. Mm 0,5 zincati a caldo tipo sendzimir, di altezza mm 500, coibentati con schiuma poliuretanica sp. mm 40 esente da CFC, autoestinguente, con verniciatura tipo poliestere sp. 25 micr. Superficie esterna goffrata legno con 3 nervature colore bianco e superficie interna goffrata stucco colore bianco. Guide di scorrimento orizzontali doppie per funzionamento manuale ed automatico in acciaio zincato, rotelle di scorrimento doppie in nylon con cuscinetto, portarotelle a filo pannelli, paracadute molle, tamburi in alluminio pressofusi e scanalati per cavo in acciaio; sistema di scorrimento ingombro max architrave mm 210, maniglia di presa incassata nel primo pannello, pomolo e mostrina di presa con catarifrangente, serratura. Valutata a m² di vano architettonico misurato sul filo esterno del prospetto, per dimensioni del vano muro L x H fino a mm 3500 x 2500	1,00000 cad.	1.725,29532	1.725,29532
		SL			**1.727,29121**
		Sommano euro (A)			**1.835,99728**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 4,13099 = 1,5% * B)			275,39959
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			211,13969
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**2.322,53656**
		Incidenza manodopera al 4,82%			*111,92430*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0006.0063	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0006 - SERRAMENTI INTERNI ED ESTERNI CON PERSIANE, PORTELLONI, E ACCESSORI SAR22_0063 - PORTONE SEZIONALE ad apertura manuale bilanciata con albero a molle di torsione, realizzato con pannelli in lamiera d'acciaio sp. Mm 0,5 zincati a caldo tipo sendzimir, di altezza mm 500, coibentati con schiuma poliuretanica sp. mm 40 esente da CFC, autoestinguente, con verniciatura tipo poliestere sp. 25 micr. Superficie esterna goffrata legno con 3 nervature colore bianco e superficie interna goffrata stucco colore bianco. Guide di scorrimento orizzontali doppie per funzionamento manuale ed automatico in acciaio zincato, rotelle di scorrimento doppie in nylon con cuscinetto, portarotelle a filo pannelli, paracadute molle, tamburi in alluminio pressofusi e scanalati per cavo in acciaio; sistema di scorrimento ingombro max architrave mm 210, maniglia di presa incassata nel primo pannello, pomolo e mostrina di presa con catarifrangente, serratura. Valutata a m² di vano architettonico misurato sul filo esterno del prospetto, per dimensioni del vano muro L x H fino a mm 3500 x 3000. Dato in opera completo di telaio, fissato alle murature con zanche in acciaio zincato, compreso le opere murarie e la registrazione dell'infisso.				
	SAR22_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico,	0,01670 ora	43,63000	0,72862

		già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg			
		AT			**0,72862**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	1,00000 ora	31,54000	31,54000
	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	1,00000 ora	29,30000	29,30000
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,03330 ora	26,41000	0,87945
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	1,00000 ora	26,41000	26,41000
	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,60000 ora	33,08000	19,84800
		RU			**107,97745**
	SAR22_SL.0005.0003.0001	- Malta cementizia - MALTA CEMENTIZIA, composta da cemento e sabbia, resa a piè d'opera dosata a kg 400 di cemento R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia	0,01050 m³	190,08429	1,99589
	SAR22_SL.0053.0002.0003	- Portone sezionale - PORTONE SEZIONALE ad apertura manuale bilanciata con albero a molle di torsione, realizzato con pannelli in lamiera d'acciaio sp. Mm 0,5 zincati a caldo tipo sendzimir, di altezza mm 500, coibentati con schiuma poliuretanica sp. mm 40 esente da CFC, autoestinguente, con verniciatura tipo poliestere sp. 25 micr. Superficie esterna goffrata legno con 3 nervature colore bianco e superficie interna goffrata stucco colore bianco. Guide di scorrimento orizzontali doppie per funzionamento manuale ed automatico in acciaio zincato, rotelle di scorrimento doppie in nylon con cuscinetto, portarotelle a filo pannelli, paracadute molle, tamburi in alluminio pressofusi e scanalati per cavo in acciaio; sistema di scorrimento ingombro max architrave mm 210, maniglia di presa incassata nel primo pannello, pomolo e mostrina di presa con catarifrangente, serratura. Valutata a m² di vano architettonico misurato sul filo esterno del prospetto, per dimensioni del vano muroo L x H fino a mm 3500 x 3000	1,00000 cad.	1.957,34532	1.957,34532
		SL			**1.959,34121**
		Sommano euro (A)			**2.068,04728**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 4,65311 = 1,5% * B)			310,20709
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			237,82544
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**2.616,07981**
		Incidenza manodopera al 4,28%			*111,92430*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0006.0064	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0006 - SERRAMENTI INTERNI ED ESTERNI CON PERSIANE, PORTELLONI, E ACCESSORI SAR22_0064 - PORTONE SEZIONALE ad apertura manuale bilanciata con albero a molle di torsione, realizzato con pannelli in lamiera d'acciaio sp. Mm 0,5 zincati a caldo tipo sendzimir, di altezza mm 500, coibentati con schiuma poliuretanica sp. mm 40 esente da CFC, autoestinguente, con verniciatura tipo poliestere sp. 25 micr. Superficie esterna goffrata legno con 3 nervature colore bianco e superficie interna goffrata stucco colore bianco. Guide di scorrimento orizzontali doppie per funzionamento manuale ed automatico in acciaio zincato, rotelle di scorrimento doppie in nylon con cuscinetto, portarotelle a filo pannelli, paracadute molle, tamburi in alluminio pressofusi e scanalati per cavo in acciaio; sistema di scorrimento ingombro max architrave mm 210, maniglia di presa incassata nel primo pannello, pomolo e mostrina di presa con catarifrangente, serratura. Valutata a m² di vano architettonico misurato sul filo esterno del prospetto, per dimensioni del vano muro L x H fino a mm 3500 x 3500. Dato in opera completo di telaio, fissato alle murature con zanche in acciaio zincato, compreso le opere murarie e la registrazione dell'infisso.			
	SAR22_AT.0005.0003.0001 - Macchinario per sollevamento materiale -	0,01670	43,63000	0,72862

		GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	ora		
		AT			**0,72862**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	1,00000 ora	31,54000	31,54000
	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	1,00000 ora	29,30000	29,30000
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,03330 ora	26,41000	0,87945
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	1,00000 ora	26,41000	26,41000
	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,60000 ora	33,08000	19,84800
		RU			**107,97745**
	SAR22_SL.0005.0003.0001	- Malta cementizia - MALTA CEMENTIZIA, composta da cemento e sabbia, resa a piè d'opera dosata a kg 400 di cemento R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia	0,01050 m³	190,08429	1,99589
	SAR22_SL.0053.0002.0004	- Portone sezionale - PORTONE SEZIONALE ad apertura manuale bilanciata con albero a molle di torsione, realizzato con pannelli in lamiera d'acciaio sp. Mm 0,5 zincati a caldo tipo sendzimir, di altezza mm 500, coibentati con schiuma poliuretanica sp. mm 40 esente da CFC, autoestinguente, con verniciatura tipo poliestere sp. 25 micr. Superficie esterna goffrata legno con 3 nervature colore bianco e superficie interna goffrata stucco colore bianco. Guide di scorrimento orizzontali doppie per funzionamento manuale ed automatico in acciaio zincato, rotelle di scorrimento doppie in nylon con cuscinetto, portarotelle a filo pannelli, paracadute molle, tamburi in alluminio pressofusi e scanalati per cavo in acciaio; sistema di scorrimento ingombro max architrave mm 210, maniglia di presa incassata nel primo pannello, pomolo e mostrina di presa con catarifrangente, serratura. Valutata a m² di vano architettonico misurato sul filo esterno del prospetto, per dimensioni del vano muro L x H fino a mm 3500 x 3500	1,00000 cad.	2.587,34532	2.587,34532
		SL			**2.589,34121**
		Sommano euro (A)			**2.698,04728**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 6,07061 = 1,5% * B)			404,70709
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			310,27544
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**3.413,02981**
		Incidenza manodopera al 3,28%			*111,92430*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0006.0065	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0006 - SERRAMENTI INTERNI ED ESTERNI CON PERSIANE, PORTELLONI, E ACCESSORI SAR22_0065 - PORTONE SEZIONALE ad apertura manuale bilanciata con albero a molle di torsione, realizzato con pannelli in lamiera d'acciaio sp. Mm 0,5 zincati a caldo tipo sendzimir, di altezza mm 500, coibentati con schiuma poliuretanica sp. mm 40 esente da CFC, autoestinguente, con verniciatura tipo poliestere sp. 25 micr. Superficie esterna goffrata legno con 3 nervature colore bianco e superficie interna goffrata stucco colore bianco. Guide di scorrimento orizzontali doppie per funzionamento manuale ed automatico in acciaio zincato, rotelle di scorrimento doppie in nylon con cuscinetto, portarotelle a filo pannelli, paracadute molle, tamburi in alluminio pressofusi e scanalati per cavo in acciaio; sistema di scorrimento ingombro max architrave mm 210, maniglia di presa incassata nel primo pannello, pomolo e mostrina di presa con catarifrangente, serratura. Valutata a m² di vano architettonico misurato sul filo esterno del prospetto, per dimensioni del vano muro L x H fino a mm 4500 x 3000. Dato in opera completo di telaio, fissato alle murature con zanche in acciaio zincato, compreso le opere murarie la registrazione dell'infisso.			

	SAR22_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,01670 ora	43,63000	0,72862
		AT			**0,72862**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	1,00000 ora	31,54000	31,54000
	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	1,00000 ora	29,30000	29,30000
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,03330 ora	26,41000	0,87945
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	1,00000 ora	26,41000	26,41000
	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,60000 ora	33,08000	19,84800
		RU			**107,97745**
	SAR22_SL.0005.0003.0001	- Malta cementizia - MALTA CEMENTIZIA, composta da cemento e sabbia, resa a piè d'opera dosata a kg 400 di cemento R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia	0,01050 m³	190,08429	1,99589
	SAR22_SL.0053.0002.0005	- Portone sezionale - PORTONE SEZIONALE ad apertura manuale bilanciata con albero a molle di torsione, realizzato con pannelli in lamiera d'acciaio sp. Mm 0,5 zincati a caldo tipo sendzimir, di altezza mm 500, coibentati con schiuma poliuretanica sp. mm 40 esente da CFC, autoestinguente, con verniciatura tipo poliestere sp. 25 micr. Superficie esterna goffrata legno con 3 nervature colore bianco e superficie interna goffrata stucco colore bianco. Guide di scorrimento orizzontali doppie per funzionamento manuale ed automatico in acciaio zincato, rotelle di scorrimento doppie in nylon con cuscinetto, portarotelle a filo pannelli, paracadute molle, tamburi in alluminio pressofusi e scanalati per cavo in acciaio; sistema di scorrimento ingombro max architrave mm 210, maniglia di presa incassata nel primo pannello, pomolo e mostrina di presa con catarifrangente, serratura. Valutata a m² di vano architettonico misurato sul filo esterno del prospetto, per dimensioni del vano muro L x H fino a mm 4500 x 3000	1,00000 cad.	2.410,94532	2.410,94532
		SL			**2.412,94121**
		Sommano euro (A)			**2.521,64728**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 5,67371 = 1,5% * B)			378,24709
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			289,98944
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**3.189,88381**
		Incidenza manodopera al 3,51%			*111,92430*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0006.0066	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0006 - SERRAMENTI INTERNI ED ESTERNI CON PERSIANE, PORTELLONI, E ACCESSORI SAR22_0066 - MOTORIZZAZIONE PORTONE SEZIONALE per dimensioni fino a 7,5 m² o altezza massima mm 2440, comprendente kit motore, telecomando, coppia fotocellule, guida di scorrimento e supporto in acciaio, sistema di trasmissione a cinghia, sbloccomotore, lampeggiatore.				
	SAR22_PR.0065.0002.0006	- Portone sezionale - MOTORIZZAZIONE PORTONE SEZIONALE per dimensioni fino a 7,5 m² o altezza massima mm 2440, comprendente kit motore, telecomando, coppia fotocellule, guida di scorrimento e supporto in acciaio, sistema di trasmissione a cinghia, sbloccomotore, lampeggiatore.	1,00000 cad.	567,00000	567,00000
		PR			**567,00000**

	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	1,00000 ora	31,54000	31,54000
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	1,00000 ora	26,41000	26,41000
	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,03130 ora	33,08000	1,03540
		RU			**58,98540**
	SAR22_SL.0005.0003.0001	- Malta cementizia - MALTA CEMENTIZIA, composta da cemento e sabbia, resa a piè d'opera dosata a kg 400 di cemento R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia	0,01050 m³	190,08429	1,99589
		SL			**1,99589**
		Sommano euro (A)			**627,98129**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,41296 = 1,5% * B)			94,19719
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			72,21785
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**794,39633**
		Incidenza manodopera al 7,48%			*59,41180*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0006.0067	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0006 - SERRAMENTI INTERNI ED ESTERNI CON PERSIANE, PORTELLONI, E ACCESSORI SAR22_0067 - MOTORIZZAZIONE PORTONE SEZIONALE per dimensioni oltre 7,5 m² o altezza massima mm 3000, comprendente kit motore, telecomando, coppia fotocellule, guida di scorrimento e supporto in acciaio, sistema di trasmissione a cinghia, sbloccomotore, lampeggiatore.				
	SAR22_PR.0065.0002.0007	- Portone sezionale - MOTORIZZAZIONE PORTONE SEZIONALE per dimensioni oltre 7,5 m² o altezza massima mm 3000, comprendente kit motore, telecomando, coppia fotocellule, guida di scorrimento e supporto in acciaio, sistema di trasmissione a cinghia, sbloccomotore, lampeggiatore.	1,00000 cad.	637,35000	637,35000
		PR			**637,35000**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	1,00000 ora	31,54000	31,54000
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	1,00000 ora	26,41000	26,41000
	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,03130 ora	33,08000	1,03540
		RU			**58,98540**
	SAR22_SL.0005.0003.0001	- Malta cementizia - MALTA CEMENTIZIA, composta da cemento e sabbia, resa a piè d'opera dosata a kg 400 di cemento R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia	0,01050 m³	190,08429	1,99589
		SL			**1,99589**
		Sommano euro (A)			**698,33129**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,57125 = 1,5% * B)			104,74969
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			80,30810
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**883,38908**
		Incidenza manodopera al 6,73%			*59,41180*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0006.0068	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0006 - SERRAMENTI INTERNI ED ESTERNI CON PERSIANE, PORTELLONI, E ACCESSORI SAR22_0068 - MAGGIOR PREZZO DI PORTONE SEZIONALE per fornitura con griglia di aerazione sempre aperta a superficie liscia dimensioni mm 480 x 98			

	con superficie di aerazione 250 cmq.				
	SAR22_PR.0065.0002.0008	-	Portone sezionale - MAGGIOR PREZZO DI PORTONE SEZIONALE per fornitura con griglia di aerazione sempre aperta a superficie liscia dimensioni mm 480 x 98 con superficie di aerazione 250 cmq.	1,00000 cad.	47,25000	47,25000
			PR			**47,25000**
			Sommano euro (A)			**47,25000**
			Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,10631 = 1,5% * B)			7,08750
			Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			5,43375
			TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**59,77125**
			Incidenza manodopera al ---%			---

Codice	Descrizione estesa / analisi			Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0006.0069	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0006 - SERRAMENTI INTERNI ED ESTERNI CON PERSIANE, PORTELLONI, E ACCESSORI SAR22_0069 - CRISTALLO FLOAT TRASPARENTE INCOLORE PER SERRAMENTI IN LEGNO O METALLICI, dato in opera su predisposte guide o canaletti mediante semplice infilaggio, compreso il taglio, la sigillatura con mastice da vetro, la pulitura e lo sfrido spessore 3 mm					
	SAR22_AT.0005.0003.0001	-	Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,00460 ora	43,63000	0,20070
			AT			**0,20070**
	SAR22_PR.0001.0010.0001	-	Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	10,00000 cad.	0,01000	0,10000
			PR			**0,10000**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	-	Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,14550 ora	31,54000	4,58907
	SAR22_RU.0001.0001.0003	-	Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00910 ora	26,41000	0,24033
	SAR22_RU.0001.0001.0003	-	Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,07270 ora	26,41000	1,92001
	SAR22_RU.0001.0001.0004	-	Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00460 ora	33,08000	0,15217
			RU			**6,90158**
	SAR22_SL.0054.0001.0001	-	Cristallo - CRISTALLO FLOAT spessore mm 3	1,03000 m²	18,27860	18,82696
			SL			**18,82696**
			Sommano euro (A)			**26,02924**
			Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,05857 = 1,5% * B)			3,90439
			Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			2,99336
			TOTALE (A + B + C) euro / m²			**32,92699**
			Incidenza manodopera al 22,61%			*7,44563*

Codice	Descrizione estesa / analisi			Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0006.0070	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0006 - SERRAMENTI INTERNI ED ESTERNI CON PERSIANE, PORTELLONI, E ACCESSORI SAR22_0070 - CRISTALLO FLOAT TRASPARENTE INCOLORE PER SERRAMENTI IN LEGNO O METALLICI, dato in opera su predisposte guide o canaletti mediante semplice infilaggio, compreso il taglio, la sigillatura con mastice da vetro, la pulitura e lo sfrido spessore 4 mm					
	SAR22_AT.0005.0003.0001	-	Macchinario per sollevamento materiale -	0,00460	43,63000	0,20070

		GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	ora		
		AT			**0,20070**
	SAR22_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	10,00000 cad.	0,01000	0,10000
		PR			**0,10000**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,14550 ora	31,54000	4,58907
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00910 ora	26,41000	0,24033
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,07270 ora	26,41000	1,92001
	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00460 ora	33,08000	0,15217
		RU			**6,90158**
	SAR22_SL.0054.0001.0002	- Cristallo - CRISTALLO FLOAT spessore mm 4	1,03000 m²	23,08860	23,78126
		SL			**23,78126**
		Sommano euro (A)			**30,98354**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,06971 = 1,5% * B)			4,64753
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			3,56311
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**39,19418**
		Incidenza manodopera al 19%			*7,44563*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0006.0071	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0006 - SERRAMENTI INTERNI ED ESTERNI CON PERSIANE, PORTELLONI, E ACCESSORI SAR22_0071 - CRISTALLO FLOAT TRASPARENTE INCOLORE PER SERRAMENTI IN LEGNO O METALLICI, dato in opera su predisposte guide o canaletti mediante semplice infilaggio, compreso il taglio, la sigillatura con mastice da vetro, la pulitura e lo sfrido spessore 5 mm				
	SAR22_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,00460 ora	43,63000	0,20070
		AT			**0,20070**
	SAR22_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	10,00000 cad.	0,01000	0,10000
		PR			**0,10000**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,14550 ora	31,54000	4,58907
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00910 ora	26,41000	0,24033
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,07270 ora	26,41000	1,92001
	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00460 ora	33,08000	0,15217
		RU			**6,90158**
	SAR22_SL.0054.0001.0003	- Cristallo - CRISTALLO FLOAT spessore mm 5	1,03000 m²	27,70860	28,53986
		SL			**28,53986**
		Sommano euro (A)			**35,74214**

	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,08042 = 1,5% * B)			5,36132
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			4,11035
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**45,21381**
	Incidenza manodopera al 16,47%			*7,44563*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0006.0072	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0006 - SERRAMENTI INTERNI ED ESTERNI CON PERSIANE, PORTELLONI, E ACCESSORI SAR22_0072 - CRISTALLO FLOAT TRASPARENTE INCOLORE PER SERRAMENTI IN LEGNO O METALLICI, dato in opera su predisposte guide o canaletti mediante semplice infilaggio, compreso il taglio, la sigillatura con mastice da vetro, la pulitura e lo sfrido spessore 6 mm			
	SAR22_AT.0005.0003.0001 - Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,00480 ora	43,63000	0,20942
	AT			**0,20942**
	SAR22_PR.0001.0010.0001 - Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	10,00000 cad.	0,01000	0,10000
	PR			**0,10000**
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,15240 ora	31,54000	4,80670
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00950 ora	26,41000	0,25090
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,07620 ora	26,41000	2,01244
	SAR22_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00480 ora	33,08000	0,15878
	RU			**7,22882**
	SAR22_SL.0054.0001.0004 - Cristallo - CRISTALLO FLOAT spessore mm 6	1,03000 m²	35,97860	37,05796
	SL			**37,05796**
	Sommano euro (A)			**44,59620**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,10034 = 1,5% * B)			6,68943
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			5,12856
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**56,41419**
	Incidenza manodopera al 13,78%			*7,77287*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0006.0073	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0006 - SERRAMENTI INTERNI ED ESTERNI CON PERSIANE, PORTELLONI, E ACCESSORI SAR22_0073 - CRISTALLO FLOAT TRASPARENTE INCOLORE PER SERRAMENTI IN LEGNO O METALLICI, dato in opera su predisposte guide o canaletti mediante semplice infilaggio, compreso il taglio, la sigillatura con mastice da vetro, la pulitura e lo sfrido spessore 8 mm			
	SAR22_AT.0005.0003.0001 - Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,00480 ora	43,63000	0,20942
	AT			**0,20942**
	SAR22_PR.0001.0010.0001 - Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	10,00000 cad.	0,01000	0,10000

	PR			**0,10000**
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,15240 ora	31,54000	4,80670
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00950 ora	26,41000	0,25090
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,07620 ora	26,41000	2,01244
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00480 ora	33,08000	0,15878
	RU			**7,22882**
SAR22_SL.0054.0001.0005	- Cristallo - CRISTALLO FLOAT spessore mm 8	1,03000 m²	47,24860	48,66606
	SL			**48,66606**
	Sommano euro (A)			**56,20430**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,12646 = 1,5% * B)			8,43065
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			6,46350
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**71,09845**
	Incidenza manodopera al 10,93%			*7,77287*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0006.0074	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0006 - SERRAMENTI INTERNI ED ESTERNI CON PERSIANE, PORTELLONI, E ACCESSORI SAR22_0074 - CRISTALLO FLOAT TRASPARENTE INCOLORE PER SERRAMENTI IN LEGNO O METALLICI, dato in opera su predisposte guide o canaletti mediante semplice infilaggio, compreso il taglio, la sigillatura con mastice da vetro, la pulitura e lo sfrido spessore 10 mm			
SAR22_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,00480 ora	43,63000	0,20942
	AT			**0,20942**
SAR22_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	10,00000 cad.	0,01000	0,10000
	PR			**0,10000**
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,15240 ora	31,54000	4,80670
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00950 ora	26,41000	0,25090
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,07620 ora	26,41000	2,01244
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00480 ora	33,08000	0,15878
	RU			**7,22882**
SAR22_SL.0054.0001.0006	- Cristallo - CRISTALLO FLOAT spessore mm 10	1,03000 m²	57,45860	59,18236
	SL			**59,18236**
	Sommano euro (A)			**66,72060**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,15012 = 1,5% * B)			10,00809
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			7,67287
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**84,40156**
	Incidenza manodopera al 9,21%			*7,77287*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo

				TOTALE
SAR22_PF.0013.0006.0075	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0006 - SERRAMENTI INTERNI ED ESTERNI CON PERSIANE, PORTELLONI, E ACCESSORI SAR22_0075 - CRISTALLO FLOAT TRASPARENTE INCOLORE PER SERRAMENTI IN LEGNO, dato in opera su predisposta scanalatura e fissato con regoletti fermavetro inchiodati o avvitati, compreso il taglio, i chiodi o le viti, la sigillatura con mastice da vetro, la pulitura e lo sfrido spessore 3 mm			
	SAR22_AT.0005.0003.0001 - Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,00500 ora	43,63000	0,21815
	AT			**0,21815**
	SAR22_PR.0001.0010.0001 - Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	13,00000 cad.	0,01000	0,13000
	PR			**0,13000**
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,16000 ora	31,54000	5,04640
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,01000 ora	26,41000	0,26410
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,08000 ora	26,41000	2,11280
	SAR22_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00500 ora	33,08000	0,16540
	RU			**7,58870**
	SAR22_SL.0054.0001.0001 - Cristallo - CRISTALLO FLOAT spessore mm 3	1,03000 m²	18,27860	18,82696
	SL			**18,82696**
	Sommano euro (A)			**26,76381**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,06022 = 1,5% * B)			4,01457
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			3,07784
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**33,85622**
	Incidenza manodopera al 24,02%			*8,13275*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0006.0076	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0006 - SERRAMENTI INTERNI ED ESTERNI CON PERSIANE, PORTELLONI, E ACCESSORI SAR22_0076 - CRISTALLO FLOAT TRASPARENTE INCOLORE PER SERRAMENTI IN LEGNO, dato in opera su predisposta scanalatura e fissato con regoletti fermavetro inchiodati o avvitati, compreso il taglio, i chiodi o le viti, la sigillatura con mastice da vetro, la pulitura e lo sfrido spessore 4 mm			
	SAR22_AT.0005.0003.0001 - Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,00500 ora	43,63000	0,21815
	AT			**0,21815**
	SAR22_PR.0001.0010.0001 - Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	13,00000 cad.	0,01000	0,13000
	PR			**0,13000**
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,16000 ora	31,54000	5,04640
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,01000 ora	26,41000	0,26410
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,08000 ora	26,41000	2,11280
	SAR22_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00500 ora	33,08000	0,16540

	RU			**7,58870**
	SAR22_SL.0054.0001.0002 - Cristallo - CRISTALLO FLOAT spessore mm 4	1,03000 m²	23,08860	23,78126
	SL			**23,78126**
	Sommano euro (A)			**31,71811**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,07137 = 1,5% * B)			4,75772
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			3,64758
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**40,12341**
	Incidenza manodopera al 20,27%			*8,13275*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0006.0077	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0006 - SERRAMENTI INTERNI ED ESTERNI CON PERSIANE, PORTELLONI, E ACCESSORI SAR22_0077 - CRISTALLO FLOAT TRASPARENTE INCOLORE PER SERRAMENTI IN LEGNO, dato in opera su predisposta scanalatura e fissato con regoletti fermavetro inchiodati o avvitati, compreso il taglio, i chiodi o le viti, la sigillatura con mastice da vetro, la pulitura e lo sfrido spessore 5 mm			
	SAR22_AT.0005.0003.0001 - Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,00500 ora	43,63000	0,21815
	AT			**0,21815**
	SAR22_PR.0001.0010.0001 - Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	13,00000 cad.	0,01000	0,13000
	PR			**0,13000**
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,16000 ora	31,54000	5,04640
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,01000 ora	26,41000	0,26410
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,08000 ora	26,41000	2,11280
	SAR22_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00500 ora	33,08000	0,16540
	RU			**7,58870**
	SAR22_SL.0054.0001.0003 - Cristallo - CRISTALLO FLOAT spessore mm 5	1,03000 m²	27,70860	28,53986
	SL			**28,53986**
	Sommano euro (A)			**36,47671**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,08207 = 1,5% * B)			5,47151
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			4,19482
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**46,14304**
	Incidenza manodopera al 17,63%			*8,13275*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0006.0078	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0006 - SERRAMENTI INTERNI ED ESTERNI CON PERSIANE, PORTELLONI, E ACCESSORI SAR22_0078 - CRISTALLO FLOAT TRASPARENTE INCOLORE PER SERRAMENTI IN LEGNO, dato in opera su predisposta scanalatura e fissato con regoletti fermavetro inchiodati o avvitati, compreso il taglio, i chiodi o le viti, la sigillatura con mastice da vetro, la pulitura e lo sfrido spessore 6 mm			
	SAR22_AT.0005.0003.0001 - Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico,	0,00530 ora	43,63000	0,23124

		già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg			
		AT			**0,23124**
	SAR22_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	13,00000 cad.	0,01000	0,13000
		PR			**0,13000**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,16840 ora	31,54000	5,31134
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,01050 ora	26,41000	0,27731
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,08420 ora	26,41000	2,22372
	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00530 ora	33,08000	0,17532
		RU			**7,98769**
	SAR22_SL.0054.0001.0004	- Cristallo - CRISTALLO FLOAT spessore mm 6	1,03000 m²	35,97860	37,05796
		SL			**37,05796**
		Sommano euro (A)			**45,40689**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,10217 = 1,5% * B)			6,81103
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			5,22179
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**57,43971**
		Incidenza manodopera al 14,85%			*8,53174*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0006.0079	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0006 - SERRAMENTI INTERNI ED ESTERNI CON PERSIANE, PORTELLONI, E ACCESSORI SAR22_0079 - CRISTALLO FLOAT TRASPARENTE INCOLORE PER SERRAMENTI IN LEGNO, dato in opera su predisposta scanalatura e fissato con regoletti fermavetro inchiodati o avvitati, compreso il taglio, i chiodi o le viti, la sigillatura con mastice da vetro, la pulitura e lo sfrido spessore 8 mm				
	SAR22_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,00530 ora	43,63000	0,23124
		AT			**0,23124**
	SAR22_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	13,00000 cad.	0,01000	0,13000
		PR			**0,13000**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,16840 ora	31,54000	5,31134
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,01050 ora	26,41000	0,27731
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,08420 ora	26,41000	2,22372
	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00530 ora	33,08000	0,17532
		RU			**7,98769**
	SAR22_SL.0054.0001.0005	- Cristallo - CRISTALLO FLOAT spessore mm 8	1,03000 m²	47,24860	48,66606
		SL			**48,66606**
		Sommano euro (A)			**57,01499**

	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,12828 = 1,5% * B)			8,55225
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			6,55672
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**72,12396**
	Incidenza manodopera al 11,83%			*8,53174*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0006.0080	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0006 - SERRAMENTI INTERNI ED ESTERNI CON PERSIANE, PORTELLONI, E ACCESSORI SAR22_0080 - CRISTALLO FLOAT TRASPARENTE INCOLORE PER SERRAMENTI IN LEGNO, dato in opera su predisposta scanalatura e fissato con regoletti fermavetro inchiodati o avvitati, compreso il taglio, i chiodi o le viti, la sigillatura con mastice da vetro, la pulitura e lo sfrido spessore 10 mm			
	SAR22_AT.0005.0003.0001 - Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,00530 ora	43,63000	0,23124
	AT			**0,23124**
	SAR22_PR.0001.0010.0001 - Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	13,00000 cad.	0,01000	0,13000
	PR			**0,13000**
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,16840 ora	31,54000	5,31134
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,01050 ora	26,41000	0,27731
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,08420 ora	26,41000	2,22372
	SAR22_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00530 ora	33,08000	0,17532
	RU			**7,98769**
	SAR22_SL.0054.0001.0006 - Cristallo - CRISTALLO FLOAT spessore mm 10	1,03000 m²	57,45860	59,18236
	SL			**59,18236**
	Sommano euro (A)			**67,53129**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,15195 = 1,5% * B)			10,12969
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			7,76610
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**85,42708**
	Incidenza manodopera al 9,99%			*8,53174*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0006.0081	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0006 - SERRAMENTI INTERNI ED ESTERNI CON PERSIANE, PORTELLONI, E ACCESSORI SAR22_0081 - CRISTALLO FLOAT TRASPARENTE INCOLORE PER SERRAMENTI IN FERRO, dato in opera su predisposta scanalatura e fissato con regoletti fermavetro avvitati, compreso il taglio, le viti, la sigillatura con mastice da vetro, la pulitura e lo sfrido spessore 3 mm			
	SAR22_AT.0005.0003.0001 - Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,00560 ora	43,63000	0,24433
	AT			**0,24433**
	SAR22_PR.0001.0010.0001 - Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	13,00000 cad.	0,01000	0,13000

	PR			**0,13000**
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,17780 ora	31,54000	5,60781
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,01110 ora	26,41000	0,29315
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,08890 ora	26,41000	2,34785
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00560 ora	33,08000	0,18525
	RU			**8,43406**
SAR22_SL.0054.0001.0001	- Cristallo - CRISTALLO FLOAT spessore mm 3	1,03000 m²	18,27860	18,82696
	SL			**18,82696**
	Sommano euro (A)			**27,63535**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,06218 = 1,5% * B)			4,14530
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			3,17807
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**34,95872**
	Incidenza manodopera al 25,68%			*8,97811*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0006.0082	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0006 - SERRAMENTI INTERNI ED ESTERNI CON PERSIANE, PORTELLONI, E ACCESSORI SAR22_0082 - CRISTALLO FLOAT TRASPARENTE INCOLORE PER SERRAMENTI IN FERRO, dato in opera su predisposta scanalatura e fissato con regoletti fermavetro avvitati, compreso il taglio, le viti, la sigillatura con mastice da vetro, la pulitura e lo sfrido spessore 4 mm			
SAR22_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,00560 ora	43,63000	0,24433
	AT			**0,24433**
SAR22_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	13,00000 cad.	0,01000	0,13000
	PR			**0,13000**
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,17780 ora	31,54000	5,60781
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,01110 ora	26,41000	0,29315
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,08890 ora	26,41000	2,34785
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00560 ora	33,08000	0,18525
	RU			**8,43406**
SAR22_SL.0054.0001.0002	- Cristallo - CRISTALLO FLOAT spessore mm 4	1,03000 m²	23,08860	23,78126
	SL			**23,78126**
	Sommano euro (A)			**32,58965**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,07333 = 1,5% * B)			4,88845
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			3,74781
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**41,22591**
	Incidenza manodopera al 21,78%			*8,97811*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo

				TOTALE
SAR22_PF.0013.0006.0083	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0006 - SERRAMENTI INTERNI ED ESTERNI CON PERSIANE, PORTELLONI, E ACCESSORI SAR22_0083 - CRISTALLO FLOAT TRASPARENTE INCOLORE PER SERRAMENTI IN FERRO, dato in opera su predisposta scanalatura e fissato con regoletti fermavetro avvitati, compreso il taglio, le viti, la sigillatura con mastice da vetro, la pulitura e lo sfrido spessore 5 mm			
	SAR22_AT.0005.0003.0001 - Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,00560 ora	43,63000	0,24433
	AT			**0,24433**
	SAR22_PR.0001.0010.0001 - Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	13,00000 cad.	0,01000	0,13000
	PR			**0,13000**
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,17780 ora	31,54000	5,60781
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,01110 ora	26,41000	0,29315
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,08890 ora	26,41000	2,34785
	SAR22_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00560 ora	33,08000	0,18525
	RU			**8,43406**
	SAR22_SL.0054.0001.0003 - Cristallo - CRISTALLO FLOAT spessore mm 5	1,03000 m²	27,70860	28,53986
	SL			**28,53986**
	Sommano euro (A)			**37,34825**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,08403 = 1,5% * B)			5,60224
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			4,29505
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**47,24554**
	Incidenza manodopera al 19%			*8,97811*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0006.0084	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0006 - SERRAMENTI INTERNI ED ESTERNI CON PERSIANE, PORTELLONI, E ACCESSORI SAR22_0084 - CRISTALLO FLOAT TRASPARENTE INCOLORE PER SERRAMENTI IN FERRO, dato in opera su predisposta scanalatura e fissato con regoletti fermavetro avvitati, compreso il taglio, le viti, la sigillatura con mastice da vetro, la pulitura e lo sfrido spessore 6 mm			
	SAR22_AT.0005.0003.0001 - Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,00590 ora	43,63000	0,25742
	AT			**0,25742**
	SAR22_PR.0001.0010.0001 - Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	13,00000 cad.	0,01000	0,13000
	PR			**0,13000**
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,18820 ora	31,54000	5,93583
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,01180 ora	26,41000	0,31164
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,09410 ora	26,41000	2,48518
	SAR22_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00590 ora	33,08000	0,19517

	RU			**8,92782**
	SAR22_SL.0054.0001.0004 - Cristallo - CRISTALLO FLOAT spessore mm 6	1,03000 m²	35,97860	37,05796
	SL			**37,05796**
	Sommano euro (A)			**46,37320**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,10434 = 1,5% * B)			6,95598
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			5,33292
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**58,66210**
	Incidenza manodopera al 16,15%			*9,47187*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0006.0085	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0006 - SERRAMENTI INTERNI ED ESTERNI CON PERSIANE, PORTELLONI, E ACCESSORI SAR22_0085 - CRISTALLO FLOAT TRASPARENTE INCOLORE PER SERRAMENTI IN FERRO, dato in opera su predisposta scanalatura e fissato con regoletti fermavetro avvitati, compreso il taglio, le viti, la sigillatura con mastice da vetro, la pulitura e lo sfrido spessore 8 mm			
	SAR22_AT.0005.0003.0001 - Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,00590 ora	43,63000	0,25742
	AT			**0,25742**
	SAR22_PR.0001.0010.0001 - Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	13,00000 cad.	0,01000	0,13000
	PR			**0,13000**
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,18820 ora	31,54000	5,93583
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,01180 ora	26,41000	0,31164
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,09410 ora	26,41000	2,48518
	SAR22_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00590 ora	33,08000	0,19517
	RU			**8,92782**
	SAR22_SL.0054.0001.0005 - Cristallo - CRISTALLO FLOAT spessore mm 8	1,03000 m²	47,24860	48,66606
	SL			**48,66606**
	Sommano euro (A)			**57,98130**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,13046 = 1,5% * B)			8,69720
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			6,66785
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**73,34635**
	Incidenza manodopera al 12,91%			*9,47187*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0006.0086	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0006 - SERRAMENTI INTERNI ED ESTERNI CON PERSIANE, PORTELLONI, E ACCESSORI SAR22_0086 - CRISTALLO FLOAT TRASPARENTE INCOLORE PER SERRAMENTI IN FERRO, dato in opera su predisposta scanalatura e fissato con regoletti fermavetro avvitati, compreso il taglio, le viti, la sigillatura con mastice da vetro, la pulitura e lo sfrido spessore 10 mm			
	SAR22_AT.0005.0003.0001 - Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico,	0,00590 ora	43,63000	0,25742

		già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg			
		AT			**0,25742**
	SAR22_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	13,00000 cad.	0,01000	0,13000
		PR			**0,13000**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,18820 ora	31,54000	5,93583
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,01180 ora	26,41000	0,31164
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,09410 ora	26,41000	2,48518
	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00590 ora	33,08000	0,19517
		RU			**8,92782**
	SAR22_SL.0054.0001.0006	- Cristallo - CRISTALLO FLOAT spessore mm 10	1,03000 m²	57,45860	59,18236
		SL			**59,18236**
		Sommano euro (A)			**68,49760**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,15412 = 1,5% * B)			10,27464
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			7,87722
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**86,64946**
		Incidenza manodopera al 10,93%			*9,47187*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0006.0087	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0006 - SERRAMENTI INTERNI ED ESTERNI CON PERSIANE, PORTELLONI, E ACCESSORI SAR22_0087 - CRISTALLO FLOAT TRASPARENTE INCOLORE PER SERRAMENTI IN ALLUMINIO, dato in opera su predisposta scanalatura e fissato con regoletti fermavetro a scatto, compreso il taglio, la guarnizione in neoprene, la sigillatura con mastice sintetico al silicone, la pulitura e lo sfrido spessore 3 mm				
	SAR22_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,00560 ora	43,63000	0,24433
		AT			**0,24433**
	SAR22_PR.0001.0014.0003	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	30,00000 cad.	0,01050	0,31500
		PR			**0,31500**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,17780 ora	31,54000	5,60781
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,01110 ora	26,41000	0,29315
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,08890 ora	26,41000	2,34785
	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00560 ora	33,08000	0,18525
		RU			**8,43406**
	SAR22_SL.0054.0001.0001	- Cristallo - CRISTALLO FLOAT spessore mm 3	1,03000 m²	18,27860	18,82696
		SL			**18,82696**
		Sommano euro (A)			

				27,82035
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,06260 = 1,5% * B)			4,17305
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			3,19934
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**35,19274**
	Incidenza manodopera al 25,51%			*8,97811*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0006.0088	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0006 - SERRAMENTI INTERNI ED ESTERNI CON PERSIANE, PORTELLONI, E ACCESSORI SAR22_0088 - CRISTALLO FLOAT TRASPARENTE INCOLORE PER SERRAMENTI IN ALLUMINIO, dato in opera su predisposta scanalatura e fissato con regoletti fermavetro a scatto, compreso il taglio, la guarnizione in neoprene, la sigillatura con mastice sintetico al silicone, la pulitura e lo sfrido spessore 4 mm			
	SAR22_AT.0005.0003.0001 - Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,00560 ora	43,63000	0,24433
	AT			**0,24433**
	SAR22_PR.0001.0014.0003 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	30,00000 cad.	0,01050	0,31500
	PR			**0,31500**
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,17780 ora	31,54000	5,60781
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,01110 ora	26,41000	0,29315
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,08890 ora	26,41000	2,34785
	SAR22_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00560 ora	33,08000	0,18525
	RU			**8,43406**
	SAR22_SL.0054.0001.0002 - Cristallo - CRISTALLO FLOAT spessore mm 4	1,03000 m²	23,08860	23,78126
	SL			**23,78126**
	Sommano euro (A)			**32,77465**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,07374 = 1,5% * B)			4,91620
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			3,76909
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**41,45994**
	Incidenza manodopera al 21,65%			*8,97811*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0006.0089	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0006 - SERRAMENTI INTERNI ED ESTERNI CON PERSIANE, PORTELLONI, E ACCESSORI SAR22_0089 - CRISTALLO FLOAT TRASPARENTE INCOLORE PER SERRAMENTI IN ALLUMINIO, dato in opera su predisposta scanalatura e fissato con regoletti fermavetro a scatto, compreso il taglio, la guarnizione in neoprene, la sigillatura con mastice sintetico al silicone, la pulitura e lo sfrido spessore 5 mm			
	SAR22_AT.0005.0003.0001 - Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,00560 ora	43,63000	0,24433

		AT			**0,24433**
	SAR22_PR.0001.0014.0003	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	30,00000 cad.	0,01050	0,31500
		PR			**0,31500**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,17780 ora	31,54000	5,60781
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,01110 ora	26,41000	0,29315
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,08890 ora	26,41000	2,34785
	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00560 ora	33,08000	0,18525
		RU			**8,43406**
	SAR22_SL.0054.0001.0003	- Cristallo - CRISTALLO FLOAT spessore mm 5	1,03000 m²	27,70860	28,53986
		SL			**28,53986**
		Sommano euro (A)			**37,53325**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,08445 = 1,5% * B)			5,62999
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			4,31632
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**47,47956**
		Incidenza manodopera al 18,91%			*8,97811*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0006.0090	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0006 - SERRAMENTI INTERNI ED ESTERNI CON PERSIANE, PORTELLONI, E ACCESSORI SAR22_0090 - CRISTALLO FLOAT TRASPARENTE INCOLORE PER SERRAMENTI IN ALLUMINIO, dato in opera su predisposta scanalatura e fissato con regoletti fermavetro a scatto, compreso il taglio, la guarnizione in neoprene, la sigillatura con mastice sintetico al silicone, la pulitura e lo sfrido spessore 6 mm				
	SAR22_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,00590 ora	43,63000	0,25742
		AT			**0,25742**
	SAR22_PR.0001.0014.0003	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	30,00000 cad.	0,01050	0,31500
		PR			**0,31500**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,18820 ora	31,54000	5,93583
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,01180 ora	26,41000	0,31164
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,09410 ora	26,41000	2,48518
	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00590 ora	33,08000	0,19517
		RU			**8,92782**
	SAR22_SL.0054.0001.0004	- Cristallo - CRISTALLO FLOAT spessore mm 6	1,03000 m²	35,97860	37,05796
		SL			**37,05796**
		Sommano euro (A)			**46,55820**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,10476 = 1,5% * B)			6,98373
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			5,35419

	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**58,89612**
	Incidenza manodopera al 16,08%			*9,47187*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0006.0091	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0006 - SERRAMENTI INTERNI ED ESTERNI CON PERSIANE, PORTELLONI, E ACCESSORI SAR22_0091 - CRISTALLO FLOAT TRASPARENTE INCOLORE PER SERRAMENTI IN ALLUMINIO, dato in opera su predisposta scanalatura e fissato con regoletti fermavetro a scatto, compreso il taglio, la guarnizione in neoprene, la sigillatura con mastice sintetico al silicone, la pulitura e lo sfrido spessore 8 mm			
	SAR22_AT.0005.0003.0001 - Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,00590 ora	43,63000	0,25742
	AT			**0,25742**
	SAR22_PR.0001.0014.0003 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	62,00000 cad.	0,01050	0,65100
	PR			**0,65100**
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,18820 ora	31,54000	5,93583
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,01180 ora	26,41000	0,31164
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,09410 ora	26,41000	2,48518
	SAR22_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00590 ora	33,08000	0,19517
	RU			**8,92782**
	SAR22_SL.0054.0001.0005 - Cristallo - CRISTALLO FLOAT spessore mm 8	1,03000 m²	47,24860	48,66606
	SL			**48,66606**
	Sommano euro (A)			**58,50230**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,13163 = 1,5% * B)			8,77535
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			6,72777
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**74,00542**
	Incidenza manodopera al 12,8%			*9,47187*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0006.0092	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0006 - SERRAMENTI INTERNI ED ESTERNI CON PERSIANE, PORTELLONI, E ACCESSORI SAR22_0092 - CRISTALLO FLOAT TRASPARENTE INCOLORE PER SERRAMENTI IN ALLUMINIO, dato in opera su predisposta scanalatura e fissato con regoletti fermavetro a scatto, compreso il taglio, la guarnizione in neoprene, la sigillatura con mastice sintetico al silicone, la pulitura e lo sfrido spessore 10 mm			
	SAR22_AT.0005.0003.0001 - Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,00590 ora	43,63000	0,25742
	AT			**0,25742**
	SAR22_PR.0001.0014.0003 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	62,00000 cad.	0,01050	0,65100

	PR			**0,65100**
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,18820 ora	31,54000	5,93583
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,01180 ora	26,41000	0,31164
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,09410 ora	26,41000	2,48518
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00590 ora	33,08000	0,19517
	RU			**8,92782**
SAR22_SL.0054.0001.0006	- Cristallo - CRISTALLO FLOAT spessore mm 10	1,03000 m²	57,45860	59,18236
	SL			**59,18236**
	Sommano euro (A)			**69,01860**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,15529 = 1,5% * B)			10,35279
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			7,93714
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**87,30853**
	Incidenza manodopera al 10,85%			*9,47187*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0006.0093	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0006 - SERRAMENTI INTERNI ED ESTERNI CON PERSIANE, PORTELLONI, E ACCESSORI SAR22_0093 - CRISTALLO FLOAT TRASPARENTE COLORATO IN PASTA BRONZO O GRIGIO PER SERRAMENTI IN LEGNO O METALLICI, dato in opera su predisposte guide o canaletti mediante semplice infilaggio, compreso il taglio, la sigillatura con mastice da vetro, la pulitura e lo sfrido spessore 3 mm			
SAR22_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,00460 ora	43,63000	0,20070
	AT			**0,20070**
SAR22_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	10,00000 cad.	0,01000	0,10000
	PR			**0,10000**
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,14550 ora	31,54000	4,58907
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00910 ora	26,41000	0,24033
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,07270 ora	26,41000	1,92001
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00460 ora	33,08000	0,15217
	RU			**6,90158**
SAR22_SL.0054.0001.0007	- Cristallo - CRISTALLO COLORATO PARSOL BRONZO-GRIGIO spessore mm 3	1,03000 m²	27,39860	28,22056
	SL			**28,22056**
	Sommano euro (A)			**35,42284**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,07970 = 1,5% * B)			5,31343
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			4,07363
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**44,80990**
	Incidenza manodopera al 16,62%			*7,44563*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo

				TOTALE
SAR22_PF.0013.0006.0094	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0006 - SERRAMENTI INTERNI ED ESTERNI CON PERSIANE, PORTELLONI, E ACCESSORI SAR22_0094 - CRISTALLO FLOAT TRASPARENTE COLORATO IN PASTA BRONZO O GRIGIO PER SERRAMENTI IN LEGNO O METALLICI, dato in opera su predisposte guide o canaletti mediante semplice infilaggio, compreso il taglio, la sigillatura con mastice da vetro, la pulitura e lo sfrido spessore 4 mm			
	SAR22_AT.0005.0003.0001 - Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,00460 ora	43,63000	0,20070
	AT			**0,20070**
	SAR22_PR.0001.0010.0001 - Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	10,00000 cad.	0,01000	0,10000
	PR			**0,10000**
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,14550 ora	31,54000	4,58907
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00910 ora	26,41000	0,24033
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,07270 ora	26,41000	1,92001
	SAR22_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00460 ora	33,08000	0,15217
	RU			**6,90158**
	SAR22_SL.0054.0001.0008 - Cristallo - CRISTALLO COLORATO PARSOL BRONZO-GRIGIO spessore mm 4	1,03000 m²	33,21860	34,21516
	SL			**34,21516**
	Sommano euro (A)			**41,41744**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,09319 = 1,5% * B)			6,21262
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			4,76301
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**52,39307**
	Incidenza manodopera al 14,21%			*7,44563*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0006.0095	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0006 - SERRAMENTI INTERNI ED ESTERNI CON PERSIANE, PORTELLONI, E ACCESSORI SAR22_0095 - CRISTALLO FLOAT TRASPARENTE COLORATO IN PASTA BRONZO O GRIGIO PER SERRAMENTI IN LEGNO O METALLICI, dato in opera su predisposte guide o canaletti mediante semplice infilaggio, compreso il taglio, la sigillatura con mastice da vetro, la pulitura e lo sfrido spessore 5 mm			
	SAR22_AT.0005.0003.0001 - Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,00460 ora	43,63000	0,20070
	AT			**0,20070**
	SAR22_PR.0001.0010.0001 - Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	10,00000 cad.	0,01000	0,10000
	PR			**0,10000**
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,14550 ora	31,54000	4,58907
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00910 ora	26,41000	0,24033
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,07270 ora	26,41000	1,92001
	SAR22_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00460 ora	33,08000	0,15217

	RU			**6,90158**
	SAR22_SL.0054.0001.0009 - Cristallo - CRISTALLO COLORATO PARSOL BRONZO-GRIGIO spessore mm 5	1,03000 m²	38,50860	39,66386
	SL			**39,66386**
	Sommano euro (A)			**46,86614**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,10545 = 1,5% * B)			7,02992
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			5,38961
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**59,28567**
	Incidenza manodopera al 12,56%			*7,44563*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0006.0096	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0006 - SERRAMENTI INTERNI ED ESTERNI CON PERSIANE, PORTELLONI, E ACCESSORI SAR22_0096 - CRISTALLO FLOAT TRASPARENTE COLORATO IN PASTA BRONZO O GRIGIO PER SERRAMENTI IN LEGNO O METALLICI, dato in opera su predisposte guide o canaletti mediante semplice infilaggio, compreso il taglio, la sigillatura con mastice da vetro, la pulitura e lo sfrido spessore 6 mm			
	SAR22_AT.0005.0003.0001 - Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,00480 ora	43,63000	0,20942
	AT			**0,20942**
	SAR22_PR.0001.0010.0001 - Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	10,00000 cad.	0,01000	0,10000
	PR			**0,10000**
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,15240 ora	31,54000	4,80670
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00950 ora	26,41000	0,25090
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,07620 ora	26,41000	2,01244
	SAR22_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00480 ora	33,08000	0,15878
	RU			**7,22882**
	SAR22_SL.0054.0001.0010 - Cristallo - CRISTALLO COLORATO PARSOL BRONZO-GRIGIO spessore mm 6	1,03000 m²	47,13860	48,55276
	SL			**48,55276**
	Sommano euro (A)			**56,09100**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,12620 = 1,5% * B)			8,41365
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			6,45047
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**70,95512**
	Incidenza manodopera al 10,95%			*7,77287*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0006.0097	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0006 - SERRAMENTI INTERNI ED ESTERNI CON PERSIANE, PORTELLONI, E ACCESSORI SAR22_0097 - CRISTALLO FLOAT TRASPARENTE COLORATO IN PASTA BRONZO O GRIGIO PER SERRAMENTI IN LEGNO O METALLICI, dato in opera su predisposte guide o canaletti mediante semplice infilaggio, compreso il taglio, la sigillatura con mastice da vetro, la pulitura e lo sfrido spessore 8 mm			
	SAR22_AT.0005.0003.0001 - Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico,	0,00480 ora	43,63000	0,20942

		già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg			
		AT			**0,20942**
	SAR22_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	10,00000 cad.	0,01000	0,10000
		PR			**0,10000**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,15240 ora	31,54000	4,80670
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00950 ora	26,41000	0,25090
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,07620 ora	26,41000	2,01244
	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00480 ora	33,08000	0,15878
		RU			**7,22882**
	SAR22_SL.0054.0001.0011	- Cristallo - CRISTALLO COLORATO PARSOL BRONZO-GRIGIO spessore mm 8	1,03000 m²	65,01860	66,96916
		SL			**66,96916**
		Sommano euro (A)			**74,50740**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,16764 = 1,5% * B)			11,17611
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			8,56835
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**94,25186**
		Incidenza manodopera al 8,25%			*7,77287*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0006.0098	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0006 - SERRAMENTI INTERNI ED ESTERNI CON PERSIANE, PORTELLONI, E ACCESSORI SAR22_0098 - CRISTALLO FLOAT TRASPARENTE COLORATO IN PASTA BRONZO O GRIGIO PER SERRAMENTI IN LEGNO O METALLICI, dato in opera su predisposte guide o canaletti mediante semplice infilaggio, compreso il taglio, la sigillatura con mastice da vetro, la pulitura e lo sfrido spessore 10 mm				
	SAR22_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,00480 ora	43,63000	0,20942
		AT			**0,20942**
	SAR22_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	10,00000 cad.	0,01000	0,10000
		PR			**0,10000**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,15240 ora	31,54000	4,80670
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00950 ora	26,41000	0,25090
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,07620 ora	26,41000	2,01244
	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00480 ora	33,08000	0,15878
		RU			**7,22882**
	SAR22_SL.0054.0001.0012	- Cristallo - CRISTALLO COLORATO PARSOL BRONZO-GRIGIO spessore mm 10	1,03000 m²	81,77860	84,23196
		SL			**84,23196**
		Sommano euro (A)			**91,77020**

	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,20648 = 1,5% * B)			13,76553
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			10,55357
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**116,08930**
	Incidenza manodopera al 6,7%			*7,77287*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0006.0099	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0006 - SERRAMENTI INTERNI ED ESTERNI CON PERSIANE, PORTELLONI, E ACCESSORI SAR22_0099 - CRISTALLO FLOAT TRASPARENTE COLORATO IN PASTA BRONZO O GRIGIO PER SERRAMENTI IN LEGNO, dato in opera su predisposta scanalatura e fissato con regoletti fermavetro inchiodati o avvitati, compreso il taglio, i chiodi o le viti, la sigillatura con mastice da vetro, la pulitura e lo sfrido spessore 3 mm			
	SAR22_AT.0005.0003.0001 - Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,00500 ora	43,63000	0,21815
	AT			**0,21815**
	SAR22_PR.0001.0010.0001 - Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	13,00000 cad.	0,01000	0,13000
	PR			**0,13000**
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,16000 ora	31,54000	5,04640
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,01000 ora	26,41000	0,26410
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,08000 ora	26,41000	2,11280
	SAR22_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00500 ora	33,08000	0,16540
	RU			**7,58870**
	SAR22_SL.0054.0001.0007 - Cristallo - CRISTALLO COLORATO PARSOL BRONZO-GRIGIO spessore mm 3	1,03000 m²	27,39860	28,22056
	SL			**28,22056**
	Sommano euro (A)			**36,15741**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,08135 = 1,5% * B)			5,42361
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			4,15810
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**45,73912**
	Incidenza manodopera al 17,78%			*8,13275*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0006.0100	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0006 - SERRAMENTI INTERNI ED ESTERNI CON PERSIANE, PORTELLONI, E ACCESSORI SAR22_0100 - CRISTALLO FLOAT TRASPARENTE COLORATO IN PASTA BRONZO O GRIGIO PER SERRAMENTI IN LEGNO, dato in opera su predisposta scanalatura e fissato con regoletti fermavetro inchiodati o avvitati, compreso il taglio, i chiodi o le viti, la sigillatura con mastice da vetro, la pulitura e lo sfrido spessore 4 mm			
	SAR22_AT.0005.0003.0001 - Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,00500 ora	43,63000	0,21815
	AT			**0,21815**
	SAR22_PR.0001.0010.0001 - Materiali di consumo - MATERIALI DI	13,00000	0,01000	0,13000

		CONSUMO, a stima	cad.		
		PR			**0,13000**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,16000 ora	31,54000	5,04640
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,01000 ora	26,41000	0,26410
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,08000 ora	26,41000	2,11280
	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00500 ora	33,08000	0,16540
		RU			**7,58870**
	SAR22_SL.0054.0001.0008	- Cristallo - CRISTALLO COLORATO PARSOL BRONZO-GRIGIO spessore mm 4	1,03000 m²	33,21860	34,21516
		SL			**34,21516**
		Sommano euro (A)			**42,15201**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,09484 = 1,5% * B)			6,32280
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			4,84748
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**53,32229**
		Incidenza manodopera al 15,25%			*8,13275*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0006.0101	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0006 - SERRAMENTI INTERNI ED ESTERNI CON PERSIANE, PORTELLONI, E ACCESSORI SAR22_0101 - CRISTALLO FLOAT TRASPARENTE COLORATO IN PASTA BRONZO O GRIGIO PER SERRAMENTI IN LEGNO, dato in opera su predisposta scanalatura e fissato con regoletti fermavetro inchiodati o avvitati, compreso il taglio, i chiodi o le viti, la sigillatura con mastice da vetro, la pulitura e lo sfrido spessore 5 mm				
	SAR22_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,00500 ora	43,63000	0,21815
		AT			**0,21815**
	SAR22_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	13,00000 cad.	0,01000	0,13000
		PR			**0,13000**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,16000 ora	31,54000	5,04640
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,01000 ora	26,41000	0,26410
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,08000 ora	26,41000	2,11280
	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00500 ora	33,08000	0,16540
		RU			**7,58870**
	SAR22_SL.0054.0001.0009	- Cristallo - CRISTALLO COLORATO PARSOL BRONZO-GRIGIO spessore mm 5	1,03000 m²	38,50860	39,66386
		SL			**39,66386**
		Sommano euro (A)			**47,60071**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,10710 = 1,5% * B)			7,14011
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			5,47408
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**60,21490**
		Incidenza manodopera al 13,51%			*8,13275*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0006.0102	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0006 - SERRAMENTI INTERNI ED ESTERNI CON PERSIANE, PORTELLONI, E ACCESSORI SAR22_0102 - CRISTALLO FLOAT TRASPARENTE COLORATO IN PASTA BRONZO O GRIGIO PER SERRAMENTI IN LEGNO, dato in opera su predisposta scanalatura e fissato con regoletti fermavetro inchiodati o avvitati, compreso il taglio, i chiodi o le viti, la sigillatura con mastice da vetro, la pulitura e lo sfrido spessore 6 mm			
	SAR22_AT.0005.0003.0001 - Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,00530 ora	43,63000	0,23124
	AT			**0,23124**
	SAR22_PR.0001.0010.0001 - Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	13,00000 cad.	0,01000	0,13000
	PR			**0,13000**
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,16840 ora	31,54000	5,31134
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,01050 ora	26,41000	0,27731
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,08420 ora	26,41000	2,22372
	SAR22_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00530 ora	33,08000	0,17532
	RU			**7,98769**
	SAR22_SL.0054.0001.0010 - Cristallo - CRISTALLO COLORATO PARSOL BRONZO-GRIGIO spessore mm 6	1,03000 m²	47,13860	48,55276
	SL			**48,55276**
	Sommano euro (A)			**56,90169**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,12803 = 1,5% * B)			8,53525
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			6,54369
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**71,98063**
	Incidenza manodopera al 11,85%			*8,53174*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0006.0103	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0006 - SERRAMENTI INTERNI ED ESTERNI CON PERSIANE, PORTELLONI, E ACCESSORI SAR22_0103 - CRISTALLO FLOAT TRASPARENTE COLORATO IN PASTA BRONZO O GRIGIO PER SERRAMENTI IN LEGNO, dato in opera su predisposta scanalatura e fissato con regoletti fermavetro inchiodati o avvitati, compreso il taglio, i chiodi o le viti, la sigillatura con mastice da vetro, la pulitura e lo sfrido spessore 8 mm			
	SAR22_AT.0005.0003.0001 - Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,00530 ora	43,63000	0,23124
	AT			**0,23124**
	SAR22_PR.0001.0010.0001 - Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	13,00000 cad.	0,01000	0,13000
	PR			**0,13000**
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,16840 ora	31,54000	5,31134
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,01050 ora	26,41000	0,27731
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,08420 ora	26,41000	2,22372

	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00530 ora	33,08000	0,17532
		RU			**7,98769**
	SAR22_SL.0054.0001.0011	- Cristallo - CRISTALLO COLORATO PARSOL BRONZO-GRIGIO spessore mm 8	1,03000 m²	65,01860	66,96916
		SL			**66,96916**
		Sommano euro (A)			**75,31809**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,16947 = 1,5% * B)			11,29771
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			8,66158
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**95,27738**
		Incidenza manodopera al 8,95%			*8,53174*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0006.0104	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0006 - SERRAMENTI INTERNI ED ESTERNI CON PERSIANE, PORTELLONI, E ACCESSORI SAR22_0104 - CRISTALLO FLOAT TRASPARENTE COLORATO IN PASTA BRONZO O GRIGIO PER SERRAMENTI IN LEGNO, dato in opera su predisposta scanalatura e fissato con regoletti fermavetro inchiodati o avvitati, compreso il taglio, i chiodi o le viti, la sigillatura con mastice da vetro, la pulitura e lo sfrido spessore 10 mm				
	SAR22_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,00530 ora	43,63000	0,23124
		AT			**0,23124**
	SAR22_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	13,00000 cad.	0,01000	0,13000
		PR			**0,13000**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,16840 ora	31,54000	5,31134
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,01050 ora	26,41000	0,27731
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,08420 ora	26,41000	2,22372
	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00530 ora	33,08000	0,17532
		RU			**7,98769**
	SAR22_SL.0054.0001.0012	- Cristallo - CRISTALLO COLORATO PARSOL BRONZO-GRIGIO spessore mm 10	1,03000 m²	81,77860	84,23196
		SL			**84,23196**
		Sommano euro (A)			**92,58089**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,20831 = 1,5% * B)			13,88713
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			10,64680
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**117,11482**
		Incidenza manodopera al 7,28%			*8,53174*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0006.0105	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0006 - SERRAMENTI INTERNI ED ESTERNI CON PERSIANE, PORTELLONI, E ACCESSORI SAR22_0105 - CRISTALLO FLOAT TRASPARENTE COLORATO IN PASTA BRONZO O GRIGIO PER SERRAMENTI IN FERRO, dato in opera su predisposta scanalatura e fissato con regoletti fermavetro avvitati, compreso il taglio, le			

	viti, la sigillatura con mastice da vetro, la pulitura e lo sfrido spessore 3 mm				
	SAR22_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,00560 ora	43,63000	0,24433
		AT			**0,24433**
	SAR22_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	13,00000 cad.	0,01000	0,13000
		PR			**0,13000**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,17780 ora	31,54000	5,60781
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,01110 ora	26,41000	0,29315
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,08890 ora	26,41000	2,34785
	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00560 ora	33,08000	0,18525
		RU			**8,43406**
	SAR22_SL.0054.0001.0007	- Cristallo - CRISTALLO COLORATO PARSOL BRONZO-GRIGIO spessore mm 3	1,03000 m²	27,39860	28,22056
		SL			**28,22056**
		Sommano euro (A)			**37,02895**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,08332 = 1,5% * B)			5,55434
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			4,25833
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**46,84162**
		Incidenza manodopera al 19,17%			*8,97811*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0006.0106	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0006 - SERRAMENTI INTERNI ED ESTERNI CON PERSIANE, PORTELLONI, E ACCESSORI SAR22_0106 - CRISTALLO FLOAT TRASPARENTE COLORATO IN PASTA BRONZO O GRIGIO PER SERRAMENTI IN FERRO, dato in opera su predisposta scanalatura e fissato con regoletti fermavetro avvitati, compreso il taglio, le viti, la sigillatura con mastice da vetro, la pulitura e lo sfrido spessore 4 mm				
	SAR22_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,00560 ora	43,63000	0,24433
		AT			**0,24433**
	SAR22_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	13,00000 cad.	0,01000	0,13000
		PR			**0,13000**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,17780 ora	31,54000	5,60781
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,01110 ora	26,41000	0,29315
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,08890 ora	26,41000	2,34785
	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00560 ora	33,08000	0,18525
		RU			**8,43406**
	SAR22_SL.0054.0001.0008	- Cristallo - CRISTALLO COLORATO PARSOL BRONZO-GRIGIO spessore mm 4	1,03000 m²	33,21860	34,21516
		SL			**34,21516**

	Sommano euro (A)			**43,02355**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,09680 = 1,5% * B)			6,45353
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			4,94771
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**54,42479**
	Incidenza manodopera al 16,5%			*8,97811*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0006.0107	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0006 - SERRAMENTI INTERNI ED ESTERNI CON PERSIANE, PORTELLONI, E ACCESSORI SAR22_0107 - CRISTALLO FLOAT TRASPARENTE COLORATO IN PASTA BRONZO O GRIGIO PER SERRAMENTI IN FERRO, dato in opera su predisposta scanalatura e fissato con regoletti fermavetro avvitati, compreso il taglio, le viti, la sigillatura con mastice da vetro, la pulitura e lo sfrido spessore 5 mm			
	SAR22_AT.0005.0003.0001 - Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,00560 ora	43,63000	0,24433
	AT			**0,24433**
	SAR22_PR.0001.0010.0001 - Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	13,00000 cad.	0,01000	0,13000
	PR			**0,13000**
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,17780 ora	31,54000	5,60781
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,01110 ora	26,41000	0,29315
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,08890 ora	26,41000	2,34785
	SAR22_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00560 ora	33,08000	0,18525
	RU			**8,43406**
	SAR22_SL.0054.0001.0009 - Cristallo - CRISTALLO COLORATO PARSOL BRONZO-GRIGIO spessore mm 5	1,03000 m²	38,50860	39,66386
	SL			**39,66386**
	Sommano euro (A)			**48,47225**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,10906 = 1,5% * B)			7,27084
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			5,57431
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**61,31740**
	Incidenza manodopera al 14,64%			*8,97811*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0006.0108	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0006 - SERRAMENTI INTERNI ED ESTERNI CON PERSIANE, PORTELLONI, E ACCESSORI SAR22_0108 - CRISTALLO FLOAT TRASPARENTE COLORATO IN PASTA BRONZO O GRIGIO PER SERRAMENTI IN FERRO, dato in opera su predisposta scanalatura e fissato con regoletti fermavetro avvitati, compreso il taglio, le viti, la sigillatura con mastice da vetro, la pulitura e lo sfrido spessore 6 mm			
	SAR22_AT.0005.0003.0001 - Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,00590 ora	43,63000	0,25742
	AT			**0,25742**

	SAR22_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	13,00000 cad.	0,01000	0,13000
		PR			**0,13000**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,18820 ora	31,54000	5,93583
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,01180 ora	26,41000	0,31164
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,09410 ora	26,41000	2,48518
	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00590 ora	33,08000	0,19517
		RU			**8,92782**
	SAR22_SL.0054.0001.0010	- Cristallo - CRISTALLO COLORATO PARSOL BRONZO-GRIGIO spessore mm 6	1,03000 m²	47,13860	48,55276
		SL			**48,55276**
		Sommano euro (A)			**57,86800**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,13020 = 1,5% * B)			8,68020
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			6,65482
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**73,20302**
		Incidenza manodopera al 12,94%			*9,47187*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0006.0109	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0006 - SERRAMENTI INTERNI ED ESTERNI CON PERSIANE, PORTELLONI, E ACCESSORI SAR22_0109 - CRISTALLO FLOAT TRASPARENTE COLORATO IN PASTA BRONZO O GRIGIO PER SERRAMENTI IN FERRO, dato in opera su predisposta scanalatura e fissato con regoletti fermavetro avvitati, compreso il taglio, le viti, la sigillatura con mastice da vetro, la pulitura e lo sfrido spessore 8 mm				
	SAR22_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,00590 ora	43,63000	0,25742
		AT			**0,25742**
	SAR22_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	13,00000 cad.	0,01000	0,13000
		PR			**0,13000**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,18820 ora	31,54000	5,93583
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,01180 ora	26,41000	0,31164
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,09410 ora	26,41000	2,48518
	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00590 ora	33,08000	0,19517
		RU			**8,92782**
	SAR22_SL.0054.0001.0011	- Cristallo - CRISTALLO COLORATO PARSOL BRONZO-GRIGIO spessore mm 8	1,03000 m²	65,01860	66,96916
		SL			**66,96916**
		Sommano euro (A)			**76,28440**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,17164 = 1,5% * B)			11,44266
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			8,77271
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**96,49977**
		Incidenza manodopera al 9,82%			*9,47187*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0006.0110	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0006 - SERRAMENTI INTERNI ED ESTERNI CON PERSIANE, PORTELLONI, E ACCESSORI SAR22_0110 - CRISTALLO FLOAT TRASPARENTE COLORATO IN PASTA BRONZO O GRIGIO PER SERRAMENTI IN FERRO, dato in opera su predisposta scanalatura e fissato con regoletti fermavetro avvitati, compreso il taglio, le viti, la sigillatura con mastice da vetro, la pulitura e lo sfrido spessore 10 mm			
	SAR22_AT.0005.0003.0001 - Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,00590 ora	43,63000	0,25742
	AT			**0,25742**
	SAR22_PR.0001.0010.0001 - Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	13,00000 cad.	0,01000	0,13000
	PR			**0,13000**
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,18820 ora	31,54000	5,93583
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,01180 ora	26,41000	0,31164
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,09410 ora	26,41000	2,48518
	SAR22_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00590 ora	33,08000	0,19517
	RU			**8,92782**
	SAR22_SL.0054.0001.0012 - Cristallo - CRISTALLO COLORATO PARSOL BRONZO-GRIGIO spessore mm 10	1,03000 m²	81,77860	84,23196
	SL			**84,23196**
	Sommano euro (A)			**93,54720**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,21048 = 1,5% * B)			14,03208
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			10,75793
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**118,33721**
	Incidenza manodopera al 8%			*9,47187*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0006.0111	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0006 - SERRAMENTI INTERNI ED ESTERNI CON PERSIANE, PORTELLONI, E ACCESSORI SAR22_0111 - CRISTALLO FLOAT TRASPARENTE COLORATO IN PASTA BRONZO O GRIGIO PER SERRAMENTI IN ALLUMINIO, dato in opera su predisposta scanalatura e fissato con regoletti fermavetro a scatto, compreso il taglio, le guarnizione in neoprene, la sigillatura con mastice sintetico al silicone, la pulitura e lo sfrido spessore 3 mm			
	SAR22_AT.0005.0003.0001 - Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,00560 ora	43,63000	0,24433
	AT			**0,24433**
	SAR22_PR.0001.0014.0003 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	30,00000 cad.	0,01050	0,31500
	PR			**0,31500**
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,17780 ora	31,54000	5,60781
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,01110 ora	26,41000	0,29315
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,08890 ora	26,41000	2,34785

	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00560 ora	33,08000	0,18525
		RU			**8,43406**
	SAR22_SL.0054.0001.0007	- Cristallo - CRISTALLO COLORATO PARSOL BRONZO-GRIGIO spessore mm 3	1,03000 m²	27,39860	28,22056
		SL			**28,22056**
		Sommano euro (A)			**37,21395**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,08373 = 1,5% * B)			5,58209
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			4,27960
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**47,07564**
		Incidenza manodopera al 19,07%			*8,97811*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0006.0112	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0006 - SERRAMENTI INTERNI ED ESTERNI CON PERSIANE, PORTELLONI, E ACCESSORI SAR22_0112 - CRISTALLO FLOAT TRASPARENTE COLORATO IN PASTA BRONZO O GRIGIO PER SERRAMENTI IN ALLUMINIO, dato in opera su predisposta scanalatura e fissato con regoletti fermavetro a scatto, compreso il taglio, le guarnizione in neoprene, la sigillatura con mastice sintetico al silicone, la pulitura e lo sfrido spessore 4 mm				
	SAR22_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,00560 ora	43,63000	0,24433
		AT			**0,24433**
	SAR22_PR.0001.0014.0003	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	30,00000 cad.	0,01050	0,31500
		PR			**0,31500**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,17780 ora	31,54000	5,60781
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,01110 ora	26,41000	0,29315
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,08890 ora	26,41000	2,34785
	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00560 ora	33,08000	0,18525
		RU			**8,43406**
	SAR22_SL.0054.0001.0008	- Cristallo - CRISTALLO COLORATO PARSOL BRONZO-GRIGIO spessore mm 4	1,03000 m²	33,21860	34,21516
		SL			**34,21516**
		Sommano euro (A)			**43,20855**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,09722 = 1,5% * B)			6,48128
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			4,96898
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**54,65881**
		Incidenza manodopera al 16,43%			*8,97811*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0006.0113	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0006 - SERRAMENTI INTERNI ED ESTERNI CON PERSIANE, PORTELLONI, E ACCESSORI SAR22_0113 - CRISTALLO FLOAT TRASPARENTE COLORATO IN PASTA BRONZO O GRIGIO PER SERRAMENTI IN ALLUMINIO, dato in opera su			

	predisposta scanalatura e fissato con regoletti fermavetro a scatto, compreso il taglio, le guarnizione in neoprene, la sigillatura con mastice sintetico al silicone, la pulitura e lo sfrido spessore 5 mm				
	SAR22_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,00560 ora	43,63000	0,24433
		AT			**0,24433**
	SAR22_PR.0001.0014.0003	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	30,00000 cad.	0,01050	0,31500
		PR			**0,31500**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,17780 ora	31,54000	5,60781
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,01110 ora	26,41000	0,29315
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,08890 ora	26,41000	2,34785
	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00560 ora	33,08000	0,18525
		RU			**8,43406**
	SAR22_SL.0054.0001.0009	- Cristallo - CRISTALLO COLORATO PARSOL BRONZO-GRIGIO spessore mm 5	1,03000 m²	38,50860	39,66386
		SL			**39,66386**
		Sommano euro (A)			**48,65725**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,10948 = 1,5% * B)			7,29859
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			5,59558
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**61,55142**
		Incidenza manodopera al 14,59%			*8,97811*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0006.0114	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0006 - SERRAMENTI INTERNI ED ESTERNI CON PERSIANE, PORTELLONI, E ACCESSORI SAR22_0114 - CRISTALLO FLOAT TRASPARENTE COLORATO IN PASTA BRONZO O GRIGIO PER SERRAMENTI IN ALLUMINIO, dato in opera su predisposta scanalatura e fissato con regoletti fermavetro a scatto, compreso il taglio, le guarnizione in neoprene, la sigillatura con mastice sintetico al silicone, la pulitura e lo sfrido spessore 6 mm				
	SAR22_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,00590 ora	43,63000	0,25742
		AT			**0,25742**
	SAR22_PR.0001.0014.0003	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	62,00000 cad.	0,01050	0,65100
		PR			**0,65100**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,18820 ora	31,54000	5,93583
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,01180 ora	26,41000	0,31164
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,09410 ora	26,41000	2,48518
	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00590 ora	33,08000	0,19517
		RU			**8,92782**

	SAR22_SL.0054.0001.0010 - Cristallo - CRISTALLO COLORATO PARSOL BRONZO-GRIGIO spessore mm 6	1,03000 m²	47,13860	48,55276
	SL			**48,55276**
	Sommano euro (A)			**58,38900**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,13138 = 1,5% * B)			8,75835
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			6,71474
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**73,86209**
	Incidenza manodopera al 12,82%			*9,47187*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0006.0115	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0006 - SERRAMENTI INTERNI ED ESTERNI CON PERSIANE, PORTELLONI, E ACCESSORI SAR22_0115 - CRISTALLO FLOAT TRASPARENTE COLORATO IN PASTA BRONZO O GRIGIO PER SERRAMENTI IN ALLUMINIO, dato in opera su predisposta scanalatura e fissato con regoletti fermavetro a scatto, compreso il taglio, le guarnizione in neoprene, la sigillatura con mastice sintetico al silicone, la pulitura e lo sfrido spessore 8 mm			
	SAR22_AT.0005.0003.0001 - Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,00590 ora	43,63000	0,25742
	AT			**0,25742**
	SAR22_PR.0001.0014.0003 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	62,00000 cad.	0,01050	0,65100
	PR			**0,65100**
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,18820 ora	31,54000	5,93583
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,01180 ora	26,41000	0,31164
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,09410 ora	26,41000	2,48518
	SAR22_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00590 ora	33,08000	0,19517
	RU			**8,92782**
	SAR22_SL.0054.0001.0011 - Cristallo - CRISTALLO COLORATO PARSOL BRONZO-GRIGIO spessore mm 8	1,03000 m²	65,01860	66,96916
	SL			**66,96916**
	Sommano euro (A)			**76,80540**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,17281 = 1,5% * B)			11,52081
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			8,83262
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**97,15883**
	Incidenza manodopera al 9,75%			*9,47187*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0006.0116	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0006 - SERRAMENTI INTERNI ED ESTERNI CON PERSIANE, PORTELLONI, E ACCESSORI SAR22_0116 - CRISTALLO FLOAT TRASPARENTE COLORATO IN PASTA BRONZO O GRIGIO PER SERRAMENTI IN ALLUMINIO, dato in opera su predisposta scanalatura e fissato con regoletti fermavetro a scatto, compreso il taglio, le guarnizione in neoprene, la sigillatura con mastice sintetico al silicone, la pulitura e lo sfrido spessore 10 mm			
	SAR22_AT.0005.0003.0001 - Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico,	0,00590 ora	43,63000	0,25742

		già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg			
		AT			**0,25742**
	SAR22_PR.0001.0014.0003	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	62,00000 cad.	0,01050	0,65100
		PR			**0,65100**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,18820 ora	31,54000	5,93583
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,01180 ora	26,41000	0,31164
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,09410 ora	26,41000	2,48518
	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00590 ora	33,08000	0,19517
		RU			**8,92782**
	SAR22_SL.0054.0001.0012	- Cristallo - CRISTALLO COLORATO PARSOL BRONZO-GRIGIO spessore mm 10	1,03000 m²	81,77860	84,23196
		SL			**84,23196**
		Sommano euro (A)			**94,06820**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,21165 = 1,5% * B)			14,11023
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			10,81784
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**118,99627**
		Incidenza manodopera al 7,96%			*9,47187*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0006.0117	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0006 - SERRAMENTI INTERNI ED ESTERNI CON PERSIANE, PORTELLONI, E ACCESSORI SAR22_0117 - CRISTALLO FLOAT BASSOEMISSIVO SEMIRIFLETTENTE PER VETRATE ISOLANTI O PER SERRAMENTI IN LEGNO O IN METALLO, dato in opera su predisposta scanalatura e fissato con regoletti fermavetro, compreso il taglio, le guarnizione in neoprene, la sigillatura con mastice sintetico al silicone, la pulitura e lo sfrido spessore 3 mm				
	SAR22_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,00560 ora	43,63000	0,24433
		AT			**0,24433**
	SAR22_PR.0001.0014.0003	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	62,00000 cad.	0,01050	0,65100
		PR			**0,65100**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,17780 ora	31,54000	5,60781
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,01110 ora	26,41000	0,29315
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,08890 ora	26,41000	2,34785
	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00560 ora	33,08000	0,18525
		RU			**8,43406**
	SAR22_SL.0054.0001.0013	- Cristallo - CRISTALLO BASSOEMISSIVO SEMIRIFLETTENTE spessore mm 3	1,03000 m²	46,59860	47,99656
		SL			**47,99656**

	Sommano euro (A)			**57,32595**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,12898 = 1,5% * B)			8,59889
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			6,59248
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**72,51732**
	Incidenza manodopera al 12,38%			*8,97811*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0006.0118	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0006 - SERRAMENTI INTERNI ED ESTERNI CON PERSIANE, PORTELLONI, E ACCESSORI SAR22_0118 - CRISTALLO FLOAT BASSOEMISSIVO SEMIRIFLETTENTE PER VETRATE ISOLANTI O PER SERRAMENTI IN LEGNO O IN METALLO, dato in opera su predisposta scanalatura e fissato con regoletti fermavetro, compreso il taglio, le guarnizione in neoprene, la sigillatura con mastice sintetico al silicone, la pulitura e lo sfrido spessore 4 mm			
	SAR22_AT.0005.0003.0001 - Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,00560 ora	43,63000	0,24433
	AT			**0,24433**
	SAR22_PR.0001.0014.0003 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	62,00000 cad.	0,01050	0,65100
	PR			**0,65100**
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,17780 ora	31,54000	5,60781
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,01110 ora	26,41000	0,29315
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,08890 ora	26,41000	2,34785
	SAR22_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00560 ora	33,08000	0,18525
	RU			**8,43406**
	SAR22_SL.0054.0001.0014 - Cristallo - CRISTALLO BASSOEMISSIVO SEMIRIFLETTENTE spessore mm 4	1,03000 m²	52,59860	54,17656
	SL			**54,17656**
	Sommano euro (A)			**63,50595**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,14289 = 1,5% * B)			9,52589
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			7,30318
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**80,33502**
	Incidenza manodopera al 11,18%			*8,97811*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0006.0119	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0006 - SERRAMENTI INTERNI ED ESTERNI CON PERSIANE, PORTELLONI, E ACCESSORI SAR22_0119 - CRISTALLO FLOAT BASSOEMISSIVO SEMIRIFLETTENTE PER VETRATE ISOLANTI O PER SERRAMENTI IN LEGNO O IN METALLO, dato in opera su predisposta scanalatura e fissato con regoletti fermavetro, compreso il taglio, le guarnizione in neoprene, la sigillatura con mastice sintetico al silicone, la pulitura e lo sfrido spessore 5 mm			
	SAR22_AT.0005.0003.0001 - Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,00560 ora	43,63000	0,24433

		AT			**0,24433**
	SAR22_PR.0001.0014.0003	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	62,00000 cad.	0,01050	0,65100
		PR			**0,65100**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,17780 ora	31,54000	5,60781
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,01110 ora	26,41000	0,29315
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,08890 ora	26,41000	2,34785
	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00560 ora	33,08000	0,18525
		RU			**8,43406**
	SAR22_SL.0054.0001.0015	- Cristallo - CRISTALLO BASSOEMISSIVO SEMIRIFLETTENTE spessore mm 5	1,03000 m²	62,24860	64,11606
		SL			**64,11606**
		Sommano euro (A)			**73,44545**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,16525 = 1,5% * B)			11,01682
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			8,44623
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**92,90850**
		Incidenza manodopera al 9,66%			*8,97811*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0006.0120	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0006 - SERRAMENTI INTERNI ED ESTERNI CON PERSIANE, PORTELLONI, E ACCESSORI SAR22_0120 - CRISTALLO FLOAT BASSOEMISSIVO SEMIRIFLETTENTE PER VETRATE ISOLANTI O PER SERRAMENTI IN LEGNO O IN METALLO, dato in opera su predisposta scanalatura e fissato con regoletti fermavetro, compreso il taglio, le guarnizione in neoprene, la sigillatura con mastice sintetico al silicone, la pulitura e lo sfrido spessore 6 mm				
	SAR22_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,00590 ora	43,63000	0,25742
		AT			**0,25742**
	SAR22_PR.0001.0014.0003	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	62,00000 cad.	0,01050	0,65100
		PR			**0,65100**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,18820 ora	31,54000	5,93583
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,01180 ora	26,41000	0,31164
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,09410 ora	26,41000	2,48518
	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00590 ora	33,08000	0,19517
		RU			**8,92782**
	SAR22_SL.0054.0001.0016	- Cristallo - CRISTALLO BASSOEMISSIVO SEMIRIFLETTENTE spessore mm 6	1,03000 m²	80,19860	82,60456
		SL			**82,60456**
		Sommano euro (A)			**92,44080**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,20799 = 1,5% * B)			13,86612
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			10,63069

	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**116,93761**
	Incidenza manodopera al 8,1%			*9,47187*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0006.0121	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0006 - SERRAMENTI INTERNI ED ESTERNI CON PERSIANE, PORTELLONI, E ACCESSORI SAR22_0121 - CRISTALLO RIFLETTENTE TRASPARENTE PER FINETRATURE O FACCIATE CONTINUE IN LEGNO O IN METALLO, dato in opera su predisposta scanalatura e fissato con regoletti fermavetro, compreso il taglio, le guarnizione in neoprene, la sigillatura con mastice sintetico al silicone, la pulitura e lo sfrido spessore 3 mm			
	SAR22_AT.0005.0003.0001 - Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,00560 ora	43,63000	0,24433
	AT			**0,24433**
	SAR22_PR.0001.0014.0003 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	62,00000 cad.	0,01050	0,65100
	PR			**0,65100**
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,17780 ora	31,54000	5,60781
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,01110 ora	26,41000	0,29315
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,08890 ora	26,41000	2,34785
	SAR22_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00560 ora	33,08000	0,18525
	RU			**8,43406**
	SAR22_SL.0054.0001.0017 - Cristallo - CRISTALLO RIFLETTENTE "ANTELIO" spessore mm 3	1,03000 m²	46,81860	48,22316
	SL			**48,22316**
	Sommano euro (A)			**57,55255**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,12949 = 1,5% * B)			8,63288
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			6,61854
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**72,80397**
	Incidenza manodopera al 12,33%			*8,97811*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0006.0122	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0006 - SERRAMENTI INTERNI ED ESTERNI CON PERSIANE, PORTELLONI, E ACCESSORI SAR22_0122 - CRISTALLO RIFLETTENTE TRASPARENTE PER FINETRATURE O FACCIATE CONTINUE IN LEGNO O IN METALLO, dato in opera su predisposta scanalatura e fissato con regoletti fermavetro, compreso il taglio, le guarnizione in neoprene, la sigillatura con mastice sintetico al silicone, la pulitura e lo sfrido spessore 4 mm			
	SAR22_AT.0005.0003.0001 - Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,00560 ora	43,63000	0,24433
	AT			**0,24433**
	SAR22_PR.0001.0014.0003 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	62,00000 cad.	0,01050	0,65100

	PR			**0,65100**
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,17780 ora	31,54000	5,60781
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,01110 ora	26,41000	0,29315
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,08890 ora	26,41000	2,34785
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00560 ora	33,08000	0,18525
	RU			**8,43406**
SAR22_SL.0054.0001.0018	- Cristallo - CRISTALLO RIFLETTENTE spessore mm 4	1,03000 m²	56,19860	57,88456
	SL			**57,88456**
	Sommano euro (A)			**67,21395**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,15123 = 1,5% * B)			10,08209
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			7,72960
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**85,02564**
	Incidenza manodopera al 10,56%			*8,97811*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0006.0123	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0006 - SERRAMENTI INTERNI ED ESTERNI CON PERSIANE, PORTELLONI, E ACCESSORI SAR22_0123 - CRISTALLO RIFLETTENTE TRASPARENTE PER FINETRATURE O FACCIATE CONTINUE IN LEGNO O IN METALLO, dato in opera su predisposta scanalatura e fissato con regoletti fermavetro, compreso il taglio, le guarnizione in neoprene, la sigillatura con mastice sintetico al silicone, la pulitura e lo sfrido spessore 5 mm			
SAR22_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,00560 ora	43,63000	0,24433
	AT			**0,24433**
SAR22_PR.0001.0014.0003	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	62,00000 cad.	0,01050	0,65100
	PR			**0,65100**
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,17780 ora	31,54000	5,60781
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,01110 ora	26,41000	0,29315
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,08890 ora	26,41000	2,34785
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00560 ora	33,08000	0,18525
	RU			**8,43406**
SAR22_SL.0054.0001.0019	- Cristallo - CRISTALLO RIFLETTENTE spessore mm 5	1,03000 m²	64,59860	66,53656
	SL			**66,53656**
	Sommano euro (A)			**75,86595**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,17070 = 1,5% * B)			11,37989
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			8,72458
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**95,97042**
	Incidenza manodopera al 9,36%			*8,97811*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0006.0124	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0006 - SERRAMENTI INTERNI ED ESTERNI CON PERSIANE, PORTELLONI, E ACCESSORI SAR22_0124 - SPECCHIO LUCE CRISTALLO BIANCO PER FINESTRTURE O FACCIATE CONTINUE IN LEGNO O IN METALLO, dato in opera su predisposta scanalatura e fissato con regoletti fermavetro, compreso il taglio, le guarnizione in neoprene, la sigillatura con mastice sintetico al silicone, la pulitura e lo sfrido spessore 3 mm			
	SAR22_AT.0005.0003.0001 - Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,00560 ora	43,63000	0,24433
	AT			**0,24433**
	SAR22_PR.0001.0014.0003 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	30,00000 cad.	0,01050	0,31500
	PR			**0,31500**
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,17780 ora	31,54000	5,60781
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,01110 ora	26,41000	0,29315
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,08890 ora	26,41000	2,34785
	SAR22_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00560 ora	33,08000	0,18525
	RU			**8,43406**
	SAR22_SL.0054.0002.0001 - Specchio - SPECCHIO LUCE CRISTALLO - BIANCO spessore mm 3	1,03000 m²	27,91860	28,75616
	SL			**28,75616**
	Sommano euro (A)			**37,74955**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,08494 = 1,5% * B)			5,66243
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			4,34120
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**47,75318**
	Incidenza manodopera al 18,8%			*8,97811*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0006.0125	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0006 - SERRAMENTI INTERNI ED ESTERNI CON PERSIANE, PORTELLONI, E ACCESSORI SAR22_0125 - SPECCHIO LUCE CRISTALLO BIANCO PER FINESTRTURE O FACCIATE CONTINUE IN LEGNO O IN METALLO, dato in opera su predisposta scanalatura e fissato con regoletti fermavetro, compreso il taglio, le guarnizione in neoprene, la sigillatura con mastice sintetico al silicone, la pulitura e lo sfrido spessore 4 mm			
	SAR22_AT.0005.0003.0001 - Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,00560 ora	43,63000	0,24433
	AT			**0,24433**
	SAR22_PR.0001.0014.0003 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	30,00000 cad.	0,01050	0,31500
	PR			**0,31500**
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,17780 ora	31,54000	5,60781
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,01110 ora	26,41000	0,29315

	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,08890 ora	26,41000	2,34785
	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00560 ora	33,08000	0,18525
		RU			**8,43406**
	SAR22_SL.0054.0002.0002	- Specchio - SPECCHIO LUCE CRISTALLO - BIANCO spessore mm 4	1,03000 m²	33,17860	34,17396
		SL			**34,17396**
		Sommano euro (A)			**43,16735**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,09713 = 1,5% * B)			6,47510
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			4,96425
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**54,60670**
		Incidenza manodopera al 16,44%			*8,97811*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0006.0126	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0006 - SERRAMENTI INTERNI ED ESTERNI CON PERSIANE, PORTELLONI, E ACCESSORI SAR22_0126 - SPECCHIO LUCE CRISTALLO BIANCO PER FINESTRTURE O FACCIATE CONTINUE IN LEGNO O IN METALLO, dato in opera su predisposta scanalatura e fissato con regoletti fermavetro, compreso il taglio, le guarnizione in neoprene, la sigillatura con mastice sintetico al silicone, la pulitura e lo sfrido spessore 5 mm				
	SAR22_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,00560 ora	43,63000	0,24433
		AT			**0,24433**
	SAR22_PR.0001.0014.0003	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	62,00000 cad.	0,01050	0,65100
		PR			**0,65100**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,17780 ora	31,54000	5,60781
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,01110 ora	26,41000	0,29315
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,08890 ora	26,41000	2,34785
	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00560 ora	33,08000	0,18525
		RU			**8,43406**
	SAR22_SL.0054.0002.0003	- Specchio - SPECCHIO LUCE CRISTALLO - BIANCO spessore mm 5	1,03000 m²	36,31860	37,40816
		SL			**37,40816**
		Sommano euro (A)			**46,73755**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,10516 = 1,5% * B)			7,01063
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			5,37482
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**59,12300**
		Incidenza manodopera al 15,19%			*8,97811*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0006.0127	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0006 - SERRAMENTI INTERNI ED ESTERNI CON PERSIANE, PORTELLONI, E ACCESSORI			

	SAR22_0127 - SPECCHIO LUCE CRISTALLO BIANCO PER FINESTRTURE O FACCIATE CONTINUE IN LEGNO O IN METALLO, dato in opera su predisposta scanalatura e fissato con regoletti fermavetro, compreso il taglio, le guarnizione in neoprene, la sigillatura con mastice sintetico al silicone, la pulitura e lo sfrido spessore 6 mm			
	SAR22_AT.0005.0003.0001 - Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,00590 ora	43,63000	0,25742
	AT			**0,25742**
	SAR22_PR.0001.0014.0003 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	62,00000 cad.	0,01050	0,65100
	PR			**0,65100**
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,18820 ora	31,54000	5,93583
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,01180 ora	26,41000	0,31164
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,09410 ora	26,41000	2,48518
	SAR22_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00590 ora	33,08000	0,19517
	RU			**8,92782**
	SAR22_SL.0054.0002.0004 - Specchio - SPECCHIO LUCE CRISTALLO - BIANCO spessore mm 6	1,03000 m²	47,34860	48,76906
	SL			**48,76906**
	Sommano euro (A)			**58,60530**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,13186 = 1,5% * B)			8,79080
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			6,73961
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**74,13571**
	Incidenza manodopera al 12,78%			*9,47187*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0006.0128	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0006 - SERRAMENTI INTERNI ED ESTERNI CON PERSIANE, PORTELLONI, E ACCESSORI SAR22_0128 - SPECCHIO LUCE CRISTALLO COLORE BRONZO O GRIGIO PER FINESTRATURE O FACCIATE CONTINUE IN LEGNO O IN METALLO, dato in opera su predisposta scanalatura e fissato con regoletti fermavetro, compreso il taglio, le guarnizione in neoprene, la sigillatura con mastice sintetico al silicone, la pulitura e lo sfrido spessore 4 mm			
	SAR22_AT.0005.0003.0001 - Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,00560 ora	43,63000	0,24433
	AT			**0,24433**
	SAR22_PR.0001.0014.0003 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	62,00000 cad.	0,01050	0,65100
	PR			**0,65100**
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,17780 ora	31,54000	5,60781
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,01110 ora	26,41000	0,29315
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,08890 ora	26,41000	2,34785
	SAR22_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00560 ora	33,08000	0,18525
	RU			

				8,43406
	SAR22_SL.0054.0002.0005 - Specchio - SPECCHIO LUCE CRISTALLO - BRONZO/GRIGIO spessore mm 4	1,03000 m²	42,09860	43,36156
	SL			**43,36156**
	Sommano euro (A)			**52,69095**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,11855 = 1,5% * B)			7,90364
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			6,05946
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**66,65405**
	Incidenza manodopera al 13,47%			*8,97811*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0006.0129	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0006 - SERRAMENTI INTERNI ED ESTERNI CON PERSIANE, PORTELLONI, E ACCESSORI SAR22_0129 - SPECCHIO LUCE CRISTALLO COLORE BRONZO O GRIGIO PER FINESTRATURE O FACCIATE CONTINUE IN LEGNO O IN METALLO, dato in opera su predisposta scanalatura e fissato con regoletti fermavetro, compreso il taglio, le guarnizione in neoprene, la sigillatura con mastice sintetico al silicone, la pulitura e lo sfrido spessore 6 mm			
	SAR22_AT.0005.0003.0001 - Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,00590 ora	43,63000	0,25742
	AT			**0,25742**
	SAR22_PR.0001.0014.0003 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	62,00000 cad.	0,01050	0,65100
	PR			**0,65100**
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,18820 ora	31,54000	5,93583
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,01180 ora	26,41000	0,31164
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,09410 ora	26,41000	2,48518
	SAR22_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00590 ora	33,08000	0,19517
	RU			**8,92782**
	SAR22_SL.0054.0002.0006 - Specchio - SPECCHIO LUCE CRISTALLO - BRONZO/GRIGIO spessore mm 6	1,03000 m²	56,79860	58,50256
	SL			**58,50256**
	Sommano euro (A)			**68,33880**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,15376 = 1,5% * B)			10,25082
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			7,85896
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**86,44858**
	Incidenza manodopera al 10,96%			*9,47187*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0006.0130	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0006 - SERRAMENTI INTERNI ED ESTERNI CON PERSIANE, PORTELLONI, E ACCESSORI SAR22_0130 - CRISTALLO STRATIFICATO ANTISFONDAMENTO COPOSTO DA DUE LASTRE DI CRISTALLO CON INTERPOSTO UN FOGLIO DI POLIVINILBUTIRRALE, PER SERRAMENTI IN LEGNO O IN METALLO, dato in opera su predisposta scanalatura e fissato con regoletti fermavetro, compreso il taglio, i tasselli di appoggio, laterali e periferici, le guarnizione in			

	neoprene, la sigillatura con mastice sintetico al silicone, la pulitura e lo sfrido spessore 6-7 mm bianco trasparente				
	SAR22_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,00710 ora	43,63000	0,30977
		AT			**0,30977**
	SAR22_PR.0001.0014.0003	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	62,00000 cad.	0,01050	0,65100
		PR			**0,65100**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,22860 ora	31,54000	7,21004
	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,11430 ora	29,30000	3,34899
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,01430 ora	26,41000	0,37766
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,11430 ora	26,41000	3,01866
	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00710 ora	33,08000	0,23487
		RU			**14,19022**
	SAR22_SL.0054.0001.0020	- Cristallo - CRISTALLO STRATIFICATO ANTISFONDAMENTO VIARM 6/7 BIANCO TRASPARENTE ANTINFORTUNIO UNI EN ISO 12543:2022	1,03000 m²	52,40860	53,98086
		SL			**53,98086**
		Sommano euro (A)			**69,13185**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,15555 = 1,5% * B)			10,36978
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			7,95016
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**87,45179**
		Incidenza manodopera al 16,85%			*14,73427*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0006.0131	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0006 - SERRAMENTI INTERNI ED ESTERNI CON PERSIANE, PORTELLONI, E ACCESSORI SAR22_0131 - CRISTALLO STRATIFICATO ANTISFONDAMENTO COPOSTO DA DUE LASTRE DI CRISTALLO CON INTERPOSTO UN FOGLIO DI POLIVINILBUTIRRALE, PER SERRAMENTI IN LEGNO O IN METALLO, dato in opera su predisposta scanalatura e fissato con regoletti fermavetro, compreso il taglio, i tasselli di appoggio, laterali e periferici, le guarnizione in neoprene, la sigillatura con mastice sintetico al silicone, la pulitura e lo sfrido spessore 8-9 mm bianco trasparente				
	SAR22_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,00770 ora	43,63000	0,33595
		AT			**0,33595**
	SAR22_PR.0001.0014.0003	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	83,00000 cad.	0,01050	0,87150
		PR			**0,87150**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,24620 ora	31,54000	7,76515
	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,12310 ora	29,30000	3,60683
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,01540 ora	26,41000	0,40671

	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,12310 ora	26,41000	3,25107
	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00770 ora	33,08000	0,25472
		RU			**15,28448**
	SAR22_SL.0054.0001.0021	- Cristallo - CRISTALLO STRATIFICATO ANTISFONDAMENTO VIARM 8/9 BIANCO TRASPARENTE ANTINFORTUNIO UNI EN ISO 12543:2022	1,03000 m²	61,27860	63,11696
		SL			**63,11696**
		Sommano euro (A)			**79,60889**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,17912 = 1,5% * B)			11,94133
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			9,15502
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**100,70524**
		Incidenza manodopera al 15,72%			*15,82853*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0006.0132	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0006 - SERRAMENTI INTERNI ED ESTERNI CON PERSIANE, PORTELLONI, E ACCESSORI SAR22_0132 - CRISTALLO STRATIFICATO ANTISFONDAMENTO COPOSTO DA DUE LASTRE DI CRISTALLO CON INTERPOSTO UN FOGLIO DI POLIVINILBUTIRRALE, PER SERRAMENTI IN LEGNO O IN METALLO, dato in opera su predisposta scanalatura e fissato con regoletti fermavetro, compreso il taglio, i tasselli di appoggio, laterali e periferici, le guarnizione in neoprene, la sigillatura con mastice sintetico al silicone, la pulitura e lo sfrido spessore 10-11 mm bianco trasparente				
	SAR22_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,01250 ora	43,63000	0,54538
		AT			**0,54538**
	SAR22_PR.0001.0014.0003	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	114,00000 cad.	0,01050	1,19700
		PR			**1,19700**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,26670 ora	31,54000	8,41172
	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,13330 ora	29,30000	3,90569
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,02500 ora	26,41000	0,66025
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,13330 ora	26,41000	3,52045
	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00830 ora	33,08000	0,27456
		RU			**16,77267**
	SAR22_SL.0054.0001.0022	- Cristallo - CRISTALLO STRATIFICATO ANTISFONDAMENTO VIARM 10/11 BIANCO TRASPARENTE ANTINFORTUNIO UNI EN ISO 12543:2022	1,03000 m²	85,31860	87,87816
		SL			**87,87816**
		Sommano euro (A)			**106,39321**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,23938 = 1,5% * B)			15,95898
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			12,23522
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**134,58741**
		Incidenza manodopera al 12,87%			*17,31672*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0006.0133	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0006 - SERRAMENTI INTERNI ED ESTERNI CON PERSIANE, PORTELLONI, E ACCESSORI SAR22_0133 - CRISTALLO STRATIFICATO ANTISFONDAMENTO COPOSTO DA DUE LASTRE DI CRISTALLO CON INTERPOSTO UN FOGLIO DI POLIVINILBUTIRRALE, PER SERRAMENTI IN LEGNO O IN METALLO, dato in opera su predisposta scanalatura e fissato con regoletti fermavetro, compreso il taglio, i tasselli di appoggio, laterali e periferici, le guarnizione in neoprene, la sigillatura con mastice sintetico al silicone, la pulitura e lo sfrido spessore 11-12 mm bianco trasparente			
	SAR22_AT.0005.0003.0001 - Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,01250 ora	43,63000	0,54538
	AT			**0,54538**
	SAR22_PR.0001.0014.0003 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	114,00000 cad.	0,01050	1,19700
	PR			**1,19700**
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,26670 ora	31,54000	8,41172
	SAR22_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,13330 ora	29,30000	3,90569
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,02500 ora	26,41000	0,66025
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,13330 ora	26,41000	3,52045
	SAR22_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00830 ora	33,08000	0,27456
	RU			**16,77267**
	SAR22_SL.0054.0001.0023 - Cristallo - CRISTALLO STRATIFICATO ANTISFONDAMENTO VIARM 11/12 BIANCO TRASPARENTE UNI EN 356:2002	1,03000 m²	105,35860	108,51936
	SL			**108,51936**
	Sommano euro (A)			**127,03441**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,28583 = 1,5% * B)			19,05516
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			14,60896
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**160,69853**
	Incidenza manodopera al 10,78%			*17,31672*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0006.0134	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0006 - SERRAMENTI INTERNI ED ESTERNI CON PERSIANE, PORTELLONI, E ACCESSORI SAR22_0134 - CRISTALLO STRATIFICATO ANTISFONDAMENTO COPOSTO DA DUE LASTRE DI CRISTALLO CON INTERPOSTO UN FOGLIO DI POLIVINILBUTIRRALE, PER SERRAMENTI IN LEGNO O IN METALLO, dato in opera su predisposta scanalatura e fissato con regoletti fermavetro, compreso il taglio, i tasselli di appoggio, laterali e periferici, le guarnizione in neoprene, la sigillatura con mastice sintetico al silicone, la pulitura e lo sfrido spessore 19-21 mm bianco trasparente			
	SAR22_AT.0005.0003.0001 - Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,02000 ora	43,63000	0,87260
	AT			**0,87260**
	SAR22_PR.0001.0014.0003 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	176,00000 cad.	0,01050	1,84800

			PR		**1,84800**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,32000 ora	31,54000	10,09280
	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,16000 ora	29,30000	4,68800
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,04000 ora	26,41000	1,05640
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,16000 ora	26,41000	4,22560
	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,01000 ora	33,08000	0,33080
			RU		**20,39360**
	SAR22_SL.0054.0001.0024	- Cristallo - CRISTALLO STRATIFICATO ANTISFONDAMENTO VIARM 19/21 BIANCO TRASPARENTE UNI EN 356:2002	1,03000 m²	256,59860	264,29656
			SL		**264,29656**
			Sommano euro (A)		**287,41076**
			Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,64667 = 1,5% * B)		43,11161
			Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		33,05224
			TOTALE (A + B + C) euro / m²		**363,57461**
			Incidenza manodopera al 5,76%		*20,93765*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0006.0135	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0006 - SERRAMENTI INTERNI ED ESTERNI CON PERSIANE, PORTELLONI, E ACCESSORI SAR22_0135 - CRISTALLO STRATIFICATO ANTISFONDAMENTO COPOSTO DA DUE LASTRE DI CRISTALLO CON INTERPOSTO UN FOGLIO DI POLIVINILBUTIRRALE, PER SERRAMENTI IN LEGNO O IN METALLO, dato in opera su predisposta scanalatura e fissato con regoletti fermavetro, compreso il taglio, i tasselli di appoggio, laterali e periferici, le guarnizione in neoprene, la sigillatura con mastice sintetico al silicone, la pulitura e lo sfrido spessore 6-7 mm bronzo trasparente				
	SAR22_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,00710 ora	43,63000	0,30977
			AT		**0,30977**
	SAR22_PR.0001.0014.0003	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	62,00000 cad.	0,01050	0,65100
			PR		**0,65100**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,22860 ora	31,54000	7,21004
	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,11430 ora	29,30000	3,34899
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,01430 ora	26,41000	0,37766
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,11430 ora	26,41000	3,01866
	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00710 ora	33,08000	0,23487
			RU		**14,19022**
	SAR22_SL.0054.0001.0025	- Cristallo - CRISTALLO STRATIFICATO ANTISFONDAMENTO VIARM 6/7 BRONZO TRASPARENTE	1,03000 m²	66,03860	68,01976
			SL		**68,01976**
			Sommano euro (A)		**83,17075**

	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,18713 = 1,5% * B)			12,47561
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			9,56464
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**105,21100**
	Incidenza manodopera al 14%			*14,73427*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0006.0136	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0006 - SERRAMENTI INTERNI ED ESTERNI CON PERSIANE, PORTELLONI, E ACCESSORI SAR22_0136 - CRISTALLO STRATIFICATO ANTISFONDAMENTO COPOSTO DA DUE LASTRE DI CRISTALLO CON INTERPOSTO UN FOGLIO DI POLIVINILBUTIRRALE, PER SERRAMENTI IN LEGNO O IN METALLO, dato in opera su predisposta scanalatura e fissato con regoletti fermavetro, compreso il taglio, i tasselli di appoggio, laterali e periferici, le guarnizione in neoprene, la sigillatura con mastice sintetico al silicone, la pulitura e lo sfrido spessore 8-9 mm bronzo trasparente			
	SAR22_AT.0005.0003.0001 - Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,00770 ora	43,63000	0,33595
	AT			**0,33595**
	SAR22_PR.0001.0014.0003 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	83,00000 cad.	0,01050	0,87150
	PR			**0,87150**
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,24620 ora	31,54000	7,76515
	SAR22_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,12310 ora	29,30000	3,60683
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,01540 ora	26,41000	0,40671
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,12310 ora	26,41000	3,25107
	SAR22_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00770 ora	33,08000	0,25472
	RU			**15,28448**
	SAR22_SL.0054.0001.0026 - Cristallo - CRISTALLO STRATIFICATO ANTISFONDAMENTO VIARM 8/9 BRONZO TRASPARENTE	1,03000 m²	81,52860	83,97446
	SL			**83,97446**
	Sommano euro (A)			**100,46639**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,22605 = 1,5% * B)			15,06996
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			11,55364
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**127,08999**
	Incidenza manodopera al 12,45%			*15,82853*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0006.0137	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0006 - SERRAMENTI INTERNI ED ESTERNI CON PERSIANE, PORTELLONI, E ACCESSORI SAR22_0137 - CRISTALLO STRATIFICATO ANTISFONDAMENTO COPOSTO DA DUE LASTRE DI CRISTALLO CON INTERPOSTO UN FOGLIO DI POLIVINILBUTIRRALE, PER SERRAMENTI IN LEGNO O IN METALLO, dato in opera su predisposta scanalatura e fissato con regoletti fermavetro, compreso il taglio, i tasselli di appoggio, laterali e periferici, le guarnizione in neoprene, la sigillatura con mastice sintetico al silicone, la pulitura e lo sfrido spessore 10-11 mm bronzo trasparente			
	SAR22_AT.0005.0003.0001 - Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione	0,01250 ora	43,63000	0,54538

		fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg			
		AT			**0,54538**
	SAR22_PR.0001.0014.0003	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	114,00000 cad.	0,01050	1,19700
		PR			**1,19700**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,26670 ora	31,54000	8,41172
	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,13330 ora	29,30000	3,90569
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,02500 ora	26,41000	0,66025
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,13330 ora	26,41000	3,52045
	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00830 ora	33,08000	0,27456
		RU			**16,77267**
	SAR22_SL.0054.0001.0027	- Cristallo - CRISTALLO STRATIFICATO ANTISFONDAMENTO VIARM 10/11 BRONZO TRASPARENTE (plastico 0.38)	1,03000 m²	93,92860	96,74646
		SL			**96,74646**
		Sommano euro (A)			**115,26151**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,25934 = 1,5% * B)			17,28923
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			13,25507
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**145,80581**
		Incidenza manodopera al 11,88%			*17,31672*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0006.0138	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0006 - SERRAMENTI INTERNI ED ESTERNI CON PERSIANE, PORTELLONI, E ACCESSORI SAR22_0138 - CRISTALLO STRATIFICATO ANTISFONDAMENTO COPOSTO DA DUE LASTRE DI CRISTALLO CON INTERPOSTO UN FOGLIO DI POLIVINILBUTIRRALE, PER SERRAMENTI IN LEGNO O IN METALLO, dato in opera su predisposta scanalatura e fissato con regoletti fermavetro, compreso il taglio, i tasselli di appoggio, laterali e periferici, le guarnizione in neoprene, la sigillatura con mastice sintetico al silicone, la pulitura e lo sfrido spessore 6-7 mm, bianco, bianco latte, opaco.				
	SAR22_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,01250 ora	43,63000	0,54538
		AT			**0,54538**
	SAR22_PR.0001.0014.0003	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	114,00000 cad.	0,01050	1,19700
		PR			**1,19700**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,26670 ora	31,54000	8,41172
	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,13330 ora	29,30000	3,90569
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,02500 ora	26,41000	0,66025
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,13330 ora	26,41000	3,52045
	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00830 ora	33,08000	0,27456
		RU			

				16,77267
	SAR22_SL.0054.0001.0028 - Cristallo - CRISTALLO STRATIFICATO ANTISFONDAMENTO OPCO, BIANCO, BIANCO LATTE VISARM 6/7	1,03000 m²	81,52860	83,97446
	SL			**83,97446**
	Sommano euro (A)			**102,48951**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,23060 = 1,5% * B)			15,37343
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			11,78629
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**129,64923**
	Incidenza manodopera al 13,36%			*17,31672*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0006.0139	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0006 - SERRAMENTI INTERNI ED ESTERNI CON PERSIANE, PORTELLONI, E ACCESSORI SAR22_0139 - CRISTALLO STRATIFICATO ANTISFONDAMENTO COPOSTO DA DUE LASTRE DI CRISTALLO CON INTERPOSTO UN FOGLIO DI POLIVINILBUTIRRALE, PER SERRAMENTI IN LEGNO O IN METALLO, dato in opera su predisposta scanalatura e fissato con regoletti fermavetro, compreso il taglio, i tasselli di appoggio, laterali e periferici, le guarnizione in neoprene, la sigillatura con mastice sintetico al silicone, la pulitura e lo sfrido spessore 8-9 mm bianco, bianco latte, opaco.			
	SAR22_AT.0005.0003.0001 - Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,01250 ora	43,63000	0,54538
	AT			**0,54538**
	SAR22_PR.0001.0014.0003 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	114,00000 cad.	0,01050	1,19700
	PR			**1,19700**
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,26670 ora	31,54000	8,41172
	SAR22_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,13330 ora	29,30000	3,90569
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,02500 ora	26,41000	0,66025
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,13330 ora	26,41000	3,52045
	SAR22_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00830 ora	33,08000	0,27456
	RU			**16,77267**
	SAR22_SL.0054.0001.0029 - Cristallo - CRISTALLO STRATIFICATO ANTISFONDAMENTO OPCO, BIANCO, BIANCO LATTE VISARM 8/9	1,00000 m²	90,20860	90,20860
	SL			**90,20860**
	Sommano euro (A)			**108,72365**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,24463 = 1,5% * B)			16,30855
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			12,50322
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**137,53542**
	Incidenza manodopera al 12,58%			*17,30087*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0006.0140	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0006 - SERRAMENTI INTERNI ED ESTERNI CON PERSIANE,			

	PORTELLONI, E ACCESSORI SAR22_0140 - CRISTALLO STRATIFICATO ANTISFONDAMENTO COPOSTO DA DUE LASTRE DI CRISTALLO CON INTERPOSTO UN FOGLIO DI POLIVINILBUTIRRALE, PER SERRAMENTI IN LEGNO O IN METALLO, dato in opera su predisposta scanalatura e fissato con regoletti fermavetro, compreso il taglio, i tasselli di appoggio, laterali e periferici, le guarnizione in neoprene, la sigillatura con mastice sintetico al silicone, la pulitura e lo sfrido spessore 10-11, bianco, bianco latte, opaco.			
	SAR22_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,01250 ora	43,63000	0,54538
		AT			**0,54538**
	SAR22_PR.0001.0014.0003	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	114,00000 cad.	0,01050	1,19700
		PR			**1,19700**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,26670 ora	31,54000	8,41172
	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,13330 ora	29,30000	3,90569
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,02500 ora	26,41000	0,66025
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,13330 ora	26,41000	3,52045
	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00830 ora	33,08000	0,27456
		RU			**16,77267**
	SAR22_SL.0054.0001.0030	- Cristallo - CRISTALLO STRATIFICATO ANTISFONDAMENTO OPCO, BIANCO, BIANCO LATTE VISARM 10/11	1,00000 m²	97,63860	97,63860
		SL			**97,63860**
		Sommano euro (A)			**116,15365**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,26135 = 1,5% * B)			17,42305
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			13,35767
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**146,93437**
		Incidenza manodopera al 11,77%			*17,30087*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0006.0141	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0006 - SERRAMENTI INTERNI ED ESTERNI CON PERSIANE, PORTELLONI, E ACCESSORI SAR22_0141 - CRISTALLO STRATIFICATO ANTIPROIETTILE COMPOTO DA TRE O PIU' LASTRE DI CRISTALLO CON INTERPOSTI DUE O PIU' FOGLI DI POLIVINILBUTIRRALE, PER SERRAMENTI IN LEGNO O IN METALLO, dato in opera su predisposta scanalatura e fissato con regoletti fermavetro, compreso il taglio, i tasselli di appoggio, laterali e periferici, le guarnizione in neoprene, la sigillatura con mastice sintetico al silicone, la pulitura e lo sfrido spessore 18-19 mm bianco trasparente				
	SAR22_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,01670 ora	43,63000	0,72862
		AT			**0,72862**
	SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	50,00000 cad.	0,01050	0,52500
	SAR22_PR.0001.0014.0003	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	176,00000 cad.	0,01050	1,84800
		PR			**2,37300**

	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,26670 ora	31,54000	8,41172
	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,13330 ora	29,30000	3,90569
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,03330 ora	26,41000	0,87945
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,13330 ora	26,41000	3,52045
	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00830 ora	33,08000	0,27456
		RU			**16,99187**
	SAR22_SL.0054.0001.0031	- Cristallo - CRISTALLO STRATIFICATO ANTIPROIETTILE BLINDOVIS 18/19 BIANCO TRASPARENTE	1,03000 m²	164,39360	169,32541
		SL			**169,32541**
		Sommano euro (A)			**189,41890**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,42619 = 1,5% * B)			28,41284
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			21,78317
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**239,61491**
		Incidenza manodopera al 8%			*19,16805*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0006.0142	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0006 - SERRAMENTI INTERNI ED ESTERNI CON PERSIANE, PORTELLONI, E ACCESSORI SAR22_0142 - CRISTALLO STRATIFICATO ANTIPROIETTILE COMPOTO DA TRE O PIU' LASTRE DI CRISTALLO CON INTERPOSTI DUE O PIU' FOGLI DI POLIVINILBUTIRRALE, PER SERRAMENTI IN LEGNO O IN METALLO, dato in opera su predisposta scanalatura e fissato con regoletti fermavetro, compreso il taglio, i tasselli di appoggio, laterali e periferici, le guarnizione in neoprene, la sigillatura con mastice sintetico al silicone, la pulitura e lo sfrido spessore 26-27 mm bianco trasparente				
	SAR22_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,02000 ora	43,63000	0,87260
		AT			**0,87260**
	SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	62,00000 cad.	0,01050	0,65100
	SAR22_PR.0001.0014.0003	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	310,00000 cad.	0,01050	3,25500
		PR			**3,90600**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,32000 ora	31,54000	10,09280
	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,16000 ora	29,30000	4,68800
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,04000 ora	26,41000	1,05640
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,16000 ora	26,41000	4,22560
	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,01000 ora	33,08000	0,33080
		RU			**20,39360**
	SAR22_SL.0054.0001.0032	- Cristallo - CRISTALLO STRATIFICATO ANTIPROIETTILE BLINDOVIS 26/27 BIANCO TRASPARENTE	1,03000 m²	223,32360	230,02331
		SL			**230,02331**
		Sommano euro (A)			**255,19551**

	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,57419 = 1,5% * B)			38,27933
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			29,34748
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**322,82232**
	Incidenza manodopera al 6,99%			*22,56978*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0006.0143	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0006 - SERRAMENTI INTERNI ED ESTERNI CON PERSIANE, PORTELLONI, E ACCESSORI SAR22_0143 - CRISTALLO STRATIFICATO ANTIPROIETTILE COMPOTO DA TRE O PIU' LASTRE DI CRISTALLO CON INTERPOSTI DUE O PIU' FOGLI DI POLIVINILBUTIRRALE, PER SERRAMENTI IN LEGNO O IN METALLO, dato in opera su predisposta scanalatura e fissato con regoletti fermavetro, compreso il taglio, i tasselli di appoggio, laterali e periferici, le guarnizione in neoprene, la sigillatura con mastice sintetico al silicone, la pulitura e lo sfrido spessore 36-38 mm bianco trasparente			
	SAR22_AT.0005.0003.0001 - Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,03330 ora	43,63000	1,45288
	AT			**1,45288**
	SAR22_PR.0001.0014.0001 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	103,00000 cad.	0,01050	1,08150
	SAR22_PR.0001.0014.0003 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	350,00000 cad.	0,01050	3,67500
	PR			**4,75650**
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,53330 ora	31,54000	16,82028
	SAR22_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,26670 ora	29,30000	7,81431
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,06670 ora	26,41000	1,76155
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,26670 ora	26,41000	7,04355
	SAR22_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,01670 ora	33,08000	0,55244
	RU			**33,99213**
	SAR22_SL.0054.0001.0033 - Cristallo - CRISTALLO STRATIFICATO ANTIPROIETTILE BLINDOVIS 36/38 BIANCO TRASPARENTE	1,03000 m²	322,15360	331,81821
	SL			**331,81821**
	Sommano euro (A)			**372,01972**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,83704 = 1,5% * B)			55,80296
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			42,78227
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**470,60495**
	Incidenza manodopera al 7,69%			*36,16831*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0006.0144	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0006 - SERRAMENTI INTERNI ED ESTERNI CON PERSIANE, PORTELLONI, E ACCESSORI SAR22_0144 - CRISTALLO STRATIFICATO ANTIPROIETTILE COMPOTO DA TRE O PIU' LASTRE DI CRISTALLO CON INTERPOSTI DUE O PIU' FOGLI DI POLIVINILBUTIRRALE, PER SERRAMENTI IN LEGNO O IN METALLO, dato in opera su predisposta scanalatura e fissato con regoletti fermavetro, compreso il taglio, i tasselli di appoggio, laterali e periferici, le guarnizione in neoprene, la sigillatura con mastice sintetico al silicone, la pulitura e lo sfrido spessore 18-19 mm bronzo trasparente			

	SAR22_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,01670 ora	43,63000	0,72862
		AT			**0,72862**
	SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	52,00000 cad.	0,01050	0,54600
	SAR22_PR.0001.0014.0003	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	176,00000 cad.	0,01050	1,84800
		PR			**2,39400**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,26670 ora	31,54000	8,41172
	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,13330 ora	29,30000	3,90569
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,03330 ora	26,41000	0,87945
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,13330 ora	26,41000	3,52045
	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00830 ora	33,08000	0,27456
		RU			**16,99187**
	SAR22_SL.0054.0001.0034	- Cristallo - CRISTALLO STRATIFICATO ANTIPROIETTILE BLINDOVIS 18/19 BRONZO TRASPARENTE	1,03000 m²	233,45360	240,45721
		SL			**240,45721**
		Sommano euro (A)			**260,57170**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,58629 = 1,5% * B)			39,08576
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			29,96575
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**329,62321**
		Incidenza manodopera al 5,82%			*19,16805*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0006.0145	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0006 - SERRAMENTI INTERNI ED ESTERNI CON PERSIANE, PORTELLONI, E ACCESSORI SAR22_0145 - CRISTALLO STRATIFICATO ANTIPROIETTILE COMPOTO DA TRE O PIU' LASTRE DI CRISTALLO CON INTERPOSTI DUE O PIU' FOGLI DI POLIVINILBUTIRRALE, PER SERRAMENTI IN LEGNO O IN METALLO, dato in opera su predisposta scanalatura e fissato con regoletti fermavetro, compreso il taglio, i tasselli di appoggio, laterali e periferici, le guarnizione in neoprene, la sigillatura con mastice sintetico al silicone, la pulitura e lo sfrido spessore 26-27 mm bronzo trasparente				
	SAR22_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,02000 ora	43,63000	0,87260
		AT			**0,87260**
	SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	62,00000 cad.	0,01050	0,65100
	SAR22_PR.0001.0014.0003	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	310,00000 cad.	0,01050	3,25500
		PR			**3,90600**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,32000 ora	31,54000	10,09280
	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,16000 ora	29,30000	4,68800

	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,04000 ora	26,41000	1,05640
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,16000 ora	26,41000	4,22560
	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,01000 ora	33,08000	0,33080
		RU			**20,39360**
	SAR22_SL.0054.0001.0035	- Cristallo - CRISTALLO STRATIFICATO ANTIPROIETTILE BLINDOVIS 26/27 BRONZO TRASPARENTE	1,03000 m²	251,45360	258,99721
		SL			**258,99721**
		Sommano euro (A)			**284,16941**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,63938 = 1,5% * B)			42,62541
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			32,67948
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**359,47430**
		Incidenza manodopera al 6,28%			*22,56978*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0006.0146	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0006 - SERRAMENTI INTERNI ED ESTERNI CON PERSIANE, PORTELLONI, E ACCESSORI SAR22_0146 - CRISTALLO STRATIFICATO ANTIPROIETTILE COMPOTO DA TRE O PIU' LASTRE DI CRISTALLO CON INTERPOSTI DUE O PIU' FOGLI DI POLIVINILBUTIRRALE, PER SERRAMENTI IN LEGNO O IN METALLO, dato in opera su predisposta scanalatura e fissato con regoletti fermavetro, compreso il taglio, i tasselli di appoggio, laterali e periferici, le guarnizione in neoprene, la sigillatura con mastice sintetico al silicone, la pulitura e lo sfrido spessore 36-38 mm bronzo trasparente				
	SAR22_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,03330 ora	43,63000	1,45288
		AT			**1,45288**
	SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	103,00000 cad.	0,01050	1,08150
	SAR22_PR.0001.0014.0003	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	350,00000 cad.	0,01050	3,67500
		PR			**4,75650**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,53330 ora	31,54000	16,82028
	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,26670 ora	29,30000	7,81431
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,06670 ora	26,41000	1,76155
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,26670 ora	26,41000	7,04355
	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,01670 ora	33,08000	0,55244
		RU			**33,99213**
	SAR22_SL.0054.0001.0036	- Cristallo - CRISTALLO STRATIFICATO ANTIPROIETTILE BLINDOVIS 36/38 BRONZO TRASPARENTE	1,03000 m²	305,70360	314,87471
		SL			**314,87471**
		Sommano euro (A)			**355,07622**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,79892 = 1,5% * B)			53,26143
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			40,83377

	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**449,17142**
	Incidenza manodopera al 8,05%			*36,16831*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0006.0147	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0006 - SERRAMENTI INTERNI ED ESTERNI CON PERSIANE, PORTELLONI, E ACCESSORI SAR22_0147 - VETRO STAMPATO NORMALE TRASLUCIDO PER SERRMENTI IN LEGNO O METALLICI, spessore 4-6 mm, dato in opera su predisposte guide o canaletti mediante semplice infilaggio, compreso il taglio, la sigillatura con mastice da vetro, la pulitura e lo sfrido, colore bianco			
	SAR22_AT.0005.0003.0001 - Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,00460 ora	43,63000	0,20070
	AT			**0,20070**
	SAR22_PR.0001.0010.0001 - Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	10,00000 cad.	0,01000	0,10000
	PR			**0,10000**
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,14550 ora	31,54000	4,58907
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00910 ora	26,41000	0,24033
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,07270 ora	26,41000	1,92001
	SAR22_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00460 ora	33,08000	0,15217
	RU			**6,90158**
	SAR22_SL.0054.0003.0001 - Vetro - VETRO STAMPATO NORMALE spessore 4/6 mm colore bianco	1,03000 m²	32,19860	33,16456
	SL			**33,16456**
	Sommano euro (A)			**40,36684**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,09083 = 1,5% * B)			6,05503
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			4,64219
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**51,06406**
	Incidenza manodopera al 14,58%			*7,44563*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0006.0148	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0006 - SERRAMENTI INTERNI ED ESTERNI CON PERSIANE, PORTELLONI, E ACCESSORI SAR22_0148 - VETRO STAMPATO NORMALE TRASLUCIDO PER SERRMENTI IN LEGNO O METALLICI, spessore 4-6 mm, dato in opera su predisposte guide o canaletti mediante semplice infilaggio, compreso il taglio, la sigillatura con mastice da vetro, la pulitura e lo sfrido, colorato			
	SAR22_AT.0005.0003.0001 - Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,00460 ora	43,63000	0,20070
	AT			**0,20070**
	SAR22_PR.0001.0010.0001 - Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	10,00000 cad.	0,01000	0,10000
	PR			**0,10000**
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,14550 ora	31,54000	4,58907

	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00910 ora	26,41000	0,24033
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,07270 ora	26,41000	1,92001
	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00460 ora	33,08000	0,15217
		RU			**6,90158**
	SAR22_SL.0054.0003.0002	- Vetro - VETRO STAMPATO NORMALE spessore 4/6 mm colorato	1,03000 m²	43,83860	45,15376
		SL			**45,15376**
		Sommano euro (A)			**52,35604**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,11780 = 1,5% * B)			7,85341
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			6,02095
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**66,23040**
		Incidenza manodopera al 11,24%			*7,44563*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0006.0149	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0006 - SERRAMENTI INTERNI ED ESTERNI CON PERSIANE, PORTELLONI, E ACCESSORI SAR22_0149 - VETRO STAMPATO NORMALE TRASLUCIDO PER SERRMENTI IN LEGNO, spessore 4-6 mm, dato in opera su predisposta scanalatura e fissato con regoletti fermavetro inchiodati o avvitati, compreso il taglio, i chiodi o le viti, la sigillatura con mastice da vetro, la pulitura e lo sfrido, colore bianco				
	SAR22_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,00500 ora	43,63000	0,21815
		AT			**0,21815**
	SAR22_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	13,00000 cad.	0,01000	0,13000
		PR			**0,13000**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,16000 ora	31,54000	5,04640
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,01000 ora	26,41000	0,26410
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,08000 ora	26,41000	2,11280
	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00500 ora	33,08000	0,16540
		RU			**7,58870**
	SAR22_SL.0054.0003.0001	- Vetro - VETRO STAMPATO NORMALE spessore 4/6 mm colore bianco	1,03000 m²	32,19860	33,16456
		SL			**33,16456**
		Sommano euro (A)			**41,10141**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,09248 = 1,5% * B)			6,16521
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			4,72666
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**51,99328**
		Incidenza manodopera al 15,64%			*8,13275*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0006.0150	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0006 - SERRAMENTI INTERNI ED ESTERNI CON PERSIANE,			

	PORTELLONI, E ACCESSORI SAR22_0150 - VETRO STAMPATO NORMALE TRASLUCIDO PER SERRMENTI IN LEGNO, spessore 4-6 mm, dato in opera su predisposta scanalatura e fissato con regoletti fermavetro inchiodati o avvitati, compreso il taglio, i chiodi o le viti, la sigillatura con mastice da vetro, la pulitura e lo sfrido, colorato				
	SAR22_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,00500 ora	43,63000	0,21815
		AT			**0,21815**
	SAR22_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	13,00000 cad.	0,01000	0,13000
		PR			**0,13000**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,16000 ora	31,54000	5,04640
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,01000 ora	26,41000	0,26410
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,08000 ora	26,41000	2,11280
	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00500 ora	33,08000	0,16540
		RU			**7,58870**
	SAR22_SL.0054.0003.0002	- Vetro - VETRO STAMPATO NORMALE spessore 4/6 mm colorato	1,03000 m²	43,83860	45,15376
		SL			**45,15376**
		Sommano euro (A)			**53,09061**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,11945 = 1,5% * B)			7,96359
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			6,10542
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**67,15962**
		Incidenza manodopera al 12,11%			*8,13275*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0006.0151	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0006 - SERRAMENTI INTERNI ED ESTERNI CON PERSIANE, PORTELLONI, E ACCESSORI SAR22_0151 - VETRO STAMPATO NORMALE TRASLUCIDO PER SERRMENTI IN FERRO, spessore 4-6 mm, dato in opera su predisposta scanalatura e fissato con regoletti fermavetro avvitati, compreso il taglio, le viti, la sigillatura con mastice da vetro, la pulitura e lo sfrido, colore bianco				
	SAR22_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,00560 ora	43,63000	0,24433
		AT			**0,24433**
	SAR22_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	13,00000 cad.	0,01000	0,13000
		PR			**0,13000**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,17780 ora	31,54000	5,60781
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,01110 ora	26,41000	0,29315
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,08890 ora	26,41000	2,34785
	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00560 ora	33,08000	0,18525
		RU			**8,43406**
	SAR22_SL.0054.0003.0001	- Vetro - VETRO STAMPATO NORMALE	1,03000	32,19860	33,16456

	spessore 4/6 mm colore bianco	m²		
	SL			**33,16456**
	Sommano euro (A)			**41,97295**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,09444 = 1,5% * B)			6,29594
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			4,82689
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**53,09578**
	Incidenza manodopera al 16,91%			*8,97811*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0006.0152	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0006 - SERRAMENTI INTERNI ED ESTERNI CON PERSIANE, PORTELLONI, E ACCESSORI SAR22_0152 - VETRO STAMPATO NORMALE TRASLUCIDO PER SERRMENTI IN FERRO, spessore 4-6 mm, dato in opera su predisposta scanalatura e fissato con regoletti fermavetro avvitati, compreso il taglio, le viti, la sigillatura con mastice da vetro, la pulitura e lo sfrido, colorato			
	SAR22_AT.0005.0003.0001 - Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,00560 ora	43,63000	0,24433
	AT			**0,24433**
	SAR22_PR.0001.0010.0001 - Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	13,00000 cad.	0,01000	0,13000
	PR			**0,13000**
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,17780 ora	31,54000	5,60781
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,01110 ora	26,41000	0,29315
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,08890 ora	26,41000	2,34785
	SAR22_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00560 ora	33,08000	0,18525
	RU			**8,43406**
	SAR22_SL.0054.0003.0002 - Vetro - VETRO STAMPATO NORMALE spessore 4/6 mm colorato	1,03000 m²	43,83860	45,15376
	SL			**45,15376**
	Sommano euro (A)			**53,96215**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,12141 = 1,5% * B)			8,09432
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			6,20565
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**68,26212**
	Incidenza manodopera al 13,15%			*8,97811*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0006.0153	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0006 - SERRAMENTI INTERNI ED ESTERNI CON PERSIANE, PORTELLONI, E ACCESSORI SAR22_0153 - VETRO STAMPATO NORMALE TRASLUCIDO PER SERRMENTI IN ALLUMINIO, spessore 4-6 mm, dato in opera su predisposta scanalatura e fissato con regoletti fermavetro a scatto, compreso il taglio, le guarnizione in neoprene, la sigillatura con mastice da vetro, la pulitura e lo sfrido, colore bianco			
	SAR22_AT.0005.0003.0001 - Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri	0,00560 ora	43,63000	0,24433

		di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg			
		AT			**0,24433**
	SAR22_PR.0001.0014.0003	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	30,00000 cad.	0,01050	0,31500
		PR			**0,31500**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,17780 ora	31,54000	5,60781
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,01110 ora	26,41000	0,29315
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,08890 ora	26,41000	2,34785
	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00560 ora	33,08000	0,18525
		RU			**8,43406**
	SAR22_SL.0054.0003.0001	- Vetro - VETRO STAMPATO NORMALE spessore 4/6 mm colore bianco	1,03000 m²	32,19860	33,16456
		SL			**33,16456**
		Sommano euro (A)			**42,15795**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,09486 = 1,5% * B)			6,32369
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			4,84816
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**53,32980**
		Incidenza manodopera al 16,84%			*8,97811*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0006.0154	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0006 - SERRAMENTI INTERNI ED ESTERNI CON PERSIANE, PORTELLONI, E ACCESSORI SAR22_0154 - VETRO STAMPATO NORMALE TRASLUCIDO PER SERRMENTI IN ALLUMINIO, spessore 4-6 mm, dato in opera su predisposta scanalatura e fissato con regoletti fermavetro a scatto, compreso il taglio, le guarnizione in neoprene, la sigillatura con mastice da vetro, la pulitura e lo sfrido, colorato				
	SAR22_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,00560 ora	43,63000	0,24433
		AT			**0,24433**
	SAR22_PR.0001.0014.0003	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	62,00000 cad.	0,01050	0,65100
		PR			**0,65100**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,17780 ora	31,54000	5,60781
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,01110 ora	26,41000	0,29315
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,08890 ora	26,41000	2,34785
	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00560 ora	33,08000	0,18525
		RU			**8,43406**
	SAR22_SL.0054.0003.0002	- Vetro - VETRO STAMPATO NORMALE spessore 4/6 mm colorato	1,03000 m²	43,83860	45,15376
		SL			**45,15376**
		Sommano euro (A)			**54,48315**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,12259 = 1,5% * B)			8,17247

	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			6,26556
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**68,92118**
	Incidenza manodopera al 13,03%			*8,97811*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0006.0155	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0006 - SERRAMENTI INTERNI ED ESTERNI CON PERSIANE, PORTELLONI, E ACCESSORI SAR22_0155 - VETRO RETINATO TRASLUCIDO PER SERRAMENTI IN LEGNO O METALLICI, spessore 4-6 mm, dato in opera su predisposte guide o canaletti mediante semplice infilaggio, compreso il taglio, la sigillatura con mastice da vetro, la pulitura e lo sfrido, colore bianco			
	SAR22_AT.0005.0003.0001 - Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,00460 ora	43,63000	0,20070
	AT			**0,20070**
	SAR22_PR.0001.0010.0001 - Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	10,00000 cad.	0,01000	0,10000
	PR			**0,10000**
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,14550 ora	31,54000	4,58907
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00910 ora	26,41000	0,24033
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,07270 ora	26,41000	1,92001
	SAR22_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00460 ora	33,08000	0,15217
	RU			**6,90158**
	SAR22_SL.0054.0003.0003 - Vetro - VETRO RETINATO spessore 4/6 mm colore bianco	1,03000 m²	26,89860	27,70556
	SL			**27,70556**
	Sommano euro (A)			**34,90784**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,07854 = 1,5% * B)			5,23618
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			4,01440
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**44,15842**
	Incidenza manodopera al 16,86%			*7,44563*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0006.0156	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0006 - SERRAMENTI INTERNI ED ESTERNI CON PERSIANE, PORTELLONI, E ACCESSORI SAR22_0156 - VETRO RETINATO TRASLUCIDO PER SERRAMENTI IN LEGNO O METALLICI, spessore 4-6 mm, dato in opera su predisposte guide o canaletti mediante semplice infilaggio, compreso il taglio, la sigillatura con mastice da vetro, la pulitura e lo sfrido, colorato			
	SAR22_AT.0005.0003.0001 - Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,00460 ora	43,63000	0,20070
	AT			**0,20070**
	SAR22_PR.0001.0010.0001 - Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	10,00000 cad.	0,01000	0,10000
	PR			**0,10000**

	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,14550 ora	31,54000	4,58907
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00910 ora	26,41000	0,24033
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,07270 ora	26,41000	1,92001
	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00460 ora	33,08000	0,15217
		RU			**6,90158**
	SAR22_SL.0054.0003.0004	- Vetro - VETRO RETINATO spessore 4/6 mm colorato giallo	1,03000 m²	66,99860	69,00856
		SL			**69,00856**
		Sommano euro (A)			**76,21084**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,17147 = 1,5% * B)			11,43163
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			8,76425
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**96,40672**
		Incidenza manodopera al 7,72%			*7,44563*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0006.0157	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0006 - SERRAMENTI INTERNI ED ESTERNI CON PERSIANE, PORTELLONI, E ACCESSORI SAR22_0157 - VETRO RETINATO TRASLUCIDO PER SERRAMENTI IN LEGNO, spessore 4-6 mm, dato in opera su predisposta scanalatura e fissato con regoletti fermavetro inchiodati o avvitati, compreso il taglio, i chiodi o le viti, la sigillatura con mastice da vetro, la pulitura e lo sfrido, colore bianco				
	SAR22_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,00500 ora	43,63000	0,21815
		AT			**0,21815**
	SAR22_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	13,00000 cad.	0,01000	0,13000
		PR			**0,13000**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,16000 ora	31,54000	5,04640
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,01000 ora	26,41000	0,26410
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,08000 ora	26,41000	2,11280
	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00500 ora	33,08000	0,16540
		RU			**7,58870**
	SAR22_SL.0054.0003.0003	- Vetro - VETRO RETINATO spessore 4/6 mm colore bianco	1,03000 m²	26,89860	27,70556
		SL			**27,70556**
		Sommano euro (A)			**35,64241**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,08020 = 1,5% * B)			5,34636
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			4,09888
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**45,08765**
		Incidenza manodopera al 18,04%			*8,13275*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0006.0158	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI			

	SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0006 - SERRAMENTI INTERNI ED ESTERNI CON PERSIANE, PORTELLONI, E ACCESSORI SAR22_0158 - VETRO RETINATO TRASLUCIDO PER SERRAMENTI IN LEGNO, spessore 4-6 mm, dato in opera su predisposta scanalatura e fissato con regoletti fermavetro inchiodati o avvitati, compreso il taglio, i chiodi o le viti, la sigillatura con mastice da vetro, la pulitura e lo sfrido, colorato			
	SAR22_AT.0005.0003.0001 - Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,00500 ora	43,63000	0,21815
	AT			**0,21815**
	SAR22_PR.0001.0010.0001 - Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	13,00000 cad.	0,01000	0,13000
	PR			**0,13000**
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,16000 ora	31,54000	5,04640
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,01000 ora	26,41000	0,26410
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,08000 ora	26,41000	2,11280
	SAR22_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00500 ora	33,08000	0,16540
	RU			**7,58870**
	SAR22_SL.0054.0003.0004 - Vetro - VETRO RETINATO spessore 4/6 mm colorato giallo	1,03000 m²	66,99860	69,00856
	SL			**69,00856**
	Sommano euro (A)			**76,94541**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,17313 = 1,5% * B)			11,54181
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			8,84872
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**97,33594**
	Incidenza manodopera al 8,36%			*8,13275*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0006.0159	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0006 - SERRAMENTI INTERNI ED ESTERNI CON PERSIANE, PORTELLONI, E ACCESSORI SAR22_0159 - VETRO RETINATO TRASLUCIDO PER SERRAMENTI IN FERRO, spessore 4-6 mm, dato in opera su predisposta scanalatura e fissato con regoletti fermavetro avvitati, compreso il taglio, le viti, la sigillatura con mastice da vetro, la pulitura e lo sfrido, colore bianco			
	SAR22_AT.0005.0003.0001 - Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,00560 ora	43,63000	0,24433
	AT			**0,24433**
	SAR22_PR.0001.0010.0001 - Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	13,00000 cad.	0,01000	0,13000
	PR			**0,13000**
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,17780 ora	31,54000	5,60781
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,01110 ora	26,41000	0,29315
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,08890 ora	26,41000	2,34785
	SAR22_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00560 ora	33,08000	0,18525
	RU			**8,43406**

	SAR22_SL.0054.0003.0003	- Vetro - VETRO RETINATO spessore 4/6 mm colore bianco	1,03000 m²	26,89860	27,70556
		SL			**27,70556**
		Sommano euro (A)			**36,51395**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,08216 = 1,5% * B)			5,47709
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			4,19910
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**46,19014**
		Incidenza manodopera al 19,44%			*8,97811*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0006.0160	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0006 - SERRAMENTI INTERNI ED ESTERNI CON PERSIANE, PORTELLONI, E ACCESSORI SAR22_0160 - VETRO RETINATO TRASLUCIDO PER SERRAMENTI IN FERRO, spessore 4-6 mm, dato in opera su predisposta scanalatura e fissato con regoletti fermavetro avvitati, compreso il taglio, le viti, la sigillatura con mastice da vetro, la pulitura e lo sfrido, colorato				
	SAR22_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,00560 ora	43,63000	0,24433
		AT			**0,24433**
	SAR22_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	13,00000 cad.	0,01000	0,13000
		PR			**0,13000**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,17780 ora	31,54000	5,60781
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,01110 ora	26,41000	0,29315
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,08890 ora	26,41000	2,34785
	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00560 ora	33,08000	0,18525
		RU			**8,43406**
	SAR22_SL.0054.0003.0004	- Vetro - VETRO RETINATO spessore 4/6 mm colorato giallo	1,03000 m²	66,99860	69,00856
		SL			**69,00856**
		Sommano euro (A)			**77,81695**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,17509 = 1,5% * B)			11,67254
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			8,94895
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**98,43844**
		Incidenza manodopera al 9,12%			*8,97811*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0006.0161	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0006 - SERRAMENTI INTERNI ED ESTERNI CON PERSIANE, PORTELLONI, E ACCESSORI SAR22_0161 - VETRO RETINATO TRASLUCIDO PER SERRAMENTI IN ALLUMINIO, spessore 4-6 mm, dato in opera su predisposta scanalatura e fissato con regoletti fermavetro a scatto, compreso il taglio, le guarnizione in neoprene, la sigillatura con mastice da vetro, la pulitura e lo sfrido, colore bianco				
	SAR22_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il	0,00560 ora	43,63000	0,24433

		manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg			
		AT			**0,24433**
	SAR22_PR.0001.0014.0003	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	30,00000 cad.	0,01050	0,31500
		PR			**0,31500**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,17780 ora	31,54000	5,60781
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,01110 ora	26,41000	0,29315
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,08890 ora	26,41000	2,34785
	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00560 ora	33,08000	0,18525
		RU			**8,43406**
	SAR22_SL.0054.0003.0003	- Vetro - VETRO RETINATO spessore 4/6 mm colore bianco	1,03000 m²	26,89860	27,70556
		SL			**27,70556**
		Sommano euro (A)			**36,69895**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,08257 = 1,5% * B)			5,50484
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			4,22038
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**46,42417**
		Incidenza manodopera al 19,34%			*8,97811*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0006.0162	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0006 - SERRAMENTI INTERNI ED ESTERNI CON PERSIANE, PORTELLONI, E ACCESSORI SAR22_0162 - VETRO RETINATO TRASLUCIDO PER SERRAMENTI IN ALLUMINIO, spessore 4-6 mm, dato in opera su predisposta scanalatura e fissato con regoletti fermavetro a scatto, compreso il taglio, le guarnizione in neoprene, la sigillatura con mastice da vetro, la pulitura e lo sfrido, colorato				
	SAR22_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,00560 ora	43,63000	0,24433
		AT			**0,24433**
	SAR22_PR.0001.0014.0003	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	62,00000 cad.	0,01050	0,65100
		PR			**0,65100**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,17780 ora	31,54000	5,60781
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,01110 ora	26,41000	0,29315
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,08890 ora	26,41000	2,34785
	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00560 ora	33,08000	0,18525
		RU			**8,43406**
	SAR22_SL.0054.0003.0004	- Vetro - VETRO RETINATO spessore 4/6 mm colorato giallo	1,03000 m²	66,99860	69,00856
		SL			**69,00856**
		Sommano euro (A)			**78,33795**

	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,17626 = 1,5% * B)			11,75069
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			9,00886
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**99,09750**
	Incidenza manodopera al 9,06%			*8,97811*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0006.0163	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0006 - SERRAMENTI INTERNI ED ESTERNI CON PERSIANE, PORTELLONI, E ACCESSORI SAR22_0163 - Struttura in vetrocemento per pareti piane verticali, divisori, parapetti costituita da vetromattoni a norma UNI EN 1051-1:2005annegati in un getto di conglomerato cementizio dosato a 400 kg di cemento per 1,00 m³ di impasto, formante un reticolo di travetti incrociati, convenientemente armati, intervetro 1 cm, compresa larmatura metallica, le armature provvisorie di sostegno, le fasce piane perimetrali da 6x8 cm, sia per strutture gettate direttamente in opera od eseguite fuori opera e successivamente poste in opera: quadrati 19x19cm, spessore 8 cm, bianco trasparente.			
	SAR22_AT.0005.0003.0001 - Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,00560 ora	43,63000	0,24433
	AT			**0,24433**
	SAR22_PR.0001.0014.0003 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	62,00000 cad.	0,01050	0,65100
	PR			**0,65100**
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,60000 ora	31,54000	18,92400
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,01110 ora	26,41000	0,29315
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,60000 ora	26,41000	15,84600
	SAR22_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,35000 ora	33,08000	11,57800
	RU			**46,64115**
	SAR22_SL.0006.0001.0002 - Ferro tondo - FERRO TONDO per c.a. in barre, tipo B450C, controllato in stabilimento diam. 12	4,10000 kg	1,50692	6,17837
	SAR22_SL.0054.0003.0005 - Vetro - VETRO MATTONE 19x19x8 bianco trasparente	25,00000 cad.	7,66403	191,60075
	SL			**197,77912**
	Sommano euro (A)			**245,31560**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,55196 = 1,5% * B)			36,79734
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			28,21129
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**310,32423**
	Incidenza manodopera al 15,62%			*48,46720*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0006.0164	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0006 - SERRAMENTI INTERNI ED ESTERNI CON PERSIANE, PORTELLONI, E ACCESSORI SAR22_0164 - Struttura in vetrocemento per pareti piane verticali, divisori, parapetti costituita da vetromattoni a norma UNI EN 1051-1:2005annegati in un getto di conglomerato cementizio dosato a 400 kg di cemento per 1,00 m³ di impasto, formante un reticolo di travetti incrociati, convenientemente armati, intervetro 1 cm, compresa larmatura metallica, le armature provvisorie di sostegno, le fasce piane perimetrali da 6x8 cm, sia per strutture gettate direttamente in opera od eseguite fuori opera e successivamente poste in opera: quadrati 19x19cm, spessore 8 cm, colorato.			

	SAR22_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,00560 ora	43,63000	0,24433
		AT			**0,24433**
	SAR22_PR.0001.0014.0003	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	62,00000 cad.	0,01050	0,65100
		PR			**0,65100**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,60000 ora	31,54000	18,92400
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,01110 ora	26,41000	0,29315
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,60000 ora	26,41000	15,84600
	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,35000 ora	33,08000	11,57800
		RU			**46,64115**
	SAR22_SL.0006.0001.0002	- Ferro tondo - FERRO TONDO per c.a. in barre, tipo B450C, controllato in stabilimento diam. 12	4,10000 kg	1,50692	6,17837
	SAR22_SL.0054.0003.0006	- Vetro - VETRO MATTONE 19x19x8 colorato tipo 3190/DO	25,00000 cad.	11,21403	280,35075
		SL			**286,52912**
		Sommano euro (A)			**334,06560**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,75165 = 1,5% * B)			50,10984
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			38,41754
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**422,59298**
		Incidenza manodopera al 11,47%			*48,46720*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0006.0165	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0006 - SERRAMENTI INTERNI ED ESTERNI CON PERSIANE, PORTELLONI, E ACCESSORI SAR22_0165 - Struttura in vetrocemento per pareti piane verticali, divisori, parapetti costituita da vetromattoni a norma UNI EN 1051-1:2005annegati in un getto di conglomerato cementizio dosato a 400 kg di cemento per 1,00 m³ di impasto, formante un reticolo di travetti incrociati, convenientemente armati, intervetro 1 cm, compresa larmatura metallica, le armature provvisorie di sostegno, le fasce piane perimetrali da 6x8 cm, sia per strutture gettate direttamente in opera od eseguite fuori opera e successivamente poste in opera: quadrati 19x19cm, spessore 8 cm, bianco satinato.				
	SAR22_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,00560 ora	43,63000	0,24433
		AT			**0,24433**
	SAR22_PR.0001.0014.0003	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	62,00000 cad.	0,01050	0,65100
		PR			**0,65100**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,60000 ora	31,54000	18,92400
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,01110 ora	26,41000	0,29315
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,60000 ora	26,41000	15,84600
	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,35000 ora	33,08000	11,57800

	RU			**46,64115**
SAR22_SL.0006.0001.0002	- Ferro tondo - FERRO TONDO per c.a. in barre, tipo B450C, controllato in stabilimento diam. 12	4,10000 kg	1,50692	6,17837
SAR22_SL.0054.0003.0007	- Vetro - VETRO MATTONE 19x19x8 bianco satinato, tipo 3190/DO	25,00000 cad.	11,95403	298,85075
	SL			**305,02912**
	Sommano euro (A)			**352,56560**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,79327 = 1,5% * B)			52,88484
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			40,54504
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**445,99548**
	Incidenza manodopera al 10,87%			*48,46720*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0006.0166	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0006 - SERRAMENTI INTERNI ED ESTERNI CON PERSIANE, PORTELLONI, E ACCESSORI SAR22_0166 - VETROCAMERA ISOLANTE COSTITUITA DA DUE CRISTALLI FLOAT TRASPARENTI INCOLORE SEPARATI DA INTERCAPEDINE D'ARIA DISIDRATATA, SIGILLATI A CALDO, PER SERRAMENTI IN LEGNO O IN METALLO, dato in opera su predisposta scanalatura e fissato con regoletti fermavetro, compreso il taglio, i tasselli di appoggio, laterali e periferici, le guarnizione in neoprene, la sigillatura con mastice sintetico al silicone, la pulitura e lo sfrido spessore 3-6-3			
SAR22_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,00710 ora	43,63000	0,30977
	AT			**0,30977**
SAR22_PR.0001.0014.0003	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	62,00000 cad.	0,01050	0,65100
	PR			**0,65100**
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,22860 ora	31,54000	7,21004
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,01430 ora	26,41000	0,37766
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,11430 ora	26,41000	3,01866
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00710 ora	33,08000	0,23487
	RU			**10,84123**
SAR22_SL.0054.0003.0008	- Vetro - VETROCAMERA ISOLANTE sigillato a freddo, composto da cristalli Float trasparenti incolore spessore 3-6-3	1,03000 m²	42,09860	43,36156
	SL			**43,36156**
	Sommano euro (A)			**55,16356**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,12412 = 1,5% * B)			8,27453
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			6,34381
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**69,78190**
	Incidenza manodopera al 16,32%			*11,38528*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0006.0167	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA			

	SAR22_0006 - SERRAMENTI INTERNI ED ESTERNI CON PERSIANE, PORTELLONI, E ACCESSORI SAR22_0167 - VETROCAMERA ISOLANTE COSTITUITA DA DUE CRISTALLI FLOAT TRASPARENTI INCOLORE SEPARATI DA INTERCAPEDINE D'ARIA DISIDRATATA, SIGILLATI A CALDO, PER SERRAMENTI IN LEGNO O IN METALLO, dato in opera su predisposta scanalatura e fissato con regoletti fermavetro, compreso il taglio, i tasselli di appoggio, laterali e periferici, le guarnizione in neoprene, la sigillatura con mastice sintetico al silicone, la pulitura e lo sfrido spessore 4-6-4			
	SAR22_AT.0005.0003.0001 - Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,00710 ora	43,63000	0,30977
	AT			**0,30977**
	SAR22_PR.0001.0014.0003 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	72,00000 cad.	0,01050	0,75600
	PR			**0,75600**
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,22860 ora	31,54000	7,21004
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,01430 ora	26,41000	0,37766
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,11430 ora	26,41000	3,01866
	SAR22_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00710 ora	33,08000	0,23487
	RU			**10,84123**
	SAR22_SL.0054.0003.0009 - Vetro - VETROCAMERA ISOLANTE sigillato a freddo, composto da cristalli Float trasparenti incolore spessore 4-6-4	1,03000 m²	47,34860	48,76906
	SL			**48,76906**
	Sommano euro (A)			**60,67606**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,13652 = 1,5% * B)			9,10141
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			6,97775
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**76,75522**
	Incidenza manodopera al 14,83%			*11,38528*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0006.0168	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0006 - SERRAMENTI INTERNI ED ESTERNI CON PERSIANE, PORTELLONI, E ACCESSORI SAR22_0168 - VETROCAMERA ISOLANTE COSTITUITA DA DUE CRISTALLI FLOAT TRASPARENTI INCOLORE SEPARATI DA INTERCAPEDINE D'ARIA DISIDRATATA, SIGILLATI A CALDO, PER SERRAMENTI IN LEGNO O IN METALLO, dato in opera su predisposta scanalatura e fissato con regoletti fermavetro, compreso il taglio, i tasselli di appoggio, laterali e periferici, le guarnizione in neoprene, la sigillatura con mastice sintetico al silicone, la pulitura e lo sfrido spessore 5-6-5			
	SAR22_AT.0005.0003.0001 - Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,01250 ora	43,63000	0,54538
	AT			**0,54538**
	SAR22_PR.0001.0014.0003 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	83,00000 cad.	0,01050	0,87150
	PR			**0,87150**
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,26670 ora	31,54000	8,41172
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,02500 ora	26,41000	0,66025

	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,13330 ora	26,41000	3,52045
	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00830 ora	33,08000	0,27456
		RU			**12,86698**
	SAR22_SL.0054.0003.0010	- Vetro - VETROCAMERA ISOLANTE sigillato a freddo, composto da cristalli Float trasparenti incolore spessore 5-6-5	1,03000 m²	54,69860	56,33956
		SL			**56,33956**
		Sommano euro (A)			**70,62342**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,15890 = 1,5% * B)			10,59351
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			8,12169
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**89,33862**
		Incidenza manodopera al 15,01%			*13,41103*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0006.0169	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0006 - SERRAMENTI INTERNI ED ESTERNI CON PERSIANE, PORTELLONI, E ACCESSORI SAR22_0169 - VETROCAMERA ISOLANTE COSTITUITA DA DUE CRISTALLI FLOAT TRASPARENTI INCOLORE SEPARATI DA INTERCAPEDINE D'ARIA DISIDRATATA, SIGILLATI A CALDO, PER SERRAMENTI IN LEGNO O IN METALLO, dato in opera su predisposta scanalatura e fissato con regoletti fermavetro, compreso il taglio, i tasselli di appoggio, laterali e periferici, le guarnizione in neoprene, la sigillatura con mastice sintetico al silicone, la pulitura e lo sfrido spessore 6-6-6				
	SAR22_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,01250 ora	43,63000	0,54538
		AT			**0,54538**
	SAR22_PR.0001.0014.0003	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	93,00000 cad.	0,01050	0,97650
		PR			**0,97650**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,26670 ora	31,54000	8,41172
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,02500 ora	26,41000	0,66025
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,13330 ora	26,41000	3,52045
	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00830 ora	33,08000	0,27456
		RU			**12,86698**
	SAR22_SL.0054.0003.0011	- Vetro - VETROCAMERA ISOLANTE sigillato a freddo, composto da cristalli Float trasparenti incolore spessore 6-6-6	1,03000 m²	65,19860	67,15456
		SL			**67,15456**
		Sommano euro (A)			**81,54342**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,18347 = 1,5% * B)			12,23151
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			9,37749
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**103,15242**
		Incidenza manodopera al 13%			*13,41103*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE

SAR22_PF.0013.0006.0170	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0006 - SERRAMENTI INTERNI ED ESTERNI CON PERSIANE, PORTELLONI, E ACCESSORI SAR22_0170 - VETROCAMERA ISOLANTE COSTITUITA DA DUE CRISTALLI FLOAT TRASPARENTI INCOLORE SEPARATI DA INTERCAPEDINE D'ARIA DISIDRATATA, SIGILLATI A CALDO, PER SERRAMENTI IN LEGNO O IN METALLO, dato in opera su predisposta scanalatura e fissato con regoletti fermavetro, compreso il taglio, i tasselli di appoggio, laterali e periferici, le guarnizione in neoprene, la sigillatura con mastice sintetico al silicone, la pulitura e lo sfrido spessore 4-9-4			
	SAR22_AT.0005.0003.0001 - Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,01250 ora	43,63000	0,54538
	AT			**0,54538**
	SAR22_PR.0001.0014.0003 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	93,00000 cad.	0,01050	0,97650
	PR			**0,97650**
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,26670 ora	31,54000	8,41172
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,02500 ora	26,41000	0,66025
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,13330 ora	26,41000	3,52045
	SAR22_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00830 ora	33,08000	0,27456
	RU			**12,86698**
	SAR22_SL.0054.0003.0012 - Vetro - VETROCAMERA ISOLANTE sigillato a freddo, composto da cristalli Float trasparenti incolore spessore 4-9-4	1,03000 m²	47,34860	48,76906
	SL			**48,76906**
	Sommano euro (A)			**63,15792**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,14211 = 1,5% * B)			9,47369
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			7,26316
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**79,89477**
	Incidenza manodopera al 16,79%			*13,41103*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0006.0171	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0006 - SERRAMENTI INTERNI ED ESTERNI CON PERSIANE, PORTELLONI, E ACCESSORI SAR22_0171 - VETROCAMERA ISOLANTE COSTITUITA DA DUE CRISTALLI FLOAT TRASPARENTI INCOLORE SEPARATI DA INTERCAPEDINE D'ARIA DISIDRATATA, SIGILLATI A CALDO, PER SERRAMENTI IN LEGNO O IN METALLO, dato in opera su predisposta scanalatura e fissato con regoletti fermavetro, compreso il taglio, i tasselli di appoggio, laterali e periferici, le guarnizione in neoprene, la sigillatura con mastice sintetico al silicone, la pulitura e lo sfrido spessore 4-12-4			
	SAR22_AT.0005.0003.0001 - Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,01250 ora	43,63000	0,54538
	AT			**0,54538**
	SAR22_PR.0001.0014.0003 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	93,00000 cad.	0,01050	0,97650
	PR			**0,97650**
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,26670 ora	31,54000	8,41172

	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,02500 ora	26,41000	0,66025
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,13330 ora	26,41000	3,52045
	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00830 ora	33,08000	0,27456
		RU			**12,86698**
	SAR22_SL.0054.0003.0013	- Vetro - VETROCAMERA ISOLANTE sigillato a freddo, composto da cristalli Float trasparenti incolore spessore 4-12-4	1,03000 m²	47,34860	48,76906
		SL			**48,76906**
		Sommano euro (A)			**63,15792**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,14211 = 1,5% * B)			9,47369
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			7,26316
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**79,89477**
		Incidenza manodopera al 16,79%			*13,41103*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0006.0172	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0006 - SERRAMENTI INTERNI ED ESTERNI CON PERSIANE, PORTELLONI, E ACCESSORI SAR22_0172 - VETROCAMERA ISOLANTE COSTITUITA DA DUE CRISTALLI FLOAT TRASPARENTI INCOLORE SEPARATI DA INTERCAPEDINE D'ARIA DISIDRATATA, SIGILLATI A CALDO, PER SERRAMENTI IN LEGNO O IN METALLO, dato in opera su predisposta scanalatura e fissato con regoletti fermavetro, compreso il taglio, i tasselli di appoggio, laterali e periferici, le guarnizione in neoprene, la sigillatura con mastice sintetico al silicone, la pulitura e lo sfrido spessore 4-15-4				
	SAR22_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,01250 ora	43,63000	0,54538
		AT			**0,54538**
	SAR22_PR.0001.0014.0003	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	45,00000 cad.	0,01050	0,47250
		PR			**0,47250**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,26670 ora	31,54000	8,41172
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,02500 ora	26,41000	0,66025
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,13330 ora	26,41000	3,52045
	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00830 ora	33,08000	0,27456
		RU			**12,86698**
	SAR22_SL.0054.0003.0014	- Vetro - VETROCAMERA ISOLANTE sigillato a freddo, composto da cristalli Float trasparenti incolore spessore 4-15-4	1,03000 m²	36,63860	37,73776
		SL			**37,73776**
		Sommano euro (A)			**51,62262**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,11615 = 1,5% * B)			7,74339
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			5,93660
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**65,30261**
		Incidenza manodopera al 20,54%			*13,41103*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0006.0173	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0006 - SERRAMENTI INTERNI ED ESTERNI CON PERSIANE, PORTELLONI, E ACCESSORI SAR22_0173 - VETROCAMERA ISOLANTE COSTITUITA DA DUE CRISTALLI FLOAT TRASPARENTI INCOLORE SEPARATI DA INTERCAPEDINE D'ARIA DISIDRATATA, SIGILLATI A CALDO, PER SERRAMENTI IN LEGNO O IN METALLO, dato in opera su predisposta scanalatura e fissato con regoletti fermavetro, compreso il taglio, i tasselli di appoggio, laterali e periferici, le guarnizione in neoprene, la sigillatura con mastice sintetico al silicone, la pulitura e lo sfrido spessore 4-12-6/7			
	SAR22_AT.0005.0003.0001 - Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,01250 ora	43,63000	0,54538
	AT			**0,54538**
	SAR22_PR.0001.0014.0003 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	93,00000 cad.	0,01050	0,97650
	PR			**0,97650**
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,26670 ora	31,54000	8,41172
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,02500 ora	26,41000	0,66025
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,13330 ora	26,41000	3,52045
	SAR22_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00830 ora	33,08000	0,27456
	RU			**12,86698**
	SAR22_SL.0054.0003.0015 - Vetro - VETROCAMERA ISOLANTE sigillato a freddo, composto da cristalli Float trasparenti incolore spessore 4-12-6/7	1,03000 m²	52,27860	53,84696
	SL			**53,84696**
	Sommano euro (A)			**68,23582**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,15353 = 1,5% * B)			10,23537
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			7,84712
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**86,31831**
	Incidenza manodopera al 15,54%			*13,41103*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0006.0174	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0006 - SERRAMENTI INTERNI ED ESTERNI CON PERSIANE, PORTELLONI, E ACCESSORI SAR22_0174 - VETROCAMERA ISOLANTE COSTITUITA DA DUE CRISTALLI FLOAT COLOR LATTE SEPARATI DA INTERCAPEDINE D'ARIA DISIDRATATA, SIGILLATI A CALDO, PER SERRAMENTI IN LEGNO O IN METALLO, dato in opera su predisposta scanalatura e fissato con regoletti fermavetro, compreso il taglio, i tasselli di appoggio, laterali e periferici, le guarnizione in neoprene, la sigillatura con mastice sintetico al silicone, la pulitura e lo sfrido spessore 4-12-6/7			
	SAR22_AT.0005.0003.0001 - Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,01250 ora	43,63000	0,54538
	AT			**0,54538**
	SAR22_PR.0001.0014.0003 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	93,00000 cad.	0,01050	0,97650
	PR			**0,97650**

	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,26670 ora	31,54000	8,41172
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,02500 ora	26,41000	0,66025
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,13330 ora	26,41000	3,52045
	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00830 ora	33,08000	0,27456
		RU			**12,86698**
	SAR22_SL.0054.0003.0016	- Vetro - VETROCAMERA ISOLANTE sigillato a freddo, composto da cristalli Float colore latte spessore 4-12-6/7	1,03000 m²	69,81860	71,91316
		SL			**71,91316**
		Sommano euro (A)			**86,30202**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,19418 = 1,5% * B)			12,94530
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			9,92473
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**109,17205**
		Incidenza manodopera al 12,28%			*13,41103*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0006.0175	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0006 - SERRAMENTI INTERNI ED ESTERNI CON PERSIANE, PORTELLONI, E ACCESSORI SAR22_0175 - VETROCAMERA ISOLANTE COSTITUITA DA DUE CRISTALLI FLOAT SATINAT0 SEPARATI DA INTERCAPE- DINE D'ARIA DISIDRATATA, SIGILLATI A CALDO, PER SERRAMENTI IN LEGNO O IN METALLO, dato in opera su predisposta scanalatura e fissato con regoletti fermavetro, compreso il taglio, i tasselli di appoggio, laterali e periferici, le guarnizione in neoprene, la sigillatura con mastice sintetico al silicone, la pulitura e lo sfrido spessore 4-12-6/7				
	SAR22_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,01250 ora	43,63000	0,54538
		AT			**0,54538**
	SAR22_PR.0001.0014.0003	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	93,00000 cad.	0,01050	0,97650
		PR			**0,97650**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,26670 ora	31,54000	8,41172
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,02500 ora	26,41000	0,66025
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,13330 ora	26,41000	3,52045
	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00830 ora	33,08000	0,27456
		RU			**12,86698**
	SAR22_SL.0054.0003.0017	- Vetro - VETROCAMERA ISOLANTE sigillato a freddo, composto da cristalli Float satinato spessore 4-12-6/7	1,03000 m²	81,25860	83,69636
		SL			**83,69636**
		Sommano euro (A)			**98,08522**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,22069 = 1,5% * B)			14,71278
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			11,27980
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**124,07780**
		Incidenza manodopera al 10,81%			*13,41103*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0006.0176	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0006 - SERRAMENTI INTERNI ED ESTERNI CON PERSIANE, PORTELLONI, E ACCESSORI SAR22_0176 - VETROCAMERA ISOLANTE COSTITUITA DA DUE CRISTALLI FLOAT TRASPARENTI INCOLORE SEPARATI DA INTERCAPEDINE D'ARIA DISIDRATATA, SIGILLATI A CALDO, PER SERRAMENTI IN LEGNO O IN METALLO, dato in opera su predisposta scanalatura e fissato con regoletti fermavetro, compreso il taglio, i tasselli di appoggio, laterali e periferici, le guarnizione in neoprene, la sigillatura con mastice sintetico al silicone, la pulitura e lo sfrido spessore 4-12-8/9			
	SAR22_AT.0005.0003.0001 - Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,01250 ora	43,63000	0,54538
	AT			**0,54538**
	SAR22_PR.0001.0014.0003 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	93,00000 cad.	0,01050	0,97650
	PR			**0,97650**
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,26670 ora	31,54000	8,41172
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,02500 ora	26,41000	0,66025
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,13330 ora	26,41000	3,52045
	SAR22_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00830 ora	33,08000	0,27456
	RU			**12,86698**
	SAR22_SL.0054.0003.0018 - Vetro - VETROCAMERA ISOLANTE sigillato a freddo, composto da cristalli Float trasparenti incolore spessore 4-12-8/9	1,03000 m²	62,57860	64,45596
	SL			**64,45596**
	Sommano euro (A)			**78,84482**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,17740 = 1,5% * B)			11,82672
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			9,06715
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**99,73869**
	Incidenza manodopera al 13,45%			*13,41103*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0006.0177	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0006 - SERRAMENTI INTERNI ED ESTERNI CON PERSIANE, PORTELLONI, E ACCESSORI SAR22_0177 - VETROCAMERA ISOLANTE COSTITUITA DA DUE CRISTALLI FLOAT TRASPARENTI INCOLORE SEPARATI DA INTERCAPEDINE D'ARIA DISIDRATATA, SIGILLATI A CALDO, PER SERRAMENTI IN LEGNO O IN METALLO, dato in opera su predisposta scanalatura e fissato con regoletti fermavetro, compreso il taglio, i tasselli di appoggio, laterali e periferici, le guarnizione in neoprene, la sigillatura con mastice sintetico al silicone, la pulitura e lo sfrido spessore 4-12-10/11			
	SAR22_AT.0005.0003.0001 - Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,01250 ora	43,63000	0,54538
	AT			**0,54538**
	SAR22_PR.0001.0014.0003 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	93,00000 cad.	0,01050	0,97650

			PR		**0,97650**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,26670 ora	31,54000	8,41172
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,02500 ora	26,41000	0,66025
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,13330 ora	26,41000	3,52045
	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00830 ora	33,08000	0,27456
			RU		**12,86698**
	SAR22_SL.0054.0003.0019	- Vetro - VETROCAMERA ISOLANTE sigillato a freddo, composto da cristalli Float trasparenti incolore spessore 4-12-10/11	1,03000 m²	65,61860	67,58716
			SL		**67,58716**
			Sommano euro (A)		**81,97602**
			Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,18445 = 1,5% * B)		12,29640
			Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		9,42724
			TOTALE (A + B + C) euro / m²		**103,69966**
			Incidenza manodopera al 12,93%		*13,41103*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0006.0178	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0006 - SERRAMENTI INTERNI ED ESTERNI CON PERSIANE, PORTELLONI, E ACCESSORI SAR22_0178 - VETROCAMERA ISOLANTE COSTITUITA DA DUE CRISTALLI FLOAT TRASPARENTI INCOLORE SEPARATI DA INTERCAPEDINE D'ARIA DISIDRATATA, SIGILLATI A CALDO, PER SERRAMENTI IN LEGNO O IN METALLO, dato in opera su predisposta scanalatura e fissato con regoletti fermavetro, compreso il taglio, i tasselli di appoggio, laterali e periferici, le guarnizione in neoprene, la sigillatura con mastice sintetico al silicone, la pulitura e lo sfrido spessore 4-12-11/12				
	SAR22_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,01250 ora	43,63000	0,54538
			AT		**0,54538**
	SAR22_PR.0001.0014.0003	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	93,00000 cad.	0,01050	0,97650
			PR		**0,97650**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,26670 ora	31,54000	8,41172
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,02500 ora	26,41000	0,66025
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,13330 ora	26,41000	3,52045
	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00830 ora	33,08000	0,27456
			RU		**12,86698**
	SAR22_SL.0054.0003.0020	- Vetro - VETROCAMERA ISOLANTE sigillato a freddo, composto da cristalli Float trasparenti incolore spessore 4-12-11/12	1,03000 m²	89,13860	91,81276
			SL		**91,81276**
			Sommano euro (A)		**106,20162**
			Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,23895 = 1,5% * B)		15,93024
			Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		12,21319
			TOTALE (A + B + C) euro / m²		

				134,34505
	Incidenza manodopera al 9,98%			*13,41103*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0006.0179	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0006 - SERRAMENTI INTERNI ED ESTERNI CON PERSIANE, PORTELLONI, E ACCESSORI SAR22_0179 - VETROCAMERA ISOLANTE COSTITUITA DA DUE CRISTALLI FLOAT TRASPARENTI INCOLORE SEPARATI DA INTERCAPEDINE D'ARIA DISIDRATATA, SIGILLATI A CALDO, PER SERRAMENTI IN LEGNO O IN METALLO, dato in opera su predisposta scanalatura e fissato con regoletti fermavetro, compreso il taglio, i tasselli di appoggio, laterali e periferici, le guarnizione in neoprene, la sigillatura con mastice sintetico al silicone, la pulitura e lo sfrido spessore 6/7-12-6/7			
	SAR22_AT.0005.0003.0001 - Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,01250 ora	43,63000	0,54538
	AT			**0,54538**
	SAR22_PR.0001.0014.0003 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	93,00000 cad.	0,01050	0,97650
	PR			**0,97650**
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,26670 ora	31,54000	8,41172
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,02500 ora	26,41000	0,66025
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,13330 ora	26,41000	3,52045
	SAR22_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00830 ora	33,08000	0,27456
	RU			**12,86698**
	SAR22_SL.0054.0003.0021 - Vetro - VETROCAMERA ISOLANTE sigillato a freddo, composto da cristalli Float trasparenti incolore spessore 6/7-12-6/7	1,03000 m²	65,61860	67,58716
	SL			**67,58716**
	Sommano euro (A)			**81,97602**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,18445 = 1,5% * B)			12,29640
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			9,42724
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**103,69966**
	Incidenza manodopera al 12,93%			*13,41103*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0006.0180	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0006 - SERRAMENTI INTERNI ED ESTERNI CON PERSIANE, PORTELLONI, E ACCESSORI SAR22_0180 - VETROCAMERA ISOLANTE COSTITUITA DA DUE CRISTALLI FLOAT TRASPARENTI INCOLORE SEPARATI DA INTERCAPEDINE D'ARIA DISIDRATATA, SIGILLATI A CALDO, PER SERRAMENTI IN LEGNO O IN METALLO, dato in opera su predisposta scanalatura e fissato con regoletti fermavetro, compreso il taglio, i tasselli di appoggio, laterali e periferici, le guarnizione in neoprene, la sigillatura con mastice sintetico al silicone, la pulitura e lo sfrido spessore 8/9-12-8/9			
	SAR22_AT.0005.0003.0001 - Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,01250 ora	43,63000	0,54538
	AT			**0,54538**

	SAR22_PR.0001.0014.0003	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	93,00000 cad.	0,01050	0,97650
		PR			**0,97650**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,26670 ora	31,54000	8,41172
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,02500 ora	26,41000	0,66025
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,13330 ora	26,41000	3,52045
	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00830 ora	33,08000	0,27456
		RU			**12,86698**
	SAR22_SL.0054.0003.0022	- Vetro - VETROCAMERA ISOLANTE sigillato a freddo, composto da cristalli Float trasparenti incolore spessore 8/9-12-8/9	1,03000 m²	89,76860	92,46166
		SL			**92,46166**
		Sommano euro (A)			**106,85052**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,24041 = 1,5% * B)			16,02758
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			12,28781
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**135,16591**
		Incidenza manodopera al 9,92%			*13,41103*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0006.0181	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0006 - SERRAMENTI INTERNI ED ESTERNI CON PERSIANE, PORTELLONI, E ACCESSORI SAR22_0181 - VETROCAMERA ISOLANTE COSTITUITA DA DUE CRISTALLI FLOAT TRASPARENTI INCOLORE SEPARATI DA INTERCAPEDINE D'ARIA DISIDRATATA, SIGILLATI A CALDO, PER SERRAMENTI IN LEGNO O IN METALLO, dato in opera su predisposta scanalatura e fissato con regoletti fermavetro, compreso il taglio, i tasselli di appoggio, laterali e periferici, le guarnizione in neoprene, la sigillatura con mastice sintetico al silicone, la pulitura e lo sfrido spessore 6/7-12-10/11				
	SAR22_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,01250 ora	43,63000	0,54538
		AT			**0,54538**
	SAR22_PR.0001.0014.0003	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	93,00000 cad.	0,01050	0,97650
		PR			**0,97650**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,26670 ora	31,54000	8,41172
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,02500 ora	26,41000	0,66025
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,13330 ora	26,41000	3,52045
	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00830 ora	33,08000	0,27456
		RU			**12,86698**
	SAR22_SL.0054.0003.0023	- Vetro - VETROCAMERA ISOLANTE sigillato a freddo, composto da cristalli Float trasparenti incolore spessore 6/7-12-10/11	1,03000 m²	80,68860	83,10926
		SL			**83,10926**
		Sommano euro (A)			**97,49812**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,21937 = 1,5% * B)			14,62472

	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			11,21228
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**123,33512**
	Incidenza manodopera al 10,87%			*13,41103*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0006.0182	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0006 - SERRAMENTI INTERNI ED ESTERNI CON PERSIANE, PORTELLONI, E ACCESSORI SAR22_0182 - VETROCAMERA ISOLANTE COSTITUITA DA DUE CRISTALLI FLOAT TRASPARENTI INCOLORE SEPARATI DA INTERCAPEDINE D'ARIA DISIDRATATA, SIGILLATI A CALDO, PER SERRAMENTI IN LEGNO O IN METALLO, dato in opera su predisposta scanalatura e fissato con regoletti fermavetro, compreso il taglio, i tasselli di appoggio, laterali e periferici, le guarnizione in neoprene, la sigillatura con mastice sintetico al silicone, la pulitura e lo sfrido spessore 6/7-12-11/12			
	SAR22_AT.0005.0003.0001 - Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,01250 ora	43,63000	0,54538
	AT			**0,54538**
	SAR22_PR.0001.0014.0003 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	93,00000 cad.	0,01050	0,97650
	PR			**0,97650**
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,26670 ora	31,54000	8,41172
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,02500 ora	26,41000	0,66025
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,13330 ora	26,41000	3,52045
	SAR22_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00830 ora	33,08000	0,27456
	RU			**12,86698**
	SAR22_SL.0054.0003.0024 - Vetro - VETROCAMERA ISOLANTE sigillato a freddo, composto da cristalli Float trasparenti incolore spessore 6/7-12-11/12	1,03000 m²	104,25860	107,38636
	SL			**107,38636**
	Sommano euro (A)			**121,77522**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,27399 = 1,5% * B)			18,26628
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			14,00415
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**154,04565**
	Incidenza manodopera al 8,71%			*13,41103*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0006.0198	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0006 - SERRAMENTI INTERNI ED ESTERNI CON PERSIANE, PORTELLONI, E ACCESSORI SAR22_0198 - PORTELLONE ESTERNO PERLINATO A MURARE PER FINESTRA 1 ANTA cm 80x140 IN LEGNO PINO DI SVEZIA, realizzato con un telaio perimetrale della sezione di mm 26x64 circa e doghe verticali con giunzione fra di esse ad incastro della sezione di mm 19x60 circa avvitate al telaio dalla parte interna. Ferramenta di sostegno con squadri neri con cardine a murare in numero di 2 ad anta. Chiusura con ferroleva in ferro zincato verniciato nero con 3 punti di chiusura. Verniciatura con una mano di impregnante trasparente o colorata, antitarme ed antimuffa, data ad immersione e finitura con vernici sintetiche, previa carteggiatura dell'impregnante. La misura dellinfisso è riferita alla luce architettonica del vano sul profilo esterno del prospetto. Dato in opera fissato alle murature con grappe di ferro, comprese le opere murarie, la ferramenta di tipo corrente commerciale e la registrazione dell'infisso.			
	SAR22_AT.0005.0003.0001 - Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico,	0,06500 ora	43,63000	2,83595

		già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg			
		AT			**2,83595**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,80000 ora	31,54000	25,23200
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,12500 ora	26,41000	3,30125
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,80000 ora	26,41000	21,12800
	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,44000 ora	33,08000	14,55520
		RU			**64,21645**
	SAR22_SL.0005.0003.0001	- Malta cementizia - MALTA CEMENTIZIA, composta da cemento e sabbia, resa a piè d'opera dosata a kg 400 di cemento R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia	0,01050 m³	190,08429	1,99589
	SAR22_SL.0046.0003.0001	- Portellone - PORTELLONE ESTERNO PERLINATO A MURARE PER FINESTRA 1 ANTA cm 80x140 IN LEGNO PINO DI SVEZIA, realizzato con un telaio perimetrale della sezione di mm 26x64 circa e doghe verticali con giunzione fra di esse ad incastro della sezione di mm 19x60 circa avvitate al telaio dalla parte interna. Ferramenta di sostegno con squadri neri con cardine a murare in numero di 2 ad anta. Chiusura con ferroleva in ferro zincato verniciato nero con 3 punti di chiusura. Verniciatura con una mano di impregnante trasparente o colorata, antitarme ed antimuffa, data ad immersione e finitura con vernici sintetiche, previa carteggiatura dell'impregnante. La misura dellinfisso è riferita alla luce architettonica del vano sul profilo esterno del prospetto.	1,00000 cad.	406,88333	406,88333
		SL			**408,87922**
		Sommano euro (A)			**475,93162**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,07085 = 1,5% * B)			71,38974
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			54,73214
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**602,05350**
		Incidenza manodopera al 11,32%			*68,16330*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0006.0199	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0006 - SERRAMENTI INTERNI ED ESTERNI CON PERSIANE, PORTELLONI, E ACCESSORI SAR22_0199 - PORTELLONE ESTERNO PERLINATO A MURARE PER FINESTRA 2 ANTE cm 120x140 IN LEGNO PINO DI SVEZIA, realizzato con un telaio perimetrale della sezione di mm 26x64 circa e doghe verticali con giunzione fra di esse ad incastro della sezione di mm 19x60 circa avvitate al telaio dalla parte interna. Ferramenta di sostegno con squadri neri con cardine a murare in numero di 2 ad anta. Chiusura con ferroleva in ferro zincato verniciato nero con 3 punti di chiusura. Verniciatura con una mano di impregnante trasparente o colorata, antitarme ed antimuffa, data ad immersione e finitura con vernici sintetiche, previa carteggiatura dell'impregnante. La misura dellinfisso è riferita alla luce architettonica del vano sul profilo esterno del prospetto. Dato in opera fissato alle murature con grappe di ferro, comprese le opere murarie, la ferramenta di tipo corrente commerciale e la registrazione dell'infisso.				
	SAR22_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,06500 ora	43,63000	2,83595
		AT			**2,83595**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO	1,20000	31,54000	37,84800

		SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora		
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,12500 ora	26,41000	3,30125
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	1,20000 ora	26,41000	31,69200
	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,48000 ora	33,08000	15,87840
		RU			**88,71965**
	SAR22_SL.0005.0003.0001	- Malta cementizia - MALTA CEMENTIZIA, composta da cemento e sabbia, resa a piè d'opera dosata a kg 400 di cemento R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia	0,01050 m³	190,08429	1,99589
	SAR22_SL.0046.0003.0002	- Portellone - PORTELLONE ESTERNO PERLINATO A MURARE PER FINESTRA 2 ANTE cm 120x140 IN LEGNO PINO DI SVEZIA, realizzato con un telaio perimetrale della sezione di mm 26x64 circa e doghe verticali con giunzione fra di esse ad incastro della sezione di mm 19x60 circa avvitate al telaio dalla parte interna. Ferramenta di sostegno con squadri neri con cardine a murare in numero di 2 ad anta. Chiusura con ferroleva in ferro zincato verniciato nero con 3 punti di chiusura. Verniciatura con una mano di impregnante trasparente o colorata, antitarme ed antimuffa, data ad immersione e finitura con vernici sintetiche, previa carteggiatura dell'impregnante. La misura dellinfisso è riferita alla luce architettonica del vano sul profilo esterno del prospetto	1,00000 cad.	461,20333	461,20333
		SL			**463,19922**
		Sommano euro (A)			**554,75482**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,24820 = 1,5% * B)			83,21322
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			63,79680
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**701,76484**
		Incidenza manodopera al 13,2%			*92,66650*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0006.0200	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0006 - SERRAMENTI INTERNI ED ESTERNI CON PERSIANE, PORTELLONI, E ACCESSORI SAR22_0200 - PORTELLONE ESTERNO PERLINATO A MURARE PER PORTAFINESTRA 1 ANTA cm 80x230 IN LEGNO PINO DI SVEZIA, realizzato con un telaio perimetrale della sezione di mm 26x64 circa e doghe verticali con giunzione fra di esse ad incastro della sezione di mm 19x60 circa avvitate al telaio dalla parte interna. Ferramenta di sostegno con squadri neri con cardine a murare in numero di 3 ad anta. Chiusura con ferroleva in ferro zincato verniciato nero con 3 punti di chiusura. Verniciatura con una mano di impregnante trasparente o colorata, antitarme ed antimuffa, data ad immersione e finitura con vernici sintetiche, previa carteggiatura dell'impregnante. La misura dellinfisso è riferita alla luce architettonica del vano sul profilo esterno del prospetto. Dato in opera fissato alle murature con grappe di ferro, comprese le opere murarie, la ferramenta di tipo corrente commerciale e la registrazione dell'infisso.				
	SAR22_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,06500 ora	43,63000	2,83595
		AT			**2,83595**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	1,20000 ora	31,54000	37,84800
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,12500 ora	26,41000	3,30125
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	1,20000 ora	26,41000	31,69200
	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,48000 ora	33,08000	15,87840

		RU			**88,71965**
	SAR22_SL.0005.0003.0001	- Malta cementizia - MALTA CEMENTIZIA, composta da cemento e sabbia, resa a piè d'opera dosata a kg 400 di cemento R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia	0,01050 m³	190,08429	1,99589
	SAR22_SL.0046.0003.0003	- Portellone - PORTELLONE ESTERNO PERLINATO A MURARE PER PORTAFINESTRA 1 ANTA cm 80x230 IN LEGNO PINO DI SVEZIA, realizzato con un telaio perimetrale della sezione di mm 26x64 circa e doghe verticali con giunzione fra di esse ad incastro della sezione di mm 19x60 circa avvitate al telaio dalla parte interna. Ferramenta di sostegno con squadri neri con cardine a murare in numero di 3 ad anta. Chiusura con ferroleva in ferro zincato verniciato nero con 3 punti di chiusura. Verniciatura con una mano di impregnante trasparente o colorata, antitarme ed antimuffa, data ad immersione e finitura con vernici sintetiche, previa carteggiatura dell'impregnante. La misura dellinfisso è riferita alla luce architettonica del vano sul profilo esterno del prospetto.	1,00000 cad.	477,49333	477,49333
		SL			**479,48922**
		Sommano euro (A)			**571,04482**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,28485 = 1,5% * B)			85,65672
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			65,67015
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**722,37169**
		Incidenza manodopera al 12,83%			*92,66650*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0006.0201	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0006 - SERRAMENTI INTERNI ED ESTERNI CON PERSIANE, PORTELLONI, E ACCESSORI SAR22_0201 - PORTELLONE ESTERNO PERLINATO A MURARE PER PORTAFINESTRA 2 ANTE cm 120x230 IN LEGNO PINO DI SVEZIA, realizzato con un telaio perimetrale della sezione di mm 26x64 circa e doghe verticali con giunzione fra di esse ad incastro della sezione di mm 19x60 circa avvitate al telaio dalla parte interna. Ferramenta di sostegno con squadri neri con cardine a murare in numero di 3 ad anta. Chiusura con ferroleva in ferro zincato verniciato nero con 3 punti di chiusura. Verniciatura con una mano di impregnante trasparente o colorata, antitarme ed antimuffa, data ad immersione e finitura con vernici sintetiche, previa carteggiatura dell'impregnante. La misura dellinfisso è riferita alla luce architettonica del vano sul profilo esterno del prospetto. Dato in opera fissato alle murature con grappe di ferro, comprese le opere murarie, la ferramenta di tipo corrente commerciale e la registrazione dell'infisso.				
	SAR22_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,08800 ora	43,63000	3,83944
		AT			**3,83944**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	1,40000 ora	31,54000	44,15600
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,22700 ora	26,41000	5,99507
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	1,40000 ora	26,41000	36,97400
	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,87000 ora	33,08000	28,77960
		RU			**115,90467**
	SAR22_SL.0005.0003.0001	- Malta cementizia - MALTA CEMENTIZIA, composta da cemento e sabbia, resa a piè d'opera dosata a kg 400 di cemento R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia	0,01050 m³	190,08429	1,99589
	SAR22_SL.0046.0003.0004	- Portellone - PORTELLONE ESTERNO PERLINATO A MURARE PER	1,00000 cad.	700,17333	700,17333

	PORTAFINESTRA 2 ANTE cm 120x230 IN LEGNO PINO DI SVEZIA, realizzato con un telaio perimetrale della sezione di mm 26x64 circa e doghe verticali con giunzione fra di esse ad incastro della sezione di mm 19x60 circa avvitate al telaio dalla parte interna. Ferramenta di sostegno con squadri neri con cardine a murare in numero di 3 ad anta. Chiusura con ferroleva in ferro zincato verniciato nero con 3 punti di chiusura. Verniciatura con una mano di impregnante trasparente o colorata, antitarme ed antimuffa, data ad immersione e finitura con vernici sintetiche, previa carteggiatura dell'impregnante. La misura dellinfisso è riferita alla luce architettonica del vano sul profilo esterno del prospetto.			
	SL			**702,16922**
	Sommano euro (A)			**821,91333**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,84931 = 1,5% * B)			123,28700
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			94,52003
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**1.039,72036**
	Incidenza manodopera al 11,53%			*119,85152*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0006.0202	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0006 - SERRAMENTI INTERNI ED ESTERNI CON PERSIANE, PORTELLONI, E ACCESSORI SAR22_0202 - PORTELLONE ESTERNO PERLINATO A MURARE PER PORTAFINESTRA 2 ANTE IN LEGNO PINO DI SVEZIA (con minimo di quadratura compatibile di 1,60 mq), realizzato con un telaio perimetrale della sezione di mm 26x64 circa e doghe verticali con giunzione fra di esse ad incastro della sezione di mm 19x60 circa avvitate al telaio dalla parte interna. Ferramenta di sostegno con squadri neri con cardine a murare in numero di 3 ad anta. Chiusura con ferroleva in ferro zincato verniciato nero con 3 punti di chiusura. Verniciatura con una mano di impregnante trasparente o colorata, antitarme ed antimuffa, data ad immersione e finitura con vernici sintetiche, previa carteggiatura dell'impregnante. La misura dellinfisso è riferita alla luce architettonica del vano sul profilo esterno del prospetto. Dato in opera fissato alle murature con grappe di ferro, comprese le opere murarie, la ferramenta di tipo corrente commerciale e la registrazione dell'infisso.			
	SAR22_AT.0005.0003.0001 - Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,08800 ora	43,63000	3,83944
	AT			**3,83944**
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,60000 ora	31,54000	18,92400
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,22700 ora	26,41000	5,99507
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,60000 ora	26,41000	15,84600
	SAR22_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,40000 ora	33,08000	13,23200
	RU			**53,99707**
	SAR22_SL.0005.0003.0001 - Malta cementizia - MALTA CEMENTIZIA, composta da cemento e sabbia, resa a piè d'opera dosata a kg 400 di cemento R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia	0,01050 m³	190,08429	1,99589
	SAR22_SL.0046.0003.0004 - Portellone - PORTELLONE ESTERNO PERLINATO A MURARE PER PORTAFINESTRA 2 ANTE cm 120x230 IN LEGNO PINO DI SVEZIA, realizzato con un telaio perimetrale della sezione di mm 26x64 circa e doghe verticali con giunzione fra di esse ad incastro della sezione di mm 19x60 circa avvitate al telaio dalla parte interna. Ferramenta di sostegno con squadri neri con cardine a murare in numero di 3 ad anta. Chiusura con ferroleva in ferro zincato verniciato	0,40000 cad.	700,17333	280,06933

	nero con 3 punti di chiusura. Verniciatura con una mano di impregnante trasparente o colorata, antitarme ed antimuffa, data ad immersione e finitura con vernici sintetiche, previa carteggiatura dell'impregnante. La misura dellinfisso è riferita alla luce architettonica del vano sul profilo esterno del prospetto.			
	SL			**282,06522**
	Sommano euro (A)			**339,90173**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,76478 = 1,5% * B)			50,98526
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			39,08870
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**429,97569**
	Incidenza manodopera al 12,98%			*55,83165*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0006.0203	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0006 - SERRAMENTI INTERNI ED ESTERNI CON PERSIANE, PORTELLONI, E ACCESSORI SAR22_0203 - PERSIANA AVVOLGIBILE IN PVC COLORATO, peso da 4.5 a 5 kg/mq, completa di guide a murare in lamiera zincata, rullo in acciaio con relativa puleggia, cinghia, cassetta e avvolgicinghia, data in opera compreso le opere murarie e i relativi accessori occorrenti per il normale funzionamento			
	SAR22_AT.0005.0003.0001 - Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,00500 ora	43,63000	0,21815
	AT			**0,21815**
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,75000 ora	31,54000	23,65500
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,01000 ora	26,41000	0,26410
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,75000 ora	26,41000	19,80750
	SAR22_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,35000 ora	33,08000	11,57800
	RU			**55,30460**
	SAR22_SL.0005.0003.0001 - Malta cementizia - MALTA CEMENTIZIA, composta da cemento e sabbia, resa a piè d'opera dosata a kg 400 di cemento R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia	0,01580 m³	190,08429	3,00333
	SAR22_SL.0046.0004.0001 - Avvolgibile e cassonetto - AVVOLGIBILE IN PVC, peso da 4.5 a 5 kg/mq, colori vari,comprese guide a murare in lamiera zincata, rullo in acciaio con relativa puleggia, cinghia, cassetta, avvolgicinghia e i relativi accessori occorrenti per il normale funzionamento, escluso il cassonetto coprirullo. Minimo di fatturazione di m² 1,75 per misure nette maggiorate di cm 5 in larghezza e cm 30 in altezza	1,00000 cad.	137,05450	137,05450
	SL			**140,05783**
	Sommano euro (A)			**195,58058**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,44006 = 1,5% * B)			29,33709
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			22,49177
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**247,40944**
	Incidenza manodopera al 22,83%			*56,47444*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE

SAR22_PF.0013.0006.0204	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0006 - SERRAMENTI INTERNI ED ESTERNI CON PERSIANE, PORTELLONI, E ACCESSORI SAR22_0204 - CASSONETTO COPRIRULLO PER AVVOLGIBILE IN LENO ABETE E TRUCCIOLARE, con frontale mobile, finitura con idropittura lavabile traspirante, dato in opera compreso il fissaggio alla muratura con zanche di ferro			
	SAR22_AT.0005.0003.0001 - Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,00800 ora	43,63000	0,34904
	AT			**0,34904**
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,32000 ora	31,54000	10,09280
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,01600 ora	26,41000	0,42256
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,32000 ora	26,41000	8,45120
	SAR22_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,02000 ora	33,08000	0,66160
	RU			**19,62816**
	SAR22_SL.0005.0003.0001 - Malta cementizia - MALTA CEMENTIZIA, composta da cemento e sabbia, resa a piè d'opera dosata a kg 400 di cemento R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia	0,00210 m³	190,08429	0,39918
	SAR22_SL.0046.0004.0002 - Avvolgibile e cassonetto - CASSONETTO COPRIRULLO PER AVVOLGIBILE in legno abete e truciolare, con frontale apribile e pitturato con idropittura lavabile traspirante	1,00000 cad.	135,17250	135,17250
	SL			**135,57168**
	Sommano euro (A)			**155,54888**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,34998 = 1,5% * B)			23,33233
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			17,88812
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**196,76933**
	Incidenza manodopera al 11,36%			*22,35444*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0006.0215	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0006 - SERRAMENTI INTERNI ED ESTERNI CON PERSIANE, PORTELLONI, E ACCESSORI SAR22_0215 - INFISSO A MONOBLOCCO COMPOSTO DA FINESTRA 1 ANTA cm 75-85x135-145, PORTELLONE CON TELAIO, E SPALLA DI GIUNZIONE CON PROFONDITÀ VARIABILE FINO A cm 22 IN MASSELLO DI PINO DI SVEZIA. Finestra - Telaio maestro della sezione di mm 56x64 circa, anta della sezione di mm 56x74 circa. Guarnizione di tenuta sul telaio e goccio- latoio ricavato anteriormente alla guarnizione stessa. Traversa inferiore del telaio delle finestre in legno e alluminio. Regoli fermavetri interni con predisposizione per alloggiare un vetrocamera sino allo spessore di mm 20. Coprifili in legno della stessa es- senza della finestra e della sezione di mm 10x55 circa su tre lati all'interno. Cerniere tipo Anuba bronzata del diametro di mm 13. Chiusura con ferramenta a tre punti di chiusura. Comando con martellina in alluminio anodizzato colore bronzo. Verniciatura con una mano di impregnante trasparente o colorata, antitarme ed antimuffa, data ad immersione e finitura con vernici elettrostatiche, previa carteggiatura dell'impregnante. Portellone con telaio - Telaio maestro della sezione di mm 55x55 circa, anta realizzata con telaio perimetrale della sezione di mm 26x67 circa e doghe verticali con giunzione fra di esse ad incastro della sezione di mm 19x60 circa avvitate al telaio dalla parte interna. Cerniere tipo Anuba bronzata in numero di 2 ad anta. Chiusura con ferroleva in ferro zincato verniciato nero con 3 punti di chiusura. Verniciatura con una mano di impregnante trasparente o colorata, antitarme ed antimuffa, data ad immersione e finitura con vernici elettrostatiche, previa carteggiatura dell'impregnante. La misura dellinfisso è riferita all'esterno del telaio del serramento. Dato in opera fissato alle murature con grappe di ferro, compreso il controtelaio in abete da murare con zanche in acciaio zincato, le opere murarie, i vetri, la ferramenta di tipo corrente commerciale e la registrazione dell'infisso.			
	SAR22_AT.0005.0003.0001 - Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione	0,07000 ora	43,63000	3,05410

		fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg			
		AT			**3,05410**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	1,40000 ora	31,54000	44,15600
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,21000 ora	26,41000	5,54610
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	1,40000 ora	26,41000	36,97400
	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,69000 ora	33,08000	22,82520
		RU			**109,50130**
	SAR22_SL.0005.0003.0001	- Malta cementizia - MALTA CEMENTIZIA, composta da cemento e sabbia, resa a piè d'opera dosata a kg 400 di cemento R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia	0,04200 m³	190,08429	7,98354
	SAR22_SL.0046.0002.0011	- Infisso - INFISSO A MONOBLOCCO COMPOSTO DA FINESTRA 1 ANTA cm 80x140, PORTELLONE CON TELAIO, E SPALLA DI GIUNZIONE CON PROFONDITÀ VARIABILE FINO A cm 22 IN MASSELLO DI PINO DI SVEZIA. Finestra - Telaio maestro della sezione di mm 56x64 circa, anta della sezione di mm 56x74 circa. Guarnizione di tenuta sul telaio e gocciolatoio rica- vato anteriormente alla guarnizione stessa. Traversa inferiore del telaio delle finestre in legno e alluminio. Regoli fermavetri interni con predisposizione per alloggiare un vetrocamera dello spessore di mm 20. Coprifili in legno della stessa essenza della finestra e della sezione di mm 10x55 circa su tre lati all'interno. Cerniere tipo Anuba bronzata del diametro di mm 13. Chiusura con ferramenta AGB a tre punti di chiusura. Comando con martellina in alluminio anodizzato colore bronzo. Verniciatura con una mano di impregnante trasparente o colorata, antitarme ed antimuffa, data ad immersione e finitura con vernici elettrostatiche, previa carteggiatura dell'impregnante. Portellone con telaio - Telaio maestro della sezione di mm 55x55 circa, anta realizzata con telaio perimetrale della sezione di mm 26x67 circa e doghe verticali con giunzione fra di esse ad incastro della sezione di mm 19x60 circa avvitate al telaio dalla parte interna. Cerniere tipo Anuba bronzata in numero di 2 ad anta. Chiusura con ferroleva in ferro zincato verniciato nero con 3 punti di chiusura. Verniciatura con una mano di impregnante trasparente o colorata, antitarme ed antimuffa, data ad immersione e finitura con vernici elettrostatiche, previa carteggiatura dell'impregnante. La misura dellinfisso è riferita alla luce architettonica del vano sul profilo esterno del prospetto.	1,00000 cad.	1.069,35250	1.069,35250
		SL			**1.077,33604**
		Sommano euro (A)			**1.189,89144**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 2,67726 = 1,5% * B)			178,48372
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			136,83752
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**1.505,21268**
		Incidenza manodopera al 7,56%			*113,84791*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0006.0216	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0006 - SERRAMENTI INTERNI ED ESTERNI CON PERSIANE, PORTELLONI, E ACCESSORI SAR22_0216 - INFISSO A MONOBLOCCO COMPOSTO DA FINESTRA 1 ANTA cm 115-125x135-145, PORTELLONE CON TELAIO, E SPALLA DI GIUNZIONE CON PROFONDITÀ VARIABILE FINO A cm 22 IN MASSELLO DI PINO DI SVEZIA.			

	Finestra - Telaio maestro della sezione di mm 56x64 circa, anta della sezione di mm 56x74 circa. Guarnizione di tenuta sul telaio e goccio- latoio ricavato anteriormente alla guarnizione stessa. Traversa inferiore del telaio delle finestre in legno e alluminio. Regoli fermavetri interni con predisposizione per alloggiare un vetrocamera sino allo spessore di mm 20. Coprifili in legno della stessa es- senza della finestra e della sezione di mm 10x55 circa su tre lati all'interno. Cerniere tipo Anuba bronzata del diametro di mm 13. Chiusura con ferramenta a tre punti di chiusura. Comando con martellina in alluminio anodizzato colore bronzo. Verniciatura con una mano di impregnante trasparente o colorata, antitarme ed antimuffa, data ad immersione e finitura con vernici elettrostatiche, previa carteggiatura dell'impregnante. Portellone con telaio - Telaio maestro della sezione di mm 55x55 circa, anta realizzata con telaio perimetrale della sezione di mm 26x67 circa e doghe verticali con giunzione fra di esse ad incastro della sezione di mm 19x60 circa avvitate al telaio dalla parte interna. Cerniere tipo Anuba bronzata in numero di 2 ad anta. Chiusura con ferroleva in ferro zincato verniciato nero con 3 punti di chiusura. Verniciatura con una mano di impregnante trasparente o colorata, antitarme ed antimuffa, data ad immersione e finitura con vernici elettrostatiche, previa carteggiatura dell'impregnante. La misura dellinfisso è riferita all'esterno del telaio del serramento. Dato in opera fissato alle murature con grappe di ferro, compreso il controtelaio in abete da murare con zanche in acciaio zincato, le opere murarie, i vetri, la ferramenta di tipo corrente commerciale e la registrazione dell'infisso.			
SAR22_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,07000 ora	43,63000	3,05410
	AT			**3,05410**
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	1,40000 ora	31,54000	44,15600
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,21000 ora	26,41000	5,54610
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	1,40000 ora	26,41000	36,97400
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,87000 ora	33,08000	28,77960
	RU			**115,45570**
SAR22_SL.0005.0003.0001	- Malta cementizia - MALTA CEMENTIZIA, composta da cemento e sabbia, resa a piè d'opera dosata a kg 400 di cemento R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia	0,04200 m³	190,08429	7,98354
SAR22_SL.0046.0002.0012	- Infisso - INFISSO A MONOBLOCCO COMPOSTO DA FINESTRA 2 ANTE cm 120x140, PORTELLONE CON TELAIO, E SPALLA DI GIUNZIONE CON PROFONDITÀ VARIABILE FINO A cm 22 IN MASSELLO DI PINO DI SVEZIA. Finestra - Telaio maestro della sezione di mm 56x64 circa, anta della sezione di mm 56x74 circa. Guarnizione di tenuta sul telaio e gocciolatoio rica- vato anteriormente alla guarnizione stessa. Traversa inferiore del telaio delle finestre in legno e alluminio. Regoli fermavetri interni con predisposizione per alloggiare un vetrocamera dello spessore di mm 20. Coprifili in legno della stessa essenza della finestra e della sezione di mm 10x55 circa su tre lati all'interno. Cerniere tipo Anuba bronzata del diametro di mm 13. Chiusura con ferramenta AGB a tre punti di chiusura. Comando con martellina in alluminio anodizzato colore bronzo. Verniciatura con una mano di impregnante trasparente o colorata, antitarme ed antimuffa, data ad immersione e finitura con vernici elettrostatiche, previa carteggiatura dell'impregnante. Portellone con telaio - Telaio maestro della sezione di mm 55x55 circa, anta realizzata con telaio perimetrale della sezione di mm 26x67 circa e doghe verticali con giunzione fra di esse ad incastro della sezione di mm 19x60 circa avvitate al telaio dalla parte interna. Cerniere tipo Anuba bronzata in numero di 2 ad anta. Chiusura con ferroleva in ferro zincato verniciato nero con 3 punti di chiusura. Verniciatura con una mano di impregnante trasparente o colorata, antitarme ed antimuffa, data ad immersione e finitura con vernici elettrostatiche, previa carteggiatura dell'impregnante. La misura dellinfisso è riferita alla luce architettonica del vano sul profilo esterno del prospetto.	1,00000 cad.	1.319,19250	1.319,19250

	SL			**1.327,17604**
	Sommano euro (A)			**1.445,68584**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 3,25279 = 1,5% * B)			216,85288
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			166,25387
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**1.828,79259**
	Incidenza manodopera al 6,55%			*119,80231*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0006.0217	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0006 - SERRAMENTI INTERNI ED ESTERNI CON PERSIANE, PORTELLONI, E ACCESSORI SAR22_0217 - INFISSO A MONOBLOCCO COMPOSTO DA PORTAFINESTRA 1 ANTA cm 75-85x225-235, PORTELLONE CON TELAIO, E SPALLA DI GIUNZIONE CON PROFONDITÀ VARIABILE FINO A cm 22 IN MASSELLO DI PINO DI SVEZIA. Finestra - Telaio maestro della sezione di mm 56x64 circa, anta della sezione di mm 56x74 circa. Guarnizione di tenuta sul telaio e goc- ciolatoio ricavato anteriormente alla guarnizione stessa. Traversa inferiore del telaio delle portefinestre con alluminio a norma dis- abili. Regoli fermavetri interni con predisposizione per alloggiare un vetrocamera sino allo spessore di mm 20. Coprifili in legno della stessa essenza della finestra e della sezione di mm 10x55 circa su tre lati all'interno. Cerniere tipo Anuba bronzata del diametro di mm 13. Chiusura con ferramenta a quattro punti di chiusura. Comando con martellina in alluminio anodizzato colore bronzo. Verniciatura con una mano di impregnante trasparente o colorata, antitarme ed antimuffa, data ad immersione e finitura con vernici elettrostatiche, previa carteggiatura dell'impregnante. Portellone con telaio - Telaio maestro della sezione di mm 55x55 circa, anta realizzata con telaio perimetrale della sezione di mm 26x67 circa e doghe verticali con giunzione fra di esse ad incastro della sezione di mm 19x60 circa avvitate al telaio dalla parte interna. Cerniere tipo Anuba bronzata in numero di 3 ad anta. Chiusura con ferroleva in ferro zincato verniciato nero con 3 punti di chiusura. Verniciatura con una mano di impregnante trasparente o colorata, antitarme ed antimuffa, data ad immersione e finitura con vernici elettrostatiche, previa carteggiatura dell'impregnante. La misura dellinfisso è riferita all'esterno del telaio del serramento. Dato in opera compreso il controtelaio in abete da murare con zanche in acciaio zincato, le opere murarie, la ferramenta di tipo corrente commerciale e la registrazione dell'infisso.				
	SAR22_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,06500 ora	43,63000	2,83595
		AT			**2,83595**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	1,52000 ora	31,54000	47,94080
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,21000 ora	26,41000	5,54610
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	1,52000 ora	26,41000	40,14320
	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,85000 ora	33,08000	28,11800
		RU			**121,74810**
	SAR22_SL.0005.0003.0001	- Malta cementizia - MALTA CEMENTIZIA, composta da cemento e sabbia, resa a piè d'opera dosata a kg 400 di cemento R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia	0,04200 m³	190,08429	7,98354
	SAR22_SL.0046.0002.0013	- Infisso - INFISSO A MONOBLOCCO COMPOSTO DA PORTAFINETRA 1 ANTA cm 80x230, PORTELLONE CON TELAIO, E SPALLA DI GIUNZIONE CON PROFONDITÀ VARIABILE FINO A cm 22 IN MASSELLO DI PINO DI SVEZIA. Finestra - Telaio maestro della sezione di mm 56x64 circa, anta della sezione di mm 56x74 circa. Guarnizione di tenuta sul telaio e goccio- latoio ricavato anteriormente alla guarnizione stessa. Traversa inferiore del telaio delle portefinestre con alluminio a norma dis- abili. Regoli fermavetri interni con predisposizione per alloggiare un vetrocamera dello spessore di mm 20. Coprifili in legno della stessa essenza della finestra e della sezione di mm 10x55 circa	1,00000 cad.	1.210,56250	1.210,56250

	su tre lati all'interno. Cerniere tipo Anuba bronzata del diametro di mm 13. Chiusura con ferramenta AGB a quattro punti di chiusura. Comando con martellina in alluminio anodizzato colore bronzo. Verniciatura con una mano di impregnante trasparente o colorata, antitarme ed antimuffa, data ad immersione e finitura con vernici elettrostatiche, previa carteggiatura dell'impregnante. Portellone con telaio - Telaio maestro della sezione di mm 55x55 circa, anta realizzata con telaio perimetrale della sezione di mm 26x67 circa e doghe verticali con giunzione fra di esse ad incastro della sezione di mm 19x60 circa avvitate al telaio dalla parte interna. Cerniere tipo Anuba bronzata in numero di 3 ad anta. Chiusura con ferroleva in ferro zincato verniciato nero con 3 punti di chiusura. Verniciatura con una mano di impregnante trasparente o colorata, antitarme ed antimuffa, data ad immersione e finitura con vernici elettrostatiche, previa carteggiatura dell'impregnante. La misura dellinfisso è riferita alla luce architettonica del vano sul profilo esterno del prospetto.			
	SL			**1.218,54604**
	Sommano euro (A)			**1.343,13009**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 3,02204 = 1,5% * B)			201,46951
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			154,45996
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**1.699,05956**
	Incidenza manodopera al 7,42%			*126,09471*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0006.0218	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0006 - SERRAMENTI INTERNI ED ESTERNI CON PERSIANE, PORTELLONI, E ACCESSORI SAR22_0218 - INFISSO A MONOBLOCCO COMPOSTO DA PORTAFINESTRA 2 ANTE cm 115-125x225-235, PORTELLONE CON TELAIO, E SPALLA DI GIUNZIONE CON PROFONDITÀ VARIABILE FINO A cm 22 IN MASSELLO DI PINO DI SVEZIA. Finestra - Telaio maestro della sezione di mm 56x64 circa, anta della sezione di mm 56x74 circa. Guarnizione di tenuta sul telaio e gocciolatoio ricavato anteriormente alla guarnizione stessa. Traversa inferiore del telaio delle portefinestre con alluminio a norma disabili. Regoli fermavetri interni con predisposizione per alloggiare un vetrocamera sino allo spessore di mm 20. Coprifili in legno della stessa essenza della finestra e della sezione di mm 10x55 circa su tre lati all'interno. Cerniere tipo Anuba bronzata del diametro di mm 13. Chiusura con ferramenta a quattro punti di chiusura. Comando con martellina in alluminio anodizzato colore bronzo. Verniciatura con una mano di impregnante trasparente o colorata, antitarme ed antimuffa, data ad immersione e finitura con vernici elettrostatiche, previa carteggiatura dell'impregnante. Portellone con telaio - Telaio maestro della sezione di mm 55x55 circa, anta realizzata con telaio perimetrale della sezione di mm 26x67 circa e doghe verticali con giunzione fra di esse ad incastro della sezione di mm 19x60 circa avvitate al telaio dalla parte interna. Cerniere tipo Anuba bronzata in numero di 3 ad anta. Chiusura con ferroleva in ferro zincato verniciato nero con 3 punti di chiusura. Verniciatura con una mano di impregnante trasparente o colorata, antitarme ed antimuffa, data ad immersione e finitura con vernici elettrostatiche, previa carteggiatura dell'impregnante. La misura dellinfisso è riferita all'esterno del telaio del serramento. Dato in opera compreso il controtelaio in abete da murare con zanche in acciaio zincato, le opere murarie, la ferramenta di tipo corrente commerciale e la registrazione dell'infisso.			
	SAR22_AT.0005.0003.0001 - Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,06500 ora	43,63000	2,83595
	AT			**2,83595**
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	1,56000 ora	31,54000	49,20240
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,21000 ora	26,41000	5,54610
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	1,56000 ora	26,41000	41,19960

	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,96500 ora	33,08000	31,92220
		RU			**127,87030**
	SAR22_SL.0005.0003.0001	- Malta cementizia - MALTA CEMENTIZIA, composta da cemento e sabbia, resa a piè d'opera dosata a kg 400 di cemento R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia	0,04200 m³	190,08429	7,98354
	SAR22_SL.0046.0002.0014	- Infisso - INFISSO A MONOBLOCCO COMPOSTO DA PORTAFINETRA 2 ANTE cm 120x230, PORTELLONE CON TELAIO, E SPALLA DI GIUNZIONE CON PROFONDITÀ VARIABILE FINO A cm 22 IN MASSELLO DI PINO DI SVEZIA. Finestra - Telaio maestro della sezione di mm 56x64 circa, anta della sezione di mm 56x74 circa. Guarnizione di tenuta sul telaio e goccio- latoio ricavato anteriormente alla guarnizione stessa. Traversa inferiore del telaio delle portefinestre con alluminio a norma dis-abili. Regoli fermavetri interni con predisposizione per alloggiare un vetrocamera dello spessore di mm 20. Coprifili in legno della stessa essenza della finestra e della sezione di mm 10x55 circa su tre lati all'interno. Cerniere tipo Anuba bronzata del diametro di mm 13. Chiusura con ferramenta AGB a quattro punti di chiusura. Comando con martellina in alluminio anodizzato colore bronzo. Verniciatura con una mano di impregnante trasparente o colorata, antitarme ed antimuffa, data ad immersione e finitura con vernici elettrostatiche, previa carteggiatura dell'impregnante. Portellone con telaio - Telaio maestro della sezione di mm 55x55 circa, anta realizzata con telaio perimetrale della sezione di mm 26x67 circa e doghe verticali con giunzione fra di esse ad incastro della sezione di mm 19x60 circa avvitate al telaio dalla parte interna. Cerniere tipo Anuba bronzata in numero di 3 ad anta. Chiusura con ferroleva in ferro zincato verniciato nero con 3 punti di chiusura. Verniciatura con una mano di impregnante trasparente o colorata, antitarme ed antimuffa, data ad immersione e finitura con vernici elettrostatiche, previa carteggiatura dell'impregnante. La misura dellinfisso è riferita alla luce architettonica del vano sul profilo esterno del prospetto.	1,00000 cad.	1.721,10250	1.721,10250
		SL			**1.729,08604**
		Sommano euro (A)			**1.859,79229**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 4,18453 = 1,5% * B)			278,96884
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			213,87611
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**2.352,63724**
		Incidenza manodopera al 5,62%			*132,21691*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0006.0227	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0006 - SERRAMENTI INTERNI ED ESTERNI CON PERSIANE, PORTELLONI, E ACCESSORI SAR22_0227 - MAGGIOR COSTO DELL'INFISSO DI FINESTRA O PORTAFINESTRA per realizzazioni IN LEGNO YELLOW- PINE rispetto all'infisso realizzato IN LEGNO PINO DI SVEZIA.				
	SAR22_PR.0058.0002.0015	- Finestra - MAGGIOR COSTO DELL'INFISSO DI FINESTRA O PORTAFINESTRA per realizzazioni IN LEGNO YELLOW- PINE rispetto all'infisso realizzato IN LEGNO PINO DI SVEZIA.	1,00000 m²	133,61000	133,61000
		PR			**133,61000**
		Sommano euro (A)			**133,61000**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,30062 = 1,5% * B)			20,04150

	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			15,36515
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**169,01665**
	Incidenza manodopera al ---%			---

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0006.0228	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0006 - SERRAMENTI INTERNI ED ESTERNI CON PERSIANE, PORTELLONI, E ACCESSORI SAR22_0228 - MAGGIOR COSTO DELL'INFISSO DI FINESTRA O PORTAFINESTRA per realizzazioni IN LEGNO MOGANO- MERANTI rispetto all'infisso realizzato IN LEGNO PINO DI SVEZIA.			
	SAR22_PR.0058.0002.0016 - Finestra - MAGGIOR COSTO DELL'INFISSO DI FINESTRA O PORTAFINESTRA per realizzazioni IN LEGNO MOGANO- MERANTI rispetto all'infisso realizzato IN LEGNO PINO DI SVEZIA.	1,00000 m²	185,75000	185,75000
	PR			**185,75000**
	Sommano euro (A)			**185,75000**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,41794 = 1,5% * B)			27,86250
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			21,36125
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**234,97375**
	Incidenza manodopera al ---%			---

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0006.0229	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0006 - SERRAMENTI INTERNI ED ESTERNI CON PERSIANE, PORTELLONI, E ACCESSORI SAR22_0229 - MAGGIOR COSTO DELL'INFISSO DI FINESTRA O PORTAFINESTRA per realizzazioni IN LEGNO DI CASTAGNO rispetto all'infisso realizzato IN LEGNO PINO DI SVEZIA.			
	SAR22_PR.0058.0002.0017 - Finestra - MAGGIOR COSTO DELL'INFISSO DI FINESTRA O PORTAFINESTRA per realizzazioni IN LEGNO DI CASTAGNO rispetto all'infisso realizzato IN LEGNO PINO DI SVEZIA.	1,00000 m²	225,94000	225,94000
	PR			**225,94000**
	Sommano euro (A)			**225,94000**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,50837 = 1,5% * B)			33,89100
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			25,98310
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**285,81410**
	Incidenza manodopera al ---%			---

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0006.0230	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0006 - SERRAMENTI INTERNI ED ESTERNI CON PERSIANE, PORTELLONI, E ACCESSORI SAR22_0230 - MAGGIOR COSTO DELL'INFISSO DI FINESTRA O PORTAFINESTRA per realizzazioni IN LEGNO DI ROVERE rispetto all'infisso realizzato IN LEGNO PINO DI SVEZIA.			
	SAR22_PR.0058.0002.0018 - Finestra - MAGGIOR COSTO DELL'INFISSO DI FINESTRA O PORTAFINESTRA per realizzazioni IN LEGNO DI ROVERE rispetto all'infisso realizzato IN LEGNO PINO DI SVEZIA.	1,00000 m²	236,80000	236,80000
	PR			**236,80000**
	Sommano euro (A)			**236,80000**

	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,53280 = 1,5% * B)			35,52000
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			27,23200
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**299,55200**
	Incidenza manodopera al ---%			---

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0006.0231	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0006 - SERRAMENTI INTERNI ED ESTERNI CON PERSIANE, PORTELLONI, E ACCESSORI SAR22_0231 - COMPENSO ALLE FINESTRE per la realizzazione di sistema di apertura/chiusura ad ANTA-RIBALTA PER FINESTRA A UN'ANTA			
	SAR22_PR.0058.0002.0019 - Finestra - MAGGIOR COSTO DELL'INFISSO DI FINESTRA ad un'anta per la dotazione di sistema di apertura-chiusura ad ANTA-RIBALTA in sostituzione del normale sistema ad anta verticale.	1,00000 cad.	495,33000	495,33000
	PR			**495,33000**
	Sommano euro (A)			**495,33000**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,11449 = 1,5% * B)			74,29950
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			56,96295
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**626,59245**
	Incidenza manodopera al ---%			---

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0006.0232	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0006 - SERRAMENTI INTERNI ED ESTERNI CON PERSIANE, PORTELLONI, E ACCESSORI SAR22_0232 - COMPENSO ALLE FINESTRE per la realizzazione di sistema di apertura/chiusura ad ANTA-RIBALTA PER FINESTRA A DUE ANTE			
	SAR22_PR.0058.0002.0020 - Finestra - MAGGIOR COSTO DELL'INFISSO DI FINESTRA a due ante per la dotazione di sistema di apertura-chiusura ad ANTA-RIBALTA in sostituzione del normale sistema ad anta verticale.	1,00000 cad.	260,70000	260,70000
	PR			**260,70000**
	Sommano euro (A)			**260,70000**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,58658 = 1,5% * B)			39,10500
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			29,98050
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**329,78550**
	Incidenza manodopera al ---%			---

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0006.0233	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0006 - SERRAMENTI INTERNI ED ESTERNI CON PERSIANE, PORTELLONI, E ACCESSORI SAR22_0233 - COMPENSO ALLE PORTAFINESTRE per la realizzazione di sistema di apertura/chiusura ad ANTA-RIBALTA PER PORTAFINESTRA A UN'ANTA			
	SAR22_PR.0058.0003.0015 - Portafinestra - MAGGIOR COSTO DELL'INFISSO DI PORTAFINESTRA ad un'anta per la dotazione di sistema di apertura-chiusura ad ANTA-RIBALTA in sostituzione del normale sistema ad anta verticale.	1,00000 cad.	157,51000	157,51000
	PR			**157,51000**
	Sommano euro (A)			

				157,51000
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,35440 = 1,5% * B)			23,62650
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			18,11365
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**199,25015**
	Incidenza manodopera al ---%			---

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0006.0234	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0006 - SERRAMENTI INTERNI ED ESTERNI CON PERSIANE, PORTELLONI, E ACCESSORI SAR22_0234 - COMPENSO ALLE PORTAFINESTRE per la realizzazione di sistema di apertura/chiusura ad ANTA-RIBALTA PER PORTAFINESTRA A DUE ANTE			
	SAR22_PR.0058.0003.0016 - Portafinestra - MAGGIOR COSTO DELL'INFISSO DI PORTAFINESTRA a due ante per la dotazione di sistema di apertura-chiusura ad ANTA-RIBALTA in sostituzione del normale sistema ad anta verticale.	1,00000 cad.	249,84000	249,84000
	PR			**249,84000**
	Sommano euro (A)			**249,84000**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,56214 = 1,5% * B)			37,47600
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			28,73160
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**316,04760**
	Incidenza manodopera al ---%			---

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0006.0235	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0006 - SERRAMENTI INTERNI ED ESTERNI CON PERSIANE, PORTELLONI, E ACCESSORI SAR22_0235 - CONTROTELAIO IN LEGNO ABETE GREZZO PER FINESTRA, dimensioni 7x7 cm o similari anche ad L, dato in opera fissato alle murature con zanche in acciaio zincato, compreso le opere murarie			
	SAR22_AT.0005.0003.0001 - Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,03640 ora	43,63000	1,58813
	AT			**1,58813**
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,47730 ora	31,54000	15,05404
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,07270 ora	26,41000	1,92001
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,47730 ora	26,41000	12,60549
	SAR22_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,47730 ora	33,08000	15,78908
	RU			**45,36862**
	SAR22_SL.0005.0003.0001 - Malta cementizia - MALTA CEMENTIZIA, composta da cemento e sabbia, resa a piè d'opera dosata a kg 400 di cemento R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia	0,02100 m³	190,08429	3,99177
	SAR22_SL.0046.0001.0001 - Controtelaio - CONTROTELAIO IN LEGNO ABETE GREZZO delle dimesioni di cm 7x2.5 PER FINESTRA	1,00000 cad.	53,27207	53,27207
	SL			**57,26384**
	Sommano euro (A)			**104,22059**

	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,23450 = 1,5% * B)			15,63309
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			11,98537
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**131,83905**
	Incidenza manodopera al 35,73%			*47,10088*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0006.0236	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0006 - SERRAMENTI INTERNI ED ESTERNI CON PERSIANE, PORTELLONI, E ACCESSORI SAR22_0236 - CONTROTELAIO IN LEGNO ABETE GREZZO PER PORTAFINESTRA, dimensioni 7x7 cm o similari anche ad L, dato in opera fissato alle murature con zanche in acciaio zincato, compreso le opere murarie			
	SAR22_AT.0005.0003.0001 - Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,02500 ora	43,63000	1,09075
	AT			**1,09075**
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,52500 ora	31,54000	16,55850
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,05000 ora	26,41000	1,32050
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,52500 ora	26,41000	13,86525
	SAR22_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,52500 ora	33,08000	17,36700
	RU			**49,11125**
	SAR22_SL.0005.0003.0001 - Malta cementizia - MALTA CEMENTIZIA, composta da cemento e sabbia, resa a piè d'opera dosata a kg 400 di cemento R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia	0,02630 m³	190,08429	4,99922
	SAR22_SL.0046.0001.0002 - Controtelaio - CONTROTELAIO IN LEGNO ABETE GREZZO delle dimesioni di cm 7x2.5 PER PORTAFINESTRA	1,00000 cad.	80,43207	80,43207
	SL			**85,43129**
	Sommano euro (A)			**135,63329**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,30517 = 1,5% * B)			20,34499
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			15,59783
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**171,57611**
	Incidenza manodopera al 29,76%			*51,05874*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0006.0237	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0006 - SERRAMENTI INTERNI ED ESTERNI CON PERSIANE, PORTELLONI, E ACCESSORI SAR22_0237 - PORTA INTERNA TAMBURATA AD ANTA CIECA cm 70-80x210 avente: anta mobile cieca con una specchiatura dello spessore finito di mm 36/38 circa, eseguita con un'intelaiatura in legno di abete con tacco di rinforzo in corrispondenza della serratura, tamburata con pannelli fibrolegnosi rivestiti in melaminico e struttura alveolare a celle intercomunicanti. Lati di battuta a braghettone con inserti in massello di essenza dura. Telaio in listellare impiallacciato della sezione di mm 105x40 circa con apposite fresature per l'aletta dei coprifili e per l'alloggiamento della guarnizione di battuta. Coprifili in listellare impiallacciato della sezione di mm 70x10 circa con alette per il fissaggio sul telaio. Cerniere tipo anuba in acciaio bronzato. Chiusura con serratura tipo patent bronzata. Maniglia in alluminio bronzato. Verniciatura delle parti in legno al poliuretano colorato con finitura opaca previa carteggiatura. La misura della porta è riferita alla luce netta di passaggio. Data in opera completa di controtelaio in abete da fissare alle murature con zanche in acciaio zincato, compreso le opere murarie e la registrazione dell'infisso.			
	SAR22_AT.0005.0003.0001 - Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico,	0,10000 ora	43,63000	4,36300

		già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg			
		AT			**4,36300**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	1,20000 ora	31,54000	37,84800
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,30000 ora	26,41000	7,92300
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	1,20000 ora	26,41000	31,69200
	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	1,30000 ora	33,08000	43,00400
		RU			**120,46700**
	SAR22_SL.0005.0003.0001	- Malta cementizia - MALTA CEMENTIZIA, composta da cemento e sabbia, resa a piè d'opera dosata a kg 400 di cemento R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia	0,01260 m³	190,08429	2,39506
	SAR22_SL.0047.0001.0001	- Porta interna - PORTA INTERNA TAMBURATA AD ANTA CIECA cm 780x210 avente: anta mobile cieca con una specchiatura dello spessore finito di mm 36/38 circa, eseguita con un'intelaiatura in legno di abete con tacco di rinforzo in corrispondenza della serratura, tamburata con pannelli fibrolegnosi rivestiti in melaminico e struttura alveolare a celle intercomunicanti. Lati di battuta a braghettone con inserti in massello di essenza dura. Telaio in listellare impiallacciato della sezione di mm 105x40 circa con apposite fresature per l'aletta dei coprifili e per l'alloggiamento della guarnizione di battuta. Coprifili in listellare impiallacciato della sezione di mm 70x10 circa con alette per il fissaggio sul telaio. Cerniere tipo anuba in acciaio bronzato. Chiusura con serratura tipo patent bronzata. Maniglia in alluminio bronzato. Verniciatura delle parti in legno al poliuretano colorato con finitura opaca previa carteggiatura. La misura della porta è riferita alla luce netta di passaggio.	1,00000 cad.	316,95231	316,95231
		SL			**319,34737**
		Sommano euro (A)			**444,17737**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,99940 = 1,5% * B)			66,62661
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			51,08040
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**561,88438**
		Incidenza manodopera al 22,16%			*124,49913*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0006.0238	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0006 - SERRAMENTI INTERNI ED ESTERNI CON PERSIANE, PORTELLONI, E ACCESSORI SAR22_0238 - PORTA INTERNA TAMBURATA AD ANTA CIECA cm 70-80x210 IN TANGANIKA avente: anta mobile cieca dello spessore finito di mm 44 circa, eseguita con un'intelaiatura in legno di abete con tacco di rinforzo in corrispondenza della serratura, tamburata con pannelli fibrolegnosi impiallacciati in essenza Tanganika e struttura alveolare a celle intercomunicanti. Lati di battuta a zaino ricavati nell'anta ed impiallacciati. Telaio in listellare impiallacciato della sezione di mm 1O5x40 circa con apposite fresature per l'aletta dei coprifili e per l'alloggiamento della guarnizione di battuta. Coprifili in listellare impiallacciato della sezione di mm 70x10 circa con alette per il fissaggio sul telaio. Cerniere tipo anuba in acciaio bronzato. Chiusura con serratura tipo patent bronzata. Maniglia in alluminio bronzato. Verniciatura al poliuretano colorato, con finitura opaca previa carteggiatura. La misura della porta è riferita alla luce netta di passaggio. Data in opera completa di controtelaio in abete da fissare alle murature con zanche in acciaio zincato, compreso le opere murarie e la registrazione dell'infisso.				
	SAR22_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il	0,06250 ora	43,63000	2,72688

		manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg			
		AT			**2,72688**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	1,20000 ora	31,54000	37,84800
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,12500 ora	26,41000	3,30125
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	1,20000 ora	26,41000	31,69200
	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	1,30000 ora	33,08000	43,00400
		RU			**115,84525**
	SAR22_SL.0005.0003.0001	- Malta cementizia - MALTA CEMENTIZIA, composta da cemento e sabbia, resa a piè d'opera dosata a kg 400 di cemento R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia	0,01260 m³	190,08429	2,39506
	SAR22_SL.0047.0001.0002	- Porta interna - PORTA INTERNA TAMBURATA AD ANTA CIECA cm 780x210 IN TANGANIKA avente: anta mobile cieca dello spessore finito di mm 44 circa, eseguita con un'intelaiatura in legno di abete con tacco di rinforzo in corrispondenza della serratura, tamburata con pannelli fibrolegnosi impiallacciati in essenza Tanganika e struttura alveolare a celle intercomunicanti. Lati di battuta a zaino ricavati nell'anta ed impiallacciati. Telaio in listellare impiallacciato della sezione di mm 1O5x40 circa con apposite fresature per l'aletta dei coprifili e per l'alloggiamento della guarnizione di battuta. Coprifili in listellare impiallacciato della sezione di mm 70x10 circa con alette per il fissaggio sul telaio. Cerniere tipo anuba in acciaio bronzato. Chiusura con serratura tipo patent bronzata. Maniglia in alluminio bronzato. Verniciatura al poliuretano colorato, con finitura opaca previa carteggiatura. La misura della porta è riferita alla luce netta di passaggio.	1,00000 cad.	766,66231	766,66231
		SL			**769,05737**
		Sommano euro (A)			**887,62950**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,99717 = 1,5% * B)			133,14443
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			102,07739
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**1.122,85132**
		Incidenza manodopera al 10,68%			*119,87738*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0006.0239	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0006 - SERRAMENTI INTERNI ED ESTERNI CON PERSIANE, PORTELLONI, E ACCESSORI SAR22_0239 - PORTA INTERNA IN LEGNO MASSELLO DI CASTAGNO A DUE SPECCHIATURE AD ANTA CIECA cm 70- 80x210, avente: montanti e traverse dell'anta eseguiti in massello di Castagno. Cornici ferma pannello in massello ricavate sui montanti e sulle traverse, specchiatura in MDF impiallacciato e incastrato sui montanti e sulle traverse (spessore mm 22). Lati di battuta a zaino ricavati nell'anta. Telaio in listellare impiallacciato con apposite scanalature per l'aletta delle mostre e guarnizione antirumore della sezione di mm 105x40. Mostre in listellare impiallaccia- to con aletta ad incastro sul telaio della sezione di mm 70x10 circa. Cerniere tipo anuba in acciaio ottonato. Chiusura con serratura tipo patent e comando con maniglia in ottone lucido. Verniciatura al poliuretano trasparente o colorato con finitura opaca previa carteggiatura. La misura della porta è riferita alla luce netta di passaggio. Data in opera completa di controtelaio in abete da fissare alle murature con zanche in acciaio zincato, compreso le opere murarie e la registrazione dell'infisso.				
	SAR22_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,06250 ora	43,63000	2,72688

		AT			**2,72688**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	1,00000 ora	31,54000	31,54000
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,12500 ora	26,41000	3,30125
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	1,00000 ora	26,41000	26,41000
	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,06250 ora	33,08000	2,06750
		RU			**63,31875**
	SAR22_SL.0005.0003.0001	- Malta cementizia - MALTA CEMENTIZIA, composta da cemento e sabbia, resa a piè d'opera dosata a kg 400 di cemento R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia	0,01260 m³	190,08429	2,39506
	SAR22_SL.0047.0001.0003	- Porta interna - PORTA INTERNA IN LEGNO MASSELLO DI CASTAGNO A DUE SPECCHIATURE AD ANTA CIECA cm 70-80x210, avente: montanti e traverse dell'anta eseguiti in massello di Castagno. Cornici ferma pannello in massello ricavate sui montanti e sulle traverse, specchiatura in MDF impiallacciato e incastrato sui montanti e sulle traverse (spessore mm 22). Lati di battuta a zaino ricavati nell'anta. Telaio in listellare impiallacciato con apposite scanalature per l'aletta delle mostre e guarnizione antirumore della sezione di mm 105x40. Mostre in listellare impiallacciato con aletta ad incastro sul telaio della sezione di mm 70x10 circa. Cerniere tipo anuba in acciaio ottonato. Chiusura con serratura tipo patent e comando con maniglia in ottone lucido. Verniciatura al poliuretano trasparente o colorato con finitura opaca previa carteggiatura. La misura della porta è riferita alla luce netta di passaggio.	1,00000 cad.	802,51231	802,51231
		SL			**804,90737**
		Sommano euro (A)			**870,95300**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,95964 = 1,5% * B)			130,64295
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			100,15960
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**1.101,75555**
		Incidenza manodopera al 6,11%			*67,35088*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0006.0240	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0006 - SERRAMENTI INTERNI ED ESTERNI CON PERSIANE, PORTELLONI, E ACCESSORI SAR22_0240 - PORTA INTERNA IN LEGNO MASSELLO DI FRASSINO A DUE SPECCHIATURE AD ANTA CIECA cm 70- 80x210, avente: montanti e traverse dell'anta eseguiti in massello di Frassi- no. Cornici ferma pannello in massello ricavate sui montanti e sulle traverse, specchiatura in MDF impiallacciato e incastrato sui montanti e sulle traverse (spessore mm 22). Lati di battuta a zaino ricavati nell'anta. Telaio in listellare impiallacciato con apposite scanalature per l'aletta delle mostre e guarnizione antirumore della sezione di mm 105x40. Mostre in listellare impiallaccia- to con aletta ad incastro sul telaio della sezione di mm 70x10 circa. Cerniere tipo anuba in acciaio ottonato. Chiusura con serratura tipo patent e comando con maniglia in ottone lucido. Verniciatura al poliuretano trasparente o colorato con finitura opaca previa carteggiatura. La misura della porta è riferita alla luce netta di passaggio. Data in opera completa di controtelaio in abete da fissare alle murature con zanche in acciaio zincato, compreso le opere murarie e la registrazione dell'infisso.				
	SAR22_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,06250 ora	43,63000	2,72688
		AT			**2,72688**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	1,00000 ora	31,54000	31,54000

	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,12500 ora	26,41000	3,30125
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	1,00000 ora	26,41000	26,41000
	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,06250 ora	33,08000	2,06750
		RU			**63,31875**
	SAR22_SL.0005.0003.0001	- Malta cementizia - MALTA CEMENTIZIA, composta da cemento e sabbia, resa a piè d'opera dosata a kg 400 di cemento R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia	0,01260 m³	190,08429	2,39506
	SAR22_SL.0047.0001.0004	- Porta interna - PORTA INTERNA IN LEGNO MASSELLO DI FRASSINO A DUE SPECCHIATURE AD ANTA CIECA cm 70-80x210, avente: montanti e traverse dell'anta eseguiti in massello di Frassi- no. Cornici ferma pannello in massello ricavate sui montanti e sulle traverse, specchiatura in MDF impiallacciato e incastrato sui montanti e sulle traverse (spessore mm 22). Lati di battuta a zaino ricavati nell'anta. Telaio in listellare impiallacciato con apposite scanalature per l'aletta delle mostre e guarnizione antirumore della sezione di mm 105x40. Mostre in listellare impiallacciato con aletta ad incastro sul telaio della sezione di mm 70x10 circa. Cerniere tipo anuba in acciaio ottonato. Chiusura con serratura tipo patent e comando con maniglia in ottone lucido. Verniciatura al poliuretano trasparente o colorato con finitura opaca previa carteggiatura. La misura della porta è riferita alla luce netta di passaggio.	1,00000 cad.	1.180,53231	1.180,53231
		SL			**1.182,92737**
		Sommano euro (A)			**1.248,97300**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 2,81019 = 1,5% * B)			187,34595
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			143,63190
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**1.579,95085**
		Incidenza manodopera al 4,26%			*67,35088*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0006.0241	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0006 - SERRAMENTI INTERNI ED ESTERNI CON PERSIANE, PORTELLONI, E ACCESSORI SAR22_0241 - PORTA INTERNA IN LEGNO MASSELLO DI NOCE TAGANIKA A DUE SPECCHIATURE AD ANTA CIECA cm 70-80x210, avente: montanti e traverse dell'anta eseguiti in massello di Tanganika. Cornici ferma pannello in massello ricavate sui montanti e sulle traverse, specchiatura in MDF impiallacciato e incastrato sui montanti e sulle traverse (spessore mm 22). Lati di battuta a zaino ricavati nell'anta. Telaio in listellare impiallacciato con apposite scanalature per l'aletta delle mostre e guarnizione antirumore della sezione di mm 105x40. Mostre in listellare impiallacciato con aletta ad incastro sul telaio della sezione di mm 70x10 circa. Cerniere tipo anuba in acciaio ottonato. Chiusura con serratura tipo patent e comando con maniglia in ottone lucido. Verniciatura al poliuretano trasparente o colorato con finitura opaca previa carteggiatura. La misura della porta è riferita alla luce netta di passaggio. Data in opera completa di controtelaio in abete da fissare alle murature con zanche in acciaio zincato, compreso le opere murarie e la registrazione dell'infisso.				
	SAR22_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,06250 ora	43,63000	2,72688
		AT			**2,72688**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	1,00000 ora	31,54000	31,54000
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,12500 ora	26,41000	3,30125
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	1,00000 ora	26,41000	26,41000

	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,06250 ora	33,08000	2,06750
		RU			**63,31875**
	SAR22_SL.0005.0003.0001	- Malta cementizia - MALTA CEMENTIZIA, composta da cemento e sabbia, resa a piè d'opera dosata a kg 400 di cemento R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia	0,01260 m³	190,08429	2,39506
	SAR22_SL.0047.0001.0005	- Porta interna - PORTA INTERNA IN LEGNO MASSELLO DI NOCE TAGANIKA A DUE SPECCHIATURE AD ANTA CIECA cm 780x210, avente: montanti e traverse dell'anta eseguiti in massello di Tanganika. Cornici ferma pannello in massello ricavate sui montanti e sulle traverse, specchiatura in MDF impiallacciato e incastrato sui montanti e sulle traverse (spessore mm 22). Lati di battuta a zaino ricavati nell'anta. Telaio in listellare impiallacciato con apposite scanalature per l'aletta delle mostre e guarnizione antirumore della sezione di mm 105x40. Mostre in listellare impiallacciato con aletta ad incastro sul telaio della sezione di mm 70x10 circa. Cerniere tipo anuba in acciaio ottonato. Chiusura con serratura tipo patent e comando con maniglia in ottone lucido. Verniciatura al poliuretano trasparente o colorato con finitura opaca previa carteggiatura. La misura della porta è riferita alla luce netta di passaggio.	1,00000 cad.	892,67231	892,67231
		SL			**895,06737**
		Sommano euro (A)			**961,11300**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 2,16250 = 1,5% * B)			144,16695
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			110,52800
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**1.215,80795**
		Incidenza manodopera al 5,54%			*67,35088*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0006.0242	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0006 - SERRAMENTI INTERNI ED ESTERNI CON PERSIANE, PORTELLONI, E ACCESSORI SAR22_0242 - PORTA INTERNA IN LEGNO MASSELLO DI MOGANO A DUE SPECCHIATURE AD ANTA CIECA cm 70-80x210, avente: montanti e traverse dell'anta eseguiti in massello di Mogano. Cornici ferma pannello in massello ricavate sui montanti e sulle traverse, specchiatura in MDF impiallacciato e incastrato sui montanti e sulle traverse (spessore mm 22). Lati di battuta a zaino ricavati nell'anta. Telaio in listellare impiallacciato con apposite scanalature per l'aletta delle mostre e guarnizione antirumore della sezione di mm 105x40. Mostre in listellare impiallacciato con aletta ad incastro sul telaio della sezione di mm 70x10 circa. Cerniere tipo anuba in acciaio ottonato. Chiusura con se ratura tipo patent e comando con maniglia in ottone lucido. Verniciatura al poliuretano trasparente o colorato con finitura opaca previa carteggiatura. La misura della porta è riferita alla luce netta di passaggio. Data in opera completa di controtelaio in abete da fissare alle murature con zanche in acciaio zincato, compreso le opere murarie e la registrazione dell'infisso.				
	SAR22_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,06250 ora	43,63000	2,72688
		AT			**2,72688**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	1,00000 ora	31,54000	31,54000
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,12500 ora	26,41000	3,30125
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	1,00000 ora	26,41000	26,41000
	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,06250 ora	33,08000	2,06750
		RU			**63,31875**

	SAR22_SL.0005.0003.0001	- Malta cementizia - MALTA CEMENTIZIA, composta da cemento e sabbia, resa a piè d'opera dosata a kg 400 di cemento R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia	0,01260 m³	190,08429	2,39506
	SAR22_SL.0047.0001.0006	- Porta interna - PORTA INTERNA IN LEGNO MASSELLO DI MOGANO A DUE SPECCHIATURE AD ANTA CIECA cm 70-80x210, avente: montanti e traverse dell'anta eseguiti in massello di Mogano. Cornici ferma pannello in massello ricavate sui montanti e sulle traverse, specchiatura in MDF impiallacciato e incastrato sui montanti e sulle traverse (spessore mm 22). Lati di battuta a zaino ricavati nell'anta. Telaio in listellare impiallacciato con apposite scanalature per l'aletta delle mostre e guarnizione antirumore della sezione di mm 105x40. Mostre in listellare impiallacciato con aletta ad incastro sul telaio della sezione di mm 70x10 circa. Cerniere tipo anuba in acciaio ottonato. Chiusura con se ratura tipo patent e comando con maniglia in ottone lucido. Verniciatura al poliuretano trasparente o colorato con finitura opaca previa carteggiatura. La misura della porta è riferita alla luce netta di passaggio.	1,00000 cad.	968,71231	968,71231
		SL			**971,10737**
		Sommano euro (A)			**1.037,15300**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 2,33359 = 1,5% * B)			155,57295
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			119,27260
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**1.311,99855**
		Incidenza manodopera al 5,13%			*67,35088*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0006.0243	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0006 - SERRAMENTI INTERNI ED ESTERNI CON PERSIANE, PORTELLONI, E ACCESSORI SAR22_0243 - PORTA INTERNA AD ANTA CIECA cm 70-80x210, avente: anta mobile, dello spessore finito di mm 44 circa, eseguita con un'intelaiatura in legno di abete con tacco di rinforzo in corrispondenza della serratura. Tamburata con pannelli fibrolegnosi di MDF di mm 15 al grezzo e struttura alveolare a celle intercomunicanti. Disegni secondo modello, ricavati con incisioni realizzate a pantografo. Lati di battuta a zaino ricavati nell'anta. Telaio in listellare impiallacciato della sezione di mm 105x40 circa con apposite fresature per l'aletta dei coprifili e per l'alloggiamento della guarnizione di battuta. Coprifili in listellare impiallacciato della sezione di mm 70x10 circa con alette per il fissaggio sul telaio. Cerniere tipo anuba in acciaio ottonato. Chiusura con serratura tipo patent e comando con maniglia esclusa dal prezzo. Verniciatura al poliuretano pigmentato bianco o colorato con colori pastello con finitura satinata previa mano di fondo e carteggiatura. La misura della porta è riferita alla luce netta di passaggio. Data in opera completa di controtelaio in abete da fissare alle murature con zanche in acciaio zincato, compreso le opere murarie e la registrazione dell'infisso.				
	SAR22_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,06250 ora	43,63000	2,72688
		AT			**2,72688**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	1,00000 ora	31,54000	31,54000
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,12500 ora	26,41000	3,30125
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	1,00000 ora	26,41000	26,41000
	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,06250 ora	33,08000	2,06750
		RU			**63,31875**
	SAR22_SL.0005.0003.0001	- Malta cementizia - MALTA CEMENTIZIA, composta da cemento e sabbia, resa a piè d'opera dosata a kg 400 di cemento R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia	0,01260 m³	190,08429	2,39506

	SAR22_SL.0047.0001.0007	- Porta interna - PORTA INTERNA AD ANTA CIECA cm 70-80x210, avente: anta mobile, dello spessore finito di mm 44 circa, eseguita con un'intelaiatura in legno di abete con tacco di rinforzo in corrispondenza della serratura. Tamburata con pannelli fibrolegnosi di MDF di mm 15 al grezzo e struttura alveolare a celle intercomunicanti. Disegni secondo modello, ricavati con incisioni realizzate a pantografo. Lati di battuta a zaino ricavati nell'anta. Telaio in listellare impiallacciato della sezione di mm 105x40 circa con apposite fresature per l'aletta dei coprifili e per l'alloggiamento della guarnizione di battuta. Coprifili in listellare impiallacciato della sezione di mm 70x10 circa con alette per il fissaggio sul telaio. Cerniere tipo anuba in acciaio ottonato. Chiusura con serratura tipo patent e comando con maniglia esclusa dal prezzo. Verniciatura al poliuretano pigmentato bianco o colorato con colori pastello con finitura satinata previa mano di fondo e carteggiatura. La misura della porta è riferita alla luce netta di passaggio.	1,00000 cad.	561,36231	561,36231
		SL			**563,75737**
		Sommano euro (A)			**629,80300**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,41706 = 1,5% * B)			94,47045
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			72,42735
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**796,70080**
		Incidenza manodopera al 8,45%			*67,35088*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0006.0244	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0006 - SERRAMENTI INTERNI ED ESTERNI CON PERSIANE, PORTELLONI, E ACCESSORI SAR22_0244 - MAGGIOR COSTO DI PORTA INTERNA AD UN'ANTA per fornitura con anta da cm 90.				
	SAR22_PR.0016.0002.0008	- Porta - MAGGIOR COSTO DI PORTA INTERNA AD UN'ANTA per fornitura con anta da cm 90.	1,00000 cad.	108,63000	108,63000
		PR			**108,63000**
		Sommano euro (A)			**108,63000**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,24442 = 1,5% * B)			16,29450
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			12,49245
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**137,41695**
		Incidenza manodopera al ---%			---

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0006.0245	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0006 - SERRAMENTI INTERNI ED ESTERNI CON PERSIANE, PORTELLONI, E ACCESSORI SAR22_0245 - MAGGIOR COSTO DI PORTA INTERNA AD UNANTA per realizzazione di PORTA SCORREVOLE A SCOMPARSA cm 780-90x210 escluso controtelaio a scomparsa.				
	SAR22_PR.0016.0002.0009	- Porta - MAGGIOR COSTO DI PORTA INTERNA AD UNANTA per realizzazione di PORTA SCORREVOLE A SCOMPARSA cm 70-80-90x210 escluso controtelaio a scomparsa.	1,00000 cad.	195,53000	195,53000
		PR			**195,53000**
		Sommano euro (A)			**195,53000**

	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,43994 = 1,5% * B)			29,32950
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			22,48595
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**247,34545**
	Incidenza manodopera al ---%			---

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0006.0246	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0006 - SERRAMENTI INTERNI ED ESTERNI CON PERSIANE, PORTELLONI, E ACCESSORI SAR22_0246 - MAGGIOR COSTO DI PORTA INTERNA AD UNANTA CIECA per esecuzione di foro per alloggiamento vetro tipo VISARM 33, 6/7 antinfortunistico, inclusi vetro dimensione cm 60x180 e listelli fermavetro asportabili.			
	SAR22_PR.0016.0002.0010 - Porta - MAGGIOR COSTO DI PORTA INTERNA AD UNANTA CIECA per esecuzione di foro per alloggiamento vetro tipo VISARM 33, 6/7 antinfortunistico, inclusi vetro dimensionecm 60x180 e listelli fermavetro asportabili.	1,00000 cad.	505,11000	505,11000
	PR			**505,11000**
	Sommano euro (A)			**505,11000**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,13650 = 1,5% * B)			75,76650
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			58,08765
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**638,96415**
	Incidenza manodopera al ---%			---

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0006.0247	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0006 - SERRAMENTI INTERNI ED ESTERNI CON PERSIANE, PORTELLONI, E ACCESSORI SAR22_0247 - MAGGIOR COSTO DI PORTA INTERNA AD UNANTA CIECA per esecuzione di foro per alloggiamento vetro tipo VISARM 33, satinato, inclusi vetro dimensione cm 60x180 e listelli fermavetro asportabili.			
	SAR22_PR.0016.0002.0011 - Porta - MAGGIOR COSTO DI PORTA INTERNA AD UNANTA CIECA per esecuzione di foro per alloggiamento vetro tipo VISARM 33, satinato, inclusi vetro dimensione cm 60x180 e listelli fermavetro asportabili.	1,00000 cad.	238,98000	238,98000
	PR			**238,98000**
	Sommano euro (A)			**238,98000**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,53771 = 1,5% * B)			35,84700
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			27,48270
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**302,30970**
	Incidenza manodopera al ---%			---

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0006.0248	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0006 - SERRAMENTI INTERNI ED ESTERNI CON PERSIANE, PORTELLONI, E ACCESSORI SAR22_0248 - CONTROTELAIO PER PORTA INTERNA A BATTENTE in legno di abete grezzo dello spessore di cm 2, dato in opera fissato alle murature con zanche in acciaio zincato, compreso le opere murarie			
	SAR22_AT.0005.0003.0001 - Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza	0,02270 ora	43,63000	0,99040

		18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg			
		AT			**0,99040**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,55000 ora	31,54000	17,34700
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,04550 ora	26,41000	1,20166
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,55000 ora	26,41000	14,52550
	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,50000 ora	33,08000	16,54000
		RU			**49,61416**
	SAR22_SL.0005.0003.0001	- Malta cementizia - MALTA CEMENTIZIA, composta da cemento e sabbia, resa a piè d'opera dosata a kg 400 di cemento R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia	0,02100 m³	190,08429	3,99177
	SAR22_SL.0047.0003.0001	- Controtelaio - CONTROTELAIO PER PORTA INTERNA A BATTENTE in legno di abete grezzo dello spessore di cm 2.	1,00000 cad.	38,87231	38,87231
		SL			**42,86408**
		Sommano euro (A)			**93,46864**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,21030 = 1,5% * B)			14,02030
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			10,74889
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**118,23783**
		Incidenza manodopera al 45,66%			*53,98742*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0006.0249	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0006 - SERRAMENTI INTERNI ED ESTERNI CON PERSIANE, PORTELLONI, E ACCESSORI SAR22_0249 - CONTROTELAIO PER PORTA INTERNA SCORREVOLE A SCOMPARSA, dato in opera fissato alle murature, compreso le opere murarie				
	SAR22_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,02270 ora	43,63000	0,99040
		AT			**0,99040**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	1,10000 ora	31,54000	34,69400
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,04550 ora	26,41000	1,20166
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	1,10000 ora	26,41000	29,05100
	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	1,00000 ora	33,08000	33,08000
		RU			**98,02666**
	SAR22_SL.0005.0003.0001	- Malta cementizia - MALTA CEMENTIZIA, composta da cemento e sabbia, resa a piè d'opera dosata a kg 400 di cemento R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia	0,02100 m³	190,08429	3,99177
	SAR22_SL.0047.0003.0002	- Controtelaio - CONTROTELAIO PER PORTA INTERNA SCORREVOLE A SCOMPARSA.	1,00000 cad.	197,46231	197,46231
		SL			**201,45408**
		Sommano euro (A)			**300,47114**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,67606 = 1,5% * B)			45,07067
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			34,55418
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**380,09599**

	Incidenza manodopera al 26,94%			*102,39992*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0006.0250	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0006 - SERRAMENTI INTERNI ED ESTERNI CON PERSIANE, PORTELLONI, E ACCESSORI SAR22_0250 - PORTONCINO CAPOSCALA O ESTERNO AD UN'ANTA IN MASSELLO DI PINO DI SVEZIA, dimensioni 80-90x210. Ritti verticali, traversa superiore, traverse orizzontali e verticali della sezione di mm 110x55 circa, traversa inferiore della sezione di mm 200x55 circa. I pannelli bugnati dello spessore di mm 25 circa, sono specchiati ed incastrati ai traversi verticali e orizzontali. Telaio in massello della sezione di mm 70x55 circa, con guarnizioni di battuta a polmone atta ad impedire infiltrazioni daria. Coprifili in massello della sezione di mm 55x10 circa. Serratura di normale dotazione tipo Yale a doppia mandata con scrocco, comando con mezza maniglia interna in alluminio anodizzato colore bronzo e pomo analogo all'esterno. Cerniere tipo anuba in acciaio bronzato in numero di tre per anta. Verniciatura con una mano di impregnante, antitarme ed antimuffa, trasparente o colorato, dato ad immersione e mano a finire opaca previa carteggiatura dellimpregnante. Dato in opera completo di telaio, fissato alle murature con zanche in acciaio zincato, compreso le opere murarie e la registrazione dell'infisso.			
	SAR22_AT.0005.0003.0001 - Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,07140 ora	43,63000	3,11518
	AT			**3,11518**
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	2,50000 ora	31,54000	78,85000
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,14290 ora	26,41000	3,77399
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	2,50000 ora	26,41000	66,02500
	SAR22_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	2,25000 ora	33,08000	74,43000
	RU			**223,07899**
	SAR22_SL.0005.0003.0001 - Malta cementizia - MALTA CEMENTIZIA, composta da cemento e sabbia, resa a piè d'opera dosata a kg 400 di cemento R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia	0,01580 m³	190,08429	3,00333
	SAR22_SL.0047.0002.0001 - Portoncino - PORTONCINO CAPOSCALA O ESTERNO AD UN'ANTA IN MASSELLO DI PINO DI SVEZIA, dimensioni 80-90x210. Ritti verticali, traversa superiore, traverse orizzontali e verticali della sezione di mm 110x55 circa, traversa inferiore della sezione di mm 200x55 circa. I pannelli bugnati dello spessore di mm 25 circa, sono specchiati ed incastrati ai traversi verticali e orizzontali. Telaio in massello della sezione di mm 70x55 circa, con guarnizioni di battuta a polmone atta ad impedire infiltrazioni daria. Coprifili in massello della sezione di mm 55x10 circa. Serratura di normale dotazione tipo Yale a doppia mandata con scrocco, comando con mezza maniglia interna in alluminio anodizzato colore bronzo e pomo analogo all'esterno. Cerniere tipo anuba in acciaio bronzato in numero di tre per anta. Verniciatura con una mano di impregnante, antitarme ed antimuffa, trasparente o colorato, dato ad immersione e mano a finire opaca previa carteggiatura dellimpregnante.	1,00000 cad.	866,48200	866,48200
	SL			**869,48533**
	Sommano euro (A)			**1.095,67950**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 2,46528 = 1,5% * B)			164,35193
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			126,00314
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**1.386,03457**
	Incidenza manodopera al 16,52%			*229,00263*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0006.0251	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0006 - SERRAMENTI INTERNI ED ESTERNI CON PERSIANE, PORTELLONI, E ACCESSORI SAR22_0251 - PORTONCINO CAPOSCALA O ESTERNO AD UN'ANTA IN MASSELLO DI YELLOW-PINE, dimensioni 80-90x210. Ritti verticali, traversa superiore, traverse orizzontali e verticali della sezione di mm 110x55 circa, traversa inferiore della sezione di mm 200x55 circa. I pannelli bugnati dello spessore di mm 25 circa, sono specchiati ed incastrati ai traversi verticali e orizzontali. Telaio in massello della sezione di mm 70x55 circa, con guarnizioni di battuta a polmone atta ad impedire infiltrazioni daria. Coprifili in massello della sezione di mm 55x10 circa. Serratura di normale dotazione tipo Yale a doppia mandata con scrocco, comando con mezza maniglia interna in alluminio anodizzato colore bronzo e pomo analogo all'esterno. Cerniere tipo anuba in acciaio bronzato in numero di tre per anta. Verniciatura con una mano di impregnante, antitarme ed antimuffa, trasparente o colorato, dato ad immersione e mano a finire opaca previa carteggiatura dellimpregnante. Dato in opera completo di telaio, fissato alle murature con zanche in acciaio zincato, compreso le opere murarie e la registrazione dell'infisso.			
	SAR22_AT.0005.0003.0001 - Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,08000 ora	43,63000	3,49040
	AT			**3,49040**
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	2,50000 ora	31,54000	78,85000
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,35000 ora	26,41000	9,24350
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	2,50000 ora	26,41000	66,02500
	SAR22_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	2,25000 ora	33,08000	74,43000
	RU			**228,54850**
	SAR22_SL.0005.0003.0001 - Malta cementizia - MALTA CEMENTIZIA, composta da cemento e sabbia, resa a piè d'opera dosata a kg 400 di cemento R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia	0,01580 m³	190,08429	3,00333
	SAR22_SL.0047.0002.0002 - Portoncino - PORTONCINO CAPOSCALA O ESTERNO AD UN'ANTA IN MASSELLO DI YELLOW-PINE, dimensioni 80-90x210. Ritti verticali, traversa superiore, traverse orizzontali e verticali della sezione di mm 110x55 circa, traversa inferiore della sezione di mm 200x55 circa. I pannelli bugnati dello spessore di mm 25 circa, sono specchiati ed incastrati ai traversi verticali e orizzontali. Telaio in massello della sezione di mm 70x55 circa, con guarnizioni di battuta a polmone atta ad impedire infiltrazioni daria. Coprifili in massello della sezione di mm 55x10 circa. Serratura di normale dotazione tipo Yale a doppia mandata con scrocco, comando con mezza maniglia interna in alluminio anodizzato colore bronzo e pomo analogo all'esterno. Cerniere tipo anuba in acciaio bronzato in numero di tre per anta. Verniciatura con una mano di impregnante, antitarme ed antimuffa, trasparente o colorato, dato ad immersione e mano a finire opaca previa carteggiatura dellimpregnante.	1,00000 cad.	931,65200	931,65200
	SL			**934,65533**
	Sommano euro (A)			**1.166,69423**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 2,62506 = 1,5% * B)			175,00413
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			134,16984
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**1.475,86820**
	Incidenza manodopera al 15,89%			*234,47214*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0006.0252	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0006 - SERRAMENTI INTERNI ED ESTERNI CON PERSIANE, PORTELLONI, E ACCESSORI SAR22_0252 - PORTONCINO CAPOSCALA O ESTERNO AD UN'ANTA IN MASSELLO DI MOGANO, dimensioni 80- 90x210. Ritti verticali, traversa superiore, traverse orizzontali e verticali della sezione di mm 110x55 circa, traversa inferiore della sezione di mm 200x55 circa. I pannelli bugnati dello spessore di mm 25 circa, sono spec- chiati ed incastrati ai traversi verticali e orizzontali. Telaio in massello della sezione di mm 70x55 circa, con guarnizioni di battuta a polmone atta ad impedire infiltrazioni daria. Coprifili in massello della sezione di mm 55x10 circa. Serratura di normale dotazione tipo Yale a doppia mandata con scrocco, comando con mezza maniglia interna in alluminio anodizzato colore bronzo e pomo analogo all'esterno. Cerniere tipo anuba in acciaio bronzato in numero di tre per anta. Verniciatura con una mano di impregnante, antitarme ed antimuffa, trasparente o colorato, dato ad immersione e mano a finire opaca previa carteggiatura dellimpregnante. Dato in opera completo di telaio, fissato alle murature con zanche in acciaio zincato, compreso le opere murarie e la registrazione dell'infisso.			
	SAR22_AT.0005.0003.0001 - Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,08000 ora	43,63000	3,49040
	AT			**3,49040**
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	2,50000 ora	31,54000	78,85000
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,35000 ora	26,41000	9,24350
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	2,50000 ora	26,41000	66,02500
	SAR22_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	2,25000 ora	33,08000	74,43000
	RU			**228,54850**
	SAR22_SL.0005.0003.0001 - Malta cementizia - MALTA CEMENTIZIA, composta da cemento e sabbia, resa a piè d'opera dosata a kg 400 di cemento R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia	0,01580 m³	190,08429	3,00333
	SAR22_SL.0047.0002.0003 - Portoncino - PORTONCINO CAPOSCALA O ESTERNO AD UN'ANTA IN MASSELLO DI MOGANO, dimensioni 80- 90x210. Ritti verticali, traversa superiore, traverse orizzontali e verticali della sezione di mm 110x55 circa, traversa inferiore della sezione di mm 200x55 circa. I pannelli bugnati dello spessore di mm 25 circa, sono specchiati ed incastrati ai traversi verticali e orizzontali. Telaio in massello della sezione di mm 70x55 circa, con guarnizioni di battuta a polmone atta ad impedire infiltrazioni daria. Coprifili in massello della sezione di mm 55x10 circa. Serratura di normale dotazione tipo Yale a doppia mandata con scrocco, comando con mezza maniglia interna in alluminio anodizzato colore bronzo e pomo analogo all'esterno. Cerniere tipo anuba in acciaio bronzato in numero di tre per anta. Verniciatura con una mano di impregnante, antitarme ed antimuffa, trasparente o colorato, dato ad immersione e mano a finire opaca previa carteggiatura dellimpregnante.	1,00000 cad.	985,97200	985,97200
	SL			**988,97533**
	Sommano euro (A)			**1.221,01423**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 2,74728 = 1,5% * B)			183,15213
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			140,41664
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**1.544,58300**
	Incidenza manodopera al 15,18%			*234,47214*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0006.0253	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA			

	SAR22_0006 - SERRAMENTI INTERNI ED ESTERNI CON PERSIANE, PORTELLONI, E ACCESSORI SAR22_0253 - PORTONCINO CAPOSCALA O ESTERNO AD UN'ANTA IN MASSELLO DI ROVERE, dimensioni 80- 90x210. Ritti verticali, traversa superiore, traverse orizzontali e verticali della sezione di mm 110x55 circa, traversa inferiore della sezione di mm 200x55 circa. I pannelli bugnati dello spessore di mm 25 circa, sono spec- chiati ed incastrati ai traversi verticali e orizzontali. Telaio in massello della sezione di mm 70x55 circa, con guarnizioni di battuta a polmone atta ad impedire infiltrazioni daria. Coprifili in massello della sezione di mm 55x10 circa. Serratura di normale dotazione tipo Yale a doppia mandata con scrocco, comando con mezza maniglia interna in alluminio anodizzato colore bronzo e pomo analogo all'esterno. Cerniere tipo anuba in acciaio bronzato in numero di tre per anta. Verniciatura con una mano di impregnante, antitarme ed antimuffa, trasparente o colorato, dato ad immersione e mano a finire opaca previa carteggiatura dellimpregnante. Dato in opera completo di telaio, fissato alle murature con zanche in acciaio zincato, compreso le opere murarie e la registrazione dell'infisso.			
	SAR22_AT.0005.0003.0001 - Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,07140 ora	43,63000	3,11518
	AT			**3,11518**
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	2,50000 ora	31,54000	78,85000
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,14290 ora	26,41000	3,77399
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	2,50000 ora	26,41000	66,02500
	SAR22_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	2,25000 ora	33,08000	74,43000
	RU			**223,07899**
	SAR22_SL.0005.0003.0001 - Malta cementizia - MALTA CEMENTIZIA, composta da cemento e sabbia, resa a piè d'opera dosata a kg 400 di cemento R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia	0,01580 m³	190,08429	3,00333
	SAR22_SL.0047.0002.0004 - Portoncino - PORTONCINO CAPOSCALA O ESTERNO AD UN'ANTA IN MASSELLO DI ROVERE, dimensioni 80- 90x210. Ritti verticali, traversa superiore, traverse orizzontali e verticali della sezione di mm 110x55 circa, traversa inferiore della sezione di mm 200x55 circa. I pannelli bugnati dello spessore di mm 25 circa, sono specchiati ed incastrati ai traversi verticali e orizzontali. Telaio in massello della sezione di mm 70x55 circa, con guarnizioni di battuta a polmone atta ad impedire infiltrazioni daria. Coprifili in massello della sezione di mm 55x10 circa. Serratura di normale dotazione tipo Yale a doppia mandata con scrocco, comando con mezza maniglia interna in alluminio anodizzato colore bronzo e pomo analogo all'esterno. Cerniere tipo anuba in acciaio bronzato in numero di tre per anta. Verniciatura con una mano di impregnante, antitarme ed antimuffa, trasparente o colorato, dato ad immersione e mano a finire opaca previa carteggiatura dellimpregnante.	1,00000 cad.	1.083,73200	1.083,73200
	SL			**1.086,73533**
	Sommano euro (A)			**1.312,92950**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 2,95409 = 1,5% * B)			196,93943
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			150,98689
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**1.660,85582**
	Incidenza manodopera al 13,79%			*229,00263*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0006.0254	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0006 - SERRAMENTI INTERNI ED ESTERNI CON PERSIANE, PORTELLONI, E ACCESSORI			

	SAR22_0254 - PORTONCINO CAPOSCALA O ESTERNO A DUE ANTE SIMMETRICHE IN MASSELLO DI PINO DI SVEZIA, dimensioni 160-180x210. Ritti verticali, traversa superiore, traverse orizzontali e verticali della sezione di mm 110x55 circa, traversa inferiore della sezione di mm 200x55 circa. I pannelli bugnati dello spessore di mm 25 circa, sono specchiati ed incastrati ai traversi verticali e orizzontali. Telaio in massello della sezione di mm 70x55 circa, con guarnizioni di battuta a polmone atta ad impedire infiltrazioni daria. Coprifili in massello della sezione di mm 55x10 circa. Serratura di normale dotazione tipo Yale a doppia mandata con scrocco, comando con mezza maniglia interna in alluminio anodizzato colore bronzo e pomo analogo all'esterno. Cerniere tipo anuba in acciaio bronzato in numero di tre per anta. Verniciatura con una mano di impregnante, antitarme ed antimuffa, trasparente o colorato, dato ad immersione e mano a finire opaca previa carteggiatura dellimpregnante. Dato in opera completo di telaio, fissato alle murature con zanche in acciaio zincato, compreso le opere murarie e la registrazione dell'infisso.			
	SAR22_AT.0005.0003.0001 - Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,07140 ora	43,63000	3,11518
	AT			**3,11518**
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	2,50000 ora	31,54000	78,85000
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,14290 ora	26,41000	3,77399
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	2,50000 ora	26,41000	66,02500
	SAR22_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	2,25000 ora	33,08000	74,43000
	RU			**223,07899**
	SAR22_SL.0005.0003.0001 - Malta cementizia - MALTA CEMENTIZIA, composta da cemento e sabbia, resa a piè d'opera dosata a kg 400 di cemento R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia	0,01580 m³	190,08429	3,00333
	SAR22_SL.0047.0002.0005 - Portoncino - PORTONCINO CAPOSCALA O ESTERNO A DUE ANTE SIMMETRICHE IN MASSELLO DI PINO DI SVEZIA, dimensioni 160-180x210. Ritti verticali, traversa superiore, traverse orizzontali e verticali della sezione di mm 110x55 circa, traversa inferiore della sezione di mm 200x55 circa. I pannelli bugnati dello spessore di mm 25 circa, sono specchiati ed incastrati ai traversi verticali e orizzontali. Telaio in massello della sezione di mm 70x55 circa, con guarnizioni di battuta a polmone atta ad impedire infiltrazioni daria. Coprifili in massello della sezione di mm 55x10 circa. Serratura di normale dotazione tipo Yale a doppia mandata con scrocco, comando con mezza maniglia interna in alluminio anodizzato colore bronzo e pomo analogo all'esterno. Cerniere tipo anuba in acciaio bronzato in numero di tre per anta. Verniciatura con una mano di impregnante, antitarme ed antimuffa, trasparente o colorato, dato ad immersione e mano a finire opaca previa carteggiatura dellimpregnante.	1,00000 cad.	1.778,93200	1.778,93200
	SL			**1.781,93533**
	Sommano euro (A)			**2.008,12950**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 4,51829 = 1,5% * B)			301,21943
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			230,93489
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**2.540,28382**
	Incidenza manodopera al 9,01%			*229,00263*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0006.0255	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0006 - SERRAMENTI INTERNI ED ESTERNI CON PERSIANE, PORTELLONI, E ACCESSORI SAR22_0255 - PORTONCINO CAPOSCALA O ESTERNO A DUE ANTE SIMMETRICHE IN MASSELLO DI YELLOW-PINE, dimensioni 160-180x210. Ritti			

	verticali, traversa superiore, traverse orizzontali e verticali della sezione di mm 110x55 circa, traversa inferiore della sezione di mm 200x55 circa. I pannelli bugnati dello spessore di mm 25 circa, sono specchiati ed incastrati ai traversi verticali e orizzontali. Telaio in massello della sezione di mm 70x55 circa, con guarnizioni di battuta a polmone atta ad impedire infiltrazioni daria. Coprifili in massello della sezione di mm 55x10 circa. Serratura di normale dotazione tipo Yale a doppia mandata con scrocco, comando con mezza maniglia interna in alluminio anodizzato colore bronzo e pomo analogo all'esterno. Cerniere tipo anuba in acciaio bronzato in numero di tre per anta. Verniciatura con una mano di impregnante, antitarme ed antimuffa, trasparente o colorato, dato ad immersione e mano a finire opaca previa carteggiatura dellimpregnante. Dato in opera completo di telaio, fissato alle murature con zanche in acciaio zincato, compreso le opere murarie e la registrazione dell'infisso.				
	SAR22_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,07140 ora	43,63000	3,11518
		AT			**3,11518**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	2,50000 ora	31,54000	78,85000
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,14290 ora	26,41000	3,77399
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	2,50000 ora	26,41000	66,02500
	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	2,25000 ora	33,08000	74,43000
		RU			**223,07899**
	SAR22_SL.0005.0003.0001	- Malta cementizia - MALTA CEMENTIZIA, composta da cemento e sabbia, resa a piè d'opera dosata a kg 400 di cemento R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia	0,01580 m³	190,08429	3,00333
	SAR22_SL.0047.0002.0006	- Portoncino - PORTONCINO CAPOSCALA O ESTERNO A DUE ANTE SIMMETRICHE IN MASSELLO DI YELLOW-PINE, dimensioni 160-180x210. Ritti verticali, traversa superiore, traverse orizzontali e verticali della sezione di mm 110x55 circa, traversa inferiore della sezione di mm 200x55 circa. I pannelli bugnati dello spessore di mm 25 circa, sono specchiati ed incastrati ai traversi verticali e orizzontali. Telaio in massello della sezione di mm 70x55 circa, con guarnizioni di battuta a polmone atta ad impedire infiltrazioni daria. Coprifili in massello della sezione di mm 55x10 circa. Serratura di normale dotazione tipo Yale a doppia mandata con scrocco, comando con mezza maniglia interna in alluminio anodizzato colore bronzo e pomo analogo all'esterno. Cerniere tipo anuba in acciaio bronzato in numero di tre per anta. Verniciatura con una mano di impregnante, antitarme ed antimuffa, trasparente o colorato, dato ad immersione e mano a finire opaca previa carteggiatura dellimpregnante.	1,00000 cad.	1.702,90200	1.702,90200
		SL			**1.705,90533**
		Sommano euro (A)			**1.932,09950**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 4,34722 = 1,5% * B)			289,81493
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			222,19144
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**2.444,10587**
		Incidenza manodopera al 9,37%			*229,00263*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0006.0256	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0006 - SERRAMENTI INTERNI ED ESTERNI CON PERSIANE, PORTELLONI, E ACCESSORI SAR22_0256 - PORTONCINO CAPOSCALA O ESTERNO A DUE ANTE SIMMETRICHE IN MASSELLO DI MOGANO, dimensioni 16180x210. Ritti verticali, traversa superiore, traverse orizzontali e verticali della sezione di mm 110x55 circa, traversa inferiore della sezione di mm 200x55 circa. I			

	pannelli bugnati dello spessore di mm 25 circa, sono specchiati ed incastrati ai traversi verticali e orizzontali. Telaio in massello della sezione di mm 70x55 circa, con guarnizioni di battuta a polmone atta ad impedire infiltrazioni daria. Coprifili in massello della sezione di mm 55x10 circa. Serratura di normale dotazione tipo Yale a doppia mandata con scrocco, comando con mezza maniglia interna in alluminio anodizzato colore bronzo e pomo analogo all'esterno. Cerniere tipo anuba in acciaio bronzato in numero di tre per anta. Verniciatura con una mano di impregnante, antitarme ed antimuffa, trasparente o colorato, dato ad immersione e mano a finire opaca previa carteggiatura dellimpregnante. Dato in opera completo di telaio, fissato alle murature con zanche in acciaio zincato, compreso le opere murarie e la registrazione dell'infisso.			
	SAR22_AT.0005.0003.0001 - Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,07140 ora	43,63000	3,11518
	AT			**3,11518**
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	2,50000 ora	31,54000	78,85000
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,14290 ora	26,41000	3,77399
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	2,50000 ora	26,41000	66,02500
	SAR22_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	2,25000 ora	33,08000	74,43000
	RU			**223,07899**
	SAR22_SL.0005.0003.0001 - Malta cementizia - MALTA CEMENTIZIA, composta da cemento e sabbia, resa a piè d'opera dosata a kg 400 di cemento R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia	0,01580 m³	190,08429	3,00333
	SAR22_SL.0047.0002.0007 - Portoncino - PORTONCINO CAPOSCALA O ESTERNO A DUE ANTE SIMMETRICHE IN MASSELLO DI MOGANO, dimensioni 16180x210. Ritti verticali, traversa superiore, traverse orizzontali e verticali della sezione di mm 110x55 circa, traversa inferiore della sezione di mm 200x55 circa. I pannelli bugnati dello spessore di mm 25 circa, sono specchiati ed incastrati ai traversi verticali e orizzontali. Telaio in massello della sezione di mm 70x55 circa, con guarnizioni di battuta a polmone atta ad impedire infiltrazioni daria. Coprifili in massello della sezione di mm 55x10 circa. Serratura di normale dotazione tipo Yale a doppia mandata con scrocco, comando con mezza maniglia interna in alluminio anodizzato colore bronzo e pomo analogo all'esterno. Cerniere tipo anuba in acciaio bronzato in numero di tre per anta. Verniciatura con una mano di impregnante, antitarme ed antimuffa, trasparente o colorato, dato ad immersione e mano a finire opaca previa carteggiatura dellimpregnante.	1,00000 cad.	1.778,93200	1.778,93200
	SL			**1.781,93533**
	Sommano euro (A)			**2.008,12950**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 4,51829 = 1,5% * B)			301,21943
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			230,93489
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**2.540,28382**
	Incidenza manodopera al 9,01%			*229,00263*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0006.0257	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0006 - SERRAMENTI INTERNI ED ESTERNI CON PERSIANE, PORTELLONI, E ACCESSORI SAR22_0257 - PORTONCINO CAPOSCALA O ESTERNO A DUE ANTE SIMMETRICHE IN MASSELLO DI ROVERE, dimensioni 16180x210. Ritti verticali, traversa superiore, traverse orizzontali e verticali della sezione di mm 110x55 circa, traversa inferiore della sezione di mm 200x55 circa. I pannelli bugnati dello spessore di mm 25 circa, sono specchiati ed incastrati ai traversi verticali e orizzontali. Telaio in massello della sezione di mm 70x55 circa, con			

	guarnizioni di battuta a polmone atta ad impedire infiltrazioni daria. Coprifili in massello della sezione di mm 55x10 circa. Serratura di normale dotazione tipo Yale a doppia mandata con scrocco, comando con mezza maniglia interna in alluminio anodizzato colore bronzo e pomo analogo all'esterno. Cerniere tipo anuba in acciaio bronzato in numero di tre per anta. Verniciatura con una mano di impregnante, antitarme ed antimuffa, trasparente o colorato, dato ad immersione e mano a finire opaca previa carteggiatura dellimpregnante. Dato in opera completo di telaio, fissato alle murature con zanche in acciaio zincato, compreso le opere murarie e la registrazione dell'infisso.				
	SAR22_AT.0005.0003.0001	-	Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,07140 ora	43,63000	3,11518
			AT			**3,11518**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	-	Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	2,50000 ora	31,54000	78,85000
	SAR22_RU.0001.0001.0003	-	Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,14290 ora	26,41000	3,77399
	SAR22_RU.0001.0001.0003	-	Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	2,50000 ora	26,41000	66,02500
	SAR22_RU.0001.0001.0004	-	Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	2,25000 ora	33,08000	74,43000
			RU			**223,07899**
	SAR22_SL.0005.0003.0001	-	Malta cementizia - MALTA CEMENTIZIA, composta da cemento e sabbia, resa a piè d'opera dosata a kg 400 di cemento R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia	0,01580 m³	190,08429	3,00333
	SAR22_SL.0047.0002.0008	-	Portoncino - PORTONCINO CAPOSCALA O ESTERNO A DUE ANTE SIMMETRICHE IN MASSELLO DI ROVERE, dimensioni 16180x210. Ritti verticali, traversa superiore, traverse orizzontali e verticali della sezione di mm 110x55 circa, traversa inferiore della sezione di mm 200x55 circa. I pannelli bugnati dello spessore di mm 25 circa, sono specchiati ed incastrati ai traversi verticali e orizzontali. Telaio in massello della sezione di mm 70x55 circa, con guarnizioni di battuta a polmone atta ad impedire infiltrazioni daria. Coprifili in massello della sezione di mm 55x10 circa. Serratura di normale dotazione tipo Yale a doppia mandata con scrocco, comando con mezza maniglia interna in alluminio anodizzato colore bronzo e pomo analogo all'esterno. Cerniere tipo anuba in acciaio bronzato in numero di tre per anta. Verniciatura con una mano di impregnante, antitarme ed antimuffa, trasparente o colorato, dato ad immersione e mano a finire opaca previa carteggiatura dellimpregnante.	1,00000 cad.	1.985,32200	1.985,32200
			SL			**1.988,32533**
			Sommano euro (A)			**2.214,51950**
			Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 4,98267 = 1,5% * B)			332,17793
			Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			254,66974
			TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**2.801,36717**
			Incidenza manodopera al 8,17%			*229,00263*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0006.0258	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0006 - SERRAMENTI INTERNI ED ESTERNI CON PERSIANE, PORTELLONI, E ACCESSORI SAR22_0258 - PORTONCINO CAPOSCALA O ESTERNO A DUE ANTE ASIMMETRICHE IN MASSELLO DI PINO DI SVEZIA, dimensioni 80+40-90+30x210. Ritti verticali, traversa superiore, traverse orizzontali e verticali della sezione di mm 110x55 circa, traversa inferiore della sezione di mm 200x55 circa. I pannelli bugnati dello spessore di mm 25 circa, sono specchiati ed incastrati ai traversi verticali e orizzontali. Telaio in massello della sezione di mm 70x55 circa, con guarnizioni di battuta a polmone atta ad impedire infiltrazioni daria. Coprifili in massello della sezione di mm 55x10			

	circa. Serratura di normale dotazione tipo Yale a doppia mandata con scrocco, comando con mezza maniglia interna in alluminio anodizzato colore bronzo e pomo analogo all'esterno. Cerniere tipo anuba in acciaio bronzato in numero di tre per anta. Verniciatura con una mano di impregnante, antitarme ed antimuffa, trasparente o colorato, dato ad immersione e mano a finire opaca previa carteggiatura dellimpregnante. Dato in opera completo di telaio, fissato alle murature con zanche in acciaio zincato, compreso le opere murarie e la registrazione dell'infisso.			
	SAR22_AT.0005.0003.0001 - Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,08330 ora	43,63000	3,63438
	AT			**3,63438**
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	2,50000 ora	31,54000	78,85000
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,16670 ora	26,41000	4,40255
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	2,50000 ora	26,41000	66,02500
	SAR22_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	2,25000 ora	33,08000	74,43000
	RU			**223,70755**
	SAR22_SL.0005.0003.0001 - Malta cementizia - MALTA CEMENTIZIA, composta da cemento e sabbia, resa a piè d'opera dosata a kg 400 di cemento R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia	0,01790 m³	190,08429	3,40251
	SAR22_SL.0047.0002.0009 - Portoncino - PORTONCINO CAPOSCALA O ESTERNO A DUE ANTE ASIMMETRICHE IN MASSELLO DI PINO DI SVEZIA, dimensioni 80+40-90+30x210. Ritti verticali, traversa superiore, traverse orizzontali e verticali della sezione di mm 110x55 circa, traversa inferiore della sezione di mm 200x55 circa. I pannelli bugnati dello spessore di mm 25 circa, sono specchiati ed incastrati ai traversi verticali e orizzontali. Telaio in massello della sezione di mm 70x55 circa, con guarnizioni di battuta a polmone atta ad impedire infiltrazioni daria. Coprifili in massello della sezione di mm 55x10 circa. Serratura di normale dotazione tipo Yale a doppia mandata con scrocco, comando con mezza maniglia interna in alluminio anodizzato colore bronzo e pomo analogo all'esterno. Cerniere tipo anuba in acciaio bronzato in numero di tre per anta. Verniciatura con una mano di impregnante, antitarme ed antimuffa, trasparente o colorato, dato ad immersione e mano a finire opaca previa carteggiatura dellimpregnante.	1,00000 cad.	1.358,01200	1.358,01200
	SL			**1.361,41451**
	Sommano euro (A)			**1.588,75644**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 3,57470 = 1,5% * B)			238,31347
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			182,70699
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**2.009,77690**
	Incidenza manodopera al 11,43%			*229,71647*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0006.0259	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0006 - SERRAMENTI INTERNI ED ESTERNI CON PERSIANE, PORTELLONI, E ACCESSORI SAR22_0259 - PORTONCINO CAPOSCALA O ESTERNO A DUE ANTE ASIMMETRICHE IN MASSELLO DI YELLOW-PINE, dimensioni 80+40-90+30x210. Ritti verticali, traversa superiore, traverse orizzontali e verticali della sezione di mm 110x55 circa, traversa inferiore della sezione di mm 200x55 circa. I pannelli bugnati dello spessore di mm 25 circa, sono specchiati ed incastrati ai traversi verticali e orizzontali. Telaio in massello della sezione di mm 70x55 circa, con guarnizioni di battuta a polmone atta ad impedire infiltrazioni daria. Coprifili in massello della sezione di mm 55x10 circa. Serratura di normale dotazione tipo Yale a doppia mandata con scrocco, comando con mezza maniglia interna in alluminio anodizzato colore			

	bronzo e pomo analogo all'esterno. Cerniere tipo anuba in acciaio bronzato in numero di tre per anta. Verniciatura con una mano di impregnante, antitarme ed antimuffa, trasparente o colorato, dato ad immersione e mano a finire opaca previa carteggiatura dellimpregnante. Dato in opera completo di telaio, fissato alle murature con zanche in acciaio zincato, compreso le opere murarie e la registrazione dell'infisso.				
	SAR22_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,08330 ora	43,63000	3,63438
		AT			**3,63438**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	2,50000 ora	31,54000	78,85000
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,16670 ora	26,41000	4,40255
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	2,50000 ora	26,41000	66,02500
	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	2,25000 ora	33,08000	74,43000
		RU			**223,70755**
	SAR22_SL.0005.0003.0001	- Malta cementizia - MALTA CEMENTIZIA, composta da cemento e sabbia, resa a piè d'opera dosata a kg 400 di cemento R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia	0,01790 m³	190,08429	3,40251
	SAR22_SL.0047.0002.0010	- Portoncino - PORTONCINO CAPOSCALA O ESTERNO A DUE ANTE ASIMMETRICHE IN MASSELLO DI YELLOW-PINE, dimensioni 80+40-90+30x210. Ritti verticali, traversa superiore, traverse orizzontali e verticali della sezione di mm 110x55 circa, traversa inferiore della sezione di mm 200x55 circa. I pannelli bugnati dello spessore di mm 25 circa, sono specchiati ed incastrati ai traversi verticali e orizzontali. Telaio in massello della sezione di mm 70x55 circa, con guarnizioni di battuta a polmone atta ad impedire infiltrazioni daria. Coprifili in massello della sezione di mm 55x10 circa. Serratura di normale dotazione tipo Yale a doppia mandata con scrocco, comando con mezza maniglia interna in alluminio anodizzato colore bronzo e pomo analogo all'esterno. Cerniere tipo anuba in acciaio bronzato in numero di tre per anta. Verniciatura con una mano di impregnante, antitarme ed antimuffa, trasparente o colorato, dato ad immersione e mano a finire opaca previa carteggiatura dellimpregnante.	1,00000 cad.	1.450,34200	1.450,34200
		SL			**1.453,74451**
		Sommano euro (A)			**1.681,08644**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 3,78244 = 1,5% * B)			252,16297
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			193,32494
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**2.126,57435**
		Incidenza manodopera al 10,8%			*229,71647*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0006.0260	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0006 - SERRAMENTI INTERNI ED ESTERNI CON PERSIANE, PORTELLONI, E ACCESSORI SAR22_0260 - PORTONCINO CAPOSCALA O ESTERNO A DUE ANTE ASIMMETRICHE IN MASSELLO DI MOGANO, dimensioni 80+40-90+30x210. Ritti verticali, traversa superiore, traverse orizzontali e verticali della sezione di mm 110x55 circa, traversa inferiore della sezione di mm 200x55 circa. I pannelli bugnati dello spessore di mm 25 circa, sono specchiati ed incastrati ai traversi verticali e orizzontali. Telaio in massello della sezione di mm 70x55 circa, con guarnizioni di battuta a polmone atta ad impedire infiltrazioni daria. Coprifili in massello della sezione di mm 55x10 circa. Serratura di normale dotazione tipo Yale a doppia mandata con scrocco, comando con mezza maniglia interna in alluminio anodizzato colore bronzo e pomo analogo all'esterno. Cerniere tipo anuba in acciaio bronzato in numero di tre per anta. Verniciatura con una mano di impregnante, antitarme ed antimuffa,			

	trasparente o colorato, dato ad immersione e mano a finire opaca previa carteggiatura dellimpregnante. Dato in opera completo di telaio, fissato alle murature con zanche in acciaio zincato, compreso le opere murarie e la registrazione dell'infisso.				
	SAR22_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,08330 ora	43,63000	3,63438
		AT			**3,63438**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	2,50000 ora	31,54000	78,85000
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,16670 ora	26,41000	4,40255
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	2,50000 ora	26,41000	66,02500
	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	2,25000 ora	33,08000	74,43000
		RU			**223,70755**
	SAR22_SL.0005.0003.0001	- Malta cementizia - MALTA CEMENTIZIA, composta da cemento e sabbia, resa a piè d'opera dosata a kg 400 di cemento R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia	0,01790 m³	190,08429	3,40251
	SAR22_SL.0048.0001.0001	- Finestra o portafinestra - PORTONCINO CAPOSCALA O ESTERNO A DUE ANTE ASIMMETRICHE IN MASSELLO DI MOGANO, dimensioni 80+40-90+30x210. Ritti verticali, traversa superiore, traverse orizzontali e verticali della sezione di mm 110x55 circa, traversa inferiore della sezione di mm 200x55 circa. I pannelli bugnati dello spessore di mm 25 circa, sono specchiati ed incastrati ai traversi verticali e orizzontali. Telaio in massello della sezione di mm 70x55 circa, con guarnizioni di battuta a polmone atta ad impedire infiltrazioni daria. Coprifili in massello della sezione di mm 55x10 circa. Serratura di normale dotazione tipo Yale a doppia mandata con scrocco, comando con mezza maniglia interna in alluminio anodizzato colore bronzo e pomo analogo all'esterno. Cerniere tipo anuba in acciaio bronzato in numero di tre per anta. Verniciatura con una mano di impregnante, antitarme ed antimuffa, trasparente o colorato, dato ad immersione e mano a finire opaca previa carteggiatura dellimpregnante.	1,00000 cad.	1.514,97200	1.514,97200
		SL			**1.518,37451**
		Sommano euro (A)			**1.745,71644**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 3,92786 = 1,5% * B)			261,85747
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			200,75739
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**2.208,33130**
		Incidenza manodopera al 10,4%			*229,71647*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0006.0261	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0006 - SERRAMENTI INTERNI ED ESTERNI CON PERSIANE, PORTELLONI, E ACCESSORI SAR22_0261 - PORTONCINO CAPOSCALA O ESTERNO A DUE ANTE ASIMMETRICHE IN MASSELLO DI ROVERE, dimensioni 80+40-90+30x210. Ritti verticali, traversa superiore, traverse orizzontali e verticali della sezione di mm 110x55 circa, traversa inferiore della sezione di mm 200x55 circa. I pannelli bugnati dello spessore di mm 25 circa, sono specchiati ed incastrati ai traversi verticali e orizzontali. Telaio in massello della sezione di mm 70x55 circa, con guarnizioni di battuta a polmone atta ad impedire infiltrazioni daria. Coprifili in massello della sezione di mm 55x10 circa. Serratura di normale dotazione tipo Yale a doppia mandata con scrocco, comando con mezza maniglia interna in alluminio anodizzato colore bronzo e pomo analogo all'esterno. Cerniere tipo anuba in acciaio bronzato in numero di tre per anta. Verniciatura con una mano di impregnante, antitarme ed antimuffa, trasparente o colorato, dato ad immersione e mano a finire opaca previa			

	carteggiatura dellimpregnante. Dato in opera completo di telaio, fissato alle murature con zanche in acciaio zincato, compreso le opere murarie e la registrazione dell'infisso.				
	SAR22_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,08330 ora	43,63000	3,63438
		AT			**3,63438**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	2,50000 ora	31,54000	78,85000
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,16670 ora	26,41000	4,40255
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	2,50000 ora	26,41000	66,02500
	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	2,25000 ora	33,08000	74,43000
		RU			**223,70755**
	SAR22_SL.0005.0003.0001	- Malta cementizia - MALTA CEMENTIZIA, composta da cemento e sabbia, resa a piè d'opera dosata a kg 400 di cemento R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia	0,01790 m³	190,08429	3,40251
	SAR22_SL.0048.0001.0001	- Finestra o portafinestra - PORTONCINO CAPOSCALA O ESTERNO A DUE ANTE ASIMMETRICHE IN MASSELLO DI MOGANO, dimensioni 80+40-90+30x210. Ritti verticali, traversa superiore, traverse orizzontali e verticali della sezione di mm 110x55 circa, traversa inferiore della sezione di mm 200x55 circa. I pannelli bugnati dello spessore di mm 25 circa, sono specchiati ed incastrati ai traversi verticali e orizzontali. Telaio in massello della sezione di mm 70x55 circa, con guarnizioni di battuta a polmone atta ad impedire infiltrazioni daria. Coprifili in massello della sezione di mm 55x10 circa. Serratura di normale dotazione tipo Yale a doppia mandata con scrocco, comando con mezza maniglia interna in alluminio anodizzato colore bronzo e pomo analogo all'esterno. Cerniere tipo anuba in acciaio bronzato in numero di tre per anta. Verniciatura con una mano di impregnante, antitarme ed antimuffa, trasparente o colorato, dato ad immersione e mano a finire opaca previa carteggiatura dellimpregnante.	1,00000 cad.	1.514,97200	1.514,97200
		SL			**1.518,37451**
		Sommano euro (A)			**1.745,71644**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 3,92786 = 1,5% * B)			261,85747
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			200,75739
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**2.208,33130**
		Incidenza manodopera al 10,4%			*229,71647*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0006.0262	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0006 - SERRAMENTI INTERNI ED ESTERNI CON PERSIANE, PORTELLONI, E ACCESSORI SAR22_0262 - FINESTRA O PORTAFINESTRA IN PROFILATI ESTRUSI DI ALLUMINIO ANODIZZATO SERIE 45 INTERNATIONAL A GIUNTO APERTO O SIMILARI IN ALLUMINIO NATURALE, ad uno o due battenti, completa di guarnizioni a tutto giro sull'anta e di accessori di movimento e chiusura del tipo corrente commerciale; data in opera compreso il controtelaio metallico da fissare alle murature con zanche in acciaio zincato, le opere murarie e la registrazione dell'infisso, da computarsi con minimo di quadratura compatibile di 1,75 mq, con misurazione esterno telaio.				
	SAR22_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri	0,03130 ora	43,63000	1,36562

		di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg			
		AT			**1,36562**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,50000 ora	31,54000	15,77000
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,50000 ora	26,41000	13,20500
	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,03130 ora	33,08000	1,03540
		RU			**30,01040**
	SAR22_SL.0005.0003.0001	- Malta cementizia - MALTA CEMENTIZIA, composta da cemento e sabbia, resa a piè d'opera dosata a kg 400 di cemento R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia	0,02100 m³	190,08429	3,99177
	SAR22_SL.0048.0001.0002	- Finestra o portafinestra - FINESTRA O PORTAFINESTRA IN ALLUMINIO ANODIZZATO serie 45 INT. a giunto aperto, completa di controtelaio metallico e vetrocamera 4-9-4, misurata lordo telaio con minimo di fatturazione m² 1,75 Alluminio naturale	1,00000 m²	370,17339	370,17339
		SL			**374,16516**
		Sommano euro (A)			**405,54118**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,91247 = 1,5% * B)			60,83118
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			46,63724
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**513,00960**
		Incidenza manodopera al 6,7%			*34,38366*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0006.0263	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0006 - SERRAMENTI INTERNI ED ESTERNI CON PERSIANE, PORTELLONI, E ACCESSORI SAR22_0263 - FINESTRA O PORTAFINESTRA IN PROFILATI ESTRUSI DI ALLUMINIO ANODIZZATO SERIE 45 INTERNATIONAL A GIUNTO APERTO O SIMILARI IN ALLUMINIO ELETTRO- COLORATO, ad uno o due battenti, completa di guarnizioni a tutto giro sull'anta e di accessori di movimento e chiusura del tipo corrente commerciale; data in opera compreso il controtelaio metallico da fissare alle murature con zanche in acciaio zincato, le opere murarie e la registrazione dell'infisso, da computarsi con minimo di quadratura compatibile di 1,75 mq, con misurazione esterno telaio.				
	SAR22_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,03130 ora	43,63000	1,36562
		AT			**1,36562**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,50000 ora	31,54000	15,77000
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,50000 ora	26,41000	13,20500
	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,03130 ora	33,08000	1,03540
		RU			**30,01040**
	SAR22_SL.0005.0003.0001	- Malta cementizia - MALTA CEMENTIZIA, composta da cemento e sabbia, resa a piè d'opera dosata a kg 400 di cemento R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia	0,02100 m³	190,08429	3,99177
	SAR22_SL.0048.0001.0003	- Finestra o portafinestra - FINESTRA O PORTAFINESTRA IN ALLUMINIO ANODIZZATO serie 45 INT. a giunto aperto, completa di controtelaio metallico e vetrocamera 4-9-4, misurata lordo telaio con minimo di fatturazione m² 1,75 Alluminio elettrocolorato	1,00000 m²	402,10339	402,10339
		SL			**406,09516**

	Sommano euro (A)			**437,47118**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,98431 = 1,5% * B)			65,62068
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			50,30919
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**553,40105**
	Incidenza manodopera al 6,21%			*34,38366*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0006.0264	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0006 - SERRAMENTI INTERNI ED ESTERNI CON PERSIANE, PORTELLONI, E ACCESSORI SAR22_0264 - FINESTRA O PORTAFINESTRA IN PROFILATI ESTRUSI DI ALLUMINIO ANODIZZATO SERIE 45 INTERNATIONAL A GIUNTO APERTO O SIMILARI IN ALLUMINIO CON FINITURA FINTO LEGNO, ad uno o due battenti, completa di guarnizioni a tutto giro sull'anta e di accessori di movimento e chiusura del tipo corrente commerciale; data in opera compreso il controtelaio metallico da fissare alle murature con zanche in acciaio zincato, le opere murarie e la registrazione dell'infisso, da computarsi con minimo di quadratura compatibile di 1,75 mq, con misurazione esterno telaio.			
	SAR22_AT.0005.0003.0001 - Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,03130 ora	43,63000	1,36562
	AT			**1,36562**
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,50000 ora	31,54000	15,77000
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,50000 ora	26,41000	13,20500
	SAR22_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,03130 ora	33,08000	1,03540
	RU			**30,01040**
	SAR22_SL.0005.0003.0001 - Malta cementizia - MALTA CEMENTIZIA, composta da cemento e sabbia, resa a piè d'opera dosata a kg 400 di cemento R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia	0,02100 m³	190,08429	3,99177
	SAR22_SL.0048.0001.0003 - Finestra o portafinestra - FINESTRA O PORTAFINESTRA IN ALLUMINIO ANODIZATO serie 45 INT. a giunto aperto, completa di controtelaio metallico e vetrocamera 4-9-4, misurata lordo telaio con minimo di fatturazione m² 1,75 Alluminio elettrocolorato	1,00000 m²	402,10339	402,10339
	SL			**406,09516**
	Sommano euro (A)			**437,47118**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,98431 = 1,5% * B)			65,62068
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			50,30919
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**553,40105**
	Incidenza manodopera al 6,21%			*34,38366*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0006.0265	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0006 - SERRAMENTI INTERNI ED ESTERNI CON PERSIANE, PORTELLONI, E ACCESSORI SAR22_0265 - FINESTRA O PORTAFINESTRA IN PROFILATI ESTRUSI DI ALLUMINIO ANODIZZATO SERIE 55 INTERNATIONAL A GIUNTO APERTO O SIMILARI IN ALLUMINIO NATURALE, ad uno o due battenti, completa di guarnizioni a tutto giro sull'anta e di accessori di movimento e chiusura del tipo corrente commerciale; data in opera compreso il controtelaio metallico da fissare alle murature con zanche in acciaio zincato, le opere murarie e la registrazione dell'infisso, da computarsi con minimo di quadratura compatibile di 1,75 mq, con misurazione esterno telaio.			
	SAR22_AT.0005.0003.0001 - Macchinario per sollevamento materiale -	0,03130	43,63000	1,36562

		GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	ora		
		AT			**1,36562**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,50000 ora	31,54000	15,77000
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,50000 ora	26,41000	13,20500
	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,03130 ora	33,08000	1,03540
		RU			**30,01040**
	SAR22_SL.0005.0003.0001	- Malta cementizia - MALTA CEMENTIZIA, composta da cemento e sabbia, resa a piè d'opera dosata a kg 400 di cemento R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia	0,02100 m³	190,08429	3,99177
	SAR22_SL.0048.0001.0003	- Finestra o portafinestra - FINESTRA O PORTAFINESTRA IN ALLUMINIO ANODIZZATO serie 45 INT. a giunto aperto, completa di controtelaio metallico e vetrocamera 4-9-4, misurata lordo telaio con minimo di fatturazione m² 1,75 Alluminio elettrocolorato	1,00000 m²	402,10339	402,10339
		SL			**406,09516**
		Sommano euro (A)			**437,47118**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,98431 = 1,5% * B)			65,62068
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			50,30919
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**553,40105**
		Incidenza manodopera al 6,21%			*34,38366*

Codice		Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0006.0266		SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0006 - SERRAMENTI INTERNI ED ESTERNI CON PERSIANE, PORTELLONI, E ACCESSORI SAR22_0266 - FINESTRA O PORTAFINESTRA IN PROFILATI ESTRUSI DI ALLUMINIO ANODIZZATO SERIE 55 INTERNATIONAL A GIUNTO APERTO O SIMILARI IN ALLUMINIO ELETTRO- COLORATO, ad uno o due battenti, completa di guarnizioni a tutto giro sull'anta e di accessori di movimento e chiusura del tipo corrente commerciale; data in opera compreso il controtelaio metallico da fissare alle murature con zanche in acciaio zincato, le opere murarie e la registrazione dell'infisso, da computarsi con minimo di quadratura compatibile di 1,75 mq, con misurazione esterno telaio.			
	SAR22_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,03130 ora	43,63000	1,36562
		AT			**1,36562**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,50000 ora	31,54000	15,77000
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,50000 ora	26,41000	13,20500
	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,03130 ora	33,08000	1,03540
		RU			**30,01040**
	SAR22_SL.0005.0003.0001	- Malta cementizia - MALTA CEMENTIZIA, composta da cemento e sabbia, resa a piè d'opera dosata a kg 400 di cemento R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia	0,02100 m³	190,08429	3,99177
	SAR22_SL.0048.0001.0003	- Finestra o portafinestra - FINESTRA O PORTAFINESTRA IN ALLUMINIO ANODIZZATO serie 45 INT. a giunto aperto, completa di controtelaio metallico e vetrocamera 4-9-4, misurata lordo telaio con minimo di fatturazione m² 1,75 Alluminio	1,00000 m²	402,10339	402,10339

	elettrocolorato			
	SL			**406,09516**
	Sommano euro (A)			**437,47118**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,98431 = 1,5% * B)			65,62068
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			50,30919
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**553,40105**
	Incidenza manodopera al 6,21%			*34,38366*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0006.0267	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0006 - SERRAMENTI INTERNI ED ESTERNI CON PERSIANE, PORTELLONI, E ACCESSORI SAR22_0267 - FINESTRA O PORTAFINESTRA IN PROFILATI ESTRUSI DI ALLUMINIO ANODIZZATO SERIE 55 INTERNATIONAL A GIUNTO APERTO O SIMILARI IN ALLUMINIO CON FINITURA FINTO LEGNO, ad uno o due battenti, completa di guarnizioni a tutto giro sull'anta e di accessori di movimento e chiusura del tipo corrente commerciale; data in opera compreso il controtelaio metallico da fissare alle murature con zanche in acciaio zincato, le opere murarie e la registrazione dell'infisso, da computarsi con minimo di quadratura compatibile di 1,75 mq, con misurazione esterno telaio.			
	SAR22_AT.0005.0003.0001 - Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,03130 ora	43,63000	1,36562
	AT			**1,36562**
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,50000 ora	31,54000	15,77000
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,50000 ora	26,41000	13,20500
	SAR22_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,03130 ora	33,08000	1,03540
	RU			**30,01040**
	SAR22_SL.0005.0003.0001 - Malta cementizia - MALTA CEMENTIZIA, composta da cemento e sabbia, resa a piè d'opera dosata a kg 400 di cemento R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia	0,02100 m³	190,08429	3,99177
	SAR22_SL.0048.0001.0003 - Finestra o portafinestra - FINESTRA O PORTAFINESTRA IN ALLUMINIO ANODIZATO serie 45 INT. a giunto aperto, completa di controtelaio metallico e vetrocamera 4-9-4, misurata lordo telaio con minimo di fatturazione m² 1,75 Alluminio elettrocolorato	1,00000 m²	402,10339	402,10339
	SL			**406,09516**
	Sommano euro (A)			**437,47118**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,98431 = 1,5% * B)			65,62068
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			50,30919
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**553,40105**
	Incidenza manodopera al 6,21%			*34,38366*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0006.0268	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0006 - SERRAMENTI INTERNI ED ESTERNI CON PERSIANE, PORTELLONI, E ACCESSORI SAR22_0268 - FINESTRA O PORTAFINESTRA IN PROFILATI ESTRUSI DI ALLUMINIO ANODIZZATO SERIE 62 INTERNATIONAL A GIUNTO APERTO, CON TAGLIO TERMICO O SIMILARI, IN ALLUMINIO NATURALE, ad uno o due battenti, completa di guarnizioni a tutto giro sull'anta e di accessori di movimento e chiusura del tipo corrente commerciale; data in opera compreso il			

	controtelaio metallico da fissare alle murature con zanche in acciaio zincato, le opere murarie e la registrazione dell'infisso, da computarsi con minimo di quadratura compatibile di 1,75 mq, con misurazione esterno telaio.				
	SAR22_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,03130 ora	43,63000	1,36562
		AT			**1,36562**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,50000 ora	31,54000	15,77000
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,50000 ora	26,41000	13,20500
	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,03130 ora	33,08000	1,03540
		RU			**30,01040**
	SAR22_SL.0005.0003.0001	- Malta cementizia - MALTA CEMENTIZIA, composta da cemento e sabbia, resa a piè d'opera dosata a kg 400 di cemento R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia	0,02100 m³	190,08429	3,99177
	SAR22_SL.0048.0001.0004	- Finestra o portafinestra - FINESTRA O PORTAFINESTRA IN ALLUMINIO ANODIZZATO serie 62 INT. a giunto aperto, con taglio termico, completa di controtelaio metallico e vetrocamera 4-9-4, misurata lordo telaio con minimo di fatturazione m² 1,75 Alluminio naturale	1,00000 m²	455,32339	455,32339
		SL			**459,31516**
		Sommano euro (A)			**490,69118**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,10406 = 1,5% * B)			73,60368
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			56,42949
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**620,72435**
		Incidenza manodopera al 5,54%			*34,38366*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0006.0269	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0006 - SERRAMENTI INTERNI ED ESTERNI CON PERSIANE, PORTELLONI, E ACCESSORI SAR22_0269 - FINESTRA O PORTAFINESTRA IN PROFILATI ESTRUSI DI ALLUMINIO ANODIZZATO SERIE 62 INTERNATIONAL A GIUNTO APERTO, CON TAGLIO TERMICO O SIMILARI, IN ALLUMINIO ELETTROCOLORATO, ad uno o due battenti, completa di guarnizioni a tutto giro sull'anta e di accessori di movimento e chiusura del tipo corrente commerciale; data in opera compreso il controtelaio metallico da fissare alle murature con zanche in acciaio zincato, le opere murarie e la registrazione dell'infisso, da computarsi con minimo di quadratura compatibile di 1,75 mq, con misurazione esterno telaio.				
	SAR22_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,03130 ora	43,63000	1,36562
		AT			**1,36562**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,50000 ora	31,54000	15,77000
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,50000 ora	26,41000	13,20500
	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,03130 ora	33,08000	1,03540
		RU			**30,01040**
	SAR22_SL.0005.0003.0001	- Malta cementizia - MALTA CEMENTIZIA, composta da cemento e sabbia, resa a piè d'opera dosata a kg 400 di cemento R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia	0,02100 m³	190,08429	3,99177
	SAR22_SL.0048.0001.0005	- Finestra o portafinestra - FINESTRA O	1,00000	487,26339	487,26339

	PORTAFINESTRA IN ALLUMINIO ANODIZZATO serie 62 INT. a giunto aperto, con taglio termico, completa di controtelaio metallico e vetrocamera 4-9-4, misurata lordo telaio con minimo di fatturazione m² 1,75 Alluminio elettrocolorato	m²		
	SL			**491,25516**
	Sommano euro (A)			**522,63118**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,17592 = 1,5% * B)			78,39468
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			60,10259
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**661,12845**
	Incidenza manodopera al 5,2%			*34,38366*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0006.0270	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0006 - SERRAMENTI INTERNI ED ESTERNI CON PERSIANE, PORTELLONI, E ACCESSORI SAR22_0270 - SERRAMENTO MONOBLOCCO IN PROFILATI ESTRUSI DI ALLUMINIO ANODIZZATO SERIE 45 INTERNATIONAL A GIUNTO APERTO IN ALLUMINIO NATURALE, costituito: da una finestra o portafinestra interna, ad uno o due battenti, completa di guarnizioni a tutto giro sull'anta e di accessori di movimento e chiusura del tipo corrente commerciale; da un cassonetto in alluminio anodizzato ispezionabile; da una persiana avvolgibile esterna in PVC, peso 5 Kg/mq, completa di guide, rullo con relativa puleggia, cinghia, cassetta e avvolgicinghia; dato in opera compreso il controtelaio metallico da fissare alle murature con zanche in acciaio zincato, le opere murarie e la registrazione dell'infisso, da computare con minima quadratura compatibile di 2,00 mq; con misurazione esterno telaio.			
	SAR22_AT.0005.0003.0001 - Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,04170 ora	43,63000	1,81937
	AT			**1,81937**
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,66670 ora	31,54000	21,02772
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,66670 ora	26,41000	17,60755
	SAR22_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,04170 ora	33,08000	1,37944
	RU			**40,01471**
	SAR22_SL.0005.0003.0001 - Malta cementizia - MALTA CEMENTIZIA, composta da cemento e sabbia, resa a piè d'opera dosata a kg 400 di cemento R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia	0,04200 m³	190,08429	7,98354
	SAR22_SL.0048.0001.0006 - Finestra o portafinestra - FINESTRA O PORTAFINESTRA MONOBLOCCO IN ALLMINIO ANODIZZATO serie 45 INT. a giunto aperto, completa di controtelaio metallico, vetrocamera 4-9-4, cassonetto in alluminio e avvolgibile in PVC da 5 Kg/mq con cassonetto con minimo di fatturazione m² 2,00 Alluminio naturale	1,00000 m²	529,84339	529,84339
	SL			**537,82693**
	Sommano euro (A)			**579,66101**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,30424 = 1,5% * B)			86,94915
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			66,66102
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**733,27118**
	Incidenza manodopera al 6,17%			*45,24077*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0006.0271	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0006 - SERRAMENTI INTERNI ED ESTERNI CON PERSIANE, PORTELLONI, E ACCESSORI SAR22_0271 - SERRAMENTO MONOBLOCCO IN PROFILATI ESTRUSI DI ALLUMINIO ANODIZZATO SERIE 45 INTERNATIONAL A GIUNTO APERTO IN ALLUMINIO ELETTROCOLORATO, costituito: da una finestra o portafinestra interna, ad uno o due battenti, completa di guarnizioni a tutto giro sull'anta e di accessori di movimento e chiusura del tipo corrente commerciale; da un cassonetto in alluminio anodizzato ispezionabile; da una persiana avvolgibile esterna in PVC, peso 5 Kg/mq, completa di guide, rullo con relativa puleggia, cinghia, cassetta e avvolgicinghia; dato in opera compreso il controtelaio metallico da fissare alle murature con zanche in acciaio zincato, le opere murarie e la registrazione dell'infisso, da computare con minima quadratura compatibile di 2,00 mq; con misurazione esterno telaio.			
	SAR22_AT.0005.0003.0001 - Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,04170 ora	43,63000	1,81937
	AT			**1,81937**
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,66670 ora	31,54000	21,02772
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,66670 ora	26,41000	17,60755
	SAR22_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,04170 ora	33,08000	1,37944
	RU			**40,01471**
	SAR22_SL.0005.0003.0001 - Malta cementizia - MALTA CEMENTIZIA, composta da cemento e sabbia, resa a piè d'opera dosata a kg 400 di cemento R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia	0,04200 m³	190,08429	7,98354
	SAR22_SL.0048.0001.0007 - Finestra o portafinestra - FINESTRA O PORTAFINESTRA MONOBLOCCO IN ALLMINIO ANODIZZATO serie 45 INT. a giunto aperto, completa di controtelaio metallico, vetrocamera 4-9-4, cassonetto in alluminio e avvolgibile in PVC da 5 Kg/mq con cassonetto con minimo di fatturazione m² 2,00 alluminio elettrocolorato	1,00000 m²	583,06339	583,06339
	SL			**591,04693**
	Sommano euro (A)			**632,88101**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,42398 = 1,5% * B)			94,93215
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			72,78132
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**800,59448**
	Incidenza manodopera al 5,65%			*45,24077*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0006.0272	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0006 - SERRAMENTI INTERNI ED ESTERNI CON PERSIANE, PORTELLONI, E ACCESSORI SAR22_0272 - SERRAMENTO MONOBLOCCO IN PROFILATI ESTRUSI DI ALLUMINIO ANODIZZATO SERIE 62 INTERNATIONAL A GIUNTO APERTO, CON TAGLIO TERMICO, IN ALLUMINIO NATURALE, costituito: da una finestra o portafinestra interna, ad uno o due battenti, completa di guarnizioni a tutto giro sull'anta e di accessori di movimento e chiusura del tipo corrente commerciale; da un cassonetto in alluminio anodizzato ispezionabile; da una persiana avvolgibile esterna in PVC, peso 5 Kg/mq, completa di guide, rullo con relativa puleggia, cinghia, cassetta e avvolgicinghia; dato in opera compreso il controtelaio metallico da fissare alle murature con zanche in acciaio zincato, le opere murarie e la registrazione dell'infisso, da computare con minima quadratura compatibile di 2,00 mq; con misurazione esterno telaio.			
	SAR22_AT.0005.0003.0001 - Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,04170 ora	43,63000	1,81937
	AT			

					1,81937
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,66670 ora	31,54000	21,02772
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,66670 ora	26,41000	17,60755
	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,04170 ora	33,08000	1,37944
		RU			**40,01471**
	SAR22_SL.0005.0003.0001	- Malta cementizia - MALTA CEMENTIZIA, composta da cemento e sabbia, resa a piè d'opera dosata a kg 400 di cemento R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia	0,04200 m³	190,08429	7,98354
	SAR22_SL.0048.0001.0008	- Finestra o portafinestra - FINESTRA O PORTAFINESTRA MONOBLOCCO IN ALLUMINIO ANODIZZATO serie 62 INT. a giunto aperto, con taglio termico, completa di controtelaio metallico, vetrocamera 4-9-4, cassonetto in alluminio e avvolgibile in lordo telaio più cassonetto con minimo di fatturazione m² 2 00 Alluminio naturale	1,00000 m²	588,38339	588,38339
		SL			**596,36693**
		Sommano euro (A)			**638,20101**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,43595 = 1,5% * B)			95,73015
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			73,39312
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**807,32428**
		Incidenza manodopera al 5,6%			*45,24077*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0006.0273	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0006 - SERRAMENTI INTERNI ED ESTERNI CON PERSIANE, PORTELLONI, E ACCESSORI SAR22_0273 - SERRAMENTO MONOBLOCCO IN PROFILATI ESTRUSI DI ALLUMINIO ANODIZZATO SERIE 62 INTERNATIONAL A GIUNTO APERTO, CON TAGLIO TERMICO, IN ALLUMINIO ELETTROCOLORATO, costituito: da una finestra o portafinestra interna, ad uno o due battenti, completa di guarnizioni a tutto giro sull'anta e di accessori di movimento e chiusura del tipo corrente commerciale; da un cassonetto in alluminio anodizzato ispezionabile; da una persiana avvolgibile esterna in PVC, peso 5 Kg/mq, completa di guide, rullo con relativa puleggia, cinghia, cassetta e avvolgicinghia; dato in opera compreso il controtelaio metallico da fissare alle murature con zanche in acciaio zincato, le opere murarie e la registrazione dell'infisso, da computare con minima quadratura compatibile di 2,00 mq; con misurazione esterno telaio.				
	SAR22_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,04170 ora	43,63000	1,81937
		AT			**1,81937**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,66670 ora	31,54000	21,02772
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,66670 ora	26,41000	17,60755
	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,04170 ora	33,08000	1,37944
		RU			**40,01471**
	SAR22_SL.0005.0003.0001	- Malta cementizia - MALTA CEMENTIZIA, composta da cemento e sabbia, resa a piè d'opera dosata a kg 400 di cemento R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia	0,04200 m³	190,08429	7,98354
	SAR22_SL.0048.0001.0009	- Finestra o portafinestra - FINESTRA O PORTAFINESTRA MONOBLOCCO IN ALLUMINIO ANODIZZATO serie 62 INT. a giunto aperto, con taglio termico, completa di controtelaio metallico, vetrocamera 4-9-4, cassonetto in alluminio e avvolgibile in lordo telaio più cassonetto con minimo	1,00000 m²	599,03339	599,03339

	di fatturazione m² 2 00 Alluminio elttrocolorato			
	SL			**607,01693**
	Sommano euro (A)			**648,85101**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,45991 = 1,5% * B)			97,32765
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			74,61787
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**820,79653**
	Incidenza manodopera al 5,51%			*45,24077*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0006.0292	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0006 - SERRAMENTI INTERNI ED ESTERNI CON PERSIANE, PORTELLONI, E ACCESSORI SAR22_0292 - INFISSO MONOBLOCCO DI FINESTRA CON PERSIANA A LAMELLE FISSE, IN PVC, BIANCO, rigido, antiurto, stabilizzato, in profilati estrusi a più camere prodotti in conformità alle norme UNI-DIN e con marchio di qualità rilasciato da istituti ufficiali; con giunzioni realizzate con saldature a compenetrazione, con rinforzi metallici e guarnizioni di tenuta saldabili; completo di accessori di posa, movimento e chiusura; controcassa a murare in profilato zincato dimensione tipo 0,70x1,40 ad un'anta. Data in opera compreso le opere murarie e la registrazione dell'infisso.			
	SAR22_AT.0005.0003.0001 - Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,20000 ora	43,63000	8,72600
	AT			**8,72600**
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	1,50000 ora	31,54000	47,31000
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,25000 ora	26,41000	6,60250
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	1,50000 ora	26,41000	39,61500
	SAR22_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	1,40000 ora	33,08000	46,31200
	RU			**139,83950**
	SAR22_SL.0005.0003.0001 - Malta cementizia - MALTA CEMENTIZIA, composta da cemento e sabbia, resa a piè d'opera dosata a kg 400 di cemento R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia	0,03150 m³	190,08429	5,98766
	SAR22_SL.0049.0003.0001 - Infisso esterno a persiana - INFISSO MONOBLOCCO DI FINESTRA CON PERSIANA A LAMELLE FISSE, IN PVC, BIANCO, rigido, antiurto, stabilizzato, in profilati estrusi a più camere prodotti in conformità alle norme UNI-DIN e con marchio di qualità rilasciato da istituti ufficiali; con giunzioni realizzate con saldature a compenetrazione, con rinforzi metallici e guarnizioni di tenuta saldabili; completo di vetrocamera 4+16+4; accessori di posa, movimento e chiusura; controcassa a murare in profilato zincato dimensione tipo 0,70x1,40 ad un'anta.	1,00000 cad.	799,87133	799,87133
	SL			**805,85899**
	Sommano euro (A)			**954,42449**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 2,14746 = 1,5% * B)			143,16367
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			109,75882
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**1.207,34698**
	Incidenza manodopera al 11,98%			*144,63916*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo

				TOTALE
SAR22_PF.0013.0006.0293	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0006 - SERRAMENTI INTERNI ED ESTERNI CON PERSIANE, PORTELLONI, E ACCESSORI SAR22_0293 - INFISSO MONOBLOCCO DI FINESTRA CON PERSIANA A LAMELLE FISSE, IN PVC, BIANCO, rigido, antiurto, stabilizzato, in profilati estrusi a più camere prodotti in conformità alle norme UNI-DIN e con marchio di qualità rilasciato da istituti ufficiali; con giunzioni realizzate con saldature a compenetrazione, con rinforzi metallici e guarnizioni di tenuta saldabili; completo di accessori di posa, movimento e chiusura; controcassa a murare in profilato zincato dimensione tipo 1,20x1,40 ad un'anta. Data in opera compreso le opere murarie e la registrazione dell'infisso.			
	SAR22_AT.0005.0003.0001 - Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,20000 ora	43,63000	8,72600
	AT			**8,72600**
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	1,50000 ora	31,54000	47,31000
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,25000 ora	26,41000	6,60250
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	1,50000 ora	26,41000	39,61500
	SAR22_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	1,40000 ora	33,08000	46,31200
	RU			**139,83950**
	SAR22_SL.0005.0003.0001 - Malta cementizia - MALTA CEMENTIZIA, composta da cemento e sabbia, resa a piè d'opera dosata a kg 400 di cemento R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia	0,03150 m³	190,08429	5,98766
	SAR22_SL.0049.0003.0002 - Infisso esterno a persiana - INFISSO MONOBLOCCO DI FINESTRA CON PERSIANA A LAMELLE FISSE, IN PVC, BIANCO, rigido, antiurto, stabilizzato, in profilati estrusi a più camere prodotti in conformità alle norme UNI-DIN e con marchio di qualità rilasciato da istituti ufficiali; con giunzioni realizzate con saldature a compenetrazione, con rinforzi metallici e guarnizioni di tenuta saldabili; completo di vetrocamera 4+16+4; accessori di posa, movimento e chiusura; controcassa a murare in profilato zincato dimensione tipo 1,20x1,40 a due ante.	1,00000 cad.	1.308,65133	1.308,65133
	SL			**1.314,63899**
	Sommano euro (A)			**1.463,20449**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 3,29221 = 1,5% * B)			219,48067
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			168,26852
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**1.850,95368**
	Incidenza manodopera al 7,81%			*144,63916*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0006.0294	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0006 - SERRAMENTI INTERNI ED ESTERNI CON PERSIANE, PORTELLONI, E ACCESSORI SAR22_0294 - INFISSO MONOBLOCCO DI FINESTRA CON PERSIANA A LAMELLE FISSE, IN PVC, CON FINITURA LEGNO, rigido, antiurto, stabilizzato, in profilati estrusi a più camere prodotti in conformità alle norme UNI-DIN e con marchio di qualità rilasciato da istituti ufficiali; con giunzioni realizzate con saldature a compenetrazione, con rinforzi metallici e guarnizioni di tenuta saldabili; completo di accessori di posa, movimento e chiusura; controcassa a murare in profilato zincato dimensione tipo 0,70x1,40 ad un'anta. Data in opera compreso le opere murarie e la registrazione dell'infisso.			
	SAR22_AT.0005.0003.0001 - Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,20000 ora	43,63000	8,72600

		AT			**8,72600**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	1,50000 ora	31,54000	47,31000
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,25000 ora	26,41000	6,60250
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	1,50000 ora	26,41000	39,61500
	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	1,40000 ora	33,08000	46,31200
		RU			**139,83950**
	SAR22_SL.0005.0003.0001	- Malta cementizia - MALTA CEMENTIZIA, composta da cemento e sabbia, resa a piè d'opera dosata a kg 400 di cemento R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia	0,03150 m³	190,08429	5,98766
	SAR22_SL.0049.0003.0003	- Infisso esterno a persiana - INFISSO MONOBLOCCO DI FINESTRA CON PERSIANA A LAMELLE FISSE, IN PVC, CON FINITURA LEGNO, rigido, antiurto, stabilizzato, in profilati estrusi a più camere prodotti in conformità alle norme UNI-DIN e con marchio di qualità rilasciato da istituti ufficiali; con giunzioni realizzate con saldature a compenetrazione, con rinforzi metallici e guarnizioni di tenuta saldabili; completo di vetrocamera 4+16+4; accessori di posa, movimento e chiusura; controcassa a murare in profilato zincato dimensione tipo 0,70x1,40 ad un'anta.	1,00000 cad.	1.015,53133	1.015,53133
		SL			**1.021,51899**
		Sommano euro (A)			**1.170,08449**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 2,63269 = 1,5% * B)			175,51267
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			134,55972
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**1.480,15688**
		Incidenza manodopera al 9,77%			*144,63916*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0006.0295	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0006 - SERRAMENTI INTERNI ED ESTERNI CON PERSIANE, PORTELLONI, E ACCESSORI SAR22_0295 - INFISSO MONOBLOCCO DI FINESTRA CON PERSIANA A LAMELLE FISSE, IN PVC, CON FINITURA LEGNO, rigido, antiurto, stabilizzato, in profilati estrusi a più camere prodotti in conformità alle norme UNI-DIN e con marchio di qualità rilasciato da istituti ufficiali; con giunzioni realizzate con saldature a compenetrazione, con rinforzi metallici e guarnizioni di tenuta saldabili; completo di accessori di posa, movimento e chiusura; controcassa a murare in profilato zincato dimensione tipo 1,20x1,40 ad un'anta. Data in opera compreso le opere murarie e la registrazione dell'infisso.				
	SAR22_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,20000 ora	43,63000	8,72600
		AT			**8,72600**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	1,50000 ora	31,54000	47,31000
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,25000 ora	26,41000	6,60250
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	1,50000 ora	26,41000	39,61500
	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	1,40000 ora	33,08000	46,31200
		RU			**139,83950**
	SAR22_SL.0005.0003.0001	- Malta cementizia - MALTA CEMENTIZIA, composta da cemento e sabbia, resa a piè d'opera dosata a kg 400 di cemento R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia	0,03150 m³	190,08429	5,98766

	SAR22_SL.0049.0003.0004	- Infisso esterno a persiana - INFISSO MONOBLOCCO DI FINESTRA CON PERSIANA A LAMELLE FISSE, IN PVC, CON FINITURA LEGNO, rigido, antiurto, stabilizzato, in profilati estrusi a più camere prodotti in conformità alle norme UNI-DIN e con marchio di qualità rilasciato da istituti ufficiali; con giunzioni realizzate con saldature a compenetrazione, con rinforzi metallici e guarnizioni di tenuta saldabili; completo di vetrocamera 4+16+4; accessori di posa, movimento e chiusura; controcassa a murare in profilato zincato dimensione tipo 1,20x1,40 a due ante.	1,00000 cad.	1.685,52133	1.685,52133
		SL			**1.691,50899**
		Sommano euro (A)			**1.840,07449**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 4,14017 = 1,5% * B)			276,01117
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			211,60857
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**2.327,69423**
		Incidenza manodopera al 6,21%			*144,63916*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0006.0296	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0006 - SERRAMENTI INTERNI ED ESTERNI CON PERSIANE, PORTELLONI, E ACCESSORI SAR22_0296 - INFISSO MONOBLOCCO DI FINESTRA CON PERSIANA A LAMELLE ORIENTABILI, IN PVC, BIANCO, rigido, antiurto, stabilizzato, in profilati estrusi a più camere prodotti in conformità alle norme UNI-DIN e con marchio di qualità rilasciato da istituti ufficiali; con giunzioni realizzate con saldature a compenetrazione, con rinforzi metallici e guarnizioni di tenuta saldabili; completo di accessori di posa, movimento e chiusura; controcassa a murare in profilato zincato dimensione tipo 0,70x1,40 ad un'anta. Data in opera compreso le opere murarie e la registrazione dell'infisso.				
	SAR22_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,20000 ora	43,63000	8,72600
		AT			**8,72600**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	1,50000 ora	31,54000	47,31000
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,25000 ora	26,41000	6,60250
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	1,50000 ora	26,41000	39,61500
	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	1,40000 ora	33,08000	46,31200
		RU			**139,83950**
	SAR22_SL.0005.0003.0001	- Malta cementizia - MALTA CEMENTIZIA, composta da cemento e sabbia, resa a piè d'opera dosata a kg 400 di cemento R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia	0,03150 m³	190,08429	5,98766
	SAR22_SL.0049.0003.0005	- Infisso esterno a persiana - INFISSO MONOBLOCCO DI FINESTRA CON PERSIANA A LAMELLE ORIENTABILI, IN PVC, BIANCO, rigido, antiurto, stabilizzato, in profilati estrusi a più camere prodotti in conformità alle norme UNI-DIN e con marchio di qualità rilasciato da istituti ufficiali; con giunzioni realizzate con saldature a compenetrazione, con rinforzi metallici e guarnizioni di tenuta saldabili; completo di vetrocamera 4+16+4; accessori di posa, movimento e chiusura; controcassa a murare in profilato zincato profilato zincato dimensione tipo 0,70x1,40 a un'anta.	1,00000 cad.	858,50133	858,50133
		SL			**864,48899**
		Sommano euro (A)			**1.013,05449**

	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 2,27937 = 1,5% * B)			151,95817
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			116,50127
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**1.281,51393**
	Incidenza manodopera al 11,29%			*144,63916*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0006.0297	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0006 - SERRAMENTI INTERNI ED ESTERNI CON PERSIANE, PORTELLONI, E ACCESSORI SAR22_0297 - INFISSO MONOBLOCCO DI FINESTRA CON PERSIANA A LAMELLE ORIENTABILI, IN PVC, BIANCO, rigido, antiurto, stabilizzato, in profilati estrusi a più camere prodotti in conformità alle norme UNI-DIN e con marchio di qualità rilasciato da istituti ufficiali; con giunzioni realizzate con saldature a compenetrazione, con rinforzi metallici e guarnizioni di tenuta saldabili; completo di accessori di posa, movimento e chiusura; controcassa a murare in profilato zincato dimensione tipo 1,20x1,40 ad un'anta. Data in opera compreso le opere murarie e la registrazione dell'infisso.			
	SAR22_AT.0005.0003.0001 - Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,20000 ora	43,63000	8,72600
	AT			**8,72600**
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	1,50000 ora	31,54000	47,31000
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,25000 ora	26,41000	6,60250
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	1,50000 ora	26,41000	39,61500
	SAR22_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	1,40000 ora	33,08000	46,31200
	RU			**139,83950**
	SAR22_SL.0005.0003.0001 - Malta cementizia - MALTA CEMENTIZIA, composta da cemento e sabbia, resa a piè d'opera dosata a kg 400 di cemento R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia	0,03150 m³	190,08429	5,98766
	SAR22_SL.0049.0003.0006 - Infisso esterno a persiana - INFISSO MONOBLOCCO DI FINESTRA CON PERSIANA A LAMELLE ORIENTABILI, IN PVC, BIANCO, rigido, antiurto, stabilizzato, in profilati estrusi a più camere prodotti in conformità alle norme UNI-DIN e con marchio di qualità rilasciato da istituti ufficiali; con giunzioni realizzate con saldature a compenetrazione, con rinforzi metallici e guarnizioni di tenuta saldabili; completo di vetrocamera 4+16+4; accessori di posa, movimento e chiusura; controcassa a murare in profilato zincato profilato zincato dimensione tipo 1,20x1,40 a due ante.	1,00000 cad.	1.580,83133	1.580,83133
	SL			**1.586,81899**
	Sommano euro (A)			**1.735,38449**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 3,90462 = 1,5% * B)			260,30767
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			199,56922
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**2.195,26138**
	Incidenza manodopera al 6,59%			*144,63916*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0006.0298	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0006 - SERRAMENTI INTERNI ED ESTERNI CON PERSIANE, PORTELLONI, E ACCESSORI SAR22_0298 - INFISSO MONOBLOCCO DI FINESTRA CON PERSIANA A LAMELLE ORIENTABILI, IN PVC, CON FINITURA IN LEGNO, rigido, antiurto, stabilizzato, in profilati estrusi a più camere prodotti in conformità alle norme UNI-DIN e con			

	marchio di qualità rilasciato da istituti ufficiali; con giunzioni realizzate con saldature a compenetrazione, con rinforzi metallici e guarnizioni di tenuta saldabili; completo di accessori di posa, movimento e chiusura; controcassa a murare in profilato zincato dimensione tipo 0,70x1,40 ad un'anta. Data in opera compreso le opere murarie e la registrazione dell'infisso.				
	SAR22_AT.0005.0003.0001	-	Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,20000 ora	43,63000	8,72600
			AT			**8,72600**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	-	Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	1,50000 ora	31,54000	47,31000
	SAR22_RU.0001.0001.0003	-	Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,25000 ora	26,41000	6,60250
	SAR22_RU.0001.0001.0003	-	Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	1,50000 ora	26,41000	39,61500
	SAR22_RU.0001.0001.0004	-	Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	1,40000 ora	33,08000	46,31200
			RU			**139,83950**
	SAR22_SL.0005.0003.0001	-	Malta cementizia - MALTA CEMENTIZIA, composta da cemento e sabbia, resa a piè d'opera dosata a kg 400 di cemento R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia	0,03150 m³	190,08429	5,98766
	SAR22_SL.0049.0003.0007	-	Infisso esterno a persiana - INFISSO MONOBLOCCO DI FINESTRA CON PERSIANA A LAMELLE ORIENTABILI, IN PVC, CON FINITURA LEGNO, rigido, antiurto, stabilizzato, in profilati estrusi a più camere prodotti in conformità alle norme UNI-DIN e con marchio di qualità rilasciato da istituti ufficiali; con giunzioni realizzate con saldature a compenetrazione, con rinforzi metallici e guarnizioni di tenuta saldabili; completo di vetrocamera 4+16+ 4; accessori di posa, movimento e chiusura; controcassa a murare in profilato zincato profilato zincato dimensione tipo 0,70x1,40 a un'anta.	1,00000 cad.	1.078,34133	1.078,34133
			SL			**1.084,32899**
			Sommano euro (A)			**1.232,89449**
			Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 2,77401 = 1,5% * B)			184,93417
			Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			141,78287
			TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**1.559,61153**
			Incidenza manodopera al 9,27%			*144,63916*

Codice	Descrizione estesa / analisi			Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0006.0299	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0006 - SERRAMENTI INTERNI ED ESTERNI CON PERSIANE, PORTELLONI, E ACCESSORI SAR22_0299 - INFISSO MONOBLOCCO DI FINESTRA CON PERSIANA A LAMELLE ORIENTABILI, IN PVC, CON FINITURA LEGNO, rigido, antiurto, stabilizzato, in profilati estrusi a più camere prodotti in conformità alle norme UNI-DIN e con marchio di qualità rilasciato da istituti ufficiali; con giunzioni realizzate con saldature a compenetrazione, con rinforzi metallici e guarnizioni di tenuta saldabili; completo di accessori di posa, movimento e chiusura; controcassa a murare in profilato zincato dimensione tipo 1,20x1,40 ad un'anta. Data in opera compreso le opere murarie e la registrazione dell'infisso.					
	SAR22_AT.0005.0003.0001	-	Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg		0,20000 ora	43,63000	8,72600
			AT				**8,72600**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	-	Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)		1,50000 ora	31,54000	47,31000
	SAR22_RU.0001.0001.0003	-	Operai (Media regionale) - OPERAIO		0,25000	26,41000	6,60250

		COMUNE (Media Regionale)	ora		
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	1,50000 ora	26,41000	39,61500
	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	1,40000 ora	33,08000	46,31200
		RU			**139,83950**
	SAR22_SL.0005.0003.0001	- Malta cementizia - MALTA CEMENTIZIA, composta da cemento e sabbia, resa a piè d'opera dosata a kg 400 di cemento R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia	0,03150 m³	190,08429	5,98766
	SAR22_SL.0049.0003.0008	- Infisso esterno a persiana - INFISSO MONOBLOCCO DI FINESTRA CON PERSIANA A LAMELLE ORIENTABILI, IN PVC, CON FINITURA LEGNO, rigido, antiurto, stabilizzato, in profilati estrusi a più camere prodotti in conformità alle norme UNI-DIN e con marchio di qualità rilasciato da istituti ufficiali; con giunzioni realizzate con saldature a compenetrazione, con rinforzi metallici e guarnizioni di tenuta saldabili; completo di vetrocamera 4+16+ 4; accessori di posa, movimento e chiusura; controcassa a murare in profilato zincato profilato zincato dimensione tipo 1,20x1,40 a due ante.	1,00000 cad.	1.769,27133	1.769,27133
		SL			**1.775,25899**
		Sommano euro (A)			**1.923,82449**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 4,32861 = 1,5% * B)			288,57367
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			221,23982
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**2.433,63798**
		Incidenza manodopera al 5,94%			*144,63916*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0006.0300	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0006 - SERRAMENTI INTERNI ED ESTERNI CON PERSIANE, PORTELLONI, E ACCESSORI SAR22_0300 - INFISSO MONOBLOCCO DI PORTAFINESTRA CON PERSIANA A LAMELLE FISSE, IN PVC, BIANCO, rigido, antiurto, stabilizzato, in profilati estrusi a più camere prodotti in conformità alle norme UNI-DIN e con marchio di qualità rilasciato da istituti ufficiali; con giunzioni realizzate con saldature a compenetrazione, con rinforzi metallici e guarnizioni di tenuta saldabili; completo di accessori di posa, movimento e chiusura; controcassa a murare in profilato zincato dimensione tipo 0,70x2,30 ad un'anta. Data in opera compreso le opere murarie e la registrazione dell'infisso.				
	SAR22_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,20000 ora	43,63000	8,72600
		AT			**8,72600**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	2,00000 ora	31,54000	63,08000
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,25000 ora	26,41000	6,60250
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	2,00000 ora	26,41000	52,82000
	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	2,50000 ora	33,08000	82,70000
		RU			**205,20250**
	SAR22_SL.0005.0003.0001	- Malta cementizia - MALTA CEMENTIZIA, composta da cemento e sabbia, resa a piè d'opera dosata a kg 400 di cemento R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia	0,04200 m³	190,08429	7,98354
	SAR22_SL.0049.0003.0009	- Infisso esterno a persiana - INFISSO MONOBLOCCO DI PORTAFINESTRA CON PESIANA A LAMELLE FISSE, IN PVC, BIANCO, rigido, antiurto, stabilizzato, in profilati estrusi a più camere prodotti in conformità alle norme UNI-DIN e con	1,00000 cad.	1.455,21133	1.455,21133

	marchio di qualità rilasciato da istituti ufficiali; con giunzioni realizzate con saldature a compenetrazione, con rinforzi metallici e guarnizioni di tenuta saldabili; completo di vetrocamera 6/7; accessori di posa, movimento e chiusura; controcassa a murare in profilato zincato dimensione tipo 0,70x2,30 a un'anta.			
	SL			**1.463,19487**
	Sommano euro (A)			**1.677,12337**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 3,77353 = 1,5% * B)			251,56851
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			192,86919
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**2.121,56107**
	Incidenza manodopera al 9,92%			*210,42856*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0006.0301	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0006 - SERRAMENTI INTERNI ED ESTERNI CON PERSIANE, PORTELLONI, E ACCESSORI SAR22_0301 - INFISSO MONOBLOCCO DI PORTAFINESTRA CON PERSIANA A LAMELLE FISSE, IN PVC, BIANCO, rigido, antiurto, stabilizzato, in profilati estrusi a più camere prodotti in conformità alle norme UNI-DIN e con marchio di qualità rilasciato da istituti ufficiali; con giunzioni realizzate con saldature a compenetrazione, con rinforzi metallici e guarnizioni di tenuta saldabili; completo di accessori di posa, movimento e chiusura; controcassa a murare in profilato zincato dimensione tipo 1,20x2,30 ad un'anta. Data in opera compreso le opere murarie e la registrazione dell'infisso.			
	SAR22_AT.0005.0003.0001 - Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,20000 ora	43,63000	8,72600
	AT			**8,72600**
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	2,00000 ora	31,54000	63,08000
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,25000 ora	26,41000	6,60250
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	2,00000 ora	26,41000	52,82000
	SAR22_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	2,50000 ora	33,08000	82,70000
	RU			**205,20250**
	SAR22_SL.0005.0003.0001 - Malta cementizia - MALTA CEMENTIZIA, composta da cemento e sabbia, resa a piè d'opera dosata a kg 400 di cemento R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia	0,04200 m³	190,08429	7,98354
	SAR22_SL.0049.0003.0010 - Infisso esterno a persiana - INFISSO MONOBLOCCO DI PORTAFINESTRA CON PESIANA A LAMELLE FISSE, IN PVC, BIANCO, rigido, antiurto, stabilizzato, in profilati estrusi a più camere prodotti in conformità alle norme UNI-DIN e con marchio di qualità rilasciato da istituti ufficiali; con giunzioni realizzate con saldature a compenetrazione, con rinforzi metallici e guarnizioni di tenuta saldabili; completo di vetrocamera 6/7; accessori di posa, movimento e chiusura; controcassa a murare in profilato zincato dimensione tipo 1,20x2,30 a due ante.	1,00000 cad.	1.706,45133	1.706,45133
	SL			**1.714,43487**
	Sommano euro (A)			**1.928,36337**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 4,33882 = 1,5% * B)			289,25451
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			221,76179
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**2.439,37967**

	Incidenza manodopera al 8,63%			*210,42856*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0006.0302	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0006 - SERRAMENTI INTERNI ED ESTERNI CON PERSIANE, PORTELLONI, E ACCESSORI SAR22_0302 - INFISSO MONOBLOCCO DI PORTAFINESTRA CON PERSIANA A LAMELLE ORIENTABILI, IN PVC, CON FINITURA LEGNO, rigido, antiurto, stabilizzato, in profilati estrusi a più camere prodotti in conformità alle norme UNI-DIN e con marchio di qualità rilasciato da istituti ufficiali; con giunzioni realizzate con saldature a compenetrazione, con rinforzi metallici e guarnizioni di tenuta saldabili; completo di accessori di posa, movimento e chiusura; controcassa a murare in profilato zincato dimensione tipo 0,70x2,30 ad un'anta. Data in opera compreso le opere murarie e la registrazione dell'infisso.			
	SAR22_AT.0005.0003.0001 - Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,20000 ora	43,63000	8,72600
	AT			**8,72600**
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	2,00000 ora	31,54000	63,08000
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,25000 ora	26,41000	6,60250
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	2,00000 ora	26,41000	52,82000
	SAR22_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	2,50000 ora	33,08000	82,70000
	RU			**205,20250**
	SAR22_SL.0005.0003.0001 - Malta cementizia - MALTA CEMENTIZIA, composta da cemento e sabbia, resa a piè d'opera dosata a kg 400 di cemento R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia	0,04200 m³	190,08429	7,98354
	SAR22_SL.0049.0003.0011 - Infisso esterno a persiana - INFISSO MONOBLOCCO DI PORTAFINESTRA CON PESIANA A LAMELLE FISSE, IN PVC, CON FINITURA LEGNO, rigido, antiurto, stabilizzato, in profilati estrusi a più camere prodotti in conformità alle norme UNI-DIN e con marchio di qualità rilasciato da istituti ufficiali; con giunzioni realizzate con saldature a compenetrazione, con rinforzi metallici e guarnizioni di tenuta saldabili; completo di vetrocamera 6/7; accessori di posa, movimento e chiusura; controcassa a murare in profilato zincato dimensione tipo 0,70x2,30 a un'anta.	1,00000 cad.	1.538,96133	1.538,96133
	SL			**1.546,94487**
	Sommano euro (A)			**1.760,87337**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 3,96197 = 1,5% * B)			264,13101
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			202,50044
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**2.227,50482**
	Incidenza manodopera al 9,45%			*210,42856*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0006.0303	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0006 - SERRAMENTI INTERNI ED ESTERNI CON PERSIANE, PORTELLONI, E ACCESSORI SAR22_0303 - INFISSO MONOBLOCCO DI FINESTRA CON PERSIANA A LAMELLE ORIENTABILI, IN PVC, BIANCO, rigido, antiurto, stabilizzato, in profilati estrusi a più camere prodotti in conformità alle norme UNI-DIN e con marchio di qualità rilasciato da istituti ufficiali; con giunzioni realizzate con saldature a compenetrazione, con rinforzi metallici e guarnizioni di tenuta saldabili; completo di accessori di posa, movimento e chiusura; controcassa a murare in profilato zincato dimensione tipo 1,20x2,30 ad un'anta. Data in opera compreso le opere murarie e la registrazione dell'infisso.			
	SAR22_AT.0005.0003.0001 - Macchinario per sollevamento materiale -	0,20000	43,63000	8,72600

		GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	ora		
		AT			**8,72600**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	2,00000 ora	31,54000	63,08000
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,25000 ora	26,41000	6,60250
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	2,00000 ora	26,41000	52,82000
	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	2,50000 ora	33,08000	82,70000
		RU			**205,20250**
	SAR22_SL.0005.0003.0001	- Malta cementizia - MALTA CEMENTIZIA, composta da cemento e sabbia, resa a piè d'opera dosata a kg 400 di cemento R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia	0,04200 m³	190,08429	7,98354
	SAR22_SL.0049.0003.0012	- Infisso esterno a persiana - INFISSO MONOBLOCCO DI PORTAFINESTRA CON PESIANA A LAMELLE FISSE, IN PVC, CON FINITURA LEGNO, rigido, antiurto, stabilizzato, in profilati estrusi a più camere prodotti in conformità alle norme UNI-DIN e con marchio di qualità rilasciato da istituti ufficiali; con giunzioni realizzate con saldature a compenetrazione, con rinforzi metallici e guarnizioni di tenuta saldabili; completo di vetrocamera 6/7; accessori di posa, movimento e chiusura; controcassa a murare in profilato zincato dimensione tipo 1,20x2,30 a due ante.	1,00000 cad.	1.936,76133	1.936,76133
		SL			**1.944,74487**
		Sommano euro (A)			**2.158,67337**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 4,85702 = 1,5% * B)			323,80101
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			248,24744
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**2.730,72182**
		Incidenza manodopera al 7,71%			*210,42856*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0006.0304	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0006 - SERRAMENTI INTERNI ED ESTERNI CON PERSIANE, PORTELLONI, E ACCESSORI SAR22_0304 - INFISSO MONOBLOCCO DI PORTAFINESTRA CON PERSIANA A LAMELLE ORIENTABILI, IN PVC, BIANCO, rigido, antiurto, stabilizzato, in profilati estrusi a più camere prodotti in conformità alle norme UNI-DIN e con marchio di qualità rilasciato da istituti ufficiali; con giunzioni realizzate con saldature a compenetrazione, con rinforzi metallici e guarnizioni di tenuta saldabili; completo di accessori di posa, movimento e chiusura; controcassa a murare in profilato zincato dimensione tipo 0,70x2,30 ad un'anta. Data in opera compreso le opere murarie e la registrazione dell'infisso.				
	SAR22_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,20000 ora	43,63000	8,72600
		AT			**8,72600**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	2,00000 ora	31,54000	63,08000
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,25000 ora	26,41000	6,60250
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	2,00000 ora	26,41000	52,82000
	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	2,50000 ora	33,08000	82,70000
		RU			

					205,20250
	SAR22_SL.0005.0003.0001	-	Malta cementizia - MALTA CEMENTIZIA, composta da cemento e sabbia, resa a piè d'opera dosata a kg 400 di cemento R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia	0,04200 m³	190,08429	7,98354
	SAR22_SL.0049.0003.0013	-	Infisso esterno a persiana - INFISSO MONOBLOCCO DI PORTAFINESTRA CON PESIANA A LAMELLE ORIENTABILI, IN PVC, BIANCO, rigido, antiurto, stabilizzato, in profilati estrusi a più camere prodotti in conformità alle norme UNI-DIN e con marchio di qualità rilasciato da istituti ufficiali; con giunzioni realizzate con saldature a compenetrazione, con rinforzi metallici e guarnizioni di tenuta saldabili; completo di vetrocamera 6/7; accessori di posa, movimento e chiusura; controcassa a murare in profilato zincato dimensione tipo 0,70x2,30 a un'anta.	1,00000 cad.	1.528,49133	1.528,49133
			SL			**1.536,47487**
			Sommano euro (A)			**1.750,40337**
			Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 3,93841 = 1,5% * B)			262,56051
			Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			201,29639
			TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**2.214,26027**
			Incidenza manodopera al 9,5%			*210,42856*

Codice	Descrizione estesa / analisi			Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0006.0305	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0006 - SERRAMENTI INTERNI ED ESTERNI CON PERSIANE, PORTELLONI, E ACCESSORI SAR22_0305 - INFISSO MONOBLOCCO DI PORTAFINESTRA CON PERSIANA A LAMELLE ORIENTABILI, IN PVC, BIANCO, rigido, antiurto, stabilizzato, in profilati estrusi a più camere prodotti in conformità alle norme UNI-DIN e con marchio di qualità rilasciato da istituti ufficiali; con giunzioni realizzate con saldature a compenetrazione, con rinforzi metallici e guarnizioni di tenuta saldabili; completo di accessori di posa, movimento e chiusura; controcassa a murare in profilato zincato dimensione tipo 1,20x2,30 ad un'anta. Data in opera compreso le opere murarie e la registrazione dell'infisso.					
	SAR22_AT.0005.0003.0001	-	Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,20000 ora	43,63000	8,72600
			AT			**8,72600**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	-	Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	2,00000 ora	31,54000	63,08000
	SAR22_RU.0001.0001.0003	-	Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,25000 ora	26,41000	6,60250
	SAR22_RU.0001.0001.0003	-	Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	2,00000 ora	26,41000	52,82000
	SAR22_RU.0001.0001.0004	-	Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	2,50000 ora	33,08000	82,70000
			RU			**205,20250**
	SAR22_SL.0005.0003.0001	-	Malta cementizia - MALTA CEMENTIZIA, composta da cemento e sabbia, resa a piè d'opera dosata a kg 400 di cemento R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia	0,04200 m³	190,08429	7,98354
	SAR22_SL.0049.0003.0014	-	Infisso esterno a persiana - INFISSO MONOBLOCCO DI PORTAFINESTRA CON PESIANA A LAMELLE ORIENTABILI, IN PVC, BIANCO, rigido, antiurto, stabilizzato, in profilati estrusi a più camere prodotti in conformità alle norme UNI-DIN e con marchio di qualità rilasciato da istituti ufficiali; con giunzioni realizzate con saldature a compenetrazione, con rinforzi metallici e guarnizioni di tenuta saldabili; completo di vetrocamera 6/7; accessori di posa, movimento e chiusura; controcassa a murare in profilato zincato dimensione	1,00000 cad.	1.853,01133	1.853,01133

	tipo 1,20x2,30 a due ante.			
	SL			**1.860,99487**
	Sommano euro (A)			**2.074,92337**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 4,66858 = 1,5% * B)			311,23851
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			238,61619
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**2.624,77807**
	Incidenza manodopera al 8,02%			*210,42856*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0006.0306	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0006 - SERRAMENTI INTERNI ED ESTERNI CON PERSIANE, PORTELLONI, E ACCESSORI SAR22_0306 - INFISSO MONOBLOCCO DI PORTAFINESTRA CON PERSIANA A LAMELLE ORIENTABILI, IN PVC, CON FINITURA LEGNO, rigido, antiurto, stabilizzato, in profilati estrusi a più camere prodotti in conformità alle norme UNI-DIN e con marchio di qualità rilasciato da istituti ufficiali; con giunzioni realizzate con saldature a compenetrazione, con rinforzi metallici e guarnizioni di tenuta saldabili; completo di accessori di posa, movimento e chiusura; controcassa a murare in profilato zincato dimensione tipo 0,70x2,30 ad un'anta. Data in opera compreso le opere murarie e la registrazione dell'infisso.			
	SAR22_AT.0005.0003.0001 - Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,20000 ora	43,63000	8,72600
	AT			**8,72600**
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	2,00000 ora	31,54000	63,08000
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,25000 ora	26,41000	6,60250
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	2,00000 ora	26,41000	52,82000
	SAR22_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	2,50000 ora	33,08000	82,70000
	RU			**205,20250**
	SAR22_SL.0005.0003.0001 - Malta cementizia - MALTA CEMENTIZIA, composta da cemento e sabbia, resa a piè d'opera dosata a kg 400 di cemento R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia	0,04200 m³	190,08429	7,98354
	SAR22_SL.0049.0003.0015 - Infisso esterno a persiana - INFISSO MONOBLOCCO DI PORTAFINESTRA CON PESIANA A LAMELLE ORIENTABILI, IN PVC, CON FINITURA LEGNO, rigido, antiurto, stabilizzato, in profilati estrusi a più camere prodotti in conformità alle norme UNI-DIN e con marchio di qualità rilasciato da istituti ufficiali; con giunzioni realizzate con saldature a compenetrazione, con rinforzi metallici e guarnizioni di tenuta saldabili; completo di vetrocamera 6/7; accessori di posa, movimento e chiusura; controcassa a murare in profilato zincato dimensione tipo 0,70x2,30 a un'anta.	1,00000 cad.	1.664,58133	1.664,58133
	SL			**1.672,56487**
	Sommano euro (A)			**1.886,49337**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 4,24461 = 1,5% * B)			282,97401
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			216,94674
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**2.386,41412**
	Incidenza manodopera al 8,82%			*210,42856*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo

				TOTALE
SAR22_PF.0013.0006.0307	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0006 - SERRAMENTI INTERNI ED ESTERNI CON PERSIANE, PORTELLONI, E ACCESSORI SAR22_0307 - INFISSO MONOBLOCCO DI PORTAFINESTRA CON PERSIANA A LAMELLE ORIENTABILI, IN PVC, CON FINITURA LEGNO, rigido, antiurto, stabilizzato, in profilati estrusi a più camere prodotti in conformità alle norme UNI-DIN e con marchio di qualità rilasciato da istituti ufficiali; con giunzioni realizzate con saldature a compenetrazione, con rinforzi metallici e guarnizioni di tenuta saldabili; completo di accessori di posa, movimento e chiusura; controcassa a murare in profilato zincato dimensione tipo 1,20x2,30 ad un'anta. Data in opera compreso le opere murarie e la registrazione dell'infisso.			
	SAR22_AT.0005.0003.0001 - Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,20000 ora	43,63000	8,72600
	AT			**8,72600**
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	2,00000 ora	31,54000	63,08000
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,25000 ora	26,41000	6,60250
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	2,00000 ora	26,41000	52,82000
	SAR22_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	2,50000 ora	33,08000	82,70000
	RU			**205,20250**
	SAR22_SL.0005.0003.0001 - Malta cementizia - MALTA CEMENTIZIA, composta da cemento e sabbia, resa a piè d'opera dosata a kg 400 di cemento R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia	0,04200 m³	190,08429	7,98354
	SAR22_SL.0049.0003.0016 - Infisso esterno a persiana - INFISSO MONOBLOCCO DI PORTAFINESTRA CON PESIANA A LAMELLE ORIENTABILI, IN PVC, CON FINITURA LEGNO, rigido, antiurto, stabilizzato, in profilati estrusi a più camere prodotti in conformità alle norme UNI-DIN e con marchio di qualità rilasciato da istituti ufficiali; con giunzioni realizzate con saldature a compenetrazione, con rinforzi metallici e guarnizioni di tenuta saldabili; completo di vetrocamera 6/7; accessori di posa, movimento e chiusura; controcassa a murare in profilato zincato dimensione tipo 1,20x2,30 a due ante.	1,00000 cad.	2.020,51133	2.020,51133
	SL			**2.028,49487**
	Sommano euro (A)			**2.242,42337**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 5,04545 = 1,5% * B)			336,36351
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			257,87869
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**2.836,66557**
	Incidenza manodopera al 7,42%			*210,42856*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0006.0308	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0006 - SERRAMENTI INTERNI ED ESTERNI CON PERSIANE, PORTELLONI, E ACCESSORI SAR22_0308 - INFISSO ESTERNO A PERSIANA A LAMELLE FISSE, DA ZANCARE A MURO, IN PVC, BIANCO, rigido, antiurto, stabilizzato, in profilati estrusi a più camere prodotti in conformità alle norme UNI-DIN e con marchio di qualità rilasciato da istituti ufficiali; con giunzioni realizzate con saldature a compenetrazione, con guarnizioni di tenuta saldabili; completo di accessori di posa, movimento e chiusura dimensione tipo 0,70x1,40 ad un'anta. Data in opera compreso le opere murarie e la registrazione dell'infisso.			
	SAR22_AT.0005.0003.0001 - Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,20000 ora	43,63000	8,72600

		AT			**8,72600**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	1,45000 ora	31,54000	45,73300
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,25000 ora	26,41000	6,60250
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	1,45000 ora	26,41000	38,29450
	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	1,35000 ora	33,08000	44,65800
		RU			**135,28800**
	SAR22_SL.0005.0003.0001	- Malta cementizia - MALTA CEMENTIZIA, composta da cemento e sabbia, resa a piè d'opera dosata a kg 400 di cemento R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia	0,00530 m³	190,08429	1,00745
	SAR22_SL.0049.0003.0017	- Infisso esterno a persiana - INFISSO ESTERNO A PERSIANA A LAMELLE FISSE, DA ZANCARE A MURO, IN PVC, BIANCO, rigido, antiurto, stabilizzato, in profilati estrusi a più camere prodotti in conformità alle norme UNI-DIN e con marchio di qualità rilasciato da istituti ufficiali; con giunzioni realizzate con saldature a compenetrazione, con guarnizioni di tenuta saldabili; completo di accessori di posa, movimento e chiusura dimensione tipo 0,70x1,40 ad un'anta.	1,00000 cad.	638,66133	638,66133
		SL			**639,66878**
		Sommano euro (A)			**783,68278**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,76329 = 1,5% * B)			117,55242
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			90,12352
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**991,35872**
		Incidenza manodopera al 14,02%			*139,02368*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0006.0309	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0006 - SERRAMENTI INTERNI ED ESTERNI CON PERSIANE, PORTELLONI, E ACCESSORI SAR22_0309 - INFISSO ESTERNO A PERSIANA A LAMELLE FISSE, DA ZANCARE A MURO, IN PVC, BIANCO, rigido, antiurto, stabilizzato, in profilati estrusi a più camere prodotti in conformità alle norme UNI-DIN e con marchio di qualità rilasciato da istituti ufficiali; con giunzioni realizzate con saldature a compenetrazione, con guarnizioni di tenuta saldabili; completo di accessori di posa, movimento e chiusura dimensione tipo 1,20x1,40 a due ante. Data in opera compreso le opere murarie e la registrazione dell'infisso.				
	SAR22_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,20000 ora	43,63000	8,72600
		AT			**8,72600**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	1,45000 ora	31,54000	45,73300
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,25000 ora	26,41000	6,60250
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	1,45000 ora	26,41000	38,29450
	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	1,35000 ora	33,08000	44,65800
		RU			**135,28800**
	SAR22_SL.0005.0003.0001	- Malta cementizia - MALTA CEMENTIZIA, composta da cemento e sabbia, resa a piè d'opera dosata a kg 400 di cemento R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia	0,00530 m³	190,08429	1,00745
	SAR22_SL.0049.0003.0018	- Infisso esterno a persiana - INFISSO ESTERNO A PERSIANA A LAMELLE FISSE, DA ZANCARE A MURO, IN PVC, BIANCO,	1,00000 cad.	1.183,02133	1.183,02133

	rigido, antiurto, stabilizzato, in profilati estrusi a più camere prodotti in conformità alle norme UNI-DIN e con marchio di qualità rilasciato da istituti ufficiali; con giunzioni realizzate con saldature a compenetrazione, con guarnizioni di tenuta saldabili; completo di accessori di posa, movimento e chiusura dimensione tipo 1,20x1,40 a due ante.			
	SL			**1.184,02878**
	Sommano euro (A)			**1.328,04278**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 2,98810 = 1,5% * B)			199,20642
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			152,72492
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**1.679,97412**
	Incidenza manodopera al 8,28%			*139,02368*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0006.0310	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0006 - SERRAMENTI INTERNI ED ESTERNI CON PERSIANE, PORTELLONI, E ACCESSORI SAR22_0310 - INFISSO ESTERNO A PERSIANA A LAMELLE FISSE, DA ZANCARE A MURO, IN PVC, BIANCO, rigido, antiurto, stabilizzato, in profilati estrusi a più camere prodotti in conformità alle norme UNI-DIN e con marchio di qualità rilasciato da istituti ufficiali; con giunzioni realizzate con saldature a compenetrazione, con guarnizioni di tenuta saldabili; completo di accessori di posa, movimento e chiusura dimensione tipo 0,70x2,30 ad un'anta. Data in opera compreso le opere murarie e la registrazione dell'infisso.			
	SAR22_AT.0005.0003.0001 - Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,20000 ora	43,63000	8,72600
	AT			**8,72600**
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	1,65000 ora	31,54000	52,04100
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,25000 ora	26,41000	6,60250
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	1,65000 ora	26,41000	43,57650
	SAR22_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	1,55000 ora	33,08000	51,27400
	RU			**153,49400**
	SAR22_SL.0005.0003.0001 - Malta cementizia - MALTA CEMENTIZIA, composta da cemento e sabbia, resa a piè d'opera dosata a kg 400 di cemento R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia	0,00840 m³	190,08429	1,59671
	SAR22_SL.0049.0003.0019 - Infisso esterno a persiana - INFISSO ESTERNO A PERSIANA A LAMELLE FISSE, DA ZANCARE A MURO, IN PVC, BIANCO, rigido, antiurto, stabilizzato, in profilati estrusi a più camere prodotti in conformità alle norme UNI-DIN e con marchio di qualità rilasciato da istituti ufficiali; con giunzioni realizzate con saldature a compenetrazione, con guarnizioni di tenuta saldabili; completo di accessori di posa, movimento e chiusura dimensione tipo 0,70x2,30 ad un'anta.	1,00000 cad.	1.214,43133	1.214,43133
	SL			**1.216,02804**
	Sommano euro (A)			**1.378,24804**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 3,10106 = 1,5% * B)			206,73721
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			158,49853
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**1.743,48378**
	Incidenza manodopera al 9,03%			*157,35557*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0006.0311	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0006 - SERRAMENTI INTERNI ED ESTERNI CON PERSIANE, PORTELLONI, E ACCESSORI SAR22_0311 - INFISSO ESTERNO A PERSIANA A LAMELLE FISSE, DA ZANCARE A MURO, IN PVC, BIANCO, rigido, antiurto, stabilizzato, in profilati estrusi a più camere prodotti in conformità alle norme UNI-DIN e con marchio di qualità rilasciato da istituti ufficiali; con giunzioni realizzate con saldature a compenetrazione, con guarnizioni di tenuta saldabili; completo di accessori di posa, movimento e chiusura dimensione tipo 1,20x2,30 a due ante. Data in opera compreso le opere murarie e la registrazione dell'infisso.			
	SAR22_AT.0005.0003.0001 - Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,20000 ora	43,63000	8,72600
	AT			**8,72600**
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	1,65000 ora	31,54000	52,04100
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,25000 ora	26,41000	6,60250
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	1,65000 ora	26,41000	43,57650
	SAR22_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	1,55000 ora	33,08000	51,27400
	RU			**153,49400**
	SAR22_SL.0005.0003.0001 - Malta cementizia - MALTA CEMENTIZIA, composta da cemento e sabbia, resa a piè d'opera dosata a kg 400 di cemento R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia	0,00840 m³	190,08429	1,59671
	SAR22_SL.0049.0003.0020 - Infisso esterno a persiana - INFISSO ESTERNO A PERSIANA A LAMELLE FISSE, DA ZANCARE A MURO, IN PVC, BIANCO, rigido, antiurto, stabilizzato, in profilati estrusi a più camere prodotti in conformità alle norme UNI-DIN e con marchio di qualità rilasciato da istituti ufficiali; con giunzioni realizzate con saldature a compenetrazione, con guarnizioni di tenuta saldabili; completo di accessori di posa, movimento e chiusura dimensione tipo 1,20x2,30 a due ante.	1,00000 cal/h	2.020,51133	2.020,51133
	SL			**2.022,10804**
	Sommano euro (A)			**2.184,32804**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 4,91474 = 1,5% * B)			327,64921
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			251,19773
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**2.763,17498**
	Incidenza manodopera al 5,69%			*157,35557*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0006.0312	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0006 - SERRAMENTI INTERNI ED ESTERNI CON PERSIANE, PORTELLONI, E ACCESSORI SAR22_0312 - INFISSO ESTERNO A PERSIANA A LAMELLE FISSE, DA ZANCARE A MURO, IN PVC, CON FINITURA LEGNO, rigido, antiurto, stabilizzato, in profilati estrusi a più camere prodotti in conformità alle norme UNI-DIN e con marchio di qualità rilasciato da istituti ufficiali; con giunzioni realizzate con saldature a compenetrazione, con guarnizioni di tenuta saldabili; completo di accessori di posa, movimento e chiusura dimensione tipo 0,70x1,40 ad un'anta. Data in opera compreso le opere murarie e la registrazione dell'infisso.			
	SAR22_AT.0005.0003.0001 - Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,20000 ora	43,63000	8,72600
	AT			

					8,72600
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	1,65000 ora	31,54000	52,04100
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,25000 ora	26,41000	6,60250
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	1,60000 ora	26,41000	42,25600
	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	1,55000 ora	33,08000	51,27400
		RU			**152,17350**
	SAR22_SL.0005.0003.0001	- Malta cementizia - MALTA CEMENTIZIA, composta da cemento e sabbia, resa a piè d'opera dosata a kg 400 di cemento R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia	0,00840 m³	190,08429	1,59671
	SAR22_SL.0049.0003.0021	- Infisso esterno a persiana - INFISSO ESTERNO A PERSIANA A LAMELLE FISSE, DA ZANCARE A MURO, IN PVC, CON FINITURA LEGNO, rigido, antiurto, stabilizzato, in profilati estrusi a più camere prodotti in conformità alle norme UNI-DIN e con marchio di qualità rilasciato da istituti ufficiali; con giunzioni realizzate con saldature a compenetrazione, con guarnizioni di tenuta saldabili; completo di accessori di posa, movimento e chiusura dimensione tipo 0,70x1,40 ad un'anta.	1,00000 cad.	743,34133	743,34133
		SL			**744,93804**
		Sommano euro (A)			**905,83754**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 2,03813 = 1,5% * B)			135,87563
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			104,17132
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**1.145,88449**
		Incidenza manodopera al 13,62%			*156,03507*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0006.0313	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0006 - SERRAMENTI INTERNI ED ESTERNI CON PERSIANE, PORTELLONI, E ACCESSORI SAR22_0313 - INFISSO ESTERNO A PERSIANA A LAMELLE FISSE, DA ZANCARE A MURO, IN PVC, CON FINITURA LEGNO, rigido, antiurto, stabilizzato, in profilati estrusi a più camere prodotti in conformità alle norme UNI-DIN e con marchio di qualità rilasciato da istituti ufficiali; con giunzioni realizzate con saldature a compenetrazione, con guarnizioni di tenuta saldabili; completo di accessori di posa, movimento e chiusura dimensione tipo 1,20x1,40 a due ante. Data in opera compreso le opere murarie e la registrazione dell'infisso.				
	SAR22_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,20000 ora	43,63000	8,72600
		AT			**8,72600**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	1,65000 ora	31,54000	52,04100
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,25000 ora	26,41000	6,60250
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	1,65000 ora	26,41000	43,57650
	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	1,55000 ora	33,08000	51,27400
		RU			**153,49400**
	SAR22_SL.0005.0003.0001	- Malta cementizia - MALTA CEMENTIZIA, composta da cemento e sabbia, resa a piè d'opera dosata a kg 400 di cemento R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia	0,00840 m³	190,08429	1,59671
	SAR22_SL.0049.0003.0022	- Infisso esterno a persiana - INFISSO ESTERNO A PERSIANA A LAMELLE FISSE, DA ZANCARE A MURO, IN PVC, CON	1,00000 cad.	1.350,52133	1.350,52133

	FINITURA LEGNO, rigido, antiurto, stabilizzato, in profilati estrusi a più camere prodotti in conformità alle norme UNI-DIN e con marchio di qualità rilasciato da istituti ufficiali; con giunzioni realizzate con saldature a compenetrazione, con guarnizioni di tenuta saldabili; completo di accessori di posa, movimento e chiusura dimensione tipo 1,20x1,40 a due ante.			
	SL			**1.352,11804**
	Sommano euro (A)			**1.514,33804**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 3,40726 = 1,5% * B)			227,15071
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			174,14888
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**1.915,63763**
	Incidenza manodopera al 8,21%			*157,35557*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0006.0314	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0006 - SERRAMENTI INTERNI ED ESTERNI CON PERSIANE, PORTELLONI, E ACCESSORI SAR22_0314 - INFISSO ESTERNO A PERSIANA A LAMELLE FISSE, DA ZANCARE A MURO, IN PVC, CON FINITURA LEGNO, rigido, antiurto, stabilizzato, in profilati estrusi a più camere prodotti in conformità alle norme UNI-DIN e con marchio di qualità rilasciato da istituti ufficiali; con giunzioni realizzate con saldature a compenetrazione, con guarnizioni di tenuta saldabili; completo di accessori di posa, movimento e chiusura dimensione tipo 0,70x2,30 ad un'anta. Data in opera compreso le opere murarie e la registrazione dell'infisso.			
	SAR22_AT.0005.0003.0001 - Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,20000 ora	43,63000	8,72600
	AT			**8,72600**
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	1,65000 ora	31,54000	52,04100
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,25000 ora	26,41000	6,60250
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	1,65000 ora	26,41000	43,57650
	SAR22_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	1,55000 ora	33,08000	51,27400
	RU			**153,49400**
	SAR22_SL.0005.0003.0001 - Malta cementizia - MALTA CEMENTIZIA, composta da cemento e sabbia, resa a piè d'opera dosata a kg 400 di cemento R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia	0,00840 m³	190,08429	1,59671
	SAR22_SL.0049.0003.0023 - Infisso esterno a persiana - INFISSO ESTERNO A PERSIANA A LAMELLE FISSE, DA ZANCARE A MURO, IN PVC, CON FINITURA LEGNO, rigido, antiurto, stabilizzato, in profilati estrusi a più camere prodotti in conformità alle norme UNI-DIN e con marchio di qualità rilasciato da istituti ufficiali; con giunzioni realizzate con saldature a compenetrazione, con guarnizioni di tenuta saldabili; completo di accessori di posa, movimento e chiusura dimensione tipo 0,70x2,30 ad un'anta.	1,00000 cad.	1.455,21133	1.455,21133
	SL			**1.456,80804**
	Sommano euro (A)			**1.619,02804**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 3,64281 = 1,5% * B)			242,85421
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			186,18823
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**2.048,07048**
	Incidenza manodopera al 7,68%			*157,35557*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0006.0315	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0006 - SERRAMENTI INTERNI ED ESTERNI CON PERSIANE, PORTELLONI, E ACCESSORI SAR22_0315 - INFISSO ESTERNO A PERSIANA A LAMELLE FISSE, DA ZANCARE A MURO, IN PVC, CON FINITURA LEGNO, rigido, antiurto, stabilizzato, in profilati estrusi a più camere prodotti in conformità alle norme UNI-DIN e con marchio di qualità rilasciato da istituti ufficiali; con giunzioni realizzate con saldature a compenetrazione, con guarnizioni di tenuta saldabili; completo di accessori di posa, movimento e chiusura dimensione tipo 1,20x2,30 a due ante. Data in opera compreso le opere murarie e la registrazione dell'infisso.			
	SAR22_AT.0005.0003.0001 - Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,20000 ora	43,63000	8,72600
	AT			**8,72600**
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	1,65000 ora	31,54000	52,04100
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,25000 ora	26,41000	6,60250
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	1,65000 ora	26,41000	43,57650
	SAR22_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	1,55000 ora	33,08000	51,27400
	RU			**153,49400**
	SAR22_SL.0005.0003.0001 - Malta cementizia - MALTA CEMENTIZIA, composta da cemento e sabbia, resa a piè d'opera dosata a kg 400 di cemento R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia	0,00840 m³	190,08429	1,59671
	SAR22_SL.0049.0003.0024 - Infisso esterno a persiana - INFISSO ESTERNO A PERSIANA A LAMELLE FISSE, DA ZANCARE A MURO, IN PVC, CON FINITURA LEGNO, rigido, antiurto, stabilizzato, in profilati estrusi a più camere prodotti in conformità alle norme UNI-DIN e con marchio di qualità rilasciato da istituti ufficiali; con giunzioni realizzate con saldature a compenetrazione, con guarnizioni di tenuta saldabili; completo di accessori di posa, movimento e chiusura dimensione tipo 1,20x2,30 a due ante.	1,00000 cad.	2.250,82133	2.250,82133
	SL			**2.252,41804**
	Sommano euro (A)			**2.414,63804**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 5,43294 = 1,5% * B)			362,19571
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			277,68338
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**3.054,51713**
	Incidenza manodopera al 5,15%			*157,35557*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0006.0316	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0006 - SERRAMENTI INTERNI ED ESTERNI CON PERSIANE, PORTELLONI, E ACCESSORI SAR22_0316 - INFISSO ESTERNO A PERSIANA A LAMELLE ORENTABILI, DA ZANCARE A MURO, IN PVC, BIANCO, rigido, antiurto, stabilizzato, in profilati estrusi a più camere prodotti in conformità alle norme UNI-DIN e con marchio di qualità rilasciato da istituti ufficiali; con giunzioni realizzate con saldature a compenetrazione, con guarnizioni di tenuta saldabili; completo di accessori di posa, movimento e chiusura dimensione tipo 0,70x1,40 ad un'anta. Data in opera compreso le opere murarie e la registrazione dell'infisso.			
	SAR22_AT.0005.0003.0001 - Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,18000 ora	43,63000	7,85340

		AT			**7,85340**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	1,40000 ora	31,54000	44,15600
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,20000 ora	26,41000	5,28200
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	1,40000 ora	26,41000	36,97400
	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	1,35000 ora	33,08000	44,65800
		RU			**131,07000**
	SAR22_SL.0005.0003.0001	- Malta cementizia - MALTA CEMENTIZIA, composta da cemento e sabbia, resa a piè d'opera dosata a kg 400 di cemento R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia	0,00530 m³	190,08429	1,00745
	SAR22_SL.0049.0003.0025	- Infisso esterno a persiana - INFISSO ESTERNO A PERSIANA A LAMELLE ORENTABILI, DA ZANCARE A MURO, IN PVC, BIANCO, rigido, antiurto, stabilizzato, in profilati estrusi a più camere prodotti in conformità alle norme UNI-DIN e con marchio di qualità rilasciato da istituti ufficiali; con giunzioni realizzate con saldature a compenetrazione, con guarnizioni di tenuta saldabili; completo di accessori di posa, movimento e chiusura dimensione tipo 0,70x1,40 ad un'anta.	1,00000 cad.	722,41133	722,41133
		SL			**723,41878**
		Sommano euro (A)			**862,34218**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,94027 = 1,5% * B)			129,35133
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			99,16935
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**1.090,86286**
		Incidenza manodopera al 12,36%			*134,80568*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0006.0317	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0006 - SERRAMENTI INTERNI ED ESTERNI CON PERSIANE, PORTELLONI, E ACCESSORI SAR22_0317 - INFISSO ESTERNO A PERSIANA A LAMELLE ORENTABILI, DA ZANCARE A MURO, IN PVC, BIANCO, rigido, antiurto, stabilizzato, in profilati estrusi a più camere prodotti in conformità alle norme UNI-DIN e con marchio di qualità rilasciato da istituti ufficiali; con giunzioni realizzate con saldature a compenetrazione, con guarnizioni di tenuta saldabili; completo di accessori di posa, movimento e chiusura dimensione tipo 1,20x1,40 a due ante. Data in opera compreso le opere murarie e la registrazione dell'infisso.				
	SAR22_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,18000 ora	43,63000	7,85340
		AT			**7,85340**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	1,40000 ora	31,54000	44,15600
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,20000 ora	26,41000	5,28200
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	1,40000 ora	26,41000	36,97400
	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	1,35000 ora	33,08000	44,65800
		RU			**131,07000**
	SAR22_SL.0005.0003.0001	- Malta cementizia - MALTA CEMENTIZIA, composta da cemento e sabbia, resa a piè d'opera dosata a kg 400 di cemento R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia	0,00530 m³	190,08429	1,00745
	SAR22_SL.0049.0003.0026	- Infisso esterno a persiana - INFISSO ESTERNO A PERSIANA A LAMELLE ORENTABILI, DA ZANCARE A MURO, IN	1,00000 cad.	1.308,65133	1.308,65133

	PVC, BIANCO, rigido, antiurto, stabilizzato, in profilati estrusi a più camere prodotti in conformità alle norme UNI-DIN e con marchio di qualità rilasciato da istituti ufficiali; con giunzioni realizzate con saldature a compenetrazione, con guarnizioni di tenuta saldabili; completo di accessori di posa, movimento e chiusura dimensione tipo 1,20x1,40 a due ante.			
	SL			**1.309,65878**
	Sommano euro (A)			**1.448,58218**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 3,25931 = 1,5% * B)			217,28733
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			166,58695
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**1.832,45646**
	Incidenza manodopera al 7,36%			*134,80568*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0006.0318	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0006 - SERRAMENTI INTERNI ED ESTERNI CON PERSIANE, PORTELLONI, E ACCESSORI SAR22_0318 - INFISSO ESTERNO A PERSIANA A LAMELLE ORENTABILI, DA ZANCARE A MURO, IN PVC, BIANCO, rigido, antiurto, stabilizzato, in profilati estrusi a più camere prodotti in conformità alle norme UNI-DIN e con marchio di qualità rilasciato da istituti ufficiali; con giunzioni realizzate con saldature a compenetrazione, con guarnizioni di tenuta saldabili; completo di accessori di posa, movimento e chiusura dimensione tipo 0,70x2,30 ad un'anta. Data in opera compreso le opere murarie e la registrazione dell'infisso.				
	SAR22_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,20000 ora	43,63000	8,72600
		AT			**8,72600**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	1,65000 ora	31,54000	52,04100
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,25000 ora	26,41000	6,60250
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	1,65000 ora	26,41000	43,57650
	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	1,55000 ora	33,08000	51,27400
		RU			**153,49400**
	SAR22_SL.0005.0003.0001	- Malta cementizia - MALTA CEMENTIZIA, composta da cemento e sabbia, resa a piè d'opera dosata a kg 400 di cemento R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia	0,00840 m³	190,08429	1,59671
	SAR22_SL.0049.0003.0027	- Infisso esterno a persiana - INFISSO ESTERNO A PERSIANA A LAMELLE ORENTABILI, DA ZANCARE A MURO, IN PVC, BIANCO, rigido, antiurto, stabilizzato, in profilati estrusi a più camere prodotti in conformità alle norme UNI-DIN e con marchio di qualità rilasciato da istituti ufficiali; con giunzioni realizzate con saldature a compenetrazione, con guarnizioni di tenuta saldabili; completo di accessori di posa, movimento e chiusura dimensione tipo 0,70x2,30 ad un'anta.	1,00000 cad.	827,09133	827,09133
		SL			**828,68804**
		Sommano euro (A)			**990,90804**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 2,22954 = 1,5% * B)				148,63621
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				113,95443
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**1.253,49868**
		Incidenza manodopera al 12,55%			*157,35557*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0006.0319	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0006 - SERRAMENTI INTERNI ED ESTERNI CON PERSIANE, PORTELLONI, E ACCESSORI SAR22_0319 - INFISSO ESTERNO A PERSIANA A LAMELLE ORENTABILI, DA ZANCARE A MURO, IN PVC, BIANCO, rigido, antiurto, stabilizzato, in profilati estrusi a più camere prodotti in conformità alle norme UNI-DIN e con marchio di qualità rilasciato da istituti ufficiali; con giunzioni realizzate con saldature a compenetrazione, con guarnizioni di tenuta saldabili; completo di accessori di posa, movimento e chiusura dimensione tipo 1,20x2,30 a due ante. Data in opera compreso le opere murarie e la registrazione dell'infisso.			
	SAR22_AT.0005.0003.0001 - Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,20000 ora	43,63000	8,72600
	AT			**8,72600**
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	1,65000 ora	31,54000	52,04100
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,25000 ora	26,41000	6,60250
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	1,65000 ora	26,41000	43,57650
	SAR22_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	1,55000 ora	33,08000	51,27400
	RU			**153,49400**
	SAR22_SL.0005.0003.0001 - Malta cementizia - MALTA CEMENTIZIA, composta da cemento e sabbia, resa a piè d'opera dosata a kg 400 di cemento R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia	0,00840 m³	190,08429	1,59671
	SAR22_SL.0049.0003.0028 - Infisso esterno a persiana - INFISSO ESTERNO A PERSIANA A LAMELLE ORENTABILI, DA ZANCARE A MURO, IN PVC, BIANCO, rigido, antiurto, stabilizzato, in profilati estrusi a più camere prodotti in conformità alle norme UNI-DIN e con marchio di qualità rilasciato da istituti ufficiali; con giunzioni realizzate con saldature a compenetrazione, con guarnizioni di tenuta saldabili; completo di accessori di posa, movimento e chiusura dimensione tipo 1,20x2,30 a due ante.	1,00000 cad.	1.434,27133	1.434,27133
	SL			**1.435,86804**
	Sommano euro (A)			**1.598,08804**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 3,59570 = 1,5% * B)			239,71321
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			183,78013
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**2.021,58138**
	Incidenza manodopera al 7,78%			*157,35557*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0006.0320	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0006 - SERRAMENTI INTERNI ED ESTERNI CON PERSIANE, PORTELLONI, E ACCESSORI SAR22_0320 - INFISSO ESTERNO A PERSIANA A LAMELLE ORENTABILI, DA ZANCARE A MURO, IN PVC, CON FINITURA LEGNO, rigido, antiurto, stabilizzato, in profilati estrusi a più camere prodotti in conformità alle norme UNI-DIN e con marchio di qualità rilasciato da istituti ufficiali; con giunzioni realizzate con saldature a compenetrazione, con guarnizioni di tenuta saldabili; completo di accessori di posa, movimento e chiusura dimensione tipo 0,70x1,40 ad un'anta. Data in opera compreso le opere murarie e la registrazione dell'infisso.			
	SAR22_AT.0005.0003.0001 - Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,20000 ora	43,63000	8,72600
	AT			

					8,72600
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	1,65000 ora	31,54000	52,04100
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,25000 ora	26,41000	6,60250
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	1,65000 ora	26,41000	43,57650
	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	1,55000 ora	33,08000	51,27400
		RU			**153,49400**
	SAR22_SL.0005.0003.0001	- Malta cementizia - MALTA CEMENTIZIA, composta da cemento e sabbia, resa a piè d'opera dosata a kg 400 di cemento R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia	0,00840 m³	190,08429	1,59671
	SAR22_SL.0049.0003.0029	- Infisso esterno a persiana - INFISSO ESTERNO A PERSIANA A LAMELLE ORENTABILI, DA ZANCARE A MURO, IN PVC, CON FINITURA LEGNO, rigido, antiurto, stabilizzato, in profilati estrusi a più camere prodotti in conformità alle norme UNI-DIN e con marchio di qualità rilasciato da istituti ufficiali; con giunzioni realizzate con saldature a compenetrazione, con guarnizioni di tenuta saldabili; completo di accessori di posa, movimento e chiusura dimensione tipo 0,70x1,40 ad un'anta.	1,00000 cad.	806,15133	806,15133
		SL			**807,74804**
		Sommano euro (A)			**969,96804**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 2,18243 = 1,5% * B)			145,49521
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			111,54633
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**1.227,00958**
		Incidenza manodopera al 12,82%			*157,35557*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0006.0321	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0006 - SERRAMENTI INTERNI ED ESTERNI CON PERSIANE, PORTELLONI, E ACCESSORI SAR22_0321 - INFISSO ESTERNO A PERSIANA A LAMELLE ORENTABILI, DA ZANCARE A MURO, IN PVC, CON FINITURA LEGNO, rigido, antiurto, stabilizzato, in profilati estrusi a più camere prodotti in conformità alle norme UNI-DIN e con marchio di qualità rilasciato da istituti ufficiali; con giunzioni realizzate con saldature a compenetrazione, con guarnizioni di tenuta saldabili; completo di accessori di posa, movimento e chiusura dimensione tipo 1,20x1,40 a due ante. Data in opera compreso le opere murarie e la registrazione dell'infisso.				
	SAR22_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,20000 ora	43,63000	8,72600
		AT			**8,72600**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	1,65000 ora	31,54000	52,04100
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,25000 ora	26,41000	6,60250
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	1,65000 ora	26,41000	43,57650
	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	1,55000 ora	33,08000	51,27400
		RU			**153,49400**
	SAR22_SL.0005.0003.0001	- Malta cementizia - MALTA CEMENTIZIA, composta da cemento e sabbia, resa a piè d'opera dosata a kg 400 di cemento R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia	0,00840 m³	190,08429	1,59671
	SAR22_SL.0049.0003.0030	- Infisso esterno a persiana - INFISSO	1,00000	1.497,08133	1.497,08133

	ESTERNO A PERSIANA A LAMELLE ORENTABILI, DA ZANCARE A MURO, IN PVC, CON FINITURA LEGNO, rigido, antiurto, stabilizzato, in profilati estrusi a più camere prodotti in conformità alle norme UNI-DIN e con marchio di qualità rilasciato da istituti ufficiali; con giunzioni realizzate con saldature a compenetrazione, con guarnizioni di tenuta saldabili; completo di accessori di posa, movimento e chiusura dimensione tipo 1,20x1,40 a due ante.	cad.		
	SL			**1.498,67804**
	Sommano euro (A)			**1.660,89804**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 3,73702 = 1,5% * B)			249,13471
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			191,00328
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**2.101,03603**
	Incidenza manodopera al 7,49%			*157,35557*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0006.0322	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0006 - SERRAMENTI INTERNI ED ESTERNI CON PERSIANE, PORTELLONI, E ACCESSORI SAR22_0322 - INFISSO ESTERNO A PERSIANA A LAMELLE ORENTABILI, DA ZANCARE A MURO, IN PVC, CON FINITURA LEGNO, rigido, antiurto, stabilizzato, in profilati estrusi a più camere prodotti in conformità alle norme UNI-DIN e con marchio di qualità rilasciato da istituti ufficiali; con giunzioni realizzate con saldature a compenetrazione, con guarnizioni di tenuta saldabili; completo di accessori di posa, movimento e chiusura dimensione tipo 0,70x2,30 ad un'anta. Data in opera compreso le opere murarie e la registrazione dell'infisso.			
	SAR22_AT.0005.0003.0001 - Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,20000 ora	43,63000	8,72600
	AT			**8,72600**
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	1,65000 ora	31,54000	52,04100
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,25000 ora	26,41000	6,60250
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	1,65000 ora	26,41000	43,57650
	SAR22_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	1,55000 ora	33,08000	51,27400
	RU			**153,49400**
	SAR22_SL.0005.0003.0001 - Malta cementizia - MALTA CEMENTIZIA, composta da cemento e sabbia, resa a piè d'opera dosata a kg 400 di cemento R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia	0,00840 m³	190,08429	1,59671
	SAR22_SL.0049.0003.0031 - Infisso esterno a persiana - INFISSO ESTERNO A PERSIANA A LAMELLE ORENTABILI, DA ZANCARE A MURO, IN PVC, CON FINITURA LEGNO, rigido, antiurto, stabilizzato, in profilati estrusi a più camere prodotti in conformità alle norme UNI-DIN e con marchio di qualità rilasciato da istituti ufficiali; con giunzioni realizzate con saldature a compenetrazione, con guarnizioni di tenuta saldabili; completo di accessori di posa, movimento e chiusura dimensione tipo 0,70x2,30 ad un'anta.	1,00000 cad.	1.005,06133	1.005,06133
	SL			**1.006,65804**
	Sommano euro (A)			**1.168,87804**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 2,62998 = 1,5% * B)			175,33171
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			134,42098

	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**1.478,63073**
	Incidenza manodopera al 10,64%			*157,35557*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0006.0323	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0006 - SERRAMENTI INTERNI ED ESTERNI CON PERSIANE, PORTELLONI, E ACCESSORI SAR22_0323 - INFISSO ESTERNO A PERSIANA A LAMELLE ORENTABILI, DA ZANCARE A MURO, IN PVC, CON FINITURA LEGNO, rigido, antiurto, stabilizzato, in profilati estrusi a più camere prodotti in conformità alle norme UNI-DIN e con marchio di qualità rilasciato da istituti ufficiali; con giunzioni realizzate con saldature a compenetrazione, con guarnizioni di tenuta saldabili; completo di accessori di posa, movimento e chiusura dimensione tipo 1,20x2,30 a due ante. Data in opera compreso le opere murarie e la registrazione dell'infisso.			
	SAR22_AT.0005.0003.0001 - Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,20000 ora	43,63000	8,72600
	AT			**8,72600**
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	1,65000 ora	31,54000	52,04100
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,25000 ora	26,41000	6,60250
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	1,65000 ora	26,41000	43,57650
	SAR22_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	1,55000 ora	33,08000	51,27400
	RU			**153,49400**
	SAR22_SL.0005.0003.0001 - Malta cementizia - MALTA CEMENTIZIA, composta da cemento e sabbia, resa a piè d'opera dosata a kg 400 di cemento R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia	0,00840 m³	190,08429	1,59671
	SAR22_SL.0049.0003.0032 - Infisso esterno a persiana - INFISSO ESTERNO A PERSIANA A LAMELLE ORENTABILI, DA ZANCARE A MURO, IN PVC, CON FINITURA LEGNO, rigido, antiurto, stabilizzato, in profilati estrusi a più camere prodotti in conformità alle norme UNI-DIN e con marchio di qualità rilasciato da istituti ufficiali; con giunzioni realizzate con saldature a compenetrazione, con guarnizioni di tenuta saldabili; completo di accessori di posa, movimento e chiusura dimensione tipo 1,20x2,30 a due ante.	1,00000 cad.	1.612,24133	1.612,24133
	SL			**1.613,83804**
	Sommano euro (A)			**1.776,05804**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 3,99613 = 1,5% * B)			266,40871
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			204,24668
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**2.246,71343**
	Incidenza manodopera al 7%			*157,35557*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0006.0324	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0006 - SERRAMENTI INTERNI ED ESTERNI CON PERSIANE, PORTELLONI, E ACCESSORI SAR22_0324 - FINESTRA IN PROFILATO D'ACCIAIO PREVERNICIATO, ottenuto da nastro d'acciaio Fe P03 profilato a freddo, zincato Sendzimir con 200 g/mq, fosfatato e verniciato a forno, ad una o due ante; completa di guarnizione di tenuta in materiale elastomerico vulcanizzato, di controcassa in lamiera d'acciaio zincato da fissare alle murature con grappe di ferro, di accessori di chiusura-movimento in lega presso-fusa e di predisposizione per l'alloggiamento di vetro normale o vetrocamera; data in opera compreso le opere murarie e la registrazione dell'infisso. con vetrata isolante formata da			

	due cristalli Float trasparenti incolore da 4 mm con intercapedine da 6 mm, con misurazione esterno telaio				
	SAR22_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,20000 ora	43,63000	8,72600
		AT			**8,72600**
	SAR22_PF.0013.0006.0167	- SERRAMENTI INTERNI ED ESTERNI CON PERSIANE, PORTELLONI, E ACCESSORI - VETROCAMERA ISOLANTE COSTITUITA DA DUE CRISTALLI FLOAT TRASPARENTI INCOLORE SEPARATI DA INTERCAPEDINE D'ARIA DISIDRATATA, SIGILLATI A CALDO, PER SERRAMENTI IN LEGNO O IN METALLO, dato in opera su predisposta scanalatura e fissato con regoletti fermavetro, compreso il taglio, i tasselli di appoggio, laterali e periferici, le guarnizione in neoprene, la sigillatura con mastice sintetico al silicone, la pulitura e lo sfrido spessore 4-6-4	1,00000 m²	60,67606	60,67606
		PF			**60,67606**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	1,20000 ora	31,54000	37,84800
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,25000 ora	26,41000	6,60250
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	1,20000 ora	26,41000	31,69200
	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	1,00000 ora	33,08000	33,08000
		RU			**109,22250**
	SAR22_SL.0005.0003.0001	- Malta cementizia - MALTA CEMENTIZIA, composta da cemento e sabbia, resa a piè d'opera dosata a kg 400 di cemento R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia	0,01050 m³	190,08429	1,99589
	SAR22_SL.0050.0001.0001	- Infisso - INFISSO DI FINESTRA IN PROFILATO D'ACCIAIO PRVERNICIATO, ottenuto da nastro d'acciaio Fe P03 profilato a freddo, zincato Sendzimir con 200 g/mq, fosfatato e verniciato a forno; guarnizioni di tenuta in materiale elastomerico vulcanizzato completo di controcassa in lamiera d'acciaio zincato e di accessori di assemblaggio, chiusura e movimento in lega presso-fusa; esclusi i vetri. Misurata lordo telaio con minimo di fatturazione m² 1,50	1,00000 m²	287,31133	287,31133
		SL			**289,30722**
		Sommano euro (A)			**467,93178**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,05285 = 1,5% * B)			70,18977
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			53,81216
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**591,93371**
		Incidenza manodopera al 21,04%			*124,55463*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0006.0325	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0006 - SERRAMENTI INTERNI ED ESTERNI CON PERSIANE, PORTELLONI, E ACCESSORI SAR22_0325 - FINESTRA IN PROFILATO D'ACCIAIO PREVERNICIATO, ottenuto da nastro d'acciaio Fe P03 profilato a freddo, zincato Sendzimir con 200 g/mq, fosfatato e verniciato a forno, ad una o due ante; completa di guarnizione di tenuta in materiale elastomerico vulcanizzato, di controcassa in lamiera d'acciaio zincato da fissare alle murature con grappe di ferro, di accessori di chiusura-movimento in lega presso-fusa e di predisposizione per l'alloggiamento di vetro normale o vetrocamera; data in opera compreso le opere murarie e la registrazione dell'infisso. con cristallo stratificato antisfondamento spessore 8-9 bianco trasparente, con misurazione esterno telaio				
	SAR22_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico,	0,20000 ora	43,63000	8,72600

		già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg			
		AT			**8,72600**
	SAR22_PF.0013.0006.0131	- SERRAMENTI INTERNI ED ESTERNI CON PERSIANE, PORTELLONI, E ACCESSORI - CRISTALLO STRATIFICATO ANTISFONDAMENTO COPOSTO DA DUE LASTRE DI CRISTALLO CON INTERPOSTO UN FOGLIO DI POLIVINILBUTIRRALE, PER SERRAMENTI IN LEGNO O IN METALLO, dato in opera su predisposta scanalatura e fissato con regoletti fermavetro, compreso il taglio, i tasselli di appoggio, laterali e periferici, le guarnizione in neoprene, la sigillatura con mastice sintetico al silicone, la pulitura e lo sfrido spessore 8-9 mm bianco trasparente	1,00000 m²	79,60889	79,60889
		PF			**79,60889**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	1,20000 ora	31,54000	37,84800
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,25000 ora	26,41000	6,60250
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	1,20000 ora	26,41000	31,69200
	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	1,00000 ora	33,08000	33,08000
		RU			**109,22250**
	SAR22_SL.0005.0003.0001	- Malta cementizia - MALTA CEMENTIZIA, composta da cemento e sabbia, resa a piè d'opera dosata a kg 400 di cemento R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia	0,01050 m³	190,08429	1,99589
	SAR22_SL.0050.0001.0001	- Infisso - INFISSO DI FINESTRA IN PROFILATO D'ACCIAIO PRVERNICIATO, ottenuto da nastro d'acciaio Fe P03 profilato a freddo, zincato Sendzimir con 200 g/mq, fosfatato e verniciato a forno; guarnizioni di tenuta in materiale elastomerico vulcanizzato completo di controcassa in lamiera d'acciaio zincato e di accessori di assemblaggio, chiusura e movimento in lega presso-fusa; esclusi i vetri. Misurata lordo telaio con minimo di fatturazione m² 1,50	1,00000 m²	287,31133	287,31133
		SL			**289,30722**
		Sommano euro (A)			**486,86461**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,09545 = 1,5% * B)			73,02969
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			55,98943
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**615,88373**
		Incidenza manodopera al 20,95%			*128,99788*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0006.0326	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0006 - SERRAMENTI INTERNI ED ESTERNI CON PERSIANE, PORTELLONI, E ACCESSORI SAR22_0326 - PORTAFINESTRA IN PROFILATO D'ACCIAIO PREVERNCIATO, ottenuto da nastro d'acciaio Fe P03 profilato a freddo, zincato Sendzimir con 200 g/mq, fosfatato e verniciato a forno, ad una o due ante; completa di guarnizione di tenuta in materiale elastomerico vulcanizzato, di controcassa in lamiera d'acciaio zincato da fissare alle murature con grappe di ferro, di accessori di chiusura-movimento in lega presso-fusa e di predisposizione per l'alloggiamento di vetro normale o vetrocamera; data in opera compreso le opere murarie e la registrazione dell'infisso. con vetrata isolante formata da due cristalli Float trasparenti incolore da 4 mm con intercapedine da 6 mm, con misurazione esterno telaio				
	SAR22_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri	0,20000 ora	43,63000	8,72600

		di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg			
		AT			**8,72600**
	SAR22_PF.0013.0006.0167	- SERRAMENTI INTERNI ED ESTERNI CON PERSIANE, PORTELLONI, E ACCESSORI - VETROCAMERA ISOLANTE COSTITUITA DA DUE CRISTALLI FLOAT TRASPARENTI INCOLORE SEPARATI DA INTERCAPEDINE D'ARIA DISIDRATATA, SIGILLATI A CALDO, PER SERRAMENTI IN LEGNO O IN METALLO, dato in opera su predisposta scanalatura e fissato con regoletti fermavetro, compreso il taglio, i tasselli di appoggio, laterali e periferici, le guarnizione in neoprene, la sigillatura con mastice sintetico al silicone, la pulitura e lo sfrido spessore 4-6-4	1,00000 m²	60,67606	60,67606
		PF			**60,67606**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	1,20000 ora	31,54000	37,84800
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,25000 ora	26,41000	6,60250
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	1,20000 ora	26,41000	31,69200
	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	1,00000 ora	33,08000	33,08000
		RU			**109,22250**
	SAR22_SL.0005.0003.0001	- Malta cementizia - MALTA CEMENTIZIA, composta da cemento e sabbia, resa a piè d'opera dosata a kg 400 di cemento R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia	0,01050 m³	190,08429	1,99589
	SAR22_SL.0050.0001.0002	- Infisso - INFISSO DI PORTAFINESTRA IN PROFILATO D'ACCIAIO PREVERNICIATO, ottenuto da nastro d'acciaio Fe P03 profilato a freddo, zincato Sendzimir con 200 g/mq, fosfatato e verniciato a forno; guarnizioni di tenuta in materiale elastomerico vulcanizzato; completo di controcassa in lamiera d'acciaio zincato e di accessori di assemblaggio, chiusura e movimento in lega presso-fusa; esclusi i vetri. Misurata lordo telaio con minimo di fatturazione m² 1,50	1,00000 m²	287,31133	287,31133
		SL			**289,30722**
		Sommano euro (A)			**467,93178**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,05285 = 1,5% * B)			70,18977
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			53,81216
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**591,93371**
		Incidenza manodopera al 21,04%			*124,55463*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0006.0327	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0006 - SERRAMENTI INTERNI ED ESTERNI CON PERSIANE, PORTELLONI, E ACCESSORI SAR22_0327 - PORTAFINESTRA IN PROFILATO D'ACCIAIO PREVERNCIATO, ottenuto da nastro d'acciaio Fe P03 profilato a freddo, zincato Sendzimir con 200 g/mq, fosfatato e verniciato a forno, ad una o due ante; completa di guarnizione di tenuta in materiale elastomerico vulcanizzato, di controcassa in lamiera d'acciaio zincato da fissare alle murature con grappe di ferro, di accessori di chiusura-movimento in lega presso-fusa e di predisposizione per l'alloggiamento di vetro normale o vetrocamera; data in opera compreso le opere murarie e la registrazione dell'infisso. con cristallo stratificato antisfondamento spessore 8-9 bianco trasparente, con misurazione esterno telaio				
	SAR22_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,20000 ora	43,63000	8,72600
		AT			**8,72600**

	SAR22_PF.0013.0006.0131	- SERRAMENTI INTERNI ED ESTERNI CON PERSIANE, PORTELLONI, E ACCESSORI - CRISTALLO STRATIFICATO ANTISFONDAMENTO COPOSTO DA DUE LASTRE DI CRISTALLO CON INTERPOSTO UN FOGLIO DI POLIVINILBUTIRRALE, PER SERRAMENTI IN LEGNO O IN METALLO, dato in opera su predisposta scanalatura e fissato con regoletti fermavetro, compreso il taglio, i tasselli di appoggio, laterali e periferici, le guarnizione in neoprene, la sigillatura con mastice sintetico al silicone, la pulitura e lo sfrido spessore 8-9 mm bianco trasparente	1,00000 m²	79,60889	79,60889
		PF			**79,60889**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	1,20000 ora	31,54000	37,84800
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,25000 ora	26,41000	6,60250
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	1,20000 ora	26,41000	31,69200
	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	1,00000 ora	33,08000	33,08000
		RU			**109,22250**
	SAR22_SL.0005.0003.0001	- Malta cementizia - MALTA CEMENTIZIA, composta da cemento e sabbia, resa a piè d'opera dosata a kg 400 di cemento R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia	0,01050 m³	190,08429	1,99589
	SAR22_SL.0050.0001.0002	- Infisso - INFISSO DI PORTAFINESTRA IN PROFILATO D'ACCIAIO PREVERNICIATO, ottenuto da nastro d'acciaio Fe P03 profilato a freddo, zincato Sendzimir con 200 g/mq, fosfatato e verniciato a forno; guarnizioni di tenuta in materiale elastomerico vulcanizzato; completo di controcassa in lamiera d'acciaio zincato e di accessori di assemblaggio, chiusura e movimento in lega presso-fusa; esclusi i vetri. Misurata lordo telaio con minimo di fatturazione m² 1,50	1,00000 m²	287,31133	287,31133
		SL			**289,30722**
		Sommano euro (A)			**486,86461**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,09545 = 1,5% * B)			73,02969
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			55,98943
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**615,88373**
		Incidenza manodopera al 20,95%			*128,99788*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0006.0328	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0006 - SERRAMENTI INTERNI ED ESTERNI CON PERSIANE, PORTELLONI, E ACCESSORI SAR22_0328 - MONOBLOCCO DI FINESTRA O PORTAFINESTRA IN PROFILATO D'ACCIAIO PREVERNICIATO, ottenuto da nastro d'acciaio Fe P03 profilato a freddo, zincato Sendzimir con 200 g/mq, fosfatato e verniciato a forno, costituito: da un infisso interno, ad una o due ante, completo di guarnizione di tenuta in materiale elastomerico vulcanizzato, di accessori di chiusura-movimento in lega presso-fusa e di predisposizione per l'alloggia- mento di vetro normale o vetrocamera; da una persiana avvolgibile esterna in PVC completa di guide, rullo con puleggia, cinghia e avvolgicinghia; da un cassonetto coprirullo ispezionabile; da un telaio a tutto giro e da una controcassa in lamiera d'acciaio zincato da fissare alle murature con grappe di ferro; dato in opera compreso le opere murarie e la registrazione del serramento con vetrata isolante formata da due cristalli Float trasparenti incolore da 4 mm con intercapedine da 6 mm, con misurazione esterno telaio				
	SAR22_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,20000 ora	43,63000	8,72600
		AT			**8,72600**

	SAR22_PF.0013.0006.0167	- SERRAMENTI INTERNI ED ESTERNI CON PERSIANE, PORTELLONI, E ACCESSORI - VETROCAMERA ISOLANTE COSTITUITA DA DUE CRISTALLI FLOAT TRASPARENTI INCOLORE SEPARATI DA INTERCAPEDINE D'ARIA DISIDRATATA, SIGILLATI A CALDO, PER SERRAMENTI IN LEGNO O IN METALLO, dato in opera su predisposta scanalatura e fissato con regoletti fermavetro, compreso il taglio, i tasselli di appoggio, laterali e periferici, le guarnizione in neoprene, la sigillatura con mastice sintetico al silicone, la pulitura e lo sfrido spessore 4-6-4	1,00000 m²	60,67606	60,67606
		PF			**60,67606**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	1,40000 ora	31,54000	44,15600
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,25000 ora	26,41000	6,60250
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	1,40000 ora	26,41000	36,97400
	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	1,20000 ora	33,08000	39,69600
		RU			**127,42850**
	SAR22_SL.0005.0003.0001	- Malta cementizia - MALTA CEMENTIZIA, composta da cemento e sabbia, resa a piè d'opera dosata a kg 400 di cemento R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia	0,02100 m³	190,08429	3,99177
	SAR22_SL.0050.0001.0003	- Infisso - INFISSO MONOBLOCCO PER FINESTRA O PORTAFINETRA IN PROFILATO D'ACCIAIO PREVERNICIATO, ottenuto da nastro d'acciaio Fe P03 profilato a freddo, zincato Sendzimir con 200 g/mq, fosfatato e verniciato a forno; guarnizioni di tenuta in materiale elastomerico vulcanizzato completo di cassonetto pure in acciaio preverniciato, avvolgibile in PVC e relativi accessori; controcassa in lamiera d'acciaio zincato ed elementi di assemblaggio, chiusura e movimento in lega presso- fusa; esclusi i vetri. Misurata lordo telaio più cassonetto, minimo di fatturazione m² 1,50	1,00000 m²	351,18133	351,18133
		SL			**355,17310**
		Sommano euro (A)			**552,00366**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,24201 = 1,5% * B)			82,80055
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			63,48042
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**698,28463**
		Incidenza manodopera al 20,51%			*143,18704*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0006.0329	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0006 - SERRAMENTI INTERNI ED ESTERNI CON PERSIANE, PORTELLONI, E ACCESSORI SAR22_0329 - MONOBLOCCO DI FINESTRA O PORTAFINESTRA IN PROFILATO D'ACCIAIO PREVERNICIATO, ottenuto da nastro d'acciaio Fe P03 profilato a freddo, zincato Sendzimir con 200 g/mq, fosfatato e verniciato a forno, costituito: da un infisso interno, ad una o due ante, completo di guarnizione di tenuta in materiale elastomerico vulcanizzato, di accessori di chiusura-movimento in lega presso-fusa e di predisposizione per l'alloggia- mento di vetro normale o vetrocamera; da una persiana avvolgibile esterna in PVC completa di guide, rullo con puleggia, cinghia e avvolgicinghia; da un cassonetto coprirullo ispezionabile; da un telaio a tutto giro e da una controcassa in lamiera d'acciaio zincato da fissare alle murature con grappe di ferro; dato in opera compreso le opere murarie e la registrazione del serramento con cristallo stratificato antisfondamento spessore 8-9 bianco trasparente, con misurazione esterno telaio			
	SAR22_AT.0005.0003.0001 - Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,20000 ora	43,63000	8,72600
	AT			**8,72600**

	SAR22_PF.0013.0006.0131	- SERRAMENTI INTERNI ED ESTERNI CON PERSIANE, PORTELLONI, E ACCESSORI - CRISTALLO STRATIFICATO ANTISFONDAMENTO COPOSTO DA DUE LASTRE DI CRISTALLO CON INTERPOSTO UN FOGLIO DI POLIVINILBUTIRRALE, PER SERRAMENTI IN LEGNO O IN METALLO, dato in opera su predisposta scanalatura e fissato con regoletti fermavetro, compreso il taglio, i tasselli di appoggio, laterali e periferici, le guarnizione in neoprene, la sigillatura con mastice sintetico al silicone, la pulitura e lo sfrido spessore 8-9 mm bianco trasparente	1,00000 m²	79,60889	79,60889
		PF			**79,60889**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	1,40000 ora	31,54000	44,15600
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,25000 ora	26,41000	6,60250
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	1,40000 ora	26,41000	36,97400
	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	1,20000 ora	33,08000	39,69600
		RU			**127,42850**
	SAR22_SL.0005.0003.0001	- Malta cementizia - MALTA CEMENTIZIA, composta da cemento e sabbia, resa a piè d'opera dosata a kg 400 di cemento R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia	0,02100 m³	190,08429	3,99177
	SAR22_SL.0050.0001.0003	- Infisso - INFISSO MONOBLOCCO PER FINESTRA O PORTAFINETRA IN PROFILATO D'ACCIAIO PREVERNICIATO, ottenuto da nastro d'acciaio Fe P03 profilato a freddo, zincato Sendzimir con 200 g/mq, fosfatato e verniciato a forno; guarnizioni di tenuta in materiale elastomerico vulcanizzato completo di cassonetto pure in acciaio preverniciato, avvolgibile in PVC e relativi accessori; controcassa in lamiera d'acciaio zincato ed elementi di assemblaggio, chiusura e movimento in lega presso- fusa; esclusi i vetri. Misurata lordo telaio più cassonetto, minimo di fatturazione m² 1,50	1,00000 m²	351,18133	351,18133
		SL			**355,17310**
		Sommano euro (A)			**570,93649**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,28461 = 1,5% * B)			85,64047
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			65,65770
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**722,23466**
		Incidenza manodopera al 20,44%			*147,63029*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0006.0330	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0006 - SERRAMENTI INTERNI ED ESTERNI CON PERSIANE, PORTELLONI, E ACCESSORI SAR22_0330 - PORTA BLINDATA CLASSE 2 - ad un'anta, dimensioni 80-890x200-205-210, in acciaio rivestita in legno, battente cieco con struttura mono lamiera 49 mm realizzato con lamiera 9/10 elettrozincata e omega interni 9/10, serratura di sicurezza a 3 punti di chiusura a Doppia Mappa 4M con n. 3 chiavi, maniglieria (po- molo fisso/ maniglia) in alluminio fin. bronzo 71150, carenature perimetrali in lamiera plastificata col. Testa di moro, guarnizioni perimetrali di battuta su 3 lati, soglia mobile inferiore automatica, cerniere 2ALI registrabili in H su sfera in acciaio verniciato, rostri fissi anti scardino, telaio a Z 63x74 su 3 lati in acciaio 20/10 verniciato, verniciatura a polvere poliestere col. Testa di moro, installazione in ambienti interni non esposti al sole e/o pioggia su parete in laterizio, apertura vista dall'esterno a spingere, completa di: rivestimento esterno liscio 7 mm in truciolare impiall. Tan- ganika tinto, rivestimento interno liscio 7 mm in truciolare impiall. Tanganika tinto, controtelaio a C 38x63 su 3 lati in acciaio 20/10 verniciato col. Testa di moro, misura foro muro = L+130 x H+ 65 ˜ con mazzetta >30 mm. Dato in opera completo di telaio, fissato alle murature con zanche in acciaio zincato, compreso le opere murarie e la registrazione dell'infisso.				
	SAR22_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il	0,20000 ora	43,63000	8,72600

		manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg			
		AT			**8,72600**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	1,65000 ora	31,54000	52,04100
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,25000 ora	26,41000	6,60250
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	1,65000 ora	26,41000	43,57650
	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	1,55000 ora	33,08000	51,27400
		RU			**153,49400**
	SAR22_SL.0005.0003.0001	- Malta cementizia - MALTA CEMENTIZIA, composta da cemento e sabbia, resa a piè d'opera dosata a kg 400 di cemento R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia	0,01580 m³	190,08429	3,00333
	SAR22_SL.0051.0001.0001	- Porta blindata - PORTA BLINDATA CLASSE 2 - ad un'anta, dimensioni 80-890x200-205-210, in acciaio rivestita in legno, battente cieco con struttura mono lamiera 49 mm realizzato con lamiera 9/10 elettrozincata e omega interni 9/10, serratura di sicurezza a 3 punti di chiusura a Doppia Mappa 4M con n. 3 chiavi, maniglieria (po- molo fisso/ maniglia) in alluminio fin. bronzo 71150, carenature perimetrali in lamiera plastificata col. Testa di moro, guarnizioni perimetrali di battuta su 3 lati, soglia mobile inferiore automatica, cerniere 2ALI registrabili in H su sfera in acciaio verniciato, rostri fissi anti scardino, telaio a Z 63x74 su 3 lati in acciaio 20/10 verniciato, verniciatura a polvere poliestere col. Testa di moro, installazione in ambienti interni non esposti al sole e/o pioggia su parete in laterizio, apertura vista dall'esterno a spingere, completa di: rivestimento esterno liscio 7 mm in truciolare impiall. Tan- ganika tinto, rivestimento interno liscio 7 mm in truciolare impiall. Tanganika tinto, controtelaio a C 38x63 su 3 lati in acciaio 20/10 verniciato col. Testa di moro, misura foro muro = L+130 x H+ 65 ˜ con mazzetta >30 mm	1,00000 cad.	951,90400	951,90400
		SL			**954,90733**
		Sommano euro (A)			**1.117,12733**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 2,51354 = 1,5% * B)			167,56910
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			128,46964
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**1.413,16607**
		Incidenza manodopera al 11,65%			*164,69964*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0006.0331	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0006 - SERRAMENTI INTERNI ED ESTERNI CON PERSIANE, PORTELLONI, E ACCESSORI SAR22_0331 - PORTA BLINDATA CLASSE 2 - ad un'anta, dimensioni 885-90x195-197-198-202-204, in acciaio rivestita in legno, battente cieco con struttura mono lamiera 49 mm realizzato con lamiera 9/10 elettrozincata e omega interni 9/10, serratura di sicurezza a 3 punti di chiusura a Doppia Mappa 4M con n. 3 chiavi, maniglieria (pomolo fisso/maniglia) in alluminio fin. bronzo 71150, carenature perimetrali in lamiera plastificata col. Testa di moro, guarnizioni perimetrali di battuta su 3 lati, soglia mobile inferiore automatica, cerniere 2ALI registrabili in H su sfera in acciaio verniciato, rostri fissi anti scardino, telaio a Z 63x74 su 3 lati in acciaio 20/10 verniciato, verniciatura a polvere poliestere col. Testa di moro, installazione in ambienti interni non esposti al sole e/o pioggia su parete in laterizio, apertura vista dall'esterno a spingere, completa di: rivestimento esterno liscio 7 mm in truciolare impiall. Tan- ganika tinto, rivestimento interno liscio 7 mm in truciolare impiall. Tanganika tinto, controtelaio a C 38x63 su 3 lati in acciaio 20/10 verniciato col. Testa di moro, misura foro muro = L+130 x H+ 65 ˜ con mazzetta >30 mm. Dato in opera completo di telaio, fissato alle murature con zanche in acciaio zincato, compreso le opere murarie e la registrazione dell'infisso.			

	SAR22_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,20000 ora	43,63000	8,72600
		AT			**8,72600**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	1,65000 ora	31,54000	52,04100
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,25000 ora	26,41000	6,60250
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	1,65000 ora	26,41000	43,57650
	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	1,55000 ora	33,08000	51,27400
		RU			**153,49400**
	SAR22_SL.0005.0003.0001	- Malta cementizia - MALTA CEMENTIZIA, composta da cemento e sabbia, resa a piè d'opera dosata a kg 400 di cemento R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia	0,01790 m³	190,08429	3,40251
	SAR22_SL.0051.0001.0002	- Porta blindata - PORTA BLINDATA CLASSE 2 - ad un'anta, dimensioni 885-90x195-197-198-202-204, in acciaio rivestita in legno, battente cieco con struttura mono lamiera 49 mm realizzato con lamiera 9/10 elettrozincata e omega interni 9/10, serratura di sicurezza a 3 punti di chiusura a Doppia Mappa 4M con n. 3 chiavi, maniglieria (pomolo fisso/maniglia) in alluminio fin. bronzo 71150, carenature perimetrali in lamiera plastificata col. Testa di moro, guarnizioni perimetrali di battuta su 3 lati, soglia mobile inferiore automatica, cerniere 2ALI registrabili in H su sfera in acciaio verniciato, rostri fissi anti scardino, telaio a Z 63x74 su 3 lati in acciaio 20/10 verniciato, verniciatura a polvere poliestere col. Testa di moro, installazione in ambienti interni non esposti al sole e/o pioggia su parete in laterizio, apertura vista dall'esterno a spingere, completa di: rivestimento esterno liscio 7 mm in truciolare impiall. Tan- ganika tinto, rivestimento interno liscio 7 mm in truciolare impiall. Tanganika tinto, controtelaio a C 38x63 su 3 lati in acciaio 20/10 verniciato col. Testa di moro, misura foro muro = L+130 x H+ 65 ˜ con mazzetta >30 mm	1,00000 cad.	1.140,90400	1.140,90400
		SL			**1.144,30651**
		Sommano euro (A)			**1.306,52651**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 2,93968 = 1,5% * B)			195,97898
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			150,25055
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**1.652,75604**
		Incidenza manodopera al 9,97%			*164,78492*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0006.0332	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0006 - SERRAMENTI INTERNI ED ESTERNI CON PERSIANE, PORTELLONI, E ACCESSORI SAR22_0332 - PORTA BLINDATA CLASSE 2 - ad un'anta, dimensioni 885-90x200-205-210, in acciaio rivestita in legno, battente cieco con struttura mono lamiera 49 mm realizzato con lamiera 9/10 elettrozincata e omega interni 9/10, serratura movimento ad in- granaggi, a cilindro, con n. 5 chiavi, maniglieria (pomolo fis- so/maniglia) in alluminio fin. bronzo 71150, carenature perime- trali in lamiera plastificata col. Testa di moro, guarnizioni perime- trali di battuta su 3 lati, soglia mobile inferiore automatica, cerniere 2ALI registrabili in H su sfera in acciaio verniciato, ros- tri fissi anti scardino, telaio a Z 63x74 su 3 lati in acciaio 20/10 verniciato, verniciatura a polvere poliestere col. Testa di moro, installazione in ambienti interni non esposti al sole e/o pioggia su parete in laterizio, apertura vista dall'esterno a spingere, completa di: rivestimento esterno liscio 7 mm in truciolare impiall. Tan- ganika tinto, rivestimento interno liscio 7 mm in truciolare impiall. Tanganika			

	tinto, controtelaio a C 38x63 su 3 lati in acciaio 20/10 verniciato col. Testa di moro, misura foro muro = L+130 x H+65 ˜ con mazzetta >30 mm. Dato in opera completo di telaio, fissato alle murature con zanche in acciaio zincato, compreso le opere murarie e la registrazione dell'infisso.				
	SAR22_AT.0005.0003.0001	-	Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,20000 ora	43,63000	8,72600
			AT			**8,72600**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	-	Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	1,65000 ora	31,54000	52,04100
	SAR22_RU.0001.0001.0003	-	Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,25000 ora	26,41000	6,60250
	SAR22_RU.0001.0001.0003	-	Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	1,65000 ora	26,41000	43,57650
	SAR22_RU.0001.0001.0004	-	Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	1,55000 ora	33,08000	51,27400
			RU			**153,49400**
	SAR22_SL.0005.0003.0001	-	Malta cementizia - MALTA CEMENTIZIA, composta da cemento e sabbia, resa a piè d'opera dosata a kg 400 di cemento R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia	0,01790 m³	190,08429	3,40251
	SAR22_SL.0051.0001.0003	-	Porta blindata - PORTA BLINDATA CLASSE 2 - ad un'anta, dimensioni 885-90x200-205-210, in acciaio rivestita in legno, battente cieco con struttura mono lamiera 49 mm realizzato con lamiera 9/10 elettrozincata e omega interni 9/10, serratura movimento ad in- granaggi, a cilindro, con n. 5 chiavi, maniglieria (pomolo fis- so/maniglia) in alluminio fin. bronzo 71150, carenature perime- trali in lamiera plastificata col. Testa di moro, guarnizioni perime- trali di battuta su 3 lati, soglia mobile inferiore automatica, cerniere 2ALI registrabili in H su sfera in acciaio verniciato, ros- tri fissi anti scardino, telaio a Z 63x74 su 3 lati in acciaio 20/10 verniciato, verniciatura a polvere poliestere col. Testa di moro, installazione in ambienti interni non esposti al sole e/o pioggia su parete in laterizio, apertura vista dall'esterno a spingere, completa di: rivestimento esterno liscio 7 mm in truciolare impiall. Tan- ganika tinto, rivestimento interno liscio 7 mm in truciolare impiall. Tanganika tinto, controtelaio a C 38x63 su 3 lati in acciaio 20/10 verniciato col. Testa di moro, misura foro muro = L+130 x H+65 ˜ con mazzetta >30 mm	1,00000 cad.	1.224,90400	1.224,90400
			SL			**1.228,30651**
			Sommano euro (A)			**1.390,52651**
			Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 3,12868 = 1,5% * B)			208,57898
			Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			159,91055
			TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**1.759,01604**
			Incidenza manodopera al 9,37%			*164,78492*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0006.0333	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0006 - SERRAMENTI INTERNI ED ESTERNI CON PERSIANE, PORTELLONI, E ACCESSORI SAR22_0333 - PORTA BLINDATA CLASSE 2 - ad un'anta, dimensioni 885-90x195-197-198-202-204, in acciaio rivestita in legno, battente cieco con struttura mono lamiera 49 mm realizzato con lamiera 9/10 elettrozincata e omega interni 9/10, serratura movimento ad ingranaggi, a cilindro, con n. 5 chiavi, maniglieria (pomolo fisso/ maniglia) in alluminio fin. bronzo 71150, carenature perimetrali in lamiera plastificata col. Testa di moro, guarnizioni perimetrali di battuta su 3 lati, soglia mobile inferiore automatica, cerniere 2ALI registrabili in H su sfera in acciaio verniciato, rostri fissi an- ti scardino, telaio a Z 63x74 su 3 lati in acciaio 20/10 verniciato, verniciatura a polvere poliestere col. Testa di moro, installazione in ambienti interni non esposti al			

	sole e/o pioggia su parete in la- terizio, apertura vista dall'esterno a spingere, completa di: rivestimento esterno liscio 7 mm in truciolare impiall. Tanganika tinto, rivestimento interno liscio 7 mm in truciolare impiall. Tanganika tinto, controtelaio a C 38x63 su 3 lati in acciaio 20/10 verniciato col. Testa di moro, misura foro muro = L+130 x H+ 65 ˜ con mazzetta >30 mm. Dato in opera completo di telaio, fissato alle murature con zanche in acciaio zincato, compreso le opere murarie e la registrazione dell'infisso.			
	SAR22_AT.0005.0003.0001 - Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,20000 ora	43,63000	8,72600
	AT			**8,72600**
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	1,65000 ora	31,54000	52,04100
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,25000 ora	26,41000	6,60250
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	1,65000 ora	26,41000	43,57650
	SAR22_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	1,55000 ora	33,08000	51,27400
	RU			**153,49400**
	SAR22_SL.0005.0003.0001 - Malta cementizia - MALTA CEMENTIZIA, composta da cemento e sabbia, resa a piè d'opera dosata a kg 400 di cemento R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia	0,01790 m³	190,08429	3,40251
	SAR22_SL.0051.0001.0004 - Porta blindata - PORTA BLINDATA CLASSE 2 - ad un'anta, dimensioni 885-90x195-197-198-202-204, in acciaio rivestita in legno, battente cieco con struttura mono lamiera 49 mm realizzato con lamiera 9/10 elettrozincata e omega interni 9/10, serratura movimento ad ingranaggi, a cilindro, con n. 5 chiavi, maniglieria (pomolo fisso/ maniglia) in alluminio fin. bronzo 71150, carenature perimetrali in lamiera plastificata col. Testa di moro, guarnizioni perimetrali di battuta su 3 lati, soglia mobile inferiore automatica, cerniere 2ALI registrabili in H su sfera in acciaio verniciato, rostri fissi anti scardino, telaio a Z 63x74 su 3 lati in acciaio 20/10 verniciato, verniciatura a polvere poliestere col. Testa di moro, installazione in ambienti interni non esposti al sole e/o pioggia su parete in laterizio, apertura vista dall'esterno a spingere, completa di: rivestimento esterno liscio 7 mm in truciolare impiall. Tanganika tinto, rivestimento interno liscio 7 mm in truciolare impiall. Tanganika tinto, controtelaio a C 38x63 su 3 lati in acciaio 20/10 verniciato col. Testa di moro, misura foro muro = L+130 x H+ 65 ˜ con mazzetta >30 mm	1,00000 cad.	1.991,40400	1.991,40400
	SL			**1.994,80651**
	Sommano euro (A)			**2.157,02651**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 4,85331 = 1,5% * B)			323,55398
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			248,05805
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**2.728,63854**
	Incidenza manodopera al 6,04%			*164,78492*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0006.0334	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0006 - SERRAMENTI INTERNI ED ESTERNI CON PERSIANE, PORTELLONI, E ACCESSORI SAR22_0334 - PORTA BLINDATA CLASSE 3 - ad un'anta, dimensioni 80-890x200-205-210, in acciaio rivestita in legno, battente cieco con struttura a sandwich 49 mm realizzato con lamiere 9/10 elettroz- incate e omega interni 12/10, coibentazione in polistirolo a bassa densità, serratura di sicurezza a 3 punti di chiusura a Doppia Mappa 4M con n. 3 chiavi, maniglieria (pomolo fisso/maniglia) in alluminio fin. bronzo 71150, carenature perimetrali in lamiera plastificata col. Testa di Moro, guarnizione perimetrale			

	di battuta su 3 lati, soglia mobile inferiore automatica, cerniere 2ALI regis- trabili in H su sfera in acciaio verniciato, rostri fissi anti scardi- no, telaio a Z 63x74 su 3 lati in acciaio 20/10 verniciato, verniciatura a polvere poliestere col. Testa di moro, installazione in ambienti interni non esposti al sole e/o pioggia, apertura vista dall'esterno a spingere, completa di: rivestimento esterno liscio 7 mm in truciolare impiall. Tanganika tinto, rivestimento interno liscio 7 mm in truciolare impiall. Tanganika tinto, controtelaio a C 38x63 su 3 lati in acciaio 20/10 verniciato col. Testa di moro, misura foro muro = L+130 x H+ 65 ˜ con mazzetta >30 mm. Dato in opera completo di telaio, fissato alle murature con zanche in acciaio zincato, compreso le opere murarie e la registrazione dell'infisso.			
	SAR22_AT.0005.0003.0001 - Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,20000 ora	43,63000	8,72600
	AT			**8,72600**
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	1,65000 ora	31,54000	52,04100
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,25000 ora	26,41000	6,60250
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	1,65000 ora	26,41000	43,57650
	SAR22_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	1,55000 ora	33,08000	51,27400
	RU			**153,49400**
	SAR22_SL.0005.0003.0001 - Malta cementizia - MALTA CEMENTIZIA, composta da cemento e sabbia, resa a piè d'opera dosata a kg 400 di cemento R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia	0,01580 m³	190,08429	3,00333
	SAR22_SL.0051.0001.0005 - Porta blindata - PORTA BLINDATA CLASSE 3 - ad un'anta, dimensioni 80-890x200-205-210, in acciaio rivestita in legno, battente cieco con struttura a sandwich 49 mm realizzato con lamiere 9/10 elettroz- incate e omega interni 12/10, coibentazione in polistirolo a bassa densità, serratura di sicurezza a 3 punti di chiusura a Doppia Mappa 4M con n. 3 chiavi, maniglieria (pomolo fisso/maniglia) in alluminio fin. bronzo 71150, carenature perimetrali in lamiera plastificata col. Testa di Moro, guarnizione perimetrale di battuta su 3 lati, soglia mobile inferiore automatica, cerniere 2ALI regis- trabili in H su sfera in acciaio verniciato, rostri fissi anti scardino, telaio a Z 63x74 su 3 lati in acciaio 20/10 verniciato, verniciatura a polvere poliestere col. Testa di moro, installazione in ambienti interni non esposti al sole e/o pioggia, apertura vista dall'esterno a spingere, completa di: rivestimento esterno liscio 7 mm in tru- ciolare impiall. Tanganika tinto, rivestimento interno liscio 7 mm in truciolare impiall. Tanganika tinto, controtelaio a C 38x63 su 3 lati in acciaio 20/10 verniciato col. Testa di moro, misura foro muro = L+130 x H+ 65 ˜ con mazzetta >30 mm	1,00000 cad.	1.145,10400	1.145,10400
	SL			**1.148,10733**
	Sommano euro (A)			**1.310,32733**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 2,94824 = 1,5% * B)			196,54910
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			150,68764
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**1.657,56407**
	Incidenza manodopera al 9,94%			*164,69964*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0006.0335	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0006 - SERRAMENTI INTERNI ED ESTERNI CON PERSIANE, PORTELLONI, E ACCESSORI SAR22_0335 - PORTA BLINDATA CLASSE 3 - ad un'anta, dimensioni 80-890x195-197-198-202-204- 220, in acciaio rivestita in legno, battente			

	cieco con struttura a sandwich 49 mm realizzato con lamiere 9/10 elettrozincate e omega interni 12/10, coibentazione in polistirolo a bassa densità, serratura di sicurezza a 3 punti di chiusura a Doppia Mappa 4M con n. 3 chiavi, maniglieria (pomolo fisso/maniglia) in alluminio fin. bronzo 71150, carenature perimetrali in lamiera plastificata col. Testa di Moro, guarnizione perimetrale di battuta su 3 lati, soglia mobile inferiore automatica, cerniere 2ALI regis- trabili in H su sfera in acciaio verniciato, rostri fissi anti scardi- no, telaio a Z 63x74 su 3 lati in acciaio 20/10 verniciato, verniciatura a polvere poliestere col. Testa di moro, installazione in ambienti interni non esposti al sole e/o pioggia, apertura vista dall'esterno a spingere, completa di: rivestimento esterno liscio 7 mm in truciolare impiall. Tanganika tinto, rivestimento interno liscio 7 mm in truciolare impiall. Tanganika tinto, controtelaio a C 38x63 su 3 lati in acciaio 20/10 verniciato col. Testa di moro, misura foro muro = L+130 x H+65 ˜ con mazzetta >30 mm. Dato in opera completo di telaio, fissato alle murature con zanche in acciaio zincato, compreso le opere murarie e la registrazione dell'infisso.			
	SAR22_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,20000 ora	43,63000	8,72600
		AT			**8,72600**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	1,65000 ora	31,54000	52,04100
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,25000 ora	26,41000	6,60250
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	1,65000 ora	26,41000	43,57650
	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	1,55000 ora	33,08000	51,27400
		RU			**153,49400**
	SAR22_SL.0005.0003.0001	- Malta cementizia - MALTA CEMENTIZIA, composta da cemento e sabbia, resa a piè d'opera dosata a kg 400 di cemento R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia	0,01580 m³	190,08429	3,00333
	SAR22_SL.0051.0001.0006	- Porta blindata - PORTA BLINDATA CLASSE 3 - ad un'anta, dimensioni 80-890x195-197-198-202-204- 220, in acciaio rivestita in legno, battente cieco con struttura a sandwich 49 mm realizzato con lamiere 9/10 elettrozincate e omega interni 12/10, coibentazione in polistirolo a bassa densità, serratura di sicurezza a 3 punti di chiusura a Doppia Mappa 4M con n. 3 chiavi, maniglieria (pomolo fisso/maniglia) in alluminio fin. bronzo 71150, carenature perimetrali in lamiera plastificata col. Testa di Moro, guarnizione perimetrale di battuta su 3 lati, soglia mobile inferiore automatica, cerniere 2ALI regis- trabili in H su sfera in acciaio verniciato, rostri fissi anti scardino, telaio a Z 63x74 su 3 lati in acciaio 20/10 verniciato, verniciatura a polvere poliestere col. Testa di moro, installazione in ambienti interni non esposti al sole e/o pioggia, apertura vista dall'esterno a spingere, completa di: rivestimento esterno liscio 7 mm in tru- ciolare impiall. Tanganika tinto, rivestimento interno liscio 7 mm in truciolare impiall. Tanganika tinto, controtelaio a C 38x63 su 3 lati in acciaio 20/10 verniciato col. Testa di moro, misura foro muro = L+130 x H+65 ˜ con mazzetta >30 mm	1,00000 cad.	1.260,60400	1.260,60400
		SL			**1.263,60733**
		Sommano euro (A)			**1.425,82733**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 3,20811 = 1,5% * B)			213,87410
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			163,97014
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**1.803,67157**
		Incidenza manodopera al 9,13%			*164,69964*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0006.0336	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI			

	SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0006 - SERRAMENTI INTERNI ED ESTERNI CON PERSIANE, PORTELLONI, E ACCESSORI SAR22_0336 - PORTA BLINDATA CLASSE 3 a due ante asimmetriche o simetriche, dimensioni 100- 110-120-130-140x210, in acciaio rivesti- ta in legno, battenti ciechi con struttura a sandwich 49 mm realizzati con lamiere 9/10 elettrozincate e omega interni 12/10, coibentazione in polistirolo a bassa densità, serratura di sicurezza a 3 punti di chiusura a Doppia Mappa 4M con n. 3 chiavi, maniglieria (pomolo fisso/maniglia) in alluminio fin. bronzo 71150, carenature perimetrali in lamiera plastificata col. Testa di Moro, guarnizione perimetrale di battuta su 3 lati, soglia mobile inferiore automatica, cerniere 2ALI registrabili in H su sfera in acciaio verniciato, rostri fissi anti scardino, telaio a Z 63x74 su 3 lati in acciaio 20/10 verniciato, verniciatura a polvere poliestere col. Testa di moro, installazione in ambienti interni non esposti al sole e/o pioggia, apertura vista dall'esterno a spingere, completa di: rivestimento esterno liscio 7 mm in truciolare impiall. Tanganika tinto, rivestimento interno liscio 7 mm in truciolare impiall. Tanganika tin- to, controtelaio a C 38x63 su 3 lati in acciaio 20/10 verniciato col. Testa di moro, misura foro muro = L+130 x H+65 ˜ con mazzetta >30 mm. Dato in opera completo di telaio, fissato alle murature con zanche in acciaio zincato, compreso le opere murarie e la registrazione dell'infisso.			
	SAR22_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,20000 ora	43,63000	8,72600
		AT			**8,72600**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	1,70000 ora	31,54000	53,61800
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,25000 ora	26,41000	6,60250
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	1,70000 ora	26,41000	44,89700
	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	1,65000 ora	33,08000	54,58200
		RU			**159,69950**
	SAR22_SL.0005.0003.0001	- Malta cementizia - MALTA CEMENTIZIA, composta da cemento e sabbia, resa a piè d'opera dosata a kg 400 di cemento R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia	0,01580 m³	190,08429	3,00333
	SAR22_SL.0051.0001.0007	- Porta blindata - PORTA BLINDATA CLASSE 3 a due ante asimmetriche o simetriche, dimensioni 100- 110-120-130-140x210, in acciaio rivesti- ta in legno, battenti ciechi con struttura a sandwich 49 mm realizzati con lamiere 9/10 elettrozincate e omega interni 12/10, coibentazione in polistirolo a bassa densità, serratura di sicurezza a 3 punti di chiusura a Doppia Mappa 4M con n. 3 chiavi, maniglieria (pomolo fisso/maniglia) in alluminio fin. bronzo 71150, carenature perimetrali in lamiera plastificata col. Testa di Moro, guarnizione perimetrale di battuta su 3 lati, soglia mobile inferiore automatica, cerniere 2ALI registrabili in H su sfera in acciaio verniciato, rostri fissi anti scardino, telaio a Z 63x74 su 3 lati in acciaio 20/10 verniciato, verniciatura a polvere poliestere col. Testa di moro, installazione in ambienti interni non esposti al sole e/o pioggia, apertura vista dall'esterno a spingere, completa di: rivestimento esterno liscio 7 mm in truciolare impiall. Tanganika tinto, rivestimento interno liscio 7 mm in truciolare impiall. Tanganika tinto, controtelaio a C 38x63 su 3 lati in acciaio 20/10 verniciato col. Testa di moro, misura foro muro = L+130 x H+65 ˜ con mazzetta >30 mm	1,00000 cad.	2.211,90400	2.211,90400
		SL			**2.214,90733**
		Sommano euro (A)			**2.383,33283**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 5,36250 = 1,5% * B)			357,49992
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			274,08328
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**3.014,91603**
		Incidenza manodopera al 5,67%			*170,90514*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0006.0337	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0006 - SERRAMENTI INTERNI ED ESTERNI CON PERSIANE, PORTELLONI, E ACCESSORI SAR22_0337 - PORTA BLINDATA CLASSE 3 a due ante asimmetriche o simmetriche, dimensioni 100- 110-120-130-140x200-205-220, in acciaio rivestita in legno, battenti ciechi con struttura a sandwich 49 mm realizzati con lamiere 9/10 elettrozincate e omega interni 12/10, coibentazione in polistirolo a bassa densità, serratura di sicurezza a 3 punti di chiusura a Doppia Mappa 4M con n. 3 chiavi, maniglieria (pomolo fisso/maniglia) in alluminio fin. bronzo 71150, carenature perimetrali in lamiera plastificata col. Testa di Moro, guarnizione perimetrale di battuta su 3 lati, soglia mobile inferiore automatica, cerniere 2ALI registrabili in H su sfera in acciaio verniciato, rostri fissi anti scardino, telaio a Z 63x74 su 3 lati in acciaio 20/10 verniciato, verniciatura a polvere poliestere col. Testa di moro, installazione in ambienti interni non esposti al sole e/o pioggia, apertura vista dall'esterno a spingere, completa di: rivestimento esterno liscio 7 mm in truciolare impiall. Tan- ganika tinto, rivestimento interno liscio 7 mm in truciolare impiall. Tanganika tinto, controtelaio a C 38x63 su 3 lati in acciaio 20/10 verniciato col. Testa di moro, misura foro muro = L+130 x H+65 ˜ con mazzetta >30 mm. Dato in opera completo di telaio, fissato alle murature con zanche in acciaio zincato, compreso le opere murarie e la registrazione dell'infisso.			
	SAR22_AT.0005.0003.0001 - Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,20000 ora	43,63000	8,72600
	AT			**8,72600**
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	1,70000 ora	31,54000	53,61800
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,25000 ora	26,41000	6,60250
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	1,70000 ora	26,41000	44,89700
	SAR22_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	1,65000 ora	33,08000	54,58200
	RU			**159,69950**
	SAR22_SL.0005.0003.0001 - Malta cementizia - MALTA CEMENTIZIA, composta da cemento e sabbia, resa a piè d'opera dosata a kg 400 di cemento R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia	0,01580 m³	190,08429	3,00333
	SAR22_SL.0051.0001.0008 - Porta blindata - PORTA BLINDATA CLASSE 3 a due ante asimmetriche o simmetriche, dimensioni 100-110-120-130-140x200-205-220, in acciaio rivestita in legno, battenti ciechi con struttura a sandwich 49 mm realizzati con lamiere 9/10 elettrozincate e omega interni 12/10, coibentazione in polistirolo a bassa densità, serratura di sicurezza a 3 punti di chiusura a Doppia Mappa 4M con n. 3 chiavi, maniglieria (pomolo fisso/maniglia) in alluminio fin. bronzo 71150, carenature perimetrali in lamiera plastificata col. Testa di Moro, guarnizione perimetrale di battuta su 3 lati, soglia mobile inferiore automatica, cerniere 2ALI registrabili in H su sfera in acciaio verniciato, rostri fissi anti scardino, telaio a Z 63x74 su 3 lati in acciaio 20/10 verniciato, verniciatura a polvere poliestere col. Testa di moro, installazione in ambienti interni non esposti al sole e/o pioggia, apertura vista dall'esterno a spingere, completa di: rivestimento esterno liscio 7 mm in truciolare impiall. Tan- ganika tinto, rivestimento interno liscio 7 mm in truciolare impiall. Tanganika tinto, controtelaio a C 38x63 su 3 lati in acciaio 20/10 verniciato col. Testa di moro, misura foro muro = L+130 x H+65 ˜ con mazzetta >30 mm	1,00000 cad.	2.337,90400	2.337,90400
	SL			**2.340,90733**
	Sommano euro (A)			**2.509,33283**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 5,64600 = 1,5% * B)			376,39992
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			288,57328
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			

				3.174,30603
	Incidenza manodopera al 5,38%			*170,90514*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0006.0338	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0006 - SERRAMENTI INTERNI ED ESTERNI CON PERSIANE, PORTELLONI, E ACCESSORI SAR22_0338 - PORTA BLINDATA CLASSE 3 - ad un'anta, dimensioni 80-890x200-205-210, in acciaio rivestita in legno, battente cieco con struttura a sandwich 49 mm realizzato con lamiere 9/10 elettrozincate e omega interni 12/10, coibentazione in polistirolo a bassa densità, serratura di sicurezza a 3 punti di chiusura a cilindro 3M con Cilindro yale Power (chiave/pomolo) con n. 3 chiavi protetto da defender in acciaio fin. nero, maniglieria (po- molo fisso/maniglia) in alluminio fin. bronzo 71150, carenature perimetrali in lamiera plastificata col. Testa di Moro, guarnizione perimetrale di battuta su 3 lati, soglia mobile inferiore automatica, cerniere 2ALI registrabili in H su sfera in acciaio verniciato, rostri fissi anti scardino, telaio a Z 63x74 su 3 lati in acciaio 20/10 verniciato, verniciatura a polvere poliestere col. Testa di moro, installazione in ambienti interni non esposti al sole e/o pioggia, apertura vista dall'esterno a spingere, completa di: rivestimento esterno liscio 7 mm in truciolare impiall. Tanganika tinto, rivestimento interno liscio 7 mm in truciolare impiall. Tanganika tin- to, controtelaio a C 38x63 su 3 lati in acciaio 20/10 verniciato col. Testa di moro, misura foro muro = L+130 x H+65 ˜ con mazzetta >30 mm. Dato in opera completo di telaio, fissato alle murature con zanche in acciaio zincato, compreso le opere murarie e la registrazione dell'infisso.			
	SAR22_AT.0005.0003.0001 - Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,20000 ora	43,63000	8,72600
	AT			**8,72600**
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	1,65000 ora	31,54000	52,04100
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,25000 ora	26,41000	6,60250
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	1,65000 ora	26,41000	43,57650
	SAR22_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	1,55000 ora	33,08000	51,27400
	RU			**153,49400**
	SAR22_SL.0005.0003.0001 - Malta cementizia - MALTA CEMENTIZIA, composta da cemento e sabbia, resa a piè d'opera dosata a kg 400 di cemento R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia	0,01580 m³	190,08429	3,00333
	SAR22_SL.0051.0001.0009 - Porta blindata - PORTA BLINDATA CLASSE 3 - ad un'anta, dimensioni 80-890x200-205-210, in acciaio rivestita in legno, battente cieco con struttura a sandwich 49 mm realizzato con lamiere 9/10 elettrozincate e omega interni 12/10, coibentazione in polistirolo a bassa densità, serratura di sicurezza a 3 punti di chiusura a cilindro 3M con Cilindro yale Power (chiave/pomolo) con n. 3 chiavi protetto da defender in acciaio fin. nero, maniglieria (po- molo fisso/maniglia) in alluminio fin. bronzo 71150, carenature perimetrali in lamiera plastificata col. Testa di Moro, guarnizione perimetrale di battuta su 3 lati, soglia mobile inferiore automatica, cerniere 2ALI registrabili in H su sfera in acciaio verniciato, rostri fissi anti scardino, telaio a Z 63x74 su 3 lati in acciaio 20/10 verniciato, verniciatura a polvere poliestere col. Testa di moro, installazione in ambienti interni non esposti al sole e/o pioggia, apertura vista dall'esterno a spingere, completa di: rivestimento esterno liscio 7 mm in truciolare impiall. Tanganika tinto, rivestimento interno liscio 7 mm in truciolare impiall. Tanganika tinto, controtelaio a C 38x63 su 3 lati in acciaio 20/10 verniciato col. Testa di moro, misura foro muro = L+130 x H+65 ˜ con mazzetta >30 mm	1,00000 cad.	1.361,40400	1.361,40400
	SL			

				1.364,40733
	Sommano euro (A)			**1.526,62733**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 3,43491 = 1,5% * B)			228,99410
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			175,56214
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**1.931,18357**
	Incidenza manodopera al 8,53%			*164,69964*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0006.0339	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0006 - SERRAMENTI INTERNI ED ESTERNI CON PERSIANE, PORTELLONI, E ACCESSORI SAR22_0339 - PORTA BLINDATA CLASSE 3 - ad un'anta, dimensioni 80-890x195-197-198-202-204- 220, in acciaio rivestita in legno, battente cieco con struttura a sandwich 49 mm realizzato con lamiere 9/10 elettrozincate e omega interni 12/10, coibentazione in polistirolo a bassa densità, serratura di sicurezza a 3 punti di chiusura a cilindro 3M con Cilindro yale Power (chiave/pomolo) con n. 3 chiavi protetto da defender in acciaio fin. nero, maniglieria (po- molo fisso/maniglia) in alluminio fin. bronzo 71150, carenature perimetrali in lamiera plastificata col. Testa di Moro, guarnizione perimetrale di battuta su 3 lati, soglia mobile inferiore automatica, cerniere 2ALI registrabili in H su sfera in acciaio verniciato, rostri fissi anti scardino, telaio a Z 63x74 su 3 lati in acciaio 20/10 verniciato, verniciatura a polvere poliestere col. Testa di moro, installazione in ambienti interni non esposti al sole e/o pioggia, apertura vista dall'esterno a spingere, completa di: rivestimento esterno liscio 7 mm in truciolare impiall. Tanganika tinto, rivestimento interno liscio 7 mm in truciolare impiall. Tanganika tin- to, controtelaio a C 38x63 su 3 lati in acciaio 20/10 verniciato col. Testa di moro, misura foro muro = L+130 x H+65 ˜ con mazzetta >30 mm. Dato in opera completo di telaio, fissato alle murature con zanche in acciaio zincato, compreso le opere murarie e la registrazione dell'infisso.				
	SAR22_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,20000 ora	43,63000	8,72600
		AT			**8,72600**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	1,65000 ora	31,54000	52,04100
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,25000 ora	26,41000	6,60250
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	1,65000 ora	26,41000	43,57650
	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	1,55000 ora	33,08000	51,27400
		RU			**153,49400**
	SAR22_SL.0005.0003.0001	- Malta cementizia - MALTA CEMENTIZIA, composta da cemento e sabbia, resa a piè d'opera dosata a kg 400 di cemento R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia	0,01580 m³	190,08429	3,00333
	SAR22_SL.0051.0001.0010	- Porta blindata - PORTA BLINDATA CLASSE 3 - ad un'anta, dimensioni 80-890x195-197-198-202-204- 220, in acciaio rivestita in legno, battente cieco con struttura a sandwich 49 mm realizzato con lamiere 9/10 elettrozincate e omega interni 12/10, coibentazione in polistirolo a bassa densità, serratura di sicurezza a 3 punti di chiusura a cilindro 3M con Cilindro yale Power (chiave/pomolo) con n. 3 chiavi protetto da defender in acciaio fin. nero, maniglieria (po- molo fisso/maniglia) in alluminio fin. bronzo 71150, carenature perimetrali in lamiera plastificata col. Testa di Moro, guarnizione perimetrale di battuta su 3 lati, soglia mobile inferiore automatica, cerniere 2ALI registrabili in H su sfera in acciaio verniciato, rostri fissi anti scardino, telaio a Z 63x74 su 3 lati in acciaio 20/10 verniciato, verniciatura a polvere poliestere col. Testa di moro, installazione in ambienti interni non esposti al sole e/o pioggia, apertura vista dall'esterno a spingere, completa di:	1,00000 cad.	1.445,40400	1.445,40400

	rivestimento esterno liscio 7 mm in truciolare impiall. Tanganika tinto, rivestimento interno liscio 7 mm in truciolare impiall. Tanganika tinto, controtelaio a C 38x63 su 3 lati in acciaio 20/10 verniciato col. Testa di moro, misura foro muro = L+130 x H+65 ˜ con mazzetta >30 mm			
	SL			**1.448,40733**
	Sommano euro (A)			**1.610,62733**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 3,62391 = 1,5% * B)			241,59410
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			185,22214
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**2.037,44357**
	Incidenza manodopera al 8,08%			*164,69964*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0006.0340	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0006 - SERRAMENTI INTERNI ED ESTERNI CON PERSIANE, PORTELLONI, E ACCESSORI SAR22_0340 - PORTA BLINDATA CLASSE 3 - a due ante asimmetriche o simetriche, dimensioni 100- 110-120-130-140x210, in acciaio rivesti- ta in legno, battenti ciechi con struttura a sandwich 49 mm realizzato con lamiere 9/10 elettrozincate e omega interni 12/10, coibentazione in polistirolo a bassa densità, serratura di sicurezza a 3 punti di chiusura a cilindro 3M con Cilindro yale Power (chi- ave/pomolo) con n. 3 chiavi protetto da defender in acciaio fin. nero, maniglieria (pomolo fisso/maniglia) in alluminio fin. bronzo 71150, carenature perimetrali in lamiera plastificata col. Testa di Moro, guarnizione perimetrale di battuta su 3 lati, soglia mobile inferiore automatica, cerniere 2ALI registrabili in H su sfera in acciaio verniciato, rostri fissi anti scardino, telaio a Z 63x74 su 3 lati in acciaio 20/10 verniciato, verniciatura a polvere poliestere col. Testa di moro, installazione in ambienti interni non esposti al sole e/o pioggia, apertura vista dall'esterno a spingere, completa di: rivestimento esterno liscio 7 mm in truciolare impiall. Tan- ganika tinto, rivestimento interno liscio 7 mm in truciolare impiall. Tanganika tinto, controtelaio a C 38x63 su 3 lati in acciaio 20/10 verniciato col. Testa di moro, misura foro muro = L+130 x H+65 ˜ con mazzetta >30 mm. Dato in opera completo di telaio, fissato alle murature con zanche in acciaio zincato, compreso le opere murarie e la registrazione dell'infisso.				
	SAR22_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,20000 ora	43,63000	8,72600
		AT			**8,72600**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	1,65000 ora	31,54000	52,04100
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,25000 ora	26,41000	6,60250
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	1,65000 ora	26,41000	43,57650
	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	1,70000 ora	33,08000	56,23600
		RU			**158,45600**
	SAR22_SL.0005.0003.0001	- Malta cementizia - MALTA CEMENTIZIA, composta da cemento e sabbia, resa a piè d'opera dosata a kg 400 di cemento R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia	0,01580 m³	190,08429	3,00333
	SAR22_SL.0051.0001.0011	- Porta blindata - PORTA BLINDATA CLASSE 3 - a due ante asimmetriche o simetriche, dimensioni 100- 110-120-130-140x210, in acciaio rivesti- ta in legno, battenti ciechi con struttura a sandwich 49 mm realizzato con lamiere 9/10 elettrozincate e omega interni 12/10, coibentazione in polistirolo a bassa densità, serratura di sicurezza a 3 punti di chiusura a cilindro 3M con Cilindro yale Power (chi- ave/pomolo) con n. 3 chiavi protetto da defender in acciaio fin. nero, maniglieria (pomolo fisso/maniglia) in alluminio fin. bronzo 71150, carenature perimetrali in lamiera plastificata col. Testa di Moro, guarnizione perimetrale di battuta su 3 lati, soglia mobile inferiore	1,00000 cad.	2.115,30400	2.115,30400

	automatica, cerniere 2ALI registrabili in H su sfera in acciaio verniciato, rostri fissi anti scardino, telaio a Z 63x74 su 3 lati in acciaio 20/10 verniciato, verniciatura a polvere poliestere col. Testa di moro, installazione in ambienti interni non esposti al sole e/o pioggia, apertura vista dall'esterno a spingere, completa di: rivestimento esterno liscio 7 mm in truciolare impiall. Tan- ganika tinto, rivestimento interno liscio 7 mm in truciolare impiall. Tanganika tinto, controtelaio a C 38x63 su 3 lati in acciaio 20/10 verniciato col. Testa di moro, misura foro muro = L+130 x H+65 ˜ con mazzetta >30 mm			
	SL			**2.118,30733**
	Sommano euro (A)			**2.285,48933**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 5,14235 = 1,5% * B)			342,82340
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			262,83127
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**2.891,14400**
	Incidenza manodopera al 5,87%			*169,66164*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0006.0341	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0006 - SERRAMENTI INTERNI ED ESTERNI CON PERSIANE, PORTELLONI, E ACCESSORI SAR22_0341 - PORTA BLINDATA CLASSE 3 - a due ante asimmetriche o simetriche, dimensioni 100- 110-120-130-140x200-205-220, in acciaio rivestita in legno, battenti ciechi con struttura a sandwich 49 mm realizzato con lamiere 9/10 elettrozincate e omega interni 12/10, coibentazione in polistirolo a bassa densità, serratura di sicurezza a 3 punti di chiusura a cilindro 3M con Cilindro yale Power (chi- ave/pomolo) con n. 3 chiavi protetto da defender in acciaio fin. nero, maniglieria (pomolo fisso/ maniglia) in alluminio fin. bronzo 71150, carenature perimetrali in lamiera plastificata col. Testa di Moro, guarnizione perimetrale di battuta su 3 lati, soglia mobile inferiore automatica, cerniere 2ALI registrabili in H su sfera in acciaio verniciato, rostri fissi anti scardino, telaio a Z 63x74 su 3 lati in acciaio 20/10 verniciato, verniciatura a polvere poliestere col. Testa di moro, installazione in ambienti interni non esposti al sole e/o pioggia, apertura vista dall'esterno a spingere, completa di: rivestimento esterno liscio 7 mm in truciolare impiall. Tan- ganika tinto, rivestimento interno liscio 7 mm in truciolare impiall. Tanganika tinto, controtelaio a C 38x63 su 3 lati in acciaio 20/10 verniciato col. Testa di moro, misura foro muro = L+130 x H+65 ˜ con mazzetta >30 mm. Dato in opera completo di telaio, fissato alle murature con zanche in acciaio zincato, compreso le opere murarie e la registrazione dell'infisso.				
	SAR22_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,20000 ora	43,63000	8,72600
		AT			**8,72600**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	1,65000 ora	31,54000	52,04100
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,25000 ora	26,41000	6,60250
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	1,65000 ora	26,41000	43,57650
	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	1,70000 ora	33,08000	56,23600
		RU			**158,45600**
	SAR22_SL.0005.0003.0001	- Malta cementizia - MALTA CEMENTIZIA, composta da cemento e sabbia, resa a piè d'opera dosata a kg 400 di cemento R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia	0,01580 m³	190,08429	3,00333
	SAR22_SL.0051.0001.0012	- Porta blindata - PORTA BLINDATA CLASSE 3 - a due ante asimmetriche o simetriche, dimensioni 100- 110-120-130-140x200-205-220, in acciaio rivestita in legno, battenti ciechi con struttura a sandwich 49 mm realizzato con lamiere 9/10 elettrozincate e omega interni 12/10, coibentazione in polistirolo a	1,00000 cad.	2.169,90400	2.169,90400

	bassa densità, serratura di sicurezza a 3 punti di chiusura a cilindro 3M con Cilindro yale Power (chi- ave/pomolo) con n. 3 chiavi protetto da defender in acciaio fin. nero, maniglieria (pomolo fisso/ maniglia) in alluminio fin. bronzo 71150, carenature perimetrali in lamiera plastificata col. Testa di Moro, guarnizione perimetrale di battuta su 3 lati, soglia mobile inferiore automatica, cerniere 2ALI registrabili in H su sfera in acciaio verniciato, rostri fissi anti scardino, telaio a Z 63x74 su 3 lati in acciaio 20/10 verniciato, verniciatura a polvere poliestere col. Testa di moro, installazione in ambienti interni non esposti al sole e/o pioggia, apertura vista dall'esterno a spingere, completa di: rivestimento esterno liscio 7 mm in truciolare impiall. Tan- ganika tinto, rivestimento interno liscio 7 mm in truciolare impiall. Tanganika tinto, controtelaio a C 38x63 su 3 lati in acciaio 20/10 verniciato col. Testa di moro, misura foro muro = L+130 x H+65 ˜ con mazzetta >30 mm			
	SL			**2.172,90733**
	Sommano euro (A)			**2.340,08933**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 5,26520 = 1,5% * B)			351,01340
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			269,11027
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**2.960,21300**
	Incidenza manodopera al 5,73%			*169,66164*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0006.0342	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0006 - SERRAMENTI INTERNI ED ESTERNI CON PERSIANE, PORTELLONI, E ACCESSORI SAR22_0342 - MAGGIOR COSTO PORTA BLINDATA, rivestimento in alluminio o acciaio inox laccato bianco, nero, verde o rosso.: luce netta altezza da 150 a 215 cm, luce netta larghezza da 20 a 49,9 cm			
	SAR22_PR.0063.0002.0001 - Maggiorazione porta blindata - MAGGIOR COSTO PORTA BLINDATA, luce netta altezza da 150 a 215, luce netta larghezzada 20 a 49,9, per rivestimento in alluminio o acciaio inox, laccato bianco, nero, verde o rosso.	1,00000 cad.	331,80000	331,80000
	PR			**331,80000**
	Sommano euro (A)			**331,80000**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,74655 = 1,5% * B)			49,77000
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			38,15700
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**419,72700**
	Incidenza manodopera al ---%			---

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0006.0343	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0006 - SERRAMENTI INTERNI ED ESTERNI CON PERSIANE, PORTELLONI, E ACCESSORI SAR22_0343 - MAGGIOR COSTO PORTA BLINDATA, rivestimento in alluminio o acciaio inox laccato bianco, nero, verde o rosso.: luce netta altezza da 150 a 215 cm, luce netta larghezza da 50 a 95 cm			
	SAR22_PR.0063.0002.0002 - Maggiorazione porta blindata - MAGGIOR COSTO PORTA BLINDATA, luce netta altezza da 150 a 215, luce netta larghezzada 50 a 95, per rivestimento in alluminio o acciaio inox, laccato bianco, nero, verde o rosso.	1,00000 cad.	455,70000	455,70000
	PR			**455,70000**

	Sommano euro (A)			**455,70000**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,02533 = 1,5% * B)			68,35500
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			52,40550
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**576,46050**
	Incidenza manodopera al ---%			---

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0006.0344	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0006 - SERRAMENTI INTERNI ED ESTERNI CON PERSIANE, PORTELLONI, E ACCESSORI SAR22_0344 - MAGGIOR COSTO PORTA BLINDATA, rivestimento in alluminio o acciaio inox finitura finto legno ciliegio, douglas, mogano, noce o rovere: luce netta altezza da 150 a 215 cm, luce netta larghezza da 20 a 49,9 cm			
	SAR22_PR.0063.0002.0003 - Maggiorazione porta blindata - MAGGIOR COSTO PORTA BLINDATA, luce netta altezza da 150 a 215, luce netta larghezzada 20 a 49,9, per rivestimento in alluminio o acciaio inox, finitura finto legno ciliegio, douglas, mogano, noce o rovere.	1,00000 cad.	435,75000	435,75000
	PR			**435,75000**
	Sommano euro (A)			**435,75000**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,98044 = 1,5% * B)			65,36250
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			50,11125
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**551,22375**
	Incidenza manodopera al ---%			---

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0006.0345	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0006 - SERRAMENTI INTERNI ED ESTERNI CON PERSIANE, PORTELLONI, E ACCESSORI SAR22_0345 - MAGGIOR COSTO PORTA BLINDATA, rivestimento in alluminio o acciaio inox finitura finto legno ciliegio, douglas, mogano, noce o rovere: luce netta altezza da 150 a 215 cm, luce netta larghezza da 50 a 95 cm			
	SAR22_PR.0063.0002.0004 - Maggiorazione porta blindata - MAGGIOR COSTO PORTA BLINDATA, luce netta altezza da 150 a 215, luce netta larghezzada 50 a 95, per rivestimento in alluminio o acciaio inox, finitura finto legno ciliegio, douglas, mogano, noce o rovere.	1,00000 cad.	525,00000	525,00000
	PR			**525,00000**
	Sommano euro (A)			**525,00000**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,18125 = 1,5% * B)			78,75000
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			60,37500
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**664,12500**
	Incidenza manodopera al ---%			---

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0006.0346	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0006 - SERRAMENTI INTERNI ED ESTERNI CON PERSIANE, PORTELLONI, E ACCESSORI SAR22_0346 - PORTA TAGLIAFUOCO REI 60, ad un'anta tamburata in lamiera preverniciata elettrozincata colore chiaro, telaio elettrozincato a Z con zanche per posa in opera, coibentazione a norma UNI EN 1634-1:2018, serratura antincendio predisposta per cilindro tipo Yale, cilindro Patent, chiave Patent, maniglia interna e maniglia esterna antincendio completa di placche, finitura telaio a polveri epossidipoliestere colore chiaro, cerniera registrabile in altezza con molla per autochiusura e perno di regolazione chiusura, guarnizione autoespandente telaio, rostro di tenuta lato cerniera, rinforzo			

	interno maniglione e chiudiporta; dim.vano muro 800x2050 mm. Dato in opera completo di telaio, fissato alle murature con zanche in acciaio zincato, compreso le opere murarie e la registrazione dell'infisso.				
	SAR22_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,08330 ora	43,63000	3,63438
		AT			**3,63438**
	SAR22_PR.0063.0003.0001	- Porta tagliafuoco - PORTA TAGLIAFUOCO REI 60, ad un'anta tamburata in lamiera preverniciata elettrozincata colore chiaro, telaio elettrozincato a Z con zanche per posa in opera, coibentazione a norma UNI EN 1634-1:2018, serratura antincendio predisposta per cilindro tipo Yale, cilindro Patent, chiave Patent, maniglia interna e maniglia esterna antincendio completa di placche, finitura telaio a polveri epossidipoliestere colore chiaro, cerniera registrabile in altezza con molla per autochiusura e perno di regolazione chiusura, guarnizione autoespandente telaio, rostro di tenuta lato cerniera, rinforzo interno maniglione e chiudiporta; dim.vanomuro 800x2050 mm	1,00000 cad.	270,38000	270,38000
		PR			**270,38000**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	1,33330 ora	31,54000	42,05228
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,16670 ora	26,41000	4,40255
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	1,33330 ora	26,41000	35,21245
	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,08330 ora	33,08000	2,75556
		RU			**84,42284**
	SAR22_SL.0005.0003.0001	- Malta cementizia - MALTA CEMENTIZIA, composta da cemento e sabbia, resa a piè d'opera dosata a kg 400 di cemento R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia	0,01580 m³	190,08429	3,00333
		SL			**3,00333**
		Sommano euro (A)			**361,44055**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,81324 = 1,5% * B)			54,21608
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			41,56566
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**457,22229**
		Incidenza manodopera al 18,6%			*85,06448*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0006.0347	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0006 - SERRAMENTI INTERNI ED ESTERNI CON PERSIANE, PORTELLONI, E ACCESSORI SAR22_0347 - PORTA TAGLIAFUOCO REI 60, ad un'anta tamburata in lamiera preverniciata elettrozincata colore chiaro, telaio elettrozincato a Z con zanche per posa in opera, coibentazione a norma UNI EN 1634-1:2018, serratura antincendio predisposta per cilindro tipo Yale, cilindro Patent, chiave Patent, maniglia interna e maniglia esterna antincendio completa di placche, finitura telaio a polveri epossidipoliestere colore chiaro, cerniera registrabile in altezza con molla per autochiusura e perno di regolazione chiusura, guarnizione autoespandente telaio, rostro di tenuta lato cerniera, rinforzo interno maniglione e chiudiporta; dim.vano muro 800x2150 mm. Dato in opera completo di telaio, fissato alle murature con zanche in acciaio zincato, compreso le opere murarie e la registrazione dell'infisso.				
	SAR22_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,08330 ora	43,63000	3,63438
		AT			

					3,63438
	SAR22_PR.0063.0003.0002	- Porta tagliafuoco - PORTA TAGLIAFUOCO REI 60, ad un'anta tamburata in lamiera preverniciata elettrozincata colore chiaro, telaio elettrozincato a Z con zanche per posa in opera, coibentazione a norma UNI EN 1634-1:2018, serratura antincendio predisposta per cilindro tipo Yale, cilindro Patent, chiave Patent, maniglia interna e maniglia esterna antincendio completa di placche, finitura telaio a polveri epossidipoliestere colore chiaro, cerniera registrabile in altezza con molla per autochiusura e perno di regolazione chiusura, guarnizione autoespandente telaio, rostro di tenuta lato cerniera, rinforzo interno maniglione e chiudiporta; dim.vanomuro 800x2150 mm	1,00000 cad.	278,25000	278,25000
		PR			**278,25000**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	1,33330 ora	31,54000	42,05228
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,16670 ora	26,41000	4,40255
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	1,33330 ora	26,41000	35,21245
	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,08330 ora	33,08000	2,75556
		RU			**84,42284**
	SAR22_SL.0005.0003.0001	- Malta cementizia - MALTA CEMENTIZIA, composta da cemento e sabbia, resa a piè d'opera dosata a kg 400 di cemento R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia	0,01580 m³	190,08429	3,00333
		SL			**3,00333**
		Sommano euro (A)			**369,31055**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,83095 = 1,5% * B)			55,39658
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			42,47071
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**467,17784**
		Incidenza manodopera al 18,21%			*85,06448*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0006.0348	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0006 - SERRAMENTI INTERNI ED ESTERNI CON PERSIANE, PORTELLONI, E ACCESSORI SAR22_0348 - PORTA TAGLIAFUOCO REI 60, ad un'anta tamburata in lamiera preverniciata elettrozincata colore chiaro, telaio elettrozincato a Z con zanche per posa in opera, coibentazione a norma UNI EN 1634-1:2018, serratura antincendio predisposta per cilindro tipo Yale, cilindro Patent, chiave Patent, maniglia interna e maniglia esterna antincendio completa di placche, finitura telaio a polveri epossidipoliestere colore chiaro, cerniera registrabile in altezza con molla per autochiusura e perno di regolazione chiusura, guarnizione autoespandente telaio, rostro di tenuta lato cerniera, rinforzo interno maniglione e chiudiporta; dim.vano muro 1300x2050 mm. Dato in opera completo di telaio, fissato alle murature con zanche in acciaio zincato, compreso le opere murarie e la registrazione dell'infisso.				
	SAR22_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,08330 ora	43,63000	3,63438
		AT			**3,63438**
	SAR22_PR.0063.0003.0003	- Porta tagliafuoco - PORTA TAGLIAFUOCO REI 60, ad un'anta tamburata in lamiera preverniciata elettrozincata colore chiaro, telaio elettrozincato a Z con zanche per posa in opera, coibentazione a norma UNI EN 1634-1:2018, serratura antincendio predisposta per cilindro tipo Yale, cilindro Patent, chiave Patent, maniglia interna e maniglia esterna antincendio completa di	1,00000 cad.	472,50000	472,50000

		placche, finitura telaio a polveri epossidipoliestere colore chiaro, cerniera registrabile in altezza con molla per autochiusura e perno di regolazione chiusura, guarnizione autoespandente telaio, rostro di tenuta lato cerniera, rinforzo interno maniglione e chiudiporta; dim.vanomuro 1300x2050 mm			
		PR			**472,50000**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	1,33330 ora	31,54000	42,05228
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,16670 ora	26,41000	4,40255
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	1,33330 ora	26,41000	35,21245
	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,08330 ora	33,08000	2,75556
		RU			**84,42284**
	SAR22_SL.0005.0003.0001	- Malta cementizia - MALTA CEMENTIZIA, composta da cemento e sabbia, resa a piè d'opera dosata a kg 400 di cemento R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia	0,01790 m³	190,08429	3,40251
		SL			**3,40251**
		Sommano euro (A)			**563,95973**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,26891 = 1,5% * B)			84,59396
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			64,85537
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**713,40906**
		Incidenza manodopera al 11,94%			*85,14976*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0006.0349	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0006 - SERRAMENTI INTERNI ED ESTERNI CON PERSIANE, PORTELLONI, E ACCESSORI SAR22_0349 - PORTA TAGLIAFUOCO REI 60, ad un'anta tamburata in lamiera preverniciata elettrozincata colore chiaro, telaio elettrozincato a Z con zanche per posa in opera, coibentazione a norma UNI EN 1634-1:2018, serratura antincendio predisposta per cilindro tipo Yale, cilindro Patent, chiave Patent, maniglia interna e maniglia esterna antincendio completa di placche, finitura telaio a polveri epossidipoliestere colore chiaro, cerniera registrabile in altezza con molla per autochiusura e perno di regolazione chiusura, guarnizione autoespandente telaio, rostro di tenuta lato cerniera, rinforzo interno maniglione e chiudiporta; dim.vano muro 1300x2150 mm. Dato in opera completo di telaio, fissato alle murature con zanche in acciaio zincato, compreso le opere murarie e la registrazione dell'infisso.				
	SAR22_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,08330 ora	43,63000	3,63438
		AT			**3,63438**
	SAR22_PR.0063.0003.0004	- Porta tagliafuoco - PORTA TAGLIAFUOCO REI 60, ad un'anta tamburata in lamiera preverniciata elettrozincata colore chiaro, telaio elettrozincato a Z con zanche per posa in opera, coibentazione a norma UNI EN 1634-1:2018, serratura antincendio predisposta per cilindro tipo Yale, cilindro Patent, chiave Patent, maniglia interna e maniglia esterna antincendio completa di placche, finitura telaio a polveri epossidipoliestere colore chiaro, cerniera registrabile in altezza con molla per autochiusura e perno di regolazione chiusura, guarnizione autoespandente telaio, rostro di tenuta lato cerniera, rinforzo interno maniglione e chiudiporta; dim.vanomuro 1300x2150 mm	1,00000 cad.	483,00000	483,00000
		PR			**483,00000**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO	1,33330	31,54000	42,05228

		SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora		
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,16670 ora	26,41000	4,40255
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	1,33330 ora	26,41000	35,21245
	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,08330 ora	33,08000	2,75556
		RU			**84,42284**
	SAR22_SL.0005.0003.0001	- Malta cementizia - MALTA CEMENTIZIA, composta da cemento e sabbia, resa a piè d'opera dosata a kg 400 di cemento R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia	0,01790 m³	190,08429	3,40251
		SL			**3,40251**
		Sommano euro (A)			**574,45973**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,29253 = 1,5% * B)			86,16896
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			66,06287
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**726,69156**
		Incidenza manodopera al 11,72%			*85,14976*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0006.0350	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0006 - SERRAMENTI INTERNI ED ESTERNI CON PERSIANE, PORTELLONI, E ACCESSORI SAR22_0350 - PORTA TAGLIAFUOCO REI 120, ad un'anta tamburata in lamiera preverniciata elettrozincata colore chiaro, telaio elettrozincato a Z con zanche per posa in opera, coibentazione a norma UNI EN 1634-1:2018, serratura antincendio predisposta per cilindro tipo Yale, cilindro Patent, chiave Patent, maniglia interna e maniglia esterna antincendio completa di placche, finitura telaio a polveri epossidipoliestere colore chiaro, cerniera registrabile in altezza con molla per autochiusura e perno di regolazione chiusura, guarnizione autoespandente telaio, rostri di tenuta lato cerniera, rinforzo interno maniglione e chiudiporta; dim.vano muro 800x2050 mm. Dato in opera completo di telaio, fissato alle murature con zanche in acciaio zincato, compreso le opere murarie e la registrazione dell'infisso.				
	SAR22_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,08330 ora	43,63000	3,63438
		AT			**3,63438**
	SAR22_PR.0063.0003.0005	- Porta tagliafuoco - PORTA TAGLIAFUOCO REI 120, ad un'anta tamburata in lamiera preverniciata elettrozincata colore chiaro, telaio elettrozincato a Z con zanche per posa in opera, coibentazione a norma UNI EN 1634-1:2018, serratura antincendio predisposta per cilindro tipo Yale, cilindro Patent, chiave Patent, maniglia interna e maniglia esterna antincendio completa di placche, finitura telaio a polveri epossidipoliestere colore chiaro, cerniera registrabile in altezza con molla per autochiusura e perno di regolazione chiusura, guarnizione autoespandente telaio, rostri di tenuta lato cerniera, rinforzo interno maniglione e chiudiporta; dim.vanomuro 900x2050 mm	1,00000 cad.	472,50000	472,50000
		PR			**472,50000**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	1,33330 ora	31,54000	42,05228
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,16670 ora	26,41000	4,40255
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	1,33330 ora	26,41000	35,21245
	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,08330 ora	33,08000	2,75556
		RU			**84,42284**

	SAR22_SL.0005.0003.0001	- Malta cementizia - MALTA CEMENTIZIA, composta da cemento e sabbia, resa a piè d'opera dosata a kg 400 di cemento R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia	0,01580 m³	190,08429	3,00333
		SL			**3,00333**
		Sommano euro (A)			**563,56055**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,26801 = 1,5% * B)			84,53408
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			64,80946
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**712,90409**
		Incidenza manodopera al 11,93%			*85,06448*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0006.0351	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0006 - SERRAMENTI INTERNI ED ESTERNI CON PERSIANE, PORTELLONI, E ACCESSORI SAR22_0351 - PORTA TAGLIAFUOCO REI 120, ad un'anta tamburata in lamiera preverniciata elettrozincata colore chiaro, telaio elettrozincato a Z con zanche per posa in opera, coibentazione a norma UNI EN 1634-1:2018, serratura antincendio predisposta per cilindro tipo Yale, cilindro Patent, chiave Patent, maniglia interna e maniglia esterna antincendio completa di placche, finitura telaio a polveri epossidipoliestere colore chiaro, cerniera registrabile in altezza con molla per autochiusura e perno di regolazione chiusura, guarnizione autoespandente telaio, rostri di tenuta lato cerniera, rinforzo interno maniglione e chiudiporta; dim.vano muro 800x2150 mm. Dato in opera completo di telaio, fissato alle murature con zanche in acciaio zincato, compreso le opere murarie e la registrazione dell'infisso.				
	SAR22_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,08330 ora	43,63000	3,63438
		AT			**3,63438**
	SAR22_PR.0063.0003.0006	- Porta tagliafuoco - PORTA TAGLIAFUOCO REI 120, ad un'anta tamburata in lamiera preverniciata elettrozincata colore chiaro, telaio elettrozincato a Z con zanche per posa in opera, coibentazione a norma UNI EN 1634-1:2018, serratura antincendio predisposta per cilindro tipo Yale, cilindro Patent, chiave Patent, maniglia interna e maniglia esterna antincendio completa di placche, finitura telaio a polveri epossidipoliestere colore chiaro, cerniera registrabile in altezza con molla per autochiusura e perno di regolazione chiusura, guarnizione autoespandente telaio, rostri di tenuta lato cerniera, rinforzo interno maniglione e chiudiporta; dim.vanomuro 1000x2150 mm	1,00000 cad.	493,50000	493,50000
		PR			**493,50000**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	1,33330 ora	31,54000	42,05228
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,16670 ora	26,41000	4,40255
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	1,33330 ora	26,41000	35,21245
	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,08330 ora	33,08000	2,75556
		RU			**84,42284**
	SAR22_SL.0005.0003.0001	- Malta cementizia - MALTA CEMENTIZIA, composta da cemento e sabbia, resa a piè d'opera dosata a kg 400 di cemento R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia	0,01580 m³	190,08429	3,00333
		SL			**3,00333**
		Sommano euro (A)			**584,56055**

	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,31526 = 1,5% * B)			87,68408
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			67,22446
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**739,46909**
	Incidenza manodopera al 11,5%			*85,06448*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0006.0352	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0006 - SERRAMENTI INTERNI ED ESTERNI CON PERSIANE, PORTELLONI, E ACCESSORI SAR22_0352 - PORTA TAGLIAFUOCO REI 120, ad un'anta tamburata in lamiera preverniciata elettrozincata colore chiaro, telaio elettrozincato a Z con zanche per posa in opera, coibentazione a norma UNI EN 1634-1:2018, serratura antincendio predisposta per cilindro tipo Yale, cilindro Patent, chiave Patent, maniglia interna e maniglia esterna antincendio completa di placche, finitura telaio a polveri epossidipoliestere colore chiaro, cerniera registrabile in altezza con molla per autochiusura e perno di regolazione chiusura, guarnizione autoespandente telaio, rostri di tenuta lato cerniera, rinforzo interno maniglione e chiudiporta; dim.vano muro 1300x2050 mm. Dato in opera completo di telaio, fissato alle murature con zanche in acciaio zincato, compreso le opere murarie e la registrazione dell'infisso.			
	SAR22_AT.0005.0003.0001 - Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,08330 ora	43,63000	3,63438
	AT			**3,63438**
	SAR22_PR.0063.0003.0007 - Porta tagliafuoco - PORTA TAGLIAFUOCO REI 120, ad un'anta tamburata in lamiera preverniciata elettrozincata colore chiaro, telaio elettrozincato a Z con zanche per posa in opera, coibentazione a norma UNI EN 1634-1:2018, serratura antincendio predisposta per cilindro tipo Yale, cilindro Patent, chiave Patent, maniglia interna e maniglia esterna antincendio completa di placche, finitura telaio a polveri epossidipoliestere colore chiaro, cerniera registrabile in altezza con molla per autochiusura e perno di regolazione chiusura, guarnizione autoespandente telaio, rostri di tenuta lato cerniera, rinforzo interno maniglione e chiudiporta; dim.vanomuro 1200x2050 mm	1,00000 cad.	609,00000	609,00000
	PR			**609,00000**
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	1,33330 ora	31,54000	42,05228
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,16670 ora	26,41000	4,40255
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	1,33330 ora	26,41000	35,21245
	SAR22_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,08330 ora	33,08000	2,75556
	RU			**84,42284**
	SAR22_SL.0005.0003.0001 - Malta cementizia - MALTA CEMENTIZIA, composta da cemento e sabbia, resa a piè d'opera dosata a kg 400 di cemento R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia	0,01790 m³	190,08429	3,40251
	SL			**3,40251**
	Sommano euro (A)			**700,45973**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,57603 = 1,5% * B)			105,06896
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			80,55287
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**886,08156**
	Incidenza manodopera al 9,61%			*85,14976*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo

				TOTALE
SAR22_PF.0013.0006.0353	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0006 - SERRAMENTI INTERNI ED ESTERNI CON PERSIANE, PORTELLONI, E ACCESSORI SAR22_0353 - PORTA TAGLIAFUOCO REI 120, ad un'anta tamburata in lamiera preverniciata elettrozincata colore chiaro, telaio elettrozincato a Z con zanche per posa in opera, coibentazione a norma UNI EN 1634-1:2018, serratura antincendio predisposta per cilindro tipo Yale, cilindro Patent, chiave Patent, maniglia interna e maniglia esterna antincendio completa di placche, finitura telaio a polveri epossidipoliestere colore chiaro, cerniera registrabile in altezza con molla per autochiusura e perno di regolazione chiusura, guarnizione autoespandente telaio, rostri di tenuta lato cerniera, rinforzo interno maniglione e chiudiporta; dim.vano muro 1300x2150 mm. Dato in opera completo di telaio, fissato alle murature con zanche in acciaio zincato, compreso le opere murarie e la registrazione dell'infisso.			
	SAR22_AT.0005.0003.0001 - Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,08330 ora	43,63000	3,63438
	AT			**3,63438**
	SAR22_PR.0063.0003.0008 - Porta tagliafuoco - PORTA TAGLIAFUOCO REI 120, ad un'anta tamburata in lamiera preverniciata elettrozincata colore chiaro, telaio elettrozincato a Z con zanche per posa in opera, coibentazione a norma UNI EN 1634-1:2018, serratura antincendio predisposta per cilindro tipo Yale, cilindro Patent, chiave Patent, maniglia interna e maniglia esterna antincendio completa di placche, finitura telaio a polveri epossidipoliestere colore chiaro, cerniera registrabile in altezza con molla per autochiusura e perno di regolazione chiusura, guarnizione autoespandente telaio, rostri di tenuta lato cerniera, rinforzo interno maniglione e chiudiporta; dim.vanomuro 1300x2150 mm	1,00000 cad.	630,00000	630,00000
	PR			**630,00000**
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	1,33330 ora	31,54000	42,05228
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,16670 ora	26,41000	4,40255
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	1,33330 ora	26,41000	35,21245
	SAR22_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,08330 ora	33,08000	2,75556
	RU			**84,42284**
	SAR22_SL.0005.0003.0001 - Malta cementizia - MALTA CEMENTIZIA, composta da cemento e sabbia, resa a piè d'opera dosata a kg 400 di cemento R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia	0,01790 m³	190,08429	3,40251
	SL			**3,40251**
	Sommano euro (A)			**721,45973**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,62328 = 1,5% * B)			108,21896
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			82,96787
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**912,64656**
	Incidenza manodopera al 9,33%			*85,14976*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0006.0354	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0006 - SERRAMENTI INTERNI ED ESTERNI CON PERSIANE, PORTELLONI, E ACCESSORI SAR22_0354 - VETROCAMERA STRATIFICATO- UNI 7697:2021- 4/10/33.1 Spessore mm. 20 - Ug ARGON 1,4 - Rw 35, PER SERRAMENTI IN LEGNO O IN METALLO, dato in opera su predisposta scanalatura e fissato con regoletti fermavetro, compreso il taglio, i tasselli di appoggio, laterali e periferici, le guarnizione in neoprene, la sigillatura con mastice sintetico al silicone, la pulitura e lo sfrido.			

	SAR22_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,01250 ora	43,63000	0,54538
		AT			**0,54538**
	SAR22_PR.0001.0014.0003	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	93,00000 cad.	0,01050	0,97650
	SAR22_PR.0066.0001.0037	- Cristallo - VETROCAMERA STRATIFICATO- UNI 7697:2021- 4/10/33.1 Spessore mm. 20 - Ug ARGON 1,4 - Rw 35	1,03000 m²	170,10000	175,20300
		PR			**176,17950**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,26670 ora	31,54000	8,41172
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,02500 ora	26,41000	0,66025
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,13330 ora	26,41000	3,52045
	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00830 ora	33,08000	0,27456
		RU			**12,86698**
		Sommano euro (A)			**189,59186**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,42658 = 1,5% * B)			28,43878
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			21,80306
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**239,83370**
		Incidenza manodopera al 5,36%			*12,86698*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0006.0355	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0006 - SERRAMENTI INTERNI ED ESTERNI CON PERSIANE, PORTELLONI, E ACCESSORI SAR22_0355 - VETROCAMERA STRATIFICATO STAMPATO C - UNI 7697:2021- 4/10/33.1 Spessore mm. 20 - Ug ARGON 1,4 - Rw 35, PER SERRAMENTI IN LEGNO O IN METALLO, dato in opera su predisposta scanalatura e fissato con regoletti fermavetro, compreso il taglio, i tasselli di appoggio, laterali e periferici, le guarnizione in neoprene, la sigillatura con mastice sintetico al silicone, la pulitura e lo sfrido.				
	SAR22_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,01250 ora	43,63000	0,54538
		AT			**0,54538**
	SAR22_PR.0001.0014.0003	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	93,00000 cad.	0,01050	0,97650
	SAR22_PR.0066.0001.0038	- Cristallo - VETROCAMERA STRATIFICATO STAMPATO C - UNI 7697:2021- 4/10/33.1 Spessore mm. 20 - Ug ARGON 1,4 - Rw 35	1,03000 m²	180,60000	186,01800
		PR			**186,99450**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,26670 ora	31,54000	8,41172
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,02500 ora	26,41000	0,66025
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,13330 ora	26,41000	3,52045
	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00830 ora	33,08000	0,27456
		RU			**12,86698**
		Sommano euro (A)			

				200,40686
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,45092 = 1,5% * B)			30,06103
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			23,04679
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**253,51468**
	Incidenza manodopera al 5,08%			*12,86698*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0006.0356	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0006 - SERRAMENTI INTERNI ED ESTERNI CON PERSIANE, PORTELLONI, E ACCESSORI SAR22_0356 - VETROCAMERA STRATIFICATO SATINATO - UNI 7697:2021- 4/10/33.1 Spessore mm. 20 - Ug ARGON 1,4 - Rw 35, PER SERRAMENTI IN LEGNO O IN METALLO, dato in opera su predisposta scanalatura e fissato con regoletti fermavetro, compreso il taglio, i tasselli di appoggio, laterali e periferici, le guarnizione in neoprene, la sigillatura con mastice sintetico al silicone, la pulitura e lo sfrido.			
	SAR22_AT.0005.0003.0001 - Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,01250 ora	43,63000	0,54538
	AT			**0,54538**
	SAR22_PR.0001.0014.0003 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	93,00000 cad.	0,01050	0,97650
	SAR22_PR.0066.0001.0039 - Cristallo - VETROCAMERA STRATIFICATO SATINATO - UNI 7697:2021- 4/10/33.1 Spessore mm. 20 - Ug ARGON 1,4 - Rw 35	1,03000 m²	204,75000	210,89250
	PR			**211,86900**
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,26670 ora	31,54000	8,41172
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,02500 ora	26,41000	0,66025
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,13330 ora	26,41000	3,52045
	SAR22_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00830 ora	33,08000	0,27456
	RU			**12,86698**
	Sommano euro (A)			**225,28136**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,50688 = 1,5% * B)			33,79220
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			25,90736
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**284,98092**
	Incidenza manodopera al 4,52%			*12,86698*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0006.0357	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0006 - SERRAMENTI INTERNI ED ESTERNI CON PERSIANE, PORTELLONI, E ACCESSORI SAR22_0357 - VETROCAMERA STRATIFICATO - UNI 7697:2021- 33.1/08/33.1 Spessore mm. 20 - Ug ARGON 1,7 - Rw 34, PER SERRAMENTI IN LEGNO O IN METALLO, dato in opera su predisposta scanalatura e fissato con regoletti fermavetro, compreso il taglio, i tasselli di appoggio, laterali e periferici, le guarnizione in neoprene, la sigillatura con mastice sintetico al silicone, la pulitura e lo sfrido.			
	SAR22_AT.0005.0003.0001 - Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,01250 ora	43,63000	0,54538

		AT			**0,54538**
	SAR22_PR.0001.0014.0003	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	93,00000 cad.	0,01050	0,97650
	SAR22_PR.0066.0001.0040	- Cristallo - VETROCAMERA STRATIFICATO - UNI 7697:2021- 33.1/08/33.1 Spessore mm. 20 - Ug ARGON 1,7 - Rw 34	1,03000 m²	200,55000	206,56650
		PR			**207,54300**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,26670 ora	31,54000	8,41172
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,02500 ora	26,41000	0,66025
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,13330 ora	26,41000	3,52045
	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00830 ora	33,08000	0,27456
		RU			**12,86698**
		Sommano euro (A)			**220,95536**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,49715 = 1,5% * B)			33,14330
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			25,40987
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**279,50853**
		Incidenza manodopera al 4,6%			*12,86698*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0006.0358	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0006 - SERRAMENTI INTERNI ED ESTERNI CON PERSIANE, PORTELLONI, E ACCESSORI SAR22_0358 - VETROCAMERA STRATIFICATO - UNI 7697:2021- 33.1/08/33.1 Spessore mm. 20 - Ug ARGON 1,7 - Rw 34, PER SERRAMENTI IN LEGNO O IN METALLO, dato in opera su predisposta scanalatura e fissato con regoletti fermavetro, compreso il taglio, i tasselli di appoggio, laterali e periferici, le guarnizione in neoprene, la sigillatura con mastice sintetico al silicone, la pulitura e lo sfrido.				
	SAR22_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,01250 ora	43,63000	0,54538
		AT			**0,54538**
	SAR22_PR.0001.0014.0003	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	93,00000 cad.	0,01050	0,97650
	SAR22_PR.0066.0001.0041	- Cristallo - VETROCAMERA STRATIFICATO SATINATO - UNI 7697:2021- 33.1/08/33.1 Spessore mm. 20 - Ug ARGON 1,7 - Rw 34	1,03000 m²	239,40000	246,58200
		PR			**247,55850**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,26670 ora	31,54000	8,41172
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,02500 ora	26,41000	0,66025
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,13330 ora	26,41000	3,52045
	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00830 ora	33,08000	0,27456
		RU			**12,86698**
		Sommano euro (A)			**260,97086**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,58718 = 1,5% * B)			39,14563
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			30,01165
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**330,12814**

	Incidenza manodopera al 3,9%			*12,86698*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0006.0359	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0006 - SERRAMENTI INTERNI ED ESTERNI CON PERSIANE, PORTELLONI, E ACCESSORI SAR22_0359 - VETROCAMERA STRATIFICATO - UNI 7697:2021- 4/18/33.1 Spessore mm. 28 - Ug ARIA 1,4 - Rw 35, PER SERRAMENTI IN LEGNO O IN METALLO, dato in opera su predisposta scanalatura e fissato con regoletti fermavetro, compreso il taglio, i tasselli di appoggio, laterali e periferici, le guarnizione in neoprene, la sigillatura con mastice sintetico al silicone, la pulitura e lo sfrido.			
	SAR22_AT.0005.0003.0001 - Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,01250 ora	43,63000	0,54538
	AT			**0,54538**
	SAR22_PR.0001.0014.0003 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	93,00000 cad.	0,01050	0,97650
	SAR22_PR.0066.0001.0042 - Cristallo - VETROCAMERA STRATIFICATO - UNI 7697:2021- 4/18/33.1 Spessore mm. 28 - Ug ARIA 1,4 - Rw 35	1,03000 m²	158,55000	163,30650
	PR			**164,28300**
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,26670 ora	31,54000	8,41172
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,02500 ora	26,41000	0,66025
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,13330 ora	26,41000	3,52045
	SAR22_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00830 ora	33,08000	0,27456
	RU			**12,86698**
	Sommano euro (A)			**177,69536**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,39981 = 1,5% * B)			26,65430
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			20,43497
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**224,78463**
	Incidenza manodopera al 5,72%			*12,86698*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0006.0360	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0006 - SERRAMENTI INTERNI ED ESTERNI CON PERSIANE, PORTELLONI, E ACCESSORI SAR22_0360 - VETROCAMERA STRATIFICATO - UNI 7697:2021- 4/18/33.1 Spessore mm. 28 - Ug ARGON 1,1 - Rw 35, PER SERRAMENTI IN LEGNO O IN METALLO, dato in opera su predisposta scanalatura e fissato con regoletti fermavetro, compreso il taglio, i tasselli di appoggio, laterali e periferici, le guarnizione in neoprene, la sigillatura con mastice sintetico al silicone, la pulitura e lo sfrido.			
	SAR22_AT.0005.0003.0001 - Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,01250 ora	43,63000	0,54538
	AT			**0,54538**
	SAR22_PR.0001.0014.0003 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	93,00000 cad.	0,01050	0,97650
	SAR22_PR.0066.0001.0043 - Cristallo - VETROCAMERA STRATIFICATO - UNI 7697:2021- 4/18/33.1 Spessore mm. 28 - Ug ARGON 1,1 - Rw 35	1,03000 m²	163,80000	168,71400

	PR			**169,69050**
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,26670 ora	31,54000	8,41172
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,02500 ora	26,41000	0,66025
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,13330 ora	26,41000	3,52045
	SAR22_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00830 ora	33,08000	0,27456
	RU			**12,86698**
	Sommano euro (A)			**183,10286**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,41198 = 1,5% * B)			27,46543
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			21,05683
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**231,62512**
	Incidenza manodopera al 5,56%			*12,86698*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0006.0361	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0006 - SERRAMENTI INTERNI ED ESTERNI CON PERSIANE, PORTELLONI, E ACCESSORI SAR22_0361 - VETROCAMERA STRATIFICATO CON FINITURA STAMPATO C- UNI 7697:2021- 4/18/33.1 Spessore mm. 28 - Ug ARIA 1,4 - Rw 35, PER SERRAMENTI IN LEGNO O IN METALLO, dato in opera su predisposta scanalatura e fissato con regoletti fermavetro, compreso il taglio, i tasselli di appoggio, laterali e periferici, le guarnizione in neoprene, la sigillatura con mastice sintetico al silicone, la pulitura e lo sfrido.			
	SAR22_AT.0005.0003.0001 - Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,01250 ora	43,63000	0,54538
	AT			**0,54538**
	SAR22_PR.0001.0014.0003 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	93,00000 cad.	0,01050	0,97650
	SAR22_PR.0066.0001.0044 - Cristallo - VETROCAMERA STRATIFICATO CON FINITURA STAMPATO C- UNI 7697:2021- 4/18/33.1 Spessore mm. 28 - Ug ARIA 1,4 - Rw 35	1,03000 m²	175,35000	180,61050
	PR			**181,58700**
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,26670 ora	31,54000	8,41172
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,02500 ora	26,41000	0,66025
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,13330 ora	26,41000	3,52045
	SAR22_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00830 ora	33,08000	0,27456
	RU			**12,86698**
	Sommano euro (A)			**194,99936**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,43875 = 1,5% * B)			29,24990
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			22,42493
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**246,67419**
	Incidenza manodopera al 5,22%			*12,86698*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0006.0362	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI			

	SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0006 - SERRAMENTI INTERNI ED ESTERNI CON PERSIANE, PORTELLONI, E ACCESSORI SAR22_0362 - VETROCAMERA STRATIFICATO CON FINITURA STAMPATO C - UNI 7697:2021- 4/18/33.1 Spessore mm. 28 - Ug ARGON 1,1 - Rw 35, PER SERRAMENTI IN LEGNO O IN METALLO, dato in opera su predisposta scanalatura e fissato con regoletti fermavetro, compreso il taglio, i tasselli di appoggio, laterali e periferici, le guarnizione in neoprene, la sigillatura con mastice sintetico al silicone, la pulitura e lo sfrido.			
	SAR22_AT.0005.0003.0001 - Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,01250 ora	43,63000	0,54538
	AT			**0,54538**
	SAR22_PR.0001.0014.0003 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	93,00000 cad.	0,01050	0,97650
	SAR22_PR.0066.0001.0045 - Cristallo - VETROCAMERA STRATIFICATO CON FINITURA STAMPATO C - UNI 7697:2021- 4/18/33.1 Spessore mm. 28 - Ug ARGON 1,1 - Rw 35	1,03000 m²	180,60000	186,01800
	PR			**186,99450**
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,26670 ora	31,54000	8,41172
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,02500 ora	26,41000	0,66025
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,13330 ora	26,41000	3,52045
	SAR22_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00830 ora	33,08000	0,27456
	RU			**12,86698**
	Sommano euro (A)			**200,40686**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,45092 = 1,5% * B)			30,06103
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			23,04679
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**253,51468**
	Incidenza manodopera al 5,08%			*12,86698*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0006.0363	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0006 - SERRAMENTI INTERNI ED ESTERNI CON PERSIANE, PORTELLONI, E ACCESSORI SAR22_0363 - VETROCAMERA STRATIFICATO B. E SATINATO - UNI 7697:2021- 4/18/33.1 Spessore mm. 28 - Ug ARIA 1,4 - Rw 35, PER SERRAMENTI IN LEGNO O IN METALLO, dato in opera su predisposta scanalatura e fissato con regoletti fermavetro, compreso il taglio, i tasselli di appoggio, laterali e periferici, le guarnizione in neoprene, la sigillatura con mastice sintetico al silicone, la pulitura e lo sfrido.			
	SAR22_AT.0005.0003.0001 - Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,01250 ora	43,63000	0,54538
	AT			**0,54538**
	SAR22_PR.0001.0014.0003 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	93,00000 cad.	0,01050	0,97650
	SAR22_PR.0066.0001.0046 - Cristallo - VETROCAMERA STRATIFICATO B. E SATINATO - UNI 7697:2021- 4/18/33.1 Spessore mm. 28 - Ug ARIA 1,4 - Rw 35	1,03000 m²	199,50000	205,48500
	PR			**206,46150**
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,26670 ora	31,54000	8,41172
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO	0,02500	26,41000	0,66025

	COMUNE (Media Regionale)	ora		
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,13330 ora	26,41000	3,52045
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00830 ora	33,08000	0,27456
	RU			**12,86698**
	Sommano euro (A)			**219,87386**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,49472 = 1,5% * B)			32,98108
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			25,28549
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**278,14043**
	Incidenza manodopera al 4,63%			*12,86698*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0006.0364	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0006 - SERRAMENTI INTERNI ED ESTERNI CON PERSIANE, PORTELLONI, E ACCESSORI SAR22_0364 - VETROCAMERA STRATIFICATO B. E SATINATO - UNI 7697:2021- 4/18/33.1 Spessore mm. 28 - Ug ARGON 1,1 - Rw 35, PER SERRAMENTI IN LEGNO O IN METALLO, dato in opera su predisposta scanalatura e fissato con regoletti fermavetro, compreso il taglio, i tasselli di appoggio, laterali e periferici, le guarnizione in neoprene, la sigillatura con mastice sintetico al silicone, la pulitura e lo sfrido.			
SAR22_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,01250 ora	43,63000	0,54538
	AT			**0,54538**
SAR22_PR.0001.0014.0003	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	93,00000 cad.	0,01050	0,97650
SAR22_PR.0066.0001.0047	- Cristallo - VETROCAMERA STRATIFICATO B. E SATINATO - UNI 7697:2021- 4/18/33.1 Spessore mm. 28 - Ug ARGON 1,1 - Rw 35	1,03000 m²	204,75000	210,89250
	PR			**211,86900**
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,26670 ora	31,54000	8,41172
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,02500 ora	26,41000	0,66025
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,13330 ora	26,41000	3,52045
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00830 ora	33,08000	0,27456
	RU			**12,86698**
	Sommano euro (A)			**225,28136**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,50688 = 1,5% * B)			33,79220
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			25,90736
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**284,98092**
	Incidenza manodopera al 4,52%			*12,86698*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0006.0365	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0006 - SERRAMENTI INTERNI ED ESTERNI CON PERSIANE, PORTELLONI, E ACCESSORI SAR22_0365 - VETROCAMERA STRATIFICATO ANTINFORTUNIO - UNI 7697:2021- 33.1/16/33.1 Spessore mm. 28 - Ug ARIA 1,4 - Rw 36, PER SERRAMENTI IN LEGNO O IN METALLO, dato in opera su predisposta scanalatura e fissato con regoletti fermavetro, compreso il taglio, i tasselli di appoggio, laterali e periferici, le guarnizione in neoprene, la sigillatura con			

	mastice sintetico al silicone, la pulitura e lo sfrido.				
	SAR22_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,01250 ora	43,63000	0,54538
		AT			**0,54538**
	SAR22_PR.0001.0014.0003	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	93,00000 cad.	0,01050	0,97650
	SAR22_PR.0066.0001.0048	- Cristallo - VETROCAMERA STRATIFICATO ANTINFORTUNIO - UNI 7697:2021- 33.1/16/33.1 Spessore mm. 28 - Ug ARIA 1,4 - Rw 36	1,03000 m²	195,30000	201,15900
		PR			**202,13550**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,26670 ora	31,54000	8,41172
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,02500 ora	26,41000	0,66025
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,13330 ora	26,41000	3,52045
	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00830 ora	33,08000	0,27456
		RU			**12,86698**
		Sommano euro (A)			**215,54786**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,48498 = 1,5% * B)			32,33218
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			24,78800
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**272,66804**
		Incidenza manodopera al 4,72%			*12,86698*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0006.0366	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0006 - SERRAMENTI INTERNI ED ESTERNI CON PERSIANE, PORTELLONI, E ACCESSORI SAR22_0366 - VETROCAMERA STRATIFICATO ANTINFORTUNIO - UNI 7697:2021- 33.1/16/33.1 Spessore mm. 28 - Ug ARIA 1,4 - Rw 36, PER SERRAMENTI IN LEGNO O IN METALLO, dato in opera su predisposta scanalatura e fissato con regoletti fermavetro, compreso il taglio, i tasselli di appoggio, laterali e periferici, le guarnizione in neoprene, la sigillatura con mastice sintetico al silicone, la pulitura e lo sfrido.				
	SAR22_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,01250 ora	43,63000	0,54538
		AT			**0,54538**
	SAR22_PR.0001.0014.0003	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	93,00000 cad.	0,01050	0,97650
	SAR22_PR.0066.0001.0049	- Cristallo - VETROCAMERA STRATIFICATO ANTINFORTUNIO - UNI 7697:2021- 33.1/16/33.1 Spessore mm. 28 - Ug ARGON 1,1 - Rw 36	1,03000 m²	200,55000	206,56650
		PR			**207,54300**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,26670 ora	31,54000	8,41172
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,02500 ora	26,41000	0,66025
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,13330 ora	26,41000	3,52045
	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00830 ora	33,08000	0,27456

	RU			**12,86698**
	Sommano euro (A)			**220,95536**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,49715 = 1,5% * B)			33,14330
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			25,40987
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**279,50853**
	Incidenza manodopera al 4,6%			*12,86698*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0006.0367	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0006 - SERRAMENTI INTERNI ED ESTERNI CON PERSIANE, PORTELLONI, E ACCESSORI SAR22_0367 - VETROCAMERA STRATIFICATO ANTINFORTUNIO SATINATO - UNI 7697:2021- 33.1/16/33.1 Spessore mm. 28 - Ug ARIA 1,4 - Rw 36, PER SERRAMENTI IN LEGNO O IN METALLO, dato in opera su predisposta scanalatura e fissato con regoletti fermavetro, compreso il taglio, i tasselli di appoggio, laterali e periferici, le guarnizione in neoprene, la sigillatura con mastice sintetico al silicone, la pulitura e lo sfrido.			
	SAR22_AT.0005.0003.0001 - Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,01250 ora	43,63000	0,54538
	AT			**0,54538**
	SAR22_PR.0001.0014.0003 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	93,00000 cad.	0,01050	0,97650
	SAR22_PR.0066.0001.0050 - Cristallo - VETROCAMERA STRATIFICATO ANTINFORTUNIO SATINATO - UNI 7697:2021- 33.1/16/33.1 Spessore mm. 28 - Ug ARIA 1,4 - Rw 36	1,03000 m²	234,15000	241,17450
	PR			**242,15100**
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,26670 ora	31,54000	8,41172
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,02500 ora	26,41000	0,66025
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,13330 ora	26,41000	3,52045
	SAR22_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00830 ora	33,08000	0,27456
	RU			**12,86698**
	Sommano euro (A)			**255,56336**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,57502 = 1,5% * B)			38,33450
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			29,38979
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**323,28765**
	Incidenza manodopera al 3,98%			*12,86698*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0006.0368	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0006 - SERRAMENTI INTERNI ED ESTERNI CON PERSIANE, PORTELLONI, E ACCESSORI SAR22_0368 - VETROCAMERA STRATIFICATO ANTINFORTUNIO SATINATO - UNI 7697:2021- 33.1/16/33.1 Spessore mm. 28 - Ug ARGON 1,1 - Rw 36, PER SERRAMENTI IN LEGNO O IN METALLO, dato in opera su predisposta scanalatura e fissato con regoletti fermavetro, compreso il taglio, i tasselli di appoggio, laterali e periferici, le guarnizione in neoprene, la sigillatura con mastice sintetico al silicone, la pulitura e lo sfrido.			
	SAR22_AT.0005.0003.0001 - Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il	0,01250 ora	43,63000	0,54538

		manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg			
		AT			**0,54538**
	SAR22_PR.0001.0014.0003	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	93,00000 cad.	0,01050	0,97650
	SAR22_PR.0066.0001.0051	- Cristallo - VETROCAMERA STRATIFICATO ANTINFORTUNIO SATINATO - UNI 7697:2021- 33.1/16/33.1 Spessore mm. 28 - Ug ARGON 1,1 - Rw 36	1,03000 m²	239,40000	246,58200
		PR			**247,55850**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,26670 ora	31,54000	8,41172
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,02500 ora	26,41000	0,66025
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,13330 ora	26,41000	3,52045
	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00830 ora	33,08000	0,27456
		RU			**12,86698**
		Sommano euro (A)			**260,97086**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,58718 = 1,5% * B)			39,14563
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			30,01165
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**330,12814**
		Incidenza manodopera al 3,9%			*12,86698*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0006.0369	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0006 - SERRAMENTI INTERNI ED ESTERNI CON PERSIANE, PORTELLONI, E ACCESSORI SAR22_0369 - VETROCAMERA STRATIFICATO ANTINFORTUNIO SILENCE - UNI 7697:2021- 44.1/14/33.1 Spessore mm. 28 - Ug ARIA 1,4 - Rw 40, PER SERRAMENTI IN LEGNO O IN METALLO, dato in opera su predisposta scanalatura e fissato con regoletti fermavetro, compreso il taglio, i tasselli di appoggio, laterali e periferici, le guarnizione in neoprene, la sigillatura con mastice sintetico al silicone, la pulitura e lo sfrido.				
	SAR22_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,01250 ora	43,63000	0,54538
		AT			**0,54538**
	SAR22_PR.0001.0014.0003	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	93,00000 cad.	0,01050	0,97650
	SAR22_PR.0066.0001.0052	- Cristallo - VETROCAMERA STRATIFICATO ANTINFORTUNIO SILENCE - UNI 7697:2021- 44.1/14/33.1 Spessore mm. 28 - Ug ARIA 1,4 - Rw 40	1,03000 m²	227,85000	234,68550
		PR			**235,66200**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,26670 ora	31,54000	8,41172
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,02500 ora	26,41000	0,66025
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,13330 ora	26,41000	3,52045
	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00830 ora	33,08000	0,27456
		RU			**12,86698**
		Sommano euro (A)			**249,07436**

	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,56042 = 1,5% * B)			37,36115
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			28,64355
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**315,07906**
	Incidenza manodopera al 4,08%			*12,86698*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0006.0370	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0006 - SERRAMENTI INTERNI ED ESTERNI CON PERSIANE, PORTELLONI, E ACCESSORI SAR22_0370 - VETROCAMERA STRATIFICATO ANTINFORTUNIO SILENCE - UNI 7697:2021- 44.1/14/33.1 Spessore mm. 28 - Ug ARGON 1,1 - Rw 40, PER SERRAMENTI IN LEGNO O IN METALLO, dato in opera su predisposta scanalatura e fissato con regoletti fermavetro, compreso il taglio, i tasselli di appoggio, laterali e periferici, le guarnizione in neoprene, la sigillatura con mastice sintetico al silicone, la pulitura e lo sfrido.			
	SAR22_AT.0005.0003.0001 - Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,01250 ora	43,63000	0,54538
	AT			**0,54538**
	SAR22_PR.0001.0014.0003 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	93,00000 cad.	0,01050	0,97650
	SAR22_PR.0066.0001.0053 - Cristallo - VETROCAMERA STRATIFICATO ANTINFORTUNIO SILENCE - UNI 7697:2021- 44.1/14/33.1 Spessore mm. 28 - Ug ARGON 1,1 - Rw 40	1,03000 m²	233,10000	240,09300
	PR			**241,06950**
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,26670 ora	31,54000	8,41172
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,02500 ora	26,41000	0,66025
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,13330 ora	26,41000	3,52045
	SAR22_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00830 ora	33,08000	0,27456
	RU			**12,86698**
	Sommano euro (A)			**254,48186**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,57258 = 1,5% * B)			38,17228
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			29,26541
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**321,91955**
	Incidenza manodopera al 4%			*12,86698*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0006.0371	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0006 - SERRAMENTI INTERNI ED ESTERNI CON PERSIANE, PORTELLONI, E ACCESSORI SAR22_0371 - VETROCAMERA STRATIFICATO ANTINFORTUNIO - UNI 7697:2021- 44.1/12/44.1 Spessore mm. 28 - Ug ARIA 1,4 - Rw 38, PER SERRAMENTI IN LEGNO O IN METALLO, dato in opera su predisposta scanalatura e fissato con regoletti fermavetro, compreso il taglio, i tasselli di appoggio, laterali e periferici, le guarnizione in neoprene, la sigillatura con mastice sintetico al silicone, la pulitura e lo sfrido.			
	SAR22_AT.0005.0003.0001 - Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,01250 ora	43,63000	0,54538
	AT			**0,54538**

	SAR22_PR.0001.0014.0003	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	93,00000 cad.	0,01050	0,97650
	SAR22_PR.0066.0001.0054	- Cristallo - VETROCAMERA STRATIFICATO ANTINFORTUNIO - UNI 7697:2021- 44.1/12/44.1 Spessore mm. 28 - Ug ARIA 1,4 - Rw 38	1,03000 m²	221,55000	228,19650
		PR			**229,17300**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,26670 ora	31,54000	8,41172
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,02500 ora	26,41000	0,66025
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,13330 ora	26,41000	3,52045
	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00830 ora	33,08000	0,27456
		RU			**12,86698**
		Sommano euro (A)			**242,58536**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,54582 = 1,5% * B)			36,38780
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			27,89732
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**306,87048**
		Incidenza manodopera al 4,19%			*12,86698*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0006.0372	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0006 - SERRAMENTI INTERNI ED ESTERNI CON PERSIANE, PORTELLONI, E ACCESSORI SAR22_0372 - VETROCAMERA STRATIFICATO ANTINFORTUNIO - UNI 7697:2021- 44.1/12/44.1 Spessore mm. 28 - Ug ARGON 1,3 - Rw 38, PER SERRAMENTI IN LEGNO O IN METALLO, dato in opera su predisposta scanalatura e fissato con regoletti fermavetro, compreso il taglio, i tasselli di appoggio, laterali e periferici, le guarnizione in neoprene, la sigillatura con mastice sintetico al silicone, la pulitura e lo sfrido.				
	SAR22_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,01250 ora	43,63000	0,54538
		AT			**0,54538**
	SAR22_PR.0001.0014.0003	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	93,00000 cad.	0,01050	0,97650
	SAR22_PR.0066.0001.0055	- Cristallo - VETROCAMERA STRATIFICATO ANTINFORTUNIO - UNI 7697:2021- 44.1/12/44.1 Spessore mm. 28 - Ug ARGON 1,3 - Rw 38	1,03000 m²	226,80000	233,60400
		PR			**234,58050**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,26670 ora	31,54000	8,41172
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,02500 ora	26,41000	0,66025
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,13330 ora	26,41000	3,52045
	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00830 ora	33,08000	0,27456
		RU			**12,86698**
		Sommano euro (A)			**247,99286**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,55798 = 1,5% * B)			37,19893
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			28,51918
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**313,71097**

	Incidenza manodopera al 4,1%			*12,86698*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0006.0373	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0006 - SERRAMENTI INTERNI ED ESTERNI CON PERSIANE, PORTELLONI, E ACCESSORI SAR22_0373 - VETROCAMERA STRATIFICATO ANTINFORTUNIO/ANTICADUTA LATO EXT. STAMP. C - UNI 7697:2021- 44.2/14/33.1 Spessore mm. 28 - Ug ARIA 1,4 - Rw 38, PER SERRAMENTI IN LEGNO O IN METALLO, dato in opera su predisposta scanalatura e fissato con regoletti fermavetro, compreso il taglio, i tasselli di appoggio, laterali e periferici, le guarnizione in neoprene, la sigillatura con mastice sintetico al silicone, la pulitura e lo sfrido.			
	SAR22_AT.0005.0003.0001 - Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,01250 ora	43,63000	0,54538
	AT			**0,54538**
	SAR22_PR.0001.0014.0003 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	93,00000 cad.	0,01050	0,97650
	SAR22_PR.0066.0001.0056 - Cristallo - VETROCAMERA STRATIFICATO ANTINFORTUNIO/ANTICADUTA LATO EXT. STAMP. C - UNI 7697:2021- 44.2/14/33.1 Spessore mm. 28 - Ug ARIA 1,4 - Rw 38	1,03000 m²	248,85000	256,31550
	PR			**257,29200**
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,26670 ora	31,54000	8,41172
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,02500 ora	26,41000	0,66025
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,13330 ora	26,41000	3,52045
	SAR22_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00830 ora	33,08000	0,27456
	RU			**12,86698**
	Sommano euro (A)			**270,70436**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,60908 = 1,5% * B)			40,60565
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			31,13100
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**342,44101**
	Incidenza manodopera al 3,76%			*12,86698*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0006.0374	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0006 - SERRAMENTI INTERNI ED ESTERNI CON PERSIANE, PORTELLONI, E ACCESSORI SAR22_0374 - VETROCAMERA STRATIFICATO ANTINFORTUNIO/ANTICADUTA LATO EXT. STAMP. C - UNI 7697:2021- 44.2/14/33.1 Spessore mm. 28 - Ug ARIA 1,4 - Rw 38, PER SERRAMENTI IN LEGNO O IN METALLO, dato in opera su predisposta scanalatura e fissato con regoletti fermavetro, compreso il taglio, i tasselli di appoggio, laterali e periferici, le guarnizione in neoprene, la sigillatura con mastice sintetico al silicone, la pulitura e lo sfrido.			
	SAR22_AT.0005.0003.0001 - Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,01250 ora	43,63000	0,54538
	AT			**0,54538**
	SAR22_PR.0001.0014.0003 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	93,00000 cad.	0,01050	0,97650
	SAR22_PR.0066.0001.0057 - Cristallo - VETROCAMERA STRATIFICATO ANTINFORTUNIO/ANTICADUTA LATO EXT. STAMP. C - UNI 7697:2021- 44.2/14/33.1	1,03000 m²	254,10000	261,72300

		Spessore mm. 28 - Ug ARGON 1,1 - Rw 38			
		PR			**262,69950**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,26670 ora	31,54000	8,41172
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,02500 ora	26,41000	0,66025
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,13330 ora	26,41000	3,52045
	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00830 ora	33,08000	0,27456
		RU			**12,86698**
		Sommano euro (A)			**276,11186**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,62125 = 1,5% * B)			41,41678
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			31,75286
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**349,28150**
		Incidenza manodopera al 3,68%			*12,86698*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0006.0375	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0006 - SERRAMENTI INTERNI ED ESTERNI CON PERSIANE, PORTELLONI, E ACCESSORI SAR22_0375 - VETROCAMERA STRATIFICATO ANTINFORTUNIO/ANTICADUTA LATO EXT. ANTIEFR CLASSE P2A - UNI 7697:2021- 44.2/14/33.1 Spessore mm. 28 - Ug ARIA 1,4 - Rw 38, PER SERRAMENTI IN LEGNO O IN METALLO, dato in opera su predisposta scanalatura e fissato con regoletti fermavetro, compreso il taglio, i tasselli di appoggio, laterali e periferici, le guarnizione in neoprene, la sigillatura con mastice sintetico al silicone, la pulitura e lo sfrido.				
	SAR22_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,01250 ora	43,63000	0,54538
		AT			**0,54538**
	SAR22_PR.0001.0014.0003	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	93,00000 cad.	0,01050	0,97650
	SAR22_PR.0066.0001.0058	- Cristallo - VETROCAMERA STRATIFICATO ANTINFORTUNIO/ANTICADUTA LATO EXT. ANTIEFR CLASSE P2A - UNI 7697:2021- 44.2/14/33.1 Spessore mm. 28 - Ug ARIA 1,4 - Rw 38	1,03000 m²	219,45000	226,03350
		PR			**227,01000**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,26670 ora	31,54000	8,41172
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,02500 ora	26,41000	0,66025
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,13330 ora	26,41000	3,52045
	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00830 ora	33,08000	0,27456
		RU			**12,86698**
		Sommano euro (A)			**240,42236**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,54095 = 1,5% * B)			36,06335
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			27,64857
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**304,13428**
		Incidenza manodopera al 4,23%			*12,86698*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo

				TOTALE
SAR22_PF.0013.0006.0376	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0006 - SERRAMENTI INTERNI ED ESTERNI CON PERSIANE, PORTELLONI, E ACCESSORI SAR22_0376 - VETROCAMERA STRATIFICATO ANTINFORTUNIO/ANTICADUTA LATO EXT. ANTIEFR CLASSE P2A - UNI 7697:2021- 44.2/14/33.1 Spessore mm. 28 - Ug ARGON 1,1 - Rw 38, PER SERRAMENTI IN LEGNO O IN METALLO, dato in opera su predisposta scanalatura e fissato con regoletti fermavetro, compreso il taglio, i tasselli di appoggio, laterali e periferici, le guarnizione in neoprene, la sigillatura con mastice sintetico al silicone, la pulitura e lo sfrido.			
	SAR22_AT.0005.0003.0001 - Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,01250 ora	43,63000	0,54538
	AT			**0,54538**
	SAR22_PR.0001.0014.0003 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	93,00000 cad.	0,01050	0,97650
	SAR22_PR.0066.0001.0059 - Cristallo - VETROCAMERA STRATIFICATO ANTINFORTUNIO/ANTICADUTA LATO EXT. ANTIEFR CLASSE P2A - UNI 7697:2021- 44.2/14/33.1 Spessore mm. 28 - Ug ARGON 1,1 - Rw 38	1,03000 m²	224,70000	231,44100
	PR			**232,41750**
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,26670 ora	31,54000	8,41172
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,02500 ora	26,41000	0,66025
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,13330 ora	26,41000	3,52045
	SAR22_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00830 ora	33,08000	0,27456
	RU			**12,86698**
	Sommano euro (A)			**245,82986**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,55312 = 1,5% * B)			36,87448
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			28,27043
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**310,97477**
	Incidenza manodopera al 4,14%			*12,86698*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0006.0377	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0006 - SERRAMENTI INTERNI ED ESTERNI CON PERSIANE, PORTELLONI, E ACCESSORI SAR22_0377 - VETROCAMERA STRATIFICATO ANTINFORTUNIO/ANTICADUTA/SILENCE - UNI 7697:2021- 44.2/14/33.1 Spessore mm. 28 - Ug ARIA 1,4 - Rw 42, PER SERRAMENTI IN LEGNO O IN METALLO, dato in opera su predisposta scanalatura e fissato con regoletti fermavetro, compreso il taglio, i tasselli di appoggio, laterali e periferici, le guarnizione in neoprene, la sigillatura con mastice sintetico al silicone, la pulitura e lo sfrido.			
	SAR22_AT.0005.0003.0001 - Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,01250 ora	43,63000	0,54538
	AT			**0,54538**
	SAR22_PR.0001.0014.0003 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	93,00000 cad.	0,01050	0,97650
	SAR22_PR.0066.0001.0060 - Cristallo - VETROCAMERA STRATIFICATO ANTINFORTUNIO/ANTICADUTA/SILENCE - UNI 7697:2021- 44.2/14/33.1 Spessore mm. 28 - Ug ARIA 1,4 - Rw 42	1,03000 m²	227,85000	234,68550
	PR			

				235,66200
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,26670 ora	31,54000	8,41172
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,02500 ora	26,41000	0,66025
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,13330 ora	26,41000	3,52045
	SAR22_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00830 ora	33,08000	0,27456
	RU			**12,86698**
	Sommano euro (A)			**249,07436**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,56042 = 1,5% * B)			37,36115
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			28,64355
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**315,07906**
	Incidenza manodopera al 4,08%			*12,86698*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0006.0378	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0006 - SERRAMENTI INTERNI ED ESTERNI CON PERSIANE, PORTELLONI, E ACCESSORI SAR22_0378 - VETROCAMERA STRATIFICATO ANTINFORTUNIO/ANTICADUTA/SILENCE - UNI 7697:2021- 44.2/14/33.1 Spessore mm. 28 - Ug ARGON 1,1 - Rw 42, PER SERRAMENTI IN LEGNO O IN METALLO, dato in opera su predisposta scanalatura e fissato con regoletti fermavetro, compreso il taglio, i tasselli di appoggio, laterali e periferici, le guarnizione in neoprene, la sigillatura con mastice sintetico al silicone, la pulitura e lo sfrido.			
	SAR22_AT.0005.0003.0001 - Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,01250 ora	43,63000	0,54538
	AT			**0,54538**
	SAR22_PR.0001.0014.0003 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	93,00000 cad.	0,01050	0,97650
	SAR22_PR.0066.0001.0061 - Cristallo - VETROCAMERA STRATIFICATO ANTINFORTUNIO/ANTICADUTA/SILENCE - UNI 7697:2021- 44.2/14/33.1 Spessore mm. 28 - Ug ARGON 1,1 - Rw 42	1,03000 m²	233,10000	240,09300
	PR			**241,06950**
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,26670 ora	31,54000	8,41172
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,02500 ora	26,41000	0,66025
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,13330 ora	26,41000	3,52045
	SAR22_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00830 ora	33,08000	0,27456
	RU			**12,86698**
	Sommano euro (A)			**254,48186**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,57258 = 1,5% * B)			38,17228
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			29,26541
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**321,91955**
	Incidenza manodopera al 4%			*12,86698*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0006.0379	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0006 - SERRAMENTI INTERNI ED ESTERNI CON PERSIANE, PORTELLONI, E ACCESSORI SAR22_0379 - VETROCAMERA STRATIFICATO ANTINFORTUNIO/ANTICADUTA LATO EXT. ANTIEFR. CLASSE P2A - UNI 7697:2021- 55.2/12/33.1 Spessore mm. 28 - Ug ARIA 1,6 - Rw 39, PER SERRAMENTI IN LEGNO O IN METALLO, dato in opera su predisposta scanalatura e fissato con regoletti fermavetro, compreso il taglio, i tasselli di appoggio, laterali e periferici, le guarnizione in neoprene, la sigillatura con mastice sintetico al silicone, la pulitura e lo sfrido.			
	SAR22_AT.0005.0003.0001 - Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,01250 ora	43,63000	0,54538
	AT			**0,54538**
	SAR22_PR.0001.0014.0003 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	93,00000 cad.	0,01050	0,97650
	SAR22_PR.0066.0001.0062 - Cristallo - VETROCAMERA STRATIFICATO ANTINFORTUNIO/ANTICADUTA LATO EXT. ANTIEFR. CLASSE P2A - UNI 7697:2021- 55.2/12/33.1 Spessore mm. 28 - Ug ARIA 1,6 - Rw 39	1,03000 m²	228,90000	235,76700
	PR			**236,74350**
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,26670 ora	31,54000	8,41172
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,02500 ora	26,41000	0,66025
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,13330 ora	26,41000	3,52045
	SAR22_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00830 ora	33,08000	0,27456
	RU			**12,86698**
	Sommano euro (A)			**250,15586**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,56285 = 1,5% * B)			37,52338
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			28,76792
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**316,44716**
	Incidenza manodopera al 4,07%			*12,86698*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0006.0380	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0006 - SERRAMENTI INTERNI ED ESTERNI CON PERSIANE, PORTELLONI, E ACCESSORI SAR22_0380 - VETROCAMERA STRATIFICATO ANTINFORTUNIO/ANTICADUTA LATO EXT. ANTIEFR. CLASSE P2A - UNI 7697:2021- 55.2/12/33.1 Spessore mm. 28 - Ug ARGON 1,3 - Rw 39, PER SERRAMENTI IN LEGNO O IN METALLO, dato in opera su predisposta scanalatura e fissato con regoletti fermavetro, compreso il taglio, i tasselli di appoggio, laterali e periferici, le guarnizione in neoprene, la sigillatura con mastice sintetico al silicone, la pulitura e lo sfrido.			
	SAR22_AT.0005.0003.0001 - Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,01250 ora	43,63000	0,54538
	AT			**0,54538**
	SAR22_PR.0001.0014.0003 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	93,00000 cad.	0,01050	0,97650
	SAR22_PR.0066.0001.0063 - Cristallo - VETROCAMERA STRATIFICATO ANTINFORTUNIO/ANTICADUTA LATO EXT. ANTIEFR. CLASSE P2A - UNI 7697:2021- 55.2/12/33.1 Spessore mm. 28 - Ug ARGON 1,3 - Rw 39	1,03000 m²	234,15000	241,17450
	PR			**242,15100**

	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,26670 ora	31,54000	8,41172
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,02500 ora	26,41000	0,66025
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,13330 ora	26,41000	3,52045
	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00830 ora	33,08000	0,27456
		RU			**12,86698**
		Sommano euro (A)			**255,56336**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,57502 = 1,5% * B)			38,33450
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			29,38979
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**323,28765**
		Incidenza manodopera al 3,98%			*12,86698*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0006.0381	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0006 - SERRAMENTI INTERNI ED ESTERNI CON PERSIANE, PORTELLONI, E ACCESSORI SAR22_0381 - VETROCAMERA STRATIFICATO ANTINFORTUNIO/ANTICADUTA LATO EXT. ANTIEFR. CLASSE P2A - UNI 7697:2021- 55.2/12/33.1 Spessore mm. 28 - Ug ARGON 1,3 - Rw 39, PER SERRAMENTI IN LEGNO O IN METALLO, dato in opera su predisposta scanalatura e fissato con regoletti fermavetro, compreso il taglio, i tasselli di appoggio, laterali e periferici, le guarnizione in neoprene, la sigillatura con mastice sintetico al silicone, la pulitura e lo sfrido.				
	SAR22_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,01250 ora	43,63000	0,54538
		AT			**0,54538**
	SAR22_PR.0001.0014.0003	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	93,00000 cad.	0,01050	0,97650
	SAR22_PR.0066.0001.0064	- Cristallo - VETROCAMERA STRATIFICATO ANTINFORTUNIO/ANTICADUTA LATO EXT. ANTIEFR. SATINATO CLASSE P1A - UNI 7697:2021- 55.2/12/33.1 Spessore mm. 28 - Ug ARIA 1,6 - Rw 39	1,03000 m²	290,85000	299,57550
		PR			**300,55200**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,26670 ora	31,54000	8,41172
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,02500 ora	26,41000	0,66025
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,13330 ora	26,41000	3,52045
	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00830 ora	33,08000	0,27456
		RU			**12,86698**
		Sommano euro (A)			**313,96436**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,70642 = 1,5% * B)			47,09465
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			36,10590
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**397,16491**
		Incidenza manodopera al 3,24%			*12,86698*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0006.0382	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0006 - SERRAMENTI INTERNI ED ESTERNI CON PERSIANE,			

	PORTELLONI, E ACCESSORI SAR22_0382 - VETROCAMERA STRATIFICATO ANTINFORTUNIO/ANTICADUTA LATO EXT. ANTIEFR. CLASSE P2A - UNI 7697:2021- 55.2/12/33.1 Spessore mm. 28 - Ug ARGON 1,3 - Rw 39, PER SERRAMENTI IN LEGNO O IN METALLO, dato in opera su predisposta scanalatura e fissato con regoletti fermavetro, compreso il taglio, i tasselli di appoggio, laterali e periferici, le guarnizione in neoprene, la sigillatura con mastice sintetico al silicone, la pulitura e lo sfrido.			
	SAR22_AT.0005.0003.0001 - Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,01250 ora	43,63000	0,54538
	AT			**0,54538**
	SAR22_PR.0001.0014.0003 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	93,00000 cad.	0,01050	0,97650
	SAR22_PR.0066.0001.0065 - Cristallo - VETROCAMERA STRATIFICATO ANTINFORTUNIO/ANTICADUTA LATO EXT. ANTIEFR. SATINATO CLASSE P1A - UNI 7697:2021- 55.2/12/33.1 Spessore mm. 28 - Ug ARGON 1,3 - Rw 39	1,03000 m²	296,10000	304,98300
	PR			**305,95950**
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,26670 ora	31,54000	8,41172
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,02500 ora	26,41000	0,66025
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,13330 ora	26,41000	3,52045
	SAR22_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00830 ora	33,08000	0,27456
	RU			**12,86698**
	Sommano euro (A)			**319,37186**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,71859 = 1,5% * B)			47,90578
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			36,72776
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**404,00540**
	Incidenza manodopera al 3,18%			*12,86698*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0006.0383	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0006 - SERRAMENTI INTERNI ED ESTERNI CON PERSIANE, PORTELLONI, E ACCESSORI SAR22_0383 - VETROCAMERA STRATIFICATO ANTINFORTUNIO/ANTICADUTA LATO EXT. ANTIVANDALICO LATO EXT. CLASSE P1A - UNI 7697:2021- 44.4/12/44.2 Spessore mm. 28 - Ug ARGON 1,3 - Rw 39, PER SERRAMENTI IN LEGNO O IN METALLO, dato in opera su predisposta scanalatura e fissato con regoletti fermavetro, compreso il taglio, i tasselli di appoggio, laterali e periferici, le guarnizione in neoprene, la sigillatura con mastice sintetico al silicone, la pulitura e lo sfrido.			
	SAR22_AT.0005.0003.0001 - Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,01250 ora	43,63000	0,54538
	AT			**0,54538**
	SAR22_PR.0001.0014.0003 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	93,00000 cad.	0,01050	0,97650
	SAR22_PR.0066.0001.0066 - Cristallo - VETROCAMERA STRATIFICATO ANTINFORTUNIO/ANTICADUTA LATO EXT. ANTIVANDALICO LATO EXT. CLASSE P1A - UNI 7697:2021- 44.4/12/44.2 Spessore mm. 28 - Ug ARGON 1,3 - Rw 39	1,03000 m²	264,60000	272,53800
	PR			**273,51450**
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,26670 ora	31,54000	8,41172

SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,02500 ora	26,41000	0,66025
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,13330 ora	26,41000	3,52045
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00830 ora	33,08000	0,27456
	RU			**12,86698**
	Sommano euro (A)			**286,92686**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,64559 = 1,5% * B)			43,03903
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			32,99659
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**362,96248**
	Incidenza manodopera al 3,54%			*12,86698*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0006.0384	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0006 - SERRAMENTI INTERNI ED ESTERNI CON PERSIANE, PORTELLONI, E ACCESSORI SAR22_0384 - VETROCAMERA STRATIFICATO ANTINFORTUNIO/ANTICADUTA LATO EXT. ANTIVANDALICO LATO EXT. CLASSE P1A - UNI 7697:2021- 44.4/12/44.2 Spessore mm. 28 - Ug ARGON 1,3 - Rw 39, PER SERRAMENTI IN LEGNO O IN METALLO, dato in opera su predisposta scanalatura e fissato con regoletti fermavetro, compreso il taglio, i tasselli di appoggio, laterali e periferici, le guarnizione in neoprene, la sigillatura con mastice sintetico al silicone, la pulitura e lo sfrido.			
	SAR22_AT.0005.0003.0001 - Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,01250 ora	43,63000	0,54538
	AT			**0,54538**
	SAR22_PR.0066.0001.0067 - Cristallo - VETROCAMERA STRATIFICATO ANTINFORTUNIO/ANTICADUTA LATO EXT. ANTIVANDALICO LATO EXT. CLASSE P1A - UNI 7697:2021- 55.4/12/33.1 Spessore mm. 28 - Ug ARIA 1,6 - Rw 39	1,03000 m²	236,25000	243,33750
	PR			**243,33750**
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,26670 ora	31,54000	8,41172
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,02500 ora	26,41000	0,66025
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,13330 ora	26,41000	3,52045
	SAR22_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00830 ora	33,08000	0,27456
	RU			**12,86698**
	Sommano euro (A)			**256,74986**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,57769 = 1,5% * B)			38,51248
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			29,52623
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**324,78857**
	Incidenza manodopera al 3,96%			*12,86698*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0006.0385	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0006 - SERRAMENTI INTERNI ED ESTERNI CON PERSIANE, PORTELLONI, E ACCESSORI SAR22_0385 - VETROCAMERA STRATIFICATO ANTINFORTUNIO/ANTICADUTA LATO EXT. ANTIVANDALICO LATO EXT. CLASSE P1A - UNI 7697:2021- 55.4/12/33.1 Spessore mm. 28 - Ug ARGON 1,3 - Rw 39, PER SERRAMENTI IN LEGNO O IN METALLO, dato in opera su predisposta scanalatura e fissato con			

	regoletti fermavetro, compreso il taglio, i tasselli di appoggio, laterali e periferici, le guarnizione in neoprene, la sigillatura con mastice sintetico al silicone, la pulitura e lo sfrido.				
	SAR22_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,01250 ora	43,63000	0,54538
		AT			**0,54538**
	SAR22_PR.0066.0001.0068	- Cristallo - VETROCAMERA STRATIFICATO ANTINFORTUNIO/ANTICADUTA LATO EXT. ANTIVANDALICO LATO EXT. CLASSE P1A - UNI 7697:2021- 55.4/12/33.1 Spessore mm. 28 - Ug ARGON 1,3 - Rw 39	1,03000 m²	241,50000	248,74500
		PR			**248,74500**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,26670 ora	31,54000	8,41172
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,02500 ora	26,41000	0,66025
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,13330 ora	26,41000	3,52045
	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00830 ora	33,08000	0,27456
		RU			**12,86698**
		Sommano euro (A)			**262,15736**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,58985 = 1,5% * B)			39,32360
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			30,14810
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**331,62906**
		Incidenza manodopera al 3,88%			*12,86698*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0006.0386	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0006 - SERRAMENTI INTERNI ED ESTERNI CON PERSIANE, PORTELLONI, E ACCESSORI SAR22_0386 - VETROCAMERA STRATIFICATO ANTINFORTUNIO/ANTICADUTA/SILENCE ANTIEFFR. CLASSE P2A - UNI 7697:2021- 66.2/08/44.2 Spessore mm. 29 - Ug ARGON 1,6 - Rw 45, PER SERRAMENTI IN LEGNO O IN METALLO, dato in opera su predisposta scanalatura e fissato con regoletti fermavetro, compreso il taglio, i tasselli di appoggio, laterali e periferici, le guarnizione in neoprene, la sigillatura con mastice sintetico al silicone, la pulitura e lo sfrido.				
	SAR22_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,01250 ora	43,63000	0,54538
		AT			**0,54538**
	SAR22_PR.0066.0001.0069	- Cristallo - VETROCAMERA STRATIFICATO ANTINFORTUNIO/ANTICADUTA/SILENCE ANTIEFFR. CLASSE P2A - UNI 7697:2021- 66.2/08/44.2 Spessore mm. 29 - Ug ARGON 1,6 - Rw 45	1,03000 m²	406,35000	418,54050
		PR			**418,54050**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,26670 ora	31,54000	8,41172
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,02500 ora	26,41000	0,66025
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,13330 ora	26,41000	3,52045
	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00830 ora	33,08000	0,27456
		RU			**12,86698**

	Sommano euro (A)			**431,95286**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,97189 = 1,5% * B)			64,79293
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			49,67458
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**546,42037**
	Incidenza manodopera al 2,35%			*12,86698*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0006.0387	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0006 - SERRAMENTI INTERNI ED ESTERNI CON PERSIANE, PORTELLONI, E ACCESSORI SAR22_0387 - VETROCAMERA STRATIFICATO - UNI 7697:2021- 4/14/6/14/33.1 Spessore mm. 44 - Ug ARGON 0,6 - Rw 38, PER SERRAMENTI IN LEGNO O IN METALLO, dato in opera su predisposta scanalatura e fissato con regoletti fermavetro, compreso il taglio, i tasselli di appoggio, laterali e periferici, le guarnizione in neoprene, la sigillatura con mastice sintetico al silicone, la pulitura e lo sfrido.			
	SAR22_AT.0005.0003.0001 - Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,01250 ora	43,63000	0,54538
	AT			**0,54538**
	SAR22_PR.0066.0001.0070 - Cristallo - VETROCAMERA STRATIFICATO - UNI 7697:2021- 4/14/6/14/33.1 Spessore mm. 44 - Ug ARGON 0,6 - Rw 38	1,03000 m²	231,00000	237,93000
	PR			**237,93000**
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,26670 ora	31,54000	8,41172
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,02500 ora	26,41000	0,66025
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,13330 ora	26,41000	3,52045
	SAR22_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00830 ora	33,08000	0,27456
	RU			**12,86698**
	Sommano euro (A)			**251,34236**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,56552 = 1,5% * B)			37,70135
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			28,90437
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**317,94808**
	Incidenza manodopera al 4,05%			*12,86698*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0006.0388	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0006 - SERRAMENTI INTERNI ED ESTERNI CON PERSIANE, PORTELLONI, E ACCESSORI SAR22_0388 - VETROCAMERA STRATIFICATO SATINATO - UNI 7697:2021- 4/14/6/14/33.1 Spessore mm. 44 - Ug ARGON 0,6 - Rw 38, PER SERRAMENTI IN LEGNO O IN METALLO, dato in opera su predisposta scanalatura e fissato con regoletti fermavetro, compreso il taglio, i tasselli di appoggio, laterali e periferici, le guarnizione in neoprene, la sigillatura con mastice sintetico al silicone, la pulitura e lo sfrido.			
	SAR22_AT.0005.0003.0001 - Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,01250 ora	43,63000	0,54538
	AT			**0,54538**
	SAR22_PR.0066.0001.0071 - Cristallo - VETROCAMERA STRATIFICATO	1,03000	261,45000	269,29350

		SATINATO - UNI 7697:2021- 4/14/6/14/33.1 Spessore mm. 44 - Ug ARGON 0,6 - Rw 38	m²		
		PR			**269,29350**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,26670 ora	31,54000	8,41172
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,02500 ora	26,41000	0,66025
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,13330 ora	26,41000	3,52045
	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00830 ora	33,08000	0,27456
		RU			**12,86698**
		Sommano euro (A)			**282,70586**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,63609 = 1,5% * B)			42,40588
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			32,51117
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**357,62291**
		Incidenza manodopera al 3,6%			*12,86698*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0006.0389	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0006 - SERRAMENTI INTERNI ED ESTERNI CON PERSIANE, PORTELLONI, E ACCESSORI SAR22_0389 - VETROCAMERA STRATIFICATO STAMPATO C - UNI 7697:2021- 4/14/6/14/33.1 Spessore mm. 44 - Ug ARGON 0,6 - Rw 38, PER SERRAMENTI IN LEGNO O IN METALLO, dato in opera su predisposta scanalatura e fissato con regoletti fermavetro, compreso il taglio, i tasselli di appoggio, laterali e periferici, le guarnizione in neoprene, la sigillatura con mastice sintetico al silicone, la pulitura e lo sfrido.				
	SAR22_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,01250 ora	43,63000	0,54538
		AT			**0,54538**
	SAR22_PR.0066.0001.0072	- Cristallo - VETROCAMERA STRATIFICATO STAMPATO C - UNI 7697:2021- 4/14/6/14/33.1 Spessore mm. 44 - Ug ARGON 0,6 - Rw 38	1,03000 m²	250,95000	258,47850
		PR			**258,47850**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,26670 ora	31,54000	8,41172
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,02500 ora	26,41000	0,66025
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,13330 ora	26,41000	3,52045
	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00830 ora	33,08000	0,27456
		RU			**12,86698**
		Sommano euro (A)			**271,89086**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,61175 = 1,5% * B)			40,78363
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			31,26745
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**343,94194**
		Incidenza manodopera al 3,74%			*12,86698*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0006.0390	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA			

	SAR22_0006 - SERRAMENTI INTERNI ED ESTERNI CON PERSIANE, PORTELLONI, E ACCESSORI SAR22_0390 - VETROCAMERA STRATIFICATO DOPPIO STRAT. - UNI 7697:2021- 33.1/14/4/14/33.1 Spessore mm. 44 - Ug ARGON 0,6 - Rw 38, PER SERRAMENTI IN LEGNO O IN METALLO, dato in opera su predisposta scanalatura e fissato con regoletti fermavetro, compreso il taglio, i tasselli di appoggio, laterali e periferici, le guarnizione in neoprene, la sigillatura con mastice sintetico al silicone, la pulitura e lo sfrido.			
	SAR22_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,01250 ora	43,63000	0,54538
		AT			**0,54538**
	SAR22_PR.0066.0001.0073	- Cristallo - VETROCAMERA STRATIFICATO DOPPIO STRAT. - UNI 7697:2021- 33.1/14/4/14/33.1 Spessore mm. 44 - Ug ARGON 0,6 - Rw 38	1,03000 m²	269,85000	277,94550
		PR			**277,94550**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,26670 ora	31,54000	8,41172
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,02500 ora	26,41000	0,66025
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,13330 ora	26,41000	3,52045
	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00830 ora	33,08000	0,27456
		RU			**12,86698**
		Sommano euro (A)			**291,35786**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,65556 = 1,5% * B)			43,70368
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			33,50615
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**368,56769**
		Incidenza manodopera al 3,49%			*12,86698*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0006.0391	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0006 - SERRAMENTI INTERNI ED ESTERNI CON PERSIANE, PORTELLONI, E ACCESSORI SAR22_0391 - VETROCAMERA STRATIFICATO DOPPIO STRAT. SATINATO - UNI 7697:2021- 33.1/14/4/14/33.1 Spessore mm. 44 - Ug ARGON 0,6 - Rw 38, PER SERRAMENTI IN LEGNO O IN METALLO, dato in opera su predisposta scanalatura e fissato con regoletti fermavetro, compreso il taglio, i tasselli di appoggio, laterali e periferici, le guarnizione in neoprene, la sigillatura con mastice sintetico al silicone, la pulitura e lo sfrido.				
	SAR22_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,01250 ora	43,63000	0,54538
		AT			**0,54538**
	SAR22_PR.0066.0001.0074	- Cristallo - VETROCAMERA STRATIFICATO DOPPIO STRAT. SATINATO - UNI 7697:2021- 33.1/14/4/14/33.1 Spessore mm. 44 - Ug ARGON 0,6 - Rw 38	1,03000 m²	304,50000	313,63500
		PR			**313,63500**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,26670 ora	31,54000	8,41172
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,02500 ora	26,41000	0,66025
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,13330 ora	26,41000	3,52045
	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00830 ora	33,08000	0,27456

	RU			**12,86698**
	Sommano euro (A)			**327,04736**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,73586 = 1,5% * B)			49,05710
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			37,61045
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**413,71491**
	Incidenza manodopera al 3,11%			*12,86698*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0006.0392	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0006 - SERRAMENTI INTERNI ED ESTERNI CON PERSIANE, PORTELLONI, E ACCESSORI SAR22_0392 - VETROCAMERA STRATIFICATO B.E. DOPPIO STRAT. STAMPATO C - UNI 7697:2021- 33.1/14/4/14/33.1 Spessore mm. 44 - Ug ARGON 0,6 - Rw 38, PER SERRAMENTI IN LEGNO O IN METALLO, dato in opera su predisposta scanalatura e fissato con regoletti fermavetro, compreso il taglio, i tasselli di appoggio, laterali e periferici, le guarnizione in neoprene, la sigillatura con mastice sintetico al silicone, la pulitura e lo sfrido.			
	SAR22_AT.0005.0003.0001 - Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,01250 ora	43,63000	0,54538
	AT			**0,54538**
	SAR22_PR.0066.0001.0075 - Cristallo - VETROCAMERA STRATIFICATO B.E. DOPPIO STRAT. STAMPATO C - UNI 7697:2021- 33.1/14/4/14/33.1 Spessore mm. 44 - Ug ARGON 0,6 - Rw 38	1,03000 m²	280,35000	288,76050
	PR			**288,76050**
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,26670 ora	31,54000	8,41172
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,02500 ora	26,41000	0,66025
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,13330 ora	26,41000	3,52045
	SAR22_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00830 ora	33,08000	0,27456
	RU			**12,86698**
	Sommano euro (A)			**302,17286**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,67989 = 1,5% * B)			45,32593
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			34,74988
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**382,24867**
	Incidenza manodopera al 3,37%			*12,86698*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0006.0393	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0006 - SERRAMENTI INTERNI ED ESTERNI CON PERSIANE, PORTELLONI, E ACCESSORI SAR22_0393 - VETROCAMERA STRATIFICATO B.E. DOPPIO STRAT. STAMPATO C - UNI 7697:2021- 33.1/14/4/14/33.1 Spessore mm. 44 - Ug ARGON 0,6 - Rw 38, PER SERRAMENTI IN LEGNO O IN METALLO, dato in opera su predisposta scanalatura e fissato con regoletti fermavetro, compreso il taglio, i tasselli di appoggio, laterali e periferici, le guarnizione in neoprene, la sigillatura con mastice sintetico al silicone, la pulitura e lo sfrido.			
	SAR22_AT.0005.0003.0001 - Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,01250 ora	43,63000	0,54538

			AT		**0,54538**
	SAR22_PR.0066.0001.0076	- Cristallo - VETROCAMERA STRATIFICATO SILENCE DOPPIO STRAT. 45 db - UNI 7697:2021- 44.1/12/4/12/44.1 Spessore mm. 44 - Ug ARGON 0,7 - Rw 45	1,03000 m²	352,80000	363,38400
			PR		**363,38400**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,26670 ora	31,54000	8,41172
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,02500 ora	26,41000	0,66025
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,13330 ora	26,41000	3,52045
	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00830 ora	33,08000	0,27456
			RU		**12,86698**
			Sommano euro (A)		**376,79636**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,84779 = 1,5% * B)			56,51945
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			43,33158
			TOTALE (A + B + C) euro / m²		**476,64739**
			Incidenza manodopera al 2,7%		*12,86698*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0006.0394	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0006 - SERRAMENTI INTERNI ED ESTERNI CON PERSIANE, PORTELLONI, E ACCESSORI SAR22_0394 - VETROCAMERA STRATIFICATO DOPPIO STRAT. - UNI 7697:2021- 44.1/12/4/12/44.1 Spessore mm. 44 - Ug ARGON 0,7 - Rw 38, PER SERRAMENTI IN LEGNO O IN METALLO, dato in opera su predisposta scanalatura e fissato con regoletti fermavetro, compreso il taglio, i tasselli di appoggio, laterali e periferici, le guarnizione in neoprene, la sigillatura con mastice sintetico al silicone, la pulitura e lo sfrido.				
	SAR22_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,01250 ora	43,63000	0,54538
			AT		**0,54538**
	SAR22_PR.0066.0001.0077	- Cristallo - VETROCAMERA STRATIFICATO DOPPIO STRAT. - UNI 7697:2021- 44.1/12/4/12/44.1 Spessore mm. 44 - Ug ARGON 0,7 - Rw 38	1,03000 m²	315,00000	324,45000
			PR		**324,45000**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,26670 ora	31,54000	8,41172
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,02500 ora	26,41000	0,66025
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,13330 ora	26,41000	3,52045
	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00830 ora	33,08000	0,27456
			RU		**12,86698**
			Sommano euro (A)		**337,86236**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,76019 = 1,5% * B)			50,67935
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			38,85417
			TOTALE (A + B + C) euro / m²		**427,39588**
			Incidenza manodopera al 3,01%		*12,86698*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0006.0395	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0006 - SERRAMENTI INTERNI ED ESTERNI CON PERSIANE, PORTELLONI, E ACCESSORI SAR22_0395 - VETROCAMERA STRATIFICATO ANTINFORTUNIO/ANTICADUTA LATO EXT. ANTIEFR. CLASSE P2A - UNI 7697:2021- 55.2/12/4/12/33. Spessore mm. 44 - Ug ARGON 0,7 - Rw 41, PER SERRAMENTI IN LEGNO O IN METALLO, dato in opera su predisposta scanalatura e fissato con regoletti fermavetro, compreso il taglio, i tasselli di appoggio, laterali e periferici, le guarnizione in neoprene, la sigillatura con mastice sintetico al silicone, la pulitura e lo sfrido.			
	SAR22_AT.0005.0003.0001 - Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,01250 ora	43,63000	0,54538
	AT			**0,54538**
	SAR22_PR.0066.0001.0078 - Cristallo - VETROCAMERA STRATIFICATO ANTINFORTUNIO/ANTICADUTA LATO EXT. ANTIEFR. CLASSE P2A - UNI 7697:2021- 55.2/12/4/12/33. Spessore mm. 44 - Ug ARGON 0,7 - Rw 41	1,03000 m²	331,80000	341,75400
	PR			**341,75400**
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,26670 ora	31,54000	8,41172
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,02500 ora	26,41000	0,66025
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,13330 ora	26,41000	3,52045
	SAR22_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00830 ora	33,08000	0,27456
	RU			**12,86698**
	Sommano euro (A)			**355,16636**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,79912 = 1,5% * B)			53,27495
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			40,84413
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**449,28544**
	Incidenza manodopera al 2,86%			*12,86698*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0006.0396	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0006 - SERRAMENTI INTERNI ED ESTERNI CON PERSIANE, PORTELLONI, E ACCESSORI SAR22_0396 - VETROCAMERA STRATIFICATO SATINATO ANTINFORTUNIO/ANTICADUTA ANTIVANDALICO LATO EXT. CLASSE P1A - UNI 7697:2021- 55.2/12/4/12/33. Spessore mm. 44 - Ug ARGON 0,7 - Rw 41, PER SERRAMENTI IN LEGNO O IN METALLO, dato in opera su predisposta scanalatura e fissato con regoletti fermavetro, compreso il taglio, i tasselli di appoggio, laterali e periferici, le guarnizione in neoprene, la sigillatura con mastice sintetico al silicone, la pulitura e lo sfrido.			
	SAR22_AT.0005.0003.0001 - Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,01250 ora	43,63000	0,54538
	AT			**0,54538**
	SAR22_PR.0066.0001.0079 - Cristallo - VETROCAMERA STRATIFICATO SATINATO ANTINFORTUNIO/ANTICADUTA ANTIVANDALICO LATO EXT. CLASSE P1A - UNI 7697:2021- 55.2/12/4/12/33. Spessore mm. 44 - Ug ARGON 0,7 - Rw 41	1,03000 m²	352,80000	363,38400
	PR			**363,38400**
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,26670 ora	31,54000	8,41172
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO	0,02500	26,41000	0,66025

	COMUNE (Media Regionale)	ora		
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,13330 ora	26,41000	3,52045
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00830 ora	33,08000	0,27456
	RU			**12,86698**
	Sommano euro (A)			**376,79636**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,84779 = 1,5% * B)			56,51945
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			43,33158
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**476,64739**
	Incidenza manodopera al 2,7%			*12,86698*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0006.0397	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0006 - SERRAMENTI INTERNI ED ESTERNI CON PERSIANE, PORTELLONI, E ACCESSORI SAR22_0397 - VETROCAMERA STRATIFICATO ANTINFORTUNIO/ANTICADUTA SILENCE ANTIEFFR. CLASSE P2A - UNI 7697:2021- 55.2/12/4/12/33. Spessore mm. 44 - Ug ARGON 1,0 - Rw 50, PER SERRAMENTI IN LEGNO O IN METALLO, dato in opera su predisposta scanalatura e fissato con regoletti fermavetro, compreso il taglio, i tasselli di appoggio, laterali e periferici, le guarnizione in neoprene, la sigillatura con mastice sintetico al silicone, la pulitura e lo sfrido.			
SAR22_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,01250 ora	43,63000	0,54538
	AT			**0,54538**
SAR22_PR.0066.0001.0080	- Cristallo - VETROCAMERA STRATIFICATO ANTINFORTUNIO/ANTICADUTA SILENCE ANTIEFFR. CLASSE P2A - UNI 7697:2021- 55.2/12/4/12/33. Spessore mm. 44 - Ug ARGON 1,0 - Rw 50	1,03000 m²	347,55000	357,97650
	PR			**357,97650**
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,26670 ora	31,54000	8,41172
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,02500 ora	26,41000	0,66025
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,13330 ora	26,41000	3,52045
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00830 ora	33,08000	0,27456
	RU			**12,86698**
	Sommano euro (A)			**371,38886**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,83562 = 1,5% * B)			55,70833
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			42,70972
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**469,80691**
	Incidenza manodopera al 2,74%			*12,86698*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0006.0398	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0006 - SERRAMENTI INTERNI ED ESTERNI CON PERSIANE, PORTELLONI, E ACCESSORI SAR22_0398 - VETROCAMERA STRATIFICATO - UNI 7697:2021- 4/18/4/18/33.1 Spessore mm. 50 - Ug ARGON 0,5 - Rw 37, PER SERRAMENTI IN LEGNO O IN METALLO, dato in opera su predisposta scanalatura e fissato con regoletti fermavetro, compreso il taglio, i tasselli di appoggio, laterali e periferici, le guarnizione in neoprene, la sigillatura con mastice sintetico al silicone, la pulitura e lo sfrido.			

	SAR22_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,01250 ora	43,63000	0,54538
		AT			**0,54538**
	SAR22_PR.0066.0001.0081	- Cristallo - VETROCAMERA STRATIFICATO - UNI 7697:2021- 4/18/4/18/33.1 Spessore mm. 50 - Ug ARGON 0,5 - Rw 37	1,03000 m²	243,60000	250,90800
		PR			**250,90800**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,26670 ora	31,54000	8,41172
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,02500 ora	26,41000	0,66025
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,13330 ora	26,41000	3,52045
	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00830 ora	33,08000	0,27456
		RU			**12,86698**
		Sommano euro (A)			**264,32036**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,59472 = 1,5% * B)			39,64805
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			30,39684
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**334,36525**
		Incidenza manodopera al 3,85%			*12,86698*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0006.0399	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0006 - SERRAMENTI INTERNI ED ESTERNI CON PERSIANE, PORTELLONI, E ACCESSORI SAR22_0399 - VETROCAMERA STRATIFICATO SATINATO - UNI 7697:2021- 4/18/6/18/33.1 Spessore mm. 50 - Ug ARGON 0,5 - Rw 37, PER SERRAMENTI IN LEGNO O IN METALLO, dato in opera su predisposta scanalatura e fissato con regoletti fermavetro, compreso il taglio, i tasselli di appoggio, laterali e periferici, le guarnizione in neoprene, la sigillatura con mastice sintetico al silicone, la pulitura e lo sfrido.				
	SAR22_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,01250 ora	43,63000	0,54538
		AT			**0,54538**
	SAR22_PR.0066.0001.0082	- Cristallo - VETROCAMERA STRATIFICATO SATINATO - UNI 7697:2021- 4/18/6/18/33.1 Spessore mm. 50 - Ug ARGON 0,5 - Rw 37	1,03000 m²	278,25000	286,59750
		PR			**286,59750**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,26670 ora	31,54000	8,41172
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,02500 ora	26,41000	0,66025
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,13330 ora	26,41000	3,52045
	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00830 ora	33,08000	0,27456
		RU			**12,86698**
		Sommano euro (A)			**300,00986**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,67502 = 1,5% * B)			45,00148
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			34,50113
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			

				379,51247
	Incidenza manodopera al 3,39%			*12,86698*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0006.0400	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0006 - SERRAMENTI INTERNI ED ESTERNI CON PERSIANE, PORTELLONI, E ACCESSORI SAR22_0400 - VETROCAMERA STRATIFICATO STAMPATO C - UNI 7697:2021- 4/18/6/18/33.1 Spessore mm. 50 - Ug ARGON 0,5 - Rw 37, PER SERRAMENTI IN LEGNO O IN METALLO, dato in opera su predisposta scanalatura e fissato con regoletti fermavetro, compreso il taglio, i tasselli di appoggio, laterali e periferici, le guarnizione in neoprene, la sigillatura con mastice sintetico al silicone, la pulitura e lo sfrido.			
	SAR22_AT.0005.0003.0001 - Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,01250 ora	43,63000	0,54538
	AT			**0,54538**
	SAR22_PR.0066.0001.0083 - Cristallo - VETROCAMERA STRATIFICATO STAMPATO C - UNI 7697:2021- 4/18/6/18/33.1 Spessore mm. 50 - Ug ARGON 0,5 - Rw 37	1,03000 m²	254,10000	261,72300
	PR			**261,72300**
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,26670 ora	31,54000	8,41172
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,02500 ora	26,41000	0,66025
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,13330 ora	26,41000	3,52045
	SAR22_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00830 ora	33,08000	0,27456
	RU			**12,86698**
	Sommano euro (A)			**275,13536**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,61905 = 1,5% * B)			41,27030
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			31,64057
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**348,04623**
	Incidenza manodopera al 3,7%			*12,86698*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0006.0401	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0006 - SERRAMENTI INTERNI ED ESTERNI CON PERSIANE, PORTELLONI, E ACCESSORI SAR22_0401 - VETROCAMERA STRATIFICATO DOPPIO STRAT. - UNI 7697:2021- 33.1/16/6/16/33.1 Spessore mm. 50 - Ug ARGON 0,6 - Rw 38, PER SERRAMENTI IN LEGNO O IN METALLO, dato in opera su predisposta scanalatura e fissato con regoletti fermavetro, compreso il taglio, i tasselli di appoggio, laterali e periferici, le guarnizione in neoprene, la sigillatura con mastice sintetico al silicone, la pulitura e lo sfrido.			
	SAR22_AT.0005.0003.0001 - Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,01250 ora	43,63000	0,54538
	AT			**0,54538**
	SAR22_PR.0066.0001.0084 - Cristallo - VETROCAMERA STRATIFICATO DOPPIO STRAT. - UNI 7697:2021- 33.1/16/6/16/33.1 Spessore mm. 50 - Ug ARGON 0,6 - Rw 38	1,03000 m²	279,30000	287,67900
	PR			**287,67900**

SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,26670 ora	31,54000	8,41172
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,02500 ora	26,41000	0,66025
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,13330 ora	26,41000	3,52045
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00830 ora	33,08000	0,27456
	RU			**12,86698**
	Sommano euro (A)			**301,09136**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,67746 = 1,5% * B)			45,16370
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			34,62551
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**380,88057**
	Incidenza manodopera al 3,38%			*12,86698*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0006.0402	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0006 - SERRAMENTI INTERNI ED ESTERNI CON PERSIANE, PORTELLONI, E ACCESSORI SAR22_0402 - VETROCAMERA STRATIFICATO DOPPIO STRAT. STAMPATO C- UNI 7697:2021- 33.1/16/6/16/33.1 Spessore mm. 50 - Ug ARGON 0,6 - Rw 38, PER SERRAMENTI IN LEGNO O IN METALLO, dato in opera su predisposta scanalatura e fissato con regoletti fermavetro, compreso il taglio, i tasselli di appoggio, laterali e periferici, le guarnizione in neoprene, la sigillatura con mastice sintetico al silicone, la pulitura e lo sfrido.			
	SAR22_AT.0005.0003.0001 - Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,01250 ora	43,63000	0,54538
	AT			**0,54538**
	SAR22_PR.0066.0001.0085 - Cristallo - VETROCAMERA STRATIFICATO DOPPIO STRAT. STAMPATO C- UNI 7697:2021- 33.1/16/6/16/33.1 Spessore mm. 50 - Ug ARGON 0,6 - Rw 38	1,03000 m²	295,05000	303,90150
	PR			**303,90150**
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,26670 ora	31,54000	8,41172
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,02500 ora	26,41000	0,66025
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,13330 ora	26,41000	3,52045
	SAR22_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00830 ora	33,08000	0,27456
	RU			**12,86698**
	Sommano euro (A)			**317,31386**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,71396 = 1,5% * B)			47,59708
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			36,49109
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**401,40203**
	Incidenza manodopera al 3,21%			*12,86698*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0006.0403	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0006 - SERRAMENTI INTERNI ED ESTERNI CON PERSIANE, PORTELLONI, E ACCESSORI SAR22_0403 - VETROCAMERA STRATIFICATO ANTINFORTUNIO/ANTICADUTA/SILENCE ANTIEFFR. CLASSE P2A- UNI 7697:2021- 44.1/14/6/14/44.1 Spessore mm. 50 - Ug ARGON 0,6 - Rw 47, PER SERRAMENTI IN LEGNO O IN METALLO, dato in opera su predisposta			

	scanalatura e fissato con regoletti fermavetro, compreso il taglio, i tasselli di appoggio, laterali e periferici, le guarnizione in neoprene, la sigillatura con mastice sintetico al silicone, la pulitura e lo sfrido.				
	SAR22_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,01250 ora	43,63000	0,54538
		AT			**0,54538**
	SAR22_PR.0066.0001.0086	- Cristallo - VETROCAMERA STRATIFICATO ANTINFORTUNIO/ANTICADUTA/SILENCE ANTIEFFR. CLASSE P2A- UNI 7697:2021- 44.1/14/6/14/44.1 Spessore mm. 50 - Ug ARGON 0,6 - Rw 47	1,03000 m²	394,80000	406,64400
		PR			**406,64400**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,26670 ora	31,54000	8,41172
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,02500 ora	26,41000	0,66025
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,13330 ora	26,41000	3,52045
	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00830 ora	33,08000	0,27456
		RU			**12,86698**
		Sommano euro (A)			**420,05636**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,94513 = 1,5% * B)			63,00845
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			48,30648
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**531,37129**
		Incidenza manodopera al 2,42%			*12,86698*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0006.0404	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0006 - SERRAMENTI INTERNI ED ESTERNI CON PERSIANE, PORTELLONI, E ACCESSORI SAR22_0404 - VETROCAMERA STRATIFICATO ANTINFORTUNIO/ANTICADUTA/SILENCE ANTIEFFR. CLASSE P2A- UNI 7697:2021- 66.2/12/6/12/66.2 Spessore mm. 55 - Ug ARGON 0,7 - Rw 51, PER SERRAMENTI IN LEGNO O IN METALLO, dato in opera su predisposta scanalatura e fissato con regoletti fermavetro, compreso il taglio, i tasselli di appoggio, laterali e periferici, le guarnizione in neoprene, la sigillatura con mastice sintetico al silicone, la pulitura e lo sfrido.				
	SAR22_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,01250 ora	43,63000	0,54538
		AT			**0,54538**
	SAR22_PR.0066.0001.0087	- Cristallo - VETROCAMERA STRATIFICATO ANTINFORTUNIO/ANTICADUTA/SILENCE ANTIEFFR. CLASSE P2A- UNI 7697:2021- 66.2/12/6/12/66.2 Spessore mm. 55 - Ug ARGON 0,7 - Rw 51	1,03000 m²	505,05000	520,20150
		PR			**520,20150**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,26670 ora	31,54000	8,41172
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,02500 ora	26,41000	0,66025
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,13330 ora	26,41000	3,52045
	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00830 ora	33,08000	0,27456
		RU			**12,86698**

	Sommano euro (A)			**533,61386**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,20063 = 1,5% * B)			80,04208
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			61,36559
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**675,02153**
	Incidenza manodopera al 1,91%			*12,86698*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0007.0001	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0007 - Controsoffitti / frangisole / lucernari SAR22_0001 - CONTROSOFFITTO COMPOSTO DA DOGHE PIANE RICAVATE DA NASTRO D'ALLUMINIO PREVERNICIATO, spessore 0,5 mm, larghezza 84 mm, altezza 16 mm, profilate con bordi arrotondati, colore corrente secondo campionario, completo di traversine con incastri portadoghe in acciaio smaltato a fuoco colore nero, di pendini di sospensione regolabili in altezza per un ribasso fino a 500 mm e di coprifilo perimetrale in alluminio da 16 mm; dato in opera compreso l'ancoraggio dei pendini al soffitto, i tagli, lo sfrido e il tiro in alto passo 111 mm			
	SAR22_AT.0005.0003.0001 - Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,01320 ora	43,63000	0,57592
	AT			**0,57592**
	SAR22_PR.0001.0010.0001 - Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	13,00000 cad.	0,01000	0,13000
	SAR22_PR.0001.0014.0001 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	3,00000 cad.	0,01050	0,03150
	PR			**0,16150**
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,42110 ora	31,54000	13,28149
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,02630 ora	26,41000	0,69458
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,21050 ora	26,41000	5,55931
	SAR22_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,01320 ora	33,08000	0,43666
	RU			**19,97204**
	SAR22_SL.0054.0003.0025 - Vetro - CONTROSOFFITTO COMPOSTO DA DOGHE PIANE RICAVATE DA NASTRO D'ALLUMINIO PREVERNICIATO, spessore 0,5 mm, larghezza 84 mm, altezza 16 mm, profilate con bordi arrotondati, colore corrente secondo campionario, completo di traversine con incastri portadoghe in acciaio smaltato a fuoco colore nero, di pendini di sospensione regolabili in altezza per un ribasso fino a 500 mm e di coprifilo perimetrale in alluminio da 16 mm passo 111 mm	1,03000 m²	28,55390	29,41052
	SL			**29,41052**
	Sommano euro (A)			**50,11998**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,11277 = 1,5% * B)			7,51800
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			5,76380
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**63,40178**
	Incidenza manodopera al 32,36%			*20,51609*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0007.0002	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0007 - Controsoffitti / frangisole / lucernari			

	SAR22_0002 - CONTROSOFFITTO COMPOSTO DA DOGHE PIANE RICAVATE DA NASTRO D'ALLUMINIO PREVERNICIATO, spessore 0,5 mm, larghezza 84 mm, altezza 16 mm, profilate con bordi arrotondati, colore corrente secondo campionario, completo di traversine con incastri portadoghe in acciaio smaltato a fuoco colore nero, di pendini di sospensione regolabili in altezza per un ribasso fino a 500 mm e di coprifilo perimetrale in alluminio da 16 mm; dato in opera compreso l'ancoraggio dei pendini al soffitto, i tagli, lo sfrido e il tiro in alto passo 100 mm			
	SAR22_AT.0005.0003.0001 - Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,01320 ora	43,63000	0,57592
	AT			**0,57592**
	SAR22_PR.0001.0010.0001 - Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	13,00000 cad.	0,01000	0,13000
	SAR22_PR.0001.0014.0001 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	3,00000 cad.	0,01050	0,03150
	PR			**0,16150**
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,42110 ora	31,54000	13,28149
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,02630 ora	26,41000	0,69458
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,21050 ora	26,41000	5,55931
	SAR22_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,01320 ora	33,08000	0,43666
	RU			**19,97204**
	SAR22_SL.0054.0003.0026 - Vetro - CONTROSOFFITTO COMPOSTO DA DOGHE PIANE RICAVATE DA NASTRO D'ALLUMINIO PREVERNICIATO, spessore 0,5 mm, larghezza 84 mm, altezza 16 mm, profilate con bordi arrotondati, colore corrente secondo campionario, completo di traversine con incastri portadoghe in acciaio smaltato a fuoco colore nero, di pendini di sospensione regolabili in altezza per un ribasso fino a 500 mm e di coprifilo perimetrale in alluminio da 16 mm passo 100 mm	1,03000 m²	30,96390	31,89282
	SL			**31,89282**
	Sommano euro (A)			**52,60228**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,11836 = 1,5% * B)			7,89034
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			6,04926
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**66,54188**
	Incidenza manodopera al 30,83%			*20,51609*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0007.0003	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0007 - Controsoffitti / frangisole / lucernari SAR22_0003 - CONTROSOFFITTO COMPOSTO DA DOGHE PIANE RICAVATE DA NASTRO D'ALLUMINIO PREVERNICIATO, spessore 0,5 mm, larghezza 84 mm, altezza 16 mm, profilate con bordi arrotondati, colore corrente secondo campionario, completo di traversine con incastri portadoghe in acciaio smaltato a fuoco colore nero, di pendini di sospensione regolabili in altezza per un ribasso fino a 500 mm e di coprifilo perimetrale in alluminio da 16 mm; dato in opera compreso l'ancoraggio dei pendini al soffitto, i tagli, lo sfrido e il tiro in alto passo 90 mm			
	SAR22_AT.0005.0003.0001 - Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,01320 ora	43,63000	0,57592
	AT			**0,57592**

	SAR22_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	13,00000 cad.	0,01000	0,13000
	SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	3,00000 cad.	0,01050	0,03150
		PR			**0,16150**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,42110 ora	31,54000	13,28149
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,02630 ora	26,41000	0,69458
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,21050 ora	26,41000	5,55931
	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,01320 ora	33,08000	0,43666
		RU			**19,97204**
	SAR22_SL.0054.0003.0027	- Vetro - CONTROSOFFITTO COMPOSTO DA DOGHE PIANE RICAVATE DA NASTRO D'ALLUMINIO PREVERNICIATO, spessore 0,5 mm, larghezza 84 mm, altezza 16 mm, profilate con bordi arrotondati, colore corrente secondo campionario, completo di traversine con incastri portadoghe in acciaio smaltato a fuoco colore nero, di pendini di sospensione regolabili in altezza per un ribasso fino a 500 mm e di coprifilo perimetrale in alluminio da 16 mm passo 90 mm	1,03000 m²	34,70590	35,74708
		SL			**35,74708**
		Sommano euro (A)			**56,45654**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,12703 = 1,5% * B)			8,46848
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			6,49250
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**71,41752**
		Incidenza manodopera al 28,73%			*20,51609*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0007.0004	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0007 - Controsoffitti / frangisole / lucernari SAR22_0004 - CONTROSOFFITTO COMPOSTO DA DOGHE PIANE RICAVATE DA NASTRO D'ALLUMINIO PREVERNICIATO, spessore 0,5 mm, larghezza 84 mm, altezza 16 mm, con il 15% di area perforata con fori da 2 mm e passo 5 mm, profilate con bordi arrotondati, colore corrente secondo campionario, completo di traversine con incastri portadoghe in acciaio smaltato a fuoco colore nero, di pendini di sospensione regolabili in altezza per un ribasso fino a 500 mm, di coprifilo perimetrale in alluminio da 16 mm e di materassino fonoassorbente in lana minerale, spessore 25 mm, imbustato in polietilene nero; dato in opera compreso l'ancoraggio dei pendini al soffitto, i tagli, lo sfrido e il tiro in alto passo 111 mm				
	SAR22_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,01390 ora	43,63000	0,60646
		AT			**0,60646**
	SAR22_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	13,00000 cad.	0,01000	0,13000
	SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	3,00000 cad.	0,01050	0,03150
		PR			**0,16150**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,44440 ora	31,54000	14,01638
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,02780 ora	26,41000	0,73420
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,22220 ora	26,41000	5,86830
	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA	0,01390	33,08000	0,45981

		(Media Regionale)	ora		
		RU			**21,07869**
	SAR22_SL.0054.0003.0028	- Vetro - CONTROSOFFITTO COMPOSTO DA DOGHE PIANE RICAVATE DA NASTRO D'ALLUMINIO PREVERNICIATO, spessore 0,5 mm, larghezza 84 mm, altezza 16 mm, con il 15% di area perforata con fori da 2 mm e passo 5 mm, profilate con bordi arrotondati, colore corrente secondo campionario, completo di traversine con incastri portadoghe in acciaio smaltato a fuoco colore nero, di pendini di sospensione regolabili in altezza per un ribasso fino a 500 mm, di coprifilo perimetrale in alluminio da 16 mm e di materassino fonoassorbente in lana minerale, spessore 25 mm, imbustato in polietilene nero passo 111 mm	1,03000 m²	36,54390	37,64022
		SL			**37,64022**
		Sommano euro (A)			**59,48687**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,13385 = 1,5% * B)			8,92303
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			6,84099
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**75,25089**
		Incidenza manodopera al 28,73%			*21,62274*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0007.0005	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0007 - Controsoffitti / frangisole / lucernari SAR22_0005 - CONTROSOFFITTO COMPOSTO DA DOGHE PIANE RICAVATE DA NASTRO D'ALLUMINIO PREVERNICIATO, spessore 0,5 mm, larghezza 84 mm, altezza 16 mm, con il 15% di area perforata con fori da 2 mm e passo 5 mm, profilate con bordi arrotondati, colore corrente secondo campionario, completo di traversine con incastri portadoghe in acciaio smaltato a fuoco colore nero, di pendini di sospensione regolabili in altezza per un ribasso fino a 500 mm, di coprifilo perimetrale in alluminio da 16 mm e di materassino fonoassorbente in lana minerale, spessore 25 mm, imbustato in polietilene nero; dato in opera compreso l'ancoraggio dei pendini al soffitto, i tagli, lo sfrido e il tiro in alto passo 100 mm				
	SAR22_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,01390 ora	43,63000	0,60646
		AT			**0,60646**
	SAR22_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	13,00000 cad.	0,01000	0,13000
	SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	3,00000 cad.	0,01050	0,03150
		PR			**0,16150**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,44440 ora	31,54000	14,01638
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,02780 ora	26,41000	0,73420
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,22220 ora	26,41000	5,86830
	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,01390 ora	33,08000	0,45981
		RU			**21,07869**
	SAR22_SL.0054.0003.0029	- Vetro - CONTROSOFFITTO COMPOSTO DA DOGHE PIANE RICAVATE DA NASTRO D'ALLUMINIO PREVERNICIATO, spessore 0,5 mm, larghezza 84 mm, altezza 16 mm, con il 15% di area perforata con fori da 2 mm e passo 5 mm, profilate con bordi arrotondati, colore corrente secondo campionario, completo di traversine con incastri portadoghe in acciaio smaltato a	1,03000 m²	39,19390	40,36972

	fuoco colore nero, di pendini di sospensione regolabili in altezza per un ribasso fino a 500 mm, di coprifilo perimetrale in alluminio da 16 mm e di materassino fonoassorbente in lana minerale, spessore 25 mm, imbustato in polietilene nero passo 100 mm			
	SL			**40,36972**
	Sommano euro (A)			**62,21637**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,13999 = 1,5% * B)			9,33246
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			7,15488
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**78,70371**
	Incidenza manodopera al 27,47%			*21,62274*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0007.0006	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0007 - Controsoffitti / frangisole / lucernari SAR22_0006 - CONTROSOFFITTO COMPOSTO DA DOGHE PIANE RICAVATE DA NASTRO D'ALLUMINIO PREVERNICIATO, spessore 0,5 mm, larghezza 84 mm, altezza 16 mm, con il 15% di area perforata con fori da 2 mm e passo 5 mm, profilate con bordi arrotondati, colore corrente secondo campionario, completo di traversine con incastri portadoghe in acciaio smaltato a fuoco colore nero, di pendini di sospensione regolabili in altezza per un ribasso fino a 500 mm, di coprifilo perimetrale in alluminio da 16 mm e di materassino fonoassorbente in lana minerale, spessore 25 mm, imbustato in polietilene nero; dato in opera compreso l'ancoraggio dei pendini al soffitto, i tagli, lo sfrido e il tiro in alto passo 90 mm				
	SAR22_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,01390 ora	43,63000	0,60646
		AT			**0,60646**
	SAR22_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	13,00000 cad.	0,01000	0,13000
	SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	3,00000 cad.	0,01050	0,03150
		PR			**0,16150**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,44440 ora	31,54000	14,01638
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,02780 ora	26,41000	0,73420
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,22220 ora	26,41000	5,86830
	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,01390 ora	33,08000	0,45981
		RU			**21,07869**
	SAR22_SL.0054.0003.0030	- Vetro - CONTROSOFFITTO COMPOSTO DA DOGHE PIANE RICAVATE DA NASTRO D'ALLUMINIO PREVERNICIATO, spessore 0,5 mm, larghezza 84 mm, altezza 16 mm, con il 15% di area perforata con fori da 2 mm e passo 5 mm, profilate con bordi arrotondati, colore corrente secondo campionario, completo di traversine con incastri portadoghe in acciaio smaltato a fuoco colore nero, di pendini di sospensione regolabili in altezza per un ribasso fino a 500 mm, di coprifilo perimetrale in alluminio da 16 mm e di materassino fonoassorbente in lana minerale, spessore 25 mm, imbustato in polietilene nero passo 90 mm	1,03000 m²	43,38590	44,68748
		SL			**44,68748**
		Sommano euro (A)			**66,53413**

	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,14970 = 1,5% * B)			9,98012
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			7,65143
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**84,16568**
	Incidenza manodopera al 25,69%			*21,62274*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0007.0007	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0007 - Controsoffitti / frangisole / lucernari SAR22_0007 - CONTROSOFFITTO COMPOSTO DA DOGHE PIANE RICAVATE DA NASTRO D'ALLUMINIO PREVERNICIATO, spessore 0,5 mm, larghezza 84 mm, altezza 16 mm, passo 100 mm e profilate con bordi arrotondate, con interposto profili intermedi del tipo cieco posti a scatto fra doga e doga, colore laccato ,completo di traversine con incastri portadoghe in acciaio smaltato a fuoco colore nero, di pendini di sospensione regolabili in altezza per un ribasso sino a 500 mm e di coprifilo perimetrale in alluminio da 16 mm colore laccato; dato in opera compreso l'ancoraggio dei pendini al soffitto, i tagli, lo sfrido e il tiro in alto			
	SAR22_AT.0005.0003.0001 - Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,01390 ora	43,63000	0,60646
	AT			**0,60646**
	SAR22_PR.0001.0010.0001 - Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	13,00000 cad.	0,01000	0,13000
	SAR22_PR.0001.0014.0001 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	3,00000 cad.	0,01050	0,03150
	PR			**0,16150**
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,44440 ora	31,54000	14,01638
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,02780 ora	26,41000	0,73420
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,22220 ora	26,41000	5,86830
	SAR22_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,01390 ora	33,08000	0,45981
	RU			**21,07869**
	SAR22_SL.0054.0003.0031 - Vetro - CONTROSOFFITTO COMPOSTO DA DOGHE PIANE RICAVATE DA NASTRO D'ALLUMINIO PREVERNICIATO, spessore 0,5 mm, larghezza 84 mm, altezza 16 mm, passo 100 mm e profilate con bordi arrotondate, con interposto profili intermedi del tipo cieco posti a scatto fra doga e doga, colore laccato ,completo di traversine con incastri portadoghe in acciaio smaltato a fuoco colore nero, di pendini di sospensione regolabili in altezza per un ribasso sino a 500 mm e di coprifilo perimetrale in alluminio da 16 mm colore laccato	1,03000 m²	52,19440	53,76023
	SL			**53,76023**
	Sommano euro (A)			**75,60688**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,17012 = 1,5% * B)			11,34103
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			8,69479
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**95,64270**
	Incidenza manodopera al 22,61%			*21,62274*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0007.0008	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0007 - Controsoffitti / frangisole / lucernari			

	SAR22_0008 - CONTROSOFFITTO PER ESTERNI COMPOSTO DA DOGHE PIANE RICAVATE DA NASTRO D'ALLUMINIO PREVERNICIATO, spessore 0,6 mm, larghezza 80 mm, altezza 15 mm, passo 100 mm, colore corrente secondo campionario, completo di traversine con incastri portadoghe in alluminio smaltato a fuoco colore nero, di pendini di sospensione regolabili in altezza per un ribasso sino a 500 mm, di profili intermedi in alluminio posti a scatto fra doga e doga del tipo cieco, di coprifilo perimetrale in alluminio, spessore 0.6 mm e di clips antisganciamento-antivibrazione; dato in opera compreso l'ancoraggio dei pendini al soffitto, i tagli, lo sfrido e il tiro in alto			
	SAR22_AT.0005.0003.0001 - Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,01470 ora	43,63000	0,64136
	AT			**0,64136**
	SAR22_PR.0001.0010.0001 - Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	13,00000 cad.	0,01000	0,13000
	SAR22_PR.0001.0014.0001 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	3,00000 cad.	0,01050	0,03150
	PR			**0,16150**
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,47060 ora	31,54000	14,84272
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,02940 ora	26,41000	0,77645
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,23530 ora	26,41000	6,21427
	SAR22_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,01470 ora	33,08000	0,48628
	RU			**22,31972**
	SAR22_SL.0054.0003.0032 - Vetro - CONTROSOFFITTO PER ESTERNI COMPOSTO DA DOGHE PIANE RICAVATE DA NASTRO D'ALLUMINIO PREVERNICIATO, spessore 0,6 mm, larghezza 80 mm, altezza 15 mm, passo 100 mm, colore corrente secondo campionario, completo di traversine con incastri portadoghe in alluminio smaltato a fuoco colore nero, di pendini di sospensione regolabili in altezza per un ribasso sino a 500 mm, di profili intermedi in alluminio posti a scatto fra doga e doga del tipo cieco, di coprifilo perimetrale in alluminio, spessore 0.6 mm e di clips antisganciamento-antivibrazione	1,03000 m²	61,73140	63,58334
	SL			**63,58334**
	Sommano euro (A)			**86,70592**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,19509 = 1,5% * B)			13,00589
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			9,97118
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**109,68299**
	Incidenza manodopera al 20,85%			*22,86377*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0007.0009	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0007 - Controsoffitti / frangisole / lucernari SAR22_0009 - CONTROSOFFITTO MULTIMODULARE COMPOSTO DA DOGHE PIANE RICAVATE DA NASTRO D'ALLUMINIO PREVERNICIATO, spessore 0,5 mm, larghezza 30 mm, altezza 15 mm, passo 50 mm, profilate con bordi scatolati, colore corrente secondo campionario, completo di traversine con incastri portadoghe in acciaio smaltato a fuoco colore nero, di pendini di sospensione regolabili in altezza per un ribasso sino a 500 mm, di profili intermedi in alluminio posti a scatto fra doga e doga del tipo cieco e di coprifilo perimetrale in alluminio; dato in opera compreso l'ancoraggio dei pendini al soffitto, i tagli, lo sfrido e il tiro in alto			
	SAR22_AT.0005.0003.0001 - Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,01670 ora	43,63000	0,72862

		AT			**0,72862**
	SAR22_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	13,00000 cad.	0,01000	0,13000
	SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	3,00000 cad.	0,01050	0,03150
		PR			**0,16150**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,53330 ora	31,54000	16,82028
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,03330 ora	26,41000	0,87945
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,26670 ora	26,41000	7,04355
	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,01670 ora	33,08000	0,55244
		RU			**25,29572**
	SAR22_SL.0054.0003.0033	- Vetro - CONTROSOFFITTO MULTIMODULARE COMPOSTO DA DOGHE PIANE RICAVATE DA NASTRO D'ALLUMINIO PREVERNICIATO, spessore 0,5 mm, larghezza 30 mm, altezza 15 mm, passo 50 mm, profilate con bordi scatolati, colore corrente secondo campionario, completo di traversine con incastri portadoghe in acciaio smaltato a fuoco colore nero, di pendini di sospensione regolabili in altezza per un ribasso sino a 500 mm, di profili intermedi in alluminio posti a scatto fra doga e doga del tipo cieco e di coprifilo perimetrale in alluminio	1,03000 m²	47,88090	49,31733
		SL			**49,31733**
		Sommano euro (A)			**75,50317**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,16988 = 1,5% * B)			11,32548
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			8,68287
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**95,51152**
		Incidenza manodopera al 27,05%			*25,83977*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0007.0010	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0007 - Controsoffitti / frangisole / lucernari SAR22_0010 - CONTROSOFFITTO COMPOSTO DA DOGHE PIANE RICAVATE DA NASTRO D'ALLUMINIO PREVERNICIATO, spessore 0,5 mm, larghezza 84 mm, altezza 12,2 mm, passo 100 mm, profilate con giunto chiuso incassato, completo di traversine con incastri portadoghe in acciaio smaltato a fuoco colore nero, di pendini di sospensione regolabili per un ribasso sino a 500 mm e di coprifilo perimetrale in alluminio da 16 mm; dato in opera compreso l'ancoraggio dei pendini al soffitto, i tagli, lo sfrido e il tiro in alto colore corrente secondo campionario				
	SAR22_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,01320 ora	43,63000	0,57592
		AT			**0,57592**
	SAR22_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	13,00000 cad.	0,01000	0,13000
	SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	3,00000 cad.	0,01050	0,03150
		PR			**0,16150**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,42110 ora	31,54000	13,28149
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,02630 ora	26,41000	0,69458

	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,21050 ora	26,41000	5,55931
	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,01320 ora	33,08000	0,43666
		RU			**19,97204**
	SAR22_SL.0054.0003.0034	- Vetro - CONTROSOFFITTO COMPOSTO DA DOGHE PIANE RICAVATE DA NASTRO D'ALLUMINIO PREVERNICIATO, spessore 0,5 mm, larghezza 84 mm, altezza 12,2 mm, passo 100 mm, profilate con giunto chiuso incassato, completo di traversine con incastri portadoghe in acciaio smaltato a fuoco colore nero, di pendini di sospensione regolabili per un ribasso sino a 500 mm e di coprifilo perimetrale in alluminio da 16 mm colore corrente secondo campionario	1,03000 m²	36,43390	37,52692
		SL			**37,52692**
		Sommano euro (A)			**58,23638**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,13103 = 1,5% * B)			8,73546
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			6,69718
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**73,66902**
		Incidenza manodopera al 27,85%			*20,51609*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0007.0011	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0007 - Controsoffitti / frangisole / lucernari SAR22_0011 - CONTROSOFFITTO COMPOSTO DA DOGHE PIANE RICAVATE DA NASTRO D'ALLUMINIO PREVERNICIATO, spessore 0,5 mm, larghezza 84 mm, altezza 12,2 mm, passo 100 mm, profilate con giunto chiuso incassato, completo di traversine con incastri portadoghe in acciaio smaltato a fuoco colore nero, di pendini di sospensione regolabili per un ribasso sino a 500 mm e di coprifilo perimetrale in alluminio da 16 mm; dato in opera compreso l'ancoraggio dei pendini al soffitto, i tagli, lo sfrido e il tiro in alto colore laccato				
	SAR22_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,01320 ora	43,63000	0,57592
		AT			**0,57592**
	SAR22_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	13,00000 cad.	0,01000	0,13000
	SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	3,00000 cad.	0,01050	0,03150
		PR			**0,16150**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,42110 ora	31,54000	13,28149
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,02630 ora	26,41000	0,69458
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,21050 ora	26,41000	5,55931
	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,01320 ora	33,08000	0,43666
		RU			**19,97204**
	SAR22_SL.0054.0003.0035	- Vetro - CONTROSOFFITTO COMPOSTO DA DOGHE PIANE RICAVATE DA NASTRO D'ALLUMINIO PREVERNICIATO, spessore 0,5 mm, larghezza 84 mm, altezza 12,2 mm, passo 100 mm, profilate con giunto chiuso incassato, completo di traversine con incastri portadoghe in acciaio smaltato a fuoco colore nero, di pendini di sospensione regolabili per un ribasso sino a 500 mm e di coprifilo perimetrale in alluminio da 16 mm colore laccato	1,03000 m²	40,74390	41,96622

	SL			**41,96622**
	Sommano euro (A)			**62,67568**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,14102 = 1,5% * B)			9,40135
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			7,20770
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**79,28473**
	Incidenza manodopera al 25,88%			*20,51609*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0007.0012	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0007 - Controsoffitti / frangisole / lucernari SAR22_0012 - CONTROSOFFITTO COMPOSTO DA DOGHE PIANE RICAVATE DA NASTRO D'ALLUMINIO PREVERNICIATO, spessore 0,5 mm, larghezza 84 mm, altezza 12,2 mm, passo 100 mm, profilate con giunto chiuso incassato, colore corrente secondo campionario, completo di traversine con incastri portadoghe in acciaio smaltato a fuoco colore nero, di pendini di sospensione regolabili in altezza per un ribasso sino a 500 mm, di coprifilo perimetrale in alluminio da 16 mm e di materassino fonoassorbente in lana minerale dello spessore di 25 mm imbustato in polietilene nero; dato in opera compreso l'ancoraggio dei pendini al soffitto, i tagli, lo sfrido e il tiro in alto			
	SAR22_AT.0005.0003.0001 - Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,01390 ora	43,63000	0,60646
	AT			**0,60646**
	SAR22_PR.0001.0010.0001 - Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	13,00000 cad.	0,01000	0,13000
	SAR22_PR.0001.0014.0001 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	3,00000 cad.	0,01050	0,03150
	PR			**0,16150**
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,44440 ora	31,54000	14,01638
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,02780 ora	26,41000	0,73420
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,22220 ora	26,41000	5,86830
	SAR22_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,01390 ora	33,08000	0,45981
	RU			**21,07869**
	SAR22_SL.0054.0003.0036 - Vetro - CONTROSOFFITTO COMPOSTO DA DOGHE PIANE RICAVATE DA NASTRO D'ALLUMINIO PREVERNICIATO, spessore 0,5 mm, larghezza 84 mm, altezza 12,2 mm, passo 100 mm, profilate con giunto chiuso incassato, colore corrente secondo campionario, completo di traversine con incastri portadoghe in acciaio smaltato a fuoco colore nero, di pendini di sospensione regolabili in altezza per un ribasso sino a 500 mm, di coprifilo perimetrale in alluminio da 16 mm e di materassino fonoassorbente in lana minerale dello spessore di 25 mm imbustato in polietilene nero	1,03000 m²	45,46390	46,82782
	SL			**46,82782**
	Sommano euro (A)			**68,67447**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,15452 = 1,5% * B)			10,30117
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			7,89756
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**86,87320**
	Incidenza manodopera al 24,89%			*21,62274*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0007.0013	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0007 - Controsoffitti / frangisole / lucernari SAR22_0013 - CONTROSOFFITTO PER IMPIANTI SPORTIVI COMPOSTO DA DOGHE PIANE PREVERNICIATE, spessore 0,8 mm, larghezza 70 mm, altezza 25 mm, passo 100 mm, profilate con bordi a spigolo vivo, colore bianco, completo di traversine con incastri portadoghe in acciaio smaltato a fuoco colore nero a passo modulare, di pendini di sospensione regolabili in altezza per un ribasso sino a 500 mm, di clips di bloccaggio realizzati in alluminio preverniciato colore nero satinato, di coprifilo perimetrale in alluminio sezione a "L" 23x23 mm e di materassino fonoassorbente in lana minerale dello spessore di 25 mm imbustato in polietilene nero; dato in opera compreso l'ancoraggio dei pendini al soffitto, sino a 4 metri di altezza, i tagli, lo sfrido e il tiro in alto doghe in acciaio			
	SAR22_AT.0005.0003.0001 - Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,01470 ora	43,63000	0,64136
	AT			**0,64136**
	SAR22_PR.0001.0010.0001 - Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	13,00000 cad.	0,01000	0,13000
	SAR22_PR.0001.0014.0001 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	3,00000 cad.	0,01050	0,03150
	PR			**0,16150**
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,47060 ora	31,54000	14,84272
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,02940 ora	26,41000	0,77645
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,23530 ora	26,41000	6,21427
	SAR22_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,01470 ora	33,08000	0,48628
	RU			**22,31972**
	SAR22_SL.0054.0003.0037 - Vetro - CONTROSOFFITTO PER IMPIANTI SPORTIVI COMPOSTO DA DOGHE PIANE PREVERNICIATE, spessore 0,8 mm, larghezza 70 mm, altezza 25 mm, passo 100 mm, profilate con bordi a spigolo vivo, colore bianco, completo di traversine con incastri portadoghe in acciaio smaltato a fuoco colore nero a passo modulare, di pendini di sospensione regolabili in altezza per un ribasso sino a 500 mm, di clips di bloccaggio realizzati in alluminio preverniciato colore nero satinato, di coprifilo perimetrale in alluminio sezione a "L" 23x23 mm e di materassino fonoassorbente in lana minerale dello spessore di 25 mm imbustato in polietilene nero doghe in acciaio	1,03000 m²	64,13840	66,06255
	SL			**66,06255**
	Sommano euro (A)			**89,18513**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,20067 = 1,5% * B)			13,37777
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			10,25629
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**112,81919**
	Incidenza manodopera al 20,27%			*22,86377*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0007.0014	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0007 - Controsoffitti / frangisole / lucernari SAR22_0014 - CONTROSOFFITTO PER IMPIANTI SPORTIVI COMPOSTO DA DOGHE PIANE PREVERNICIATE, spessore 0,8 mm, larghezza 70 mm, altezza 25 mm, passo 100 mm, profilate con bordi a spigolo vivo, colore bianco, completo di traversine con incastri portadoghe in acciaio smaltato a fuoco colore nero a passo modulare, di pendini di sospensione regolabili in altezza per un ribasso sino a 500 mm, di clips di bloccaggio realizzati in alluminio			

	preverniciato colore nero satinato, di coprifilo perimetrale in alluminio sezione a "L" 23x23 mm e di materassino fonoassorbente in lana minerale dello spessore di 25 mm imbustato in polietilene nero; dato in opera compreso l'ancoraggio dei pendini al soffitto, sino a 4 metri di altezza, i tagli, lo sfrido e il tiro in alto doghe in alluminio				
	SAR22_AT.0005.0003.0001	-	Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,01470 ora	43,63000	0,64136
			AT			**0,64136**
	SAR22_PR.0001.0010.0001	-	Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	13,00000 cad.	0,01000	0,13000
	SAR22_PR.0001.0014.0001	-	Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	3,00000 cad.	0,01050	0,03150
			PR			**0,16150**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	-	Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,47060 ora	31,54000	14,84272
	SAR22_RU.0001.0001.0003	-	Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,02940 ora	26,41000	0,77645
	SAR22_RU.0001.0001.0003	-	Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,23530 ora	26,41000	6,21427
	SAR22_RU.0001.0001.0004	-	Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,01470 ora	33,08000	0,48628
			RU			**22,31972**
	SAR22_SL.0054.0003.0038	-	Vetro - CONTROSOFFITTO PER IMPIANTI SPORTIVI COMPOSTO DA DOGHE PIANE PREVERNICIATE, spessore 0,8 mm, larghezza 70 mm, altezza 25 mm, passo 100 mm, profilate con bordi a spigolo vivo, colore bianco, completo di traversine con incastri portadoghe in acciaio smaltato a fuoco colore nero a passo modulare, di pendini di sospensione regolabili in altezza per un ribasso sino a 500 mm, di clips di bloccaggio realizzati in alluminio preverniciato colore nero satinato, di coprifilo perimetrale in alluminio sezione a "L" 23x23 mm e di materassino fonoassorbente in lana minerale dello spessore di 25 mm imbustato in polietilene nero doghe in alluminio	1,03000 m²	66,86290	68,86879
			SL			**68,86879**
			Sommano euro (A)			**91,99137**
			Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,20698 = 1,5% * B)			13,79871
			Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			10,57901
			TOTALE (A + B + C) euro / m²			**116,36909**
			Incidenza manodopera al 19,65%			*22,86377*

Codice	Descrizione estesa / analisi			Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0007.0015	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0007 - Controsoffitti / frangisole / lucernari SAR22_0015 - CONTROSOFFITTO A SCHERMO COMPOSTO DA PANELLI RICAVATI DA NASTRO DI ALLUMINIO PREVERNICIATO, con bordi profilati, altezza 101 mm, spessore 0,6 mm, colore corrente secondo campionario, completo di traversine portadoghe in alluminio preverniciato colore bianco satinato o nero satinato e di barrette filettate di sospensione regolabili in altezza; dato in opera compreso l'ancoraggio dei pendini al soffitto, i tagli, lo sfrido e il tiro in alto passo 100 mm					
	SAR22_AT.0005.0003.0001	-	Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg		0,01470 ora	43,63000	0,64136
			AT			**0,64136**

	SAR22_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	13,00000 cad.	0,01000	0,13000
	SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	3,00000 cad.	0,01050	0,03150
		PR			**0,16150**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,47060 ora	31,54000	14,84272
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,02940 ora	26,41000	0,77645
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,23530 ora	26,41000	6,21427
	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,01470 ora	33,08000	0,48628
		RU			**22,31972**
	SAR22_SL.0054.0003.0039	- Vetro - CONTROSOFFITTO A SCHERMO COMPOSTO DA PANELLI RICAVATI DA NASTRO DI ALLUMINIO PREVERNICIATO, con bordi profilati, altezza 101 mm, spessore 0,6 mm, colore corrente secondo campionario, completo di traversine portadoghe in alluminio preverniciato colore bianco satinato o nero satinato e di barrette filettate di sospensione regolabili in altezza passo 100 mm	1,03000 m²	39,55890	40,74567
		SL			**40,74567**
		Sommano euro (A)			**63,86825**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,14370 = 1,5% * B)			9,58024
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			7,34485
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**80,79334**
		Incidenza manodopera al 28,3%			*22,86377*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0007.0016	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0007 - Controsoffitti / frangisole / lucernari SAR22_0016 - CONTROSOFFITTO A SCHERMO COMPOSTO DA PANELLI RICAVATI DA NASTRO DI ALLUMINIO PREVERNICIATO, con bordi profilati, altezza 101 mm, spessore 0,6 mm, colore corrente secondo campionario, completo di traversine portadoghe in alluminio preverniciato colore bianco satinato o nero satinato e di barrette filettate di sospensione regolabili in altezza; dato in opera compreso l'ancoraggio dei pendini al soffitto, i tagli, lo sfrido e il tiro in alto passo 150 mm				
	SAR22_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,01390 ora	43,63000	0,60646
		AT			**0,60646**
	SAR22_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	13,00000 cad.	0,01000	0,13000
	SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	3,00000 cad.	0,01050	0,03150
		PR			**0,16150**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,44440 ora	31,54000	14,01638
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,02780 ora	26,41000	0,73420
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,22220 ora	26,41000	5,86830
	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,01390 ora	33,08000	0,45981
		RU			**21,07869**

	SAR22_SL.0054.0003.0040	- Vetro - CONTROSOFFITTO A SCHERMO COMPOSTO DA PANELLI RICAVATI DA NASTRO DI ALLUMINIO PREVERNICIATO, con bordi profilati, altezza 101 mm, spessore 0,6 mm, colore corrente secondo campionario, completo di traversine portadoghe in alluminio preverniciato colore bianco satinato o nero satinato e di barrette filettate di sospensione regolabili in altezza passo 150 mm	1,03000 m²	29,35890	30,23967
		SL			**30,23967**
		Sommano euro (A)			**52,08632**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,11719 = 1,5% * B)			7,81295
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			5,98993
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**65,88920**
		Incidenza manodopera al 32,82%			*21,62274*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0007.0017	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0007 - Controsoffitti / frangisole / lucernari SAR22_0017 - CONTROSOFFITTO A SCHERMO COMPOSTO DA PANELLI RICAVATI DA NASTRO DI ALLUMINIO PREVERNICIATO, con bordi profilati, altezza 101 mm, spessore 0,6 mm, colore corrente secondo campionario, completo di traversine portadoghe in alluminio preverniciato colore bianco satinato o nero satinato e di barrette filettate di sospensione regolabili in altezza; dato in opera compreso l'ancoraggio dei pendini al soffitto, i tagli, lo sfrido e il tiro in alto passo 200 mm				
	SAR22_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,01320 ora	43,63000	0,57592
		AT			**0,57592**
	SAR22_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	13,00000 cad.	0,01000	0,13000
	SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	3,00000 cad.	0,01050	0,03150
		PR			**0,16150**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,42110 ora	31,54000	13,28149
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,02630 ora	26,41000	0,69458
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,21050 ora	26,41000	5,55931
	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,01320 ora	33,08000	0,43666
		RU			**19,97204**
	SAR22_SL.0054.0003.0041	- Vetro - CONTROSOFFITTO A SCHERMO COMPOSTO DA PANELLI RICAVATI DA NASTRO DI ALLUMINIO PREVERNICIATO, con bordi profilati, altezza 101 mm, spessore 0,6 mm, colore corrente secondo campionario, completo di traversine portadoghe in alluminio preverniciato colore bianco satinato o nero satinato e di barrette filettate di sospensione regolabili in altezza passo 200 mm	1,03000 m²	24,12890	24,85277
		SL			**24,85277**
		Sommano euro (A)			**45,56223**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,10251 = 1,5% * B)			6,83433
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			5,23966
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			

				57,63622
	Incidenza manodopera al 35,6%			*20,51609*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0007.0018	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0007 - Controsoffitti / frangisole / lucernari SAR22_0018 - CONTROSOFFITTO PER ESTERNI COMPOSTO DA DOGHE PIANE RICAVATE DA NASTRO D'ALLUMINIO PREVERNICIATO, spessore 0,5 mm, larghezza 84 mm, altezza 12,2 mm, passo 100 mm, colore corrente secondo campionario, profilate con giunto chiuso incassato, completo di traversine con incastri portadoghe in alluminio smaltato a fuoco colore nero a passo modulare, di pendini di sospensione regolabili in altezza per un ribasso sino a 500 mm e di coprifilo perimetrale in alluminio spessore 0,6 mm; dato in opera compreso l'ancoraggio dei pendini al soffitto, sino a 4 metri di altezza, i tagli, lo sfrido e il tiro in alto			
	SAR22_AT.0005.0003.0001 - Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,01320 ora	43,63000	0,57592
	AT			**0,57592**
	SAR22_PR.0001.0010.0001 - Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	13,00000 cad.	0,01000	0,13000
	SAR22_PR.0001.0014.0001 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	3,00000 cad.	0,01050	0,03150
	PR			**0,16150**
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,42110 ora	31,54000	13,28149
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,02630 ora	26,41000	0,69458
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,21050 ora	26,41000	5,55931
	SAR22_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,01320 ora	33,08000	0,43666
	RU			**19,97204**
	SAR22_SL.0054.0003.0042 - Vetro - CONTROSOFFITTO PER ESTERNI COMPOSTO DA DOGHE PIANE RICAVATE DA NASTRO D'ALLUMINIO PREVERNICIATO, spessore 0,5 mm, larghezza 84 mm, altezza 12,2 mm, passo 100 mm, colore corrente secondo campionario, profilate con giunto chiuso incassato, completo di traversine con incastri portadoghe in alluminio smaltato a fuoco colore nero a passo modulare, di pendini di sospensione regolabili in altezza per un ribasso sino a 500 mm e di coprifilo perimetrale in alluminio spessore 0,6 mm	1,03000 m²	44,30140	45,63044
	SL			**45,63044**
	Sommano euro (A)			**66,33990**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,14926 = 1,5% * B)			9,95099
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			7,62909
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**83,91998**
	Incidenza manodopera al 24,45%			*20,51609*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0007.0019	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0007 - Controsoffitti / frangisole / lucernari SAR22_0019 - CONTROSOFFITTO GRIGLIATO A MAGLIA QUADRATA composto da elementi ricavati da nastro in alluminio preverniciato, colore corrente secondo cartella, maglie formate da profili ad U larghi 10 mm e alti 50 mm con bordi risbordati di 2,5 mm, dimensioni pannelli grigliati 600x1200 mm, completo di clips per l'allineamento automatico allo stesso livello dei correnti			

	principali e secondari, di sottogiunto per corrente principale in alluminio, di coprifili perimetrali, di sospensioni in acciaio laminato a freddo zincato con molla in acciaio diametro 1,8 mm e tondini di sospensione in acciaio zincato diam.4 mm per un ribasso sino a 500 mm; dato in opera compreso l'assemblaggio a terra dei pannelli, l'ancoraggio dei tondini di sospensione al soffitto, i tagli, lo sfrido e il tiro in alto modulo 50x50 mm			
	SAR22_AT.0005.0003.0001 - Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,01320 ora	43,63000	0,57592
	AT			**0,57592**
	SAR22_PR.0001.0010.0001 - Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	13,00000 cad.	0,01000	0,13000
	SAR22_PR.0001.0014.0001 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	3,00000 cad.	0,01050	0,03150
	PR			**0,16150**
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,42110 ora	31,54000	13,28149
	SAR22_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,21050 ora	29,30000	6,16765
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,02630 ora	26,41000	0,69458
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,21050 ora	26,41000	5,55931
	SAR22_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,01320 ora	33,08000	0,43666
	RU			**26,13969**
	SAR22_SL.0054.0003.0043 - Vetro - CONTROSOFFITTO GRIGLIATO A MAGLIA QUADRATA composto da elementi ricavati da nastro in alluminio preverniciato, colore corrente secondo cartella, maglie formate da profili ad U larghi 10 mm e alti 50 mm con bordi risbordati di 2,5 mm, dimensioni pannelli grigliati 600x1200 mm, completo di clips per l'allineamento automatico allo stesso livello dei correnti principali e secondari, di sottogiunto per corrente principale in alluminio, di coprifili perimetrali, di sospensioni in acciaio laminato a freddo zincato con molla in acciaio diametro 1,8 mm e tondini di sospensione in acciaio zincato diam.4 mm per un ribasso sino a 500 mm modulo 50x50 mm	1,03000 m²	106,46590	109,65988
	SL			**109,65988**
	Sommano euro (A)			**136,53699**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,30721 = 1,5% * B)			20,48055
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			15,70175
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**172,71929**
	Incidenza manodopera al 15,45%			*26,68374*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0007.0020	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0007 - Controsoffitti / frangisole / lucernari SAR22_0020 - CONTROSOFFITTO GRIGLIATO A MAGLIA QUADRATA composto da elementi ricavati da nastro in alluminio preverniciato, colore corrente secondo cartella, maglie formate da profili ad U larghi 10 mm e alti 50 mm con bordi risbordati di 2,5 mm, dimensioni pannelli grigliati 600x1200 mm, completo di clips per l'allineamento automatico allo stesso livello dei correnti principali e secondari, di sottogiunto per corrente principale in alluminio, di coprifili perimetrali, di sospensioni in acciaio laminato a freddo zincato con molla in acciaio diametro 1,8 mm e tondini di sospensione in acciaio zincato diam.4 mm per un ribasso sino a 500 mm; dato in opera compreso l'assemblaggio a terra dei pannelli, l'ancoraggio dei tondini di sospensione al soffitto, i tagli, lo sfrido e il tiro in alto modulo 75x75 mm			
	SAR22_AT.0005.0003.0001 - Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico,	0,01320 ora	43,63000	0,57592

		già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg			
		AT			**0,57592**
	SAR22_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	13,00000 cad.	0,01000	0,13000
	SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	3,00000 cad.	0,01050	0,03150
		PR			**0,16150**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,42110 ora	31,54000	13,28149
	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,21050 ora	29,30000	6,16765
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,02630 ora	26,41000	0,69458
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,21050 ora	26,41000	5,55931
	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,01320 ora	33,08000	0,43666
		RU			**26,13969**
	SAR22_SL.0054.0003.0044	- Vetro - CONTROSOFFITTO GRIGLIATO A MAGLIA QUADRATA composto da elementi ricavati da nastro in alluminio preverniciato, colore corrente secondo cartella, maglie formate da profili ad U larghi 10 mm e alti 50 mm con bordi risbordati di 2,5 mm, dimensioni pannelli grigliati 600x1200 mm, completo di clips per l'allineamento automatico allo stesso livello dei correnti principali e secondari, di sottogiunto per corrente principale in alluminio, di coprifili perimetrali, di sospensioni in acciaio laminato a freddo zincato con molla in acciaio diametro 1,8 mm e tondini di sospensione in acciaio zincato diam.4 mm per un ribasso sino a 500 mm modulo 75x75 mm	1,03000 m²	73,95590	76,17458
		SL			**76,17458**
		Sommano euro (A)			**103,05169**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,23187 = 1,5% * B)			15,45775
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			11,85094
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**130,36038**
		Incidenza manodopera al 20,47%			*26,68374*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0007.0021	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0007 - Controsoffitti / frangisole / lucernari SAR22_0021 - CONTROSOFFITTO GRIGLIATO A MAGLIA QUADRATA composto da elementi ricavati da nastro in alluminio preverniciato, colore corrente secondo cartella, maglie formate da profili ad U larghi 10 mm e alti 50 mm con bordi risbordati di 2,5 mm, dimensioni pannelli grigliati 600x1200 mm, completo di clips per l'allineamento automatico allo stesso livello dei correnti principali e secondari, di sottogiunto per corrente principale in alluminio, di coprifili perimetrali, di sospensioni in acciaio laminato a freddo zincato con molla in acciaio diametro 1,8 mm e tondini di sospensione in acciaio zincato diam.4 mm per un ribasso sino a 500 mm; dato in opera compreso l'assemblaggio a terra dei pannelli, l'ancoraggio dei tondini di sospensione al soffitto, i tagli, lo sfrido e il tiro in alto modulo 86x86 mm				
	SAR22_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,01250 ora	43,63000	0,54538
		AT			**0,54538**

	SAR22_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	13,00000 cad.	0,01000	0,13000
	SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	3,00000 cad.	0,01050	0,03150
		PR			**0,16150**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,40000 ora	31,54000	12,61600
	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,20000 ora	29,30000	5,86000
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,02500 ora	26,41000	0,66025
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,20000 ora	26,41000	5,28200
	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,01250 ora	33,08000	0,41350
		RU			**24,83175**
	SAR22_SL.0054.0003.0045	- Vetro - CONTROSOFFITTO GRIGLIATO A MAGLIA QUADRATA composto da elementi ricavati da nastro in alluminio preverniciato, colore corrente secondo cartella, maglie formate da profili ad U larghi 10 mm e alti 50 mm con bordi risbordati di 2,5 mm, dimensioni pannelli grigliati 600x1200 mm, completo di clips per l'allineamento automatico allo stesso livello dei correnti principali e secondari, di sottogiunto per corrente principale in alluminio, di coprifili perimetrali, di sospensioni in acciaio laminato a freddo zincato con molla in acciaio diametro 1,8 mm e tondini di sospensione in acciaio zincato diam.4 mm per un ribasso sino a 500 mm modulo 86x86 mm	1,03000 m²	65,46590	67,42988
		SL			**67,42988**
		Sommano euro (A)			**92,96851**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,20918 = 1,5% * B)			13,94528
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			10,69138
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**117,60517**
		Incidenza manodopera al 21,58%			*25,37580*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0007.0022	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0007 - Controsoffitti / frangisole / lucernari SAR22_0022 - CONTROSOFFITTO GRIGLIATO A MAGLIA QUADRATA composto da elementi ricavati da nastro in alluminio preverniciato, colore corrente secondo cartella, maglie formate da profili ad U larghi 10 mm e alti 50 mm con bordi risbordati di 2,5 mm, dimensioni pannelli grigliati 600x1200 mm, completo di clips per l'allineamento automatico allo stesso livello dei correnti principali e secondari, di sottogiunto per corrente principale in alluminio, di coprifili perimetrali, di sospensioni in acciaio laminato a freddo zincato con molla in acciaio diametro 1,8 mm e tondini di sospensione in acciaio zincato diam.4 mm per un ribasso sino a 500 mm; dato in opera compreso l'assemblaggio a terra dei pannelli, l'ancoraggio dei tondini di sospensione al soffitto, i tagli, lo sfrido e il tiro in alto modulo 100x100 mm				
	SAR22_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,01250 ora	43,63000	0,54538
		AT			**0,54538**
	SAR22_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	13,00000 cad.	0,01000	0,13000
	SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	3,00000 cad.	0,01050	0,03150
		PR			**0,16150**

	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,40000 ora	31,54000	12,61600
	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,20000 ora	29,30000	5,86000
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,02500 ora	26,41000	0,66025
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,20000 ora	26,41000	5,28200
	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,01250 ora	33,08000	0,41350
		RU			**24,83175**
	SAR22_SL.0054.0003.0046	- Vetro - CONTROSOFFITTO GRIGLIATO A MAGLIA QUADRATA composto da elementi ricavati da nastro in alluminio preverniciato, colore corrente secondo cartella, maglie formate da profili ad U larghi 10 mm e alti 50 mm con bordi risbordati di 2,5 mm, dimensioni pannelli grigliati 600x1200 mm, completo di clips per l'allineamento automatico allo stesso livello dei correnti principali e secondari, di sottogiunto per corrente principale in alluminio, di coprifili perimetrali, di sospensioni in acciaio laminato a freddo zincato con molla in acciaio diametro 1,8 mm e tondini di sospensione in acciaio zincato diam.4 mm per un ribasso sino a 500 mm modulo 100x100 mm	1,03000 m²	57,39590	59,11778
		SL			**59,11778**
		Sommano euro (A)			**84,65641**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,19048 = 1,5% * B)			12,69846
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			9,73549
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**107,09036**
		Incidenza manodopera al 23,7%			*25,37580*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0007.0023	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0007 - Controsoffitti / frangisole / lucernari SAR22_0023 - CONTROSOFFITTO GRIGLIATO A MAGLIA QUADRATA composto da elementi ricavati da nastro in alluminio preverniciato, colore corrente secondo cartella, maglie formate da profili ad U larghi 10 mm e alti 50 mm con bordi risbordati di 2,5 mm, dimensioni pannelli grigliati 600x1200 mm, completo di clips per l'allineamento automatico allo stesso livello dei correnti principali e secondari, di sottogiunto per corrente principale in alluminio, di coprifili perimetrali, di sospensioni in acciaio laminato a freddo zincato con molla in acciaio diametro 1,8 mm e tondini di sospensione in acciaio zincato diam.4 mm per un ribasso sino a 500 mm; dato in opera compreso l'assemblaggio a terra dei pannelli, l'ancoraggio dei tondini di sospensione al soffitto, i tagli, lo sfrido e il tiro in alto modulo 120x120 mm				
	SAR22_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,01250 ora	43,63000	0,54538
		AT			**0,54538**
	SAR22_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	13,00000 cad.	0,01000	0,13000
	SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	3,00000 cad.	0,01050	0,03150
		PR			**0,16150**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,40000 ora	31,54000	12,61600
	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,20000 ora	29,30000	5,86000
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,02500 ora	26,41000	0,66025
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO	0,20000	26,41000	5,28200

		COMUNE (Media Regionale)	ora		
	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,01250 ora	33,08000	0,41350
		RU			**24,83175**
	SAR22_SL.0054.0003.0047	- Vetro - CONTROSOFFITTO GRIGLIATO A MAGLIA QUADRATA composto da elementi ricavati da nastro in alluminio preverniciato, colore corrente secondo cartella, maglie formate da profili ad U larghi 10 mm e alti 50 mm con bordi risbordati di 2,5 mm, dimensioni pannelli grigliati 600x1200 mm, completo di clips per l'allineamento automatico allo stesso livello dei correnti principali e secondari, di sottogiunto per corrente principale in alluminio, di coprifili perimetrali, di sospensioni in acciaio laminato a freddo zincato con molla in acciaio diametro 1,8 mm e tondini di sospensione in acciaio zincato diam.4 mm per un ribasso sino a 500 mm modulo 120x120 mm	1,03000 m²	49,42590	50,90868
		SL			**50,90868**
		Sommano euro (A)			**76,44731**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,17201 = 1,5% * B)			11,46710
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			8,79144
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**96,70585**
		Incidenza manodopera al 26,24%			*25,37580*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0007.0024	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0007 - Controsoffitti / frangisole / lucernari SAR22_0024 - CONTROSOFFITTO GRIGLIATO A MAGLIA QUADRATA composto da elementi ricavati da nastro in alluminio preverniciato, colore corrente secondo cartella, maglie formate da profili ad U larghi 10 mm e alti 50 mm con bordi risbordati di 2,5 mm, dimensioni pannelli grigliati 600x1200 mm, completo di clips per l'allineamento automatico allo stesso livello dei correnti principali e secondari, di sottogiunto per corrente principale in alluminio, di coprifili perimetrali, di sospensioni in acciaio laminato a freddo zincato con molla in acciaio diametro 1,8 mm e tondini di sospensione in acciaio zincato diam.4 mm per un ribasso sino a 500 mm; dato in opera compreso l'assemblaggio a terra dei pannelli, l'ancoraggio dei tondini di sospensione al soffitto, i tagli, lo sfrido e il tiro in alto modulo 150x150 mm				
	SAR22_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,01190 ora	43,63000	0,51920
		AT			**0,51920**
	SAR22_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	13,00000 cad.	0,01000	0,13000
	SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	3,00000 cad.	0,01050	0,03150
		PR			**0,16150**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,38100 ora	31,54000	12,01674
	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,19050 ora	29,30000	5,58165
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,02380 ora	26,41000	0,62856
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,19050 ora	26,41000	5,03111
	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,01190 ora	33,08000	0,39365
		RU			**23,65171**
	SAR22_SL.0054.0003.0048	- Vetro - CONTROSOFFITTO GRIGLIATO A MAGLIA QUADRATA composto da elementi	1,03000 m²	41,34590	42,58628

	ricavati da nastro in alluminio preverniciato, colore corrente secondo cartella, maglie formate da profili ad U larghi 10 mm e alti 50 mm con bordi risbordati di 2,5 mm, dimensioni pannelli grigliati 600x1200 mm, completo di clips per l'allineamento automatico allo stesso livello dei correnti principali e secondari, di sottogiunto per corrente principale in alluminio, di coprifili perimetrali, di sospensioni in acciaio laminato a freddo zincato con molla in acciaio diametro 1,8 mm e tondini di sospensione in acciaio zincato diam.4 mm per un ribasso sino a 500 mm modulo 150x150 mm			
	SL			**42,58628**
	Sommano euro (A)			**66,91869**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,15057 = 1,5% * B)			10,03780
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			7,69565
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**84,65214**
	Incidenza manodopera al 28,58%			*24,19576*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0007.0025	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0007 - Controsoffitti / frangisole / lucernari SAR22_0025 - CONTROSOFFITTO GRIGLIATO A MAGLIA QUADRATA composto da elementi ricavati da nastro in alluminio preverniciato, colore corrente secondo cartella, maglie formate da profili ad U larghi 10 mm e alti 50 mm con bordi risbordati di 2,5 mm, dimensioni pannelli grigliati 600x1200 mm, completo di clips per l'allineamento automatico allo stesso livello dei correnti principali e secondari, di sottogiunto per corrente principale in alluminio, di coprifili perimetrali, di sospensioni in acciaio laminato a freddo zincato con molla in acciaio diametro 1,8 mm e tondini di sospensione in acciaio zincato diam.4 mm per un ribasso sino a 500 mm; dato in opera compreso l'assemblaggio a terra dei pannelli, l'ancoraggio dei tondini di sospensione al soffitto, i tagli, lo sfrido e il tiro in alto modulo 200x200 mm			
	SAR22_AT.0005.0003.0001 - Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,01190 ora	43,63000	0,51920
	AT			**0,51920**
	SAR22_PR.0001.0010.0001 - Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	13,00000 cad.	0,01000	0,13000
	SAR22_PR.0001.0014.0001 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	3,00000 cad.	0,01050	0,03150
	PR			**0,16150**
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,38100 ora	31,54000	12,01674
	SAR22_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,19050 ora	29,30000	5,58165
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,02380 ora	26,41000	0,62856
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,19050 ora	26,41000	5,03111
	SAR22_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,01190 ora	33,08000	0,39365
	RU			**23,65171**
	SAR22_SL.0054.0003.0049 - Vetro - CONTROSOFFITTO GRIGLIATO A MAGLIA QUADRATA composto da elementi ricavati da nastro in alluminio preverniciato, colore corrente secondo cartella, maglie formate da profili ad U larghi 10 mm e alti 50 mm con bordi risbordati di 2,5 mm, dimensioni pannelli grigliati 600x1200 mm, completo di clips per l'allineamento automatico allo stesso livello dei correnti principali e secondari, di sottogiunto per corrente principale in	1,03000 m²	32,86590	33,85188

	alluminio, di coprifili perimetrali, di sospensioni in acciaio laminato a freddo zincato con molla in acciaio diametro 1,8 mm e tondini di sospensione in acciaio zincato diam.4 mm per un ribasso sino a 500 mm modulo 200x200 mm			
	SL			**33,85188**
	Sommano euro (A)			**58,18429**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,13091 = 1,5% * B)			8,72764
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			6,69119
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**73,60312**
	Incidenza manodopera al 32,87%			*24,19576*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0007.0026	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0007 - Controsoffitti / frangisole / lucernari SAR22_0026 - CONTROSOFFITTO COMPOSTO DA PANNELLI CIECHI, dmensioni 600x600 mm, ricavati da nastro d'acciaio zincato dello spessore di 0,5 mm, con risbordi alti 35 mm e spigoli smussati, verniciato con polveri a base di poliestere spessore minimo 70 micron, colore bianco RAL, completo di coprifilo perimetrale in alluminio di dimensioni 23x23 mm colore bianco, di sottostruttura CLIP-IN in acciaio zincato e di pendini di sospensione regolabili in altezza per un ribasso sino a 500 mm; dato in opera compreso l'ancoraggio dei pendini al soffitto, i tagli, lo sfrido e il tiro in alto			
	SAR22_AT.0005.0003.0001 - Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,01320 ora	43,63000	0,57592
	AT			**0,57592**
	SAR22_PR.0001.0010.0001 - Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	13,00000 cad.	0,01000	0,13000
	SAR22_PR.0001.0014.0001 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	3,00000 cad.	0,01050	0,03150
	PR			**0,16150**
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,42110 ora	31,54000	13,28149
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,02630 ora	26,41000	0,69458
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,21050 ora	26,41000	5,55931
	SAR22_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,01320 ora	33,08000	0,43666
	RU			**19,97204**
	SAR22_SL.0054.0003.0050 - Vetro - CONTROSOFFITTO COMPOSTO DA PANNELLI CIECHI, dmensioni 600x600 mm, ricavati da nastro d'acciaio zincato dello spessore di 0,5 mm, con risbordi alti 35 mm e spigoli smussati, verniciato con polveri a base di poliestere spessore minimo 70 micron, colore bianco RAL, completo di coprifilo perimetrale in alluminio di dimensioni 23x23 mm colore bianco, di sottostruttura CLIP-IN in acciaio zincato e di pendini di sospensione regolabili in altezza per un ribasso sino a 500 mm	1,03000 m²	36,25690	37,34461
	SL			**37,34461**
	Sommano euro (A)			**58,05407**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,13062 = 1,5% * B)			8,70811
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			6,67622
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**73,43840**

	Incidenza manodopera al 27,94%			*20,51609*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0007.0027	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0007 - Controsoffitti / frangisole / lucernari SAR22_0027 - CONTROSOFFITTO COMPOSTO DA PANNELLI MICROFRATI, dimensioni 600x600 mm, ricavati da nastro d'acciaio zincato dello spessore di 0,5 mm, con risbordi alti 35 mm e spigoli smussati, superficie perforata 16%, diametro fori 0.25 mm, verniciato con polveri a base di poliestere spessore minimo 70 micron, colore bianco RAL, completo di coprifilo perimetrale in alluminio di dimensioni 23x23 mm colore bianco, di sottostruttura CLIPS- IN in acciaio zincato, di pendini di sospensione regolabili in altezza per un ribasso sino a 500 mm; dato in opera compreso l'ancoraggio dei pendini al soffitto, i tagli, lo sfrido e il tiro in alto			
	SAR22_AT.0005.0003.0001 - Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,01390 ora	43,63000	0,60646
	AT			**0,60646**
	SAR22_PR.0001.0010.0001 - Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	13,00000 cad.	0,01000	0,13000
	SAR22_PR.0001.0014.0001 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	3,00000 cad.	0,01050	0,03150
	PR			**0,16150**
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,44440 ora	31,54000	14,01638
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,02780 ora	26,41000	0,73420
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,22220 ora	26,41000	5,86830
	SAR22_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,01390 ora	33,08000	0,45981
	RU			**21,07869**
	SAR22_SL.0054.0003.0051 - Vetro - CONTROSOFFITTO COMPOSTO DA PANNELLI MICROFRATI, dimensioni 600x600 mm, ricavati da nastro d'acciaio zincato dello spessore di 0,5 mm, con risbordi alti 35 mm e spigoli smussati, superficie perforata 16%, diametro fori 0.25 mm, verniciato con polveri a base di poliestere spessore minimo 70 micron, colore bianco RAL, completo di coprifilo perimetrale in alluminio di dimensioni 23x23 mm colore bianco, di sottostruttura CLIPS- IN in acciaio zincato, di pendini di sospensione regolabili in altezza per un ribasso sino a 500 mm e di materassino fonoassorbente in lana mineale imbustata in polietilene nero dello spessore di 25 mm e densità 16 Kg/m³	1,03000 m²	44,50690	45,84211
	SL			**45,84211**
	Sommano euro (A)			**67,68876**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,15230 = 1,5% * B)			10,15331
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			7,78421
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**85,62628**
	Incidenza manodopera al 25,25%			*21,62274*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0007.0028	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0007 - Controsoffitti / frangisole / lucernari SAR22_0028 - CONTROSOFFITTO COMPOSTO DA PANNELLI MICROFORATI SMONTABILI IN FIBRA MINERALE BASALTICA CON LEGANTI NATURALI, dimensioni 600x600 mm, esenti da amianto o formaldeide, superficie a vista bianca, spessore 15 mm, resistenti al fuoco REI 180, completo di struttura			

	metallica di sostegno a vista in acciaio zincato verniciata nel colore bianco, di coprifilo perimetrale in alluminio sezione a "L" da 23x23 mm colore bianco, di pendini di sospensione regolabili in altezza per un ribasso sino a 500 mm; dato in opera compreso l'ancoraggio dei pendini al soffitto, i tagli, lo sfrido e il tiro in alto struttura sostegno largh.24 mm, alt.38 mm				
	SAR22_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,01390 ora	43,63000	0,60646
		AT			**0,60646**
	SAR22_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	13,00000 cad.	0,01000	0,13000
	SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	3,00000 cad.	0,01050	0,03150
		PR			**0,16150**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,44440 ora	31,54000	14,01638
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,02780 ora	26,41000	0,73420
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,22220 ora	26,41000	5,86830
	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,01390 ora	33,08000	0,45981
		RU			**21,07869**
	SAR22_SL.0054.0003.0052	- Vetro - CONTROSOFFITTO COMPOSTO DA PANNELLI MICROFORATI SMONTABILI IN FIBRA MINERALE BASALTICA CON LEGANTI NATURALI, dimensioni 600x600 mm, esenti da amianto o formaldeide, superficie a vista bianca, spessore 15 mm, resistenti al fuoco REI 180, completo di struttura metallica di sostegno a vista in acciaio zincato verniciata nel colore bianco, di coprifilo perimetrale in alluminio sezione a "L" da 23x23 mm colore bianco, di pendini di sospensione regolabili in altezza per un ribasso sino a 500 mm e di materassino fonoassorbente in lana minerale imbustato in polietilene nero spessore 25 mm struttura sostegno largh.24 mm, alt.38 mm	1,03000 m²	39,10363	40,27674
		SL			**40,27674**
		Sommano euro (A)			**62,12339**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,13978 = 1,5% * B)			9,31851
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			7,14419
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**78,58609**
		Incidenza manodopera al 27,69%			*21,75875*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0007.0029	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0007 - Controsoffitti / frangisole / lucernari SAR22_0029 - CONTROSOFFITTO COMPOSTO DA PANNELLI MICROFORATI SMONTABILI IN FIBRA MINERALE BASALTICA CON LEGANTI NATURALI, dimensioni 600x600 mm, esenti da amianto o formaldeide, superficie a vista bianca, spessore 15 mm, resistenti al fuoco REI 180, completo di struttura metallica di sostegno a vista in acciaio zincato verniciata nel colore bianco, di coprifilo perimetrale in alluminio sezione a "L" da 23x23 mm colore bianco, di pendini di sospensione regolabili in altezza per un ribasso sino a 500 mm; dato in opera compreso l'ancoraggio dei pendini al soffitto, i tagli, lo sfrido e il tiro in alto struttura sostegno largh.15 mm, alt.38 mm				
	SAR22_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,01390 ora	43,63000	0,60646
		AT			

					0,60646
	SAR22_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	13,00000 cad.	0,01000	0,13000
	SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	3,00000 cad.	0,01050	0,03150
		PR			**0,16150**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,44440 ora	31,54000	14,01638
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,02780 ora	26,41000	0,73420
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,22220 ora	26,41000	5,86830
	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,01390 ora	33,08000	0,45981
		RU			**21,07869**
	SAR22_SL.0054.0003.0053	- Vetro - CONTROSOFFITTO COMPOSTO DA PANNELLI MICROFORATI SMONTABILI IN FIBRA MINERALE BASALTICA CON LEGANTI NATURALI, dimensioni 600x600 mm, esenti da amianto o formaldeide, superficie a vista bianca, spessore 15 mm, resistenti al fuoco REI 180, completo di struttura metallica di sostegno a vista in acciaio zincato verniciata nel colore bianco, di coprifilo perimetrale in alluminio sezione a "L" da 23x23 mm colore bianco, di pendini di sospensione regolabili in altezza per un ribasso sino a 500 mm e di materassino fonoassorbente in lana minerale imbustato in polietilene nero spessore 25 mm struttura sostegno largh.15 mm, alt.38 mm	1,03000 m²	40,74363	41,96594
		SL			**41,96594**
		Sommano euro (A)			**63,81259**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,14358 = 1,5% * B)			9,57189
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			7,33845
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**80,72293**
		Incidenza manodopera al 26,95%			*21,75875*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0007.0030	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0007 - Controsoffitti / frangisole / lucernari SAR22_0030 - CONTROSOFFITTO ISPEZIONABILE REALIZZATO MEDANTE PANNELLI IN GESSO ALLEGGERITO, con struttura completamente nascosta, dimensioni 600x600 mm, con diversi tipi di finitura: completamente liscia, leggermente bucciata o con fori rotondi non passanti. Completo di struttura metallica di sostegno a vista in acciaio zincato verniciata nel colore bianco, di coprifilo perimetrale in alluminio sezione a "L" da 23x23 mm colore bianco, di pendini di sospensione regolabili in altezza per un ribasso sino a 500 mm; dato in opera compreso l'ancoraggio dei pendini al soffitto, i tagli, lo sfrido e il tiro in alto struttura sostegno largh.15 mm, alt.38 mm.				
	SAR22_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,01390 ora	43,63000	0,60646
		AT			**0,60646**
	SAR22_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	440,00000 cad.	0,01000	4,40000
	SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	3,00000 cad.	0,01050	0,03150
		PR			**4,43150**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,44440 ora	31,54000	14,01638

	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,02780 ora	26,41000	0,73420
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,22220 ora	26,41000	5,86830
	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,01390 ora	33,08000	0,45981
		RU			**21,07869**
	SAR22_SL.0054.0003.0054	- Vetro - CONTROSOFFITTO ISPEZIONABILE REALIZZATO MEDIANTE PANNELLI IN GESSO ALLEGGERITO, con struttura completamente nascosta, dimensioni 600x600 mm, con diversi tipi di finitura: completamente liscia, leggermente bucciata o con fori rotondi non passanti.	1,03000 m²	26,39363	27,18544
		SL			**27,18544**
		Sommano euro (A)			**53,30209**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,11993 = 1,5% * B)			7,99531
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			6,12974
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**67,42714**
		Incidenza manodopera al 32,27%			*21,75875*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0007.0031	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0007 - Controsoffitti / frangisole / lucernari SAR22_0031 - CONTROSOFFITTO ISPEZIONABILE REALIZZATO MEDANTE PANNELLI IN GESSO ALLEGGERITO, con struttura semi-nascosta da 24 mm, resistenza al fuoco REI 120, dimensioni 600x600 mm, con diversi tipi di finitura: fessurata, granulata, con microperforazioni, a quadrotti, con decoro geometrico o con scanalature ondulate parallele. Completo di struttura metallica di sostegno a vista in acciaio zincato verniciata nel colore bianco, di coprifilo perimetrale in alluminio sezione a "L" da 23x23 mm colore bianco, di pendini di sospensione regolabili in altezza per un ribasso sino a 500 mm; dato in opera compreso l'ancoraggio dei pendini al soffitto, i tagli, lo sfrido e il tiro in alto struttura sostegno largh.15 mm, alt.38 mm.				
	SAR22_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,01390 ora	43,63000	0,60646
		AT			**0,60646**
	SAR22_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	650,00000 cad.	0,01000	6,50000
	SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	3,00000 cad.	0,01050	0,03150
		PR			**6,53150**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,44440 ora	31,54000	14,01638
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,02780 ora	26,41000	0,73420
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,22220 ora	26,41000	5,86830
	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,01390 ora	33,08000	0,45981
		RU			**21,07869**
	SAR22_SL.0054.0003.0055	- Vetro - CONTROSOFFITTO ISPEZIONABILE REALIZZATO MEDIANTE PANNELLI IN GESSO ALLEGGERITO, con struttura semi-nascosta da 24 mm, resistenza al fuoco REI 120, dimensioni 600x600 mm, con diversi tipi di finitura: fessurata, granulata, con microperforazioni, a quadrotti, con decoro geometrico o con scanalature ondulate parallele.	1,03000 m²	17,78363	18,31714
		SL			**18,31714**

	Sommano euro (A)			**46,53379**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,10470 = 1,5% * B)			6,98007
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			5,35139
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**58,86525**
	Incidenza manodopera al 36,96%			*21,75875*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0007.0032	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0007 - Controsoffitti / frangisole / lucernari SAR22_0032 - CONTROSOFFITTO REALIZZATO MEDIANTE PANNELLI IN GESSO RIVESTITO PREVERNICIATO IN COLORE BIANCO, con struttura nascosta, dimensioni 600x600 mm, spessore 12,5 mm, resistenza al fuoco Classe 0, con diversi tipi di foratura: lineare, quadrata regolare, quadrata regolare e banda centrale non perforata, tonda regolare, tonda regolare e banda centrale non perforata. Tessuto fonoassorbente applicato sulla faccia non a vista. Completo di struttura metallica di sostegno a vista in acciaio zincato verniciata nel colore bianco, di coprifilo perimetrale in alluminio sezione a "L" da 23x23 mm colore bianco, di pendini di sospensione regolabili in altezza per un ribasso sino a 500 mm; dato in opera compreso l'ancoraggio dei pendini al soffitto, i tagli, lo sfrido e il tiro in alto struttura sostegno largh.15 mm, alt.38 mm.			
	SAR22_AT.0005.0003.0001 - Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,01390 ora	43,63000	0,60646
	AT			**0,60646**
	SAR22_PR.0001.0010.0001 - Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	13,00000 cad.	0,01000	0,13000
	SAR22_PR.0001.0014.0001 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	3,00000 cad.	0,01050	0,03150
	PR			**0,16150**
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,44440 ora	31,54000	14,01638
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,02780 ora	26,41000	0,73420
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,22220 ora	26,41000	5,86830
	SAR22_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,01390 ora	33,08000	0,45981
	RU			**21,07869**
	SAR22_SL.0054.0003.0056 - Vetro - CONTROSOFFITTO REALIZZATO MEDIANTE PANNELLI IN GESSO RIVESTITO PREVERNICIATO IN COLORE BIANCO, con struttura nascosta, dimensioni 600x600 mm, spessore 12,5 mm, resistenza al fuoco Classe 0, con diversi tipi di foratura: lineare, quadrata regolare, quadrata regolare e banda centrale non perforata, tonda regolare, tonda regolare e banda centrale non perforata. Tessuto fonoassorbente applicato sulla faccia non a vista.	1,03000 m²	44,87363	46,21984
	SL			**46,21984**
	Sommano euro (A)			**68,06649**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,15315 = 1,5% * B)			10,20997
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			7,82765
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**86,10411**
	Incidenza manodopera al 25,27%			*21,75875*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo

					TOTALE
SAR22_PF.0013.0007.0033	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0007 - Controsoffitti / frangisole / lucernari SAR22_0033 - CONTROSOFFITTO REALIZZATO MEDIANTE LASTRE IN GESSO RIVESTITO NON VERNICIATO, dimensioni 1200x2400 mm, spessore 12,5 mm, resistenza al fuoco Classe 0, con foratura quadrata regolare e tessuto fonoassorbente applicato sulla faccia non a vista. Le lastre hanno i quattro bordi assottigliati. Completo di struttura metallica di sostegno a vista in acciaio zincato verniciata nel colore bianco, di coprifilo perimetrale in alluminio sezione a "L" da 23x23 mm colore bianco, di pendini di sospensione regolabili in altezza per un ribasso sino a 500 mm; dato in opera compreso l'ancoraggio dei pendini al soffitto, i tagli, lo sfrido e il tiro in alto struttura sostegno largh.15 mm, alt.38 mm.				
	SAR22_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,01390 ora	43,63000	0,60646
		AT			**0,60646**
	SAR22_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	430,00000 cad.	0,01000	4,30000
	SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	3,00000 cad.	0,01050	0,03150
		PR			**4,33150**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,44440 ora	31,54000	14,01638
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,02780 ora	26,41000	0,73420
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,22220 ora	26,41000	5,86830
	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,01390 ora	33,08000	0,45981
		RU			**21,07869**
	SAR22_SL.0054.0003.0057	- Vetro - CONTROSOFFITTO REALIZZATO MEDIANTE LASTRE IN GESSO RIVESTITO NON VERNICIATO, dimensioni 1200x2400 mm, spessore 12,5 mm, resistenza al fuoco Classe 0, con foratura quadrata regolare e tessuto fonoassorbente applicato sulla faccia non a vista. Le lastre hanno i quattro bordi assottigliati.	1,03000 m²	29,75363	30,64624
		SL			**30,64624**
		Sommano euro (A)			**56,66289**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,12749 = 1,5% * B)			8,49943
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			6,51623
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**71,67855**
		Incidenza manodopera al 30,36%			*21,75875*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0007.0034	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0007 - Controsoffitti / frangisole / lucernari SAR22_0034 - CONTROSOFFITTO REALIZZATO MEDIANTE PANNELLI IN FIBRE MINERALI, colore bianco, con composti organici a debole biopersistenza come da direttiva europea CE 1272/2008, classe di reazione al fuoco 1, dimensioni 600x600x19mm. I pannelli hanno una superficie liscia composta da un velo acustico permeabile al suono, resistente ai graffi e durevole, sul dorso presentano uno strato di primer vengono inseriti in appoggio sull'oraditura di sostegno seminascosta. Completo di struttura metallica di sostegno a vista in acciaio zincato verniciata nel colore bianco, di coprifilo perimetrale in alluminio sezione a "L" da 23x23 mm colore bianco, di pendini di sospensione regolabili in altezza per un ribasso sino a 500 mm; dato in opera compreso l'ancoraggio dei pendini al soffitto, i tagli, lo sfrido e il tiro in alto struttura sostegno largh.15 mm, alt.38 mm.				
	SAR22_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il	0,01390 ora	43,63000	0,60646

		manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg			
		AT			**0,60646**
	SAR22_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	450,00000 cad.	0,01000	4,50000
	SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	3,00000 cad.	0,01050	0,03150
		PR			**4,53150**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,44440 ora	31,54000	14,01638
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,02780 ora	26,41000	0,73420
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,22220 ora	26,41000	5,86830
	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,01390 ora	33,08000	0,45981
		RU			**21,07869**
	SAR22_SL.0054.0003.0058	- Vetro - CONTROSOFFITTO REALIZZATO MEDIANTE PANNELLI IN FIBRE MINERALI, colore bianco, con composti organici a debole biopersistenza come da direttiva europea CE 1272/2008, classe di reazione al fuoco 1, dimensioni 600x600x19mm. I pannelli hanno una superficie liscia composta da un velo acustico permeabile al suono, resistente ai graffi e durevole, sul dorso presentano uno strato di primer vengono inseriti in appoggio sull'orditura di sostegno seminascosta.	1,03000 m²	44,59363	45,93144
		SL			**45,93144**
		Sommano euro (A)			**72,14809**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,16233 = 1,5% * B)			10,82221
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			8,29703
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**91,26733**
		Incidenza manodopera al 23,84%			*21,75875*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0007.0035	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0007 - Controsoffitti / frangisole / lucernari SAR22_0035 - CONTROSOFFITTO REALIZZATO MEDIANTE PANNELLI IN FIBRE MINERALI, colore bianco, con composti organici a debole biopersistenza come da direttiva europea CE 1272/2008, classe di reazione al fuoco 1, dimensioni 600x600x22mm. I pannelli hanno una superficie leggermente granulata con invisibili microperforazioni, sul dorso presentano uno strato di primer e vengono inseriti in appoggio sull'orditura di sostegno a vista. Completo di struttura metallica di sostegno a vista in acciaio zincato verniciata nel colore bianco, di coprifilo perimetrale in alluminio sezione a "L" da 23x23 mm colore bianco, di pendini di sospensione regolabili in altezza per un ribasso sino a 500 mm; dato in opera compreso l'ancoraggio dei pendini al soffitto, i tagli, lo sfrido e il tiro in alto struttura sostegno largh.15 mm, alt.38 mm.				
	SAR22_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,01390 ora	43,63000	0,60646
		AT			**0,60646**
	SAR22_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	400,00000 cad.	0,01000	4,00000
	SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	3,00000 cad.	0,01050	0,03150
		PR			**4,03150**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO	0,44440	31,54000	14,01638

		SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora		
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,02780 ora	26,41000	0,73420
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,22220 ora	26,41000	5,86830
	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,01390 ora	33,08000	0,45981
		RU			**21,07869**
	SAR22_SL.0054.0003.0059	- Vetro - CONTROSOFFITTO REALIZZATO MEDIANTE PANNELLI IN FIBRE MINERALI, colore bianco, con composti organici a debole biopersistenza come da direttiva europea CE 1272/2008, classe di reazione al fuoco 1, dimensioni 600x600x22mm. I pannelli hanno una superficie leggermente granulata con invisibili microperforazioni, sul dorso presentano uno strato di primer e vengono inseriti in appoggio sull'orditura di sostegno a vista.	1,03000 m²	49,55363	51,04024
		SL			**51,04024**
		Sommano euro (A)			**76,75689**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,17270 = 1,5% * B)			11,51353
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			8,82704
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**97,09746**
		Incidenza manodopera al 22,41%			*21,75875*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0007.0036	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0007 - Controsoffitti / frangisole / lucernari SAR22_0036 - CONTROSOFFITTO REALIZZATO MEDIANTE PANNELLI IN FIBRE MINERALI, colore bianco, con composti organici a debole biopersistenza come da direttiva europea CE 1272/2008, classe di reazione al fuoco 1, dimensioni 600x600x20mm e 1200x600x20mm. I pannelli hanno una superficie liscia composta da un velo acustico permeabile al suono, resistente ai graffi e durevole, sul dorso presentano un velo di vetro e vengono inseriti in appoggio sull'orditura di sostegno a vista. Completo di struttura metallica di sostegno a vista in acciaio zincato verniciata nel colore bianco, di coprifilo perimetrale in alluminio sezione a "L" da 23x23 mm colore bianco, di pendini di sospensione regolabili in altezza per un ribasso sino a 500 mm; dato in opera compreso l'ancoraggio dei pendini al soffitto, i tagli, lo sfrido e il tiro in alto struttura sostegno largh.15 mm, alt.38 mm.				
	SAR22_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,01390 ora	43,63000	0,60646
		AT			**0,60646**
	SAR22_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	370,00000 cad.	0,01000	3,70000
	SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	3,00000 cad.	0,01050	0,03150
		PR			**3,73150**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,44440 ora	31,54000	14,01638
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,02780 ora	26,41000	0,73420
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,22220 ora	26,41000	5,86830
	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,01390 ora	33,08000	0,45981
		RU			**21,07869**
	SAR22_SL.0054.0003.0060	- Vetro - CONTROSOFFITTO REALIZZATO MEDIANTE PANNELLI IN FIBRE MINERALI, colore bianco, con composti organici a debole biopersistenza come da direttiva	1,03000 m²	35,33363	36,39364

	europea CE 1272/2008, classe di reazione al fuoco 1, dimensioni 600x600x20mm e 1200x600x20mm. I pannelli hanno una superficie liscia composta da un velo acustico permeabile al suono, resistente ai graffi e durevole, sul dorso presentano un velo di vetro e vengono inseriti in appoggio sull'orditura di sostegno a vista.			
	SL			**36,39364**
	Sommano euro (A)			**61,81029**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,13907 = 1,5% * B)			9,27154
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			7,10818
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**78,19001**
	Incidenza manodopera al 27,83%			*21,75875*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0007.0037	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0007 - Controsoffitti / frangisole / lucernari SAR22_0037 - CONTROSOFFITTO REALIZZATO MEDIANTE PANNELLI IN FIBRE MINERALI, colore bianco, con composti organici a debole biopersistenza come da direttiva europea CE 1272/2008, classe di reazione al fuoco 1, dimensioni 600x600x25mm e 1200x600x25mm. I pannelli hanno una superficie liscia composta da un velo acustico permeabile al suono, resistente ai graffi e durevole, sul dorso presentano un velo di vetro e vengono inseriti in appoggio sull'orditura di sostegno a vista. Completo di struttura metallica di sostegno a vista in acciaio zincato verniciata nel colore bianco, di coprifilo perimetrale in alluminio sezione a "L" da 23x23 mm colore bianco, di pendini di sospensione regolabili in altezza per un ribasso sino a 500 mm; dato in opera compreso l'ancoraggio dei pendini al soffitto, i tagli, lo sfrido e il tiro in alto struttura sostegno largh.15 mm, alt.38 mm.			
	SAR22_AT.0005.0003.0001 - Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,01390 ora	43,63000	0,60646
	AT			**0,60646**
	SAR22_PR.0001.0010.0001 - Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	400,00000 cad.	0,01000	4,00000
	SAR22_PR.0001.0014.0001 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	3,00000 cad.	0,01050	0,03150
	PR			**4,03150**
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,44440 ora	31,54000	14,01638
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,02780 ora	26,41000	0,73420
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,22220 ora	26,41000	5,86830
	SAR22_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,01390 ora	33,08000	0,45981
	RU			**21,07869**
	SAR22_SL.0054.0003.0061 - Vetro - CONTROSOFFITTO REALIZZATO MEDIANTE PANNELLI IN FIBRE MINERALI, colore bianco, con composti organici a debole biopersistenza come da direttiva europea CE 1272/2008, classe di reazione al fuoco 1, dimensioni 600x600x25mm e 1200x600x25mm. I pannelli hanno una superficie liscia composta da un velo acustico permeabile al suono, resistente ai graffi e durevole, sul dorso presentano un velo di vetro e vengono inseriti in appoggio sull'orditura di sostegno a vista.	1,03000 m²	44,20363	45,52974
	SL			**45,52974**
	Sommano euro (A)			**71,24639**

	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,16030 = 1,5% * B)			10,68696
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			8,19334
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**90,12669**
	Incidenza manodopera al 24,14%			*21,75875*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0007.0038	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0007 - Controsoffitti / frangisole / lucernari SAR22_0038 - CONTROSOFFITTO REALIZZATO MEDIANTE PANNELLI IN FIBRE MINERALI, colore bianco, con composti organici a debole biopersistenza come da direttiva europea CE 1272/2008, classe di reazione al fuoco 1, dimensioni 600x600x15mm. I pannelli hanno una superficie liscia o finemente lavorata con sottili perforazioni irregolari caratterizzata da una verniciatura antimicrobica, che previene lo sviluppo di batteri, sul dorso presentano uno strato di primer e vengono inseriti in appoggio sullorditura di sostegno a vista. Completo di struttura metallica di sostegno a vista in acciaio zincato verniciata nel colore bianco, di coprifilo perimetrale in alluminio sezione a "L" da 23x23 mm colore bianco, di pendini di sospensione regolabili in altezza per un ribasso sino a 500 mm; dato in opera compreso l'ancoraggio dei pendini al soffitto, i tagli, lo sfrido e il tiro in alto struttura sostegno largh.15 mm, alt.38 mm.			
	SAR22_AT.0005.0003.0001 - Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,01390 ora	43,63000	0,60646
	AT			**0,60646**
	SAR22_PR.0001.0010.0001 - Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	500,00000 cad.	0,01000	5,00000
	SAR22_PR.0001.0014.0001 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	3,00000 cad.	0,01050	0,03150
	PR			**5,03150**
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,44440 ora	31,54000	14,01638
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,02780 ora	26,41000	0,73420
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,22220 ora	26,41000	5,86830
	SAR22_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,01390 ora	33,08000	0,45981
	RU			**21,07869**
	SAR22_SL.0054.0003.0062 - Vetro - CONTROSOFFITTO REALIZZATO MEDIANTE PANNELLI IN FIBRE MINERALI, colore bianco, con composti organici a debole biopersistenza come da direttiva europea CE 1272/2008, classe di reazione al fuoco 1, dimensioni 600x600x15mm. I pannelli hanno una superficie liscia o finemente lavorata con sottili perforazioni irregolari caratterizzata da una verniciatura antimicrobica, che previene lo sviluppo di batteri, sul dorso presentano uno strato di primer e vengono inseriti in appoggio sull'orditura di sostegno a vista.	1,03000 m²	27,31363	28,13304
	SL			**28,13304**
	Sommano euro (A)			**54,84969**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,12341 = 1,5% * B)			8,22745
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			6,30771
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**69,38485**
	Incidenza manodopera al 31,36%			*21,75875*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE

SAR22_PF.0013.0007.0039	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0007 - Controsoffitti / frangisole / lucernari SAR22_0039 - CONTROSOFFITTO REALIZZATO MEDIANTE PANNELLI IN LEGNO LAMINATI con fogli a base di carte melaminiche pressate a caldo, su entrambi i lati, dimensioni 600x600x12mm. I pannelli hanno una superficie liscia laminata (essenze tipo Acero riccio, Pero, Tiglio) con verniciatura acrilica anti UV e vengono inseriti in appoggio sull'orditura di sostegno a vista. Completo di struttura metallica di sostegno a vista in acciaio zincato verniciata nel colore bianco, di coprifilo perimetrale in alluminio sezione a "L" da 23x23 mm colore bianco, di pendini di sospensione regolabili in altezza per un ribasso sino a 500 mm; dato in opera compreso l'ancoraggio dei pendini al soffitto, i tagli, lo sfrido e il tiro in alto struttura sostegno largh.15 mm, alt.38 mm.			
	SAR22_AT.0005.0003.0001 - Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,01390 ora	43,63000	0,60646
	AT			**0,60646**
	SAR22_PR.0001.0010.0001 - Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	13,00000 cad.	0,01000	0,13000
	SAR22_PR.0001.0014.0001 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	3,00000 cad.	0,01050	0,03150
	PR			**0,16150**
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,44440 ora	31,54000	14,01638
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,02780 ora	26,41000	0,73420
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,22220 ora	26,41000	5,86830
	SAR22_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,01390 ora	33,08000	0,45981
	RU			**21,07869**
	SAR22_SL.0054.0003.0063 - Vetro - CONTROSOFFITTO REALIZZATO MEDIANTE PANNELLI IN LEGNO LAMINATI con fogli a base di carte melaminiche pressate a caldo, su entrambi i lati, dimensioni 600x600x12mm. I pannelli hanno una superficie liscia laminata (essenze tipo Acero riccio, Pero, Tiglio) con verniciatura acrilica anti UV e vengono inseriti in appoggio sull'orditura di sostegno a vista.	1,03000 m²	108,63363	111,89264
	SL			**111,89264**
	Sommano euro (A)			**133,73929**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,30091 = 1,5% * B)			20,06089
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			15,38002
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**169,18020**
	Incidenza manodopera al 12,86%			*21,75875*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0007.0040	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0007 - Controsoffitti / frangisole / lucernari SAR22_0040 - CONTROSOFFITTO REALIZZATO MEDIANTE PANNELLI IN LEGNO LAMINATI con fogli a base di carte melaminiche pressate a caldo, su entrambi i lati, dimensioni 600x600x12mm. I pannelli hanno una superficie perforata laminata (essenze tipo Acero riccio, Pero, Tiglio) con verniciatura acrilica anti UV e vengono inseriti in appoggio sull'orditura di sostegno a vista. Completo di struttura metallica di sostegno a vista in acciaio zincato verniciata nel colore bianco, di coprifilo perimetrale in alluminio sezione a "L" da 23x23 mm colore bianco, di pendini di sospensione regolabili in altezza per un ribasso sino a 500 mm; dato in opera compreso l'ancoraggio dei pendini al soffitto, i tagli, lo sfrido e il tiro in alto struttura sostegno largh.15 mm, alt.38 mm.			
	SAR22_AT.0005.0003.0001 - Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza	0,01390 ora	43,63000	0,60646

		18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg			
		AT			**0,60646**
	SAR22_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	13,00000 cad.	0,01000	0,13000
	SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	3,00000 cad.	0,01050	0,03150
		PR			**0,16150**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,44440 ora	31,54000	14,01638
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,02780 ora	26,41000	0,73420
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,22220 ora	26,41000	5,86830
	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,01390 ora	33,08000	0,45981
		RU			**21,07869**
	SAR22_SL.0054.0003.0064	- Vetro - CONTROSOFFITTO REALIZZATO MEDIANTE PANNELLI IN LEGNO LAMINATI con fogli a base di carte melaminiche pressate a caldo, su entrambi i lati, dimensioni 600x600x12mm. I pannelli hanno una superficie perforata laminata (essenze tipo Acero riccio, Pero, Tiglio) con verniciatura acrilica anti UV e vengono inseriti in appoggio sull'orditura di sostegno a vista.	1,03000 m²	178,32363	183,67334
		SL			**183,67334**
		Sommano euro (A)			**205,51999**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,46242 = 1,5% * B)			30,82800
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			23,63480
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**259,98279**
		Incidenza manodopera al 8,37%			*21,75875*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0007.0041	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0007 - Controsoffitti / frangisole / lucernari SAR22_0041 - CONTROSOFFITTO REALIZZATO MEDIANTE PANNELLI IN LEGNO IMPIALLACCIATO nellessenza Ciliegio, Acero, Faggio, dimensioni 600x600x13mm. I pannelli hanno una superficie liscia impiallacciata con verniciatura acrilica anti UV e vengono inseriti in appoggio sull'orditura di sostegno a vista. Completo di struttura metallica di sostegno a vista in acciaio zincato verniciata nel colore bianco, di coprifilo perimetrale in alluminio sezione a "L" da 23x23 mm colore bianco, di pendini di sospensione regolabili in altezza per un ribasso sino a 500 mm; dato in opera compreso l'ancoraggio dei pendini al soffitto, i tagli, lo sfrido e il tiro in alto struttura sostegno largh.15 mm, alt.38 mm.				
	SAR22_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,01390 ora	43,63000	0,60646
		AT			**0,60646**
	SAR22_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	13,00000 cad.	0,01000	0,13000
	SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	3,00000 cad.	0,01050	0,03150
		PR			**0,16150**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,44440 ora	31,54000	14,01638
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,02780 ora	26,41000	0,73420
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO	0,22220	26,41000	5,86830

		COMUNE (Media Regionale)	ora		
	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,01390 ora	33,08000	0,45981
		RU			**21,07869**
	SAR22_SL.0054.0003.0065	- Vetro - CONTROSOFFITTO REALIZZATO MEDIANTE PANNELLI IN LEGNO IMPIALLACCIATO nell'essenza Ciliegio, Acero, Faggio, dimensioni 600x600x13mm. I pannelli hanno una superficie liscia impiallacciata con verniciatura acrilica anti UV e vengono inseriti in appoggio sull'orditura di sostegno a vista.	1,03000 m²	134,92363	138,97134
		SL			**138,97134**
		Sommano euro (A)			**160,81799**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,36184 = 1,5% * B)			24,12270
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			18,49407
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**203,43476**
		Incidenza manodopera al 10,7%			*21,75875*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0007.0042	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0007 - Controsoffitti / frangisole / lucernari SAR22_0042 - CONTROSOFFITTO REALIZZATO MEDIANTE PANNELLI IN LEGNO IMPIALLACCIATO nellessenza Ciliegio, Acero, Faggio, dimensioni 600x600x13mm. I pannelli hanno una superficie perforata impiallacciata con verniciatura acrilica anti UV e vengono inseriti in appoggio sull'orditura di sostegno a vista. Completo di struttura metallica di sostegno a vista in acciaio zincato verniciata nel colore bianco, di coprifilo perimetrale in alluminio sezione a "L" da 23x23 mm colore bianco, di pendini di sospensione regolabili in altezza per un ribasso sino a 500 mm; dato in opera compreso l'ancoraggio dei pendini al soffitto, i tagli, lo sfrido e il tiro in alto struttura sostegno largh.15 mm, alt.38 mm.				
	SAR22_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,01390 ora	43,63000	0,60646
		AT			**0,60646**
	SAR22_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	13,00000 cad.	0,01000	0,13000
	SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	3,00000 cad.	0,01050	0,03150
		PR			**0,16150**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,44440 ora	31,54000	14,01638
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,02780 ora	26,41000	0,73420
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,22220 ora	26,41000	5,86830
	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,01390 ora	33,08000	0,45981
		RU			**21,07869**
	SAR22_SL.0054.0003.0066	- Vetro - CONTROSOFFITTO REALIZZATO MEDIANTE PANNELLI IN LEGNO IMPIALLACCIATO nell'essenza Ciliegio, Acero, Faggio, dimensioni 600x600x13mm. I pannelli hanno una superficie perforata impiallacciata con verniciatura acrilica anti UV e vengono inseriti in appoggio sull'orditura di sostegno a vista.	1,03000 m²	204,38363	210,51514
		SL			**210,51514**
		Sommano euro (A)			**232,36179**

	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,52281 = 1,5% * B)			34,85427
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			26,72161
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**293,93767**
	Incidenza manodopera al 7,4%			*21,75875*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0007.0043	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0007 - Controsoffitti / frangisole / lucernari SAR22_0043 - CONTROSOFFITTO REALIZZATO MEDIANTE PANNELI IN ACCIAIO elettro-galvanizzato post-verniciato mediante polveri di poliestere applicate con processo elettrostatico, dimensioni 600x600x24mm. I pannelli hanno una superficie liscia o perforata e vengono installati dal basso su orditura di sostegno. Completo di struttura metallica di sostegno a vista in acciaio zincato verniciata nel colore bianco, di coprifilo perimetrale in alluminio sezione a "L" da 23x23 mm colore bianco, di pendini di sospensione regolabili in altezza per un ribasso sino a 500 mm; dato in opera compreso l'ancoraggio dei pendini al soffitto, i tagli, lo sfrido e il tiro in alto struttura sostegno largh.15 mm, alt.38 mm.			
	SAR22_AT.0005.0003.0001 - Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,01390 ora	43,63000	0,60646
	AT			**0,60646**
	SAR22_PR.0001.0010.0001 - Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	13,00000 cad.	0,01000	0,13000
	SAR22_PR.0001.0014.0001 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	3,00000 cad.	0,01050	0,03150
	PR			**0,16150**
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,44440 ora	31,54000	14,01638
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,02780 ora	26,41000	0,73420
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,22220 ora	26,41000	5,86830
	SAR22_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,01390 ora	33,08000	0,45981
	RU			**21,07869**
	SAR22_SL.0054.0003.0067 - Vetro - CONTROSOFFITTO REALIZZATO MEDIANTE PANNELI IN ACCIAIO elettro-galvanizzato postverniciato mediante polveri di poliestere applicate con processo elettrostatico, dimensioni 600x600x24mm. I pannelli hanno una superficie liscia o perforata e vengono installati dal basso su orditura di sostegno.	1,03000 m²	53,45363	55,05724
	SL			**55,05724**
	Sommano euro (A)			**76,90389**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,17303 = 1,5% * B)			11,53558
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			8,84395
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**97,28342**
	Incidenza manodopera al 22,37%			*21,75875*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0007.0044	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0007 - Controsoffitti / frangisole / lucernari SAR22_0044 - CONTROSOFFITTO REALIZZATO MEDIANTE PANNELLI IN ALLUMINIO colore Bianco, Nero, Alluminio, resistenza al fuoco Classe 0, dimensioni 600x600x37mm, maglia da 75mm. I pannelli vengono inseriti in appoggio sull'orditura di sostegno a vista da 15mm. Completo di struttura metallica di sostegno a vista in acciaio zincato verniciata nel colore bianco, di			

	coprifilo perimetrale in alluminio sezione a "L" da 23x23 mm colore bianco, di pendini di sospensione regolabili in altezza per un ribasso sino a 500 mm; dato in opera compreso l'ancoraggio dei pendini al soffitto, i tagli, lo sfrido e il tiro in alto struttura sostegno largh.15 mm, alt.38 mm.				
	SAR22_AT.0005.0003.0001	-	Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,01390 ora	43,63000	0,60646
			AT			**0,60646**
	SAR22_PR.0001.0010.0001	-	Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	13,00000 cad.	0,01000	0,13000
	SAR22_PR.0001.0014.0001	-	Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	3,00000 cad.	0,01050	0,03150
			PR			**0,16150**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	-	Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,44440 ora	31,54000	14,01638
	SAR22_RU.0001.0001.0003	-	Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,02780 ora	26,41000	0,73420
	SAR22_RU.0001.0001.0003	-	Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,22220 ora	26,41000	5,86830
	SAR22_RU.0001.0001.0004	-	Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,01390 ora	33,08000	0,45981
			RU			**21,07869**
	SAR22_SL.0054.0003.0068	-	Vetro - CONTROSOFFITTO REALIZZATO MEDIANTE PANNELLI IN ALLUMINIO colore Bianco, Nero, Alluminio, resistenza al fuoco Classe 0, dimensioni 600x600x37mm, maglia da 75mm. I pannelli vengono inseriti in appoggio sull'orditura di sostegno a vista da 15mm.	1,03000 m²	124,27363	128,00184
			SL			**128,00184**
			Sommano euro (A)			**149,84849**
			Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,33716 = 1,5% * B)			22,47727
			Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			17,23258
			TOTALE (A + B + C) euro / m²			**189,55834**
			Incidenza manodopera al 11,48%			*21,75875*

Codice	Descrizione estesa / analisi			Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0007.0045	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0007 - Controsoffitti / frangisole / lucernari SAR22_0045 - CONTROSOFFITTO REALIZZATO MEDIANTE PANNELLI IN ALLUMINIO colore Bianco, Nero, Alluminio, resistenza al fuoco Classe 0, dimensioni 600x600x37mm, maglia da 100mm. I pannelli vengono inseriti in appoggio sull'orditura di sostegno a vista da 15mm. Completo di struttura metallica di sostegno a vista in acciaio zincato verniciata nel colore bianco, di coprifilo perimetrale in alluminio sezione a "L" da 23x23 mm colore bianco, di pendini di sospensione regolabili in altezza per un ribasso sino a 500 mm; dato in opera compreso l'ancoraggio dei pendini al soffitto, i tagli, lo sfrido e il tiro in alto struttura sostegno largh.15 mm, alt.38 mm.					
	SAR22_AT.0005.0003.0001	-	Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg		0,01390 ora	43,63000	0,60646
			AT			**0,60646**
	SAR22_PR.0001.0010.0001	-	Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima		13,00000 cad.	0,01000	0,13000
	SAR22_PR.0001.0014.0001	-	Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo		3,00000 cad.	0,01050	0,03150
			PR			**0,16150**

	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,44440 ora	31,54000	14,01638
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,02780 ora	26,41000	0,73420
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,22220 ora	26,41000	5,86830
	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,01390 ora	33,08000	0,45981
		RU			**21,07869**
	SAR22_SL.0054.0003.0069	- Vetro - CONTROSOFFITTO REALIZZATO MEDIANTE PANNELLI IN ALLUMINIO colore Bianco, Nero, Alluminio, resistenza al fuoco Classe 0, dimensioni 600x600x37mm, maglia da 100mm. I pannelli vengono inseriti in appoggio sull'orditura di sostegno a vista da 15mm.	1,03000 m²	88,46363	91,11754
		SL			**91,11754**
		Sommano euro (A)			**112,96419**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,25417 = 1,5% * B)			16,94463
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			12,99088
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**142,89970**
		Incidenza manodopera al 15,23%			*21,75875*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0007.0046	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0007 - Controsoffitti / frangisole / lucernari SAR22_0046 - CONTROSOFFITTO REALIZZATO MEDIANTE PANNELLI IN ALLUMINIO colore Bianco, Nero, Alluminio, resistenza al fuoco Classe 0, dimensioni 600x600x37mm, maglia da 150mm. I pannelli vengono inseriti in appoggio sull'orditura di sostegno a vista da 15mm. Completo di struttura metallica di sostegno a vista in acciaio zincato verniciata nel colore bianco, di coprifilo perimetrale in alluminio sezione a "L" da 23x23 mm colore bianco, di pendini di sospensione regolabili in altezza per un ribasso sino a 500 mm; dato in opera compreso l'ancoraggio dei pendini al soffitto, i tagli, lo sfrido e il tiro in alto struttura sostegno largh.15 mm, alt.38 mm.				
	SAR22_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,01390 ora	43,63000	0,60646
		AT			**0,60646**
	SAR22_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	13,00000 cad.	0,01000	0,13000
	SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	3,00000 cad.	0,01050	0,03150
		PR			**0,16150**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,44440 ora	31,54000	14,01638
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,02780 ora	26,41000	0,73420
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,22220 ora	26,41000	5,86830
	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,01390 ora	33,08000	0,45981
		RU			**21,07869**
	SAR22_SL.0054.0003.0070	- Vetro - CONTROSOFFITTO REALIZZATO MEDIANTE PANNELLI IN ALLUMINIO colore Bianco, Nero, Alluminio, resistenza al fuoco Classe 0, dimensioni 600x600x37mm, maglia da 150mm. I pannelli vengono inseriti in appoggio sull'orditura di sostegno a vista da 15mm.	1,03000 m²	65,54363	67,50994
		SL			**67,50994**

	Sommano euro (A)			**89,35659**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,20105 = 1,5% * B)			13,40349
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			10,27601
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**113,03609**
	Incidenza manodopera al 19,25%			*21,75875*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0007.0047	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0007 - Controsoffitti / frangisole / lucernari SAR22_0047 - CONTROSOFFITTO REALIZZATO MEDIANTE PANNELLI IN ALLUMINIO colore Bianco, Nero, Alluminio, resistenza al fuoco Classe 0, dimensioni 600x600x37mm, maglia da 200mm. I pannelli vengono inseriti in appoggio sull'orditura di sostegno a vista da 15mm. Completo di struttura metallica di sostegno a vista in acciaio zincato verniciata nel colore bianco, di coprifilo perimetrale in alluminio sezione a "L" da 23x23 mm colore bianco, di pendini di sospensione regolabili in altezza per un ribasso sino a 500 mm; dato in opera compreso l'ancoraggio dei pendini al soffitto, i tagli, lo sfrido e il tiro in alto struttura sostegno largh.15 mm, alt.38 mm.				
	SAR22_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,01390 ora	43,63000	0,60646
		AT			**0,60646**
	SAR22_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	13,00000 cad.	0,01000	0,13000
	SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	3,00000 cad.	0,01050	0,03150
		PR			**0,16150**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,44440 ora	31,54000	14,01638
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,02780 ora	26,41000	0,73420
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,22220 ora	26,41000	5,86830
	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,01390 ora	33,08000	0,45981
		RU			**21,07869**
	SAR22_SL.0054.0003.0071	- Vetro - CONTROSOFFITTO REALIZZATO MEDIANTE PANNELLI IN ALLUMINIO colore Bianco, Nero, Alluminio, resistenza al fuoco Classe 0, dimensioni 600x600x37mm, maglia da 200mm. I pannelli vengono inseriti in appoggio sull'orditura di sostegno a vista da 15mm.	1,03000 m²	53,05363	54,64524
		SL			**54,64524**
		Sommano euro (A)			**76,49189**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,17211 = 1,5% * B)			11,47378
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			8,79657
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**96,76224**
		Incidenza manodopera al 22,49%			*21,75875*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0007.0048	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0007 - Controsoffitti / frangisole / lucernari SAR22_0048 - FRANGISOLE COMPOSTO DA DOGHE PIANE RICAVATE DA NASTRO DI ALLUMINIO PREVERNICIATO A FUOCO, passo 0.6 mm, larghezza 84 mm, altezza 16 mm, profilate con sezione a "C" a bordi arrotondati, colore corrente secondo campionario, completo di traversine modulari con incastri			

	portadoghe in alluminio smaltato a fuoco colore bianco; dato in opera compreso il fissaggio delle traversine alla struttura già esistente, i tagli, lo sfrido e il tiro in alto passo 69 mm				
	SAR22_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,01390 ora	43,63000	0,60646
		AT			**0,60646**
	SAR22_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	21,00000 cad.	0,01000	0,21000
	SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	5,00000 cad.	0,01050	0,05250
		PR			**0,26250**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,44440 ora	31,54000	14,01638
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,02780 ora	26,41000	0,73420
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,22220 ora	26,41000	5,86830
	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,01390 ora	33,08000	0,45981
		RU			**21,07869**
	SAR22_SL.0056.0001.0001	- Frangisole - FRANGISOLE COMPOSTO DA DOGHE PIANE RICAVATE DA NASTRO DI ALLUMINIO PREVERNICIATO A FUOCO, passo 0.6 mm, larghezza 84 mm, altezza 16 mm, profilate con sezione a "C" a bordi arrotondati, colore corrente secondo campionario, completo di traversine modulari con incastri portadoghe in alluminio smaltato a fuoco colore bianco passo 69 mm	1,03000 m²	65,85490	67,83055
		SL			**67,83055**
		Sommano euro (A)			**89,77820**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,20200 = 1,5% * B)			13,46673
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			10,32449
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**113,56942**
		Incidenza manodopera al 19,04%			*21,62274*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0007.0049	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0007 - Controsoffitti / frangisole / lucernari SAR22_0049 - FRANGISOLE COMPOSTO DA DOGHE PIANE RICAVATE DA NASTRO DI ALLUMINIO PREVERNICIATO A FUOCO, passo 0.6 mm, larghezza 84 mm, altezza 16 mm, profilate con sezione a "C" a bordi arrotondati, colore corrente secondo campionario, completo di traversine modulari con incastri portadoghe in alluminio smaltato a fuoco colore bianco; dato in opera compreso il fissaggio delle traversine alla struttura già esistente, i tagli, lo sfrido e il tiro in alto passo 74 mm				
	SAR22_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,01390 ora	43,63000	0,60646
		AT			**0,60646**
	SAR22_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	21,00000 cad.	0,01000	0,21000
	SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	5,00000 cad.	0,01050	0,05250
		PR			**0,26250**

	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,44440 ora	31,54000	14,01638
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,02780 ora	26,41000	0,73420
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,22220 ora	26,41000	5,86830
	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,01390 ora	33,08000	0,45981
		RU			**21,07869**
	SAR22_SL.0056.0001.0002	- Frangisole - FRANGISOLE COMPOSTO DA DOGHE PIANE RICAVATE DA NASTRO DI ALLUMINIO PREVERNICIATO A FUOCO, passo 0.6 mm, larghezza 84 mm, altezza 16 mm, profilate con sezione a "C" a bordi arrotondati, colore corrente secondo campionario, completo di traversine modulari con incastri portadoghe in alluminio smaltato a fuoco colore bianco passo 74 mm	1,03000 m²	64,49490	66,42975
		SL			**66,42975**
		Sommano euro (A)			**88,37740**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,19885 = 1,5% * B)			13,25661
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			10,16340
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**111,79741**
		Incidenza manodopera al 19,34%			*21,62274*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0007.0050	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0007 - Controsoffitti / frangisole / lucernari SAR22_0050 - FRANGISOLE COMPOSTO DA DOGHE PIANE RICAVATE DA NASTRO DI ALLUMINIO PREVERNICIATO A FUOCO, passo 0.6 mm, larghezza 84 mm, altezza 16 mm, profilate con sezione a "C" a bordi arrotondati, colore corrente secondo campionario, completo di traversine modulari con incastri portadoghe in alluminio smaltato a fuoco colore bianco; dato in opera compreso il fissaggio delle traversine alla struttura già esistente, i tagli, lo sfrido e il tiro in alto passo 86 mm				
	SAR22_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,01390 ora	43,63000	0,60646
		AT			**0,60646**
	SAR22_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	21,00000 cad.	0,01000	0,21000
	SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	5,00000 cad.	0,01050	0,05250
		PR			**0,26250**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,44440 ora	31,54000	14,01638
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,02780 ora	26,41000	0,73420
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,22220 ora	26,41000	5,86830
	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,01390 ora	33,08000	0,45981
		RU			**21,07869**
	SAR22_SL.0056.0001.0003	- Frangisole - FRANGISOLE COMPOSTO DA DOGHE PIANE RICAVATE DA NASTRO DI ALLUMINIO PREVERNICIATO A FUOCO, passo 0.6 mm, larghezza 84 mm, altezza 16 mm, profilate con sezione a "C" a bordi arrotondati, colore corrente secondo campionario, completo di traversine modulari con incastri portadoghe in alluminio smaltato a fuoco colore bianco	1,03000 m²	55,98490	57,66445

	passo 86 mm			
	SL			**57,66445**
	Sommano euro (A)			**79,61210**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,17913 = 1,5% * B)			11,94182
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			9,15539
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**100,70931**
	Incidenza manodopera al 21,47%			*21,62274*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0007.0051	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0007 - Controsoffitti / frangisole / lucernari SAR22_0051 - CONTROSOFFITTO REALIZZATO MEDIANTE PANNELLI fonoassorbenti antisfondellamento, dimensioni 1200x600x25mm, lavorazione bordi smussati sui 4 lati. I pannelli vengono inseriti in appoggio sull'orditura di sostegno a vista da 15mm. Completo di struttura metallica di sostegno a vista in acciaio zincato verniciata nel colore bianco, di coprifilo perimetrale in alluminio sezione a "L" da 23x23 mm colore bianco, di pendini di sospensione regolabili in altezza per un ribasso sino a 500 mm; dato in opera compreso l'ancoraggio dei pendini al soffitto, i tagli, lo sfrido e il tiro in alto struttura sostegno largh.15 mm, alt.38 mm. Conforme alle norme UNI EN 13168:2015 e UNI EN 13964:2014			
	SAR22_AT.0005.0003.0001 - Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,01390 ora	43,63000	0,60646
	AT			**0,60646**
	SAR22_PR.0001.0010.0001 - Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	13,00000 cad.	0,01000	0,13000
	SAR22_PR.0001.0014.0001 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	3,00000 cad.	0,01050	0,03150
	PR			**0,16150**
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,44440 ora	31,54000	14,01638
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,02780 ora	26,41000	0,73420
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,22220 ora	26,41000	5,86830
	SAR22_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,01390 ora	33,08000	0,45981
	RU			**21,07869**
	SAR22_SL.0054.0003.0072 - Vetro - CONTROSOFFITTO REALIZZATO MEDIANTE PANNELLI fonoassorbenti antisfondellamento in lana di legno mineralizzata pannello dim. 1200mmx600mmx25mm (lavorazione bordi smussati sui 4 lati)	1,03000 m²	30,36363	31,27454
	SL			**31,27454**
	Sommano euro (A)			**53,12119**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,11952 = 1,5% * B)			7,96818
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			6,10894
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**67,19831**
	Incidenza manodopera al 32,38%			*21,75875*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0007.0052	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA			

	SAR22_0007 - Controsoffitti / frangisole / lucernari SAR22_0052 - CONTROSOFFITTO REALIZZATO MEDIANTE PANNELLI fonoassorbenti antisfondellamento, dimensioni 1200x600x40mm, (legno cemento spess 25 mm + cartongesso antincendio spess 15 mm) lavorazione bordi dritti. I pannelli vengono inseriti in appoggio sull'orditura di sostegno nascosta. Dato in opera compreso l'ancoraggio al soffitto, i tagli, lo sfrido e il tiro in alto struttura sostegno. Conforme alle norme UNI EN 13964:2014 - EI60.				
	SAR22_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,01390 ora	43,63000	0,60646
		AT			**0,60646**
	SAR22_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	13,00000 cad.	0,01000	0,13000
	SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	3,00000 cad.	0,01050	0,03150
		PR			**0,16150**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,44440 ora	31,54000	14,01638
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,02780 ora	26,41000	0,73420
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,22220 ora	26,41000	5,86830
	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,01390 ora	33,08000	0,45981
		RU			**21,07869**
	SAR22_SL.0054.0003.0073	- Vetro - CONTROSOFFITTO REALIZZATO MEDIANTE PANNELLI fonoassorbenti antincendio EI60 in lana di legno mineralizzata pannello dim. 1200mmx600mmx40mm con lavorazione bordi dritti (legno cemento spess 25 mm + cartongesso antincendio spess 15mm)	1,03000 m²	68,08363	70,12614
		SL			**70,12614**
		Sommano euro (A)			**91,97279**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,20694 = 1,5% * B)			13,79592
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			10,57687
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**116,34558**
		Incidenza manodopera al 18,7%			*21,75875*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0007.0053	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0007 - Controsoffitti / frangisole / lucernari SAR22_0053 - SISTEMA DI CONTROPARETE REALIZZATO MEDIANTE PANNELLI fonoassorbenti in aderenza resistente ai colpi di palla, dimensioni 1200x600x35mm, lavorazione bordi smussati sui 4 lati. I pannelli vengono inseriti in appoggio sull'orditura di sostegno nascosta. Dato in opera compreso l'ancoraggio alle pareti, i tagli, lo sfrido e il tiro in alto struttura sostegno. Conforme alle norme UNI EN 13168 e UNI EN 13964:2014				
	SAR22_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,01390 ora	43,63000	0,60646
		AT			**0,60646**
	SAR22_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	13,00000 cad.	0,01000	0,13000
	SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	3,00000 cad.	0,01050	0,03150
		PR			

					0,16150
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,44440 ora	31,54000	14,01638
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,02780 ora	26,41000	0,73420
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,22220 ora	26,41000	5,86830
	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,01390 ora	33,08000	0,45981
		RU			**21,07869**
	SAR22_SL.0055.0001.0001	- Controsoffitto - SISTEMA DI CONTROPARETE MEDIANTE PANNELLI fonoassorbenti in aderenza in lana di legno mineralizzata pannello dim. 1200mmx600mmx35mm con lavorazione bordi smussati sui 4 lati	1,03000 m²	39,13363	40,30764
		SL			**40,30764**
		Sommano euro (A)			**62,15429**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,13985 = 1,5% * B)			9,32314
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			7,14774
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**78,62517**
		Incidenza manodopera al 27,67%			*21,75875*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0007.0054	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0007 - Controsoffitti / frangisole / lucernari SAR22_0054 - SISTEMA DI CONTROPARETE REALIZZATO MEDIANTE PANNELLI fonoassorbenti in aderenza resistente ai colpi di palla, dimensioni 1200x600x50mm, (legno cemento spess 25 mm + lana di roccia spess 25 mm) lavorazione bordi smussati sui 4 lati. I pannelli vengono inseriti in appoggio sull'orditura di sostegno nascosta. Dato in opera compreso l'ancoraggio alle pareti, i tagli, lo sfrido e il tiro in alto struttura sostegno. Conforme alle norme UNI EN 13168 e UNI EN 13964:2014				
	SAR22_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,01390 ora	43,63000	0,60646
		AT			**0,60646**
	SAR22_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	13,00000 cad.	0,01000	0,13000
	SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	3,00000 cad.	0,01050	0,03150
		PR			**0,16150**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,44440 ora	31,54000	14,01638
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,02780 ora	26,41000	0,73420
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,22220 ora	26,41000	5,86830
	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,01390 ora	33,08000	0,45981
		RU			**21,07869**
	SAR22_SL.0055.0001.0002	- Controsoffitto - SISTEMA DI CONTROPARETE MEDIANTE PANNELLI fonoassorbenti in aderenza in lana di legno mineralizzata pannello dim. 1200mmx600mmx50mm (legno cemento spess 25mm + lana di roccia spess 25 mm) con lavorazione bordi smussati sui 4 lati	1,03000 m²	58,44713	60,20054
		SL			**60,20054**

	Sommano euro (A)			**82,04719**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,18461 = 1,5% * B)			12,30708
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			9,43543
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**103,78970**
	Incidenza manodopera al 20,96%			*21,75875*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0007.0055	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0007 - Controsoffitti / frangisole / lucernari SAR22_0055 - CONTROSOFFITTO REALIZZATO MEDIANTE PANNELLI fonoassorbenti antisfondellamento, dimensioni 600x600x25mm, lavorazione bordi dritti. I pannelli vengono inseriti in appoggio sull'orditura di sostegno. Completo di struttura metallica di sostegno a vista in acciaio zincato verniciata nel colore bianco, di coprifilo perimetrale in alluminio sezione a "L" da 23x23 mm colore bianco, di pendini di sospensione regolabili in altezza per un ribasso sino a 500 mm; dato in opera compreso l'ancoraggio dei pendini al soffitto, i tagli, lo sfrido e il tiro in alto struttura sostegno largh.15 mm, alt.38 mm. Conforme alle norme UNI EN 13168:2015 e UNI EN 13964:2014			
	SAR22_AT.0005.0003.0001 - Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,01390 ora	43,63000	0,60646
	AT			**0,60646**
	SAR22_PR.0001.0010.0001 - Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	13,00000 cad.	0,01000	0,13000
	SAR22_PR.0001.0014.0001 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	3,00000 cad.	0,01050	0,03150
	PR			**0,16150**
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,44440 ora	31,54000	14,01638
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,02780 ora	26,41000	0,73420
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,22220 ora	26,41000	5,86830
	SAR22_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,01390 ora	33,08000	0,45981
	RU			**21,07869**
	SAR22_SL.0054.0003.0074 - Vetro - CONTROSOFFITTO REALIZZATO MEDIANTE PANNELLI fonoassorbenti antisfondellamento in lana di legno mineralizzata pannello dim. 600mmx600mmx25mm (lavorazione bordi dritti)	1,03000 m²	27,96363	28,80254
	SL			**28,80254**
	Sommano euro (A)			**50,64919**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,11396 = 1,5% * B)			7,59738
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			5,82466
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**64,07123**
	Incidenza manodopera al 33,96%			*21,75875*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0007.0056	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0007 - Controsoffitti / frangisole / lucernari SAR22_0056 - CONTROSOFFITTO REALIZZATO MEDIANTE PANNELLI ribassati su struttura nascosta ispezionabile fonoassorbenti antisfondellamento, dimensioni 1200x600x35mm, lavorazione bordi ribassati e smussati sui 4 lati per profilo a scomparsa. I pannelli vengono inseriti in appoggio sull'orditura di			

	sostegno. Completo di struttura metallica di sostegno a vista in acciaio zincato verniciata nel colore bianco, di coprifilo perimetrale in alluminio sezione a "L" da 23x23 mm colore bianco, di pendini di sospensione regolabili in altezza per un ribasso sino a 500 mm; dato in opera compreso l'ancoraggio dei pendini al soffitto, i tagli, lo sfrido e il tiro in alto struttura sostegno largh.15 mm, alt.38 mm. Conforme alle norme UNI EN 13168:2015 e UNI EN 13964:2014				
	SAR22_AT.0005.0003.0001	-	Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,01390 ora	43,63000	0,60646
			AT			**0,60646**
	SAR22_PR.0001.0014.0001	-	Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	3,00000 cad.	0,01050	0,03150
			PR			**0,03150**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	-	Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,44440 ora	31,54000	14,01638
	SAR22_RU.0001.0001.0003	-	Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,02780 ora	26,41000	0,73420
	SAR22_RU.0001.0001.0003	-	Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,22220 ora	26,41000	5,86830
	SAR22_RU.0001.0001.0004	-	Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,01390 ora	33,08000	0,45981
			RU			**21,07869**
	SAR22_SL.0054.0003.0075	-	Vetro - CONTROSOFFITTO REALIZZATO MEDIANTE PANNELLI fonoassorbenti su struttura nascosta ispezionabiile in lana di legno mineralizzata pannello dim. 1200mmx600mmx35mm (lavorazione bordi ribassati e smussati sui 4 lati per profilo a scomparsa)	1,03000 m²	36,50363	37,59874
			SL			**37,59874**
			Sommano euro (A)			**59,31539**
			Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,13346 = 1,5% * B)			8,89731
			Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			6,82127
			TOTALE (A + B + C) euro / m²			**75,03397**
			Incidenza manodopera al 29%			*21,75875*

Codice	Descrizione estesa / analisi			Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0007.0057	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0007 - Controsoffitti / frangisole / lucernari SAR22_0057 - CONTROSOFFITTO REALIZZATO MEDIANTE PANNELLI fonoassorbenti resistenti ai colpi di palla, dimensioni 1200x600x25mm, lavorazione bordi smussati sui 4 lati . I pannelli vengono inseriti in appoggio ad una struttura metallica nascosta e pannelli avvitati; dato in opera compreso l'ancoraggio dei pendini al soffitto, i tagli, lo sfrido e il tiro in alto struttura sostegno largh.15 mm, alt.38 mm. Conforme alle norme UNI EN 13168:2015 e UNI EN 13964:2014					
	SAR22_AT.0005.0003.0001	-	Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg		0,01390 ora	43,63000	0,60646
			AT			**0,60646**
	SAR22_PR.0001.0014.0001	-	Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo		3,00000 cad.	0,01050	0,03150
			PR			**0,03150**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	-	Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)		0,44440 ora	31,54000	14,01638
	SAR22_RU.0001.0001.0003	-	Operai (Media regionale) - OPERAIO		0,02780	26,41000	0,73420

		COMUNE (Media Regionale)	ora		
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,22220 ora	26,41000	5,86830
	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,01390 ora	33,08000	0,45981
		RU			**21,07869**
	SAR22_SL.0054.0003.0076	- Vetro - CONTROSOFFITTO REALIZZATO MEDIANTE PANNELLI fonoassorbenti resistenti a colpi di palla con struttura metallica nascosta e pannelli avvitati in lana di legno mineralizzata pannello dim. 1200mmx600mmx25mm (lavorazione bordi smussati sui 4 lati)	1,03000 m²	30,36363	31,27454
		SL			**31,27454**
		Sommano euro (A)			**52,99119**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,11923 = 1,5% * B)			7,94868
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			6,09399
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**67,03386**
		Incidenza manodopera al 32,46%			*21,75875*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0007.0058	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0007 - Controsoffitti / frangisole / lucernari SAR22_0058 - CUPOLA IN METACRILATO A PARETE SEMPLICE CON FORMA A VELA di colore neutro trasparente o bianco opale diffusore, composta da una base circolare fissa senza apertura, data in opera fissata con tasselli alla struttura già esistente, compreso l'utilizzo di piccole attrezzature e il tiro in alto luce netta diametro 45 cm				
	SAR22_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,02080 ora	43,63000	0,90750
		AT			**0,90750**
	SAR22_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	500,00000 cad.	0,01000	5,00000
	SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	3,00000 cad.	0,01050	0,03150
		PR			**5,03150**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,33330 ora	31,54000	10,51228
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,04170 ora	26,41000	1,10130
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,33330 ora	26,41000	8,80245
	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,02080 ora	33,08000	0,68806
		RU			**21,10409**
	SAR22_SL.0057.0001.0001	- A parete semplice - CUPOLA IN METACRILATO A PARETE SEMPLICE CON FORMA A VELA di colore neutro trasparente o bianco opale diffusore, composta da una base circolare fissa senza apertura luce netta diametro 45 cm	1,00000 cad.	298,75732	298,75732
		SL			**298,75732**
		Sommano euro (A)			**325,80041**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,73305 = 1,5% * B)			48,87006
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			37,46705
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			

				412,13752
	Incidenza manodopera al 5,65%			*23,30404*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0007.0059	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0007 - Controsoffitti / frangisole / lucernari SAR22_0059 - CUPOLA IN METACRILATO A PARETE SEMPLICE CON FORMA A VELA di colore neutro trasparente o bianco opale diffusore, composta da una base circolare fissa senza apertura, data in opera fissata con tasselli alla struttura già esistente, compreso l'utilizzo di piccole attrezzature e il tiro in alto luce netta diametro 70 cm			
	SAR22_AT.0005.0003.0001 - Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,02080 ora	43,63000	0,90750
	AT			**0,90750**
	SAR22_PR.0001.0010.0001 - Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	1.500,00000 cad.	0,01000	15,00000
	SAR22_PR.0001.0014.0001 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	3,00000 cad.	0,01050	0,03150
	PR			**15,03150**
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,33330 ora	31,54000	10,51228
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,04170 ora	26,41000	1,10130
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,33330 ora	26,41000	8,80245
	SAR22_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,02080 ora	33,08000	0,68806
	RU			**21,10409**
	SAR22_SL.0057.0001.0002 - A parete semplice - CUPOLA IN METACRILATO A PARETE SEMPLICE CON FORMA A VELA di colore neutro trasparente o bianco opale diffusore, composta da una base circolare fissa senza apertura luce netta diametro 70 cm	1,00000 cad.	349,15732	349,15732
	SL			**349,15732**
	Sommano euro (A)			**386,20041**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,86895 = 1,5% * B)			57,93006
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			44,41305
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**488,54352**
	Incidenza manodopera al 4,77%			*23,30404*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0007.0060	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0007 - Controsoffitti / frangisole / lucernari SAR22_0060 - CUPOLA IN METACRILATO A PARETE SEMPLICE CON FORMA A VELA di colore neutro trasparente o bianco opale diffusore, composta da una base circolare fissa senza apertura, data in opera fissata con tasselli alla struttura già esistente, compreso l'utilizzo di piccole attrezzature e il tiro in alto luce netta diametro 80 cm			
	SAR22_AT.0005.0003.0001 - Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,02080 ora	43,63000	0,90750
	AT			**0,90750**

	SAR22_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	2.000,00000 cad.	0,01000	20,00000
	SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	3,00000 cad.	0,01050	0,03150
		PR			**20,03150**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,33330 ora	31,54000	10,51228
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,04170 ora	26,41000	1,10130
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,33330 ora	26,41000	8,80245
	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,02080 ora	33,08000	0,68806
		RU			**21,10409**
	SAR22_SL.0057.0001.0003	- A parete semplice - CUPOLA IN METACRILATO A PARETE SEMPLICE CON FORMA A VELA di colore neutro trasparente o bianco opale diffusore, composta da una base circolare fissa senza apertura luce netta diametro 80 cm	1,00000 cad.	363,85732	363,85732
		SL			**363,85732**
		Sommano euro (A)			**405,90041**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,91328 = 1,5% * B)			60,88506
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			46,67855
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**513,46402**
		Incidenza manodopera al 4,54%			*23,30404*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0007.0061	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0007 - Controsoffitti / frangisole / lucernari SAR22_0061 - CUPOLA IN METACRILATO A PARETE SEMPLICE CON FORMA A VELA di colore neutro trasparente o bianco opale diffusore, composta da una base circolare fissa senza apertura, data in opera fissata con tasselli alla struttura già esistente, compreso l'utilizzo di piccole attrezzature e il tiro in alto luce netta diametro 95 cm				
	SAR22_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,02500 ora	43,63000	1,09075
		AT			**1,09075**
	SAR22_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	2.000,00000 cad.	0,01000	20,00000
	SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	4,00000 cad.	0,01050	0,04200
		PR			**20,04200**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,40000 ora	31,54000	12,61600
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,05000 ora	26,41000	1,32050
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,40000 ora	26,41000	10,56400
	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,02500 ora	33,08000	0,82700
		RU			**25,32750**
	SAR22_SL.0057.0001.0004	- A parete semplice - CUPOLA IN METACRILATO A PARETE SEMPLICE CON FORMA A VELA di colore neutro trasparente o bianco opale diffusore, composta da una base circolare fissa senza apertura luce netta diametro 95 cm	1,00000 cad.	406,72493	406,72493

	SL			**406,72493**
	Sommano euro (A)			**453,18518**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,01967 = 1,5% * B)			67,97778
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			52,11630
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**573,27926**
	Incidenza manodopera al 5,19%			*29,73005*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0007.0062	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0007 - Controsoffitti / frangisole / lucernari SAR22_0062 - CUPOLA IN METACRILATO A PARETE SEMPLICE CON FORMA A VELA di colore neutro trasparente o bianco opale diffusore, composta da una base circolare fissa senza apertura, data in opera fissata con tasselli alla struttura già esistente, compreso l'utilizzo di piccole attrezzature e il tiro in alto luce netta diametro 100 cm			
	SAR22_AT.0005.0003.0001 - Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,02500 ora	43,63000	1,09075
	AT			**1,09075**
	SAR22_PR.0001.0010.0001 - Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	2.000,00000 cad.	0,01000	20,00000
	SAR22_PR.0001.0014.0001 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	4,00000 cad.	0,01050	0,04200
	PR			**20,04200**
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,40000 ora	31,54000	12,61600
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,05000 ora	26,41000	1,32050
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,40000 ora	26,41000	10,56400
	SAR22_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,02500 ora	33,08000	0,82700
	RU			**25,32750**
	SAR22_SL.0057.0001.0005 - A parete semplice - CUPOLA IN METACRILATO A PARETE SEMPLICE CON FORMA A VELA di colore neutro trasparente o bianco opale diffusore, composta da una base circolare fissa senza apertura luce netta diametro 100 cm	1,00000 cad.	430,87493	430,87493
	SL			**430,87493**
	Sommano euro (A)			**477,33518**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,07400 = 1,5% * B)			71,60028
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			54,89355
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**603,82901**
	Incidenza manodopera al 4,92%			*29,73005*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0007.0063	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0007 - Controsoffitti / frangisole / lucernari SAR22_0063 - CUPOLA IN METACRILATO A PARETE SEMPLICE CON FORMA A VELA di colore neutro trasparente o bianco opale diffusore, composta da una base circolare fissa senza apertura, data in opera fissata con tasselli alla struttura già esistente, compreso l'utilizzo di piccole attrezzature e il tiro in alto luce netta diametro 120 cm			

	SAR22_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,02500 ora	43,63000	1,09075
		AT			**1,09075**
	SAR22_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	2.000,00000 cad.	0,01000	20,00000
	SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	4,00000 cad.	0,01050	0,04200
		PR			**20,04200**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,40000 ora	31,54000	12,61600
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,05000 ora	26,41000	1,32050
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,40000 ora	26,41000	10,56400
	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,02500 ora	33,08000	0,82700
		RU			**25,32750**
	SAR22_SL.0057.0001.0006	- A parete semplice - CUPOLA IN METACRILATO A PARETE SEMPLICE CON FORMA A VELA di colore neutro trasparente o bianco opale diffusore, composta da una base circolare fissa senza apertura luce netta diametro 120 cm	1,00000 cad.	487,57493	487,57493
		SL			**487,57493**
		Sommano euro (A)			**534,03518**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,20158 = 1,5% * B)			80,10528
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			61,41405
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**675,55451**
		Incidenza manodopera al 4,4%			*29,73005*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0007.0064	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0007 - Controsoffitti / frangisole / lucernari SAR22_0064 - CUPOLA IN METACRILATO A PARETE SEMPLICE CON FORMA A VELA di colore neutro trasparente o bianco opale diffusore, composta da una base circolare fissa senza apertura, data in opera fissata con tasselli alla struttura già esistente, compreso l'utilizzo di piccole attrezzature e il tiro in alto luce netta diametro 155 cm				
	SAR22_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,03570 ora	43,63000	1,55759
		AT			**1,55759**
	SAR22_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	2.000,00000 cad.	0,01000	20,00000
	SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	5,00000 cad.	0,01050	0,05250
		PR			**20,05250**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,57140 ora	31,54000	18,02196
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,07140 ora	26,41000	1,88567
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,57140 ora	26,41000	15,09067
	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA	0,03570	33,08000	1,18096

	(Media Regionale)	ora		
	RU			**36,17926**
	SAR22_SL.0057.0001.0007 - A parete semplice - CUPOLA IN METACRILATO A PARETE SEMPLICE CON FORMA A VELA di colore neutro trasparente o bianco opale diffusore, composta da una base circolare fissa senza apertura luce netta diametro 155 cm	1,00000 cad.	656,12427	656,12427
	SL			**656,12427**
	Sommano euro (A)			**713,91362**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,60631 = 1,5% * B)			107,08704
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			82,10007
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**903,10073**
	Incidenza manodopera al 4,98%			*44,98171*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0007.0065	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0007 - Controsoffitti / frangisole / lucernari SAR22_0065 - CUPOLA IN METACRILATO A PARETE SEMPLICE CON FORMA A VELA di colore neutro trasparente o bianco opale diffusore, composta da una base circolare fissa senza apertura, data in opera fissata con tasselli alla struttura già esistente, compreso l'utilizzo di piccole attrezzature e il tiro in alto luce netta diametro 170 cm			
	SAR22_AT.0005.0003.0001 - Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,03570 ora	43,63000	1,55759
	AT			**1,55759**
	SAR22_PR.0001.0010.0001 - Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	2.500,00000 cad.	0,01000	25,00000
	SAR22_PR.0001.0014.0001 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	5,00000 cad.	0,01050	0,05250
	PR			**25,05250**
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,57140 ora	31,54000	18,02196
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,07140 ora	26,41000	1,88567
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,57140 ora	26,41000	15,09067
	SAR22_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,03570 ora	33,08000	1,18096
	RU			**36,17926**
	SAR22_SL.0057.0001.0008 - A parete semplice - CUPOLA IN METACRILATO A PARETE SEMPLICE CON FORMA A VELA di colore neutro trasparente o bianco opale diffusore, composta da una base circolare fissa senza apertura luce netta diametro 170 cm	1,00000 cad.	737,94906	737,94906
	SL			**737,94906**
	Sommano euro (A)			**800,73841**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,80166 = 1,5% * B)			120,11076
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			92,08492
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**1.012,93409**
	Incidenza manodopera al 4,44%			*44,98171*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo

					TOTALE
SAR22_PF.0013.0007.0066	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0007 - Controsoffitti / frangisole / lucernari SAR22_0066 - CUPOLA IN METACRILATO A PARETE SEMPLICE CON FORMA A VELA di colore neutro trasparente o bianco opale diffusore, composta da una base circolare fissa senza apertura, data in opera fissata con tasselli alla struttura già esistente, compreso l'utilizzo di piccole attrezzature e il tiro in alto luce netta diametro 200 cm				
	SAR22_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,05000 ora	43,63000	2,18150
		AT			**2,18150**
	SAR22_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	2.000,00000 cad.	0,01000	20,00000
	SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	6,00000 cad.	0,01050	0,06300
		PR			**20,06300**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,80000 ora	31,54000	25,23200
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,10000 ora	26,41000	2,64100
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,80000 ora	26,41000	21,12800
	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,05000 ora	33,08000	1,65400
		RU			**50,65500**
	SAR22_SL.0057.0001.0009	- A parete semplice - CUPOLA IN METACRILATO A PARETE SEMPLICE CON FORMA A VELA di colore neutro trasparente o bianco opale diffusore, composta da una base circolare fissa senza apertura luce netta diametro 200 cm	1,00000 cad.	887,65520	887,65520
		SL			**887,65520**
		Sommano euro (A)			**960,55470**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 2,16125 = 1,5% * B)			144,08321
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			110,46379
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**1.215,10170**
		Incidenza manodopera al 5,26%			*63,86000*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0007.0067	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0007 - Controsoffitti / frangisole / lucernari SAR22_0067 - CUPOLA IN METACRILATO A PARETE DOPPIA CON FORMA A VELA di colore neutro trasparente o bianco opale diffusore, composta da una base circolare fissa senza apertura, data in opera fissata con tasselli alla struttura già esistente, compreso l'utilizzo di piccole attrezzature e il tiro in alto luce netta diametro 45 cm				
	SAR22_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,02080 ora	43,63000	0,90750
		AT			**0,90750**
	SAR22_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	500,00000 cad.	0,01000	5,00000
	SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	3,00000 cad.	0,01050	0,03150
		PR			

					5,03150
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,33330 ora	31,54000	10,51228
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,04170 ora	26,41000	1,10130
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,33330 ora	26,41000	8,80245
	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,02080 ora	33,08000	0,68806
		RU			**21,10409**
	SAR22_SL.0057.0002.0001	- A parete doppia - CUPOLA IN METACRILATO A PARETE DOPPIA CON FORMA A VELA di colore neutro trasparente o bianco opale diffusore, composta da una base circolare fissa senza apertura luce netta diametro 45 cm	1,00000 cad.	354,40732	354,40732
		SL			**354,40732**
		Sommano euro (A)			**381,45041**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,85826 = 1,5% * B)			57,21756
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			43,86680
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**482,53477**
		Incidenza manodopera al 4,83%			*23,30404*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0007.0068	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0007 - Controsoffitti / frangisole / lucernari SAR22_0068 - CUPOLA IN METACRILATO A PARETE DOPPIA CON FORMA A VELA di colore neutro trasparente o bianco opale diffusore, composta da una base circolare fissa senza apertura, data in opera fissata con tasselli alla struttura già esistente, compreso l'utilizzo di piccole attrezzature e il tiro in alto luce netta diametro 70 cm				
	SAR22_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,02080 ora	43,63000	0,90750
		AT			**0,90750**
	SAR22_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	1.500,00000 cad.	0,01000	15,00000
	SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	3,00000 cad.	0,01050	0,03150
		PR			**15,03150**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,33330 ora	31,54000	10,51228
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,04170 ora	26,41000	1,10130
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,33330 ora	26,41000	8,80245
	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,02080 ora	33,08000	0,68806
		RU			**21,10409**
	SAR22_SL.0057.0002.0002	- A parete doppia - CUPOLA IN METACRILATO A PARETE DOPPIA CON FORMA A VELA di colore neutro trasparente o bianco opale diffusore, composta da una base circolare fissa senza apertura luce netta diametro 70 cm	1,00000 cad.	418,45732	418,45732
		SL			**418,45732**
		Sommano euro (A)			**455,50041**

	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,02488 = 1,5% * B)			68,32506
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			52,38255
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**576,20802**
	Incidenza manodopera al 4,04%			*23,30404*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0007.0069	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0007 - Controsoffitti / frangisole / lucernari SAR22_0069 - CUPOLA IN METACRILATO A PARETE DOPPIA CON FORMA A VELA di colore neutro trasparente o bianco opale diffusore, composta da una base circolare fissa senza apertura, data in opera fissata con tasselli alla struttura già esistente, compreso l'utilizzo di piccole attrezzature e il tiro in alto luce netta diametro 80 cm			
	SAR22_AT.0005.0003.0001 - Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,02080 ora	43,63000	0,90750
	AT			**0,90750**
	SAR22_PR.0001.0010.0001 - Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	2.000,00000 cad.	0,01000	20,00000
	SAR22_PR.0001.0014.0001 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	3,00000 cad.	0,01050	0,03150
	PR			**20,03150**
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,33330 ora	31,54000	10,51228
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,04170 ora	26,41000	1,10130
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,33330 ora	26,41000	8,80245
	SAR22_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,02080 ora	33,08000	0,68806
	RU			**21,10409**
	SAR22_SL.0057.0002.0003 - A parete doppia - CUPOLA IN METACRILATO A PARETE DOPPIA CON FORMA A VELA di colore neutro trasparente o bianco opale diffusore, composta da una base circolare fissa senza apertura luce netta diametro 80 cm	1,00000 cad.	439,45732	439,45732
	SL			**439,45732**
	Sommano euro (A)			**481,50041**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,08338 = 1,5% * B)			72,22506
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			55,37255
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**609,09802**
	Incidenza manodopera al 3,83%			*23,30404*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0007.0070	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0007 - Controsoffitti / frangisole / lucernari SAR22_0070 - CUPOLA IN METACRILATO A PARETE DOPPIA CON FORMA A VELA di colore neutro trasparente o bianco opale diffusore, composta da una base circolare fissa senza apertura, data in opera fissata con tasselli alla struttura già esistente, compreso l'utilizzo di piccole attrezzature e il tiro in alto luce netta diametro 95 cm			
	SAR22_AT.0005.0003.0001 - Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza	0,02500 ora	43,63000	1,09075

		18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg			
		AT			**1,09075**
	SAR22_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	2.000,00000 cad.	0,01000	20,00000
	SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	4,00000 cad.	0,01050	0,04200
		PR			**20,04200**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,40000 ora	31,54000	12,61600
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,05000 ora	26,41000	1,32050
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,40000 ora	26,41000	10,56400
	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,02500 ora	33,08000	0,82700
		RU			**25,32750**
	SAR22_SL.0057.0002.0004	- A parete doppia - CUPOLA IN METACRILATO A PARETE DOPPIA CON FORMA A VELA di colore neutro trasparente o bianco opale diffusore, composta da una base circolare fissa senza apertura luce netta diametro 95 cm	1,00000 cad.	492,30493	492,30493
		SL			**492,30493**
		Sommano euro (A)			**538,76518**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,21222 = 1,5% * B)			80,81478
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			61,95800
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**681,53796**
		Incidenza manodopera al 4,36%			*29,73005*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0007.0071	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0007 - Controsoffitti / frangisole / lucernari SAR22_0071 - CUPOLA IN METACRILATO A PARETE DOPPIA CON FORMA A VELA di colore neutro trasparente o bianco opale diffusore, composta da una base circolare fissa senza apertura, data in opera fissata con tasselli alla struttura già esistente, compreso l'utilizzo di piccole attrezzature e il tiro in alto luce netta diametro 100 cm				
	SAR22_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,02500 ora	43,63000	1,09075
		AT			**1,09075**
	SAR22_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	2.000,00000 cad.	0,01000	20,00000
	SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	4,00000 cad.	0,01050	0,04200
		PR			**20,04200**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,40000 ora	31,54000	12,61600
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,05000 ora	26,41000	1,32050
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,40000 ora	26,41000	10,56400
	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,02500 ora	33,08000	0,82700
		RU			**25,32750**
	SAR22_SL.0057.0002.0005	- A parete doppia - CUPOLA IN METACRILATO A PARETE DOPPIA CON	1,00000 cad.	520,12493	520,12493

	FORMA A VELA di colore neutro trasparente o bianco opale diffusore, composta da una base circolare fissa senza apertura luce netta diametro 100 cm			
	SL			**520,12493**
	Sommano euro (A)			**566,58518**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,27482 = 1,5% * B)			84,98778
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			65,15730
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**716,73026**
	Incidenza manodopera al 4,15%			*29,73005*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0007.0072	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0007 - Controsoffitti / frangisole / lucernari SAR22_0072 - CUPOLA IN METACRILATO A PARETE DOPPIA CON FORMA A VELA di colore neutro trasparente o bianco opale diffusore, composta da una base circolare fissa senza apertura, data in opera fissata con tasselli alla struttura già esistente, compreso l'utilizzo di piccole attrezzature e il tiro in alto luce netta diametro 120 cm				
	SAR22_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,02500 ora	43,63000	1,09075
		AT			**1,09075**
	SAR22_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	2.500,00000 cad.	0,01000	25,00000
	SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	4,00000 cad.	0,01050	0,04200
		PR			**25,04200**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,40000 ora	31,54000	12,61600
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,05000 ora	26,41000	1,32050
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,40000 ora	26,41000	10,56400
	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,02500 ora	33,08000	0,82700
		RU			**25,32750**
	SAR22_SL.0057.0002.0006	- A parete doppia - CUPOLA IN METACRILATO A PARETE DOPPIA CON FORMA A VELA di colore neutro trasparente o bianco opale diffusore, composta da una base circolare fissa senza apertura luce netta diametro 120 cm	1,00000 cad.	593,62493	593,62493
		SL			**593,62493**
		Sommano euro (A)			**645,08518**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,45144 = 1,5% * B)				96,76278
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				74,18480
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**816,03276**
		Incidenza manodopera al 3,64%			*29,73005*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0007.0073	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0007 - Controsoffitti / frangisole / lucernari SAR22_0073 - CUPOLA IN METACRILATO A PARETE DOPPIA CON FORMA A			

	VELA di colore neutro trasparente o bianco opale diffusore, composta da una base circolare fissa senza apertura, data in opera fissata con tasselli alla struttura già esistente, compreso l'utilizzo di piccole attrezzature e il tiro in alto luce netta diametro 155 cm				
	SAR22_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,03570 ora	43,63000	1,55759
		AT			**1,55759**
	SAR22_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	2.000,00000 cad.	0,01000	20,00000
	SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	5,00000 cad.	0,01050	0,05250
		PR			**20,05250**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,57140 ora	31,54000	18,02196
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,07140 ora	26,41000	1,88567
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,57140 ora	26,41000	15,09067
	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,03570 ora	33,08000	1,18096
		RU			**36,17926**
	SAR22_SL.0057.0002.0007	- A parete doppia - CUPOLA IN METACRILATO A PARETE DOPPIA CON FORMA A VELA di colore neutro trasparente o bianco opale diffusore, composta da una base circolare fissa senza apertura luce netta diametro 155 cm	1,00000 cad.	801,02427	801,02427
		SL			**801,02427**
		Sommano euro (A)			**858,81362**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,93233 = 1,5% * B)			128,82204
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			98,76357
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**1.086,39923**
		Incidenza manodopera al 4,14%			*44,98171*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0007.0074	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0007 - Controsoffitti / frangisole / lucernari SAR22_0074 - CUPOLA IN METACRILATO A PARETE DOPPIA CON FORMA A VELA di colore neutro trasparente o bianco opale diffusore, composta da una base circolare fissa senza apertura, data in opera fissata con tasselli alla struttura già esistente, compreso l'utilizzo di piccole attrezzature e il tiro in alto luce netta diametro 170 cm				
	SAR22_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,03570 ora	43,63000	1,55759
		AT			**1,55759**
	SAR22_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	2.900,00000 cad.	0,01000	29,00000
	SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	5,00000 cad.	0,01050	0,05250
		PR			**29,05250**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,57140 ora	31,54000	18,02196
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,07140 ora	26,41000	1,88567

	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,57140 ora	26,41000	15,09067
	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,03570 ora	33,08000	1,18096
		RU			**36,17926**
	SAR22_SL.0057.0002.0008	- A parete doppia - CUPOLA IN METACRILATO A PARETE DOPPIA CON FORMA A VELA di colore neutro trasparente o bianco opale diffusore, composta da una base circolare fissa senza apertura luce netta diametro 170 cm	1,00000 cad.	906,99906	906,99906
		SL			**906,99906**
		Sommano euro (A)			**973,78841**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 2,19102 = 1,5% * B)			146,06826
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			111,98567
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**1.231,84234**
		Incidenza manodopera al 3,65%			*44,98171*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0007.0075	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0007 - Controsoffitti / frangisole / lucernari SAR22_0075 - CUPOLA IN METACRILATO A PARETE DOPPIA CON FORMA A VELA di colore neutro trasparente o bianco opale diffusore, composta da una base circolare fissa senza apertura, data in opera fissata con tasselli alla struttura già esistente, compreso l'utilizzo di piccole attrezzature e il tiro in alto luce netta diametro 200 cm				
	SAR22_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,05000 ora	43,63000	2,18150
		AT			**2,18150**
	SAR22_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	2.000,00000 cad.	0,01000	20,00000
	SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	6,00000 cad.	0,01050	0,06300
		PR			**20,06300**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,80000 ora	31,54000	25,23200
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,10000 ora	26,41000	2,64100
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,80000 ora	26,41000	21,12800
	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,05000 ora	33,08000	1,65400
		RU			**50,65500**
	SAR22_SL.0057.0002.0009	- A parete doppia - CUPOLA IN METACRILATO A PARETE DOPPIA CON FORMA A VELA di colore neutro trasparente o bianco opale diffusore, composta da una base circolare fissa senza apertura luce netta diametro 200 cm	1,00000 cad.	1.201,60520	1.201,60520
		SL			**1.201,60520**
		Sommano euro (A)			**1.274,50470**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 2,86764 = 1,5% * B)			191,17571
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			146,56804
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**1.612,24845**
		Incidenza manodopera al 3,96%			*63,86000*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0007.0076	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0007 - Controsoffitti / frangisole / lucernari SAR22_0076 - CUPOLA IN METACRILATO A PARETE SEMPLICE CON FORMA A VELA di colore neutro trasparente o bianco opale diffusore, composta da una base quadrata fissa senza apertura, data in opera fissata con tasselli alla struttura già esistente, compreso l'utilizzo di piccole attrezzature e il tiro in alto luce netta 45x45 cm			
	SAR22_AT.0005.0003.0001 - Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,02080 ora	43,63000	0,90750
	AT			**0,90750**
	SAR22_PR.0001.0010.0001 - Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	500,00000 cad.	0,01000	5,00000
	SAR22_PR.0001.0014.0001 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	3,00000 cad.	0,01050	0,03150
	PR			**5,03150**
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,33330 ora	31,54000	10,51228
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,04170 ora	26,41000	1,10130
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,33330 ora	26,41000	8,80245
	SAR22_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,02080 ora	33,08000	0,68806
	RU			**21,10409**
	SAR22_SL.0057.0001.0010 - A parete semplice - CUPOLA IN METACRILATO A PARETE SEMPLICE CON FORMA A VELA di colore neutro trasparente o bianco opale diffusore, composta da una base quadrata fissa senza apertura luce netta 45x45 cm	1,00000 cad.	310,30732	310,30732
	SL			**310,30732**
	Sommano euro (A)			**337,35041**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,75904 = 1,5% * B)			50,60256
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			38,79530
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**426,74827**
	Incidenza manodopera al 5,46%			*23,30404*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0007.0077	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0007 - Controsoffitti / frangisole / lucernari SAR22_0077 - CUPOLA IN METACRILATO A PARETE SEMPLICE CON FORMA A VELA di colore neutro trasparente o bianco opale diffusore, composta da una base quadrata fissa senza apertura, data in opera fissata con tasselli alla struttura già esistente, compreso l'utilizzo di piccole attrezzature e il tiro in alto luce netta 70x70 cm			
	SAR22_AT.0005.0003.0001 - Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,02080 ora	43,63000	0,90750
	AT			**0,90750**
	SAR22_PR.0001.0010.0001 - Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	1.500,00000 cad.	0,01000	15,00000
	SAR22_PR.0001.0014.0001 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE	3,00000 cad.	0,01050	0,03150

		ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo			
		PR			**15,03150**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,33330 ora	31,54000	10,51228
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,04170 ora	26,41000	1,10130
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,33330 ora	26,41000	8,80245
	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,02080 ora	33,08000	0,68806
		RU			**21,10409**
	SAR22_SL.0057.0001.0011	- A parete semplice - CUPOLA IN METACRILATO A PARETE SEMPLICE CON FORMA A VELA di colore neutro trasparente o bianco opale diffusore, composta da una base quadrata fissa senza apertura luce netta 70x70 cm	1,00000 cad.	361,75732	361,75732
		SL			**361,75732**
		Sommano euro (A)			**398,80041**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,89730 = 1,5% * B)			59,82006
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			45,86205
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**504,48252**
		Incidenza manodopera al 4,62%			*23,30404*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0007.0078	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0007 - Controsoffitti / frangisole / lucernari SAR22_0078 - CUPOLA IN METACRILATO A PARETE SEMPLICE CON FORMA A VELA di colore neutro trasparente o bianco opale diffusore, composta da una base quadrata fissa senza apertura, data in opera fissata con tasselli alla struttura già esistente, compreso l'utilizzo di piccole attrezzature e il tiro in alto luce netta 80x80 cm				
	SAR22_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,02080 ora	43,63000	0,90750
		AT			**0,90750**
	SAR22_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	2.000,00000 cad.	0,01000	20,00000
	SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	3,00000 cad.	0,01050	0,03150
		PR			**20,03150**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,33330 ora	31,54000	10,51228
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,04170 ora	26,41000	1,10130
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,33330 ora	26,41000	8,80245
	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,02080 ora	33,08000	0,68806
		RU			**21,10409**
	SAR22_SL.0057.0001.0012	- A parete semplice - CUPOLA IN METACRILATO A PARETE SEMPLICE CON FORMA A VELA di colore neutro trasparente o bianco opale diffusore, composta da una base quadrata fissa senza apertura luce netta 80x80 cm	1,00000 cad.	379,60732	379,60732
		SL			**379,60732**
		Sommano euro (A)			

				421,65041
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,94871 = 1,5% * B)			63,24756
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			48,48980
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**533,38777**
	Incidenza manodopera al 4,37%			*23,30404*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0007.0079	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0007 - Controsoffitti / frangisole / lucernari SAR22_0079 - CUPOLA IN METACRILATO A PARETE SEMPLICE CON FORMA A VELA di colore neutro trasparente o bianco opale diffusore, composta da una base quadrata fissa senza apertura, data in opera fissata con tasselli alla struttura già esistente, compreso l'utilizzo di piccole attrezzature e il tiro in alto luce netta 95x95 cm			
	SAR22_AT.0005.0003.0001 - Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,02500 ora	43,63000	1,09075
	AT			**1,09075**
	SAR22_PR.0001.0010.0001 - Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	1.800,00000 cad.	0,01000	18,00000
	SAR22_PR.0001.0014.0001 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	4,00000 cad.	0,01050	0,04200
	PR			**18,04200**
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,40000 ora	31,54000	12,61600
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,05000 ora	26,41000	1,32050
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,40000 ora	26,41000	10,56400
	SAR22_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,02500 ora	33,08000	0,82700
	RU			**25,32750**
	SAR22_SL.0057.0001.0013 - A parete semplice - CUPOLA IN METACRILATO A PARETE SEMPLICE CON FORMA A VELA di colore neutro trasparente o bianco opale diffusore, composta da una base quadrata fissa senza apertura luce netta 95x95 cm	1,00000 cad.	401,47493	401,47493
	SL			**401,47493**
	Sommano euro (A)			**445,93518**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,00335 = 1,5% * B)			66,89028
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			51,28255
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**564,10801**
	Incidenza manodopera al 5,27%			*29,73005*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0007.0080	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0007 - Controsoffitti / frangisole / lucernari SAR22_0080 - CUPOLA IN METACRILATO A PARETE SEMPLICE CON FORMA A VELA di colore neutro trasparente o bianco opale diffusore, composta da una base quadrata fissa senza apertura, data in opera fissata con tasselli alla struttura già esistente, compreso l'utilizzo di piccole attrezzature e il tiro in alto luce netta 100x100 cm			
	SAR22_AT.0005.0003.0001 - Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione	0,02500 ora	43,63000	1,09075

		fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg			
		AT			**1,09075**
	SAR22_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	1.800,00000 cad.	0,01000	18,00000
	SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	4,00000 cad.	0,01050	0,04200
		PR			**18,04200**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,40000 ora	31,54000	12,61600
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,05000 ora	26,41000	1,32050
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,40000 ora	26,41000	10,56400
	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,02500 ora	33,08000	0,82700
		RU			**25,32750**
	SAR22_SL.0057.0001.0014	- A parete semplice - CUPOLA IN METACRILATO A PARETE SEMPLICE CON FORMA A VELA di colore neutro trasparente o bianco opale diffusore, composta da una base quadrata fissa senza apertura luce netta 100x100 cm	1,00000 cad.	438,22493	438,22493
		SL			**438,22493**
		Sommano euro (A)			**482,68518**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,08604 = 1,5% * B)			72,40278
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			55,50880
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**610,59676**
		Incidenza manodopera al 4,87%			*29,73005*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0007.0081	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0007 - Controsoffitti / frangisole / lucernari SAR22_0081 - CUPOLA IN METACRILATO A PARETE SEMPLICE CON FORMA A VELA di colore neutro trasparente o bianco opale diffusore, composta da una base quadrata fissa senza apertura, data in opera fissata con tasselli alla struttura già esistente, compreso l'utilizzo di piccole attrezzature e il tiro in alto luce netta 120x120 cm				
	SAR22_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,02500 ora	43,63000	1,09075
		AT			**1,09075**
	SAR22_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	2.500,00000 cad.	0,01000	25,00000
	SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	4,00000 cad.	0,01050	0,04200
		PR			**25,04200**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,40000 ora	31,54000	12,61600
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,05000 ora	26,41000	1,32050
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,40000 ora	26,41000	10,56400
	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,02500 ora	33,08000	0,82700
		RU			

				25,32750
	SAR22_SL.0057.0001.0015 - A parete semplice - CUPOLA IN METACRILATO A PARETE SEMPLICE CON FORMA A VELA di colore neutro trasparente o bianco opale diffusore, composta da una base quadrata fissa senza apertura luce netta 120x120 cm	1,00000 cad.	512,77493	512,77493
	SL			**512,77493**
	Sommano euro (A)			**564,23518**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,26953 = 1,5% * B)			84,63528
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			64,88705
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**713,75751**
	Incidenza manodopera al 4,17%			*29,73005*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0007.0082	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0007 - Controsoffitti / frangisole / lucernari SAR22_0082 - CUPOLA IN METACRILATO A PARETE SEMPLICE CON FORMA A VELA di colore neutro trasparente o bianco opale diffusore, composta da una base quadrata fissa senza apertura, data in opera fissata con tasselli alla struttura già esistente, compreso l'utilizzo di piccole attrezzature e il tiro in alto luce netta 155x155 cm			
	SAR22_AT.0005.0003.0001 - Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,03570 ora	43,63000	1,55759
	AT			**1,55759**
	SAR22_PR.0001.0010.0001 - Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	1.500,00000 cad.	0,01000	15,00000
	SAR22_PR.0001.0014.0001 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	5,00000 cad.	0,01050	0,05250
	PR			**15,05250**
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,57140 ora	31,54000	18,02196
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,07140 ora	26,41000	1,88567
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,57140 ora	26,41000	15,09067
	SAR22_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,03570 ora	33,08000	1,18096
	RU			**36,17926**
	SAR22_SL.0057.0001.0016 - A parete semplice - CUPOLA IN METACRILATO A PARETE SEMPLICE CON FORMA A VELA di colore neutro trasparente o bianco opale diffusore, composta da una base quadrata fissa senza apertura luce netta 155x155 cm	1,00000 cad.	642,47427	642,47427
	SL			**642,47427**
	Sommano euro (A)			**695,26362**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,56434 = 1,5% * B)			104,28954
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			79,95532
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**879,50848**
	Incidenza manodopera al 5,11%			*44,98171*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE

SAR22_PF.0013.0007.0083	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0007 - Controsoffitti / frangisole / lucernari SAR22_0083 - CUPOLA IN METACRILATO A PARETE SEMPLICE CON FORMA A VELA di colore neutro trasparente o bianco opale diffusore, composta da una base quadrata fissa senza apertura, data in opera fissata con tasselli alla struttura già esistente, compreso l'utilizzo di piccole attrezzature e il tiro in alto luce netta 170x170 cm			
	SAR22_AT.0005.0003.0001 - Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,03570 ora	43,63000	1,55759
	AT			**1,55759**
	SAR22_PR.0001.0010.0001 - Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	2.500,00000 cad.	0,01000	25,00000
	SAR22_PR.0001.0014.0001 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	5,00000 cad.	0,01050	0,05250
	PR			**25,05250**
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,57140 ora	31,54000	18,02196
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,07140 ora	26,41000	1,88567
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,57140 ora	26,41000	15,09067
	SAR22_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,03570 ora	33,08000	1,18096
	RU			**36,17926**
	SAR22_SL.0057.0001.0017 - A parete semplice - CUPOLA IN METACRILATO A PARETE SEMPLICE CON FORMA A VELA di colore neutro trasparente o bianco opale diffusore, composta da una base quadrata fissa senza apertura luce netta 170x170 cm	1,00000 cad.	729,54906	729,54906
	SL			**729,54906**
	Sommano euro (A)			**792,33841**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,78276 = 1,5% * B)			118,85076
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			91,11892
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**1.002,30809**
	Incidenza manodopera al 4,49%			*44,98171*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0007.0084	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0007 - Controsoffitti / frangisole / lucernari SAR22_0084 - CUPOLA IN METACRILATO A PARETE SEMPLICE CON FORMA A VELA di colore neutro trasparente o bianco opale diffusore, composta da una base quadrata fissa senza apertura, data in opera fissata con tasselli alla struttura già esistente, compreso l'utilizzo di piccole attrezzature e il tiro in alto luce netta 180x180cm			
	SAR22_AT.0005.0003.0001 - Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,03570 ora	43,63000	1,55759
	AT			**1,55759**
	SAR22_PR.0001.0010.0001 - Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	2.500,00000 cad.	0,01000	25,00000
	SAR22_PR.0001.0014.0001 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	5,00000 cad.	0,01050	0,05250
	PR			**25,05250**

	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,57140 ora	31,54000	18,02196
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,07140 ora	26,41000	1,88567
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,57140 ora	26,41000	15,09067
	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,03570 ora	33,08000	1,18096
		RU			**36,17926**
	SAR22_SL.0057.0001.0018	- A parete semplice - CUPOLA IN METACRILATO A PARETE SEMPLICE CON FORMA A VELA di colore neutro trasparente o bianco opale diffusore, composta da una base quadrata fissa senza apertura luce netta 180x180cm	1,00000 cad.	775,74906	775,74906
		SL			**775,74906**
		Sommano euro (A)			**838,53841**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,88671 = 1,5% * B)			125,78076
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			96,43192
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**1.060,75109**
		Incidenza manodopera al 4,24%			*44,98171*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0007.0085	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0007 - Controsoffitti / frangisole / lucernari SAR22_0085 - CUPOLA IN METACRILATO A PARETE SEMPLICE CON FORMA A VELA di colore neutro trasparente o bianco opale diffusore, composta da una base quadrata fissa senza apertura, data in opera fissata con tasselli alla struttura già esistente, compreso l'utilizzo di piccole attrezzature e il tiro in alto luce netta 200x200 cm				
	SAR22_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,05000 ora	43,63000	2,18150
		AT			**2,18150**
	SAR22_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	2.000,00000 cad.	0,01000	20,00000
	SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	6,00000 cad.	0,01050	0,06300
		PR			**20,06300**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,80000 ora	31,54000	25,23200
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,10000 ora	26,41000	2,64100
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,80000 ora	26,41000	21,12800
	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,05000 ora	33,08000	1,65400
		RU			**50,65500**
	SAR22_SL.0057.0001.0019	- A parete semplice - CUPOLA IN METACRILATO A PARETE SEMPLICE CON FORMA A VELA di colore neutro trasparente o bianco opale diffusore, composta da una base quadrata fissa senza apertura luce netta 200x200 cm	1,00000 cad.	930,70520	930,70520
		SL			**930,70520**
		Sommano euro (A)			**1.003,60470**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 2,25811 = 1,5% * B)			150,54071

	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			115,41454
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**1.269,55995**
	Incidenza manodopera al 5,03%			*63,86000*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0007.0086	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0007 - Controsoffitti / frangisole / lucernari SAR22_0086 - CUPOLA IN METACRILATO A PARETE DOPPIA CON FORMA A VELA di colore neutro trasparente o bianco opale diffusore, composta da una base quadrata fissa senza apertura, data in opera fissata con tasselli alla struttura già esistente, compreso l'utilizzo di piccole attrezzature e il tiro in alto luce netta 45x45 cm				
	SAR22_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,02080 ora	43,63000	0,90750
		AT			**0,90750**
	SAR22_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	500,00000 cad.	0,01000	5,00000
	SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	3,00000 cad.	0,01050	0,03150
		PR			**5,03150**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,33330 ora	31,54000	10,51228
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,04170 ora	26,41000	1,10130
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,33330 ora	26,41000	8,80245
	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,02080 ora	33,08000	0,68806
		RU			**21,10409**
	SAR22_SL.0057.0002.0010	- A parete doppia - CUPOLA IN METACRILATO A PARETE DOPPIA CON FORMA A VELA di colore neutro trasparente o bianco opale diffusore, composta da una base quadrata fissa senza apertura luce netta 45x45 cm	1,00000 cad.	365,95732	365,95732
		SL			**365,95732**
		Sommano euro (A)			**393,00041**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,88425 = 1,5% * B)			58,95006
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			45,19505
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**497,14552**
		Incidenza manodopera al 4,69%			*23,30404*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0007.0087	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0007 - Controsoffitti / frangisole / lucernari SAR22_0087 - CUPOLA IN METACRILATO A PARETE DOPPIA CON FORMA A VELA di colore neutro trasparente o bianco opale diffusore, composta da una base quadrata fissa senza apertura, data in opera fissata con tasselli alla struttura già esistente, compreso l'utilizzo di piccole attrezzature e il tiro in alto luce netta 70x70 cm				
	SAR22_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,02080 ora	43,63000	0,90750
		AT			

					0,90750
	SAR22_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	1.500,00000 cad.	0,01000	15,00000
	SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	3,00000 cad.	0,01050	0,03150
		PR			**15,03150**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,33330 ora	31,54000	10,51228
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,04170 ora	26,41000	1,10130
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,33330 ora	26,41000	8,80245
	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,02080 ora	33,08000	0,68806
		RU			**21,10409**
	SAR22_SL.0057.0002.0011	- A parete doppia - CUPOLA IN METACRILATO A PARETE DOPPIA CON FORMA A VELA di colore neutro trasparente o bianco opale diffusore, composta da una base quadrata fissa senza apertura luce netta 70x70 cm	1,00000 cad.	431,05732	431,05732
		SL			**431,05732**
		Sommano euro (A)			**468,10041**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,05323 = 1,5% * B)			70,21506
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			53,83155
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**592,14702**
		Incidenza manodopera al 3,94%			*23,30404*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0007.0088	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0007 - Controsoffitti / frangisole / lucernari SAR22_0088 - CUPOLA IN METACRILATO A PARETE DOPPIA CON FORMA A VELA di colore neutro trasparente o bianco opale diffusore, composta da una base quadrata fissa senza apertura, data in opera fissata con tasselli alla struttura già esistente, compreso l'utilizzo di piccole attrezzature e il tiro in alto luce netta 80x80 cm				
	SAR22_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,02080 ora	43,63000	0,90750
		AT			**0,90750**
	SAR22_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	1.500,00000 cad.	0,01000	15,00000
	SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	3,00000 cad.	0,01050	0,03150
		PR			**15,03150**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,33330 ora	31,54000	10,51228
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,04170 ora	26,41000	1,10130
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,33330 ora	26,41000	8,80245
	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,02080 ora	33,08000	0,68806
		RU			**21,10409**
	SAR22_SL.0057.0002.0012	- A parete doppia - CUPOLA IN METACRILATO A PARETE DOPPIA CON FORMA A VELA di colore neutro	1,00000 cad.	455,20732	455,20732

	trasparente o bianco opale diffusore, composta da una base quadrata fissa senza apertura luce netta 80x80 cm			
	SL			**455,20732**
	Sommano euro (A)			**492,25041**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,10756 = 1,5% * B)			73,83756
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			56,60880
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**622,69677**
	Incidenza manodopera al 3,74%			*23,30404*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0007.0089	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0007 - Controsoffitti / frangisole / lucernari SAR22_0089 - CUPOLA IN METACRILATO A PARETE DOPPIA CON FORMA A VELA di colore neutro trasparente o bianco opale diffusore, composta da una base quadrata fissa senza apertura, data in opera fissata con tasselli alla struttura già esistente, compreso l'utilizzo di piccole attrezzature e il tiro in alto luce netta 95x95 cm			
	SAR22_AT.0005.0003.0001 - Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,02500 ora	43,63000	1,09075
	AT			**1,09075**
	SAR22_PR.0001.0010.0001 - Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	2.000,00000 cad.	0,01000	20,00000
	SAR22_PR.0001.0014.0001 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	4,00000 cad.	0,01050	0,04200
	PR			**20,04200**
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,40000 ora	31,54000	12,61600
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,05000 ora	26,41000	1,32050
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,40000 ora	26,41000	10,56400
	SAR22_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,02500 ora	33,08000	0,82700
	RU			**25,32750**
	SAR22_SL.0057.0002.0013 - A parete doppia - CUPOLA IN METACRILATO A PARETE DOPPIA CON FORMA A VELA di colore neutro trasparente o bianco opale diffusore, composta da una base quadrata fissa senza apertura luce netta 95x95 cm	1,00000 cad.	483,37493	483,37493
	SL			**483,37493**
	Sommano euro (A)			**529,83518**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,19213 = 1,5% * B)			79,47528
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			60,93105
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**670,24151**
	Incidenza manodopera al 4,44%			*29,73005*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0007.0090	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0007 - Controsoffitti / frangisole / lucernari SAR22_0090 - CUPOLA IN METACRILATO A PARETE DOPPIA CON FORMA A VELA di colore neutro trasparente o bianco opale diffusore, composta da una			

	base quadrata fissa senza apertura, data in opera fissata con tasselli alla struttura già esistente, compreso l'utilizzo di piccole attrezzature e il tiro in alto luce netta 100x100 cm				
	SAR22_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,02500 ora	43,63000	1,09075
		AT			**1,09075**
	SAR22_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	2.000,00000 cad.	0,01000	20,00000
	SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	4,00000 cad.	0,01050	0,04200
		PR			**20,04200**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,40000 ora	31,54000	12,61600
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,05000 ora	26,41000	1,32050
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,40000 ora	26,41000	10,56400
	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,02500 ora	33,08000	0,82700
		RU			**25,32750**
	SAR22_SL.0057.0002.0014	- A parete doppia - CUPOLA IN METACRILATO A PARETE DOPPIA CON FORMA A VELA di colore neutro trasparente o bianco opale diffusore, composta da una base quadrata fissa senza apertura luce netta 100x100 cm	1,00000 cad.	527,47493	527,47493
		SL			**527,47493**
		Sommano euro (A)			**573,93518**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,29135 = 1,5% * B)			86,09028
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			66,00255
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**726,02801**
		Incidenza manodopera al 4,09%			*29,73005*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0007.0091	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0007 - Controsoffitti / frangisole / lucernari SAR22_0091 - CUPOLA IN METACRILATO A PARETE DOPPIA CON FORMA A VELA di colore neutro trasparente o bianco opale diffusore, composta da una base quadrata fissa senza apertura, data in opera fissata con tasselli alla struttura già esistente, compreso l'utilizzo di piccole attrezzature e il tiro in alto luce netta 120x120 cm				
	SAR22_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,02500 ora	43,63000	1,09075
		AT			**1,09075**
	SAR22_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	2.400,00000 cad.	0,01000	24,00000
	SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	4,00000 cad.	0,01050	0,04200
		PR			**24,04200**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,40000 ora	31,54000	12,61600
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,05000 ora	26,41000	1,32050

	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,40000 ora	26,41000	10,56400
	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,02500 ora	33,08000	0,82700
		RU			**25,32750**
	SAR22_SL.0057.0002.0015	- A parete doppia - CUPOLA IN METACRILATO A PARETE DOPPIA CON FORMA A VELA di colore neutro trasparente o bianco opale diffusore, composta da una base quadrata fissa senza apertura luce netta 120x120 cm	1,00000 cad.	617,77493	617,77493
		SL			**617,77493**
		Sommano euro (A)			**668,23518**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,50353 = 1,5% * B)			100,23528
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			76,84705
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**845,31751**
		Incidenza manodopera al 3,52%			*29,73005*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0007.0092	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0007 - Controsoffitti / frangisole / lucernari SAR22_0092 - CUPOLA IN METACRILATO A PARETE DOPPIA CON FORMA A VELA di colore neutro trasparente o bianco opale diffusore, composta da una base quadrata fissa senza apertura, data in opera fissata con tasselli alla struttura già esistente, compreso l'utilizzo di piccole attrezzature e il tiro in alto luce netta 155x155 cm				
	SAR22_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,03570 ora	43,63000	1,55759
		AT			**1,55759**
	SAR22_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	2.000,00000 cad.	0,01000	20,00000
	SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	5,00000 cad.	0,01050	0,05250
		PR			**20,05250**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,57140 ora	31,54000	18,02196
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,07140 ora	26,41000	1,88567
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,57140 ora	26,41000	15,09067
	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,03570 ora	33,08000	1,18096
		RU			**36,17926**
	SAR22_SL.0057.0002.0016	- A parete doppia - CUPOLA IN METACRILATO A PARETE DOPPIA CON FORMA A VELA di colore neutro trasparente o bianco opale diffusore, composta da una base quadrata fissa senza apertura luce netta 155x155 cm	1,00000 cad.	776,87427	776,87427
		SL			**776,87427**
		Sommano euro (A)			**834,66362**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,87799 = 1,5% * B)			125,19954
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			95,98632
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**1.055,84948**
		Incidenza manodopera al 4,26%			*44,98171*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0007.0093	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0007 - Controsoffitti / frangisole / lucernari SAR22_0093 - CUPOLA IN METACRILATO A PARETE DOPPIA CON FORMA A VELA di colore neutro trasparente o bianco opale diffusore, composta da una base quadrata fissa senza apertura, data in opera fissata con tasselli alla struttura già esistente, compreso l'utilizzo di piccole attrezzature e il tiro in alto luce netta 170x170 cm			
	SAR22_AT.0005.0003.0001 - Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,03570 ora	43,63000	1,55759
	AT			**1,55759**
	SAR22_PR.0001.0010.0001 - Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	2.000,00000 cad.	0,01000	20,00000
	SAR22_PR.0001.0014.0001 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	5,00000 cad.	0,01050	0,05250
	PR			**20,05250**
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,57140 ora	31,54000	18,02196
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,07140 ora	26,41000	1,88567
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,57140 ora	26,41000	15,09067
	SAR22_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,03570 ora	33,08000	1,18096
	RU			**36,17926**
	SAR22_SL.0057.0002.0017 - A parete doppia - CUPOLA IN METACRILATO A PARETE DOPPIA CON FORMA A VELA di colore neutro trasparente o bianco opale diffusore, composta da una base quadrata fissa senza apertura luce netta 170x170 cm	1,00000 cad.	885,99906	885,99906
	SL			**885,99906**
	Sommano euro (A)			**943,78841**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 2,12352 = 1,5% * B)			141,56826
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			108,53567
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**1.193,89234**
	Incidenza manodopera al 3,77%			*44,98171*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0007.0094	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0007 - Controsoffitti / frangisole / lucernari SAR22_0094 - CUPOLA IN METACRILATO A PARETE DOPPIA CON FORMA A VELA di colore neutro trasparente o bianco opale diffusore, composta da una base quadrata fissa senza apertura, data in opera fissata con tasselli alla struttura già esistente, compreso l'utilizzo di piccole attrezzature e il tiro in alto luce netta 180x180cm			
	SAR22_AT.0005.0003.0001 - Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,03570 ora	43,63000	1,55759
	AT			**1,55759**
	SAR22_PR.0001.0010.0001 - Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	2.800,00000 cad.	0,01000	28,00000
	SAR22_PR.0001.0014.0001 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE	5,00000 cad.	0,01050	0,05250

		ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo			
		PR			**28,05250**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,57140 ora	31,54000	18,02196
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,07140 ora	26,41000	1,88567
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,57140 ora	26,41000	15,09067
	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,03570 ora	33,08000	1,18096
		RU			**36,17926**
	SAR22_SL.0057.0002.0018	- A parete doppia - CUPOLA IN METACRILATO A PARETE DOPPIA CON FORMA A VELA di colore neutro trasparente o bianco opale diffusore, composta da una base quadrata fissa senza apertura luce netta 180x180cm	1,00000 cad.	944,79906	944,79906
		SL			**944,79906**
		Sommano euro (A)			**1.010,58841**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 2,27382 = 1,5% * B)			151,58826
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			116,21767
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**1.278,39434**
		Incidenza manodopera al 3,52%			*44,98171*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0007.0095	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0007 - Controsoffitti / frangisole / lucernari SAR22_0095 - CUPOLA IN METACRILATO A PARETE DOPPIA CON FORMA A VELA di colore neutro trasparente o bianco opale diffusore, composta da una base quadrata fissa senza apertura, data in opera fissata con tasselli alla struttura già esistente, compreso l'utilizzo di piccole attrezzature e il tiro in alto luce netta 200x200 cm				
	SAR22_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,05000 ora	43,63000	2,18150
		AT			**2,18150**
	SAR22_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	2.000,00000 cad.	0,01000	20,00000
	SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	6,00000 cad.	0,01050	0,06300
		PR			**20,06300**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,80000 ora	31,54000	25,23200
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,10000 ora	26,41000	2,64100
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,80000 ora	26,41000	21,12800
	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,05000 ora	33,08000	1,65400
		RU			**50,65500**
	SAR22_SL.0057.0002.0019	- A parete doppia - CUPOLA IN METACRILATO A PARETE DOPPIA CON FORMA A VELA di colore neutro trasparente o bianco opale diffusore, composta da una base quadrata fissa senza apertura luce netta 200x200 cm	1,00000 cad.	1.244,65520	1.244,65520
		SL			**1.244,65520**
		Sommano euro (A)			

				1.317,55470
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 2,96450 = 1,5% * B)			197,63321
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			151,51879
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**1.666,70670**
	Incidenza manodopera al 3,83%			*63,86000*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0007.0096	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0007 - Controsoffitti / frangisole / lucernari SAR22_0096 - CUPOLA IN METACRILATO A PARETE SEMPLICE CON FORMA A VELA di colore neutro trasparente o bianco opale diffusore, composta da una base rettangolare fissa senza apertura luce netta 100x40 cm			
	SAR22_AT.0005.0003.0001 - Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,02080 ora	43,63000	0,90750
	AT			**0,90750**
	SAR22_PR.0001.0014.0001 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	3,00000 cad.	0,01050	0,03150
	PR			**0,03150**
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,33330 ora	31,54000	10,51228
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,04170 ora	26,41000	1,10130
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,33330 ora	26,41000	8,80245
	SAR22_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,02080 ora	33,08000	0,68806
	RU			**21,10409**
	SAR22_SL.0057.0001.0020 - A parete semplice - CUPOLA IN METACRILATO A PARETE SEMPLICE CON FORMA A VELA di colore neutro trasparente o bianco opale diffusore, composta da una base rettangolare fissa senza apertura luce netta 100x40 cm	1,00000 cad.	394,98050	394,98050
	SL			**394,98050**
	Sommano euro (A)			**417,02359**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,93830 = 1,5% * B)			62,55354
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			47,95771
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**527,53484**
	Incidenza manodopera al 6,5%			*34,30909*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0007.0097	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0007 - Controsoffitti / frangisole / lucernari SAR22_0097 - CUPOLA IN METACRILATO A PARETE SEMPLICE CON FORMA A VELA di colore neutro trasparente o bianco opale diffusore, composta da una base rettangolare fissa senza apertura luce netta 150x100 cm			
	SAR22_AT.0005.0003.0001 - Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,02080 ora	43,63000	0,90750
	AT			**0,90750**

	SAR22_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	1.500,00000 cad.	0,01000	15,00000
	SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	3,00000 cad.	0,01050	0,03150
		PR			**15,03150**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,33330 ora	31,54000	10,51228
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,04170 ora	26,41000	1,10130
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,33330 ora	26,41000	8,80245
	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,02080 ora	33,08000	0,68806
		RU			**21,10409**
	SAR22_SL.0057.0001.0021	- A parete semplice - CUPOLA IN METACRILATO A PARETE SEMPLICE CON FORMA A VELA di colore neutro trasparente o bianco opale diffusore, composta da una base rettangolare fissa senza apertura luce netta 150x100 cm	1,00000 cad.	567,70050	567,70050
		SL			**567,70050**
		Sommano euro (A)			**604,74359**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,36067 = 1,5% * B)			90,71154
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			69,54551
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**765,00064**
		Incidenza manodopera al 4,48%			*34,30909*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0007.0098	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0007 - Controsoffitti / frangisole / lucernari SAR22_0098 - CUPOLA IN METACRILATO A PARETE SEMPLICE CON FORMA A VELA di colore neutro trasparente o bianco opale diffusore, composta da una base rettangolare fissa senza apertura luce netta 200x40 cm				
	SAR22_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,02080 ora	43,63000	0,90750
		AT			**0,90750**
	SAR22_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	1.000,00000 cad.	0,01000	10,00000
	SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	3,00000 cad.	0,01050	0,03150
		PR			**10,03150**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,33330 ora	31,54000	10,51228
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,04170 ora	26,41000	1,10130
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,33330 ora	26,41000	8,80245
	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,02080 ora	33,08000	0,68806
		RU			**21,10409**
	SAR22_SL.0057.0001.0022	- A parete semplice - CUPOLA IN METACRILATO A PARETE SEMPLICE CON FORMA A VELA di colore neutro trasparente o bianco opale diffusore, composta da una base rettangolare fissa senza apertura luce netta 200x40 cm	1,00000 cad.	500,50050	500,50050
		SL			

				500,50050
	Sommano euro (A)			**532,54359**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,19822 = 1,5% * B)			79,88154
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			61,24251
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**673,66764**
	Incidenza manodopera al 5,09%			*34,30909*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0007.0099	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0007 - Controsoffitti / frangisole / lucernari SAR22_0099 - CUPOLA IN METACRILATO A PARETE SEMPLICE CON FORMA A VELA di colore neutro trasparente o bianco opale diffusore, composta da una base rettangolare fissa senza apertura luce netta 200x100 cm			
	SAR22_AT.0005.0003.0001 - Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,02080 ora	43,63000	0,90750
	AT			**0,90750**
	SAR22_PR.0001.0010.0001 - Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	1.400,00000 cad.	0,01000	14,00000
	SAR22_PR.0001.0014.0001 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	3,00000 cad.	0,01050	0,03150
	PR			**14,03150**
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,33330 ora	31,54000	10,51228
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,04170 ora	26,41000	1,10130
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,33330 ora	26,41000	8,80245
	SAR22_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,02080 ora	33,08000	0,68806
	RU			**21,10409**
	SAR22_SL.0057.0001.0023 - A parete semplice - CUPOLA IN METACRILATO A PARETE SEMPLICE CON FORMA A VELA di colore neutro trasparente o bianco opale diffusore, composta da una base rettangolare fissa senza apertura luce netta 200x100 cm	1,00000 cad.	657,86120	657,86120
	SL			**657,86120**
	Sommano euro (A)			**693,90429**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,56128 = 1,5% * B)			104,08564
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			79,79899
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**877,78892**
	Incidenza manodopera al 3,91%			*34,30909*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0007.0100	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0007 - Controsoffitti / frangisole / lucernari SAR22_0100 - CUPOLA IN METACRILATO A PARETE SEMPLICE CON FORMA A VELA di colore neutro trasparente o bianco opale diffusore, composta da una base rettangolare fissa senza apertura luce netta 250x150 cm			
	SAR22_AT.0005.0003.0001 - Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il	0,02080 ora	43,63000	0,90750

		manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg			
		AT			**0,90750**
	SAR22_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	3.400,00000 cad.	0,01000	34,00000
	SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	3,00000 cad.	0,01050	0,03150
		PR			**34,03150**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,33330 ora	31,54000	10,51228
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,04170 ora	26,41000	1,10130
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,33330 ora	26,41000	8,80245
	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,02080 ora	33,08000	0,68806
		RU			**21,10409**
	SAR22_SL.0057.0001.0024	- A parete semplice - CUPOLA IN METACRILATO A PARETE SEMPLICE CON FORMA A VELA di colore neutro trasparente o bianco opale diffusore, composta da una base rettangolare fissa senza apertura luce netta 250x150 cm	1,00000 cad.	815,28599	815,28599
		SL			**815,28599**
		Sommano euro (A)			**871,32908**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,96049 = 1,5% * B)			130,69936
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			100,20284
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**1.102,23128**
		Incidenza manodopera al 3,11%			*34,30909*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0007.0101	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0007 - Controsoffitti / frangisole / lucernari SAR22_0101 - CUPOLA IN METACRILATO A PARETE SEMPLICE CON FORMA A VELA di colore neutro trasparente o bianco opale diffusore, composta da una base rettangolare fissa senza apertura luce netta 120x70 cm				
	SAR22_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,02080 ora	43,63000	0,90750
		AT			**0,90750**
	SAR22_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	800,00000 cad.	0,01000	8,00000
	SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	3,00000 cad.	0,01050	0,03150
		PR			**8,03150**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,33330 ora	31,54000	10,51228
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,04170 ora	26,41000	1,10130
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,33330 ora	26,41000	8,80245
	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,02080 ora	33,08000	0,68806
		RU			**21,10409**
	SAR22_SL.0057.0001.0025	- A parete semplice - CUPOLA IN METACRILATO A PARETE SEMPLICE CON	1,00000 cad.	450,10050	450,10050

	FORMA A VELA di colore neutro trasparente o bianco opale diffusore, composta da una base rettangolare fissa senza apertura luce netta 120x70 cm			
	SL			**450,10050**
	Sommano euro (A)			**480,14359**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,08032 = 1,5% * B)			72,02154
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			55,21651
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**607,38164**
	Incidenza manodopera al 5,65%			*34,30909*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0007.0102	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0007 - Controsoffitti / frangisole / lucernari SAR22_0102 - CUPOLA IN METACRILATO A PARETE SEMPLICE CON FORMA A VELA di colore neutro trasparente o bianco opale diffusore, composta da una base rettangolare fissa senza apertura luce netta 80x250 cm			
	SAR22_AT.0005.0003.0001 - Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,02080 ora	43,63000	0,90750
	AT			**0,90750**
	SAR22_PR.0001.0010.0001 - Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	1.200,00000 cad.	0,01000	12,00000
	SAR22_PR.0001.0014.0001 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	3,00000 cad.	0,01050	0,03150
	PR			**12,03150**
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,33330 ora	31,54000	10,51228
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,04170 ora	26,41000	1,10130
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,33330 ora	26,41000	8,80245
	SAR22_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,02080 ora	33,08000	0,68806
	RU			**21,10409**
	SAR22_SL.0057.0001.0026 - A parete semplice - CUPOLA IN METACRILATO A PARETE SEMPLICE CON FORMA A VELA di colore neutro trasparente o bianco opale diffusore, composta da una base rettangolare fissa senza apertura luce netta 80x250 cm	1,00000 cad.	678,86120	678,86120
	SL			**678,86120**
	Sommano euro (A)			**712,90429**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,60403 = 1,5% * B)			106,93564
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			81,98399
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**901,82392**
	Incidenza manodopera al 3,8%			*34,30909*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0007.0103	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0007 - Controsoffitti / frangisole / lucernari SAR22_0103 - CUPOLA IN METACRILATO A PARETE SEMPLICE CON FORMA A VELA di colore neutro trasparente o bianco opale diffusore, composta da una base rettangolare fissa senza apertura luce netta 250x100 cm			

	SAR22_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,02080 ora	43,63000	0,90750
		AT			**0,90750**
	SAR22_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	2.500,00000 cad.	0,01000	25,00000
	SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	3,00000 cad.	0,01050	0,03150
		PR			**25,03150**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,33330 ora	31,54000	10,51228
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,04170 ora	26,41000	1,10130
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,33330 ora	26,41000	8,80245
	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,02080 ora	33,08000	0,68806
		RU			**21,10409**
	SAR22_SL.0057.0001.0027	- A parete semplice - CUPOLA IN METACRILATO A PARETE SEMPLICE CON FORMA A VELA di colore neutro trasparente o bianco opale diffusore, composta da una base rettangolare fissa senza apertura luce netta 250x100 cm	1,00000 cad.	728,13599	728,13599
		SL			**728,13599**
		Sommano euro (A)			**775,17908**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,74415 = 1,5% * B)			116,27686
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			89,14559
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**980,60153**
		Incidenza manodopera al 3,5%			*34,30909*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0007.0104	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0007 - Controsoffitti / frangisole / lucernari SAR22_0104 - CUPOLA IN METACRILATO A PARETE SEMPLICE CON FORMA A VELA di colore neutro trasparente o bianco opale diffusore, composta da una base rettangolare fissa senza apertura luce netta 120x220 cm				
	SAR22_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,02080 ora	43,63000	0,90750
		AT			**0,90750**
	SAR22_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	3.200,00000 cad.	0,01000	32,00000
	SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	3,00000 cad.	0,01050	0,03150
		PR			**32,03150**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,33330 ora	31,54000	10,51228
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,04170 ora	26,41000	1,10130
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,33330 ora	26,41000	8,80245
	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,02080 ora	33,08000	0,68806

	RU			**21,10409**
SAR22_SL.0057.0001.0028	- A parete semplice - CUPOLA IN METACRILATO A PARETE SEMPLICE CON FORMA A VELA di colore neutro trasparente o bianco opale diffusore, composta da una base rettangolare fissa senza apertura luce netta 120x220 cm	1,00000 cad.	700,91120	700,91120
	SL			**700,91120**
	Sommano euro (A)			**754,95429**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,69865 = 1,5% * B)			113,24314
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			86,81974
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**955,01717**
	Incidenza manodopera al 3,59%			*34,30909*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0007.0105	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0007 - Controsoffitti / frangisole / lucernari SAR22_0105 - CUPOLA IN METACRILATO A PARETE SEMPLICE CON FORMA A VELA di colore neutro trasparente o bianco opale diffusore, composta da una base rettangolare fissa senza apertura luce netta 150x200 cm			
SAR22_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,02080 ora	43,63000	0,90750
	AT			**0,90750**
SAR22_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	3.400,00000 cad.	0,01000	34,00000
SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	3,00000 cad.	0,01050	0,03150
	PR			**34,03150**
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,33330 ora	31,54000	10,51228
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,04170 ora	26,41000	1,10130
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,33330 ora	26,41000	8,80245
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,02080 ora	33,08000	0,68806
	RU			**21,10409**
SAR22_SL.0057.0001.0029	- A parete semplice - CUPOLA IN METACRILATO A PARETE SEMPLICE CON FORMA A VELA di colore neutro trasparente o bianco opale diffusore, composta da una base rettangolare fissa senza apertura luce netta 150x200 cm	1,00000 cad.	749,13599	749,13599
	SL			**749,13599**
	Sommano euro (A)			**805,17908**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,81165 = 1,5% * B)			120,77686
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			92,59559
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**1.018,55153**
	Incidenza manodopera al 3,37%			*34,30909*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0007.0106	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA			

	SAR22_0007 - Controsoffitti / frangisole / lucernari SAR22_0106 - CUPOLA IN METACRILATO A PARETE DOPPIA CON FORMA A VELA di colore neutro trasparente o bianco opale diffusore, composta da una base rettangolare fissa senza apertura luce netta 100x40 cm				
	SAR22_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,05000 ora	43,63000	2,18150
		AT			**2,18150**
	SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	6,00000 cad.	0,01050	0,06300
		PR			**0,06300**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,80000 ora	31,54000	25,23200
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,10000 ora	26,41000	2,64100
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,80000 ora	26,41000	21,12800
	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,05000 ora	33,08000	1,65400
		RU			**50,65500**
	SAR22_SL.0057.0002.0020	- A parete doppia - CUPOLA IN METACRILATO A PARETE DOPPIA CON FORMA A VELA di colore neutro trasparente o bianco opale diffusore, composta da una base rettangolare fissa senza apertura luce netta 100x40 cm	1,00000 cad.	464,28050	464,28050
		SL			**464,28050**
		Sommano euro (A)			**517,18000**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,16366 = 1,5% * B)			77,57700
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			59,47570
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**654,23270**
		Incidenza manodopera al 9,76%			*63,86000*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0007.0107	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0007 - Controsoffitti / frangisole / lucernari SAR22_0107 - CUPOLA IN METACRILATO A PARETE DOPPIA CON FORMA A VELA di colore neutro trasparente o bianco opale diffusore, composta da una base rettangolare fissa senza apertura luce netta 150x100 cm				
	SAR22_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,05000 ora	43,63000	2,18150
		AT			**2,18150**
	SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	6,00000 cad.	0,01050	0,06300
		PR			**0,06300**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,80000 ora	31,54000	25,23200
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,10000 ora	26,41000	2,64100
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,80000 ora	26,41000	21,12800
	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,05000 ora	33,08000	1,65400
		RU			

				50,65500
	SAR22_SL.0057.0002.0021 - A parete doppia - CUPOLA IN METACRILATO A PARETE DOPPIA CON FORMA A VELA di colore neutro trasparente o bianco opale diffusore, composta da una base rettangolare fissa senza apertura luce netta 150x100 cm	1,00000 cad.	679,00050	679,00050
	SL			**679,00050**
	Sommano euro (A)			**731,90000**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,64678 = 1,5% * B)			109,78500
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			84,16850
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**925,85350**
	Incidenza manodopera al 6,9%			*63,86000*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0007.0108	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0007 - Controsoffitti / frangisole / lucernari SAR22_0108 - CUPOLA IN METACRILATO A PARETE DOPPIA CON FORMA A VELA di colore neutro trasparente o bianco opale diffusore, composta da una base rettangolare fissa senza apertura luce netta 200x40 cm			
	SAR22_AT.0005.0003.0001 - Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,05000 ora	43,63000	2,18150
	AT			**2,18150**
	SAR22_PR.0001.0014.0001 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	6,00000 cad.	0,01050	0,06300
	PR			**0,06300**
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,80000 ora	31,54000	25,23200
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,10000 ora	26,41000	2,64100
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,80000 ora	26,41000	21,12800
	SAR22_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,05000 ora	33,08000	1,65400
	RU			**50,65500**
	SAR22_SL.0057.0002.0022 - A parete doppia - CUPOLA IN METACRILATO A PARETE DOPPIA CON FORMA A VELA di colore neutro trasparente o bianco opale diffusore, composta da una base rettangolare fissa senza apertura luce netta 200x40 cm	1,00000 cad.	585,55050	585,55050
	SL			**585,55050**
	Sommano euro (A)			**638,45000**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,43651 = 1,5% * B)			95,76750
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			73,42175
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**807,63925**
	Incidenza manodopera al 7,91%			*63,86000*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0007.0109	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0007 - Controsoffitti / frangisole / lucernari SAR22_0109 - CUPOLA IN METACRILATO A PARETE DOPPIA CON FORMA A			

	VELA di colore neutro trasparente o bianco opale diffusore, composta da una base rettangolare fissa senza apertura luce netta 200x100 cm				
	SAR22_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,05000 ora	43,63000	2,18150
		AT			**2,18150**
	SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	6,00000 cad.	0,01050	0,06300
		PR			**0,06300**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,80000 ora	31,54000	25,23200
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,10000 ora	26,41000	2,64100
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,80000 ora	26,41000	21,12800
	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,05000 ora	33,08000	1,65400
		RU			**50,65500**
	SAR22_SL.0057.0002.0023	- A parete doppia - CUPOLA IN METACRILATO A PARETE DOPPIA CON FORMA A VELA di colore neutro trasparente o bianco opale diffusore, composta da una base rettangolare fissa senza apertura luce netta 200x100 cm	1,00000 cad.	784,91120	784,91120
		SL			**784,91120**
		Sommano euro (A)			**837,81070**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,88507 = 1,5% * B)			125,67161
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			96,34823
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**1.059,83054**
		Incidenza manodopera al 6,03%			*63,86000*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0007.0110	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0007 - Controsoffitti / frangisole / lucernari SAR22_0110 - CUPOLA IN METACRILATO A PARETE DOPPIA CON FORMA A VELA di colore neutro trasparente o bianco opale diffusore, composta da una base rettangolare fissa senza apertura luce netta 250x150 cm				
	SAR22_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,05000 ora	43,63000	2,18150
		AT			**2,18150**
	SAR22_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	1.000,00000 cad.	0,01000	10,00000
	SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	6,00000 cad.	0,01050	0,06300
		PR			**10,06300**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,80000 ora	31,54000	25,23200
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,10000 ora	26,41000	2,64100
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,80000 ora	26,41000	21,12800
	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,05000 ora	33,08000	1,65400

	RU			**50,65500**
SAR22_SL.0057.0002.0024	- A parete doppia - CUPOLA IN METACRILATO A PARETE DOPPIA CON FORMA A VELA di colore neutro trasparente o bianco opale diffusore, composta da una base rettangolare fissa senza apertura luce netta 250x150 cm	1,00000 cad.	1.003,23599	1.003,23599
	SL			**1.003,23599**
	Sommano euro (A)			**1.066,13549**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 2,39880 = 1,5% * B)			159,92032
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			122,60558
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**1.348,66139**
	Incidenza manodopera al 4,74%			*63,86000*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0007.0111	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0007 - Controsoffitti / frangisole / lucernari SAR22_0111 - CUPOLA IN METACRILATO A PARETE DOPPIA CON FORMA A VELA di colore neutro trasparente o bianco opale diffusore, composta da una base rettangolare fissa senza apertura luce netta 120x70 cm			
SAR22_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,05000 ora	43,63000	2,18150
	AT			**2,18150**
SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	6,00000 cad.	0,01050	0,06300
	PR			**0,06300**
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,80000 ora	31,54000	25,23200
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,10000 ora	26,41000	2,64100
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,80000 ora	26,41000	21,12800
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,05000 ora	33,08000	1,65400
	RU			**50,65500**
SAR22_SL.0057.0002.0025	- A parete doppia - CUPOLA IN METACRILATO A PARETE DOPPIA CON FORMA A VELA di colore neutro trasparente o bianco opale diffusore, composta da una base rettangolare fissa senza apertura luce netta 120x70 cm	1,00000 cad.	534,10050	534,10050
	SL			**534,10050**
	Sommano euro (A)			**587,00000**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,32075 = 1,5% * B)			88,05000
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			67,50500
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**742,55500**
	Incidenza manodopera al 8,6%			*63,86000*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0007.0112	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0007 - Controsoffitti / frangisole / lucernari SAR22_0112 - CUPOLA IN METACRILATO A PARETE DOPPIA CON FORMA A			

	VELA di colore neutro trasparente o bianco opale diffusore, composta da una base rettangolare fissa senza apertura luce netta 80x250 cm				
	SAR22_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,05000 ora	43,63000	2,18150
		AT			**2,18150**
	SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	6,00000 cad.	0,01050	0,06300
		PR			**0,06300**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,80000 ora	31,54000	25,23200
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,10000 ora	26,41000	2,64100
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,80000 ora	26,41000	21,12800
	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,05000 ora	33,08000	1,65400
		RU			**50,65500**
	SAR22_SL.0057.0002.0026	- A parete doppia - CUPOLA IN METACRILATO A PARETE DOPPIA CON FORMA A VELA di colore neutro trasparente o bianco opale diffusore, composta da una base rettangolare fissa senza apertura luce netta 80x250 cm	1,00000 cad.	808,01120	808,01120
		SL			**808,01120**
		Sommano euro (A)			**860,91070**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,93705 = 1,5% * B)			129,13661
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			99,00473
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**1.089,05204**
		Incidenza manodopera al 5,86%			*63,86000*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0007.0113	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0007 - Controsoffitti / frangisole / lucernari SAR22_0113 - CUPOLA IN METACRILATO A PARETE DOPPIA CON FORMA A VELA di colore neutro trasparente o bianco opale diffusore, composta da una base rettangolare fissa senza apertura luce netta 250x100 cm				
	SAR22_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,05000 ora	43,63000	2,18150
		AT			**2,18150**
	SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	6,00000 cad.	0,01050	0,06300
		PR			**0,06300**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,80000 ora	31,54000	25,23200
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,10000 ora	26,41000	2,64100
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,80000 ora	26,41000	21,12800
	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,05000 ora	33,08000	1,65400
		RU			**50,65500**

	SAR22_SL.0057.0002.0027	- A parete doppia - CUPOLA IN METACRILATO A PARETE DOPPIA CON FORMA A VELA di colore neutro trasparente o bianco opale diffusore, composta da una base rettangolare fissa senza apertura luce netta 250x100 cm	1,00000 cad.	873,03599	873,03599
		SL			**873,03599**
		Sommano euro (A)			**925,93549**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 2,08335 = 1,5% * B)			138,89032
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			106,48258
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**1.171,30839**
		Incidenza manodopera al 5,45%			*63,86000*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0007.0114	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0007 - Controsoffitti / frangisole / lucernari SAR22_0114 - CUPOLA IN METACRILATO A PARETE DOPPIA CON FORMA A VELA di colore neutro trasparente o bianco opale diffusore, composta da una base rettangolare fissa senza apertura luce netta 120x220 cm				
	SAR22_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,05000 ora	43,63000	2,18150
		AT			**2,18150**
	SAR22_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	1.000,00000 cad.	0,01000	10,00000
	SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	6,00000 cad.	0,01050	0,06300
		PR			**10,06300**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,80000 ora	31,54000	25,23200
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,10000 ora	26,41000	2,64100
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,80000 ora	26,41000	21,12800
	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,05000 ora	33,08000	1,65400
		RU			**50,65500**
	SAR22_SL.0057.0002.0028	- A parete doppia - CUPOLA IN METACRILATO A PARETE DOPPIA CON FORMA A VELA di colore neutro trasparente o bianco opale diffusore, composta da una base rettangolare fissa senza apertura luce netta 120x220 cm	1,00000 cad.	845,81120	845,81120
		SL			**845,81120**
		Sommano euro (A)			**908,71070**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 2,04460 = 1,5% * B)			136,30661
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			104,50173
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**1.149,51904**
		Incidenza manodopera al 5,56%			*63,86000*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0007.0115	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0007 - Controsoffitti / frangisole / lucernari SAR22_0115 - CUPOLA IN METACRILATO A PARETE DOPPIA CON FORMA A			

	VELA di colore neutro trasparente o bianco opale diffusore, composta da una base rettangolare fissa senza apertura luce netta 150x200 cm				
	SAR22_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,05000 ora	43,63000	2,18150
		AT			**2,18150**
	SAR22_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	1.000,00000 cad.	0,01000	10,00000
	SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	6,00000 cad.	0,01050	0,06300
		PR			**10,06300**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,80000 ora	31,54000	25,23200
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,10000 ora	26,41000	2,64100
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,80000 ora	26,41000	21,12800
	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,05000 ora	33,08000	1,65400
		RU			**50,65500**
	SAR22_SL.0057.0002.0029	- A parete doppia - CUPOLA IN METACRILATO A PARETE DOPPIA CON FORMA A VELA di colore neutro trasparente o bianco opale diffusore, composta da una base rettangolare fissa senza apertura luce netta 150x200 cm	1,00000 cad.	909,78599	909,78599
		SL			**909,78599**
		Sommano euro (A)			**972,68549**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 2,18854 = 1,5% * B)			145,90282
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			111,85883
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**1.230,44714**
		Incidenza manodopera al 5,19%			*63,86000*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0007.0116	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0007 - Controsoffitti / frangisole / lucernari SAR22_0116 - Fornitura e posa in opera di Evacuatore Naturale di Fumo e Calore E.N.F.C. , realizzato con le caratteristiche indicate nella normativa (UNI EN 12101-2:2004), con Certificato CE n° 0497/CPR/4454 ai sensi della DirettivaRegolamento Prodotti da Costruzione CPR 305/2011E Prodotti da Costruzione, modificata dalla Direttiva (CPD) 93/68/CEE, Regolamento Europeo (CPR) 305/2011/UE, è costituito da: telaio e controtelaio in profili estrusi di lega di alluminio naturale anticorodal EN-AW 6060 T4-T5-T6 (UNI EN 12020-2:2008), assemblato mediante cianfrinatura, completo di speciali cerniere, guarnizione di tenuta a scatto e guarnizione aerstop in EPDM, Classe M1 F1 (UNI EN 13501-1:2019), inclusi accessori di posa; struttura telescopica brevettata di supporto del sistema di apertura in lamiera di acciaio presso piegata a C.N.C., sp. 2-3 mm, FE 360 D S235J2 (UNI EN 10025:2009), laserata e smaltata a polveri RAL 2010; N° 1 cilindro TELESCOPICO a DOPPIO EFFETTO a 4 stadi, 1° stadio alesaggio mm 80-100, 2° stadio alesaggio mm 63, 3° stadio alesaggio mm 50, 4° stadio alesaggio mm 32 con deceleratore, (consente l' apertura e la richiusura da terra mediante box remoto); ingombro cilindro cm 40 (ENFC 700-1000), cm 45 (ENFC 1001-1300), cm 57 (ENFC 1301-1600); bombola di CO2 ad alta pressione gr 40 (ENFC 700-1000) - gr 80 (ENFC 1001-1300) - gr 150 (ENFC 1301-1600); valvola termica SELETTRICE dotata di elemento termosensibile con taratura std. a 68° C azionabile da distante a mezzo di attuatore pirotecnico o elettromagnetico forniti a parte, comandato da apposita centrale con azionamento manuale (pulsante di emergenza) od automatico (impianto di rilevazione fumi), o da box bombole con valvola manuale esistenti; tubi di alimentazione tra cilindro telescopico e valvola selettrice, in PTFE a parete sottile ricoperto da doppia treccia in filo d' acciaio inox AISI 304; apertura manuale dall'esterno per manutenzione e controlli periodici; blocco in posizione di massima apertura per impedire la richiusura accidentale sotto l'azione del vento in caso d' incendio effettuato da valvola selettrice; Classificazione: Affidabilità Re300, Apertura sotto carico SL900, Bassa temperatura ambientale T(00), Carico vento WL1500, Resistenza al calore B300; Trasmittanza termica (Uf) ≤ 7,00 W/m2 K (UNI EN			

	ISO 10077-1:2007) - angolo di apertura = 145° - Luce netta cm B 70x70 L - SGA (Av) m² 0,31 - SUA (Aa) m² 0,49				
	SAR22_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,05000 ora	43,63000	2,18150
		AT			**2,18150**
	SAR22_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	1.000,00000 cad.	0,01000	10,00000
	SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	6,00000 cad.	0,01050	0,06300
	SAR22_PR.0069.0002.0040	- A parete doppia - Evacuatore Naturale di Fumo e Calore E.N.F.C., realizzato con le caratteristiche indicate nella normativa (UNI EN 12101-2:2004), con Certificato CE n° 0497/CPR/4454 ai sensi della DirettivaRegolamento Prodotti da Costruzione CPR 305/2011E Prodotti da Costruzione, modificata dalla Direttiva (CPD) 93/68/CEE, Regolamento Europeo (CPR) 305/2011/UE, è costituito da: telaio e controtelaio in profili estrusi di lega di alluminio naturale anticorodal EN-AW 6060 T4-T5-T6 (UNI EN 12020-2:2008), assemblato mediante cianfrinatura, completo di speciali cerniere, guarnizione di tenuta a scatto e guarnizione aerstop in EPDM, Classe M1 F1 (UNI EN 13501-1:2019), inclusi accessori di posa; struttura telescopica brevettata di supporto del sistema di apertura in lamiera di acciaio presso piegata a C.N.C., sp. 2-3 mm, FE 360 D S235J2 (UNI EN 10025:2009), laserata e smaltata a polveri RAL 2010; N° 1 cilindro TELESCOPICO a DOPPIO EFFETTO a 4 stadi, 1° stadio alesaggio mm 80-100, 2° stadio alesaggio mm 63, 3° stadio alesaggio mm 50, 4° stadio alesaggio mm 32 con deceleratore, (consente l' apertura e la richiusura da terra mediante box remoto); ingombro cilindro cm 40 (ENFC 700-1000), cm 45 (ENFC 1001-1300), cm 57 (ENFC 1301-1600); bombola di CO2 ad alta pressione gr 40 (ENFC 700-1000) - gr 80 (ENFC 1001-1300) - gr 150 (ENFC 1301-1600); valvola termica SELETTRICE dotata di elemento termosensibile con taratura std. a 68° C azionabile da distante a mezzo di attuatore pirotecnico o elettromagnetico forniti a parte, comandato da apposita centrale con azionamento manuale (pulsante di emergenza) od automatico (impianto di rilevazione fumi), o da box bombole con valvola manuale esistenti; tubi di alimentazione tra cilindro telescopico e valvola selettrice, in PTFE a parete sottile ricoperto da doppia treccia in filo d' acciaio inox AISI 304; apertura manuale dall'esterno per manutenzione e controlli periodici; blocco in posizione di massima apertura per impedire la richiusura accidentale sotto l'azione del vento in caso d' incendio effettuato da valvola selettrice; Classificazione: Affidabilità Re300, Apertura sotto carico SL900, Bassa temperatura ambientale T(00), Carico vento WL1500, Resistenza al calore B300; Trasmittanza termica (Uf) ≤ 7,00 W/m2 K (UNI EN ISO 10077-1:2007) - angolo di apertura = 145° - Luce netta cm B 70x70 L - SGA (Av) m² 0,31 - SUA (Aa) m² 0,49	1,00000 cad.	808,50000	808,50000
		PR			**818,56300**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,80000 ora	31,54000	25,23200
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,10000 ora	26,41000	2,64100
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,80000 ora	26,41000	21,12800
	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,05000 ora	33,08000	1,65400

	RU			**50,65500**
	Sommano euro (A)			**871,39950**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,96065 = 1,5% * B)			130,70993
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			100,21094
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**1.102,32037**
	Incidenza manodopera al 4,6%			*50,65500*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0007.0117	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0007 - Controsoffitti / frangisole / lucernari SAR22_0117 - Fornitura e posa in opera di Evacuatore Naturale di Fumo e Calore E.N.F.C. , realizzato con le caratteristiche indicate nella normativa (UNI EN 12101-2:2004), con Certificato CE n° 0497/CPR/4454 ai sensi della DirettivaRegolamento Prodotti da Costruzione CPR 305/2011E Prodotti da Costruzione, modificata dalla Direttiva (CPD) 93/68/CEE, Regolamento Europeo (CPR) 305/2011/UE, è costituito da: telaio e controtelaio in profili estrusi di lega di alluminio naturale anticorodal EN-AW 6060 T4-T5-T6 (UNI EN 12020-2:2008), assemblato mediante cianfrinatura, completo di speciali cerniere, guarnizione di tenuta a scatto e guarnizione aerstop in EPDM, Classe M1 F1 (UNI EN 13501-1:2019), inclusi accessori di posa; struttura telescopica brevettata di supporto del sistema di apertura in lamiera di acciaio presso piegata a C.N.C., sp. 2-3 mm, FE 360 D S235J2 (UNI EN 10025:2009), laserata e smaltata a polveri RAL 2010; N° 1 cilindro TELESCOPICO a DOPPIO EFFETTO a 4 stadi, 1° stadio alesaggio mm 80-100, 2° stadio alesaggio mm 63, 3° stadio alesaggio mm 50, 4° stadio alesaggio mm 32 con deceleratore, (consente l' apertura e la richiusura da terra mediante box remoto); ingombro cilindro cm 40 (ENFC 700-1000), cm 45 (ENFC 1001-1300), cm 57 (ENFC 1301-1600); bombola di CO2 ad alta pressione gr 40 (ENFC 700-1000) - gr 80 (ENFC 1001-1300) - gr 150 (ENFC 1301-1600); valvola termica SELETTRICE dotata di elemento termosensibile con taratura std. a 68° C azionabile da distante a mezzo di attuatore pirotecnico o elettromagnetico forniti a parte, comandato da apposita centrale con azionamento manuale (pulsante di emergenza) od automatico (impianto di rilevazione fumi), o da box bombole con valvola manuale esistenti; tubi di alimentazione tra cilindro telescopico e valvola selettrice, in PTFE a parete sottile ricoperto da doppia treccia in filo d' acciaio inox AISI 304; apertura manuale dall'esterno per manutenzione e controlli periodici; blocco in posizione di massima apertura per impedire la richiusura accidentale sotto l'azione del vento in caso d' incendio effettuato da valvola selettrice; Classificazione: Affidabilità Re300, Apertura sotto carico SL900, Bassa temperatura ambientale T(00), Carico vento WL1500, Resistenza al calore B300; Trasmittanza termica (Uf) ≤ 7,00 W/m2 K (UNI EN ISO 10077-1:2007) - angolo di apertura = 145° - Luce netta cm B 100x100 L - SGA (Av) m² 0,66 - SUA (Aa) m² 1,00			
	SAR22_AT.0005.0003.0001 - Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,05000 ora	43,63000	2,18150
	AT			**2,18150**
	SAR22_PR.0001.0010.0001 - Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	1.000,00000 cad.	0,01000	10,00000
	SAR22_PR.0001.0014.0001 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	6,00000 cad.	0,01050	0,06300
	SAR22_PR.0069.0002.0041 - A parete doppia - Evacuatore Naturale di Fumo e Calore E.N.F.C. , realizzato con le caratteristiche indicate nella normativa (UNI EN 12101-2:2004), con Certificato CE n° 0497/CPR/4454 ai sensi della DirettivaRegolamento Prodotti da Costruzione CPR 305/2011E Prodotti da Costruzione, modificata dalla Direttiva (CPD) 93/68/CEE, Regolamento Europeo (CPR) 305/2011/UE, è costituito da: telaio e controtelaio in profili estrusi di lega di alluminio naturale anticorodal EN-AW 6060 T4-T5-T6 (UNI EN 12020-2:2008), assemblato mediante cianfrinatura, completo di speciali cerniere, guarnizione di tenuta a scatto e guarnizione aerstop in EPDM, Classe M1 F1 (UNI EN 13501-1:2019), inclusi accessori di posa; struttura telescopica brevettata di supporto del sistema di apertura in lamiera di acciaio presso piegata a C.N.C., sp. 2-3 mm, FE 360 D S235J2 (UNI EN 10025:2009), laserata e smaltata a polveri	1,00000 cad.	834,75000	834,75000

		RAL 2010; N° 1 cilindro TELESCOPICO a DOPPIO EFFETTO a 4 stadi, 1° stadio alesaggio mm 80-100, 2° stadio alesaggio mm 63, 3° stadio alesaggio mm 50, 4° stadio alesaggio mm 32 con deceleratore, (consente l' apertura e la richiusura da terra mediante box remoto); ingombro cilindro cm 40 (ENFC 700-1000), cm 45 (ENFC 1001-1300), cm 57 (ENFC 1301-1600); bombola di CO2 ad alta pressione gr 40 (ENFC 700-1000) - gr 80 (ENFC 1001-1300) - gr 150 (ENFC 1301-1600); valvola termica SELETTRICE dotata di elemento termosensibile con taratura std. a 68° C azionabile da distante a mezzo di attuatore pirotecnico o elettromagnetico forniti a parte, comandato da apposita centrale con azionamento manuale (pulsante di emergenza) od automatico (impianto di rilevazione fumi), o da box bombole con valvola manuale esistenti; tubi di alimentazione tra cilindro telescopico e valvola selettrice, in PTFE a parete sottile ricoperto da doppia treccia in filo d' acciaio inox AISI 304; apertura manuale dall'esterno per manutenzione e controlli periodici; blocco in posizione di massima apertura per impedire la richiusura accidentale sotto l'azione del vento in caso d' incendio effettuato da valvola selettrice; Classificazione: Affidabilità Re300, Apertura sotto carico SL900, Bassa temperatura ambientale T(00), Carico vento WL1500, Resistenza al calore B300; Trasmittanza termica (Uf) ≤ 7,00 W/m2 K (UNI EN ISO 10077-1:2007) - angolo di apertura = 145° - Luce netta cm B 100x100 L - SGA (Av) m² 0,66 - SUA (Aa) m² 1,00			
		PR			**844,81300**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,80000 ora	31,54000	25,23200
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,10000 ora	26,41000	2,64100
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,80000 ora	26,41000	21,12800
	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,05000 ora	33,08000	1,65400
		RU			**50,65500**
		Sommano euro (A)			**897,64950**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 2,01971 = 1,5% * B)			134,64743
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			103,22969
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**1.135,52662**
		Incidenza manodopera al 4,46%			*50,65500*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0007.0118	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0007 - Controsoffitti / frangisole / lucernari SAR22_0118 - Fornitura e posa in opera di Evacuatore Naturale di Fumo e Calore E.N.F.C. , realizzato con le caratteristiche indicate nella normativa (UNI EN 12101-2:2004), con Certificato CE n° 0497/CPR/4454 ai sensi della DirettivaRegolamento Prodotti da Costruzione CPR 305/2011E Prodotti da Costruzione, modificata dalla Direttiva (CPD) 93/68/CEE, Regolamento Europeo (CPR) 305/2011/UE, è costituito da: telaio e controtelaio in profili estrusi di lega di alluminio naturale anticorodal EN-AW 6060 T4-T5-T6 (UNI EN 12020-2:2008), assemblato mediante cianfrinatura, completo di speciali cerniere, guarnizione di tenuta a scatto e guarnizione aerstop in EPDM, Classe M1 F1 (UNI EN 13501-1:2019), inclusi accessori di posa; struttura telescopica brevettata di supporto del sistema di apertura in lamiera di acciaio presso piegata a C.N.C., sp. 2-3 mm, FE 360 D S235J2 (UNI EN 10025:2009), laserata e smaltata a polveri RAL 2010; N° 1 cilindro TELESCOPICO a DOPPIO EFFETTO a 4 stadi, 1° stadio alesaggio mm 80-100, 2° stadio alesaggio mm 63, 3° stadio alesaggio mm 50, 4° stadio alesaggio mm 32 con deceleratore, (consente l' apertura e la richiusura da terra mediante box remoto); ingombro cilindro cm 40 (ENFC 700-1000), cm 45 (ENFC 1001-1300), cm 57 (ENFC 1301-1600); bombola di CO2 ad alta pressione gr 40 (ENFC 700-1000) - gr 80 (ENFC 1001-1300) - gr 150 (ENFC 1301-1600); valvola termica SELETTRICE			

	dotata di elemento termosensibile con taratura std. a 68° C azionabile da distante a mezzo di attuatore pirotecnico o elettromagnetico forniti a parte, comandato da apposita centrale con azionamento manuale (pulsante di emergenza) od automatico (impianto di rilevazione fumi), o da box bombole con valvola manuale esistenti; tubi di alimentazione tra cilindro telescopico e valvola selettrice, in PTFE a parete sottile ricoperto da doppia treccia in filo d' acciaio inox AISI 304; apertura manuale dall'esterno per manutenzione e controlli periodici; blocco in posizione di massima apertura per impedire la richiusura accidentale sotto l'azione del vento in caso d' incendio effettuato da valvola selettrice; Classificazione: Affidabilità Re300, Apertura sotto carico SL900, Bassa temperatura ambientale T(00), Carico vento WL1500, Resistenza al calore B300; Trasmittanza termica (Uf) ≤ 7,00 W/m2 K (UNI EN ISO 10077-1:2007) - angolo di apertura = 145° - Luce netta cm B 160x160 L - SGA (Av) m² 1,59 - SUA (Aa) m² 2,56				
	SAR22_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,05000 ora	43,63000	2,18150
		AT			**2,18150**
	SAR22_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	1.000,00000 cad.	0,01000	10,00000
	SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	6,00000 cad.	0,01050	0,06300
	SAR22_PR.0069.0002.0042	- A parete doppia - Evacuatore Naturale di Fumo e Calore E.N.F.C., realizzato con le caratteristiche indicate nella normativa (UNI EN 12101-2:2004), con Certificato CE n° 0497/CPR/4454 ai sensi della DirettivaRegolamento Prodotti da Costruzione CPR 305/2011E Prodotti da Costruzione, modificata dalla Direttiva (CPD) 93/68/CEE, Regolamento Europeo (CPR) 305/2011/UE, è costituito da: telaio e controtelaio in profili estrusi di lega di alluminio naturale anticorodal EN-AW 6060 T4-T5-T6 (UNI EN 12020-2:2008), assemblato mediante cianfrinatura, completo di speciali cerniere, guarnizione di tenuta a scatto e guarnizione aerstop in EPDM, Classe M1 F1 (UNI EN 13501-1:2019), inclusi accessori di posa; struttura telescopica brevettata di supporto del sistema di apertura in lamiera di acciaio presso piegata a C.N.C., sp. 2-3 mm, FE 360 D S235J2 (UNI EN 10025:2009), laserata e smaltata a polveri RAL 2010; N° 1 cilindro TELESCOPICO a DOPPIO EFFETTO a 4 stadi, 1° stadio alesaggio mm 80-100, 2° stadio alesaggio mm 63, 3° stadio alesaggio mm 50, 4° stadio alesaggio mm 32 con deceleratore, (consente l' apertura e la richiusura da terra mediante box remoto); ingombro cilindro cm 40 (ENFC 700-1000), cm 45 (ENFC 1001-1300), cm 57 (ENFC 1301-1600); bombola di CO2 ad alta pressione gr 40 (ENFC 700-1000) - gr 80 (ENFC 1001-1300) - gr 150 (ENFC 1301-1600); valvola termica SELETTRICE dotata di elemento termosensibile con taratura std. a 68° C azionabile da distante a mezzo di attuatore pirotecnico o elettromagnetico forniti a parte, comandato da apposita centrale con azionamento manuale (pulsante di emergenza) od automatico (impianto di rilevazione fumi), o da box bombole con valvola manuale esistenti; tubi di alimentazione tra cilindro telescopico e valvola selettrice, in PTFE a parete sottile ricoperto da doppia treccia in filo d' acciaio inox AISI 304; apertura manuale dall'esterno per manutenzione e controlli periodici; blocco in posizione di massima apertura per impedire la richiusura accidentale sotto l'azione del vento in caso d' incendio effettuato da valvola selettrice; Classificazione: Affidabilità Re300, Apertura sotto carico SL900, Bassa temperatura ambientale T(00), Carico vento WL1500, Resistenza al calore B300; Trasmittanza termica (Uf) ≤ 7,00 W/m2 K (UNI EN ISO 10077-1:2007) - angolo di apertura = 145° - Luce netta cm B 160x160 L - SGA (Av) m² 1,59 - SUA (Aa) m² 2,56	1,00000 cad.	1.044,75000	1.044,75000
		PR			

					1.054,81300
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,80000 ora	31,54000	25,23200
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,10000 ora	26,41000	2,64100
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,80000 ora	26,41000	21,12800
	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,05000 ora	33,08000	1,65400
		RU			**50,65500**
		Sommano euro (A)			**1.107,64950**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 2,49221 = 1,5% * B)			166,14743
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			127,37969
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**1.401,17662**
		Incidenza manodopera al 3,62%			*50,65500*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0007.0119	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0007 - Controsoffitti / frangisole / lucernari SAR22_0119 - Fornitura e posa in opera di Evacuatore Naturale di Fumo e Calore E.N.F.C. , realizzato con le caratteristiche indicate nella normativa (UNI EN 12101-2:2004), con Certificato CE n° 0497/CPR/4454 ai sensi della DirettivaRegolamento Prodotti da Costruzione CPR 305/2011E Prodotti da Costruzione, modificata dalla Direttiva (CPD) 93/68/CEE, Regolamento Europeo (CPR) 305/2011/UE, è costituito da: telaio e controtelaio in profili estrusi di lega di alluminio naturale anticorodal EN-AW 6060 T4-T5-T6 (UNI EN 12020-2:2008), assemblato mediante cianfrinatura, completo di speciali cerniere, guarnizione di tenuta a scatto e guarnizione aerstop in EPDM, Classe M1 F1 (UNI EN 13501-1:2019), inclusi accessori di posa; struttura telescopica brevettata di supporto del sistema di apertura in lamiera di acciaio presso piegata a C.N.C., sp. 2-3 mm, FE 360 D S235J2 (UNI EN 10025:2009), laserata e smaltata a polveri RAL 2010; N° 1 cilindro TELESCOPICO a DOPPIO EFFETTO a 4 stadi, 1° stadio alesaggio mm 80-100, 2° stadio alesaggio mm 63, 3° stadio alesaggio mm 50, 4° stadio alesaggio mm 32 con deceleratore, (consente l' apertura e la richiusura da terra mediante box remoto); ingombro cilindro cm 40 (ENFC 700-1000), cm 45 (ENFC 1001-1300), cm 57 (ENFC 1301-1600); bombola di CO2 ad alta pressione gr 40 (ENFC 700-1000) - gr 80 (ENFC 1001-1300) - gr 150 (ENFC 1301-1600); valvola termica SELETTRICE dotata di elemento termosensibile con taratura std. a 68° C azionabile da distante a mezzo di attuatore pirotecnico o elettromagnetico forniti a parte, comandato da apposita centrale con azionamento manuale (pulsante di emergenza) od automatico (impianto di rilevazione fumi), o da box bombole con valvola manuale esistenti; tubi di alimentazione tra cilindro telescopico e valvola selettrice, in PTFE a parete sottile ricoperto da doppia treccia in filo d' acciaio inox AISI 304; apertura manuale dall'esterno per manutenzione e controlli periodici; blocco in posizione di massima apertura per impedire la richiusura accidentale sotto l'azione del vento in caso d' incendio effettuato da valvola selettrice; Classificazione: Affidabilità Re300, Apertura sotto carico SL900, Bassa temperatura ambientale T(00), Carico vento WL1500, Resistenza al calore B300; Trasmittanza termica (Uf) ≤ 7,00 W/m2 K (UNI EN ISO 10077-1:2007) - angolo di apertura = 145° - Luce netta cm B 70x120 L - SGA (Av) m² 0,55 - SUA (Aa) m² 0,84				
	SAR22_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,05000 ora	43,63000	2,18150
		AT			**2,18150**
	SAR22_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	1.000,00000 cad.	0,01000	10,00000
	SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	6,00000 cad.	0,01050	0,06300
	SAR22_PR.0069.0002.0043	- A parete doppia - Evacuatore Naturale di Fumo e Calore E.N.F.C., realizzato con le caratteristiche indicate nella normativa (UNI EN 12101-2:2004), con Certificato CE n° 0497/CPR/4454 ai sensi della DirettivaRegolamento Prodotti da Costruzione CPR 305/2011E Prodotti da Costruzione, modificata dalla Direttiva (CPD) 93/68/CEE, Regolamento Europeo (CPR) 305/2011/UE, è costituito da: telaio e	1,00000 cad.	834,75000	834,75000

		controtelaio in profili estrusi di lega di alluminio naturale anticorodal EN-AW 6060 T4-T5-T6 (UNI EN 12020-2:2008), assemblato mediante cianfrinatura, completo di speciali cerniere, guarnizione di tenuta a scatto e guarnizione aerstop in EPDM, Classe M1 F1 (UNI EN 13501-1:2019), inclusi accessori di posa; struttura telescopica brevettata di supporto del sistema di apertura in lamiera di acciaio presso piegata a C.N.C., sp. 2-3 mm, FE 360 D S235J2 (UNI EN 10025:2009), laserata e smaltata a polveri RAL 2010; N° 1 cilindro TELESCOPICO a DOPPIO EFFETTO a 4 stadi, 1° stadio alesaggio mm 80-100, 2° stadio alesaggio mm 63, 3° stadio alesaggio mm 50, 4° stadio alesaggio mm 32 con deceleratore, (consente l' apertura e la richiusura da terra mediante box remoto); ingombro cilindro cm 40 (ENFC 700-1000), cm 45 (ENFC 1001-1300), cm 57 (ENFC 1301-1600); bombola di CO2 ad alta pressione gr 40 (ENFC 700-1000) - gr 80 (ENFC 1001-1300) - gr 150 (ENFC 1301-1600); valvola termica SELETTRICE dotata di elemento termosensibile con taratura std. a 68° C azionabile da distante a mezzo di attuatore pirotecnico o elettromagnetico forniti a parte, comandato da apposita centrale con azionamento manuale (pulsante di emergenza) od automatico (impianto di rilevazione fumi), o da box bombole con valvola manuale esistenti; tubi di alimentazione tra cilindro telescopico e valvola selettrice, in PTFE a parete sottile ricoperto da doppia treccia in filo d' acciaio inox AISI 304; apertura manuale dall'esterno per manutenzione e controlli periodici; blocco in posizione di massima apertura per impedire la richiusura accidentale sotto l'azione del vento in caso d' incendio effettuato da valvola selettrice; Classificazione: Affidabilità Re300, Apertura sotto carico SL900, Bassa temperatura ambientale T(00), Carico vento WL1500, Resistenza al calore B300; Trasmittanza termica (Uf) ≤ 7,00 W/m2 K (UNI EN ISO 10077-1:2007) - angolo di apertura = 145° - luce netta cm B 70x120 L - SGA (Av) m² 0,55 - SUA (Aa) m² 0,84			
		PR			**844,81300**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,60000 ora	31,54000	18,92400
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,10000 ora	26,41000	2,64100
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,60000 ora	26,41000	15,84600
	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,05000 ora	33,08000	1,65400
		RU			**39,06500**
		Sommano euro (A)			**886,05950**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,99363 = 1,5% * B)			132,90893
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			101,89684
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**1.120,86527**
		Incidenza manodopera al 3,49%			*39,06500*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0007.0120	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0007 - Controsoffitti / frangisole / lucernari SAR22_0120 - Fornitura e posa in opera di Evacuatore Naturale di Fumo e Calore E.N.F.C. , realizzato con le caratteristiche indicate nella normativa (UNI EN 12101-2:2004), con Certificato CE n° 0497/CPR/4454 ai sensi della DirettivaRegolamento Prodotti da Costruzione CPR 305/2011E Prodotti da Costruzione, modificata dalla Direttiva (CPD) 93/68/CEE, Regolamento Europeo (CPR) 305/2011/UE, è costituito da: telaio e controtelaio in profili estrusi di lega di alluminio naturale anticorodal EN-AW 6060 T4-T5-T6 (UNI EN			

	12020-2:2008), assemblato mediante cianfrinatura, completo di speciali cerniere, guarnizione di tenuta a scatto e guarnizione aerstop in EPDM, Classe M1 F1 (UNI EN 13501-1:2019), inclusi accessori di posa; struttura telescopica brevettata di supporto del sistema di apertura in lamiera di acciaio presso piegata a C.N.C., sp. 2-3 mm, FE 360 D S235J2 (UNI EN 10025:2009), laserata e smaltata a polveri RAL 2010; N° 1 cilindro TELESCOPICO a DOPPIO EFFETTO a 4 stadi, 1° stadio alesaggio mm 80-100, 2° stadio alesaggio mm 63, 3° stadio alesaggio mm 50, 4° stadio alesaggio mm 32 con deceleratore, (consente l' apertura e la richiusura da terra mediante box remoto); ingombro cilindro cm 40 (ENFC 700-1000), cm 45 (ENFC 1001-1300), cm 57 (ENFC 1301-1600); bombola di CO2 ad alta pressione gr 40 (ENFC 700-1000) - gr 80 (ENFC 1001-1300) - gr 150 (ENFC 1301-1600); valvola termica SELETTRICE dotata di elemento termosensibile con taratura std. a 68° C azionabile da distante a mezzo di attuatore pirotecnico o elettromagnetico forniti a parte, comandato da apposita centrale con azionamento manuale (pulsante di emergenza) od automatico (impianto di rilevazione fumi), o da box bombole con valvola manuale esistenti; tubi di alimentazione tra cilindro telescopico e valvola selettrice, in PTFE a parete sottile ricoperto da doppia treccia in filo d' acciaio inox AISI 304; apertura manuale dall'esterno per manutenzione e controlli periodici; blocco in posizione di massima apertura per impedire la richiusura accidentale sotto l'azione del vento in caso d' incendio effettuato da valvola selettrice; Classificazione: Affidabilità Re300, Apertura sotto carico SL900, Bassa temperatura ambientale T(00), Carico vento WL1500, Resistenza al calore B300; Trasmittanza termica (Uf) ≤ 7,00 W/m2 K (UNI EN ISO 10077-1:2007) - angolo di apertura = 145° - luce netta cm B 100x200 L - SGA (Av) m² 1,26 - SUA (Aa) m² 2,00			
	SAR22_AT.0005.0003.0001 - Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,05000 ora	43,63000	2,18150
	AT			**2,18150**
	SAR22_PR.0001.0010.0001 - Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	1.000,00000 cad.	0,01000	10,00000
	SAR22_PR.0001.0014.0001 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	6,00000 cad.	0,01050	0,06300
	SAR22_PR.0069.0002.0044 - A parete doppia - Evacuatore Naturale di Fumo e Calore E.N.F.C., realizzato con le caratteristiche indicate nella normativa (UNI EN 12101-2:2004), con Certificato CE n° 0497/CPR/4454 ai sensi della DirettivaRegolamento Prodotti da Costruzione CPR 305/2011E Prodotti da Costruzione, modificata dalla Direttiva (CPD) 93/68/CEE, Regolamento Europeo (CPR) 305/2011/UE, è costituito da: telaio e controtelaio in profili estrusi di lega di alluminio naturale anticorodal EN-AW 6060 T4-T5-T6 (UNI EN 12020-2:2008), assemblato mediante cianfrinatura, completo di speciali cerniere, guarnizione di tenuta a scatto e guarnizione aerstop in EPDM, Classe M1 F1 (UNI EN 13501-1:2019), inclusi accessori di posa; struttura telescopica brevettata di supporto del sistema di apertura in lamiera di acciaio presso piegata a C.N.C., sp. 2-3 mm, FE 360 D S235J2 (UNI EN 10025:2009), laserata e smaltata a polveri RAL 2010; N° 1 cilindro TELESCOPICO a DOPPIO EFFETTO a 4 stadi, 1° stadio alesaggio mm 80-100, 2° stadio alesaggio mm 63, 3° stadio alesaggio mm 50, 4° stadio alesaggio mm 32 con deceleratore, (consente l' apertura e la richiusura da terra mediante box remoto); ingombro cilindro cm 40 (ENFC 700-1000), cm 45 (ENFC 1001-1300), cm 57 (ENFC 1301-1600); bombola di CO2 ad alta pressione gr 40 (ENFC 700-1000) - gr 80 (ENFC 1001-1300) - gr 150 (ENFC 1301-1600); valvola termica SELETTRICE dotata di elemento termosensibile con taratura std. a 68° C azionabile da distante a mezzo di attuatore pirotecnico o elettromagnetico forniti a parte, comandato da apposita centrale con azionamento manuale (pulsante di emergenza) od automatico (impianto di rilevazione fumi), o da box bombole con valvola manuale esistenti; tubi di alimentazione tra cilindro telescopico e valvola selettrice, in PTFE a parete sottile ricoperto da doppia treccia in filo d' acciaio inox AISI 304; apertura manuale dall'esterno per manutenzione e controlli periodici; blocco in posizione di massima apertura per impedire la richiusura	1,00000 cad.	903,00000	903,00000

		accidentale sotto l'azione del vento in caso d' incendio effettuato da valvola selettrice; Classificazione: Affidabilità Re300, Apertura sotto carico SL900, Bassa temperatura ambientale T(00), Carico vento WL1500, Resistenza al calore B300; Trasmittanza termica (Uf) ≤ 7,00 W/m2 K (UNI EN ISO 10077-1:2007) - angolo di apertura = 145° - Luce netta cm B 100x200 L - SGA (Av) m² 1,26 - SUA (Aa) m² 2,00			
		PR			**913,06300**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	1,00000 ora	31,54000	31,54000
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,10000 ora	26,41000	2,64100
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	1,00000 ora	26,41000	26,41000
	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,05000 ora	33,08000	1,65400
		RU			**62,24500**
		Sommano euro (A)			**977,48950**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 2,19935 = 1,5% * B)			146,62343
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			112,41129
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**1.236,52422**
		Incidenza manodopera al 5,03%			*62,24500*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0007.0121	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0007 - Controsoffitti / frangisole / lucernari SAR22_0121 - Fornitura e posa in opera di Evacuatore Naturale di Fumo e Calore E.N.F.C. , realizzato con le caratteristiche indicate nella normativa (UNI EN 12101-2:2004), con Certificato CE n° 0497/CPR/4454 ai sensi della DirettivaRegolamento Prodotti da Costruzione CPR 305/2011E Prodotti da Costruzione, modificata dalla Direttiva (CPD) 93/68/CEE, Regolamento Europeo (CPR) 305/2011/UE, è costituito da: telaio e controtelaio in profili estrusi di lega di alluminio naturale anticorodal EN-AW 6060 T4-T5-T6 (UNI EN 12020-2:2008), assemblato mediante cianfrinatura, completo di speciali cerniere, guarnizione di tenuta a scatto e guarnizione aerstop in EPDM, Classe M1 F1 (UNI EN 13501-1:2019), inclusi accessori di posa; struttura telescopica brevettata di supporto del sistema di apertura in lamiera di acciaio presso piegata a C.N.C., sp. 2-3 mm, FE 360 D S235J2 (UNI EN 10025:2009), laserata e smaltata a polveri RAL 2010; N° 1 cilindro TELESCOPICO a DOPPIO EFFETTO a 4 stadi, 1° stadio alesaggio mm 80-100, 2° stadio alesaggio mm 63, 3° stadio alesaggio mm 50, 4° stadio alesaggio mm 32 con deceleratore, (consente l' apertura e la richiusura da terra mediante box remoto); ingombro cilindro cm 40 (ENFC 700-1000), cm 45 (ENFC 1001-1300), cm 57 (ENFC 1301-1600); bombola di CO2 ad alta pressione gr 40 (ENFC 700-1000) - gr 80 (ENFC 1001-1300) - gr 150 (ENFC 1301-1600); valvola termica SELETTRICE dotata di elemento termosensibile con taratura std. a 68° C azionabile da distante a mezzo di attuatore pirotecnico o elettromagnetico forniti a parte, comandato da apposita centrale con azionamento manuale (pulsante di emergenza) od automatico (impianto di rilevazione fumi), o da box bombole con valvola manuale esistenti; tubi di alimentazione tra cilindro telescopico e valvola selettrice, in PTFE a parete sottile ricoperto da doppia treccia in filo d' acciaio inox AISI 304; apertura manuale dall'esterno per manutenzione e controlli periodici; blocco in posizione di massima apertura per impedire la richiusura accidentale sotto l'azione del vento in caso d' incendio effettuato da valvola selettrice; Classificazione: Affidabilità Re300, Apertura sotto carico SL900, Bassa temperatura ambientale T(00), Carico vento WL1500, Resistenza al calore B300; Trasmittanza termica (Uf) ≤ 7,00 W/m2 K (UNI EN ISO 10077-1:2007) - angolo di apertura = 145° - Luce netta cm B 100x250 L - SGA (Av) m² 1,55 - SUA (Aa) m² 2,50				
	SAR22_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,05000 ora	43,63000	2,18150
		AT			**2,18150**
	SAR22_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	1.000,00000 cad.	0,01000	10,00000
	SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE	6,00000 cad.	0,01050	0,06300

		ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo			
	SAR22_PR.0069.0002.0045	- A parete doppia - Evacuatore Naturale di Fumo e Calore E.N.F.C., realizzato con le caratteristiche indicate nella normativa (UNI EN 12101-2:2004), con Certificato CE n° 0497/CPR/4454 ai sensi della DirettivaRegolamento Prodotti da Costruzione CPR 305/2011E Prodotti da Costruzione, modificata dalla Direttiva (CPD) 93/68/CEE, Regolamento Europeo (CPR) 305/2011/UE, è costituito da: telaio e controtelaio in profili estrusi di lega di alluminio naturale anticorodal EN-AW 6060 T4-T5-T6 (UNI EN 12020-2:2008), assemblato mediante cianfrinatura, completo di speciali cerniere, guarnizione di tenuta a scatto e guarnizione aerstop in EPDM, Classe M1 F1 (UNI EN 13501-1:2019), inclusi accessori di posa; struttura telescopica brevettata di supporto del sistema di apertura in lamiera di acciaio presso piegata a C.N.C., sp. 2-3 mm, FE 360 D S235J2 (UNI EN 10025:2009), laserata e smaltata a polveri RAL 2010; N° 1 cilindro TELESCOPICO a DOPPIO EFFETTO a 4 stadi, 1° stadio alesaggio mm 80-100, 2° stadio alesaggio mm 63, 3° stadio alesaggio mm 50, 4° stadio alesaggio mm 32 con deceleratore, (consente l' apertura e la richiusura da terra mediante box remoto); ingombro cilindro cm 40 (ENFC 700-1000), cm 45 (ENFC 1001-1300), cm 57 (ENFC 1301-1600); bombola di CO2 ad alta pressione gr 40 (ENFC 700-1000) - gr 80 (ENFC 1001-1300) - gr 150 (ENFC 1301-1600); valvola termica SELETTRICE dotata di elemento termosensibile con taratura std. a 68° C azionabile da distante a mezzo di attuatore pirotecnico o elettromagnetico forniti a parte, comandato da apposita centrale con azionamento manuale (pulsante di emergenza) od automatico (impianto di rilevazione fumi), o da box bombole con valvola manuale esistenti; tubi di alimentazione tra cilindro telescopico e valvola selettrice, in PTFE a parete sottile ricoperto da doppia treccia in filo d' acciaio inox AISI 304; apertura manuale dall'esterno per manutenzione e controlli periodici; blocco in posizione di massima apertura per impedire la richiusura accidentale sotto l'azione del vento in caso d' incendio effettuato da valvola selettrice; Classificazione: Affidabilità Re300, Apertura sotto carico SL900, Bassa temperatura ambientale T(00), Carico vento WL1500, Resistenza al calore B300; Trasmittanza termica (Uf) ≤ 7,00 W/m2 K (UNI EN ISO 10077-1:2007) - angolo di apertura = 145° - Luce netta cm B 100x250 L - SGA (Av) m² 1,55 - SUA (Aa) m² 2,50	1,00000 cad.	955,50000	955,50000
		PR			**965,56300**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	1,00000 ora	31,54000	31,54000
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,10000 ora	26,41000	2,64100
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	1,00000 ora	26,41000	26,41000
	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,05000 ora	33,08000	1,65400
		RU			**62,24500**
		Sommano euro (A)			**1.029,98950**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 2,31748 = 1,5% * B)			154,49843
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			118,44879
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**1.302,93672**
		Incidenza manodopera al 4,78%			*62,24500*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0007.0122	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0007 - Controsoffitti / frangisole / lucernari SAR22_0122 - Fornitura e posa in opera di Evacuatore Naturale di Fumo e Calore E.N.F.C. , realizzato con le caratteristiche indicate nella normativa (UNI EN 12101-2:2004), con Certificato CE n° 0497/CPR/4454 ai sensi della DirettivaRegolamento Prodotti da Costruzione CPR 305/2011E Prodotti da Costruzione, modificata dalla Direttiva (CPD) 93/68/CEE, Regolamento Europeo (CPR) 305/2011/UE, è costituito da: telaio e controtelaio in profili estrusi di lega di alluminio naturale anticorodal EN-AW 6060 T4-T5-T6 (UNI EN 12020-2:2008), assemblato mediante cianfrinatura, completo di speciali cerniere, guarnizione di tenuta a scatto e guarnizione aerstop in EPDM, Classe M1 F1 (UNI EN 13501-1:2019), inclusi accessori di posa; struttura telescopica brevettata di supporto del sistema di apertura in lamiera di acciaio presso piegata a C.N.C., sp. 2-3 mm, FE 360 D S235J2 (UNI EN 10025:2009), laserata e smaltata a polveri RAL 2010; N° 1 cilindro TELESCOPICO a DOPPIO EFFETTO a 4 stadi, 1° stadio alesaggio mm 80-100, 2° stadio alesaggio mm 63, 3° stadio alesaggio mm 50, 4° stadio alesaggio mm 32 con deceleratore, (consente l' apertura e la richiusura da terra mediante box remoto); ingombro cilindro cm 40 (ENFC 700-1000), cm 45 (ENFC 1001-1300), cm 57 (ENFC 1301-1600); bombola di CO2 ad alta pressione gr 40 (ENFC 700-1000) - gr 80 (ENFC 1001-1300) - gr 150 (ENFC 1301-1600); valvola termica SELETTRICE dotata di elemento termosensibile con taratura std. a 68° C azionabile da distante a mezzo di attuatore pirotecnico o elettromagnetico forniti a parte, comandato da apposita centrale con azionamento manuale (pulsante di emergenza) od automatico (impianto di rilevazione fumi), o da box bombole con valvola manuale esistenti; tubi di alimentazione tra cilindro telescopico e valvola selettrice, in PTFE a parete sottile ricoperto da doppia treccia in filo d' acciaio inox AISI 304; apertura manuale dall'esterno per manutenzione e controlli periodici; blocco in posizione di massima apertura per impedire la richiusura accidentale sotto l'azione del vento in caso d' incendio effettuato da valvola selettrice; Classificazione: Affidabilità Re300, Apertura sotto carico SL900, Bassa temperatura ambientale T(00), Carico vento WL1500, Resistenza al calore B300; Trasmittanza termica (Uf) ≤ 7,00 W/m2 K (UNI EN ISO 10077-1:2007) - angolo di apertura = 145° - Luce netta cm B 150x250 L - SGA (Av) m² 1,55 - SUA (Aa) m² 2,50			
	SAR22_AT.0005.0003.0001 - Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,05000 ora	43,63000	2,18150
	AT			**2,18150**
	SAR22_PR.0001.0010.0001 - Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	1.000,00000 cad.	0,01000	10,00000
	SAR22_PR.0001.0014.0001 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	6,00000 cad.	0,01050	0,06300
	SAR22_PR.0069.0002.0046 - A parete doppia - Evacuatore Naturale di Fumo e Calore E.N.F.C., realizzato con le caratteristiche indicate nella normativa (UNI EN 12101-2:2004), con Certificato CE n° 0497/CPR/4454 ai sensi della DirettivaRegolamento Prodotti da Costruzione CPR 305/2011E Prodotti da Costruzione, modificata dalla Direttiva (CPD) 93/68/CEE, Regolamento Europeo (CPR) 305/2011/UE, è costituito da: telaio e controtelaio in profili estrusi di lega di alluminio naturale anticorodal EN-AW 6060 T4-T5-T6 (UNI EN 12020-2:2008), assemblato mediante cianfrinatura, completo di speciali cerniere, guarnizione di tenuta a scatto e guarnizione aerstop in EPDM, Classe M1 F1 (UNI EN 13501-1:2019), inclusi accessori di posa; struttura telescopica brevettata di supporto del sistema di apertura in lamiera di acciaio presso piegata a C.N.C., sp. 2-3 mm, FE 360 D S235J2 (UNI EN 10025:2009), laserata e smaltata a polveri RAL 2010; N° 1 cilindro TELESCOPICO a DOPPIO EFFETTO a 4 stadi, 1° stadio alesaggio mm 80-100, 2° stadio alesaggio mm 63, 3° stadio alesaggio mm 50, 4° stadio alesaggio mm 32 con deceleratore, (consente l' apertura e la richiusura da terra mediante box remoto); ingombro cilindro cm 40 (ENFC 700-1000), cm 45 (ENFC 1001-1300), cm 57 (ENFC 1301-1600); bombola di CO2 ad alta pressione gr 40 (ENFC 700-1000) - gr 80 (ENFC 1001-1300) - gr 150 (ENFC 1301-1600); valvola termica SELETTRICE dotata di elemento termosensibile con taratura std. a 68° C azionabile da distante a mezzo di attuatore pirotecnico o elettromagnetico forniti a parte,	1,00000 cad.	1.107,75000	1.107,75000

		comandato da apposita centrale con azionamento manuale (pulsante di emergenza) od automatico (impianto di rilevazione fumi), o da box bombole con valvola manuale esistenti; tubi di alimentazione tra cilindro telescopico e valvola selettrice, in PTFE a parete sottile ricoperto da doppia treccia in filo d' acciaio inox AISI 304; apertura manuale dall'esterno per manutenzione e controlli periodici; blocco in posizione di massima apertura per impedire la richiusura accidentale sotto l'azione del vento in caso d' incendio effettuato da valvola selettrice; Classificazione: Affidabilità Re300, Apertura sotto carico SL900, Bassa temperatura ambientale T(00), Carico vento WL1500, Resistenza al calore B300; Trasmittanza termica (Uf) ≤ 7,00 W/m2 K (UNI EN ISO 10077-1:2007) - angolo di apertura = 145° - Luce netta cm B 150x250 L - SGA (Av) m² 1,55 - SUA (Aa) m² 2,50			
		PR			**1.117,81300**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	1,00000 ora	31,54000	31,54000
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,10000 ora	26,41000	2,64100
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	1,00000 ora	26,41000	26,41000
	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,05000 ora	33,08000	1,65400
		RU			**62,24500**
		Sommano euro (A)			**1.182,23950**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 2,66004 = 1,5% * B)			177,33593
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			135,95754
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**1.495,53297**
		Incidenza manodopera al 4,16%			*62,24500*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0007.0123	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0007 - Controsoffitti / frangisole / lucernari SAR22_0123 - Fornitura e posa in opera di Cupola (UNI EN 1873:2014), a parete semplice in policarbonato ottenuta per termoformatura di lastra piana di policarbonato (PC) originale di sintesi , U.V. protetto per ridurre al massimo la tendenza nel tempo all'ingiallimento. Colore opale). Spessore pareti 3-4 mm. Classe B-s1-d0 (UNI EN 13501-1:2019). Forma a vela, di luce netta cm 70 x 70 (dimensione esterno bordo di appoggio comprensivo di guaina cm +12 da luce netta, ingombro esterno lucernario cm +20 da luce netta). Il fissaggio avviene mediante vite autoforante dotata di rondella inox con butz in EPDM. Completa di guarnizioni di tenuta aerstop in EPDM, Classe M1 F1 (UNI EN 13501-1:2019) ed accessori di posa. Conforme alla UNI EN 1873:2006				
	SAR22_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,05000 ora	43,63000	2,18150
		AT			**2,18150**
	SAR22_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	1.000,00000 cad.	0,01000	10,00000
	SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	6,00000 cad.	0,01050	0,06300
	SAR22_PR.0069.0002.0047	- A parete doppia - Cupola (UNI EN 1873:2014), a parete semplice in policarbonato ottenuta per termoformatura di lastra piana di policarbonato (PC) originale di sintesi , U.V. protetto per ridurre al massimo la tendenza nel tempo all'ingiallimento. Colore opale). Spessore pareti 3-4 mm. Classe B-s1-d0 (UNI EN 13501-1:2019). Forma a vela, di luce netta	1,00000 cad.	101,85000	101,85000

		cm 70 x 70 (dimensione esterno bordo di appoggio comprensivo di guaina cm +12 da luce netta, ingombro esterno lucernario cm +20 da luce netta). Il fissaggio avviene mediante vite autoforante dotata di rondella inox con butz in EPDM. Completa di guarnizioni di tenuta aerstop in EPDM, Classe M1 F1 (UNI EN 13501-1:2019) ed accessori di posa. Conforme alla UNI EN 1873:2006			
		PR			**111,91300**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,50000 ora	31,54000	15,77000
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,10000 ora	26,41000	2,64100
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,50000 ora	26,41000	13,20500
	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,05000 ora	33,08000	1,65400
		RU			**33,27000**
		Sommano euro (A)			**147,36450**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,33157 = 1,5% * B)			22,10468
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			16,94692
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**186,41610**
		Incidenza manodopera al 17,85%			*33,27000*

Codice		Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0007.0124		SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0007 - Controsoffitti / frangisole / lucernari SAR22_0124 - Fornitura e posa in opera di Cupola (UNI EN 1873:2014), a parete semplice in policarbonato ottenuta per termoformatura di lastra piana di policarbonato (PC) originale di sintesi, U.V. protetto per ridurre al massimo la tendenza nel tempo all'ingiallimento. Colore opale). Spessore pareti 3-4 mm. Classe B-s1-d0 (UNI EN 13501-1:2019). Forma a vela, di luce netta cm 100 x 100 (dimensione esterno bordo di appoggio comprensivo di guaina cm +12 da luce netta, ingombro esterno lucernario cm +20 da luce netta). Il fissaggio avviene mediante vite autoforante dotata di rondella inox con butz in EPDM. Completa di guarnizioni di tenuta aerstop in EPDM, Classe M1 F1 (UNI EN 13501-1:2019) ed accessori di posa. Conforme alla UNI EN 1873:2006			
	SAR22_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,05000 ora	43,63000	2,18150
		AT			**2,18150**
	SAR22_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	1.000,00000 cad.	0,01000	10,00000
	SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	6,00000 cad.	0,01050	0,06300
	SAR22_PR.0069.0002.0048	- A parete doppia - Cupola (UNI EN 1873:2014), a parete semplice in policarbonato ottenuta per termoformatura di lastra piana di policarbonato (PC) originale di sintesi , U.V. protetto per ridurre al massimo la tendenza nel tempo all'ingiallimento. Colore opale). Spessore pareti 3-4 mm. Classe B-s1-d0 (UNI EN 13501-1:2019). Forma a vela, di luce netta cm 100 x 100 (dimensione esterno bordo di appoggio comprensivo di guaina cm +12 da luce netta, ingombro esterno lucernario cm +20 da luce netta). Il fissaggio avviene mediante vite autoforante dotata di rondella inox con butz in EPDM. Completa di guarnizioni di tenuta aerstop in EPDM, Classe M1 F1 (UNI EN 13501-1:2019) ed accessori di posa. Conforme alla UNI EN 1873:2006.	1,00000 cad.	136,50000	136,50000
		PR			**146,56300**

	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,50000 ora	31,54000	15,77000
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,10000 ora	26,41000	2,64100
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,50000 ora	26,41000	13,20500
	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,05000 ora	33,08000	1,65400
		RU			**33,27000**
		Sommano euro (A)			**182,01450**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,40953 = 1,5% * B)			27,30218
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			20,93167
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**230,24835**
		Incidenza manodopera al 14,45%			*33,27000*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0007.0125	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0007 - Controsoffitti / frangisole / lucernari SAR22_0125 - Fornitura e posa in opera di Cupola (UNI EN 1873:2014), a parete semplice in policarbonato ottenuta per termoformatura di lastra piana di policarbonato (PC) originale di sintesi, U.V. protetto per ridurre al massimo la tendenza nel tempo all'ingiallimento. Colore opale). Spessore pareti 3-4 mm. Classe B-s1-d0 (UNI EN 13501-1:2019). Forma a vela, di luce netta cm 160 x 160 (dimensione esterno bordo di appoggio comprensivo di guaina cm +12 da luce netta, ingombro esterno lucernario cm +20 da luce netta). Il fissaggio avviene mediante vite autoforante dotata di rondella inox con butz in EPDM. Completa di guarnizioni di tenuta aerstop in EPDM, Classe M1 F1 (UNI EN 13501-1:2019) ed accessori di posa. Conforme alla UNI EN 1873:2006.				
	SAR22_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,05000 ora	43,63000	2,18150
		AT			**2,18150**
	SAR22_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	1.000,00000 cad.	0,01000	10,00000
	SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	6,00000 cad.	0,01050	0,06300
	SAR22_PR.0069.0002.0049	- A parete doppia - Cupola (UNI EN 1873:2014), a parete semplice in policarbonato ottenuta per termoformatura di lastra piana di policarbonato (PC) originale di sintesi , U.V. protetto per ridurre al massimo la tendenza nel tempo all'ingiallimento. Colore opale). Spessore pareti 3-4 mm. Classe B-s1-d0 (UNI EN 13501-1:2019). Forma a vela, di luce netta cm 160 x 160 (dimensione esterno bordo di appoggio comprensivo di guaina cm +12 da luce netta, ingombro esterno lucernario cm +20 da luce netta). Il fissaggio avviene mediante vite autoforante dotata di rondella inox con butz in EPDM. Completa di guarnizioni di tenuta aerstop in EPDM, Classe M1 F1 (UNI EN 13501-1:2019) ed accessori di posa. Conforme alla UNI EN 1873:2006.	1,00000 cad.	399,00000	399,00000
		PR			**409,06300**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,80000 ora	31,54000	25,23200
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,10000 ora	26,41000	2,64100
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,80000 ora	26,41000	21,12800
	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,05000 ora	33,08000	1,65400
		RU			**50,65500**

	Sommano euro (A)			**461,89950**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,03927 = 1,5% * B)			69,28493
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			53,11844
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**584,30287**
	Incidenza manodopera al 8,67%			*50,65500*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0007.0126	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0007 - Controsoffitti / frangisole / lucernari SAR22_0126 - Fornitura e posa in opera di Cupola (UNI EN 1873:2014), a parete semplice in policarbonato ottenuta per termoformatura di lastra piana di policarbonato (PC) originale di sintesi, U.V. protetto per ridurre al massimo la tendenza nel tempo all'ingiallimento. Colore opale). Spessore pareti 3-4 mm. Classe B-s1-d0 (UNI EN 13501-1:2019). Forma a vela, di luce netta cm 70 x 120 (dimensione esterno bordo di appoggio comprensivo di guaina cm +12 da luce netta, ingombro esterno lucernario cm +20 da luce netta). Il fissaggio avviene mediante vite autoforante dotata di rondella inox con butz in EPDM. Completa di guarnizioni di tenuta aerstop in EPDM, Classe M1 F1 (UNI EN 13501-1:2019) ed accessori di posa. Conforme alla UNI EN 1873:2006.			
	SAR22_AT.0005.0003.0001 - Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,05000 ora	43,63000	2,18150
	AT			**2,18150**
	SAR22_PR.0001.0010.0001 - Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	1.000,00000 cad.	0,01000	10,00000
	SAR22_PR.0001.0014.0001 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	6,00000 cad.	0,01050	0,06300
	SAR22_PR.0069.0002.0050 - A parete doppia - Cupola (UNI EN 1873:2014), a parete semplice in policarbonato ottenuta per termoformatura di lastra piana di policarbonato (PC) originale di sintesi , U.V. protetto per ridurre al massimo la tendenza nel tempo all'ingiallimento. Colore opale). Spessore pareti 3-4 mm. Classe B-s1-d0 (UNI EN 13501-1:2019). Forma a vela, di luce netta cm 70 x 120 (dimensione esterno bordo di appoggio comprensivo di guaina cm +12 da luce netta, ingombro esterno lucernario cm +20 da luce netta). Il fissaggio avviene mediante vite autoforante dotata di rondella inox con butz in EPDM. Completa di guarnizioni di tenuta aerstop in EPDM, Classe M1 F1 (UNI EN 13501-1:2019) ed accessori di posa. Conforme alla UNI EN 1873:2006.	1,00000 cad.	110,25000	110,25000
	PR			**120,31300**
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,50000 ora	31,54000	15,77000
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,10000 ora	26,41000	2,64100
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,50000 ora	26,41000	13,20500
	SAR22_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,05000 ora	33,08000	1,65400
	RU			**33,27000**
	Sommano euro (A)			**155,76450**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,35047 = 1,5% * B)			23,36468
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			17,91292
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**197,04210**
	Incidenza manodopera al 16,88%			*33,27000*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0007.0127	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0007 - Controsoffitti / frangisole / lucernari SAR22_0127 - Fornitura e posa in opera di Cupola (UNI EN 1873:2014), a parete semplice in policarbonato ottenuta per termoformatura di lastra piana di policarbonato (PC) originale di sintesi, U.V. protetto per ridurre al massimo la tendenza nel tempo all'ingiallimento. Colore opale). Spessore pareti 3-4 mm. Classe B-s1-d0 (UNI EN 13501-1:2019). Forma a vela, di luce netta cm 100 x 200 (dimensione esterno bordo di appoggio comprensivo di guaina cm +12 da luce netta, ingombro esterno lucernario cm +20 da luce netta). Il fissaggio avviene mediante vite autoforante dotata di rondella inox con butz in EPDM. Completa di guarnizioni di tenuta aerstop in EPDM, Classe M1 F1 (UNI EN 13501-1:2019) ed accessori di posa. Conforme alla UNI EN 1873:2006.			
	SAR22_AT.0005.0003.0001 - Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,05000 ora	43,63000	2,18150
	AT			**2,18150**
	SAR22_PR.0001.0010.0001 - Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	1.000,00000 cad.	0,01000	10,00000
	SAR22_PR.0001.0014.0001 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	6,00000 cad.	0,01050	0,06300
	SAR22_PR.0069.0002.0051 - A parete doppia - Cupola (UNI EN 1873:2014), a parete semplice in policarbonato ottenuta per termoformatura di lastra piana di policarbonato (PC) originale di sintesi , U.V. protetto per ridurre al massimo la tendenza nel tempo all'ingiallimento. Colore opale). Spessore pareti 3-4 mm. Classe B-s1-d0 (UNI EN 13501-1:2019). Forma a vela, di luce netta cm 100 x 200 (dimensione esterno bordo di appoggio comprensivo di guaina cm +12 da luce netta, ingombro esterno lucernario cm +20 da luce netta). Il fissaggio avviene mediante vite autoforante dotata di rondella inox con butz in EPDM. Completa di guarnizioni di tenuta aerstop in EPDM, Classe M1 F1 (UNI EN 13501-1:2019) ed accessori di posa. Conforme alla UNI EN 1873:2006.	1,00000 cad.	241,50000	241,50000
	PR			**251,56300**
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,50000 ora	31,54000	15,77000
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,10000 ora	26,41000	2,64100
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,50000 ora	26,41000	13,20500
	SAR22_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,05000 ora	33,08000	1,65400
	RU			**33,27000**
	Sommano euro (A)			**287,01450**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,64578 = 1,5% * B)			43,05218
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			33,00667
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**363,07335**
	Incidenza manodopera al 9,16%			*33,27000*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0007.0128	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0007 - Controsoffitti / frangisole / lucernari SAR22_0128 - Fornitura e posa in opera di Cupola (UNI EN 1873:2014), a parete semplice in policarbonato ottenuta per termoformatura di lastra piana di policarbonato (PC) originale di sintesi, U.V. protetto per ridurre al massimo la tendenza nel tempo all'ingiallimento. Colore opale). Spessore pareti 3-4 mm. Classe B-s1-d0 (UNI EN 13501-1:2019). Forma a vela, di luce netta cm 100 x 250 (dimensione esterno bordo di appoggio comprensivo di guaina cm +12 da luce netta, ingombro esterno lucernario cm +20 da luce netta). Il			

	fissaggio avviene mediante vite autoforante dotata di rondella inox con butz in EPDM. Completa di guarnizioni di tenuta aerstop in EPDM, Classe M1 F1 (UNI EN 13501-1:2019) ed accessori di posa. Conforme alla UNI EN 1873:2006.				
	SAR22_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,05000 ora	43,63000	2,18150
		AT			**2,18150**
	SAR22_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	1.200,00000 cad.	0,01000	12,00000
	SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	6,00000 cad.	0,01050	0,06300
	SAR22_PR.0069.0002.0052	- A parete doppia - Cupola (UNI EN 1873:2014), a parete semplice in policarbonato ottenuta per termoformatura di lastra piana di policarbonato (PC) originale di sintesi , U.V. protetto per ridurre al massimo la tendenza nel tempo all'ingiallimento. Colore opale). Spessore pareti 3-4 mm. Classe B-s1-d0 (UNI EN 13501-1:2019). Forma a vela, di luce netta cm 100 x 250 (dimensione esterno bordo di appoggio comprensivo di guaina cm +12 da luce netta, ingombro esterno lucernario cm +20 da luce netta). Il fissaggio avviene mediante vite autoforante dotata di rondella inox con butz in EPDM. Completa di guarnizioni di tenuta aerstop in EPDM, Classe M1 F1 (UNI EN 13501-1:2019) ed accessori di posa. Conforme alla UNI EN 1873:2006.	1,00000 cad.	257,25000	257,25000
		PR			**269,31300**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,80000 ora	31,54000	25,23200
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,10000 ora	26,41000	2,64100
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,80000 ora	26,41000	21,12800
	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,05000 ora	33,08000	1,65400
		RU			**50,65500**
		Sommano euro (A)			**322,14950**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,72484 = 1,5% * B)			48,32243
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			37,04719
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**407,51912**
		Incidenza manodopera al 12,43%			*50,65500*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0007.0129	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0007 - Controsoffitti / frangisole / lucernari SAR22_0129 - Fornitura e posa in opera di Cupola (UNI EN 1873:2014), a parete semplice in policarbonato ottenuta per termoformatura di lastra piana di policarbonato (PC) originale di sintesi, U.V. protetto per ridurre al massimo la tendenza nel tempo all'ingiallimento. Colore opale). Spessore pareti 3-4 mm. Classe B-s1-d0 (UNI EN 13501-1:2019). Forma a vela, di luce netta cm 150 x 250 (dimensione esterno bordo di appoggio comprensivo di guaina cm +12 da luce netta, ingombro esterno lucernario cm +20 da luce netta). Il fissaggio avviene mediante vite autoforante dotata di rondella inox con butz in EPDM. Completa di guarnizioni di tenuta aerstop in EPDM, Classe M1 F1 (UNI EN 13501-1:2019) ed accessori di posa. Conforme alla UNI EN 1873:2006.				
	SAR22_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,05000 ora	43,63000	2,18150

		AT			**2,18150**
	SAR22_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	1.200,00000 cad.	0,01000	12,00000
	SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	6,00000 cad.	0,01050	0,06300
	SAR22_PR.0069.0002.0053	- A parete doppia - Cupola (UNI EN 1873:2014), a parete semplice in policarbonato ottenuta per termoformatura di lastra piana di policarbonato (PC) originale di sintesi , U.V. protetto per ridurre al massimo la tendenza nel tempo all'ingiallimento. Colore opale). Spessore pareti 3-4 mm. Classe B-s1-d0 (UNI EN 13501-1:2019). Forma a vela, di luce netta cm 150 x 250 (dimensione esterno bordo di appoggio comprensivo di guaina cm +12 da luce netta, ingombro esterno lucernario cm +20 da luce netta). Il fissaggio avviene mediante vite autoforante dotata di rondella inox con butz in EPDM. Completa di guarnizioni di tenuta aerstop in EPDM, Classe M1 F1 (UNI EN 13501-1:2019) ed accessori di posa. Conforme alla UNI EN 1873:2006.	1,00000 cad.	404,25000	404,25000
		PR			**416,31300**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,80000 ora	31,54000	25,23200
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,10000 ora	26,41000	2,64100
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,80000 ora	26,41000	21,12800
	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,05000 ora	33,08000	1,65400
		RU			**50,65500**
		Sommano euro (A)			**469,14950**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,05559 = 1,5% * B)			70,37243
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			53,95219
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**593,47412**
		Incidenza manodopera al 8,54%			*50,65500*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0007.0130	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0007 - Controsoffitti / frangisole / lucernari SAR22_0130 - Fornitura e posa in opera di una Cupola (UNI EN 1873:2014), a parete doppia in policarbonato ottenuta per termoformatura di lastra piana di policarbonato (PC) originale di sintesi , U.V. protetto per ridurre al massimo la tendenza nel tempo all'ingiallimento. Colore opale + trasparente (trasparente + trasparente su richiesta). Spessore pareti 3-4+3 mm. Classe B-s1-d0 (UNI EN 13501-1:2019). Forma a vela, di luce netta cm 70x70 (dimensione esterno bordo di appoggio comprensivo di guaina cm +12 da luce netta, ingombro esterno lucernario cm +20 da luce netta). Il fissaggio avviene mediante vite autoforante dotata di rondella inox con butz in EPDM. Completa di guarnizioni di tenuta aerstop in EPDM, Classe M1 F1 (UNI EN 13501-1:2019) ed accessori di posa. Conforme alla UNI EN 1873:2006.				
	SAR22_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,05000 ora	43,63000	2,18150
		AT			**2,18150**
	SAR22_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	1.200,00000 cad.	0,01000	12,00000
	SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	6,00000 cad.	0,01050	0,06300
	SAR22_PR.0069.0002.0054	- A parete doppia - Cupola (UNI EN 1873:2014), a parete doppia in policarbonato ottenuta per termoformatura	1,00000 cad.	168,00000	168,00000

		di lastra piana di policarbonato (PC) originale di sintesi , U.V. protetto per ridurre al massimo la tendenza nel tempo all'ingiallimento. Colore opale + trasparente (trasparente + trasparente su richiesta). Spessore pareti 3-4+3 mm. Classe B-s1-d0 (UNI EN 13501-1:2019). Forma a vela, di luce netta cm 70x70 (dimensione esterno bordo di appoggio comprensivo di guaina cm +12 da luce netta, ingombro esterno lucernario cm +20 da luce netta). Il fissaggio avviene mediante vite autoforante dotata di rondella inox con butz in EPDM. Completa di guarnizioni di tenuta aerstop in EPDM, Classe M1 F1 (UNI EN 13501-1:2019) ed accessori di posa. Conforme alla UNI EN 1873:2006.			
		PR			**180,06300**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,60000 ora	31,54000	18,92400
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,10000 ora	26,41000	2,64100
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,60000 ora	26,41000	15,84600
	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,05000 ora	33,08000	1,65400
		RU			**39,06500**
		Sommano euro (A)			**221,30950**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,49795 = 1,5% * B)			33,19643
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			25,45059
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**279,95652**
		Incidenza manodopera al 13,95%			*39,06500*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0007.0131	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0007 - Controsoffitti / frangisole / lucernari SAR22_0131 - Fornitura e posa in opera di Cupola (UNI EN 1873:2014), a parete doppia in policarbonato ottenuta per termoformatura di lastra piana di policarbonato (PC) originale di sintesi , U.V. protetto per ridurre al massimo la tendenza nel tempo all'ingiallimento. Colore opale + trasparente (trasparente + trasparente su richiesta). Spessore pareti 3-4+3 mm. Classe B-s1-d0 (UNI EN 13501-1:2019). Forma a vela, di luce netta cm 100x100 (dimensione esterno bordo di appoggio comprensivo di guaina cm +12 da luce netta, ingombro esterno lucernario cm +20 da luce netta). Il fissaggio avviene mediante vite autoforante dotata di rondella inox con butz in EPDM. Completa di guarnizioni di tenuta aerstop in EPDM, Classe M1 F1 (UNI EN 13501-1:2019) ed accessori di posa. Conforme alla UNI EN 1873:2006.				
	SAR22_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,05000 ora	43,63000	2,18150
		AT			**2,18150**
	SAR22_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	1.200,00000 cad.	0,01000	12,00000
	SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	6,00000 cad.	0,01050	0,06300
	SAR22_PR.0069.0002.0055	- A parete doppia - Cupola (UNI EN 1873:2014), a parete doppia in policarbonato ottenuta per termoformatura di lastra piana di policarbonato (PC) originale di sintesi , U.V. protetto per ridurre al massimo la tendenza nel tempo all'ingiallimento. Colore opale + trasparente (trasparente + trasparente su richiesta). Spessore pareti 3-4+3 mm. Classe B-s1-d0 (UNI EN 13501-1:2019). Forma a vela, di luce netta cm 100x100 (dimensione esterno bordo di appoggio comprensivo di guaina cm +12 da luce	1,00000 cad.	241,50000	241,50000

		netta, ingombro esterno lucernario cm +20 da luce netta). Il fissaggio avviene mediante vite autoforante dotata di rondella inox con butz in EPDM. Completa di guarnizioni di tenuta aerstop in EPDM, Classe M1 F1 (UNI EN 13501-1:2019) ed accessori di posa. Conforme alla UNI EN 1873:2006.			
		PR			**253,56300**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,70000 ora	31,54000	22,07800
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,10000 ora	26,41000	2,64100
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,70000 ora	26,41000	18,48700
	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,05000 ora	33,08000	1,65400
		RU			**44,86000**
		Sommano euro (A)			**300,60450**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,67636 = 1,5% * B)			45,09068
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			34,56952
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**380,26470**
		Incidenza manodopera al 11,8%			*44,86000*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0007.0132	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0007 - Controsoffitti / frangisole / lucernari SAR22_0132 - Fornitura e posa in opera di Cupola (UNI EN 1873:2014), a parete doppia in policarbonato ottenuta per termoformatura di lastra piana di policarbonato (PC) originale di sintesi , U.V. protetto per ridurre al massimo la tendenza nel tempo all'ingiallimento. Colore opale + trasparente (trasparente + trasparente su richiesta). Spessore pareti 3-4+3 mm. Classe B-s1-d0 (UNI EN 13501-1:2019). Forma a vela, di luce netta cm 160x160 (dimensione esterno bordo di appoggio comprensivo di guaina cm +12 da luce netta, ingombro esterno lucernario cm +20 da luce netta). Il fissaggio avviene mediante vite autoforante dotata di rondella inox con butz in EPDM. Completa di guarnizioni di tenuta aerstop in EPDM, Classe M1 F1 (UNI EN 13501-1:2019) ed accessori di posa. Conforme alla UNI EN 1873:2006.				
	SAR22_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,05000 ora	43,63000	2,18150
		AT			**2,18150**
	SAR22_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	1.200,00000 cad.	0,01000	12,00000
	SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	6,00000 cad.	0,01050	0,06300
	SAR22_PR.0069.0002.0056	- A parete doppia - Cupola (UNI EN 1873:2014), a parete doppia in policarbonato ottenuta per termoformatura di lastra piana di policarbonato (PC) originale di sintesi , U.V. protetto per ridurre al massimo la tendenza nel tempo all'ingiallimento. Colore opale + trasparente (trasparente + trasparente su richiesta). Spessore pareti 3-4+3 mm. Classe B-s1-d0 (UNI EN 13501-1:2019). Forma a vela, di luce netta cm 160x160 (dimensione esterno bordo di appoggio comprensivo di guaina cm +12 da luce netta, ingombro esterno lucernario cm +20 da luce netta). Il fissaggio avviene mediante vite autoforante dotata di rondella inox con butz in EPDM. Completa di guarnizioni di tenuta aerstop in EPDM, Classe M1 F1 (UNI EN 13501-1:2019) ed accessori di posa. Conforme alla UNI EN 1873:2006.	1,00000 cad.	724,50000	724,50000
		PR			

					736,56300
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	1,00000 ora	31,54000	31,54000
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,10000 ora	26,41000	2,64100
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	1,00000 ora	26,41000	26,41000
	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,05000 ora	33,08000	1,65400
		RU			**62,24500**
		Sommano euro (A)			**800,98950**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,80223 = 1,5% * B)			120,14843
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			92,11379
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**1.013,25172**
		Incidenza manodopera al 6,14%			*62,24500*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0007.0133	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0007 - Controsoffitti / frangisole / lucernari SAR22_0133 - Fornitura e posa in opera di Cupola (UNI EN 1873:2014), a parete doppia in policarbonato ottenuta per termoformatura di lastra piana di policarbonato (PC) originale di sintesi , U.V. protetto per ridurre al massimo la tendenza nel tempo all'ingiallimento. Colore opale + trasparente (trasparente + trasparente su richiesta). Spessore pareti 3-4+3 mm. Classe B-s1-d0 (UNI EN 13501-1:2019). Forma a vela, di luce netta cm 70x120 (dimensione esterno bordo di appoggio comprensivo di guaina cm +12 da luce netta, ingombro esterno lucernario cm +20 da luce netta). Il fissaggio avviene mediante vite autoforante dotata di rondella inox con butz in EPDM. Completa di guarnizioni di tenuta aerstop in EPDM, Classe M1 F1 (UNI EN 13501-1:2019) ed accessori di posa. Conforme alla UNI EN 1873:2006.				
	SAR22_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,05000 ora	43,63000	2,18150
		AT			**2,18150**
	SAR22_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	1.200,00000 cad.	0,01000	12,00000
	SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	6,00000 cad.	0,01050	0,06300
	SAR22_PR.0069.0002.0057	- A parete doppia - Cupola (UNI EN 1873:2014), a parete doppia in policarbonato ottenuta per termoformatura di lastra piana di policarbonato (PC) originale di sintesi , U.V. protetto per ridurre al massimo la tendenza nel tempo all'ingiallimento. Colore opale + trasparente (trasparente + trasparente su richiesta). Spessore pareti 3-4+3 mm. Classe B-s1-d0 (UNI EN 13501-1:2019). Forma a vela, di luce netta cm 70x120 (dimensione esterno bordo di appoggio comprensivo di guaina cm +12 da luce netta, ingombro esterno lucernario cm +20 da luce netta). Il fissaggio avviene mediante vite autoforante dotata di rondella inox con butz in EPDM. Completa di guarnizioni di tenuta aerstop in EPDM, Classe M1 F1 (UNI EN 13501-1:2019) ed accessori di posa. Conforme alla UNI EN 1873:2006.	1,00000 cad.	194,25000	194,25000
		PR			**206,31300**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,60000 ora	31,54000	18,92400
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,10000 ora	26,41000	2,64100
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,60000 ora	26,41000	15,84600

	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,05000 ora	33,08000	1,65400
		RU			**39,06500**
		Sommano euro (A)			**247,55950**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,55701 = 1,5% * B)			37,13393
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			28,46934
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**313,16277**
		Incidenza manodopera al 12,47%			*39,06500*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0007.0134	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0007 - Controsoffitti / frangisole / lucernari SAR22_0134 - Fornitura e posa in opera di Cupola (UNI EN 1873:2014), a parete doppia in policarbonato ottenuta per termoformatura di lastra piana di policarbonato (PC) originale di sintesi , U.V. protetto per ridurre al massimo la tendenza nel tempo all'ingiallimento. Colore opale + trasparente (trasparente + trasparente su richiesta). Spessore pareti 3-4+3 mm. Classe B-s1-d0 (UNI EN 13501-1:2019). Forma a vela, di luce netta cm 100x200 (dimensione esterno bordo di appoggio comprensivo di guaina cm +12 da luce netta, ingombro esterno lucernario cm +20 da luce netta). Il fissaggio avviene mediante vite autoforante dotata di rondella inox con butz in EPDM. Completa di guarnizioni di tenuta aerstop in EPDM, Classe M1 F1 (UNI EN 13501-1:2019) ed accessori di posa. Conforme alla UNI EN 1873:2006.				
	SAR22_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,05000 ora	43,63000	2,18150
		AT			**2,18150**
	SAR22_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	1.200,00000 cad.	0,01000	12,00000
	SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	6,00000 cad.	0,01050	0,06300
	SAR22_PR.0069.0002.0058	- A parete doppia - Cupola (UNI EN 1873:2014), a parete doppia in policarbonato ottenuta per termoformatura di lastra piana di policarbonato (PC) originale di sintesi , U.V. protetto per ridurre al massimo la tendenza nel tempo all'ingiallimento. Colore opale + trasparente (trasparente + trasparente su richiesta). Spessore pareti 3-4+3 mm. Classe B-s1-d0 (UNI EN 13501-1:2019). Forma a vela, di luce netta cm 100x200 (dimensione esterno bordo di appoggio comprensivo di guaina cm +12 da luce netta, ingombro esterno lucernario cm +20 da luce netta). Il fissaggio avviene mediante vite autoforante dotata di rondella inox con butz in EPDM. Completa di guarnizioni di tenuta aerstop in EPDM, Classe M1 F1 (UNI EN 13501-1:2019) ed accessori di posa. Conforme alla UNI EN 1873:2006.	1,00000 cad.	414,75000	414,75000
		PR			**426,81300**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,80000 ora	31,54000	25,23200
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,10000 ora	26,41000	2,64100
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,80000 ora	26,41000	21,12800
	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,05000 ora	33,08000	1,65400
		RU			**50,65500**
		Sommano euro (A)			**479,64950**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,07921 = 1,5% * B)			71,94743

	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			55,15969
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**606,75662**
	Incidenza manodopera al 8,35%			*50,65500*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0007.0135	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0007 - Controsoffitti / frangisole / lucernari SAR22_0135 - Fornitura e posa in opera di Cupola (UNI EN 1873:2014), a parete doppia in policarbonato ottenuta per termoformatura di lastra piana di policarbonato (PC) originale di sintesi , U.V. protetto per ridurre al massimo la tendenza nel tempo all'ingiallimento. Colore opale + trasparente (trasparente + trasparente su richiesta). Spessore pareti 3-4+3 mm. Classe B-s1-d0 (UNI EN 13501-1:2019). Forma a vela, di luce netta cm 100x250 (dimensione esterno bordo di appoggio comprensivo di guaina cm +12 da luce netta, ingombro esterno lucernario cm +20 da luce netta). Il fissaggio avviene mediante vite autoforante dotata di rondella inox con butz in EPDM. Completa di guarnizioni di tenuta aerstop in EPDM, Classe M1 F1 (UNI EN 13501-1:2019) ed accessori di posa. Conforme alla UNI EN 1873:2006.			
	SAR22_AT.0005.0003.0001 - Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,05000 ora	43,63000	2,18150
	AT			**2,18150**
	SAR22_PR.0001.0010.0001 - Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	1.200,00000 cad.	0,01000	12,00000
	SAR22_PR.0001.0014.0001 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	6,00000 cad.	0,01050	0,06300
	SAR22_PR.0069.0002.0059 - A parete doppia - Cupola (UNI EN 1873:2014), a parete doppia in policarbonato ottenuta per termoformatura di lastra piana di policarbonato (PC) originale di sintesi , U.V. protetto per ridurre al massimo la tendenza nel tempo all'ingiallimento. Colore opale + trasparente (trasparente + trasparente su richiesta). Spessore pareti 3-4+3 mm. Classe B-s1-d0 (UNI EN 13501-1:2019). Forma a vela, di luce netta cm 100x250 (dimensione esterno bordo di appoggio comprensivo di guaina cm +12 da luce netta, ingombro esterno lucernario cm +20 da luce netta). Il fissaggio avviene mediante vite autoforante dotata di rondella inox con butz in EPDM. Completa di guarnizioni di tenuta aerstop in EPDM, Classe M1 F1 (UNI EN 13501-1:2019) ed accessori di posa. Conforme alla UNI EN 1873:2006.	1,00000 cad.	441,00000	441,00000
	PR			**453,06300**
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	1,00000 ora	31,54000	31,54000
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,10000 ora	26,41000	2,64100
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	1,00000 ora	26,41000	26,41000
	SAR22_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,05000 ora	33,08000	1,65400
	RU			**62,24500**
	Sommano euro (A)			**517,48950**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,16435 = 1,5% * B)			77,62343
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			59,51129
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**654,62422**
	Incidenza manodopera al 9,51%			*62,24500*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE

SAR22_PF.0013.0007.0136	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0007 - Controsoffitti / frangisole / lucernari SAR22_0136 - Fornitura e posa in opera di Cupola (UNI EN 1873:2014), a parete doppia in policarbonato ottenuta per termoformatura di lastra piana di policarbonato (PC) originale di sintesi , U.V. protetto per ridurre al massimo la tendenza nel tempo all'ingiallimento. Colore opale + trasparente (trasparente + trasparente su richiesta). Spessore pareti 3-4+3 mm. Classe B-s1-d0 (UNI EN 13501-1:2019). Forma a vela, di luce netta cm 150x250 (dimensione esterno bordo di appoggio comprensivo di guaina cm +12 da luce netta, ingombro esterno lucernario cm +20 da luce netta). Il fissaggio avviene mediante vite autoforante dotata di rondella inox con butz in EPDM. Completa di guarnizioni di tenuta aerstop in EPDM, Classe M1 F1 (UNI EN 13501-1:2019) ed accessori di posa. Conforme alla UNI EN 1873:2006.			
	SAR22_AT.0005.0003.0001 - Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,05000 ora	43,63000	2,18150
	AT			**2,18150**
	SAR22_PR.0001.0010.0001 - Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	1.200,00000 cad.	0,01000	12,00000
	SAR22_PR.0001.0014.0001 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	6,00000 cad.	0,01050	0,06300
	SAR22_PR.0069.0002.0060 - A parete doppia - Cupola (UNI EN 1873:2014), a parete doppia in policarbonato ottenuta per termoformatura di lastra piana di policarbonato (PC) originale di sintesi , U.V. protetto per ridurre al massimo la tendenza nel tempo all'ingiallimento. Colore opale + trasparente (trasparente + trasparente su richiesta). Spessore pareti 3-4+3 mm. Classe B-s1-d0 (UNI EN 13501-1:2019). Forma a vela, di luce netta cm 150x250 (dimensione esterno bordo di appoggio comprensivo di guaina cm +12 da luce netta, ingombro esterno lucernario cm +20 da luce netta). Il fissaggio avviene mediante vite autoforante dotata di rondella inox con butz in EPDM. Completa di guarnizioni di tenuta aerstop in EPDM, Classe M1 F1 (UNI EN 13501-1:2019) ed accessori di posa. Conforme alla UNI EN 1873:2006.	1,00000 cad.	735,00000	735,00000
	PR			**747,06300**
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	1,20000 ora	31,54000	37,84800
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,10000 ora	26,41000	2,64100
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	1,20000 ora	26,41000	31,69200
	SAR22_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,05000 ora	33,08000	1,65400
	RU			**73,83500**
	Sommano euro (A)			**823,07950**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,85193 = 1,5% * B)			123,46193
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			94,65414
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**1.041,19557**
	Incidenza manodopera al 7,09%			*73,83500*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0007.0137	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0007 - Controsoffitti / frangisole / lucernari SAR22_0137 - Fornitura e posa in opera di una Cupola (UNI EN 1873:2014), a parete doppia. Parete esterna in policarbonato ottenuta per termoformatura di lastra piana di policarbonato (PC) originale di sintesi, U.V. protetto per ridurre al massimo la tendenza nel tempo all'ingiallimento. Colore opale diffusore (trasparente su richiesta). Spessore 3-4 mm. Parete interna anticondensa costituita da lastra piana di policarbonato alveolare di spessore 16 mm, 2,80 kg/mq, colore neutro, UV protetto, Classe B-s1-d0 (UNI EN			

	13501-1:2019). Forma a vela, di luce netta cm 70 x 70 (dimensione esterno bordo di appoggio comprensivo di guaina cm +12 da luce netta, ingombro esterno lucernario cm +20 da luce netta). Il fissaggio avviene mediante vite autoforante dotata di rondella inox con butz in EPDM. Completa di guarnizioni di tenuta aerstop in EPDM, Classe M1 F1 (UNI EN 13501-1:2019) ed accessori di posa. Conforme alla UNI EN 1873:2006.			
	SAR22_AT.0005.0003.0001 - Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,05000 ora	43,63000	2,18150
	AT			**2,18150**
	SAR22_PR.0001.0010.0001 - Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	1.200,00000 cad.	0,01000	12,00000
	SAR22_PR.0001.0014.0001 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	6,00000 cad.	0,01050	0,06300
	SAR22_PR.0069.0002.0061 - A parete doppia - Cupola (UNI EN 1873:2014), a parete doppia. Parete esterna in policarbonato ottenuta per termoformatura di lastra piana di policarbonato (PC) originale di sintesi , U.V. protetto per ridurre al massimo la tendenza nel tempo all'ingiallimento. Colore opale diffusore (trasparente su richiesta). Spessore 3-4 mm. Parete interna anticondensa costituita da lastra piana di policarbonato alveolare di spessore 16 mm, 2,80 kg/mq, colore neutro, UV protetto, Classe B-s1-d0 (UNI EN 13501-1:2019). Forma a vela, di luce netta cm 70 x 70 (dimensione esterno bordo di appoggio comprensivo di guaina cm +12 da luce netta, ingombro esterno lucernario cm +20 da luce netta). Il fissaggio avviene mediante vite autoforante dotata di rondella inox con butz in EPDM. Completa di guarnizioni di tenuta aerstop in EPDM, Classe M1 F1 (UNI EN 13501-1:2019) ed accessori di posa. Conforme alla UNI EN 1873:2006.	1,00000 cad.	131,25000	131,25000
	PR			**143,31300**
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,50000 ora	31,54000	15,77000
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,10000 ora	26,41000	2,64100
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,50000 ora	26,41000	13,20500
	SAR22_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,05000 ora	33,08000	1,65400
	RU			**33,27000**
	Sommano euro (A)			**178,76450**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,40222 = 1,5% * B)			26,81468
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			20,55792
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**226,13710**
	Incidenza manodopera al 14,71%			*33,27000*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0007.0138	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0007 - Controsoffitti / frangisole / lucernari SAR22_0138 - Fornitura e posa in opera di una Cupola (UNI EN 1873:2014), a parete doppia. Parete esterna in policarbonato ottenuta per termoformatura di lastra piana di policarbonato (PC) originale di sintesi, U.V. protetto per ridurre al massimo la tendenza nel tempo all'ingiallimento. Colore opale diffusore (trasparente su richiesta). Spessore 3-4 mm. Parete interna anticondensa costituita da lastra piana di policarbonato alveolare di spessore 16 mm, 2,80 kg/mq, colore neutro, UV protetto, Classe B-s1-d0 (UNI EN 13501-1:2019). Forma a vela, di luce netta cm100 x 100 (dimensione esterno bordo di appoggio comprensivo di guaina cm +12 da luce netta, ingombro esterno lucernario cm +20 da luce netta). Il fissaggio avviene mediante vite autoforante dotata di rondella inox con butz in EPDM. Completa di guarnizioni di tenuta aerstop in EPDM, Classe M1 F1 (UNI EN 13501-1:2019) ed accessori			

	di posa. Conforme alla UNI EN 1873:2006.				
	SAR22_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,05000 ora	43,63000	2,18150
		AT			**2,18150**
	SAR22_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	1.200,00000 cad.	0,01000	12,00000
	SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	6,00000 cad.	0,01050	0,06300
	SAR22_PR.0069.0002.0062	- A parete doppia - Cupola (UNI EN 1873:2014), a parete doppia. Parete esterna in policarbonato ottenuta per termoformatura di lastra piana di policarbonato (PC) originale di sintesi , U.V. protetto per ridurre al massimo la tendenza nel tempo all'ingiallimento. Colore opale diffusore (trasparente su richiesta). Spessore 3-4 mm. Parete interna anticondensa costituita da lastra piana di policarbonato alveolare di spessore 16 mm, 2,80 kg/mq, colore neutro, UV protetto, Classe B-s1-d0 (UNI EN 13501-1:2019). Forma a vela, di luce netta cm100 x 100 (dimensione esterno bordo di appoggio comprensivo di guaina cm +12 da luce netta, ingombro esterno lucernario cm +20 da luce netta). Il fissaggio avviene mediante vite autoforante dotata di rondella inox con butz in EPDM. Completa di guarnizioni di tenuta aerstop in EPDM, Classe M1 F1 (UNI EN 13501-1:2019) ed accessori di posa. Conforme alla UNI EN 1873:2006.	1,00000 cad.	225,75000	225,75000
		PR			**237,81300**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,60000 ora	31,54000	18,92400
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,10000 ora	26,41000	2,64100
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,60000 ora	26,41000	15,84600
	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,05000 ora	33,08000	1,65400
		RU			**39,06500**
		Sommano euro (A)			**279,05950**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,62788 = 1,5% * B)			41,85893
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			32,09184
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**353,01027**
		Incidenza manodopera al 11,07%			*39,06500*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0007.0139	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0007 - Controsoffitti / frangisole / lucernari SAR22_0139 - Fornitura e posa in opera di una Cupola (UNI EN 1873:2014), a parete doppia. Parete esterna in policarbonato ottenuta per termoformatura di lastra piana di policarbonato (PC) originale di sintesi, U.V. protetto per ridurre al massimo la tendenza nel tempo all'ingiallimento. Colore opale diffusore (trasparente su richiesta). Spessore 3-4 mm. Parete interna anticondensa costituita da lastra piana di policarbonato alveolare di spessore 16 mm, 2,80 kg/mq, colore neutro, UV protetto, Classe B-s1-d0 (UNI EN 13501-1:2019). Forma a vela, di luce netta cm160 x 160 (dimensione esterno bordo di appoggio comprensivo di guaina cm +12 da luce netta, ingombro esterno lucernario cm +20 da luce netta). Il fissaggio avviene mediante vite autoforante dotata di rondella inox con butz in EPDM. Completa di guarnizioni di tenuta aerstop in EPDM, Classe M1 F1 (UNI EN 13501-1:2019) ed accessori di posa. Conforme alla UNI EN 1873:2006.				
	SAR22_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il	0,05000 ora	43,63000	2,18150

		manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg			
		AT			**2,18150**
	SAR22_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	1.200,00000 cad.	0,01000	12,00000
	SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	6,00000 cad.	0,01050	0,06300
	SAR22_PR.0069.0002.0063	- A parete doppia - Cupola (UNI EN 1873:2014), a parete doppia. Parete esterna in policarbonato ottenuta per termoformatura di lastra piana di policarbonato (PC) originale di sintesi , U.V. protetto per ridurre al massimo la tendenza nel tempo all'ingiallimento. Colore opale diffusore (trasparente su richiesta). Spessore 3-4 mm. Parete interna anticondensa costituita da lastra piana di policarbonato alveolare di spessore 16 mm, 2,80 kg/mq, colore neutro, UV protetto, Classe B-s1-d0 (UNI EN 13501-1:2019). Forma a vela, di luce netta cm160 x 160 (dimensione esterno bordo di appoggio comprensivo di guaina cm +12 da luce netta, ingombro esterno lucernario cm +20 da luce netta). Il fissaggio avviene mediante vite autoforante dotata di rondella inox con butz in EPDM. Completa di guarnizioni di tenuta aerstop in EPDM, Classe M1 F1 (UNI EN 13501-1:2019) ed accessori di posa. Conforme alla UNI EN 1873:2006.	1,00000 cad.	577,50000	577,50000
		PR			**589,56300**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	1,00000 ora	31,54000	31,54000
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,10000 ora	26,41000	2,64100
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	1,00000 ora	26,41000	26,41000
	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,05000 ora	33,08000	1,65400
		RU			**62,24500**
		Sommano euro (A)			**653,98950**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,47148 = 1,5% * B)			98,09843
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			75,20879
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**827,29672**
		Incidenza manodopera al 7,52%			*62,24500*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0007.0140	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0007 - Controsoffitti / frangisole / lucernari SAR22_0140 - Fornitura e posa in opera di una Cupola (UNI EN 1873:2014), a parete doppia. Parete esterna in policarbonato ottenuta per termoformatura di lastra piana di policarbonato (PC) originale di sintesi, U.V. protetto per ridurre al massimo la tendenza nel tempo all'ingiallimento. Colore opale diffusore (trasparente su richiesta). Spessore 3-4 mm. Parete interna anticondensa costituita da lastra piana di policarbonato alveolare di spessore 16 mm, 2,80 kg/mq, colore neutro, UV protetto, Classe B-s1-d0 (UNI EN 13501-1:2019). Forma a vela, di luce netta cm 70 x 120 (dimensione esterno bordo di appoggio comprensivo di guaina cm +12 da luce netta, ingombro esterno lucernario cm +20 da luce netta). Il fissaggio avviene mediante vite autoforante dotata di rondella inox con butz in EPDM. Completa di guarnizioni di tenuta aerstop in EPDM, Classe M1 F1 (UNI EN 13501-1:2019) ed accessori di posa. Conforme alla UNI EN 1873:2006.				
	SAR22_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,05000 ora	43,63000	2,18150
		AT			

					2,18150
	SAR22_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	1.200,00000 cad.	0,01000	12,00000
	SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	6,00000 cad.	0,01050	0,06300
	SAR22_PR.0069.0002.0064	- A parete doppia - Cupola (UNI EN 1873:2014), a parete doppia. Parete esterna in policarbonato ottenuta per termoformatura di lastra piana di policarbonato (PC) originale di sintesi , U.V. protetto per ridurre al massimo la tendenza nel tempo all'ingiallimento. Colore opale diffusore (trasparente su richiesta). Spessore 3-4 mm. Parete interna anticondensa costituita da lastra piana di policarbonato alveolare di spessore 16 mm, 2,80 kg/mq, colore neutro, UV protetto, Classe B-s1-d0 (UNI EN 13501-1:2019). Forma a vela, di luce netta cm 70 x 120 (dimensione esterno bordo di appoggio comprensivo di guaina cm +12 da luce netta, ingombro esterno lucernario cm +20 da luce netta). Il fissaggio avviene mediante vite autoforante dotata di rondella inox con butz in EPDM. Completa di guarnizioni di tenuta aerstop in EPDM, Classe M1 F1 (UNI EN 13501-1:2019) ed accessori di posa. Conforme alla UNI EN 1873:2006.	1,00000 cad.	173,25000	173,25000
		PR			**185,31300**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,50000 ora	31,54000	15,77000
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,10000 ora	26,41000	2,64100
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,50000 ora	26,41000	13,20500
	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,05000 ora	33,08000	1,65400
		RU			**33,27000**
		Sommano euro (A)			**220,76450**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,49672 = 1,5% * B)			33,11468
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			25,38792
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**279,26710**
		Incidenza manodopera al 11,91%			*33,27000*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0007.0141	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0007 - Controsoffitti / frangisole / lucernari SAR22_0141 - Fornitura e posa in opera di una Cupola (UNI EN 1873:2014), a parete doppia. Parete esterna in policarbonato ottenuta per termoformatura di lastra piana di policarbonato (PC) originale di sintesi, U.V. protetto per ridurre al massimo la tendenza nel tempo all'ingiallimento. Colore opale diffusore (trasparente su richiesta). Spessore 3-4 mm. Parete interna anticondensa costituita da lastra piana di policarbonato alveolare di spessore 16 mm, 2,80 kg/mq, colore neutro, UV protetto, Classe B-s1-d0 (UNI EN 13501-1:2019). Forma a vela, di luce netta cm 100 x 200 (dimensione esterno bordo di appoggio comprensivo di guaina cm +12 da luce netta, ingombro esterno lucernario cm +20 da luce netta). Il fissaggio avviene mediante vite autoforante dotata di rondella inox con butz in EPDM. Completa di guarnizioni di tenuta aerstop in EPDM, Classe M1 F1 (UNI EN 13501-1:2019) ed accessori di posa. Conforme alla UNI EN 1873:2006.				
	SAR22_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,05000 ora	43,63000	2,18150
		AT			**2,18150**
	SAR22_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	1.200,00000 cad.	0,01000	12,00000

	SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	6,00000 cad.	0,01050	0,06300
	SAR22_PR.0069.0002.0065	- A parete doppia - Cupola (UNI EN 1873:2014), a parete doppia. Parete esterna in policarbonato ottenuta per termoformatura di lastra piana di policarbonato (PC) originale di sintesi , U.V. protetto per ridurre al massimo la tendenza nel tempo all'ingiallimento. Colore opale diffusore (trasparente su richiesta). Spessore 3-4 mm. Parete interna anticondensa costituita da lastra piana di policarbonato alveolare di spessore 16 mm, 2,80 kg/mq, colore neutro, UV protetto, Classe B-s1-d0 (UNI EN 13501-1:2019). Forma a vela, di luce netta cm 100 x 200 (dimensione esterno bordo di appoggio comprensivo di guaina cm +12 da luce netta, ingombro esterno lucernario cm +20 da luce netta). Il fissaggio avviene mediante vite autoforante dotata di rondella inox con butz in EPDM. Completa di guarnizioni di tenuta aerstop in EPDM, Classe M1 F1 (UNI EN 13501-1:2019) ed accessori di posa. Conforme alla UNI EN 1873:2006.	1,00000 cad.	330,75000	330,75000
		PR			**342,81300**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,80000 ora	31,54000	25,23200
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,10000 ora	26,41000	2,64100
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,80000 ora	26,41000	21,12800
	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,05000 ora	33,08000	1,65400
		RU			**50,65500**
		Sommano euro (A)			**395,64950**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,89021 = 1,5% * B)			59,34743
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			45,49969
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**500,49662**
		Incidenza manodopera al 10,12%			*50,65500*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0007.0142	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0007 - Controsoffitti / frangisole / lucernari SAR22_0142 - Fornitura e posa in opera di una Cupola (UNI EN 1873:2014), a parete doppia. Parete esterna in policarbonato ottenuta per termoformatura di lastra piana di policarbonato (PC) originale di sintesi, U.V. protetto per ridurre al massimo la tendenza nel tempo all'ingiallimento. Colore opale diffusore (trasparente su richiesta). Spessore 3-4 mm. Parete interna anticondensa costituita da lastra piana di policarbonato alveolare di spessore 16 mm, 2,80 kg/mq, colore neutro, UV protetto, Classe B-s1-d0 (UNI EN 13501-1:2019). Forma a vela, di luce netta cm 100 x 250 (dimensione esterno bordo di appoggio comprensivo di guaina cm +12 da luce netta, ingombro esterno lucernario cm +20 da luce netta). Il fissaggio avviene mediante vite autoforante dotata di rondella inox con butz in EPDM. Completa di guarnizioni di tenuta aerstop in EPDM, Classe M1 F1 (UNI EN 13501-1:2019) ed accessori di posa. Conforme alla UNI EN 1873:2006.				
	SAR22_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,05000 ora	43,63000	2,18150
		AT			**2,18150**
	SAR22_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	1.200,00000 cad.	0,01000	12,00000
	SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	6,00000 cad.	0,01050	0,06300
	SAR22_PR.0069.0002.0066	- A parete doppia - Cupola (UNI EN 1873:2014), a parete doppia. Parete	1,00000 cad.	435,75000	435,75000

		esterna in policarbonato ottenuta per termoformatura di lastra piana di policarbonato (PC) originale di sintesi , U.V. protetto per ridurre al massimo la tendenza nel tempo all'ingiallimento. Colore opale diffusore (trasparente su richiesta). Spessore 3-4 mm. Parete interna anticondensa costituita da lastra piana di policarbonato alveolare di spessore 16 mm, 2,80 kg/mq, colore neutro, UV protetto, Classe B-s1-d0 (UNI EN 13501-1:2019). Forma a vela, di luce netta cm 100 x 250 (dimensione esterno bordo di appoggio comprensivo di guaina cm +12 da luce netta, ingombro esterno lucernario cm +20 da luce netta). Il fissaggio avviene mediante vite autoforante dotata di rondella inox con butz in EPDM. Completa di guarnizioni di tenuta aerstop in EPDM, Classe M1 F1 (UNI EN 13501-1:2019) ed accessori di posa. Conforme alla UNI EN 1873:2006.			
		PR			**447,81300**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	1,00000 ora	31,54000	31,54000
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,10000 ora	26,41000	2,64100
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	1,00000 ora	26,41000	26,41000
	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,05000 ora	33,08000	1,65400
		RU			**62,24500**
		Sommano euro (A)			**512,23950**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,15254 = 1,5% * B)			76,83593
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			58,90754
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**647,98297**
		Incidenza manodopera al 9,61%			*62,24500*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0007.0143	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0007 - Controsoffitti / frangisole / lucernari SAR22_0143 - Fornitura e posa in opera di una Cupola (UNI EN 1873:2014), a parete doppia. Parete esterna in policarbonato ottenuta per termoformatura di lastra piana di policarbonato (PC) originale di sintesi, U.V. protetto per ridurre al massimo la tendenza nel tempo all'ingiallimento. Colore opale diffusore (trasparente su richiesta). Spessore 3-4 mm. Parete interna anticondensa costituita da lastra piana di policarbonato alveolare di spessore 16 mm, 2,80 kg/mq, colore neutro, UV protetto, Classe B-s1-d0 (UNI EN 13501-1:2019). Forma a vela, di luce netta cm 150 x 250 (dimensione esterno bordo di appoggio comprensivo di guaina cm +12 da luce netta, ingombro esterno lucernario cm +20 da luce netta). Il fissaggio avviene mediante vite autoforante dotata di rondella inox con butz in EPDM. Completa di guarnizioni di tenuta aerstop in EPDM, Classe M1 F1 (UNI EN 13501-1:2019) ed accessori di posa. Conforme alla UNI EN 1873:2006.				
	SAR22_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,05000 ora	43,63000	2,18150
		AT			**2,18150**
	SAR22_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	1.200,00000 cad.	0,01000	12,00000
	SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	6,00000 cad.	0,01050	0,06300
	SAR22_PR.0069.0002.0067	- A parete doppia - Cupola (UNI EN 1873:2014), a parete doppia. Parete esterna in policarbonato ottenuta per termoformatura di lastra piana di policarbonato (PC) originale di sintesi , U.V. protetto per ridurre al massimo la tendenza nel tempo all'ingiallimento.	1,00000 cad.	582,75000	582,75000

		Colore opale diffusore (trasparente su richiesta). Spessore 3-4 mm. Parete interna anticondensa costituita da lastra piana di policarbonato alveolare di spessore 16 mm, 2,80 kg/mq, colore neutro, UV protetto, Classe B-s1-d0 (UNI EN 13501-1:2019). Forma a vela, di luce netta cm 150 x 250 (dimensione esterno bordo di appoggio comprensivo di guaina cm +12 da luce netta, ingombro esterno lucernario cm +20 da luce netta). Il fissaggio avviene mediante vite autoforante dotata di rondella inox con butz in EPDM. Completa di guarnizioni di tenuta aerstop in EPDM, Classe M1 F1 (UNI EN 13501-1:2019) ed accessori di posa. Conforme alla UNI EN 1873:2006.			
		PR			**594,81300**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	1,20000 ora	31,54000	37,84800
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,10000 ora	26,41000	2,64100
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	1,20000 ora	26,41000	31,69200
	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,05000 ora	33,08000	1,65400
		RU			**73,83500**
		Sommano euro (A)			**670,82950**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,50937 = 1,5% * B)			100,62443
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			77,14539
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**848,59932**
		Incidenza manodopera al 8,7%			*73,83500*

Codice		Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0007.0144		SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0007 - Controsoffitti / frangisole / lucernari SAR22_0144 - Fornitura e posa in opera di una Cupola (UNI EN 1873:2014), a parete multipla anticondensa ottenuta per termoformatura di lastra piana di policarbonato alveolare originale di sintesi rinforzato antigrandine, U.V. protetto per ridurre al massimo la tendenza nel tempo all'ingiallimento. Colore opale diffusore. Spessore 16 mm, peso 2,8 kg/mq, Classe B-s1-d0 (UNI EN 13501-1:2019). Forma a vela, di luce netta cm 70 x 70 (dimensione esterno bordo di appoggio comprensivo di guaina cm +12 da luce netta, ingombro esterno lucernario cm +20 da luce netta). Il fissaggio avviene mediante vite autoforante dotata di rondella inox con butz in EPDM. Completa di guarnizioni di tenuta aerstop in EPDM, Classe M1 F1 (UNI EN 13501-1:2019) ed accessori di posa. Conforme alla UNI EN 1873:2006.			
	SAR22_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,05000 ora	43,63000	2,18150
		AT			**2,18150**
	SAR22_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	1.200,00000 cad.	0,01000	12,00000
	SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	6,00000 cad.	0,01050	0,06300
	SAR22_PR.0069.0002.0068	- A parete doppia - Cupola (UNI EN 1873:2014), a parete multipla anticondensa ottenuta per termoformatura di lastra piana di policarbonato alveolare originale di sintesi rinforzato antigrandine, U.V. protetto per ridurre al massimo la tendenza nel tempo all'ingiallimento. Colore opale diffusore. Spessore 16 mm, peso 2,8 kg/mq, Classe B-s1-d0 (UNI EN 13501-1:2019). Forma a vela, di luce netta cm 70 x 70 (dimensione esterno bordo di appoggio comprensivo di guaina cm +12 da luce netta, ingombro esterno lucernario cm +20 da luce netta). Il fissaggio avviene	1,00000 cad.	84,00000	84,00000

		mediante vite autoforante dotata di rondella inox con butz in EPDM. Completa di guarnizioni di tenuta aerstop in EPDM, Classe M1 F1 (UNI EN 13501-1:2019) ed accessori di posa. Conforme alla UNI EN 1873:2006.			
		PR			**96,06300**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,50000 ora	31,54000	15,77000
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,10000 ora	26,41000	2,64100
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,50000 ora	26,41000	13,20500
	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,05000 ora	33,08000	1,65400
		RU			**33,27000**
		Sommano euro (A)			**131,51450**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,29591 = 1,5% * B)			19,72718
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			15,12417
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**166,36585**
		Incidenza manodopera al 20%			*33,27000*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0007.0145	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0007 - Controsoffitti / frangisole / lucernari SAR22_0145 - Fornitura e posa in opera di una Cupola (UNI EN 1873:2014), a parete multipla anticondensa ottenuta per termoformatura di lastra piana di policarbonato alveolare originale di sintesi rinforzato antigrandine, U.V. protetto per ridurre al massimo la tendenza nel tempo all'ingiallimento. Colore opale diffusore. Spessore 16 mm, peso 2,8 kg/mq, Classe B-s1-d0 (UNI EN 13501-1:2019). Forma a vela, di luce netta cm 100 x 100 (dimensione esterno bordo di appoggio comprensivo di guaina cm +12 da luce netta, ingombro esterno lucernario cm +20 da luce netta). Il fissaggio avviene mediante vite autoforante dotata di rondella inox con butz in EPDM. Completa di guarnizioni di tenuta aerstop in EPDM, Classe M1 F1 (UNI EN 13501-1:2019) ed accessori di posa. Conforme alla UNI EN 1873:2006.				
	SAR22_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,05000 ora	43,63000	2,18150
		AT			**2,18150**
	SAR22_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	1.200,00000 cad.	0,01000	12,00000
	SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	6,00000 cad.	0,01050	0,06300
	SAR22_PR.0069.0002.0069	- A parete doppia - Cupola (UNI EN 1873:2014), a parete multipla anticondensa ottenuta per termoformatura di lastra piana di policarbonato alveolare originale di sintesi rinforzato antigrandine, U.V. protetto per ridurre al massimo la tendenza nel tempo all'ingiallimento. Colore opale diffusore. Spessore 16 mm, peso 2,8 kg/mq, Classe B-s1-d0 (UNI EN 13501-1:2019). Forma a vela, di luce netta cm 100 x 100 (dimensione esterno bordo di appoggio comprensivo di guaina cm +12 da luce netta, ingombro esterno lucernario cm +20 da luce netta). Il fissaggio avviene mediante vite autoforante dotata di rondella inox con butz in EPDM. Completa di guarnizioni di tenuta aerstop in EPDM, Classe M1 F1 (UNI EN 13501-1:2019) ed accessori di posa. Conforme alla UNI EN 1873:2006.	1,00000 cad.	110,25000	110,25000
		PR			**122,31300**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,50000 ora	31,54000	15,77000

	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,10000 ora	26,41000	2,64100
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,50000 ora	26,41000	13,20500
	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,05000 ora	33,08000	1,65400
		RU			**33,27000**
		Sommano euro (A)			**157,76450**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,35497 = 1,5% * B)			23,66468
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			18,14292
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**199,57210**
		Incidenza manodopera al 16,67%			*33,27000*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0007.0146	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0007 - Controsoffitti / frangisole / lucernari SAR22_0146 - Fornitura e posa in opera di una Cupola (UNI EN 1873:2014), a parete multipla anticondensa ottenuta per termoformatura di lastra piana di policarbonato alveolare originale di sintesi rinforzato antigrandine, U.V. protetto per ridurre al massimo la tendenza nel tempo all'ingiallimento. Colore opale diffusore. Spessore 16 mm, peso 2,8 kg/mq, Classe B-s1-d0 (UNI EN 13501-1:2019). Forma a vela, di luce netta cm 160 x 160 (dimensione esterno bordo di appoggio comprensivo di guaina cm +12 da luce netta, ingombro esterno lucernario cm +20 da luce netta). Il fissaggio avviene mediante vite autoforante dotata di rondella inox con butz in EPDM. Completa di guarnizioni di tenuta aerstop in EPDM, Classe M1 F1 (UNI EN 13501-1:2019) ed accessori di posa. Conforme alla UNI EN 1873:2006.				
	SAR22_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,05000 ora	43,63000	2,18150
		AT			**2,18150**
	SAR22_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	1.200,00000 cad.	0,01000	12,00000
	SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	6,00000 cad.	0,01050	0,06300
	SAR22_PR.0069.0002.0070	- A parete doppia - Cupola (UNI EN 1873:2014), a parete multipla anticondensa ottenuta per termoformatura di lastra piana di policarbonato alveolare originale di sintesi rinforzato antigrandine, U.V. protetto per ridurre al massimo la tendenza nel tempo all'ingiallimento. Colore opale diffusore. Spessore 16 mm, peso 2,8 kg/mq, Classe B-s1-d0 (UNI EN 13501-1:2019). Forma a vela, di luce netta cm 160 x 160 (dimensione esterno bordo di appoggio comprensivo di guaina cm +12 da luce netta, ingombro esterno lucernario cm +20 da luce netta). Il fissaggio avviene mediante vite autoforante dotata di rondella inox con butz in EPDM. Completa di guarnizioni di tenuta aerstop in EPDM, Classe M1 F1 (UNI EN 13501-1:2019) ed accessori di posa. Conforme alla UNI EN 1873:2006.	1,00000 cad.	241,50000	241,50000
		PR			**253,56300**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,70000 ora	31,54000	22,07800
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,10000 ora	26,41000	2,64100
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,70000 ora	26,41000	18,48700
	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,05000 ora	33,08000	1,65400
		RU			**44,86000**

	Sommano euro (A)			**300,60450**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,67636 = 1,5% * B)			45,09068
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			34,56952
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**380,26470**
	Incidenza manodopera al 11,8%			*44,86000*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0007.0147	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0007 - Controsoffitti / frangisole / lucernari SAR22_0147 - Fornitura e posa in opera di una Cupola (UNI EN 1873:2014), a parete multipla anticondensa ottenuta per termoformatura di lastra piana di policarbonato alveolare originale di sintesi rinforzato antigrandine, U.V. protetto per ridurre al massimo la tendenza nel tempo all'ingiallimento. Colore opale diffusore. Spessore 16 mm, peso 2,8 kg/mq, Classe B-s1-d0 (UNI EN 13501-1:2019). Forma a vela, di luce netta cm 70 x 120 (dimensione esterno bordo di appoggio comprensivo di guaina cm +12 da luce netta, ingombro esterno lucernario cm +20 da luce netta). Il fissaggio avviene mediante vite autoforante dotata di rondella inox con butz in EPDM. Completa di guarnizioni di tenuta aerstop in EPDM, Classe M1 F1 (UNI EN 13501-1:2019) ed accessori di posa. Conforme alla UNI EN 1873:2006.			
	SAR22_AT.0005.0003.0001 - Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,05000 ora	43,63000	2,18150
	AT			**2,18150**
	SAR22_PR.0001.0010.0001 - Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	1.200,00000 cad.	0,01000	12,00000
	SAR22_PR.0001.0014.0001 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	6,00000 cad.	0,01050	0,06300
	SAR22_PR.0069.0002.0071 - A parete doppia - Cupola (UNI EN 1873:2014), a parete multipla anticondensa ottenuta per termoformatura di lastra piana di policarbonato alveolare originale di sintesi rinforzato antigrandine, U.V. protetto per ridurre al massimo la tendenza nel tempo all'ingiallimento. Colore opale diffusore. Spessore 16 mm, peso 2,8 kg/mq, Classe B-s1-d0 (UNI EN 13501-1:2019). Forma a vela, di luce netta cm 70 x 120 (dimensione esterno bordo di appoggio comprensivo di guaina cm +12 da luce netta, ingombro esterno lucernario cm +20 da luce netta). Il fissaggio avviene mediante vite autoforante dotata di rondella inox con butz in EPDM. Completa di guarnizioni di tenuta aerstop in EPDM, Classe M1 F1 (UNI EN 13501-1:2019) ed accessori di posa. Conforme alla UNI EN 1873:2006.	1,00000 cad.	94,50000	94,50000
	PR			**106,56300**
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,50000 ora	31,54000	15,77000
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,10000 ora	26,41000	2,64100
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,50000 ora	26,41000	13,20500
	SAR22_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,05000 ora	33,08000	1,65400
	RU			**33,27000**
	Sommano euro (A)			**142,01450**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,31953 = 1,5% * B)			21,30218
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			16,33167
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**179,64835**
	Incidenza manodopera al 18,52%			*33,27000*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0007.0148	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0007 - Controsoffitti / frangisole / lucernari SAR22_0148 - Fornitura e posa in opera di una Cupola (UNI EN 1873:2014), a parete multipla anticondensa ottenuta per termoformatura di lastra piana di policarbonato alveolare originale di sintesi rinforzato antigrandine, U.V. protetto per ridurre al massimo la tendenza nel tempo all'ingiallimento. Colore opale diffusore. Spessore 16 mm, peso 2,8 kg/mq, Classe B-s1-d0 (UNI EN 13501-1:2019). Forma a vela, di luce netta cm 100 x 200 (dimensione esterno bordo di appoggio comprensivo di guaina cm +12 da luce netta, ingombro esterno lucernario cm +20 da luce netta). Il fissaggio avviene mediante vite autoforante dotata di rondella inox con butz in EPDM. Completa di guarnizioni di tenuta aerstop in EPDM, Classe M1 F1 (UNI EN 13501-1:2019) ed accessori di posa. Conforme alla UNI EN 1873:2006.			
	SAR22_AT.0005.0003.0001 - Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,05000 ora	43,63000	2,18150
	AT			**2,18150**
	SAR22_PR.0001.0010.0001 - Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	1.200,00000 cad.	0,01000	12,00000
	SAR22_PR.0001.0014.0001 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	6,00000 cad.	0,01050	0,06300
	SAR22_PR.0069.0002.0072 - A parete doppia - Cupola (UNI EN 1873:2014), a parete multipla anticondensa ottenuta per termoformatura di lastra piana di policarbonato alveolare originale di sintesi rinforzato antigrandine, U.V. protetto per ridurre al massimo la tendenza nel tempo all'ingiallimento. Colore opale diffusore. Spessore 16 mm, peso 2,8 kg/mq, Classe B-s1-d0 (UNI EN 13501-1:2019). Forma a vela, di luce netta cm 100 x 200 (dimensione esterno bordo di appoggio comprensivo di guaina cm +12 da luce netta, ingombro esterno lucernario cm +20 da luce netta). Il fissaggio avviene mediante vite autoforante dotata di rondella inox con butz in EPDM. Completa di guarnizioni di tenuta aerstop in EPDM, Classe M1 F1 (UNI EN 13501-1:2019) ed accessori di posa. Conforme alla UNI EN 1873:2006.	1,00000 cad.	178,50000	178,50000
	PR			**190,56300**
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,60000 ora	31,54000	18,92400
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,10000 ora	26,41000	2,64100
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,60000 ora	26,41000	15,84600
	SAR22_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,05000 ora	33,08000	1,65400
	RU			**39,06500**
	Sommano euro (A)			**231,80950**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,52157 = 1,5% * B)			34,77143
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			26,65809
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**293,23902**
	Incidenza manodopera al 13,32%			*39,06500*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0007.0149	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0007 - Controsoffitti / frangisole / lucernari SAR22_0149 - Fornitura e posa in opera di una Cupola (UNI EN 1873:2014), a parete multipla anticondensa ottenuta per termoformatura di lastra piana di policarbonato alveolare originale di sintesi rinforzato antigrandine, U.V. protetto per ridurre al massimo la tendenza nel tempo all'ingiallimento. Colore opale diffusore. Spessore 16 mm, peso 2,8 kg/mq, Classe B-s1-d0 (UNI EN 13501-1:2019). Forma a vela, di luce netta cm 100 x 250 (dimensione			

	esterno bordo di appoggio comprensivo di guaina cm +12 da luce netta, ingombro esterno lucernario cm +20 da luce netta). Il fissaggio avviene mediante vite autoforante dotata di rondella inox con butz in EPDM. Completa di guarnizioni di tenuta aerstop in EPDM, Classe M1 F1 (UNI EN 13501-1:2019) ed accessori di posa. Conforme alla UNI EN 1873:2006.				
	SAR22_AT.0005.0003.0001	-	Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,05000 ora	43,63000	2,18150
			AT		**2,18150**
	SAR22_PR.0001.0010.0001	-	Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	1.200,00000 cad.	0,01000	12,00000
	SAR22_PR.0001.0014.0001	-	Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	6,00000 cad.	0,01050	0,06300
	SAR22_PR.0069.0002.0073	-	A parete doppia - Cupola (UNI EN 1873:2014), a parete multipla anticondensa ottenuta per termoformatura di lastra piana di policarbonato alveolare originale di sintesi rinforzato antigrandine, U.V. protetto per ridurre al massimo la tendenza nel tempo all'ingiallimento. Colore opale diffusore. Spessore 16 mm, peso 2,8 kg/mq, Classe B-s1-d0 (UNI EN 13501-1:2019). Forma a vela, di luce netta cm 100 x 250 (dimensione esterno bordo di appoggio comprensivo di guaina cm +12 da luce netta, ingombro esterno lucernario cm +20 da luce netta). Il fissaggio avviene mediante vite autoforante dotata di rondella inox con butz in EPDM. Completa di guarnizioni di tenuta aerstop in EPDM, Classe M1 F1 (UNI EN 13501-1:2019) ed accessori di posa. Conforme alla UNI EN 1873:2006.	1,00000 cad.	194,25000	194,25000
			PR		**206,31300**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	-	Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,60000 ora	31,54000	18,92400
	SAR22_RU.0001.0001.0003	-	Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,10000 ora	26,41000	2,64100
	SAR22_RU.0001.0001.0003	-	Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,60000 ora	26,41000	15,84600
	SAR22_RU.0001.0001.0004	-	Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,05000 ora	33,08000	1,65400
			RU			**39,06500**
			Sommano euro (A)			**247,55950**
			Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,55701 = 1,5% * B)			37,13393
			Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			28,46934
			TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**313,16277**
			Incidenza manodopera al 12,47%			*39,06500*

Codice	Descrizione estesa / analisi			Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0007.0150	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0007 - Controsoffitti / frangisole / lucernari SAR22_0150 - Fornitura e posa in opera di una Cupola (UNI EN 1873:2014), a parete multipla anticondensa ottenuta per termoformatura di lastra piana di policarbonato alveolare originale di sintesi rinforzato antigrandine, U.V. protetto per ridurre al massimo la tendenza nel tempo all'ingiallimento. Colore opale diffusore. Spessore 16 mm, peso 2,8 kg/mq, Classe B-s1-d0 (UNI EN 13501-1:2019). Forma a vela, di luce netta cm 150 x 250 (dimensione esterno bordo di appoggio comprensivo di guaina cm +12 da luce netta, ingombro esterno lucernario cm +20 da luce netta). Il fissaggio avviene mediante vite autoforante dotata di rondella inox con butz in EPDM. Completa di guarnizioni di tenuta aerstop in EPDM, Classe M1 F1 (UNI EN 13501-1:2019) ed accessori di posa. Conforme alla UNI EN 1873:2006.					
	SAR22_AT.0005.0003.0001	-	Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza	0,05000 ora	43,63000	2,18150

		18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg			
		AT			**2,18150**
	SAR22_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	1.200,00000 cad.	0,01000	12,00000
	SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	6,00000 cad.	0,01050	0,06300
	SAR22_PR.0069.0002.0074	- A parete doppia - Cupola (UNI EN 1873:2014), a parete multipla anticondensa ottenuta per termoformatura di lastra piana di policarbonato alveolare originale di sintesi rinforzato antigrandine, U.V. protetto per ridurre al massimo la tendenza nel tempo all'ingiallimento. Colore opale diffusore. Spessore 16 mm, peso 2,8 kg/mq, Classe B-s1-d0 (UNI EN 13501-1:2019). Forma a vela, di luce netta cm 150 x 250 (dimensione esterno bordo di appoggio comprensivo di guaina cm +12 da luce netta, ingombro esterno lucernario cm +20 da luce netta). Il fissaggio avviene mediante vite autoforante dotata di rondella inox con butz in EPDM. Completa di guarnizioni di tenuta aerstop in EPDM, Classe M1 F1 (UNI EN 13501-1:2019) ed accessori di posa. Conforme alla UNI EN 1873:2006.	1,00000 cad.	351,75000	351,75000
		PR			**363,81300**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,80000 ora	31,54000	25,23200
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,10000 ora	26,41000	2,64100
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,80000 ora	26,41000	21,12800
	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,05000 ora	33,08000	1,65400
		RU			**50,65500**
		Sommano euro (A)			**416,64950**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,93746 = 1,5% * B)			62,49743
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			47,91469
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**527,06162**
		Incidenza manodopera al 9,61%			*50,65500*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0007.0151	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0007 - Controsoffitti / frangisole / lucernari SAR22_0151 - Fornitura e posa in opera di una Cupola monolitica (UNI EN 1873:2014), a parete semplice in resina poliestere ad alto grado di trasparenza, stabilizzata alla luce e rinforzata con fibre di vetro di prima qualità; uno strato di gel-coat, protegge il manufatto da ogni possibile affioramento delle fibre di vetro sotto l'azione degli agenti atmosferici. Spessore 3-4 mm. Classe E (UNI EN 13501-1:2019). Forma a vela, di luce netta cm 70 x 70 (dimensione esterno bordo di appoggio comprensivo di guaina cm +12 da luce netta, ingombro esterno lucernario cm +20 da luce netta). Il fissaggio avviene mediante vite autoforante dotata di rondella inox con butz in EPDM. Completa di guarnizioni di tenuta aerstop in EPDM, Classe M1 F1 (UNI EN 13501-1:2019) ed accessori di posa. Conforme alla UNI EN 1873:2006.				
	SAR22_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,05000 ora	43,63000	2,18150
		AT			**2,18150**
	SAR22_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	1.203,00000 cad.	0,01000	12,03000
	SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	10,00000 cad.	0,01050	0,10500

	SAR22_PR.0069.0002.0075	- A parete doppia - Cupola monolitica (UNI EN 1873:2014), a parete semplice in resina poliestere ad alto grado di trasparenza, stabilizzata alla luce e rinforzata con fibre di vetro di prima qualità; uno strato di gel-coat, protegge il manufatto da ogni possibile affioramento delle fibre di vetro sotto l'azione degli agenti atmosferici. Spessore 3-4 mm. Classe E (UNI EN 13501-1:2019). Forma a vela, di luce netta cm 70 x 70 (dimensione esterno bordo di appoggio comprensivo di guaina cm +12 da luce netta, ingombro esterno lucernario cm +20 da luce netta). Il fissaggio avviene mediante vite autoforante dotata di rondella inox con butz in EPDM. Completa di guarnizioni di tenuta aerstop in EPDM, Classe M1 F1 (UNI EN 13501-1:2019) ed accessori di posa. Conforme alla UNI EN 1873:2006.	1,00000 cad.	131,25000	131,25000
		PR			**143,38500**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,50000 ora	31,54000	15,77000
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,10000 ora	26,41000	2,64100
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,50000 ora	26,41000	13,20500
	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,05000 ora	33,08000	1,65400
		RU			**33,27000**
		Sommano euro (A)			**178,83650**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,40238 = 1,5% * B)			26,82548
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			20,56620
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**226,22818**
		Incidenza manodopera al 14,71%			*33,27000*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0007.0152	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0007 - Controsoffitti / frangisole / lucernari SAR22_0152 - Fornitura e posa in opera di una Cupola monolitica (UNI EN 1873:2014), a parete semplice in resina poliestere ad alto grado di trasparenza, stabilizzata alla luce e rinforzata con fibre di vetro di prima qualità; uno strato di gel-coat, protegge il manufatto da ogni possibile affioramento delle fibre di vetro sotto l'azione degli agenti atmosferici. Spessore 3-4 mm. Classe E (UNI EN 13501-1:2019). Forma a vela, di luce netta cm 100 x 100 (dimensione esterno bordo di appoggio comprensivo di guaina cm +12 da luce netta, ingombro esterno lucernario cm +20 da luce netta). Il fissaggio avviene mediante vite autoforante dotata di rondella inox con butz in EPDM. Completa di guarnizioni di tenuta aerstop in EPDM, Classe M1 F1 (UNI EN 13501-1:2019) ed accessori di posa. Conforme alla UNI EN 1873:2006.				
	SAR22_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,05000 ora	43,63000	2,18150
		AT			**2,18150**
	SAR22_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	1.203,00000 cad.	0,01000	12,03000
	SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	10,00000 cad.	0,01050	0,10500
	SAR22_PR.0069.0002.0076	- A parete doppia - Cupola monolitica (UNI EN 1873:2014), a parete semplice in resina poliestere ad alto grado di trasparenza, stabilizzata alla luce e rinforzata con fibre di vetro di prima qualità; uno strato di gel-coat, protegge il manufatto da ogni possibile affioramento delle fibre di vetro sotto l'azione degli agenti atmosferici. Spessore 3-4 mm. Classe E (UNI EN 13501-1:2019). Forma a vela, di luce netta	1,00000 cad.	157,50000	157,50000

		cm 100 x 100 (dimensione esterno bordo di appoggio comprensivo di guaina cm +12 da luce netta, ingombro esterno lucernario cm +20 da luce netta). Il fissaggio avviene mediante vite autoforante dotata di rondella inox con butz in EPDM. Completa di guarnizioni di tenuta aerstop in EPDM, Classe M1 F1 (UNI EN 13501-1:2019) ed accessori di posa. Conforme alla UNI EN 1873:2006.			
		PR			**169,63500**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,50000 ora	31,54000	15,77000
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,10000 ora	26,41000	2,64100
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,50000 ora	26,41000	13,20500
	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,05000 ora	33,08000	1,65400
		RU			**33,27000**
		Sommano euro (A)			**205,08650**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,46144 = 1,5% * B)			30,76298
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			23,58495
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**259,43443**
		Incidenza manodopera al 12,82%			*33,27000*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0007.0153	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0007 - Controsoffitti / frangisole / lucernari SAR22_0153 - Fornitura e posa in opera di una Cupola monolitica (UNI EN 1873:2014), a parete semplice in resina poliestere ad alto grado di trasparenza, stabilizzata alla luce e rinforzata con fibre di vetro di prima qualità; uno strato di gel-coat, protegge il manufatto da ogni possibile affioramento delle fibre di vetro sotto l'azione degli agenti atmosferici. Spessore 3-4 mm. Classe E (UNI EN 13501-1:2019). Forma a vela, di luce netta cm 160 x 160 (dimensione esterno bordo di appoggio comprensivo di guaina cm +12 da luce netta, ingombro esterno lucernario cm +20 da luce netta). Il fissaggio avviene mediante vite autoforante dotata di rondella inox con butz in EPDM. Completa di guarnizioni di tenuta aerstop in EPDM, Classe M1 F1 (UNI EN 13501-1:2019) ed accessori di posa. Conforme alla UNI EN 1873:2006.				
	SAR22_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,05000 ora	43,63000	2,18150
		AT			**2,18150**
	SAR22_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	1.203,00000 cad.	0,01000	12,03000
	SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	10,00000 cad.	0,01050	0,10500
	SAR22_PR.0069.0002.0077	- A parete doppia - Cupola monolitica (UNI EN 1873:2014), a parete semplice in resina poliestere ad alto grado di trasparenza, stabilizzata alla luce e rinforzata con fibre di vetro di prima qualità; uno strato di gel-coat, protegge il manufatto da ogni possibile affioramento delle fibre di vetro sotto l'azione degli agenti atmosferici. Spessore 3-4 mm. Classe E (UNI EN 13501-1:2019). Forma a vela, di luce netta cm 160 x 160 (dimensione esterno bordo di appoggio comprensivo di guaina cm +12 da luce netta, ingombro esterno lucernario cm +20 da luce netta). Il fissaggio avviene mediante vite autoforante dotata di rondella inox con butz in EPDM. Completa di guarnizioni di tenuta aerstop in EPDM, Classe M1 F1 (UNI EN 13501-1:2019) ed accessori di posa. Conforme alla UNI EN 1873:2006.	1,00000 cad.	288,75000	288,75000

			PR		**300,88500**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,80000 ora	31,54000	25,23200
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,10000 ora	26,41000	2,64100
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,80000 ora	26,41000	21,12800
	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,05000 ora	33,08000	1,65400
			RU		**50,65500**
			Sommano euro (A)		**353,72150**
			Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,79587 = 1,5% * B)		53,05823
			Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		40,67797
			TOTALE (A + B + C) euro / cad.		**447,45770**
			Incidenza manodopera al 11,32%		*50,65500*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0007.0154	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0007 - Controsoffitti / frangisole / lucernari SAR22_0154 - Fornitura e posa in opera di una Cupola monolitica (UNI EN 1873:2014), a parete semplice in resina poliestere ad alto grado di trasparenza, stabilizzata alla luce e rinforzata con fibre di vetro di prima qualità; uno strato di gel-coat, protegge il manufatto da ogni possibile affioramento delle fibre di vetro sotto l'azione degli agenti atmosferici. Spessore 3-4 mm. Classe E (UNI EN 13501-1:2019). Forma a vela, di luce netta cm 70 x 120 (dimensione esterno bordo di appoggio comprensivo di guaina cm +12 da luce netta, ingombro esterno lucernario cm +20 da luce netta). Il fissaggio avviene mediante vite autoforante dotata di rondella inox con butz in EPDM. Completa di guarnizioni di tenuta aerstop in EPDM, Classe M1 F1 (UNI EN 13501-1:2019) ed accessori di posa. Conforme alla UNI EN 1873:2006.				
	SAR22_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,05000 ora	43,63000	2,18150
		AT			**2,18150**
	SAR22_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	1.203,00000 cad.	0,01000	12,03000
	SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	10,00000 cad.	0,01050	0,10500
	SAR22_PR.0069.0002.0078	- A parete doppia - Cupola monolitica (UNI EN 1873:2014), a parete semplice in resina poliestere ad alto grado di trasparenza, stabilizzata alla luce e rinforzata con fibre di vetro di prima qualità; uno strato di gel-coat, protegge il manufatto da ogni possibile affioramento delle fibre di vetro sotto l'azione degli agenti atmosferici. Spessore 3-4 mm. Classe E (UNI EN 13501-1:2019). Forma a vela, di luce netta cm 70 x 120 (dimensione esterno bordo di appoggio comprensivo di guaina cm +12 da luce netta, ingombro esterno lucernario cm +20 da luce netta). Il fissaggio avviene mediante vite autoforante dotata di rondella inox con butz in EPDM. Completa di guarnizioni di tenuta aerstop in EPDM, Classe M1 F1 (UNI EN 13501-1:2019) ed accessori di posa. Conforme alla UNI EN 1873:2006.	1,00000 cad.	157,50000	157,50000
		PR			**169,63500**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,60000 ora	31,54000	18,92400
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,10000 ora	26,41000	2,64100
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,60000 ora	26,41000	15,84600

	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,05000 ora	33,08000	1,65400
		RU			**39,06500**
		Sommano euro (A)			**210,88150**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,47448 = 1,5% * B)			31,63223
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			24,25137
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**266,76510**
		Incidenza manodopera al 14,64%			*39,06500*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0007.0155	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0007 - Controsoffitti / frangisole / lucernari SAR22_0155 - Fornitura e posa in opera di una Cupola monolitica (UNI EN 1873:2014), a parete semplice in resina poliestere ad alto grado di trasparenza, stabilizzata alla luce e rinforzata con fibre di vetro di prima qualità; uno strato di gel-coat, protegge il manufatto da ogni possibile affioramento delle fibre di vetro sotto l'azione degli agenti atmosferici. Spessore 3-4 mm. Classe E (UNI EN 13501-1:2019). Forma a vela, di luce netta cm 100 x 200 (dimensione esterno bordo di appoggio comprensivo di guaina cm +12 da luce netta, ingombro esterno lucernario cm +20 da luce netta). Il fissaggio avviene mediante vite autoforante dotata di rondella inox con butz in EPDM. Completa di guarnizioni di tenuta aerstop in EPDM, Classe M1 F1 (UNI EN 13501-1:2019) ed accessori di posa. Conforme alla UNI EN 1873:2006.				
	SAR22_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,05000 ora	43,63000	2,18150
		AT			**2,18150**
	SAR22_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	1.203,00000 cad.	0,01000	12,03000
	SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	10,00000 cad.	0,01050	0,10500
	SAR22_PR.0069.0002.0079	- A parete doppia - Cupola monolitica (UNI EN 1873:2014), a parete semplice in resina poliestere ad alto grado di trasparenza, stabilizzata alla luce e rinforzata con fibre di vetro di prima qualità; uno strato di gel-coat, protegge il manufatto da ogni possibile affioramento delle fibre di vetro sotto l'azione degli agenti atmosferici. Spessore 3-4 mm. Classe E (UNI EN 13501-1:2019). Forma a vela, di luce netta cm 100 x 200 (dimensione esterno bordo di appoggio comprensivo di guaina cm +12 da luce netta, ingombro esterno lucernario cm +20 da luce netta). Il fissaggio avviene mediante vite autoforante dotata di rondella inox con butz in EPDM. Completa di guarnizioni di tenuta aerstop in EPDM, Classe M1 F1 (UNI EN 13501-1:2019) ed accessori di posa. Conforme alla UNI EN 1873:2006.	1,00000 cad.	262,50000	262,50000
		PR			**274,63500**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,80000 ora	31,54000	25,23200
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,10000 ora	26,41000	2,64100
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,80000 ora	26,41000	21,12800
	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,05000 ora	33,08000	1,65400
		RU			**50,65500**
		Sommano euro (A)			**327,47150**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,73681 = 1,5% * B)			49,12073

	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			37,65922
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**414,25145**
	Incidenza manodopera al 12,23%			*50,65500*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0007.0156	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0007 - Controsoffitti / frangisole / lucernari SAR22_0156 - Fornitura e posa in opera di una Cupola monolitica (UNI EN 1873:2014), a parete semplice in resina poliestere ad alto grado di trasparenza, stabilizzata alla luce e rinforzata con fibre di vetro di prima qualità; uno strato di gel-coat, protegge il manufatto da ogni possibile affioramento delle fibre di vetro sotto l'azione degli agenti atmosferici. Spessore 3-4 mm. Classe E (UNI EN 13501-1:2019). Forma a vela, di luce netta cm 100 x 250 (dimensione esterno bordo di appoggio comprensivo di guaina cm +12 da luce netta, ingombro esterno lucernario cm +20 da luce netta). Il fissaggio avviene mediante vite autoforante dotata di rondella inox con butz in EPDM. Completa di guarnizioni di tenuta aerstop in EPDM, Classe M1 F1 (UNI EN 13501-1:2019) ed accessori di posa. Conforme alla UNI EN 1873:2006.				
	SAR22_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,05000 ora	43,63000	2,18150
		AT			**2,18150**
	SAR22_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	1.203,00000 cad.	0,01000	12,03000
	SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	10,00000 cad.	0,01050	0,10500
	SAR22_PR.0069.0002.0080	- A parete doppia - Cupola monolitica (UNI EN 1873:2014), a parete semplice in resina poliestere ad alto grado di trasparenza, stabilizzata alla luce e rinforzata con fibre di vetro di prima qualità; uno strato di gel-coat, protegge il manufatto da ogni possibile affioramento delle fibre di vetro sotto l'azione degli agenti atmosferici. Spessore 3-4 mm. Classe E (UNI EN 13501-1:2019). Forma a vela, di luce netta cm 100 x 250 (dimensione esterno bordo di appoggio comprensivo di guaina cm +12 da luce netta, ingombro esterno lucernario cm +20 da luce netta). Il fissaggio avviene mediante vite autoforante dotata di rondella inox con butz in EPDM. Completa di guarnizioni di tenuta aerstop in EPDM, Classe M1 F1 (UNI EN 13501-1:2019) ed accessori di posa. Conforme alla UNI EN 1873:2006.	1,00000 cad.	294,00000	294,00000
		PR			**306,13500**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,80000 ora	31,54000	25,23200
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,10000 ora	26,41000	2,64100
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,80000 ora	26,41000	21,12800
	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,05000 ora	33,08000	1,65400
		RU			**50,65500**
		Sommano euro (A)			**358,97150**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,80769 = 1,5% * B)				53,84573
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				41,28172
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.				**454,09895**
	Incidenza manodopera al 11,16%				*50,65500*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE

SAR22_PF.0013.0007.0157	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0007 - Controsoffitti / frangisole / lucernari SAR22_0157 - Fornitura e posa in opera di una Cupola monolitica (UNI EN 1873:2014), a parete semplice in resina poliestere ad alto grado di trasparenza, stabilizzata alla luce e rinforzata con fibre di vetro di prima qualità; uno strato di gel-coat, protegge il manufatto da ogni possibile affioramento delle fibre di vetro sotto l'azione degli agenti atmosferici. Spessore 3-4 mm. Classe E (UNI EN 13501-1:2019). Forma a vela, di luce netta cm 150 x 250 (dimensione esterno bordo di appoggio comprensivo di guaina cm +12 da luce netta, ingombro esterno lucernario cm +20 da luce netta). Il fissaggio avviene mediante vite autoforante dotata di rondella inox con butz in EPDM. Completa di guarnizioni di tenuta aerstop in EPDM, Classe M1 F1 (UNI EN 13501-1:2019) ed accessori di posa. Conforme alla UNI EN 1873:2006.			
	SAR22_AT.0005.0003.0001 - Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,05000 ora	43,63000	2,18150
	AT			**2,18150**
	SAR22_PR.0001.0010.0001 - Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	1.203,00000 cad.	0,01000	12,03000
	SAR22_PR.0001.0014.0001 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	10,00000 cad.	0,01050	0,10500
	SAR22_PR.0069.0002.0081 - A parete doppia - Cupola monolitica (UNI EN 1873:2014), a parete semplice in resina poliestere ad alto grado di trasparenza, stabilizzata alla luce e rinforzata con fibre di vetro di prima qualità; uno strato di gel-coat, protegge il manufatto da ogni possibile affioramento delle fibre di vetro sotto l'azione degli agenti atmosferici. Spessore 3-4 mm. Classe E (UNI EN 13501-1:2019). Forma a vela, di luce netta cm 150 x 250 (dimensione esterno bordo di appoggio comprensivo di guaina cm +12 da luce netta, ingombro esterno lucernario cm +20 da luce netta). Il fissaggio avviene mediante vite autoforante dotata di rondella inox con butz in EPDM. Completa di guarnizioni di tenuta aerstop in EPDM, Classe M1 F1 (UNI EN 13501-1:2019) ed accessori di posa. Conforme alla UNI EN 1873:2006.	1,00000 cad.	393,75000	393,75000
	PR			**405,88500**
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	1,00000 ora	31,54000	31,54000
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,10000 ora	26,41000	2,64100
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	1,00000 ora	26,41000	26,41000
	SAR22_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,05000 ora	33,08000	1,65400
	RU			**62,24500**
	Sommano euro (A)			**470,31150**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,05820 = 1,5% * B)			70,54673
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			54,08582
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**594,94405**
	Incidenza manodopera al 10,46%			*62,24500*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0007.0158	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0007 - Controsoffitti / frangisole / lucernari SAR22_0158 - Fornitura e posa in opera di una Cupola monolitica UNI EN 1873:2014), a parete doppia anticondensa in resina poliestere ad alto grado di trasparenza, stabilizzata alla luce e rinforzata con fibre di vetro di prima qualità; uno strato di gel-coat, protegge il manufatto da ogni possibile affioramento delle fibre di vetro sotto l'azione degli agenti atmosferici. Spessore 3-4+3 mm. Classe E (UNI EN 13501-1:2019). Forma a vela, di luce netta cm 70 x 70 (dimensione esterno bordo di appoggio comprensivo di			

	guaina cm +12 da luce netta, ingombro esterno lucernario cm +20 da luce netta). Il fissaggio avviene mediante vite autoforante dotata di rondella inox con butz in EPDM. Completa di guarnizioni di tenuta aerstop in EPDM, Classe M1 F1 (UNI EN 13501-1:2019) ed accessori di posa. Conforme alla UNI EN 1873:2006.				
	SAR22_AT.0005.0003.0001	-	Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,05000 ora	43,63000	2,18150
			AT		**2,18150**
	SAR22_PR.0001.0010.0001	-	Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	1.203,00000 cad.	0,01000	12,03000
	SAR22_PR.0001.0014.0001	-	Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	10,00000 cad.	0,01050	0,10500
	SAR22_PR.0069.0002.0082	-	A parete doppia - Cupola monolitica UNI EN 1873:2014), a parete doppia anticondensa in resina poliestere ad alto grado di trasparenza, stabilizzata alla luce e rinforzata con fibre di vetro di prima qualità; uno strato di gel-coat, protegge il manufatto da ogni possibile affioramento delle fibre di vetro sotto l'azione degli agenti atmosferici. Spessore 3-4+3 mm. Classe E (UNI EN 13501-1:2019). Forma a vela, di luce netta cm 70 x 70 (dimensione esterno bordo di appoggio comprensivo di guaina cm +12 da luce netta, ingombro esterno lucernario cm +20 da luce netta). Il fissaggio avviene mediante vite autoforante dotata di rondella inox con butz in EPDM. Completa di guarnizioni di tenuta aerstop in EPDM, Classe M1 F1 (UNI EN 13501-1:2019) ed accessori di posa. Conforme alla UNI EN 1873:2006.	1,00000 cad.	231,00000	231,00000
			PR		**243,13500**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	-	Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,80000 ora	31,54000	25,23200
	SAR22_RU.0001.0001.0003	-	Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,10000 ora	26,41000	2,64100
	SAR22_RU.0001.0001.0003	-	Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,80000 ora	26,41000	21,12800
	SAR22_RU.0001.0001.0004	-	Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,05000 ora	33,08000	1,65400
			RU			**50,65500**
			Sommano euro (A)			**295,97150**
			Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,66594 = 1,5% * B)			44,39573
			Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			34,03672
			TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**374,40395**
			Incidenza manodopera al 13,53%			*50,65500*

Codice	Descrizione estesa / analisi			Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0007.0159	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0007 - Controsoffitti / frangisole / lucernari SAR22_0159 - Fornitura e posa in opera di una Cupola monolitica UNI EN 1873:2014), a parete doppia anticondensa in resina poliestere ad alto grado di trasparenza, stabilizzata alla luce e rinforzata con fibre di vetro di prima qualità; uno strato di gel-coat, protegge il manufatto da ogni possibile affioramento delle fibre di vetro sotto l'azione degli agenti atmosferici. Spessore 3-4+3 mm. Classe E (UNI EN 13501-1:2019). Forma a vela, di luce netta cm 100 x 100 (dimensione esterno bordo di appoggio comprensivo di guaina cm +12 da luce netta, ingombro esterno lucernario cm +20 da luce netta). Il fissaggio avviene mediante vite autoforante dotata di rondella inox con butz in EPDM. Completa di guarnizioni di tenuta aerstop in EPDM, Classe M1 F1 (UNI EN 13501-1:2019) ed accessori di posa. Conforme alla UNI EN 1873:2006.					
	SAR22_AT.0005.0003.0001	-	Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri	0,05000 ora	43,63000	2,18150

		di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg			
		AT			**2,18150**
	SAR22_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	1.203,00000 cad.	0,01000	12,03000
	SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	10,00000 cad.	0,01050	0,10500
	SAR22_PR.0069.0002.0083	- A parete doppia - Cupola monolitica UNI EN 1873:2014), a parete doppia anticondensa in resina poliestere ad alto grado di trasparenza, stabilizzata alla luce e rinforzata con fibre di vetro di prima qualità; uno strato di gel-coat, protegge il manufatto da ogni possibile affioramento delle fibre di vetro sotto l'azione degli agenti atmosferici. Spessore 3-4+3 mm. Classe E (UNI EN 13501-1:2019). Forma a vela, di luce netta cm 100 x 100 (dimensione esterno bordo di appoggio comprensivo di guaina cm +12 da luce netta, ingombro esterno lucernario cm +20 da luce netta). Il fissaggio avviene mediante vite autoforante dotata di rondella inox con butz in EPDM. Completa di guarnizioni di tenuta aerstop in EPDM, Classe M1 F1 (UNI EN 13501-1:2019) ed accessori di posa. Conforme alla UNI EN 1873:2006.	1,00000 cad.	283,50000	283,50000
		PR			**295,63500**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,80000 ora	31,54000	25,23200
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,10000 ora	26,41000	2,64100
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,80000 ora	26,41000	21,12800
	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,05000 ora	33,08000	1,65400
		RU			**50,65500**
		Sommano euro (A)			**348,47150**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,78406 = 1,5% * B)			52,27073
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			40,07422
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**440,81645**
		Incidenza manodopera al 11,49%			*50,65500*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0007.0160	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0007 - Controsoffitti / frangisole / lucernari SAR22_0160 - Fornitura e posa in opera di una Cupola monolitica UNI EN 1873:2014), a parete doppia anticondensa in resina poliestere ad alto grado di trasparenza, stabilizzata alla luce e rinforzata con fibre di vetro di prima qualità; uno strato di gel-coat, protegge il manufatto da ogni possibile affioramento delle fibre di vetro sotto l'azione degli agenti atmosferici. Spessore 3-4+3 mm. Classe E (UNI EN 13501-1:2019). Forma a vela, di luce netta cm 160 x 160 (dimensione esterno bordo di appoggio comprensivo di guaina cm +12 da luce netta, ingombro esterno lucernario cm +20 da luce netta). Il fissaggio avviene mediante vite autoforante dotata di rondella inox con butz in EPDM. Completa di guarnizioni di tenuta aerstop in EPDM, Classe M1 F1 (UNI EN 13501-1:2019) ed accessori di posa. Conforme alla UNI EN 1873:2006.				
	SAR22_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,05000 ora	43,63000	2,18150
		AT			**2,18150**
	SAR22_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	1.203,00000 cad.	0,01000	12,03000
	SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali	10,00000	0,01050	0,10500

		complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cad.		
	SAR22_PR.0069.0002.0084	- A parete doppia - Cupola monolitica UNI EN 1873:2014), a parete doppia anticondensa in resina poliestere ad alto grado di trasparenza, stabilizzata alla luce e rinforzata con fibre di vetro di prima qualità; uno strato di gel-coat, protegge il manufatto da ogni possibile affioramento delle fibre di vetro sotto l'azione degli agenti atmosferici. Spessore 3-4+3 mm. Classe E (UNI EN 13501-1:2019). Forma a vela, di luce netta cm 160 x 160 (dimensione esterno bordo di appoggio comprensivo di guaina cm +12 da luce netta, ingombro esterno lucernario cm +20 da luce netta). Il fissaggio avviene mediante vite autoforante dotata di rondella inox con butz in EPDM. Completa di guarnizioni di tenuta aerstop in EPDM, Classe M1 F1 (UNI EN 13501-1:2019) ed accessori di posa. Conforme alla UNI EN 1873:2006.	1,00000 cad.	483,00000	483,00000
		PR			**495,13500**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	1,00000 ora	31,54000	31,54000
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,10000 ora	26,41000	2,64100
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	1,00000 ora	26,41000	26,41000
	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,05000 ora	33,08000	1,65400
		RU			**62,24500**
		Sommano euro (A)			**559,56150**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,25901 = 1,5% * B)			83,93423
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			64,34957
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**707,84530**
		Incidenza manodopera al 8,79%			*62,24500*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0007.0161	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0007 - Controsoffitti / frangisole / lucernari SAR22_0161 - Fornitura e posa in opera di una Cupola monolitica UNI EN 1873:2014), a parete doppia anticondensa in resina poliestere ad alto grado di trasparenza, stabilizzata alla luce e rinforzata con fibre di vetro di prima qualità; uno strato di gel-coat, protegge il manufatto da ogni possibile affioramento delle fibre di vetro sotto l'azione degli agenti atmosferici. Spessore 3-4+3 mm. Classe E (UNI EN 13501-1:2019). Forma a vela, di luce netta cm 70 x 120 (dimensione esterno bordo di appoggio comprensivo di guaina cm +12 da luce netta, ingombro esterno lucernario cm +20 da luce netta). Il fissaggio avviene mediante vite autoforante dotata di rondella inox con butz in EPDM. Completa di guarnizioni di tenuta aerstop in EPDM, Classe M1 F1 (UNI EN 13501-1:2019) ed accessori di posa. Conforme alla UNI EN 1873:2006.				
	SAR22_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,05000 ora	43,63000	2,18150
		AT			**2,18150**
	SAR22_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	1.203,00000 cad.	0,01000	12,03000
	SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	10,00000 cad.	0,01050	0,10500
	SAR22_PR.0069.0002.0085	- A parete doppia - Cupola monolitica UNI EN 1873:2014), a parete doppia anticondensa in resina poliestere ad alto grado di trasparenza, stabilizzata alla luce e rinforzata con fibre di vetro di prima qualità; uno strato di gel-coat, protegge il manufatto da ogni possibile affioramento	1,00000 cad.	278,25000	278,25000

		delle fibre di vetro sotto l'azione degli agenti atmosferici. Spessore 3-4+3 mm. Classe E (UNI EN 13501-1:2019). Forma a vela, di luce netta cm 70 x 120 (dimensione esterno bordo di appoggio comprensivo di guaina cm +12 da luce netta, ingombro esterno lucernario cm +20 da luce netta). Il fissaggio avviene mediante vite autoforante dotata di rondella inox con butz in EPDM. Completa di guarnizioni di tenuta aerstop in EPDM, Classe M1 F1 (UNI EN 13501-1:2019) ed accessori di posa. Conforme alla UNI EN 1873:2006.			
		PR			**290,38500**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,80000 ora	31,54000	25,23200
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,10000 ora	26,41000	2,64100
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,80000 ora	26,41000	21,12800
	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,05000 ora	33,08000	1,65400
		RU			**50,65500**
		Sommano euro (A)			**343,22150**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,77225 = 1,5% * B)			51,48323
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			39,47047
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**434,17520**
		Incidenza manodopera al 11,67%			*50,65500*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0007.0162	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0007 - Controsoffitti / frangisole / lucernari SAR22_0162 - Fornitura e posa in opera di una Cupola monolitica UNI EN 1873:2014), a parete doppia anticondensa in resina poliestere ad alto grado di trasparenza, stabilizzata alla luce e rinforzata con fibre di vetro di prima qualità; uno strato di gel-coat, protegge il manufatto da ogni possibile affioramento delle fibre di vetro sotto l'azione degli agenti atmosferici. Spessore 3-4+3 mm. Classe E (UNI EN 13501-1:2019). Forma a vela, di luce netta cm 100 x 200 (dimensione esterno bordo di appoggio comprensivo di guaina cm +12 da luce netta, ingombro esterno lucernario cm +20 da luce netta). Il fissaggio avviene mediante vite autoforante dotata di rondella inox con butz in EPDM. Completa di guarnizioni di tenuta aerstop in EPDM, Classe M1 F1 (UNI EN 13501-1:2019) ed accessori di posa. Conforme alla UNI EN 1873:2006.				
	SAR22_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,05000 ora	43,63000	2,18150
		AT			**2,18150**
	SAR22_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	1.203,00000 cad.	0,01000	12,03000
	SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	10,00000 cad.	0,01050	0,10500
	SAR22_PR.0069.0002.0086	- A parete doppia - Cupola monolitica UNI EN 1873:2014), a parete doppia anticondensa in resina poliestere ad alto grado di trasparenza, stabilizzata alla luce e rinforzata con fibre di vetro di prima qualità; uno strato di gel-coat, protegge il manufatto da ogni possibile affioramento delle fibre di vetro sotto l'azione degli agenti atmosferici. Spessore 3-4+3 mm. Classe E (UNI EN 13501-1:2019). Forma a vela, di luce netta cm 100 x 200 (dimensione esterno bordo di appoggio comprensivo di guaina cm +12 da luce netta, ingombro esterno lucernario cm +20 da luce netta). Il fissaggio avviene mediante vite autoforante dotata di	1,00000 cad.	446,25000	446,25000

		rondella inox con butz in EPDM. Completa di guarnizioni di tenuta aerstop in EPDM, Classe M1 F1 (UNI EN 13501-1:2019) ed accessori di posa. Conforme alla UNI EN 1873:2006.			
		PR			**458,38500**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	1,00000 ora	31,54000	31,54000
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,10000 ora	26,41000	2,64100
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	1,00000 ora	26,41000	26,41000
	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,05000 ora	33,08000	1,65400
		RU			**62,24500**
		Sommano euro (A)			**522,81150**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,17633 = 1,5% * B)			78,42173
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			60,12332
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**661,35655**
		Incidenza manodopera al 9,41%			*62,24500*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0007.0163	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0007 - Controsoffitti / frangisole / lucernari SAR22_0163 - Fornitura e posa in opera di una Cupola monolitica UNI EN 1873:2014), a parete doppia anticondensa in resina poliestere ad alto grado di trasparenza, stabilizzata alla luce e rinforzata con fibre di vetro di prima qualità; uno strato di gel-coat, protegge il manufatto da ogni possibile affioramento delle fibre di vetro sotto l'azione degli agenti atmosferici. Spessore 3-4+3 mm. Classe E (UNI EN 13501-1:2019). Forma a vela, di luce netta cm 100 x 250 (dimensione esterno bordo di appoggio comprensivo di guaina cm +12 da luce netta, ingombro esterno lucernario cm +20 da luce netta). Il fissaggio avviene mediante vite autoforante dotata di rondella inox con butz in EPDM. Completa di guarnizioni di tenuta aerstop in EPDM, Classe M1 F1 (UNI EN 13501-1:2019) ed accessori di posa. Conforme alla UNI EN 1873:2006.				
	SAR22_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,05000 ora	43,63000	2,18150
		AT			**2,18150**
	SAR22_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	1.203,00000 cad.	0,01000	12,03000
	SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	10,00000 cad.	0,01050	0,10500
	SAR22_PR.0069.0002.0087	- A parete doppia - Cupola monolitica UNI EN 1873:2014), a parete doppia anticondensa in resina poliestere ad alto grado di trasparenza, stabilizzata alla luce e rinforzata con fibre di vetro di prima qualità; uno strato di gel-coat, protegge il manufatto da ogni possibile affioramento delle fibre di vetro sotto l'azione degli agenti atmosferici. Spessore 3-4+3 mm. Classe E (UNI EN 13501-1:2019). Forma a vela, di luce netta cm 100 x 250 (dimensione esterno bordo di appoggio comprensivo di guaina cm +12 da luce netta, ingombro esterno lucernario cm +20 da luce netta). Il fissaggio avviene mediante vite autoforante dotata di rondella inox con butz in EPDM. Completa di guarnizioni di tenuta aerstop in EPDM, Classe M1 F1 (UNI EN 13501-1:2019) ed accessori di posa. Conforme alla UNI EN 1873:2006.	1,00000 cad.	493,50000	493,50000
		PR			**505,63500**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO	1,00000	31,54000	31,54000

		SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora		
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,10000 ora	26,41000	2,64100
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	1,00000 ora	26,41000	26,41000
	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,05000 ora	33,08000	1,65400
		RU			**62,24500**
		Sommano euro (A)			**570,06150**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,28264 = 1,5% * B)			85,50923
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			65,55707
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**721,12780**
		Incidenza manodopera al 8,63%			*62,24500*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0007.0164	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0007 - Controsoffitti / frangisole / lucernari SAR22_0164 - Fornitura e posa in opera di una Cupola monolitica UNI EN 1873:2014), a parete doppia anticondensa in resina poliestere ad alto grado di trasparenza, stabilizzata alla luce e rinforzata con fibre di vetro di prima qualità; uno strato di gel-coat, protegge il manufatto da ogni possibile affioramento delle fibre di vetro sotto l'azione degli agenti atmosferici. Spessore 3-4+3 mm. Classe E (UNI EN 13501-1:2019). Forma a vela, di luce netta cm 150 x 250 (dimensione esterno bordo di appoggio comprensivo di guaina cm +12 da luce netta, ingombro esterno lucernario cm +20 da luce netta). Il fissaggio avviene mediante vite autoforante dotata di rondella inox con butz in EPDM. Completa di guarnizioni di tenuta aerstop in EPDM, Classe M1 F1 (UNI EN 13501-1:2019) ed accessori di posa. Conforme alla UNI EN 1873:2006.				
	SAR22_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,05000 ora	43,63000	2,18150
		AT			**2,18150**
	SAR22_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	1.203,00000 cad.	0,01000	12,03000
	SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	10,00000 cad.	0,01050	0,10500
	SAR22_PR.0069.0002.0088	- A parete doppia - Cupola monolitica UNI EN 1873:2014), a parete doppia anticondensa in resina poliestere ad alto grado di trasparenza, stabilizzata alla luce e rinforzata con fibre di vetro di prima qualità; uno strato di gel-coat, protegge il manufatto da ogni possibile affioramento delle fibre di vetro sotto l'azione degli agenti atmosferici. Spessore 3-4+3 mm. Classe E (UNI EN 13501-1:2019). Forma a vela, di luce netta cm 150 x 250 (dimensione esterno bordo di appoggio comprensivo di guaina cm +12 da luce netta, ingombro esterno lucernario cm +20 da luce netta). Il fissaggio avviene mediante vite autoforante dotata di rondella inox con butz in EPDM. Completa di guarnizioni di tenuta aerstop in EPDM, Classe M1 F1 (UNI EN 13501-1:2019) ed accessori di posa. Conforme alla UNI EN 1873:2006.	1,00000 cad.	777,00000	777,00000
		PR			**789,13500**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	1,50000 ora	31,54000	47,31000
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,10000 ora	26,41000	2,64100
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	1,50000 ora	26,41000	39,61500
	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,05000 ora	33,08000	1,65400

	RU			**91,22000**
	Sommano euro (A)			**882,53650**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,98571 = 1,5% * B)			132,38048
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			101,49170
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**1.116,40868**
	Incidenza manodopera al 8,17%			*91,22000*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0007.0165	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0007 - Controsoffitti / frangisole / lucernari SAR22_0165 - Fornitura e posa in opera di una Cupola monolitica (UNI EN 1873:2014), a parete doppia anticondensa. Parete esterna traslucida in resina poliestere ad alta luminosità, stabilizzata alla luce e rinforzata con fibre di vetro di prima qualità. Uno strato di gel-coat, protegge il manufatto da ogni possibile affioramento delle fibre di vetro nel tempo sotto l'azione degli agenti atmosferici. Spessore 3-4 mm. Forma a vela. Parete interna anticondensa costituita da lastra piana di policarbonato alveolare di spessore 16 mm, 2,80 kg/mq, colore neutro, UV protetto, Classe B-s1-d0 (UNI EN 13501-1:2019). Forma a vela, di luce netta cm 70 x 70 (dimensione esterno bordo di appoggio comprensivo di guaina cm +12 da luce netta, ingombro esterno lucernario cm +20 da luce netta). Il fissaggio avviene mediante vite autoforante dotata di rondella inox con butz in EPDM. Completa di guarnizioni di tenuta aerstop in EPDM, Classe M1 F1 (UNI EN 13501-1:2019) ed accessori di posa. Conforme alla UNI EN 1873:2006.			
	SAR22_AT.0005.0003.0001 - Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,05000 ora	43,63000	2,18150
	AT			**2,18150**
	SAR22_PR.0001.0010.0001 - Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	1.203,00000 cad.	0,01000	12,03000
	SAR22_PR.0001.0014.0001 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	10,00000 cad.	0,01050	0,10500
	SAR22_PR.0069.0002.0089 - A parete doppia - Cupola monolitica (UNI EN 1873:2014), a parete doppia anticondensa. Parete esterna traslucida in resina poliestere ad alta luminosità, stabilizzata alla luce e rinforzata con fibre di vetro di prima qualità. Uno strato di gel-coat, protegge il manufatto da ogni possibile affioramento delle fibre di vetro nel tempo sotto l'azione degli agenti atmosferici. Spessore 3-4 mm. Forma a vela. Parete interna anticondensa costituita da lastra piana di policarbonato alveolare di spessore 16 mm, 2,80 kg/mq, colore neutro, UV protetto, Classe B-s1-d0 (UNI EN 13501-1:2019). Forma a vela, di luce netta cm 70 x 70 (dimensione esterno bordo di appoggio comprensivo di guaina cm +12 da luce netta, ingombro esterno lucernario cm +20 da luce netta). Il fissaggio avviene mediante vite autoforante dotata di rondella inox con butz in EPDM. Completa di guarnizioni di tenuta aerstop in EPDM, Classe M1 F1 (UNI EN 13501-1:2019) ed accessori di posa. Conforme alla UNI EN 1873:2006.	1,00000 cad.	157,50000	157,50000
	PR			**169,63500**
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,60000 ora	31,54000	18,92400
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,10000 ora	26,41000	2,64100
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,60000 ora	26,41000	15,84600
	SAR22_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,05000 ora	33,08000	1,65400
	RU			**39,06500**

	Sommano euro (A)			**210,88150**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,47448 = 1,5% * B)			31,63223
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			24,25137
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**266,76510**
	Incidenza manodopera al 14,64%			*39,06500*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0007.0166	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0007 - Controsoffitti / frangisole / lucernari SAR22_0166 - Fornitura e posa in opera di una Cupola monolitica (UNI EN 1873:2014), a parete doppia anticondensa. Parete esterna traslucida in resina poliestere ad alta luminosità, stabilizzata alla luce e rinforzata con fibre di vetro di prima qualità. Uno strato di gel-coat, protegge il manufatto da ogni possibile affioramento delle fibre di vetro nel tempo sotto l'azione degli agenti atmosferici. Spessore 3-4 mm. Forma a vela. Parete interna anticondensa costituita da lastra piana di policarbonato alveolare di spessore 16 mm, 2,80 kg/mq, colore neutro, UV protetto, Classe B-s1-d0 (UNI EN 13501-1:2019). Forma a vela, di luce netta cm 100 x 100 (dimensione esterno bordo di appoggio comprensivo di guaina cm +12 da luce netta, ingombro esterno lucernario cm +20 da luce netta). Il fissaggio avviene mediante vite autoforante dotata di rondella inox con butz in EPDM. Completa di guarnizioni di tenuta aerstop in EPDM, Classe M1 F1 (UNI EN 13501-1:2019) ed accessori di posa. Conforme alla UNI EN 1873:2006.			
	SAR22_AT.0005.0003.0001 - Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,05000 ora	43,63000	2,18150
	AT			**2,18150**
	SAR22_PR.0001.0010.0001 - Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	1.203,00000 cad.	0,01000	12,03000
	SAR22_PR.0001.0014.0001 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	10,00000 cad.	0,01050	0,10500
	SAR22_PR.0069.0002.0090 - A parete doppia - Cupola monolitica (UNI EN 1873:2014), a parete doppia anticondensa. Parete esterna traslucida in resina poliestere ad alta luminosità, stabilizzata alla luce e rinforzata con fibre di vetro di prima qualità. Uno strato di gel-coat, protegge il manufatto da ogni possibile affioramento delle fibre di vetro nel tempo sotto l'azione degli agenti atmosferici. Spessore 3-4 mm. Forma a vela. Parete interna anticondensa costituita da lastra piana di policarbonato alveolare di spessore 16 mm, 2,80 kg/mq, colore neutro, UV protetto, Classe B-s1-d0 (UNI EN 13501-1:2019). Forma a vela, di luce netta cm 100 x 100 (dimensione esterno bordo di appoggio comprensivo di guaina cm +12 da luce netta, ingombro esterno lucernario cm +20 da luce netta). Il fissaggio avviene mediante vite autoforante dotata di rondella inox con butz in EPDM. Completa di guarnizioni di tenuta aerstop in EPDM, Classe M1 F1 (UNI EN 13501-1:2019) ed accessori di posa. Conforme alla UNI EN 1873:2006	1,00000 cad.	252,00000	252,00000
	PR			**264,13500**
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,80000 ora	31,54000	25,23200
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,10000 ora	26,41000	2,64100
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,80000 ora	26,41000	21,12800
	SAR22_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,05000 ora	33,08000	1,65400
	RU			**50,65500**
	Sommano euro (A)			**316,97150**

	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,71319 = 1,5% * B)			47,54573
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			36,45172
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**400,96895**
	Incidenza manodopera al 12,63%			*50,65500*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0007.0167	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0007 - Controsoffitti / frangisole / lucernari SAR22_0167 - Fornitura e posa in opera di una Cupola monolitica (UNI EN 1873:2014), a parete doppia anticondensa. Parete esterna traslucida in resina poliestere ad alta luminosità, stabilizzata alla luce e rinforzata con fibre di vetro di prima qualità. Uno strato di gel-coat, protegge il manufatto da ogni possibile affioramento delle fibre di vetro nel tempo sotto l'azione degli agenti atmosferici. Spessore 3-4 mm. Forma a vela. Parete interna anticondensa costituita da lastra piana di policarbonato alveolare di spessore 16 mm, 2,80 kg/mq, colore neutro, UV protetto, Classe B-s1-d0 (UNI EN 13501-1:2019). Forma a vela, di luce netta cm 160 x 160 (dimensione esterno bordo di appoggio comprensivo di guaina cm +12 da luce netta, ingombro esterno lucernario cm +20 da luce netta). Il fissaggio avviene mediante vite autoforante dotata di rondella inox con butz in EPDM. Completa di guarnizioni di tenuta aerstop in EPDM, Classe M1 F1 (UNI EN 13501-1:2019) ed accessori di posa. Conforme alla UNI EN 1873:2006.			
	SAR22_AT.0005.0003.0001 - Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,05000 ora	43,63000	2,18150
	AT			**2,18150**
	SAR22_PR.0001.0010.0001 - Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	1.215,00000 cad.	0,01000	12,15000
	SAR22_PR.0001.0014.0001 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	10,00000 cad.	0,01050	0,10500
	SAR22_PR.0069.0002.0091 - A parete doppia - Cupola monolitica (UNI EN 1873:2014), a parete doppia anticondensa. Parete esterna traslucida in resina poliestere ad alta luminosità, stabilizzata alla luce e rinforzata con fibre di vetro di prima qualità. Uno strato di gel-coat, protegge il manufatto da ogni possibile affioramento delle fibre di vetro nel tempo sotto l'azione degli agenti atmosferici. Spessore 3-4 mm. Forma a vela. Parete interna anticondensa costituita da lastra piana di policarbonato alveolare di spessore 16 mm, 2,80 kg/mq, colore neutro, UV protetto, Classe B-s1-d0 (UNI EN 13501-1:2019). Forma a vela, di luce netta cm 160 x 160 (dimensione esterno bordo di appoggio comprensivo di guaina cm +12 da luce netta, ingombro esterno lucernario cm +20 da luce netta). Il fissaggio avviene mediante vite autoforante dotata di rondella inox con butz in EPDM. Completa di guarnizioni di tenuta aerstop in EPDM, Classe M1 F1 (UNI EN 13501-1:2019) ed accessori di posa. Conforme alla UNI EN 1873:2006.	1,00000 cad.	467,25000	467,25000
	PR			**479,50500**
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	1,00000 ora	31,54000	31,54000
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,10000 ora	26,41000	2,64100
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	1,00000 ora	26,41000	26,41000
	SAR22_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,05000 ora	33,08000	1,65400
	RU			**62,24500**
	Sommano euro (A)			**543,93150**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,22385 = 1,5% * B)			81,58973
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			62,55212

	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**688,07335**
	Incidenza manodopera al 9,05%			*62,24500*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0007.0168	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0007 - Controsoffitti / frangisole / lucernari SAR22_0168 - Fornitura e posa in opera di una Cupola monolitica (UNI EN 1873:2014), a parete doppia anticondensa. Parete esterna traslucida in resina poliestere ad alta luminosità, stabilizzata alla luce e rinforzata con fibre di vetro di prima qualità. Uno strato di gel-coat, protegge il manufatto da ogni possibile affioramento delle fibre di vetro nel tempo sotto l'azione degli agenti atmosferici. Spessore 3-4 mm. Forma a vela. Parete interna anticondensa costituita da lastra piana di policarbonato alveolare di spessore 16 mm, 2,80 kg/mq, colore neutro, UV protetto, Classe B-s1-d0 (UNI EN 13501-1:2019). Forma a vela, di luce netta cm 70 x 120 (dimensione esterno bordo di appoggio comprensivo di guaina cm +12 da luce netta, ingombro esterno lucernario cm +20 da luce netta). Il fissaggio avviene mediante vite autoforante dotata di rondella inox con butz in EPDM. Completa di guarnizioni di tenuta aerstop in EPDM, Classe M1 F1 (UNI EN 13501-1:2019) ed accessori di posa. Conforme alla UNI EN 1873:2006.			
	SAR22_AT.0005.0003.0001 - Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,05000 ora	43,63000	2,18150
	AT			**2,18150**
	SAR22_PR.0001.0010.0001 - Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	1.215,00000 cad.	0,01000	12,15000
	SAR22_PR.0001.0014.0001 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	10,00000 cad.	0,01050	0,10500
	SAR22_PR.0069.0002.0092 - A parete doppia - Cupola monolitica (UNI EN 1873:2014), a parete doppia anticondensa. Parete esterna traslucida in resina poliestere ad alta luminosità, stabilizzata alla luce e rinforzata con fibre di vetro di prima qualità. Uno strato di gel-coat, protegge il manufatto da ogni possibile affioramento delle fibre di vetro nel tempo sotto l'azione degli agenti atmosferici. Spessore 3-4 mm. Forma a vela. Parete interna anticondensa costituita da lastra piana di policarbonato alveolare di spessore 16 mm, 2,80 kg/mq, colore neutro, UV protetto, Classe B-s1-d0 (UNI EN 13501-1:2019). Forma a vela, di luce netta cm 70 x 120 (dimensione esterno bordo di appoggio comprensivo di guaina cm +12 da luce netta, ingombro esterno lucernario cm +20 da luce netta). Il fissaggio avviene mediante vite autoforante dotata di rondella inox con butz in EPDM. Completa di guarnizioni di tenuta aerstop in EPDM, Classe M1 F1 (UNI EN 13501-1:2019) ed accessori di posa. Conforme alla UNI EN 1873:2006.	1,00000 cad.	220,50000	220,50000
	PR			**232,75500**
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,80000 ora	31,54000	25,23200
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,10000 ora	26,41000	2,64100
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,80000 ora	26,41000	21,12800
	SAR22_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,05000 ora	33,08000	1,65400
	RU			**50,65500**
	Sommano euro (A)			**285,59150**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,64258 = 1,5% * B)			42,83873
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			32,84302
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**361,27325**

	Incidenza manodopera al 14,02%			*50,65500*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0007.0169	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0007 - Controsoffitti / frangisole / lucernari SAR22_0169 - Fornitura e posa in opera di una Cupola monolitica (UNI EN 1873:2014), a parete doppia anticondensa. Parete esterna traslucida in resina poliestere ad alta luminosità, stabilizzata alla luce e rinforzata con fibre di vetro di prima qualità. Uno strato di gel-coat, protegge il manufatto da ogni possibile affioramento delle fibre di vetro nel tempo sotto l'azione degli agenti atmosferici. Spessore 3-4 mm. Forma a vela. Parete interna anticondensa costituita da lastra piana di policarbonato alveolare di spessore 16 mm, 2,80 kg/mq, colore neutro, UV protetto, Classe B-s1-d0 (UNI EN 13501-1:2019). Forma a vela, di luce netta cm 100 x 200 (dimensione esterno bordo di appoggio comprensivo di guaina cm +12 da luce netta, ingombro esterno lucernario cm +20 da luce netta). Il fissaggio avviene mediante vite autoforante dotata di rondella inox con butz in EPDM. Completa di guarnizioni di tenuta aerstop in EPDM, Classe M1 F1 (UNI EN 13501-1:2019) ed accessori di posa. Conforme alla UNI EN 1873:2006.			
	SAR22_AT.0005.0003.0001 - Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,05000 ora	43,63000	2,18150
	AT			**2,18150**
	SAR22_PR.0001.0010.0001 - Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	1.215,00000 cad.	0,01000	12,15000
	SAR22_PR.0001.0014.0001 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	10,00000 cad.	0,01050	0,10500
	SAR22_PR.0069.0002.0093 - A parete doppia - Cupola monolitica (UNI EN 1873:2014), a parete doppia anticondensa. Parete esterna traslucida in resina poliestere ad alta luminosità, stabilizzata alla luce e rinforzata con fibre di vetro di prima qualità. Uno strato di gel-coat, protegge il manufatto da ogni possibile affioramento delle fibre di vetro nel tempo sotto l'azione degli agenti atmosferici. Spessore 3-4 mm. Forma a vela. Parete interna anticondensa costituita da lastra piana di policarbonato alveolare di spessore 16 mm, 2,80 kg/mq, colore neutro, UV protetto, Classe B-s1-d0 (UNI EN 13501-1:2019). Forma a vela, di luce netta cm 100 x 200 (dimensione esterno bordo di appoggio comprensivo di guaina cm +12 da luce netta, ingombro esterno lucernario cm +20 da luce netta). Il fissaggio avviene mediante vite autoforante dotata di rondella inox con butz in EPDM. Completa di guarnizioni di tenuta aerstop in EPDM, Classe M1 F1 (UNI EN 13501-1:2019) ed accessori di posa. Conforme alla UNI EN 1873:2006.	1,00000 cad.	351,75000	351,75000
	PR			**364,00500**
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	1,00000 ora	31,54000	31,54000
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,10000 ora	26,41000	2,64100
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	1,00000 ora	26,41000	26,41000
	SAR22_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,05000 ora	33,08000	1,65400
	RU			**62,24500**
	Sommano euro (A)			**428,43150**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,96397 = 1,5% * B)			64,26473
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			49,26962
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**541,96585**
	Incidenza manodopera al 11,49%			*62,24500*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo

					TOTALE
SAR22_PF.0013.0007.0170	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0007 - Controsoffitti / frangisole / lucernari SAR22_0170 - Fornitura e posa in opera di una Cupola monolitica (UNI EN 1873:2014), a parete doppia anticondensa. Parete esterna traslucida in resina poliestere ad alta luminosità, stabilizzata alla luce e rinforzata con fibre di vetro di prima qualità. Uno strato di gel-coat, protegge il manufatto da ogni possibile affioramento delle fibre di vetro nel tempo sotto l'azione degli agenti atmosferici. Spessore 3-4 mm. Forma a vela. Parete interna anticondensa costituita da lastra piana di policarbonato alveolare di spessore 16 mm, 2,80 kg/mq, colore neutro, UV protetto, Classe B-s1-d0 (UNI EN 13501-1:2019). Forma a vela, di luce netta cm 100 x 250 (dimensione esterno bordo di appoggio comprensivo di guaina cm +12 da luce netta, ingombro esterno lucernario cm +20 da luce netta). Il fissaggio avviene mediante vite autoforante dotata di rondella inox con butz in EPDM. Completa di guarnizioni di tenuta aerstop in EPDM, Classe M1 F1 (UNI EN 13501-1:2019) ed accessori di posa. Conforme alla UNI EN 1873:2006.				
	SAR22_AT.0005.0003.0001 - Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,05000 ora	43,63000	2,18150
	AT			**2,18150**
	SAR22_PR.0001.0010.0001 - Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	1.215,00000 cad.	0,01000	12,15000
	SAR22_PR.0001.0014.0001 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	10,00000 cad.	0,01050	0,10500
	SAR22_PR.0069.0002.0094 - A parete doppia - Cupola monolitica (UNI EN 1873:2014), a parete doppia anticondensa. Parete esterna traslucida in resina poliestere ad alta luminosità, stabilizzata alla luce e rinforzata con fibre di vetro di prima qualità. Uno strato di gel-coat, protegge il manufatto da ogni possibile affioramento delle fibre di vetro nel tempo sotto l'azione degli agenti atmosferici. Spessore 3-4 mm. Forma a vela. Parete interna anticondensa costituita da lastra piana di policarbonato alveolare di spessore 16 mm, 2,80 kg/mq, colore neutro, UV protetto, Classe B-s1-d0 (UNI EN 13501-1:2019). Forma a vela, di luce netta cm 100 x 250 (dimensione esterno bordo di appoggio comprensivo di guaina cm +12 da luce netta, ingombro esterno lucernario cm +20 da luce netta). Il fissaggio avviene mediante vite autoforante dotata di rondella inox con butz in EPDM. Completa di guarnizioni di tenuta aerstop in EPDM, Classe M1 F1 (UNI EN 13501-1:2019) ed accessori di posa. Conforme alla UNI EN 1873:2006.	1,00000 cad.	383,25000	383,25000
	PR			**395,50500**
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	1,00000 ora	31,54000	31,54000
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,10000 ora	26,41000	2,64100
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	1,00000 ora	26,41000	26,41000
	SAR22_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,05000 ora	33,08000	1,65400
	RU			**62,24500**
	Sommano euro (A)			**459,93150**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,03485 = 1,5% * B)			68,98973
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			52,89212
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**581,81335**
	Incidenza manodopera al 10,7%			*62,24500*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0007.0171	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA			

	SAR22_0007 - Controsoffitti / frangisole / lucernari SAR22_0171 - Fornitura e posa in opera di una Cupola monolitica (UNI EN 1873:2014), a parete doppia anticondensa. Parete esterna traslucida in resina poliestere ad alta luminosità, stabilizzata alla luce e rinforzata con fibre di vetro di prima qualità. Uno strato di gel-coat, protegge il manufatto da ogni possibile affioramento delle fibre di vetro nel tempo sotto l'azione degli agenti atmosferici. Spessore 3-4 mm. Forma a vela. Parete interna anticondensa costituita da lastra piana di policarbonato alveolare di spessore 16 mm, 2,80 kg/mq, colore neutro, UV protetto, Classe B-s1-d0 (UNI EN 13501-1:2019). Forma a vela, di luce netta cm 150 x 250 (dimensione esterno bordo di appoggio comprensivo di guaina cm +12 da luce netta, ingombro esterno lucernario cm +20 da luce netta). Il fissaggio avviene mediante vite autoforante dotata di rondella inox con butz in EPDM. Completa di guarnizioni di tenuta aerstop in EPDM, Classe M1 F1 (UNI EN 13501-1:2019) ed accessori di posa. Conforme alla UNI EN 1873:2006.			
	SAR22_AT.0005.0003.0001 - Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,05000 ora	43,63000	2,18150
	AT			**2,18150**
	SAR22_PR.0001.0010.0001 - Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	1.218,00000 cad.	0,01000	12,18000
	SAR22_PR.0001.0014.0001 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	10,00000 cad.	0,01050	0,10500
	SAR22_PR.0069.0002.0095 - A parete doppia - Cupola monolitica (UNI EN 1873:2014), a parete doppia anticondensa. Parete esterna traslucida in resina poliestere ad alta luminosità, stabilizzata alla luce e rinforzata con fibre di vetro di prima qualità. Uno strato di gel-coat, protegge il manufatto da ogni possibile affioramento delle fibre di vetro nel tempo sotto l'azione degli agenti atmosferici. Spessore 3-4 mm. Forma a vela. Parete interna anticondensa costituita da lastra piana di policarbonato alveolare di spessore 16 mm, 2,80 kg/mq, colore neutro, UV protetto, Classe B-s1-d0 (UNI EN 13501-1:2019). Forma a vela, di luce netta cm 150 x 250 (dimensione esterno bordo di appoggio comprensivo di guaina cm +12 da luce netta, ingombro esterno lucernario cm +20 da luce netta). Il fissaggio avviene mediante vite autoforante dotata di rondella inox con butz in EPDM. Completa di guarnizioni di tenuta aerstop in EPDM, Classe M1 F1 (UNI EN 13501-1:2019) ed accessori di posa. Conforme alla UNI EN 1873:2006.	1,00000 cad.	572,25000	572,25000
	PR			**584,53500**
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	1,20000 ora	31,54000	37,84800
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,10000 ora	26,41000	2,64100
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	1,20000 ora	26,41000	31,69200
	SAR22_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,05000 ora	33,08000	1,65400
	RU			**73,83500**
	Sommano euro (A)			**660,55150**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,48624 = 1,5% * B)			99,08273
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			75,96342
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**835,59765**
	Incidenza manodopera al 8,84%			*73,83500*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0008.0001	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0008 - Impianti di depurazione di scarichi domestici SAR22_0001 - VASCA IMHOFF IN CALCESTRUZZO ARMATO VIBRATO in monoblocco realizzata in conformità alle norme vigenti (D.Lgs in .152/2006,			

	Direttiva Regione Sardegna "Disciplina degli scarichi" Delibera n° 69/25 del 10.12.2008), D.Lgs. 3 aprile 2006 n. 152 e alle prescrizioni S.O.G.U. n. 48 del 21/02/77. Vasca monolitica formata da due comparti: uno superiore di sedimentazione ed uno inferiore contenente il fango per la digestione anaerobica. La vasca consente nel comparto superiore la zona di decantazione dei liquami e la zona di flottazione dei grassi, il comparto inferiore e' destinato alla raccolta e digestione anaerobica dei fanghi sedimentabili che sono mineralizzati e resi putrescibili. Dotata di solaio superiore con botola di ispezione centrale e doppia botola sopra i sifoni di ingresso/uscita. Modello da 1 fino a 3 utenti, a pianta circolare con dimensioni esterne diametro cm 90 e altezza cm 170, capacità camera di decantazione/digestione pari a 150/450 litri, oltre il volume di accumulo fanghi. Dotata di certificazione di conformità secondo i seguenti valori minimi tassativi: volume unitario: 200 lt/abitante, portata media: 0,45 mc/giorno, carico BOD5: 0,18 kg/giorno, portata di punta: 0,09 mc/ora. Prodotta integralmente in stabilimento dotato di Sistema di Qualità certificato secondo le norme ISO 9001:2015, rispondente alle vigenti disposizioni in materia di prefabbricazione in calcestruzzo. Sono compresi: il collegamento alle tubazioni; il massetto di posa in calcestruzzo di cemento 325 a q.li 2,00 al m³ dello spessore di cm 30; la sigillatura dei giunti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.			
	SAR22_AT.0004.0002.0007 - Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA escluso il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, ma compresi assicurazione e bollo con braccio fino a 40 m e portata 100 t	6,00000 ora	54,82000	328,92000
	AT			**328,92000**
	SAR22_PF.0004.0001.0005 - Calcestruzzi - CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO ORDINARIO PER OPERE STRUTTURALI, MAGRONI DI SOTTOFONDAZIONE, MASSETTI A TERRA O SU VESPAIO, PLATEE, RINFIANCO E RIVESTIMENTO DI TUBAZIONI, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Escluse carpenterie ed eventuali armature metalliche; classe di resistenza caratteristica C20/25 a norma UNI 11104:2016, UNI EN 206-1, NTC di cui al D.M. 17/01/2018 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP.	1,38000 m³	173,94100	240,03858
	PF			**240,03858**
	SAR22_PR.0073.0001.0001 - Vasca IMHOFF - VASCA IMHOFF IN CALCESTRUZZO ARMATO VIBRATO in monoblocco realizzata in conformità alle norme vigenti (D.Lgs in .152/2006, Direttiva Regione Sardegna "Disciplina degli scarichi" Delibera n° 69/25 del 10.12.2008), D.Lgs. 3 aprile 2006 n. 152 e alle prescrizioni S.O.G.U. n. 48 del 21/02/77. Vasca monolitica formata da due comparti: uno superiore di sedimentazione ed uno inferiore contenente il fango per la digestione anaerobica. La vasca consente nel comparto superiore la zona di decantazione dei liquami e la zona di flottazione dei grassi, il comparto inferiore e' destinato alla raccolta e digestione anaerobica dei fanghi sedimentabili che sono mineralizzati e resi putrescibili. Dotata di solaio superiore con botola di ispezione centrale e doppia botola sopra i sifoni di ingresso/uscita. Modello da 1 fino a 3 utenti, a pianta circolare con dimensioni esterne diametro cm 90 e altezza cm 170, capacità camera di decantazione/digestione pari a 150/450 litri, oltre il volume di accumulo fanghi. Dotata di certificazione di conformità secondo i seguenti valori minimi tassativi: volume unitario: 200 lt/abitante, portata media: 0,45 mc/giorno, carico BOD5: 0,18 kg/giorno, portata di punta: 0,09 mc/ora. Prodotta integralmente in stabilimento dotato di Sistema di Qualità certificato secondo le norme ISO 9001:2015, rispondente alle vigenti disposizioni in materia di prefabbricazione in calcestruzzo. Sono compresi: il collegamento alle tubazioni; il massetto di posa in calcestruzzo di cemento 325 a q.li 2,00 al m³ dello spessore di cm 30; la sigillatura dei giunti.	1,00000 cad.	892,50000	892,50000

		PR			**892,50000**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	4,00000 ora	31,54000	126,16000
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	4,00000 ora	26,41000	105,64000
		RU			**231,80000**
		Sommano euro (A)			**1.693,25858**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 3,80983 = 1,5% * B)			253,98879
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			194,72474
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**2.141,97211**
		Incidenza manodopera al 12,42%			*266,05850*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0008.0002	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0008 - Impianti di depurazione di scarichi domestici SAR22_0002 - VASCA IMHOFF IN CALCESTRUZZO ARMATO VIBRATO in monoblocco realizzata in conformità alle norme vigenti (D.Lgs in .152/2006, Direttiva Regione Sardegna "Disciplina degli scarichi" Delibera n° 69/25 del 10.12.2008), D.Lgs. 3 aprile 2006 n. 152 e alle prescrizioni S.O.G.U. n. 48 del 21/02/77. Vasca monolitica formata da due comparti: uno superiore di sedimentazione ed uno inferiore contenente il fango per la digestione anaerobica. La vasca consente nel comparto superiore la zona di decantazione dei liquami e la zona di flottazione dei grassi, il comparto inferiore e' destinato alla raccolta e digestione anaerobica dei fanghi sedimentabili che sono mineralizzati e resi putrescibili. Dotata di solaio superiore con botola di ispezione centrale e doppia botola sopra i sifoni di ingresso/uscita. Modello da 4 fino a 6 utenti, a pianta circolare con dimensioni esterne diametro cm 165 e altezza cm 160, capacità camera di decantazione/digestione pari a 500/1.000 litri, oltre il volume di accumulo fanghi. Dotata di certificazione di conformità secondo i seguenti valori minimi tassativi: volume unitario: 300 lt/abitante, portata media: 0,90 mc/giorno, carico BOD5: 0,36 kg/giorno, portata di punta: 0,18 mc/ora. Prodotta integralmente in stabilimento dotato di Sistema di Qualità certificato secondo le norme ISO 9001:2015, rispondente alle vigenti disposizioni in materia di prefabbricazione in calcestruzzo. Sono compresi: il collegamento alle tubazioni; il massetto di posa in calcestruzzo di cemento 325 a q.li 2,00 al m³ dello spessore di cm 30; la sigillatura dei giunti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.				
	SAR22_AT.0004.0002.0007	- Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA escluso il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, ma compresi assicurazione e bollo con braccio fino a 40 m e portata 100 t	5,00000 ora	54,82000	274,10000
		AT			**274,10000**
	SAR22_PF.0004.0001.0005	- Calcestruzzi - CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO ORDINARIO PER OPERE STRUTTURALI, MAGRONI DI SOTTOFONDAZIONE, MASSETTI A TERRA O SU VESPAIO, PLATEE, RINFIANCO E RIVESTIMENTO DI TUBAZIONI, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Escluse carpenterie ed eventuali armature metalliche; classe di resistenza caratteristica C20/25 a norma UNI 11104:2016, UNI EN 206-1, NTC di cui al D.M. 17/01/2018 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP.	1,38000 m³	173,94100	240,03858
		PF			**240,03858**
	SAR22_PR.0073.0001.0002	- Vasca IMHOFF - VASCA IMHOFF IN CALCESTRUZZO ARMATO VIBRATO in monoblocco realizzata in conformità alle norme vigenti (D.Lgs in .152/2006, Direttiva Regione Sardegna "Disciplina degli scarichi" Delibera n° 69/25 del 10.12.2008), D.Lgs. 3 aprile 2006 n. 152 e alle prescrizioni S.O.G.U. n. 48 del	1,00000 cad.	1.050,00000	1.050,00000

		21/02/77. Vasca monolitica formata da due comparti: uno superiore di sedimentazione ed uno inferiore contenente il fango per la digestione anaerobica. La vasca consente nel comparto superiore la zona di decantazione dei liquami e la zona di flottazione dei grassi, il comparto inferiore e' destinato alla raccolta e digestione anaerobica dei fanghi sedimentabili che sono mineralizzati e resi putrescibili. Dotata di solaio superiore con botola di ispezione centrale e doppia botola sopra i sifoni di ingresso/uscita. Modello da 4 fino a 6 utenti, a pianta circolare con dimensioni esterne diametro cm 165 e altezza cm 160, capacità camera di decantazione/digestione pari a 500/1.000 litri, oltre il volume di accumulo fanghi. Dotata di certificazione di conformità secondo i seguenti valori minimi tassativi: volume unitario: 300 lt/abitante, portata media: 0,90 mc/giorno, carico BOD5: 0,36 kg/giorno, portata di punta: 0,18 mc/ora. Prodotta integralmente in stabilimento dotato di Sistema di Qualità certificato secondo le norme ISO 9001:2015, rispondente alle vigenti disposizioni in materia di prefabbricazione in calcestruzzo. Sono compresi: il collegamento alle tubazioni; il massetto di posa in calcestruzzo di cemento 325 a q.li 2,00 al m³ dello spessore di cm 30; la sigillatura dei giunti.			
		PR			**1.050,00000**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	5,00000 ora	31,54000	157,70000
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	5,00000 ora	26,41000	132,05000
		RU			**289,75000**
		Sommano euro (A)			**1.853,88858**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 4,17125 = 1,5% * B)			278,08329
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			213,19719
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**2.345,16906**
		Incidenza manodopera al 13,82%			*324,00850*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0008.0003	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0008 - Impianti di depurazione di scarichi domestici SAR22_0003 - VASCA IMHOFF IN CALCESTRUZZO ARMATO VIBRATO in monoblocco realizzata in conformità alle norme vigenti (D.Lgs in .152/2006, Direttiva Regione Sardegna "Disciplina degli scarichi" Delibera n° 69/25 del 10.12.2008), D.Lgs. 3 aprile 2006 n. 152 e alle prescrizioni S.O.G.U. n. 48 del 21/02/77. Vasca monolitica formata da due comparti: uno superiore di sedimentazione ed uno inferiore contenente il fango per la digestione anaerobica. La vasca consente nel comparto superiore la zona di decantazione dei liquami e la zona di flottazione dei grassi, il comparto inferiore e' destinato alla raccolta e digestione anaerobica dei fanghi sedimentabili che sono mineralizzati e resi putrescibili. Dotata di solaio superiore con botola di ispezione centrale e doppia botola sopra i sifoni di ingresso/uscita. Modello da 7 fino a 10 utenti, a pianta circolare con dimensioni esterne diametro cm 165 e altezza cm 160, capacità camera di decantazione/digestione pari a 500/1.000 litri, oltre il volume di accumulo fanghi. Dotata di certificazione di conformità secondo i seguenti valori minimi tassativi: volume unitario: 200 lt/abitante, portata media: 1,50 mc/giorno, carico BOD5: 0,6 kg/giorno, portata di punta: 0,30 mc/ora. Prodotta integralmente in stabilimento dotato di Sistema di Qualità certificato secondo le norme ISO 9001:2015, rispondente alle vigenti disposizioni in materia di prefabbricazione in calcestruzzo. Sono compresi: il collegamento alle tubazioni; il massetto di posa in calcestruzzo di cemento 325 a q.li 2,00 al m³ dello spessore di cm 30; la sigillatura dei giunti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.				
	SAR22_AT.0004.0002.0007	- Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA escluso il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, ma compresi assicurazione e bollo con braccio fino a 40 m e portata 100 t	5,00000 ora	54,82000	274,10000

		AT			**274,10000**
	SAR22_PF.0004.0001.0005	- Calcestruzzi - CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO ORDINARIO PER OPERE STRUTTURALI, MAGRONI DI SOTTOFONDAZIONE, MASSETTI A TERRA O SU VESPAIO, PLATEE, RINFIANCO E RIVESTIMENTO DI TUBAZIONI, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Escluse carpenterie ed eventuali armature metalliche; classe di resistenza caratteristica C20/25 a norma UNI 11104:2016, UNI EN 206-1, NTC di cui al D.M. 17/01/2018 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP.	1,38000 m³	173,94100	240,03858
		PF			**240,03858**
	SAR22_PR.0073.0001.0003	- Vasca IMHOFF - VASCA IMHOFF IN CALCESTRUZZO ARMATO VIBRATO in monoblocco realizzata in conformità alle norme vigenti (D.Lgs in .152/2006, Direttiva Regione Sardegna "Disciplina degli scarichi" Delibera n° 69/25 del 10.12.2008), D.Lgs. 3 aprile 2006 n. 152 e alle prescrizioni S.O.G.U. n. 48 del 21/02/77. Vasca monolitica formata da due comparti: uno superiore di sedimentazione ed uno inferiore contenente il fango per la digestione anaerobica. La vasca consente nel comparto superiore la zona di decantazione dei liquami e la zona di flottazione dei grassi, il comparto inferiore e' destinato alla raccolta e digestione anaerobica dei fanghi sedimentabili che sono mineralizzati e resi putrescibili. Dotata di solaio superiore con botola di ispezione centrale e doppia botola sopra i sifoni di ingresso/uscita. Modello da 7 fino a 10 utenti, a pianta circolare con dimensioni esterne diametro cm 165 e altezza cm 160, capacità camera di decantazione/digestione pari a 500/1.000 litri, oltre il volume di accumulo fanghi. Dotata di certificazione di conformità secondo i seguenti valori minimi tassativi: volume unitario: 200 lt/abitante, portata media: 1,50 mc/giorno, carico BOD5: 0,6 kg/giorno, portata di punta: 0,30 mc/ora. Prodotta integralmente in stabilimento dotato di Sistema di Qualità certificato secondo le norme ISO 9001:2015, rispondente alle vigenti disposizioni in materia di prefabbricazione in calcestruzzo. Sono compresi: il collegamento alle tubazioni; il massetto di posa in calcestruzzo di cemento 325 a q.li 2,00 al m³ dello spessore di cm 30; la sigillatura dei giunti.	1,00000 cad.	1.365,00000	1.365,00000
		PR			**1.365,00000**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	5,00000 ora	31,54000	157,70000
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	5,00000 ora	26,41000	132,05000
		RU			**289,75000**
		Sommano euro (A)			**2.168,88858**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 4,88000 = 1,5% * B)			325,33329
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			249,42219
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**2.743,64406**
		Incidenza manodopera al 11,81%			*324,00850*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0008.0004	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI			

	SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0008 - Impianti di depurazione di scarichi domestici SAR22_0004 - VASCA IMHOFF IN CALCESTRUZZO ARMATO VIBRATO in monoblocco realizzata in conformità alle norme vigenti (D.Lgs in .152/2006, Direttiva Regione Sardegna "Disciplina degli scarichi" Delibera n° 69/25 del 10.12.2008), D.Lgs. 3 aprile 2006 n. 152 e alle prescrizioni S.O.G.U. n. 48 del 21/02/77. Vasca monolitica formata da due comparti: uno superiore di sedimentazione ed uno inferiore contenente il fango per la digestione anaerobica. La vasca consente nel comparto superiore la zona di decantazione dei liquami e la zona di flottazione dei grassi, il comparto inferiore e' destinato alla raccolta e digestione anaerobica dei fanghi sedimentabili che sono mineralizzati e resi putrescibili. Dotata di solaio superiore con botola di ispezione centrale e doppia botola sopra i sifoni di ingresso/uscita. Modello da 11 fino a 15 utenti, a pianta circolare con dimensioni esterne diametro cm 165 e altezza cm 210, capacità camera di decantazione/digestione pari a 750/2.250 litri, oltre il volume di accumulo fanghi. Dotata di certificazione di conformità secondo i seguenti valori minimi tassativi: volume unitario: 200 lt/abitante, portata media: 2,25 mc/giorno, carico BOD5: 0,9 kg/giorno, portata di punta: 0,45 mc/ora. Prodotta integralmente in stabilimento dotato di Sistema di Qualità certificato secondo le norme ISO 9001:2015, rispondente alle vigenti disposizioni in materia di prefabbricazione in calcestruzzo. Sono compresi: il collegamento alle tubazioni; il massetto di posa in calcestruzzo di cemento 325 a q.li 2,00 al m³ dello spessore di cm 30; la sigillatura dei giunti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.			
	SAR22_AT.0004.0002.0007	- Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA escluso il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, ma compresi assicurazione e bollo con braccio fino a 40 m e portata 100 t	5,00000 ora	54,82000	274,10000
		AT			**274,10000**
	SAR22_PF.0004.0001.0005	- Calcestruzzi - CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO ORDINARIO PER OPERE STRUTTURALI, MAGRONI DI SOTTOFONDAZIONE, MASSETTI A TERRA O SU VESPAIO, PLATEE, RINFIANCO E RIVESTIMENTO DI TUBAZIONI, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Escluse carpenterie ed eventuali armature metalliche; classe di resistenza caratteristica C20/25 a norma UNI 11104:2016, UNI EN 206-1, NTC di cui al D.M. 17/01/2018 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP.	1,38000 m³	173,94100	240,03858
		PF			**240,03858**
	SAR22_PR.0073.0001.0004	- Vasca IMHOFF - VASCA IMHOFF IN CALCESTRUZZO ARMATO VIBRATO in monoblocco realizzata in conformità alle norme vigenti (D.Lgs in .152/2006, Direttiva Regione Sardegna "Disciplina degli scarichi" Delibera n° 69/25 del 10.12.2008), D.Lgs. 3 aprile 2006 n. 152 e alle prescrizioni S.O.G.U. n. 48 del 21/02/77. Vasca monolitica formata da due comparti: uno superiore di sedimentazione ed uno inferiore contenente il fango per la digestione anaerobica. La vasca consente nel comparto superiore la zona di decantazione dei liquami e la zona di flottazione dei grassi, il comparto inferiore e' destinato alla raccolta e digestione anaerobica dei fanghi sedimentabili che sono mineralizzati e resi putrescibili. Dotata di solaio superiore con botola di ispezione centrale e doppia botola sopra i sifoni di ingresso/uscita. Modello da 11 fino a 15 utenti, a pianta circolare con dimensioni esterne diametro cm 165 e altezza cm 210, capacità camera di decantazione/digestione pari a 750/2.250 litri, oltre il volume di accumulo fanghi. Dotata di certificazione di conformità secondo i seguenti valori minimi tassativi: volume unitario: 200 lt/abitante, portata media: 2,25 mc/giorno, carico BOD5: 0,9 kg/giorno, portata di punta: 0,45 mc/ora. Prodotta integralmente in stabilimento dotato di Sistema di Qualità certificato secondo le norme ISO 9001:2015, rispondente alle vigenti disposizioni in materia di prefabbricazione in calcestruzzo. Sono compresi: il	1,00000 cad.	1.680,00000	1.680,00000

		collegamento alle tubazioni; il massetto di posa in calcestruzzo di cemento 325 a q.li 2,00 al m³ dello spessore di cm 30; la sigillatura dei giunti.			
		PR			**1.680,00000**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	5,00000 ora	31,54000	157,70000
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	5,00000 ora	26,41000	132,05000
		RU			**289,75000**
		Sommano euro (A)			**2.483,88858**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 5,58875 = 1,5% * B)			372,58329
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			285,64719
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**3.142,11906**
		Incidenza manodopera al 10,31%			*324,00850*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0008.0005	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0008 - Impianti di depurazione di scarichi domestici SAR22_0005 - VASCA IMHOFF IN CALCESTRUZZO ARMATO VIBRATO in monoblocco realizzata in conformità alle norme vigenti ((D.Lgs in .152/2006, Direttiva Regione Sardegna "Disciplina degli scarichi" Delibera n° 69/25 del 10.12.2008), D.Lgs. 3 aprile 2006 n. 152 e alle prescrizioni S.O.G.U. n. 48 del 21/02/77. Vasca monolitica formata da due comparti: uno superiore di sedimentazione ed uno inferiore contenente il fango per la digestione anaerobica. La vasca consente nel comparto superiore la zona di decantazione dei liquami e la zona di flottazione dei grassi, il comparto inferiore e' destinato alla raccolta e digestione anaerobica dei fanghi sedimentabili che sono mineralizzati e resi putrescibili. Dotata di solaio superiore con doppia botola in acciaio zincata da cm 40x40 lucchettabile, posizionate sopra i sifoni di ingresso/uscita. Modello da 16 fino a 20 utenti, a pianta quadrata con dimensioni esterne cm 165 x 165 di base e altezza cm 240, capacità camera di decantazione/digestione pari a 1.000/3.000 litri, oltre il volume di accumulo fanghi. Dotata di certificazione di conformità secondo i seguenti valori minimi tassativi: volume unitario: 200 lt/abitante, portata media: 3,0 mc/giorno, carico BOD5: 1,2 kg/giorno, portata di punta: 0,60 mc/ora. Prodotta integralmente in stabilimento dotato di Sistema di Qualità certificato secondo le norme ISO 9001:2015, rispondente alle vigenti disposizioni in materia di prefabbricazione in calcestruzzo. Sono compresi: il collegamento alle tubazioni; il massetto di posa in calcestruzzo di cemento 325 a q.li 2,00 al m³ dello spessore di cm 30; la sigillatura dei giunti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.				
	SAR22_AT.0004.0002.0007	- Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA escluso il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, ma compresi assicurazione e bollo con braccio fino a 40 m e portata 100 t	5,00000 ora	54,82000	274,10000
		AT			**274,10000**
	SAR22_PF.0004.0001.0005	- Calcestruzzi - CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO ORDINARIO PER OPERE STRUTTURALI, MAGRONI DI SOTTOFONDAZIONE, MASSETTI A TERRA O SU VESPAIO, PLATEE, RINFIANCO E RIVESTIMENTO DI TUBAZIONI, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Escluse carpenterie ed eventuali armature metalliche; classe di resistenza caratteristica C20/25 a norma UNI 11104:2016, UNI EN 206-1, NTC di cui al D.M. 17/01/2018 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP.	1,38000 m³	173,94100	240,03858
		PF			**240,03858**
	SAR22_PR.0073.0001.0005	- Vasca IMHOFF - VVASCA IMHOFF IN CALCESTRUZZO ARMATO VIBRATO in monoblocco realizzata in conformità alle norme vigenti ((D.Lgs in .152/2006,	1,00000 cad.	2.100,00000	2.100,00000

		Direttiva Regione Sardegna "Disciplina degli scarichi" Delibera n° 69/25 del 10.12.2008), D.Lgs. 3 aprile 2006 n. 152 e alle prescrizioni S.O.G.U. n. 48 del 21/02/77. Vasca monolitica formata da due comparti: uno superiore di sedimentazione ed uno inferiore contenente il fango per la digestione anaerobica. La vasca consente nel comparto superiore la zona di decantazione dei liquami e la zona di flottazione dei grassi, il comparto inferiore e' destinato alla raccolta e digestione anaerobica dei fanghi sedimentabili che sono mineralizzati e resi putrescibili. Dotata di solaio superiore con doppia botola in acciaio zincata da cm 40x40 lucchettabile, posizionate sopra i sifoni di ingresso/uscita. Modello da 16 fino a 20 utenti, a pianta quadrata con dimensioni esterne cm 165 x 165 di base e altezza cm 240, capacità camera di decantazione/digestione pari a 1.000/3.000 litri, oltre il volume di accumulo fanghi. Dotata di certificazione di conformità secondo i seguenti valori minimi tassativi: volume unitario: 200 lt/abitante, portata media: 3,0 mc/giorno, carico BOD5: 1,2 kg/giorno, portata di punta: 0,60 mc/ora. Prodotta integralmente in stabilimento dotato di Sistema di Qualità certificato secondo le norme ISO 9001:2015, rispondente alle vigenti disposizioni in materia di prefabbricazione in calcestruzzo. Sono compresi: il collegamento alle tubazioni; il massetto di posa in calcestruzzo di cemento 325 a q.li 2,00 al m³ dello spessore di cm 30; la sigillatura dei giunti.			
		PR			**2.100,00000**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	5,00000 ora	31,54000	157,70000
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	4,00010 ora	26,41000	105,64264
		RU			**263,34264**
		Sommano euro (A)			**2.877,48122**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 6,47433 = 1,5% * B)			431,62218
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			330,91034
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**3.640,01374**
		Incidenza manodopera al 8,18%			*297,60114*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0008.0006	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0008 - Impianti di depurazione di scarichi domestici SAR22_0006 - VASCA IMHOFF IN CALCESTRUZZO ARMATO VIBRATO in monoblocco realizzata in conformità alle norme vigenti (D.Lgs in .152/2006, Direttiva Regione Sardegna "Disciplina degli scarichi" Delibera n° 69/25 del 10.12.2008), D.Lgs. 3 aprile 2006 n. 152 e alle prescrizioni S.O.G.U. n. 48 del 21/02/77. Vasca monolitica formata da due comparti: uno superiore di sedimentazione ed uno inferiore contenente il fango per la digestione anaerobica. La vasca consente nel comparto superiore la zona di decantazione dei liquami e la zona di flottazione dei grassi, il comparto inferiore e' destinato alla raccolta e digestione anaerobica dei fanghi sedimentabili che sono mineralizzati e resi putrescibili. Dotata di solaio superiore con doppia botola in acciaio zincata da cm 50x50 lucchettabile, posizionate sopra i sifoni di ingresso/uscita. Modello da 21 a 30 utenti, a pianta quadrata con dimensioni esterne cm 245 x 245 di base e altezza cm 225, capacità camera di decantazione/digestione pari a 1.800/5.400 litri, oltre il volume di accumulo fanghi. Dotata di certificazione di conformità secondo i seguenti valori minimi tassativi: volume unitario: 240 lt/abitante, portata media: 4,50 mc/giorno, carico BOD5: 1,80 kg/giorno, portata di punta: 0,90 mc/ora. Prodotta integralmente in stabilimento dotato di Sistema di Qualità certificato secondo le norme ISO 9001:2015, rispondente alle vigenti disposizioni in materia di prefabbricazione in calcestruzzo. Sono compresi: il collegamento alle tubazioni; il massetto di posa in calcestruzzo di cemento 325 a q.li 2,00 al m³ dello spessore di cm 30; la sigillatura dei giunti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.				
	SAR22_AT.0004.0002.0007	- Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA escluso il conducente/operatore, consumi	5,00000 ora	54,82000	274,10000

		di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, ma compresi assicurazione e bollo con braccio fino a 40 m e portata 100 t			
		AT			**274,10000**
	SAR22_PF.0004.0001.0005	- Calcestruzzi - CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO ORDINARIO PER OPERE STRUTTURALI, MAGRONI DI SOTTOFONDAZIONE, MASSETTI A TERRA O SU VESPAIO, PLATEE, RINFIANCO E RIVESTIMENTO DI TUBAZIONI, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Escluse carpenterie ed eventuali armature metalliche; classe di resistenza caratteristica C20/25 a norma UNI 11104:2016, UNI EN 206-1, NTC di cui al D.M. 17/01/2018 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP.	2,01300 m³	173,94100	350,14323
		PF			**350,14323**
	SAR22_PR.0073.0001.0006	- Vasca IMHOFF - VASCA IMHOFF IN CALCESTRUZZO ARMATO VIBRATO in monoblocco realizzata in conformità alle norme vigenti (D.Lgs in .152/2006, Direttiva Regione Sardegna "Disciplina degli scarichi" Delibera n° 69/25 del 10.12.2008), D.Lgs. 3 aprile 2006 n. 152 e alle prescrizioni S.O.G.U. n. 48 del 21/02/77. Vasca monolitica formata da due comparti: uno superiore di sedimentazione ed uno inferiore contenente il fango per la digestione anaerobica. La vasca consente nel comparto superiore la zona di decantazione dei liquami e la zona di flottazione dei grassi, il comparto inferiore e' destinato alla raccolta e digestione anaerobica dei fanghi sedimentabili che sono mineralizzati e resi putrescibili. Dotata di solaio superiore con doppia botola in acciaio zincata da cm 50x50 lucchettabile, posizionate sopra i sifoni di ingresso/uscita. Modello da 21 a 30 utenti, a pianta quadrata con dimensioni esterne cm 245 x 245 di base e altezza cm 225, capacità camera di decantazione/digestione pari a 1.800/5.400 litri, oltre il volume di accumulo fanghi. Dotata di certificazione di conformità secondo i seguenti valori minimi tassativi: volume unitario: 240 lt/abitante, portata media: 4,50 mc/giorno, carico BOD5: 1,80 kg/giorno, portata di punta: 0,90 mc/ora. Prodotta integralmente in stabilimento dotato di Sistema di Qualità certificato secondo le norme ISO 9001:2015, rispondente alle vigenti disposizioni in materia di prefabbricazione in calcestruzzo. Sono compresi: il collegamento alle tubazioni; il massetto di posa in calcestruzzo di cemento 325 a q.li 2,00 al m³ dello spessore di cm 30; la sigillatura dei giunti.	1,00000 cad.	2.625,00000	2.625,00000
		PR			**2.625,00000**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	5,00000 ora	31,54000	157,70000
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	5,00000 ora	26,41000	132,05000
		RU			**289,75000**
		Sommano euro (A)			**3.538,99323**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 7,96273 = 1,5% * B)			530,84898
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			406,98422
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**4.476,82643**
		Incidenza manodopera al 7,59%			*339,72273*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0008.0007	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0008 - Impianti di depurazione di scarichi domestici SAR22_0007 - VASCA IMHOFF IN CALCESTRUZZO ARMATO VIBRATO in monoblocco realizzata in conformità alle norme vigenti (D.Lgs in .152/2006, Direttiva Regione Sardegna "Disciplina degli scarichi" Delibera n° 69/25 del 10.12.2008), D.Lgs. 3 aprile 2006 n. 152 e alle prescrizioni S.O.G.U. n. 48 del 21/02/77. Vasca monolitica formata da due comparti: uno superiore di sedimentazione ed uno inferiore contenente il fango per la digestione anaerobica. La vasca consente nel comparto superiore la zona di decantazione dei liquami e la zona di flottazione dei grassi, il comparto inferiore e' destinato alla raccolta e digestione anaerobica dei fanghi sedimentabili che sono mineralizzati e resi putrescibili. Dotata di solaio superiore con doppia botola in acciaio zincata da cm 50x50 lucchettabile, posizionate sopra i sifoni di ingresso/uscita. Modello da 31 a 40 utenti, a pianta rettangolare con dimensioni esterne cm 245 x 280 di base e altezza cm 240, capacità camera di decantazione/digestione pari a 2.500/7.500 litri, oltre il volume di accumulo fanghi. Dotata di certificazione di conformità secondo i seguenti valori minimi tassativi: volume unitario: 240 lt/abitante, portata media: 6,00 mc/giorno, carico BOD5: 2,40 kg/giorno, portata di punta: 1,20 mc/ora. Prodotta integralmente in stabilimento dotato di Sistema di Qualità certificato secondo le norme ISO 9001:2015, rispondente alle vigenti disposizioni in materia di prefabbricazione in calcestruzzo. Sono compresi: il collegamento alle tubazioni; il massetto di posa in calcestruzzo di cemento 325 a q.li 2,00 al m³ dello spessore di cm 30; la sigillatura dei giunti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.			
	SAR22_AT.0004.0002.0007 - Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA escluso il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, ma compresi assicurazione e bollo con braccio fino a 40 m e portata 100 t	5,00000 ora	54,82000	274,10000
	AT			**274,10000**
	SAR22_PF.0004.0001.0005 - Calcestruzzi - CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO ORDINARIO PER OPERE STRUTTURALI, MAGRONI DI SOTTOFONDAZIONE, MASSETTI A TERRA O SU VESPAIO, PLATEE, RINFIANCO E RIVESTIMENTO DI TUBAZIONI, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Escluse carpenterie ed eventuali armature metalliche; classe di resistenza caratteristica C20/25 a norma UNI 11104:2016, UNI EN 206-1, NTC di cui al D.M. 17/01/2018 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP.	2,76000 m³	173,94100	480,07716
	PF			**480,07716**
	SAR22_PR.0073.0001.0007 - Vasca IMHOFF - VASCA IMHOFF IN CALCESTRUZZO ARMATO VIBRATO in monoblocco realizzata in conformità alle norme vigenti (D.Lgs in .152/2006, Direttiva Regione Sardegna "Disciplina degli scarichi" Delibera n° 69/25 del 10.12.2008), D.Lgs. 3 aprile 2006 n. 152 e alle prescrizioni S.O.G.U. n. 48 del 21/02/77. Vasca monolitica formata da due comparti: uno superiore di sedimentazione ed uno inferiore contenente il fango per la digestione anaerobica. La vasca consente nel comparto superiore la zona di decantazione dei liquami e la zona di flottazione dei grassi, il comparto inferiore e' destinato alla raccolta e digestione anaerobica dei fanghi sedimentabili che sono mineralizzati e resi putrescibili. Dotata di solaio superiore con doppia botola in acciaio zincata da cm 50x50 lucchettabile, posizionate sopra i sifoni di ingresso/uscita. Modello da 31 a 40 utenti, a pianta rettangolare con dimensioni esterne cm 245 x 280 di base e altezza cm 240, capacità camera di decantazione/digestione pari a 2.500/7.500 litri, oltre il volume di accumulo fanghi. Dotata di certificazione di conformità secondo i seguenti valori minimi tassativi: volume unitario: 240 lt/abitante, portata media: 6,00 mc/giorno, carico BOD5: 2,40 kg/giorno, portata di punta: 1,20 mc/ora. Prodotta integralmente in stabilimento	1,00000 cad.	3.150,00000	3.150,00000

		dotato di Sistema di Qualità certificato secondo le norme ISO 9001:2015, rispondente alle vigenti disposizioni in materia di prefabbricazione in calcestruzzo. Sono compresi: il collegamento alle tubazioni; il massetto di posa in calcestruzzo di cemento 325 a q.li 2,00 al m³ dello spessore di cm 30; la sigillatura dei giunti.			
		PR			**3.150,00000**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	5,00000 ora	31,54000	157,70000
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	5,00000 ora	26,41000	132,05000
		RU			**289,75000**
		Sommano euro (A)			**4.193,92716**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 9,43634 = 1,5% * B)			629,08907
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			482,30162
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**5.305,31785**
		Incidenza manodopera al 6,75%			*358,26700*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0008.0008	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0008 - Impianti di depurazione di scarichi domestici SAR22_0008 - VASCA IMHOFF IN CALCESTRUZZO ARMATO VIBRATO in monoblocco realizzata in conformità alle norme vigenti (D.Lgs in .152/2006, Direttiva Regione Sardegna "Disciplina degli scarichi" Delibera n° 69/25 del 10.12.2008), D.Lgs. 3 aprile 2006 n. 152 e alle prescrizioni S.O.G.U. n. 48 del 21/02/77. Vasca monolitica formata da due comparti: uno superiore di sedimentazione ed uno inferiore contenente il fango per la digestione anaerobica. La vasca consente nel comparto superiore la zona di decantazione dei liquami e la zona di flottazione dei grassi, il comparto inferiore e' destinato alla raccolta e digestione anaerobica dei fanghi sedimentabili che sono mineralizzati e resi putrescibili. Dotata di solaio superiore con doppia botola in acciaio zincata da cm 50x50 lucchettabile, posizionate sopra i sifoni di ingresso/uscita. Modello da 41 a 50 utenti, a pianta rettangolare con dimensioni esterne cm 245 x 280 di base e altezza cm 240, capacità camera di decantazione/digestione pari a 2.500/7.500 litri, oltre il volume di accumulo fanghi. Dotata di certificazione di conformità secondo i seguenti valori minimi tassativi: volume unitario: 200 lt/abitante, portata media: 7,50 mc/giorno, carico BOD5: 3,00 kg/giorno, portata di punta: 1,50 mc/ora. Prodotta integralmente in stabilimento dotato di Sistema di Qualità certificato secondo le norme ISO 9001:2015, rispondente alle vigenti disposizioni in materia di prefabbricazione in calcestruzzo. Sono compresi: il collegamento alle tubazioni; il massetto di posa in calcestruzzo di cemento 325 a q.li 2,00 al m³ dello spessore di cm 30; la sigillatura dei giunti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.				
	SAR22_AT.0004.0002.0007	- Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA escluso il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, ma compresi assicurazione e bollo con braccio fino a 40 m e portata 100 t	5,00000 ora	54,82000	274,10000
		AT			**274,10000**
	SAR22_PF.0004.0001.0005	- Calcestruzzi - CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO ORDINARIO PER OPERE STRUTTURALI, MAGRONI DI SOTTOFONDAZIONE, MASSETTI A TERRA O SU VESPAIO, PLATEE, RINFIANCO E RIVESTIMENTO DI TUBAZIONI, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Escluse carpenterie ed eventuali armature metalliche; classe di resistenza caratteristica C20/25 a norma UNI 11104:2016, UNI EN 206-1, NTC di cui al D.M. 17/01/2018 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP.	2,76000 m³	173,94100	480,07716
		PF			**480,07716**

	SAR22_PR.0073.0001.0008	- Vasca IMHOFF - VASCA IMHOFF IN CALCESTRUZZO ARMATO VIBRATO in monoblocco realizzata in conformità alle norme vigenti (D.Lgs in .152/2006, Direttiva Regione Sardegna "Disciplina degli scarichi" Delibera n° 69/25 del 10.12.2008), D.Lgs. 3 aprile 2006 n. 152 e alle prescrizioni S.O.G.U. n. 48 del 21/02/77. Vasca monolitica formata da due comparti: uno superiore di sedimentazione ed uno inferiore contenente il fango per la digestione anaerobica. La vasca consente nel comparto superiore la zona di decantazione dei liquami e la zona di flottazione dei grassi, il comparto inferiore e' destinato alla raccolta e digestione anaerobica dei fanghi sedimentabili che sono mineralizzati e resi putrescibili. Dotata di solaio superiore con doppia botola in acciaio zincata da cm 50x50 lucchettabile, posizionate sopra i sifoni di ingresso/uscita. Modello da 41 a 50 utenti, a pianta rettangolare con dimensioni esterne cm 245 x 280 di base e altezza cm 240, capacità camera di decantazione/digestione pari a 2.500/7.500 litri, oltre il volume di accumulo fanghi. Dotata di certificazione di conformità secondo i seguenti valori minimi tassativi: volume unitario: 200 lt/abitante, portata media: 7,50 mc/giorno, carico BOD5: 3,00 kg/giorno, portata di punta: 1,50 mc/ora. Prodotta integralmente in stabilimento dotato di Sistema di Qualità certificato secondo le norme ISO 9001:2015, rispondente alle vigenti disposizioni in materia di prefabbricazione in calcestruzzo. Sono compresi: il collegamento alle tubazioni; il massetto di posa in calcestruzzo di cemento 325 a q.li 2,00 al m³ dello spessore di cm 30; la sigillatura dei giunti.	1,00000 cad.	3.780,00000	3.780,00000
		PR			**3.780,00000**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	5,00000 ora	31,54000	157,70000
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	5,00000 ora	26,41000	132,05000
		RU			**289,75000**
		Sommano euro (A)			**4.823,92716**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 10,85384 = 1,5% * B)			723,58907
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			554,75162
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**6.102,26785**
		Incidenza manodopera al 5,87%			*358,26700*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0008.0009	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0008 - Impianti di depurazione di scarichi domestici SAR22_0009 - VASCA IMHOFF IN CALCESTRUZZO ARMATO VIBRATO in monoblocco realizzata in conformità alle norme vigenti (D.Lgs in .152/2006, Direttiva Regione Sardegna "Disciplina degli scarichi" Delibera n° 69/25 del 10.12.2008), D.Lgs. 3 aprile 2006 n. 152 e alle prescrizioni S.O.G.U. n. 48 del 21/02/77. Vasca monolitica formata da due comparti: uno superiore di sedimentazione ed uno inferiore contenente il fango per la digestione anaerobica. La vasca consente nel comparto superiore la zona di decantazione dei liquami e la zona di flottazione dei grassi, il comparto inferiore e' destinato alla raccolta e digestione anaerobica dei fanghi sedimentabili che sono mineralizzati e resi putrescibili. Dotata di solaio superiore con doppia botola in acciaio zincata da cm 50x50 lucchettabile, posizionate sopra i sifoni di ingresso/uscita. Modello da 51 a 75 utenti, a pianta rettangolare con dimensioni esterne cm 245 x 365 di base e altezza cm 240, capacità camera di decantazione/digestione pari a 3.800/7.500 litri, oltre il volume di accumulo fanghi. Dotata di certificazione di conformità secondo i seguenti valori minimi tassativi: volume unitario: 180 lt/abitante, portata media: 11,25 mc/giorno, carico BOD5: 4,50 kg/giorno, portata di punta: 2,25 mc/ora. Prodotta integralmente in stabilimento dotato di Sistema di Qualità certificato secondo le norme ISO 9001:2015, rispondente alle vigenti disposizioni in materia di prefabbricazione in calcestruzzo. Sono compresi: il collegamento alle tubazioni; il massetto di posa in calcestruzzo di cemento 325 a q.li 2,00 al m³ dello spessore di cm 30; la sigillatura dei giunti.			

	E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.				
	SAR22_AT.0004.0002.0007	- Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA escluso il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, ma compresi assicurazione e bollo con braccio fino a 40 m e portata 100 t	5,00000 ora	54,82000	274,10000
		AT			**274,10000**
	SAR22_PF.0004.0001.0005	- Calcestruzzi - CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO ORDINARIO PER OPERE STRUTTURALI, MAGRONI DI SOTTOFONDAZIONE, MASSETTI A TERRA O SU VESPAIO, PLATEE, RINFIANCO E RIVESTIMENTO DI TUBAZIONI, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Escluse carpenterie ed eventuali armature metalliche; classe di resistenza caratteristica C20/25 a norma UNI 11104:2016, UNI EN 206-1, NTC di cui al D.M. 17/01/2018 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP.	3,10500 m³	173,94100	540,08681
		PF			**540,08681**
	SAR22_PR.0073.0001.0009	- Vasca IMHOFF - VASCA IMHOFF IN CALCESTRUZZO ARMATO VIBRATO in monoblocco realizzata in conformità alle norme vigenti (D.Lgs in .152/2006, Direttiva Regione Sardegna "Disciplina degli scarichi" Delibera n° 69/25 del 10.12.2008), D.Lgs. 3 aprile 2006 n. 152 e alle prescrizioni S.O.G.U. n. 48 del 21/02/77. Vasca monolitica formata da due comparti: uno superiore di sedimentazione ed uno inferiore contenente il fango per la digestione anaerobica. La vasca consente nel comparto superiore la zona di decantazione dei liquami e la zona di flottazione dei grassi, il comparto inferiore e' destinato alla raccolta e digestione anaerobica dei fanghi sedimentabili che sono mineralizzati e resi putrescibili. Dotata di solaio superiore con doppia botola in acciaio zincata da cm 50x50 lucchettabile, posizionate sopra i sifoni di ingresso/uscita. Modello da 51 a 75 utenti, a pianta rettangolare con dimensioni esterne cm 245 x 365 di base e altezza cm 240, capacità camera di decantazione/digestione pari a 3.800/7.500 litri, oltre il volume di accumulo fanghi. Dotata di certificazione di conformità secondo i seguenti valori minimi tassativi: volume unitario: 180 lt/abitante, portata media: 11,25 mc/giorno, carico BOD5: 4,50 kg/giorno, portata di punta: 2,25 mc/ora. Prodotta integralmente in stabilimento dotato di Sistema di Qualità certificato secondo le norme ISO 9001:2015, rispondente alle vigenti disposizioni in materia di prefabbricazione in calcestruzzo. Sono compresi: il collegamento alle tubazioni; il massetto di posa in calcestruzzo di cemento 325 a q.li 2,00 al m³ dello spessore di cm 30; la sigillatura dei giunti.	1,00000 cad.	4.410,00000	4.410,00000
		PR			**4.410,00000**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	8,00000 ora	31,54000	252,32000
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	8,00000 ora	26,41000	211,28000
		RU			**463,60000**
		Sommano euro (A)			**5.687,78681**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 12,79752 = 1,5% * B)			853,16802
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			654,09548

	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**7.195,05031**
	Incidenza manodopera al 7,51%			*540,68163*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0008.0010	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0008 - Impianti di depurazione di scarichi domestici SAR22_0010 - VASCA IMHOFF IN CALCESTRUZZO ARMATO VIBRATO in monoblocco realizzata in conformità alle norme vigenti (D.Lgs in .152/2006, Direttiva Regione Sardegna "Disciplina degli scarichi" Delibera n° 69/25 del 10.12.2008), D.Lgs. 3 aprile 2006 n. 152 e alle prescrizioni S.O.G.U. n. 48 del 21/02/77. Vasca monolitica formata da due comparti: uno superiore di sedimentazione ed uno inferiore contenente il fango per la digestione anaerobica. La vasca consente nel comparto superiore la zona di decantazione dei liquami e la zona di flottazione dei grassi, il comparto inferiore e' destinato alla raccolta e digestione anaerobica dei fanghi sedimentabili che sono mineralizzati e resi putrescibili. Dotata di solaio superiore con doppia botola in acciaio zincata da cm 50x50 lucchettabile, posizionate sopra i sifoni di ingresso/uscita. Modello da 76 a 100 utenti, a pianta rettangolare con dimensioni esterne cm 245 x 365 di base e altezza cm 300, capacita' camera di decantazione/digestione pari a 5.000/10.000 litri, oltre il volume di accumulo fanghi. Dotata di certificazione di conformità secondo i seguenti valori minimi tassativi: volume unitario: 150 lt/abitante, portata media: 15,00 mc/giorno, carico BOD5: 6,00 kg/giorno, portata di punta: 3,00 mc/ora. Prodotta integralmente in stabilimento dotato di Sistema di Qualità certificato secondo le norme ISO 9001:2015, rispondente alle vigenti disposizioni in materia di prefabbricazione in calcestruzzo. Sono compresi: il collegamento alle tubazioni; il massetto di posa in calcestruzzo di cemento 325 a q.li 2,00 al m³ dello spessore di cm 30; la sigillatura dei giunti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.			
	SAR22_AT.0004.0002.0007 - Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA escluso il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, ma compresi assicurazione e bollo con braccio fino a 40 m e portata 100 t	5,00000 ora	54,82000	274,10000
	AT			**274,10000**
	SAR22_PF.0004.0001.0005 - Calcestruzzi - CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO ORDINARIO PER OPERE STRUTTURALI, MAGRONI DI SOTTOFONDAZIONE, MASSETTI A TERRA O SU VESPAIO, PLATEE, RINFIANCO E RIVESTIMENTO DI TUBAZIONI, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Escluse carpenterie ed eventuali armature metalliche; classe di resistenza caratteristica C20/25 a norma UNI 11104:2016, UNI EN 206-1, NTC di cui al D.M. 17/01/2018 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP.	3,10500 m³	173,94100	540,08681
	PF			**540,08681**
	SAR22_PR.0073.0001.0010 - Vasca IMHOFF - VASCA IMHOFF IN CALCESTRUZZO ARMATO VIBRATO in monoblocco realizzata in conformità alle norme vigenti (D.Lgs in .152/2006, Direttiva Regione Sardegna "Disciplina degli scarichi" Delibera n° 69/25 del 10.12.2008), D.Lgs. 3 aprile 2006 n. 152 e alle prescrizioni S.O.G.U. n. 48 del 21/02/77. Vasca monolitica formata da due comparti: uno superiore di sedimentazione ed uno inferiore contenente il fango per la digestione anaerobica. La vasca consente nel comparto superiore la zona di decantazione dei liquami e la zona di flottazione dei grassi, il comparto inferiore e' destinato alla raccolta e digestione anaerobica dei fanghi sedimentabili che sono mineralizzati e resi putrescibili. Dotata di solaio superiore con doppia botola in acciaio zincata da cm 50x50 lucchettabile, posizionate sopra i sifoni di ingresso/uscita. Modello da 76 a 100 utenti, a pianta rettangolare con dimensioni esterne cm 245 x 365 di base e altezza cm 300, capacita' camera di decantazione/digestione pari a 5.000/10.000 litri, oltre il volume di	1,00000 cad.	5.145,00000	5.145,00000

		accumulo fanghi. Dotata di certificazione di conformità secondo i seguenti valori minimi tassativi: volume unitario: 150 lt/abitante, portata media: 15,00 mc/giorno, carico BOD5: 6,00 kg/giorno, portata di punta: 3,00 mc/ora. Prodotta integralmente in stabilimento dotato di Sistema di Qualità certificato secondo le norme ISO 9001:2015, rispondente alle vigenti disposizioni in materia di prefabbricazione in calcestruzzo. Sono compresi: il collegamento alle tubazioni; il massetto di posa in calcestruzzo di cemento 325 a q.li 2,00 al m³ dello spessore di cm 30; la sigillatura dei giunti.			
		PR			**5.145,00000**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	8,00000 ora	31,54000	252,32000
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	8,00000 ora	26,41000	211,28000
		RU			**463,60000**
		Sommano euro (A)			**6.422,78681**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 14,45127 = 1,5% * B)			963,41802
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			738,62048
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**8.124,82531**
		Incidenza manodopera al 6,65%			*540,68163*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0008.0011	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0008 - Impianti di depurazione di scarichi domestici SAR22_0011 - POZZETTO DI CACCIATA IN CALCESTRUZZO VIBRATO PER VASCA IMHOFF in monoblocco. Pozzetto a forma parallalelepipeda, con fondo e solaio superiore, per una altezza esterna di cm 96 e dimensioni di base di cm 96 x 96. Dotato di sistema di svuotamento autoribaltante con vasca basculante in acciaio inox, con volume minimo di lt 30. Completo di tubazioni di collegamento in PVC da cm 16 di diametro, con quote di ingresso e uscita conformi alle fosse Imhoff a monte. La copertura superiore è costituita da un solaio piano asportabile, provvisto di botola di ispezione da cm 45x45. Prodotta in stabilimento dotato di Sistema di Qualità certificato secondo le norme ISO 9001:2015, rispondente alle vigenti disposizioni in materia di prefabbricazione in calcestruzzo. Sono compresi: il collegamento alle tubazioni; il massetto di posa in calcestruzzo di cemento 325 a q.li 2,00 al m³ dello spessore di cm 30; la sigillatura dei giunti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.				
	SAR22_AT.0005.0003.0005	- Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	1,00000 ora	83,30000	83,30000
		AT			**83,30000**
	SAR22_PF.0004.0001.0003	- Calcestruzzi - CALCESTRUZZO PER OPERE NON STRUTTURALI, MAGRONI DI SOTTOFONDAZIONE, MASSETTI A TERRA O SU VESPAIO, PLATEE, RINFIANCO E RIVESTIMENTO DI TUBAZIONI, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Escluse carpenterie ed eventuali armature metalliche; classe di resistenza caratteristica C12/15 a norma UNI 11104:2016, UNI EN 206-1, NTC di cui al D.M. 17/01/2018 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP.	0,24000 m³	167,20900	40,13016
		PF			**40,13016**
	SAR22_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	1.000,00000 cad.	0,01000	10,00000
	SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE	250,00000 cad.	0,01050	2,62500

		ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo			
	SAR22_PR.0073.0002.0001	- POZZETTO PER VASCA IMHOFF - POZZETTO DI CACCIATA IN CALCESTRUZZO VIBRATO PER VASCA IMHOFF in monoblocco. Pozzetto a forma parallalelepipeda, con fondo e solaio superiore, per una altezza esterna di cm 96 e dimensioni di base di cm 96 x 96. Dotato di sistema di svuotamento autoribaltante con vasca basculante in acciaio inox, con volume minimo di lt 30. Completo di tubazioni di collegamento in PVC da cm 16 di diametro, con quote di ingresso e uscita conformi alle fosse Imhoff a monte. La copertura superiore è costituita da un solaio piano asportabile, provvisto di botola di ispezione da cm 45x45. Prodotta in stabilimento dotato di Sistema di Qualità certificato secondo le norme ISO 9001:2015, rispondente alle vigenti disposizioni in materia di prefabbricazione in calcestruzzo. Sono compresi: il collegamento alle tubazioni; il massetto di posa in calcestruzzo di cemento 325 a q.li 2,00 al m³ dello spessore di cm 30; la sigillatura dei giunti.	1,00000 cad.	577,50000	577,50000
		PR			**590,12500**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	1,00000 ora	31,54000	31,54000
	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	1,00000 ora	29,30000	29,30000
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	1,00000 ora	26,41000	26,41000
	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,28000 ora	33,08000	9,26240
		RU			**96,51240**
		Sommano euro (A)			**810,06756**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,82265 = 1,5% * B)			121,51013
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			93,15777
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**1.024,73546**
		Incidenza manodopera al 10%			*102,47040*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0009.0001	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0009 - Solai SAR22_0001 - SOLAIO dello spessore di cm 12+4, calcolato per un sovraccarco di 350 kg/mq più peso proprio, realizzato con travetti CAP e pignatte laterizie h cm 12, dato in opera compresa l'armatura provvisoria e relativo disarmo; il montaggio; i getti di completamento dei travetti, delle zone piene di banchinaggio agli appoggi, delle eventuali fasce rompitratta e della caldana dello spessore di cm 4 con calcestruzzo RcK 35; l'innaffiamento periodico fino a maturazione dei getti. Esclusa solo l'armatura integrativa e di ripartizione dei carichi PER LUCI FINO A m 4.00				
	SAR22_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,01670 ora	43,63000	0,72862
		AT			**0,72862**
	SAR22_PF.0004.0001.0010	- Calcestruzzi - Calcestruzzo a durabilità garantita per opere strutturali in fodazione o in elevazione, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Gettato entro apposite casseforme da compensarsi a parte, compresa la vibratura e l'innaffiamento dei getti ed escluse le armature metalliche; classe di	0,06000 m³	181,57651	10,89459

		resistenza caratteristica C28/35 a norma UNI 11104:2016, UNI EN 206-1, NTC di cui al D.M. 17/01/2018 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP - classe di esposizione XC1 - XC2			
	SAR22_PF.0004.0001.0044	- Calcestruzzi - Maggiorazione del prezzo del calcestruzzo per l'esecuzione dei geti per strutture in elevazione con l'impiego di pompe, gru, nastri trasportatori o altri mezzi di avvicinamento; dato in opera gettato entro apposite casseforme da compensarsi a parte, compresa la vibratura e l'innaffiamento dei getti ed escluse le armature metalliche, per ogni m³ di calcestruzzo posto in opera ad altezza superiore ai 0,50 m fino ad altezza di 28 m	0,06000 m³	40,64997	2,43900
	SAR22_PF.0008.0001.0028	- Casseri per getti in calcestruzzo - ARMATURA PROVVISORIA di sostegno per SOLAI MISTI in calcestruzzo e pignatte, compresi i banchinaggi agli appoggi ed esclusa l'armatura di travi e cordoli, compresi puntelli, chioderie, legacci, disarmanti, sfridi e compreso altres il disarmo, la pulizia e il riaccatastamento dei materiali. Per altezze fino a m 4 dal sottostante piano di appoggio ed escluso l'eventuale puntellamento del piano di appoggio dell'armatura. Misurata per la superficie netta del solaio. PER SOLAI con travetti prefabbricati	1,00000 m²	19,14329	19,14329
		PF			**32,47688**
	SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	25,00000 cad.	0,01050	0,26250
		PR			**0,26250**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,06000 ora	31,54000	1,89240
	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,06000 ora	29,30000	1,75800
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,06670 ora	26,41000	1,76155
	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,02000 ora	33,08000	0,66160
		RU			**6,07355**
	SAR22_SL.0032.0003.0001	- Pignatta - PIGNATTA in laterizio 12x38x25 per solai misti h.12+caldana	8,00000 cad.	2,36456	18,91648
	SAR22_SL.0043.0001.0002	- Travetto - TRAVETTO PREFABBRICATO in C.A.P. tipo 9/12 per solai misti **serie 1 con AA=36 mmq.	2,00000 m	3,99695	7,99390
		SL			**26,91038**
		Sommano euro (A)			**66,45193**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,14952 = 1,5% * B)			9,96779
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			7,64197
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**84,06169**
		Incidenza manodopera al 32,49%			*27,30804*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0009.0002	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0009 - Solai SAR22_0002 - SOLAIO dello spessore di cm 12+4, calcolato per un sovraccarco di 350 kg/mq più peso proprio, realizzato con travetti CAP e pignatte laterizie h cm 12, dato in opera compresa l'armatura provvisoria e relativo disarmo; il montaggio; i getti di completamento dei travetti, delle zone piene di banchinaggio agli appoggi, delle eventuali fasce rompitratta e della caldana dello spessore di cm 4 con calcestruzzo RcK 35; l'innaffiamento periodico fino a maturazione dei getti. Esclusa solo l'armatura integrativa e di ripartizione dei carichi PER LUCI FINO A m 5.00			
	SAR22_AT.0005.0003.0001 - Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il	0,01670 ora	43,63000	0,72862

		manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg			
		AT			**0,72862**
	SAR22_PF.0004.0001.0010	- Calcestruzzi - Calcestruzzo a durabilità garantita per opere strutturali in fodazione o in elevazione, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Gettato entro apposite casseforme da compensarsi a parte, compresa la vibratura e l'innaffiamento dei getti ed escluse le armature metalliche; classe di resistenza caratteristica C28/35 a norma UNI 11104:2016, UNI EN 206-1, NTC di cui al D.M. 17/01/2018 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP - classe di esposizione XC1 - XC2	0,06000 m³	181,57651	10,89459
	SAR22_PF.0004.0001.0044	- Calcestruzzi - Maggiorazione del prezzo del calcestruzzo per l'esecuzione dei geti per strutture in elevazione con l'impiego di pompe, gru, nastri trasportatori o altri mezzi di avvicinamento; dato in opera gettato entro apposite casseforme da compensarsi a parte, compresa la vibratura e l'innaffiamento dei getti ed escluse le armature metalliche, per ogni m³ di calcestruzzo posto in opera ad altezza superiore ai 0,50 m fino ad altezza di 28 m	0,06000 m³	40,64997	2,43900
	SAR22_PF.0008.0001.0028	- Casseri per getti in calcestruzzo - ARMATURA PROVVISORIA di sostegno per SOLAI MISTI in calcestruzzo e pignatte, compresi i banchinaggi agli appoggi ed esclusa l'armatura di travi e cordoli, compresi puntelli, chioderie, legacci, disarmanti, sfridi e compreso altres il disarmo, la pulizia e il riaccatastamento dei materiali. Per altezze fino a m 4 dal sottostante piano di appoggio ed escluso l'eventuale puntellamento del piano di appoggio dell'armatura. Misurata per la superficie netta del solaio. PER SOLAI con travetti prefabbricati	1,00000 m²	19,14329	19,14329
		PF			**32,47688**
	SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	87,00000 cad.	0,01050	0,91350
		PR			**0,91350**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,06000 ora	31,54000	1,89240
	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,06000 ora	29,30000	1,75800
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,06670 ora	26,41000	1,76155
	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,02000 ora	33,08000	0,66160
		RU			**6,07355**
	SAR22_SL.0032.0003.0001	- Pignatta - PIGNATTA in laterizio 12x38x25 per solai misti h.12+caldana	8,00000 cad.	2,36456	18,91648
	SAR22_SL.0043.0001.0005	- Travetto - TRAVETTO PREFABBRICATO in C.A.P. tipo 9/12 per solai misti serie 4 con AA=72 mmq	2,00000 m	4,80695	9,61390
		SL			**28,53038**
		Sommano euro (A)			**68,72293**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,15463 = 1,5% * B)			10,30844
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			7,90314
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**86,93451**
		Incidenza manodopera al 31,41%			*27,30804*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0009.0003	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0009 - Solai SAR22_0003 - SOLAIO dello spessore di cm 16+4, calcolato per un sovraccarco di 350 kg/mq più peso proprio, realizzato con travetti CAP e pignatte laterizie h cm 16, dato in opera compresa l'armatura provvisoria e relativo disarmo; il montaggio; i getti di completamento dei travetti, delle zone piene di banchinaggio agli appoggi, delle eventuali fasce rompitratta e della caldana dello spessore di cm 4 con calcestruzzo RcK 35; l'innaffiamento periodico fino a maturazione dei getti. Esclusa solo l'armatura integrativa e di ripartizione dei carichi PER LUCI FINO A m 4.50				
	SAR22_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,01820 ora	43,63000	0,79407
		AT			**0,79407**
	SAR22_PF.0004.0001.0010	- Calcestruzzi - Calcestruzzo a durabilità garantita per opere strutturali in fodazione o in elevazione, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Gettato entro apposite casseforme da compensarsi a parte, compresa la vibratura e l'innaffiamento dei getti ed escluse le armature metalliche; classe di resistenza caratteristica C28/35 a norma UNI 11104:2016, UNI EN 206-1, NTC di cui al D.M. 17/01/2018 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP - classe di esposizione XC1 - XC2	0,08000 m³	181,57651	14,52612
	SAR22_PF.0004.0001.0044	- Calcestruzzi - Maggiorazione del prezzo del calcestruzzo per l'esecuzione dei geti per strutture in elevazione con l'impiego di pompe, gru, nastri trasportatori o altri mezzi di avvicinamento; dato in opera gettato entro apposite casseforme da compensarsi a parte, compresa la vibratura e l'innaffiamento dei getti ed escluse le armature metalliche, per ogni m³ di calcestruzzo posto in opera ad altezza superiore ai 0,50 m fino ad altezza di 28 m	0,08000 m³	40,64997	3,25200
	SAR22_PF.0008.0001.0028	- Casseri per getti in calcestruzzo - ARMATURA PROVVISORIA di sostegno per SOLAI MISTI in calcestruzzo e pignatte, compresi i banchinaggi agli appoggi ed esclusa l'armatura di travi e cordoli, compresi puntelli, chioderie, legacci, disarmanti, sfridi e compreso altres il disarmo, la pulizia e il riaccatastamento dei materiali. Per altezze fino a m 4 dal sottostante piano di appoggio ed escluso l'eventuale puntellamento del piano di appoggio dell'armatura. Misurata per la superficie netta del solaio. PER SOLAI con travetti prefabbricati	1,00000 m²	19,14329	19,14329
		PF			**36,92141**
	SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	101,00000 cad.	0,01050	1,06050
		PR			**1,06050**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,08000 ora	31,54000	2,52320
	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,08000 ora	29,30000	2,34400
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,08000 ora	26,41000	2,11280
	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,02000 ora	33,08000	0,66160
		RU			**7,64160**
	SAR22_SL.0032.0003.0002	- Pignatta - PIGNATTA in laterizio 16x38x25 per solai misti h.16+caldana	8,00000 cad.	2,56159	20,49272

	SAR22_SL.0043.0001.0002	- Travetto - TRAVETTO PREFABBRICATO in C.A.P. tipo 9/12 per solai misti **serie 1 con AA=36 mmq.	2,00000 m	3,99695	7,99390
		SL			**28,48662**
		Sommano euro (A)			**74,90420**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,16853 = 1,5% * B)			11,23563
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			8,61398
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**94,75381**
		Incidenza manodopera al 31,76%			*30,09619*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0009.0004	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0009 - Solai SAR22_0004 - SOLAIO dello spessore di cm 16+4, calcolato per un sovraccarco di 350 kg/mq più peso proprio, realizzato con travetti CAP e pignatte laterizie h cm 16, dato in opera compresa l'armatura provvisoria e relativo disarmo; il montaggio; i getti di completamento dei travetti, delle zone piene di banchinaggio agli appoggi, delle eventuali fasce rompitratta e della caldana dello spessore di cm 4 con calcestruzzo RcK 35; l'innaffiamento periodico fino a maturazione dei getti. Esclusa solo l'armatura integrativa e di ripartizione dei carichi PER LUCI FINO A m 5.50				
	SAR22_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,01820 ora	43,63000	0,79407
		AT			**0,79407**
	SAR22_PF.0004.0001.0010	- Calcestruzzi - Calcestruzzo a durabilità garantita per opere strutturali in fodazione o in elevazione, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Gettato entro apposite casseforme da compensarsi a parte, compresa la vibratura e l'innaffiamento dei getti ed escluse le armature metalliche; classe di resistenza caratteristica C28/35 a norma UNI 11104:2016, UNI EN 206-1, NTC di cui al D.M. 17/01/2018 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP - classe di esposizione XC1 - XC2	0,08000 m³	181,57651	14,52612
	SAR22_PF.0004.0001.0044	- Calcestruzzi - Maggiorazione del prezzo del calcestruzzo per l'esecuzione dei geti per strutture in elevazione con l'impiego di pompe, gru, nastri trasportatori o altri mezzi di avvicinamento; dato in opera gettato entro apposite casseforme da compensarsi a parte, compresa la vibratura e l'innaffiamento dei getti ed escluse le armature metalliche, per ogni m³ di calcestruzzo posto in opera ad altezza superiore ai 0,50 m fino ad altezza di 28 m	0,08000 m³	40,64997	3,25200
	SAR22_PF.0008.0001.0028	- Casseri per getti in calcestruzzo - ARMATURA PROVVISORIA di sostegno per SOLAI MISTI in calcestruzzo e pignatte, compresi i banchinaggi agli appoggi ed esclusa l'armatura di travi e cordoli, compresi puntelli, chioderie, legacci, disarmanti, sfridi e compreso altres il disarmo, la pulizia e il riaccatastamento dei materiali. Per altezze fino a m 4 dal sottostante piano di appoggio ed escluso l'eventuale puntellamento del piano di appoggio dell'armatura. Misurata per la superficie netta del solaio. PER SOLAI con travetti prefabbricati	1,00000 m²	19,14329	19,14329
		PF			**36,92141**
	SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE	130,00000 cad.	0,01050	1,36500

		ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo			
		PR			**1,36500**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,08000 ora	31,54000	2,52320
	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,08000 ora	29,30000	2,34400
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,08000 ora	26,41000	2,11280
	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,02000 ora	33,08000	0,66160
		RU			**7,64160**
	SAR22_SL.0032.0003.0002	- Pignatta - PIGNATTA in laterizio 16x38x25 per solai misti h.16+caldana	8,00000 cad.	2,56159	20,49272
	SAR22_SL.0043.0001.0005	- Travetto - TRAVETTO PREFABBRICATO in C.A.P. tipo 9/12 per solai misti serie 4 con AA=72 mmq	2,00000 m	4,80695	9,61390
		SL			**30,10662**
		Sommano euro (A)			**76,82870**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,17286 = 1,5% * B)			11,52431
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			8,83530
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**97,18831**
		Incidenza manodopera al 30,97%			*30,09619*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0009.0005	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0009 - Solai SAR22_0005 - SOLAIO dello spessore di cm 16+4, calcolato per un sovraccarco di 350 kg/mq più peso proprio, realizzato con travetti CAP e pignatte laterizie h cm 16, dato in opera compresa l'armatura provvisoria e relativo disarmo; il montaggio; i getti di completamento dei travetti, delle zone piene di banchinaggio agli appoggi, delle eventuali fasce rompitratta e della caldana dello spessore di cm 4 con calcestruzzo RcK 35; l'innaffiamento periodico fino a maturazione dei getti. Esclusa solo l'armatura integrativa e di ripartizione dei carichi PER LUCI FINO A m 6.00				
	SAR22_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,01820 ora	43,63000	0,79407
		AT			**0,79407**
	SAR22_PF.0004.0001.0010	- Calcestruzzi - Calcestruzzo a durabilità garantita per opere strutturali in fodazione o in elevazione, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Gettato entro apposite casseforme da compensarsi a parte, compresa la vibratura e l'innaffiamento dei getti ed escluse le armature metalliche; classe di resistenza caratteristica C28/35 a norma UNI 11104:2016, UNI EN 206-1, NTC di cui al D.M. 17/01/2018 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP - classe di esposizione XC1 - XC2	0,08000 m³	181,57651	14,52612
	SAR22_PF.0004.0001.0044	- Calcestruzzi - Maggiorazione del prezzo del calcestruzzo per l'esecuzione dei geti per strutture in elevazione con l'impiego di pompe, gru, nastri trasportatori o altri mezzi di avvicinamento; dato in opera gettato entro apposite casseforme da compensarsi a parte, compresa la vibratura e l'innaffiamento dei getti ed escluse le armature metalliche, per ogni m³ di calcestruzzo posto in opera ad altezza superiore ai 0,50 m fino ad altezza di 28 m	0,08000 m³	40,64997	3,25200

	SAR22_PF.0008.0001.0028	- Casseri per getti in calcestruzzo - ARMATURA PROVVISORIA di sostegno per SOLAI MISTI in calcestruzzo e pignatte, compresi i banchinaggi agli appoggi ed esclusa l'armatura di travi e cordoli, compresi puntelli, chioderie, legacci, disarmanti, sfridi e compreso altres il disarmo, la pulizia e il riaccatastamento dei materiali. Per altezze fino a m 4 dal sottostante piano di appoggio ed escluso l'eventuale puntellamento del piano di appoggio dell'armatura. Misurata per la superficie netta del solaio. PER SOLAI con travetti prefabbricati	1,00000 m²	19,14329	19,14329
		PF			**36,92141**
	SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	150,00000 cad.	0,01050	1,57500
		PR			**1,57500**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,08500 ora	31,54000	2,68090
	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,08500 ora	29,30000	2,49050
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,08500 ora	26,41000	2,24485
	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,02000 ora	33,08000	0,66160
		RU			**8,07785**
	SAR22_SL.0032.0003.0002	- Pignatta - PIGNATTA in laterizio 16x38x25 per solai misti h.16+caldana	8,00000 cad.	2,56159	20,49272
	SAR22_SL.0043.0001.0007	- Travetto - TRAVETTO PREFABBRICATO in C.A.P. tipo 9/12 per solai misti **serie 6 con AA=96 mmq	2,00000 m	5,47695	10,95390
		SL			**31,44662**
		Sommano euro (A)			**78,81495**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,17733 = 1,5% * B)			11,82224
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			9,06372
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**99,70091**
		Incidenza manodopera al 30,62%			*30,53244*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0009.0006	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0009 - Solai SAR22_0006 - SOLAIO dello spessore di cm 20+4, calcolato per un sovraccarco di 350 kg/mq più peso proprio, realizzato con travetti CAP e pignatte laterizie h cm 20, dato in opera compresa l'armatura provvisoria e relativo disarmo; il montaggio; i getti di completamento dei travetti, delle zone piene di banchinaggio agli appoggi, delle eventuali fasce rompitratta e della caldana dello spessore di cm 4 con calcestruzzo RcK 35; l'innaffiamento periodico fino a maturazione dei getti. Esclusa solo l'armatura integrativa e di ripartizione dei carichi PER LUCI FINO A m 4.00				
	SAR22_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,02000 ora	43,63000	0,87260
		AT			**0,87260**
	SAR22_PF.0004.0001.0010	- Calcestruzzi - Calcestruzzo a durabilità garantita per opere strutturali in fodazione o in elevazione, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Gettato entro apposite casseforme	0,10000 m³	181,57651	18,15765

		da compensarsi a parte, compresa la vibratura e l'innaffiamento dei getti ed escluse le armature metalliche; classe di resistenza caratteristica C28/35 a norma UNI 11104:2016, UNI EN 206-1, NTC di cui al D.M. 17/01/2018 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP - classe di esposizione XC1 - XC2			
	SAR22_PF.0004.0001.0044	- Calcestruzzi - Maggiorazione del prezzo del calcestruzzo per l'esecuzione dei geti per strutture in elevazione con l'impiego di pompe, gru, nastri trasportatori o altri mezzi di avvicinamento; dato in opera gettato entro apposite casseforme da compensarsi a parte, compresa la vibratura e l'innaffiamento dei getti ed escluse le armature metalliche, per ogni m³ di calcestruzzo posto in opera ad altezza superiore ai 0,50 m fino ad altezza di 28 m	0,10000 m³	40,64997	4,06500
	SAR22_PF.0008.0001.0028	- Casseri per getti in calcestruzzo - ARMATURA PROVVISORIA di sostegno per SOLAI MISTI in calcestruzzo e pignatte, compresi i banchinaggi agli appoggi ed esclusa l'armatura di travi e cordoli, compresi puntelli, chioderie, legacci, disarmanti, sfridi e compreso altres il disarmo, la pulizia e il riaccatastamento dei materiali. Per altezze fino a m 4 dal sottostante piano di appoggio ed escluso l'eventuale puntellamento del piano di appoggio dell'armatura. Misurata per la superficie netta del solaio. PER SOLAI con travetti prefabbricati	1,00000 m²	19,14329	19,14329
		PF			**41,36594**
	SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	114,50000 cad.	0,01050	1,20225
		PR			**1,20225**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,12000 ora	31,54000	3,78480
	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,12000 ora	29,30000	3,51600
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,12000 ora	26,41000	3,16920
	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,03000 ora	33,08000	0,99240
		RU			**11,46240**
	SAR22_SL.0032.0003.0003	- Pignatta - PIGNATTA in laterizio 20x38x25 per solai misti h.20+caldana	8,00000 cad.	2,89510	23,16080
	SAR22_SL.0043.0001.0001	- Travetto - TRAVETTO PREFABBRICATO in C.A.P. tipo 9/12 per solai misti serie 0 con AA=24 mmq.	2,00000 m	3,79695	7,59390
		SL			**30,75470**
		Sommano euro (A)			**85,65789**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,19273 = 1,5% * B)			12,84868
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			9,85066
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**108,35723**
		Incidenza manodopera al 32,35%			*35,05269*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0009.0007	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0009 - Solai SAR22_0007 - SOLAIO dello spessore di cm 20+4, calcolato per un sovraccarco di 350 kg/mq più peso proprio, realizzato con travetti CAP e pignatte laterizie h cm 20, dato in opera compresa l'armatura provvisoria e relativo disarmo; il montaggio; i getti di completamento dei travetti, delle zone piene di banchinaggio agli appoggi, delle eventuali fasce rompitratta e della caldana dello spessore di cm 4 con calcestruzzo RcK 35; l'innaffiamento periodico fino a maturazione dei getti. Esclusa solo l'armatura integrativa e di ripartizione dei carichi PER LUCI FINO A m 5.00				
	SAR22_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale -	0,02000	43,63000	0,87260

		GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	ora		
		AT			**0,87260**
	SAR22_PF.0004.0001.0010	- Calcestruzzi - Calcestruzzo a durabilità garantita per opere strutturali in fodazione o in elevazione, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Gettato entro apposite casseforme da compensarsi a parte, compresa la vibratura e l'innaffiamento dei getti ed escluse le armature metalliche; classe di resistenza caratteristica C28/35 a norma UNI 11104:2016, UNI EN 206-1, NTC di cui al D.M. 17/01/2018 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP - classe di esposizione XC1 - XC2	0,10000 m³	181,57651	18,15765
	SAR22_PF.0004.0001.0044	- Calcestruzzi - Maggiorazione del prezzo del calcestruzzo per l'esecuzione dei geti per strutture in elevazione con l'impiego di pompe, gru, nastri trasportatori o altri mezzi di avvicinamento; dato in opera gettato entro apposite casseforme da compensarsi a parte, compresa la vibratura e l'innaffiamento dei getti ed escluse le armature metalliche, per ogni m³ di calcestruzzo posto in opera ad altezza superiore ai 0,50 m fino ad altezza di 28 m	0,10000 m³	40,64997	4,06500
	SAR22_PF.0008.0001.0028	- Casseri per getti in calcestruzzo - ARMATURA PROVVISORIA di sostegno per SOLAI MISTI in calcestruzzo e pignatte, compresi i banchinaggi agli appoggi ed esclusa l'armatura di travi e cordoli, compresi puntelli, chioderie, legacci, disarmanti, sfridi e compreso altres il disarmo, la pulizia e il riaccatastamento dei materiali. Per altezze fino a m 4 dal sottostante piano di appoggio ed escluso l'eventuale puntellamento del piano di appoggio dell'armatura. Misurata per la superficie netta del solaio. PER SOLAI con travetti prefabbricati	1,00000 m²	19,14329	19,14329
		PF			**41,36594**
	SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	151,00000 cad.	0,01050	1,58550
		PR			**1,58550**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,12000 ora	31,54000	3,78480
	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,12000 ora	29,30000	3,51600
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,12000 ora	26,41000	3,16920
	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,03000 ora	33,08000	0,99240
		RU			**11,46240**
	SAR22_SL.0032.0003.0003	- Pignatta - PIGNATTA in laterizio 20x38x25 per solai misti h.20+caldana	8,00000 cad.	2,89510	23,16080
	SAR22_SL.0043.0001.0002	- Travetto - TRAVETTO PREFABBRICATO in C.A.P. tipo 9/12 per solai misti **serie 1 con AA=36 mmq.	2,00000 m	3,99695	7,99390
		SL			**31,15470**
		Sommano euro (A)			**86,44114**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,19449 = 1,5% * B)			12,96617
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			9,94073
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**109,34804**

	Incidenza manodopera al 32,06%			*35,05269*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0009.0008	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0009 - Solai SAR22_0008 - SOLAIO dello spessore di cm 20+4, calcolato per un sovraccarco di 350 kg/mq più peso proprio, realizzato con travetti CAP e pignatte laterizie h cm 20, dato in opera compresa l'armatura provvisoria e relativo disarmo; il montaggio; i getti di completamento dei travetti, delle zone piene di banchinaggio agli appoggi, delle eventuali fasce rompitratta e della caldana dello spessore di cm 4 con calcestruzzo RcK 35; l'innaffiamento periodico fino a maturazione dei getti. Esclusa solo l'armatura integrativa e di ripartizione dei carichi PER LUCI FINO A m 6.00			
	SAR22_AT.0005.0003.0001 - Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,02200 ora	43,63000	0,95986
	AT			**0,95986**
	SAR22_PF.0004.0001.0010 - Calcestruzzi - Calcestruzzo a durabilità garantita per opere strutturali in fodazione o in elevazione, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Gettato entro apposite casseforme da compensarsi a parte, compresa la vibratura e l'innaffiamento dei getti ed escluse le armature metalliche; classe di resistenza caratteristica C28/35 a norma UNI 11104:2016, UNI EN 206-1, NTC di cui al D.M. 17/01/2018 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP - classe di esposizione XC1 - XC2	0,10000 m³	181,57651	18,15765
	SAR22_PF.0004.0001.0044 - Calcestruzzi - Maggiorazione del prezzo del calcestruzzo per l'esecuzione dei geti per strutture in elevazione con l'impiego di pompe, gru, nastri trasportatori o altri mezzi di avvicinamento; dato in opera gettato entro apposite casseforme da compensarsi a parte, compresa la vibratura e l'innaffiamento dei getti ed escluse le armature metalliche, per ogni m³ di calcestruzzo posto in opera ad altezza superiore ai 0,50 m fino ad altezza di 28 m	0,10000 m³	40,64997	4,06500
	SAR22_PF.0008.0001.0028 - Casseri per getti in calcestruzzo - ARMATURA PROVVISORIA di sostegno per SOLAI MISTI in calcestruzzo e pignatte, compresi i banchinaggi agli appoggi ed esclusa l'armatura di travi e cordoli, compresi puntelli, chioderie, legacci, disarmanti, sfridi e compreso altres il disarmo, la pulizia e il riaccatastamento dei materiali. Per altezze fino a m 4 dal sottostante piano di appoggio ed escluso l'eventuale puntellamento del piano di appoggio dell'armatura. Misurata per la superficie netta del solaio. PER SOLAI con travetti prefabbricati	1,00000 m²	19,14329	19,14329
	PF			**41,36594**
	SAR22_PR.0001.0014.0001 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	152,00000 cad.	0,01050	1,59600
	PR			**1,59600**
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,12000 ora	31,54000	3,78480
	SAR22_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,12000 ora	29,30000	3,51600
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,12000 ora	26,41000	3,16920
	SAR22_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,03000 ora	33,08000	0,99240
	RU			

					11,46240
	SAR22_SL.0032.0003.0003	- Pignatta - PIGNATTA in laterizio 20x38x25 per solai misti h.20+caldana	8,00000 cad.	2,89510	23,16080
	SAR22_SL.0043.0001.0005	- Travetto - TRAVETTO PREFABBRICATO in C.A.P. tipo 9/12 per solai misti serie 4 con AA=72 mmq	2,00000 m	4,80695	9,61390
		SL			**32,77470**
		Sommano euro (A)			**88,15890**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,19836 = 1,5% * B)			13,22384
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			10,13827
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**111,52101**
		Incidenza manodopera al 31,43%			*35,05269*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0009.0009	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0009 - Solai SAR22_0009 - SOLAIO dello spessore di cm 20+4, calcolato per un sovraccarco di 350 kg/mq più peso proprio, realizzato con travetti CAP e pignatte laterizie h cm 20, dato in opera compresa l'armatura provvisoria e relativo disarmo; il montaggio; i getti di completamento dei travetti, delle zone piene di banchinaggio agli appoggi, delle eventuali fasce rompitratta e della caldana dello spessore di cm 4 con calcestruzzo RcK 35; l'innaffiamento periodico fino a maturazione dei getti. Esclusa solo l'armatura integrativa e di ripartizione dei carichi PER LUCI FINO A m 7.20				
	SAR22_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,02200 ora	43,63000	0,95986
		AT			**0,95986**
	SAR22_PF.0004.0001.0010	- Calcestruzzi - Calcestruzzo a durabilità garantita per opere strutturali in fodazione o in elevazione, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Gettato entro apposite casseforme da compensarsi a parte, compresa la vibratura e l'innaffiamento dei getti ed escluse le armature metalliche; classe di resistenza caratteristica C28/35 a norma UNI 11104:2016, UNI EN 206-1, NTC di cui al D.M. 17/01/2018 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP - classe di esposizione XC1 - XC2	0,10000 m³	181,57651	18,15765
	SAR22_PF.0004.0001.0044	- Calcestruzzi - Maggiorazione del prezzo del calcestruzzo per l'esecuzione dei geti per strutture in elevazione con l'impiego di pompe, gru, nastri trasportatori o altri mezzi di avvicinamento; dato in opera gettato entro apposite casseforme da compensarsi a parte, compresa la vibratura e l'innaffiamento dei getti ed escluse le armature metalliche, per ogni m³ di calcestruzzo posto in opera ad altezza superiore ai 0,50 m fino ad altezza di 28 m	0,10000 m³	40,64997	4,06500
	SAR22_PF.0008.0001.0028	- Casseri per getti in calcestruzzo - ARMATURA PROVVISORIA di sostegno per SOLAI MISTI in calcestruzzo e pignatte, compresi i banchinaggi agli appoggi ed esclusa l'armatura di travi e cordoli, compresi puntelli, chioderie, legacci, disarmanti, sfridi e compreso altres il disarmo, la pulizia e il riaccatastamento dei materiali. Per altezze fino a m 4 dal sottostante piano di appoggio ed escluso l'eventuale puntellamento del piano di appoggio dell'armatura. Misurata per la superficie netta del solaio. PER SOLAI con travetti prefabbricati	1,00000 m²	19,14329	19,14329

		PF			**41,36594**
	SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	167,00000 cad.	0,01050	1,75350
		PR			**1,75350**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,12000 ora	31,54000	3,78480
	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,12000 ora	29,30000	3,51600
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,12000 ora	26,41000	3,16920
	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,03000 ora	33,08000	0,99240
		RU			**11,46240**
	SAR22_SL.0032.0003.0003	- Pignatta - PIGNATTA in laterizio 20x38x25 per solai misti h.20+caldana	8,00000 cad.	2,89510	23,16080
	SAR22_SL.0043.0001.0007	- Travetto - TRAVETTO PREFABBRICATO in C.A.P. tipo 9/12 per solai misti **serie 6 con AA=96 mmq	2,00000 m	5,47695	10,95390
		SL			**34,11470**
		Sommano euro (A)			**89,65640**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,20173 = 1,5% * B)			13,44846
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			10,31049
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**113,41535**
		Incidenza manodopera al 30,91%			*35,05269*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0009.0010	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0009 - Solai SAR22_0010 - SOLAIO dello spessore di cm 25+4, calcolato per un sovraccarco di 350 kg/mq più peso proprio, realizzato con travetti CAP e pignatte laterizie h cm 25, dato in opera compresa l'armatura provvisoria e relativo disarmo; il montaggio; i getti di completamento dei travetti, delle zone piene di banchinaggio agli appoggi, delle eventuali fasce rompitratta e della caldana dello spessore di cm 4 con calcestruzzo RcK 35; l'innaffiamento periodico fino a maturazione dei getti. Esclusa solo l'armatura integrativa e di ripartizione dei carichi PER LUCI FINO A m 4.30				
	SAR22_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,02220 ora	43,63000	0,96859
		AT			**0,96859**
	SAR22_PF.0004.0001.0010	- Calcestruzzi - Calcestruzzo a durabilità garantita per opere strutturali in fodazione o in elevazione, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Gettato entro apposite casseforme da compensarsi a parte, compresa la vibratura e l'innaffiamento dei getti ed escluse le armature metalliche; classe di resistenza caratteristica C28/35 a norma UNI 11104:2016, UNI EN 206-1, NTC di cui al D.M. 17/01/2018 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP - classe di esposizione XC1 - XC2	0,11000 m³	181,57651	19,97342
	SAR22_PF.0004.0001.0044	- Calcestruzzi - Maggiorazione del prezzo del calcestruzzo per l'esecuzione dei geti per strutture in elevazione con l'impiego di pompe, gru, nastri trasportatori o altri mezzi di avvicinamento; dato in opera gettato entro apposite casseforme da compensarsi a parte, compresa la	0,11000 m³	40,64997	4,47150

		vibratura e l'innaffiamento dei getti ed escluse le armature metalliche, per ogni m³ di calcestruzzo posto in opera ad altezza superiore ai 0,50 m fino ad altezza di 28 m			
	SAR22_PF.0008.0001.0028	- Casseri per getti in calcestruzzo - ARMATURA PROVVISORIA di sostegno per SOLAI MISTI in calcestruzzo e pignatte, compresi i banchinaggi agli appoggi ed esclusa l'armatura di travi e cordoli, compresi puntelli, chioderie, legacci, disarmanti, sfridi e compreso altres il disarmo, la pulizia e il riaccatastamento dei materiali. Per altezze fino a m 4 dal sottostante piano di appoggio ed escluso l'eventuale puntellamento del piano di appoggio dell'armatura. Misurata per la superficie netta del solaio. PER SOLAI con travetti prefabbricati	1,00000 m²	19,14329	19,14329
		PF			**43,58821**
	SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	119,00000 cad.	0,01050	1,24950
		PR			**1,24950**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,16000 ora	31,54000	5,04640
	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,16000 ora	29,30000	4,68800
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,16000 ora	26,41000	4,22560
	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,04000 ora	33,08000	1,32320
		RU			**15,28320**
	SAR22_SL.0032.0003.0004	- Pignatta - PIGNATTA in laterizio 25x38x25 per solai misti h.25+caldana	8,00000 cad.	4,48181	35,85448
	SAR22_SL.0043.0001.0001	- Travetto - TRAVETTO PREFABBRICATO in C.A.P. tipo 9/12 per solai misti serie 0 con AA=24 mmq.	2,00000 m	3,79695	7,59390
		SL			**43,44838**
		Sommano euro (A)			**104,53788**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,23521 = 1,5% * B)			15,68068
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			12,02186
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**132,24042**
		Incidenza manodopera al 29,97%			*39,63146*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0009.0011	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0009 - Solai SAR22_0011 - SOLAIO dello spessore di cm 25+4, calcolato per un sovraccarco di 350 kg/mq più peso proprio, realizzato con travetti CAP e pignatte laterizie h cm 25, dato in opera compresa l'armatura provvisoria e relativo disarmo; il montaggio; i getti di completamento dei travetti, delle zone piene di banchinaggio agli appoggi, delle eventuali fasce rompitratta e della caldana dello spessore di cm 4 con calcestruzzo RcK 35; l'innaffiamento periodico fino a maturazione dei getti. Esclusa solo l'armatura integrativa e di ripartizione dei carichi PER LUCI FINO A m 5.10				
	SAR22_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,02220 ora	43,63000	0,96859
		AT			**0,96859**
	SAR22_PF.0004.0001.0010	- Calcestruzzi - Calcestruzzo a durabilità garantita per opere strutturali in fodazione o in elevazione, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm	0,11000 m³	181,57651	19,97342

		(Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Gettato entro apposite casseforme da compensarsi a parte, compresa la vibratura e l'innaffiamento dei getti ed escluse le armature metalliche; classe di resistenza caratteristica C28/35 a norma UNI 11104:2016, UNI EN 206-1, NTC di cui al D.M. 17/01/2018 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP - classe di esposizione XC1 - XC2			
	SAR22_PF.0004.0001.0044	- Calcestruzzi - Maggiorazione del prezzo del calcestruzzo per l'esecuzione dei geti per strutture in elevazione con l'impiego di pompe, gru, nastri trasportatori o altri mezzi di avvicinamento; dato in opera gettato entro apposite casseforme da compensarsi a parte, compresa la vibratura e l'innaffiamento dei getti ed escluse le armature metalliche, per ogni m³ di calcestruzzo posto in opera ad altezza superiore ai 0,50 m fino ad altezza di 28 m	0,11000 m³	40,64997	4,47150
	SAR22_PF.0008.0001.0028	- Casseri per getti in calcestruzzo - ARMATURA PROVVISORIA di sostegno per SOLAI MISTI in calcestruzzo e pignatte, compresi i banchinaggi agli appoggi ed esclusa l'armatura di travi e cordoli, compresi puntelli, chioderie, legacci, disarmanti, sfridi e compreso altres il disarmo, la pulizia e il riaccatastamento dei materiali. Per altezze fino a m 4 dal sottostante piano di appoggio ed escluso l'eventuale puntellamento del piano di appoggio dell'armatura. Misurata per la superficie netta del solaio. PER SOLAI con travetti prefabbricati	1,00000 m²	19,14329	19,14329
		PF			**43,58821**
	SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	125,00000 cad.	0,01050	1,31250
		PR			**1,31250**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,16000 ora	31,54000	5,04640
	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,16000 ora	29,30000	4,68800
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,16000 ora	26,41000	4,22560
	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,04000 ora	33,08000	1,32320
		RU			**15,28320**
	SAR22_SL.0032.0003.0004	- Pignatta - PIGNATTA in laterizio 25x38x25 per solai misti h.25+caldana	8,00000 cad.	4,48181	35,85448
	SAR22_SL.0043.0001.0002	- Travetto - TRAVETTO PREFABBRICATO in C.A.P. tipo 9/12 per solai misti **serie 1 con AA=36 mmq.	2,00000 m	3,99695	7,99390
		SL			**43,84838**
		Sommano euro (A)			**105,00088**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,23625 = 1,5% * B)			15,75013
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			12,07510
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**132,82611**
		Incidenza manodopera al 29,84%			*39,63146*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0009.0012	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0009 - Solai SAR22_0012 - SOLAIO dello spessore di cm 25+4, calcolato per un sovraccarco di 350 kg/mq più peso proprio, realizzato con travetti CAP e pignatte laterizie h cm 25, dato in opera compresa l'armatura provvisoria e relativo disarmo; il montaggio; i getti di completamento dei travetti, delle			

	zone piene di banchinaggio agli appoggi, delle eventuali fasce rompitratta e della caldana dello spessore di cm 4 con calcestruzzo RcK 35; l'innaffiamento periodico fino a maturazione dei getti. Esclusa solo l'armatura integrativa e di ripartizione dei carichi PER LUCI FINO A m 5.80				
	SAR22_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,02220 ora	43,63000	0,96859
		AT			**0,96859**
	SAR22_PF.0004.0001.0010	- Calcestruzzi - Calcestruzzo a durabilità garantita per opere strutturali in fodazione o in elevazione, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Gettato entro apposite casseforme da compensarsi a parte, compresa la vibratura e l'innaffiamento dei getti ed escluse le armature metalliche; classe di resistenza caratteristica C28/35 a norma UNI 11104:2016, UNI EN 206-1, NTC di cui al D.M. 17/01/2018 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP - classe di esposizione XC1 - XC2	0,11000 m³	181,57651	19,97342
	SAR22_PF.0004.0001.0044	- Calcestruzzi - Maggiorazione del prezzo del calcestruzzo per l'esecuzione dei geti per strutture in elevazione con l'impiego di pompe, gru, nastri trasportatori o altri mezzi di avvicinamento; dato in opera gettato entro apposite casseforme da compensarsi a parte, compresa la vibratura e l'innaffiamento dei getti ed escluse le armature metalliche, per ogni m³ di calcestruzzo posto in opera ad altezza superiore ai 0,50 m fino ad altezza di 28 m	0,11000 m³	40,64997	4,47150
	SAR22_PF.0008.0001.0028	- Casseri per getti in calcestruzzo - ARMATURA PROVVISORIA di sostegno per SOLAI MISTI in calcestruzzo e pignatte, compresi i banchinaggi agli appoggi ed esclusa l'armatura di travi e cordoli, compresi puntelli, chioderie, legacci, disarmanti, sfridi e compreso altres il disarmo, la pulizia e il riaccatastamento dei materiali. Per altezze fino a m 4 dal sottostante piano di appoggio ed escluso l'eventuale puntellamento del piano di appoggio dell'armatura. Misurata per la superficie netta del solaio. PER SOLAI con travetti prefabbricati	1,00000 m²	19,14329	19,14329
		PF			**43,58821**
	SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	167,00000 cad.	0,01050	1,75350
		PR			**1,75350**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,16000 ora	31,54000	5,04640
	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,16000 ora	29,30000	4,68800
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,16000 ora	26,41000	4,22560
	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,04000 ora	33,08000	1,32320
		RU			**15,28320**
	SAR22_SL.0032.0003.0004	- Pignatta - PIGNATTA in laterizio 25x38x25 per solai misti h.25+caldana	8,00000 cad.	4,48181	35,85448
	SAR22_SL.0043.0001.0004	- Travetto - TRAVETTO PREFABBRICATO in C.A.P. tipo 9/12 per solai misti **serie 3 con AA=60 mmq	2,00000 m	4,59695	9,19390
		SL			**45,04838**
		Sommano euro (A)			**106,64188**

	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,23994 = 1,5% * B)			15,99628
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			12,26382
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**134,90198**
	Incidenza manodopera al 29,38%			*39,63146*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0009.0013	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0009 - Solai SAR22_0013 - SOLAIO dello spessore di cm 25+4, calcolato per un sovraccarco di 350 kg/mq più peso proprio, realizzato con travetti CAP e pignatte laterizie h cm 25, dato in opera compresa l'armatura provvisoria e relativo disarmo; il montaggio; i getti di completamento dei travetti, delle zone piene di banchinaggio agli appoggi, delle eventuali fasce rompitratta e della caldana dello spessore di cm 4 con calcestruzzo RcK 35; l'innaffiamento periodico fino a maturazione dei getti. Esclusa solo l'armatura integrativa e di ripartizione dei carichi PER LUCI FINO A m 7.00			
	SAR22_AT.0005.0003.0001 - Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,02220 ora	43,63000	0,96859
	AT			**0,96859**
	SAR22_PF.0004.0001.0010 - Calcestruzzi - Calcestruzzo a durabilità garantita per opere strutturali in fodazione o in elevazione, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Gettato entro apposite casseforme da compensarsi a parte, compresa la vibratura e l'innaffiamento dei getti ed escluse le armature metalliche; classe di resistenza caratteristica C28/35 a norma UNI 11104:2016, UNI EN 206-1, NTC di cui al D.M. 17/01/2018 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP - classe di esposizione XC1 - XC2	0,11000 m³	181,57651	19,97342
	SAR22_PF.0004.0001.0044 - Calcestruzzi - Maggiorazione del prezzo del calcestruzzo per l'esecuzione dei geti per strutture in elevazione con l'impiego di pompe, gru, nastri trasportatori o altri mezzi di avvicinamento; dato in opera gettato entro apposite casseforme da compensarsi a parte, compresa la vibratura e l'innaffiamento dei getti ed escluse le armature metalliche, per ogni m³ di calcestruzzo posto in opera ad altezza superiore ai 0,50 m fino ad altezza di 28 m	0,11000 m³	40,64997	4,47150
	SAR22_PF.0008.0001.0028 - Casseri per getti in calcestruzzo - ARMATURA PROVVISORIA di sostegno per SOLAI MISTI in calcestruzzo e pignatte, compresi i banchinaggi agli appoggi ed esclusa l'armatura di travi e cordoli, compresi puntelli, chioderie, legacci, disarmanti, sfridi e compreso altres il disarmo, la pulizia e il riaccatastamento dei materiali. Per altezze fino a m 4 dal sottostante piano di appoggio ed escluso l'eventuale puntellamento del piano di appoggio dell'armatura. Misurata per la superficie netta del solaio. PER SOLAI con travetti prefabbricati	1,00000 m²	19,14329	19,14329
	PF			**43,58821**
	SAR22_PR.0001.0014.0001 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	158,00000 cad.	0,01050	1,65900
	PR			**1,65900**
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,18000 ora	31,54000	5,67720
	SAR22_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,18000 ora	29,30000	5,27400

	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,18000 ora	26,41000	4,75380
	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,04000 ora	33,08000	1,32320
		RU			**17,02820**
	SAR22_SL.0032.0003.0004	- Pignatta - PIGNATTA in laterizio 25x38x25 per solai misti h.25+caldana	8,00000 cad.	4,48181	35,85448
	SAR22_SL.0043.0001.0005	- Travetto - TRAVETTO PREFABBRICATO in C.A.P. tipo 9/12 per solai misti serie 4 con AA=72 mmq	2,00000 m	4,80695	9,61390
		SL			**45,46838**
		Sommano euro (A)			**108,71238**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,24460 = 1,5% * B)			16,30686
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			12,50192
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**137,52116**
		Incidenza manodopera al 30,09%			*41,37646*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0009.0014	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0009 - Solai SAR22_0014 - SOLAIO dello spessore di cm 25+4, calcolato per un sovraccarco di 350 kg/mq più peso proprio, realizzato con travetti CAP e pignatte laterizie h cm 25, dato in opera compresa l'armatura provvisoria e relativo disarmo; il montaggio; i getti di completamento dei travetti, delle zone piene di banchinaggio agli appoggi, delle eventuali fasce rompitratta e della caldana dello spessore di cm 4 con calcestruzzo RcK 35; l'innaffiamento periodico fino a maturazione dei getti. Esclusa solo l'armatura integrativa e di ripartizione dei carichi PER LUCI FINO A m 7.60				
	SAR22_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,02300 ora	43,63000	1,00349
		AT			**1,00349**
	SAR22_PF.0004.0001.0010	- Calcestruzzi - Calcestruzzo a durabilità garantita per opere strutturali in fodazione o in elevazione, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Gettato entro apposite casseforme da compensarsi a parte, compresa la vibratura e l'innaffiamento dei getti ed escluse le armature metalliche; classe di resistenza caratteristica C28/35 a norma UNI 11104:2016, UNI EN 206-1, NTC di cui al D.M. 17/01/2018 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP - classe di esposizione XC1 - XC2	0,11000 m³	181,57651	19,97342
	SAR22_PF.0004.0001.0044	- Calcestruzzi - Maggiorazione del prezzo del calcestruzzo per l'esecuzione dei geti per strutture in elevazione con l'impiego di pompe, gru, nastri trasportatori o altri mezzi di avvicinamento; dato in opera gettato entro apposite casseforme da compensarsi a parte, compresa la vibratura e l'innaffiamento dei getti ed escluse le armature metalliche, per ogni m³ di calcestruzzo posto in opera ad altezza superiore ai 0,50 m fino ad altezza di 28 m	0,11000 m³	40,64997	4,47150
	SAR22_PF.0008.0001.0028	- Casseri per getti in calcestruzzo - ARMATURA PROVVISORIA di sostegno per SOLAI MISTI in calcestruzzo e pignatte, compresi i banchinaggi agli appoggi ed esclusa l'armatura di travi e cordoli, compresi puntelli, chioderie, legacci, disarmanti, sfridi e compreso altres il disarmo, la pulizia e il riaccatastamento dei materiali. Per altezze fino a m 4 dal	1,00000 m²	19,14329	19,14329

		sottostante piano di appoggio ed escluso l'eventuale puntellamento del piano di appoggio dell'armatura. Misurata per la superficie netta del solaio. PER SOLAI con travetti prefabbricati			
		PF			**43,58821**
	SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	184,00000 cad.	0,01050	1,93200
		PR			**1,93200**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,18000 ora	31,54000	5,67720
	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,18000 ora	29,30000	5,27400
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,18000 ora	26,41000	4,75380
	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,04000 ora	33,08000	1,32320
		RU			**17,02820**
	SAR22_SL.0032.0003.0004	- Pignatta - PIGNATTA in laterizio 25x38x25 per solai misti h.25+caldana	8,00000 cad.	4,48181	35,85448
	SAR22_SL.0043.0001.0007	- Travetto - TRAVETTO PREFABBRICATO in C.A.P. tipo 9/12 per solai misti **serie 6 con AA=96 mmq	2,00000 m	5,47695	10,95390
		SL			**46,80838**
		Sommano euro (A)			**110,36028**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,24831 = 1,5% * B)			16,55404
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			12,69143
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**139,60575**
		Incidenza manodopera al 29,64%			*41,37646*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0009.0015	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0009 - Solai SAR22_0015 - SOLAIO BIBLOCCO PER LUCI FINO a m 7.80 dello spessore di cm 30+5, calcolato per un sovraccarico di 350 kg/mq più peso proprio, realizzato con travetti CAP 13/14 e pignatte laterizie h cm 12.5+17.5, dato in opera compresa l'armatura provvisoria e relativo disarmo; il montaggio; i getti di completamento dei travetti, delle zone piene di banchinaggio agli appoggi, delle eventuali fasce rompitratta e della caldana dello spessore di cm 5 con calcestruzzo RcK 35; l'innaffiamento periodico fino a maturazione dei getti. Esclusa solo l'armatura integrativa e di ripartizione dei carichi				
	SAR22_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,02500 ora	43,63000	1,09075
		AT			**1,09075**
	SAR22_PF.0004.0001.0010	- Calcestruzzi - Calcestruzzo a durabilità garantita per opere strutturali in fodazione o in elevazione, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Gettato entro apposite casseforme da compensarsi a parte, compresa la vibratura e l'innaffiamento dei getti ed escluse le armature metalliche; classe di resistenza caratteristica C28/35 a norma UNI 11104:2016, UNI EN 206-1, NTC di cui al D.M. 17/01/2018 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP - classe di esposizione XC1 - XC2	0,13000 m³	181,57651	23,60495
	SAR22_PF.0004.0001.0044	- Calcestruzzi - Maggiorazione del prezzo del	0,13000	40,64997	5,28450

		calcestruzzo per l'esecuzione dei geti per strutture in elevazione con l'impiego di pompe, gru, nastri trasportatori o altri mezzi di avvicinamento; dato in opera gettato entro apposite casseforme da compensarsi a parte, compresa la vibratura e l'innaffiamento dei getti ed escluse le armature metalliche, per ogni m³ di calcestruzzo posto in opera ad altezza superiore ai 0,50 m fino ad altezza di 28 m	m³		
	SAR22_PF.0008.0001.0028	- Casseri per getti in calcestruzzo - ARMATURA PROVVISORIA di sostegno per SOLAI MISTI in calcestruzzo e pignatte, compresi i banchinaggi agli appoggi ed esclusa l'armatura di travi e cordoli, compresi puntelli, chioderie, legacci, disarmanti, sfridi e compreso altres il disarmo, la pulizia e il riaccatastamento dei materiali. Per altezze fino a m 4 dal sottostante piano di appoggio ed escluso l'eventuale puntellamento del piano di appoggio dell'armatura. Misurata per la superficie netta del solaio. PER SOLAI con travetti prefabbricati	1,00000 m²	19,14329	19,14329
		PF			**48,03274**
	SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	134,00000 cad.	0,01050	1,40700
		PR			**1,40700**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800
	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,20000 ora	29,30000	5,86000
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,20000 ora	26,41000	5,28200
	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,05000 ora	33,08000	1,65400
		RU			**19,10400**
	SAR22_SL.0032.0003.0005	- Pignatta - PIGNATTA BIBLOCCO in laterizio 30x38x20 per solai misti h.30+caldana	8,00000 cad.	5,60845	44,86760
	SAR22_SL.0043.0001.0009	- Travetto - TRAVETTO PREFABBRICATO in C.A.P. tipo 13/14 per solai misti serie C con AA=148 mmq	2,00000 m	7,74834	15,49668
		SL			**60,36428**
		Sommano euro (A)			**129,99877**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,29250 = 1,5% * B)			19,49982
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			14,94986
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**164,44845**
		Incidenza manodopera al 27,26%			*44,83606*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0009.0016	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0009 - Solai SAR22_0016 - SOLAIO BIBLOCCO PER LUCI FINO a m 9.30 dello spessore di cm 35+5, calcolato per un sovraccarico di 350 kg/mq più peso proprio, realizzato con travetti CAP 13/14 e pignatte laterizie h cm 17.5+17.5, dato in opera compresa l'armatura provvisoria e relativo disarmo; il montaggio; i getti di completamento dei travetti, delle zone piene di banchinaggio agli appoggi, delle eventuali fasce rompitratta e della caldana dello spessore di cm 5 con calcestruzzo RcK 35; l'innaffiamento periodico fino a maturazione dei getti. Esclusa solo l'armatura integrativa e di ripartizione dei carichi				
	SAR22_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,02690 ora	43,63000	1,17365
		AT			**1,17365**

	SAR22_PF.0004.0001.0010	- Calcestruzzi - Calcestruzzo a durabilità garantita per opere strutturali in fodazione o in elevazione, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Gettato entro apposite casseforme da compensarsi a parte, compresa la vibratura e l'innaffiamento dei getti ed escluse le armature metalliche; classe di resistenza caratteristica C28/35 a norma UNI 11104:2016, UNI EN 206-1, NTC di cui al D.M. 17/01/2018 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP - classe di esposizione XC1 - XC2	0,14000 m³	181,57651	25,42071
	SAR22_PF.0004.0001.0044	- Calcestruzzi - Maggiorazione del prezzo del calcestruzzo per l'esecuzione dei geti per strutture in elevazione con l'impiego di pompe, gru, nastri trasportatori o altri mezzi di avvicinamento; dato in opera gettato entro apposite casseforme da compensarsi a parte, compresa la vibratura e l'innaffiamento dei getti ed escluse le armature metalliche, per ogni m³ di calcestruzzo posto in opera ad altezza superiore ai 0,50 m fino ad altezza di 28 m	0,14000 m³	40,64997	5,69100
	SAR22_PF.0008.0001.0028	- Casseri per getti in calcestruzzo - ARMATURA PROVVISORIA di sostegno per SOLAI MISTI in calcestruzzo e pignatte, compresi i banchinaggi agli appoggi ed esclusa l'armatura di travi e cordoli, compresi puntelli, chioderie, legacci, disarmanti, sfridi e compreso altres il disarmo, la pulizia e il riaccatastamento dei materiali. Per altezze fino a m 4 dal sottostante piano di appoggio ed escluso l'eventuale puntellamento del piano di appoggio dell'armatura. Misurata per la superficie netta del solaio. PER SOLAI con travetti prefabbricati	1,00000 m²	19,14329	19,14329
		PF			**50,25500**
	SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	172,00000 cad.	0,01050	1,80600
		PR			**1,80600**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800
	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,20000 ora	29,30000	5,86000
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,20000 ora	26,41000	5,28200
	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,05000 ora	33,08000	1,65400
		RU			**19,10400**
	SAR22_SL.0032.0003.0006	- Pignatta - PIGNATTA BIBLOCCO in laterizio 35x38x25 per solai misti h.35+caldana	8,00000 cad.	6,17050	49,36400
	SAR22_SL.0043.0001.0009	- Travetto - TRAVETTO PREFABBRICATO in C.A.P. tipo 13/14 per solai misti serie C con AA=148 mmq	2,00000 m	7,74834	15,49668
		SL			**64,86068**
		Sommano euro (A)			**137,19933**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,30870 = 1,5% * B)			20,57990
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			15,77792
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**173,55715**
		Incidenza manodopera al 26,29%			*45,63635*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0009.0017	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA			

	SAR22_0009 - Solai SAR22_0017 - SOLAIO BITRAVE E BIBLOCCO PER LUCI FINO a m 10.00 dello spessore di cm 30+5, calcolato per un sovraccarico di 500 kg/mq più peso proprio, realizzato con due travetti CAP 13/14 e pignatte laterizie h cm 12.5+17.5, dato in opera compresa l'armatura provvisoria e relativo disarmo; il montaggio; i getti di completamento dei travetti, delle zone piene di banchinaggio agli appoggi, delle eventuali fasce rompitratta e della caldana dello spessore di cm 5 con calcestruzzo RcK 35; l'innaffiamento periodico fino a maturazione dei getti. Esclusa solo l'armatura integrativa e di ripartizione dei carichi				
	SAR22_AT.0005.0003.0001	-	Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,02500 ora	43,63000	1,09075
			AT			**1,09075**
	SAR22_PF.0004.0001.0010	-	Calcestruzzi - Calcestruzzo a durabilità garantita per opere strutturali in fodazione o in elevazione, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Gettato entro apposite casseforme da compensarsi a parte, compresa la vibratura e l'innaffiamento dei getti ed escluse le armature metalliche; classe di resistenza caratteristica C28/35 a norma UNI 11104:2016, UNI EN 206-1, NTC di cui al D.M. 17/01/2018 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP - classe di esposizione XC1 - XC2	0,18000 m³	181,57651	32,68377
	SAR22_PF.0004.0001.0044	-	Calcestruzzi - Maggiorazione del prezzo del calcestruzzo per l'esecuzione dei geti per strutture in elevazione con l'impiego di pompe, gru, nastri trasportatori o altri mezzi di avvicinamento; dato in opera gettato entro apposite casseforme da compensarsi a parte, compresa la vibratura e l'innaffiamento dei getti ed escluse le armature metalliche, per ogni m³ di calcestruzzo posto in opera ad altezza superiore ai 0,50 m fino ad altezza di 28 m	0,18000 m³	40,64997	7,31699
	SAR22_PF.0008.0001.0028	-	Casseri per getti in calcestruzzo - ARMATURA PROVVISORIA di sostegno per SOLAI MISTI in calcestruzzo e pignatte, compresi i banchinaggi agli appoggi ed esclusa l'armatura di travi e cordoli, compresi puntelli, chioderie, legacci, disarmanti, sfridi e compreso altres il disarmo, la pulizia e il riaccatastamento dei materiali. Per altezze fino a m 4 dal sottostante piano di appoggio ed escluso l'eventuale puntellamento del piano di appoggio dell'armatura. Misurata per la superficie netta del solaio. PER SOLAI con travetti prefabbricati	1,00000 m²	19,14329	19,14329
			PF			**59,14405**
	SAR22_PR.0001.0014.0001	-	Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	206,00000 cad.	0,01050	2,16300
			PR			**2,16300**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	-	Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,25000 ora	31,54000	7,88500
	SAR22_RU.0001.0001.0002	-	Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,25000 ora	29,30000	7,32500
	SAR22_RU.0001.0001.0003	-	Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,25000 ora	26,41000	6,60250
	SAR22_RU.0001.0001.0004	-	Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,06000 ora	33,08000	1,98480
			RU			**23,79730**
	SAR22_SL.0032.0003.0005	-	Pignatta - PIGNATTA BIBLOCCO in laterizio 30x38x20 per solai misti h.30+caldana	6,10000 cad.	5,60845	34,21155
	SAR22_SL.0043.0001.0008	-	Travetto - TRAVETTO PREFABBRICATO in C.A.P. tipo 13/14 per solai misti serie B con AA=127 mmq	3,03000 m	7,29834	22,11397

	SL			**56,32552**
	Sommano euro (A)			**142,52062**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,32067 = 1,5% * B)			21,37809
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			16,38987
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**180,28858**
	Incidenza manodopera al 28,95%			*52,18893*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0009.0018	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0009 - Solai SAR22_0018 - SOLAIO BITRAVE E BIBLOCCO PER LUCI FINO a m 10.00 dello spessore di cm 35+5, calcolato per un sovraccarico di 500 kg/mq più peso proprio, realizzato con due travetti CAP 13/14 e pignatte laterizie h cm 17.5+17.5, dato in opera compresa l'armatura provvisoria e relativo disarmo; il montaggio; i getti di completamento dei travetti, delle zone piene di banchinaggio agli appoggi, delle eventuali fasce rompitratta e della caldana dello spessore di cm 5 con calcestruzzo RcK 35; l'innaffiamento periodico fino a maturazione dei getti. Esclusa solo l'armatura integrativa e di ripartizione dei carichi				
	SAR22_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,02670 ora	43,63000	1,16492
		AT			**1,16492**
	SAR22_PF.0004.0001.0010	- Calcestruzzi - Calcestruzzo a durabilità garantita per opere strutturali in fodazione o in elevazione, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Gettato entro apposite casseforme da compensarsi a parte, compresa la vibratura e l'innaffiamento dei getti ed escluse le armature metalliche; classe di resistenza caratteristica C28/35 a norma UNI 11104:2016, UNI EN 206-1, NTC di cui al D.M. 17/01/2018 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP - classe di esposizione XC1 - XC2	0,22000 m³	181,57651	39,94683
	SAR22_PF.0004.0001.0044	- Calcestruzzi - Maggiorazione del prezzo del calcestruzzo per l'esecuzione dei geti per strutture in elevazione con l'impiego di pompe, gru, nastri trasportatori o altri mezzi di avvicinamento; dato in opera gettato entro apposite casseforme da compensarsi a parte, compresa la vibratura e l'innaffiamento dei getti ed escluse le armature metalliche, per ogni m³ di calcestruzzo posto in opera ad altezza superiore ai 0,50 m fino ad altezza di 28 m	0,22000 m³	40,64997	8,94299
	SAR22_PF.0008.0001.0028	- Casseri per getti in calcestruzzo - ARMATURA PROVVISORIA di sostegno per SOLAI MISTI in calcestruzzo e pignatte, compresi i banchinaggi agli appoggi ed esclusa l'armatura di travi e cordoli, compresi puntelli, chioderie, legacci, disarmanti, sfridi e compreso altres il disarmo, la pulizia e il riaccatastamento dei materiali. Per altezze fino a m 4 dal sottostante piano di appoggio ed escluso l'eventuale puntellamento del piano di appoggio dell'armatura. Misurata per la superficie netta del solaio. PER SOLAI con travetti prefabbricati	1,00000 m²	19,14329	19,14329
		PF			**68,03311**
	SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	112,00000 cad.	0,01050	1,17600
		PR			

					1,17600
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,25000 ora	31,54000	7,88500
	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,25000 ora	29,30000	7,32500
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,25000 ora	26,41000	6,60250
	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,06000 ora	33,08000	1,98480
		RU			**23,79730**
	SAR22_SL.0032.0003.0006	- Pignatta - PIGNATTA BIBLOCCO in laterizio 35x38x25 per solai misti h.35+caldana	6,10000 cad.	6,17050	37,64005
	SAR22_SL.0043.0001.0009	- Travetto - TRAVETTO PREFABBRICATO in C.A.P. tipo 13/14 per solai misti serie C con AA=148 mmq	3,03000 m	7,74834	23,47747
		SL			**61,11752**
		Sommano euro (A)			**155,28885**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,34940 = 1,5% * B)			23,29333
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			17,85822
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**196,44040**
		Incidenza manodopera al 27,78%			*54,56906*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0009.0019	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0009 - Solai SAR22_0019 - SOLAIO PIANO O INCLINATO dello spessore di cm 12+4, cacolato per un sovraccarico di 180 kg/mq più peso proprio, realizzato con travetti CAP e pignatte laterizie h cm 12, dato in opera compresa l'armatura provvisoria e relativo disarmo; il montaggio; i getti di completamento dei travetti, delle zone piene di banchinaggio agli appoggi, delle eventuali fasce rompitratta e della caldana dello spessore di cm 4 con calcestruzzo RcK 35; l'innaffiamento periodico fino a maturazione dei getti. Esclusa solo l'armatura integrativa e di ripartizione dei carichi PER LUCI FINO A m 4.50				
	SAR22_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,01670 ora	43,63000	0,72862
		AT			**0,72862**
	SAR22_PF.0004.0001.0010	- Calcestruzzi - Calcestruzzo a durabilità garantita per opere strutturali in fodazione o in elevazione, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Gettato entro apposite casseforme da compensarsi a parte, compresa la vibratura e l'innaffiamento dei getti ed escluse le armature metalliche; classe di resistenza caratteristica C28/35 a norma UNI 11104:2016, UNI EN 206-1, NTC di cui al D.M. 17/01/2018 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP - classe di esposizione XC1 - XC2	0,06000 m³	181,57651	10,89459
	SAR22_PF.0004.0001.0044	- Calcestruzzi - Maggiorazione del prezzo del calcestruzzo per l'esecuzione dei geti per strutture in elevazione con l'impiego di pompe, gru, nastri trasportatori o altri mezzi di avvicinamento; dato in opera gettato entro apposite casseforme da compensarsi a parte, compresa la vibratura e l'innaffiamento dei getti ed escluse le armature metalliche, per ogni m³ di calcestruzzo posto in opera ad altezza superiore ai 0,50 m fino ad altezza di 28 m	0,06000 m³	40,64997	2,43900
	SAR22_PF.0008.0001.0028	- Casseri per getti in calcestruzzo -	1,00000	19,14329	19,14329

		ARMATURA PROVVISORIA di sostegno per SOLAI MISTI in calcestruzzo e pignatte, compresi i banchinaggi agli appoggi ed esclusa l'armatura di travi e cordoli, compresi puntelli, chioderie, legacci, disarmanti, sfridi e compreso altres il disarmo, la pulizia e il riaccatastamento dei materiali. Per altezze fino a m 4 dal sottostante piano di appoggio ed escluso l'eventuale puntellamento del piano di appoggio dell'armatura. Misurata per la superficie netta del solaio. PER SOLAI con travetti prefabbricati	m²		
		PF			**32,47688**
	SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	31,00000 cad.	0,01050	0,32550
		PR			**0,32550**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,03330 ora	31,54000	1,05028
	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,03330 ora	29,30000	0,97569
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,06670 ora	26,41000	1,76155
	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,01670 ora	33,08000	0,55244
		RU			**4,33996**
	SAR22_SL.0032.0003.0001	- Pignatta - PIGNATTA in laterizio 12x38x25 per solai misti h.12+caldana	8,00000 cad.	2,36456	18,91648
	SAR22_SL.0043.0001.0003	- Travetto - TRAVETTO PREFABBRICATO in C.A.P. tipo 9/12 per solai misti serie 2 con AA=48 mmq.	2,00000 m	4,27695	8,55390
		SL			**27,47038**
		Sommano euro (A)			**65,34134**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,14702 = 1,5% * B)			9,80120
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			7,51425
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**82,65679**
		Incidenza manodopera al 30,94%			*25,57445*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0009.0020	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0009 - Solai SAR22_0020 - SOLAIO PIANO O INCLINATO dello spessore di cm 12+4, cacolato per un sovraccarico di 180 kg/mq più peso proprio, realizzato con travetti CAP e pignatte laterizie h cm 12, dato in opera compresa l'armatura provvisoria e relativo disarmo; il montaggio; i getti di completamento dei travetti, delle zone piene di banchinaggio agli appoggi, delle eventuali fasce rompitratta e della caldana dello spessore di cm 4 con calcestruzzo RcK 35; l'innaffiamento periodico fino a maturazione dei getti. Esclusa solo l'armatura integrativa e di ripartizione dei carichi PER LUCI FINO A m 5.50				
	SAR22_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,01670 ora	43,63000	0,72862
		AT			**0,72862**
	SAR22_PF.0004.0001.0010	- Calcestruzzi - Calcestruzzo a durabilità garantita per opere strutturali in fodazione o in elevazione, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Gettato entro apposite casseforme da compensarsi a parte, compresa la	0,06000 m³	181,57651	10,89459

		vibratura e l'innaffiamento dei getti ed escluse le armature metalliche; classe di resistenza caratteristica C28/35 a norma UNI 11104:2016, UNI EN 206-1, NTC di cui al D.M. 17/01/2018 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP - classe di esposizione XC1 - XC2			
	SAR22_PF.0004.0001.0044	- Calcestruzzi - Maggiorazione del prezzo del calcestruzzo per l'esecuzione dei geti per strutture in elevazione con l'impiego di pompe, gru, nastri trasportatori o altri mezzi di avvicinamento; dato in opera gettato entro apposite casseforme da compensarsi a parte, compresa la vibratura e l'innaffiamento dei getti ed escluse le armature metalliche, per ogni m³ di calcestruzzo posto in opera ad altezza superiore ai 0,50 m fino ad altezza di 28 m	0,06000 m³	40,64997	2,43900
	SAR22_PF.0008.0001.0028	- Casseri per getti in calcestruzzo - ARMATURA PROVVISORIA di sostegno per SOLAI MISTI in calcestruzzo e pignatte, compresi i banchinaggi agli appoggi ed esclusa l'armatura di travi e cordoli, compresi puntelli, chioderie, legacci, disarmanti, sfridi e compreso altres il disarmo, la pulizia e il riaccatastamento dei materiali. Per altezze fino a m 4 dal sottostante piano di appoggio ed escluso l'eventuale puntellamento del piano di appoggio dell'armatura. Misurata per la superficie netta del solaio. PER SOLAI con travetti prefabbricati	1,00000 m²	19,14329	19,14329
		PF			**32,47688**
	SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	35,00000 cad.	0,01050	0,36750
		PR			**0,36750**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,06000 ora	31,54000	1,89240
	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,06000 ora	29,30000	1,75800
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,06670 ora	26,41000	1,76155
	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,01670 ora	33,08000	0,55244
		RU			**5,96439**
	SAR22_SL.0032.0003.0001	- Pignatta - PIGNATTA in laterizio 12x38x25 per solai misti h.12+caldana	8,00000 cad.	2,36456	18,91648
	SAR22_SL.0043.0001.0006	- Travetto - TRAVETTO PREFABBRICATO in C.A.P. tipo 9/12 per solai misti serie 5 con AA=84 mmq	2,00000 m	5,07695	10,15390
		SL			**29,07038**
		Sommano euro (A)			**68,60777**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,15437 = 1,5% * B)			10,29117
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			7,88989
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**86,78883**
		Incidenza manodopera al 31,34%			*27,19888*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0009.0021	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0009 - Solai SAR22_0021 - SOLAIO PIANO O INCLINATO dello spessore di cm 16+4, cacolato per un sovraccarico di 180 kg/mq più peso proprio, realizzato con travetti CAP e pignatte laterizie h cm 16, dato in opera compresa l'armatura provvisoria e relativo disarmo; il montaggio; i getti di completamento dei travetti, delle zone piene di banchinaggio agli appoggi, delle eventuali fasce rompitratta e della caldana dello spessore di cm 4 con calcestruzzo RcK 35; l'innaffiamento periodico fino a maturazione dei getti. Esclusa solo l'armatura integrativa e di ripartizione dei carichi PER LUCI FINO A m 5.20			
	SAR22_AT.0005.0003.0001 - Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico,	0,01820 ora	43,63000	0,79407

		già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg			
		AT			**0,79407**
	SAR22_PF.0004.0001.0010	- Calcestruzzi - Calcestruzzo a durabilità garantita per opere strutturali in fodazione o in elevazione, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Gettato entro apposite casseforme da compensarsi a parte, compresa la vibratura e l'innaffiamento dei getti ed escluse le armature metalliche; classe di resistenza caratteristica C28/35 a norma UNI 11104:2016, UNI EN 206-1, NTC di cui al D.M. 17/01/2018 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP - classe di esposizione XC1 - XC2	0,08000 m³	181,57651	14,52612
	SAR22_PF.0004.0001.0044	- Calcestruzzi - Maggiorazione del prezzo del calcestruzzo per l'esecuzione dei geti per strutture in elevazione con l'impiego di pompe, gru, nastri trasportatori o altri mezzi di avvicinamento; dato in opera gettato entro apposite casseforme da compensarsi a parte, compresa la vibratura e l'innaffiamento dei getti ed escluse le armature metalliche, per ogni m³ di calcestruzzo posto in opera ad altezza superiore ai 0,50 m fino ad altezza di 28 m	0,08000 m³	40,64997	3,25200
	SAR22_PF.0008.0001.0028	- Casseri per getti in calcestruzzo - ARMATURA PROVVISORIA di sostegno per SOLAI MISTI in calcestruzzo e pignatte, compresi i banchinaggi agli appoggi ed esclusa l'armatura di travi e cordoli, compresi puntelli, chioderie, legacci, disarmanti, sfridi e compreso altres il disarmo, la pulizia e il riaccatastamento dei materiali. Per altezze fino a m 4 dal sottostante piano di appoggio ed escluso l'eventuale puntellamento del piano di appoggio dell'armatura. Misurata per la superficie netta del solaio. PER SOLAI con travetti prefabbricati	1,00000 m²	19,14329	19,14329
		PF			**36,92141**
	SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	37,00000 cad.	0,01050	0,38850
		PR			**0,38850**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,08000 ora	31,54000	2,52320
	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,08000 ora	29,30000	2,34400
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,08000 ora	26,41000	2,11280
	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,02000 ora	33,08000	0,66160
		RU			**7,64160**
	SAR22_SL.0032.0003.0002	- Pignatta - PIGNATTA in laterizio 16x38x25 per solai misti h.16+caldana	8,00000 cad.	2,56159	20,49272
	SAR22_SL.0043.0001.0003	- Travetto - TRAVETTO PREFABBRICATO in C.A.P. tipo 9/12 per solai misti serie 2 con AA=48 mmq.	2,00000 m	4,27695	8,55390
		SL			**29,04662**
		Sommano euro (A)			**74,79220**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,16828 = 1,5% * B)			11,21883
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			8,60110
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**94,61213**

	Incidenza manodopera al 31,81%			*30,09619*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0009.0022	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0009 - Solai SAR22_0022 - SOLAIO PIANO O INCLINATO dello spessore di cm 16+4, cacolato per un sovraccarico di 180 kg/mq più peso proprio, realizzato con travetti CAP e pignatte laterizie h cm 16, dato in opera compresa l'armatura provvisoria e relativo disarmo; il montaggio; i getti di completamento dei travetti, delle zone piene di banchinaggio agli appoggi, delle eventuali fasce rompitratta e della caldana dello spessore di cm 4 con calcestruzzo RcK 35; l'innaffiamento periodico fino a maturazione dei getti. Esclusa solo l'armatura integrativa e di ripartizione dei carichi iPER LUCI FINO A m 6.30			
	SAR22_AT.0005.0003.0001 - Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,01820 ora	43,63000	0,79407
	AT			**0,79407**
	SAR22_PF.0004.0001.0010 - Calcestruzzi - Calcestruzzo a durabilità garantita per opere strutturali in fodazione o in elevazione, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Gettato entro apposite casseforme da compensarsi a parte, compresa la vibratura e l'innaffiamento dei getti ed escluse le armature metalliche; classe di resistenza caratteristica C28/35 a norma UNI 11104:2016, UNI EN 206-1, NTC di cui al D.M. 17/01/2018 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP - classe di esposizione XC1 - XC2	0,08000 m³	181,57651	14,52612
	SAR22_PF.0004.0001.0044 - Calcestruzzi - Maggiorazione del prezzo del calcestruzzo per l'esecuzione dei geti per strutture in elevazione con l'impiego di pompe, gru, nastri trasportatori o altri mezzi di avvicinamento; dato in opera gettato entro apposite casseforme da compensarsi a parte, compresa la vibratura e l'innaffiamento dei getti ed escluse le armature metalliche, per ogni m³ di calcestruzzo posto in opera ad altezza superiore ai 0,50 m fino ad altezza di 28 m	0,08000 m³	40,64997	3,25200
	SAR22_PF.0008.0001.0028 - Casseri per getti in calcestruzzo - ARMATURA PROVVISORIA di sostegno per SOLAI MISTI in calcestruzzo e pignatte, compresi i banchinaggi agli appoggi ed esclusa l'armatura di travi e cordoli, compresi puntelli, chioderie, legacci, disarmanti, sfridi e compreso altres il disarmo, la pulizia e il riaccatastamento dei materiali. Per altezze fino a m 4 dal sottostante piano di appoggio ed escluso l'eventuale puntellamento del piano di appoggio dell'armatura. Misurata per la superficie netta del solaio. PER SOLAI con travetti prefabbricati	1,00000 m²	19,14329	19,14329
	PF			**36,92141**
	SAR22_PR.0001.0014.0001 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	36,00000 cad.	0,01050	0,37800
	PR			**0,37800**
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,08000 ora	31,54000	2,52320
	SAR22_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,08000 ora	29,30000	2,34400
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,08000 ora	26,41000	2,11280
	SAR22_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,02000 ora	33,08000	0,66160
	RU			

					7,64160
	SAR22_SL.0032.0003.0002	- Pignatta - PIGNATTA in laterizio 16x38x25 per solai misti h.16+caldana	8,00000 cad.	2,56159	20,49272
	SAR22_SL.0043.0001.0005	- Travetto - TRAVETTO PREFABBRICATO in C.A.P. tipo 9/12 per solai misti serie 4 con AA=72 mmq	2,00000 m	4,80695	9,61390
		SL			**30,10662**
		Sommano euro (A)			**75,84170**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,17064 = 1,5% * B)			11,37626
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			8,72180
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**95,93976**
		Incidenza manodopera al 31,37%			*30,09619*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0009.0023	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0009 - Solai SAR22_0023 - SOLAIO PIANO O INCLINATO dello spessore di cm 16+4, cacolato per un sovraccarico di 180 kg/mq più peso proprio, realizzato con travetti CAP e pignatte laterizie h cm 16, dato in opera compresa l'armatura provvisoria e relativo disarmo; il montaggio; i getti di completamento dei travetti, delle zone piene di banchinaggio agli appoggi, delle eventuali fasce rompitratta e della caldana dello spessore di cm 4 con calcestruzzo RcK 35; l'innaffiamento periodico fino a maturazione dei getti. Esclusa solo l'armatura Esclusa solo l'armatura integrativa e di ripartizione dei carichi PER LUCI FINO A m 6.65				
	SAR22_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,01820 ora	43,63000	0,79407
		AT			**0,79407**
	SAR22_PF.0004.0001.0010	- Calcestruzzi - Calcestruzzo a durabilità garantita per opere strutturali in fodazione o in elevazione, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Gettato entro apposite casseforme da compensarsi a parte, compresa la vibratura e l'innaffiamento dei getti ed escluse le armature metalliche; classe di resistenza caratteristica C28/35 a norma UNI 11104:2016, UNI EN 206-1, NTC di cui al D.M. 17/01/2018 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP - classe di esposizione XC1 - XC2	0,08000 m³	181,57651	14,52612
	SAR22_PF.0004.0001.0044	- Calcestruzzi - Maggiorazione del prezzo del calcestruzzo per l'esecuzione dei geti per strutture in elevazione con l'impiego di pompe, gru, nastri trasportatori o altri mezzi di avvicinamento; dato in opera gettato entro apposite casseforme da compensarsi a parte, compresa la vibratura e l'innaffiamento dei getti ed escluse le armature metalliche, per ogni m³ di calcestruzzo posto in opera ad altezza superiore ai 0,50 m fino ad altezza di 28 m	0,08000 m³	40,64997	3,25200
	SAR22_PF.0008.0001.0028	- Casseri per getti in calcestruzzo - ARMATURA PROVVISORIA di sostegno per SOLAI MISTI in calcestruzzo e pignatte, compresi i banchinaggi agli appoggi ed esclusa l'armatura di travi e cordoli, compresi puntelli, chioderie, legacci, disarmanti, sfridi e compreso altres il disarmo, la pulizia e il riaccatastamento dei materiali. Per altezze fino a m 4 dal sottostante piano di appoggio ed escluso l'eventuale puntellamento del piano di appoggio dell'armatura. Misurata per la superficie netta del solaio. PER SOLAI con	1,00000 m²	19,14329	19,14329

		travetti prefabbricati			
		PF			**36,92141**
	SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	68,00000 cad.	0,01050	0,71400
		PR			**0,71400**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,08000 ora	31,54000	2,52320
	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,08000 ora	29,30000	2,34400
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,08000 ora	26,41000	2,11280
	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,02000 ora	33,08000	0,66160
		RU			**7,64160**
	SAR22_SL.0032.0003.0002	- Pignatta - PIGNATTA in laterizio 16x38x25 per solai misti h.16+caldana	8,00000 cad.	2,56159	20,49272
	SAR22_SL.0043.0001.0007	- Travetto - TRAVETTO PREFABBRICATO in C.A.P. tipo 9/12 per solai misti **serie 6 con AA=96 mmq	2,00000 m	5,47695	10,95390
		SL			**31,44662**
		Sommano euro (A)			**77,51770**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,17441 = 1,5% * B)			11,62766
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			8,91454
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**98,05990**
		Incidenza manodopera al 30,69%			*30,09619*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0009.0024	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0009 - Solai SAR22_0024 - SOLAIO PIANO O INCLINATO dello spessore di cm 20+4, cacolato per un sovraccarico di 180 kg/mq più peso proprio, realizzato con travetti CAP e pignatte laterizie h cm 20, dato in opera compresa l'armatura provvisoria e relativo disarmo; il montaggio; i getti di completamento dei travetti, delle zone piene di banchinaggio agli appoggi, delle eventuali fasce rompitratta e della caldana dello spessore di cm 4 con calcestruzzo RcK 35; l'innaffiamento periodico fino a maturazione dei getti. Esclusa solo l'armatura Esclusa solo l'armatura integrativa e di ripartizione dei carichi PER LUCI FINO A m 4.30				
	SAR22_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,02000 ora	43,63000	0,87260
		AT			**0,87260**
	SAR22_PF.0004.0001.0010	- Calcestruzzi - Calcestruzzo a durabilità garantita per opere strutturali in fodazione o in elevazione, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Gettato entro apposite casseforme da compensarsi a parte, compresa la vibratura e l'innaffiamento dei getti ed escluse le armature metalliche; classe di resistenza caratteristica C28/35 a norma UNI 11104:2016, UNI EN 206-1, NTC di cui al D.M. 17/01/2018 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP - classe di esposizione XC1 - XC2	0,10000 m³	181,57651	18,15765
	SAR22_PF.0004.0001.0044	- Calcestruzzi - Maggiorazione del prezzo del calcestruzzo per l'esecuzione dei geti per strutture in elevazione con l'impiego di pompe, gru, nastri trasportatori o altri	0,10000 m³	40,64997	4,06500

		mezzi di avvicinamento; dato in opera gettato entro apposite casseforme da compensarsi a parte, compresa la vibratura e l'innaffiamento dei getti ed escluse le armature metalliche, per ogni m³ di calcestruzzo posto in opera ad altezza superiore ai 0,50 m fino ad altezza di 28 m			
	SAR22_PF.0008.0001.0028	- Casseri per getti in calcestruzzo - ARMATURA PROVVISORIA di sostegno per SOLAI MISTI in calcestruzzo e pignatte, compresi i banchinaggi agli appoggi ed esclusa l'armatura di travi e cordoli, compresi puntelli, chioderie, legacci, disarmanti, sfridi e compreso altres il disarmo, la pulizia e il riaccatastamento dei materiali. Per altezze fino a m 4 dal sottostante piano di appoggio ed escluso l'eventuale puntellamento del piano di appoggio dell'armatura. Misurata per la superficie netta del solaio. PER SOLAI con travetti prefabbricati	1,00000 m²	19,14329	19,14329
		PF			**41,36594**
	SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	45,00000 cad.	0,01050	0,47250
		PR			**0,47250**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,10000 ora	31,54000	3,15400
	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,10000 ora	29,30000	2,93000
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,10000 ora	26,41000	2,64100
	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,03000 ora	33,08000	0,99240
		RU			**9,71740**
	SAR22_SL.0032.0003.0003	- Pignatta - PIGNATTA in laterizio 20x38x25 per solai misti h.20+caldana	8,00000 cad.	2,89510	23,16080
	SAR22_SL.0043.0001.0001	- Travetto - TRAVETTO PREFABBRICATO in C.A.P. tipo 9/12 per solai misti serie 0 con AA=24 mmq.	2,00000 m	3,79695	7,59390
		SL			**30,75470**
		Sommano euro (A)			**83,18314**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,18716 = 1,5% * B)			12,47747
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			9,56606
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**105,22667**
		Incidenza manodopera al 31,65%			*33,30769*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0009.0025	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0009 - Solai SAR22_0025 - SOLAIO PIANO O INCLINATO dello spessore di cm 20+4, cacolato per un sovraccarico di 180 kg/mq più peso proprio, realizzato con travetti CAP e pignatte laterizie h cm 20, dato in opera compresa l'armatura provvisoria e relativo disarmo; il montaggio; i getti di completamento dei travetti, delle zone piene di banchinaggio agli appoggi, delle eventuali fasce rompitratta e della caldana dello spessore di cm 4 con calcestruzzo RcK 35; l'innaffiamento periodico fino a maturazione dei getti. Esclusa solo l'armatura Esclusa solo l'armatura integrativa e di ripartizione dei carichi PER LUCI FINO A m 5.00			
	SAR22_AT.0005.0003.0001 - Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,02000 ora	43,63000	0,87260
	AT			**0,87260**
	SAR22_PF.0004.0001.0010 - Calcestruzzi - Calcestruzzo a durabilità	0,10000	181,57651	18,15765

		garantita per opere strutturali in fodazione o in elevazione, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Gettato entro apposite casseforme da compensarsi a parte, compresa la vibratura e l'innaffiamento dei getti ed escluse le armature metalliche; classe di resistenza caratteristica C28/35 a norma UNI 11104:2016, UNI EN 206-1, NTC di cui al D.M. 17/01/2018 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP - classe di esposizione XC1 - XC2	m³		
	SAR22_PF.0004.0001.0044	- Calcestruzzi - Maggiorazione del prezzo del calcestruzzo per l'esecuzione dei geti per strutture in elevazione con l'impiego di pompe, gru, nastri trasportatori o altri mezzi di avvicinamento; dato in opera gettato entro apposite casseforme da compensarsi a parte, compresa la vibratura e l'innaffiamento dei getti ed escluse le armature metalliche, per ogni m³ di calcestruzzo posto in opera ad altezza superiore ai 0,50 m fino ad altezza di 28 m	0,10000 m³	40,64997	4,06500
	SAR22_PF.0008.0001.0028	- Casseri per getti in calcestruzzo - ARMATURA PROVVISORIA di sostegno per SOLAI MISTI in calcestruzzo e pignatte, compresi i banchinaggi agli appoggi ed esclusa l'armatura di travi e cordoli, compresi puntelli, chioderie, legacci, disarmanti, sfridi e compreso altres il disarmo, la pulizia e il riaccatastamento dei materiali. Per altezze fino a m 4 dal sottostante piano di appoggio ed escluso l'eventuale puntellamento del piano di appoggio dell'armatura. Misurata per la superficie netta del solaio. PER SOLAI con travetti prefabbricati	1,00000 m²	19,14329	19,14329
		PF			**41,36594**
	SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	104,00000 cad.	0,01050	1,09200
		PR			**1,09200**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,10000 ora	31,54000	3,15400
	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,10000 ora	29,30000	2,93000
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,10000 ora	26,41000	2,64100
	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,03000 ora	33,08000	0,99240
		RU			**9,71740**
	SAR22_SL.0032.0003.0003	- Pignatta - PIGNATTA in laterizio 20x38x25 per solai misti h.20+caldana	8,00000 cad.	2,89510	23,16080
	SAR22_SL.0043.0001.0002	- Travetto - TRAVETTO PREFABBRICATO in C.A.P. tipo 9/12 per solai misti **serie 1 con AA=36 mmq.	2,00000 m	3,99695	7,99390
		SL			**31,15470**
		Sommano euro (A)			**84,20264**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,18946 = 1,5% * B)			12,63040
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			9,68330
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**106,51634**
		Incidenza manodopera al 31,27%			*33,30769*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0009.0026	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0009 - Solai			

	SAR22_0026 - SOLAIO PIANO O INCLINATO dello spessore di cm 20+4, cacolato per un sovraccarico di 180 kg/mq più peso proprio, realizzato con travetti CAP e pignatte laterizie h cm 20, dato in opera compresa l'armatura provvisoria e relativo disarmo; il montaggio; i getti di completamento dei travetti, delle zone piene di banchinaggio agli appoggi, delle eventuali fasce rompitratta e della caldana dello spessore di cm 4 con calcestruzzo RcK 35; l'innaffiamento periodico fino a maturazione dei getti. Esclusa solo l'armatura Esclusa solo l'armatura integrativa e di ripartizione dei carichi PER LUCI FINO A m 6.00				
	SAR22_AT.0005.0003.0001	-	Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,02200 ora	43,63000	0,95986
			AT			**0,95986**
	SAR22_PF.0004.0001.0010	-	Calcestruzzi - Calcestruzzo a durabilità garantita per opere strutturali in fodazione o in elevazione, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Gettato entro apposite casseforme da compensarsi a parte, compresa la vibratura e l'innaffiamento dei getti ed escluse le armature metalliche; classe di resistenza caratteristica C28/35 a norma UNI 11104:2016, UNI EN 206-1, NTC di cui al D.M. 17/01/2018 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP - classe di esposizione XC1 - XC2	0,10000 m³	181,57651	18,15765
	SAR22_PF.0004.0001.0044	-	Calcestruzzi - Maggiorazione del prezzo del calcestruzzo per l'esecuzione dei geti per strutture in elevazione con l'impiego di pompe, gru, nastri trasportatori o altri mezzi di avvicinamento; dato in opera gettato entro apposite casseforme da compensarsi a parte, compresa la vibratura e l'innaffiamento dei getti ed escluse le armature metalliche, per ogni m³ di calcestruzzo posto in opera ad altezza superiore ai 0,50 m fino ad altezza di 28 m	0,10000 m³	40,64997	4,06500
	SAR22_PF.0008.0001.0028	-	Casseri per getti in calcestruzzo - ARMATURA PROVVISORIA di sostegno per SOLAI MISTI in calcestruzzo e pignatte, compresi i banchinaggi agli appoggi ed esclusa l'armatura di travi e cordoli, compresi puntelli, chioderie, legacci, disarmanti, sfridi e compreso altres il disarmo, la pulizia e il riaccatastamento dei materiali. Per altezze fino a m 4 dal sottostante piano di appoggio ed escluso l'eventuale puntellamento del piano di appoggio dell'armatura. Misurata per la superficie netta del solaio. PER SOLAI con travetti prefabbricati	1,00000 m²	19,14329	19,14329
			PF			**41,36594**
	SAR22_PR.0001.0014.0001	-	Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	134,00000 cad.	0,01050	1,40700
			PR			**1,40700**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	-	Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,10000 ora	31,54000	3,15400
	SAR22_RU.0001.0001.0002	-	Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,10000 ora	29,30000	2,93000
	SAR22_RU.0001.0001.0003	-	Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,10000 ora	26,41000	2,64100
	SAR22_RU.0001.0001.0004	-	Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,03000 ora	33,08000	0,99240
			RU			**9,71740**
	SAR22_SL.0032.0003.0003	-	Pignatta - PIGNATTA in laterizio 20x38x25 per solai misti h.20+caldana	8,00000 cad.	2,89510	23,16080
	SAR22_SL.0043.0001.0004	-	Travetto - TRAVETTO PREFABBRICATO in C.A.P. tipo 9/12 per solai misti **serie 3 con AA=60 mmq	2,00000 m	4,59695	9,19390
			SL			

				32,35470
	Sommano euro (A)			**85,80490**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,19306 = 1,5% * B)			12,87074
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			9,86756
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**108,54320**
	Incidenza manodopera al 30,69%			*33,30769*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0009.0027	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0009 - Solai SAR22_0027 - SOLAIO PIANO O INCLINATO dello spessore di cm 20+4, cacolato per un sovraccarico di 180 kg/mq più peso proprio, realizzato con travetti CAP e pignatte laterizie h cm 20, dato in opera compresa l'armatura provvisoria e relativo disarmo; il montaggio; i getti di completamento dei travetti, delle zone piene di banchinaggio agli appoggi, delle eventuali fasce rompitratta e della caldana dello spessore di cm 4 con calcestruzzo RcK 35; l'innaffiamento periodico fino a maturazione dei getti. Esclusa solo l'armatura Esclusa solo l'armatura integrativa e di ripartizione dei carichi PER LUCI FINO A m 7.00			
	SAR22_AT.0005.0003.0001 - Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,02200 ora	43,63000	0,95986
	AT			**0,95986**
	SAR22_PF.0004.0001.0010 - Calcestruzzi - Calcestruzzo a durabilità garantita per opere strutturali in fodazione o in elevazione, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Gettato entro apposite casseforme da compensarsi a parte, compresa la vibratura e l'innaffiamento dei getti ed escluse le armature metalliche; classe di resistenza caratteristica C28/35 a norma UNI 11104:2016, UNI EN 206-1, NTC di cui al D.M. 17/01/2018 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP - classe di esposizione XC1 - XC2	0,10000 m³	181,57651	18,15765
	SAR22_PF.0004.0001.0044 - Calcestruzzi - Maggiorazione del prezzo del calcestruzzo per l'esecuzione dei geti per strutture in elevazione con l'impiego di pompe, gru, nastri trasportatori o altri mezzi di avvicinamento; dato in opera gettato entro apposite casseforme da compensarsi a parte, compresa la vibratura e l'innaffiamento dei getti ed escluse le armature metalliche, per ogni m³ di calcestruzzo posto in opera ad altezza superiore ai 0,50 m fino ad altezza di 28 m	0,10000 m³	40,64997	4,06500
	SAR22_PF.0008.0001.0028 - Casseri per getti in calcestruzzo - ARMATURA PROVVISORIA di sostegno per SOLAI MISTI in calcestruzzo e pignatte, compresi i banchinaggi agli appoggi ed esclusa l'armatura di travi e cordoli, compresi puntelli, chioderie, legacci, disarmanti, sfridi e compreso altres il disarmo, la pulizia e il riaccatastamento dei materiali. Per altezze fino a m 4 dal sottostante piano di appoggio ed escluso l'eventuale puntellamento del piano di appoggio dell'armatura. Misurata per la superficie netta del solaio. PER SOLAI con travetti prefabbricati	1,00000 m²	19,14329	19,14329
	PF			**41,36594**
	SAR22_PR.0001.0014.0001 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	160,00000 cad.	0,01050	1,68000
	PR			

					1,68000
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,12000 ora	31,54000	3,78480
	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,12000 ora	29,30000	3,51600
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,10000 ora	26,41000	2,64100
	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,03000 ora	33,08000	0,99240
		RU			**10,93420**
	SAR22_SL.0032.0003.0003	- Pignatta - PIGNATTA in laterizio 20x38x25 per solai misti h.20+caldana	8,00000 cad.	2,89510	23,16080
	SAR22_SL.0043.0001.0006	- Travetto - TRAVETTO PREFABBRICATO in C.A.P. tipo 9/12 per solai misti serie 5 con AA=84 mmq	2,00000 m	5,07695	10,15390
		SL			**33,31470**
		Sommano euro (A)			**88,25470**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,19857 = 1,5% * B)			13,23821
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			10,14929
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**111,64220**
		Incidenza manodopera al 30,92%			*34,52449*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0009.0028	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0009 - Solai SAR22_0028 - SOLAIO PIANO O INCLINATO dello spessore di cm 20+4, cacolato per un sovraccarico di 180 kg/mq più peso proprio, realizzato con travetti CAP e pignatte laterizie h cm 20, dato in opera compresa l'armatura provvisoria e relativo disarmo; il montaggio; i getti di completamento dei travetti, delle zone piene di banchinaggio agli appoggi, delle eventuali fasce rompitratta e della caldana dello spessore di cm 4 con calcestruzzo RcK 35; l'innaffiamento periodico fino a maturazione dei getti. Esclusa solo l'armatura Esclusa solo l'armatura integrativa e di ripartizione dei carichi PER LUCI FINO A m 7.40				
	SAR22_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,02200 ora	43,63000	0,95986
		AT			**0,95986**
	SAR22_PF.0004.0001.0010	- Calcestruzzi - Calcestruzzo a durabilità garantita per opere strutturali in fodazione o in elevazione, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Gettato entro apposite casseforme da compensarsi a parte, compresa la vibratura e l'innaffiamento dei getti ed escluse le armature metalliche; classe di resistenza caratteristica C28/35 a norma UNI 11104:2016, UNI EN 206-1, NTC di cui al D.M. 17/01/2018 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP - classe di esposizione XC1 - XC2	0,10000 m³	181,57651	18,15765
	SAR22_PF.0004.0001.0044	- Calcestruzzi - Maggiorazione del prezzo del calcestruzzo per l'esecuzione dei geti per strutture in elevazione con l'impiego di pompe, gru, nastri trasportatori o altri mezzi di avvicinamento; dato in opera gettato entro apposite casseforme da compensarsi a parte, compresa la vibratura e l'innaffiamento dei getti ed escluse le armature metalliche, per ogni m³ di calcestruzzo posto in opera ad altezza superiore ai 0,50 m fino ad altezza di 28 m	0,10000 m³	40,64997	4,06500

	SAR22_PF.0008.0001.0028	- Casseri per getti in calcestruzzo - ARMATURA PROVVISORIA di sostegno per SOLAI MISTI in calcestruzzo e pignatte, compresi i banchinaggi agli appoggi ed esclusa l'armatura di travi e cordoli, compresi puntelli, chioderie, legacci, disarmanti, sfridi e compreso altres il disarmo, la pulizia e il riaccatastamento dei materiali. Per altezze fino a m 4 dal sottostante piano di appoggio ed escluso l'eventuale puntellamento del piano di appoggio dell'armatura. Misurata per la superficie netta del solaio. PER SOLAI con travetti prefabbricati	1,00000 m²	19,14329	19,14329
		PF			**41,36594**
	SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	191,00000 cad.	0,01050	2,00550
		PR			**2,00550**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,12000 ora	31,54000	3,78480
	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,12000 ora	29,30000	3,51600
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,12000 ora	26,41000	3,16920
	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,03000 ora	33,08000	0,99240
		RU			**11,46240**
	SAR22_SL.0032.0003.0003	- Pignatta - PIGNATTA in laterizio 20x38x25 per solai misti h.20+caldana	8,00000 cad.	2,89510	23,16080
	SAR22_SL.0043.0001.0007	- Travetto - TRAVETTO PREFABBRICATO in C.A.P. tipo 9/12 per solai misti **serie 6 con AA=96 mmq	2,00000 m	5,47695	10,95390
		SL			**34,11470**
		Sommano euro (A)			**89,90840**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,20229 = 1,5% * B)			13,48626
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			10,33947
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**113,73413**
		Incidenza manodopera al 30,82%			*35,05269*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0009.0029	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0009 - Solai SAR22_0029 - SOLAIO PIANO O INCLINATO dello spessore di cm 25+4, cacolato per un sovraccarico di 180 kg/mq più peso proprio, realizzato con travetti CAP e pignatte laterizie h cm 25, dato in opera compresa l'armatura provvisoria e relativo disarmo; il montaggio; i getti di completamento dei travetti, delle zone piene di banchinaggio agli appoggi, delle eventuali fasce rompitratta e della caldana dello spessore di cm 4 con calcestruzzo RcK 35; l'innaffiamento periodico fino a maturazione dei getti. Esclusa solo l'armatura Esclusa solo l'armatura integrativa e di ripartizione dei carichi PER LUCI FINO A m 4.30			
	SAR22_AT.0005.0003.0001 - Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,02220 ora	43,63000	0,96859
	AT			**0,96859**
	SAR22_PF.0004.0001.0010 - Calcestruzzi - Calcestruzzo a durabilità garantita per opere strutturali in fodazione o in elevazione, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori	0,11000 m³	181,57651	19,97342

		terra. Gettato entro apposite casseforme da compensarsi a parte, compresa la vibratura e l'innaffiamento dei getti ed escluse le armature metalliche; classe di resistenza caratteristica C28/35 a norma UNI 11104:2016, UNI EN 206-1, NTC di cui al D.M. 17/01/2018 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP - classe di esposizione XC1 - XC2			
	SAR22_PF.0004.0001.0044	- Calcestruzzi - Maggiorazione del prezzo del calcestruzzo per l'esecuzione dei geti per strutture in elevazione con l'impiego di pompe, gru, nastri trasportatori o altri mezzi di avvicinamento; dato in opera gettato entro apposite casseforme da compensarsi a parte, compresa la vibratura e l'innaffiamento dei getti ed escluse le armature metalliche, per ogni m³ di calcestruzzo posto in opera ad altezza superiore ai 0,50 m fino ad altezza di 28 m	0,11000 m³	40,64997	4,47150
	SAR22_PF.0008.0001.0028	- Casseri per getti in calcestruzzo - ARMATURA PROVVISORIA di sostegno per SOLAI MISTI in calcestruzzo e pignatte, compresi i banchinaggi agli appoggi ed esclusa l'armatura di travi e cordoli, compresi puntelli, chioderie, legacci, disarmanti, sfridi e compreso altres il disarmo, la pulizia e il riaccatastamento dei materiali. Per altezze fino a m 4 dal sottostante piano di appoggio ed escluso l'eventuale puntellamento del piano di appoggio dell'armatura. Misurata per la superficie netta del solaio. PER SOLAI con travetti prefabbricati	1,00000 m²	19,14329	19,14329
		PF			**43,58821**
	SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	55,00000 cad.	0,01050	0,57750
		PR			**0,57750**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,12000 ora	31,54000	3,78480
	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,12000 ora	29,30000	3,51600
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,12000 ora	26,41000	3,16920
	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,02220 ora	33,08000	0,73438
		RU			**11,20438**
	SAR22_SL.0032.0003.0004	- Pignatta - PIGNATTA in laterizio 25x38x25 per solai misti h.25+caldana	8,00000 cad.	4,48181	35,85448
	SAR22_SL.0043.0001.0001	- Travetto - TRAVETTO PREFABBRICATO in C.A.P. tipo 9/12 per solai misti serie 0 con AA=24 mmq.	2,00000 m	3,79695	7,59390
		SL			**43,44838**
		Sommano euro (A)			**99,78706**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,22452 = 1,5% * B)			14,96806
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			11,47551
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**126,23063**
		Incidenza manodopera al 28,16%			*35,55264*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0009.0030	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0009 - Solai SAR22_0030 - SOLAIO PIANO O INCLINATO dello spessore di cm 25+4, cacolato per un sovraccarico di 180 kg/mq più peso proprio, realizzato con travetti CAP e pignatte laterizie h cm 25, dato in opera compresa l'armatura provvisoria e relativo disarmo; il montaggio; i getti di completamento dei travetti, delle zone piene di banchinaggio agli appoggi, delle eventuali fasce rompitratta e della caldana dello spessore di cm 4 con calcestruzzo RcK 35; l'innaffiamento periodico fino a maturazione dei getti. Esclusa solo l'armatura Esclusa solo l'armatura integrativa e di ripartizione dei carichi PER LUCI FINO A m 5.80			

	SAR22_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,02220 ora	43,63000	0,96859
		AT			**0,96859**
	SAR22_PF.0004.0001.0010	- Calcestruzzi - Calcestruzzo a durabilità garantita per opere strutturali in fodazione o in elevazione, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Gettato entro apposite casseforme da compensarsi a parte, compresa la vibratura e l'innaffiamento dei getti ed escluse le armature metalliche; classe di resistenza caratteristica C28/35 a norma UNI 11104:2016, UNI EN 206-1, NTC di cui al D.M. 17/01/2018 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP - classe di esposizione XC1 - XC2	0,11000 m³	181,57651	19,97342
	SAR22_PF.0004.0001.0044	- Calcestruzzi - Maggiorazione del prezzo del calcestruzzo per l'esecuzione dei geti per strutture in elevazione con l'impiego di pompe, gru, nastri trasportatori o altri mezzi di avvicinamento; dato in opera gettato entro apposite casseforme da compensarsi a parte, compresa la vibratura e l'innaffiamento dei getti ed escluse le armature metalliche, per ogni m³ di calcestruzzo posto in opera ad altezza superiore ai 0,50 m fino ad altezza di 28 m	0,11000 m³	40,64997	4,47150
	SAR22_PF.0008.0001.0028	- Casseri per getti in calcestruzzo - ARMATURA PROVVISORIA di sostegno per SOLAI MISTI in calcestruzzo e pignatte, compresi i banchinaggi agli appoggi ed esclusa l'armatura di travi e cordoli, compresi puntelli, chioderie, legacci, disarmanti, sfridi e compreso altres il disarmo, la pulizia e il riaccatastamento dei materiali. Per altezze fino a m 4 dal sottostante piano di appoggio ed escluso l'eventuale puntellamento del piano di appoggio dell'armatura. Misurata per la superficie netta del solaio. PER SOLAI con travetti prefabbricati	1,00000 m²	19,14329	19,14329
		PF			**43,58821**
	SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	83,00000 cad.	0,01050	0,87150
		PR			**0,87150**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,12000 ora	31,54000	3,78480
	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,12000 ora	29,30000	3,51600
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,12000 ora	26,41000	3,16920
	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,02220 ora	33,08000	0,73438
		RU			**11,20438**
	SAR22_SL.0032.0003.0004	- Pignatta - PIGNATTA in laterizio 25x38x25 per solai misti h.25+caldana	8,00000 cad.	4,48181	35,85448
	SAR22_SL.0043.0001.0003	- Travetto - TRAVETTO PREFABBRICATO in C.A.P. tipo 9/12 per solai misti serie 2 con AA=48 mmq.	2,00000 m	4,27695	8,55390
		SL			**44,40838**
		Sommano euro (A)			**101,04106**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,22734 = 1,5% * B)			15,15616
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			11,61972

	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**127,81694**
	Incidenza manodopera al 27,82%			*35,55264*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0009.0031	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0009 - Solai SAR22_0031 - SOLAIO PIANO O INCLINATO dello spessore di cm 25+4, cacolato per un sovraccarico di 180 kg/mq più peso proprio, realizzato con travetti CAP e pignatte laterizie h cm 25, dato in opera compresa l'armatura provvisoria e relativo disarmo; il montaggio; i getti di completamento dei travetti, delle zone piene di banchinaggio agli appoggi, delle eventuali fasce rompitratta e della caldana dello spessore di cm 4 con calcestruzzo RcK 35; l'innaffiamento periodico fino a maturazione dei getti. Esclusa solo l'armatura Esclusa solo l'armatura integrativa e di ripartizione dei carichi PER LUCI FINO A m 6.60			
	SAR22_AT.0005.0003.0001 - Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,02220 ora	43,63000	0,96859
	AT			**0,96859**
	SAR22_PF.0004.0001.0010 - Calcestruzzi - Calcestruzzo a durabilità garantita per opere strutturali in fodazione o in elevazione, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Gettato entro apposite casseforme da compensarsi a parte, compresa la vibratura e l'innaffiamento dei getti ed escluse le armature metalliche; classe di resistenza caratteristica C28/35 a norma UNI 11104:2016, UNI EN 206-1, NTC di cui al D.M. 17/01/2018 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP - classe di esposizione XC1 - XC2	0,11000 m³	181,57651	19,97342
	SAR22_PF.0004.0001.0044 - Calcestruzzi - Maggiorazione del prezzo del calcestruzzo per l'esecuzione dei geti per strutture in elevazione con l'impiego di pompe, gru, nastri trasportatori o altri mezzi di avvicinamento; dato in opera gettato entro apposite casseforme da compensarsi a parte, compresa la vibratura e l'innaffiamento dei getti ed escluse le armature metalliche, per ogni m³ di calcestruzzo posto in opera ad altezza superiore ai 0,50 m fino ad altezza di 28 m	0,11000 m³	40,64997	4,47150
	SAR22_PF.0008.0001.0028 - Casseri per getti in calcestruzzo - ARMATURA PROVVISORIA di sostegno per SOLAI MISTI in calcestruzzo e pignatte, compresi i banchinaggi agli appoggi ed esclusa l'armatura di travi e cordoli, compresi puntelli, chioderie, legacci, disarmanti, sfridi e compreso altres il disarmo, la pulizia e il riaccatastamento dei materiali. Per altezze fino a m 4 dal sottostante piano di appoggio ed escluso l'eventuale puntellamento del piano di appoggio dell'armatura. Misurata per la superficie netta del solaio. PER SOLAI con travetti prefabbricati	1,00000 m²	19,14329	19,14329
	PF			**43,58821**
	SAR22_PR.0001.0014.0001 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	103,50000 cad.	0,01050	1,08675
	PR			**1,08675**
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,12000 ora	31,54000	3,78480
	SAR22_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,12000 ora	29,30000	3,51600
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,12000 ora	26,41000	3,16920

	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,02220 ora	33,08000	0,73438
		RU			**11,20438**
	SAR22_SL.0032.0003.0004	- Pignatta - PIGNATTA in laterizio 25x38x25 per solai misti h.25+caldana	8,00000 cad.	4,48181	35,85448
	SAR22_SL.0043.0001.0005	- Travetto - TRAVETTO PREFABBRICATO in C.A.P. tipo 9/12 per solai misti serie 4 con AA=72 mmq	2,00000 m	4,80695	9,61390
		SL			**45,46838**
		Sommano euro (A)			**102,31631**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,23021 = 1,5% * B)			15,34745
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			11,76638
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**129,43014**
		Incidenza manodopera al 27,47%			*35,55264*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0009.0032	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0009 - Solai SAR22_0032 - SOLAIO PIANO O INCLINATO dello spessore di cm 25+4, cacolato per un sovraccarico di 180 kg/mq più peso proprio, realizzato con travetti CAP e pignatte laterizie h cm 25, dato in opera compresa l'armatura provvisoria e relativo disarmo; il montaggio; i getti di completamento dei travetti, delle zone piene di banchinaggio agli appoggi, delle eventuali fasce rompitratta e della caldana dello spessore di cm 4 con calcestruzzo RcK 35; l'innaffiamento periodico fino a maturazione dei getti. Esclusa solo l'armatura Esclusa solo l'armatura integrativa e di ripartizione dei carichi PER LUCI FINO A m 7.00				
	SAR22_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,02230 ora	43,63000	0,97295
		AT			**0,97295**
	SAR22_PF.0004.0001.0010	- Calcestruzzi - Calcestruzzo a durabilità garantita per opere strutturali in fodazione o in elevazione, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Gettato entro apposite casseforme da compensarsi a parte, compresa la vibratura e l'innaffiamento dei getti ed escluse le armature metalliche; classe di resistenza caratteristica C28/35 a norma UNI 11104:2016, UNI EN 206-1, NTC di cui al D.M. 17/01/2018 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP - classe di esposizione XC1 - XC2	0,11000 m³	181,57651	19,97342
	SAR22_PF.0004.0001.0044	- Calcestruzzi - Maggiorazione del prezzo del calcestruzzo per l'esecuzione dei geti per strutture in elevazione con l'impiego di pompe, gru, nastri trasportatori o altri mezzi di avvicinamento; dato in opera gettato entro apposite casseforme da compensarsi a parte, compresa la vibratura e l'innaffiamento dei getti ed escluse le armature metalliche, per ogni m³ di calcestruzzo posto in opera ad altezza superiore ai 0,50 m fino ad altezza di 28 m	0,11000 m³	40,64997	4,47150
	SAR22_PF.0008.0001.0028	- Casseri per getti in calcestruzzo - ARMATURA PROVVISORIA di sostegno per SOLAI MISTI in calcestruzzo e pignatte, compresi i banchinaggi agli appoggi ed esclusa l'armatura di travi e cordoli, compresi puntelli, chioderie, legacci, disarmanti, sfridi e compreso altres il disarmo, la pulizia e il riaccatastamento dei materiali. Per altezze fino a m 4 dal sottostante piano di appoggio ed escluso	1,00000 m²	19,14329	19,14329

		l'eventuale puntellamento del piano di appoggio dell'armatura. Misurata per la superficie netta del solaio. PER SOLAI con travetti prefabbricati			
		PF			**43,58821**
	SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	130,00000 cad.	0,01050	1,36500
		PR			**1,36500**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,12000 ora	31,54000	3,78480
	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,12000 ora	29,30000	3,51600
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,12000 ora	26,41000	3,16920
	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,02230 ora	33,08000	0,73768
		RU			**11,20768**
	SAR22_SL.0032.0003.0004	- Pignatta - PIGNATTA in laterizio 25x38x25 per solai misti h.25+caldana	8,00000 cad.	4,48181	35,85448
	SAR22_SL.0043.0001.0006	- Travetto - TRAVETTO PREFABBRICATO in C.A.P. tipo 9/12 per solai misti serie 5 con AA=84 mmq	2,00000 m	5,07695	10,15390
		SL			**46,00838**
		Sommano euro (A)			**103,14222**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,23207 = 1,5% * B)			15,47133
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			11,86136
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**130,47491**
		Incidenza manodopera al 27,25%			*35,55594*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0009.0033	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0009 - Solai SAR22_0033 - SOLAIO dello spessore di cm 12+4, calcolato per un sovraccarico di 350 kg/mq più peso proprio, realizzato con travetti prefabbricati con traliccio bausta elettrosaldato e fondello in laterizio e pignatte laterizie h cm 12, dato in opera compresa l'armatura provvisoria e relativo disarmo; il montaggio; i getti di completamento dei travetti, delle zone piene di banchinaggio agli appoggi, delle eventuali fasce rompitratta e della caldana dello spessore di cm 4 con calcestruzzo RcK 35; l'innaffiamento periodico fino a maturazione dei getti. Esclusa solo l'armatura integrativa e di ripartizione dei carichi, ma compresa quella incorporata nel travetto prefabbricato PER LUCI FINO A m 2.50				
	SAR22_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,01670 ora	43,63000	0,72862
		AT			**0,72862**
	SAR22_PF.0004.0001.0010	- Calcestruzzi - Calcestruzzo a durabilità garantita per opere strutturali in fodazione o in elevazione, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Gettato entro apposite casseforme da compensarsi a parte, compresa la vibratura e l'innaffiamento dei getti ed escluse le armature metalliche; classe di resistenza caratteristica C28/35 a norma UNI 11104:2016, UNI EN 206-1, NTC di cui al D.M. 17/01/2018 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP - classe di esposizione XC1 - XC2	0,06500 m³	181,57651	11,80247

	SAR22_PF.0004.0001.0044	- Calcestruzzi - Maggiorazione del prezzo del calcestruzzo per l'esecuzione dei geti per strutture in elevazione con l'impiego di pompe, gru, nastri trasportatori o altri mezzi di avvicinamento; dato in opera gettato entro apposite casseforme da compensarsi a parte, compresa la vibratura e l'innaffiamento dei getti ed escluse le armature metalliche, per ogni m³ di calcestruzzo posto in opera ad altezza superiore ai 0,50 m fino ad altezza di 28 m	0,06500 m³	40,64997	2,64225
	SAR22_PF.0008.0001.0028	- Casseri per getti in calcestruzzo - ARMATURA PROVVISORIA di sostegno per SOLAI MISTI in calcestruzzo e pignatte, compresi i banchinaggi agli appoggi ed esclusa l'armatura di travi e cordoli, compresi puntelli, chioderie, legacci, disarmanti, sfridi e compreso altres il disarmo, la pulizia e il riaccatastamento dei materiali. Per altezze fino a m 4 dal sottostante piano di appoggio ed escluso l'eventuale puntellamento del piano di appoggio dell'armatura. Misurata per la superficie netta del solaio. PER SOLAI con travetti prefabbricati	1,00000 m²	19,14329	19,14329
		PF			**33,58801**
	SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	81,50000 cad.	0,01050	0,85575
		PR			**0,85575**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,03330 ora	31,54000	1,05028
	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,03330 ora	29,30000	0,97569
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,06670 ora	26,41000	1,76155
	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,01670 ora	33,08000	0,55244
		RU			**4,33996**
	SAR22_SL.0032.0003.0001	- Pignatta - PIGNATTA in laterizio 12x38x25 per solai misti h.12+caldana	8,00000 cad.	2,36456	18,91648
	SAR22_SL.0043.0001.0010	- Travetto - TRAVETTO PREFABBRICATO PER SOLAI, con fondello in laterizio e traliccio BAUSTA, per sovraccarico 350 kgmq+p.p. vincolo 1/12 per H 12+4, lunghezza 1.20-2.20	2,12000 m	4,20698	8,91880
		SL			**27,83528**
		Sommano euro (A)			**67,34762**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,15153 = 1,5% * B)			10,10214
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			7,74498
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**85,19474**
		Incidenza manodopera al 30,78%			*26,22281*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0009.0034	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0009 - Solai SAR22_0034 - SOLAIO dello spessore di cm 12+4, calcolato per un sovraccarico di 350 kg/mq più peso proprio, realizzato con travetti prefabbricati con traliccio bausta elettrosaldato e fondello in laterizio e pignatte laterizie h cm 12, dato in opera compresa l'armatura provvisoria e relativo disarmo; il montaggio; i getti di completamento dei travetti, delle zone piene di banchinaggio agli appoggi, delle eventuali fasce rompitratta e della caldana dello spessore di cm 4 con calcestruzzo RcK 35; l'innaffiamento periodico fino a maturazione dei getti. Esclusa solo l'armatura integrativa e di ripartizione dei carichi, ma compresa quella incorporata nel travetto prefabbricato PER LUCI FINO A m 3,00				
	SAR22_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri	0,01670 ora	43,63000	0,72862

		di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg			
		AT			**0,72862**
	SAR22_PF.0004.0001.0010	- Calcestruzzi - Calcestruzzo a durabilità garantita per opere strutturali in fodazione o in elevazione, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Gettato entro apposite casseforme da compensarsi a parte, compresa la vibratura e l'innaffiamento dei getti ed escluse le armature metalliche; classe di resistenza caratteristica C28/35 a norma UNI 11104:2016, UNI EN 206-1, NTC di cui al D.M. 17/01/2018 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP - classe di esposizione XC1 - XC2	0,06500 m³	181,57651	11,80247
	SAR22_PF.0004.0001.0044	- Calcestruzzi - Maggiorazione del prezzo del calcestruzzo per l'esecuzione dei geti per strutture in elevazione con l'impiego di pompe, gru, nastri trasportatori o altri mezzi di avvicinamento; dato in opera gettato entro apposite casseforme da compensarsi a parte, compresa la vibratura e l'innaffiamento dei getti ed escluse le armature metalliche, per ogni m³ di calcestruzzo posto in opera ad altezza superiore ai 0,50 m fino ad altezza di 28 m	0,06500 m³	40,64997	2,64225
	SAR22_PF.0008.0001.0028	- Casseri per getti in calcestruzzo - ARMATURA PROVVISORIA di sostegno per SOLAI MISTI in calcestruzzo e pignatte, compresi i banchinaggi agli appoggi ed esclusa l'armatura di travi e cordoli, compresi puntelli, chioderie, legacci, disarmanti, sfridi e compreso altres il disarmo, la pulizia e il riaccatastamento dei materiali. Per altezze fino a m 4 dal sottostante piano di appoggio ed escluso l'eventuale puntellamento del piano di appoggio dell'armatura. Misurata per la superficie netta del solaio. PER SOLAI con travetti prefabbricati	1,00000 m²	19,14329	19,14329
		PF			**33,58801**
	SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	33,00000 cad.	0,01050	0,34650
		PR			**0,34650**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,05000 ora	31,54000	1,57700
	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,05000 ora	29,30000	1,46500
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,06670 ora	26,41000	1,76155
	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,01670 ora	33,08000	0,55244
		RU			**5,35599**
	SAR22_SL.0032.0003.0001	- Pignatta - PIGNATTA in laterizio 12x38x25 per solai misti h.12+caldana	8,00000 cad.	2,36456	18,91648
	SAR22_SL.0043.0001.0011	- Travetto - TRAVETTO PREFABBRICATO PER SOLAI, con fondello in laterizio e traliccio BAUSTA, per sovraccarico 350 kgmq+p.p. vincolo 1/12 per H 12+4, lunghezza 2.40-3.20	2,10000 m	4,37698	9,19166
		SL			**28,10814**
		Sommano euro (A)			**68,12726**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,15329 = 1,5% * B)			10,21909
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			7,83464
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**86,18099**
		Incidenza manodopera al 31,6%			*27,23356*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0009.0035	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0009 - Solai SAR22_0035 - SOLAIO dello spessore di cm 12+4, calcolato per un sovraccarico di 350 kg/mq più peso proprio, realizzato con travetti prefabbricati con traliccio bausta elettrosaldato e fondello in laterizio e pignatte laterizie h cm 12, dato in opera compresa l'armatura provvisoria e relativo disarmo; il montaggio; i getti di completamento dei travetti, delle zone piene di banchinaggio agli appoggi, delle eventuali fasce rompitratta e della caldana dello spessore di cm 4 con calcestruzzo RcK 35; l'innaffiamento periodico fino a maturazione dei getti. Esclusa solo l'armatura integrativa e di ripartizione dei carichi, ma compresa quella incorporata nel travetto prefabbricato PER LUCI FINO A m 3,50			
	SAR22_AT.0005.0003.0001 - Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,01670 ora	43,63000	0,72862
	AT			**0,72862**
	SAR22_PF.0004.0001.0010 - Calcestruzzi - Calcestruzzo a durabilità garantita per opere strutturali in fodazione o in elevazione, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Gettato entro apposite casseforme da compensarsi a parte, compresa la vibratura e l'innaffiamento dei getti ed escluse le armature metalliche; classe di resistenza caratteristica C28/35 a norma UNI 11104:2016, UNI EN 206-1, NTC di cui al D.M. 17/01/2018 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP - classe di esposizione XC1 - XC2	0,06500 m³	181,57651	11,80247
	SAR22_PF.0004.0001.0044 - Calcestruzzi - Maggiorazione del prezzo del calcestruzzo per l'esecuzione dei geti per strutture in elevazione con l'impiego di pompe, gru, nastri trasportatori o altri mezzi di avvicinamento; dato in opera gettato entro apposite casseforme da compensarsi a parte, compresa la vibratura e l'innaffiamento dei getti ed escluse le armature metalliche, per ogni m³ di calcestruzzo posto in opera ad altezza superiore ai 0,50 m fino ad altezza di 28 m	0,06500 m³	40,64997	2,64225
	SAR22_PF.0008.0001.0028 - Casseri per getti in calcestruzzo - ARMATURA PROVVISORIA di sostegno per SOLAI MISTI in calcestruzzo e pignatte, compresi i banchinaggi agli appoggi ed esclusa l'armatura di travi e cordoli, compresi puntelli, chioderie, legacci, disarmanti, sfridi e compreso altres il disarmo, la pulizia e il riaccatastamento dei materiali. Per altezze fino a m 4 dal sottostante piano di appoggio ed escluso l'eventuale puntellamento del piano di appoggio dell'armatura. Misurata per la superficie netta del solaio. PER SOLAI con travetti prefabbricati	1,00000 m²	19,14329	19,14329
	PF			**33,58801**
	SAR22_PR.0001.0014.0001 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	87,00000 cad.	0,01050	0,91350
	PR			**0,91350**
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,05000 ora	31,54000	1,57700
	SAR22_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,05000 ora	29,30000	1,46500
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,06670 ora	26,41000	1,76155
	SAR22_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,01670 ora	33,08000	0,55244
	RU			

					5,35599
	SAR22_SL.0032.0003.0001	-	Pignatta - PIGNATTA in laterizio 12x38x25 per solai misti h.12+caldana	8,00000 cad.	2,36456	18,91648
	SAR22_SL.0043.0001.0012	-	Travetto - TRAVETTO PREFABBRICATO PER SOLAI, con fondello in laterizio e traliccio BAUSTA, per sovraccarico 350 kgmq+p.p. vincolo 1/12 per H 16+4, lunghezza 3.40-4.20	2,10000 m	4,37698	9,19166
			SL			**28,10814**
			Sommano euro (A)			**68,69426**
			Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,15456 = 1,5% * B)			10,30414
			Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			7,89984
			TOTALE (A + B + C) euro / m²			**86,89824**
			Incidenza manodopera al 31,34%			*27,23356*

Codice	Descrizione estesa / analisi			Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0009.0036	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0009 - Solai SAR22_0036 - SOLAIO dello spessore di cm 12+4, calcolato per un sovraccarico di 350 kg/mq più peso proprio, realizzato con travetti prefabbricati con traliccio bausta elettrosaldato e fondello in laterizio e pignatte laterizie h cm 12, dato in opera compresa l'armatura provvisoria e relativo disarmo; il montaggio; i getti di completamento dei travetti, delle zone piene di banchinaggio agli appoggi, delle eventuali fasce rompitratta e della caldana dello spessore di cm 4 con calcestruzzo RcK 35; l'innaffiamento periodico fino a maturazione dei getti. Esclusa solo l'armatura integrativa e di ripartizione dei carichi, ma compresa quella incorporata nel travetto prefabbricato PER LUCI FINO A m 4.00					
	SAR22_AT.0005.0003.0001	-	Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,01680 ora	43,63000	0,73298
			AT			**0,73298**
	SAR22_PF.0004.0001.0010	-	Calcestruzzi - Calcestruzzo a durabilità garantita per opere strutturali in fodazione o in elevazione, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Gettato entro apposite casseforme da compensarsi a parte, compresa la vibratura e l'innaffiamento dei getti ed escluse le armature metalliche; classe di resistenza caratteristica C28/35 a norma UNI 11104:2016, UNI EN 206-1, NTC di cui al D.M. 17/01/2018 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP - classe di esposizione XC1 - XC2	0,06500 m³	181,57651	11,80247
	SAR22_PF.0004.0001.0044	-	Calcestruzzi - Maggiorazione del prezzo del calcestruzzo per l'esecuzione dei geti per strutture in elevazione con l'impiego di pompe, gru, nastri trasportatori o altri mezzi di avvicinamento; dato in opera gettato entro apposite casseforme da compensarsi a parte, compresa la vibratura e l'innaffiamento dei getti ed escluse le armature metalliche, per ogni m³ di calcestruzzo posto in opera ad altezza superiore ai 0,50 m fino ad altezza di 28 m	0,06500 m³	40,64997	2,64225
	SAR22_PF.0008.0001.0028	-	Casseri per getti in calcestruzzo - ARMATURA PROVVISORIA di sostegno per SOLAI MISTI in calcestruzzo e pignatte, compresi i banchinaggi agli appoggi ed esclusa l'armatura di travi e cordoli, compresi puntelli, chioderie, legacci, disarmanti, sfridi e compreso altres il disarmo, la pulizia e il riaccatastamento dei materiali. Per altezze fino a m 4 dal sottostante piano di appoggio ed escluso	1,00000 m²	19,14329	19,14329

		l'eventuale puntellamento del piano di appoggio dell'armatura. Misurata per la superficie netta del solaio. PER SOLAI con travetti prefabbricati			
		PF			**33,58801**
	SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	78,00000 cad.	0,01050	0,81900
		PR			**0,81900**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,06000 ora	31,54000	1,89240
	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,06000 ora	29,30000	1,75800
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,06670 ora	26,41000	1,76155
	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,01680 ora	33,08000	0,55574
		RU			**5,96769**
	SAR22_SL.0032.0003.0001	- Pignatta - PIGNATTA in laterizio 12x38x25 per solai misti h.12+caldana	8,00000 cad.	2,36456	18,91648
	SAR22_SL.0043.0001.0013	- Travetto - TRAVETTO PREFABBRICATO PER SOLAI, con fondello in laterizio e traliccio BAUSTA, per sovraccarico 350 kgmq+p.p. vincolo 1/12 per H 16+4, lunghezza 4.40-5.20	2,10000 m	4,51698	9,48566
		SL			**28,40214**
		Sommano euro (A)			**69,50982**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,15640 = 1,5% * B)			10,42647
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			7,99363
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**87,92992**
		Incidenza manodopera al 31,67%			*27,84526*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0009.0037	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0009 - Solai SAR22_0037 - SOLAIO dello spessore di cm 16+4, calcolato per un sovraccarico di 350 kg/mq più peso proprio, realizzato con travetti prefabbricati con traliccio bausta elettrosaldato e fondello in laterizio e pignatte laterizie h cm 16, dato in opera compresa l'armatura provvisoria e relativo disarmo; il montaggio; i getti di completamento dei travetti, delle zone piene di banchinaggio agli appoggi, delle eventuali fasce rompitratta e della caldana dello spessore di cm 4 con calcestruzzo RcK 35; l'innaffiamento periodico fino a maturazione dei getti. Esclusa solo l'armatura integrativa e di ripartizione dei carichi, ma compresa quella incorporata nel travetto prefabbricato PER LUCI FINO A m 3.00				
	SAR22_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,01830 ora	43,63000	0,79843
		AT			**0,79843**
	SAR22_PF.0004.0001.0010	- Calcestruzzi - Calcestruzzo a durabilità garantita per opere strutturali in fodazione o in elevazione, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Gettato entro apposite casseforme da compensarsi a parte, compresa la vibratura e l'innaffiamento dei getti ed escluse le armature metalliche; classe di resistenza caratteristica C28/35 a norma UNI 11104:2016, UNI EN 206-1, NTC di cui al D.M. 17/01/2018 e Linee Guida Consiglio	0,09000 m³	181,57651	16,34189

		Sup. LLPP - classe di esposizione XC1 - XC2			
	SAR22_PF.0004.0001.0044	- Calcestruzzi - Maggiorazione del prezzo del calcestruzzo per l'esecuzione dei geti per strutture in elevazione con l'impiego di pompe, gru, nastri trasportatori o altri mezzi di avvicinamento; dato in opera gettato entro apposite casseforme da compensarsi a parte, compresa la vibratura e l'innaffiamento dei getti ed escluse le armature metalliche, per ogni m³ di calcestruzzo posto in opera ad altezza superiore ai 0,50 m fino ad altezza di 28 m	0,09000 m³	40,64997	3,65850
	SAR22_PF.0008.0001.0028	- Casseri per getti in calcestruzzo - ARMATURA PROVVISORIA di sostegno per SOLAI MISTI in calcestruzzo e pignatte, compresi i banchinaggi agli appoggi ed esclusa l'armatura di travi e cordoli, compresi puntelli, chioderie, legacci, disarmanti, sfridi e compreso altres il disarmo, la pulizia e il riaccatastamento dei materiali. Per altezze fino a m 4 dal sottostante piano di appoggio ed escluso l'eventuale puntellamento del piano di appoggio dell'armatura. Misurata per la superficie netta del solaio. PER SOLAI con travetti prefabbricati	1,00000 m²	19,14329	19,14329
		PF			**39,14368**
	SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	60,00000 cad.	0,01050	0,63000
		PR			**0,63000**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,07000 ora	31,54000	2,20780
	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,07000 ora	29,30000	2,05100
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,07270 ora	26,41000	1,92001
	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,02000 ora	33,08000	0,66160
		RU			**6,84041**
	SAR22_SL.0032.0003.0002	- Pignatta - PIGNATTA in laterizio 16x38x25 per solai misti h.16+caldana	8,00000 cad.	2,56159	20,49272
	SAR22_SL.0043.0001.0011	- Travetto - TRAVETTO PREFABBRICATO PER SOLAI, con fondello in laterizio e traliccio BAUSTA, per sovraccarico 350 kgmq+p.p. vincolo 1/12 per H 12+4, lunghezza 2.40-3.20	2,10000 m	4,37698	9,19166
		SL			**29,68438**
		Sommano euro (A)			**77,09690**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,17347 = 1,5% * B)			11,56454
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			8,86614
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**97,52758**
		Incidenza manodopera al 30,98%			*30,21142*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0009.0038	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0009 - Solai SAR22_0038 - SOLAIO dello spessore di cm 16+4, calcolato per un sovraccarico di 350 kg/mq più peso proprio, realizzato con travetti prefabbricati con traliccio bausta elettrosaldato e fondello in laterizio e pignatte laterizie h cm 16, dato in opera compresa l'armatura provvisoria e relativo disarmo; il montaggio; i getti di completamento dei travetti, delle zone piene di banchinaggio agli appoggi, delle eventuali fasce rompitratta e della caldana dello spessore di cm 4 con calcestruzzo RcK 35; l'innaffiamento periodico fino a maturazione dei getti. Esclusa solo l'armatura integrativa e di ripartizione dei carichi, ma compresa quella incorporata nel travetto prefabbricato PER LUCI FINO A m 4.00			
	SAR22_AT.0005.0003.0001 - Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione	0,01830 ora	43,63000	0,79843

		fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg			
		AT			**0,79843**
	SAR22_PF.0004.0001.0010	- Calcestruzzi - Calcestruzzo a durabilità garantita per opere strutturali in fodazione o in elevazione, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Gettato entro apposite casseforme da compensarsi a parte, compresa la vibratura e l'innaffiamento dei getti ed escluse le armature metalliche; classe di resistenza caratteristica C28/35 a norma UNI 11104:2016, UNI EN 206-1, NTC di cui al D.M. 17/01/2018 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP - classe di esposizione XC1 - XC2	0,09000 m³	181,57651	16,34189
	SAR22_PF.0004.0001.0044	- Calcestruzzi - Maggiorazione del prezzo del calcestruzzo per l'esecuzione dei geti per strutture in elevazione con l'impiego di pompe, gru, nastri trasportatori o altri mezzi di avvicinamento; dato in opera gettato entro apposite casseforme da compensarsi a parte, compresa la vibratura e l'innaffiamento dei getti ed escluse le armature metalliche, per ogni m³ di calcestruzzo posto in opera ad altezza superiore ai 0,50 m fino ad altezza di 28 m	0,09000 m³	40,64997	3,65850
	SAR22_PF.0008.0001.0028	- Casseri per getti in calcestruzzo - ARMATURA PROVVISORIA di sostegno per SOLAI MISTI in calcestruzzo e pignatte, compresi i banchinaggi agli appoggi ed esclusa l'armatura di travi e cordoli, compresi puntelli, chioderie, legacci, disarmanti, sfridi e compreso altres il disarmo, la pulizia e il riaccatastamento dei materiali. Per altezze fino a m 4 dal sottostante piano di appoggio ed escluso l'eventuale puntellamento del piano di appoggio dell'armatura. Misurata per la superficie netta del solaio. PER SOLAI con travetti prefabbricati	1,00000 m²	19,14329	19,14329
		PF			**39,14368**
	SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	60,00000 cad.	0,01050	0,63000
		PR			**0,63000**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,07000 ora	31,54000	2,20780
	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,07000 ora	29,30000	2,05100
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,07270 ora	26,41000	1,92001
	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,02000 ora	33,08000	0,66160
		RU			**6,84041**
	SAR22_SL.0032.0003.0002	- Pignatta - PIGNATTA in laterizio 16x38x25 per solai misti h.16+caldana	8,00000 cad.	2,56159	20,49272
	SAR22_SL.0043.0001.0013	- Travetto - TRAVETTO PREFABBRICATO PER SOLAI, con fondello in laterizio e traliccio BAUSTA, per sovraccarico 350 kgmq+p.p. vincolo 1/12 per H 16+4, lunghezza 4.40-5.20	2,10000 m	4,51698	9,48566
		SL			**29,97838**
		Sommano euro (A)			**77,39090**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,17413 = 1,5% * B)			11,60864
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			8,89995
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**97,89949**

	Incidenza manodopera al 30,86%			*30,21142*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0009.0039	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0009 - Solai SAR22_0039 - SOLAIO dello spessore di cm 16+4, calcolato per un sovraccarico di 350 kg/mq più peso proprio, realizzato con travetti prefabbricati con traliccio bausta elettrosaldato e fondello in laterizio e pignatte laterizie h cm 16, dato in opera compresa l'armatura provvisoria e relativo disarmo; il montaggio; i getti di completamento dei travetti, delle zone piene di banchinaggio agli appoggi, delle eventuali fasce rompitratta e della caldana dello spessore di cm 4 con calcestruzzo RcK 35; l'innaffiamento periodico fino a maturazione dei getti. Esclusa solo l'armatura integrativa e di ripartizione dei carichi, ma compresa quella incorporata nel travetto prefabbricato PER LUCI FINO A m 5.00			
	SAR22_AT.0005.0003.0001 - Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,01820 ora	43,63000	0,79407
	AT			**0,79407**
	SAR22_PF.0004.0001.0010 - Calcestruzzi - Calcestruzzo a durabilità garantita per opere strutturali in fodazione o in elevazione, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Gettato entro apposite casseforme da compensarsi a parte, compresa la vibratura e l'innaffiamento dei getti ed escluse le armature metalliche; classe di resistenza caratteristica C28/35 a norma UNI 11104:2016, UNI EN 206-1, NTC di cui al D.M. 17/01/2018 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP - classe di esposizione XC1 - XC2	0,09000 m³	181,57651	16,34189
	SAR22_PF.0004.0001.0044 - Calcestruzzi - Maggiorazione del prezzo del calcestruzzo per l'esecuzione dei geti per strutture in elevazione con l'impiego di pompe, gru, nastri trasportatori o altri mezzi di avvicinamento; dato in opera gettato entro apposite casseforme da compensarsi a parte, compresa la vibratura e l'innaffiamento dei getti ed escluse le armature metalliche, per ogni m³ di calcestruzzo posto in opera ad altezza superiore ai 0,50 m fino ad altezza di 28 m	0,09000 m³	40,64997	3,65850
	SAR22_PF.0008.0001.0028 - Casseri per getti in calcestruzzo - ARMATURA PROVVISORIA di sostegno per SOLAI MISTI in calcestruzzo e pignatte, compresi i banchinaggi agli appoggi ed esclusa l'armatura di travi e cordoli, compresi puntelli, chioderie, legacci, disarmanti, sfridi e compreso altres il disarmo, la pulizia e il riaccatastamento dei materiali. Per altezze fino a m 4 dal sottostante piano di appoggio ed escluso l'eventuale puntellamento del piano di appoggio dell'armatura. Misurata per la superficie netta del solaio. PER SOLAI con travetti prefabbricati	1,00000 m²	19,14329	19,14329
	PF			**39,14368**
	SAR22_PR.0001.0014.0001 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	19,00000 cad.	0,01050	0,19950
	PR			**0,19950**
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,07000 ora	31,54000	2,20780
	SAR22_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,07000 ora	29,30000	2,05100
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,08000 ora	26,41000	2,11280
	SAR22_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,02000 ora	33,08000	0,66160

		RU			**7,03320**
	SAR22_SL.0032.0003.0002	- Pignatta - PIGNATTA in laterizio 16x38x25 per solai misti h.16+caldana	8,00000 cad.	2,56159	20,49272
	SAR22_SL.0043.0001.0015	- Travetto - TRAVETTO PREFABBRICATO PER SOLAI, con fondello in laterizio e traliccio BAUSTA, per sovraccarico 350 kgmq+p.p. vincolo 1/12 per H 20+4, lunghezza 5.80-6.20	2,06000 m	4,87698	10,04658
		SL			**30,53930**
		Sommano euro (A)			**77,70975**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,17485 = 1,5% * B)			11,65646
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			8,93662
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**98,30283**
		Incidenza manodopera al 30,92%			*30,39365*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0009.0040	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0009 - Solai SAR22_0040 - SOLAIO dello spessore di cm 20+4, calcolato per un sovraccarico di 350 kg/mq più peso proprio, realizzato con travetti prefabbricati con traliccio bausta elettrosaldato e fondello in laterizio e pignatte laterizie h cm 20, dato in opera compresa l'armatura provvisoria e relativo disarmo; il montaggio; i getti di completamento dei travetti, delle zone piene di banchinaggio agli appoggi, delle eventuali fasce rompitratta e della caldana dello spessore di cm 4 con calcestruzzo RcK 35; l'innaffiamento periodico fino a maturazione dei getti. Esclusa solo l'armatura integrativa e di ripartizione dei carichi, ma compresa quella incorporata nel travetto prefabbricato PER LUCI FINO A m 3.50				
	SAR22_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,02000 ora	43,63000	0,87260
		AT			**0,87260**
	SAR22_PF.0004.0001.0010	- Calcestruzzi - Calcestruzzo a durabilità garantita per opere strutturali in fodazione o in elevazione, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Gettato entro apposite casseforme da compensarsi a parte, compresa la vibratura e l'innaffiamento dei getti ed escluse le armature metalliche; classe di resistenza caratteristica C28/35 a norma UNI 11104:2016, UNI EN 206-1, NTC di cui al D.M. 17/01/2018 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP - classe di esposizione XC1 - XC2	0,11000 m³	181,57651	19,97342
	SAR22_PF.0004.0001.0044	- Calcestruzzi - Maggiorazione del prezzo del calcestruzzo per l'esecuzione dei geti per strutture in elevazione con l'impiego di pompe, gru, nastri trasportatori o altri mezzi di avvicinamento; dato in opera gettato entro apposite casseforme da compensarsi a parte, compresa la vibratura e l'innaffiamento dei getti ed escluse le armature metalliche, per ogni m³ di calcestruzzo posto in opera ad altezza superiore ai 0,50 m fino ad altezza di 28 m	0,11000 m³	40,64997	4,47150
	SAR22_PF.0008.0001.0028	- Casseri per getti in calcestruzzo - ARMATURA PROVVISORIA di sostegno per SOLAI MISTI in calcestruzzo e pignatte, compresi i banchinaggi agli appoggi ed esclusa l'armatura di travi e cordoli, compresi puntelli, chioderie, legacci, disarmanti, sfridi e compreso altres il disarmo, la pulizia e il riaccatastamento dei materiali. Per altezze fino a m 4 dal sottostante piano di appoggio ed escluso	1,00000 m²	19,14329	19,14329

		l'eventuale puntellamento del piano di appoggio dell'armatura. Misurata per la superficie netta del solaio. PER SOLAI con travetti prefabbricati			
		PF			**43,58821**
	SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	70,00000 cad.	0,01050	0,73500
		PR			**0,73500**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,10000 ora	31,54000	3,15400
	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,10000 ora	29,30000	2,93000
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,10000 ora	26,41000	2,64100
	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,03000 ora	33,08000	0,99240
		RU			**9,71740**
	SAR22_SL.0032.0003.0003	- Pignatta - PIGNATTA in laterizio 20x38x25 per solai misti h.20+caldana	8,00000 cad.	2,89510	23,16080
	SAR22_SL.0043.0001.0012	- Travetto - TRAVETTO PREFABBRICATO PER SOLAI, con fondello in laterizio e traliccio BAUSTA, per sovraccarico 350 kgmq+p.p. vincolo 1/12 per H 16+4, lunghezza 3.40-4.20	2,10000 m	4,37698	9,19166
		SL			**32,35246**
		Sommano euro (A)			**87,26567**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,19635 = 1,5% * B)			13,08985
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			10,03555
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**110,39107**
		Incidenza manodopera al 31%			*34,22411*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0009.0041	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0009 - Solai SAR22_0041 - SOLAIO dello spessore di cm 20+4, calcolato per un sovraccarico di 350 kg/mq più peso proprio, realizzato con travetti prefabbricati con traliccio bausta elettrosaldato e fondello in laterizio e pignatte laterizie h cm 20, dato in opera compresa l'armatura provvisoria e relativo disarmo; il montaggio; i getti di completamento dei travetti, delle zone piene di banchinaggio agli appoggi, delle eventuali fasce rompitratta e della caldana dello spessore di cm 4 con calcestruzzo RcK 35; l'innaffiamento periodico fino a maturazione dei getti. Esclusa solo l'armatura integrativa e di ripartizione dei carichi, ma compresa quella incorporata nel travetto prefabbricato PER LUCI FINO A m 4.50				
	SAR22_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,02000 ora	43,63000	0,87260
		AT			**0,87260**
	SAR22_PF.0004.0001.0010	- Calcestruzzi - Calcestruzzo a durabilità garantita per opere strutturali in fodazione o in elevazione, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Gettato entro apposite casseforme da compensarsi a parte, compresa la vibratura e l'innaffiamento dei getti ed escluse le armature metalliche; classe di resistenza caratteristica C28/35 a norma UNI 11104:2016, UNI EN 206-1, NTC di cui al D.M. 17/01/2018 e Linee Guida Consiglio	0,11000 m³	181,57651	19,97342

		Sup. LLPP - classe di esposizione XC1 - XC2			
	SAR22_PF.0004.0001.0044	- Calcestruzzi - Maggiorazione del prezzo del calcestruzzo per l'esecuzione dei geti per strutture in elevazione con l'impiego di pompe, gru, nastri trasportatori o altri mezzi di avvicinamento; dato in opera gettato entro apposite casseforme da compensarsi a parte, compresa la vibratura e l'innaffiamento dei getti ed escluse le armature metalliche, per ogni m³ di calcestruzzo posto in opera ad altezza superiore ai 0,50 m fino ad altezza di 28 m	0,11000 m³	40,64997	4,47150
	SAR22_PF.0008.0001.0028	- Casseri per getti in calcestruzzo - ARMATURA PROVVISORIA di sostegno per SOLAI MISTI in calcestruzzo e pignatte, compresi i banchinaggi agli appoggi ed esclusa l'armatura di travi e cordoli, compresi puntelli, chioderie, legacci, disarmanti, sfridi e compreso altres il disarmo, la pulizia e il riaccatastamento dei materiali. Per altezze fino a m 4 dal sottostante piano di appoggio ed escluso l'eventuale puntellamento del piano di appoggio dell'armatura. Misurata per la superficie netta del solaio. PER SOLAI con travetti prefabbricati	1,00000 m²	19,14329	19,14329
		PF			**43,58821**
	SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	80,00000 cad.	0,01050	0,84000
		PR			**0,84000**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,10000 ora	31,54000	3,15400
	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,10000 ora	29,30000	2,93000
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,10000 ora	26,41000	2,64100
	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,03000 ora	33,08000	0,99240
		RU			**9,71740**
	SAR22_SL.0032.0003.0003	- Pignatta - PIGNATTA in laterizio 20x38x25 per solai misti h.20+caldana	8,00000 cad.	2,89510	23,16080
	SAR22_SL.0043.0001.0014	- Travetto - TRAVETTO PREFABBRICATO PER SOLAI, con fondello in laterizio e traliccio BAUSTA, per sovraccarico 350 kgmq+p.p. vincolo 1/12 per H 16+4, lunghezza 5.40-6.00	2,10000 m	4,76698	10,01066
		SL			**33,17146**
		Sommano euro (A)			**88,18967**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,19843 = 1,5% * B)			13,22845
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			10,14181
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**111,55993**
		Incidenza manodopera al 30,68%			*34,22411*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0009.0042	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0009 - Solai SAR22_0042 - SOLAIO dello spessore di cm 20+4, calcolato per un sovraccarico di 350 kg/mq più peso proprio, realizzato con travetti prefabbricati con traliccio bausta elettrosaldato e fondello in laterizio e pignatte laterizie h cm 20, dato in opera compresa l'armatura provvisoria e relativo disarmo; il montaggio; i getti di completamento dei travetti, delle zone piene di banchinaggio agli appoggi, delle eventuali fasce rompitratta e della caldana dello spessore di cm 4 con calcestruzzo RcK 35; l'innaffiamento periodico fino a maturazione dei getti. Esclusa solo l'armatura integrativa e di ripartizione dei carichi, ma compresa quella incorporata nel travetto prefabbricato PER LUCI FINO A m 6.00			
	SAR22_AT.0005.0003.0001 - Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione	0,02000 ora	43,63000	0,87260

		fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg			
		AT			**0,87260**
	SAR22_PF.0004.0001.0010	- Calcestruzzi - Calcestruzzo a durabilità garantita per opere strutturali in fodazione o in elevazione, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Gettato entro apposite casseforme da compensarsi a parte, compresa la vibratura e l'innaffiamento dei getti ed escluse le armature metalliche; classe di resistenza caratteristica C28/35 a norma UNI 11104:2016, UNI EN 206-1, NTC di cui al D.M. 17/01/2018 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP - classe di esposizione XC1 - XC2	0,11000 m³	181,57651	19,97342
	SAR22_PF.0004.0001.0044	- Calcestruzzi - Maggiorazione del prezzo del calcestruzzo per l'esecuzione dei geti per strutture in elevazione con l'impiego di pompe, gru, nastri trasportatori o altri mezzi di avvicinamento; dato in opera gettato entro apposite casseforme da compensarsi a parte, compresa la vibratura e l'innaffiamento dei getti ed escluse le armature metalliche, per ogni m³ di calcestruzzo posto in opera ad altezza superiore ai 0,50 m fino ad altezza di 28 m	0,11000 m³	40,64997	4,47150
	SAR22_PF.0008.0001.0028	- Casseri per getti in calcestruzzo - ARMATURA PROVVISORIA di sostegno per SOLAI MISTI in calcestruzzo e pignatte, compresi i banchinaggi agli appoggi ed esclusa l'armatura di travi e cordoli, compresi puntelli, chioderie, legacci, disarmanti, sfridi e compreso altres il disarmo, la pulizia e il riaccatastamento dei materiali. Per altezze fino a m 4 dal sottostante piano di appoggio ed escluso l'eventuale puntellamento del piano di appoggio dell'armatura. Misurata per la superficie netta del solaio. PER SOLAI con travetti prefabbricati	1,00000 m²	19,14329	19,14329
		PF			**43,58821**
	SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	80,00000 cad.	0,01050	0,84000
		PR			**0,84000**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,12000 ora	31,54000	3,78480
	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,12000 ora	29,30000	3,51600
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,12000 ora	26,41000	3,16920
	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,03000 ora	33,08000	0,99240
		RU			**11,46240**
	SAR22_SL.0032.0003.0003	- Pignatta - PIGNATTA in laterizio 20x38x25 per solai misti h.20+caldana	8,00000 cad.	2,89510	23,16080
	SAR22_SL.0043.0001.0016	- Travetto - TRAVETTO PREFABBRICATO PER SOLAI, con fondello in laterizio e traliccio BAUSTA, per sovraccarico 350 kgmq+p.p. vincolo 1/12 per H 24+4, lunghezza 6.40-7.00	2,05000 m	4,87698	9,99781
		SL			**33,15861**
		Sommano euro (A)			**89,92182**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,20232 = 1,5% * B)			13,48827
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			10,34101
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**113,75110**

	Incidenza manodopera al 31,61%			*35,95591*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0009.0043	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0009 - Solai SAR22_0043 - SOLAIO dello spessore di cm 25+4, calcolato per un sovraccarico di 350 kg/mq più peso proprio, realizzato con travetti prefabbricati con traliccio bausta elettrosaldato e fondello in laterizio e pignatte laterizie h cm 25, dato in opera compresa l'armatura provvisoria e relativo disarmo; il montaggio; i getti di completamento dei travetti, delle zone piene di banchinaggio agli appoggi, delle eventuali fasce rompitratta e della caldana dello spessore di cm 4 con calcestruzzo RcK 35; l'innaffiamento periodico fino a maturazione dei getti. Esclusa solo l'armatura integrativa e di ripartizione dei carichi, ma compresa quella incorporata nel travetto prefabbricato PER LUCI FINO A m 5.00			
	SAR22_AT.0005.0003.0001 - Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,02220 ora	43,63000	0,96859
	AT			**0,96859**
	SAR22_PF.0004.0001.0010 - Calcestruzzi - Calcestruzzo a durabilità garantita per opere strutturali in fodazione o in elevazione, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Gettato entro apposite casseforme da compensarsi a parte, compresa la vibratura e l'innaffiamento dei getti ed escluse le armature metalliche; classe di resistenza caratteristica C28/35 a norma UNI 11104:2016, UNI EN 206-1, NTC di cui al D.M. 17/01/2018 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP - classe di esposizione XC1 - XC2	0,13000 m³	181,57651	23,60495
	SAR22_PF.0004.0001.0044 - Calcestruzzi - Maggiorazione del prezzo del calcestruzzo per l'esecuzione dei geti per strutture in elevazione con l'impiego di pompe, gru, nastri trasportatori o altri mezzi di avvicinamento; dato in opera gettato entro apposite casseforme da compensarsi a parte, compresa la vibratura e l'innaffiamento dei getti ed escluse le armature metalliche, per ogni m³ di calcestruzzo posto in opera ad altezza superiore ai 0,50 m fino ad altezza di 28 m	0,13000 m³	40,64997	5,28450
	SAR22_PF.0008.0001.0028 - Casseri per getti in calcestruzzo - ARMATURA PROVVISORIA di sostegno per SOLAI MISTI in calcestruzzo e pignatte, compresi i banchinaggi agli appoggi ed esclusa l'armatura di travi e cordoli, compresi puntelli, chioderie, legacci, disarmanti, sfridi e compreso altres il disarmo, la pulizia e il riaccatastamento dei materiali. Per altezze fino a m 4 dal sottostante piano di appoggio ed escluso l'eventuale puntellamento del piano di appoggio dell'armatura. Misurata per la superficie netta del solaio. PER SOLAI con travetti prefabbricati	1,00000 m²	19,14329	19,14329
	PF			**48,03274**
	SAR22_PR.0001.0014.0001 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	13,00000 cad.	0,01050	0,13650
	PR			**0,13650**
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,12000 ora	31,54000	3,78480
	SAR22_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,12000 ora	29,30000	3,51600
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,12000 ora	26,41000	3,16920
	SAR22_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,04000 ora	33,08000	1,32320

			RU		**11,79320**
	SAR22_SL.0032.0003.0004	-	Pignatta - PIGNATTA in laterizio 25x38x25 per solai misti h.25+caldana	8,00000 cad.	4,48181	35,85448
	SAR22_SL.0043.0001.0015	-	Travetto - TRAVETTO PREFABBRICATO PER SOLAI, con fondello in laterizio e traliccio BAUSTA, per sovraccarico 350 kgmq+p.p. vincolo 1/12 per H 20+4, lunghezza 5.80-6.20	2,06000 m	4,87698	10,04658
			SL			**45,90106**
			Sommano euro (A)			**106,83209**
			Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,24037 = 1,5% * B)			16,02481
			Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			12,28569
			TOTALE (A + B + C) euro / m²			**135,14259**
			Incidenza manodopera al 27,82%			*37,59401*

Codice	Descrizione estesa / analisi			Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0009.0044	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0009 - Solai SAR22_0044 - SOLAIO dello spessore di cm 25+4, calcolato per un sovraccarico di 350 kg/mq più peso proprio, realizzato con travetti prefabbricati con traliccio bausta elettrosaldato e fondello in laterizio e pignatte laterizie h cm 25, dato in opera compresa l'armatura provvisoria e relativo disarmo; il montaggio; i getti di completamento dei travetti, delle zone piene di banchinaggio agli appoggi, delle eventuali fasce rompitratta e della caldana dello spessore di cm 4 con calcestruzzo RcK 35; l'innaffiamento periodico fino a maturazione dei getti. Esclusa solo l'armatura integrativa e di ripartizione dei carichi, ma compresa quella incorporata nel travetto prefabbricato PER LUCI FINO A m 6.00					
	SAR22_AT.0005.0003.0001	-	Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,02220 ora	43,63000	0,96859
			AT			**0,96859**
	SAR22_PF.0004.0001.0010	-	Calcestruzzi - Calcestruzzo a durabilità garantita per opere strutturali in fodazione o in elevazione, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Gettato entro apposite casseforme da compensarsi a parte, compresa la vibratura e l'innaffiamento dei getti ed escluse le armature metalliche; classe di resistenza caratteristica C28/35 a norma UNI 11104:2016, UNI EN 206-1, NTC di cui al D.M. 17/01/2018 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP - classe di esposizione XC1 - XC2	0,13000 m³	181,57651	23,60495
	SAR22_PF.0004.0001.0044	-	Calcestruzzi - Maggiorazione del prezzo del calcestruzzo per l'esecuzione dei geti per strutture in elevazione con l'impiego di pompe, gru, nastri trasportatori o altri mezzi di avvicinamento; dato in opera gettato entro apposite casseforme da compensarsi a parte, compresa la vibratura e l'innaffiamento dei getti ed escluse le armature metalliche, per ogni m³ di calcestruzzo posto in opera ad altezza superiore ai 0,50 m fino ad altezza di 28 m	0,13000 m³	40,64997	5,28450
	SAR22_PF.0008.0001.0028	-	Casseri per getti in calcestruzzo - ARMATURA PROVVISORIA di sostegno per SOLAI MISTI in calcestruzzo e pignatte, compresi i banchinaggi agli appoggi ed esclusa l'armatura di travi e cordoli, compresi puntelli, chioderie, legacci, disarmanti, sfridi e compreso altres il disarmo, la pulizia e il riaccatastamento dei materiali. Per altezze fino a m 4 dal sottostante piano di appoggio ed escluso	1,00000 m²	19,14329	19,14329

		l'eventuale puntellamento del piano di appoggio dell'armatura. Misurata per la superficie netta del solaio. PER SOLAI con travetti prefabbricati			
		PF			**48,03274**
	SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	72,00000 cad.	0,01050	0,75600
		PR			**0,75600**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,12000 ora	31,54000	3,78480
	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,12000 ora	29,30000	3,51600
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,12000 ora	26,41000	3,16920
	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,03000 ora	33,08000	0,99240
		RU			**11,46240**
	SAR22_SL.0032.0003.0004	- Pignatta - PIGNATTA in laterizio 25x38x25 per solai misti h.25+caldana	8,00000 cad.	4,48181	35,85448
	SAR22_SL.0043.0001.0016	- Travetto - TRAVETTO PREFABBRICATO PER SOLAI, con fondello in laterizio e traliccio BAUSTA, per sovraccarico 350 kgmq+p.p. vincolo 1/12 per H 24+4, lunghezza 6.40-7.00	2,05000 m	4,87698	9,99781
		SL			**45,85229**
		Sommano euro (A)			**107,07202**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,24091 = 1,5% * B)			16,06080
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			12,31328
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**135,44610**
		Incidenza manodopera al 27,51%			*37,26057*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0009.0045	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0009 - Solai SAR22_0045 - SOLAIO dello spessore di cm 25+4, calcolato per un sovraccarico di 350 kg/mq più peso proprio, realizzato con travetti prefabbricati con traliccio bausta elettrosaldato e fondello in laterizio e pignatte laterizie h cm 25, dato in opera compresa l'armatura provvisoria e relativo disarmo; il montaggio; i getti di completamento dei travetti, delle zone piene di banchinaggio agli appoggi, delle eventuali fasce rompitratta e della caldana dello spessore di cm 4 con calcestruzzo RcK 35; l'innaffiamento periodico fino a maturazione dei getti. Esclusa solo l'armatura integrativa e di ripartizione dei carichi, ma compresa quella incorporata nel travetto prefabbricato PER LUCI FINO A m 7.00				
	SAR22_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,02220 ora	43,63000	0,96859
		AT			**0,96859**
	SAR22_PF.0004.0001.0010	- Calcestruzzi - Calcestruzzo a durabilità garantita per opere strutturali in fodazione o in elevazione, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Gettato entro apposite casseforme da compensarsi a parte, compresa la vibratura e l'innaffiamento dei getti ed escluse le armature metalliche; classe di resistenza caratteristica C28/35 a norma UNI 11104:2016, UNI EN 206-1, NTC di cui al D.M. 17/01/2018 e Linee Guida Consiglio	0,13000 m³	181,57651	23,60495

		Sup. LLPP - classe di esposizione XC1 - XC2			
	SAR22_PF.0004.0001.0044	- Calcestruzzi - Maggiorazione del prezzo del calcestruzzo per l'esecuzione dei geti per strutture in elevazione con l'impiego di pompe, gru, nastri trasportatori o altri mezzi di avvicinamento; dato in opera gettato entro apposite casseforme da compensarsi a parte, compresa la vibratura e l'innaffiamento dei getti ed escluse le armature metalliche, per ogni m³ di calcestruzzo posto in opera ad altezza superiore ai 0,50 m fino ad altezza di 28 m	0,13000 m³	40,64997	5,28450
	SAR22_PF.0008.0001.0028	- Casseri per getti in calcestruzzo - ARMATURA PROVVISORIA di sostegno per SOLAI MISTI in calcestruzzo e pignatte, compresi i banchinaggi agli appoggi ed esclusa l'armatura di travi e cordoli, compresi puntelli, chioderie, legacci, disarmanti, sfridi e compreso altres il disarmo, la pulizia e il riaccatastamento dei materiali. Per altezze fino a m 4 dal sottostante piano di appoggio ed escluso l'eventuale puntellamento del piano di appoggio dell'armatura. Misurata per la superficie netta del solaio. PER SOLAI con travetti prefabbricati	1,00000 m²	19,14329	19,14329
		PF			**48,03274**
	SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	106,00000 cad.	0,01050	1,11300
		PR			**1,11300**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,12000 ora	31,54000	3,78480
	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,12000 ora	29,30000	3,51600
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,12000 ora	26,41000	3,16920
	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,04000 ora	33,08000	1,32320
		RU			**11,79320**
	SAR22_SL.0032.0003.0004	- Pignatta - PIGNATTA in laterizio 25x38x25 per solai misti h.25+caldana	8,00000 cad.	4,48181	35,85448
	SAR22_SL.0043.0001.0017	- Travetto - TRAVETTO PREFABBRICATO PER SOLAI, con fondello in laterizio e traliccio BAUSTA, per sovraccarico 350 kgmq+p.p. vincolo 1/12 per H 24+5, lunghezza 7.20-7.40	2,05000 m	5,10698	10,46931
		SL			**46,32379**
		Sommano euro (A)			**108,23132**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,24352 = 1,5% * B)			16,23470
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			12,44660
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**136,91262**
		Incidenza manodopera al 27,46%			*37,59137*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0009.0046	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0009 - Solai SAR22_0046 - SOLAIO PIANO O INCLINATO dello spessore di cm 12+4, cacolato per un sovraccarico di 180 kg/mq più peso proprio, realizzato con travetti prefabbricati con traliccio bausta elettrosaldato e fondello in laterizio e pignatte laterizie h cm 12, dato in opera compresa l'armatura provvisoria e relativo disarmo; il montaggio; i getti di completamento dei travetti, delle zone piene di banchinaggio agli appoggi, delle eventuali fasce rompitratta e della caldana dello spessore di cm 4 con calcestruzzo RcK 35; l'innaffiamento periodico fino a maturazione dei getti. Esclusa solo l'armatura integrativa e di ripartizione dei carichi, ma compresa quella incorporata nel travetto prefabbricato PER LUCI FINO A m 3.00			
	SAR22_AT.0005.0003.0001 - Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione	0,01670 ora	43,63000	0,72862

		fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg			
		AT			**0,72862**
	SAR22_PF.0004.0001.0010	- Calcestruzzi - Calcestruzzo a durabilità garantita per opere strutturali in fodazione o in elevazione, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Gettato entro apposite casseforme da compensarsi a parte, compresa la vibratura e l'innaffiamento dei getti ed escluse le armature metalliche; classe di resistenza caratteristica C28/35 a norma UNI 11104:2016, UNI EN 206-1, NTC di cui al D.M. 17/01/2018 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP - classe di esposizione XC1 - XC2	0,06500 m³	181,57651	11,80247
	SAR22_PF.0004.0001.0044	- Calcestruzzi - Maggiorazione del prezzo del calcestruzzo per l'esecuzione dei geti per strutture in elevazione con l'impiego di pompe, gru, nastri trasportatori o altri mezzi di avvicinamento; dato in opera gettato entro apposite casseforme da compensarsi a parte, compresa la vibratura e l'innaffiamento dei getti ed escluse le armature metalliche, per ogni m³ di calcestruzzo posto in opera ad altezza superiore ai 0,50 m fino ad altezza di 28 m	0,06500 m³	40,64997	2,64225
	SAR22_PF.0008.0001.0028	- Casseri per getti in calcestruzzo - ARMATURA PROVVISORIA di sostegno per SOLAI MISTI in calcestruzzo e pignatte, compresi i banchinaggi agli appoggi ed esclusa l'armatura di travi e cordoli, compresi puntelli, chioderie, legacci, disarmanti, sfridi e compreso altres il disarmo, la pulizia e il riaccatastamento dei materiali. Per altezze fino a m 4 dal sottostante piano di appoggio ed escluso l'eventuale puntellamento del piano di appoggio dell'armatura. Misurata per la superficie netta del solaio. PER SOLAI con travetti prefabbricati	1,00000 m²	19,14329	19,14329
		PF			**33,58801**
	SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	54,00000 cad.	0,01050	0,56700
		PR			**0,56700**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,03330 ora	31,54000	1,05028
	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,03330 ora	29,30000	0,97569
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,06670 ora	26,41000	1,76155
	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,01670 ora	33,08000	0,55244
		RU			**4,33996**
	SAR22_SL.0032.0003.0001	- Pignatta - PIGNATTA in laterizio 12x38x25 per solai misti h.12+caldana	8,00000 cad.	2,36456	18,91648
	SAR22_SL.0043.0001.0018	- Travetto - TRAVETTO PREFABBRICATO PER SOLAI, con fondello in laterizio e traliccio BAUSTA, per sovraccarico 180 kgmq+p.p. vincolo 1/8 per H 12+4, lunghezza 2.40-3.20	2,10000 m	3,36698	7,07066
		SL			**25,98714**
		Sommano euro (A)			**65,21073**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,14672 = 1,5% * B)			9,78161
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			7,49923
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**82,49157**

	Incidenza manodopera al 31,78%			*26,21753*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0009.0047	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0009 - Solai SAR22_0047 - SOLAIO PIANO O INCLINATO dello spessore di cm 12+4, cacolato per un sovraccarico di 180 kg/mq più peso proprio, realizzato con travetti prefabbricati con traliccio bausta elettrosaldato e fondello in laterizio e pignatte laterizie h cm 12, dato in opera compresa l'armatura provvisoria e relativo disarmo; il montaggio; i getti di completamento dei travetti, delle zone piene di banchinaggio agli appoggi, delle eventuali fasce rompitratta e della caldana dello spessore di cm 4 con calcestruzzo RcK 35; l'innaffiamento periodico fino a maturazione dei getti. Esclusa solo l'armatura integrativa e di ripartizione dei carichi, ma compresa quella incorporata nel travetto prefabbricato PER LUCI FINO A m 4.00			
	SAR22_AT.0005.0003.0001 - Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,01670 ora	43,63000	0,72862
	AT			**0,72862**
	SAR22_PF.0004.0001.0010 - Calcestruzzi - Calcestruzzo a durabilità garantita per opere strutturali in fodazione o in elevazione, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Gettato entro apposite casseforme da compensarsi a parte, compresa la vibratura e l'innaffiamento dei getti ed escluse le armature metalliche; classe di resistenza caratteristica C28/35 a norma UNI 11104:2016, UNI EN 206-1, NTC di cui al D.M. 17/01/2018 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP - classe di esposizione XC1 - XC2	0,06500 m³	181,57651	11,80247
	SAR22_PF.0004.0001.0044 - Calcestruzzi - Maggiorazione del prezzo del calcestruzzo per l'esecuzione dei geti per strutture in elevazione con l'impiego di pompe, gru, nastri trasportatori o altri mezzi di avvicinamento; dato in opera gettato entro apposite casseforme da compensarsi a parte, compresa la vibratura e l'innaffiamento dei getti ed escluse le armature metalliche, per ogni m³ di calcestruzzo posto in opera ad altezza superiore ai 0,50 m fino ad altezza di 28 m	0,06500 m³	40,64997	2,64225
	SAR22_PF.0008.0001.0028 - Casseri per getti in calcestruzzo - ARMATURA PROVVISORIA di sostegno per SOLAI MISTI in calcestruzzo e pignatte, compresi i banchinaggi agli appoggi ed esclusa l'armatura di travi e cordoli, compresi puntelli, chioderie, legacci, disarmanti, sfridi e compreso altres il disarmo, la pulizia e il riaccatastamento dei materiali. Per altezze fino a m 4 dal sottostante piano di appoggio ed escluso l'eventuale puntellamento del piano di appoggio dell'armatura. Misurata per la superficie netta del solaio. PER SOLAI con travetti prefabbricati	1,00000 m²	19,14329	19,14329
	PF			**33,58801**
	SAR22_PR.0001.0014.0001 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	61,00000 cad.	0,01050	0,64050
	PR			**0,64050**
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,05000 ora	31,54000	1,57700
	SAR22_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,05000 ora	29,30000	1,46500
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,06670 ora	26,41000	1,76155
	SAR22_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,01670 ora	33,08000	0,55244

		RU			**5,35599**
	SAR22_SL.0032.0003.0001	- Pignatta - PIGNATTA in laterizio 12x38x25 per solai misti h.12+caldana	8,00000 cad.	2,36456	18,91648
	SAR22_SL.0043.0001.0020	- Travetto - TRAVETTO PREFABBRICATO PER SOLAI, con fondello in laterizio e traliccio BAUSTA, per sovraccarico 180 kgmq+p.p. vincolo 1/8 per H 16+4, lunghezza 4.40-5.20	2,10000 m	3,82698	8,03666
		SL			**26,95314**
		Sommano euro (A)			**67,26626**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,15135 = 1,5% * B)			10,08994
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			7,73562
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**85,09182**
		Incidenza manodopera al 32%			*27,23356*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0009.0048	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0009 - Solai SAR22_0048 - SOLAIO PIANO O INCLINATO dello spessore di cm 16+4, cacolato per un sovraccarico di 180 kg/mq più peso proprio, realizzato con travetti prefabbricati con traliccio bausta elettrosaldato e fondello in laterizio e pignatte laterizie h cm 16, dato in opera compresa l'armatura provvisoria e relativo disarmo; il montaggio; i getti di completamento dei travetti, delle zone piene di banchinaggio agli appoggi, delle eventuali fasce rompitratta e della caldana dello spessore di cm 4 con calcestruzzo RcK 35; l'innaffiamento periodico fino a maturazione dei getti. Esclusa solo l'armatura integrativa e di ripartizione dei carichi, ma compresa quella incorporata nel travetto prefabbricato PER LUCI FINO A m 3.50				
	SAR22_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,01820 ora	43,63000	0,79407
		AT			**0,79407**
	SAR22_PF.0004.0001.0010	- Calcestruzzi - Calcestruzzo a durabilità garantita per opere strutturali in fodazione o in elevazione, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Gettato entro apposite casseforme da compensarsi a parte, compresa la vibratura e l'innaffiamento dei getti ed escluse le armature metalliche; classe di resistenza caratteristica C28/35 a norma UNI 11104:2016, UNI EN 206-1, NTC di cui al D.M. 17/01/2018 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP - classe di esposizione XC1 - XC2	0,08000 m³	181,57651	14,52612
	SAR22_PF.0004.0001.0044	- Calcestruzzi - Maggiorazione del prezzo del calcestruzzo per l'esecuzione dei geti per strutture in elevazione con l'impiego di pompe, gru, nastri trasportatori o altri mezzi di avvicinamento; dato in opera gettato entro apposite casseforme da compensarsi a parte, compresa la vibratura e l'innaffiamento dei getti ed escluse le armature metalliche, per ogni m³ di calcestruzzo posto in opera ad altezza superiore ai 0,50 m fino ad altezza di 28 m	0,08000 m³	40,64997	3,25200
	SAR22_PF.0008.0001.0028	- Casseri per getti in calcestruzzo - ARMATURA PROVVISORIA di sostegno per SOLAI MISTI in calcestruzzo e pignatte, compresi i banchinaggi agli appoggi ed esclusa l'armatura di travi e cordoli, compresi puntelli, chioderie, legacci, disarmanti, sfridi e compreso altres il disarmo, la pulizia e il riaccatastamento dei materiali. Per altezze fino a m 4 dal sottostante piano di appoggio ed escluso	1,00000 m²	19,14329	19,14329

		l'eventuale puntellamento del piano di appoggio dell'armatura. Misurata per la superficie netta del solaio. PER SOLAI con travetti prefabbricati			
		PF			**36,92141**
	SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	49,00000 cad.	0,01050	0,51450
		PR			**0,51450**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,06000 ora	31,54000	1,89240
	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,06000 ora	29,30000	1,75800
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,07270 ora	26,41000	1,92001
	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,01820 ora	33,08000	0,60206
		RU			**6,17247**
	SAR22_SL.0032.0003.0002	- Pignatta - PIGNATTA in laterizio 16x38x25 per solai misti h.16+caldana	8,00000 cad.	2,56159	20,49272
	SAR22_SL.0043.0001.0019	- Travetto - TRAVETTO PREFABBRICATO PER SOLAI, con fondello in laterizio e traliccio BAUSTA, per sovraccarico 180 kgmq+p.p. vincolo 1/8 per H 16+4, lunghezza 3.40-4.20	2,10000 m	3,50698	7,36466
		SL			**27,85738**
		Sommano euro (A)			**72,25983**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,16258 = 1,5% * B)			10,83897
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			8,30988
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**91,40868**
		Incidenza manodopera al 31,72%			*28,99679*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0009.0049	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0009 - Solai SAR22_0049 - SOLAIO PIANO O INCLINATO dello spessore di cm 16+4, cacolato per un sovraccarico di 180 kg/mq più peso proprio, realizzato con travetti prefabbricati con traliccio bausta elettrosaldato e fondello in laterizio e pignatte laterizie h cm 16, dato in opera compresa l'armatura provvisoria e relativo disarmo; il montaggio; i getti di completamento dei travetti, delle zone piene di banchinaggio agli appoggi, delle eventuali fasce rompitratta e della caldana dello spessore di cm 4 con calcestruzzo RcK 35; l'innaffiamento periodico fino a maturazione dei getti. Esclusa solo l'armatura integrativa e di ripartizione dei carichi, ma compresa quella incorporata nel travetto prefabbricatoPER LUCI FINO A m 5.00				
	SAR22_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,01820 ora	43,63000	0,79407
		AT			**0,79407**
	SAR22_PF.0004.0001.0010	- Calcestruzzi - Calcestruzzo a durabilità garantita per opere strutturali in fodazione o in elevazione, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Gettato entro apposite casseforme da compensarsi a parte, compresa la vibratura e l'innaffiamento dei getti ed escluse le armature metalliche; classe di resistenza caratteristica C28/35 a norma UNI 11104:2016, UNI EN 206-1, NTC di cui al D.M. 17/01/2018 e Linee Guida Consiglio	0,08000 m³	181,57651	14,52612

		Sup. LLPP - classe di esposizione XC1 - XC2			
	SAR22_PF.0004.0001.0044	- Calcestruzzi - Maggiorazione del prezzo del calcestruzzo per l'esecuzione dei geti per strutture in elevazione con l'impiego di pompe, gru, nastri trasportatori o altri mezzi di avvicinamento; dato in opera gettato entro apposite casseforme da compensarsi a parte, compresa la vibratura e l'innaffiamento dei getti ed escluse le armature metalliche, per ogni m³ di calcestruzzo posto in opera ad altezza superiore ai 0,50 m fino ad altezza di 28 m	0,08000 m³	40,64997	3,25200
	SAR22_PF.0008.0001.0028	- Casseri per getti in calcestruzzo - ARMATURA PROVVISORIA di sostegno per SOLAI MISTI in calcestruzzo e pignatte, compresi i banchinaggi agli appoggi ed esclusa l'armatura di travi e cordoli, compresi puntelli, chioderie, legacci, disarmanti, sfridi e compreso altres il disarmo, la pulizia e il riaccatastamento dei materiali. Per altezze fino a m 4 dal sottostante piano di appoggio ed escluso l'eventuale puntellamento del piano di appoggio dell'armatura. Misurata per la superficie netta del solaio. PER SOLAI con travetti prefabbricati	1,00000 m²	19,14329	19,14329
		PF			**36,92141**
	SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	45,00000 cad.	0,01050	0,47250
		PR			**0,47250**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,06000 ora	31,54000	1,89240
	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,06000 ora	29,30000	1,75800
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,07270 ora	26,41000	1,92001
	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,01820 ora	33,08000	0,60206
		RU			**6,17247**
	SAR22_SL.0032.0003.0002	- Pignatta - PIGNATTA in laterizio 16x38x25 per solai misti h.16+caldana	8,00000 cad.	2,56159	20,49272
	SAR22_SL.0043.0001.0022	- Travetto - TRAVETTO PREFABBRICATO PER SOLAI, con fondello in laterizio e traliccio BAUSTA, per sovraccarico 180 kgmq+p.p. vincolo 1/8 per H 20+4, lunghezza 5.80-6.20	2,10000 m	4,73698	9,94766
		SL			**30,44038**
		Sommano euro (A)			**74,80083**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,16830 = 1,5% * B)			11,22012
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			8,60210
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**94,62305**
		Incidenza manodopera al 30,64%			*28,99679*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0009.0050	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0009 - Solai SAR22_0050 - SOLAIO PIANO O INCLINATO dello spessore di cm 20+4, cacolato per un sovraccarico di 180 kg/mq più peso proprio, realizzato con travetti prefabbricati con traliccio bausta elettrosaldato e fondello in laterizio e pignatte laterizie h cm 20, dato in opera compresa l'armatura provvisoria e relativo disarmo; il montaggio; i getti di completamento dei travetti, delle zone piene di banchinaggio agli appoggi, delle eventuali fasce rompitratta e della caldana dello spessore di cm 4 con calcestruzzo RcK 35; l'innaffiamento periodico fino a maturazione dei getti. Esclusa solo l'armatura integrativa e di ripartizione dei carichi, ma compresa quella incorporata nel travetto prefabbricato PER LUCI FINO A m 4.50			
	SAR22_AT.0005.0003.0001 - Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione	0,02000 ora	43,63000	0,87260

		fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg			
		AT			**0,87260**
	SAR22_PF.0004.0001.0010	- Calcestruzzi - Calcestruzzo a durabilità garantita per opere strutturali in fodazione o in elevazione, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Gettato entro apposite casseforme da compensarsi a parte, compresa la vibratura e l'innaffiamento dei getti ed escluse le armature metalliche; classe di resistenza caratteristica C28/35 a norma UNI 11104:2016, UNI EN 206-1, NTC di cui al D.M. 17/01/2018 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP - classe di esposizione XC1 - XC2	0,10000 m³	181,57651	18,15765
	SAR22_PF.0004.0001.0044	- Calcestruzzi - Maggiorazione del prezzo del calcestruzzo per l'esecuzione dei geti per strutture in elevazione con l'impiego di pompe, gru, nastri trasportatori o altri mezzi di avvicinamento; dato in opera gettato entro apposite casseforme da compensarsi a parte, compresa la vibratura e l'innaffiamento dei getti ed escluse le armature metalliche, per ogni m³ di calcestruzzo posto in opera ad altezza superiore ai 0,50 m fino ad altezza di 28 m	0,10000 m³	40,64997	4,06500
	SAR22_PF.0008.0001.0028	- Casseri per getti in calcestruzzo - ARMATURA PROVVISORIA di sostegno per SOLAI MISTI in calcestruzzo e pignatte, compresi i banchinaggi agli appoggi ed esclusa l'armatura di travi e cordoli, compresi puntelli, chioderie, legacci, disarmanti, sfridi e compreso altres il disarmo, la pulizia e il riaccatastamento dei materiali. Per altezze fino a m 4 dal sottostante piano di appoggio ed escluso l'eventuale puntellamento del piano di appoggio dell'armatura. Misurata per la superficie netta del solaio. PER SOLAI con travetti prefabbricati	1,00000 m²	19,14329	19,14329
		PF			**41,36594**
	SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	16,00000 cad.	0,01050	0,16800
		PR			**0,16800**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,08000 ora	31,54000	2,52320
	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,08000 ora	29,30000	2,34400
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,08000 ora	26,41000	2,11280
	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,02000 ora	33,08000	0,66160
		RU			**7,64160**
	SAR22_SL.0032.0003.0003	- Pignatta - PIGNATTA in laterizio 20x38x25 per solai misti h.20+caldana	8,00000 cad.	2,89510	23,16080
	SAR22_SL.0043.0001.0021	- Travetto - TRAVETTO PREFABBRICATO PER SOLAI, con fondello in laterizio e traliccio BAUSTA, per sovraccarico 180 kgmq+p.p. vincolo 1/8 per H 16+4, lunghezza 5.40-6.00	2,10000 m	4,11698	8,64566
		SL			**31,80646**
		Sommano euro (A)			**81,85460**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,18417 = 1,5% * B)			12,27819
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			9,41328
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**103,54607**

	Incidenza manodopera al 30,52%			*31,60162*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0009.0051	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0009 - Solai SAR22_0051 - SOLAIO PIANO O INCLINATO dello spessore di cm 20+4, cacolato per un sovraccarico di 180 kg/mq più peso proprio, realizzato con travetti prefabbricati con traliccio bausta elettrosaldato e fondello in laterizio e pignatte laterizie h cm 20, dato in opera compresa l'armatura provvisoria e relativo disarmo; il montaggio; i getti di completamento dei travetti, delle zone piene di banchinaggio agli appoggi, delle eventuali fasce rompitratta e della caldana dello spessore di cm 4 con calcestruzzo RcK 35; l'innaffiamento periodico fino a maturazione dei getti. Esclusa solo l'armatura integrativa e di ripartizione dei carichi, ma compresa quella incorporata nel travetto prefabbricato PER LUCI FINO A m 6.00			
	SAR22_AT.0005.0003.0001 - Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,02000 ora	43,63000	0,87260
	AT			**0,87260**
	SAR22_PF.0004.0001.0010 - Calcestruzzi - Calcestruzzo a durabilità garantita per opere strutturali in fodazione o in elevazione, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Gettato entro apposite casseforme da compensarsi a parte, compresa la vibratura e l'innaffiamento dei getti ed escluse le armature metalliche; classe di resistenza caratteristica C28/35 a norma UNI 11104:2016, UNI EN 206-1, NTC di cui al D.M. 17/01/2018 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP - classe di esposizione XC1 - XC2	0,10000 m³	181,57651	18,15765
	SAR22_PF.0004.0001.0044 - Calcestruzzi - Maggiorazione del prezzo del calcestruzzo per l'esecuzione dei geti per strutture in elevazione con l'impiego di pompe, gru, nastri trasportatori o altri mezzi di avvicinamento; dato in opera gettato entro apposite casseforme da compensarsi a parte, compresa la vibratura e l'innaffiamento dei getti ed escluse le armature metalliche, per ogni m³ di calcestruzzo posto in opera ad altezza superiore ai 0,50 m fino ad altezza di 28 m	0,10000 m³	40,64997	4,06500
	SAR22_PF.0008.0001.0028 - Casseri per getti in calcestruzzo - ARMATURA PROVVISORIA di sostegno per SOLAI MISTI in calcestruzzo e pignatte, compresi i banchinaggi agli appoggi ed esclusa l'armatura di travi e cordoli, compresi puntelli, chioderie, legacci, disarmanti, sfridi e compreso altres il disarmo, la pulizia e il riaccatastamento dei materiali. Per altezze fino a m 4 dal sottostante piano di appoggio ed escluso l'eventuale puntellamento del piano di appoggio dell'armatura. Misurata per la superficie netta del solaio. PER SOLAI con travetti prefabbricati	1,00000 m²	19,14329	19,14329
	PF			**41,36594**
	SAR22_PR.0001.0014.0001 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	66,00000 cad.	0,01050	0,69300
	PR			**0,69300**
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,08000 ora	31,54000	2,52320
	SAR22_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,08000 ora	29,30000	2,34400
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,08000 ora	26,41000	2,11280
	SAR22_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,02000 ora	33,08000	0,66160

		RU			**7,64160**
	SAR22_SL.0032.0003.0003	- Pignatta - PIGNATTA in laterizio 20x38x25 per solai misti h.20+caldana	8,00000 cad.	2,89510	23,16080
	SAR22_SL.0043.0001.0023	- Travetto - TRAVETTO PREFABBRICATO PER SOLAI, con fondello in laterizio e traliccio BAUSTA, per sovraccarico 180 kgmq+p.p. vincolo 1/8 per H 24+4, lunghezza 6.40-7.00	2,05000 m	5,19698	10,65381
		SL			**33,81461**
		Sommano euro (A)			**84,38775**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,18987 = 1,5% * B)			12,65816
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			9,70459
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**106,75050**
		Incidenza manodopera al 29,59%			*31,58842*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0009.0052	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0009 - Solai SAR22_0052 - SOLAIO PIANO O INCLINATO dello spessore di cm 25+4, cacolato per un sovraccarico di 180 kg/mq più peso proprio, realizzato con travetti prefabbricati con traliccio bausta elettrosaldato e fondello in laterizio e pignatte laterizie h cm 25, dato in opera compresa l'armatura provvisoria e relativo disarmo; il montaggio; i getti di completamento dei travetti, delle zone piene di banchinaggio agli appoggi, delle eventuali fasce rompitratta e della caldana dello spessore di cm 4 con calcestruzzo RcK 35; l'innaffiamento periodico fino a maturazione dei getti. Esclusa solo l'armatura integrativa e di ripartizione dei carichi, ma compresa quella incorporata nel travetto prefabbricato PER LUCI FINO A m 5.00				
	SAR22_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,02220 ora	43,63000	0,96859
		AT			**0,96859**
	SAR22_PF.0004.0001.0010	- Calcestruzzi - Calcestruzzo a durabilità garantita per opere strutturali in fodazione o in elevazione, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Gettato entro apposite casseforme da compensarsi a parte, compresa la vibratura e l'innaffiamento dei getti ed escluse le armature metalliche; classe di resistenza caratteristica C28/35 a norma UNI 11104:2016, UNI EN 206-1, NTC di cui al D.M. 17/01/2018 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP - classe di esposizione XC1 - XC2	0,11000 m³	181,57651	19,97342
	SAR22_PF.0004.0001.0044	- Calcestruzzi - Maggiorazione del prezzo del calcestruzzo per l'esecuzione dei geti per strutture in elevazione con l'impiego di pompe, gru, nastri trasportatori o altri mezzi di avvicinamento; dato in opera gettato entro apposite casseforme da compensarsi a parte, compresa la vibratura e l'innaffiamento dei getti ed escluse le armature metalliche, per ogni m³ di calcestruzzo posto in opera ad altezza superiore ai 0,50 m fino ad altezza di 28 m	0,11000 m³	40,64997	4,47150
	SAR22_PF.0008.0001.0028	- Casseri per getti in calcestruzzo - ARMATURA PROVVISORIA di sostegno per SOLAI MISTI in calcestruzzo e pignatte, compresi i banchinaggi agli appoggi ed esclusa l'armatura di travi e cordoli, compresi puntelli, chioderie, legacci, disarmanti, sfridi e compreso altres il disarmo, la pulizia e il riaccatastamento dei materiali. Per altezze fino a m 4 dal sottostante piano di appoggio ed escluso	1,00000 m²	19,14329	19,14329

		l'eventuale puntellamento del piano di appoggio dell'armatura. Misurata per la superficie netta del solaio. PER SOLAI con travetti prefabbricati			
		PF			**43,58821**
	SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	69,00000 cad.	0,01050	0,72450
		PR			**0,72450**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,10000 ora	31,54000	3,15400
	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,10000 ora	29,30000	2,93000
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,10000 ora	26,41000	2,64100
	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,02220 ora	33,08000	0,73438
		RU			**9,45938**
	SAR22_SL.0032.0003.0004	- Pignatta - PIGNATTA in laterizio 25x38x25 per solai misti h.25+caldana	8,00000 cad.	4,48181	35,85448
	SAR22_SL.0043.0001.0022	- Travetto - TRAVETTO PREFABBRICATO PER SOLAI, con fondello in laterizio e traliccio BAUSTA, per sovraccarico 180 kgmq+p.p. vincolo 1/8 per H 20+4, lunghezza 5.80-6.20	2,10000 m	4,73698	9,94766
		SL			**45,80214**
		Sommano euro (A)			**100,54282**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,22622 = 1,5% * B)			15,08142
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			11,56242
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**127,18666**
		Incidenza manodopera al 26,87%			*34,17737*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0009.0053	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0009 - Solai SAR22_0053 - SOLAIO PIANO O INCLINATO dello spessore di cm 25+4, cacolato per un sovraccarico di 180 kg/mq più peso proprio, realizzato con travetti prefabbricati con traliccio bausta elettrosaldato e fondello in laterizio e pignatte laterizie h cm 25, dato in opera compresa l'armatura provvisoria e relativo disarmo; il montaggio; i getti di completamento dei travetti, delle zone piene di banchinaggio agli appoggi, delle eventuali fasce rompitratta e della caldana dello spessore di cm 4 con calcestruzzo RcK 35; l'innaffiamento periodico fino a maturazione dei getti. Esclusa solo l'armatura integrativa e di ripartizione dei carichi, ma compresa quella incorporata nel travetto prefabbricato PER LUCI FINO A m 6.50				
	SAR22_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,02220 ora	43,63000	0,96859
		AT			**0,96859**
	SAR22_PF.0004.0001.0010	- Calcestruzzi - Calcestruzzo a durabilità garantita per opere strutturali in fodazione o in elevazione, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Gettato entro apposite casseforme da compensarsi a parte, compresa la vibratura e l'innaffiamento dei getti ed escluse le armature metalliche; classe di resistenza caratteristica C28/35 a norma UNI 11104:2016, UNI EN 206-1, NTC di cui al D.M. 17/01/2018 e Linee Guida Consiglio	0,11000 m³	181,57651	19,97342

		Sup. LLPP - classe di esposizione XC1 - XC2			
	SAR22_PF.0004.0001.0044	- Calcestruzzi - Maggiorazione del prezzo del calcestruzzo per l'esecuzione dei geti per strutture in elevazione con l'impiego di pompe, gru, nastri trasportatori o altri mezzi di avvicinamento; dato in opera gettato entro apposite casseforme da compensarsi a parte, compresa la vibratura e l'innaffiamento dei getti ed escluse le armature metalliche, per ogni m³ di calcestruzzo posto in opera ad altezza superiore ai 0,50 m fino ad altezza di 28 m	0,11000 m³	40,64997	4,47150
	SAR22_PF.0008.0001.0028	- Casseri per getti in calcestruzzo - ARMATURA PROVVISORIA di sostegno per SOLAI MISTI in calcestruzzo e pignatte, compresi i banchinaggi agli appoggi ed esclusa l'armatura di travi e cordoli, compresi puntelli, chioderie, legacci, disarmanti, sfridi e compreso altres il disarmo, la pulizia e il riaccatastamento dei materiali. Per altezze fino a m 4 dal sottostante piano di appoggio ed escluso l'eventuale puntellamento del piano di appoggio dell'armatura. Misurata per la superficie netta del solaio. PER SOLAI con travetti prefabbricati	1,00000 m²	19,14329	19,14329
		PF			**43,58821**
	SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	64,00000 cad.	0,01050	0,67200
		PR			**0,67200**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,10000 ora	31,54000	3,15400
	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,10000 ora	29,30000	2,93000
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,10000 ora	26,41000	2,64100
	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,02220 ora	33,08000	0,73438
		RU			**9,45938**
	SAR22_SL.0032.0003.0004	- Pignatta - PIGNATTA in laterizio 25x38x25 per solai misti h.25+caldana	8,00000 cad.	4,48181	35,85448
	SAR22_SL.0043.0001.0024	- Travetto - TRAVETTO PREFABBRICATO PER SOLAI, con fondello in laterizio e traliccio BAUSTA, per sovraccarico 180 kgmq+p.p. vincolo 1/8 per H 24+5, lunghezza 7.20-7.40	2,10000 m	5,57698	11,71166
		SL			**47,56614**
		Sommano euro (A)			**102,25432**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,23007 = 1,5% * B)			15,33815
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			11,75925
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**129,35172**
		Incidenza manodopera al 26,42%			*34,17737*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0009.0054	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0009 - Solai SAR22_0054 - SOLAIO CON LASTRE TRALICCIATE IN C.A.V. dello spessore di cm 5, larghe 1,20, armate con tre tralicci longitudinali 7/5/5, rete elettrosaldata Fi5/19x25 ed eventuali armature inferiori aggiuntive; blocchi di alleggerimento in polistirolo da cm 40xh variabile; getto di completamento e caldana da cm 4 in cls Rck 35; compreso montaggio, rompitratta e disarmo ed esclusa solo la rete elettrosaldata di ripartizione e collaborante e l'armatura integrativa. Calcolato per un sovraccarico complessivo di 180 kg/mq+p.p. spessore cm 18 per luci fino a 5,50 m			
	SAR22_AT.0005.0003.0001 - Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri	0,01670 ora	43,63000	0,72862

		di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg			
	SAR22_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,00420 ora	43,63000	0,18325
		AT			**0,91187**
	SAR22_PF.0004.0001.0010	- Calcestruzzi - Calcestruzzo a durabilità garantita per opere strutturali in fodazione o in elevazione, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Gettato entro apposite casseforme da compensarsi a parte, compresa la vibratura e l'innaffiamento dei getti ed escluse le armature metalliche; classe di resistenza caratteristica C28/35 a norma UNI 11104:2016, UNI EN 206-1, NTC di cui al D.M. 17/01/2018 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP - classe di esposizione XC1 - XC2	0,06930 m³	181,57651	12,58325
	SAR22_PF.0004.0001.0044	- Calcestruzzi - Maggiorazione del prezzo del calcestruzzo per l'esecuzione dei geti per strutture in elevazione con l'impiego di pompe, gru, nastri trasportatori o altri mezzi di avvicinamento; dato in opera gettato entro apposite casseforme da compensarsi a parte, compresa la vibratura e l'innaffiamento dei getti ed escluse le armature metalliche, per ogni m³ di calcestruzzo posto in opera ad altezza superiore ai 0,50 m fino ad altezza di 28 m	0,06930 m³	40,64997	2,81704
	SAR22_PF.0008.0001.0028	- Casseri per getti in calcestruzzo - ARMATURA PROVVISORIA di sostegno per SOLAI MISTI in calcestruzzo e pignatte, compresi i banchinaggi agli appoggi ed esclusa l'armatura di travi e cordoli, compresi puntelli, chioderie, legacci, disarmanti, sfridi e compreso altres il disarmo, la pulizia e il riaccatastamento dei materiali. Per altezze fino a m 4 dal sottostante piano di appoggio ed escluso l'eventuale puntellamento del piano di appoggio dell'armatura. Misurata per la superficie netta del solaio. PER SOLAI con travetti prefabbricati	1,00000 m²	19,14329	19,14329
		PF			**34,54358**
	SAR22_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	76,00000 cad.	0,01000	0,76000
	SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	25,00000 cad.	0,01050	0,26250
		PR			**1,02250**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,01670 ora	31,54000	0,52672
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,10420 ora	31,54000	3,28647
	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,03330 ora	29,30000	0,97569
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,04170 ora	26,41000	1,10130
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,10420 ora	26,41000	2,75192
	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00830 ora	33,08000	0,27456
		RU			**8,91666**
	SAR22_SL.0008.0001.0001	- Tavole, travi, listelli e compensato - TRAVI ABETE U.T. misure varie	0,00250 m³	413,31000	1,03328
	SAR22_SL.0008.0001.0002	- Tavole, travi, listelli e compensato - TAVOLE ABETE SOTTOMISURA mm 25, larghezza variabile 8/16, lunghezza 400 cm	0,00050 m³	562,53000	0,28127

	SAR22_SL.0043.0002.0001	- Lastra - LASTRA PER SOLAI in C.A.V. dello spessore di cm 5 e della larghezza di m 1.20, completa di blocchi in polistirolo per alleggerimento di altezza variabile, armata con tre tralicci longitudinali 7/5/5, rete elettrosaldata FI 5 a maglia 19x25 ed eventuali armature inferiori aggiuntive, calcolate per un sovraccarico di 180 kg/mq + p.p. per solai h.18 e luci fino a m 5.50	1,00000 m²	19,96897	19,96897
		SL			**21,28352**
		Sommano euro (A)			**66,67813**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,15003 = 1,5% * B)			10,00172
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			7,66799
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**84,34784**
		Incidenza manodopera al 36,78%			*31,02663*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0009.0055	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0009 - Solai SAR22_0055 - SOLAIO CON LASTRE TRALICCIATE IN C.A.V. dello spessore di cm 5, larghe 1,20, armate con tre tralicci longitudinali 7/5/5, rete elettrosaldata Fi5/19x25 ed eventuali armature inferiori aggiuntive; blocchi di alleggerimento in polistirolo da cm 40xh variabile; getto di completamento e caldana da cm 4 in cls Rck 35; compreso montaggio, rompitratta e disarmo ed esclusa solo la rete elettrosaldata di ripartizione e collaborante e l'armatura integrativa. Calcolato per un sovraccarico complessivo di 180 kg/mq+p.p. spessore cm 20 per luci fino a 6,00 m				
	SAR22_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,01670 ora	43,63000	0,72862
	SAR22_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,00420 ora	43,63000	0,18325
		AT			**0,91187**
	SAR22_PF.0004.0001.0010	- Calcestruzzi - Calcestruzzo a durabilità garantita per opere strutturali in fodazione o in elevazione, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Gettato entro apposite casseforme da compensarsi a parte, compresa la vibratura e l'innaffiamento dei getti ed escluse le armature metalliche; classe di resistenza caratteristica C28/35 a norma UNI 11104:2016, UNI EN 206-1, NTC di cui al D.M. 17/01/2018 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP - classe di esposizione XC1 - XC2	0,07580 m³	181,57651	13,76350
	SAR22_PF.0004.0001.0044	- Calcestruzzi - Maggiorazione del prezzo del calcestruzzo per l'esecuzione dei geti per strutture in elevazione con l'impiego di pompe, gru, nastri trasportatori o altri mezzi di avvicinamento; dato in opera gettato entro apposite casseforme da compensarsi a parte, compresa la vibratura e l'innaffiamento dei getti ed escluse le armature metalliche, per ogni m³ di calcestruzzo posto in opera ad altezza superiore ai 0,50 m fino ad altezza di 28 m	0,07580 m³	40,64997	3,08127
	SAR22_PF.0008.0001.0028	- Casseri per getti in calcestruzzo - ARMATURA PROVVISORIA di sostegno per SOLAI MISTI in calcestruzzo e pignatte, compresi i banchinaggi agli appoggi ed esclusa l'armatura di travi e cordoli, compresi puntelli, chioderie, legacci,	1,00000 m²	19,14329	19,14329

		disarmanti, sfridi e compreso altres il disarmo, la pulizia e il riaccatastamento dei materiali. Per altezze fino a m 4 dal sottostante piano di appoggio ed escluso l'eventuale puntellamento del piano di appoggio dell'armatura. Misurata per la superficie netta del solaio. PER SOLAI con travetti prefabbricati			
		PF			**35,98806**
	SAR22_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	107,00000 cad.	0,01000	1,07000
	SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	25,00000 cad.	0,01050	0,26250
		PR			**1,33250**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,01670 ora	31,54000	0,52672
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,10420 ora	31,54000	3,28647
	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,03330 ora	29,30000	0,97569
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,04170 ora	26,41000	1,10130
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,10420 ora	26,41000	2,75192
	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00830 ora	33,08000	0,27456
		RU			**8,91666**
	SAR22_SL.0008.0001.0001	- Tavole, travi, listelli e compensato - TRAVI ABETE U.T. misure varie	0,00250 m³	413,31000	1,03328
	SAR22_SL.0008.0001.0002	- Tavole, travi, listelli e compensato - TAVOLE ABETE SOTTOMISURA mm 25, larghezza variabile 8/16, lunghezza 400 cm	0,00050 m³	562,53000	0,28127
	SAR22_SL.0043.0002.0002	- Lastra - LASTRA PER SOLAI in C.A.V. dello spessore di cm 5 e della larghezza di m 1.20, completa di blocchi in polistirolo per alleggerimento di altezza variabile, armata con tre tralicci longitudinali 7/5/5, rete elettrosaldata FI 5 a maglia 19x25 ed eventuali armature inferiori aggiuntive, calcolate per un sovraccarico di 180 kg/mq + p.p. per solai h.20 e luci fino a m 6.00	1,00000 m²	20,73897	20,73897
		SL			**22,05352**
		Sommano euro (A)			**69,20261**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,15571 = 1,5% * B)			10,38039
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			7,95830
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**87,54130**
		Incidenza manodopera al 35,85%			*31,38198*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0009.0056	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0009 - Solai SAR22_0056 - SOLAIO CON LASTRE TRALICCIATE IN C.A.V. dello spessore di cm 5, larghe 1,20, armate con tre tralicci longitudinali 7/5/5, rete elettrosaldata Fi5/19x25 ed eventuali armature inferiori aggiuntive; blocchi di alleggerimento in polistirolo da cm 40xh variabile; getto di completamento e caldana da cm 4 in cls Rck 35; compreso montaggio, rompitratta e disarmo ed esclusa solo la rete elettrosaldata di ripartizione e collaborante e l'armatura integrativa. Calcolato per un sovraccarico complessivo di 180 kg/mq+p.p. spessore cm 22 per luci fino a 6,50 m				
	SAR22_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,01670 ora	43,63000	0,72862
	SAR22_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico,	0,00420 ora	43,63000	0,18325

		già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg			
		AT			**0,91187**
	SAR22_PF.0004.0001.0010	- Calcestruzzi - Calcestruzzo a durabilità garantita per opere strutturali in fodazione o in elevazione, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Gettato entro apposite casseforme da compensarsi a parte, compresa la vibratura e l'innaffiamento dei getti ed escluse le armature metalliche; classe di resistenza caratteristica C28/35 a norma UNI 11104:2016, UNI EN 206-1, NTC di cui al D.M. 17/01/2018 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP - classe di esposizione XC1 - XC2	0,08230 m³	181,57651	14,94375
	SAR22_PF.0004.0001.0044	- Calcestruzzi - Maggiorazione del prezzo del calcestruzzo per l'esecuzione dei geti per strutture in elevazione con l'impiego di pompe, gru, nastri trasportatori o altri mezzi di avvicinamento; dato in opera gettato entro apposite casseforme da compensarsi a parte, compresa la vibratura e l'innaffiamento dei getti ed escluse le armature metalliche, per ogni m³ di calcestruzzo posto in opera ad altezza superiore ai 0,50 m fino ad altezza di 28 m	0,08230 m³	40,64997	3,34549
	SAR22_PF.0008.0001.0028	- Casseri per getti in calcestruzzo - ARMATURA PROVVISORIA di sostegno per SOLAI MISTI in calcestruzzo e pignatte, compresi i banchinaggi agli appoggi ed esclusa l'armatura di travi e cordoli, compresi puntelli, chioderie, legacci, disarmanti, sfridi e compreso altres il disarmo, la pulizia e il riaccatastamento dei materiali. Per altezze fino a m 4 dal sottostante piano di appoggio ed escluso l'eventuale puntellamento del piano di appoggio dell'armatura. Misurata per la superficie netta del solaio. PER SOLAI con travetti prefabbricati	1,00000 m²	19,14329	19,14329
		PF			**37,43253**
	SAR22_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	59,00000 cad.	0,01000	0,59000
	SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	25,00000 cad.	0,01050	0,26250
		PR			**0,85250**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,01670 ora	31,54000	0,52672
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,10420 ora	31,54000	3,28647
	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,03330 ora	29,30000	0,97569
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,04170 ora	26,41000	1,10130
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,10420 ora	26,41000	2,75192
	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00830 ora	33,08000	0,27456
		RU			**8,91666**
	SAR22_SL.0008.0001.0001	- Tavole, travi, listelli e compensato - TRAVI ABETE U.T. misure varie	0,00250 m³	413,31000	1,03328
	SAR22_SL.0008.0001.0002	- Tavole, travi, listelli e compensato - TAVOLE ABETE SOTTOMISURA mm 25, larghezza variabile 8/16, lunghezza 400 cm	0,00050 m³	562,53000	0,28127
	SAR22_SL.0043.0002.0003	- Lastra - LASTRA PER SOLAI in C.A.V. dello spessore di cm 5 e della larghezza di m 1.20, completa di blocchi in polistirolo per alleggerimento di altezza variabile, armata	1,00000 m²	21,49897	21,49897

	con tre tralicci longitudinali 7/5/5, rete elettrosaldata FI 5 a maglia 19x25 ed eventuali armature inferiori aggiuntive, calcolate per un sovraccarico di 180 kg/mq + p.p. per solai h.22 e luci fino a m 6.50			
	SL			**22,81352**
	Sommano euro (A)			**70,92708**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,15959 = 1,5% * B)			10,63906
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			8,15661
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**89,72275**
	Incidenza manodopera al 35,37%			*31,73733*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0009.0057	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0009 - Solai SAR22_0057 - SOLAIO CON LASTRE TRALICCIATE IN C.A.V. dello spessore di cm 5, larghe 1,20, armate con tre tralicci longitudinali 7/5/5, rete elettrosaldata Fi5/19x25 ed eventuali armature inferiori aggiuntive; blocchi di alleggerimento in polistirolo da cm 40xh variabile; getto di completamento e caldana da cm 4 in cls Rck 35; compreso montaggio, rompitratta e disarmo ed esclusa solo la rete elettrosaldata di ripartizione e collaborante e l'armatura integrativa. Calcolato per un sovraccarico complessivo di 180 kg/mq+p.p. spessore cm 24 per luci fino a 7,20 m			
	SAR22_AT.0005.0003.0001 - Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,01670 ora	43,63000	0,72862
	SAR22_AT.0005.0003.0001 - Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,00420 ora	43,63000	0,18325
	AT			**0,91187**
	SAR22_PF.0004.0001.0010 - Calcestruzzi - Calcestruzzo a durabilità garantita per opere strutturali in fodazione o in elevazione, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Gettato entro apposite casseforme da compensarsi a parte, compresa la vibratura e l'innaffiamento dei getti ed escluse le armature metalliche; classe di resistenza caratteristica C28/35 a norma UNI 11104:2016, UNI EN 206-1, NTC di cui al D.M. 17/01/2018 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP - classe di esposizione XC1 - XC2	0,08880 m³	181,57651	16,12399
	SAR22_PF.0004.0001.0044 - Calcestruzzi - Maggiorazione del prezzo del calcestruzzo per l'esecuzione dei geti per strutture in elevazione con l'impiego di pompe, gru, nastri trasportatori o altri mezzi di avvicinamento; dato in opera gettato entro apposite casseforme da compensarsi a parte, compresa la vibratura e l'innaffiamento dei getti ed escluse le armature metalliche, per ogni m³ di calcestruzzo posto in opera ad altezza superiore ai 0,50 m fino ad altezza di 28 m	0,08880 m³	40,64997	3,60972
	SAR22_PF.0008.0001.0028 - Casseri per getti in calcestruzzo - ARMATURA PROVVISORIA di sostegno per SOLAI MISTI in calcestruzzo e pignatte, compresi i banchinaggi agli appoggi ed esclusa l'armatura di travi e cordoli, compresi puntelli, chioderie, legacci, disarmanti, sfridi e compreso altres il disarmo, la pulizia e il riaccatastamento dei materiali. Per altezze fino a m 4 dal sottostante piano di appoggio ed escluso	1,00000 m²	19,14329	19,14329

		l'eventuale puntellamento del piano di appoggio dell'armatura. Misurata per la superficie netta del solaio. PER SOLAI con travetti prefabbricati			
		PF			**38,87700**
	SAR22_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	61,00000 cad.	0,01000	0,61000
	SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	26,00000 cad.	0,01050	0,27300
		PR			**0,88300**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,02000 ora	31,54000	0,63080
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,10420 ora	31,54000	3,28647
	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,04000 ora	29,30000	1,17200
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,04170 ora	26,41000	1,10130
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,10420 ora	26,41000	2,75192
	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00830 ora	33,08000	0,27456
		RU			**9,21705**
	SAR22_SL.0008.0001.0001	- Tavole, travi, listelli e compensato - TRAVI ABETE U.T. misure varie	0,00250 m³	413,31000	1,03328
	SAR22_SL.0008.0001.0002	- Tavole, travi, listelli e compensato - TAVOLE ABETE SOTTOMISURA mm 25, larghezza variabile 8/16, lunghezza 400 cm	0,00050 m³	562,53000	0,28127
	SAR22_SL.0043.0002.0004	- Lastra - LASTRA PER SOLAI in C.A.V. dello spessore di cm 5 e della larghezza di m 1.20, completa di blocchi in polistirolo per alleggerimento di altezza variabile, armata con tre tralicci longitudinali 7/5/5, rete elettrosaldata FI 5 a maglia 19x25 ed eventuali armature inferiori aggiuntive, calcolate per un sovraccarico di 180 kg/mq + p.p. per solai h.24 e luci fino a m 7.20	1,00000 m²	22,26897	22,26897
		SL			**23,58352**
		Sommano euro (A)			**73,47244**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,16531 = 1,5% * B)			11,02087
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			8,44933
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**92,94264**
		Incidenza manodopera al 34,85%			*32,39307*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0009.0058	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0009 - Solai SAR22_0058 - SOLAIO CON LASTRE TRALICCIATE IN C.A.V. dello spessore di cm 5, larghe 1,20, armate con tre tralicci longitudinali 7/5/5, rete elettrosaldata Fi5/19x25 ed eventuali armature inferiori aggiuntive; blocchi di alleggerimento in polistirolo da cm 40xh variabile; getto di completamento e caldana da cm 4 in cls Rck 35; compreso montaggio, rompitratta e disarmo ed esclusa solo la rete elettrosaldata di ripartizione e collaborante e l'armatura integrativa. Calcolato per un sovraccarico complessivo di 180 kg/mq+p.p. spessore cm 26 per luci fino a 7,80 m				
	SAR22_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,01670 ora	43,63000	0,72862
	SAR22_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza	0,00420 ora	43,63000	0,18325

		18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg			
		AT			**0,91187**
	SAR22_PF.0004.0001.0010	- Calcestruzzi - Calcestruzzo a durabilità garantita per opere strutturali in fodazione o in elevazione, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Gettato entro apposite casseforme da compensarsi a parte, compresa la vibratura e l'innaffiamento dei getti ed escluse le armature metalliche; classe di resistenza caratteristica C28/35 a norma UNI 11104:2016, UNI EN 206-1, NTC di cui al D.M. 17/01/2018 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP - classe di esposizione XC1 - XC2	0,09530 m³	181,57651	17,30424
	SAR22_PF.0004.0001.0044	- Calcestruzzi - Maggiorazione del prezzo del calcestruzzo per l'esecuzione dei geti per strutture in elevazione con l'impiego di pompe, gru, nastri trasportatori o altri mezzi di avvicinamento; dato in opera gettato entro apposite casseforme da compensarsi a parte, compresa la vibratura e l'innaffiamento dei getti ed escluse le armature metalliche, per ogni m³ di calcestruzzo posto in opera ad altezza superiore ai 0,50 m fino ad altezza di 28 m	0,09530 m³	40,64997	3,87394
	SAR22_PF.0008.0001.0028	- Casseri per getti in calcestruzzo - ARMATURA PROVVISORIA di sostegno per SOLAI MISTI in calcestruzzo e pignatte, compresi i banchinaggi agli appoggi ed esclusa l'armatura di travi e cordoli, compresi puntelli, chioderie, legacci, disarmanti, sfridi e compreso altres il disarmo, la pulizia e il riaccatastamento dei materiali. Per altezze fino a m 4 dal sottostante piano di appoggio ed escluso l'eventuale puntellamento del piano di appoggio dell'armatura. Misurata per la superficie netta del solaio. PER SOLAI con travetti prefabbricati	1,00000 m²	19,14329	19,14329
		PF			**40,32147**
	SAR22_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	71,00000 cad.	0,01000	0,71000
	SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	25,00000 cad.	0,01050	0,26250
		PR			**0,97250**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,02000 ora	31,54000	0,63080
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,10420 ora	31,54000	3,28647
	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,04000 ora	29,30000	1,17200
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,05000 ora	26,41000	1,32050
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,10420 ora	26,41000	2,75192
	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00830 ora	33,08000	0,27456
		RU			**9,43625**
	SAR22_SL.0008.0001.0001	- Tavole, travi, listelli e compensato - TRAVI ABETE U.T. misure varie	0,00250 m³	413,31000	1,03328
	SAR22_SL.0008.0001.0002	- Tavole, travi, listelli e compensato - TAVOLE ABETE SOTTOMISURA mm 25, larghezza variabile 8/16, lunghezza 400 cm	0,00050 m³	562,53000	0,28127
	SAR22_SL.0043.0002.0005	- Lastra - LASTRA PER SOLAI in C.A.V. dello spessore di cm 5 e della larghezza di m 1.20, completa di blocchi in polistirolo per alleggerimento di altezza variabile, armata con tre tralicci longitudinali 7/5/5, rete elettrosaldata FI 5 a maglia 19x25 ed eventuali armature inferiori aggiuntive, calcolate per un sovraccarico di 180 kg/mq	1,00000 m²	23,03897	23,03897

	+ p.p. per solai h.26 e luci fino a m 7.80			
	SL			**24,35352**
	Sommano euro (A)			**75,99561**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,17099 = 1,5% * B)			11,39934
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			8,73950
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**96,13445**
	Incidenza manodopera al 34,29%			*32,96762*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0009.0059	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0009 - Solai SAR22_0059 - SOLAIO CON LASTRE TRALICCIATE IN C.A.V. dello spessore di cm 5, larghe 1,20, armate con tre tralicci longitudinali 7/5/5, rete elettrosaldata Fi5/19x25 ed eventuali armature inferiori aggiuntive; blocchi di alleggerimento in polistirolo da cm 40xh variabile; getto di completamento e caldana da cm 4 in cls Rck 35; compreso montaggio, rompitratta e disarmo ed esclusa solo la rete elettrosaldata di ripartizione e collaborante e l'armatura integrativa. Calcolato per un sovraccarico complessivo di 350 kg/mq+p.p. spessore cm 18 per luci fino a 4,50 m				
	SAR22_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,02000 ora	43,63000	0,87260
	SAR22_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,00420 ora	43,63000	0,18325
	AT				**1,05585**
	SAR22_PF.0004.0001.0010	- Calcestruzzi - Calcestruzzo a durabilità garantita per opere strutturali in fodazione o in elevazione, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Gettato entro apposite casseforme da compensarsi a parte, compresa la vibratura e l'innaffiamento dei getti ed escluse le armature metalliche; classe di resistenza caratteristica C28/35 a norma UNI 11104:2016, UNI EN 206-1, NTC di cui al D.M. 17/01/2018 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP - classe di esposizione XC1 - XC2	0,07000 m³	181,57651	12,71036
	SAR22_PF.0004.0001.0044	- Calcestruzzi - Maggiorazione del prezzo del calcestruzzo per l'esecuzione dei geti per strutture in elevazione con l'impiego di pompe, gru, nastri trasportatori o altri mezzi di avvicinamento; dato in opera gettato entro apposite casseforme da compensarsi a parte, compresa la vibratura e l'innaffiamento dei getti ed escluse le armature metalliche, per ogni m³ di calcestruzzo posto in opera ad altezza superiore ai 0,50 m fino ad altezza di 28 m	0,07000 m³	40,64997	2,84550
	SAR22_PF.0008.0001.0028	- Casseri per getti in calcestruzzo - ARMATURA PROVVISORIA di sostegno per SOLAI MISTI in calcestruzzo e pignatte, compresi i banchinaggi agli appoggi ed esclusa l'armatura di travi e cordoli, compresi puntelli, chioderie, legacci, disarmanti, sfridi e compreso altres il disarmo, la pulizia e il riaccatastamento dei materiali. Per altezze fino a m 4 dal sottostante piano di appoggio ed escluso l'eventuale puntellamento del piano di appoggio dell'armatura. Misurata per la superficie netta del solaio. PER SOLAI con travetti prefabbricati	1,00000 m²	19,14329	19,14329

		PF			**34,69915**
	SAR22_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	75,00000 cad.	0,01000	0,75000
	SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	25,00000 cad.	0,01050	0,26250
		PR			**1,01250**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,02000 ora	31,54000	0,63080
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,10420 ora	31,54000	3,28647
	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,04000 ora	29,30000	1,17200
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,05000 ora	26,41000	1,32050
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,10420 ora	26,41000	2,75192
	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00830 ora	33,08000	0,27456
		RU			**9,43625**
	SAR22_SL.0008.0001.0001	- Tavole, travi, listelli e compensato - TRAVI ABETE U.T. misure varie	0,00250 m³	413,31000	1,03328
	SAR22_SL.0008.0001.0002	- Tavole, travi, listelli e compensato - TAVOLE ABETE SOTTOMISURA mm 25, larghezza variabile 8/16, lunghezza 400 cm	0,00050 m³	562,53000	0,28127
	SAR22_SL.0043.0002.0006	- Lastra - LASTRA PER SOLAI in C.A.V. dello spessore di cm 5 e della larghezza di m 1.20, completa di blocchi in polistirolo per alleggerimento di altezza variabile, armata con tre tralicci longitudinali 7/5/5, rete elettrosaldata FI 5 a maglia 19x25 ed eventuali armature inferiori aggiuntive, calcolate per un sovraccarico di 350 kg/mq + p.p. per solai h.18 e luci fino a m 4.50	1,00000 m²	21,65897	21,65897
		SL			**22,97352**
		Sommano euro (A)			**69,17727**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,15565 = 1,5% * B)			10,37659
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			7,95539
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**87,50925**
		Incidenza manodopera al 36,09%			*31,58449*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0009.0060	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0009 - Solai SAR22_0060 - SOLAIO CON LASTRE TRALICCIATE IN C.A.V. dello spessore di cm 5, larghe 1,20, armate con tre tralicci longitudinali 7/5/5, rete elettrosaldata Fi5/19x25 ed eventuali armature inferiori aggiuntive; blocchi di alleggerimento in polistirolo da cm 40xh variabile; getto di completamento e caldana da cm 4 in cls Rck 35; compreso montaggio, rompitratta e disarmo ed esclusa solo la rete elettrosaldata di ripartizione e collaborante e l'armatura integrativa. Calcolato per un sovraccarico complessivo di 350 kg/mq+p.p. spessore cm 20 per luci fino a 5,00 m				
	SAR22_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,01670 ora	43,63000	0,72862
	SAR22_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,00420 ora	43,63000	0,18325
		AT			**0,91187**

	SAR22_PF.0004.0001.0010	- Calcestruzzi - Calcestruzzo a durabilità garantita per opere strutturali in fodazione o in elevazione, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Gettato entro apposite casseforme da compensarsi a parte, compresa la vibratura e l'innaffiamento dei getti ed escluse le armature metalliche; classe di resistenza caratteristica C28/35 a norma UNI 11104:2016, UNI EN 206-1, NTC di cui al D.M. 17/01/2018 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP - classe di esposizione XC1 - XC2	0,08000 m³	181,57651	14,52612
	SAR22_PF.0004.0001.0044	- Calcestruzzi - Maggiorazione del prezzo del calcestruzzo per l'esecuzione dei geti per strutture in elevazione con l'impiego di pompe, gru, nastri trasportatori o altri mezzi di avvicinamento; dato in opera gettato entro apposite casseforme da compensarsi a parte, compresa la vibratura e l'innaffiamento dei getti ed escluse le armature metalliche, per ogni m³ di calcestruzzo posto in opera ad altezza superiore ai 0,50 m fino ad altezza di 28 m	0,08000 m³	40,64997	3,25200
	SAR22_PF.0008.0001.0028	- Casseri per getti in calcestruzzo - ARMATURA PROVVISORIA di sostegno per SOLAI MISTI in calcestruzzo e pignatte, compresi i banchinaggi agli appoggi ed esclusa l'armatura di travi e cordoli, compresi puntelli, chioderie, legacci, disarmanti, sfridi e compreso altres il disarmo, la pulizia e il riaccatastamento dei materiali. Per altezze fino a m 4 dal sottostante piano di appoggio ed escluso l'eventuale puntellamento del piano di appoggio dell'armatura. Misurata per la superficie netta del solaio. PER SOLAI con travetti prefabbricati	1,00000 m²	19,14329	19,14329
		PF			**36,92141**
	SAR22_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	63,00000 cad.	0,01000	0,63000
	SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	25,00000 cad.	0,01050	0,26250
		PR			**0,89250**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,02000 ora	31,54000	0,63080
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,10420 ora	31,54000	3,28647
	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,04000 ora	29,30000	1,17200
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,05000 ora	26,41000	1,32050
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,10420 ora	26,41000	2,75192
	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00830 ora	33,08000	0,27456
		RU			**9,43625**
	SAR22_SL.0008.0001.0001	- Tavole, travi, listelli e compensato - TRAVI ABETE U.T. misure varie	0,00250 m³	413,31000	1,03328
	SAR22_SL.0008.0001.0002	- Tavole, travi, listelli e compensato - TAVOLE ABETE SOTTOMISURA mm 25, larghezza variabile 8/16, lunghezza 400 cm	0,00050 m³	562,53000	0,28127
	SAR22_SL.0043.0002.0007	- Lastra - LASTRA PER SOLAI in C.A.V. dello spessore di cm 5 e della larghezza di m 1.20, completa di blocchi in polistirolo per alleggerimento di altezza variabile, armata con tre tralicci longitudinali 7/5/5, rete elettrosaldata FI 5 a maglia 19x25 ed eventuali armature inferiori aggiuntive, calcolate per un sovraccarico di 350 kg/mq + p.p. per solai h.20 e luci fino a m 5.00	1,00000 m²	22,26897	22,26897
		SL			**23,58352**

	Sommano euro (A)			**71,74555**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,16143 = 1,5% * B)			10,76183
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			8,25074
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**90,75812**
	Incidenza manodopera al 35,4%			*32,13118*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0009.0061	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0009 - Solai SAR22_0061 - SOLAIO CON LASTRE TRALICCIATE IN C.A.V. dello spessore di cm 5, larghe 1,20, armate con tre tralicci longitudinali 7/5/5, rete elettrosaldata Fi5/19x25 ed eventuali armature inferiori aggiuntive; blocchi di alleggerimento in polistirolo da cm 40xh variabile; getto di completamento e caldana da cm 4 in cls Rck 35; compreso montaggio, rompitratta e disarmo ed esclusa solo la rete elettrosaldata di ripartizione e collaborante e l'armatura integrativa. Calcolato per un sovraccarico complessivo di 350 kg/mq+p.p. spessore cm 22 per luci fino a 5,50 m				
	SAR22_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,01670 ora	43,63000	0,72862
	SAR22_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,00420 ora	43,63000	0,18325
		AT			**0,91187**
	SAR22_PF.0004.0001.0010	- Calcestruzzi - Calcestruzzo a durabilità garantita per opere strutturali in fodazione o in elevazione, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Gettato entro apposite casseforme da compensarsi a parte, compresa la vibratura e l'innaffiamento dei getti ed escluse le armature metalliche; classe di resistenza caratteristica C28/35 a norma UNI 11104:2016, UNI EN 206-1, NTC di cui al D.M. 17/01/2018 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP - classe di esposizione XC1 - XC2	0,09000 m³	181,57651	16,34189
	SAR22_PF.0004.0001.0044	- Calcestruzzi - Maggiorazione del prezzo del calcestruzzo per l'esecuzione dei geti per strutture in elevazione con l'impiego di pompe, gru, nastri trasportatori o altri mezzi di avvicinamento; dato in opera gettato entro apposite casseforme da compensarsi a parte, compresa la vibratura e l'innaffiamento dei getti ed escluse le armature metalliche, per ogni m³ di calcestruzzo posto in opera ad altezza superiore ai 0,50 m fino ad altezza di 28 m	0,09000 m³	40,64997	3,65850
	SAR22_PF.0008.0001.0028	- Casseri per getti in calcestruzzo - ARMATURA PROVVISORIA di sostegno per SOLAI MISTI in calcestruzzo e pignatte, compresi i banchinaggi agli appoggi ed esclusa l'armatura di travi e cordoli, compresi puntelli, chioderie, legacci, disarmanti, sfridi e compreso altres il disarmo, la pulizia e il riaccatastamento dei materiali. Per altezze fino a m 4 dal sottostante piano di appoggio ed escluso l'eventuale puntellamento del piano di appoggio dell'armatura. Misurata per la superficie netta del solaio. PER SOLAI con travetti prefabbricati	1,00000 m²	19,14329	19,14329
		PF			**39,14368**
	SAR22_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI	87,00000	0,01000	0,87000

		CONSUMO, a stima	cad.		
	SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	25,00000 cad.	0,01050	0,26250
		PR			**1,13250**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,02000 ora	31,54000	0,63080
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,10420 ora	31,54000	3,28647
	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,04000 ora	29,30000	1,17200
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,05000 ora	26,41000	1,32050
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,10420 ora	26,41000	2,75192
	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00830 ora	33,08000	0,27456
		RU			**9,43625**
	SAR22_SL.0008.0001.0001	- Tavole, travi, listelli e compensato - TRAVI ABETE U.T. misure varie	0,00250 m³	413,31000	1,03328
	SAR22_SL.0008.0001.0002	- Tavole, travi, listelli e compensato - TAVOLE ABETE SOTTOMISURA mm 25, larghezza variabile 8/16, lunghezza 400 cm	0,00050 m³	562,53000	0,28127
	SAR22_SL.0043.0002.0008	- Lastra - LASTRA PER SOLAI in C.A.V. dello spessore di cm 5 e della larghezza di m 1.20, completa di blocchi in polistirolo per alleggerimento di altezza variabile, armata con tre tralicci longitudinali 7/5/5, rete elettrosaldata FI 5 a maglia 19x25 ed eventuali armature inferiori aggiuntive, calcolate per un sovraccarico di 350 kg/mq + p.p. per solai h.22 e luci fino a m 5.50	1,00000 m²	23,18897	23,18897
		SL			**24,50352**
		Sommano euro (A)			**75,12782**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,16904 = 1,5% * B)			11,26917
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			8,63970
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**95,03669**
		Incidenza manodopera al 34,38%			*32,67787*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0009.0062	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0009 - Solai SAR22_0062 - SOLAIO CON LASTRE TRALICCIATE IN C.A.V. dello spessore di cm 5, larghe 1,20, armate con tre tralicci longitudinali 7/5/5, rete elettrosaldata Fi5/19x25 ed eventuali armature inferiori aggiuntive; blocchi di alleggerimento in polistirolo da cm 40xh variabile; getto di completamento e caldana da cm 4 in cls Rck 35; compreso montaggio, rompitratta e disarmo ed esclusa solo la rete elettrosaldata di ripartizione e collaborante e l'armatura integrativa. Calcolato per un sovraccarico complessivo di 350 kg/mq+p.p. spessore cm 24 per luci fino a 6,00 m				
	SAR22_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,01670 ora	43,63000	0,72862
	SAR22_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,00420 ora	43,63000	0,18325
		AT			**0,91187**
	SAR22_PF.0004.0001.0010	- Calcestruzzi - Calcestruzzo a durabilità garantita per opere strutturali in fodazione o in elevazione, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione	0,09000 m³	181,57651	16,34189

		massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Gettato entro apposite casseforme da compensarsi a parte, compresa la vibratura e l'innaffiamento dei getti ed escluse le armature metalliche; classe di resistenza caratteristica C28/35 a norma UNI 11104:2016, UNI EN 206-1, NTC di cui al D.M. 17/01/2018 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP - classe di esposizione XC1 - XC2			
SAR22_PF.0004.0001.0044	-	Calcestruzzi - Maggiorazione del prezzo del calcestruzzo per l'esecuzione dei geti per strutture in elevazione con l'impiego di pompe, gru, nastri trasportatori o altri mezzi di avvicinamento; dato in opera gettato entro apposite casseforme da compensarsi a parte, compresa la vibratura e l'innaffiamento dei getti ed escluse le armature metalliche, per ogni m³ di calcestruzzo posto in opera ad altezza superiore ai 0,50 m fino ad altezza di 28 m	0,09000 m³	40,64997	3,65850
SAR22_PF.0008.0001.0028	-	Casseri per getti in calcestruzzo - ARMATURA PROVVISORIA di sostegno per SOLAI MISTI in calcestruzzo e pignatte, compresi i banchinaggi agli appoggi ed esclusa l'armatura di travi e cordoli, compresi puntelli, chioderie, legacci, disarmanti, sfridi e compreso altres il disarmo, la pulizia e il riaccatastamento dei materiali. Per altezze fino a m 4 dal sottostante piano di appoggio ed escluso l'eventuale puntellamento del piano di appoggio dell'armatura. Misurata per la superficie netta del solaio. PER SOLAI con travetti prefabbricati	1,00000 m²	19,14329	19,14329
		PF			**39,14368**
SAR22_PR.0001.0010.0001	-	Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	105,00000 cad.	0,01000	1,05000
SAR22_PR.0001.0014.0001	-	Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	50,00000 cad.	0,01050	0,52500
		PR			**1,57500**
SAR22_RU.0001.0001.0001	-	Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,02000 ora	31,54000	0,63080
SAR22_RU.0001.0001.0001	-	Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,10420 ora	31,54000	3,28647
SAR22_RU.0001.0001.0002	-	Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,04000 ora	29,30000	1,17200
SAR22_RU.0001.0001.0003	-	Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,05000 ora	26,41000	1,32050
SAR22_RU.0001.0001.0003	-	Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,10420 ora	26,41000	2,75192
SAR22_RU.0001.0001.0004	-	Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00830 ora	33,08000	0,27456
		RU			**9,43625**
SAR22_SL.0008.0001.0001	-	Tavole, travi, listelli e compensato - TRAVI ABETE U.T. misure varie	0,00250 m³	413,31000	1,03328
SAR22_SL.0008.0001.0002	-	Tavole, travi, listelli e compensato - TAVOLE ABETE SOTTOMISURA mm 25, larghezza variabile 8/16, lunghezza 400 cm	0,00050 m³	562,53000	0,28127
SAR22_SL.0043.0002.0009	-	Lastra - LASTRA PER SOLAI in C.A.V. dello spessore di cm 5 e della larghezza di m 1.20, completa di blocchi in polistirolo per alleggerimento di altezza variabile, armata con tre tralicci longitudinali 7/5/5, rete elettrosaldata FI 5 a maglia 19x25 ed eventuali armature inferiori aggiuntive, calcolate per un sovraccarico di 350 kg/mq + p.p. per solai h.24 e luci fino a m 6.00	1,00000 m²	24,41897	24,41897
		SL			**25,73352**
		Sommano euro (A)			**76,80032**

	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,17280 = 1,5% * B)			11,52005
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			8,83204
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**97,15241**
	Incidenza manodopera al 33,64%			*32,67787*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0009.0063	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0009 - Solai SAR22_0063 - SOLAIO CON LASTRE TRALICCIATE IN C.A.V. dello spessore di cm 5, larghe 1,20, armate con tre tralicci longitudinali 7/5/5, rete elettrosaldata Fi5/19x25 ed eventuali armature inferiori aggiuntive; blocchi di alleggerimento in polistirolo da cm 40xh variabile; getto di completamento e caldana da cm 4 in cls Rck 35; compreso montaggio, rompitratta e disarmo ed esclusa solo la rete elettrosaldata di ripartizione e collaborante e l'armatura integrativa. Calcolato per un sovraccarico complessivo di 350 kg/mq+p.p. spessore cm 26 per luci fino a 6,50 m				
	SAR22_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,02000 ora	43,63000	0,87260
	SAR22_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,00420 ora	43,63000	0,18325
		AT			**1,05585**
	SAR22_PF.0004.0001.0010	- Calcestruzzi - Calcestruzzo a durabilità garantita per opere strutturali in fodazione o in elevazione, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Gettato entro apposite casseforme da compensarsi a parte, compresa la vibratura e l'innaffiamento dei getti ed escluse le armature metalliche; classe di resistenza caratteristica C28/35 a norma UNI 11104:2016, UNI EN 206-1, NTC di cui al D.M. 17/01/2018 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP - classe di esposizione XC1 - XC2	0,09000 m³	181,57651	16,34189
	SAR22_PF.0004.0001.0044	- Calcestruzzi - Maggiorazione del prezzo del calcestruzzo per l'esecuzione dei geti per strutture in elevazione con l'impiego di pompe, gru, nastri trasportatori o altri mezzi di avvicinamento; dato in opera gettato entro apposite casseforme da compensarsi a parte, compresa la vibratura e l'innaffiamento dei getti ed escluse le armature metalliche, per ogni m³ di calcestruzzo posto in opera ad altezza superiore ai 0,50 m fino ad altezza di 28 m	0,09000 m³	40,64997	3,65850
	SAR22_PF.0008.0001.0028	- Casseri per getti in calcestruzzo - ARMATURA PROVVISORIA di sostegno per SOLAI MISTI in calcestruzzo e pignatte, compresi i banchinaggi agli appoggi ed esclusa l'armatura di travi e cordoli, compresi puntelli, chioderie, legacci, disarmanti, sfridi e compreso altres il disarmo, la pulizia e il riaccatastamento dei materiali. Per altezze fino a m 4 dal sottostante piano di appoggio ed escluso l'eventuale puntellamento del piano di appoggio dell'armatura. Misurata per la superficie netta del solaio. PER SOLAI con travetti prefabbricati	1,00000 m²	19,14329	19,14329
		PF			**39,14368**
	SAR22_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	99,00000 cad.	0,01000	0,99000
	SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali	50,00000	0,01050	0,52500

		complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cad.		
		PR			**1,51500**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,05000 ora	31,54000	1,57700
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,12000 ora	31,54000	3,78480
	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,05000 ora	29,30000	1,46500
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,05000 ora	26,41000	1,32050
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,12000 ora	26,41000	3,16920
	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,01000 ora	33,08000	0,33080
		RU			**11,64730**
	SAR22_SL.0008.0001.0001	- Tavole, travi, listelli e compensato - TRAVI ABETE U.T. misure varie	0,00250 m³	413,31000	1,03328
	SAR22_SL.0008.0001.0002	- Tavole, travi, listelli e compensato - TAVOLE ABETE SOTTOMISURA mm 25, larghezza variabile 8/16, lunghezza 400 cm	0,00050 m³	562,53000	0,28127
	SAR22_SL.0043.0002.0010	- Lastra - LASTRA PER SOLAI in C.A.V. dello spessore di cm 5 e della larghezza di m 1.20, completa di blocchi in polistirolo per alleggerimento di altezza variabile, armata con tre tralicci longitudinali 7/5/5, rete elettrosaldata FI 5 a maglia 19x25 ed eventuali armature inferiori aggiuntive, calcolate per un sovraccarico di 350 kg/mq + p.p. per solai h.26 e luci fino a m 6.50	1,00000 m²	25,33897	25,33897
		SL			**26,65352**
		Sommano euro (A)			**80,01535**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,18003 = 1,5% * B)			12,00230
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			9,20177
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**101,21942**
		Incidenza manodopera al 34,47%			*34,88892*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0009.0064	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0009 - Solai SAR22_0064 - SOLAIO CON PANNELLI ALVEOLARI IN C.A.P. autoportanti, della larghezza si m 1,20. realizzati con calcestruzzo RcK 50 e armatura di precompressione in trecce 3x3,00 fptk=1900 N/mmq o trefoli da 3/8" in acciaio a basso rilassamento fptk=1900 N/mmq; fornito in opera compresa la sigillatura dei pannelli e la caldana in cls Rck 35 dello spessore di cm 4, escluse eventuali armature aggiuntive e di ripartizione. Calcolato per un sovraccarico totale di 400 kg/mq per luci fino a 4,50 m, spessore cm 16+4				
	SAR22_AT.0005.0003.0008	- Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 32 m e portata 40 t	0,02470 ora	96,52000	2,38404
		AT			**2,38404**
	SAR22_PF.0004.0001.0010	- Calcestruzzi - Calcestruzzo a durabilità garantita per opere strutturali in fodazione o in elevazione, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Gettato entro apposite casseforme da compensarsi a parte, compresa la vibratura e l'innaffiamento dei getti ed escluse le armature metalliche; classe di resistenza caratteristica C28/35 a norma UNI 11104:2016, UNI EN 206-1, NTC di cui	0,05000 m³	181,57651	9,07883

		al D.M. 17/01/2018 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP - classe di esposizione XC1 - XC2			
	SAR22_PF.0004.0001.0044	- Calcestruzzi - Maggiorazione del prezzo del calcestruzzo per l'esecuzione dei geti per strutture in elevazione con l'impiego di pompe, gru, nastri trasportatori o altri mezzi di avvicinamento; dato in opera gettato entro apposite casseforme da compensarsi a parte, compresa la vibratura e l'innaffiamento dei getti ed escluse le armature metalliche, per ogni m³ di calcestruzzo posto in opera ad altezza superiore ai 0,50 m fino ad altezza di 28 m	0,05000 m³	40,64997	2,03250
	SAR22_PF.0008.0001.0028	- Casseri per getti in calcestruzzo - ARMATURA PROVVISORIA di sostegno per SOLAI MISTI in calcestruzzo e pignatte, compresi i banchinaggi agli appoggi ed esclusa l'armatura di travi e cordoli, compresi puntelli, chioderie, legacci, disarmanti, sfridi e compreso altres il disarmo, la pulizia e il riaccatastamento dei materiali. Per altezze fino a m 4 dal sottostante piano di appoggio ed escluso l'eventuale puntellamento del piano di appoggio dell'armatura. Misurata per la superficie netta del solaio. PER SOLAI con travetti prefabbricati	1,00000 m²	19,14329	19,14329
		PF			**30,25462**
	SAR22_PR.0001.0011.0004	- Oneri vari - INCIDENZA PONTEGGIO, a stima	50,00000 cad.	0,01050	0,52500
	SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	51,00000 cad.	0,01050	0,53550
		PR			**1,06050**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,03290 ora	31,54000	1,03767
	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,03290 ora	29,30000	0,96397
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,09880 ora	26,41000	2,60931
	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,01240 ora	33,08000	0,41019
		RU			**5,02114**
	SAR22_SL.0043.0003.0001	- Pannello - PANNELLI ALVEOLARI IN C.A.P., AUTOPORTANTI, della larghezza di cm 120, per SOLAI DI CALPESTIO calcolati per un sovraccarico totale di 400 kg/mq, realizzati con calcestruzzo Rck 50, compresa l'armatura di precompressione in trecce 3x300 fptk 180 kg/mmq, o trefoli da 3/8" in acciaio a basso rilassamento fptk 190 kg/mmq per luci di 4,50, spessore cm 16, kg 1318 cad	1,00000 m²	33,66924	33,66924
		SL			**33,66924**
		Sommano euro (A)			**72,38954**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,16288 = 1,5% * B)			10,85843
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			8,32480
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**91,57277**
		Incidenza manodopera al 28,45%			*26,05488*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0009.0065	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0009 - Solai SAR22_0065 - SOLAIO CON PANNELLI ALVEOLARI IN C.A.P. autoportanti, della larghezza si m 1,20. realizzati con calcestruzzo RcK 50 e armatura di precompressione in trecce 3x3,00 fptk=1900 N/mmq o trefoli da 3/8" in acciaio a basso rilassamento fptk=1900 N/mmq; fornito in opera compresa la sigillatura dei pannelli e la caldana in cls Rck 35 dello spessore di cm 4, escluse eventuali armature aggiuntive e di ripartizione. Calcolato per un sovraccarico totale di 400 kg/mq per luci fino a 5,60 m, spessore cm 16+4			

	SAR22_AT.0005.0003.0008	- Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 32 m e portata 40 t	0,02230 ora	96,52000	2,15240
		AT			**2,15240**
	SAR22_PF.0004.0001.0010	- Calcestruzzi - Calcestruzzo a durabilità garantita per opere strutturali in fodazione o in elevazione, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Gettato entro apposite casseforme da compensarsi a parte, compresa la vibratura e l'innaffiamento dei getti ed escluse le armature metalliche; classe di resistenza caratteristica C28/35 a norma UNI 11104:2016, UNI EN 206-1, NTC di cui al D.M. 17/01/2018 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP - classe di esposizione XC1 - XC2	0,05000 m³	181,57651	9,07883
	SAR22_PF.0004.0001.0044	- Calcestruzzi - Maggiorazione del prezzo del calcestruzzo per l'esecuzione dei geti per strutture in elevazione con l'impiego di pompe, gru, nastri trasportatori o altri mezzi di avvicinamento; dato in opera gettato entro apposite casseforme da compensarsi a parte, compresa la vibratura e l'innaffiamento dei getti ed escluse le armature metalliche, per ogni m³ di calcestruzzo posto in opera ad altezza superiore ai 0,50 m fino ad altezza di 28 m	0,05000 m³	40,64997	2,03250
	SAR22_PF.0008.0001.0028	- Casseri per getti in calcestruzzo - ARMATURA PROVVISORIA di sostegno per SOLAI MISTI in calcestruzzo e pignatte, compresi i banchinaggi agli appoggi ed esclusa l'armatura di travi e cordoli, compresi puntelli, chioderie, legacci, disarmanti, sfridi e compreso altres il disarmo, la pulizia e il riaccatastamento dei materiali. Per altezze fino a m 4 dal sottostante piano di appoggio ed escluso l'eventuale puntellamento del piano di appoggio dell'armatura. Misurata per la superficie netta del solaio. PER SOLAI con travetti prefabbricati	1,00000 m²	19,14329	19,14329
		PF			**30,25462**
	SAR22_PR.0001.0011.0004	- Oneri vari - INCIDENZA PONTEGGIO, a stima	50,00000 cad.	0,01050	0,52500
	SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	30,00000 cad.	0,01050	0,31500
		PR			**0,84000**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,02980 ora	31,54000	0,93989
	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,02980 ora	29,30000	0,87314
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,08930 ora	26,41000	2,35841
	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,01120 ora	33,08000	0,37050
		RU			**4,54194**
	SAR22_SL.0043.0003.0002	- Pannello - PANNELLI ALVEOLARI IN C.A.P., AUTOPORTANTI, della larghezza di cm 120, per SOLAI DI CALPESTIO calcolati per un sovraccarico totale di 400 kg/mq, realizzati con calcestruzzo Rck 50, compresa l'armatura di precompressione in trecce 3x300 fptk 180 kg/mmq, o trefoli da 3/8" in acciaio a basso rilassamento fptk 190 kg/mmq per luci di 5,60, spessore cm 16, kg 1640 cad	1,00000 m²	36,35007	36,35007
		SL			**36,35007**
		Sommano euro (A)			**74,13903**

	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,16681 = 1,5% * B)			11,12085
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			8,52599
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**93,78587**
	Incidenza manodopera al 27,25%			*25,55983*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0009.0066	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0009 - Solai SAR22_0066 - SOLAIO CON PANNELLI ALVEOLARI IN C.A.P. autoportanti, della larghezza si m 1,20. realizzati con calcestruzzo RcK 50 e armatura di precompressione in trecce 3x3,00 fptk=1900 N/mmq o trefoli da 3/8" in acciaio a basso rilassamento fptk=1900 N/mmq; fornito in opera compresa la sigillatura dei pannelli e la caldana in cls Rck 35 dello spessore di cm 4, escluse eventuali armature aggiuntive e di ripartizione. Calcolato per un sovraccarico totale di 400 kg/mq per luci fino a 6,00 m, spessore cm 20+4			
	SAR22_AT.0005.0003.0008 - Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 32 m e portata 40 t	0,02320 ora	96,52000	2,23926
	AT			**2,23926**
	SAR22_PF.0004.0001.0010 - Calcestruzzi - Calcestruzzo a durabilità garantita per opere strutturali in fodazione o in elevazione, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Gettato entro apposite casseforme da compensarsi a parte, compresa la vibratura e l'innaffiamento dei getti ed escluse le armature metalliche; classe di resistenza caratteristica C28/35 a norma UNI 11104:2016, UNI EN 206-1, NTC di cui al D.M. 17/01/2018 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP - classe di esposizione XC1 - XC2	0,05000 m³	181,57651	9,07883
	SAR22_PF.0004.0001.0044 - Calcestruzzi - Maggiorazione del prezzo del calcestruzzo per l'esecuzione dei geti per strutture in elevazione con l'impiego di pompe, gru, nastri trasportatori o altri mezzi di avvicinamento; dato in opera gettato entro apposite casseforme da compensarsi a parte, compresa la vibratura e l'innaffiamento dei getti ed escluse le armature metalliche, per ogni m³ di calcestruzzo posto in opera ad altezza superiore ai 0,50 m fino ad altezza di 28 m	0,05000 m³	40,64997	2,03250
	SAR22_PF.0008.0001.0028 - Casseri per getti in calcestruzzo - ARMATURA PROVVISORIA di sostegno per SOLAI MISTI in calcestruzzo e pignatte, compresi i banchinaggi agli appoggi ed esclusa l'armatura di travi e cordoli, compresi puntelli, chioderie, legacci, disarmanti, sfridi e compreso altres il disarmo, la pulizia e il riaccatastamento dei materiali. Per altezze fino a m 4 dal sottostante piano di appoggio ed escluso l'eventuale puntellamento del piano di appoggio dell'armatura. Misurata per la superficie netta del solaio. PER SOLAI con travetti prefabbricati	1,00000 m²	19,14329	19,14329
	PF			**30,25462**
	SAR22_PR.0001.0011.0004 - Oneri vari - INCIDENZA PONTEGGIO, a stima	50,00000 cad.	0,01050	0,52500
	SAR22_PR.0001.0014.0001 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	25,00000 cad.	0,01050	0,26250
	PR			**0,78750**
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,03090 ora	31,54000	0,97459
	SAR22_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,03090 ora	29,30000	0,90537

	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,09260 ora	26,41000	2,44557
	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,01160 ora	33,08000	0,38373
		RU			**4,70926**
	SAR22_SL.0043.0003.0003	- Pannello - PANNELLI ALVEOLARI IN C.A.P., AUTOPORTANTI, della larghezza di cm 120, per SOLAI DI CALPESTIO calcolati per un sovraccarico totale di 400 kg/mq, realizzati con calcestruzzo Rck 50, compresa l'armatura di precompressione in trecce 3x300 fptk 180 kg/mmq, o trefoli da 3/8" in acciaio a basso rilassamento fptk 190 kg/mmq per luci di 6,00, spessore cm 20, kg 2030 cad	1,00000 m²	39,23631	39,23631
		SL			**39,23631**
		Sommano euro (A)			**77,22695**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,17376 = 1,5% * B)			11,58404
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			8,88110
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**97,69209**
		Incidenza manodopera al 26,44%			*25,83015*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0009.0067	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0009 - Solai SAR22_0067 - SOLAIO CON PANNELLI ALVEOLARI IN C.A.P. autoportanti, della larghezza si m 1,20. realizzati con calcestruzzo RcK 50 e armatura di precompressione in trecce 3x3,00 fptk=1900 N/mmq o trefoli da 3/8" in acciaio a basso rilassamento fptk=1900 N/mmq; fornito in opera compresa la sigillatura dei pannelli e la caldana in cls Rck 35 dello spessore di cm 4, escluse eventuali armature aggiuntive e di ripartizione. Calcolato per un sovraccarico totale di 400 kg/mq per luci fino a 7,00 m, spessore cm 20+4				
	SAR22_AT.0005.0003.0008	- Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 32 m e portata 40 t	0,02380 ora	96,52000	2,29718
		AT			**2,29718**
	SAR22_PF.0004.0001.0010	- Calcestruzzi - Calcestruzzo a durabilità garantita per opere strutturali in fodazione o in elevazione, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Gettato entro apposite casseforme da compensarsi a parte, compresa la vibratura e l'innaffiamento dei getti ed escluse le armature metalliche; classe di resistenza caratteristica C28/35 a norma UNI 11104:2016, UNI EN 206-1, NTC di cui al D.M. 17/01/2018 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP - classe di esposizione XC1 - XC2	0,05000 m³	181,57651	9,07883
	SAR22_PF.0004.0001.0044	- Calcestruzzi - Maggiorazione del prezzo del calcestruzzo per l'esecuzione dei geti per strutture in elevazione con l'impiego di pompe, gru, nastri trasportatori o altri mezzi di avvicinamento; dato in opera gettato entro apposite casseforme da compensarsi a parte, compresa la vibratura e l'innaffiamento dei getti ed escluse le armature metalliche, per ogni m³ di calcestruzzo posto in opera ad altezza superiore ai 0,50 m fino ad altezza di 28 m	0,05000 m³	40,64997	2,03250
	SAR22_PF.0008.0001.0028	- Casseri per getti in calcestruzzo - ARMATURA PROVVISORIA di sostegno per SOLAI MISTI in calcestruzzo e pignatte, compresi i banchinaggi agli appoggi ed esclusa l'armatura di travi e cordoli, compresi puntelli, chioderie, legacci,	1,00000 m²	19,14329	19,14329

		disarmanti, sfridi e compreso altres il disarmo, la pulizia e il riaccatastamento dei materiali. Per altezze fino a m 4 dal sottostante piano di appoggio ed escluso l'eventuale puntellamento del piano di appoggio dell'armatura. Misurata per la superficie netta del solaio. PER SOLAI con travetti prefabbricati			
		PF			**30,25462**
	SAR22_PR.0001.0011.0004	- Oneri vari - INCIDENZA PONTEGGIO, a stima	50,00000 cad.	0,01050	0,52500
	SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	62,00000 cad.	0,01050	0,65100
		PR			**1,17600**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,03180 ora	31,54000	1,00297
	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,03180 ora	29,30000	0,93174
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,09520 ora	26,41000	2,51423
	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,01190 ora	33,08000	0,39365
		RU			**4,84259**
	SAR22_SL.0043.0003.0004	- Pannello - PANNELLI ALVEOLARI IN C.A.P., AUTOPORTANTI, della larghezza di cm 120, per SOLAI DI CALPESTIO calcolati per un sovraccarico totale di 400 kg/mq, realizzati con calcestruzzo Rck 50, compresa l'armatura di precompressione in trecce 3x300 fptk 180 kg/mmq, o trefoli da 3/8" in acciaio a basso rilassamento fptk 190 kg/mmq per luci di 7,00, spessore cm 20, kg 2370 cad	1,00000 m²	41,42756	41,42756
		SL			**41,42756**
		Sommano euro (A)			**79,99795**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,18000 = 1,5% * B)			11,99969
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			9,19976
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**101,19740**
		Incidenza manodopera al 25,73%			*26,03479*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0009.0068	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0009 - Solai SAR22_0068 - SOLAIO CON PANNELLI ALVEOLARI IN C.A.P. autoportanti, della larghezza si m 1,20. realizzati con calcestruzzo RcK 50 e armatura di precompressione in trecce 3x3,00 fptk=1900 N/mmq o trefoli da 3/8" in acciaio a basso rilassamento fptk=1900 N/mmq; fornito in opera compresa la sigillatura dei pannelli e la caldana in cls Rck 35 dello spessore di cm 4, escluse eventuali armature aggiuntive e di ripartizione. Calcolato per un sovraccarico totale di 400 kg/mq per luci fino a 7,50 m, spessore cm 25+4				
	SAR22_AT.0005.0003.0008	- Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 32 m e portata 40 t	0,02780 ora	96,52000	2,68326
		AT			**2,68326**
	SAR22_PF.0004.0001.0010	- Calcestruzzi - Calcestruzzo a durabilità garantita per opere strutturali in fodazione o in elevazione, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Gettato entro apposite casseforme da compensarsi a parte, compresa la	0,05500 m³	181,57651	9,98671

		vibratura e l'innaffiamento dei getti ed escluse le armature metalliche; classe di resistenza caratteristica C28/35 a norma UNI 11104:2016, UNI EN 206-1, NTC di cui al D.M. 17/01/2018 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP - classe di esposizione XC1 - XC2			
	SAR22_PF.0004.0001.0044	- Calcestruzzi - Maggiorazione del prezzo del calcestruzzo per l'esecuzione dei geti per strutture in elevazione con l'impiego di pompe, gru, nastri trasportatori o altri mezzi di avvicinamento; dato in opera gettato entro apposite casseforme da compensarsi a parte, compresa la vibratura e l'innaffiamento dei getti ed escluse le armature metalliche, per ogni m³ di calcestruzzo posto in opera ad altezza superiore ai 0,50 m fino ad altezza di 28 m	0,05500 m³	40,64997	2,23575
	SAR22_PF.0008.0001.0028	- Casseri per getti in calcestruzzo - ARMATURA PROVVISORIA di sostegno per SOLAI MISTI in calcestruzzo e pignatte, compresi i banchinaggi agli appoggi ed esclusa l'armatura di travi e cordoli, compresi puntelli, chioderie, legacci, disarmanti, sfridi e compreso altres il disarmo, la pulizia e il riaccatastamento dei materiali. Per altezze fino a m 4 dal sottostante piano di appoggio ed escluso l'eventuale puntellamento del piano di appoggio dell'armatura. Misurata per la superficie netta del solaio. PER SOLAI con travetti prefabbricati	1,00000 m²	19,14329	19,14329
		PF			**31,36575**
	SAR22_PR.0001.0011.0004	- Oneri vari - INCIDENZA PONTEGGIO, a stima	50,00000 cad.	0,01050	0,52500
	SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	51,00000 cad.	0,01050	0,53550
		PR			**1,06050**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,04000 ora	31,54000	1,26160
	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,04000 ora	29,30000	1,17200
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,11110 ora	26,41000	2,93415
	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,02000 ora	33,08000	0,66160
		RU			**6,02935**
	SAR22_SL.0043.0003.0005	- Pannello - PANNELLI ALVEOLARI IN C.A.P., AUTOPORTANTI, della larghezza di cm 120, per SOLAI DI CALPESTIO calcolati per un sovraccarico totale di 400 kg/mq, realizzati con calcestruzzo Rck 50, compresa l'armatura di precompressione in trecce 3x300 fptk 180 kg/mmq, o trefoli da 3/8" in acciaio a basso rilassamento fptk 190 kg/mmq per luci di 7,50, spessore cm 25, kg 2820 cad	1,00000 m²	42,16156	42,16156
		SL			**42,16156**
		Sommano euro (A)			**83,30042**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,18743 = 1,5% * B)			12,49506
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			9,57955
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**105,37503**
		Incidenza manodopera al 26,21%			*27,61902*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0009.0069	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0009 - Solai SAR22_0069 - SOLAIO CON PANNELLI ALVEOLARI IN C.A.P. autoportanti, della larghezza si m 1,20. realizzati con calcestruzzo RcK 50 e armatura di precompressione in trecce 3x3,00 fptk=1900 N/mmq o trefoli da 3/8" in acciaio a basso rilassamento fptk=1900 N/mmq; fornito in opera compresa la			

	sigillatura dei pannelli e la caldana in cls Rck 35 dello spessore di cm 4, escluse eventuali armature aggiuntive e di ripartizione. Calcolato per un sovraccarico totale di 400 kg/mq per luci fino a 8,75 m, spessore cm 25+4				
	SAR22_AT.0005.0003.0008	- Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 32 m e portata 40 t	0,03180 ora	96,52000	3,06934
		AT			**3,06934**
	SAR22_PF.0004.0001.0010	- Calcestruzzi - Calcestruzzo a durabilità garantita per opere strutturali in fodazione o in elevazione, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Gettato entro apposite casseforme da compensarsi a parte, compresa la vibratura e l'innaffiamento dei getti ed escluse le armature metalliche; classe di resistenza caratteristica C28/35 a norma UNI 11104:2016, UNI EN 206-1, NTC di cui al D.M. 17/01/2018 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP - classe di esposizione XC1 - XC2	0,06000 m³	181,57651	10,89459
	SAR22_PF.0004.0001.0044	- Calcestruzzi - Maggiorazione del prezzo del calcestruzzo per l'esecuzione dei geti per strutture in elevazione con l'impiego di pompe, gru, nastri trasportatori o altri mezzi di avvicinamento; dato in opera gettato entro apposite casseforme da compensarsi a parte, compresa la vibratura e l'innaffiamento dei getti ed escluse le armature metalliche, per ogni m³ di calcestruzzo posto in opera ad altezza superiore ai 0,50 m fino ad altezza di 28 m	0,06000 m³	40,64997	2,43900
	SAR22_PF.0008.0001.0028	- Casseri per getti in calcestruzzo - ARMATURA PROVVISORIA di sostegno per SOLAI MISTI in calcestruzzo e pignatte, compresi i banchinaggi agli appoggi ed esclusa l'armatura di travi e cordoli, compresi puntelli, chioderie, legacci, disarmanti, sfridi e compreso altres il disarmo, la pulizia e il riaccatastamento dei materiali. Per altezze fino a m 4 dal sottostante piano di appoggio ed escluso l'eventuale puntellamento del piano di appoggio dell'armatura. Misurata per la superficie netta del solaio. PER SOLAI con travetti prefabbricati	1,00000 m²	19,14329	19,14329
		PF			**32,47688**
	SAR22_PR.0001.0011.0004	- Oneri vari - INCIDENZA PONTEGGIO, a stima	50,00000 cad.	0,01050	0,52500
	SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	75,00000 cad.	0,01050	0,78750
		PR			**1,31250**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,05000 ora	31,54000	1,57700
	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,05000 ora	29,30000	1,46500
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,12700 ora	26,41000	3,35407
	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,02000 ora	33,08000	0,66160
		RU			**7,05767**
	SAR22_SL.0043.0003.0006	- Pannello - PANNELLI ALVEOLARI IN C.A.P., AUTOPORTANTI, della larghezza di cm 120, per SOLAI DI CALPESTIO calcolati per un sovraccarico totale di 400 kg/mq, realizzati con calcestruzzo Rck 50, compresa l'armatura di precompressione in trecce 3x300 fptk 180 kg/mmq, o trefoli da 3/8" in acciaio a basso rilassamento fptk 190 kg/mmq per luci di 8,75, spessore cm 25, kg 3290 cad	1,00000 m²	46,06948	46,06948
		SL			

				46,06948
	Sommano euro (A)			**89,98587**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,20247 = 1,5% * B)			13,49788
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			10,34838
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**113,83213**
	Incidenza manodopera al 25,36%			*28,86522*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0009.0070	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0009 - Solai SAR22_0070 - SOLAIO CON PANNELLI ALVEOLARI IN C.A.P. autoportanti, della larghezza si m 1,20. realizzati con calcestruzzo RcK 50 e armatura di precompressione in trecce 3x3,00 fptk=1900 N/mmq o trefoli da 3/8" in acciaio a basso rilassamento fptk=1900 N/mmq; fornito in opera compresa la sigillatura dei pannelli e la caldana in cls Rck 35 dello spessore di cm 4, escluse eventuali armature aggiuntive e di ripartizione. Calcolato per un sovraccarico totale di 400 kg/mq per luci fino a 9,00 m, spessore cm 30+4			
	SAR22_AT.0005.0003.0008 - Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 32 m e portata 40 t	0,03970 ora	96,52000	3,83184
	AT			**3,83184**
	SAR22_PF.0004.0001.0010 - Calcestruzzi - Calcestruzzo a durabilità garantita per opere strutturali in fodazione o in elevazione, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Gettato entro apposite casseforme da compensarsi a parte, compresa la vibratura e l'innaffiamento dei getti ed escluse le armature metalliche; classe di resistenza caratteristica C28/35 a norma UNI 11104:2016, UNI EN 206-1, NTC di cui al D.M. 17/01/2018 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP - classe di esposizione XC1 - XC2	0,06000 m³	181,57651	10,89459
	SAR22_PF.0004.0001.0044 - Calcestruzzi - Maggiorazione del prezzo del calcestruzzo per l'esecuzione dei geti per strutture in elevazione con l'impiego di pompe, gru, nastri trasportatori o altri mezzi di avvicinamento; dato in opera gettato entro apposite casseforme da compensarsi a parte, compresa la vibratura e l'innaffiamento dei getti ed escluse le armature metalliche, per ogni m³ di calcestruzzo posto in opera ad altezza superiore ai 0,50 m fino ad altezza di 28 m	0,06000 m³	40,64997	2,43900
	SAR22_PF.0008.0001.0028 - Casseri per getti in calcestruzzo - ARMATURA PROVVISORIA di sostegno per SOLAI MISTI in calcestruzzo e pignatte, compresi i banchinaggi agli appoggi ed esclusa l'armatura di travi e cordoli, compresi puntelli, chioderie, legacci, disarmanti, sfridi e compreso altres il disarmo, la pulizia e il riaccatastamento dei materiali. Per altezze fino a m 4 dal sottostante piano di appoggio ed escluso l'eventuale puntellamento del piano di appoggio dell'armatura. Misurata per la superficie netta del solaio. PER SOLAI con travetti prefabbricati	1,00000 m²	19,14329	19,14329
	PF			**32,47688**
	SAR22_PR.0001.0011.0004 - Oneri vari - INCIDENZA PONTEGGIO, a stima	50,00000 cad.	0,01050	0,52500
	SAR22_PR.0001.0014.0001 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	79,00000 cad.	0,01050	0,82950
	PR			

					1,35450
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,06000 ora	31,54000	1,89240
	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,06000 ora	29,30000	1,75800
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,15870 ora	26,41000	4,19127
	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,02000 ora	33,08000	0,66160
		RU			**8,50327**
	SAR22_SL.0043.0003.0007	- Pannello - PANNELLI ALVEOLARI IN C.A.P., AUTOPORTANTI, della larghezza di cm 120, per SOLAI DI CALPESTIO calcolati per un sovraccarico totale di 400 kg/mq, realizzati con calcestruzzo Rck 50, compresa l'armatura di precompressione in trecce 3x300 fptk 180 kg/mmq, o trefoli da 3/8" in acciaio a basso rilassamento fptk 190 kg/mmq per luci di 9,00, spessore cm 30, kg 3700 cad	1,00000 m²	47,96836	47,96836
		SL			**47,96836**
		Sommano euro (A)			**94,13485**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,21180 = 1,5% * B)			14,12023
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			10,82551
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**119,08059**
		Incidenza manodopera al 25,54%			*30,41646*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0009.0071	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0009 - Solai SAR22_0071 - SOLAIO CON PANNELLI ALVEOLARI IN C.A.P. autoportanti, della larghezza si m 1,20. realizzati con calcestruzzo RcK 50 e armatura di precompressione in trecce 3x3,00 fptk=1900 N/mmq o trefoli da 3/8" in acciaio a basso rilassamento fptk=1900 N/mmq; fornito in opera compresa la sigillatura dei pannelli e la caldana in cls Rck 35 dello spessore di cm 4, escluse eventuali armature aggiuntive e di ripartizione. Calcolato per un sovraccarico totale di 400 kg/mq per luci fino a 10,50 m, spessore cm 30+4				
	SAR22_AT.0005.0003.0008	- Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 32 m e portata 40 t	0,03970 ora	96,52000	3,83184
		AT			**3,83184**
	SAR22_PF.0004.0001.0010	- Calcestruzzi - Calcestruzzo a durabilità garantita per opere strutturali in fodazione o in elevazione, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Gettato entro apposite casseforme da compensarsi a parte, compresa la vibratura e l'innaffiamento dei getti ed escluse le armature metalliche; classe di resistenza caratteristica C28/35 a norma UNI 11104:2016, UNI EN 206-1, NTC di cui al D.M. 17/01/2018 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP - classe di esposizione XC1 - XC2	0,06000 m³	181,57651	10,89459
	SAR22_PF.0004.0001.0044	- Calcestruzzi - Maggiorazione del prezzo del calcestruzzo per l'esecuzione dei geti per strutture in elevazione con l'impiego di pompe, gru, nastri trasportatori o altri mezzi di avvicinamento; dato in opera gettato entro apposite casseforme da compensarsi a parte, compresa la vibratura e l'innaffiamento dei getti ed escluse le armature metalliche, per ogni m³ di calcestruzzo posto in opera ad altezza superiore ai 0,50 m fino ad altezza	0,06000 m³	40,64997	2,43900

		di 28 m			
	SAR22_PF.0008.0001.0028	- Casseri per getti in calcestruzzo - ARMATURA PROVVISORIA di sostegno per SOLAI MISTI in calcestruzzo e pignatte, compresi i banchinaggi agli appoggi ed esclusa l'armatura di travi e cordoli, compresi puntelli, chioderie, legacci, disarmanti, sfridi e compreso altres il disarmo, la pulizia e il riaccatastamento dei materiali. Per altezze fino a m 4 dal sottostante piano di appoggio ed escluso l'eventuale puntellamento del piano di appoggio dell'armatura. Misurata per la superficie netta del solaio. PER SOLAI con travetti prefabbricati	1,00000 m²	19,14329	19,14329
		PF			**32,47688**
	SAR22_PR.0001.0011.0004	- Oneri vari - INCIDENZA PONTEGGIO, a stima	50,00000 cad.	0,01050	0,52500
	SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	61,00000 cad.	0,01050	0,64050
		PR			**1,16550**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,06000 ora	31,54000	1,89240
	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,06000 ora	29,30000	1,75800
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,20000 ora	26,41000	5,28200
	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,02000 ora	33,08000	0,66160
		RU			**9,59400**
	SAR22_SL.0043.0003.0008	- Pannello - PANNELLI ALVEOLARI IN C.A.P., AUTOPORTANTI, della larghezza di cm 120, per SOLAI DI CALPESTIO calcolati per un sovraccarico totale di 400 kg/mq, realizzati con calcestruzzo Rck 50, compresa l'armatura di precompressione in trecce 3x300 fptk 180 kg/mmq, o trefoli da 3/8" in acciaio a basso rilassamento fptk 190 kg/mmq per luci di 10,50, spessore cm 30, kg 4320 cad	1,00000 m²	49,51463	49,51463
		SL			**49,51463**
		Sommano euro (A)			**96,58285**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,21731 = 1,5% * B)			14,48743
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			11,10703
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**122,17731**
		Incidenza manodopera al 25,77%			*31,48342*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0009.0072	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0009 - Solai SAR22_0072 - SOLAIO CON PANNELLI ALVEOLARI IN C.A.P. autoportanti, della larghezza si m 1,20. realizzati con calcestruzzo RcK 50 e armatura di precompressione in trecce 3x3,00 fptk=1900 N/mmq o trefoli da 3/8" in acciaio a basso rilassamento fptk=1900 N/mmq; fornito in opera compresa la sigillatura dei pannelli e la caldana in cls Rck 35 dello spessore di cm 4, escluse eventuali armature aggiuntive e di ripartizione. Calcolato per un sovraccarico totale di 700 kg/mq per luci fino a 4,50 m, spessore cm 16+4				
	SAR22_AT.0005.0003.0008	- Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 32 m e portata 40 t	0,02470 ora	96,52000	2,38404
		AT			**2,38404**
	SAR22_PF.0004.0001.0010	- Calcestruzzi - Calcestruzzo a durabilità garantita per opere strutturali in fodazione o in elevazione, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione	0,05000 m³	181,57651	9,07883

		massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Gettato entro apposite casseforme da compensarsi a parte, compresa la vibratura e l'innaffiamento dei getti ed escluse le armature metalliche; classe di resistenza caratteristica C28/35 a norma UNI 11104:2016, UNI EN 206-1, NTC di cui al D.M. 17/01/2018 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP - classe di esposizione XC1 - XC2			
	SAR22_PF.0004.0001.0044	- Calcestruzzi - Maggiorazione del prezzo del calcestruzzo per l'esecuzione dei geti per strutture in elevazione con l'impiego di pompe, gru, nastri trasportatori o altri mezzi di avvicinamento; dato in opera gettato entro apposite casseforme da compensarsi a parte, compresa la vibratura e l'innaffiamento dei getti ed escluse le armature metalliche, per ogni m³ di calcestruzzo posto in opera ad altezza superiore ai 0,50 m fino ad altezza di 28 m	0,05000 m³	40,64997	2,03250
	SAR22_PF.0008.0001.0028	- Casseri per getti in calcestruzzo - ARMATURA PROVVISORIA di sostegno per SOLAI MISTI in calcestruzzo e pignatte, compresi i banchinaggi agli appoggi ed esclusa l'armatura di travi e cordoli, compresi puntelli, chioderie, legacci, disarmanti, sfridi e compreso altres il disarmo, la pulizia e il riaccatastamento dei materiali. Per altezze fino a m 4 dal sottostante piano di appoggio ed escluso l'eventuale puntellamento del piano di appoggio dell'armatura. Misurata per la superficie netta del solaio. PER SOLAI con travetti prefabbricati	1,00000 m²	19,14329	19,14329
		PF			**30,25462**
	SAR22_PR.0001.0011.0004	- Oneri vari - INCIDENZA PONTEGGIO, a stima	50,00000 cad.	0,01050	0,52500
	SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	63,00000 cad.	0,01050	0,66150
		PR			**1,18650**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,06000 ora	31,54000	1,89240
	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,06000 ora	29,30000	1,75800
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,09880 ora	26,41000	2,60931
	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,02000 ora	33,08000	0,66160
		RU			**6,92131**
	SAR22_SL.0043.0003.0009	- Pannello - PANNELLI ALVEOLARI IN C.A.P., AUTOPORTANTI, della larghezza di cm 120, per SOLAI DI CALPESTIO calcolati per un sovraccarico totale di 700 kg/mq, realizzati con calcestruzzo Rck 50, compresa l'armatura di precompressione in trecce 3x300 fptk 180 kg/mmq, o trefoli da 3/8" in acciaio a basso rilassamento fptk 190 kg/mmq per luci di 4,50, spessore cm 16, kg 1318 cad	1,00000 m²	35,73924	35,73924
		SL			**35,73924**
		Sommano euro (A)			**76,48571**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,17209 = 1,5% * B)			11,47286
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			8,79586
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**96,75443**
		Incidenza manodopera al 28,89%			*27,95505*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo

					TOTALE
SAR22_PF.0013.0009.0073	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0009 - Solai SAR22_0073 - SOLAIO CON PANNELLI ALVEOLARI IN C.A.P. autoportanti, della larghezza si m 1,20. realizzati con calcestruzzo RcK 50 e armatura di precompressione in trecce 3x3,00 fptk=1900 N/mmq o trefoli da 3/8" in acciaio a basso rilassamento fptk=1900 N/mmq; fornito in opera compresa la sigillatura dei pannelli e la caldana in cls Rck 35 dello spessore di cm 4, escluse eventuali armature aggiuntive e di ripartizione. Calcolato per un sovraccarico totale di 700 kg/mq per luci fino a 5,60 m, spessore cm 16+4				
	SAR22_AT.0005.0003.0008	-	Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 32 m e portata 40 t	0,02230 ora	96,52000	2,15240
			AT			**2,15240**
	SAR22_PF.0004.0001.0010	-	Calcestruzzi - Calcestruzzo a durabilità garantita per opere strutturali in fodazione o in elevazione, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Gettato entro apposite casseforme da compensarsi a parte, compresa la vibratura e l'innaffiamento dei getti ed escluse le armature metalliche; classe di resistenza caratteristica C28/35 a norma UNI 11104:2016, UNI EN 206-1, NTC di cui al D.M. 17/01/2018 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP - classe di esposizione XC1 - XC2	0,05000 m³	181,57651	9,07883
	SAR22_PF.0004.0001.0044	-	Calcestruzzi - Maggiorazione del prezzo del calcestruzzo per l'esecuzione dei geti per strutture in elevazione con l'impiego di pompe, gru, nastri trasportatori o altri mezzi di avvicinamento; dato in opera gettato entro apposite casseforme da compensarsi a parte, compresa la vibratura e l'innaffiamento dei getti ed escluse le armature metalliche, per ogni m³ di calcestruzzo posto in opera ad altezza superiore ai 0,50 m fino ad altezza di 28 m	0,05000 m³	40,64997	2,03250
	SAR22_PF.0008.0001.0028	-	Casseri per getti in calcestruzzo - ARMATURA PROVVISORIA di sostegno per SOLAI MISTI in calcestruzzo e pignatte, compresi i banchinaggi agli appoggi ed esclusa l'armatura di travi e cordoli, compresi puntelli, chioderie, legacci, disarmanti, sfridi e compreso altres il disarmo, la pulizia e il riaccatastamento dei materiali. Per altezze fino a m 4 dal sottostante piano di appoggio ed escluso l'eventuale puntellamento del piano di appoggio dell'armatura. Misurata per la superficie netta del solaio. PER SOLAI con travetti prefabbricati	1,00000 m²	19,14329	19,14329
			PF			**30,25462**
	SAR22_PR.0001.0011.0004	-	Oneri vari - INCIDENZA PONTEGGIO, a stima	50,00000 cad.	0,01050	0,52500
	SAR22_PR.0001.0014.0001	-	Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	27,00000 cad.	0,01050	0,28350
			PR			**0,80850**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	-	Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,04000 ora	31,54000	1,26160
	SAR22_RU.0001.0001.0002	-	Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,04000 ora	29,30000	1,17200
	SAR22_RU.0001.0001.0003	-	Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,08930 ora	26,41000	2,35841
	SAR22_RU.0001.0001.0004	-	Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,02000 ora	33,08000	0,66160
			RU			**5,45361**
	SAR22_SL.0043.0003.0010	-	Pannello - PANNELLI ALVEOLARI IN C.A.P., AUTOPORTANTI, della larghezza di cm 120, per SOLAI DI CALPESTIO calcolati per un	1,00000 m²	40,48007	40,48007

	sovraccarico totale di 700 kg/mq, realizzati con calcestruzzo Rck 50, compresa l'armatura di precompressione in trecce 3x300 fptk 180 kg/mmq, o trefoli da 3/8" in acciaio a basso rilassamento fptk 190 kg/mmq per luci di 5,60, spessore cm 16, kg 1640 cad			
	SL			**40,48007**
	Sommano euro (A)			**79,14920**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,17809 = 1,5% * B)			11,87238
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			9,10216
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**100,12374**
	Incidenza manodopera al 26,44%			*26,47150*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0009.0074	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0009 - Solai SAR22_0074 - SOLAIO CON PANNELLI ALVEOLARI IN C.A.P. autoportanti, della larghezza si m 1,20. realizzati con calcestruzzo RcK 50 e armatura di precompressione in trecce 3x3,00 fptk=1900 N/mmq o trefoli da 3/8" in acciaio a basso rilassamento fptk=1900 N/mmq; fornito in opera compresa la sigillatura dei pannelli e la caldana in cls Rck 35 dello spessore di cm 4, escluse eventuali armature aggiuntive e di ripartizione. Calcolato per un sovraccarico totale di 700 kg/mq per luci fino a 6,00 m, spessore cm 20+4				
	SAR22_AT.0005.0003.0008	-	Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 32 m e portata 40 t	0,02320 ora	96,52000	2,23926
	AT					**2,23926**
	SAR22_PF.0004.0001.0010	-	Calcestruzzi - Calcestruzzo a durabilità garantita per opere strutturali in fodazione o in elevazione, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Gettato entro apposite casseforme da compensarsi a parte, compresa la vibratura e l'innaffiamento dei getti ed escluse le armature metalliche; classe di resistenza caratteristica C28/35 a norma UNI 11104:2016, UNI EN 206-1, NTC di cui al D.M. 17/01/2018 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP - classe di esposizione XC1 - XC2	0,05000 m³	181,57651	9,07883
	SAR22_PF.0004.0001.0044	-	Calcestruzzi - Maggiorazione del prezzo del calcestruzzo per l'esecuzione dei geti per strutture in elevazione con l'impiego di pompe, gru, nastri trasportatori o altri mezzi di avvicinamento; dato in opera gettato entro apposite casseforme da compensarsi a parte, compresa la vibratura e l'innaffiamento dei getti ed escluse le armature metalliche, per ogni m³ di calcestruzzo posto in opera ad altezza superiore ai 0,50 m fino ad altezza di 28 m	0,05000 m³	40,64997	2,03250
	SAR22_PF.0008.0001.0028	-	Casseri per getti in calcestruzzo - ARMATURA PROVVISORIA di sostegno per SOLAI MISTI in calcestruzzo e pignatte, compresi i banchinaggi agli appoggi ed esclusa l'armatura di travi e cordoli, compresi puntelli, chioderie, legacci, disarmanti, sfridi e compreso altres il disarmo, la pulizia e il riaccatastamento dei materiali. Per altezze fino a m 4 dal sottostante piano di appoggio ed escluso l'eventuale puntellamento del piano di appoggio dell'armatura. Misurata per la superficie netta del solaio. PER SOLAI con travetti prefabbricati	1,00000 m²	19,14329	19,14329
	PF					**30,25462**

	SAR22_PR.0001.0011.0004	- Oneri vari - INCIDENZA PONTEGGIO, a stima	50,00000 cad.	0,01050	0,52500
	SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	40,00000 cad.	0,01050	0,42000
		PR			**0,94500**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,04000 ora	31,54000	1,26160
	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,04000 ora	29,30000	1,17200
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,09260 ora	26,41000	2,44557
	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,02000 ora	33,08000	0,66160
		RU			**5,54077**
	SAR22_SL.0043.0003.0011	- Pannello - PANNELLI ALVEOLARI IN C.A.P., AUTOPORTANTI, della larghezza di cm 120, per SOLAI DI CALPESTIO calcolati per un sovraccarico totale di 700 kg/mq, realizzati con calcestruzzo Rck 50, compresa l'armatura di precompressione in trecce 3x300 fptk 180 kg/mmq, o trefoli da 3/8" in acciaio a basso rilassamento fptk 190 kg/mmq per luci di 6,00, spessore cm 20, kg 2030 cad	1,00000 m²	40,97631	40,97631
		SL			**40,97631**
		Sommano euro (A)			**79,95596**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,17990 = 1,5% * B)			11,99339
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			9,19494
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**101,14429**
		Incidenza manodopera al 26,36%			*26,66166*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0009.0075	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0009 - Solai SAR22_0075 - SOLAIO CON PANNELLI ALVEOLARI IN C.A.P. autoportanti, della larghezza si m 1,20. realizzati con calcestruzzo RcK 50 e armatura di precompressione in trecce 3x3,00 fptk=1900 N/mmq o trefoli da 3/8" in acciaio a basso rilassamento fptk=1900 N/mmq; fornito in opera compresa la sigillatura dei pannelli e la caldana in cls Rck 35 dello spessore di cm 4, escluse eventuali armature aggiuntive e di ripartizione. Calcolato per un sovraccarico totale di 700 kg/mq per luci fino a 7,00 m, spessore cm 20+4				
	SAR22_AT.0005.0003.0008	- Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 32 m e portata 40 t	0,02380 ora	96,52000	2,29718
		AT			**2,29718**
	SAR22_PF.0004.0001.0010	- Calcestruzzi - Calcestruzzo a durabilità garantita per opere strutturali in fodazione o in elevazione, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Gettato entro apposite casseforme da compensarsi a parte, compresa la vibratura e l'innaffiamento dei getti ed escluse le armature metalliche; classe di resistenza caratteristica C28/35 a norma UNI 11104:2016, UNI EN 206-1, NTC di cui al D.M. 17/01/2018 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP - classe di esposizione XC1 - XC2	0,05000 m³	181,57651	9,07883
	SAR22_PF.0004.0001.0044	- Calcestruzzi - Maggiorazione del prezzo del calcestruzzo per l'esecuzione dei geti per strutture in elevazione con l'impiego di pompe, gru, nastri trasportatori o altri mezzi di avvicinamento; dato in opera	0,05000 m³	40,64997	2,03250

		gettato entro apposite casseforme da compensarsi a parte, compresa la vibratura e l'innaffiamento dei getti ed escluse le armature metalliche, per ogni m³ di calcestruzzo posto in opera ad altezza superiore ai 0,50 m fino ad altezza di 28 m			
	SAR22_PF.0008.0001.0028	- Casseri per getti in calcestruzzo - ARMATURA PROVVISORIA di sostegno per SOLAI MISTI in calcestruzzo e pignatte, compresi i banchinaggi agli appoggi ed esclusa l'armatura di travi e cordoli, compresi puntelli, chioderie, legacci, disarmanti, sfridi e compreso altres il disarmo, la pulizia e il riaccatastamento dei materiali. Per altezze fino a m 4 dal sottostante piano di appoggio ed escluso l'eventuale puntellamento del piano di appoggio dell'armatura. Misurata per la superficie netta del solaio. PER SOLAI con travetti prefabbricati	1,00000 m²	19,14329	19,14329
		PF			**30,25462**
	SAR22_PR.0001.0011.0004	- Oneri vari - INCIDENZA PONTEGGIO, a stima	50,00000 cad.	0,01050	0,52500
	SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	46,00000 cad.	0,01050	0,48300
		PR			**1,00800**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,04000 ora	31,54000	1,26160
	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,04000 ora	29,30000	1,17200
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,10000 ora	26,41000	2,64100
	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,02000 ora	33,08000	0,66160
		RU			**5,73620**
	SAR22_SL.0043.0003.0012	- Pannello - PANNELLI ALVEOLARI IN C.A.P., AUTOPORTANTI, della larghezza di cm 120, per SOLAI DI CALPESTIO calcolati per un sovraccarico totale di 700 kg/mq, realizzati con calcestruzzo Rck 50, compresa l'armatura di precompressione in trecce 3x300 fptk 180 kg/mmq, o trefoli da 3/8" in acciaio a basso rilassamento fptk 190 kg/mmq per luci di 7,00, spessore cm 20, kg 2370 cad	1,00000 m²	45,71756	45,71756
		SL			**45,71756**
		Sommano euro (A)			**85,01356**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,19128 = 1,5% * B)			12,75203
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			9,77656
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**107,54215**
		Incidenza manodopera al 25,04%			*26,92840*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0009.0076	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0009 - Solai SAR22_0076 - SOLAIO CON PANNELLI ALVEOLARI IN C.A.P. autoportanti, della larghezza si m 1,20. realizzati con calcestruzzo RcK 50 e armatura di precompressione in trecce 3x3,00 fptk=1900 N/mmq o trefoli da 3/8" in acciaio a basso rilassamento fptk=1900 N/mmq; fornito in opera compresa la sigillatura dei pannelli e la caldana in cls Rck 35 dello spessore di cm 4, escluse eventuali armature aggiuntive e di ripartizione. Calcolato per un sovraccarico totale di 700 kg/mq per luci fino a 7,50 m, spessore cm 25+4			
SAR22_AT.0005.0003.0008	- Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 32 m e portata 40 t	0,02780 ora	96,52000	2,68326
	AT			

					2,68326
	SAR22_PF.0004.0001.0010	- Calcestruzzi - Calcestruzzo a durabilità garantita per opere strutturali in fodazione o in elevazione, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Gettato entro apposite casseforme da compensarsi a parte, compresa la vibratura e l'innaffiamento dei getti ed escluse le armature metalliche; classe di resistenza caratteristica C28/35 a norma UNI 11104:2016, UNI EN 206-1, NTC di cui al D.M. 17/01/2018 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP - classe di esposizione XC1 - XC2	0,05500 m³	181,57651	9,98671
	SAR22_PF.0004.0001.0044	- Calcestruzzi - Maggiorazione del prezzo del calcestruzzo per l'esecuzione dei geti per strutture in elevazione con l'impiego di pompe, gru, nastri trasportatori o altri mezzi di avvicinamento; dato in opera gettato entro apposite casseforme da compensarsi a parte, compresa la vibratura e l'innaffiamento dei getti ed escluse le armature metalliche, per ogni m³ di calcestruzzo posto in opera ad altezza superiore ai 0,50 m fino ad altezza di 28 m	0,05500 m³	40,64997	2,23575
	SAR22_PF.0008.0001.0028	- Casseri per getti in calcestruzzo - ARMATURA PROVVISORIA di sostegno per SOLAI MISTI in calcestruzzo e pignatte, compresi i banchinaggi agli appoggi ed esclusa l'armatura di travi e cordoli, compresi puntelli, chioderie, legacci, disarmanti, sfridi e compreso altres il disarmo, la pulizia e il riaccatastamento dei materiali. Per altezze fino a m 4 dal sottostante piano di appoggio ed escluso l'eventuale puntellamento del piano di appoggio dell'armatura. Misurata per la superficie netta del solaio. PER SOLAI con travetti prefabbricati	1,00000 m²	19,14329	19,14329
		PF			**31,36575**
	SAR22_PR.0001.0011.0004	- Oneri vari - INCIDENZA PONTEGGIO, a stima	50,00000 cad.	0,01050	0,52500
	SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	22,00000 cad.	0,01050	0,23100
		PR			**0,75600**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,04000 ora	31,54000	1,26160
	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,04000 ora	29,30000	1,17200
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,12000 ora	26,41000	3,16920
	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,02000 ora	33,08000	0,66160
		RU			**6,26440**
	SAR22_SL.0043.0003.0013	- Pannello - PANNELLI ALVEOLARI IN C.A.P., AUTOPORTANTI, della larghezza di cm 120, per SOLAI DI CALPESTIO calcolati per un sovraccarico totale di 700 kg/mq, realizzati con calcestruzzo Rck 50, compresa l'armatura di precompressione in trecce 3x300 fptk 180 kg/mmq, o trefoli da 3/8" in acciaio a basso rilassamento fptk 190 kg/mmq per luci di 7,50, spessore cm 25, kg 2820 cad	1,00000 m²	46,44156	46,44156
		SL			**46,44156**
		Sommano euro (A)			**87,51097**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,19690 = 1,5% * B)			13,12665
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			10,06376
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			

				110,70138
	Incidenza manodopera al 25,16%			*27,85407*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0009.0077	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0009 - Solai SAR22_0077 - SOLAIO CON PANNELLI ALVEOLARI IN C.A.P. autoportanti, della larghezza si m 1,20. realizzati con calcestruzzo RcK 50 e armatura di precompressione in trecce 3x3,00 fptk=1900 N/mmq o trefoli da 3/8" in acciaio a basso rilassamento fptk=1900 N/mmq; fornito in opera compresa la sigillatura dei pannelli e la caldana in cls Rck 35 dello spessore di cm 4, escluse eventuali armature aggiuntive e di ripartizione. Calcolato per un sovraccarico totale di 700 kg/mq per luci fino a 8,75 m, spessore cm 25+4			
	SAR22_AT.0005.0003.0008 - Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 32 m e portata 40 t	0,03180 ora	96,52000	3,06934
	AT			**3,06934**
	SAR22_PF.0004.0001.0010 - Calcestruzzi - Calcestruzzo a durabilità garantita per opere strutturali in fodazione o in elevazione, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Gettato entro apposite casseforme da compensarsi a parte, compresa la vibratura e l'innaffiamento dei getti ed escluse le armature metalliche; classe di resistenza caratteristica C28/35 a norma UNI 11104:2016, UNI EN 206-1, NTC di cui al D.M. 17/01/2018 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP - classe di esposizione XC1 - XC2	0,06000 m³	181,57651	10,89459
	SAR22_PF.0004.0001.0044 - Calcestruzzi - Maggiorazione del prezzo del calcestruzzo per l'esecuzione dei geti per strutture in elevazione con l'impiego di pompe, gru, nastri trasportatori o altri mezzi di avvicinamento; dato in opera gettato entro apposite casseforme da compensarsi a parte, compresa la vibratura e l'innaffiamento dei getti ed escluse le armature metalliche, per ogni m³ di calcestruzzo posto in opera ad altezza superiore ai 0,50 m fino ad altezza di 28 m	0,06000 m³	40,64997	2,43900
	SAR22_PF.0008.0001.0028 - Casseri per getti in calcestruzzo - ARMATURA PROVVISORIA di sostegno per SOLAI MISTI in calcestruzzo e pignatte, compresi i banchinaggi agli appoggi ed esclusa l'armatura di travi e cordoli, compresi puntelli, chioderie, legacci, disarmanti, sfridi e compreso altres il disarmo, la pulizia e il riaccatastamento dei materiali. Per altezze fino a m 4 dal sottostante piano di appoggio ed escluso l'eventuale puntellamento del piano di appoggio dell'armatura. Misurata per la superficie netta del solaio. PER SOLAI con travetti prefabbricati	1,00000 m²	19,14329	19,14329
	PF			**32,47688**
	SAR22_PR.0001.0011.0004 - Oneri vari - INCIDENZA PONTEGGIO, a stima	50,00000 cad.	0,01050	0,52500
	SAR22_PR.0001.0014.0001 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	68,00000 cad.	0,01050	0,71400
	PR			**1,23900**
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,05000 ora	31,54000	1,57700
	SAR22_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,05000 ora	29,30000	1,46500
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,13000 ora	26,41000	3,43330
	SAR22_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA	0,02000	33,08000	0,66160

		(Media Regionale)	ora		
		RU			**7,13690**
	SAR22_SL.0043.0003.0014	- Pannello - PANNELLI ALVEOLARI IN C.A.P., AUTOPORTANTI, della larghezza di cm 120, per SOLAI DI CALPESTIO calcolati per un sovraccarico totale di 700 kg/mq, realizzati con calcestruzzo Rck 50, compresa l'armatura di precompressione in trecce 3x300 fptk 180 kg/mmq, o trefoli da 3/8" in acciaio a basso rilassamento fptk 190 kg/mmq per luci di 8,75, spessore cm 25, kg 3290 cad	1,00000 m²	49,44948	49,44948
		SL			**49,44948**
		Sommano euro (A)			**93,37160**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,21009 = 1,5% * B)			14,00574
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			10,73773
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**118,11507**
		Incidenza manodopera al 24,51%			*28,94445*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0009.0078	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0009 - Solai SAR22_0078 - SOLAIO CON PANNELLI ALVEOLARI IN C.A.P. autoportanti, della larghezza si m 1,20. realizzati con calcestruzzo RcK 50 e armatura di precompressione in trecce 3x3,00 fptk=1900 N/mmq o trefoli da 3/8" in acciaio a basso rilassamento fptk=1900 N/mmq; fornito in opera compresa la sigillatura dei pannelli e la caldana in cls Rck 35 dello spessore di cm 4, escluse eventuali armature aggiuntive e di ripartizione. Calcolato per un sovraccarico totale di 700 kg/mq per luci fino a 9,00 m, spessore cm 30+4				
	SAR22_AT.0005.0003.0008	- Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 32 m e portata 40 t	0,03970 ora	96,52000	3,83184
		AT			**3,83184**
	SAR22_PF.0004.0001.0010	- Calcestruzzi - Calcestruzzo a durabilità garantita per opere strutturali in fodazione o in elevazione, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Gettato entro apposite casseforme da compensarsi a parte, compresa la vibratura e l'innaffiamento dei getti ed escluse le armature metalliche; classe di resistenza caratteristica C28/35 a norma UNI 11104:2016, UNI EN 206-1, NTC di cui al D.M. 17/01/2018 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP - classe di esposizione XC1 - XC2	0,06000 m³	181,57651	10,89459
	SAR22_PF.0004.0001.0044	- Calcestruzzi - Maggiorazione del prezzo del calcestruzzo per l'esecuzione dei geti per strutture in elevazione con l'impiego di pompe, gru, nastri trasportatori o altri mezzi di avvicinamento; dato in opera gettato entro apposite casseforme da compensarsi a parte, compresa la vibratura e l'innaffiamento dei getti ed escluse le armature metalliche, per ogni m³ di calcestruzzo posto in opera ad altezza superiore ai 0,50 m fino ad altezza di 28 m	0,06000 m³	40,64997	2,43900
	SAR22_PF.0008.0001.0028	- Casseri per getti in calcestruzzo - ARMATURA PROVVISORIA di sostegno per SOLAI MISTI in calcestruzzo e pignatte, compresi i banchinaggi agli appoggi ed esclusa l'armatura di travi e cordoli, compresi puntelli, chioderie, legacci, disarmanti, sfridi e compreso altres il disarmo, la pulizia e il riaccatastamento dei materiali. Per altezze fino a m 4 dal sottostante piano di appoggio ed escluso	1,00000 m²	19,14329	19,14329

		l'eventuale puntellamento del piano di appoggio dell'armatura. Misurata per la superficie netta del solaio. PER SOLAI con travetti prefabbricati			
		PF			**32,47688**
	SAR22_PR.0001.0011.0004	- Oneri vari - INCIDENZA PONTEGGIO, a stima	50,00000 cad.	0,01050	0,52500
	SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	72,00000 cad.	0,01050	0,75600
		PR			**1,28100**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,06000 ora	31,54000	1,89240
	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,06000 ora	29,30000	1,75800
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,15870 ora	26,41000	4,19127
	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,02000 ora	33,08000	0,66160
		RU			**8,50327**
	SAR22_SL.0043.0003.0015	- Pannello - PANNELLI ALVEOLARI IN C.A.P., AUTOPORTANTI, della larghezza di cm 120, per SOLAI DI CALPESTIO calcolati per un sovraccarico totale di 700 kg/mq, realizzati con calcestruzzo Rck 50, compresa l'armatura di precompressione in trecce 3x300 fptk 180 kg/mmq, o trefoli da 3/8" in acciaio a basso rilassamento fptk 190 kg/mmq per luci di 9,00, spessore cm 30, kg 3700 cad	1,00000 m²	49,72836	49,72836
		SL			**49,72836**
		Sommano euro (A)			**95,82135**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,21560 = 1,5% * B)			14,37320
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			11,01946
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**121,21401**
		Incidenza manodopera al 25,09%			*30,41646*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0009.0079	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0009 - Solai SAR22_0079 - SOLAIO CON PANNELLI ALVEOLARI IN C.A.P. autoportanti, della larghezza si m 1,20. realizzati con calcestruzzo RcK 50 e armatura di precompressione in trecce 3x3,00 fptk=1900 N/mmq o trefoli da 3/8" in acciaio a basso rilassamento fptk=1900 N/mmq; fornito in opera compresa la sigillatura dei pannelli e la caldana in cls Rck 35 dello spessore di cm 4, escluse eventuali armature aggiuntive e di ripartizione. Calcolato per un sovraccarico totale di 700 kg/mq per luci fino a 10,50 m, spessore cm 30+4				
	SAR22_AT.0005.0003.0008	- Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 32 m e portata 40 t	0,03970 ora	96,52000	3,83184
		AT			**3,83184**
	SAR22_PF.0004.0001.0010	- Calcestruzzi - Calcestruzzo a durabilità garantita per opere strutturali in fodazione o in elevazione, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Gettato entro apposite casseforme da compensarsi a parte, compresa la vibratura e l'innaffiamento dei getti ed escluse le armature metalliche; classe di resistenza caratteristica C28/35 a norma UNI 11104:2016, UNI EN 206-1, NTC di cui	0,06000 m³	181,57651	10,89459

		al D.M. 17/01/2018 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP - classe di esposizione XC1 - XC2			
	SAR22_PF.0004.0001.0044	- Calcestruzzi - Maggiorazione del prezzo del calcestruzzo per l'esecuzione dei geti per strutture in elevazione con l'impiego di pompe, gru, nastri trasportatori o altri mezzi di avvicinamento; dato in opera gettato entro apposite casseforme da compensarsi a parte, compresa la vibratura e l'innaffiamento dei getti ed escluse le armature metalliche, per ogni m³ di calcestruzzo posto in opera ad altezza superiore ai 0,50 m fino ad altezza di 28 m	0,06000 m³	40,64997	2,43900
	SAR22_PF.0008.0001.0028	- Casseri per getti in calcestruzzo - ARMATURA PROVVISORIA di sostegno per SOLAI MISTI in calcestruzzo e pignatte, compresi i banchinaggi agli appoggi ed esclusa l'armatura di travi e cordoli, compresi puntelli, chioderie, legacci, disarmanti, sfridi e compreso altres il disarmo, la pulizia e il riaccatastamento dei materiali. Per altezze fino a m 4 dal sottostante piano di appoggio ed escluso l'eventuale puntellamento del piano di appoggio dell'armatura. Misurata per la superficie netta del solaio. PER SOLAI con travetti prefabbricati	1,00000 m²	19,14329	19,14329
		PF			**32,47688**
	SAR22_PR.0001.0011.0004	- Oneri vari - INCIDENZA PONTEGGIO, a stima	50,00000 cad.	0,01050	0,52500
	SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	86,00000 cad.	0,01050	0,90300
		PR			**1,42800**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,06000 ora	31,54000	1,89240
	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,06000 ora	29,30000	1,75800
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,15870 ora	26,41000	4,19127
	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,02000 ora	33,08000	0,66160
		RU			**8,50327**
	SAR22_SL.0043.0003.0016	- Pannello - PANNELLI ALVEOLARI IN C.A.P., AUTOPORTANTI, della larghezza di cm 120, per SOLAI DI CALPESTIO calcolati per un sovraccarico totale di 700 kg/mq, realizzati con calcestruzzo Rck 50, compresa l'armatura di precompressione in trecce 3x300 fptk 180 kg/mmq, o trefoli da 3/8" in acciaio a basso rilassamento fptk 190 kg/mmq per luci di 10,50, spessore cm 30, kg 4320 cad	1,00000 m²	54,64463	54,64463
		SL			**54,64463**
		Sommano euro (A)			**100,88462**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,22699 = 1,5% * B)			15,13269
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			11,60173
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**127,61904**
		Incidenza manodopera al 23,82%			*30,39269*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0009.0080	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0009 - Solai SAR22_0080 - SOLAIO CON PANNELLI ALVEOLARI IN C.A.P. autoportanti, della larghezza si m 1,20. realizzati con calcestruzzo RcK 50 e armatura di precompressione in trecce 3x3,00 fptk=1900 N/mmq o trefoli da 3/8" in acciaio a basso rilassamentofptk=1900 N/mmq; fornito in opera compresa la sigillatura dei pannelli, escluse eventuali armature aggiuntive e di ripartizione. Calcolato per un sovraccarico totale di 200 kg/mq per luci fino a 4,50 m, spessore cm 16			

	SAR22_AT.0005.0003.0008	- Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 32 m e portata 40 t	0,02470 ora	96,52000	2,38404
		AT			**2,38404**
	SAR22_PF.0008.0001.0028	- Casseri per getti in calcestruzzo - ARMATURA PROVVISORIA di sostegno per SOLAI MISTI in calcestruzzo e pignatte, compresi i banchinaggi agli appoggi ed esclusa l'armatura di travi e cordoli, compresi puntelli, chioderie, legacci, disarmanti, sfridi e compreso altres il disarmo, la pulizia e il riaccatastamento dei materiali. Per altezze fino a m 4 dal sottostante piano di appoggio ed escluso l'eventuale puntellamento del piano di appoggio dell'armatura. Misurata per la superficie netta del solaio. PER SOLAI con travetti prefabbricati	1,00000 m²	19,14329	19,14329
		PF			**19,14329**
	SAR22_PR.0001.0011.0004	- Oneri vari - INCIDENZA PONTEGGIO, a stima	50,00000 cad.	0,01050	0,52500
	SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	83,00000 cad.	0,01050	0,87150
		PR			**1,39650**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,03290 ora	31,54000	1,03767
	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,03290 ora	29,30000	0,96397
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,09880 ora	26,41000	2,60931
	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,01240 ora	33,08000	0,41019
		RU			**5,02114**
	SAR22_SL.0005.0003.0002	- Malta cementizia - MALTA CEMENTIZIA, composta da cemento e sabbia, resa a piè d'opera dosata a kg 600 di cemento R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia	0,00500 m³	237,46992	1,18735
	SAR22_SL.0043.0003.0017	- Pannello - PANNELLI ALVEOLARI IN C.A.P., AUTOPORTANTI, della larghezza di cm 120, per SOLAI DI COPERTURA calcolati per un sovraccarico totale di 200 kg/mq, realizzati con calcestruzzo Rck 50, compresa l'armatura di precompressione in trecce 3x300 fptk 180 kg/mmq, o trefoli da 3/8" in acciaio a basso rilassamento fptk 190 kg/mmq per luci di 4,50, spessore cm 16, kg 1318 cad	1,00000 m²	32,98924	32,98924
		SL			**34,17659**
		Sommano euro (A)			**62,12156**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,13977 = 1,5% * B)			9,31823
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			7,14398
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**78,58377**
		Incidenza manodopera al 29,94%			*23,53108*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0009.0081	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0009 - Solai SAR22_0081 - SOLAIO CON PANNELLI ALVEOLARI IN C.A.P. autoportanti, della larghezza si m 1,20. realizzati con calcestruzzo RcK 50 e armatura di precompressione in trecce 3x3,00 fptk=1900 N/mmq o trefoli da 3/8" in acciaio a basso rilassamento fptk=1900 N/mmq; fornito in opera compresa la sigillatura dei pannelli, escluse eventuali armature aggiuntive e di ripartizione. Calcolato per un sovraccarico totale di 200 kg/mq per luci fino a 5,60 m, spessore cm 16				
	SAR22_AT.0005.0003.0008	- Macchinario per sollevamento materiale -	0,02230	96,52000	2,15240

		AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 32 m e portata 40 t	ora		
		AT			**2,15240**
	SAR22_PF.0008.0001.0028	- Casseri per getti in calcestruzzo - ARMATURA PROVVISORIA di sostegno per SOLAI MISTI in calcestruzzo e pignatte, compresi i banchinaggi agli appoggi ed esclusa l'armatura di travi e cordoli, compresi puntelli, chioderie, legacci, disarmanti, sfridi e compreso altres il disarmo, la pulizia e il riaccatastamento dei materiali. Per altezze fino a m 4 dal sottostante piano di appoggio ed escluso l'eventuale puntellamento del piano di appoggio dell'armatura. Misurata per la superficie netta del solaio. PER SOLAI con travetti prefabbricati	1,00000 m²	19,14329	19,14329
		PF			**19,14329**
	SAR22_PR.0001.0011.0004	- Oneri vari - INCIDENZA PONTEGGIO, a stima	50,00000 cad.	0,01050	0,52500
	SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	83,00000 cad.	0,01050	0,87150
		PR			**1,39650**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,03000 ora	31,54000	0,94620
	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,03000 ora	29,30000	0,87900
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,10000 ora	26,41000	2,64100
	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,02000 ora	33,08000	0,66160
		RU			**5,12780**
	SAR22_SL.0005.0003.0002	- Malta cementizia - MALTA CEMENTIZIA, composta da cemento e sabbia, resa a piè d'opera dosata a kg 600 di cemento R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia	0,01000 m³	237,46992	2,37470
	SAR22_SL.0043.0003.0018	- Pannello - PANNELLI ALVEOLARI IN C.A.P., AUTOPORTANTI, della larghezza di cm 120, per SOLAI DI COPERTURA calcolati per un sovraccarico totale di 200 kg/mq, realizzati con calcestruzzo Rck 50, compresa l'armatura di precompressione in trecce 3x300 fptk 180 kg/mmq, o trefoli da 3/8" in acciaio a basso rilassamento fptk 190 kg/mmq per luci di 5,60, spessore cm 16, kg 1640 cad	1,00000 m²	33,59007	33,59007
		SL			**35,96477**
		Sommano euro (A)			**63,78476**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,14352 = 1,5% * B)			9,56771
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			7,33525
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**80,68772**
		Incidenza manodopera al 29,54%			*23,83154*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0009.0082	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0009 - Solai SAR22_0082 - SOLAIO CON PANNELLI ALVEOLARI IN C.A.P. autoportanti, della larghezza si m 1,20. realizzati con calcestruzzo RcK 50 e armatura di precompressione in trecce 3x3,00 fptk=1900 N/mmq o trefoli da 3/8" in acciaio a basso rilassamento fptk=1900 N/mmq; fornito in opera compresa la sigillatura dei pannelli, escluse eventuali armature aggiuntive e di ripartizione. Calcolato per un sovraccarico totale di 200 kg/mq per luci fino a 6,00 m, spessore cm 20			
	SAR22_AT.0005.0003.0008 - Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA	0,02320 ora	96,52000	2,23926

		compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 32 m e portata 40 t			
		AT			**2,23926**
	SAR22_PF.0008.0001.0028	- Casseri per getti in calcestruzzo - ARMATURA PROVVISORIA di sostegno per SOLAI MISTI in calcestruzzo e pignatte, compresi i banchinaggi agli appoggi ed esclusa l'armatura di travi e cordoli, compresi puntelli, chioderie, legacci, disarmanti, sfridi e compreso altres il disarmo, la pulizia e il riaccatastamento dei materiali. Per altezze fino a m 4 dal sottostante piano di appoggio ed escluso l'eventuale puntellamento del piano di appoggio dell'armatura. Misurata per la superficie netta del solaio. PER SOLAI con travetti prefabbricati	1,00000 m²	19,14329	19,14329
		PF			**19,14329**
	SAR22_PR.0001.0011.0004	- Oneri vari - INCIDENZA PONTEGGIO, a stima	50,00000 cad.	0,01050	0,52500
	SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	73,00000 cad.	0,01050	0,76650
		PR			**1,29150**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,04000 ora	31,54000	1,26160
	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,04000 ora	29,30000	1,17200
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,10000 ora	26,41000	2,64100
	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,02000 ora	33,08000	0,66160
		RU			**5,73620**
	SAR22_SL.0005.0003.0002	- Malta cementizia - MALTA CEMENTIZIA, composta da cemento e sabbia, resa a piè d'opera dosata a kg 600 di cemento R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia	0,05000 m³	237,46992	11,87350
	SAR22_SL.0043.0003.0019	- Pannello - PANNELLI ALVEOLARI IN C.A.P., AUTOPORTANTI, della larghezza di cm 120, per SOLAI DI COPERTURA calcolati per un sovraccarico totale di 200 kg/mq, realizzati con calcestruzzo Rck 50, compresa l'armatura di precompressione in trecce 3x300 fptk 180 kg/mmq, o trefoli da 3/8" in acciaio a basso rilassamento fptk 190 kg/mmq per luci di 6,00, spessore cm 20, kg 2030 cad	1,00000 m²	37,54631	37,54631
		SL			**49,41981**
		Sommano euro (A)			**77,83006**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,17512 = 1,5% * B)			11,67451
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			8,95046
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**98,45503**
		Incidenza manodopera al 26,63%			*26,22016*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0009.0083	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0009 - Solai SAR22_0083 - SOLAIO CON PANNELLI ALVEOLARI IN C.A.P. autoportanti, della larghezza si m 1,20. realizzati con calcestruzzo RcK 50 e armatura di precompressione in trecce 3x3,00 fptk=1900 N/mmq o trefoli da 3/8" in acciaio a basso rilassamento fptk=1900 N/mmq; fornito in opera compresa la sigillatura dei pannelli, escluse eventuali armature aggiuntive e di ripartizione. Calcolato per un sovraccarico totale di 200 kg/mq per luci fino a 7,00 m, spessore cm 20			
	SAR22_AT.0005.0003.0008 - Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi	0,02380 ora	96,52000	2,29718

		di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 32 m e portata 40 t			
		AT			**2,29718**
	SAR22_PF.0008.0001.0028	- Casseri per getti in calcestruzzo - ARMATURA PROVVISORIA di sostegno per SOLAI MISTI in calcestruzzo e pignatte, compresi i banchinaggi agli appoggi ed esclusa l'armatura di travi e cordoli, compresi puntelli, chioderie, legacci, disarmanti, sfridi e compreso altres il disarmo, la pulizia e il riaccatastamento dei materiali. Per altezze fino a m 4 dal sottostante piano di appoggio ed escluso l'eventuale puntellamento del piano di appoggio dell'armatura. Misurata per la superficie netta del solaio. PER SOLAI con travetti prefabbricati	1,00000 m²	19,14329	19,14329
		PF			**19,14329**
	SAR22_PR.0001.0011.0004	- Oneri vari - INCIDENZA PONTEGGIO, a stima	50,00000 cad.	0,01050	0,52500
	SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	25,00000 cad.	0,01050	0,26250
		PR			**0,78750**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,04000 ora	31,54000	1,26160
	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,04000 ora	29,30000	1,17200
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,10000 ora	26,41000	2,64100
	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,02000 ora	33,08000	0,66160
		RU			**5,73620**
	SAR22_SL.0005.0003.0002	- Malta cementizia - MALTA CEMENTIZIA, composta da cemento e sabbia, resa a piè d'opera dosata a kg 600 di cemento R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia	0,05000 m³	237,46992	11,87350
	SAR22_SL.0043.0003.0020	- Pannello - PANNELLI ALVEOLARI IN C.A.P., AUTOPORTANTI, della larghezza di cm 120, per SOLAI DI COPERTURA calcolati per un sovraccarico totale di 200 kg/mq, realizzati con calcestruzzo Rck 50, compresa l'armatura di precompressione in trecce 3x300 fptk 180 kg/mmq, o trefoli da 3/8" in acciaio a basso rilassamento fptk 190 kg/mmq per luci di 7,00, spessore cm 20, kg 2370 cad	1,00000 m²	39,68756	39,68756
		SL			**51,56106**
		Sommano euro (A)			**79,52523**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,17893 = 1,5% * B)			11,92878
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			9,14540
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**100,59941**
		Incidenza manodopera al 26,13%			*26,29147*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0009.0084	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0009 - Solai SAR22_0084 - SOLAIO CON PANNELLI ALVEOLARI IN C.A.P. autoportanti, della larghezza si m 1,20. realizzati con calcestruzzo RcK 50 e armatura di precompressione in trecce 3x3,00 fptk=1900 N/mmq o trefoli da 3/8" in acciaio a basso rilassamento fptk=1900 N/mmq; fornito in opera compresa la sigillatura dei pannelli, escluse eventuali armature aggiuntive e di ripartizione. Calcolato per un sovraccarico totale di 200 kg/mq per luci fino a 7,50 m, spessore cm 25				
	SAR22_AT.0005.0003.0008	- Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi,	0,02780 ora	96,52000	2,68326

		manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 32 m e portata 40 t			
		AT			**2,68326**
	SAR22_PF.0008.0001.0028	- Casseri per getti in calcestruzzo - ARMATURA PROVVISORIA di sostegno per SOLAI MISTI in calcestruzzo e pignatte, compresi i banchinaggi agli appoggi ed esclusa l'armatura di travi e cordoli, compresi puntelli, chioderie, legacci, disarmanti, sfridi e compreso altres il disarmo, la pulizia e il riaccatastamento dei materiali. Per altezze fino a m 4 dal sottostante piano di appoggio ed escluso l'eventuale puntellamento del piano di appoggio dell'armatura. Misurata per la superficie netta del solaio. PER SOLAI con travetti prefabbricati	1,00000 m²	19,14329	19,14329
		PF			**19,14329**
	SAR22_PR.0001.0011.0004	- Oneri vari - INCIDENZA PONTEGGIO, a stima	50,00000 cad.	0,01050	0,52500
	SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	72,00000 cad.	0,01050	0,75600
		PR			**1,28100**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,04000 ora	31,54000	1,26160
	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,04000 ora	29,30000	1,17200
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,11110 ora	26,41000	2,93415
	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,02000 ora	33,08000	0,66160
		RU			**6,02935**
	SAR22_SL.0005.0003.0002	- Malta cementizia - MALTA CEMENTIZIA, composta da cemento e sabbia, resa a piè d'opera dosata a kg 600 di cemento R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia	0,08000 m³	237,46992	18,99759
	SAR22_SL.0043.0003.0021	- Pannello - PANNELLI ALVEOLARI IN C.A.P., AUTOPORTANTI, della larghezza di cm 120, per SOLAI DI COPERTURA calcolati per un sovraccarico totale di 200 kg/mq, realizzati con calcestruzzo Rck 50, compresa l'armatura di precompressione in trecce 3x300 fptk 180 kg/mmq, o trefoli da 3/8" in acciaio a basso rilassamento fptk 190 kg/mmq per luci di 7,50, spessore cm 25, kg 2820 cad	1,00000 m²	42,16156	42,16156
		SL			**61,15915**
		Sommano euro (A)			**90,29605**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,20317 = 1,5% * B)			13,54441
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			10,38405
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**114,22451**
		Incidenza manodopera al 24,48%			*27,96665*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0009.0085	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0009 - Solai SAR22_0085 - SOLAIO CON PANNELLI ALVEOLARI IN C.A.P. autoportanti, della larghezza si m 1,20. realizzati con calcestruzzo RcK 50 e armatura di precompressione in trecce 3x3,00 fptk=1900 N/mmq o trefoli da 3/8" in acciaio a basso rilassamento fptk=1900 N/mmq; fornito in opera compresa la sigillatura dei pannelli, escluse eventuali armature aggiuntive e di ripartizione. Calcolato per un sovraccarico totale di 200 kg/mq per luci fino a 8,75 m, spessore cm 25				
	SAR22_AT.0005.0003.0008	- Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con	0,03180 ora	96,52000	3,06934

		braccio fino a 32 m e portata 40 t			
		AT			**3,06934**
	SAR22_PF.0008.0001.0028	- Casseri per getti in calcestruzzo - ARMATURA PROVVISORIA di sostegno per SOLAI MISTI in calcestruzzo e pignatte, compresi i banchinaggi agli appoggi ed esclusa l'armatura di travi e cordoli, compresi puntelli, chioderie, legacci, disarmanti, sfridi e compreso altres il disarmo, la pulizia e il riaccatastamento dei materiali. Per altezze fino a m 4 dal sottostante piano di appoggio ed escluso l'eventuale puntellamento del piano di appoggio dell'armatura. Misurata per la superficie netta del solaio. PER SOLAI con travetti prefabbricati	1,00000 m²	19,14329	19,14329
		PF			**19,14329**
	SAR22_PR.0001.0011.0004	- Oneri vari - INCIDENZA PONTEGGIO, a stima	50,00000 cad.	0,01050	0,52500
	SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	32,00000 cad.	0,01050	0,33600
		PR			**0,86100**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,05000 ora	31,54000	1,57700
	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,05000 ora	29,30000	1,46500
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,12700 ora	26,41000	3,35407
	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,02000 ora	33,08000	0,66160
		RU			**7,05767**
	SAR22_SL.0005.0003.0002	- Malta cementizia - MALTA CEMENTIZIA, composta da cemento e sabbia, resa a piè d'opera dosata a kg 600 di cemento R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia	0,07000 m³	237,46992	16,62289
	SAR22_SL.0043.0003.0022	- Pannello - PANNELLI ALVEOLARI IN C.A.P., AUTOPORTANTI, della larghezza di cm 120, per SOLAI DI COPERTURA calcolati per un sovraccarico totale di 200 kg/mq, realizzati con calcestruzzo Rck 50, compresa l'armatura di precompressione in trecce 3x300 fptk 180 kg/mmq, o trefoli da 3/8" in acciaio a basso rilassamento fptk 190 kg/mmq per luci di 8,75, spessore cm 25, kg 3290 cad	1,00000 m²	46,06948	46,06948
		SL			**62,69237**
		Sommano euro (A)			**92,82367**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,20885 = 1,5% * B)			13,92355
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			10,67472
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**117,42194**
		Incidenza manodopera al 24,29%			*28,52021*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0009.0086	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0009 - Solai SAR22_0086 - SOLAIO CON PANNELLI ALVEOLARI IN C.A.P. autoportanti, della larghezza si m 1,20. realizzati con calcestruzzo RcK 50 e armatura di precompressione in trecce 3x3,00 fptk=1900 N/mmq o trefoli da 3/8" in acciaio a basso rilassamento fptk=1900 N/mmq; fornito in opera compresa la sigillatura dei pannelli, escluse eventuali armature aggiuntive e di ripartizione. Calcolato per un sovraccarico totale di 200 kg/mq per luci fino a 9,00 m, spessore cm 30			
	SAR22_AT.0005.0003.0008 - Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 32 m e portata 40 t	0,03970 ora	96,52000	3,83184

		AT			**3,83184**
	SAR22_PF.0008.0001.0028	- Casseri per getti in calcestruzzo - ARMATURA PROVVISORIA di sostegno per SOLAI MISTI in calcestruzzo e pignatte, compresi i banchinaggi agli appoggi ed esclusa l'armatura di travi e cordoli, compresi puntelli, chioderie, legacci, disarmanti, sfridi e compreso altres il disarmo, la pulizia e il riaccatastamento dei materiali. Per altezze fino a m 4 dal sottostante piano di appoggio ed escluso l'eventuale puntellamento del piano di appoggio dell'armatura. Misurata per la superficie netta del solaio. PER SOLAI con travetti prefabbricati	1,00000 m²	19,14329	19,14329
		PF			**19,14329**
	SAR22_PR.0001.0011.0004	- Oneri vari - INCIDENZA PONTEGGIO, a stima	50,00000 cad.	0,01050	0,52500
	SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	35,00000 cad.	0,01050	0,36750
		PR			**0,89250**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,06000 ora	31,54000	1,89240
	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,06000 ora	29,30000	1,75800
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,15870 ora	26,41000	4,19127
	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,02000 ora	33,08000	0,66160
		RU			**8,50327**
	SAR22_SL.0005.0003.0002	- Malta cementizia - MALTA CEMENTIZIA, composta da cemento e sabbia, resa a piè d'opera dosata a kg 600 di cemento R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia	0,07000 m³	237,46992	16,62289
	SAR22_SL.0043.0003.0023	- Pannello - PANNELLI ALVEOLARI IN C.A.P., AUTOPORTANTI, della larghezza di cm 120, per SOLAI DI COPERTURA calcolati per un sovraccarico totale di 200 kg/mq, realizzati con calcestruzzo Rck 50, compresa l'armatura di precompressione in trecce 3x300 fptk 180 kg/mmq, o trefoli da 3/8" in acciaio a basso rilassamento fptk 190 kg/mmq per luci di 9,00, spessore cm 30, kg 3700 cad	1,00000 m²	47,96836	47,96836
		SL			**64,59125**
		Sommano euro (A)			**96,96215**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,21816 = 1,5% * B)			14,54432
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			11,15065
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**122,65712**
		Incidenza manodopera al 24,52%			*30,07145*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0009.0087	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0009 - Solai SAR22_0087 - SOLAIO CON PANNELLI ALVEOLARI IN C.A.P. autoportanti, della larghezza si m 1,20. realizzati con calcestruzzo RcK 50 e armatura di precompressione in trecce 3x3,00 fptk=1900 N/mmq o trefoli da 3/8" in acciaio a basso rilassamento fptk=1900 N/mmq; fornito in opera compresa la sigillatura dei pannelli, escluse eventuali armature aggiuntive e di ripartizione. Calcolato per un sovraccarico totale di 200 kg/mq per luci fino a 10,50 m, spessore cm 30				
	SAR22_AT.0005.0003.0008	- Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 32 m e portata 40 t	0,03970 ora	96,52000	3,83184
		AT			

					3,83184
	SAR22_PF.0008.0001.0028	- Casseri per getti in calcestruzzo - ARMATURA PROVVISORIA di sostegno per SOLAI MISTI in calcestruzzo e pignatte, compresi i banchinaggi agli appoggi ed esclusa l'armatura di travi e cordoli, compresi puntelli, chioderie, legacci, disarmanti, sfridi e compreso altres il disarmo, la pulizia e il riaccatastamento dei materiali. Per altezze fino a m 4 dal sottostante piano di appoggio ed escluso l'eventuale puntellamento del piano di appoggio dell'armatura. Misurata per la superficie netta del solaio. PER SOLAI con travetti prefabbricati	1,00000 m²	19,14329	19,14329
		PF			**19,14329**
	SAR22_PR.0001.0011.0004	- Oneri vari - INCIDENZA PONTEGGIO, a stima	50,00000 cad.	0,01050	0,52500
	SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	47,00000 cad.	0,01050	0,49350
		PR			**1,01850**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,06000 ora	31,54000	1,89240
	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,06000 ora	29,30000	1,75800
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,15870 ora	26,41000	4,19127
	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,02000 ora	33,08000	0,66160
		RU			**8,50327**
	SAR22_SL.0005.0003.0002	- Malta cementizia - MALTA CEMENTIZIA, composta da cemento e sabbia, resa a piè d'opera dosata a kg 600 di cemento R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia	0,07000 m³	237,46992	16,62289
	SAR22_SL.0043.0003.0024	- Pannello - PANNELLI ALVEOLARI IN C.A.P., AUTOPORTANTI, della larghezza di cm 120, per SOLAI DI COPERTURA calcolati per un sovraccarico totale di 200 kg/mq, realizzati con calcestruzzo Rck 50, compresa l'armatura di precompressione in trecce 3x300 fptk 180 kg/mmq, o trefoli da 3/8" in acciaio a basso rilassamento fptk 190 kg/mmq per luci di 10,50, spessore cm 30, kg 4320 cad	1,00000 m²	49,51463	49,51463
		SL			**66,13752**
		Sommano euro (A)			**98,63442**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,22193 = 1,5% * B)			14,79516
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			11,34296
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**124,77254**
		Incidenza manodopera al 24,08%			*30,04768*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0009.0088	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0009 - Solai SAR22_0088 - SOLAIO PREFABBRICATO realizzato con TEGOLI NERVATI in c.a.p., autoportanti, eseguiti in calcestruzzo Rck 50, con soletta della larghezza minima di cm 200 e massima di cm 250 e dello spessore di cm 6, più due nervature verticali di altezza variabile e dello spessore minimo di cm 9, armatura di precompressione in trefoli stabilizzati da 1/2",fptk=190 kg/mmq e armatura ordinaria con B450C, calcolato per un SOVRACCARICO TOTALE di 400 kg/mq, dato finito in opera compresa la sigillatura e la caldana in calcestruzzo Rck 35, escluse eventuali armature aggiuntive e di ripartizione per luci fino a 6,50 m; h 30+4				
	SAR22_AT.0005.0003.0008	- Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 32 m e portata 40 t	0,01370 ora	96,52000	1,32232

		AT			**1,32232**
	SAR22_PF.0004.0001.0010	- Calcestruzzi - Calcestruzzo a durabilità garantita per opere strutturali in fodazione o in elevazione, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Gettato entro apposite casseforme da compensarsi a parte, compresa la vibratura e l'innaffiamento dei getti ed escluse le armature metalliche; classe di resistenza caratteristica C28/35 a norma UNI 11104:2016, UNI EN 206-1, NTC di cui al D.M. 17/01/2018 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP - classe di esposizione XC1 - XC2	0,05000 m³	181,57651	9,07883
	SAR22_PF.0008.0001.0028	- Casseri per getti in calcestruzzo - ARMATURA PROVVISORIA di sostegno per SOLAI MISTI in calcestruzzo e pignatte, compresi i banchinaggi agli appoggi ed esclusa l'armatura di travi e cordoli, compresi puntelli, chioderie, legacci, disarmanti, sfridi e compreso altres il disarmo, la pulizia e il riaccatastamento dei materiali. Per altezze fino a m 4 dal sottostante piano di appoggio ed escluso l'eventuale puntellamento del piano di appoggio dell'armatura. Misurata per la superficie netta del solaio. PER SOLAI con travetti prefabbricati	1,00000 m²	19,14329	19,14329
		PF			**28,22212**
	SAR22_PR.0001.0011.0004	- Oneri vari - INCIDENZA PONTEGGIO, a stima	50,00000 cad.	0,01050	0,52500
	SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	68,00000 cad.	0,01050	0,71400
		PR			**1,23900**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,02000 ora	31,54000	0,63080
	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,02000 ora	29,30000	0,58600
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,06000 ora	26,41000	1,58460
	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00680 ora	33,08000	0,22494
		RU			**3,02634**
	SAR22_SL.0043.0004.0001	- Tegoli - TEGOLI NERVATI IN C.A.P., AUTOPORTANTI per SOLAI DI CALPESTIO calcolati per un sovraccarico totale di 400 kg/mq, realizzati con calcestruzzo Rck 50 con soletta della larghezza minima di cm 200 e massima di cm 250 e dello spessore di cm 6 più due nervature verticali di altezza variabile e dello spessore minimo di cm 9, compresa l'armatura di precompressione in trefoli stabilizzati da 1/2", fptk 190 kg/mmq e l'armatura ordinaria B450C per luci di 6,50, h totale cm 30	1,00000 m²	51,41262	51,41262
		SL			**51,41262**
		Sommano euro (A)			**85,22240**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,19175 = 1,5% * B)			12,78336
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			9,80058
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**107,80634**
		Incidenza manodopera al 21,09%			*22,73344*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0009.0089	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI			

	SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0009 - Solai SAR22_0089 - SOLAIO PREFABBRICATO realizzato con TEGOLI NERVATI in c.a.p., autoportanti, eseguiti in calcestruzzo Rck 50, con soletta della larghezza minima di cm 200 e massima di cm 250 e dello spessore di cm 6, più due nervature verticali di altezza variabile e dello spessore minimo di cm 9, armatura di precompressione in trefoli stabilizzati da 1/2",fptk=190 kg/mmq e armatura ordinaria con B450C, calcolato per un SOVRACCARICO TOTALE di 400 kg/mq, dato finito in opera compresa la sigillatura e la caldana in calcestruzzo Rck 35, escluse eventuali armature aggiuntive e di ripartizione per luci fino a 9,00 m; h 40+4			
	SAR22_AT.0005.0003.0008	- Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 32 m e portata 40 t	0,01650 ora	96,52000	1,59258
		AT			**1,59258**
	SAR22_PF.0004.0001.0010	- Calcestruzzi - Calcestruzzo a durabilità garantita per opere strutturali in fodazione o in elevazione, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Gettato entro apposite casseforme da compensarsi a parte, compresa la vibratura e l'innaffiamento dei getti ed escluse le armature metalliche; classe di resistenza caratteristica C28/35 a norma UNI 11104:2016, UNI EN 206-1, NTC di cui al D.M. 17/01/2018 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP - classe di esposizione XC1 - XC2	0,05000 m³	181,57651	9,07883
	SAR22_PF.0004.0001.0044	- Calcestruzzi - Maggiorazione del prezzo del calcestruzzo per l'esecuzione dei geti per strutture in elevazione con l'impiego di pompe, gru, nastri trasportatori o altri mezzi di avvicinamento; dato in opera gettato entro apposite casseforme da compensarsi a parte, compresa la vibratura e l'innaffiamento dei getti ed escluse le armature metalliche, per ogni m³ di calcestruzzo posto in opera ad altezza superiore ai 0,50 m fino ad altezza di 28 m	0,05000 m³	40,64997	2,03250
	SAR22_PF.0008.0001.0028	- Casseri per getti in calcestruzzo - ARMATURA PROVVISORIA di sostegno per SOLAI MISTI in calcestruzzo e pignatte, compresi i banchinaggi agli appoggi ed esclusa l'armatura di travi e cordoli, compresi puntelli, chioderie, legacci, disarmanti, sfridi e compreso altres il disarmo, la pulizia e il riaccatastamento dei materiali. Per altezze fino a m 4 dal sottostante piano di appoggio ed escluso l'eventuale puntellamento del piano di appoggio dell'armatura. Misurata per la superficie netta del solaio. PER SOLAI con travetti prefabbricati	1,00000 m²	19,14329	19,14329
		PF			**30,25462**
	SAR22_PR.0001.0011.0004	- Oneri vari - INCIDENZA PONTEGGIO, a stima	60,00000 cad.	0,01050	0,63000
	SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	100,00000 cad.	0,01050	1,05000
		PR			**1,68000**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,03000 ora	31,54000	0,94620
	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,03000 ora	29,30000	0,87900
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,07000 ora	26,41000	1,84870
	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00820 ora	33,08000	0,27126
		RU			**3,94516**
	SAR22_SL.0043.0004.0002	- Tegoli - TEGOLI NERVATI IN C.A.P., AUTOPORTANTI per SOLAI DI CALPESTIO calcolati per un sovraccarico totale di 400 kg/mq, realizzati con calcestruzzo Rck 50	1,00000 m²	54,31211	54,31211

	con soletta della larghezza minima di cm 200 e massima di cm 250 e dello spessore di cm 6 più due nervature verticali di altezza variabile e dello spessore minimo di cm 9, compresa l'armatura di precompressione in trefoli stabilizzati da 1/2", fptk 190 kg/mmq e l'armatura ordinaria B450C per luci di 9,00, h totale cm 40			
	SL			**54,31211**
	Sommano euro (A)			**91,78447**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,20652 = 1,5% * B)			13,76767
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			10,55521
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**116,10735**
	Incidenza manodopera al 21,59%			*25,06605*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0009.0090	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0009 - Solai SAR22_0090 - SOLAIO PREFABBRICATO realizzato con TEGOLI NERVATI in c.a.p., autoportanti, eseguiti in calcestruzzo Rck 50, con soletta della larghezza minima di cm 200 e massima di cm 250 e dello spessore di cm 6, più due nervature verticali di altezza variabile e dello spessore minimo di cm 9, armatura di precompressione in trefoli stabilizzati da 1/2",fptk=190 kg/mmq e armatura ordinaria con B450C, calcolato per un SOVRACCARICO TOTALE di 400 kg/mq, dato finito in opera compresa la sigillatura e la caldana in calcestruzzo Rck 35, escluse eventuali armature aggiuntive e di ripartizione per luci fino a 11,50 m; h 50+4			
	SAR22_AT.0005.0003.0008 - Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 32 m e portata 40 t	0,01930 ora	96,52000	1,86284
	AT			**1,86284**
	SAR22_PF.0004.0001.0010 - Calcestruzzi - Calcestruzzo a durabilità garantita per opere strutturali in fodazione o in elevazione, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Gettato entro apposite casseforme da compensarsi a parte, compresa la vibratura e l'innaffiamento dei getti ed escluse le armature metalliche; classe di resistenza caratteristica C28/35 a norma UNI 11104:2016, UNI EN 206-1, NTC di cui al D.M. 17/01/2018 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP - classe di esposizione XC1 - XC2	0,05000 m³	181,57651	9,07883
	SAR22_PF.0004.0001.0044 - Calcestruzzi - Maggiorazione del prezzo del calcestruzzo per l'esecuzione dei geti per strutture in elevazione con l'impiego di pompe, gru, nastri trasportatori o altri mezzi di avvicinamento; dato in opera gettato entro apposite casseforme da compensarsi a parte, compresa la vibratura e l'innaffiamento dei getti ed escluse le armature metalliche, per ogni m³ di calcestruzzo posto in opera ad altezza superiore ai 0,50 m fino ad altezza di 28 m	0,05000 m³	40,64997	2,03250
	SAR22_PF.0008.0001.0028 - Casseri per getti in calcestruzzo - ARMATURA PROVVISORIA di sostegno per SOLAI MISTI in calcestruzzo e pignatte, compresi i banchinaggi agli appoggi ed esclusa l'armatura di travi e cordoli, compresi puntelli, chioderie, legacci, disarmanti, sfridi e compreso altres il disarmo, la pulizia e il riaccatastamento dei materiali. Per altezze fino a m 4 dal sottostante piano di appoggio ed escluso l'eventuale puntellamento del piano di appoggio dell'armatura. Misurata per la superficie netta del solaio. PER SOLAI con	1,00000 m²	19,14329	19,14329

		travetti prefabbricati			
		PF			**30,25462**
	SAR22_PR.0001.0011.0004	- Oneri vari - INCIDENZA PONTEGGIO, a stima	50,00000 cad.	0,01050	0,52500
	SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	90,00000 cad.	0,01050	0,94500
		PR			**1,47000**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,03000 ora	31,54000	0,94620
	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,03000 ora	29,30000	0,87900
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,10000 ora	26,41000	2,64100
	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00970 ora	33,08000	0,32088
		RU			**4,78708**
	SAR22_SL.0043.0004.0003	- Tegoli - TEGOLI NERVATI IN C.A.P., AUTOPORTANTI per SOLAI DI CALPESTIO calcolati per un sovraccarico totale di 400 kg/mq, realizzati con calcestruzzo Rck 50 con soletta della larghezza minima di cm 200 e massima di cm 250 e dello spessore di cm 6 più due nervature verticali di altezza variabile e dello spessore minimo di cm 9, compresa l'armatura di precompressione in trefoli stabilizzati da 1/2", fptk 190 kg/mmq e l'armatura ordinaria B450C per luci di 11,50, h totale cm 50	1,00000 m²	59,25014	59,25014
		SL			**59,25014**
		Sommano euro (A)			**97,62468**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,21966 = 1,5% * B)			14,64370
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			11,22684
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**123,49522**
		Incidenza manodopera al 21,12%			*26,07964*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0009.0091	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0009 - Solai SAR22_0091 - SOLAIO PREFABBRICATO realizzato con TEGOLI NERVATI in c.a.p., autoportanti, eseguiti in calcestruzzo Rck 50, con soletta della larghezza minima di cm 200 e massima di cm 250 e dello spessore di cm 6, più due nervature verticali di altezza variabile e dello spessore minimo di cm 9, armatura di precompressione in trefoli stabilizzati da 1/2",fptk=190 kg/mmq e armatura ordinaria con B450C, calcolato per un SOVRACCARICO TOTALE di 400 kg/mq, dato finito in opera compresa la sigillatura e la caldana in calcestruzzo Rck 35, escluse eventuali armature aggiuntive e di ripartizione per luci fino a 13,50 m; h 60+4				
	SAR22_AT.0005.0003.0008	- Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 32 m e portata 40 t	0,02200 ora	96,52000	2,12344
		AT			**2,12344**
	SAR22_PF.0004.0001.0010	- Calcestruzzi - Calcestruzzo a durabilità garantita per opere strutturali in fodazione o in elevazione, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Gettato entro apposite casseforme da compensarsi a parte, compresa la vibratura e l'innaffiamento dei getti ed escluse le armature metalliche; classe di	0,05000 m³	181,57651	9,07883

		resistenza caratteristica C28/35 a norma UNI 11104:2016, UNI EN 206-1, NTC di cui al D.M. 17/01/2018 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP - classe di esposizione XC1 - XC2			
	SAR22_PF.0004.0001.0044	- Calcestruzzi - Maggiorazione del prezzo del calcestruzzo per l'esecuzione dei geti per strutture in elevazione con l'impiego di pompe, gru, nastri trasportatori o altri mezzi di avvicinamento; dato in opera gettato entro apposite casseforme da compensarsi a parte, compresa la vibratura e l'innaffiamento dei getti ed escluse le armature metalliche, per ogni m³ di calcestruzzo posto in opera ad altezza superiore ai 0,50 m fino ad altezza di 28 m	0,05000 m³	40,64997	2,03250
	SAR22_PF.0008.0001.0028	- Casseri per getti in calcestruzzo - ARMATURA PROVVISORIA di sostegno per SOLAI MISTI in calcestruzzo e pignatte, compresi i banchinaggi agli appoggi ed esclusa l'armatura di travi e cordoli, compresi puntelli, chioderie, legacci, disarmanti, sfridi e compreso altres il disarmo, la pulizia e il riaccatastamento dei materiali. Per altezze fino a m 4 dal sottostante piano di appoggio ed escluso l'eventuale puntellamento del piano di appoggio dell'armatura. Misurata per la superficie netta del solaio. PER SOLAI con travetti prefabbricati	1,00000 m²	19,14329	19,14329
		PF			**30,25462**
	SAR22_PR.0001.0011.0004	- Oneri vari - INCIDENZA PONTEGGIO, a stima	50,00000 cad.	0,01050	0,52500
	SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	35,00000 cad.	0,01050	0,36750
		PR			**0,89250**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,04000 ora	31,54000	1,26160
	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,04000 ora	29,30000	1,17200
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,08780 ora	26,41000	2,31880
	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,02000 ora	33,08000	0,66160
		RU			**5,41400**
	SAR22_SL.0043.0004.0004	- Tegoli - TEGOLI NERVATI IN C.A.P., AUTOPORTANTI per SOLAI DI CALPESTIO calcolati per un sovraccarico totale di 400 kg/mq, realizzati con calcestruzzo Rck 50 con soletta della larghezza minima di cm 200 e massima di cm 250 e dello spessore di cm 6 più due nervature verticali di altezza variabile e dello spessore minimo di cm 9, compresa l'armatura di precompressione in trefoli stabilizzati da 1/2", fptk 190 kg/mmq e l'armatura ordinaria B450C per luci di 13,50, h totale cm 60	1,00000 m²	67,27477	67,27477
		SL			**67,27477**
		Sommano euro (A)			**105,95933**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,23841 = 1,5% * B)			15,89390
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			12,18532
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**134,03855**
		Incidenza manodopera al 20,04%			*26,86237*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0009.0092	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0009 - Solai SAR22_0092 - SOLAIO PREFABBRICATO realizzato con TEGOLI NERVATI in c.a.p., autoportanti, eseguiti in calcestruzzo Rck 50, con soletta della larghezza minima di cm 200 e massima di cm 250 e dello spessore di cm 6,			

	più due nervature verticali di altezza variabile e dello spessore minimo di cm 9, armatura di precompressione in trefoli stabilizzati da 1/2",fptk=190 kg/mmq e armatura ordinaria con B450C, calcolato per un SOVRACCARICO TOTALE di 400 kg/mq, dato finito in opera compresa la sigillatura e la caldana in calcestruzzo Rck 35, escluse eventuali armature aggiuntive e di ripartizione per luci fino a 15,50 m; h 70+4				
	SAR22_AT.0005.0003.0008	-	Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 32 m e portata 40 t	0,02870 ora	96,52000	2,77012
			AT			**2,77012**
	SAR22_PF.0004.0001.0010	-	Calcestruzzi - Calcestruzzo a durabilità garantita per opere strutturali in fodazione o in elevazione, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Gettato entro apposite casseforme da compensarsi a parte, compresa la vibratura e l'innaffiamento dei getti ed escluse le armature metalliche; classe di resistenza caratteristica C28/35 a norma UNI 11104:2016, UNI EN 206-1, NTC di cui al D.M. 17/01/2018 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP - classe di esposizione XC1 - XC2	0,05000 m³	181,57651	9,07883
	SAR22_PF.0004.0001.0044	-	Calcestruzzi - Maggiorazione del prezzo del calcestruzzo per l'esecuzione dei geti per strutture in elevazione con l'impiego di pompe, gru, nastri trasportatori o altri mezzi di avvicinamento; dato in opera gettato entro apposite casseforme da compensarsi a parte, compresa la vibratura e l'innaffiamento dei getti ed escluse le armature metalliche, per ogni m³ di calcestruzzo posto in opera ad altezza superiore ai 0,50 m fino ad altezza di 28 m	0,05000 m³	40,64997	2,03250
	SAR22_PF.0008.0001.0028	-	Casseri per getti in calcestruzzo - ARMATURA PROVVISORIA di sostegno per SOLAI MISTI in calcestruzzo e pignatte, compresi i banchinaggi agli appoggi ed esclusa l'armatura di travi e cordoli, compresi puntelli, chioderie, legacci, disarmanti, sfridi e compreso altres il disarmo, la pulizia e il riaccatastamento dei materiali. Per altezze fino a m 4 dal sottostante piano di appoggio ed escluso l'eventuale puntellamento del piano di appoggio dell'armatura. Misurata per la superficie netta del solaio. PER SOLAI con travetti prefabbricati	1,00000 m²	19,14329	19,14329
			PF			**30,25462**
	SAR22_PR.0001.0011.0004	-	Oneri vari - INCIDENZA PONTEGGIO, a stima	50,00000 cad.	0,01050	0,52500
	SAR22_PR.0001.0014.0001	-	Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	48,00000 cad.	0,01050	0,50400
			PR			**1,02900**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	-	Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,04000 ora	31,54000	1,26160
	SAR22_RU.0001.0001.0002	-	Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,04000 ora	29,30000	1,17200
	SAR22_RU.0001.0001.0003	-	Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,12000 ora	26,41000	3,16920
	SAR22_RU.0001.0001.0004	-	Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,02000 ora	33,08000	0,66160
			RU			**6,26440**
	SAR22_SL.0043.0004.0005	-	Tegoli - TEGOLI NERVATI IN C.A.P., AUTOPORTANTI per SOLAI DI CALPESTIO calcolati per un sovraccarico totale di 400 kg/mq, realizzati con calcestruzzo Rck 50 con soletta della larghezza minima di cm 200 e massima di cm 250 e dello spessore di cm 6 più due nervature verticali di altezza variabile e dello spessore minimo di cm 9, compresa l'armatura di	1,00000 m²	76,48746	76,48746

	precompressione in trefoli stabilizzati da 1/2", fptk 190 kg/mmq e l'armatura ordinaria B450C per luci di 15,50, h totale cm 70			
	SL			**76,48746**
	Sommano euro (A)			**116,80560**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,26281 = 1,5% * B)			17,52084
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			13,43264
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**147,75908**
	Incidenza manodopera al 19,03%			*28,11157*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0009.0093	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0009 - Solai SAR22_0093 - SOLAIO PREFABBRICATO realizzato con TEGOLI NERVATI in c.a.p., autoportanti, eseguiti in calcestruzzo Rck 50, con soletta della larghezza minima di cm 200 e massima di cm 250 e dello spessore di cm 6, più due nervature verticali di altezza variabile e dello spessore minimo di cm 9, armatura di precompressione in trefoli stabilizzati da 1/2", fptk=190 kg/mmq e armatura ordinaria con B450C, calcolato per un SOVRACCARICO TOTALE di 400 kg/mq, dato finito in opera compresa la sigillatura e la caldana in calcestruzzo Rck 35, escluse eventuali armature aggiuntive e di ripartizione per luci fino a 17,50 m; h 80+4			
	SAR22_AT.0005.0003.0008 - Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 32 m e portata 40 t	0,02540 ora	96,52000	2,45161
	AT			**2,45161**
	SAR22_PF.0004.0001.0010 - Calcestruzzi - Calcestruzzo a durabilità garantita per opere strutturali in fodazione o in elevazione, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Gettato entro apposite casseforme da compensarsi a parte, compresa la vibratura e l'innaffiamento dei getti ed escluse le armature metalliche; classe di resistenza caratteristica C28/35 a norma UNI 11104:2016, UNI EN 206-1, NTC di cui al D.M. 17/01/2018 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP - classe di esposizione XC1 - XC2	0,06000 m³	181,57651	10,89459
	SAR22_PF.0004.0001.0044 - Calcestruzzi - Maggiorazione del prezzo del calcestruzzo per l'esecuzione dei geti per strutture in elevazione con l'impiego di pompe, gru, nastri trasportatori o altri mezzi di avvicinamento; dato in opera gettato entro apposite casseforme da compensarsi a parte, compresa la vibratura e l'innaffiamento dei getti ed escluse le armature metalliche, per ogni m³ di calcestruzzo posto in opera ad altezza superiore ai 0,50 m fino ad altezza di 28 m	0,06000 m³	40,64997	2,43900
	SAR22_PF.0008.0001.0028 - Casseri per getti in calcestruzzo - ARMATURA PROVVISORIA di sostegno per SOLAI MISTI in calcestruzzo e pignatte, compresi i banchinaggi agli appoggi ed esclusa l'armatura di travi e cordoli, compresi puntelli, chioderie, legacci, disarmanti, sfridi e compreso altres il disarmo, la pulizia e il riaccatastamento dei materiali. Per altezze fino a m 4 dal sottostante piano di appoggio ed escluso l'eventuale puntellamento del piano di appoggio dell'armatura. Misurata per la superficie netta del solaio. PER SOLAI con travetti prefabbricati	1,00000 m²	19,14329	19,14329
	PF			**32,47688**
	SAR22_PR.0001.0011.0004 - Oneri vari - INCIDENZA PONTEGGIO, a	50,00000	0,01050	0,52500

		stima	cad.		
	SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	57,00000 cad.	0,01050	0,59850
		PR			**1,12350**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,04000 ora	31,54000	1,26160
	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,04000 ora	29,30000	1,17200
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,12000 ora	26,41000	3,16920
	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,02000 ora	33,08000	0,66160
		RU			**6,26440**
	SAR22_SL.0043.0004.0006	- Tegoli - TEGOLI NERVATI IN C.A.P., AUTOPORTANTI per SOLAI DI CALPESTIO calcolati per un sovraccarico totale di 400 kg/mq, realizzati con calcestruzzo Rck 50 con soletta della larghezza minima di cm 200 e massima di cm 250 e dello spessore di cm 6 più due nervature verticali di altezza variabile e dello spessore minimo di cm 9, compresa l'armatura di precompressione in trefoli stabilizzati da 1/2", fptk 190 kg/mmq e l'armatura ordinaria B450C per luci di 17,50, h totale cm 80	1,00000 m²	77,09078	77,09078
		SL			**77,09078**
		Sommano euro (A)			**119,40717**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,26867 = 1,5% * B)			17,91108
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			13,73183
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**151,05008**
		Incidenza manodopera al 18,84%			*28,46282*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0009.0094	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0009 - Solai SAR22_0094 - SOLAIO PREFABBRICATO realizzato con TEGOLI NERVATI in c.a.p., autoportanti, eseguiti in calcestruzzo Rck 50, con soletta della larghezza minima di cm 200 e massima di cm 250 e dello spessore di cm 6, più due nervature verticali di altezza variabile e dello spessore minimo di cm 9, armatura di precompressione in trefoli stabilizzati da 1/2", fptk=190 kg/mmq e armatura ordinaria con B450C, calcolato per un SOVRACCARICO TOTALE di 200 kg/mq, dato finito in opera compresa la sigillatura, escluse eventuali armature aggiuntive e di ripartizione per luci fino a 7,50 m; h 30				
	SAR22_AT.0005.0003.0008	- Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 32 m e portata 40 t	0,01480 ora	96,52000	1,42850
		AT			**1,42850**
	SAR22_PF.0008.0001.0028	- Casseri per getti in calcestruzzo - ARMATURA PROVVISORIA di sostegno per SOLAI MISTI in calcestruzzo e pignatte, compresi i banchinaggi agli appoggi ed esclusa l'armatura di travi e cordoli, compresi puntelli, chioderie, legacci, disarmanti, sfridi e compreso altres il disarmo, la pulizia e il riaccatastamento dei materiali. Per altezze fino a m 4 dal sottostante piano di appoggio ed escluso l'eventuale puntellamento del piano di appoggio dell'armatura. Misurata per la superficie netta del solaio. PER SOLAI con travetti prefabbricati	1,00000 m²	19,14329	19,14329
		PF			**19,14329**
	SAR22_PR.0001.0011.0004	- Oneri vari - INCIDENZA PONTEGGIO, a stima	50,00000 cad.	0,01050	0,52500

	SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	26,00000 cad.	0,01050	0,27300
		PR			**0,79800**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,02000 ora	31,54000	0,63080
	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,02000 ora	29,30000	0,58600
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,08000 ora	26,41000	2,11280
	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00740 ora	33,08000	0,24479
		RU			**3,57439**
	SAR22_SL.0005.0003.0002	- Malta cementizia - MALTA CEMENTIZIA, composta da cemento e sabbia, resa a piè d'opera dosata a kg 600 di cemento R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia	0,00500 m³	237,46992	1,18735
	SAR22_SL.0043.0004.0007	- Tegoli - TEGOLI NERVATI IN C.A.P., AUTOPORTANTI per SOLAI DI COPERTURA calcolati per un sovraccarico totale di 200 kg/mq, realizzati con calcestruzzo Rck 50 con soletta della larghezza minima di cm 200 e massima di cm 250 e dello spessore di cm 6 più due nervature verticali di altezza variabile e dello spessore minimo di cm 9, compresa l'armatura di precompressione in trefoli stabilizzati da 1/2", fptk 190 kg/mmq e l'armatura ordinaria B450C per luci di 7,50, h totale cm 30	1,00000 m²	50,39455	50,39455
		SL			**51,58190**
		Sommano euro (A)			**76,52608**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,17218 = 1,5% * B)			11,47891
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			8,80050
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**96,80549**
		Incidenza manodopera al 22,8%			*22,07376*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0009.0095	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0009 - Solai SAR22_0095 - SOLAIO PREFABBRICATO realizzato con TEGOLI NERVATI in c.a.p., autoportanti, eseguiti in calcestruzzo Rck 50, con soletta della larghezza minima di cm 200 e massima di cm 250 e dello spessore di cm 6, più due nervature verticali di altezza variabile e dello spessore minimo di cm 9, armatura di precompressione in trefoli stabilizzati da 1/2", fptk=190 kg/mmq e armatura ordinaria con B450C, calcolato per un SOVRACCARICO TOTALE di 200 kg/mq, dato finito in opera compresa la sigillatura, escluse eventuali armature aggiuntive e di ripartizione per luci fino a 10,00; h 40				
	SAR22_AT.0005.0003.0008	- Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 32 m e portata 40 t	0,01480 ora	96,52000	1,42850
		AT			**1,42850**
	SAR22_PF.0008.0001.0028	- Casseri per getti in calcestruzzo - ARMATURA PROVVISORIA di sostegno per SOLAI MISTI in calcestruzzo e pignatte, compresi i banchinaggi agli appoggi ed esclusa l'armatura di travi e cordoli, compresi puntelli, chioderie, legacci, disarmanti, sfridi e compreso altres il disarmo, la pulizia e il riaccatastamento dei materiali. Per altezze fino a m 4 dal sottostante piano di appoggio ed escluso l'eventuale puntellamento del piano di appoggio dell'armatura. Misurata per la superficie netta del solaio. PER SOLAI con travetti prefabbricati	1,00000 m²	19,14329	19,14329
		PF			**19,14329**

	SAR22_PR.0001.0011.0004	- Oneri vari - INCIDENZA PONTEGGIO, a stima	50,00000 cad.	0,01050	0,52500
	SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	65,00000 cad.	0,01050	0,68250
		PR			**1,20750**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,02000 ora	31,54000	0,63080
	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,02000 ora	29,30000	0,58600
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,06000 ora	26,41000	1,58460
	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00740 ora	33,08000	0,24479
		RU			**3,04619**
	SAR22_SL.0005.0003.0002	- Malta cementizia - MALTA CEMENTIZIA, composta da cemento e sabbia, resa a piè d'opera dosata a kg 600 di cemento R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia	0,00500 m³	237,46992	1,18735
	SAR22_SL.0043.0004.0008	- Tegoli - TEGOLI NERVATI IN C.A.P., AUTOPORTANTI per SOLAI DI COPERTURA calcolati per un sovraccarico totale di 200 kg/mq, realizzati con calcestruzzo Rck 50 con soletta della larghezza minima di cm 200 e massima di cm 250 e dello spessore di cm 6 più due nervature verticali di altezza variabile e dello spessore minimo di cm 9, compresa l'armatura di precompressione in trefoli stabilizzati da 1/2", fptk 190 kg/mmq e l'armatura ordinaria B450C per luci di 10,00, h totale cm 40	1,00000 m²	53,07455	53,07455
		SL			**54,26190**
		Sommano euro (A)			**79,08738**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,17795 = 1,5% * B)			11,86311
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			9,09505
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**100,04554**
		Incidenza manodopera al 21,54%			*21,54556*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0009.0096	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0009 - Solai SAR22_0096 - SOLAIO PREFABBRICATO realizzato con TEGOLI NERVATI in c.a.p., autoportanti, eseguiti in calcestruzzo Rck 50, con soletta della larghezza minima di cm 200 e massima di cm 250 e dello spessore di cm 6, più due nervature verticali di altezza variabile e dello spessore minimo di cm 9, armatura di precompressione in trefoli stabilizzati da 1/2", fptk=190 kg/mmq e armatura ordinaria con B450C, calcolato per un SOVRACCARICO TOTALE di 200 kg/mq, dato finito in opera compresa la sigillatura, escluse eventuali armature aggiuntive e di ripartizione per luci fino a 12,50; h 50				
	SAR22_AT.0005.0003.0008	- Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 32 m e portata 40 t	0,01780 ora	96,52000	1,71806
		AT			**1,71806**
	SAR22_PF.0008.0001.0028	- Casseri per getti in calcestruzzo - ARMATURA PROVVISORIA di sostegno per SOLAI MISTI in calcestruzzo e pignatte, compresi i banchinaggi agli appoggi ed esclusa l'armatura di travi e cordoli, compresi puntelli, chioderie, legacci, disarmanti, sfridi e compreso altres il disarmo, la pulizia e il riaccatastamento dei materiali. Per altezze fino a m 4 dal sottostante piano di appoggio ed escluso l'eventuale puntellamento del piano di appoggio dell'armatura. Misurata per la superficie netta del solaio. PER SOLAI con travetti prefabbricati	1,00000 m²	19,14329	19,14329

		PF			**19,14329**
	SAR22_PR.0001.0011.0004	- Oneri vari - INCIDENZA PONTEGGIO, a stima	50,00000 cad.	0,01050	0,52500
	SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	26,00000 cad.	0,01050	0,27300
		PR			**0,79800**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,03000 ora	31,54000	0,94620
	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,03000 ora	29,30000	0,87900
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,08000 ora	26,41000	2,11280
	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00890 ora	33,08000	0,29441
		RU			**4,23241**
	SAR22_SL.0005.0003.0002	- Malta cementizia - MALTA CEMENTIZIA, composta da cemento e sabbia, resa a piè d'opera dosata a kg 600 di cemento R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia	0,00500 m³	237,46992	1,18735
	SAR22_SL.0043.0004.0009	- Tegoli - TEGOLI NERVATI IN C.A.P., AUTOPORTANTI per SOLAI DI COPERTURA calcolati per un sovraccarico totale di 200 kg/mq, realizzati con calcestruzzo Rck 50 con soletta della larghezza minima di cm 200 e massima di cm 250 e dello spessore di cm 6 più due nervature verticali di altezza variabile e dello spessore minimo di cm 9, compresa l'armatura di precompressione in trefoli stabilizzati da 1/2", fptk 190 kg/mmq e l'armatura ordinaria B450C per luci di 12,50, h totale cm 50	1,00000 m²	58,08120	58,08120
		SL			**59,26855**
		Sommano euro (A)			**85,16031**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,19161 = 1,5% * B)			12,77405
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			9,79344
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**107,72780**
		Incidenza manodopera al 21,27%			*22,90873*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0009.0097	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0009 - Solai SAR22_0097 - SOLAIO PREFABBRICATO realizzato con TEGOLI NERVATI in c.a.p., autoportanti, eseguiti in calcestruzzo Rck 50, con soletta della larghezza minima di cm 200 e massima di cm 250 e dello spessore di cm 6, più due nervature verticali di altezza variabile e dello spessore minimo di cm 9, armatura di precompressione in trefoli stabilizzati da 1/2", fptk=190 kg/mmq e armatura ordinaria con B450C, calcolato per un SOVRACCARICO TOTALE di 200 kg/mq, dato finito in opera compresa la sigillatura, escluse eventuali armature aggiuntive e di ripartizione per luci fino a 15,00; h 60				
	SAR22_AT.0005.0003.0008	- Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 32 m e portata 40 t	0,01980 ora	96,52000	1,91110
		AT			**1,91110**
	SAR22_PF.0008.0001.0028	- Casseri per getti in calcestruzzo - ARMATURA PROVVISORIA di sostegno per SOLAI MISTI in calcestruzzo e pignatte, compresi i banchinaggi agli appoggi ed esclusa l'armatura di travi e cordoli, compresi puntelli, chioderie, legacci, disarmanti, sfridi e compreso altres il disarmo, la pulizia e il riaccatastamento dei materiali. Per altezze fino a m 4 dal sottostante piano di appoggio ed escluso l'eventuale puntellamento del piano di appoggio dell'armatura. Misurata per la	1,00000 m²	19,14329	19,14329

		superficie netta del solaio. PER SOLAI con travetti prefabbricati			
		PF			**19,14329**
	SAR22_PR.0001.0011.0004	- Oneri vari - INCIDENZA PONTEGGIO, a stima	50,00000 cad.	0,01050	0,52500
	SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	15,00000 cad.	0,01050	0,15750
		PR			**0,68250**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,03000 ora	31,54000	0,94620
	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,03000 ora	29,30000	0,87900
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,08000 ora	26,41000	2,11280
	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00990 ora	33,08000	0,32749
		RU			**4,26549**
	SAR22_SL.0005.0003.0002	- Malta cementizia - MALTA CEMENTIZIA, composta da cemento e sabbia, resa a piè d'opera dosata a kg 600 di cemento R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia	0,00500 m³	237,46992	1,18735
	SAR22_SL.0043.0004.0010	- Tegoli - TEGOLI NERVATI IN C.A.P., AUTOPORTANTI per SOLAI DI COPERTURA calcolati per un sovraccarico totale di 200 kg/mq, realizzati con calcestruzzo Rck 50 con soletta della larghezza minima di cm 200 e massima di cm 250 e dello spessore di cm 6 più due nervature verticali di altezza variabile e dello spessore minimo di cm 9, compresa l'armatura di precompressione in trefoli stabilizzati da 1/2", fptk 190 kg/mmq e l'armatura ordinaria B450C per luci di 15,00, h totale cm 60	1,00000 m²	65,24999	65,24999
		SL			**66,43734**
		Sommano euro (A)			**92,43972**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,20799 = 1,5% * B)			13,86596
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			10,63057
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**116,93625**
		Incidenza manodopera al 19,72%			*23,05801*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0009.0098	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0009 - Solai SAR22_0098 - SOLAIO PREFABBRICATO realizzato con TEGOLI NERVATI in c.a.p., autoportanti, eseguiti in calcestruzzo Rck 50, con soletta della larghezza minima di cm 200 e massima di cm 250 e dello spessore di cm 6, più due nervature verticali di altezza variabile e dello spessore minimo di cm 9, armatura di precompressione in trefoli stabilizzati da 1/2",fptk=190 kg/mmq e armatura ordinaria con B450C, calcolato per un SOVRACCARICO TOTALE di 200 kg/mq, dato finito in opera compresa la sigillatura, escluse eventuali armature aggiuntive e di ripartizione per luci fino a 17,50; h 70				
	SAR22_AT.0005.0003.0008	- Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 32 m e portata 40 t	0,02540 ora	96,52000	2,45161
		AT			**2,45161**
	SAR22_PF.0008.0001.0028	- Casseri per getti in calcestruzzo - ARMATURA PROVVISORIA di sostegno per SOLAI MISTI in calcestruzzo e pignatte, compresi i banchinaggi agli appoggi ed esclusa l'armatura di travi e cordoli, compresi puntelli, chioderie, legacci, disarmanti, sfridi e compreso altres il disarmo, la pulizia e il riaccatastamento dei materiali. Per altezze fino a m 4 dal	1,00000 m²	19,14329	19,14329

		sottostante piano di appoggio ed escluso l'eventuale puntellamento del piano di appoggio dell'armatura. Misurata per la superficie netta del solaio. PER SOLAI con travetti prefabbricati			
		PF			**19,14329**
	SAR22_PR.0001.0011.0004	- Oneri vari - INCIDENZA PONTEGGIO, a stima	50,00000 cad.	0,01050	0,52500
	SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	39,00000 cad.	0,01050	0,40950
		PR			**0,93450**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,04000 ora	31,54000	1,26160
	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,04000 ora	29,30000	1,17200
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,12000 ora	26,41000	3,16920
	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,01270 ora	33,08000	0,42012
		RU			**6,02292**
	SAR22_SL.0005.0003.0002	- Malta cementizia - MALTA CEMENTIZIA, composta da cemento e sabbia, resa a piè d'opera dosata a kg 600 di cemento R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia	0,00500 m³	237,46992	1,18735
	SAR22_SL.0043.0004.0011	- Tegoli - TEGOLI NERVATI IN C.A.P., AUTOPORTANTI per SOLAI DI COPERTURA calcolati per un sovraccarico totale di 200 kg/mq, realizzati con calcestruzzo Rck 50 con soletta della larghezza minima di cm 200 e massima di cm 250 e dello spessore di cm 6 più due nervature verticali di altezza variabile e dello spessore minimo di cm 9, compresa l'armatura di precompressione in trefoli stabilizzati da 1/2", fptk 190 kg/mmq e l'armatura ordinaria B450C per luci di 17,50, h totale cm 70	1,00000 m²	73,49078	73,49078
		SL			**74,67813**
		Sommano euro (A)			**103,23045**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,23227 = 1,5% * B)			15,48457
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			11,87150
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**130,58652**
		Incidenza manodopera al 19,26%			*25,15085*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0009.0099	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0009 - Solai SAR22_0099 - SOLAIO PREFABBRICATO realizzato con TEGOLI NERVATI in c.a.p., autoportanti, eseguiti in calcestruzzo Rck 50, con soletta della larghezza minima di cm 200 e massima di cm 250 e dello spessore di cm 6, più due nervature verticali di altezza variabile e dello spessore minimo di cm 9, armatura di precompressione in trefoli stabilizzati da 1/2", fptk=190 kg/mmq e armatura ordinaria con B450C, calcolato per un SOVRACCARICO TOTALE di 200 kg/mq, dato finito in opera compresa la sigillatura, escluse eventuali armature aggiuntive e di ripartizione per luci fino a 20,00; h 80				
	SAR22_AT.0005.0003.0008	- Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 32 m e portata 40 t	0,02220 ora	96,52000	2,14274
		AT			**2,14274**
	SAR22_PF.0008.0001.0028	- Casseri per getti in calcestruzzo - ARMATURA PROVVISORIA di sostegno per SOLAI MISTI in calcestruzzo e pignatte, compresi i banchinaggi agli appoggi ed esclusa l'armatura di travi e cordoli, compresi puntelli, chioderie, legacci,	1,00000 m²	19,14329	19,14329

		disarmanti, sfridi e compreso altres il disarmo, la pulizia e il riaccatastamento dei materiali. Per altezze fino a m 4 dal sottostante piano di appoggio ed escluso l'eventuale puntellamento del piano di appoggio dell'armatura. Misurata per la superficie netta del solaio. PER SOLAI con travetti prefabbricati			
		PF			**19,14329**
	SAR22_PR.0001.0011.0004	- Oneri vari - INCIDENZA PONTEGGIO, a stima	50,00000 cad.	0,01050	0,52500
	SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	31,00000 cad.	0,01050	0,32550
		PR			**0,85050**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,05000 ora	31,54000	1,57700
	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,05000 ora	29,30000	1,46500
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,12000 ora	26,41000	3,16920
	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,01110 ora	33,08000	0,36719
		RU			**6,57839**
	SAR22_SL.0005.0003.0002	- Malta cementizia - MALTA CEMENTIZIA, composta da cemento e sabbia, resa a piè d'opera dosata a kg 600 di cemento R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia	0,00500 m³	237,46992	1,18735
	SAR22_SL.0043.0004.0012	- Tegoli - TEGOLI NERVATI IN C.A.P., AUTOPORTANTI per SOLAI DI COPERTURA calcolati per un sovraccarico totale di 200 kg/mq, realizzati con calcestruzzo Rck 50 con soletta della larghezza minima di cm 200 e massima di cm 250 e dello spessore di cm 6 più due nervature verticali di altezza variabile e dello spessore minimo di cm 9, compresa l'armatura di precompressione in trefoli stabilizzati da 1/2", fptk 190 kg/mmq e l'armatura ordinaria B450C per luci di 20,00, h totale cm 80	1,00000 m²	74,17775	74,17775
		SL			**75,36510**
		Sommano euro (A)			**104,08002**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,23418 = 1,5% * B)			15,61200
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			11,96920
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**131,66122**
		Incidenza manodopera al 19,38%			*25,51881*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0010.0001	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0010 - Impermeabilizzazioni e coibentazioni SAR22_0001 - MANTO IMPERMEABILE MONOSTRATO COSTITUITO DA UNA MEMBRANA PREFABBRICATA ELASTOPLASTOMERICA ARMATA IN VETRO VELO RINFORZATO, con flessibilità a freddo di - 10 C, applicata a fiamma, previa spalmatura di un primer bituminoso, su idoneo piano di posa, già predisposto, dato in opera su superfici piane, inclinate o curve, con giunti sovrapposti di 10 cm, compreso il primer, il consumo del combustibile, l'onere dei tagli e delle sovrapposizioni, gli sfridi ed il tiro in alto spessore 2.5 mm				
	SAR22_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,00150 ora	43,63000	0,06545
		AT			**0,06545**
	SAR22_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	10,00000 cad.	0,01000	0,10000
		PR			

					0,10000
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,12000 ora	31,54000	3,78480
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00500 ora	26,41000	0,13205
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,05000 ora	26,41000	1,32050
	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,05000 ora	33,08000	1,65400
		RU			**6,89135**
	SAR22_SL.0012.0003.0001	- Membrana - MEMBRANA ELASTOPLASTOMERICA prefabbricata, per manti impermeabili, armatura in vetro velo rinforzato spessore mm.2,5	1,15000 m²	3,13921	3,61009
	SAR22_SL.0012.0007.0001	- Primer - PRIMER bituminoso a solvente per supporti cementizi	0,35000 l	3,56444	1,24755
		SL			**4,85764**
		Sommano euro (A)			**11,91444**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02681 = 1,5% * B)			1,78717
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			1,37016
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**15,07177**
		Incidenza manodopera al 46,25%			*6,97058*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0010.0002	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0010 - Impermeabilizzazioni e coibentazioni SAR22_0002 - MANTO IMPERMEABILE MONOSTRATO COSTITUITO DA UNA MEMBRANA PREFABBRICATA ELASTOPLASTOMERICA ARMATA IN VETRO VELO RINFORZATO, con flessibilità a freddo di - 10 C, applicata a fiamma, previa spalmatura di un primer bituminoso, su idoneo piano di posa, già predisposto, dato in opera su superfici piane, inclinate o curve, con giunti sovrapposti di 10 cm, compreso il primer, il consumo del combustibile, l'onere dei tagli e delle sovrapposizioni, gli sfridi ed il tiro in alto spessore 3 mm				
	SAR22_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,00150 ora	43,63000	0,06545
		AT			**0,06545**
	SAR22_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	10,00000 cad.	0,01000	0,10000
		PR			**0,10000**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,12000 ora	31,54000	3,78480
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00500 ora	26,41000	0,13205
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,05000 ora	26,41000	1,32050
	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,05000 ora	33,08000	1,65400
		RU			**6,89135**
	SAR22_SL.0012.0003.0002	- Membrana - MEMBRANA ELASTOPLASTOMERICA prefabbricata, per manti impermeabili, armatura in vetro velo rinforzato **spessore mm.3	1,15000 m²	4,22921	4,86359
	SAR22_SL.0012.0007.0001	- Primer - PRIMER bituminoso a solvente per supporti cementizi	0,35000 l	3,56444	1,24755
		SL			**6,11114**
		Sommano euro (A)			**13,16794**

	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02963 = 1,5% * B)			1,97519
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			1,51431
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**16,65744**
	Incidenza manodopera al 41,85%			*6,97058*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0010.0003	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0010 - Impermeabilizzazioni e coibentazioni SAR22_0003 - MANTO IMPERMEABILE MONOSTRATO COSTITUITO DA UNA MEMBRANA PREFABBRICATA ELASTOPLASTOMERICA ARMATA IN VETRO VELO RINFORZATO, con flessibilità a freddo di - 10 C, applicata a fiamma, previa spalmatura di un primer bituminoso, su idoneo piano di posa, già predisposto, dato in opera su superfici piane, inclinate o curve, con giunti sovrapposti di 10 cm, compreso il primer, il consumo del combustibile, l'onere dei tagli e delle sovrapposizioni, gli sfridi ed il tiro in alto spessore 4 mm			
	SAR22_AT.0005.0003.0001 - Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,00150 ora	43,63000	0,06545
	AT			**0,06545**
	SAR22_PR.0001.0010.0001 - Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	10,00000 cad.	0,01000	0,10000
	PR			**0,10000**
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,12000 ora	31,54000	3,78480
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00500 ora	26,41000	0,13205
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,08000 ora	26,41000	2,11280
	SAR22_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,05000 ora	33,08000	1,65400
	RU			**7,68365**
	SAR22_SL.0012.0003.0003 - Membrana - MEMBRANA ELASTOPLASTOMERICA prefabbricata, per manti impermeabili, armatura in vetro velo rinforzato spessore mm.4	1,15000 m²	5,06921	5,82959
	SAR22_SL.0012.0007.0001 - Primer - PRIMER bituminoso a solvente per supporti cementizi	0,35000 l	3,56444	1,24755
	SL			**7,07714**
	Sommano euro (A)			**14,92624**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03358 = 1,5% * B)			2,23894
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			1,71652
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**18,88170**
	Incidenza manodopera al 41,11%			*7,76288*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0010.0004	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0010 - Impermeabilizzazioni e coibentazioni SAR22_0004 - MANTO IMPERMEABILE MONOSTRATO COSTITUITO DA UNA MEMBRANA PREFABBRICATA ELASTOPLASTOMERICA ARMATA IN TESSUTO NON TESSUTO DI POLIESTERE DA FILO CONTINUO, con flessibilità a freddo di - 10 C, applicata a fiamma, previa spalmatura di un primer bituminoso, su idoneo piano di posa, già predisposto, dato in opera su superfici piane, inclinate o curve, con giunti sovrapposti di 10 cm, compreso il primer, il consumo del combustibile, l'onere dei tagli e delle sovrapposizioni, gli sfridi ed il tiro in alto spessore 4 mm			
	SAR22_AT.0005.0003.0001 - Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il	0,00150 ora	43,63000	0,06545

		manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg			
		AT			**0,06545**
	SAR22_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	10,00000 cad.	0,01000	0,10000
		PR			**0,10000**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,15000 ora	31,54000	4,73100
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00500 ora	26,41000	0,13205
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,07000 ora	26,41000	1,84870
	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,05000 ora	33,08000	1,65400
		RU			**8,36575**
	SAR22_SL.0012.0003.0004	- Membrana - MEMBRANA ELASTOPLASTOMERICA prefabbricata, per manti impermeabili, armatura in tessuto non tessuto di poliestere da filo continuo spessore mm.4	1,15000 m²	6,28921	7,23259
	SAR22_SL.0012.0007.0001	- Primer - PRIMER bituminoso a solvente per supporti cementizi	0,35000 l	3,56444	1,24755
		SL			**8,48014**
		Sommano euro (A)			**17,01134**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03828 = 1,5% * B)			2,55170
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			1,95630
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**21,51934**
		Incidenza manodopera al 39,24%			*8,44498*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0010.0005	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0010 - Impermeabilizzazioni e coibentazioni SAR22_0005 - MANTO IMPERMEABILE MONOSTRATO COSTITUITO DA UNA MEMBRANA PREFABBRICATA ELASTOPLASTOMERICA ARMATA IN TESSUTO NON TESSUTO DI POLIESTERE DA FILO CONTINUO, con flessibilità a freddo di -10 C, applicata a fiamma, previa spalmatura di un primer bituminoso, su idoneo piano di posa, già predisposto, dato in opera su superfici piane, inclinate o curve, con giunti sovrapposti di 10 cm, compreso il primer, il consumo del combustibile, l'onere dei tagli e delle sovrapposizioni, gli sfridi ed il tiro in alto spessore 5 mm				
	SAR22_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,00200 ora	43,63000	0,08726
		AT			**0,08726**
	SAR22_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	11,00000 cad.	0,01000	0,11000
		PR			**0,11000**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,15000 ora	31,54000	4,73100
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00600 ora	26,41000	0,15846
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,08000 ora	26,41000	2,11280
	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,06000 ora	33,08000	1,98480
		RU			**8,98706**
	SAR22_SL.0012.0003.0005	- Membrana - MEMBRANA ELASTOPLASTOMERICA prefabbricata, per	1,15000 m²	7,03921	8,09509

		manti impermeabili, armatura in tessuto non tessuto di poliestere da filo continuo spessore mm 5			
	SAR22_SL.0012.0007.0001	- Primer - PRIMER bituminoso a solvente per supporti cementizi	0,35000 l	3,56444	1,24755
		SL			**9,34264**
		Sommano euro (A)			**18,52696**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,04169 = 1,5% * B)			2,77904
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			2,13060
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**23,43660**
		Incidenza manodopera al 38,68%			*9,06629*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0010.0006	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0010 - Impermeabilizzazioni e coibentazioni SAR22_0006 - MANTO IMPERMEABILE MONOSTRATO COSTITUITO DA UNA MEMBRANA PREFABBRICATA ELASTOPLASTOMERICA ARMATA IN TESSUTO NON TESSUTO DI POLIESTERE DA FILO CONTINUO, con flessibilità a freddo di -10 C, applicata a fiamma, previa spalmatura di un primer bituminoso, su idoneo piano di posa, già predisposto, dato in opera su superfici piane, inclinate o curve, con giunti sovrapposti di 10 cm, compreso il primer, il consumo del combustibile, l'onere dei tagli e delle sovrapposizioni, gli sfridi ed il tiro in alto spessore 6 mm				
	SAR22_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,00400 ora	43,63000	0,17452
		AT			**0,17452**
	SAR22_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	12,00000 cad.	0,01000	0,12000
		PR			**0,12000**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,15000 ora	31,54000	4,73100
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00600 ora	26,41000	0,15846
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,10000 ora	26,41000	2,64100
	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,06000 ora	33,08000	1,98480
		RU			**9,51526**
	SAR22_SL.0012.0003.0006	- Membrana - MEMBRANA ELASTOPLASTOMERICA prefabbricata, per manti impermeabili, armatura in tessuto non tessuto di poliestere da filo continuo spessore mm.6	1,15000 m²	9,72921	11,18859
	SAR22_SL.0012.0007.0001	- Primer - PRIMER bituminoso a solvente per supporti cementizi	0,35000 l	3,56444	1,24755
		SL			**12,43614**
		Sommano euro (A)			**22,24592**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,05005 = 1,5% * B)			3,33689
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			2,55828
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**28,14109**
		Incidenza manodopera al 34,09%			*9,59449*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0010.0007	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA			

	SAR22_0010 - Impermeabilizzazioni e coibentazioni SAR22_0007 - MANTO IMPERMEABILE MONOSTRATO CON FINITRA DELLA FACCIA SUPERIORE IN SCAGLIE DI ARDESIA, COSTITUITO DA UNA MEMBRANA PREFABBRICATA ELASTOPLASTOMERICA ARMATA IN VETRO VELO RINFORZATO, peso 4 kg/mq, con flessibilità a freddo di - 10 C, applicata a fiamma, previa spalmatura di un primer bituminoso, su idoneo piano di posa, già predisposto, dato in opera su superfici piane, inclinate o curve, con giunti sovrapposti di 10 cm, compreso il primer, il consumo del combustibile, l'onere dei tagli e delle sovrapposizioni, gli sfridi ed il tiro in alto finitura faccia superiore colore grigio naturale			
	SAR22_AT.0005.0003.0001 - Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,00300 ora	43,63000	0,13089
	AT			**0,13089**
	SAR22_PR.0001.0010.0001 - Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	12,00000 cad.	0,01000	0,12000
	PR			**0,12000**
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,13000 ora	31,54000	4,10020
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00500 ora	26,41000	0,13205
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,10000 ora	26,41000	2,64100
	SAR22_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,05000 ora	33,08000	1,65400
	RU			**8,52725**
	SAR22_SL.0012.0003.0007 - Membrana - MEMBRANA ELASTOPLASTOMERICA prefabbricata, per manti impermeabili, armatura in tessuto non tessuto di poliestere da filo continuo; finitura della faccia superiore con scaglie di ardesia, spessore mm.4 finitura colore grigio naturale	1,15000 m²	6,15921	7,08309
	SAR22_SL.0012.0007.0001 - Primer - PRIMER bituminoso a solvente per supporti cementizi	0,35000 l	3,56444	1,24755
	SL			**8,33064**
	Sommano euro (A)			**17,10878**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03849 = 1,5% * B)			2,56632
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			1,96751
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**21,64261**
	Incidenza manodopera al 39,77%			*8,60648*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0010.0008	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0010 - Impermeabilizzazioni e coibentazioni SAR22_0008 - MANTO IMPERMEABILE MONOSTRATO CON FINITRA DELLA FACCIA SUPERIORE IN SCAGLIE DI ARDESIA, COSTITUITO DA UNA MEMBRANA PREFABBRICATA ELASTOPLASTOMERICA ARMATA IN VETRO VELO RINFORZATO, peso 4 kg/mq, con flessibilità a freddo di - 10 C, applicata a fiamma, previa spalmatura di un primer bituminoso, su idoneo piano di posa, già predisposto, dato in opera su superfici piane, inclinate o curve, con giunti sovrapposti di 10 cm, compreso il primer, il consumo del combustibile, l'onere dei tagli e delle sovrapposizioni, gli sfridi ed il tiro in alto finitura faccia superiore colore rosso o verde			
	SAR22_AT.0005.0003.0001 - Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,00300 ora	43,63000	0,13089
	AT			**0,13089**
	SAR22_PR.0001.0010.0001 - Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	12,00000 cad.	0,01000	0,12000
	PR			

					0,12000
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,13000 ora	31,54000	4,10020
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00500 ora	26,41000	0,13205
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,10000 ora	26,41000	2,64100
	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,05000 ora	33,08000	1,65400
		RU			**8,52725**
	SAR22_SL.0012.0003.0008	- Membrana - MEMBRANA ELASTOPLASTOMERICA prefabbricata, per manti impermeabili, armatura in tessuto non tessuto di poliestere da filo continuo; finitura della faccia superiore con scaglie di ardesia, spessore mm.4 finitura colore rosso o verde	1,15000 m²	6,30921	7,25559
	SAR22_SL.0012.0007.0001	- Primer - PRIMER bituminoso a solvente per supporti cementizi	0,35000 l	3,56444	1,24755
		SL			**8,50314**
		Sommano euro (A)			**17,28128**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03888 = 1,5% * B)			2,59219
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			1,98735
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**21,86082**
		Incidenza manodopera al 39,37%			*8,60648*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0010.0009	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0010 - Impermeabilizzazioni e coibentazioni SAR22_0009 - MANTO IMPERMEABILE MONOSTRATO ANTIRADICE, COSTITUITO DA UNA MEMBRANA PREFABBRICATA ELASTOPLASTOMERICA ARMATA IN TESSUTO NON TESSUTO DI POLIESTERE DA FILO CONTINUO, ADDITIVATA CON SPECIALI SOSTENZE CHIMICHE, spessore 4 mm,con flessibilità a freddo di - 10 C, applicata a fiamma, previa spalmatura di un primer bituminoso, su idoneo piano di posa, già predisposto, dato in opera su superfici piane, inclinate o curve, con giunti sovrapposti di 10 cm, compreso il primer, il consumo del combustibile, l'onere dei tagli e delle sovrapposizioni, gli sfridi ed il tiro in alto				
	SAR22_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,00400 ora	43,63000	0,17452
		AT			**0,17452**
	SAR22_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	10,00000 cad.	0,01000	0,10000
		PR			**0,10000**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,15000 ora	31,54000	4,73100
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00600 ora	26,41000	0,15846
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,06000 ora	26,41000	1,58460
	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,06000 ora	33,08000	1,98480
		RU			**8,45886**
	SAR22_SL.0012.0003.0009	- Membrana - MEMBRANA ELASTOPLASTOMERICA prefabbricata per manti impermeabili ANTIRADICE, con armatura in tessuto non tessuto di poliestere, da filo continuo; additivata con speciali sostanze chimiche con effetto antiradice duraturo, spessore mm.4	1,15000 m²	7,29921	8,39409
	SAR22_SL.0012.0007.0001	- Primer - PRIMER bituminoso a solvente per	0,35000	3,56444	1,24755

	supporti cementizi	l		
	SL			**9,64164**
	Sommano euro (A)			**18,37502**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,04134 = 1,5% * B)			2,75625
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			2,11313
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**23,24440**
	Incidenza manodopera al 36,73%			*8,53809*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0010.0010	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0010 - Impermeabilizzazioni e coibentazioni SAR22_0010 - MANTO IMPERMEABILE MONOSTRATO AUTOPROTETO CON LAMINA METALLICA, COSTITUITO DA UNA MEMBRANA PREFABBRICATA ELASTOPLASTOMERICA ARMATA IN VETRO VELO RINFORZATO, CON FINITURA DELLA FACCIA SUPERIORE CON LAMINA DI ALLUMINIO GOFFRATA, peso 3.4 kg/mq, applicata a fiamma, previa spalmatura di un primer bituminoso, su idoneo piano di posa, già predisposto, dato in opera su superfici piane, inclinate o curve, con giunti sovrapposti di 10 cm, compreso il primer, il consumo del combustibile, l'onere dei tagli e delle sovrapposizioni, gli sfridi ed il tiro in alto finitura faccia superiore colore alluminio naturale				
	SAR22_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,00500 ora	43,63000	0,21815
		AT			**0,21815**
	SAR22_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	10,00000 cad.	0,01000	0,10000
		PR			**0,10000**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,17000 ora	31,54000	5,36180
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00700 ora	26,41000	0,18487
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,07000 ora	26,41000	1,84870
	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,07000 ora	33,08000	2,31560
		RU			**9,71097**
	SAR22_SL.0012.0003.0010	- Membrana - MEMBRANA prefabbricata per manti impermeabili, AUTOPROTETTA CON LAMINA METALLICA armatura in velo vetro rinforzato, con finitura della faccia siperiore con lamina di alluminio goffrata;del peso di Kg.3,4/mq colore alluminio naturale	1,15000 m²	9,87921	11,36109
	SAR22_SL.0012.0007.0001	- Primer - PRIMER bituminoso a solvente per supporti cementizi	0,35000 l	3,56444	1,24755
		SL			**12,60864**
		Sommano euro (A)			**22,63776**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,05093 = 1,5% * B)			3,39566
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			2,60334
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**28,63676**
		Incidenza manodopera al 34,19%			*9,79020*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0010.0011	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0010 - Impermeabilizzazioni e coibentazioni			

	SAR22_0011 - MANTO IMPERMEABILE MONOSTRATO AUTOPROTETO CON LAMINA METALLICA, COSTITUITO DA UNA MEMBRANA PREFABBRICATA ELASTOPLASTOMERICA ARMATA IN VETRO VELO RINFORZATO, CON FINITURA DELLA FACCIA SUPERIORE CON LAMINA DI ALLUMINIO GOFFRATA, peso 3.4 kg/mq, applicata a fiamma, previa spalmatura di un primer bituminoso, su idoneo piano di posa, già predisposto, dato in opera su superfici piane, inclinate o curve, con giunti sovrapposti di 10 cm, compreso il primer, il consumo del combustibile, l'onere dei tagli e delle sovrapposizioni, gli sfridi ed il tiro in alto finitura faccia superiore colore ramato, rosso o verde			
	SAR22_AT.0005.0003.0001 - Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,00800 ora	43,63000	0,34904
	AT			**0,34904**
	SAR22_PR.0001.0010.0001 - Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	10,00000 cad.	0,01000	0,10000
	PR			**0,10000**
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,19000 ora	31,54000	5,99260
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00900 ora	26,41000	0,23769
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,09000 ora	26,41000	2,37690
	SAR22_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,09000 ora	33,08000	2,97720
	RU			**11,58439**
	SAR22_SL.0012.0003.0011 - Membrana - MEMBRANA prefabbricata per manti impermeabili, AUTOPROTETTA CON LAMINA METALLICA armatura in velo vetro rinforzato, con finitura della faccia siperiore con lamina di alluminio goffrata;del peso di Kg.3,4/mq colore ramato, rosso, verde	1,15000 m²	15,16921	17,44459
	SAR22_SL.0012.0007.0001 - Primer - PRIMER bituminoso a solvente per supporti cementizi	0,35000 l	3,56444	1,24755
	SL			**18,69214**
	Sommano euro (A)			**30,72557**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,06913 = 1,5% * B)			4,60884
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			3,53344
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**38,86785**
	Incidenza manodopera al 30,01%			*11,66362*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0010.0012	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0010 - Impermeabilizzazioni e coibentazioni SAR22_0012 - MANTO IMPERMEABILE COSTITUITO DA DUE MEBRANE PREFABBRICATE ELASTOPLASTOMERICHE ARMATE IN VETRO VELO RINFORZATO,con flessibilità a freddo di - 10 C, applicate a fiamma, previa spalmatura di un primer bituminoso, su idoneo piano di posa, già predisposto, dato in opera su superfici piane, inclinate o curve, con giunti sovrapposti di 10 cm, compreso il primer, il consumo del combustibile, l'onere dei tagli e delle sovrapposizioni, gli sfridi ed il tiro in alto spessore complessivo 6 mm			
	SAR22_AT.0005.0003.0001 - Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,00900 ora	43,63000	0,39267
	AT			**0,39267**
	SAR22_PR.0001.0010.0001 - Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	20,00000 cad.	0,01000	0,20000
	PR			**0,20000**
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO	0,22000	31,54000	6,93880

		SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora		
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00900 ora	26,41000	0,23769
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,12000 ora	26,41000	3,16920
	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,09000 ora	33,08000	2,97720
		RU			**13,32289**
	SAR22_SL.0012.0003.0002	- Membrana - MEMBRANA ELASTOPLASTOMERICA prefabbricata, per manti impermeabili, armatura in vetro velo rinforzato **spessore mm.3	2,30000 m²	4,22921	9,72718
	SAR22_SL.0012.0007.0001	- Primer - PRIMER bituminoso a solvente per supporti cementizi	0,55000 l	3,56444	1,96044
		SL			**11,68762**
		Sommano euro (A)			**25,60318**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,05761 = 1,5% * B)			3,84048
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			2,94437
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**32,38803**
		Incidenza manodopera al 41,6%			*13,47343*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0010.0013	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0010 - Impermeabilizzazioni e coibentazioni SAR22_0013 - MANTO IMPERMEABILE COSTITUITO DA DUE MEBRANE PREFABBRICATE ELASTOPLASTOMERICHE ARMATE IN VETRO VELO RINFORZATO, con flessibilità a freddo di - 10 C, applicate a fiamma, previa spalmatura di un primer bituminoso, su idoneo piano di posa, già predisposto, dato in opera su superfici piane, inclinate o curve, con giunti sovrapposti di 10 cm, compreso il primer, il consumo del combustibile, l'onere dei tagli e delle sovrapposizioni, gli sfridi ed il tiro in alto spessore complessivo 7 mm				
	SAR22_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,01000 ora	43,63000	0,43630
		AT			**0,43630**
	SAR22_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	20,00000 cad.	0,01000	0,20000
		PR			**0,20000**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,22000 ora	31,54000	6,93880
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,01000 ora	26,41000	0,26410
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,12000 ora	26,41000	3,16920
	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,10000 ora	33,08000	3,30800
		RU			**13,68010**
	SAR22_SL.0012.0003.0002	- Membrana - MEMBRANA ELASTOPLASTOMERICA prefabbricata, per manti impermeabili, armatura in vetro velo rinforzato **spessore mm.3	1,15000 m²	4,22921	4,86359
	SAR22_SL.0012.0003.0003	- Membrana - MEMBRANA ELASTOPLASTOMERICA prefabbricata, per manti impermeabili, armatura in vetro velo rinforzato spessore mm.4	1,15000 m²	5,06921	5,82959
	SAR22_SL.0012.0007.0001	- Primer - PRIMER bituminoso a solvente per supporti cementizi	0,55000 l	3,56444	1,96044
		SL			**12,65362**
		Sommano euro (A)			**26,97002**

	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,06068 = 1,5% * B)			4,04550
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			3,10155
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**34,11707**
	Incidenza manodopera al 40,54%			*13,83063*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0010.0014	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0010 - Impermeabilizzazioni e coibentazioni SAR22_0014 - MANTO IMPERMEABILE COSTITUITO DA DUE MEBRANE PREFABBRICATE ELASTOPLASTOMERICHE ARMATE IN VETRO VELO RINFORZATO, con flessibilità a freddo di - 10 C, applicate a fiamma, previa spalmatura di un primer bituminoso, su idoneo piano di posa, già predisposto, dato in opera su superfici piane, inclinate o curve, con giunti sovrapposti di 10 cm, compreso il primer, il consumo del combustibile, l'onere dei tagli e delle sovrapposizioni, gli sfridi ed il tiro in alto spessore complessivo 8 mm			
	SAR22_AT.0005.0003.0001 - Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,01000 ora	43,63000	0,43630
	AT			**0,43630**
	SAR22_PR.0001.0010.0001 - Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	20,00000 cad.	0,01000	0,20000
	PR			**0,20000**
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,22000 ora	31,54000	6,93880
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,01000 ora	26,41000	0,26410
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,13000 ora	26,41000	3,43330
	SAR22_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,10000 ora	33,08000	3,30800
	RU			**13,94420**
	SAR22_SL.0012.0003.0003 - Membrana - MEMBRANA ELASTOPLASTOMERICA prefabbricata, per manti impermeabili, armatura in vetro velo rinforzato spessore mm.4	2,30000 m²	5,06921	11,65918
	SAR22_SL.0012.0007.0001 - Primer - PRIMER bituminoso a solvente per supporti cementizi	0,55000 l	3,56444	1,96044
	SL			**13,61962**
	Sommano euro (A)			**28,20012**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,06345 = 1,5% * B)			4,23002
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			3,24301
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**35,67315**
	Incidenza manodopera al 39,51%			*14,09474*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0010.0015	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0010 - Impermeabilizzazioni e coibentazioni SAR22_0015 - MANTO IMPERMEABILE COSTITUITO DA DUE MEBRANE PREFABBRICATE ELASTOPLASTOMERICHE ARMATE IN TESSUTO NON TESSUTO DI POLIESTERE DA FILO CONTINUO, con flessibilità a freddo di - 10 C, applicate a fiamma, previa spalmatura di un primer bituminoso, su idoneo piano di posa, già predisposto, dato in opera su superfici piane, inclinate o curve, con giunti sovrapposti di 10 cm, compreso il primer, il consumo del combustibile, l'onere dei tagli e delle sovrapposizioni, gli sfridi ed il tiro in alto spessore complessivo 8 mm			
	SAR22_AT.0005.0003.0001 - Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il	0,01000 ora	43,63000	0,43630

		manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg			
		AT			**0,43630**
	SAR22_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	20,00000 cad.	0,01000	0,20000
		PR			**0,20000**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,23000 ora	31,54000	7,25420
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,01000 ora	26,41000	0,26410
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,12000 ora	26,41000	3,16920
	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,12000 ora	33,08000	3,96960
		RU			**14,65710**
	SAR22_SL.0012.0003.0004	- Membrana - MEMBRANA ELASTOPLASTOMERICA prefabbricata, per manti impermeabili, armatura in tessuto non tessuto di poliestere da filo continuo spessore mm.4	2,30000 m²	6,28921	14,46518
	SAR22_SL.0012.0007.0001	- Primer - PRIMER bituminoso a solvente per supporti cementizi	0,55000 l	3,56444	1,96044
		SL			**16,42562**
		Sommano euro (A)			**31,71902**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,07137 = 1,5% * B)			4,75785
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			3,64769
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**40,12456**
		Incidenza manodopera al 36,9%			*14,80764*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0010.0016	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0010 - Impermeabilizzazioni e coibentazioni SAR22_0016 - MANTO IMPERMEABILE COSTITUITO DA DUE MEBRANE PREFABBRICATE ELASTOPLASTOMERICHE ARMATE IN TESSUTO NON TESSUTO DI POLIESTERE DA FILO CONTINUO, con flessibilità a freddo di - 10 C, applicate a fiamma, previa spalmatura di un primer bituminoso, su idoneo piano di posa, già predisposto, dato in opera su superfici piane, inclinate o curve, con giunti sovrapposti di 10 cm, compreso il primer, il consumo del combustibile, l'onere dei tagli e delle sovrapposizioni, gli sfridi ed il tiro in alto spessore complessivo 9 mm				
	SAR22_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,01000 ora	43,63000	0,43630
		AT			**0,43630**
	SAR22_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	20,00000 cad.	0,01000	0,20000
		PR			**0,20000**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,25000 ora	31,54000	7,88500
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,01000 ora	26,41000	0,26410
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,15000 ora	26,41000	3,96150
	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,12000 ora	33,08000	3,96960
		RU			**16,08020**
	SAR22_SL.0012.0003.0004	- Membrana - MEMBRANA ELASTOPLASTOMERICA prefabbricata, per	1,15000 m²	6,28921	7,23259

		manti impermeabili, armatura in tessuto non tessuto di poliestere da filo continuo spessore mm.4			
	SAR22_SL.0012.0003.0006	- Membrana - MEMBRANA ELASTOPLASTOMERICA prefabbricata, per manti impermeabili, armatura in tessuto non tessuto di poliestere da filo continuo spessore mm.6	1,15000 m²	9,72921	11,18859
	SAR22_SL.0012.0007.0001	- Primer - PRIMER bituminoso a solvente per supporti cementizi	0,55000 l	3,56444	1,96044
		SL			**20,38162**
		Sommano euro (A)			**37,09812**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,08347 = 1,5% * B)			5,56472
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			4,26628
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**46,92912**
		Incidenza manodopera al 34,59%			*16,23073*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0010.0017	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0010 - Impermeabilizzazioni e coibentazioni SAR22_0017 - MANTO IMPERMEABILE COSTITUITO DA DUE MEBRANE PREFABBRICATE ELASTOPLASTOMERICHE ARMATE IN TESSUTO NON TESSUTO DI POLIESTERE DA FILO CONTINUO, con flessibilità a freddo di - 10 C, applicate a fiamma, previa spalmatura di un primer bituminoso, su idoneo piano di posa, già predisposto, dato in opera su superfici piane, inclinate o curve, con giunti sovrapposti di 10 cm, compreso il primer, il consumo del combustibile, l'onere dei tagli e delle sovrapposizioni, gli sfridi ed il tiro in alto spessore complessivo 12 mm				
	SAR22_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,01500 ora	43,63000	0,65445
		AT			**0,65445**
	SAR22_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	20,00000 cad.	0,01000	0,20000
		PR			**0,20000**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,26000 ora	31,54000	8,20040
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,01500 ora	26,41000	0,39615
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,15000 ora	26,41000	3,96150
	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,15000 ora	33,08000	4,96200
		RU			**17,52005**
	SAR22_SL.0012.0003.0006	- Membrana - MEMBRANA ELASTOPLASTOMERICA prefabbricata, per manti impermeabili, armatura in tessuto non tessuto di poliestere da filo continuo spessore mm.6	2,30000 m²	9,72921	22,37718
	SAR22_SL.0012.0007.0001	- Primer - PRIMER bituminoso a solvente per supporti cementizi	0,55000 l	3,56444	1,96044
		SL			**24,33762**
		Sommano euro (A)			**42,71212**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,09610 = 1,5% * B)			6,40682
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			4,91189
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**54,03083**
		Incidenza manodopera al 32,7%			*17,67059*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo

				TOTALE
SAR22_PF.0013.0010.0018	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0010 - Impermeabilizzazioni e coibentazioni SAR22_0018 - MANTO IMPERMEABILE COSTITUITO DA DUE MEBRANE PREFABBRICATE ELASTOPLASTOMERICHE, DI CUI LA PRIMA ARMATA IN VETRO VELO RINFORZATO, LA SECONDA CON TESSUTO NON TESSUTO DI POLIESTERE DA FILO CONTINUO, con flessibilità a freddo di 10 C, applicate a fiamma, previa spalmatura di un primer bituminoso, su idoneo piano di posa, già predisposto, dato in opera su superfici piane, inclinate o curve, con giunti sovrapposti di 10 cm, compreso il primer, il consumo del combustibile, l'onere dei tagli e delle sovrapposizioni, gli sfridi ed il tiro in alto spessore complessivo 6.5 mm			
	SAR22_AT.0005.0003.0001 - Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,00140 ora	43,63000	0,06108
	AT			**0,06108**
	SAR22_PR.0001.0010.0001 - Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	20,00000 cad.	0,01000	0,20000
	PR			**0,20000**
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,01400 ora	26,41000	0,36974
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,12000 ora	26,41000	3,16920
	SAR22_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,13000 ora	33,08000	4,30040
	RU			**14,14734**
	SAR22_SL.0012.0003.0001 - Membrana - MEMBRANA ELASTOPLASTOMERICA prefabbricata, per manti impermeabili, armatura in vetro velo rinforzato spessore mm.2,5	1,15000 m²	3,13921	3,61009
	SAR22_SL.0012.0003.0004 - Membrana - MEMBRANA ELASTOPLASTOMERICA prefabbricata, per manti impermeabili, armatura in tessuto non tessuto di poliestere da filo continuo spessore mm.4	1,15000 m²	6,28921	7,23259
	SAR22_SL.0012.0007.0001 - Primer - PRIMER bituminoso a solvente per supporti cementizi	0,55000 l	3,56444	1,96044
	SL			**12,80312**
	Sommano euro (A)			**27,21154**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,06123 = 1,5% * B)			4,08173
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			3,12933
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**34,42260**
	Incidenza manodopera al 41,54%			*14,29787*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0010.0019	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0010 - Impermeabilizzazioni e coibentazioni SAR22_0019 - MANTO IMPERMEABILE COSTITUITO DA DUE MEBRANE PREFABBRICATE ELASTOPLASTOMERICHE, DI CUI LA PRIMA ARMATA IN VETRO VELO RINFORZATO, LA SECONDA CON TESSUTO NON TESSUTO DI POLIESTERE DA FILO CONTINUO, con flessibilità a freddo di 10 C, applicate a fiamma, previa spalmatura di un primer bituminoso, su idoneo piano di posa, già predisposto, dato in opera su superfici piane, inclinate o curve, con giunti sovrapposti di 10 cm, compreso il primer, il consumo del combustibile, l'onere dei tagli e delle sovrapposizioni, gli sfridi ed il tiro in alto spessore complessivo 7 mm			
	SAR22_AT.0005.0003.0001 - Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,01400 ora	43,63000	0,61082

		AT			**0,61082**
	SAR22_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	20,00000 cad.	0,01000	0,20000
		PR			**0,20000**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,17000 ora	31,54000	5,36180
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,01400 ora	26,41000	0,36974
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,13000 ora	26,41000	3,43330
	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,14000 ora	33,08000	4,63120
		RU			**13,79604**
	SAR22_SL.0012.0003.0002	- Membrana - MEMBRANA ELASTOPLASTOMERICA prefabbricata, per manti impermeabili, armatura in vetro velo rinforzato **spessore mm.3	1,15000 m²	4,22921	4,86359
	SAR22_SL.0012.0003.0004	- Membrana - MEMBRANA ELASTOPLASTOMERICA prefabbricata, per manti impermeabili, armatura in tessuto non tessuto di poliestere da filo continuo spessore mm.4	1,15000 m²	6,28921	7,23259
	SAR22_SL.0012.0007.0001	- Primer - PRIMER bituminoso a solvente per supporti cementizi	0,55000 l	3,56444	1,96044
		SL			**14,05662**
		Sommano euro (A)			**28,66348**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,06449 = 1,5% * B)			4,29952
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			3,29630
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**36,25930**
		Incidenza manodopera al 38,46%			*13,94657*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0010.0020	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0010 - Impermeabilizzazioni e coibentazioni SAR22_0020 - MANTO IMPERMEABILE COSTITUITO DA DUE MEBRANE PREFABBRICATE ELASTOPLASTOMERICHE, DI CUI LA PRIMA ARMATA IN VETRO VELO RINFORZATO, LA SECONDA CON TESSUTO NON TESSUTO DI POLIESTERE DA FILO CONTINUO, con flessibilità a freddo di 10 C, applicate a fiamma, previa spalmatura di un primer bituminoso, su idoneo piano di posa, già predisposto, dato in opera su superfici piane, inclinate o curve, con giunti sovrapposti di 10 cm, compreso il primer, il consumo del combustibile, l'onere dei tagli e delle sovrapposizioni, gli sfridi ed il tiro in alto spessore complessivo 8 mm				
	SAR22_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,01400 ora	43,63000	0,61082
		AT			**0,61082**
	SAR22_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	20,00000 cad.	0,01000	0,20000
		PR			**0,20000**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,17000 ora	31,54000	5,36180
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,01400 ora	26,41000	0,36974
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,14000 ora	26,41000	3,69740
	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,14000 ora	33,08000	4,63120
		RU			**14,06014**

	SAR22_SL.0012.0003.0003	- Membrana - MEMBRANA ELASTOPLASTOMERICA prefabbricata, per manti impermeabili, armatura in vetro velo rinforzato spessore mm.4	1,15000 m²	5,06921	5,82959
	SAR22_SL.0012.0003.0004	- Membrana - MEMBRANA ELASTOPLASTOMERICA prefabbricata, per manti impermeabili, armatura in tessuto non tessuto di poliestere da filo continuo spessore mm.4	1,15000 m²	6,28921	7,23259
	SAR22_SL.0012.0007.0001	- Primer - PRIMER bituminoso a solvente per supporti cementizi	0,55000 l	3,56444	1,96044
		SL			**15,02262**
		Sommano euro (A)			**29,89358**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,06726 = 1,5% * B)			4,48404
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			3,43776
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**37,81538**
		Incidenza manodopera al 37,58%			*14,21067*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0010.0021	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0010 - Impermeabilizzazioni e coibentazioni SAR22_0021 - MANTO IMPERMEABILE COSTITUITO DA DUE MEBRANE PREFABBRICATE ELASTOPLASTOMERICHE, DI CUI LA PRIMA ARMATA IN VETRO VELO RINFORZATO, LA SECONDA CON TESSUTO NON TESSUTO DI POLIESTERE DA FILO CONTINUO, con flessibilità a freddo di 10 C, applicate a fiamma, previa spalmatura di un primer bituminoso, su idoneo piano di posa, già predisposto, dato in opera su superfici piane, inclinate o curve, con giunti sovrapposti di 10 cm, compreso il primer, il consumo del combustibile, l'onere dei tagli e delle sovrapposizioni, gli sfridi ed il tiro in alto spessore complessivo 10 mm				
	SAR22_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,01500 ora	43,63000	0,65445
		AT			**0,65445**
	SAR22_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	20,00000 cad.	0,01000	0,20000
		PR			**0,20000**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,01500 ora	26,41000	0,39615
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,15000 ora	26,41000	3,96150
	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,15000 ora	33,08000	4,96200
		RU			**15,62765**
	SAR22_SL.0012.0003.0003	- Membrana - MEMBRANA ELASTOPLASTOMERICA prefabbricata, per manti impermeabili, armatura in vetro velo rinforzato spessore mm.4	1,15000 m²	5,06921	5,82959
	SAR22_SL.0012.0003.0006	- Membrana - MEMBRANA ELASTOPLASTOMERICA prefabbricata, per manti impermeabili, armatura in tessuto non tessuto di poliestere da filo continuo spessore mm.6	1,15000 m²	9,72921	11,18859
	SAR22_SL.0012.0007.0001	- Primer - PRIMER bituminoso a solvente per supporti cementizi	0,55000 l	3,56444	1,96044
		SL			**18,97862**
		Sommano euro (A)			**35,46072**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,07979 = 1,5% * B)			5,31911
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			4,07798

	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**44,85781**
	Incidenza manodopera al 35,17%			*15,77818*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0010.0022	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0010 - Impermeabilizzazioni e coibentazioni SAR22_0022 - MANTO IMPERMEABILE CON FINITURA DELLA FACIA SUPERIORE IN SCAGLIE DI ARDESIA, COSTITUITO DA DUE MEMBRANE PREFABBRICATE ELASTOPLASTOMERICHE ARMATE IN TESSUTO NON TESSUTO DI POLIESTERE DA FILO CONTINUO, con flessibilità a freddo di - 10 C, spessore complessivo 8 mm, applicate a fiamma, previa spalmatura di un primer bituminoso, su idoneo piano di posa, già predisposto, dato in opera su superfici piane, inclinate o curve, con giunti sovrapposti di 10 cm, compreso il primer, il consumo del combustibile, l'onere dei tagli e delle sovrapposizioni, gli sfridi ed il tiro in alto finitura faccia superiore colore grigio naturale			
	SAR22_AT.0005.0003.0001 - Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,01500 ora	43,63000	0,65445
	AT			**0,65445**
	SAR22_PR.0001.0010.0001 - Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	19,00000 cad.	0,01000	0,19000
	PR			**0,19000**
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,19000 ora	31,54000	5,99260
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,01500 ora	26,41000	0,39615
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,13000 ora	26,41000	3,43330
	SAR22_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,15000 ora	33,08000	4,96200
	RU			**14,78405**
	SAR22_SL.0012.0003.0004 - Membrana - MEMBRANA ELASTOPLASTOMERICA prefabbricata, per manti impermeabili, armatura in tessuto non tessuto di poliestere da filo continuo spessore mm.4	1,15000 m²	6,28921	7,23259
	SAR22_SL.0012.0003.0007 - Membrana - MEMBRANA ELASTOPLASTOMERICA prefabbricata, per manti impermeabili, armatura in tessuto non tessuto di poliestere da filo continuo; finitura della faccia superiore con scaglie di ardesia, spessore mm.4 finitura colore grigio naturale	1,15000 m²	6,15921	7,08309
	SAR22_SL.0012.0007.0001 - Primer - PRIMER bituminoso a solvente per supporti cementizi	0,55000 l	3,56444	1,96044
	SL			**16,27612**
	Sommano euro (A)			**31,90462**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,07179 = 1,5% * B)			4,78569
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			3,66903
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**40,35934**
	Incidenza manodopera al 37%			*14,93458*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0010.0023	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0010 - Impermeabilizzazioni e coibentazioni SAR22_0023 - MANTO IMPERMEABILE CON FINITURA DELLA FACIA SUPERIORE IN SCAGLIE DI ARDESIA, COSTITUITO DA DUE MEMBRANE PREFABBRICATE ELASTOPLASTOMERICHE ARMATE IN TESSUTO NON TESSUTO DI POLIESTERE DA FILO CONTINUO, con flessibilità a freddo di - 10 C, spessore complessivo 8 mm, applicate a fiamma, previa spalmatura di un primer bituminoso, su idoneo piano di posa, già predisposto, dato in opera su superfici piane,			

	inclinate o curve, con giunti sovrapposti di 10 cm, compreso il primer, il consumo del combustibile, l'onere dei tagli e delle sovrapposizioni, gli sfridi ed il tiro in alto finitura faccia superiore colore rosso o verde				
	SAR22_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,01500 ora	43,63000	0,65445
		AT			**0,65445**
	SAR22_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	20,00000 cad.	0,01000	0,20000
		PR			**0,20000**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,01500 ora	26,41000	0,39615
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,12000 ora	26,41000	3,16920
	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,15000 ora	33,08000	4,96200
		RU			**14,83535**
	SAR22_SL.0012.0003.0004	- Membrana - MEMBRANA ELASTOPLASTOMERICA prefabbricata, per manti impermeabili, armatura in tessuto non tessuto di poliestere da filo continuo spessore mm.4	1,15000 m²	6,28921	7,23259
	SAR22_SL.0012.0003.0008	- Membrana - MEMBRANA ELASTOPLASTOMERICA prefabbricata, per manti impermeabili, armatura in tessuto non tessuto di poliestere da filo continuo; finitura della faccia superiore con scaglie di ardesia, spessore mm.4 finitura colore rosso o verde	1,15000 m²	6,30921	7,25559
	SAR22_SL.0012.0007.0001	- Primer - PRIMER bituminoso a solvente per supporti cementizi	0,55000 l	3,56444	1,96044
		SL			**16,44862**
		Sommano euro (A)			**32,13842**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,07231 = 1,5% * B)			4,82076
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			3,69592
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**40,65510**
		Incidenza manodopera al 36,86%			*14,98588*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0010.0024	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0010 - Impermeabilizzazioni e coibentazioni SAR22_0024 - MANTO IMPERMEABILE AUTOPROTETTO CON LAMINA METALLICA, COSTITUITO DA DUE MEMBRANE PREFABBRICATE ELASTOPLASTOMERICHE, DI CUI LA PRIMA ARMATA IN TESSUTO NON TESSUTO DI POLIESTERE DA FILO CONTINUO, spessore 4 mm, con flessibilità a freddo di - 10 C, LA SECONDA IN VETRO VELO RINFORZATO CON FINITURA DELLA FACCIA SUPERIORE IN LAMINA DI ALLUMINIO GOFFRATA, peso 3.4 kg/mq, applicate a fiamma, previa spalmatura di un primer bituminoso, su idoneo piano di posa, già predisposto, dato in opera su superfici piane, inclinate o curve, con giunti sovrapposti di 10 cm, compreso il primer, il consumo del combustibile, l'onere dei tagli e delle sovrapposizioni, gli sfridi ed il tiro in alto colore alluminio naturale				
	SAR22_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,01600 ora	43,63000	0,69808
		AT			**0,69808**
	SAR22_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	20,00000 cad.	0,01000	0,20000

		PR			**0,20000**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,01600 ora	26,41000	0,42256
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,15000 ora	26,41000	3,96150
	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,16000 ora	33,08000	5,29280
		RU			**15,98486**
	SAR22_SL.0012.0003.0004	- Membrana - MEMBRANA ELASTOPLASTOMERICA prefabbricata, per manti impermeabili, armatura in tessuto non tessuto di poliestere da filo continuo spessore mm.4	1,15000 m²	6,28921	7,23259
	SAR22_SL.0012.0003.0010	- Membrana - MEMBRANA prefabbricata per manti impermeabili, AUTOPROTETTA CON LAMINA METALLICA armatura in velo vetro rinforzato, con finitura della faccia siperiore con lamina di alluminio goffrata;del peso di Kg.3,4/mq colore alluminio naturale	1,15000 m²	9,87921	11,36109
	SAR22_SL.0012.0007.0001	- Primer - PRIMER bituminoso a solvente per supporti cementizi	0,55000 l	3,56444	1,96044
		SL			**20,55412**
		Sommano euro (A)			**37,43706**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,08423 = 1,5% * B)			5,61556
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			4,30526
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**47,35788**
		Incidenza manodopera al 34,07%			*16,13539*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0010.0025	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0010 - Impermeabilizzazioni e coibentazioni SAR22_0025 - MANTO IMPERMEABILE AUTOPROTETTO CON LAMINA METALLICA, COSTITUITO DA DUE MEMBRANE PREFABBRICATE ELASTOPLASTOMERICHE, DI CUI LA PRIMA ARMATA IN TESSUTO NON TESSUTO DI POLIESTERE DA FILO CONTINUO, spessore 4 mm, con flessibilità a freddo di - 10 C, LA SECONDA IN VETRO VELO RINFORZATO CON FINITURA DELLA FACCIA SUPERIORE IN LAMINA DI ALLUMINIO GOFFRATA, peso 3.4 kg/mq, applicate a fiamma, previa spalmatura di un primer bituminoso, su idoneo piano di posa, già predisposto, dato in opera su superfici piane, inclinate o curve, con giunti sovrapposti di 10 cm, compreso il primer, il consumo del combustibile, l'onere dei tagli e delle sovrapposizioni, gli sfridi ed il tiro in alto colore ramato, rosso o verde				
	SAR22_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,01600 ora	43,63000	0,69808
		AT			**0,69808**
	SAR22_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	20,00000 cad.	0,01000	0,20000
		PR			**0,20000**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,25000 ora	31,54000	7,88500
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,01600 ora	26,41000	0,42256
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,16000 ora	26,41000	4,22560
	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,16000 ora	33,08000	5,29280
		RU			**17,82596**
	SAR22_SL.0012.0003.0004	- Membrana - MEMBRANA	1,15000	6,28921	7,23259

		ELASTOPLASTOMERICA prefabbricata, per manti impermeabili, armatura in tessuto non tessuto di poliestere da filo continuo spessore mm.4	m²		
	SAR22_SL.0012.0003.0011	- Membrana - MEMBRANA prefabbricata per manti impermeabili, AUTOPROTETTA CON LAMINA METALLICA armatura in velo vetro rinforzato, con finitura della faccia siperiore con lamina di alluminio goffrata;del peso di Kg.3,4/mq colore ramato, rosso, verde	1,15000 m²	15,16921	17,44459
	SAR22_SL.0012.0007.0001	- Primer - PRIMER bituminoso a solvente per supporti cementizi	0,55000 l	3,56444	1,96044
		SL			**26,63762**
		Sommano euro (A)			**45,36166**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,10206 = 1,5% * B)			6,80425
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			5,21659
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**57,38250**
		Incidenza manodopera al 31,33%			*17,97649*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0010.0026	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0010 - Impermeabilizzazioni e coibentazioni SAR22_0026 - MANTO IMPERMEABILE ANTIRADICE, COSTITUITO DA DUE MEMBRANE PREFABBRICATE ELASTOPLASTOMERICHE ARMATE IN TESSUTO NON TESSUTO DI POLIESTERE DA FILO CONTINUO, ADDITIVATE CON SPECIALI SOSTANZE CHIMICHE, con flessibilità a freddo di - 10 C, reazione al fuoco Classe 1, spessore complessivo 8 mm, applicate a fiamma, previa spalmatura di un primer bituminoso, su idoneo piano di posa, già predisposto, dato in opera su superfici piane, inclinate o curve, con giunti sovrapposti di 10 cm, compreso il primer, il consumo del combustibile, l'onere dei tagli e delle sovrapposizioni, gli sfridi ed il tiro in alto				
	SAR22_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,01600 ora	43,63000	0,69808
		AT			**0,69808**
	SAR22_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	20,00000 cad.	0,01000	0,20000
		PR			**0,20000**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,01600 ora	26,41000	0,42256
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,12000 ora	26,41000	3,16920
	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,16000 ora	33,08000	5,29280
		RU			**15,19256**
	SAR22_SL.0012.0003.0009	- Membrana - MEMBRANA ELASTOPLASTOMERICA prefabbricata per manti impermeabili ANTIRADICE, con armatura in tessuto non tessuto di poliestere, da filo continuo; additivata con speciali sostanze chimiche con effetto antiradice duraturo, spessore mm.4	2,30000 m²	7,29921	16,78818
	SAR22_SL.0012.0007.0001	- Primer - PRIMER bituminoso a solvente per supporti cementizi	0,55000 l	3,56444	1,96044
		SL			**18,74862**
		Sommano euro (A)			**34,83926**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,07839 = 1,5% * B)			5,22589
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			4,00652

	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**44,07167**
	Incidenza manodopera al 34,81%			*15,34310*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0010.0027	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0010 - Impermeabilizzazioni e coibentazioni SAR22_0027 - IMPERMEABILIZZAZIONE ESEGUITA CON L'IMPIEGO DI PASTA ELASTOMERICA COLORATA SINTETICA FLUIDA, applicata a pennello, rullo o spruzzo, su supporto di qualsiasi tipo, già predisposto, dato in opera su superfici piane, inclinate o verticali, nel quantitativo di 1.20 kg/mq, compreso gli sfridi ed il tiro in alto			
	SAR22_AT.0005.0003.0001 - Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,01000 ora	43,63000	0,43630
	AT			**0,43630**
	SAR22_PR.0001.0010.0001 - Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	10,00000 cad.	0,01000	0,10000
	PR			**0,10000**
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,15000 ora	31,54000	4,73100
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,01000 ora	26,41000	0,26410
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,08000 ora	26,41000	2,11280
	SAR22_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,10000 ora	33,08000	3,30800
	RU			**10,41590**
	SAR22_SL.0012.0004.0001 - Paste - PASTA ELASTOMERICA impermeabilizzante sintetica fluida	1,26000 kg	2,86140	3,60536
	SL			**3,60536**
	Sommano euro (A)			**14,55756**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03275 = 1,5% * B)			2,18363
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			1,67412
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**18,41531**
	Incidenza manodopera al 57,39%			*10,56898*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0010.0028	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0010 - Impermeabilizzazioni e coibentazioni SAR22_0028 - IMPERMEABILIZZAZIONE ESEGUITA CON L'IMPIEGO DI PASTA ELASTOMERICA COLORATA SINTETICA FLUIDA, A BASE DI GOMME POLIURETANICHE MODIFICATE, BICOMPONENTE, applicata a pennello, rullo o spruzzo, su supporto di calcestruzzo o fibrocemento, già predisposto, dato in opera su superfici piane, inclinate o verticali, nel quantitativo di 1.20 kg/mq, compreso gli sfridi ed il tiro in alto			
	SAR22_AT.0005.0003.0001 - Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,01500 ora	43,63000	0,65445
	AT			**0,65445**
	SAR22_PR.0001.0010.0001 - Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	10,00000 cad.	0,01000	0,10000
	PR			**0,10000**
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO	0,16500	31,54000	5,20410

		SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora		
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,01500 ora	26,41000	0,39615
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,05000 ora	26,41000	1,32050
	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,15000 ora	33,08000	4,96200
		RU			**11,88275**
	SAR22_SL.0012.0004.0002	- Paste - PASTA IMPERMEABILIZZANTE di elastomero colorato, a base di gomme poliuretaniche modificate, bicomponente	1,26000 kg	7,72140	9,72896
		SL			**9,72896**
		Sommano euro (A)			**22,36616**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,05032 = 1,5% * B)			3,35492
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			2,57211
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**28,29319**
		Incidenza manodopera al 42,54%			*12,03583*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0010.0029	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0010 - Impermeabilizzazioni e coibentazioni SAR22_0029 - VERNICIATURA PROTETTIVA DEI MANTI IMPERMABILI ESEGUITA CON VERNICE MONOCOMPONENETE ALL°°ALLUMINIO METALLIZZANTE, IN VEICOLO SINTETICO-BITUMINOSO, data in opera a pennello, rullo o spruzzo, su superfici piane, inclinate o curve, nel quantitativo di 0.25 kg/mq, compreso gli sfridi e il tiro in alto				
	SAR22_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,00100 ora	43,63000	0,04363
		AT			**0,04363**
	SAR22_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	3,00000 cad.	0,01000	0,03000
		PR			**0,03000**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,04000 ora	31,54000	1,26160
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00200 ora	26,41000	0,05282
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,02500 ora	26,41000	0,66025
	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00400 ora	33,08000	0,13232
		RU			**2,10699**
	SAR22_SL.0012.0005.0001	- Pittura - PITTURA PROTETTIVA ALLUMINIO metallizzante per manti impermeabilizzanti, in veicolo sintetico-bituminoso, monocomponente	0,25250 l	6,13140	1,54818
		SL			**1,54818**
		Sommano euro (A)			**3,72880**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00839 = 1,5% * B)			0,55932
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,42881
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**4,71693**
		Incidenza manodopera al 45,32%			*2,13767*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo

				TOTALE
SAR22_PF.0013.0010.0030	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0010 - Impermeabilizzazioni e coibentazioni SAR22_0030 - VERNICIATURA PROTETTIVA DEI MANTI IMPERMABILI ESEGUITA CON VERNICE MONOCOMPONENTE A BASE DI RESINE SINTETICHE IN DISPERSIONE ACQUOSA, NEI COLORI BIANCO, ROSSO, OCRA O GRIGIO, data in opera a pennello, rullo o spruzzo, su superfici piane, inclinate o curve, nel quantitativo di 0.25 kg/mq, compreso gli sfridi e il tiro in alto			
	SAR22_AT.0005.0003.0001 - Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,00100 ora	43,63000	0,04363
	AT			**0,04363**
	SAR22_PR.0001.0010.0001 - Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	3,00000 cad.	0,01000	0,03000
	PR			**0,03000**
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,03000 ora	31,54000	0,94620
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00200 ora	26,41000	0,05282
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,01000 ora	26,41000	0,26410
	SAR22_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,03000 ora	33,08000	0,99240
	RU			**2,25552**
	SAR22_SL.0012.0005.0002 - Pittura - PITTURA PROTETTIVA a base di resine sintetiche in dispersione acquosa, nei colori bianco, rosso, ocra, verde, grigio	0,25250 kg	8,67140	2,18953
	SL			**2,18953**
	Sommano euro (A)			**4,51868**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01017 = 1,5% * B)			0,67780
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,51965
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**5,71613**
	Incidenza manodopera al 40%			*2,28620*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0010.0031	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0010 - Impermeabilizzazioni e coibentazioni SAR22_0031 - BARRIERA AL VAPORE REALIZZATA CON TELO ESTRUSO ADDITIVATO CON CARBONBLECK, spessore 0.4 mm, applicato a secco su supporto, già predisposto, dato in opera su superfici piane, inclinate o curve, con giunti sovrapposti di 5 cm e sigillati con nastro biadesivo, compreso l'onere dei tagli e delle sovrapposizioni, gli sfridi ed il tiro in alto			
	SAR22_AT.0005.0003.0001 - Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,00100 ora	43,63000	0,04363
	AT			**0,04363**
	SAR22_PR.0001.0010.0001 - Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	10,00000 cad.	0,01000	0,10000
	PR			**0,10000**
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,04000 ora	31,54000	1,26160
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00200 ora	26,41000	0,05282
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,03000 ora	26,41000	0,79230
	SAR22_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA	0,03000	33,08000	0,99240

		(Media Regionale)	ora		
		RU			**3,09912**
	SAR22_SL.0012.0006.0001	- Telo - TELO ESTRUSO per strato di schermo al vapore, spessore mm.0,40	1,05000 m²	1,50498	1,58023
		SL			**1,58023**
		Sommano euro (A)			**4,82298**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01085 = 1,5% * B)			0,72345
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,55464
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**6,10107**
		Incidenza manodopera al 51,71%			*3,15458*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0010.0032	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0010 - Impermeabilizzazioni e coibentazioni SAR22_0032 - COIBENTAZIONE TERMICA DI TERRAZZE E COPERTURE ESEGUITA CON PANNELLI RIGIDI DI POLIURETANO ESPANSO DENSITA' 35 kg/mc, RIVESTITI SU AMBO LE FACCE DI VELOVETRO POLITENATO DA 75 grammi/mq, posati in opera a secco su superfici piane o inclinate, già predisposte, compreso, l'onere dei tagli, gli sfridi e il tiro in alto spessore 20 mm				
	SAR22_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,00330 ora	43,63000	0,14398
		AT			**0,14398**
	SAR22_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	5,00000 cad.	0,01000	0,05000
		PR			**0,05000**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,06900 ora	31,54000	2,17626
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00860 ora	26,41000	0,22713
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,03500 ora	26,41000	0,92435
	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00650 ora	33,08000	0,21502
		RU			**3,54276**
	SAR22_SL.0035.0002.0001	- Pannello termoisolante - PANNELLO RIGIDO TERMOISOLANTE in poliuretano estruso espanso con rivestimento in velovetro politenato. Dimensioni 60x120 cm, densità 35 kg/mc spessore 20 mm	1,01000 m²	6,98939	7,05928
		SL			**7,05928**
		Sommano euro (A)			**10,79602**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02429 = 1,5% * B)			1,61940
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			1,24154
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**13,65696**
		Incidenza manodopera al 27,05%			*3,69481*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0010.0033	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0010 - Impermeabilizzazioni e coibentazioni SAR22_0033 - COIBENTAZIONE TERMICA DI TERRAZZE E COPERTURE ESEGUITA CON PANNELLI RIGIDI DI POLIURETANO ESPANSO DENSITA' 35 kg/mc, RIVESTITI SU AMBO LE FACCE DI VELOVETRO POLITENATO DA 75			

	grammi/mq, posati in opera a secco su superfici piane o inclinate, già predisposte, compreso, l'onere dei tagli, gli sfridi e il tiro in alto spessore 30 mm				
	SAR22_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,00330 ora	43,63000	0,14398
		AT			**0,14398**
	SAR22_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	5,00000 cad.	0,01000	0,05000
		PR			**0,05000**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,06900 ora	31,54000	2,17626
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00860 ora	26,41000	0,22713
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,03500 ora	26,41000	0,92435
	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00650 ora	33,08000	0,21502
		RU			**3,54276**
	SAR22_SL.0035.0002.0002	- Pannello termoisolante - PANNELLO RIGIDO TERMOISOLANTE in poliuretano estruso espanso con rivestimento in velovetro politenato. Dimensioni 60x120 cm, densità 35 kg/mc spessore 30 mm	1,01000 m²	9,81918	9,91737
		SL			**9,91737**
		Sommano euro (A)			**13,65411**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03072 = 1,5% * B)			2,04812
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			1,57022
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**17,27245**
		Incidenza manodopera al 21,85%			*3,77483*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0010.0034	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0010 - Impermeabilizzazioni e coibentazioni SAR22_0034 - COIBENTAZIONE TERMICA DI TERRAZZE E COPERTURE ESEGUITA CON PANNELLI RIGIDI DI POLIURETANO ESPANSO DENSITA' 35 kg/mc, RIVESTITI SU AMBO LE FACCE DI VELOVETRO POLITENATO DA 75 grammi/mq, posati in opera a secco su superfici piane o inclinate, già predisposte, compreso, l'onere dei tagli, gli sfridi e il tiro in alto spessore 40 mm				
	SAR22_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,00380 ora	43,63000	0,16579
		AT			**0,16579**
	SAR22_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	5,00000 cad.	0,01000	0,05000
		PR			**0,05000**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,08000 ora	31,54000	2,52320
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00990 ora	26,41000	0,26146
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,04000 ora	26,41000	1,05640
	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00650 ora	33,08000	0,21502
		RU			**4,05608**

	SAR22_SL.0035.0002.0003	- Pannello termoisolante - PANNELLO RIGIDO TERMOISOLANTE in poliuretano estruso espanso con rivestimento in velovetro politenato. Dimensioni 60x120 cm, densità 35 kg/mc spessore 40 mm	1,01000 m²	12,67320	12,79993
		SL			**12,79993**
		Sommano euro (A)			**17,07180**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03841 = 1,5% * B)			2,56077
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			1,96326
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**21,59583**
		Incidenza manodopera al 20,19%			*4,36016*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0010.0035	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0010 - Impermeabilizzazioni e coibentazioni SAR22_0035 - COIBENTAZIONE TERMICA DI TERRAZZE E COPERTURE ESEGUITA CON PANNELLI RIGIDI DI POLIURETANO ESPANSO DENSITA' 35 kg/mc, RIVESTITI SU AMBO LE FACCE DI VELOVETRO POLITENATO DA 75 grammi/mq, posati in opera a secco su superfici piane o inclinate, già predisposte, compreso, l'onere dei tagli, gli sfridi e il tiro in alto spessore 50 mm				
	SAR22_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,00380 ora	43,63000	0,16579
		AT			**0,16579**
	SAR22_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	5,00000 cad.	0,01000	0,05000
		PR			**0,05000**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,08000 ora	31,54000	2,52320
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00990 ora	26,41000	0,26146
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,04000 ora	26,41000	1,05640
	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00650 ora	33,08000	0,21502
		RU			**4,05608**
	SAR22_SL.0035.0002.0004	- Pannello termoisolante - PANNELLO RIGIDO TERMOISOLANTE in poliuretano estruso espanso con rivestimento in velovetro politenato. Dimensioni 60x120 cm, densità 35 kg/mc spessore 50 mm	1,01000 m²	15,52921	15,68450
		SL			**15,68450**
		Sommano euro (A)			**19,95637**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,04490 = 1,5% * B)			2,99346
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			2,29498
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**25,24481**
		Incidenza manodopera al 17,58%			*4,43752*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0010.0036	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0010 - Impermeabilizzazioni e coibentazioni SAR22_0036 - COIBENTAZIONE TERMICA DI TERRAZZE E COPERTURE ESEGUITA CON PANNELLI RIGIDI DI POLIURETANO ESPANSO DENSITA' 35 kg/mc, RIVESTITI SU AMBO LE FACCE DI VELOVETRO POLITENATO DA 75 grammi/mq, posati in opera a secco su superfici piane o inclinate, già			

	predisposte, compreso, l'onere dei tagli, gli sfridi e il tiro in alto spessore 60 mm				
	SAR22_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,00330 ora	43,63000	0,14398
		AT			**0,14398**
	SAR22_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	5,00000 cad.	0,01000	0,05000
		PR			**0,05000**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,06900 ora	31,54000	2,17626
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00860 ora	26,41000	0,22713
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,03500 ora	26,41000	0,92435
	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00650 ora	33,08000	0,21502
		RU			**3,54276**
	SAR22_SL.0035.0002.0002	- Pannello termoisolante - PANNELLO RIGIDO TERMOISOLANTE in poliuretano estruso espanso con rivestimento in velovetro politenato. Dimensioni 60x120 cm, densità 35 kg/mc spessore 30 mm	2,02000 m²	9,81918	19,83474
		SL			**19,83474**
		Sommano euro (A)			**23,57148**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,05304 = 1,5% * B)			3,53572
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			2,71072
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**29,81792**
		Incidenza manodopera al 13,44%			*4,00690*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0010.0037	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0010 - Impermeabilizzazioni e coibentazioni SAR22_0037 - COIBENTAZIONE TERMICA DI TERRAZZE E COPERTURE ESEGUITA CON PANNELLI RIGIDI DI POLIURETANO ESPANSO DENSITA' 35 kg/mc, RIVESTITI SU AMBO LE FACCE DI CARTONFELTRO BITUMATO DA 300 grammi/mq, posati in opera a secco su superfici piane o inclinate, già predisposte, compreso, l'onere dei tagli, gli sfridi e il tiro in alto spessore 20 mm				
	SAR22_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,00330 ora	43,63000	0,14398
		AT			**0,14398**
	SAR22_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	5,00000 cad.	0,01000	0,05000
		PR			**0,05000**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,06900 ora	31,54000	2,17626
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00860 ora	26,41000	0,22713
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,03500 ora	26,41000	0,92435
	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00650 ora	33,08000	0,21502
		RU			**3,54276**

	SAR22_SL.0035.0002.0005	- Pannello termoisolante - PANNELLO RIGIDO TERMOISOLANTE in poliuretano espanso con rivestimento in cartonfeltro bitumato cilindrato da 300 gr/mq. Dimensioni 60x120 cm, densità 35 kg/mc spessore 20 mm	1,01000 m²	6,09939	6,16038
		SL			**6,16038**
		Sommano euro (A)			**9,89712**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02227 = 1,5% * B)			1,48457
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			1,13817
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**12,51986**
		Incidenza manodopera al 29,51%			*3,69481*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0010.0038	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0010 - Impermeabilizzazioni e coibentazioni SAR22_0038 - COIBENTAZIONE TERMICA DI TERRAZZE E COPERTURE ESEGUITA CON PANNELLI RIGIDI DI POLIURETANO ESPANSO DENSITA' 35 kg/mc, RIVESTITI SU AMBO LE FACCE DI CARTONFELTRO BITUMATO DA 300 grammi/mq, posati in opera a secco su superfici piane o inclinate, già predisposte, compreso, l'onere dei tagli, gli sfridi e il tiro in alto spessore 30 mm				
	SAR22_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,00330 ora	43,63000	0,14398
		AT			**0,14398**
	SAR22_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	5,00000 cad.	0,01000	0,05000
		PR			**0,05000**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,06900 ora	31,54000	2,17626
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00860 ora	26,41000	0,22713
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,03500 ora	26,41000	0,92435
	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00650 ora	33,08000	0,21502
		RU			**3,54276**
	SAR22_SL.0035.0002.0006	- Pannello termoisolante - PANNELLO RIGIDO TERMOISOLANTE in poliuretano espanso con rivestimento in cartonfeltro bitumato cilindrato da 300 gr/mq. Dimensioni 60x120 cm, densità 35 kg/mc spessore 30 mm	1,01000 m²	8,09918	8,18017
		SL			**8,18017**
		Sommano euro (A)			**11,91691**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02681 = 1,5% * B)			1,78754
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			1,37045
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**15,07490**
		Incidenza manodopera al 25,04%			*3,77483*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0010.0039	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0010 - Impermeabilizzazioni e coibentazioni SAR22_0039 - COIBENTAZIONE TERMICA DI TERRAZZE E COPERTURE ESEGUITA CON PANNELLI RIGIDI DI POLIURETANO ESPANSO DENSITA' 35			

	kg/mc, RIVESTITI SU AMBO LE FACCE DI CARTONFELTRO BITUMATO DA 300 grammi/mq, posati in opera a secco su superfici piane o inclinate, già predisposte, compreso, l'onere dei tagli, gli sfridi e il tiro in alto spessore 40 mm				
	SAR22_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,00380 ora	43,63000	0,16579
		AT			**0,16579**
	SAR22_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	5,00000 cad.	0,01000	0,05000
		PR			**0,05000**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,08100 ora	31,54000	2,55474
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00990 ora	26,41000	0,26146
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,04000 ora	26,41000	1,05640
	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00650 ora	33,08000	0,21502
		RU			**4,08762**
	SAR22_SL.0035.0002.0007	- Pannello termoisolante - PANNELLO RIGIDO TERMOISOLANTE in poliuretano espanso con rivestimento in cartonfeltro bitumato cilindrato da 300 gr/mq. Dimensioni 60x120 cm, densità 35 kg/mc spessore 40 mm	1,01000 m²	10,23320	10,33553
		SL			**10,33553**
		Sommano euro (A)			**14,63894**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03294 = 1,5% * B)			2,19584
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			1,68348
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**18,51826**
		Incidenza manodopera al 23,72%			*4,39170*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0010.0040	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0010 - Impermeabilizzazioni e coibentazioni SAR22_0040 - COIBENTAZIONE TERMICA DI TERRAZZE E COPERTURE ESEGUITA CON PANNELLI RIGIDI DI POLIURETANO ESPANSO DENSITA' 35 kg/mc, RIVESTITI SU AMBO LE FACCE DI CARTONFELTRO BITUMATO DA 300 grammi/mq, posati in opera a secco su superfici piane o inclinate, già predisposte, compreso, l'onere dei tagli, gli sfridi e il tiro in alto spessore 50 mm				
	SAR22_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,00380 ora	43,63000	0,16579
		AT			**0,16579**
	SAR22_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	5,00000 cad.	0,01000	0,05000
		PR			**0,05000**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,08100 ora	31,54000	2,55474
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00990 ora	26,41000	0,26146
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,04000 ora	26,41000	1,05640
	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00650 ora	33,08000	0,21502

	RU			**4,08762**
SAR22_SL.0035.0002.0008	- Pannello termoisolante - PANNELLO RIGIDO TERMOISOLANTE in poliuretano espanso con rivestimento in cartonfeltro bitumato cilindrato da 300 gr/mq. Dimensioni 60x120 cm, densità 35 kg/mc spessore 50 mm	1,01000 m²	12,39921	12,52320
	SL			**12,52320**
	Sommano euro (A)			**16,82661**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03786 = 1,5% * B)			2,52399
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			1,93506
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**21,28566**
	Incidenza manodopera al 21%			*4,46906*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0010.0041	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0010 - Impermeabilizzazioni e coibentazioni SAR22_0041 - COIBENTAZIONE TERMICA DI TERRAZZE E COPERTURE ESEGUITA CON PANNELLI RIGIDI DI POLIURETANO ESPANSO DENSITA' 35 kg/mc, RIVESTITI SU AMBO LE FACCE DI CARTONFELTRO BITUMATO DA 300 grammi/mq, posati in opera a secco su superfici piane o inclinate, già predisposte, compreso, l'onere dei tagli, gli sfridi e il tiro in alto spessore 60 mm			
SAR22_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,00330 ora	43,63000	0,14398
	AT			**0,14398**
SAR22_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	5,00000 cad.	0,01000	0,05000
	PR			**0,05000**
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,09630 ora	31,54000	3,03730
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00860 ora	26,41000	0,22713
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,03470 ora	26,41000	0,91643
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00650 ora	33,08000	0,21502
	RU			**4,39588**
SAR22_SL.0035.0002.0006	- Pannello termoisolante - PANNELLO RIGIDO TERMOISOLANTE in poliuretano espanso con rivestimento in cartonfeltro bitumato cilindrato da 300 gr/mq. Dimensioni 60x120 cm, densità 35 kg/mc spessore 30 mm	2,02000 m²	8,09918	16,36034
	SL			**16,36034**
	Sommano euro (A)			**20,95020**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,04714 = 1,5% * B)			3,14253
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			2,40927
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**26,50200**
	Incidenza manodopera al 18,34%			*4,86002*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0010.0042	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA			

	SAR22_0010 - Impermeabilizzazioni e coibentazioni SAR22_0042 - COIBENTAZIONE TERMICA DI MURATURE A CASSA VUOTA ESEGUITA CON PANNELLI RIGIDI DI POLIURETANO ESPANSO DENSITA' 33 kg/mc, RIVESTITI SU AMBO LE FACCE DI CARTA MONOBITUMATA DA 100 grammi/mq, posati in opera a secco nelle intercapedini delle murature, compreso, l'onere del fissaggio e dei tagli, gli sfridi e il tiro in alto spessore 20 mm			
	SAR22_AT.0005.0003.0001 - Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,00400 ora	43,63000	0,17452
	AT			**0,17452**
	SAR22_PR.0001.0010.0001 - Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	5,00000 cad.	0,01000	0,05000
	PR			**0,05000**
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,08320 ora	31,54000	2,62413
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,01030 ora	26,41000	0,27202
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,04160 ora	26,41000	1,09866
	SAR22_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00650 ora	33,08000	0,21502
	RU			**4,20983**
	SAR22_SL.0035.0002.0009 - Pannello termoisolante - PANNELLO RIGIDO TERMOISOLANTE in poliuretano espanso con rivestimento in carta monobitumata o in carta KRAFT da 100 gr/mq. Dimensioni 60x120 cm, densità 33/35 kg/ m³ spessore 20 mm	1,01000 m²	5,60939	5,66548
	SL			**5,66548**
	Sommano euro (A)			**10,09983**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02272 = 1,5% * B)			1,51497
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			1,16148
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**12,77628**
	Incidenza manodopera al 34,14%			*4,36188*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0010.0043	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0010 - Impermeabilizzazioni e coibentazioni SAR22_0043 - COIBENTAZIONE TERMICA DI MURATURE A CASSA VUOTA ESEGUITA CON PANNELLI RIGIDI DI POLIURETANO ESPANSO DENSITA' 33 kg/mc, RIVESTITI SU AMBO LE FACCE DI CARTA MONOBITUMATA DA 100 grammi/mq, posati in opera a secco nelle intercapedini delle murature, compreso, l'onere del fissaggio e dei tagli, gli sfridi e il tiro in alto spessore 30 mm			
	SAR22_AT.0005.0003.0001 - Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,00400 ora	43,63000	0,17452
	AT			**0,17452**
	SAR22_PR.0001.0010.0001 - Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	5,00000 cad.	0,01000	0,05000
	PR			**0,05000**
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,08320 ora	31,54000	2,62413
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,01030 ora	26,41000	0,27202
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,05200 ora	26,41000	1,37332

	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00650 ora	33,08000	0,21502
		RU			**4,48449**
	SAR22_SL.0035.0002.0010	- Pannello termoisolante - PANNELLO RIGIDO TERMOISOLANTE in poliuretano espanso con rivestimento in carta monobitumata o in carta KRAFT da 100 gr/mq. Dimensioni 60x120 cm, densità 33/35 kg/ m³ spessore 30 mm	1,01000 m²	6,31918	6,38237
		SL			**6,38237**
		Sommano euro (A)			**11,09138**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02496 = 1,5% * B)			1,66371
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			1,27551
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**14,03060**
		Incidenza manodopera al 33,62%			*4,71656*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0010.0044	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0010 - Impermeabilizzazioni e coibentazioni SAR22_0044 - COIBENTAZIONE TERMICA DI MURATURE A CASSA VUOTA ESEGUITA CON PANNELLI RIGIDI DI POLIURETANO ESPANSO DENSITA' 33 kg/mc, RIVESTITI SU AMBO LE FACCE DI CARTA MONOBITUMATA DA 100 grammi/mq, posati in opera a secco nelle intercapedini delle murature, compreso, l'onere del fissaggio e dei tagli, gli sfridi e il tiro in alto spessore 40 mm				
	SAR22_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,00450 ora	43,63000	0,19634
		AT			**0,19634**
	SAR22_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	5,00000 cad.	0,01000	0,05000
		PR			**0,05000**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,09450 ora	31,54000	2,98053
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,01170 ora	26,41000	0,30900
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,04730 ora	26,41000	1,24919
	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00650 ora	33,08000	0,21502
		RU			**4,75374**
	SAR22_SL.0035.0002.0011	- Pannello termoisolante - PANNELLO RIGIDO TERMOISOLANTE in poliuretano espanso con rivestimento in carta monobitumata o in carta KRAFT da 100 gr/mq. Dimensioni 60x120 cm, densità 33/35 kg/ m³ spessore 40 mm	1,01000 m²	9,65320	9,74973
		SL			**9,74973**
		Sommano euro (A)			**14,74981**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03319 = 1,5% * B)			2,21247
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			1,69623
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**18,65851**
		Incidenza manodopera al 27,11%			*5,05782*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0010.0045	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0010 - Impermeabilizzazioni e coibentazioni SAR22_0045 - COIBENTAZIONE TERMICA DI MURATURE A CASSA VUOTA ESEGUITA CON PANNELLI RIGIDI DI POLIURETANO ESPANSO DENSITA' 33 kg/mc, RIVESTITI SU AMBO LE FACCE DI CARTA MONOBITUMATA DA 100 grammi/mq, posati in opera a secco nelle intercapedini delle murature, compreso, l'onere del fissaggio e dei tagli, gli sfridi e il tiro in alto spessore 50 mm			
	SAR22_AT.0005.0003.0001 - Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,00450 ora	43,63000	0,19634
	AT			**0,19634**
	SAR22_PR.0001.0010.0001 - Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	5,00000 cad.	0,01000	0,05000
	PR			**0,05000**
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,09450 ora	31,54000	2,98053
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,01170 ora	26,41000	0,30900
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,04730 ora	26,41000	1,24919
	SAR22_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00650 ora	33,08000	0,21502
	RU			**4,75374**
	SAR22_SL.0035.0002.0012 - Pannello termoisolante - PANNELLO RIGIDO TERMOISOLANTE in poliuretano espanso con rivestimento in carta monobitumata o in carta KRAFT da 100 gr/mq. Dimensioni 60x120 cm, densità 33/35 kg/ m³ spessore 50 mm	1,01000 m²	11,62921	11,74550
	SL			**11,74550**
	Sommano euro (A)			**16,74558**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03768 = 1,5% * B)			2,51184
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			1,92574
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**21,18316**
	Incidenza manodopera al 24,24%			*5,13518*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0010.0046	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0010 - Impermeabilizzazioni e coibentazioni SAR22_0046 - COIBENTAZIONE TERMICA DI MURATURE A CASSA VUOTA ESEGUITA CON PANNELLI RIGIDI DI POLIURETANO ESPANSO DENSITA' 33 kg/mc, RIVESTITI SU AMBO LE FACCE DI CARTA MONOBITUMATA DA 100 grammi/mq, posati in opera a secco nelle intercapedini delle murature, compreso, l'onere del fissaggio e dei tagli, gli sfridi e il tiro in alto spessore 60 mm			
	SAR22_AT.0005.0003.0001 - Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,00400 ora	43,63000	0,17452
	AT			**0,17452**
	SAR22_PR.0001.0010.0001 - Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	5,00000 cad.	0,01000	0,05000
	PR			**0,05000**
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,08320 ora	31,54000	2,62413
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,01030 ora	26,41000	0,27202

	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,04160 ora	26,41000	1,09866
	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00650 ora	33,08000	0,21502
		RU			**4,20983**
	SAR22_SL.0035.0002.0010	- Pannello termoisolante - PANNELLO RIGIDO TERMOISOLANTE in poliuretano espanso con rivestimento in carta monobitumata o in carta KRAFT da 100 gr/mq. Dimensioni 60x120 cm, densità 33/35 kg/ m³ spessore 30 mm	2,02000 m²	6,31918	12,76474
		SL			**12,76474**
		Sommano euro (A)			**17,19909**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03870 = 1,5% * B)			2,57986
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			1,97790
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**21,75685**
		Incidenza manodopera al 21,48%			*4,67397*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0010.0047	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0010 - Impermeabilizzazioni e coibentazioni SAR22_0047 - COIBENTAZIONE TERMICA DI MURATURE A CASSA VUOTA ESEGUITA CON PANNELLI RIGIDI DI POLIURETANO ESPANSO DENSITA' 35 kg/mc, RIVESTITI SU AMBO LE FACCE DI CARTA KRAFT DA 100 grammi/mq, posati in opera a secco nelle intercapedini delle murature, già predisposte, compreso, l'onere del fissaggio e dei tagli, gli sfridi e il tiro in alto spessore 20 mm				
	SAR22_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,00400 ora	43,63000	0,17452
		AT			**0,17452**
	SAR22_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	5,00000 cad.	0,01000	0,05000
		PR			**0,05000**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,08320 ora	31,54000	2,62413
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,01030 ora	26,41000	0,27202
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,04160 ora	26,41000	1,09866
	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00650 ora	33,08000	0,21502
		RU			**4,20983**
	SAR22_SL.0035.0002.0013	- Pannello termoisolante - PANNELLO RIGIDO TERMOISOLANTE in poliuretano espanso con rivestimento in carta KRAFT da 100 gr/mq. Dimensioni 60x120 cm, densità 35 kg/mc spessore 20 mm	1,01000 m²	4,97939	5,02918
		SL			**5,02918**
		Sommano euro (A)			**9,46353**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02129 = 1,5% * B)			1,41953
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			1,08831
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**11,97137**
		Incidenza manodopera al 36,44%			*4,36188*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0010.0048	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0010 - Impermeabilizzazioni e coibentazioni SAR22_0048 - COIBENTAZIONE TERMICA DI MURATURE A CASSA VUOTA ESEGUITA CON PANNELLI RIGIDI DI POLIURETANO ESPANSO DENSITA' 35 kg/mc, RIVESTITI SU AMBO LE FACCE DI CARTA KRAFT DA 100 grammi/mq, posati in opera a secco nelle intercapedini delle murature, già predisposte, compreso, l'onere del fissaggio e dei tagli, gli sfridi e il tiro in alto spessore 30 mm			
	SAR22_AT.0005.0003.0001 - Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,00400 ora	43,63000	0,17452
	AT			**0,17452**
	SAR22_PR.0001.0010.0001 - Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	5,00000 cad.	0,01000	0,05000
	PR			**0,05000**
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,08320 ora	31,54000	2,62413
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,01030 ora	26,41000	0,27202
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,04160 ora	26,41000	1,09866
	SAR22_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00650 ora	33,08000	0,21502
	RU			**4,20983**
	SAR22_SL.0035.0002.0014 - Pannello termoisolante - PANNELLO RIGIDO TERMOISOLANTE in poliuretano espanso con rivestimento in carta KRAFT da 100 gr/mq. Dimensioni 60x120 cm, densità 35 kg/mc spessore 30 mm	1,01000 m²	6,51918	6,58437
	SL			**6,58437**
	Sommano euro (A)			**11,01872**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02479 = 1,5% * B)			1,65281
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			1,26715
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**13,93868**
	Incidenza manodopera al 31,87%			*4,44190*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0010.0049	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0010 - Impermeabilizzazioni e coibentazioni SAR22_0049 - COIBENTAZIONE TERMICA DI MURATURE A CASSA VUOTA ESEGUITA CON PANNELLI RIGIDI DI POLIURETANO ESPANSO DENSITA' 35 kg/mc, RIVESTITI SU AMBO LE FACCE DI CARTA KRAFT DA 100 grammi/mq, posati in opera a secco nelle intercapedini delle murature, già predisposte, compreso, l'onere del fissaggio e dei tagli, gli sfridi e il tiro in alto spessore 40 mm			
	SAR22_AT.0005.0003.0001 - Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,00450 ora	43,63000	0,19634
	AT			**0,19634**
	SAR22_PR.0001.0010.0001 - Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	5,00000 cad.	0,01000	0,05000
	PR			**0,05000**
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,09450 ora	31,54000	2,98053
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO	0,01170	26,41000	0,30900

		COMUNE (Media Regionale)	ora		
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,04730 ora	26,41000	1,24919
	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00650 ora	33,08000	0,21502
		RU			**4,75374**
	SAR22_SL.0035.0002.0015	- Pannello termoisolante - PANNELLO RIGIDO TERMOISOLANTE in poliuretano espanso con rivestimento in carta KRAFT da 100 gr/mq. Dimensioni 60x120 cm, densità 35 kg/mc spessore 40 mm	1,01000 m²	8,58320	8,66903
		SL			**8,66903**
		Sommano euro (A)			**13,66911**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03076 = 1,5% * B)			2,05037
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			1,57195
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**17,29143**
		Incidenza manodopera al 29,25%			*5,05782*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0010.0050	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0010 - Impermeabilizzazioni e coibentazioni SAR22_0050 - COIBENTAZIONE TERMICA DI MURATURE A CASSA VUOTA ESEGUITA CON PANNELLI RIGIDI DI POLIURETANO ESPANSO DENSITA' 35 kg/mc, RIVESTITI SU AMBO LE FACCE DI CARTA KRAFT DA 100 grammi/mq, posati in opera a secco nelle intercapedini delle murature, già predisposte, compreso, l'onere del fissaggio e dei tagli, gli sfridi e il tiro in alto spessore 50 mm				
	SAR22_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,00450 ora	43,63000	0,19634
		AT			**0,19634**
	SAR22_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	5,00000 cad.	0,01000	0,05000
		PR			**0,05000**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,09450 ora	31,54000	2,98053
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,01170 ora	26,41000	0,30900
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,04730 ora	26,41000	1,24919
	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00650 ora	33,08000	0,21502
		RU			**4,75374**
	SAR22_SL.0035.0002.0016	- Pannello termoisolante - PANNELLO RIGIDO TERMOISOLANTE in poliuretano espanso con rivestimento in carta KRAFT da 100 gr/mq. Dimensioni 60x120 cm, densità 35 kg/mc spessore 50 mm	1,01000 m²	11,14921	11,26070
		SL			**11,26070**
		Sommano euro (A)			**16,26078**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03659 = 1,5% * B)			2,43912
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			1,86999
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**20,56989**
		Incidenza manodopera al 24,96%			*5,13518*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0010.0051	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0010 - Impermeabilizzazioni e coibentazioni SAR22_0051 - COIBENTAZIONE TERMICA DI MURATURE A CASSA VUOTA ESEGUITA CON PANNELLI RIGIDI DI POLIURETANO ESPANSO DENSITA' 35 kg/mc, RIVESTITI SU AMBO LE FACCE DI CARTA KRAFT DA 100 grammi/mq, posati in opera a secco nelle intercapedini delle murature, già predisposte, compreso, l'onere del fissaggio e dei tagli, gli sfridi e il tiro in alto spessore 60 mm			
	SAR22_AT.0005.0003.0001 - Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,00480 ora	43,63000	0,20942
	AT			**0,20942**
	SAR22_PR.0001.0010.0001 - Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	5,00000 cad.	0,01000	0,05000
	PR			**0,05000**
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,11440 ora	31,54000	3,60818
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,01240 ora	26,41000	0,32748
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,05720 ora	26,41000	1,51065
	SAR22_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00650 ora	33,08000	0,21502
	RU			**5,66133**
	SAR22_SL.0035.0002.0014 - Pannello termoisolante - PANNELLO RIGIDO TERMOISOLANTE in poliuretano espanso con rivestimento in carta KRAFT da 100 gr/mq. Dimensioni 60x120 cm, densità 35 kg/mc spessore 30 mm	2,02000 m²	6,51918	13,16874
	SL			**13,16874**
	Sommano euro (A)			**19,08949**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,04295 = 1,5% * B)			2,86342
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			2,19529
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**24,14820**
	Incidenza manodopera al 25,37%			*6,12547*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0010.0052	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0010 - Impermeabilizzazioni e coibentazioni SAR22_0052 - COIBENTAZIONE TERMICA DI COPERTURE, TERRAZZE E PAVIMENTI ESEGUITA CON PANNELLI RIGIDI DI PERLITE ESPANSA DENSITA' 150 kg/mc, reazione al fuoco Classe 1, posati in opera a secco su superfici piane o inclinate, già predisposte, compreso, l'onere dei tagli, gli sfridi e il tiro in alto spessore 20 mm			
	SAR22_AT.0005.0003.0001 - Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,00330 ora	43,63000	0,14398
	AT			**0,14398**
	SAR22_PR.0001.0010.0001 - Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	5,00000 cad.	0,01000	0,05000
	PR			**0,05000**
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,06930 ora	31,54000	2,18572
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00860 ora	26,41000	0,22713

	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,03470 ora	26,41000	0,91643
	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00650 ora	33,08000	0,21502
		RU			**3,54430**
	SAR22_SL.0035.0002.0017	- Pannello termoisolante - PANNELLO RIGIDO TERMOISOLANTE DI PERLITE ESPANSA, densità 150 kg/mc, classe di reazione al fuoco 1, dimensioni standard 60x120 cm spessore 20 mm	1,01000 m²	8,30939	8,39248
		SL			**8,39248**
		Sommano euro (A)			**12,13076**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02729 = 1,5% * B)			1,81961
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			1,39504
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**15,34541**
		Incidenza manodopera al 24,09%			*3,69635*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0010.0053	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0010 - Impermeabilizzazioni e coibentazioni SAR22_0053 - COIBENTAZIONE TERMICA DI COPERTURE, TERRAZZE E PAVIMENTI ESEGUITA CON PANNELLI RIGIDI DI PERLITE ESPANSA DENSITA' 150 kg/mc, reazione al fuoco Classe 1, posati in opera a secco su superfici piane o inclinate, già predisposte, compreso, l'onere dei tagli, gli sfridi e il tiro in alto spessore 25 mm				
	SAR22_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,00330 ora	43,63000	0,14398
		AT			**0,14398**
	SAR22_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	5,00000 cad.	0,01000	0,05000
		PR			**0,05000**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,06930 ora	31,54000	2,18572
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00860 ora	26,41000	0,22713
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,03470 ora	26,41000	0,91643
	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00650 ora	33,08000	0,21502
		RU			**3,54430**
	SAR22_SL.0035.0002.0018	- Pannello termoisolante - PANNELLO RIGIDO TERMOISOLANTE DI PERLITE ESPANSA, densità 150 kg/mc, classe di reazione al fuoco 1, dimensioni standard 60x120 cm spessore 25 mm	1,01000 m²	10,07329	10,17402
		SL			**10,17402**
		Sommano euro (A)			**13,91230**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03130 = 1,5% * B)			2,08685
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			1,59992
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**17,59907**
		Incidenza manodopera al 21,22%			*3,73369*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE

SAR22_PF.0013.0010.0054	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0010 - Impermeabilizzazioni e coibentazioni SAR22_0054 - COIBENTAZIONE TERMICA DI COPERTURE, TERRAZZE E PAVIMENTI ESEGUITA CON PANNELLI RIGIDI DI PERLITE ESPANSA DENSITA' 150 kg/mc, reazione al fuoco Classe 1, posati in opera a secco su superfici piane o inclinate, già predisposte, compreso, l'onere dei tagli, gli sfridi e il tiro in alto spessore 30 mm			
	SAR22_AT.0005.0003.0001 - Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,00330 ora	43,63000	0,14398
	AT			**0,14398**
	SAR22_PR.0001.0010.0001 - Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	5,00000 cad.	0,01000	0,05000
	PR			**0,05000**
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,06930 ora	31,54000	2,18572
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00860 ora	26,41000	0,22713
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,03470 ora	26,41000	0,91643
	SAR22_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00650 ora	33,08000	0,21502
	RU			**3,54430**
	SAR22_SL.0035.0002.0019 - Pannello termoisolante - PANNELLO RIGIDO TERMOISOLANTE DI PERLITE ESPANSA, densità 150 kg/mc, classe di reazione al fuoco 1, dimensioni standard 60x120 cm spessore 30 mm	1,01000 m²	12,52918	12,65447
	SL			**12,65447**
	Sommano euro (A)			**16,39275**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03688 = 1,5% * B)			2,45891
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			1,88517
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**20,73683**
	Incidenza manodopera al 18,21%			*3,77637*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0010.0055	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0010 - Impermeabilizzazioni e coibentazioni SAR22_0055 - COIBENTAZIONE TERMICA DI COPERTURE, TERRAZZE E PAVIMENTI ESEGUITA CON PANNELLI RIGIDI DI PERLITE ESPANSA DENSITA' 150 kg/mc, reazione al fuoco Classe 1, posati in opera a secco su superfici piane o inclinate, già predisposte, compreso, l'onere dei tagli, gli sfridi e il tiro in alto spessore 40 mm			
	SAR22_AT.0005.0003.0001 - Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,00330 ora	43,63000	0,14398
	AT			**0,14398**
	SAR22_PR.0001.0010.0001 - Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	5,00000 cad.	0,01000	0,05000
	PR			**0,05000**
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,06930 ora	31,54000	2,18572
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00860 ora	26,41000	0,22713
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,03470 ora	26,41000	0,91643
	SAR22_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA	0,00650	33,08000	0,21502

		(Media Regionale)	ora		
		RU			**3,54430**
	SAR22_SL.0035.0002.0017	- Pannello termoisolante - PANNELLO RIGIDO TERMOISOLANTE DI PERLITE ESPANSA, densità 150 kg/mc, classe di reazione al fuoco 1, dimensioni standard 60x120 cm spessore 20 mm	2,02000 m²	8,30939	16,78497
		SL			**16,78497**
		Sommano euro (A)			**20,52325**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,04618 = 1,5% * B)			3,07849
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			2,36017
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**25,96191**
		Incidenza manodopera al 14,82%			*3,84839*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0010.0056	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0010 - Impermeabilizzazioni e coibentazioni SAR22_0056 - COIBENTAZIONE TERMICA DI COPERTURE, TERRAZZE E PAVIMENTI ESEGUITA CON PANNELLI RIGIDI DI PERLITE ESPANSA DENSITA' 150 kg/mc, reazione al fuoco Classe 1, posati in opera a secco su superfici piane o inclinate, già predisposte, compreso, l'onere dei tagli, gli sfridi e il tiro in alto spessore 50 mm				
	SAR22_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,00330 ora	43,63000	0,14398
		AT			**0,14398**
	SAR22_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	5,00000 cad.	0,01000	0,05000
		PR			**0,05000**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,06930 ora	31,54000	2,18572
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00860 ora	26,41000	0,22713
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,03470 ora	26,41000	0,91643
	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00650 ora	33,08000	0,21502
		RU			**3,54430**
	SAR22_SL.0035.0002.0018	- Pannello termoisolante - PANNELLO RIGIDO TERMOISOLANTE DI PERLITE ESPANSA, densità 150 kg/mc, classe di reazione al fuoco 1, dimensioni standard 60x120 cm spessore 25 mm	2,02000 m²	10,07329	20,34805
		SL			**20,34805**
		Sommano euro (A)			**24,08633**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,05419 = 1,5% * B)			3,61295
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			2,76993
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**30,46921**
		Incidenza manodopera al 12,88%			*3,92307*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0010.0057	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0010 - Impermeabilizzazioni e coibentazioni SAR22_0057 - COIBENTAZIONE TERMICA DI COPERTURE, TERRAZZE E			

	PAVIMENTI ESEGUITA CON PANNELLI RIGIDI DI PERLITE ESPANSA DENSITA' 150 kg/mc, reazione al fuoco Classe 1, posati in opera a secco su superfici piane o inclinate, già predisposte, compreso, l'onere dei tagli, gli sfridi e il tiro in alto spessore 60 mm				
	SAR22_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,00330 ora	43,63000	0,14398
		AT			**0,14398**
	SAR22_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	5,00000 cad.	0,01000	0,05000
		PR			**0,05000**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,06930 ora	31,54000	2,18572
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00860 ora	26,41000	0,22713
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,03470 ora	26,41000	0,91643
	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00650 ora	33,08000	0,21502
		RU			**3,54430**
	SAR22_SL.0035.0002.0019	- Pannello termoisolante - PANNELLO RIGIDO TERMOISOLANTE DI PERLITE ESPANSA, densità 150 kg/mc, classe di reazione al fuoco 1, dimensioni standard 60x120 cm spessore 30 mm	2,02000 m²	12,52918	25,30894
		SL			**25,30894**
		Sommano euro (A)			**29,04722**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,06536 = 1,5% * B)			4,35708
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			3,34043
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**36,74473**
		Incidenza manodopera al 10,91%			*4,00844*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0010.0058	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0010 - Impermeabilizzazioni e coibentazioni SAR22_0058 - COIBENTAZIONE TERMOACUSTICA DI CALCESTRUZZI ESEGUITA CON PANNELLI DI FIBRE LUNGHE DI ABETE MINERALIZZATE E RIVESTITE DI CEMENTO, resistenti al fuoco, posati in opera a secco all'interno dei casseri, già predisposti, in modo da formare con il calcestruzzo gettato un unico corpo, compreso, l'onere del fissaggio e dei tagli, gli sfridi e il tiro in alto spessore 10 mm				
	SAR22_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,00790 ora	43,63000	0,34468
		AT			**0,34468**
	SAR22_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	10,00000 cad.	0,01000	0,10000
		PR			**0,10000**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,17330 ora	31,54000	5,46588
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,02070 ora	26,41000	0,54669
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,08670 ora	26,41000	2,28975
	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,01300 ora	33,08000	0,43004
		RU			

				8,73236
	SAR22_SL.0035.0003.0001 - Pannello termoacustico - PANNELLO ISOLANTE TERMOACUSTICO COSTITUITO DA FIBRE LUNGHE DI ABETE, MINERALIZZATE E RIVESTITE DI CEMENTO, delle dimensioni di cm 200x60, ECOBIOCOMPATIBILE secondo norma UNI EN 13168:2015, resistente al fuoco spessore 10 mm	1,05000 m²	9,71296	10,19861
	SL			**10,19861**
	Sommano euro (A)			**19,37565**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,04360 = 1,5% * B)			2,90635
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			2,22820
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**24,51020**
	Incidenza manodopera al 36,49%			*8,94312*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0010.0059	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0010 - Impermeabilizzazioni e coibentazioni SAR22_0059 - COIBENTAZIONE TERMOACUSTICA DI CALCESTRUZZI ESEGUITA CON PANNELLI DI FIBRE LUNGHE DI ABETE MINERALIZZATE E RIVESTITE DI CEMENTO, resistenti al fuoco, posati in opera a secco all'interno dei casseri, già predisposti, in modo da formare con il calcestruzzo gettato un unico corpo, compreso, l'onere del fissaggio e dei tagli, gli sfridi e il tiro in alto spessore 20 mm			
	SAR22_AT.0005.0003.0001 - Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,00790 ora	43,63000	0,34468
	AT			**0,34468**
	SAR22_PR.0001.0010.0001 - Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	10,00000 cad.	0,01000	0,10000
	PR			**0,10000**
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,17330 ora	31,54000	5,46588
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,02070 ora	26,41000	0,54669
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,08670 ora	26,41000	2,28975
	SAR22_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,01300 ora	33,08000	0,43004
	RU			**8,73236**
	SAR22_SL.0035.0003.0002 - Pannello termoacustico - PANNELLO ISOLANTE TERMOACUSTICO COSTITUITO DA FIBRE LUNGHE DI ABETE, MINERALIZZATE E RIVESTITE DI CEMENTO, delle dimensioni di cm 200x60, ECOBIOCOMPATIBILE secondo norma UNI EN 13168:2015, resistente al fuoco spessore 20 mm	1,05000 m²	10,07046	10,57398
	SL			**10,57398**
	Sommano euro (A)			**19,75102**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,04444 = 1,5% * B)			2,96265
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			2,27137
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**24,98504**
	Incidenza manodopera al 35,79%			*8,94312*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo

				TOTALE
SAR22_PF.0013.0010.0060	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0010 - Impermeabilizzazioni e coibentazioni SAR22_0060 - COIBENTAZIONE TERMOACUSTICA DI CALCESTRUZZI ESEGUITA CON PANNELLI DI FIBRE LUNGHE DI ABETE MINERALIZZATE E RIVESTITE DI CEMENTO, resistenti al fuoco, posati in opera a secco all'interno dei casseri, già predisposti, in modo da formare con il calcestruzzo gettato un unico corpo, compreso, l'onere del fissaggio e dei tagli, gli sfridi e il tiro in alto spessore 25 mm			
	SAR22_AT.0005.0003.0001 - Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,00790 ora	43,63000	0,34468
	AT			**0,34468**
	SAR22_PR.0001.0010.0001 - Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	10,00000 cad.	0,01000	0,10000
	PR			**0,10000**
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,17330 ora	31,54000	5,46588
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,02070 ora	26,41000	0,54669
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,08670 ora	26,41000	2,28975
	SAR22_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,01300 ora	33,08000	0,43004
	RU			**8,73236**
	SAR22_SL.0035.0003.0003 - Pannello termoacustico - PANNELLO ISOLANTE TERMOACUSTICO COSTITUITO DA FIBRE LUNGHE DI ABETE, MINERALIZZATE E RIVESTITE DI CEMENTO, delle dimensioni di cm 200x60, ECOBIOCOMPATIBILE secondo norma UNI EN 13168:2015, resistente al fuoco spessore 25 mm	1,05000 m²	10,96530	11,51357
	SL			**11,51357**
	Sommano euro (A)			**20,69061**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,04655 = 1,5% * B)			3,10359
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			2,37942
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**26,17362**
	Incidenza manodopera al 34,37%			*8,99581*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0010.0061	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0010 - Impermeabilizzazioni e coibentazioni SAR22_0061 - COIBENTAZIONE TERMOACUSTICA DI CALCESTRUZZI ESEGUITA CON PANNELLI DI FIBRE LUNGHE DI ABETE MINERALIZZATE E RIVESTITE DI CEMENTO, resistenti al fuoco, posati in opera a secco all'interno dei casseri, già predisposti, in modo da formare con il calcestruzzo gettato un unico corpo, compreso, l'onere del fissaggio e dei tagli, gli sfridi e il tiro in alto spessore 30 mm			
	SAR22_AT.0005.0003.0001 - Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,00790 ora	43,63000	0,34468
	AT			**0,34468**
	SAR22_PR.0001.0010.0001 - Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	10,00000 cad.	0,01000	0,10000
	PR			**0,10000**
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,17330 ora	31,54000	5,46588

	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,02070 ora	26,41000	0,54669
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,08670 ora	26,41000	2,28975
	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,01300 ora	33,08000	0,43004
		RU			**8,73236**
	SAR22_SL.0035.0003.0004	- Pannello termoacustico - PANNELLO ISOLANTE TERMOACUSTICO COSTITUITO DA FIBRE LUNGHE DI ABETE, MINERALIZZATE E RIVESTITE DI CEMENTO, delle dimensioni di cm 200x60, ECOBIOCOMPATIBILE secondo norma UNI EN 13168:2015, resistente al fuoco spessore 30 mm	1,05000 m²	12,50068	13,12571
		SL			**13,12571**
		Sommano euro (A)			**22,30275**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,05018 = 1,5% * B)			3,34541
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			2,56482
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**28,21298**
		Incidenza manodopera al 32,05%			*9,04294*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0010.0062	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0010 - Impermeabilizzazioni e coibentazioni SAR22_0062 - COIBENTAZIONE TERMOACUSTICA DI CALCESTRUZZI ESEGUITA CON PANNELLI DI FIBRE LUNGHE DI ABETE MINERALIZZATE E RIVESTITE DI CEMENTO, resistenti al fuoco, posati in opera a secco all'interno dei casseri, già predisposti, in modo da formare con il calcestruzzo gettato un unico corpo, compreso, l'onere del fissaggio e dei tagli, gli sfridi e il tiro in alto spessore 35 mm				
	SAR22_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,00950 ora	43,63000	0,41449
		AT			**0,41449**
	SAR22_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	15,00000 cad.	0,01000	0,15000
		PR			**0,15000**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20800 ora	31,54000	6,56032
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,10400 ora	26,41000	2,74664
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,02480 ora	26,41000	0,65497
	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,01300 ora	33,08000	0,43004
		RU			**10,39197**
	SAR22_SL.0035.0003.0005	- Pannello termoacustico - PANNELLO ISOLANTE TERMOACUSTICO COSTITUITO DA FIBRE LUNGHE DI ABETE, MINERALIZZATE E RIVESTITE DI CEMENTO, delle dimensioni di cm 200x60, ECOBIOCOMPATIBILE secondo norma UNI EN 13168:2015, resistente al fuoco spessore 35 mm	1,05000 m²	13,79550	14,48528
		SL			**14,48528**
		Sommano euro (A)			**25,44174**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,05724 = 1,5% * B)			3,81626
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			2,92580

	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**32,18380**
	Incidenza manodopera al 33,42%			*10,75524*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0010.0063	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0010 - Impermeabilizzazioni e coibentazioni SAR22_0063 - COIBENTAZIONE TERMOACUSTICA DI CALCESTRUZZI ESEGUITA CON PANNELLI DI FIBRE LUNGHE DI ABETE MINERALIZZATE E RIVESTITE DI CEMENTO, resistenti al fuoco, posati in opera a secco all'interno dei casseri, già predisposti, in modo da formare con il calcestruzzo gettato un unico corpo, compreso, l'onere del fissaggio e dei tagli, gli sfridi e il tiro in alto spessore 40 mm			
	SAR22_AT.0005.0003.0001 - Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,00950 ora	43,63000	0,41449
	AT			**0,41449**
	SAR22_PR.0001.0010.0001 - Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	15,00000 cad.	0,01000	0,15000
	PR			**0,15000**
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20800 ora	31,54000	6,56032
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,10400 ora	26,41000	2,74664
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,02480 ora	26,41000	0,65497
	SAR22_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,01300 ora	33,08000	0,43004
	RU			**10,39197**
	SAR22_SL.0035.0003.0006 - Pannello termoacustico - PANNELLO ISOLANTE TERMOACUSTICO COSTITUITO DA FIBRE LUNGHE DI ABETE, MINERALIZZATE E RIVESTITE DI CEMENTO, delle dimensioni di cm 200x60, ECOBIOCOMPATIBILE secondo norma UNI EN 13168:2015, resistente al fuoco spessore 40 mm	1,05000 m²	15,40618	16,17649
	SL			**16,17649**
	Sommano euro (A)			**27,13295**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,06105 = 1,5% * B)			4,06994
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			3,12029
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**34,32318**
	Incidenza manodopera al 31,48%			*10,80516*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0010.0064	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0010 - Impermeabilizzazioni e coibentazioni SAR22_0064 - COIBENTAZIONE TERMOACUSTICA DI CALCESTRUZZI ESEGUITA CON PANNELLI DI FIBRE LUNGHE DI ABETE MINERALIZZATE E RIVESTITE DI CEMENTO, resistenti al fuoco, posati in opera a secco all'interno dei casseri, già predisposti, in modo da formare con il calcestruzzo gettato un unico corpo, compreso, l'onere del fissaggio e dei tagli, gli sfridi e il tiro in alto spessore 50 mm			
	SAR22_AT.0005.0003.0001 - Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,01190 ora	43,63000	0,51920
	AT			**0,51920**

	SAR22_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	18,00000 cad.	0,01000	0,18000
		PR			**0,18000**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,26000 ora	31,54000	8,20040
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,03090 ora	26,41000	0,81607
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,13000 ora	26,41000	3,43330
	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,01300 ora	33,08000	0,43004
		RU			**12,87981**
	SAR22_SL.0035.0003.0007	- Pannello termoacustico - PANNELLO ISOLANTE TERMOACUSTICO COSTITITO DA FIBRE LUNGHE DI ABETE, MINERALIZZATE E RIVESTITE DI CEMENTO, delle dimensioni di cm 200x60, ECOBIOCOMPATIBILE secondo norma UNI EN 13168:2015, resistente al fuoco spessore 50 mm	1,05000 m²	17,43586	18,30765
		SL			**18,30765**
		Sommano euro (A)			**31,88666**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,07175 = 1,5% * B)			4,78300
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			3,66697
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**40,33663**
		Incidenza manodopera al 33,24%			*13,40946*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0010.0065	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0010 - Impermeabilizzazioni e coibentazioni SAR22_0065 - COIBENTAZIONE TERMOACUSTICA DI CALCESTRUZZI ESEGUITA CON PANNELLI DI FIBRE LUNGHE DI ABETE MINERALIZZATE E RIVESTITE DI CEMENTO, resistenti al fuoco, posati in opera a secco all'interno dei casseri, già predisposti, in modo da formare con il calcestruzzo gettato un unico corpo, compreso, l'onere del fissaggio e dei tagli, gli sfridi e il tiro in alto spessore 60 mm				
	SAR22_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,00790 ora	43,63000	0,34468
		AT			**0,34468**
	SAR22_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	10,00000 cad.	0,01000	0,10000
		PR			**0,10000**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,17330 ora	31,54000	5,46588
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,02070 ora	26,41000	0,54669
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,08670 ora	26,41000	2,28975
	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,01300 ora	33,08000	0,43004
		RU			**8,73236**
	SAR22_SL.0035.0003.0004	- Pannello termoacustico - PANNELLO ISOLANTE TERMOACUSTICO COSTITUITO DA FIBRE LUNGHE DI ABETE, MINERALIZZATE E RIVESTITE DI CEMENTO, delle dimensioni di cm 200x60, ECOBIOCOMPATIBILE secondo norma UNI EN 13168:2015, resistente al fuoco spessore 30 mm	2,10000 m²	12,50068	26,25143
		SL			**26,25143**

	Sommano euro (A)			**35,42847**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,07971 = 1,5% * B)			5,31427
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			4,07427
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**44,81701**
	Incidenza manodopera al 20,87%			*9,35352*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0010.0066	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0010 - Impermeabilizzazioni e coibentazioni SAR22_0066 - COIBENTAZIONE TERMICA DI CALCESTRUZZI ESEGUITA CON PANNELLI COMPOSTI DA DUE STRATI DI FIBRE LUNGHE DI ABETE MINERALIZZATE E RIVESTITE DI CEMENTO SPESSORE 5 mm, CON INTERPOSTO UNO STRATO DI POLISTIRENE ESPANSO AUTOESTINGUENTE, posati in opera a secco all'interno dei casseri, già predisposti, in modo da formare con il calcestruzzo gettato un unico corpo, compreso, l'onere del fissaggio e dei tagli, gli sfridi e il tiro in alto spessore 25 mm			
	SAR22_AT.0005.0003.0001 - Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,00790 ora	43,63000	0,34468
	AT			**0,34468**
	SAR22_PR.0001.0010.0001 - Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	10,00000 cad.	0,01000	0,10000
	PR			**0,10000**
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,17330 ora	31,54000	5,46588
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,02070 ora	26,41000	0,54669
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,08670 ora	26,41000	2,28975
	SAR22_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,01300 ora	33,08000	0,43004
	RU			**8,73236**
	SAR22_SL.0035.0004.0001 - Pannello isolante - PANNELLO ISOLANTE COMPOSTO DA DUE STRATI DELLO SPESSORE DI MM 5, CIASCUNO IN FIBRE DI ABETE, MINERALIZZATE E RIVESTITE DI CEMENTO, CON INTERPOSTO UNO STRATO INTERNO DI POLISTIRENE ESPANSO AUTOESTINGUENTE A NORMA UNI EN 13168:2015, delle dimensioni di cm 200x60 spessore 25 mm	1,05000 m²	11,46530	12,03857
	SL			**12,03857**
	Sommano euro (A)			**21,21561**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,04774 = 1,5% * B)			3,18234
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			2,43980
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**26,83775**
	Incidenza manodopera al 33,52%			*8,99581*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0010.0067	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0010 - Impermeabilizzazioni e coibentazioni SAR22_0067 - COIBENTAZIONE TERMICA DI CALCESTRUZZI ESEGUITA CON PANNELLI COMPOSTI DA DUE STRATI DI FIBRE LUNGHE DI ABETE MINERALIZZATE E RIVESTITE DI CEMENTO SPESSORE 5 mm, CON INTERPOSTO UNO STRATO DI POLISTIRENE ESPANSO AUTOESTINGUENTE, posati in opera a secco all'interno dei casseri, già predisposti, in modo da formare con il calcestruzzo gettato un unico corpo, compreso, l'onere del fissaggio e dei tagli, gli sfridi e il tiro in alto spessore 30 mm			

	SAR22_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,00790 ora	43,63000	0,34468
		AT			**0,34468**
	SAR22_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	10,00000 cad.	0,01000	0,10000
		PR			**0,10000**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,17330 ora	31,54000	5,46588
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,02070 ora	26,41000	0,54669
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,08670 ora	26,41000	2,28975
	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,01300 ora	33,08000	0,43004
		RU			**8,73236**
	SAR22_SL.0035.0004.0002	- Pannello isolante - PANNELLO ISOLANTE COMPOSTO DA DUE STRATI DELLO SPESSORE DI MM 5, CIASCUNO IN FIBRE DI ABETE, MINERALIZZATE E RIVESTITE DI CEMENTO, CON INTERPOSTO UNO STRATO INTERNO DI POLISTIRENE ESPANSO AUTOESTINGUENTE A NORMA UNI EN 13168:2015, delle dimensioni di cm 200x60 spessore 30 mm	1,05000 m²	12,86039	13,50341
		SL			**13,50341**
		Sommano euro (A)			**22,68045**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,05103 = 1,5% * B)			3,40207
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			2,60825
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**28,69077**
		Incidenza manodopera al 31,53%			*9,04571*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0010.0068	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0010 - Impermeabilizzazioni e coibentazioni SAR22_0068 - COIBENTAZIONE TERMICA DI CALCESTRUZZI ESEGUITA CON PANNELLI COMPOSTI DA DUE STRATI DI FIBRE LUNGHE DI ABETE MINERALIZZATE E RIVESTITE DI CEMENTO SPESSORE 5 mm, CON INTERPOSTO UNO STRATO DI POLISTIRENE ESPANSO AUTOESTINGUENTE, posati in opera a secco all'interno dei casseri, già predisposti, in modo da formare con il calcestruzzo gettato un unico corpo, compreso, l'onere del fissaggio e dei tagli, gli sfridi e il tiro in alto spessore 35 mm				
	SAR22_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,00950 ora	43,63000	0,41449
		AT			**0,41449**
	SAR22_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	15,00000 cad.	0,01000	0,15000
		PR			**0,15000**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20800 ora	31,54000	6,56032
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,10400 ora	26,41000	2,74664
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,02480 ora	26,41000	0,65497
	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,01300 ora	33,08000	0,43004

	RU			**10,39197**
SAR22_SL.0035.0004.0003	- Pannello isolante - PANNELLO ISOLANTE COMPOSTO DA DUE STRATI DELLO SPESSORE DI MM 5, CIASCUNO IN FIBRE DI ABETE, MINERALIZZATE E RIVESTITE DI CEMENTO, CON INTERPOSTO UNO STRATO INTERNO DI POLISTIRENE ESPANSO AUTOESTINGUENTE A NORMA UNI EN 13168:2015, delle dimensioni di cm 200x60 spessore 35 mm	1,05000 m²	13,52550	14,20178
	SL			**14,20178**
	Sommano euro (A)			**25,15824**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,05661 = 1,5% * B)			3,77374
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			2,89320
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**31,82518**
	Incidenza manodopera al 33,79%			*10,75524*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0010.0069	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0010 - Impermeabilizzazioni e coibentazioni SAR22_0069 - COIBENTAZIONE TERMICA DI CALCESTRUZZI ESEGUITA CON PANNELLI COMPOSTI DA DUE STRATI DI FIBRE LUNGHE DI ABETE MINERALIZZATE E RIVESTITE DI CEMENTO SPESSORE 5 mm, CON INTERPOSTO UNO STRATO DI POLISTIRENE ESPANSO AUTOESTINGUENTE, posati in opera a secco all'interno dei casseri, già predisposti, in modo da formare con il calcestruzzo gettato un unico corpo, compreso, l'onere del fissaggio e dei tagli, gli sfridi e il tiro in alto spessore 50 mm			
SAR22_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,00950 ora	43,63000	0,41449
	AT			**0,41449**
SAR22_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	15,00000 cad.	0,01000	0,15000
	PR			**0,15000**
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20800 ora	31,54000	6,56032
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,10400 ora	26,41000	2,74664
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,02480 ora	26,41000	0,65497
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,01300 ora	33,08000	0,43004
	RU			**10,39197**
SAR22_SL.0035.0004.0004	- Pannello isolante - PANNELLO ISOLANTE COMPOSTO DA DUE STRATI DELLO SPESSORE DI MM 5, CIASCUNO IN FIBRE DI ABETE, MINERALIZZATE E RIVESTITE DI CEMENTO, CON INTERPOSTO UNO STRATO INTERNO DI POLISTIRENE ESPANSO AUTOESTINGUENTE A NORMA UNI EN 13168:2015, delle dimensioni di cm 200x60 spessore 50 mm	1,05000 m²	16,89618	17,74099
	SL			**17,74099**
	Sommano euro (A)			**28,69745**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,06457 = 1,5% * B)			4,30462
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			3,30021
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**36,30228**
	Incidenza manodopera al 29,76%			*10,80516*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0010.0070	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0010 - Impermeabilizzazioni e coibentazioni SAR22_0070 - COIBENTAZIONE TERMICA DI CALCESTRUZZI ESEGUITA CON PANNELLI COMPOSTI DA DUE STRATI DI FIBRE LUNGHE DI ABETE MINERALIZZATE E RIVESTITE DI CEMENTO SPESSORE 5 mm, CON INTERPOSTO UNO STRATO DI POLISTIRENE ESPANSO AUTOESTINGUENTE, posati in opera a secco all'interno dei casseri, già predisposti, in modo da formare con il calcestruzzo gettato un unico corpo, compreso, l'onere del fissaggio e dei tagli, gli sfridi e il tiro in alto spessore 75 mm			
	SAR22_AT.0005.0003.0001 - Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,01190 ora	43,63000	0,51920
	AT			**0,51920**
	SAR22_PR.0001.0010.0001 - Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	18,00000 cad.	0,01000	0,18000
	PR			**0,18000**
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,26000 ora	31,54000	8,20040
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,04070 ora	26,41000	1,07489
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,13000 ora	26,41000	3,43330
	SAR22_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,01300 ora	33,08000	0,43004
	RU			**13,13863**
	SAR22_SL.0035.0004.0005 - Pannello isolante - PANNELLO ISOLANTE COMPOSTO DA DUE STRATI DELLO SPESSORE DI MM 5, CIASCUNO IN FIBRE DI ABETE, MINERALIZZATE E RIVESTITE DI CEMENTO, CON INTERPOSTO UNO STRATO INTERNO DI POLISTIRENE ESPANSO AUTOESTINGUENTE A NORMA UNI EN 13168:2015, delle dimensioni di cm 200x60 spessore 75 mm	1,05000 m²	23,24586	24,40815
	SL			**24,40815**
	Sommano euro (A)			**38,24598**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,08605 = 1,5% * B)			5,73690
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			4,39829
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**48,38117**
	Incidenza manodopera al 28,25%			*13,66828*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0010.0071	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0010 - Impermeabilizzazioni e coibentazioni SAR22_0071 - COIBENTAZIONE TERMOACUSTICA DI MURATURE A CASSA VUOTA ESEGUITA CON PANNELLI DI FIBRE DI VETRO TRATTATE CON RESINE TERMOINDURENTI, resistenza al fuoco Classe 1, posati in opera a secco nelle intercapedini delle murature, già predisposte, compreso, l'onere del fissaggio e dei tagli, gli sfridi e il tiro in alto spessore 30 mm			
	SAR22_AT.0005.0003.0001 - Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,00400 ora	43,63000	0,17452
	AT			**0,17452**
	SAR22_PR.0001.0010.0001 - Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	5,00000 cad.	0,01000	0,05000
	PR			**0,05000**

	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,08320 ora	31,54000	2,62413
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,01030 ora	26,41000	0,27202
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,04160 ora	26,41000	1,09866
	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00650 ora	33,08000	0,21502
		RU			**4,20983**
	SAR22_SL.0035.0003.0008	- Pannello termoacustico - PANNELLO ISOLANTE TERMOACUSTICO PER PARETI PERIMETRALI E DIVISORIE, IN FIBRE DI VETRO TRATTATE CON RESINE TERMOINDURENTI, delle dimensioni di m 1,20x1,40, resistenza al fuoco classe 1 spessore 30 mm	1,01000 m²	6,75254	6,82007
		SL			**6,82007**
		Sommano euro (A)			**11,25442**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02532 = 1,5% * B)			1,68816
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			1,29426
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**14,23684**
		Incidenza manodopera al 30,62%			*4,35921*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0010.0072	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0010 - Impermeabilizzazioni e coibentazioni SAR22_0072 - COIBENTAZIONE TERMOACUSTICA DI MURATURE A CASSA VUOTA ESEGUITA CON PANNELLI DI FIBRE DI VETRO TRATTATE CON RESINE TERMOINDURENTI, resistenza al fuoco Classe 1, posati in opera a secco nelle intercapedini delle murature, già predisposte, compreso, l'onere del fissaggio e dei tagli, gli sfridi e il tiro in alto spessore 40 mm				
	SAR22_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,00450 ora	43,63000	0,19634
		AT			**0,19634**
	SAR22_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	5,00000 cad.	0,01000	0,05000
		PR			**0,05000**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,09450 ora	31,54000	2,98053
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,01170 ora	26,41000	0,30900
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,04730 ora	26,41000	1,24919
	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00650 ora	33,08000	0,21502
		RU			**4,75374**
	SAR22_SL.0035.0003.0009	- Pannello termoacustico - PANNELLO ISOLANTE TERMOACUSTICO PER PARETI PERIMETRALI E DIVISORIE, IN FIBRE DI VETRO TRATTATE CON RESINE TERMOINDURENTI, delle dimensioni di m 1,20x1,40, resistenza al fuoco classe 1 spessore 40 mm	1,01000 m²	8,35348	8,43701
		SL			**8,43701**
		Sommano euro (A)			**13,43709**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03023 = 1,5% * B)			2,01556
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			1,54527

	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**16,99792**
	Incidenza manodopera al 29,13%			*4,95112*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0010.0073	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0010 - Impermeabilizzazioni e coibentazioni SAR22_0073 - COIBENTAZIONE TERMOACUSTICA DI MURATURE A CASSA VUOTA ESEGUITA CON PANNELLI DI FIBRE DI VETRO TRATTATE CON RESINE TERMOINDURENTI, resistenza al fuoco Classe 1, posati in opera a secco nelle intercapedini delle murature, già predisposte, compreso, l'onere del fissaggio e dei tagli, gli sfridi e il tiro in alto spessore 50 mm			
	SAR22_AT.0005.0003.0001 - Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,00450 ora	43,63000	0,19634
	AT			**0,19634**
	SAR22_PR.0001.0010.0001 - Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	5,00000 cad.	0,01000	0,05000
	PR			**0,05000**
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,09450 ora	31,54000	2,98053
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,01170 ora	26,41000	0,30900
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,04730 ora	26,41000	1,24919
	SAR22_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00650 ora	33,08000	0,21502
	RU			**4,75374**
	SAR22_SL.0035.0003.0010 - Pannello termoacustico - PANNELLO ISOLANTE TERMOACUSTICO PER PARETI PERIMETRALI E DIVISORIE, IN FIBRE DI VETRO TRATTATE CON RESINE TERMOINDURENTI, delle dimensioni di m 1,20x1,40, resistenza al fuoco classe 1 spessore 50 mm	1,01000 m²	10,36315	10,46678
	SL			**10,46678**
	Sommano euro (A)			**15,46686**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03480 = 1,5% * B)			2,32003
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			1,77869
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**19,56558**
	Incidenza manodopera al 25,54%			*4,99647*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0010.0074	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0010 - Impermeabilizzazioni e coibentazioni SAR22_0074 - COIBENTAZIONE TERMOACUSTICA DI MURATURE A CASSA VUOTA ESEGUITA CON PANNELLI DI FIBRE DI VETRO TRATTATE CON RESINE TERMOINDURENTI, resistenza al fuoco Classe 1, posati in opera a secco nelle intercapedini delle murature, già predisposte, compreso, l'onere del fissaggio e dei tagli, gli sfridi e il tiro in alto spessore 60 mm			
	SAR22_AT.0005.0003.0001 - Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,00450 ora	43,63000	0,19634
	AT			**0,19634**
	SAR22_PR.0001.0010.0001 - Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	5,00000 cad.	0,01000	0,05000

			PR		**0,05000**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,09450 ora	31,54000	2,98053
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,01170 ora	26,41000	0,30900
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,04730 ora	26,41000	1,24919
	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00650 ora	33,08000	0,21502
			RU		**4,75374**
	SAR22_SL.0035.0003.0011	- Pannello termoacustico - PANNELLO ISOLANTE TERMOACUSTICO PER PARETI PERIMETRALI E DIVISORIE, IN FIBRE DI VETRO TRATTATE CON RESINE TERMOINDURENTI, delle dimensioni di m 1,20x1,40, resistenza al fuoco classe 1 spessore 60 mm	1,01000 m²	12,29301	12,41594
			SL		**12,41594**
			Sommano euro (A)		**17,41602**
			Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03919 = 1,5% * B)		2,61240
			Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		2,00284
			TOTALE (A + B + C) euro / m²		**22,03126**
			Incidenza manodopera al 22,92%		*5,04982*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0010.0075	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0010 - Impermeabilizzazioni e coibentazioni SAR22_0075 - COIBENTAZIONE TERMOACUSTICA DI MURATURE A CASSA VUOTA ESEGUITA CON PANNELLI DI FIBRE DI VETRO TRATTATE CON RESINE TERMOINDURENTI, resistenza al fuoco Classe 1, posati in opera a secco nelle intercapedini delle murature, già predisposte, compreso, l'onere del fissaggio e dei tagli, gli sfridi e il tiro in alto spessore 80 mm				
	SAR22_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,00550 ora	43,63000	0,23997
		AT			**0,23997**
	SAR22_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	8,00000 cad.	0,01000	0,08000
		PR			**0,08000**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,11560 ora	31,54000	3,64602
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,05770 ora	26,41000	1,52386
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,01430 ora	26,41000	0,37766
	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00650 ora	33,08000	0,21502
		RU			**5,76256**
	SAR22_SL.0035.0003.0012	- Pannello termoacustico - PANNELLO ISOLANTE TERMOACUSTICO PER PARETI PERIMETRALI E DIVISORIE, IN FIBRE DI VETRO TRATTATE CON RESINE TERMOINDURENTI, delle dimensioni di m 1,20x1,40, resistenza al fuoco classe 1 spessore 80 mm	1,01000 m²	16,17921	16,34100
		SL			**16,34100**
		Sommano euro (A)			**22,42353**

	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,05045 = 1,5% * B)			3,36353
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			2,57871
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**28,36577**
	Incidenza manodopera al 21,66%			*6,14400*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0010.0076	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0010 - Impermeabilizzazioni e coibentazioni SAR22_0076 - COIBENTAZIONE TERMOACUSTICA DI MURATURE A CASSA VUOTA ESEGUITA CON PANNELLI DI FIBRE DI VETRO TRATTATE CON RESINE TERMOINDURENTI, resistenza al fuoco Classe 1, posati in opera a secco nelle intercapedini delle murature, già predisposte, compreso, l'onere del fissaggio e dei tagli, gli sfridi e il tiro in alto spessore 100 mm			
	SAR22_AT.0005.0003.0001 - Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,00550 ora	43,63000	0,23997
	AT			**0,23997**
	SAR22_PR.0001.0010.0001 - Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	8,00000 cad.	0,01000	0,08000
	PR			**0,08000**
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,11560 ora	31,54000	3,64602
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,05770 ora	26,41000	1,52386
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,01430 ora	26,41000	0,37766
	SAR22_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00650 ora	33,08000	0,21502
	RU			**5,76256**
	SAR22_SL.0035.0003.0013 - Pannello termoacustico - PANNELLO ISOLANTE TERMOACUSTICO PER PARETI PERIMETRALI E DIVISORIE, IN FIBRE DI VETRO TRATTATE CON RESINE TERMOINDURENTI, delle dimensioni di m 1,20x1,40, resistenza al fuoco classe 1 spessore 100 mm	1,01000 m²	20,24073	20,44314
	SL			**20,44314**
	Sommano euro (A)			**26,52567**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,05968 = 1,5% * B)			3,97885
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			3,05045
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**33,55497**
	Incidenza manodopera al 18,62%			*6,24803*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0010.0077	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0010 - Impermeabilizzazioni e coibentazioni SAR22_0077 - COIBENTAZIONE TERMOACUSTICA DI MURATURE A CASSA VUOTA ESEGUITA CON PANNELLI DI FIBRE DI VETRO TRATTATE CON RESINE TERMOINDURENTI, CON UNA FACCIA RIVESTITA DA UN FOGLIO DI CARTA KRAFT IMPERMEABILIZZATA, con funzione di barriera vapore, resistenza al fuoco Classe 1, posati in opera a secco nelle intercapedini delle murature, già predisposte, compreso, l'onere del fissaggio e dei tagli, gli sfridi e il tiro in alto spessore 30 mm			
	SAR22_AT.0005.0003.0001 - Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,00400 ora	43,63000	0,17452

		AT			**0,17452**
	SAR22_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	5,00000 cad.	0,01000	0,05000
		PR			**0,05000**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,08320 ora	31,54000	2,62413
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,01030 ora	26,41000	0,27202
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,04160 ora	26,41000	1,09866
	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00650 ora	33,08000	0,21502
		RU			**4,20983**
	SAR22_SL.0035.0003.0014	- Pannello termoacustico - PANNELLO ISOLANTE TERMOACUSTICO PER PARETI PERIMETRALI E DIVISORIE, IN FIBRE DI VETRO TRATTATE CON RESINE TERMOINDURENTI, CON UNA FACCIA RIVESTITA DA UN FOGLIO DI CARTA KRAFT impermeabilizzata, con funzione di barriera vapore, delle dimensioni di m 1,20x1,40, resistenza al fuoco classe 1 spessore 30 mm	1,01000 m²	7,23561	7,30797
		SL			**7,30797**
		Sommano euro (A)			**11,74232**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02642 = 1,5% * B)			1,76135
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			1,35037
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**14,85404**
		Incidenza manodopera al 29,35%			*4,35921*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0010.0078	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0010 - Impermeabilizzazioni e coibentazioni SAR22_0078 - COIBENTAZIONE TERMOACUSTICA DI MURATURE A CASSA VUOTA ESEGUITA CON PANNELLI DI FIBRE DI VETRO TRATTATE CON RESINE TERMOINDURENTI, CON UNA FACCIA RIVESTITA DA UN FOGLIO DI CARTA KRAFT IMPERMEABILIZZATA, con funzione di barriera vapore, resistenza al fuoco Classe 1, posati in opera a secco nelle intercapedini delle murature, già predisposte, compreso, l'onere del fissaggio e dei tagli, gli sfridi e il tiro in alto spessore 40 mm				
	SAR22_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,00450 ora	43,63000	0,19634
		AT			**0,19634**
	SAR22_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	5,00000 cad.	0,01000	0,05000
		PR			**0,05000**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,09450 ora	31,54000	2,98053
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,01170 ora	26,41000	0,30900
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,04730 ora	26,41000	1,24919
	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00650 ora	33,08000	0,21502
		RU			**4,75374**
	SAR22_SL.0035.0003.0015	- Pannello termoacustico - PANNELLO ISOLANTE TERMOACUSTICO PER PARETI PERIMETRALI E DIVISORIE, IN FIBRE DI VETRO TRATTATE CON RESINE	1,01000 m²	8,67348	8,76021

	TERMOINDURENTI, CON UNA FACCIA RIVESTITA DA UN FOGLIO DI CARTA KRAFT impermeabilizzata, con funzione di barriera vapore, delle dimensioni di m 1,20x1,40, resistenza al fuoco classe 1spessore 40 mm			
	SL			**8,76021**
	Sommano euro (A)			**13,76029**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03096 = 1,5% * B)			2,06404
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			1,58243
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**17,40676**
	Incidenza manodopera al 28,44%			*4,95112*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0010.0079	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0010 - Impermeabilizzazioni e coibentazioni SAR22_0079 - COIBENTAZIONE TERMOACUSTICA DI MURATURE A CASSA VUOTA ESEGUITA CON PANNELLI DI FIBRE DI VETRO TRATTATE CON RESINE TERMOINDURENTI, CON UNA FACCIA RIVESTITA DA UN FOGLIO DI CARTA KRAFT IMPERMEABILIZZATA, con funzione di barriera vapore, resistenza al fuoco Classe 1, posati in opera a secco nelle intercapedini delle murature, già predisposte, compreso, l'onere del fissaggio e dei tagli, gli sfridi e il tiro in alto spessore 50 mm			
	SAR22_AT.0005.0003.0001 - Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,00450 ora	43,63000	0,19634
	AT			**0,19634**
	SAR22_PR.0001.0010.0001 - Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	5,00000 cad.	0,01000	0,05000
	PR			**0,05000**
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,07450 ora	31,54000	2,34973
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,01170 ora	26,41000	0,30900
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,04730 ora	26,41000	1,24919
	SAR22_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00650 ora	33,08000	0,21502
	RU			**4,12294**
	SAR22_SL.0035.0003.0016 - Pannello termoacustico - PANNELLO ISOLANTE TERMOACUSTICO PER PARETI PERIMETRALI E DIVISORIE, IN FIBRE DI VETRO TRATTATE CON RESINE TERMOINDURENTI, CON UNA FACCIA RIVESTITA DA UN FOGLIO DI CARTA KRAFT impermeabilizzata, con funzione di barriera vapore, delle dimensioni di m 1,20x1,40, resistenza al fuoco classe 1spessore 50 mm	1,01000 m²	10,68315	10,78998
	SL			**10,78998**
	Sommano euro (A)			**15,15926**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03411 = 1,5% * B)			2,27389
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			1,74332
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**19,17647**
	Incidenza manodopera al 22,77%			*4,36567*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE

SAR22_PF.0013.0010.0080	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0010 - Impermeabilizzazioni e coibentazioni SAR22_0080 - COIBENTAZIONE TERMOACUSTICA DI MURATURE A CASSA VUOTA ESEGUITA CON PANNELLI DI FIBRE DI VETRO TRATTATE CON RESINE TERMOINDURENTI, CON UNA FACCIA RIVESTITA DA UN FOGLIO DI CARTA KRAFT IMPERMEABILIZZATA, con funzione di barriera vapore, resistenza al fuoco Classe 1, posati in opera a secco nelle intercapedini delle murature, già predisposte, compreso, l'onere del fissaggio e dei tagli, gli sfridi e il tiro in alto spessore 60 mm			
	SAR22_AT.0005.0003.0001 - Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,00450 ora	43,63000	0,19634
	AT			**0,19634**
	SAR22_PR.0001.0010.0001 - Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	5,00000 cad.	0,01000	0,05000
	PR			**0,05000**
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,07450 ora	31,54000	2,34973
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,01170 ora	26,41000	0,30900
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,04730 ora	26,41000	1,24919
	SAR22_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00650 ora	33,08000	0,21502
	RU			**4,12294**
	SAR22_SL.0035.0003.0017 - Pannello termoacustico - PANNELLO ISOLANTE TERMOACUSTICO PER PARETI PERIMETRALI E DIVISORIE, IN FIBRE DI VETRO TRATTATE CON RESINE TERMOINDURENTI, CON UNA FACCIA RIVESTITA DA UN FOGLIO DI CARTA KRAFT impermeabilizzata, con funzione di barriera vapore, delle dimensioni di m 1,20x1,40, resistenza al fuoco classe 1spessore 60 mm	1,01000 m²	12,62301	12,74924
	SL			**12,74924**
	Sommano euro (A)			**17,11852**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03852 = 1,5% * B)			2,56778
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			1,96863
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**21,65493**
	Incidenza manodopera al 20,41%			*4,41902*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0010.0081	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0010 - Impermeabilizzazioni e coibentazioni SAR22_0081 - COIBENTAZIONE TERMOACUSTICA DI MURATURE A CASSA VUOTA ESEGUITA CON PANNELLI DI FIBRE DI VETRO TRATTATE CON RESINE TERMOINDURENTI, CON UNA FACCIA RIVESTITA DA UN FOGLIO DI CARTA KRAFT IMPERMEABILIZZATA, con funzione di barriera vapore, resistenza al fuoco Classe 1, posati in opera a secco nelle intercapedini delle murature, già predisposte, compreso, l'onere del fissaggio e dei tagli, gli sfridi e il tiro in alto spessore 80 mm			
	SAR22_AT.0005.0003.0001 - Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,00550 ora	43,63000	0,23997
	AT			**0,23997**
	SAR22_PR.0001.0010.0001 - Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	8,00000 cad.	0,01000	0,08000
	PR			**0,08000**

	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,11560 ora	31,54000	3,64602
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,05770 ora	26,41000	1,52386
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,01430 ora	26,41000	0,37766
	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00650 ora	33,08000	0,21502
		RU			**5,76256**
	SAR22_SL.0035.0003.0018	- Pannello termoacustico - PANNELLO ISOLANTE TERMOACUSTICO PER PARETI PERIMETRALI E DIVISORIE, IN FIBRE DI VETRO TRATTATE CON RESINE TERMOINDURENTI, CON UNA FACCIA RIVESTITA DA UN FOGLIO DI CARTA KRAFT impermeabilizzata, con funzione di barriera vapore, delle dimensioni di m 1,20x1,40, resistenza al fuoco classe 1spessore 80 mm	1,01000 m²	16,49921	16,66420
		SL			**16,66420**
		Sommano euro (A)			**22,74673**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,05118 = 1,5% * B)			3,41201
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			2,61587
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**28,77461**
		Incidenza manodopera al 21,35%			*6,14400*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0010.0082	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0010 - Impermeabilizzazioni e coibentazioni SAR22_0082 - COIBENTAZIONE TERMOACUSTICA DI MURATURE A CASSA VUOTA ESEGUITA CON PANNELLI DI FIBRE DI VETRO TRATTATE CON RESINE TERMOINDURENTI, CON UNA FACCIA RIVESTITA DA UN FOGLIO DI CARTA KRAFT IMPERMEABILIZZATA, con funzione di barriera vapore, resistenza al fuoco Classe 1, posati in opera a secco nelle intercapedini delle murature, già predisposte, compreso, l'onere del fissaggio e dei tagli, gli sfridi e il tiro in alto spessore 100 mm				
	SAR22_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,00550 ora	43,63000	0,23997
		AT			**0,23997**
	SAR22_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	8,00000 cad.	0,01000	0,08000
		PR			**0,08000**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,11560 ora	31,54000	3,64602
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,05770 ora	26,41000	1,52386
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,01430 ora	26,41000	0,37766
	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00650 ora	33,08000	0,21502
		RU			**5,76256**
	SAR22_SL.0035.0003.0019	- Pannello termoacustico - PANNELLO ISOLANTE TERMOACUSTICO PER PARETI PERIMETRALI E DIVISORIE, IN FIBRE DI VETRO TRATTATE CON RESINE TERMOINDURENTI, CON UNA FACCIA RIVESTITA DA UN FOGLIO DI CARTA KRAFT impermeabilizzata, con funzione di barriera vapore, delle dimensioni di m 1,20x1,40, resistenza al fuoco classe 1spessore 100 mm	1,01000 m²	20,56073	20,76634
		SL			**20,76634**

	Sommano euro (A)			**26,84887**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,06041 = 1,5% * B)			4,02733
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			3,08762
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**33,96382**
	Incidenza manodopera al 18,4%			*6,24803*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0010.0083	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0010 - Impermeabilizzazioni e coibentazioni SAR22_0083 - COIBENTAZIONE TERMICA DI COPERTURE PIANE ESEGUITA CON PANNELLI DI SCHIUMA RIGIDA DI POLISTIRENE ESPANSO ESTRUSO DENSITA' 32 kg/mc, BATTENTATO SUI QUATTRO LATI E CON LE SUPERFICI LISCE, posati in opera a secco su superfici già predisposte, compreso, l'onere dei tagli, gli sfridi e il tiro in alto spessore 20 mm			
	SAR22_AT.0005.0003.0001 - Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,00330 ora	43,63000	0,14398
	AT			**0,14398**
	SAR22_PR.0001.0010.0001 - Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	5,00000 cad.	0,01000	0,05000
	PR			**0,05000**
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,06930 ora	31,54000	2,18572
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00860 ora	26,41000	0,22713
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,03470 ora	26,41000	0,91643
	SAR22_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00650 ora	33,08000	0,21502
	RU			**3,54430**
	SAR22_SL.0035.0005.0001 - Pannello per isolamento termico - PANNELLO IN SCHIUMA RIGIDA DI POLISTIRENE ESPANSO ESTRUSO PER L'ISOLAMENTO TERMICO DI COPERTURE PIANE, delle dimensioni di 1250x600 mm, densità 32 Kg/m³, battentato sui quattro lati e con le superfici lisce spessore 20 mm	1,01000 m²	6,80953	6,87763
	SL			**6,87763**
	Sommano euro (A)			**10,61591**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02389 = 1,5% * B)			1,59239
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			1,22083
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**13,42913**
	Incidenza manodopera al 27,13%			*3,64300*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0010.0084	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0010 - Impermeabilizzazioni e coibentazioni SAR22_0084 - COIBENTAZIONE TERMICA DI COPERTURE PIANE ESEGUITA CON PANNELLI DI SCHIUMA RIGIDA DI POLISTIRENE ESPANSO ESTRUSO DENSITA' 32 kg/mc, BATTENTATO SUI QUATTRO LATI E CON LE SUPERFICI LISCE, posati in opera a secco su superfici già predisposte, compreso, l'onere dei tagli, gli sfridi e il tiro in alto spessore 30 mm			
	SAR22_AT.0005.0003.0001 - Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza	0,00330 ora	43,63000	0,14398

		18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg			
		AT			**0,14398**
	SAR22_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	5,00000 cad.	0,01000	0,05000
		PR			**0,05000**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,06930 ora	31,54000	2,18572
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00860 ora	26,41000	0,22713
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,03470 ora	26,41000	0,91643
	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00650 ora	33,08000	0,21502
		RU			**3,54430**
	SAR22_SL.0035.0005.0002	- Pannello per isolamento termico - PANNELLO IN SCHIUMA RIGIDA DI POLISTIRENE ESPANSO ESTRUSO PER L'ISOLAMENTO TERMICO DI COPERTURE PIANE, delle dimensioni di 1250x600 mm, densità 32 Kg/m³, battentato sui quattro lati e con le superfici lisce spessore 30 mm	1,01000 m²	8,70561	8,79267
		SL			**8,79267**
		Sommano euro (A)			**12,53095**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02819 = 1,5% * B)			1,87964
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			1,44106
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**15,85165**
		Incidenza manodopera al 23,3%			*3,69368*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0010.0085	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0010 - Impermeabilizzazioni e coibentazioni SAR22_0085 - COIBENTAZIONE TERMICA DI COPERTURE PIANE ESEGUITA CON PANNELLI DI SCHIUMA RIGIDA DI POLISTIRENE ESPANSO ESTRUSO DENSITA' 32 kg/mc, BATTENTATO SUI QUATTRO LATI E CON LE SUPERFICI LISCE, posati in opera a secco su superfici già predisposte, compreso, l'onere dei tagli, gli sfridi e il tiro in alto spessore 40 mm				
	SAR22_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,00380 ora	43,63000	0,16579
		AT			**0,16579**
	SAR22_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	5,00000 cad.	0,01000	0,05000
		PR			**0,05000**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,08000 ora	31,54000	2,52320
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00990 ora	26,41000	0,26146
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,04000 ora	26,41000	1,05640
	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00650 ora	33,08000	0,21502
		RU			**4,05608**
	SAR22_SL.0035.0005.0003	- Pannello per isolamento termico - PANNELLO IN SCHIUMA RIGIDA DI POLISTIRENE ESPANSO ESTRUSO PER L'ISOLAMENTO TERMICO DI COPERTURE PIANE, delle dimensioni di 1250x600 mm, densità 32 Kg/m³, battentato sui quattro lati e con le superfici lisce spessore 40 mm	1,01000 m²	11,79348	11,91141

	SL			**11,91141**
	Sommano euro (A)			**16,18328**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03641 = 1,5% * B)			2,42749
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			1,86108
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**20,47185**
	Incidenza manodopera al 20,78%			*4,25346*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0010.0086	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0010 - Impermeabilizzazioni e coibentazioni SAR22_0086 - COIBENTAZIONE TERMICA DI COPERTURE PIANE ESEGUITA CON PANNELLI DI SCHIUMA RIGIDA DI POLISTIRENE ESPANSO ESTRUSO DENSITA' 32 kg/mc, BATTENTATO SUI QUATTRO LATI E CON LE SUPERFICI LISCE, posati in opera a secco su superfici già predisposte, compreso, l'onere dei tagli, gli sfridi e il tiro in alto spessore 50 mm			
	SAR22_AT.0005.0003.0001 - Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,00380 ora	43,63000	0,16579
	AT			**0,16579**
	SAR22_PR.0001.0010.0001 - Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	5,00000 cad.	0,01000	0,05000
	PR			**0,05000**
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,08000 ora	31,54000	2,52320
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00990 ora	26,41000	0,26146
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,04000 ora	26,41000	1,05640
	SAR22_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00650 ora	33,08000	0,21502
	RU			**4,05608**
	SAR22_SL.0035.0005.0004 - Pannello per isolamento termico - PANNELLO IN SCHIUMA RIGIDA DI POLISTIRENE ESPANSO ESTRUSO PER L'ISOLAMENTO TERMICO DI COPERTURE PIANE, delle dimensioni di 1250x600 mm, densità 32 Kg/m³, battentato sui quattro lati e con le superfici lisce spessore 50 mm	1,01000 m²	14,76712	14,91479
	SL			**14,91479**
	Sommano euro (A)			**19,18666**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,04317 = 1,5% * B)			2,87800
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			2,20647
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**24,27113**
	Incidenza manodopera al 17,76%			*4,30949*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0010.0087	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0010 - Impermeabilizzazioni e coibentazioni SAR22_0087 - COIBENTAZIONE TERMICA DI COPERTURE PIANE ESEGUITA CON PANNELLI DI SCHIUMA RIGIDA DI POLISTIRENE ESPANSO ESTRUSO DENSITA' 32 kg/mc, BATTENTATO SUI QUATTRO LATI E CON LE SUPERFICI LISCE, posati in opera a secco su superfici già predisposte, compreso, l'onere dei tagli, gli sfridi e il tiro in alto spessore 60 mm			
	SAR22_AT.0005.0003.0001 - Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione	0,00330 ora	43,63000	0,14398

		fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg			
		AT			**0,14398**
	SAR22_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	5,00000 cad.	0,01000	0,05000
		PR			**0,05000**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,08670 ora	31,54000	2,73452
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00860 ora	26,41000	0,22713
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,04330 ora	26,41000	1,14355
	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00650 ora	33,08000	0,21502
		RU			**4,32022**
	SAR22_SL.0035.0005.0002	- Pannello per isolamento termico - PANNELLO IN SCHIUMA RIGIDA DI POLISTIRENE ESPANSO ESTRUSO PER L'ISOLAMENTO TERMICO DI COPERTURE PIANE, delle dimensioni di 1250x600 mm, densità 32 Kg/m³, battentato sui quattro lati e con le superfici lisce spessore 30 mm	2,02000 m²	8,70561	17,58533
		SL			**17,58533**
		Sommano euro (A)			**22,09953**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,04972 = 1,5% * B)			3,31493
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			2,54145
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**27,95591**
		Incidenza manodopera al 16,52%			*4,61898*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0010.0088	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0010 - Impermeabilizzazioni e coibentazioni SAR22_0088 - COIBENTAZIONE TERMICA SOTTOTEGOLA DI TETTI A FALDE ESEGUITA CON PANNELLI IN SCHIUMA RIGIDA DI POLISTIRENE ESPANSO DENSITA' 32 kg/mc, BATTENTATO SUI QUATTRO LATI, con la superfice inferiore di posa liscia e quella superiore scanalata per l'ancoraggio della malta, posati in opera a secco su superfici già predisposte, compreso, l'onere dei tagli, gli sfridi e il tiro in alto spessore 40 mm				
	SAR22_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,00450 ora	43,63000	0,19634
		AT			**0,19634**
	SAR22_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	5,00000 cad.	0,01000	0,05000
		PR			**0,05000**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,09450 ora	31,54000	2,98053
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,01170 ora	26,41000	0,30900
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,04730 ora	26,41000	1,24919
	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00650 ora	33,08000	0,21502
		RU			**4,75374**
	SAR22_SL.0035.0005.0005	- Pannello per isolamento termico - PANNELLO IN SCHIUMA RIGIDA DI POLISTIRENE ESPANSO ESTRUSO PER L'ISOLAMENTO TERMICO SOTTOTEGOLA DI	1,01000 m²	18,02348	18,20371

	TETTI A FALDE, delle dimensioni di 1200x600 mm, densità 32 Kg/m³, battentato sui quattro lati, con la superficie inferiore di posa liscia e quella superiore scanalata per l'ancoraggio della malta spessore 40 mm			
	SL			**18,20371**
	Sommano euro (A)			**23,20379**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,05221 = 1,5% * B)			3,48057
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			2,66844
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**29,35280**
	Incidenza manodopera al 16,87%			*4,95112*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0010.0089	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0010 - Impermeabilizzazioni e coibentazioni SAR22_0089 - COIBENTAZIONE TERMICA SOTTOTEGOLA DI TETTI A FALDE ESEGUITA CON PANNELLI IN SCHIUMA RIGIDA DI POLISTIRENE ESPANSO DENSITA' 32 kg/mc, BATTENTATO SUI QUATTRO LATI, con la superfice inferiore di posa liscia e quella superiore scanalata per l'ancoraggio della malta, posati in opera a secco su superfici già predisposte, compreso, l'onere dei tagli, gli sfridi e il tiro in alto spessore 50 mm			
	SAR22_AT.0005.0003.0001 - Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,00450 ora	43,63000	0,19634
	AT			**0,19634**
	SAR22_PR.0001.0010.0001 - Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	5,00000 cad.	0,01000	0,05000
	PR			**0,05000**
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,09450 ora	31,54000	2,98053
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,01170 ora	26,41000	0,30900
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,04730 ora	26,41000	1,24919
	SAR22_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00650 ora	33,08000	0,21502
	RU			**4,75374**
	SAR22_SL.0035.0005.0006 - Pannello per isolamento termico - PANNELLO IN SCHIUMA RIGIDA DI POLISTIRENE ESPANSO ESTRUSO PER L'ISOLAMENTO TERMICO SOTTOTEGOLA DI TETTI A FALDE, delle dimensioni di 1200x600 mm, densità 32 Kg/m³, battentato sui quattro lati, con la superficie inferiore di posa liscia e quella superiore scanalata per l'ancoraggio della malta spessore 50 mm	1,01000 m²	21,23712	21,44949
	SL			**21,44949**
	Sommano euro (A)			**26,44957**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,05951 = 1,5% * B)			3,96744
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			3,04170
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**33,45871**
	Incidenza manodopera al 14,97%			*5,00715*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0010.0090	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI			

	SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0010 - Impermeabilizzazioni e coibentazioni SAR22_0090 - COIBENTAZIONE TERMICA DI MURATURE A CASSA VUOTA ESEGUITA CON PANNELLI IN SCHIUMA RIGIDA DI POLISTIRENE ESPANSO ESTRUSO DENSITA' 28 kg/mc, CON AMBO LE SUPERFICI RUVIDE, posati in opera con adesivo a base di cemento su supporti già predisposti, compreso, l'onere del fissaggio e dei tagli, gli sfridi e il tiro in alto spessore 20 mm			
	SAR22_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,00820 ora	43,63000	0,35777
		AT			**0,35777**
	SAR22_PR.0001.0001.0001	- Acqua - ACQUA POTABILE approvvigionata da acquedotto	0,00510 m³	1,11000	0,00566
	SAR22_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	5,00000 cad.	0,01000	0,05000
		PR			**0,05566**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,13000 ora	31,54000	4,10020
	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,00820 ora	29,30000	0,24026
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00820 ora	26,41000	0,21656
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,01630 ora	26,41000	0,43048
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,06500 ora	26,41000	1,71665
	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00650 ora	33,08000	0,21502
		RU			**6,91917**
	SAR22_SL.0035.0005.0007	- Pannello per isolamento termico - PANNELLO IN SCHIUMA RIGIDA DI POLISTIRENE ESPANSO ESTRUSO PER L'ISOLAMENTO TERMICO INTERNO DI TETTI E PARETI ED ESTERNO DI SOLAI SU PILOTIS E LOCALI INTERRATI, delle dimensioni di 1250x600 mm, densità 28 Kg/m³, con le superfici ruvide predisposte sia per un facile e resistente incollaggio che per essere rivestite con intonaco spessore 20 mm	1,01000 m²	7,44953	7,52403
	SAR22_SL.0045.0001.0002	- Adesivo in polvere - ADESIVO IN POLVERE A BASE DI CEMENTO, RESINE, INERTI SELEZIONATI ED ADDITIVI SPECIFICI, per l'incollaggio in interno di pannelli isolanti del tipo espansi o estrusi	5,05000 kg	1,85355	9,36043
		SL			**16,88446**
		Sommano euro (A)			**24,21706**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,05449 = 1,5% * B)			3,63256
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			2,78496
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**30,63458**
		Incidenza manodopera al 23,04%			*7,05787*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0010.0091	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0010 - Impermeabilizzazioni e coibentazioni SAR22_0091 - COIBENTAZIONE TERMICA DI MURATURE A CASSA VUOTA ESEGUITA CON PANNELLI IN SCHIUMA RIGIDA DI POLISTIRENE ESPANSO ESTRUSO DENSITA' 28 kg/mc, CON AMBO LE SUPERFICI RUVIDE, posati in opera con adesivo a base di cemento su supporti già predisposti, compreso, l'onere del fissaggio e dei tagli, gli sfridi e il tiro in alto spessore 30 mm				
	SAR22_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza	0,00820 ora	43,63000	0,35777

		18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg			
		AT			**0,35777**
	SAR22_PR.0001.0001.0001	- Acqua - ACQUA POTABILE approvvigionata da acquedotto	0,00510 m³	1,11000	0,00566
	SAR22_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	5,00000 cad.	0,01000	0,05000
		PR			**0,05566**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,13000 ora	31,54000	4,10020
	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,00820 ora	29,30000	0,24026
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00820 ora	26,41000	0,21656
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,01630 ora	26,41000	0,43048
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,06500 ora	26,41000	1,71665
	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00650 ora	33,08000	0,21502
		RU			**6,91917**
	SAR22_SL.0035.0005.0008	- Pannello per isolamento termico - PANNELLO IN SCHIUMA RIGIDA DI POLISTIRENE ESPANSO ESTRUSO PER L'ISOLAMENTO TERMICO INTERNO DI TETTI E PARETI ED ESTERNO DI SOLAI SU PILOTIS E LOCALI INTERRATI, delle dimensioni di 1250x600 mm, densità 28 Kg/m³, con le superfici ruvide predisposte sia per un facile e resistente incollaggio che per essere rivestite con intonaco spessore 30 mm	1,01000 m²	11,17561	11,28737
	SAR22_SL.0045.0001.0002	- Adesivo in polvere - ADESIVO IN POLVERE A BASE DI CEMENTO, RESINE, INERTI SELEZIONATI ED ADDITIVI SPECIFICI, per l'incollaggio in interno di pannelli isolanti del tipo espansi o estrusi	5,05000 kg	1,85355	9,36043
		SL			**20,64780**
		Sommano euro (A)			**27,98040**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,06296 = 1,5% * B)			4,19706
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			3,21775
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**35,39521**
		Incidenza manodopera al 20,08%			*7,10855*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0010.0092	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0010 - Impermeabilizzazioni e coibentazioni SAR22_0092 - COIBENTAZIONE TERMICA DI MURATURE A CASSA VUOTA ESEGUITA CON PANNELLI IN SCHIUMA RIGIDA DI POLISTIRENE ESPANSO ESTRUSO DENSITA' 28 kg/mc, CON AMBO LE SUPERFICI RUVIDE, posati in opera con adesivo a base di cemento su supporti già predisposti, compreso, l'onere del fissaggio e dei tagli, gli sfridi e il tiro in alto spessore 40 mm				
	SAR22_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,00920 ora	43,63000	0,40140
		AT			**0,40140**
	SAR22_PR.0001.0001.0001	- Acqua - ACQUA POTABILE approvvigionata da acquedotto	0,00510 m³	1,11000	0,00566
	SAR22_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	5,00000 cad.	0,01000	0,05000
		PR			**0,05566**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO	0,14860	31,54000	4,68684

		SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora		
	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,00920 ora	29,30000	0,26956
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00920 ora	26,41000	0,24297
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,01830 ora	26,41000	0,48330
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,07420 ora	26,41000	1,95962
	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00650 ora	33,08000	0,21502
		RU			**7,85731**
	SAR22_SL.0035.0005.0009	- Pannello per isolamento termico - PANNELLO IN SCHIUMA RIGIDA DI POLISTIRENE ESPANSO ESTRUSO PER L'ISOLAMENTO TERMICO INTERNO DI TETTI E PARETI ED ESTERNO DI SOLAI SU PILOTIS E LOCALI INTERRATI, delle dimensioni di 1250x600 mm, densità 28 Kg/m³, con le superfici ruvide predisposte sia per un facile e resistente incollaggio che per essere rivestite con intonaco spessore 40 mm	1,01000 m²	14,88348	15,03231
	SAR22_SL.0045.0001.0002	- Adesivo in polvere - ADESIVO IN POLVERE A BASE DI CEMENTO, RESINE, INERTI SELEZIONATI ED ADDITIVI SPECIFICI, per l'incollaggio in interno di pannelli isolanti del tipo espansi o estrusi	5,05000 kg	1,85355	9,36043
		SL			**24,39274**
		Sommano euro (A)			**32,70711**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,07359 = 1,5% * B)			4,90607
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			3,76132
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**41,37450**
		Incidenza manodopera al 19,56%			*8,09469*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0010.0093	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0010 - Impermeabilizzazioni e coibentazioni SAR22_0093 - COIBENTAZIONE TERMICA DI MURATURE A CASSA VUOTA ESEGUITA CON PANNELLI IN SCHIUMA RIGIDA DI POLISTIRENE ESPANSO ESTRUSO DENSITA' 28 kg/mc, CON AMBO LE SUPERFICI RUVIDE, posati in opera con adesivo a base di cemento su supporti già predisposti, compreso, l'onere del fissaggio e dei tagli, gli sfridi e il tiro in alto spessore 50 mm				
	SAR22_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,00920 ora	43,63000	0,40140
		AT			**0,40140**
	SAR22_PR.0001.0001.0001	- Acqua - ACQUA POTABILE approvvigionata da acquedotto	0,00510 m³	1,11000	0,00566
	SAR22_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	5,00000 cad.	0,01000	0,05000
		PR			**0,05566**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,14860 ora	31,54000	4,68684
	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,00920 ora	29,30000	0,26956
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00920 ora	26,41000	0,24297
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,01830 ora	26,41000	0,48330
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,07420 ora	26,41000	1,95962
	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00650 ora	33,08000	0,21502

			RU		**7,85731**
	SAR22_SL.0035.0005.0010	- Pannello per isolamento termico - PANNELLO IN SCHIUMA RIGIDA DI POLISTIRENE ESPANSO ESTRUSO PER L'ISOLAMENTO TERMICO INTERNO DI TETTI E PARETI ED ESTERNO DI SOLAI SU PILOTIS E LOCALI INTERRATI, delle dimensioni di 1250x600 mm, densità 28 Kg/m³, con le superfici ruvide predisposte sia per un facile e resistente incollaggio che per essere rivestite con intonaco spessore 50 mm	1,01000 m²	18,63712	18,82349
	SAR22_SL.0045.0001.0002	- Adesivo in polvere - ADESIVO IN POLVERE A BASE DI CEMENTO, RESINE, INERTI SELEZIONATI ED ADDITIVI SPECIFICI, per l'incollaggio in interno di pannelli isolanti del tipo espansi o estrusi	5,05000 kg	1,85355	9,36043
			SL		**28,18392**
			Sommano euro (A)		**36,49829**
			Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,08212 = 1,5% * B)		5,47474
			Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		4,19730
			TOTALE (A + B + C) euro / m²		**46,17033**
			Incidenza manodopera al 17,65%		*8,15072*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0010.0094	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0010 - Impermeabilizzazioni e coibentazioni SAR22_0094 - COIBENTAZIONE TERMICA DI MURATURE A CASSA VUOTA ESEGUITA CON PANNELLI IN SCHIUMA RIGIDA DI POLISTIRENE ESPANSO ESTRUSO DENSITA' 28 kg/mc, CON AMBO LE SUPERFICI RUVIDE, posati in opera con adesivo a base di cemento su supporti già predisposti, compreso, l'onere del fissaggio e dei tagli, gli sfridi e il tiro in alto spessore 60 mm				
	SAR22_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,00980 ora	43,63000	0,42757
		AT			**0,42757**
	SAR22_PR.0001.0001.0001	- Acqua - ACQUA POTABILE approvvigionata da acquedotto	0,00510 m³	1,11000	0,00566
	SAR22_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	5,00000 cad.	0,01000	0,05000
		PR			**0,05566**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,13000 ora	31,54000	4,10020
	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,00820 ora	29,30000	0,24026
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00980 ora	26,41000	0,25882
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,01940 ora	26,41000	0,51235
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,08130 ora	26,41000	2,14713
	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00650 ora	33,08000	0,21502
		RU			**7,47378**
	SAR22_SL.0035.0005.0008	- Pannello per isolamento termico - PANNELLO IN SCHIUMA RIGIDA DI POLISTIRENE ESPANSO ESTRUSO PER L'ISOLAMENTO TERMICO INTERNO DI TETTI E PARETI ED ESTERNO DI SOLAI SU PILOTIS E LOCALI INTERRATI, delle dimensioni di 1250x600 mm, densità 28 Kg/m³, con le superfici ruvide predisposte sia per un facile e resistente incollaggio che per essere rivestite con intonaco spessore 30 mm	2,02000 m²	11,17561	22,57473

	SAR22_SL.0045.0001.0002	- Adesivo in polvere - ADESIVO IN POLVERE A BASE DI CEMENTO, RESINE, INERTI SELEZIONATI ED ADDITIVI SPECIFICI, per l'incollaggio in interno di pannelli isolanti del tipo espansi o estrusi	5,05000 kg	1,85355	9,36043
		SL			**31,93516**
		Sommano euro (A)			**39,89217**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,08976 = 1,5% * B)			5,98383
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			4,58760
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**50,46360**
		Incidenza manodopera al 15,48%			*7,81254*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0010.0095	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0010 - Impermeabilizzazioni e coibentazioni SAR22_0095 - COIBENTAZIONE TERMICA DI MURATURE A CASSA VUOTA ESEGUITA CON PANNELLI IN SCHIUMA RIGIDA DI POLISTIRENE ESPANSO ESTRUSO DENSITA' 25 kg/mc, CON PROFILO BORDI LAVORATI A MASCHIO E FEMMINA, E CON AMBO LE SUPERFICI LISCE, posati in opera a secco nelle intercapedini delle murature, compreso, l'onere del fissaggio e dei tagli, gli sfridi e il tiro in alto spessore 20 mm				
	SAR22_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,00400 ora	43,63000	0,17452
		AT			**0,17452**
	SAR22_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	5,00000 cad.	0,01000	0,05000
		PR			**0,05000**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,08320 ora	31,54000	2,62413
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,01030 ora	26,41000	0,27202
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,04160 ora	26,41000	1,09866
	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00650 ora	33,08000	0,21502
		RU			**4,20983**
	SAR22_SL.0035.0005.0011	- Pannello per isolamento termico - PANNELLO IN SCHIUMA RIGIDA DI POLISTIRENE ESPANSO ESTRUSO PER L'ISOLAMENTO TERMICO DI INTERCAPEDINE NELLA DOPPIA PARETE, delle dimensioni di 2800x600 mm, densità 25 Kg/m³, profilo dei bordi lavorati a maschio e femmina e con le superfici lisce spessore 20 mm	1,01000 m²	7,37953	7,45333
		SL			**7,45333**
		Sommano euro (A)			**11,88768**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02675 = 1,5% * B)			1,78315
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			1,36708
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**15,03791**
		Incidenza manodopera al 28,65%			*4,30853*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0010.0096	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0010 - Impermeabilizzazioni e coibentazioni			

	SAR22_0096 - COIBENTAZIONE TERMICA DI MURATURE A CASSA VUOTA ESEGUITA CON PANNELLI IN SCHIUMA RIGIDA DI POLISTIRENE ESPANSO ESTRUSO DENSITA' 25 kg/mc, CON PROFILO BORDI LAVORATI A MASCHIO E FEMMINA, E CON AMBO LE SUPERFICI LISCE, posati in opera a secco nelle intercapedini delle murature, compreso, l'onere del fissaggio e dei tagli, gli sfridi e il tiro in alto spessore 30 mm			
	SAR22_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,00400 ora	43,63000	0,17452
		AT			**0,17452**
	SAR22_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	5,00000 cad.	0,01000	0,05000
		PR			**0,05000**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,08320 ora	31,54000	2,62413
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,01030 ora	26,41000	0,27202
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,04160 ora	26,41000	1,09866
	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00650 ora	33,08000	0,21502
		RU			**4,20983**
	SAR22_SL.0035.0005.0012	- Pannello per isolamento termico - PANNELLO IN SCHIUMA RIGIDA DI POLISTIRENE ESPANSO ESTRUSO PER L'ISOLAMENTO TERMICO DI INTERCAPEDINE NELLA DOPPIA PARETE, delle dimensioni di 2800x600 mm, densità 25 Kg/m³, profilo dei bordi lavorati a maschio e femmina e con le superfici lisce spessore 30 mm	1,01000 m²	10,55561	10,66117
		SL			**10,66117**
		Sommano euro (A)			**15,09552**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03396 = 1,5% * B)			2,26433
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			1,73599
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**19,09584**
		Incidenza manodopera al 22,83%			*4,35921*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0010.0097	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0010 - Impermeabilizzazioni e coibentazioni SAR22_0097 - COIBENTAZIONE TERMICA DI MURATURE A CASSA VUOTA ESEGUITA CON PANNELLI IN SCHIUMA RIGIDA DI POLISTIRENE ESPANSO ESTRUSO DENSITA' 25 kg/mc, CON PROFILO BORDI LAVORATI A MASCHIO E FEMMINA, E CON AMBO LE SUPERFICI LISCE, posati in opera a secco nelle intercapedini delle murature, compreso, l'onere del fissaggio e dei tagli, gli sfridi e il tiro in alto spessore 40 mm				
	SAR22_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,00450 ora	43,63000	0,19634
		AT			**0,19634**
	SAR22_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	5,00000 cad.	0,01000	0,05000
		PR			**0,05000**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,09450 ora	31,54000	2,98053
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,01170 ora	26,41000	0,30900

	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,04730 ora	26,41000	1,24919
	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00650 ora	33,08000	0,21502
		RU			**4,75374**
	SAR22_SL.0035.0005.0013	- Pannello per isolamento termico - PANNELLO IN SCHIUMA RIGIDA DI POLISTIRENE ESPANSO ESTRUSO PER L'ISOLAMENTO TERMICO DI INTERCAPEDINE NELLA DOPPIA PARETE, delle dimensioni di 2800x600 mm, densità 25 Kg/m³, profilo dei bordi lavorati a maschio e femmina e con le superfici lisce spessore 40 mm	1,01000 m²	14,12348	14,26471
		SL			**14,26471**
		Sommano euro (A)			**19,26479**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,04335 = 1,5% * B)			2,88972
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			2,21545
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**24,36996**
		Incidenza manodopera al 20,32%			*4,95112*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0010.0098	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0010 - Impermeabilizzazioni e coibentazioni SAR22_0098 - COIBENTAZIONE TERMICA DI MURATURE A CASSA VUOTA ESEGUITA CON PANNELLI IN SCHIUMA RIGIDA DI POLISTIRENE ESPANSO ESTRUSO DENSITA' 25 kg/mc, CON PROFILO BORDI LAVORATI A MASCHIO E FEMMINA, E CON AMBO LE SUPERFICI LISCE, posati in opera a secco nelle intercapedini delle murature, compreso, l'onere del fissaggio e dei tagli, gli sfridi e il tiro in alto spessore 60 mm				
	SAR22_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,00450 ora	43,63000	0,19634
		AT			**0,19634**
	SAR22_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	5,00000 cad.	0,01000	0,05000
		PR			**0,05000**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,09450 ora	31,54000	2,98053
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,01170 ora	26,41000	0,30900
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,04730 ora	26,41000	1,24919
	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00650 ora	33,08000	0,21502
		RU			**4,75374**
	SAR22_SL.0035.0005.0014	- Pannello per isolamento termico - PANNELLO IN SCHIUMA RIGIDA DI POLISTIRENE ESPANSO ESTRUSO PER L'ISOLAMENTO TERMICO DI INTERCAPEDINE NELLA DOPPIA PARETE, delle dimensioni di 2800x600 mm, densità 25 Kg/m³, profilo dei bordi lavorati a maschio e femmina e con le superfici lisce spessore 60 mm	1,01000 m²	21,19301	21,40494
		SL			**21,40494**
		Sommano euro (A)			**26,40502**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,05941 = 1,5% * B)			3,96075
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			3,03658

	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**33,40235**
	Incidenza manodopera al 15,12%			*5,04982*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0010.0099	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0010 - Impermeabilizzazioni e coibentazioni SAR22_0099 - COIBENTAZIONE TERMICA DI PAVIMENTI ESEGUITA CON PANNELLI IN SCHIUMA RIGIDA DI POLISTIRENE ESPANSO ESTRUSO DENSITA' 25 kg/mc, CON AMBO LE SUPERFICI LISCE, posati in opera a secco su superfici già predisposte, compreso, l'onere dei tagli, gli sfridi e il tiro in alto spessore 20 mm			
	SAR22_AT.0005.0003.0001 - Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,00350 ora	43,63000	0,15271
	AT			**0,15271**
	SAR22_PR.0001.0010.0001 - Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	5,00000 cad.	0,01000	0,05000
	PR			**0,05000**
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,07420 ora	31,54000	2,34027
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00920 ora	26,41000	0,24297
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,03720 ora	26,41000	0,98245
	SAR22_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00650 ora	33,08000	0,21502
	RU			**3,78071**
	SAR22_SL.0035.0005.0015 - Pannello per isolamento termico - PANNELLO IN SCHIUMA RIGIDA DI POLISTIRENE ESPANSO ESTRUSO PER L'ISOLAMENTO TERMICO DI PAVIMENTI INTERNI, delle dimensioni di 1200x600 mm, densità 25 Kg/m³, e con le superfici lisce spessore 20 mm	1,01000 m²	7,58953	7,66543
	SL			**7,66543**
	Sommano euro (A)			**11,64885**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02621 = 1,5% * B)			1,74733
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			1,33962
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**14,73580**
	Incidenza manodopera al 26,33%			*3,87941*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0010.0100	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0010 - Impermeabilizzazioni e coibentazioni SAR22_0100 - COIBENTAZIONE TERMICA DI PAVIMENTI ESEGUITA CON PANNELLI IN SCHIUMA RIGIDA DI POLISTIRENE ESPANSO ESTRUSO DENSITA' 25 kg/mc, CON AMBO LE SUPERFICI LISCE, posati in opera a secco su superfici già predisposte, compreso, l'onere dei tagli, gli sfridi e il tiro in alto spessore 30 mm			
	SAR22_AT.0005.0003.0001 - Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,00350 ora	43,63000	0,15271
	AT			**0,15271**
	SAR22_PR.0001.0010.0001 - Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	5,00000 cad.	0,01000	0,05000

		PR			**0,05000**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,07420 ora	31,54000	2,34027
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00920 ora	26,41000	0,24297
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,03720 ora	26,41000	0,98245
	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00650 ora	33,08000	0,21502
		RU			**3,78071**
	SAR22_SL.0035.0005.0016	- Pannello per isolamento termico - PANNELLO IN SCHIUMA RIGIDA DI POLISTIRENE ESPANSO ESTRUSO PER L'ISOLAMENTO TERMICO DI PAVIMENTI INTERNI, delle dimensioni di 1200x600 mm, densità 25 Kg/m³, e con le superfici lisce spessore 30 mm	1,01000 m²	11,01561	11,12577
		SL			**11,12577**
		Sommano euro (A)			**15,10919**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03400 = 1,5% * B)			2,26638
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			1,73756
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**19,11313**
		Incidenza manodopera al 20,56%			*3,93009*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0010.0101	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0010 - Impermeabilizzazioni e coibentazioni SAR22_0101 - COIBENTAZIONE TERMICA DI PAVIMENTI ESEGUITA CON PANNELLI IN SCHIUMA RIGIDA DI POLISTIRENE ESPANSO ESTRUSO DENSITA' 25 kg/mc, CON AMBO LE SUPERFICI LISCE, posati in opera a secco su superfici già predisposte, compreso, l'onere dei tagli, gli sfridi e il tiro in alto spessore 60 mm				
	SAR22_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,00380 ora	43,63000	0,16579
		AT			**0,16579**
	SAR22_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	5,00000 cad.	0,01000	0,05000
		PR			**0,05000**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,08000 ora	31,54000	2,52320
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00990 ora	26,41000	0,26146
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,04940 ora	26,41000	1,30465
	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00650 ora	33,08000	0,21502
		RU			**4,30433**
	SAR22_SL.0035.0005.0017	- Pannello per isolamento termico - PANNELLO IN SCHIUMA RIGIDA DI POLISTIRENE ESPANSO ESTRUSO PER L'ISOLAMENTO TERMICO DI PAVIMENTI INTERNI, delle dimensioni di 1200x600 mm, densità 25 Kg/m³, e con le superfici lisce spessore 60 mm	1,01000 m²	21,96301	22,18264
		SL			**22,18264**
		Sommano euro (A)			**26,70276**

	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,06008 = 1,5% * B)			4,00541
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			3,07082
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**33,77899**
	Incidenza manodopera al 13,62%			*4,60041*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0010.0102	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0010 - Impermeabilizzazioni e coibentazioni SAR22_0102 - COIBENTAZIONE TERMICA DI PARETI A CASSA VUOTA ESEGUITA CON PANNELLI IN SUGHERO AUTOESPANSO, posati in opera con adesivo a base di cemento su supporti già predisposti, compreso, l'onere del fissaggio e dei tagli, gli sfridi e il tiro in alto spessore 20 mm			
	SAR22_AT.0005.0003.0001 - Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,00820 ora	43,63000	0,35777
	AT			**0,35777**
	SAR22_PR.0001.0001.0001 - Acqua - ACQUA POTABILE approvvigionata da acquedotto	0,00510 m³	1,11000	0,00566
	SAR22_PR.0001.0010.0001 - Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	5,00000 cad.	0,01000	0,05000
	PR			**0,05566**
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,13000 ora	31,54000	4,10020
	SAR22_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,00820 ora	29,30000	0,24026
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00820 ora	26,41000	0,21656
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,01610 ora	26,41000	0,42520
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,06500 ora	26,41000	1,71665
	SAR22_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00650 ora	33,08000	0,21502
	RU			**6,91389**
	SAR22_SL.0035.0005.0018 - Pannello per isolamento termico - PANNELLO PER L'ISOLAMENTO TERMICO IN SUGHERO AUTOESPANSO, delle dimensioni di 50x100 cm, spessore 20 mm	1,01000 m²	8,10953	8,19063
	SAR22_SL.0045.0001.0002 - Adesivo in polvere - ADESIVO IN POLVERE A BASE DI CEMENTO, RESINE, INERTI SELEZIONATI ED ADDITIVI SPECIFICI, per l'incollaggio in interno di pannelli isolanti del tipo espansi o estrusi	5,05000 kg	1,85355	9,36043
	SL			**17,55106**
	Sommano euro (A)			**24,87838**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,05598 = 1,5% * B)			3,73176
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			2,86101
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**31,47115**
	Incidenza manodopera al 22,41%			*7,05259*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0010.0103	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0010 - Impermeabilizzazioni e coibentazioni SAR22_0103 - COIBENTAZIONE TERMICA DI PARETIA CASSA VUOTA ESEGUITA CON PANNELLI IN SUGHERO AUTOESPANSO, posati in opera con adesivo a base di cemento su supporti già predisposti, compreso, l'onere del fissaggio e dei tagli, gli sfridi e il tiro in alto spessore 30 mm			

	SAR22_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,00820 ora	43,63000	0,35777
		AT			**0,35777**
	SAR22_PR.0001.0001.0001	- Acqua - ACQUA POTABILE approvvigionata da acquedotto	0,00510 m³	1,11000	0,00566
	SAR22_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	5,00000 cad.	0,01000	0,05000
		PR			**0,05566**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,13000 ora	31,54000	4,10020
	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,00820 ora	29,30000	0,24026
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00820 ora	26,41000	0,21656
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,01610 ora	26,41000	0,42520
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,06500 ora	26,41000	1,71665
	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00650 ora	33,08000	0,21502
		RU			**6,91389**
	SAR22_SL.0035.0005.0019	- Pannello per isolamento termico - PANNELLO PER L'ISOLAMENTO TERMICO IN SUGHERO AUTOESPANSO, delle dimensioni di 50x100 cm, spessore 30 mm	1,01000 m²	12,17561	12,29737
	SAR22_SL.0045.0001.0002	- Adesivo in polvere - ADESIVO IN POLVERE A BASE DI CEMENTO, RESINE, INERTI SELEZIONATI ED ADDITIVI SPECIFICI, per l'incollaggio in interno di pannelli isolanti del tipo espansi o estrusi	5,05000 kg	1,85355	9,36043
		SL			**21,65780**
		Sommano euro (A)			**28,98512**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,06522 = 1,5% * B)			4,34777
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			3,33329
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**36,66618**
		Incidenza manodopera al 19,37%			*7,10327*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0010.0104	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0010 - Impermeabilizzazioni e coibentazioni SAR22_0104 - COIBENTAZIONE TERMICA DI PARETI A CASSA VUOTA ESEGUITA CON PANNELLI IN SUGHERO AUTOESPANSO, posati in opera con adesivo a base di cemento su supporti già predisposti, compreso, l'onere del fissaggio e dei tagli, gli sfridi e il tiro in alto spessore 40 mm				
	SAR22_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,00920 ora	43,63000	0,40140
		AT			**0,40140**
	SAR22_PR.0001.0001.0001	- Acqua - ACQUA POTABILE approvvigionata da acquedotto	0,00510 m³	1,11000	0,00566
	SAR22_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	5,00000 cad.	0,01000	0,05000
		PR			**0,05566**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,14860 ora	31,54000	4,68684
	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO	0,00920	29,30000	0,26956

		QUALIFICATO (Media Regionale)	ora		
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00920 ora	26,41000	0,24297
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,01830 ora	26,41000	0,48330
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,07420 ora	26,41000	1,95962
	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00650 ora	33,08000	0,21502
		RU			**7,85731**
	SAR22_SL.0035.0005.0020	- Pannello per isolamento termico - PANNELLO PER L'ISOLAMENTO TERMICO IN SUGHERO AUTOESPANSO, delle dimensioni di 50x100 cm, spessore 40 mm	1,01000 m²	16,22348	16,38571
	SAR22_SL.0045.0001.0002	- Adesivo in polvere - ADESIVO IN POLVERE A BASE DI CEMENTO, RESINE, INERTI SELEZIONATI ED ADDITIVI SPECIFICI, per l'incollaggio in interno di pannelli isolanti del tipo espansi o estrusi	5,05000 kg	1,85355	9,36043
		SL			**25,74614**
		Sommano euro (A)			**34,06051**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,07664 = 1,5% * B)			5,10908
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			3,91696
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**43,08655**
		Incidenza manodopera al 18,79%			*8,09469*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0010.0105	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0010 - Impermeabilizzazioni e coibentazioni SAR22_0105 - COIBENTAZIONE TERMICA DI PARETI A CASSA VUOTA ESEGUITA CON PANNELLI IN SUGHERO AUTOESPANSO, posati in opera con adesivo a base di cemento su supporti già predisposti, compreso, l'onere del fissaggio e dei tagli, gli sfridi e il tiro in alto spessore 50 mm				
	SAR22_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,00920 ora	43,63000	0,40140
		AT			**0,40140**
	SAR22_PR.0001.0001.0001	- Acqua - ACQUA POTABILE approvvigionata da acquedotto	0,00510 m³	1,11000	0,00566
	SAR22_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	5,00000 cad.	0,01000	0,05000
		PR			**0,05566**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,14860 ora	31,54000	4,68684
	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,00920 ora	29,30000	0,26956
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00920 ora	26,41000	0,24297
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,01830 ora	26,41000	0,48330
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,07420 ora	26,41000	1,95962
	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00650 ora	33,08000	0,21502
		RU			**7,85731**
	SAR22_SL.0035.0005.0021	- Pannello per isolamento termico - PANNELLO PER L'ISOLAMENTO TERMICO IN SUGHERO AUTOESPANSO, delle dimensioni di 50x100 cm, spessore 50 mm	1,01000 m²	20,19712	20,39909
	SAR22_SL.0045.0001.0002	- Adesivo in polvere - ADESIVO IN POLVERE A BASE DI CEMENTO, RESINE, INERTI SELEZIONATI ED ADDITIVI SPECIFICI, per	5,05000 kg	1,85355	9,36043

	l'incollaggio in interno di pannelli isolanti del tipo espansi o estrusi			
	SL			**29,75952**
	Sommano euro (A)			**38,07389**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,08567 = 1,5% * B)			5,71108
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			4,37850
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**48,16347**
	Incidenza manodopera al 16,92%			*8,15072*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0010.0106	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0010 - Impermeabilizzazioni e coibentazioni SAR22_0106 - COIBENTAZIONE TERMICA DI PARETIA CASSA VUOTA ESEGUITA CON PANNELLI IN SUGHERO AUTOESPANSO, posati in opera con adesivo a base di cemento su supporti già predisposti, compreso, l'onere del fissaggio e dei tagli, gli sfridi e il tiro in alto spessore 60 mm			
	SAR22_AT.0005.0003.0001 - Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,00820 ora	43,63000	0,35777
	AT			**0,35777**
	SAR22_PR.0001.0001.0001 - Acqua - ACQUA POTABILE approvvigionata da acquedotto	0,00510 m³	1,11000	0,00566
	SAR22_PR.0001.0010.0001 - Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	5,00000 cad.	0,01000	0,05000
	PR			**0,05566**
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,13000 ora	31,54000	4,10020
	SAR22_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,00820 ora	29,30000	0,24026
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00820 ora	26,41000	0,21656
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,01610 ora	26,41000	0,42520
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,06500 ora	26,41000	1,71665
	SAR22_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00650 ora	33,08000	0,21502
	RU			**6,91389**
	SAR22_SL.0035.0005.0019 - Pannello per isolamento termico - PANNELLO PER L'ISOLAMENTO TERMICO IN SUGHERO AUTOESPANSO, delle dimensioni di 50x100 cm, spessore 30 mm	2,02000 m²	12,17561	24,59473
	SAR22_SL.0045.0001.0002 - Adesivo in polvere - ADESIVO IN POLVERE A BASE DI CEMENTO, RESINE, INERTI SELEZIONATI ED ADDITIVI SPECIFICI, per l'incollaggio in interno di pannelli isolanti del tipo espansi o estrusi	5,05000 kg	1,85355	9,36043
	SL			**33,95516**
	Sommano euro (A)			**41,28248**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,09289 = 1,5% * B)			6,19237
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			4,74749
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**52,22234**
	Incidenza manodopera al 13,89%			*7,25265*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE

SAR22_PF.0013.0010.0107	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0010 - Impermeabilizzazioni e coibentazioni SAR22_0107 - ISOLAMENTO ACUSTICO DI PAVIMENTI ESEGUITO CON FELTRO IN POLIETILENE ESPANSO ESTRUSO, massa volumica 25/30 kg/mc, posato in opera su supporti già predisposti, con giunti sovrapposti di 5 cm e sigillati con nastro autoadesivo, compreso, l'onere dei tagli e delle sovrapposizioni, i risvolti nelle pareti fissati con strisce biadesive, gli sfridi ed il tiro in alto spessore 2 mm			
	SAR22_AT.0005.0003.0001 - Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,00070 ora	43,63000	0,03054
	AT			**0,03054**
	SAR22_PR.0001.0010.0001 - Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	10,00000 cad.	0,01000	0,10000
	PR			**0,10000**
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,04000 ora	31,54000	1,26160
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00160 ora	26,41000	0,04226
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,02000 ora	26,41000	0,52820
	SAR22_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,02500 ora	33,08000	0,82700
	RU			**2,65906**
	SAR22_SL.0035.0007.0001 - Feltro per isolamento acustico - FELTRO PER L'ISOLAMENTO ACUSTICO DI PAVIMENTI IN POLIETILENE ESPANSO ESTRUSO - confezioni in rotoli di altezza m 1,20, massa volumica 25/30 Kg/m³ spessore 2 mm	1,20000 m²	0,66974	0,80369
	SL			**0,80369**
	Sommano euro (A)			**3,59329**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00808 = 1,5% * B)			0,53899
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,41323
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**4,54551**
	Incidenza manodopera al 58,99%			*2,68125*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0010.0108	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0010 - Impermeabilizzazioni e coibentazioni SAR22_0108 - ISOLAMENTO ACUSTICO DI PAVIMENTI ESEGUITO CON FELTRO IN POLIETILENE ESPANSO ESTRUSO, massa volumica 25/30 kg/mc, posato in opera su supporti già predisposti, con giunti sovrapposti di 5 cm e sigillati con nastro autoadesivo, compreso, l'onere dei tagli e delle sovrapposizioni, i risvolti nelle pareti fissati con strisce biadesive, gli sfridi ed il tiro in alto spessore 3 mm			
	SAR22_AT.0005.0003.0001 - Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,00070 ora	43,63000	0,03054
	AT			**0,03054**
	SAR22_PR.0001.0010.0001 - Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	10,00000 cad.	0,01000	0,10000
	PR			**0,10000**
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,04400 ora	31,54000	1,38776
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00130 ora	26,41000	0,03433

	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,02200 ora	26,41000	0,58102
	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,02500 ora	33,08000	0,82700
		RU			**2,83011**
	SAR22_SL.0035.0007.0002	- Feltro per isolamento acustico - FELTRO PER L'ISOLAMENTO ACUSTICO DI PAVIMENTI IN POLIETILENE ESPANSO ESTRUSO - confezioni in rotoli di altezza m 1,20, massa volumica 25/30 Kg/m³ spessore 3 mm	1,20000 m²	1,08371	1,30045
		SL			**1,30045**
		Sommano euro (A)			**4,26110**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00959 = 1,5% * B)			0,63917
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,49003
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**5,39030**
		Incidenza manodopera al 53,15%			*2,86497*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0010.0109	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0010 - Impermeabilizzazioni e coibentazioni SAR22_0109 - ISOLAMENTO ACUSTICO DI PAVIMENTI ESEGUITO CON FELTRO IN POLIETILENE ESPANSO ESTRUSO, massa volumica 25/30 kg/mc, posato in opera su supporti già predisposti, con giunti sovrapposti di 5 cm e sigillati con nastro autoadesivo, compreso, l'onere dei tagli e delle sovrapposizioni, i risvolti nelle pareti fissati con strisce biadesive, gli sfridi ed il tiro in alto spessore 4 mm				
	SAR22_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,00070 ora	43,63000	0,03054
		AT			**0,03054**
	SAR22_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	10,00000 cad.	0,01000	0,10000
		PR			**0,10000**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,04680 ora	31,54000	1,47607
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00140 ora	26,41000	0,03697
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,02340 ora	26,41000	0,61799
	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,02500 ora	33,08000	0,82700
		RU			**2,95803**
	SAR22_SL.0035.0007.0003	- Feltro per isolamento acustico - FELTRO PER L'ISOLAMENTO ACUSTICO DI PAVIMENTI IN POLIETILENE ESPANSO ESTRUSO - confezioni in rotoli di altezza m 1,20, massa volumica 25/30 Kg/m³ spessore 4 mm	1,20000 m²	1,42212	1,70654
		SL			**1,70654**
		Sommano euro (A)			**4,79511**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01079 = 1,5% * B)			0,71927
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,55144
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**6,06582**
		Incidenza manodopera al 49,55%			*3,00557*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0010.0110	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0010 - Impermeabilizzazioni e coibentazioni SAR22_0110 - ISOLAMENTO ACUSTICO DI PAVIMENTI ESEGUITO CON FELTRO IN POLIETILENE ESPANSO ESTRUSO, massa volumica 25/30 kg/mc, posato in opera su supporti già predisposti, con giunti sovrapposti di 5 cm e sigillati con nastro autoadesivo, compreso, l'onere dei tagli e delle sovrapposizioni, i risvolti nelle pareti fissati con strisce biadesive, gli sfridi ed il tiro in alto spessore 5 mm			
	SAR22_AT.0005.0003.0001 - Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,00070 ora	43,63000	0,03054
	AT			**0,03054**
	SAR22_PR.0001.0010.0001 - Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	10,00000 cad.	0,01000	0,10000
	PR			**0,10000**
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,04680 ora	31,54000	1,47607
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00140 ora	26,41000	0,03697
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,02340 ora	26,41000	0,61799
	SAR22_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,02500 ora	33,08000	0,82700
	RU			**2,95803**
	SAR22_SL.0035.0007.0004 - Feltro per isolamento acustico - FELTRO PER L'ISOLAMENTO ACUSTICO DI PAVIMENTI IN POLIETILENE ESPANSO ESTRUSO - confezioni in rotoli di altezza m 1,20, massa volumica 25/30 Kg/m³ spessore 5 mm	1,20000 m²	1,85608	2,22730
	SL			**2,22730**
	Sommano euro (A)			**5,31587**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01196 = 1,5% * B)			0,79738
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,61133
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**6,72458**
	Incidenza manodopera al 44,88%			*3,01825*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0011.0001	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0011 - Coperture SAR22_0001 - COPERTURA A TETTO CON TEGOLE CURVE (COPPI) in laterizio, poste in opera con malta bastarda su falde a semplice spiovente o a padiglione, compresa la stilatura laterale e frontale, la formazione dei calmi con coppi, i cordoli laterali, lo sfrido, i tagli alle estremità delle falde e per eventuali compluvi ed escluse eventuali lastre metalliche per la formazione di converse e scossaline; misurata per la superficie effettiva delle falde, senza detrazioni dei vuoti per canne fumarie, lucernari o parti sporgenti di superficie inferiore a mq.1.00			
	SAR22_AT.0005.0003.0001 - Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,02000 ora	43,63000	0,87260
	AT			**0,87260**
	SAR22_PR.0001.0010.0001 - Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	10,00000 cad.	0,01000	0,10000
	PR			**0,10000**
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO	0,32000	31,54000	10,09280

		SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora		
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,52000 ora	26,41000	13,73320
	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,02000 ora	33,08000	0,66160
		RU			**24,48760**
	SAR22_SL.0005.0001.0001	- Malta bastarda - MALTA BASTARDA composta da m³ 1.00 di sabbia, calce idrata e cemento 32.5, resa a piè d'opera con kg 200 di cemento 32.5 e kg 200 di calce idrata	0,03000 m³	189,67817	5,69035
	SAR22_SL.0033.0001.0001	- Tegole - TEGOLE CURVE (coppi), in laterizio	28,00000 cad.	1,00432	28,12096
		SL			**33,81131**
		Sommano euro (A)			**59,27151**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,13336 = 1,5% * B)			8,89073
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			6,81622
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**74,97846**
		Incidenza manodopera al 34,97%			*26,22362*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0011.0002	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0011 - Coperture SAR22_0002 - COPERTURA A TETTO CON TEGOLE MARSIGLIESI O PORTOGHESI in laterizio, poste in opera con malta bastarda su falde a semplice spiovente o a padiglione, compresa la stilatura laterale e frontale, la formazione dei calmi e dei cordoli laterali, lo sfrido, i tagli alle estremità delle falde e per eventuali compluvi ed escluse eventuali lastre metalliche per la formazione di converse e scossaline; misurata per la superficie effettiva delle falde, senza detrazioni dei vuoti per canne fumarie, lucernari o parti sporgenti di superficie inferiore a mq.1.00				
	SAR22_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,01430 ora	43,63000	0,62391
		AT			**0,62391**
	SAR22_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	10,00000 cad.	0,01000	0,10000
		PR			**0,10000**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,22860 ora	31,54000	7,21004
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,45710 ora	26,41000	12,07201
	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,01430 ora	33,08000	0,47304
		RU			**19,75509**
	SAR22_SL.0005.0002.0002	- Malta idraulica - MALTA DI CALCE IDRAULICAcomposta da m³ 1.00 di sabbia e calce idraulica, resa a pie' d'opera dosata a kg 400 di calce idraulica	0,03000 m³	193,33879	5,80016
	SAR22_SL.0033.0001.0003	- Tegole - TEGOLE MARSIGLIESI in laterizio	16,00000 cad.	1,06852	17,09632
		SL			**22,89648**
		Sommano euro (A)			**43,37548**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,09759 = 1,5% * B)			6,50632
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			4,98818
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**54,86998**
		Incidenza manodopera al 38,92%			*21,35371*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0011.0003	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0011 - Coperture SAR22_0003 - COPERTURA A TETTO CON TEGOLE IN GRES CERAMICO, tipo portoghese, poste in opera con malta cementizia su falde a semplice spiovente o a padiglione, compresa la stilatura laterale e frontale, la formazione dei calmi e dei cordoli laterali, lo sfrido, i tagli alle estremità delle falde e per eventuali compluvi ed escluse eventuali lastre metalliche per la formazione di converse e scossaline; misurata per la superficie effettiva delle falde, senza detrazioni dei vuoti per canne fumarie, lucernari o parti sporgenti di superficie inferiore a mq.1.00			
	SAR22_AT.0005.0003.0001 - Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,01430 ora	43,63000	0,62391
	AT			**0,62391**
	SAR22_PR.0001.0010.0001 - Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	10,00000 cad.	0,01000	0,10000
	SAR22_PR.0047.0001.0004 - Tegole - TEGOLE PORTOGHESI IN GRES CERAMICO	16,00000 cad.	1,29000	20,64000
	PR			**20,74000**
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,28570 ora	31,54000	9,01098
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,71430 ora	26,41000	18,86466
	SAR22_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,01430 ora	33,08000	0,47304
	RU			**28,34868**
	SAR22_SL.0005.0003.0001 - Malta cementizia - MALTA CEMENTIZIA, composta da cemento e sabbia, resa a piè d'opera dosata a kg 400 di cemento R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia	0,03000 m³	190,08429	5,70253
	SL			**5,70253**
	Sommano euro (A)			**55,41512**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,12468 = 1,5% * B)			8,31227
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			6,37274
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**70,10013**
	Incidenza manodopera al 42,18%			*29,56698*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0011.0004	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0011 - Coperture SAR22_0004 - COPERTURA REALIZZATA CON LASTRE RETTE ONDULATE IN FIBROCEMENTO (cemento con fibre organiche, naturali e sintetiche) con esclusione di amianto e assolutamente atossiche, spessore mm 6,5, in opera comprese sovrapposizioni, tagli, sfridi, l'incidenza dei pezzi speciali di colmo, la viteria zincata, ganci, rondelle, etc. occorrenti per l'ancoraggio alla sottostante struttura portante, questa esclusa con lastre colore grigio naturale			
	SAR22_AT.0005.0003.0001 - Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,01250 ora	43,63000	0,54538
	AT			**0,54538**
	SAR22_PR.0001.0010.0001 - Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	26,00000 cad.	0,01000	0,26000
	SAR22_PR.0001.0014.0001 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE	68,00000 cad.	0,01050	0,71400

		ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo			
		PR			**0,97400**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,11250 ora	31,54000	3,54825
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,30000 ora	26,41000	7,92300
	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00630 ora	33,08000	0,20840
		RU			**11,67965**
	SAR22_SL.0033.0002.0001	- Lastra - LASTRE RETTE PER COPERTURE IN FIBROCEMENTO (cemento con fibre organiche e sintetiche con assoluta esclusione di fibre di amianto) spessore mm.6,5, compresa l' incidenza dei pezzi speciali e della viteria, ganci e rondelle occorrenti per il montaggio colore grigio naturale	1,15000 m²	8,30631	9,55226
		SL			**9,55226**
		Sommano euro (A)			**22,75129**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,05119 = 1,5% * B)			3,41269
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			2,61640
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**28,78038**
		Incidenza manodopera al 41%			*11,80114*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0011.0005	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0011 - Coperture SAR22_0005 - COPERTURA REALIZZATA CON LASTRE RETTE ONDULATE IN FIBROCEMENTO (cemento con fibre organiche, naturali e sintetiche) con esclusione di amianto e assolutamente atossiche, spessore mm 6,5, in opera comprese sovrapposizioni, tagli, sfridi, l'incidenza dei pezzi speciali di colmo, la viteria zincata, ganci, rondelle, etc. occorrenti per l'ancoraggio alla sottostante struttura portante, questa esclusa con lastre verniciate				
	SAR22_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,01250 ora	43,63000	0,54538
		AT			**0,54538**
	SAR22_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	26,00000 cad.	0,01000	0,26000
	SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	26,00000 cad.	0,01050	0,27300
		PR			**0,53300**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,10000 ora	31,54000	3,15400
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,30000 ora	26,41000	7,92300
	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00630 ora	33,08000	0,20840
		RU			**11,28540**
	SAR22_SL.0033.0002.0002	- Lastra - LASTRE RETTE PER COPERTURE IN FIBROCEMENTO (cemento con fibre organiche e sintetiche con assoluta esclusione di fibre di amianto) spessore mm.6,5, compresa l' incidenza dei pezzi speciali e della viteria, ganci e rondelle occorrenti per il montaggio verniciate	1,15000 m²	11,66631	13,41626
		SL			**13,41626**
		Sommano euro (A)			**25,78004**

	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,05801 = 1,5% * B)			3,86701
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			2,96471
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**32,61176**
	Incidenza manodopera al 34,98%			*11,40689*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0011.0006	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0011 - Coperture SAR22_0006 - COPERTURA REALIZZATA CON LASTRE CURVE ONDULATE IN FIBROCEMENTO (cemento con fibre organiche, naturali e sintetiche) con esclusione di amianto e assolutamente atossiche, spessore mm 6,5, in opera comprese sovrapposizioni, tagli, sfridi, l'incidenza dei pezzi speciali di colmo, la viteria zincata, ganci, rondelle, etc. occorrenti per l'ancoraggio alla sottostante struttura portante, questa esclusa con lastre colore grigio naturale			
	SAR22_AT.0005.0003.0001 - Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,01250 ora	43,63000	0,54538
	AT			**0,54538**
	SAR22_PR.0001.0010.0001 - Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	26,00000 cad.	0,01000	0,26000
	SAR22_PR.0001.0014.0001 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	25,00000 cad.	0,01050	0,26250
	PR			**0,52250**
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,10000 ora	31,54000	3,15400
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,30000 ora	26,41000	7,92300
	SAR22_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00630 ora	33,08000	0,20840
	RU			**11,28540**
	SAR22_SL.0033.0002.0003 - Lastra - LASTRE CURVE PER COPERTURE IN FIBROCEMENTO (cemento con fibre organiche e sintetiche con assoluta esclusione di fibre di amianto) spessore mm.6,5, compresa l' incidenza dei pezzi speciali e della viteria, ganci e rondelle occorrenti per il montaggio colore grigio naturale	1,15000 m²	10,09631	11,61076
	SL			**11,61076**
	Sommano euro (A)			**23,96404**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,05392 = 1,5% * B)			3,59461
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			2,75587
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**30,31452**
	Incidenza manodopera al 37,63%			*11,40689*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0011.0007	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0011 - Coperture SAR22_0007 - COPERTURA REALIZZATA CON LASTRE CURVE ONDULATE IN FIBROCEMENTO (cemento con fibre organiche, naturali e sintetiche) con esclusione di amianto e assolutamente atossiche, spessore mm 6,5, in opera comprese sovrapposizioni, tagli, sfridi, l'incidenza dei pezzi speciali di colmo, la viteria zincata, ganci, rondelle, etc. occorrenti per l'ancoraggio alla sottostante struttura portante, questa esclusa con lastre verniciate			
	SAR22_AT.0005.0003.0001 - Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il	0,01250 ora	43,63000	0,54538

		manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg			
		AT			**0,54538**
	SAR22_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	26,00000 cad.	0,01000	0,26000
	SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	29,00000 cad.	0,01050	0,30450
		PR			**0,56450**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,10000 ora	31,54000	3,15400
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,30000 ora	26,41000	7,92300
	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00630 ora	33,08000	0,20840
		RU			**11,28540**
	SAR22_SL.0033.0002.0004	- Lastra - LASTRE CURVE PER COPERTURE IN FIBROCEMENTO (cemento con fibre organiche e sintetiche con assoluta esclusione di fibre di amianto) spessore mm.6,5, compresa l' incidenza dei pezzi speciali e della viteria, ganci e rondelle occorrenti per il montaggio verniciate	1,15000 m²	13,45631	15,47476
		SL			**15,47476**
		Sommano euro (A)			**27,87004**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,06271 = 1,5% * B)			4,18051
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			3,20506
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**35,25561**
		Incidenza manodopera al 32,35%			*11,40689*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0011.0008	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0011 - Coperture SAR22_0008 - COPERTURA REALIZZATA CON LASTRE RETTE ONDULATE IN FIBROCEMENTO (cemento con fibre organiche, naturali e sintetiche) con esclusione di amianto e assolutamente atossiche, spessore mm 6,5, RINFORZATE CON FILI DI POLIPROPILENE INTERPOSTI NELLO SPESSORE, in opera comprese sovrapposizioni, tagli, sfridi, l'incidenza dei pezzi speciali di colmo, la viteria zincata, ganci, rondelle, etc. occorrenti per l'ancoraggio alla sottostante struttura portante, questa esclusa con lastre colore cemento naturale				
	SAR22_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,01250 ora	43,63000	0,54538
		AT			**0,54538**
	SAR22_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	26,00000 cad.	0,01000	0,26000
	SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	22,00000 cad.	0,01050	0,23100
		PR			**0,49100**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,10000 ora	31,54000	3,15400
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,30000 ora	26,41000	7,92300
	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00630 ora	33,08000	0,20840
		RU			**11,28540**
	SAR22_SL.0033.0002.0005	- Lastra - LASTRE RETTE PER COPERTURE IN	1,15000	8,83631	10,16176

	FIBROCEMENTO (cemento con fibre organiche e sintetiche con assoluta esclusione di fibre di amianto) rinforzate con fili di polipropilene interposti nello spessore della lastra, spessore mm.6,5, compresa l' incidenza dei pezzi speciali e della viteria ganci e rondelle occorrenti per il montaggio colore grigio naturale	m²		
	SL			**10,16176**
	Sommano euro (A)			**22,48354**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,05059 = 1,5% * B)			3,37253
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			2,58561
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**28,44168**
	Incidenza manodopera al 40,11%			*11,40689*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0011.0009	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0011 - Coperture SAR22_0009 - COPERTURA REALIZZATA CON LASTRE RETTE ONDULATE IN FIBROCEMENTO (cemento con fibre organiche, naturali e sintetiche) con esclusione di amianto e assolutamente atossiche, spessore mm 6,5, RINFORZATE CON FILI DI POLIPROPILENE INTERPOSTI NELLO SPESSORE, in opera comprese sovrapposizioni, tagli, sfridi, l'incidenza dei pezzi speciali di colmo, la viteria zincata, ganci, rondelle, etc. occorrenti per l'ancoraggio alla sottostante struttura portante, questa esclusa con lastre verniciate				
	SAR22_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,01250 ora	43,63000	0,54538
		AT			**0,54538**
	SAR22_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	26,00000 cad.	0,01000	0,26000
	SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	48,00000 cad.	0,01050	0,50400
		PR			**0,76400**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,10000 ora	31,54000	3,15400
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,30000 ora	26,41000	7,92300
	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00630 ora	33,08000	0,20840
		RU			**11,28540**
	SAR22_SL.0033.0002.0006	- Lastra - LASTRE RETTE PER COPERTURE IN FIBROCEMENTO (cemento con fibre organiche e sintetiche con assoluta esclusione di fibre di amianto) rinforzate con fili di polipropilene interposti nello spessore della lastra, spessore mm.6,5, compresa l' incidenza dei pezzi speciali e della viteria ganci e rondelle occorrenti per il montaggio verniciate	1,15000 m²	12,19631	14,02576
		SL			**14,02576**
		Sommano euro (A)			**26,62054**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,05990 = 1,5% * B)			3,99308
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			3,06136
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**33,67498**
		Incidenza manodopera al 33,87%			*11,40689*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo

				TOTALE
SAR22_PF.0013.0011.0010	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0011 - Coperture SAR22_0010 - COPERTURA REALIZZATA CON LASTRE CURVE ONDULATE IN FIBROCEMENTO (cemento con fibre organiche, naturali e sintetiche) con esclusione di amianto e assolutamente atossiche, spessore mm 6,5, RINFORZATE CON FILI DI POLIPROPILENE INTERPOSTI NELLO SPESSORE, in opera comprese sovrapposizioni, tagli, sfridi, l'incidenza dei pezzi speciali di colmo, la viteria zincata, ganci, rondelle, etc. occorrenti per l'ancoraggio alla sottostante struttura portante, questa esclusa con lastre colore grigio naturale			
	SAR22_AT.0005.0003.0001 - Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,01250 ora	43,63000	0,54538
	AT			**0,54538**
	SAR22_PR.0001.0010.0001 - Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	26,00000 cad.	0,01000	0,26000
	SAR22_PR.0001.0014.0001 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	29,00000 cad.	0,01050	0,30450
	PR			**0,56450**
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,10000 ora	31,54000	3,15400
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,30000 ora	26,41000	7,92300
	SAR22_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00630 ora	33,08000	0,20840
	RU			**11,28540**
	SAR22_SL.0033.0002.0007 - Lastra - LASTRE CURVE PER COPERTURE IN FIBROCEMENTO (cemento con fibre organiche e sintetiche con assoluta esclusione di fibre di amianto) rinforzate con fili di polipropilene interposti nello spessore della lastra, spessore mm.6,5, compresa l' incidenza dei pezzi speciali e della viteria ganci e rondelle occorrenti per il montaggio colore grigio naturale	1,15000 m²	11,14631	12,81826
	SL			**12,81826**
	Sommano euro (A)			**25,21354**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,05673 = 1,5% * B)			3,78203
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			2,89956
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**31,89513**
	Incidenza manodopera al 35,76%			*11,40689*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0011.0011	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0011 - Coperture SAR22_0011 - COPERTURA REALIZZATA CON LASTRE CURVE ONDULATE IN FIBROCEMENTO (cemento con fibre organiche, naturali e sintetiche) con esclusione di amianto e assolutamente atossiche, spessore mm 6,5, RINFORZATE CON FILI DI POLIPROPILENE INTERPOSTI NELLO SPESSORE, in opera comprese sovrapposizioni, tagli, sfridi, l'incidenza dei pezzi speciali di colmo, la viteria zincata, ganci, rondelle, etc. occorrenti per l'ancoraggio alla sottostante struttura portante, questa esclusa con lastre verniciate			
	SAR22_AT.0005.0003.0001 - Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,01250 ora	43,63000	0,54538
	AT			**0,54538**
	SAR22_PR.0001.0010.0001 - Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	26,00000 cad.	0,01000	0,26000

	SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	26,00000 cad.	0,01050	0,27300
		PR			**0,53300**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,10000 ora	31,54000	3,15400
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,30000 ora	26,41000	7,92300
	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00630 ora	33,08000	0,20840
		RU			**11,28540**
	SAR22_SL.0033.0002.0008	- Lastra - LASTRE CURVE PER COPERTURE IN FIBROCEMENTO (cemento con fibre organiche e sintetiche con assoluta esclusione di fibre di amianto) rinforzate con fili di polipropilene interposti nello spessore della lastra, spessore mm.6,5, compresa l' incidenza dei pezzi speciali e della viteria ganci e rondelle occorrenti per il montaggio verniciate	1,15000 m²	13,98631	16,08426
		SL			**16,08426**
		Sommano euro (A)			**28,44804**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,06401 = 1,5% * B)			4,26721
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			3,27153
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**35,98678**
		Incidenza manodopera al 31,7%			*11,40689*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0011.0012	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0011 - Coperture SAR22_0012 - COPERTURA REALIZZATA CON LASTRE costituite da una lamiera di acciaio zincato di spessore variabile, protetta con 2 mm di asfalto stabilizzato e rivestito con lamiera metallica di ALLUMINIO NATURALE, in opera escluse scossaline; compresi i pezzi speciali di colmo, tagli, sfridi, e bordature laterali, viti autofilettanti o tirafondi completi di cappellotto e guarnizione e quanto occorrente per l'ancoraggio alla struttura portante, questa esclusa con lamiera spessore 4,5/10 di mm				
	SAR22_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,01250 ora	43,63000	0,54538
		AT			**0,54538**
	SAR22_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	470,00000 cad.	0,01000	4,70000
	SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	10,00000 cad.	0,01050	0,10500
		PR			**4,80500**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,19500 ora	31,54000	6,15030
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,58500 ora	26,41000	15,44985
	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00820 ora	33,08000	0,27126
		RU			**21,87141**
	SAR22_SL.0033.0002.0009	- Lastra - LASTRA PIANA PER COPERTURE costituita da lastra in lamiera d'acciaio zincato di spessore variabile, protetto con 2 mm di asfalto stabilizzato e rivestito con lamiera metallica di ALLUMINIO NATURALE, compresa l'incidenza dei prezzi speciali di colmo, eventuali scossaline e bordature laterali, viti autofilettanti o tirafondi completi di cappellotto e guarnizione per il	1,15000 m²	24,71327	28,42026

	fissaggio alla struttura portante. con lastra d'acciaio spessore 4,5/10 mm			
	SL			**28,42026**
	Sommano euro (A)			**55,64205**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,12519 = 1,5% * B)			8,34631
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			6,39884
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**70,38720**
	Incidenza manodopera al 31,42%			*22,11438*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0011.0013	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0011 - Coperture SAR22_0013 - COPERTURA REALIZZATA CON LASTRE costituite da una lamiera di acciaio zincato di spessore variabile, protetta con 2 mm di asfalto stabilizzato e rivestito con lamiera metallica di ALLUMINIO NATURALE, in opera compresi i pezzi speciali di colmo, tagli, sfridi, eventuali scossaline e bordature laterali, viti autofilettanti o tirafondi completi di cappellotto e guarnizione e quanto occorrente per l'ancoraggio alla struttura portante, questa esclusa con lamiera spessore 6/10 di mm				
	SAR22_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,01250 ora	43,63000	0,54538
		AT			**0,54538**
	SAR22_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	470,00000 cad.	0,01000	4,70000
	SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	10,00000 cad.	0,01050	0,10500
		PR			**4,80500**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,15000 ora	31,54000	4,73100
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,45000 ora	26,41000	11,88450
	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00630 ora	33,08000	0,20840
		RU			**16,82390**
	SAR22_SL.0033.0002.0010	- Lastra - LASTRA PIANA PER COPERTURE costituita da lastra in lamiera d'acciaio zincato di spessore variabile, protetto con 2 mm di asfalto stabilizzato e rivestito con lamiera metallica di ALLUMINIO NATURALE, compresa l'incidenza dei prezzi speciali di colmo, eventuali scossaline e bordature laterali, viti autofilettanti o tirafondi completi di cappellotto e guarnizione per il fissaggio alla struttura portante. con lastra d'acciaio spessore 6/10 mm	1,15000 m²	29,11327	33,48026
		SL			**33,48026**
		Sommano euro (A)			**55,65454**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,12522 = 1,5% * B)			8,34818
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			6,40027
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**70,40299**
		Incidenza manodopera al 24,24%			*17,06687*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0011.0014	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA			

	SAR22_0011 - Coperture SAR22_0014 - COPERTURA REALIZZATA CON LASTRE costituite da una lamiera di acciaio zincato di spessore variabile, protetta con 2 mm di asfalto stabilizzato e rivestito con lamiera metallica di ALLUMINIO NATURALE, in opera compresi i pezzi speciali di colmo, tagli, sfridi, eventuali scossaline e bordature laterali, viti autofilettanti o tirafondi completi di cappellotto e guarnizione e quanto occorrente per l'ancoraggio alla struttura portante, questa esclusa con lamiera spessore 8/10 di mm			
	SAR22_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,01250 ora	43,63000	0,54538
		AT			**0,54538**
	SAR22_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	460,00000 cad.	0,01000	4,60000
	SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	13,00000 cad.	0,01050	0,13650
		PR			**4,73650**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,15000 ora	31,54000	4,73100
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,45000 ora	26,41000	11,88450
	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00630 ora	33,08000	0,20840
		RU			**16,82390**
	SAR22_SL.0033.0002.0011	- Lastra - LASTRA PIANA PER COPERTURE costituita da lastra in lamiera d'acciaio zincato di spessore variabile, protetto con 2 mm di asfalto stabilizzato e rivestito con lamiera metallica di ALLUMINIO NATURALE, compresa l'incidenza dei prezzi speciali di colmo, eventuali scossaline e bordature laterali, viti autofilettanti o tirafondi completi di cappellotto e guarnizione per il fissaggio alla struttura portante. con lastra d'acciaio spessore 8/10 mm	1,15000 m²	33,42327	38,43676
		SL			**38,43676**
		Sommano euro (A)			**60,54254**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,13622 = 1,5% * B)			9,08138
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			6,96239
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**76,58631**
		Incidenza manodopera al 22,28%			*17,06687*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0011.0015	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0011 - Coperture SAR22_0015 - COPERTURA REALIZZATA CON LASTRE costituite da una lamiera di acciaio zincato di spessore variabile, protetta con 2 mm di asfalto stabilizzato e rivestito con lamiera metallica di ALLUMINIO COLORATO, in opera compresi i pezzi speciali di colmo, tagli, sfridi, eventuali scossaline e bordature laterali, viti autofilettanti o tirafondi completi di cappellotto e guarnizione e quanto occorrente per l'ancoraggio alla struttura portante, questa esclusa con lamiera spessore 4,5/10 di mm				
	SAR22_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,01250 ora	43,63000	0,54538
		AT			**0,54538**
	SAR22_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	460,00000 cad.	0,01000	4,60000
	SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE	15,00000 cad.	0,01050	0,15750

		ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo			
		PR			**4,75750**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,15000 ora	31,54000	4,73100
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,45000 ora	26,41000	11,88450
	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00630 ora	33,08000	0,20840
		RU			**16,82390**
	SAR22_SL.0033.0002.0012	- Lastra - LASTRA PIANA PER COPERTURE costituita da lastra supriore in lamiera d'acciaio zincato di spessore variabile, protetto con 2 mm di asfalto stabilizzato e rivestito con lamiera metallica di ALLUMINIO COLORATO, compresa l'incidenza dei prezzi speciali di colmo, eventuali scossaline e bordature laterali, viti autofilettanti o tirafondi completi di cappellotto e guarnizione per il fissaggio alla struttura portante. con lastra superiore spessore 4,5/10 mm	1,15000 m²	29,01863	33,37142
		SL			**33,37142**
		Sommano euro (A)			**55,49820**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,12487 = 1,5% * B)			8,32473
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			6,38229
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**70,20522**
		Incidenza manodopera al 24,31%			*17,06687*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0011.0016	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0011 - Coperture SAR22_0016 - COPERTURA REALIZZATA CON LASTRE costituite da una lamiera di acciaio zincato di spessore variabile, protetta con 2 mm di asfalto stabilizzato e rivestito con lamiera metallica di ALLUMINIO COLORATO, in opera compresi i pezzi speciali di colmo, tagli, sfridi, eventuali scossaline e bordature laterali, viti autofilettanti o tirafondi completi di cappellotto e guarnizione e quanto occorrente per l'ancoraggio alla struttura portante, questa esclusa con lamiera spessore 6/10 di mm				
	SAR22_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,01250 ora	43,63000	0,54538
		AT			**0,54538**
	SAR22_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	460,00000 cad.	0,01000	4,60000
	SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	15,00000 cad.	0,01050	0,15750
		PR			**4,75750**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,15000 ora	31,54000	4,73100
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,45000 ora	26,41000	11,88450
	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00630 ora	33,08000	0,20840
		RU			**16,82390**
	SAR22_SL.0033.0002.0013	- Lastra - LASTRA PIANA PER COPERTURE costituita da lastra supriore in lamiera d'acciaio zincato di spessore variabile, protetto con 2 mm di asfalto stabilizzato e rivestito con lamiera metallica di ALLUMINIO COLORATO, compresa l'incidenza dei prezzi speciali di colmo, eventuali scossaline e bordature laterali,	1,15000 m²	33,42863	38,44292

	viti autofilettanti o tirafondi completi di cappellotto e guarnizione per il fissaggio alla struttura portante. con lastra superiore spessore 6/10 mm			
	SL			**38,44292**
	Sommano euro (A)			**60,56970**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,13628 = 1,5% * B)			9,08546
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			6,96552
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**76,62068**
	Incidenza manodopera al 22,27%			*17,06687*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0011.0017	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0011 - Coperture SAR22_0017 - COPERTURA REALIZZATA CON LASTRE costituite da una lamiera di acciaio zincato di spessore variabile, protetta con 2 mm di asfalto stabilizzato e rivestito con lamiera metallica di ALLUMINIO COLORATO, in opera compresi i pezzi speciali di colmo, tagli, sfridi, eventuali scossaline e bordature laterali, viti autofilettanti o tirafondi completi di cappellotto e guarnizione e quanto occorrente per l'ancoraggio alla struttura portante, questa esclusa con lamiera spessore 8/10 di mm			
	SAR22_AT.0005.0003.0001 - Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,01250 ora	43,63000	0,54538
	AT			**0,54538**
	SAR22_PR.0001.0010.0001 - Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	460,00000 cad.	0,01000	4,60000
	SAR22_PR.0001.0014.0001 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	15,00000 cad.	0,01050	0,15750
	PR			**4,75750**
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,15000 ora	31,54000	4,73100
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,45000 ora	26,41000	11,88450
	SAR22_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00630 ora	33,08000	0,20840
	RU			**16,82390**
	SAR22_SL.0033.0002.0014 - Lastra - LASTRA PIANA PER COPERTURE costituita da lastra supriore in lamiera d'acciaio zincato di spessore variabile, protetto con 2 mm di asfalto stabilizzato e rivestito con lamiera metallica di ALLUMINIO COLORATO, compresa l'incidenza dei prezzi speciali di colmo, eventuali scossaline e bordature laterali, viti autofilettanti o tirafondi completi di cappellotto e guarnizione per il fissaggio alla struttura portante. con lastra superiore spessore 8/10 mm	1,15000 m²	37,72863	43,38792
	SL			**43,38792**
	Sommano euro (A)			**65,51470**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,14741 = 1,5% * B)			9,82721
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			7,53419
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**82,87610**
	Incidenza manodopera al 20,59%			*17,06687*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0011.0018	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0011 - Coperture SAR22_0018 - COPERTURA REALIZZATA CON PANNELLI ISOLANTI a protezione multistrato costituiti da una lamiera inferiore in acciaio zincato preverniciato spessore 6/10 di mm, uno strato di schiuma di poliuretano densità 40 Kg/m³ spessore 30 mm, e superiormente da una lamiera di acciaio zincato da 4,5/10 di mm rivestita da una protezione a base di bitume modificato e da una lamina di alluminio, compresa l'incidenza dei pezzi speciali di colmo, tagli, sfridi, eventuali scossaline e bordature laterali, viti autofilettanti o tirafondi completi di cappellotto e guarnizione e quanto occorrente per l'ancoraggio alla struttura portante, questa esclusa con lamina superiore in alluminio naturale			
	SAR22_AT.0005.0003.0001 - Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,01250 ora	43,63000	0,54538
	AT			**0,54538**
	SAR22_PR.0001.0010.0001 - Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	460,00000 cad.	0,01000	4,60000
	SAR22_PR.0001.0014.0001 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	15,00000 cad.	0,01050	0,15750
	PR			**4,75750**
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,15000 ora	31,54000	4,73100
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,45000 ora	26,41000	11,88450
	SAR22_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00630 ora	33,08000	0,20840
	RU			**16,82390**
	SAR22_SL.0033.0003.0001 - Pannello - PANNELLO ISOLANTE PER COPERTURE PIANE, a prtezione multistrato, costituito da una lamiera inferiore in acciaio zincato preverniciato spessore 6/10 di mm, uno strato di schiuma di polinsetano densità 40 kg/mc spessore 30 mm, e superiormente da una lamiera di acciaio zincato da 4,5/10 di mm rivestita da una protezione a base di bitume modificato e da una lamiera di alluminio; compresa l'incidenza dei prezzi speciali di colmo e scossaline, viti autofilettanti o tirafondi completi di cappellotto e guarnizioni per il fissaggio alla struttura portante. con lamiera superiore in alluminio naturale.	1,15000 m²	51,79327	59,56226
	SL			**59,56226**
	Sommano euro (A)			**81,68904**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,18380 = 1,5% * B)			12,25336
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			9,39424
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**103,33664**
	Incidenza manodopera al 16,52%			*17,06687*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0011.0019	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0011 - Coperture SAR22_0019 - COPERTURA REALIZZATA CON PANNELLI ISOLANTI a protezione multistrato costituiti da una lamiera inferiore in acciaio zincato preverniciato spessore 6/10 di mm, uno strato di schiuma di poliuretano densità 40 Kg/m³ spessore 30 mm, e superiormente da una lamiera di acciaio zincato da 4,5/10 di mm rivestita da una protezione a base di bitume modificato e da una lamina di alluminio, compresa l'incidenza dei pezzi speciali di colmo, tagli, sfridi, eventuali scossaline e bordature laterali, viti autofilettanti o tirafondi completi di cappellotto e guarnizione e quanto occorrente per l'ancoraggio alla struttura portante, questa esclusa con lamina superiore in alluminio colorato			
	SAR22_AT.0005.0003.0001 - Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico,	0,01250 ora	43,63000	0,54538

		già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg			
		AT			**0,54538**
	SAR22_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	460,00000 cad.	0,01000	4,60000
	SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	15,00000 cad.	0,01050	0,15750
		PR			**4,75750**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,15000 ora	31,54000	4,73100
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,45000 ora	26,41000	11,88450
	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00630 ora	33,08000	0,20840
		RU			**16,82390**
	SAR22_SL.0033.0003.0002	- Pannello - PANNELLO ISOLANTE PER COPERTURE PIANE, a prtezione multistrato, costituito da una lamiera inferiore in acciaio zincato preverniciato spessore 6/10 di mm, uno strato di schiuma di polinsetano densità 40 kg/mc spessore 30 mm, e superiormente da una lamiera di acciaio zincato da 4,5/10 di mm rivestita da una protezione a base di bitume modificato e da una lamiera di alluminio; compresa l'incidenza dei prezzi speciali di colmo e scossaline, viti autofilettanti o tirafondi completi di cappellotto e guarnizioni per il fissaggio alla struttura portante. con lamiera superiore in alluminio colorato.	1,15000 m²	57,15863	65,73242
		SL			**65,73242**
		Sommano euro (A)			**87,85920**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,19768 = 1,5% * B)			13,17888
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			10,10381
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**111,14189**
		Incidenza manodopera al 15,36%			*17,06687*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0011.0020	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0011 - Coperture SAR22_0020 - COPERTURA CON LASTRE DI LAMIERA ZINCATA, ondulata o grecata, in opera comprese sovrapposizioni, tagli, sfridi, l'incidenza dei pezzi speciali di colmo, la viteria zincata, ganci, rondelle etc occorrenti per l'ancoraggio alla sottostante struttura portante, questa esclusa con lastre da 6/10 di mm di spessore				
	SAR22_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,01250 ora	43,63000	0,54538
		AT			**0,54538**
	SAR22_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	26,00000 cad.	0,01000	0,26000
	SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	10,00000 cad.	0,01050	0,10500
	SAR22_PR.0001.0014.0003	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	400,00000 cad.	0,01050	4,20000
		PR			**4,56500**

	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,11250 ora	31,54000	3,54825
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,33750 ora	26,41000	8,91338
	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00630 ora	33,08000	0,20840
		RU			**12,67003**
	SAR22_SL.0006.0003.0004	- Lamiere - LAMIERE zincate, piane e ondulate spessori vari, prezzo medio	5,87650 kg	1,46350	8,60026
		SL			**8,60026**
		Sommano euro (A)			**26,38067**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,05936 = 1,5% * B)			3,95710
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			3,03378
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**33,37155**
		Incidenza manodopera al 38,57%			*12,87177*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0011.0021	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0011 - Coperture SAR22_0021 - COPERTURA CON LASTRE DI LAMIERA ZINCATA, ondulata o grecata, in opera comprese sovrapposizioni, tagli, sfridi, l'incidenza dei pezzi speciali di colmo, la viteria zincata, ganci, rondelle etc occorrenti per l'ancoraggio alla sottostante struttura portante, questa esclusa con lastre da 10/10 di mm di spessore				
	SAR22_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,01250 ora	43,63000	0,54538
		AT			**0,54538**
	SAR22_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	26,00000 cad.	0,01000	0,26000
	SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	10,00000 cad.	0,01050	0,10500
	SAR22_PR.0001.0014.0003	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	400,00000 cad.	0,01050	4,20000
		PR			**4,56500**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,11250 ora	31,54000	3,54825
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,33750 ora	26,41000	8,91338
	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00630 ora	33,08000	0,20840
		RU			**12,67003**
	SAR22_SL.0006.0003.0004	- Lamiere - LAMIERE zincate, piane e ondulate spessori vari, prezzo medio	9,48750 kg	1,46350	13,88496
		SL			**13,88496**
		Sommano euro (A)			**31,66537**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,07125 = 1,5% * B)			4,74981
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			3,64152
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**40,05670**
		Incidenza manodopera al 32,44%			*12,99574*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo

				TOTALE
SAR22_PF.0013.0011.0022	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0011 - Coperture SAR22_0022 - COPERTURA CON LASTRE AUTOPORTANTI per luci fino a m 4.00, IN LAMIERA ZINCATA GRECATA, in opera comprese sovrapposizioni, tagli, sfridi, l'incidenza dei pezzi speciali di colmo, la viteria zincata, ganci, rondelle etc occorrenti per l'ancoraggio alla sottostante struttura portante, questa esclusa con lastre da 6/ 10 di mm di spessore			
	SAR22_AT.0005.0003.0001 - Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,01250 ora	43,63000	0,54538
	AT			**0,54538**
	SAR22_PR.0001.0010.0001 - Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	26,00000 cad.	0,01000	0,26000
	SAR22_PR.0001.0014.0001 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	10,00000 cad.	0,01050	0,10500
	SAR22_PR.0001.0014.0003 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	400,00000 cad.	0,01050	4,20000
	PR			**4,56500**
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,11250 ora	31,54000	3,54825
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,33750 ora	26,41000	8,91338
	SAR22_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00630 ora	33,08000	0,20840
	RU			**12,67003**
	SAR22_SL.0006.0003.0004 - Lamiere - LAMIERE zincate, piane e ondulate spessori vari, prezzo medio	8,31450 kg	1,46350	12,16827
	SL			**12,16827**
	Sommano euro (A)			**29,94868**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,06738 = 1,5% * B)			4,49230
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			3,44410
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**37,88508**
	Incidenza manodopera al 34,2%			*12,95547*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0011.0023	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0011 - Coperture SAR22_0023 - COPERTURA CON LASTRE AUTOPORTANTI per luci fino a m 4.00, IN LAMIERA ZINCATA GRECATA, in opera comprese sovrapposizioni, tagli, sfridi, l'incidenza dei pezzi speciali di colmo, la viteria zincata, ganci, rondelle etc occorrenti per l'ancoraggio alla sottostante struttura portante, questa esclusa con lastre da 8/10 di mm di spessore			
	SAR22_AT.0005.0003.0001 - Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,01250 ora	43,63000	0,54538
	AT			**0,54538**
	SAR22_PR.0001.0010.0001 - Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	26,00000 cad.	0,01000	0,26000
	SAR22_PR.0001.0014.0001 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	10,00000 cad.	0,01050	0,10500
	SAR22_PR.0001.0014.0003 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	400,00000 cad.	0,01050	4,20000
	PR			

					4,56500
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,11250 ora	31,54000	3,54825
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,33750 ora	26,41000	8,91338
	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00630 ora	33,08000	0,20840
		RU			**12,67003**
	SAR22_SL.0006.0003.0004	- Lamiere - LAMIERE zincate, piane e ondulate spessori vari, prezzo medio	11,10900 kg	1,46350	16,25802
		SL			**16,25802**
		Sommano euro (A)			**34,03843**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,07659 = 1,5% * B)			5,10576
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			3,91442
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**43,05861**
		Incidenza manodopera al 30,31%			*13,05140*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0011.0024	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0011 - Coperture SAR22_0024 - COPERTURA CON LASTRE AUTOPORTANTI per luci fino a m 4.00, IN LAMIERA ZINCATA GRECATA, in opera comprese sovrapposizioni, tagli, sfridi, l'incidenza dei pezzi speciali di colmo, la viteria zincata, ganci, rondelle etc occorrenti per l'ancoraggio alla sottostante struttura portante, questa esclusa con lastre da 10/ 10 di mm di spessore				
	SAR22_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,01250 ora	43,63000	0,54538
		AT			**0,54538**
	SAR22_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	26,00000 cad.	0,01000	0,26000
	SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	10,00000 cad.	0,01050	0,10500
	SAR22_PR.0001.0014.0003	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	650,00000 cad.	0,01050	6,82500
		PR			**7,19000**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,11250 ora	31,54000	3,54825
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,22500 ora	26,41000	5,94225
	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00630 ora	33,08000	0,20840
		RU			**9,69890**
	SAR22_SL.0006.0003.0004	- Lamiere - LAMIERE zincate, piane e ondulate spessori vari, prezzo medio	13,88050 kg	1,46350	20,31411
		SL			**20,31411**
		Sommano euro (A)			**37,74839**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,08493 = 1,5% * B)			5,66226
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			4,34107
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**47,75172**
		Incidenza manodopera al 21,31%			*10,17542*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0011.0025	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0011 - Coperture SAR22_0025 - COPERTURA CON LASTRE AUTOPORTANTI per luci fino a m 4.00, IN LAMIERA ZINCATA GRECATA, in opera comprese sovrapposizioni, tagli, sfridi, l'incidenza dei pezzi speciali di colmo, la viteria zincata, ganci, rondelle etc occorrenti per l'ancoraggio alla sottostante struttura portante, questa esclusa con lastre da 12/ 10 di mm di spessore			
	SAR22_AT.0005.0003.0001 - Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,01250 ora	43,63000	0,54538
	AT			**0,54538**
	SAR22_PR.0001.0010.0001 - Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	80,00000 cad.	0,01000	0,80000
	SAR22_PR.0001.0014.0001 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	10,00000 cad.	0,01050	0,10500
	SAR22_PR.0001.0014.0003 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	686,00000 cad.	0,01050	7,20300
	PR			**8,10800**
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,10000 ora	31,54000	3,15400
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,20000 ora	26,41000	5,28200
	SAR22_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00630 ora	33,08000	0,20840
	RU			**8,64440**
	SAR22_SL.0006.0003.0004 - Lamiere - LAMIERE zincate, piane e ondulate spessori vari, prezzo medio	16,65200 kg	1,46350	24,37020
	SL			**24,37020**
	Sommano euro (A)			**41,66798**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,09375 = 1,5% * B)			6,25020
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			4,79182
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**52,71000**
	Incidenza manodopera al 17,48%			*9,21606*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0011.0026	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0011 - Coperture SAR22_0026 - COPERTURA A TETTO CON TEGOLE a coppo con profilo a cuspide, poste in opera con malta bastarda su falde a semplice spiovente o a padiglione, compresa la stilatura laterale e frontale, la formazione dei calmi con coppi, i cordoli laterali, lo sfrido, i tagli alle estremità delle falde e per eventuali compluvi ed escluse eventuali lastre metalliche per la formazione di converse e scossaline; misurata per la superficie effettiva delle falde, senza detrazioni dei vuoti per canne fumarie, lucernari o parti sporgenti di superficie inferiore a mq.1.00			
	SAR22_AT.0005.0003.0001 - Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,03000 ora	43,63000	1,30890
	AT			**1,30890**
	SAR22_PR.0001.0010.0001 - Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	93,00000 cad.	0,01000	0,93000
	SAR22_PR.0047.0001.0005 - Tegole - COPPO tegola con sezione a cuspide dim. 330x420 mm di qualsiasi colore	10,00000 cad.	1,61000	16,10000

		PR			**17,03000**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,65000 ora	31,54000	20,50100
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,70000 ora	26,41000	18,48700
	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,03000 ora	33,08000	0,99240
		RU			**39,98040**
	SAR22_SL.0005.0001.0001	- Malta bastarda - MALTA BASTARDA composta da m³ 1.00 di sabbia, calce idrata e cemento 32.5, resa a piè d'opera con kg 200 di cemento 32.5 e kg 200 di calce idrata	0,03000 m³	189,67817	5,69035
		SL			**5,69035**
		Sommano euro (A)			**64,00965**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,14402 = 1,5% * B)			9,60145
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			7,36111
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**80,97221**
		Incidenza manodopera al 50,88%			*41,19870*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0011.0027	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0011 - Coperture SAR22_0027 - COPERTURA A TETTO CON TEGOLE, dimensioni 450x420 mm, poste in opera con malta bastarda su falde a semplice spiovente o a padiglione, compresa la stilatura laterale e frontale, la formazione dei calmi con coppi, i cordoli laterali, lo sfrido, i tagli alle estremità delle falde e per eventuali compluvi ed escluse eventuali lastre metalliche per la formazione di converse e scossaline; misurata per la superficie effettiva delle falde, senza detrazioni dei vuoti per canne fumarie, lucernari o parti sporgenti di superficie inferiore a mq.1.00				
	SAR22_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,03000 ora	43,63000	1,30890
		AT			**1,30890**
	SAR22_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	150,00000 cad.	0,01000	1,50000
	SAR22_PR.0047.0001.0006	- Tegole - COPPO. Tegola a doppia onda con superficie esterna colorata e lavorata in modo da simulare naturale invecchiamento. Dim. 450x420 mm, di qualsiasi colore	7,50000 cad.	3,64000	27,30000
		PR			**28,80000**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,80000 ora	31,54000	25,23200
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,70000 ora	26,41000	18,48700
	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,03000 ora	33,08000	0,99240
		RU			**44,71140**
	SAR22_SL.0005.0001.0001	- Malta bastarda - MALTA BASTARDA composta da m³ 1.00 di sabbia, calce idrata e cemento 32.5, resa a piè d'opera con kg 200 di cemento 32.5 e kg 200 di calce idrata	0,03000 m³	189,67817	5,69035
		SL			**5,69035**
		Sommano euro (A)			**80,51065**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,18115 = 1,5% * B)			12,07660

	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			9,25873
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**101,84598**
	Incidenza manodopera al 45,1%			*45,92970*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0011.0028	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0011 - Coperture SAR22_0028 - Fornitura e posa in opera di pacchetto di copertura su solaio in legno comprendente: Coperture di tetto con tegole del tipo coppo del borgo dimensioni 450x420 mm, poste in opera con malta bastarda su falde a semplice spiovente o a padiglione; Pannello coibente tipo isolo dello spessore di mm. 80, EPS 150, À = 0,034 W/mK a 10° C; Guaina traspirante dello spessore di mm. Membrana traspirante consigliata per solai in legno Permo Strong 2 bande ades. R3; Pannello in legno dello spessore di mm. 40, lana di legno mineralizzata, À =0,067 W/mK; Barriera al vapore di mm Freno al vapore Wallint T3 2 bande adesive R2; compresa la griglia parapasseri h 50 mm Coppo del Borgo, il colmo ventilato, la stilatura laterale e frontale, la formazione dei calmi con coppi, i cordoli laterali, lo sfrido, i tagli alle estremità delle falde e per eventuali compluvi; misurata per la superficie effettiva delle falde, senza detrazioni dei vuoti per canne fumarie, lucernari o parti sporgenti di superficie inferiore a mq.1.00.				
	SAR22_AT.0005.0003.0001	-	Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,05000 ora	43,63000	2,18150
			AT		**2,18150**
	SAR22_PF.0013.0011.0027	-	Coperture - COPERTURA A TETTO CON TEGOLE, dimensioni 450x420 mm, poste in opera con malta bastarda su falde a semplice spiovente o a padiglione, compresa la stilatura laterale e frontale, la formazione dei calmi con coppi, i cordoli laterali, lo sfrido, i tagli alle estremità delle falde e per eventuali compluvi ed escluse eventuali lastre metalliche per la formazione di converse e scossaline; misurata per la superficie effettiva delle falde, senza detrazioni dei vuoti per canne fumarie, lucernari o parti sporgenti di superficie inferiore a mq.1.00	1,00000 m²	80,51065	80,51065
			PF		**80,51065**
	SAR22_PR.0001.0010.0001	-	Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	140,00000 cad.	0,01000	1,40000
	SAR22_PR.0047.0003.0004	-	Pannelli - PANNELLO ISOLANTE in EPS150, sagomato con listelli per il posizionamento delle tegole, con conducibilità termica a 10°C pari a 0,034 W/mqK, resistenza a compressione pari a 150 kPa, in Euroclasse E di reazione al fuoco secondo la norma UNI EN 13509:2019. Spessore del pannello 80 mm	1,05000 m²	26,14000	27,44700
	SAR22_PR.0047.0003.0006	-	Pannelli - PANNELLO ISOLANTE in lana di legno di abete mineralizzata e legata con cemento Potland ad alta resistenza, con conducibilità termica a 10°C pari a 0,067 W/mqK, resistenza a compressione pari ad almeno 200 kPa; in euroclasse B-s1,d0 di reazione al fuoco secondo la norma UNI EN 13509:2019. Spessore del pannello 40 mm.	1,05000 m²	19,64000	20,62200
	SAR22_PR.0047.0003.0007	-	Pannelli - Freno al vapore a 3 strati, idoneo per ogni tipologia di tetto a falda, con posa ordinaria sotto l'isolante. L'elemento è costituito da 2 strati esterni protettivi idrofobizzati in polipropilene e da un film in poliolefina. L'elemento è marcato CE; e si trova in euroclasse E di reazione al fuoco secondo la norma UNI EN 13509:2019. Il fissaggio dell'elemento è garantito da due nastri acrilici adesivi laterali.	1,05000 m²	2,57000	2,69850
	SAR22_PR.0047.0003.0008	-	Pannelli - Membrana altamente traspirante a 4 strati, rinforzata con robusta struttura reticolare.I due strati esterni protettivi idrofobizzati sono realizzati in polipropilene; la membrana funzionale centrale in poliolefina e la griglia di rinforzo in nylon rinforzato. Il materiale è certificato CE, ha spessore indicativo di 0,5 mm, è in	1,05000 m²	2,99000	3,13950

		classe R3 di resistenza alla lacerazione, è in classe W1 di resistenza alla penetrazione dell'acqua. Il fissaggio dell'elemento è garantito da due nastri acrilici adesivi laterali.			
	SAR22_PR.0047.0004.0002	- PARAPASSERI - Parapasseri per coppi a doppia onda, con 4 viti/tasselli 4 x 30 / 4 x 45 mm, h 50 mm	0,33000 m	18,79000	6,20070
		PR			**61,50770**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,40000 ora	31,54000	12,61600
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,40000 ora	26,41000	10,56400
	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,01000 ora	33,08000	0,33080
		RU			**23,51080**
		Sommano euro (A)			**167,71065**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,37735 = 1,5% * B)			25,15660
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			19,28673
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**212,15398**
		Incidenza manodopera al 32,73%			*69,44050*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0011.0029	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0011 - Coperture SAR22_0029 - Fornitura e posa in opera di pacchetto di copertura su solaio in latero cemento comprendente: Coperture di tetto con coppo a doppia onda dimensioni 450x420 mm, poste in opera con malta bastarda su falde a semplice spiovente o a padiglione; Pannello coibente tipo isolo dello spessore di mm. 80, EPS 150, À = 0,034 W/mK a 10° C; Guaina traspirante dello spessore di mm. Membrana traspirante consigliata per solai in latero cemento; compresa la griglia parapasseri h 50 mm , il colmo ventilato, la stilatura laterale e frontale, la formazione dei calmi con coppi, i cordoli laterali, lo sfrido, i tagli alle estremità delle falde e per eventuali compluvi; misurata per la superficie effettiva delle falde, senza detrazioni dei vuoti per canne fumarie, lucernari o parti sporgenti di superficie inferiore a mq.1.00.				
	SAR22_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,05000 ora	43,63000	2,18150
		AT			**2,18150**
	SAR22_PF.0013.0011.0027	- Coperture - COPERTURA A TETTO CON TEGOLE, dimensioni 450x420 mm, poste in opera con malta bastarda su falde a semplice spiovente o a padiglione, compresa la stilatura laterale e frontale, la formazione dei calmi con coppi, i cordoli laterali, lo sfrido, i tagli alle estremità delle falde e per eventuali compluvi ed escluse eventuali lastre metalliche per la formazione di converse e scossaline; misurata per la superficie effettiva delle falde, senza detrazioni dei vuoti per canne fumarie, lucernari o parti sporgenti di superficie inferiore a mq.1.00	1,00000 m²	80,51065	80,51065
		PF			**80,51065**
	SAR22_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	150,00000 cad.	0,01000	1,50000
	SAR22_PR.0047.0003.0004	- Pannelli - PANNELLO ISOLANTE in EPS150, sagomato con listelli per il posizionamento delle tegole, con conducibilità termica a 10°C pari a 0,034 W/mqK, resistenza a compressione pari a 150 kPa, in Euroclasse E di reazione al fuoco secondo la norma UNI EN 13509:2019. Spessore del pannello 80 mm	1,05000 m²	26,14000	27,44700
	SAR22_PR.0047.0003.0009	- Pannelli - Membrana altamente traspirante a 4 strati, indicata per l'aggrappaggio del cordolo in malta in tetti con caldana in	1,05000 m²	5,51000	5,78550

		calcestruzzo. I due strati esterni protettivi idrofobizzati sono realizzati in polipropilene (con lo strato superiore costituito da un feltro in modo da consentire l'aggrappaggio del cordolo in malta); la membrana funzionale centrale in poliolefina e la griglia di rinforzo in nylon rinforzato.Il materiale è certificato CE, ha spessore indicativo di 0,5 mm, è in classe R3 di resistenza alla lacerazione, è in classe W1 di resistenza alla penetrazione dell'acqua. Il fissaggio dell'elemento è garantito da due bande adesiva: una in acrile per la sovrapposizione delle membrane, una in butile per garantire l'aggrappaggio alla sottostante struttura in calcestruzzo.			
	SAR22_PR.0047.0004.0002	- PARAPASSERI - Parapasseri per coppi a doppia onda, con 4 viti/tasselli 4 x 30 / 4 x 45 mm, h 50 mm	0,33000 m	18,79000	6,20070
		PR			**40,93320**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	1,00000 ora	31,54000	31,54000
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	1,00000 ora	26,41000	26,41000
	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,10000 ora	33,08000	3,30800
		RU			**61,25800**
		Sommano euro (A)			**184,88335**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,41599 = 1,5% * B)			27,73250
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			21,26159
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**233,87744**
		Incidenza manodopera al 45,83%			*107,18770*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0012.0001	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0012 - Gronde e pluviali SAR22_0001 - CANALE DI GRONDA IN PVC ANTIURTO, estruso a doppia parete, a sezione rettangolare 12x10 cm, dato in opera completo di giunti elastici, coprigiunti, angoli, bocchelli di innesto al pluviale, staffe etc e compresi tagli, sfridi, tasselli, sigillanti etc				
	SAR22_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	52,00000 cad.	0,01000	0,52000
	SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	26,00000 cad.	0,01050	0,27300
		PR			**0,79300**
	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,16000 ora	29,30000	4,68800
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,16000 ora	26,41000	4,22560
	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,01000 ora	33,08000	0,33080
		RU			**9,24440**
	SAR22_SL.0044.0003.0001	- Canale - CANALE DI GRONDA in PVC antiurto estruso, a doppia parete, sez.12x10 (svil.420 mm.), completo di pezzi speciali (giunto elastico, coprigiunto, angoli, testate, bocchelle, staffe in lamiera plastificata)	1,03000 m	34,24820	35,27565
		SL			**35,27565**
		Sommano euro (A)			**45,31305**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,10195 = 1,5% * B)			6,79696
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			5,21100
		TOTALE (A + B + C) euro / m			

				57,32101
	Incidenza manodopera al 16,19%			*9,27976*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0012.0002	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0012 - Gronde e pluviali SAR22_0002 - CANALE DI GRONDA IN LAMIERA DI RAME sezione 12x10 cm, spessore 0,8 mm, dato in opera completo di testate guarnizioni, angoli, bocchelli di innesto al pluviale, staffe etc e compresi tagli, sfridi, tasselli, sigillanti etc			
	SAR22_PR.0001.0010.0001 - Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	10,00000 cad.	0,01000	0,10000
	SAR22_PR.0001.0014.0001 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	10,00000 cad.	0,01050	0,10500
	PR			**0,20500**
	SAR22_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,08000 ora	29,30000	2,34400
	SAR22_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,01000 ora	33,08000	0,33080
	RU			**2,67480**
	SAR22_SL.0044.0003.0002 - Canale - CANALE DI GRONDA in lamiera di RAME sez.12x10, completo di giunti e guarnizioni, testate, angoli, bocchelle, staffe d'ancoraggio etc.	1,03000 m	68,67330	70,73350
	SL			**70,73350**
	Sommano euro (A)			**73,61330**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,16563 = 1,5% * B)			11,04200
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			8,46553
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**93,12083**
	Incidenza manodopera al 2,99%			*2,78361*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0012.0003	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0012 - Gronde e pluviali SAR22_0003 - CANALE DI GRONDA IN LAMIERA DI ALLUMINIO 10x10 cm, spessore 0,8 mm, a sezione rettangolare o semicircolare dello sviluppo di cm 50, dato in opera completo di testate, angoli, bocchelli di innesto al pluviale, staffe etc e compresi tagli, sfridi, tasselli, sigillanti etc			
	SAR22_PR.0001.0010.0001 - Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	52,00000 cad.	0,01000	0,52000
	SAR22_PR.0001.0014.0001 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	54,00000 cad.	0,01050	0,56700
	SAR22_PR.0001.0014.0003 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	1,00000 cad.	0,01050	0,01050
	PR			**1,09750**
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,10000 ora	31,54000	3,15400
	SAR22_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,16000 ora	29,30000	4,68800
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,40000 ora	26,41000	10,56400
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,10000 ora	26,41000	2,64100
	SAR22_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,01000 ora	33,08000	0,33080
	RU			**21,37780**
	SAR22_SL.0006.0003.0003 - Lamiere - LAMIERE DI ALLUMINIO, piane e ondulate prezzo base	4,12130 kg	1,29350	5,33090

	SL			**5,33090**
	Sommano euro (A)			**27,80620**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,06256 = 1,5% * B)			4,17093
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			3,19771
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**35,17484**
	Incidenza manodopera al 61,18%			*21,51928*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0012.0004	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0012 - Gronde e pluviali SAR22_0004 - DISCENDENTE PLUVIALE IN TUBO DI PVC A SEZIONE CIRCOLARE, colore grigio/marrone, dato in opera compresi collari fermatubo, tasselli, sigillanti, eventuali curve, sfridi, tagli etc diametro 80 mm			
	SAR22_PR.0001.0010.0001 - Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	52,00000 cad.	0,01000	0,52000
	SAR22_PR.0001.0014.0001 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	79,00000 cad.	0,01050	0,82950
	PR			**1,34950**
	SAR22_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,13330 ora	29,30000	3,90569
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,25000 ora	26,41000	6,60250
	RU			**10,50819**
	SAR22_SL.0044.0001.0003 - Pluviale - PLUVIALE IN PVC a sezione circolare, colore grigio/marrone, compresa incidenza curve, braghe e collari con tassello diam. 80 mm	1,05000 m	9,25224	9,71485
	SL			**9,71485**
	Sommano euro (A)			**21,57254**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,04854 = 1,5% * B)			3,23588
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			2,48084
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**27,28926**
	Incidenza manodopera al 38,6%			*10,53315*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0012.0005	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0012 - Gronde e pluviali SAR22_0005 - DISCENDENTE PLUVIALE IN TUBO DI PVC A SEZIONE CIRCOLARE, colore grigio/marrone, dato in opera compresi collari fermatubo, tasselli, sigillanti, eventuali curve, sfridi, tagli etc diametro 100 mm			
	SAR22_PR.0001.0010.0001 - Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	52,00000 cad.	0,01000	0,52000
	SAR22_PR.0001.0014.0001 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	51,00000 cad.	0,01050	0,53550
	PR			**1,05550**
	SAR22_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,16670 ora	29,30000	4,88431
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,25000 ora	26,41000	6,60250
	RU			**11,48681**
	SAR22_SL.0044.0001.0004 - Pluviale - PLUVIALE IN PVC a sezione circolare, colore grigio/marrone, compresa incidenza curve, braghe e collari con tassello diam.100 m/m	1,05000 m	10,43318	10,95484

	SL			**10,95484**
	Sommano euro (A)			**23,49715**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,05287 = 1,5% * B)			3,52457
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			2,70217
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**29,72389**
	Incidenza manodopera al 38,73%			*11,51177*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0012.0006	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0012 - Gronde e pluviali SAR22_0006 - DISCENDENTE PLUVIALE IN TUBO DI PVC A SEZIONE QUADRA, colore grigio/marrone, dato in opera compresi collari fermatubo, tasselli, sigillanti, eventuali curve, sfridi, tagli etc SEZIONE 80X80			
	SAR22_PR.0001.0010.0001 - Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	52,00000 cad.	0,01000	0,52000
	SAR22_PR.0001.0014.0001 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	57,00000 cad.	0,01050	0,59850
	PR			**1,11850**
	SAR22_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,15000 ora	29,30000	4,39500
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,25000 ora	26,41000	6,60250
	RU			**10,99750**
	SAR22_SL.0044.0001.0001 - Pluviale - PLUVIALE IN PVC a sezione quadra, colore grigio/marrone, compresa incidenza curve, braghe e collari con tassello sezione 80x80	1,05000 m	10,37318	10,89184
	SL			**10,89184**
	Sommano euro (A)			**23,00784**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,05177 = 1,5% * B)			3,45118
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			2,64590
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**29,10492**
	Incidenza manodopera al 37,87%			*11,02246*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0012.0007	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0012 - Gronde e pluviali SAR22_0007 - DISCENDENTE PLUVIALE IN TUBO DI PVC A SEZIONE QUADRA, colore grigio/marrone, dato in opera compresi collari fermatubo, tasselli, sigillanti, eventuali curve, sfridi, tagli etc SEZIONE 100X100			
	SAR22_PR.0001.0010.0001 - Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	52,00000 cad.	0,01000	0,52000
	SAR22_PR.0001.0014.0001 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	73,00000 cad.	0,01050	0,76650
	PR			**1,28650**
	SAR22_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,16670 ora	29,30000	4,88431
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,25000 ora	26,41000	6,60250
	RU			**11,48681**
	SAR22_SL.0044.0001.0002 - Pluviale - PLUVIALE IN PVC a sezione quadra, colore grigio/marrone, compresa incidenza curve, braghe e collari con tassello sezione 100x100	1,05000 m	11,97497	12,57372

	SL			**12,57372**
	Sommano euro (A)			**25,34703**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,05703 = 1,5% * B)			3,80205
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			2,91491
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**32,06399**
	Incidenza manodopera al 35,9%			*11,51177*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0012.0008	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0012 - Gronde e pluviali SAR22_0008 - DISCENDENTE PLUVIALE IN TUBO DI RAME A SEZIONE CIRCOLARE, diametro 80, dato in opera compresi collari fermatubo, tasselli, sigillanti, eventuali curve, sfridi, tagli etc			
	SAR22_PR.0001.0010.0001 - Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	10,00000 cad.	0,01000	0,10000
	SAR22_PR.0001.0014.0001 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	10,00000 cad.	0,01050	0,10500
	PR			**0,20500**
	SAR22_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,06670 ora	29,30000	1,95431
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,06670 ora	26,41000	1,76155
	RU			**3,71586**
	SAR22_SL.0044.0001.0005 - Pluviale - PLUVIALE IN RAME DIAM.80 compresa l' incidenza di curve, braghe, collari fermatubo etc.	1,05000 m	51,85188	54,44447
	SL			**54,44447**
	Sommano euro (A)			**58,36533**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,13132 = 1,5% * B)			8,75480
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			6,71201
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**73,83214**
	Incidenza manodopera al 5,18%			*3,82678*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0012.0009	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0012 - Gronde e pluviali SAR22_0009 - TERMINALE PER PLUVIALE IN PVC ANTIURTO pedonale, a sezione circolare, colore grigio/marrone, h 2.00 con curva e bicchiere di innesto, dato in opera compresi raccordi e ancoraggio alla muratura diametro 80 mm			
	SAR22_PR.0001.0010.0001 - Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	11,00000 cad.	0,01000	0,11000
	PR			**0,11000**
	SAR22_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,50000 ora	29,30000	14,65000
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	1,25000 ora	26,41000	33,01250
	RU			**47,66250**
	SAR22_SL.0044.0001.0003 - Pluviale - PLUVIALE IN PVC a sezione circolare, colore grigio/marrone, compresa incidenza curve, braghe e collari con tassello diam. 80 mm	1,00000 m	9,25224	9,25224
	SL			**9,25224**

	Sommano euro (A)			**57,02474**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,12831 = 1,5% * B)			8,55371
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			6,55785
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**72,13630**
	Incidenza manodopera al 66,11%			*47,68627*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0012.0010	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0012 - Gronde e pluviali SAR22_0010 - TERMINALE PER PLUVIALE IN PVC ANTIURTO pedonale, a sezione circolare, colore grigio/marrone, h 2.00 con curva e bicchiere di innesto, dato in opera compresi raccordi e ancoraggio alla muratura diametro 100 mm			
	SAR22_PR.0001.0010.0001 - Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	74,00000 cad.	0,01000	0,74000
	PR			**0,74000**
	SAR22_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,56250 ora	29,30000	16,48125
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	1,25000 ora	26,41000	33,01250
	RU			**49,49375**
	SAR22_SL.0044.0001.0004 - Pluviale - PLUVIALE IN PVC a sezione circolare, colore grigio/marrone, compresa incidenza curve, braghe e collari con tassello diam.100 m/m	1,00000 m	10,43318	10,43318
	SL			**10,43318**
	Sommano euro (A)			**60,66693**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,13650 = 1,5% * B)			9,10004
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			6,97670
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**76,74367**
	Incidenza manodopera al 64,52%			*49,51752*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0012.0011	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0012 - Gronde e pluviali SAR22_0011 - TERMINALE PER PLUVIALE IN PVC ANTIURTO pedonale, a sezione quadra, colore grigio/ marrone, h 2.00 con curva e bicchiere di innesto, dato in opera compresi raccordi e ancoraggio alla muratura sezione 80x80 mm			
	SAR22_PR.0001.0010.0001 - Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	26,00000 cad.	0,01000	0,26000
	PR			**0,26000**
	SAR22_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,50000 ora	29,30000	14,65000
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,50000 ora	26,41000	13,20500
	RU			**27,85500**
	SAR22_SL.0044.0002.0001 - Terminale - TERMINALE PER PLUVIALE IN PVC, antiurto pedonale con curva, a sezione quadra h=2 00, colore grigio/marrone, compresi collari di ancoraggio sezione 80x80	1,00000 cad.	38,98435	38,98435
	SL			**38,98435**
	Sommano euro (A)			**67,09935**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,15097 = 1,5% * B)			10,06490

	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			7,71643
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**84,88068**
	Incidenza manodopera al 32,9%			*27,92895*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0012.0012	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0012 - Gronde e pluviali SAR22_0012 - TERMINALE PER PLUVIALE IN PVC ANTIURTO pedonale, a sezione quadra, colore grigio/ marrone, h 2.00 con curva e bicchiere di innesto, dato in opera compresi raccordi e ancoraggio alla muratura sezione 100x100 mm			
	SAR22_PR.0001.0010.0001 - Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	26,00000 cad.	0,01000	0,26000
	PR			**0,26000**
	SAR22_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,50000 ora	29,30000	14,65000
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,50000 ora	26,41000	13,20500
	RU			**27,85500**
	SAR22_SL.0044.0002.0002 - Terminale - TERMINALE PER PLUVIALE IN PVC, antiurto pedonale con curva, a sezione quadra h=2 00, colore grigio/marrone, compresi collari di ancoraggio sezione 100x100	1,00000 cad.	52,01435	52,01435
	SL			**52,01435**
	Sommano euro (A)			**80,12935**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,18029 = 1,5% * B)			12,01940
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			9,21488
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**101,36363**
	Incidenza manodopera al 27,55%			*27,92895*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0012.0013	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0012 - Gronde e pluviali SAR22_0013 - TERMINALE PER PLUVIALE IN GHISA a sezione circolare, h 2.00 con piede curvo, dato in opera compreso raccordo e ancoraggio alla muratura diametro 80 mm			
	SAR22_PR.0001.0010.0001 - Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	143,00000 cad.	0,01000	1,43000
	PR			**1,43000**
	SAR22_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,62500 ora	29,30000	18,31250
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,75000 ora	26,41000	19,80750
	RU			**38,12000**
	SAR22_SL.0044.0002.0003 - Terminale - TERMINALE IN GHISA per pluviali a sezione circolare diam.80 - h.2.00 con curva	1,00000 cad.	65,74240	65,74240
	SL			**65,74240**
	Sommano euro (A)			**105,29240**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,23691 = 1,5% * B)			15,79386
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			12,10863
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**133,19489**
	Incidenza manodopera al 29,41%			*39,17640*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0012.0014	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0012 - Gronde e pluviali SAR22_0014 - TERMINALE PER PLUVIALE IN GHISA a sezione circolare, h 2.00 con piede curvo, dato in opera compreso raccordo e ancoraggio alla muratura diametro 100 mm			
	SAR22_PR.0001.0010.0001 - Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	135,00000 cad.	0,01000	1,35000
	PR			**1,35000**
	SAR22_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,56250 ora	29,30000	16,48125
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,93750 ora	26,41000	24,75938
	RU			**41,24063**
	SAR22_SL.0044.0002.0004 - Terminale - TERMINALE IN GHISA per pluviali a sezione circolare diam.100 - h.2.00 con curva	1,00000 cad.	87,96240	87,96240
	SL			**87,96240**
	Sommano euro (A)			**130,55303**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,29374 = 1,5% * B)			19,58295
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			15,01360
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**165,14958**
	Incidenza manodopera al 25,61%			*42,29703*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0012.0015	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0012 - Gronde e pluviali SAR22_0015 - TERMINALE PER PLUVIALE IN GHISA a sezione circolare, diametro 100, con piede diritto, dato in opera compreso l'ancoraggio alla muratura e l'inserimento nel pozzetto alla base h=1,50 m			
	SAR22_PR.0001.0010.0001 - Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	39,00000 cad.	0,01000	0,39000
	PR			**0,39000**
	SAR22_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,25000 ora	29,30000	7,32500
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,25000 ora	26,41000	6,60250
	RU			**13,92750**
	SAR22_SL.0044.0002.0006 - Terminale - TERMINALE IN GHISA per pluviali a sezione circolare diam.100 - h.1,50 diritto	1,00000 cad.	82,78240	82,78240
	SL			**82,78240**
	Sommano euro (A)			**97,09990**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,21847 = 1,5% * B)			14,56499
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			11,16649
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**122,83138**
	Incidenza manodopera al 12,2%			*14,98390*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0012.0016	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0012 - Gronde e pluviali SAR22_0016 - TERMINALE PER PLUVIALE IN GHISA a sezione circolare, diametro 100, con piede diritto, dato in opera compreso l'ancoraggio alla muratura e l'inserimento nel pozzetto alla base h=2,00 m			

	SAR22_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	106,00000 cad.	0,01000	1,06000
		PR			**1,06000**
	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,50000 ora	29,30000	14,65000
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,75000 ora	26,41000	19,80750
		RU			**34,45750**
	SAR22_SL.0044.0002.0005	- Terminale - TERMINALE IN GHISA per pluviali a sezione circolare diam.100 - h.2.00 diritto	1,00000 cad.	85,90240	85,90240
		SL			**85,90240**
		Sommano euro (A)			**121,41990**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,27319 = 1,5% * B)			18,21299
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			13,96329
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**153,59618**
		Incidenza manodopera al 23,12%			*35,51390*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0012.0017	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0012 - Gronde e pluviali SAR22_0017 - BOCCHETTONE DI SCARICO IN MATERIALE PLASTICO, del tipo ad inserimento diretto verticale nel discendente, con codolo da mm 250, in opera compreso parafoglia o paraghiaia in PVC per inserimento in tubo Fi diam 80 mm				
	SAR22_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	43,00000 cad.	0,01000	0,43000
	SAR22_PR.0052.0003.0001	- Bocchettone e raccordi - BOCCHETTONE DI SCARICO in materiale plastico, del tipo ad inserimento diretto verticale, con codolo antirigurgito da mm 250 per tubo diametro 80 mm	1,00000 cad.	6,39000	6,39000
	SAR22_PR.0052.0004.0002	- Parafoglia e/o paraghiaia - PARAFOGLIA E/O PARAGHIAIA PER BOCCHETTONE DI SCARICO, in materiale plastico per sezione circolare da 75 a 125 mm	1,00000 cad.	1,95000	1,95000
		PR			**8,77000**
	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,15000 ora	29,30000	4,39500
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,43000 ora	26,41000	11,35630
		RU			**15,75130**
		Sommano euro (A)			**24,52130**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,05517 = 1,5% * B)			3,67820
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			2,81995
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**31,01945**
		Incidenza manodopera al 50,78%			*15,75130*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0012.0018	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0012 - Gronde e pluviali SAR22_0018 - BOCCHETTONE DI SCARICO IN MATERIALE PLASTICO, del tipo ad inserimento diretto verticale nel discendente, con codolo da mm 250, in opera compreso parafoglia o paraghiaia in PVC per inserimento in tubo Fi diam 100 mm				
	SAR22_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	86,00000 cad.	0,01000	0,86000
	SAR22_PR.0052.0003.0002	- Bocchettone e raccordi - BOCCHETTONE DI	1,00000	6,57000	6,57000

		SCARICO in materiale plastico, del tipo ad inserimento diretto verticale, con codolo antirigurgito da mm 250 per tubo diametro 100 mm	cad.		
	SAR22_PR.0052.0004.0002	- Parafoglia e/o paraghiaia - PARAFOGLIA E/O PARAGHIAIA PER BOCCHETTONE DI SCARICO, in materiale plastico per sezione circolare da 75 a 125 mm	1,00000 cad.	1,95000	1,95000
		PR			**9,38000**
	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,20000 ora	29,30000	5,86000
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,42000 ora	26,41000	11,09220
		RU			**16,95220**
		Sommano euro (A)			**26,33220**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,05925 = 1,5% * B)			3,94983
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			3,02820
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**33,31023**
		Incidenza manodopera al 50,89%			*16,95220*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0012.0019	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0012 - Gronde e pluviali SAR22_0019 - BOCCHETTONE DI SCARICO IN MATERIALE PLASTICO, del tipo ad angolo nel discendente, a sezione quadra 100x100 in opera compreso parafoglia o paraghiaia in PVC con codolo l=300 mm				
	SAR22_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	130,00000 cad.	0,01000	1,30000
	SAR22_PR.0052.0003.0003	- Bocchettone e raccordi - BOCCHETTONE DI SCARICO in materiale plastico, del tipo ad angolo, sezione 100x100 lunghezza mm 300	1,00000 cad.	17,17000	17,17000
	SAR22_PR.0052.0004.0002	- Parafoglia e/o paraghiaia - PARAFOGLIA E/O PARAGHIAIA PER BOCCHETTONE DI SCARICO, in materiale plastico per sezione circolare da 75 a 125 mm	1,00000 cad.	1,95000	1,95000
		PR			**20,42000**
	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,15000 ora	29,30000	4,39500
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,30000 ora	26,41000	7,92300
		RU			**12,31800**
		Sommano euro (A)			**32,73800**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,07366 = 1,5% * B)			4,91070
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			3,76487
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**41,41357**
		Incidenza manodopera al 29,74%			*12,31800*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0012.0020	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0012 - Gronde e pluviali SAR22_0020 - BOCCHETTONE DI SCARICO IN MATERIALE PLASTICO, del tipo ad angolo nel discendente, a sezione quadra 100x100 in opera compreso parafoglia o paraghiaia in PVC con codolo l=425 mm				
	SAR22_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	129,00000 cad.	0,01000	1,29000
	SAR22_PR.0052.0003.0004	- Bocchettone e raccordi - BOCCHETTONE DI SCARICO in materiale plastico, del tipo ad angolo, sezione 100x100 lunghezza mm 425	1,00000 cad.	18,94000	18,94000

	SAR22_PR.0052.0004.0002	- Parafoglia e/o paraghiaia - PARAFOGLIA E/O PARAGHIAIA PER BOCCHETTONE DI SCARICO, in materiale plastico per sezione circolare da 75 a 125 mm	1,00000 cad.	1,95000	1,95000
		PR			**22,18000**
	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,15000 ora	29,30000	4,39500
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,34000 ora	26,41000	8,97940
		RU			**13,37440**
		Sommano euro (A)			**35,55440**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,08000 = 1,5% * B)			5,33316
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			4,08876
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**44,97632**
		Incidenza manodopera al 29,74%			*13,37440*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0012.0021	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0012 - Gronde e pluviali SAR22_0021 - RACCORDO IN MATERIALE PLASTICO per il collegamento del bocchettone di scarico del tipo ad angolo, sezione quadra 100x100 mm, con discendente a sezione circolare, dato in opera compresi sigillanti e collegamenti per collegamento a tubo Fi 80 mm				
	SAR22_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	99,00000 cad.	0,01000	0,99000
	SAR22_PR.0052.0003.0005	- Bocchettone e raccordi - RACCORDO PER COLLEGAMENTO BOCCHETTONE DI SCARICO in materiale plastico, del tipo ad angolo, sezione 100x100, con discendente a sezione circolare diametro 80 mm	1,00000 cad.	5,33000	5,33000
		PR			**6,32000**
	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,10000 ora	29,30000	2,93000
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,18000 ora	26,41000	4,75380
		RU			**7,68380**
		Sommano euro (A)			**14,00380**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03151 = 1,5% * B)			2,10057
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			1,61044
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**17,71481**
		Incidenza manodopera al 43,38%			*7,68380*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0012.0022	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0012 - Gronde e pluviali SAR22_0022 - RACCORDO IN MATERIALE PLASTICO per il collegamento del bocchettone di scarico del tipo ad angolo, sezione quadra 100x100 mm, con discendente a sezione circolare, dato in opera compresi sigillanti e collegamenti per collegamento a tubo Fi 100 mm				
	SAR22_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	82,00000 cad.	0,01000	0,82000
	SAR22_PR.0052.0003.0006	- Bocchettone e raccordi - RACCORDO PER COLLEGAMENTO BOCCHETTONE DI SCARICO in materiale plastico, del tipo ad angolo, sezione 100x100, con discendente a sezione circolare diametro 100 mm	1,00000 cad.	7,70000	7,70000
		PR			**8,52000**
	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,10000 ora	29,30000	2,93000

	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,15000 ora	26,41000	3,96150
		RU			**6,89150**
		Sommano euro (A)			**15,41150**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03468 = 1,5% * B)			2,31173
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			1,77232
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**19,49555**
		Incidenza manodopera al 35,35%			*6,89150*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0012.0023	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0012 - Gronde e pluviali SAR22_0023 - BOCCHETTONE DI SCARICO IN PIOMBO con codolo diritto o ad angolo, realizzato con TUBO DI PIOMBO Fi 80 e piastra pure di piombo 350x350x3 mm, dato in opera compreso il raccordo al discendente e il parafoglia in PVC con codolo l=250 mm				
	SAR22_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	52,00000 cad.	0,01000	0,52000
	SAR22_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	136,00000 cad.	0,01000	1,36000
	SAR22_PR.0052.0004.0001	- Parafoglia e/o paraghiaia - PARAFOGLIA E/O PARAGHIAIA PER BOCCHETTONE DI SCARICO, in materiale plastico per sezione quadra 100x100	1,00000 cad.	1,95000	1,95000
		PR			**3,83000**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800
	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,20000 ora	29,30000	5,86000
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,20000 ora	26,41000	5,28200
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,40000 ora	26,41000	10,56400
		RU			**28,01400**
	SAR22_SL.0061.0001.0001	- Tubo o lastre - TUBO DI PIOMBO per scarichi, spessore mm 3, in canne diametro mm 80x84,6	0,26250 m	10,30060	2,70391
	SAR22_SL.0061.0001.0003	- Tubo o lastre - PIOMBO in lastre spessore mm 3	0,12860 m²	54,43120	6,99985
		SL			**9,70376**
		Sommano euro (A)			**41,54776**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,09348 = 1,5% * B)			6,23216
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			4,77799
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**52,55791**
		Incidenza manodopera al 53,56%			*28,15126*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0012.0024	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0012 - Gronde e pluviali SAR22_0024 - BOCCHETTONE DI SCARICO IN PIOMBO con codolo diritto o ad angolo, realizzato con TUBO DI PIOMBO Fi 80 e piastra pure di piombo 350x350x3 mm, dato in opera compreso il raccordo al discendente e il parafoglia in PVC con codolo l=400 mm				
	SAR22_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	52,00000 cad.	0,01000	0,52000
	SAR22_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	82,00000 cad.	0,01000	0,82000
	SAR22_PR.0052.0004.0001	- Parafoglia e/o paraghiaia - PARAFOGLIA E/O PARAGHIAIA PER BOCCHETTONE DI	1,00000 cad.	1,95000	1,95000

		SCARICO, in materiale plastico per sezione quadra 100x100			
		PR			**3,29000**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800
	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,20000 ora	29,30000	5,86000
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,20000 ora	26,41000	5,28200
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,40000 ora	26,41000	10,56400
		RU			**28,01400**
	SAR22_SL.0061.0001.0001	- Tubo o lastre - TUBO DI PIOMBO per scarichi, spessore mm 3, in canne diametro mm 80x84,6	0,42000 m	10,30060	4,32625
	SAR22_SL.0061.0001.0003	- Tubo o lastre - PIOMBO in lastre spessore mm 3	0,12860 m²	54,43120	6,99985
		SL			**11,32610**
		Sommano euro (A)			**42,63010**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,09592 = 1,5% * B)			6,39452
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			4,90246
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**53,92708**
		Incidenza manodopera al 52,28%			*28,19285*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0012.0025	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0012 - Gronde e pluviali SAR22_0025 - BOCCHETTONE DI SCARICO IN PIOMBO con codolo diritto o ad angolo, realizzato con TUBO DI PIOMBO Fi 100 e piastra pure di piombo 350x350x3 mm, dato in opera compreso il raccordo al discendente e il parafoglia in PVC con codolo l=250 mm				
	SAR22_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	52,00000 cad.	0,01000	0,52000
	SAR22_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	95,00000 cad.	0,01000	0,95000
	SAR22_PR.0052.0004.0001	- Parafoglia e/o paraghiaia - PARAFOGLIA E/O PARAGHIAIA PER BOCCHETTONE DI SCARICO, in materiale plastico per sezione quadra 100x100	1,00000 cad.	1,95000	1,95000
		PR			**3,42000**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800
	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,20000 ora	29,30000	5,86000
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,20000 ora	26,41000	5,28200
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,40000 ora	26,41000	10,56400
		RU			**28,01400**
	SAR22_SL.0061.0001.0002	- Tubo o lastre - TUBO DI PIOMBO per scarichi, spessore mm 3, in canne diametro mm 100x106	0,26250 m	12,16060	3,19216
	SAR22_SL.0061.0001.0003	- Tubo o lastre - PIOMBO in lastre spessore mm 3	0,12860 m²	54,43120	6,99985
		SL			**10,19201**
		Sommano euro (A)			**41,62601**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,09366 = 1,5% * B)			6,24390
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			4,78699
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**52,65690**

	Incidenza manodopera al 53,46%			*28,15126*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0012.0026	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0012 - Gronde e pluviali SAR22_0026 - BOCCHETTONE DI SCARICO IN PIOMBO con codolo diritto o ad angolo, realizzato con TUBO DI PIOMBO Fi 100 e piastra pure di piombo 350x350x3 mm, dato in opera compreso il raccordo al discendente e il parafoglia in PVC con codolo l=400 mm			
	SAR22_PR.0001.0010.0001 - Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	52,00000 cad.	0,01000	0,52000
	SAR22_PR.0001.0010.0001 - Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	144,00000 cad.	0,01000	1,44000
	SAR22_PR.0052.0004.0001 - Parafoglia e/o paraghiaia - PARAFOGLIA E/O PARAGHIAIA PER BOCCHETTONE DI SCARICO, in materiale plastico per sezione quadra 100x100	1,00000 cad.	1,95000	1,95000
	PR			**3,91000**
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800
	SAR22_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,20000 ora	29,30000	5,86000
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,20000 ora	26,41000	5,28200
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,45000 ora	26,41000	11,88450
	RU			**29,33450**
	SAR22_SL.0061.0001.0002 - Tubo o lastre - TUBO DI PIOMBO per scarichi, spessore mm 3, in canne diametro mm 100x106	0,42000 m	12,16060	5,10745
	SAR22_SL.0061.0001.0003 - Tubo o lastre - PIOMBO in lastre spessore mm 3	0,12860 m²	54,43120	6,99985
	SL			**12,10730**
	Sommano euro (A)			**45,35180**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,10204 = 1,5% * B)			6,80277
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			5,21546
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**57,37003**
	Incidenza manodopera al 51,44%			*29,51335*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0012.0027	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0012 - Gronde e pluviali SAR22_0027 - CHIUSINO SIFONATO IN PVC ANTISHOCK, con griglia mobile, dato in opera compreso il raccordo a bocchettone o pozzetto, le sigillature etc dim. mm 100x100 con scarico Fi 32-80			
	SAR22_PR.0001.0010.0001 - Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	72,00000 cad.	0,01000	0,72000
	SAR22_PR.0052.0005.0001 - Chiusino - CHIUSINO SIFONATO IN PVC ANTISHOCKdim. mm 100x100 con scarico diametro 32-80	1,00000 cad.	3,56000	3,56000
	PR			**4,28000**
	SAR22_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,20000 ora	29,30000	5,86000
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,20000 ora	26,41000	5,28200
	RU			**11,14200**
	Sommano euro (A)			**15,42200**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03470 = 1,5% * B)			2,31330
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			1,77353

	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**19,50883**
	Incidenza manodopera al 57,11%			*11,14200*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0012.0028	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0012 - Gronde e pluviali SAR22_0028 - CHIUSINO SIFONATO IN PVC ANTISHOCK, con griglia mobile, dato in opera compreso il raccordo a bocchettone o pozzetto, le sigillature etc dim. mm 150x150 con scarico Fi 40-125			
	SAR22_PR.0001.0010.0001 - Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	98,00000 cad.	0,01000	0,98000
	SAR22_PR.0052.0005.0002 - Chiusino - CHIUSINO SIFONATO IN PVC ANTISHOCKdim. mm 150x150 con scarico diametro 40-125	1,00000 cad.	6,91000	6,91000
	PR			**7,89000**
	SAR22_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,20000 ora	29,30000	5,86000
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,20000 ora	26,41000	5,28200
	RU			**11,14200**
	Sommano euro (A)			**19,03200**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,04282 = 1,5% * B)			2,85480
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			2,18868
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**24,07548**
	Incidenza manodopera al 46,28%			*11,14200*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0012.0029	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0012 - Gronde e pluviali SAR22_0029 - CHIUSINO SIFONATO IN PVC ANTISHOCK, con griglia mobile, dato in opera compreso il raccordo a bocchettone o pozzetto, le sigillature etc dim. mm 200x200 con scarico Fi 63-90			
	SAR22_PR.0001.0010.0001 - Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	98,00000 cad.	0,01000	0,98000
	SAR22_PR.0052.0005.0003 - Chiusino - CHIUSINO SIFONATO IN PVC ANTISHOCKdim. mm 20x20 con scarico diametro 63-90	1,00000 cad.	13,24000	13,24000
	PR			**14,22000**
	SAR22_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,20000 ora	29,30000	5,86000
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,20000 ora	26,41000	5,28200
	RU			**11,14200**
	Sommano euro (A)			**25,36200**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,05706 = 1,5% * B)			3,80430
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			2,91663
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**32,08293**
	Incidenza manodopera al 34,73%			*11,14200*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0012.0030	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0012 - Gronde e pluviali SAR22_0030 - CHIUSINO SIFONATO IN PVC ANTISHOCK, con griglia mobile, dato in opera compreso il raccordo a bocchettone o pozzetto, le sigillature etc dim. mm 300x300 con scarico Fi 100-200			

	SAR22_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	129,00000 cad.	0,01000	1,29000
	SAR22_PR.0052.0005.0004	- Chiusino - CHIUSINO SIFONATO IN PVC ANTISHOCKdim. mm 30x30 con scarico diametro 100-200	1,00000 cad.	21,98000	21,98000
		PR			**23,27000**
	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,20000 ora	29,30000	5,86000
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,20000 ora	26,41000	5,28200
		RU			**11,14200**
		Sommano euro (A)			**34,41200**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,07743 = 1,5% * B)			5,16180
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			3,95738
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**43,53118**
		Incidenza manodopera al 25,6%			*11,14200*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0013.0001	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0013 - Pavimenti / rivestimenti / battiscopa SAR22_0001 - PAVIMENTO RUSTICO IN BATTUTO DI CEMENTO costtuito da calcestruzzo confezionamento con cemento R 32,5 avente resistenza caratteristica RCK pari a 20 N/mm², dello spessore di cm 8, in opera su sottofondo già predisposto e sagomato, compresa la finitura "rigonata" e la formazione dei giunti a grandi riquadri (dimensione media 16 mq) con tavole sottomisura con giunti in legname a perdere				
	SAR22_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	13,00000 cad.	0,01000	0,13000
	SAR22_PR.0005.0001.0004	- A prestazione garantita - CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO A PRESTAZIONE GARANTITA PER OPERE STRUTTURALI, CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito f.co cantiere in autobetoniera da 7-10 m³ entro un raggio di 30 km dall'impianto di confezionamento; con resistenza caratteristica RCK pari a 20 N/mm² a norma UNI EN 206:2021 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP	0,08800 m³	132,78000	11,68464
		PR			**11,81464**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800
	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,04000 ora	29,30000	1,17200
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,02000 ora	26,41000	0,52820
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,04000 ora	26,41000	1,05640
	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00250 ora	33,08000	0,08270
		RU			**9,14730**
	SAR22_SL.0008.0001.0002	- Tavole, travi, listelli e compensato - TAVOLE ABETE SOTTOMISURA mm 25, larghezza variabile 8/16, lunghezza 400 cm	0,00190 m³	562,53000	1,06881
		SL			**1,06881**
		Sommano euro (A)			**22,03075**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,04957 = 1,5% * B)			3,30461
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			2,53354
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**27,86890**
		Incidenza manodopera al 32,89%			*9,16737*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0013.0002	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0013 - Pavimenti / rivestimenti / battiscopa SAR22_0002 - PAVIMENTO RUSTICO IN BATTUTO DI CEMENTO costtuito da calcestruzzo confezionamento con cemento R 32,5 avente resistenza caratteristica RCK pari a 20 N/mm², dello spessore di cm 8, in opera su sottofondo già predisposto e sagomato, compresa la finitura "rigonata" e la formazione dei giunti a grandi riquadri (dimensione media 16 mq) con giunti in PVC			
	SAR22_PR.0001.0010.0001 - Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	13,00000 cad.	0,01000	0,13000
	SAR22_PR.0005.0001.0004 - A prestazione garantita - CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO A PRESTAZIONE GARANTITA PER OPERE STRUTTURALI, CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito f.co cantiere in autobetoniera da 7-10 m³ entro un raggio di 30 km dall'impianto di confezionamento; con resistenza caratteristica RCK pari a 20 N/mm² a norma UNI EN 206:2021 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP	0,08800 m³	132,78000	11,68464
	PR			**11,81464**
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,03000 ora	31,54000	0,94620
	SAR22_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,20000 ora	29,30000	5,86000
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,03000 ora	26,41000	0,79230
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,04000 ora	26,41000	1,05640
	SAR22_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00250 ora	33,08000	0,08270
	RU			**8,73760**
	SAR22_SL.0008.0001.0002 - Tavole, travi, listelli e compensato - TAVOLE ABETE SOTTOMISURA mm 25, larghezza variabile 8/16, lunghezza 400 cm	0,00190 m³	562,53000	1,06881
	SAR22_SL.0011.0003.0001 - Giunto di dilatazione - PROFILATO IN PVC PER GIUNTO DI DILATAZIONE per pavimenti in barre da 2 ml, colore grigio o rosso sezione doppia aperta mm 40x8	0,50000 m	1,50405	0,75203
	SL			**1,82084**
	Sommano euro (A)			**22,37308**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,05034 = 1,5% * B)			3,35596
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			2,57290
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**28,30194**
	Incidenza manodopera al 30,97%			*8,76560*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0013.0003	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0013 - Pavimenti / rivestimenti / battiscopa SAR22_0003 - PAVIMENTO RUSTICO IN BATTUTO DI CEMENTO costtuito da calcestruzzo confezionamento con cemento R 32,5 avente resistenza caratteristica RCK pari a 20 N/mm², dello spessore di cm 8, in opera su sottofondo già predisposto e sagomato, compresa la finitura "rigonata" e la formazione dei giunti a grandi riquadri (dimensione media 16 mq) con giunti in bitume e sabbia			
	SAR22_PR.0001.0010.0001 - Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	13,00000 cad.	0,01000	0,13000
	SAR22_PR.0005.0001.0004 - A prestazione garantita - CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO A PRESTAZIONE GARANTITA PER OPERE STRUTTURALI, CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con	0,08800 m³	132,78000	11,68464

		cemento 32,5 e fornito f.co cantiere in autobetoniera da 7-10 m³ entro un raggio di 30 km dall'impianto di confezionamento; con resistenza caratteristica RCK pari a 20 N/mm² a norma UNI EN 206:2021 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP			
		PR			**11,81464**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,04000 ora	31,54000	1,26160
	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,04000 ora	29,30000	1,17200
	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,25000 ora	29,30000	7,32500
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,04000 ora	26,41000	1,05640
	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00250 ora	33,08000	0,08270
		RU			**10,89770**
	SAR22_SL.0003.0001.0003	- Sabbia - SABBIA DI CAVA NON LAVATA (0-12)	0,00070 m³	21,62600	0,01514
	SAR22_SL.0008.0001.0002	- Tavole, travi, listelli e compensato - TAVOLE ABETE SOTTOMISURA mm 25, larghezza variabile 8/16, lunghezza 400 cm	0,00190 m³	562,53000	1,06881
	SAR22_SL.0012.0001.0001	- Bitume - BITUME OSSIDATO (40-50) per impermeabilizzazioni	1,08000 kg	2,30820	2,49286
		SL			**3,57681**
		Sommano euro (A)			**26,28915**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,05915 = 1,5% * B)			3,94337
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			3,02325
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**33,25577**
		Incidenza manodopera al 32,92%			*10,94629*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0013.0004	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0013 - Pavimenti / rivestimenti / battiscopa SAR22_0004 - PAVIMENTO IN BATTUTO DI CEMENTO costituito da calcestruzzo confezionamento con cemento R 32,5 avente resistenza caratteristica RCK pari a 20 N/mm², dello spessore di cm 8 e sovrastante cappa superiore in malta cementizia a 500 kg dello spessore di cm 2, e spolvero con cemento puro R 32,5 lisciato alla cazzuola, il tutto dato in opera su sottofondo già predisposto e sagomato, compresa la formazione dei giunti a grandi riquadri (dimensione media 16 mq) con giunti in PVC				
	SAR22_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	13,00000 cad.	0,01000	0,13000
	SAR22_PR.0005.0001.0004	- A prestazione garantita - CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO A PRESTAZIONE GARANTITA PER OPERE STRUTTURALI, CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito f.co cantiere in autobetoniera da 7-10 m³ entro un raggio di 30 km dall'impianto di confezionamento; con resistenza caratteristica RCK pari a 20 N/mm² a norma UNI EN 206:2021 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP	0,08800 m³	132,78000	11,68464
		PR			**11,81464**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,03750 ora	31,54000	1,18275
	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,05000 ora	29,30000	1,46500
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,03750 ora	26,41000	0,99038
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,15000 ora	26,41000	3,96150
	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00310 ora	33,08000	0,10255

		RU			**7,70218**
	SAR22_SL.0004.0001.0001	- Cemento - CEMENTO R.32.5 reso entro 100 km dalla cementeria in sacchi, trasportato con autocarro da 8 t con gruetta	0,00200 t	236,92813	0,47386
	SAR22_SL.0005.0003.0005	- Malta cementizia - MALTA CEMENTIZIA, composta da cemento e sabbia, resa a piè d'opera dosata a kg 500 di cemento R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia	0,02200 m³	213,87161	4,70518
	SAR22_SL.0008.0001.0002	- Tavole, travi, listelli e compensato - TAVOLE ABETE SOTTOMISURA mm 25, larghezza variabile 8/16, lunghezza 400 cm	0,00190 m³	562,53000	1,06881
	SAR22_SL.0011.0003.0001	- Giunto di dilatazione - PROFILATO IN PVC PER GIUNTO DI DILATAZIONE per pavimenti in barre da 2 ml, colore grigio o rosso sezione doppia aperta mm 40x8	0,50000 m	1,50405	0,75203
		SL			**6,99988**
		Sommano euro (A)			**26,51670**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,05966 = 1,5% * B)			3,97751
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			3,04942
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**33,54363**
		Incidenza manodopera al 25,79%			*8,65133*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0013.0005	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0013 - Pavimenti / rivestimenti / battiscopa SAR22_0005 - PAVIMENTO IN BATTUTO DI CEMENTO costituito da calcestruzzo confezionamento con cemento R 32,5 avente resistenza caratteristica RCK pari a 20 N/mm², dello spessore di cm 8 e sovrastante cappa superiore in malta cementizia a 500 kg dello spessore di cm 2, e spolvero con cemento puro R 32,5 lisciato alla cazzuola, il tutto dato in opera su sottofondo già predisposto e sagomato, compresa la formazione dei giunti a grandi riquadri (dimensione media 16 mq) con giunti in bitume e sabbia				
	SAR22_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	26,00000 cad.	0,01000	0,26000
	SAR22_PR.0005.0001.0004	- A prestazione garantita - CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO A PRESTAZIONE GARANTITA PER OPERE STRUTTURALI, CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito f.co cantiere in autobetoniera da 7-10 m³ entro un raggio di 30 km dall'impianto di confezionamento; con resistenza caratteristica RCK pari a 20 N/mm² a norma UNI EN 206:2021 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP	0,08800 m³	132,78000	11,68464
		PR			**11,94464**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,04290 ora	31,54000	1,35307
	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,05000 ora	29,30000	1,46500
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,04290 ora	26,41000	1,13299
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,15000 ora	26,41000	3,96150
	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00310 ora	33,08000	0,10255
		RU			**8,01511**
	SAR22_SL.0003.0001.0003	- Sabbia - SABBIA DI CAVA NON LAVATA (0-12)	0,00070 m³	21,62600	0,01514
	SAR22_SL.0004.0001.0001	- Cemento - CEMENTO R.32.5 reso entro 100 km dalla cementeria in sacchi, trasportato con autocarro da 8 t con gruetta	0,00200 t	236,92813	0,47386
	SAR22_SL.0005.0003.0005	- Malta cementizia - MALTA CEMENTIZIA, composta da cemento e sabbia, resa a piè d'opera dosata a kg 500 di cemento R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia	0,02200 m³	213,87161	4,70518
	SAR22_SL.0008.0001.0002	- Tavole, travi, listelli e compensato -	0,00190	562,53000	1,06881

		TAVOLE ABETE SOTTOMISURA mm 25, larghezza variabile 8/16, lunghezza 400 cm	m³		
	SAR22_SL.0012.0001.0001	- Bitume - BITUME OSSIDATO (40-50) per impermeabilizzazioni	1,08000 kg	2,30820	2,49286
		SL			**8,75585**
		Sommano euro (A)			**28,71560**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,06461 = 1,5% * B)			4,30734
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			3,30229
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**36,32523**
		Incidenza manodopera al 24,73%			*8,98485*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0013.0006	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0013 - Pavimenti / rivestimenti / battiscopa SAR22_0006 - MASSETTINO DI MALTA CEMENTIZIA dosata a kg 500 di cemento R 32,5, dello spessore di cm 2,5, armato con rete metallica zincata del peso di kg 0,6/mq, per protezione di strati coibenti in materassini o pannelli rigidi e di manti impermeabili, dato in opera su piani orizzontali o inclinati con finitura a frattazzo				
	SAR22_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,01670 ora	43,63000	0,72862
		AT			**0,72862**
	SAR22_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	100,00000 cad.	0,01000	1,00000
		PR			**1,00000**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,15000 ora	31,54000	4,73100
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,07500 ora	26,41000	1,98075
	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00420 ora	33,08000	0,13894
		RU			**6,85069**
	SAR22_SL.0005.0003.0005	- Malta cementizia - MALTA CEMENTIZIA, composta da cemento e sabbia, resa a piè d'opera dosata a kg 500 di cemento R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia	0,02940 m³	213,87161	6,28783
	SAR22_SL.0006.0002.0006	- Rete elettrosaldata - RETE PLAFON (kg 0.400-0.600/mq) con filo zincato	0,63000 kg	3,08621	1,94431
		SL			**8,23214**
		Sommano euro (A)			**16,81145**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03783 = 1,5% * B)			2,52172
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			1,93332
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**21,26649**
		Incidenza manodopera al 38,05%			*8,09232*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0013.0007	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0013 - Pavimenti / rivestimenti / battiscopa SAR22_0007 - MASSETTINO DI MALTA CEMENTIZIA dosata a kg 500 di cemento R 32,5, dello spessore di cm 2,5, armato con rete metallica zincata del peso di kg 0,6/mq, per protezione di strati coibenti in materassini o pannelli rigidi e di manti impermeabili, dato in opera su piani orizzontali o inclinati con finitura a spolvero e lisciatura a cazzuola			

	SAR22_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,01670 ora	43,63000	0,72862
		AT			**0,72862**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,16670 ora	31,54000	5,25772
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,08330 ora	26,41000	2,19995
	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00420 ora	33,08000	0,13894
		RU			**7,59661**
	SAR22_SL.0004.0001.0001	- Cemento - CEMENTO R.32.5 reso entro 100 km dalla cementeria in sacchi, trasportato con autocarro da 8 t con gruetta	0,00200 t	236,92813	0,47386
	SAR22_SL.0005.0003.0005	- Malta cementizia - MALTA CEMENTIZIA, composta da cemento e sabbia, resa a piè d'opera dosata a kg 500 di cemento R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia	0,02940 m³	213,87161	6,28783
	SAR22_SL.0006.0002.0006	- Rete elettrosaldata - RETE PLAFON (kg 0.400-0.600/mq) con filo zincato	0,63000 kg	3,08621	1,94431
		SL			**8,70600**
		Sommano euro (A)			**17,03123**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03832 = 1,5% * B)			2,55468
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			1,95859
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**21,54450**
		Incidenza manodopera al 41,08%			*8,85145*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0013.0008	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0013 - Pavimenti / rivestimenti / battiscopa SAR22_0008 - PAVIMENTO IN MALTA CEMENTIZIA dosata a kg 500 di cmento R 32,5, a protezione di manti impermeabili, dello spessore di cm 2,5, diviso in quadrotti di 0,80x0,80 m ottenuti con formagiunto metallico dello spessore di mm 3-4, compresa la sigillatura dei giunti con mastice di bitume e l'onere per la formazione dei raccordi curvi alle pareti verticali con finitura a frattazzo				
	SAR22_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,02000 ora	43,63000	0,87260
		AT			**0,87260**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,20000 ora	26,41000	5,28200
	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00500 ora	33,08000	0,16540
		RU			**11,75540**
	SAR22_SL.0005.0003.0005	- Malta cementizia - MALTA CEMENTIZIA, composta da cemento e sabbia, resa a piè d'opera dosata a kg 500 di cemento R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia	0,02940 m³	213,87161	6,28783
	SAR22_SL.0012.0001.0001	- Bitume - BITUME OSSIDATO (40-50) per impermeabilizzazioni	0,37500 kg	2,30820	0,86558
		SL			**7,15341**
		Sommano euro (A)			**19,78141**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,04451 = 1,5% * B)			2,96721

	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			2,27486
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**25,02348**
	Incidenza manodopera al 51,87%			*12,97864*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0013.0009	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0013 - Pavimenti / rivestimenti / battiscopa SAR22_0009 - PAVIMENTO IN MALTA CEMENTIZIA dosata a kg 500 di cmento R 32,5, a protezione di manti impermeabili, dello spessore di cm 2,5, diviso in quadrotti di 0,80x0,80 m ottenuti con formagiunto metallico dello spessore di mm 3-4, compresa la sigillatura dei giunti con mastice di bitume e l'onere per la formazione dei raccordi curvi alle pareti verticali con finitura a spolvero e lisciatura a cazzuola			
	SAR22_AT.0005.0003.0001 - Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,02000 ora	43,63000	0,87260
	AT			**0,87260**
	SAR22_PR.0001.0010.0001 - Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	150,00000 cad.	0,01000	1,50000
	PR			**1,50000**
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,10000 ora	26,41000	2,64100
	SAR22_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00500 ora	33,08000	0,16540
	RU			**9,11440**
	SAR22_SL.0004.0001.0001 - Cemento - CEMENTO R.32.5 reso entro 100 km dalla cementeria in sacchi, trasportato con autocarro da 8 t con gruetta	0,00200 t	236,92813	0,47386
	SAR22_SL.0005.0003.0005 - Malta cementizia - MALTA CEMENTIZIA, composta da cemento e sabbia, resa a piè d'opera dosata a kg 500 di cemento R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia	0,02940 m³	213,87161	6,28783
	SAR22_SL.0012.0001.0001 - Bitume - BITUME OSSIDATO (40-50) per impermeabilizzazioni	0,37500 kg	2,30820	0,86558
	SL			**7,62727**
	Sommano euro (A)			**19,11427**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,04301 = 1,5% * B)			2,86714
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			2,19814
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**24,17955**
	Incidenza manodopera al 42,81%			*10,35085*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0013.0010	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0013 - Pavimenti / rivestimenti / battiscopa SAR22_0010 - PAVIMENTO CON PIASTRELLE DI GRES ROSSO, posto in opera a giunti sfalsati o a spina di pesce, compreso il letto di malta cementizia e lo spolvero di cemento puro, compresi tagli, sfridi e la pulizia finale con acido e segatura, formato 71/2x15, spessore 8/9, tipo liscio. Scelta commerciale			
	SAR22_AT.0005.0003.0002 - Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 32 m, sbraccio 30 m, portata 800/ 1000 Kg	0,00290 ora	49,15000	0,14254
	AT			**0,14254**

	SAR22_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	10,00000 cad.	0,01000	0,10000
	SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	5,00000 cad.	0,01050	0,05250
		PR			**0,15250**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,22860 ora	31,54000	7,21004
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00290 ora	26,41000	0,07659
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,11430 ora	26,41000	3,01866
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00710 ora	26,41000	0,18751
	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00710 ora	33,08000	0,23487
		RU			**10,72767**
	SAR22_SL.0004.0001.0001	- Cemento - CEMENTO R.32.5 reso entro 100 km dalla cementeria in sacchi, trasportato con autocarro da 8 t con gruetta	0,00200 t	236,92813	0,47386
	SAR22_SL.0005.0003.0001	- Malta cementizia - MALTA CEMENTIZIA, composta da cemento e sabbia, resa a piè d'opera dosata a kg 400 di cemento R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia	0,03500 m³	190,08429	6,65295
	SAR22_SL.0013.0003.0001	- Piastrelle - PIASTRELLE DI GRES ROSSO 7 1/2X15 SPESSORE 8/9, scelta commerciale tipo liscio	1,05000 m²	10,60311	11,13327
		SL			**18,26008**
		Sommano euro (A)			**29,28279**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,06589 = 1,5% * B)			4,39242
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			3,36752
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**37,04273**
		Incidenza manodopera al 33,21%			*12,30088*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0013.0011	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0013 - Pavimenti / rivestimenti / battiscopa SAR22_0011 - PAVIMENTO CON PIASTRELLE DI GRES ROSSO, posto in opera a giunti sfalsati o a spina di pesce, compreso il letto di malta cementizia e lo spolvero di cemento puro, compresi tagli, sfridi e la pulizia finale con acido e segatura, formato 71/2x15, spessore 8/9, tipo antisdrucciolo. Scelta commerciale				
	SAR22_AT.0005.0003.0002	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 32 m, sbraccio 30 m, portata 800/ 1000 Kg	0,00290 ora	49,15000	0,14254
		AT			**0,14254**
	SAR22_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	10,00000 cad.	0,01000	0,10000
	SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	5,00000 cad.	0,01050	0,05250
		PR			**0,15250**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,22860 ora	31,54000	7,21004
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00290 ora	26,41000	0,07659
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,11430 ora	26,41000	3,01866
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00710 ora	26,41000	0,18751
	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA	0,00710	33,08000	0,23487

		(Media Regionale)	ora		
		RU			**10,72767**
	SAR22_SL.0004.0001.0001	- Cemento - CEMENTO R.32.5 reso entro 100 km dalla cementeria in sacchi, trasportato con autocarro da 8 t con gruetta	0,00200 t	236,92813	0,47386
	SAR22_SL.0005.0003.0001	- Malta cementizia - MALTA CEMENTIZIA, composta da cemento e sabbia, resa a piè d'opera dosata a kg 400 di cemento R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia	0,03500 m³	190,08429	6,65295
	SAR22_SL.0013.0003.0002	- Piastrelle - PIASTRELLE DI GRES ROSSO 7 1/2X15 SPESSORE 8/9, scelta commerciale tipo antisdrucciolo	1,05000 m²	10,87311	11,41677
		SL			**18,54358**
		Sommano euro (A)			**29,56629**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,06652 = 1,5% * B)			4,43494
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			3,40012
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**37,40135**
		Incidenza manodopera al 32,89%			*12,30088*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0013.0012	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0013 - Pavimenti / rivestimenti / battiscopa SAR22_0012 - PAVIMENTO CON PIASTRELLE DI GRES ROSSO, posto in opera a giunti sfalsati o a spina di pesce, compreso il letto di malta cementizia e lo spolvero di cemento puro, compresi tagli, sfridi e la pulizia finale con acido e segatura, formato 71/2x15, spessore 8/9, liscio. 1 scelta				
	SAR22_AT.0005.0003.0002	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 32 m, sbraccio 30 m, portata 800/ 1000 Kg	0,00290 ora	49,15000	0,14254
		AT			**0,14254**
	SAR22_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	10,00000 cad.	0,01000	0,10000
	SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	5,00000 cad.	0,01050	0,05250
		PR			**0,15250**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,22860 ora	31,54000	7,21004
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00290 ora	26,41000	0,07659
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,11430 ora	26,41000	3,01866
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00710 ora	26,41000	0,18751
	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00710 ora	33,08000	0,23487
		RU			**10,72767**
	SAR22_SL.0004.0001.0001	- Cemento - CEMENTO R.32.5 reso entro 100 km dalla cementeria in sacchi, trasportato con autocarro da 8 t con gruetta	0,00200 t	236,92813	0,47386
	SAR22_SL.0005.0003.0001	- Malta cementizia - MALTA CEMENTIZIA, composta da cemento e sabbia, resa a piè d'opera dosata a kg 400 di cemento R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia	0,03500 m³	190,08429	6,65295
	SAR22_SL.0013.0003.0003	- Piastrelle - PIASTRELLE DI GRES ROSSO 7 1/2X15 SPESSORE 8/9,1 scelta tipo liscio	1,05000 m²	11,65311	12,23577
		SL			**19,36258**
		Sommano euro (A)			**30,38529**

	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,06837 = 1,5% * B)			4,55779
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			3,49431
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**38,43739**
	Incidenza manodopera al 32%			*12,30088*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0013.0013	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0013 - Pavimenti / rivestimenti / battiscopa SAR22_0013 - PAVIMENTO CON PIASTRELLE DI GRES ROSSO, posto in opera a giunti sfalsati o a spina di pesce, compreso il letto di malta cementizia e lo spolvero di cemento puro, compresi tagli, sfridi e la pulizia finale con acido e segatura, formato 71/2x15, spessore 8/9, antisdrucciolo. 1 scelta			
	SAR22_AT.0005.0003.0002 - Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 32 m, sbraccio 30 m, portata 800/ 1000 Kg	0,00290 ora	49,15000	0,14254
	AT			**0,14254**
	SAR22_PR.0001.0010.0001 - Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	10,00000 cad.	0,01000	0,10000
	SAR22_PR.0001.0014.0001 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	5,00000 cad.	0,01050	0,05250
	PR			**0,15250**
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,22860 ora	31,54000	7,21004
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00290 ora	26,41000	0,07659
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,11430 ora	26,41000	3,01866
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00710 ora	26,41000	0,18751
	SAR22_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00710 ora	33,08000	0,23487
	RU			**10,72767**
	SAR22_SL.0004.0001.0001 - Cemento - CEMENTO R.32.5 reso entro 100 km dalla cementeria in sacchi, trasportato con autocarro da 8 t con gruetta	0,00200 t	236,92813	0,47386
	SAR22_SL.0005.0003.0001 - Malta cementizia - MALTA CEMENTIZIA, composta da cemento e sabbia, resa a piè d'opera dosata a kg 400 di cemento R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia	0,03500 m³	190,08429	6,65295
	SAR22_SL.0013.0003.0004 - Piastrelle - PIASTRELLE DI GRES ROSSO 7 1/2X15 SPESSORE 8/9,1 scelta tipo antisdrucciolo	1,05000 m²	12,08311	12,68727
	SL			**19,81408**
	Sommano euro (A)			**30,83679**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,06938 = 1,5% * B)			4,62552
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			3,54623
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**39,00854**
	Incidenza manodopera al 31,53%			*12,30088*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0013.0014	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0013 - Pavimenti / rivestimenti / battiscopa SAR22_0014 - PAVIMENTO CON PIASTRELLE DI GRES ROSSO, posto in opera a giunti sfalsati o a spina di pesce, compreso il letto di malta cementizia e lo spolvero di cemento puro, compresi tagli, sfridi e la pulizia finale con acido e segatura, formato 7 1/2x15, spessore 11/12,liscio			

	SAR22_AT.0005.0003.0002	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 32 m, sbraccio 30 m, portata 800/ 1000 Kg	0,00290 ora	49,15000	0,14254
		AT			**0,14254**
	SAR22_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	10,00000 cad.	0,01000	0,10000
	SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	5,00000 cad.	0,01050	0,05250
		PR			**0,15250**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,22860 ora	31,54000	7,21004
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00290 ora	26,41000	0,07659
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,11430 ora	26,41000	3,01866
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00710 ora	26,41000	0,18751
	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00710 ora	33,08000	0,23487
		RU			**10,72767**
	SAR22_SL.0004.0001.0001	- Cemento - CEMENTO R.32.5 reso entro 100 km dalla cementeria in sacchi, trasportato con autocarro da 8 t con gruetta	0,00200 t	236,92813	0,47386
	SAR22_SL.0005.0003.0001	- Malta cementizia - MALTA CEMENTIZIA, composta da cemento e sabbia, resa a piè d'opera dosata a kg 400 di cemento R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia	0,03500 m³	190,08429	6,65295
	SAR22_SL.0013.0003.0005	- Piastrelle - PIASTRELLE DI GRES ROSSO 7 1/2x15 SPESSORE 11/12 tipo liscio	1,05000 m²	16,07924	16,88320
		SL			**24,01001**
		Sommano euro (A)			**35,03272**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,07882 = 1,5% * B)			5,25491
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			4,02876
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**44,31639**
		Incidenza manodopera al 27,86%			*12,34803*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0013.0015	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0013 - Pavimenti / rivestimenti / battiscopa SAR22_0015 - PAVIMENTO CON PIASTRELLE DI GRES ROSSO, posto in opera a giunti sfalsati o a spina di pesce, compreso il letto di malta cementizia e lo spolvero di cemento puro, compresi tagli, sfridi e la pulizia finale con acido e segatura, formato 7 1/2x15, spessore 11/12, antisdrucciolo				
	SAR22_AT.0005.0003.0002	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 32 m, sbraccio 30 m, portata 800/ 1000 Kg	0,00290 ora	49,15000	0,14254
		AT			**0,14254**
	SAR22_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	10,00000 cad.	0,01000	0,10000
	SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	5,00000 cad.	0,01050	0,05250
		PR			**0,15250**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,22860 ora	31,54000	7,21004
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO	0,00290	26,41000	0,07659

		COMUNE (Media Regionale)	ora		
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,11430 ora	26,41000	3,01866
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00710 ora	26,41000	0,18751
	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00710 ora	33,08000	0,23487
		RU			**10,72767**
	SAR22_SL.0004.0001.0001	- Cemento - CEMENTO R.32.5 reso entro 100 km dalla cementeria in sacchi, trasportato con autocarro da 8 t con gruetta	0,00200 t	236,92813	0,47386
	SAR22_SL.0005.0003.0001	- Malta cementizia - MALTA CEMENTIZIA, composta da cemento e sabbia, resa a piè d'opera dosata a kg 400 di cemento R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia	0,03500 m³	190,08429	6,65295
	SAR22_SL.0013.0003.0006	- Piastrelle - PIASTRELLE DI GRES ROSSO 7 1/2x15 SPESSORE 11/12 tipo antisdrucciolo	1,05000 m²	18,08924	18,99370
		SL			**26,12051**
		Sommano euro (A)			**37,14322**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,08357 = 1,5% * B)			5,57148
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			4,27147
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**46,98617**
		Incidenza manodopera al 26,28%			*12,34803*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0013.0016	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0013 - Pavimenti / rivestimenti / battiscopa SAR22_0016 - PAVIMENTO CON PIASTRELLE DI GRES ROSSO, posto in opera a giunti sfalsati o a spina di pesce, compreso il letto di malta cementizia e lo spolvero di cemento puro, compresi tagli, sfridi e la pulizia finale con acido e segatura, formato 10x20, spessore 8/9, liscio				
	SAR22_AT.0005.0003.0002	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 32 m, sbraccio 30 m, portata 800/ 1000 Kg	0,00290 ora	49,15000	0,14254
		AT			**0,14254**
	SAR22_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	10,00000 cad.	0,01000	0,10000
	SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	5,00000 cad.	0,01050	0,05250
		PR			**0,15250**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,22860 ora	31,54000	7,21004
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00290 ora	26,41000	0,07659
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,11430 ora	26,41000	3,01866
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00710 ora	26,41000	0,18751
	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00710 ora	33,08000	0,23487
		RU			**10,72767**
	SAR22_SL.0004.0001.0001	- Cemento - CEMENTO R.32.5 reso entro 100 km dalla cementeria in sacchi, trasportato con autocarro da 8 t con gruetta	0,00200 t	236,92813	0,47386
	SAR22_SL.0005.0003.0001	- Malta cementizia - MALTA CEMENTIZIA, composta da cemento e sabbia, resa a piè d'opera dosata a kg 400 di cemento R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia	0,03500 m³	190,08429	6,65295
	SAR22_SL.0013.0003.0007	- Piastrelle - PIASTRELLE DI GRES ROSSO 10x20 spessore 8/9 tipo liscio	1,05000 m²	12,58311	13,21227

	SL			**20,33908**
	Sommano euro (A)			**31,36179**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,07056 = 1,5% * B)			4,70427
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			3,60661
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**39,67267**
	Incidenza manodopera al 31,01%			*12,30088*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0013.0017	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0013 - Pavimenti / rivestimenti / battiscopa SAR22_0017 - PAVIMENTO CON PIASTRELLE MONOCOTTURA per locali soggetti a traffico pedonale medioforte (abitazioni) posto in opera a giunti aderenti, per allineamenti ortogonali e diagonali, con malta bastarda e boiacca di cemento, compresi tagli, sfridi, approvvigionamento al piano, la stuccatura dei giunti con cemento bianco o colorato con ossidi e la pulizia finale con segatura, formato 20x20			
	SAR22_AT.0005.0003.0002 - Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 32 m, sbraccio 30 m, portata 800/ 1000 Kg	0,00330 ora	49,15000	0,16220
	AT			**0,16220**
	SAR22_PR.0001.0010.0001 - Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	5,00000 cad.	0,01000	0,05000
	SAR22_PR.0001.0014.0001 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	5,00000 cad.	0,01050	0,05250
	PR			**0,10250**
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,26670 ora	31,54000	8,41172
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00330 ora	26,41000	0,08715
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,13330 ora	26,41000	3,52045
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00830 ora	26,41000	0,21920
	SAR22_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00830 ora	33,08000	0,27456
	RU			**12,51308**
	SAR22_SL.0004.0001.0001 - Cemento - CEMENTO R.32.5 reso entro 100 km dalla cementeria in sacchi, trasportato con autocarro da 8 t con gruetta	0,00400 t	236,92813	0,94771
	SAR22_SL.0004.0001.0003 - Cemento - CEMENTO BIANCO R.32,5, , in sacchi, , reso entro 100 km in partite da 8 t	0,00100 t	421,46375	0,42146
	SAR22_SL.0005.0003.0001 - Malta cementizia - MALTA CEMENTIZIA, composta da cemento e sabbia, resa a piè d'opera dosata a kg 400 di cemento R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia	0,03500 m³	190,08429	6,65295
	SAR22_SL.0013.0003.0008 - Piastrelle - PIASTRELLE MONOCOTTURA per pavimenti interni soggetti a traffico pedonale medio/ forte (abitazioni) dimensioni 20x20	1,05000 m²	15,41311	16,18377
	SL			**24,20589**
	Sommano euro (A)			**36,98367**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,08321 = 1,5% * B)			5,54755
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			4,25312
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**46,78434**
	Incidenza manodopera al 30,15%			*14,10609*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo

				TOTALE
SAR22_PF.0013.0013.0018	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0013 - Pavimenti / rivestimenti / battiscopa SAR22_0018 - PAVIMENTO CON PIASTRELLE MONOCOTTURA per locali soggetti a traffico pedonale medioforte (abitazioni) posto in opera a giunti aderenti, per allineamenti ortogonali e diagonali, con malta bastarda e boiacca di cemento, compresi tagli, sfridi, approvvigionamento al piano, la stuccatura dei giunti con cemento bianco o colorato con ossidi e la pulizia finale con segatura, formato 30x30			
	SAR22_AT.0005.0003.0002 - Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 32 m, sbraccio 30 m, portata 800/ 1000 Kg	0,00330 ora	49,15000	0,16220
	AT			**0,16220**
	SAR22_PR.0001.0010.0001 - Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	5,00000 cad.	0,01000	0,05000
	SAR22_PR.0001.0014.0001 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	5,00000 cad.	0,01050	0,05250
	PR			**0,10250**
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,26670 ora	31,54000	8,41172
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00330 ora	26,41000	0,08715
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,13330 ora	26,41000	3,52045
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00830 ora	26,41000	0,21920
	SAR22_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00830 ora	33,08000	0,27456
	RU			**12,51308**
	SAR22_SL.0004.0001.0001 - Cemento - CEMENTO R.32.5 reso entro 100 km dalla cementeria in sacchi, trasportato con autocarro da 8 t con gruetta	0,00400 t	236,92813	0,94771
	SAR22_SL.0004.0001.0003 - Cemento - CEMENTO BIANCO R.32,5, , in sacchi, , reso entro 100 km in partite da 8 t	0,00100 t	421,46375	0,42146
	SAR22_SL.0005.0003.0001 - Malta cementizia - MALTA CEMENTIZIA, composta da cemento e sabbia, resa a piè d'opera dosata a kg 400 di cemento R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia	0,03500 m³	190,08429	6,65295
	SAR22_SL.0013.0003.0009 - Piastrelle - PIASTRELLE MONOCOTTURA per pavimenti interni soggetti a traffico pedonale medio/ forte (abitazioni) dimensioni 30x30	1,05000 m²	16,59311	17,42277
	SL			**25,44489**
	Sommano euro (A)			**38,22267**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,08600 = 1,5% * B)			5,73340
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			4,39561
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**48,35168**
	Incidenza manodopera al 29,17%			*14,10609*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0013.0019	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0013 - Pavimenti / rivestimenti / battiscopa SAR22_0019 - PAVIMENTO CON PIASTRELLE MONOCOTTURA per locali soggetti a traffico pedonale medioforte (abitazioni) posto in opera a giunti aderenti, per allineamenti ortogonali e diagonali, con malta bastarda e boiacca di cemento, compresi tagli, sfridi, approvvigionamento al piano, la stuccatura dei giunti con cemento bianco o colorato con ossidi e la pulizia finale con segatura, formato 33x33			
	SAR22_AT.0005.0003.0002 - Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri	0,00330 ora	49,15000	0,16220

		di manutenzione e l'assicurazione altezza 32 m, sbraccio 30 m, portata 800/ 1000 Kg			
		AT			**0,16220**
	SAR22_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	5,00000 cad.	0,01000	0,05000
	SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	5,00000 cad.	0,01050	0,05250
		PR			**0,10250**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,26670 ora	31,54000	8,41172
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00330 ora	26,41000	0,08715
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,13330 ora	26,41000	3,52045
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00830 ora	26,41000	0,21920
	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00830 ora	33,08000	0,27456
		RU			**12,51308**
	SAR22_SL.0004.0001.0001	- Cemento - CEMENTO R.32.5 reso entro 100 km dalla cementeria in sacchi, trasportato con autocarro da 8 t con gruetta	0,00400 t	236,92813	0,94771
	SAR22_SL.0004.0001.0003	- Cemento - CEMENTO BIANCO R.32,5, , in sacchi, , reso entro 100 km in partite da 8 t	0,00100 t	421,46375	0,42146
	SAR22_SL.0005.0003.0001	- Malta cementizia - MALTA CEMENTIZIA, composta da cemento e sabbia, resa a piè d'opera dosata a kg 400 di cemento R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia	0,03500 m³	190,08429	6,65295
	SAR22_SL.0013.0003.0010	- Piastrelle - PIASTRELLE MONOCOTTURA per pavimenti interni soggetti a traffico pedonale medio/ forte (abitazioni) dimensioni 33x33	1,05000 m²	18,09311	18,99777
		SL			**27,01989**
		Sommano euro (A)			**39,79767**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,08954 = 1,5% * B)			5,96965
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			4,57673
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**50,34405**
		Incidenza manodopera al 28,02%			*14,10609*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0013.0020	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0013 - Pavimenti / rivestimenti / battiscopa SAR22_0020 - PAVIMENTO CON PIASTRELLE MONOCOTTURA per locali soggetti a traffico pedonale medioforte (abitazioni) posto in opera a giunti aderenti, per allineamenti ortogonali e diagonali, con malta bastarda e boiacca di cemento, compresi tagli, sfridi, approvvigionamento al piano, la stuccatura dei giunti con cemento bianco o colorato con ossidi e la pulizia finale con segatura, formato 40x40				
	SAR22_AT.0005.0003.0002	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 32 m, sbraccio 30 m, portata 800/ 1000 Kg	0,00330 ora	49,15000	0,16220
		AT			**0,16220**
	SAR22_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	5,00000 cad.	0,01000	0,05000
	SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	5,00000 cad.	0,01050	0,05250
		PR			**0,10250**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,26670 ora	31,54000	8,41172

	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00330 ora	26,41000	0,08715
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,13330 ora	26,41000	3,52045
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00830 ora	26,41000	0,21920
	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00830 ora	33,08000	0,27456
		RU			**12,51308**
	SAR22_SL.0004.0001.0001	- Cemento - CEMENTO R.32.5 reso entro 100 km dalla cementeria in sacchi, trasportato con autocarro da 8 t con gruetta	0,00400 t	236,92813	0,94771
	SAR22_SL.0004.0001.0003	- Cemento - CEMENTO BIANCO R.32,5, , in sacchi, , reso entro 100 km in partite da 8 t	0,00100 t	421,46375	0,42146
	SAR22_SL.0005.0003.0001	- Malta cementizia - MALTA CEMENTIZIA, composta da cemento e sabbia, resa a piè d'opera dosata a kg 400 di cemento R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia	0,03500 m³	190,08429	6,65295
	SAR22_SL.0013.0003.0011	- Piastrelle - PIASTRELLE MONOCOTTURA per pavimenti interni soggetti a traffico pedonale medio/ forte (abitazioni) dimensioni 40x40	1,05000 m²	22,58311	23,71227
		SL			**31,73439**
		Sommano euro (A)			**44,51217**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,10015 = 1,5% * B)			6,67683
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			5,11890
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**56,30790**
		Incidenza manodopera al 25,05%			*14,10609*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0013.0021	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0013 - Pavimenti / rivestimenti / battiscopa SAR22_0021 - PAVIMENTO CON PIASTRELLE MONOCOTTURA per locali soggetti a traffico pedonale forte (uffici, scuole) posto in opera a giunti aderenti, per allineamenti ortogonali e diagonali, con malta bastarda e boiacca di cemento, compresi tagli, sfridi, approvvigionamento al piano, la stuccatura dei giunti con cemento bianco o colorato con ossidi e la pulizia finale con segatura, formato 20x20				
	SAR22_AT.0005.0003.0002	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 32 m, sbraccio 30 m, portata 800/ 1000 Kg	0,00330 ora	49,15000	0,16220
		AT			**0,16220**
	SAR22_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	5,00000 cad.	0,01000	0,05000
	SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	5,00000 cad.	0,01050	0,05250
		PR			**0,10250**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,26670 ora	31,54000	8,41172
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00330 ora	26,41000	0,08715
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,13330 ora	26,41000	3,52045
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00830 ora	26,41000	0,21920
	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00830 ora	33,08000	0,27456
		RU			**12,51308**
	SAR22_SL.0004.0001.0001	- Cemento - CEMENTO R.32.5 reso entro 100 km dalla cementeria in sacchi, trasportato con autocarro da 8 t con gruetta	0,00400 t	236,92813	0,94771

	SAR22_SL.0004.0001.0003	- Cemento - CEMENTO BIANCO R.32,5, , in sacchi, , reso entro 100 km in partite da 8 t	0,00100 t	421,46375	0,42146
	SAR22_SL.0005.0003.0001	- Malta cementizia - MALTA CEMENTIZIA, composta da cemento e sabbia, resa a piè d'opera dosata a kg 400 di cemento R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia	0,03500 m³	190,08429	6,65295
	SAR22_SL.0013.0003.0012	- Piastrelle - PIASTRELLE MONOCOTTURA per pavimenti interni soggetti a traffico pedonale forte (uffici-scuole) dimensione 20x20	1,05000 m²	17,13311	17,98977
		SL			**26,01189**
		Sommano euro (A)			**38,78967**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,08728 = 1,5% * B)			5,81845
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			4,46081
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**49,06893**
		Incidenza manodopera al 28,75%			*14,10609*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0013.0022	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0013 - Pavimenti / rivestimenti / battiscopa SAR22_0022 - PAVIMENTO CON PIASTRELLE MONOCOTTURA per locali soggetti a traffico pedonale forte (uffici, scuole) posto in opera a giunti aderenti, per allineamenti ortogonali e diagonali, con malta bastarda e boiacca di cemento, compresi tagli, sfridi, approvvigionamento al piano, la stuccatura dei giunti con cemento bianco o colorato con ossidi e la pulizia finale con segatura, formato 30x30				
	SAR22_AT.0005.0003.0002	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 32 m, sbraccio 30 m, portata 800/ 1000 Kg	0,00330 ora	49,15000	0,16220
		AT			**0,16220**
	SAR22_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	5,00000 cad.	0,01000	0,05000
	SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	5,00000 cad.	0,01050	0,05250
		PR			**0,10250**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,26670 ora	31,54000	8,41172
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00330 ora	26,41000	0,08715
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,13330 ora	26,41000	3,52045
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00830 ora	26,41000	0,21920
	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00830 ora	33,08000	0,27456
		RU			**12,51308**
	SAR22_SL.0004.0001.0001	- Cemento - CEMENTO R.32.5 reso entro 100 km dalla cementeria in sacchi, trasportato con autocarro da 8 t con gruetta	0,00400 t	236,92813	0,94771
	SAR22_SL.0004.0001.0003	- Cemento - CEMENTO BIANCO R.32,5, , in sacchi, , reso entro 100 km in partite da 8 t	0,00100 t	421,46375	0,42146
	SAR22_SL.0005.0003.0001	- Malta cementizia - MALTA CEMENTIZIA, composta da cemento e sabbia, resa a piè d'opera dosata a kg 400 di cemento R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia	0,03500 m³	190,08429	6,65295
	SAR22_SL.0013.0003.0013	- Piastrelle - PIASTRELLE MONOCOTTURA per pavimenti interni soggetti a traffico pedonale forte (uffici-scuole) dimensione 30x30	1,05000 m²	19,05311	20,00577
		SL			**28,02789**
		Sommano euro (A)			

				40,80567
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,09181 = 1,5% * B)			6,12085
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			4,69265
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**51,61917**
	Incidenza manodopera al 27,33%			*14,10609*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0013.0023	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0013 - Pavimenti / rivestimenti / battiscopa SAR22_0023 - PAVIMENTO CON PIASTRELLE MONOCOTTURA per locali soggetti a traffico pedonale forte (uffici, scuole) posto in opera a giunti aderenti, per allineamenti ortogonali e diagonali, con malta bastarda e boiacca di cemento, compresi tagli, sfridi, approvvigionamento al piano, la stuccatura dei giunti con cemento bianco o colorato con ossidi e la pulizia finale con segatura, formato 33x33			
	SAR22_AT.0005.0003.0002 - Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 32 m, sbraccio 30 m, portata 800/ 1000 Kg	0,00330 ora	49,15000	0,16220
	AT			**0,16220**
	SAR22_PR.0001.0010.0001 - Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	5,00000 cad.	0,01000	0,05000
	SAR22_PR.0001.0014.0001 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	5,00000 cad.	0,01050	0,05250
	PR			**0,10250**
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,26670 ora	31,54000	8,41172
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00330 ora	26,41000	0,08715
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,13330 ora	26,41000	3,52045
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00830 ora	26,41000	0,21920
	SAR22_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00830 ora	33,08000	0,27456
	RU			**12,51308**
	SAR22_SL.0004.0001.0001 - Cemento - CEMENTO R.32.5 reso entro 100 km dalla cementeria in sacchi, trasportato con autocarro da 8 t con gruetta	0,00400 t	236,92813	0,94771
	SAR22_SL.0004.0001.0003 - Cemento - CEMENTO BIANCO R.32,5, , in sacchi, , reso entro 100 km in partite da 8 t	0,00100 t	421,46375	0,42146
	SAR22_SL.0005.0003.0001 - Malta cementizia - MALTA CEMENTIZIA, composta da cemento e sabbia, resa a piè d'opera dosata a kg 400 di cemento R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia	0,03500 m³	190,08429	6,65295
	SAR22_SL.0013.0003.0014 - Piastrelle - PIASTRELLE MONOCOTTURA per pavimenti interni soggetti a traffico pedonale forte (uffici-scuole) dimensione 33x33	1,05000 m²	21,51311	22,58877
	SL			**30,61089**
	Sommano euro (A)			**43,38867**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,09762 = 1,5% * B)			6,50830
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			4,98970
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**54,88667**
	Incidenza manodopera al 25,7%			*14,10609*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE

SAR22_PF.0013.0013.0024	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0013 - Pavimenti / rivestimenti / battiscopa SAR22_0024 - PAVIMENTO CON PIASTRELLE MONOCOTTURA per locali soggetti a traffico pedonale forte (uffici, scuole) posto in opera a giunti aderenti, per allineamenti ortogonali e diagonali, con malta bastarda e boiacca di cemento, compresi tagli, sfridi, approvvigionamento al piano, la stuccatura dei giunti con cemento bianco o colorato con ossidi e la pulizia finale con segatura, formato 40x40				
	SAR22_AT.0005.0003.0002	-	Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 32 m, sbraccio 30 m, portata 800/ 1000 Kg	0,00330 ora	49,15000	0,16220
			AT			**0,16220**
	SAR22_PR.0001.0010.0001	-	Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	5,00000 cad.	0,01000	0,05000
	SAR22_PR.0001.0014.0001	-	Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	5,00000 cad.	0,01050	0,05250
			PR			**0,10250**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	-	Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,26670 ora	31,54000	8,41172
	SAR22_RU.0001.0001.0003	-	Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00330 ora	26,41000	0,08715
	SAR22_RU.0001.0001.0003	-	Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,13330 ora	26,41000	3,52045
	SAR22_RU.0001.0001.0003	-	Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00830 ora	26,41000	0,21920
	SAR22_RU.0001.0001.0004	-	Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00830 ora	33,08000	0,27456
			RU			**12,51308**
	SAR22_SL.0004.0001.0001	-	Cemento - CEMENTO R.32.5 reso entro 100 km dalla cementeria in sacchi, trasportato con autocarro da 8 t con gruetta	0,00400 t	236,92813	0,94771
	SAR22_SL.0004.0001.0003	-	Cemento - CEMENTO BIANCO R.32,5, , in sacchi, , reso entro 100 km in partite da 8 t	0,00100 t	421,46375	0,42146
	SAR22_SL.0005.0003.0001	-	Malta cementizia - MALTA CEMENTIZIA, composta da cemento e sabbia, resa a piè d'opera dosata a kg 400 di cemento R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia	0,03500 m³	190,08429	6,65295
	SAR22_SL.0013.0003.0015	-	Piastrelle - PIASTRELLE MONOCOTTURA per pavimenti interni soggetti a traffico pedonale forte (uffici-scuole) dimensione 40x40	1,05000 m²	25,05311	26,30577
			SL			**34,32789**
			Sommano euro (A)			**47,10567**
			Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,10599 = 1,5% * B)			7,06585
			Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			5,41715
			TOTALE (A + B + C) euro / m²			**59,58867**
			Incidenza manodopera al 23,67%			*14,10609*

Codice	Descrizione estesa / analisi			Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0013.0025	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0013 - Pavimenti / rivestimenti / battiscopa SAR22_0025 - PAVIMENTO CON PIASTRELLE MONOCOTTURA per lcali soggetti a traffico pedonale medioforte (abitazioni) posto in opera a giunti aderenti, per allineamenti ortogonali e diagonali, con idonei collanti su sottofondo in malta cementizia dello spessore di cm 3, questo ESCLUSO; compresi tagli, sfridi, approvvigionamento al piano, la stuccatura dei giunti con cemento bianco o colorato con ossidi e la pulizia finale con segatura, formato 20x20					
	SAR22_AT.0005.0003.0002	-	Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 32 m, sbraccio 30 m, portata 800/ 1000 Kg	0,00400 ora	49,15000	0,19660

		AT			**0,19660**
	SAR22_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	5,00000 cad.	0,01000	0,05000
	SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	5,00000 cad.	0,01050	0,05250
		PR			**0,10250**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,32000 ora	31,54000	10,09280
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00400 ora	26,41000	0,10564
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,16000 ora	26,41000	4,22560
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00600 ora	26,41000	0,15846
	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00600 ora	33,08000	0,19848
		RU			**14,78098**
	SAR22_SL.0004.0001.0003	- Cemento - CEMENTO BIANCO R.32,5, , in sacchi, , reso entro 100 km in partite da 8 t	0,00100 t	421,46375	0,42146
	SAR22_SL.0005.0003.0001	- Malta cementizia - MALTA CEMENTIZIA, composta da cemento e sabbia, resa a piè d'opera dosata a kg 400 di cemento R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia	0,03500 m³	190,08429	6,65295
	SAR22_SL.0013.0003.0008	- Piastrelle - PIASTRELLE MONOCOTTURA per pavimenti interni soggetti a traffico pedonale medio/ forte (abitazioni) dimensioni 20x20	1,05000 m²	15,41311	16,18377
	SAR22_SL.0045.0001.0001	- Adesivo in polvere - ADESIVO IN POLVERE A BASE DI LEGANTI IDRAULICI per pavimenti e rivestimenti ceramici su intonaci e massetti cementizi, sia interni che esterni	3,00000 kg	0,55274	1,65822
		SL			**24,91640**
		Sommano euro (A)			**39,99648**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,08999 = 1,5% * B)			5,99947
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			4,59960
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**50,59555**
		Incidenza manodopera al 32,36%			*16,37134*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0013.0026	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0013 - Pavimenti / rivestimenti / battiscopa SAR22_0026 - PAVIMENTO CON PIASTRELLE MONOCOTTURA per locali soggetti a traffico pedonale medioforte (abitazioni) posto in opera a giunti aderenti, per allineamenti ortogonali e diagonali, con idonei collanti su sottofondo in malta cementizia dello spessore di cm 3, questo ESCLUSO; compresi tagli, sfridi, approvvigionamento al piano, la stuccatura dei giunti con cemento bianco o colorato con ossidi e la pulizia finale con segatura, formato 30x30				
	SAR22_AT.0005.0003.0002	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 32 m, sbraccio 30 m, portata 800/ 1000 Kg	0,00400 ora	49,15000	0,19660
		AT			**0,19660**
	SAR22_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	5,00000 cad.	0,01000	0,05000
	SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	5,00000 cad.	0,01050	0,05250
		PR			**0,10250**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,32000 ora	31,54000	10,09280

	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00400 ora	26,41000	0,10564
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,16000 ora	26,41000	4,22560
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00600 ora	26,41000	0,15846
	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00600 ora	33,08000	0,19848
		RU			**14,78098**
	SAR22_SL.0004.0001.0003	- Cemento - CEMENTO BIANCO R.32,5, , in sacchi, , reso entro 100 km in partite da 8 t	0,00100 t	421,46375	0,42146
	SAR22_SL.0005.0003.0001	- Malta cementizia - MALTA CEMENTIZIA, composta da cemento e sabbia, resa a piè d'opera dosata a kg 400 di cemento R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia	0,03500 m³	190,08429	6,65295
	SAR22_SL.0013.0003.0009	- Piastrelle - PIASTRELLE MONOCOTTURA per pavimenti interni soggetti a traffico pedonale medio/ forte (abitazioni) dimensioni 30x30	1,05000 m²	16,59311	17,42277
	SAR22_SL.0045.0001.0001	- Adesivo in polvere - ADESIVO IN POLVERE A BASE DI LEGANTI IDRAULICI per pavimenti e rivestimenti ceramici su intonaci e massetti cementizi, sia interni che esterni	3,00000 kg	0,55274	1,65822
		SL			**26,15540**
		Sommano euro (A)			**41,23548**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,09278 = 1,5% * B)			6,18532
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			4,74208
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**52,16288**
		Incidenza manodopera al 31,39%			*16,37134*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0013.0027	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0013 - Pavimenti / rivestimenti / battiscopa SAR22_0027 - PAVIMENTO CON PIASTRELLE MONOCOTTURA per lcali soggetti a traffico pedonale medioforte (abitazioni) posto in opera a giunti aderenti, per allineamenti ortogonali e diagonali, con idonei collanti su sottofondo in malta cementizia dello spessore di cm 3, questo ESCLUSO; compresi tagli, sfridi, approvvigionamento al piano, la stuccatura dei giunti con cemento bianco o colorato con ossidi e la pulizia finale con segatura, formato 33x33				
	SAR22_AT.0005.0003.0002	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 32 m, sbraccio 30 m, portata 800/ 1000 Kg	0,00400 ora	49,15000	0,19660
		AT			**0,19660**
	SAR22_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	5,00000 cad.	0,01000	0,05000
	SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	5,00000 cad.	0,01050	0,05250
		PR			**0,10250**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,32000 ora	31,54000	10,09280
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00400 ora	26,41000	0,10564
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,16000 ora	26,41000	4,22560
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00600 ora	26,41000	0,15846
	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00600 ora	33,08000	0,19848
		RU			**14,78098**
	SAR22_SL.0004.0001.0003	- Cemento - CEMENTO BIANCO R.32,5, , in	0,00100	421,46375	0,42146

		sacchi, , reso entro 100 km in partite da 8 t	t		
	SAR22_SL.0005.0003.0001	- Malta cementizia - MALTA CEMENTIZIA, composta da cemento e sabbia, resa a piè d'opera dosata a kg 400 di cemento R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia	0,03500 m³	190,08429	6,65295
	SAR22_SL.0013.0003.0010	- Piastrelle - PIASTRELLE MONOCOTTURA per pavimenti interni soggetti a traffico pedonale medio/ forte (abitazioni) dimensioni 33x33	1,05000 m²	18,09311	18,99777
	SAR22_SL.0045.0001.0001	- Adesivo in polvere - ADESIVO IN POLVERE A BASE DI LEGANTI IDRAULICI per pavimenti e rivestimenti ceramici su intonaci e massetti cementizi, sia interni che esterni	3,00000 kg	0,55274	1,65822
		SL			**27,73040**
		Sommano euro (A)			**42,81048**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,09632 = 1,5% * B)			6,42157
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			4,92321
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**54,15526**
		Incidenza manodopera al 30,23%			*16,37134*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0013.0028	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0013 - Pavimenti / rivestimenti / battiscopa SAR22_0028 - PAVIMENTO CON PIASTRELLE MONOCOTTURA per lcali soggetti a traffico pedonale medioforte (abitazioni) posto in opera a giunti aderenti, per allineamenti ortogonali e diagonali, con idonei collanti su sottofondo in malta cementizia dello spessore di cm 3, questo ESCLUSO; compresi tagli, sfridi, approvvigionamento al piano, la stuccatura dei giunti con cemento bianco o colorato con ossidi e la pulizia finale con segatura, formato 40x40				
	SAR22_AT.0005.0003.0002	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 32 m, sbraccio 30 m, portata 800/ 1000 Kg	0,00400 ora	49,15000	0,19660
		AT			**0,19660**
	SAR22_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	5,00000 cad.	0,01000	0,05000
	SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	5,00000 cad.	0,01050	0,05250
		PR			**0,10250**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,32000 ora	31,54000	10,09280
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00400 ora	26,41000	0,10564
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,16000 ora	26,41000	4,22560
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00600 ora	26,41000	0,15846
	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00600 ora	33,08000	0,19848
		RU			**14,78098**
	SAR22_SL.0004.0001.0003	- Cemento - CEMENTO BIANCO R.32,5, , in sacchi, , reso entro 100 km in partite da 8 t	0,00100 t	421,46375	0,42146
	SAR22_SL.0005.0003.0001	- Malta cementizia - MALTA CEMENTIZIA, composta da cemento e sabbia, resa a piè d'opera dosata a kg 400 di cemento R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia	0,03500 m³	190,08429	6,65295
	SAR22_SL.0013.0003.0011	- Piastrelle - PIASTRELLE MONOCOTTURA per pavimenti interni soggetti a traffico pedonale medio/ forte (abitazioni) dimensioni 40x40	1,05000 m²	22,58311	23,71227
	SAR22_SL.0045.0001.0001	- Adesivo in polvere - ADESIVO IN POLVERE A BASE DI LEGANTI IDRAULICI per pavimenti e rivestimenti ceramici su intonaci e massetti cementizi, sia interni	3,00000 kg	0,55274	1,65822

	che esterni			
	SL			**32,44490**
	Sommano euro (A)			**47,52498**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,10693 = 1,5% * B)			7,12875
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			5,46537
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**60,11910**
	Incidenza manodopera al 27,23%			*16,37134*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0013.0029	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0013 - Pavimenti / rivestimenti / battiscopa SAR22_0029 - PAVIMENTO CON PIASTRELLE MONOCOTTURA per locali soggetti a traffico pedonale forte (scuole, uffici) posto in opera a giunti aderenti, per allineamenti ortogonali e diagonali, con idonei collanti su sottofondo in malta cementizia dello spessore di cm 3, questo ESCLUSO; compresi tagli, sfridi, approvvigionamento al piano, la stuccatura dei giunti con cemento bianco o colorato con ossidi e la pulizia finale con segatura, formato 20x20			
	SAR22_AT.0005.0003.0002 - Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 32 m, sbraccio 30 m, portata 800/ 1000 Kg	0,00400 ora	49,15000	0,19660
	AT			**0,19660**
	SAR22_PR.0001.0010.0001 - Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	5,00000 cad.	0,01000	0,05000
	SAR22_PR.0001.0014.0001 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	5,00000 cad.	0,01050	0,05250
	PR			**0,10250**
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,32000 ora	31,54000	10,09280
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00400 ora	26,41000	0,10564
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,16000 ora	26,41000	4,22560
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00600 ora	26,41000	0,15846
	SAR22_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00600 ora	33,08000	0,19848
	RU			**14,78098**
	SAR22_SL.0004.0001.0003 - Cemento - CEMENTO BIANCO R.32,5, , in sacchi, , reso entro 100 km in partite da 8 t	0,00100 t	421,46375	0,42146
	SAR22_SL.0005.0003.0001 - Malta cementizia - MALTA CEMENTIZIA, composta da cemento e sabbia, resa a piè d'opera dosata a kg 400 di cemento R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia	0,03500 m³	190,08429	6,65295
	SAR22_SL.0013.0003.0012 - Piastrelle - PIASTRELLE MONOCOTTURA per pavimenti interni soggetti a traffico pedonale forte (uffici-scuole) dimensione 20x20	1,05000 m²	17,13311	17,98977
	SAR22_SL.0045.0001.0001 - Adesivo in polvere - ADESIVO IN POLVERE A BASE DI LEGANTI IDRAULICI per pavimenti e rivestimenti ceramici su intonaci e massetti cementizi, sia interni che esterni	3,00000 kg	0,55274	1,65822
	SL			**26,72240**
	Sommano euro (A)			**41,80248**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,09406 = 1,5% * B)			6,27037
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			4,80729
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			

				52,88014
	Incidenza manodopera al 30,96%			*16,37134*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0013.0030	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0013 - Pavimenti / rivestimenti / battiscopa SAR22_0030 - PAVIMENTO CON PIASTRELLE MONOCOTTURA per locali soggetti a traffico pedonale forte (scuole, uffici) posto in opera a giunti aderenti, per allineamenti ortogonali e diagonali, con idonei collanti su sottofondo in malta cementizia dello spessore di cm 3, questo ESCLUSO; compresi tagli, sfridi, approvvigionamento al piano, la stuccatura dei giunti con cemento bianco o colorato con ossidi e la pulizia finale con segatura, formato 30x30			
	SAR22_AT.0005.0003.0002 - Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 32 m, sbraccio 30 m, portata 800/ 1000 Kg	0,00400 ora	49,15000	0,19660
	AT			**0,19660**
	SAR22_PR.0001.0010.0001 - Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	5,00000 cad.	0,01000	0,05000
	SAR22_PR.0001.0014.0001 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	5,00000 cad.	0,01050	0,05250
	PR			**0,10250**
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,32000 ora	31,54000	10,09280
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00400 ora	26,41000	0,10564
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,16000 ora	26,41000	4,22560
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00600 ora	26,41000	0,15846
	SAR22_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00600 ora	33,08000	0,19848
	RU			**14,78098**
	SAR22_SL.0004.0001.0003 - Cemento - CEMENTO BIANCO R.32,5, , in sacchi, , reso entro 100 km in partite da 8 t	0,00100 t	421,46375	0,42146
	SAR22_SL.0005.0003.0001 - Malta cementizia - MALTA CEMENTIZIA, composta da cemento e sabbia, resa a piè d'opera dosata a kg 400 di cemento R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia	0,03500 m³	190,08429	6,65295
	SAR22_SL.0013.0003.0013 - Piastrelle - PIASTRELLE MONOCOTTURA per pavimenti interni soggetti a traffico pedonale forte (uffici-scuole) dimensione 30x30	1,05000 m²	19,05311	20,00577
	SAR22_SL.0045.0001.0001 - Adesivo in polvere - ADESIVO IN POLVERE A BASE DI LEGANTI IDRAULICI per pavimenti e rivestimenti ceramici su intonaci e massetti cementizi, sia interni che esterni	3,00000 kg	0,55274	1,65822
	SL			**28,73840**
	Sommano euro (A)			**43,81848**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,09859 = 1,5% * B)			6,57277
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			5,03913
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**55,43038**
	Incidenza manodopera al 29,53%			*16,37134*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0013.0031	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0013 - Pavimenti / rivestimenti / battiscopa SAR22_0031 - PAVIMENTO CON PIASTRELLE MONOCOTTURA per locali			

	soggetti a traffico pedonale forte (scuole, uffici) posto in opera a giunti aderenti, per allineamenti ortogonali e diagonali, con idonei collanti su sottofondo in malta cementizia dello spessore di cm 3, questo ESCLUSO; compresi tagli, sfridi, approvvigionamento al piano, la stuccatura dei giunti con cemento bianco o colorato con ossidi e la pulizia finale con segatura, formato 33x33				
	SAR22_AT.0005.0003.0002	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 32 m, sbraccio 30 m, portata 800/ 1000 Kg	0,00400 ora	49,15000	0,19660
		AT			**0,19660**
	SAR22_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	5,00000 cad.	0,01000	0,05000
	SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	5,00000 cad.	0,01050	0,05250
		PR			**0,10250**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,32000 ora	31,54000	10,09280
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00400 ora	26,41000	0,10564
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,16000 ora	26,41000	4,22560
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00600 ora	26,41000	0,15846
	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00600 ora	33,08000	0,19848
		RU			**14,78098**
	SAR22_SL.0004.0001.0003	- Cemento - CEMENTO BIANCO R.32,5, , in sacchi, , reso entro 100 km in partite da 8 t	0,00100 t	421,46375	0,42146
	SAR22_SL.0005.0003.0001	- Malta cementizia - MALTA CEMENTIZIA, composta da cemento e sabbia, resa a piè d'opera dosata a kg 400 di cemento R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia	0,03500 m³	190,08429	6,65295
	SAR22_SL.0013.0003.0014	- Piastrelle - PIASTRELLE MONOCOTTURA per pavimenti interni soggetti a traffico pedonale forte (uffici-scuole) dimensione 33x33	1,05000 m²	21,51311	22,58877
	SAR22_SL.0045.0001.0001	- Adesivo in polvere - ADESIVO IN POLVERE A BASE DI LEGANTI IDRAULICI per pavimenti e rivestimenti ceramici su intonaci e massetti cementizi, sia interni che esterni	3,00000 kg	0,55274	1,65822
		SL			**31,32140**
		Sommano euro (A)			**46,40148**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,10440 = 1,5% * B)			6,96022
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			5,33617
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**58,69787**
		Incidenza manodopera al 27,89%			*16,37134*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0013.0032	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0013 - Pavimenti / rivestimenti / battiscopa SAR22_0032 - PAVIMENTO CON PIASTRELLE MONOCOTTURA per locali soggetti a traffico pedonale forte (scuole, uffici) posto in opera a giunti aderenti, per allineamenti ortogonali e diagonali, con idonei collanti su sottofondo in malta cementizia dello spessore di cm 3, questo ESCLUSO; compresi tagli, sfridi, approvvigionamento al piano, la stuccatura dei giunti con cemento bianco o colorato con ossidi e la pulizia finale con segatura, formato 40x40				
	SAR22_AT.0005.0003.0002	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 32 m, sbraccio 30 m, portata 800/ 1000 Kg	0,00400 ora	49,15000	0,19660

		AT			**0,19660**
	SAR22_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	5,00000 cad.	0,01000	0,05000
	SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	5,00000 cad.	0,01050	0,05250
		PR			**0,10250**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,32000 ora	31,54000	10,09280
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00400 ora	26,41000	0,10564
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,16000 ora	26,41000	4,22560
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00600 ora	26,41000	0,15846
	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00600 ora	33,08000	0,19848
		RU			**14,78098**
	SAR22_SL.0004.0001.0003	- Cemento - CEMENTO BIANCO R.32,5, , in sacchi, , reso entro 100 km in partite da 8 t	0,00100 t	421,46375	0,42146
	SAR22_SL.0005.0003.0001	- Malta cementizia - MALTA CEMENTIZIA, composta da cemento e sabbia, resa a piè d'opera dosata a kg 400 di cemento R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia	0,03500 m³	190,08429	6,65295
	SAR22_SL.0013.0003.0015	- Piastrelle - PIASTRELLE MONOCOTTURA per pavimenti interni soggetti a traffico pedonale forte (uffici-scuole) dimensione 40x40	1,05000 m²	25,05311	26,30577
	SAR22_SL.0045.0001.0001	- Adesivo in polvere - ADESIVO IN POLVERE A BASE DI LEGANTI IDRAULICI per pavimenti e rivestimenti ceramici su intonaci e massetti cementizi, sia interni che esterni	3,00000 kg	0,55274	1,65822
		SL			**35,03840**
		Sommano euro (A)			**50,11848**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,11277 = 1,5% * B)			7,51777
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			5,76363
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**63,39988**
		Incidenza manodopera al 25,82%			*16,37134*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0013.0033	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0013 - Pavimenti / rivestimenti / battiscopa SAR22_0033 - PAVIMENTO CON PIASTRELLE DI GRES PORCELLANTO posto in opera a giunti aderenti, per allineamenti ortogonali e diagonali, con idonei collanti su sottofondo in malta cementizia dello spessore di cm 3, questo ESCLUSO; compresi tagli, sfridi, approvvigionamento al piano, la stuccatura dei giunti con cemento bianco o colorato con ossidi e la pulizia finale con segatura, formato 20x20				
	SAR22_AT.0005.0003.0002	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 32 m, sbraccio 30 m, portata 800/ 1000 Kg	0,00400 ora	49,15000	0,19660
		AT			**0,19660**
	SAR22_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	5,00000 cad.	0,01000	0,05000
	SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	5,00000 cad.	0,01050	0,05250
		PR			**0,10250**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,32000 ora	31,54000	10,09280

	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00400 ora	26,41000	0,10564
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,16000 ora	26,41000	4,22560
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00600 ora	26,41000	0,15846
	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00600 ora	33,08000	0,19848
		RU			**14,78098**
	SAR22_SL.0004.0001.0003	- Cemento - CEMENTO BIANCO R.32,5, , in sacchi, , reso entro 100 km in partite da 8 t	0,00100 t	421,46375	0,42146
	SAR22_SL.0005.0003.0001	- Malta cementizia - MALTA CEMENTIZIA, composta da cemento e sabbia, resa a piè d'opera dosata a kg 400 di cemento R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia	0,03500 m³	190,08429	6,65295
	SAR22_SL.0013.0003.0016	- Piastrelle - PIASTRELLE DI GRES PORCELLANATO dimensione 20x20	1,05000 m²	15,52311	16,29927
	SAR22_SL.0045.0001.0001	- Adesivo in polvere - ADESIVO IN POLVERE A BASE DI LEGANTI IDRAULICI per pavimenti e rivestimenti ceramici su intonaci e massetti cementizi, sia interni che esterni	3,00000 kg	0,55274	1,65822
		SL			**25,03190**
		Sommano euro (A)			**40,11198**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,09025 = 1,5% * B)			6,01680
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			4,61288
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**50,74166**
		Incidenza manodopera al 32,26%			*16,37134*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0013.0034	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0013 - Pavimenti / rivestimenti / battiscopa SAR22_0034 - PAVIMENTO CON PIASTRELLE DI GRES PORCELLANTO posto in opera a giunti aderenti, per allineamenti ortogonali e diagonali, con idonei collanti su sottofondo in malta cementizia dello spessore di cm 3, questo ESCLUSO; compresi tagli, sfridi, approvvigionamento al piano, la stuccatura dei giunti con cemento bianco o colorato con ossidi e la pulizia finale con segatura, formato 30x30				
	SAR22_AT.0005.0003.0002	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 32 m, sbraccio 30 m, portata 800/ 1000 Kg	0,00400 ora	49,15000	0,19660
		AT			**0,19660**
	SAR22_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	5,00000 cad.	0,01000	0,05000
	SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	5,00000 cad.	0,01050	0,05250
		PR			**0,10250**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,32000 ora	31,54000	10,09280
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00400 ora	26,41000	0,10564
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,16000 ora	26,41000	4,22560
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00600 ora	26,41000	0,15846
	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00600 ora	33,08000	0,19848
		RU			**14,78098**
	SAR22_SL.0004.0001.0003	- Cemento - CEMENTO BIANCO R.32,5, , in sacchi, , reso entro 100 km in partite da 8 t	0,00100 t	421,46375	0,42146

	SAR22_SL.0005.0003.0001	- Malta cementizia - MALTA CEMENTIZIA, composta da cemento e sabbia, resa a piè d'opera dosata a kg 400 di cemento R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia	0,03500 m³	190,08429	6,65295
	SAR22_SL.0013.0003.0017	- Piastrelle - PIASTRELLE DI GRES PORCELLANATO dimensione 30x30	1,05000 m²	17,39311	18,26277
	SAR22_SL.0045.0001.0001	- Adesivo in polvere - ADESIVO IN POLVERE A BASE DI LEGANTI IDRAULICI per pavimenti e rivestimenti ceramici su intonaci e massetti cementizi, sia interni che esterni	3,00000 kg	0,55274	1,65822
		SL			**26,99540**
		Sommano euro (A)			**42,07548**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,09467 = 1,5% * B)			6,31132
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			4,83868
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**53,22548**
		Incidenza manodopera al 30,76%			*16,37134*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0013.0035	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0013 - Pavimenti / rivestimenti / battiscopa SAR22_0035 - PAVIMENTO CON PIASTRELLE DI KLINKER posto in opera a giunti aderenti, per allineamenti ortogonali e diagonali, con idonei collanti su sottofondo in malta cementizia dello spessore di cm 3, questo ESCLUSO; compresi tagli, sfridi, approvvigionamento al piano, la stuccatura dei giunti con cemento bianco o colorato con ossidi e la pulizia finale con segatura, formato 12x24				
	SAR22_AT.0005.0003.0002	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 32 m, sbraccio 30 m, portata 800/ 1000 Kg	0,00400 ora	49,15000	0,19660
		AT			**0,19660**
	SAR22_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	5,00000 cad.	0,01000	0,05000
	SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	5,00000 cad.	0,01050	0,05250
		PR			**0,10250**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,32000 ora	31,54000	10,09280
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00400 ora	26,41000	0,10564
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,16000 ora	26,41000	4,22560
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00600 ora	26,41000	0,15846
	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00600 ora	33,08000	0,19848
		RU			**14,78098**
	SAR22_SL.0004.0001.0003	- Cemento - CEMENTO BIANCO R.32,5, , in sacchi, , reso entro 100 km in partite da 8 t	0,00100 t	421,46375	0,42146
	SAR22_SL.0005.0003.0001	- Malta cementizia - MALTA CEMENTIZIA, composta da cemento e sabbia, resa a piè d'opera dosata a kg 400 di cemento R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia	0,03500 m³	190,08429	6,65295
	SAR22_SL.0013.0003.0018	- Piastrelle - PIASTRELLE DI KLINKER per pavimenti interni formato 12x24	1,05000 m²	22,82311	23,96427
	SAR22_SL.0045.0001.0001	- Adesivo in polvere - ADESIVO IN POLVERE A BASE DI LEGANTI IDRAULICI per pavimenti e rivestimenti ceramici su intonaci e massetti cementizi, sia interni che esterni	3,00000 kg	0,55274	1,65822
		SL			**32,69690**

	Sommano euro (A)			**47,77698**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,10750 = 1,5% * B)			7,16655
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			5,49435
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**60,43788**
	Incidenza manodopera al 27,09%			*16,37134*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0013.0036	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0013 - Pavimenti / rivestimenti / battiscopa SAR22_0036 - PAVIMENTO CON PIASTRELLE DI KLINKER posto in opera a giunti aderenti, per allineamenti ortogonali e diagonali, con idonei collanti su sottofondo in malta cementizia dello spessore di cm 3, questo ESCLUSO; compresi tagli, sfridi, approvvigionamento al piano, la stuccatura dei giunti con cemento bianco o colorato con ossidi e la pulizia finale con segatura, formato 30x30			
	SAR22_AT.0005.0003.0002 - Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 32 m, sbraccio 30 m, portata 800/ 1000 Kg	0,00400 ora	49,15000	0,19660
	AT			**0,19660**
	SAR22_PR.0001.0010.0001 - Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	5,00000 cad.	0,01000	0,05000
	SAR22_PR.0001.0014.0001 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	5,00000 cad.	0,01050	0,05250
	PR			**0,10250**
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,32000 ora	31,54000	10,09280
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00400 ora	26,41000	0,10564
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,16000 ora	26,41000	4,22560
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00600 ora	26,41000	0,15846
	SAR22_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00600 ora	33,08000	0,19848
	RU			**14,78098**
	SAR22_SL.0004.0001.0003 - Cemento - CEMENTO BIANCO R.32,5, , in sacchi, , reso entro 100 km in partite da 8 t	0,00100 t	421,46375	0,42146
	SAR22_SL.0005.0003.0001 - Malta cementizia - MALTA CEMENTIZIA, composta da cemento e sabbia, resa a piè d'opera dosata a kg 400 di cemento R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia	0,03500 m³	190,08429	6,65295
	SAR22_SL.0013.0003.0019 - Piastrelle - PIASTRELLE DI KLINKER per pavimenti interni formato 30x30	1,05000 m²	29,61311	31,09377
	SAR22_SL.0045.0001.0001 - Adesivo in polvere - ADESIVO IN POLVERE A BASE DI LEGANTI IDRAULICI per pavimenti e rivestimenti ceramici su intonaci e massetti cementizi, sia interni che esterni	3,00000 kg	0,55274	1,65822
	SL			**39,82640**
	Sommano euro (A)			**54,90648**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,12354 = 1,5% * B)			8,23597
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			6,31425
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**69,45670**
	Incidenza manodopera al 23,57%			*16,37134*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0013.0037	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0013 - Pavimenti / rivestimenti / battiscopa SAR22_0037 - PAVIMENTO CON MATTONELLE IN COTTO posto in opera a giunti aderenti, per allineamenti ortogonali e diagonali, con malta bastarda e boiacca di cemento, compresi tagli, sfridi, approvvigionamento al piano, la stuccatura dei giunti con cemento bianco o colorato con ossidi e la pulizia finale con segatura, formato 20x20 o 20,5x41				
	SAR22_AT.0005.0003.0002	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 32 m, sbraccio 30 m, portata 800/ 1000 Kg	0,00330 ora	49,15000	0,16220
		AT			**0,16220**
	SAR22_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	5,00000 cad.	0,01000	0,05000
	SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	5,00000 cad.	0,01050	0,05250
		PR			**0,10250**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,60000 ora	31,54000	18,92400
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00330 ora	26,41000	0,08715
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,13330 ora	26,41000	3,52045
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00830 ora	26,41000	0,21920
	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00830 ora	33,08000	0,27456
		RU			**23,02536**
	SAR22_SL.0004.0001.0001	- Cemento - CEMENTO R.32.5 reso entro 100 km dalla cementeria in sacchi, trasportato con autocarro da 8 t con gruetta	0,00400 t	236,92813	0,94771
	SAR22_SL.0004.0001.0003	- Cemento - CEMENTO BIANCO R.32,5, , in sacchi, , reso entro 100 km in partite da 8 t	0,00100 t	421,46375	0,42146
	SAR22_SL.0005.0003.0001	- Malta cementizia - MALTA CEMENTIZIA, composta da cemento e sabbia, resa a piè d'opera dosata a kg 400 di cemento R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia	0,03500 m³	190,08429	6,65295
	SAR22_SL.0013.0004.0001	- Mattonelle - MATTONELLE IN COTTO formato 20x20 o 20,5x41	1,05000 m²	18,83193	19,77353
		SL			**27,79565**
		Sommano euro (A)			**51,08571**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,11494 = 1,5% * B)			7,66286
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			5,87486
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**64,62343**
		Incidenza manodopera al 38,17%			*24,66552*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0013.0038	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0013 - Pavimenti / rivestimenti / battiscopa SAR22_0038 - PAVIMENTO CON MATTONELLE IN COTTO posto in opera a giunti aderenti, per allineamenti ortogonali e diagonali, con malta bastarda e boiacca di cemento, compresi tagli, sfridi, approvvigionamento al piano, la stuccatura dei giunti con cemento bianco o colorato con ossidi e la pulizia finale con segatura, formato 25x25 o 33x33				
	SAR22_AT.0005.0003.0002	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 32 m, sbraccio 30 m, portata 800/ 1000 Kg	0,00330 ora	49,15000	0,16220
		AT			**0,16220**

	SAR22_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	100,00000 cad.	0,01000	1,00000
	SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	5,00000 cad.	0,01050	0,05250
		PR			**1,05250**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,60000 ora	31,54000	18,92400
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00330 ora	26,41000	0,08715
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,13330 ora	26,41000	3,52045
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00830 ora	26,41000	0,21920
	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00830 ora	33,08000	0,27456
		RU			**23,02536**
	SAR22_SL.0004.0001.0001	- Cemento - CEMENTO R.32.5 reso entro 100 km dalla cementeria in sacchi, trasportato con autocarro da 8 t con gruetta	0,00400 t	236,92813	0,94771
	SAR22_SL.0004.0001.0003	- Cemento - CEMENTO BIANCO R.32,5, , in sacchi, , reso entro 100 km in partite da 8 t	0,00100 t	421,46375	0,42146
	SAR22_SL.0005.0003.0001	- Malta cementizia - MALTA CEMENTIZIA, composta da cemento e sabbia, resa a piè d'opera dosata a kg 400 di cemento R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia	0,03500 m³	190,08429	6,65295
	SAR22_SL.0013.0004.0002	- Mattonelle - MATTONELLE IN COTTO formato 25x25 o 33x33	1,05000 m²	18,94193	19,88903
		SL			**27,91115**
		Sommano euro (A)			**52,15121**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,11734 = 1,5% * B)			7,82268
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			5,99739
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**65,97128**
		Incidenza manodopera al 37,39%			*24,66552*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0013.0039	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0013 - Pavimenti / rivestimenti / battiscopa SAR22_0039 - PAVIMENTO CON MATTONELLE IN COTTO posto in opera a giunti aderenti, per allineamenti ortogonali e diagonali, con malta bastarda e boiacca di cemento, compresi tagli, sfridi, approvvigionamento al piano, la stuccatura dei giunti con cemento bianco o colorato con ossidi e la pulizia finale con segatura, formato 40x40				
	SAR22_AT.0005.0003.0002	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 32 m, sbraccio 30 m, portata 800/ 1000 Kg	0,00330 ora	49,15000	0,16220
		AT			**0,16220**
	SAR22_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	100,00000 cad.	0,01000	1,00000
	SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	5,00000 cad.	0,01050	0,05250
		PR			**1,05250**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,52000 ora	31,54000	16,40080
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00330 ora	26,41000	0,08715
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,13330 ora	26,41000	3,52045
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00830 ora	26,41000	0,21920

	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00830 ora	33,08000	0,27456
		RU			**20,50216**
	SAR22_SL.0004.0001.0001	- Cemento - CEMENTO R.32.5 reso entro 100 km dalla cementeria in sacchi, trasportato con autocarro da 8 t con gruetta	0,00400 t	236,92813	0,94771
	SAR22_SL.0004.0001.0003	- Cemento - CEMENTO BIANCO R.32,5, , in sacchi, , reso entro 100 km in partite da 8 t	0,00100 t	421,46375	0,42146
	SAR22_SL.0005.0003.0001	- Malta cementizia - MALTA CEMENTIZIA, composta da cemento e sabbia, resa a piè d'opera dosata a kg 400 di cemento R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia	0,03500 m³	190,08429	6,65295
	SAR22_SL.0013.0004.0003	- Mattonelle - MATTONELLE IN COTTO formato 40x40	1,05000 m²	22,60193	23,73203
		SL			**31,75415**
		Sommano euro (A)			**53,47101**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,12031 = 1,5% * B)			8,02065
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			6,14917
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**67,64083**
		Incidenza manodopera al 32,74%			*22,14232*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0013.0040	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0013 - Pavimenti / rivestimenti / battiscopa SAR22_0040 - MAGGIOR PREZZO dei pavimenti ceramici o in cotto per l'esecuzione con GIUNTI A FUGHE APERTE distanziate da 4 a 15 mm, con l'impiego di distanziatori metallici e successiva stuccatura e stilatura con particolari malte e ossidi coloranti per piastrelle formato 40x40				
	SAR22_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	5,00000 cad.	0,01000	0,05000
	SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	5,00000 cad.	0,01050	0,05250
		PR			**0,10250**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,08000 ora	31,54000	2,52320
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,08000 ora	26,41000	2,11280
		RU			**4,63600**
	SAR22_SL.0005.0003.0006	- Malta cementizia - MALTA CEMENTIZIA PRECONFEZIONATA PER RIEMPTIVO FUGHE PAVIMENTI	0,80000 kg	2,28731	1,82985
		SL			**1,82985**
		Sommano euro (A)			**6,56835**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01478 = 1,5% * B)			0,98525
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,75536
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**8,30896**
		Incidenza manodopera al 55,9%			*4,64445*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0013.0041	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0013 - Pavimenti / rivestimenti / battiscopa SAR22_0041 - MAGGIOR PREZZO dei pavimenti ceramici o in cotto per l'esecuzione con GIUNTI A FUGHE APERTE distanziate da 4 a 15 mm, con l'impiego di distanziatori metallici e successiva stuccatura e stilatura con particolari malte e ossidi coloranti per piastrelle formato 30x30 o 33x33				
	SAR22_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	5,00000 cad.	0,01000	0,05000

	SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	5,00000 cad.	0,01050	0,05250
		PR			**0,10250**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,08890 ora	31,54000	2,80391
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,08890 ora	26,41000	2,34785
		RU			**5,15176**
	SAR22_SL.0005.0003.0006	- Malta cementizia - MALTA CEMENTIZIA PRECONFEZIONATA PER RIEMPTIVO FUGHE PAVIMENTI	0,90000 kg	2,28731	2,05858
		SL			**2,05858**
		Sommano euro (A)			**7,31284**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01645 = 1,5% * B)			1,09693
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,84098
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**9,25075**
		Incidenza manodopera al 55,79%			*5,16126*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0013.0042	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0013 - Pavimenti / rivestimenti / battiscopa SAR22_0042 - MAGGIOR PREZZO dei pavimenti ceramici o in cotto per l'esecuzione con GIUNTI A FUGHE APERTE distanziate da 4 a 15 mm, con l'impiego di distanziatori metallici e successiva stuccatura e stilatura con particolari malte e ossidi coloranti per piastrelle formato 25x25				
	SAR22_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	5,00000 cad.	0,01000	0,05000
	SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	5,00000 cad.	0,01050	0,05250
		PR			**0,10250**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,10000 ora	31,54000	3,15400
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,10000 ora	26,41000	2,64100
		RU			**5,79500**
	SAR22_SL.0005.0003.0006	- Malta cementizia - MALTA CEMENTIZIA PRECONFEZIONATA PER RIEMPTIVO FUGHE PAVIMENTI	1,00000 kg	2,28731	2,28731
		SL			**2,28731**
		Sommano euro (A)			**8,18481**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01842 = 1,5% * B)			1,22772
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,94125
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**10,35378**
		Incidenza manodopera al 56,07%			*5,80556*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0013.0043	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0013 - Pavimenti / rivestimenti / battiscopa SAR22_0043 - MAGGIOR PREZZO dei pavimenti ceramici o in cotto per l'esecuzione con GIUNTI A FUGHE APERTE distanziate da 4 a 15 mm, con l'impiego di distanziatori metallici e successiva stuccatura e stilatura con particolari malte e ossidi coloranti per piastrelle formato 20x20				
	SAR22_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	10,00000 cad.	0,01000	0,10000

	SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	10,00000 cad.	0,01050	0,10500
		PR			**0,20500**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,11430 ora	31,54000	3,60502
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,11430 ora	26,41000	3,01866
		RU			**6,62368**
	SAR22_SL.0005.0003.0006	- Malta cementizia - MALTA CEMENTIZIA PRECONFEZIONATA PER RIEMPTIVO FUGHE PAVIMENTI	1,20000 kg	2,28731	2,74477
		SL			**2,74477**
		Sommano euro (A)			**9,57345**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02154 = 1,5% * B)			1,43602
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			1,10095
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**12,11042**
		Incidenza manodopera al 54,8%			*6,63635*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0013.0044	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0013 - Pavimenti / rivestimenti / battiscopa SAR22_0044 - PAVIMENTO CON MARMETTONI 30x30x2,5, in graniglia di marmo 0-35 mm, colori vari, impastata con cemento bianco e ossidi; già levigati in stabilimento e dati in opera su letto di malta bastarda, compresi tagli, sfridi, approvvigionamento al piano, stuccatura dei giunti e pulizia finale con segatura				
	SAR22_AT.0005.0003.0002	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 32 m, sbraccio 30 m, portata 800/ 1000 Kg	0,00500 ora	49,15000	0,24575
		AT			**0,24575**
	SAR22_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	100,00000 cad.	0,01000	1,00000
	SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	5,00000 cad.	0,01050	0,05250
		PR			**1,05250**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,60000 ora	31,54000	18,92400
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00500 ora	26,41000	0,13205
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,40000 ora	26,41000	10,56400
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,01500 ora	26,41000	0,39615
	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,01500 ora	33,08000	0,49620
		RU			**30,51240**
	SAR22_SL.0004.0001.0003	- Cemento - CEMENTO BIANCO R.32,5, , in sacchi, , reso entro 100 km in partite da 8 t	0,00100 t	421,46375	0,42146
	SAR22_SL.0005.0001.0002	- Malta bastarda - MALTA BASTARDA composta da m³ 1.00 di sabbia, calce idrata e cemento 32.5, resa a piè d'opera con kg 300 di cemento 32.5 e kg 100 di calce idrata	0,03000 m³	189,88123	5,69644
	SAR22_SL.0013.0002.0001	- Marmettone - MARMETTONI 30x30x2,5 in graniglia di marmo 0-35 mm., colori vari, cemento bianco ad alta resistenza e ossidi levigati e lucidati	1,05000 m²	30,12818	31,63459
		SL			

				37,75249
	Sommano euro (A)			**69,56314**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,15652 = 1,5% * B)			10,43447
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			7,99976
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**87,99737**
	Incidenza manodopera al 36,5%			*32,12276*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0013.0045	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0013 - Pavimenti / rivestimenti / battiscopa SAR22_0045 - PAVIMENTO CON MARMETTONI SEGATI 40x40x3,5 realizati con scaglie di marmo 0-200 mm e cemento bianco e ossidi; già levigati in stabilimento e dati in opera su letto di malta bastarda, compresi tagli, sfridi, approvvigionamento al piano, stuccatura dei giunti e pulizia finale con segatura			
	SAR22_AT.0005.0003.0002 - Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 32 m, sbraccio 30 m, portata 800/ 1000 Kg	0,00500 ora	49,15000	0,24575
	AT			**0,24575**
	SAR22_PR.0001.0010.0001 - Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	150,00000 cad.	0,01000	1,50000
	SAR22_PR.0001.0014.0001 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	5,00000 cad.	0,01050	0,05250
	PR			**1,55250**
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,40000 ora	31,54000	12,61600
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00500 ora	26,41000	0,13205
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,40000 ora	26,41000	10,56400
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,01500 ora	26,41000	0,39615
	SAR22_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,01500 ora	33,08000	0,49620
	RU			**24,20440**
	SAR22_SL.0004.0001.0003 - Cemento - CEMENTO BIANCO R.32,5, , in sacchi, , reso entro 100 km in partite da 8 t	0,00100 t	421,46375	0,42146
	SAR22_SL.0005.0001.0002 - Malta bastarda - MALTA BASTARDA composta da m³ 1.00 di sabbia, calce idrata e cemento 32.5, resa a piè d'opera con kg 300 di cemento 32.5 e kg 100 di calce idrata	0,03500 m³	189,88123	6,64584
	SAR22_SL.0013.0002.0002 - Marmettone - MARMETTONI 40x40x3,5 a grana grossa, segati, con scaglie di marmo 0-200 mm., colori vari, cemento bianco ad alta resistenza e ossidi levigati e lucidati	1,05000 m²	43,06676	45,22010
	SL			**52,28740**
	Sommano euro (A)			**78,29005**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,17615 = 1,5% * B)			11,74351
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			9,00336
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**99,03692**
	Incidenza manodopera al 26,35%			*26,09545*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE

SAR22_PF.0013.0013.0046	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0013 - Pavimenti / rivestimenti / battiscopa SAR22_0046 - PAVIMENTO CON MARMETTONI SEGATI 40x40x3,5 MCROMARMO, A GRANA FINISSIMA con graniglia di marmo 0-3 mm e cemento bianco e ossidi; già levigati in stabilimento e dati in opera su letto di malta bastarda, compresi tagli, sfridi, approvvigionamento al piano, stuccatura dei giunti e pulizia finale con segatura				
	SAR22_AT.0005.0003.0002	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 32 m, sbraccio 30 m, portata 800/ 1000 Kg	0,00500 ora	49,15000	0,24575
		AT			**0,24575**
	SAR22_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	5,00000 cad.	0,01000	0,05000
	SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	5,00000 cad.	0,01050	0,05250
		PR			**0,10250**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,80000 ora	31,54000	25,23200
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00500 ora	26,41000	0,13205
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,40000 ora	26,41000	10,56400
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,01500 ora	26,41000	0,39615
	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,01500 ora	33,08000	0,49620
		RU			**36,82040**
	SAR22_SL.0004.0001.0003	- Cemento - CEMENTO BIANCO R.32,5, , in sacchi, , reso entro 100 km in partite da 8 t	0,00100 t	421,46375	0,42146
	SAR22_SL.0005.0001.0002	- Malta bastarda - MALTA BASTARDA composta da m³ 1.00 di sabbia, calce idrata e cemento 32.5, resa a piè d'opera con kg 300 di cemento 32.5 e kg 100 di calce idrata	0,03500 m³	189,88123	6,64584
	SAR22_SL.0013.0002.0003	- Marmettone - MARMETTONI 40x40x3,5 MICROMARMO a grana finissima, con graniglia di marmo 0-3 mm , colori vari, cemento bianco ad altissima resistenza e ossidi levigati e lucidati	1,05000 m²	32,26676	33,88010
		SL			**40,94740**
		Sommano euro (A)			**78,11605**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,17576 = 1,5% * B)			11,71741
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			8,98335
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**98,81681**
		Incidenza manodopera al 39,17%			*38,71145*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0013.0047	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0013 - Pavimenti / rivestimenti / battiscopa SAR22_0047 - PAVIMENTO IN LASTRE DI MARMO dimensioni 25x50,30x60,30x30,SPESSORE CM 1,7-2, già levigate e lucidate in stabilimento, compresi tagli, sfridi derivanti dall'adattamento alla forma e dimensioni dei vani da pavimentare ed esclusi quelli derivanti da particolari esigenze decorative, compresa la malta di allettamento, la stuccatura dei giunti con boiacca di cementi colorati e la pulizia finale, escluse eventuali levigature e lucidature in opera con lastre di BIANCONE TIRRENO				
	SAR22_AT.0005.0003.0002	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 32 m, sbraccio 30 m, portata 800/ 1000 Kg	0,20000 ora	49,15000	9,83000

		AT			**9,83000**
	SAR22_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	200,00000 cad.	0,01000	2,00000
	SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	26,00000 cad.	0,01050	0,27300
		PR			**2,27300**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,14550 ora	31,54000	4,58907
	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,14550 ora	29,30000	4,26315
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00360 ora	26,41000	0,09508
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,21820 ora	26,41000	5,76266
	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,20000 ora	33,08000	6,61600
		RU			**21,32596**
	SAR22_SL.0004.0001.0001	- Cemento - CEMENTO R.32.5 reso entro 100 km dalla cementeria in sacchi, trasportato con autocarro da 8 t con gruetta	0,00200 t	236,92813	0,47386
	SAR22_SL.0004.0001.0003	- Cemento - CEMENTO BIANCO R.32,5, , in sacchi, , reso entro 100 km in partite da 8 t	0,00100 t	421,46375	0,42146
	SAR22_SL.0005.0001.0001	- Malta bastarda - MALTA BASTARDA composta da m³ 1.00 di sabbia, calce idrata e cemento 32.5, resa a piè d'opera con kg 200 di cemento 32.5 e kg 200 di calce idrata	0,03500 m³	189,67817	6,63874
	SAR22_SL.0013.0006.0001	- Pavimento - PAVIMENTO IN MARMO DELLO SPESSORE CM.1,7-2, in lastre 30x60 o 30x30, levigato e lucidato in stabilimento sulla sola faccia superiore in marmo BIANCONE TIRRENO	1,05000 m²	48,15120	50,55876
		SL			**58,09282**
		Sommano euro (A)			**91,52178**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,20592 = 1,5% * B)			13,72827
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			10,52501
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**115,77506**
		Incidenza manodopera al 20,14%			*23,32173*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0013.0048	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0013 - Pavimenti / rivestimenti / battiscopa SAR22_0048 - PAVIMENTO IN LASTRE DI MARMO dimensioni 25x50,30x60,30x30,SPESSORE CM 1,7-2, già levigate e lucidate in stabilimento, compresi tagli, sfridi derivanti dall'adattamento alla forma e dimensioni dei vani da pavimentare ed esclusi quelli derivanti da particolari esigenze decorative, compresa la malta di allettamento, la stuccatura dei giunti con boiacca di cementi colorati e la pulizia finale, escluse eventuali levigature e lucidature in opera con lastre di TRAVERTINO STUCCATO				
	SAR22_AT.0005.0003.0002	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 32 m, sbraccio 30 m, portata 800/ 1000 Kg	0,20000 ora	49,15000	9,83000
		AT			**9,83000**
	SAR22_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	5,00000 cad.	0,01000	0,05000
	SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	26,00000 cad.	0,01050	0,27300
		PR			**0,32300**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO	0,14550	31,54000	4,58907

		SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora		
	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,14550 ora	29,30000	4,26315
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00360 ora	26,41000	0,09508
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,21820 ora	26,41000	5,76266
	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00910 ora	33,08000	0,30103
		RU			**15,01099**
	SAR22_SL.0004.0001.0001	- Cemento - CEMENTO R.32.5 reso entro 100 km dalla cementeria in sacchi, trasportato con autocarro da 8 t con gruetta	0,00200 t	236,92813	0,47386
	SAR22_SL.0004.0001.0003	- Cemento - CEMENTO BIANCO R.32,5, , in sacchi, , reso entro 100 km in partite da 8 t	0,00100 t	421,46375	0,42146
	SAR22_SL.0005.0001.0001	- Malta bastarda - MALTA BASTARDA composta da m³ 1.00 di sabbia, calce idrata e cemento 32.5, resa a piè d'opera con kg 200 di cemento 32.5 e kg 200 di calce idrata	0,03500 m³	189,67817	6,63874
	SAR22_SL.0013.0006.0002	- Pavimento - PAVIMENTO IN MARMO DELLO SPESSORE CM.1,7-2, in lastre 30x60 o 30x30, levigato e lucidato in stabilimento sulla sola faccia superiore in TRAVERTINO stuccato	1,05000 m²	59,80120	62,79126
		SL			**70,32532**
		Sommano euro (A)			**95,48931**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,21485 = 1,5% * B)			14,32340
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			10,98127
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**120,79398**
		Incidenza manodopera al 14,08%			*17,00676*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0013.0049	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0013 - Pavimenti / rivestimenti / battiscopa SAR22_0049 - PAVIMENTO IN LASTRE DI MARMO dimensioni 25x50,30x60,30x30,SPESSORE CM 1,7-2, già levigate e lucidate in stabilimento, compresi tagli, sfridi derivanti dall'adattamento alla forma e dimensioni dei vani da pavimentare ed esclusi quelli derivanti da particolari esigenze decorative, compresa la malta di allettamento, la stuccatura dei giunti con boiacca di cementi colorati e la pulizia finale, escluse eventuali levigature e lucidature in opera con lastre di ROSSO VERONA				
	SAR22_AT.0005.0003.0002	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 32 m, sbraccio 30 m, portata 800/ 1000 Kg	0,25000 ora	49,15000	12,28750
		AT			**12,28750**
	SAR22_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	5,00000 cad.	0,01000	0,05000
	SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	26,00000 cad.	0,01050	0,27300
		PR			**0,32300**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,14550 ora	31,54000	4,58907
	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,14550 ora	29,30000	4,26315
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00360 ora	26,41000	0,09508
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,21820 ora	26,41000	5,76266
	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00910 ora	33,08000	0,30103
		RU			

					15,01099
	SAR22_SL.0004.0001.0001	- Cemento - CEMENTO R.32.5 reso entro 100 km dalla cementeria in sacchi, trasportato con autocarro da 8 t con gruetta	0,00200 t	236,92813	0,47386
	SAR22_SL.0004.0001.0003	- Cemento - CEMENTO BIANCO R.32,5, , in sacchi, , reso entro 100 km in partite da 8 t	0,00100 t	421,46375	0,42146
	SAR22_SL.0005.0001.0001	- Malta bastarda - MALTA BASTARDA composta da m³ 1.00 di sabbia, calce idrata e cemento 32.5, resa a piè d'opera con kg 200 di cemento 32.5 e kg 200 di calce idrata	0,03500 m³	189,67817	6,63874
	SAR22_SL.0013.0006.0003	- Pavimento - PAVIMENTO IN MARMO DELLO SPESSORE CM.1,7-2, in lastre 30x60 o 30x30, levigato e lucidato in stabilimento sulla sola faccia superiore in marmo ROSSO VERONA	1,05000 m²	68,20120	71,61126
		SL			**79,14532**
		Sommano euro (A)			**106,76681**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,24023 = 1,5% * B)			16,01502
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			12,27818
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**135,06001**
		Incidenza manodopera al 12,59%			*17,00676*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0013.0050	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0013 - Pavimenti / rivestimenti / battiscopa SAR22_0050 - PAVIMENTO IN LASTRE DI MARMO dimensioni 25x50,30x60,30x30,SPESSORE CM 1,7-2, già levigate e lucidate in stabilimento, compresi tagli, sfridi derivanti dall'adattamento alla forma e dimensioni dei vani da pavimentare ed esclusi quelli derivanti da particolari esigenze decorative, compresa la malta di allettamento, la stuccatura dei giunti con boiacca di cementi colorati e la pulizia finale, escluse eventuali levigature e lucidature in opera con lastre di ARABESCATO				
	SAR22_AT.0005.0003.0002	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 32 m, sbraccio 30 m, portata 800/ 1000 Kg	0,00360 ora	49,15000	0,17694
		AT			**0,17694**
	SAR22_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	5,00000 cad.	0,01000	0,05000
	SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	26,00000 cad.	0,01050	0,27300
		PR			**0,32300**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,14550 ora	31,54000	4,58907
	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,14550 ora	29,30000	4,26315
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00360 ora	26,41000	0,09508
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,21820 ora	26,41000	5,76266
	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00910 ora	33,08000	0,30103
		RU			**15,01099**
	SAR22_SL.0004.0001.0001	- Cemento - CEMENTO R.32.5 reso entro 100 km dalla cementeria in sacchi, trasportato con autocarro da 8 t con gruetta	0,00200 t	236,92813	0,47386
	SAR22_SL.0004.0001.0003	- Cemento - CEMENTO BIANCO R.32,5, , in sacchi, , reso entro 100 km in partite da 8 t	0,00100 t	421,46375	0,42146
	SAR22_SL.0005.0001.0001	- Malta bastarda - MALTA BASTARDA composta da m³ 1.00 di sabbia, calce idrata e cemento 32.5, resa a piè d'opera con kg 200 di cemento 32.5 e kg 200 di	0,03500 m³	189,67817	6,63874

		calce idrata			
	SAR22_SL.0013.0006.0004	- Pavimento - PAVIMENTO IN MARMO DELLO SPESSORE CM.1,7-2, in lastre 30x60 o 30x30, levigato e lucidato in stabilimento sulla sola faccia superiore in marmo ARABESCATO	1,05000 m²	101,74120	106,82826
		SL			**114,36232**
		Sommano euro (A)			**129,87325**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,29221 = 1,5% * B)			19,48099
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			14,93542
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**164,28966**
		Incidenza manodopera al 10,35%			*17,00676*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0013.0051	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0013 - Pavimenti / rivestimenti / battiscopa SAR22_0051 - PAVIMENTO IN LASTRE DI MARMO dimensioni 25x50,30x60,30x30,SPESSORE CM 1,7-2, già levigate e lucidate in stabilimento, compresi tagli, sfridi derivanti dall'adattamento alla forma e dimensioni dei vani da pavimentare ed esclusi quelli derivanti da particolari esigenze decorative, compresa la malta di allettamento, la stuccatura dei giunti con boiacca di cementi colorati e la pulizia finale, escluse eventuali levigature e lucidature in opera con lastre di NERO MARQUINIA				
	SAR22_AT.0005.0003.0002	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 32 m, sbraccio 30 m, portata 800/ 1000 Kg	0,00360 ora	49,15000	0,17694
		AT			**0,17694**
	SAR22_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	5,00000 cad.	0,01000	0,05000
	SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	26,00000 cad.	0,01050	0,27300
		PR			**0,32300**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,14550 ora	31,54000	4,58907
	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,14550 ora	29,30000	4,26315
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00360 ora	26,41000	0,09508
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,21820 ora	26,41000	5,76266
	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00910 ora	33,08000	0,30103
		RU			**15,01099**
	SAR22_SL.0004.0001.0001	- Cemento - CEMENTO R.32.5 reso entro 100 km dalla cementeria in sacchi, trasportato con autocarro da 8 t con gruetta	0,00200 t	236,92813	0,47386
	SAR22_SL.0004.0001.0003	- Cemento - CEMENTO BIANCO R.32,5, , in sacchi, , reso entro 100 km in partite da 8 t	0,00100 t	421,46375	0,42146
	SAR22_SL.0005.0001.0001	- Malta bastarda - MALTA BASTARDA composta da m³ 1.00 di sabbia, calce idrata e cemento 32.5, resa a piè d'opera con kg 200 di cemento 32.5 e kg 200 di calce idrata	0,03500 m³	189,67817	6,63874
	SAR22_SL.0013.0006.0005	- Pavimento - PAVIMENTO IN MARMO DELLO SPESSORE CM.1,7-2, in lastre 30x60 o 30x30, levigato e lucidato in stabilimento sulla sola faccia superiore in marmo NERO MARQUINIA	1,05000 m²	106,99120	112,34076
		SL			**119,87482**
		Sommano euro (A)			**135,38575**

	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,30462 = 1,5% * B)			20,30786
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			15,56936
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**171,26297**
	Incidenza manodopera al 9,93%			*17,00676*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0013.0052	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0013 - Pavimenti / rivestimenti / battiscopa SAR22_0052 - PAVIMENTO IN LASTRE DI MARMO dimensioni 25x50,30x60,30x30,SPESSORE CM 1,7-2, già levigate e lucidate in stabilimento, compresi tagli, sfridi derivanti dall'adattamento alla forma e dimensioni dei vani da pavimentare ed esclusi quelli derivanti da particolari esigenze decorative, compresa la malta di allettamento, la stuccatura dei giunti con boiacca di cementi colorati e la pulizia finale, escluse eventuali levigature e lucidature in opera con lastre di ROSA DEL PORTOGALLO			
	SAR22_AT.0005.0003.0002 - Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 32 m, sbraccio 30 m, portata 800/ 1000 Kg	0,00360 ora	49,15000	0,17694
	AT			**0,17694**
	SAR22_PR.0001.0010.0001 - Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	5,00000 cad.	0,01000	0,05000
	SAR22_PR.0001.0014.0001 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	26,00000 cad.	0,01050	0,27300
	PR			**0,32300**
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,14550 ora	31,54000	4,58907
	SAR22_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,14550 ora	29,30000	4,26315
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00360 ora	26,41000	0,09508
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,21820 ora	26,41000	5,76266
	SAR22_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00910 ora	33,08000	0,30103
	RU			**15,01099**
	SAR22_SL.0004.0001.0001 - Cemento - CEMENTO R.32.5 reso entro 100 km dalla cementeria in sacchi, trasportato con autocarro da 8 t con gruetta	0,00200 t	236,92813	0,47386
	SAR22_SL.0004.0001.0003 - Cemento - CEMENTO BIANCO R.32,5, , in sacchi, , reso entro 100 km in partite da 8 t	0,00100 t	421,46375	0,42146
	SAR22_SL.0005.0001.0001 - Malta bastarda - MALTA BASTARDA composta da m³ 1.00 di sabbia, calce idrata e cemento 32.5, resa a piè d'opera con kg 200 di cemento 32.5 e kg 200 di calce idrata	0,03500 m³	189,67817	6,63874
	SAR22_SL.0013.0006.0006 - Pavimento - PAVIMENTO IN MARMO DELLO SPESSORE CM.1,7-2, in lastre 30x60 o 30x30, levigato e lucidato in stabilimento sulla sola faccia superiore in marmo ROSA DEL PORTOGALLO	1,05000 m²	158,17120	166,07976
	SL			**173,61382**
	Sommano euro (A)			**189,12475**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,42553 = 1,5% * B)			28,36871
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			21,74935
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**239,24281**
	Incidenza manodopera al 7,11%			*17,00676*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0013.0053	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0013 - Pavimenti / rivestimenti / battiscopa SAR22_0053 - PAVIMENTO IN LASTRE DI MARMO dimensioni 25x50,30x60,30x30,SPESSORE CM 3, già levigate e lucidate in stabilimento, compresi tagli, sfridi derivanti dall'adattamento alla forma e dimensioni dei vani da pavimentare ed esclusi quelli derivanti da particolari esigenze decorative, compresa la malta di allettamento, la stuccatura dei giunti con boiacca di cementi colorati e la pulizia finale, escluse eventuali levigature e lucidature in opera con lastre di BIANCONE TIRRENO				
	SAR22_AT.0005.0003.0002	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 32 m, sbraccio 30 m, portata 800/ 1000 Kg	0,30000 ora	49,15000	14,74500
		AT			**14,74500**
	SAR22_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	5,00000 cad.	0,01000	0,05000
	SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	26,00000 cad.	0,01050	0,27300
		PR			**0,32300**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,16000 ora	31,54000	5,04640
	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,16000 ora	29,30000	4,68800
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00400 ora	26,41000	0,10564
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,24000 ora	26,41000	6,33840
	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,01000 ora	33,08000	0,33080
		RU			**16,50924**
	SAR22_SL.0004.0001.0001	- Cemento - CEMENTO R.32.5 reso entro 100 km dalla cementeria in sacchi, trasportato con autocarro da 8 t con gruetta	0,00200 t	236,92813	0,47386
	SAR22_SL.0004.0001.0003	- Cemento - CEMENTO BIANCO R.32,5, , in sacchi, , reso entro 100 km in partite da 8 t	0,00100 t	421,46375	0,42146
	SAR22_SL.0005.0001.0001	- Malta bastarda - MALTA BASTARDA composta da m³ 1.00 di sabbia, calce idrata e cemento 32.5, resa a piè d'opera con kg 200 di cemento 32.5 e kg 200 di calce idrata	0,03500 m³	189,67817	6,63874
	SAR22_SL.0013.0006.0007	- Pavimento - PAVIMENTO IN MARMO DELLO SPESSORE CM.3, in lastre 30x60 o 30x30, levigato e lucidato in stabilimento sulla sola faccia superiore in marmo BIANCONE TIRRENO	1,05000 m²	51,52379	54,09998
		SL			**61,63404**
		Sommano euro (A)			**93,21128**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,20973 = 1,5% * B)			13,98169
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			10,71930
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**117,91227**
		Incidenza manodopera al 15,85%			*18,69081*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0013.0054	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0013 - Pavimenti / rivestimenti / battiscopa SAR22_0054 - PAVIMENTO IN LASTRE DI MARMO dimensioni 25x50,30x60,30x30,SPESSORE CM 3, già levigate e lucidate in stabilimento, compresi tagli, sfridi derivanti dall'adattamento alla forma e dimensioni dei vani da pavimentare ed esclusi quelli derivanti da particolari esigenze decorative, compresa la malta di allettamento, la stuccatura dei giunti con boiacca di cementi colorati e la pulizia finale, escluse eventuali levigature e lucidature in opera con lastre di TRAVERTINO STUCCATO				
	SAR22_AT.0005.0003.0002	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione	0,30000 ora	49,15000	14,74500

		fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 32 m, sbraccio 30 m, portata 800/ 1000 Kg			
		AT			**14,74500**
	SAR22_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	5,00000 cad.	0,01000	0,05000
	SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	26,00000 cad.	0,01050	0,27300
		PR			**0,32300**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,16000 ora	31,54000	5,04640
	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,16000 ora	29,30000	4,68800
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00400 ora	26,41000	0,10564
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,24000 ora	26,41000	6,33840
	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,01000 ora	33,08000	0,33080
		RU			**16,50924**
	SAR22_SL.0004.0001.0001	- Cemento - CEMENTO R.32.5 reso entro 100 km dalla cementeria in sacchi, trasportato con autocarro da 8 t con gruetta	0,00200 t	236,92813	0,47386
	SAR22_SL.0004.0001.0003	- Cemento - CEMENTO BIANCO R.32,5, , in sacchi, , reso entro 100 km in partite da 8 t	0,00100 t	421,46375	0,42146
	SAR22_SL.0005.0001.0001	- Malta bastarda - MALTA BASTARDA composta da m³ 1.00 di sabbia, calce idrata e cemento 32.5, resa a piè d'opera con kg 200 di cemento 32.5 e kg 200 di calce idrata	0,03500 m³	189,67817	6,63874
	SAR22_SL.0013.0006.0008	- Pavimento - PAVIMENTO IN MARMO DELLO SPESSORE CM.3, in lastre 30x60 o 30x30, levigato e lucidato in stabilimento sulla sola faccia superiore in TRAVERTINO STUCCATO	1,05000 m²	64,68379	67,91798
		SL			**75,45204**
		Sommano euro (A)			**107,02928**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,24082 = 1,5% * B)			16,05439
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			12,30837
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**135,39204**
		Incidenza manodopera al 13,8%			*18,69081*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0013.0055	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0013 - Pavimenti / rivestimenti / battiscopa SAR22_0055 - PAVIMENTO IN LASTRE DI MARMO dimensioni 25x50,30x60,30x30,SPESSORE CM 3, già levigate e lucidate in stabilimento, compresi tagli, sfridi derivanti dall'adattamento alla forma e dimensioni dei vani da pavimentare ed esclusi quelli derivanti da particolari esigenze decorative, compresa la malta di allettamento, la stuccatura dei giunti con boiacca di cementi colorati e la pulizia finale, escluse eventuali levigature e lucidature in opera con lastre di ROSSO VERONA				
	SAR22_AT.0005.0003.0002	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 32 m, sbraccio 30 m, portata 800/ 1000 Kg	0,25000 ora	49,15000	12,28750
		AT			**12,28750**
	SAR22_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	5,00000 cad.	0,01000	0,05000
	SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	26,00000 cad.	0,01050	0,27300

		PR			**0,32300**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,16000 ora	31,54000	5,04640
	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,16000 ora	29,30000	4,68800
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00400 ora	26,41000	0,10564
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,24000 ora	26,41000	6,33840
	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,01000 ora	33,08000	0,33080
		RU			**16,50924**
	SAR22_SL.0004.0001.0001	- Cemento - CEMENTO R.32.5 reso entro 100 km dalla cementeria in sacchi, trasportato con autocarro da 8 t con gruetta	0,00200 t	236,92813	0,47386
	SAR22_SL.0004.0001.0003	- Cemento - CEMENTO BIANCO R.32,5, , in sacchi, , reso entro 100 km in partite da 8 t	0,00100 t	421,46375	0,42146
	SAR22_SL.0005.0001.0001	- Malta bastarda - MALTA BASTARDA composta da m³ 1.00 di sabbia, calce idrata e cemento 32.5, resa a piè d'opera con kg 200 di cemento 32.5 e kg 200 di calce idrata	0,03500 m³	189,67817	6,63874
	SAR22_SL.0013.0006.0009	- Pavimento - PAVIMENTO IN MARMO DELLO SPESSORE CM.3, in lastre 30x60 o 30x30, levigato e lucidato in stabilimento sulla sola faccia superiore in marmo ROSSO VERONA	1,05000 m²	79,30379	83,26898
		SL			**90,80304**
		Sommano euro (A)			**119,92278**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,26983 = 1,5% * B)			17,98842
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			13,79112
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**151,70232**
		Incidenza manodopera al 12,32%			*18,69081*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0013.0056	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0013 - Pavimenti / rivestimenti / battiscopa SAR22_0056 - PAVIMENTO IN LASTRE DI MARMO dimensioni 25x50,30x60,30x30,SPESSORE CM 3, già levigate e lucidate in stabilimento, compresi tagli, sfridi derivanti dall'adattamento alla forma e dimensioni dei vani da pavimentare ed esclusi quelli derivanti da particolari esigenze decorative, compresa la malta di allettamento, la stuccatura dei giunti con boiacca di cementi colorati e la pulizia finale, escluse eventuali levigature e lucidature in opera con lastre di ARABESCATO				
	SAR22_AT.0005.0003.0002	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 32 m, sbraccio 30 m, portata 800/ 1000 Kg	0,10000 ora	49,15000	4,91500
		AT			**4,91500**
	SAR22_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	5,00000 cad.	0,01000	0,05000
	SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	26,00000 cad.	0,01050	0,27300
		PR			**0,32300**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,40000 ora	31,54000	12,61600
	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,16000 ora	29,30000	4,68800
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00400 ora	26,41000	0,10564
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,24000 ora	26,41000	6,33840

	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,01000 ora	33,08000	0,33080
		RU			**24,07884**
	SAR22_SL.0004.0001.0001	- Cemento - CEMENTO R.32.5 reso entro 100 km dalla cementeria in sacchi, trasportato con autocarro da 8 t con gruetta	0,00200 t	236,92813	0,47386
	SAR22_SL.0004.0001.0003	- Cemento - CEMENTO BIANCO R.32,5, , in sacchi, , reso entro 100 km in partite da 8 t	0,00100 t	421,46375	0,42146
	SAR22_SL.0005.0001.0001	- Malta bastarda - MALTA BASTARDA composta da m³ 1.00 di sabbia, calce idrata e cemento 32.5, resa a piè d'opera con kg 200 di cemento 32.5 e kg 200 di calce idrata	0,03500 m³	189,67817	6,63874
	SAR22_SL.0013.0006.0010	- Pavimento - PAVIMENTO IN MARMO DELLO SPESSORE CM.3, in lastre 30x60 o 30x30, levigato e lucidato in stabilimento sulla sola faccia superiore in marmo ARABESCATO	1,05000 m²	131,84379	138,43598
		SL			**145,97004**
		Sommano euro (A)			**175,28688**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,39440 = 1,5% * B)			26,29303
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			20,15799
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**221,73790**
		Incidenza manodopera al 11,84%			*26,26041*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0013.0057	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0013 - Pavimenti / rivestimenti / battiscopa SAR22_0057 - PAVIMENTO IN LASTRE DI MARMO dimensioni 25x50,30x60,30x30,SPESSORE CM 3, già levigate e lucidate in stabilimento, compresi tagli, sfridi derivanti dall'adattamento alla forma e dimensioni dei vani da pavimentare ed esclusi quelli derivanti da particolari esigenze decorative, compresa la malta di allettamento, la stuccatura dei giunti con boiacca di cementi colorati e la pulizia finale, escluse eventuali levigature e lucidature in opera con lastre di NERO MARQUINIA				
	SAR22_AT.0005.0003.0002	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 32 m, sbraccio 30 m, portata 800/ 1000 Kg	0,30000 ora	49,15000	14,74500
		AT			**14,74500**
	SAR22_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	5,00000 cad.	0,01000	0,05000
	SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	26,00000 cad.	0,01050	0,27300
		PR			**0,32300**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,16000 ora	31,54000	5,04640
	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,16000 ora	29,30000	4,68800
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00400 ora	26,41000	0,10564
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,24000 ora	26,41000	6,33840
	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,01000 ora	33,08000	0,33080
		RU			**16,50924**
	SAR22_SL.0004.0001.0001	- Cemento - CEMENTO R.32.5 reso entro 100 km dalla cementeria in sacchi, trasportato con autocarro da 8 t con gruetta	0,00200 t	236,92813	0,47386
	SAR22_SL.0004.0001.0003	- Cemento - CEMENTO BIANCO R.32,5, , in sacchi, , reso entro 100 km in partite da 8 t	0,00100 t	421,46375	0,42146
	SAR22_SL.0005.0001.0001	- Malta bastarda - MALTA BASTARDA composta da m³ 1.00 di sabbia, calce	0,03500 m³	189,67817	6,63874

		idrata e cemento 32.5, resa a piè d'opera con kg 200 di cemento 32.5 e kg 200 di calce idrata			
	SAR22_SL.0013.0006.0011	- Pavimento - PAVIMENTO IN MARMO DELLO SPESSORE CM.3, in lastre 30x60 o 30x30, levigato e lucidato in stabilimento sulla sola faccia superiore in marmo NERO MARQUINIA	1,05000 m²	143,10379	150,25898
		SL			**157,79304**
		Sommano euro (A)			**189,37028**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,42608 = 1,5% * B)			28,40554
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			21,77758
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**239,55340**
		Incidenza manodopera al 7,8%			*18,69081*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0013.0058	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0013 - Pavimenti / rivestimenti / battiscopa SAR22_0058 - PAVIMENTO IN LASTRE DI MARMO dimensioni 25x50,30x60,30x30,SPESSORE CM 3, già levigate e lucidate in stabilimento, compresi tagli, sfridi derivanti dall'adattamento alla forma e dimensioni dei vani da pavimentare ed esclusi quelli derivanti da particolari esigenze decorative, compresa la malta di allettamento, la stuccatura dei giunti con boiacca di cementi colorati e la pulizia finale, escluse eventuali levigature e lucidature in opera con lastre di ROSA DEL PORTOGALLO				
	SAR22_AT.0005.0003.0002	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 32 m, sbraccio 30 m, portata 800/ 1000 Kg	0,30000 ora	49,15000	14,74500
		AT			**14,74500**
	SAR22_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	5,00000 cad.	0,01000	0,05000
	SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	26,00000 cad.	0,01050	0,27300
		PR			**0,32300**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,16000 ora	31,54000	5,04640
	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,16000 ora	29,30000	4,68800
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00400 ora	26,41000	0,10564
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,24000 ora	26,41000	6,33840
	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,01000 ora	33,08000	0,33080
		RU			**16,50924**
	SAR22_SL.0004.0001.0001	- Cemento - CEMENTO R.32.5 reso entro 100 km dalla cementeria in sacchi, trasportato con autocarro da 8 t con gruetta	0,00200 t	236,92813	0,47386
	SAR22_SL.0004.0001.0003	- Cemento - CEMENTO BIANCO R.32,5, , in sacchi, , reso entro 100 km in partite da 8 t	0,00100 t	421,46375	0,42146
	SAR22_SL.0005.0001.0001	- Malta bastarda - MALTA BASTARDA composta da m³ 1.00 di sabbia, calce idrata e cemento 32.5, resa a piè d'opera con kg 200 di cemento 32.5 e kg 200 di calce idrata	0,03500 m³	189,67817	6,63874
	SAR22_SL.0013.0006.0012	- Pavimento - PAVIMENTO IN MARMO DELLO SPESSORE CM.3, in lastre 30x60 o 30x30, levigato e lucidato in stabilimento sulla sola faccia superiore in marmo ROSA DEL PORTOGALLO	1,05000 m²	191,90379	201,49898
		SL			**209,03304**
		Sommano euro (A)			

				240,61028
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,54137 = 1,5% * B)			36,09154
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			27,67018
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**304,37200**
	Incidenza manodopera al 6,14%			*18,69081*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0013.0059	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0013 - Pavimenti / rivestimenti / battiscopa SAR22_0059 - PAVIMENTO IN LASTRE DI GRANITO dimensioni 25x50,30x60,30x30, SPESSORE da cm 1,7 a cm 2, già levigate e lucidate in stabilimento, compresi tagli, sfridi derivanti dall'adattamento alla forma e dimensioni dei vani da pavimentare ed esclusi quelli derivanti da particolari esigenze decorative, compresa la malta di allettamento, la stuccatura dei giunti con boiacca di cementi colorati e la pulizia finale, escluse eventuali levigature e lucidature in opera con lastre di ROSA NULE			
	SAR22_AT.0005.0003.0002 - Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 32 m, sbraccio 30 m, portata 800/ 1000 Kg	0,30000 ora	49,15000	14,74500
	AT			**14,74500**
	SAR22_PR.0001.0010.0001 - Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	5,00000 cad.	0,01000	0,05000
	SAR22_PR.0001.0014.0001 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	26,00000 cad.	0,01050	0,27300
	PR			**0,32300**
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,14550 ora	31,54000	4,58907
	SAR22_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,14550 ora	29,30000	4,26315
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,21820 ora	26,41000	5,76266
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00360 ora	26,41000	0,09508
	SAR22_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00910 ora	33,08000	0,30103
	RU			**15,01099**
	SAR22_SL.0004.0001.0001 - Cemento - CEMENTO R.32.5 reso entro 100 km dalla cementeria in sacchi, trasportato con autocarro da 8 t con gruetta	0,00200 t	236,92813	0,47386
	SAR22_SL.0004.0001.0003 - Cemento - CEMENTO BIANCO R.32,5, , in sacchi, , reso entro 100 km in partite da 8 t	0,00100 t	421,46375	0,42146
	SAR22_SL.0005.0001.0001 - Malta bastarda - MALTA BASTARDA composta da m³ 1.00 di sabbia, calce idrata e cemento 32.5, resa a piè d'opera con kg 200 di cemento 32.5 e kg 200 di calce idrata	0,03500 m³	189,67817	6,63874
	SAR22_SL.0013.0006.0013 - Pavimento - PAVIMENTO IN GRANITO DELLO SPESSORE CM.1,7-2, in lastre 30x60 o 30x30, levigato e lucidato in stabilimento sulla sola faccia superiore in granito ROSA NULE	1,05000 m²	71,72120	75,30726
	SL			**82,84132**
	Sommano euro (A)			**112,92031**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,25407 = 1,5% * B)			16,93805
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			12,98584
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**142,84420**
	Incidenza manodopera al 11,91%			*17,00676*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0013.0060	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0013 - Pavimenti / rivestimenti / battiscopa SAR22_0060 - PAVIMENTO IN LASTRE DI GRANITO dimensioni 25x50,30x60,30x30, SPESSORE da cm 1,7 a cm 2, già levigate e lucidate in stabilimento, compresi tagli, sfridi derivanti dall'adattamento alla forma e dimensioni dei vani da pavimentare ed esclusi quelli derivanti da particolari esigenze decorative, compresa la malta di allettamento, la stuccatura dei giunti con boiacca di cementi colorati e la pulizia finale, escluse eventuali levigature e lucidature in opera con lastre di GHIANDONE			
	SAR22_AT.0005.0003.0002 - Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 32 m, sbraccio 30 m, portata 800/ 1000 Kg	0,25000 ora	49,15000	12,28750
	AT			**12,28750**
	SAR22_PR.0001.0010.0001 - Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	5,00000 cad.	0,01000	0,05000
	SAR22_PR.0001.0014.0001 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	26,00000 cad.	0,01050	0,27300
	PR			**0,32300**
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,14550 ora	31,54000	4,58907
	SAR22_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,14550 ora	29,30000	4,26315
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,21820 ora	26,41000	5,76266
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00360 ora	26,41000	0,09508
	SAR22_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00910 ora	33,08000	0,30103
	RU			**15,01099**
	SAR22_SL.0004.0001.0001 - Cemento - CEMENTO R.32.5 reso entro 100 km dalla cementeria in sacchi, trasportato con autocarro da 8 t con gruetta	0,00200 t	236,92813	0,47386
	SAR22_SL.0004.0001.0003 - Cemento - CEMENTO BIANCO R.32,5, , in sacchi, , reso entro 100 km in partite da 8 t	0,00100 t	421,46375	0,42146
	SAR22_SL.0005.0001.0001 - Malta bastarda - MALTA BASTARDA composta da m³ 1.00 di sabbia, calce idrata e cemento 32.5, resa a piè d'opera con kg 200 di cemento 32.5 e kg 200 di calce idrata	0,03500 m³	189,67817	6,63874
	SAR22_SL.0013.0006.0014 - Pavimento - PAVIMENTO IN GRANITO DELLO SPESSORE CM.1,7-2, in lastre 30x60 o 30x30, levigato e lucidato in stabilimento sulla sola faccia superiore in granito GHIANDONE	1,05000 m²	69,25120	72,71376
	SL			**80,24782**
	Sommano euro (A)			**107,86931**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,24271 = 1,5% * B)			16,18040
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			12,40497
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**136,45468**
	Incidenza manodopera al 12,46%			*17,00676*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0013.0061	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0013 - Pavimenti / rivestimenti / battiscopa SAR22_0061 - PAVIMENTO IN LASTRE DI GRANITO dimensioni 25x50,30x60,30x30, SPESSORE da cm 1,7 a cm 2, già levigate e lucidate in stabilimento, compresi tagli, sfridi derivanti dall'adattamento alla forma e dimensioni dei vani da pavimentare ed esclusi quelli derivanti da particolari esigenze decorative, compresa la malta di allettamento, la stuccatura dei giunti con boiacca di cementi colorati e la pulizia finale, escluse eventuali levigature e lucidature in opera con lastre di ROSA BETA			

	SAR22_AT.0005.0003.0002	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 32 m, sbraccio 30 m, portata 800/ 1000 Kg	0,25000 ora	49,15000	12,28750
		AT			**12,28750**
	SAR22_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	5,00000 cad.	0,01000	0,05000
	SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	26,00000 cad.	0,01050	0,27300
		PR			**0,32300**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,14550 ora	31,54000	4,58907
	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,14550 ora	29,30000	4,26315
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,21820 ora	26,41000	5,76266
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00360 ora	26,41000	0,09508
	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00910 ora	33,08000	0,30103
		RU			**15,01099**
	SAR22_SL.0004.0001.0001	- Cemento - CEMENTO R.32.5 reso entro 100 km dalla cementeria in sacchi, trasportato con autocarro da 8 t con gruetta	0,00200 t	236,92813	0,47386
	SAR22_SL.0004.0001.0003	- Cemento - CEMENTO BIANCO R.32,5, , in sacchi, , reso entro 100 km in partite da 8 t	0,00100 t	421,46375	0,42146
	SAR22_SL.0005.0001.0001	- Malta bastarda - MALTA BASTARDA composta da m³ 1.00 di sabbia, calce idrata e cemento 32.5, resa a piè d'opera con kg 200 di cemento 32.5 e kg 200 di calce idrata	0,03500 m³	189,67817	6,63874
	SAR22_SL.0013.0006.0015	- Pavimento - PAVIMENTO IN GRANITO DELLO SPESSORE CM.1,7-2, in lastre 30x60 o 30x30, levigato e lucidato in stabilimento sulla sola faccia superiore in granito ROSA BETA	1,05000 m²	64,20120	67,41126
		SL			**74,94532**
		Sommano euro (A)			**102,56681**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,23078 = 1,5% * B)			15,38502
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			11,79518
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**129,74701**
		Incidenza manodopera al 13,11%			*17,00676*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0013.0062	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0013 - Pavimenti / rivestimenti / battiscopa SAR22_0062 - PAVIMENTO IN LASTRE DI GRANITO dimensioni 25x50,30x60,30x30, SPESSORE da cm 1,7 a cm 2, già levigate e lucidate in stabilimento, compresi tagli, sfridi derivanti dall'adattamento alla forma e dimensioni dei vani da pavimentare ed esclusi quelli derivanti da particolari esigenze decorative, compresa la malta di allettamento, la stuccatura dei giunti con boiacca di cementi colorati e la pulizia finale, escluse eventuali levigature e lucidature in opera con lastre di GRIGIO PERLA				
	SAR22_AT.0005.0003.0002	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 32 m, sbraccio 30 m, portata 800/ 1000 Kg	0,00360 ora	49,15000	0,17694
		AT			**0,17694**
	SAR22_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	5,00000 cad.	0,01000	0,05000

	SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	26,00000 cad.	0,01050	0,27300
		PR			**0,32300**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,14550 ora	31,54000	4,58907
	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,14550 ora	29,30000	4,26315
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,21820 ora	26,41000	5,76266
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00360 ora	26,41000	0,09508
	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00910 ora	33,08000	0,30103
		RU			**15,01099**
	SAR22_SL.0004.0001.0001	- Cemento - CEMENTO R.32.5 reso entro 100 km dalla cementeria in sacchi, trasportato con autocarro da 8 t con gruetta	0,00200 t	236,92813	0,47386
	SAR22_SL.0004.0001.0003	- Cemento - CEMENTO BIANCO R.32,5, , in sacchi, , reso entro 100 km in partite da 8 t	0,00100 t	421,46375	0,42146
	SAR22_SL.0005.0001.0001	- Malta bastarda - MALTA BASTARDA composta da m³ 1.00 di sabbia, calce idrata e cemento 32.5, resa a piè d'opera con kg 200 di cemento 32.5 e kg 200 di calce idrata	0,03500 m³	189,67817	6,63874
	SAR22_SL.0013.0006.0016	- Pavimento - PAVIMENTO IN GRANITO DELLO SPESSORE CM.1,7-2, in lastre 30x60 o 30x30, levigato e lucidato in stabilimento sulla sola faccia superiore in granito GRIGIO PERLA	1,05000 m²	71,35120	74,91876
		SL			**82,45282**
		Sommano euro (A)			**97,96375**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,22042 = 1,5% * B)			14,69456
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			11,26583
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**123,92414**
		Incidenza manodopera al 13,72%			*17,00676*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0013.0063	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0013 - Pavimenti / rivestimenti / battiscopa SAR22_0063 - PAVIMENTO IN LASTRE DI GRANITO dimensioni 25x50,30x60,30x30, SPESSORE da cm 1,7 a cm 2, già levigate e lucidate in stabilimento, compresi tagli, sfridi derivanti dall'adattamento alla forma e dimensioni dei vani da pavimentare ed esclusi quelli derivanti da particolari esigenze decorative, compresa la malta di allettamento, la stuccatura dei giunti con boiacca di cementi colorati e la pulizia finale, escluse eventuali levigature e lucidature in opera con lastre di NERO AFRICA				
	SAR22_AT.0005.0003.0002	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 32 m, sbraccio 30 m, portata 800/ 1000 Kg	0,25000 ora	49,15000	12,28750
		AT			**12,28750**
	SAR22_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	5,00000 cad.	0,01000	0,05000
	SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	26,00000 cad.	0,01050	0,27300
		PR			**0,32300**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,14550 ora	31,54000	4,58907
	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,14550 ora	29,30000	4,26315
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,21820 ora	26,41000	5,76266

	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00360 ora	26,41000	0,09508
	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00910 ora	33,08000	0,30103
		RU			**15,01099**
	SAR22_SL.0004.0001.0001	- Cemento - CEMENTO R.32.5 reso entro 100 km dalla cementeria in sacchi, trasportato con autocarro da 8 t con gruetta	0,00200 t	236,92813	0,47386
	SAR22_SL.0004.0001.0003	- Cemento - CEMENTO BIANCO R.32,5, , in sacchi, , reso entro 100 km in partite da 8 t	0,00100 t	421,46375	0,42146
	SAR22_SL.0005.0001.0001	- Malta bastarda - MALTA BASTARDA composta da m³ 1.00 di sabbia, calce idrata e cemento 32.5, resa a piè d'opera con kg 200 di cemento 32.5 e kg 200 di calce idrata	0,03500 m³	189,67817	6,63874
	SAR22_SL.0013.0006.0017	- Pavimento - PAVIMENTO IN GRANITO DELLO SPESSORE CM.1,7-2, in lastre 30x60 o 30x30, levigato e lucidato in stabilimento sulla sola faccia superiore in granito NERO AFRICA	1,05000 m²	131,91120	138,50676
		SL			**146,04082**
		Sommano euro (A)			**173,66231**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,39074 = 1,5% * B)			26,04935
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			19,97117
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**219,68283**
		Incidenza manodopera al 7,74%			*17,00676*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0013.0064	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0013 - Pavimenti / rivestimenti / battiscopa SAR22_0064 - PAVIMENTO IN LASTRE DI GRANITO dimensioni 25x50,30x60,30x30, SPESSORE da cm 1,7 a cm 2, già levigate e lucidate in stabilimento, compresi tagli, sfridi derivanti dall'adattamento alla forma e dimensioni dei vani da pavimentare ed esclusi quelli derivanti da particolari esigenze decorative, compresa la malta di allettamento, la stuccatura dei giunti con boiacca di cementi colorati e la pulizia finale, escluse eventuali levigature e lucidature in opera con lastre di NERO ASSOLUTO				
	SAR22_AT.0005.0003.0002	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 32 m, sbraccio 30 m, portata 800/ 1000 Kg	0,25000 ora	49,15000	12,28750
		AT			**12,28750**
	SAR22_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	5,00000 cad.	0,01000	0,05000
	SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	26,00000 cad.	0,01050	0,27300
		PR			**0,32300**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,14550 ora	31,54000	4,58907
	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,14550 ora	29,30000	4,26315
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,21820 ora	26,41000	5,76266
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00360 ora	26,41000	0,09508
	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00910 ora	33,08000	0,30103
		RU			**15,01099**
	SAR22_SL.0004.0001.0001	- Cemento - CEMENTO R.32.5 reso entro 100 km dalla cementeria in sacchi, trasportato con autocarro da 8 t con gruetta	0,00200 t	236,92813	0,47386
	SAR22_SL.0004.0001.0003	- Cemento - CEMENTO BIANCO R.32,5, , in sacchi, , reso entro 100 km in partite da 8 t	0,00100 t	421,46375	0,42146

	SAR22_SL.0005.0001.0001	- Malta bastarda - MALTA BASTARDA composta da m³ 1.00 di sabbia, calce idrata e cemento 32.5, resa a piè d'opera con kg 200 di cemento 32.5 e kg 200 di calce idrata	0,03500 m³	189,67817	6,63874
	SAR22_SL.0013.0006.0018	- Pavimento - PAVIMENTO IN GRANITO DELLO SPESSORE CM.1,7-2, in lastre 30x60 o 30x30, levigato e lucidato in stabilimento sulla sola faccia superiore in granito NERO ASSOLUTO	1,05000 m²	203,22120	213,38226
		SL			**220,91632**
		Sommano euro (A)			**248,53781**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,55921 = 1,5% * B)			37,28067
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			28,58185
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**314,40033**
		Incidenza manodopera al 5,41%			*17,00676*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0013.0065	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0013 - Pavimenti / rivestimenti / battiscopa SAR22_0065 - PAVIMENTO IN LASTRE DI GRANITO dimensioni 25x50,30x60,30x30,SPESSORE CM 3, già levigate e lucidate in stabilimento, compresi tagli, sfridi derivanti dall'adattamento alla forma e dimensioni dei vani da pavimentare ed esclusi quelli derivanti da particolari esigenze decorative, compresa la malta di allettamento, la stuccatura dei giunti con boiacca di cementi colorati e la pulizia finale, escluse eventuali levigature e lucidature in opera con lastre di ROSA NULE				
	SAR22_AT.0005.0003.0002	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 32 m, sbraccio 30 m, portata 800/ 1000 Kg	0,25000 ora	49,15000	12,28750
		AT			**12,28750**
	SAR22_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	5,00000 cad.	0,01000	0,05000
	SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	26,00000 cad.	0,01050	0,27300
		PR			**0,32300**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,16000 ora	31,54000	5,04640
	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,16000 ora	29,30000	4,68800
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00400 ora	26,41000	0,10564
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,24000 ora	26,41000	6,33840
	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,01000 ora	33,08000	0,33080
		RU			**16,50924**
	SAR22_SL.0004.0001.0001	- Cemento - CEMENTO R.32.5 reso entro 100 km dalla cementeria in sacchi, trasportato con autocarro da 8 t con gruetta	0,00200 t	236,92813	0,47386
	SAR22_SL.0004.0001.0003	- Cemento - CEMENTO BIANCO R.32,5, , in sacchi, , reso entro 100 km in partite da 8 t	0,00100 t	421,46375	0,42146
	SAR22_SL.0005.0001.0001	- Malta bastarda - MALTA BASTARDA composta da m³ 1.00 di sabbia, calce idrata e cemento 32.5, resa a piè d'opera con kg 200 di cemento 32.5 e kg 200 di calce idrata	0,03500 m³	189,67817	6,63874
	SAR22_SL.0013.0006.0019	- Pavimento - PAVIMENTO IN GRANITO DELLO SPESSORE CM.3, in lastre 30x60 o 30x30, levigato e lucidato in stabilimento sulla sola faccia superiore in granito ROSA NULE	1,05000 m²	90,56379	95,09198
		SL			**102,62604**

	Sommano euro (A)			**131,74578**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,29643 = 1,5% * B)			19,76187
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			15,15077
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**166,65842**
	Incidenza manodopera al 11,22%			*18,69081*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0013.0066	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0013 - Pavimenti / rivestimenti / battiscopa SAR22_0066 - PAVIMENTO IN LASTRE DI GRANITO dimensioni 25x50,30x60,30x30,SPESSORE CM 3, già levigate e lucidate in stabilimento, compresi tagli, sfridi derivanti dall'adattamento alla forma e dimensioni dei vani da pavimentare ed esclusi quelli derivanti da particolari esigenze decorative, compresa la malta di allettamento, la stuccatura dei giunti con boiacca di cementi colorati e la pulizia finale, escluse eventuali levigature e lucidature in opera con lastre di GHIANDONE			
	SAR22_AT.0005.0003.0002 - Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 32 m, sbraccio 30 m, portata 800/ 1000 Kg	0,25000 ora	49,15000	12,28750
	AT			**12,28750**
	SAR22_PR.0001.0010.0001 - Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	5,00000 cad.	0,01000	0,05000
	SAR22_PR.0001.0014.0001 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	26,00000 cad.	0,01050	0,27300
	PR			**0,32300**
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,16000 ora	31,54000	5,04640
	SAR22_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,16000 ora	29,30000	4,68800
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00400 ora	26,41000	0,10564
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,24000 ora	26,41000	6,33840
	SAR22_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,01000 ora	33,08000	0,33080
	RU			**16,50924**
	SAR22_SL.0004.0001.0001 - Cemento - CEMENTO R.32.5 reso entro 100 km dalla cementeria in sacchi, trasportato con autocarro da 8 t con gruetta	0,00200 t	236,92813	0,47386
	SAR22_SL.0004.0001.0003 - Cemento - CEMENTO BIANCO R.32,5, , in sacchi, , reso entro 100 km in partite da 8 t	0,00100 t	421,46375	0,42146
	SAR22_SL.0005.0001.0001 - Malta bastarda - MALTA BASTARDA composta da m³ 1.00 di sabbia, calce idrata e cemento 32.5, resa a piè d'opera con kg 200 di cemento 32.5 e kg 200 di calce idrata	0,03500 m³	189,67817	6,63874
	SAR22_SL.0013.0006.0020 - Pavimento - PAVIMENTO IN GRANITO DELLO SPESSORE CM.3, in lastre 30x60 o 30x30, levigato e lucidato in stabilimento sulla sola faccia superiore in granito GHIANDONE	1,05000 m²	80,43379	84,45548
	SL			**91,98954**
	Sommano euro (A)			**121,10928**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,27250 = 1,5% * B)			18,16639
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			13,92757
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**153,20324**
	Incidenza manodopera al 12,2%			*18,69081*
Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo

				TOTALE
SAR22_PF.0013.0013.0067	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0013 - Pavimenti / rivestimenti / battiscopa SAR22_0067 - PAVIMENTO IN LASTRE DI GRANITO dimensioni 25x50,30x60,30x30,SPESSORE CM 3, già levigate e lucidate in stabilimento, compresi tagli, sfridi derivanti dall'adattamento alla forma e dimensioni dei vani da pavimentare ed esclusi quelli derivanti da particolari esigenze decorative, compresa la malta di allettamento, la stuccatura dei giunti con boiacca di cementi colorati e la pulizia finale, escluse eventuali levigature e lucidature in opera con lastre di ROSA BETA			
	SAR22_AT.0005.0003.0002 - Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 32 m, sbraccio 30 m, portata 800/ 1000 Kg	0,00400 ora	49,15000	0,19660
	AT			**0,19660**
	SAR22_PR.0001.0010.0001 - Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	5,00000 cad.	0,01000	0,05000
	SAR22_PR.0001.0014.0001 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	26,00000 cad.	0,01050	0,27300
	PR			**0,32300**
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,16000 ora	31,54000	5,04640
	SAR22_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,16000 ora	29,30000	4,68800
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00400 ora	26,41000	0,10564
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,24000 ora	26,41000	6,33840
	SAR22_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,01000 ora	33,08000	0,33080
	RU			**16,50924**
	SAR22_SL.0004.0001.0001 - Cemento - CEMENTO R.32.5 reso entro 100 km dalla cementeria in sacchi, trasportato con autocarro da 8 t con gruetta	0,00200 t	236,92813	0,47386
	SAR22_SL.0004.0001.0003 - Cemento - CEMENTO BIANCO R.32,5, , in sacchi, , reso entro 100 km in partite da 8 t	0,00100 t	421,46375	0,42146
	SAR22_SL.0005.0001.0001 - Malta bastarda - MALTA BASTARDA composta da m³ 1.00 di sabbia, calce idrata e cemento 32.5, resa a piè d'opera con kg 200 di cemento 32.5 e kg 200 di calce idrata	0,03500 m³	189,67817	6,63874
	SAR22_SL.0013.0006.0021 - Pavimento - PAVIMENTO IN GRANITO DELLO SPESSORE CM.3, in lastre 30x60 o 30x30, levigato e lucidato in stabilimento sulla sola faccia superiore in granito ROSA BETA	1,05000 m²	83,04379	87,19598
	SL			**94,73004**
	Sommano euro (A)			**111,75888**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,25146 = 1,5% * B)			16,76383
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			12,85227
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**141,37498**
	Incidenza manodopera al 13,22%			*18,69081*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0013.0068	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0013 - Pavimenti / rivestimenti / battiscopa SAR22_0068 - PAVIMENTO IN LASTRE DI GRANITO dimensioni 25x50,30x60,30x30,SPESSORE CM 3, già levigate e lucidate in stabilimento, compresi tagli, sfridi derivanti dall'adattamento alla forma e dimensioni dei vani da pavimentare ed esclusi quelli derivanti da particolari esigenze decorative, compresa la malta di allettamento, la stuccatura dei giunti con boiacca di cementi colorati e la pulizia finale, escluse eventuali levigature e lucidature in opera con lastre di GRIGIO PERLA			
	SAR22_AT.0005.0003.0002 - Macchinario per sollevamento materiale -	0,20000	49,15000	9,83000

		GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 32 m, sbraccio 30 m, portata 800/ 1000 Kg	ora		
		AT			**9,83000**
	SAR22_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	5,00000 cad.	0,01000	0,05000
	SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	26,00000 cad.	0,01050	0,27300
		PR			**0,32300**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,16000 ora	31,54000	5,04640
	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,16000 ora	29,30000	4,68800
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00400 ora	26,41000	0,10564
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,24000 ora	26,41000	6,33840
	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,01000 ora	33,08000	0,33080
		RU			**16,50924**
	SAR22_SL.0004.0001.0001	- Cemento - CEMENTO R.32.5 reso entro 100 km dalla cementeria in sacchi, trasportato con autocarro da 8 t con gruetta	0,00200 t	236,92813	0,47386
	SAR22_SL.0004.0001.0003	- Cemento - CEMENTO BIANCO R.32,5, , in sacchi, , reso entro 100 km in partite da 8 t	0,00100 t	421,46375	0,42146
	SAR22_SL.0005.0001.0001	- Malta bastarda - MALTA BASTARDA composta da m³ 1.00 di sabbia, calce idrata e cemento 32.5, resa a piè d'opera con kg 200 di cemento 32.5 e kg 200 di calce idrata	0,03500 m³	189,67817	6,63874
	SAR22_SL.0013.0006.0022	- Pavimento - PAVIMENTO IN GRANITO DELLO SPESSORE CM.3, in lastre 30x60 o 30x30, levigato e lucidato in stabilimento sulla sola faccia superiore in granito GRIGIO PERLA	1,05000 m²	83,58379	87,76298
		SL			**95,29704**
		Sommano euro (A)			**121,95928**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,27441 = 1,5% * B)			18,29389
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			14,02532
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**154,27849**
		Incidenza manodopera al 12,11%			*18,69081*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0013.0069	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0013 - Pavimenti / rivestimenti / battiscopa SAR22_0069 - PAVIMENTO IN LASTRE DI GRANITO dimensioni 25x50,30x60,30x30,SPESSORE CM 3, già levigate e lucidate in stabilimento, compresi tagli, sfridi derivanti dall'adattamento alla forma e dimensioni dei vani da pavimentare ed esclusi quelli derivanti da particolari esigenze decorative, compresa la malta di allettamento, la stuccatura dei giunti con boiacca di cementi colorati e la pulizia finale, escluse eventuali levigature e lucidature in opera con lastre di NERO AFRICA				
	SAR22_AT.0005.0003.0002	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 32 m, sbraccio 30 m, portata 800/ 1000 Kg	0,00400 ora	49,15000	0,19660
		AT			**0,19660**
	SAR22_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	200,00000 cad.	0,01000	2,00000
	SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali	26,00000	0,01050	0,27300

		complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cad.		
		PR			**2,27300**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,16000 ora	31,54000	5,04640
	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,16000 ora	29,30000	4,68800
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00400 ora	26,41000	0,10564
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,24000 ora	26,41000	6,33840
	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,01000 ora	33,08000	0,33080
		RU			**16,50924**
	SAR22_SL.0004.0001.0001	- Cemento - CEMENTO R.32.5 reso entro 100 km dalla cementeria in sacchi, trasportato con autocarro da 8 t con gruetta	0,00200 t	236,92813	0,47386
	SAR22_SL.0004.0001.0003	- Cemento - CEMENTO BIANCO R.32,5, , in sacchi, , reso entro 100 km in partite da 8 t	0,00100 t	421,46375	0,42146
	SAR22_SL.0005.0001.0001	- Malta bastarda - MALTA BASTARDA composta da m³ 1.00 di sabbia, calce idrata e cemento 32.5, resa a piè d'opera con kg 200 di cemento 32.5 e kg 200 di calce idrata	0,03500 m³	189,67817	6,63874
	SAR22_SL.0013.0006.0023	- Pavimento - PAVIMENTO IN GRANITO DELLO SPESSORE CM.3, in lastre 30x60 o 30x30, levigato e lucidato in stabilimento sulla sola faccia superiore in granito NERO AFRICA	1,05000 m²	176,88379	185,72798
		SL			**193,26204**
		Sommano euro (A)			**212,24088**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,47754 = 1,5% * B)			31,83613
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			24,40770
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**268,48471**
		Incidenza manodopera al 6,96%			*18,69081*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0013.0070	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0013 - Pavimenti / rivestimenti / battiscopa SAR22_0070 - PAVIMENTO IN LASTRE DI GRANITO dimensioni 25x50,30x60,30x30,SPESSORE CM 3, già levigate e lucidate in stabilimento, compresi tagli, sfridi derivanti dall'adattamento alla forma e dimensioni dei vani da pavimentare ed esclusi quelli derivanti da particolari esigenze decorative, compresa la malta di allettamento, la stuccatura dei giunti con boiacca di cementi colorati e la pulizia finale, escluse eventuali levigature e lucidature in opera con lastre di NERO ASSOLUTO				
	SAR22_AT.0005.0003.0002	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 32 m, sbraccio 30 m, portata 800/ 1000 Kg	0,25000 ora	49,15000	12,28750
		AT			**12,28750**
	SAR22_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	5,00000 cad.	0,01000	0,05000
	SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	26,00000 cad.	0,01050	0,27300
		PR			**0,32300**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,16000 ora	31,54000	5,04640
	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,16000 ora	29,30000	4,68800
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00400 ora	26,41000	0,10564

	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,24000 ora	26,41000	6,33840
	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,01000 ora	33,08000	0,33080
		RU			**16,50924**
	SAR22_SL.0004.0001.0001	- Cemento - CEMENTO R.32.5 reso entro 100 km dalla cementeria in sacchi, trasportato con autocarro da 8 t con gruetta	0,00200 t	236,92813	0,47386
	SAR22_SL.0004.0001.0003	- Cemento - CEMENTO BIANCO R.32,5, , in sacchi, , reso entro 100 km in partite da 8 t	0,00100 t	421,46375	0,42146
	SAR22_SL.0005.0001.0001	- Malta bastarda - MALTA BASTARDA composta da m³ 1.00 di sabbia, calce idrata e cemento 32.5, resa a piè d'opera con kg 200 di cemento 32.5 e kg 200 di calce idrata	0,03500 m³	189,67817	6,63874
	SAR22_SL.0013.0006.0024	- Pavimento - PAVIMENTO IN GRANITO DELLO SPESSORE CM.3, in lastre 30x60 o 30x30, levigato e lucidato in stabilimento sulla sola faccia superiore in granito NERO ASSOLUTO	1,05000 m²	263,20379	276,36398
		SL			**283,89804**
		Sommano euro (A)			**313,01778**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,70429 = 1,5% * B)			46,95267
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			35,99705
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**395,96750**
		Incidenza manodopera al 4,72%			*18,69081*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0013.0071	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0013 - Pavimenti / rivestimenti / battiscopa SAR22_0071 - LEVIGATURA DI PAVIMENTI LAPIDEI eseguita in opera con macchina levigatrice con mole abrasive di pomice o di cemento fuso al carbonudum, comprese le necessarie stuccature con cemento bianco opportunamente colorato con ossidi, compresa la pulizia pavimenti in marmo, marmette o marmettoni				
	SAR22_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	10,00000 cad.	0,01000	0,10000
	SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	5,00000 cad.	0,01050	0,05250
		PR			**0,15250**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,35000 ora	31,54000	11,03900
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,04000 ora	26,41000	1,05640
		RU			**12,09540**
		Sommano euro (A)			**12,24790**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02756 = 1,5% * B)			1,83719
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			1,40851
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**15,49360**
		Incidenza manodopera al 78,07%			*12,09540*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0013.0072	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0013 - Pavimenti / rivestimenti / battiscopa SAR22_0072 - LEVIGATURA DI PAVIMENTI LAPIDEI eseguita in opera con macchina levigatrice con mole abrasive di pomice o di cemento fuso al carbonudum, comprese le necessarie stuccature con cemento bianco opportunamente colorato con ossidi, compresa la pulizia pavimenti in granito o al quarzo			

SAR22_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	10,00000 cad.	0,01000	0,10000
SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	5,00000 cad.	0,01050	0,05250
	PR			**0,15250**
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,40000 ora	31,54000	12,61600
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,05000 ora	26,41000	1,32050
	RU			**13,93650**
	Sommano euro (A)			**14,08900**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03170 = 1,5% * B)			2,11335
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			1,62024
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**17,82259**
	Incidenza manodopera al 78,2%			*13,93650*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0013.0073	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0013 - Pavimenti / rivestimenti / battiscopa SAR22_0073 - LUCIDATURA A PIOMBO DI PAVIMENTI LAPIDEI eseguita in opera con apposita macchina lucidatrice e compreso l'impiego e i consumi di mole, sali e acidi, compresa la pulizia finale pavimenti in marmo, marmette o marmettoni, previa levigatura (questa esclusa).			
SAR22_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	10,00000 cad.	0,01000	0,10000
SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	5,00000 cad.	0,01050	0,05250
	PR			**0,15250**
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,15000 ora	26,41000	3,96150
	RU			**10,26950**
	Sommano euro (A)			**10,42200**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02345 = 1,5% * B)			1,56330
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			1,19853
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**13,18383**
	Incidenza manodopera al 77,89%			*10,26950*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0013.0074	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0013 - Pavimenti / rivestimenti / battiscopa SAR22_0074 - LUCIDATURA A PIOMBO DI PAVIMENTI LAPIDEI eseguita in opera con apposita macchina lucidatrice e compreso l'impiego e i consumi di mole, sali e acidi, compresa la pulizia finale pavimenti in granito o al quarzo, previa levigatura (questa esclusa).			
SAR22_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	10,00000 cad.	0,01000	0,10000
SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	5,00000 cad.	0,01050	0,05250
	PR			**0,15250**
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,26670 ora	31,54000	8,41172
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,13000 ora	26,41000	3,43330

	RU			**11,84502**
	Sommano euro (A)			**11,99752**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02699 = 1,5% * B)			1,79963
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			1,37972
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**15,17687**
	Incidenza manodopera al 78,05%			*11,84502*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0013.0075	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0013 - Pavimenti / rivestimenti / battiscopa SAR22_0075 - PAVIMENTO IN LASTRE DI MARMO SPESSORE cm.1,7-2, tagliato grezzo a fil di sega e LEVIGATO E LUCIDATO IN OPERA in formati fissi 25x50,30x60,30x30, compresi tagli, sfridi derivanti dall'adattamento alla forma e dimensioni dei vani da pavimentare ed esclusi quelli derivanti da particolari esigenze decorative, compresa la malta di allettamento, la stuccatura con cementi bianchi opportunamente colorati con ossidi, la levigatura, la lucidatura a piombo e la pulizia finale con lastre di marmo BIANCONE TIRRENO				
	SAR22_AT.0005.0003.0002	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 32 m, sbraccio 30 m, portata 800/ 1000 Kg	0,00500 ora	49,15000	0,24575
		AT			**0,24575**
	SAR22_PF.0013.0013.0071	- Pavimenti / rivestimenti / battiscopa - LEVIGATURA DI PAVIMENTI LAPIDEI eseguita in opera con macchina levigatrice con mole abrasive di pomice o di cemento fuso al carbonudum, comprese le necessarie stuccature con cemento bianco opportunamente colorato con ossidi, compresa la pulizia pavimenti in marmo, marmette o marmettoni	1,00000 m²	12,24790	12,24790
	SAR22_PF.0013.0013.0073	- Pavimenti / rivestimenti / battiscopa - LUCIDATURA A PIOMBO DI PAVIMENTI LAPIDEI eseguita in opera con apposita macchina lucidatrice e compreso l'impiego e i consumi di mole, sali e acidi, compresa la pulizia finale pavimenti in marmo, marmette o marmettoni, previa levigatura (questa esclusa).	1,00000 m²	10,42200	10,42200
		PF			**22,66990**
	SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	150,00000 cad.	0,01050	1,57500
		PR			**1,57500**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,40000 ora	31,54000	12,61600
	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,40000 ora	29,30000	11,72000
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,10000 ora	26,41000	2,64100
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,60000 ora	26,41000	15,84600
	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,10000 ora	33,08000	3,30800
		RU			**46,13100**
	SAR22_SL.0004.0001.0001	- Cemento - CEMENTO R.32.5 reso entro 100 km dalla cementeria in sacchi, trasportato con autocarro da 8 t con gruetta	0,00200 t	236,92813	0,47386
	SAR22_SL.0004.0001.0003	- Cemento - CEMENTO BIANCO R.32,5, , in sacchi, , reso entro 100 km in partite da 8 t	0,00100 t	421,46375	0,42146
	SAR22_SL.0005.0001.0001	- Malta bastarda - MALTA BASTARDA composta da m³ 1.00 di sabbia, calce idrata e cemento 32.5, resa a piè d'opera con kg 200 di cemento 32.5 e kg 200 di calce idrata	0,03500 m³	189,67817	6,63874

	SAR22_SL.0013.0005.0001	- Lastra - LASTRE IN MARMO GREZZO, TAGLIATE A FIL DI SEGA, DELLO SPESSORE DI CM 1,7-2, in formati fissi 25x50, 30x60, 30x30 per pavimenti da levigare e lucidare in opera in marmo BIANCONE TIRRENO	1,05000 m²	38,20223	40,11234
		SL			**47,64640**
		Sommano euro (A)			**118,26805**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,26610 = 1,5% * B)			17,74021
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			13,60083
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**149,60909**
		Incidenza manodopera al 46,84%			*70,07571*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0013.0076	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0013 - Pavimenti / rivestimenti / battiscopa SAR22_0076 - PAVIMENTO IN LASTRE DI MARMO SPESSORE cm.1,7-2, tagliato grezzo a fil di sega e LEVIGATO E LUCIDATO IN OPERA in formati fissi 25x50,30x60,30x30, compresi tagli, sfridi derivanti dall'adattamento alla forma e dimensioni dei vani da pavimentare ed esclusi quelli derivanti da particolari esigenze decorative, compresa la malta di allettamento, la stuccatura con cementi bianchi opportunamente colorati con ossidi, la levigatura, la lucidatura a piombo e la pulizia finale con lastre di TRAVERTINO STUCCATO				
	SAR22_AT.0005.0003.0002	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 32 m, sbraccio 30 m, portata 800/ 1000 Kg	0,00500 ora	49,15000	0,24575
		AT			**0,24575**
	SAR22_PF.0013.0013.0071	- Pavimenti / rivestimenti / battiscopa - LEVIGATURA DI PAVIMENTI LAPIDEI eseguita in opera con macchina levigatrice con mole abrasive di pomice o di cemento fuso al carbonudum, comprese le necessarie stuccature con cemento bianco opportunamente colorato con ossidi, compresa la pulizia pavimenti in marmo, marmette o marmettoni	1,00000 m²	12,24790	12,24790
	SAR22_PF.0013.0013.0073	- Pavimenti / rivestimenti / battiscopa - LUCIDATURA A PIOMBO DI PAVIMENTI LAPIDEI eseguita in opera con apposita macchina lucidatrice e compreso l'impiego e i consumi di mole, sali e acidi, compresa la pulizia finale pavimenti in marmo, marmette o marmettoni, previa levigatura (questa esclusa).	1,00000 m²	10,42200	10,42200
		PF			**22,66990**
	SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	26,00000 cad.	0,01050	0,27300
		PR			**0,27300**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,40000 ora	31,54000	12,61600
	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,40000 ora	29,30000	11,72000
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,10000 ora	26,41000	2,64100
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,60000 ora	26,41000	15,84600
	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,10000 ora	33,08000	3,30800
		RU			**46,13100**
	SAR22_SL.0004.0001.0001	- Cemento - CEMENTO R.32.5 reso entro 100 km dalla cementeria in sacchi, trasportato con autocarro da 8 t con gruetta	0,00200 t	236,92813	0,47386
	SAR22_SL.0004.0001.0003	- Cemento - CEMENTO BIANCO R.32,5, , in sacchi, , reso entro 100 km in partite da 8 t	0,00100 t	421,46375	0,42146

	SAR22_SL.0005.0001.0001	- Malta bastarda - MALTA BASTARDA composta da m³ 1.00 di sabbia, calce idrata e cemento 32.5, resa a piè d'opera con kg 200 di cemento 32.5 e kg 200 di calce idrata	0,03500 m³	189,67817	6,63874
	SAR22_SL.0013.0005.0002	- Lastra - LASTRE IN MARMO GREZZO, TAGLIATE A FIL DI SEGA, DELLO SPESSORE DI CM 1,7-2, in formati fissi 25x50, 30x60, 30x30 per pavimenti da levigare e lucidare in opera in TRAVERTINO STUCCATO	1,05000 m²	43,45223	45,62484
		SL			**53,15890**
		Sommano euro (A)			**122,47855**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,27558 = 1,5% * B)			18,37178
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			14,08503
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**154,93536**
		Incidenza manodopera al 45,23%			*70,07571*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0013.0077	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0013 - Pavimenti / rivestimenti / battiscopa SAR22_0077 - PAVIMENTO IN LASTRE DI MARMO SPESSORE cm.1,7-2, tagliato grezzo a fil di sega e LEVIGATO E LUCIDATO IN OPERA in formati fissi 25x50,30x60,30x30, compresi tagli, sfridi derivanti dall'adattamento alla forma e dimensioni dei vani da pavimentare ed esclusi quelli derivanti da particolari esigenze decorative, compresa la malta di allettamento, la stuccatura con cementi bianchi opportunamente colorati con ossidi, la levigatura, la lucidatura a piombo e la pulizia finale con lastre di marmo ROSSO VERONA				
	SAR22_AT.0005.0003.0002	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 32 m, sbraccio 30 m, portata 800/ 1000 Kg	0,00500 ora	49,15000	0,24575
		AT			**0,24575**
	SAR22_PF.0013.0013.0071	- Pavimenti / rivestimenti / battiscopa - LEVIGATURA DI PAVIMENTI LAPIDEI eseguita in opera con macchina levigatrice con mole abrasive di pomice o di cemento fuso al carbonudum, comprese le necessarie stuccature con cemento bianco opportunamente colorato con ossidi, compresa la pulizia pavimenti in marmo, marmette o marmettoni	1,00000 m²	12,24790	12,24790
	SAR22_PF.0013.0013.0073	- Pavimenti / rivestimenti / battiscopa - LUCIDATURA A PIOMBO DI PAVIMENTI LAPIDEI eseguita in opera con apposita macchina lucidatrice e compreso l'impiego e i consumi di mole, sali e acidi, compresa la pulizia finale pavimenti in marmo, marmette o marmettoni, previa levigatura (questa esclusa).	1,00000 m²	10,42200	10,42200
		PF			**22,66990**
	SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	26,00000 cad.	0,01050	0,27300
		PR			**0,27300**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,40000 ora	31,54000	12,61600
	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,60000 ora	29,30000	17,58000
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,10000 ora	26,41000	2,64100
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,60000 ora	26,41000	15,84600
	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,10000 ora	33,08000	3,30800
		RU			**51,99100**

	SAR22_SL.0004.0001.0001	- Cemento - CEMENTO R.32.5 reso entro 100 km dalla cementeria in sacchi, trasportato con autocarro da 8 t con gruetta	0,00200 t	236,92813	0,47386
	SAR22_SL.0004.0001.0003	- Cemento - CEMENTO BIANCO R.32,5, , in sacchi, , reso entro 100 km in partite da 8 t	0,00100 t	421,46375	0,42146
	SAR22_SL.0005.0001.0001	- Malta bastarda - MALTA BASTARDA composta da m³ 1.00 di sabbia, calce idrata e cemento 32.5, resa a piè d'opera con kg 200 di cemento 32.5 e kg 200 di calce idrata	0,03500 m³	189,67817	6,63874
	SAR22_SL.0013.0005.0003	- Lastra - LASTRE IN MARMO GREZZO, TAGLIATE A FIL DI SEGA, DELLO SPESSORE DI CM 1,7-2, in formati fissi 25x50, 30x60, 30x30 per pavimenti da levigare e lucidare in opera in marmo ROSSO VERONA	1,05000 m²	49,04223	51,49434
		SL			**59,02840**
		Sommano euro (A)			**134,20805**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,30197 = 1,5% * B)			20,13121
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			15,43393
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**169,77319**
		Incidenza manodopera al 44,73%			*75,93571*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0013.0078	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0013 - Pavimenti / rivestimenti / battiscopa SAR22_0078 - PAVIMENTO IN LASTRE DI MARMO SPESSORE cm.1,7-2, tagliato grezzo a fil di sega e LEVIGATO E LUCIDATO IN OPERA in formati fissi 25x50,30x60,30x30, compresi tagli, sfridi derivanti dall'adattamento alla forma e dimensioni dei vani da pavimentare ed esclusi quelli derivanti da particolari esigenze decorative, compresa la malta di allettamento, la stuccatura con cementi bianchi opportunamente colorati con ossidi, la levigatura, la lucidatura a piombo e la pulizia finale con lastre di marmo ARABESCATO				
	SAR22_AT.0005.0003.0002	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 32 m, sbraccio 30 m, portata 800/ 1000 Kg	0,00500 ora	49,15000	0,24575
		AT			**0,24575**
	SAR22_PF.0013.0013.0071	- Pavimenti / rivestimenti / battiscopa - LEVIGATURA DI PAVIMENTI LAPIDEI eseguita in opera con macchina levigatrice con mole abrasive di pomice o di cemento fuso al carbonudum, comprese le necessarie stuccature con cemento bianco opportunamente colorato con ossidi, compresa la pulizia pavimenti in marmo, marmette o marmettoni	1,00000 m²	12,24790	12,24790
	SAR22_PF.0013.0013.0073	- Pavimenti / rivestimenti / battiscopa - LUCIDATURA A PIOMBO DI PAVIMENTI LAPIDEI eseguita in opera con apposita macchina lucidatrice e compreso l'impiego e i consumi di mole, sali e acidi, compresa la pulizia finale pavimenti in marmo, marmette o marmettoni, previa levigatura (questa esclusa).	1,00000 m²	10,42200	10,42200
		PF			**22,66990**
	SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	26,00000 cad.	0,01050	0,27300
		PR			**0,27300**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,40000 ora	31,54000	12,61600
	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,40000 ora	29,30000	11,72000
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,10000 ora	26,41000	2,64100
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,60000 ora	26,41000	15,84600

	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,10000 ora	33,08000	3,30800
		RU			**46,13100**
	SAR22_SL.0004.0001.0001	- Cemento - CEMENTO R.32.5 reso entro 100 km dalla cementeria in sacchi, trasportato con autocarro da 8 t con gruetta	0,00200 t	236,92813	0,47386
	SAR22_SL.0004.0001.0003	- Cemento - CEMENTO BIANCO R.32,5, , in sacchi, , reso entro 100 km in partite da 8 t	0,00100 t	421,46375	0,42146
	SAR22_SL.0005.0001.0001	- Malta bastarda - MALTA BASTARDA composta da m³ 1.00 di sabbia, calce idrata e cemento 32.5, resa a piè d'opera con kg 200 di cemento 32.5 e kg 200 di calce idrata	0,03500 m³	189,67817	6,63874
	SAR22_SL.0013.0005.0004	- Lastra - LASTRE IN MARMO GREZZO, TAGLIATE A FIL DI SEGA, DELLO SPESSORE DI CM 1,7-2, in formati fissi 25x50, 30x60, 30x30 per pavimenti da levigare e lucidare in opera in marmo ARABESCATO	1,05000 m²	88,07223	92,47584
		SL			**100,00990**
		Sommano euro (A)			**169,32955**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,38099 = 1,5% * B)			25,39943
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			19,47290
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**214,20188**
		Incidenza manodopera al 32,71%			*70,07571*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0013.0079	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0013 - Pavimenti / rivestimenti / battiscopa SAR22_0079 - PAVIMENTO IN LASTRE DI MARMO SPESSORE cm.1,7-2, tagliato grezzo a fil di sega e LEVIGATO E LUCIDATO IN OPERA in formati fissi 25x50,30x60,30x30, compresi tagli, sfridi derivanti dall'adattamento alla forma e dimensioni dei vani da pavimentare ed esclusi quelli derivanti da particolari esigenze decorative, compresa la malta di allettamento, la stuccatura con cementi bianchi opportunamente colorati con ossidi, la levigatura, la lucidatura a piombo e la pulizia finale con lastre di marmo NERO MARQUINIA				
	SAR22_AT.0005.0003.0002	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 32 m, sbraccio 30 m, portata 800/ 1000 Kg	0,00500 ora	49,15000	0,24575
		AT			**0,24575**
	SAR22_PF.0013.0013.0071	- Pavimenti / rivestimenti / battiscopa - LEVIGATURA DI PAVIMENTI LAPIDEI eseguita in opera con macchina levigatrice con mole abrasive di pomice o di cemento fuso al carbonudum, comprese le necessarie stuccature con cemento bianco opportunamente colorato con ossidi, compresa la pulizia pavimenti in marmo, marmette o marmettoni	1,00000 m²	12,24790	12,24790
	SAR22_PF.0013.0013.0073	- Pavimenti / rivestimenti / battiscopa - LUCIDATURA A PIOMBO DI PAVIMENTI LAPIDEI eseguita in opera con apposita macchina lucidatrice e compreso l'impiego e i consumi di mole, sali e acidi, compresa la pulizia finale pavimenti in marmo, marmette o marmettoni, previa levigatura (questa esclusa).	1,00000 m²	10,42200	10,42200
		PF			**22,66990**
	SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	26,00000 cad.	0,01050	0,27300
		PR			**0,27300**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,40000 ora	31,54000	12,61600
	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO	0,40000	29,30000	11,72000

		QUALIFICATO (Media Regionale)	ora		
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,10000 ora	26,41000	2,64100
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,60000 ora	26,41000	15,84600
	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,10000 ora	33,08000	3,30800
		RU			**46,13100**
	SAR22_SL.0004.0001.0001	- Cemento - CEMENTO R.32.5 reso entro 100 km dalla cementeria in sacchi, trasportato con autocarro da 8 t con gruetta	0,00200 t	236,92813	0,47386
	SAR22_SL.0004.0001.0003	- Cemento - CEMENTO BIANCO R.32,5, , in sacchi, , reso entro 100 km in partite da 8 t	0,00100 t	421,46375	0,42146
	SAR22_SL.0005.0001.0001	- Malta bastarda - MALTA BASTARDA composta da m³ 1.00 di sabbia, calce idrata e cemento 32.5, resa a piè d'opera con kg 200 di cemento 32.5 e kg 200 di calce idrata	0,03500 m³	189,67817	6,63874
	SAR22_SL.0013.0005.0005	- Lastra - LASTRE IN MARMO GREZZO, TAGLIATE A FIL DI SEGA, DELLO SPESSORE DI CM 1,7-2, in formati fissi 25x50, 30x60, 30x30 per pavimenti da levigare e lucidare in opera in marmo NERO MARQUINIA	1,05000 m²	93,70223	98,38734
		SL			**105,92140**
		Sommano euro (A)			**175,24105**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,39429 = 1,5% * B)			26,28616
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			20,15272
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**221,67993**
		Incidenza manodopera al 31,61%			*70,07571*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0013.0080	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0013 - Pavimenti / rivestimenti / battiscopa SAR22_0080 - PAVIMENTO IN LASTRE DI MARMO SPESSORE cm.1,7-2, tagliato grezzo a fil di sega e LEVIGATO E LUCIDATO IN OPERA in formati fissi 25x50,30x60,30x30, compresi tagli, sfridi derivanti dall'adattamento alla forma e dimensioni dei vani da pavimentare ed esclusi quelli derivanti da particolari esigenze decorative, compresa la malta di allettamento, la stuccatura con cementi bianchi opportunamente colorati con ossidi, la levigatura, la lucidatura a piombo e la pulizia finale con lastre di marmo ROSA DEL PORTOGALLO				
	SAR22_AT.0005.0003.0002	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 32 m, sbraccio 30 m, portata 800/ 1000 Kg	0,00500 ora	49,15000	0,24575
		AT			**0,24575**
	SAR22_PF.0013.0013.0071	- Pavimenti / rivestimenti / battiscopa - LEVIGATURA DI PAVIMENTI LAPIDEI eseguita in opera con macchina levigatrice con mole abrasive di pomice o di cemento fuso al carbonudum, comprese le necessarie stuccature con cemento bianco opportunamente colorato con ossidi, compresa la pulizia pavimenti in marmo, marmette o marmettoni	1,00000 m²	12,24790	12,24790
	SAR22_PF.0013.0013.0073	- Pavimenti / rivestimenti / battiscopa - LUCIDATURA A PIOMBO DI PAVIMENTI LAPIDEI eseguita in opera con apposita macchina lucidatrice e compreso l'impiego e i consumi di mole, sali e acidi, compresa la pulizia finale pavimenti in marmo, marmette o marmettoni, previa levigatura (questa esclusa).	1,00000 m²	10,42200	10,42200
		PF			**22,66990**
	SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	26,00000 cad.	0,01050	0,27300

		PR			**0,27300**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,40000 ora	31,54000	12,61600
	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,40000 ora	29,30000	11,72000
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,10000 ora	26,41000	2,64100
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,60000 ora	26,41000	15,84600
	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,10000 ora	33,08000	3,30800
		RU			**46,13100**
	SAR22_SL.0004.0001.0001	- Cemento - CEMENTO R.32.5 reso entro 100 km dalla cementeria in sacchi, trasportato con autocarro da 8 t con gruetta	0,00200 t	236,92813	0,47386
	SAR22_SL.0004.0001.0003	- Cemento - CEMENTO BIANCO R.32,5, , in sacchi, , reso entro 100 km in partite da 8 t	0,00100 t	421,46375	0,42146
	SAR22_SL.0005.0001.0001	- Malta bastarda - MALTA BASTARDA composta da m³ 1.00 di sabbia, calce idrata e cemento 32.5, resa a piè d'opera con kg 200 di cemento 32.5 e kg 200 di calce idrata	0,03500 m³	189,67817	6,63874
	SAR22_SL.0013.0005.0006	- Lastra - LASTRE IN MARMO GREZZO, TAGLIATE A FIL DI SEGA, DELLO SPESSORE DI CM 1,7-2, in formati fissi 25x50, 30x60, 30x30 per pavimenti da levigare e lucidare in opera in marmo ROSA DEL PORTOGALLO	1,05000 m²	144,37223	151,59084
		SL			**159,12490**
		Sommano euro (A)			**228,44455**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,51400 = 1,5% * B)			34,26668
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			26,27112
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**288,98235**
		Incidenza manodopera al 24,25%			*70,07571*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0013.0081	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0013 - Pavimenti / rivestimenti / battiscopa SAR22_0081 - PAVIMENTO IN LASTRE DI MARMO SPESSORE CM.3, tagliato grezzo a fil di sega e LEVIGATO E LUCIDATO IN OPERA, in formati fissi 25x50, 30x60, 30x30, compresi tagli e sfridi derivanti dall'adattamento alla forma e alle dimensioni dei vani da pavimentare ed esclusi quelli derivanti da particolari esigenze decorative; compresa la malta di allettamento, le stuccature con cementi bianchi opportunamente colorati con ossidi, la levigatura, la lucidatura a piombo e la pulizia finale con lastre di marmo BIANCONE TIRRENO				
	SAR22_AT.0005.0003.0002	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 32 m, sbraccio 30 m, portata 800/ 1000 Kg	0,00500 ora	49,15000	0,24575
		AT			**0,24575**
	SAR22_PF.0013.0013.0071	- Pavimenti / rivestimenti / battiscopa - LEVIGATURA DI PAVIMENTI LAPIDEI eseguita in opera con macchina levigatrice con mole abrasive di pomice o di cemento fuso al carbonudum, comprese le necessarie stuccature con cemento bianco opportunamente colorato con ossidi, compresa la pulizia pavimenti in marmo, marmette o marmettoni	1,00000 m²	12,24790	12,24790
	SAR22_PF.0013.0013.0073	- Pavimenti / rivestimenti / battiscopa - LUCIDATURA A PIOMBO DI PAVIMENTI LAPIDEI eseguita in opera con apposita macchina lucidatrice e compreso l'impiego e i consumi di mole, sali e acidi, compresa la pulizia finale pavimenti in marmo, marmette o marmettoni, previa levigatura (questa esclusa).	1,00000 m²	10,42200	10,42200

		PF			**22,66990**
	SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	26,00000 cad.	0,01050	0,27300
		PR			**0,27300**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,40000 ora	31,54000	12,61600
	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,40000 ora	29,30000	11,72000
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,10000 ora	26,41000	2,64100
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,60000 ora	26,41000	15,84600
	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,10000 ora	33,08000	3,30800
		RU			**46,13100**
	SAR22_SL.0004.0001.0001	- Cemento - CEMENTO R.32.5 reso entro 100 km dalla cementeria in sacchi, trasportato con autocarro da 8 t con gruetta	0,00200 t	236,92813	0,47386
	SAR22_SL.0004.0001.0003	- Cemento - CEMENTO BIANCO R.32,5, , in sacchi, , reso entro 100 km in partite da 8 t	0,00100 t	421,46375	0,42146
	SAR22_SL.0005.0001.0001	- Malta bastarda - MALTA BASTARDA composta da m³ 1.00 di sabbia, calce idrata e cemento 32.5, resa a piè d'opera con kg 200 di cemento 32.5 e kg 200 di calce idrata	0,03500 m³	189,67817	6,63874
	SAR22_SL.0013.0005.0007	- Lastra - LASTRE IN MARMO GREZZO, TAGLIATE A FIL DI SEGA, DELLO SPESSORE DI CM 3, in formati fissi 25x50, 30x60, 30x30 per pavimenti da levigare e lucidare in opera in marmo BIANCONE TIRRENO	1,05000 m²	37,96024	39,85825
		SL			**47,39231**
		Sommano euro (A)			**116,71196**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,26260 = 1,5% * B)			17,50679
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			13,42188
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**147,64063**
		Incidenza manodopera al 47,49%			*70,11731*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0013.0082	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0013 - Pavimenti / rivestimenti / battiscopa SAR22_0082 - PAVIMENTO IN LASTRE DI MARMO SPESSORE CM.3, tagliato grezzo a fil di sega e LEVIGATO E LUCIDATO IN OPERA, in formati fissi 25x50, 30x60, 30x30, compresi tagli e sfridi derivanti dall'adattamento alla forma e alle dimensioni dei vani da pavimentare ed esclusi quelli derivanti da particolari esigenze decorative; compresa la malta di allettamento, le stuccature con cementi bianchi opportunamente colorati con ossidi, la levigatura, la lucidatura a piombo e la pulizia finale con lastre di TRAVERTINO				
	SAR22_AT.0005.0003.0002	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 32 m, sbraccio 30 m, portata 800/ 1000 Kg	0,00500 ora	49,15000	0,24575
		AT			**0,24575**
	SAR22_PF.0013.0013.0071	- Pavimenti / rivestimenti / battiscopa - LEVIGATURA DI PAVIMENTI LAPIDEI eseguita in opera con macchina levigatrice con mole abrasive di pomice o di cemento fuso al carbonudum, comprese le necessarie stuccature con cemento bianco opportunamente colorato con ossidi, compresa la pulizia pavimenti in marmo, marmette o marmettoni	1,00000 m²	12,24790	12,24790
	SAR22_PF.0013.0013.0073	- Pavimenti / rivestimenti / battiscopa - LUCIDATURA A PIOMBO DI PAVIMENTI LAPIDEI eseguita in opera con apposita	1,00000 m²	10,42200	10,42200

		macchina lucidatrice e compreso l'impiego e i consumi di mole, sali e acidi, compresa la pulizia finale pavimenti in marmo, marmette o marmettoni, previa levigatura (questa esclusa).			
		PF			**22,66990**
	SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	300,00000 cad.	0,01050	3,15000
		PR			**3,15000**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,40000 ora	31,54000	12,61600
	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,60000 ora	29,30000	17,58000
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,10000 ora	26,41000	2,64100
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,60000 ora	26,41000	15,84600
	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,10000 ora	33,08000	3,30800
		RU			**51,99100**
	SAR22_SL.0004.0001.0001	- Cemento - CEMENTO R.32.5 reso entro 100 km dalla cementeria in sacchi, trasportato con autocarro da 8 t con gruetta	0,00200 t	236,92813	0,47386
	SAR22_SL.0004.0001.0003	- Cemento - CEMENTO BIANCO R.32,5, , in sacchi, , reso entro 100 km in partite da 8 t	0,00100 t	421,46375	0,42146
	SAR22_SL.0005.0001.0001	- Malta bastarda - MALTA BASTARDA composta da m³ 1.00 di sabbia, calce idrata e cemento 32.5, resa a piè d'opera con kg 200 di cemento 32.5 e kg 200 di calce idrata	0,03500 m³	189,67817	6,63874
	SAR22_SL.0013.0005.0008	- Lastra - LASTRE IN MARMO GREZZO, TAGLIATE A FIL DI SEGA, DELLO SPESSORE DI CM 3, in formati fissi 25x50, 30x60, 30x30 per pavimenti da levigare e lucidare in opera in TRAVERTINO STUCCATO	1,05000 m²	43,92024	46,11625
		SL			**53,65031**
		Sommano euro (A)			**131,70696**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,29634 = 1,5% * B)			19,75604
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			15,14630
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**166,60930**
		Incidenza manodopera al 45,6%			*75,97731*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0013.0083	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0013 - Pavimenti / rivestimenti / battiscopa SAR22_0083 - PAVIMENTO IN LASTRE DI MARMO SPESSORE CM.3, tagliato grezzo a fil di sega e LEVIGATO E LUCIDATO IN OPERA, in formati fissi 25x50, 30x60, 30x30, compresi tagli e sfridi derivanti dall'adattamento alla forma e alle dimensioni dei vani da pavimentare ed esclusi quelli derivanti da particolari esigenze decorative; compresa la malta di allettamento, le stuccature con cementi bianchi opportunamente colorati con ossidi, la levigatura, la lucidatura a piombo e la pulizia finale con lastre di marmo ROSSO VERONA				
	SAR22_AT.0005.0003.0002	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 32 m, sbraccio 30 m, portata 800/ 1000 Kg	0,00500 ora	49,15000	0,24575
		AT			**0,24575**
	SAR22_PF.0013.0013.0071	- Pavimenti / rivestimenti / battiscopa - LEVIGATURA DI PAVIMENTI LAPIDEI eseguita in opera con macchina levigatrice con mole abrasive di pomice o di cemento fuso al carbonudum, comprese le necessarie stuccature con cemento bianco	1,00000 m²	12,24790	12,24790

		opportunamente colorato con ossidi, compresa la pulizia pavimenti in marmo, marmette o marmettoni			
	SAR22_PF.0013.0013.0073	- Pavimenti / rivestimenti / battiscopa - LUCIDATURA A PIOMBO DI PAVIMENTI LAPIDEI eseguita in opera con apposita macchina lucidatrice e compreso l'impiego e i consumi di mole, sali e acidi, compresa la pulizia finale pavimenti in marmo, marmette o marmettoni, previa levigatura (questa esclusa).	1,00000 m²	10,42200	10,42200
		PF			**22,66990**
	SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	26,00000 cad.	0,01050	0,27300
		PR			**0,27300**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,40000 ora	31,54000	12,61600
	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,60000 ora	29,30000	17,58000
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,10000 ora	26,41000	2,64100
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,60000 ora	26,41000	15,84600
	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,10000 ora	33,08000	3,30800
		RU			**51,99100**
	SAR22_SL.0004.0001.0001	- Cemento - CEMENTO R.32.5 reso entro 100 km dalla cementeria in sacchi, trasportato con autocarro da 8 t con gruetta	0,00200 t	236,92813	0,47386
	SAR22_SL.0004.0001.0003	- Cemento - CEMENTO BIANCO R.32,5, , in sacchi, , reso entro 100 km in partite da 8 t	0,00100 t	421,46375	0,42146
	SAR22_SL.0005.0001.0001	- Malta bastarda - MALTA BASTARDA composta da m³ 1.00 di sabbia, calce idrata e cemento 32.5, resa a piè d'opera con kg 200 di cemento 32.5 e kg 200 di calce idrata	0,03500 m³	189,67817	6,63874
	SAR22_SL.0013.0005.0009	- Lastra - LASTRE IN MARMO GREZZO, TAGLIATE A FIL DI SEGA, DELLO SPESSORE DI CM 3, in formati fissi 25x50, 30x60, 30x30 per pavimenti da levigare e lucidare in opera in marmo ROSSO VERONA	1,05000 m²	65,73024	69,01675
		SL			**76,55081**
		Sommano euro (A)			**151,73046**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,34139 = 1,5% * B)			22,75957
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			17,44900
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**191,93903**
		Incidenza manodopera al 39,58%			*75,97731*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0013.0084	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0013 - Pavimenti / rivestimenti / battiscopa SAR22_0084 - PAVIMENTO IN LASTRE DI MARMO SPESSORE CM.3, tagliato grezzo a fil di sega e LEVIGATO E LUCIDATO IN OPERA, in formati fissi 25x50, 30x60, 30x30, compresi tagli e sfridi derivanti dall'adattamento alla forma e alle dimensioni dei vani da pavimentare ed esclusi quelli derivanti da particolari esigenze decorative; compresa la malta di allettamento, le stuccature con cementi bianchi opportunamente colorati con ossidi, la levigatura, la lucidatura a piombo e la pulizia finale con lastre di marmo ARABESCATO				
	SAR22_AT.0005.0003.0002	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 32 m, sbraccio 30 m, portata 800/ 1000 Kg	0,00500 ora	49,15000	0,24575
		AT			**0,24575**

	SAR22_PF.0013.0013.0071	- Pavimenti / rivestimenti / battiscopa - LEVIGATURA DI PAVIMENTI LAPIDEI eseguita in opera con macchina levigatrice con mole abrasive di pomice o di cemento fuso al carbonudum, comprese le necessarie stuccature con cemento bianco opportunamente colorato con ossidi, compresa la pulizia pavimenti in marmo, marmette o marmettoni	1,00000 m²	12,24790	12,24790
	SAR22_PF.0013.0013.0073	- Pavimenti / rivestimenti / battiscopa - LUCIDATURA A PIOMBO DI PAVIMENTI LAPIDEI eseguita in opera con apposita macchina lucidatrice e compreso l'impiego e i consumi di mole, sali e acidi, compresa la pulizia finale pavimenti in marmo, marmette o marmettoni, previa levigatura (questa esclusa).	1,00000 m²	10,42200	10,42200
		PF			**22,66990**
	SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	26,00000 cad.	0,01050	0,27300
		PR			**0,27300**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,40000 ora	31,54000	12,61600
	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,60000 ora	29,30000	17,58000
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,10000 ora	26,41000	2,64100
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,60000 ora	26,41000	15,84600
	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,10000 ora	33,08000	3,30800
		RU			**51,99100**
	SAR22_SL.0004.0001.0001	- Cemento - CEMENTO R.32.5 reso entro 100 km dalla cementeria in sacchi, trasportato con autocarro da 8 t con gruetta	0,00200 t	236,92813	0,47386
	SAR22_SL.0004.0001.0003	- Cemento - CEMENTO BIANCO R.32,5, , in sacchi, , reso entro 100 km in partite da 8 t	0,00100 t	421,46375	0,42146
	SAR22_SL.0005.0001.0001	- Malta bastarda - MALTA BASTARDA composta da m³ 1.00 di sabbia, calce idrata e cemento 32.5, resa a piè d'opera con kg 200 di cemento 32.5 e kg 200 di calce idrata	0,03500 m³	189,67817	6,63874
	SAR22_SL.0013.0005.0010	- Lastra - LASTRE IN MARMO GREZZO, TAGLIATE A FIL DI SEGA, DELLO SPESSORE DI CM 3, in formati fissi 25x50, 30x60, 30x30 per pavimenti da levigare e lucidare in opera in marmo ARABESCATO	1,05000 m²	118,27024	124,18375
		SL			**131,71781**
		Sommano euro (A)			**206,89746**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,46552 = 1,5% * B)			31,03462
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			23,79321
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**261,72529**
		Incidenza manodopera al 29,03%			*75,97731*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0013.0085	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0013 - Pavimenti / rivestimenti / battiscopa SAR22_0085 - PAVIMENTO IN LASTRE DI MARMO SPESSORE CM.3, tagliato grezzo a fil di sega e LEVIGATO E LUCIDATO IN OPERA, in formati fissi 25x50, 30x60, 30x30, compresi tagli e sfridi derivanti dall'adattamento alla forma e alle dimensioni dei vani da pavimentare ed esclusi quelli derivanti da particolari esigenze decorative; compresa la malta di allettamento, le stuccature con cementi bianchi opportunamente colorati con ossidi, la levigatura, la lucidatura a piombo e la pulizia finale con lastre di marmo NERO MARQUINIA				
	SAR22_AT.0005.0003.0002	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il	0,00500 ora	49,15000	0,24575

		manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 32 m, sbraccio 30 m, portata 800/ 1000 Kg			
		AT			**0,24575**
	SAR22_PF.0013.0013.0071	- Pavimenti / rivestimenti / battiscopa - LEVIGATURA DI PAVIMENTI LAPIDEI eseguita in opera con macchina levigatrice con mole abrasive di pomice o di cemento fuso al carbonudum, comprese le necessarie stuccature con cemento bianco opportunamente colorato con ossidi, compresa la pulizia pavimenti in marmo, marmette o marmettoni	1,00000 m²	12,24790	12,24790
	SAR22_PF.0013.0013.0073	- Pavimenti / rivestimenti / battiscopa - LUCIDATURA A PIOMBO DI PAVIMENTI LAPIDEI eseguita in opera con apposita macchina lucidatrice e compreso l'impiego e i consumi di mole, sali e acidi, compresa la pulizia finale pavimenti in marmo, marmette o marmettoni, previa levigatura (questa esclusa).	1,00000 m²	10,42200	10,42200
		PF			**22,66990**
	SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	26,00000 cad.	0,01050	0,27300
		PR			**0,27300**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,40000 ora	31,54000	12,61600
	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,60000 ora	29,30000	17,58000
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,10000 ora	26,41000	2,64100
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,60000 ora	26,41000	15,84600
	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,10000 ora	33,08000	3,30800
		RU			**51,99100**
	SAR22_SL.0004.0001.0001	- Cemento - CEMENTO R.32.5 reso entro 100 km dalla cementeria in sacchi, trasportato con autocarro da 8 t con gruetta	0,00200 t	236,92813	0,47386
	SAR22_SL.0004.0001.0003	- Cemento - CEMENTO BIANCO R.32,5, , in sacchi, , reso entro 100 km in partite da 8 t	0,00100 t	421,46375	0,42146
	SAR22_SL.0005.0001.0001	- Malta bastarda - MALTA BASTARDA composta da m³ 1.00 di sabbia, calce idrata e cemento 32.5, resa a piè d'opera con kg 200 di cemento 32.5 e kg 200 di calce idrata	0,03500 m³	189,67817	6,63874
	SAR22_SL.0013.0005.0011	- Lastra - LASTRE IN MARMO GREZZO, TAGLIATE A FIL DI SEGA, DELLO SPESSORE DI CM 3, in formati fissi 25x50, 30x60, 30x30 per pavimenti da levigare e lucidare in opera in marmo NERO MARQUINIA	1,05000 m²	129,54024	136,01725
		SL			**143,55131**
		Sommano euro (A)			**218,73096**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,49214 = 1,5% * B)			32,80964
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			25,15406
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**276,69466**
		Incidenza manodopera al 27,46%			*75,97731*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0013.0086	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0013 - Pavimenti / rivestimenti / battiscopa SAR22_0086 - PAVIMENTO IN LASTRE DI MARMO SPESSORE CM.3, tagliato grezzo a fil di sega e LEVIGATO E LUCIDATO IN OPERA, in formati fissi 25x50, 30x60, 30x30, compresi tagli e sfridi derivanti dall'adattamento alla forma e alle dimensioni dei vani da pavimentare ed esclusi quelli derivanti da particolari esigenze decorative; compresa la malta di allettamento, le stuccature con cementi bianchi opportunamente colorati con ossidi, la			

	levigatura, la lucidatura a piombo e la pulizia finale con lastre di marmo ROSA DEL PORTOGALLO				
	SAR22_AT.0005.0003.0002	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 32 m, sbraccio 30 m, portata 800/ 1000 Kg	0,00500 ora	49,15000	0,24575
		AT			**0,24575**
	SAR22_PF.0013.0013.0071	- Pavimenti / rivestimenti / battiscopa - LEVIGATURA DI PAVIMENTI LAPIDEI eseguita in opera con macchina levigatrice con mole abrasive di pomice o di cemento fuso al carbonudum, comprese le necessarie stuccature con cemento bianco opportunamente colorato con ossidi, compresa la pulizia pavimenti in marmo, marmette o marmettoni	1,00000 m²	12,24790	12,24790
	SAR22_PF.0013.0013.0073	- Pavimenti / rivestimenti / battiscopa - LUCIDATURA A PIOMBO DI PAVIMENTI LAPIDEI eseguita in opera con apposita macchina lucidatrice e compreso l'impiego e i consumi di mole, sali e acidi, compresa la pulizia finale pavimenti in marmo, marmette o marmettoni, previa levigatura (questa esclusa).	1,00000 m²	10,42200	10,42200
		PF			**22,66990**
	SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	26,00000 cad.	0,01050	0,27300
		PR			**0,27300**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,40000 ora	31,54000	12,61600
	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,60000 ora	29,30000	17,58000
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,10000 ora	26,41000	2,64100
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,60000 ora	26,41000	15,84600
	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,10000 ora	33,08000	3,30800
		RU			**51,99100**
	SAR22_SL.0004.0001.0001	- Cemento - CEMENTO R.32.5 reso entro 100 km dalla cementeria in sacchi, trasportato con autocarro da 8 t con gruetta	0,00200 t	236,92813	0,47386
	SAR22_SL.0004.0001.0003	- Cemento - CEMENTO BIANCO R.32,5, , in sacchi, , reso entro 100 km in partite da 8 t	0,00100 t	421,46375	0,42146
	SAR22_SL.0005.0001.0001	- Malta bastarda - MALTA BASTARDA composta da m³ 1.00 di sabbia, calce idrata e cemento 32.5, resa a piè d'opera con kg 200 di cemento 32.5 e kg 200 di calce idrata	0,03500 m³	189,67817	6,63874
	SAR22_SL.0013.0005.0012	- Lastra - LASTRE IN MARMO GREZZO, TAGLIATE A FIL DI SEGA, DELLO SPESSORE DI CM 3, in formati fissi 25x50, 30x60, 30x30 per pavimenti da levigare e lucidare in opera in marmo ROSA DEL PORTOGALLO	1,05000 m²	178,32024	187,23625
		SL			**194,77031**
		Sommano euro (A)			**269,94996**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,60739 = 1,5% * B)			40,49249
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			31,04425
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**341,48670**
		Incidenza manodopera al 22,25%			*75,97731*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0013.0087	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0013 - Pavimenti / rivestimenti / battiscopa			

	SAR22_0087 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI MARMO BIANCONE TIRRENO, spessore cm 1,7-2 in lastre lavorate già levigate e lucidate in stabilimento nelle facce in vista, per soglie, alzate di scale, spallette e simili, poste in opera con malta cementizia dosata a 400 Kg/m³ d'impasto o idoneo collante; compresa la sigillatura; la formazione dei biselli e dei gocciolatoi; la ripresa dell'intonaco a ridosso delle lastre; sono compresi i trasporti, sia verticali che orizzontali, l'avvicinamento al punto di posa, gli sfridi, i tagli o le eventuali lavorazioni che si rendessero necessarie in cantiere per la posa in opera e qualunque altro onere e magistero per dare il tutto realizzato a perfetta regola d'arte secondo le necesita e le indicazioni della D.L. e dare il lavoro finito a regola d'arte.				
	SAR22_AT.0005.0003.0002	-	Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 32 m, sbraccio 30 m, portata 800/ 1000 Kg	0,00500 ora	49,15000	0,24575
			AT			**0,24575**
	SAR22_PF.0013.0013.0071	-	Pavimenti / rivestimenti / battiscopa - LEVIGATURA DI PAVIMENTI LAPIDEI eseguita in opera con macchina levigatrice con mole abrasive di pomice o di cemento fuso al carbonudum, comprese le necessarie stuccature con cemento bianco opportunamente colorato con ossidi, compresa la pulizia pavimenti in marmo, marmette o marmettoni	1,00000 m²	12,24790	12,24790
	SAR22_PF.0013.0013.0073	-	Pavimenti / rivestimenti / battiscopa - LUCIDATURA A PIOMBO DI PAVIMENTI LAPIDEI eseguita in opera con apposita macchina lucidatrice e compreso l'impiego e i consumi di mole, sali e acidi, compresa la pulizia finale pavimenti in marmo, marmette o marmettoni, previa levigatura (questa esclusa).	1,00000 m²	10,42200	10,42200
			PF			**22,66990**
	SAR22_PR.0001.0014.0001	-	Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	300,00000 cad.	0,01050	3,15000
	SAR22_PR.0013.0005.0001	-	Lastre - LASTRE IN MARMO GREZZO, TAGLIATE A FIL DI SEGA, DELLO SPESSORE DI CM 1,7-2, in formati fissi 25x50, 30x60, 30x30 per pavimenti da levigare e lucidare in opera in marmo BIANCONE TIRRENO	1,05000 m²	36,75000	38,58750
			PR			**41,73750**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	-	Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,40000 ora	31,54000	12,61600
	SAR22_RU.0001.0001.0002	-	Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,40000 ora	29,30000	11,72000
	SAR22_RU.0001.0001.0003	-	Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,10000 ora	26,41000	2,64100
	SAR22_RU.0001.0001.0003	-	Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,60000 ora	26,41000	15,84600
	SAR22_RU.0001.0001.0004	-	Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,10000 ora	33,08000	3,30800
			RU			**46,13100**
	SAR22_SL.0004.0001.0001	-	Cemento - CEMENTO R.32.5 reso entro 100 km dalla cementeria in sacchi, trasportato con autocarro da 8 t con gruetta	0,00200 t	236,92813	0,47386
	SAR22_SL.0004.0001.0003	-	Cemento - CEMENTO BIANCO R.32,5, , in sacchi, , reso entro 100 km in partite da 8 t	0,00100 t	421,46375	0,42146
	SAR22_SL.0005.0001.0001	-	Malta bastarda - MALTA BASTARDA composta da m³ 1.00 di sabbia, calce idrata e cemento 32.5, resa a piè d'opera con kg 200 di cemento 32.5 e kg 200 di calce idrata	0,03500 m³	189,67817	6,63874
			SL			**7,53406**
			Sommano euro (A)			**118,31821**
			Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,26622 = 1,5% * B)			17,74773
			Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			13,60659
			TOTALE (A + B + C) euro / m²			**149,67253**

	Incidenza manodopera al 46,73%			*69,93706*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0013.0088	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0013 - Pavimenti / rivestimenti / battiscopa SAR22_0088 - PAVIMENTO IN LASTRE DI MARMO SPESSORE cm.1,7-2, tagliato grezzo a fil di sega e LEVIGATO E LUCIDATO IN OPERA in formati fissi 25x50,30x60,30x30, compresi tagli, sfridi derivanti dall'adattamento alla forma e dimensioni dei vani da pavimentare ed esclusi quelli derivanti da particolari esigenze decorative, compresa la malta di allettamento, la stuccatura con cementi bianchi opportunamente colorati con ossidi, la levigatura, la lucidatura a piombo e la pulizia finale con lastre di granito ROSA NULE			
	SAR22_AT.0005.0003.0002 - Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 32 m, sbraccio 30 m, portata 800/ 1000 Kg	0,00500 ora	49,15000	0,24575
	AT			**0,24575**
	SAR22_PF.0013.0013.0072 - Pavimenti / rivestimenti / battiscopa - LEVIGATURA DI PAVIMENTI LAPIDEI eseguita in opera con macchina levigatrice con mole abrasive di pomice o di cemento fuso al carbonudum, comprese le necessarie stuccature con cemento bianco opportunamente colorato con ossidi, compresa la pulizia pavimenti in granito o al quarzo	1,00000 m²	14,08900	14,08900
	SAR22_PF.0013.0013.0074 - Pavimenti / rivestimenti / battiscopa - LUCIDATURA A PIOMBO DI PAVIMENTI LAPIDEI eseguita in opera con apposita macchina lucidatrice e compreso l'impiego e i consumi di mole, sali e acidi, compresa la pulizia finale pavimenti in granito o al quarzo, previa levigatura (questa esclusa).	1,00000 m²	11,99752	11,99752
	PF			**26,08652**
	SAR22_PR.0001.0014.0001 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	26,00000 cad.	0,01050	0,27300
	PR			**0,27300**
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,40000 ora	31,54000	12,61600
	SAR22_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,40000 ora	29,30000	11,72000
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,10000 ora	26,41000	2,64100
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,60000 ora	26,41000	15,84600
	SAR22_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,10000 ora	33,08000	3,30800
	RU			**46,13100**
	SAR22_SL.0004.0001.0001 - Cemento - CEMENTO R.32.5 reso entro 100 km dalla cementeria in sacchi, trasportato con autocarro da 8 t con gruetta	0,00200 t	236,92813	0,47386
	SAR22_SL.0004.0001.0003 - Cemento - CEMENTO BIANCO R.32,5, , in sacchi, , reso entro 100 km in partite da 8 t	0,00100 t	421,46375	0,42146
	SAR22_SL.0005.0001.0001 - Malta bastarda - MALTA BASTARDA composta da m³ 1.00 di sabbia, calce idrata e cemento 32.5, resa a piè d'opera con kg 200 di cemento 32.5 e kg 200 di calce idrata	0,03500 m³	189,67817	6,63874
	SAR22_SL.0013.0005.0013 - Lastra - LASTRE DI GRANITO GREZZO, TAGLIATE A FIL DI SEGA, DELLO SPESSORE DI CM 1,7-2, in formati fissi 25x50, 30x60, 30x30 per pavimenti da levigare e lucidare in opera in granito ROSA NULE	1,05000 m²	55,80223	58,59234
	SL			**66,12640**
	Sommano euro (A)			**138,86267**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,31244 = 1,5% * B)			20,82940

	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			15,96921
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**175,66128**
	Incidenza manodopera al 41,84%			*73,49233*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0013.0089	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0013 - Pavimenti / rivestimenti / battiscopa SAR22_0089 - PAVIMENTO IN LASTRE DI MARMO SPESSORE cm.1,7-2, tagliato grezzo a fil di sega e LEVIGATO E LUCIDATO IN OPERA in formati fissi 25x50,30x60,30x30, compresi tagli, sfridi derivanti dall'adattamento alla forma e dimensioni dei vani da pavimentare ed esclusi quelli derivanti da particolari esigenze decorative, compresa la malta di allettamento, la stuccatura con cementi bianchi opportunamente colorati con ossidi, la levigatura, la lucidatura a piombo e la pulizia finale con lastre di granito GHIANDONE				
	SAR22_AT.0005.0003.0002	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 32 m, sbraccio 30 m, portata 800/ 1000 Kg	0,00500 ora	49,15000	0,24575
		AT			**0,24575**
	SAR22_PF.0013.0013.0072	- Pavimenti / rivestimenti / battiscopa - LEVIGATURA DI PAVIMENTI LAPIDEI eseguita in opera con macchina levigatrice con mole abrasive di pomice o di cemento fuso al carbonudum, comprese le necessarie stuccature con cemento bianco opportunamente colorato con ossidi, compresa la pulizia pavimenti in granito o al quarzo	1,00000 m²	14,08900	14,08900
	SAR22_PF.0013.0013.0074	- Pavimenti / rivestimenti / battiscopa - LUCIDATURA A PIOMBO DI PAVIMENTI LAPIDEI eseguita in opera con apposita macchina lucidatrice e compreso l'impiego e i consumi di mole, sali e acidi, compresa la pulizia finale pavimenti in granito o al quarzo, previa levigatura (questa esclusa).	1,00000 m²	11,99752	11,99752
		PF			**26,08652**
	SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	26,00000 cad.	0,01050	0,27300
		PR			**0,27300**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,40000 ora	31,54000	12,61600
	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,40000 ora	29,30000	11,72000
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,10000 ora	26,41000	2,64100
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,60000 ora	26,41000	15,84600
	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,10000 ora	33,08000	3,30800
		RU			**46,13100**
	SAR22_SL.0004.0001.0001	- Cemento - CEMENTO R.32.5 reso entro 100 km dalla cementeria in sacchi, trasportato con autocarro da 8 t con gruetta	0,00200 t	236,92813	0,47386
	SAR22_SL.0004.0001.0003	- Cemento - CEMENTO BIANCO R.32,5, , in sacchi, , reso entro 100 km in partite da 8 t	0,00100 t	421,46375	0,42146
	SAR22_SL.0005.0001.0001	- Malta bastarda - MALTA BASTARDA composta da m³ 1.00 di sabbia, calce idrata e cemento 32.5, resa a piè d'opera con kg 200 di cemento 32.5 e kg 200 di calce idrata	0,03500 m³	189,67817	6,63874
	SAR22_SL.0013.0005.0014	- Lastra - LASTRE DI GRANITO GREZZO, TAGLIATE A FIL DI SEGA, DELLO SPESSORE DI CM 1,7-2, in formati fissi 25x50, 30x60, 30x30 per pavimenti da levigare e lucidare in opera in granito GHIANDONE	1,05000 m²	67,05223	70,40484
		SL			**77,93890**

	Sommano euro (A)			**150,67517**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,33902 = 1,5% * B)			22,60128
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			17,32765
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**190,60410**
	Incidenza manodopera al 38,56%			*73,49233*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0013.0090	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0013 - Pavimenti / rivestimenti / battiscopa SAR22_0090 - PAVIMENTO IN LASTRE DI MARMO SPESSORE cm.1,7-2, tagliato grezzo a fil di sega e LEVIGATO E LUCIDATO IN OPERA in formati fissi 25x50,30x60,30x30, compresi tagli, sfridi derivanti dall'adattamento alla forma e dimensioni dei vani da pavimentare ed esclusi quelli derivanti da particolari esigenze decorative, compresa la malta di allettamento, la stuccatura con cementi bianchi opportunamente colorati con ossidi, la levigatura, la lucidatura a piombo e la pulizia finale con lastre di granito ROSA BETA				
	SAR22_AT.0005.0003.0002	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 32 m, sbraccio 30 m, portata 800/ 1000 Kg	0,00500 ora	49,15000	0,24575
		AT			**0,24575**
	SAR22_PF.0013.0013.0072	- Pavimenti / rivestimenti / battiscopa - LEVIGATURA DI PAVIMENTI LAPIDEI eseguita in opera con macchina levigatrice con mole abrasive di pomice o di cemento fuso al carbonudum, comprese le necessarie stuccature con cemento bianco opportunamente colorato con ossidi, compresa la pulizia pavimenti in granito o al quarzo	1,00000 m²	14,08900	14,08900
	SAR22_PF.0013.0013.0074	- Pavimenti / rivestimenti / battiscopa - LUCIDATURA A PIOMBO DI PAVIMENTI LAPIDEI eseguita in opera con apposita macchina lucidatrice e compreso l'impiego e i consumi di mole, sali e acidi, compresa la pulizia finale pavimenti in granito o al quarzo, previa levigatura (questa esclusa).	1,00000 m²	11,99752	11,99752
		PF			**26,08652**
	SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	26,00000 cad.	0,01050	0,27300
		PR			**0,27300**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,40000 ora	31,54000	12,61600
	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,40000 ora	29,30000	11,72000
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,10000 ora	26,41000	2,64100
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,60000 ora	26,41000	15,84600
	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,10000 ora	33,08000	3,30800
		RU			**46,13100**
	SAR22_SL.0004.0001.0001	- Cemento - CEMENTO R.32.5 reso entro 100 km dalla cementeria in sacchi, trasportato con autocarro da 8 t con gruetta	0,00200 t	236,92813	0,47386
	SAR22_SL.0004.0001.0003	- Cemento - CEMENTO BIANCO R.32,5, , in sacchi, , reso entro 100 km in partite da 8 t	0,00100 t	421,46375	0,42146
	SAR22_SL.0005.0001.0001	- Malta bastarda - MALTA BASTARDA composta da m³ 1.00 di sabbia, calce idrata e cemento 32.5, resa a piè d'opera con kg 200 di cemento 32.5 e kg 200 di calce idrata	0,03500 m³	189,67817	6,63874
	SAR22_SL.0013.0005.0015	- Lastra - LASTRE DI GRANITO GREZZO, TAGLIATE A FIL DI SEGA, DELLO SPESSORE DI CM 1,7-2, in formati fissi 25x50, 30x60,	1,05000 m²	48,67223	51,10584

	30x30 per pavimenti da levigare e lucidare in opera in granito ROSA BETA			
	SL			**58,63990**
	Sommano euro (A)			**131,37617**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,29560 = 1,5% * B)			19,70643
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			15,10826
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**166,19086**
	Incidenza manodopera al 44,22%			*73,49233*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0013.0091	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0013 - Pavimenti / rivestimenti / battiscopa SAR22_0091 - PAVIMENTO IN LASTRE DI MARMO SPESSORE cm.1,7-2, tagliato grezzo a fil di sega e LEVIGATO E LUCIDATO IN OPERA in formati fissi 25x50,30x60,30x30, compresi tagli, sfridi derivanti dall'adattamento alla forma e dimensioni dei vani da pavimentare ed esclusi quelli derivanti da particolari esigenze decorative, compresa la malta di allettamento, la stuccatura con cementi bianchi opportunamente colorati con ossidi, la levigatura, la lucidatura a piombo e la pulizia finale con lastre di granito GRIGIO PERLA				
	SAR22_AT.0005.0003.0002	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 32 m, sbraccio 30 m, portata 800/ 1000 Kg	0,00500 ora	49,15000	0,24575
		AT			**0,24575**
	SAR22_PF.0013.0013.0072	- Pavimenti / rivestimenti / battiscopa - LEVIGATURA DI PAVIMENTI LAPIDEI eseguita in opera con macchina levigatrice con mole abrasive di pomice o di cemento fuso al carbonudum, comprese le necessarie stuccature con cemento bianco opportunamente colorato con ossidi, compresa la pulizia pavimenti in granito o al quarzo	1,00000 m²	14,08900	14,08900
	SAR22_PF.0013.0013.0074	- Pavimenti / rivestimenti / battiscopa - LUCIDATURA A PIOMBO DI PAVIMENTI LAPIDEI eseguita in opera con apposita macchina lucidatrice e compreso l'impiego e i consumi di mole, sali e acidi, compresa la pulizia finale pavimenti in granito o al quarzo, previa levigatura (questa esclusa).	1,00000 m²	11,99752	11,99752
		PF			**26,08652**
	SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	26,00000 cad.	0,01050	0,27300
		PR			**0,27300**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,40000 ora	31,54000	12,61600
	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,40000 ora	29,30000	11,72000
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,10000 ora	26,41000	2,64100
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,60000 ora	26,41000	15,84600
	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,10000 ora	33,08000	3,30800
		RU			**46,13100**
	SAR22_SL.0004.0001.0001	- Cemento - CEMENTO R.32.5 reso entro 100 km dalla cementeria in sacchi, trasportato con autocarro da 8 t con gruetta	0,00200 t	236,92813	0,47386
	SAR22_SL.0004.0001.0003	- Cemento - CEMENTO BIANCO R.32,5, , in sacchi, , reso entro 100 km in partite da 8 t	0,00100 t	421,46375	0,42146
	SAR22_SL.0005.0001.0001	- Malta bastarda - MALTA BASTARDA composta da m³ 1.00 di sabbia, calce idrata e cemento 32.5, resa a piè d'opera	0,03500 m³	189,67817	6,63874

		con kg 200 di cemento 32.5 e kg 200 di calce idrata			
	SAR22_SL.0013.0005.0016	- Lastra - LASTRE DI GRANITO GREZZO, TAGLIATE A FIL DI SEGA, DELLO SPESSORE DI CM 1,7-2, in formati fissi 25x50, 30x60, 30x30 per pavimenti da levigare e lucidare in opera in granito GRIGIO PERLA	1,05000 m²	71,25223	74,81484
		SL			**82,34890**
		Sommano euro (A)			**155,08517**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,34894 = 1,5% * B)			23,26278
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			17,83480
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**196,18275**
		Incidenza manodopera al 37,46%			*73,49233*

Codice		Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0013.0092		SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0013 - Pavimenti / rivestimenti / battiscopa SAR22_0092 - PAVIMENTO IN LASTRE DI MARMO SPESSORE cm.1,7-2, tagliato grezzo a fil di sega e LEVIGATO E LUCIDATO IN OPERA in formati fissi 25x50,30x60,30x30, compresi tagli, sfridi derivanti dall'adattamento alla forma e dimensioni dei vani da pavimentare ed esclusi quelli derivanti da particolari esigenze decorative, compresa la malta di allettamento, la stuccatura con cementi bianchi opportunamente colorati con ossidi, la levigatura, la lucidatura a piombo e la pulizia finale con lastre di granito NERO AFRICA			
	SAR22_AT.0005.0003.0002	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 32 m, sbraccio 30 m, portata 800/ 1000 Kg	0,00500 ora	49,15000	0,24575
		AT			**0,24575**
	SAR22_PF.0013.0013.0072	- Pavimenti / rivestimenti / battiscopa - LEVIGATURA DI PAVIMENTI LAPIDEI eseguita in opera con macchina levigatrice con mole abrasive di pomice o di cemento fuso al carbonudum, comprese le necessarie stuccature con cemento bianco opportunamente colorato con ossidi, compresa la pulizia pavimenti in granito o al quarzo	1,00000 m²	14,08900	14,08900
	SAR22_PF.0013.0013.0074	- Pavimenti / rivestimenti / battiscopa - LUCIDATURA A PIOMBO DI PAVIMENTI LAPIDEI eseguita in opera con apposita macchina lucidatrice e compreso l'impiego e i consumi di mole, sali e acidi, compresa la pulizia finale pavimenti in granito o al quarzo, previa levigatura (questa esclusa).	1,00000 m²	11,99752	11,99752
		PF			**26,08652**
	SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	26,00000 cad.	0,01050	0,27300
		PR			**0,27300**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,40000 ora	31,54000	12,61600
	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,40000 ora	29,30000	11,72000
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,10000 ora	26,41000	2,64100
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,60000 ora	26,41000	15,84600
	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,10000 ora	33,08000	3,30800
		RU			**46,13100**
	SAR22_SL.0004.0001.0001	- Cemento - CEMENTO R.32.5 reso entro 100 km dalla cementeria in sacchi, trasportato con autocarro da 8 t con gruetta	0,00200 t	236,92813	0,47386

	SAR22_SL.0004.0001.0003	- Cemento - CEMENTO BIANCO R.32,5, , in sacchi, , reso entro 100 km in partite da 8 t	0,00100 t	421,46375	0,42146
	SAR22_SL.0005.0001.0001	- Malta bastarda - MALTA BASTARDA composta da m³ 1.00 di sabbia, calce idrata e cemento 32.5, resa a piè d'opera con kg 200 di cemento 32.5 e kg 200 di calce idrata	0,03500 m³	189,67817	6,63874
	SAR22_SL.0013.0005.0017	- Lastra - LASTRE DI GRANITO GREZZO, TAGLIATE A FIL DI SEGA, DELLO SPESSORE DI CM 1,7-2, in formati fissi 25x50, 30x60, 30x30 per pavimenti da levigare e lucidare in opera in granito NERO AFRICA	1,05000 m²	116,59223	122,42184
		SL			**129,95590**
		Sommano euro (A)			**202,69217**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,45606 = 1,5% * B)			30,40383
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			23,30960
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**256,40560**
		Incidenza manodopera al 28,66%			*73,49233*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0013.0093	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0013 - Pavimenti / rivestimenti / battiscopa SAR22_0093 - PAVIMENTO IN LASTRE DI MARMO SPESSORE cm.1,7-2, tagliato grezzo a fil di sega e LEVIGATO E LUCIDATO IN OPERA in formati fissi 25x50,30x60,30x30, compresi tagli, sfridi derivanti dall'adattamento alla forma e dimensioni dei vani da pavimentare ed esclusi quelli derivanti da particolari esigenze decorative, compresa la malta di allettamento, la stuccatura con cementi bianchi opportunamente colorati con ossidi, la levigatura, la lucidatura a piombo e la pulizia finale con lastre di granito NERO ASSOLUTO				
	SAR22_AT.0005.0003.0002	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 32 m, sbraccio 30 m, portata 800/ 1000 Kg	0,00500 ora	49,15000	0,24575
		AT			**0,24575**
	SAR22_PF.0013.0013.0072	- Pavimenti / rivestimenti / battiscopa - LEVIGATURA DI PAVIMENTI LAPIDEI eseguita in opera con macchina levigatrice con mole abrasive di pomice o di cemento fuso al carbonudum, comprese le necessarie stuccature con cemento bianco opportunamente colorato con ossidi, compresa la pulizia pavimenti in granito o al quarzo	1,00000 m²	14,08900	14,08900
	SAR22_PF.0013.0013.0074	- Pavimenti / rivestimenti / battiscopa - LUCIDATURA A PIOMBO DI PAVIMENTI LAPIDEI eseguita in opera con apposita macchina lucidatrice e compreso l'impiego e i consumi di mole, sali e acidi, compresa la pulizia finale pavimenti in granito o al quarzo, previa levigatura (questa esclusa).	1,00000 m²	11,99752	11,99752
		PF			**26,08652**
	SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	26,00000 cad.	0,01050	0,27300
		PR			**0,27300**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,40000 ora	31,54000	12,61600
	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,60000 ora	29,30000	17,58000
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,10000 ora	26,41000	2,64100
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,60000 ora	26,41000	15,84600
	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,10000 ora	33,08000	3,30800
		RU			

					51,99100
	SAR22_SL.0004.0001.0001	- Cemento - CEMENTO R.32.5 reso entro 100 km dalla cementeria in sacchi, trasportato con autocarro da 8 t con gruetta	0,00200 t	236,92813	0,47386
	SAR22_SL.0004.0001.0003	- Cemento - CEMENTO BIANCO R.32,5, , in sacchi, , reso entro 100 km in partite da 8 t	0,00100 t	421,46375	0,42146
	SAR22_SL.0005.0001.0001	- Malta bastarda - MALTA BASTARDA composta da m³ 1.00 di sabbia, calce idrata e cemento 32.5, resa a piè d'opera con kg 200 di cemento 32.5 e kg 200 di calce idrata	0,03500 m³	189,67817	6,63874
	SAR22_SL.0013.0005.0018	- Lastra - LASTRE DI GRANITO GREZZO, TAGLIATE A FIL DI SEGA, DELLO SPESSORE DI CM 1,7-2, in formati fissi 25x50, 30x60, 30x30 per pavimenti da levigare e lucidare in opera in granito NERO ASSOLUTO	1,05000 m²	187,60223	196,98234
		SL			**204,51640**
		Sommano euro (A)			**283,11267**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,63700 = 1,5% * B)			42,46690
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			32,55796
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**358,13753**
		Incidenza manodopera al 22,16%			*79,35233*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0013.0094	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0013 - Pavimenti / rivestimenti / battiscopa SAR22_0094 - PAVIMENTO IN LASTRE DI GRANITO SPESSORE cm.3, tagliato grezzo a fil di sega e LEVIGATO E LUCIDATO IN OPERA in formati fissi 25x50,30x60,30x30, compresi tagli, sfridi derivanti dall'adattamento alla forma e dimensioni dei vani da pavimentare ed esclusi quelli derivanti da particolari esigenze decorative, compresa la malta di allettamento, la stuccatura con cementi bianchi opportunamente colorati con ossidi, la levigatura, la lucidatura a piombo e la pulizia finale con lastre di granito ROSA NULE				
	SAR22_AT.0005.0003.0002	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 32 m, sbraccio 30 m, portata 800/ 1000 Kg	0,00500 ora	49,15000	0,24575
		AT			**0,24575**
	SAR22_PF.0013.0013.0072	- Pavimenti / rivestimenti / battiscopa - LEVIGATURA DI PAVIMENTI LAPIDEI eseguita in opera con macchina levigatrice con mole abrasive di pomice o di cemento fuso al carbonudum, comprese le necessarie stuccature con cemento bianco opportunamente colorato con ossidi, compresa la pulizia pavimenti in granito o al quarzo	1,00000 m²	14,08900	14,08900
	SAR22_PF.0013.0013.0074	- Pavimenti / rivestimenti / battiscopa - LUCIDATURA A PIOMBO DI PAVIMENTI LAPIDEI eseguita in opera con apposita macchina lucidatrice e compreso l'impiego e i consumi di mole, sali e acidi, compresa la pulizia finale pavimenti in granito o al quarzo, previa levigatura (questa esclusa).	1,00000 m²	11,99752	11,99752
		PF			**26,08652**
	SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	26,00000 cad.	0,01050	0,27300
		PR			**0,27300**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,40000 ora	31,54000	12,61600
	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,60000 ora	29,30000	17,58000
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,10000 ora	26,41000	2,64100

	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,60000 ora	26,41000	15,84600
	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,10000 ora	33,08000	3,30800
		RU			**51,99100**
	SAR22_SL.0004.0001.0001	- Cemento - CEMENTO R.32.5 reso entro 100 km dalla cementeria in sacchi, trasportato con autocarro da 8 t con gruetta	0,00200 t	236,92813	0,47386
	SAR22_SL.0004.0001.0003	- Cemento - CEMENTO BIANCO R.32,5, , in sacchi, , reso entro 100 km in partite da 8 t	0,00100 t	421,46375	0,42146
	SAR22_SL.0005.0001.0001	- Malta bastarda - MALTA BASTARDA composta da m³ 1.00 di sabbia, calce idrata e cemento 32.5, resa a piè d'opera con kg 200 di cemento 32.5 e kg 200 di calce idrata	0,03500 m³	189,67817	6,63874
	SAR22_SL.0013.0005.0019	- Lastra - LASTRE DI GRANITO GREZZO, TAGLIATE A FIL DI SEGA, DELLO SPESSORE DI CM 3, in formati fissi 25x50, 30x60, 30x30 per pavimenti da levigare e lucidare in opera in granito ROSA NULE	1,05000 m²	75,48024	79,25425
		SL			**86,78831**
		Sommano euro (A)			**165,38458**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,37212 = 1,5% * B)			24,80769
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			19,01923
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**209,21150**
		Incidenza manodopera al 37,95%			*79,39393*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0013.0095	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0013 - Pavimenti / rivestimenti / battiscopa SAR22_0095 - PAVIMENTO IN LASTRE DI GRANITO SPESSORE cm.3, tagliato grezzo a fil di sega e LEVIGATO E LUCIDATO IN OPERA in formati fissi 25x50,30x60,30x30, compresi tagli, sfridi derivanti dall'adattamento alla forma e dimensioni dei vani da pavimentare ed esclusi quelli derivanti da particolari esigenze decorative, compresa la malta di allettamento, la stuccatura con cementi bianchi opportunamente colorati con ossidi, la levigatura, la lucidatura a piombo e la pulizia finale con lastre di granito GHIANDONE				
	SAR22_AT.0005.0003.0002	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 32 m, sbraccio 30 m, portata 800/ 1000 Kg	0,00500 ora	49,15000	0,24575
		AT			**0,24575**
	SAR22_PF.0013.0013.0072	- Pavimenti / rivestimenti / battiscopa - LEVIGATURA DI PAVIMENTI LAPIDEI eseguita in opera con macchina levigatrice con mole abrasive di pomice o di cemento fuso al carbonudum, comprese le necessarie stuccature con cemento bianco opportunamente colorato con ossidi, compresa la pulizia pavimenti in granito o al quarzo	1,00000 m²	14,08900	14,08900
	SAR22_PF.0013.0013.0074	- Pavimenti / rivestimenti / battiscopa - LUCIDATURA A PIOMBO DI PAVIMENTI LAPIDEI eseguita in opera con apposita macchina lucidatrice e compreso l'impiego e i consumi di mole, sali e acidi, compresa la pulizia finale pavimenti in granito o al quarzo, previa levigatura (questa esclusa).	1,00000 m²	11,99752	11,99752
		PF			**26,08652**
	SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	26,00000 cad.	0,01050	0,27300
		PR			**0,27300**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,40000 ora	31,54000	12,61600

	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,40000 ora	29,30000	11,72000
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,10000 ora	26,41000	2,64100
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,60000 ora	26,41000	15,84600
	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,10000 ora	33,08000	3,30800
		RU			**46,13100**
	SAR22_SL.0004.0001.0001	- Cemento - CEMENTO R.32.5 reso entro 100 km dalla cementeria in sacchi, trasportato con autocarro da 8 t con gruetta	0,00200 t	236,92813	0,47386
	SAR22_SL.0004.0001.0003	- Cemento - CEMENTO BIANCO R.32,5, , in sacchi, , reso entro 100 km in partite da 8 t	0,00100 t	421,46375	0,42146
	SAR22_SL.0005.0001.0001	- Malta bastarda - MALTA BASTARDA composta da m³ 1.00 di sabbia, calce idrata e cemento 32.5, resa a piè d'opera con kg 200 di cemento 32.5 e kg 200 di calce idrata	0,03500 m³	189,67817	6,63874
	SAR22_SL.0013.0005.0020	- Lastra - LASTRE DI GRANITO GREZZO, TAGLIATE A FIL DI SEGA, DELLO SPESSORE DI CM 3, in formati fissi 25x50, 30x60, 30x30 per pavimenti da levigare e lucidare in opera in granito GHIANDONE	1,05000 m²	77,52024	81,39625
		SL			**88,93031**
		Sommano euro (A)			**161,66658**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,36375 = 1,5% * B)			24,24999
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			18,59166
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**204,50823**
		Incidenza manodopera al 35,96%			*73,53393*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0013.0096	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0013 - Pavimenti / rivestimenti / battiscopa SAR22_0096 - PAVIMENTO IN LASTRE DI GRANITO SPESSORE cm.3, tagliato grezzo a fil di sega e LEVIGATO E LUCIDATO IN OPERA in formati fissi 25x50,30x60,30x30, compresi tagli, sfridi derivanti dall'adattamento alla forma e dimensioni dei vani da pavimentare ed esclusi quelli derivanti da particolari esigenze decorative, compresa la malta di allettamento, la stuccatura con cementi bianchi opportunamente colorati con ossidi, la levigatura, la lucidatura a piombo e la pulizia finale con lastre di granito ROSA BETA				
	SAR22_AT.0005.0003.0002	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 32 m, sbraccio 30 m, portata 800/ 1000 Kg	0,00500 ora	49,15000	0,24575
		AT			**0,24575**
	SAR22_PF.0013.0013.0072	- Pavimenti / rivestimenti / battiscopa - LEVIGATURA DI PAVIMENTI LAPIDEI eseguita in opera con macchina levigatrice con mole abrasive di pomice o di cemento fuso al carbonudum, comprese le necessarie stuccature con cemento bianco opportunamente colorato con ossidi, compresa la pulizia pavimenti in granito o al quarzo	1,00000 m²	14,08900	14,08900
	SAR22_PF.0013.0013.0074	- Pavimenti / rivestimenti / battiscopa - LUCIDATURA A PIOMBO DI PAVIMENTI LAPIDEI eseguita in opera con apposita macchina lucidatrice e compreso l'impiego e i consumi di mole, sali e acidi, compresa la pulizia finale pavimenti in granito o al quarzo, previa levigatura (questa esclusa).	1,00000 m²	11,99752	11,99752
		PF			**26,08652**
	SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	26,00000 cad.	0,01050	0,27300

		PR			**0,27300**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,40000 ora	31,54000	12,61600
	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,40000 ora	29,30000	11,72000
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,10000 ora	26,41000	2,64100
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,60000 ora	26,41000	15,84600
	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,10000 ora	33,08000	3,30800
		RU			**46,13100**
	SAR22_SL.0004.0001.0001	- Cemento - CEMENTO R.32.5 reso entro 100 km dalla cementeria in sacchi, trasportato con autocarro da 8 t con gruetta	0,00200 t	236,92813	0,47386
	SAR22_SL.0004.0001.0003	- Cemento - CEMENTO BIANCO R.32,5, , in sacchi, , reso entro 100 km in partite da 8 t	0,00100 t	421,46375	0,42146
	SAR22_SL.0005.0001.0001	- Malta bastarda - MALTA BASTARDA composta da m³ 1.00 di sabbia, calce idrata e cemento 32.5, resa a piè d'opera con kg 200 di cemento 32.5 e kg 200 di calce idrata	0,03500 m³	189,67817	6,63874
	SAR22_SL.0013.0005.0021	- Lastra - LASTRE DI GRANITO GREZZO, TAGLIATE A FIL DI SEGA, DELLO SPESSORE DI CM 3, in formati fissi 25x50, 30x60, 30x30 per pavimenti da levigare e lucidare in opera in granito ROSA BETA	1,05000 m²	67,98024	71,37925
		SL			**78,91331**
		Sommano euro (A)			**151,64958**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,34121 = 1,5% * B)			22,74744
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			17,43970
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**191,83672**
		Incidenza manodopera al 38,33%			*73,53393*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0013.0097	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0013 - Pavimenti / rivestimenti / battiscopa SAR22_0097 - PAVIMENTO IN LASTRE DI GRANITO SPESSORE cm.3, tagliato grezzo a fil di sega e LEVIGATO E LUCIDATO IN OPERA in formati fissi 25x50,30x60,30x30, compresi tagli, sfridi derivanti dall'adattamento alla forma e dimensioni dei vani da pavimentare ed esclusi quelli derivanti da particolari esigenze decorative, compresa la malta di allettamento, la stuccatura con cementi bianchi opportunamente colorati con ossidi, la levigatura, la lucidatura a piombo e la pulizia finale con lastre di granito GRIGIO PERLA				
	SAR22_AT.0005.0003.0002	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 32 m, sbraccio 30 m, portata 800/ 1000 Kg	0,00500 ora	49,15000	0,24575
		AT			**0,24575**
	SAR22_PF.0013.0013.0072	- Pavimenti / rivestimenti / battiscopa - LEVIGATURA DI PAVIMENTI LAPIDEI eseguita in opera con macchina levigatrice con mole abrasive di pomice o di cemento fuso al carbonudum, comprese le necessarie stuccature con cemento bianco opportunamente colorato con ossidi, compresa la pulizia pavimenti in granito o al quarzo	1,00000 m²	14,08900	14,08900
	SAR22_PF.0013.0013.0074	- Pavimenti / rivestimenti / battiscopa - LUCIDATURA A PIOMBO DI PAVIMENTI LAPIDEI eseguita in opera con apposita macchina lucidatrice e compreso l'impiego e i consumi di mole, sali e acidi, compresa la pulizia finale pavimenti in granito o al quarzo, previa levigatura (questa esclusa).	1,00000 m²	11,99752	11,99752
		PF			

					26,08652
	SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	26,00000 cad.	0,01050	0,27300
		PR			**0,27300**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,40000 ora	31,54000	12,61600
	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,40000 ora	29,30000	11,72000
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,10000 ora	26,41000	2,64100
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,60000 ora	26,41000	15,84600
	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,10000 ora	33,08000	3,30800
		RU			**46,13100**
	SAR22_SL.0004.0001.0001	- Cemento - CEMENTO R.32.5 reso entro 100 km dalla cementeria in sacchi, trasportato con autocarro da 8 t con gruetta	0,00200 t	236,92813	0,47386
	SAR22_SL.0004.0001.0003	- Cemento - CEMENTO BIANCO R.32,5, , in sacchi, , reso entro 100 km in partite da 8 t	0,00100 t	421,46375	0,42146
	SAR22_SL.0005.0001.0001	- Malta bastarda - MALTA BASTARDA composta da m³ 1.00 di sabbia, calce idrata e cemento 32.5, resa a piè d'opera con kg 200 di cemento 32.5 e kg 200 di calce idrata	0,03500 m³	189,67817	6,63874
	SAR22_SL.0013.0005.0022	- Lastra - LASTRE DI GRANITO GREZZO, TAGLIATE A FIL DI SEGA, DELLO SPESSORE DI CM 3, in formati fissi 25x50, 30x60, 30x30 per pavimenti da levigare e lucidare in opera in granito GRIGIO PERLA	1,05000 m²	78,57024	82,49875
		SL			**90,03281**
		Sommano euro (A)			**162,76908**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,36623 = 1,5% * B)			24,41536
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			18,71844
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**205,90288**
		Incidenza manodopera al 35,71%			*73,53393*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0013.0098	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0013 - Pavimenti / rivestimenti / battiscopa SAR22_0098 - PAVIMENTO IN LASTRE DI GRANITO SPESSORE cm.3, tagliato grezzo a fil di sega e LEVIGATO E LUCIDATO IN OPERA in formati fissi 25x50,30x60,30x30, compresi tagli, sfridi derivanti dall'adattamento alla forma e dimensioni dei vani da pavimentare ed esclusi quelli derivanti da particolari esigenze decorative, compresa la malta di allettamento, la stuccatura con cementi bianchi opportunamente colorati con ossidi, la levigatura, la lucidatura a piombo e la pulizia finale con lastre di granito NERO AFRICA				
	SAR22_AT.0005.0003.0002	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 32 m, sbraccio 30 m, portata 800/ 1000 Kg	0,00500 ora	49,15000	0,24575
		AT			**0,24575**
	SAR22_PF.0013.0013.0072	- Pavimenti / rivestimenti / battiscopa - LEVIGATURA DI PAVIMENTI LAPIDEI eseguita in opera con macchina levigatrice con mole abrasive di pomice o di cemento fuso al carbonudum, comprese le necessarie stuccature con cemento bianco opportunamente colorato con ossidi, compresa la pulizia pavimenti in granito o al quarzo	1,00000 m²	14,08900	14,08900
	SAR22_PF.0013.0013.0074	- Pavimenti / rivestimenti / battiscopa - LUCIDATURA A PIOMBO DI PAVIMENTI	1,00000 m²	11,99752	11,99752

		LAPIDEI eseguita in opera con apposita macchina lucidatrice e compreso l'impiego e i consumi di mole, sali e acidi, compresa la pulizia finale pavimenti in granito o al quarzo, previa levigatura (questa esclusa).			
		PF			**26,08652**
	SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	26,00000 cad.	0,01050	0,27300
		PR			**0,27300**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,40000 ora	31,54000	12,61600
	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,40000 ora	29,30000	11,72000
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,10000 ora	26,41000	2,64100
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,60000 ora	26,41000	15,84600
	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,10000 ora	33,08000	3,30800
		RU			**46,13100**
	SAR22_SL.0004.0001.0001	- Cemento - CEMENTO R.32.5 reso entro 100 km dalla cementeria in sacchi, trasportato con autocarro da 8 t con gruetta	0,00200 t	236,92813	0,47386
	SAR22_SL.0004.0001.0003	- Cemento - CEMENTO BIANCO R.32,5, , in sacchi, , reso entro 100 km in partite da 8 t	0,00100 t	421,46375	0,42146
	SAR22_SL.0005.0001.0001	- Malta bastarda - MALTA BASTARDA composta da m³ 1.00 di sabbia, calce idrata e cemento 32.5, resa a piè d'opera con kg 200 di cemento 32.5 e kg 200 di calce idrata	0,03500 m³	189,67817	6,63874
	SAR22_SL.0013.0005.0023	- Lastra - LASTRE DI GRANITO GREZZO, TAGLIATE A FIL DI SEGA, DELLO SPESSORE DI CM 3, in formati fissi 25x50, 30x60, 30x30 per pavimenti da levigare e lucidare in opera in granito NERO AFRICA	1,05000 m²	161,81024	169,90075
		SL			**177,43481**
		Sommano euro (A)			**250,17108**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,56288 = 1,5% * B)			37,52566
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			28,76967
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**316,46641**
		Incidenza manodopera al 23,24%			*73,53393*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0013.0099	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0013 - Pavimenti / rivestimenti / battiscopa SAR22_0099 - PAVIMENTO IN LASTRE DI GRANITO SPESSORE cm.3, tagliato grezzo a fil di sega e LEVIGATO E LUCIDATO IN OPERA in formati fissi 25x50,30x60,30x30, compresi tagli, sfridi derivanti dall'adattamento alla forma e dimensioni dei vani da pavimentare ed esclusi quelli derivanti da particolari esigenze decorative, compresa la malta di allettamento, la stuccatura con cementi bianchi opportunamente colorati con ossidi, la levigatura, la lucidatura a piombo e la pulizia finale con lastre di granito NERO ASSOLUTO				
	SAR22_AT.0005.0003.0002	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 32 m, sbraccio 30 m, portata 800/ 1000 Kg	0,00500 ora	49,15000	0,24575
		AT			**0,24575**
	SAR22_PF.0013.0013.0072	- Pavimenti / rivestimenti / battiscopa - LEVIGATURA DI PAVIMENTI LAPIDEI eseguita in opera con macchina levigatrice con mole abrasive di pomice o di cemento fuso al carbonudum, comprese le necessarie stuccature con cemento bianco	1,00000 m²	14,08900	14,08900

		opportunamente colorato con ossidi, compresa la pulizia pavimenti in granito o al quarzo			
	SAR22_PF.0013.0013.0074	- Pavimenti / rivestimenti / battiscopa - LUCIDATURA A PIOMBO DI PAVIMENTI LAPIDEI eseguita in opera con apposita macchina lucidatrice e compreso l'impiego e i consumi di mole, sali e acidi, compresa la pulizia finale pavimenti in granito o al quarzo, previa levigatura (questa esclusa).	1,00000 m²	11,99752	11,99752
		PF			**26,08652**
	SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	26,00000 cad.	0,01050	0,27300
		PR			**0,27300**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,40000 ora	31,54000	12,61600
	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,60000 ora	29,30000	17,58000
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,10000 ora	26,41000	2,64100
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,60000 ora	26,41000	15,84600
	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,10000 ora	33,08000	3,30800
		RU			**51,99100**
	SAR22_SL.0004.0001.0001	- Cemento - CEMENTO R.32.5 reso entro 100 km dalla cementeria in sacchi, trasportato con autocarro da 8 t con gruetta	0,00200 t	236,92813	0,47386
	SAR22_SL.0004.0001.0003	- Cemento - CEMENTO BIANCO R.32,5, , in sacchi, , reso entro 100 km in partite da 8 t	0,00100 t	421,46375	0,42146
	SAR22_SL.0005.0001.0001	- Malta bastarda - MALTA BASTARDA composta da m³ 1.00 di sabbia, calce idrata e cemento 32.5, resa a piè d'opera con kg 200 di cemento 32.5 e kg 200 di calce idrata	0,03500 m³	189,67817	6,63874
	SAR22_SL.0013.0005.0024	- Lastra - LASTRE DI GRANITO GREZZO, TAGLIATE A FIL DI SEGA, DELLO SPESSORE DI CM 3, in formati fissi 25x50, 30x60, 30x30 per pavimenti da levigare e lucidare in opera in granito NERO ASSOLUTO	1,05000 m²	248,13024	260,53675
		SL			**268,07081**
		Sommano euro (A)			**346,66708**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,78000 = 1,5% * B)			52,00006
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			39,86671
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**438,53385**
		Incidenza manodopera al 18,1%			*79,39393*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0013.0100	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0013 - Pavimenti / rivestimenti / battiscopa SAR22_0100 - MASSETTO DI SOTTOFONDO PER PAVIMENTI IN GOMMA, PVC, LINOLEUM, MOQUETTE etc, realizzato con malta cementizia dosata a kg.300 di cemento R 32,5 dato in opera, perfettamente livellato, in spessore minimo di cm 4				
	SAR22_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,01670 ora	43,63000	0,72862
		AT			**0,72862**
	SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	120,00000 cad.	0,01050	1,26000
		PR			

					1,26000
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,06670 ora	31,54000	2,10372
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,06670 ora	26,41000	1,76155
	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00250 ora	33,08000	0,08270
		RU			**3,94797**
	SAR22_SL.0005.0003.0003	- Malta cementizia - MALTA CEMENTIZIA, composta da cemento e sabbia, resa a piè d'opera dosata a kg 300 di cemento R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia	0,05000 m³	166,48598	8,32430
		SL			**8,32430**
		Sommano euro (A)			**14,26089**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03209 = 1,5% * B)			2,13913
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			1,64000
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**18,04002**
		Incidenza manodopera al 32,96%			*5,94545*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0013.0101	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0013 - Pavimenti / rivestimenti / battiscopa SAR22_0101 - PAVIMENTO IN GOMMA SINTETICA NERA con superficie in rilievo a bolli del diametro di 26 mm e altezza 0,5 mm, predisposto per incollaggio con adesivi poliuretanici bicomponenti o acrilici, resistenza al fuoco classe 1, in opera in teli da 100-120 cm compreso la rasatura del massetto di sottofondo con idoneo rasante, tagli, sfridi, approvvigionamento al piano e la pulizia finale spessore mm 2,5				
	SAR22_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,30000 ora	43,63000	13,08900
		AT			**13,08900**
	SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	5,00000 cad.	0,01050	0,05250
		PR			**0,05250**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,26670 ora	31,54000	8,41172
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00200 ora	26,41000	0,05282
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,26670 ora	26,41000	7,04355
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,01000 ora	26,41000	0,26410
	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00670 ora	33,08000	0,22164
		RU			**15,99383**
	SAR22_SL.0013.0001.0002	- Telo impermeabile - TELO IN GOMMA NERA SINTETICA PER PAVIMENTI CON SUPERFICIE IN RILIEVO A BOLLI del diametro di 26 mm e altezza 0,5 mm, nel formato in rotoli da 100/120 cm, resistenza al fuoco classe 1 e con rovescio predisposto per attacco adesivo spessore 2,5 mm	1,05000 m²	19,37102	20,33957
	SAR22_SL.0045.0002.0001	- Adesivo poliuretanico bicomponente - ADESIVO POLIURETANICO BICOMPONENTE PER PAVIMENTI IN GOMMA, PVC, MOQUETTE; ANCHE PER ESTERNO	0,60000 kg	6,07274	3,64364
		SL			**23,98321**

	Sommano euro (A)			**53,11854**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,11952 = 1,5% * B)			7,96778
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			6,10863
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**67,19495**
	Incidenza manodopera al 23,87%			*16,03740*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0013.0102	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0013 - Pavimenti / rivestimenti / battiscopa SAR22_0102 - PAVIMENTO IN GOMMA SINTETICA NERA con superficie in rilievo a bolli del diametro di 26 mm e altezza 0,5 mm, predisposto per incollaggio con adesivi poliuretanici bicomponenti o acrilici, resistenza al fuoco classe 1, in opera in teli da 100-120 cm compreso la rasatura del massetto di sottofondo con idoneo rasante, tagli, sfridi, approvvigionamento al piano e la pulizia finale spessore mm 3,2			
	SAR22_AT.0005.0003.0001 - Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,30000 ora	43,63000	13,08900
	AT			**13,08900**
	SAR22_PR.0001.0014.0001 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	5,00000 cad.	0,01050	0,05250
	PR			**0,05250**
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,26670 ora	31,54000	8,41172
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00200 ora	26,41000	0,05282
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,26670 ora	26,41000	7,04355
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,01000 ora	26,41000	0,26410
	SAR22_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00670 ora	33,08000	0,22164
	RU			**15,99383**
	SAR22_SL.0013.0001.0003 - Telo impermeabile - TELO IN GOMMA NERA SINTETICA PER PAVIMENTI CON SUPERFICIE IN RILIEVO A BOLLI del diametro di 26 mm e altezza 0,5 mm, nel formato in rotoli da 100/120 cm, resistenza al fuoco classe 1 e con rovescio predisposto per attacco adesivo spessore 3,2 mm	1,05000 m²	23,41340	24,58407
	SAR22_SL.0045.0002.0001 - Adesivo poliuretanico bicomponente - ADESIVO POLIURETANICO BICOMPONENTE PER PAVIMENTI IN GOMMA, PVC, MOQUETTE; ANCHE PER ESTERNO	0,60000 kg	6,07274	3,64364
	SL			**28,22771**
	Sommano euro (A)			**57,36304**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,12907 = 1,5% * B)			8,60446
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			6,59675
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**72,56425**
	Incidenza manodopera al 22,11%			*16,04573*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0013.0103	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0013 - Pavimenti / rivestimenti / battiscopa SAR22_0103 - PAVIMENTO IN GOMMA SINTETICA NERA con superficie in			

	rilievo a bolli del diametro di 26 mm e altezza 0,5 mm, predisposto per incollaggio con adesivi poliuretanici bicomponenti o acrilici, resistenza al fuoco classe 1, in opera in teli da 100-120 cm compreso la rasatura del massetto di sottofondo con idoneo rasante, tagli, sfridi, approvvigionamento al piano e la pulizia finale spessore mm 4				
	SAR22_AT.0005.0003.0001	-	Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,00200 ora	43,63000	0,08726
			AT			**0,08726**
	SAR22_PR.0001.0014.0001	-	Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	5,00000 cad.	0,01050	0,05250
			PR			**0,05250**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	-	Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,07000 ora	31,54000	2,20780
	SAR22_RU.0001.0001.0003	-	Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00200 ora	26,41000	0,05282
	SAR22_RU.0001.0001.0003	-	Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,26670 ora	26,41000	7,04355
	SAR22_RU.0001.0001.0003	-	Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,01000 ora	26,41000	0,26410
	SAR22_RU.0001.0001.0004	-	Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00670 ora	33,08000	0,22164
			RU			**9,78991**
	SAR22_SL.0013.0001.0004	-	Telo impermeabile - TELO IN GOMMA NERA SINTETICA PER PAVIMENTI CON SUPERFICIE IN RILIEVO A BOLLI del diametro di 26 mm e altezza 0,5 mm, nel formato in rotoli da 100/120 cm, resistenza al fuoco classe 1 e con rovescio predisposto per attacco adesivo spessore 4 mm	1,05000 m²	40,67707	42,71092
	SAR22_SL.0045.0002.0001	-	Adesivo poliuretanico bicomponente - ADESIVO POLIURETANICO BICOMPONENTE PER PAVIMENTI IN GOMMA, PVC, MOQUETTE; ANCHE PER ESTERNO	0,60000 kg	6,07274	3,64364
			SL			**46,35456**
			Sommano euro (A)			**56,28423**
			Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,12664 = 1,5% * B)			8,44263
			Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			6,47269
			TOTALE (A + B + C) euro / m²			**71,19955**
			Incidenza manodopera al 13,84%			*9,85289*

Codice	Descrizione estesa / analisi			Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0013.0104	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0013 - Pavimenti / rivestimenti / battiscopa SAR22_0104 - PAVIMENTO IN GOMMA SINTETICA COLORATA superficie in rilievo a bolli del diametro di 26 mm e altezza 0,5 mm, predisposto per incollaggio con adesivi poliuretanici bicomponenti o acrilici, resistenza al fuoco classe 1, in opera in teli da 100-120 cm compreso la rasatura del massetto di sottofondo con idoneo rasante, tagli, sfridi, approvvigionamento al piano e la pulizia finale spessore mm 2,5					
	SAR22_AT.0005.0003.0001	-	Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,00200 ora	43,63000	0,08726
			AT			**0,08726**
	SAR22_PR.0001.0014.0001	-	Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	390,00000 cad.	0,01050	4,09500
			PR			

					4,09500
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,26670 ora	31,54000	8,41172
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00200 ora	26,41000	0,05282
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,26670 ora	26,41000	7,04355
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,01000 ora	26,41000	0,26410
	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00670 ora	33,08000	0,22164
		RU			**15,99383**
	SAR22_SL.0013.0001.0005	- Telo impermeabile - TELO IN GOMMA COLORATA SINTETICA PER PAVIMENTI CON SUPERFICIE IN RILIEVO A BOLLI del diametro di 26 mm e altezza 0,5 mm, nel formato in rotoli da 100/120 cm, resistenza al fuoco classe 1 e con rovescio predisposto per attacco adesivo spessore 2,5 mm	1,05000 m²	30,47102	31,99457
	SAR22_SL.0045.0002.0001	- Adesivo poliuretanico bicomponente - ADESIVO POLIURETANICO BICOMPONENTE PER PAVIMENTI IN GOMMA, PVC, MOQUETTE; ANCHE PER ESTERNO	0,60000 kg	6,07274	3,64364
		SL			**35,63821**
		Sommano euro (A)			**55,81430**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,12558 = 1,5% * B)			8,37215
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			6,41865
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**70,60510**
		Incidenza manodopera al 22,71%			*16,03740*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0013.0105	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0013 - Pavimenti / rivestimenti / battiscopa SAR22_0105 - PAVIMENTO IN GOMMA SINTETICA COLORATA superficie in rilievo a bolli del diametro di 26 mm e altezza 0,5 mm, predisposto per incollaggio con adesivi poliuretanici bicomponenti o acrilici, resistenza al fuoco classe 1, in opera in teli da 100-120 cm compreso la rasatura del massetto di sottofondo con idoneo rasante, tagli, sfridi, approvvigionamento al piano e la pulizia finale spessore mm 3,2				
	SAR22_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,00200 ora	43,63000	0,08726
		AT			**0,08726**
	SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	5,00000 cad.	0,01050	0,05250
		PR			**0,05250**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,24000 ora	31,54000	7,56960
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00200 ora	26,41000	0,05282
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,26670 ora	26,41000	7,04355
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,01000 ora	26,41000	0,26410
	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00670 ora	33,08000	0,22164
		RU			**15,15171**
	SAR22_SL.0013.0001.0006	- Telo impermeabile - TELO IN GOMMA COLORATA SINTETICA PER PAVIMENTI CON	1,05000 m²	41,47340	43,54707

		SUPERFICIE IN RILIEVO A BOLLI del diametro di 26 mm e altezza 0,5 mm, nel formato in rotoli da 100/120 cm, resistenza al fuoco classe 1 e con rovescio predisposto per attacco adesivo spessore 3,2 mm			
	SAR22_SL.0045.0002.0001	- Adesivo poliuretanico bicomponente - ADESIVO POLIURETANICO BICOMPONENTE PER PAVIMENTI IN GOMMA, PVC, MOQUETTE; ANCHE PER ESTERNO	0,60000 kg	6,07274	3,64364
		SL			**47,19071**
		Sommano euro (A)			**62,48218**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,14058 = 1,5% * B)			9,37233
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			7,18545
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**79,03996**
		Incidenza manodopera al 19,24%			*15,20361*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0013.0106	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0013 - Pavimenti / rivestimenti / battiscopa SAR22_0106 - PAVIMENTO IN GOMMA SINTETICA COLORATA superficie in rilievo a bolli del diametro di 26 mm e altezza 0,5 mm, predisposto per incollaggio con adesivi poliuretanici bicomponenti o acrilici, resistenza al fuoco classe 1, in opera in teli da 100-120 cm compreso la rasatura del massetto di sottofondo con idoneo rasante, tagli, sfridi, approvvigionamento al piano e la pulizia finale spessore mm 4				
	SAR22_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,00200 ora	43,63000	0,08726
		AT			**0,08726**
	SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	5,00000 cad.	0,01050	0,05250
		PR			**0,05250**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,07000 ora	31,54000	2,20780
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00200 ora	26,41000	0,05282
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,26670 ora	26,41000	7,04355
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,01000 ora	26,41000	0,26410
	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00670 ora	33,08000	0,22164
		RU			**9,78991**
	SAR22_SL.0013.0001.0007	- Telo impermeabile - TELO IN GOMMA COLORATA SINTETICA PER PAVIMENTI CON SUPERFICIE IN RILIEVO A BOLLI del diametro di 26 mm e altezza 0,5 mm, nel formato in rotoli da 100/120 cm, resistenza al fuoco classe 1 e con rovescio predisposto per attacco adesivo spessore 4 mm	1,05000 m²	43,86707	46,06042
	SAR22_SL.0045.0002.0001	- Adesivo poliuretanico bicomponente - ADESIVO POLIURETANICO BICOMPONENTE PER PAVIMENTI IN GOMMA, PVC, MOQUETTE; ANCHE PER ESTERNO	0,60000 kg	6,07274	3,64364
		SL			**49,70406**
		Sommano euro (A)			**59,63373**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,13418 = 1,5% * B)			8,94506
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			6,85788

	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**75,43667**
	Incidenza manodopera al 13,06%			*9,85289*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0013.0107	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0013 - Pavimenti / rivestimenti / battiscopa SAR22_0107 - PAVIMENTO IN GOMMA SINTETICA NERA superficie in rilievo a bolli del diametro di 26 mm e altezza 0,5 mm, predisposto per incollaggio con adesivi poliuretanici bicomponenti o acrilici, resistenza al fuoco classe 1, in opera in quadrotti 50x50 o 100x100 compreso la rasatura del massetto di sottofondo con idoneo rasante, tagli, sfridi, approvvigionamento al piano e la pulizia finale spessore mm 2,5			
	SAR22_AT.0005.0003.0001 - Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,35000 ora	43,63000	15,27050
	AT			**15,27050**
	SAR22_PR.0001.0014.0001 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	5,00000 cad.	0,01050	0,05250
	PR			**0,05250**
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,26670 ora	31,54000	8,41172
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00200 ora	26,41000	0,05282
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,26670 ora	26,41000	7,04355
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,01000 ora	26,41000	0,26410
	SAR22_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00670 ora	33,08000	0,22164
	RU			**15,99383**
	SAR22_SL.0013.0007.0001 - Piastra - PIASTRA IN GOMMA NERA SINTETICA PER PAVIMENTI CON SUPERFICIE IN RILIEVO A BOLLI del diametro di 26 mm e altezza 0,5 mm, nel formato 100x100 o 50x50 cm, resistenza al fuoco classe 1 e con rovescio predisposto per attacco adesivo spessore 2,5 mm	1,05000 m²	18,54102	19,46807
	SAR22_SL.0045.0002.0001 - Adesivo poliuretanico bicomponente - ADESIVO POLIURETANICO BICOMPONENTE PER PAVIMENTI IN GOMMA, PVC, MOQUETTE; ANCHE PER ESTERNO	0,60000 kg	6,07274	3,64364
	SL			**23,11171**
	Sommano euro (A)			**54,42854**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,12246 = 1,5% * B)			8,16428
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			6,25928
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**68,85210**
	Incidenza manodopera al 23,29%			*16,03740*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0013.0108	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0013 - Pavimenti / rivestimenti / battiscopa SAR22_0108 - PAVIMENTO IN GOMMA SINTETICA NERA superficie in rilievo a bolli del diametro di 26 mm e altezza 0,5 mm, predisposto per incollaggio con adesivi poliuretanici bicomponenti o acrilici, resistenza al fuoco classe 1, in opera in quadrotti 50x50 o 100x100 compreso la rasatura del massetto di sottofondo con idoneo rasante, tagli, sfridi, approvvigionamento al piano e la pulizia finale spessore mm 3,2			
	SAR22_AT.0005.0003.0001 - Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico,	0,35000 ora	43,63000	15,27050

		già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg			
		AT			**15,27050**
	SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	5,00000 cad.	0,01050	0,05250
		PR			**0,05250**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,26670 ora	31,54000	8,41172
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00200 ora	26,41000	0,05282
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,26670 ora	26,41000	7,04355
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,01000 ora	26,41000	0,26410
	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00670 ora	33,08000	0,22164
		RU			**15,99383**
	SAR22_SL.0013.0007.0002	- Piastra - PIASTRA IN GOMMA NERA SINTETICA PER PAVIMENTI CON SUPERFICIE IN RILIEVO A BOLLI del diametro di 26 mm e altezza 0,5 mm, nel formato 100x100 o 50x50 cm, resistenza al fuoco classe 1 e con rovescio predisposto per attacco adesivo spessore 3,2 mm	1,05000 m²	21,32340	22,38957
	SAR22_SL.0045.0002.0001	- Adesivo poliuretanico bicomponente - ADESIVO POLIURETANICO BICOMPONENTE PER PAVIMENTI IN GOMMA, PVC, MOQUETTE; ANCHE PER ESTERNO	0,60000 kg	6,07274	3,64364
		SL			**26,03321**
		Sommano euro (A)			**57,35004**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,12904 = 1,5% * B)			8,60251
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			6,59526
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**72,54781**
		Incidenza manodopera al 22,12%			*16,04573*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0013.0109	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0013 - Pavimenti / rivestimenti / battiscopa SAR22_0109 - PAVIMENTO IN GOMMA SINTETICA NERA superficie in rilievo a bolli del diametro di 26 mm e altezza 0,5 mm, predisposto per incollaggio con adesivi poliuretanici bicomponenti o acrilici, resistenza al fuoco classe 1, in opera in quadrotti 50x50 o 100x100 compreso la rasatura del massetto di sottofondo con idoneo rasante, tagli, sfridi, approvvigionamento al piano e la pulizia finale spessore mm 4				
	SAR22_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,34000 ora	43,63000	14,83420
		AT			**14,83420**
	SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	5,00000 cad.	0,01050	0,05250
		PR			**0,05250**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,26670 ora	31,54000	8,41172
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00200 ora	26,41000	0,05282
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO	0,26670	26,41000	7,04355

		COMUNE (Media Regionale)	ora		
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,01000 ora	26,41000	0,26410
	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00670 ora	33,08000	0,22164
		RU			**15,99383**
	SAR22_SL.0013.0007.0003	- Piastra - PIASTRA IN GOMMA NERA SINTETICA PER PAVIMENTI CON SUPERFICIE IN RILIEVO A BOLLI del diametro di 26 mm e altezza 0,5 mm, nel formato 100x100 o 50x50 cm, resistenza al fuoco classe 1 e con rovescio predisposto per attacco adesivo spessore 4 mm	1,05000 m²	23,92707	25,12342
	SAR22_SL.0045.0002.0001	- Adesivo poliuretanico bicomponente - ADESIVO POLIURETANICO BICOMPONENTE PER PAVIMENTI IN GOMMA, PVC, MOQUETTE; ANCHE PER ESTERNO	0,60000 kg	6,07274	3,64364
		SL			**28,76706**
		Sommano euro (A)			**59,64759**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,13421 = 1,5% * B)			8,94714
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			6,85947
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**75,45420**
		Incidenza manodopera al 21,28%			*16,05681*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0013.0110	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0013 - Pavimenti / rivestimenti / battiscopa SAR22_0110 - PAVIMENTO IN GOMMA SINTETICA COLORATA superficie in rilievo a bolli del diametro di 26 mm e altezza 0,5 mm, predisposto per incollaggio con adesivi poliuretanici bicomponenti o acrilici, resistenza al fuoco classe 1, in opera in quadrotti 50x50 o 100x100 compreso la rasatura del massetto di sottofondo con idoneo rasante, tagli, sfridi, approvvigionamento al piano e la pulizia finale spessore mm 2,5				
	SAR22_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,00200 ora	43,63000	0,08726
		AT			**0,08726**
	SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	5,00000 cad.	0,01050	0,05250
		PR			**0,05250**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,07000 ora	31,54000	2,20780
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00200 ora	26,41000	0,05282
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,26670 ora	26,41000	7,04355
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,01000 ora	26,41000	0,26410
	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00670 ora	33,08000	0,22164
		RU			**9,78991**
	SAR22_SL.0013.0007.0004	- Piastra - PIASTRA IN GOMMA COLORATA SINTETICA PER PAVIMENTI CON SUPERFICIE IN RILIEVO A BOLLI del diametro di 26 mm e altezza 0,5 mm, nel formato 100x100 o 50x50 cm, resistenza al fuoco classe 1 e con rovescio predisposto per attacco adesivo spessore 2,5 mm	1,05000 m²	40,36102	42,37907
	SAR22_SL.0045.0002.0001	- Adesivo poliuretanico bicomponente - ADESIVO POLIURETANICO BICOMPONENTE PER PAVIMENTI IN GOMMA, PVC,	0,60000 kg	6,07274	3,64364

	MOQUETTE; ANCHE PER ESTERNO			
	SL			**46,02271**
	Sommano euro (A)			**55,95238**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,12589 = 1,5% * B)			8,39286
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			6,43452
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**70,77976**
	Incidenza manodopera al 13,89%			*9,83348*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0013.0111	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0013 - Pavimenti / rivestimenti / battiscopa SAR22_0111 - PAVIMENTO IN GOMMA SINTETICA COLORATA superficie in rilievo a bolli del diametro di 26 mm e altezza 0,5 mm, predisposto per incollaggio con adesivi poliuretanici bicomponenti o acrilici, resistenza al fuoco classe 1, in opera in quadrotti 50x50 o 100x100 compreso la rasatura del massetto di sottofondo con idoneo rasante, tagli, sfridi, approvvigionamento al piano e la pulizia finale spessore mm 3,2			
	SAR22_AT.0005.0003.0001 - Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,00200 ora	43,63000	0,08726
	AT			**0,08726**
	SAR22_PR.0001.0014.0001 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	5,00000 cad.	0,01050	0,05250
	PR			**0,05250**
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,23000 ora	31,54000	7,25420
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00200 ora	26,41000	0,05282
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,26670 ora	26,41000	7,04355
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,01000 ora	26,41000	0,26410
	SAR22_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00670 ora	33,08000	0,22164
	RU			**14,83631**
	SAR22_SL.0013.0007.0005 - Piastra - PIASTRA IN GOMMA COLORATA SINTETICA PER PAVIMENTI CON SUPERFICIE IN RILIEVO A BOLLI del diametro di 26 mm e altezza 0,5 mm, nel formato 100x100 o 50x50 cm, resistenza al fuoco classe 1 e con rovescio predisposto per attacco adesivo spessore 3,2 mm	1,05000 m²	42,25340	44,36607
	SAR22_SL.0045.0002.0001 - Adesivo poliuretanico bicomponente - ADESIVO POLIURETANICO BICOMPONENTE PER PAVIMENTI IN GOMMA, PVC, MOQUETTE; ANCHE PER ESTERNO	0,60000 kg	6,07274	3,64364
	SL			**48,00971**
	Sommano euro (A)			**62,98578**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,14172 = 1,5% * B)			9,44787
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			7,24337
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**79,67702**
	Incidenza manodopera al 18,69%			*14,88821*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0013.0112	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0013 - Pavimenti / rivestimenti / battiscopa SAR22_0112 - PAVIMENTO IN GOMMA SINTETICA COLORATA superficie in rilievo a bolli del diametro di 26 mm e altezza 0,5 mm, predisposto per incollaggio con adesivi poliuretanici bicomponenti o acrilici, resistenza al fuoco classe 1, in opera in quadrotti 50x50 o 100x100 compreso la rasatura del massetto di sottofondo con idoneo rasante, tagli, sfridi, approvvigionamento al piano e la pulizia finale spessore mm 4				
	SAR22_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,00200 ora	43,63000	0,08726
		AT			**0,08726**
	SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	5,00000 cad.	0,01050	0,05250
		PR			**0,05250**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,07000 ora	31,54000	2,20780
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00200 ora	26,41000	0,05282
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,26670 ora	26,41000	7,04355
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,01000 ora	26,41000	0,26410
	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00670 ora	33,08000	0,22164
		RU			**9,78991**
	SAR22_SL.0013.0007.0006	- Piastra - PIASTRA IN GOMMA COLORATA SINTETICA PER PAVIMENTI CON SUPERFICIE IN RILIEVO A BOLLI del diametro di 26 mm e altezza 0,5 mm, nel formato 100x100 o 50x50 cm, resistenza al fuoco classe 1 e con rovescio predisposto per attacco adesivo spessore 4 mm	1,05000 m²	47,37707	49,74592
	SAR22_SL.0045.0002.0001	- Adesivo poliuretanico bicomponente - ADESIVO POLIURETANICO BICOMPONENTE PER PAVIMENTI IN GOMMA, PVC, MOQUETTE; ANCHE PER ESTERNO	0,60000 kg	6,07274	3,64364
		SL			**53,38956**
		Sommano euro (A)			**63,31923**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,14247 = 1,5% * B)			9,49788
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			7,28171
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**80,09882**
		Incidenza manodopera al 12,3%			*9,85289*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0013.0113	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0013 - Pavimenti / rivestimenti / battiscopa SAR22_0113 - PAVIMENTO IN GOMMA SINTETICA dello spessore di mm 9,5 con superficie in rilievo a bolli del diametro di 26 mm e altezza 1,5 mm, predisposto per attacco al sottofondo con maltina di cemento, resistenza al fuoco classe 1, in opera in piastre 100x100 compreso la rasatura del massetto di sottofondo con idoneo rasante, tagli, sfridi, approvvigionamento al piano e la pulizia finale - colore nero				
	SAR22_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,28000 ora	43,63000	12,21640
		AT			**12,21640**
	SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali	5,00000	0,01050	0,05250

		complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cad.		
		PR			**0,05250**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,40000 ora	31,54000	12,61600
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00300 ora	26,41000	0,07923
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,40000 ora	26,41000	10,56400
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,01500 ora	26,41000	0,39615
	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,01000 ora	33,08000	0,33080
		RU			**23,98618**
	SAR22_SL.0005.0003.0002	- Malta cementizia - MALTA CEMENTIZIA, composta da cemento e sabbia, resa a piè d'opera dosata a kg 600 di cemento R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia	0,01500 m³	237,46992	3,56205
	SAR22_SL.0013.0007.0008	- Piastra - PIASTRA IN GOMMA NERA SINTETICA PER PAVIMENTI DELLO SPESSORE 9,5 mm, CON SUPERFICIE IN RILIEVO A BOLLI del diametro di 26 mm e altezza 1,5 mm, nel formato 100x100 cm, resistenza al fuoco classe 1 e con rovescio predisposto per attacco adesivo	1,05000 m²	29,21884	30,67978
		SL			**34,24183**
		Sommano euro (A)			**70,49691**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,15862 = 1,5% * B)			10,57454
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			8,10715
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**89,17860**
		Incidenza manodopera al 27,69%			*24,69279*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0013.0114	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0013 - Pavimenti / rivestimenti / battiscopa SAR22_0114 - PAVIMENTO IN GOMMA SINTETICA dello spessore di mm 9,5 con superficie in rilievo a bolli del diametro di 26 mm e altezza 1,5 mm, predisposto per attacco al sottofondo con maltina di cemento, resistenza al fuoco classe 1, in opera in piastre 100x100 compreso la rasatura del massetto di sottofondo con idoneo rasante, tagli, sfridi, approvvigionamento al piano e la pulizia finale - colori vari				
	SAR22_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,30000 ora	43,63000	13,08900
		AT			**13,08900**
	SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	50,00000 cad.	0,01050	0,52500
		PR			**0,52500**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,40000 ora	31,54000	12,61600
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00300 ora	26,41000	0,07923
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,40000 ora	26,41000	10,56400
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,01500 ora	26,41000	0,39615
	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,01000 ora	33,08000	0,33080
		RU			**23,98618**
	SAR22_SL.0005.0003.0002	- Malta cementizia - MALTA CEMENTIZIA,	0,01500	237,46992	3,56205

		composta da cemento e sabbia, resa a piè d'opera dosata a kg 600 di cemento R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia	m³		
	SAR22_SL.0013.0007.0007	- Piastra - PIASTRA IN GOMMA COLORATA SINTETICA PER PAVIMENTI DELLO SPESSORE 9,5 mm, CON SUPERFICIE IN RILIEVO A BOLLI del diametro di 26 mm e altezza 1,5 mm, nel formato 100x100 cm, resistenza al fuoco classe 1 e con rovescio predisposto per attacco adesivo	1,05000 m²	40,73884	42,77578
		SL			**46,33783**
		Sommano euro (A)			**83,93801**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,18886 = 1,5% * B)			12,59070
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			9,65287
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**106,18158**
		Incidenza manodopera al 23,26%			*24,69279*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0013.0115	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0013 - Pavimenti / rivestimenti / battiscopa SAR22_0115 - PAVIMENTO IN GOMMA SINTETICA COLORATA con supeficie in rilievo tipo ARDESIA, in piastre 50x50 o 100x100 cm con rovescio predisposto per attacco con adesivi poliuretanici bicomponenti o acrilici, resistenza al fuoco classe 1, in opera compreso la rasatura del massetto di sottofondo con idoneo rasante, tagli, sfridi, approvvigionamento al piano e la pulizia finale spessore mm 3,5				
	SAR22_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,00300 ora	43,63000	0,13089
		AT			**0,13089**
	SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	5,00000 cad.	0,01050	0,05250
		PR			**0,05250**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00300 ora	26,41000	0,07923
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,26670 ora	26,41000	7,04355
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,01000 ora	26,41000	0,26410
	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00670 ora	33,08000	0,22164
		RU			**13,91652**
	SAR22_SL.0013.0007.0009	- Piastra - PIASTRA IN GOMMA COLORATA SINTETICA PER PAVIMENTI CON SUPERFICIE IN RILIEVO TIPO ARDESIA nel formato 50x50 o 100x100 cm, resistenza al fuoco classe 1 e con rovescio predisposto per attacco adesivo spessore 3,5 mm	1,05000 m²	40,77707	42,81592
	SAR22_SL.0045.0002.0001	- Adesivo poliuretanico bicomponente - ADESIVO POLIURETANICO BICOMPONENTE PER PAVIMENTI IN GOMMA, PVC, MOQUETTE; ANCHE PER ESTERNO	0,60000 kg	6,07274	3,64364
		SL			**46,45956**
		Sommano euro (A)			**60,55947**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,13626 = 1,5% * B)			9,08392
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			6,96434
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			

				76,60773
	Incidenza manodopera al 18,25%			*13,97950*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0013.0116	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0013 - Pavimenti / rivestimenti / battiscopa SAR22_0116 - PAVIMENTO IN GOMMA SINTETICA COLORATA con supeficie in rilievo tipo ARDESIA, in piastre 50x50 o 100x100 cm con rovescio predisposto per attacco con adesivi poliuretanici bicomponenti o acrilici, resistenza al fuoco classe 1, in opera compreso la rasatura del massetto di sottofondo con idoneo rasante, tagli, sfridi, approvvigionamento al piano e la pulizia finale spessore mm 4,0			
	SAR22_AT.0005.0003.0001 - Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,00300 ora	43,63000	0,13089
	AT			**0,13089**
	SAR22_PR.0001.0014.0001 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	5,00000 cad.	0,01050	0,05250
	PR			**0,05250**
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,21000 ora	31,54000	6,62340
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00300 ora	26,41000	0,07923
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,26670 ora	26,41000	7,04355
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,01000 ora	26,41000	0,26410
	SAR22_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00670 ora	33,08000	0,22164
	RU			**14,23192**
	SAR22_SL.0013.0007.0010 - Piastra - PIASTRA IN GOMMA COLORATA SINTETICA PER PAVIMENTI CON SUPERFICIE IN RILIEVO TIPO ARDESIA nel formato 50x50 o 100x100 cm, resistenza al fuoco classe 1 e con rovescio predisposto per attacco adesivo spessore 4 mm	1,05000 m²	41,30707	43,37242
	SAR22_SL.0045.0002.0001 - Adesivo poliuretanico bicomponente - ADESIVO POLIURETANICO BICOMPONENTE PER PAVIMENTI IN GOMMA, PVC, MOQUETTE; ANCHE PER ESTERNO	0,60000 kg	6,07274	3,64364
	SL			**47,01606**
	Sommano euro (A)			**61,43137**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,13822 = 1,5% * B)			9,21471
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			7,06461
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**77,71069**
	Incidenza manodopera al 18,4%			*14,29490*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0013.0117	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0013 - Pavimenti / rivestimenti / battiscopa SAR22_0117 - PAVIMENTO IN TELI DI MESCOLA DI GOMME SITETICHE E NATURALI, con superficie LISCIA MARMORIZZATA, larghezza cm 183, predisposti per attacco con adesivi poliuretanici bicomponenti o acrilici, resistenza al fuoco classe 1, in opera compreso la rasatura del massetto di sottofondo con idoneo rasante, tagli, sfridi, approvvigionamento al piano e la pulizia finale spessore mm 2			
	SAR22_AT.0005.0003.0001 - Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione	0,15000 ora	43,63000	6,54450

		fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg			
		AT			**6,54450**
	SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	100,00000 cad.	0,01050	1,05000
		PR			**1,05000**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,35000 ora	31,54000	11,03900
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00300 ora	26,41000	0,07923
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,26670 ora	26,41000	7,04355
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,01000 ora	26,41000	0,26410
	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00670 ora	33,08000	0,22164
		RU			**18,64752**
	SAR22_SL.0013.0001.0008	- Telo impermeabile - TELO IN MESCOLA DI GOMME SINTETICHE E NATURALI, COLORATO E MARMORIZZATO PER PAVIMENTI CON SUPERFICIE LISCIA, nel formato in rotoli da 183 cm di altezza, resistenza al fuoco classe 1 e con rovescio predisposto per attacco adesivo spessore 2 mm	1,05000 m²	21,26102	22,32407
	SAR22_SL.0045.0002.0001	- Adesivo poliuretanico bicomponente - ADESIVO POLIURETANICO BICOMPONENTE PER PAVIMENTI IN GOMMA, PVC, MOQUETTE; ANCHE PER ESTERNO	0,60000 kg	6,07274	3,64364
		SL			**25,96771**
		Sommano euro (A)			**52,20973**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,11747 = 1,5% * B)			7,83146
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			6,00412
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**66,04531**
		Incidenza manodopera al 28,3%			*18,69109*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0013.0118	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0013 - Pavimenti / rivestimenti / battiscopa SAR22_0118 - PAVIMENTO IN TELI DI MESCOLA DI GOMME SITETICHE E NATURALI, con superficie LISCIA MARMORIZZATA, larghezza cm 183, predisposti per attacco con adesivi poliuretanici bicomponenti o acrilici, resistenza al fuoco classe 1, in opera compreso la rasatura del massetto di sottofondo con idoneo rasante, tagli, sfridi, approvvigionamento al piano e la pulizia finale spessore mm 3				
	SAR22_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,10000 ora	43,63000	4,36300
		AT			**4,36300**
	SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	5,00000 cad.	0,01050	0,05250
		PR			**0,05250**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,40000 ora	31,54000	12,61600
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00300 ora	26,41000	0,07923
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,26670 ora	26,41000	7,04355

	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,01000 ora	26,41000	0,26410
	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00670 ora	33,08000	0,22164
		RU			**20,22452**
	SAR22_SL.0013.0001.0009	- Telo impermeabile - TELO IN MESCOLA DI GOMME SINTETICHE E NATURALI, COLORATO E MARMORIZZATO PER PAVIMENTI CON SUPERFICIE LISCIA, nel formato in rotoli da 183 cm di altezza, resistenza al fuoco classe 1 e con rovescio predisposto per attacco adesivo spessore 3 mm	1,05000 m²	24,46340	25,68657
	SAR22_SL.0045.0002.0001	- Adesivo poliuretanico bicomponente - ADESIVO POLIURETANICO BICOMPONENTE PER PAVIMENTI IN GOMMA, PVC, MOQUETTE; ANCHE PER ESTERNO	0,60000 kg	6,07274	3,64364
		SL			**29,33021**
		Sommano euro (A)			**53,97023**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,12143 = 1,5% * B)			8,09553
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			6,20658
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**68,27234**
		Incidenza manodopera al 29,7%			*20,27642*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0013.0119	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0013 - Pavimenti / rivestimenti / battiscopa SAR22_0119 - PAVIMENTO IN TELI DI MESCOLA DI GOMME SITETICHE E NATURALI, con superficie LISCIA MARMORIZZATA, larghezza cm 183, predisposti per attacco con adesivi poliuretanici bicomponenti o acrilici, resistenza al fuoco classe 1, in opera compreso la rasatura del massetto di sottofondo con idoneo rasante, tagli, sfridi, approvvigionamento al piano e la pulizia finale spessore mm 4				
	SAR22_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,15000 ora	43,63000	6,54450
		AT			**6,54450**
	SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	100,00000 cad.	0,01050	1,05000
		PR			**1,05000**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,35000 ora	31,54000	11,03900
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00300 ora	26,41000	0,07923
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,26670 ora	26,41000	7,04355
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,01000 ora	26,41000	0,26410
	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00670 ora	33,08000	0,22164
		RU			**18,64752**
	SAR22_SL.0013.0001.0010	- Telo impermeabile - TELO IN MESCOLA DI GOMME SINTETICHE E NATURALI, COLORATO E MARMORIZZATO PER PAVIMENTI CON SUPERFICIE LISCIA, nel formato in rotoli da 183 cm di altezza, resistenza al fuoco classe 1 e con rovescio predisposto per attacco adesivo spessore 4 mm	1,05000 m²	27,69707	29,08192
	SAR22_SL.0045.0002.0001	- Adesivo poliuretanico bicomponente - ADESIVO POLIURETANICO BICOMPONENTE PER PAVIMENTI IN GOMMA, PVC, MOQUETTE; ANCHE PER ESTERNO	0,60000 kg	6,07274	3,64364

	SL			**32,72556**
	Sommano euro (A)			**58,96758**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,13268 = 1,5% * B)			8,84514
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			6,78127
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**74,59399**
	Incidenza manodopera al 25,08%			*18,71050*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0013.0120	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0013 - Pavimenti / rivestimenti / battiscopa SAR22_0120 - PAVIMENTO IN QUADROTTI DI MESCOLA DI GOMME SINTETICHE E NATURALI, con superficie LISCIA MARMORIZZATA, dimensioni 61x61 cm, predisposti per attacco con adesivi poliuretanici bicomponenti o acrilici, resistenza al fuoco classe 1, in opera compreso la rasatura del massetto di sottofondo con idoneo rasante, tagli, sfridi, approvvigionamento al piano e la pulizia finale spessore mm 2				
	SAR22_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,15000 ora	43,63000	6,54450
		AT			**6,54450**
	SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	5,00000 cad.	0,01050	0,05250
		PR			**0,05250**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,32000 ora	31,54000	10,09280
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00300 ora	26,41000	0,07923
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,26670 ora	26,41000	7,04355
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,01000 ora	26,41000	0,26410
	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00670 ora	33,08000	0,22164
		RU			**17,70132**
	SAR22_SL.0013.0007.0011	- Piastra - PIASTRA IN MESCOLA DI GOMME SINTETICHE E NATURALI, COLORATO E MARMORIZZATO PER PAVIMENTI CON SUPERFICIE LISCIA, nel formato 61x61 cm, resistenza al fuoco classe 1 e con rovescio predisposto per attacco adesivo spessore 2 mm	1,05000 m²	24,40102	25,62107
	SAR22_SL.0045.0002.0001	- Adesivo poliuretanico bicomponente - ADESIVO POLIURETANICO BICOMPONENTE PER PAVIMENTI IN GOMMA, PVC, MOQUETTE; ANCHE PER ESTERNO	0,60000 kg	6,07274	3,64364
		SL			**29,26471**
		Sommano euro (A)			**53,56303**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,12052 = 1,5% * B)			8,03445
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			6,15975
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**67,75723**
		Incidenza manodopera al 26,19%			*17,74489*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0013.0121	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA			

	SAR22_0013 - Pavimenti / rivestimenti / battiscopa SAR22_0121 - PAVIMENTO IN QUADROTTI DI MESCOLA DI GOMME SINTETICHE E NATURALI, con superficie LISCIA MARMORIZZATA, dimensioni 61x61 cm, predisposti per attacco con adesivi poliuretanici bicomponenti o acrilici, resistenza al fuoco classe 1, in opera compreso la rasatura del massetto di sottofondo con idoneo rasante, tagli, sfridi, approvvigionamento al piano e la pulizia finale spessore mm 3				
	SAR22_AT.0005.0003.0001	-	Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,15000 ora	43,63000	6,54450
			AT			**6,54450**
	SAR22_PR.0001.0014.0001	-	Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	100,00000 cad.	0,01050	1,05000
			PR			**1,05000**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	-	Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,30000 ora	31,54000	9,46200
	SAR22_RU.0001.0001.0003	-	Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00300 ora	26,41000	0,07923
	SAR22_RU.0001.0001.0003	-	Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,26670 ora	26,41000	7,04355
	SAR22_RU.0001.0001.0003	-	Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,01000 ora	26,41000	0,26410
	SAR22_RU.0001.0001.0004	-	Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00670 ora	33,08000	0,22164
			RU			**17,07052**
	SAR22_SL.0013.0007.0012	-	Piastra - PIASTRA IN MESCOLA DI GOMME SINTETICHE E NATURALI, COLORATO E MARMORIZZATO PER PAVIMENTI CON SUPERFICIE LISCIA, nel formato 61x61 cm, resistenza al fuoco classe 1 e con rovescio predisposto per attacco adesivo spessore 3 mm	1,05000 m²	26,55340	27,88107
	SAR22_SL.0045.0002.0001	-	Adesivo poliuretanico bicomponente - ADESIVO POLIURETANICO BICOMPONENTE PER PAVIMENTI IN GOMMA, PVC, MOQUETTE; ANCHE PER ESTERNO	0,60000 kg	6,07274	3,64364
			SL			**31,52471**
			Sommano euro (A)			**56,18973**
			Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,12643 = 1,5% * B)			8,42846
			Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			6,46182
			TOTALE (A + B + C) euro / m²			**71,08001**
			Incidenza manodopera al 24,09%			*17,12242*

Codice	Descrizione estesa / analisi			Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0013.0122	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0013 - Pavimenti / rivestimenti / battiscopa SAR22_0122 - PAVIMENTO IN QUADROTTI DI MESCOLA DI GOMME SINTETICHE E NATURALI, con superficie LISCIA MARMORIZZATA, dimensioni 61x61 cm, predisposti per attacco con adesivi poliuretanici bicomponenti o acrilici, resistenza al fuoco classe 1, in opera compreso la rasatura del massetto di sottofondo con idoneo rasante, tagli, sfridi, approvvigionamento al piano e la pulizia finale spessore mm 4					
	SAR22_AT.0005.0003.0001	-	Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,15000 ora	43,63000	6,54450
			AT			**6,54450**
	SAR22_PR.0001.0014.0001	-	Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	70,00000 cad.	0,01050	0,73500

		PR			**0,73500**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,32000 ora	31,54000	10,09280
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00300 ora	26,41000	0,07923
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,26670 ora	26,41000	7,04355
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,01000 ora	26,41000	0,26410
	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00670 ora	33,08000	0,22164
		RU			**17,70132**
	SAR22_SL.0013.0007.0013	- Piastra - PIASTRA IN MESCOLA DI GOMME SINTETICHE E NATURALI, COLORATO E MARMORIZZATO PER PAVIMENTI CON SUPERFICIE LISCIA, nel formato 61x61 cm, resistenza al fuoco classe 1 e con rovescio predisposto per attacco adesivo spessore 4 mm	1,05000 m²	30,83707	32,37892
	SAR22_SL.0045.0002.0001	- Adesivo poliuretanico bicomponente - ADESIVO POLIURETANICO BICOMPONENTE PER PAVIMENTI IN GOMMA, PVC, MOQUETTE; ANCHE PER ESTERNO	0,60000 kg	6,07274	3,64364
		SL			**36,02256**
		Sommano euro (A)			**61,00338**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,13726 = 1,5% * B)			9,15051
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			7,01539
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**77,16928**
		Incidenza manodopera al 23,02%			*17,76430*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0013.0123	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0013 - Pavimenti / rivestimenti / battiscopa SAR22_0123 - PAVIMENTO CON TELO DI GOMMA NATURALE COORATA CON SUPERFICIE GOFFRATA O MARTELLATA, dello spessore di cm 193, predisposto per attacco con adesivi poliuretanici bicomponenti o acrilici, resistenza al fuoco classe 1, in opera compreso la rasatura del massetto di sottofondo con idoneo rasante, tagli, sfridi, approvvigionamento al piano e la pulizia finale, spessore mm 2.0				
	SAR22_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,15000 ora	43,63000	6,54450
		AT			**6,54450**
	SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	5,00000 cad.	0,01050	0,05250
		PR			**0,05250**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,40000 ora	31,54000	12,61600
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00300 ora	26,41000	0,07923
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,26670 ora	26,41000	7,04355
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,01000 ora	26,41000	0,26410
	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00670 ora	33,08000	0,22164
		RU			**20,22452**
	SAR22_SL.0013.0001.0011	- Telo impermeabile - TELO IN GOMMA COLORATA NATURALE PER PAVIMENTI DELLO SPESSORE DI 2,5 mm CON	1,05000 m²	26,49102	27,81557

		SUPERFICIE GOFFRATA, nel formato in rotoli da 183 cm di altezza, resistenza al fuoco classe 1 e con rovescio predisposto per attacco adesivo			
	SAR22_SL.0045.0002.0001	- Adesivo poliuretanico bicomponente - ADESIVO POLIURETANICO BICOMPONENTE PER PAVIMENTI IN GOMMA, PVC, MOQUETTE; ANCHE PER ESTERNO	0,60000 kg	6,07274	3,64364
		SL			**31,45921**
		Sommano euro (A)			**58,28073**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,13113 = 1,5% * B)			8,74211
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			6,70228
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**73,72512**
		Incidenza manodopera al 27,49%			*20,26809*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0013.0124	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0013 - Pavimenti / rivestimenti / battiscopa SAR22_0124 - PAVIMENTO CON QUADROTTI DI GOMMA NATURALE COLORATA CON SUPERFICIE GOFFRATA O MARTELLATA, dimensioni 61x61 cm, predisposto per attacco con adesivi poliuretanici bicomponenti o acrilici, resistenza al fuoco classe 1, in opera compreso la rasatura del massetto di sottofondo con idoneo rasante, tagli, sfridi, approvvigionamento al piano e la pulizia finale, spessore mm 2.0				
	SAR22_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,15000 ora	43,63000	6,54450
		AT			**6,54450**
	SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	5,00000 cad.	0,01050	0,05250
		PR			**0,05250**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,40000 ora	31,54000	12,61600
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00300 ora	26,41000	0,07923
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,26670 ora	26,41000	7,04355
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,01000 ora	26,41000	0,26410
	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00670 ora	33,08000	0,22164
		RU			**20,22452**
	SAR22_SL.0013.0007.0014	- Piastra - PIASTRA IN GOMMA COLORATA NATURALE PER PAVIMENTI DELLO SPESSORE DI 2,5 mm CON SUPERFICIE GOFFRATA, nel formato 61X61 cm, resistenza al fuoco classe 1 e con rovescio predisposto per attacco adesivo	1,05000 m²	27,54102	28,91807
	SAR22_SL.0045.0002.0001	- Adesivo poliuretanico bicomponente - ADESIVO POLIURETANICO BICOMPONENTE PER PAVIMENTI IN GOMMA, PVC, MOQUETTE; ANCHE PER ESTERNO	0,60000 kg	6,07274	3,64364
		SL			**32,56171**
		Sommano euro (A)			**59,38323**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,13361 = 1,5% * B)			8,90748
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			6,82907
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**75,11978**
		Incidenza manodopera al 26,98%			*20,26809*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0013.0125	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0013 - Pavimenti / rivestimenti / battiscopa SAR22_0125 - PAVIMENTO IN PVC ETEROGENEO COLORATO, composto da due strati di resine viniliche, calandrati e pressati, spessore mm 2, con SUPERFICIE LISCIA O GOFFRATA, predisposto per attacco con adesivi poliuretanici bicomponenti o acrilici, resistenza al fuoco classe 1, in opera ESCLUSO la rasatura del massetto di sottofondo con idoneo rasante, tagli, sfridi, approvvigionamento al piano e la pulizia finale IN TELI larghezza cm 193			
	SAR22_AT.0005.0003.0001 - Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,15000 ora	43,63000	6,54450
	AT			**6,54450**
	SAR22_PR.0001.0014.0001 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	100,00000 cad.	0,01050	1,05000
	PR			**1,05000**
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,35000 ora	31,54000	11,03900
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00300 ora	26,41000	0,07923
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,26670 ora	26,41000	7,04355
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,01000 ora	26,41000	0,26410
	SAR22_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00670 ora	33,08000	0,22164
	RU			**18,64752**
	SAR22_SL.0013.0001.0012 - Telo impermeabile - TELO IN PVC ETEROGENEO COLORATO PER PAVIMENTI, COMPOSTO DA DUE STRATI DI SPECIALI RESINE VINILICHE CALANDRATI E PRESSATI, DELLO SPESSORE DI 2 mm, CON SUPERFICIE GOFFRATA O LISCIA, nel formato in rotoli da 183 cm di altezza, resistenza al fuoco classe 1 e con rovescio predisposto per attacco adesivo	1,05000 m²	16,02102	16,82207
	SAR22_SL.0045.0002.0001 - Adesivo poliuretanico bicomponente - ADESIVO POLIURETANICO BICOMPONENTE PER PAVIMENTI IN GOMMA, PVC, MOQUETTE; ANCHE PER ESTERNO	0,60000 kg	6,07274	3,64364
	SL			**20,46571**
	Sommano euro (A)			**46,70773**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,10509 = 1,5% * B)			7,00616
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			5,37139
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**59,08528**
	Incidenza manodopera al 31,63%			*18,69109*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0013.0126	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0013 - Pavimenti / rivestimenti / battiscopa SAR22_0126 - PAVIMENTO IN PVC ETEROGENEO COLORATO, composto da due strati di resine viniliche, calandrati e pressati, spessore mm 2, con SUPERFICIE LISCIA O GOFFRATA, predisposto per attacco con adesivi poliuretanici bicomponenti o acrilici, resistenza al fuoco classe 1, in opera ESCLUSO la rasatura del massetto di sottofondo con idoneo rasante, tagli, sfridi, approvvigionamento al piano e la pulizia finale IN QUADROTTI 61x61 cm			
	SAR22_AT.0005.0003.0001 - Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione	0,15000 ora	43,63000	6,54450

		fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg			
		AT			**6,54450**
	SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	70,00000 cad.	0,01050	0,73500
		PR			**0,73500**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,35000 ora	31,54000	11,03900
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00300 ora	26,41000	0,07923
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,26670 ora	26,41000	7,04355
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,01000 ora	26,41000	0,26410
	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00670 ora	33,08000	0,22164
		RU			**18,64752**
	SAR22_SL.0013.0007.0015	- Piastra - PIASTRA IN PVC ETEROGENEO COLORATO PER PAVIMENTI, COMPOSTO DA DUE STRATI DI SPECIALI RESINE VINILICHE CALANDRATI E PRESSATI, DELLO SPESSORE DI 2 mm, CON SUPERFICIE GOFFRATA O LISCIA, nel formato 61x61 cm, resistenza al fuoco classe 1 e con rovescio predisposto per attacco adesivo	1,05000 m²	17,07102	17,92457
	SAR22_SL.0045.0002.0001	- Adesivo poliuretanico bicomponente - ADESIVO POLIURETANICO BICOMPONENTE PER PAVIMENTI IN GOMMA, PVC, MOQUETTE; ANCHE PER ESTERNO	0,60000 kg	6,07274	3,64364
		SL			**21,56821**
		Sommano euro (A)			**47,49523**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,10686 = 1,5% * B)			7,12428
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			5,46195
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**60,08146**
		Incidenza manodopera al 31,11%			*18,69109*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0013.0127	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0013 - Pavimenti / rivestimenti / battiscopa SAR22_0127 - PAVIMENTO IN PVC OMOGENEO CON COLORAZIONE MARMORIZZATTA, in unico strato di resine viniliche, calandrato e pressato, spessore mm 2, con SUPERFICIE LISCIA, predisposto per attacco con adesivi poliuretanici bicomponenti o acrilici, resistenza al fuoco classe 1, in opera ESCLUSO la rasatura del massetto di sottofondo con idoneo rasante, tagli, sfridi, approvvigionamento al piano e la pulizia finale IN TELI larghezza cm 193				
	SAR22_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,15000 ora	43,63000	6,54450
		AT			**6,54450**
	SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	50,00000 cad.	0,01050	0,52500
		PR			**0,52500**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,40000 ora	31,54000	12,61600
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00300 ora	26,41000	0,07923
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO	0,26670	26,41000	7,04355

		COMUNE (Media Regionale)	ora		
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,01000 ora	26,41000	0,26410
	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00670 ora	33,08000	0,22164
		RU			**20,22452**
	SAR22_SL.0013.0001.0013	- Telo impermeabile - TELO IN PVC OMOGENEO CON COLORAZIONE MARMORIZZATA PER PAVIMENTI, COMPOSTO DA UN UNICO STRATO DI SPECIALI RESINE VINILICHE CALANDRATO E PRESSATO, DELLO SPESSORE DI 2 mm, CON SUPERFICIE LISCIA, nel formato in rotoli da 183 cm di altezza, resistenza al fuoco classe 1 e con rovescio predisposto per attacco adesivo	1,05000 m²	12,88102	13,52507
	SAR22_SL.0045.0002.0001	- Adesivo poliuretanico bicomponente - ADESIVO POLIURETANICO BICOMPONENTE PER PAVIMENTI IN GOMMA, PVC, MOQUETTE; ANCHE PER ESTERNO	0,60000 kg	6,07274	3,64364
		SL			**17,16871**
		Sommano euro (A)			**44,46273**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,10004 = 1,5% * B)			6,66941
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			5,11321
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**56,24535**
		Incidenza manodopera al 36,04%			*20,26809*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0013.0128	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0013 - Pavimenti / rivestimenti / battiscopa SAR22_0128 - PAVIMENTO IN PVC OMOGENEO CON COLORAZIONE MARMORIZZATTA, in unico strato di resine viniliche, calandrato e pressato, spessore mm 2, con SUPERFICIE LISCIA, predisposto per attacco con adesivi poliuretanici bicomponenti o acrilici, resistenza al fuoco classe 1, in opera ESCLUSO la rasatura del massetto di sottofondo con idoneo rasante, tagli, sfridi, approvvigionamento al piano e la pulizia finale IN QUADROTTI 61x61 CM				
	SAR22_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,15000 ora	43,63000	6,54450
		AT			**6,54450**
	SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	50,00000 cad.	0,01050	0,52500
		PR			**0,52500**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,40000 ora	31,54000	12,61600
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00300 ora	26,41000	0,07923
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,26670 ora	26,41000	7,04355
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,01000 ora	26,41000	0,26410
	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00670 ora	33,08000	0,22164
		RU			**20,22452**
	SAR22_SL.0013.0007.0016	- Piastra - PIASTRA IN PVC OMOGENEO CON COLORAZIONE MAMORIZZATA PER PAVIMENTI, COMPOSTO DA UN UNICO STRATO DI SPECIALI RESINE VINILICHE CALANDRATO E PRESSATO, DELLO SPESSORE DI 2 mm, CON SUPERFICIE LISCIA, nel formato 61x61 cm, resistenza al fuoco classe 1 e con rovescio	1,05000 m²	13,64102	14,32307

		predisposto per attacco adesivo			
	SAR22_SL.0045.0002.0001	- Adesivo poliuretanico bicomponente - ADESIVO POLIURETANICO BICOMPONENTE PER PAVIMENTI IN GOMMA, PVC, MOQUETTE; ANCHE PER ESTERNO	0,60000 kg	6,07274	3,64364
		SL			**17,96671**
		Sommano euro (A)			**45,26073**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,10184 = 1,5% * B)			6,78911
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			5,20498
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**57,25482**
		Incidenza manodopera al 35,4%			*20,26809*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0013.0129	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0013 - Pavimenti / rivestimenti / battiscopa SAR22_0129 - PAVIMENTO IN GOMMA PER PALESTRE, calandrato e vucanizzato a base di gomma naturale e sintetica, cariche minerali, vulcanizzanti, stabilizzanti e pigmenti coloranti. Formato da uno strato di usura con superficie liscia a vista opaca, antisdrucciolevole, tonalità semiunita, vulcanizzato ad un sottostrato portante smerigliato per attacco adesivo, così da diventare un materiale unico a spessore costante, nel formato TELO DI ALTEZZA compresa tra i cm 150-190 di altezza, incollato al sottofondo con appositi collanti epossidici bicomponenti o acrilici monocomponenti, con le giunzioni saldate termicamente con cordolo specifico. Compreso la rasatura del massetto di sottofondo con idoneo rasante, tagli, sfridi, sigillature, collanti e la pulizia finale spessore mm 3				
	SAR22_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,15000 ora	43,63000	6,54450
		AT			**6,54450**
	SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	10,00000 cad.	0,01050	0,10500
	SAR22_PR.0013.0008.0001	- Cordolo - CORDOLO DI SIGILLATURA PER PAVIMENTI IN GOMMA COLORATA in matasse da 150 m	0,30000 m	1,76000	0,52800
		PR			**0,63300**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,40000 ora	31,54000	12,61600
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00300 ora	26,41000	0,07923
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,40000 ora	26,41000	10,56400
	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,20000 ora	33,08000	6,61600
		RU			**29,87523**
	SAR22_SL.0013.0001.0014	- Telo impermeabile - TELO IN GOMMA COLORATA NATURALE-SINTETICA per pavimenti di palestre con superficie liscia a vista opaca e antisdrucciolevole, nel formato in teli da 150-190 cm di altezza, resistenza al fuoco classe 1 e con rovescio predisposto per attacco adesivo spessore 3 mm	1,05000 m²	22,09340	23,19807
	SAR22_SL.0045.0002.0001	- Adesivo poliuretanico bicomponente - ADESIVO POLIURETANICO BICOMPONENTE PER PAVIMENTI IN GOMMA, PVC, MOQUETTE; ANCHE PER ESTERNO	0,60000 kg	6,07274	3,64364
		SL			**26,84171**
		Sommano euro (A)			**63,89444**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,14376 = 1,5% * B)			9,58417

	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			7,34786
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**80,82647**
	Incidenza manodopera al 37,03%			*29,92713*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0013.0130	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0013 - Pavimenti / rivestimenti / battiscopa SAR22_0130 - PAVIMENTO IN GOMMA PER PALESTRE, calandrato e vucanizzato a base di gomma naturale e sintetica, cariche minerali, vulcanizzanti, stabilizzanti e pigmenti coloranti. Formato da uno strato di usura con superficie liscia a vista opaca, antisdrucciolevole, tonalità semiunita, vulcanizzato ad un sottostrato portante smerigliato per attacco adesivo, così da diventare un materiale unico a spessore costante, nel formato TELO DI ALTEZZA compresa tra i cm 150-190 di altezza, incollato al sottofondo con appositi collanti epossidici bicomponenti o acrilici monocomponenti, con le giunzioni saldate termicamente con cordolo specifico. Compreso la rasatura del massetto di sottofondo con idoneo rasante, tagli, sfridi, sigillature, collanti e la pulizia finale spessore mm 4			
	SAR22_AT.0005.0003.0001 - Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,15000 ora	43,63000	6,54450
	AT			**6,54450**
	SAR22_PR.0001.0014.0001 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	10,00000 cad.	0,01050	0,10500
	SAR22_PR.0013.0008.0001 - Cordolo - CORDOLO DI SIGILLATURA PER PAVIMENTI IN GOMMA COLORATA in matasse da 150 m	0,30000 m	1,76000	0,52800
	PR			**0,63300**
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,40000 ora	31,54000	12,61600
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00300 ora	26,41000	0,07923
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,40000 ora	26,41000	10,56400
	SAR22_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,20000 ora	33,08000	6,61600
	RU			**29,87523**
	SAR22_SL.0013.0001.0015 - Telo impermeabile - TELO IN GOMMA COLORATA NATURALE-SINTETICA per pavimenti di palestre con superficie liscia a vista opaca e antisdrucciolevole, nel formato in teli da 150-190 cm di altezza, resistenza al fuoco classe 1 e con rovescio predisposto per attacco adesivo spessore 4 mm	1,05000 m²	24,50707	25,73242
	SAR22_SL.0045.0002.0001 - Adesivo poliuretanico bicomponente - ADESIVO POLIURETANICO BICOMPONENTE PER PAVIMENTI IN GOMMA, PVC, MOQUETTE; ANCHE PER ESTERNO	0,60000 kg	6,07274	3,64364
	SL			**29,37606**
	Sommano euro (A)			**66,42879**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,14946 = 1,5% * B)			9,96432
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			7,63931
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**84,03242**
	Incidenza manodopera al 35,63%			*29,93821*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0013.0131	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0013 - Pavimenti / rivestimenti / battiscopa SAR22_0131 - PAVIMENTO IN GOMMA PER PALESTRE, calandrato e			

	vucanizzato a base di gomma naturale e sintetica, cariche minerali, vulcanizzanti, stabilizzanti e pigmenti coloranti. Formato da tre strati a strutttura differenziata. Uno di usura con superficie finemente goffrata a vista opaca, antisdrucciolevole, tonalità semiunita spessore mm 1,0 e sottostrato portante composto da uno strato omogeneo idoneo a sopportare sollecitazioni e pressioni concentrate e continue di spessore mm 1,0. i due strati saranno calandrati e vulcanizzati a formare un materiale unico di spessore costante pari a mm 2,0 che verrà accoppiato ad un sottofondo elastico espanso costituito da schiuma poliuretanica a celle aperte di mm 5,5 nel formato TELO DI ALTEZZA compresa tra i cm 183-190, incollato al sottofondo con appositi collanti epossidici bicomponenti o acrilici monocomponenti, con le giunzioni accostate o saldate termicamente con cordolo specifico. Compreso la rasatura del massetto di sottofondo con idoneo rasante, tagli, sfridi, sigillature, collanti e la pulizia finale spessore mm 7,5			
SAR22_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,25000 ora	43,63000	10,90750
	AT			**10,90750**
SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	10,00000 cad.	0,01050	0,10500
SAR22_PR.0013.0008.0001	- Cordolo - CORDOLO DI SIGILLATURA PER PAVIMENTI IN GOMMA COLORATA in matasse da 150 m	0,30000 m	1,76000	0,52800
	PR			**0,63300**
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,40000 ora	31,54000	12,61600
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,10000 ora	26,41000	2,64100
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,40000 ora	26,41000	10,56400
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,20000 ora	33,08000	6,61600
	RU			**32,43700**
SAR22_SL.0013.0001.0016	- Telo impermeabile - TELO IN GOMMA COLORATA NATURALE-SINTETICA per pavimenti di palestre con superficie liscia a vista opaca e antisdrucciolevole, nel formato in teli da 150-190 cm di altezza, resistenza al fuoco classe 1 e con rovescio predisposto per attacco adesivo spessore 4,5 mm	1,05000 m²	28,07511	29,47887
SAR22_SL.0045.0002.0001	- Adesivo poliuretanico bicomponente - ADESIVO POLIURETANICO BICOMPONENTE PER PAVIMENTI IN GOMMA, PVC, MOQUETTE; ANCHE PER ESTERNO	0,60000 kg	6,07274	3,64364
	SL			**33,12251**
	Sommano euro (A)			**77,10001**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,17348 = 1,5% * B)			11,56500
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			8,86650
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**97,53151**
	Incidenza manodopera al 33,33%			*32,50553*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0013.0132	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0013 - Pavimenti / rivestimenti / battiscopa SAR22_0132 - PAVIMENTO IN GOMMA PER PALESTRE, calandrato e vucanizzato a base di gomma naturale e sintetica, cariche minerali, vulcanizzanti, stabilizzanti e pigmenti coloranti. Formato da tre strati a strutttura differenziata. Uno di usura con superficie finemente goffrata a vista opaca, antisdrucciolevole, tonalità semiunita spessore mm 1,0 e sottostrato portante composto da uno strato omogeneo idoneo a sopportare sollecitazioni e pressioni concentrate e continue di spessore mm 1,0. i due strati saranno calandrati e vulcanizzati a formare un materiale unico di spessore costante pari a mm 2,0 che verrà accoppiato ad un sottofondo elastico espanso costituito da schiuma poliuretanica a celle aperte di mm 5,5 nel formato TELO DI ALTEZZA compresa tra i cm 183-190, incollato al			

	sottofondo con appositi collanti epossidici bicomponenti o acrilici monocomponenti, con le giunzioni accostate o saldate termicamente con cordolo specifico. Compreso la rasatura del massetto di sottofondo con idoneo rasante, tagli, sfridi, sigillature, collanti e la pulizia finale spessore mm 9,0				
	SAR22_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,25000 ora	43,63000	10,90750
		AT			**10,90750**
	SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	10,00000 cad.	0,01050	0,10500
	SAR22_PR.0013.0008.0001	- Cordolo - CORDOLO DI SIGILLATURA PER PAVIMENTI IN GOMMA COLORATA in matasse da 150 m	0,30000 m	1,76000	0,52800
		PR			**0,63300**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,40000 ora	31,54000	12,61600
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,20000 ora	26,41000	5,28200
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,40000 ora	26,41000	10,56400
	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,20000 ora	33,08000	6,61600
		RU			**35,07800**
	SAR22_SL.0013.0001.0017	- Telo impermeabile - TELO IN GOMMA COLORATA NATURALE-SINTETICA per pavimenti di palestre con superficie liscia a vista opaca e antisdrucciolevole, nel formato in teli da 150-190 cm di altezza, resistenza al fuoco classe 1 e con rovescio predisposto per attacco adesivo spessore 6 mm	1,05000 m²	32,15244	33,76006
	SAR22_SL.0045.0002.0001	- Adesivo poliuretanico bicomponente - ADESIVO POLIURETANICO BICOMPONENTE PER PAVIMENTI IN GOMMA, PVC, MOQUETTE; ANCHE PER ESTERNO	0,60000 kg	6,07274	3,64364
		SL			**37,40370**
		Sommano euro (A)			**84,02220**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,18905 = 1,5% * B)			12,60333
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			9,66255
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**106,28808**
		Incidenza manodopera al 33,09%			*35,16871*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0013.0133	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0013 - Pavimenti / rivestimenti / battiscopa SAR22_0133 - PAVIMENTO VINILICO PER PALESTRE, con superficie a vista in rilievo su schiuma di PVC, stabilizzato con fibra di vetro e rovescio ruvido per attacco adesivo, nel formato TELO DI cm 200 di altezza, incollato al sottofondo con appositi collanti epossidici bicomponenti o acrilici monocomponenti, con le giunzioni saldate termicamente con cordolo specifico. Compreso la rasatura del massetto di sottofondo con idoneo rasante, tagli, sfridi, sigillature, collanti e la pulizia finale spessore mm 3,5				
	SAR22_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,15000 ora	43,63000	6,54450
		AT			**6,54450**
	SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	10,00000 cad.	0,01050	0,10500

	SAR22_PR.0013.0008.0001	- Cordolo - CORDOLO DI SIGILLATURA PER PAVIMENTI IN GOMMA COLORATA in matasse da 150 m	0,30000 m	1,76000	0,52800
		PR			**0,63300**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,32000 ora	31,54000	10,09280
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00300 ora	26,41000	0,07923
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,34000 ora	26,41000	8,97940
	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,10000 ora	33,08000	3,30800
		RU			**22,45943**
	SAR22_SL.0013.0001.0018	- Telo impermeabile - TELO IN VINILE per pavimenti di palestre con superficie a vista in rilievo su schiuma di PVC, stabilizzato con fibra di vetro, nel formato in teli da 200 cm di altezza, resistenza al fuoco classe 1 e con rovescio predisposto per attacco adesivo spessore 3,5 mm	1,05000 m²	17,39102	18,26057
	SAR22_SL.0045.0002.0001	- Adesivo poliuretanico bicomponente - ADESIVO POLIURETANICO BICOMPONENTE PER PAVIMENTI IN GOMMA, PVC, MOQUETTE; ANCHE PER ESTERNO	0,60000 kg	6,07274	3,64364
		SL			**21,90421**
		Sommano euro (A)			**51,54114**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,11597 = 1,5% * B)			7,73117
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			5,92723
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**65,19954**
		Incidenza manodopera al 34,51%			*22,50300*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0013.0134	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0013 - Pavimenti / rivestimenti / battiscopa SAR22_0134 - PAVIMENTO VINILICO PER PALESTRE, con superficie a vista in rilievo su schiuma di PVC, stabilizzato con fibra di vetro e rovescio ruvido per attacco adesivo, nel formato TELO DI cm 200 di altezza, incollato al sottofondo con appositi collanti epossidici bicomponenti o acrilici monocomponenti, con le giunzioni saldate termicamente con cordolo specifico. Compreso la rasatura del massetto di sottofondo con idoneo rasante, tagli, sfridi, sigillature, collanti e la pulizia finale spessore mm 4,5				
	SAR22_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,15000 ora	43,63000	6,54450
		AT			**6,54450**
	SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	10,00000 cad.	0,01050	0,10500
	SAR22_PR.0013.0008.0001	- Cordolo - CORDOLO DI SIGILLATURA PER PAVIMENTI IN GOMMA COLORATA in matasse da 150 m	0,30000 m	1,76000	0,52800
		PR			**0,63300**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,32000 ora	31,54000	10,09280
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00300 ora	26,41000	0,07923
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,34000 ora	26,41000	8,97940
	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,05000 ora	33,08000	1,65400
		RU			**20,80543**

	SAR22_SL.0013.0001.0019	- Telo impermeabile - TELO IN VINILE per pavimenti di palestre con superficie a vista in rilievo su schiuma di PVC, stabilizzato con fibra di vetro, nel formato in teli da 200 cm di altezza, resistenza al fuoco classe 1 e con rovescio predisposto per attacco adesivo spessore 4,5 mm	1,05000 m²	20,16102	21,16907
	SAR22_SL.0045.0002.0001	- Adesivo poliuretanico bicomponente - ADESIVO POLIURETANICO BICOMPONENTE PER PAVIMENTI IN GOMMA, PVC, MOQUETTE; ANCHE PER ESTERNO	0,60000 kg	6,07274	3,64364
		SL			**24,81271**
		Sommano euro (A)			**52,79564**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,11879 = 1,5% * B)			7,91935
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			6,07150
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**66,78649**
		Incidenza manodopera al 31,22%			*20,84900*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0013.0135	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0013 - Pavimenti / rivestimenti / battiscopa SAR22_0135 - PAVIMENTO TIPO INDUSTRIALE A SPOLVERO con strato portante in calcestruzzo opportunamente additivato, armato con rete elettrosaldata e spolvero superficiale a fresco CON MISCELA DI POLVERE DI QUARZO E CEMENTO dato in opera compresa la fornitura e posa in opera del calcestruzzo, della rete elettrosaldata e della polvere di granuli di quarzo sferoidale in ragione di 3-4 kg/mq miscelata con altrettanto cemento R 42,5; compresa altresì la finitura superficiale con lisciatrice/frattazzatrice meccanica a pale rotanti, la realizzazione dei giunti superficiali tagliati con macchina disco diamantato, stuccati con bitume ossidato, a formare riquadri di 9-10 mq; la formazione dei giunti profondi di dilatazione e di isolamento dalle pareti perimetrali e dai pilastri, realizzati con sponde in legname e/o lastre di polistirolo, stuccati con bitume con strato portante in calcestruzzo RcK30 dello spessore di cm 15 armato con rete elettrosaldata FI6 maglia 15x15				
	SAR22_AT.0005.0001.0012	- Macchinario vario - SEGA A DISCO, SEMOVENTE, PER TAGLIO DI PAVIMENTAZIONI IN ASFALTO O CALCESTRUZZO, con profondità di taglio fino a 18 cm, compreso operatore, consumo dischi, carburanti e lubrificanti	0,01000 ora	41,90000	0,41900
		AT			**0,41900**
	SAR22_PF.0008.0001.0001	- Casseri per getti in calcestruzzo - CASSEFORME in legname grezzo per getti di calcestruzzo semplice o armato per OPERE IN FONDAZIONE (plinti, travi rovesce, muri di cantinato, etc.). Comprese armature di sostegno, chioderie, legacci, disarmanti, sfrido e compreso altres il disarmo, la pulizia e il riaccatastamento del legname, valutate per l'effettiva superficie dei casseri a contatto con il getto	0,01380 m²	24,24127	0,33453
		PF			**0,33453**
	SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	70,00000 cad.	0,01050	0,73500
	SAR22_PR.0005.0002.0004	- A durabilità garantita - CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO A DURABILITA' GARANTITA PER OPERE STRUTTURALI, CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito f.co cantiere in autobetoniera da 7-10 m³ entro un raggio di 30 km dall'impianto di confezionamento; con resistenza caratteristica RCK pari a 30 N/mm² e classe di esposizione XC1 - XC2 norma UNI EN 206:2021	0,15750 m³	140,00000	22,05000
		PR			**22,78500**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,08000 ora	31,54000	2,52320
	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO	0,08000	29,30000	2,34400

		QUALIFICATO (Media Regionale)	ora		
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,08000 ora	26,41000	2,11280
	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,03000 ora	33,08000	0,99240
		RU			**7,97240**
	SAR22_SL.0003.0005.0001	- Polvere - POLVERE DI QUARZO SFEROIDALE per indurente di pavimenti	4,50000 kg	0,13537	0,60917
	SAR22_SL.0004.0001.0002	- Cemento - CEMENTO R.42.5 reso entro 100 km dalla cementeria in sacchi, trasportato con autocarro da 8 t con gruetta	0,00500 t	280,94813	1,40474
	SAR22_SL.0006.0002.0002	- Rete elettrosaldata - RETE ELETTROSALDATA B450A e B450C con filo diam. 6, in pannelli standard 400x225, maglia 10x10 o 15x15 o 20x20	3,31540 kg	1,85756	6,15855
	SAR22_SL.0012.0001.0001	- Bitume - BITUME OSSIDATO (40-50) per impermeabilizzazioni	0,15000 kg	2,30820	0,34623
	SAR22_SL.0035.0006.0001	- Polistirolo - LASTRA IN POLISTIROLO ESPANSO TIPO LEGGERO, DENSITA' 10 Kg/m³, per isolamento e alleggerimento solai	0,45000 cm/m²	1,30165	0,58574
		SL			**9,10443**
		Sommano euro (A)			**40,61536**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,09138 = 1,5% * B)			6,09230
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			4,67077
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**51,37843**
		Incidenza manodopera al 16,37%			*8,40956*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0013.0136	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0013 - Pavimenti / rivestimenti / battiscopa SAR22_0136 - PAVIMENTO TIPO INDUSTRIALE A SPOLVERO con strato portante in calcestruzzo opportunamente additivato, armato con rete elettrosaldata e spolvero superficiale a fresco CON MISCELA DI POLVERE DI QUARZO E CEMENTO dato in opera compresa la fornitura e posa in opera del calcestruzzo, della rete elettrosaldata e della polvere di granuli di quarzo sferoidale in ragione di 3-4 kg/mq miscelata con altrettanto cemento R 42,5; compresa altresì la finitura superficiale con lisciatrice/frattazzatrice meccanica a pale rotanti, la realizzazione dei giunti superficiali tagliati con macchina disco diamantato, stuccati con bitume ossidato, a formare riquadri di 9-10 mq; la formazione dei giunti profondi di dilatazione e di isolamento dalle pareti perimetrali e dai pilastri, realizzati con sponde in legname e/o lastre di polistirolo, stuccati con bitume con strato portante in calcestruzzo RcK30 dello spessore di cm 20 armato con rete elettrosaldata FI8 maglia 20x20				
	SAR22_AT.0005.0001.0012	- Macchinario vario - SEGA A DISCO, SEMOVENTE, PER TAGLIO DI PAVIMENTAZIONI IN ASFALTO O CALCESTRUZZO, con profondità di taglio fino a 18 cm, compreso operatore, consumo dischi, carburanti e lubrificanti	0,01000 ora	41,90000	0,41900
		AT			**0,41900**
	SAR22_PF.0008.0001.0001	- Casseri per getti in calcestruzzo - CASSEFORME in legname grezzo per getti di calcestruzzo semplice o armato per OPERE IN FONDAZIONE (plinti, travi rovesce, muri di cantinato, etc.). Comprese armature di sostegno, chioderie, legacci, disarmanti, sfrido e compreso altres il disarmo, la pulizia e il riaccatastamento del legname, valutate per l'effettiva superficie dei casseri a contatto con il getto	0,01380 m²	24,24127	0,33453
		PF			**0,33453**
	SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	120,00000 cad.	0,01050	1,26000
	SAR22_PR.0005.0002.0004	- A durabilità garantita - CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO A DURABILITA' GARANTITA PER OPERE STRUTTURALI, CLASSE DI CONSISTENZA S4, con	0,21000 m³	140,00000	29,40000

		dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito f.co cantiere in autobetoniera da 7-10 m³ entro un raggio di 30 km dall'impianto di confezionamento; con resistenza caratteristica RCK pari a 30 N/mm² e classe di esposizione XC1 - XC2 norma UNI EN 206:2021			
		PR			**30,66000**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,08000 ora	31,54000	2,52320
	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,08000 ora	29,30000	2,34400
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,08000 ora	26,41000	2,11280
	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,05000 ora	33,08000	1,65400
		RU			**8,63400**
	SAR22_SL.0003.0005.0001	- Polvere - POLVERE DI QUARZO SFEROIDALE per indurente di pavimenti	4,50000 kg	0,13537	0,60917
	SAR22_SL.0004.0001.0002	- Cemento - CEMENTO R.42.5 reso entro 100 km dalla cementeria in sacchi, trasportato con autocarro da 8 t con gruetta	0,00500 t	280,94813	1,40474
	SAR22_SL.0006.0002.0003	- Rete elettrosaldata - RETE ELETTROSALDATA B450A e B450C con filo diam. 8 mm, in pannelli standard 400x225, maglia 15x15 o 20x20	4,49020 kg	1,81668	8,15726
	SAR22_SL.0012.0001.0001	- Bitume - BITUME OSSIDATO (40-50) per impermeabilizzazioni	0,15000 kg	2,30820	0,34623
	SAR22_SL.0035.0006.0001	- Polistirolo - LASTRA IN POLISTIROLO ESPANSO TIPO LEGGERO, DENSITA' 10 Kg/m³, per isolamento e alleggerimento solai	0,45000 cm/m²	1,30165	0,58574
		SL			**11,10314**
		Sommano euro (A)			**51,15067**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,11509 = 1,5% * B)			7,67260
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			5,88233
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**64,70560**
		Incidenza manodopera al 14%			*9,05728*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0013.0137	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0013 - Pavimenti / rivestimenti / battiscopa SAR22_0137 - PAVIMENTO TIPO INDUSTRIALE A SPOLVERO con strato portante in calcestruzzo opportunamente additivato, armato con rete elettrosaldata e spolvero superficiale a fresco CON MISCELA DI POLVERE DI QUARZO E CEMENTO dato in opera compresa la fornitura e posa in opera del calcestruzzo, della rete elettrosaldata e della polvere di granuli di quarzo sferoidale in ragione di 3-4 kg/mq miscelata con altrettanto cemento R 42,5; compresa altresì la finitura superficiale con lisciatrice/frattazzatrice meccanica a pale rotanti, la realizzazione dei giunti superficiali tagliati con macchina disco diamantato, stuccati con bitume ossidato, a formare riquadri di 9-10 mq; la formazione dei giunti profondi di dilatazione e di isolamento dalle pareti perimetrali e dai pilastri, realizzati con sponde in legname e/o lastre di polistirolo, stuccati con bitume con strato portante in calcestruzzo RcK40 dello spessore di cm 15 armato con rete elettrosaldata FI6 maglia 15x15				
	SAR22_AT.0005.0001.0012	- Macchinario vario - SEGA A DISCO, SEMOVENTE, PER TAGLIO DI PAVIMENTAZIONI IN ASFALTO O CALCESTRUZZO, con profondità di taglio fino a 18 cm, compreso operatore, consumo dischi, carburanti e lubrificanti	0,01000 ora	41,90000	0,41900
		AT			**0,41900**
	SAR22_PF.0008.0001.0001	- Casseri per getti in calcestruzzo - CASSEFORME in legname grezzo per getti di calcestruzzo semplice o armato per OPERE IN FONDAZIONE (plinti, travi rovesce, muri di cantinato, etc.). Comprese armature di sostegno, chiooderie, legacci, disarmanti, sfrido e compreso altres il	0,01380 m²	24,24127	0,33453

		disarmo, la pulizia e il riaccatastamento del legname, valutate per l'effettiva superficie dei casseri a contatto con il getto			
		PF			**0,33453**
	SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	26,00000 cad.	0,01050	0,27300
	SAR22_PR.0005.0002.0007	- A durabilità garantita - CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO A DURABILITA' GARANTITA PER OPERE STRUTTURALI, CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito f.co cantiere in autobetoniera da 7-10 m³ entro un raggio di 30 km dall'impianto di confezionamento; con resistenza caratteristica RCK pari a 40 N/mm² e classe di esposizione XC1 - XC2 norma UNI EN 206:2021	0,15750 m³	156,10600	24,58670
		PR			**24,85970**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,08000 ora	31,54000	2,52320
	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,08000 ora	29,30000	2,34400
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,08000 ora	26,41000	2,11280
	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,05000 ora	33,08000	1,65400
		RU			**8,63400**
	SAR22_SL.0003.0005.0001	- Polvere - POLVERE DI QUARZO SFEROIDALE per indurente di pavimenti	4,50000 kg	0,13537	0,60917
	SAR22_SL.0004.0001.0002	- Cemento - CEMENTO R.42.5 reso entro 100 km dalla cementeria in sacchi, trasportato con autocarro da 8 t con gruetta	0,00500 t	280,94813	1,40474
	SAR22_SL.0006.0002.0002	- Rete elettrosaldata - RETE ELETTROSALDATA B450A e B450C con filo diam. 6, in pannelli standard 400x225, maglia 10x10 o 15x15 o 20x20	3,31540 kg	1,85756	6,15855
	SAR22_SL.0012.0001.0001	- Bitume - BITUME OSSIDATO (40-50) per impermeabilizzazioni	0,15000 kg	2,30820	0,34623
	SAR22_SL.0035.0006.0001	- Polistirolo - LASTRA IN POLISTIROLO ESPANSO TIPO LEGGERO, DENSITA' 10 Kg/m³, per isolamento e alleggerimento solai	0,45000 cm/m²	1,30165	0,58574
		SL			**9,10443**
		Sommano euro (A)			**43,35166**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,09754 = 1,5% * B)			6,50275
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			4,98544
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**54,83985**
		Incidenza manodopera al 16,54%			*9,07116*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0013.0138	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0013 - Pavimenti / rivestimenti / battiscopa SAR22_0138 - PAVIMENTO TIPO INDUSTRIALE A SPOLVERO con strato portante in calcestruzzo opportunamente additivato, armato con rete elettrosaldata e spolvero superficiale a fresco CON MISCELA DI POLVERE DI QUARZO E CEMENTO dato in opera compresa la fornitura e posa in opera del calcestruzzo, della rete elettrosaldata e della polvere di granuli di quarzo sferoidale in ragione di 3-4 kg/mq miscelata con altrettanto cemento R 42,5; compresa altresì la finitura superficiale con lisciatrice/frattazzatrice meccanica a pale rotanti, la realizzazione dei giunti superficiali tagliati con macchina disco diamantato, stuccati con bitume ossidato, a formare riquadri di 9-10 mq; la formazione dei giunti profondi di dilatazione e di isolamento dalle pareti perimetrali e dai pilastri, realizzati con sponde in legname e/o lastre di polistirolo, stuccati con bitume con strato portante in calcestruzzo RcK40 dello spessore di cm 20 armato con rete elettrosaldata FI8 maglia 20x20			
	SAR22_AT.0005.0001.0012 - Macchinario vario - SEGA A DISCO,	0,01000	41,90000	0,41900

		SEMOVENTE, PER TAGLIO DI PAVIMENTAZIONI IN ASFALTO O CALCESTRUZZO, con profondità di taglio fino a 18 cm, compreso operatore, consumo dischi, carburanti e lubrificanti	ora		
		AT			**0,41900**
	SAR22_PF.0008.0001.0001	- Casseri per getti in calcestruzzo - CASSEFORME in legname grezzo per getti di calcestruzzo semplice o armato per OPERE IN FONDAZIONE (plinti, travi rovesce, muri di cantinato, etc.). Comprese armature di sostegno, chioderie, legacci, disarmanti, sfrido e compreso altres il disarmo, la pulizia e il riaccatastamento del legname, valutate per l'effettiva superficie dei casseri a contatto con il getto	0,01380 m²	24,24127	0,33453
		PF			**0,33453**
	SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	120,00000 cad.	0,01050	1,26000
	SAR22_PR.0005.0002.0007	- A durabilità garantita - CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO A DURABILITA' GARANTITA PER OPERE STRUTTURALI, CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito f.co cantiere in autobetoniera da 7-10 m³ entro un raggio di 30 km dall'impianto di confezionamento; con resistenza caratteristica RCK pari a 40 N/mm² e classe di esposizione XC1 - XC2 norma UNI EN 206:2021	0,21000 m³	156,10600	32,78226
		PR			**34,04226**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,08000 ora	31,54000	2,52320
	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,08000 ora	29,30000	2,34400
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,08000 ora	26,41000	2,11280
	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,05000 ora	33,08000	1,65400
		RU			**8,63400**
	SAR22_SL.0003.0005.0001	- Polvere - POLVERE DI QUARZO SFEROIDALE per indurente di pavimenti	4,50000 kg	0,13537	0,60917
	SAR22_SL.0004.0001.0002	- Cemento - CEMENTO R.42.5 reso entro 100 km dalla cementeria in sacchi, trasportato con autocarro da 8 t con gruetta	0,00500 t	280,94813	1,40474
	SAR22_SL.0006.0002.0003	- Rete elettrosaldata - RETE ELETTROSALDATA B450A e B450C con filo diam. 8 mm, in pannelli standard 400x225, maglia 15x15 o 20x20	4,49020 kg	1,81668	8,15726
	SAR22_SL.0012.0001.0001	- Bitume - BITUME OSSIDATO (40-50) per impermeabilizzazioni	0,15000 kg	2,30820	0,34623
	SAR22_SL.0035.0006.0001	- Polistirolo - LASTRA IN POLISTIROLO ESPANSO TIPO LEGGERO, DENSITA' 10 Kg/m³, per isolamento e alleggerimento solai	0,45000 cm/m²	1,30165	0,58574
		SL			**11,10314**
		Sommano euro (A)			**54,53293**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,12270 = 1,5% * B)			8,17994
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			6,27129
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**68,98416**
		Incidenza manodopera al 13,13%			*9,05728*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0013.0139	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0013 - Pavimenti / rivestimenti / battiscopa			

	SAR22_0139 - PAVIMENTO TIPO INDUSTRIALE A PASTINA FRESCO SU FRESCO con strato portante in calcestruzzo opportunamente additivato, armato con rete elettrosaldata e pastina superficiale a fresco CON PASTINA DI POLVERE DI QUARZO E CEMENTO dello spessore di mm 10 dato in opera compresa la fornitura e posa in opera del calcestruzzo, della rete elettrosaldata e della pastina con granuli di quarzo sferoidale in ragione di 10 kg/mq miscelata con altrettanto cemento R 42,5; compresa altresì la finitura superficiale con lisciatrice/frattazzatrice meccanica a pale rotanti, la realizzazione dei giunti superficiali tagliati con macchina disco diamantato, stuccati con bitume ossidato, a formare riquadri di 9-10 mq; la formazione dei giunti profondi di dilatazione e di isolamento dalle pareti perimetrali e dai pilastri, realizzati con sponde in legname e/o lastre di polistirolo, stuccati con bitume con strato portante in calcestruzzo RcK30 dello spessore di cm 15 armato con rete elettrosaldata FI6 maglia 15x15			
	SAR22_AT.0005.0001.0012 - Macchinario vario - SEGA A DISCO, SEMOVENTE, PER TAGLIO DI PAVIMENTAZIONI IN ASFALTO O CALCESTRUZZO, con profondità di taglio fino a 18 cm, compreso operatore, consumo dischi, carburanti e lubrificanti		0,01000 ora	41,90000	0,41900
		AT			**0,41900**
	SAR22_PF.0008.0001.0001 - Casseri per getti in calcestruzzo - CASSEFORME in legname grezzo per getti di calcestruzzo semplice o armato per OPERE IN FONDAZIONE (plinti, travi rovesce, muri di cantinato, etc.). Comprese armature di sostegno, chiooderie, legacci, disarmanti, sfrido e compreso altres il disarmo, la pulizia e il riaccatastamento del legname, valutate per l'effettiva superficie dei casseri a contatto con il getto		0,01380 m²	24,24127	0,33453
		PF			**0,33453**
	SAR22_PR.0001.0014.0001 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo		100,00000 cad.	0,01050	1,05000
	SAR22_PR.0005.0002.0004 - A durabilità garantita - CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO A DURABILITA' GARANTITA PER OPERE STRUTTURALI, CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito f.co cantiere in autobetoniera da 7-10 m³ entro un raggio di 30 km dall'impianto di confezionamento; con resistenza caratteristica RCK pari a 30 N/mm² e classe di esposizione XC1 - XC2 norma UNI EN 206:2021		0,15750 m³	140,00000	22,05000
		PR			**23,10000**
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)		0,08000 ora	31,54000	2,52320
	SAR22_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)		0,08000 ora	29,30000	2,34400
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)		0,08000 ora	26,41000	2,11280
	SAR22_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)		0,05000 ora	33,08000	1,65400
		RU			**8,63400**
	SAR22_SL.0003.0005.0001 - Polvere - POLVERE DI QUARZO SFEROIDALE per indurente di pavimenti		10,00000 kg	0,13537	1,35370
	SAR22_SL.0004.0001.0002 - Cemento - CEMENTO R.42.5 reso entro 100 km dalla cementeria in sacchi, trasportato con autocarro da 8 t con gruetta		0,01000 t	280,94813	2,80948
	SAR22_SL.0006.0002.0002 - Rete elettrosaldata - RETE ELETTROSALDATA B450A e B450C con filo diam. 6, in pannelli standard 400x225, maglia 10x10 o 15x15 o 20x20		3,31540 kg	1,85756	6,15855
	SAR22_SL.0012.0001.0001 - Bitume - BITUME OSSIDATO (40-50) per impermeabilizzazioni		0,15000 kg	2,30820	0,34623
	SAR22_SL.0035.0006.0001 - Polistirolo - LASTRA IN POLISTIROLO ESPANSO TIPO LEGGERO, DENSITA' 10 Kg/m³, per isolamento e alleggerimento solai		0,45000 cm/m²	1,30165	0,58574
		SL			**11,25370**
		Sommano euro (A)			**43,74123**

	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,09842 = 1,5% * B)			6,56118
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			5,03024
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**55,33265**
	Incidenza manodopera al 16,53%			*9,14774*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0013.0140	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0013 - Pavimenti / rivestimenti / battiscopa SAR22_0140 - PAVIMENTO TIPO INDUSTRIALE A PASTINA FRESCO SU FRESCO con strato portante in calcestruzzo opportunamente additivato, armato con rete elettrosaldata e pastina superficiale a fresco CON PASTINA DI POLVERE DI QUARZO E CEMENTO dello spessore di mm 10 dato in opera compresa la fornitura e posa in opera del calcestruzzo, della rete elettrosaldata e della pastina con granuli di quarzo sferoidale in ragione di 10 kg/mq miscelata con altrettanto cemento R 42,5; compresa altresì la finitura superficiale con lisciatrice/frattazzatrice meccanica a pale rotanti, la realizzazione dei giunti superficiali tagliati con macchina disco diamantato, stuccati con bitume ossidato, a formare riquadri di 9-10 mq; la formazione dei giunti profondi di dilatazione e di isolamento dalle pareti perimetrali e dai pilastri, realizzati con sponde in legname e/o lastre di polistirolo, stuccati con bitume con strato portante in calcestruzzo RcK30 dello spessore di cm 20 armato con rete elettrosaldata FI8 maglia 20x20			
	SAR22_AT.0005.0001.0012 - Macchinario vario - SEGA A DISCO, SEMOVENTE, PER TAGLIO DI PAVIMENTAZIONI IN ASFALTO O CALCESTRUZZO, con profondità di taglio fino a 18 cm, compreso operatore, consumo dischi, carburanti e lubrificanti	0,01000 ora	41,90000	0,41900
	AT			**0,41900**
	SAR22_PF.0008.0001.0001 - Casseri per getti in calcestruzzo - CASSEFORME in legname grezzo per getti di calcestruzzo semplice o armato per OPERE IN FONDAZIONE (plinti, travi rovesce, muri di cantinato, etc.). Comprese armature di sostegno, chiooderie, legacci, disarmanti, sfrido e compreso altres il disarmo, la pulizia e il riaccatastamento del legname, valutate per l'effettiva superficie dei casseri a contatto con il getto	0,01380 m²	24,24127	0,33453
	PF			**0,33453**
	SAR22_PR.0001.0014.0001 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	150,00000 cad.	0,01050	1,57500
	SAR22_PR.0005.0002.0004 - A durabilità garantita - CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO A DURABILITA' GARANTITA PER OPERE STRUTTURALI, CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito f.co cantiere in autobetoniera da 7-10 m³ entro un raggio di 30 km dall'impianto di confezionamento; con resistenza caratteristica RCK pari a 30 N/mm² e classe di esposizione XC1 - XC2 norma UNI EN 206:2021	0,21000 m³	140,00000	29,40000
	PR			**30,97500**
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,08000 ora	31,54000	2,52320
	SAR22_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,08000 ora	29,30000	2,34400
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,08000 ora	26,41000	2,11280
	SAR22_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,05000 ora	33,08000	1,65400
	RU			**8,63400**
	SAR22_SL.0003.0005.0001 - Polvere - POLVERE DI QUARZO SFEROIDALE per indurente di pavimenti	10,00000 kg	0,13537	1,35370
	SAR22_SL.0004.0001.0002 - Cemento - CEMENTO R.42.5 reso entro 100 km dalla cementeria in sacchi, trasportato con autocarro da 8 t con gruetta	0,01000 t	280,94813	2,80948
	SAR22_SL.0006.0002.0003 - Rete elettrosaldata - RETE ELETTROSALDATA B450A e B450C con filo	4,49020 kg	1,81668	8,15726

		diam. 8 mm, in pannelli standard 400x225, maglia 15x15 o 20x20			
	SAR22_SL.0012.0001.0001	- Bitume - BITUME OSSIDATO (40-50) per impermeabilizzazioni	0,15000 kg	2,30820	0,34623
	SAR22_SL.0035.0006.0001	- Polistirolo - LASTRA IN POLISTIROLO ESPANSO TIPO LEGGERO, DENSITA' 10 Kg/m³, per isolamento e alleggerimento solai	0,45000 cm/m²	1,30165	0,58574
		SL			**13,25241**
		Sommano euro (A)			**53,61494**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,12063 = 1,5% * B)			8,04224
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			6,16572
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**67,82290**
		Incidenza manodopera al 13,47%			*9,13386*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0013.0141	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0013 - Pavimenti / rivestimenti / battiscopa SAR22_0141 - PAVIMENTO TIPO INDUSTRIALE A PASTINA FRESCO SU FRESCO con strato portante in calcestruzzo opportunamente additivato, armato con rete elettrosaldata e pastina superficiale a fresco CON PASTINA DI POLVERE DI QUARZO E CEMENTO dello spessore di mm 10 dato in opera compresa la fornitura e posa in opera del calcestruzzo, della rete elettrosaldata e della pastina con granuli di quarzo sferoidale in ragione di 10 kg/mq miscelata con altrettanto cemento R 42,5; compresa altresì la finitura superficiale con lisciatrice/frattazzatrice meccanica a pale rotanti, la realizzazione dei giunti superficiali tagliati con macchina disco diamantato, stuccati con bitume ossidato, a formare riquadri di 9-10 mq; la formazione dei giunti profondi di dilatazione e di isolamento dalle pareti perimetrali e dai pilastri, realizzati con sponde in legname e/o lastre di polistirolo, stuccati con bitume con strato portante in calcestruzzo RcK40 dello spessore di cm 15 armato con rete elettrosaldata FI6 maglia 15x15				
	SAR22_AT.0005.0001.0012	- Macchinario vario - SEGA A DISCO, SEMOVENTE, PER TAGLIO DI PAVIMENTAZIONI IN ASFALTO O CALCESTRUZZO, con profondità di taglio fino a 18 cm, compreso operatore, consumo dischi, carburanti e lubrificanti	0,01000 ora	41,90000	0,41900
		AT			**0,41900**
	SAR22_PF.0008.0001.0001	- Casseri per getti in calcestruzzo - CASSEFORME in legname grezzo per getti di calcestruzzo semplice o armato per OPERE IN FONDAZIONE (plinti, travi rovesce, muri di cantinato, etc.). Comprese armature di sostegno, chioderie, legacci, disarmanti, sfrido e compreso altres il disarmo, la pulizia e il riaccatastamento del legname, valutate per l'effettiva superficie dei casseri a contatto con il getto	0,01380 m²	24,24127	0,33453
		PF			**0,33453**
	SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	100,00000 cad.	0,01050	1,05000
	SAR22_PR.0005.0002.0007	- A durabilità garantita - CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO A DURABILITA' GARANTITA PER OPERE STRUTTURALI, CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito f.co cantiere in autobetoniera da 7-10 m³ entro un raggio di 30 km dall'impianto di confezionamento; con resistenza caratteristica RCK pari a 40 N/mm² e classe di esposizione XC1 - XC2 norma UNI EN 206:2021	0,15750 m³	156,10600	24,58670
		PR			**25,63670**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,08000 ora	31,54000	2,52320
	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,08000 ora	29,30000	2,34400
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO	0,08000	26,41000	2,11280

		COMUNE (Media Regionale)	ora		
	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,05000 ora	33,08000	1,65400
		RU			**8,63400**
	SAR22_SL.0003.0005.0001	- Polvere - POLVERE DI QUARZO SFEROIDALE per indurente di pavimenti	10,00000 kg	0,13537	1,35370
	SAR22_SL.0004.0001.0002	- Cemento - CEMENTO R.42.5 reso entro 100 km dalla cementeria in sacchi, trasportato con autocarro da 8 t con gruetta	0,01000 t	280,94813	2,80948
	SAR22_SL.0006.0002.0002	- Rete elettrosaldata - RETE ELETTROSALDATA B450A e B450C con filo diam. 6, in pannelli standard 400x225, maglia 10x10 o 15x15 o 20x20	3,31540 kg	1,85756	6,15855
	SAR22_SL.0012.0001.0001	- Bitume - BITUME OSSIDATO (40-50) per impermeabilizzazioni	0,15000 kg	2,30820	0,34623
	SAR22_SL.0035.0006.0001	- Polistirolo - LASTRA IN POLISTIROLO ESPANSO TIPO LEGGERO, DENSITA' 10 Kg/m³, per isolamento e alleggerimento solai	0,45000 cm/m²	1,30165	0,58574
		SL			**11,25370**
		Sommano euro (A)			**46,27793**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,10413 = 1,5% * B)			6,94169
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			5,32196
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**58,54158**
		Incidenza manodopera al 15,63%			*9,14774*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0013.0142	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0013 - Pavimenti / rivestimenti / battiscopa SAR22_0142 - PAVIMENTO TIPO INDUSTRIALE A PASTINA FRESCO SU FRESCO con strato portante in calcestruzzo opportunamente additivato, armato con rete elettrosaldata e pastina superficiale a fresco CON PASTINA DI POLVERE DI QUARZO E CEMENTO dello spessore di mm 10 dato in opera compresa la fornitura e posa in opera del calcestruzzo, della rete elettrosaldata e della pastina con granuli di quarzo sferoidale in ragione di 10 kg/mq miscelata con altrettanto cemento R 42,5; compresa altresì la finitura superficiale con lisciatrice/frattazzatrice meccanica a pale rotanti, la realizzazione dei giunti superficiali tagliati con macchina disco diamantato, stuccati con bitume ossidato, a formare riquadri di 9-10 mq; la formazione dei giunti profondi di dilatazione e di isolamento dalle pareti perimetrali e dai pilastri, realizzati con sponde in legname e/o lastre di polistirolo, stuccati con bitume con strato portante in calcestruzzo RcK40 dello spessore di cm 20 armato con rete elettrosaldata FI8 maglia 20x20				
	SAR22_AT.0005.0001.0012	- Macchinario vario - SEGA A DISCO, SEMOVENTE, PER TAGLIO DI PAVIMENTAZIONI IN ASFALTO O CALCESTRUZZO, con profondità di taglio fino a 18 cm, compreso operatore, consumo dischi, carburanti e lubrificanti	0,01000 ora	41,90000	0,41900
		AT			**0,41900**
	SAR22_PF.0008.0001.0001	- Casseri per getti in calcestruzzo - CASSEFORME in legname grezzo per getti di calcestruzzo semplice o armato per OPERE IN FONDAZIONE (plinti, travi rovesce, muri di cantinato, etc.). Comprese armature di sostegno, chioderie, legacci, disarmanti, sfrido e compreso altres il disarmo, la pulizia e il riaccatastamento del legname, valutate per l'effettiva superficie dei casseri a contatto con il getto	0,01380 m²	24,24127	0,33453
		PF			**0,33453**
	SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	200,00000 cad.	0,01050	2,10000
	SAR22_PR.0005.0002.0007	- A durabilità garantita - CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO A DURABILITA' GARANTITA PER OPERE STRUTTURALI, CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con	0,21000 m³	156,10600	32,78226

		cemento 32,5 e fornito f.co cantiere in autobetoniera da 7-10 m³ entro un raggio di 30 km dall'impianto di confezionamento; con resistenza caratteristica RCK pari a 40 N/mm² e classe di esposizione XC1 - XC2 norma UNI EN 206:2021			
		PR			**34,88226**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,08000 ora	31,54000	2,52320
	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,08000 ora	29,30000	2,34400
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,08000 ora	26,41000	2,11280
	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,05000 ora	33,08000	1,65400
		RU			**8,63400**
	SAR22_SL.0003.0005.0001	- Polvere - POLVERE DI QUARZO SFEROIDALE per indurente di pavimenti	10,00000 kg	0,13537	1,35370
	SAR22_SL.0004.0001.0002	- Cemento - CEMENTO R.42.5 reso entro 100 km dalla cementeria in sacchi, trasportato con autocarro da 8 t con gruetta	0,01000 t	280,94813	2,80948
	SAR22_SL.0006.0002.0003	- Rete elettrosaldata - RETE ELETTROSALDATA B450A e B450C con filo diam. 8 mm, in pannelli standard 400x225, maglia 15x15 o 20x20	4,49020 kg	1,81668	8,15726
	SAR22_SL.0012.0001.0001	- Bitume - BITUME OSSIDATO (40-50) per impermeabilizzazioni	0,15000 kg	2,30820	0,34623
	SAR22_SL.0035.0006.0001	- Polistirolo - LASTRA IN POLISTIROLO ESPANSO TIPO LEGGERO, DENSITA' 10 Kg/m³, per isolamento e alleggerimento solai	0,45000 cm/m²	1,30165	0,58574
		SL			**13,25241**
		Sommano euro (A)			**57,52220**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,12942 = 1,5% * B)			8,62833
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			6,61505
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**72,76558**
		Incidenza manodopera al 12,55%			*9,13386*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0013.0143	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0013 - Pavimenti / rivestimenti / battiscopa SAR22_0143 - PASTINA ANTISCIVOLO ESEGUITA FRESCO SU FRESCO su strato portante già predisposto (questo escluso), eseguita con malta composta da kg 10 di POLVERE DI QUARZO SFEROIDALE e kg 10 di cemento per ogni m² dello spessore di mm 10, con finitura a pettine o a spina di pesce per scivoli per handiccapati, rampe di autorimesse e superfici antisdrucciolo in genere				
	SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	5,00000 cad.	0,01050	0,05250
		PR			**0,05250**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,40000 ora	31,54000	12,61600
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,40000 ora	26,41000	10,56400
	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,15000 ora	33,08000	4,96200
		RU			**28,14200**
	SAR22_SL.0003.0005.0001	- Polvere - POLVERE DI QUARZO SFEROIDALE per indurente di pavimenti	10,00000 kg	0,13537	1,35370
	SAR22_SL.0004.0001.0001	- Cemento - CEMENTO R.32.5 reso entro 100 km dalla cementeria in sacchi, trasportato con autocarro da 8 t con gruetta	0,01000 t	236,92813	2,36928
		SL			**3,72298**
		Sommano euro (A)			

				31,91748
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,07181 = 1,5% * B)			4,78762
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			3,67051
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**40,37561**
	Incidenza manodopera al 70,06%			*28,28723*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0013.0144	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0013 - Pavimenti / rivestimenti / battiscopa SAR22_0144 - MAGGIOR PREZZO per l'impiego di INDURENTI AL CORINDONE nell'esecuzione di pavimenti di tipo industriale, in sostituzione della polvere di quarzo per pavimenti A SPOLVERO			
	SAR22_PR.0001.0014.0001 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	63,00000 cad.	0,01050	0,66150
	PR			**0,66150**
	SAR22_SL.0003.0005.0002 - Polvere - POLVERE DI CORINDONE per indurente per pavimenti	4,50000 kg	0,39787	1,79042
	SL			**1,79042**
	Sommano euro (A)			**2,45192**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00552 = 1,5% * B)			0,36779
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,28197
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**3,10168**
	Incidenza manodopera al 1,15%			*0,03564*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0013.0145	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0013 - Pavimenti / rivestimenti / battiscopa SAR22_0145 - MAGGIOR PREZZO per l'impiego di INDURENTI AL CORINDONE nell'esecuzione di pavimenti di tipo industriale, in sostituzione della polvere di quarzo per pavimenti A PASTINA			
	SAR22_PR.0001.0014.0001 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	105,00000 cad.	0,01050	1,10250
	PR			**1,10250**
	SAR22_SL.0003.0005.0002 - Polvere - POLVERE DI CORINDONE per indurente per pavimenti	10,00000 kg	0,39787	3,97870
	SL			**3,97870**
	Sommano euro (A)			**5,08120**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01143 = 1,5% * B)			0,76218
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,58434
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**6,42772**
	Incidenza manodopera al 1,23%			*0,07920*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0013.0146	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0013 - Pavimenti / rivestimenti / battiscopa SAR22_0146 - MAGGIOR PREZZO per l'impiego di INDURENTI A BASE DI FIBRE D'ACCIAIO nell'esecuzione di pavimenti di tipo industriale, in sostituzione della polvere di quarzo per pavimenti A SPOLVERO			
	SAR22_PR.0001.0014.0001 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE	163,00000 cad.	0,01050	1,71150

		ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo			
		PR			**1,71150**
	SAR22_SL.0003.0005.0003	- Polvere - POLVERE DI FIBRE D'ACCIAIO per indurente di pavimenti	3,00000 kg	1,39087	4,17261
		SL			**4,17261**
		Sommano euro (A)			**5,88411**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01324 = 1,5% * B)			0,88262
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,67667
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**7,44340**
		Incidenza manodopera al 0,32%			*0,02376*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0013.0147	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0013 - Pavimenti / rivestimenti / battiscopa SAR22_0147 - MAGGIOR PREZZO per l'impiego di INDURENTI A BASE DI FIBRE D'ACCIAIO nell'esecuzione di pavimenti di tipo industriale, in sostituzione della polvere di quarzo per pavimenti A PASTINA				
	SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	350,00000 cad.	0,01050	3,67500
		PR			**3,67500**
	SAR22_SL.0003.0005.0003	- Polvere - POLVERE DI FIBRE D'ACCIAIO per indurente di pavimenti	6,00000 kg	1,39087	8,34522
		SL			**8,34522**
		Sommano euro (A)			**12,02022**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02705 = 1,5% * B)			1,80303
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			1,38233
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**15,20558**
		Incidenza manodopera al 0,31%			*0,04752*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0013.0148	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0013 - Pavimenti / rivestimenti / battiscopa SAR22_0148 - MAGGIOR PREZZO per COLORAZIONE CON OSSIDI dei pavimenti di tipo industriale, sia a spolvero che a pastina colori ROSSO, GIALLO, NERO, TABACCO				
	SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	20,00000 cad.	0,01050	0,21000
		PR			**0,21000**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,01000 ora	31,54000	0,31540
		RU			**0,31540**
	SAR22_SL.0015.0007.0001	- Colorante - COLORANTE UNIVERSALE, in confezione da 0.500 colori giallo, rosso, nero, marrone	0,02000 l	12,17855	0,24357
		SL			**0,24357**
		Sommano euro (A)			**0,76897**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00173 = 1,5% * B)			0,11535
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,08843
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**0,97275**

	Incidenza manodopera al 32,69%			*0,31804*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0013.0149	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0013 - Pavimenti / rivestimenti / battiscopa SAR22_0149 - MAGGIOR PREZZO per COLORAZIONE CON OSSIDI dei pavimenti di tipo industriale, sia a spolvero che a pastina colori AZZURRO, VERDE, GIALLO VIVO E ROSSO VIVO			
	SAR22_PR.0001.0014.0001 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	30,00000 cad.	0,01050	0,31500
	PR			**0,31500**
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,05000 ora	31,54000	1,57700
	RU			**1,57700**
	SAR22_SL.0015.0007.0002 - Colorante - COLORANTE UNIVERSALE, in confezione da 0.500 colori blu, verde, giallo vivo, rosso vivo	0,04000 l	21,86855	0,87474
	SL			**0,87474**
	Sommano euro (A)			**2,76674**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00623 = 1,5% * B)			0,41501
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,31818
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**3,49993**
	Incidenza manodopera al 45,21%			*1,58228*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0013.0150	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0013 - Pavimenti / rivestimenti / battiscopa SAR22_0150 - RIVESTIMENTO DI PARETI INTERNE CON PIASTRELLE DI GRES ROSSO LISCIO spessore 8/9 posate in opera con colla su intonaco frattazzato (questo escluso) compresi tagli, sfridi, la stuccatura dei giunti con cemento e la pulitura anche con acidi con piastrelle 7 1/2x15, di 1 scelta			
	SAR22_AT.0005.0003.0002 - Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 32 m, sbraccio 30 m, portata 800/ 1000 Kg	0,00500 ora	49,15000	0,24575
	AT			**0,24575**
	SAR22_PR.0001.0010.0001 - Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	5,00000 cad.	0,01000	0,05000
	PR			**0,05000**
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00500 ora	26,41000	0,13205
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,20000 ora	26,41000	5,28200
	SAR22_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,10000 ora	33,08000	3,30800
	RU			**15,03005**
	SAR22_SL.0004.0001.0001 - Cemento - CEMENTO R.32.5 reso entro 100 km dalla cementeria in sacchi, trasportato con autocarro da 8 t con gruetta	0,00100 t	236,92813	0,23693
	SAR22_SL.0013.0003.0003 - Piastrelle - PIASTRELLE DI GRES ROSSO 7 1/2X15 SPESSORE 8/9,1 scelta tipo liscio	1,05000 m²	11,65311	12,23577
	SAR22_SL.0045.0001.0001 - Adesivo in polvere - ADESIVO IN POLVERE A BASE DI LEGANTI IDRAULICI per pavimenti e rivestimenti ceramici su intonaci e massetti cementizi, sia interni che esterni	3,00000 kg	0,55274	1,65822

	SL			**14,13092**
	Sommano euro (A)			**29,45672**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,06628 = 1,5% * B)			4,41851
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			3,38752
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**37,26275**
	Incidenza manodopera al 40,79%			*15,19906*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0013.0151	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0013 - Pavimenti / rivestimenti / battiscopa SAR22_0151 - RIVESTIMENTO DI PARETI INTERNE CON PIASTRELLE DI GRES ROSSO LISCIO spessore 8/9 posate in opera con colla su intonaco frattazzato (questo escluso) compresi tagli, sfridi, la stuccatura dei giunti con cemento e la pulitura anche con acidi con piastrelle 7 1/2x15, scelta commerciale			
	SAR22_AT.0005.0003.0002 - Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 32 m, sbraccio 30 m, portata 800/ 1000 Kg	0,00500 ora	49,15000	0,24575
	AT			**0,24575**
	SAR22_PR.0001.0010.0001 - Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	5,00000 cad.	0,01000	0,05000
	PR			**0,05000**
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00500 ora	26,41000	0,13205
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,20000 ora	26,41000	5,28200
	SAR22_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,10000 ora	33,08000	3,30800
	RU			**15,03005**
	SAR22_SL.0004.0001.0001 - Cemento - CEMENTO R.32.5 reso entro 100 km dalla cementeria in sacchi, trasportato con autocarro da 8 t con gruetta	0,00100 t	236,92813	0,23693
	SAR22_SL.0013.0003.0001 - Piastrelle - PIASTRELLE DI GRES ROSSO 7 1/2X15 SPESSORE 8/9, scelta commerciale tipo liscio	1,05000 m²	10,60311	11,13327
	SAR22_SL.0045.0001.0001 - Adesivo in polvere - ADESIVO IN POLVERE A BASE DI LEGANTI IDRAULICI per pavimenti e rivestimenti ceramici su intonaci e massetti cementizi, sia interni che esterni	3,00000 kg	0,55274	1,65822
	SL			**13,02842**
	Sommano euro (A)			**28,35422**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,06380 = 1,5% * B)			4,25313
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			3,26074
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**35,86809**
	Incidenza manodopera al 42,37%			*15,19906*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0013.0152	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0013 - Pavimenti / rivestimenti / battiscopa SAR22_0152 - RIVESTIMENTO DI PARETI INTERNE CON PIASTRELLE DI GRES ROSSO LISCIO spessore 8/9 posate in opera con colla su intonaco frattazzato (questo escluso) compresi tagli, sfridi, la stuccatura dei giunti con cemento e la pulitura anche con acidi con piastrelle 10x20			

	SAR22_AT.0005.0003.0002	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 32 m, sbraccio 30 m, portata 800/ 1000 Kg	0,00500 ora	49,15000	0,24575
		AT			**0,24575**
	SAR22_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	5,00000 cad.	0,01000	0,05000
		PR			**0,05000**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00500 ora	26,41000	0,13205
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,20000 ora	26,41000	5,28200
	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,10000 ora	33,08000	3,30800
		RU			**15,03005**
	SAR22_SL.0004.0001.0001	- Cemento - CEMENTO R.32.5 reso entro 100 km dalla cementeria in sacchi, trasportato con autocarro da 8 t con gruetta	0,00100 t	236,92813	0,23693
	SAR22_SL.0013.0003.0007	- Piastrelle - PIASTRELLE DI GRES ROSSO 10x20 spessore 8/9 tipo liscio	1,05000 m²	12,58311	13,21227
	SAR22_SL.0045.0001.0001	- Adesivo in polvere - ADESIVO IN POLVERE A BASE DI LEGANTI IDRAULICI per pavimenti e rivestimenti ceramici su intonaci e massetti cementizi, sia interni che esterni	3,00000 kg	0,55274	1,65822
		SL			**15,10742**
		Sommano euro (A)			**30,43322**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,06847 = 1,5% * B)			4,56498
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			3,49982
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**38,49802**
		Incidenza manodopera al 39,48%			*15,19906*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0013.0153	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0013 - Pavimenti / rivestimenti / battiscopa SAR22_0153 - RIVESTIMENTO DI PARETI INTERNE CON PIASTRELLE DI GRES PORCELLANATO NATURALE COLORI CHIARI posate in opera con colla su intonaco frattazzato (questo escluso) compresi tagli, sfridi, la stuccatura dei giunti con cemento bianco o colorato e la pulitura anche con acidi con piastrelle 20x20				
	SAR22_AT.0005.0003.0002	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 32 m, sbraccio 30 m, portata 800/ 1000 Kg	0,00550 ora	49,15000	0,27033
		AT			**0,27033**
	SAR22_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	5,00000 cad.	0,01000	0,05000
		PR			**0,05000**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,22000 ora	31,54000	6,93880
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00550 ora	26,41000	0,14526
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,22000 ora	26,41000	5,81020
	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,12000 ora	33,08000	3,96960

			RU		**16,86386**
	SAR22_SL.0004.0001.0003	-	Cemento - CEMENTO BIANCO R.32,5, , in sacchi, , reso entro 100 km in partite da 8 t	0,00100 t	421,46375	0,42146
	SAR22_SL.0013.0003.0016	-	Piastrelle - PIASTRELLE DI GRES PORCELLANATO dimensione 20x20	1,05000 m²	15,52311	16,29927
	SAR22_SL.0045.0001.0001	-	Adesivo in polvere - ADESIVO IN POLVERE A BASE DI LEGANTI IDRAULICI per pavimenti e rivestimenti ceramici su intonaci e massetti cementizi, sia interni che esterni	3,00000 kg	0,55274	1,65822
			SL			**18,37895**
			Sommano euro (A)			**35,56314**
			Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,08002 = 1,5% * B)			5,33447
			Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			4,08976
			TOTALE (A + B + C) euro / m²			**44,98737**
			Incidenza manodopera al 37,86%			*17,03287*

Codice	Descrizione estesa / analisi			Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0013.0154	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0013 - Pavimenti / rivestimenti / battiscopa SAR22_0154 - RIVESTIMENTO DI PARETI INTERNE CON PIASTRELLE DI GRES PORCELLANATO NATURALE COLORI CHIARI posate in opera con colla su intonaco frattazzato (questo escluso) compresi tagli, sfridi, la stuccatura dei giunti con cemento bianco o colorato e la pulitura anche con acidi con piastrelle 30x30					
	SAR22_AT.0005.0003.0002	-	Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 32 m, sbraccio 30 m, portata 800/ 1000 Kg	0,00550 ora	49,15000	0,27033
			AT			**0,27033**
	SAR22_PR.0001.0010.0001	-	Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	5,00000 cad.	0,01000	0,05000
			PR			**0,05000**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	-	Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,22000 ora	31,54000	6,93880
	SAR22_RU.0001.0001.0003	-	Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00550 ora	26,41000	0,14526
	SAR22_RU.0001.0001.0003	-	Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,22000 ora	26,41000	5,81020
	SAR22_RU.0001.0001.0004	-	Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,12000 ora	33,08000	3,96960
			RU			**16,86386**
	SAR22_SL.0004.0001.0003	-	Cemento - CEMENTO BIANCO R.32,5, , in sacchi, , reso entro 100 km in partite da 8 t	0,00100 t	421,46375	0,42146
	SAR22_SL.0013.0003.0017	-	Piastrelle - PIASTRELLE DI GRES PORCELLANATO dimensione 30x30	1,05000 m²	17,39311	18,26277
	SAR22_SL.0045.0001.0001	-	Adesivo in polvere - ADESIVO IN POLVERE A BASE DI LEGANTI IDRAULICI per pavimenti e rivestimenti ceramici su intonaci e massetti cementizi, sia interni che esterni	3,00000 kg	0,55274	1,65822
			SL			**20,34245**
			Sommano euro (A)			**37,52664**
			Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,08444 = 1,5% * B)			5,62900
			Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			4,31556
			TOTALE (A + B + C) euro / m²			**47,47120**
			Incidenza manodopera al 35,88%			*17,03287*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0013.0155	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0013 - Pavimenti / rivestimenti / battiscopa SAR22_0155 - RIVESTIMENTO DI PARETI INTERNE CON PIASTRELLE SMALTATE BICOTTURA, A PASTA ROSSA, MONOCOLORE O CON DECORI SEMPLICI posate in opera con colla su intonaco frattazzato (questo escluso) compresi tagli, sfridi, la fornitura dei pezzi terminali con i bordi smussati, la stuccatura dei giunti con cemento bianco o colorato e la pulitura anche con acidi con piastrelle 15x15			
	SAR22_AT.0005.0003.0002 - Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 32 m, sbraccio 30 m, portata 800/ 1000 Kg	0,00550 ora	49,15000	0,27033
	AT			**0,27033**
	SAR22_PR.0001.0010.0001 - Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	5,00000 cad.	0,01000	0,05000
	PR			**0,05000**
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,22000 ora	31,54000	6,93880
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00550 ora	26,41000	0,14526
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,22000 ora	26,41000	5,81020
	SAR22_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,12000 ora	33,08000	3,96960
	RU			**16,86386**
	SAR22_SL.0004.0001.0003 - Cemento - CEMENTO BIANCO R.32,5, , in sacchi, , reso entro 100 km in partite da 8 t	0,00100 t	421,46375	0,42146
	SAR22_SL.0013.0003.0020 - Piastrelle - PIASTRELLE SMALTATE BICOTTURA, a pasta rossa, per rivestimenti, colore bianco formato 15x15	1,05000 m²	16,89345	17,73812
	SAR22_SL.0045.0001.0001 - Adesivo in polvere - ADESIVO IN POLVERE A BASE DI LEGANTI IDRAULICI per pavimenti e rivestimenti ceramici su intonaci e massetti cementizi, sia interni che esterni	3,00000 kg	0,55274	1,65822
	SL			**19,81780**
	Sommano euro (A)			**37,00199**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,08325 = 1,5% * B)			5,55030
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			4,25523
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**46,80752**
	Incidenza manodopera al 36,26%			*16,97464*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0013.0156	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0013 - Pavimenti / rivestimenti / battiscopa SAR22_0156 - RIVESTIMENTO DI PARETI INTERNE CON PIASTRELLE SMALTATE BICOTTURA, A PASTA ROSSA, MONOCOLORE O CON DECORI SEMPLICI posate in opera con colla su intonaco frattazzato (questo escluso) compresi tagli, sfridi, la fornitura dei pezzi terminali con i bordi smussati, la stuccatura dei giunti con cemento bianco o colorato e la pulitura anche con acidi con piastrelle 20x20			
	SAR22_AT.0005.0003.0002 - Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 32 m, sbraccio 30 m, portata 800/ 1000 Kg	0,00550 ora	49,15000	0,27033
	AT			**0,27033**
	SAR22_PR.0001.0010.0001 - Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	5,00000 cad.	0,01000	0,05000

		PR			**0,05000**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,22000 ora	31,54000	6,93880
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00550 ora	26,41000	0,14526
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,22000 ora	26,41000	5,81020
	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,12000 ora	33,08000	3,96960
		RU			**16,86386**
	SAR22_SL.0004.0001.0003	- Cemento - CEMENTO BIANCO R.32,5, , in sacchi, , reso entro 100 km in partite da 8 t	0,00100 t	421,46375	0,42146
	SAR22_SL.0013.0003.0021	- Piastrelle - PIASTRELLE SMALTATE BICOTTURA, a pasta rossa, per rivestimenti, colore bianco formato 20x20	1,05000 m²	17,43345	18,30512
	SAR22_SL.0045.0001.0001	- Adesivo in polvere - ADESIVO IN POLVERE A BASE DI LEGANTI IDRAULICI per pavimenti e rivestimenti ceramici su intonaci e massetti cementizi, sia interni che esterni	3,00000 kg	0,55274	1,65822
		SL			**20,38480**
		Sommano euro (A)			**37,56899**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,08453 = 1,5% * B)			5,63535
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			4,32043
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**47,52477**
		Incidenza manodopera al 35,72%			*16,97464*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0013.0157	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0013 - Pavimenti / rivestimenti / battiscopa SAR22_0157 - RIVESTIMENTO DI PARETI INTERNE CON PIASTRELLE SMALTATE BICOTTURA, A PASTA BIANCA, MONOCOLORE O CON DECORI SEMPLICI posate in opera con colla su intonaco frattazzato (questo escluso) compresi tagli, sfridi, la fornitura dei pezzi terminali con i bordi smussati, la stuccatura dei giunti con cemento bianco o colorato e la pulitura anche con acidi con piastrelle 15x15				
	SAR22_AT.0005.0003.0002	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 32 m, sbraccio 30 m, portata 800/ 1000 Kg	0,00550 ora	49,15000	0,27033
		AT			**0,27033**
	SAR22_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	5,00000 cad.	0,01000	0,05000
		PR			**0,05000**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,22000 ora	31,54000	6,93880
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00550 ora	26,41000	0,14526
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,22000 ora	26,41000	5,81020
	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,12000 ora	33,08000	3,96960
		RU			**16,86386**
	SAR22_SL.0004.0001.0003	- Cemento - CEMENTO BIANCO R.32,5, , in sacchi, , reso entro 100 km in partite da 8 t	0,00100 t	421,46375	0,42146
	SAR22_SL.0013.0003.0022	- Piastrelle - PIASTRELLE SMALTATE BICOTTURA, a pasta bianca, per rivestimenti, decorate formato 15x15	1,05000 m²	23,54345	24,72062
	SAR22_SL.0045.0001.0001	- Adesivo in polvere - ADESIVO IN POLVERE A BASE DI LEGANTI IDRAULICI per pavimenti e rivestimenti ceramici su intonaci e massetti cementizi, sia interni	3,00000 kg	0,55274	1,65822

	che esterni			
	SL			**26,80030**
	Sommano euro (A)			**43,98449**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,09897 = 1,5% * B)			6,59767
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			5,05822
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**55,64038**
	Incidenza manodopera al 30,51%			*16,97464*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0013.0158	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0013 - Pavimenti / rivestimenti / battiscopa SAR22_0158 - RIVESTIMENTO DI PARETI INTERNE CON PIASTRELLE SMALTATE BICOTTURA, A PASTA BIANCA, MONOCOLORE O CON DECORI SEMPLICI posate in opera con colla su intonaco frattazzato (questo escluso) compresi tagli, sfridi, la fornitura dei pezzi terminali con i bordi smussati, la stuccatura dei giunti con cemento bianco o colorato e la pulitura anche con acidi con piastrelle 20x20			
	SAR22_AT.0005.0003.0002 - Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 32 m, sbraccio 30 m, portata 800/ 1000 Kg	0,00550 ora	49,15000	0,27033
	AT			**0,27033**
	SAR22_PR.0001.0010.0001 - Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	5,00000 cad.	0,01000	0,05000
	PR			**0,05000**
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,22000 ora	31,54000	6,93880
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00550 ora	26,41000	0,14526
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,22000 ora	26,41000	5,81020
	SAR22_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,12000 ora	33,08000	3,96960
	RU			**16,86386**
	SAR22_SL.0004.0001.0003 - Cemento - CEMENTO BIANCO R.32,5, , in sacchi, , reso entro 100 km in partite da 8 t	0,00100 t	421,46375	0,42146
	SAR22_SL.0013.0003.0023 - Piastrelle - PIASTRELLE SMALTATE BICOTTURA, a pasta bianca, per rivestimenti, decorate formato 20x20	1,05000 m²	25,68345	26,96762
	SAR22_SL.0045.0001.0001 - Adesivo in polvere - ADESIVO IN POLVERE A BASE DI LEGANTI IDRAULICI per pavimenti e rivestimenti ceramici su intonaci e massetti cementizi, sia interni che esterni	3,00000 kg	0,55274	1,65822
	SL			**29,04730**
	Sommano euro (A)			**46,23149**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,10402 = 1,5% * B)			6,93472
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			5,31662
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**58,48283**
	Incidenza manodopera al 29,02%			*16,97464*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0013.0159	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0013 - Pavimenti / rivestimenti / battiscopa SAR22_0159 - RIVESTIMENTO DI PARETI INTERNE CON PIASTRELLE SMALTATE BICOTTURA, A PASTA BIANCA, MONOCOLORE O CON DECORI SEMPLICI posate			

	in opera con colla su intonaco frattazzato (questo escluso) compresi tagli, sfridi, la fornitura dei pezzi terminali con i bordi smussati, la stuccatura dei giunti con cemento bianco o colorato e la pulitura anche con acidi con piastrelle 15x20 O 15x30				
	SAR22_AT.0005.0003.0002	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 32 m, sbraccio 30 m, portata 800/ 1000 Kg	0,00550 ora	49,15000	0,27033
		AT			**0,27033**
	SAR22_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	5,00000 cad.	0,01000	0,05000
		PR			**0,05000**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,22000 ora	31,54000	6,93880
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00550 ora	26,41000	0,14526
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,22000 ora	26,41000	5,81020
	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,12000 ora	33,08000	3,96960
		RU			**16,86386**
	SAR22_SL.0004.0001.0003	- Cemento - CEMENTO BIANCO R.32,5, , in sacchi, , reso entro 100 km in partite da 8 t	0,00100 t	421,46375	0,42146
	SAR22_SL.0013.0003.0024	- Piastrelle - PIASTRELLE SMALTATE BICOTTURA, a pasta bianca, per rivestimenti, decorate formato 15x20 o 15x30	1,05000 m²	19,92345	20,91962
	SAR22_SL.0045.0001.0001	- Adesivo in polvere - ADESIVO IN POLVERE A BASE DI LEGANTI IDRAULICI per pavimenti e rivestimenti ceramici su intonaci e massetti cementizi, sia interni che esterni	3,00000 kg	0,55274	1,65822
		SL			**22,99930**
		Sommano euro (A)			**40,18349**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,09041 = 1,5% * B)			6,02752
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			4,62110
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**50,83211**
		Incidenza manodopera al 33,39%			*16,97464*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0013.0160	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0013 - Pavimenti / rivestimenti / battiscopa SAR22_0160 - MAGGIOR PREZZO dei rivestimenti con piastrelle ceramiche per l'esecuzione della posa in opera con malta bastarda su intonaco rustico (questo compreso) da eseguirsi su pareti precedentemente strollate, invece che con colle su intonaci fratazzati già predisposti				
	SAR22_AT.0005.0003.0002	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 32 m, sbraccio 30 m, portata 800/ 1000 Kg	0,00110 ora	49,15000	0,05407
		AT			**0,05407**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,04440 ora	31,54000	1,40038
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,04440 ora	26,41000	1,17260
		RU			**2,57298**
	SAR22_SL.0005.0001.0001	- Malta bastarda - MALTA BASTARDA composta da m³ 1.00 di sabbia, calce idrata e cemento 32.5, resa a piè d'opera con kg 200 di cemento 32.5 e kg 200 di	0,03500 m³	189,67817	6,63874

	calce idrata			
	SL			**6,63874**
	Sommano euro (A)			**9,26579**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02085 = 1,5% * B)			1,38987
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			1,06557
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**11,72123**
	Incidenza manodopera al 34,08%			*3,99433*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0013.0161	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0013 - Pavimenti / rivestimenti / battiscopa SAR22_0161 - RIVESTIMENTO DI PARETI interne o esterne con LASTRE DI MARMO O GRANITO già levigate e lucidate in stabilimento, dello spessore di cm 2 e delle dimensioni fisse 25x50, 30x60 o 30x30; posate in opera con malta bastarda su intonaco rustico da eseguirsi su pareti precedentemente strollate e con l'impiego di graffe in ottone, compresi tagli, fori, sfridi, lucidatura della costa in vista e la pulizia finale con lastre di MARMO BIANCONE TIRRENO				
	SAR22_AT.0005.0003.0002	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 32 m, sbraccio 30 m, portata 800/ 1000 Kg	0,10000 ora	49,15000	4,91500
	AT				**4,91500**
	SAR22_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	52,00000 cad.	0,01000	0,52000
	SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	26,00000 cad.	0,01050	0,27300
	PR				**0,79300**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,35000 ora	31,54000	11,03900
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,05000 ora	26,41000	1,32050
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,35000 ora	26,41000	9,24350
	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,01500 ora	33,08000	0,49620
	RU				**22,09920**
	SAR22_SL.0004.0001.0003	- Cemento - CEMENTO BIANCO R.32,5, , in sacchi, , reso entro 100 km in partite da 8 t	0,00100 t	421,46375	0,42146
	SAR22_SL.0005.0001.0001	- Malta bastarda - MALTA BASTARDA composta da m³ 1.00 di sabbia, calce idrata e cemento 32.5, resa a piè d'opera con kg 200 di cemento 32.5 e kg 200 di calce idrata	0,03500 m³	189,67817	6,63874
	SAR22_SL.0013.0006.0001	- Pavimento - PAVIMENTO IN MARMO DELLO SPESSORE CM.1,7-2, in lastre 30x60 o 30x30, levigato e lucidato in stabilimento sulla sola faccia superiore in marmo BIANCONE TIRRENO	1,05000 m²	48,15120	50,55876
	SL				**57,61896**
	Sommano euro (A)				**85,42616**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,19221 = 1,5% * B)				12,81392
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				9,82401
	TOTALE (A + B + C) euro / m²				**108,06409**
	Incidenza manodopera al 22,28%				*24,08176*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo

				TOTALE
SAR22_PF.0013.0013.0162	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0013 - Pavimenti / rivestimenti / battiscopa SAR22_0162 - RIVESTIMENTO DI PARETI interne o esterne con LASTRE DI MARMO O GRANITO già levigate e lucidate in stabilimento, dello spessore di cm 2 e delle dimensioni fisse 25x50, 30x60 o 30x30; posate in opera con malta bastarda su intonaco rustico da eseguirsi su pareti precedentemente strollate e con l'impiego di graffe in ottone, compresi tagli, fori, sfridi, lucidatura della costa in vista e la pulizia finale con lastre di TRAVERTINO STUCCATO			
	SAR22_AT.0005.0003.0002 - Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 32 m, sbraccio 30 m, portata 800/ 1000 Kg	0,10000 ora	49,15000	4,91500
	AT			**4,91500**
	SAR22_PR.0001.0010.0001 - Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	52,00000 cad.	0,01000	0,52000
	SAR22_PR.0001.0014.0001 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	26,00000 cad.	0,01050	0,27300
	PR			**0,79300**
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,35000 ora	31,54000	11,03900
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,05000 ora	26,41000	1,32050
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,35000 ora	26,41000	9,24350
	SAR22_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,01500 ora	33,08000	0,49620
	RU			**22,09920**
	SAR22_SL.0004.0001.0003 - Cemento - CEMENTO BIANCO R.32,5, , in sacchi, , reso entro 100 km in partite da 8 t	0,00100 t	421,46375	0,42146
	SAR22_SL.0005.0001.0001 - Malta bastarda - MALTA BASTARDA composta da m³ 1.00 di sabbia, calce idrata e cemento 32.5, resa a piè d'opera con kg 200 di cemento 32.5 e kg 200 di calce idrata	0,03500 m³	189,67817	6,63874
	SAR22_SL.0013.0006.0002 - Pavimento - PAVIMENTO IN MARMO DELLO SPESSORE CM.1,7-2, in lastre 30x60 o 30x30, levigato e lucidato in stabilimento sulla sola faccia superiore in TRAVERTINO stuccato	1,05000 m²	59,80120	62,79126
	SL			**69,85146**
	Sommano euro (A)			**97,65866**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,21973 = 1,5% * B)			14,64880
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			11,23075
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**123,53821**
	Incidenza manodopera al 19,49%			*24,08176*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0013.0163	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0013 - Pavimenti / rivestimenti / battiscopa SAR22_0163 - RIVESTIMENTO DI PARETI interne o esterne con LASTRE DI MARMO O GRANITO già levigate e lucidate in stabilimento, dello spessore di cm 2 e delle dimensioni fisse 25x50, 30x60 o 30x30; posate in opera con malta bastarda su intonaco rustico da eseguirsi su pareti precedentemente strollate e con l'impiego di graffe in ottone, compresi tagli, fori, sfridi, lucidatura della costa in vista e la pulizia finale con lastre di MARMO ROSSO VERONA			
	SAR22_AT.0005.0003.0002 - Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 32 m, sbraccio 30 m, portata 800/ 1000 Kg	0,10000 ora	49,15000	4,91500

		AT			**4,91500**
	SAR22_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	52,00000 cad.	0,01000	0,52000
	SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	50,00000 cad.	0,01050	0,52500
		PR			**1,04500**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,35000 ora	31,54000	11,03900
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,05000 ora	26,41000	1,32050
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,35000 ora	26,41000	9,24350
	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,01500 ora	33,08000	0,49620
		RU			**22,09920**
	SAR22_SL.0004.0001.0003	- Cemento - CEMENTO BIANCO R.32,5, , in sacchi, , reso entro 100 km in partite da 8 t	0,00100 t	421,46375	0,42146
	SAR22_SL.0005.0001.0001	- Malta bastarda - MALTA BASTARDA composta da m³ 1.00 di sabbia, calce idrata e cemento 32.5, resa a piè d'opera con kg 200 di cemento 32.5 e kg 200 di calce idrata	0,03500 m³	189,67817	6,63874
	SAR22_SL.0013.0006.0003	- Pavimento - PAVIMENTO IN MARMO DELLO SPESSORE CM.1,7-2, in lastre 30x60 o 30x30, levigato e lucidato in stabilimento sulla sola faccia superiore in marmo ROSSO VERONA	1,05000 m²	68,20120	71,61126
		SL			**78,67146**
		Sommano euro (A)			**106,73066**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,24014 = 1,5% * B)			16,00960
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			12,27403
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**135,01429**
		Incidenza manodopera al 17,84%			*24,08176*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0013.0164	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0013 - Pavimenti / rivestimenti / battiscopa SAR22_0164 - RIVESTIMENTO DI PARETI interne o esterne con LASTRE DI MARMO O GRANITO già levigate e lucidate in stabilimento, dello spessore di cm 2 e delle dimensioni fisse 25x50, 30x60 o 30x30; posate in opera con malta bastarda su intonaco rustico da eseguirsi su pareti precedentemente strollate e con l'impiego di graffe in ottone, compresi tagli, fori, sfridi, lucidatura della costa in vista e la pulizia finale con lastre di MARMO ARABESCATO				
	SAR22_AT.0005.0003.0002	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 32 m, sbraccio 30 m, portata 800/ 1000 Kg	0,10000 ora	49,15000	4,91500
		AT			**4,91500**
	SAR22_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	52,00000 cad.	0,01000	0,52000
	SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	26,00000 cad.	0,01050	0,27300
		PR			**0,79300**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,30000 ora	31,54000	9,46200
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,05000 ora	26,41000	1,32050
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,30000 ora	26,41000	7,92300

	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,01500 ora	33,08000	0,49620
		RU			**19,20170**
	SAR22_SL.0004.0001.0003	- Cemento - CEMENTO BIANCO R.32,5, , in sacchi, , reso entro 100 km in partite da 8 t	0,00100 t	421,46375	0,42146
	SAR22_SL.0005.0001.0001	- Malta bastarda - MALTA BASTARDA composta da m³ 1.00 di sabbia, calce idrata e cemento 32.5, resa a piè d'opera con kg 200 di cemento 32.5 e kg 200 di calce idrata	0,03500 m³	189,67817	6,63874
	SAR22_SL.0013.0006.0004	- Pavimento - PAVIMENTO IN MARMO DELLO SPESSORE CM.1,7-2, in lastre 30x60 o 30x30, levigato e lucidato in stabilimento sulla sola faccia superiore in marmo ARABESCATO	1,05000 m²	101,74120	106,82826
		SL			**113,88846**
		Sommano euro (A)			**138,79816**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,31230 = 1,5% * B)			20,81972
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			15,96179
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**175,57967**
		Incidenza manodopera al 12,07%			*21,18426*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0013.0165	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0013 - Pavimenti / rivestimenti / battiscopa SAR22_0165 - RIVESTIMENTO DI PARETI interne o esterne con LASTRE DI MARMO O GRANITO già levigate e lucidate in stabilimento, dello spessore di cm 2 e delle dimensioni fisse 25x50, 30x60 o 30x30; posate in opera con malta bastarda su intonaco rustico da eseguirsi su pareti precedentemente strollate e con l'impiego di graffe in ottone, compresi tagli, fori, sfridi, lucidatura della costa in vista e la pulizia finale con lastre di MARMO NERO MARQUINIA				
	SAR22_AT.0005.0003.0002	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 32 m, sbraccio 30 m, portata 800/ 1000 Kg	0,10000 ora	49,15000	4,91500
		AT			**4,91500**
	SAR22_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	52,00000 cad.	0,01000	0,52000
	SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	26,00000 cad.	0,01050	0,27300
		PR			**0,79300**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,30000 ora	31,54000	9,46200
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,05000 ora	26,41000	1,32050
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,30000 ora	26,41000	7,92300
	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,01500 ora	33,08000	0,49620
		RU			**19,20170**
	SAR22_SL.0004.0001.0003	- Cemento - CEMENTO BIANCO R.32,5, , in sacchi, , reso entro 100 km in partite da 8 t	0,00100 t	421,46375	0,42146
	SAR22_SL.0005.0001.0001	- Malta bastarda - MALTA BASTARDA composta da m³ 1.00 di sabbia, calce idrata e cemento 32.5, resa a piè d'opera con kg 200 di cemento 32.5 e kg 200 di calce idrata	0,03500 m³	189,67817	6,63874
	SAR22_SL.0013.0006.0005	- Pavimento - PAVIMENTO IN MARMO DELLO SPESSORE CM.1,7-2, in lastre 30x60 o 30x30, levigato e lucidato in stabilimento sulla sola faccia superiore in marmo NERO MARQUINIA	1,05000 m²	106,99120	112,34076

	SL			**119,40096**
	Sommano euro (A)			**144,31066**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,32470 = 1,5% * B)			21,64660
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			16,59573
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**182,55299**
	Incidenza manodopera al 11,6%			*21,18426*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0013.0166	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0013 - Pavimenti / rivestimenti / battiscopa SAR22_0166 - RIVESTIMENTO DI PARETI interne o esterne con LASTRE DI MARMO O GRANITO già levigate e lucidate in stabilimento, dello spessore di cm 2 e delle dimensioni fisse 25x50, 30x60 o 30x30; posate in opera con malta bastarda su intonaco rustico da eseguirsi su pareti precedentemente strollate e con l'impiego di graffe in ottone, compresi tagli, fori, sfridi, lucidatura della costa in vista e la pulizia finale con lastre di MARMO ROSA DEL PORTOGALLO			
	SAR22_AT.0005.0003.0002 - Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 32 m, sbraccio 30 m, portata 800/ 1000 Kg	0,10000 ora	49,15000	4,91500
	AT			**4,91500**
	SAR22_PR.0001.0010.0001 - Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	52,00000 cad.	0,01000	0,52000
	SAR22_PR.0001.0014.0001 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	26,00000 cad.	0,01050	0,27300
	PR			**0,79300**
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,30000 ora	31,54000	9,46200
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,05000 ora	26,41000	1,32050
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,30000 ora	26,41000	7,92300
	SAR22_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,01500 ora	33,08000	0,49620
	RU			**19,20170**
	SAR22_SL.0004.0001.0003 - Cemento - CEMENTO BIANCO R.32,5, , in sacchi, , reso entro 100 km in partite da 8 t	0,00100 t	421,46375	0,42146
	SAR22_SL.0005.0001.0001 - Malta bastarda - MALTA BASTARDA composta da m³ 1.00 di sabbia, calce idrata e cemento 32.5, resa a piè d'opera con kg 200 di cemento 32.5 e kg 200 di calce idrata	0,03500 m³	189,67817	6,63874
	SAR22_SL.0013.0006.0006 - Pavimento - PAVIMENTO IN MARMO DELLO SPESSORE CM.1,7-2, in lastre 30x60 o 30x30, levigato e lucidato in stabilimento sulla sola faccia superiore in marmo ROSA DEL PORTOGALLO	1,05000 m²	158,17120	166,07976
	SL			**173,13996**
	Sommano euro (A)			**198,04966**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,44561 = 1,5% * B)			29,70745
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			22,77571
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**250,53282**
	Incidenza manodopera al 8,46%			*21,18426*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE

SAR22_PF.0013.0013.0167	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0013 - Pavimenti / rivestimenti / battiscopa SAR22_0167 - RIVESTIMENTO DI PARETI interne o esterne con LASTRE DI MARMO O GRANITO già levigate e lucidate in stabilimento, dello spessore di cm 2 e delle dimensioni fisse 25x50, 30x60 o 30x30; posate in opera con malta bastarda su intonaco rustico da eseguirsi su pareti precedentemente strollate e con l'impiego di graffe in ottone, compresi tagli, fori, sfridi, lucidatura della costa in vista e la pulizia finale con lastre di GRANITO ROSA NULE				
	SAR22_AT.0005.0003.0002	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 32 m, sbraccio 30 m, portata 800/ 1000 Kg	0,10000 ora	49,15000	4,91500
		AT			**4,91500**
	SAR22_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	52,00000 cad.	0,01000	0,52000
	SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	26,00000 cad.	0,01050	0,27300
		PR			**0,79300**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,35000 ora	31,54000	11,03900
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,05000 ora	26,41000	1,32050
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,35000 ora	26,41000	9,24350
	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,01500 ora	33,08000	0,49620
		RU			**22,09920**
	SAR22_SL.0004.0001.0003	- Cemento - CEMENTO BIANCO R.32,5, , in sacchi, , reso entro 100 km in partite da 8 t	0,00100 t	421,46375	0,42146
	SAR22_SL.0005.0001.0001	- Malta bastarda - MALTA BASTARDA composta da m³ 1.00 di sabbia, calce idrata e cemento 32.5, resa a piè d'opera con kg 200 di cemento 32.5 e kg 200 di calce idrata	0,03500 m³	189,67817	6,63874
	SAR22_SL.0013.0006.0013	- Pavimento - PAVIMENTO IN GRANITO DELLO SPESSORE CM.1,7-2, in lastre 30x60 o 30x30, levigato e lucidato in stabilimento sulla sola faccia superiore in granito ROSA NULE	1,05000 m²	71,72120	75,30726
		SL			**82,36746**
		Sommano euro (A)			**110,17466**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,24789 = 1,5% * B)			16,52620
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			12,67009
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**139,37095**
		Incidenza manodopera al 17,28%			*24,08176*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0013.0168	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0013 - Pavimenti / rivestimenti / battiscopa SAR22_0168 - RIVESTIMENTO DI PARETI interne o esterne con LASTRE DI MARMO O GRANITO già levigate e lucidate in stabilimento, dello spessore di cm 2 e delle dimensioni fisse 25x50, 30x60 o 30x30; posate in opera con malta bastarda su intonaco rustico da eseguirsi su pareti precedentemente strollate e con l'impiego di graffe in ottone, compresi tagli, fori, sfridi, lucidatura della costa in vista e la pulizia finale con lastre di GRANITO GHIANDONE				
	SAR22_AT.0005.0003.0002	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 32 m, sbraccio 30 m, portata 800/ 1000 Kg	0,10000 ora	49,15000	4,91500
		AT			

					4,91500
	SAR22_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	52,00000 cad.	0,01000	0,52000
	SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	26,00000 cad.	0,01050	0,27300
		PR			**0,79300**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,35000 ora	31,54000	11,03900
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,05000 ora	26,41000	1,32050
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,35000 ora	26,41000	9,24350
	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,01500 ora	33,08000	0,49620
		RU			**22,09920**
	SAR22_SL.0004.0001.0003	- Cemento - CEMENTO BIANCO R.32,5, , in sacchi, , reso entro 100 km in partite da 8 t	0,00100 t	421,46375	0,42146
	SAR22_SL.0005.0001.0001	- Malta bastarda - MALTA BASTARDA composta da m³ 1.00 di sabbia, calce idrata e cemento 32.5, resa a piè d'opera con kg 200 di cemento 32.5 e kg 200 di calce idrata	0,03500 m³	189,67817	6,63874
	SAR22_SL.0013.0006.0014	- Pavimento - PAVIMENTO IN GRANITO DELLO SPESSORE CM.1,7-2, in lastre 30x60 o 30x30, levigato e lucidato in stabilimento sulla sola faccia superiore in granito GHIANDONE	1,05000 m²	69,25120	72,71376
		SL			**79,77396**
		Sommano euro (A)			**107,58116**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,24206 = 1,5% * B)			16,13717
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			12,37183
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**136,09016**
		Incidenza manodopera al 17,7%			*24,08176*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0013.0169	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0013 - Pavimenti / rivestimenti / battiscopa SAR22_0169 - RIVESTIMENTO DI PARETI interne o esterne con LASTRE DI MARMO O GRANITO già levigate e lucidate in stabilimento, dello spessore di cm 2 e delle dimensioni fisse 25x50, 30x60 o 30x30; posate in opera con malta bastarda su intonaco rustico da eseguirsi su pareti precedentemente strollate e con l'impiego di graffe in ottone, compresi tagli, fori, sfridi, lucidatura della costa in vista e la pulizia finale con lastre di GRANITO ROSA BETA				
	SAR22_AT.0005.0003.0002	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 32 m, sbraccio 30 m, portata 800/ 1000 Kg	0,10000 ora	49,15000	4,91500
		AT			**4,91500**
	SAR22_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	52,00000 cad.	0,01000	0,52000
	SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	26,00000 cad.	0,01050	0,27300
		PR			**0,79300**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,35000 ora	31,54000	11,03900
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,05000 ora	26,41000	1,32050
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,35000 ora	26,41000	9,24350

	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,01500 ora	33,08000	0,49620
		RU			**22,09920**
	SAR22_SL.0004.0001.0003	- Cemento - CEMENTO BIANCO R.32,5, , in sacchi, , reso entro 100 km in partite da 8 t	0,00100 t	421,46375	0,42146
	SAR22_SL.0005.0001.0001	- Malta bastarda - MALTA BASTARDA composta da m³ 1.00 di sabbia, calce idrata e cemento 32.5, resa a piè d'opera con kg 200 di cemento 32.5 e kg 200 di calce idrata	0,03500 m³	189,67817	6,63874
	SAR22_SL.0013.0006.0015	- Pavimento - PAVIMENTO IN GRANITO DELLO SPESSORE CM.1,7-2, in lastre 30x60 o 30x30, levigato e lucidato in stabilimento sulla sola faccia superiore in granito ROSA BETA	1,05000 m²	64,20120	67,41126
		SL			**74,47146**
		Sommano euro (A)			**102,27866**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,23013 = 1,5% * B)			15,34180
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			11,76205
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**129,38251**
		Incidenza manodopera al 18,61%			*24,08176*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0013.0170	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0013 - Pavimenti / rivestimenti / battiscopa SAR22_0170 - RIVESTIMENTO DI PARETI interne o esterne con LASTRE DI MARMO O GRANITO già levigate e lucidate in stabilimento, dello spessore di cm 2 e delle dimensioni fisse 25x50, 30x60 o 30x30; posate in opera con malta bastarda su intonaco rustico da eseguirsi su pareti precedentemente strollate e con l'impiego di graffe in ottone, compresi tagli, fori, sfridi, lucidatura della costa in vista e la pulizia finale con lastre di GRANITO GRIGIO PERLA				
	SAR22_AT.0005.0003.0002	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 32 m, sbraccio 30 m, portata 800/ 1000 Kg	0,10000 ora	49,15000	4,91500
		AT			**4,91500**
	SAR22_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	52,00000 cad.	0,01000	0,52000
	SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	50,00000 cad.	0,01050	0,52500
		PR			**1,04500**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,35000 ora	31,54000	11,03900
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,05000 ora	26,41000	1,32050
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,35000 ora	26,41000	9,24350
	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,01500 ora	33,08000	0,49620
		RU			**22,09920**
	SAR22_SL.0004.0001.0003	- Cemento - CEMENTO BIANCO R.32,5, , in sacchi, , reso entro 100 km in partite da 8 t	0,00100 t	421,46375	0,42146
	SAR22_SL.0005.0001.0001	- Malta bastarda - MALTA BASTARDA composta da m³ 1.00 di sabbia, calce idrata e cemento 32.5, resa a piè d'opera con kg 200 di cemento 32.5 e kg 200 di calce idrata	0,03500 m³	189,67817	6,63874
	SAR22_SL.0013.0006.0016	- Pavimento - PAVIMENTO IN GRANITO DELLO SPESSORE CM.1,7-2, in lastre 30x60 o 30x30, levigato e lucidato in stabilimento sulla sola faccia superiore in granito GRIGIO PERLA	1,05000 m²	71,35120	74,91876

	SL			**81,97896**
	Sommano euro (A)			**110,03816**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,24759 = 1,5% * B)			16,50572
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			12,65439
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**139,19827**
	Incidenza manodopera al 17,3%			*24,08176*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0013.0171	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0013 - Pavimenti / rivestimenti / battiscopa SAR22_0171 - RIVESTIMENTO DI PARETI interne o esterne con LASTRE DI MARMO O GRANITO già levigate e lucidate in stabilimento, dello spessore di cm 2 e delle dimensioni fisse 25x50, 30x60 o 30x30; posate in opera con malta bastarda su intonaco rustico da eseguirsi su pareti precedentemente strollate e con l'impiego di graffe in ottone, compresi tagli, fori, sfridi, lucidatura della costa in vista e la pulizia finale con lastre di GRANITO NERO AFRICA			
	SAR22_AT.0005.0003.0002 - Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 32 m, sbraccio 30 m, portata 800/ 1000 Kg	0,10000 ora	49,15000	4,91500
	AT			**4,91500**
	SAR22_PR.0001.0010.0001 - Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	52,00000 cad.	0,01000	0,52000
	SAR22_PR.0001.0014.0001 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	26,00000 cad.	0,01050	0,27300
	PR			**0,79300**
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,35000 ora	31,54000	11,03900
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,05000 ora	26,41000	1,32050
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,35000 ora	26,41000	9,24350
	SAR22_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,01500 ora	33,08000	0,49620
	RU			**22,09920**
	SAR22_SL.0004.0001.0003 - Cemento - CEMENTO BIANCO R.32,5, , in sacchi, , reso entro 100 km in partite da 8 t	0,00100 t	421,46375	0,42146
	SAR22_SL.0005.0001.0001 - Malta bastarda - MALTA BASTARDA composta da m³ 1.00 di sabbia, calce idrata e cemento 32.5, resa a piè d'opera con kg 200 di cemento 32.5 e kg 200 di calce idrata	0,03500 m³	189,67817	6,63874
	SAR22_SL.0013.0006.0017 - Pavimento - PAVIMENTO IN GRANITO DELLO SPESSORE CM.1,7-2, in lastre 30x60 o 30x30, levigato e lucidato in stabilimento sulla sola faccia superiore in granito NERO AFRICA	1,05000 m²	131,91120	138,50676
	SL			**145,56696**
	Sommano euro (A)			**173,37416**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,39009 = 1,5% * B)			26,00612
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			19,93803
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**219,31831**
	Incidenza manodopera al 10,98%			*24,08176*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE

SAR22_PF.0013.0013.0172	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0013 - Pavimenti / rivestimenti / battiscopa SAR22_0172 - RIVESTIMENTO DI PARETI interne o esterne con LASTRE DI MARMO O GRANITO già levigate e lucidate in stabilimento, dello spessore di cm 2 e delle dimensioni fisse 25x50, 30x60 o 30x30; posate in opera con malta bastarda su intonaco rustico da eseguirsi su pareti precedentemente strollate e con l'impiego di graffe in ottone, compresi tagli, fori, sfridi, lucidatura della costa in vista e la pulizia finale con lastre di GRANITO NERO ASSOLUTO				
	SAR22_AT.0005.0003.0002	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 32 m, sbraccio 30 m, portata 800/ 1000 Kg	0,10000 ora	49,15000	4,91500
		AT			**4,91500**
	SAR22_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	52,00000 cad.	0,01000	0,52000
	SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	26,00000 cad.	0,01050	0,27300
		PR			**0,79300**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,35000 ora	31,54000	11,03900
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,05000 ora	26,41000	1,32050
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,35000 ora	26,41000	9,24350
	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,01500 ora	33,08000	0,49620
		RU			**22,09920**
	SAR22_SL.0004.0001.0003	- Cemento - CEMENTO BIANCO R.32,5, , in sacchi, , reso entro 100 km in partite da 8 t	0,00100 t	421,46375	0,42146
	SAR22_SL.0005.0001.0001	- Malta bastarda - MALTA BASTARDA composta da m³ 1.00 di sabbia, calce idrata e cemento 32.5, resa a piè d'opera con kg 200 di cemento 32.5 e kg 200 di calce idrata	0,03500 m³	189,67817	6,63874
	SAR22_SL.0013.0006.0018	- Pavimento - PAVIMENTO IN GRANITO DELLO SPESSORE CM.1,7-2, in lastre 30x60 o 30x30, levigato e lucidato in stabilimento sulla sola faccia superiore in granito NERO ASSOLUTO	1,05000 m²	203,22120	213,38226
		SL			**220,44246**
		Sommano euro (A)			**248,24966**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,55856 = 1,5% * B)			37,23745
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			28,54871
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**314,03582**
		Incidenza manodopera al 7,67%			*24,08176*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0013.0173	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0013 - Pavimenti / rivestimenti / battiscopa SAR22_0173 - ZOCCOLETTO BATTISCOPA IN PIASTRELLE DI GRES, di altezza pari alla dimensione minima della piastrella, posato in opera con colla o malta, compresi tagli, sfridi e la pulizia finale dimensioni 7 1/2x15, spessore 8/9				
	SAR22_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	20,00000 cad.	0,01000	0,20000
		PR			**0,20000**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,12000 ora	31,54000	3,78480
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,06670 ora	26,41000	1,76155
	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA	0,00420	33,08000	0,13894

		(Media Regionale)	ora		
		RU			**5,68529**
	SAR22_SL.0013.0003.0003	- Piastrelle - PIASTRELLE DI GRES ROSSO 7 1/2X15 SPESSORE 8/9,1 scelta tipo liscio	0,09000 m²	11,65311	1,04878
		SL			**1,04878**
		Sommano euro (A)			**6,93407**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01560 = 1,5% * B)			1,04011
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,79742
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**8,77160**
		Incidenza manodopera al 64,95%			*5,69717*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0013.0174	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0013 - Pavimenti / rivestimenti / battiscopa SAR22_0174 - ZOCCOLETTO BATTISCOPA IN PIASTRELLE DI GRES, di altezza pari alla dimensione minima della piastrella, posato in opera con colla o malta, compresi tagli, sfridi e la pulizia finale dimensioni 7 1/2x15, spessore 11/12				
	SAR22_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	20,00000 cad.	0,01000	0,20000
		PR			**0,20000**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,12000 ora	31,54000	3,78480
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,06670 ora	26,41000	1,76155
	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00420 ora	33,08000	0,13894
		RU			**5,68529**
	SAR22_SL.0013.0003.0005	- Piastrelle - PIASTRELLE DI GRES ROSSO 7 1/2x15 SPESSORE 11/12 tipo liscio	0,12000 m²	16,07924	1,92951
		SL			**1,92951**
		Sommano euro (A)			**7,81480**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01758 = 1,5% * B)			1,17222
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,89870
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**9,88572**
		Incidenza manodopera al 57,72%			*5,70652*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0013.0175	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0013 - Pavimenti / rivestimenti / battiscopa SAR22_0175 - ZOCCOLETTO BATTISCOPA IN MONOCOTTURA con sguscio superiore dimensioni 25-30-40x8, posato in opera con colla o malta, compresi tagli, sfridi e la pulizia finale anche con acidi				
	SAR22_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	30,00000 cad.	0,01000	0,30000
	SAR22_PR.0056.0001.0001	- Zoccoletto - ZOCCOLETTO BATTISCOPA IN MONOCOTTURA con sguscio sulla costa superiore dimensioni 25/30 x 8	1,05000 m	2,61000	2,74050
		PR			**3,04050**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,10000 ora	31,54000	3,15400
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,05000 ora	26,41000	1,32050
	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00310 ora	33,08000	0,10255

	RU			**4,57705**
	Sommano euro (A)			**7,61755**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01714 = 1,5% * B)			1,14263
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,87602
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**9,63620**
	Incidenza manodopera al 47,5%			*4,57705*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0013.0176	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0013 - Pavimenti / rivestimenti / battiscopa SAR22_0176 - ZOCCOLETTO BATTISCOPA IN MARMO levigato e lucidato su una faccia e con la costa superiore tagliata a fil di sega, dimensioni cm 1 x 8 h, posato in opera con colla o malta, compresi tagli, sfridi e la pulizia finale in marmo BIANCONE TIRRENO			
	SAR22_PR.0001.0010.0001 - Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	15,00000 cad.	0,01000	0,15000
	SAR22_PR.0056.0001.0002 - Zoccoletto - ZOCCOLETTO BATTISCOPA IN MARMO, altezza cm.8, lunghezza a correre, spessore cm. 1; levigato e lucidato su una faccia e con la costa superiore a fil di sega in marmo BIANCONE TIRRENO	1,05000 m	2,64000	2,77200
	PR			**2,92200**
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,10000 ora	31,54000	3,15400
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,06000 ora	26,41000	1,58460
	SAR22_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,03000 ora	33,08000	0,99240
	RU			**5,73100**
	Sommano euro (A)			**8,65300**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01947 = 1,5% * B)			1,29795
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,99510
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**10,94605**
	Incidenza manodopera al 52,36%			*5,73100*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0013.0177	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0013 - Pavimenti / rivestimenti / battiscopa SAR22_0177 - ZOCCOLETTO BATTISCOPA IN MARMO levigato e lucidato su una faccia e con la costa superiore tagliata a fil di sega, dimensioni cm 1 x 8 h, posato in opera con colla o malta, compresi tagli, sfridi e la pulizia finale in marmo BIANCO DI CARRARA			
	SAR22_PR.0001.0010.0001 - Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	15,00000 cad.	0,01000	0,15000
	SAR22_PR.0056.0001.0003 - Zoccoletto - ZOCCOLETTO BATTISCOPA IN MARMO, altezza cm.8, lunghezza a correre, spessore cm. 1; levigato e lucidato su una faccia e con la costa superiore a fil di sega in marmo BIANCO DI CARRARA	1,05000 m	2,64000	2,77200
	PR			**2,92200**
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,10000 ora	31,54000	3,15400
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,10000 ora	26,41000	2,64100
	SAR22_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00310 ora	33,08000	0,10255
	RU			**5,89755**
	Sommano euro (A)			

				8,81955
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01984 = 1,5% * B)			1,32293
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			1,01425
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**11,15673**
	Incidenza manodopera al 52,86%			*5,89755*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0013.0178	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0013 - Pavimenti / rivestimenti / battiscopa SAR22_0178 - ZOCCOLETTO BATTISCOPA IN MARMO levigato e lucidato su una faccia e con la costa superiore tagliata a fil di sega, dimensioni cm 1 x 8 h, posato in opera con colla o malta, compresi tagli, sfridi e la pulizia finale in marmo ROSSO VERONA			
	SAR22_PR.0001.0010.0001 - Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	20,00000 cad.	0,01000	0,20000
	SAR22_PR.0056.0001.0004 - Zoccoletto - ZOCCOLETTO BATTISCOPA IN MARMO, altezza cm.8, lunghezza a correre, spessore cm. 1; levigato e lucidato su una faccia e con la costa superiore a fil di sega in marmo ROSSO VERONA	1,05000 m	4,50000	4,72500
	PR			**4,92500**
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,08000 ora	31,54000	2,52320
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,05000 ora	26,41000	1,32050
	SAR22_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00310 ora	33,08000	0,10255
	RU			**3,94625**
	Sommano euro (A)			**8,87125**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01996 = 1,5% * B)			1,33069
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			1,02019
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**11,22213**
	Incidenza manodopera al 35,16%			*3,94625*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0013.0179	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0013 - Pavimenti / rivestimenti / battiscopa SAR22_0179 - ZOCCOLETTO BATTISCOPA IN MARMO levigato e lucidato su una faccia e con la costa superiore tagliata a fil di sega, dimensioni cm 1 x 8 h, posato in opera con colla o malta, compresi tagli, sfridi e la pulizia finale in marmo ARABESCATO			
	SAR22_PR.0001.0010.0001 - Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	10,00000 cad.	0,01000	0,10000
	SAR22_PR.0056.0001.0005 - Zoccoletto - ZOCCOLETTO BATTISCOPA IN MARMO, altezza cm.8, lunghezza a correre, spessore cm. 1; levigato e lucidato su una faccia e con la costa superiore a fil di sega in marmo ARABESCATO	1,05000 m	7,50000	7,87500
	PR			**7,97500**
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,05000 ora	31,54000	1,57700
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,05000 ora	26,41000	1,32050
	SAR22_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00310 ora	33,08000	0,10255
	RU			**3,00005**
	Sommano euro (A)			**10,97505**

	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02469 = 1,5% * B)			1,64626
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			1,26213
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**13,88344**
	Incidenza manodopera al 21,61%			*3,00005*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0013.0180	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0013 - Pavimenti / rivestimenti / battiscopa SAR22_0180 - ZOCCOLETTO BATTISCOPA IN MARMO levigato e lucidato su una faccia e con la costa superiore tagliata a fil di sega, dimensioni cm 1 x 8 h, posato in opera con colla o malta, compresi tagli, sfridi e la pulizia finale in marmo NERO MARQUINIA			
	SAR22_PR.0001.0010.0001 - Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	10,00000 cad.	0,01000	0,10000
	SAR22_PR.0056.0001.0006 - Zoccoletto - ZOCCOLETTO BATTISCOPA IN MARMO, altezza cm.8, lunghezza a correre, spessore cm. 1; levigato e lucidato su una faccia e con la costa superiore a fil di sega in marmo NERO MARQUINIA	1,05000 m	8,25000	8,66250
	PR			**8,76250**
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,09000 ora	31,54000	2,83860
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,05000 ora	26,41000	1,32050
	SAR22_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00310 ora	33,08000	0,10255
	RU			**4,26165**
	Sommano euro (A)			**13,02415**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02930 = 1,5% * B)			1,95362
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			1,49778
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**16,47555**
	Incidenza manodopera al 25,87%			*4,26165*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0013.0181	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0013 - Pavimenti / rivestimenti / battiscopa SAR22_0181 - ZOCCOLETTO BATTISCOPA IN MARMO levigato e lucidato su una faccia e con la costa superiore tagliata a fil di sega, dimensioni cm 1 x 8 h, posato in opera con colla o malta, compresi tagli, sfridi e la pulizia finale in marmo BARDIGLIO			
	SAR22_PR.0001.0010.0001 - Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	10,00000 cad.	0,01000	0,10000
	SAR22_PR.0056.0001.0007 - Zoccoletto - ZOCCOLETTO BATTISCOPA IN MARMO, altezza cm.8, lunghezza a correre, spessore cm. 1; levigato e lucidato su una faccia e con la costa superiore a fil di sega in marmo BARDIGLIO	1,05000 m	9,99000	10,48950
	PR			**10,58950**
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,05000 ora	31,54000	1,57700
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,05000 ora	26,41000	1,32050
	SAR22_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00310 ora	33,08000	0,10255
	RU			**3,00005**
	Sommano euro (A)			**13,58955**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03058 = 1,5% * B)			2,03843
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			1,56280

	TOTALE (A + B + C) euro / m			**17,19078**
	Incidenza manodopera al 17,45%			*3,00005*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0013.0182	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0013 - Pavimenti / rivestimenti / battiscopa SAR22_0182 - ZOCCOLETTO BATTISCOPA IN MARMO levigato e lucidato su una faccia e con la costa superiore tagliata a fil di sega, dimensioni cm 1 x 8 h, posato in opera con colla o malta, compresi tagli, sfridi e la pulizia finale in marmo ROSA DEL PORTOGALLO			
	SAR22_PR.0001.0010.0001 - Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	10,00000 cad.	0,01000	0,10000
	SAR22_PR.0056.0001.0008 - Zoccoletto - ZOCCOLETTO BATTISCOPA IN MARMO, altezza cm.8, lunghezza a correre, spessore cm. 1; levigato e lucidato su una faccia e con la costa superiore a fil di sega in marmo ROSA DEL PORTOGALLO	1,05000 m	11,86000	12,45300
	PR			**12,55300**
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,05000 ora	31,54000	1,57700
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,05000 ora	26,41000	1,32050
	SAR22_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00310 ora	33,08000	0,10255
	RU			**3,00005**
	Sommano euro (A)			**15,55305**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03499 = 1,5% * B)			2,33296
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			1,78860
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**19,67461**
	Incidenza manodopera al 15,25%			*3,00005*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0013.0183	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0013 - Pavimenti / rivestimenti / battiscopa SAR22_0183 - ZOCCOLETTO BATTISCOPA IN MARMO levigato e lucidato su una faccia e con la costa superiore tagliata a fil di sega, dimensioni cm 2 x 8 h, posato in opera con colla o malta, compresi tagli, sfridi e la pulizia finale in marmo BIANCONE TIRRENO			
	SAR22_PR.0001.0010.0001 - Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	5,00000 cad.	0,01000	0,05000
	SAR22_PR.0056.0001.0009 - Zoccoletto - ZOCCOLETTO BATTISCOPA IN MARMO, altezza cm.8, lunghezza a correre, spessore cm. 2; levigato e lucidato su una faccia e con la costa superiore a fil di sega in marmo BIANCONE TIRRENO	1,05000 m	3,98000	4,17900
	PR			**4,22900**
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,08500 ora	31,54000	2,68090
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,08000 ora	26,41000	2,11280
	SAR22_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00310 ora	33,08000	0,10255
	RU			**4,89625**
	Sommano euro (A)			**9,12525**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02053 = 1,5% * B)			1,36879
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			1,04940
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**11,54344**
	Incidenza manodopera al 42,42%			*4,89625*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0013.0184	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0013 - Pavimenti / rivestimenti / battiscopa SAR22_0184 - ZOCCOLETTO BATTISCOPA IN MARMO levigato e lucidato su una faccia e con la costa superiore tagliata a fil di sega, dimensioni cm 2 x 8 h, posato in opera con colla o malta, compresi tagli, sfridi e la pulizia finale in marmo BIANCO DI CARRARA			
	SAR22_PR.0001.0010.0001 - Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	10,00000 cad.	0,01000	0,10000
	SAR22_PR.0056.0001.0010 - Zoccoletto - ZOCCOLETTO BATTISCOPA IN MARMO, altezza cm.8, lunghezza a correre, spessore cm. 2; levigato e lucidato su una faccia e con la costa superiore a fil di sega in marmo BIANCO DI CARRARA	1,05000 m	4,88000	5,12400
	PR			**5,22400**
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,08000 ora	31,54000	2,52320
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,08000 ora	26,41000	2,11280
	SAR22_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00310 ora	33,08000	0,10255
	RU			**4,73855**
	Sommano euro (A)			**9,96255**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02242 = 1,5% * B)			1,49438
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			1,14569
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**12,60262**
	Incidenza manodopera al 37,6%			*4,73855*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0013.0185	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0013 - Pavimenti / rivestimenti / battiscopa SAR22_0185 - ZOCCOLETTO BATTISCOPA IN MARMO levigato e lucidato su una faccia e con la costa superiore tagliata a fil di sega, dimensioni cm 2 x 8 h, posato in opera con colla o malta, compresi tagli, sfridi e la pulizia finale in marmo ROSSO VERONA			
	SAR22_PR.0001.0010.0001 - Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	10,00000 cad.	0,01000	0,10000
	SAR22_PR.0056.0001.0011 - Zoccoletto - ZOCCOLETTO BATTISCOPA IN MARMO, altezza cm.8, lunghezza a correre, spessore cm. 2; levigato e lucidato su una faccia e con la costa superiore a fil di sega in marmo ROSSO VERONA	1,05000 m	6,01000	6,31050
	PR			**6,41050**
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,08000 ora	31,54000	2,52320
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,08000 ora	26,41000	2,11280
	SAR22_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00310 ora	33,08000	0,10255
	RU			**4,73855**
	Sommano euro (A)			**11,14905**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02509 = 1,5% * B)			1,67236
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			1,28214
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**14,10355**
	Incidenza manodopera al 33,6%			*4,73855*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0013.0186	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0013 - Pavimenti / rivestimenti / battiscopa SAR22_0186 - ZOCCOLETTO BATTISCOPA IN MARMO levigato e lucidato su una faccia e con la costa superiore tagliata a fil di sega, dimensioni cm 2 x 8 h, posato in opera con colla o malta, compresi tagli, sfridi e la pulizia finale in marmo ARABESCATO			
	SAR22_PR.0001.0010.0001 - Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	10,00000 cad.	0,01000	0,10000
	SAR22_PR.0056.0001.0012 - Zoccoletto - ZOCCOLETTO BATTISCOPA IN MARMO, altezza cm.8, lunghezza a correre, spessore cm. 2; levigato e lucidato su una faccia e con la costa superiore a fil di sega in marmo ARABESCATO	1,05000 m	9,91000	10,40550
	PR			**10,50550**
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,05000 ora	31,54000	1,57700
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,05000 ora	26,41000	1,32050
	SAR22_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00310 ora	33,08000	0,10255
	RU			**3,00005**
	Sommano euro (A)			**13,50555**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03039 = 1,5% * B)			2,02583
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			1,55314
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**17,08452**
	Incidenza manodopera al 17,56%			*3,00005*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0013.0187	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0013 - Pavimenti / rivestimenti / battiscopa SAR22_0187 - ZOCCOLETTO BATTISCOPA IN MARMO levigato e lucidato su una faccia e con la costa superiore tagliata a fil di sega, dimensioni cm 2 x 8 h, posato in opera con colla o malta, compresi tagli, sfridi e la pulizia finale in marmo NERO MARQUINIA			
	SAR22_PR.0001.0010.0001 - Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	10,00000 cad.	0,01000	0,10000
	SAR22_PR.0056.0001.0013 - Zoccoletto - ZOCCOLETTO BATTISCOPA IN MARMO, altezza cm.8, lunghezza a correre, spessore cm. 2; levigato e lucidato su una faccia e con la costa superiore a fil di sega in marmo NERO MARQUINIA	1,05000 m	10,51000	11,03550
	PR			**11,13550**
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,05000 ora	31,54000	1,57700
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,05000 ora	26,41000	1,32050
	SAR22_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00310 ora	33,08000	0,10255
	RU			**3,00005**
	Sommano euro (A)			**14,13555**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03180 = 1,5% * B)			2,12033
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			1,62559
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**17,88147**
	Incidenza manodopera al 16,78%			*3,00005*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0013.0188	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0013 - Pavimenti / rivestimenti / battiscopa SAR22_0188 - ZOCCOLETTO BATTISCOPA IN MARMO levigato e lucidato su			

	una faccia e con la costa superiore tagliata a fil di sega, dimensioni cm 2 x 8 h, posato in opera con colla o malta, compresi tagli, sfridi e la pulizia finale in marmo BARDIGLIO			
	SAR22_PR.0001.0010.0001 - Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	15,00000 cad.	0,01000	0,15000
	SAR22_PR.0056.0001.0014 - Zoccoletto - ZOCCOLETTO BATTISCOPA IN MARMO, altezza cm.8, lunghezza a correre, spessore cm. 2; levigato e lucidato su una faccia e con la costa superiore a fil di sega in marmo BARDIGLIO	1,05000 m	12,90000	13,54500
	PR			**13,69500**
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,05000 ora	31,54000	1,57700
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,05000 ora	26,41000	1,32050
	SAR22_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00310 ora	33,08000	0,10255
	RU			**3,00005**
	Sommano euro (A)			**16,69505**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03756 = 1,5% * B)			2,50426
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			1,91993
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**21,11924**
	Incidenza manodopera al 14,21%			*3,00005*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0013.0189	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0013 - Pavimenti / rivestimenti / battiscopa SAR22_0189 - ZOCCOLETTO BATTISCOPA IN MARMO levigato e lucidato su una faccia e con la costa superiore tagliata a fil di sega, dimensioni cm 2 x 8 h, posato in opera con colla o malta, compresi tagli, sfridi e la pulizia finale in marmo ROSA DEL PORTOGALLO			
	SAR22_PR.0001.0010.0001 - Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	15,00000 cad.	0,01000	0,15000
	SAR22_PR.0056.0001.0015 - Zoccoletto - ZOCCOLETTO BATTISCOPA IN MARMO, altezza cm.8, lunghezza a correre, spessore cm. 2; levigato e lucidato su una faccia e con la costa superiore a fil di sega in marmo ROSA DEL PORTOGALLO	1,05000 m	12,09000	12,69450
	PR			**12,84450**
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,10000 ora	31,54000	3,15400
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,10000 ora	26,41000	2,64100
	SAR22_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00310 ora	33,08000	0,10255
	RU			**5,89755**
	Sommano euro (A)			**18,74205**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,04217 = 1,5% * B)			2,81131
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			2,15534
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**23,70870**
	Incidenza manodopera al 24,88%			*5,89755*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0013.0190	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0013 - Pavimenti / rivestimenti / battiscopa SAR22_0190 - ZOCCOLETTO BATTISCOPA IN GRANITO levigato e lucidato su una faccia e con la costa superiore tagliata a fil di sega, dimensioni cm 2 x 8 h, posato in opera con colla o malta, compresi tagli, sfridi e la pulizia finale in granito ROSA NULE			
	SAR22_PR.0001.0010.0001 - Materiali di consumo - MATERIALI DI	10,00000	0,01000	0,10000

		CONSUMO, a stima	cad.		
	SAR22_PR.0056.0001.0016	- Zoccoletto - ZOCCOLETTO BATTISCOPA IN GRANITO, altezza cm.8, lunghezza a correre, spessore cm 2; levigato e lucidato su una faccia e con la costa superiore a fil di sega in granito ROSA NULE	1,05000 m	7,29000	7,65450
		PR			**7,75450**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,05000 ora	31,54000	1,57700
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,05000 ora	26,41000	1,32050
	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00310 ora	33,08000	0,10255
		RU			**3,00005**
		Sommano euro (A)			**10,75455**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02420 = 1,5% * B)			1,61318
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			1,23677
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**13,60450**
		Incidenza manodopera al 22,05%			*3,00005*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0013.0191	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0013 - Pavimenti / rivestimenti / battiscopa SAR22_0191 - ZOCCOLETTO BATTISCOPA IN GRANITO levigato e lucidato su una faccia e con la costa superiore tagliata a fil di sega, dimensioni cm 2 x 8 h, posato in opera con colla o malta, compresi tagli, sfridi e la pulizia finale in granito GHIANDONE				
	SAR22_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	10,00000 cad.	0,01000	0,10000
	SAR22_PR.0056.0001.0017	- Zoccoletto - ZOCCOLETTO BATTISCOPA IN GRANITO, altezza cm.8, lunghezza a correre, spessore cm 2; levigato e lucidato su una faccia e con la costa superiore a fil di sega in granito GHIANDONE	1,05000 m	8,40000	8,82000
		PR			**8,92000**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,05000 ora	31,54000	1,57700
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,05000 ora	26,41000	1,32050
	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00310 ora	33,08000	0,10255
		RU			**3,00005**
		Sommano euro (A)			**11,92005**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02682 = 1,5% * B)			1,78801
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			1,37081
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**15,07887**
		Incidenza manodopera al 19,9%			*3,00005*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0013.0192	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0013 - Pavimenti / rivestimenti / battiscopa SAR22_0192 - ZOCCOLETTO BATTISCOPA IN GRANITO levigato e lucidato su una faccia e con la costa superiore tagliata a fil di sega, dimensioni cm 2 x 8 h, posato in opera con colla o malta, compresi tagli, sfridi e la pulizia finale in granito ROSA BETA				
	SAR22_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	10,00000 cad.	0,01000	0,10000
	SAR22_PR.0056.0001.0018	- Zoccoletto - ZOCCOLETTO BATTISCOPA IN GRANITO, altezza cm.8, lunghezza a correre, spessore cm 2; levigato e lucidato	1,05000 m	7,65000	8,03250

		su una faccia e con la costa superiore a fil di sega in granito ROSA BETA			
		PR			**8,13250**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,05000 ora	31,54000	1,57700
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,05000 ora	26,41000	1,32050
	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00310 ora	33,08000	0,10255
		RU			**3,00005**
		Sommano euro (A)			**11,13255**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02505 = 1,5% * B)			1,66988
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			1,28024
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**14,08267**
		Incidenza manodopera al 21,3%			*3,00005*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0013.0193	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0013 - Pavimenti / rivestimenti / battiscopa SAR22_0193 - ZOCCOLETTO BATTISCOPA IN GRANITO levigato e lucidato su una faccia e con la costa superiore tagliata a fil di sega, dimensioni cm 2 x 8 h, posato in opera con colla o malta, compresi tagli, sfridi e la pulizia finale in granito GRIGIO PERLA				
	SAR22_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	10,00000 cad.	0,01000	0,10000
	SAR22_PR.0056.0001.0019	- Zoccoletto - ZOCCOLETTO BATTISCOPA IN GRANITO, altezza cm.8, lunghezza a correre, spessore cm 2; levigato e lucidato su una faccia e con la costa superiore a fil di sega in granito GRIGIO PERLA	1,05000 m	8,03000	8,43150
		PR			**8,53150**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,05000 ora	31,54000	1,57700
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,05000 ora	26,41000	1,32050
	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00310 ora	33,08000	0,10255
		RU			**3,00005**
		Sommano euro (A)			**11,53155**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02595 = 1,5% * B)			1,72973
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			1,32613
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**14,58741**
		Incidenza manodopera al 20,57%			*3,00005*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0013.0194	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0013 - Pavimenti / rivestimenti / battiscopa SAR22_0194 - ZOCCOLETTO BATTISCOPA IN GRANITO levigato e lucidato su una faccia e con la costa superiore tagliata a fil di sega, dimensioni cm 2 x 8 h, posato in opera con colla o malta, compresi tagli, sfridi e la pulizia finale in granito NERO AFRICA				
	SAR22_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	15,00000 cad.	0,01000	0,15000
	SAR22_PR.0056.0001.0020	- Zoccoletto - ZOCCOLETTO BATTISCOPA IN GRANITO, altezza cm.8, lunghezza a correre, spessore cm 2; levigato e lucidato su una faccia e con la costa superiore a fil di sega in granito NERO AFRICA	1,05000 m	12,90000	13,54500
		PR			

				13,69500
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,05000 ora	31,54000	1,57700
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,05000 ora	26,41000	1,32050
	SAR22_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00310 ora	33,08000	0,10255
	RU			**3,00005**
	Sommano euro (A)			**16,69505**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03756 = 1,5% * B)			2,50426
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			1,91993
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**21,11924**
	Incidenza manodopera al 14,21%			*3,00005*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0013.0195	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0013 - Pavimenti / rivestimenti / battiscopa SAR22_0195 - ZOCCOLETTO BATTISCOPA IN GRANITO levigato e lucidato su una faccia e con la costa superiore tagliata a fil di sega, dimensioni cm 2 x 8 h, posato in opera con colla o malta, compresi tagli, sfridi e la pulizia finale in granito NERO ASSOLUTO			
	SAR22_PR.0001.0010.0001 - Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	15,00000 cad.	0,01000	0,15000
	SAR22_PR.0056.0001.0021 - Zoccoletto - ZOCCOLETTO BATTISCOPA IN GRANITO, altezza cm.8, lunghezza a correre, spessore cm 2; levigato e lucidato su una faccia e con la costa superiore a fil di sega in granito NERO ASSOLUTO	1,05000 m	22,29000	23,40450
	PR			**23,55450**
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,05000 ora	31,54000	1,57700
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,05000 ora	26,41000	1,32050
	SAR22_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00310 ora	33,08000	0,10255
	RU			**3,00005**
	Sommano euro (A)			**26,55455**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,05975 = 1,5% * B)			3,98318
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			3,05377
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**33,59150**
	Incidenza manodopera al 8,93%			*3,00005*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0013.0196	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0013 - Pavimenti / rivestimenti / battiscopa SAR22_0196 - MAGGIOR PREZZO PER LA FINITURA A MEZZO TONDO della costa superiore degli zoccoletti battiscopa in MARMO cm 2			
	SAR22_PR.0053.0001.0001 - Lavorazioni speciali - LAVORAZIONI SPECIALI SU LASTRE DI MARMI E GRANITI, per spessori di cm.2 e 3 lavorazione coste a mezzo tondo su marmi	1,00000 m	18,76000	18,76000
	PR			**18,76000**
	Sommano euro (A)			**18,76000**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,04221 = 1,5% * B)			2,81400
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			2,15740

	TOTALE (A + B + C) euro / m			**23,73140**
	Incidenza manodopera al ---%			---

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0013.0197	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0013 - Pavimenti / rivestimenti / battiscopa SAR22_0197 - MAGGIOR PREZZO PER LA FINITURA A MEZZO TONDO della costa superiore degli zoccoletti battiscopa in GRANITO da cm 2			
	SAR22_PR.0053.0001.0002 - Lavorazioni speciali - LAVORAZIONI SPECIALI SU LASTRE DI MARMI E GRAITI, per spessori di cm.2 e 3 lavorazione coste a mezzo tondo su graniti	1,00000 m	21,02000	21,02000
	PR			**21,02000**
	Sommano euro (A)			**21,02000**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,04730 = 1,5% * B)			3,15300
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			2,41730
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**26,59030**
	Incidenza manodopera al ---%			---

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0013.0198	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0013 - Pavimenti / rivestimenti / battiscopa SAR22_0198 - ZOCCOLETTO BATTISCOPA IN LEGNO MASSELLO DI PINO O RAMIN, sagomato sul filo superiore e con piedino coprifilo alla base, posato in opera con chiodi d'acciaio compresi tagli, sfridi, pezzi speciali e la pulizia finale dimensioni mm 65x12, verniciato naturale			
	SAR22_PR.0001.0010.0001 - Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	5,00000 cad.	0,01000	0,05000
	SAR22_PR.0056.0001.0022 - Zoccoletto - ZOCCOLETTO BATTISCOPA MASSELLO DI PINO O RAMIN sagomato sul filo superiore e con piedino coprifilo sul lato inferiore, compresa l'incidenza dei pezzi speciali verniciato naturale-dim.65x12 mm	1,05000 m	4,13000	4,33650
	PR			**4,38650**
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,08000 ora	31,54000	2,52320
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,07000 ora	26,41000	1,84870
	SAR22_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00280 ora	33,08000	0,09262
	RU			**4,46452**
	Sommano euro (A)			**8,85102**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01991 = 1,5% * B)			1,32765
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			1,01787
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**11,19654**
	Incidenza manodopera al 39,87%			*4,46452*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0013.0199	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0013 - Pavimenti / rivestimenti / battiscopa SAR22_0199 - ZOCCOLETTO BATTISCOPA IN LEGNO MASSELLO DI PINO O RAMIN, sagomato sul filo superiore e con piedino coprifilo alla base, posato in opera con chiodi d'acciaio compresi tagli, sfridi, pezzi speciali e la pulizia finale dimensioni mm 70x10, verniciato e colorato			
	SAR22_PR.0001.0010.0001 - Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	5,00000 cad.	0,01000	0,05000

	SAR22_PR.0056.0001.0023	- Zoccoletto - ZOCCOLETTO BATTISCOPA MASSELLO DI PINO O RAMIN sagomato sul filo superiore e con piedino coprifilo sul lato inferiore, compresa l'incidenza dei pezzi speciali verniciato e colorato - dim.70x10 mm	1,05000 m	4,35000	4,56750
		PR			**4,61750**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,08000 ora	31,54000	2,52320
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,07000 ora	26,41000	1,84870
	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00280 ora	33,08000	0,09262
		RU			**4,46452**
		Sommano euro (A)			**9,08202**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02043 = 1,5% * B)			1,36230
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			1,04443
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**11,48875**
		Incidenza manodopera al 38,86%			*4,46452*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0013.0200	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0013 - Pavimenti / rivestimenti / battiscopa SAR22_0200 - ZOCCOLETTO BATTISCOPA IN LEGNO MASSELLO DI PINO O RAMIN, sagomato sul filo superiore e con piedino coprifilo alla base, posato in opera con chiodi d'acciaio compresi tagli, sfridi, pezzi speciali e la pulizia finale dimensioni mm 70x10, laccato bianco				
	SAR22_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	5,00000 cad.	0,01000	0,05000
	SAR22_PR.0056.0001.0024	- Zoccoletto - ZOCCOLETTO BATTISCOPA MASSELLO DI PINO O RAMIN sagomato sul filo superiore e con piedino coprifilo sul lato inferiore, compresa l'incidenza dei pezzi speciali laccato bianco - dim.70x10 mm	1,05000 m	4,35000	4,56750
		PR			**4,61750**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,08000 ora	31,54000	2,52320
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,07500 ora	26,41000	1,98075
	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00280 ora	33,08000	0,09262
		RU			**4,59657**
		Sommano euro (A)			**9,21407**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02073 = 1,5% * B)			1,38211
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			1,05962
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**11,65580**
		Incidenza manodopera al 39,44%			*4,59657*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0013.0201	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0013 - Pavimenti / rivestimenti / battiscopa SAR22_0201 - ZOCCOLETTO BATTISCOPA IN LEGNO MASSELLO DI PINO O RAMIN, sagomato sul filo superiore e con piedino coprifilo alla base, posato in opera con chiodi d'acciaio compresi tagli, sfridi, pezzi speciali e la pulizia finale dimensioni mm 70x14, verniciato colorato				
	SAR22_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	5,00000 cad.	0,01000	0,05000
	SAR22_PR.0056.0001.0025	- Zoccoletto - ZOCCOLETTO BATTISCOPA MASSELLO DI PINO O RAMIN sagomato sul	1,05000 m	4,58000	4,80900

		filo superiore e con piedino coprifilo sul lato inferiore, compresa l'incidenza dei pezzi speciali verniciato e colorato - dim.70x14 mm			
		PR			**4,85900**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,08000 ora	31,54000	2,52320
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,08500 ora	26,41000	2,24485
	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00280 ora	33,08000	0,09262
		RU			**4,86067**
		Sommano euro (A)			**9,71967**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02187 = 1,5% * B)			1,45795
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			1,11776
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**12,29538**
		Incidenza manodopera al 39,53%			*4,86067*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0013.0202	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0013 - Pavimenti / rivestimenti / battiscopa SAR22_0202 - ZOCCOLETTO BATTISCOPA IN LEGNO MASSELLO DI PINO O RAMIN, sagomato sul filo superiore e con piedino coprifilo alla base, posato in opera con chiodi d'acciaio compresi tagli, sfridi, pezzi speciali e la pulizia finale dimensioni mm 70x14, laccato bianco				
	SAR22_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	5,00000 cad.	0,01000	0,05000
	SAR22_PR.0056.0001.0026	- Zoccoletto - ZOCCOLETTO BATTISCOPA MASSELLO DI PINO O RAMIN sagomato sul filo superiore e con piedino coprifilo sul lato inferiore, compresa l'incidenza dei pezzi speciali laccato bianco - dim.70x14 mm	1,05000 m	5,36000	5,62800
		PR			**5,67800**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,08000 ora	31,54000	2,52320
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,07500 ora	26,41000	1,98075
	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00280 ora	33,08000	0,09262
		RU			**4,59657**
		Sommano euro (A)			**10,27457**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02312 = 1,5% * B)			1,54119
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			1,18158
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**12,99734**
		Incidenza manodopera al 35,37%			*4,59657*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0013.0203	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0013 - Pavimenti / rivestimenti / battiscopa SAR22_0203 - ZOCCOLETTO BATTISCOPA IN LEGNO COMPENSATO EVAPORATO E CURVATO, completo di anima in abete da fissare a parete con chiodi d'acciaio, posato in opera con viti d'ottone, compresi tagli, sfridi, pezzi speciali e la pulizia finale altezza cm 6				
	SAR22_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	5,00000 cad.	0,01000	0,05000
	SAR22_PR.0001.0014.0003	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	10,00000 cad.	0,01050	0,10500
	SAR22_PR.0056.0001.0027	- Zoccoletto - ZOCCOLETTO BATTISCOPA IN	1,05000	5,65000	5,93250

		LEGNO COMPENSATO E CURVATO, trattato con vernici antimuffa trasparenti, completo di anima in abete da fissare a parete con chiodi acciaio altezza cm 6	m		
		PR			**6,08750**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,05330 ora	31,54000	1,68108
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,05330 ora	26,41000	1,40765
	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00330 ora	33,08000	0,10916
		RU			**3,19789**
		Sommano euro (A)			**9,28539**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02089 = 1,5% * B)			1,39281
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			1,06782
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**11,74602**
		Incidenza manodopera al 27,23%			*3,19789*

Codice		Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0013.0204		SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0013 - Pavimenti / rivestimenti / battiscopa SAR22_0204 - ZOCCOLETTO BATTISCOPA IN LEGNO COMPENSATO EVAPORATO E CURVATO, completo di anima in abete da fissare a parete con chiodi d'acciaio, posato in opera con viti d'ottone, compresi tagli, sfridi, pezzi speciali e la pulizia finale altezza cm 8			
	SAR22_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	5,00000 cad.	0,01000	0,05000
	SAR22_PR.0001.0014.0003	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	10,00000 cad.	0,01050	0,10500
	SAR22_PR.0056.0001.0028	- Zoccoletto - ZOCCOLETTO BATTISCOPA IN LEGNO COMPENSATO E CURVATO, trattato con vernici antimuffa trasparenti, completo di anima in abete da fissare a parete con chiodi acciaio altezza cm 8	1,05000 m	6,30000	6,61500
		PR			**6,77000**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,05330 ora	31,54000	1,68108
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,05330 ora	26,41000	1,40765
	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00330 ora	33,08000	0,10916
		RU			**3,19789**
		Sommano euro (A)			**9,96789**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02243 = 1,5% * B)			1,49518
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			1,14631
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**12,60938**
		Incidenza manodopera al 25,36%			*3,19789*

Codice		Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0013.0205		SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0013 - Pavimenti / rivestimenti / battiscopa SAR22_0205 - ZOCCOLETTO BATTISCOPA IN LEGNO COMPENSATO EVAPORATO E CURVATO, completo di anima in abete da fissare a parete con chiodi d'acciaio, posato in opera con viti d'ottone, compresi tagli, sfridi, pezzi speciali e la pulizia finale altezza cm 10			
	SAR22_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	5,00000 cad.	0,01000	0,05000
	SAR22_PR.0001.0014.0003	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI	10,00000 cad.	0,01050	0,10500

		COMPLEMENTARI, a corpo			
	SAR22_PR.0056.0001.0029	- Zoccoletto - ZOCCOLETTO BATTISCOPA IN LEGNO COMPENSATO E CURVATO, trattato con vernici antimuffa trasparenti, completo di anima in abete da fissare a parete con chiodi acciaio altezza cm 10	1,05000 m	9,12000	9,57600
		PR			**9,73100**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,05330 ora	31,54000	1,68108
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,05330 ora	26,41000	1,40765
	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00330 ora	33,08000	0,10916
		RU			**3,19789**
		Sommano euro (A)			**12,92889**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02909 = 1,5% * B)			1,93933
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			1,48682
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**16,35504**
		Incidenza manodopera al 19,55%			*3,19789*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0013.0206	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0013 - Pavimenti / rivestimenti / battiscopa SAR22_0206 - ZOCCOLETTO BATTISCOPA IN GOMMA O PVC, spessore mm 3, posato in opera in aderenza alla parete con collanti neoprenici, compresi angolari concavi e convessi, tagli e sfridi altezza mm 60				
	SAR22_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	5,00000 cad.	0,01000	0,05000
	SAR22_PR.0056.0001.0030	- Zoccoletto - ZOCCOLETTO BATTISCOPA IN GOMMA O PVC, colori vari, da montare a parete in aderenza con collanti neoprenici - spessore mm 3 in barre da 60 mm di altezza	1,05000 m	5,61000	5,89050
	SAR22_PR.0056.0001.0031	- Zoccoletto - ZOCCOLETTO BATTISCOPA IN GOMMA O PVC, colori vari, da montare a parete in aderenza con collanti neoprenici - spessore mm 3 angolari da 60 mm di altezza	0,33330 cad.	6,44000	2,14645
		PR			**8,08695**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,04440 ora	31,54000	1,40038
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,04440 ora	26,41000	1,17260
	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00280 ora	33,08000	0,09262
		RU			**2,66560**
		Sommano euro (A)			**10,75255**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02419 = 1,5% * B)			1,61288
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			1,23654
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**13,60197**
		Incidenza manodopera al 19,6%			*2,66560*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0013.0207	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0013 - Pavimenti / rivestimenti / battiscopa SAR22_0207 - ZOCCOLETTO BATTISCOPA IN GOMMA O PVC, spessore mm 3, posato in opera in aderenza alla parete con collanti neoprenici, compresi angolari concavi e convessi, tagli e sfridi altezza mm 100				
	SAR22_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	5,00000 cad.	0,01000	0,05000

	SAR22_PR.0056.0001.0032	- Zoccoletto - ZOCCOLETTO BATTISCOPA IN GOMMA O PVC, colori vari, da montare a parete in aderenza con collanti neoprenici - spessore mm 3 in barre da 100 mm di altezza	1,05000 m	6,44000	6,76200
	SAR22_PR.0056.0001.0033	- Zoccoletto - ZOCCOLETTO BATTISCOPA IN GOMMA O PVC, colori vari, da montare a parete in aderenza con collanti neoprenici - spessore mm 3 angolari da 100 mm di altezza	0,33330 cad.	7,27000	2,42309
		PR			**9,23509**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,04440 ora	31,54000	1,40038
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,04440 ora	26,41000	1,17260
	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00280 ora	33,08000	0,09262
		RU			**2,66560**
		Sommano euro (A)			**11,90069**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02678 = 1,5% * B)			1,78510
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			1,36858
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**15,05437**
		Incidenza manodopera al 17,71%			*2,66560*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0013.0208	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0013 - Pavimenti / rivestimenti / battiscopa SAR22_0208 - ZOCCOLETTO BATTISCOPA IN GOMMA O PVC, spessore mm 3, altezza mm 100, in colori vari e dotato di sguscio arrotondato di raccordo al pavimento lungo 57 mm, dato in opera fissato alle pareti con collanti neoprenici, compresi angolari concavi e convessi, tagli e sfridi				
	SAR22_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	5,00000 cad.	0,01000	0,05000
	SAR22_PR.0056.0001.0034	- Zoccoletto - ZOCCOLETTO BATTISCOPA IN GOMMA O PVC, colori vari, con sguscio sagomato di raccordo al pavimento di lunghezza mm 57; spessore mm 3 in barre da 100 mm di altezza	1,05000 m	8,01000	8,41050
	SAR22_PR.0056.0001.0035	- Zoccoletto - ZOCCOLETTO BATTISCOPA IN GOMMA O PVC, colori vari, con sguscio sagomato di raccordo al pavimento di lunghezza mm 57; spessore mm 3 angolari da 100 mm di altezza	0,33330 cad.	8,01000	2,66973
		PR			**11,13023**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,04440 ora	31,54000	1,40038
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,04440 ora	26,41000	1,17260
	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00280 ora	33,08000	0,09262
		RU			**2,66560**
		Sommano euro (A)			**13,79583**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03104 = 1,5% * B)			2,06937
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			1,58652
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**17,45172**
		Incidenza manodopera al 15,27%			*2,66560*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0013.0209	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0013 - Pavimenti / rivestimenti / battiscopa			

	SAR22_0209 - LEVIGATURA DI PAVIMENTI IN LEGNO, compresa la rimozione dei residui di lavorazione della posa, delle polveri, la pulizia totale e la levigatura manuale degli spigoli, nicchie e delle zone non accessibili alla levigatrice.				
	SAR22_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	104,00000 cad.	0,01000	1,04000
	SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	100,00000 cad.	0,01050	1,05000
		PR			**2,09000**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,25000 ora	31,54000	7,88500
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,10000 ora	26,41000	2,64100
		RU			**10,52600**
		Sommano euro (A)			**12,61600**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02839 = 1,5% * B)			1,89240
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			1,45084
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**15,95924**
		Incidenza manodopera al 65,96%			*10,52600*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0013.0210	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0013 - Pavimenti / rivestimenti / battiscopa SAR22_0210 - CERATURA DI PAVIMENTI IN LEGNO, già levigato, con utlizzo di cera in pasta, comprendente una mano di cera diluita con diluente sintetico in rapporto 1:1 e due riprese a finire di cera stesa con panno, lucidatura con apposita macchina e pulizia finale.				
	SAR22_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	100,00000 cad.	0,01000	1,00000
	SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	44,00000 cad.	0,01050	0,46200
		PR			**1,46200**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,25000 ora	31,54000	7,88500
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,15000 ora	26,41000	3,96150
		RU			**11,84650**
		Sommano euro (A)			**13,30850**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02994 = 1,5% * B)			1,99628
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			1,53048
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**16,83526**
		Incidenza manodopera al 70,37%			*11,84650*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0013.0211	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0013 - Pavimenti / rivestimenti / battiscopa SAR22_0211 - VERNICIATURA DI PAVIMENTI IN LEGNO, già levigato, con utilizzo di prodotto cristallizzante, comprendente la stesura a pennello di una mano di prodotto diluito con diluente poliuretanico in rapporto 1:1 e due mani a finire, compresa la pulizia finale.				
	SAR22_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	100,00000 cad.	0,01000	1,00000
	SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	100,00000 cad.	0,01050	1,05000
		PR			**2,05000**

	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,25000 ora	31,54000	7,88500
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,20000 ora	26,41000	5,28200
		RU			**13,16700**
		Sommano euro (A)			**15,21700**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03424 = 1,5% * B)			2,28255
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			1,74996
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**19,24951**
		Incidenza manodopera al 68,4%			*13,16700*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0013.0212	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0013 - Pavimenti / rivestimenti / battiscopa SAR22_0212 - PAVIMENTO IN LEGNO costituito da listoni o tavolette in legno lavorati a maschio femmina per incastro, a coste perfettamente parallele. Tavolette legno acacia dimensioni circa mm 500-2300x90-120 sp. mm 20. Fornito e posto in opera per listoni o tavolette disposti in unica direzione o altro disegno semplice compreso di: fissaggio, chiodatura, tagli; sfridi, larmatura; lucidatura e ceratura. Posti in opera su piano esistente su cui viene saldamente ancorata la maglia formata da listelli di legno di idonee dimensioni o su magatelli di idonee dimensioni affogati nel massetto (questo escluso). Il piano di posa deve essere perfettamente complanare, privo di asperità ed asciutto. Compreso ogni onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.				
	SAR22_AT.0005.0016.0003	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,01500 ora	60,92000	0,91380
	SAR22_AT.0005.0016.0003	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,01000 ora	60,92000	0,60920
		AT			**1,52300**
	SAR22_PF.0013.0013.0209	- Pavimenti / rivestimenti / battiscopa - LEVIGATURA DI PAVIMENTI IN LEGNO, compresa la rimozione dei residui di lavorazione della posa, delle polveri, la pulizia totale e la levigatura manuale degli spigoli, nicchie e delle zone non accessibili alla levigatrice.	1,00000 m²	12,61600	12,61600
	SAR22_PF.0013.0013.0210	- Pavimenti / rivestimenti / battiscopa - CERATURA DI PAVIMENTI IN LEGNO, già levigato, con utlizzo di cera in pasta, comprendente una mano di cera diluita con diluente sintetico in rapporto 1:1 e due riprese a finire di cera stesa con panno, lucidatura con apposita macchina e pulizia finale.	1,00000 m²	13,30850	13,30850
		PF			**25,92450**
	SAR22_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	100,00000 cad.	0,01000	1,00000
	SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	10,00000 cad.	0,01050	0,10500
	SAR22_PR.0055.0001.0001	- Pavimento in legno - PAVIMENTO IN LEGNO costituito da listoni o tavolette in legno lavorati a maschio femmina per incastro, a coste perfettamente parallele. Tavolette legno acacia dimensioni circa mm 500-2300x90-220 sp. mm 20	1,05000 m²	96,10000	100,90500
		PR			**102,01000**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,25000 ora	31,54000	7,88500
	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,20000 ora	29,30000	5,86000
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,02000 ora	26,41000	0,52820

	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,21820 ora	26,41000	5,76266
	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,10000 ora	33,08000	3,30800
		RU			**23,34386**
		Sommano euro (A)			**152,80136**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,34380 = 1,5% * B)			22,92020
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			17,57216
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**193,29372**
		Incidenza manodopera al 23,65%			*45,71636*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0013.0213	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0013 - Pavimenti / rivestimenti / battiscopa SAR22_0213 - PAVIMENTO IN LEGNO costituito da listoni o tavolette in legno lavorati a maschio femmina per incastro, a coste perfettamente parallele. Tavolette legno castagno dimensioni circa mm 500-2300x90-120 sp. mm 20. Fornito e posto in opera per listoni o tavolette disposti in unica direzione o altro disegno semplice compreso di: fissaggio, chiodatura, tagli; sfridi, larmatura; lucidatura e ceratura. Posti in opera su piano esistente su cui viene saldamente ancorata la maglia formata da listelli di legno di idonee dimensioni o su magatelli di idonee dimensioni affogati nel massetto (questo escluso). Il piano di posa deve essere perfettamente complanare, privo di asperità ed asciutto. Compreso ogni onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.				
	SAR22_AT.0005.0016.0003	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,01500 ora	60,92000	0,91380
	SAR22_AT.0005.0016.0003	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,01000 ora	60,92000	0,60920
		AT			**1,52300**
	SAR22_PF.0013.0013.0209	- Pavimenti / rivestimenti / battiscopa - LEVIGATURA DI PAVIMENTI IN LEGNO, compresa la rimozione dei residui di lavorazione della posa, delle polveri, la pulizia totale e la levigatura manuale degli spigoli, nicchie e delle zone non accessibili alla levigatrice.	1,00000 m²	12,61600	12,61600
	SAR22_PF.0013.0013.0210	- Pavimenti / rivestimenti / battiscopa - CERATURA DI PAVIMENTI IN LEGNO, già levigato, con utlizzo di cera in pasta, comprendente una mano di cera diluita con diluente sintetico in rapporto 1:1 e due riprese a finire di cera stesa con panno, lucidatura con apposita macchina e pulizia finale.	1,00000 m²	13,30850	13,30850
		PF			**25,92450**
	SAR22_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	100,00000 cad.	0,01000	1,00000
	SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	10,00000 cad.	0,01050	0,10500
	SAR22_PR.0055.0001.0002	- Pavimento in legno - PAVIMENTO IN LEGNO costituito da listoni o tavolette in legno lavorati a maschio femmina per incastro, a coste perfettamente parallele. Tavolette legno castagno dimensioni circa mm 500-2300x90-220 sp. mm 20	1,05000 m²	79,01000	82,96050
		PR			**84,06550**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,25000 ora	31,54000	7,88500
	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,20000 ora	29,30000	5,86000
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,02000 ora	26,41000	0,52820

	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,21820 ora	26,41000	5,76266
	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,10000 ora	33,08000	3,30800
		RU			**23,34386**
		Sommano euro (A)			**134,85686**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,30343 = 1,5% * B)			20,22853
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			15,50854
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**170,59393**
		Incidenza manodopera al 26,8%			*45,71636*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0013.0214	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0013 - Pavimenti / rivestimenti / battiscopa SAR22_0214 - PAVIMENTO IN LEGNO costituito da listoni o tavolette in legno lavorati a maschio femmina per incastro, a coste perfettamente parallele. Tavolette legno melo dimensioni circa mm 500- 2300x90-120 sp. mm 20. Fornito e posto in opera per listoni o tavolette disposti in unica direzione o altro disegno semplice compreso di: fissaggio, chiodatura, tagli; sfridi, larmatura; lucidatura e ceratura. Posti in opera su piano esistente su cui viene saldamente ancorata la maglia formata da listelli di legno di idonee dimensioni o su magatelli di idonee dimensioni affogati nel massetto (questo escluso). Il piano di posa deve essere perfettamente complanare, privo di asperità ed asciutto. Compreso ogni onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.				
	SAR22_AT.0005.0016.0003	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,01500 ora	60,92000	0,91380
	SAR22_AT.0005.0016.0003	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,01000 ora	60,92000	0,60920
		AT			**1,52300**
	SAR22_PF.0013.0013.0209	- Pavimenti / rivestimenti / battiscopa - LEVIGATURA DI PAVIMENTI IN LEGNO, compresa la rimozione dei residui di lavorazione della posa, delle polveri, la pulizia totale e la levigatura manuale degli spigoli, nicchie e delle zone non accessibili alla levigatrice.	1,00000 m²	12,61600	12,61600
	SAR22_PF.0013.0013.0210	- Pavimenti / rivestimenti / battiscopa - CERATURA DI PAVIMENTI IN LEGNO, già levigato, con utlizzo di cera in pasta, comprendente una mano di cera diluita con diluente sintetico in rapporto 1:1 e due riprese a finire di cera stesa con panno, lucidatura con apposita macchina e pulizia finale.	1,00000 m²	13,30850	13,30850
		PF			**25,92450**
	SAR22_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	100,00000 cad.	0,01000	1,00000
	SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	10,00000 cad.	0,01050	0,10500
	SAR22_PR.0055.0001.0003	- Pavimento in legno - PAVIMENTO IN LEGNO costituito da listoni o tavolette in legno lavorati a maschio femmina per incastro, a coste perfettamente parallele. Tavolette legno melo dimensioni circa mm 500-2300x90-220 sp. mm 20	1,05000 m²	149,49000	156,96450
		PR			**158,06950**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,25000 ora	31,54000	7,88500
	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,20000 ora	29,30000	5,86000
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,02000 ora	26,41000	0,52820

	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,21820 ora	26,41000	5,76266
	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,10000 ora	33,08000	3,30800
		RU			**23,34386**
		Sommano euro (A)			**208,86086**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,46994 = 1,5% * B)			31,32913
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			24,01900
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**264,20899**
		Incidenza manodopera al 17,3%			*45,71636*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0013.0215	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0013 - Pavimenti / rivestimenti / battiscopa SAR22_0215 - PAVIMENTO IN LEGNO costituito da listoni o tavolette in legno lavorati a maschio femmina per incastro, a coste perfettamente parallele. Tavolette legno pero dimensioni circa mm 500- 2300x90-120 sp. mm 20. Fornito e posto in opera per listoni o tavolette disposti in unica direzione o altro disegno semplice compreso di: fissaggio, chiodatura, tagli; sfridi, larmatura; lucidatura e ceratura. Posti in opera su piano esistente su cui viene saldamente ancorata la maglia formata da listelli di legno di idonee dimensioni o su magatelli di idonee dimensioni affogati nel massetto (questo escluso). Il piano di posa deve essere perfettamente complanare, privo di asperità ed asciutto. Compreso ogni onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.				
	SAR22_AT.0005.0016.0003	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,01500 ora	60,92000	0,91380
	SAR22_AT.0005.0016.0003	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,01000 ora	60,92000	0,60920
		AT			**1,52300**
	SAR22_PF.0013.0013.0209	- Pavimenti / rivestimenti / battiscopa - LEVIGATURA DI PAVIMENTI IN LEGNO, compresa la rimozione dei residui di lavorazione della posa, delle polveri, la pulizia totale e la levigatura manuale degli spigoli, nicchie e delle zone non accessibili alla levigatrice.	1,00000 m²	12,61600	12,61600
	SAR22_PF.0013.0013.0210	- Pavimenti / rivestimenti / battiscopa - CERATURA DI PAVIMENTI IN LEGNO, già levigato, con utlizzo di cera in pasta, comprendente una mano di cera diluita con diluente sintetico in rapporto 1:1 e due riprese a finire di cera stesa con panno, lucidatura con apposita macchina e pulizia finale.	1,00000 m²	13,30850	13,30850
		PF			**25,92450**
	SAR22_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	100,00000 cad.	0,01000	1,00000
	SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	10,00000 cad.	0,01050	0,10500
	SAR22_PR.0055.0001.0004	- Pavimento in legno - PAVIMENTO IN LEGNO costituito da listoni o tavolette in legno lavorati a maschio femmina per incastro, a coste perfettamente parallele. Tavolette legno pero dimensioni circa mm 500-2300x90-220 sp. mm 20	1,05000 m²	85,42000	89,69100
		PR			**90,79600**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,25000 ora	31,54000	7,88500
	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,20000 ora	29,30000	5,86000
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,02000 ora	26,41000	0,52820

	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,21820 ora	26,41000	5,76266
	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,10000 ora	33,08000	3,30800
		RU			**23,34386**
		Sommano euro (A)			**141,58736**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,31857 = 1,5% * B)			21,23810
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			16,28255
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**179,10801**
		Incidenza manodopera al 25,52%			*45,71636*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0013.0216	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0013 - Pavimenti / rivestimenti / battiscopa SAR22_0216 - PAVIMENTO IN LEGNO costituito da listoni o tavolette in legno lavorati a maschio femmina per incastro, a coste perfettamente parallele. Tavolette legno rovere commerciale dimensioni circa mm 500-2300x90-120 sp. mm 20. Fornito e posto in opera per listoni o tavolette disposti in unica direzione o altro disegno semplice compreso di: fissaggio, chiodatura, tagli; sfridi, larmatura; lucidatura e ceratura. Posti in opera su piano esistente su cui viene saldamente ancorata la maglia formata da listelli di legno di idonee dimensioni o su magatelli di idonee dimensioni affogati nel massetto (questo escluso). Il piano di posa deve essere perfettamente complanare, privo di asperità ed asciutto. Compreso ogni onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.				
	SAR22_AT.0005.0016.0003	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,01500 ora	60,92000	0,91380
	SAR22_AT.0005.0016.0003	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,01000 ora	60,92000	0,60920
		AT			**1,52300**
	SAR22_PF.0013.0013.0209	- Pavimenti / rivestimenti / battiscopa - LEVIGATURA DI PAVIMENTI IN LEGNO, compresa la rimozione dei residui di lavorazione della posa, delle polveri, la pulizia totale e la levigatura manuale degli spigoli, nicchie e delle zone non accessibili alla levigatrice.	1,00000 m²	12,61600	12,61600
	SAR22_PF.0013.0013.0210	- Pavimenti / rivestimenti / battiscopa - CERATURA DI PAVIMENTI IN LEGNO, già levigato, con utlizzo di cera in pasta, comprendente una mano di cera diluita con diluente sintetico in rapporto 1:1 e due riprese a finire di cera stesa con panno, lucidatura con apposita macchina e pulizia finale.	1,00000 m²	13,30850	13,30850
		PF			**25,92450**
	SAR22_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	60,00000 cad.	0,01000	0,60000
	SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	10,00000 cad.	0,01050	0,10500
	SAR22_PR.0055.0001.0005	- Pavimento in legno - PAVIMENTO IN LEGNO costituito da listoni o tavolette in legno lavorati a maschio femmina per incastro, a coste perfettamente parallele. Tavolette legno rovere commerciale dimensioni circa mm 500-2300x90-220 sp. mm 20	1,05000 m²	74,74000	78,47700
		PR			**79,18200**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,25000 ora	31,54000	7,88500
	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,20000 ora	29,30000	5,86000
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,02000 ora	26,41000	0,52820

	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,21820 ora	26,41000	5,76266
	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,10000 ora	33,08000	3,30800
		RU			**23,34386**
		Sommano euro (A)			**129,97336**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,29244 = 1,5% * B)			19,49600
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			14,94694
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**164,41630**
		Incidenza manodopera al 27,81%			*45,71636*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0013.0217	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0013 - Pavimenti / rivestimenti / battiscopa SAR22_0217 - PAVIMENTO IN LEGNO costituito da listoni o tavolette in legno lavorati a maschio femmina per incastro, a coste perfettamente parallele. Tavolette legno rovere evaporato dimensioni circa mm 500-2300x90-120 sp. mm 20. Fornito e posto in opera per listoni o tavolette disposti in unica direzione o altro disegno semplice compreso di: fissaggio, chiodatura, tagli; sfridi, larmatura; lucidatura e ceratura. Posti in opera su piano esistente su cui viene saldamente ancorata la maglia formata da listelli di legno di idonee dimensioni o su magatelli di idonee dimensioni affogati nel massetto (questo escluso). Il piano di posa deve essere perfettamente complanare, privo di asperità ed asciutto. Compreso ogni onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.				
	SAR22_AT.0005.0016.0003	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,01500 ora	60,92000	0,91380
	SAR22_AT.0005.0016.0003	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,01000 ora	60,92000	0,60920
		AT			**1,52300**
	SAR22_PF.0013.0013.0209	- Pavimenti / rivestimenti / battiscopa - LEVIGATURA DI PAVIMENTI IN LEGNO, compresa la rimozione dei residui di lavorazione della posa, delle polveri, la pulizia totale e la levigatura manuale degli spigoli, nicchie e delle zone non accessibili alla levigatrice.	1,00000 m²	12,61600	12,61600
	SAR22_PF.0013.0013.0210	- Pavimenti / rivestimenti / battiscopa - CERATURA DI PAVIMENTI IN LEGNO, già levigato, con utlizzo di cera in pasta, comprendente una mano di cera diluita con diluente sintetico in rapporto 1:1 e due riprese a finire di cera stesa con panno, lucidatura con apposita macchina e pulizia finale.	1,00000 m²	13,30850	13,30850
		PF			**25,92450**
	SAR22_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	100,00000 cad.	0,01000	1,00000
	SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	10,00000 cad.	0,01050	0,10500
	SAR22_PR.0055.0001.0006	- Pavimento in legno - PAVIMENTO IN LEGNO costituito da listoni o tavolette in legno lavorati a maschio femmina per incastro, a coste perfettamente parallele. Tavolette legno rovere evaporato dimensioni circa mm 500-2300x90-220 sp. mm 20	1,05000 m²	90,76000	95,29800
		PR			**96,40300**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,25000 ora	31,54000	7,88500
	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,20000 ora	29,30000	5,86000
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,02000 ora	26,41000	0,52820

	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,21820 ora	26,41000	5,76266
	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,10000 ora	33,08000	3,30800
		RU			**23,34386**
		Sommano euro (A)			**147,19436**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,33119 = 1,5% * B)			22,07915
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			16,92735
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**186,20086**
		Incidenza manodopera al 24,55%			*45,71636*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0013.0218	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0013 - Pavimenti / rivestimenti / battiscopa SAR22_0218 - PAVIMENTO IN LEGNO costituito da listoni o tavolette in legno lavorati a maschio femmina per incastro, a coste perfettamente parallele. Tavolette legno teak dimensioni circa mm 800- 1150x95 sp. mm 15. Fornito e posto in opera per listoni o tavolette disposti in unica direzione o altro disegno semplice. Compreso di: collanti, tagli; sfridi, larmatura; lucidatura e ceratura. Posti in opera su piano esistente. Compreso ogni onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.				
	SAR22_AT.0005.0016.0003	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,01500 ora	60,92000	0,91380
	SAR22_AT.0005.0016.0003	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,01000 ora	60,92000	0,60920
		AT			**1,52300**
	SAR22_PF.0013.0013.0209	- Pavimenti / rivestimenti / battiscopa - LEVIGATURA DI PAVIMENTI IN LEGNO, compresa la rimozione dei residui di lavorazione della posa, delle polveri, la pulizia totale e la levigatura manuale degli spigoli, nicchie e delle zone non accessibili alla levigatrice.	1,00000 m²	12,61600	12,61600
	SAR22_PF.0013.0013.0210	- Pavimenti / rivestimenti / battiscopa - CERATURA DI PAVIMENTI IN LEGNO, già levigato, con utlizzo di cera in pasta, comprendente una mano di cera diluita con diluente sintetico in rapporto 1:1 e due riprese a finire di cera stesa con panno, lucidatura con apposita macchina e pulizia finale.	1,00000 m²	13,30850	13,30850
		PF			**25,92450**
	SAR22_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	10,00000 cad.	0,01000	0,10000
	SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	10,00000 cad.	0,01050	0,10500
	SAR22_PR.0055.0001.0007	- Pavimento in legno - PAVIMENTO IN LEGNO costituito da listoni o tavolette in legno lavorati a maschio femmina per incastro, a coste perfettamente parallele. Tavolette legno teak dimensioni circa mm 800-1150x95 sp. mm 15	1,05000 m²	69,40000	72,87000
		PR			**73,07500**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,12000 ora	31,54000	3,78480
	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,12000 ora	29,30000	3,51600
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,02000 ora	26,41000	0,52820
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,10000 ora	26,41000	2,64100
	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00900 ora	33,08000	0,29772

	RU			**10,76772**
SAR22_SL.0045.0002.0002	- Adesivo poliuretanico bicomponente - ADESIVO POLIURETANICO BICOMPONENTE PER PARQUETS IN LEGNO	0,60000 kg	6,07274	3,64364
	SL			**3,64364**
	Sommano euro (A)			**114,93386**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,25860 = 1,5% * B)			17,24008
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			13,21739
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**145,39133**
	Incidenza manodopera al 22,8%			*33,14497*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0013.0219	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0013 - Pavimenti / rivestimenti / battiscopa SAR22_0219 - PAVIMENTO IN LEGNO costituito da listoncini in legno lavrati a coste perfettamente parallele. Tavolette legno doussiè asia dimensioni circa mm 450x70 sp. mm 14. Fornito e posto in opera per listoni o tavolette disposti in unica direzione o altro disegno semplice , su piano esistente. Compreso di: collanti, tagli; sfridi, larmatura; lucidatura e ceratura. Inoltre compreso ogni onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.			
SAR22_AT.0005.0016.0003	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,01500 ora	60,92000	0,91380
SAR22_AT.0005.0016.0003	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,01000 ora	60,92000	0,60920
	AT			**1,52300**
SAR22_PF.0013.0013.0209	- Pavimenti / rivestimenti / battiscopa - LEVIGATURA DI PAVIMENTI IN LEGNO, compresa la rimozione dei residui di lavorazione della posa, delle polveri, la pulizia totale e la levigatura manuale degli spigoli, nicchie e delle zone non accessibili alla levigatrice.	1,00000 m²	12,61600	12,61600
SAR22_PF.0013.0013.0210	- Pavimenti / rivestimenti / battiscopa - CERATURA DI PAVIMENTI IN LEGNO, già levigato, con utlizzo di cera in pasta, comprendente una mano di cera diluita con diluente sintetico in rapporto 1:1 e due riprese a finire di cera stesa con panno, lucidatura con apposita macchina e pulizia finale.	1,00000 m²	13,30850	13,30850
	PF			**25,92450**
SAR22_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	10,00000 cad.	0,01000	0,10000
SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	10,00000 cad.	0,01050	0,10500
SAR22_PR.0055.0001.0008	- Pavimento in legno - PAVIMENTO IN LEGNO costituito da listoncini in legno lavorati a maschio femmina perincastro, a coste perfettamente parallele. Tavolette legno doussiè asia dimensioni circa mm 450x70 sp. mm 14	1,05000 m²	31,40000	32,97000
	PR			**33,17500**
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,12000 ora	31,54000	3,78480
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,12000 ora	29,30000	3,51600
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,02000 ora	26,41000	0,52820
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,10000 ora	26,41000	2,64100

	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00910 ora	33,08000	0,30103
		RU			**10,77103**
	SAR22_SL.0045.0002.0002	- Adesivo poliuretanico bicomponente - ADESIVO POLIURETANICO BICOMPONENTE PER PARQUETS IN LEGNO	0,60000 kg	6,07274	3,64364
		SL			**3,64364**
		Sommano euro (A)			**75,03717**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,16883 = 1,5% * B)			11,25558
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			8,62928
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**94,92203**
		Incidenza manodopera al 34,92%			*33,14828*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0013.0220	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0013 - Pavimenti / rivestimenti / battiscopa SAR22_0220 - PAVIMENTO IN LEGNO PREFINITO costituito da listoni o tavolette in legno lavorati a maschio femmina per incastro, a coste perfettamente parallele. Tavolette legno merbau dimensioni circa mm 900x100 sp. mm 10. Fornito e posto in opera per listoni o tavolette disposti in unica direzione o altro disegno semplice su piano esistente. Compreso di: collanti, tagli; sfridi, larmatura; lucidatura e ceratura. Inoltre compreso ogni onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.				
	SAR22_AT.0005.0016.0003	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,01500 ora	60,92000	0,91380
	SAR22_AT.0005.0016.0003	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,01000 ora	60,92000	0,60920
		AT			**1,52300**
	SAR22_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	150,00000 cad.	0,01000	1,50000
	SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	10,00000 cad.	0,01050	0,10500
	SAR22_PR.0055.0001.0009	- Pavimento in legno - PAVIMENTO IN LEGNO PREFINITO costituito da listoni o tavolette in legno lavorati a maschio femmina per incastro, a coste perfettamente parallele. Tavolette legno merbau dimensioni circa mm 900x100 sp. mm 10	1,05000 m²	43,78000	45,96900
		PR			**47,57400**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,30000 ora	31,54000	9,46200
	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,30000 ora	29,30000	8,79000
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,02000 ora	26,41000	0,52820
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,21820 ora	26,41000	5,76266
	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,10000 ora	33,08000	3,30800
		RU			**27,85086**
	SAR22_SL.0045.0002.0002	- Adesivo poliuretanico bicomponente - ADESIVO POLIURETANICO BICOMPONENTE PER PARQUETS IN LEGNO	0,60000 kg	6,07274	3,64364
		SL			**3,64364**
		Sommano euro (A)			**80,59150**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,18133 = 1,5% * B)			12,08873

	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			9,26802
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**101,94825**
	Incidenza manodopera al 27,32%			*27,85561*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0013.0221	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0013 - Pavimenti / rivestimenti / battiscopa SAR22_0221 - PAVIMENTO IN LEGNO PREFINITO costituito da listoni o tavolette in legno lavorati a maschio femmina per incastro, a coste perfettamente parallele. Tavolette legno iroko dimensioni circa mm 900x100 sp. mm 10Fornito e posto in opera per listoni o tavolette disposti in unica direzione o altro disegno semplice su piano esistente. Compreso di: collanti, tagli; sfridi, larmatura; lucidatura e ceratura. Inoltre compreso ogni onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.			
	SAR22_AT.0005.0016.0003 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,01500 ora	60,92000	0,91380
	SAR22_AT.0005.0016.0003 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,01000 ora	60,92000	0,60920
	AT			**1,52300**
	SAR22_PR.0001.0010.0001 - Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	150,00000 cad.	0,01000	1,50000
	SAR22_PR.0001.0014.0001 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	10,00000 cad.	0,01050	0,10500
	SAR22_PR.0055.0001.0010 - Pavimento in legno - PAVIMENTO IN LEGNO PREFINITO costituito da listoni o tavolette in legno lavorati a maschio femmina per incastro, a coste perfettamente parallele. Tavolette legno iroko dimensioni circa mm 900x100 sp. mm 10	1,05000 m²	54,46000	57,18300
	PR			**58,78800**
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,30000 ora	31,54000	9,46200
	SAR22_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,30000 ora	29,30000	8,79000
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,02000 ora	26,41000	0,52820
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,21820 ora	26,41000	5,76266
	SAR22_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,10000 ora	33,08000	3,30800
	RU			**27,85086**
	SAR22_SL.0045.0002.0002 - Adesivo poliuretanico bicomponente - ADESIVO POLIURETANICO BICOMPONENTE PER PARQUETS IN LEGNO	0,60000 kg	6,07274	3,64364
	SL			**3,64364**
	Sommano euro (A)			**91,80550**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,20656 = 1,5% * B)			13,77083
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			10,55763
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**116,13396**
	Incidenza manodopera al 23,99%			*27,85561*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0013.0222	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0013 - Pavimenti / rivestimenti / battiscopa SAR22_0222 - PAVIMENTO IN LEGNO PREFINITO costituito da listoni o tavolette in legno lavorati a maschio femmina per incastro, a coste perfettamente parallele. Tavolette legno doussiè africa dimensioni circa mm			

	900x100 sp. mm 10. Fornito e posto in opera per listoni o tavolette disposti in unica direzione o altro disegno semplice su piano esistente. Compreso di: collanti, tagli; sfridi, larmatura; lucidatura e ceratura. Inoltre compreso ogni onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.				
	SAR22_AT.0005.0016.0003	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,01500 ora	60,92000	0,91380
	SAR22_AT.0005.0016.0003	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,01000 ora	60,92000	0,60920
		AT			**1,52300**
	SAR22_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	150,00000 cad.	0,01000	1,50000
	SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	10,00000 cad.	0,01050	0,10500
	SAR22_PR.0055.0001.0011	- Pavimento in legno - PAVIMENTO IN LEGNO PREFINITO costituito da listoni o tavolette in legno lavorati a maschio femmina per incastro, a coste perfettamente parallele. Tavolette legno doussiè africa dimensioni circa mm 900x100 sp. mm 10	1,05000 m²	64,07000	67,27350
		PR			**68,87850**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,30000 ora	31,54000	9,46200
	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,30000 ora	29,30000	8,79000
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,02000 ora	26,41000	0,52820
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,21820 ora	26,41000	5,76266
	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,10000 ora	33,08000	3,30800
		RU			**27,85086**
	SAR22_SL.0045.0002.0002	- Adesivo poliuretanico bicomponente - ADESIVO POLIURETANICO BICOMPONENTE PER PARQUETS IN LEGNO	0,60000 kg	6,07274	3,64364
		SL			**3,64364**
		Sommano euro (A)			**101,89600**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,22927 = 1,5% * B)			15,28440
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			11,71804
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**128,89844**
		Incidenza manodopera al 21,61%			*27,85561*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0013.0223	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0013 - Pavimenti / rivestimenti / battiscopa SAR22_0223 - PAVIMENTO IN LEGNO PREFINITO costituito da listoni o tavolette in legno lavorati a maschio femmina per incastro, a coste perfettamente parallele. Tavolette legno rovere dimensioni circa mm 900x100 sp. mm 10. Fornito e posto in opera per listoni o tavolette disposti in unica direzione o altro disegno semplice su piano esistente. Compreso di: collanti, tagli; sfridi, larmatura; lucidatura e ceratura. Inoltre compreso ogni onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.				
	SAR22_AT.0005.0016.0003	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,01500 ora	60,92000	0,91380
	SAR22_AT.0005.0016.0003	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,01000 ora	60,92000	0,60920
		AT			

					1,52300
	SAR22_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	150,00000 cad.	0,01000	1,50000
	SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	10,00000 cad.	0,01050	0,10500
	SAR22_PR.0055.0001.0012	- Pavimento in legno - PAVIMENTO IN LEGNO PREFINITO costituito da listoni o tavolette in legno lavorati a maschio femmina per incastro, a coste perfettamente parallele. Tavolette legno rovere dimensionicirca mm 900x100 sp. mm 10	1,05000 m²	56,59000	59,41950
		PR			**61,02450**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,30000 ora	31,54000	9,46200
	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,30000 ora	29,30000	8,79000
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,02000 ora	26,41000	0,52820
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,21820 ora	26,41000	5,76266
	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,10000 ora	33,08000	3,30800
		RU			**27,85086**
	SAR22_SL.0045.0002.0002	- Adesivo poliuretanico bicomponente - ADESIVO POLIURETANICO BICOMPONENTE PER PARQUETS IN LEGNO	0,60000 kg	6,07274	3,64364
		SL			**3,64364**
		Sommano euro (A)			**94,04200**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,21159 = 1,5% * B)			14,10630
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			10,81483
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**118,96313**
		Incidenza manodopera al 23,42%			*27,85561*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0013.0224	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0013 - Pavimenti / rivestimenti / battiscopa SAR22_0224 - PAVIMENTAZIONE IN MATTONCINO COMPATTATO realizzato in agglomerato di cemento pressato, monostrato, colorato tutta massa con ossidi coloranti; composto con una miscela di quarzi, calcari, graniti e porfidi macinati a secco aventi una granulometria del diametro da 0 a 4 mm e di cemento R 42,5. Prodotto antigelivo secondo la norma UNI 7087:2017 ed antisdrucciolo R13 C secondo la norma DIN 51130 DIN 51097. Avente spessore di mm 22, formato cm 25 x 12,25 colore grigio. La posa in opera dovrà essere effettuata a malta con spolvero di cemento 325, su massetto di sottofondo, con fuga di almeno 3 mm, avendo cura di rispettare le pendenze ed inserendo, quando opportuno, i giunti di dilatazione. E compreso ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. E escluso il massetto di sottofondo.				
	SAR22_AT.0005.0016.0008	- Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	0,02860 ora	65,89000	1,88445
	SAR22_AT.0005.0016.0008	- Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	0,01430 ora	65,89000	0,94223
		AT			**2,82668**
	SAR22_PR.0001.0006.0002	- Pallets - PALLETS PER MERCI VARIE incidenza 5 reimpieghi	0,10000 cad.	3,02000	0,30200
	SAR22_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	50,00000 cad.	0,01000	0,50000

	SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	50,00000 cad.	0,01050	0,52500
	SAR22_PR.0057.0001.0001	- Pavimentazione - PAVIMENTAZIONE IN MATTONCINO COMPATTATO reaizzato in agglomerato di cemento pressato, monostrato, colorato tutta massa con ossidi coloranti; composto con una miscela di quarzi, calcari, graniti e porfidi macinati a secco aventi una granulometria del diametro da 0 a 4 mm e di cemento R 42,5. Prodotto antigelivo secondo la norma UNI 7087:2017 ed antisdrucciolo R13 C secondo la norma DIN 51130 DIN 51097. Avente spessore di mm 22, formato cm 25 x 12,25 colore grigio.	1,05000 m²	23,88000	25,07400
		PR			**26,40100**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,28570 ora	31,54000	9,01098
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,02860 ora	26,41000	0,75533
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,14290 ora	26,41000	3,77399
	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00710 ora	33,08000	0,23487
		RU			**13,77517**
	SAR22_SL.0005.0001.0001	- Malta bastarda - MALTA BASTARDA composta da m³ 1.00 di sabbia, calce idrata e cemento 32.5, resa a piè d'opera con kg 200 di cemento 32.5 e kg 200 di calce idrata	0,06000 m³	189,67817	11,38069
		SL			**11,38069**
		Sommano euro (A)			**54,38354**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,12236 = 1,5% * B)			8,15753
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			6,25411
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**68,79518**
		Incidenza manodopera al 23,57%			*16,21176*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0013.0225	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0013 - Pavimenti / rivestimenti / battiscopa SAR22_0225 - PAVIMENTAZIONE IN MATTONCINO COMPATTATO realizzato in agglomerato di cemento pressato, monostrato, colorato tutta massa con ossidi coloranti; composto con una miscela di quarzi, calcari, graniti e porfidi macinati a secco aventi una granulometria del diametro da 0 a 4 mm e di cemento R 42,5. Prodotto antigelivo secondo la norma UNI 7087:2017 ed antisdrucciolo R13 C secondo la norma DIN 51130 DIN 51097. Avente spessore di mm 22, formato cm 25 x 12,25 colorato escluso verde. La posa in opera dovrà essere effettuata a malta con spolvero di cemento 325, su massetto di sottofondo, con fuga di almeno 3 mm, avendo cura di rispettare le pendenze ed inserendo, quando opportuno, i giunti di dilatazione. E compreso ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. E escluso il massetto di sottofondo.				
	SAR22_AT.0005.0016.0008	- Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	0,02860 ora	65,89000	1,88445
	SAR22_AT.0005.0016.0008	- Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	0,01430 ora	65,89000	0,94223
		AT			**2,82668**
	SAR22_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	50,00000 cad.	0,01000	0,50000
	SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali	50,00000	0,01050	0,52500

		complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cad.		
	SAR22_PR.0057.0001.0002	- Pavimentazione - PAVIMENTAZIONE IN MATTONCINO COMPATTATO realizzato in agglomerato di cemento pressato, monostrato, colorato tutta massa con ossidi coloranti; composto con una miscela di quarzi, calcari, graniti e porfidi macinati a secco aventi una granulometria del diametro da 0 a 4 mm e di cemento R 42,5. Prodotto antigelivo secondo la norma UNI 7087:2017 ed antisdrucciolo R13 C secondo la norma DIN 51130 DIN 51097. Avente spessore di mm 22, formato cm 25 x 12,25 colorato escluso verde	1,05000 m²	29,48000	30,95400
		PR			**31,97900**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,28570 ora	31,54000	9,01098
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,02860 ora	26,41000	0,75533
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,14290 ora	26,41000	3,77399
	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00710 ora	33,08000	0,23487
		RU			**13,77517**
	SAR22_SL.0005.0001.0001	- Malta bastarda - MALTA BASTARDA composta da m³ 1.00 di sabbia, calce idrata e cemento 32.5, resa a piè d'opera con kg 200 di cemento 32.5 e kg 200 di calce idrata	0,06000 m³	189,67817	11,38069
		SL			**11,38069**
		Sommano euro (A)			**59,96154**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,13491 = 1,5% * B)			8,99423
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			6,89558
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**75,85135**
		Incidenza manodopera al 21,37%			*16,21176*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0013.0226	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0013 - Pavimenti / rivestimenti / battiscopa SAR22_0226 - PAVIMENTAZIONE IN MATTONCINO COMPATTATO realizzato in agglomerato di cemento pressato, monostrato, colorato tutta massa con ossidi coloranti; composto con una miscela di quarzi, calcari, graniti e porfidi macinati a secco aventi una granulometria del diametro da 0 a 4 mm e di cemento R 42,5. Prodotto antigelivo secondo la norma UNI 7087:2017 ed antisdrucciolo R13 C secondo la norma DIN 51130 DIN 51097. Avente spessore di mm 22, formato cm 25 x 12,25 colorato verde. La posa in opera dovrà essere effettuata a malta con spolvero di cemento 325, su massetto di sottofondo, con fuga di almeno 3 mm, avendo cura di rispettare le pendenze ed inserendo, quando opportuno, i giunti di dilatazione. E compreso ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. E escluso il massetto di sottofondo.				
	SAR22_AT.0005.0016.0008	- Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	0,02860 ora	65,89000	1,88445
	SAR22_AT.0005.0016.0008	- Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	0,01430 ora	65,89000	0,94223
		AT			**2,82668**
	SAR22_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	50,00000 cad.	0,01000	0,50000
	SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE	50,00000 cad.	0,01050	0,52500

		ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo			
	SAR22_PR.0057.0001.0003	- Pavimentazione - PAVIMENTAZIONE IN MATTONCINO COMPATTATO reaizzato in agglomerato di cemento pressato, monostrato, colorato tutta massa con ossidi coloranti; composto con una miscela di quarzi, calcari, graniti e porfidi macinati a secco aventi una granulometria del diametro da 0 a 4 mm e di cemento R 42,5. Prodotto antigelivo secondo la norma UNI 7087:2017 ed antisdrucciolo R13 C secondo la norma DIN 51130 DIN 51097. Avente spessore di mm 22, formato cm 25 x 12,25 colorato verde	1,05000 m²	43,79000	45,97950
		PR			**47,00450**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,28570 ora	31,54000	9,01098
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,02860 ora	26,41000	0,75533
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,14290 ora	26,41000	3,77399
	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00710 ora	33,08000	0,23487
		RU			**13,77517**
	SAR22_SL.0005.0001.0001	- Malta bastarda - MALTA BASTARDA composta da m³ 1.00 di sabbia, calce idrata e cemento 32.5, resa a piè d'opera con kg 200 di cemento 32.5 e kg 200 di calce idrata	0,06000 m³	189,67817	11,38069
		SL			**11,38069**
		Sommano euro (A)			**74,98704**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,16872 = 1,5% * B)			11,24806
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			8,62351
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**94,85861**
		Incidenza manodopera al 17,09%			*16,21176*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0013.0227	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0013 - Pavimenti / rivestimenti / battiscopa SAR22_0227 - PAVIMENTAZIONE IN MATTONCINO COMPATTATO realizzato in agglomerato di cemento pressato, monostrato, colorato tutta massa con ossidi coloranti; composto con una miscela di quarzi, calcari, graniti e porfidi macinati a secco aventi una granulometria del diametro da 0 a 4 mm e di cemento R 42,5. Prodotto antigelivo secondo la norma UNI 7087:2017 ed antisdrucciolo R13 C secondo la norma DIN 51130 DIN 51097. Avente spessore di mm 22, formato cm 25 x 12,25 colore grigio. La posa in opera dovrà essere effettuata con colla idonea per esterni, su massetto di sottofondo, con fuga di almeno 3 mm, avendo cura di rispettare le pendenze ed inserendo, quando opportuno, i giunti di dilatazione. E compreso ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. E escluso il massetto di sottofondo.				
	SAR22_AT.0005.0016.0008	- Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	0,02860 ora	65,89000	1,88445
	SAR22_AT.0005.0016.0008	- Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	0,01430 ora	65,89000	0,94223
		AT			**2,82668**
	SAR22_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	100,00000 cad.	0,01000	1,00000
	SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	100,00000 cad.	0,01050	1,05000

	SAR22_PR.0057.0001.0001	- Pavimentazione - PAVIMENTAZIONE IN MATTONCINO COMPATTATO reaizzato in agglomerato di cemento pressato, monostrato, colorato tutta massa con ossidi coloranti; composto con una miscela di quarzi, calcari, graniti e porfidi macinati a secco aventi una granulometria del diametro da 0 a 4 mm e di cemento R 42,5. Prodotto antigelivo secondo la norma UNI 7087:2017 ed antisdrucciolo R13 C secondo la norma DIN 51130 DIN 51097. Avente spessore di mm 22, formato cm 25 x 12,25 colore grigio.	1,05000 m²	23,88000	25,07400
		PR			**27,12400**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,42860 ora	31,54000	13,51804
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,02860 ora	26,41000	0,75533
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,21430 ora	26,41000	5,65966
	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00710 ora	33,08000	0,23487
		RU			**20,16790**
	SAR22_SL.0045.0001.0001	- Adesivo in polvere - ADESIVO IN POLVERE A BASE DI LEGANTI IDRAULICI per pavimenti e rivestimenti ceramici su intonaci e massetti cementizi, sia interni che esterni	4,00000 kg	0,55274	2,21096
		SL			**2,21096**
		Sommano euro (A)			**52,32954**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,11774 = 1,5% * B)			7,84943
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			6,01790
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**66,19687**
		Incidenza manodopera al 30,51%			*20,19958*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0013.0228	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0013 - Pavimenti / rivestimenti / battiscopa SAR22_0228 - PAVIMENTAZIONE IN MATTONCINO COMPATTATO realizzato in agglomerato di cemento pressato, monostrato, colorato tutta massa con ossidi coloranti; composto con una miscela di quarzi, calcari, graniti e porfidi macinati a secco aventi una granulometria del diametro da 0 a 4 mm e di cemento R 42,5. Prodotto antigelivo secondo la norma UNI 7087:2017 ed antisdrucciolo R13 C secondo la norma DIN 51130 DIN 51097. Avente spessore di mm 22, formato cm 25 x 12,25 colorato escluso verde. La posa in opera dovrà essere effettuata con colla idonea per esterni, su massetto di sottofondo, con fuga di almeno 3 mm, avendo cura di rispettare le pendenze ed inserendo, quando opportuno, i giunti di dilatazione. E compreso ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. E escluso il massetto di sottofondo.				
	SAR22_AT.0005.0016.0008	- Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	0,02860 ora	65,89000	1,88445
	SAR22_AT.0005.0016.0008	- Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	0,01430 ora	65,89000	0,94223
		AT			**2,82668**
	SAR22_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	100,00000 cad.	0,01000	1,00000
	SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	100,00000 cad.	0,01050	1,05000
	SAR22_PR.0057.0001.0002	- Pavimentazione - PAVIMENTAZIONE IN	1,05000	29,48000	30,95400

		MATTONCINO COMPATTATO reaizzato in agglomerato di cemento pressato, monostrato, colorato tutta massa con ossidi coloranti; composto con una miscela di quarzi, calcari, graniti e porfidi macinati a secco aventi una granulometria del diametro da 0 a 4 mm e di cemento R 42,5. Prodotto antigelivo secondo la norma UNI 7087:2017 ed antisdrucciolo R13 C secondo la norma DIN 51130 DIN 51097. Avente spessore di mm 22, formato cm 25 x 12,25 colorato escluso verde	m²		
		PR			**33,00400**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,42860 ora	31,54000	13,51804
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,02860 ora	26,41000	0,75533
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,21430 ora	26,41000	5,65966
	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00710 ora	33,08000	0,23487
		RU			**20,16790**
	SAR22_SL.0045.0001.0001	- Adesivo in polvere - ADESIVO IN POLVERE A BASE DI LEGANTI IDRAULICI per pavimenti e rivestimenti ceramici su intonaci e massetti cementizi, sia interni che esterni	4,00000 kg	0,55274	2,21096
		SL			**2,21096**
		Sommano euro (A)			**58,20954**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,13097 = 1,5% * B)			8,73143
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			6,69410
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**73,63507**
		Incidenza manodopera al 27,43%			*20,19958*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0013.0229	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0013 - Pavimenti / rivestimenti / battiscopa SAR22_0229 - PAVIMENTAZIONE IN MATTONCINO COMPATTATO realizzato in agglomerato di cemento pressato, monostrato, colorato tutta massa con ossidi coloranti; composto con una miscela di quarzi, calcari, graniti e porfidi macinati a secco aventi una granulometria del diametro da 0 a 4 mm e di cemento R 42,5. Prodotto antigelivo secondo la norma UNI 7087:2017 ed antisdrucciolo R13 C secondo la norma DIN 51130 DIN 51097. Avente spessore di mm 22, formato cm 25 x 12,25 colorato verde. La posa in opera dovrà essere effettuata con colla idonea per esterni, su massetto di sottofondo, con fuga di almeno 3 mm, avendo cura di rispettare le pendenze ed inserendo, quando opportuno, i giunti di dilatazione. E compreso ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. E escluso il massetto di sottofondo.				
	SAR22_AT.0005.0016.0008	- Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	0,02860 ora	65,89000	1,88445
	SAR22_AT.0005.0016.0008	- Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	0,01430 ora	65,89000	0,94223
		AT			**2,82668**
	SAR22_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	100,00000 cad.	0,01000	1,00000
	SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	100,00000 cad.	0,01050	1,05000
	SAR22_PR.0057.0001.0003	- Pavimentazione - PAVIMENTAZIONE IN MATTONCINO COMPATTATO reaizzato in	1,05000 m²	43,79000	45,97950

		agglomerato di cemento pressato, monostrato, colorato tutta massa con ossidi coloranti; composto con una miscela di quarzi, calcari, graniti e porfidi macinati a secco aventi una granulometria del diametro da 0 a 4 mm e di cemento R 42,5. Prodotto antigelivo secondo la norma UNI 7087:2017 ed antisdrucciolo R13 C secondo la norma DIN 51130 DIN 51097. Avente spessore di mm 22, formato cm 25 x 12,25 colorato verde			
		PR			**48,02950**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,42860 ora	31,54000	13,51804
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,02860 ora	26,41000	0,75533
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,21430 ora	26,41000	5,65966
	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00710 ora	33,08000	0,23487
		RU			**20,16790**
	SAR22_SL.0045.0001.0001	- Adesivo in polvere - ADESIVO IN POLVERE A BASE DI LEGANTI IDRAULICI per pavimenti e rivestimenti ceramici su intonaci e massetti cementizi, sia interni che esterni	4,00000 kg	0,55274	2,21096
		SL			**2,21096**
		Sommano euro (A)			**73,23504**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,16478 = 1,5% * B)			10,98526
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			8,42203
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**92,64233**
		Incidenza manodopera al 21,8%			*20,19958*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0013.0230	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0013 - Pavimenti / rivestimenti / battiscopa SAR22_0230 - PAVIMENTAZIONE IN MATTONCINO COMPATTATO realizzato in agglomerato di cemento pressato, monostrato, colorato tutta massa con ossidi coloranti; composto con una miscela di quarzi, calcari, graniti e porfidi macinati a secco aventi una granulometria del diametro da 0 a 4 mm e di cemento R 42,5. Prodotto antigelivo secondo la norma UNI 7087:2017 ed antisdrucciolo R13 C secondo la norma DIN 51130 DIN 51097. Avente spessore di mm 22, formato cm 25 x 25 colore grigio. La posa in opera dovrà essere effettuata a malta con spolvero di cemento 325, su massetto di sottofondo, con fuga di almeno 3 mm, avendo cura di rispettare le pendenze ed inserendo, quando opportuno, i giunti di dilatazione. E compreso ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. E escluso il massetto di sottofondo.				
	SAR22_AT.0005.0016.0008	- Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	0,02860 ora	65,89000	1,88445
	SAR22_AT.0005.0016.0008	- Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	0,01430 ora	65,89000	0,94223
		AT			**2,82668**
	SAR22_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	50,00000 cad.	0,01000	0,50000
	SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	50,00000 cad.	0,01050	0,52500
	SAR22_PR.0057.0001.0004	- Pavimentazione - PAVIMENTAZIONE IN MATTONCINO COMPATTATO realizzato in agglomerato di cemento pressato,	1,05000 m²	25,71000	26,99550

		monostrato, colorato tutta massa con ossidi coloranti; composto con una miscela di quarzi, calcari, graniti e porfidi macinati a secco aventi una granulometria del diametro da 0 a 4 mm e di cemento R 42,5. Prodotto antigelivo secondo la norma UNI 7087:2017 ed antisdrucciolo R13 C secondo la norma DIN 51130 DIN 51097. Avente spessore di mm 22, formato cm 25 x 25 colore grigio.			
		PR			**28,02050**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,28570 ora	31,54000	9,01098
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,02860 ora	26,41000	0,75533
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,14290 ora	26,41000	3,77399
	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00710 ora	33,08000	0,23487
		RU			**13,77517**
	SAR22_SL.0005.0001.0001	- Malta bastarda - MALTA BASTARDA composta da m³ 1.00 di sabbia, calce idrata e cemento 32.5, resa a piè d'opera con kg 200 di cemento 32.5 e kg 200 di calce idrata	0,06000 m³	189,67817	11,38069
		SL			**11,38069**
		Sommano euro (A)			**56,00304**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,12601 = 1,5% * B)			8,40046
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			6,44035
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**70,84385**
		Incidenza manodopera al 22,88%			*16,21176*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0013.0231	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0013 - Pavimenti / rivestimenti / battiscopa SAR22_0231 - PAVIMENTAZIONE IN MATTONCINO COMPATTATO realizzato in agglomerato di cemento pressato, monostrato, colorato tutta massa con ossidi coloranti; composto con una miscela di quarzi, calcari, graniti e porfidi macinati a secco aventi una granulometria del diametro da 0 a 4 mm e di cemento R 42,5. Prodotto antigelivo secondo la norma UNI 7087:2017 ed antisdrucciolo R13 C secondo la norma DIN 51130 DIN 51097. Avente spessore di mm 22, formato cm 25 x 25 colorato escluso verde. La posa in opera dovrà essere effettuata a malta con spolvero di cemento 325, su massetto di sottofondo, con fuga di almeno 3 mm, avendo cura di rispettare le pendenze ed inserendo, quando opportuno, i giunti di dilatazione. E compreso ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. E escluso il massetto di sottofondo.				
	SAR22_AT.0005.0016.0008	- Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	0,02860 ora	65,89000	1,88445
	SAR22_AT.0005.0016.0008	- Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	0,01430 ora	65,89000	0,94223
		AT			**2,82668**
	SAR22_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	50,00000 cad.	0,01000	0,50000
	SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	50,00000 cad.	0,01050	0,52500
	SAR22_PR.0057.0001.0005	- Pavimentazione - PAVIMENTAZIONE IN MATTONCINO COMPATTATO reaizzato in agglomerato di cemento pressato, monostrato, colorato tutta massa con	1,05000 m²	31,31000	32,87550

		ossidi coloranti; composto con una miscela di quarzi, calcari, graniti e porfidi macinati a secco aventi una granulometria del diametro da 0 a 4 mm e di cemento R 42,5. Prodotto antigelivo secondo la norma UNI 7087:2017 ed antisdrucciolo R13 C secondo la norma DIN 51130 DIN 51097. Avente spessore di mm 22, formato cm 25 x 25 colorato escluso verde			
		PR			**33,90050**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,28570 ora	31,54000	9,01098
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,02860 ora	26,41000	0,75533
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,14290 ora	26,41000	3,77399
	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00710 ora	33,08000	0,23487
		RU			**13,77517**
	SAR22_SL.0005.0001.0001	- Malta bastarda - MALTA BASTARDA composta da m³ 1.00 di sabbia, calce idrata e cemento 32.5, resa a piè d'opera con kg 200 di cemento 32.5 e kg 200 di calce idrata	0,06000 m³	189,67817	11,38069
		SL			**11,38069**
		Sommano euro (A)			**61,88304**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,13924 = 1,5% * B)			9,28246
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			7,11655
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**78,28205**
		Incidenza manodopera al 20,71%			*16,21176*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0013.0232	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0013 - Pavimenti / rivestimenti / battiscopa SAR22_0232 - PAVIMENTAZIONE IN MATTONCINO COMPATTATO realizzato in agglomerato di cemento pressato, monostrato, colorato tutta massa con ossidi coloranti; composto con una miscela di quarzi, calcari, graniti e porfidi macinati a secco aventi una granulometria del diametro da 0 a 4 mm e di cemento R 42,5. Prodotto antigelivo secondo la norma UNI 7087:2017 ed antisdrucciolo R13 C secondo la norma DIN 51130 DIN 51097. Avente spessore di mm 22, formato cm 25 x 25 colorato verde. La posa in opera dovrà essere effettuata a malta con spolvero di cemento 325, su massetto di sottofondo, con fuga di almeno 3 mm, avendo cura di rispettare le pendenze ed inserendo, quando opportuno, i giunti di dilatazione. E compreso ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. E escluso il massetto di sottofondo.				
	SAR22_AT.0005.0016.0008	- Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	0,02860 ora	65,89000	1,88445
	SAR22_AT.0005.0016.0008	- Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	0,01430 ora	65,89000	0,94223
		AT			**2,82668**
	SAR22_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	50,00000 cad.	0,01000	0,50000
	SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	50,00000 cad.	0,01050	0,52500
	SAR22_PR.0057.0001.0006	- Pavimentazione - PAVIMENTAZIONE IN MATTONCINO COMPATTATO reaizzato in agglomerato di cemento pressato, monostrato, colorato tutta massa con ossidi coloranti; composto con una miscela	1,05000 m²	46,26000	48,57300

		di quarzi, calcari, graniti e porfidi macinati a secco aventi una granulometria del diametro da 0 a 4 mm e di cemento R 42,5. Prodotto antigelivo secondo la norma UNI 7087:2017 ed antisdrucciolo R13 C secondo la norma DIN 51130 DIN 51097. Avente spessore di mm 22, formato cm 25 x 25 colorato verde			
		PR			**49,59800**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,28570 ora	31,54000	9,01098
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,02860 ora	26,41000	0,75533
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,14290 ora	26,41000	3,77399
	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00710 ora	33,08000	0,23487
		RU			**13,77517**
	SAR22_SL.0005.0001.0001	- Malta bastarda - MALTA BASTARDA composta da m³ 1.00 di sabbia, calce idrata e cemento 32.5, resa a piè d'opera con kg 200 di cemento 32.5 e kg 200 di calce idrata	0,06000 m³	189,67817	11,38069
		SL			**11,38069**
		Sommano euro (A)			**77,58054**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,17456 = 1,5% * B)			11,63708
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			8,92176
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**98,13938**
		Incidenza manodopera al 16,52%			*16,21176*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0013.0233	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0013 - Pavimenti / rivestimenti / battiscopa SAR22_0233 - PAVIMENTAZIONE IN MATTONCINO COMPATTATO realizzato in agglomerato di cemento pressato, monostrato, colorato tutta massa con ossidi coloranti; composto con una miscela di quarzi, calcari, graniti e porfidi macinati a secco aventi una granulometria del diametro da 0 a 4 mm e di cemento R 42,5. Prodotto antigelivo secondo la norma UNI 7087:2017 ed antisdrucciolo R13 C secondo la norma DIN 51130 DIN 51097. Avente spessore di mm 22, formato cm 25 x 25 colore grigio. La posa in opera dovrà essere effettuata con colla idonea per esterni, su massetto di sottofondo, con fuga di almeno 3 mm, avendo cura di rispettare le pendenze ed inserendo, quando opportuno, i giunti di dilatazione. E compreso ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. E escluso il massetto di sottofondo.				
	SAR22_AT.0005.0016.0008	- Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	0,02860 ora	65,89000	1,88445
	SAR22_AT.0005.0016.0008	- Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	0,01430 ora	65,89000	0,94223
		AT			**2,82668**
	SAR22_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	100,00000 cad.	0,01000	1,00000
	SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	100,00000 cad.	0,01050	1,05000
	SAR22_PR.0057.0001.0004	- Pavimentazione - PAVIMENTAZIONE IN MATTONCINO COMPATTATO reaizzato in agglomerato di cemento pressato, monostrato, colorato tutta massa con ossidi coloranti; composto con una miscela di quarzi, calcari, graniti e porfidi macinati	1,05000 m²	25,71000	26,99550

		a secco aventi una granulometria del diametro da 0 a 4 mm e di cemento R 42,5. Prodotto antigelivo secondo la norma UNI 7087:2017 ed antisdrucciolo R13 C secondo la norma DIN 51130 DIN 51097. Avente spessore di mm 22, formato cm 25 x 25 colore grigio.			
		PR			**29,04550**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,42860 ora	31,54000	13,51804
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,02860 ora	26,41000	0,75533
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,21430 ora	26,41000	5,65966
	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00710 ora	33,08000	0,23487
		RU			**20,16790**
	SAR22_SL.0045.0001.0001	- Adesivo in polvere - ADESIVO IN POLVERE A BASE DI LEGANTI IDRAULICI per pavimenti e rivestimenti ceramici su intonaci e massetti cementizi, sia interni che esterni	4,00000 kg	0,55274	2,21096
		SL			**2,21096**
		Sommano euro (A)			**54,25104**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,12206 = 1,5% * B)			8,13766
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			6,23887
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**68,62757**
		Incidenza manodopera al 29,43%			*20,19958*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0013.0234	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0013 - Pavimenti / rivestimenti / battiscopa SAR22_0234 - PAVIMENTAZIONE IN MATTONCINO COMPATTATO realizzato in agglomerato di cemento pressato, monostrato, colorato tutta massa con ossidi coloranti; composto con una miscela di quarzi, calcari, graniti e porfidi macinati a secco aventi una granulometria del diametro da 0 a 4 mm e di cemento R 42,5. Prodotto antigelivo secondo la norma UNI 7087:2017 ed antisdrucciolo R13 C secondo la norma DIN 51130 DIN 51097. Avente spessore di mm 22, formato cm 25 x 25 colorato escluso verde. La posa in opera dovrà essere effettuata con colla idonea per esterni, su massetto di sottofondo, con fuga di almeno 3 mm, avendo cura di rispettare le pendenze ed inserendo, quando opportuno, i giunti di dilatazione. E compreso ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. E escluso il massetto di sottofondo.				
	SAR22_AT.0005.0016.0008	- Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	0,02860 ora	65,89000	1,88445
	SAR22_AT.0005.0016.0008	- Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	0,01430 ora	65,89000	0,94223
		AT			**2,82668**
	SAR22_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	100,00000 cad.	0,01000	1,00000
	SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	100,00000 cad.	0,01050	1,05000
	SAR22_PR.0057.0001.0005	- Pavimentazione - PAVIMENTAZIONE IN MATTONCINO COMPATTATO reaizzato in agglomerato di cemento pressato, monostrato, colorato tutta massa con ossidi coloranti; composto con una miscela di quarzi, calcari, graniti e porfidi macinati a secco aventi una granulometria del	1,05000 m²	31,31000	32,87550

		diametro da 0 a 4 mm e di cemento R 42,5. Prodotto antigelivo secondo la norma UNI 7087:2017 ed antisdrucciolo R13 C secondo la norma DIN 51130 DIN 51097. Avente spessore di mm 22, formato cm 25 x 25 colorato escluso verde			
		PR			**34,92550**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,42860 ora	31,54000	13,51804
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,02860 ora	26,41000	0,75533
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,21430 ora	26,41000	5,65966
	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00710 ora	33,08000	0,23487
		RU			**20,16790**
	SAR22_SL.0045.0001.0001	- Adesivo in polvere - ADESIVO IN POLVERE A BASE DI LEGANTI IDRAULICI per pavimenti e rivestimenti ceramici su intonaci e massetti cementizi, sia interni che esterni	4,00000 kg	0,55274	2,21096
		SL			**2,21096**
		Sommano euro (A)			**60,13104**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,13529 = 1,5% * B)			9,01966
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			6,91507
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**76,06577**
		Incidenza manodopera al 26,56%			*20,19958*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0013.0235	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0013 - Pavimenti / rivestimenti / battiscopa SAR22_0235 - PAVIMENTAZIONE IN MATTONCINO COMPATTATO realizzato in agglomerato di cemento pressato, monostrato, colorato tutta massa con ossidi coloranti; composto con una miscela di quarzi, calcari, graniti e porfidi macinati a secco aventi una granulometria del diametro da 0 a 4 mm e di cemento R 42,5. Prodotto antigelivo secondo la norma UNI 7087:2017 ed antisdrucciolo R13 C secondo la norma DIN 51130 DIN 51097. Avente spessore di mm 22, formato cm 25 x 25 colorato verde. La posa in opera dovrà essere effettuata con colla idonea per esterni, su massetto di sottofondo, con fuga di almeno 3 mm, avendo cura di rispettare le pendenze ed inserendo, quando opportuno, i giunti di dilatazione. E compreso ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. E escluso il massetto di sottofondo.				
	SAR22_AT.0005.0016.0008	- Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	0,02860 ora	65,89000	1,88445
	SAR22_AT.0005.0016.0008	- Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	0,01430 ora	65,89000	0,94223
		AT			**2,82668**
	SAR22_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	100,00000 cad.	0,01000	1,00000
	SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	100,00000 cad.	0,01050	1,05000
	SAR22_PR.0057.0001.0006	- Pavimentazione - PAVIMENTAZIONE IN MATTONCINO COMPATTATO reaizzato in agglomerato di cemento pressato, monostrato, colorato tutta massa con ossidi coloranti; composto con una miscela di quarzi, calcari, graniti e porfidi macinati a secco aventi una granulometria del diametro da 0 a 4 mm e di cemento R	1,05000 m²	46,26000	48,57300

		42,5. Prodotto antigelivo secondo la norma UNI 7087:2017 ed antisdrucciolo R13 C secondo la norma DIN 51130 DIN 51097. Avente spessore di mm 22, formato cm 25 x 25 colorato verde			
		PR			**50,62300**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,42860 ora	31,54000	13,51804
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,02860 ora	26,41000	0,75533
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,21430 ora	26,41000	5,65966
	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00710 ora	33,08000	0,23487
		RU			**20,16790**
	SAR22_SL.0045.0001.0001	- Adesivo in polvere - ADESIVO IN POLVERE A BASE DI LEGANTI IDRAULICI per pavimenti e rivestimenti ceramici su intonaci e massetti cementizi, sia interni che esterni	4,00000 kg	0,55274	2,21096
		SL			**2,21096**
		Sommano euro (A)			**75,82854**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,17061 = 1,5% * B)			11,37428
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			8,72028
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**95,92310**
		Incidenza manodopera al 21,06%			*20,19958*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0013.0236	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0013 - Pavimenti / rivestimenti / battiscopa SAR22_0236 - PAVIMENTAZIONE IN MATTONCINO ANTICATO E BURATTATO COMPATTATO realizzato in agglomerato di cemento pressato, monostrato, colorato tutta massa con ossidi coloranti; composto con una miscela di quarzi, calcari, graniti e porfidi macinati a secco aventi una granulometria del diametro da 0 a 4 mm e di cemento R 42,5. Prodotto antigelivo secondo la norma UNI 7087:2017 ed antisdrucciolo R13 C secondo la norma DIN 51130 DIN 51097. Avente spessore di mm 22, formato cm 25 x 12,25 colore grigio. La posa in opera dovrà essere effettuata a malta con spolvero di cemento 325, su massetto di sottofondo, con fuga di almeno 3 mm, avendo cura di rispettare le pendenze ed inserendo, quando opportuno, i giunti di dilatazione. E compreso ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. E escluso il massetto di sottofondo.				
	SAR22_AT.0005.0016.0008	- Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	0,02860 ora	65,89000	1,88445
	SAR22_AT.0005.0016.0008	- Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	0,01430 ora	65,89000	0,94223
		AT			**2,82668**
	SAR22_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	50,00000 cad.	0,01000	0,50000
	SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	50,00000 cad.	0,01050	0,52500
	SAR22_PR.0057.0001.0007	- Pavimentazione - PAVIMENTAZIONE IN MATTONCINO ANTICATO E BURATTATO COMPATTATO realizzato in agglomerato di cemento pressato, monostrato, colorato tutta massa con ossidi coloranti; composto con una miscela di quarzi, calcari, graniti e porfidi macinati a secco aventi una granulometria del diametro da 0 a 4 mm e di cemento R 42,5. Prodotto antigelivo	1,05000 m²	37,98000	39,87900

		secondo la norma UNI			
		PR			**40,90400**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,28570 ora	31,54000	9,01098
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,02860 ora	26,41000	0,75533
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,14290 ora	26,41000	3,77399
	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00710 ora	33,08000	0,23487
		RU			**13,77517**
	SAR22_SL.0005.0001.0001	- Malta bastarda - MALTA BASTARDA composta da m³ 1.00 di sabbia, calce idrata e cemento 32.5, resa a piè d'opera con kg 200 di cemento 32.5 e kg 200 di calce idrata	0,06000 m³	189,67817	11,38069
		SL			**11,38069**
		Sommano euro (A)			**68,88654**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,15499 = 1,5% * B)			10,33298
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			7,92195
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**87,14147**
		Incidenza manodopera al 18,6%			*16,21176*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0013.0237	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0013 - Pavimenti / rivestimenti / battiscopa SAR22_0237 - PAVIMENTAZIONE IN MATTONCINO ANTICATO E BURATTATO COMPATTATO realizzato in agglomerato di cemento pressato, monostrato, colorato tutta massa con ossidi coloranti; composto con una miscela di quarzi, calcari, graniti e porfidi macinati a secco aventi una granulometria del diametro da 0 a 4 mm e di cemento R 42,5. Prodotto antigelivo secondo la norma UNI 7087:2017 ed antisdrucciolo R13 C secondo la norma DIN 51130 DIN 51097. Avente spessore di mm 22, formato cm 25 x 12,25 colorato escluso verde. La posa in opera dovrà essere effettuata a malta con spolvero di cemento 325, su massetto di sottofondo, con fuga di almeno 3 mm, avendo cura di rispettare le pendenze ed inserendo, quando opportuno, i giunti di dilatazione. E compreso ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. E escluso il massetto di sottofondo.				
	SAR22_AT.0005.0016.0008	- Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	0,02860 ora	65,89000	1,88445
	SAR22_AT.0005.0016.0008	- Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	0,01430 ora	65,89000	0,94223
		AT			**2,82668**
	SAR22_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	50,00000 cad.	0,01000	0,50000
	SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	50,00000 cad.	0,01050	0,52500
	SAR22_PR.0057.0001.0008	- Pavimentazione - PAVIMENTAZIONE IN MATTONCINO ANTICATO E BURATTATO COMPATTATO realizzato in agglomerato di cemento pressato, monostrato, colorato tutta massa con ossidi coloranti; composto con una miscela di quarzi, calcari, graniti e porfidi macinati a secco aventi una granulometria del diametro da 0 a 4 mm e di cemento R 42,5. Prodotto antigelivo secondo la norma UNI	1,05000 m²	43,79000	45,97950
		PR			**47,00450**

	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,28570 ora	31,54000	9,01098
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,02860 ora	26,41000	0,75533
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,14290 ora	26,41000	3,77399
	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00710 ora	33,08000	0,23487
		RU			**13,77517**
	SAR22_SL.0005.0001.0001	- Malta bastarda - MALTA BASTARDA composta da m³ 1.00 di sabbia, calce idrata e cemento 32.5, resa a piè d'opera con kg 200 di cemento 32.5 e kg 200 di calce idrata	0,06000 m³	189,67817	11,38069
		SL			**11,38069**
		Sommano euro (A)			**74,98704**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,16872 = 1,5% * B)			11,24806
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			8,62351
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**94,85861**
		Incidenza manodopera al 17,09%			*16,21176*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0013.0238	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0013 - Pavimenti / rivestimenti / battiscopa SAR22_0238 - PAVIMENTAZIONE IN MATTONCINO ANTICATO E BURATTATO COMPATTATO realizzato in agglomerato di cemento pressato, monostrato, colorato tutta massa con ossidi coloranti; composto con una miscela di quarzi, calcari, graniti e porfidi macinati a secco aventi una granulometria del diametro da 0 a 4 mm e di cemento R 42,5. Prodotto antigelivo secondo la norma UNI 7087:2017 ed antisdrucciolo R13 C secondo la norma DIN 51130 DIN 51097. Avente spessore di mm 22, formato cm 25 x 12,25 colorato verde. La posa in opera dovrà essere effettuata a malta con spolvero di cemento 325, su massetto di sottofondo, con fuga di almeno 3 mm, avendo cura di rispettare le pendenze ed inserendo, quando opportuno, i giunti di dilatazione. E compreso ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. E escluso il massetto di sottofondo.				
	SAR22_AT.0005.0016.0008	- Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	0,02860 ora	65,89000	1,88445
	SAR22_AT.0005.0016.0008	- Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	0,01430 ora	65,89000	0,94223
		AT			**2,82668**
	SAR22_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	50,00000 cad.	0,01000	0,50000
	SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	50,00000 cad.	0,01050	0,52500
	SAR22_PR.0057.0001.0009	- Pavimentazione - PAVIMENTAZIONE IN MATTONCINO ANTICATO E BURATTATO COMPATTATO realizzato in agglomerato di cemento pressato, monostrato, colorato tutta massa con ossidi coloranti; composto con una miscela di quarzi, calcari, graniti e porfidi macinati a secco aventi una granulometria del diametro da 0 a 4 mm e di cemento R 42,5. Prodotto antigelivo secondo la norma UNI	1,05000 m²	57,56000	60,43800
		PR			**61,46300**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,28570 ora	31,54000	9,01098
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,02860 ora	26,41000	0,75533

	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,14290 ora	26,41000	3,77399
	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00710 ora	33,08000	0,23487
		RU			**13,77517**
	SAR22_SL.0005.0001.0001	- Malta bastarda - MALTA BASTARDA composta da m³ 1.00 di sabbia, calce idrata e cemento 32.5, resa a piè d'opera con kg 200 di cemento 32.5 e kg 200 di calce idrata	0,06000 m³	189,67817	11,38069
		SL			**11,38069**
		Sommano euro (A)			**89,44554**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,20125 = 1,5% * B)			13,41683
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			10,28624
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**113,14861**
		Incidenza manodopera al 14,33%			*16,21176*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0013.0239	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0013 - Pavimenti / rivestimenti / battiscopa SAR22_0239 - PAVIMENTAZIONE IN MATTONCINO ANTICATO E BURATTATO COMPATTATO realizzato in agglomerato di cemento pressato, monostrato, colorato tutta massa con ossidi coloranti; composto con una miscela di quarzi, calcari, graniti e porfidi macinati a secco aventi una granulometria del diametro da 0 a 4 mm e di cemento R 42,5. Prodotto antigelivo secondo la norma UNI 7087:2017 ed antisdrucciolo R13 C secondo la norma DIN 51130 DIN 51097. Avente spessore di mm 22, formato cm 25 x 12,25 colore grigio. La posa in opera dovrà essere effettuata con colla idonea per esterni, su massetto di sottofondo, con fuga di almeno 3 mm, avendo cura di rispettare le pendenze ed inserendo, quando opportuno, i giunti di dilatazione. E compreso ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. E escluso il massetto di sottofondo.				
	SAR22_AT.0005.0016.0008	- Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	0,02860 ora	65,89000	1,88445
	SAR22_AT.0005.0016.0008	- Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	0,01430 ora	65,89000	0,94223
		AT			**2,82668**
	SAR22_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	100,00000 cad.	0,01000	1,00000
	SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	100,00000 cad.	0,01050	1,05000
	SAR22_PR.0057.0001.0007	- Pavimentazione - PAVIMENTAZIONE IN MATTONCINO ANTICATO E BURATTATO COMPATTATO realizzato in agglomerato di cemento pressato, monostrato, colorato tutta massa con ossidi coloranti; composto con una miscela di quarzi, calcari, graniti e porfidi macinati a secco aventi una granulometria del diametro da 0 a 4 mm e di cemento R 42,5. Prodotto antigelivo secondo la norma UNI	1,05000 m²	37,98000	39,87900
		PR			**41,92900**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,42860 ora	31,54000	13,51804
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,02860 ora	26,41000	0,75533
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,21430 ora	26,41000	5,65966
	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00710 ora	33,08000	0,23487

		RU			**20,16790**
	SAR22_SL.0045.0001.0001	- Adesivo in polvere - ADESIVO IN POLVERE A BASE DI LEGANTI IDRAULICI per pavimenti e rivestimenti ceramici su intonaci e massetti cementizi, sia interni che esterni	4,00000 kg	0,55274	2,21096
		SL			**2,21096**
		Sommano euro (A)			**67,13454**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,15105 = 1,5% * B)			10,07018
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			7,72047
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**84,92519**
		Incidenza manodopera al 23,79%			*20,19958*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0013.0240	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0013 - Pavimenti / rivestimenti / battiscopa SAR22_0240 - PAVIMENTAZIONE IN MATTONCINO ANTICATO E BURATTATO COMPATTATO realizzato in agglomerato di cemento pressato, monostrato, colorato tutta massa con ossidi coloranti; composto con una miscela di quarzi, calcari, graniti e porfidi macinati a secco aventi una granulometria del diametro da 0 a 4 mm e di cemento R 42,5. Prodotto antigelivo secondo la norma UNI 7087:2017 ed antisdrucciolo R13 C secondo la norma DIN 51130 DIN 51097. Avente spessore di mm 22, formato cm 25 x 12,25 colorato escluso verde. La posa in opera dovrà essere effettuata con colla idonea per esterni, su massetto di sottofondo, con fuga di almeno 3 mm, avendo cura di rispettare le pendenze ed inserendo, quando opportuno, i giunti di dilatazione. E compreso ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. E escluso il massetto di sottofondo.				
	SAR22_AT.0005.0016.0008	- Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	0,02860 ora	65,89000	1,88445
	SAR22_AT.0005.0016.0008	- Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	0,01430 ora	65,89000	0,94223
		AT			**2,82668**
	SAR22_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	100,00000 cad.	0,01000	1,00000
	SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	100,00000 cad.	0,01050	1,05000
	SAR22_PR.0057.0001.0008	- Pavimentazione - PAVIMENTAZIONE IN MATTONCINO ANTICATO E BURATTATO COMPATTATO realizzato in agglomerato di cemento pressato, monostrato, colorato tutta massa con ossidi coloranti; composto con una miscela di quarzi, calcari, graniti e porfidi macinati a secco aventi una granulometria del diametro da 0 a 4 mm e di cemento R 42,5. Prodotto antigelivo secondo la norma UNI	1,05000 m²	43,79000	45,97950
		PR			**48,02950**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,42860 ora	31,54000	13,51804
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,02860 ora	26,41000	0,75533
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,21430 ora	26,41000	5,65966
	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00710 ora	33,08000	0,23487
		RU			**20,16790**
	SAR22_SL.0045.0001.0001	- Adesivo in polvere - ADESIVO IN POLVERE	4,00000	0,55274	2,21096

	A BASE DI LEGANTI IDRAULICI per pavimenti e rivestimenti ceramici su intonaci e massetti cementizi, sia interni che esterni	kg		
	SL			**2,21096**
	Sommano euro (A)			**73,23504**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,16478 = 1,5% * B)			10,98526
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			8,42203
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**92,64233**
	Incidenza manodopera al 21,8%			*20,19958*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0013.0241	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0013 - Pavimenti / rivestimenti / battiscopa SAR22_0241 - PAVIMENTAZIONE IN MATTONCINO ANTICATO E BURATTATO COMPATTATO realizzato in agglomerato di cemento pressato, monostrato, colorato tutta massa con ossidi coloranti; composto con una miscela di quarzi, calcari, graniti e porfidi macinati a secco aventi una granulometria del diametro da 0 a 4 mm e di cemento R 42,5. Prodotto antigelivo secondo la norma UNI 7087:2017 ed antisdrucciolo R13 C secondo la norma DIN 51130 DIN 51097. Avente spessore di mm 22, formato cm 25 x 12,25 colorato verde. La posa in opera dovrà essere effettuata con colla idonea per esterni, su massetto di sottofondo, con fuga di almeno 3 mm, avendo cura di rispettare le pendenze ed inserendo, quando opportuno, i giunti di dilatazione. E compreso ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. E escluso il massetto di sottofondo.				
	SAR22_AT.0005.0016.0008	- Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	0,02860 ora	65,89000	1,88445
	SAR22_AT.0005.0016.0008	- Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	0,01430 ora	65,89000	0,94223
	AT				**2,82668**
	SAR22_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	100,00000 cad.	0,01000	1,00000
	SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	100,00000 cad.	0,01050	1,05000
	SAR22_PR.0057.0001.0009	- Pavimentazione - PAVIMENTAZIONE IN MATTONCINO ANTICATO E BURATTATO COMPATTATO realizzato in agglomerato di cemento pressato, monostrato, colorato tutta massa con ossidi coloranti; composto con una miscela di quarzi, calcari, graniti e porfidi macinati a secco aventi una granulometria del diametro da 0 a 4 mm e di cemento R 42,5. Prodotto antigelivo secondo la norma UNI	1,05000 m²	57,56000	60,43800
	PR				**62,48800**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,42860 ora	31,54000	13,51804
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,02860 ora	26,41000	0,75533
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,21430 ora	26,41000	5,65966
	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00710 ora	33,08000	0,23487
	RU				**20,16790**
	SAR22_SL.0045.0001.0001	- Adesivo in polvere - ADESIVO IN POLVERE A BASE DI LEGANTI IDRAULICI per pavimenti e rivestimenti ceramici su intonaci e massetti cementizi, sia interni che esterni	4,00000 kg	0,55274	2,21096

	SL			**2,21096**
	Sommano euro (A)			**87,69354**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,19731 = 1,5% * B)			13,15403
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			10,08476
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**110,93233**
	Incidenza manodopera al 18,21%			*20,19958*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0013.0242	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0013 - Pavimenti / rivestimenti / battiscopa SAR22_0242 - PAVIMENTAZIONE IN MATTONCINO ANTICATO E BURATTATO COMPATTATO realizzato in agglomerato di cemento pressato, monostrato, colorato tutta massa con ossidi coloranti; composto con una miscela di quarzi, calcari, graniti e porfidi macinati a secco aventi una granulometria del diametro da 0 a 4 mm e di cemento R 42,5. Prodotto antigelivo secondo la norma UNI 7087:2017 ed antisdrucciolo R13 C secondo la norma DIN 51130 DIN 51097. Avente spessore di mm 22, formato cm 25 x 25 colore grigio. La posa in opera dovrà essere effettuata a malta con spolvero di cemento 325, su massetto di sottofondo, con fuga di almeno 3 mm, avendo cura di rispettare le pendenze ed inserendo, quando opportuno, i giunti di dilatazione. E compreso ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. E escluso il massetto di sottofondo.				
	SAR22_AT.0005.0016.0008	- Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	0,02860 ora	65,89000	1,88445
	SAR22_AT.0005.0016.0008	- Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	0,01430 ora	65,89000	0,94223
		AT			**2,82668**
	SAR22_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	50,00000 cad.	0,01000	0,50000
	SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	50,00000 cad.	0,01050	0,52500
	SAR22_PR.0057.0001.0010	- Pavimentazione - PAVIMENTAZIONE IN MATTONCINO ANTICATO E BURATTATO COMPATTATO realizzato in agglomerato di cemento pressato, monostrato, colorato tutta massa con ossidi coloranti; composto con una miscela di quarzi, calcari, graniti e porfidi macinati a secco aventi una granulometria del diametro da 0 a 4 mm e di cemento R 42,5. Prodotto antigelivo secondo la norma UNI	1,05000 m²	39,70000	41,68500
		PR			**42,71000**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,28570 ora	31,54000	9,01098
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,02860 ora	26,41000	0,75533
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,14290 ora	26,41000	3,77399
	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00710 ora	33,08000	0,23487
		RU			**13,77517**
	SAR22_SL.0005.0001.0001	- Malta bastarda - MALTA BASTARDA composta da m³ 1.00 di sabbia, calce idrata e cemento 32.5, resa a piè d'opera con kg 200 di cemento 32.5 e kg 200 di calce idrata	0,06000 m³	189,67817	11,38069
		SL			**11,38069**
		Sommano euro (A)			

				70,69254
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,15906 = 1,5% * B)			10,60388
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			8,12964
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**89,42606**
	Incidenza manodopera al 18,13%			*16,21176*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0013.0243	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0013 - Pavimenti / rivestimenti / battiscopa SAR22_0243 - PAVIMENTAZIONE IN MATTONCINO ANTICATO E BURATTATO COMPATTATO realizzato in agglomerato di cemento pressato, monostrato, colorato tutta massa con ossidi coloranti; composto con una miscela di quarzi, calcari, graniti e porfidi macinati a secco aventi una granulometria del diametro da 0 a 4 mm e di cemento R 42,5. Prodotto antigelivo secondo la norma UNI 7087:2017 ed antisdrucciolo R13 C secondo la norma DIN 51130 DIN 51097. Avente spessore di mm 22, formato cm 25 x 25 colorato escluso verde. La posa in opera dovrà essere effettuata a malta con spolvero di cemento 325, su massetto di sottofondo, con fuga di almeno 3 mm, avendo cura di rispettare le pendenze ed inserendo, quando opportuno, i giunti di dilatazione. E compreso ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. E escluso il massetto di sottofondo.				
	SAR22_AT.0005.0016.0008	- Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	0,02860 ora	65,89000	1,88445
	SAR22_AT.0005.0016.0008	- Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	0,01430 ora	65,89000	0,94223
		AT			**2,82668**
	SAR22_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	50,00000 cad.	0,01000	0,50000
	SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	50,00000 cad.	0,01050	0,52500
	SAR22_PR.0057.0001.0011	- Pavimentazione - PAVIMENTAZIONE IN MATTONCINO ANTICATO E BURATTATO COMPATTATO realizzato in agglomerato di cemento pressato, monostrato, colorato tutta massa con ossidi coloranti; composto con una miscela di quarzi, calcari, graniti e porfidi macinati a secco aventi una granulometria del diametro da 0 a 4 mm e di cemento R 42,5. Prodotto antigelivo secondo la norma UNI 7087:2017 ed antisdrucciolo R13 C secondola norma DIN 51130 DIN 51097. Avente spessore di mm 22, formato cm 25 x 25 colorato escluso verde.	1,05000 m²	45,51000	47,78550
		PR			**48,81050**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,28570 ora	31,54000	9,01098
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,02860 ora	26,41000	0,75533
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,14290 ora	26,41000	3,77399
	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00710 ora	33,08000	0,23487
		RU			**13,77517**
	SAR22_SL.0005.0001.0001	- Malta bastarda - MALTA BASTARDA composta da m³ 1.00 di sabbia, calce idrata e cemento 32.5, resa a piè d'opera con kg 200 di cemento 32.5 e kg 200 di calce idrata	0,06000 m³	189,67817	11,38069
		SL			**11,38069**

	Sommano euro (A)			**76,79304**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,17278 = 1,5% * B)			11,51896
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			8,83120
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**97,14320**
	Incidenza manodopera al 16,69%			*16,21176*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0013.0244	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0013 - Pavimenti / rivestimenti / battiscopa SAR22_0244 - PAVIMENTAZIONE IN MATTONCINO ANTICATO E BURATTATO COMPATTATO realizzato in agglomerato di cemento pressato, monostrato, colorato tutta massa con ossidi coloranti; composto con una miscela di quarzi, calcari, graniti e porfidi macinati a secco aventi una granulometria del diametro da 0 a 4 mm e di cemento R 42,5. Prodotto antigelivo secondo la norma UNI 7087:2017 ed antisdrucciolo R13 C secondo la norma DIN 51130 DIN 51097. Avente spessore di mm 22, formato cm 25 x 25 colorato verde. La posa in opera dovrà essere effettuata a malta con spolvero di cemento 325, su massetto di sottofondo, con fuga di almeno 3 mm, avendo cura di rispettare le pendenze ed inserendo, quando opportuno, i giunti di dilatazione. E compreso ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. E escluso il massetto di sottofondo.				
	SAR22_AT.0005.0016.0008	- Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	0,02860 ora	65,89000	1,88445
	SAR22_AT.0005.0016.0008	- Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	0,01430 ora	65,89000	0,94223
		AT			**2,82668**
	SAR22_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	50,00000 cad.	0,01000	0,50000
	SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	50,00000 cad.	0,01050	0,52500
	SAR22_PR.0057.0001.0012	- Pavimentazione - PAVIMENTAZIONE IN MATTONCINO ANTICATO E BURATTATO COMPATTATO realizzato in agglomerato di cemento pressato, monostrato, colorato tutta massa con ossidi coloranti; composto con una miscela di quarzi, calcari, graniti e porfidi macinati a secco aventi una granulometria del diametro da 0 a 4 mm e di cemento R 42,5. Prodotto antigelivo secondo la norma UNI 7087:2017 ed antisdrucciolo R13 C secondola norma DIN 51130 DIN 51097. Avente spessore di mm 22, formato cm 25 x 25 colorato verde.	1,05000 m²	60,46000	63,48300
		PR			**64,50800**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,28570 ora	31,54000	9,01098
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,02860 ora	26,41000	0,75533
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,14290 ora	26,41000	3,77399
	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00710 ora	33,08000	0,23487
		RU			**13,77517**
	SAR22_SL.0005.0001.0001	- Malta bastarda - MALTA BASTARDA composta da m³ 1.00 di sabbia, calce idrata e cemento 32.5, resa a piè d'opera con kg 200 di cemento 32.5 e kg 200 di calce idrata	0,06000 m³	189,67817	11,38069
		SL			**11,38069**
		Sommano euro (A)			

				92,49054
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,20810 = 1,5% * B)			13,87358
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			10,63641
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**117,00053**
	Incidenza manodopera al 13,86%			*16,21176*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0013.0245	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0013 - Pavimenti / rivestimenti / battiscopa SAR22_0245 - PAVIMENTAZIONE IN MATTONCINO ANTICATO E BURATTATO COMPATTATO realizzato in agglomerato di cemento pressato, monostrato, colorato tutta massa con ossidi coloranti; composto con una miscela di quarzi, calcari, graniti e porfidi macinati a secco aventi una granulometria del diametro da 0 a 4 mm e di cemento R 42,5. Prodotto antigelivo secondo la norma UNI 7087:2017 ed antisdrucciolo R13 C secondo la norma DIN 51130 DIN 51097. Avente spessore di mm 22, formato cm 25 x 25 colore grigio. La posa in opera dovrà essere effettuata con colla idonea per esterni, su massetto di sottofondo, con fuga di almeno 3 mm, avendo cura di rispettare le pendenze ed inserendo, quando opportuno, i giunti di dilatazione. E compreso ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. E escluso il massetto di sottofondo.				
	SAR22_AT.0005.0016.0008	- Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	0,02860 ora	65,89000	1,88445
	SAR22_AT.0005.0016.0008	- Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	0,01430 ora	65,89000	0,94223
		AT			**2,82668**
	SAR22_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	100,00000 cad.	0,01000	1,00000
	SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	100,00000 cad.	0,01050	1,05000
	SAR22_PR.0057.0001.0010	- Pavimentazione - PAVIMENTAZIONE IN MATTONCINO ANTICATO E BURATTATO COMPATTATO realizzato in agglomerato di cemento pressato, monostrato, colorato tutta massa con ossidi coloranti; composto con una miscela di quarzi, calcari, graniti e porfidi macinati a secco aventi una granulometria del diametro da 0 a 4 mm e di cemento R 42,5. Prodotto antigelivo secondo la norma UNI	1,05000 m²	39,70000	41,68500
		PR			**43,73500**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,42860 ora	31,54000	13,51804
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,02860 ora	26,41000	0,75533
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,21430 ora	26,41000	5,65966
	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00710 ora	33,08000	0,23487
		RU			**20,16790**
	SAR22_SL.0045.0001.0001	- Adesivo in polvere - ADESIVO IN POLVERE A BASE DI LEGANTI IDRAULICI per pavimenti e rivestimenti ceramici su intonaci e massetti cementizi, sia interni che esterni	4,00000 kg	0,55274	2,21096
		SL			**2,21096**
		Sommano euro (A)			**68,94054**

	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,15512 = 1,5% * B)			10,34108
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			7,92816
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**87,20978**
	Incidenza manodopera al 23,16%			*20,19958*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0013.0246	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0013 - Pavimenti / rivestimenti / battiscopa SAR22_0246 - PAVIMENTAZIONE IN MATTONCINO ANTICATO E BURATTATO COMPATTATO realizzato in agglomerato di cemento pressato, monostrato, colorato tutta massa con ossidi coloranti; composto con una miscela di quarzi, calcari, graniti e porfidi macinati a secco aventi una granulometria del diametro da 0 a 4 mm e di cemento R 42,5. Prodotto antigelivo secondo la norma UNI 7087:2017 ed antisdrucciolo R13 C secondo la norma DIN 51130 DIN 51097. Avente spessore di mm 22, formato cm 25 x 25 colorato escluso verde. La posa in opera dovrà essere effettuata con colla idonea per esterni, su massetto di sottofondo, con fuga di almeno 3 mm, avendo cura di rispettare le pendenze ed inserendo, quando opportuno, i giunti di dilatazione. E compreso ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. E escluso il massetto di sottofondo.				
	SAR22_AT.0005.0016.0008	- Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	0,02860 ora	65,89000	1,88445
	SAR22_AT.0005.0016.0008	- Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	0,01430 ora	65,89000	0,94223
		AT			**2,82668**
	SAR22_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	100,00000 cad.	0,01000	1,00000
	SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	100,00000 cad.	0,01050	1,05000
	SAR22_PR.0057.0001.0011	- Pavimentazione - PAVIMENTAZIONE IN MATTONCINO ANTICATO E BURATTATO COMPATTATO realizzato in agglomerato di cemento pressato, monostrato, colorato tutta massa con ossidi coloranti; composto con una miscela di quarzi, calcari, graniti e porfidi macinati a secco aventi una granulometria del diametro da 0 a 4 mm e di cemento R 42,5. Prodotto antigelivo secondo la norma UNI 7087:2017 ed antisdrucciolo R13 C secondola norma DIN 51130 DIN 51097. Avente spessore di mm 22, formato cm 25 x 25 colorato escluso verde.	1,05000 m²	45,51000	47,78550
		PR			**49,83550**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,42860 ora	31,54000	13,51804
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,02860 ora	26,41000	0,75533
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,21430 ora	26,41000	5,65966
	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00710 ora	33,08000	0,23487
		RU			**20,16790**
	SAR22_SL.0045.0001.0001	- Adesivo in polvere - ADESIVO IN POLVERE A BASE DI LEGANTI IDRAULICI per pavimenti e rivestimenti ceramici su intonaci e massetti cementizi, sia interni che esterni	4,00000 kg	0,55274	2,21096
		SL			**2,21096**
		Sommano euro (A)			**75,04104**

	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,16884 = 1,5% * B)			11,25616
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			8,62972
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**94,92692**
	Incidenza manodopera al 21,28%			*20,19958*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0013.0247	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0013 - Pavimenti / rivestimenti / battiscopa SAR22_0247 - PAVIMENTAZIONE IN MATTONCINO ANTICATO E BURATTATO COMPATTATO realizzato in agglomerato di cemento pressato, monostrato, colorato tutta massa con ossidi coloranti; composto con una miscela di quarzi, calcari, graniti e porfidi macinati a secco aventi una granulometria del diametro da 0 a 4 mm e di cemento R 42,5. Prodotto antigelivo secondo la norma UNI 7087:2017 ed antisdrucciolo R13 C secondo la norma DIN 51130 DIN 51097. Avente spessore di mm 22, formato cm 25 x 25 colorato verde. La posa in opera dovrà essere effettuata con colla idonea per esterni, su massetto di sottofondo, con fuga di almeno 3 mm, avendo cura di rispettare le pendenze ed inserendo, quando opportuno, i giunti di dilatazione. E compreso ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. E escluso il massetto di sottofondo.				
	SAR22_AT.0005.0016.0008	- Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	0,02860 ora	65,89000	1,88445
	SAR22_AT.0005.0016.0008	- Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	0,01430 ora	65,89000	0,94223
		AT			**2,82668**
	SAR22_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	100,00000 cad.	0,01000	1,00000
	SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	100,00000 cad.	0,01050	1,05000
	SAR22_PR.0057.0001.0012	- Pavimentazione - PAVIMENTAZIONE IN MATTONCINO ANTICATO E BURATTATO COMPATTATO realizzato in agglomerato di cemento pressato, monostrato, colorato tutta massa con ossidi coloranti; composto con una miscela di quarzi, calcari, graniti e porfidi macinati a secco aventi una granulometria del diametro da 0 a 4 mm e di cemento R 42,5. Prodotto antigelivo secondo la norma UNI 7087:2017 ed antisdrucciolo R13 C secondola norma DIN 51130 DIN 51097. Avente spessore di mm 22, formato cm 25 x 25 colorato verde.	1,05000 m²	60,46000	63,48300
		PR			**65,53300**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,42860 ora	31,54000	13,51804
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,02860 ora	26,41000	0,75533
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,21430 ora	26,41000	5,65966
	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00710 ora	33,08000	0,23487
		RU			**20,16790**
	SAR22_SL.0045.0001.0001	- Adesivo in polvere - ADESIVO IN POLVERE A BASE DI LEGANTI IDRAULICI per pavimenti e rivestimenti ceramici su intonaci e massetti cementizi, sia interni che esterni	4,00000 kg	0,55274	2,21096
		SL			**2,21096**
		Sommano euro (A)			**90,73854**

	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,20416 = 1,5% * B)			13,61078
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			10,43493
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**114,78425**
	Incidenza manodopera al 17,6%			*20,19958*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0013.0248	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0013 - Pavimenti / rivestimenti / battiscopa SAR22_0248 - PAVIMENTAZIONE IN MATTONCINO ANTICATO E BURATTATO COMPATTATO realizzato in agglomerato di cemento pressato, monostrato, colorato tutta massa con ossidi coloranti; composto con una miscela di quarzi, calcari, graniti e porfidi macinati a secco aventi una granulometria del diametro da 0 a 4 mm e di cemento R 42,5. Prodotto antigelivo secondo la norma UNI 7087:2017 ed antisdrucciolo R13 C secondo la norma DIN 51130 DIN 51097. Avente spessore di mm 22, formato OPUS INCERTUM 5/7 cm colore grigio. La posa in opera dovrà essere effettuata a malta con spolvero di cemento 325, su massetto di sottofondo, con fuga di almeno 3 mm, avendo cura di rispettare le pendenze ed inserendo, quando opportuno, i giunti di dilatazione. E compreso ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. E escluso il massetto di sottofondo.				
	SAR22_AT.0005.0016.0008	- Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	0,02860 ora	65,89000	1,88445
	SAR22_AT.0005.0016.0008	- Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	0,01430 ora	65,89000	0,94223
		AT			**2,82668**
	SAR22_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	50,00000 cad.	0,01000	0,50000
	SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	50,00000 cad.	0,01050	0,52500
	SAR22_PR.0057.0001.0013	- Pavimentazione - PAVIMENTAZIONE IN MATTONCINO ANTICATO E BURATTATO COMPATTATO realizzato in agglomerato di cemento pressato, monostrato, colorato tutta massa con ossidi coloranti; composto con una miscela di quarzi, calcari, graniti e porfidi macinati a secco aventi una granulometria del diametro da 0 a 4 mm e di cemento R 42,5. Prodotto antigelivo secondo la norma UNI 7087:2017 ed antisdrucciolo R13 C secondola norma DIN 51130 DIN 51097. Avente spessore di mm 22, formato OPUS INCERTUM 5/7cm colore grigio.	1,02000 m²	40,24000	41,04480
		PR			**42,06980**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,28570 ora	31,54000	9,01098
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,02860 ora	26,41000	0,75533
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,14290 ora	26,41000	3,77399
	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00710 ora	33,08000	0,23487
		RU			**13,77517**
	SAR22_SL.0005.0001.0001	- Malta bastarda - MALTA BASTARDA composta da m³ 1.00 di sabbia, calce idrata e cemento 32.5, resa a piè d'opera con kg 200 di cemento 32.5 e kg 200 di calce idrata	0,06000 m³	189,67817	11,38069
		SL			**11,38069**
		Sommano euro (A)			**70,05234**

	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,15762 = 1,5% * B)			10,50785
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			8,05602
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**88,61621**
	Incidenza manodopera al 18,29%			*16,21176*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0013.0249	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0013 - Pavimenti / rivestimenti / battiscopa SAR22_0249 - PAVIMENTAZIONE IN MATTONCINO ANTICATO E BURATTATO COMPATTATO realizzato in agglomerato di cemento pressato, monostrato, colorato tutta massa con ossidi coloranti; composto con una miscela di quarzi, calcari, graniti e porfidi macinati a secco aventi una granulometria del diametro da 0 a 4 mm e di cemento R 42,5. Prodotto antigelivo secondo la norma UNI 7087:2017 ed antisdrucciolo R13 C secondo la norma DIN 51130 DIN 51097. Avente spessore di mm 22, formato OPUS INCERTUM 5/7 cm colorato escluso verde. La posa in opera dovrà essere effettuata a malta con spolvero di cemento 325, su massetto di sottofondo, con fuga di almeno 3 mm, avendo cura di rispettare le pendenze ed inserendo, quando opportuno, i giunti di dilatazione. E compreso ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. E escluso il massetto di sottofondo.				
	SAR22_AT.0005.0016.0008	- Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	0,02860 ora	65,89000	1,88445
	SAR22_AT.0005.0016.0008	- Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	0,01430 ora	65,89000	0,94223
		AT			**2,82668**
	SAR22_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	50,00000 cad.	0,01000	0,50000
	SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	50,00000 cad.	0,01050	0,52500
	SAR22_PR.0057.0001.0014	- Pavimentazione - PAVIMENTAZIONE IN MATTONCINO ANTICATO E BURATTATO COMPATTATO realizzato in agglomerato di cemento pressato, monostrato, colorato tutta massa con ossidi coloranti; composto con una miscela di quarzi, calcari, graniti e porfidi macinati a secco aventi una granulometria del diametro da 0 a 4 mm e di cemento R 42,5. Prodotto antigelivo secondo la norma UNI 7087:2017 ed antisdrucciolo R13 C secondola norma DIN 51130 DIN 51097. Avente spessore di mm 22, formato OPUS INCERTUM 5/7cm colorato escluso verde.	1,02000 m²	44,22000	45,10440
		PR			**46,12940**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,28570 ora	31,54000	9,01098
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,02860 ora	26,41000	0,75533
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,14290 ora	26,41000	3,77399
	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00710 ora	33,08000	0,23487
		RU			**13,77517**
	SAR22_SL.0005.0001.0001	- Malta bastarda - MALTA BASTARDA composta da m³ 1.00 di sabbia, calce idrata e cemento 32.5, resa a piè d'opera con kg 200 di cemento 32.5 e kg 200 di calce idrata	0,06000 m³	189,67817	11,38069
		SL			**11,38069**
		Sommano euro (A)			**74,11194**

	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,16675 = 1,5% * B)			11,11679
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			8,52287
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**93,75160**
	Incidenza manodopera al 17,29%			*16,21176*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0013.0250	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0013 - Pavimenti / rivestimenti / battiscopa SAR22_0250 - PAVIMENTAZIONE IN MATTONCINO ANTICATO E BURATTATO COMPATTATO realizzato in agglomerato di cemento pressato, monostrato, colorato tutta massa con ossidi coloranti; composto con una miscela di quarzi, calcari, graniti e porfidi macinati a secco aventi una granulometria del diametro da 0 a 4 mm e di cemento R 42,5. Prodotto antigelivo secondo la norma UNI 7087:2017 ed antisdrucciolo R13 C secondo la norma DIN 51130 DIN 51097. Avente spessore di mm 22, formato OPUS INCERTUM 5/7 cm colorato verde. La posa in opera dovrà essere effettuata a malta con spolvero di cemento 325, su massetto di sottofondo, con fuga di almeno 3 mm, avendo cura di rispettare le pendenze ed inserendo, quando opportuno, i giunti di dilatazione. E compreso ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. E escluso il massetto di sottofondo.				
	SAR22_AT.0005.0016.0008	- Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	0,02860 ora	65,89000	1,88445
	SAR22_AT.0005.0016.0008	- Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	0,01430 ora	65,89000	0,94223
		AT			**2,82668**
	SAR22_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	50,00000 cad.	0,01000	0,50000
	SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	50,00000 cad.	0,01050	0,52500
	SAR22_PR.0057.0001.0015	- Pavimentazione - PAVIMENTAZIONE IN MATTONCINO ANTICATO E BURATTATO COMPATTATO realizzato in agglomerato di cemento pressato, monostrato, colorato tutta massa con ossidi coloranti; composto con una miscela di quarzi, calcari, graniti e porfidi macinati a secco aventi una granulometria del diametro da 0 a 4 mm e di cemento R 42,5. Prodotto antigelivo secondo la norma UNI 7087:2017 ed antisdrucciolo R13 C secondola norma DIN 51130 DIN 51097. Avente spessore di mm 22, formato OPUS INCERTUM 5/7cm colorato verde.	1,02000 m²	55,30000	56,40600
		PR			**57,43100**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,28570 ora	31,54000	9,01098
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,02860 ora	26,41000	0,75533
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,14290 ora	26,41000	3,77399
	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00710 ora	33,08000	0,23487
		RU			**13,77517**
	SAR22_SL.0005.0001.0001	- Malta bastarda - MALTA BASTARDA composta da m³ 1.00 di sabbia, calce idrata e cemento 32.5, resa a piè d'opera con kg 200 di cemento 32.5 e kg 200 di calce idrata	0,06000 m³	189,67817	11,38069
		SL			**11,38069**
		Sommano euro (A)			**85,41354**

	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,19218 = 1,5% * B)			12,81203
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			9,82256
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**108,04813**
	Incidenza manodopera al 15%			*16,21176*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0013.0251	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0013 - Pavimenti / rivestimenti / battiscopa SAR22_0251 - PAVIMENTAZIONE IN MATTONCINO ANTICATO E BURATTATO COMPATTATO realizzato in agglomerato di cemento pressato, monostrato, colorato tutta massa con ossidi coloranti; composto con una miscela di quarzi, calcari, graniti e porfidi macinati a secco aventi una granulometria del diametro da 0 a 4 mm e di cemento R 42,5. Prodotto antigelivo secondo la norma UNI 7087:2017 ed antisdrucciolo R13 C secondo la norma DIN 51130 DIN 51097. Avente spessore di mm 22, formato OPUS INCERTUM 5/7 cm colore grigio. La posa in opera dovrà essere effettuata con colla idonea per esterni, su massetto di sottofondo, con fuga di almeno 3 mm, avendo cura di rispettare le pendenze ed inserendo, quando opportuno, i giunti di dilatazione. E compreso ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. E escluso il massetto di sottofondo.				
	SAR22_AT.0005.0016.0008	- Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	0,02860 ora	65,89000	1,88445
	SAR22_AT.0005.0016.0008	- Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	0,01430 ora	65,89000	0,94223
		AT			**2,82668**
	SAR22_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	100,00000 cad.	0,01000	1,00000
	SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	100,00000 cad.	0,01050	1,05000
	SAR22_PR.0057.0001.0013	- Pavimentazione - PAVIMENTAZIONE IN MATTONCINO ANTICATO E BURATTATO COMPATTATO realizzato in agglomerato di cemento pressato, monostrato, colorato tutta massa con ossidi coloranti; composto con una miscela di quarzi, calcari, graniti e porfidi macinati a secco aventi una granulometria del diametro da 0 a 4 mm e di cemento R 42,5. Prodotto antigelivo secondo la norma UNI 7087:2017 ed antisdrucciolo R13 C secondola norma DIN 51130 DIN 51097. Avente spessore di mm 22, formato OPUS INCERTUM 5/7cm colore grigio.	1,02000 m²	40,24000	41,04480
		PR			**43,09480**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,42860 ora	31,54000	13,51804
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,02860 ora	26,41000	0,75533
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,21430 ora	26,41000	5,65966
	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00710 ora	33,08000	0,23487
		RU			**20,16790**
	SAR22_SL.0045.0001.0001	- Adesivo in polvere - ADESIVO IN POLVERE A BASE DI LEGANTI IDRAULICI per pavimenti e rivestimenti ceramici su intonaci e massetti cementizi, sia interni che esterni	4,00000 kg	0,55274	2,21096
		SL			**2,21096**
		Sommano euro (A)			**68,30034**

	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,15368 = 1,5% * B)			10,24505
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			7,85454
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**86,39993**
	Incidenza manodopera al 23,38%			*20,19958*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0013.0252	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0013 - Pavimenti / rivestimenti / battiscopa SAR22_0252 - PAVIMENTAZIONE IN MATTONCINO ANTICATO E BURATTATO COMPATTATO realizzato in agglomerato di cemento pressato, monostrato, colorato tutta massa con ossidi coloranti; composto con una miscela di quarzi, calcari, graniti e porfidi macinati a secco aventi una granulometria del diametro da 0 a 4 mm e di cemento R 42,5. Prodotto antigelivo secondo la norma UNI 7087:2017 ed antisdrucciolo R13 C secondo la norma DIN 51130 DIN 51097. Avente spessore di mm 22, formato OPUS INCERTUM 5/7 cm colorato escluso verde. La posa in opera dovrà essere effettuata con colla idonea per esterni, su massetto di sottofondo, con fuga di almeno 3 mm, avendo cura di rispettare le pendenze ed inserendo, quando opportuno, i giunti di dilatazione. E compreso ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. E escluso il massetto di sottofondo.				
	SAR22_AT.0005.0016.0008	- Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	0,02860 ora	65,89000	1,88445
	SAR22_AT.0005.0016.0008	- Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	0,01430 ora	65,89000	0,94223
		AT			**2,82668**
	SAR22_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	100,00000 cad.	0,01000	1,00000
	SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	100,00000 cad.	0,01050	1,05000
	SAR22_PR.0057.0001.0014	- Pavimentazione - PAVIMENTAZIONE IN MATTONCINO ANTICATO E BURATTATO COMPATTATO realizzato in agglomerato di cemento pressato, monostrato, colorato tutta massa con ossidi coloranti; composto con una miscela di quarzi, calcari, graniti e porfidi macinati a secco aventi una granulometria del diametro da 0 a 4 mm e di cemento R 42,5. Prodotto antigelivo secondo la norma UNI 7087:2017 ed antisdrucciolo R13 C secondola norma DIN 51130 DIN 51097. Avente spessore di mm 22, formato OPUS INCERTUM 5/7cm colorato escluso verde.	1,02000 m²	44,22000	45,10440
		PR			**47,15440**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,42860 ora	31,54000	13,51804
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,02860 ora	26,41000	0,75533
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,21430 ora	26,41000	5,65966
	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00710 ora	33,08000	0,23487
		RU			**20,16790**
	SAR22_SL.0045.0001.0001	- Adesivo in polvere - ADESIVO IN POLVERE A BASE DI LEGANTI IDRAULICI per pavimenti e rivestimenti ceramici su intonaci e massetti cementizi, sia interni che esterni	4,00000 kg	0,55274	2,21096
		SL			**2,21096**
		Sommano euro (A)			**72,35994**

	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,16281 = 1,5% * B)			10,85399
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			8,32139
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**91,53532**
	Incidenza manodopera al 22,07%			*20,19958*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0013.0253	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0013 - Pavimenti / rivestimenti / battiscopa SAR22_0253 - PAVIMENTAZIONE IN MATTONCINO ANTICATO E BURATTATO COMPATTATO realizzato in agglomerato di cemento pressato, monostrato, colorato tutta massa con ossidi coloranti; composto con una miscela di quarzi, calcari, graniti e porfidi macinati a secco aventi una granulometria del diametro da 0 a 4 mm e di cemento R 42,5. Prodotto antigelivo secondo la norma UNI 7087:2017 ed antisdrucciolo R13 C secondo la norma DIN 51130 DIN 51097. Avente spessore di mm 22, formato OPUS INCERTUM 5/7 cm colorato verde. La posa in opera dovrà essere effettuata con colla idonea per esterni, su massetto di sottofondo, con fuga di almeno 3 mm, avendo cura di rispettare le pendenze ed inserendo, quando opportuno, i giunti di dilatazione. E compreso ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. E escluso il massetto di sottofondo.				
	SAR22_AT.0005.0016.0008	- Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	0,02860 ora	65,89000	1,88445
	SAR22_AT.0005.0016.0008	- Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	0,01430 ora	65,89000	0,94223
		AT			**2,82668**
	SAR22_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	100,00000 cad.	0,01000	1,00000
	SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	100,00000 cad.	0,01050	1,05000
	SAR22_PR.0057.0001.0015	- Pavimentazione - PAVIMENTAZIONE IN MATTONCINO ANTICATO E BURATTATO COMPATTATO realizzato in agglomerato di cemento pressato, monostrato, colorato tutta massa con ossidi coloranti; composto con una miscela di quarzi, calcari, graniti e porfidi macinati a secco aventi una granulometria del diametro da 0 a 4 mm e di cemento R 42,5. Prodotto antigelivo secondo la norma UNI 7087:2017 ed antisdrucciolo R13 C secondola norma DIN 51130 DIN 51097. Avente spessore di mm 22, formato OPUS INCERTUM 5/7cm colorato verde.	1,02000 m²	55,30000	56,40600
		PR			**58,45600**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,42860 ora	31,54000	13,51804
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,02860 ora	26,41000	0,75533
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,21430 ora	26,41000	5,65966
	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00710 ora	33,08000	0,23487
		RU			**20,16790**
	SAR22_SL.0045.0001.0001	- Adesivo in polvere - ADESIVO IN POLVERE A BASE DI LEGANTI IDRAULICI per pavimenti e rivestimenti ceramici su intonaci e massetti cementizi, sia interni che esterni	4,00000 kg	0,55274	2,21096
		SL			**2,21096**
		Sommano euro (A)			**83,66154**

	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,18824 = 1,5% * B)			12,54923
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			9,62108
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**105,83185**
	Incidenza manodopera al 19,09%			*20,19958*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0013.0254	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0013 - Pavimenti / rivestimenti / battiscopa SAR22_0254 - PAVIMENTAZIONE IN MATTONCINO ANTICATO E BURATTATO COMPATTATO realizzato in agglomerato di cemento pressato, monostrato, colorato tutta massa con ossidi coloranti; composto con una miscela di quarzi, calcari, graniti e porfidi macinati a secco aventi una granulometria del diametro da 0 a 4 mm e di cemento R 42,5. Prodotto antigelivo secondo la norma UNI 7087:2017 ed antisdrucciolo R13 C secondo la norma DIN 51130 DIN 51097. Avente spessore di mm 22, formato sampietrino mm 85 x 85 a taglio irregolare colorato grigio. La posa in opera dovrà essere effettuata a malta con spolvero di cemento 325, su massetto di sottofondo, con fuga di almeno 3 mm, avendo cura di rispettare le pendenze ed inserendo, quando opportuno, i giunti di dilatazione. E compreso ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. E escluso il massetto di sottofondo.			
	SAR22_AT.0005.0016.0008 - Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	0,02860 ora	65,89000	1,88445
	SAR22_AT.0005.0016.0008 - Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	0,01430 ora	65,89000	0,94223
	AT			**2,82668**
	SAR22_PR.0001.0010.0001 - Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	50,00000 cad.	0,01000	0,50000
	SAR22_PR.0001.0014.0001 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	50,00000 cad.	0,01050	0,52500
	SAR22_PR.0057.0001.0016 - Pavimentazione - PAVIMENTAZIONE IN MATTONCINO ANTICATO E BURATTATO COMPATTATO realizzato in agglomerato di cemento pressato, monostrato, colorato tutta massa con ossidi coloranti; composto con una miscela di quarzi, calcari, graniti e porfidi macinati a secco aventi una granulometria del diametro da 0 a 4 mm e di cemento R 42,5. Prodotto antigelivo secondo la norma UNI	1,02000 m²	83,91000	85,58820
	PR			**86,61320**
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,28570 ora	31,54000	9,01098
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,02860 ora	26,41000	0,75533
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,14290 ora	26,41000	3,77399
	SAR22_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00710 ora	33,08000	0,23487
	RU			**13,77517**
	SAR22_SL.0005.0001.0001 - Malta bastarda - MALTA BASTARDA composta da m³ 1.00 di sabbia, calce idrata e cemento 32.5, resa a piè d'opera con kg 200 di cemento 32.5 e kg 200 di calce idrata	0,06000 m³	189,67817	11,38069
	SL			**11,38069**
	Sommano euro (A)			**114,59574**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,25784 = 1,5% * B)			17,18936
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			13,17851

	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**144,96361**
	Incidenza manodopera al 11,18%			*16,21176*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0013.0255	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0013 - Pavimenti / rivestimenti / battiscopa SAR22_0255 - PAVIMENTAZIONE IN MATTONCINO ANTICATO E BURATTATO COMPATTATO realizzato in agglomerato di cemento pressato, monostrato, colorato tutta massa con ossidi coloranti; composto con una miscela di quarzi, calcari, graniti e porfidi macinati a secco aventi una granulometria del diametro da 0 a 4 mm e di cemento R 42,5. Prodotto antigelivo secondo la norma UNI 7087:2017 ed antisdrucciolo R13 C secondo la norma DIN 51130 DIN 51097. Avente spessore di mm 22, formato sampietrino mm 85 x 85 a taglio irregolare colorato escluso verde. La posa in opera dovrà essere effettuata a malta con spolvero di cemento 325, su massetto di sottofondo, con fuga di almeno 3 mm, avendo cura di rispettare le pendenze ed inserendo, quando opportuno, i giunti di dilatazione. E compreso ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. E escluso il massetto di sottofondo.			
	SAR22_AT.0005.0016.0008 - Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	0,02860 ora	65,89000	1,88445
	SAR22_AT.0005.0016.0008 - Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	0,01430 ora	65,89000	0,94223
	AT			**2,82668**
	SAR22_PR.0001.0010.0001 - Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	50,00000 cad.	0,01000	0,50000
	SAR22_PR.0001.0014.0001 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	50,00000 cad.	0,01050	0,52500
	SAR22_PR.0057.0001.0017 - Pavimentazione - PAVIMENTAZIONE IN MATTONCINO ANTICATO E BURATTATO COMPATTATO realizzato in agglomerato di cemento pressato, monostrato, colorato tutta massa con ossidi coloranti; composto con una miscela di quarzi, calcari, graniti e porfidi macinati a secco aventi una granulometria del diametro da 0 a 4 mm e di cemento R 42,5. Prodotto antigelivo secondo la norma UNI	1,02000 m²	92,52000	94,37040
	PR			**95,39540**
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,28570 ora	31,54000	9,01098
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,02860 ora	26,41000	0,75533
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,14290 ora	26,41000	3,77399
	SAR22_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00710 ora	33,08000	0,23487
	RU			**13,77517**
	SAR22_SL.0005.0001.0001 - Malta bastarda - MALTA BASTARDA composta da m³ 1.00 di sabbia, calce idrata e cemento 32.5, resa a piè d'opera con kg 200 di cemento 32.5 e kg 200 di calce idrata	0,06000 m³	189,67817	11,38069
	SL			**11,38069**
	Sommano euro (A)			**123,37794**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,27760 = 1,5% * B)			18,50669
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			14,18846
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**156,07309**

	Incidenza manodopera al 10,39%			*16,21176*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0013.0256	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0013 - Pavimenti / rivestimenti / battiscopa SAR22_0256 - PAVIMENTAZIONE IN MATTONCINO ANTICATO E BURATTATO COMPATTATO realizzato in agglomerato di cemento pressato, monostrato, colorato tutta massa con ossidi coloranti; composto con una miscela di quarzi, calcari, graniti e porfidi macinati a secco aventi una granulometria del diametro da 0 a 4 mm e di cemento R 42,5. Prodotto antigelivo secondo la norma UNI 7087:2017 ed antisdrucciolo R13 C secondo la norma DIN 51130 DIN 51097. Avente spessore di mm 22, formato sampietrino mm 85 x 85 a taglio irregolare colorato verde. La posa in opera dovrà essere effettuata a malta con spolvero di cemento 325, su massetto di sottofondo, con fuga di almeno 3 mm, avendo cura di rispettare le pendenze ed inserendo, quando opportuno, i giunti di dilatazione. E compreso ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. E escluso il massetto di sottofondo.			
	SAR22_AT.0005.0016.0008 - Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	0,02860 ora	65,89000	1,88445
	SAR22_AT.0005.0016.0008 - Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	0,01430 ora	65,89000	0,94223
	AT			**2,82668**
	SAR22_PR.0001.0010.0001 - Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	50,00000 cad.	0,01000	0,50000
	SAR22_PR.0001.0014.0001 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	50,00000 cad.	0,01050	0,52500
	SAR22_PR.0057.0001.0018 - Pavimentazione - PAVIMENTAZIONE IN MATTONCINO ANTICATO E BURATTATO COMPATTATO realizzato in agglomerato di cemento pressato, monostrato, colorato tutta massa con ossidi coloranti; composto con una miscela di quarzi, calcari, graniti e porfidi macinati a secco aventi una granulometria del diametro da 0 a 4 mm e di cemento R 42,5. Prodotto antigelivo secondo la norma UNI	1,02000 m²	106,51000	108,64020
	PR			**109,66520**
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,28570 ora	31,54000	9,01098
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,02860 ora	26,41000	0,75533
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,14290 ora	26,41000	3,77399
	SAR22_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00710 ora	33,08000	0,23487
	RU			**13,77517**
	SAR22_SL.0005.0001.0001 - Malta bastarda - MALTA BASTARDA composta da m³ 1.00 di sabbia, calce idrata e cemento 32.5, resa a piè d'opera con kg 200 di cemento 32.5 e kg 200 di calce idrata	0,06000 m³	189,67817	11,38069
	SL			**11,38069**
	Sommano euro (A)			**137,64774**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,30971 = 1,5% * B)			20,64716
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			15,82949
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**174,12439**
	Incidenza manodopera al 9,31%			*16,21176*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0013.0257	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0013 - Pavimenti / rivestimenti / battiscopa SAR22_0257 - PAVIMENTAZIONE IN MATTONCINO ANTICATO E BURATTATO COMPATTATO realizzato in agglomerato di cemento pressato, monostrato, colorato tutta massa con ossidi coloranti; composto con una miscela di quarzi, calcari, graniti e porfidi macinati a secco aventi una granulometria del diametro da 0 a 4 mm e di cemento R 42,5. Prodotto antigelivo secondo la norma UNI 7087:2017 ed antisdrucciolo R13 C secondo la norma DIN 51130 DIN 51097. Avente spessore di mm 22, formato sampietrino mm 85 x 85 a taglio irregolare colorato grigio. La posa in opera dovrà essere effettuata con colla idonea per esterni, su massetto di sottofondo, con fuga di almeno 3 mm, avendo cura di rispettare le pendenze ed inserendo, quando opportuno, i giunti di dilatazione. E compreso ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. E escluso il massetto di sottofondo.			
	SAR22_AT.0005.0016.0008 - Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	0,02860 ora	65,89000	1,88445
	SAR22_AT.0005.0016.0008 - Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	0,01430 ora	65,89000	0,94223
	AT			**2,82668**
	SAR22_PR.0001.0010.0001 - Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	100,00000 cad.	0,01000	1,00000
	SAR22_PR.0001.0014.0001 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	100,00000 cad.	0,01050	1,05000
	SAR22_PR.0057.0001.0016 - Pavimentazione - PAVIMENTAZIONE IN MATTONCINO ANTICATO E BURATTATO COMPATTATO realizzato in agglomerato di cemento pressato, monostrato, colorato tutta massa con ossidi coloranti; composto con una miscela di quarzi, calcari, graniti e porfidi macinati a secco aventi una granulometria del diametro da 0 a 4 mm e di cemento R 42,5. Prodotto antigelivo secondo la norma UNI	1,02000 m²	83,91000	85,58820
	PR			**87,63820**
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,42860 ora	31,54000	13,51804
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,02860 ora	26,41000	0,75533
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,21430 ora	26,41000	5,65966
	SAR22_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00710 ora	33,08000	0,23487
	RU			**20,16790**
	SAR22_SL.0045.0001.0001 - Adesivo in polvere - ADESIVO IN POLVERE A BASE DI LEGANTI IDRAULICI per pavimenti e rivestimenti ceramici su intonaci e massetti cementizi, sia interni che esterni	4,00000 kg	0,55274	2,21096
	SL			**2,21096**
	Sommano euro (A)			**112,84374**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,25390 = 1,5% * B)			16,92656
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			12,97703
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**142,74733**
	Incidenza manodopera al 14,15%			*20,19958*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0013.0258	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA			

	SAR22_0013 - Pavimenti / rivestimenti / battiscopa SAR22_0258 - PAVIMENTAZIONE IN MATTONCINO ANTICATO E BURATTATO COMPATTATO realizzato in agglomerato di cemento pressato, monostrato, colorato tutta massa con ossidi coloranti; composto con una miscela di quarzi, calcari, graniti e porfidi macinati a secco aventi una granulometria del diametro da 0 a 4 mm e di cemento R 42,5. Prodotto antigelivo secondo la norma UNI 7087:2017 ed antisdrucciolo R13 C secondo la norma DIN 51130 DIN 51097. Avente spessore di mm 22, formato sampietrino mm 85 x 85 a taglio irregolare colorato escluso verde. La posa in opera dovrà essere effettuata con colla idonea per esterni, su massetto di sottofondo, con fuga di almeno 3 mm, avendo cura di rispettare le pendenze ed inserendo, quando opportuno, i giunti di dilatazione. E compreso ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. E escluso il massetto di sottofondo.			
	SAR22_AT.0005.0016.0008 - Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	0,02860 ora	65,89000	1,88445
	SAR22_AT.0005.0016.0008 - Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	0,01430 ora	65,89000	0,94223
	AT			**2,82668**
	SAR22_PR.0001.0010.0001 - Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	100,00000 cad.	0,01000	1,00000
	SAR22_PR.0001.0014.0001 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	100,00000 cad.	0,01050	1,05000
	SAR22_PR.0057.0001.0017 - Pavimentazione - PAVIMENTAZIONE IN MATTONCINO ANTICATO E BURATTATO COMPATTATO realizzato in agglomerato di cemento pressato, monostrato, colorato tutta massa con ossidi coloranti; composto con una miscela di quarzi, calcari, graniti e porfidi macinati a secco aventi una granulometria del diametro da 0 a 4 mm e di cemento R 42,5. Prodotto antigelivo secondo la norma UNI	1,02000 m²	92,52000	94,37040
	PR			**96,42040**
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,42860 ora	31,54000	13,51804
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,02860 ora	26,41000	0,75533
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,21430 ora	26,41000	5,65966
	SAR22_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00710 ora	33,08000	0,23487
	RU			**20,16790**
	SAR22_SL.0045.0001.0001 - Adesivo in polvere - ADESIVO IN POLVERE A BASE DI LEGANTI IDRAULICI per pavimenti e rivestimenti ceramici su intonaci e massetti cementizi, sia interni che esterni	4,00000 kg	0,55274	2,21096
	SL			**2,21096**
	Sommano euro (A)			**121,62594**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,27366 = 1,5% * B)			18,24389
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			13,98698
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**153,85681**
	Incidenza manodopera al 13,13%			*20,19958*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0013.0259	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0013 - Pavimenti / rivestimenti / battiscopa SAR22_0259 - PAVIMENTAZIONE IN MATTONCINO ANTICATO E BURATTATO COMPATTATO realizzato in agglomerato di cemento pressato, monostrato, colorato tutta massa con ossidi coloranti; composto con una miscela di			

	quarzi, calcari, graniti e porfidi macinati a secco aventi una granulometria del diametro da 0 a 4 mm e di cemento R 42,5. Prodotto antigelivo secondo la norma UNI 7087:2017 ed antisdrucciolo R13 C secondo la norma DIN 51130 DIN 51097. Avente spessore di mm 22, formato sampietrino mm 85 x 85 a taglio irregolare colorato verde. La posa in opera dovrà essere effettuata con colla idonea per esterni, su massetto di sottofondo, con fuga di almeno 3 mm, avendo cura di rispettare le pendenze ed inserendo, quando opportuno, i giunti di dilatazione. E compreso ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. E escluso il massetto di sottofondo.			
	SAR22_AT.0005.0016.0008 - Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	0,02860 ora	65,89000	1,88445
	SAR22_AT.0005.0016.0008 - Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	0,01430 ora	65,89000	0,94223
	AT			**2,82668**
	SAR22_PR.0001.0010.0001 - Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	100,00000 cad.	0,01000	1,00000
	SAR22_PR.0001.0014.0001 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	100,00000 cad.	0,01050	1,05000
	SAR22_PR.0057.0001.0018 - Pavimentazione - PAVIMENTAZIONE IN MATTONCINO ANTICATO E BURATTATO COMPATTATO realizzato in agglomerato di cemento pressato, monostrato, colorato tutta massa con ossidi coloranti; composto con una miscela di quarzi, calcari, graniti e porfidi macinati a secco aventi una granulometria del diametro da 0 a 4 mm e di cemento R 42,5. Prodotto antigelivo secondo la norma UNI	1,02000 m²	106,51000	108,64020
	PR			**110,69020**
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,42860 ora	31,54000	13,51804
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,02860 ora	26,41000	0,75533
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,21430 ora	26,41000	5,65966
	SAR22_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00710 ora	33,08000	0,23487
	RU			**20,16790**
	SAR22_SL.0045.0001.0001 - Adesivo in polvere - ADESIVO IN POLVERE A BASE DI LEGANTI IDRAULICI per pavimenti e rivestimenti ceramici su intonaci e massetti cementizi, sia interni che esterni	4,00000 kg	0,55274	2,21096
	SL			**2,21096**
	Sommano euro (A)			**135,89574**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,30577 = 1,5% * B)			20,38436
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			15,62801
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**171,90811**
	Incidenza manodopera al 11,75%			*20,19958*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0013.0260	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0013 - Pavimenti / rivestimenti / battiscopa SAR22_0260 - PAVIMENTAZIONE IN MATTONCINO COMPATTATO realizzato in agglomerato di cemento pressato, monostrato, colorato tutta massa con ossidi coloranti; composto con una miscela di quarzi, calcari, graniti e porfidi macinati a secco aventi una granulometria del diametro da 0 a 4 mm e di cemento R 42,5. Prodotto antigelivo secondo la norma UNI 7087:2017 ed antisdrucciolo R13 C secondo la norma DIN 51130 DIN 51097. Avente spessore di mm 22, formato cm 25 x 25, tracciato da 4 linee colleganti i due			

	lati opposti a rilievospessore +/- mm. 5 con angolo tondo, linea per non vedenti o ipovedenti, grigio o colorato. La posa in opera dovrà essere effettuata a malta con spolvero di cemento 325, su massetto di sottofondo, con fuga di almeno 3 mm, avendo cura di rispettare le pendenze ed inserendo, quando opportuno, i giunti di dilatazione. E compreso ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. E escluso il massetto di sottofondo.				
	SAR22_AT.0005.0016.0008	-	Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	0,02860 ora	65,89000	1,88445
	SAR22_AT.0005.0016.0008	-	Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	0,01430 ora	65,89000	0,94223
			AT			**2,82668**
	SAR22_PR.0001.0010.0001	-	Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	50,00000 cad.	0,01000	0,50000
	SAR22_PR.0001.0014.0001	-	Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	50,00000 cad.	0,01050	0,52500
	SAR22_PR.0057.0001.0019	-	Pavimentazione - PAVIMENTAZIONE IN MATTONCINO COMPATTATO reaizzato in agglomerato di cemento pressato, monostrato, colorato tutta massa con ossidi coloranti; composto con una miscela di quarzi, calcari, graniti e porfidi macinati a secco aventi una granulometria del diametro da 0 a 4 mm e di cemento R 42,5. Prodotto antigelivo secondo la norma UNI 7087:2017 ed antisdrucciolo R13 C secondo la norma DIN 51130 DIN 51097. Avente spessore di mm 22, formato cm 25 x 25, tracciato da 4 linee colleganti i due lati opposti a rilievospessore +/- mm. 5 con angolo tondo, linea per non vedenti o ipovedenti, grigio o colorato.	1,05000 m²	167,83000	176,22150
			PR			**177,24650**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	-	Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,28570 ora	31,54000	9,01098
	SAR22_RU.0001.0001.0003	-	Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,02860 ora	26,41000	0,75533
	SAR22_RU.0001.0001.0003	-	Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,14290 ora	26,41000	3,77399
	SAR22_RU.0001.0001.0004	-	Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00710 ora	33,08000	0,23487
			RU			**13,77517**
	SAR22_SL.0005.0001.0001	-	Malta bastarda - MALTA BASTARDA composta da m³ 1.00 di sabbia, calce idrata e cemento 32.5, resa a piè d'opera con kg 200 di cemento 32.5 e kg 200 di calce idrata	0,06000 m³	189,67817	11,38069
			SL			**11,38069**
			Sommano euro (A)			**205,22904**
			Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,46177 = 1,5% * B)			30,78436
			Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			23,60134
			TOTALE (A + B + C) euro / m²			**259,61474**
			Incidenza manodopera al 6,24%			*16,21176*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0013.0261	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0013 - Pavimenti / rivestimenti / battiscopa SAR22_0261 - PAVIMENTAZIONE IN MATTONCINO COMPATTATO realizzato in agglomerato di cemento pressato, monostrato, colorato tutta massa con ossidi coloranti; composto con una miscela di quarzi, calcari, graniti e porfidi			

	macinati a secco aventi una granulometria del diametro da 0 a 4 mm e di cemento R 42,5. Prodotto antigelivo secondo la norma UNI 7087:2017 ed antisdrucciolo R13 C secondo la norma DIN 51130 DIN 51097. Avente spessore di mm 22, formato cm 25 x 25, tracciato da 4 linee colleganti i due lati opposti a rilievospessore +/- mm. 5 con angolo tondo, linea per non vedenti o ipovedenti, grigio o colorato. La posa in opera dovrà essere effettuata con colla idonea per esterni, su massetto di sottofondo, con fuga di almeno 3 mm, avendo cura di rispettare le pendenze ed inserendo, quando opportuno, i giunti di dilatazione. E compreso ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. E escluso il massetto di sottofondo.			
	SAR22_AT.0005.0016.0008 - Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	0,02860 ora	65,89000	1,88445
	SAR22_AT.0005.0016.0008 - Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	0,01430 ora	65,89000	0,94223
	AT			**2,82668**
	SAR22_PR.0001.0010.0001 - Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	100,00000 cad.	0,01000	1,00000
	SAR22_PR.0001.0014.0001 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	100,00000 cad.	0,01050	1,05000
	SAR22_PR.0057.0001.0019 - Pavimentazione - PAVIMENTAZIONE IN MATTONCINO COMPATTATO reaizzato in agglomerato di cemento pressato, monostrato, colorato tutta massa con ossidi coloranti; composto con una miscela di quarzi, calcari, graniti e porfidi macinati a secco aventi una granulometria del diametro da 0 a 4 mm e di cemento R 42,5. Prodotto antigelivo secondo la norma UNI 7087:2017 ed antisdrucciolo R13 C secondo la norma DIN 51130 DIN 51097. Avente spessore di mm 22, formato cm 25 x 25, tracciato da 4 linee colleganti i due lati opposti a rilievospessore +/- mm. 5 con angolo tondo, linea per non vedenti o ipovedenti, grigio o colorato.	1,05000 m²	167,83000	176,22150
	PR			**178,27150**
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,42860 ora	31,54000	13,51804
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,02860 ora	26,41000	0,75533
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,21430 ora	26,41000	5,65966
	SAR22_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00710 ora	33,08000	0,23487
	RU			**20,16790**
	SAR22_SL.0045.0001.0001 - Adesivo in polvere - ADESIVO IN POLVERE A BASE DI LEGANTI IDRAULICI per pavimenti e rivestimenti ceramici su intonaci e massetti cementizi, sia interni che esterni	4,00000 kg	0,55274	2,21096
	SL			**2,21096**
	Sommano euro (A)			**203,47704**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,45782 = 1,5% * B)			30,52156
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			23,39986
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**257,39846**
	Incidenza manodopera al 7,85%			*20,19958*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0014.0001	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0014 - Isolamenti termici a cappotto con pannello in EPS			

	SAR22_0001 - CAPPOTTO EPS spessore 80 mm finitura silossanico colori vari - Isolamento termico a cappotto di parete esterna con sistema ETICS – External Thermal Insulation Composite System, denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). L'intera lavorazione dovrà essere conforme al D.M. 11/10/2017 "Criteri ambientali minimi per l' affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici" (CAM), soprattutto per gli aspetti legati alle specifiche tecniche dei materiali impiegati, come all'assenza di sostanze pericolose di cui al p.2.4.1.3 del D.M. 11/10/2017. La posa in opera viene effettuata sulla superficie esterna già preparata in modo da garantire un fondo di posa planare, asciutto pulito e consistente, nonché già equipaggiata con profilo metallico di partenza. La procedura di posa si avvia con la sistemazione del profilo0 metallico di partenza, dopodiché, sul lato posteriore del pannello di materiale isolanteviene steso uno strato di malta collante idonea per la posa ad alta resistenza ed elevata deformabilità, dotato di marchio di qualità ITC CNR secondo ETAG 004 e di marchio CE. Il pannello viene poi posizionato sulla parete, avendo cura di procedere dal basso verso l'alto e di garantire lo sfalsamento dei giunti tra i vari pannelli, tali fughe sono poi prontamente sigillate utilizzando del materiale isolante; si verificherà quindi la planarità dei pannelli. La colla dovrà essere lasciata ad asciugare per il tempo stabilito dal produttore. Terminata l'asciugatura si procede alla fissatura meccanica dei pannelli con appositi tasselli, applicati secondo gli schemi del produttore e comunque in ragione di almeno 6 tasselli al metro quadro, montati almeno in prossimità degli angoli ed al centro del pannello. I tasselli devono rispettare le prescrizioni della norma ETAG 014 ed essere idonei al supporto con caratteristiche: - Rigidità del piattello 0.3 kN/mm - Portata del piattello ≥ 1.0 kN – Coefficiente di conducibilità termica puntuale (χp) ≤ 0.002 W/K. Si realizza poi un primo strato di rasatura ad alta resistenza ed elevata deformabilità con rasante idoneo, dotato di marchio di qualità ITC CNR secondo ETAG 004 steso con spatola d'acciaio. In questo strato, appena applicato si inserisce la rete in fibra di vetro (massa areica: non inferiore a 140 gr/mq – dimensioni della maglia: 3/4x4/5 mm) dall'alto verso il basso, in verticale (consigliato) o in orizzontale, con una sovrapposizione di almeno 10 cm tra reti adiacenti ed evitando la formazione di pieghe, una volta applicata la rete si procede all'applicazione di uno strato ulteriore di rasatura per ricoprire adeguatamente la rete e garantire il definitivo livellamento della superficie. Completata l'essicazione del sistema si applicherà una mano di fondo per stabilizzare il supporto prima dell'applicazione degli strati di rivestimento di finitura in pasta di tipo silossanico (intonachino), stesi con spatola. Sono compresi inoltre gli accessori ed i profili per spigoli e riquadratura di infissi. Pannello isolante in EPS (per una descrizione più approfondita si rimanda al prodotto elementare), spessore 80 mm				
	SAR22_PR.0039.0008.0001	-	PANNELLO IN EPS PER ISOLAMENTI TERMICI A CAPPOTTO - Pannello in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS) in pannelli, conforme alla norma UNI EN 13163:2017 posti in opera per isolamento termico a cappotto. rispondente ai CAM (Criteri Ambientali Minimi), paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), conforme ai requisiti della norma UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005), esente da CFC, HCF e HCFC, conducibilità termica lambda D compreso tra 0,035 e 0,037 W/mK, resistenza a trazione >= 100 KPa, resistenza a trazione >= 100 KPa, resistenza a compressione >=100 kPa euroclasse di reazione al fuoco E Spessore mm. 80.	1,00000 m²	15,60350	15,60350
	SAR22_PR.0039.0012.0002	-	COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Tassello a percussione, idoneo per sistema a cappotto certificato ETA dal produttore, di lunghezza adeguata allo spessore del pannello, secondo quanto indicato dal produttore. Per pannelli di isolante di spessore 80 mm.	6,00000 cad.	0,57200	3,43200
	SAR22_PR.0039.0012.0011	-	COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016.	10,00000 kg	1,05966	10,59660
	SAR22_PR.0039.0012.0012	-	COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Rete in fibra di vetro alcaliresistente ad alta resistenza. Peso minimo 140 kg/mc	1,10000 m²	2,58134	2,83947
	SAR22_PR.0039.0012.0013	-	COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Fondo/primer a base silossanica all'acqua, steso con rullo o pennello. Altamente traspirante, dotato di	0,20000 l	12,42266	2,48453

		ETA.			
	SAR22_PR.0039.0012.0015	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Intonachino a base di resine silossaniche all'acqua, in pasta, colorato in massa, applicato con frattazzo. Colori vari	2,50000 kg	7,30400	18,26000
	SAR22_PR.0039.0012.0019	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Accessori, profili di partenza e per spigoli. Incidenza media	1,00000 cad.	3,77300	3,77300
		PR			**56,98910**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,18000 ora	31,54000	5,67720
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800
	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,15000 ora	29,30000	4,39500
	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,15000 ora	29,30000	4,39500
		RU			**33,39120**
		Sommano euro (A)			**90,38030**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,20336 = 1,5% * B)			13,55705
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			10,39374
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**114,33109**
		Incidenza manodopera al 29,21%			*33,39120*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0014.0002	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0014 - Isolamenti termici a cappotto con pannello in EPS SAR22_0002 - CAPPOTTO EPS spessore 100 mm finitura silossanico colori vari - Isolamento termico a cappotto di parete esterna con sistema ETICS – External Thermal Insulation Composite System, denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). L'intera lavorazione dovrà essere conforme al D.M. 11/10/2017 "Criteri ambientali minimi per l' affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici" (CAM), soprattutto per gli aspetti legati alle specifiche tecniche dei materiali impiegati, come all'assenza di sostanze pericolose di cui al p.2.4.1.3 del D.M. 11/10/2017. La posa in opera viene effettuata sulla superficie esterna già preparata in modo da garantire un fondo di posa planare, asciutto pulito e consistente, nonché già equipaggiata con profilo metallico di partenza. La procedura di posa si avvia con la sistemazione del profilo0 metallico di partenza, dopodiché, sul lato posteriore del pannello di materiale isolanteviene steso uno strato di malta collante idonea per la posa ad alta resistenza ed elevata deformabilità, dotato di marchio di qualità ITC CNR secondo ETAG 004 e di marchio CE. Il pannello viene poi posizionato sulla parete, avendo cura di procedere dal basso verso l'alto e di garantire lo sfalsamento dei giunti tra i vari pannelli, tali fughe sono poi prontamente sigillate utilizzando del materiale isolante; si verificherà quindi la planarità dei pannelli. La colla dovrà essere lasciata ad asciugare per il tempo stabilito dal produttore. Terminata l'asciugatura si procede alla fissatura meccanica dei pannelli con appositi tasselli, applicati secondo gli schemi del produttore e comunque in ragione di almeno 6 tasselli al metro quadro, montati almeno in prossimità degli angoli ed al centro del pannello. I tasselli devono rispettare le prescrizioni della norma ETAG 014 ed essere idonei al supporto con caratteristiche: - Rigidità del piattello 0.3 kN/mm - Portata del piattello ≥ 1.0 kN – Coefficiente di conducibilità termica puntuale (χρ) ≤ 0.002 W/K. Si realizza poi un primo strato di rasatura ad alta resistenza ed elevata deformabilità con rasante idoneo, dotato di marchio di qualità ITC CNR secondo ETAG 004 steso con spatola d'acciaio. In questo strato, appena applicato si inserisce la rete in fibra di vetro (massa areica: non inferiore a 140 gr/mq – dimensioni della maglia: 3/4x4/5 mm) dall'alto verso il basso, in verticale (consigliato) o in orizzontale, con una sovrapposizione di almeno 10 cm tra reti adiacenti ed evitando la formazione di pieghe, una volta applicata la rete si procede all'applicazione di uno strato ulteriore di rasatura per ricoprire adeguatamente la rete e garantire il definitivo livellamento della superficie. Completata l'essicazione del sistema si applicherà una mano di fondo per stabilizzare il supporto prima dell'applicazione degli strati di rivestimento di finitura in pasta di tipo silossanico (intonachino), stesi con spatola. Sono compresi inoltre gli			

	accessori ed i profili per spigoli e riquadratura di infissi. Pannello isolante in EPS (per una descrizione più approfondita si rimanda al prodotto elementare), spessore 100 mm				
	SAR22_PR.0039.0008.0002	- PANNELLO IN EPS PER ISOLAMENTI TERMICI A CAPPOTTO - Pannello in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS) in pannelli, conforme alla norma UNI EN 13163:2017 posti in opera per isolamento termico a cappotto. rispondente ai CAM (Criteri Ambientali Minimi), paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), conforme ai requisiti della norma UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005), esente da CFC, HCF e HCFC, conducibilità termica lambda D compreso tra 0,035 e 0,037 W/mK, resistenza a trazione >= 100 KPa, resistenza a trazione >= 100 KPa, resistenza a compressione >=100 kPa euroclasse di reazione al fuoco E Spessore mm. 100.	1,00000 m²	19,50850	19,50850
	SAR22_PR.0039.0012.0003	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Tassello a percussione, idoneo per sistema a cappotto certificato ETA dal produttore, di lunghezza adeguata allo spessore del pannello, secondo quanto indicato dal produttore. Per pannelli di isolante di spessore 100 mm.	6,00000 cad.	0,61600	3,69600
	SAR22_PR.0039.0012.0011	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016.	10,00000 kg	1,05966	10,59660
	SAR22_PR.0039.0012.0012	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Rete in fibra di vetro alcaliresistente ad alta resistenza. Peso minimo 140 kg/mc	1,10000 m²	2,58134	2,83947
	SAR22_PR.0039.0012.0013	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Fondo/primer a base silossanica all'acqua, steso con rullo o pennello. Altamente traspirante, dotato di ETA.	0,20000 l	12,42266	2,48453
	SAR22_PR.0039.0012.0015	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Intonachino a base di resine silossaniche all'acqua, in pasta, colorato in massa, applicato con frattazzo. Colori vari	2,50000 kg	7,30400	18,26000
	SAR22_PR.0039.0012.0019	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Accessori, profili di partenza e per spigoli. Incidenza media	1,00000 cad.	3,77300	3,77300
		PR			**61,15810**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,18000 ora	31,54000	5,67720
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800
	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,15000 ora	29,30000	4,39500
	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,15000 ora	29,30000	4,39500
		RU			**33,39120**
		Sommano euro (A)			**94,54930**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,21274 = 1,5% * B)			14,18240
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			10,87317
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**119,60487**

	Incidenza manodopera al 27,92%			*33,39120*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0014.0003	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0014 - Isolamenti termici a cappotto con pannello in EPS SAR22_0003 - CAPPOTTO EPS spessore 120 mm finitura silossanico colori vari - Isolamento termico a cappotto di parete esterna con sistema ETICS – External Thermal Insulation Composite System, denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). L'intera lavorazione dovrà essere conforme al D.M. 11/10/2017 "Criteri ambientali minimi per l' affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici" (CAM), soprattutto per gli aspetti legati alle specifiche tecniche dei materiali impiegati, come all'assenza di sostanze pericolose di cui al p.2.4.1.3 del D.M. 11/10/2017. La posa in opera viene effettuata sulla superficie esterna già preparata in modo da garantire un fondo di posa planare, asciutto pulito e consistente, nonché già equipaggiata con profilo metallico di partenza. La procedura di posa si avvia con la sistemazione del profilo0 metallico di partenza, dopodiché, sul lato posteriore del pannello di materiale isolanteviene steso uno strato di malta collante idonea per la posa ad alta resistenza ed elevata deformabilità, dotato di marchio di qualità ITC CNR secondo ETAG 004 e di marchio CE. Il pannello viene poi posizionato sulla parete, avendo cura di procedere dal basso verso l'alto e di garantire lo sfalsamento dei giunti tra i vari pannelli, tali fughe sono poi prontamente sigillate utilizzando del materiale isolante; si verificherà quindi la planarità dei pannelli. La colla dovrà essere lasciata ad asciugare per il tempo stabilito dal produttore. Terminata l'asciugatura si procede alla fissatura meccanica dei pannelli con appositi tasselli, applicati secondo gli schemi del produttore e comunque in ragione di almeno 6 tasselli al metro quadro, montati almeno in prossimità degli angoli ed al centro del pannello. I tasselli devono rispettare le prescrizioni della norma ETAG 014 ed essere idonei al supporto con caratteristiche: - Rigidità del piattello 0.3 kN/mm - Portata del piattello ≥ 1.0 kN – Coefficiente di conducibilità termica puntuale (χp) ≤ 0.002 W/K. Si realizza poi un primo strato di rasatura ad alta resistenza ed elevata deformabilità con rasante idoneo, dotato di marchio di qualità ITC CNR secondo ETAG 004 steso con spatola d'acciaio. In questo strato, appena applicato si inserisce la rete in fibra di vetro (massa areica: non inferiore a 140 gr/mq – dimensioni della maglia: 3/4x4/5 mm) dall'alto verso il basso, in verticale (consigliato) o in orizzontale, con una sovrapposizione di almeno 10 cm tra reti adiacenti ed evitando la formazione di pieghe, una volta applicata la rete si procede all'applicazione di uno strato ulteriore di rasatura per ricoprire adeguatamente la rete e garantire il definitivo livellamento della superficie. Completata l'essicazione del sistema si applicherà una mano di fondo per stabilizzare il supporto prima dell'applicazione degli strati di rivestimento di finitura in pasta di tipo silossanico (intonachino), stesi con spatola. Sono compresi inoltre gli accessori ed i profili per spigoli e riquadratura di infissi. Pannello isolante in EPS (per una descrizione più approfondita si rimanda al prodotto elementare), spessore 120 mm			
	SAR22_PR.0039.0008.0003 - PANNELLO IN EPS PER ISOLAMENTI TERMICI A CAPPOTTO - Pannello in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS) in pannelli, conforme alla norma UNI EN 13163:2017 posti in opera per isolamento termico a cappotto. rispondente ai CAM (Criteri Ambientali Minimi), paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), conforme ai requisiti della norma UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005), esente da CFC, HCF e HCFC, conducibilità termica lambda D compreso tra 0,035 e 0,037 W/mK, resistenza a trazione >= 100 KPa, resistenza a trazione >= 100 KPa, resistenza a compressione >=100 kPa euroclasse di reazione al fuoco E Spessore mm. 120.	1,00000 m²	23,40800	23,40800
	SAR22_PR.0039.0012.0004 - COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Tassello a percussione, idoneo per sistema a cappotto certificato ETA dal produttore, di lunghezza adeguata allo spessore del pannello, secondo quanto indicato dal produttore. Per pannelli di isolante di spessore 120 mm	6,00000 cad.	0,68934	4,13604
	SAR22_PR.0039.0012.0011 - COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI	10,00000 kg	1,05966	10,59660

		EN 998-1:2016.			
	SAR22_PR.0039.0012.0012	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Rete in fibra di vetro alcaliresistente ad alta resistenza. Peso minimo 140 kg/mc	1,10000 m²	2,58134	2,83947
	SAR22_PR.0039.0012.0013	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Fondo/primer a base silossanica all'acqua, steso con rullo o pennello. Altamente traspirante, dotato di ETA.	0,20000 l	12,42266	2,48453
	SAR22_PR.0039.0012.0015	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Intonachino a base di resine silossaniche all'acqua, in pasta, colorato in massa, applicato con frattazzo. Colori vari	2,50000 kg	7,30400	18,26000
	SAR22_PR.0039.0012.0019	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Accessori, profili di partenza e per spigoli. Incidenza media	1,00000 cad.	3,77300	3,77300
		PR			**65,49764**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,18000 ora	31,54000	5,67720
	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,15000 ora	29,30000	4,39500
	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,15000 ora	29,30000	4,39500
		RU			**33,39120**
		Sommano euro (A)			**98,88884**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,22250 = 1,5% * B)			14,83333
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			11,37222
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**125,09439**
		Incidenza manodopera al 26,69%			*33,39120*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0014.0004	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0014 - Isolamenti termici a cappotto con pannello in EPS SAR22_0004 - CAPPOTTO EPS spessore 140 mm finitura silossanico colori vari - Isolamento termico a cappotto di parete esterna con sistema ETICS – External Thermal Insulation Composite System, denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). L'intera lavorazione dovrà essere conforme al D.M. 11/10/2017 "Criteri ambientali minimi per l' affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici" (CAM), soprattutto per gli aspetti legati alle specifiche tecniche dei materiali impiegati, come all'assenza di sostanze pericolose di cui al p.2.4.1.3 del D.M. 11/10/2017. La posa in opera viene effettuata sulla superficie esterna già preparata in modo da garantire un fondo di posa planare, asciutto pulito e consistente, nonché già equipaggiata con profilo metallico di partenza. La procedura di posa si avvia con la sistemazione del profilo0 metallico di partenza, dopodiché, sul lato posteriore del pannello di materiale isolanteviene steso uno strato di malta collante idonea per la posa ad alta resistenza ed elevata deformabilità, dotato di marchio di qualità ITC CNR secondo ETAG 004 e di marchio CE. Il pannello viene poi posizionato sulla parete, avendo cura di procedere dal basso verso l'alto e di garantire lo sfalsamento dei giunti tra i vari pannelli, tali fughe sono poi prontamente sigillate utilizzando del materiale isolante; si verificherà quindi la planarità dei pannelli. La colla dovrà essere lasciata ad asciugare per il tempo stabilito dal produttore. Terminata l'asciugatura si procede alla fissatura meccanica dei pannelli con appositi tasselli, applicati secondo gli schemi del produttore e comunque in ragione di almeno 6 tasselli al metro quadro, montati almeno in prossimità degli angoli ed al centro del pannello. I tasselli devono rispettare le prescrizioni della norma ETAG 014 ed essere idonei al supporto con caratteristiche: - Rigidità del piattello 0.3 kN/mm - Portata del piattello ≥ 1.0 kN – Coefficiente di conducibilità termica puntuale ($\chi\rho$) ≤ 0.002 W/K. Si realizza poi un primo strato di rasatura ad alta resistenza ed elevata deformabilità con rasante idoneo, dotato di marchio di qualità ITC CNR secondo ETAG 004 steso con spatola d'acciaio. In questo			

	strato, appena applicato si inserisce la rete in fibra di vetro (massa areica: non inferiore a 140 gr/mq – dimensioni della maglia: 3/4x4/5 mm) dall'alto verso il basso, in verticale (consigliato) o in orizzontale, con una sovrapposizione di almeno 10 cm tra reti adiacenti ed evitando la formazione di pieghe, una volta applicata la rete si procede all'applicazione di uno strato ulteriore di rasatura per ricoprire adeguatamente la rete e garantire il definitivo livellamento della superficie. Completata l'essicazione del sistema si applicherà una mano di fondo per stabilizzare il supporto prima dell'applicazione degli strati di rivestimento di finitura in pasta di tipo silossanico (intonachino), stesi con spatola. Sono compresi inoltre gli accessori ed i profili per spigoli e riquadratura di infissi. Pannello isolante in EPS (per una descrizione più approfondita si rimanda al prodotto elementare), spessore 140 mm				
	SAR22_PR.0039.0008.0004	-	PANNELLO IN EPS PER ISOLAMENTI TERMICI A CAPPOTTO - Pannello in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS) in pannelli, conforme alla norma UNI EN 13163:2017 posti in opera per isolamento termico a cappotto. rispondente ai CAM (Criteri Ambientali Minimi), paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), conforme ai requisiti della norma UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005), esente da CFC, HCF e HCFC, conducibilità termica lambda D compreso tra 0,035 e 0,037 W/mK, resistenza a trazione >= 100 KPa, resistenza a trazione >= 100 KPa, resistenza a compressione >=100 kPa euroclasse di reazione al fuoco E Spessore mm. 140.	1,00000 m²	27,30750	27,30750
	SAR22_PR.0039.0012.0005	-	COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Tassello a percussione, idoneo per sistema a cappotto certificato ETA dal produttore, di lunghezza adeguata allo spessore del pannello, secondo quanto indicato dal produttore. Per pannelli di isolante di spessore 140 mm.	6,00000 cad.	0,77366	4,64196
	SAR22_PR.0039.0012.0011	-	COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016.	10,00000 kg	1,05966	10,59660
	SAR22_PR.0039.0012.0012	-	COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Rete in fibra di vetro alcaliresistente ad alta resistenza. Peso minimo 140 kg/mc	1,10000 m²	2,58134	2,83947
	SAR22_PR.0039.0012.0013	-	COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Fondo/primer a base silossanica all'acqua, steso con rullo o pennello. Altamente traspirante, dotato di ETA.	0,20000 l	12,42266	2,48453
	SAR22_PR.0039.0012.0015	-	COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Intonachino a base di resine silossaniche all'acqua, in pasta, colorato in massa, applicato con frattazzo. Colori vari	2,50000 kg	7,30400	18,26000
	SAR22_PR.0039.0012.0019	-	COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Accessori, profili di partenza e per spigoli. Incidenza media	1,00000 cad.	3,77300	3,77300
			PR			**69,90306**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	-	Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,18000 ora	31,54000	5,67720
	SAR22_RU.0001.0001.0001	-	Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800
	SAR22_RU.0001.0001.0001	-	Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800
	SAR22_RU.0001.0001.0001	-	Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800
	SAR22_RU.0001.0001.0002	-	Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,15000 ora	29,30000	4,39500
	SAR22_RU.0001.0001.0002	-	Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,15000 ora	29,30000	4,39500
			RU			**33,39120**

	Sommano euro (A)			**103,29426**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,23241 = 1,5% * B)			15,49414
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			11,87884
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**130,66724**
	Incidenza manodopera al 25,55%			*33,39120*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0014.0005	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0014 - Isolamenti termici a cappotto con pannello in EPS SAR22_0005 - CAPPOTTO EPS spessore 160 mm finitura silossanico colori vari - Isolamento termico a cappotto di parete esterna con sistema ETICS – External Thermal Insulation Composite System, denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). L'intera lavorazione dovrà essere conforme al D.M. 11/10/2017 "Criteri ambientali minimi per l' affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici" (CAM), soprattutto per gli aspetti legati alle specifiche tecniche dei materiali impiegati, come all'assenza di sostanze pericolose di cui al p.2.4.1.3 del D.M. 11/10/2017. La posa in opera viene effettuata sulla superficie esterna già preparata in modo da garantire un fondo di posa planare, asciutto pulito e consistente, nonché già equipaggiata con profilo metallico di partenza. La procedura di posa si avvia con la sistemazione del profilo0 metallico di partenza, dopodiché, sul lato posteriore del pannello di materiale isolanteviene steso uno strato di malta collante idonea per la posa ad alta resistenza ed elevata deformabilità, dotato di marchio di qualità ITC CNR secondo ETAG 004 e di marchio CE. Il pannello viene poi posizionato sulla parete, avendo cura di procedere dal basso verso l'alto e di garantire lo sfalsamento dei giunti tra i vari pannelli, tali fughe sono poi prontamente sigillate utilizzando del materiale isolante; si verificherà quindi la planarità dei pannelli. La colla dovrà essere lasciata ad asciugare per il tempo stabilito dal produttore. Terminata l'asciugatura si procede alla fissatura meccanica dei pannelli con appositi tasselli, applicati secondo gli schemi del produttore e comunque in ragione di almeno 6 tasselli al metro quadro, montati almeno in prossimità degli angoli ed al centro del pannello. I tasselli devono rispettare le prescrizioni della norma ETAG 014 ed essere idonei al supporto con caratteristiche: - Rigidità del piattello 0.3 kN/mm - Portata del piattello ≥ 1.0 kN – Coefficiente di conducibilità termica puntuale (χp) ≤ 0.002 W/K. Si realizza poi un primo strato di rasatura ad alta resistenza ed elevata deformabilità con rasante idoneo, dotato di marchio di qualità ITC CNR secondo ETAG 004 steso con spatola d'acciaio. In questo strato, appena applicato si inserisce la rete in fibra di vetro (massa areica: non inferiore a 140 gr/mq – dimensioni della maglia: 3/4x4/5 mm) dall'alto verso il basso, in verticale (consigliato) o in orizzontale, con una sovrapposizione di almeno 10 cm tra reti adiacenti ed evitando la formazione di pieghe, una volta applicata la rete si procede all'applicazione di uno strato ulteriore di rasatura per ricoprire adeguatamente la rete e garantire il definitivo livellamento della superficie. Completata l'essicazione del sistema si applicherà una mano di fondo per stabilizzare il supporto prima dell'applicazione degli strati di rivestimento di finitura in pasta di tipo silossanico (intonachino), stesi con spatola. Sono compresi inoltre gli accessori ed i profili per spigoli e riquadratura di infissi. Pannello isolante in EPS (per una descrizione più approfondita si rimanda al prodotto elementare), spessore 160 mm			
	SAR22_PR.0039.0008.0005 - PANNELLO IN EPS PER ISOLAMENTI TERMICI A CAPPOTTO - Pannello in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS) in pannelli, conforme alla norma UNI EN 13163:2017 posti in opera per isolamento termico a cappotto. rispondente ai CAM (Criteri Ambientali Minimi), paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), conforme ai requisiti della norma UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005), esente da CFC, HCF e HCFC, conducibilità termica lambda D compreso tra 0,035 e 0,037 W/mK, resistenza a trazione >= 100 KPa, resistenza a trazione >= 100 KPa, resistenza a compressione >=100 kPa euroclasse di reazione al fuoco E Spessore mm. 160.	1,00000 m²	31,21250	31,21250
	SAR22_PR.0039.0012.0006 - COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Tassello a percussione, idoneo per sistema a cappotto certificato ETA dal produttore, di lunghezza adeguata allo spessore del pannello, secondo quanto indicato dal	6,00000 cad.	0,89100	5,34600

		produttore. Per pannelli di isolante di spessore 160 mm.			
	SAR22_PR.0039.0012.0011	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016.	10,00000 kg	1,05966	10,59660
	SAR22_PR.0039.0012.0012	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Rete in fibra di vetro alcaliresistente ad alta resistenza. Peso minimo 140 kg/mc	1,10000 m²	2,58134	2,83947
	SAR22_PR.0039.0012.0013	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Fondo/primer a base silossanica all'acqua, steso con rullo o pennello. Altamente traspirante, dotato di ETA.	0,20000 l	12,42266	2,48453
	SAR22_PR.0039.0012.0015	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Intonachino a base di resine silossaniche all'acqua, in pasta, colorato in massa, applicato con frattazzo. Colori vari	2,50000 kg	7,30400	18,26000
	SAR22_PR.0039.0012.0019	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Accessori, profili di partenza e per spigoli. Incidenza media	1,00000 cad.	3,77300	3,77300
		PR			**74,51210**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,18000 ora	31,54000	5,67720
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800
	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,15000 ora	29,30000	4,39500
	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,15000 ora	29,30000	4,39500
		RU			**33,39120**
		Sommano euro (A)			**107,90330**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,24278 = 1,5% * B)			16,18550
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			12,40888
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**136,49768**
		Incidenza manodopera al 24,46%			*33,39120*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0014.0006	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0014 - Isolamenti termici a cappotto con pannello in EPS SAR22_0006 - CAPPOTTO EPS spessore 180 mm finitura silossanico colori vari - Isolamento termico a cappotto di parete esterna con sistema ETICS – External Thermal Insulation Composite System, denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). L'intera lavorazione dovrà essere conforme al D.M. 11/10/2017 "Criteri ambientali minimi per l' affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici" (CAM), soprattutto per gli aspetti legati alle specifiche tecniche dei materiali impiegati, come all'assenza di sostanze pericolose di cui al p.2.4.1.3 del D.M. 11/10/2017. La posa in opera viene effettuata sulla superficie esterna già preparata in modo da garantire un fondo di posa planare, asciutto pulito e consistente, nonché già equipaggiata con profilo metallico di partenza. La procedura di posa si avvia con la sistemazione del profilo0 metallico di partenza, dopodiché, sul lato posteriore del pannello di materiale isolanteviene steso uno strato di malta collante idonea per la posa ad alta resistenza ed elevata deformabilità, dotato di marchio di qualità ITC CNR secondo ETAG 004 e di marchio CE. Il pannello viene poi posizionato sulla parete, avendo cura di procedere dal basso verso l'alto e di garantire lo sfalsamento dei giunti tra i vari pannelli, tali fughe sono poi prontamente sigillate utilizzando del materiale isolante; si verificherà quindi la planarità dei pannelli. La colla dovrà essere lasciata ad asciugare per il tempo stabilito dal produttore. Terminata l'asciugatura si			

	procede alla fissatura meccanica dei pannelli con appositi tasselli, applicati secondo gli schemi del produttore e comunque in ragione di almeno 6 tasselli al metro quadro, montati almeno in prossimità degli angoli ed al centro del pannello. I tasselli devono rispettare le prescrizioni della norma ETAG 014 ed essere idonei al supporto con caratteristiche: - Rigidità del piattello 0.3 kN/mm - Portata del piattello ≥ 1.0 kN – Coefficiente di conducibilità termica puntuale (χp) ≤ 0.002 W/K. Si realizza poi un primo strato di rasatura ad alta resistenza ed elevata deformabilità con rasante idoneo, dotato di marchio di qualità ITC CNR secondo ETAG 004 steso con spatola d'acciaio. In questo strato, appena applicato si inserisce la rete in fibra di vetro (massa areica: non inferiore a 140 gr/mq – dimensioni della maglia: 3/4x4/5 mm) dall'alto verso il basso, in verticale (consigliato) o in orizzontale, con una sovrapposizione di almeno 10 cm tra reti adiacenti ed evitando la formazione di pieghe, una volta applicata la rete si procede all'applicazione di uno strato ulteriore di rasatura per ricoprire adeguatamente la rete e garantire il definitivo livellamento della superficie. Completata l'essicazione del sistema si applicherà una mano di fondo per stabilizzare il supporto prima dell'applicazione degli strati di rivestimento di finitura in pasta di tipo silossanico (intonachino), stesi con spatola. Sono compresi inoltre gli accessori ed i profili per spigoli e riquadratura di infissi. Pannello isolante in EPS (per una descrizione più approfondita si rimanda al prodotto elementare), spessore 180 mm			
	SAR22_PR.0039.0008.0006 - PANNELLO IN EPS PER ISOLAMENTI TERMICI A CAPPOTTO - Pannello in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS) in pannelli, conforme alla norma UNI EN 13163:2017 posti in opera per isolamento termico a cappotto. rispondente ai CAM (Criteri Ambientali Minimi), paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), conforme ai requisiti della norma UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005), esente da CFC, HCF e HCFC, conducibilità termica lambda D compreso tra 0,035 e 0,037 W/mK, resistenza a trazione >= 100 KPa, resistenza a trazione >= 100 KPa, resistenza a compressione >=100 kPa euroclasse di reazione al fuoco E Spessore mm. 180.	1,00000 m²	35,11200	35,11200
	SAR22_PR.0039.0012.0007 - COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Tassello a percussione, idoneo per sistema a cappotto certificato ETA dal produttore, di lunghezza adeguata allo spessore del pannello. Per pannelli di isolante di spessore 180 mm.	6,00000 cad.	1,31266	7,87596
	SAR22_PR.0039.0012.0011 - COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016.	10,00000 kg	1,05966	10,59660
	SAR22_PR.0039.0012.0012 - COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Rete in fibra di vetro alcaliresistente ad alta resistenza. Peso minimo 140 kg/mc	1,10000 m²	2,58134	2,83947
	SAR22_PR.0039.0012.0013 - COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Fondo/primer a base silossanica all'acqua, steso con rullo o pennello. Altamente traspirante, dotato di ETA.	0,20000 l	12,42266	2,48453
	SAR22_PR.0039.0012.0015 - COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Intonachino a base di resine silossaniche all'acqua, in pasta, colorato in massa, applicato con frattazzo. Colori vari	2,50000 kg	7,30400	18,26000
	SAR22_PR.0039.0012.0019 - COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Accessori, profili di partenza e per spigoli. Incidenza media	1,00000 cad.	3,77300	3,77300
	PR			**80,94156**
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,18000 ora	31,54000	5,67720
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800

SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,15000 ora	29,30000	4,39500
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,15000 ora	29,30000	4,39500
	RU			**33,39120**
	Sommano euro (A)			**114,33276**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,25725 = 1,5% * B)			17,14991
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			13,14827
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**144,63094**
	Incidenza manodopera al 23,09%			*33,39120*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0014.0007	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0014 - Isolamenti termici a cappotto con pannello in EPS SAR22_0007 - CAPPOTTO EPS spessore 200 mm finitura silossanico colori vari - Isolamento termico a cappotto di parete esterna con sistema ETICS – External Thermal Insulation Composite System, denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). L'intera lavorazione dovrà essere conforme al D.M. 11/10/2017 "Criteri ambientali minimi per l' affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici" (CAM), soprattutto per gli aspetti legati alle specifiche tecniche dei materiali impiegati, come all'assenza di sostanze pericolose di cui al p.2.4.1.3 del D.M. 11/10/2017. La posa in opera viene effettuata sulla superficie esterna già preparata in modo da garantire un fondo di posa planare, asciutto pulito e consistente, nonché già equipaggiata con profilo metallico di partenza. La procedura di posa si avvia con la sistemazione del profilo0 metallico di partenza, dopodiché, sul lato posteriore del pannello di materiale isolanteviene steso uno strato di malta collante idonea per la posa ad alta resistenza ed elevata deformabilità, dotato di marchio di qualità ITC CNR secondo ETAG 004 e di marchio CE. Il pannello viene poi posizionato sulla parete, avendo cura di procedere dal basso verso l'alto e di garantire lo sfalsamento dei giunti tra i vari pannelli, tali fughe sono poi prontamente sigillate utilizzando del materiale isolante; si verificherà quindi la planarità dei pannelli. La colla dovrà essere lasciata ad asciugare per il tempo stabilito dal produttore. Terminata l'asciugatura si procede alla fissatura meccanica dei pannelli con appositi tasselli, applicati secondo gli schemi del produttore e comunque in ragione di almeno 6 tasselli al metro quadro, montati almeno in prossimità degli angoli ed al centro del pannello. I tasselli devono rispettare le prescrizioni della norma ETAG 014 ed essere idonei al supporto con caratteristiche: - Rigidità del piattello 0.3 kN/mm - Portata del piattello ≥ 1.0 kN – Coefficiente di conducibilità termica puntuale ($\chi\rho$) ≤ 0.002 W/K. Si realizza poi un primo strato di rasatura ad alta resistenza ed elevata deformabilità con rasante idoneo, dotato di marchio di qualità ITC CNR secondo ETAG 004 steso con spatola d'acciaio. In questo strato, appena applicato si inserisce la rete in fibra di vetro (massa areica: non inferiore a 140 gr/mq – dimensioni della maglia: 3/4x4/5 mm) dall'alto verso il basso, in verticale (consigliato) o in orizzontale, con una sovrapposizione di almeno 10 cm tra reti adiacenti ed evitando la formazione di pieghe, una volta applicata la rete si procede all'applicazione di uno strato ulteriore di rasatura per ricoprire adeguatamente la rete e garantire il definitivo livellamento della superficie. Completata l'essicazione del sistema si applicherà una mano di fondo per stabilizzare il supporto prima dell'applicazione degli strati di rivestimento di finitura in pasta di tipo silossanico (intonachino), stesi con spatola. Sono compresi inoltre gli accessori ed i profili per spigoli e riquadratura di infissi. Pannello isolante in EPS (per una descrizione più approfondita si rimanda al prodotto elementare), spessore 200 mm			
SAR22_PR.0039.0008.0007	- PANNELLO IN EPS PER ISOLAMENTI TERMICI A CAPPOTTO - Pannello in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS) in pannelli, conforme alla norma UNI EN 13163:2017 posti in opera per isolamento termico a cappotto. rispondente ai CAM (Criteri Ambientali Minimi), paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), conforme ai requisiti della norma UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005), esente da CFC, HCF e HCFC, conducibilità termica lambda D compreso tra 0,035 e 0,037 W/mK, resistenza a trazione >= 100 KPa, resistenza a trazione >= 100 KPa, resistenza a compressione >=100 kPa	1,00000 m²	39,01150	39,01150

		euroclasse di reazione al fuoco E Spessore mm. 200.			
	SAR22_PR.0039.0012.0008	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Tassello a percussione, idoneo per sistema a cappotto certificato ETA dal produttore, di lunghezza adeguata allo spessore del pannello, secondo quanto indicato dal produttore. Per pannelli di isolante di spessore 200 mm.	6,00000 cad.	1,90300	11,41800
	SAR22_PR.0039.0012.0011	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016.	10,00000 kg	1,05966	10,59660
	SAR22_PR.0039.0012.0012	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Rete in fibra di vetro alcaliresistente ad alta resistenza. Peso minimo 140 kg/mc	1,10000 m²	2,58134	2,83947
	SAR22_PR.0039.0012.0013	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Fondo/primer a base silossanica all'acqua, steso con rullo o pennello. Altamente traspirante, dotato di ETA.	0,20000 l	12,42266	2,48453
	SAR22_PR.0039.0012.0015	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Intonachino a base di resine silossaniche all'acqua, in pasta, colorato in massa, applicato con frattazzo. Colori vari	2,50000 kg	7,30400	18,26000
	SAR22_PR.0039.0012.0019	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Accessori, profili di partenza e per spigoli. Incidenza media	1,00000 cad.	3,77300	3,77300
		PR			**88,38310**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,18000 ora	31,54000	5,67720
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800
	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,15000 ora	29,30000	4,39500
	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,15000 ora	29,30000	4,39500
		RU			**33,39120**
		Sommano euro (A)			**121,77430**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,27399 = 1,5% * B)			18,26615
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			14,00405
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**154,04450**
		Incidenza manodopera al 21,68%			*33,39120*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0014.0011	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0014 - Isolamenti termici a cappotto con pannello in EPS SAR22_0011 - CAPPOTTO EPS spessore 80 mm finitura silossanico bianco - Isolamento termico a cappotto di parete esterna con sistema ETICS – External Thermal Insulation Composite System, denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). L'intera lavorazione dovrà essere conforme al D.M. 11/10/2017 "Criteri ambientali minimi per l' affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici" (CAM), soprattutto per gli aspetti legati alle specifiche tecniche dei materiali impiegati, come all'assenza di sostanze pericolose di cui al p.2.4.1.3 del D.M. 11/10/2017. La posa in opera viene effettuata sulla superficie esterna già preparata in modo da garantire un fondo di posa planare, asciutto pulito e consistente, nonché già equipaggiata con profilo metallico di partenza. La procedura di posa si			

	avvia con la sistemazione del profilo0 metallico di partenza, dopodiché, sul lato posteriore del pannello di materiale isolante viene steso uno strato di malta collante idonea per la posa ad alta resistenza ed elevata deformabilità, dotato di marchio di qualità ITC CNR secondo ETAG 004 e di marchio CE. Il pannello viene poi posizionato sulla parete, avendo cura di procedere dal basso verso l'alto e di garantire lo sfalsamento dei giunti tra i vari pannelli, tali fughe sono poi prontamente sigillate utilizzando del materiale isolante; si verificherà quindi la planarità dei pannelli. La colla dovrà essere lasciata ad asciugare per il tempo stabilito dal produttore. Terminata l'asciugatura si procede alla fissatura meccanica dei pannelli con appositi tasselli, applicati secondo gli schemi del produttore e comunque in ragione di almeno 6 tasselli al metro quadro, montati almeno in prossimità degli angoli ed al centro del pannello. I tasselli devono rispettare le prescrizioni della norma ETAG 014 ed essere idonei al supporto con caratteristiche: - Rigidità del piattello 0.3 kN/mm - Portata del piattello ≥ 1.0 kN – Coefficiente di conducibilità termica puntuale (χρ) ≤ 0.002 W/K. Si realizza poi un primo strato di rasatura ad alta resistenza ed elevata deformabilità con rasante idoneo, dotato di marchio di qualità ITC CNR secondo ETAG 004 steso con spatola d'acciaio. In questo strato, appena applicato si inserisce la rete in fibra di vetro (massa areica: non inferiore a 140 gr/mq – dimensioni della maglia: 3/4x4/5 mm) dall'alto verso il basso, in verticale (consigliato) o in orizzontale, con una sovrapposizione di almeno 10 cm tra reti adiacenti ed evitando la formazione di pieghe, una volta applicata la rete si procede all'applicazione di uno strato ulteriore di rasatura per ricoprire adeguatamente la rete e garantire il definitivo livellamento della superficie. Completata l'essicazione del sistema si applicherà una mano di fondo per stabilizzare il supporto prima dell'applicazione degli strati di rivestimento di finitura in pasta di tipo silossanico (intonachino), stesi con spatola. Sono compresi inoltre gli accessori ed i profili per spigoli e riquadratura di infissi. Pannello isolante in EPS (per una descrizione più approfondita si rimanda al prodotto elementare), spessore 80 mm			
	SAR22_PR.0039.0008.0001 - PANNELLO IN EPS PER ISOLAMENTI TERMICI A CAPPOTTO - Pannello in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS) in pannelli, conforme alla norma UNI EN 13163:2017 posti in opera per isolamento termico a cappotto. rispondente ai CAM (Criteri Ambientali Minimi), paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), conforme ai requisiti della norma UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005), esente da CFC, HCF e HCFC, conducibilità termica lambda D compreso tra 0,035 e 0,037 W/mK, resistenza a trazione >= 100 KPa, resistenza a trazione >= 100 KPa, resistenza a compressione >=100 kPa euroclasse di reazione al fuoco E Spessore mm. 80.	1,00000 m²	15,60350	15,60350
	SAR22_PR.0039.0012.0002 - COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Tassello a percussione, idoneo per sistema a cappotto certificato ETA dal produttore, di lunghezza adeguata allo spessore del pannello, secondo quanto indicato dal produttore. Per pannelli di isolante di spessore 80 mm.	6,00000 cad.	0,57200	3,43200
	SAR22_PR.0039.0012.0011 - COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016.	10,00000 kg	1,05966	10,59660
	SAR22_PR.0039.0012.0012 - COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Rete in fibra di vetro alcaliresistente ad alta resistenza. Peso minimo 140 kg/mc	1,10000 m²	2,58134	2,83947
	SAR22_PR.0039.0012.0013 - COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Fondo/primer a base silossanica all'acqua, steso con rullo o pennello. Altamente traspirante, dotato di ETA.	0,20000 l	12,42266	2,48453
	SAR22_PR.0039.0012.0017 - COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Intonachino a base di resine silossaniche all'acqua, in pasta, colorato in massa, applicato con frattazzo. Colore bianco	2,50000 kg	5,84100	14,60250
	SAR22_PR.0039.0012.0019 - COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Accessori, profili di partenza e per spigoli. Incidenza media	1,00000 cad.	3,77300	3,77300
	PR			**53,33160**

	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,18000 ora	31,54000	5,67720
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800
	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,15000 ora	29,30000	4,39500
	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,15000 ora	29,30000	4,39500
		RU			**33,39120**
		Sommano euro (A)			**86,72280**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,19513 = 1,5% * B)			13,00842
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			9,97312
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**109,70434**
		Incidenza manodopera al 30,44%			*33,39120*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0014.0012	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0014 - Isolamenti termici a cappotto con pannello in EPS SAR22_0012 - CAPPOTTO EPS spessore 100 mm finitura silossanico bianco - Isolamento termico a cappotto di parete esterna con sistema ETICS – External Thermal Insulation Composite System, denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). L'intera lavorazione dovrà essere conforme al D.M. 11/10/2017 "Criteri ambientali minimi per l' affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici" (CAM), soprattutto per gli aspetti legati alle specifiche tecniche dei materiali impiegati, come all'assenza di sostanze pericolose di cui al p.2.4.1.3 del D.M. 11/10/2017. La posa in opera viene effettuata sulla superficie esterna già preparata in modo da garantire un fondo di posa planare, asciutto pulito e consistente, nonché già equipaggiata con profilo metallico di partenza. La procedura di posa si avvia con la sistemazione del profilo0 metallico di partenza, dopodiché, sul lato posteriore del pannello di materiale isolanteviene steso uno strato di malta collante idonea per la posa ad alta resistenza ed elevata deformabilità, dotato di marchio di qualità ITC CNR secondo ETAG 004 e di marchio CE. Il pannello viene poi posizionato sulla parete, avendo cura di procedere dal basso verso l'alto e di garantire lo sfalsamento dei giunti tra i vari pannelli, tali fughe sono poi prontamente sigillate utilizzando del materiale isolante; si verificherà quindi la planarità dei pannelli. La colla dovrà essere lasciata ad asciugare per il tempo stabilito dal produttore. Terminata l'asciugatura si procede alla fissatura meccanica dei pannelli con appositi tasselli, applicati secondo gli schemi del produttore e comunque in ragione di almeno 6 tasselli al metro quadro, montati almeno in prossimità degli angoli ed al centro del pannello. I tasselli devono rispettare le prescrizioni della norma ETAG 014 ed essere idonei al supporto con caratteristiche: - Rigidità del piattello 0.3 kN/mm - Portata del piattello ≥ 1.0 kN – Coefficiente di conducibilità termica puntuale (χp) ≤ 0.002 W/K. Si realizza poi un primo strato di rasatura ad alta resistenza ed elevata deformabilità con rasante idoneo, dotato di marchio di qualità ITC CNR secondo ETAG 004 steso con spatola d'acciaio. In questo strato, appena applicato si inserisce la rete in fibra di vetro (massa areica: non inferiore a 140 gr/mq – dimensioni della maglia: 3/4x4/5 mm) dall'alto verso il basso, in verticale (consigliato) o in orizzontale, con una sovrapposizione di almeno 10 cm tra reti adiacenti ed evitando la formazione di pieghe, una volta applicata la rete si procede all'applicazione di uno strato ulteriore di rasatura per ricoprire adeguatamente la rete e garantire il definitivo livellamento della superficie. Completata l'essicazione del sistema si applicherà una mano di fondo per stabilizzare il supporto prima dell'applicazione degli strati di rivestimento di finitura in pasta di tipo silossanico (intonachino), stesi con spatola. Sono compresi inoltre gli accessori ed i profili per spigoli e riquadratura di infissi. Pannello isolante in EPS (per una descrizione più approfondita si rimanda al prodotto elementare), spessore 100 mm			
	SAR22_PR.0039.0008.0002 - PANNELLO IN EPS PER ISOLAMENTI TERMICI A CAPPOTTO - Pannello in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS) in pannelli, conforme alla norma UNI EN 13163:2017 posti in opera per isolamento termico a cappotto. rispondente ai CAM (Criteri Ambientali Minimi), paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova	1,00000 m²	19,50850	19,50850

		costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), conforme ai requisiti della norma UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005), esente da CFC, HCF e HCFC, conducibilità termica lambda D compreso tra 0,035 e 0,037 W/mK, resistenza a trazione >= 100 KPa, resistenza a trazione >= 100 KPa, resistenza a compressione >=100 kPa euroclasse di reazione al fuoco E Spessore mm. 100.			
	SAR22_PR.0039.0012.0003	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Tassello a percussione, idoneo per sistema a cappotto certificato ETA dal produttore, di lunghezza adeguata allo spessore del pannello, secondo quanto indicato dal produttore. Per pannelli di isolante di spessore 100 mm.	6,00000 cad.	0,61600	3,69600
	SAR22_PR.0039.0012.0011	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016.	10,00000 kg	1,05966	10,59660
	SAR22_PR.0039.0012.0012	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Rete in fibra di vetro alcaliresistente ad alta resistenza. Peso minimo 140 kg/mc	1,10000 m²	2,58134	2,83947
	SAR22_PR.0039.0012.0013	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Fondo/primer a base silossanica all'acqua, steso con rullo o pennello. Altamente traspirante, dotato di ETA.	0,20000 l	12,42266	2,48453
	SAR22_PR.0039.0012.0017	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Intonachino a base di resine silossaniche all'acqua, in pasta, colorato in massa, applicato con frattazzo. Colore bianco	2,50000 kg	5,84100	14,60250
	SAR22_PR.0039.0012.0019	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Accessori, profili di partenza e per spigoli. Incidenza media	1,00000 cad.	3,77300	3,77300
		PR			**57,50060**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,18000 ora	31,54000	5,67720
	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,15000 ora	29,30000	4,39500
	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,15000 ora	29,30000	4,39500
		RU			**33,39120**
		Sommano euro (A)			**90,89180**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,20451 = 1,5% * B)			13,63377
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			10,45256
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**114,97813**
		Incidenza manodopera al 29,04%			*33,39120*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0014.0013	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0014 - Isolamenti termici a cappotto con pannello in EPS SAR22_0013 - CAPPOTTO EPS spessore 120 mm finitura silossanico bianco - Isolamento termico a cappotto di parete esterna con sistema ETICS – External Thermal Insulation Composite System, denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per			

	l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). L'intera lavorazione dovrà essere conforme al D.M. 11/10/2017 "Criteri ambientali minimi per l' affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici" (CAM), soprattutto per gli aspetti legati alle specifiche tecniche dei materiali impiegati, come all'assenza di sostanze pericolose di cui al p.2.4.1.3 del D.M. 11/10/2017. La posa in opera viene effettuata sulla superficie esterna già preparata in modo da garantire un fondo di posa planare, asciutto pulito e consistente, nonché già equipaggiata con profilo metallico di partenza. La procedura di posa si avvia con la sistemazione del profilo0 metallico di partenza, dopodiché, sul lato posteriore del pannello di materiale isolanteviene steso uno strato di malta collante idonea per la posa ad alta resistenza ed elevata deformabilità, dotato di marchio di qualità ITC CNR secondo ETAG 004 e di marchio CE. Il pannello viene poi posizionato sulla parete, avendo cura di procedere dal basso verso l'alto e di garantire lo sfalsamento dei giunti tra i vari pannelli, tali fughe sono poi prontamente sigillate utilizzando del materiale isolante; si verificherà quindi la planarità dei pannelli. La colla dovrà essere lasciata ad asciugare per il tempo stabilito dal produttore. Terminata l'asciugatura si procede alla fissatura meccanica dei pannelli con appositi tasselli, applicati secondo gli schemi del produttore e comunque in ragione di almeno 6 tasselli al metro quadro, montati almeno in prossimità degli angoli ed al centro del pannello. I tasselli devono rispettare le prescrizioni della norma ETAG 014 ed essere idonei al supporto con caratteristiche: - Rigidità del piattello 0.3 kN/mm - Portata del piattello ≥ 1.0 kN – Coefficiente di conducibilità termica puntuale ($\chi\rho$) ≤ 0.002 W/K. Si realizza poi un primo strato di rasatura ad alta resistenza ed elevata deformabilità con rasante idoneo, dotato di marchio di qualità ITC CNR secondo ETAG 004 steso con spatola d'acciaio. In questo strato, appena applicato si inserisce la rete in fibra di vetro (massa areica: non inferiore a 140 gr/mq – dimensioni della maglia: 3/4x4/5 mm) dall'alto verso il basso, in verticale (consigliato) o in orizzontale, con una sovrapposizione di almeno 10 cm tra reti adiacenti ed evitando la formazione di pieghe, una volta applicata la rete si procede all'applicazione di uno strato ulteriore di rasatura per ricoprire adeguatamente la rete e garantire il definitivo livellamento della superficie. Completata l'essicazione del sistema si applicherà una mano di fondo per stabilizzare il supporto prima dell'applicazione degli strati di rivestimento di finitura in pasta di tipo silossanico (intonachino), stesi con spatola. Sono compresi inoltre gli accessori ed i profili per spigoli e riquadratura di infissi. Pannello isolante in EPS (per una descrizione più approfondita si rimanda al prodotto elementare), spessore 120 mm				
SAR22_PR.0039.0008.0003	-	PANNELLO IN EPS PER ISOLAMENTI TERMICI A CAPPOTTO - Pannello in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS) in pannelli, conforme alla norma UNI EN 13163:2017 posti in opera per isolamento termico a cappotto. rispondente ai CAM (Criteri Ambientali Minimi), paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), conforme ai requisiti della norma UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005), esente da CFC, HCF e HCFC, conducibilità termica lambda D compreso tra 0,035 e 0,037 W/mK, resistenza a trazione >= 100 KPa, resistenza a trazione >= 100 KPa, resistenza a compressione >=100 kPa euroclasse di reazione al fuoco E Spessore mm. 120.	1,00000 m²	23,40800	23,40800
SAR22_PR.0039.0012.0004	-	COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Tassello a percussione, idoneo per sistema a cappotto certificato ETA dal produttore, di lunghezza adeguata allo spessore del pannello, secondo quanto indicato dal produttore. Per pannelli di isolante di spessore 120 mm	6,00000 cad.	0,68934	4,13604
SAR22_PR.0039.0012.0011	-	COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016.	10,00000 kg	1,05966	10,59660
SAR22_PR.0039.0012.0012	-	COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Rete in fibra di vetro alcaliresistente ad alta resistenza. Peso minimo 140 kg/mc	1,10000 m²	2,58134	2,83947
SAR22_PR.0039.0012.0013	-	COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Fondo/primer a base silossanica all'acqua, steso con rullo o pennello. Altamente traspirante, dotato di ETA.	0,20000 l	12,42266	2,48453
SAR22_PR.0039.0012.0017	-	COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Intonachino a base di resine silossaniche all'acqua, in	2,50000 kg	5,84100	14,60250

		pasta, colorato in massa, applicato con frattazzo. Colore bianco			
	SAR22_PR.0039.0012.0019	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Accessori, profili di partenza e per spigoli. Incidenza media	1,00000 cad.	3,77300	3,77300
		PR			**61,84014**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,18000 ora	31,54000	5,67720
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800
	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,15000 ora	29,30000	4,39500
	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,15000 ora	29,30000	4,39500
		RU			**33,39120**
		Sommano euro (A)			**95,23134**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,21427 = 1,5% * B)			14,28470
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			10,95160
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**120,46764**
		Incidenza manodopera al 27,72%			*33,39120*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0014.0014	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0014 - Isolamenti termici a cappotto con pannello in EPS SAR22_0014 - CAPPOTTO EPS spessore 140 mm finitura silossanico bianco - Isolamento termico a cappotto di parete esterna con sistema ETICS – External Thermal Insulation Composite System, denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). L'intera lavorazione dovrà essere conforme al D.M. 11/10/2017 "Criteri ambientali minimi per l' affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici" (CAM), soprattutto per gli aspetti legati alle specifiche tecniche dei materiali impiegati, come all'assenza di sostanze pericolose di cui al p.2.4.1.3 del D.M. 11/10/2017. La posa in opera viene effettuata sulla superficie esterna già preparata in modo da garantire un fondo di posa planare, asciutto pulito e consistente, nonché già equipaggiata con profilo metallico di partenza. La procedura di posa si avvia con la sistemazione del profilo0 metallico di partenza, dopodiché, sul lato posteriore del pannello di materiale isolanteviene steso uno strato di malta collante idonea per la posa ad alta resistenza ed elevata deformabilità, dotato di marchio di qualità ITC CNR secondo ETAG 004 e di marchio CE. Il pannello viene poi posizionato sulla parete, avendo cura di procedere dal basso verso l'alto e di garantire lo sfalsamento dei giunti tra i vari pannelli, tali fughe sono poi prontamente sigillate utilizzando del materiale isolante; si verificherà quindi la planarità dei pannelli. La colla dovrà essere lasciata ad asciugare per il tempo stabilito dal produttore. Terminata l'asciugatura si procede alla fissatura meccanica dei pannelli con appositi tasselli, applicati secondo gli schemi del produttore e comunque in ragione di almeno 6 tasselli al metro quadro, montati almeno in prossimità degli angoli ed al centro del pannello. I tasselli devono rispettare le prescrizioni della norma ETAG 014 ed essere idonei al supporto con caratteristiche: - Rigidità del piattello 0.3 kN/mm - Portata del piattello ≥ 1.0 kN – Coefficiente di conducibilità termica puntuale (χp) ≤ 0.002 W/K. Si realizza poi un primo strato di rasatura ad alta resistenza ed elevata deformabilità con rasante idoneo, dotato di marchio di qualità ITC CNR secondo ETAG 004 steso con spatola d'acciaio. In questo strato, appena applicato si inserisce la rete in fibra di vetro (massa areica: non inferiore a 140 gr/mq – dimensioni della maglia: 3/4x4/5 mm) dall'alto verso il basso, in verticale (consigliato) o in orizzontale, con una sovrapposizione di almeno 10 cm tra reti adiacenti ed evitando la formazione di pieghe, una volta applicata la rete si procede all'applicazione di uno strato ulteriore di rasatura per ricoprire adeguatamente la rete e garantire il definitivo livellamento della superficie. Completata l'essicazione del sistema si applicherà una mano di fondo per stabilizzare il supporto prima dell'applicazione degli strati di rivestimento di finitura in pasta di tipo silossanico (intonachino), stesi con spatola. Sono compresi inoltre gli accessori ed i profili per spigoli e riquadratura di infissi. Pannello isolante in EPS (per una descrizione più approfondita si rimanda al prodotto elementare), spessore 140 mm			
	SAR22_PR.0039.0008.0004 - PANNELLO IN EPS PER ISOLAMENTI	1,00000	27,30750	27,30750

		TERMICI A CAPPOTTO - Pannello in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS) in pannelli, conforme alla norma UNI EN 13163:2017 posti in opera per isolamento termico a cappotto. rispondente ai CAM (Criteri Ambientali Minimi), paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), conforme ai requisiti della norma UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005), esente da CFC, HCF e HCFC, conducibilità termica lambda D compreso tra 0,035 e 0,037 W/mK, resistenza a trazione >= 100 KPa, resistenza a trazione >= 100 KPa, resistenza a compressione >=100 kPa euroclasse di reazione al fuoco E Spessore mm. 140.	m²		
	SAR22_PR.0039.0012.0005	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Tassello a percussione, idoneo per sistema a cappotto certificato ETA dal produttore, di lunghezza adeguata allo spessore del pannello, secondo quanto indicato dal produttore. Per pannelli di isolante di spessore 140 mm.	6,00000 cad.	0,77366	4,64196
	SAR22_PR.0039.0012.0011	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016.	10,00000 kg	1,05966	10,59660
	SAR22_PR.0039.0012.0012	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Rete in fibra di vetro alcaliresistente ad alta resistenza. Peso minimo 140 kg/mc	1,10000 m²	2,58134	2,83947
	SAR22_PR.0039.0012.0013	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Fondo/primer a base silossanica all'acqua, steso con rullo o pennello. Altamente traspirante, dotato di ETA.	0,20000 l	12,42266	2,48453
	SAR22_PR.0039.0012.0017	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Intonachino a base di resine silossaniche all'acqua, in pasta, colorato in massa, applicato con frattazzo. Colore bianco	2,50000 kg	5,84100	14,60250
	SAR22_PR.0039.0012.0019	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Accessori, profili di partenza e per spigoli. Incidenza media	1,00000 cad.	3,77300	3,77300
		PR			**66,24556**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,18000 ora	31,54000	5,67720
	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,15000 ora	29,30000	4,39500
	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,15000 ora	29,30000	4,39500
		RU			**33,39120**
		Sommano euro (A)			**99,63676**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,22418 = 1,5% * B)			14,94551
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			11,45823
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**126,04050**
		Incidenza manodopera al 26,49%			*33,39120*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo

				TOTALE
SAR22_PF.0013.0014.0015	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0014 - Isolamenti termici a cappotto con pannello in EPS SAR22_0015 - CAPPOTTO EPS spessore 160 mm finitura silossanico bianco - Isolamento termico a cappotto di parete esterna con sistema ETICS – External Thermal Insulation Composite System, denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). L'intera lavorazione dovrà essere conforme al D.M. 11/10/2017 "Criteri ambientali minimi per l' affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici" (CAM), soprattutto per gli aspetti legati alle specifiche tecniche dei materiali impiegati, come all'assenza di sostanze pericolose di cui al p.2.4.1.3 del D.M. 11/10/2017. La posa in opera viene effettuata sulla superficie esterna già preparata in modo da garantire un fondo di posa planare, asciutto pulito e consistente, nonché già equipaggiata con profilo metallico di partenza. La procedura di posa si avvia con la sistemazione del profilo0 metallico di partenza, dopodiché, sul lato posteriore del pannello di materiale isolanteviene steso uno strato di malta collante idonea per la posa ad alta resistenza ed elevata deformabilità, dotato di marchio di qualità ITC CNR secondo ETAG 004 e di marchio CE. Il pannello viene poi posizionato sulla parete, avendo cura di procedere dal basso verso l'alto e di garantire lo sfalsamento dei giunti tra i vari pannelli, tali fughe sono poi prontamente sigillate utilizzando del materiale isolante; si verificherà quindi la planarità dei pannelli. La colla dovrà essere lasciata ad asciugare per il tempo stabilito dal produttore. Terminata l'asciugatura si procede alla fissatura meccanica dei pannelli con appositi tasselli, applicati secondo gli schemi del produttore e comunque in ragione di almeno 6 tasselli al metro quadro, montati almeno in prossimità degli angoli ed al centro del pannello. I tasselli devono rispettare le prescrizioni della norma ETAG 014 ed essere idonei al supporto con caratteristiche: - Rigidità del piattello 0.3 kN/mm - Portata del piattello ≥ 1.0 kN – Coefficiente di conducibilità termica puntuale (χp) ≤ 0.002 W/K. Si realizza poi un primo strato di rasatura ad alta resistenza ed elevata deformabilità con rasante idoneo, dotato di marchio di qualità ITC CNR secondo ETAG 004 steso con spatola d'acciaio. In questo strato, appena applicato si inserisce la rete in fibra di vetro (massa areica: non inferiore a 140 gr/mq – dimensioni della maglia: 3/4x4/5 mm) dall'alto verso il basso, in verticale (consigliato) o in orizzontale, con una sovrapposizione di almeno 10 cm tra reti adiacenti ed evitando la formazione di pieghe, una volta applicata la rete si procede all'applicazione di uno strato ulteriore di rasatura per ricoprire adeguatamente la rete e garantire il definitivo livellamento della superficie. Completata l'essicazione del sistema si applicherà una mano di fondo per stabilizzare il supporto prima dell'applicazione degli strati di rivestimento di finitura in pasta di tipo silossanico (intonachino), stesi con spatola. Sono compresi inoltre gli accessori ed i profili per spigoli e riquadratura di infissi. Pannello isolante in EPS (per una descrizione più approfondita si rimanda al prodotto elementare), spessore 160 mm			
	SAR22_PR.0039.0008.0005 - PANNELLO IN EPS PER ISOLAMENTI TERMICI A CAPPOTTO - Pannello in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS) in pannelli, conforme alla norma UNI EN 13163:2017 posti in opera per isolamento termico a cappotto. rispondente ai CAM (Criteri Ambientali Minimi), paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), conforme ai requisiti della norma UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005), esente da CFC, HCF e HCFC, conducibilità termica lambda D compreso tra 0,035 e 0,037 W/mK, resistenza a trazione >= 100 KPa, resistenza a trazione >= 100 KPa, resistenza a compressione >=100 kPa euroclasse di reazione al fuoco E Spessore mm. 160.	1,00000 m²	31,21250	31,21250
	SAR22_PR.0039.0012.0006 - COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Tassello a percussione, idoneo per sistema a cappotto certificato ETA dal produttore, di lunghezza adeguata allo spessore del pannello, secondo quanto indicato dal produttore. Per pannelli di isolante di spessore 160 mm.	6,00000 cad.	0,89100	5,34600
	SAR22_PR.0039.0012.0011 - COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016.	10,00000 kg	1,05966	10,59660
	SAR22_PR.0039.0012.0012 - COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Rete in fibra di vetro alcaliresistente ad alta resistenza. Peso minimo 140 kg/mc	1,10000 m²	2,58134	2,83947

	SAR22_PR.0039.0012.0013	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Fondo/primer a base silossanica all'acqua, steso con rullo o pennello. Altamente traspirante, dotato di ETA.	0,20000 l	12,42266	2,48453
	SAR22_PR.0039.0012.0017	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Intonachino a base di resine silossaniche all'acqua, in pasta, colorato in massa, applicato con frattazzo. Colore bianco	2,50000 kg	5,84100	14,60250
	SAR22_PR.0039.0012.0019	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Accessori, profili di partenza e per spigoli. Incidenza media	1,00000 cad.	3,77300	3,77300
		PR			**70,85460**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,18000 ora	31,54000	5,67720
	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,15000 ora	29,30000	4,39500
	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,15000 ora	29,30000	4,39500
		RU			**33,39120**
		Sommano euro (A)			**104,24580**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,23455 = 1,5% * B)			15,63687
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			11,98827
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**131,87094**
		Incidenza manodopera al 25,32%			*33,39120*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0014.0016	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0014 - Isolamenti termici a cappotto con pannello in EPS SAR22_0016 - CAPPOTTO EPS spessore 180 mm finitura silossanico bianco - Isolamento termico a cappotto di parete esterna con sistema ETICS – External Thermal Insulation Composite System, denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). L'intera lavorazione dovrà essere conforme al D.M. 11/10/2017 "Criteri ambientali minimi per l' affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici" (CAM), soprattutto per gli aspetti legati alle specifiche tecniche dei materiali impiegati, come all'assenza di sostanze pericolose di cui al p.2.4.1.3 del D.M. 11/10/2017. La posa in opera viene effettuata sulla superficie esterna già preparata in modo da garantire un fondo di posa planare, asciutto pulito e consistente, nonché già equipaggiata con profilo metallico di partenza. La procedura di posa si avvia con la sistemazione del profilo0 metallico di partenza, dopodiché, sul lato posteriore del pannello di materiale isolanteviene steso uno strato di malta collante idonea per la posa ad alta resistenza ed elevata deformabilità, dotato di marchio di qualità ITC CNR secondo ETAG 004 e di marchio CE. Il pannello viene poi posizionato sulla parete, avendo cura di procedere dal basso verso l'alto e di garantire lo sfalsamento dei giunti tra i vari pannelli, tali fughe sono poi prontamente sigillate utilizzando del materiale isolante; si verificherà quindi la planarità dei pannelli. La colla dovrà essere lasciata ad asciugare per il tempo stabilito dal produttore. Terminata l'asciugatura si procede alla fissatura meccanica dei pannelli con appositi tasselli, applicati secondo gli schemi del produttore e comunque in ragione di almeno 6 tasselli al metro quadro, montati almeno in prossimità degli angoli ed al centro del pannello. I tasselli devono rispettare le prescrizioni della norma ETAG 014 ed essere idonei al supporto con caratteristiche: - Rigidità del piattello 0.3 kN/mm - Portata del piattello ≥ 1.0 kN – Coefficiente di conducibilità termica puntuale (χp) ≤ 0.002 W/K. Si realizza poi un primo strato di rasatura ad alta resistenza ed elevata deformabilità con rasante idoneo, dotato di marchio di qualità ITC CNR secondo ETAG 004 steso con spatola d'acciaio. In questo strato, appena applicato si inserisce la rete in fibra di vetro (massa areica: non inferiore a 140 gr/mq – dimensioni della maglia: 3/4x4/5 mm) dall'alto verso il basso, in verticale (consigliato) o in orizzontale, con una sovrapposizione di almeno 10 cm tra reti adiacenti ed evitando la formazione di pieghe, una volta applicata la rete si procede all'applicazione di uno strato ulteriore di rasatura per ricoprire adeguatamente la rete e garantire il			

	definitivo livellamento della superficie. Completata l'essicazione del sistema si applicherà una mano di fondo per stabilizzare il supporto prima dell'applicazione degli strati di rivestimento di finitura in pasta di tipo silossanico (intonachino), stesi con spatola. Sono compresi inoltre gli accessori ed i profili per spigoli e riquadratura di infissi. Pannello isolante in EPS (per una descrizione più approfondita si rimanda al prodotto elementare), spessore 180 mm				
	SAR22_PR.0039.0008.0006	- PANNELLO IN EPS PER ISOLAMENTI TERMICI A CAPPOTTO - Pannello in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS) in pannelli, conforme alla norma UNI EN 13163:2017 posti in opera per isolamento termico a cappotto. rispondente ai CAM (Criteri Ambientali Minimi), paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), conforme ai requisiti della norma UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005), esente da CFC, HCF e HCFC, conducibilità termica lambda D compreso tra 0,035 e 0,037 W/mK, resistenza a trazione >= 100 KPa, resistenza a trazione >= 100 KPa, resistenza a compressione >=100 kPa euroclasse di reazione al fuoco E Spessore mm. 180.	1,00000 m²	35,11200	35,11200
	SAR22_PR.0039.0012.0007	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Tassello a percussione, idoneo per sistema a cappotto certificato ETA dal produttore, di lunghezza adeguata allo spessore del pannello. Per pannelli di isolante di spessore 180 mm.	6,00000 cad.	1,31266	7,87596
	SAR22_PR.0039.0012.0011	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016.	10,00000 kg	1,05966	10,59660
	SAR22_PR.0039.0012.0012	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Rete in fibra di vetro alcaliresistente ad alta resistenza. Peso minimo 140 kg/mc	1,10000 m²	2,58134	2,83947
	SAR22_PR.0039.0012.0013	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Fondo/primer a base silossanica all'acqua, steso con rullo o pennello. Altamente traspirante, dotato di ETA.	0,20000 l	12,42266	2,48453
	SAR22_PR.0039.0012.0017	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Intonachino a base di resine silossaniche all'acqua, in pasta, colorato in massa, applicato con frattazzo. Colore bianco	2,50000 kg	5,84100	14,60250
	SAR22_PR.0039.0012.0019	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Accessori, profili di partenza e per spigoli. Incidenza media	1,00000 cad.	3,77300	3,77300
		PR			**77,28406**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,18000 ora	31,54000	5,67720
	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,15000 ora	29,30000	4,39500
	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,15000 ora	29,30000	4,39500
		RU			**33,39120**
		Sommano euro (A)			**110,67526**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,24902 = 1,5% * B)			16,60129
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			12,72766

	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**140,00421**
	Incidenza manodopera al 23,85%			*33,39120*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0014.0017	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0014 - Isolamenti termici a cappotto con pannello in EPS SAR22_0017 - CAPPOTTO EPS spessore 200 mm finitura silossanico bianco - Isolamento termico a cappotto di parete esterna con sistema ETICS – External Thermal Insulation Composite System, denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). L'intera lavorazione dovrà essere conforme al D.M. 11/10/2017 "Criteri ambientali minimi per l' affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici" (CAM), soprattutto per gli aspetti legati alle specifiche tecniche dei materiali impiegati, come all'assenza di sostanze pericolose di cui al p.2.4.1.3 del D.M. 11/10/2017. La posa in opera viene effettuata sulla superficie esterna già preparata in modo da garantire un fondo di posa planare, asciutto pulito e consistente, nonché già equipaggiata con profilo metallico di partenza. La procedura di posa si avvia con la sistemazione del profilo0 metallico di partenza, dopodiché, sul lato posteriore del pannello di materiale isolanteviene steso uno strato di malta collante idonea per la posa ad alta resistenza ed elevata deformabilità, dotato di marchio di qualità ITC CNR secondo ETAG 004 e di marchio CE. Il pannello viene poi posizionato sulla parete, avendo cura di procedere dal basso verso l'alto e di garantire lo sfalsamento dei giunti tra i vari pannelli, tali fughe sono poi prontamente sigillate utilizzando del materiale isolante; si verificherà quindi la planarità dei pannelli. La colla dovrà essere lasciata ad asciugare per il tempo stabilito dal produttore. Terminata l'asciugatura si procede alla fissatura meccanica dei pannelli con appositi tasselli, applicati secondo gli schemi del produttore e comunque in ragione di almeno 6 tasselli al metro quadro, montati almeno in prossimità degli angoli ed al centro del pannello. I tasselli devono rispettare le prescrizioni della norma ETAG 014 ed essere idonei al supporto con caratteristiche: - Rigidità del piattello 0.3 kN/mm - Portata del piattello ≥ 1.0 kN – Coefficiente di conducibilità termica puntuale (χp) ≤ 0.002 W/K. Si realizza poi un primo strato di rasatura ad alta resistenza ed elevata deformabilità con rasante idoneo, dotato di marchio di qualità ITC CNR secondo ETAG 004 steso con spatola d'acciaio. In questo strato, appena applicato si inserisce la rete in fibra di vetro (massa areica: non inferiore a 140 gr/mq – dimensioni della maglia: 3/4x4/5 mm) dall'alto verso il basso, in verticale (consigliato) o in orizzontale, con una sovrapposizione di almeno 10 cm tra reti adiacenti ed evitando la formazione di pieghe, una volta applicata la rete si procede all'applicazione di uno strato ulteriore di rasatura per ricoprire adeguatamente la rete e garantire il definitivo livellamento della superficie. Completata l'essicazione del sistema si applicherà una mano di fondo per stabilizzare il supporto prima dell'applicazione degli strati di rivestimento di finitura in pasta di tipo silossanico (intonachino), stesi con spatola. Sono compresi inoltre gli accessori ed i profili per spigoli e riquadratura di infissi. Pannello isolante in EPS (per una descrizione più approfondita si rimanda al prodotto elementare), spessore 200 mm			
	SAR22_PR.0039.0008.0007 - PANNELLO IN EPS PER ISOLAMENTI TERMICI A CAPPOTTO - Pannello in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS) in pannelli, conforme alla norma UNI EN 13163:2017 posti in opera per isolamento termico a cappotto. rispondente ai CAM (Criteri Ambientali Minimi), paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), conforme ai requisiti della norma UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005), esente da CFC, HCF e HCFC, conducibilità termica lambda D compreso tra 0,035 e 0,037 W/mK, resistenza a trazione >= 100 KPa, resistenza a trazione >= 100 KPa, resistenza a compressione >=100 kPa euroclasse di reazione al fuoco E Spessore mm. 200.	1,00000 m²	39,01150	39,01150
	SAR22_PR.0039.0012.0008 - COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Tassello a percussione, idoneo per sistema a cappotto certificato ETA dal produttore, di lunghezza adeguata allo spessore del pannello, secondo quanto indicato dal produttore. Per pannelli di isolante di spessore 200 mm.	6,00000 cad.	1,90300	11,41800
	SAR22_PR.0039.0012.0011 - COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura di pannelli	10,00000 kg	1,05966	10,59660

		termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016.			
	SAR22_PR.0039.0012.0012	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Rete in fibra di vetro alcaliresistente ad alta resistenza. Peso minimo 140 kg/mc	1,10000 m²	2,58134	2,83947
	SAR22_PR.0039.0012.0013	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Fondo/primer a base silossanica all'acqua, steso con rullo o pennello. Altamente traspirante, dotato di ETA.	0,20000 l	12,42266	2,48453
	SAR22_PR.0039.0012.0017	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Intonachino a base di resine silossaniche all'acqua, in pasta, colorato in massa, applicato con frattazzo. Colore bianco	2,50000 kg	5,84100	14,60250
	SAR22_PR.0039.0012.0019	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Accessori, profili di partenza e per spigoli. Incidenza media	1,00000 cad.	3,77300	3,77300
		PR			**84,72560**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,18000 ora	31,54000	5,67720
	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,15000 ora	29,30000	4,39500
	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,15000 ora	29,30000	4,39500
		RU			**33,39120**
		Sommano euro (A)			**118,11680**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,26576 = 1,5% * B)			17,71752
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			13,58343
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**149,41775**
		Incidenza manodopera al 22,35%			*33,39120*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0014.0021	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0014 - Isolamenti termici a cappotto con pannello in EPS SAR22_0021 - CAPPOTTO EPS spessore 80 mm finitura acrilico vari colori - Isolamento termico a cappotto di parete esterna con sistema ETICS – External Thermal Insulation Composite System, denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). L'intera lavorazione dovrà essere conforme al D.M. 11/10/2017 "Criteri ambientali minimi per l' affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici" (CAM), soprattutto per gli aspetti legati alle specifiche tecniche dei materiali impiegati, come all'assenza di sostanze pericolose di cui al p.2.4.1.3 del D.M. 11/10/2017. La posa in opera viene effettuata sulla superficie esterna già preparata in modo da garantire un fondo di posa planare, asciutto pulito e consistente, nonché già equipaggiata con profilo metallico di partenza. La procedura di posa si avvia con la sistemazione del profilo0 metallico di partenza, dopodiché, sul lato posteriore del pannello di materiale isolante viene steso uno strato di malta collante idonea per la posa ad alta resistenza ed elevata deformabilità, dotato di marchio di qualità ITC CNR secondo ETAG 004 e di marchio CE. Il pannello viene poi posizionato sulla parete, avendo cura di procedere dal basso verso l'alto e di garantire lo sfalsamento dei giunti tra i vari pannelli, tali fughe sono poi prontamente sigillate utilizzando del materiale isolante; si verificherà quindi la planarità dei pannelli. La colla dovrà essere lasciata ad asciugare per il tempo stabilito dal produttore. Terminata l'asciugatura si procede alla fissatura meccanica dei pannelli con appositi tasselli, applicati secondo gli schemi del produttore e comunque in ragione di almeno 6 tasselli al metro quadro, montati almeno in prossimità degli angoli ed al centro del pannello. I tasselli devono rispettare le prescrizioni della norma ETAG 014 ed essere idonei al supporto con caratteristiche: - Rigidità del piattello 0.3 kN/mm - Portata del piattello ≥ 1.0 kN – Coefficiente di conducibilità termica			

	puntuale (χp) ≤ 0.002 W/K. Si realizza poi un primo strato di rasatura ad alta resistenza ed elevata deformabilità con rasante idoneo, dotato di marchio di qualità ITC CNR secondo ETAG 004 steso con spatola d'acciaio. In questo strato, appena applicato si inserisce la rete in fibra di vetro (massa areica: non inferiore a 140 gr/mq – dimensioni della maglia: 3/4x4/5 mm) dall'alto verso il basso, in verticale (consigliato) o in orizzontale, con una sovrapposizione di almeno 10 cm tra reti adiacenti ed evitando la formazione di pieghe, una volta applicata la rete si procede all'applicazione di uno strato ulteriore di rasatura per ricoprire adeguatamente la rete e garantire il definitivo livellamento della superficie. Completata l'essicazione del sistema si applicherà una mano di fondo per stabilizzare il supporto prima dell'applicazione degli strati di rivestimento di finitura in pasta di tipo acrilico (intonachino), stesi con spatola. Sono compresi inoltre gli accessori ed i profili per spigoli e riquadratura di infissi. Pannello isolante in EPS (per una descrizione più approfondita si rimanda al prodotto elementare)			
	SAR22_PR.0039.0008.0001 - PANNELLO IN EPS PER ISOLAMENTI TERMICI A CAPPOTTO - Pannello in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS) in pannelli, conforme alla norma UNI EN 13163:2017 posti in opera per isolamento termico a cappotto. rispondente ai CAM (Criteri Ambientali Minimi), paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), conforme ai requisiti della norma UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005), esente da CFC, HCF e HCFC, conducibilità termica lambda D compreso tra 0,035 e 0,037 W/mK, resistenza a trazione >= 100 KPa, resistenza a trazione >= 100 KPa, resistenza a compressione >=100 kPa euroclasse di reazione al fuoco E Spessore mm. 80.	1,00000 m²	15,60350	15,60350
	SAR22_PR.0039.0012.0002 - COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Tassello a percussione, idoneo per sistema a cappotto certificato ETA dal produttore, di lunghezza adeguata allo spessore del pannello, secondo quanto indicato dal produttore. Per pannelli di isolante di spessore 80 mm.	6,00000 cad.	0,57200	3,43200
	SAR22_PR.0039.0012.0011 - COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016.	10,00000 kg	1,05966	10,59660
	SAR22_PR.0039.0012.0012 - COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Rete in fibra di vetro alcaliresistente ad alta resistenza. Peso minimo 140 kg/mc	1,10000 m²	2,58134	2,83947
	SAR22_PR.0039.0012.0014 - COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Fondo/primer a base acrilica all'acqua, steso con rullo o pennello. Dotato di ETA.	0,20000 l	10,19150	2,03830
	SAR22_PR.0039.0012.0016 - COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Intonachino a base di resine acriliche all'acqua, in pasta, colorato in massa, applicato con frattazzo. Colori vari	2,50000 kg	4,48800	11,22000
	SAR22_PR.0039.0012.0019 - COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Accessori, profili di partenza e per spigoli. Incidenza media	1,00000 cad.	3,77300	3,77300
	PR			**49,50287**
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,18000 ora	31,54000	5,67720
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800
	SAR22_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,15000 ora	29,30000	4,39500
	SAR22_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,15000 ora	29,30000	4,39500
	RU			**33,39120**

	Sommano euro (A)			**82,89407**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,18651 = 1,5% * B)			12,43411
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			9,53282
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**104,86100**
	Incidenza manodopera al 31,84%			*33,39120*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0014.0022	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0014 - Isolamenti termici a cappotto con pannello in EPS SAR22_0022 - CAPPOTTO EPS spessore 100 mm finitura acrilico vari colori - Isolamento termico a cappotto di parete esterna con sistema ETICS – External Thermal Insulation Composite System, denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). L'intera lavorazione dovrà essere conforme al D.M. 11/10/2017 "Criteri ambientali minimi per l' affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici" (CAM), soprattutto per gli aspetti legati alle specifiche tecniche dei materiali impiegati, come all'assenza di sostanze pericolose di cui al p.2.4.1.3 del D.M. 11/10/2017. La posa in opera viene effettuata sulla superficie esterna già preparata in modo da garantire un fondo di posa planare, asciutto pulito e consistente, nonché già equipaggiata con profilo metallico di partenza. La procedura di posa si avvia con la sistemazione del profilo0 metallico di partenza, dopodiché, sul lato posteriore del pannello di materiale isolante viene steso uno strato di malta collante idonea per la posa ad alta resistenza ed elevata deformabilità, dotato di marchio di qualità ITC CNR secondo ETAG 004 e di marchio CE. Il pannello viene poi posizionato sulla parete, avendo cura di procedere dal basso verso l'alto e di garantire lo sfalsamento dei giunti tra i vari pannelli, tali fughe sono poi prontamente sigillate utilizzando del materiale isolante; si verificherà quindi la planarità dei pannelli. La colla dovrà essere lasciata ad asciugare per il tempo stabilito dal produttore. Terminata l'asciugatura si procede alla fissatura meccanica dei pannelli con appositi tasselli, applicati secondo gli schemi del produttore e comunque in ragione di almeno 6 tasselli al metro quadro, montati almeno in prossimità degli angoli ed al centro del pannello. I tasselli devono rispettare le prescrizioni della norma ETAG 014 ed essere idonei al supporto con caratteristiche: - Rigidità del piattello 0.3 kN/mm - Portata del piattello ≥ 1.0 kN – Coefficiente di conducibilità termica puntuale (χp) ≤ 0.002 W/K. Si realizza poi un primo strato di rasatura ad alta resistenza ed elevata deformabilità con rasante idoneo, dotato di marchio di qualità ITC CNR secondo ETAG 004 steso con spatola d'acciaio. In questo strato, appena applicato si inserisce la rete in fibra di vetro (massa areica: non inferiore a 140 gr/mq – dimensioni della maglia: 3/4x4/5 mm) dall'alto verso il basso, in verticale (consigliato) o in orizzontale, con una sovrapposizione di almeno 10 cm tra reti adiacenti ed evitando la formazione di pieghe, una volta applicata la rete si procede all'applicazione di uno strato ulteriore di rasatura per ricoprire adeguatamente la rete e garantire il definitivo livellamento della superficie. Completata l'essicazione del sistema si applicherà una mano di fondo per stabilizzare il supporto prima dell'applicazione degli strati di rivestimento di finitura in pasta di tipo acrilico (intonachino), stesi con spatola. Sono compresi inoltre gli accessori ed i profili per spigoli e riquadratura di infissi. Pannello isolante in EPS (per una descrizione più approfondita si rimanda al prodotto elementare)			
	SAR22_PR.0039.0008.0002 - PANNELLO IN EPS PER ISOLAMENTI TERMICI A CAPPOTTO - Pannello in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS) in pannelli, conforme alla norma UNI EN 13163:2017 posti in opera per isolamento termico a cappotto. rispondente ai CAM (Criteri Ambientali Minimi), paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), conforme ai requisiti della norma UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005), esente da CFC, HCF e HCFC, conducibilità termica lambda D compreso tra 0,035 e 0,037 W/mK, resistenza a trazione >= 100 KPa, resistenza a trazione >= 100 KPa, resistenza a compressione >=100 kPa euroclasse di reazione al fuoco E Spessore mm. 100.	1,00000 m²	19,50850	19,50850
	SAR22_PR.0039.0012.0003 - COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Tassello a percussione, idoneo per sistema a cappotto certificato ETA dal produttore, di lunghezza adeguata allo spessore del pannello, secondo quanto indicato dal produttore. Per pannelli di isolante di	6,00000 cad.	0,61600	3,69600

		spessore 100 mm.			
	SAR22_PR.0039.0012.0011	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016.	10,00000 kg	1,05966	10,59660
	SAR22_PR.0039.0012.0012	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Rete in fibra di vetro alcaliresistente ad alta resistenza. Peso minimo 140 kg/mc	1,10000 m²	2,58134	2,83947
	SAR22_PR.0039.0012.0014	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Fondo/primer a base acrilica all'acqua, steso con rullo o pennello. Dotato di ETA.	0,20000 l	10,19150	2,03830
	SAR22_PR.0039.0012.0016	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Intonachino a base di resine acriliche all'acqua, in pasta, colorato in massa, applicato con frattazzo. Colori vari	2,50000 kg	4,48800	11,22000
	SAR22_PR.0039.0012.0019	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Accessori, profili di partenza e per spigoli. Incidenza media	1,00000 cad.	3,77300	3,77300
		PR			**53,67187**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,18000 ora	31,54000	5,67720
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800
	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,15000 ora	29,30000	4,39500
	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,15000 ora	29,30000	4,39500
		RU			**33,39120**
		Sommano euro (A)			**87,06307**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,19589 = 1,5% * B)			13,05946
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			10,01225
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**110,13478**
		Incidenza manodopera al 30,32%			*33,39120*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0014.0023	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0014 - Isolamenti termici a cappotto con pannello in EPS SAR22_0023 - CAPPOTTO EPS spessore 120 mm finitura acrilico vari colori - Isolamento termico a cappotto di parete esterna con sistema ETICS – External Thermal Insulation Composite System, denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). L'intera lavorazione dovrà essere conforme al D.M. 11/10/2017 "Criteri ambientali minimi per l' affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici" (CAM), soprattutto per gli aspetti legati alle specifiche tecniche dei materiali impiegati, come all'assenza di sostanze pericolose di cui al p.2.4.1.3 del D.M. 11/10/2017. La posa in opera viene effettuata sulla superficie esterna già preparata in modo da garantire un fondo di posa planare, asciutto pulito e consistente, nonché già equipaggiata con profilo metallico di partenza. La procedura di posa si avvia con la sistemazione del profilo0 metallico di partenza, dopodiché, sul lato posteriore del pannello di materiale isolante viene steso uno strato di malta collante idonea per la posa ad alta resistenza ed elevata deformabilità, dotato di marchio di qualità ITC CNR secondo ETAG 004 e di marchio CE. Il pannello viene poi posizionato sulla parete, avendo cura di procedere dal basso verso l'alto e di garantire lo sfalsamento dei giunti tra i vari pannelli, tali fughe sono poi prontamente sigillate utilizzando del materiale isolante; si verificherà quindi la planarità dei pannelli. La colla dovrà essere lasciata ad asciugare per il tempo stabilito dal produttore. Terminata l'asciugatura si procede alla fissatura meccanica dei pannelli con appositi tasselli, applicati secondo gli schemi del produttore e comunque in ragione di almeno 6 tasselli			

	al metro quadro, montati almeno in prossimità degli angoli ed al centro del pannello. I tasselli devono rispettare le prescrizioni della norma ETAG 014 ed essere idonei al supporto con caratteristiche: - Rigidità del piattello 0.3 kN/mm - Portata del piattello ≥ 1.0 kN – Coefficiente di conducibilità termica puntuale (χp) ≤ 0.002 W/K. Si realizza poi un primo strato di rasatura ad alta resistenza ed elevata deformabilità con rasante idoneo, dotato di marchio di qualità ITC CNR secondo ETAG 004 steso con spatola d'acciaio. In questo strato, appena applicato si inserisce la rete in fibra di vetro (massa areica: non inferiore a 140 gr/mq – dimensioni della maglia: 3/4x4/5 mm) dall'alto verso il basso, in verticale (consigliato) o in orizzontale, con una sovrapposizione di almeno 10 cm tra reti adiacenti ed evitando la formazione di pieghe, una volta applicata la rete si procede all'applicazione di uno strato ulteriore di rasatura per ricoprire adeguatamente la rete e garantire il definitivo livellamento della superficie. Completata l'essicazione del sistema si applicherà una mano di fondo per stabilizzare il supporto prima dell'applicazione degli strati di rivestimento di finitura in pasta di tipo acrilico (intonachino), stesi con spatola. Sono compresi inoltre gli accessori ed i profili per spigoli e riquadratura di infissi. Pannello isolante in EPS (per una descrizione più approfondita si rimanda al prodotto elementare)			
	SAR22_PR.0039.0008.0003	- PANNELLO IN EPS PER ISOLAMENTI TERMICI A CAPPOTTO - Pannello in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS) in pannelli, conforme alla norma UNI EN 13163:2017 posti in opera per isolamento termico a cappotto. rispondente ai CAM (Criteri Ambientali Minimi), paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), conforme ai requisiti della norma UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005), esente da CFC, HCF e HCFC, conducibilità termica lambda D compreso tra 0,035 e 0,037 W/mK, resistenza a trazione >= 100 KPa, resistenza a trazione >= 100 KPa, resistenza a compressione >=100 kPa euroclasse di reazione al fuoco E Spessore mm. 120.	1,00000 m²	23,40800	23,40800
	SAR22_PR.0039.0012.0004	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Tassello a percussione, idoneo per sistema a cappotto certificato ETA dal produttore, di lunghezza adeguata allo spessore del pannello, secondo quanto indicato dal produttore. Per pannelli di isolante di spessore 120 mm	6,00000 cad.	0,68934	4,13604
	SAR22_PR.0039.0012.0011	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016.	10,00000 kg	1,05966	10,59660
	SAR22_PR.0039.0012.0012	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Rete in fibra di vetro alcaliresistente ad alta resistenza. Peso minimo 140 kg/mc	1,10000 m²	2,58134	2,83947
	SAR22_PR.0039.0012.0014	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Fondo/primer a base acrilica all'acqua, steso con rullo o pennello. Dotato di ETA.	0,20000 l	10,19150	2,03830
	SAR22_PR.0039.0012.0016	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Intonachino a base di resine acriliche all'acqua, in pasta, colorato in massa, applicato con frattazzo. Colori vari	2,50000 kg	4,48800	11,22000
	SAR22_PR.0039.0012.0019	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Accessori, profili di partenza e per spigoli. Incidenza media	1,00000 cad.	3,77300	3,77300
		PR			**58,01141**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,18000 ora	31,54000	5,67720
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800
	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,15000 ora	29,30000	4,39500
	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO	0,15000	29,30000	4,39500

	QUALIFICATO (Media Regionale)	ora		
	RU			**33,39120**
	Sommano euro (A)			**91,40261**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,20566 = 1,5% * B)			13,71039
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			10,51130
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**115,62430**
	Incidenza manodopera al 28,88%			*33,39120*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0014.0024	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0014 - Isolamenti termici a cappotto con pannello in EPS SAR22_0024 - CAPPOTTO EPS spessore 140 mm finitura acrilico vari colori - Isolamento termico a cappotto di parete esterna con sistema ETICS – External Thermal Insulation Composite System, denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). L'intera lavorazione dovrà essere conforme al D.M. 11/10/2017 "Criteri ambientali minimi per l' affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici" (CAM), soprattutto per gli aspetti legati alle specifiche tecniche dei materiali impiegati, come all'assenza di sostanze pericolose di cui al p.2.4.1.3 del D.M. 11/10/2017. La posa in opera viene effettuata sulla superficie esterna già preparata in modo da garantire un fondo di posa planare, asciutto pulito e consistente, nonché già equipaggiata con profilo metallico di partenza. La procedura di posa si avvia con la sistemazione del profilo0 metallico di partenza, dopodiché, sul lato posteriore del pannello di materiale isolante viene steso uno strato di malta collante idonea per la posa ad alta resistenza ed elevata deformabilità, dotato di marchio di qualità ITC CNR secondo ETAG 004 e di marchio CE. Il pannello viene poi posizionato sulla parete, avendo cura di procedere dal basso verso l'alto e di garantire lo sfalsamento dei giunti tra i vari pannelli, tali fughe sono poi prontamente sigillate utilizzando del materiale isolante; si verificherà quindi la planarità dei pannelli. La colla dovrà essere lasciata ad asciugare per il tempo stabilito dal produttore. Terminata l'asciugatura si procede alla fissatura meccanica dei pannelli con appositi tasselli, applicati secondo gli schemi del produttore e comunque in ragione di almeno 6 tasselli al metro quadro, montati almeno in prossimità degli angoli ed al centro del pannello. I tasselli devono rispettare le prescrizioni della norma ETAG 014 ed essere idonei al supporto con caratteristiche: - Rigidità del piattello 0.3 kN/mm - Portata del piattello ≥ 1.0 kN – Coefficiente di conducibilità termica puntuale (χp) ≤ 0.002 W/K. Si realizza poi un primo strato di rasatura ad alta resistenza ed elevata deformabilità con rasante idoneo, dotato di marchio di qualità ITC CNR secondo ETAG 004 steso con spatola d'acciaio. In questo strato, appena applicato si inserisce la rete in fibra di vetro (massa areica: non inferiore a 140 gr/mq – dimensioni della maglia: 3/4x4/5 mm) dall'alto verso il basso, in verticale (consigliato) o in orizzontale, con una sovrapposizione di almeno 10 cm tra reti adiacenti ed evitando la formazione di pieghe, una volta applicata la rete si procede all'applicazione di uno strato ulteriore di rasatura per ricoprire adeguatamente la rete e garantire il definitivo livellamento della superficie. Completata l'essicazione del sistema si applicherà una mano di fondo per stabilizzare il supporto prima dell'applicazione degli strati di rivestimento di finitura in pasta di tipo acrilico (intonachino), stesi con spatola. Sono compresi inoltre gli accessori ed i profili per spigoli e riquadratura di infissi. Pannello isolante in EPS (per una descrizione più approfondita si rimanda al prodotto elementare)			
	SAR22_PR.0039.0008.0004 - PANNELLO IN EPS PER ISOLAMENTI TERMICI A CAPPOTTO - Pannello in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS) in pannelli, conforme alla norma UNI EN 13163:2017 posti in opera per isolamento termico a cappotto. rispondente ai CAM (Criteri Ambientali Minimi), paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), conforme ai requisiti della norma UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005), esente da CFC, HCF e HCFC, conducibilità termica lambda D compreso tra 0,035 e 0,037 W/mK, resistenza a trazione >= 100 KPa, resistenza a trazione >= 100 KPa, resistenza a compressione >=100 kPa euroclasse di reazione al fuoco E Spessore mm. 140.	1,00000 m²	27,30750	27,30750
	SAR22_PR.0039.0012.0005 - COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Tassello a	6,00000 cad.	0,77366	4,64196

		percussione, idoneo per sistema a cappotto certificato ETA dal produttore, di lunghezza adeguata allo spessore del pannello, secondo quanto indicato dal produttore. Per pannelli di isolante di spessore 140 mm.			
	SAR22_PR.0039.0012.0011	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016.	10,00000 kg	1,05966	10,59660
	SAR22_PR.0039.0012.0012	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Rete in fibra di vetro alcaliresistente ad alta resistenza. Peso minimo 140 kg/mc	1,10000 m²	2,58134	2,83947
	SAR22_PR.0039.0012.0014	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Fondo/primer a base acrilica all'acqua, steso con rullo o pennello. Dotato di ETA.	0,20000 l	10,19150	2,03830
	SAR22_PR.0039.0012.0016	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Intonachino a base di resine acriliche all'acqua, in pasta, colorato in massa, applicato con frattazzo. Colori vari	2,50000 kg	4,48800	11,22000
	SAR22_PR.0039.0012.0019	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Accessori, profili di partenza e per spigoli. Incidenza media	1,00000 cad.	3,77300	3,77300
		PR			**62,41683**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,18000 ora	31,54000	5,67720
	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,15000 ora	29,30000	4,39500
	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,15000 ora	29,30000	4,39500
		RU			**33,39120**
		Sommano euro (A)			**95,80803**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,21557 = 1,5% * B)			14,37120
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			11,01792
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**121,19715**
		Incidenza manodopera al 27,55%			*33,39120*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0014.0025	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0014 - Isolamenti termici a cappotto con pannello in EPS SAR22_0025 - CAPPOTTO EPS spessore 160 mm finitura acrilico vari colori - Isolamento termico a cappotto di parete esterna con sistema ETICS – External Thermal Insulation Composite System, denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). L'intera lavorazione dovrà essere conforme al D.M. 11/10/2017 "Criteri ambientali minimi per l' affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici" (CAM), soprattutto per gli aspetti legati alle specifiche tecniche dei materiali impiegati, come all'assenza di sostanze pericolose di cui al p.2.4.1.3 del D.M. 11/10/2017. La posa in opera viene effettuata sulla superficie esterna già preparata in modo da garantire un fondo di posa planare, asciutto pulito e consistente, nonché già equipaggiata con profilo metallico di partenza. La procedura di posa si avvia con la sistemazione del profilo0 metallico di partenza, dopodiché, sul lato posteriore del pannello di materiale isolante viene steso uno strato di malta collante idonea per la posa ad alta resistenza ed elevata deformabilità, dotato di marchio di qualità ITC CNR secondo ETAG 004 e di marchio CE. Il pannello viene poi posizionato sulla parete, avendo cura di procedere dal basso verso l'alto e di garantire lo sfalsamento dei giunti tra i vari pannelli,			

	tali fughe sono poi prontamente sigillate utilizzando del materiale isolante; si verificherà quindi la planarità dei pannelli. La colla dovrà essere lasciata ad asciugare per il tempo stabilito dal produttore. Terminata l'asciugatura si procede alla fissatura meccanica dei pannelli con appositi tasselli, applicati secondo gli schemi del produttore e comunque in ragione di almeno 6 tasselli al metro quadro, montati almeno in prossimità degli angoli ed al centro del pannello. I tasselli devono rispettare le prescrizioni della norma ETAG 014 ed essere idonei al supporto con caratteristiche: - Rigidità del piattello 0.3 kN/mm - Portata del piattello ≥ 1.0 kN – Coefficiente di conducibilità termica puntuale (χp) ≤ 0.002 W/K. Si realizza poi un primo strato di rasatura ad alta resistenza ed elevata deformabilità con rasante idoneo, dotato di marchio di qualità ITC CNR secondo ETAG 004 steso con spatola d'acciaio. In questo strato, appena applicato si inserisce la rete in fibra di vetro (massa areica: non inferiore a 140 gr/mq – dimensioni della maglia: 3/4x4/5 mm) dall'alto verso il basso, in verticale (consigliato) o in orizzontale, con una sovrapposizione di almeno 10 cm tra reti adiacenti ed evitando la formazione di pieghe, una volta applicata la rete si procede all'applicazione di uno strato ulteriore di rasatura per ricoprire adeguatamente la rete e garantire il definitivo livellamento della superficie. Completata l'essicazione del sistema si applicherà una mano di fondo per stabilizzare il supporto prima dell'applicazione degli strati di rivestimento di finitura in pasta di tipo acrilico (intonachino), stesi con spatola. Sono compresi inoltre gli accessori ed i profili per spigoli e riquadratura di infissi. Pannello isolante in EPS (per una descrizione più approfondita si rimanda al prodotto elementare)			
	SAR22_PR.0039.0008.0005	- PANNELLO IN EPS PER ISOLAMENTI TERMICI A CAPPOTTO - Pannello in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS) in pannelli, conforme alla norma UNI EN 13163:2017 posti in opera per isolamento termico a cappotto. rispondente ai CAM (Criteri Ambientali Minimi), paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), conforme ai requisiti della norma UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005), esente da CFC, HCF e HCFC, conducibilità termica lambda D compreso tra 0,035 e 0,037 W/mK, resistenza a trazione >= 100 KPa, resistenza a trazione >= 100 KPa, resistenza a compressione >=100 kPa euroclasse di reazione al fuoco E Spessore mm. 160.	1,00000 m²	31,21250	31,21250
	SAR22_PR.0039.0012.0006	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Tassello a percussione, idoneo per sistema a cappotto certificato ETA dal produttore, di lunghezza adeguata allo spessore del pannello, secondo quanto indicato dal produttore. Per pannelli di isolante di spessore 160 mm.	6,00000 cad.	0,89100	5,34600
	SAR22_PR.0039.0012.0011	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016.	10,00000 kg	1,05966	10,59660
	SAR22_PR.0039.0012.0012	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Rete in fibra di vetro alcaliresistente ad alta resistenza. Peso minimo 140 kg/mc	1,10000 m²	2,58134	2,83947
	SAR22_PR.0039.0012.0014	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Fondo/primer a base acrilica all'acqua, steso con rullo o pennello. Dotato di ETA.	0,20000 l	10,19150	2,03830
	SAR22_PR.0039.0012.0016	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Intonachino a base di resine acriliche all'acqua, in pasta, colorato in massa, applicato con frattazzo. Colori vari	2,50000 kg	4,48800	11,22000
	SAR22_PR.0039.0012.0019	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Accessori, profili di partenza e per spigoli. Incidenza media	1,00000 cad.	3,77300	3,77300
		PR			**67,02587**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO	0,18000	31,54000	5,67720

	SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora		
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,15000 ora	29,30000	4,39500
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,15000 ora	29,30000	4,39500
	RU			**33,39120**
	Sommano euro (A)			**100,41707**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,22594 = 1,5% * B)			15,06256
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			11,54796
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**127,02759**
	Incidenza manodopera al 26,29%			*33,39120*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0014.0026	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0014 - Isolamenti termici a cappotto con pannello in EPS SAR22_0026 - CAPPOTTO EPS spessore 180 mm finitura acrilico vari colori - Isolamento termico a cappotto di parete esterna con sistema ETICS – External Thermal Insulation Composite System, denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). L'intera lavorazione dovrà essere conforme al D.M. 11/10/2017 "Criteri ambientali minimi per l' affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici" (CAM), soprattutto per gli aspetti legati alle specifiche tecniche dei materiali impiegati, come all'assenza di sostanze pericolose di cui al p.2.4.1.3 del D.M. 11/10/2017. La posa in opera viene effettuata sulla superficie esterna già preparata in modo da garantire un fondo di posa planare, asciutto pulito e consistente, nonché già equipaggiata con profilo metallico di partenza. La procedura di posa si avvia con la sistemazione del profilo0 metallico di partenza, dopodiché, sul lato posteriore del pannello di materiale isolante viene steso uno strato di malta collante idonea per la posa ad alta resistenza ed elevata deformabilità, dotato di marchio di qualità ITC CNR secondo ETAG 004 e di marchio CE. Il pannello viene poi posizionato sulla parete, avendo cura di procedere dal basso verso l'alto e di garantire lo sfalsamento dei giunti tra i vari pannelli, tali fughe sono poi prontamente sigillate utilizzando del materiale isolante; si verificherà quindi la planarità dei pannelli. La colla dovrà essere lasciata ad asciugare per il tempo stabilito dal produttore. Terminata l'asciugatura si procede alla fissatura meccanica dei pannelli con appositi tasselli, applicati secondo gli schemi del produttore e comunque in ragione di almeno 6 tasselli al metro quadro, montati almeno in prossimità degli angoli ed al centro del pannello. I tasselli devono rispettare le prescrizioni della norma ETAG 014 ed essere idonei al supporto con caratteristiche: - Rigidità del piattello 0.3 kN/mm - Portata del piattello ≥ 1.0 kN – Coefficiente di conducibilità termica puntuale (χp) ≤ 0.002 W/K. Si realizza poi un primo strato di rasatura ad alta resistenza ed elevata deformabilità con rasante idoneo, dotato di marchio di qualità ITC CNR secondo ETAG 004 steso con spatola d'acciaio. In questo strato, appena applicato si inserisce la rete in fibra di vetro (massa areica: non inferiore a 140 gr/mq – dimensioni della maglia: 3/4x4/5 mm) dall'alto verso il basso, in verticale (consigliato) o in orizzontale, con una sovrapposizione di almeno 10 cm tra reti adiacenti ed evitando la formazione di pieghe, una volta applicata la rete si procede all'applicazione di uno strato ulteriore di rasatura per ricoprire adeguatamente la rete e garantire il definitivo livellamento della superficie. Completata l'essicazione del sistema si applicherà una mano di fondo per stabilizzare il supporto prima dell'applicazione degli strati di rivestimento di finitura in pasta di tipo acrilico (intonachino), stesi con spatola. Sono compresi inoltre gli accessori ed i profili per spigoli e riquadratura di infissi. Pannello isolante in EPS (per una descrizione più approfondita si rimanda al prodotto elementare)			
SAR22_PR.0039.0008.0006	- PANNELLO IN EPS PER ISOLAMENTI TERMICI A CAPPOTTO - Pannello in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS) in pannelli, conforme alla norma UNI EN 13163:2017 posti in opera per isolamento termico a cappotto. rispondente ai CAM (Criteri Ambientali Minimi), paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), conforme ai requisiti della norma UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005), esente da CFC, HCF e HCFC, conducibilità termica lambda D compreso tra 0,035 e 0,037 W/mK, resistenza a trazione >= 100 KPa, resistenza a trazione >= 100 KPa, resistenza a compressione >=100 kPa	1,00000 m²	35,11200	35,11200

		euroclasse di reazione al fuoco E Spessore mm. 180.			
	SAR22_PR.0039.0012.0007	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Tassello a percussione, idoneo per sistema a cappotto certificato ETA dal produttore, di lunghezza adeguata allo spessore del pannello. Per pannelli di isolante di spessore 180 mm.	6,00000 cad.	1,31266	7,87596
	SAR22_PR.0039.0012.0011	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016.	10,00000 kg	1,05966	10,59660
	SAR22_PR.0039.0012.0012	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Rete in fibra di vetro alcaliresistente ad alta resistenza. Peso minimo 140 kg/mc	1,10000 m²	2,58134	2,83947
	SAR22_PR.0039.0012.0014	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Fondo/primer a base acrilica all'acqua, steso con rullo o pennello. Dotato di ETA.	0,20000 l	10,19150	2,03830
	SAR22_PR.0039.0012.0016	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Intonachino a base di resine acriliche all'acqua, in pasta, colorato in massa, applicato con frattazzo. Colori vari	2,50000 kg	4,48800	11,22000
	SAR22_PR.0039.0012.0019	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Accessori, profili di partenza e per spigoli. Incidenza media	1,00000 cad.	3,77300	3,77300
		PR			**73,45533**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,18000 ora	31,54000	5,67720
	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,15000 ora	29,30000	4,39500
	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,15000 ora	29,30000	4,39500
		RU			**33,39120**
		Sommano euro (A)			**106,84653**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,24040 = 1,5% * B)			16,02698
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			12,28735
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**135,16086**
		Incidenza manodopera al 24,7%			*33,39120*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0014.0027	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0014 - Isolamenti termici a cappotto con pannello in EPS SAR22_0027 - CAPPOTTO EPS spessore 200 mm finitura acrilico vari colori - Isolamento termico a cappotto di parete esterna con sistema ETICS – External Thermal Insulation Composite System, denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). L'intera lavorazione dovrà essere conforme al D.M. 11/10/2017 "Criteri ambientali minimi per l' affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici" (CAM), soprattutto per gli aspetti legati alle specifiche tecniche dei materiali impiegati, come all'assenza di sostanze pericolose di cui al p.2.4.1.3 del D.M. 11/10/2017. La posa in opera viene effettuata sulla superficie esterna già preparata in modo da garantire un fondo di posa planare, asciutto pulito e consistente, nonché già equipaggiata con profilo metallico di partenza. La procedura di posa si avvia con la sistemazione del profilo0 metallico di partenza, dopodiché, sul lato posteriore del pannello di materiale isolante viene steso uno strato di			

	malta collante idonea per la posa ad alta resistenza ed elevata deformabilità, dotato di marchio di qualità ITC CNR secondo ETAG 004 e di marchio CE. Il pannello viene poi posizionato sulla parete, avendo cura di procedere dal basso verso l'alto e di garantire lo sfalsamento dei giunti tra i vari pannelli, tali fughe sono poi prontamente sigillate utilizzando del materiale isolante; si verificherà quindi la planarità dei pannelli. La colla dovrà essere lasciata ad asciugare per il tempo stabilito dal produttore. Terminata l'asciugatura si procede alla fissatura meccanica dei pannelli con appositi tasselli, applicati secondo gli schemi del produttore e comunque in ragione di almeno 6 tasselli al metro quadro, montati almeno in prossimità degli angoli ed al centro del pannello. I tasselli devono rispettare le prescrizioni della norma ETAG 014 ed essere idonei al supporto con caratteristiche: - Rigidità del piattello 0.3 kN/mm - Portata del piattello ≥ 1.0 kN – Coefficiente di conducibilità termica puntuale (χp) ≤ 0.002 W/K. Si realizza poi un primo strato di rasatura ad alta resistenza ed elevata deformabilità con rasante idoneo, dotato di marchio di qualità ITC CNR secondo ETAG 004 steso con spatola d'acciaio. In questo strato, appena applicato si inserisce la rete in fibra di vetro (massa areica: non inferiore a 140 gr/mq – dimensioni della maglia: 3/4x4/5 mm) dall'alto verso il basso, in verticale (consigliato) o in orizzontale, con una sovrapposizione di almeno 10 cm tra reti adiacenti ed evitando la formazione di pieghe, una volta applicata la rete si procede all'applicazione di uno strato ulteriore di rasatura per ricoprire adeguatamente la rete e garantire il definitivo livellamento della superficie. Completata l'essicazione del sistema si applicherà una mano di fondo per stabilizzare il supporto prima dell'applicazione degli strati di rivestimento di finitura in pasta di tipo acrilico (intonachino), stesi con spatola. Sono compresi inoltre gli accessori ed i profili per spigoli e riquadratura di infissi. Pannello isolante in EPS (per una descrizione più approfondita si rimanda al prodotto elementare)			
	SAR22_PR.0039.0008.0007	- PANNELLO IN EPS PER ISOLAMENTI TERMICI A CAPPOTTO - Pannello in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS) in pannelli, conforme alla norma UNI EN 13163:2017 posti in opera per isolamento termico a cappotto. rispondente ai CAM (Criteri Ambientali Minimi), paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), conforme ai requisiti della norma UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005), esente da CFC, HCF e HCFC, conducibilità termica lambda D compreso tra 0,035 e 0,037 W/mK, resistenza a trazione >= 100 KPa, resistenza a trazione >= 100 KPa, resistenza a compressione >=100 kPa euroclasse di reazione al fuoco E Spessore mm. 200.	1,00000 m²	39,01150	39,01150
	SAR22_PR.0039.0012.0008	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Tassello a percussione, idoneo per sistema a cappotto certificato ETA dal produttore, di lunghezza adeguata allo spessore del pannello, secondo quanto indicato dal produttore. Per pannelli di isolante di spessore 200 mm.	6,00000 cad.	1,90300	11,41800
	SAR22_PR.0039.0012.0011	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016.	10,00000 kg	1,05966	10,59660
	SAR22_PR.0039.0012.0012	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Rete in fibra di vetro alcaliresistente ad alta resistenza. Peso minimo 140 kg/mc	1,10000 m²	2,58134	2,83947
	SAR22_PR.0039.0012.0014	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Fondo/primer a base acrilica all'acqua, steso con rullo o pennello. Dotato di ETA.	0,20000 l	10,19150	2,03830
	SAR22_PR.0039.0012.0016	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Intonachino a base di resine acriliche all'acqua, in pasta, colorato in massa, applicato con frattazzo. Colori vari	2,50000 kg	4,48800	11,22000
	SAR22_PR.0039.0012.0019	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Accessori, profili di partenza e per spigoli. Incidenza media	1,00000 cad.	3,77300	3,77300
		PR			**80,89687**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,18000 ora	31,54000	5,67720
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800

	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800
	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,15000 ora	29,30000	4,39500
	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,15000 ora	29,30000	4,39500
		RU			**33,39120**
		Sommano euro (A)			**114,28807**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,25715 = 1,5% * B)			17,14321
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			13,14313
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**144,57441**
		Incidenza manodopera al 23,1%			*33,39120*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0014.0031	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0014 - Isolamenti termici a cappotto con pannello in EPS SAR22_0031 - CAPPOTTO EPS spessore 80 mm finitura acrilico bianco - Isolamento termico a cappotto di parete esterna con sistema ETICS – External Thermal Insulation Composite System, denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). L'intera lavorazione dovrà essere conforme al D.M. 11/10/2017 "Criteri ambientali minimi per l' affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici" (CAM), soprattutto per gli aspetti legati alle specifiche tecniche dei materiali impiegati, come all'assenza di sostanze pericolose di cui al p.2.4.1.3 del D.M. 11/10/2017. La posa in opera viene effettuata sulla superficie esterna già preparata in modo da garantire un fondo di posa planare, asciutto pulito e consistente, nonché già equipaggiata con profilo metallico di partenza. La procedura di posa si avvia con la sistemazione del profilo0 metallico di partenza, dopodiché, sul lato posteriore del pannello di materiale isolante viene steso uno strato di malta collante idonea per la posa ad alta resistenza ed elevata deformabilità, dotato di marchio di qualità ITC CNR secondo ETAG 004 e di marchio CE. Il pannello viene poi posizionato sulla parete, avendo cura di procedere dal basso verso l'alto e di garantire lo sfalsamento dei giunti tra i vari pannelli, tali fughe sono poi prontamente sigillate utilizzando del materiale isolante; si verificherà quindi la planarità dei pannelli. La colla dovrà essere lasciata ad asciugare per il tempo stabilito dal produttore. Terminata l'asciugatura si procede alla fissatura meccanica dei pannelli con appositi tasselli, applicati secondo gli schemi del produttore e comunque in ragione di almeno 6 tasselli al metro quadro, montati almeno in prossimità degli angoli ed al centro del pannello. I tasselli devono rispettare le prescrizioni della norma ETAG 014 ed essere idonei al supporto con caratteristiche: - Rigidità del piattello 0.3 kN/mm - Portata del piattello ≥ 1.0 kN – Coefficiente di conducibilità termica puntuale ($\chi\rho$) ≤ 0.002 W/K. Si realizza poi un primo strato di rasatura ad alta resistenza ed elevata deformabilità con rasante idoneo, dotato di marchio di qualità ITC CNR secondo ETAG 004 steso con spatola d'acciaio. In questo strato, appena applicato si inserisce la rete in fibra di vetro (massa areica: non inferiore a 140 gr/mq – dimensioni della maglia: 3/4x4/5 mm) dall'alto verso il basso, in verticale (consigliato) o in orizzontale, con una sovrapposizione di almeno 10 cm tra reti adiacenti ed evitando la formazione di pieghe, una volta applicata la rete si procede all'applicazione di uno strato ulteriore di rasatura per ricoprire adeguatamente la rete e garantire il definitivo livellamento della superficie. Completata l'essicazione del sistema si applicherà una mano di fondo per stabilizzare il supporto prima dell'applicazione degli strati di rivestimento di finitura in pasta di tipo acrilico (intonachino), stesi con spatola. Sono compresi inoltre gli accessori ed i profili per spigoli e riquadratura di infissi. Pannello isolante in EPS (per una descrizione più approfondita si rimanda al prodotto elementare)			
	SAR22_PR.0039.0008.0001 - PANNELLO IN EPS PER ISOLAMENTI TERMICI A CAPPOTTO - Pannello in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS) in pannelli, conforme alla norma UNI EN 13163:2017 posti in opera per isolamento termico a cappotto. rispondente ai CAM (Criteri Ambientali Minimi), paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), conforme ai requisiti della norma UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005), esente da CFC, HCF e HCFC, conducibilità termica	1,00000 m²	15,60350	15,60350

		lambda D compreso tra 0,035 e 0,037 W/mK, resistenza a trazione >= 100 KPa, resistenza a trazione >= 100 KPa, resistenza a compressione >=100 kPa euroclasse di reazione al fuoco E Spessore mm. 80.			
	SAR22_PR.0039.0012.0002	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Tassello a percussione, idoneo per sistema a cappotto certificato ETA dal produttore, di lunghezza adeguata allo spessore del pannello, secondo quanto indicato dal produttore. Per pannelli di isolante di spessore 80 mm.	6,00000 cad.	0,57200	3,43200
	SAR22_PR.0039.0012.0011	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016.	10,00000 kg	1,05966	10,59660
	SAR22_PR.0039.0012.0012	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Rete in fibra di vetro alcaliresistente ad alta resistenza. Peso minimo 140 kg/mc	1,10000 m²	2,58134	2,83947
	SAR22_PR.0039.0012.0014	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Fondo/primer a base acrilica all'acqua, steso con rullo o pennello. Dotato di ETA.	0,20000 l	10,19150	2,03830
	SAR22_PR.0039.0012.0018	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Intonachino a base di resine acriliche all'acqua, in pasta, colorato in massa, applicato con frattazzo. Colore bianco	2,50000 kg	3,76750	9,41875
	SAR22_PR.0039.0012.0019	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Accessori, profili di partenza e per spigoli. Incidenza media	1,00000 cad.	3,77300	3,77300
		PR			**47,70162**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,18000 ora	31,54000	5,67720
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800
	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,15000 ora	29,30000	4,39500
	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,15000 ora	29,30000	4,39500
		RU			**33,39120**
		Sommano euro (A)			**81,09282**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,18246 = 1,5% * B)			12,16392
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			9,32567
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**102,58241**
		Incidenza manodopera al 32,55%			*33,39120*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0014.0032	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0014 - Isolamenti termici a cappotto con pannello in EPS SAR22_0032 - CAPPOTTO EPS spessore 100 mm finitura acrilico bianco - Isolamento termico a cappotto di parete esterna con sistema ETICS – External Thermal Insulation Composite System, denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). L'intera lavorazione dovrà essere conforme al D.M. 11/10/2017 "Criteri ambientali minimi per l' affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici" (CAM), soprattutto per gli aspetti legati alle specifiche tecniche dei materiali impiegati, come all'assenza di sostanze pericolose di cui al p.2.4.1.3 del D.M. 11/10/2017. La			

	posa in opera viene effettuata sulla superficie esterna già preparata in modo da garantire un fondo di posa planare, asciutto pulito e consistente, nonché già equipaggiata con profilo metallico di partenza. La procedura di posa si avvia con la sistemazione del profilo0 metallico di partenza, dopodiché, sul lato posteriore del pannello di materiale isolante viene steso uno strato di malta collante idonea per la posa ad alta resistenza ed elevata deformabilità, dotato di marchio di qualità ITC CNR secondo ETAG 004 e di marchio CE. Il pannello viene poi posizionato sulla parete, avendo cura di procedere dal basso verso l'alto e di garantire lo sfalsamento dei giunti tra i vari pannelli, tali fughe sono poi prontamente sigillate utilizzando del materiale isolante; si verificherà quindi la planarità dei pannelli. La colla dovrà essere lasciata ad asciugare per il tempo stabilito dal produttore. Terminata l'asciugatura si procede alla fissatura meccanica dei pannelli con appositi tasselli, applicati secondo gli schemi del produttore e comunque in ragione di almeno 6 tasselli al metro quadro, montati almeno in prossimità degli angoli ed al centro del pannello. I tasselli devono rispettare le prescrizioni della norma ETAG 014 ed essere idonei al supporto con caratteristiche: - Rigidità del piattello 0.3 kN/mm - Portata del piattello ≥ 1.0 kN – Coefficiente di conducibilità termica puntuale ($\chi\rho$) ≤ 0.002 W/K. Si realizza poi un primo strato di rasatura ad alta resistenza ed elevata deformabilità con rasante idoneo, dotato di marchio di qualità ITC CNR secondo ETAG 004 steso con spatola d'acciaio. In questo strato, appena applicato si inserisce la rete in fibra di vetro (massa areica: non inferiore a 140 gr/mq – dimensioni della maglia: 3/4x4/5 mm) dall'alto verso il basso, in verticale (consigliato) o in orizzontale, con una sovrapposizione di almeno 10 cm tra reti adiacenti ed evitando la formazione di pieghe, una volta applicata la rete si procede all'applicazione di uno strato ulteriore di rasatura per ricoprire adeguatamente la rete e garantire il definitivo livellamento della superficie. Completata l'essicazione del sistema si applicherà una mano di fondo per stabilizzare il supporto prima dell'applicazione degli strati di rivestimento di finitura in pasta di tipo acrilico (intonachino), stesi con spatola. Sono compresi inoltre gli accessori ed i profili per spigoli e riquadratura di infissi. Pannello isolante in EPS (per una descrizione più approfondita si rimanda al prodotto elementare)			
	SAR22_PR.0039.0008.0002	- PANNELLO IN EPS PER ISOLAMENTI TERMICI A CAPPOTTO - Pannello in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS) in pannelli, conforme alla norma UNI EN 13163:2017 posti in opera per isolamento termico a cappotto. rispondente ai CAM (Criteri Ambientali Minimi), paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), conforme ai requisiti della norma UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005), esente da CFC, HCF e HCFC, conducibilità termica lambda D compreso tra 0,035 e 0,037 W/mK, resistenza a trazione >= 100 KPa, resistenza a trazione >= 100 KPa, resistenza a compressione >=100 kPa euroclasse di reazione al fuoco E Spessore mm. 100.	1,00000 m²	19,50850	19,50850
	SAR22_PR.0039.0012.0003	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Tassello a percussione, idoneo per sistema a cappotto certificato ETA dal produttore, di lunghezza adeguata allo spessore del pannello, secondo quanto indicato dal produttore. Per pannelli di isolante di spessore 100 mm.	6,00000 cad.	0,61600	3,69600
	SAR22_PR.0039.0012.0011	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016.	10,00000 kg	1,05966	10,59660
	SAR22_PR.0039.0012.0012	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Rete in fibra di vetro alcaliresistente ad alta resistenza. Peso minimo 140 kg/mc	1,10000 m²	2,58134	2,83947
	SAR22_PR.0039.0012.0014	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Fondo/primer a base acrilica all'acqua, steso con rullo o pennello. Dotato di ETA.	0,20000 l	10,19150	2,03830
	SAR22_PR.0039.0012.0018	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Intonachino a base di resine acriliche all'acqua, in pasta, colorato in massa, applicato con frattazzo. Colore bianco	2,50000 kg	3,76750	9,41875
	SAR22_PR.0039.0012.0019	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Accessori, profili di partenza e per spigoli. Incidenza media	1,00000 cad.	3,77300	3,77300
		PR			**51,87062**

	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,18000 ora	31,54000	5,67720
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800
	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,15000 ora	29,30000	4,39500
	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,15000 ora	29,30000	4,39500
		RU			**33,39120**
		Sommano euro (A)			**85,26182**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,19184 = 1,5% * B)			12,78927
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			9,80511
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**107,85620**
		Incidenza manodopera al 30,96%			*33,39120*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0014.0033	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0014 - Isolamenti termici a cappotto con pannello in EPS SAR22_0033 - CAPPOTTO EPS spessore 120 mm finitura acrilico bianco - Isolamento termico a cappotto di parete esterna con sistema ETICS – External Thermal Insulation Composite System, denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). L'intera lavorazione dovrà essere conforme al D.M. 11/10/2017 "Criteri ambientali minimi per l' affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici" (CAM), soprattutto per gli aspetti legati alle specifiche tecniche dei materiali impiegati, come all'assenza di sostanze pericolose di cui al p.2.4.1.3 del D.M. 11/10/2017. La posa in opera viene effettuata sulla superficie esterna già preparata in modo da garantire un fondo di posa planare, asciutto pulito e consistente, nonché già equipaggiata con profilo metallico di partenza. La procedura di posa si avvia con la sistemazione del profilo0 metallico di partenza, dopodiché, sul lato posteriore del pannello di materiale isolante viene steso uno strato di malta collante idonea per la posa ad alta resistenza ed elevata deformabilità, dotato di marchio di qualità ITC CNR secondo ETAG 004 e di marchio CE. Il pannello viene poi posizionato sulla parete, avendo cura di procedere dal basso verso l'alto e di garantire lo sfalsamento dei giunti tra i vari pannelli, tali fughe sono poi prontamente sigillate utilizzando del materiale isolante; si verificherà quindi la planarità dei pannelli. La colla dovrà essere lasciata ad asciugare per il tempo stabilito dal produttore. Terminata l'asciugatura si procede alla fissatura meccanica dei pannelli con appositi tasselli, applicati secondo gli schemi del produttore e comunque in ragione di almeno 6 tasselli al metro quadro, montati almeno in prossimità degli angoli ed al centro del pannello. I tasselli devono rispettare le prescrizioni della norma ETAG 014 ed essere idonei al supporto con caratteristiche: - Rigidità del piattello 0.3 kN/mm - Portata del piattello ≥ 1.0 kN – Coefficiente di conducibilità termica puntuale (χp) ≤ 0.002 W/K. Si realizza poi un primo strato di rasatura ad alta resistenza ed elevata deformabilità con rasante idoneo, dotato di marchio di qualità ITC CNR secondo ETAG 004 steso con spatola d'acciaio. In questo strato, appena applicato si inserisce la rete in fibra di vetro (massa areica: non inferiore a 140 gr/mq – dimensioni della maglia: 3/4x4/5 mm) dall'alto verso il basso, in verticale (consigliato) o in orizzontale, con una sovrapposizione di almeno 10 cm tra reti adiacenti ed evitando la formazione di pieghe, una volta applicata la rete si procede all'applicazione di uno strato ulteriore di rasatura per ricoprire adeguatamente la rete e garantire il definitivo livellamento della superficie. Completata l'essicazione del sistema si applicherà una mano di fondo per stabilizzare il supporto prima dell'applicazione degli strati di rivestimento di finitura in pasta di tipo acrilico (intonachino), stesi con spatola. Sono compresi inoltre gli accessori ed i profili per spigoli e riquadratura di infissi. Pannello isolante in EPS (per una descrizione più approfondita si rimanda al prodotto elementare)			
	SAR22_PR.0039.0008.0003 - PANNELLO IN EPS PER ISOLAMENTI TERMICI A CAPPOTTO - Pannello in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS) in pannelli, conforme alla norma UNI EN 13163:2017 posti in opera per isolamento termico a cappotto. rispondente ai CAM (Criteri Ambientali Minimi), paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e	1,00000 m²	23,40800	23,40800

		manutenzione di edifici pubblici), conforme ai requisiti della norma UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005), esente da CFC, HCF e HCFC, conducibilità termica lambda D compreso tra 0,035 e 0,037 W/mK, resistenza a trazione >= 100 KPa, resistenza a trazione >= 100 KPa, resistenza a compressione >=100 kPa euroclasse di reazione al fuoco E Spessore mm. 120.			
	SAR22_PR.0039.0012.0004	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Tassello a percussione, idoneo per sistema a cappotto certificato ETA dal produttore, di lunghezza adeguata allo spessore del pannello, secondo quanto indicato dal produttore. Per pannelli di isolante di spessore 120 mm	6,00000 cad.	0,68934	4,13604
	SAR22_PR.0039.0012.0011	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016.	10,00000 kg	1,05966	10,59660
	SAR22_PR.0039.0012.0012	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Rete in fibra di vetro alcaliresistente ad alta resistenza. Peso minimo 140 kg/mc	1,10000 m²	2,58134	2,83947
	SAR22_PR.0039.0012.0014	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Fondo/primer a base acrilica all'acqua, steso con rullo o pennello. Dotato di ETA.	0,20000 l	10,19150	2,03830
	SAR22_PR.0039.0012.0018	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Intonachino a base di resine acriliche all'acqua, in pasta, colorato in massa, applicato con frattazzo. Colore bianco	2,50000 kg	3,76750	9,41875
	SAR22_PR.0039.0012.0019	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Accessori, profili di partenza e per spigoli. Incidenza media	1,00000 cad.	3,77300	3,77300
		PR			**56,21016**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,18000 ora	31,54000	5,67720
	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,15000 ora	29,30000	4,39500
	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,15000 ora	29,30000	4,39500
		RU			**33,39120**
		Sommano euro (A)			**89,60136**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,20160 = 1,5% * B)			13,44020
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			10,30416
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**113,34572**
		Incidenza manodopera al 29,46%			*33,39120*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0014.0034	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0014 - Isolamenti termici a cappotto con pannello in EPS SAR22_0034 - CAPPOTTO EPS spessore 140 mm finitura acrilico bianco - Isolamento termico a cappotto di parete esterna con sistema ETICS – External Thermal Insulation Composite System, denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). L'intera lavorazione dovrà			

	essere conforme al D.M. 11/10/2017 "Criteri ambientali minimi per l' affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici" (CAM), soprattutto per gli aspetti legati alle specifiche tecniche dei materiali impiegati, come all'assenza di sostanze pericolose di cui al p.2.4.1.3 del D.M. 11/10/2017. La posa in opera viene effettuata sulla superficie esterna già preparata in modo da garantire un fondo di posa planare, asciutto pulito e consistente, nonché già equipaggiata con profilo metallico di partenza. La procedura di posa si avvia con la sistemazione del profilo0 metallico di partenza, dopodiché, sul lato posteriore del pannello di materiale isolante viene steso uno strato di malta collante idonea per la posa ad alta resistenza ed elevata deformabilità, dotato di marchio di qualità ITC CNR secondo ETAG 004 e di marchio CE. Il pannello viene poi posizionato sulla parete, avendo cura di procedere dal basso verso l'alto e di garantire lo sfalsamento dei giunti tra i vari pannelli, tali fughe sono poi prontamente sigillate utilizzando del materiale isolante; si verificherà quindi la planarità dei pannelli. La colla dovrà essere lasciata ad asciugare per il tempo stabilito dal produttore. Terminata l'asciugatura si procede alla fissatura meccanica dei pannelli con appositi tasselli, applicati secondo gli schemi del produttore e comunque in ragione di almeno 6 tasselli al metro quadro, montati almeno in prossimità degli angoli ed al centro del pannello. I tasselli devono rispettare le prescrizioni della norma ETAG 014 ed essere idonei al supporto con caratteristiche: - Rigidità del piattello 0.3 kN/mm - Portata del piattello ≥ 1.0 kN – Coefficiente di conducibilità termica puntuale (χp) ≤ 0.002 W/K. Si realizza poi un primo strato di rasatura ad alta resistenza ed elevata deformabilità con rasante idoneo, dotato di marchio di qualità ITC CNR secondo ETAG 004 steso con spatola d'acciaio. In questo strato, appena applicato si inserisce la rete in fibra di vetro (massa areica: non inferiore a 140 gr/mq – dimensioni della maglia: 3/4x4/5 mm) dall'alto verso il basso, in verticale (consigliato) o in orizzontale, con una sovrapposizione di almeno 10 cm tra reti adiacenti ed evitando la formazione di pieghe, una volta applicata la rete si procede all'applicazione di uno strato ulteriore di rasatura per ricoprire adeguatamente la rete e garantire il definitivo livellamento della superficie. Completata l'essicazione del sistema si applicherà una mano di fondo per stabilizzare il supporto prima dell'applicazione degli strati di rivestimento di finitura in pasta di tipo acrilico (intonachino), stesi con spatola. Sono compresi inoltre gli accessori ed i profili per spigoli e riquadratura di infissi. Pannello isolante in EPS (per una descrizione più approfondita si rimanda al prodotto elementare)				
	SAR22_PR.0039.0008.0004	- PANNELLO IN EPS PER ISOLAMENTI TERMICI A CAPPOTTO - Pannello in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS) in pannelli, conforme alla norma UNI EN 13163:2017 posti in opera per isolamento termico a cappotto. rispondente ai CAM (Criteri Ambientali Minimi), paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), conforme ai requisiti della norma UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005), esente da CFC, HCF e HCFC, conducibilità termica lambda D compreso tra 0,035 e 0,037 W/mK, resistenza a trazione >= 100 KPa, resistenza a trazione >= 100 KPa, resistenza a compressione >=100 kPa euroclasse di reazione al fuoco E Spessore mm. 140.	1,00000 m²	27,30750	27,30750
	SAR22_PR.0039.0012.0005	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Tassello a percussione, idoneo per sistema a cappotto certificato ETA dal produttore, di lunghezza adeguata allo spessore del pannello, secondo quanto indicato dal produttore. Per pannelli di isolante di spessore 140 mm.	6,00000 cad.	0,77366	4,64196
	SAR22_PR.0039.0012.0011	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016.	10,00000 kg	1,05966	10,59660
	SAR22_PR.0039.0012.0012	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Rete in fibra di vetro alcaliresistente ad alta resistenza. Peso minimo 140 kg/mc	1,10000 m²	2,58134	2,83947
	SAR22_PR.0039.0012.0014	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Fondo/primer a base acrilica all'acqua, steso con rullo o pennello. Dotato di ETA.	0,20000 l	10,19150	2,03830
	SAR22_PR.0039.0012.0018	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Intonachino a base di resine acriliche all'acqua, in pasta, colorato in massa, applicato con frattazzo. Colore bianco	2,50000 kg	3,76750	9,41875
	SAR22_PR.0039.0012.0019	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Accessori,	1,00000 cad.	3,77300	3,77300

		profili di partenza e per spigoli. Incidenza media			
		PR			**60,61558**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,18000 ora	31,54000	5,67720
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800
	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,15000 ora	29,30000	4,39500
	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,15000 ora	29,30000	4,39500
		RU			**33,39120**
		Sommano euro (A)			**94,00678**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,21152 = 1,5% * B)			14,10102
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			10,81078
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**118,91858**
		Incidenza manodopera al 28,08%			*33,39120*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0014.0035	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0014 - Isolamenti termici a cappotto con pannello in EPS SAR22_0035 - CAPPOTTO EPS spessore 160 mm finitura acrilico bianco - Isolamento termico a cappotto di parete esterna con sistema ETICS – External Thermal Insulation Composite System, denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). L'intera lavorazione dovrà essere conforme al D.M. 11/10/2017 "Criteri ambientali minimi per l' affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici" (CAM), soprattutto per gli aspetti legati alle specifiche tecniche dei materiali impiegati, come all'assenza di sostanze pericolose di cui al p.2.4.1.3 del D.M. 11/10/2017. La posa in opera viene effettuata sulla superficie esterna già preparata in modo da garantire un fondo di posa planare, asciutto pulito e consistente, nonché già equipaggiata con profilo metallico di partenza. La procedura di posa si avvia con la sistemazione del profilo0 metallico di partenza, dopodiché, sul lato posteriore del pannello di materiale isolante viene steso uno strato di malta collante idonea per la posa ad alta resistenza ed elevata deformabilità, dotato di marchio di qualità ITC CNR secondo ETAG 004 e di marchio CE. Il pannello viene poi posizionato sulla parete, avendo cura di procedere dal basso verso l'alto e di garantire lo sfalsamento dei giunti tra i vari pannelli, tali fughe sono poi prontamente sigillate utilizzando del materiale isolante; si verificherà quindi la planarità dei pannelli. La colla dovrà essere lasciata ad asciugare per il tempo stabilito dal produttore. Terminata l'asciugatura si procede alla fissatura meccanica dei pannelli con appositi tasselli, applicati secondo gli schemi del produttore e comunque in ragione di almeno 6 tasselli al metro quadro, montati almeno in prossimità degli angoli ed al centro del pannello. I tasselli devono rispettare le prescrizioni della norma ETAG 014 ed essere idonei al supporto con caratteristiche: - Rigidità del piattello 0.3 kN/mm - Portata del piattello ≥ 1.0 kN – Coefficiente di conducibilità termica puntuale (χp) ≤ 0.002 W/K. Si realizza poi un primo strato di rasatura ad alta resistenza ed elevata deformabilità con rasante idoneo, dotato di marchio di qualità ITC CNR secondo ETAG 004 steso con spatola d'acciaio. In questo strato, appena applicato si inserisce la rete in fibra di vetro (massa areica: non inferiore a 140 gr/mq – dimensioni della maglia: 3/4x4/5 mm) dall'alto verso il basso, in verticale (consigliato) o in orizzontale, con una sovrapposizione di almeno 10 cm tra reti adiacenti ed evitando la formazione di pieghe, una volta applicata la rete si procede all'applicazione di uno strato ulteriore di rasatura per ricoprire adeguatamente la rete e garantire il definitivo livellamento della superficie. Completata l'essicazione del sistema si applicherà una mano di fondo per stabilizzare il supporto prima dell'applicazione degli strati di rivestimento di finitura in pasta di tipo acrilico (intonachino), stesi con spatola. Sono compresi inoltre gli accessori ed i profili per spigoli e riquadratura di infissi. Pannello isolante in EPS (per una descrizione più approfondita si rimanda al prodotto elementare)				
	SAR22_PR.0039.0008.0005	- PANNELLO IN EPS PER ISOLAMENTI TERMICI A CAPPOTTO - Pannello in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS) in pannelli, conforme alla norma UNI EN 13163:2017 posti in opera per isolamento termico a cappotto. rispondente ai CAM (Criteri Ambientali	1,00000 m²	31,21250	31,21250

		Minimi), paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), conforme ai requisiti della norma UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005), esente da CFC, HCF e HCFC, conducibilità termica lambda D compreso tra 0,035 e 0,037 W/mK, resistenza a trazione >= 100 KPa, resistenza a trazione >= 100 KPa, resistenza a compressione >=100 kPa euroclasse di reazione al fuoco E Spessore mm. 160.			
	SAR22_PR.0039.0012.0006	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Tassello a percussione, idoneo per sistema a cappotto certificato ETA dal produttore, di lunghezza adeguata allo spessore del pannello, secondo quanto indicato dal produttore. Per pannelli di isolante di spessore 160 mm.	6,00000 cad.	0,89100	5,34600
	SAR22_PR.0039.0012.0011	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016.	10,00000 kg	1,05966	10,59660
	SAR22_PR.0039.0012.0012	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Rete in fibra di vetro alcaliresistente ad alta resistenza. Peso minimo 140 kg/mc	1,10000 m²	2,58134	2,83947
	SAR22_PR.0039.0012.0014	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Fondo/primer a base acrilica all'acqua, steso con rullo o pennello. Dotato di ETA.	0,20000 l	10,19150	2,03830
	SAR22_PR.0039.0012.0018	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Intonachino a base di resine acriliche all'acqua, in pasta, colorato in massa, applicato con frattazzo. Colore bianco	2,50000 kg	3,76750	9,41875
	SAR22_PR.0039.0012.0019	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Accessori, profili di partenza e per spigoli. Incidenza media	1,00000 cad.	3,77300	3,77300
		PR			**65,22462**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,18000 ora	31,54000	5,67720
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800
	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,15000 ora	29,30000	4,39500
	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,15000 ora	29,30000	4,39500
		RU			**33,39120**
		Sommano euro (A)			**98,61582**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,22189 = 1,5% * B)			14,79237
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			11,34082
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**124,74901**
		Incidenza manodopera al 26,77%			*33,39120*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0014.0036	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0014 - Isolamenti termici a cappotto con pannello in EPS SAR22_0036 - CAPPOTTO EPS spessore 180 mm finitura acrilico bianco - Isolamento termico a cappotto di parete esterna con sistema ETICS – External			

	Thermal Insulation Composite System, denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). L'intera lavorazione dovrà essere conforme al D.M. 11/10/2017 "Criteri ambientali minimi per l' affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici" (CAM), soprattutto per gli aspetti legati alle specifiche tecniche dei materiali impiegati, come all'assenza di sostanze pericolose di cui al p.2.4.1.3 del D.M. 11/10/2017. La posa in opera viene effettuata sulla superficie esterna già preparata in modo da garantire un fondo di posa planare, asciutto pulito e consistente, nonché già equipaggiata con profilo metallico di partenza. La procedura di posa si avvia con la sistemazione del profilo0 metallico di partenza, dopodiché, sul lato posteriore del pannello di materiale isolante viene steso uno strato di malta collante idonea per la posa ad alta resistenza ed elevata deformabilità, dotato di marchio di qualità ITC CNR secondo ETAG 004 e di marchio CE. Il pannello viene poi posizionato sulla parete, avendo cura di procedere dal basso verso l'alto e di garantire lo sfalsamento dei giunti tra i vari pannelli, tali fughe sono poi prontamente sigillate utilizzando del materiale isolante; si verificherà quindi la planarità dei pannelli. La colla dovrà essere lasciata ad asciugare per il tempo stabilito dal produttore. Terminata l'asciugatura si procede alla fissatura meccanica dei pannelli con appositi tasselli, applicati secondo gli schemi del produttore e comunque in ragione di almeno 6 tasselli al metro quadro, montati almeno in prossimità degli angoli ed al centro del pannello. I tasselli devono rispettare le prescrizioni della norma ETAG 014 ed essere idonei al supporto con caratteristiche: - Rigidità del piattello 0.3 kN/mm - Portata del piattello ≥ 1.0 kN – Coefficiente di conducibilità termica puntuale (χp) ≤ 0.002 W/K. Si realizza poi un primo strato di rasatura ad alta resistenza ed elevata deformabilità con rasante idoneo, dotato di marchio di qualità ITC CNR secondo ETAG 004 steso con spatola d'acciaio. In questo strato, appena applicato si inserisce la rete in fibra di vetro (massa areica: non inferiore a 140 gr/mq – dimensioni della maglia: 3/4x4/5 mm) dall'alto verso il basso, in verticale (consigliato) o in orizzontale, con una sovrapposizione di almeno 10 cm tra reti adiacenti ed evitando la formazione di pieghe, una volta applicata la rete si procede all'applicazione di uno strato ulteriore di rasatura per ricoprire adeguatamente la rete e garantire il definitivo livellamento della superficie. Completata l'essicazione del sistema si applicherà una mano di fondo per stabilizzare il supporto prima dell'applicazione degli strati di rivestimento di finitura in pasta di tipo acrilico (intonachino), stesi con spatola. Sono compresi inoltre gli accessori ed i profili per spigoli e riquadratura di infissi. Pannello isolante in EPS (per una descrizione più approfondita si rimanda al prodotto elementare)			
SAR22_PR.0039.0008.0006	-	PANNELLO IN EPS PER ISOLAMENTI TERMICI A CAPPOTTO - Pannello in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS) in pannelli, conforme alla norma UNI EN 13163:2017 posti in opera per isolamento termico a cappotto. rispondente ai CAM (Criteri Ambientali Minimi), paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), conforme ai requisiti della norma UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005), esente da CFC, HCF e HCFC, conducibilità termica lambda D compreso tra 0,035 e 0,037 W/mK, resistenza a trazione >= 100 KPa, resistenza a trazione >= 100 KPa, resistenza a compressione >=100 kPa euroclasse di reazione al fuoco E Spessore mm. 180.	1,00000 m²	35,11200	35,11200
SAR22_PR.0039.0012.0007	-	COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Tassello a percussione, idoneo per sistema a cappotto certificato ETA dal produttore, di lunghezza adeguata allo spessore del pannello. Per pannelli di isolante di spessore 180 mm.	6,00000 cad.	1,31266	7,87596
SAR22_PR.0039.0012.0011	-	COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016.	10,00000 kg	1,05966	10,59660
SAR22_PR.0039.0012.0012	-	COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Rete in fibra di vetro alcaliresistente ad alta resistenza. Peso minimo 140 kg/mc	1,10000 m²	2,58134	2,83947
SAR22_PR.0039.0012.0014	-	COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Fondo/primer a base acrilica all'acqua, steso con rullo o pennello. Dotato di ETA.	0,20000 l	10,19150	2,03830
SAR22_PR.0039.0012.0018	-	COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Intonachino a base di resine acriliche all'acqua, in pasta,	2,50000 kg	3,76750	9,41875

		colorato in massa, applicato con frattazzo. Colore bianco			
	SAR22_PR.0039.0012.0019	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Accessori, profili di partenza e per spigoli. Incidenza media	1,00000 cad.	3,77300	3,77300
		PR			**71,65408**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,18000 ora	31,54000	5,67720
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800
	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,15000 ora	29,30000	4,39500
	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,15000 ora	29,30000	4,39500
		RU			**33,39120**
		Sommano euro (A)			**105,04528**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,23635 = 1,5% * B)			15,75679
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			12,08021
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**132,88228**
		Incidenza manodopera al 25,13%			*33,39120*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0014.0037	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0014 - Isolamenti termici a cappotto con pannello in EPS SAR22_0037 - CAPPOTTO EPS spessore 200 mm finitura acrilico bianco - Isolamento termico a cappotto di parete esterna con sistema ETICS – External Thermal Insulation Composite System, denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). L'intera lavorazione dovrà essere conforme al D.M. 11/10/2017 "Criteri ambientali minimi per l' affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici" (CAM), soprattutto per gli aspetti legati alle specifiche tecniche dei materiali impiegati, come all'assenza di sostanze pericolose di cui al p.2.4.1.3 del D.M. 11/10/2017. La posa in opera viene effettuata sulla superficie esterna già preparata in modo da garantire un fondo di posa planare, asciutto pulito e consistente, nonché già equipaggiata con profilo metallico di partenza. La procedura di posa si avvia con la sistemazione del profilo0 metallico di partenza, dopodiché, sul lato posteriore del pannello di materiale isolante viene steso uno strato di malta collante idonea per la posa ad alta resistenza ed elevata deformabilità, dotato di marchio di qualità ITC CNR secondo ETAG 004 e di marchio CE. Il pannello viene poi posizionato sulla parete, avendo cura di procedere dal basso verso l'alto e di garantire lo sfalsamento dei giunti tra i vari pannelli, tali fughe sono poi prontamente sigillate utilizzando del materiale isolante; si verificherà quindi la planarità dei pannelli. La colla dovrà essere lasciata ad asciugare per il tempo stabilito dal produttore. Terminata l'asciugatura si procede alla fissatura meccanica dei pannelli con appositi tasselli, applicati secondo gli schemi del produttore e comunque in ragione di almeno 6 tasselli al metro quadro, montati almeno in prossimità degli angoli ed al centro del pannello. I tasselli devono rispettare le prescrizioni della norma ETAG 014 ed essere idonei al supporto con caratteristiche: - Rigidità del piattello 0.3 kN/mm - Portata del piattello ≥ 1.0 kN – Coefficiente di conducibilità termica puntuale (χp) ≤ 0.002 W/K. Si realizza poi un primo strato di rasatura ad alta resistenza ed elevata deformabilità con rasante idoneo, dotato di marchio di qualità ITC CNR secondo ETAG 004 steso con spatola d'acciaio. In questo strato, appena applicato si inserisce la rete in fibra di vetro (massa areica: non inferiore a 140 gr/mq – dimensioni della maglia: 3/4x4/5 mm) dall'alto verso il basso, in verticale (consigliato) o in orizzontale, con una sovrapposizione di almeno 10 cm tra reti adiacenti ed evitando la formazione di pieghe, una volta applicata la rete si procede all'applicazione di uno strato ulteriore di rasatura per ricoprire adeguatamente la rete e garantire il definitivo livellamento della superficie. Completata l'essicazione del sistema si applicherà una mano di fondo per stabilizzare il supporto prima dell'applicazione degli strati di rivestimento di finitura in pasta di tipo acrilico (intonachino), stesi con spatola. Sono compresi inoltre gli accessori ed i profili per spigoli e riquadratura di infissi. Pannello isolante in EPS (per una descrizione più approfondita si rimanda al prodotto elementare)			
	SAR22_PR.0039.0008.0007 - PANNELLO IN EPS PER ISOLAMENTI TERMICI A CAPPOTTO - Pannello in	1,00000 m²	39,01150	39,01150

		polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS) in pannelli, conforme alla norma UNI EN 13163:2017 posti in opera per isolamento termico a cappotto. rispondente ai CAM (Criteri Ambientali Minimi), paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), conforme ai requisiti della norma UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005), esente da CFC, HCF e HCFC, conducibilità termica lambda D compreso tra 0,035 e 0,037 W/mK, resistenza a trazione >= 100 KPa, resistenza a trazione >= 100 KPa, resistenza a compressione >=100 kPa euroclasse di reazione al fuoco E Spessore mm. 200.			
	SAR22_PR.0039.0012.0008	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Tassello a percussione, idoneo per sistema a cappotto certificato ETA dal produttore, di lunghezza adeguata allo spessore del pannello, secondo quanto indicato dal produttore. Per pannelli di isolante di spessore 200 mm.	6,00000 cad.	1,90300	11,41800
	SAR22_PR.0039.0012.0011	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016.	10,00000 kg	1,05966	10,59660
	SAR22_PR.0039.0012.0012	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Rete in fibra di vetro alcaliresistente ad alta resistenza. Peso minimo 140 kg/mc	1,10000 m²	2,58134	2,83947
	SAR22_PR.0039.0012.0014	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Fondo/primer a base acrilica all'acqua, steso con rullo o pennello. Dotato di ETA.	0,20000 l	10,19150	2,03830
	SAR22_PR.0039.0012.0018	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Intonachino a base di resine acriliche all'acqua, in pasta, colorato in massa, applicato con frattazzo. Colore bianco	2,50000 kg	3,76750	9,41875
	SAR22_PR.0039.0012.0019	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Accessori, profili di partenza e per spigoli. Incidenza media	1,00000 cad.	3,77300	3,77300
		PR			**79,09562**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,18000 ora	31,54000	5,67720
	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,15000 ora	29,30000	4,39500
	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,15000 ora	29,30000	4,39500
		RU			**33,39120**
		Sommano euro (A)			**112,48682**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,25310 = 1,5% * B)			16,87302
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			12,93598
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**142,29582**
		Incidenza manodopera al 23,47%			*33,39120*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE

SAR22_PF.0013.0015.0001	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0015 - Isolamenti termici a cappotto con pannello in EPS grafitato SAR22_0001 - CAPPOTTO EPS grafitato spessore 80 mm finitura silossanico colori vari - Isolamento termico a cappotto di parete esterna con sistema ETICS – External Thermal Insulation Composite System, denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). L'intera lavorazione dovrà essere conforme al D.M. 11/10/2017 "Criteri ambientali minimi per l' affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici" (CAM), soprattutto per gli aspetti legati alle specifiche tecniche dei materiali impiegati, come all'assenza di sostanze pericolose di cui al p.2.4.1.3 del D.M. 11/10/2017. La posa in opera viene effettuata sulla superficie esterna già preparata in modo da garantire un fondo di posa planare, asciutto pulito e consistente, nonché già equipaggiata con profilo metallico di partenza. La procedura di posa si avvia con la sistemazione del profilo0 metallico di partenza, dopodiché, sul lato posteriore del pannello di materiale isolante viene steso uno strato di malta collante idonea per la posa ad alta resistenza ed elevata deformabilità, dotato di marchio di qualità ITC CNR secondo ETAG 004 e di marchio CE. Il pannello viene poi posizionato sulla parete, avendo cura di procedere dal basso verso l'alto e di garantire lo sfalsamento dei giunti tra i vari pannelli, tali fughe sono poi prontamente sigillate utilizzando del materiale isolante; si verificherà quindi la planarità dei pannelli. La colla dovrà essere lasciata ad asciugare per il tempo stabilito dal produttore. Terminata l'asciugatura si procede alla fissatura meccanica dei pannelli con appositi tasselli, applicati secondo gli schemi del produttore e comunque in ragione di almeno 6 tasselli al metro quadro, montati almeno in prossimità degli angoli ed al centro del pannello. I tasselli devono rispettare le prescrizioni della norma ETAG 014 ed essere idonei al supporto con caratteristiche: - Rigidità del piattello 0.3 kN/mm - Portata del piattello ≥ 1.0 kN – Coefficiente di conducibilità termica puntuale (χρ) ≤ 0.002 W/K. Si realizza poi un primo strato di rasatura ad alta resistenza ed elevata deformabilità con rasante idoneo, dotato di marchio di qualità ITC CNR secondo ETAG 004 steso con spatola d'acciaio. In questo strato, appena applicato si inserisce la rete in fibra di vetro (massa areica: non inferiore a 140 gr/mq – dimensioni della maglia: 3/4x4/5 mm) dall'alto verso il basso, in verticale (consigliato) o in orizzontale, con una sovrapposizione di almeno 10 cm tra reti adiacenti ed evitando la formazione di pieghe, una volta applicata la rete si procede all'applicazione di uno strato ulteriore di rasatura per ricoprire adeguatamente la rete e garantire il definitivo livellamento della superficie. Completata l'essicazione del sistema si applicherà una mano di fondo per stabilizzare il supporto prima dell'applicazione degli strati di rivestimento di finitura in pasta di tipo silossanico (intonachino), stesi con spatola. Sono compresi inoltre gli accessori ed i profili per spigoli e riquadratura di infissi. Pannello isolante in EPS grafitato (per una descrizione più approfondita si rimanda al prodotto elementare)				
	SAR22_PR.0039.0009.0001	-	PANNELLO IN EPS GRAFITATO PER ISOLAMENTI TERMICI A CAPPOTTO - Pannello in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse EPS additivato con grafite in pannelli, conforme alla norma UNI EN 13163:2017, posti in opera per isolamento termico a cappotto. rispondente ai CAM (Criteri Ambientali Minimi), paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), conforme ai requisiti della norma UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005). avente valore di conducibilità termica lambdaD compreso tra 0,030 e 0,031 W/mK, resistenza a trazione >=100 kPa, euroclasse di reazione al fuoco E Spessore mm. 80.	1,00000 m²	18,92000	18,92000
	SAR22_PR.0039.0012.0002	-	COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Tassello a percussione, idoneo per sistema a cappotto certificato ETA dal produttore, di lunghezza adeguata allo spessore del pannello, secondo quanto indicato dal produttore. Per pannelli di isolante di spessore 80 mm.	6,00000 cad.	0,57200	3,43200
	SAR22_PR.0039.0012.0011	-	COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016.	10,00000 kg	1,05966	10,59660
	SAR22_PR.0039.0012.0012	-	COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Rete in fibra di vetro alcaliresistente ad alta resistenza. Peso minimo 140 kg/mc	1,10000 m²	2,58134	2,83947
	SAR22_PR.0039.0012.0013	-	COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Fondo/primer a base silossanica all'acqua, steso con rullo o	0,20000 l	12,42266	2,48453

		pennello. Altamente traspirante, dotato di ETA.			
	SAR22_PR.0039.0012.0015	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Intonachino a base di resine silossaniche all'acqua, in pasta, colorato in massa, applicato con frattazzo. Colori vari	2,50000 kg	7,30400	18,26000
	SAR22_PR.0039.0012.0019	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Accessori, profili di partenza e per spigoli. Incidenza media	1,00000 cad.	3,77300	3,77300
		PR			**60,30560**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,18000 ora	31,54000	5,67720
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800
	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,15000 ora	29,30000	4,39500
	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,15000 ora	29,30000	4,39500
		RU			**33,39120**
		Sommano euro (A)			**93,69680**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,21082 = 1,5% * B)			14,05452
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			10,77513
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**118,52645**
		Incidenza manodopera al 28,17%			*33,39120*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0015.0002	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0015 - Isolamenti termici a cappotto con pannello in EPS grafitato SAR22_0002 - CAPPOTTO EPS grafitato spessore 100 mm finitura silossanico colori vari - Isolamento termico a cappotto di parete esterna con sistema ETICS – External Thermal Insulation Composite System, denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). L'intera lavorazione dovrà essere conforme al D.M. 11/10/2017 "Criteri ambientali minimi per l' affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici" (CAM), soprattutto per gli aspetti legati alle specifiche tecniche dei materiali impiegati, come all'assenza di sostanze pericolose di cui al p.2.4.1.3 del D.M. 11/10/2017. La posa in opera viene effettuata sulla superficie esterna già preparata in modo da garantire un fondo di posa planare, asciutto pulito e consistente, nonché già equipaggiata con profilo metallico di partenza. La procedura di posa si avvia con la sistemazione del profilo0 metallico di partenza, dopodiché, sul lato posteriore del pannello di materiale isolante viene steso uno strato di malta collante idonea per la posa ad alta resistenza ed elevata deformabilità, dotato di marchio di qualità ITC CNR secondo ETAG 004 e di marchio CE. Il pannello viene poi posizionato sulla parete, avendo cura di procedere dal basso verso l'alto e di garantire lo sfalsamento dei giunti tra i vari pannelli, tali fughe sono poi prontamente sigillate utilizzando del materiale isolante; si verificherà quindi la planarità dei pannelli. La colla dovrà essere lasciata ad asciugare per il tempo stabilito dal produttore. Terminata l'asciugatura si procede alla fissatura meccanica dei pannelli con appositi tasselli, applicati secondo gli schemi del produttore e comunque in ragione di almeno 6 tasselli al metro quadro, montati almeno in prossimità degli angoli ed al centro del pannello. I tasselli devono rispettare le prescrizioni della norma ETAG 014 ed essere idonei al supporto con caratteristiche: - Rigidità del piattello 0.3 kN/mm - Portata del piattello ≥ 1.0 kN – Coefficiente di conducibilità termica puntuale ($\chi\rho$) ≤ 0.002 W/K. Si realizza poi un primo strato di rasatura ad alta resistenza ed elevata deformabilità con rasante idoneo, dotato di marchio di qualità ITC CNR secondo ETAG 004 steso con spatola d'acciaio. In questo strato, appena applicato si inserisce la rete in fibra di vetro (massa areica: non inferiore a 140 gr/mq – dimensioni della maglia: 3/4x4/5 mm) dall'alto verso il basso, in verticale (consigliato) o in orizzontale, con una sovrapposizione di almeno 10 cm tra reti adiacenti ed evitando la formazione di pieghe, una volta applicata la rete si procede all'applicazione di uno strato ulteriore di rasatura per ricoprire adeguatamente la rete e garantire il definitivo livellamento della superficie. Completata l'essicazione del sistema si applicherà una mano di fondo per stabilizzare il supporto prima dell'applicazione degli strati di			

	rivestimento di finitura in pasta di tipo silossanico (intonachino), stesi con spatola. Sono compresi inoltre gli accessori ed i profili per spigoli e riquadratura di infissi. Pannello isolante in EPS grafitato (per una descrizione più approfondita si rimanda al prodotto elementare)				
	SAR22_PR.0039.0009.0002	- PANNELLO IN EPS GRAFITATO PER ISOLAMENTI TERMICI A CAPPOTTO - Pannello in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse EPS additivato con grafite in pannelli, conforme alla norma UNI EN 13163:2017, posti in opera per isolamento termico a cappotto. rispondente ai CAM (Criteri Ambientali Minimi), paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), conforme ai requisiti della norma UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005). avente valore di conducibilità termica lambdaD compreso tra 0,030 e 0,031 W/mK, resistenza a trazione >=100 kPa, euroclasse di reazione al fuoco E Spessore mm. 100.	1,00000 cad.	25,07450	25,07450
	SAR22_PR.0039.0012.0003	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Tassello a percussione, idoneo per sistema a cappotto certificato ETA dal produttore, di lunghezza adeguata allo spessore del pannello, secondo quanto indicato dal produttore. Per pannelli di isolante di spessore 100 mm.	6,00000 cad.	0,61600	3,69600
	SAR22_PR.0039.0012.0011	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016.	10,00000 kg	1,05966	10,59660
	SAR22_PR.0039.0012.0012	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Rete in fibra di vetro alcaliresistente ad alta resistenza. Peso minimo 140 kg/mc	1,10000 m²	2,58134	2,83947
	SAR22_PR.0039.0012.0013	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Fondo/primer a base silossanica all'acqua, steso con rullo o pennello. Altamente traspirante, dotato di ETA.	0,20000 l	12,42266	2,48453
	SAR22_PR.0039.0012.0015	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Intonachino a base di resine silossaniche all'acqua, in pasta, colorato in massa, applicato con frattazzo. Colori vari	2,50000 kg	7,30400	18,26000
	SAR22_PR.0039.0012.0019	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Accessori, profili di partenza e per spigoli. Incidenza media	1,00000 cad.	3,77300	3,77300
		PR			**66,72410**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,18000 ora	31,54000	5,67720
	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,15000 ora	29,30000	4,39500
	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,15000 ora	29,30000	4,39500
		RU			**33,39120**
		Sommano euro (A)			**100,11530**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,22526 = 1,5% * B)			15,01730
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			11,51326
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**126,64586**
		Incidenza manodopera al 26,37%			*33,39120*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0015.0003	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0015 - Isolamenti termici a cappotto con pannello in EPS grafitato SAR22_0003 - CAPPOTTO EPS grafitato spessore 120 mm finitura silossanico colori vari - Isolamento termico a cappotto di parete esterna con sistema ETICS – External Thermal Insulation Composite System, denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). L'intera lavorazione dovrà essere conforme al D.M. 11/10/2017 "Criteri ambientali minimi per l' affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici" (CAM), soprattutto per gli aspetti legati alle specifiche tecniche dei materiali impiegati, come all'assenza di sostanze pericolose di cui al p.2.4.1.3 del D.M. 11/10/2017. La posa in opera viene effettuata sulla superficie esterna già preparata in modo da garantire un fondo di posa planare, asciutto pulito e consistente, nonché già equipaggiata con profilo metallico di partenza. La procedura di posa si avvia con la sistemazione del profilo0 metallico di partenza, dopodiché, sul lato posteriore del pannello di materiale isolante viene steso uno strato di malta collante idonea per la posa ad alta resistenza ed elevata deformabilità, dotato di marchio di qualità ITC CNR secondo ETAG 004 e di marchio CE. Il pannello viene poi posizionato sulla parete, avendo cura di procedere dal basso verso l'alto e di garantire lo sfalsamento dei giunti tra i vari pannelli, tali fughe sono poi prontamente sigillate utilizzando del materiale isolante; si verificherà quindi la planarità dei pannelli. La colla dovrà essere lasciata ad asciugare per il tempo stabilito dal produttore. Terminata l'asciugatura si procede alla fissatura meccanica dei pannelli con appositi tasselli, applicati secondo gli schemi del produttore e comunque in ragione di almeno 6 tasselli al metro quadro, montati almeno in prossimità degli angoli ed al centro del pannello. I tasselli devono rispettare le prescrizioni della norma ETAG 014 ed essere idonei al supporto con caratteristiche: - Rigidità del piattello 0.3 kN/mm - Portata del piattello ≥ 1.0 kN – Coefficiente di conducibilità termica puntuale ($\chi\rho$) ≤ 0.002 W/K. Si realizza poi un primo strato di rasatura ad alta resistenza ed elevata deformabilità con rasante idoneo, dotato di marchio di qualità ITC CNR secondo ETAG 004 steso con spatola d'acciaio. In questo strato, appena applicato si inserisce la rete in fibra di vetro (massa areica: non inferiore a 140 gr/mq – dimensioni della maglia: 3/4x4/5 mm) dall'alto verso il basso, in verticale (consigliato) o in orizzontale, con una sovrapposizione di almeno 10 cm tra reti adiacenti ed evitando la formazione di pieghe, una volta applicata la rete si procede all'applicazione di uno strato ulteriore di rasatura per ricoprire adeguatamente la rete e garantire il definitivo livellamento della superficie. Completata l'essicazione del sistema si applicherà una mano di fondo per stabilizzare il supporto prima dell'applicazione degli strati di rivestimento di finitura in pasta di tipo silossanico (intonachino), stesi con spatola. Sono compresi inoltre gli accessori ed i profili per spigoli e riquadratura di infissi. Pannello isolante in EPS grafitato (per una descrizione più approfondita si rimanda al prodotto elementare)			
	SAR22_PR.0039.0009.0003 - PANNELLO IN EPS GRAFITATO PER ISOLAMENTI TERMICI A CAPPOTTO - Pannello in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse EPS additivato con grafite in pannelli, conforme alla norma UNI EN 13163:2017, posti in opera per isolamento termico a cappotto. rispondente ai CAM (Criteri Ambientali Minimi), paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), conforme ai requisiti della norma UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005). avente valore di conducibilità termica lambdaD compreso tra 0,030 e 0,031 W/mK, resistenza a trazione >=100 kPa, euroclasse di reazione al fuoco E Spessore mm. 120.	1,00000 m²	30,09050	30,09050
	SAR22_PR.0039.0012.0004 - COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Tassello a percussione, idoneo per sistema a cappotto certificato ETA dal produttore, di lunghezza adeguata allo spessore del pannello, secondo quanto indicato dal produttore. Per pannelli di isolante di spessore 120 mm	6,00000 cad.	0,68934	4,13604
	SAR22_PR.0039.0012.0011 - COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016.	10,00000 kg	1,05966	10,59660
	SAR22_PR.0039.0012.0012 - COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Rete in fibra di	1,10000 m²	2,58134	2,83947

		vetro alcaliresistente ad alta resistenza. Peso minimo 140 kg/mc			
	SAR22_PR.0039.0012.0013	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Fondo/primer a base silossanica all'acqua, steso con rullo o pennello. Altamente traspirante, dotato di ETA.	0,20000 l	12,42266	2,48453
	SAR22_PR.0039.0012.0015	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Intonachino a base di resine silossaniche all'acqua, in pasta, colorato in massa, applicato con frattazzo. Colori vari	2,50000 kg	7,30400	18,26000
	SAR22_PR.0039.0012.0019	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Accessori, profili di partenza e per spigoli. Incidenza media	1,00000 cad.	3,77300	3,77300
		PR			**72,18014**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,18000 ora	31,54000	5,67720
	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,15000 ora	29,30000	4,39500
	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,15000 ora	29,30000	4,39500
		RU			**33,39120**
		Sommano euro (A)			**105,57134**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,23754 = 1,5% * B)			15,83570
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			12,14070
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**133,54774**
		Incidenza manodopera al 25%			*33,39120*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0015.0004	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0015 - Isolamenti termici a cappotto con pannello in EPS grafitato SAR22_0004 - CAPPOTTO EPS grafitato spessore 140 mm finitura silossanico colori vari - Isolamento termico a cappotto di parete esterna con sistema ETICS – External Thermal Insulation Composite System, denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). L'intera lavorazione dovrà essere conforme al D.M. 11/10/2017 "Criteri ambientali minimi per l' affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici" (CAM), soprattutto per gli aspetti legati alle specifiche tecniche dei materiali impiegati, come all'assenza di sostanze pericolose di cui al p.2.4.1.3 del D.M. 11/10/2017. La posa in opera viene effettuata sulla superficie esterna già preparata in modo da garantire un fondo di posa planare, asciutto pulito e consistente, nonché già equipaggiata con profilo metallico di partenza. La procedura di posa si avvia con la sistemazione del profilo0 metallico di partenza, dopodiché, sul lato posteriore del pannello di materiale isolante viene steso uno strato di malta collante idonea per la posa ad alta resistenza ed elevata deformabilità, dotato di marchio di qualità ITC CNR secondo ETAG 004 e di marchio CE. Il pannello viene poi posizionato sulla parete, avendo cura di procedere dal basso verso l'alto e di garantire lo sfalsamento dei giunti tra i vari pannelli, tali fughe sono poi prontamente sigillate utilizzando del materiale isolante; si verificherà quindi la planarità dei pannelli. La colla dovrà essere lasciata ad asciugare per il tempo stabilito dal produttore. Terminata l'asciugatura si procede alla fissatura meccanica dei pannelli con appositi tasselli, applicati secondo gli schemi del produttore e comunque in ragione di almeno 6 tasselli al metro quadro, montati almeno in prossimità degli angoli ed al centro del pannello. I tasselli devono rispettare le prescrizioni della norma ETAG 014 ed essere idonei al supporto con caratteristiche: - Rigidità del piattello 0.3 kN/mm - Portata del piattello ≥ 1.0 kN – Coefficiente di conducibilità termica puntuale ($\chi\rho$) ≤ 0.002 W/K. Si realizza poi un primo strato di rasatura ad alta resistenza ed elevata deformabilità con rasante idoneo, dotato di marchio di qualità ITC CNR secondo ETAG 004 steso con spatola d'acciaio. In questo strato, appena applicato si inserisce la rete in fibra di vetro (massa areica: non inferiore a 140 gr/mq – dimensioni della maglia: 3/4x4/5 mm) dall'alto verso il basso, in verticale (consigliato) o in orizzontale, con una sovrapposizione di almeno 10			

	cm tra reti adiacenti ed evitando la formazione di pieghe, una volta applicata la rete si procede all'applicazione di uno strato ulteriore di rasatura per ricoprire adeguatamente la rete e garantire il definitivo livellamento della superficie. Completata l'essicazione del sistema si applicherà una mano di fondo per stabilizzare il supporto prima dell'applicazione degli strati di rivestimento di finitura in pasta di tipo silossanico (intonachino), stesi con spatola. Sono compresi inoltre gli accessori ed i profili per spigoli e riquadratura di infissi. Pannello isolante in EPS grafitato (per una descrizione più approfondita si rimanda al prodotto elementare)			
	SAR22_PR.0039.0009.0004	- PANNELLO IN EPS GRAFITATO PER ISOLAMENTI TERMICI A CAPPOTTO - Pannello in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse EPS additivato con grafite in pannelli, conforme alla norma UNI EN 13163:2017, posti in opera per isolamento termico a cappotto. rispondente ai CAM (Criteri Ambientali Minimi), paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), conforme ai requisiti della norma UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005). avente valore di conducibilità termica lambdaD compreso tra 0,030 e 0,031 W/mK, resistenza a trazione >=100 kPa, euroclasse di reazione al fuoco E Spessore mm. 140.	1,00000 m²	35,10650	35,10650
	SAR22_PR.0039.0012.0005	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Tassello a percussione, idoneo per sistema a cappotto certificato ETA dal produttore, di lunghezza adeguata allo spessore del pannello, secondo quanto indicato dal produttore. Per pannelli di isolante di spessore 140 mm.	6,00000 cad.	0,77366	4,64196
	SAR22_PR.0039.0012.0011	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016.	10,00000 kg	1,05966	10,59660
	SAR22_PR.0039.0012.0012	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Rete in fibra di vetro alcaliresistente ad alta resistenza. Peso minimo 140 kg/mc	1,10000 m²	2,58134	2,83947
	SAR22_PR.0039.0012.0013	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Fondo/primer a base silossanica all'acqua, steso con rullo o pennello. Altamente traspirante, dotato di ETA.	0,20000 l	12,42266	2,48453
	SAR22_PR.0039.0012.0015	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Intonachino a base di resine silossaniche all'acqua, in pasta, colorato in massa, applicato con frattazzo. Colori vari	2,50000 kg	7,30400	18,26000
	SAR22_PR.0039.0012.0019	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Accessori, profili di partenza e per spigoli. Incidenza media	1,00000 cad.	3,77300	3,77300
		PR			**77,70206**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,18000 ora	31,54000	5,67720
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800
	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,15000 ora	29,30000	4,39500
	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,15000 ora	29,30000	4,39500
		RU			**33,39120**
		Sommano euro (A)			**111,09326**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,24996 = 1,5% * B)			16,66399
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			12,77573

	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**140,53298**
	Incidenza manodopera al 23,76%			*33,39120*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0015.0005	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0015 - Isolamenti termici a cappotto con pannello in EPS grafitato SAR22_0005 - CAPPOTTO EPS grafitato spessore 160 mm finitura silossanico colori vari - Isolamento termico a cappotto di parete esterna con sistema ETICS – External Thermal Insulation Composite System, denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). L'intera lavorazione dovrà essere conforme al D.M. 11/10/2017 "Criteri ambientali minimi per l' affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici" (CAM), soprattutto per gli aspetti legati alle specifiche tecniche dei materiali impiegati, come all'assenza di sostanze pericolose di cui al p.2.4.1.3 del D.M. 11/10/2017. La posa in opera viene effettuata sulla superficie esterna già preparata in modo da garantire un fondo di posa planare, asciutto pulito e consistente, nonché già equipaggiata con profilo metallico di partenza. La procedura di posa si avvia con la sistemazione del profilo0 metallico di partenza, dopodiché, sul lato posteriore del pannello di materiale isolante viene steso uno strato di malta collante idonea per la posa ad alta resistenza ed elevata deformabilità, dotato di marchio di qualità ITC CNR secondo ETAG 004 e di marchio CE. Il pannello viene poi posizionato sulla parete, avendo cura di procedere dal basso verso l'alto e di garantire lo sfalsamento dei giunti tra i vari pannelli, tali fughe sono poi prontamente sigillate utilizzando del materiale isolante; si verificherà quindi la planarità dei pannelli. La colla dovrà essere lasciata ad asciugare per il tempo stabilito dal produttore. Terminata l'asciugatura si procede alla fissatura meccanica dei pannelli con appositi tasselli, applicati secondo gli schemi del produttore e comunque in ragione di almeno 6 tasselli al metro quadro, montati almeno in prossimità degli angoli ed al centro del pannello. I tasselli devono rispettare le prescrizioni della norma ETAG 014 ed essere idonei al supporto con caratteristiche: - Rigidità del piattello 0.3 kN/mm - Portata del piattello ≥ 1.0 kN – Coefficiente di conducibilità termica puntuale ($\chi\rho$) ≤ 0.002 W/K. Si realizza poi un primo strato di rasatura ad alta resistenza ed elevata deformabilità con rasante idoneo, dotato di marchio di qualità ITC CNR secondo ETAG 004 steso con spatola d'acciaio. In questo strato, appena applicato si inserisce la rete in fibra di vetro (massa areica: non inferiore a 140 gr/mq – dimensioni della maglia: 3/4x4/5 mm) dall'alto verso il basso, in verticale (consigliato) o in orizzontale, con una sovrapposizione di almeno 10 cm tra reti adiacenti ed evitando la formazione di pieghe, una volta applicata la rete si procede all'applicazione di uno strato ulteriore di rasatura per ricoprire adeguatamente la rete e garantire il definitivo livellamento della superficie. Completata l'essicazione del sistema si applicherà una mano di fondo per stabilizzare il supporto prima dell'applicazione degli strati di rivestimento di finitura in pasta di tipo silossanico (intonachino), stesi con spatola. Sono compresi inoltre gli accessori ed i profili per spigoli e riquadratura di infissi. Pannello isolante in EPS grafitato (per una descrizione più approfondita si rimanda al prodotto elementare)			
	SAR22_PR.0039.0009.0005 - PANNELLO IN EPS GRAFITATO PER ISOLAMENTI TERMICI A CAPPOTTO - Pannello in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse EPS additivato con grafite in pannelli, conforme alla norma UNI EN 13163:2017, posti in opera per isolamento termico a cappotto. rispondente ai CAM (Criteri Ambientali Minimi), paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), conforme ai requisiti della norma UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005). avente valore di conducibilità termica lambdaD compreso tra 0,030 e 0,031 W/mK, resistenza a trazione >=100 kPa, euroclasse di reazione al fuoco E Spessore mm. 160.	1,00000 m²	40,12250	40,12250
	SAR22_PR.0039.0012.0006 - COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Tassello a percussione, idoneo per sistema a cappotto certificato ETA dal produttore, di lunghezza adeguata allo spessore del pannello, secondo quanto indicato dal produttore. Per pannelli di isolante di spessore 160 mm.	6,00000 cad.	0,89100	5,34600
	SAR22_PR.0039.0012.0011 - COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto conforme alla norma UNI EN	10,00000 kg	1,05966	10,59660

		459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016.			
	SAR22_PR.0039.0012.0012	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Rete in fibra di vetro alcaliresistente ad alta resistenza. Peso minimo 140 kg/mc	1,10000 m²	2,58134	2,83947
	SAR22_PR.0039.0012.0013	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Fondo/primer a base silossanica all'acqua, steso con rullo o pennello. Altamente traspirante, dotato di ETA.	0,20000 l	12,42266	2,48453
	SAR22_PR.0039.0012.0015	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Intonachino a base di resine silossaniche all'acqua, in pasta, colorato in massa, applicato con frattazzo. Colori vari	2,50000 kg	7,30400	18,26000
	SAR22_PR.0039.0012.0019	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Accessori, profili di partenza e per spigoli. Incidenza media	1,00000 cad.	3,77300	3,77300
		PR			**83,42210**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,18000 ora	31,54000	5,67720
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800
	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,15000 ora	29,30000	4,39500
	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,15000 ora	29,30000	4,39500
		RU			**33,39120**
		Sommano euro (A)			**116,81330**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,26283 = 1,5% * B)			17,52200
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			13,43353
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**147,76883**
		Incidenza manodopera al 22,6%			*33,39120*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0015.0006	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0015 - Isolamenti termici a cappotto con pannello in EPS grafitato SAR22_0006 - CAPPOTTO EPS grafitato spessore 180 mm finitura silossanico colori vari - Isolamento termico a cappotto di parete esterna con sistema ETICS – External Thermal Insulation Composite System, denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). L'intera lavorazione dovrà essere conforme al D.M. 11/10/2017 "Criteri ambientali minimi per l' affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici" (CAM), soprattutto per gli aspetti legati alle specifiche tecniche dei materiali impiegati, come all'assenza di sostanze pericolose di cui al p.2.4.1.3 del D.M. 11/10/2017. La posa in opera viene effettuata sulla superficie esterna già preparata in modo da garantire un fondo di posa planare, asciutto pulito e consistente, nonché già equipaggiata con profilo metallico di partenza. La procedura di posa si avvia con la sistemazione del profilo0 metallico di partenza, dopodiché, sul lato posteriore del pannello di materiale isolante viene steso uno strato di malta collante idonea per la posa ad alta resistenza ed elevata deformabilità, dotato di marchio di qualità ITC CNR secondo ETAG 004 e di marchio CE. Il pannello viene poi posizionato sulla parete, avendo cura di procedere dal basso verso l'alto e di garantire lo sfalsamento dei giunti tra i vari pannelli, tali fughe sono poi prontamente sigillate utilizzando del materiale isolante; si verificherà quindi la planarità dei pannelli. La colla dovrà essere lasciata ad asciugare per il tempo stabilito dal produttore. Terminata l'asciugatura si procede alla fissatura meccanica dei pannelli con appositi tasselli, applicati secondo gli schemi del produttore e comunque in ragione di almeno 6 tasselli al metro quadro, montati almeno in prossimità degli angoli ed al centro del pannello. I tasselli devono rispettare le prescrizioni della norma ETAG 014 ed essere idonei al supporto con caratteristiche: - Rigidità del piattello 0.3 kN/mm - Portata del piattello ≥ 1.0 kN – Coefficiente di conducibilità termica puntuale ($\chi\rho$) ≤ 0.002 W/K. Si realizza poi un primo strato di rasatura ad alta resistenza ed elevata			

	deformabilità con rasante idoneo, dotato di marchio di qualità ITC CNR secondo ETAG 004 steso con spatola d'acciaio. In questo strato, appena applicato si inserisce la rete in fibra di vetro (massa areica: non inferiore a 140 gr/mq – dimensioni della maglia: 3/4x4/5 mm) dall'alto verso il basso, in verticale (consigliato) o in orizzontale, con una sovrapposizione di almeno 10 cm tra reti adiacenti ed evitando la formazione di pieghe, una volta applicata la rete si procede all'applicazione di uno strato ulteriore di rasatura per ricoprire adeguatamente la rete e garantire il definitivo livellamento della superficie. Completata l'essicazione del sistema si applicherà una mano di fondo per stabilizzare il supporto prima dell'applicazione degli strati di rivestimento di finitura in pasta di tipo silossanico (intonachino), stesi con spatola. Sono compresi inoltre gli accessori ed i profili per spigoli e riquadratura di infissi. Pannello isolante in EPS grafitato (per una descrizione più approfondita si rimanda al prodotto elementare)				
	SAR22_PR.0039.0009.0006	- PANNELLO IN EPS GRAFITATO PER ISOLAMENTI TERMICI A CAPPOTTO - Pannello in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse EPS additivato con grafite in pannelli, conforme alla norma UNI EN 13163:2017, posti in opera per isolamento termico a cappotto. rispondente ai CAM (Criteri Ambientali Minimi), paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), conforme ai requisiti della norma UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005). avente valore di conducibilità termica lambdaD compreso tra 0,030 e 0,031 W/mK, resistenza a trazione >=100 kPa, euroclasse di reazione al fuoco E Spessore mm. 180.	1,00000 m²	45,13850	45,13850
	SAR22_PR.0039.0012.0007	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Tassello a percussione, idoneo per sistema a cappotto certificato ETA dal produttore, di lunghezza adeguata allo spessore del pannello. Per pannelli di isolante di spessore 180 mm.	6,00000 cad.	1,31266	7,87596
	SAR22_PR.0039.0012.0011	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016.	10,00000 kg	1,05966	10,59660
	SAR22_PR.0039.0012.0012	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Rete in fibra di vetro alcaliresistente ad alta resistenza. Peso minimo 140 kg/mc	1,10000 m²	2,58134	2,83947
	SAR22_PR.0039.0012.0013	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Fondo/primer a base silossanica all'acqua, steso con rullo o pennello. Altamente traspirante, dotato di ETA.	0,20000 l	12,42266	2,48453
	SAR22_PR.0039.0012.0015	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Intonachino a base di resine silossaniche all'acqua, in pasta, colorato in massa, applicato con frattazzo. Colori vari	2,50000 kg	7,30400	18,26000
	SAR22_PR.0039.0012.0019	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Accessori, profili di partenza e per spigoli. Incidenza media	1,00000 cad.	3,77300	3,77300
		PR			**90,96806**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,18000 ora	31,54000	5,67720
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800
	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,15000 ora	29,30000	4,39500
	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,15000 ora	29,30000	4,39500
		RU			**33,39120**
		Sommano euro (A)			**124,35926**

	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,27981 = 1,5% * B)			18,65389
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			14,30132
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**157,31447**
	Incidenza manodopera al 21,23%			*33,39120*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0015.0007	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0015 - Isolamenti termici a cappotto con pannello in EPS grafitato SAR22_0007 - CAPPOTTO EPS grafitato spessore 200 mm finitura silossanico colori vari - Isolamento termico a cappotto di parete esterna con sistema ETICS – External Thermal Insulation Composite System, denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). L'intera lavorazione dovrà essere conforme al D.M. 11/10/2017 "Criteri ambientali minimi per l' affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici" (CAM), soprattutto per gli aspetti legati alle specifiche tecniche dei materiali impiegati, come all'assenza di sostanze pericolose di cui al p.2.4.1.3 del D.M. 11/10/2017. La posa in opera viene effettuata sulla superficie esterna già preparata in modo da garantire un fondo di posa planare, asciutto pulito e consistente, nonché già equipaggiata con profilo metallico di partenza. La procedura di posa si avvia con la sistemazione del profilo0 metallico di partenza, dopodiché, sul lato posteriore del pannello di materiale isolante viene steso uno strato di malta collante idonea per la posa ad alta resistenza ed elevata deformabilità, dotato di marchio di qualità ITC CNR secondo ETAG 004 e di marchio CE. Il pannello viene poi posizionato sulla parete, avendo cura di procedere dal basso verso l'alto e di garantire lo sfalsamento dei giunti tra i vari pannelli, tali fughe sono poi prontamente sigillate utilizzando del materiale isolante; si verificherà quindi la planarità dei pannelli. La colla dovrà essere lasciata ad asciugare per il tempo stabilito dal produttore. Terminata l'asciugatura si procede alla fissatura meccanica dei pannelli con appositi tasselli, applicati secondo gli schemi del produttore e comunque in ragione di almeno 6 tasselli al metro quadro, montati almeno in prossimità degli angoli ed al centro del pannello. I tasselli devono rispettare le prescrizioni della norma ETAG 014 ed essere idonei al supporto con caratteristiche: - Rigidità del piattello 0.3 kN/mm - Portata del piattello ≥ 1.0 kN – Coefficiente di conducibilità termica puntuale (χp) ≤ 0.002 W/K. Si realizza poi un primo strato di rasatura ad alta resistenza ed elevata deformabilità con rasante idoneo, dotato di marchio di qualità ITC CNR secondo ETAG 004 steso con spatola d'acciaio. In questo strato, appena applicato si inserisce la rete in fibra di vetro (massa areica: non inferiore a 140 gr/mq – dimensioni della maglia: 3/4x4/5 mm) dall'alto verso il basso, in verticale (consigliato) o in orizzontale, con una sovrapposizione di almeno 10 cm tra reti adiacenti ed evitando la formazione di pieghe, una volta applicata la rete si procede all'applicazione di uno strato ulteriore di rasatura per ricoprire adeguatamente la rete e garantire il definitivo livellamento della superficie. Completata l'essicazione del sistema si applicherà una mano di fondo per stabilizzare il supporto prima dell'applicazione degli strati di rivestimento di finitura in pasta di tipo silossanico (intonachino), stesi con spatola. Sono compresi inoltre gli accessori ed i profili per spigoli e riquadratura di infissi. Pannello isolante in EPS grafitato (per una descrizione più approfondita si rimanda al prodotto elementare)			
	SAR22_PR.0039.0009.0007 - PANNELLO IN EPS GRAFITATO PER ISOLAMENTI TERMICI A CAPPOTTO - Pannello in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse EPS additivato con grafite in pannelli, conforme alla norma UNI EN 13163:2017, posti in opera per isolamento termico a cappotto. rispondente ai CAM (Criteri Ambientali Minimi), paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), conforme ai requisiti della norma UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005). avente valore di conducibilità termica lambdaD compreso tra 0,030 e 0,031 W/mK, resistenza a trazione >=100 kPa, euroclasse di reazione al fuoco E Spessore mm. 200.	1,00000 m²	50,15450	50,15450
	SAR22_PR.0039.0012.0008 - COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Tassello a percussione, idoneo per sistema a cappotto certificato ETA dal produttore, di lunghezza adeguata allo spessore del pannello, secondo quanto indicato dal produttore. Per pannelli di isolante di spessore 200 mm.	6,00000 cad.	1,90300	11,41800
	SAR22_PR.0039.0012.0011 - COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Malta	10,00000 kg	1,05966	10,59660

		cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016.			
	SAR22_PR.0039.0012.0012	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Rete in fibra di vetro alcaliresistente ad alta resistenza. Peso minimo 140 kg/mc	1,10000 m²	2,58134	2,83947
	SAR22_PR.0039.0012.0013	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Fondo/primer a base silossanica all'acqua, steso con rullo o pennello. Altamente traspirante, dotato di ETA.	0,20000 l	12,42266	2,48453
	SAR22_PR.0039.0012.0015	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Intonachino a base di resine silossaniche all'acqua, in pasta, colorato in massa, applicato con frattazzo. Colori vari	2,50000 kg	7,30400	18,26000
	SAR22_PR.0039.0012.0019	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Accessori, profili di partenza e per spigoli. Incidenza media	1,00000 cad.	3,77300	3,77300
		PR			**99,52610**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,18000 ora	31,54000	5,67720
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800
	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,15000 ora	29,30000	4,39500
	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,15000 ora	29,30000	4,39500
		RU			**33,39120**
		Sommano euro (A)			**132,91730**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,29906 = 1,5% * B)			19,93760
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			15,28549
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**168,14039**
		Incidenza manodopera al 19,86%			*33,39120*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0015.0011	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0015 - Isolamenti termici a cappotto con pannello in EPS grafitato SAR22_0011 - CAPPOTTO EPS grafitato spessore 80 mm finitura silossanico bianco - Isolamento termico a cappotto di parete esterna con sistema ETICS – External Thermal Insulation Composite System, denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). L'intera lavorazione dovrà essere conforme al D.M. 11/10/2017 "Criteri ambientali minimi per l' affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici" (CAM), soprattutto per gli aspetti legati alle specifiche tecniche dei materiali impiegati, come all'assenza di sostanze pericolose di cui al p.2.4.1.3 del D.M. 11/10/2017. La posa in opera viene effettuata sulla superficie esterna già preparata in modo da garantire un fondo di posa planare, asciutto pulito e consistente, nonché già equipaggiata con profilo metallico di partenza. La procedura di posa si avvia con la sistemazione del profilo0 metallico di partenza, dopodiché, sul lato posteriore del pannello di materiale isolante viene steso uno strato di malta collante idonea per la posa ad alta resistenza ed elevata deformabilità, dotato di marchio di qualità ITC CNR secondo ETAG 004 e di marchio CE. Il pannello viene poi posizionato sulla parete, avendo cura di procedere dal basso verso l'alto e di garantire lo sfalsamento dei giunti tra i vari pannelli, tali fughe sono poi prontamente sigillate utilizzando del materiale isolante; si verificherà quindi la planarità dei pannelli. La colla dovrà essere lasciata ad asciugare per il tempo stabilito dal produttore. Terminata l'asciugatura si procede alla fissatura meccanica dei pannelli con appositi tasselli, applicati secondo gli schemi del produttore e comunque in ragione di almeno 6 tasselli al metro quadro, montati almeno in prossimità degli angoli ed al centro del pannello. I tasselli devono rispettare le prescrizioni della norma ETAG 014 ed			

	essere idonei al supporto con caratteristiche: - Rigidità del piattello 0.3 kN/mm - Portata del piattello ≥ 1.0 kN – Coefficiente di conducibilità termica puntuale (χp) ≤ 0.002 W/K. Si realizza poi un primo strato di rasatura ad alta resistenza ed elevata deformabilità con rasante idoneo, dotato di marchio di qualità ITC CNR secondo ETAG 004 steso con spatola d'acciaio. In questo strato, appena applicato si inserisce la rete in fibra di vetro (massa areica: non inferiore a 140 gr/mq – dimensioni della maglia: 3/4x4/5 mm) dall'alto verso il basso, in verticale (consigliato) o in orizzontale, con una sovrapposizione di almeno 10 cm tra reti adiacenti ed evitando la formazione di pieghe, una volta applicata la rete si procede all'applicazione di uno strato ulteriore di rasatura per ricoprire adeguatamente la rete e garantire il definitivo livellamento della superficie. Completata l'essicazione del sistema si applicherà una mano di fondo per stabilizzare il supporto prima dell'applicazione degli strati di rivestimento di finitura in pasta di tipo silossanico (intonachino), stesi con spatola. Sono compresi inoltre gli accessori ed i profili per spigoli e riquadratura di infissi. Pannello isolante in EPS grafitato (per una descrizione più approfondita si rimanda al prodotto elementare)				
	SAR22_PR.0039.0009.0001	-	PANNELLO IN EPS GRAFITATO PER ISOLAMENTI TERMICI A CAPPOTTO - Pannello in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse EPS additivato con grafite in pannelli, conforme alla norma UNI EN 13163:2017, posti in opera per isolamento termico a cappotto. rispondente ai CAM (Criteri Ambientali Minimi), paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), conforme ai requisiti della norma UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005). avente valore di conducibilità termica lambdaD compreso tra 0,030 e 0,031 W/mK, resistenza a trazione >=100 kPa, euroclasse di reazione al fuoco E Spessore mm. 80.	1,00000 m²	18,92000	18,92000
	SAR22_PR.0039.0012.0002	-	COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Tassello a percussione, idoneo per sistema a cappotto certificato ETA dal produttore, di lunghezza adeguata allo spessore del pannello, secondo quanto indicato dal produttore. Per pannelli di isolante di spessore 80 mm.	6,00000 cad.	0,57200	3,43200
	SAR22_PR.0039.0012.0011	-	COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016.	10,00000 kg	1,05966	10,59660
	SAR22_PR.0039.0012.0012	-	COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Rete in fibra di vetro alcaliresistente ad alta resistenza. Peso minimo 140 kg/mc	1,10000 m²	2,58134	2,83947
	SAR22_PR.0039.0012.0013	-	COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Fondo/primer a base silossanica all'acqua, steso con rullo o pennello. Altamente traspirante, dotato di ETA.	0,20000 l	12,42266	2,48453
	SAR22_PR.0039.0012.0017	-	COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Intonachino a base di resine silossaniche all'acqua, in pasta, colorato in massa, applicato con frattazzo. Colore bianco	2,50000 kg	5,84100	14,60250
	SAR22_PR.0039.0012.0019	-	COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Accessori, profili di partenza e per spigoli. Incidenza media	1,00000 cad.	3,77300	3,77300
			PR			**56,64810**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	-	Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,18000 ora	31,54000	5,67720
	SAR22_RU.0001.0001.0001	-	Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800
	SAR22_RU.0001.0001.0001	-	Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800
	SAR22_RU.0001.0001.0001	-	Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800
	SAR22_RU.0001.0001.0002	-	Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,15000 ora	29,30000	4,39500
	SAR22_RU.0001.0001.0002	-	Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,15000 ora	29,30000	4,39500

	RU			**33,39120**
	Sommano euro (A)			**90,03930**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,20259 = 1,5% * B)			13,50590
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			10,35452
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**113,89972**
	Incidenza manodopera al 29,32%			*33,39120*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0015.0012	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0015 - Isolamenti termici a cappotto con pannello in EPS grafitato SAR22_0012 - CAPPOTTO EPS grafitato spessore 100 mm finitura silossanico bianco - Isolamento termico a cappotto di parete esterna con sistema ETICS – External Thermal Insulation Composite System, denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). L'intera lavorazione dovrà essere conforme al D.M. 11/10/2017 "Criteri ambientali minimi per l' affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici" (CAM), soprattutto per gli aspetti legati alle specifiche tecniche dei materiali impiegati, come all'assenza di sostanze pericolose di cui al p.2.4.1.3 del D.M. 11/10/2017. La posa in opera viene effettuata sulla superficie esterna già preparata in modo da garantire un fondo di posa planare, asciutto pulito e consistente, nonché già equipaggiata con profilo metallico di partenza. La procedura di posa si avvia con la sistemazione del profilo0 metallico di partenza, dopodiché, sul lato posteriore del pannello di materiale isolante viene steso uno strato di malta collante idonea per la posa ad alta resistenza ed elevata deformabilità, dotato di marchio di qualità ITC CNR secondo ETAG 004 e di marchio CE. Il pannello viene poi posizionato sulla parete, avendo cura di procedere dal basso verso l'alto e di garantire lo sfalsamento dei giunti tra i vari pannelli, tali fughe sono poi prontamente sigillate utilizzando del materiale isolante; si verificherà quindi la planarità dei pannelli. La colla dovrà essere lasciata ad asciugare per il tempo stabilito dal produttore. Terminata l'asciugatura si procede alla fissatura meccanica dei pannelli con appositi tasselli, applicati secondo gli schemi del produttore e comunque in ragione di almeno 6 tasselli al metro quadro, montati almeno in prossimità degli angoli ed al centro del pannello. I tasselli devono rispettare le prescrizioni della norma ETAG 014 ed essere idonei al supporto con caratteristiche: - Rigidità del piattello 0.3 kN/mm - Portata del piattello ≥ 1.0 kN – Coefficiente di conducibilità termica puntuale (χρ) ≤ 0.002 W/K. Si realizza poi un primo strato di rasatura ad alta resistenza ed elevata deformabilità con rasante idoneo, dotato di marchio di qualità ITC CNR secondo ETAG 004 steso con spatola d'acciaio. In questo strato, appena applicato si inserisce la rete in fibra di vetro (massa areica: non inferiore a 140 gr/mq – dimensioni della maglia: 3/4x4/5 mm) dall'alto verso il basso, in verticale (consigliato) o in orizzontale, con una sovrapposizione di almeno 10 cm tra reti adiacenti ed evitando la formazione di pieghe, una volta applicata la rete si procede all'applicazione di uno strato ulteriore di rasatura per ricoprire adeguatamente la rete e garantire il definitivo livellamento della superficie. Completata l'essicazione del sistema si applicherà una mano di fondo per stabilizzare il supporto prima dell'applicazione degli strati di rivestimento di finitura in pasta di tipo silossanico (intonachino), stesi con spatola. Sono compresi inoltre gli accessori ed i profili per spigoli e riquadratura di infissi. Pannello isolante in EPS grafitato (per una descrizione più approfondita si rimanda al prodotto elementare)			
	SAR22_PR.0039.0009.0002 - PANNELLO IN EPS GRAFITATO PER ISOLAMENTI TERMICI A CAPPOTTO - Pannello in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse EPS additivato con grafite in pannelli, conforme alla norma UNI EN 13163:2017, posti in opera per isolamento termico a cappotto. rispondente ai CAM (Criteri Ambientali Minimi), paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), conforme ai requisiti della norma UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005). avente valore di conducibilità termica lambdaD compreso tra 0,030 e 0,031 W/mK, resistenza a trazione >=100 kPa, euroclasse di reazione al fuoco E Spessore mm. 100.	1,00000 cad.	25,07450	25,07450
	SAR22_PR.0039.0012.0003 - COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Tassello a percussione, idoneo per sistema a cappotto certificato ETA dal produttore, di lunghezza adeguata allo spessore del	6,00000 cad.	0,61600	3,69600

		pannello, secondo quanto indicato dal produttore. Per pannelli di isolante di spessore 100 mm.			
	SAR22_PR.0039.0012.0011	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016.	10,00000 kg	1,05966	10,59660
	SAR22_PR.0039.0012.0012	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Rete in fibra di vetro alcaliresistente ad alta resistenza. Peso minimo 140 kg/mc	1,10000 m²	2,58134	2,83947
	SAR22_PR.0039.0012.0013	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Fondo/primer a base silossanica all'acqua, steso con rullo o pennello. Altamente traspirante, dotato di ETA.	0,20000 l	12,42266	2,48453
	SAR22_PR.0039.0012.0017	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Intonachino a base di resine silossaniche all'acqua, in pasta, colorato in massa, applicato con frattazzo. Colore bianco	2,50000 kg	5,84100	14,60250
	SAR22_PR.0039.0012.0019	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Accessori, profili di partenza e per spigoli. Incidenza media	1,00000 cad.	3,77300	3,77300
		PR			**63,06660**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,18000 ora	31,54000	5,67720
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800
	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,15000 ora	29,30000	4,39500
	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,15000 ora	29,30000	4,39500
		RU			**33,39120**
		Sommano euro (A)			**96,45780**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,21703 = 1,5% * B)			14,46867
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			11,09265
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**122,01912**
		Incidenza manodopera al 27,37%			*33,39120*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0015.0013	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0015 - Isolamenti termici a cappotto con pannello in EPS grafitato SAR22_0013 - CAPPOTTO EPS grafitato spessore 120 mm finitura silossanico bianco - Isolamento termico a cappotto di parete esterna con sistema ETICS – External Thermal Insulation Composite System, denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). L'intera lavorazione dovrà essere conforme al D.M. 11/10/2017 "Criteri ambientali minimi per l' affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici" (CAM), soprattutto per gli aspetti legati alle specifiche tecniche dei materiali impiegati, come all'assenza di sostanze pericolose di cui al p.2.4.1.3 del D.M. 11/10/2017. La posa in opera viene effettuata sulla superficie esterna già preparata in modo da garantire un fondo di posa planare, asciutto pulito e consistente, nonché già equipaggiata con profilo metallico di partenza. La procedura di posa si avvia con la sistemazione del profilo0 metallico di partenza, dopodiché, sul lato posteriore del pannello di materiale isolante viene steso uno strato di malta collante idonea per la posa ad alta resistenza ed elevata deformabilità, dotato di marchio di qualità ITC CNR secondo ETAG 004 e di marchio CE. Il pannello viene poi posizionato sulla parete, avendo cura di procedere dal basso verso l'alto e di garantire lo sfalsamento dei giunti tra i vari pannelli, tali fughe sono poi prontamente sigillate utilizzando del materiale isolante; si verificherà quindi la planarità dei pannelli. La colla dovrà essere lasciata ad			

	asciugare per il tempo stabilito dal produttore. Terminata l'asciugatura si procede alla fissatura meccanica dei pannelli con appositi tasselli, applicati secondo gli schemi del produttore e comunque in ragione di almeno 6 tasselli al metro quadro, montati almeno in prossimità degli angoli ed al centro del pannello. I tasselli devono rispettare le prescrizioni della norma ETAG 014 ed essere idonei al supporto con caratteristiche: - Rigidità del piattello 0.3 kN/mm - Portata del piattello ≥ 1.0 kN – Coefficiente di conducibilità termica puntuale (χp) ≤ 0.002 W/K. Si realizza poi un primo strato di rasatura ad alta resistenza ed elevata deformabilità con rasante idoneo, dotato di marchio di qualità ITC CNR secondo ETAG 004 steso con spatola d'acciaio. In questo strato, appena applicato si inserisce la rete in fibra di vetro (massa areica: non inferiore a 140 gr/mq – dimensioni della maglia: 3/4x4/5 mm) dall'alto verso il basso, in verticale (consigliato) o in orizzontale, con una sovrapposizione di almeno 10 cm tra reti adiacenti ed evitando la formazione di pieghe, una volta applicata la rete si procede all'applicazione di uno strato ulteriore di rasatura per ricoprire adeguatamente la rete e garantire il definitivo livellamento della superficie. Completata l'essicazione del sistema si applicherà una mano di fondo per stabilizzare il supporto prima dell'applicazione degli strati di rivestimento di finitura in pasta di tipo silossanico (intonachino), stesi con spatola. Sono compresi inoltre gli accessori ed i profili per spigoli e riquadratura di infissi. Pannello isolante in EPS grafitato (per una descrizione più approfondita si rimanda al prodotto elementare)			
	SAR22_PR.0039.0009.0003	- PANNELLO IN EPS GRAFITATO PER ISOLAMENTI TERMICI A CAPPOTTO - Pannello in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse EPS additivato con grafite in pannelli, conforme alla norma UNI EN 13163:2017, posti in opera per isolamento termico a cappotto. rispondente ai CAM (Criteri Ambientali Minimi), paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), conforme ai requisiti della norma UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005). avente valore di conducibilità termica lambdaD compreso tra 0,030 e 0,031 W/mK, resistenza a trazione >=100 kPa, euroclasse di reazione al fuoco E Spessore mm. 120.	1,00000 m²	30,09050	30,09050
	SAR22_PR.0039.0012.0004	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Tassello a percussione, idoneo per sistema a cappotto certificato ETA dal produttore, di lunghezza adeguata allo spessore del pannello, secondo quanto indicato dal produttore. Per pannelli di isolante di spessore 120 mm	6,00000 cad.	0,68934	4,13604
	SAR22_PR.0039.0012.0011	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016.	10,00000 kg	1,05966	10,59660
	SAR22_PR.0039.0012.0012	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Rete in fibra di vetro alcaliresistente ad alta resistenza. Peso minimo 140 kg/mc	1,10000 m²	2,58134	2,83947
	SAR22_PR.0039.0012.0013	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Fondo/primer a base silossanica all'acqua, steso con rullo o pennello. Altamente traspirante, dotato di ETA.	0,20000 l	12,42266	2,48453
	SAR22_PR.0039.0012.0017	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Intonachino a base di resine silossaniche all'acqua, in pasta, colorato in massa, applicato con frattazzo. Colore bianco	2,50000 kg	5,84100	14,60250
	SAR22_PR.0039.0012.0019	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Accessori, profili di partenza e per spigoli. Incidenza media	1,00000 cad.	3,77300	3,77300
		PR			**68,52264**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,18000 ora	31,54000	5,67720
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800

	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,15000 ora	29,30000	4,39500
	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,15000 ora	29,30000	4,39500
		RU			**33,39120**
		Sommano euro (A)			**101,91384**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,22931 = 1,5% * B)			15,28708
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			11,72009
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**128,92101**
		Incidenza manodopera al 25,9%			*33,39120*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0015.0014	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0015 - Isolamenti termici a cappotto con pannello in EPS grafitato SAR22_0014 - CAPPOTTO EPS grafitato spessore 140 mm finitura silossanico bianco - Isolamento termico a cappotto di parete esterna con sistema ETICS – External Thermal Insulation Composite System, denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). L'intera lavorazione dovrà essere conforme al D.M. 11/10/2017 "Criteri ambientali minimi per l' affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici" (CAM), soprattutto per gli aspetti legati alle specifiche tecniche dei materiali impiegati, come all'assenza di sostanze pericolose di cui al p.2.4.1.3 del D.M. 11/10/2017. La posa in opera viene effettuata sulla superficie esterna già preparata in modo da garantire un fondo di posa planare, asciutto pulito e consistente, nonché già equipaggiata con profilo metallico di partenza. La procedura di posa si avvia con la sistemazione del profilo0 metallico di partenza, dopodiché, sul lato posteriore del pannello di materiale isolante viene steso uno strato di malta collante idonea per la posa ad alta resistenza ed elevata deformabilità, dotato di marchio di qualità ITC CNR secondo ETAG 004 e di marchio CE. Il pannello viene poi posizionato sulla parete, avendo cura di procedere dal basso verso l'alto e di garantire lo sfalsamento dei giunti tra i vari pannelli, tali fughe sono poi prontamente sigillate utilizzando del materiale isolante; si verificherà quindi la planarità dei pannelli. La colla dovrà essere lasciata ad asciugare per il tempo stabilito dal produttore. Terminata l'asciugatura si procede alla fissatura meccanica dei pannelli con appositi tasselli, applicati secondo gli schemi del produttore e comunque in ragione di almeno 6 tasselli al metro quadro, montati almeno in prossimità degli angoli ed al centro del pannello. I tasselli devono rispettare le prescrizioni della norma ETAG 014 ed essere idonei al supporto con caratteristiche: - Rigidità del piattello 0.3 kN/mm - Portata del piattello ≥ 1.0 kN – Coefficiente di conducibilità termica puntuale (χp) ≤ 0.002 W/K. Si realizza poi un primo strato di rasatura ad alta resistenza ed elevata deformabilità con rasante idoneo, dotato di marchio di qualità ITC CNR secondo ETAG 004 steso con spatola d'acciaio. In questo strato, appena applicato si inserisce la rete in fibra di vetro (massa areica: non inferiore a 140 gr/mq – dimensioni della maglia: 3/4x4/5 mm) dall'alto verso il basso, in verticale (consigliato) o in orizzontale, con una sovrapposizione di almeno 10 cm tra reti adiacenti ed evitando la formazione di pieghe, una volta applicata la rete si procede all'applicazione di uno strato ulteriore di rasatura per ricoprire adeguatamente la rete e garantire il definitivo livellamento della superficie. Completata l'essicazione del sistema si applicherà una mano di fondo per stabilizzare il supporto prima dell'applicazione degli strati di rivestimento di finitura in pasta di tipo silossanico (intonachino), stesi con spatola. Sono compresi inoltre gli accessori ed i profili per spigoli e riquadratura di infissi. Pannello isolante in EPS grafitato (per una descrizione più approfondita si rimanda al prodotto elementare)			
	SAR22_PR.0039.0009.0004 - PANNELLO IN EPS GRAFITATO PER ISOLAMENTI TERMICI A CAPPOTTO - Pannello in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse EPS additivato con grafite in pannelli, conforme alla norma UNI EN 13163:2017, posti in opera per isolamento termico a cappotto. rispondente ai CAM (Criteri Ambientali Minimi), paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), conforme ai requisiti della norma UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005). avente valore di conducibilità termica lambdaD compreso tra 0,030 e 0,031 W/mK, resistenza a trazione >=100 kPa, euroclasse di reazione al fuoco E Spessore mm. 140.	1,00000 m²	35,10650	35,10650

	SAR22_PR.0039.0012.0005	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Tassello a percussione, idoneo per sistema a cappotto certificato ETA dal produttore, di lunghezza adeguata allo spessore del pannello, secondo quanto indicato dal produttore. Per pannelli di isolante di spessore 140 mm.	6,00000 cad.	0,77366	4,64196
	SAR22_PR.0039.0012.0011	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016.	10,00000 kg	1,05966	10,59660
	SAR22_PR.0039.0012.0012	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Rete in fibra di vetro alcaliresistente ad alta resistenza. Peso minimo 140 kg/mc	1,10000 m²	2,58134	2,83947
	SAR22_PR.0039.0012.0013	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Fondo/primer a base silossanica all'acqua, steso con rullo o pennello. Altamente traspirante, dotato di ETA.	0,20000 l	12,42266	2,48453
	SAR22_PR.0039.0012.0017	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Intonachino a base di resine silossaniche all'acqua, in pasta, colorato in massa, applicato con frattazzo. Colore bianco	2,50000 kg	5,84100	14,60250
	SAR22_PR.0039.0012.0019	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Accessori, profili di partenza e per spigoli. Incidenza media	1,00000 cad.	3,77300	3,77300
		PR			**74,04456**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,18000 ora	31,54000	5,67720
	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,15000 ora	29,30000	4,39500
	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,15000 ora	29,30000	4,39500
		RU			**33,39120**
		Sommano euro (A)			**107,43576**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,24173 = 1,5% * B)			16,11536
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			12,35511
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**135,90623**
		Incidenza manodopera al 24,57%			*33,39120*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0015.0015	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0015 - Isolamenti termici a cappotto con pannello in EPS grafitato SAR22_0015 - CAPPOTTO EPS grafitato spessore 160 mm finitura silossanico bianco - Isolamento termico a cappotto di parete esterna con sistema ETICS – External Thermal Insulation Composite System, denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). L'intera lavorazione dovrà essere conforme al D.M. 11/10/2017 "Criteri ambientali minimi per l' affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici" (CAM), soprattutto per gli aspetti legati alle specifiche tecniche dei materiali impiegati, come all'assenza di sostanze pericolose di cui al p.2.4.1.3 del D.M. 11/10/2017. La posa in opera viene effettuata sulla superficie esterna già preparata in modo da garantire un fondo di posa planare, asciutto pulito e consistente, nonché già equipaggiata con profilo metallico di partenza. La procedura di posa si avvia con la sistemazione del profilo0 metallico di partenza, dopodiché, sul lato posteriore del pannello di materiale isolante viene steso uno strato di			

	malta collante idonea per la posa ad alta resistenza ed elevata deformabilità, dotato di marchio di qualità ITC CNR secondo ETAG 004 e di marchio CE. Il pannello viene poi posizionato sulla parete, avendo cura di procedere dal basso verso l'alto e di garantire lo sfalsamento dei giunti tra i vari pannelli, tali fughe sono poi prontamente sigillate utilizzando del materiale isolante; si verificherà quindi la planarità dei pannelli. La colla dovrà essere lasciata ad asciugare per il tempo stabilito dal produttore. Terminata l'asciugatura si procede alla fissatura meccanica dei pannelli con appositi tasselli, applicati secondo gli schemi del produttore e comunque in ragione di almeno 6 tasselli al metro quadro, montati almeno in prossimità degli angoli ed al centro del pannello. I tasselli devono rispettare le prescrizioni della norma ETAG 014 ed essere idonei al supporto con caratteristiche: - Rigidità del piattello 0.3 kN/mm - Portata del piattello ≥ 1.0 kN – Coefficiente di conducibilità termica puntuale (χp) ≤ 0.002 W/K. Si realizza poi un primo strato di rasatura ad alta resistenza ed elevata deformabilità con rasante idoneo, dotato di marchio di qualità ITC CNR secondo ETAG 004 steso con spatola d'acciaio. In questo strato, appena applicato si inserisce la rete in fibra di vetro (massa areica: non inferiore a 140 gr/mq – dimensioni della maglia: 3/4x4/5 mm) dall'alto verso il basso, in verticale (consigliato) o in orizzontale, con una sovrapposizione di almeno 10 cm tra reti adiacenti ed evitando la formazione di pieghe, una volta applicata la rete si procede all'applicazione di uno strato ulteriore di rasatura per ricoprire adeguatamente la rete e garantire il definitivo livellamento della superficie. Completata l'essicazione del sistema si applicherà una mano di fondo per stabilizzare il supporto prima dell'applicazione degli strati di rivestimento di finitura in pasta di tipo silossanico (intonachino), stesi con spatola. Sono compresi inoltre gli accessori ed i profili per spigoli e riquadratura di infissi. Pannello isolante in EPS grafitato (per una descrizione più approfondita si rimanda al prodotto elementare)			
	SAR22_PR.0039.0009.0005	- PANNELLO IN EPS GRAFITATO PER ISOLAMENTI TERMICI A CAPPOTTO - Pannello in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse EPS additivato con grafite in pannelli, conforme alla norma UNI EN 13163:2017, posti in opera per isolamento termico a cappotto. rispondente ai CAM (Criteri Ambientali Minimi), paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), conforme ai requisiti della norma UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005). avente valore di conducibilità termica lambdaD compreso tra 0,030 e 0,031 W/mK, resistenza a trazione >=100 kPa, euroclasse di reazione al fuoco E Spessore mm. 160.	1,00000 m²	40,12250	40,12250
	SAR22_PR.0039.0012.0006	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Tassello a percussione, idoneo per sistema a cappotto certificato ETA dal produttore, di lunghezza adeguata allo spessore del pannello, secondo quanto indicato dal produttore. Per pannelli di isolante di spessore 160 mm.	6,00000 cad.	0,89100	5,34600
	SAR22_PR.0039.0012.0011	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016.	10,00000 kg	1,05966	10,59660
	SAR22_PR.0039.0012.0012	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Rete in fibra di vetro alcaliresistente ad alta resistenza. Peso minimo 140 kg/mc	1,10000 m²	2,58134	2,83947
	SAR22_PR.0039.0012.0013	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Fondo/primer a base silossanica all'acqua, steso con rullo o pennello. Altamente traspirante, dotato di ETA.	0,20000 l	12,42266	2,48453
	SAR22_PR.0039.0012.0017	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Intonachino a base di resine silossaniche all'acqua, in pasta, colorato in massa, applicato con frattazzo. Colore bianco	2,50000 kg	5,84100	14,60250
	SAR22_PR.0039.0012.0019	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Accessori, profili di partenza e per spigoli. Incidenza media	1,00000 cad.	3,77300	3,77300
		PR			**79,76460**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800

	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,18000 ora	31,54000	5,67720
	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,15000 ora	29,30000	4,39500
	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,15000 ora	29,30000	4,39500
		RU			**33,39120**
		Sommano euro (A)			**113,15580**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,25460 = 1,5% * B)			16,97337
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			13,01292
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**143,14209**
		Incidenza manodopera al 23,33%			*33,39120*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0015.0016	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0015 - Isolamenti termici a cappotto con pannello in EPS grafitato SAR22_0016 - CAPPOTTO EPS grafitato spessore 180 mm finitura silossanico bianco - Isolamento termico a cappotto di parete esterna con sistema ETICS – External Thermal Insulation Composite System, denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). L'intera lavorazione dovrà essere conforme al D.M. 11/10/2017 "Criteri ambientali minimi per l' affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici" (CAM), soprattutto per gli aspetti legati alle specifiche tecniche dei materiali impiegati, come all'assenza di sostanze pericolose di cui al p.2.4.1.3 del D.M. 11/10/2017. La posa in opera viene effettuata sulla superficie esterna già preparata in modo da garantire un fondo di posa planare, asciutto pulito e consistente, nonché già equipaggiata con profilo metallico di partenza. La procedura di posa si avvia con la sistemazione del profilo0 metallico di partenza, dopodiché, sul lato posteriore del pannello di materiale isolante viene steso uno strato di malta collante idonea per la posa ad alta resistenza ed elevata deformabilità, dotato di marchio di qualità ITC CNR secondo ETAG 004 e di marchio CE. Il pannello viene poi posizionato sulla parete, avendo cura di procedere dal basso verso l'alto e di garantire lo sfalsamento dei giunti tra i vari pannelli, tali fughe sono poi prontamente sigillate utilizzando del materiale isolante; si verificherà quindi la planarità dei pannelli. La colla dovrà essere lasciata ad asciugare per il tempo stabilito dal produttore. Terminata l'asciugatura si procede alla fissatura meccanica dei pannelli con appositi tasselli, applicati secondo gli schemi del produttore e comunque in ragione di almeno 6 tasselli al metro quadro, montati almeno in prossimità degli angoli ed al centro del pannello. I tasselli devono rispettare le prescrizioni della norma ETAG 014 ed essere idonei al supporto con caratteristiche: - Rigidità del piattello 0.3 kN/mm - Portata del piattello ≥ 1.0 kN – Coefficiente di conducibilità termica puntuale ($\chi\rho$) ≤ 0.002 W/K. Si realizza poi un primo strato di rasatura ad alta resistenza ed elevata deformabilità con rasante idoneo, dotato di marchio di qualità ITC CNR secondo ETAG 004 steso con spatola d'acciaio. In questo strato, appena applicato si inserisce la rete in fibra di vetro (massa areica: non inferiore a 140 gr/mq – dimensioni della maglia: 3/4x4/5 mm) dall'alto verso il basso, in verticale (consigliato) o in orizzontale, con una sovrapposizione di almeno 10 cm tra reti adiacenti ed evitando la formazione di pieghe, una volta applicata la rete si procede all'applicazione di uno strato ulteriore di rasatura per ricoprire adeguatamente la rete e garantire il definitivo livellamento della superficie. Completata l'essicazione del sistema si applicherà una mano di fondo per stabilizzare il supporto prima dell'applicazione degli strati di rivestimento di finitura in pasta di tipo silossanico (intonachino), stesi con spatola. Sono compresi inoltre gli accessori ed i profili per spigoli e riquadratura di infissi. Pannello isolante in EPS grafitato (per una descrizione più approfondita si rimanda al prodotto elementare)			
	SAR22_PR.0039.0009.0006 - PANNELLO IN EPS GRAFITATO PER ISOLAMENTI TERMICI A CAPPOTTO - Pannello in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse EPS additivato con grafite in pannelli, conforme alla norma UNI EN 13163:2017, posti in opera per isolamento termico a cappotto. rispondente ai CAM (Criteri Ambientali Minimi), paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), conforme ai requisiti della norma UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M.	1,00000 m²	45,13850	45,13850

		15/03/2005). avente valore di conducibilità termica lambdaD compreso tra 0,030 e 0,031 W/mK, resistenza a trazione >=100 kPa, euroclasse di reazione al fuoco E Spessore mm. 180.			
	SAR22_PR.0039.0012.0007	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Tassello a percussione, idoneo per sistema a cappotto certificato ETA dal produttore, di lunghezza adeguata allo spessore del pannello. Per pannelli di isolante di spessore 180 mm.	6,00000 cad.	1,31266	7,87596
	SAR22_PR.0039.0012.0011	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016.	10,00000 kg	1,05966	10,59660
	SAR22_PR.0039.0012.0012	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Rete in fibra di vetro alcaliresistente ad alta resistenza. Peso minimo 140 kg/mc	1,10000 m²	2,58134	2,83947
	SAR22_PR.0039.0012.0013	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Fondo/primer a base silossanica all'acqua, steso con rullo o pennello. Altamente traspirante, dotato di ETA.	0,20000 l	12,42266	2,48453
	SAR22_PR.0039.0012.0017	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Intonachino a base di resine silossaniche all'acqua, in pasta, colorato in massa, applicato con frattazzo. Colore bianco	2,50000 kg	5,84100	14,60250
	SAR22_PR.0039.0012.0019	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Accessori, profili di partenza e per spigoli. Incidenza media	1,00000 cad.	3,77300	3,77300
		PR			**87,31056**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,18000 ora	31,54000	5,67720
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800
	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,15000 ora	29,30000	4,39500
	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,15000 ora	29,30000	4,39500
		RU			**33,39120**
		Sommano euro (A)			**120,70176**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,27158 = 1,5% * B)			18,10526
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			13,88070
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**152,68772**
		Incidenza manodopera al 21,87%			*33,39120*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0015.0017	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0015 - Isolamenti termici a cappotto con pannello in EPS grafitato SAR22_0017 - CAPPOTTO EPS grafitato spessore 200 mm finitura silossanico bianco - Isolamento termico a cappotto di parete esterna con sistema ETICS – External Thermal Insulation Composite System, denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). L'intera lavorazione dovrà essere conforme al D.M. 11/10/2017 "Criteri ambientali minimi per l' affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici" (CAM), soprattutto per gli aspetti legati alle specifiche tecniche dei materiali impiegati, come all'assenza di sostanze pericolose di cui al p.2.4.1.3 del D.M. 11/10/2017. La posa in opera viene effettuata sulla superficie esterna già preparata in modo			

	da garantire un fondo di posa planare, asciutto pulito e consistente, nonché già equipaggiata con profilo metallico di partenza. La procedura di posa si avvia con la sistemazione del profilo0 metallico di partenza, dopodiché, sul lato posteriore del pannello di materiale isolante viene steso uno strato di malta collante idonea per la posa ad alta resistenza ed elevata deformabilità, dotato di marchio di qualità ITC CNR secondo ETAG 004 e di marchio CE. Il pannello viene poi posizionato sulla parete, avendo cura di procedere dal basso verso l'alto e di garantire lo sfalsamento dei giunti tra i vari pannelli, tali fughe sono poi prontamente sigillate utilizzando del materiale isolante; si verificherà quindi la planarità dei pannelli. La colla dovrà essere lasciata ad asciugare per il tempo stabilito dal produttore. Terminata l'asciugatura si procede alla fissatura meccanica dei pannelli con appositi tasselli, applicati secondo gli schemi del produttore e comunque in ragione di almeno 6 tasselli al metro quadro, montati almeno in prossimità degli angoli ed al centro del pannello. I tasselli devono rispettare le prescrizioni della norma ETAG 014 ed essere idonei al supporto con caratteristiche: - Rigidità del piattello 0.3 kN/mm - Portata del piattello ≥ 1.0 kN – Coefficiente di conducibilità termica puntuale (χp) ≤ 0.002 W/K. Si realizza poi un primo strato di rasatura ad alta resistenza ed elevata deformabilità con rasante idoneo, dotato di marchio di qualità ITC CNR secondo ETAG 004 steso con spatola d'acciaio. In questo strato, appena applicato si inserisce la rete in fibra di vetro (massa areica: non inferiore a 140 gr/mq – dimensioni della maglia: 3/4x4/5 mm) dall'alto verso il basso, in verticale (consigliato) o in orizzontale, con una sovrapposizione di almeno 10 cm tra reti adiacenti ed evitando la formazione di pieghe, una volta applicata la rete si procede all'applicazione di uno strato ulteriore di rasatura per ricoprire adeguatamente la rete e garantire il definitivo livellamento della superficie. Completata l'essicazione del sistema si applicherà una mano di fondo per stabilizzare il supporto prima dell'applicazione degli strati di rivestimento di finitura in pasta di tipo silossanico (intonachino), stesi con spatola. Sono compresi inoltre gli accessori ed i profili per spigoli e riquadratura di infissi. Pannello isolante in EPS grafitato (per una descrizione più approfondita si rimanda al prodotto elementare)			
SAR22_PR.0039.0009.0007	-	PANNELLO IN EPS GRAFITATO PER ISOLAMENTI TERMICI A CAPPOTTO - Pannello in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse EPS additivato con grafite in pannelli, conforme alla norma UNI EN 13163:2017, posti in opera per isolamento termico a cappotto. rispondente ai CAM (Criteri Ambientali Minimi), paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), conforme ai requisiti della norma UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005). avente valore di conducibilità termica lambdaD compreso tra 0,030 e 0,031 W/mK, resistenza a trazione >=100 kPa, euroclasse di reazione al fuoco E Spessore mm. 200.	1,00000 m²	50,15450	50,15450
SAR22_PR.0039.0012.0008	-	COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Tassello a percussione, idoneo per sistema a cappotto certificato ETA dal produttore, di lunghezza adeguata allo spessore del pannello, secondo quanto indicato dal produttore. Per pannelli di isolante di spessore 200 mm.	6,00000 cad.	1,90300	11,41800
SAR22_PR.0039.0012.0011	-	COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016.	10,00000 kg	1,05966	10,59660
SAR22_PR.0039.0012.0012	-	COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Rete in fibra di vetro alcaliresistente ad alta resistenza. Peso minimo 140 kg/mc	1,10000 m²	2,58134	2,83947
SAR22_PR.0039.0012.0013	-	COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Fondo/primer a base silossanica all'acqua, steso con rullo o pennello. Altamente traspirante, dotato di ETA.	0,20000 l	12,42266	2,48453
SAR22_PR.0039.0012.0017	-	COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Intonachino a base di resine silossaniche all'acqua, in pasta, colorato in massa, applicato con frattazzo. Colore bianco	2,50000 kg	5,84100	14,60250
SAR22_PR.0039.0012.0019	-	COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Accessori, profili di partenza e per spigoli. Incidenza media	1,00000 cad.	3,77300	3,77300
		PR			**95,86860**

	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,18000 ora	31,54000	5,67720
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800
	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,15000 ora	29,30000	4,39500
	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,15000 ora	29,30000	4,39500
		RU			**33,39120**
		Sommano euro (A)			**129,25980**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,29083 = 1,5% * B)			19,38897
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			14,86488
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**163,51365**
		Incidenza manodopera al 20,42%			*33,39120*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0015.0021	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0015 - Isolamenti termici a cappotto con pannello in EPS grafitato SAR22_0021 - CAPPOTTO EPS grafitato spessore 80 mm finitura acrilico colori vari - Isolamento termico a cappotto di parete esterna con sistema ETICS – External Thermal Insulation Composite System, denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). L'intera lavorazione dovrà essere conforme al D.M. 11/10/2017 "Criteri ambientali minimi per l' affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici" (CAM), soprattutto per gli aspetti legati alle specifiche tecniche dei materiali impiegati, come all'assenza di sostanze pericolose di cui al p.2.4.1.3 del D.M. 11/10/2017. La posa in opera viene effettuata sulla superficie esterna già preparata in modo da garantire un fondo di posa planare, asciutto pulito e consistente, nonché già equipaggiata con profilo metallico di partenza. La procedura di posa si avvia con la sistemazione del profilo0 metallico di partenza, dopodiché, sul lato posteriore del pannello di materiale isolante viene steso uno strato di malta collante idonea per la posa ad alta resistenza ed elevata deformabilità, dotato di marchio di qualità ITC CNR secondo ETAG 004 e di marchio CE. Il pannello viene poi posizionato sulla parete, avendo cura di procedere dal basso verso l'alto e di garantire lo sfalsamento dei giunti tra i vari pannelli, tali fughe sono poi prontamente sigillate utilizzando del materiale isolante; si verificherà quindi la planarità dei pannelli. La colla dovrà essere lasciata ad asciugare per il tempo stabilito dal produttore. Terminata l'asciugatura si procede alla fissatura meccanica dei pannelli con appositi tasselli, applicati secondo gli schemi del produttore e comunque in ragione di almeno 6 tasselli al metro quadro, montati almeno in prossimità degli angoli ed al centro del pannello. I tasselli devono rispettare le prescrizioni della norma ETAG 014 ed essere idonei al supporto con caratteristiche: - Rigidità del piattello 0.3 kN/mm - Portata del piattello ≥ 1.0 kN – Coefficiente di conducibilità termica puntuale (χp) ≤ 0.002 W/K. Si realizza poi un primo strato di rasatura ad alta resistenza ed elevata deformabilità con rasante idoneo, dotato di marchio di qualità ITC CNR secondo ETAG 004 steso con spatola d'acciaio. In questo strato, appena applicato si inserisce la rete in fibra di vetro (massa areica: non inferiore a 140 gr/mq – dimensioni della maglia: 3/4x4/5 mm) dall'alto verso il basso, in verticale (consigliato) o in orizzontale, con una sovrapposizione di almeno 10 cm tra reti adiacenti ed evitando la formazione di pieghe, una volta applicata la rete si procede all'applicazione di uno strato ulteriore di rasatura per ricoprire adeguatamente la rete e garantire il definitivo livellamento della superficie. Completata l'essicazione del sistema si applicherà una mano di fondo per stabilizzare il supporto prima dell'applicazione degli strati di rivestimento di finitura in pasta di tipo acrilico (intonachino), stesi con spatola. Sono compresi inoltre gli accessori ed i profili per spigoli e riquadratura di infissi. Pannello isolante in EPS grafitato (per una descrizione più approfondita si rimanda al prodotto elementare)			
	SAR22_PR.0039.0009.0001 - PANNELLO IN EPS GRAFITATO PER ISOLAMENTI TERMICI A CAPPOTTO - Pannello in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse EPS additivato con grafite in pannelli, conforme alla norma UNI EN 13163:2017, posti in opera per isolamento termico a cappotto. rispondente ai CAM (Criteri Ambientali Minimi), paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione,	1,00000 m²	18,92000	18,92000

		ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), conforme ai requisiti della norma UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005). avente valore di conducibilità termica lambdaD compreso tra 0,030 e 0,031 W/mK, resistenza a trazione >=100 kPa, euroclasse di reazione al fuoco E Spessore mm. 80.			
	SAR22_PR.0039.0012.0002	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Tassello a percussione, idoneo per sistema a cappotto certificato ETA dal produttore, di lunghezza adeguata allo spessore del pannello, secondo quanto indicato dal produttore. Per pannelli di isolante di spessore 80 mm.	6,00000 cad.	0,57200	3,43200
	SAR22_PR.0039.0012.0011	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016.	10,00000 kg	1,05966	10,59660
	SAR22_PR.0039.0012.0012	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Rete in fibra di vetro alcaliresistente ad alta resistenza. Peso minimo 140 kg/mc	1,10000 m²	2,58134	2,83947
	SAR22_PR.0039.0012.0014	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Fondo/primer a base acrilica all'acqua, steso con rullo o pennello. Dotato di ETA.	0,20000 l	10,19150	2,03830
	SAR22_PR.0039.0012.0016	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Intonachino a base di resine acriliche all'acqua, in pasta, colorato in massa, applicato con frattazzo. Colori vari	2,50000 kg	4,48800	11,22000
	SAR22_PR.0039.0012.0019	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Accessori, profili di partenza e per spigoli. Incidenza media	1,00000 cad.	3,77300	3,77300
		PR			**52,81937**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,18000 ora	31,54000	5,67720
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800
	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,15000 ora	29,30000	4,39500
	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,15000 ora	29,30000	4,39500
		RU			**33,39120**
		Sommano euro (A)			**86,21057**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,19397 = 1,5% * B)			12,93159
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			9,91422
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**109,05638**
		Incidenza manodopera al 30,62%			*33,39120*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0015.0022	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0015 - Isolamenti termici a cappotto con pannello in EPS grafitato SAR22_0022 - CAPPOTTO EPS grafitato spessore 100 mm finitura acrilico colori vari - Isolamento termico a cappotto di parete esterna con sistema ETICS – External Thermal Insulation Composite System, denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). L'intera lavorazione dovrà essere conforme al D.M. 11/10/2017 "Criteri ambientali minimi per l' affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova			

	costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici" (CAM), soprattutto per gli aspetti legati alle specifiche tecniche dei materiali impiegati, come all'assenza di sostanze pericolose di cui al p.2.4.1.3 del D.M. 11/10/2017. La posa in opera viene effettuata sulla superficie esterna già preparata in modo da garantire un fondo di posa planare, asciutto pulito e consistente, nonché già equipaggiata con profilo metallico di partenza. La procedura di posa si avvia con la sistemazione del profilo0 metallico di partenza, dopodiché, sul lato posteriore del pannello di materiale isolante viene steso uno strato di malta collante idonea per la posa ad alta resistenza ed elevata deformabilità, dotato di marchio di qualità ITC CNR secondo ETAG 004 e di marchio CE. Il pannello viene poi posizionato sulla parete, avendo cura di procedere dal basso verso l'alto e di garantire lo sfalsamento dei giunti tra i vari pannelli, tali fughe sono poi prontamente sigillate utilizzando del materiale isolante; si verificherà quindi la planarità dei pannelli. La colla dovrà essere lasciata ad asciugare per il tempo stabilito dal produttore. Terminata l'asciugatura si procede alla fissatura meccanica dei pannelli con appositi tasselli, applicati secondo gli schemi del produttore e comunque in ragione di almeno 6 tasselli al metro quadro, montati almeno in prossimità degli angoli ed al centro del pannello. I tasselli devono rispettare le prescrizioni della norma ETAG 014 ed essere idonei al supporto con caratteristiche: - Rigidità del piattello 0.3 kN/mm - Portata del piattello ≥ 1.0 kN – Coefficiente di conducibilità termica puntuale (χρ) ≤ 0.002 W/K. Si realizza poi un primo strato di rasatura ad alta resistenza ed elevata deformabilità con rasante idoneo, dotato di marchio di qualità ITC CNR secondo ETAG 004 steso con spatola d'acciaio. In questo strato, appena applicato si inserisce la rete in fibra di vetro (massa areica: non inferiore a 140 gr/mq – dimensioni della maglia: 3/4x4/5 mm) dall'alto verso il basso, in verticale (consigliato) o in orizzontale, con una sovrapposizione di almeno 10 cm tra reti adiacenti ed evitando la formazione di pieghe, una volta applicata la rete si procede all'applicazione di uno strato ulteriore di rasatura per ricoprire adeguatamente la rete e garantire il definitivo livellamento della superficie. Completata l'essicazione del sistema si applicherà una mano di fondo per stabilizzare il supporto prima dell'applicazione degli strati di rivestimento di finitura in pasta di tipo acrilico (intonachino), stesi con spatola. Sono compresi inoltre gli accessori ed i profili per spigoli e riquadratura di infissi. Pannello isolante in EPS grafitato (per una descrizione più approfondita si rimanda al prodotto elementare)			
SAR22_PR.0039.0009.0002	- PANNELLO IN EPS GRAFITATO PER ISOLAMENTI TERMICI A CAPPOTTO - Pannello in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse EPS additivato con grafite in pannelli, conforme alla norma UNI EN 13163:2017, posti in opera per isolamento termico a cappotto. rispondente ai CAM (Criteri Ambientali Minimi), paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), conforme ai requisiti della norma UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005). avente valore di conducibilità termica lambdaD compreso tra 0,030 e 0,031 W/mK, resistenza a trazione >=100 kPa, euroclasse di reazione al fuoco E Spessore mm. 100.	1,00000 cad.	25,07450	25,07450
SAR22_PR.0039.0012.0003	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Tassello a percussione, idoneo per sistema a cappotto certificato ETA dal produttore, di lunghezza adeguata allo spessore del pannello, secondo quanto indicato dal produttore. Per pannelli di isolante di spessore 100 mm.	6,00000 cad.	0,61600	3,69600
SAR22_PR.0039.0012.0011	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016.	10,00000 kg	1,05966	10,59660
SAR22_PR.0039.0012.0012	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Rete in fibra di vetro alcaliresistente ad alta resistenza. Peso minimo 140 kg/mc	1,10000 m²	2,58134	2,83947
SAR22_PR.0039.0012.0014	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Fondo/primer a base acrilica all'acqua, steso con rullo o pennello. Dotato di ETA.	0,20000 l	10,19150	2,03830
SAR22_PR.0039.0012.0016	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Intonachino a base di resine acriliche all'acqua, in pasta, colorato in massa, applicato con frattazzo. Colori vari	2,50000 kg	4,48800	11,22000
SAR22_PR.0039.0012.0019	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Accessori, profili di partenza e per spigoli. Incidenza media	1,00000 cad.	3,77300	3,77300

		PR			**59,23787**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,18000 ora	31,54000	5,67720
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800
	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,15000 ora	29,30000	4,39500
	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,15000 ora	29,30000	4,39500
		RU			**33,39120**
		Sommano euro (A)			**92,62907**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,20842 = 1,5% * B)			13,89436
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			10,65234
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**117,17577**
		Incidenza manodopera al 28,5%			*33,39120*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0015.0023	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0015 - Isolamenti termici a cappotto con pannello in EPS grafitato SAR22_0023 - CAPPOTTO EPS grafitato spessore 120 mm finitura acrilico colori vari - Isolamento termico a cappotto di parete esterna con sistema ETICS – External Thermal Insulation Composite System, denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). L'intera lavorazione dovrà essere conforme al D.M. 11/10/2017 "Criteri ambientali minimi per l' affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici" (CAM), soprattutto per gli aspetti legati alle specifiche tecniche dei materiali impiegati, come all'assenza di sostanze pericolose di cui al p.2.4.1.3 del D.M. 11/10/2017. La posa in opera viene effettuata sulla superficie esterna già preparata in modo da garantire un fondo di posa planare, asciutto pulito e consistente, nonché già equipaggiata con profilo metallico di partenza. La procedura di posa si avvia con la sistemazione del profilo0 metallico di partenza, dopodiché, sul lato posteriore del pannello di materiale isolante viene steso uno strato di malta collante idonea per la posa ad alta resistenza ed elevata deformabilità, dotato di marchio di qualità ITC CNR secondo ETAG 004 e di marchio CE. Il pannello viene poi posizionato sulla parete, avendo cura di procedere dal basso verso l'alto e di garantire lo sfalsamento dei giunti tra i vari pannelli, tali fughe sono poi prontamente sigillate utilizzando del materiale isolante; si verificherà quindi la planarità dei pannelli. La colla dovrà essere lasciata ad asciugare per il tempo stabilito dal produttore. Terminata l'asciugatura si procede alla fissatura meccanica dei pannelli con appositi tasselli, applicati secondo gli schemi del produttore e comunque in ragione di almeno 6 tasselli al metro quadro, montati almeno in prossimità degli angoli ed al centro del pannello. I tasselli devono rispettare le prescrizioni della norma ETAG 014 ed essere idonei al supporto con caratteristiche: - Rigidità del piattello 0.3 kN/mm - Portata del piattello ≥ 1.0 kN – Coefficiente di conducibilità termica puntuale (χρ) ≤ 0.002 W/K. Si realizza poi un primo strato di rasatura ad alta resistenza ed elevata deformabilità con rasante idoneo, dotato di marchio di qualità ITC CNR secondo ETAG 004 steso con spatola d'acciaio. In questo strato, appena applicato si inserisce la rete in fibra di vetro (massa areica: non inferiore a 140 gr/mq – dimensioni della maglia: 3/4x4/5 mm) dall'alto verso il basso, in verticale (consigliato) o in orizzontale, con una sovrapposizione di almeno 10 cm tra reti adiacenti ed evitando la formazione di pieghe, una volta applicata la rete si procede all'applicazione di uno strato ulteriore di rasatura per ricoprire adeguatamente la rete e garantire il definitivo livellamento della superficie. Completata l'essicazione del sistema si applicherà una mano di fondo per stabilizzare il supporto prima dell'applicazione degli strati di rivestimento di finitura in pasta di tipo acrilico (intonachino), stesi con spatola. Sono compresi inoltre gli accessori ed i profili per spigoli e riquadratura di infissi. Pannello isolante in EPS grafitato (per una descrizione più approfondita si rimanda al prodotto elementare)				
	SAR22_PR.0039.0009.0003	- PANNELLO IN EPS GRAFITATO PER ISOLAMENTI TERMICI A CAPPOTTO - Pannello in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse EPS additivato con grafite in pannelli, conforme alla norma UNI EN 13163:2017, posti in opera per isolamento termico a cappotto. rispondente ai CAM (Criteri Ambientali Minimi), paragrafo	1,00000 m²	30,09050	30,09050

		2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), conforme ai requisiti della norma UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005). avente valore di conducibilità termica lambdaD compreso tra 0,030 e 0,031 W/mK, resistenza a trazione >=100 kPa, euroclasse di reazione al fuoco E Spessore mm. 120.			
	SAR22_PR.0039.0012.0004	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Tassello a percussione, idoneo per sistema a cappotto certificato ETA dal produttore, di lunghezza adeguata allo spessore del pannello, secondo quanto indicato dal produttore. Per pannelli di isolante di spessore 120 mm	6,00000 cad.	0,68934	4,13604
	SAR22_PR.0039.0012.0011	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016.	10,00000 kg	1,05966	10,59660
	SAR22_PR.0039.0012.0012	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Rete in fibra di vetro alcaliresistente ad alta resistenza. Peso minimo 140 kg/mc	1,10000 m²	2,58134	2,83947
	SAR22_PR.0039.0012.0014	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Fondo/primer a base acrilica all'acqua, steso con rullo o pennello. Dotato di ETA.	0,20000 l	10,19150	2,03830
	SAR22_PR.0039.0012.0016	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Intonachino a base di resine acriliche all'acqua, in pasta, colorato in massa, applicato con frattazzo. Colori vari	2,50000 kg	4,48800	11,22000
	SAR22_PR.0039.0012.0019	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Accessori, profili di partenza e per spigoli. Incidenza media	1,00000 cad.	3,77300	3,77300
		PR			**64,69391**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,18000 ora	31,54000	5,67720
	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,15000 ora	29,30000	4,39500
	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,15000 ora	29,30000	4,39500
		RU			**33,39120**
		Sommano euro (A)			**98,08511**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,22069 = 1,5% * B)			14,71277
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			11,27979
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**124,07767**
		Incidenza manodopera al 26,91%			*33,39120*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0015.0024	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0015 - Isolamenti termici a cappotto con pannello in EPS grafitato SAR22_0024 - CAPPOTTO EPS grafitato spessore 140 mm finitura acrilico colori vari - Isolamento termico a cappotto di parete esterna con sistema ETICS – External Thermal Insulation Composite System, denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali			

	minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). L'intera lavorazione dovrà essere conforme al D.M. 11/10/2017 "Criteri ambientali minimi per l' affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici" (CAM), soprattutto per gli aspetti legati alle specifiche tecniche dei materiali impiegati, come all'assenza di sostanze pericolose di cui al p.2.4.1.3 del D.M. 11/10/2017. La posa in opera viene effettuata sulla superficie esterna già preparata in modo da garantire un fondo di posa planare, asciutto pulito e consistente, nonché già equipaggiata con profilo metallico di partenza. La procedura di posa si avvia con la sistemazione del profilo0 metallico di partenza, dopodiché, sul lato posteriore del pannello di materiale isolante viene steso uno strato di malta collante idonea per la posa ad alta resistenza ed elevata deformabilità, dotato di marchio di qualità ITC CNR secondo ETAG 004 e di marchio CE. Il pannello viene poi posizionato sulla parete, avendo cura di procedere dal basso verso l'alto e di garantire lo sfalsamento dei giunti tra i vari pannelli, tali fughe sono poi prontamente sigillate utilizzando del materiale isolante; si verificherà quindi la planarità dei pannelli. La colla dovrà essere lasciata ad asciugare per il tempo stabilito dal produttore. Terminata l'asciugatura si procede alla fissatura meccanica dei pannelli con appositi tasselli, applicati secondo gli schemi del produttore e comunque in ragione di almeno 6 tasselli al metro quadro, montati almeno in prossimità degli angoli ed al centro del pannello. I tasselli devono rispettare le prescrizioni della norma ETAG 014 ed essere idonei al supporto con caratteristiche: - Rigidità del piattello 0.3 kN/mm - Portata del piattello ≥ 1.0 kN – Coefficiente di conducibilità termica puntuale (χρ) ≤ 0.002 W/K. Si realizza poi un primo strato di rasatura ad alta resistenza ed elevata deformabilità con rasante idoneo, dotato di marchio di qualità ITC CNR secondo ETAG 004 steso con spatola d'acciaio. In questo strato, appena applicato si inserisce la rete in fibra di vetro (massa areica: non inferiore a 140 gr/mq – dimensioni della maglia: 3/4x4/5 mm) dall'alto verso il basso, in verticale (consigliato) o in orizzontale, con una sovrapposizione di almeno 10 cm tra reti adiacenti ed evitando la formazione di pieghe, una volta applicata la rete si procede all'applicazione di uno strato ulteriore di rasatura per ricoprire adeguatamente la rete e garantire il definitivo livellamento della superficie. Completata l'essicazione del sistema si applicherà una mano di fondo per stabilizzare il supporto prima dell'applicazione degli strati di rivestimento di finitura in pasta di tipo acrilico (intonachino), stesi con spatola. Sono compresi inoltre gli accessori ed i profili per spigoli e riquadratura di infissi. Pannello isolante in EPS grafitato (per una descrizione più approfondita si rimanda al prodotto elementare)				
	SAR22_PR.0039.0009.0004	- PANNELLO IN EPS GRAFITATO PER ISOLAMENTI TERMICI A CAPPOTTO - Pannello in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse EPS additivato con grafite in pannelli, conforme alla norma UNI EN 13163:2017, posti in opera per isolamento termico a cappotto. rispondente ai CAM (Criteri Ambientali Minimi), paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), conforme ai requisiti della norma UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005). avente valore di conducibilità termica lambdaD compreso tra 0,030 e 0,031 W/mK, resistenza a trazione >=100 kPa, euroclasse di reazione al fuoco E Spessore mm. 140.	1,00000 m²	35,10650	35,10650
	SAR22_PR.0039.0012.0005	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Tassello a percussione, idoneo per sistema a cappotto certificato ETA dal produttore, di lunghezza adeguata allo spessore del pannello, secondo quanto indicato dal produttore. Per pannelli di isolante di spessore 140 mm.	6,00000 cad.	0,77366	4,64196
	SAR22_PR.0039.0012.0011	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016.	10,00000 kg	1,05966	10,59660
	SAR22_PR.0039.0012.0012	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Rete in fibra di vetro alcaliresistente ad alta resistenza. Peso minimo 140 kg/mc	1,10000 m²	2,58134	2,83947
	SAR22_PR.0039.0012.0014	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Fondo/primer a base acrilica all'acqua, steso con rullo o pennello. Dotato di ETA.	0,20000 l	10,19150	2,03830
	SAR22_PR.0039.0012.0016	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Intonachino a base di resine acriliche all'acqua, in pasta, colorato in massa, applicato con frattazzo. Colori vari	2,50000 kg	4,48800	11,22000
	SAR22_PR.0039.0012.0019	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA	1,00000	3,77300	3,77300

		PER SISTEMI A CAPPOTTO - Accessori, profili di partenza e per spigoli. Incidenza media	cad.		
		PR			**70,21583**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,18000 ora	31,54000	5,67720
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800
	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,15000 ora	29,30000	4,39500
	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,15000 ora	29,30000	4,39500
		RU			**33,39120**
		Sommano euro (A)			**103,60703**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,23312 = 1,5% * B)			15,54105
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			11,91481
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**131,06289**
		Incidenza manodopera al 25,48%			*33,39120*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0015.0025	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0015 - Isolamenti termici a cappotto con pannello in EPS grafitato SAR22_0025 - CAPPOTTO EPS grafitato spessore 160 mm finitura acrilico colori vari - Isolamento termico a cappotto di parete esterna con sistema ETICS – External Thermal Insulation Composite System, denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). L'intera lavorazione dovrà essere conforme al D.M. 11/10/2017 "Criteri ambientali minimi per l' affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici" (CAM), soprattutto per gli aspetti legati alle specifiche tecniche dei materiali impiegati, come all'assenza di sostanze pericolose di cui al p.2.4.1.3 del D.M. 11/10/2017. La posa in opera viene effettuata sulla superficie esterna già preparata in modo da garantire un fondo di posa planare, asciutto pulito e consistente, nonché già equipaggiata con profilo metallico di partenza. La procedura di posa si avvia con la sistemazione del profilo0 metallico di partenza, dopodiché, sul lato posteriore del pannello di materiale isolante viene steso uno strato di malta collante idonea per la posa ad alta resistenza ed elevata deformabilità, dotato di marchio di qualità ITC CNR secondo ETAG 004 e di marchio CE. Il pannello viene poi posizionato sulla parete, avendo cura di procedere dal basso verso l'alto e di garantire lo sfalsamento dei giunti tra i vari pannelli, tali fughe sono poi prontamente sigillate utilizzando del materiale isolante; si verificherà quindi la planarità dei pannelli. La colla dovrà essere lasciata ad asciugare per il tempo stabilito dal produttore. Terminata l'asciugatura si procede alla fissatura meccanica dei pannelli con appositi tasselli, applicati secondo gli schemi del produttore e comunque in ragione di almeno 6 tasselli al metro quadro, montati almeno in prossimità degli angoli ed al centro del pannello. I tasselli devono rispettare le prescrizioni della norma ETAG 014 ed essere idonei al supporto con caratteristiche: - Rigidità del piattello 0.3 kN/mm - Portata del piattello ≥ 1.0 kN – Coefficiente di conducibilità termica puntuale (χρ) ≤ 0.002 W/K. Si realizza poi un primo strato di rasatura ad alta resistenza ed elevata deformabilità con rasante idoneo, dotato di marchio di qualità ITC CNR secondo ETAG 004 steso con spatola d'acciaio. In questo strato, appena applicato si inserisce la rete in fibra di vetro (massa areica: non inferiore a 140 gr/mq – dimensioni della maglia: 3/4x4/5 mm) dall'alto verso il basso, in verticale (consigliato) o in orizzontale, con una sovrapposizione di almeno 10 cm tra reti adiacenti ed evitando la formazione di pieghe, una volta applicata la rete si procede all'applicazione di uno strato ulteriore di rasatura per ricoprire adeguatamente la rete e garantire il definitivo livellamento della superficie. Completata l'essicazione del sistema si applicherà una mano di fondo per stabilizzare il supporto prima dell'applicazione degli strati di rivestimento di finitura in pasta di tipo acrilico (intonachino), stesi con spatola. Sono compresi inoltre gli accessori ed i profili per spigoli e riquadratura di infissi. Pannello isolante in EPS grafitato (per una descrizione più approfondita si rimanda al prodotto elementare)			
	SAR22_PR.0039.0009.0005 - PANNELLO IN EPS GRAFITATO PER ISOLAMENTI TERMICI A CAPPOTTO - Pannello in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse EPS additivato con grafite in pannelli, conforme alla norma UNI EN	1,00000 m²	40,12250	40,12250

		13163:2017, posti in opera per isolamento termico a cappotto. rispondente ai CAM (Criteri Ambientali Minimi), paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), conforme ai requisiti della norma UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005). avente valore di conducibilità termica lambdaD compreso tra 0,030 e 0,031 W/mK, resistenza a trazione >=100 kPa, euroclasse di reazione al fuoco E Spessore mm. 160.			
	SAR22_PR.0039.0012.0006	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Tassello a percussione, idoneo per sistema a cappotto certificato ETA dal produttore, di lunghezza adeguata allo spessore del pannello, secondo quanto indicato dal produttore. Per pannelli di isolante di spessore 160 mm.	6,00000 cad.	0,89100	5,34600
	SAR22_PR.0039.0012.0011	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016.	10,00000 kg	1,05966	10,59660
	SAR22_PR.0039.0012.0012	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Rete in fibra di vetro alcaliresistente ad alta resistenza. Peso minimo 140 kg/mc	1,10000 m²	2,58134	2,83947
	SAR22_PR.0039.0012.0014	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Fondo/primer a base acrilica all'acqua, steso con rullo o pennello. Dotato di ETA.	0,20000 l	10,19150	2,03830
	SAR22_PR.0039.0012.0016	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Intonachino a base di resine acriliche all'acqua, in pasta, colorato in massa, applicato con frattazzo. Colori vari	2,50000 kg	4,48800	11,22000
	SAR22_PR.0039.0012.0019	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Accessori, profili di partenza e per spigoli. Incidenza media	1,00000 cad.	3,77300	3,77300
		PR			**75,93587**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,18000 ora	31,54000	5,67720
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800
	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,15000 ora	29,30000	4,39500
	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,15000 ora	29,30000	4,39500
		RU			**33,39120**
		Sommano euro (A)			**109,32707**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,24599 = 1,5% * B)			16,39906
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			12,57261
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**138,29874**
		Incidenza manodopera al 24,14%			*33,39120*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0015.0026	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0015 - Isolamenti termici a cappotto con pannello in EPS grafitato SAR22_0026 - CAPPOTTO EPS grafitato spessore 180 mm finitura acrilico colori vari - Isolamento termico a cappotto di parete esterna con sistema			

	ETICS – External Thermal Insulation Composite System, denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). L'intera lavorazione dovrà essere conforme al D.M. 11/10/2017 "Criteri ambientali minimi per l' affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici" (CAM), soprattutto per gli aspetti legati alle specifiche tecniche dei materiali impiegati, come all'assenza di sostanze pericolose di cui al p.2.4.1.3 del D.M. 11/10/2017. La posa in opera viene effettuata sulla superficie esterna già preparata in modo da garantire un fondo di posa planare, asciutto pulito e consistente, nonché già equipaggiata con profilo metallico di partenza. La procedura di posa si avvia con la sistemazione del profilo0 metallico di partenza, dopodiché, sul lato posteriore del pannello di materiale isolante viene steso uno strato di malta collante idonea per la posa ad alta resistenza ed elevata deformabilità, dotato di marchio di qualità ITC CNR secondo ETAG 004 e di marchio CE. Il pannello viene poi posizionato sulla parete, avendo cura di procedere dal basso verso l'alto e di garantire lo sfalsamento dei giunti tra i vari pannelli, tali fughe sono poi prontamente sigillate utilizzando del materiale isolante; si verificherà quindi la planarità dei pannelli. La colla dovrà essere lasciata ad asciugare per il tempo stabilito dal produttore. Terminata l'asciugatura si procede alla fissatura meccanica dei pannelli con appositi tasselli, applicati secondo gli schemi del produttore e comunque in ragione di almeno 6 tasselli al metro quadro, montati almeno in prossimità degli angoli ed al centro del pannello. I tasselli devono rispettare le prescrizioni della norma ETAG 014 ed essere idonei al supporto con caratteristiche: - Rigidità del piattello 0.3 kN/mm - Portata del piattello ≥ 1.0 kN – Coefficiente di conducibilità termica puntuale (χp) ≤ 0.002 W/K. Si realizza poi un primo strato di rasatura ad alta resistenza ed elevata deformabilità con rasante idoneo, dotato di marchio di qualità ITC CNR secondo ETAG 004 steso con spatola d'acciaio. In questo strato, appena applicato si inserisce la rete in fibra di vetro (massa areica: non inferiore a 140 gr/mq – dimensioni della maglia: 3/4x4/5 mm) dall'alto verso il basso, in verticale (consigliato) o in orizzontale, con una sovrapposizione di almeno 10 cm tra reti adiacenti ed evitando la formazione di pieghe, una volta applicata la rete si procede all'applicazione di uno strato ulteriore di rasatura per ricoprire adeguatamente la rete e garantire il definitivo livellamento della superficie. Completata l'essicazione del sistema si applicherà una mano di fondo per stabilizzare il supporto prima dell'applicazione degli strati di rivestimento di finitura in pasta di tipo acrilico (intonachino), stesi con spatola. Sono compresi inoltre gli accessori ed i profili per spigoli e riquadratura di infissi. Pannello isolante in EPS grafitato (per una descrizione più approfondita si rimanda al prodotto elementare)			
SAR22_PR.0039.0009.0006	- PANNELLO IN EPS GRAFITATO PER ISOLAMENTI TERMICI A CAPPOTTO - Pannello in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse EPS additivato con grafite in pannelli, conforme alla norma UNI EN 13163:2017, posti in opera per isolamento termico a cappotto. rispondente ai CAM (Criteri Ambientali Minimi), paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), conforme ai requisiti della norma UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005). avente valore di conducibilità termica lambdaD compreso tra 0,030 e 0,031 W/mK, resistenza a trazione >=100 kPa, euroclasse di reazione al fuoco E Spessore mm. 180.	1,00000 m²	45,13850	45,13850
SAR22_PR.0039.0012.0007	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Tassello a percussione, idoneo per sistema a cappotto certificato ETA dal produttore, di lunghezza adeguata allo spessore del pannello. Per pannelli di isolante di spessore 180 mm.	6,00000 cad.	1,31266	7,87596
SAR22_PR.0039.0012.0011	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016.	10,00000 kg	1,05966	10,59660
SAR22_PR.0039.0012.0012	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Rete in fibra di vetro alcaliresistente ad alta resistenza. Peso minimo 140 kg/mc	1,10000 m²	2,58134	2,83947
SAR22_PR.0039.0012.0014	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Fondo/primer a base acrilica all'acqua, steso con rullo o pennello. Dotato di ETA.	0,20000 l	10,19150	2,03830
SAR22_PR.0039.0012.0016	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Intonachino a base di resine acriliche all'acqua, in pasta, colorato in massa, applicato con frattazzo.	2,50000 kg	4,48800	11,22000

		Colori vari			
	SAR22_PR.0039.0012.0019	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Accessori, profili di partenza e per spigoli. Incidenza media	1,00000 cad.	3,77300	3,77300
		PR			**83,48183**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,18000 ora	31,54000	5,67720
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800
	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,15000 ora	29,30000	4,39500
	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,15000 ora	29,30000	4,39500
		RU			**33,39120**
		Sommano euro (A)			**116,87303**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,26296 = 1,5% * B)			17,53095
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			13,44040
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**147,84438**
		Incidenza manodopera al 22,59%			*33,39120*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0015.0027	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0015 - Isolamenti termici a cappotto con pannello in EPS grafitato SAR22_0027 - CAPPOTTO EPS grafitato spessore 200 mm finitura acrilico colori vari - Isolamento termico a cappotto di parete esterna con sistema ETICS – External Thermal Insulation Composite System, denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). L'intera lavorazione dovrà essere conforme al D.M. 11/10/2017 "Criteri ambientali minimi per l' affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici" (CAM), soprattutto per gli aspetti legati alle specifiche tecniche dei materiali impiegati, come all'assenza di sostanze pericolose di cui al p.2.4.1.3 del D.M. 11/10/2017. La posa in opera viene effettuata sulla superficie esterna già preparata in modo da garantire un fondo di posa planare, asciutto pulito e consistente, nonché già equipaggiata con profilo metallico di partenza. La procedura di posa si avvia con la sistemazione del profilo0 metallico di partenza, dopodiché, sul lato posteriore del pannello di materiale isolante viene steso uno strato di malta collante idonea per la posa ad alta resistenza ed elevata deformabilità, dotato di marchio di qualità ITC CNR secondo ETAG 004 e di marchio CE. Il pannello viene poi posizionato sulla parete, avendo cura di procedere dal basso verso l'alto e di garantire lo sfalsamento dei giunti tra i vari pannelli, tali fughe sono poi prontamente sigillate utilizzando del materiale isolante; si verificherà quindi la planarità dei pannelli. La colla dovrà essere lasciata ad asciugare per il tempo stabilito dal produttore. Terminata l'asciugatura si procede alla fissatura meccanica dei pannelli con appositi tasselli, applicati secondo gli schemi del produttore e comunque in ragione di almeno 6 tasselli al metro quadro, montati almeno in prossimità degli angoli ed al centro del pannello. I tasselli devono rispettare le prescrizioni della norma ETAG 014 ed essere idonei al supporto con caratteristiche: - Rigidità del piattello 0.3 kN/mm - Portata del piattello ≥ 1.0 kN – Coefficiente di conducibilità termica puntuale (χρ) ≤ 0.002 W/K. Si realizza poi un primo strato di rasatura ad alta resistenza ed elevata deformabilità con rasante idoneo, dotato di marchio di qualità ITC CNR secondo ETAG 004 steso con spatola d'acciaio. In questo strato, appena applicato si inserisce la rete in fibra di vetro (massa areica: non inferiore a 140 gr/mq – dimensioni della maglia: 3/4x4/5 mm) dall'alto verso il basso, in verticale (consigliato) o in orizzontale, con una sovrapposizione di almeno 10 cm tra reti adiacenti ed evitando la formazione di pieghe, una volta applicata la rete si procede all'applicazione di uno strato ulteriore di rasatura per ricoprire adeguatamente la rete e garantire il definitivo livellamento della superficie. Completata l'essicazione del sistema si applicherà una mano di fondo per stabilizzare il supporto prima dell'applicazione degli strati di rivestimento di finitura in pasta di tipo acrilico (intonachino), stesi con spatola. Sono compresi inoltre gli accessori ed i profili per spigoli e riquadratura di infissi. Pannello isolante in EPS grafitato (per una descrizione più approfondita si rimanda al prodotto elementare)			
	SAR22_PR.0039.0009.0007 - PANNELLO IN EPS GRAFITATO PER ISOLAMENTI TERMICI A CAPPOTTO -	1,00000 m²	50,15450	50,15450

		Pannello in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse EPS additivato con grafite in pannelli, conforme alla norma UNI EN 13163:2017, posti in opera per isolamento termico a cappotto. rispondente ai CAM (Criteri Ambientali Minimi), paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), conforme ai requisiti della norma UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005). avente valore di conducibilità termica lambdaD compreso tra 0,030 e 0,031 W/mK, resistenza a trazione >=100 kPa, euroclasse di reazione al fuoco E Spessore mm. 200.			
	SAR22_PR.0039.0012.0008	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Tassello a percussione, idoneo per sistema a cappotto certificato ETA dal produttore, di lunghezza adeguata allo spessore del pannello, secondo quanto indicato dal produttore. Per pannelli di isolante di spessore 200 mm.	6,00000 cad.	1,90300	11,41800
	SAR22_PR.0039.0012.0011	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016.	10,00000 kg	1,05966	10,59660
	SAR22_PR.0039.0012.0012	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Rete in fibra di vetro alcaliresistente ad alta resistenza. Peso minimo 140 kg/mc	1,10000 m²	2,58134	2,83947
	SAR22_PR.0039.0012.0014	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Fondo/primer a base acrilica all'acqua, steso con rullo o pennello. Dotato di ETA.	0,20000 l	10,19150	2,03830
	SAR22_PR.0039.0012.0016	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Intonachino a base di resine acriliche all'acqua, in pasta, colorato in massa, applicato con frattazzo. Colori vari	2,50000 kg	4,48800	11,22000
	SAR22_PR.0039.0012.0019	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Accessori, profili di partenza e per spigoli. Incidenza media	1,00000 cad.	3,77300	3,77300
		PR			**92,03987**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,18000 ora	31,54000	5,67720
	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,15000 ora	29,30000	4,39500
	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,15000 ora	29,30000	4,39500
		RU			**33,39120**
		Sommano euro (A)			**125,43107**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,28222 = 1,5% * B)			18,81466
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			14,42457
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**158,67030**
		Incidenza manodopera al 21,04%			*33,39120*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0015.0031	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA			

	SAR22_0015 - Isolamenti termici a cappotto con pannello in EPS grafitato SAR22_0031 - CAPPOTTO EPS grafitato spessore 80 mm finitura acrilico bianco - Isolamento termico a cappotto di parete esterna con sistema ETICS – External Thermal Insulation Composite System, denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). L'intera lavorazione dovrà essere conforme al D.M. 11/10/2017 "Criteri ambientali minimi per l' affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici" (CAM), soprattutto per gli aspetti legati alle specifiche tecniche dei materiali impiegati, come all'assenza di sostanze pericolose di cui al p.2.4.1.3 del D.M. 11/10/2017. La posa in opera viene effettuata sulla superficie esterna già preparata in modo da garantire un fondo di posa planare, asciutto pulito e consistente, nonché già equipaggiata con profilo metallico di partenza. La procedura di posa si avvia con la sistemazione del profilo0 metallico di partenza, dopodiché, sul lato posteriore del pannello di materiale isolante viene steso uno strato di malta collante idonea per la posa ad alta resistenza ed elevata deformabilità, dotato di marchio di qualità ITC CNR secondo ETAG 004 e di marchio CE. Il pannello viene poi posizionato sulla parete, avendo cura di procedere dal basso verso l'alto e di garantire lo sfalsamento dei giunti tra i vari pannelli, tali fughe sono poi prontamente sigillate utilizzando del materiale isolante; si verificherà quindi la planarità dei pannelli. La colla dovrà essere lasciata ad asciugare per il tempo stabilito dal produttore. Terminata l'asciugatura si procede alla fissatura meccanica dei pannelli con appositi tasselli, applicati secondo gli schemi del produttore e comunque in ragione di almeno 6 tasselli al metro quadro, montati almeno in prossimità degli angoli ed al centro del pannello. I tasselli devono rispettare le prescrizioni della norma ETAG 014 ed essere idonei al supporto con caratteristiche: - Rigidità del piattello 0.3 kN/mm - Portata del piattello ≥ 1.0 kN – Coefficiente di conducibilità termica puntuale (χp) ≤ 0.002 W/K. Si realizza poi un primo strato di rasatura ad alta resistenza ed elevata deformabilità con rasante idoneo, dotato di marchio di qualità ITC CNR secondo ETAG 004 steso con spatola d'acciaio. In questo strato, appena applicato si inserisce la rete in fibra di vetro (massa areica: non inferiore a 140 gr/mq – dimensioni della maglia: 3/4x4/5 mm) dall'alto verso il basso, in verticale (consigliato) o in orizzontale, con una sovrapposizione di almeno 10 cm tra reti adiacenti ed evitando la formazione di pieghe, una volta applicata la rete si procede all'applicazione di uno strato ulteriore di rasatura per ricoprire adeguatamente la rete e garantire il definitivo livellamento della superficie. Completata l'essicazione del sistema si applicherà una mano di fondo per stabilizzare il supporto prima dell'applicazione degli strati di rivestimento di finitura in pasta di tipo acrilico (intonachino), stesi con spatola. Sono compresi inoltre gli accessori ed i profili per spigoli e riquadratura di infissi. Pannello isolante in EPS grafitato (per una descrizione più approfondita si rimanda al prodotto elementare)			
	SAR22_PR.0039.0009.0001	- PANNELLO IN EPS GRAFITATO PER ISOLAMENTI TERMICI A CAPPOTTO - Pannello in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse EPS additivato con grafite in pannelli, conforme alla norma UNI EN 13163:2017, posti in opera per isolamento termico a cappotto. rispondente ai CAM (Criteri Ambientali Minimi), paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), conforme ai requisiti della norma UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005). avente valore di conducibilità termica lambdaD compreso tra 0,030 e 0,031 W/mK, resistenza a trazione >=100 kPa, euroclasse di reazione al fuoco E Spessore mm. 80.	1,00000 m²	18,92000	18,92000
	SAR22_PR.0039.0012.0002	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Tassello a percussione, idoneo per sistema a cappotto certificato ETA dal produttore, di lunghezza adeguata allo spessore del pannello, secondo quanto indicato dal produttore. Per pannelli di isolante di spessore 80 mm.	6,00000 cad.	0,57200	3,43200
	SAR22_PR.0039.0012.0011	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016.	10,00000 kg	1,05966	10,59660
	SAR22_PR.0039.0012.0012	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Rete in fibra di vetro alcaliresistente ad alta resistenza. Peso minimo 140 kg/mc	1,10000 m²	2,58134	2,83947
	SAR22_PR.0039.0012.0014	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Fondo/primer a base acrilica all'acqua, steso con rullo o pennello. Dotato di ETA.	0,20000 l	10,19150	2,03830
	SAR22_PR.0039.0012.0018	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA	2,50000	3,76750	9,41875

		PER SISTEMI A CAPPOTTO - Intonachino a base di resine acriliche all'acqua, in pasta, colorato in massa, applicato con frattazzo. Colore bianco	kg		
	SAR22_PR.0039.0012.0019	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Accessori, profili di partenza e per spigoli. Incidenza media	1,00000 cad.	3,77300	3,77300
		PR			**51,01812**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,18000 ora	31,54000	5,67720
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800
	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,15000 ora	29,30000	4,39500
	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,15000 ora	29,30000	4,39500
		RU			**33,39120**
		Sommano euro (A)			**84,40932**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,18992 = 1,5% * B)			12,66140
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			9,70707
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**106,77779**
		Incidenza manodopera al 31,27%			*33,39120*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0015.0032	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0015 - Isolamenti termici a cappotto con pannello in EPS grafitato SAR22_0032 - CAPPOTTO EPS grafitato spessore 100 mm finitura acrilico bianco - Isolamento termico a cappotto di parete esterna con sistema ETICS – External Thermal Insulation Composite System, denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). L'intera lavorazione dovrà essere conforme al D.M. 11/10/2017 "Criteri ambientali minimi per l' affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici" (CAM), soprattutto per gli aspetti legati alle specifiche tecniche dei materiali impiegati, come all'assenza di sostanze pericolose di cui al p.2.4.1.3 del D.M. 11/10/2017. La posa in opera viene effettuata sulla superficie esterna già preparata in modo da garantire un fondo di posa planare, asciutto pulito e consistente, nonché già equipaggiata con profilo metallico di partenza. La procedura di posa si avvia con la sistemazione del profilo0 metallico di partenza, dopodiché, sul lato posteriore del pannello di materiale isolante viene steso uno strato di malta collante idonea per la posa ad alta resistenza ed elevata deformabilità, dotato di marchio di qualità ITC CNR secondo ETAG 004 e di marchio CE. Il pannello viene poi posizionato sulla parete, avendo cura di procedere dal basso verso l'alto e di garantire lo sfalsamento dei giunti tra i vari pannelli, tali fughe sono poi prontamente sigillate utilizzando del materiale isolante; si verificherà quindi la planarità dei pannelli. La colla dovrà essere lasciata ad asciugare per il tempo stabilito dal produttore. Terminata l'asciugatura si procede alla fissatura meccanica dei pannelli con appositi tasselli, applicati secondo gli schemi del produttore e comunque in ragione di almeno 6 tasselli al metro quadro, montati almeno in prossimità degli angoli ed al centro del pannello. I tasselli devono rispettare le prescrizioni della norma ETAG 014 ed essere idonei al supporto con caratteristiche: - Rigidità del piattello 0.3 kN/mm - Portata del piattello ≥ 1.0 kN – Coefficiente di conducibilità termica puntuale ($\chi\rho$) ≤ 0.002 W/K. Si realizza poi un primo strato di rasatura ad alta resistenza ed elevata deformabilità con rasante idoneo, dotato di marchio di qualità ITC CNR secondo ETAG 004 steso con spatola d'acciaio. In questo strato, appena applicato si inserisce la rete in fibra di vetro (massa areica: non inferiore a 140 gr/mq – dimensioni della maglia: 3/4x4/5 mm) dall'alto verso il basso, in verticale (consigliato) o in orizzontale, con una sovrapposizione di almeno 10 cm tra reti adiacenti ed evitando la formazione di pieghe, una volta applicata la rete si procede all'applicazione di uno strato ulteriore di rasatura per ricoprire adeguatamente la rete e garantire il definitivo livellamento della superficie. Completata l'essicazione del sistema si applicherà una mano di fondo per stabilizzare il supporto prima dell'applicazione degli strati di rivestimento di finitura in pasta di tipo acrilico (intonachino), stesi con spatola. Sono compresi inoltre gli accessori ed i profili per spigoli e riquadratura di infissi. Pannello isolante in EPS grafitato (per una descrizione più approfondita si rimanda al prodotto elementare)			

	SAR22_PR.0039.0009.0002	- PANNELLO IN EPS GRAFITATO PER ISOLAMENTI TERMICI A CAPPOTTO - Pannello in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse EPS additivato con grafite in pannelli, conforme alla norma UNI EN 13163:2017, posti in opera per isolamento termico a cappotto. rispondente ai CAM (Criteri Ambientali Minimi), paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), conforme ai requisiti della norma UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005). avente valore di conducibilità termica lambdaD compreso tra 0,030 e 0,031 W/mK, resistenza a trazione >=100 kPa, euroclasse di reazione al fuoco E Spessore mm. 100.	1,00000 cad.	25,07450	25,07450
	SAR22_PR.0039.0012.0003	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Tassello a percussione, idoneo per sistema a cappotto certificato ETA dal produttore, di lunghezza adeguata allo spessore del pannello, secondo quanto indicato dal produttore. Per pannelli di isolante di spessore 100 mm.	6,00000 cad.	0,61600	3,69600
	SAR22_PR.0039.0012.0011	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016.	10,00000 kg	1,05966	10,59660
	SAR22_PR.0039.0012.0012	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Rete in fibra di vetro alcaliresistente ad alta resistenza. Peso minimo 140 kg/mc	1,10000 m²	2,58134	2,83947
	SAR22_PR.0039.0012.0014	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Fondo/primer a base acrilica all'acqua, steso con rullo o pennello. Dotato di ETA.	0,20000 l	10,19150	2,03830
	SAR22_PR.0039.0012.0018	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Intonachino a base di resine acriliche all'acqua, in pasta, colorato in massa, applicato con frattazzo. Colore bianco	2,50000 kg	3,76750	9,41875
	SAR22_PR.0039.0012.0019	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Accessori, profili di partenza e per spigoli. Incidenza media	1,00000 cad.	3,77300	3,77300
		PR			**57,43662**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,18000 ora	31,54000	5,67720
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800
	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,15000 ora	29,30000	4,39500
	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,15000 ora	29,30000	4,39500
		RU			**33,39120**
		Sommano euro (A)			**90,82782**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,20436 = 1,5% * B)			13,62417
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			10,44520
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**114,89719**
		Incidenza manodopera al 29,06%			*33,39120*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE

SAR22_PF.0013.0015.0033	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0015 - Isolamenti termici a cappotto con pannello in EPS grafitato SAR22_0033 - CAPPOTTO EPS grafitato spessore 120 mm finitura acrilico bianco - Isolamento termico a cappotto di parete esterna con sistema ETICS – External Thermal Insulation Composite System, denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). L'intera lavorazione dovrà essere conforme al D.M. 11/10/2017 "Criteri ambientali minimi per l' affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici" (CAM), soprattutto per gli aspetti legati alle specifiche tecniche dei materiali impiegati, come all'assenza di sostanze pericolose di cui al p.2.4.1.3 del D.M. 11/10/2017. La posa in opera viene effettuata sulla superficie esterna già preparata in modo da garantire un fondo di posa planare, asciutto pulito e consistente, nonché già equipaggiata con profilo metallico di partenza. La procedura di posa si avvia con la sistemazione del profilo0 metallico di partenza, dopodiché, sul lato posteriore del pannello di materiale isolante viene steso uno strato di malta collante idonea per la posa ad alta resistenza ed elevata deformabilità, dotato di marchio di qualità ITC CNR secondo ETAG 004 e di marchio CE. Il pannello viene poi posizionato sulla parete, avendo cura di procedere dal basso verso l'alto e di garantire lo sfalsamento dei giunti tra i vari pannelli, tali fughe sono poi prontamente sigillate utilizzando del materiale isolante; si verificherà quindi la planarità dei pannelli. La colla dovrà essere lasciata ad asciugare per il tempo stabilito dal produttore. Terminata l'asciugatura si procede alla fissatura meccanica dei pannelli con appositi tasselli, applicati secondo gli schemi del produttore e comunque in ragione di almeno 6 tasselli al metro quadro, montati almeno in prossimità degli angoli ed al centro del pannello. I tasselli devono rispettare le prescrizioni della norma ETAG 014 ed essere idonei al supporto con caratteristiche: - Rigidità del piattello 0.3 kN/mm - Portata del piattello ≥ 1.0 kN – Coefficiente di conducibilità termica puntuale (χp) ≤ 0.002 W/K. Si realizza poi un primo strato di rasatura ad alta resistenza ed elevata deformabilità con rasante idoneo, dotato di marchio di qualità ITC CNR secondo ETAG 004 steso con spatola d'acciaio. In questo strato, appena applicato si inserisce la rete in fibra di vetro (massa areica: non inferiore a 140 gr/mq – dimensioni della maglia: 3/4x4/5 mm) dall'alto verso il basso, in verticale (consigliato) o in orizzontale, con una sovrapposizione di almeno 10 cm tra reti adiacenti ed evitando la formazione di pieghe, una volta applicata la rete si procede all'applicazione di uno strato ulteriore di rasatura per ricoprire adeguatamente la rete e garantire il definitivo livellamento della superficie. Completata l'essicazione del sistema si applicherà una mano di fondo per stabilizzare il supporto prima dell'applicazione degli strati di rivestimento di finitura in pasta di tipo acrilico (intonachino), stesi con spatola. Sono compresi inoltre gli accessori ed i profili per spigoli e riquadratura di infissi. Pannello isolante in EPS grafitato (per una descrizione più approfondita si rimanda al prodotto elementare)				
	SAR22_PR.0039.0009.0003	-	PANNELLO IN EPS GRAFITATO PER ISOLAMENTI TERMICI A CAPPOTTO - Pannello in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse EPS additivato con grafite in pannelli, conforme alla norma UNI EN 13163:2017, posti in opera per isolamento termico a cappotto. rispondente ai CAM (Criteri Ambientali Minimi), paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), conforme ai requisiti della norma UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005). avente valore di conducibilità termica lambdaD compreso tra 0,030 e 0,031 W/mK, resistenza a trazione >=100 kPa, euroclasse di reazione al fuoco E Spessore mm. 120.	1,00000 m²	30,09050	30,09050
	SAR22_PR.0039.0012.0004	-	COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Tassello a percussione, idoneo per sistema a cappotto certificato ETA dal produttore, di lunghezza adeguata allo spessore del pannello, secondo quanto indicato dal produttore. Per pannelli di isolante di spessore 120 mm	6,00000 cad.	0,68934	4,13604
	SAR22_PR.0039.0012.0011	-	COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016.	10,00000 kg	1,05966	10,59660
	SAR22_PR.0039.0012.0012	-	COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Rete in fibra di vetro alcaliresistente ad alta resistenza. Peso minimo 140 kg/mc	1,10000 m²	2,58134	2,83947
	SAR22_PR.0039.0012.0014	-	COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Fondo/primer a base acrilica all'acqua, steso con rullo o pennello. Dotato di ETA.	0,20000 l	10,19150	2,03830

	SAR22_PR.0039.0012.0018	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Intonachino a base di resine acriliche all'acqua, in pasta, colorato in massa, applicato con frattazzo. Colore bianco	2,50000 kg	3,76750	9,41875
	SAR22_PR.0039.0012.0019	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Accessori, profili di partenza e per spigoli. Incidenza media	1,00000 cad.	3,77300	3,77300
		PR			**62,89266**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,18000 ora	31,54000	5,67720
	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,15000 ora	29,30000	4,39500
	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,15000 ora	29,30000	4,39500
		RU			**33,39120**
		Sommano euro (A)			**96,28386**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,21664 = 1,5% * B)			14,44258
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			11,07264
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**121,79908**
		Incidenza manodopera al 27,41%			*33,39120*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0015.0034	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0015 - Isolamenti termici a cappotto con pannello in EPS grafitato SAR22_0034 - CAPPOTTO EPS grafitato spessore 140 mm finitura acrilico bianco - Isolamento termico a cappotto di parete esterna con sistema ETICS – External Thermal Insulation Composite System, denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). L'intera lavorazione dovrà essere conforme al D.M. 11/10/2017 "Criteri ambientali minimi per l' affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici" (CAM), soprattutto per gli aspetti legati alle specifiche tecniche dei materiali impiegati, come all'assenza di sostanze pericolose di cui al p.2.4.1.3 del D.M. 11/10/2017. La posa in opera viene effettuata sulla superficie esterna già preparata in modo da garantire un fondo di posa planare, asciutto pulito e consistente, nonché già equipaggiata con profilo metallico di partenza. La procedura di posa si avvia con la sistemazione del profilo0 metallico di partenza, dopodiché, sul lato posteriore del pannello di materiale isolante viene steso uno strato di malta collante idonea per la posa ad alta resistenza ed elevata deformabilità, dotato di marchio di qualità ITC CNR secondo ETAG 004 e di marchio CE. Il pannello viene poi posizionato sulla parete, avendo cura di procedere dal basso verso l'alto e di garantire lo sfalsamento dei giunti tra i vari pannelli, tali fughe sono poi prontamente sigillate utilizzando del materiale isolante; si verificherà quindi la planarità dei pannelli. La colla dovrà essere lasciata ad asciugare per il tempo stabilito dal produttore. Terminata l'asciugatura si procede alla fissatura meccanica dei pannelli con appositi tasselli, applicati secondo gli schemi del produttore e comunque in ragione di almeno 6 tasselli al metro quadro, montati almeno in prossimità degli angoli ed al centro del pannello. I tasselli devono rispettare le prescrizioni della norma ETAG 014 ed essere idonei al supporto con caratteristiche: - Rigidità del piattello 0.3 kN/mm - Portata del piattello ≥ 1.0 kN – Coefficiente di conducibilità termica puntuale (χp) ≤ 0.002 W/K. Si realizza poi un primo strato di rasatura ad alta resistenza ed elevata deformabilità con rasante idoneo, dotato di marchio di qualità ITC CNR secondo ETAG 004 steso con spatola d'acciaio. In questo strato, appena applicato si inserisce la rete in fibra di vetro (massa areica: non inferiore a 140 gr/mq – dimensioni della maglia: 3/4x4/5 mm) dall'alto verso il basso, in verticale (consigliato) o in orizzontale, con una sovrapposizione di almeno 10 cm tra reti adiacenti ed evitando la formazione di pieghe, una volta applicata la rete si procede all'applicazione di uno strato ulteriore di rasatura per ricoprire adeguatamente la rete e garantire il definitivo livellamento della superficie. Completata l'essicazione del sistema si applicherà una mano di fondo per stabilizzare il supporto prima dell'applicazione degli strati di rivestimento di finitura in pasta di tipo acrilico (intonachino), stesi con spatola. Sono compresi inoltre gli accessori ed i profili per spigoli e riquadratura di infissi. Pannello isolante in EPS grafitato (per una descrizione più approfondita si rimanda al prodotto elementare)			

	SAR22_PR.0039.0009.0004	- PANNELLO IN EPS GRAFITATO PER ISOLAMENTI TERMICI A CAPPOTTO - Pannello in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse EPS additivato con grafite in pannelli, conforme alla norma UNI EN 13163:2017, posti in opera per isolamento termico a cappotto. rispondente ai CAM (Criteri Ambientali Minimi), paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), conforme ai requisiti della norma UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005). avente valore di conducibilità termica lambdaD compreso tra 0,030 e 0,031 W/mK, resistenza a trazione >=100 kPa, euroclasse di reazione al fuoco E Spessore mm. 140.	1,00000 m²	35,10650	35,10650
	SAR22_PR.0039.0012.0005	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Tassello a percussione, idoneo per sistema a cappotto certificato ETA dal produttore, di lunghezza adeguata allo spessore del pannello, secondo quanto indicato dal produttore. Per pannelli di isolante di spessore 140 mm.	6,00000 cad.	0,77366	4,64196
	SAR22_PR.0039.0012.0011	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016.	10,00000 kg	1,05966	10,59660
	SAR22_PR.0039.0012.0012	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Rete in fibra di vetro alcaliresistente ad alta resistenza. Peso minimo 140 kg/mc	1,10000 m²	2,58134	2,83947
	SAR22_PR.0039.0012.0014	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Fondo/primer a base acrilica all'acqua, steso con rullo o pennello. Dotato di ETA.	0,20000 l	10,19150	2,03830
	SAR22_PR.0039.0012.0018	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Intonachino a base di resine acriliche all'acqua, in pasta, colorato in massa, applicato con frattazzo. Colore bianco	2,50000 kg	3,76750	9,41875
	SAR22_PR.0039.0012.0019	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Accessori, profili di partenza e per spigoli. Incidenza media	1,00000 cad.	3,77300	3,77300
		PR			**68,41458**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,18000 ora	31,54000	5,67720
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800
	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,15000 ora	29,30000	4,39500
	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,15000 ora	29,30000	4,39500
		RU			**33,39120**
		Sommano euro (A)			**101,80578**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,22906 = 1,5% * B)			15,27087
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			11,70767
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**128,78432**
		Incidenza manodopera al 25,93%			*33,39120*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE

SAR22_PF.0013.0015.0035	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0015 - Isolamenti termici a cappotto con pannello in EPS grafitato SAR22_0035 - CAPPOTTO EPS grafitato spessore 160 mm finitura acrilico bianco - Isolamento termico a cappotto di parete esterna con sistema ETICS – External Thermal Insulation Composite System, denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). L'intera lavorazione dovrà essere conforme al D.M. 11/10/2017 "Criteri ambientali minimi per l' affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici" (CAM), soprattutto per gli aspetti legati alle specifiche tecniche dei materiali impiegati, come all'assenza di sostanze pericolose di cui al p.2.4.1.3 del D.M. 11/10/2017. La posa in opera viene effettuata sulla superficie esterna già preparata in modo da garantire un fondo di posa planare, asciutto pulito e consistente, nonché già equipaggiata con profilo metallico di partenza. La procedura di posa si avvia con la sistemazione del profilo0 metallico di partenza, dopodiché, sul lato posteriore del pannello di materiale isolante viene steso uno strato di malta collante idonea per la posa ad alta resistenza ed elevata deformabilità, dotato di marchio di qualità ITC CNR secondo ETAG 004 e di marchio CE. Il pannello viene poi posizionato sulla parete, avendo cura di procedere dal basso verso l'alto e di garantire lo sfalsamento dei giunti tra i vari pannelli, tali fughe sono poi prontamente sigillate utilizzando del materiale isolante; si verificherà quindi la planarità dei pannelli. La colla dovrà essere lasciata ad asciugare per il tempo stabilito dal produttore. Terminata l'asciugatura si procede alla fissatura meccanica dei pannelli con appositi tasselli, applicati secondo gli schemi del produttore e comunque in ragione di almeno 6 tasselli al metro quadro, montati almeno in prossimità degli angoli ed al centro del pannello. I tasselli devono rispettare le prescrizioni della norma ETAG 014 ed essere idonei al supporto con caratteristiche: - Rigidità del piattello 0.3 kN/mm - Portata del piattello ≥ 1.0 kN – Coefficiente di conducibilità termica puntuale (χp) ≤ 0.002 W/K. Si realizza poi un primo strato di rasatura ad alta resistenza ed elevata deformabilità con rasante idoneo, dotato di marchio di qualità ITC CNR secondo ETAG 004 steso con spatola d'acciaio. In questo strato, appena applicato si inserisce la rete in fibra di vetro (massa areica: non inferiore a 140 gr/mq – dimensioni della maglia: 3/4x4/5 mm) dall'alto verso il basso, in verticale (consigliato) o in orizzontale, con una sovrapposizione di almeno 10 cm tra reti adiacenti ed evitando la formazione di pieghe, una volta applicata la rete si procede all'applicazione di uno strato ulteriore di rasatura per ricoprire adeguatamente la rete e garantire il definitivo livellamento della superficie. Completata l'essicazione del sistema si applicherà una mano di fondo per stabilizzare il supporto prima dell'applicazione degli strati di rivestimento di finitura in pasta di tipo acrilico (intonachino), stesi con spatola. Sono compresi inoltre gli accessori ed i profili per spigoli e riquadratura di infissi. Pannello isolante in EPS grafitato (per una descrizione più approfondita si rimanda al prodotto elementare)				
	SAR22_PR.0039.0009.0005	-	PANNELLO IN EPS GRAFITATO PER ISOLAMENTI TERMICI A CAPPOTTO - Pannello in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse EPS additivato con grafite in pannelli, conforme alla norma UNI EN 13163:2017, posti in opera per isolamento termico a cappotto. rispondente ai CAM (Criteri Ambientali Minimi), paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), conforme ai requisiti della norma UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005). avente valore di conducibilità termica lambdaD compreso tra 0,030 e 0,031 W/mK, resistenza a trazione >=100 kPa, euroclasse di reazione al fuoco E Spessore mm. 160.	1,00000 m²	40,12250	40,12250
	SAR22_PR.0039.0012.0006	-	COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Tassello a percussione, idoneo per sistema a cappotto certificato ETA dal produttore, di lunghezza adeguata allo spessore del pannello, secondo quanto indicato dal produttore. Per pannelli di isolante di spessore 160 mm.	6,00000 cad.	0,89100	5,34600
	SAR22_PR.0039.0012.0011	-	COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016.	10,00000 kg	1,05966	10,59660
	SAR22_PR.0039.0012.0012	-	COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Rete in fibra di vetro alcaliresistente ad alta resistenza. Peso minimo 140 kg/mc	1,10000 m²	2,58134	2,83947
	SAR22_PR.0039.0012.0014	-	COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Fondo/primer a base acrilica all'acqua, steso con rullo o pennello. Dotato di ETA.	0,20000 l	10,19150	2,03830

	SAR22_PR.0039.0012.0018	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Intonachino a base di resine acriliche all'acqua, in pasta, colorato in massa, applicato con frattazzo. Colore bianco	2,50000 kg	3,76750	9,41875
	SAR22_PR.0039.0012.0019	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Accessori, profili di partenza e per spigoli. Incidenza media	1,00000 cad.	3,77300	3,77300
		PR			**74,13462**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,18000 ora	31,54000	5,67720
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800
	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,15000 ora	29,30000	4,39500
	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,15000 ora	29,30000	4,39500
		RU			**33,39120**
		Sommano euro (A)			**107,52582**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,24193 = 1,5% * B)			16,12887
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			12,36547
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**136,02016**
		Incidenza manodopera al 24,55%			*33,39120*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0015.0036	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0015 - Isolamenti termici a cappotto con pannello in EPS grafitato SAR22_0036 - CAPPOTTO EPS grafitato spessore 180 mm finitura acrilico bianco - Isolamento termico a cappotto di parete esterna con sistema ETICS – External Thermal Insulation Composite System, denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). L'intera lavorazione dovrà essere conforme al D.M. 11/10/2017 "Criteri ambientali minimi per l' affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici" (CAM), soprattutto per gli aspetti legati alle specifiche tecniche dei materiali impiegati, come all'assenza di sostanze pericolose di cui al p.2.4.1.3 del D.M. 11/10/2017. La posa in opera viene effettuata sulla superficie esterna già preparata in modo da garantire un fondo di posa planare, asciutto pulito e consistente, nonché già equipaggiata con profilo metallico di partenza. La procedura di posa si avvia con la sistemazione del profilo0 metallico di partenza, dopodiché, sul lato posteriore del pannello di materiale isolante viene steso uno strato di malta collante idonea per la posa ad alta resistenza ed elevata deformabilità, dotato di marchio di qualità ITC CNR secondo ETAG 004 e di marchio CE. Il pannello viene poi posizionato sulla parete, avendo cura di procedere dal basso verso l'alto e di garantire lo sfalsamento dei giunti tra i vari pannelli, tali fughe sono poi prontamente sigillate utilizzando del materiale isolante; si verificherà quindi la planarità dei pannelli. La colla dovrà essere lasciata ad asciugare per il tempo stabilito dal produttore. Terminata l'asciugatura si procede alla fissatura meccanica dei pannelli con appositi tasselli, applicati secondo gli schemi del produttore e comunque in ragione di almeno 6 tasselli al metro quadro, montati almeno in prossimità degli angoli ed al centro del pannello. I tasselli devono rispettare le prescrizioni della norma ETAG 014 ed essere idonei al supporto con caratteristiche: - Rigidità del piattello 0.3 kN/mm - Portata del piattello ≥ 1.0 kN – Coefficiente di conducibilità termica puntuale ($\chi\rho$) ≤ 0.002 W/K. Si realizza poi un primo strato di rasatura ad alta resistenza ed elevata deformabilità con rasante idoneo, dotato di marchio di qualità ITC CNR secondo ETAG 004 steso con spatola d'acciaio. In questo strato, appena applicato si inserisce la rete in fibra di vetro (massa areica: non inferiore a 140 gr/mq – dimensioni della maglia: 3/4x4/5 mm) dall'alto verso il basso, in verticale (consigliato) o in orizzontale, con una sovrapposizione di almeno 10 cm tra reti adiacenti ed evitando la formazione di pieghe, una volta applicata la rete si procede all'applicazione di uno strato ulteriore di rasatura per ricoprire adeguatamente la rete e garantire il definitivo livellamento della superficie. Completata l'essicazione del sistema si applicherà una mano di fondo per stabilizzare il supporto prima dell'applicazione degli strati di rivestimento di finitura in pasta di tipo acrilico (intonachino), stesi con spatola. Sono compresi inoltre gli accessori ed i profili per spigoli e riquadratura di infissi. Pannello isolante in EPS grafitato (per una descrizione più approfondita si rimanda al prodotto elementare)			

	SAR22_PR.0039.0009.0006	- PANNELLO IN EPS GRAFITATO PER ISOLAMENTI TERMICI A CAPPOTTO - Pannello in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse EPS additivato con grafite in pannelli, conforme alla norma UNI EN 13163:2017, posti in opera per isolamento termico a cappotto. rispondente ai CAM (Criteri Ambientali Minimi), paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), conforme ai requisiti della norma UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005). avente valore di conducibilità termica lambdaD compreso tra 0,030 e 0,031 W/mK, resistenza a trazione >=100 kPa, euroclasse di reazione al fuoco E Spessore mm. 180.	1,00000 m²	45,13850	45,13850
	SAR22_PR.0039.0012.0007	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Tassello a percussione, idoneo per sistema a cappotto certificato ETA dal produttore, di lunghezza adeguata allo spessore del pannello. Per pannelli di isolante di spessore 180 mm.	6,00000 cad.	1,31266	7,87596
	SAR22_PR.0039.0012.0011	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016.	10,00000 kg	1,05966	10,59660
	SAR22_PR.0039.0012.0012	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Rete in fibra di vetro alcaliresistente ad alta resistenza. Peso minimo 140 kg/mc	1,10000 m²	2,58134	2,83947
	SAR22_PR.0039.0012.0014	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Fondo/primer a base acrilica all'acqua, steso con rullo o pennello. Dotato di ETA.	0,20000 l	10,19150	2,03830
	SAR22_PR.0039.0012.0018	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Intonachino a base di resine acriliche all'acqua, in pasta, colorato in massa, applicato con frattazzo. Colore bianco	2,50000 kg	3,76750	9,41875
	SAR22_PR.0039.0012.0019	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Accessori, profili di partenza e per spigoli. Incidenza media	1,00000 cad.	3,77300	3,77300
		PR			**81,68058**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,18000 ora	31,54000	5,67720
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800
	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,15000 ora	29,30000	4,39500
	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,15000 ora	29,30000	4,39500
		RU			**33,39120**
		Sommano euro (A)			**115,07178**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,25891 = 1,5% * B)			17,26077
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			13,23326
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**145,56581**
		Incidenza manodopera al 22,94%			*33,39120*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0015.0037	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI			

	SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0015 - Isolamenti termici a cappotto con pannello in EPS grafitato SAR22_0037 - CAPPOTTO EPS grafitato spessore 200 mm finitura acrilico bianco - Isolamento termico a cappotto di parete esterna con sistema ETICS – External Thermal Insulation Composite System, denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). L'intera lavorazione dovrà essere conforme al D.M. 11/10/2017 "Criteri ambientali minimi per l' affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici" (CAM), soprattutto per gli aspetti legati alle specifiche tecniche dei materiali impiegati, come all'assenza di sostanze pericolose di cui al p.2.4.1.3 del D.M. 11/10/2017. La posa in opera viene effettuata sulla superficie esterna già preparata in modo da garantire un fondo di posa planare, asciutto pulito e consistente, nonché già equipaggiata con profilo metallico di partenza. La procedura di posa si avvia con la sistemazione del profilo0 metallico di partenza, dopodiché, sul lato posteriore del pannello di materiale isolante viene steso uno strato di malta collante idonea per la posa ad alta resistenza ed elevata deformabilità, dotato di marchio di qualità ITC CNR secondo ETAG 004 e di marchio CE. Il pannello viene poi posizionato sulla parete, avendo cura di procedere dal basso verso l'alto e di garantire lo sfalsamento dei giunti tra i vari pannelli, tali fughe sono poi prontamente sigillate utilizzando del materiale isolante; si verificherà quindi la planarità dei pannelli. La colla dovrà essere lasciata ad asciugare per il tempo stabilito dal produttore. Terminata l'asciugatura si procede alla fissatura meccanica dei pannelli con appositi tasselli, applicati secondo gli schemi del produttore e comunque in ragione di almeno 6 tasselli al metro quadro, montati almeno in prossimità degli angoli ed al centro del pannello. I tasselli devono rispettare le prescrizioni della norma ETAG 014 ed essere idonei al supporto con caratteristiche: - Rigidità del piattello 0.3 kN/mm - Portata del piattello ≥ 1.0 kN – Coefficiente di conducibilità termica puntuale ($\chi\rho$) ≤ 0.002 W/K. Si realizza poi un primo strato di rasatura ad alta resistenza ed elevata deformabilità con rasante idoneo, dotato di marchio di qualità ITC CNR secondo ETAG 004 steso con spatola d'acciaio. In questo strato, appena applicato si inserisce la rete in fibra di vetro (massa areica: non inferiore a 140 gr/mq – dimensioni della maglia: 3/4x4/5 mm) dall'alto verso il basso, in verticale (consigliato) o in orizzontale, con una sovrapposizione di almeno 10 cm tra reti adiacenti ed evitando la formazione di pieghe, una volta applicata la rete si procede all'applicazione di uno strato ulteriore di rasatura per ricoprire adeguatamente la rete e garantire il definitivo livellamento della superficie. Completata l'essicazione del sistema si applicherà una mano di fondo per stabilizzare il supporto prima dell'applicazione degli strati di rivestimento di finitura in pasta di tipo acrilico (intonachino), stesi con spatola. Sono compresi inoltre gli accessori ed i profili per spigoli e riquadratura di infissi. Pannello isolante in EPS grafitato (per una descrizione più approfondita si rimanda al prodotto elementare)			
	SAR22_PR.0039.0009.0007 - PANNELLO IN EPS GRAFITATO PER ISOLAMENTI TERMICI A CAPPOTTO - Pannello in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse EPS additivato con grafite in pannelli, conforme alla norma UNI EN 13163:2017, posti in opera per isolamento termico a cappotto. rispondente ai CAM (Criteri Ambientali Minimi), paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), conforme ai requisiti della norma UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005). avente valore di conducibilità termica lambdaD compreso tra 0,030 e 0,031 W/mK, resistenza a trazione >=100 kPa, euroclasse di reazione al fuoco E Spessore mm. 200.	1,00000 m²	50,15450	50,15450
	SAR22_PR.0039.0012.0008 - COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Tassello a percussione, idoneo per sistema a cappotto certificato ETA dal produttore, di lunghezza adeguata allo spessore del pannello, secondo quanto indicato dal produttore. Per pannelli di isolante di spessore 200 mm.	6,00000 cad.	1,90300	11,41800
	SAR22_PR.0039.0012.0011 - COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016.	10,00000 kg	1,05966	10,59660
	SAR22_PR.0039.0012.0012 - COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Rete in fibra di vetro alcaliresistente ad alta resistenza. Peso minimo 140 kg/mc	1,10000 m²	2,58134	2,83947
	SAR22_PR.0039.0012.0014 - COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Fondo/primer a base acrilica all'acqua, steso con rullo o pennello. Dotato di ETA.	0,20000 l	10,19150	2,03830

	SAR22_PR.0039.0012.0018	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Intonachino a base di resine acriliche all'acqua, in pasta, colorato in massa, applicato con frattazzo. Colore bianco	2,50000 kg	3,76750	9,41875
	SAR22_PR.0039.0012.0019	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Accessori, profili di partenza e per spigoli. Incidenza media	1,00000 cad.	3,77300	3,77300
		PR			**90,23862**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,18000 ora	31,54000	5,67720
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800
	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,15000 ora	29,30000	4,39500
	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,15000 ora	29,30000	4,39500
		RU			**33,39120**
		Sommano euro (A)			**123,62982**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,27817 = 1,5% * B)			18,54447
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			14,21743
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**156,39172**
		Incidenza manodopera al 21,35%			*33,39120*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0016.0001	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0016 - Isolamenti termici a cappotto con pannello in lana di roccia monodensità SAR22_0001 - CAPPOTTO lana di roccia monodensità spessore 60 mm finitura silossanico colori vari - Isolamento termico a cappotto di parete esterna con sistema ETICS – External Thermal Insulation Composite System, denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). L'intera lavorazione dovrà essere conforme al D.M. 11/10/2017 "Criteri ambientali minimi per l' affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici" (CAM), soprattutto per gli aspetti legati alle specifiche tecniche dei materiali impiegati, come all'assenza di sostanze pericolose di cui al p.2.4.1.3 del D.M. 11/10/2017. La posa in opera viene effettuata sulla superficie esterna già preparata in modo da garantire un fondo di posa planare, asciutto pulito e consistente, nonché già equipaggiata con profilo metallico di partenza. La procedura di posa si avvia con la sistemazione del profilo0 metallico di partenza, dopodiché, sul lato posteriore del pannello di materiale isolante viene steso uno strato di malta collante idonea per la posa ad alta resistenza ed elevata deformabilità, dotato di marchio di qualità ITC CNR secondo ETAG 004 e di marchio CE. Il pannello viene poi posizionato sulla parete, avendo cura di procedere dal basso verso l'alto e di garantire lo sfalsamento dei giunti tra i vari pannelli, tali fughe sono poi prontamente sigillate utilizzando del materiale isolante; si verificherà quindi la planarità dei pannelli. La colla dovrà essere lasciata ad asciugare per il tempo stabilito dal produttore. Terminata l'asciugatura si procede alla fissatura meccanica dei pannelli con appositi tasselli, applicati secondo gli schemi del produttore e comunque in ragione di almeno 6 tasselli al metro quadro, montati almeno in prossimità degli angoli ed al centro del pannello. I tasselli devono rispettare le prescrizioni della norma ETAG 014 ed essere idonei al supporto con caratteristiche: - Rigidità del piattello 0.3 kN/mm - Portata del piattello ≥ 1.0 kN – Coefficiente di conducibilità termica puntuale ($\chi\rho$) ≤ 0.002 W/K. Si realizza poi un primo strato di rasatura ad alta resistenza ed elevata deformabilità con rasante idoneo, dotato di marchio di qualità ITC CNR secondo ETAG 004 steso con spatola d'acciaio. In questo strato, appena applicato si inserisce la rete in fibra di vetro (massa areica: non inferiore a 140 gr/mq – dimensioni della maglia: 3/4x4/5 mm) dall'alto verso il basso, in verticale (consigliato) o in orizzontale, con una sovrapposizione di almeno 10 cm tra reti adiacenti ed evitando la formazione di pieghe, una volta applicata la rete si procede all'applicazione di uno strato ulteriore di rasatura per ricoprire adeguatamente la rete e garantire il definitivo livellamento della superficie. Completata l'essicazione del sistema si applicherà una mano di fondo per stabilizzare il supporto prima dell'applicazione degli strati di rivestimento di finitura in pasta di tipo silossanico (intonachino), stesi con spatola. Sono compresi inoltre gli accessori ed i profili per spigoli e			

	riquadratura di infissi. Pannello isolante in lana di roccia monodensità (per una descrizione più approfondita si rimanda al prodotto elementare)				
	SAR22_PR.0039.0010.0001	- PANNELLO IN LANA DI ROCCIA PER ISOLAMENTI TERMICI A CAPPOTTO - Lana di roccia in pannelli secondo UNI EN 13172:2012 posti in opera per isolamento termico a cappotto di pareti esterne, provvisto di ETA, rispondente ai CAM (Criteri Ambientali Minimi), paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), conforme ai requisiti della norma UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005), conducibilità termica lambda <=0,036 W/mK, Euroclasse di reazione al fuoco A1 resistenza a compressione (carico distribuito) >20 kPa, resistenza a trazione = 7,5 kPa Spessore mm. 60.	1,00000 m²	15,31200	15,31200
	SAR22_PR.0039.0012.0001	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Tassello a percussione, idoneo per sistema a cappotto certificato ETA dal produttore, di lunghezza adeguata allo spessore del pannello, secondo quanto indicato dal produttore. Per pannelli di isolante di spessore 60 mm.	6,00000 cad.	0,53534	3,21204
	SAR22_PR.0039.0012.0011	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016.	10,00000 kg	1,05966	10,59660
	SAR22_PR.0039.0012.0012	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Rete in fibra di vetro alcaliresistente ad alta resistenza. Peso minimo 140 kg/mc	1,10000 m²	2,58134	2,83947
	SAR22_PR.0039.0012.0013	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Fondo/primer a base silossanica all'acqua, steso con rullo o pennello. Altamente traspirante, dotato di ETA.	0,20000 l	12,42266	2,48453
	SAR22_PR.0039.0012.0015	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Intonachino a base di resine silossaniche all'acqua, in pasta, colorato in massa, applicato con frattazzo. Colori vari	2,50000 kg	7,30400	18,26000
	SAR22_PR.0039.0012.0019	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Accessori, profili di partenza e per spigoli. Incidenza media	1,00000 cad.	3,77300	3,77300
		PR			**56,47764**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,18000 ora	31,54000	5,67720
	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,15000 ora	29,30000	4,39500
	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,15000 ora	29,30000	4,39500
		RU			**33,39120**
		Sommano euro (A)			**89,86884**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,20220 = 1,5% * B)			13,48033
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			10,33492
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**113,68409**
		Incidenza manodopera al 29,37%			*33,39120*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0016.0002	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0016 - Isolamenti termici a cappotto con pannello in lana di roccia monodensità SAR22_0002 - CAPPOTTO lana di roccia monodensità spessore 80 mm finitura silossanico colori vari - Isolamento termico a cappotto di parete esterna con sistema ETICS – External Thermal Insulation Composite System, denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). L'intera lavorazione dovrà essere conforme al D.M. 11/10/2017 "Criteri ambientali minimi per l' affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici" (CAM), soprattutto per gli aspetti legati alle specifiche tecniche dei materiali impiegati, come all'assenza di sostanze pericolose di cui al p.2.4.1.3 del D.M. 11/10/2017. La posa in opera viene effettuata sulla superficie esterna già preparata in modo da garantire un fondo di posa planare, asciutto pulito e consistente, nonché già equipaggiata con profilo metallico di partenza. La procedura di posa si avvia con la sistemazione del profilo0 metallico di partenza, dopodiché, sul lato posteriore del pannello di materiale isolante viene steso uno strato di malta collante idonea per la posa ad alta resistenza ed elevata deformabilità, dotato di marchio di qualità ITC CNR secondo ETAG 004 e di marchio CE. Il pannello viene poi posizionato sulla parete, avendo cura di procedere dal basso verso l'alto e di garantire lo sfalsamento dei giunti tra i vari pannelli, tali fughe sono poi prontamente sigillate utilizzando del materiale isolante; si verificherà quindi la planarità dei pannelli. La colla dovrà essere lasciata ad asciugare per il tempo stabilito dal produttore. Terminata l'asciugatura si procede alla fissatura meccanica dei pannelli con appositi tasselli, applicati secondo gli schemi del produttore e comunque in ragione di almeno 6 tasselli al metro quadro, montati almeno in prossimità degli angoli ed al centro del pannello. I tasselli devono rispettare le prescrizioni della norma ETAG 014 ed essere idonei al supporto con caratteristiche: - Rigidità del piattello 0.3 kN/mm - Portata del piattello ≥ 1.0 kN – Coefficiente di conducibilità termica puntuale (χp) ≤ 0.002 W/K. Si realizza poi un primo strato di rasatura ad alta resistenza ed elevata deformabilità con rasante idoneo, dotato di marchio di qualità ITC CNR secondo ETAG 004 steso con spatola d'acciaio. In questo strato, appena applicato si inserisce la rete in fibra di vetro (massa areica: non inferiore a 140 gr/mq – dimensioni della maglia: 3/4x4/5 mm) dall'alto verso il basso, in verticale (consigliato) o in orizzontale, con una sovrapposizione di almeno 10 cm tra reti adiacenti ed evitando la formazione di pieghe, una volta applicata la rete si procede all'applicazione di uno strato ulteriore di rasatura per ricoprire adeguatamente la rete e garantire il definitivo livellamento della superficie. Completata l'essicazione del sistema si applicherà una mano di fondo per stabilizzare il supporto prima dell'applicazione degli strati di rivestimento di finitura in pasta di tipo silossanico (intonachino), stesi con spatola. Sono compresi inoltre gli accessori ed i profili per spigoli e riquadratura di infissi. Pannello isolante in lana di roccia monodensità (per una descrizione più approfondita si rimanda al prodotto elementare)			
	SAR22_PR.0039.0010.0002 - PANNELLO IN LANA DI ROCCIA PER ISOLAMENTI TERMICI A CAPPOTTO - Lana di roccia in pannelli secondo UNI EN 13172:2012 posti in opera per isolamento termico a cappotto di pareti esterne, provvisto di ETA, rispondente ai CAM (Criteri Ambientali Minimi), paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), conforme ai requisiti della norma UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005), conducibilità termica lambda <=0,036 W/mK, Euroclasse di reazione al fuoco A1 resistenza a compressione (carico distribuito) >20 kPa, resistenza a trazione = 7,5 kPa Spessore mm. 80.	1,00000 m²	20,41600	20,41600
	SAR22_PR.0039.0012.0002 - COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Tassello a percussione, idoneo per sistema a cappotto certificato ETA dal produttore, di lunghezza adeguata allo spessore del pannello, secondo quanto indicato dal produttore. Per pannelli di isolante di spessore 80 mm.	6,00000 cad.	0,57200	3,43200
	SAR22_PR.0039.0012.0011 - COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016.	10,00000 kg	1,05966	10,59660
	SAR22_PR.0039.0012.0012 - COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Rete in fibra di vetro alcaliresistente ad alta resistenza. Peso minimo 140 kg/mc	1,10000 m²	2,58134	2,83947

	SAR22_PR.0039.0012.0013	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Fondo/primer a base silossanica all'acqua, steso con rullo o pennello. Altamente traspirante, dotato di ETA.	0,20000 l	12,42266	2,48453
	SAR22_PR.0039.0012.0015	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Intonachino a base di resine silossaniche all'acqua, in pasta, colorato in massa, applicato con frattazzo. Colori vari	2,50000 kg	7,30400	18,26000
	SAR22_PR.0039.0012.0019	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Accessori, profili di partenza e per spigoli. Incidenza media	1,00000 cad.	3,77300	3,77300
		PR			**61,80160**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,18000 ora	31,54000	5,67720
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800
	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,15000 ora	29,30000	4,39500
	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,15000 ora	29,30000	4,39500
		RU			**33,39120**
		Sommano euro (A)			**95,19280**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,21418 = 1,5% * B)			14,27892
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			10,94717
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**120,41889**
		Incidenza manodopera al 27,73%			*33,39120*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0016.0003	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0016 - Isolamenti termici a cappotto con pannello in lana di roccia monodensità SAR22_0003 - CAPPOTTO lana di roccia monodensità spessore 100 mm finitura silossanico colori vari - Isolamento termico a cappotto di parete esterna con sistema ETICS – External Thermal Insulation Composite System, denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). L'intera lavorazione dovrà essere conforme al D.M. 11/10/2017 "Criteri ambientali minimi per l' affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici" (CAM), soprattutto per gli aspetti legati alle specifiche tecniche dei materiali impiegati, come all'assenza di sostanze pericolose di cui al p.2.4.1.3 del D.M. 11/10/2017. La posa in opera viene effettuata sulla superficie esterna già preparata in modo da garantire un fondo di posa planare, asciutto pulito e consistente, nonché già equipaggiata con profilo metallico di partenza. La procedura di posa si avvia con la sistemazione del profilo0 metallico di partenza, dopodiché, sul lato posteriore del pannello di materiale isolante viene steso uno strato di malta collante idonea per la posa ad alta resistenza ed elevata deformabilità, dotato di marchio di qualità ITC CNR secondo ETAG 004 e di marchio CE. Il pannello viene poi posizionato sulla parete, avendo cura di procedere dal basso verso l'alto e di garantire lo sfalsamento dei giunti tra i vari pannelli, tali fughe sono poi prontamente sigillate utilizzando del materiale isolante; si verificherà quindi la planarità dei pannelli. La colla dovrà essere lasciata ad asciugare per il tempo stabilito dal produttore. Terminata l'asciugatura si procede alla fissatura meccanica dei pannelli con appositi tasselli, applicati secondo gli schemi del produttore e comunque in ragione di almeno 6 tasselli al metro quadro, montati almeno in prossimità degli angoli ed al centro del pannello. I tasselli devono rispettare le prescrizioni della norma ETAG 014 ed essere idonei al supporto con caratteristiche: - Rigidità del piattello 0.3 kN/mm - Portata del piattello ≥ 1.0 kN – Coefficiente di conducibilità termica puntuale ($\chi\rho$) ≤ 0.002 W/K. Si realizza poi un primo strato di rasatura ad alta resistenza ed elevata deformabilità con rasante idoneo, dotato di marchio di qualità ITC CNR secondo ETAG 004 steso con spatola d'acciaio. In questo strato, appena applicato si inserisce la rete in fibra di vetro (massa areica: non inferiore a 140 gr/mq – dimensioni della maglia: 3/4x4/5 mm) dall'alto verso il basso, in verticale (consigliato) o in orizzontale, con una sovrapposizione di almeno 10 cm tra reti adiacenti ed evitando la formazione di pieghe, una volta applicata			

	la rete si procede all'applicazione di uno strato ulteriore di rasatura per ricoprire adeguatamente la rete e garantire il definitivo livellamento della superficie. Completata l'essicazione del sistema si applicherà una mano di fondo per stabilizzare il supporto prima dell'applicazione degli strati di rivestimento di finitura in pasta di tipo silossanico (intonachino), stesi con spatola. Sono compresi inoltre gli accessori ed i profili per spigoli e riquadratura di infissi. Pannello isolante in lana di roccia monodensità (per una descrizione più approfondita si rimanda al prodotto elementare)				
	SAR22_PR.0039.0010.0003	-	PANNELLO IN LANA DI ROCCIA PER ISOLAMENTI TERMICI A CAPPOTTO - Lana di roccia in pannelli secondo UNI EN 13172:2012 posti in opera per isolamento termico a cappotto di pareti esterne, provvisto di ETA, rispondente ai CAM (Criteri Ambientali Minimi), paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), conforme ai requisiti della norma UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005), conducibilità termica lambda <=0,036 W/mK, Euroclasse di reazione al fuoco A1 resistenza a compressione (carico distribuito) >20 kPa, resistenza a trazione = 7,5 kPa Spessore mm. 100.	1,00000 m²	25,52000	25,52000
	SAR22_PR.0039.0012.0003	-	COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Tassello a percussione, idoneo per sistema a cappotto certificato ETA dal produttore, di lunghezza adeguata allo spessore del pannello, secondo quanto indicato dal produttore. Per pannelli di isolante di spessore 100 mm.	6,00000 cad.	0,61600	3,69600
	SAR22_PR.0039.0012.0011	-	COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016.	10,00000 kg	1,05966	10,59660
	SAR22_PR.0039.0012.0012	-	COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Rete in fibra di vetro alcaliresistente ad alta resistenza. Peso minimo 140 kg/mc	1,10000 m²	2,58134	2,83947
	SAR22_PR.0039.0012.0013	-	COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Fondo/primer a base silossanica all'acqua, steso con rullo o pennello. Altamente traspirante, dotato di ETA.	0,20000 l	12,42266	2,48453
	SAR22_PR.0039.0012.0015	-	COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Intonachino a base di resine silossaniche all'acqua, in pasta, colorato in massa, applicato con frattazzo. Colori vari	2,50000 kg	7,30400	18,26000
	SAR22_PR.0039.0012.0019	-	COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Accessori, profili di partenza e per spigoli. Incidenza media	1,00000 cad.	3,77300	3,77300
			PR			**67,16960**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	-	Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,18000 ora	31,54000	5,67720
	SAR22_RU.0001.0001.0001	-	Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800
	SAR22_RU.0001.0001.0001	-	Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800
	SAR22_RU.0001.0001.0001	-	Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800
	SAR22_RU.0001.0001.0002	-	Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,15000 ora	29,30000	4,39500
	SAR22_RU.0001.0001.0002	-	Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,15000 ora	29,30000	4,39500
			RU			**33,39120**
			Sommano euro (A)			**100,56080**
			Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,22626 = 1,5% * B)			15,08412
			Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			11,56449
			TOTALE (A + B + C) euro / m²			

				127,20941
	Incidenza manodopera al 26,25%			*33,39120*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0016.0004	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0016 - Isolamenti termici a cappotto con pannello in lana di roccia monodensità SAR22_0004 - CAPPOTTO lana di roccia monodensità spessore 120 mm finitura silossanico colori vari - Isolamento termico a cappotto di parete esterna con sistema ETICS – External Thermal Insulation Composite System, denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). L'intera lavorazione dovrà essere conforme al D.M. 11/10/2017 "Criteri ambientali minimi per l' affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici" (CAM), soprattutto per gli aspetti legati alle specifiche tecniche dei materiali impiegati, come all'assenza di sostanze pericolose di cui al p.2.4.1.3 del D.M. 11/10/2017. La posa in opera viene effettuata sulla superficie esterna già preparata in modo da garantire un fondo di posa planare, asciutto pulito e consistente, nonché già equipaggiata con profilo metallico di partenza. La procedura di posa si avvia con la sistemazione del profilo0 metallico di partenza, dopodiché, sul lato posteriore del pannello di materiale isolante viene steso uno strato di malta collante idonea per la posa ad alta resistenza ed elevata deformabilità, dotato di marchio di qualità ITC CNR secondo ETAG 004 e di marchio CE. Il pannello viene poi posizionato sulla parete, avendo cura di procedere dal basso verso l'alto e di garantire lo sfalsamento dei giunti tra i vari pannelli, tali fughe sono poi prontamente sigillate utilizzando del materiale isolante; si verificherà quindi la planarità dei pannelli. La colla dovrà essere lasciata ad asciugare per il tempo stabilito dal produttore. Terminata l'asciugatura si procede alla fissatura meccanica dei pannelli con appositi tasselli, applicati secondo gli schemi del produttore e comunque in ragione di almeno 6 tasselli al metro quadro, montati almeno in prossimità degli angoli ed al centro del pannello. I tasselli devono rispettare le prescrizioni della norma ETAG 014 ed essere idonei al supporto con caratteristiche: - Rigidità del piattello 0.3 kN/mm - Portata del piattello ≥ 1.0 kN – Coefficiente di conducibilità termica puntuale ($\chi\rho$) ≤ 0.002 W/K. Si realizza poi un primo strato di rasatura ad alta resistenza ed elevata deformabilità con rasante idoneo, dotato di marchio di qualità ITC CNR secondo ETAG 004 steso con spatola d'acciaio. In questo strato, appena applicato si inserisce la rete in fibra di vetro (massa areica: non inferiore a 140 gr/mq – dimensioni della maglia: 3/4x4/5 mm) dall'alto verso il basso, in verticale (consigliato) o in orizzontale, con una sovrapposizione di almeno 10 cm tra reti adiacenti ed evitando la formazione di pieghe, una volta applicata la rete si procede all'applicazione di uno strato ulteriore di rasatura per ricoprire adeguatamente la rete e garantire il definitivo livellamento della superficie. Completata l'essicazione del sistema si applicherà una mano di fondo per stabilizzare il supporto prima dell'applicazione degli strati di rivestimento di finitura in pasta di tipo silossanico (intonachino), stesi con spatola. Sono compresi inoltre gli accessori ed i profili per spigoli e riquadratura di infissi. Pannello isolante in lana di roccia monodensità (per una descrizione più approfondita si rimanda al prodotto elementare)			
	SAR22_PR.0039.0010.0004 - PANNELLO IN LANA DI ROCCIA PER ISOLAMENTI TERMICI A CAPPOTTO - Lana di roccia in pannelli secondo UNI EN 13172:2012 posti in opera per isolamento termico a cappotto di pareti esterne, provvisto di ETA, rispondente ai CAM (Criteri Ambientali Minimi), paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), conforme ai requisiti della norma UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005), conducibilità termica lambda <=0,036 W/mK, Euroclasse di reazione al fuoco A1 resistenza a compressione (carico distribuito) >20 kPa, resistenza a trazione = 7,5 kPa Spessore mm. 120.	1,00000 m²	30,62400	30,62400
	SAR22_PR.0039.0012.0004 - COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Tassello a percussione, idoneo per sistema a cappotto certificato ETA dal produttore, di lunghezza adeguata allo spessore del pannello, secondo quanto indicato dal produttore. Per pannelli di isolante di spessore 120 mm	6,00000 cad.	0,68934	4,13604
	SAR22_PR.0039.0012.0011 - COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto conforme alla norma UNI EN	10,00000 kg	1,05966	10,59660

		459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016.			
	SAR22_PR.0039.0012.0012	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Rete in fibra di vetro alcaliresistente ad alta resistenza. Peso minimo 140 kg/mc	1,10000 m²	2,58134	2,83947
	SAR22_PR.0039.0012.0013	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Fondo/primer a base silossanica all'acqua, steso con rullo o pennello. Altamente traspirante, dotato di ETA.	0,20000 l	12,42266	2,48453
	SAR22_PR.0039.0012.0015	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Intonachino a base di resine silossaniche all'acqua, in pasta, colorato in massa, applicato con frattazzo. Colori vari	2,50000 kg	7,30400	18,26000
	SAR22_PR.0039.0012.0019	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Accessori, profili di partenza e per spigoli. Incidenza media	1,00000 cad.	3,77300	3,77300
		PR			**72,71364**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,18000 ora	31,54000	5,67720
	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,15000 ora	29,30000	4,39500
	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,15000 ora	29,30000	4,39500
		RU			**33,39120**
		Sommano euro (A)			**106,10484**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,23874 = 1,5% * B)			15,91573
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			12,20206
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**134,22263**
		Incidenza manodopera al 24,88%			*33,39120*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0016.0005	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0016 - Isolamenti termici a cappotto con pannello in lana di roccia monodensità SAR22_0005 - CAPPOTTO lana di roccia monodensità spessore 140 mm finitura silossanico colori vari - Isolamento termico a cappotto di parete esterna con sistema ETICS – External Thermal Insulation Composite System, denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). L'intera lavorazione dovrà essere conforme al D.M. 11/10/2017 "Criteri ambientali minimi per l' affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici" (CAM), soprattutto per gli aspetti legati alle specifiche tecniche dei materiali impiegati, come all'assenza di sostanze pericolose di cui al p.2.4.1.3 del D.M. 11/10/2017. La posa in opera viene effettuata sulla superficie esterna già preparata in modo da garantire un fondo di posa planare, asciutto pulito e consistente, nonché già equipaggiata con profilo metallico di partenza. La procedura di posa si avvia con la sistemazione del profilo0 metallico di partenza, dopodiché, sul lato posteriore del pannello di materiale isolante viene steso uno strato di malta collante idonea per la posa ad alta resistenza ed elevata deformabilità, dotato di marchio di qualità ITC CNR secondo ETAG 004 e di marchio CE. Il pannello viene poi posizionato sulla parete, avendo cura di procedere dal basso verso l'alto e di garantire lo sfalsamento dei giunti tra i vari pannelli, tali fughe sono poi prontamente sigillate utilizzando del materiale isolante; si verificherà quindi la planarità dei pannelli. La colla dovrà essere lasciata ad asciugare per il tempo stabilito dal produttore. Terminata l'asciugatura si procede alla fissatura meccanica dei pannelli con appositi tasselli, applicati secondo gli schemi del produttore e comunque in ragione di almeno 6 tasselli al metro quadro, montati almeno in prossimità degli angoli ed al centro del pannello. I tasselli devono rispettare le prescrizioni della norma ETAG 014 ed essere idonei al supporto con caratteristiche: - Rigidità del piattello 0.3 kN/mm - Portata del piattello ≥ 1.0 kN – Coefficiente di conducibilità termica puntuale ($\chi\rho$) ≤ 0.002 W/K. Si			

	realizza poi un primo strato di rasatura ad alta resistenza ed elevata deformabilità con rasante idoneo, dotato di marchio di qualità ITC CNR secondo ETAG 004 steso con spatola d'acciaio. In questo strato, appena applicato si inserisce la rete in fibra di vetro (massa areica: non inferiore a 140 gr/mq – dimensioni della maglia: 3/4x4/5 mm) dall'alto verso il basso, in verticale (consigliato) o in orizzontale, con una sovrapposizione di almeno 10 cm tra reti adiacenti ed evitando la formazione di pieghe, una volta applicata la rete si procede all'applicazione di uno strato ulteriore di rasatura per ricoprire adeguatamente la rete e garantire il definitivo livellamento della superficie. Completata l'essicazione del sistema si applicherà una mano di fondo per stabilizzare il supporto prima dell'applicazione degli strati di rivestimento di finitura in pasta di tipo silossanico (intonachino), stesi con spatola. Sono compresi inoltre gli accessori ed i profili per spigoli e riquadratura di infissi. Pannello isolante in lana di roccia monodensità (per una descrizione più approfondita si rimanda al prodotto elementare)			
	SAR22_PR.0039.0010.0005 - PANNELLO IN LANA DI ROCCIA PER ISOLAMENTI TERMICI A CAPPOTTO - Lana di roccia in pannelli secondo UNI EN 13172:2012 posti in opera per isolamento termico a cappotto di pareti esterne, provvisto di ETA, rispondente ai CAM (Criteri Ambientali Minimi), paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), conforme ai requisiti della norma UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005), conducibilità termica lambda <=0,036 W/mK, Euroclasse di reazione al fuoco A1 resistenza a compressione (carico distribuito) >20 kPa, resistenza a trazione = 7,5 kPa Spessore mm. 140.	1,00000 m²	35,72800	35,72800
	SAR22_PR.0039.0012.0005 - COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Tassello a percussione, idoneo per sistema a cappotto certificato ETA dal produttore, di lunghezza adeguata allo spessore del pannello, secondo quanto indicato dal produttore. Per pannelli di isolante di spessore 140 mm.	6,00000 cad.	0,77366	4,64196
	SAR22_PR.0039.0012.0011 - COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016.	10,00000 kg	1,05966	10,59660
	SAR22_PR.0039.0012.0012 - COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Rete in fibra di vetro alcaliresistente ad alta resistenza. Peso minimo 140 kg/mc	1,10000 m²	2,58134	2,83947
	SAR22_PR.0039.0012.0013 - COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Fondo/primer a base silossanica all'acqua, steso con rullo o pennello. Altamente traspirante, dotato di ETA.	0,20000 l	12,42266	2,48453
	SAR22_PR.0039.0012.0015 - COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Intonachino a base di resine silossaniche all'acqua, in pasta, colorato in massa, applicato con frattazzo. Colori vari	2,50000 kg	7,30400	18,26000
	SAR22_PR.0039.0012.0019 - COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Accessori, profili di partenza e per spigoli. Incidenza media	1,00000 cad.	3,77300	3,77300
	PR			**78,32356**
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,18000 ora	31,54000	5,67720
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800
	SAR22_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,15000 ora	29,30000	4,39500
	SAR22_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,15000 ora	29,30000	4,39500
	RU			**33,39120**
	Sommano euro (A)			

				111,71476
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,25136 = 1,5% * B)			16,75721
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			12,84720
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**141,31917**
	Incidenza manodopera al 23,63%			*33,39120*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0016.0006	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0016 - Isolamenti termici a cappotto con pannello in lana di roccia monodensità SAR22_0006 - CAPPOTTO lana di roccia monodensità spessore 160 mm finitura silossanico colori vari - Isolamento termico a cappotto di parete esterna con sistema ETICS – External Thermal Insulation Composite System, denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). L'intera lavorazione dovrà essere conforme al D.M. 11/10/2017 "Criteri ambientali minimi per l' affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici" (CAM), soprattutto per gli aspetti legati alle specifiche tecniche dei materiali impiegati, come all'assenza di sostanze pericolose di cui al p.2.4.1.3 del D.M. 11/10/2017. La posa in opera viene effettuata sulla superficie esterna già preparata in modo da garantire un fondo di posa planare, asciutto pulito e consistente, nonché già equipaggiata con profilo metallico di partenza. La procedura di posa si avvia con la sistemazione del profilo0 metallico di partenza, dopodiché, sul lato posteriore del pannello di materiale isolante viene steso uno strato di malta collante idonea per la posa ad alta resistenza ed elevata deformabilità, dotato di marchio di qualità ITC CNR secondo ETAG 004 e di marchio CE. Il pannello viene poi posizionato sulla parete, avendo cura di procedere dal basso verso l'alto e di garantire lo sfalsamento dei giunti tra i vari pannelli, tali fughe sono poi prontamente sigillate utilizzando del materiale isolante; si verificherà quindi la planarità dei pannelli. La colla dovrà essere lasciata ad asciugare per il tempo stabilito dal produttore. Terminata l'asciugatura si procede alla fissatura meccanica dei pannelli con appositi tasselli, applicati secondo gli schemi del produttore e comunque in ragione di almeno 6 tasselli al metro quadro, montati almeno in prossimità degli angoli ed al centro del pannello. I tasselli devono rispettare le prescrizioni della norma ETAG 014 ed essere idonei al supporto con caratteristiche: - Rigidità del piattello 0.3 kN/mm - Portata del piattello ≥ 1.0 kN – Coefficiente di conducibilità termica puntuale (χρ) ≤ 0.002 W/K. Si realizza poi un primo strato di rasatura ad alta resistenza ed elevata deformabilità con rasante idoneo, dotato di marchio di qualità ITC CNR secondo ETAG 004 steso con spatola d'acciaio. In questo strato, appena applicato si inserisce la rete in fibra di vetro (massa areica: non inferiore a 140 gr/mq – dimensioni della maglia: 3/4x4/5 mm) dall'alto verso il basso, in verticale (consigliato) o in orizzontale, con una sovrapposizione di almeno 10 cm tra reti adiacenti ed evitando la formazione di pieghe, una volta applicata la rete si procede all'applicazione di uno strato ulteriore di rasatura per ricoprire adeguatamente la rete e garantire il definitivo livellamento della superficie. Completata l'essicazione del sistema si applicherà una mano di fondo per stabilizzare il supporto prima dell'applicazione degli strati di rivestimento di finitura in pasta di tipo silossanico (intonachino), stesi con spatola. Sono compresi inoltre gli accessori ed i profili per spigoli e riquadratura di infissi. Pannello isolante in lana di roccia monodensità (per una descrizione più approfondita si rimanda al prodotto elementare)			
	SAR22_PR.0039.0010.0006 - PANNELLO IN LANA DI ROCCIA PER ISOLAMENTI TERMICI A CAPPOTTO - Lana di roccia in pannelli secondo UNI EN 13172:2012 posti in opera per isolamento termico a cappotto di pareti esterne, provvisto di ETA, rispondente ai CAM (Criteri Ambientali Minimi), paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), conforme ai requisiti della norma UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005), conducibilità termica lambda <=0,036 W/mK, Euroclasse di reazione al fuoco A1 resistenza a compressione (carico distribuito) >20 kPa, resistenza a trazione = 7,5 kPa Spessore mm. 160.	1,00000 m²	40,83200	40,83200
	SAR22_PR.0039.0012.0006 - COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Tassello a percussione, idoneo per sistema a cappotto certificato ETA dal produttore, di lunghezza adeguata allo spessore del pannello, secondo quanto indicato dal produttore. Per pannelli di isolante di spessore 160 mm.	6,00000 cad.	0,89100	5,34600

	SAR22_PR.0039.0012.0011	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016.	10,00000 kg	1,05966	10,59660
	SAR22_PR.0039.0012.0012	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Rete in fibra di vetro alcaliresistente ad alta resistenza. Peso minimo 140 kg/mc	1,10000 m²	2,58134	2,83947
	SAR22_PR.0039.0012.0013	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Fondo/primer a base silossanica all'acqua, steso con rullo o pennello. Altamente traspirante, dotato di ETA.	0,20000 l	12,42266	2,48453
	SAR22_PR.0039.0012.0015	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Intonachino a base di resine silossaniche all'acqua, in pasta, colorato in massa, applicato con frattazzo. Colori vari	2,50000 kg	7,30400	18,26000
	SAR22_PR.0039.0012.0019	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Accessori, profili di partenza e per spigoli. Incidenza media	1,00000 cad.	3,77300	3,77300
		PR			**84,13160**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,18000 ora	31,54000	5,67720
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800
	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,15000 ora	29,30000	4,39500
	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,15000 ora	29,30000	4,39500
		RU			**33,39120**
		Sommano euro (A)			**117,52280**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,26443 = 1,5% * B)			17,62842
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			13,51512
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**148,66634**
		Incidenza manodopera al 22,46%			*33,39120*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0016.0007	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0016 - Isolamenti termici a cappotto con pannello in lana di roccia monodensità SAR22_0007 - CAPPOTTO lana di roccia monodensità spessore 180 mm finitura silossanico colori vari - Isolamento termico a cappotto di parete esterna con sistema ETICS – External Thermal Insulation Composite System, denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). L'intera lavorazione dovrà essere conforme al D.M. 11/10/2017 "Criteri ambientali minimi per l' affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici" (CAM), soprattutto per gli aspetti legati alle specifiche tecniche dei materiali impiegati, come all'assenza di sostanze pericolose di cui al p.2.4.1.3 del D.M. 11/10/2017. La posa in opera viene effettuata sulla superficie esterna già preparata in modo da garantire un fondo di posa planare, asciutto pulito e consistente, nonché già equipaggiata con profilo metallico di partenza. La procedura di posa si avvia con la sistemazione del profilo0 metallico di partenza, dopodiché, sul lato posteriore del pannello di materiale isolante viene steso uno strato di malta collante idonea per la posa ad alta resistenza ed elevata deformabilità, dotato di marchio di qualità ITC CNR secondo ETAG 004 e di marchio CE. Il pannello viene poi posizionato sulla parete, avendo cura di procedere dal basso verso l'alto e di garantire lo sfalsamento dei giunti tra i vari pannelli, tali fughe sono poi prontamente sigillate utilizzando del materiale isolante; si verificherà quindi la planarità dei pannelli. La colla dovrà essere lasciata ad asciugare per il tempo stabilito dal produttore. Terminata l'asciugatura si procede alla fissatura meccanica dei pannelli con			

	appositi tasselli, applicati secondo gli schemi del produttore e comunque in ragione di almeno 6 tasselli al metro quadro, montati almeno in prossimità degli angoli ed al centro del pannello. I tasselli devono rispettare le prescrizioni della norma ETAG 014 ed essere idonei al supporto con caratteristiche: - Rigidità del piattello 0.3 kN/mm - Portata del piattello ≥ 1.0 kN – Coefficiente di conducibilità termica puntuale (χp) ≤ 0.002 W/K. Si realizza poi un primo strato di rasatura ad alta resistenza ed elevata deformabilità con rasante idoneo, dotato di marchio di qualità ITC CNR secondo ETAG 004 steso con spatola d'acciaio. In questo strato, appena applicato si inserisce la rete in fibra di vetro (massa areica: non inferiore a 140 gr/mq – dimensioni della maglia: 3/4x4/5 mm) dall'alto verso il basso, in verticale (consigliato) o in orizzontale, con una sovrapposizione di almeno 10 cm tra reti adiacenti ed evitando la formazione di pieghe, una volta applicata la rete si procede all'applicazione di uno strato ulteriore di rasatura per ricoprire adeguatamente la rete e garantire il definitivo livellamento della superficie. Completata l'essicazione del sistema si applicherà una mano di fondo per stabilizzare il supporto prima dell'applicazione degli strati di rivestimento di finitura in pasta di tipo silossanico (intonachino), stesi con spatola. Sono compresi inoltre gli accessori ed i profili per spigoli e riquadratura di infissi. Pannello isolante in lana di roccia monodensità (per una descrizione più approfondita si rimanda al prodotto elementare)			
	SAR22_PR.0039.0010.0007 - PANNELLO IN LANA DI ROCCIA PER ISOLAMENTI TERMICI A CAPPOTTO - Lana di roccia in pannelli secondo UNI EN 13172:2012 posti in opera per isolamento termico a cappotto di pareti esterne, provvisto di ETA, rispondente ai CAM (Criteri Ambientali Minimi), paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), conforme ai requisiti della norma UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005), conducibilità termica lambda <=0,036 W/mK, Euroclasse di reazione al fuoco A1 resistenza a compressione (carico distribuito) >20 kPa, resistenza a trazione = 7,5 kPa Spessore mm. 180.	1,00000 m²	45,93600	45,93600
	SAR22_PR.0039.0012.0007 - COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Tassello a percussione, idoneo per sistema a cappotto certificato ETA dal produttore, di lunghezza adeguata allo spessore del pannello. Per pannelli di isolante di spessore 180 mm.	6,00000 cad.	1,31266	7,87596
	SAR22_PR.0039.0012.0011 - COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016.	10,00000 kg	1,05966	10,59660
	SAR22_PR.0039.0012.0012 - COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Rete in fibra di vetro alcaliresistente ad alta resistenza. Peso minimo 140 kg/mc	1,10000 m²	2,58134	2,83947
	SAR22_PR.0039.0012.0013 - COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Fondo/primer a base silossanica all'acqua, steso con rullo o pennello. Altamente traspirante, dotato di ETA.	0,20000 l	12,42266	2,48453
	SAR22_PR.0039.0012.0015 - COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Intonachino a base di resine silossaniche all'acqua, in pasta, colorato in massa, applicato con frattazzo. Colori vari	2,50000 kg	7,30400	18,26000
	SAR22_PR.0039.0012.0019 - COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Accessori, profili di partenza e per spigoli. Incidenza media	1,00000 cad.	3,77300	3,77300
	PR			**91,76556**
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,18000 ora	31,54000	5,67720
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800
	SAR22_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,15000 ora	29,30000	4,39500
	SAR22_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,15000 ora	29,30000	4,39500

	RU			**33,39120**
	Sommano euro (A)			**125,15676**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,28160 = 1,5% * B)			18,77351
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			14,39303
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**158,32330**
	Incidenza manodopera al 21,09%			*33,39120*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0016.0008	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0016 - Isolamenti termici a cappotto con pannello in lana di roccia monodensità SAR22_0008 - CAPPOTTO lana di roccia monodensità spessore 200 mm finitura silossanico colori vari - Isolamento termico a cappotto di parete esterna con sistema ETICS – External Thermal Insulation Composite System, denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). L'intera lavorazione dovrà essere conforme al D.M. 11/10/2017 "Criteri ambientali minimi per l' affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici" (CAM), soprattutto per gli aspetti legati alle specifiche tecniche dei materiali impiegati, come all'assenza di sostanze pericolose di cui al p.2.4.1.3 del D.M. 11/10/2017. La posa in opera viene effettuata sulla superficie esterna già preparata in modo da garantire un fondo di posa planare, asciutto pulito e consistente, nonché già equipaggiata con profilo metallico di partenza. La procedura di posa si avvia con la sistemazione del profilo0 metallico di partenza, dopodiché, sul lato posteriore del pannello di materiale isolante viene steso uno strato di malta collante idonea per la posa ad alta resistenza ed elevata deformabilità, dotato di marchio di qualità ITC CNR secondo ETAG 004 e di marchio CE. Il pannello viene poi posizionato sulla parete, avendo cura di procedere dal basso verso l'alto e di garantire lo sfalsamento dei giunti tra i vari pannelli, tali fughe sono poi prontamente sigillate utilizzando del materiale isolante; si verificherà quindi la planarità dei pannelli. La colla dovrà essere lasciata ad asciugare per il tempo stabilito dal produttore. Terminata l'asciugatura si procede alla fissatura meccanica dei pannelli con appositi tasselli, applicati secondo gli schemi del produttore e comunque in ragione di almeno 6 tasselli al metro quadro, montati almeno in prossimità degli angoli ed al centro del pannello. I tasselli devono rispettare le prescrizioni della norma ETAG 014 ed essere idonei al supporto con caratteristiche: - Rigidità del piattello 0.3 kN/mm - Portata del piattello ≥ 1.0 kN – Coefficiente di conducibilità termica puntuale ($\chi\rho$) ≤ 0.002 W/K. Si realizza poi un primo strato di rasatura ad alta resistenza ed elevata deformabilità con rasante idoneo, dotato di marchio di qualità ITC CNR secondo ETAG 004 steso con spatola d'acciaio. In questo strato, appena applicato si inserisce la rete in fibra di vetro (massa areica: non inferiore a 140 gr/mq – dimensioni della maglia: 3/4x4/5 mm) dall'alto verso il basso, in verticale (consigliato) o in orizzontale, con una sovrapposizione di almeno 10 cm tra reti adiacenti ed evitando la formazione di pieghe, una volta applicata la rete si procede all'applicazione di uno strato ulteriore di rasatura per ricoprire adeguatamente la rete e garantire il definitivo livellamento della superficie. Completata l'essicazione del sistema si applicherà una mano di fondo per stabilizzare il supporto prima dell'applicazione degli strati di rivestimento di finitura in pasta di tipo silossanico (intonachino), stesi con spatola. Sono compresi inoltre gli accessori ed i profili per spigoli e riquadratura di infissi. Pannello isolante in lana di roccia monodensità (per una descrizione più approfondita si rimanda al prodotto elementare)			
	SAR22_PR.0039.0010.0008 - PANNELLO IN LANA DI ROCCIA PER ISOLAMENTI TERMICI A CAPPOTTO - Lana di roccia in pannelli secondo UNI EN 13172:2012 posti in opera per isolamento termico a cappotto di pareti esterne, provvisto di ETA, rispondente ai CAM (Criteri Ambientali Minimi), paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), conforme ai requisiti della norma UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005), conducibilità termica lambda <=0,036 W/mK, Euroclasse di reazione al fuoco A1 resistenza a compressione (carico distribuito) >20 kPa, resistenza a trazione = 7,5 kPa Spessore mm. 200.	1,00000 m²	51,04000	51,04000
	SAR22_PR.0039.0012.0008 - COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Tassello a percussione, idoneo per sistema a cappotto certificato ETA dal produttore, di lunghezza adeguata allo spessore del	6,00000 cad.	1,90300	11,41800

		pannello, secondo quanto indicato dal produttore. Per pannelli di isolante di spessore 200 mm.			
	SAR22_PR.0039.0012.0011	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016.	10,00000 kg	1,05966	10,59660
	SAR22_PR.0039.0012.0012	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Rete in fibra di vetro alcaliresistente ad alta resistenza. Peso minimo 140 kg/mc	1,10000 m²	2,58134	2,83947
	SAR22_PR.0039.0012.0013	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Fondo/primer a base silossanica all'acqua, steso con rullo o pennello. Altamente traspirante, dotato di ETA.	0,20000 l	12,42266	2,48453
	SAR22_PR.0039.0012.0015	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Intonachino a base di resine silossaniche all'acqua, in pasta, colorato in massa, applicato con frattazzo. Colori vari	2,50000 kg	7,30400	18,26000
	SAR22_PR.0039.0012.0019	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Accessori, profili di partenza e per spigoli. Incidenza media	1,00000 cad.	3,77300	3,77300
		PR			**100,41160**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,18000 ora	31,54000	5,67720
	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,15000 ora	29,30000	4,39500
	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,15000 ora	29,30000	4,39500
		RU			**33,39120**
		Sommano euro (A)			**133,80280**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,30106 = 1,5% * B)			20,07042
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			15,38732
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**169,26054**
		Incidenza manodopera al 19,73%			*33,39120*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0016.0011	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0016 - Isolamenti termici a cappotto con pannello in lana di roccia monodensità SAR22_0011 - CAPPOTTO lana di roccia monodensità spessore 60 mm finitura silossanico bianco - Isolamento termico a cappotto di parete esterna con sistema ETICS – External Thermal Insulation Composite System, denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). L'intera lavorazione dovrà essere conforme al D.M. 11/10/2017 "Criteri ambientali minimi per l' affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici" (CAM), soprattutto per gli aspetti legati alle specifiche tecniche dei materiali impiegati, come all'assenza di sostanze pericolose di cui al p.2.4.1.3 del D.M. 11/10/2017. La posa in opera viene effettuata sulla superficie esterna già preparata in modo da garantire un fondo di posa planare, asciutto pulito e consistente, nonché già equipaggiata con profilo metallico di partenza. La procedura di posa si avvia con la sistemazione del profilo0 metallico di partenza, dopodiché, sul lato posteriore del pannello di materiale isolante viene steso uno strato di malta collante idonea per la posa ad alta resistenza ed elevata deformabilità, dotato di marchio di qualità ITC CNR secondo ETAG 004 e di marchio CE. Il pannello viene poi posizionato sulla parete, avendo cura di procedere dal basso verso l'alto e di garantire lo sfalsamento dei giunti tra i vari pannelli, tali fughe sono poi prontamente sigillate utilizzando			

	del materiale isolante; si verificherà quindi la planarità dei pannelli. La colla dovrà essere lasciata ad asciugare per il tempo stabilito dal produttore. Terminata l'asciugatura si procede alla fissatura meccanica dei pannelli con appositi tasselli, applicati secondo gli schemi del produttore e comunque in ragione di almeno 6 tasselli al metro quadro, montati almeno in prossimità degli angoli ed al centro del pannello. I tasselli devono rispettare le prescrizioni della norma ETAG 014 ed essere idonei al supporto con caratteristiche: - Rigidità del piattello 0.3 kN/mm - Portata del piattello ≥ 1.0 kN – Coefficiente di conducibilità termica puntuale (χρ) ≤ 0.002 W/K. Si realizza poi un primo strato di rasatura ad alta resistenza ed elevata deformabilità con rasante idoneo, dotato di marchio di qualità ITC CNR secondo ETAG 004 steso con spatola d'acciaio. In questo strato, appena applicato si inserisce la rete in fibra di vetro (massa areica: non inferiore a 140 gr/mq – dimensioni della maglia: 3/4x4/5 mm) dall'alto verso il basso, in verticale (consigliato) o in orizzontale, con una sovrapposizione di almeno 10 cm tra reti adiacenti ed evitando la formazione di pieghe, una volta applicata la rete si procede all'applicazione di uno strato ulteriore di rasatura per ricoprire adeguatamente la rete e garantire il definitivo livellamento della superficie. Completata l'essicazione del sistema si applicherà una mano di fondo per stabilizzare il supporto prima dell'applicazione degli strati di rivestimento di finitura in pasta di tipo silossanico (intonachino), stesi con spatola. Sono compresi inoltre gli accessori ed i profili per spigoli e riquadratura di infissi. Pannello isolante in lana di roccia monodensità (per una descrizione più approfondita si rimanda al prodotto elementare)			
	SAR22_PR.0039.0010.0001 - PANNELLO IN LANA DI ROCCIA PER ISOLAMENTI TERMICI A CAPPOTTO - Lana di roccia in pannelli secondo UNI EN 13172:2012 posti in opera per isolamento termico a cappotto di pareti esterne, provvisto di ETA, rispondente ai CAM (Criteri Ambientali Minimi), paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), conforme ai requisiti della norma UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005), conducibilità termica lambda <=0,036 W/mK, Euroclasse di reazione al fuoco A1 resistenza a compressione (carico distribuito) >20 kPa, resistenza a trazione = 7,5 kPa Spessore mm. 60.	1,00000 m²	15,31200	15,31200
	SAR22_PR.0039.0012.0001 - COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Tassello a percussione, idoneo per sistema a cappotto certificato ETA dal produttore, di lunghezza adeguata allo spessore del pannello, secondo quanto indicato dal produttore. Per pannelli di isolante di spessore 60 mm.	6,00000 cad.	0,53534	3,21204
	SAR22_PR.0039.0012.0011 - COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016.	10,00000 kg	1,05966	10,59660
	SAR22_PR.0039.0012.0012 - COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Rete in fibra di vetro alcaliresistente ad alta resistenza. Peso minimo 140 kg/mc	1,10000 m²	2,58134	2,83947
	SAR22_PR.0039.0012.0013 - COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Fondo/primer a base silossanica all'acqua, steso con rullo o pennello. Altamente traspirante, dotato di ETA.	0,20000 l	12,42266	2,48453
	SAR22_PR.0039.0012.0017 - COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Intonachino a base di resine silossaniche all'acqua, in pasta, colorato in massa, applicato con frattazzo. Colore bianco	2,50000 kg	5,84100	14,60250
	SAR22_PR.0039.0012.0019 - COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Accessori, profili di partenza e per spigoli. Incidenza media	1,00000 cad.	3,77300	3,77300
	PR			**52,82014**
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,18000 ora	31,54000	5,67720

	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,15000 ora	29,30000	4,39500
	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,15000 ora	29,30000	4,39500
		RU			**33,39120**
		Sommano euro (A)			**86,21134**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,19398 = 1,5% * B)			12,93170
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			9,91430
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**109,05734**
		Incidenza manodopera al 30,62%			*33,39120*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0016.0012	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0016 - Isolamenti termici a cappotto con pannello in lana di roccia monodensità SAR22_0012 - CAPPOTTO lana di roccia monodensità spessore 80 mm finitura silossanico bianco - Isolamento termico a cappotto di parete esterna con sistema ETICS – External Thermal Insulation Composite System, denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). L'intera lavorazione dovrà essere conforme al D.M. 11/10/2017 "Criteri ambientali minimi per l' affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici" (CAM), soprattutto per gli aspetti legati alle specifiche tecniche dei materiali impiegati, come all'assenza di sostanze pericolose di cui al p.2.4.1.3 del D.M. 11/10/2017. La posa in opera viene effettuata sulla superficie esterna già preparata in modo da garantire un fondo di posa planare, asciutto pulito e consistente, nonché già equipaggiata con profilo metallico di partenza. La procedura di posa si avvia con la sistemazione del profilo0 metallico di partenza, dopodiché, sul lato posteriore del pannello di materiale isolante viene steso uno strato di malta collante idonea per la posa ad alta resistenza ed elevata deformabilità, dotato di marchio di qualità ITC CNR secondo ETAG 004 e di marchio CE. Il pannello viene poi posizionato sulla parete, avendo cura di procedere dal basso verso l'alto e di garantire lo sfalsamento dei giunti tra i vari pannelli, tali fughe sono poi prontamente sigillate utilizzando del materiale isolante; si verificherà quindi la planarità dei pannelli. La colla dovrà essere lasciata ad asciugare per il tempo stabilito dal produttore. Terminata l'asciugatura si procede alla fissatura meccanica dei pannelli con appositi tasselli, applicati secondo gli schemi del produttore e comunque in ragione di almeno 6 tasselli al metro quadro, montati almeno in prossimità degli angoli ed al centro del pannello. I tasselli devono rispettare le prescrizioni della norma ETAG 014 ed essere idonei al supporto con caratteristiche: - Rigidità del piattello 0.3 kN/mm - Portata del piattello ≥ 1.0 kN – Coefficiente di conducibilità termica puntuale (χρ) ≤ 0.002 W/K. Si realizza poi un primo strato di rasatura ad alta resistenza ed elevata deformabilità con rasante idoneo, dotato di marchio di qualità ITC CNR secondo ETAG 004 steso con spatola d'acciaio. In questo strato, appena applicato si inserisce la rete in fibra di vetro (massa areica: non inferiore a 140 gr/mq – dimensioni della maglia: 3/4x4/5 mm) dall'alto verso il basso, in verticale (consigliato) o in orizzontale, con una sovrapposizione di almeno 10 cm tra reti adiacenti ed evitando la formazione di pieghe, una volta applicata la rete si procede all'applicazione di uno strato ulteriore di rasatura per ricoprire adeguatamente la rete e garantire il definitivo livellamento della superficie. Completata l'essicazione del sistema si applicherà una mano di fondo per stabilizzare il supporto prima dell'applicazione degli strati di rivestimento di finitura in pasta di tipo silossanico (intonachino), stesi con spatola. Sono compresi inoltre gli accessori ed i profili per spigoli e riquadratura di infissi. Pannello isolante in lana di roccia monodensità (per una descrizione più approfondita si rimanda al prodotto elementare)			
	SAR22_PR.0039.0010.0002 - PANNELLO IN LANA DI ROCCIA PER ISOLAMENTI TERMICI A CAPPOTTO - Lana di roccia in pannelli secondo UNI EN 13172:2012 posti in opera per isolamento termico a cappotto di pareti esterne, provvisto di ETA, rispondente ai CAM (Criteri Ambientali Minimi), paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), conforme ai requisiti della norma UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005), conducibilità termica lambda <=0,036 W/mK, Euroclasse di reazione al fuoco A1 resistenza a compressione (carico distribuito) >20 kPa, resistenza a trazione = 7,5 kPa Spessore mm. 80.	1,00000 m²	20,41600	20,41600

	SAR22_PR.0039.0012.0002	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Tassello a percussione, idoneo per sistema a cappotto certificato ETA dal produttore, di lunghezza adeguata allo spessore del pannello, secondo quanto indicato dal produttore. Per pannelli di isolante di spessore 80 mm.	6,00000 cad.	0,57200	3,43200
	SAR22_PR.0039.0012.0011	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016.	10,00000 kg	1,05966	10,59660
	SAR22_PR.0039.0012.0012	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Rete in fibra di vetro alcaliresistente ad alta resistenza. Peso minimo 140 kg/mc	1,10000 m²	2,58134	2,83947
	SAR22_PR.0039.0012.0013	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Fondo/primer a base silossanica all'acqua, steso con rullo o pennello. Altamente traspirante, dotato di ETA.	0,20000 l	12,42266	2,48453
	SAR22_PR.0039.0012.0017	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Intonachino a base di resine silossaniche all'acqua, in pasta, colorato in massa, applicato con frattazzo. Colore bianco	2,50000 kg	5,84100	14,60250
	SAR22_PR.0039.0012.0019	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Accessori, profili di partenza e per spigoli. Incidenza media	1,00000 cad.	3,77300	3,77300
		PR			**58,14410**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,18000 ora	31,54000	5,67720
	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,15000 ora	29,30000	4,39500
	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,15000 ora	29,30000	4,39500
		RU			**33,39120**
		Sommano euro (A)			**91,53530**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,20595 = 1,5% * B)			13,73030
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			10,52656
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**115,79216**
		Incidenza manodopera al 28,84%			*33,39120*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0016.0013	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0016 - Isolamenti termici a cappotto con pannello in lana di roccia monodensità SAR22_0013 - CAPPOTTO lana di roccia monodensità spessore 100 mm finitura silossanico bianco - Isolamento termico a cappotto di parete esterna con sistema ETICS – External Thermal Insulation Composite System, denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). L'intera lavorazione dovrà essere conforme al D.M. 11/10/2017 "Criteri ambientali minimi per l' affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici" (CAM), soprattutto per gli aspetti legati alle specifiche tecniche dei materiali impiegati, come all'assenza di sostanze pericolose di cui al p.2.4.1.3 del D.M. 11/10/2017. La posa in opera viene effettuata sulla superficie esterna già preparata in modo da garantire un fondo di posa planare, asciutto pulito e consistente, nonché già equipaggiata con profilo metallico di partenza. La procedura di posa si avvia con la sistemazione del profilo0 metallico di			

	partenza, dopodiché, sul lato posteriore del pannello di materiale isolante viene steso uno strato di malta collante idonea per la posa ad alta resistenza ed elevata deformabilità, dotato di marchio di qualità ITC CNR secondo ETAG 004 e di marchio CE. Il pannello viene poi posizionato sulla parete, avendo cura di procedere dal basso verso l'alto e di garantire lo sfalsamento dei giunti tra i vari pannelli, tali fughe sono poi prontamente sigillate utilizzando del materiale isolante; si verificherà quindi la planarità dei pannelli. La colla dovrà essere lasciata ad asciugare per il tempo stabilito dal produttore. Terminata l'asciugatura si procede alla fissatura meccanica dei pannelli con appositi tasselli, applicati secondo gli schemi del produttore e comunque in ragione di almeno 6 tasselli al metro quadro, montati almeno in prossimità degli angoli ed al centro del pannello. I tasselli devono rispettare le prescrizioni della norma ETAG 014 ed essere idonei al supporto con caratteristiche: - Rigidità del piattello 0.3 kN/mm - Portata del piattello ≥ 1.0 kN – Coefficiente di conducibilità termica puntuale (χρ) ≤ 0.002 W/K. Si realizza poi un primo strato di rasatura ad alta resistenza ed elevata deformabilità con rasante idoneo, dotato di marchio di qualità ITC CNR secondo ETAG 004 steso con spatola d'acciaio. In questo strato, appena applicato si inserisce la rete in fibra di vetro (massa areica: non inferiore a 140 gr/mq – dimensioni della maglia: 3/4x4/5 mm) dall'alto verso il basso, in verticale (consigliato) o in orizzontale, con una sovrapposizione di almeno 10 cm tra reti adiacenti ed evitando la formazione di pieghe, una volta applicata la rete si procede all'applicazione di uno strato ulteriore di rasatura per ricoprire adeguatamente la rete e garantire il definitivo livellamento della superficie. Completata l'essicazione del sistema si applicherà una mano di fondo per stabilizzare il supporto prima dell'applicazione degli strati di rivestimento di finitura in pasta di tipo silossanico (intonachino), stesi con spatola. Sono compresi inoltre gli accessori ed i profili per spigoli e riquadratura di infissi. Pannello isolante in lana di roccia monodensità (per una descrizione più approfondita si rimanda al prodotto elementare)			
	SAR22_PR.0039.0010.0003 - PANNELLO IN LANA DI ROCCIA PER ISOLAMENTI TERMICI A CAPPOTTO - Lana di roccia in pannelli secondo UNI EN 13172:2012 posti in opera per isolamento termico a cappotto di pareti esterne, provvisto di ETA, rispondente ai CAM (Criteri Ambientali Minimi), paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), conforme ai requisiti della norma UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005), conducibilità termica lambda <=0,036 W/mK, Euroclasse di reazione al fuoco A1 resistenza a compressione (carico distribuito) >20 kPa, resistenza a trazione = 7,5 kPa Spessore mm. 100.	1,00000 m²	25,52000	25,52000
	SAR22_PR.0039.0012.0003 - COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Tassello a percussione, idoneo per sistema a cappotto certificato ETA dal produttore, di lunghezza adeguata allo spessore del pannello, secondo quanto indicato dal produttore. Per pannelli di isolante di spessore 100 mm.	6,00000 cad.	0,61600	3,69600
	SAR22_PR.0039.0012.0011 - COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016.	10,00000 kg	1,05966	10,59660
	SAR22_PR.0039.0012.0012 - COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Rete in fibra di vetro alcaliresistente ad alta resistenza. Peso minimo 140 kg/mc	1,10000 m²	2,58134	2,83947
	SAR22_PR.0039.0012.0013 - COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Fondo/primer a base silossanica all'acqua, steso con rullo o pennello. Altamente traspirante, dotato di ETA.	0,20000 l	12,42266	2,48453
	SAR22_PR.0039.0012.0017 - COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Intonachino a base di resine silossaniche all'acqua, in pasta, colorato in massa, applicato con frattazzo. Colore bianco	2,50000 kg	5,84100	14,60250
	SAR22_PR.0039.0012.0019 - COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Accessori, profili di partenza e per spigoli. Incidenza media	1,00000 cad.	3,77300	3,77300
	PR			**63,51210**
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,18000 ora	31,54000	5,67720
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800

	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800
	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,15000 ora	29,30000	4,39500
	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,15000 ora	29,30000	4,39500
		RU			**33,39120**
		Sommano euro (A)			**96,90330**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,21803 = 1,5% * B)			14,53550
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			11,14388
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**122,58268**
		Incidenza manodopera al 27,24%			*33,39120*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0016.0014	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0016 - Isolamenti termici a cappotto con pannello in lana di roccia monodensità SAR22_0014 - CAPPOTTO lana di roccia monodensità spessore 120 mm finitura silossanico bianco - Isolamento termico a cappotto di parete esterna con sistema ETICS – External Thermal Insulation Composite System, denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). L'intera lavorazione dovrà essere conforme al D.M. 11/10/2017 "Criteri ambientali minimi per l' affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici" (CAM), soprattutto per gli aspetti legati alle specifiche tecniche dei materiali impiegati, come all'assenza di sostanze pericolose di cui al p.2.4.1.3 del D.M. 11/10/2017. La posa in opera viene effettuata sulla superficie esterna già preparata in modo da garantire un fondo di posa planare, asciutto pulito e consistente, nonché già equipaggiata con profilo metallico di partenza. La procedura di posa si avvia con la sistemazione del profilo0 metallico di partenza, dopodiché, sul lato posteriore del pannello di materiale isolante viene steso uno strato di malta collante idonea per la posa ad alta resistenza ed elevata deformabilità, dotato di marchio di qualità ITC CNR secondo ETAG 004 e di marchio CE. Il pannello viene poi posizionato sulla parete, avendo cura di procedere dal basso verso l'alto e di garantire lo sfalsamento dei giunti tra i vari pannelli, tali fughe sono poi prontamente sigillate utilizzando del materiale isolante; si verificherà quindi la planarità dei pannelli. La colla dovrà essere lasciata ad asciugare per il tempo stabilito dal produttore. Terminata l'asciugatura si procede alla fissatura meccanica dei pannelli con appositi tasselli, applicati secondo gli schemi del produttore e comunque in ragione di almeno 6 tasselli al metro quadro, montati almeno in prossimità degli angoli ed al centro del pannello. I tasselli devono rispettare le prescrizioni della norma ETAG 014 ed essere idonei al supporto con caratteristiche: - Rigidità del piattello 0.3 kN/mm - Portata del piattello ≥ 1.0 kN – Coefficiente di conducibilità termica puntuale ($\chi\rho$) ≤ 0.002 W/K. Si realizza poi un primo strato di rasatura ad alta resistenza ed elevata deformabilità con rasante idoneo, dotato di marchio di qualità ITC CNR secondo ETAG 004 steso con spatola d'acciaio. In questo strato, appena applicato si inserisce la rete in fibra di vetro (massa areica: non inferiore a 140 gr/mq – dimensioni della maglia: 3/4x4/5 mm) dall'alto verso il basso, in verticale (consigliato) o in orizzontale, con una sovrapposizione di almeno 10 cm tra reti adiacenti ed evitando la formazione di pieghe, una volta applicata la rete si procede all'applicazione di uno strato ulteriore di rasatura per ricoprire adeguatamente la rete e garantire il definitivo livellamento della superficie. Completata l'essicazione del sistema si applicherà una mano di fondo per stabilizzare il supporto prima dell'applicazione degli strati di rivestimento di finitura in pasta di tipo silossanico (intonachino), stesi con spatola. Sono compresi inoltre gli accessori ed i profili per spigoli e riquadratura di infissi. Pannello isolante in lana di roccia monodensità (per una descrizione più approfondita si rimanda al prodotto elementare), spessore 120 mm			
	SAR22_PR.0039.0010.0004 - PANNELLO IN LANA DI ROCCIA PER ISOLAMENTI TERMICI A CAPPOTTO - Lana di roccia in pannelli secondo UNI EN 13172:2012 posti in opera per isolamento termico a cappotto di pareti esterne, provvisto di ETA, rispondente ai CAM (Criteri Ambientali Minimi), paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), conforme ai requisiti della norma UNI 13501:2009 in materia di reazione al	1,00000 m²	30,62400	30,62400

		fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005), conducibilità termica lambda <=0,036 W/mK, Euroclasse di reazione al fuoco A1 resistenza a compressione (carico distribuito) >20 kPa, resistenza a trazione = 7,5 kPa Spessore mm. 120.			
	SAR22_PR.0039.0012.0004	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Tassello a percussione, idoneo per sistema a cappotto certificato ETA dal produttore, di lunghezza adeguata allo spessore del pannello, secondo quanto indicato dal produttore. Per pannelli di isolante di spessore 120 mm	6,00000 cad.	0,68934	4,13604
	SAR22_PR.0039.0012.0011	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016.	10,00000 kg	1,05966	10,59660
	SAR22_PR.0039.0012.0012	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Rete in fibra di vetro alcaliresistente ad alta resistenza. Peso minimo 140 kg/mc	1,10000 m²	2,58134	2,83947
	SAR22_PR.0039.0012.0013	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Fondo/primer a base silossanica all'acqua, steso con rullo o pennello. Altamente traspirante, dotato di ETA.	0,20000 l	12,42266	2,48453
	SAR22_PR.0039.0012.0017	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Intonachino a base di resine silossaniche all'acqua, in pasta, colorato in massa, applicato con frattazzo. Colore bianco	2,50000 kg	5,84100	14,60250
	SAR22_PR.0039.0012.0019	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Accessori, profili di partenza e per spigoli. Incidenza media	1,00000 cad.	3,77300	3,77300
		PR			**69,05614**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,18000 ora	31,54000	5,67720
	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,15000 ora	29,30000	4,39500
	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,15000 ora	29,30000	4,39500
		RU			**33,39120**
		Sommano euro (A)			**102,44734**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,23051 = 1,5% * B)			15,36710
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			11,78144
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**129,59588**
		Incidenza manodopera al 25,77%			*33,39120*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0016.0015	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0016 - Isolamenti termici a cappotto con pannello in lana di roccia monodensità SAR22_0015 - CAPPOTTO lana di roccia monodensità spessore 140 mm finitura silossanico bianco - Isolamento termico a cappotto di parete esterna con sistema ETICS – External Thermal Insulation Composite System, denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). L'intera lavorazione dovrà essere conforme al D.M. 11/10/2017 "Criteri ambientali minimi per l' affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici" (CAM),			

	soprattutto per gli aspetti legati alle specifiche tecniche dei materiali impiegati, come all'assenza di sostanze pericolose di cui al p.2.4.1.3 del D.M. 11/10/2017. La posa in opera viene effettuata sulla superficie esterna già preparata in modo da garantire un fondo di posa planare, asciutto pulito e consistente, nonché già equipaggiata con profilo metallico di partenza. La procedura di posa si avvia con la sistemazione del profilo0 metallico di partenza, dopodiché, sul lato posteriore del pannello di materiale isolante viene steso uno strato di malta collante idonea per la posa ad alta resistenza ed elevata deformabilità, dotato di marchio di qualità ITC CNR secondo ETAG 004 e di marchio CE. Il pannello viene poi posizionato sulla parete, avendo cura di procedere dal basso verso l'alto e di garantire lo sfalsamento dei giunti tra i vari pannelli, tali fughe sono poi prontamente sigillate utilizzando del materiale isolante; si verificherà quindi la planarità dei pannelli. La colla dovrà essere lasciata ad asciugare per il tempo stabilito dal produttore. Terminata l'asciugatura si procede alla fissatura meccanica dei pannelli con appositi tasselli, applicati secondo gli schemi del produttore e comunque in ragione di almeno 6 tasselli al metro quadro, montati almeno in prossimità degli angoli ed al centro del pannello. I tasselli devono rispettare le prescrizioni della norma ETAG 014 ed essere idonei al supporto con caratteristiche: - Rigidità del piattello 0.3 kN/mm - Portata del piattello ≥ 1.0 kN – Coefficiente di conducibilità termica puntuale (χp) ≤ 0.002 W/K. Si realizza poi un primo strato di rasatura ad alta resistenza ed elevata deformabilità con rasante idoneo, dotato di marchio di qualità ITC CNR secondo ETAG 004 steso con spatola d'acciaio. In questo strato, appena applicato si inserisce la rete in fibra di vetro (massa areica: non inferiore a 140 gr/mq – dimensioni della maglia: 3/4x4/5 mm) dall'alto verso il basso, in verticale (consigliato) o in orizzontale, con una sovrapposizione di almeno 10 cm tra reti adiacenti ed evitando la formazione di pieghe, una volta applicata la rete si procede all'applicazione di uno strato ulteriore di rasatura per ricoprire adeguatamente la rete e garantire il definitivo livellamento della superficie. Completata l'essicazione del sistema si applicherà una mano di fondo per stabilizzare il supporto prima dell'applicazione degli strati di rivestimento di finitura in pasta di tipo silossanico (intonachino), stesi con spatola. Sono compresi inoltre gli accessori ed i profili per spigoli e riquadratura di infissi. Pannello isolante in lana di roccia monodensità (per una descrizione più approfondita si rimanda al prodotto elementare)				
SAR22_PR.0039.0010.0005	-	PANNELLO IN LANA DI ROCCIA PER ISOLAMENTI TERMICI A CAPPOTTO - Lana di roccia in pannelli secondo UNI EN 13172:2012 posti in opera per isolamento termico a cappotto di pareti esterne, provvisto di ETA, rispondente ai CAM (Criteri Ambientali Minimi), paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), conforme ai requisiti della norma UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005), conducibilità termica lambda <=0,036 W/mK, Euroclasse di reazione al fuoco A1 resistenza a compressione (carico distribuito) >20 kPa, resistenza a trazione = 7,5 kPa Spessore mm. 140.	1,00000 m²	35,72800	35,72800
SAR22_PR.0039.0012.0005	-	COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Tassello a percussione, idoneo per sistema a cappotto certificato ETA dal produttore, di lunghezza adeguata allo spessore del pannello, secondo quanto indicato dal produttore. Per pannelli di isolante di spessore 140 mm.	6,00000 cad.	0,77366	4,64196
SAR22_PR.0039.0012.0011	-	COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016.	10,00000 kg	1,05966	10,59660
SAR22_PR.0039.0012.0012	-	COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Rete in fibra di vetro alcaliresistente ad alta resistenza. Peso minimo 140 kg/mc	1,10000 m²	2,58134	2,83947
SAR22_PR.0039.0012.0013	-	COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Fondo/primer a base silossanica all'acqua, steso con rullo o pennello. Altamente traspirante, dotato di ETA.	0,20000 l	12,42266	2,48453
SAR22_PR.0039.0012.0017	-	COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Intonachino a base di resine silossaniche all'acqua, in pasta, colorato in massa, applicato con frattazzo. Colore bianco	2,50000 kg	5,84100	14,60250
SAR22_PR.0039.0012.0019	-	COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Accessori, profili di partenza e per spigoli. Incidenza media	1,00000 cad.	3,77300	3,77300
		PR			

					74,66606
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,18000 ora	31,54000	5,67720
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800
	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,15000 ora	29,30000	4,39500
	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,15000 ora	29,30000	4,39500
		RU			**33,39120**
		Sommano euro (A)			**108,05726**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,24313 = 1,5% * B)			16,20859
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			12,42659
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**136,69244**
		Incidenza manodopera al 24,43%			*33,39120*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0016.0016	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0016 - Isolamenti termici a cappotto con pannello in lana di roccia monodensità SAR22_0016 - CAPPOTTO lana di roccia monodensità spessore 160 mm finitura silossanico bianco - Isolamento termico a cappotto di parete esterna con sistema ETICS – External Thermal Insulation Composite System, denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). L'intera lavorazione dovrà essere conforme al D.M. 11/10/2017 "Criteri ambientali minimi per l' affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici" (CAM), soprattutto per gli aspetti legati alle specifiche tecniche dei materiali impiegati, come all'assenza di sostanze pericolose di cui al p.2.4.1.3 del D.M. 11/10/2017. La posa in opera viene effettuata sulla superficie esterna già preparata in modo da garantire un fondo di posa planare, asciutto pulito e consistente, nonché già equipaggiata con profilo metallico di partenza. La procedura di posa si avvia con la sistemazione del profilo0 metallico di partenza, dopodiché, sul lato posteriore del pannello di materiale isolante viene steso uno strato di malta collante idonea per la posa ad alta resistenza ed elevata deformabilità, dotato di marchio di qualità ITC CNR secondo ETAG 004 e di marchio CE. Il pannello viene poi posizionato sulla parete, avendo cura di procedere dal basso verso l'alto e di garantire lo sfalsamento dei giunti tra i vari pannelli, tali fughe sono poi prontamente sigillate utilizzando del materiale isolante; si verificherà quindi la planarità dei pannelli. La colla dovrà essere lasciata ad asciugare per il tempo stabilito dal produttore. Terminata l'asciugatura si procede alla fissatura meccanica dei pannelli con appositi tasselli, applicati secondo gli schemi del produttore e comunque in ragione di almeno 6 tasselli al metro quadro, montati almeno in prossimità degli angoli ed al centro del pannello. I tasselli devono rispettare le prescrizioni della norma ETAG 014 ed essere idonei al supporto con caratteristiche: - Rigidità del piattello 0.3 kN/mm - Portata del piattello ≥ 1.0 kN – Coefficiente di conducibilità termica puntuale (χρ) ≤ 0.002 W/K. Si realizza poi un primo strato di rasatura ad alta resistenza ed elevata deformabilità con rasante idoneo, dotato di marchio di qualità ITC CNR secondo ETAG 004 steso con spatola d'acciaio. In questo strato, appena applicato si inserisce la rete in fibra di vetro (massa areica: non inferiore a 140 gr/mq – dimensioni della maglia: 3/4x4/5 mm) dall'alto verso il basso, in verticale (consigliato) o in orizzontale, con una sovrapposizione di almeno 10 cm tra reti adiacenti ed evitando la formazione di pieghe, una volta applicata la rete si procede all'applicazione di uno strato ulteriore di rasatura per ricoprire adeguatamente la rete e garantire il definitivo livellamento della superficie. Completata l'essicazione del sistema si applicherà una mano di fondo per stabilizzare il supporto prima dell'applicazione degli strati di rivestimento di finitura in pasta di tipo silossanico (intonachino), stesi con spatola. Sono compresi inoltre gli accessori ed i profili per spigoli e riquadratura di infissi. Pannello isolante in lana di roccia monodensità (per una descrizione più approfondita si rimanda al prodotto elementare)			
	SAR22_PR.0039.0010.0006 - PANNELLO IN LANA DI ROCCIA PER ISOLAMENTI TERMICI A CAPPOTTO - Lana di roccia in pannelli secondo UNI EN 13172:2012 posti in opera per isolamento termico a cappotto di pareti esterne, provvisto di ETA, rispondente ai CAM (Criteri Ambientali Minimi), paragrafo	1,00000 m²	40,83200	40,83200

		2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), conforme ai requisiti della norma UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005), conducibilità termica lambda <=0,036 W/mK, Euroclasse di reazione al fuoco A1 resistenza a compressione (carico distribuito) >20 kPa, resistenza a trazione = 7,5 kPa Spessore mm. 160.			
	SAR22_PR.0039.0012.0006	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Tassello a percussione, idoneo per sistema a cappotto certificato ETA dal produttore, di lunghezza adeguata allo spessore del pannello, secondo quanto indicato dal produttore. Per pannelli di isolante di spessore 160 mm.	6,00000 cad.	0,89100	5,34600
	SAR22_PR.0039.0012.0011	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016.	10,00000 kg	1,05966	10,59660
	SAR22_PR.0039.0012.0012	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Rete in fibra di vetro alcaliresistente ad alta resistenza. Peso minimo 140 kg/mc	1,10000 m²	2,58134	2,83947
	SAR22_PR.0039.0012.0013	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Fondo/primer a base silossanica all'acqua, steso con rullo o pennello. Altamente traspirante, dotato di ETA.	0,20000 l	12,42266	2,48453
	SAR22_PR.0039.0012.0017	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Intonachino a base di resine silossaniche all'acqua, in pasta, colorato in massa, applicato con frattazzo. Colore bianco	2,50000 kg	5,84100	14,60250
	SAR22_PR.0039.0012.0019	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Accessori, profili di partenza e per spigoli. Incidenza media	1,00000 cad.	3,77300	3,77300
		PR			**80,47410**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,18000 ora	31,54000	5,67720
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800
	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,15000 ora	29,30000	4,39500
	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,15000 ora	29,30000	4,39500
		RU			**33,39120**
		Sommano euro (A)			**113,86530**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,25620 = 1,5% * B)			17,07980
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			13,09451
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**144,03961**
		Incidenza manodopera al 23,18%			*33,39120*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0016.0017	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0016 - Isolamenti termici a cappotto con pannello in lana di roccia monodensità SAR22_0017 - CAPPOTTO lana di roccia monodensità spessore 180 mm finitura silossanico bianco - Isolamento termico a cappotto di parete esterna con sistema ETICS – External Thermal Insulation Composite System,			

	denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). L'intera lavorazione dovrà essere conforme al D.M. 11/10/2017 "Criteri ambientali minimi per l' affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici" (CAM), soprattutto per gli aspetti legati alle specifiche tecniche dei materiali impiegati, come all'assenza di sostanze pericolose di cui al p.2.4.1.3 del D.M. 11/10/2017. La posa in opera viene effettuata sulla superficie esterna già preparata in modo da garantire un fondo di posa planare, asciutto pulito e consistente, nonché già equipaggiata con profilo metallico di partenza. La procedura di posa si avvia con la sistemazione del profilo0 metallico di partenza, dopodiché, sul lato posteriore del pannello di materiale isolante viene steso uno strato di malta collante idonea per la posa ad alta resistenza ed elevata deformabilità, dotato di marchio di qualità ITC CNR secondo ETAG 004 e di marchio CE. Il pannello viene poi posizionato sulla parete, avendo cura di procedere dal basso verso l'alto e di garantire lo sfalsamento dei giunti tra i vari pannelli, tali fughe sono poi prontamente sigillate utilizzando del materiale isolante; si verificherà quindi la planarità dei pannelli. La colla dovrà essere lasciata ad asciugare per il tempo stabilito dal produttore. Terminata l'asciugatura si procede alla fissatura meccanica dei pannelli con appositi tasselli, applicati secondo gli schemi del produttore e comunque in ragione di almeno 6 tasselli al metro quadro, montati almeno in prossimità degli angoli ed al centro del pannello. I tasselli devono rispettare le prescrizioni della norma ETAG 014 ed essere idonei al supporto con caratteristiche: - Rigidità del piattello 0.3 kN/mm - Portata del piattello ≥ 1.0 kN – Coefficiente di conducibilità termica puntuale ($\chi\rho$) ≤ 0.002 W/K. Si realizza poi un primo strato di rasatura ad alta resistenza ed elevata deformabilità con rasante idoneo, dotato di marchio di qualità ITC CNR secondo ETAG 004 steso con spatola d'acciaio. In questo strato, appena applicato si inserisce la rete in fibra di vetro (massa areica: non inferiore a 140 gr/mq – dimensioni della maglia: 3/4x4/5 mm) dall'alto verso il basso, in verticale (consigliato) o in orizzontale, con una sovrapposizione di almeno 10 cm tra reti adiacenti ed evitando la formazione di pieghe, una volta applicata la rete si procede all'applicazione di uno strato ulteriore di rasatura per ricoprire adeguatamente la rete e garantire il definitivo livellamento della superficie. Completata l'essicazione del sistema si applicherà una mano di fondo per stabilizzare il supporto prima dell'applicazione degli strati di rivestimento di finitura in pasta di tipo silossanico (intonachino), stesi con spatola. Sono compresi inoltre gli accessori ed i profili per spigoli e riquadratura di infissi. Pannello isolante in lana di roccia monodensità (per una descrizione più approfondita si rimanda al prodotto elementare)			
	SAR22_PR.0039.0010.0007 - PANNELLO IN LANA DI ROCCIA PER ISOLAMENTI TERMICI A CAPPOTTO - Lana di roccia in pannelli secondo UNI EN 13172:2012 posti in opera per isolamento termico a cappotto di pareti esterne, provvisto di ETA, rispondente ai CAM (Criteri Ambientali Minimi), paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), conforme ai requisiti della norma UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005), conducibilità termica lambda <=0,036 W/mK, Euroclasse di reazione al fuoco A1 resistenza a compressione (carico distribuito) >20 kPa, resistenza a trazione = 7,5 kPa Spessore mm. 180.	1,00000 m²	45,93600	45,93600
	SAR22_PR.0039.0012.0007 - COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Tassello a percussione, idoneo per sistema a cappotto certificato ETA dal produttore, di lunghezza adeguata allo spessore del pannello. Per pannelli di isolante di spessore 180 mm.	6,00000 cad.	1,31266	7,87596
	SAR22_PR.0039.0012.0011 - COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016.	10,00000 kg	1,05966	10,59660
	SAR22_PR.0039.0012.0012 - COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Rete in fibra di vetro alcaliresistente ad alta resistenza. Peso minimo 140 kg/mc	1,10000 m²	2,58134	2,83947
	SAR22_PR.0039.0012.0013 - COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Fondo/primer a base silossanica all'acqua, steso con rullo o pennello. Altamente traspirante, dotato di ETA.	0,20000 l	12,42266	2,48453
	SAR22_PR.0039.0012.0017 - COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Intonachino a base di resine silossaniche all'acqua, in pasta, colorato in massa, applicato con frattazzo. Colore bianco	2,50000 kg	5,84100	14,60250

	SAR22_PR.0039.0012.0019	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Accessori, profili di partenza e per spigoli. Incidenza media	1,00000 cad.	3,77300	3,77300
		PR			**88,10806**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,18000 ora	31,54000	5,67720
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800
	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,15000 ora	29,30000	4,39500
	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,15000 ora	29,30000	4,39500
		RU			**33,39120**
		Sommano euro (A)			**121,49926**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,27337 = 1,5% * B)			18,22489
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			13,97242
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**153,69657**
		Incidenza manodopera al 21,73%			*33,39120*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0016.0018	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0016 - Isolamenti termici a cappotto con pannello in lana di roccia monodensità SAR22_0018 - CAPPOTTO lana di roccia monodensità spessore 200 mm finitura silossanico bianco - Isolamento termico a cappotto di parete esterna con sistema ETICS – External Thermal Insulation Composite System, denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). L'intera lavorazione dovrà essere conforme al D.M. 11/10/2017 "Criteri ambientali minimi per l' affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici" (CAM), soprattutto per gli aspetti legati alle specifiche tecniche dei materiali impiegati, come all'assenza di sostanze pericolose di cui al p.2.4.1.3 del D.M. 11/10/2017. La posa in opera viene effettuata sulla superficie esterna già preparata in modo da garantire un fondo di posa planare, asciutto pulito e consistente, nonché già equipaggiata con profilo metallico di partenza. La procedura di posa si avvia con la sistemazione del profilo0 metallico di partenza, dopodiché, sul lato posteriore del pannello di materiale isolante viene steso uno strato di malta collante idonea per la posa ad alta resistenza ed elevata deformabilità, dotato di marchio di qualità ITC CNR secondo ETAG 004 e di marchio CE. Il pannello viene poi posizionato sulla parete, avendo cura di procedere dal basso verso l'alto e di garantire lo sfalsamento dei giunti tra i vari pannelli, tali fughe sono poi prontamente sigillate utilizzando del materiale isolante; si verificherà quindi la planarità dei pannelli. La colla dovrà essere lasciata ad asciugare per il tempo stabilito dal produttore. Terminata l'asciugatura si procede alla fissatura meccanica dei pannelli con appositi tasselli, applicati secondo gli schemi del produttore e comunque in ragione di almeno 6 tasselli al metro quadro, montati almeno in prossimità degli angoli ed al centro del pannello. I tasselli devono rispettare le prescrizioni della norma ETAG 014 ed essere idonei al supporto con caratteristiche: - Rigidità del piattello 0.3 kN/mm - Portata del piattello ≥ 1.0 kN – Coefficiente di conducibilità termica puntuale ($\chi\rho$) ≤ 0.002 W/K. Si realizza poi un primo strato di rasatura ad alta resistenza ed elevata deformabilità con rasante idoneo, dotato di marchio di qualità ITC CNR secondo ETAG 004 steso con spatola d'acciaio. In questo strato, appena applicato si inserisce la rete in fibra di vetro (massa areica: non inferiore a 140 gr/mq – dimensioni della maglia: 3/4x4/5 mm) dall'alto verso il basso, in verticale (consigliato) o in orizzontale, con una sovrapposizione di almeno 10 cm tra reti adiacenti ed evitando la formazione di pieghe, una volta applicata la rete si procede all'applicazione di uno strato ulteriore di rasatura per ricoprire adeguatamente la rete e garantire il definitivo livellamento della superficie. Completata l'essicazione del sistema si applicherà una mano di fondo per stabilizzare il supporto prima dell'applicazione degli strati di rivestimento di finitura in pasta di tipo silossanico (intonachino), stesi con spatola. Sono compresi inoltre gli accessori ed i profili per spigoli e riquadratura di infissi. Pannello isolante in lana di roccia monodensità (per una descrizione più approfondita si rimanda al prodotto elementare)			
	SAR22_PR.0039.0010.0008 - PANNELLO IN LANA DI ROCCIA PER ISOLAMENTI TERMICI A CAPPOTTO - Lana di roccia in pannelli secondo UNI EN	1,00000 m²	51,04000	51,04000

		13172:2012 posti in opera per isolamento termico a cappotto di pareti esterne, provvisto di ETA, rispondente ai CAM (Criteri Ambientali Minimi), paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), conforme ai requisiti della norma UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005), conducibilità termica lambda <=0,036 W/mK, Euroclasse di reazione al fuoco A1 resistenza a compressione (carico distribuito) >20 kPa, resistenza a trazione = 7,5 kPa Spessore mm. 200.			
	SAR22_PR.0039.0012.0008	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Tassello a percussione, idoneo per sistema a cappotto certificato ETA dal produttore, di lunghezza adeguata allo spessore del pannello, secondo quanto indicato dal produttore. Per pannelli di isolante di spessore 200 mm.	6,00000 cad.	1,90300	11,41800
	SAR22_PR.0039.0012.0011	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016.	10,00000 kg	1,05966	10,59660
	SAR22_PR.0039.0012.0012	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Rete in fibra di vetro alcaliresistente ad alta resistenza. Peso minimo 140 kg/mc	1,10000 m²	2,58134	2,83947
	SAR22_PR.0039.0012.0013	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Fondo/primer a base silossanica all'acqua, steso con rullo o pennello. Altamente traspirante, dotato di ETA.	0,20000 l	12,42266	2,48453
	SAR22_PR.0039.0012.0017	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Intonachino a base di resine silossaniche all'acqua, in pasta, colorato in massa, applicato con frattazzo. Colore bianco	2,50000 kg	5,84100	14,60250
	SAR22_PR.0039.0012.0019	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Accessori, profili di partenza e per spigoli. Incidenza media	1,00000 cad.	3,77300	3,77300
		PR			**96,75410**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,18000 ora	31,54000	5,67720
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800
	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,15000 ora	29,30000	4,39500
	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,15000 ora	29,30000	4,39500
		RU			**33,39120**
		Sommano euro (A)			**130,14530**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,29283 = 1,5% * B)			19,52180
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			14,96671
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**164,63381**
		Incidenza manodopera al 20,28%			*33,39120*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0016.0021	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0016 - Isolamenti termici a cappotto con pannello in lana di roccia			

	monodensità SAR22_0021 - CAPPOTTO lana di roccia monodensità spessore 60 mm finitura acrilico colori vari - Isolamento termico a cappotto di parete esterna con sistema ETICS – External Thermal Insulation Composite System, denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). L'intera lavorazione dovrà essere conforme al D.M. 11/10/2017 "Criteri ambientali minimi per l' affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici" (CAM), soprattutto per gli aspetti legati alle specifiche tecniche dei materiali impiegati, come all'assenza di sostanze pericolose di cui al p.2.4.1.3 del D.M. 11/10/2017. La posa in opera viene effettuata sulla superficie esterna già preparata in modo da garantire un fondo di posa planare, asciutto pulito e consistente, nonché già equipaggiata con profilo metallico di partenza. La procedura di posa si avvia con la sistemazione del profilo0 metallico di partenza, dopodiché, sul lato posteriore del pannello di materiale isolante viene steso uno strato di malta collante idonea per la posa ad alta resistenza ed elevata deformabilità, dotato di marchio di qualità ITC CNR secondo ETAG 004 e di marchio CE. Il pannello viene poi posizionato sulla parete, avendo cura di procedere dal basso verso l'alto e di garantire lo sfalsamento dei giunti tra i vari pannelli, tali fughe sono poi prontamente sigillate utilizzando del materiale isolante; si verificherà quindi la planarità dei pannelli. La colla dovrà essere lasciata ad asciugare per il tempo stabilito dal produttore. Terminata l'asciugatura si procede alla fissatura meccanica dei pannelli con appositi tasselli, applicati secondo gli schemi del produttore e comunque in ragione di almeno 6 tasselli al metro quadro, montati almeno in prossimità degli angoli ed al centro del pannello. I tasselli devono rispettare le prescrizioni della norma ETAG 014 ed essere idonei al supporto con caratteristiche: - Rigidità del piattello 0.3 kN/mm - Portata del piattello ≥ 1.0 kN – Coefficiente di conducibilità termica puntuale (χρ) ≤ 0.002 W/K. Si realizza poi un primo strato di rasatura ad alta resistenza ed elevata deformabilità con rasante idoneo, dotato di marchio di qualità ITC CNR secondo ETAG 004 steso con spatola d'acciaio. In questo strato, appena applicato si inserisce la rete in fibra di vetro (massa areica: non inferiore a 140 gr/mq – dimensioni della maglia: 3/4x4/5 mm) dall'alto verso il basso, in verticale (consigliato) o in orizzontale, con una sovrapposizione di almeno 10 cm tra reti adiacenti ed evitando la formazione di pieghe, una volta applicata la rete si procede all'applicazione di uno strato ulteriore di rasatura per ricoprire adeguatamente la rete e garantire il definitivo livellamento della superficie. Completata l'essicazione del sistema si applicherà una mano di fondo per stabilizzare il supporto prima dell'applicazione degli strati di rivestimento di finitura in pasta di tipo acrilico (intonachino), stesi con spatola. Sono compresi inoltre gli accessori ed i profili per spigoli e riquadratura di infissi. Pannello isolante in lana di roccia monodensità (per una descrizione più approfondita si rimanda al prodotto elementare)			
	SAR22_PR.0039.0010.0001 - PANNELLO IN LANA DI ROCCIA PER ISOLAMENTI TERMICI A CAPPOTTO - Lana di roccia in pannelli secondo UNI EN 13172:2012 posti in opera per isolamento termico a cappotto di pareti esterne, provvisto di ETA, rispondente ai CAM (Criteri Ambientali Minimi), paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), conforme ai requisiti della norma UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005), conducibilità termica lambda <=0,036 W/mK, Euroclasse di reazione al fuoco A1 resistenza a compressione (carico distribuito) >20 kPa, resistenza a trazione = 7,5 kPa Spessore mm. 60.	1,00000 m²	15,31200	15,31200
	SAR22_PR.0039.0012.0001 - COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Tassello a percussione, idoneo per sistema a cappotto certificato ETA dal produttore, di lunghezza adeguata allo spessore del pannello, secondo quanto indicato dal produttore. Per pannelli di isolante di spessore 60 mm.	6,00000 cad.	0,53534	3,21204
	SAR22_PR.0039.0012.0011 - COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016.	10,00000 kg	1,05966	10,59660
	SAR22_PR.0039.0012.0012 - COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Rete in fibra di vetro alcaliresistente ad alta resistenza. Peso minimo 140 kg/mc	1,10000 m²	2,58134	2,83947
	SAR22_PR.0039.0012.0014 - COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Fondo/primer a base acrilica all'acqua, steso con rullo o pennello. Dotato di ETA.	0,20000 l	10,19150	2,03830
	SAR22_PR.0039.0012.0016 - COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA	2,50000	4,48800	11,22000

		PER SISTEMI A CAPPOTTO - Intonachino a base di resine acriliche all'acqua, in pasta, colorato in massa, applicato con frattazzo. Colori vari	kg		
	SAR22_PR.0039.0012.0019	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Accessori, profili di partenza e per spigoli. Incidenza media	1,00000 cad.	3,77300	3,77300
		PR			**48,99141**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,18000 ora	31,54000	5,67720
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800
	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,15000 ora	29,30000	4,39500
	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,15000 ora	29,30000	4,39500
		RU			**33,39120**
		Sommano euro (A)			**82,38261**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,18536 = 1,5% * B)			12,35739
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			9,47400
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**104,21400**
		Incidenza manodopera al 32,04%			*33,39120*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0016.0022	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0016 - Isolamenti termici a cappotto con pannello in lana di roccia monodensità SAR22_0022 - CAPPOTTO lana di roccia monodensità spessore 80 mm finitura acrilico colori vari - Isolamento termico a cappotto di parete esterna con sistema ETICS – External Thermal Insulation Composite System, denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). L'intera lavorazione dovrà essere conforme al D.M. 11/10/2017 "Criteri ambientali minimi per l' affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici" (CAM), soprattutto per gli aspetti legati alle specifiche tecniche dei materiali impiegati, come all'assenza di sostanze pericolose di cui al p.2.4.1.3 del D.M. 11/10/2017. La posa in opera viene effettuata sulla superficie esterna già preparata in modo da garantire un fondo di posa planare, asciutto pulito e consistente, nonché già equipaggiata con profilo metallico di partenza. La procedura di posa si avvia con la sistemazione del profilo0 metallico di partenza, dopodiché, sul lato posteriore del pannello di materiale isolante viene steso uno strato di malta collante idonea per la posa ad alta resistenza ed elevata deformabilità, dotato di marchio di qualità ITC CNR secondo ETAG 004 e di marchio CE. Il pannello viene poi posizionato sulla parete, avendo cura di procedere dal basso verso l'alto e di garantire lo sfalsamento dei giunti tra i vari pannelli, tali fughe sono poi prontamente sigillate utilizzando del materiale isolante; si verificherà quindi la planarità dei pannelli. La colla dovrà essere lasciata ad asciugare per il tempo stabilito dal produttore. Terminata l'asciugatura si procede alla fissatura meccanica dei pannelli con appositi tasselli, applicati secondo gli schemi del produttore e comunque in ragione di almeno 6 tasselli al metro quadro, montati almeno in prossimità degli angoli ed al centro del pannello. I tasselli devono rispettare le prescrizioni della norma ETAG 014 ed essere idonei al supporto con caratteristiche: - Rigidità del piattello 0.3 kN/mm - Portata del piattello ≥ 1.0 kN – Coefficiente di conducibilità termica puntuale (χρ) ≤ 0.002 W/K. Si realizza poi un primo strato di rasatura ad alta resistenza ed elevata deformabilità con rasante idoneo, dotato di marchio di qualità ITC CNR secondo ETAG 004 steso con spatola d'acciaio. In questo strato, appena applicato si inserisce la rete in fibra di vetro (massa areica: non inferiore a 140 gr/mq – dimensioni della maglia: 3/4x4/5 mm) dall'alto verso il basso, in verticale (consigliato) o in orizzontale, con una sovrapposizione di almeno 10 cm tra reti adiacenti ed evitando la formazione di pieghe, una volta applicata la rete si procede all'applicazione di uno strato ulteriore di rasatura per ricoprire adeguatamente la rete e garantire il definitivo livellamento della superficie. Completata l'essicazione del sistema si applicherà una mano di fondo per stabilizzare il supporto prima dell'applicazione degli strati di rivestimento di finitura in pasta di tipo acrilico (intonachino), stesi con spatola. Sono compresi inoltre gli accessori ed i profili per spigoli e riquadratura di infissi. Pannello isolante in lana di roccia monodensità (per			

	una descrizione più approfondita si rimanda al prodotto elementare)				
	SAR22_PR.0039.0010.0002	- PANNELLO IN LANA DI ROCCIA PER ISOLAMENTI TERMICI A CAPPOTTO - Lana di roccia in pannelli secondo UNI EN 13172:2012 posti in opera per isolamento termico a cappotto di pareti esterne, provvisto di ETA, rispondente ai CAM (Criteri Ambientali Minimi), paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), conforme ai requisiti della norma UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005), conducibilità termica lambda <=0,036 W/mK, Euroclasse di reazione al fuoco A1 resistenza a compressione (carico distribuito) >20 kPa, resistenza a trazione = 7,5 kPa Spessore mm. 80.	1,00000 m²	20,41600	20,41600
	SAR22_PR.0039.0012.0002	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Tassello a percussione, idoneo per sistema a cappotto certificato ETA dal produttore, di lunghezza adeguata allo spessore del pannello, secondo quanto indicato dal produttore. Per pannelli di isolante di spessore 80 mm.	6,00000 cad.	0,57200	3,43200
	SAR22_PR.0039.0012.0011	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016.	10,00000 kg	1,05966	10,59660
	SAR22_PR.0039.0012.0012	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Rete in fibra di vetro alcaliresistente ad alta resistenza. Peso minimo 140 kg/mc	1,10000 m²	2,58134	2,83947
	SAR22_PR.0039.0012.0014	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Fondo/primer a base acrilica all'acqua, steso con rullo o pennello. Dotato di ETA.	0,20000 l	10,19150	2,03830
	SAR22_PR.0039.0012.0016	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Intonachino a base di resine acriliche all'acqua, in pasta, colorato in massa, applicato con frattazzo. Colori vari	2,50000 kg	4,48800	11,22000
	SAR22_PR.0039.0012.0019	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Accessori, profili di partenza e per spigoli. Incidenza media	1,00000 cad.	3,77300	3,77300
		PR			**54,31537**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,18000 ora	31,54000	5,67720
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800
	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,15000 ora	29,30000	4,39500
	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,15000 ora	29,30000	4,39500
		RU			**33,39120**
		Sommano euro (A)			**87,70657**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,19734 = 1,5% * B)			13,15599
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			10,08626
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**110,94882**
		Incidenza manodopera al 30,1%			*33,39120*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE

SAR22_PF.0013.0016.0023	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0016 - Isolamenti termici a cappotto con pannello in lana di roccia monodensità SAR22_0023 - CAPPOTTO lana di roccia monodensità spessore 100 mm finitura acrilico colori vari - Isolamento termico a cappotto di parete esterna con sistema ETICS – External Thermal Insulation Composite System, denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). L'intera lavorazione dovrà essere conforme al D.M. 11/10/2017 "Criteri ambientali minimi per l' affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici" (CAM), soprattutto per gli aspetti legati alle specifiche tecniche dei materiali impiegati, come all'assenza di sostanze pericolose di cui al p.2.4.1.3 del D.M. 11/10/2017. La posa in opera viene effettuata sulla superficie esterna già preparata in modo da garantire un fondo di posa planare, asciutto pulito e consistente, nonché già equipaggiata con profilo metallico di partenza. La procedura di posa si avvia con la sistemazione del profilo0 metallico di partenza, dopodiché, sul lato posteriore del pannello di materiale isolante viene steso uno strato di malta collante idonea per la posa ad alta resistenza ed elevata deformabilità, dotato di marchio di qualità ITC CNR secondo ETAG 004 e di marchio CE. Il pannello viene poi posizionato sulla parete, avendo cura di procedere dal basso verso l'alto e di garantire lo sfalsamento dei giunti tra i vari pannelli, tali fughe sono poi prontamente sigillate utilizzando del materiale isolante; si verificherà quindi la planarità dei pannelli. La colla dovrà essere lasciata ad asciugare per il tempo stabilito dal produttore. Terminata l'asciugatura si procede alla fissatura meccanica dei pannelli con appositi tasselli, applicati secondo gli schemi del produttore e comunque in ragione di almeno 6 tasselli al metro quadro, montati almeno in prossimità degli angoli ed al centro del pannello. I tasselli devono rispettare le prescrizioni della norma ETAG 014 ed essere idonei al supporto con caratteristiche: - Rigidità del piattello 0.3 kN/mm - Portata del piattello ≥ 1.0 kN – Coefficiente di conducibilità termica puntuale (χp) ≤ 0.002 W/K. Si realizza poi un primo strato di rasatura ad alta resistenza ed elevata deformabilità con rasante idoneo, dotato di marchio di qualità ITC CNR secondo ETAG 004 steso con spatola d'acciaio. In questo strato, appena applicato si inserisce la rete in fibra di vetro (massa areica: non inferiore a 140 gr/mq – dimensioni della maglia: 3/4x4/5 mm) dall'alto verso il basso, in verticale (consigliato) o in orizzontale, con una sovrapposizione di almeno 10 cm tra reti adiacenti ed evitando la formazione di pieghe, una volta applicata la rete si procede all'applicazione di uno strato ulteriore di rasatura per ricoprire adeguatamente la rete e garantire il definitivo livellamento della superficie. Completata l'essicazione del sistema si applicherà una mano di fondo per stabilizzare il supporto prima dell'applicazione degli strati di rivestimento di finitura in pasta di tipo acrilico (intonachino), stesi con spatola. Sono compresi inoltre gli accessori ed i profili per spigoli e riquadratura di infissi. Pannello isolante in lana di roccia monodensità (per una descrizione più approfondita si rimanda al prodotto elementare)				
	SAR22_PR.0039.0009.0002	-	PANNELLO IN EPS GRAFITATO PER ISOLAMENTI TERMICI A CAPPOTTO - Pannello in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse EPS additivato con grafite in pannelli, conforme alla norma UNI EN 13163:2017, posti in opera per isolamento termico a cappotto. rispondente ai CAM (Criteri Ambientali Minimi), paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), conforme ai requisiti della norma UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005). avente valore di conducibilità termica lambdaD compreso tra 0,030 e 0,031 W/mK, resistenza a trazione >=100 kPa, euroclasse di reazione al fuoco E Spessore mm. 100.	1,00000 cad.	25,07450	25,07450
	SAR22_PR.0039.0012.0003	-	COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Tassello a percussione, idoneo per sistema a cappotto certificato ETA dal produttore, di lunghezza adeguata allo spessore del pannello, secondo quanto indicato dal produttore. Per pannelli di isolante di spessore 100 mm.	6,00000 cad.	0,61600	3,69600
	SAR22_PR.0039.0012.0011	-	COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016.	10,00000 kg	1,05966	10,59660
	SAR22_PR.0039.0012.0012	-	COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Rete in fibra di vetro alcaliresistente ad alta resistenza. Peso minimo 140 kg/mc	1,10000 m²	2,58134	2,83947
	SAR22_PR.0039.0012.0014	-	COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Fondo/primer a	0,20000 l	10,19150	2,03830

		base acrilica all'acqua, steso con rullo o pennello. Dotato di ETA.			
	SAR22_PR.0039.0012.0016	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Intonachino a base di resine acriliche all'acqua, in pasta, colorato in massa, applicato con frattazzo. Colori vari	2,50000 kg	4,48800	11,22000
	SAR22_PR.0039.0012.0019	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Accessori, profili di partenza e per spigoli. Incidenza media	1,00000 cad.	3,77300	3,77300
		PR			**59,23787**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,18000 ora	31,54000	5,67720
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800
	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,15000 ora	29,30000	4,39500
	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,15000 ora	29,30000	4,39500
		RU			**33,39120**
		Sommano euro (A)			**92,62907**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,20842 = 1,5% * B)			13,89436
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			10,65234
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**117,17577**
		Incidenza manodopera al 28,5%			*33,39120*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0016.0024	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0016 - Isolamenti termici a cappotto con pannello in lana di roccia monodensità SAR22_0024 - CAPPOTTO lana di roccia monodensità spessore 120 mm finitura acrilico colori vari - Isolamento termico a cappotto di parete esterna con sistema ETICS – External Thermal Insulation Composite System, denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). L'intera lavorazione dovrà essere conforme al D.M. 11/10/2017 "Criteri ambientali minimi per l' affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici" (CAM), soprattutto per gli aspetti legati alle specifiche tecniche dei materiali impiegati, come all'assenza di sostanze pericolose di cui al p.2.4.1.3 del D.M. 11/10/2017. La posa in opera viene effettuata sulla superficie esterna già preparata in modo da garantire un fondo di posa planare, asciutto pulito e consistente, nonché già equipaggiata con profilo metallico di partenza. La procedura di posa si avvia con la sistemazione del profilo0 metallico di partenza, dopodiché, sul lato posteriore del pannello di materiale isolante viene steso uno strato di malta collante idonea per la posa ad alta resistenza ed elevata deformabilità, dotato di marchio di qualità ITC CNR secondo ETAG 004 e di marchio CE. Il pannello viene poi posizionato sulla parete, avendo cura di procedere dal basso verso l'alto e di garantire lo sfalsamento dei giunti tra i vari pannelli, tali fughe sono poi prontamente sigillate utilizzando del materiale isolante; si verificherà quindi la planarità dei pannelli. La colla dovrà essere lasciata ad asciugare per il tempo stabilito dal produttore. Terminata l'asciugatura si procede alla fissatura meccanica dei pannelli con appositi tasselli, applicati secondo gli schemi del produttore e comunque in ragione di almeno 6 tasselli al metro quadro, montati almeno in prossimità degli angoli ed al centro del pannello. I tasselli devono rispettare le prescrizioni della norma ETAG 014 ed essere idonei al supporto con caratteristiche: - Rigidità del piattello 0.3 kN/mm - Portata del piattello ≥ 1.0 kN – Coefficiente di conducibilità termica puntuale (χρ) ≤ 0.002 W/K. Si realizza poi un primo strato di rasatura ad alta resistenza ed elevata deformabilità con rasante idoneo, dotato di marchio di qualità ITC CNR secondo ETAG 004 steso con spatola d'acciaio. In questo strato, appena applicato si inserisce la rete in fibra di vetro (massa areica: non inferiore a 140 gr/mq – dimensioni della maglia: 3/4x4/5 mm) dall'alto verso il basso, in verticale (consigliato) o in orizzontale, con una sovrapposizione di almeno 10 cm tra reti adiacenti ed evitando la formazione di pieghe, una volta applicata la rete si procede all'applicazione di uno strato ulteriore di rasatura per ricoprire adeguatamente la rete e garantire il definitivo livellamento della superficie. Completata l'essicazione del sistema si applicherà una mano di			

	fondo per stabilizzare il supporto prima dell'applicazione degli strati di rivestimento di finitura in pasta di tipo acrilico (intonachino), stesi con spatola. Sono compresi inoltre gli accessori ed i profili per spigoli e riquadratura di infissi. Pannello isolante in lana di roccia monodensità (per una descrizione più approfondita si rimanda al prodotto elementare)				
	SAR22_PR.0039.0009.0003	- PANNELLO IN EPS GRAFITATO PER ISOLAMENTI TERMICI A CAPPOTTO - Pannello in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse EPS additivato con grafite in pannelli, conforme alla norma UNI EN 13163:2017, posti in opera per isolamento termico a cappotto. rispondente ai CAM (Criteri Ambientali Minimi), paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), conforme ai requisiti della norma UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005). avente valore di conducibilità termica lambdaD compreso tra 0,030 e 0,031 W/mK, resistenza a trazione >=100 kPa, euroclasse di reazione al fuoco E Spessore mm. 120.	1,00000 m²	30,09050	30,09050
	SAR22_PR.0039.0012.0004	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Tassello a percussione, idoneo per sistema a cappotto certificato ETA dal produttore, di lunghezza adeguata allo spessore del pannello, secondo quanto indicato dal produttore. Per pannelli di isolante di spessore 120 mm	6,00000 cad.	0,68934	4,13604
	SAR22_PR.0039.0012.0011	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016.	10,00000 kg	1,05966	10,59660
	SAR22_PR.0039.0012.0012	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Rete in fibra di vetro alcaliresistente ad alta resistenza. Peso minimo 140 kg/mc	1,10000 m²	2,58134	2,83947
	SAR22_PR.0039.0012.0014	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Fondo/primer a base acrilica all'acqua, steso con rullo o pennello. Dotato di ETA.	0,20000 l	10,19150	2,03830
	SAR22_PR.0039.0012.0016	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Intonachino a base di resine acriliche all'acqua, in pasta, colorato in massa, applicato con frattazzo. Colori vari	2,50000 kg	4,48800	11,22000
	SAR22_PR.0039.0012.0019	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Accessori, profili di partenza e per spigoli. Incidenza media	1,00000 cad.	3,77300	3,77300
		PR			**64,69391**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,18000 ora	31,54000	5,67720
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800
	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,15000 ora	29,30000	4,39500
	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,15000 ora	29,30000	4,39500
		RU			**33,39120**
		Sommano euro (A)			**98,08511**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,22069 = 1,5% * B)			14,71277
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			11,27979
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**124,07767**
		Incidenza manodopera al 26,91%			*33,39120*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0016.0025	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0016 - Isolamenti termici a cappotto con pannello in lana di roccia monodensità SAR22_0025 - CAPPOTTO lana di roccia monodensità spessore 140 mm finitura acrilico colori vari - Isolamento termico a cappotto di parete esterna con sistema ETICS – External Thermal Insulation Composite System, denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). L'intera lavorazione dovrà essere conforme al D.M. 11/10/2017 "Criteri ambientali minimi per l' affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici" (CAM), soprattutto per gli aspetti legati alle specifiche tecniche dei materiali impiegati, come all'assenza di sostanze pericolose di cui al p.2.4.1.3 del D.M. 11/10/2017. La posa in opera viene effettuata sulla superficie esterna già preparata in modo da garantire un fondo di posa planare, asciutto pulito e consistente, nonché già equipaggiata con profilo metallico di partenza. La procedura di posa si avvia con la sistemazione del profilo0 metallico di partenza, dopodiché, sul lato posteriore del pannello di materiale isolante viene steso uno strato di malta collante idonea per la posa ad alta resistenza ed elevata deformabilità, dotato di marchio di qualità ITC CNR secondo ETAG 004 e di marchio CE. Il pannello viene poi posizionato sulla parete, avendo cura di procedere dal basso verso l'alto e di garantire lo sfalsamento dei giunti tra i vari pannelli, tali fughe sono poi prontamente sigillate utilizzando del materiale isolante; si verificherà quindi la planarità dei pannelli. La colla dovrà essere lasciata ad asciugare per il tempo stabilito dal produttore. Terminata l'asciugatura si procede alla fissatura meccanica dei pannelli con appositi tasselli, applicati secondo gli schemi del produttore e comunque in ragione di almeno 6 tasselli al metro quadro, montati almeno in prossimità degli angoli ed al centro del pannello. I tasselli devono rispettare le prescrizioni della norma ETAG 014 ed essere idonei al supporto con caratteristiche: - Rigidità del piattello 0.3 kN/mm - Portata del piattello ≥ 1.0 kN – Coefficiente di conducibilità termica puntuale (χρ) ≤ 0.002 W/K. Si realizza poi un primo strato di rasatura ad alta resistenza ed elevata deformabilità con rasante idoneo, dotato di marchio di qualità ITC CNR secondo ETAG 004 steso con spatola d'acciaio. In questo strato, appena applicato si inserisce la rete in fibra di vetro (massa areica: non inferiore a 140 gr/mq – dimensioni della maglia: 3/4x4/5 mm) dall'alto verso il basso, in verticale (consigliato) o in orizzontale, con una sovrapposizione di almeno 10 cm tra reti adiacenti ed evitando la formazione di pieghe, una volta applicata la rete si procede all'applicazione di uno strato ulteriore di rasatura per ricoprire adeguatamente la rete e garantire il definitivo livellamento della superficie. Completata l'essicazione del sistema si applicherà una mano di fondo per stabilizzare il supporto prima dell'applicazione degli strati di rivestimento di finitura in pasta di tipo acrilico (intonachino), stesi con spatola. Sono compresi inoltre gli accessori ed i profili per spigoli e riquadratura di infissi. Pannello isolante in lana di roccia monodensità (per una descrizione più approfondita si rimanda al prodotto elementare)			
	SAR22_PR.0039.0010.0005 - PANNELLO IN LANA DI ROCCIA PER ISOLAMENTI TERMICI A CAPPOTTO - Lana di roccia in pannelli secondo UNI EN 13172:2012 posti in opera per isolamento termico a cappotto di pareti esterne, provvisto di ETA, rispondente ai CAM (Criteri Ambientali Minimi), paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), conforme ai requisiti della norma UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005), conducibilità termica lambda <=0,036 W/mK, Euroclasse di reazione al fuoco A1 resistenza a compressione (carico distribuito) >20 kPa, resistenza a trazione = 7,5 kPa Spessore mm. 140.	1,00000 m²	35,72800	35,72800
	SAR22_PR.0039.0012.0005 - COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Tassello a percussione, idoneo per sistema a cappotto certificato ETA dal produttore, di lunghezza adeguata allo spessore del pannello, secondo quanto indicato dal produttore. Per pannelli di isolante di spessore 140 mm.	6,00000 cad.	0,77366	4,64196
	SAR22_PR.0039.0012.0011 - COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016.	10,00000 kg	1,05966	10,59660
	SAR22_PR.0039.0012.0012 - COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Rete in fibra di	1,10000 m²	2,58134	2,83947

		vetro alcaliresistente ad alta resistenza. Peso minimo 140 kg/mc			
	SAR22_PR.0039.0012.0014	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Fondo/primer a base acrilica all'acqua, steso con rullo o pennello. Dotato di ETA.	0,20000 l	10,19150	2,03830
	SAR22_PR.0039.0012.0016	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Intonachino a base di resine acriliche all'acqua, in pasta, colorato in massa, applicato con frattazzo. Colori vari	2,50000 kg	4,48800	11,22000
	SAR22_PR.0039.0012.0019	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Accessori, profili di partenza e per spigoli. Incidenza media	1,00000 cad.	3,77300	3,77300
		PR			**70,83733**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,18000 ora	31,54000	5,67720
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800
	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,15000 ora	29,30000	4,39500
	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,15000 ora	29,30000	4,39500
		RU			**33,39120**
		Sommano euro (A)			**104,22853**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,23451 = 1,5% * B)			15,63428
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			11,98628
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**131,84909**
		Incidenza manodopera al 25,33%			*33,39120*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0016.0026	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0016 - Isolamenti termici a cappotto con pannello in lana di roccia monodensità SAR22_0026 - CAPPOTTO lana di roccia monodensità spessore 160 mm finitura acrilico colori vari - Isolamento termico a cappotto di parete esterna con sistema ETICS – External Thermal Insulation Composite System, denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). L'intera lavorazione dovrà essere conforme al D.M. 11/10/2017 "Criteri ambientali minimi per l' affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici" (CAM), soprattutto per gli aspetti legati alle specifiche tecniche dei materiali impiegati, come all'assenza di sostanze pericolose di cui al p.2.4.1.3 del D.M. 11/10/2017. La posa in opera viene effettuata sulla superficie esterna già preparata in modo da garantire un fondo di posa planare, asciutto pulito e consistente, nonché già equipaggiata con profilo metallico di partenza. La procedura di posa si avvia con la sistemazione del profilo0 metallico di partenza, dopodiché, sul lato posteriore del pannello di materiale isolante viene steso uno strato di malta collante idonea per la posa ad alta resistenza ed elevata deformabilità, dotato di marchio di qualità ITC CNR secondo ETAG 004 e di marchio CE. Il pannello viene poi posizionato sulla parete, avendo cura di procedere dal basso verso l'alto e di garantire lo sfalsamento dei giunti tra i vari pannelli, tali fughe sono poi prontamente sigillate utilizzando del materiale isolante; si verificherà quindi la planarità dei pannelli. La colla dovrà essere lasciata ad asciugare per il tempo stabilito dal produttore. Terminata l'asciugatura si procede alla fissatura meccanica dei pannelli con appositi tasselli, applicati secondo gli schemi del produttore e comunque in ragione di almeno 6 tasselli al metro quadro, montati almeno in prossimità degli angoli ed al centro del pannello. I tasselli devono rispettare le prescrizioni della norma ETAG 014 ed essere idonei al supporto con caratteristiche: - Rigidità del piattello 0.3 kN/mm - Portata del piattello ≥ 1.0 kN – Coefficiente di conducibilità termica puntuale ($\chi\rho$) ≤ 0.002 W/K. Si realizza poi un primo strato di rasatura ad alta resistenza ed elevata deformabilità con rasante idoneo, dotato di marchio di qualità ITC CNR secondo ETAG 004 steso con spatola d'acciaio. In questo strato, appena applicato si inserisce la rete in fibra di vetro (massa areica: non inferiore a 140 gr/mq – dimensioni della maglia: 3/4x4/5 mm) dall'alto verso il basso, in verticale (consigliato) o in orizzontale, con una sovrapposizione di almeno 10			

	cm tra reti adiacenti ed evitando la formazione di pieghe, una volta applicata la rete si procede all'applicazione di uno strato ulteriore di rasatura per ricoprire adeguatamente la rete e garantire il definitivo livellamento della superficie. Completata l'essicazione del sistema si applicherà una mano di fondo per stabilizzare il supporto prima dell'applicazione degli strati di rivestimento di finitura in pasta di tipo acrilico (intonachino), stesi con spatola. Sono compresi inoltre gli accessori ed i profili per spigoli e riquadratura di infissi. Pannello isolante in lana di roccia monodensità (per una descrizione più approfondita si rimanda al prodotto elementare)			
	SAR22_PR.0039.0010.0006 - PANNELLO IN LANA DI ROCCIA PER ISOLAMENTI TERMICI A CAPPOTTO - Lana di roccia in pannelli secondo UNI EN 13172:2012 posti in opera per isolamento termico a cappotto di pareti esterne, provvisto di ETA, rispondente ai CAM (Criteri Ambientali Minimi), paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), conforme ai requisiti della norma UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005), conducibilità termica lambda <=0,036 W/mK, Euroclasse di reazione al fuoco A1 resistenza a compressione (carico distribuito) >20 kPa, resistenza a trazione = 7,5 kPa Spessore mm. 160.	1,00000 m²	40,83200	40,83200
	SAR22_PR.0039.0012.0006 - COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Tassello a percussione, idoneo per sistema a cappotto certificato ETA dal produttore, di lunghezza adeguata allo spessore del pannello, secondo quanto indicato dal produttore. Per pannelli di isolante di spessore 160 mm.	6,00000 cad.	0,89100	5,34600
	SAR22_PR.0039.0012.0011 - COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016.	10,00000 kg	1,05966	10,59660
	SAR22_PR.0039.0012.0012 - COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Rete in fibra di vetro alcaliresistente ad alta resistenza. Peso minimo 140 kg/mc	1,10000 m²	2,58134	2,83947
	SAR22_PR.0039.0012.0014 - COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Fondo/primer a base acrilica all'acqua, steso con rullo o pennello. Dotato di ETA.	0,20000 l	10,19150	2,03830
	SAR22_PR.0039.0012.0016 - COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Intonachino a base di resine acriliche all'acqua, in pasta, colorato in massa, applicato con frattazzo. Colori vari	2,50000 kg	4,48800	11,22000
	SAR22_PR.0039.0012.0019 - COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Accessori, profili di partenza e per spigoli. Incidenza media	1,00000 cad.	3,77300	3,77300
	PR			**76,64537**
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,18000 ora	31,54000	5,67720
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800
	SAR22_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,15000 ora	29,30000	4,39500
	SAR22_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,15000 ora	29,30000	4,39500
	RU			**33,39120**
	Sommano euro (A)			**110,03657**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,24758 = 1,5% * B)			16,50549
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			12,65421
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			

				139,19627
	Incidenza manodopera al 23,99%			*33,39120*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0016.0027	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0016 - Isolamenti termici a cappotto con pannello in lana di roccia monodensità SAR22_0027 - CAPPOTTO lana di roccia monodensità spessore 180 mm finitura acrilico colori vari - Isolamento termico a cappotto di parete esterna con sistema ETICS – External Thermal Insulation Composite System, denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). L'intera lavorazione dovrà essere conforme al D.M. 11/10/2017 "Criteri ambientali minimi per l' affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici" (CAM), soprattutto per gli aspetti legati alle specifiche tecniche dei materiali impiegati, come all'assenza di sostanze pericolose di cui al p.2.4.1.3 del D.M. 11/10/2017. La posa in opera viene effettuata sulla superficie esterna già preparata in modo da garantire un fondo di posa planare, asciutto pulito e consistente, nonché già equipaggiata con profilo metallico di partenza. La procedura di posa si avvia con la sistemazione del profilo0 metallico di partenza, dopodiché, sul lato posteriore del pannello di materiale isolante viene steso uno strato di malta collante idonea per la posa ad alta resistenza ed elevata deformabilità, dotato di marchio di qualità ITC CNR secondo ETAG 004 e di marchio CE. Il pannello viene poi posizionato sulla parete, avendo cura di procedere dal basso verso l'alto e di garantire lo sfalsamento dei giunti tra i vari pannelli, tali fughe sono poi prontamente sigillate utilizzando del materiale isolante; si verificherà quindi la planarità dei pannelli. La colla dovrà essere lasciata ad asciugare per il tempo stabilito dal produttore. Terminata l'asciugatura si procede alla fissatura meccanica dei pannelli con appositi tasselli, applicati secondo gli schemi del produttore e comunque in ragione di almeno 6 tasselli al metro quadro, montati almeno in prossimità degli angoli ed al centro del pannello. I tasselli devono rispettare le prescrizioni della norma ETAG 014 ed essere idonei al supporto con caratteristiche: - Rigidità del piattello 0.3 kN/mm - Portata del piattello ≥ 1.0 kN – Coefficiente di conducibilità termica puntuale ($\chi\rho$) ≤ 0.002 W/K. Si realizza poi un primo strato di rasatura ad alta resistenza ed elevata deformabilità con rasante idoneo, dotato di marchio di qualità ITC CNR secondo ETAG 004 steso con spatola d'acciaio. In questo strato, appena applicato si inserisce la rete in fibra di vetro (massa areica: non inferiore a 140 gr/mq – dimensioni della maglia: 3/4x4/5 mm) dall'alto verso il basso, in verticale (consigliato) o in orizzontale, con una sovrapposizione di almeno 10 cm tra reti adiacenti ed evitando la formazione di pieghe, una volta applicata la rete si procede all'applicazione di uno strato ulteriore di rasatura per ricoprire adeguatamente la rete e garantire il definitivo livellamento della superficie. Completata l'essicazione del sistema si applicherà una mano di fondo per stabilizzare il supporto prima dell'applicazione degli strati di rivestimento di finitura in pasta di tipo acrilico (intonachino), stesi con spatola. Sono compresi inoltre gli accessori ed i profili per spigoli e riquadratura di infissi. Pannello isolante in lana di roccia monodensità (per una descrizione più approfondita si rimanda al prodotto elementare)			
SAR22_PR.0039.0010.0007	- PANNELLO IN LANA DI ROCCIA PER ISOLAMENTI TERMICI A CAPPOTTO - Lana di roccia in pannelli secondo UNI EN 13172:2012 posti in opera per isolamento termico a cappotto di pareti esterne, provvisto di ETA, rispondente ai CAM (Criteri Ambientali Minimi), paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), conforme ai requisiti della norma UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005), conducibilità termica lambda <=0,036 W/mK, Euroclasse di reazione al fuoco A1 resistenza a compressione (carico distribuito) >20 kPa, resistenza a trazione = 7,5 kPa Spessore mm. 180.	1,00000 m²	45,93600	45,93600
SAR22_PR.0039.0012.0007	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Tassello a percussione, idoneo per sistema a cappotto certificato ETA dal produttore, di lunghezza adeguata allo spessore del pannello. Per pannelli di isolante di spessore 180 mm.	6,00000 cad.	1,31266	7,87596
SAR22_PR.0039.0012.0011	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI	10,00000 kg	1,05966	10,59660

		EN 998-1:2016.			
	SAR22_PR.0039.0012.0012	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Rete in fibra di vetro alcaliresistente ad alta resistenza. Peso minimo 140 kg/mc	1,10000 m²	2,58134	2,83947
	SAR22_PR.0039.0012.0014	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Fondo/primer a base acrilica all'acqua, steso con rullo o pennello. Dotato di ETA.	0,20000 l	10,19150	2,03830
	SAR22_PR.0039.0012.0016	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Intonachino a base di resine acriliche all'acqua, in pasta, colorato in massa, applicato con frattazzo. Colori vari	2,50000 kg	4,48800	11,22000
	SAR22_PR.0039.0012.0019	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Accessori, profili di partenza e per spigoli. Incidenza media	1,00000 cad.	3,77300	3,77300
		PR			**84,27933**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,18000 ora	31,54000	5,67720
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800
	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,15000 ora	29,30000	4,39500
	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,15000 ora	29,30000	4,39500
		RU			**33,39120**
		Sommano euro (A)			**117,67053**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,26476 = 1,5% * B)			17,65058
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			13,53211
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**148,85322**
		Incidenza manodopera al 22,43%			*33,39120*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0016.0028	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0016 - Isolamenti termici a cappotto con pannello in lana di roccia monodensità SAR22_0028 - CAPPOTTO lana di roccia monodensità spessore 200 mm finitura acrilico colori vari - Isolamento termico a cappotto di parete esterna con sistema ETICS – External Thermal Insulation Composite System, denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). L'intera lavorazione dovrà essere conforme al D.M. 11/10/2017 "Criteri ambientali minimi per l' affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici" (CAM), soprattutto per gli aspetti legati alle specifiche tecniche dei materiali impiegati, come all'assenza di sostanze pericolose di cui al p.2.4.1.3 del D.M. 11/10/2017. La posa in opera viene effettuata sulla superficie esterna già preparata in modo da garantire un fondo di posa planare, asciutto pulito e consistente, nonché già equipaggiata con profilo metallico di partenza. La procedura di posa si avvia con la sistemazione del profilo0 metallico di partenza, dopodiché, sul lato posteriore del pannello di materiale isolante viene steso uno strato di malta collante idonea per la posa ad alta resistenza ed elevata deformabilità, dotato di marchio di qualità ITC CNR secondo ETAG 004 e di marchio CE. Il pannello viene poi posizionato sulla parete, avendo cura di procedere dal basso verso l'alto e di garantire lo sfalsamento dei giunti tra i vari pannelli, tali fughe sono poi prontamente sigillate utilizzando del materiale isolante; si verificherà quindi la planarità dei pannelli. La colla dovrà essere lasciata ad asciugare per il tempo stabilito dal produttore. Terminata l'asciugatura si procede alla fissatura meccanica dei pannelli con appositi tasselli, applicati secondo gli schemi del produttore e comunque in ragione di almeno 6 tasselli al metro quadro, montati almeno in prossimità degli angoli ed al centro del pannello. I tasselli devono rispettare le prescrizioni della norma ETAG 014 ed essere idonei al supporto con caratteristiche: - Rigidità del piattello 0.3 kN/mm - Portata del piattello ≥ 1.0 kN – Coefficiente di conducibilità termica puntuale (χρ) ≤ 0.002 W/K. Si realizza poi un primo strato di rasatura ad alta resistenza ed elevata deformabilità con rasante idoneo, dotato di marchio di qualità ITC CNR			

	secondo ETAG 004 steso con spatola d'acciaio. In questo strato, appena applicato si inserisce la rete in fibra di vetro (massa areica: non inferiore a 140 gr/mq – dimensioni della maglia: 3/4x4/5 mm) dall'alto verso il basso, in verticale (consigliato) o in orizzontale, con una sovrapposizione di almeno 10 cm tra reti adiacenti ed evitando la formazione di pieghe, una volta applicata la rete si procede all'applicazione di uno strato ulteriore di rasatura per ricoprire adeguatamente la rete e garantire il definitivo livellamento della superficie. Completata l'essicazione del sistema si applicherà una mano di fondo per stabilizzare il supporto prima dell'applicazione degli strati di rivestimento di finitura in pasta di tipo acrilico (intonachino), stesi con spatola. Sono compresi inoltre gli accessori ed i profili per spigoli e riquadratura di infissi. Pannello isolante in lana di roccia monodensità (per una descrizione più approfondita si rimanda al prodotto elementare)			
	SAR22_PR.0039.0010.0008 - PANNELLO IN LANA DI ROCCIA PER ISOLAMENTI TERMICI A CAPPOTTO - Lana di roccia in pannelli secondo UNI EN 13172:2012 posti in opera per isolamento termico a cappotto di pareti esterne, provvisto di ETA, rispondente ai CAM (Criteri Ambientali Minimi), paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), conforme ai requisiti della norma UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005), conducibilità termica lambda <=0,036 W/mK, Euroclasse di reazione al fuoco A1 resistenza a compressione (carico distribuito) >20 kPa, resistenza a trazione = 7,5 kPa Spessore mm. 200.	1,00000 m²	51,04000	51,04000
	SAR22_PR.0039.0012.0008 - COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Tassello a percussione, idoneo per sistema a cappotto certificato ETA dal produttore, di lunghezza adeguata allo spessore del pannello, secondo quanto indicato dal produttore. Per pannelli di isolante di spessore 200 mm.	6,00000 cad.	1,90300	11,41800
	SAR22_PR.0039.0012.0011 - COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016.	10,00000 kg	1,05966	10,59660
	SAR22_PR.0039.0012.0012 - COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Rete in fibra di vetro alcaliresistente ad alta resistenza. Peso minimo 140 kg/mc	1,10000 m²	2,58134	2,83947
	SAR22_PR.0039.0012.0014 - COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Fondo/primer a base acrilica all'acqua, steso con rullo o pennello. Dotato di ETA.	0,20000 l	10,19150	2,03830
	SAR22_PR.0039.0012.0016 - COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Intonachino a base di resine acriliche all'acqua, in pasta, colorato in massa, applicato con frattazzo. Colori vari	2,50000 kg	4,48800	11,22000
	SAR22_PR.0039.0012.0019 - COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Accessori, profili di partenza e per spigoli. Incidenza media	1,00000 cad.	3,77300	3,77300
	PR			**92,92537**
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,18000 ora	31,54000	5,67720
	SAR22_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,15000 ora	29,30000	4,39500
	SAR22_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,15000 ora	29,30000	4,39500
	RU			**33,39120**
	Sommano euro (A)			**126,31657**

	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,28421 = 1,5% * B)			18,94749
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			14,52641
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**159,79047**
	Incidenza manodopera al 20,9%			*33,39120*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0016.0031	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0016 - Isolamenti termici a cappotto con pannello in lana di roccia monodensità SAR22_0031 - CAPPOTTO lana di roccia monodensità spessore 60 mm finitura acrilico bianco - Isolamento termico a cappotto di parete esterna con sistema ETICS – External Thermal Insulation Composite System, denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). L'intera lavorazione dovrà essere conforme al D.M. 11/10/2017 "Criteri ambientali minimi per l' affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici" (CAM), soprattutto per gli aspetti legati alle specifiche tecniche dei materiali impiegati, come all'assenza di sostanze pericolose di cui al p.2.4.1.3 del D.M. 11/10/2017. La posa in opera viene effettuata sulla superficie esterna già preparata in modo da garantire un fondo di posa planare, asciutto pulito e consistente, nonché già equipaggiata con profilo metallico di partenza. La procedura di posa si avvia con la sistemazione del profilo0 metallico di partenza, dopodiché, sul lato posteriore del pannello di materiale isolante viene steso uno strato di malta collante idonea per la posa ad alta resistenza ed elevata deformabilità, dotato di marchio di qualità ITC CNR secondo ETAG 004 e di marchio CE. Il pannello viene poi posizionato sulla parete, avendo cura di procedere dal basso verso l'alto e di garantire lo sfalsamento dei giunti tra i vari pannelli, tali fughe sono poi prontamente sigillate utilizzando del materiale isolante; si verificherà quindi la planarità dei pannelli. La colla dovrà essere lasciata ad asciugare per il tempo stabilito dal produttore. Terminata l'asciugatura si procede alla fissatura meccanica dei pannelli con appositi tasselli, applicati secondo gli schemi del produttore e comunque in ragione di almeno 6 tasselli al metro quadro, montati almeno in prossimità degli angoli ed al centro del pannello. I tasselli devono rispettare le prescrizioni della norma ETAG 014 ed essere idonei al supporto con caratteristiche: - Rigidità del piattello 0.3 kN/mm - Portata del piattello ≥ 1.0 kN – Coefficiente di conducibilità termica puntuale (χρ) ≤ 0.002 W/K. Si realizza poi un primo strato di rasatura ad alta resistenza ed elevata deformabilità con rasante idoneo, dotato di marchio di qualità ITC CNR secondo ETAG 004 steso con spatola d'acciaio. In questo strato, appena applicato si inserisce la rete in fibra di vetro (massa areica: non inferiore a 140 gr/mq – dimensioni della maglia: 3/4x4/5 mm) dall'alto verso il basso, in verticale (consigliato) o in orizzontale, con una sovrapposizione di almeno 10 cm tra reti adiacenti ed evitando la formazione di pieghe, una volta applicata la rete si procede all'applicazione di uno strato ulteriore di rasatura per ricoprire adeguatamente la rete e garantire il definitivo livellamento della superficie. Completata l'essicazione del sistema si applicherà una mano di fondo per stabilizzare il supporto prima dell'applicazione degli strati di rivestimento di finitura in pasta di tipo acrilico (intonachino), stesi con spatola. Sono compresi inoltre gli accessori ed i profili per spigoli e riquadratura di infissi. Pannello isolante in lana di roccia monodensità (per una descrizione più approfondita si rimanda al prodotto elementare)			
	SAR22_PR.0039.0010.0001 - PANNELLO IN LANA DI ROCCIA PER ISOLAMENTI TERMICI A CAPPOTTO - Lana di roccia in pannelli secondo UNI EN 13172:2012 posti in opera per isolamento termico a cappotto di pareti esterne, provvisto di ETA, rispondente ai CAM (Criteri Ambientali Minimi), paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), conforme ai requisiti della norma UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005), conducibilità termica lambda <=0,036 W/mK, Euroclasse di reazione al fuoco A1 resistenza a compressione (carico distribuito) >20 kPa, resistenza a trazione = 7,5 kPa Spessore mm. 60.	1,00000 m²	15,31200	15,31200
	SAR22_PR.0039.0012.0001 - COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Tassello a percussione, idoneo per sistema a cappotto certificato ETA dal produttore, di lunghezza adeguata allo spessore del pannello, secondo quanto indicato dal produttore. Per pannelli di isolante di spessore 60 mm.	6,00000 cad.	0,53534	3,21204
	SAR22_PR.0039.0012.0011 - COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Malta	10,00000 kg	1,05966	10,59660

		cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016.			
	SAR22_PR.0039.0012.0012	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Rete in fibra di vetro alcaliresistente ad alta resistenza. Peso minimo 140 kg/mc	1,10000 m²	2,58134	2,83947
	SAR22_PR.0039.0012.0014	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Fondo/primer a base acrilica all'acqua, steso con rullo o pennello. Dotato di ETA.	0,20000 l	10,19150	2,03830
	SAR22_PR.0039.0012.0018	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Intonachino a base di resine acriliche all'acqua, in pasta, colorato in massa, applicato con frattazzo. Colore bianco	2,50000 kg	3,76750	9,41875
	SAR22_PR.0039.0012.0019	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Accessori, profili di partenza e per spigoli. Incidenza media	1,00000 cad.	3,77300	3,77300
		PR			**47,19016**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,18000 ora	31,54000	5,67720
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800
	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,15000 ora	29,30000	4,39500
	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,15000 ora	29,30000	4,39500
		RU			**33,39120**
		Sommano euro (A)			**80,58136**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,18131 = 1,5% * B)			12,08720
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			9,26686
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**101,93542**
		Incidenza manodopera al 32,76%			*33,39120*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0016.0032	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0016 - Isolamenti termici a cappotto con pannello in lana di roccia monodensità SAR22_0032 - CAPPOTTO lana di roccia monodensità spessore 80 mm finitura acrilico bianco - Isolamento termico a cappotto di parete esterna con sistema ETICS – External Thermal Insulation Composite System, denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). L'intera lavorazione dovrà essere conforme al D.M. 11/10/2017 "Criteri ambientali minimi per l' affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici" (CAM), soprattutto per gli aspetti legati alle specifiche tecniche dei materiali impiegati, come all'assenza di sostanze pericolose di cui al p.2.4.1.3 del D.M. 11/10/2017. La posa in opera viene effettuata sulla superficie esterna già preparata in modo da garantire un fondo di posa planare, asciutto pulito e consistente, nonché già equipaggiata con profilo metallico di partenza. La procedura di posa si avvia con la sistemazione del profilo0 metallico di partenza, dopodiché, sul lato posteriore del pannello di materiale isolante viene steso uno strato di malta collante idonea per la posa ad alta resistenza ed elevata deformabilità, dotato di marchio di qualità ITC CNR secondo ETAG 004 e di marchio CE. Il pannello viene poi posizionato sulla parete, avendo cura di procedere dal basso verso l'alto e di garantire lo sfalsamento dei giunti tra i vari pannelli, tali fughe sono poi prontamente sigillate utilizzando del materiale isolante; si verificherà quindi la planarità dei pannelli. La colla dovrà essere lasciata ad asciugare per il tempo stabilito dal produttore. Terminata l'asciugatura si procede alla fissatura meccanica dei pannelli con appositi tasselli, applicati secondo gli schemi del produttore e comunque in ragione di almeno 6 tasselli al metro quadro, montati almeno in prossimità degli angoli ed al centro del pannello. I tasselli devono rispettare le			

	prescrizioni della norma ETAG 014 ed essere idonei al supporto con caratteristiche: - Rigidità del piattello 0.3 kN/mm - Portata del piattello ≥ 1.0 kN – Coefficiente di conducibilità termica puntuale (χρ) ≤ 0.002 W/K. Si realizza poi un primo strato di rasatura ad alta resistenza ed elevata deformabilità con rasante idoneo, dotato di marchio di qualità ITC CNR secondo ETAG 004 steso con spatola d'acciaio. In questo strato, appena applicato si inserisce la rete in fibra di vetro (massa areica: non inferiore a 140 gr/mq – dimensioni della maglia: 3/4x4/5 mm) dall'alto verso il basso, in verticale (consigliato) o in orizzontale, con una sovrapposizione di almeno 10 cm tra reti adiacenti ed evitando la formazione di pieghe, una volta applicata la rete si procede all'applicazione di uno strato ulteriore di rasatura per ricoprire adeguatamente la rete e garantire il definitivo livellamento della superficie. Completata l'essicazione del sistema si applicherà una mano di fondo per stabilizzare il supporto prima dell'applicazione degli strati di rivestimento di finitura in pasta di tipo acrilico (intonachino), stesi con spatola. Sono compresi inoltre gli accessori ed i profili per spigoli e riquadratura di infissi. Pannello isolante in lana di roccia monodensità (per una descrizione più approfondita si rimanda al prodotto elementare)				
	SAR22_PR.0039.0010.0002	-	PANNELLO IN LANA DI ROCCIA PER ISOLAMENTI TERMICI A CAPPOTTO - Lana di roccia in pannelli secondo UNI EN 13172:2012 posti in opera per isolamento termico a cappotto di pareti esterne, provvisto di ETA, rispondente ai CAM (Criteri Ambientali Minimi), paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), conforme ai requisiti della norma UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005), conducibilità termica lambda <=0,036 W/mK, Euroclasse di reazione al fuoco A1 resistenza a compressione (carico distribuito) >20 kPa, resistenza a trazione = 7,5 kPa Spessore mm. 80.	1,00000 m²	20,41600	20,41600
	SAR22_PR.0039.0012.0002	-	COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Tassello a percussione, idoneo per sistema a cappotto certificato ETA dal produttore, di lunghezza adeguata allo spessore del pannello, secondo quanto indicato dal produttore. Per pannelli di isolante di spessore 80 mm.	6,00000 cad.	0,57200	3,43200
	SAR22_PR.0039.0012.0011	-	COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016.	10,00000 kg	1,05966	10,59660
	SAR22_PR.0039.0012.0012	-	COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Rete in fibra di vetro alcaliresistente ad alta resistenza. Peso minimo 140 kg/mc	1,10000 m²	2,58134	2,83947
	SAR22_PR.0039.0012.0014	-	COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Fondo/primer a base acrilica all'acqua, steso con rullo o pennello. Dotato di ETA.	0,20000 l	10,19150	2,03830
	SAR22_PR.0039.0012.0018	-	COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Intonachino a base di resine acriliche all'acqua, in pasta, colorato in massa, applicato con frattazzo. Colore bianco	2,50000 kg	3,76750	9,41875
	SAR22_PR.0039.0012.0019	-	COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Accessori, profili di partenza e per spigoli. Incidenza media	1,00000 cad.	3,77300	3,77300
			PR			**52,51412**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	-	Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,18000 ora	31,54000	5,67720
	SAR22_RU.0001.0001.0001	-	Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800
	SAR22_RU.0001.0001.0001	-	Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800
	SAR22_RU.0001.0001.0001	-	Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800
	SAR22_RU.0001.0001.0002	-	Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,15000 ora	29,30000	4,39500
	SAR22_RU.0001.0001.0002	-	Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,15000 ora	29,30000	4,39500
			RU			**33,39120**

	Sommano euro (A)			**85,90532**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,19329 = 1,5% * B)			12,88580
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			9,87911
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**108,67023**
	Incidenza manodopera al 30,73%			*33,39120*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0016.0033	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0016 - Isolamenti termici a cappotto con pannello in lana di roccia monodensità SAR22_0033 - CAPPOTTO lana di roccia monodensità spessore 100 mm finitura acrilico bianco - Isolamento termico a cappotto di parete esterna con sistema ETICS – External Thermal Insulation Composite System, denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). L'intera lavorazione dovrà essere conforme al D.M. 11/10/2017 "Criteri ambientali minimi per l' affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici" (CAM), soprattutto per gli aspetti legati alle specifiche tecniche dei materiali impiegati, come all'assenza di sostanze pericolose di cui al p.2.4.1.3 del D.M. 11/10/2017. La posa in opera viene effettuata sulla superficie esterna già preparata in modo da garantire un fondo di posa planare, asciutto pulito e consistente, nonché già equipaggiata con profilo metallico di partenza. La procedura di posa si avvia con la sistemazione del profilo0 metallico di partenza, dopodiché, sul lato posteriore del pannello di materiale isolante viene steso uno strato di malta collante idonea per la posa ad alta resistenza ed elevata deformabilità, dotato di marchio di qualità ITC CNR secondo ETAG 004 e di marchio CE. Il pannello viene poi posizionato sulla parete, avendo cura di procedere dal basso verso l'alto e di garantire lo sfalsamento dei giunti tra i vari pannelli, tali fughe sono poi prontamente sigillate utilizzando del materiale isolante; si verificherà quindi la planarità dei pannelli. La colla dovrà essere lasciata ad asciugare per il tempo stabilito dal produttore. Terminata l'asciugatura si procede alla fissatura meccanica dei pannelli con appositi tasselli, applicati secondo gli schemi del produttore e comunque in ragione di almeno 6 tasselli al metro quadro, montati almeno in prossimità degli angoli ed al centro del pannello. I tasselli devono rispettare le prescrizioni della norma ETAG 014 ed essere idonei al supporto con caratteristiche: - Rigidità del piattello 0.3 kN/mm - Portata del piattello ≥ 1.0 kN – Coefficiente di conducibilità termica puntuale (χp) ≤ 0.002 W/K. Si realizza poi un primo strato di rasatura ad alta resistenza ed elevata deformabilità con rasante idoneo, dotato di marchio di qualità ITC CNR secondo ETAG 004 steso con spatola d'acciaio. In questo strato, appena applicato si inserisce la rete in fibra di vetro (massa areica: non inferiore a 140 gr/mq – dimensioni della maglia: 3/4x4/5 mm) dall'alto verso il basso, in verticale (consigliato) o in orizzontale, con una sovrapposizione di almeno 10 cm tra reti adiacenti ed evitando la formazione di pieghe, una volta applicata la rete si procede all'applicazione di uno strato ulteriore di rasatura per ricoprire adeguatamente la rete e garantire il definitivo livellamento della superficie. Completata l'essicazione del sistema si applicherà una mano di fondo per stabilizzare il supporto prima dell'applicazione degli strati di rivestimento di finitura in pasta di tipo acrilico (intonachino), stesi con spatola. Sono compresi inoltre gli accessori ed i profili per spigoli e riquadratura di infissi. Pannello isolante in lana di roccia monodensità (per una descrizione più approfondita si rimanda al prodotto elementare)			
	SAR22_PR.0039.0010.0003 - PANNELLO IN LANA DI ROCCIA PER ISOLAMENTI TERMICI A CAPPOTTO - Lana di roccia in pannelli secondo UNI EN 13172:2012 posti in opera per isolamento termico a cappotto di pareti esterne, provvisto di ETA, rispondente ai CAM (Criteri Ambientali Minimi), paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), conforme ai requisiti della norma UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005), conducibilità termica lambda <=0,036 W/mK, Euroclasse di reazione al fuoco A1 resistenza a compressione (carico distribuito) >20 kPa, resistenza a trazione = 7,5 kPa Spessore mm. 100.	1,00000 m²	25,52000	25,52000
	SAR22_PR.0039.0012.0003 - COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Tassello a percussione, idoneo per sistema a cappotto certificato ETA dal produttore, di lunghezza adeguata allo spessore del pannello, secondo quanto indicato dal produttore. Per pannelli di isolante di spessore 100 mm.	6,00000 cad.	0,61600	3,69600

	SAR22_PR.0039.0012.0011	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016.	10,00000 kg	1,05966	10,59660
	SAR22_PR.0039.0012.0012	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Rete in fibra di vetro alcaliresistente ad alta resistenza. Peso minimo 140 kg/mc	1,10000 m²	2,58134	2,83947
	SAR22_PR.0039.0012.0014	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Fondo/primer a base acrilica all'acqua, steso con rullo o pennello. Dotato di ETA.	0,20000 l	10,19150	2,03830
	SAR22_PR.0039.0012.0018	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Intonachino a base di resine acriliche all'acqua, in pasta, colorato in massa, applicato con frattazzo. Colore bianco	2,50000 kg	3,76750	9,41875
	SAR22_PR.0039.0012.0019	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Accessori, profili di partenza e per spigoli. Incidenza media	1,00000 cad.	3,77300	3,77300
		PR			**57,88212**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,18000 ora	31,54000	5,67720
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800
	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,15000 ora	29,30000	4,39500
	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,15000 ora	29,30000	4,39500
		RU			**33,39120**
		Sommano euro (A)			**91,27332**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,20537 = 1,5% * B)			13,69100
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			10,49643
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**115,46075**
		Incidenza manodopera al 28,92%			*33,39120*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0016.0034	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0016 - Isolamenti termici a cappotto con pannello in lana di roccia monodensità SAR22_0034 - CAPPOTTO lana di roccia monodensità spessore 120 mm finitura acrilico bianco - Isolamento termico a cappotto di parete esterna con sistema ETICS – External Thermal Insulation Composite System, denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). L'intera lavorazione dovrà essere conforme al D.M. 11/10/2017 "Criteri ambientali minimi per l' affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici" (CAM), soprattutto per gli aspetti legati alle specifiche tecniche dei materiali impiegati, come all'assenza di sostanze pericolose di cui al p.2.4.1.3 del D.M. 11/10/2017. La posa in opera viene effettuata sulla superficie esterna già preparata in modo da garantire un fondo di posa planare, asciutto pulito e consistente, nonché già equipaggiata con profilo metallico di partenza. La procedura di posa si avvia con la sistemazione del profilo0 metallico di partenza, dopodiché, sul lato posteriore del pannello di materiale isolante viene steso uno strato di malta collante idonea per la posa ad alta resistenza ed elevata deformabilità, dotato di marchio di qualità ITC CNR secondo ETAG 004 e di marchio CE. Il pannello viene poi posizionato sulla parete, avendo cura di procedere dal basso verso l'alto e di garantire lo sfalsamento dei giunti tra i vari pannelli, tali fughe sono poi prontamente sigillate utilizzando del materiale isolante; si verificherà quindi la planarità dei pannelli. La colla dovrà essere lasciata ad asciugare per il tempo stabilito dal produttore. Terminata l'asciugatura si procede alla fissatura meccanica dei pannelli con appositi tasselli, applicati secondo gli schemi del produttore e comunque in			

	ragione di almeno 6 tasselli al metro quadro, montati almeno in prossimità degli angoli ed al centro del pannello. I tasselli devono rispettare le prescrizioni della norma ETAG 014 ed essere idonei al supporto con caratteristiche: - Rigidità del piattello 0.3 kN/mm - Portata del piattello ≥ 1.0 kN – Coefficiente di conducibilità termica puntuale (χp) ≤ 0.002 W/K. Si realizza poi un primo strato di rasatura ad alta resistenza ed elevata deformabilità con rasante idoneo, dotato di marchio di qualità ITC CNR secondo ETAG 004 steso con spatola d'acciaio. In questo strato, appena applicato si inserisce la rete in fibra di vetro (massa areica: non inferiore a 140 gr/mq – dimensioni della maglia: 3/4x4/5 mm) dall'alto verso il basso, in verticale (consigliato) o in orizzontale, con una sovrapposizione di almeno 10 cm tra reti adiacenti ed evitando la formazione di pieghe, una volta applicata la rete si procede all'applicazione di uno strato ulteriore di rasatura per ricoprire adeguatamente la rete e garantire il definitivo livellamento della superficie. Completata l'essicazione del sistema si applicherà una mano di fondo per stabilizzare il supporto prima dell'applicazione degli strati di rivestimento di finitura in pasta di tipo acrilico (intonachino), stesi con spatola. Sono compresi inoltre gli accessori ed i profili per spigoli e riquadratura di infissi. Pannello isolante in lana di roccia monodensità (per una descrizione più approfondita si rimanda al prodotto elementare)			
SAR22_PR.0039.0010.0004	-	PANNELLO IN LANA DI ROCCIA PER ISOLAMENTI TERMICI A CAPPOTTO - Lana di roccia in pannelli secondo UNI EN 13172:2012 posti in opera per isolamento termico a cappotto di pareti esterne, provvisto di ETA, rispondente ai CAM (Criteri Ambientali Minimi), paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), conforme ai requisiti della norma UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005), conducibilità termica lambda <=0,036 W/mK, Euroclasse di reazione al fuoco A1 resistenza a compressione (carico distribuito) >20 kPa, resistenza a trazione = 7,5 kPa Spessore mm. 120.	1,00000 m²	30,62400	30,62400
SAR22_PR.0039.0012.0004	-	COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Tassello a percussione, idoneo per sistema a cappotto certificato ETA dal produttore, di lunghezza adeguata allo spessore del pannello, secondo quanto indicato dal produttore. Per pannelli di isolante di spessore 120 mm	6,00000 cad.	0,68934	4,13604
SAR22_PR.0039.0012.0011	-	COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016.	10,00000 kg	1,05966	10,59660
SAR22_PR.0039.0012.0012	-	COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Rete in fibra di vetro alcaliresistente ad alta resistenza. Peso minimo 140 kg/mc	1,10000 m²	2,58134	2,83947
SAR22_PR.0039.0012.0014	-	COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Fondo/primer a base acrilica all'acqua, steso con rullo o pennello. Dotato di ETA.	0,20000 l	10,19150	2,03830
SAR22_PR.0039.0012.0018	-	COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Intonachino a base di resine acriliche all'acqua, in pasta, colorato in massa, applicato con frattazzo. Colore bianco	2,50000 kg	3,76750	9,41875
SAR22_PR.0039.0012.0019	-	COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Accessori, profili di partenza e per spigoli. Incidenza media	1,00000 cad.	3,77300	3,77300
		PR			**63,42616**
SAR22_RU.0001.0001.0001	-	Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800
SAR22_RU.0001.0001.0001	-	Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800
SAR22_RU.0001.0001.0001	-	Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800
SAR22_RU.0001.0001.0001	-	Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,18000 ora	31,54000	5,67720
SAR22_RU.0001.0001.0002	-	Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,15000 ora	29,30000	4,39500
SAR22_RU.0001.0001.0002	-	Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,15000 ora	29,30000	4,39500

	RU			**33,39120**
	Sommano euro (A)			**96,81736**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,21784 = 1,5% * B)			14,52260
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			11,13400
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**122,47396**
	Incidenza manodopera al 27,26%			*33,39120*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0016.0035	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0016 - Isolamenti termici a cappotto con pannello in lana di roccia monodensità SAR22_0035 - CAPPOTTO lana di roccia monodensità spessore 140 mm finitura acrilico bianco - Isolamento termico a cappotto di parete esterna con sistema ETICS – External Thermal Insulation Composite System, denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). L'intera lavorazione dovrà essere conforme al D.M. 11/10/2017 "Criteri ambientali minimi per l' affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici" (CAM), soprattutto per gli aspetti legati alle specifiche tecniche dei materiali impiegati, come all'assenza di sostanze pericolose di cui al p.2.4.1.3 del D.M. 11/10/2017. La posa in opera viene effettuata sulla superficie esterna già preparata in modo da garantire un fondo di posa planare, asciutto pulito e consistente, nonché già equipaggiata con profilo metallico di partenza. La procedura di posa si avvia con la sistemazione del profilo0 metallico di partenza, dopodiché, sul lato posteriore del pannello di materiale isolante viene steso uno strato di malta collante idonea per la posa ad alta resistenza ed elevata deformabilità, dotato di marchio di qualità ITC CNR secondo ETAG 004 e di marchio CE. Il pannello viene poi posizionato sulla parete, avendo cura di procedere dal basso verso l'alto e di garantire lo sfalsamento dei giunti tra i vari pannelli, tali fughe sono poi prontamente sigillate utilizzando del materiale isolante; si verificherà quindi la planarità dei pannelli. La colla dovrà essere lasciata ad asciugare per il tempo stabilito dal produttore. Terminata l'asciugatura si procede alla fissatura meccanica dei pannelli con appositi tasselli, applicati secondo gli schemi del produttore e comunque in ragione di almeno 6 tasselli al metro quadro, montati almeno in prossimità degli angoli ed al centro del pannello. I tasselli devono rispettare le prescrizioni della norma ETAG 014 ed essere idonei al supporto con caratteristiche: - Rigidità del piattello 0.3 kN/mm - Portata del piattello ≥ 1.0 kN – Coefficiente di conducibilità termica puntuale ($\chi\rho$) ≤ 0.002 W/K. Si realizza poi un primo strato di rasatura ad alta resistenza ed elevata deformabilità con rasante idoneo, dotato di marchio di qualità ITC CNR secondo ETAG 004 steso con spatola d'acciaio. In questo strato, appena applicato si inserisce la rete in fibra di vetro (massa areica: non inferiore a 140 gr/mq – dimensioni della maglia: 3/4x4/5 mm) dall'alto verso il basso, in verticale (consigliato) o in orizzontale, con una sovrapposizione di almeno 10 cm tra reti adiacenti ed evitando la formazione di pieghe, una volta applicata la rete si procede all'applicazione di uno strato ulteriore di rasatura per ricoprire adeguatamente la rete e garantire il definitivo livellamento della superficie. Completata l'essicazione del sistema si applicherà una mano di fondo per stabilizzare il supporto prima dell'applicazione degli strati di rivestimento di finitura in pasta di tipo acrilico (intonachino), stesi con spatola. Sono compresi inoltre gli accessori ed i profili per spigoli e riquadratura di infissi. Pannello isolante in lana di roccia monodensità (per una descrizione più approfondita si rimanda al prodotto elementare)			
	SAR22_PR.0039.0010.0005 - PANNELLO IN LANA DI ROCCIA PER ISOLAMENTI TERMICI A CAPPOTTO - Lana di roccia in pannelli secondo UNI EN 13172:2012 posti in opera per isolamento termico a cappotto di pareti esterne, provvisto di ETA, rispondente ai CAM (Criteri Ambientali Minimi), paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), conforme ai requisiti della norma UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005), conducibilità termica lambda <=0,036 W/mK, Euroclasse di reazione al fuoco A1 resistenza a compressione (carico distribuito) >20 kPa, resistenza a trazione = 7,5 kPa Spessore mm. 140.	1,00000 m²	35,72800	35,72800
	SAR22_PR.0039.0012.0005 - COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Tassello a percussione, idoneo per sistema a cappotto certificato ETA dal produttore, di lunghezza adeguata allo spessore del	6,00000 cad.	0,77366	4,64196

		pannello, secondo quanto indicato dal produttore. Per pannelli di isolante di spessore 140 mm.			
	SAR22_PR.0039.0012.0011	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016.	10,00000 kg	1,05966	10,59660
	SAR22_PR.0039.0012.0012	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Rete in fibra di vetro alcaliresistente ad alta resistenza. Peso minimo 140 kg/mc	1,10000 m²	2,58134	2,83947
	SAR22_PR.0039.0012.0014	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Fondo/primer a base acrilica all'acqua, steso con rullo o pennello. Dotato di ETA.	0,20000 l	10,19150	2,03830
	SAR22_PR.0039.0012.0018	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Intonachino a base di resine acriliche all'acqua, in pasta, colorato in massa, applicato con frattazzo. Colore bianco	2,50000 kg	3,76750	9,41875
	SAR22_PR.0039.0012.0019	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Accessori, profili di partenza e per spigoli. Incidenza media	1,00000 cad.	3,77300	3,77300
		PR			**69,03608**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,18000 ora	31,54000	5,67720
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800
	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,15000 ora	29,30000	4,39500
	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,15000 ora	29,30000	4,39500
		RU			**33,39120**
		Sommano euro (A)			**102,42728**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,23046 = 1,5% * B)			15,36409
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			11,77914
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**129,57051**
		Incidenza manodopera al 25,77%			*33,39120*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0016.0036	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0016 - Isolamenti termici a cappotto con pannello in lana di roccia monodensità SAR22_0036 - CAPPOTTO lana di roccia monodensità spessore 160 mm finitura acrilico bianco - Isolamento termico a cappotto di parete esterna con sistema ETICS – External Thermal Insulation Composite System, denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). L'intera lavorazione dovrà essere conforme al D.M. 11/10/2017 "Criteri ambientali minimi per l' affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici" (CAM), soprattutto per gli aspetti legati alle specifiche tecniche dei materiali impiegati, come all'assenza di sostanze pericolose di cui al p.2.4.1.3 del D.M. 11/10/2017. La posa in opera viene effettuata sulla superficie esterna già preparata in modo da garantire un fondo di posa planare, asciutto pulito e consistente, nonché già equipaggiata con profilo metallico di partenza. La procedura di posa si avvia con la sistemazione del profilo0 metallico di partenza, dopodiché, sul lato posteriore del pannello di materiale isolante viene steso uno strato di malta collante idonea per la posa ad alta resistenza ed elevata deformabilità, dotato di marchio di qualità ITC CNR secondo ETAG 004 e di marchio CE. Il pannello viene poi posizionato sulla parete, avendo cura di procedere dal basso verso l'alto e di garantire lo sfalsamento dei giunti tra i vari pannelli, tali fughe sono poi prontamente sigillate utilizzando del materiale isolante; si verificherà quindi la planarità dei pannelli. La colla			

	dovrà essere lasciata ad asciugare per il tempo stabilito dal produttore. Terminata l'asciugatura si procede alla fissatura meccanica dei pannelli con appositi tasselli, applicati secondo gli schemi del produttore e comunque in ragione di almeno 6 tasselli al metro quadro, montati almeno in prossimità degli angoli ed al centro del pannello. I tasselli devono rispettare le prescrizioni della norma ETAG 014 ed essere idonei al supporto con caratteristiche: - Rigidità del piattello 0.3 kN/mm - Portata del piattello ≥ 1.0 kN – Coefficiente di conducibilità termica puntuale (χp) ≤ 0.002 W/K. Si realizza poi un primo strato di rasatura ad alta resistenza ed elevata deformabilità con rasante idoneo, dotato di marchio di qualità ITC CNR secondo ETAG 004 steso con spatola d'acciaio. In questo strato, appena applicato si inserisce la rete in fibra di vetro (massa areica: non inferiore a 140 gr/mq – dimensioni della maglia: 3/4x4/5 mm) dall'alto verso il basso, in verticale (consigliato) o in orizzontale, con una sovrapposizione di almeno 10 cm tra reti adiacenti ed evitando la formazione di pieghe, una volta applicata la rete si procede all'applicazione di uno strato ulteriore di rasatura per ricoprire adeguatamente la rete e garantire il definitivo livellamento della superficie. Completata l'essicazione del sistema si applicherà una mano di fondo per stabilizzare il supporto prima dell'applicazione degli strati di rivestimento di finitura in pasta di tipo acrilico (intonachino), stesi con spatola. Sono compresi inoltre gli accessori ed i profili per spigoli e riquadratura di infissi. Pannello isolante in lana di roccia monodensità (per una descrizione più approfondita si rimanda al prodotto elementare)			
	SAR22_PR.0039.0010.0006 - PANNELLO IN LANA DI ROCCIA PER ISOLAMENTI TERMICI A CAPPOTTO - Lana di roccia in pannelli secondo UNI EN 13172:2012 posti in opera per isolamento termico a cappotto di pareti esterne, provvisto di ETA, rispondente ai CAM (Criteri Ambientali Minimi), paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), conforme ai requisiti della norma UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005), conducibilità termica lambda <=0,036 W/mK, Euroclasse di reazione al fuoco A1 resistenza a compressione (carico distribuito) >20 kPa, resistenza a trazione = 7,5 kPa Spessore mm. 160.	1,00000 m²	40,83200	40,83200
	SAR22_PR.0039.0012.0006 - COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Tassello a percussione, idoneo per sistema a cappotto certificato ETA dal produttore, di lunghezza adeguata allo spessore del pannello, secondo quanto indicato dal produttore. Per pannelli di isolante di spessore 160 mm.	6,00000 cad.	0,89100	5,34600
	SAR22_PR.0039.0012.0011 - COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016.	10,00000 kg	1,05966	10,59660
	SAR22_PR.0039.0012.0012 - COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Rete in fibra di vetro alcaliresistente ad alta resistenza. Peso minimo 140 kg/mc	1,10000 m²	2,58134	2,83947
	SAR22_PR.0039.0012.0014 - COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Fondo/primer a base acrilica all'acqua, steso con rullo o pennello. Dotato di ETA.	0,20000 l	10,19150	2,03830
	SAR22_PR.0039.0012.0018 - COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Intonachino a base di resine acriliche all'acqua, in pasta, colorato in massa, applicato con frattazzo. Colore bianco	2,50000 kg	3,76750	9,41875
	SAR22_PR.0039.0012.0019 - COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Accessori, profili di partenza e per spigoli. Incidenza media	1,00000 cad.	3,77300	3,77300
	PR			**74,84412**
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,18000 ora	31,54000	5,67720
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800
	SAR22_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,15000 ora	29,30000	4,39500

	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,15000 ora	29,30000	4,39500
		RU			**33,39120**
		Sommano euro (A)			**108,23532**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,24353 = 1,5% * B)			16,23530
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			12,44706
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**136,91768**
		Incidenza manodopera al 24,39%			*33,39120*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0016.0037	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0016 - Isolamenti termici a cappotto con pannello in lana di roccia monodensità SAR22_0037 - CAPPOTTO lana di roccia monodensità spessore 180 mm finitura acrilico bianco - Isolamento termico a cappotto di parete esterna con sistema ETICS – External Thermal Insulation Composite System, denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). L'intera lavorazione dovrà essere conforme al D.M. 11/10/2017 "Criteri ambientali minimi per l' affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici" (CAM), soprattutto per gli aspetti legati alle specifiche tecniche dei materiali impiegati, come all'assenza di sostanze pericolose di cui al p.2.4.1.3 del D.M. 11/10/2017. La posa in opera viene effettuata sulla superficie esterna già preparata in modo da garantire un fondo di posa planare, asciutto pulito e consistente, nonché già equipaggiata con profilo metallico di partenza. La procedura di posa si avvia con la sistemazione del profilo0 metallico di partenza, dopodiché, sul lato posteriore del pannello di materiale isolante viene steso uno strato di malta collante idonea per la posa ad alta resistenza ed elevata deformabilità, dotato di marchio di qualità ITC CNR secondo ETAG 004 e di marchio CE. Il pannello viene poi posizionato sulla parete, avendo cura di procedere dal basso verso l'alto e di garantire lo sfalsamento dei giunti tra i vari pannelli, tali fughe sono poi prontamente sigillate utilizzando del materiale isolante; si verificherà quindi la planarità dei pannelli. La colla dovrà essere lasciata ad asciugare per il tempo stabilito dal produttore. Terminata l'asciugatura si procede alla fissatura meccanica dei pannelli con appositi tasselli, applicati secondo gli schemi del produttore e comunque in ragione di almeno 6 tasselli al metro quadro, montati almeno in prossimità degli angoli ed al centro del pannello. I tasselli devono rispettare le prescrizioni della norma ETAG 014 ed essere idonei al supporto con caratteristiche: - Rigidità del piattello 0.3 kN/mm - Portata del piattello ≥ 1.0 kN – Coefficiente di conducibilità termica puntuale (χρ) ≤ 0.002 W/K. Si realizza poi un primo strato di rasatura ad alta resistenza ed elevata deformabilità con rasante idoneo, dotato di marchio di qualità ITC CNR secondo ETAG 004 steso con spatola d'acciaio. In questo strato, appena applicato si inserisce la rete in fibra di vetro (massa areica: non inferiore a 140 gr/mq – dimensioni della maglia: 3/4x4/5 mm) dall'alto verso il basso, in verticale (consigliato) o in orizzontale, con una sovrapposizione di almeno 10 cm tra reti adiacenti ed evitando la formazione di pieghe, una volta applicata la rete si procede all'applicazione di uno strato ulteriore di rasatura per ricoprire adeguatamente la rete e garantire il definitivo livellamento della superficie. Completata l'essicazione del sistema si applicherà una mano di fondo per stabilizzare il supporto prima dell'applicazione degli strati di rivestimento di finitura in pasta di tipo acrilico (intonachino), stesi con spatola. Sono compresi inoltre gli accessori ed i profili per spigoli e riquadratura di infissi. Pannello isolante in lana di roccia monodensità (per una descrizione più approfondita si rimanda al prodotto elementare)				
	SAR22_PR.0039.0010.0007	- PANNELLO IN LANA DI ROCCIA PER ISOLAMENTI TERMICI A CAPPOTTO - Lana di roccia in pannelli secondo UNI EN 13172:2012 posti in opera per isolamento termico a cappotto di pareti esterne, provvisto di ETA, rispondente ai CAM (Criteri Ambientali Minimi), paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), conforme ai requisiti della norma UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005), conducibilità termica lambda <=0,036 W/mK, Euroclasse di reazione al fuoco A1 resistenza a compressione (carico distribuito) >20 kPa, resistenza a trazione = 7,5 kPa Spessore mm. 180.	1,00000 m²	45,93600	45,93600
	SAR22_PR.0039.0012.0007	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Tassello a	6,00000 cad.	1,31266	7,87596

		percussione, idoneo per sistema a cappotto certificato ETA dal produttore, di lunghezza adeguata allo spessore del pannello. Per pannelli di isolante di spessore 180 mm.			
	SAR22_PR.0039.0012.0011	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016.	10,00000 kg	1,05966	10,59660
	SAR22_PR.0039.0012.0012	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Rete in fibra di vetro alcaliresistente ad alta resistenza. Peso minimo 140 kg/mc	1,10000 m²	2,58134	2,83947
	SAR22_PR.0039.0012.0014	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Fondo/primer a base acrilica all'acqua, steso con rullo o pennello. Dotato di ETA.	0,20000 l	10,19150	2,03830
	SAR22_PR.0039.0012.0018	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Intonachino a base di resine acriliche all'acqua, in pasta, colorato in massa, applicato con frattazzo. Colore bianco	2,50000 kg	3,76750	9,41875
	SAR22_PR.0039.0012.0019	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Accessori, profili di partenza e per spigoli. Incidenza media	1,00000 cad.	3,77300	3,77300
		PR			**82,47808**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,18000 ora	31,54000	5,67720
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800
	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,15000 ora	29,30000	4,39500
	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,15000 ora	29,30000	4,39500
		RU			**33,39120**
		Sommano euro (A)			**115,86928**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,26071 = 1,5% * B)			17,38039
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			13,32497
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**146,57464**
		Incidenza manodopera al 22,78%			*33,39120*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0016.0038	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0016 - Isolamenti termici a cappotto con pannello in lana di roccia monodensità SAR22_0038 - CAPPOTTO lana di roccia monodensità spessore 200 mm finitura acrilico bianco - Isolamento termico a cappotto di parete esterna con sistema ETICS – External Thermal Insulation Composite System, denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). L'intera lavorazione dovrà essere conforme al D.M. 11/10/2017 "Criteri ambientali minimi per l' affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici" (CAM), soprattutto per gli aspetti legati alle specifiche tecniche dei materiali impiegati, come all'assenza di sostanze pericolose di cui al p.2.4.1.3 del D.M. 11/10/2017. La posa in opera viene effettuata sulla superficie esterna già preparata in modo da garantire un fondo di posa planare, asciutto pulito e consistente, nonché già equipaggiata con profilo metallico di partenza. La procedura di posa si avvia con la sistemazione del profilo0 metallico di partenza, dopodiché, sul lato posteriore del pannello di materiale isolante viene steso uno strato di malta collante idonea per la posa ad alta resistenza ed elevata deformabilità, dotato di marchio di qualità ITC CNR secondo ETAG 004 e di marchio CE. Il pannello viene poi posizionato sulla parete, avendo cura di procedere dal basso verso l'alto e di garantire lo sfalsamento dei			

	giunti tra i vari pannelli, tali fughe sono poi prontamente sigillate utilizzando del materiale isolante; si verificherà quindi la planarità dei pannelli. La colla dovrà essere lasciata ad asciugare per il tempo stabilito dal produttore. Terminata l'asciugatura si procede alla fissatura meccanica dei pannelli con appositi tasselli, applicati secondo gli schemi del produttore e comunque in ragione di almeno 6 tasselli al metro quadro, montati almeno in prossimità degli angoli ed al centro del pannello. I tasselli devono rispettare le prescrizioni della norma ETAG 014 ed essere idonei al supporto con caratteristiche: - Rigidità del piattello 0.3 kN/mm - Portata del piattello ≥ 1.0 kN – Coefficiente di conducibilità termica puntuale (χp) ≤ 0.002 W/K. Si realizza poi un primo strato di rasatura ad alta resistenza ed elevata deformabilità con rasante idoneo, dotato di marchio di qualità ITC CNR secondo ETAG 004 steso con spatola d'acciaio. In questo strato, appena applicato si inserisce la rete in fibra di vetro (massa areica: non inferiore a 140 gr/mq – dimensioni della maglia: 3/4x4/5 mm) dall'alto verso il basso, in verticale (consigliato) o in orizzontale, con una sovrapposizione di almeno 10 cm tra reti adiacenti ed evitando la formazione di pieghe, una volta applicata la rete si procede all'applicazione di uno strato ulteriore di rasatura per ricoprire adeguatamente la rete e garantire il definitivo livellamento della superficie. Completata l'essicazione del sistema si applicherà una mano di fondo per stabilizzare il supporto prima dell'applicazione degli strati di rivestimento di finitura in pasta di tipo acrilico (intonachino), stesi con spatola. Sono compresi inoltre gli accessori ed i profili per spigoli e riquadratura di infissi. Pannello isolante in lana di roccia monodensità (per una descrizione più approfondita si rimanda al prodotto elementare)			
	SAR22_PR.0039.0010.0008 - PANNELLO IN LANA DI ROCCIA PER ISOLAMENTI TERMICI A CAPPOTTO - Lana di roccia in pannelli secondo UNI EN 13172:2012 posti in opera per isolamento termico a cappotto di pareti esterne, provvisto di ETA, rispondente ai CAM (Criteri Ambientali Minimi), paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), conforme ai requisiti della norma UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005), conducibilità termica lambda <=0,036 W/mK, Euroclasse di reazione al fuoco A1 resistenza a compressione (carico distribuito) >20 kPa, resistenza a trazione = 7,5 kPa Spessore mm. 200.	1,00000 m²	51,04000	51,04000
	SAR22_PR.0039.0012.0008 - COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Tassello a percussione, idoneo per sistema a cappotto certificato ETA dal produttore, di lunghezza adeguata allo spessore del pannello, secondo quanto indicato dal produttore. Per pannelli di isolante di spessore 200 mm.	6,00000 cad.	1,90300	11,41800
	SAR22_PR.0039.0012.0011 - COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016.	10,00000 kg	1,05966	10,59660
	SAR22_PR.0039.0012.0012 - COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Rete in fibra di vetro alcaliresistente ad alta resistenza. Peso minimo 140 kg/mc	1,10000 m²	2,58134	2,83947
	SAR22_PR.0039.0012.0014 - COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Fondo/primer a base acrilica all'acqua, steso con rullo o pennello. Dotato di ETA.	0,20000 l	10,19150	2,03830
	SAR22_PR.0039.0012.0018 - COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Intonachino a base di resine acriliche all'acqua, in pasta, colorato in massa, applicato con frattazzo. Colore bianco	2,50000 kg	3,76750	9,41875
	SAR22_PR.0039.0012.0019 - COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Accessori, profili di partenza e per spigoli. Incidenza media	1,00000 cad.	3,77300	3,77300
	PR			**91,12412**
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,18000 ora	31,54000	5,67720
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800

	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,15000 ora	29,30000	4,39500
	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,15000 ora	29,30000	4,39500
		RU			**33,39120**
		Sommano euro (A)			**124,51532**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,28016 = 1,5% * B)			18,67730
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			14,31926
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**157,51188**
		Incidenza manodopera al 21,2%			*33,39120*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0017.0001	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0017 - Isolamenti termici a cappotto con pannello in lana di roccia doppia densità (110/75 kg/mc) SAR22_0001 - CAPPOTTO lana di roccia doppia densità (110/75 kg/mc) spessore 60 mm finitura silossanico colori vari - Isolamento termico a cappotto di parete esterna con sistema ETICS – External Thermal Insulation Composite System, denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). L'intera lavorazione dovrà essere conforme al D.M. 11/10/2017 "Criteri ambientali minimi per l' affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici" (CAM), soprattutto per gli aspetti legati alle specifiche tecniche dei materiali impiegati, come all'assenza di sostanze pericolose di cui al p.2.4.1.3 del D.M. 11/10/2017. La posa in opera viene effettuata sulla superficie esterna già preparata in modo da garantire un fondo di posa planare, asciutto pulito e consistente, nonché già equipaggiata con profilo metallico di partenza. La procedura di posa si avvia con la sistemazione del profilo0 metallico di partenza, dopodiché, sul lato posteriore del pannello di materiale isolante viene steso uno strato di malta collante idonea per la posa ad alta resistenza ed elevata deformabilità, dotato di marchio di qualità ITC CNR secondo ETAG 004 e di marchio CE. Il pannello viene poi posizionato sulla parete, avendo cura di procedere dal basso verso l'alto e di garantire lo sfalsamento dei giunti tra i vari pannelli, tali fughe sono poi prontamente sigillate utilizzando del materiale isolante; si verificherà quindi la planarità dei pannelli. La colla dovrà essere lasciata ad asciugare per il tempo stabilito dal produttore. Terminata l'asciugatura si procede alla fissatura meccanica dei pannelli con appositi tasselli, applicati secondo gli schemi del produttore e comunque in ragione di almeno 6 tasselli al metro quadro, montati almeno in prossimità degli angoli ed al centro del pannello. I tasselli devono rispettare le prescrizioni della norma ETAG 014 ed essere idonei al supporto con caratteristiche: - Rigidità del piattello 0.3 kN/mm - Portata del piattello ≥ 1.0 kN – Coefficiente di conducibilità termica puntuale ($\chi\rho$) ≤ 0.002 W/K. Si realizza poi un primo strato di rasatura ad alta resistenza ed elevata deformabilità con rasante idoneo, dotato di marchio di qualità ITC CNR secondo ETAG 004 steso con spatola d'acciaio. In questo strato, appena applicato si inserisce la rete in fibra di vetro (massa areica: non inferiore a 140 gr/mq – dimensioni della maglia: 3/4x4/5 mm) dall'alto verso il basso, in verticale (consigliato) o in orizzontale, con una sovrapposizione di almeno 10 cm tra reti adiacenti ed evitando la formazione di pieghe, una volta applicata la rete si procede all'applicazione di uno strato ulteriore di rasatura per ricoprire adeguatamente la rete e garantire il definitivo livellamento della superficie. Completata l'essicazione del sistema si applicherà una mano di fondo per stabilizzare il supporto prima dell'applicazione degli strati di rivestimento di finitura in pasta di tipo silossanico (intonachino), stesi con spatola. Sono compresi inoltre gli accessori ed i profili per spigoli e riquadratura di infissi. Pannello isolante in lana di roccia a doppia densità (110/75 kg/mc) (per una descrizione più approfondita si rimanda al prodotto elementare)			
	SAR22_PR.0039.0010.0011 - PANNELLO IN LANA DI ROCCIA PER ISOLAMENTI TERMICI A CAPPOTTO - Lana di roccia a doppia densità (110/75 kg/mc) in pannelli, secondo UNI EN 12667 e UNI EN 12939 posti in opera per isolamento termico a cappotto di pareti esterne con il lato di densità superiore a vista, provvisto di ETA, rispondente ai CAM (Criteri Ambientali Minimi), paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), conforme ai requisiti della norma UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005), conducibilità termica lambda <=0,035 W/mK, Euroclasse di reazione al fuoco A1	1,00000 m²	17,79800	17,79800

		resistenza a compressione (carico distribuito) >=10 kPa, resistenza a trazione >= 7,5 kPa Spessore mm. 60.			
	SAR22_PR.0039.0012.0001	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Tassello a percussione, idoneo per sistema a cappotto certificato ETA dal produttore, di lunghezza adeguata allo spessore del pannello, secondo quanto indicato dal produttore. Per pannelli di isolante di spessore 60 mm.	6,00000 cad.	0,53534	3,21204
	SAR22_PR.0039.0012.0011	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016.	10,00000 kg	1,05966	10,59660
	SAR22_PR.0039.0012.0012	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Rete in fibra di vetro alcaliresistente ad alta resistenza. Peso minimo 140 kg/mc	1,10000 m²	2,58134	2,83947
	SAR22_PR.0039.0012.0013	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Fondo/primer a base silossanica all'acqua, steso con rullo o pennello. Altamente traspirante, dotato di ETA.	0,20000 l	12,42266	2,48453
	SAR22_PR.0039.0012.0015	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Intonachino a base di resine silossaniche all'acqua, in pasta, colorato in massa, applicato con frattazzo. Colori vari	2,50000 kg	7,30400	18,26000
	SAR22_PR.0039.0012.0019	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Accessori, profili di partenza e per spigoli. Incidenza media	1,00000 cad.	3,77300	3,77300
		PR			**58,96364**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,18000 ora	31,54000	5,67720
	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,15000 ora	29,30000	4,39500
	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,15000 ora	29,30000	4,39500
		RU			**33,39120**
		Sommano euro (A)			**92,35484**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,20780 = 1,5% * B)			13,85323
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			10,62081
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**116,82888**
		Incidenza manodopera al 28,58%			*33,39120*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0017.0002	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0017 - Isolamenti termici a cappotto con pannello in lana di roccia doppia densità (110/75 kg/mc) SAR22_0002 - CAPPOTTO lana di roccia doppia densità (110/75 kg/mc) spessore 80 mm finitura silossanico colori vari - Isolamento termico a cappotto di parete esterna con sistema ETICS – External Thermal Insulation Composite System, denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). L'intera lavorazione dovrà essere conforme al D.M. 11/10/2017 "Criteri ambientali minimi per l' affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici" (CAM), soprattutto per gli aspetti legati alle specifiche tecniche dei materiali impiegati, come all'assenza di sostanze pericolose di cui al p.2.4.1.3 del D.M. 11/10/2017. La posa in opera viene			

	effettuata sulla superficie esterna già preparata in modo da garantire un fondo di posa planare, asciutto pulito e consistente, nonché già equipaggiata con profilo metallico di partenza. La procedura di posa si avvia con la sistemazione del profilo0 metallico di partenza, dopodiché, sul lato posteriore del pannello di materiale isolante viene steso uno strato di malta collante idonea per la posa ad alta resistenza ed elevata deformabilità, dotato di marchio di qualità ITC CNR secondo ETAG 004 e di marchio CE. Il pannello viene poi posizionato sulla parete, avendo cura di procedere dal basso verso l'alto e di garantire lo sfalsamento dei giunti tra i vari pannelli, tali fughe sono poi prontamente sigillate utilizzando del materiale isolante; si verificherà quindi la planarità dei pannelli. La colla dovrà essere lasciata ad asciugare per il tempo stabilito dal produttore. Terminata l'asciugatura si procede alla fissatura meccanica dei pannelli con appositi tasselli, applicati secondo gli schemi del produttore e comunque in ragione di almeno 6 tasselli al metro quadro, montati almeno in prossimità degli angoli ed al centro del pannello. I tasselli devono rispettare le prescrizioni della norma ETAG 014 ed essere idonei al supporto con caratteristiche: - Rigidità del piattello 0.3 kN/mm - Portata del piattello ≥ 1.0 kN – Coefficiente di conducibilità termica puntuale (χ_p) ≤ 0.002 W/K. Si realizza poi un primo strato di rasatura ad alta resistenza ed elevata deformabilità con rasante idoneo, dotato di marchio di qualità ITC CNR secondo ETAG 004 steso con spatola d'acciaio. In questo strato, appena applicato si inserisce la rete in fibra di vetro (massa areica: non inferiore a 140 gr/mq – dimensioni della maglia: 3/4x4/5 mm) dall'alto verso il basso, in verticale (consigliato) o in orizzontale, con una sovrapposizione di almeno 10 cm tra reti adiacenti ed evitando la formazione di pieghe, una volta applicata la rete si procede all'applicazione di uno strato ulteriore di rasatura per ricoprire adeguatamente la rete e garantire il definitivo livellamento della superficie. Completata l'essicazione del sistema si applicherà una mano di fondo per stabilizzare il supporto prima dell'applicazione degli strati di rivestimento di finitura in pasta di tipo silossanico (intonachino), stesi con spatola. Sono compresi inoltre gli accessori ed i profili per spigoli e riquadratura di infissi. Pannello isolante in lana di roccia a doppia densità (110/75 kg/mc) (per una descrizione più approfondita si rimanda al prodotto elementare)				
	SAR22_PR.0039.0010.0012	-	PANNELLO IN LANA DI ROCCIA PER ISOLAMENTI TERMICI A CAPPOTTO - Lana di roccia a doppia densità (110/75 kg/mc) in pannelli, secondo UNI EN 12667 e UNI EN 12939 posti in opera per isolamento termico a cappotto di pareti esterne con il lato di densità superiore a vista, provvisto di ETA, rispondente ai CAM (Criteri Ambientali Minimi), paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), conforme ai requisiti della norma UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005), conducibilità termica lambda <=0,035 W/mK, Euroclasse di reazione al fuoco A1 resistenza a compressione (carico distribuito) >=10 kPa, resistenza a trazione >= 7,5 kPa Spessore mm. 80.	1,00000 m²	23,77100	23,77100
	SAR22_PR.0039.0012.0002	-	COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Tassello a percussione, idoneo per sistema a cappotto certificato ETA dal produttore, di lunghezza adeguata allo spessore del pannello, secondo quanto indicato dal produttore. Per pannelli di isolante di spessore 80 mm.	6,00000 cad.	0,57200	3,43200
	SAR22_PR.0039.0012.0011	-	COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016.	10,00000 kg	1,05966	10,59660
	SAR22_PR.0039.0012.0012	-	COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Rete in fibra di vetro alcaliresistente ad alta resistenza. Peso minimo 140 kg/mc	1,10000 m²	2,58134	2,83947
	SAR22_PR.0039.0012.0013	-	COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Fondo/primer a base silossanica all'acqua, steso con rullo o pennello. Altamente traspirante, dotato di ETA.	0,20000 l	12,42266	2,48453
	SAR22_PR.0039.0012.0015	-	COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Intonachino a base di resine silossaniche all'acqua, in pasta, colorato in massa, applicato con frattazzo. Colori vari	2,50000 kg	7,30400	18,26000
	SAR22_PR.0039.0012.0019	-	COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Accessori, profili di partenza e per spigoli. Incidenza media	1,00000 cad.	3,77300	3,77300
			PR			

					65,15660
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,18000 ora	31,54000	5,67720
	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,15000 ora	29,30000	4,39500
	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,15000 ora	29,30000	4,39500
		RU			**33,39120**
		Sommano euro (A)			**98,54780**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,22173 = 1,5% * B)			14,78217
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			11,33300
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**124,66297**
		Incidenza manodopera al 26,79%			*33,39120*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0017.0003	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0017 - Isolamenti termici a cappotto con pannello in lana di roccia doppia densità (110/75 kg/mc) SAR22_0003 - CAPPOTTO lana di roccia doppia densità (110/75 kg/mc) spessore 100 mm finitura silossanico colori vari - Isolamento termico a cappotto di parete esterna con sistema ETICS – External Thermal Insulation Composite System, denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). L'intera lavorazione dovrà essere conforme al D.M. 11/10/2017 "Criteri ambientali minimi per l' affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici" (CAM), soprattutto per gli aspetti legati alle specifiche tecniche dei materiali impiegati, come all'assenza di sostanze pericolose di cui al p.2.4.1.3 del D.M. 11/10/2017. La posa in opera viene effettuata sulla superficie esterna già preparata in modo da garantire un fondo di posa planare, asciutto pulito e consistente, nonché già equipaggiata con profilo metallico di partenza. La procedura di posa si avvia con la sistemazione del profilo0 metallico di partenza, dopodiché, sul lato posteriore del pannello di materiale isolante viene steso uno strato di malta collante idonea per la posa ad alta resistenza ed elevata deformabilità, dotato di marchio di qualità ITC CNR secondo ETAG 004 e di marchio CE. Il pannello viene poi posizionato sulla parete, avendo cura di procedere dal basso verso l'alto e di garantire lo sfalsamento dei giunti tra i vari pannelli, tali fughe sono poi prontamente sigillate utilizzando del materiale isolante; si verificherà quindi la planarità dei pannelli. La colla dovrà essere lasciata ad asciugare per il tempo stabilito dal produttore. Terminata l'asciugatura si procede alla fissatura meccanica dei pannelli con appositi tasselli, applicati secondo gli schemi del produttore e comunque in ragione di almeno 6 tasselli al metro quadro, montati almeno in prossimità degli angoli ed al centro del pannello. I tasselli devono rispettare le prescrizioni della norma ETAG 014 ed essere idonei al supporto con caratteristiche: - Rigidità del piattello 0.3 kN/mm - Portata del piattello ≥ 1.0 kN – Coefficiente di conducibilità termica puntuale ($\chi\rho$) ≤ 0.002 W/K. Si realizza poi un primo strato di rasatura ad alta resistenza ed elevata deformabilità con rasante idoneo, dotato di marchio di qualità ITC CNR secondo ETAG 004 steso con spatola d'acciaio. In questo strato, appena applicato si inserisce la rete in fibra di vetro (massa areica: non inferiore a 140 gr/mq – dimensioni della maglia: 3/4x4/5 mm) dall'alto verso il basso, in verticale (consigliato) o in orizzontale, con una sovrapposizione di almeno 10 cm tra reti adiacenti ed evitando la formazione di pieghe, una volta applicata la rete si procede all'applicazione di uno strato ulteriore di rasatura per ricoprire adeguatamente la rete e garantire il definitivo livellamento della superficie. Completata l'essicazione del sistema si applicherà una mano di fondo per stabilizzare il supporto prima dell'applicazione degli strati di rivestimento di finitura in pasta di tipo silossanico (intonachino), stesi con spatola. Sono compresi inoltre gli accessori ed i profili per spigoli e riquadratura di infissi. Pannello isolante in lana di roccia a doppia densità (110/75 kg/mc) (per una descrizione più approfondita si rimanda al prodotto elementare)				
	SAR22_PR.0039.0010.0013	- PANNELLO IN LANA DI ROCCIA PER ISOLAMENTI TERMICI A CAPPOTTO - Lana di roccia a doppia densità (110/75 kg/mc) in pannelli, secondo UNI EN 12667 e UNI EN 12939 posti in opera per isolamento termico a cappotto di pareti esterne con il	1,00000 m²	29,70000	29,70000

		lato di densità superiore a vista, provvisto di ETA, rispondente ai CAM (Criteri Ambientali Minimi), paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), conforme ai requisiti della norma UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005), conducibilità termica lambda <=0,035 W/mK, Euroclasse di reazione al fuoco A1 resistenza a compressione (carico distribuito) >=10 kPa, resistenza a trazione >= 7,5 kPa. Spessore mm. 100.			
	SAR22_PR.0039.0012.0003	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Tassello a percussione, idoneo per sistema a cappotto certificato ETA dal produttore, di lunghezza adeguata allo spessore del pannello, secondo quanto indicato dal produttore. Per pannelli di isolante di spessore 100 mm.	6,00000 cad.	0,61600	3,69600
	SAR22_PR.0039.0012.0011	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016.	10,00000 kg	1,05966	10,59660
	SAR22_PR.0039.0012.0012	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Rete in fibra di vetro alcaliresistente ad alta resistenza. Peso minimo 140 kg/mc	1,10000 m²	2,58134	2,83947
	SAR22_PR.0039.0012.0013	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Fondo/primer a base silossanica all'acqua, steso con rullo o pennello. Altamente traspirante, dotato di ETA.	0,20000 l	12,42266	2,48453
	SAR22_PR.0039.0012.0015	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Intonachino a base di resine silossaniche all'acqua, in pasta, colorato in massa, applicato con frattazzo. Colori vari	2,50000 kg	7,30400	18,26000
	SAR22_PR.0039.0012.0019	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Accessori, profili di partenza e per spigoli. Incidenza media	1,00000 cad.	3,77300	3,77300
		PR			**71,34960**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,18000 ora	31,54000	5,67720
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800
	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,15000 ora	29,30000	4,39500
	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,15000 ora	29,30000	4,39500
		RU			**33,39120**
		Sommano euro (A)			**104,74080**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,23567 = 1,5% * B)			15,71112
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			12,04519
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**132,49711**
		Incidenza manodopera al 25,2%			*33,39120*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0017.0004	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0017 - Isolamenti termici a cappotto con pannello in lana di roccia doppia densità (110/75 kg/mc)			

	SAR22_0004 - CAPPOTTO lana di roccia doppia densità (110/75 kg/mc) spessore 120 mm finitura silossanico colori vari - Isolamento termico a cappotto di parete esterna con sistema ETICS – External Thermal Insulation Composite System, denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). L'intera lavorazione dovrà essere conforme al D.M. 11/10/2017 "Criteri ambientali minimi per l' affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici" (CAM), soprattutto per gli aspetti legati alle specifiche tecniche dei materiali impiegati, come all'assenza di sostanze pericolose di cui al p.2.4.1.3 del D.M. 11/10/2017. La posa in opera viene effettuata sulla superficie esterna già preparata in modo da garantire un fondo di posa planare, asciutto pulito e consistente, nonché già equipaggiata con profilo metallico di partenza. La procedura di posa si avvia con la sistemazione del profilo0 metallico di partenza, dopodiché, sul lato posteriore del pannello di materiale isolante viene steso uno strato di malta collante idonea per la posa ad alta resistenza ed elevata deformabilità, dotato di marchio di qualità ITC CNR secondo ETAG 004 e di marchio CE. Il pannello viene poi posizionato sulla parete, avendo cura di procedere dal basso verso l'alto e di garantire lo sfalsamento dei giunti tra i vari pannelli, tali fughe sono poi prontamente sigillate utilizzando del materiale isolante; si verificherà quindi la planarità dei pannelli. La colla dovrà essere lasciata ad asciugare per il tempo stabilito dal produttore. Terminata l'asciugatura si procede alla fissatura meccanica dei pannelli con appositi tasselli, applicati secondo gli schemi del produttore e comunque in ragione di almeno 6 tasselli al metro quadro, montati almeno in prossimità degli angoli ed al centro del pannello. I tasselli devono rispettare le prescrizioni della norma ETAG 014 ed essere idonei al supporto con caratteristiche: - Rigidità del piattello 0.3 kN/mm - Portata del piattello ≥ 1.0 kN – Coefficiente di conducibilità termica puntuale (χp) ≤ 0.002 W/K. Si realizza poi un primo strato di rasatura ad alta resistenza ed elevata deformabilità con rasante idoneo, dotato di marchio di qualità ITC CNR secondo ETAG 004 steso con spatola d'acciaio. In questo strato, appena applicato si inserisce la rete in fibra di vetro (massa areica: non inferiore a 140 gr/mq – dimensioni della maglia: 3/4x4/5 mm) dall'alto verso il basso, in verticale (consigliato) o in orizzontale, con una sovrapposizione di almeno 10 cm tra reti adiacenti ed evitando la formazione di pieghe, una volta applicata la rete si procede all'applicazione di uno strato ulteriore di rasatura per ricoprire adeguatamente la rete e garantire il definitivo livellamento della superficie. Completata l'essicazione del sistema si applicherà una mano di fondo per stabilizzare il supporto prima dell'applicazione degli strati di rivestimento di finitura in pasta di tipo silossanico (intonachino), stesi con spatola. Sono compresi inoltre gli accessori ed i profili per spigoli e riquadratura di infissi. Pannello isolante in lana di roccia a doppia densità (110/75 kg/mc) (per una descrizione più approfondita si rimanda al prodotto elementare)			
	SAR22_PR.0039.0010.0014 - PANNELLO IN LANA DI ROCCIA PER ISOLAMENTI TERMICI A CAPPOTTO - Lana di roccia a doppia densità (110/75 kg/mc) in pannelli, secondo UNI EN 12667 e UNI EN 12939 posti in opera per isolamento termico a cappotto di pareti esterne con il lato di densità superiore a vista, provvisto di ETA, rispondente ai CAM (Criteri Ambientali Minimi), paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), conforme ai requisiti della norma UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005), conducibilità termica lambda <=0,035 W/mK, Euroclasse di reazione al fuoco A1 resistenza a compressione (carico distribuito) >=10 kPa, resistenza a trazione >= 7,5 kPa. Spessore mm. 120.	1,00000 m²	35,64000	35,64000
	SAR22_PR.0039.0012.0004 - COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Tassello a percussione, idoneo per sistema a cappotto certificato ETA dal produttore, di lunghezza adeguata allo spessore del pannello, secondo quanto indicato dal produttore. Per pannelli di isolante di spessore 120 mm	6,00000 cad.	0,68934	4,13604
	SAR22_PR.0039.0012.0011 - COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016.	10,00000 kg	1,05966	10,59660
	SAR22_PR.0039.0012.0012 - COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Rete in fibra di vetro alcaliresistente ad alta resistenza. Peso minimo 140 kg/mc	1,10000 m²	2,58134	2,83947
	SAR22_PR.0039.0012.0013 - COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Fondo/primer a base silossanica all'acqua, steso con rullo o pennello. Altamente traspirante, dotato di	0,20000 l	12,42266	2,48453

		ETA.			
	SAR22_PR.0039.0012.0015	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Intonachino a base di resine silossaniche all'acqua, in pasta, colorato in massa, applicato con frattazzo. Colori vari	2,50000 kg	7,30400	18,26000
	SAR22_PR.0039.0012.0019	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Accessori, profili di partenza e per spigoli. Incidenza media	1,00000 cad.	3,77300	3,77300
		PR			**77,72964**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,18000 ora	31,54000	5,67720
	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,15000 ora	29,30000	4,39500
	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,15000 ora	29,30000	4,39500
		RU			**33,39120**
		Sommano euro (A)			**111,12084**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,25002 = 1,5% * B)			16,66813
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			12,77890
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**140,56787**
		Incidenza manodopera al 23,75%			*33,39120*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0017.0005	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0017 - Isolamenti termici a cappotto con pannello in lana di roccia doppia densità (110/75 kg/mc) SAR22_0005 - CAPPOTTO lana di roccia doppia densità (110/75 kg/mc) spessore 140 mm finitura silossanico colori vari - Isolamento termico a cappotto di parete esterna con sistema ETICS – External Thermal Insulation Composite System, denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). L'intera lavorazione dovrà essere conforme al D.M. 11/10/2017 "Criteri ambientali minimi per l' affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici" (CAM), soprattutto per gli aspetti legati alle specifiche tecniche dei materiali impiegati, come all'assenza di sostanze pericolose di cui al p.2.4.1.3 del D.M. 11/10/2017. La posa in opera viene effettuata sulla superficie esterna già preparata in modo da garantire un fondo di posa planare, asciutto pulito e consistente, nonché già equipaggiata con profilo metallico di partenza. La procedura di posa si avvia con la sistemazione del profilo0 metallico di partenza, dopodiché, sul lato posteriore del pannello di materiale isolante viene steso uno strato di malta collante idonea per la posa ad alta resistenza ed elevata deformabilità, dotato di marchio di qualità ITC CNR secondo ETAG 004 e di marchio CE. Il pannello viene poi posizionato sulla parete, avendo cura di procedere dal basso verso l'alto e di garantire lo sfalsamento dei giunti tra i vari pannelli, tali fughe sono poi prontamente sigillate utilizzando del materiale isolante; si verificherà quindi la planarità dei pannelli. La colla dovrà essere lasciata ad asciugare per il tempo stabilito dal produttore. Terminata l'asciugatura si procede alla fissatura meccanica dei pannelli con appositi tasselli, applicati secondo gli schemi del produttore e comunque in ragione di almeno 6 tasselli al metro quadro, montati almeno in prossimità degli angoli ed al centro del pannello. I tasselli devono rispettare le prescrizioni della norma ETAG 014 ed essere idonei al supporto con caratteristiche: - Rigidità del piattello 0.3 kN/mm - Portata del piattello ≥ 1.0 kN – Coefficiente di conducibilità termica puntuale ($\chi\rho$) ≤ 0.002 W/K. Si realizza poi un primo strato di rasatura ad alta resistenza ed elevata deformabilità con rasante idoneo, dotato di marchio di qualità ITC CNR secondo ETAG 004 steso con spatola d'acciaio. In questo strato, appena applicato si inserisce la rete in fibra di vetro (massa areica: non inferiore a 140 gr/mq – dimensioni della maglia: 3/4x4/5 mm) dall'alto verso il basso, in verticale (consigliato) o in orizzontale, con una sovrapposizione di almeno 10 cm tra reti adiacenti ed evitando la formazione di pieghe, una volta applicata la rete si procede all'applicazione di uno strato ulteriore di rasatura per ricoprire adeguatamente la rete e garantire il definitivo livellamento della superficie. Completata l'essicazione del sistema si applicherà una mano di fondo per stabilizzare il supporto prima dell'applicazione degli strati di			

	rivestimento di finitura in pasta di tipo silossanico (intonachino), stesi con spatola. Sono compresi inoltre gli accessori ed i profili per spigoli e riquadratura di infissi. Pannello isolante in lana di roccia a doppia densità (110/75 kg/mc) (per una descrizione più approfondita si rimanda al prodotto elementare)				
	SAR22_PR.0039.0010.0015	- PANNELLO IN LANA DI ROCCIA PER ISOLAMENTI TERMICI A CAPPOTTO - Lana di roccia a doppia densità (110/75 kg/mc) in pannelli, secondo UNI EN 12667 e UNI EN 12939 posti in opera per isolamento termico a cappotto di pareti esterne con il lato di densità superiore a vista, provvisto di ETA, rispondente ai CAM (Criteri Ambientali Minimi), paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), conforme ai requisiti della norma UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005), conducibilità termica lambda <=0,035 W/mK, Euroclasse di reazione al fuoco A1 resistenza a compressione (carico distribuito) >=10 kPa, resistenza a trazione >= 7,5 kPa. Spessore mm. 140.	1,00000 m²	41,56900	41,56900
	SAR22_PR.0039.0012.0005	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Tassello a percussione, idoneo per sistema a cappotto certificato ETA dal produttore, di lunghezza adeguata allo spessore del pannello, secondo quanto indicato dal produttore. Per pannelli di isolante di spessore 140 mm.	6,00000 cad.	0,77366	4,64196
	SAR22_PR.0039.0012.0011	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016.	10,00000 kg	1,05966	10,59660
	SAR22_PR.0039.0012.0012	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Rete in fibra di vetro alcaliresistente ad alta resistenza. Peso minimo 140 kg/mc	1,10000 m²	2,58134	2,83947
	SAR22_PR.0039.0012.0013	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Fondo/primer a base silossanica all'acqua, steso con rullo o pennello. Altamente traspirante, dotato di ETA.	0,20000 l	12,42266	2,48453
	SAR22_PR.0039.0012.0015	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Intonachino a base di resine silossaniche all'acqua, in pasta, colorato in massa, applicato con frattazzo. Colori vari	2,50000 kg	7,30400	18,26000
	SAR22_PR.0039.0012.0019	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Accessori, profili di partenza e per spigoli. Incidenza media	1,00000 cad.	3,77300	3,77300
		PR			**84,16456**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,18000 ora	31,54000	5,67720
	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,15000 ora	29,30000	4,39500
	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,15000 ora	29,30000	4,39500
		RU			**33,39120**
		Sommano euro (A)			**117,55576**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,26450 = 1,5% * B)			17,63336
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			13,51891
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**148,70803**

	Incidenza manodopera al 22,45%			*33,39120*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0017.0006	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0017 - Isolamenti termici a cappotto con pannello in lana di roccia doppia densità (110/75 kg/mc) SAR22_0006 - CAPPOTTO lana di roccia doppia densità (110/75 kg/mc) spessore 160 mm finitura silossanico colori vari - Isolamento termico a cappotto di parete esterna con sistema ETICS – External Thermal Insulation Composite System, denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). L'intera lavorazione dovrà essere conforme al D.M. 11/10/2017 "Criteri ambientali minimi per l' affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici" (CAM), soprattutto per gli aspetti legati alle specifiche tecniche dei materiali impiegati, come all'assenza di sostanze pericolose di cui al p.2.4.1.3 del D.M. 11/10/2017. La posa in opera viene effettuata sulla superficie esterna già preparata in modo da garantire un fondo di posa planare, asciutto pulito e consistente, nonché già equipaggiata con profilo metallico di partenza. La procedura di posa si avvia con la sistemazione del profilo0 metallico di partenza, dopodiché, sul lato posteriore del pannello di materiale isolante viene steso uno strato di malta collante idonea per la posa ad alta resistenza ed elevata deformabilità, dotato di marchio di qualità ITC CNR secondo ETAG 004 e di marchio CE. Il pannello viene poi posizionato sulla parete, avendo cura di procedere dal basso verso l'alto e di garantire lo sfalsamento dei giunti tra i vari pannelli, tali fughe sono poi prontamente sigillate utilizzando del materiale isolante; si verificherà quindi la planarità dei pannelli. La colla dovrà essere lasciata ad asciugare per il tempo stabilito dal produttore. Terminata l'asciugatura si procede alla fissatura meccanica dei pannelli con appositi tasselli, applicati secondo gli schemi del produttore e comunque in ragione di almeno 6 tasselli al metro quadro, montati almeno in prossimità degli angoli ed al centro del pannello. I tasselli devono rispettare le prescrizioni della norma ETAG 014 ed essere idonei al supporto con caratteristiche: - Rigidità del piattello 0.3 kN/mm - Portata del piattello ≥ 1.0 kN – Coefficiente di conducibilità termica puntuale (χ_p) ≤ 0.002 W/K. Si realizza poi un primo strato di rasatura ad alta resistenza ed elevata deformabilità con rasante idoneo, dotato di marchio di qualità ITC CNR secondo ETAG 004 steso con spatola d'acciaio. In questo strato, appena applicato si inserisce la rete in fibra di vetro (massa areica: non inferiore a 140 gr/mq – dimensioni della maglia: 3/4x4/5 mm) dall'alto verso il basso, in verticale (consigliato) o in orizzontale, con una sovrapposizione di almeno 10 cm tra reti adiacenti ed evitando la formazione di pieghe, una volta applicata la rete si procede all'applicazione di uno strato ulteriore di rasatura per ricoprire adeguatamente la rete e garantire il definitivo livellamento della superficie. Completata l'essicazione del sistema si applicherà una mano di fondo per stabilizzare il supporto prima dell'applicazione degli strati di rivestimento di finitura in pasta di tipo silossanico (intonachino), stesi con spatola. Sono compresi inoltre gli accessori ed i profili per spigoli e riquadratura di infissi. Pannello isolante in lana di roccia a doppia densità (110/75 kg/mc) (per una descrizione più approfondita si rimanda al prodotto elementare)			
	SAR22_PR.0039.0010.0016 - PANNELLO IN LANA DI ROCCIA PER ISOLAMENTI TERMICI A CAPPOTTO - Lana di roccia a doppia densità (110/75 kg/mc) in pannelli, secondo UNI EN 12667 e UNI EN 12939 posti in opera per isolamento termico a cappotto di pareti esterne con il lato di densità superiore a vista, provvisto di ETA, rispondente ai CAM (Criteri Ambientali Minimi), paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), conforme ai requisiti della norma UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005), conducibilità termica lambda <=0,035 W/mK, Euroclasse di reazione al fuoco A1 resistenza a compressione (carico distribuito) >=10 kPa, resistenza a trazione >= 7,5 kPa. Spessore mm. 160.	1,00000 m²	47,50900	47,50900
	SAR22_PR.0039.0012.0006 - COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Tassello a percussione, idoneo per sistema a cappotto certificato ETA dal produttore, di lunghezza adeguata allo spessore del pannello, secondo quanto indicato dal produttore. Per pannelli di isolante di spessore 160 mm.	6,00000 cad.	0,89100	5,34600
	SAR22_PR.0039.0012.0011 - COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto conforme alla norma UNI EN	10,00000 kg	1,05966	10,59660

		459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016.			
	SAR22_PR.0039.0012.0012	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Rete in fibra di vetro alcaliresistente ad alta resistenza. Peso minimo 140 kg/mc	1,10000 m²	2,58134	2,83947
	SAR22_PR.0039.0012.0013	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Fondo/primer a base silossanica all'acqua, steso con rullo o pennello. Altamente traspirante, dotato di ETA.	0,20000 l	12,42266	2,48453
	SAR22_PR.0039.0012.0015	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Intonachino a base di resine silossaniche all'acqua, in pasta, colorato in massa, applicato con frattazzo. Colori vari	2,50000 kg	7,30400	18,26000
	SAR22_PR.0039.0012.0019	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Accessori, profili di partenza e per spigoli. Incidenza media	1,00000 cad.	3,77300	3,77300
		PR			**90,80860**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,18000 ora	31,54000	5,67720
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800
	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,15000 ora	29,30000	4,39500
	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,15000 ora	29,30000	4,39500
		RU			**33,39120**
		Sommano euro (A)			**124,19980**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,27945 = 1,5% * B)			18,62997
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			14,28298
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**157,11275**
		Incidenza manodopera al 21,25%			*33,39120*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0017.0007	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0017 - Isolamenti termici a cappotto con pannello in lana di roccia doppia densità (110/75 kg/mc) SAR22_0007 - CAPPOTTO lana di roccia doppia densità (110/75 kg/mc) spessore 180 mm finitura silossanico colori vari - Isolamento termico a cappotto di parete esterna con sistema ETICS – External Thermal Insulation Composite System, denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). L'intera lavorazione dovrà essere conforme al D.M. 11/10/2017 "Criteri ambientali minimi per l' affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici" (CAM), soprattutto per gli aspetti legati alle specifiche tecniche dei materiali impiegati, come all'assenza di sostanze pericolose di cui al p.2.4.1.3 del D.M. 11/10/2017. La posa in opera viene effettuata sulla superficie esterna già preparata in modo da garantire un fondo di posa planare, asciutto pulito e consistente, nonché già equipaggiata con profilo metallico di partenza. La procedura di posa si avvia con la sistemazione del profilo0 metallico di partenza, dopodiché, sul lato posteriore del pannello di materiale isolante viene steso uno strato di malta collante idonea per la posa ad alta resistenza ed elevata deformabilità, dotato di marchio di qualità ITC CNR secondo ETAG 004 e di marchio CE. Il pannello viene poi posizionato sulla parete, avendo cura di procedere dal basso verso l'alto e di garantire lo sfalsamento dei giunti tra i vari pannelli, tali fughe sono poi prontamente sigillate utilizzando del materiale isolante; si verificherà quindi la planarità dei pannelli. La colla dovrà essere lasciata ad asciugare per il tempo stabilito dal produttore. Terminata l'asciugatura si procede alla fissatura meccanica dei pannelli con appositi tasselli, applicati secondo gli schemi del produttore e comunque in ragione di almeno 6 tasselli al metro quadro, montati almeno in prossimità degli angoli ed al centro del pannello. I tasselli devono rispettare le prescrizioni della norma ETAG 014 ed essere idonei al supporto con caratteristiche: - Rigidità del piattello 0.3 kN/mm - Portata del piattello ≥ 1.0 kN – Coefficiente di conducibilità termica puntuale			

	(χρ) ≤ 0.002 W/K. Si realizza poi un primo strato di rasatura ad alta resistenza ed elevata deformabilità con rasante idoneo, dotato di marchio di qualità ITC CNR secondo ETAG 004 steso con spatola d'acciaio. In questo strato, appena applicato si inserisce la rete in fibra di vetro (massa areica: non inferiore a 140 gr/mq – dimensioni della maglia: 3/4x4/5 mm) dall'alto verso il basso, in verticale (consigliato) o in orizzontale, con una sovrapposizione di almeno 10 cm tra reti adiacenti ed evitando la formazione di pieghe, una volta applicata la rete si procede all'applicazione di uno strato ulteriore di rasatura per ricoprire adeguatamente la rete e garantire il definitivo livellamento della superficie. Completata l'essicazione del sistema si applicherà una mano di fondo per stabilizzare il supporto prima dell'applicazione degli strati di rivestimento di finitura in pasta di tipo silossanico (intonachino), stesi con spatola. Sono compresi inoltre gli accessori ed i profili per spigoli e riquadratura di infissi. Pannello isolante in lana di roccia a doppia densità (110/75 kg/mc) (per una descrizione più approfondita si rimanda al prodotto elementare)				
	SAR22_PR.0039.0010.0017	- PANNELLO IN LANA DI ROCCIA PER ISOLAMENTI TERMICI A CAPPOTTO - Lana di roccia a doppia densità (110/75 kg/mc) in pannelli, secondo UNI EN 12667 e UNI EN 12939 posti in opera per isolamento termico a cappotto di pareti esterne con il lato di densità superiore a vista, provvisto di ETA, rispondente ai CAM (Criteri Ambientali Minimi), paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), conforme ai requisiti della norma UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005), conducibilità termica lambda <=0,035 W/mK, Euroclasse di reazione al fuoco A1 resistenza a compressione (carico distribuito) >=10 kPa, resistenza a trazione >= 7,5 kPa. Spessore mm. 180.	1,00000 m²	53,44900	53,44900
	SAR22_PR.0039.0012.0007	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Tassello a percussione, idoneo per sistema a cappotto certificato ETA dal produttore, di lunghezza adeguata allo spessore del pannello. Per pannelli di isolante di spessore 180 mm.	6,00000 cad.	1,31266	7,87596
	SAR22_PR.0039.0012.0011	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016.	10,00000 kg	1,05966	10,59660
	SAR22_PR.0039.0012.0012	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Rete in fibra di vetro alcaliresistente ad alta resistenza. Peso minimo 140 kg/mc	1,10000 m²	2,58134	2,83947
	SAR22_PR.0039.0012.0013	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Fondo/primer a base silossanica all'acqua, steso con rullo o pennello. Altamente traspirante, dotato di ETA.	0,20000 l	12,42266	2,48453
	SAR22_PR.0039.0012.0015	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Intonachino a base di resine silossaniche all'acqua, in pasta, colorato in massa, applicato con frattazzo. Colori vari	2,50000 kg	7,30400	18,26000
	SAR22_PR.0039.0012.0019	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Accessori, profili di partenza e per spigoli. Incidenza media	1,00000 cad.	3,77300	3,77300
		PR			**99,27856**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,18000 ora	31,54000	5,67720
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800
	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,15000 ora	29,30000	4,39500
	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,15000 ora	29,30000	4,39500
		RU			**33,39120**

	Sommano euro (A)			**132,66976**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,29851 = 1,5% * B)			19,90046
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			15,25702
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**167,82724**
	Incidenza manodopera al 19,9%			*33,39120*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0017.0008	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0017 - Isolamenti termici a cappotto con pannello in lana di roccia doppia densità (110/75 kg/mc) SAR22_0008 - CAPPOTTO lana di roccia doppia densità (110/75 kg/mc) spessore 200 mm finitura silossanico colori vari - Isolamento termico a cappotto di parete esterna con sistema ETICS – External Thermal Insulation Composite System, denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). L'intera lavorazione dovrà essere conforme al D.M. 11/10/2017 "Criteri ambientali minimi per l' affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici" (CAM), soprattutto per gli aspetti legati alle specifiche tecniche dei materiali impiegati, come all'assenza di sostanze pericolose di cui al p.2.4.1.3 del D.M. 11/10/2017. La posa in opera viene effettuata sulla superficie esterna già preparata in modo da garantire un fondo di posa planare, asciutto pulito e consistente, nonché già equipaggiata con profilo metallico di partenza. La procedura di posa si avvia con la sistemazione del profilo0 metallico di partenza, dopodiché, sul lato posteriore del pannello di materiale isolante viene steso uno strato di malta collante idonea per la posa ad alta resistenza ed elevata deformabilità, dotato di marchio di qualità ITC CNR secondo ETAG 004 e di marchio CE. Il pannello viene poi posizionato sulla parete, avendo cura di procedere dal basso verso l'alto e di garantire lo sfalsamento dei giunti tra i vari pannelli, tali fughe sono poi prontamente sigillate utilizzando del materiale isolante; si verificherà quindi la planarità dei pannelli. La colla dovrà essere lasciata ad asciugare per il tempo stabilito dal produttore. Terminata l'asciugatura si procede alla fissatura meccanica dei pannelli con appositi tasselli, applicati secondo gli schemi del produttore e comunque in ragione di almeno 6 tasselli al metro quadro, montati almeno in prossimità degli angoli ed al centro del pannello. I tasselli devono rispettare le prescrizioni della norma ETAG 014 ed essere idonei al supporto con caratteristiche: - Rigidità del piattello 0.3 kN/mm - Portata del piattello ≥ 1.0 kN – Coefficiente di conducibilità termica puntuale (χp) ≤ 0.002 W/K. Si realizza poi un primo strato di rasatura ad alta resistenza ed elevata deformabilità con rasante idoneo, dotato di marchio di qualità ITC CNR secondo ETAG 004 steso con spatola d'acciaio. In questo strato, appena applicato si inserisce la rete in fibra di vetro (massa areica: non inferiore a 140 gr/mq – dimensioni della maglia: 3/4x4/5 mm) dall'alto verso il basso, in verticale (consigliato) o in orizzontale, con una sovrapposizione di almeno 10 cm tra reti adiacenti ed evitando la formazione di pieghe, una volta applicata la rete si procede all'applicazione di uno strato ulteriore di rasatura per ricoprire adeguatamente la rete e garantire il definitivo livellamento della superficie. Completata l'essicazione del sistema si applicherà una mano di fondo per stabilizzare il supporto prima dell'applicazione degli strati di rivestimento di finitura in pasta di tipo silossanico (intonachino), stesi con spatola. Sono compresi inoltre gli accessori ed i profili per spigoli e riquadratura di infissi. Pannello isolante in lana di roccia a doppia densità (110/75 kg/mc) (per una descrizione più approfondita si rimanda al prodotto elementare)			
	SAR22_PR.0039.0010.0018 - PANNELLO IN LANA DI ROCCIA PER ISOLAMENTI TERMICI A CAPPOTTO - Lana di roccia a doppia densità (120/70 kg/mc) in pannelli, secondo UNI EN 12667 e UNI EN 12939 posti in opera per isolamento termico a cappotto di pareti esterne con il lato di densità superiore a vista, provvisto di ETA, rispondente ai CAM (Criteri Ambientali Minimi), paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), conforme ai requisiti della norma UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005), conducibilità termica lambda <=0,035 W/mK, Euroclasse di reazione al fuoco A1 resistenza a compressione (carico distribuito) >=10 kPa, resistenza a trazione >= 7,5 kPa. Spessore mm. 200.	1,00000 m²	59,40000	59,40000
	SAR22_PR.0039.0012.0008 - COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Tassello a percussione, idoneo per sistema a cappotto certificato ETA dal produttore, di lunghezza adeguata allo spessore del	6,00000 cad.	1,90300	11,41800

		pannello, secondo quanto indicato dal produttore. Per pannelli di isolante di spessore 200 mm.			
	SAR22_PR.0039.0012.0011	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016.	10,00000 kg	1,05966	10,59660
	SAR22_PR.0039.0012.0012	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Rete in fibra di vetro alcaliresistente ad alta resistenza. Peso minimo 140 kg/mc	1,10000 m²	2,58134	2,83947
	SAR22_PR.0039.0012.0013	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Fondo/primer a base silossanica all'acqua, steso con rullo o pennello. Altamente traspirante, dotato di ETA.	0,20000 l	12,42266	2,48453
	SAR22_PR.0039.0012.0015	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Intonachino a base di resine silossaniche all'acqua, in pasta, colorato in massa, applicato con frattazzo. Colori vari	2,50000 kg	7,30400	18,26000
	SAR22_PR.0039.0012.0019	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Accessori, profili di partenza e per spigoli. Incidenza media	1,00000 cad.	3,77300	3,77300
		PR			**108,77160**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,18000 ora	31,54000	5,67720
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800
	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,15000 ora	29,30000	4,39500
	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,15000 ora	29,30000	4,39500
		RU			**33,39120**
		Sommano euro (A)			**142,16280**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,31987 = 1,5% * B)			21,32442
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			16,34872
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**179,83594**
		Incidenza manodopera al 18,57%			*33,39120*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0017.0011	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0017 - Isolamenti termici a cappotto con pannello in lana di roccia doppia densità (110/75 kg/mc) SAR22_0011 - CAPPOTTO lana di roccia doppia densità (110/75 kg/mc) spessore 60 mm finitura silossanico bianco - Isolamento termico a cappotto di parete esterna con sistema ETICS – External Thermal Insulation Composite System, denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). L'intera lavorazione dovrà essere conforme al D.M. 11/10/2017 "Criteri ambientali minimi per l' affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici" (CAM), soprattutto per gli aspetti legati alle specifiche tecniche dei materiali impiegati, come all'assenza di sostanze pericolose di cui al p.2.4.1.3 del D.M. 11/10/2017. La posa in opera viene effettuata sulla superficie esterna già preparata in modo da garantire un fondo di posa planare, asciutto pulito e consistente, nonché già equipaggiata con profilo metallico di partenza. La procedura di posa si avvia con la sistemazione del profilo0 metallico di partenza, dopodiché, sul lato posteriore del pannello di materiale isolante viene steso uno strato di malta collante idonea per la posa ad alta resistenza ed elevata deformabilità, dotato di marchio di qualità ITC CNR secondo ETAG 004 e di marchio CE. Il pannello viene poi posizionato sulla parete, avendo cura di procedere dal basso verso l'alto e di garantire lo sfalsamento dei giunti tra i vari pannelli, tali fughe sono			

	poi prontamente sigillate utilizzando del materiale isolante; si verificherà quindi la planarità dei pannelli. La colla dovrà essere lasciata ad asciugare per il tempo stabilito dal produttore. Terminata l'asciugatura si procede alla fissatura meccanica dei pannelli con appositi tasselli, applicati secondo gli schemi del produttore e comunque in ragione di almeno 6 tasselli al metro quadro, montati almeno in prossimità degli angoli ed al centro del pannello. I tasselli devono rispettare le prescrizioni della norma ETAG 014 ed essere idonei al supporto con caratteristiche: - Rigidità del piattello 0.3 kN/mm - Portata del piattello ≥ 1.0 kN – Coefficiente di conducibilità termica puntuale (χp) ≤ 0.002 W/K. Si realizza poi un primo strato di rasatura ad alta resistenza ed elevata deformabilità con rasante idoneo, dotato di marchio di qualità ITC CNR secondo ETAG 004 steso con spatola d'acciaio. In questo strato, appena applicato si inserisce la rete in fibra di vetro (massa areica: non inferiore a 140 gr/mq – dimensioni della maglia: 3/4x4/5 mm) dall'alto verso il basso, in verticale (consigliato) o in orizzontale, con una sovrapposizione di almeno 10 cm tra reti adiacenti ed evitando la formazione di pieghe, una volta applicata la rete si procede all'applicazione di uno strato ulteriore di rasatura per ricoprire adeguatamente la rete e garantire il definitivo livellamento della superficie. Completata l'essicazione del sistema si applicherà una mano di fondo per stabilizzare il supporto prima dell'applicazione degli strati di rivestimento di finitura in pasta di tipo silossanico (intonachino), stesi con spatola. Sono compresi inoltre gli accessori ed i profili per spigoli e riquadratura di infissi. Pannello isolante in lana di roccia a doppia densità (110/75 kg/mc) (per una descrizione più approfondita si rimanda al prodotto elementare)			
SAR22_PR.0039.0010.0011	-	PANNELLO IN LANA DI ROCCIA PER ISOLAMENTI TERMICI A CAPPOTTO - Lana di roccia a doppia densità (110/75 kg/mc) in pannelli, secondo UNI EN 12667 e UNI EN 12939 posti in opera per isolamento termico a cappotto di pareti esterne con il lato di densità superiore a vista, provvisto di ETA, rispondente ai CAM (Criteri Ambientali Minimi), paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), conforme ai requisiti della norma UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005), conducibilità termica lambda <=0,035 W/mK, Euroclasse di reazione al fuoco A1 resistenza a compressione (carico distribuito) >=10 kPa, resistenza a trazione >= 7,5 kPa Spessore mm. 60.	1,00000 m²	17,79800	17,79800
SAR22_PR.0039.0012.0001	-	COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Tassello a percussione, idoneo per sistema a cappotto certificato ETA dal produttore, di lunghezza adeguata allo spessore del pannello, secondo quanto indicato dal produttore. Per pannelli di isolante di spessore 60 mm.	6,00000 cad.	0,53534	3,21204
SAR22_PR.0039.0012.0011	-	COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016.	10,00000 kg	1,05966	10,59660
SAR22_PR.0039.0012.0012	-	COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Rete in fibra di vetro alcaliresistente ad alta resistenza. Peso minimo 140 kg/mc	1,10000 m²	2,58134	2,83947
SAR22_PR.0039.0012.0013	-	COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Fondo/primer a base silossanica all'acqua, steso con rullo o pennello. Altamente traspirante, dotato di ETA.	0,20000 l	12,42266	2,48453
SAR22_PR.0039.0012.0017	-	COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Intonachino a base di resine silossaniche all'acqua, in pasta, colorato in massa, applicato con frattazzo. Colore bianco	2,50000 kg	5,84100	14,60250
SAR22_PR.0039.0012.0019	-	COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Accessori, profili di partenza e per spigoli. Incidenza media	1,00000 cad.	3,77300	3,77300
		PR			**55,30614**
SAR22_RU.0001.0001.0001	-	Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800
SAR22_RU.0001.0001.0001	-	Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800
SAR22_RU.0001.0001.0001	-	Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800

SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,18000 ora	31,54000	5,67720
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,15000 ora	29,30000	4,39500
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,15000 ora	29,30000	4,39500
	RU			**33,39120**
	Sommano euro (A)			**88,69734**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,19957 = 1,5% * B)			13,30460
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			10,20019
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**112,20213**
	Incidenza manodopera al 29,76%			*33,39120*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0017.0012	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0017 - Isolamenti termici a cappotto con pannello in lana di roccia doppia densità (110/75 kg/mc) SAR22_0012 - CAPPOTTO lana di roccia doppia densità (110/75 kg/mc) spessore 80 mm finitura silossanico bianco - Isolamento termico a cappotto di parete esterna con sistema ETICS – External Thermal Insulation Composite System, denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). L'intera lavorazione dovrà essere conforme al D.M. 11/10/2017 "Criteri ambientali minimi per l' affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici" (CAM), soprattutto per gli aspetti legati alle specifiche tecniche dei materiali impiegati, come all'assenza di sostanze pericolose di cui al p.2.4.1.3 del D.M. 11/10/2017. La posa in opera viene effettuata sulla superficie esterna già preparata in modo da garantire un fondo di posa planare, asciutto pulito e consistente, nonché già equipaggiata con profilo metallico di partenza. La procedura di posa si avvia con la sistemazione del profilo0 metallico di partenza, dopodiché, sul lato posteriore del pannello di materiale isolante viene steso uno strato di malta collante idonea per la posa ad alta resistenza ed elevata deformabilità, dotato di marchio di qualità ITC CNR secondo ETAG 004 e di marchio CE. Il pannello viene poi posizionato sulla parete, avendo cura di procedere dal basso verso l'alto e di garantire lo sfalsamento dei giunti tra i vari pannelli, tali fughe sono poi prontamente sigillate utilizzando del materiale isolante; si verificherà quindi la planarità dei pannelli. La colla dovrà essere lasciata ad asciugare per il tempo stabilito dal produttore. Terminata l'asciugatura si procede alla fissatura meccanica dei pannelli con appositi tasselli, applicati secondo gli schemi del produttore e comunque in ragione di almeno 6 tasselli al metro quadro, montati almeno in prossimità degli angoli ed al centro del pannello. I tasselli devono rispettare le prescrizioni della norma ETAG 014 ed essere idonei al supporto con caratteristiche: - Rigidità del piattello 0.3 kN/mm - Portata del piattello ≥ 1.0 kN – Coefficiente di conducibilità termica puntuale ($\chi\rho$) ≤ 0.002 W/K. Si realizza poi un primo strato di rasatura ad alta resistenza ed elevata deformabilità con rasante idoneo, dotato di marchio di qualità ITC CNR secondo ETAG 004 steso con spatola d'acciaio. In questo strato, appena applicato si inserisce la rete in fibra di vetro (massa areica: non inferiore a 140 gr/mq – dimensioni della maglia: 3/4x4/5 mm) dall'alto verso il basso, in verticale (consigliato) o in orizzontale, con una sovrapposizione di almeno 10 cm tra reti adiacenti ed evitando la formazione di pieghe, una volta applicata la rete si procede all'applicazione di uno strato ulteriore di rasatura per ricoprire adeguatamente la rete e garantire il definitivo livellamento della superficie. Completata l'essicazione del sistema si applicherà una mano di fondo per stabilizzare il supporto prima dell'applicazione degli strati di rivestimento di finitura in pasta di tipo silossanico (intonachino), stesi con spatola. Sono compresi inoltre gli accessori ed i profili per spigoli e riquadratura di infissi. Pannello isolante in lana di roccia a doppia densità (110/75 kg/mc) (per una descrizione più approfondita si rimanda al prodotto elementare)			
SAR22_PR.0039.0010.0012	- PANNELLO IN LANA DI ROCCIA PER ISOLAMENTI TERMICI A CAPPOTTO - Lana di roccia a doppia densità (110/75 kg/mc) in pannelli, secondo UNI EN 12667 e UNI EN 12939 posti in opera per isolamento termico a cappotto di pareti esterne con il lato di densità superiore a vista, provvisto di ETA, rispondente ai CAM (Criteri Ambientali Minimi), paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), conforme ai requisiti della norma UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005),	1,00000 m²	23,77100	23,77100

		conducibilità termica lambda <=0,035 W/mK, Euroclasse di reazione al fuoco A1 resistenza a compressione (carico distribuito) >=10 kPa, resistenza a trazione >= 7,5 kPa Spessore mm. 80.			
	SAR22_PR.0039.0012.0002	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Tassello a percussione, idoneo per sistema a cappotto certificato ETA dal produttore, di lunghezza adeguata allo spessore del pannello, secondo quanto indicato dal produttore. Per pannelli di isolante di spessore 80 mm.	6,00000 cad.	0,57200	3,43200
	SAR22_PR.0039.0012.0011	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016.	10,00000 kg	1,05966	10,59660
	SAR22_PR.0039.0012.0012	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Rete in fibra di vetro alcaliresistente ad alta resistenza. Peso minimo 140 kg/mc	1,10000 m²	2,58134	2,83947
	SAR22_PR.0039.0012.0013	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Fondo/primer a base silossanica all'acqua, steso con rullo o pennello. Altamente traspirante, dotato di ETA.	0,20000 l	12,42266	2,48453
	SAR22_PR.0039.0012.0017	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Intonachino a base di resine silossaniche all'acqua, in pasta, colorato in massa, applicato con frattazzo. Colore bianco	2,50000 kg	5,84100	14,60250
	SAR22_PR.0039.0012.0019	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Accessori, profili di partenza e per spigoli. Incidenza media	1,00000 cad.	3,77300	3,77300
		PR			**61,49910**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,18000 ora	31,54000	5,67720
	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,15000 ora	29,30000	4,39500
	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,15000 ora	29,30000	4,39500
		RU			**33,39120**
		Sommano euro (A)			**94,89030**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,21350 = 1,5% * B)			14,23355
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			10,91239
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**120,03624**
		Incidenza manodopera al 27,82%			*33,39120*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0017.0013	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0017 - Isolamenti termici a cappotto con pannello in lana di roccia doppia densità (110/75 kg/mc) SAR22_0013 - CAPPOTTO lana di roccia doppia densità (110/75 kg/mc) spessore 100 mm finitura silossanico bianco - Isolamento termico a cappotto di parete esterna con sistema ETICS – External Thermal Insulation Composite System, denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). L'intera lavorazione dovrà essere conforme al D.M. 11/10/2017 "Criteri ambientali minimi per l' affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici" (CAM), soprattutto per gli aspetti legati alle			

	specifiche tecniche dei materiali impiegati, come all'assenza di sostanze pericolose di cui al p.2.4.1.3 del D.M. 11/10/2017. La posa in opera viene effettuata sulla superficie esterna già preparata in modo da garantire un fondo di posa planare, asciutto pulito e consistente, nonché già equipaggiata con profilo metallico di partenza. La procedura di posa si avvia con la sistemazione del profilo0 metallico di partenza, dopodiché, sul lato posteriore del pannello di materiale isolante viene steso uno strato di malta collante idonea per la posa ad alta resistenza ed elevata deformabilità, dotato di marchio di qualità ITC CNR secondo ETAG 004 e di marchio CE. Il pannello viene poi posizionato sulla parete, avendo cura di procedere dal basso verso l'alto e di garantire lo sfalsamento dei giunti tra i vari pannelli, tali fughe sono poi prontamente sigillate utilizzando del materiale isolante; si verificherà quindi la planarità dei pannelli. La colla dovrà essere lasciata ad asciugare per il tempo stabilito dal produttore. Terminata l'asciugatura si procede alla fissatura meccanica dei pannelli con appositi tasselli, applicati secondo gli schemi del produttore e comunque in ragione di almeno 6 tasselli al metro quadro, montati almeno in prossimità degli angoli ed al centro del pannello. I tasselli devono rispettare le prescrizioni della norma ETAG 014 ed essere idonei al supporto con caratteristiche: - Rigidità del piattello 0.3 kN/mm - Portata del piattello ≥ 1.0 kN – Coefficiente di conducibilità termica puntuale (χρ) ≤ 0.002 W/K. Si realizza poi un primo strato di rasatura ad alta resistenza ed elevata deformabilità con rasante idoneo, dotato di marchio di qualità ITC CNR secondo ETAG 004 steso con spatola d'acciaio. In questo strato, appena applicato si inserisce la rete in fibra di vetro (massa areica: non inferiore a 140 gr/mq – dimensioni della maglia: 3/4x4/5 mm) dall'alto verso il basso, in verticale (consigliato) o in orizzontale, con una sovrapposizione di almeno 10 cm tra reti adiacenti ed evitando la formazione di pieghe, una volta applicata la rete si procede all'applicazione di uno strato ulteriore di rasatura per ricoprire adeguatamente la rete e garantire il definitivo livellamento della superficie. Completata l'essicazione del sistema si applicherà una mano di fondo per stabilizzare il supporto prima dell'applicazione degli strati di rivestimento di finitura in pasta di tipo silossanico (intonachino), stesi con spatola. Sono compresi inoltre gli accessori ed i profili per spigoli e riquadratura di infissi. Pannello isolante in lana di roccia a doppia densità (110/75 kg/mc) (per una descrizione più approfondita si rimanda al prodotto elementare)			
SAR22_PR.0039.0010.0013	-	PANNELLO IN LANA DI ROCCIA PER ISOLAMENTI TERMICI A CAPPOTTO - Lana di roccia a doppia densità (110/75 kg/mc) in pannelli, secondo UNI EN 12667 e UNI EN 12939 posti in opera per isolamento termico a cappotto di pareti esterne con il lato di densità superiore a vista, provvisto di ETA, rispondente ai CAM (Criteri Ambientali Minimi), paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), conforme ai requisiti della norma UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005), conducibilità termica lambda <=0,035 W/mK, Euroclasse di reazione al fuoco A1 resistenza a compressione (carico distribuito) >=10 kPa, resistenza a trazione >= 7,5 kPa. Spessore mm. 100.	1,00000 m²	29,70000	29,70000
SAR22_PR.0039.0012.0003	-	COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Tassello a percussione, idoneo per sistema a cappotto certificato ETA dal produttore, di lunghezza adeguata allo spessore del pannello, secondo quanto indicato dal produttore. Per pannelli di isolante di spessore 100 mm.	6,00000 cad.	0,61600	3,69600
SAR22_PR.0039.0012.0011	-	COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016.	10,00000 kg	1,05966	10,59660
SAR22_PR.0039.0012.0012	-	COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Rete in fibra di vetro alcaliresistente ad alta resistenza. Peso minimo 140 kg/mc	1,10000 m²	2,58134	2,83947
SAR22_PR.0039.0012.0013	-	COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Fondo/primer a base silossanica all'acqua, steso con rullo o pennello. Altamente traspirante, dotato di ETA.	0,20000 l	12,42266	2,48453
SAR22_PR.0039.0012.0017	-	COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Intonachino a base di resine silossaniche all'acqua, in pasta, colorato in massa, applicato con frattazzo. Colore bianco	2,50000 kg	5,84100	14,60250
SAR22_PR.0039.0012.0019	-	COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Accessori, profili di partenza e per spigoli. Incidenza media	1,00000 cad.	3,77300	3,77300

			PR		**67,69210**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,18000 ora	31,54000	5,67720
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800
	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,15000 ora	29,30000	4,39500
	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,15000 ora	29,30000	4,39500
			RU		**33,39120**
			Sommano euro (A)		**101,08330**
			Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,22744 = 1,5% * B)		15,16250
			Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		11,62458
			TOTALE (A + B + C) euro / m²		**127,87038**
			Incidenza manodopera al 26,11%		*33,39120*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0017.0014	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0017 - Isolamenti termici a cappotto con pannello in lana di roccia doppia densità (110/75 kg/mc) SAR22_0014 - CAPPOTTO lana di roccia doppia densità (110/75 kg/mc) spessore 120 mm finitura silossanico bianco - Isolamento termico a cappotto di parete esterna con sistema ETICS – External Thermal Insulation Composite System, denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). L'intera lavorazione dovrà essere conforme al D.M. 11/10/2017 "Criteri ambientali minimi per l' affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici" (CAM), soprattutto per gli aspetti legati alle specifiche tecniche dei materiali impiegati, come all'assenza di sostanze pericolose di cui al p.2.4.1.3 del D.M. 11/10/2017. La posa in opera viene effettuata sulla superficie esterna già preparata in modo da garantire un fondo di posa planare, asciutto pulito e consistente, nonché già equipaggiata con profilo metallico di partenza. La procedura di posa si avvia con la sistemazione del profilo0 metallico di partenza, dopodiché, sul lato posteriore del pannello di materiale isolante viene steso uno strato di malta collante idonea per la posa ad alta resistenza ed elevata deformabilità, dotato di marchio di qualità ITC CNR secondo ETAG 004 e di marchio CE. Il pannello viene poi posizionato sulla parete, avendo cura di procedere dal basso verso l'alto e di garantire lo sfalsamento dei giunti tra i vari pannelli, tali fughe sono poi prontamente sigillate utilizzando del materiale isolante; si verificherà quindi la planarità dei pannelli. La colla dovrà essere lasciata ad asciugare per il tempo stabilito dal produttore. Terminata l'asciugatura si procede alla fissatura meccanica dei pannelli con appositi tasselli, applicati secondo gli schemi del produttore e comunque in ragione di almeno 6 tasselli al metro quadro, montati almeno in prossimità degli angoli ed al centro del pannello. I tasselli devono rispettare le prescrizioni della norma ETAG 014 ed essere idonei al supporto con caratteristiche: - Rigidità del piattello 0.3 kN/mm - Portata del piattello ≥ 1.0 kN – Coefficiente di conducibilità termica puntuale (χp) ≤ 0.002 W/K. Si realizza poi un primo strato di rasatura ad alta resistenza ed elevata deformabilità con rasante idoneo, dotato di marchio di qualità ITC CNR secondo ETAG 004 steso con spatola d'acciaio. In questo strato, appena applicato si inserisce la rete in fibra di vetro (massa areica: non inferiore a 140 gr/mq – dimensioni della maglia: 3/4x4/5 mm) dall'alto verso il basso, in verticale (consigliato) o in orizzontale, con una sovrapposizione di almeno 10 cm tra reti adiacenti ed evitando la formazione di pieghe, una volta applicata la rete si procede all'applicazione di uno strato ulteriore di rasatura per ricoprire adeguatamente la rete e garantire il definitivo livellamento della superficie. Completata l'essicazione del sistema si applicherà una mano di fondo per stabilizzare il supporto prima dell'applicazione degli strati di rivestimento di finitura in pasta di tipo silossanico (intonachino), stesi con spatola. Sono compresi inoltre gli accessori ed i profili per spigoli e riquadratura di infissi. Pannello isolante in lana di roccia a doppia densità (110/75 kg/mc) (per una descrizione più approfondita si rimanda al prodotto elementare)				
	SAR22_PR.0039.0010.0014	- PANNELLO IN LANA DI ROCCIA PER ISOLAMENTI TERMICI A CAPPOTTO - Lana di roccia a doppia densità (110/75 kg/mc) in pannelli, secondo UNI EN 12667 e UNI EN 12939 posti in opera per isolamento termico a cappotto di pareti esterne con il	1,00000 m²	35,64000	35,64000

		lato di densità superiore a vista, provvisto di ETA, rispondente ai CAM (Criteri Ambientali Minimi), paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), conforme ai requisiti della norma UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005), conducibilità termica lambda <=0,035 W/mK, Euroclasse di reazione al fuoco A1 resistenza a compressione (carico distribuito) >=10 kPa, resistenza a trazione >= 7,5 kPa. Spessore mm. 120.			
	SAR22_PR.0039.0012.0004	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Tassello a percussione, idoneo per sistema a cappotto certificato ETA dal produttore, di lunghezza adeguata allo spessore del pannello, secondo quanto indicato dal produttore. Per pannelli di isolante di spessore 120 mm	6,00000 cad.	0,68934	4,13604
	SAR22_PR.0039.0012.0011	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016.	10,00000 kg	1,05966	10,59660
	SAR22_PR.0039.0012.0012	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Rete in fibra di vetro alcaliresistente ad alta resistenza. Peso minimo 140 kg/mc	1,10000 m²	2,58134	2,83947
	SAR22_PR.0039.0012.0013	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Fondo/primer a base silossanica all'acqua, steso con rullo o pennello. Altamente traspirante, dotato di ETA.	0,20000 l	12,42266	2,48453
	SAR22_PR.0039.0012.0017	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Intonachino a base di resine silossaniche all'acqua, in pasta, colorato in massa, applicato con frattazzo. Colore bianco	2,50000 kg	5,84100	14,60250
	SAR22_PR.0039.0012.0019	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Accessori, profili di partenza e per spigoli. Incidenza media	1,00000 cad.	3,77300	3,77300
		PR			**74,07214**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,18000 ora	31,54000	5,67720
	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,15000 ora	29,30000	4,39500
	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,15000 ora	29,30000	4,39500
		RU			**33,39120**
		Sommano euro (A)			**107,46334**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,24179 = 1,5% * B)			16,11950
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			12,35828
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**135,94112**
		Incidenza manodopera al 24,56%			*33,39120*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0017.0015	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0017 - Isolamenti termici a cappotto con pannello in lana di roccia doppia densità (110/75 kg/mc)			

	SAR22_0015 - CAPPOTTO lana di roccia doppia densità (110/75 kg/mc) spessore 140 mm finitura silossanico bianco - Isolamento termico a cappotto di parete esterna con sistema ETICS – External Thermal Insulation Composite System, denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). L'intera lavorazione dovrà essere conforme al D.M. 11/10/2017 "Criteri ambientali minimi per l' affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici" (CAM), soprattutto per gli aspetti legati alle specifiche tecniche dei materiali impiegati, come all'assenza di sostanze pericolose di cui al p.2.4.1.3 del D.M. 11/10/2017. La posa in opera viene effettuata sulla superficie esterna già preparata in modo da garantire un fondo di posa planare, asciutto pulito e consistente, nonché già equipaggiata con profilo metallico di partenza. La procedura di posa si avvia con la sistemazione del profilo0 metallico di partenza, dopodiché, sul lato posteriore del pannello di materiale isolante viene steso uno strato di malta collante idonea per la posa ad alta resistenza ed elevata deformabilità, dotato di marchio di qualità ITC CNR secondo ETAG 004 e di marchio CE. Il pannello viene poi posizionato sulla parete, avendo cura di procedere dal basso verso l'alto e di garantire lo sfalsamento dei giunti tra i vari pannelli, tali fughe sono poi prontamente sigillate utilizzando del materiale isolante; si verificherà quindi la planarità dei pannelli. La colla dovrà essere lasciata ad asciugare per il tempo stabilito dal produttore. Terminata l'asciugatura si procede alla fissatura meccanica dei pannelli con appositi tasselli, applicati secondo gli schemi del produttore e comunque in ragione di almeno 6 tasselli al metro quadro, montati almeno in prossimità degli angoli ed al centro del pannello. I tasselli devono rispettare le prescrizioni della norma ETAG 014 ed essere idonei al supporto con caratteristiche: - Rigidità del piattello 0.3 kN/mm - Portata del piattello ≥ 1.0 kN – Coefficiente di conducibilità termica puntuale (χp) ≤ 0.002 W/K. Si realizza poi un primo strato di rasatura ad alta resistenza ed elevata deformabilità con rasante idoneo, dotato di marchio di qualità ITC CNR secondo ETAG 004 steso con spatola d'acciaio. In questo strato, appena applicato si inserisce la rete in fibra di vetro (massa areica: non inferiore a 140 gr/mq – dimensioni della maglia: 3/4x4/5 mm) dall'alto verso il basso, in verticale (consigliato) o in orizzontale, con una sovrapposizione di almeno 10 cm tra reti adiacenti ed evitando la formazione di pieghe, una volta applicata la rete si procede all'applicazione di uno strato ulteriore di rasatura per ricoprire adeguatamente la rete e garantire il definitivo livellamento della superficie. Completata l'essicazione del sistema si applicherà una mano di fondo per stabilizzare il supporto prima dell'applicazione degli strati di rivestimento di finitura in pasta di tipo silossanico (intonachino), stesi con spatola. Sono compresi inoltre gli accessori ed i profili per spigoli e riquadratura di infissi. Pannello isolante in lana di roccia a doppia densità (110/75 kg/mc) (per una descrizione più approfondita si rimanda al prodotto elementare)				
	SAR22_PR.0039.0010.0015	-	PANNELLO IN LANA DI ROCCIA PER ISOLAMENTI TERMICI A CAPPOTTO - Lana di roccia a doppia densità (110/75 kg/mc) in pannelli, secondo UNI EN 12667 e UNI EN 12939 posti in opera per isolamento termico a cappotto di pareti esterne con il lato di densità superiore a vista, provvisto di ETA, rispondente ai CAM (Criteri Ambientali Minimi), paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), conforme ai requisiti della norma UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005), conducibilità termica lambda <=0,035 W/mK, Euroclasse di reazione al fuoco A1 resistenza a compressione (carico distribuito) >=10 kPa, resistenza a trazione >= 7,5 kPa. Spessore mm. 140.	1,00000 m²	41,56900	41,56900
	SAR22_PR.0039.0012.0005	-	COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Tassello a percussione, idoneo per sistema a cappotto certificato ETA dal produttore, di lunghezza adeguata allo spessore del pannello, secondo quanto indicato dal produttore. Per pannelli di isolante di spessore 140 mm.	6,00000 cad.	0,77366	4,64196
	SAR22_PR.0039.0012.0011	-	COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016.	10,00000 kg	1,05966	10,59660
	SAR22_PR.0039.0012.0012	-	COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Rete in fibra di vetro alcaliresistente ad alta resistenza. Peso minimo 140 kg/mc	1,10000 m²	2,58134	2,83947
	SAR22_PR.0039.0012.0013	-	COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Fondo/primer a base silossanica all'acqua, steso con rullo o pennello. Altamente traspirante, dotato di	0,20000 l	12,42266	2,48453

		ETA.			
	SAR22_PR.0039.0012.0017	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Intonachino a base di resine silossaniche all'acqua, in pasta, colorato in massa, applicato con frattazzo. Colore bianco	2,50000 kg	5,84100	14,60250
	SAR22_PR.0039.0012.0019	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Accessori, profili di partenza e per spigoli. Incidenza media	1,00000 cad.	3,77300	3,77300
		PR			**80,50706**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,18000 ora	31,54000	5,67720
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800
	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,15000 ora	29,30000	4,39500
	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,15000 ora	29,30000	4,39500
		RU			**33,39120**
		Sommano euro (A)			**113,89826**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,25627 = 1,5% * B)			17,08474
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			13,09830
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**144,08130**
		Incidenza manodopera al 23,18%			*33,39120*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0017.0016	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0017 - Isolamenti termici a cappotto con pannello in lana di roccia doppia densità (110/75 kg/mc) SAR22_0016 - CAPPOTTO lana di roccia doppia densità (110/75 kg/mc) spessore 160 mm finitura silossanico bianco - Isolamento termico a cappotto di parete esterna con sistema ETICS – External Thermal Insulation Composite System, denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). L'intera lavorazione dovrà essere conforme al D.M. 11/10/2017 "Criteri ambientali minimi per l' affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici" (CAM), soprattutto per gli aspetti legati alle specifiche tecniche dei materiali impiegati, come all'assenza di sostanze pericolose di cui al p.2.4.1.3 del D.M. 11/10/2017. La posa in opera viene effettuata sulla superficie esterna già preparata in modo da garantire un fondo di posa planare, asciutto pulito e consistente, nonché già equipaggiata con profilo metallico di partenza. La procedura di posa si avvia con la sistemazione del profilo0 metallico di partenza, dopodiché, sul lato posteriore del pannello di materiale isolante viene steso uno strato di malta collante idonea per la posa ad alta resistenza ed elevata deformabilità, dotato di marchio di qualità ITC CNR secondo ETAG 004 e di marchio CE. Il pannello viene poi posizionato sulla parete, avendo cura di procedere dal basso verso l'alto e di garantire lo sfalsamento dei giunti tra i vari pannelli, tali fughe sono poi prontamente sigillate utilizzando del materiale isolante; si verificherà quindi la planarità dei pannelli. La colla dovrà essere lasciata ad asciugare per il tempo stabilito dal produttore. Terminata l'asciugatura si procede alla fissatura meccanica dei pannelli con appositi tasselli, applicati secondo gli schemi del produttore e comunque in ragione di almeno 6 tasselli al metro quadro, montati almeno in prossimità degli angoli ed al centro del pannello. I tasselli devono rispettare le prescrizioni della norma ETAG 014 ed essere idonei al supporto con caratteristiche: - Rigidità del piattello 0.3 kN/mm - Portata del piattello ≥ 1.0 kN – Coefficiente di conducibilità termica puntuale (χp) ≤ 0.002 W/K. Si realizza poi un primo strato di rasatura ad alta resistenza ed elevata deformabilità con rasante idoneo, dotato di marchio di qualità ITC CNR secondo ETAG 004 steso con spatola d'acciaio. In questo strato, appena applicato si inserisce la rete in fibra di vetro (massa areica: non inferiore a 140 gr/mq – dimensioni della maglia: 3/4x4/5 mm) dall'alto verso il basso, in verticale (consigliato) o in orizzontale, con una sovrapposizione di almeno 10 cm tra reti adiacenti ed evitando la formazione di pieghe, una volta applicata la rete si procede all'applicazione di uno strato ulteriore di rasatura per ricoprire adeguatamente la rete e garantire il definitivo livellamento della superficie. Completata l'essicazione del sistema si applicherà una mano di fondo per stabilizzare il supporto prima dell'applicazione degli strati di			

	rivestimento di finitura in pasta di tipo silossanico (intonachino), stesi con spatola. Sono compresi inoltre gli accessori ed i profili per spigoli e riquadratura di infissi. Pannello isolante in lana di roccia a doppia densità (110/75 kg/mc) (per una descrizione più approfondita si rimanda al prodotto elementare)				
	SAR22_PR.0039.0010.0016	- PANNELLO IN LANA DI ROCCIA PER ISOLAMENTI TERMICI A CAPPOTTO - Lana di roccia a doppia densità (110/75 kg/mc) in pannelli, secondo UNI EN 12667 e UNI EN 12939 posti in opera per isolamento termico a cappotto di pareti esterne con il lato di densità superiore a vista, provvisto di ETA, rispondente ai CAM (Criteri Ambientali Minimi), paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), conforme ai requisiti della norma UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005), conducibilità termica lambda <=0,035 W/mK, Euroclasse di reazione al fuoco A1 resistenza a compressione (carico distribuito) >=10 kPa, resistenza a trazione >= 7,5 kPa. Spessore mm. 160.	1,00000 m²	47,50900	47,50900
	SAR22_PR.0039.0012.0006	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Tassello a percussione, idoneo per sistema a cappotto certificato ETA dal produttore, di lunghezza adeguata allo spessore del pannello, secondo quanto indicato dal produttore. Per pannelli di isolante di spessore 160 mm.	6,00000 cad.	0,89100	5,34600
	SAR22_PR.0039.0012.0011	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016.	10,00000 kg	1,05966	10,59660
	SAR22_PR.0039.0012.0012	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Rete in fibra di vetro alcaliresistente ad alta resistenza. Peso minimo 140 kg/mc	1,10000 m²	2,58134	2,83947
	SAR22_PR.0039.0012.0013	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Fondo/primer a base silossanica all'acqua, steso con rullo o pennello. Altamente traspirante, dotato di ETA.	0,20000 l	12,42266	2,48453
	SAR22_PR.0039.0012.0017	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Intonachino a base di resine silossaniche all'acqua, in pasta, colorato in massa, applicato con frattazzo. Colore bianco	2,50000 kg	5,84100	14,60250
	SAR22_PR.0039.0012.0019	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Accessori, profili di partenza e per spigoli. Incidenza media	1,00000 cad.	3,77300	3,77300
		PR			**87,15110**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,18000 ora	31,54000	5,67720
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800
	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,15000 ora	29,30000	4,39500
	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,15000 ora	29,30000	4,39500
		RU			**33,39120**
		Sommano euro (A)			**120,54230**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,27122 = 1,5% * B)			18,08135
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			13,86237
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**152,48602**

	Incidenza manodopera al 21,9%			*33,39120*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0017.0017	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0017 - Isolamenti termici a cappotto con pannello in lana di roccia doppia densità (110/75 kg/mc) SAR22_0017 - CAPPOTTO lana di roccia doppia densità (110/75 kg/mc) spessore 180 mm finitura silossanico bianco - Isolamento termico a cappotto di parete esterna con sistema ETICS – External Thermal Insulation Composite System, denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). L'intera lavorazione dovrà essere conforme al D.M. 11/10/2017 "Criteri ambientali minimi per l' affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici" (CAM), soprattutto per gli aspetti legati alle specifiche tecniche dei materiali impiegati, come all'assenza di sostanze pericolose di cui al p.2.4.1.3 del D.M. 11/10/2017. La posa in opera viene effettuata sulla superficie esterna già preparata in modo da garantire un fondo di posa planare, asciutto pulito e consistente, nonché già equipaggiata con profilo metallico di partenza. La procedura di posa si avvia con la sistemazione del profilo0 metallico di partenza, dopodiché, sul lato posteriore del pannello di materiale isolante viene steso uno strato di malta collante idonea per la posa ad alta resistenza ed elevata deformabilità, dotato di marchio di qualità ITC CNR secondo ETAG 004 e di marchio CE. Il pannello viene poi posizionato sulla parete, avendo cura di procedere dal basso verso l'alto e di garantire lo sfalsamento dei giunti tra i vari pannelli, tali fughe sono poi prontamente sigillate utilizzando del materiale isolante; si verificherà quindi la planarità dei pannelli. La colla dovrà essere lasciata ad asciugare per il tempo stabilito dal produttore. Terminata l'asciugatura si procede alla fissatura meccanica dei pannelli con appositi tasselli, applicati secondo gli schemi del produttore e comunque in ragione di almeno 6 tasselli al metro quadro, montati almeno in prossimità degli angoli ed al centro del pannello. I tasselli devono rispettare le prescrizioni della norma ETAG 014 ed essere idonei al supporto con caratteristiche: - Rigidità del piattello 0.3 kN/mm - Portata del piattello ≥ 1.0 kN – Coefficiente di conducibilità termica puntuale (χ_p) ≤ 0.002 W/K. Si realizza poi un primo strato di rasatura ad alta resistenza ed elevata deformabilità con rasante idoneo, dotato di marchio di qualità ITC CNR secondo ETAG 004 steso con spatola d'acciaio. In questo strato, appena applicato si inserisce la rete in fibra di vetro (massa areica: non inferiore a 140 gr/mq – dimensioni della maglia: 3/4x4/5 mm) dall'alto verso il basso, in verticale (consigliato) o in orizzontale, con una sovrapposizione di almeno 10 cm tra reti adiacenti ed evitando la formazione di pieghe, una volta applicata la rete si procede all'applicazione di uno strato ulteriore di rasatura per ricoprire adeguatamente la rete e garantire il definitivo livellamento della superficie. Completata l'essicazione del sistema si applicherà una mano di fondo per stabilizzare il supporto prima dell'applicazione degli strati di rivestimento di finitura in pasta di tipo silossanico (intonachino), stesi con spatola. Sono compresi inoltre gli accessori ed i profili per spigoli e riquadratura di infissi. Pannello isolante in lana di roccia a doppia densità (110/75 kg/mc) (per una descrizione più approfondita si rimanda al prodotto elementare)			
	SAR22_PR.0039.0010.0017 - PANNELLO IN LANA DI ROCCIA PER ISOLAMENTI TERMICI A CAPPOTTO - Lana di roccia a doppia densità (110/75 kg/mc) in pannelli, secondo UNI EN 12667 e UNI EN 12939 posti in opera per isolamento termico a cappotto di pareti esterne con il lato di densità superiore a vista, provvisto di ETA, rispondente ai CAM (Criteri Ambientali Minimi), paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), conforme ai requisiti della norma UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005), conducibilità termica lambda <=0,035 W/mK, Euroclasse di reazione al fuoco A1 resistenza a compressione (carico distribuito) >=10 kPa, resistenza a trazione >= 7,5 kPa. Spessore mm. 180.	1,00000 m²	53,44900	53,44900
	SAR22_PR.0039.0012.0007 - COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Tassello a percussione, idoneo per sistema a cappotto certificato ETA dal produttore, di lunghezza adeguata allo spessore del pannello. Per pannelli di isolante di spessore 180 mm.	6,00000 cad.	1,31266	7,87596
	SAR22_PR.0039.0012.0011 - COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI	10,00000 kg	1,05966	10,59660

		EN 998-1:2016.			
	SAR22_PR.0039.0012.0012	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Rete in fibra di vetro alcaliresistente ad alta resistenza. Peso minimo 140 kg/mc	1,10000 m²	2,58134	2,83947
	SAR22_PR.0039.0012.0013	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Fondo/primer a base silossanica all'acqua, steso con rullo o pennello. Altamente traspirante, dotato di ETA.	0,20000 l	12,42266	2,48453
	SAR22_PR.0039.0012.0017	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Intonachino a base di resine silossaniche all'acqua, in pasta, colorato in massa, applicato con frattazzo. Colore bianco	2,50000 kg	5,84100	14,60250
	SAR22_PR.0039.0012.0019	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Accessori, profili di partenza e per spigoli. Incidenza media	1,00000 cad.	3,77300	3,77300
		PR			**95,62106**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,18000 ora	31,54000	5,67720
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800
	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,15000 ora	29,30000	4,39500
	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,15000 ora	29,30000	4,39500
		RU			**33,39120**
		Sommano euro (A)			**129,01226**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,29028 = 1,5% * B)			19,35184
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			14,83641
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**163,20051**
		Incidenza manodopera al 20,46%			*33,39120*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0017.0018	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0017 - Isolamenti termici a cappotto con pannello in lana di roccia doppia densità (110/75 kg/mc) SAR22_0018 - CAPPOTTO lana di roccia doppia densità (110/75 kg/mc) spessore 200 mm finitura silossanico bianco - Isolamento termico a cappotto di parete esterna con sistema ETICS – External Thermal Insulation Composite System, denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). L'intera lavorazione dovrà essere conforme al D.M. 11/10/2017 "Criteri ambientali minimi per l' affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici" (CAM), soprattutto per gli aspetti legati alle specifiche tecniche dei materiali impiegati, come all'assenza di sostanze pericolose di cui al p.2.4.1.3 del D.M. 11/10/2017. La posa in opera viene effettuata sulla superficie esterna già preparata in modo da garantire un fondo di posa planare, asciutto pulito e consistente, nonché già equipaggiata con profilo metallico di partenza. La procedura di posa si avvia con la sistemazione del profilo0 metallico di partenza, dopodiché, sul lato posteriore del pannello di materiale isolante viene steso uno strato di malta collante idonea per la posa ad alta resistenza ed elevata deformabilità, dotato di marchio di qualità ITC CNR secondo ETAG 004 e di marchio CE. Il pannello viene poi posizionato sulla parete, avendo cura di procedere dal basso verso l'alto e di garantire lo sfalsamento dei giunti tra i vari pannelli, tali fughe sono poi prontamente sigillate utilizzando del materiale isolante; si verificherà quindi la planarità dei pannelli. La colla dovrà essere lasciata ad asciugare per il tempo stabilito dal produttore. Terminata l'asciugatura si procede alla fissatura meccanica dei pannelli con appositi tasselli, applicati secondo gli schemi del produttore e comunque in ragione di almeno 6 tasselli al metro quadro, montati almeno in prossimità degli angoli ed al centro del pannello. I tasselli devono rispettare le prescrizioni della norma ETAG 014 ed essere idonei al supporto con caratteristiche: - Rigidità del piattello 0.3 kN/mm - Portata del piattello ≥ 1.0 kN – Coefficiente di conducibilità termica puntuale ($\chi\rho$) ≤ 0.002 W/K. Si realizza poi un primo strato di rasatura ad alta resistenza			

	ed elevata deformabilità con rasante idoneo, dotato di marchio di qualità ITC CNR secondo ETAG 004 steso con spatola d'acciaio. In questo strato, appena applicato si inserisce la rete in fibra di vetro (massa areica: non inferiore a 140 gr/mq – dimensioni della maglia: 3/4x4/5 mm) dall'alto verso il basso, in verticale (consigliato) o in orizzontale, con una sovrapposizione di almeno 10 cm tra reti adiacenti ed evitando la formazione di pieghe, una volta applicata la rete si procede all'applicazione di uno strato ulteriore di rasatura per ricoprire adeguatamente la rete e garantire il definitivo livellamento della superficie. Completata l'essicazione del sistema si applicherà una mano di fondo per stabilizzare il supporto prima dell'applicazione degli strati di rivestimento di finitura in pasta di tipo silossanico (intonachino), stesi con spatola. Sono compresi inoltre gli accessori ed i profili per spigoli e riquadratura di infissi. Pannello isolante in lana di roccia a doppia densità (110/75 kg/mc) (per una descrizione più approfondita si rimanda al prodotto elementare)			
SAR22_PR.0039.0010.0018	-	PANNELLO IN LANA DI ROCCIA PER ISOLAMENTI TERMICI A CAPPOTTO - Lana di roccia a doppia densità (120/70 kg/mc) in pannelli, secondo UNI EN 12667 e UNI EN 12939 posti in opera per isolamento termico a cappotto di pareti esterne con il lato di densità superiore a vista, provvisto di ETA, rispondente ai CAM (Criteri Ambientali Minimi), paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), conforme ai requisiti della norma UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005), conducibilità termica lambda <=0,035 W/mK, Euroclasse di reazione al fuoco A1 resistenza a compressione (carico distribuito) >=10 kPa, resistenza a trazione >= 7,5 kPa. Spessore mm. 200.	1,00000 m²	59,40000	59,40000
SAR22_PR.0039.0012.0008	-	COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Tassello a percussione, idoneo per sistema a cappotto certificato ETA dal produttore, di lunghezza adeguata allo spessore del pannello, secondo quanto indicato dal produttore. Per pannelli di isolante di spessore 200 mm.	6,00000 cad.	1,90300	11,41800
SAR22_PR.0039.0012.0011	-	COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016.	10,00000 kg	1,05966	10,59660
SAR22_PR.0039.0012.0012	-	COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Rete in fibra di vetro alcaliresistente ad alta resistenza. Peso minimo 140 kg/mc	1,10000 m²	2,58134	2,83947
SAR22_PR.0039.0012.0013	-	COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Fondo/primer a base silossanica all'acqua, steso con rullo o pennello. Altamente traspirante, dotato di ETA.	0,20000 l	12,42266	2,48453
SAR22_PR.0039.0012.0017	-	COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Intonachino a base di resine silossaniche all'acqua, in pasta, colorato in massa, applicato con frattazzo. Colore bianco	2,50000 kg	5,84100	14,60250
SAR22_PR.0039.0012.0019	-	COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Accessori, profili di partenza e per spigoli. Incidenza media	1,00000 cad.	3,77300	3,77300
		PR			**105,11410**
SAR22_RU.0001.0001.0001	-	Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,18000 ora	31,54000	5,67720
SAR22_RU.0001.0001.0001	-	Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800
SAR22_RU.0001.0001.0001	-	Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800
SAR22_RU.0001.0001.0001	-	Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800
SAR22_RU.0001.0001.0002	-	Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,15000 ora	29,30000	4,39500
SAR22_RU.0001.0001.0002	-	Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,15000 ora	29,30000	4,39500
		RU			**33,39120**

	Sommano euro (A)			**138,50530**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,31164 = 1,5% * B)			20,77580
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			15,92811
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**175,20921**
	Incidenza manodopera al 19,06%			*33,39120*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0017.0021	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0017 - Isolamenti termici a cappotto con pannello in lana di roccia doppia densità (110/75 kg/mc) SAR22_0021 - CAPPOTTO lana di roccia doppia densità (110/75 kg/mc) spessore 60 mm finitura acrilico colori vari - Isolamento termico a cappotto di parete esterna con sistema ETICS – External Thermal Insulation Composite System, denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). L'intera lavorazione dovrà essere conforme al D.M. 11/10/2017 "Criteri ambientali minimi per l' affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici" (CAM), soprattutto per gli aspetti legati alle specifiche tecniche dei materiali impiegati, come all'assenza di sostanze pericolose di cui al p.2.4.1.3 del D.M. 11/10/2017. La posa in opera viene effettuata sulla superficie esterna già preparata in modo da garantire un fondo di posa planare, asciutto pulito e consistente, nonché già equipaggiata con profilo metallico di partenza. La procedura di posa si avvia con la sistemazione del profilo0 metallico di partenza, dopodiché, sul lato posteriore del pannello di materiale isolante viene steso uno strato di malta collante idonea per la posa ad alta resistenza ed elevata deformabilità, dotato di marchio di qualità ITC CNR secondo ETAG 004 e di marchio CE. Il pannello viene poi posizionato sulla parete, avendo cura di procedere dal basso verso l'alto e di garantire lo sfalsamento dei giunti tra i vari pannelli, tali fughe sono poi prontamente sigillate utilizzando del materiale isolante; si verificherà quindi la planarità dei pannelli. La colla dovrà essere lasciata ad asciugare per il tempo stabilito dal produttore. Terminata l'asciugatura si procede alla fissatura meccanica dei pannelli con appositi tasselli, applicati secondo gli schemi del produttore e comunque in ragione di almeno 6 tasselli al metro quadro, montati almeno in prossimità degli angoli ed al centro del pannello. I tasselli devono rispettare le prescrizioni della norma ETAG 014 ed essere idonei al supporto con caratteristiche: - Rigidità del piattello 0.3 kN/mm - Portata del piattello ≥ 1.0 kN – Coefficiente di conducibilità termica puntuale (χp) ≤ 0.002 W/K. Si realizza poi un primo strato di rasatura ad alta resistenza ed elevata deformabilità con rasante idoneo, dotato di marchio di qualità ITC CNR secondo ETAG 004 steso con spatola d'acciaio. In questo strato, appena applicato si inserisce la rete in fibra di vetro (massa areica: non inferiore a 140 gr/mq – dimensioni della maglia: 3/4x4/5 mm) dall'alto verso il basso, in verticale (consigliato) o in orizzontale, con una sovrapposizione di almeno 10 cm tra reti adiacenti ed evitando la formazione di pieghe, una volta applicata la rete si procede all'applicazione di uno strato ulteriore di rasatura per ricoprire adeguatamente la rete e garantire il definitivo livellamento della superficie. Completata l'essicazione del sistema si applicherà una mano di fondo per stabilizzare il supporto prima dell'applicazione degli strati di rivestimento di finitura in pasta di tipo acrilico (intonachino), stesi con spatola. Sono compresi inoltre gli accessori ed i profili per spigoli e riquadratura di infissi. Pannello isolante in lana di roccia a doppia densità (110/75 kg/mc) (per una descrizione più approfondita si rimanda al prodotto elementare)			
	SAR22_PR.0039.0010.0011 - PANNELLO IN LANA DI ROCCIA PER ISOLAMENTI TERMICI A CAPPOTTO - Lana di roccia a doppia densità (110/75 kg/mc) in pannelli, secondo UNI EN 12667 e UNI EN 12939 posti in opera per isolamento termico a cappotto di pareti esterne con il lato di densità superiore a vista, provvisto di ETA, rispondente ai CAM (Criteri Ambientali Minimi), paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), conforme ai requisiti della norma UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005), conducibilità termica lambda <=0,035 W/mK, Euroclasse di reazione al fuoco A1 resistenza a compressione (carico distribuito) >=10 kPa, resistenza a trazione >= 7,5 kPa Spessore mm. 60.	1,00000 m²	17,79800	17,79800
	SAR22_PR.0039.0012.0001 - COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Tassello a percussione, idoneo per sistema a cappotto certificato ETA dal produttore, di lunghezza adeguata allo spessore del	6,00000 cad.	0,53534	3,21204

		pannello, secondo quanto indicato dal produttore. Per pannelli di isolante di spessore 60 mm.			
	SAR22_PR.0039.0012.0011	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016.	10,00000 kg	1,05966	10,59660
	SAR22_PR.0039.0012.0012	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Rete in fibra di vetro alcaliresistente ad alta resistenza. Peso minimo 140 kg/mc	1,10000 m²	2,58134	2,83947
	SAR22_PR.0039.0012.0014	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Fondo/primer a base acrilica all'acqua, steso con rullo o pennello. Dotato di ETA.	0,20000 l	10,19150	2,03830
	SAR22_PR.0039.0012.0016	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Intonachino a base di resine acriliche all'acqua, in pasta, colorato in massa, applicato con frattazzo. Colori vari	2,50000 kg	4,48800	11,22000
	SAR22_PR.0039.0012.0019	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Accessori, profili di partenza e per spigoli. Incidenza media	1,00000 cad.	3,77300	3,77300
		PR			**51,47741**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,18000 ora	31,54000	5,67720
	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,15000 ora	29,30000	4,39500
	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,15000 ora	29,30000	4,39500
		RU			**33,39120**
		Sommano euro (A)			**84,86861**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,19095 = 1,5% * B)			12,73029
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			9,75989
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**107,35879**
		Incidenza manodopera al 31,1%			*33,39120*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0017.0022	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0017 - Isolamenti termici a cappotto con pannello in lana di roccia doppia densità (110/75 kg/mc) SAR22_0022 - CAPPOTTO lana di roccia doppia densità (110/75 kg/mc) spessore 80 mm finitura acrilico colori vari - Isolamento termico a cappotto di parete esterna con sistema ETICS – External Thermal Insulation Composite System, denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). L'intera lavorazione dovrà essere conforme al D.M. 11/10/2017 "Criteri ambientali minimi per l' affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici" (CAM), soprattutto per gli aspetti legati alle specifiche tecniche dei materiali impiegati, come all'assenza di sostanze pericolose di cui al p.2.4.1.3 del D.M. 11/10/2017. La posa in opera viene effettuata sulla superficie esterna già preparata in modo da garantire un fondo di posa planare, asciutto pulito e consistente, nonché già equipaggiata con profilo metallico di partenza. La procedura di posa si avvia con la sistemazione del profilo0 metallico di partenza, dopodiché, sul lato posteriore del pannello di materiale isolante viene steso uno strato di malta collante idonea per la posa ad alta resistenza ed elevata deformabilità, dotato di marchio di qualità ITC CNR secondo ETAG 004 e di marchio CE. Il pannello viene poi posizionato sulla parete, avendo cura di procedere dal basso verso l'alto e di garantire lo sfalsamento dei giunti tra i vari pannelli, tali fughe sono poi prontamente sigillate utilizzando del materiale isolante; si verificherà			

	quindi la planarità dei pannelli. La colla dovrà essere lasciata ad asciugare per il tempo stabilito dal produttore. Terminata l'asciugatura si procede alla fissatura meccanica dei pannelli con appositi tasselli, applicati secondo gli schemi del produttore e comunque in ragione di almeno 6 tasselli al metro quadro, montati almeno in prossimità degli angoli ed al centro del pannello. I tasselli devono rispettare le prescrizioni della norma ETAG 014 ed essere idonei al supporto con caratteristiche: - Rigidità del piattello 0.3 kN/mm - Portata del piattello ≥ 1.0 kN – Coefficiente di conducibilità termica puntuale (χρ) ≤ 0.002 W/K. Si realizza poi un primo strato di rasatura ad alta resistenza ed elevata deformabilità con rasante idoneo, dotato di marchio di qualità ITC CNR secondo ETAG 004 steso con spatola d'acciaio. In questo strato, appena applicato si inserisce la rete in fibra di vetro (massa areica: non inferiore a 140 gr/mq – dimensioni della maglia: 3/4x4/5 mm) dall'alto verso il basso, in verticale (consigliato) o in orizzontale, con una sovrapposizione di almeno 10 cm tra reti adiacenti ed evitando la formazione di pieghe, una volta applicata la rete si procede all'applicazione di uno strato ulteriore di rasatura per ricoprire adeguatamente la rete e garantire il definitivo livellamento della superficie. Completata l'essicazione del sistema si applicherà una mano di fondo per stabilizzare il supporto prima dell'applicazione degli strati di rivestimento di finitura in pasta di tipo acrilico (intonachino), stesi con spatola. Sono compresi inoltre gli accessori ed i profili per spigoli e riquadratura di infissi. Pannello isolante in lana di roccia a doppia densità (110/75 kg/mc) (per una descrizione più approfondita si rimanda al prodotto elementare)			
	SAR22_PR.0039.0010.0012	- PANNELLO IN LANA DI ROCCIA PER ISOLAMENTI TERMICI A CAPPOTTO - Lana di roccia a doppia densità (110/75 kg/mc) in pannelli, secondo UNI EN 12667 e UNI EN 12939 posti in opera per isolamento termico a cappotto di pareti esterne con il lato di densità superiore a vista, provvisto di ETA, rispondente ai CAM (Criteri Ambientali Minimi), paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), conforme ai requisiti della norma UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005), conducibilità termica lambda <=0,035 W/mK, Euroclasse di reazione al fuoco A1 resistenza a compressione (carico distribuito) >=10 kPa, resistenza a trazione >= 7,5 kPa Spessore mm. 80.	1,00000 m²	23,77100	23,77100
	SAR22_PR.0039.0012.0002	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Tassello a percussione, idoneo per sistema a cappotto certificato ETA dal produttore, di lunghezza adeguata allo spessore del pannello, secondo quanto indicato dal produttore. Per pannelli di isolante di spessore 80 mm.	6,00000 cad.	0,57200	3,43200
	SAR22_PR.0039.0012.0011	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016.	10,00000 kg	1,05966	10,59660
	SAR22_PR.0039.0012.0012	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Rete in fibra di vetro alcaliresistente ad alta resistenza. Peso minimo 140 kg/mc	1,10000 m²	2,58134	2,83947
	SAR22_PR.0039.0012.0014	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Fondo/primer a base acrilica all'acqua, steso con rullo o pennello. Dotato di ETA.	0,20000 l	10,19150	2,03830
	SAR22_PR.0039.0012.0016	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Intonachino a base di resine acriliche all'acqua, in pasta, colorato in massa, applicato con frattazzo. Colori vari	2,50000 kg	4,48800	11,22000
	SAR22_PR.0039.0012.0019	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Accessori, profili di partenza e per spigoli. Incidenza media	1,00000 cad.	3,77300	3,77300
		PR			**57,67037**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,18000 ora	31,54000	5,67720
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800

	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,15000 ora	29,30000	4,39500
	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,15000 ora	29,30000	4,39500
		RU			**33,39120**
		Sommano euro (A)			**91,06157**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,20489 = 1,5% * B)			13,65924
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			10,47208
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**115,19289**
		Incidenza manodopera al 28,99%			*33,39120*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0017.0023	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0017 - Isolamenti termici a cappotto con pannello in lana di roccia doppia densità (110/75 kg/mc) SAR22_0023 - CAPPOTTO lana di roccia doppia densità (110/75 kg/mc) spessore 100 mm finitura acrilico colori vari - Isolamento termico a cappotto di parete esterna con sistema ETICS – External Thermal Insulation Composite System, denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). L'intera lavorazione dovrà essere conforme al D.M. 11/10/2017 "Criteri ambientali minimi per l' affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici" (CAM), soprattutto per gli aspetti legati alle specifiche tecniche dei materiali impiegati, come all'assenza di sostanze pericolose di cui al p.2.4.1.3 del D.M. 11/10/2017. La posa in opera viene effettuata sulla superficie esterna già preparata in modo da garantire un fondo di posa planare, asciutto pulito e consistente, nonché già equipaggiata con profilo metallico di partenza. La procedura di posa si avvia con la sistemazione del profilo0 metallico di partenza, dopodiché, sul lato posteriore del pannello di materiale isolante viene steso uno strato di malta collante idonea per la posa ad alta resistenza ed elevata deformabilità, dotato di marchio di qualità ITC CNR secondo ETAG 004 e di marchio CE. Il pannello viene poi posizionato sulla parete, avendo cura di procedere dal basso verso l'alto e di garantire lo sfalsamento dei giunti tra i vari pannelli, tali fughe sono poi prontamente sigillate utilizzando del materiale isolante; si verificherà quindi la planarità dei pannelli. La colla dovrà essere lasciata ad asciugare per il tempo stabilito dal produttore. Terminata l'asciugatura si procede alla fissatura meccanica dei pannelli con appositi tasselli, applicati secondo gli schemi del produttore e comunque in ragione di almeno 6 tasselli al metro quadro, montati almeno in prossimità degli angoli ed al centro del pannello. I tasselli devono rispettare le prescrizioni della norma ETAG 014 ed essere idonei al supporto con caratteristiche: - Rigidità del piattello 0.3 kN/mm - Portata del piattello ≥ 1.0 kN – Coefficiente di conducibilità termica puntuale ($\chi\rho$) ≤ 0.002 W/K. Si realizza poi un primo strato di rasatura ad alta resistenza ed elevata deformabilità con rasante idoneo, dotato di marchio di qualità ITC CNR secondo ETAG 004 steso con spatola d'acciaio. In questo strato, appena applicato si inserisce la rete in fibra di vetro (massa areica: non inferiore a 140 gr/mq – dimensioni della maglia: 3/4x4/5 mm) dall'alto verso il basso, in verticale (consigliato) o in orizzontale, con una sovrapposizione di almeno 10 cm tra reti adiacenti ed evitando la formazione di pieghe, una volta applicata la rete si procede all'applicazione di uno strato ulteriore di rasatura per ricoprire adeguatamente la rete e garantire il definitivo livellamento della superficie. Completata l'essicazione del sistema si applicherà una mano di fondo per stabilizzare il supporto prima dell'applicazione degli strati di rivestimento di finitura in pasta di tipo acrilico (intonachino), stesi con spatola. Sono compresi inoltre gli accessori ed i profili per spigoli e riquadratura di infissi. Pannello isolante in lana di roccia a doppia densità (110/75 kg/mc) (per una descrizione più approfondita si rimanda al prodotto elementare)			
	SAR22_PR.0039.0010.0013 - PANNELLO IN LANA DI ROCCIA PER ISOLAMENTI TERMICI A CAPPOTTO - Lana di roccia a doppia densità (110/75 kg/mc) in pannelli, secondo UNI EN 12667 e UNI EN 12939 posti in opera per isolamento termico a cappotto di pareti esterne con il lato di densità superiore a vista, provvisto di ETA, rispondente ai CAM (Criteri Ambientali Minimi), paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), conforme ai requisiti della norma UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005), conducibilità termica lambda <=0,035 W/mK, Euroclasse di reazione al fuoco A1	1,00000 m²	29,70000	29,70000

		resistenza a compressione (carico distribuito) >=10 kPa, resistenza a trazione >= 7,5 kPa. Spessore mm. 100.			
	SAR22_PR.0039.0012.0003	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Tassello a percussione, idoneo per sistema a cappotto certificato ETA dal produttore, di lunghezza adeguata allo spessore del pannello, secondo quanto indicato dal produttore. Per pannelli di isolante di spessore 100 mm.	6,00000 cad.	0,61600	3,69600
	SAR22_PR.0039.0012.0011	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016.	10,00000 kg	1,05966	10,59660
	SAR22_PR.0039.0012.0012	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Rete in fibra di vetro alcaliresistente ad alta resistenza. Peso minimo 140 kg/mc	1,10000 m²	2,58134	2,83947
	SAR22_PR.0039.0012.0014	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Fondo/primer a base acrilica all'acqua, steso con rullo o pennello. Dotato di ETA.	0,20000 l	10,19150	2,03830
	SAR22_PR.0039.0012.0016	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Intonachino a base di resine acriliche all'acqua, in pasta, colorato in massa, applicato con frattazzo. Colori vari	2,50000 kg	4,48800	11,22000
	SAR22_PR.0039.0012.0019	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Accessori, profili di partenza e per spigoli. Incidenza media	1,00000 cad.	3,77300	3,77300
		PR			**63,86337**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,18000 ora	31,54000	5,67720
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800
	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,15000 ora	29,30000	4,39500
	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,15000 ora	29,30000	4,39500
		RU			**33,39120**
		Sommano euro (A)			**97,25457**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,21882 = 1,5% * B)			14,58819
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			11,18428
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**123,02704**
		Incidenza manodopera al 27,14%			*33,39120*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0017.0024	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0017 - Isolamenti termici a cappotto con pannello in lana di roccia doppia densità (110/75 kg/mc) SAR22_0024 - CAPPOTTO lana di roccia doppia densità (110/75 kg/mc) spessore 120 mm finitura acrilico colori vari - Isolamento termico a cappotto di parete esterna con sistema ETICS – External Thermal Insulation Composite System, denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). L'intera lavorazione dovrà essere conforme al D.M. 11/10/2017 "Criteri ambientali minimi per l' affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici" (CAM), soprattutto per gli aspetti legati alle specifiche tecniche dei materiali impiegati, come all'assenza di sostanze pericolose di cui al p.2.4.1.3 del D.M. 11/10/2017. La posa in opera viene effettuata sulla superficie esterna già preparata in modo da garantire un			

	fondo di posa planare, asciutto pulito e consistente, nonché già equipaggiata con profilo metallico di partenza. La procedura di posa si avvia con la sistemazione del profilo0 metallico di partenza, dopodiché, sul lato posteriore del pannello di materiale isolante viene steso uno strato di malta collante idonea per la posa ad alta resistenza ed elevata deformabilità, dotato di marchio di qualità ITC CNR secondo ETAG 004 e di marchio CE. Il pannello viene poi posizionato sulla parete, avendo cura di procedere dal basso verso l'alto e di garantire lo sfalsamento dei giunti tra i vari pannelli, tali fughe sono poi prontamente sigillate utilizzando del materiale isolante; si verificherà quindi la planarità dei pannelli. La colla dovrà essere lasciata ad asciugare per il tempo stabilito dal produttore. Terminata l'asciugatura si procede alla fissatura meccanica dei pannelli con appositi tasselli, applicati secondo gli schemi del produttore e comunque in ragione di almeno 6 tasselli al metro quadro, montati almeno in prossimità degli angoli ed al centro del pannello. I tasselli devono rispettare le prescrizioni della norma ETAG 014 ed essere idonei al supporto con caratteristiche: - Rigidità del piattello 0.3 kN/mm - Portata del piattello ≥ 1.0 kN – Coefficiente di conducibilità termica puntuale (χρ) ≤ 0.002 W/K. Si realizza poi un primo strato di rasatura ad alta resistenza ed elevata deformabilità con rasante idoneo, dotato di marchio di qualità ITC CNR secondo ETAG 004 steso con spatola d'acciaio. In questo strato, appena applicato si inserisce la rete in fibra di vetro (massa areica: non inferiore a 140 gr/mq – dimensioni della maglia: 3/4x4/5 mm) dall'alto verso il basso, in verticale (consigliato) o in orizzontale, con una sovrapposizione di almeno 10 cm tra reti adiacenti ed evitando la formazione di pieghe, una volta applicata la rete si procede all'applicazione di uno strato ulteriore di rasatura per ricoprire adeguatamente la rete e garantire il definitivo livellamento della superficie. Completata l'essicazione del sistema si applicherà una mano di fondo per stabilizzare il supporto prima dell'applicazione degli strati di rivestimento di finitura in pasta di tipo acrilico (intonachino), stesi con spatola. Sono compresi inoltre gli accessori ed i profili per spigoli e riquadratura di infissi. Pannello isolante in lana di roccia a doppia densità (110/75 kg/mc) (per una descrizione più approfondita si rimanda al prodotto elementare)			
SAR22_PR.0039.0010.0014	-	PANNELLO IN LANA DI ROCCIA PER ISOLAMENTI TERMICI A CAPPOTTO - Lana di roccia a doppia densità (110/75 kg/mc) in pannelli, secondo UNI EN 12667 e UNI EN 12939 posti in opera per isolamento termico a cappotto di pareti esterne con il lato di densità superiore a vista, provvisto di ETA, rispondente ai CAM (Criteri Ambientali Minimi), paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), conforme ai requisiti della norma UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005), conducibilità termica lambda <=0,035 W/mK, Euroclasse di reazione al fuoco A1 resistenza a compressione (carico distribuito) >=10 kPa, resistenza a trazione >= 7,5 kPa. Spessore mm. 120.	1,00000 m²	35,64000	35,64000
SAR22_PR.0039.0012.0004	-	COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Tassello a percussione, idoneo per sistema a cappotto certificato ETA dal produttore, di lunghezza adeguata allo spessore del pannello, secondo quanto indicato dal produttore. Per pannelli di isolante di spessore 120 mm	6,00000 cad.	0,68934	4,13604
SAR22_PR.0039.0012.0011	-	COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016.	10,00000 kg	1,05966	10,59660
SAR22_PR.0039.0012.0012	-	COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Rete in fibra di vetro alcaliresistente ad alta resistenza. Peso minimo 140 kg/mc	1,10000 m²	2,58134	2,83947
SAR22_PR.0039.0012.0014	-	COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Fondo/primer a base acrilica all'acqua, steso con rullo o pennello. Dotato di ETA.	0,20000 l	10,19150	2,03830
SAR22_PR.0039.0012.0016	-	COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Intonachino a base di resine acriliche all'acqua, in pasta, colorato in massa, applicato con frattazzo. Colori vari	2,50000 kg	4,48800	11,22000
SAR22_PR.0039.0012.0019	-	COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Accessori, profili di partenza e per spigoli. Incidenza media	1,00000 cad.	3,77300	3,77300
		PR			**70,24341**

SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,18000 ora	31,54000	5,67720
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,15000 ora	29,30000	4,39500
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,15000 ora	29,30000	4,39500
	RU			**33,39120**
	Sommano euro (A)			**103,63461**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,23318 = 1,5% * B)			15,54519
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			11,91798
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**131,09778**
	Incidenza manodopera al 25,47%			*33,39120*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0017.0025	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0017 - Isolamenti termici a cappotto con pannello in lana di roccia doppia densità (110/75 kg/mc) SAR22_0025 - CAPPOTTO lana di roccia doppia densità (110/75 kg/mc) spessore 140 mm finitura acrilico colori vari - Isolamento termico a cappotto di parete esterna con sistema ETICS – External Thermal Insulation Composite System, denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). L'intera lavorazione dovrà essere conforme al D.M. 11/10/2017 "Criteri ambientali minimi per l' affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici" (CAM), soprattutto per gli aspetti legati alle specifiche tecniche dei materiali impiegati, come all'assenza di sostanze pericolose di cui al p.2.4.1.3 del D.M. 11/10/2017. La posa in opera viene effettuata sulla superficie esterna già preparata in modo da garantire un fondo di posa planare, asciutto pulito e consistente, nonché già equipaggiata con profilo metallico di partenza. La procedura di posa si avvia con la sistemazione del profilo0 metallico di partenza, dopodiché, sul lato posteriore del pannello di materiale isolante viene steso uno strato di malta collante idonea per la posa ad alta resistenza ed elevata deformabilità, dotato di marchio di qualità ITC CNR secondo ETAG 004 e di marchio CE. Il pannello viene poi posizionato sulla parete, avendo cura di procedere dal basso verso l'alto e di garantire lo sfalsamento dei giunti tra i vari pannelli, tali fughe sono poi prontamente sigillate utilizzando del materiale isolante; si verificherà quindi la planarità dei pannelli. La colla dovrà essere lasciata ad asciugare per il tempo stabilito dal produttore. Terminata l'asciugatura si procede alla fissatura meccanica dei pannelli con appositi tasselli, applicati secondo gli schemi del produttore e comunque in ragione di almeno 6 tasselli al metro quadro, montati almeno in prossimità degli angoli ed al centro del pannello. I tasselli devono rispettare le prescrizioni della norma ETAG 014 ed essere idonei al supporto con caratteristiche: - Rigidità del piattello 0.3 kN/mm - Portata del piattello ≥ 1.0 kN – Coefficiente di conducibilità termica puntuale ($\chi\rho$) ≤ 0.002 W/K. Si realizza poi un primo strato di rasatura ad alta resistenza ed elevata deformabilità con rasante idoneo, dotato di marchio di qualità ITC CNR secondo ETAG 004 steso con spatola d'acciaio. In questo strato, appena applicato si inserisce la rete in fibra di vetro (massa areica: non inferiore a 140 gr/mq – dimensioni della maglia: 3/4x4/5 mm) dall'alto verso il basso, in verticale (consigliato) o in orizzontale, con una sovrapposizione di almeno 10 cm tra reti adiacenti ed evitando la formazione di pieghe, una volta applicata la rete si procede all'applicazione di uno strato ulteriore di rasatura per ricoprire adeguatamente la rete e garantire il definitivo livellamento della superficie. Completata l'essicazione del sistema si applicherà una mano di fondo per stabilizzare il supporto prima dell'applicazione degli strati di rivestimento di finitura in pasta di tipo acrilico (intonachino), stesi con spatola. Sono compresi inoltre gli accessori ed i profili per spigoli e riquadratura di infissi. Pannello isolante in lana di roccia a doppia densità (110/75 kg/mc) (per una descrizione più approfondita si rimanda al prodotto elementare)			
SAR22_PR.0039.0010.0015	- PANNELLO IN LANA DI ROCCIA PER ISOLAMENTI TERMICI A CAPPOTTO - Lana di roccia a doppia densità (110/75 kg/mc) in pannelli, secondo UNI EN 12667 e UNI EN 12939 posti in opera per isolamento termico a cappotto di pareti esterne con il lato di densità superiore a vista, provvisto di ETA, rispondente ai CAM (Criteri Ambientali Minimi), paragrafo 2.4.2.9 di cui	1,00000 m²	41,56900	41,56900

		al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), conforme ai requisiti della norma UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005), conducibilità termica lambda <=0,035 W/mK, Euroclasse di reazione al fuoco A1 resistenza a compressione (carico distribuito) >=10 kPa, resistenza a trazione >= 7,5 kPa. Spessore mm. 140.			
	SAR22_PR.0039.0012.0005	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Tassello a percussione, idoneo per sistema a cappotto certificato ETA dal produttore, di lunghezza adeguata allo spessore del pannello, secondo quanto indicato dal produttore. Per pannelli di isolante di spessore 140 mm.	6,00000 cad.	0,77366	4,64196
	SAR22_PR.0039.0012.0011	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016.	10,00000 kg	1,05966	10,59660
	SAR22_PR.0039.0012.0012	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Rete in fibra di vetro alcaliresistente ad alta resistenza. Peso minimo 140 kg/mc	1,10000 m²	2,58134	2,83947
	SAR22_PR.0039.0012.0014	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Fondo/primer a base acrilica all'acqua, steso con rullo o pennello. Dotato di ETA.	0,20000 l	10,19150	2,03830
	SAR22_PR.0039.0012.0016	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Intonachino a base di resine acriliche all'acqua, in pasta, colorato in massa, applicato con frattazzo. Colori vari	2,50000 kg	4,48800	11,22000
	SAR22_PR.0039.0012.0019	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Accessori, profili di partenza e per spigoli. Incidenza media	1,00000 cad.	3,77300	3,77300
		PR			**76,67833**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,18000 ora	31,54000	5,67720
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800
	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,15000 ora	29,30000	4,39500
	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,15000 ora	29,30000	4,39500
		RU			**33,39120**
		Sommano euro (A)			**110,06953**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,24766 = 1,5% * B)			16,51043
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			12,65800
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**139,23796**
		Incidenza manodopera al 23,98%			*33,39120*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0017.0026	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0017 - Isolamenti termici a cappotto con pannello in lana di roccia doppia densità (110/75 kg/mc) SAR22_0026 - CAPPOTTO lana di roccia doppia densità (110/75 kg/mc) spessore 160 mm finitura acrilico colori vari - Isolamento termico a cappotto di parete esterna con sistema ETICS – External Thermal Insulation Composite System, denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo,			

	rispondente ai requisiti CAM paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). L'intera lavorazione dovrà essere conforme al D.M. 11/10/2017 "Criteri ambientali minimi per l' affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici" (CAM), soprattutto per gli aspetti legati alle specifiche tecniche dei materiali impiegati, come all'assenza di sostanze pericolose di cui al p.2.4.1.3 del D.M. 11/10/2017. La posa in opera viene effettuata sulla superficie esterna già preparata in modo da garantire un fondo di posa planare, asciutto pulito e consistente, nonché già equipaggiata con profilo metallico di partenza. La procedura di posa si avvia con la sistemazione del profilo0 metallico di partenza, dopodiché, sul lato posteriore del pannello di materiale isolante viene steso uno strato di malta collante idonea per la posa ad alta resistenza ed elevata deformabilità, dotato di marchio di qualità ITC CNR secondo ETAG 004 e di marchio CE. Il pannello viene poi posizionato sulla parete, avendo cura di procedere dal basso verso l'alto e di garantire lo sfalsamento dei giunti tra i vari pannelli, tali fughe sono poi prontamente sigillate utilizzando del materiale isolante; si verificherà quindi la planarità dei pannelli. La colla dovrà essere lasciata ad asciugare per il tempo stabilito dal produttore. Terminata l'asciugatura si procede alla fissatura meccanica dei pannelli con appositi tasselli, applicati secondo gli schemi del produttore e comunque in ragione di almeno 6 tasselli al metro quadro, montati almeno in prossimità degli angoli ed al centro del pannello. I tasselli devono rispettare le prescrizioni della norma ETAG 014 ed essere idonei al supporto con caratteristiche: - Rigidità del piattello 0.3 kN/mm - Portata del piattello ≥ 1.0 kN – Coefficiente di conducibilità termica puntuale (χρ) ≤ 0.002 W/K. Si realizza poi un primo strato di rasatura ad alta resistenza ed elevata deformabilità con rasante idoneo, dotato di marchio di qualità ITC CNR secondo ETAG 004 steso con spatola d'acciaio. In questo strato, appena applicato si inserisce la rete in fibra di vetro (massa areica: non inferiore a 140 gr/mq – dimensioni della maglia: 3/4x4/5 mm) dall'alto verso il basso, in verticale (consigliato) o in orizzontale, con una sovrapposizione di almeno 10 cm tra reti adiacenti ed evitando la formazione di pieghe, una volta applicata la rete si procede all'applicazione di uno strato ulteriore di rasatura per ricoprire adeguatamente la rete e garantire il definitivo livellamento della superficie. Completata l'essicazione del sistema si applicherà una mano di fondo per stabilizzare il supporto prima dell'applicazione degli strati di rivestimento di finitura in pasta di tipo acrilico (intonachino), stesi con spatola. Sono compresi inoltre gli accessori ed i profili per spigoli e riquadratura di infissi. Pannello isolante in lana di roccia a doppia densità (110/75 kg/mc) (per una descrizione più approfondita si rimanda al prodotto elementare)				
	SAR22_PR.0039.0010.0016	-	PANNELLO IN LANA DI ROCCIA PER ISOLAMENTI TERMICI A CAPPOTTO - Lana di roccia a doppia densità (110/75 kg/mc) in pannelli, secondo UNI EN 12667 e UNI EN 12939 posti in opera per isolamento termico a cappotto di pareti esterne con il lato di densità superiore a vista, provvisto di ETA, rispondente ai CAM (Criteri Ambientali Minimi), paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), conforme ai requisiti della norma UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005), conducibilità termica lambda <=0,035 W/mK, Euroclasse di reazione al fuoco A1 resistenza a compressione (carico distribuito) >=10 kPa, resistenza a trazione >= 7,5 kPa. Spessore mm. 160.	1,00000 m²	47,50900	47,50900
	SAR22_PR.0039.0012.0006	-	COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Tassello a percussione, idoneo per sistema a cappotto certificato ETA dal produttore, di lunghezza adeguata allo spessore del pannello, secondo quanto indicato dal produttore. Per pannelli di isolante di spessore 160 mm.	6,00000 cad.	0,89100	5,34600
	SAR22_PR.0039.0012.0011	-	COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016.	10,00000 kg	1,05966	10,59660
	SAR22_PR.0039.0012.0012	-	COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Rete in fibra di vetro alcaliresistente ad alta resistenza. Peso minimo 140 kg/mc	1,10000 m²	2,58134	2,83947
	SAR22_PR.0039.0012.0014	-	COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Fondo/primer a base acrilica all'acqua, steso con rullo o pennello. Dotato di ETA.	0,20000 l	10,19150	2,03830
	SAR22_PR.0039.0012.0016	-	COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Intonachino a base di resine acriliche all'acqua, in pasta,	2,50000 kg	4,48800	11,22000

		colorato in massa, applicato con frattazzo. Colori vari			
	SAR22_PR.0039.0012.0019	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Accessori, profili di partenza e per spigoli. Incidenza media	1,00000 cad.	3,77300	3,77300
		PR			**83,32237**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,18000 ora	31,54000	5,67720
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800
	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,15000 ora	29,30000	4,39500
	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,15000 ora	29,30000	4,39500
		RU			**33,39120**
		Sommano euro (A)			**116,71357**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,26261 = 1,5% * B)			17,50704
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			13,42206
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**147,64267**
		Incidenza manodopera al 22,62%			*33,39120*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0017.0027	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0017 - Isolamenti termici a cappotto con pannello in lana di roccia doppia densità (110/75 kg/mc) SAR22_0027 - CAPPOTTO lana di roccia doppia densità (110/75 kg/mc) spessore 180 mm finitura acrilico colori vari - Isolamento termico a cappotto di parete esterna con sistema ETICS – External Thermal Insulation Composite System, denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). L'intera lavorazione dovrà essere conforme al D.M. 11/10/2017 "Criteri ambientali minimi per l' affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici" (CAM), soprattutto per gli aspetti legati alle specifiche tecniche dei materiali impiegati, come all'assenza di sostanze pericolose di cui al p.2.4.1.3 del D.M. 11/10/2017. La posa in opera viene effettuata sulla superficie esterna già preparata in modo da garantire un fondo di posa planare, asciutto pulito e consistente, nonché già equipaggiata con profilo metallico di partenza. La procedura di posa si avvia con la sistemazione del profilo0 metallico di partenza, dopodiché, sul lato posteriore del pannello di materiale isolante viene steso uno strato di malta collante idonea per la posa ad alta resistenza ed elevata deformabilità, dotato di marchio di qualità ITC CNR secondo ETAG 004 e di marchio CE. Il pannello viene poi posizionato sulla parete, avendo cura di procedere dal basso verso l'alto e di garantire lo sfalsamento dei giunti tra i vari pannelli, tali fughe sono poi prontamente sigillate utilizzando del materiale isolante; si verificherà quindi la planarità dei pannelli. La colla dovrà essere lasciata ad asciugare per il tempo stabilito dal produttore. Terminata l'asciugatura si procede alla fissatura meccanica dei pannelli con appositi tasselli, applicati secondo gli schemi del produttore e comunque in ragione di almeno 6 tasselli al metro quadro, montati almeno in prossimità degli angoli ed al centro del pannello. I tasselli devono rispettare le prescrizioni della norma ETAG 014 ed essere idonei al supporto con caratteristiche: - Rigidità del piattello 0.3 kN/mm - Portata del piattello ≥ 1.0 kN – Coefficiente di conducibilità termica puntuale (χ_p) ≤ 0.002 W/K. Si realizza poi un primo strato di rasatura ad alta resistenza ed elevata deformabilità con rasante idoneo, dotato di marchio di qualità ITC CNR secondo ETAG 004 steso con spatola d'acciaio. In questo strato, appena applicato si inserisce la rete in fibra di vetro (massa areica: non inferiore a 140 gr/mq – dimensioni della maglia: 3/4x4/5 mm) dall'alto verso il basso, in verticale (consigliato) o in orizzontale, con una sovrapposizione di almeno 10 cm tra reti adiacenti ed evitando la formazione di pieghe, una volta applicata la rete si procede all'applicazione di uno strato ulteriore di rasatura per ricoprire adeguatamente la rete e garantire il definitivo livellamento della superficie. Completata l'essicazione del sistema si applicherà una mano di fondo per stabilizzare il supporto prima dell'applicazione degli strati di rivestimento di finitura in pasta di tipo acrilico (intonachino), stesi con spatola. Sono compresi inoltre gli accessori ed i profili per spigoli e riquadratura di infissi. Pannello isolante in lana di roccia a doppia densità (110/75 kg/mc) (per una descrizione più approfondita si rimanda al prodotto elementare)			

	SAR22_PR.0039.0010.0017	- PANNELLO IN LANA DI ROCCIA PER ISOLAMENTI TERMICI A CAPPOTTO - Lana di roccia a doppia densità (110/75 kg/mc) in pannelli, secondo UNI EN 12667 e UNI EN 12939 posti in opera per isolamento termico a cappotto di pareti esterne con il lato di densità superiore a vista, provvisto di ETA, rispondente ai CAM (Criteri Ambientali Minimi), paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), conforme ai requisiti della norma UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005), conducibilità termica lambda <=0,035 W/mK, Euroclasse di reazione al fuoco A1 resistenza a compressione (carico distribuito) >=10 kPa, resistenza a trazione >= 7,5 kPa. Spessore mm. 180.	1,00000 m²	53,44900	53,44900
	SAR22_PR.0039.0012.0007	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Tassello a percussione, idoneo per sistema a cappotto certificato ETA dal produttore, di lunghezza adeguata allo spessore del pannello. Per pannelli di isolante di spessore 180 mm.	6,00000 cad.	1,31266	7,87596
	SAR22_PR.0039.0012.0011	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016.	10,00000 kg	1,05966	10,59660
	SAR22_PR.0039.0012.0012	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Rete in fibra di vetro alcaliresistente ad alta resistenza. Peso minimo 140 kg/mc	1,10000 m²	2,58134	2,83947
	SAR22_PR.0039.0012.0014	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Fondo/primer a base acrilica all'acqua, steso con rullo o pennello. Dotato di ETA.	0,20000 l	10,19150	2,03830
	SAR22_PR.0039.0012.0016	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Intonachino a base di resine acriliche all'acqua, in pasta, colorato in massa, applicato con frattazzo. Colori vari	2,50000 kg	4,48800	11,22000
	SAR22_PR.0039.0012.0019	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Accessori, profili di partenza e per spigoli. Incidenza media	1,00000 cad.	3,77300	3,77300
		PR			**91,79233**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,18000 ora	31,54000	5,67720
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800
	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,15000 ora	29,30000	4,39500
	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,15000 ora	29,30000	4,39500
		RU			**33,39120**
		Sommano euro (A)			**125,18353**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,28166 = 1,5% * B)			18,77753
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			14,39611
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**158,35717**
		Incidenza manodopera al 21,09%			*33,39120*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE

SAR22_PF.0013.0017.0028	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0017 - Isolamenti termici a cappotto con pannello in lana di roccia doppia densità (110/75 kg/mc) SAR22_0028 - CAPPOTTO lana di roccia doppia densità (110/75 kg/mc) spessore 200 mm finitura acrilico colori vari - Isolamento termico a cappotto di parete esterna con sistema ETICS – External Thermal Insulation Composite System, denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). L'intera lavorazione dovrà essere conforme al D.M. 11/10/2017 "Criteri ambientali minimi per l' affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici" (CAM), soprattutto per gli aspetti legati alle specifiche tecniche dei materiali impiegati, come all'assenza di sostanze pericolose di cui al p.2.4.1.3 del D.M. 11/10/2017. La posa in opera viene effettuata sulla superficie esterna già preparata in modo da garantire un fondo di posa planare, asciutto pulito e consistente, nonché già equipaggiata con profilo metallico di partenza. La procedura di posa si avvia con la sistemazione del profilo0 metallico di partenza, dopodiché, sul lato posteriore del pannello di materiale isolante viene steso uno strato di malta collante idonea per la posa ad alta resistenza ed elevata deformabilità, dotato di marchio di qualità ITC CNR secondo ETAG 004 e di marchio CE. Il pannello viene poi posizionato sulla parete, avendo cura di procedere dal basso verso l'alto e di garantire lo sfalsamento dei giunti tra i vari pannelli, tali fughe sono poi prontamente sigillate utilizzando del materiale isolante; si verificherà quindi la planarità dei pannelli. La colla dovrà essere lasciata ad asciugare per il tempo stabilito dal produttore. Terminata l'asciugatura si procede alla fissatura meccanica dei pannelli con appositi tasselli, applicati secondo gli schemi del produttore e comunque in ragione di almeno 6 tasselli al metro quadro, montati almeno in prossimità degli angoli ed al centro del pannello. I tasselli devono rispettare le prescrizioni della norma ETAG 014 ed essere idonei al supporto con caratteristiche: - Rigidità del piattello 0.3 kN/mm - Portata del piattello ≥ 1.0 kN – Coefficiente di conducibilità termica puntuale (χρ) ≤ 0.002 W/K. Si realizza poi un primo strato di rasatura ad alta resistenza ed elevata deformabilità con rasante idoneo, dotato di marchio di qualità ITC CNR secondo ETAG 004 steso con spatola d'acciaio. In questo strato, appena applicato si inserisce la rete in fibra di vetro (massa areica: non inferiore a 140 gr/mq – dimensioni della maglia: 3/4x4/5 mm) dall'alto verso il basso, in verticale (consigliato) o in orizzontale, con una sovrapposizione di almeno 10 cm tra reti adiacenti ed evitando la formazione di pieghe, una volta applicata la rete si procede all'applicazione di uno strato ulteriore di rasatura per ricoprire adeguatamente la rete e garantire il definitivo livellamento della superficie. Completata l'essicazione del sistema si applicherà una mano di fondo per stabilizzare il supporto prima dell'applicazione degli strati di rivestimento di finitura in pasta di tipo acrilico (intonachino), stesi con spatola. Sono compresi inoltre gli accessori ed i profili per spigoli e riquadratura di infissi. Pannello isolante in lana di roccia a doppia densità (110/75 kg/mc) (per una descrizione più approfondita si rimanda al prodotto elementare)				
	SAR22_PR.0039.0010.0018	- PANNELLO IN LANA DI ROCCIA PER ISOLAMENTI TERMICI A CAPPOTTO - Lana di roccia a doppia densità (120/70 kg/mc) in pannelli, secondo UNI EN 12667 e UNI EN 12939 posti in opera per isolamento termico a cappotto di pareti esterne con il lato di densità superiore a vista, provvisto di ETA, rispondente ai CAM (Criteri Ambientali Minimi), paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), conforme ai requisiti della norma UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005), conducibilità termica lambda <=0,035 W/mK, Euroclasse di reazione al fuoco A1 resistenza a compressione (carico distribuito) >=10 kPa, resistenza a trazione >= 7,5 kPa. Spessore mm. 200.	1,00000 m²	59,40000	59,40000
	SAR22_PR.0039.0012.0008	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Tassello a percussione, idoneo per sistema a cappotto certificato ETA dal produttore, di lunghezza adeguata allo spessore del pannello, secondo quanto indicato dal produttore. Per pannelli di isolante di spessore 200 mm.	6,00000 cad.	1,90300	11,41800
	SAR22_PR.0039.0012.0011	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016.	10,00000 kg	1,05966	10,59660
	SAR22_PR.0039.0012.0012	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Rete in fibra di vetro alcaliresistente ad alta resistenza. Peso minimo 140 kg/mc	1,10000 m²	2,58134	2,83947

	SAR22_PR.0039.0012.0014	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Fondo/primer a base acrilica all'acqua, steso con rullo o pennello. Dotato di ETA.	0,20000 l	10,19150	2,03830
	SAR22_PR.0039.0012.0016	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Intonachino a base di resine acriliche all'acqua, in pasta, colorato in massa, applicato con frattazzo. Colori vari	2,50000 kg	4,48800	11,22000
	SAR22_PR.0039.0012.0019	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Accessori, profili di partenza e per spigoli. Incidenza media	1,00000 cad.	3,77300	3,77300
		PR			**101,28537**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,18000 ora	31,54000	5,67720
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800
	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,15000 ora	29,30000	4,39500
	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,15000 ora	29,30000	4,39500
		RU			**33,39120**
		Sommano euro (A)			**134,67657**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,30302 = 1,5% * B)			20,20149
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			15,48781
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**170,36587**
		Incidenza manodopera al 19,6%			*33,39120*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0017.0031	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0017 - Isolamenti termici a cappotto con pannello in lana di roccia doppia densità (110/75 kg/mc) SAR22_0031 - CAPPOTTO lana di roccia doppia densità (110/75 kg/mc) spessore 60 mm finitura acrilico bianco - Isolamento termico a cappotto di parete esterna con sistema ETICS – External Thermal Insulation Composite System, denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). L'intera lavorazione dovrà essere conforme al D.M. 11/10/2017 "Criteri ambientali minimi per l' affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici" (CAM), soprattutto per gli aspetti legati alle specifiche tecniche dei materiali impiegati, come all'assenza di sostanze pericolose di cui al p.2.4.1.3 del D.M. 11/10/2017. La posa in opera viene effettuata sulla superficie esterna già preparata in modo da garantire un fondo di posa planare, asciutto pulito e consistente, nonché già equipaggiata con profilo metallico di partenza. La procedura di posa si avvia con la sistemazione del profilo0 metallico di partenza, dopodiché, sul lato posteriore del pannello di materiale isolante viene steso uno strato di malta collante idonea per la posa ad alta resistenza ed elevata deformabilità, dotato di marchio di qualità ITC CNR secondo ETAG 004 e di marchio CE. Il pannello viene poi posizionato sulla parete, avendo cura di procedere dal basso verso l'alto e di garantire lo sfalsamento dei giunti tra i vari pannelli, tali fughe sono poi prontamente sigillate utilizzando del materiale isolante; si verificherà quindi la planarità dei pannelli. La colla dovrà essere lasciata ad asciugare per il tempo stabilito dal produttore. Terminata l'asciugatura si procede alla fissatura meccanica dei pannelli con appositi tasselli, applicati secondo gli schemi del produttore e comunque in ragione di almeno 6 tasselli al metro quadro, montati almeno in prossimità degli angoli ed al centro del pannello. I tasselli devono rispettare le prescrizioni della norma ETAG 014 ed essere idonei al supporto con caratteristiche: - Rigidità del piattello 0.3 kN/mm - Portata del piattello ≥ 1.0 kN – Coefficiente di conducibilità termica puntuale (χ_p) ≤ 0.002 W/K. Si realizza poi un primo strato di rasatura ad alta resistenza ed elevata deformabilità con rasante idoneo, dotato di marchio di qualità ITC CNR secondo ETAG 004 steso con spatola d'acciaio. In questo strato, appena applicato si inserisce la rete in fibra di vetro (massa areica: non inferiore a 140 gr/mq – dimensioni della maglia: 3/4x4/5 mm) dall'alto verso il basso, in verticale (consigliato) o in orizzontale, con una sovrapposizione di almeno 10 cm tra reti adiacenti ed evitando la formazione di pieghe, una volta applicata la rete si procede all'applicazione di uno strato ulteriore di rasatura per			

	ricoprire adeguatamente la rete e garantire il definitivo livellamento della superficie. Completata l'essicazione del sistema si applicherà una mano di fondo per stabilizzare il supporto prima dell'applicazione degli strati di rivestimento di finitura in pasta di tipo acrilico (intonachino), stesi con spatola. Sono compresi inoltre gli accessori ed i profili per spigoli e riquadratura di infissi. Pannello isolante in lana di roccia a doppia densità (110/75 kg/mc) (per una descrizione più approfondita si rimanda al prodotto elementare)				
	SAR22_PR.0039.0010.0011	-	PANNELLO IN LANA DI ROCCIA PER ISOLAMENTI TERMICI A CAPPOTTO - Lana di roccia a doppia densità (110/75 kg/mc) in pannelli, secondo UNI EN 12667 e UNI EN 12939 posti in opera per isolamento termico a cappotto di pareti esterne con il lato di densità superiore a vista, provvisto di ETA, rispondente ai CAM (Criteri Ambientali Minimi), paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), conforme ai requisiti della norma UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005), conducibilità termica lambda <=0,035 W/mK, Euroclasse di reazione al fuoco A1 resistenza a compressione (carico distribuito) >=10 kPa, resistenza a trazione >= 7,5 kPa Spessore mm. 60.	1,00000 m²	17,79800	17,79800
	SAR22_PR.0039.0012.0001	-	COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Tassello a percussione, idoneo per sistema a cappotto certificato ETA dal produttore, di lunghezza adeguata allo spessore del pannello, secondo quanto indicato dal produttore. Per pannelli di isolante di spessore 60 mm.	6,00000 cad.	0,53534	3,21204
	SAR22_PR.0039.0012.0011	-	COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016.	10,00000 kg	1,05966	10,59660
	SAR22_PR.0039.0012.0012	-	COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Rete in fibra di vetro alcaliresistente ad alta resistenza. Peso minimo 140 kg/mc	1,10000 m²	2,58134	2,83947
	SAR22_PR.0039.0012.0014	-	COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Fondo/primer a base acrilica all'acqua, steso con rullo o pennello. Dotato di ETA.	0,20000 l	10,19150	2,03830
	SAR22_PR.0039.0012.0018	-	COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Intonachino a base di resine acriliche all'acqua, in pasta, colorato in massa, applicato con frattazzo. Colore bianco	2,50000 kg	3,76750	9,41875
	SAR22_PR.0039.0012.0019	-	COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Accessori, profili di partenza e per spigoli. Incidenza media	1,00000 cad.	3,77300	3,77300
			PR			**49,67616**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	-	Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,18000 ora	31,54000	5,67720
	SAR22_RU.0001.0001.0001	-	Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800
	SAR22_RU.0001.0001.0001	-	Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800
	SAR22_RU.0001.0001.0001	-	Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800
	SAR22_RU.0001.0001.0002	-	Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,15000 ora	29,30000	4,39500
	SAR22_RU.0001.0001.0002	-	Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,15000 ora	29,30000	4,39500
			RU			**33,39120**
			Sommano euro (A)			**83,06736**
			Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,18690 = 1,5% * B)			12,46010
			Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			9,55275

	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**105,08021**
	Incidenza manodopera al 31,78%			*33,39120*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0017.0032	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0017 - Isolamenti termici a cappotto con pannello in lana di roccia doppia densità (110/75 kg/mc) SAR22_0032 - CAPPOTTO lana di roccia doppia densità (110/75 kg/mc) spessore 80 mm finitura acrilico bianco - Isolamento termico a cappotto di parete esterna con sistema ETICS – External Thermal Insulation Composite System, denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). L'intera lavorazione dovrà essere conforme al D.M. 11/10/2017 "Criteri ambientali minimi per l' affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici" (CAM), soprattutto per gli aspetti legati alle specifiche tecniche dei materiali impiegati, come all'assenza di sostanze pericolose di cui al p.2.4.1.3 del D.M. 11/10/2017. La posa in opera viene effettuata sulla superficie esterna già preparata in modo da garantire un fondo di posa planare, asciutto pulito e consistente, nonché già equipaggiata con profilo metallico di partenza. La procedura di posa si avvia con la sistemazione del profilo0 metallico di partenza, dopodiché, sul lato posteriore del pannello di materiale isolante viene steso uno strato di malta collante idonea per la posa ad alta resistenza ed elevata deformabilità, dotato di marchio di qualità ITC CNR secondo ETAG 004 e di marchio CE. Il pannello viene poi posizionato sulla parete, avendo cura di procedere dal basso verso l'alto e di garantire lo sfalsamento dei giunti tra i vari pannelli, tali fughe sono poi prontamente sigillate utilizzando del materiale isolante; si verificherà quindi la planarità dei pannelli. La colla dovrà essere lasciata ad asciugare per il tempo stabilito dal produttore. Terminata l'asciugatura si procede alla fissatura meccanica dei pannelli con appositi tasselli, applicati secondo gli schemi del produttore e comunque in ragione di almeno 6 tasselli al metro quadro, montati almeno in prossimità degli angoli ed al centro del pannello. I tasselli devono rispettare le prescrizioni della norma ETAG 014 ed essere idonei al supporto con caratteristiche: - Rigidità del piattello 0.3 kN/mm - Portata del piattello ≥ 1.0 kN – Coefficiente di conducibilità termica puntuale (χp) ≤ 0.002 W/K. Si realizza poi un primo strato di rasatura ad alta resistenza ed elevata deformabilità con rasante idoneo, dotato di marchio di qualità ITC CNR secondo ETAG 004 steso con spatola d'acciaio. In questo strato, appena applicato si inserisce la rete in fibra di vetro (massa areica: non inferiore a 140 gr/mq – dimensioni della maglia: 3/4x4/5 mm) dall'alto verso il basso, in verticale (consigliato) o in orizzontale, con una sovrapposizione di almeno 10 cm tra reti adiacenti ed evitando la formazione di pieghe, una volta applicata la rete si procede all'applicazione di uno strato ulteriore di rasatura per ricoprire adeguatamente la rete e garantire il definitivo livellamento della superficie. Completata l'essicazione del sistema si applicherà una mano di fondo per stabilizzare il supporto prima dell'applicazione degli strati di rivestimento di finitura in pasta di tipo acrilico (intonachino), stesi con spatola. Sono compresi inoltre gli accessori ed i profili per spigoli e riquadratura di infissi. Pannello isolante in lana di roccia a doppia densità (110/75 kg/mc) (per una descrizione più approfondita si rimanda al prodotto elementare)			
	SAR22_PR.0039.0010.0012 - PANNELLO IN LANA DI ROCCIA PER ISOLAMENTI TERMICI A CAPPOTTO - Lana di roccia a doppia densità (110/75 kg/mc) in pannelli, secondo UNI EN 12667 e UNI EN 12939 posti in opera per isolamento termico a cappotto di pareti esterne con il lato di densità superiore a vista, provvisto di ETA, rispondente ai CAM (Criteri Ambientali Minimi), paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), conforme ai requisiti della norma UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005), conducibilità termica lambda <=0,035 W/mK, Euroclasse di reazione al fuoco A1 resistenza a compressione (carico distribuito) >=10 kPa, resistenza a trazione >= 7,5 kPa Spessore mm. 80.	1,00000 m²	23,77100	23,77100
	SAR22_PR.0039.0012.0002 - COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Tassello a percussione, idoneo per sistema a cappotto certificato ETA dal produttore, di lunghezza adeguata allo spessore del pannello, secondo quanto indicato dal produttore. Per pannelli di isolante di spessore 80 mm.	6,00000 cad.	0,57200	3,43200
	SAR22_PR.0039.0012.0011 - COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Malta cementizia monocomponente per	10,00000 kg	1,05966	10,59660

		l'incollaggio e la rasatura di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016.			
	SAR22_PR.0039.0012.0012	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Rete in fibra di vetro alcaliresistente ad alta resistenza. Peso minimo 140 kg/mc	1,10000 m²	2,58134	2,83947
	SAR22_PR.0039.0012.0014	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Fondo/primer a base acrilica all'acqua, steso con rullo o pennello. Dotato di ETA.	0,20000 l	10,19150	2,03830
	SAR22_PR.0039.0012.0018	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Intonachino a base di resine acriliche all'acqua, in pasta, colorato in massa, applicato con frattazzo. Colore bianco	2,50000 kg	3,76750	9,41875
	SAR22_PR.0039.0012.0019	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Accessori, profili di partenza e per spigoli. Incidenza media	1,00000 cad.	3,77300	3,77300
		PR			**55,86912**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,18000 ora	31,54000	5,67720
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800
	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,15000 ora	29,30000	4,39500
	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,15000 ora	29,30000	4,39500
		RU			**33,39120**
		Sommano euro (A)			**89,26032**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,20084 = 1,5% * B)			13,38905
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			10,26494
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**112,91431**
		Incidenza manodopera al 29,57%			*33,39120*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0017.0033	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0017 - Isolamenti termici a cappotto con pannello in lana di roccia doppia densità (110/75 kg/mc) SAR22_0033 - CAPPOTTO lana di roccia doppia densità (110/75 kg/mc) spessore 100 mm finitura acrilico bianco - Isolamento termico a cappotto di parete esterna con sistema ETICS – External Thermal Insulation Composite System, denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). L'intera lavorazione dovrà essere conforme al D.M. 11/10/2017 "Criteri ambientali minimi per l' affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici" (CAM), soprattutto per gli aspetti legati alle specifiche tecniche dei materiali impiegati, come all'assenza di sostanze pericolose di cui al p.2.4.1.3 del D.M. 11/10/2017. La posa in opera viene effettuata sulla superficie esterna già preparata in modo da garantire un fondo di posa planare, asciutto pulito e consistente, nonché già equipaggiata con profilo metallico di partenza. La procedura di posa si avvia con la sistemazione del profilo0 metallico di partenza, dopodiché, sul lato posteriore del pannello di materiale isolante viene steso uno strato di malta collante idonea per la posa ad alta resistenza ed elevata deformabilità, dotato di marchio di qualità ITC CNR secondo ETAG 004 e di marchio CE. Il pannello viene poi posizionato sulla parete, avendo cura di procedere dal basso verso l'alto e di garantire lo sfalsamento dei giunti tra i vari pannelli, tali fughe sono poi prontamente sigillate utilizzando del materiale isolante; si verificherà quindi la planarità dei pannelli. La colla dovrà essere lasciata ad asciugare per il tempo stabilito dal produttore. Terminata l'asciugatura si procede alla fissatura meccanica dei pannelli con appositi tasselli, applicati secondo gli schemi del produttore e comunque in ragione di almeno 6 tasselli al metro quadro, montati almeno in prossimità degli angoli ed al centro del pannello. I tasselli devono rispettare le prescrizioni della norma ETAG 014 ed essere			

	idonei al supporto con caratteristiche: - Rigidità del piattello 0.3 kN/mm - Portata del piattello ≥ 1.0 kN – Coefficiente di conducibilità termica puntuale (χp) ≤ 0.002 W/K. Si realizza poi un primo strato di rasatura ad alta resistenza ed elevata deformabilità con rasante idoneo, dotato di marchio di qualità ITC CNR secondo ETAG 004 steso con spatola d'acciaio. In questo strato, appena applicato si inserisce la rete in fibra di vetro (massa areica: non inferiore a 140 gr/mq – dimensioni della maglia: 3/4x4/5 mm) dall'alto verso il basso, in verticale (consigliato) o in orizzontale, con una sovrapposizione di almeno 10 cm tra reti adiacenti ed evitando la formazione di pieghe, una volta applicata la rete si procede all'applicazione di uno strato ulteriore di rasatura per ricoprire adeguatamente la rete e garantire il definitivo livellamento della superficie. Completata l'essicazione del sistema si applicherà una mano di fondo per stabilizzare il supporto prima dell'applicazione degli strati di rivestimento di finitura in pasta di tipo acrilico (intonachino), stesi con spatola. Sono compresi inoltre gli accessori ed i profili per spigoli e riquadratura di infissi. Pannello isolante in lana di roccia a doppia densità (110/75 kg/mc) (per una descrizione più approfondita si rimanda al prodotto elementare)			
SAR22_PR.0039.0010.0013	- PANNELLO IN LANA DI ROCCIA PER ISOLAMENTI TERMICI A CAPPOTTO - Lana di roccia a doppia densità (110/75 kg/mc) in pannelli, secondo UNI EN 12667 e UNI EN 12939 posti in opera per isolamento termico a cappotto di pareti esterne con il lato di densità superiore a vista, provvisto di ETA, rispondente ai CAM (Criteri Ambientali Minimi), paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), conforme ai requisiti della norma UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005), conducibilità termica lambda <=0,035 W/mK, Euroclasse di reazione al fuoco A1 resistenza a compressione (carico distribuito) >=10 kPa, resistenza a trazione >= 7,5 kPa. Spessore mm. 100.	1,00000 m²	29,70000	29,70000
SAR22_PR.0039.0012.0003	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Tassello a percussione, idoneo per sistema a cappotto certificato ETA dal produttore, di lunghezza adeguata allo spessore del pannello, secondo quanto indicato dal produttore. Per pannelli di isolante di spessore 100 mm.	6,00000 cad.	0,61600	3,69600
SAR22_PR.0039.0012.0011	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016.	10,00000 kg	1,05966	10,59660
SAR22_PR.0039.0012.0012	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Rete in fibra di vetro alcaliresistente ad alta resistenza. Peso minimo 140 kg/mc	1,10000 m²	2,58134	2,83947
SAR22_PR.0039.0012.0014	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Fondo/primer a base acrilica all'acqua, steso con rullo o pennello. Dotato di ETA.	0,20000 l	10,19150	2,03830
SAR22_PR.0039.0012.0018	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Intonachino a base di resine acriliche all'acqua, in pasta, colorato in massa, applicato con frattazzo. Colore bianco	2,50000 kg	3,76750	9,41875
SAR22_PR.0039.0012.0019	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Accessori, profili di partenza e per spigoli. Incidenza media	1,00000 cad.	3,77300	3,77300
	PR			**62,06212**
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,18000 ora	31,54000	5,67720
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,15000 ora	29,30000	4,39500
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,15000 ora	29,30000	4,39500

	RU			**33,39120**
	Sommano euro (A)			**95,45332**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,21477 = 1,5% * B)			14,31800
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			10,97713
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**120,74845**
	Incidenza manodopera al 27,65%			*33,39120*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0017.0034	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0017 - Isolamenti termici a cappotto con pannello in lana di roccia doppia densità (110/75 kg/mc) SAR22_0034 - CAPPOTTO lana di roccia doppia densità (110/75 kg/mc) spessore 120 mm finitura acrilico bianco - Isolamento termico a cappotto di parete esterna con sistema ETICS – External Thermal Insulation Composite System, denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). L'intera lavorazione dovrà essere conforme al D.M. 11/10/2017 "Criteri ambientali minimi per l' affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici" (CAM), soprattutto per gli aspetti legati alle specifiche tecniche dei materiali impiegati, come all'assenza di sostanze pericolose di cui al p.2.4.1.3 del D.M. 11/10/2017. La posa in opera viene effettuata sulla superficie esterna già preparata in modo da garantire un fondo di posa planare, asciutto pulito e consistente, nonché già equipaggiata con profilo metallico di partenza. La procedura di posa si avvia con la sistemazione del profilo0 metallico di partenza, dopodiché, sul lato posteriore del pannello di materiale isolante viene steso uno strato di malta collante idonea per la posa ad alta resistenza ed elevata deformabilità, dotato di marchio di qualità ITC CNR secondo ETAG 004 e di marchio CE. Il pannello viene poi posizionato sulla parete, avendo cura di procedere dal basso verso l'alto e di garantire lo sfalsamento dei giunti tra i vari pannelli, tali fughe sono poi prontamente sigillate utilizzando del materiale isolante; si verificherà quindi la planarità dei pannelli. La colla dovrà essere lasciata ad asciugare per il tempo stabilito dal produttore. Terminata l'asciugatura si procede alla fissatura meccanica dei pannelli con appositi tasselli, applicati secondo gli schemi del produttore e comunque in ragione di almeno 6 tasselli al metro quadro, montati almeno in prossimità degli angoli ed al centro del pannello. I tasselli devono rispettare le prescrizioni della norma ETAG 014 ed essere idonei al supporto con caratteristiche: - Rigidità del piattello 0.3 kN/mm - Portata del piattello ≥ 1.0 kN – Coefficiente di conducibilità termica puntuale (χp) ≤ 0.002 W/K. Si realizza poi un primo strato di rasatura ad alta resistenza ed elevata deformabilità con rasante idoneo, dotato di marchio di qualità ITC CNR secondo ETAG 004 steso con spatola d'acciaio. In questo strato, appena applicato si inserisce la rete in fibra di vetro (massa areica: non inferiore a 140 gr/mq – dimensioni della maglia: 3/4x4/5 mm) dall'alto verso il basso, in verticale (consigliato) o in orizzontale, con una sovrapposizione di almeno 10 cm tra reti adiacenti ed evitando la formazione di pieghe, una volta applicata la rete si procede all'applicazione di uno strato ulteriore di rasatura per ricoprire adeguatamente la rete e garantire il definitivo livellamento della superficie. Completata l'essicazione del sistema si applicherà una mano di fondo per stabilizzare il supporto prima dell'applicazione degli strati di rivestimento di finitura in pasta di tipo acrilico (intonachino), stesi con spatola. Sono compresi inoltre gli accessori ed i profili per spigoli e riquadratura di infissi. Pannello isolante in lana di roccia a doppia densità (110/75 kg/mc) (per una descrizione più approfondita si rimanda al prodotto elementare)			
	SAR22_PR.0039.0010.0014 - PANNELLO IN LANA DI ROCCIA PER ISOLAMENTI TERMICI A CAPPOTTO - Lana di roccia a doppia densità (110/75 kg/mc) in pannelli, secondo UNI EN 12667 e UNI EN 12939 posti in opera per isolamento termico a cappotto di pareti esterne con il lato di densità superiore a vista, provvisto di ETA, rispondente ai CAM (Criteri Ambientali Minimi), paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), conforme ai requisiti della norma UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005), conducibilità termica lambda <=0,035 W/mK, Euroclasse di reazione al fuoco A1 resistenza a compressione (carico distribuito) >=10 kPa, resistenza a trazione >= 7,5 kPa. Spessore mm. 120.	1,00000 m²	35,64000	35,64000
	SAR22_PR.0039.0012.0004 - COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Tassello a	6,00000 cad.	0,68934	4,13604

		percussione, idoneo per sistema a cappotto certificato ETA dal produttore, di lunghezza adeguata allo spessore del pannello, secondo quanto indicato dal produttore. Per pannelli di isolante di spessore 120 mm			
	SAR22_PR.0039.0012.0011	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016.	10,00000 kg	1,05966	10,59660
	SAR22_PR.0039.0012.0012	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Rete in fibra di vetro alcaliresistente ad alta resistenza. Peso minimo 140 kg/mc	1,10000 m²	2,58134	2,83947
	SAR22_PR.0039.0012.0014	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Fondo/primer a base acrilica all'acqua, steso con rullo o pennello. Dotato di ETA.	0,20000 l	10,19150	2,03830
	SAR22_PR.0039.0012.0018	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Intonachino a base di resine acriliche all'acqua, in pasta, colorato in massa, applicato con frattazzo. Colore bianco	2,50000 kg	3,76750	9,41875
	SAR22_PR.0039.0012.0019	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Accessori, profili di partenza e per spigoli. Incidenza media	1,00000 cad.	3,77300	3,77300
		PR			**68,44216**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,18000 ora	31,54000	5,67720
	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,15000 ora	29,30000	4,39500
	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,15000 ora	29,30000	4,39500
		RU			**33,39120**
		Sommano euro (A)			**101,83336**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,22913 = 1,5% * B)			15,27500
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			11,71084
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**128,81920**
		Incidenza manodopera al 25,92%			*33,39120*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0017.0035	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0017 - Isolamenti termici a cappotto con pannello in lana di roccia doppia densità (110/75 kg/mc) SAR22_0035 - CAPPOTTO lana di roccia doppia densità (110/75 kg/mc) spessore 140 mm finitura acrilico bianco - Isolamento termico a cappotto di parete esterna con sistema ETICS – External Thermal Insulation Composite System, denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). L'intera lavorazione dovrà essere conforme al D.M. 11/10/2017 "Criteri ambientali minimi per l' affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici" (CAM), soprattutto per gli aspetti legati alle specifiche tecniche dei materiali impiegati, come all'assenza di sostanze pericolose di cui al p.2.4.1.3 del D.M. 11/10/2017. La posa in opera viene effettuata sulla superficie esterna già preparata in modo da garantire un fondo di posa planare, asciutto pulito e consistente, nonché già equipaggiata con profilo metallico di partenza. La procedura di posa si avvia con la sistemazione del profilo0 metallico di partenza, dopodiché, sul lato posteriore del pannello di materiale isolante viene steso uno strato di malta collante idonea per la posa ad alta resistenza ed elevata deformabilità, dotato di marchio di qualità ITC CNR secondo ETAG 004 e di marchio CE. Il pannello			

	viene poi posizionato sulla parete, avendo cura di procedere dal basso verso l'alto e di garantire lo sfalsamento dei giunti tra i vari pannelli, tali fughe sono poi prontamente sigillate utilizzando del materiale isolante; si verificherà quindi la planarità dei pannelli. La colla dovrà essere lasciata ad asciugare per il tempo stabilito dal produttore. Terminata l'asciugatura si procede alla fissatura meccanica dei pannelli con appositi tasselli, applicati secondo gli schemi del produttore e comunque in ragione di almeno 6 tasselli al metro quadro, montati almeno in prossimità degli angoli ed al centro del pannello. I tasselli devono rispettare le prescrizioni della norma ETAG 014 ed essere idonei al supporto con caratteristiche: - Rigidità del piattello 0.3 kN/mm - Portata del piattello ≥ 1.0 kN – Coefficiente di conducibilità termica puntuale (χp) ≤ 0.002 W/K. Si realizza poi un primo strato di rasatura ad alta resistenza ed elevata deformabilità con rasante idoneo, dotato di marchio di qualità ITC CNR secondo ETAG 004 steso con spatola d'acciaio. In questo strato, appena applicato si inserisce la rete in fibra di vetro (massa areica: non inferiore a 140 gr/mq – dimensioni della maglia: 3/4x4/5 mm) dall'alto verso il basso, in verticale (consigliato) o in orizzontale, con una sovrapposizione di almeno 10 cm tra reti adiacenti ed evitando la formazione di pieghe, una volta applicata la rete si procede all'applicazione di uno strato ulteriore di rasatura per ricoprire adeguatamente la rete e garantire il definitivo livellamento della superficie. Completata l'essicazione del sistema si applicherà una mano di fondo per stabilizzare il supporto prima dell'applicazione degli strati di rivestimento di finitura in pasta di tipo acrilico (intonachino), stesi con spatola. Sono compresi inoltre gli accessori ed i profili per spigoli e riquadratura di infissi. Pannello isolante in lana di roccia a doppia densità (110/75 kg/mc) (per una descrizione più approfondita si rimanda al prodotto elementare)			
	SAR22_PR.0039.0010.0015 - PANNELLO IN LANA DI ROCCIA PER ISOLAMENTI TERMICI A CAPPOTTO - Lana di roccia a doppia densità (110/75 kg/mc) in pannelli, secondo UNI EN 12667 e UNI EN 12939 posti in opera per isolamento termico a cappotto di pareti esterne con il lato di densità superiore a vista, provvisto di ETA, rispondente ai CAM (Criteri Ambientali Minimi), paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), conforme ai requisiti della norma UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005), conducibilità termica lambda <=0,035 W/mK, Euroclasse di reazione al fuoco A1 resistenza a compressione (carico distribuito) >=10 kPa, resistenza a trazione >= 7,5 kPa. Spessore mm. 140.	1,00000 m²	41,56900	41,56900
	SAR22_PR.0039.0012.0005 - COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Tassello a percussione, idoneo per sistema a cappotto certificato ETA dal produttore, di lunghezza adeguata allo spessore del pannello, secondo quanto indicato dal produttore. Per pannelli di isolante di spessore 140 mm.	6,00000 cad.	0,77366	4,64196
	SAR22_PR.0039.0012.0011 - COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016.	10,00000 kg	1,05966	10,59660
	SAR22_PR.0039.0012.0012 - COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Rete in fibra di vetro alcaliresistente ad alta resistenza. Peso minimo 140 kg/mc	1,10000 m²	2,58134	2,83947
	SAR22_PR.0039.0012.0014 - COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Fondo/primer a base acrilica all'acqua, steso con rullo o pennello. Dotato di ETA.	0,20000 l	10,19150	2,03830
	SAR22_PR.0039.0012.0018 - COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Intonachino a base di resine acriliche all'acqua, in pasta, colorato in massa, applicato con frattazzo. Colore bianco	2,50000 kg	3,76750	9,41875
	SAR22_PR.0039.0012.0019 - COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Accessori, profili di partenza e per spigoli. Incidenza media	1,00000 cad.	3,77300	3,77300
	PR			**74,87708**
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,18000 ora	31,54000	5,67720
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO	0,20000	31,54000	6,30800

		SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora		
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800
	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,15000 ora	29,30000	4,39500
	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,15000 ora	29,30000	4,39500
		RU			**33,39120**
		Sommano euro (A)			**108,26828**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,24360 = 1,5% * B)			16,24024
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			12,45085
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**136,95937**
		Incidenza manodopera al 24,38%			*33,39120*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0017.0036	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0017 - Isolamenti termici a cappotto con pannello in lana di roccia doppia densità (110/75 kg/mc) SAR22_0036 - CAPPOTTO lana di roccia doppia densità (110/75 kg/mc) spessore 160 mm finitura acrilico bianco - Isolamento termico a cappotto di parete esterna con sistema ETICS – External Thermal Insulation Composite System, denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). L'intera lavorazione dovrà essere conforme al D.M. 11/10/2017 "Criteri ambientali minimi per l' affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici" (CAM), soprattutto per gli aspetti legati alle specifiche tecniche dei materiali impiegati, come all'assenza di sostanze pericolose di cui al p.2.4.1.3 del D.M. 11/10/2017. La posa in opera viene effettuata sulla superficie esterna già preparata in modo da garantire un fondo di posa planare, asciutto pulito e consistente, nonché già equipaggiata con profilo metallico di partenza. La procedura di posa si avvia con la sistemazione del profilo0 metallico di partenza, dopodiché, sul lato posteriore del pannello di materiale isolante viene steso uno strato di malta collante idonea per la posa ad alta resistenza ed elevata deformabilità, dotato di marchio di qualità ITC CNR secondo ETAG 004 e di marchio CE. Il pannello viene poi posizionato sulla parete, avendo cura di procedere dal basso verso l'alto e di garantire lo sfalsamento dei giunti tra i vari pannelli, tali fughe sono poi prontamente sigillate utilizzando del materiale isolante; si verificherà quindi la planarità dei pannelli. La colla dovrà essere lasciata ad asciugare per il tempo stabilito dal produttore. Terminata l'asciugatura si procede alla fissatura meccanica dei pannelli con appositi tasselli, applicati secondo gli schemi del produttore e comunque in ragione di almeno 6 tasselli al metro quadro, montati almeno in prossimità degli angoli ed al centro del pannello. I tasselli devono rispettare le prescrizioni della norma ETAG 014 ed essere idonei al supporto con caratteristiche: - Rigidità del piattello 0.3 kN/mm - Portata del piattello ≥ 1.0 kN – Coefficiente di conducibilità termica puntuale (χp) ≤ 0.002 W/K. Si realizza poi un primo strato di rasatura ad alta resistenza ed elevata deformabilità con rasante idoneo, dotato di marchio di qualità ITC CNR secondo ETAG 004 steso con spatola d'acciaio. In questo strato, appena applicato si inserisce la rete in fibra di vetro (massa areica: non inferiore a 140 gr/mq – dimensioni della maglia: 3/4x4/5 mm) dall'alto verso il basso, in verticale (consigliato) o in orizzontale, con una sovrapposizione di almeno 10 cm tra reti adiacenti ed evitando la formazione di pieghe, una volta applicata la rete si procede all'applicazione di uno strato ulteriore di rasatura per ricoprire adeguatamente la rete e garantire il definitivo livellamento della superficie. Completata l'essicazione del sistema si applicherà una mano di fondo per stabilizzare il supporto prima dell'applicazione degli strati di rivestimento di finitura in pasta di tipo acrilico (intonachino), stesi con spatola. Sono compresi inoltre gli accessori ed i profili per spigoli e riquadratura di infissi. Pannello isolante in lana di roccia a doppia densità (110/75 kg/mc) (per una descrizione più approfondita si rimanda al prodotto elementare)			
	SAR22_PR.0039.0010.0016 - PANNELLO IN LANA DI ROCCIA PER ISOLAMENTI TERMICI A CAPPOTTO - Lana di roccia a doppia densità (110/75 kg/mc) in pannelli, secondo UNI EN 12667 e UNI EN 12939 posti in opera per isolamento termico a cappotto di pareti esterne con il lato di densità superiore a vista, provvisto di ETA, rispondente ai CAM (Criteri Ambientali Minimi), paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), conforme ai requisiti della norma UNI 13501:2009 in	1,00000 m²	47,50900	47,50900

		materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005), conducibilità termica lambda <=0,035 W/mK, Euroclasse di reazione al fuoco A1 resistenza a compressione (carico distribuito) >=10 kPa, resistenza a trazione >= 7,5 kPa. Spessore mm. 160.			
	SAR22_PR.0039.0012.0006	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Tassello a percussione, idoneo per sistema a cappotto certificato ETA dal produttore, di lunghezza adeguata allo spessore del pannello, secondo quanto indicato dal produttore. Per pannelli di isolante di spessore 160 mm.	6,00000 cad.	0,89100	5,34600
	SAR22_PR.0039.0012.0011	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016.	10,00000 kg	1,05966	10,59660
	SAR22_PR.0039.0012.0012	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Rete in fibra di vetro alcaliresistente ad alta resistenza. Peso minimo 140 kg/mc	1,10000 m²	2,58134	2,83947
	SAR22_PR.0039.0012.0014	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Fondo/primer a base acrilica all'acqua, steso con rullo o pennello. Dotato di ETA.	0,20000 l	10,19150	2,03830
	SAR22_PR.0039.0012.0018	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Intonachino a base di resine acriliche all'acqua, in pasta, colorato in massa, applicato con frattazzo. Colore bianco	2,50000 kg	3,76750	9,41875
	SAR22_PR.0039.0012.0019	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Accessori, profili di partenza e per spigoli. Incidenza media	1,00000 cad.	3,77300	3,77300
		PR			**81,52112**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,18000 ora	31,54000	5,67720
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800
	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,15000 ora	29,30000	4,39500
	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,15000 ora	29,30000	4,39500
		RU			**33,39120**
		Sommano euro (A)			**114,91232**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,25855 = 1,5% * B)			17,23685
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			13,21492
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**145,36409**
		Incidenza manodopera al 22,97%			*33,39120*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0017.0037	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0017 - Isolamenti termici a cappotto con pannello in lana di roccia doppia densità (110/75 kg/mc) SAR22_0037 - CAPPOTTO lana di roccia doppia densità (110/75 kg/mc) spessore 180 mm finitura acrilico bianco - Isolamento termico a cappotto di parete esterna con sistema ETICS – External Thermal Insulation Composite System, denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). L'intera lavorazione dovrà essere conforme al D.M. 11/10/2017 "Criteri ambientali minimi per l' affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e			

	manutenzione di edifici pubblici" (CAM), soprattutto per gli aspetti legati alle specifiche tecniche dei materiali impiegati, come all'assenza di sostanze pericolose di cui al p.2.4.1.3 del D.M. 11/10/2017. La posa in opera viene effettuata sulla superficie esterna già preparata in modo da garantire un fondo di posa planare, asciutto pulito e consistente, nonché già equipaggiata con profilo metallico di partenza. La procedura di posa si avvia con la sistemazione del profilo0 metallico di partenza, dopodiché, sul lato posteriore del pannello di materiale isolante viene steso uno strato di malta collante idonea per la posa ad alta resistenza ed elevata deformabilità, dotato di marchio di qualità ITC CNR secondo ETAG 004 e di marchio CE. Il pannello viene poi posizionato sulla parete, avendo cura di procedere dal basso verso l'alto e di garantire lo sfalsamento dei giunti tra i vari pannelli, tali fughe sono poi prontamente sigillate utilizzando del materiale isolante; si verificherà quindi la planarità dei pannelli. La colla dovrà essere lasciata ad asciugare per il tempo stabilito dal produttore. Terminata l'asciugatura si procede alla fissatura meccanica dei pannelli con appositi tasselli, applicati secondo gli schemi del produttore e comunque in ragione di almeno 6 tasselli al metro quadro, montati almeno in prossimità degli angoli ed al centro del pannello. I tasselli devono rispettare le prescrizioni della norma ETAG 014 ed essere idonei al supporto con caratteristiche: - Rigidità del piattello 0.3 kN/mm - Portata del piattello ≥ 1.0 kN – Coefficiente di conducibilità termica puntuale (χp) ≤ 0.002 W/K. Si realizza poi un primo strato di rasatura ad alta resistenza ed elevata deformabilità con rasante idoneo, dotato di marchio di qualità ITC CNR secondo ETAG 004 steso con spatola d'acciaio. In questo strato, appena applicato si inserisce la rete in fibra di vetro (massa areica: non inferiore a 140 gr/mq – dimensioni della maglia: 3/4x4/5 mm) dall'alto verso il basso, in verticale (consigliato) o in orizzontale, con una sovrapposizione di almeno 10 cm tra reti adiacenti ed evitando la formazione di pieghe, una volta applicata la rete si procede all'applicazione di uno strato ulteriore di rasatura per ricoprire adeguatamente la rete e garantire il definitivo livellamento della superficie. Completata l'essicazione del sistema si applicherà una mano di fondo per stabilizzare il supporto prima dell'applicazione degli strati di rivestimento di finitura in pasta di tipo acrilico (intonachino), stesi con spatola. Sono compresi inoltre gli accessori ed i profili per spigoli e riquadratura di infissi. Pannello isolante in lana di roccia a doppia densità (110/75 kg/mc) (per una descrizione più approfondita si rimanda al prodotto elementare)				
SAR22_PR.0039.0010.0017	-	PANNELLO IN LANA DI ROCCIA PER ISOLAMENTI TERMICI A CAPPOTTO - Lana di roccia a doppia densità (110/75 kg/mc) in pannelli, secondo UNI EN 12667 e UNI EN 12939 posti in opera per isolamento termico a cappotto di pareti esterne con il lato di densità superiore a vista, provvisto di ETA, rispondente ai CAM (Criteri Ambientali Minimi), paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), conforme ai requisiti della norma UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005), conducibilità termica lambda <=0,035 W/mK, Euroclasse di reazione al fuoco A1 resistenza a compressione (carico distribuito) >=10 kPa, resistenza a trazione >= 7,5 kPa. Spessore mm. 180.	1,00000 m²	53,44900	53,44900
SAR22_PR.0039.0012.0007	-	COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Tassello a percussione, idoneo per sistema a cappotto certificato ETA dal produttore, di lunghezza adeguata allo spessore del pannello. Per pannelli di isolante di spessore 180 mm.	6,00000 cad.	1,31266	7,87596
SAR22_PR.0039.0012.0011	-	COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016.	10,00000 kg	1,05966	10,59660
SAR22_PR.0039.0012.0012	-	COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Rete in fibra di vetro alcaliresistente ad alta resistenza. Peso minimo 140 kg/mc	1,10000 m²	2,58134	2,83947
SAR22_PR.0039.0012.0014	-	COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Fondo/primer a base acrilica all'acqua, steso con rullo o pennello. Dotato di ETA.	0,20000 l	10,19150	2,03830
SAR22_PR.0039.0012.0018	-	COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Intonachino a base di resine acriliche all'acqua, in pasta, colorato in massa, applicato con frattazzo. Colore bianco	2,50000 kg	3,76750	9,41875
SAR22_PR.0039.0012.0019	-	COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Accessori, profili di partenza e per spigoli. Incidenza media	1,00000 cad.	3,77300	3,77300

		PR			**89,99108**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,18000 ora	31,54000	5,67720
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800
	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,15000 ora	29,30000	4,39500
	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,15000 ora	29,30000	4,39500
		RU			**33,39120**
		Sommano euro (A)			**123,38228**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,27761 = 1,5% * B)			18,50734
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			14,18896
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**156,07858**
		Incidenza manodopera al 21,39%			*33,39120*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0017.0038	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0017 - Isolamenti termici a cappotto con pannello in lana di roccia doppia densità (110/75 kg/mc) SAR22_0038 - CAPPOTTO lana di roccia doppia densità (110/75 kg/mc) spessore 200 mm finitura acrilico bianco - Isolamento termico a cappotto di parete esterna con sistema ETICS – External Thermal Insulation Composite System, denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). L'intera lavorazione dovrà essere conforme al D.M. 11/10/2017 "Criteri ambientali minimi per l' affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici" (CAM), soprattutto per gli aspetti legati alle specifiche tecniche dei materiali impiegati, come all'assenza di sostanze pericolose di cui al p.2.4.1.3 del D.M. 11/10/2017. La posa in opera viene effettuata sulla superficie esterna già preparata in modo da garantire un fondo di posa planare, asciutto pulito e consistente, nonché già equipaggiata con profilo metallico di partenza. La procedura di posa si avvia con la sistemazione del profilo0 metallico di partenza, dopodiché, sul lato posteriore del pannello di materiale isolante viene steso uno strato di malta collante idonea per la posa ad alta resistenza ed elevata deformabilità, dotato di marchio di qualità ITC CNR secondo ETAG 004 e di marchio CE. Il pannello viene poi posizionato sulla parete, avendo cura di procedere dal basso verso l'alto e di garantire lo sfalsamento dei giunti tra i vari pannelli, tali fughe sono poi prontamente sigillate utilizzando del materiale isolante; si verificherà quindi la planarità dei pannelli. La colla dovrà essere lasciata ad asciugare per il tempo stabilito dal produttore. Terminata l'asciugatura si procede alla fissatura meccanica dei pannelli con appositi tasselli, applicati secondo gli schemi del produttore e comunque in ragione di almeno 6 tasselli al metro quadro, montati almeno in prossimità degli angoli ed al centro del pannello. I tasselli devono rispettare le prescrizioni della norma ETAG 014 ed essere idonei al supporto con caratteristiche: - Rigidità del piattello 0.3 kN/mm - Portata del piattello ≥ 1.0 kN – Coefficiente di conducibilità termica puntuale ($\chi\rho$) ≤ 0.002 W/K. Si realizza poi un primo strato di rasatura ad alta resistenza ed elevata deformabilità con rasante idoneo, dotato di marchio di qualità ITC CNR secondo ETAG 004 steso con spatola d'acciaio. In questo strato, appena applicato si inserisce la rete in fibra di vetro (massa areica: non inferiore a 140 gr/mq – dimensioni della maglia: 3/4x4/5 mm) dall'alto verso il basso, in verticale (consigliato) o in orizzontale, con una sovrapposizione di almeno 10 cm tra reti adiacenti ed evitando la formazione di pieghe, una volta applicata la rete si procede all'applicazione di uno strato ulteriore di rasatura per ricoprire adeguatamente la rete e garantire il definitivo livellamento della superficie. Completata l'essicazione del sistema si applicherà una mano di fondo per stabilizzare il supporto prima dell'applicazione degli strati di rivestimento di finitura in pasta di tipo acrilico (intonachino), stesi con spatola. Sono compresi inoltre gli accessori ed i profili per spigoli e riquadratura di infissi. Pannello isolante in lana di roccia a doppia densità (110/75 kg/mc) (per una descrizione più approfondita si rimanda al prodotto elementare)				
	SAR22_PR.0039.0010.0018	- PANNELLO IN LANA DI ROCCIA PER ISOLAMENTI TERMICI A CAPPOTTO - Lana di roccia a doppia densità (120/70 kg/mc) in pannelli, secondo UNI EN 12667 e UNI EN 12939 posti in opera per isolamento termico a cappotto di pareti esterne con il	1,00000 m²	59,40000	59,40000

		lato di densità superiore a vista, provvisto di ETA, rispondente ai CAM (Criteri Ambientali Minimi), paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), conforme ai requisiti della norma UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005), conducibilità termica lambda <=0,035 W/mK, Euroclasse di reazione al fuoco A1 resistenza a compressione (carico distribuito) >=10 kPa, resistenza a trazione >= 7,5 kPa. Spessore mm. 200.			
	SAR22_PR.0039.0012.0008	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Tassello a percussione, idoneo per sistema a cappotto certificato ETA dal produttore, di lunghezza adeguata allo spessore del pannello, secondo quanto indicato dal produttore. Per pannelli di isolante di spessore 200 mm.	6,00000 cad.	1,90300	11,41800
	SAR22_PR.0039.0012.0011	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016.	10,00000 kg	1,05966	10,59660
	SAR22_PR.0039.0012.0012	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Rete in fibra di vetro alcaliresistente ad alta resistenza. Peso minimo 140 kg/mc	1,10000 m²	2,58134	2,83947
	SAR22_PR.0039.0012.0014	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Fondo/primer a base acrilica all'acqua, steso con rullo o pennello. Dotato di ETA.	0,20000 l	10,19150	2,03830
	SAR22_PR.0039.0012.0018	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Intonachino a base di resine acriliche all'acqua, in pasta, colorato in massa, applicato con frattazzo. Colore bianco	2,50000 kg	3,76750	9,41875
	SAR22_PR.0039.0012.0019	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Accessori, profili di partenza e per spigoli. Incidenza media	1,00000 cad.	3,77300	3,77300
		PR			**99,48412**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,18000 ora	31,54000	5,67720
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800
	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,15000 ora	29,30000	4,39500
	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,15000 ora	29,30000	4,39500
		RU			**33,39120**
		Sommano euro (A)			**132,87532**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,29897 = 1,5% * B)			19,93130
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			15,28066
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**168,08728**
		Incidenza manodopera al 19,87%			*33,39120*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0018.0001	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0018 - Isolamenti termici a cappotto con pannello in lana di roccia doppia densità (120/70 kg/mc) SAR22_0001 - CAPPOTTO lana di roccia doppia densità (120/70 kg/mc)			

	spessore 60 mm finitura silossanico colori vari - Isolamento termico a cappotto di parete esterna con sistema ETICS – External Thermal Insulation Composite System, denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). L'intera lavorazione dovrà essere conforme al D.M. 11/10/2017 "Criteri ambientali minimi per l' affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici" (CAM), soprattutto per gli aspetti legati alle specifiche tecniche dei materiali impiegati, come all'assenza di sostanze pericolose di cui al p.2.4.1.3 del D.M. 11/10/2017. La posa in opera viene effettuata sulla superficie esterna già preparata in modo da garantire un fondo di posa planare, asciutto pulito e consistente, nonché già equipaggiata con profilo metallico di partenza. La procedura di posa si avvia con la sistemazione del profilo0 metallico di partenza, dopodiché, sul lato posteriore del pannello di materiale isolante viene steso uno strato di malta collante idonea per la posa ad alta resistenza ed elevata deformabilità, dotato di marchio di qualità ITC CNR secondo ETAG 004 e di marchio CE. Il pannello viene poi posizionato sulla parete, avendo cura di procedere dal basso verso l'alto e di garantire lo sfalsamento dei giunti tra i vari pannelli, tali fughe sono poi prontamente sigillate utilizzando del materiale isolante; si verificherà quindi la planarità dei pannelli. La colla dovrà essere lasciata ad asciugare per il tempo stabilito dal produttore. Terminata l'asciugatura si procede alla fissatura meccanica dei pannelli con appositi tasselli, applicati secondo gli schemi del produttore e comunque in ragione di almeno 6 tasselli al metro quadro, montati almeno in prossimità degli angoli ed al centro del pannello. I tasselli devono rispettare le prescrizioni della norma ETAG 014 ed essere idonei al supporto con caratteristiche: - Rigidità del piattello 0.3 kN/mm - Portata del piattello ≥ 1.0 kN – Coefficiente di conducibilità termica puntuale ($\chi\rho$) ≤ 0.002 W/K. Si realizza poi un primo strato di rasatura ad alta resistenza ed elevata deformabilità con rasante idoneo, dotato di marchio di qualità ITC CNR secondo ETAG 004 steso con spatola d'acciaio. In questo strato, appena applicato si inserisce la rete in fibra di vetro (massa areica: non inferiore a 140 gr/mq – dimensioni della maglia: 3/4x4/5 mm) dall'alto verso il basso, in verticale (consigliato) o in orizzontale, con una sovrapposizione di almeno 10 cm tra reti adiacenti ed evitando la formazione di pieghe, una volta applicata la rete si procede all'applicazione di uno strato ulteriore di rasatura per ricoprire adeguatamente la rete e garantire il definitivo livellamento della superficie. Completata l'essicazione del sistema si applicherà una mano di fondo per stabilizzare il supporto prima dell'applicazione degli strati di rivestimento di finitura in pasta di tipo silossanico (intonachino), stesi con spatola. Sono compresi inoltre gli accessori ed i profili per spigoli e riquadratura di infissi. Pannello isolante in lana di roccia a doppia densità (120/70 kg/mc) (per una descrizione più approfondita si rimanda al prodotto elementare)			
SAR22_PR.0039.0010.0021	-	PANNELLO IN LANA DI ROCCIA PER ISOLAMENTI TERMICI A CAPPOTTO - Lana di roccia a doppia densità (120/70 kg/mc) in pannelli, secondo UNI EN 12667 e UNI EN 12939 posti in opera per isolamento termico a cappotto di pareti esterne con il lato di densità superiore a vista, provvisto di ETA, rispondente ai CAM (Criteri Ambientali Minimi), paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), conforme ai requisiti della norma UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005), conducibilità termica lambda <=0,035 W/mK, Euroclasse di reazione al fuoco A1 resistenza a compressione (carico distribuito) >=10 kPa, resistenza a trazione >= 7,5 kPa Spessore mm. 60.	1,00000 m²	17,45700	17,45700
SAR22_PR.0039.0012.0001	-	COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Tassello a percussione, idoneo per sistema a cappotto certificato ETA dal produttore, di lunghezza adeguata allo spessore del pannello, secondo quanto indicato dal produttore. Per pannelli di isolante di spessore 60 mm.	6,00000 cad.	0,53534	3,21204
SAR22_PR.0039.0012.0011	-	COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016.	10,00000 kg	1,05966	10,59660
SAR22_PR.0039.0012.0012	-	COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Rete in fibra di vetro alcaliresistente ad alta resistenza. Peso minimo 140 kg/mc	1,10000 m²	2,58134	2,83947
SAR22_PR.0039.0012.0013	-	COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Fondo/primer a base silossanica all'acqua, steso con rullo o pennello. Altamente traspirante, dotato di ETA.	0,20000 l	12,42266	2,48453

	SAR22_PR.0039.0012.0015	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Intonachino a base di resine silossaniche all'acqua, in pasta, colorato in massa, applicato con frattazzo. Colori vari	2,50000 kg	7,30400	18,26000
	SAR22_PR.0039.0012.0019	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Accessori, profili di partenza e per spigoli. Incidenza media	1,00000 cad.	3,77300	3,77300
		PR			**58,62264**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,18000 ora	31,54000	5,67720
	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,15000 ora	29,30000	4,39500
	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,15000 ora	29,30000	4,39500
		RU			**33,39120**
		Sommano euro (A)			**92,01384**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,20703 = 1,5% * B)			13,80208
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			10,58159
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**116,39751**
		Incidenza manodopera al 28,69%			*33,39120*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0018.0002	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0018 - Isolamenti termici a cappotto con pannello in lana di roccia doppia densità (120/70 kg/mc) SAR22_0002 - CAPPOTTO lana di roccia doppia densità (120/70 kg/mc) spessore 80 mm finitura silossanico colori vari - Isolamento termico a cappotto di parete esterna con sistema ETICS – External Thermal Insulation Composite System, denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). L'intera lavorazione dovrà essere conforme al D.M. 11/10/2017 "Criteri ambientali minimi per l' affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici" (CAM), soprattutto per gli aspetti legati alle specifiche tecniche dei materiali impiegati, come all'assenza di sostanze pericolose di cui al p.2.4.1.3 del D.M. 11/10/2017. La posa in opera viene effettuata sulla superficie esterna già preparata in modo da garantire un fondo di posa planare, asciutto pulito e consistente, nonché già equipaggiata con profilo metallico di partenza. La procedura di posa si avvia con la sistemazione del profilo0 metallico di partenza, dopodiché, sul lato posteriore del pannello di materiale isolante viene steso uno strato di malta collante idonea per la posa ad alta resistenza ed elevata deformabilità, dotato di marchio di qualità ITC CNR secondo ETAG 004 e di marchio CE. Il pannello viene poi posizionato sulla parete, avendo cura di procedere dal basso verso l'alto e di garantire lo sfalsamento dei giunti tra i vari pannelli, tali fughe sono poi prontamente sigillate utilizzando del materiale isolante; si verificherà quindi la planarità dei pannelli. La colla dovrà essere lasciata ad asciugare per il tempo stabilito dal produttore. Terminata l'asciugatura si procede alla fissatura meccanica dei pannelli con appositi tasselli, applicati secondo gli schemi del produttore e comunque in ragione di almeno 6 tasselli al metro quadro, montati almeno in prossimità degli angoli ed al centro del pannello. I tasselli devono rispettare le prescrizioni della norma ETAG 014 ed essere idonei al supporto con caratteristiche: - Rigidità del piattello 0.3 kN/mm - Portata del piattello ≥ 1.0 kN – Coefficiente di conducibilità termica puntuale (χρ) ≤ 0.002 W/K. Si realizza poi un primo strato di rasatura ad alta resistenza ed elevata deformabilità con rasante idoneo, dotato di marchio di qualità ITC CNR secondo ETAG 004 steso con spatola d'acciaio. In questo strato, appena applicato si inserisce la rete in fibra di vetro (massa areica: non inferiore a 140 gr/mq – dimensioni della maglia: 3/4x4/5 mm) dall'alto verso il basso, in verticale (consigliato) o in orizzontale, con una sovrapposizione di almeno 10 cm tra reti adiacenti ed evitando la formazione di pieghe, una volta applicata la rete si procede all'applicazione di uno strato ulteriore di rasatura per ricoprire adeguatamente la rete e garantire il definitivo livellamento della superficie. Completata l'essicazione del sistema si applicherà una mano di fondo per stabilizzare il supporto prima dell'applicazione degli strati di rivestimento di finitura in pasta di tipo silossanico (intonachino), stesi con spatola. Sono compresi inoltre gli accessori ed i profili per spigoli e			

	riquadratura di infissi. Pannello isolante in lana di roccia a doppia densità (120/70 kg/mc) (per una descrizione più approfondita si rimanda al prodotto elementare)				
	SAR22_PR.0039.0010.0022	- PANNELLO IN LANA DI ROCCIA PER ISOLAMENTI TERMICI A CAPPOTTO - Lana di roccia a doppia densità (120/70 kg/mc) in pannelli, secondo UNI EN 12667 e UNI EN 12939 posti in opera per isolamento termico a cappotto di pareti esterne con il lato di densità superiore a vista, provvisto di ETA, rispondente ai CAM (Criteri Ambientali Minimi), paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), conforme ai requisiti della norma UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005), conducibilità termica lambda <=0,035 W/mK, Euroclasse di reazione al fuoco A1 resistenza a compressione (carico distribuito) >=10 kPa, resistenza a trazione >= 7,5 kPa Spessore mm. 80.	1,00000 m²	23,28700	23,28700
	SAR22_PR.0039.0012.0002	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Tassello a percussione, idoneo per sistema a cappotto certificato ETA dal produttore, di lunghezza adeguata allo spessore del pannello, secondo quanto indicato dal produttore. Per pannelli di isolante di spessore 80 mm.	6,00000 cad.	0,57200	3,43200
	SAR22_PR.0039.0012.0011	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016.	10,00000 kg	1,05966	10,59660
	SAR22_PR.0039.0012.0012	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Rete in fibra di vetro alcaliresistente ad alta resistenza. Peso minimo 140 kg/mc	1,10000 m²	2,58134	2,83947
	SAR22_PR.0039.0012.0013	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Fondo/primer a base silossanica all'acqua, steso con rullo o pennello. Altamente traspirante, dotato di ETA.	0,20000 l	12,42266	2,48453
	SAR22_PR.0039.0012.0015	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Intonachino a base di resine silossaniche all'acqua, in pasta, colorato in massa, applicato con frattazzo. Colori vari	2,50000 kg	7,30400	18,26000
	SAR22_PR.0039.0012.0019	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Accessori, profili di partenza e per spigoli. Incidenza media	1,00000 cad.	3,77300	3,77300
		PR			**64,67260**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,18000 ora	31,54000	5,67720
	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,15000 ora	29,30000	4,39500
	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,15000 ora	29,30000	4,39500
		RU			**33,39120**
		Sommano euro (A)			**98,06380**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,22064 = 1,5% * B)			14,70957
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			11,27734
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**124,05071**
		Incidenza manodopera al 26,92%			*33,39120*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0018.0003	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0018 - Isolamenti termici a cappotto con pannello in lana di roccia doppia densità (120/70 kg/mc) SAR22_0003 - CAPPOTTO lana di roccia doppia densità (120/70 kg/mc) spessore 100 mm finitura silossanico colori vari - Isolamento termico a cappotto di parete esterna con sistema ETICS – External Thermal Insulation Composite System, denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). L'intera lavorazione dovrà essere conforme al D.M. 11/10/2017 "Criteri ambientali minimi per l' affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici" (CAM), soprattutto per gli aspetti legati alle specifiche tecniche dei materiali impiegati, come all'assenza di sostanze pericolose di cui al p.2.4.1.3 del D.M. 11/10/2017. La posa in opera viene effettuata sulla superficie esterna già preparata in modo da garantire un fondo di posa planare, asciutto pulito e consistente, nonché già equipaggiata con profilo metallico di partenza. La procedura di posa si avvia con la sistemazione del profilo0 metallico di partenza, dopodiché, sul lato posteriore del pannello di materiale isolante viene steso uno strato di malta collante idonea per la posa ad alta resistenza ed elevata deformabilità, dotato di marchio di qualità ITC CNR secondo ETAG 004 e di marchio CE. Il pannello viene poi posizionato sulla parete, avendo cura di procedere dal basso verso l'alto e di garantire lo sfalsamento dei giunti tra i vari pannelli, tali fughe sono poi prontamente sigillate utilizzando del materiale isolante; si verificherà quindi la planarità dei pannelli. La colla dovrà essere lasciata ad asciugare per il tempo stabilito dal produttore. Terminata l'asciugatura si procede alla fissatura meccanica dei pannelli con appositi tasselli, applicati secondo gli schemi del produttore e comunque in ragione di almeno 6 tasselli al metro quadro, montati almeno in prossimità degli angoli ed al centro del pannello. I tasselli devono rispettare le prescrizioni della norma ETAG 014 ed essere idonei al supporto con caratteristiche: - Rigidità del piattello 0.3 kN/mm - Portata del piattello ≥ 1.0 kN – Coefficiente di conducibilità termica puntuale (χ_p) ≤ 0.002 W/K. Si realizza poi un primo strato di rasatura ad alta resistenza ed elevata deformabilità con rasante idoneo, dotato di marchio di qualità ITC CNR secondo ETAG 004 steso con spatola d'acciaio. In questo strato, appena applicato si inserisce la rete in fibra di vetro (massa areica: non inferiore a 140 gr/mq – dimensioni della maglia: 3/4x4/5 mm) dall'alto verso il basso, in verticale (consigliato) o in orizzontale, con una sovrapposizione di almeno 10 cm tra reti adiacenti ed evitando la formazione di pieghe, una volta applicata la rete si procede all'applicazione di uno strato ulteriore di rasatura per ricoprire adeguatamente la rete e garantire il definitivo livellamento della superficie. Completata l'essicazione del sistema si applicherà una mano di fondo per stabilizzare il supporto prima dell'applicazione degli strati di rivestimento di finitura in pasta di tipo silossanico (intonachino), stesi con spatola. Sono compresi inoltre gli accessori ed i profili per spigoli e riquadratura di infissi. Pannello isolante in lana di roccia a doppia densità (120/70 kg/mc) (per una descrizione più approfondita si rimanda al prodotto elementare)			
	SAR22_PR.0039.0010.0023 - PANNELLO IN LANA DI ROCCIA PER ISOLAMENTI TERMICI A CAPPOTTO - Lana di roccia a doppia densità (120/70 kg/mc) in pannelli, secondo UNI EN 12667 e UNI EN 12939 posti in opera per isolamento termico a cappotto di pareti esterne con il lato di densità superiore a vista, provvisto di ETA, rispondente ai CAM (Criteri Ambientali Minimi), paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), conforme ai requisiti della norma UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005), conducibilità termica lambda <=0,035 W/mK, Euroclasse di reazione al fuoco A1 resistenza a compressione (carico distribuito) >=10 kPa, resistenza a trazione >= 7,5 kPa. Spessore mm. 100.	1,00000 m²	29,09500	29,09500
	SAR22_PR.0039.0012.0003 - COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Tassello a percussione, idoneo per sistema a cappotto certificato ETA dal produttore, di lunghezza adeguata allo spessore del pannello, secondo quanto indicato dal produttore. Per pannelli di isolante di spessore 100 mm.	6,00000 cad.	0,61600	3,69600
	SAR22_PR.0039.0012.0011 - COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016.	10,00000 kg	1,05966	10,59660

	SAR22_PR.0039.0012.0012	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Rete in fibra di vetro alcaliresistente ad alta resistenza. Peso minimo 140 kg/mc	1,10000 m²	2,58134	2,83947
	SAR22_PR.0039.0012.0013	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Fondo/primer a base silossanica all'acqua, steso con rullo o pennello. Altamente traspirante, dotato di ETA.	0,20000 l	12,42266	2,48453
	SAR22_PR.0039.0012.0015	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Intonachino a base di resine silossaniche all'acqua, in pasta, colorato in massa, applicato con frattazzo. Colori vari	2,50000 kg	7,30400	18,26000
	SAR22_PR.0039.0012.0019	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Accessori, profili di partenza e per spigoli. Incidenza media	1,00000 cad.	3,77300	3,77300
		PR			**70,74460**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,18000 ora	31,54000	5,67720
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800
	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,15000 ora	29,30000	4,39500
	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,15000 ora	29,30000	4,39500
		RU			**33,39120**
		Sommano euro (A)			**104,13580**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,23431 = 1,5% * B)			15,62037
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			11,97562
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**131,73179**
		Incidenza manodopera al 25,35%			*33,39120*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0018.0004	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0018 - Isolamenti termici a cappotto con pannello in lana di roccia doppia densità (120/70 kg/mc) SAR22_0004 - CAPPOTTO lana di roccia doppia densità (120/70 kg/mc) spessore 120 mm finitura silossanico colori vari - Isolamento termico a cappotto di parete esterna con sistema ETICS – External Thermal Insulation Composite System, denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). L'intera lavorazione dovrà essere conforme al D.M. 11/10/2017 "Criteri ambientali minimi per l' affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici" (CAM), soprattutto per gli aspetti legati alle specifiche tecniche dei materiali impiegati, come all'assenza di sostanze pericolose di cui al p.2.4.1.3 del D.M. 11/10/2017. La posa in opera viene effettuata sulla superficie esterna già preparata in modo da garantire un fondo di posa planare, asciutto pulito e consistente, nonché già equipaggiata con profilo metallico di partenza. La procedura di posa si avvia con la sistemazione del profilo0 metallico di partenza, dopodiché, sul lato posteriore del pannello di materiale isolante viene steso uno strato di malta collante idonea per la posa ad alta resistenza ed elevata deformabilità, dotato di marchio di qualità ITC CNR secondo ETAG 004 e di marchio CE. Il pannello viene poi posizionato sulla parete, avendo cura di procedere dal basso verso l'alto e di garantire lo sfalsamento dei giunti tra i vari pannelli, tali fughe sono poi prontamente sigillate utilizzando del materiale isolante; si verificherà quindi la planarità dei pannelli. La colla dovrà essere lasciata ad asciugare per il tempo stabilito dal produttore. Terminata l'asciugatura si procede alla fissatura meccanica dei pannelli con appositi tasselli, applicati secondo gli schemi del produttore e comunque in ragione di almeno 6 tasselli al metro quadro, montati almeno in prossimità degli angoli ed al centro del pannello. I tasselli devono rispettare le prescrizioni della norma ETAG 014 ed essere idonei al supporto con caratteristiche: - Rigidità del piattello 0.3 kN/mm - Portata del piattello ≥ 1.0 kN – Coefficiente di conducibilità termica puntuale ($\chi\rho$) ≤ 0.002 W/K. Si realizza poi un primo strato di rasatura ad alta resistenza ed elevata deformabilità con rasante idoneo, dotato di marchio di qualità ITC CNR secondo ETAG 004 steso con spatola d'acciaio. In questo strato, appena			

	applicato si inserisce la rete in fibra di vetro (massa areica: non inferiore a 140 gr/mq – dimensioni della maglia: 3/4x4/5 mm) dall'alto verso il basso, in verticale (consigliato) o in orizzontale, con una sovrapposizione di almeno 10 cm tra reti adiacenti ed evitando la formazione di pieghe, una volta applicata la rete si procede all'applicazione di uno strato ulteriore di rasatura per ricoprire adeguatamente la rete e garantire il definitivo livellamento della superficie. Completata l'essicazione del sistema si applicherà una mano di fondo per stabilizzare il supporto prima dell'applicazione degli strati di rivestimento di finitura in pasta di tipo silossanico (intonachino), stesi con spatola. Sono compresi inoltre gli accessori ed i profili per spigoli e riquadratura di infissi. Pannello isolante in lana di roccia a doppia densità (120/70 kg/mc) (per una descrizione più approfondita si rimanda al prodotto elementare)				
	SAR22_PR.0039.0010.0024	-	PANNELLO IN LANA DI ROCCIA PER ISOLAMENTI TERMICI A CAPPOTTO - Lana di roccia a doppia densità (120/70 kg/mc) in pannelli, secondo UNI EN 12667 e UNI EN 12939 posti in opera per isolamento termico a cappotto di pareti esterne con il lato di densità superiore a vista, provvisto di ETA, rispondente ai CAM (Criteri Ambientali Minimi), paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), conforme ai requisiti della norma UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005), conducibilità termica lambda <=0,035 W/mK, Euroclasse di reazione al fuoco A1 resistenza a compressione (carico distribuito) >=10 kPa, resistenza a trazione >= 7,5 kPa. Spessore mm. 120.	1,00000 m²	34,94700	34,94700
	SAR22_PR.0039.0012.0004	-	COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Tassello a percussione, idoneo per sistema a cappotto certificato ETA dal produttore, di lunghezza adeguata allo spessore del pannello, secondo quanto indicato dal produttore. Per pannelli di isolante di spessore 120 mm	6,00000 cad.	0,68934	4,13604
	SAR22_PR.0039.0012.0011	-	COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016.	10,00000 kg	1,05966	10,59660
	SAR22_PR.0039.0012.0012	-	COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Rete in fibra di vetro alcaliresistente ad alta resistenza. Peso minimo 140 kg/mc	1,10000 m²	2,58134	2,83947
	SAR22_PR.0039.0012.0013	-	COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Fondo/primer a base silossanica all'acqua, steso con rullo o pennello. Altamente traspirante, dotato di ETA.	0,20000 l	12,42266	2,48453
	SAR22_PR.0039.0012.0015	-	COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Intonachino a base di resine silossaniche all'acqua, in pasta, colorato in massa, applicato con frattazzo. Colori vari	2,50000 kg	7,30400	18,26000
	SAR22_PR.0039.0012.0019	-	COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Accessori, profili di partenza e per spigoli. Incidenza media	1,00000 cad.	3,77300	3,77300
			PR			**77,03664**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	-	Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800
	SAR22_RU.0001.0001.0001	-	Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800
	SAR22_RU.0001.0001.0001	-	Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800
	SAR22_RU.0001.0001.0001	-	Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,18000 ora	31,54000	5,67720
	SAR22_RU.0001.0001.0002	-	Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,15000 ora	29,30000	4,39500
	SAR22_RU.0001.0001.0002	-	Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,15000 ora	29,30000	4,39500
			RU			**33,39120**
			Sommano euro (A)			

				110,42784
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,24846 = 1,5% * B)			16,56418
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			12,69920
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**139,69122**
	Incidenza manodopera al 23,9%			*33,39120*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0018.0005	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0018 - Isolamenti termici a cappotto con pannello in lana di roccia doppia densità (120/70 kg/mc) SAR22_0005 - CAPPOTTO lana di roccia doppia densità (120/70 kg/mc) spessore 140 mm finitura silossanico colori vari - Isolamento termico a cappotto di parete esterna con sistema ETICS – External Thermal Insulation Composite System, denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). L'intera lavorazione dovrà essere conforme al D.M. 11/10/2017 "Criteri ambientali minimi per l' affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici" (CAM), soprattutto per gli aspetti legati alle specifiche tecniche dei materiali impiegati, come all'assenza di sostanze pericolose di cui al p.2.4.1.3 del D.M. 11/10/2017. La posa in opera viene effettuata sulla superficie esterna già preparata in modo da garantire un fondo di posa planare, asciutto pulito e consistente, nonché già equipaggiata con profilo metallico di partenza. La procedura di posa si avvia con la sistemazione del profilo0 metallico di partenza, dopodiché, sul lato posteriore del pannello di materiale isolante viene steso uno strato di malta collante idonea per la posa ad alta resistenza ed elevata deformabilità, dotato di marchio di qualità ITC CNR secondo ETAG 004 e di marchio CE. Il pannello viene poi posizionato sulla parete, avendo cura di procedere dal basso verso l'alto e di garantire lo sfalsamento dei giunti tra i vari pannelli, tali fughe sono poi prontamente sigillate utilizzando del materiale isolante; si verificherà quindi la planarità dei pannelli. La colla dovrà essere lasciata ad asciugare per il tempo stabilito dal produttore. Terminata l'asciugatura si procede alla fissatura meccanica dei pannelli con appositi tasselli, applicati secondo gli schemi del produttore e comunque in ragione di almeno 6 tasselli al metro quadro, montati almeno in prossimità degli angoli ed al centro del pannello. I tasselli devono rispettare le prescrizioni della norma ETAG 014 ed essere idonei al supporto con caratteristiche: - Rigidità del piattello 0.3 kN/mm - Portata del piattello ≥ 1.0 kN – Coefficiente di conducibilità termica puntuale (χ_p) ≤ 0.002 W/K. Si realizza poi un primo strato di rasatura ad alta resistenza ed elevata deformabilità con rasante idoneo, dotato di marchio di qualità ITC CNR secondo ETAG 004 steso con spatola d'acciaio. In questo strato, appena applicato si inserisce la rete in fibra di vetro (massa areica: non inferiore a 140 gr/mq – dimensioni della maglia: 3/4x4/5 mm) dall'alto verso il basso, in verticale (consigliato) o in orizzontale, con una sovrapposizione di almeno 10 cm tra reti adiacenti ed evitando la formazione di pieghe, una volta applicata la rete si procede all'applicazione di uno strato ulteriore di rasatura per ricoprire adeguatamente la rete e garantire il definitivo livellamento della superficie. Completata l'essicazione del sistema si applicherà una mano di fondo per stabilizzare il supporto prima dell'applicazione degli strati di rivestimento di finitura in pasta di tipo silossanico (intonachino), stesi con spatola. Sono compresi inoltre gli accessori ed i profili per spigoli e riquadratura di infissi. Pannello isolante in lana di roccia a doppia densità (120/70 kg/mc) (per una descrizione più approfondita si rimanda al prodotto elementare)			
	SAR22_PR.0039.0010.0025 - PANNELLO IN LANA DI ROCCIA PER ISOLAMENTI TERMICI A CAPPOTTO - Lana di roccia a doppia densità (120/70 kg/mc) in pannelli, secondo UNI EN 12667 e UNI EN 12939 posti in opera per isolamento termico a cappotto di pareti esterne con il lato di densità superiore a vista, provvisto di ETA, rispondente ai CAM (Criteri Ambientali Minimi), paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), conforme ai requisiti della norma UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005), conducibilità termica lambda <=0,035 W/mK, Euroclasse di reazione al fuoco A1 resistenza a compressione (carico distribuito) >=10 kPa, resistenza a trazione >= 7,5 kPa. Spessore mm. 140.	1,00000 m²	40,75500	40,75500
	SAR22_PR.0039.0012.0005 - COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Tassello a percussione, idoneo per sistema a cappotto certificato ETA dal produttore, di lunghezza adeguata allo spessore del	6,00000 cad.	0,77366	4,64196

		pannello, secondo quanto indicato dal produttore. Per pannelli di isolante di spessore 140 mm.			
	SAR22_PR.0039.0012.0011	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016.	10,00000 kg	1,05966	10,59660
	SAR22_PR.0039.0012.0012	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Rete in fibra di vetro alcaliresistente ad alta resistenza. Peso minimo 140 kg/mc	1,10000 m²	2,58134	2,83947
	SAR22_PR.0039.0012.0013	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Fondo/primer a base silossanica all'acqua, steso con rullo o pennello. Altamente traspirante, dotato di ETA.	0,20000 l	12,42266	2,48453
	SAR22_PR.0039.0012.0015	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Intonachino a base di resine silossaniche all'acqua, in pasta, colorato in massa, applicato con frattazzo. Colori vari	2,50000 kg	7,30400	18,26000
	SAR22_PR.0039.0012.0019	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Accessori, profili di partenza e per spigoli. Incidenza media	1,00000 cad.	3,77300	3,77300
		PR			**83,35056**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,18000 ora	31,54000	5,67720
	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,15000 ora	29,30000	4,39500
	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,15000 ora	29,30000	4,39500
		RU			**33,39120**
		Sommano euro (A)			**116,74176**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,26267 = 1,5% * B)			17,51126
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			13,42530
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**147,67832**
		Incidenza manodopera al 22,61%			*33,39120*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0018.0006	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0018 - Isolamenti termici a cappotto con pannello in lana di roccia doppia densità (120/70 kg/mc) SAR22_0006 - CAPPOTTO lana di roccia doppia densità (120/70 kg/mc) spessore 160 mm finitura silossanico colori vari - Isolamento termico a cappotto di parete esterna con sistema ETICS – External Thermal Insulation Composite System, denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). L'intera lavorazione dovrà essere conforme al D.M. 11/10/2017 "Criteri ambientali minimi per l' affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici" (CAM), soprattutto per gli aspetti legati alle specifiche tecniche dei materiali impiegati, come all'assenza di sostanze pericolose di cui al p.2.4.1.3 del D.M. 11/10/2017. La posa in opera viene effettuata sulla superficie esterna già preparata in modo da garantire un fondo di posa planare, asciutto pulito e consistente, nonché già equipaggiata con profilo metallico di partenza. La procedura di posa si avvia con la sistemazione del profilo0 metallico di partenza, dopodiché, sul lato posteriore del pannello di materiale isolante viene steso uno strato di malta collante idonea per la posa ad alta resistenza ed elevata deformabilità, dotato di marchio di qualità ITC CNR secondo ETAG 004 e di marchio CE. Il pannello viene poi posizionato sulla parete, avendo cura di procedere dal basso verso l'alto e di garantire lo sfalsamento dei giunti tra i vari pannelli, tali fughe sono			

	poi prontamente sigillate utilizzando del materiale isolante; si verificherà quindi la planarità dei pannelli. La colla dovrà essere lasciata ad asciugare per il tempo stabilito dal produttore. Terminata l'asciugatura si procede alla fissatura meccanica dei pannelli con appositi tasselli, applicati secondo gli schemi del produttore e comunque in ragione di almeno 6 tasselli al metro quadro, montati almeno in prossimità degli angoli ed al centro del pannello. I tasselli devono rispettare le prescrizioni della norma ETAG 014 ed essere idonei al supporto con caratteristiche: - Rigidità del piattello 0.3 kN/mm - Portata del piattello ≥ 1.0 kN – Coefficiente di conducibilità termica puntuale (χp) ≤ 0.002 W/K. Si realizza poi un primo strato di rasatura ad alta resistenza ed elevata deformabilità con rasante idoneo, dotato di marchio di qualità ITC CNR secondo ETAG 004 steso con spatola d'acciaio. In questo strato, appena applicato si inserisce la rete in fibra di vetro (massa areica: non inferiore a 140 gr/mq – dimensioni della maglia: 3/4x4/5 mm) dall'alto verso il basso, in verticale (consigliato) o in orizzontale, con una sovrapposizione di almeno 10 cm tra reti adiacenti ed evitando la formazione di pieghe, una volta applicata la rete si procede all'applicazione di uno strato ulteriore di rasatura per ricoprire adeguatamente la rete e garantire il definitivo livellamento della superficie. Completata l'essicazione del sistema si applicherà una mano di fondo per stabilizzare il supporto prima dell'applicazione degli strati di rivestimento di finitura in pasta di tipo silossanico (intonachino), stesi con spatola. Sono compresi inoltre gli accessori ed i profili per spigoli e riquadratura di infissi. Pannello isolante in lana di roccia a doppia densità (120/70 kg/mc) (per una descrizione più approfondita si rimanda al prodotto elementare)			
	SAR22_PR.0039.0010.0016	- PANNELLO IN LANA DI ROCCIA PER ISOLAMENTI TERMICI A CAPPOTTO - Lana di roccia a doppia densità (110/75 kg/mc) in pannelli, secondo UNI EN 12667 e UNI EN 12939 posti in opera per isolamento termico a cappotto di pareti esterne con il lato di densità superiore a vista, provvisto di ETA, rispondente ai CAM (Criteri Ambientali Minimi), paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), conforme ai requisiti della norma UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005), conducibilità termica lambda <=0,035 W/mK, Euroclasse di reazione al fuoco A1 resistenza a compressione (carico distribuito) >=10 kPa, resistenza a trazione >= 7,5 kPa. Spessore mm. 160.	1,00000 m²	47,50900	47,50900
	SAR22_PR.0039.0012.0006	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Tassello a percussione, idoneo per sistema a cappotto certificato ETA dal produttore, di lunghezza adeguata allo spessore del pannello, secondo quanto indicato dal produttore. Per pannelli di isolante di spessore 160 mm.	6,00000 cad.	0,89100	5,34600
	SAR22_PR.0039.0012.0011	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016.	10,00000 kg	1,05966	10,59660
	SAR22_PR.0039.0012.0012	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Rete in fibra di vetro alcaliresistente ad alta resistenza. Peso minimo 140 kg/mc	1,10000 m²	2,58134	2,83947
	SAR22_PR.0039.0012.0013	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Fondo/primer a base silossanica all'acqua, steso con rullo o pennello. Altamente traspirante, dotato di ETA.	0,20000 l	12,42266	2,48453
	SAR22_PR.0039.0012.0015	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Intonachino a base di resine silossaniche all'acqua, in pasta, colorato in massa, applicato con frattazzo. Colori vari	2,50000 kg	7,30400	18,26000
	SAR22_PR.0039.0012.0019	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Accessori, profili di partenza e per spigoli. Incidenza media	1,00000 cad.	3,77300	3,77300
		PR			**90,80860**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800

	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,18000 ora	31,54000	5,67720
	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,15000 ora	29,30000	4,39500
	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,15000 ora	29,30000	4,39500
		RU			**33,39120**
		Sommano euro (A)			**124,19980**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,27945 = 1,5% * B)			18,62997
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			14,28298
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**157,11275**
		Incidenza manodopera al 21,25%			*33,39120*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0018.0007	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0018 - Isolamenti termici a cappotto con pannello in lana di roccia doppia densità (120/70 kg/mc) SAR22_0007 - CAPPOTTO lana di roccia doppia densità (120/70 kg/mc) spessore 180 mm finitura silossanico colori vari - Isolamento termico a cappotto di parete esterna con sistema ETICS – External Thermal Insulation Composite System, denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). L'intera lavorazione dovrà essere conforme al D.M. 11/10/2017 "Criteri ambientali minimi per l' affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici" (CAM), soprattutto per gli aspetti legati alle specifiche tecniche dei materiali impiegati, come all'assenza di sostanze pericolose di cui al p.2.4.1.3 del D.M. 11/10/2017. La posa in opera viene effettuata sulla superficie esterna già preparata in modo da garantire un fondo di posa planare, asciutto pulito e consistente, nonché già equipaggiata con profilo metallico di partenza. La procedura di posa si avvia con la sistemazione del profilo0 metallico di partenza, dopodiché, sul lato posteriore del pannello di materiale isolante viene steso uno strato di malta collante idonea per la posa ad alta resistenza ed elevata deformabilità, dotato di marchio di qualità ITC CNR secondo ETAG 004 e di marchio CE. Il pannello viene poi posizionato sulla parete, avendo cura di procedere dal basso verso l'alto e di garantire lo sfalsamento dei giunti tra i vari pannelli, tali fughe sono poi prontamente sigillate utilizzando del materiale isolante; si verificherà quindi la planarità dei pannelli. La colla dovrà essere lasciata ad asciugare per il tempo stabilito dal produttore. Terminata l'asciugatura si procede alla fissatura meccanica dei pannelli con appositi tasselli, applicati secondo gli schemi del produttore e comunque in ragione di almeno 6 tasselli al metro quadro, montati almeno in prossimità degli angoli ed al centro del pannello. I tasselli devono rispettare le prescrizioni della norma ETAG 014 ed essere idonei al supporto con caratteristiche: - Rigidità del piattello 0.3 kN/mm - Portata del piattello ≥ 1.0 kN – Coefficiente di conducibilità termica puntuale ($\chi\rho$) ≤ 0.002 W/K. Si realizza poi un primo strato di rasatura ad alta resistenza ed elevata deformabilità con rasante idoneo, dotato di marchio di qualità ITC CNR secondo ETAG 004 steso con spatola d'acciaio. In questo strato, appena applicato si inserisce la rete in fibra di vetro (massa areica: non inferiore a 140 gr/mq – dimensioni della maglia: 3/4x4/5 mm) dall'alto verso il basso, in verticale (consigliato) o in orizzontale, con una sovrapposizione di almeno 10 cm tra reti adiacenti ed evitando la formazione di pieghe, una volta applicata la rete si procede all'applicazione di uno strato ulteriore di rasatura per ricoprire adeguatamente la rete e garantire il definitivo livellamento della superficie. Completata l'essicazione del sistema si applicherà una mano di fondo per stabilizzare il supporto prima dell'applicazione degli strati di rivestimento di finitura in pasta di tipo silossanico (intonachino), stesi con spatola. Sono compresi inoltre gli accessori ed i profili per spigoli e riquadratura di infissi. Pannello isolante in lana di roccia a doppia densità (120/70 kg/mc) (per una descrizione più approfondita si rimanda al prodotto elementare)			
	SAR22_PR.0039.0010.0027 - PANNELLO IN LANA DI ROCCIA PER ISOLAMENTI TERMICI A CAPPOTTO - Lana di roccia a doppia densità (120/70 kg/mc) in pannelli, secondo UNI EN 12667 e UNI EN 12939 posti in opera per isolamento termico a cappotto di pareti esterne con il lato di densità superiore a vista, provvisto di ETA, rispondente ai CAM (Criteri Ambientali Minimi), paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), conforme ai requisiti della norma UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005),	1,00000 m²	52,40400	52,40400

		conducibilità termica lambda <=0,035 W/mK, Euroclasse di reazione al fuoco A1 resistenza a compressione (carico distribuito) >=10 kPa, resistenza a trazione >= 7,5 kPa. Spessore mm. 180.			
	SAR22_PR.0039.0012.0007	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Tassello a percussione, idoneo per sistema a cappotto certificato ETA dal produttore, di lunghezza adeguata allo spessore del pannello. Per pannelli di isolante di spessore 180 mm.	6,00000 cad.	1,31266	7,87596
	SAR22_PR.0039.0012.0011	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016.	10,00000 kg	1,05966	10,59660
	SAR22_PR.0039.0012.0012	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Rete in fibra di vetro alcaliresistente ad alta resistenza. Peso minimo 140 kg/mc	1,10000 m²	2,58134	2,83947
	SAR22_PR.0039.0012.0013	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Fondo/primer a base silossanica all'acqua, steso con rullo o pennello. Altamente traspirante, dotato di ETA.	0,20000 l	12,42266	2,48453
	SAR22_PR.0039.0012.0015	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Intonachino a base di resine silossaniche all'acqua, in pasta, colorato in massa, applicato con frattazzo. Colori vari	2,50000 kg	7,30400	18,26000
	SAR22_PR.0039.0012.0019	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Accessori, profili di partenza e per spigoli. Incidenza media	1,00000 cad.	3,77300	3,77300
		PR			**98,23356**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,18000 ora	31,54000	5,67720
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800
	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,15000 ora	29,30000	4,39500
	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,15000 ora	29,30000	4,39500
		RU			**33,39120**
		Sommano euro (A)			**131,62476**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,29616 = 1,5% * B)			19,74371
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			15,13685
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**166,50532**
		Incidenza manodopera al 20,05%			*33,39120*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0018.0008	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0018 - Isolamenti termici a cappotto con pannello in lana di roccia doppia densità (120/70 kg/mc) SAR22_0008 - CAPPOTTO lana di roccia doppia densità (120/70 kg/mc) spessore 200 mm silossanico colori vari - Isolamento termico a cappotto di parete esterna con sistema ETICS – External Thermal Insulation Composite System, denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). L'intera lavorazione dovrà essere conforme al D.M. 11/10/2017 "Criteri ambientali minimi per l' affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici" (CAM), soprattutto per gli aspetti legati alle specifiche tecniche dei materiali impiegati, come all'assenza di sostanze			

	pericolose di cui al p.2.4.1.3 del D.M. 11/10/2017. La posa in opera viene effettuata sulla superficie esterna già preparata in modo da garantire un fondo di posa planare, asciutto pulito e consistente, nonché già equipaggiata con profilo metallico di partenza. La procedura di posa si avvia con la sistemazione del profilo0 metallico di partenza, dopodiché, sul lato posteriore del pannello di materiale isolante viene steso uno strato di malta collante idonea per la posa ad alta resistenza ed elevata deformabilità, dotato di marchio di qualità ITC CNR secondo ETAG 004 e di marchio CE. Il pannello viene poi posizionato sulla parete, avendo cura di procedere dal basso verso l'alto e di garantire lo sfalsamento dei giunti tra i vari pannelli, tali fughe sono poi prontamente sigillate utilizzando del materiale isolante; si verificherà quindi la planarità dei pannelli. La colla dovrà essere lasciata ad asciugare per il tempo stabilito dal produttore. Terminata l'asciugatura si procede alla fissatura meccanica dei pannelli con appositi tasselli, applicati secondo gli schemi del produttore e comunque in ragione di almeno 6 tasselli al metro quadro, montati almeno in prossimità degli angoli ed al centro del pannello. I tasselli devono rispettare le prescrizioni della norma ETAG 014 ed essere idonei al supporto con caratteristiche: - Rigidità del piattello 0.3 kN/mm - Portata del piattello ≥ 1.0 kN – Coefficiente di conducibilità termica puntuale (χp) ≤ 0.002 W/K. Si realizza poi un primo strato di rasatura ad alta resistenza ed elevata deformabilità con rasante idoneo, dotato di marchio di qualità ITC CNR secondo ETAG 004 steso con spatola d'acciaio. In questo strato, appena applicato si inserisce la rete in fibra di vetro (massa areica: non inferiore a 140 gr/mq – dimensioni della maglia: 3/4x4/5 mm) dall'alto verso il basso, in verticale (consigliato) o in orizzontale, con una sovrapposizione di almeno 10 cm tra reti adiacenti ed evitando la formazione di pieghe, una volta applicata la rete si procede all'applicazione di uno strato ulteriore di rasatura per ricoprire adeguatamente la rete e garantire il definitivo livellamento della superficie. Completata l'essicazione del sistema si applicherà una mano di fondo per stabilizzare il supporto prima dell'applicazione degli strati di rivestimento di finitura in pasta di tipo silossanico (intonachino), stesi con spatola. Sono compresi inoltre gli accessori ed i profili per spigoli e riquadratura di infissi. Pannello isolante in lana di roccia a doppia densità (120/70 kg/mc) (per una descrizione più approfondita si rimanda al prodotto elementare)				
	SAR22_PR.0039.0010.0028	-	PANNELLO IN LANA DI ROCCIA PER ISOLAMENTI TERMICI A CAPPOTTO - Lana di roccia a doppia densità (120/70 kg/mc) in pannelli, secondo UNI EN 12667 e UNI EN 12939 posti in opera per isolamento termico a cappotto di pareti esterne con il lato di densità superiore a vista, provvisto di ETA, rispondente ai CAM (Criteri Ambientali Minimi), paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), conforme ai requisiti della norma UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005), conducibilità termica lambda <=0,035 W/mK, Euroclasse di reazione al fuoco A1 resistenza a compressione (carico distribuito) >=10 kPa, resistenza a trazione >= 7,5 kPa. Spessore mm. 200.	1,00000 m²	58,24500	58,24500
	SAR22_PR.0039.0012.0008	-	COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Tassello a percussione, idoneo per sistema a cappotto certificato ETA dal produttore, di lunghezza adeguata allo spessore del pannello, secondo quanto indicato dal produttore. Per pannelli di isolante di spessore 200 mm.	6,00000 cad.	1,90300	11,41800
	SAR22_PR.0039.0012.0011	-	COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016.	10,00000 kg	1,05966	10,59660
	SAR22_PR.0039.0012.0012	-	COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Rete in fibra di vetro alcaliresistente ad alta resistenza. Peso minimo 140 kg/mc	1,10000 m²	2,58134	2,83947
	SAR22_PR.0039.0012.0013	-	COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Fondo/primer a base silossanica all'acqua, steso con rullo o pennello. Altamente traspirante, dotato di ETA.	0,20000 l	12,42266	2,48453
	SAR22_PR.0039.0012.0015	-	COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Intonachino a base di resine silossaniche all'acqua, in pasta, colorato in massa, applicato con frattazzo. Colori vari	2,50000 kg	7,30400	18,26000
	SAR22_PR.0039.0012.0019	-	COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Accessori, profili di partenza e per spigoli. Incidenza media	1,00000 cad.	3,77300	3,77300

		PR			**107,61660**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,18000 ora	31,54000	5,67720
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800
	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,15000 ora	29,30000	4,39500
	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,15000 ora	29,30000	4,39500
		RU			**33,39120**
		Sommano euro (A)			**141,00780**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,31727 = 1,5% * B)			21,15117
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			16,21590
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**178,37487**
		Incidenza manodopera al 18,72%			*33,39120*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0018.0011	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0018 - Isolamenti termici a cappotto con pannello in lana di roccia doppia densità (120/70 kg/mc) SAR22_0011 - CAPPOTTO lana di roccia doppia densità (120/70 kg/mc) spessore 60 mm finitura silossanico bianco - Isolamento termico a cappotto di parete esterna con sistema ETICS – External Thermal Insulation Composite System, denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). L'intera lavorazione dovrà essere conforme al D.M. 11/10/2017 "Criteri ambientali minimi per l' affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici" (CAM), soprattutto per gli aspetti legati alle specifiche tecniche dei materiali impiegati, come all'assenza di sostanze pericolose di cui al p.2.4.1.3 del D.M. 11/10/2017. La posa in opera viene effettuata sulla superficie esterna già preparata in modo da garantire un fondo di posa planare, asciutto pulito e consistente, nonché già equipaggiata con profilo metallico di partenza. La procedura di posa si avvia con la sistemazione del profilo0 metallico di partenza, dopodiché, sul lato posteriore del pannello di materiale isolante viene steso uno strato di malta collante idonea per la posa ad alta resistenza ed elevata deformabilità, dotato di marchio di qualità ITC CNR secondo ETAG 004 e di marchio CE. Il pannello viene poi posizionato sulla parete, avendo cura di procedere dal basso verso l'alto e di garantire lo sfalsamento dei giunti tra i vari pannelli, tali fughe sono poi prontamente sigillate utilizzando del materiale isolante; si verificherà quindi la planarità dei pannelli. La colla dovrà essere lasciata ad asciugare per il tempo stabilito dal produttore. Terminata l'asciugatura si procede alla fissatura meccanica dei pannelli con appositi tasselli, applicati secondo gli schemi del produttore e comunque in ragione di almeno 6 tasselli al metro quadro, montati almeno in prossimità degli angoli ed al centro del pannello. I tasselli devono rispettare le prescrizioni della norma ETAG 014 ed essere idonei al supporto con caratteristiche: - Rigidità del piattello 0.3 kN/mm - Portata del piattello ≥ 1.0 kN – Coefficiente di conducibilità termica puntuale ($\chi\rho$) ≤ 0.002 W/K. Si realizza poi un primo strato di rasatura ad alta resistenza ed elevata deformabilità con rasante idoneo, dotato di marchio di qualità ITC CNR secondo ETAG 004 steso con spatola d'acciaio. In questo strato, appena applicato si inserisce la rete in fibra di vetro (massa areica: non inferiore a 140 gr/mq – dimensioni della maglia: 3/4x4/5 mm) dall'alto verso il basso, in verticale (consigliato) o in orizzontale, con una sovrapposizione di almeno 10 cm tra reti adiacenti ed evitando la formazione di pieghe, una volta applicata la rete si procede all'applicazione di uno strato ulteriore di rasatura per ricoprire adeguatamente la rete e garantire il definitivo livellamento della superficie. Completata l'essicazione del sistema si applicherà una mano di fondo per stabilizzare il supporto prima dell'applicazione degli strati di rivestimento di finitura in pasta di tipo silossanico (intonachino), stesi con spatola. Sono compresi inoltre gli accessori ed i profili per spigoli e riquadratura di infissi. Pannello isolante in lana di roccia a doppia densità (120/70 kg/mc) (per una descrizione più approfondita si rimanda al prodotto elementare)				
	SAR22_PR.0039.0010.0021	- PANNELLO IN LANA DI ROCCIA PER ISOLAMENTI TERMICI A CAPPOTTO - Lana di roccia a doppia densità (120/70 kg/mc) in pannelli, secondo UNI EN 12667 e UNI EN 12939 posti in opera per isolamento termico a cappotto di pareti esterne con il	1,00000 m²	17,45700	17,45700

		lato di densità superiore a vista, provvisto di ETA, rispondente ai CAM (Criteri Ambientali Minimi), paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), conforme ai requisiti della norma UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005), conducibilità termica lambda <=0,035 W/mK, Euroclasse di reazione al fuoco A1 resistenza a compressione (carico distribuito) >=10 kPa, resistenza a trazione >= 7,5 kPa Spessore mm. 60.			
	SAR22_PR.0039.0012.0001	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Tassello a percussione, idoneo per sistema a cappotto certificato ETA dal produttore, di lunghezza adeguata allo spessore del pannello, secondo quanto indicato dal produttore. Per pannelli di isolante di spessore 60 mm.	6,00000 cad.	0,53534	3,21204
	SAR22_PR.0039.0012.0011	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016.	10,00000 kg	1,05966	10,59660
	SAR22_PR.0039.0012.0012	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Rete in fibra di vetro alcaliresistente ad alta resistenza. Peso minimo 140 kg/mc	1,10000 m²	2,58134	2,83947
	SAR22_PR.0039.0012.0013	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Fondo/primer a base silossanica all'acqua, steso con rullo o pennello. Altamente traspirante, dotato di ETA.	0,20000 l	12,42266	2,48453
	SAR22_PR.0039.0012.0017	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Intonachino a base di resine silossaniche all'acqua, in pasta, colorato in massa, applicato con frattazzo. Colore bianco	2,50000 kg	5,84100	14,60250
	SAR22_PR.0039.0012.0019	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Accessori, profili di partenza e per spigoli. Incidenza media	1,00000 cad.	3,77300	3,77300
		PR			**54,96514**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,18000 ora	31,54000	5,67720
	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,15000 ora	29,30000	4,39500
	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,15000 ora	29,30000	4,39500
		RU			**33,39120**
		Sommano euro (A)			**88,35634**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,19880 = 1,5% * B)			13,25345
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			10,16098
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**111,77077**
		Incidenza manodopera al 29,87%			*33,39120*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0018.0012	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0018 - Isolamenti termici a cappotto con pannello in lana di roccia doppia densità (120/70 kg/mc)			

	SAR22_0012 - CAPPOTTO lana di roccia doppia densità (120/70 kg/mc) spessore 80 mm finitura silossanico bianco - Isolamento termico a cappotto di parete esterna con sistema ETICS – External Thermal Insulation Composite System, denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). L'intera lavorazione dovrà essere conforme al D.M. 11/10/2017 "Criteri ambientali minimi per l' affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici" (CAM), soprattutto per gli aspetti legati alle specifiche tecniche dei materiali impiegati, come all'assenza di sostanze pericolose di cui al p.2.4.1.3 del D.M. 11/10/2017. La posa in opera viene effettuata sulla superficie esterna già preparata in modo da garantire un fondo di posa planare, asciutto pulito e consistente, nonché già equipaggiata con profilo metallico di partenza. La procedura di posa si avvia con la sistemazione del profilo0 metallico di partenza, dopodiché, sul lato posteriore del pannello di materiale isolante viene steso uno strato di malta collante idonea per la posa ad alta resistenza ed elevata deformabilità, dotato di marchio di qualità ITC CNR secondo ETAG 004 e di marchio CE. Il pannello viene poi posizionato sulla parete, avendo cura di procedere dal basso verso l'alto e di garantire lo sfalsamento dei giunti tra i vari pannelli, tali fughe sono poi prontamente sigillate utilizzando del materiale isolante; si verificherà quindi la planarità dei pannelli. La colla dovrà essere lasciata ad asciugare per il tempo stabilito dal produttore. Terminata l'asciugatura si procede alla fissatura meccanica dei pannelli con appositi tasselli, applicati secondo gli schemi del produttore e comunque in ragione di almeno 6 tasselli al metro quadro, montati almeno in prossimità degli angoli ed al centro del pannello. I tasselli devono rispettare le prescrizioni della norma ETAG 014 ed essere idonei al supporto con caratteristiche: - Rigidità del piattello 0.3 kN/mm - Portata del piattello ≥ 1.0 kN – Coefficiente di conducibilità termica puntuale (χp) ≤ 0.002 W/K. Si realizza poi un primo strato di rasatura ad alta resistenza ed elevata deformabilità con rasante idoneo, dotato di marchio di qualità ITC CNR secondo ETAG 004 steso con spatola d'acciaio. In questo strato, appena applicato si inserisce la rete in fibra di vetro (massa areica: non inferiore a 140 gr/mq – dimensioni della maglia: 3/4x4/5 mm) dall'alto verso il basso, in verticale (consigliato) o in orizzontale, con una sovrapposizione di almeno 10 cm tra reti adiacenti ed evitando la formazione di pieghe, una volta applicata la rete si procede all'applicazione di uno strato ulteriore di rasatura per ricoprire adeguatamente la rete e garantire il definitivo livellamento della superficie. Completata l'essicazione del sistema si applicherà una mano di fondo per stabilizzare il supporto prima dell'applicazione degli strati di rivestimento di finitura in pasta di tipo silossanico (intonachino), stesi con spatola. Sono compresi inoltre gli accessori ed i profili per spigoli e riquadratura di infissi. Pannello isolante in lana di roccia a doppia densità (120/70 kg/mc) (per una descrizione più approfondita si rimanda al prodotto elementare)			
	SAR22_PR.0039.0010.0022 - PANNELLO IN LANA DI ROCCIA PER ISOLAMENTI TERMICI A CAPPOTTO - Lana di roccia a doppia densità (120/70 kg/mc) in pannelli, secondo UNI EN 12667 e UNI EN 12939 posti in opera per isolamento termico a cappotto di pareti esterne con il lato di densità superiore a vista, provvisto di ETA, rispondente ai CAM (Criteri Ambientali Minimi), paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), conforme ai requisiti della norma UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005), conducibilità termica lambda <=0,035 W/mK, Euroclasse di reazione al fuoco A1 resistenza a compressione (carico distribuito) >=10 kPa, resistenza a trazione >= 7,5 kPa Spessore mm. 80.	1,00000 m²	23,28700	23,28700
	SAR22_PR.0039.0012.0002 - COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Tassello a percussione, idoneo per sistema a cappotto certificato ETA dal produttore, di lunghezza adeguata allo spessore del pannello, secondo quanto indicato dal produttore. Per pannelli di isolante di spessore 80 mm.	6,00000 cad.	0,57200	3,43200
	SAR22_PR.0039.0012.0011 - COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016.	10,00000 kg	1,05966	10,59660
	SAR22_PR.0039.0012.0012 - COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Rete in fibra di vetro alcaliresistente ad alta resistenza. Peso minimo 140 kg/mc	1,10000 m²	2,58134	2,83947
	SAR22_PR.0039.0012.0013 - COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Fondo/primer a base silossanica all'acqua, steso con rullo o pennello. Altamente traspirante, dotato di	0,20000 l	12,42266	2,48453

		ETA.			
	SAR22_PR.0039.0012.0017	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Intonachino a base di resine silossaniche all'acqua, in pasta, colorato in massa, applicato con frattazzo. Colore bianco	2,50000 kg	5,84100	14,60250
	SAR22_PR.0039.0012.0019	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Accessori, profili di partenza e per spigoli. Incidenza media	1,00000 cad.	3,77300	3,77300
		PR			**61,01510**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,18000 ora	31,54000	5,67720
	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,15000 ora	29,30000	4,39500
	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,15000 ora	29,30000	4,39500
		RU			**33,39120**
		Sommano euro (A)			**94,40630**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,21241 = 1,5% * B)			14,16095
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			10,85673
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**119,42398**
		Incidenza manodopera al 27,96%			*33,39120*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0018.0013	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0018 - Isolamenti termici a cappotto con pannello in lana di roccia doppia densità (120/70 kg/mc) SAR22_0013 - CAPPOTTO lana di roccia doppia densità (120/70 kg/mc) spessore 100 mm finitura silossanico bianco - Isolamento termico a cappotto di parete esterna con sistema ETICS – External Thermal Insulation Composite System, denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). L'intera lavorazione dovrà essere conforme al D.M. 11/10/2017 "Criteri ambientali minimi per l' affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici" (CAM), soprattutto per gli aspetti legati alle specifiche tecniche dei materiali impiegati, come all'assenza di sostanze pericolose di cui al p.2.4.1.3 del D.M. 11/10/2017. La posa in opera viene effettuata sulla superficie esterna già preparata in modo da garantire un fondo di posa planare, asciutto pulito e consistente, nonché già equipaggiata con profilo metallico di partenza. La procedura di posa si avvia con la sistemazione del profilo0 metallico di partenza, dopodiché, sul lato posteriore del pannello di materiale isolante viene steso uno strato di malta collante idonea per la posa ad alta resistenza ed elevata deformabilità, dotato di marchio di qualità ITC CNR secondo ETAG 004 e di marchio CE. Il pannello viene poi posizionato sulla parete, avendo cura di procedere dal basso verso l'alto e di garantire lo sfalsamento dei giunti tra i vari pannelli, tali fughe sono poi prontamente sigillate utilizzando del materiale isolante; si verificherà quindi la planarità dei pannelli. La colla dovrà essere lasciata ad asciugare per il tempo stabilito dal produttore. Terminata l'asciugatura si procede alla fissatura meccanica dei pannelli con appositi tasselli, applicati secondo gli schemi del produttore e comunque in ragione di almeno 6 tasselli al metro quadro, montati almeno in prossimità degli angoli ed al centro del pannello. I tasselli devono rispettare le prescrizioni della norma ETAG 014 ed essere idonei al supporto con caratteristiche: - Rigidità del piattello 0.3 kN/mm - Portata del piattello ≥ 1.0 kN – Coefficiente di conducibilità termica puntuale (χp) ≤ 0.002 W/K. Si realizza poi un primo strato di rasatura ad alta resistenza ed elevata deformabilità con rasante idoneo, dotato di marchio di qualità ITC CNR secondo ETAG 004 steso con spatola d'acciaio. In questo strato, appena applicato si inserisce la rete in fibra di vetro (massa areica: non inferiore a 140 gr/mq – dimensioni della maglia: 3/4x4/5 mm) dall'alto verso il basso, in verticale (consigliato) o in orizzontale, con una sovrapposizione di almeno 10 cm tra reti adiacenti ed evitando la formazione di pieghe, una volta applicata la rete si procede all'applicazione di uno strato ulteriore di rasatura per ricoprire adeguatamente la rete e garantire il definitivo livellamento della superficie. Completata l'essicazione del sistema si applicherà una mano di fondo per stabilizzare il supporto prima dell'applicazione degli strati di			

	rivestimento di finitura in pasta di tipo silossanico (intonachino), stesi con spatola. Sono compresi inoltre gli accessori ed i profili per spigoli e riquadratura di infissi. Pannello isolante in lana di roccia a doppia densità (120/70 kg/mc) (per una descrizione più approfondita si rimanda al prodotto elementare)				
	SAR22_PR.0039.0010.0023	- PANNELLO IN LANA DI ROCCIA PER ISOLAMENTI TERMICI A CAPPOTTO - Lana di roccia a doppia densità (120/70 kg/mc) in pannelli, secondo UNI EN 12667 e UNI EN 12939 posti in opera per isolamento termico a cappotto di pareti esterne con il lato di densità superiore a vista, provvisto di ETA, rispondente ai CAM (Criteri Ambientali Minimi), paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), conforme ai requisiti della norma UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005), conducibilità termica lambda <=0,035 W/mK, Euroclasse di reazione al fuoco A1 resistenza a compressione (carico distribuito) >=10 kPa, resistenza a trazione >= 7,5 kPa. Spessore mm. 100.	1,00000 m²	29,09500	29,09500
	SAR22_PR.0039.0012.0003	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Tassello a percussione, idoneo per sistema a cappotto certificato ETA dal produttore, di lunghezza adeguata allo spessore del pannello, secondo quanto indicato dal produttore. Per pannelli di isolante di spessore 100 mm.	6,00000 cad.	0,61600	3,69600
	SAR22_PR.0039.0012.0011	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016.	10,00000 kg	1,05966	10,59660
	SAR22_PR.0039.0012.0012	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Rete in fibra di vetro alcaliresistente ad alta resistenza. Peso minimo 140 kg/mc	1,10000 m²	2,58134	2,83947
	SAR22_PR.0039.0012.0013	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Fondo/primer a base silossanica all'acqua, steso con rullo o pennello. Altamente traspirante, dotato di ETA.	0,20000 l	12,42266	2,48453
	SAR22_PR.0039.0012.0017	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Intonachino a base di resine silossaniche all'acqua, in pasta, colorato in massa, applicato con frattazzo. Colore bianco	2,50000 kg	5,84100	14,60250
	SAR22_PR.0039.0012.0019	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Accessori, profili di partenza e per spigoli. Incidenza media	1,00000 cad.	3,77300	3,77300
		PR			**67,08710**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,18000 ora	31,54000	5,67720
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800
	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,15000 ora	29,30000	4,39500
	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,15000 ora	29,30000	4,39500
		RU			**33,39120**
		Sommano euro (A)			**100,47830**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,22608 = 1,5% * B)			15,07175
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			11,55501
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**127,10506**

	Incidenza manodopera al 26,27%			*33,39120*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0018.0014	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0018 - Isolamenti termici a cappotto con pannello in lana di roccia doppia densità (120/70 kg/mc) SAR22_0014 - CAPPOTTO lana di roccia doppia densità (120/70 kg/mc) spessore 120 mm finitura silossanico bianco - Isolamento termico a cappotto di parete esterna con sistema ETICS – External Thermal Insulation Composite System, denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). L'intera lavorazione dovrà essere conforme al D.M. 11/10/2017 "Criteri ambientali minimi per l' affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici" (CAM), soprattutto per gli aspetti legati alle specifiche tecniche dei materiali impiegati, come all'assenza di sostanze pericolose di cui al p.2.4.1.3 del D.M. 11/10/2017. La posa in opera viene effettuata sulla superficie esterna già preparata in modo da garantire un fondo di posa planare, asciutto pulito e consistente, nonché già equipaggiata con profilo metallico di partenza. La procedura di posa si avvia con la sistemazione del profilo0 metallico di partenza, dopodiché, sul lato posteriore del pannello di materiale isolante viene steso uno strato di malta collante idonea per la posa ad alta resistenza ed elevata deformabilità, dotato di marchio di qualità ITC CNR secondo ETAG 004 e di marchio CE. Il pannello viene poi posizionato sulla parete, avendo cura di procedere dal basso verso l'alto e di garantire lo sfalsamento dei giunti tra i vari pannelli, tali fughe sono poi prontamente sigillate utilizzando del materiale isolante; si verificherà quindi la planarità dei pannelli. La colla dovrà essere lasciata ad asciugare per il tempo stabilito dal produttore. Terminata l'asciugatura si procede alla fissatura meccanica dei pannelli con appositi tasselli, applicati secondo gli schemi del produttore e comunque in ragione di almeno 6 tasselli al metro quadro, montati almeno in prossimità degli angoli ed al centro del pannello. I tasselli devono rispettare le prescrizioni della norma ETAG 014 ed essere idonei al supporto con caratteristiche: - Rigidità del piattello 0.3 kN/mm - Portata del piattello ≥ 1.0 kN – Coefficiente di conducibilità termica puntuale (χ_p) ≤ 0.002 W/K. Si realizza poi un primo strato di rasatura ad alta resistenza ed elevata deformabilità con rasante idoneo, dotato di marchio di qualità ITC CNR secondo ETAG 004 steso con spatola d'acciaio. In questo strato, appena applicato si inserisce la rete in fibra di vetro (massa areica: non inferiore a 140 gr/mq – dimensioni della maglia: 3/4x4/5 mm) dall'alto verso il basso, in verticale (consigliato) o in orizzontale, con una sovrapposizione di almeno 10 cm tra reti adiacenti ed evitando la formazione di pieghe, una volta applicata la rete si procede all'applicazione di uno strato ulteriore di rasatura per ricoprire adeguatamente la rete e garantire il definitivo livellamento della superficie. Completata l'essicazione del sistema si applicherà una mano di fondo per stabilizzare il supporto prima dell'applicazione degli strati di rivestimento di finitura in pasta di tipo silossanico (intonachino), stesi con spatola. Sono compresi inoltre gli accessori ed i profili per spigoli e riquadratura di infissi. Pannello isolante in lana di roccia a doppia densità (120/70 kg/mc) (per una descrizione più approfondita si rimanda al prodotto elementare)			
	SAR22_PR.0039.0010.0024 - PANNELLO IN LANA DI ROCCIA PER ISOLAMENTI TERMICI A CAPPOTTO - Lana di roccia a doppia densità (120/70 kg/mc) in pannelli, secondo UNI EN 12667 e UNI EN 12939 posti in opera per isolamento termico a cappotto di pareti esterne con il lato di densità superiore a vista, provvisto di ETA, rispondente ai CAM (Criteri Ambientali Minimi), paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), conforme ai requisiti della norma UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005), conducibilità termica lambda <=0,035 W/mK, Euroclasse di reazione al fuoco A1 resistenza a compressione (carico distribuito) >=10 kPa, resistenza a trazione >= 7,5 kPa. Spessore mm. 120.	1,00000 m²	34,94700	34,94700
	SAR22_PR.0039.0012.0004 - COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Tassello a percussione, idoneo per sistema a cappotto certificato ETA dal produttore, di lunghezza adeguata allo spessore del pannello, secondo quanto indicato dal produttore. Per pannelli di isolante di spessore 120 mm	6,00000 cad.	0,68934	4,13604
	SAR22_PR.0039.0012.0011 - COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto conforme alla norma UNI EN	10,00000 kg	1,05966	10,59660

		459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016.			
	SAR22_PR.0039.0012.0012	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Rete in fibra di vetro alcaliresistente ad alta resistenza. Peso minimo 140 kg/mc	1,10000 m²	2,58134	2,83947
	SAR22_PR.0039.0012.0013	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Fondo/primer a base silossanica all'acqua, steso con rullo o pennello. Altamente traspirante, dotato di ETA.	0,20000 l	12,42266	2,48453
	SAR22_PR.0039.0012.0017	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Intonachino a base di resine silossaniche all'acqua, in pasta, colorato in massa, applicato con frattazzo. Colore bianco	2,50000 kg	5,84100	14,60250
	SAR22_PR.0039.0012.0019	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Accessori, profili di partenza e per spigoli. Incidenza media	1,00000 cad.	3,77300	3,77300
		PR			**73,37914**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,18000 ora	31,54000	5,67720
	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,15000 ora	29,30000	4,39500
	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,15000 ora	29,30000	4,39500
		RU			**33,39120**
		Sommano euro (A)			**106,77034**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,24023 = 1,5% * B)			16,01555
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			12,27859
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**135,06448**
		Incidenza manodopera al 24,72%			*33,39120*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0018.0015	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0018 - Isolamenti termici a cappotto con pannello in lana di roccia doppia densità (120/70 kg/mc) SAR22_0015 - CAPPOTTO lana di roccia doppia densità (120/70 kg/mc) spessore 140 mm finitura silossanico bianco - Isolamento termico a cappotto di parete esterna con sistema ETICS – External Thermal Insulation Composite System, denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). L'intera lavorazione dovrà essere conforme al D.M. 11/10/2017 "Criteri ambientali minimi per l' affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici" (CAM), soprattutto per gli aspetti legati alle specifiche tecniche dei materiali impiegati, come all'assenza di sostanze pericolose di cui al p.2.4.1.3 del D.M. 11/10/2017. La posa in opera viene effettuata sulla superficie esterna già preparata in modo da garantire un fondo di posa planare, asciutto pulito e consistente, nonché già equipaggiata con profilo metallico di partenza. La procedura di posa si avvia con la sistemazione del profilo0 metallico di partenza, dopodiché, sul lato posteriore del pannello di materiale isolante viene steso uno strato di malta collante idonea per la posa ad alta resistenza ed elevata deformabilità, dotato di marchio di qualità ITC CNR secondo ETAG 004 e di marchio CE. Il pannello viene poi posizionato sulla parete, avendo cura di procedere dal basso verso l'alto e di garantire lo sfalsamento dei giunti tra i vari pannelli, tali fughe sono poi prontamente sigillate utilizzando del materiale isolante; si verificherà quindi la planarità dei pannelli. La colla dovrà essere lasciata ad asciugare per il tempo stabilito dal produttore. Terminata l'asciugatura si procede alla fissatura meccanica dei pannelli con appositi tasselli, applicati secondo gli schemi del produttore e comunque in ragione di almeno 6 tasselli al metro quadro, montati almeno in prossimità degli angoli ed al centro del pannello. I tasselli devono rispettare le prescrizioni della norma ETAG 014 ed essere idonei al supporto con caratteristiche: - Rigidità del piattello 0.3 kN/mm - Portata del piattello ≥ 1.0 kN – Coefficiente di conducibilità termica puntuale			

	(χp) ≤ 0.002 W/K. Si realizza poi un primo strato di rasatura ad alta resistenza ed elevata deformabilità con rasante idoneo, dotato di marchio di qualità ITC CNR secondo ETAG 004 steso con spatola d'acciaio. In questo strato, appena applicato si inserisce la rete in fibra di vetro (massa areica: non inferiore a 140 gr/mq – dimensioni della maglia: 3/4x4/5 mm) dall'alto verso il basso, in verticale (consigliato) o in orizzontale, con una sovrapposizione di almeno 10 cm tra reti adiacenti ed evitando la formazione di pieghe, una volta applicata la rete si procede all'applicazione di uno strato ulteriore di rasatura per ricoprire adeguatamente la rete e garantire il definitivo livellamento della superficie. Completata l'essicazione del sistema si applicherà una mano di fondo per stabilizzare il supporto prima dell'applicazione degli strati di rivestimento di finitura in pasta di tipo silossanico (intonachino), stesi con spatola. Sono compresi inoltre gli accessori ed i profili per spigoli e riquadratura di infissi. Pannello isolante in lana di roccia a doppia densità (120/70 kg/mc) (per una descrizione più approfondita si rimanda al prodotto elementare)				
	SAR22_PR.0039.0010.0025	- PANNELLO IN LANA DI ROCCIA PER ISOLAMENTI TERMICI A CAPPOTTO - Lana di roccia a doppia densità (120/70 kg/mc) in pannelli, secondo UNI EN 12667 e UNI EN 12939 posti in opera per isolamento termico a cappotto di pareti esterne con il lato di densità superiore a vista, provvisto di ETA, rispondente ai CAM (Criteri Ambientali Minimi), paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), conforme ai requisiti della norma UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005), conducibilità termica lambda <=0,035 W/mK, Euroclasse di reazione al fuoco A1 resistenza a compressione (carico distribuito) >=10 kPa, resistenza a trazione >= 7,5 kPa. Spessore mm. 140.	1,00000 m²	40,75500	40,75500
	SAR22_PR.0039.0012.0005	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Tassello a percussione, idoneo per sistema a cappotto certificato ETA dal produttore, di lunghezza adeguata allo spessore del pannello, secondo quanto indicato dal produttore. Per pannelli di isolante di spessore 140 mm.	6,00000 cad.	0,77366	4,64196
	SAR22_PR.0039.0012.0011	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016.	10,00000 kg	1,05966	10,59660
	SAR22_PR.0039.0012.0012	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Rete in fibra di vetro alcaliresistente ad alta resistenza. Peso minimo 140 kg/mc	1,10000 m²	2,58134	2,83947
	SAR22_PR.0039.0012.0013	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Fondo/primer a base silossanica all'acqua, steso con rullo o pennello. Altamente traspirante, dotato di ETA.	0,20000 l	12,42266	2,48453
	SAR22_PR.0039.0012.0017	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Intonachino a base di resine silossaniche all'acqua, in pasta, colorato in massa, applicato con frattazzo. Colore bianco	2,50000 kg	5,84100	14,60250
	SAR22_PR.0039.0012.0019	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Accessori, profili di partenza e per spigoli. Incidenza media	1,00000 cad.	3,77300	3,77300
		PR			**79,69306**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,18000 ora	31,54000	5,67720
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800
	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,15000 ora	29,30000	4,39500
	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,15000 ora	29,30000	4,39500
		RU			

				33,39120
	Sommano euro (A)			**113,08426**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,25444 = 1,5% * B)			16,96264
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			13,00469
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**143,05159**
	Incidenza manodopera al 23,34%			*33,39120*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0018.0016	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0018 - Isolamenti termici a cappotto con pannello in lana di roccia doppia densità (120/70 kg/mc) SAR22_0016 - CAPPOTTO lana di roccia doppia densità (120/70 kg/mc) spessore 160 mm finitura silossanico bianco - Isolamento termico a cappotto di parete esterna con sistema ETICS – External Thermal Insulation Composite System, denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). L'intera lavorazione dovrà essere conforme al D.M. 11/10/2017 "Criteri ambientali minimi per l' affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici" (CAM), soprattutto per gli aspetti legati alle specifiche tecniche dei materiali impiegati, come all'assenza di sostanze pericolose di cui al p.2.4.1.3 del D.M. 11/10/2017. La posa in opera viene effettuata sulla superficie esterna già preparata in modo da garantire un fondo di posa planare, asciutto pulito e consistente, nonché già equipaggiata con profilo metallico di partenza. La procedura di posa si avvia con la sistemazione del profilo0 metallico di partenza, dopodiché, sul lato posteriore del pannello di materiale isolante viene steso uno strato di malta collante idonea per la posa ad alta resistenza ed elevata deformabilità, dotato di marchio di qualità ITC CNR secondo ETAG 004 e di marchio CE. Il pannello viene poi posizionato sulla parete, avendo cura di procedere dal basso verso l'alto e di garantire lo sfalsamento dei giunti tra i vari pannelli, tali fughe sono poi prontamente sigillate utilizzando del materiale isolante; si verificherà quindi la planarità dei pannelli. La colla dovrà essere lasciata ad asciugare per il tempo stabilito dal produttore. Terminata l'asciugatura si procede alla fissatura meccanica dei pannelli con appositi tasselli, applicati secondo gli schemi del produttore e comunque in ragione di almeno 6 tasselli al metro quadro, montati almeno in prossimità degli angoli ed al centro del pannello. I tasselli devono rispettare le prescrizioni della norma ETAG 014 ed essere idonei al supporto con caratteristiche: - Rigidità del piattello 0.3 kN/mm - Portata del piattello ≥ 1.0 kN – Coefficiente di conducibilità termica puntuale (χ_p) ≤ 0.002 W/K. Si realizza poi un primo strato di rasatura ad alta resistenza ed elevata deformabilità con rasante idoneo, dotato di marchio di qualità ITC CNR secondo ETAG 004 steso con spatola d'acciaio. In questo strato, appena applicato si inserisce la rete in fibra di vetro (massa areica: non inferiore a 140 gr/mq – dimensioni della maglia: 3/4x4/5 mm) dall'alto verso il basso, in verticale (consigliato) o in orizzontale, con una sovrapposizione di almeno 10 cm tra reti adiacenti ed evitando la formazione di pieghe, una volta applicata la rete si procede all'applicazione di uno strato ulteriore di rasatura per ricoprire adeguatamente la rete e garantire il definitivo livellamento della superficie. Completata l'essicazione del sistema si applicherà una mano di fondo per stabilizzare il supporto prima dell'applicazione degli strati di rivestimento di finitura in pasta di tipo silossanico (intonachino), stesi con spatola. Sono compresi inoltre gli accessori ed i profili per spigoli e riquadratura di infissi. Pannello isolante in lana di roccia a doppia densità (120/70 kg/mc) (per una descrizione più approfondita si rimanda al prodotto elementare)			
	SAR22_PR.0039.0010.0026 - PANNELLO IN LANA DI ROCCIA PER ISOLAMENTI TERMICI A CAPPOTTO - Lana di roccia a doppia densità (120/70 kg/mc) in pannelli, secondo UNI EN 12667 e UNI EN 12939 posti in opera per isolamento termico a cappotto di pareti esterne con il lato di densità superiore a vista, provvisto di ETA, rispondente ai CAM (Criteri Ambientali Minimi), paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), conforme ai requisiti della norma UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005), conducibilità termica lambda <=0,035 W/mK, Euroclasse di reazione al fuoco A1 resistenza a compressione (carico distribuito) >=10 kPa, resistenza a trazione >= 7,5 kPa. Spessore mm. 160.	1,00000 m²	46,57400	46,57400
	SAR22_PR.0039.0012.0006 - COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Tassello a	6,00000 cad.	0,89100	5,34600

		percussione, idoneo per sistema a cappotto certificato ETA dal produttore, di lunghezza adeguata allo spessore del pannello, secondo quanto indicato dal produttore. Per pannelli di isolante di spessore 160 mm.			
	SAR22_PR.0039.0012.0011	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016.	10,00000 kg	1,05966	10,59660
	SAR22_PR.0039.0012.0012	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Rete in fibra di vetro alcaliresistente ad alta resistenza. Peso minimo 140 kg/mc	1,10000 m²	2,58134	2,83947
	SAR22_PR.0039.0012.0013	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Fondo/primer a base silossanica all'acqua, steso con rullo o pennello. Altamente traspirante, dotato di ETA.	0,20000 l	12,42266	2,48453
	SAR22_PR.0039.0012.0017	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Intonachino a base di resine silossaniche all'acqua, in pasta, colorato in massa, applicato con frattazzo. Colore bianco	2,50000 kg	5,84100	14,60250
	SAR22_PR.0039.0012.0019	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Accessori, profili di partenza e per spigoli. Incidenza media	1,00000 cad.	3,77300	3,77300
		PR			**86,21610**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,18000 ora	31,54000	5,67720
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800
	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,15000 ora	29,30000	4,39500
	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,15000 ora	29,30000	4,39500
		RU			**33,39120**
		Sommano euro (A)			**119,60730**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,26912 = 1,5% * B)			17,94110
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			13,75484
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**151,30324**
		Incidenza manodopera al 22,07%			*33,39120*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0018.0017	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0018 - Isolamenti termici a cappotto con pannello in lana di roccia doppia densità (120/70 kg/mc) SAR22_0017 - CAPPOTTO lana di roccia doppia densità (120/70 kg/mc) spessore 180 mm finitura silossanico bianco - Isolamento termico a cappotto di parete esterna con sistema ETICS – External Thermal Insulation Composite System, denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). L'intera lavorazione dovrà essere conforme al D.M. 11/10/2017 "Criteri ambientali minimi per l' affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici" (CAM), soprattutto per gli aspetti legati alle specifiche tecniche dei materiali impiegati, come all'assenza di sostanze pericolose di cui al p.2.4.1.3 del D.M. 11/10/2017. La posa in opera viene effettuata sulla superficie esterna già preparata in modo da garantire un fondo di posa planare, asciutto pulito e consistente, nonché già equipaggiata con profilo metallico di partenza. La procedura di posa si avvia con la sistemazione del profilo0 metallico di partenza, dopodiché, sul lato posteriore del pannello di materiale isolante viene steso uno strato di malta collante idonea per la posa ad alta resistenza ed elevata deformabilità, dotato di			

	marchio di qualità ITC CNR secondo ETAG 004 e di marchio CE. Il pannello viene poi posizionato sulla parete, avendo cura di procedere dal basso verso l'alto e di garantire lo sfalsamento dei giunti tra i vari pannelli, tali fughe sono poi prontamente sigillate utilizzando del materiale isolante; si verificherà quindi la planarità dei pannelli. La colla dovrà essere lasciata ad asciugare per il tempo stabilito dal produttore. Terminata l'asciugatura si procede alla fissatura meccanica dei pannelli con appositi tasselli, applicati secondo gli schemi del produttore e comunque in ragione di almeno 6 tasselli al metro quadro, montati almeno in prossimità degli angoli ed al centro del pannello. I tasselli devono rispettare le prescrizioni della norma ETAG 014 ed essere idonei al supporto con caratteristiche: - Rigidità del piattello 0.3 kN/mm - Portata del piattello ≥ 1.0 kN – Coefficiente di conducibilità termica puntuale (χp) ≤ 0.002 W/K. Si realizza poi un primo strato di rasatura ad alta resistenza ed elevata deformabilità con rasante idoneo, dotato di marchio di qualità ITC CNR secondo ETAG 004 steso con spatola d'acciaio. In questo strato, appena applicato si inserisce la rete in fibra di vetro (massa areica: non inferiore a 140 gr/mq – dimensioni della maglia: 3/4x4/5 mm) dall'alto verso il basso, in verticale (consigliato) o in orizzontale, con una sovrapposizione di almeno 10 cm tra reti adiacenti ed evitando la formazione di pieghe, una volta applicata la rete si procede all'applicazione di uno strato ulteriore di rasatura per ricoprire adeguatamente la rete e garantire il definitivo livellamento della superficie. Completata l'essicazione del sistema si applicherà una mano di fondo per stabilizzare il supporto prima dell'applicazione degli strati di rivestimento di finitura in pasta di tipo silossanico (intonachino), stesi con spatola. Sono compresi inoltre gli accessori ed i profili per spigoli e riquadratura di infissi. Pannello isolante in lana di roccia a doppia densità (120/70 kg/mc) (per una descrizione più approfondita si rimanda al prodotto elementare)				
	SAR22_PR.0039.0010.0027	-	PANNELLO IN LANA DI ROCCIA PER ISOLAMENTI TERMICI A CAPPOTTO - Lana di roccia a doppia densità (120/70 kg/mc) in pannelli, secondo UNI EN 12667 e UNI EN 12939 posti in opera per isolamento termico a cappotto di pareti esterne con il lato di densità superiore a vista, provvisto di ETA, rispondente ai CAM (Criteri Ambientali Minimi), paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), conforme ai requisiti della norma UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005), conducibilità termica lambda <=0,035 W/mK, Euroclasse di reazione al fuoco A1 resistenza a compressione (carico distribuito) >=10 kPa, resistenza a trazione >= 7,5 kPa. Spessore mm. 180.	1,00000 m²	52,40400	52,40400
	SAR22_PR.0039.0012.0007	-	COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Tassello a percussione, idoneo per sistema a cappotto certificato ETA dal produttore, di lunghezza adeguata allo spessore del pannello. Per pannelli di isolante di spessore 180 mm.	6,00000 cad.	1,31266	7,87596
	SAR22_PR.0039.0012.0011	-	COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016.	10,00000 kg	1,05966	10,59660
	SAR22_PR.0039.0012.0012	-	COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Rete in fibra di vetro alcaliresistente ad alta resistenza. Peso minimo 140 kg/mc	1,10000 m²	2,58134	2,83947
	SAR22_PR.0039.0012.0013	-	COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Fondo/primer a base silossanica all'acqua, steso con rullo o pennello. Altamente traspirante, dotato di ETA.	0,20000 l	12,42266	2,48453
	SAR22_PR.0039.0012.0017	-	COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Intonachino a base di resine silossaniche all'acqua, in pasta, colorato in massa, applicato con frattazzo. Colore bianco	2,50000 kg	5,84100	14,60250
	SAR22_PR.0039.0012.0019	-	COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Accessori, profili di partenza e per spigoli. Incidenza media	1,00000 cad.	3,77300	3,77300
			PR			**94,57606**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	-	Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,18000 ora	31,54000	5,67720
	SAR22_RU.0001.0001.0001	-	Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800

	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800
	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,15000 ora	29,30000	4,39500
	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,15000 ora	29,30000	4,39500
		RU			**33,39120**
		Sommano euro (A)			**127,96726**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,28793 = 1,5% * B)			19,19509
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			14,71624
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**161,87859**
		Incidenza manodopera al 20,63%			*33,39120*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0018.0018	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0018 - Isolamenti termici a cappotto con pannello in lana di roccia doppia densità (120/70 kg/mc) SAR22_0018 - CAPPOTTO lana di roccia doppia densità (120/70 kg/mc) spessore 200 mm finitura silossanico bianco - Isolamento termico a cappotto di parete esterna con sistema ETICS – External Thermal Insulation Composite System, denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). L'intera lavorazione dovrà essere conforme al D.M. 11/10/2017 "Criteri ambientali minimi per l' affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici" (CAM), soprattutto per gli aspetti legati alle specifiche tecniche dei materiali impiegati, come all'assenza di sostanze pericolose di cui al p.2.4.1.3 del D.M. 11/10/2017. La posa in opera viene effettuata sulla superficie esterna già preparata in modo da garantire un fondo di posa planare, asciutto pulito e consistente, nonché già equipaggiata con profilo metallico di partenza. La procedura di posa si avvia con la sistemazione del profilo0 metallico di partenza, dopodiché, sul lato posteriore del pannello di materiale isolante viene steso uno strato di malta collante idonea per la posa ad alta resistenza ed elevata deformabilità, dotato di marchio di qualità ITC CNR secondo ETAG 004 e di marchio CE. Il pannello viene poi posizionato sulla parete, avendo cura di procedere dal basso verso l'alto e di garantire lo sfalsamento dei giunti tra i vari pannelli, tali fughe sono poi prontamente sigillate utilizzando del materiale isolante; si verificherà quindi la planarità dei pannelli. La colla dovrà essere lasciata ad asciugare per il tempo stabilito dal produttore. Terminata l'asciugatura si procede alla fissatura meccanica dei pannelli con appositi tasselli, applicati secondo gli schemi del produttore e comunque in ragione di almeno 6 tasselli al metro quadro, montati almeno in prossimità degli angoli ed al centro del pannello. I tasselli devono rispettare le prescrizioni della norma ETAG 014 ed essere idonei al supporto con caratteristiche: - Rigidità del piattello 0.3 kN/mm - Portata del piattello ≥ 1.0 kN – Coefficiente di conducibilità termica puntuale (χp) ≤ 0.002 W/K. Si realizza poi un primo strato di rasatura ad alta resistenza ed elevata deformabilità con rasante idoneo, dotato di marchio di qualità ITC CNR secondo ETAG 004 steso con spatola d'acciaio. In questo strato, appena applicato si inserisce la rete in fibra di vetro (massa areica: non inferiore a 140 gr/mq – dimensioni della maglia: 3/4x4/5 mm) dall'alto verso il basso, in verticale (consigliato) o in orizzontale, con una sovrapposizione di almeno 10 cm tra reti adiacenti ed evitando la formazione di pieghe, una volta applicata la rete si procede all'applicazione di uno strato ulteriore di rasatura per ricoprire adeguatamente la rete e garantire il definitivo livellamento della superficie. Completata l'essicazione del sistema si applicherà una mano di fondo per stabilizzare il supporto prima dell'applicazione degli strati di rivestimento di finitura in pasta di tipo silossanico (intonachino), stesi con spatola. Sono compresi inoltre gli accessori ed i profili per spigoli e riquadratura di infissi. Pannello isolante in lana di roccia a doppia densità (120/70 kg/mc) (per una descrizione più approfondita si rimanda al prodotto elementare)				
	SAR22_PR.0039.0010.0028	- PANNELLO IN LANA DI ROCCIA PER ISOLAMENTI TERMICI A CAPPOTTO - Lana di roccia a doppia densità (120/70 kg/mc) in pannelli, secondo UNI EN 12667 e UNI EN 12939 posti in opera per isolamento termico a cappotto di pareti esterne con il lato di densità superiore a vista, provvisto di ETA, rispondente ai CAM (Criteri Ambientali Minimi), paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), conforme	1,00000 m²	58,24500	58,24500

		ai requisiti della norma UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005), conducibilità termica lambda <=0,035 W/mK, Euroclasse di reazione al fuoco A1 resistenza a compressione (carico distribuito) >=10 kPa, resistenza a trazione >= 7,5 kPa. Spessore mm. 200.			
	SAR22_PR.0039.0012.0008	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Tassello a percussione, idoneo per sistema a cappotto certificato ETA dal produttore, di lunghezza adeguata allo spessore del pannello, secondo quanto indicato dal produttore. Per pannelli di isolante di spessore 200 mm.	6,00000 cad.	1,90300	11,41800
	SAR22_PR.0039.0012.0011	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016.	10,00000 kg	1,05966	10,59660
	SAR22_PR.0039.0012.0012	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Rete in fibra di vetro alcaliresistente ad alta resistenza. Peso minimo 140 kg/mc	1,10000 m²	2,58134	2,83947
	SAR22_PR.0039.0012.0013	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Fondo/primer a base silossanica all'acqua, steso con rullo o pennello. Altamente traspirante, dotato di ETA.	0,20000 l	12,42266	2,48453
	SAR22_PR.0039.0012.0017	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Intonachino a base di resine silossaniche all'acqua, in pasta, colorato in massa, applicato con frattazzo. Colore bianco	2,50000 kg	5,84100	14,60250
	SAR22_PR.0039.0012.0019	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Accessori, profili di partenza e per spigoli. Incidenza media	1,00000 cad.	3,77300	3,77300
		PR			**103,95910**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,18000 ora	31,54000	5,67720
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800
	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,15000 ora	29,30000	4,39500
	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,15000 ora	29,30000	4,39500
		RU			**33,39120**
		Sommano euro (A)			**137,35030**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,30904 = 1,5% * B)			20,60255
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			15,79529
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**173,74814**
		Incidenza manodopera al 19,22%			*33,39120*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0018.0021	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0018 - Isolamenti termici a cappotto con pannello in lana di roccia doppia densità (120/70 kg/mc) SAR22_0021 - CAPPOTTO lana di roccia doppia densità (120/70 kg/mc) spessore 60 mm finitura acrilico colori vari - Isolamento termico a cappotto di parete esterna con sistema ETICS – External Thermal Insulation Composite System, denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). L'intera lavorazione dovrà essere conforme			

	al D.M. 11/10/2017 "Criteri ambientali minimi per l' affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici" (CAM), soprattutto per gli aspetti legati alle specifiche tecniche dei materiali impiegati, come all'assenza di sostanze pericolose di cui al p.2.4.1.3 del D.M. 11/10/2017. La posa in opera viene effettuata sulla superficie esterna già preparata in modo da garantire un fondo di posa planare, asciutto pulito e consistente, nonché già equipaggiata con profilo metallico di partenza. La procedura di posa si avvia con la sistemazione del profilo0 metallico di partenza, dopodiché, sul lato posteriore del pannello di materiale isolante viene steso uno strato di malta collante idonea per la posa ad alta resistenza ed elevata deformabilità, dotato di marchio di qualità ITC CNR secondo ETAG 004 e di marchio CE. Il pannello viene poi posizionato sulla parete, avendo cura di procedere dal basso verso l'alto e di garantire lo sfalsamento dei giunti tra i vari pannelli, tali fughe sono poi prontamente sigillate utilizzando del materiale isolante; si verificherà quindi la planarità dei pannelli. La colla dovrà essere lasciata ad asciugare per il tempo stabilito dal produttore. Terminata l'asciugatura si procede alla fissatura meccanica dei pannelli con appositi tasselli, applicati secondo gli schemi del produttore e comunque in ragione di almeno 6 tasselli al metro quadro, montati almeno in prossimità degli angoli ed al centro del pannello. I tasselli devono rispettare le prescrizioni della norma ETAG 014 ed essere idonei al supporto con caratteristiche: - Rigidità del piattello 0.3 kN/mm - Portata del piattello ≥ 1.0 kN – Coefficiente di conducibilità termica puntuale (χp) ≤ 0.002 W/K. Si realizza poi un primo strato di rasatura ad alta resistenza ed elevata deformabilità con rasante idoneo, dotato di marchio di qualità ITC CNR secondo ETAG 004 steso con spatola d'acciaio. In questo strato, appena applicato si inserisce la rete in fibra di vetro (massa areica: non inferiore a 140 gr/mq – dimensioni della maglia: 3/4x4/5 mm) dall'alto verso il basso, in verticale (consigliato) o in orizzontale, con una sovrapposizione di almeno 10 cm tra reti adiacenti ed evitando la formazione di pieghe, una volta applicata la rete si procede all'applicazione di uno strato ulteriore di rasatura per ricoprire adeguatamente la rete e garantire il definitivo livellamento della superficie. Completata l'essicazione del sistema si applicherà una mano di fondo per stabilizzare il supporto prima dell'applicazione degli strati di rivestimento di finitura in pasta di tipo acrilico (intonachino), stesi con spatola. Sono compresi inoltre gli accessori ed i profili per spigoli e riquadratura di infissi. Pannello isolante in lana di roccia a doppia densità (120/70 kg/mc) (per una descrizione più approfondita si rimanda al prodotto elementare)				
	SAR22_PR.0039.0010.0021	-	PANNELLO IN LANA DI ROCCIA PER ISOLAMENTI TERMICI A CAPPOTTO - Lana di roccia a doppia densità (120/70 kg/mc) in pannelli, secondo UNI EN 12667 e UNI EN 12939 posti in opera per isolamento termico a cappotto di pareti esterne con il lato di densità superiore a vista, provvisto di ETA, rispondente ai CAM (Criteri Ambientali Minimi), paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), conforme ai requisiti della norma UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005), conducibilità termica lambda <=0,035 W/mK, Euroclasse di reazione al fuoco A1 resistenza a compressione (carico distribuito) >=10 kPa, resistenza a trazione >= 7,5 kPa Spessore mm. 60.	1,00000 m²	17,45700	17,45700
	SAR22_PR.0039.0012.0001	-	COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Tassello a percussione, idoneo per sistema a cappotto certificato ETA dal produttore, di lunghezza adeguata allo spessore del pannello, secondo quanto indicato dal produttore. Per pannelli di isolante di spessore 60 mm.	6,00000 cad.	0,53534	3,21204
	SAR22_PR.0039.0012.0011	-	COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016.	10,00000 kg	1,05966	10,59660
	SAR22_PR.0039.0012.0012	-	COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Rete in fibra di vetro alcaliresistente ad alta resistenza. Peso minimo 140 kg/mc	1,10000 m²	2,58134	2,83947
	SAR22_PR.0039.0012.0014	-	COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Fondo/primer a base acrilica all'acqua, steso con rullo o pennello. Dotato di ETA.	0,20000 l	10,19150	2,03830
	SAR22_PR.0039.0012.0016	-	COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Intonachino a base di resine acriliche all'acqua, in pasta, colorato in massa, applicato con frattazzo. Colori vari	2,50000 kg	4,48800	11,22000
	SAR22_PR.0039.0012.0019	-	COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Accessori,	1,00000 cad.	3,77300	3,77300

		profili di partenza e per spigoli. Incidenza media			
		PR			**51,13641**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,18000 ora	31,54000	5,67720
	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,15000 ora	29,30000	4,39500
	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,15000 ora	29,30000	4,39500
		RU			**33,39120**
		Sommano euro (A)			**84,52761**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,19019 = 1,5% * B)			12,67914
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			9,72068
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**106,92743**
		Incidenza manodopera al 31,23%			*33,39120*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0018.0022	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0018 - Isolamenti termici a cappotto con pannello in lana di roccia doppia densità (120/70 kg/mc) SAR22_0022 - CAPPOTTO lana di roccia doppia densità (120/70 kg/mc) spessore 80 mm finitura acrilico colori vari - Isolamento termico a cappotto di parete esterna con sistema ETICS – External Thermal Insulation Composite System, denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). L'intera lavorazione dovrà essere conforme al D.M. 11/10/2017 "Criteri ambientali minimi per l' affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici" (CAM), soprattutto per gli aspetti legati alle specifiche tecniche dei materiali impiegati, come all'assenza di sostanze pericolose di cui al p.2.4.1.3 del D.M. 11/10/2017. La posa in opera viene effettuata sulla superficie esterna già preparata in modo da garantire un fondo di posa planare, asciutto pulito e consistente, nonché già equipaggiata con profilo metallico di partenza. La procedura di posa si avvia con la sistemazione del profilo0 metallico di partenza, dopodiché, sul lato posteriore del pannello di materiale isolante viene steso uno strato di malta collante idonea per la posa ad alta resistenza ed elevata deformabilità, dotato di marchio di qualità ITC CNR secondo ETAG 004 e di marchio CE. Il pannello viene poi posizionato sulla parete, avendo cura di procedere dal basso verso l'alto e di garantire lo sfalsamento dei giunti tra i vari pannelli, tali fughe sono poi prontamente sigillate utilizzando del materiale isolante; si verificherà quindi la planarità dei pannelli. La colla dovrà essere lasciata ad asciugare per il tempo stabilito dal produttore. Terminata l'asciugatura si procede alla fissatura meccanica dei pannelli con appositi tasselli, applicati secondo gli schemi del produttore e comunque in ragione di almeno 6 tasselli al metro quadro, montati almeno in prossimità degli angoli ed al centro del pannello. I tasselli devono rispettare le prescrizioni della norma ETAG 014 ed essere idonei al supporto con caratteristiche: - Rigidità del piattello 0.3 kN/mm - Portata del piattello ≥ 1.0 kN – Coefficiente di conducibilità termica puntuale (χρ) ≤ 0.002 W/K. Si realizza poi un primo strato di rasatura ad alta resistenza ed elevata deformabilità con rasante idoneo, dotato di marchio di qualità ITC CNR secondo ETAG 004 steso con spatola d'acciaio. In questo strato, appena applicato si inserisce la rete in fibra di vetro (massa areica: non inferiore a 140 gr/mq – dimensioni della maglia: 3/4x4/5 mm) dall'alto verso il basso, in verticale (consigliato) o in orizzontale, con una sovrapposizione di almeno 10 cm tra reti adiacenti ed evitando la formazione di pieghe, una volta applicata la rete si procede all'applicazione di uno strato ulteriore di rasatura per ricoprire adeguatamente la rete e garantire il definitivo livellamento della superficie. Completata l'essicazione del sistema si applicherà una mano di fondo per stabilizzare il supporto prima dell'applicazione degli strati di rivestimento di finitura in pasta di tipo acrilico (intonachino), stesi con spatola. Sono compresi inoltre gli accessori ed i profili per spigoli e riquadratura di infissi. Pannello isolante in lana di roccia a doppia densità (120/70 kg/mc) (per una descrizione più approfondita si rimanda al prodotto elementare)			
	SAR22_PR.0039.0010.0022 - PANNELLO IN LANA DI ROCCIA PER ISOLAMENTI TERMICI A CAPPOTTO - Lana di roccia a doppia densità (120/70 kg/mc) in pannelli, secondo UNI EN 12667 e UNI	1,00000 m²	23,28700	23,28700

		EN 12939 posti in opera per isolamento termico a cappotto di pareti esterne con il lato di densità superiore a vista, provvisto di ETA, rispondente ai CAM (Criteri Ambientali Minimi), paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), conforme ai requisiti della norma UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005), conducibilità termica lambda <=0,035 W/mK, Euroclasse di reazione al fuoco A1 resistenza a compressione (carico distribuito) >=10 kPa, resistenza a trazione >= 7,5 kPa Spessore mm. 80.			
	SAR22_PR.0039.0012.0002	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Tassello a percussione, idoneo per sistema a cappotto certificato ETA dal produttore, di lunghezza adeguata allo spessore del pannello, secondo quanto indicato dal produttore. Per pannelli di isolante di spessore 80 mm.	6,00000 cad.	0,57200	3,43200
	SAR22_PR.0039.0012.0011	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016.	10,00000 kg	1,05966	10,59660
	SAR22_PR.0039.0012.0012	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Rete in fibra di vetro alcaliresistente ad alta resistenza. Peso minimo 140 kg/mc	1,10000 m²	2,58134	2,83947
	SAR22_PR.0039.0012.0014	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Fondo/primer a base acrilica all'acqua, steso con rullo o pennello. Dotato di ETA.	0,20000 l	10,19150	2,03830
	SAR22_PR.0039.0012.0016	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Intonachino a base di resine acriliche all'acqua, in pasta, colorato in massa, applicato con frattazzo. Colori vari	2,50000 kg	4,48800	11,22000
	SAR22_PR.0039.0012.0019	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Accessori, profili di partenza e per spigoli. Incidenza media	1,00000 cad.	3,77300	3,77300
		PR			**57,18637**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,18000 ora	31,54000	5,67720
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800
	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,15000 ora	29,30000	4,39500
	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,15000 ora	29,30000	4,39500
		RU			**33,39120**
		Sommano euro (A)			**90,57757**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,20380 = 1,5% * B)			13,58664
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			10,41642
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**114,58063**
		Incidenza manodopera al 29,14%			*33,39120*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0018.0023	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0018 - Isolamenti termici a cappotto con pannello in lana di roccia			

	doppia densità (120/70 kg/mc) SAR22_0023 - CAPPOTTO lana di roccia doppia densità (120/70 kg/mc) spessore 100 mm finitura acrilico colori vari - Isolamento termico a cappotto di parete esterna con sistema ETICS – External Thermal Insulation Composite System, denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). L'intera lavorazione dovrà essere conforme al D.M. 11/10/2017 "Criteri ambientali minimi per l' affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici" (CAM), soprattutto per gli aspetti legati alle specifiche tecniche dei materiali impiegati, come all'assenza di sostanze pericolose di cui al p.2.4.1.3 del D.M. 11/10/2017. La posa in opera viene effettuata sulla superficie esterna già preparata in modo da garantire un fondo di posa planare, asciutto pulito e consistente, nonché già equipaggiata con profilo metallico di partenza. La procedura di posa si avvia con la sistemazione del profilo0 metallico di partenza, dopodiché, sul lato posteriore del pannello di materiale isolante viene steso uno strato di malta collante idonea per la posa ad alta resistenza ed elevata deformabilità, dotato di marchio di qualità ITC CNR secondo ETAG 004 e di marchio CE. Il pannello viene poi posizionato sulla parete, avendo cura di procedere dal basso verso l'alto e di garantire lo sfalsamento dei giunti tra i vari pannelli, tali fughe sono poi prontamente sigillate utilizzando del materiale isolante; si verificherà quindi la planarità dei pannelli. La colla dovrà essere lasciata ad asciugare per il tempo stabilito dal produttore. Terminata l'asciugatura si procede alla fissatura meccanica dei pannelli con appositi tasselli, applicati secondo gli schemi del produttore e comunque in ragione di almeno 6 tasselli al metro quadro, montati almeno in prossimità degli angoli ed al centro del pannello. I tasselli devono rispettare le prescrizioni della norma ETAG 014 ed essere idonei al supporto con caratteristiche: - Rigidità del piattello 0.3 kN/mm - Portata del piattello ≥ 1.0 kN – Coefficiente di conducibilità termica puntuale (χ_p) ≤ 0.002 W/K. Si realizza poi un primo strato di rasatura ad alta resistenza ed elevata deformabilità con rasante idoneo, dotato di marchio di qualità ITC CNR secondo ETAG 004 steso con spatola d'acciaio. In questo strato, appena applicato si inserisce la rete in fibra di vetro (massa areica: non inferiore a 140 gr/mq – dimensioni della maglia: 3/4x4/5 mm) dall'alto verso il basso, in verticale (consigliato) o in orizzontale, con una sovrapposizione di almeno 10 cm tra reti adiacenti ed evitando la formazione di pieghe, una volta applicata la rete si procede all'applicazione di uno strato ulteriore di rasatura per ricoprire adeguatamente la rete e garantire il definitivo livellamento della superficie. Completata l'essicazione del sistema si applicherà una mano di fondo per stabilizzare il supporto prima dell'applicazione degli strati di rivestimento di finitura in pasta di tipo acrilico (intonachino), stesi con spatola. Sono compresi inoltre gli accessori ed i profili per spigoli e riquadratura di infissi. Pannello isolante in lana di roccia a doppia densità (120/70 kg/mc) (per una descrizione più approfondita si rimanda al prodotto elementare)				
	SAR22_PR.0039.0010.0023	-	PANNELLO IN LANA DI ROCCIA PER ISOLAMENTI TERMICI A CAPPOTTO - Lana di roccia a doppia densità (120/70 kg/mc) in pannelli, secondo UNI EN 12667 e UNI EN 12939 posti in opera per isolamento termico a cappotto di pareti esterne con il lato di densità superiore a vista, provvisto di ETA, rispondente ai CAM (Criteri Ambientali Minimi), paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), conforme ai requisiti della norma UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005), conducibilità termica lambda <=0,035 W/mK, Euroclasse di reazione al fuoco A1 resistenza a compressione (carico distribuito) >=10 kPa, resistenza a trazione >= 7,5 kPa. Spessore mm. 100.	1,00000 m²	29,09500	29,09500
	SAR22_PR.0039.0012.0003	-	COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Tassello a percussione, idoneo per sistema a cappotto certificato ETA dal produttore, di lunghezza adeguata allo spessore del pannello, secondo quanto indicato dal produttore. Per pannelli di isolante di spessore 100 mm.	6,00000 cad.	0,61600	3,69600
	SAR22_PR.0039.0012.0011	-	COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016.	10,00000 kg	1,05966	10,59660
	SAR22_PR.0039.0012.0012	-	COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Rete in fibra di vetro alcaliresistente ad alta resistenza. Peso minimo 140 kg/mc	1,10000 m²	2,58134	2,83947
	SAR22_PR.0039.0012.0014	-	COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Fondo/primer a base acrilica all'acqua, steso con rullo o	0,20000 l	10,19150	2,03830

		pennello. Dotato di ETA.			
	SAR22_PR.0039.0012.0016	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Intonachino a base di resine acriliche all'acqua, in pasta, colorato in massa, applicato con frattazzo. Colori vari	2,50000 kg	4,48800	11,22000
	SAR22_PR.0039.0012.0019	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Accessori, profili di partenza e per spigoli. Incidenza media	1,00000 cad.	3,77300	3,77300
		PR			**63,25837**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,18000 ora	31,54000	5,67720
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800
	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,15000 ora	29,30000	4,39500
	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,15000 ora	29,30000	4,39500
		RU			**33,39120**
		Sommano euro (A)			**96,64957**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,21746 = 1,5% * B)			14,49744
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			11,11470
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**122,26171**
		Incidenza manodopera al 27,31%			*33,39120*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0018.0024	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0018 - Isolamenti termici a cappotto con pannello in lana di roccia doppia densità (120/70 kg/mc) SAR22_0024 - CAPPOTTO lana di roccia doppia densità (120/70 kg/mc) spessore 120 mm finitura acrilico colori vari - Isolamento termico a cappotto di parete esterna con sistema ETICS – External Thermal Insulation Composite System, denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). L'intera lavorazione dovrà essere conforme al D.M. 11/10/2017 "Criteri ambientali minimi per l' affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici" (CAM), soprattutto per gli aspetti legati alle specifiche tecniche dei materiali impiegati, come all'assenza di sostanze pericolose di cui al p.2.4.1.3 del D.M. 11/10/2017. La posa in opera viene effettuata sulla superficie esterna già preparata in modo da garantire un fondo di posa planare, asciutto pulito e consistente, nonché già equipaggiata con profilo metallico di partenza. La procedura di posa si avvia con la sistemazione del profilo0 metallico di partenza, dopodiché, sul lato posteriore del pannello di materiale isolante viene steso uno strato di malta collante idonea per la posa ad alta resistenza ed elevata deformabilità, dotato di marchio di qualità ITC CNR secondo ETAG 004 e di marchio CE. Il pannello viene poi posizionato sulla parete, avendo cura di procedere dal basso verso l'alto e di garantire lo sfalsamento dei giunti tra i vari pannelli, tali fughe sono poi prontamente sigillate utilizzando del materiale isolante; si verificherà quindi la planarità dei pannelli. La colla dovrà essere lasciata ad asciugare per il tempo stabilito dal produttore. Terminata l'asciugatura si procede alla fissatura meccanica dei pannelli con appositi tasselli, applicati secondo gli schemi del produttore e comunque in ragione di almeno 6 tasselli al metro quadro, montati almeno in prossimità degli angoli ed al centro del pannello. I tasselli devono rispettare le prescrizioni della norma ETAG 014 ed essere idonei al supporto con caratteristiche: - Rigidità del piattello 0.3 kN/mm - Portata del piattello ≥ 1.0 kN – Coefficiente di conducibilità termica puntuale (χp) ≤ 0.002 W/K. Si realizza poi un primo strato di rasatura ad alta resistenza ed elevata deformabilità con rasante idoneo, dotato di marchio di qualità ITC CNR secondo ETAG 004 steso con spatola d'acciaio. In questo strato, appena applicato si inserisce la rete in fibra di vetro (massa areica: non inferiore a 140 gr/mq – dimensioni della maglia: 3/4x4/5 mm) dall'alto verso il basso, in verticale (consigliato) o in orizzontale, con una sovrapposizione di almeno 10 cm tra reti adiacenti ed evitando la formazione di pieghe, una volta applicata la rete si procede all'applicazione di uno strato ulteriore di rasatura per ricoprire adeguatamente la rete e garantire il definitivo livellamento della superficie. Completata l'essicazione del sistema si applicherà una mano di fondo per stabilizzare il supporto prima dell'applicazione degli strati di			

	rivestimento di finitura in pasta di tipo acrilico (intonachino), stesi con spatola. Sono compresi inoltre gli accessori ed i profili per spigoli e riquadratura di infissi. Pannello isolante in lana di roccia a doppia densità (120/70 kg/mc) (per una descrizione più approfondita si rimanda al prodotto elementare)				
	SAR22_PR.0039.0010.0024	- PANNELLO IN LANA DI ROCCIA PER ISOLAMENTI TERMICI A CAPPOTTO - Lana di roccia a doppia densità (120/70 kg/mc) in pannelli, secondo UNI EN 12667 e UNI EN 12939 posti in opera per isolamento termico a cappotto di pareti esterne con il lato di densità superiore a vista, provvisto di ETA, rispondente ai CAM (Criteri Ambientali Minimi), paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), conforme ai requisiti della norma UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005), conducibilità termica lambda <=0,035 W/mK, Euroclasse di reazione al fuoco A1 resistenza a compressione (carico distribuito) >=10 kPa, resistenza a trazione >= 7,5 kPa. Spessore mm. 120.	1,00000 m²	34,94700	34,94700
	SAR22_PR.0039.0012.0004	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Tassello a percussione, idoneo per sistema a cappotto certificato ETA dal produttore, di lunghezza adeguata allo spessore del pannello, secondo quanto indicato dal produttore. Per pannelli di isolante di spessore 120 mm	6,00000 cad.	0,68934	4,13604
	SAR22_PR.0039.0012.0011	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016.	10,00000 kg	1,05966	10,59660
	SAR22_PR.0039.0012.0012	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Rete in fibra di vetro alcaliresistente ad alta resistenza. Peso minimo 140 kg/mc	1,10000 m²	2,58134	2,83947
	SAR22_PR.0039.0012.0014	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Fondo/primer a base acrilica all'acqua, steso con rullo o pennello. Dotato di ETA.	0,20000 l	10,19150	2,03830
	SAR22_PR.0039.0012.0016	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Intonachino a base di resine acriliche all'acqua, in pasta, colorato in massa, applicato con frattazzo. Colori vari	2,50000 kg	4,48800	11,22000
	SAR22_PR.0039.0012.0019	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Accessori, profili di partenza e per spigoli. Incidenza media	1,00000 cad.	3,77300	3,77300
		PR			**69,55041**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,18000 ora	31,54000	5,67720
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800
	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,15000 ora	29,30000	4,39500
	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,15000 ora	29,30000	4,39500
		RU			**33,39120**
		Sommano euro (A)			**102,94161**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,23162 = 1,5% * B)			15,44124
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			11,83829
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**130,22114**

	Incidenza manodopera al 25,64%			*33,39120*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0018.0025	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0018 - Isolamenti termici a cappotto con pannello in lana di roccia doppia densità (120/70 kg/mc) SAR22_0025 - CAPPOTTO lana di roccia doppia densità (120/70 kg/mc) spessore 140 mm finitura acrilico colori vari - Isolamento termico a cappotto di parete esterna con sistema ETICS – External Thermal Insulation Composite System, denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). L'intera lavorazione dovrà essere conforme al D.M. 11/10/2017 "Criteri ambientali minimi per l' affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici" (CAM), soprattutto per gli aspetti legati alle specifiche tecniche dei materiali impiegati, come all'assenza di sostanze pericolose di cui al p.2.4.1.3 del D.M. 11/10/2017. La posa in opera viene effettuata sulla superficie esterna già preparata in modo da garantire un fondo di posa planare, asciutto pulito e consistente, nonché già equipaggiata con profilo metallico di partenza. La procedura di posa si avvia con la sistemazione del profilo0 metallico di partenza, dopodiché, sul lato posteriore del pannello di materiale isolante viene steso uno strato di malta collante idonea per la posa ad alta resistenza ed elevata deformabilità, dotato di marchio di qualità ITC CNR secondo ETAG 004 e di marchio CE. Il pannello viene poi posizionato sulla parete, avendo cura di procedere dal basso verso l'alto e di garantire lo sfalsamento dei giunti tra i vari pannelli, tali fughe sono poi prontamente sigillate utilizzando del materiale isolante; si verificherà quindi la planarità dei pannelli. La colla dovrà essere lasciata ad asciugare per il tempo stabilito dal produttore. Terminata l'asciugatura si procede alla fissatura meccanica dei pannelli con appositi tasselli, applicati secondo gli schemi del produttore e comunque in ragione di almeno 6 tasselli al metro quadro, montati almeno in prossimità degli angoli ed al centro del pannello. I tasselli devono rispettare le prescrizioni della norma ETAG 014 ed essere idonei al supporto con caratteristiche: - Rigidità del piattello 0.3 kN/mm - Portata del piattello ≥ 1.0 kN – Coefficiente di conducibilità termica puntuale (χ_p) ≤ 0.002 W/K. Si realizza poi un primo strato di rasatura ad alta resistenza ed elevata deformabilità con rasante idoneo, dotato di marchio di qualità ITC CNR secondo ETAG 004 steso con spatola d'acciaio. In questo strato, appena applicato si inserisce la rete in fibra di vetro (massa areica: non inferiore a 140 gr/mq – dimensioni della maglia: 3/4x4/5 mm) dall'alto verso il basso, in verticale (consigliato) o in orizzontale, con una sovrapposizione di almeno 10 cm tra reti adiacenti ed evitando la formazione di pieghe, una volta applicata la rete si procede all'applicazione di uno strato ulteriore di rasatura per ricoprire adeguatamente la rete e garantire il definitivo livellamento della superficie. Completata l'essicazione del sistema si applicherà una mano di fondo per stabilizzare il supporto prima dell'applicazione degli strati di rivestimento di finitura in pasta di tipo acrilico (intonachino), stesi con spatola. Sono compresi inoltre gli accessori ed i profili per spigoli e riquadratura di infissi. Pannello isolante in lana di roccia a doppia densità (120/70 kg/mc) (per una descrizione più approfondita si rimanda al prodotto elementare)			
	SAR22_PR.0039.0010.0025 - PANNELLO IN LANA DI ROCCIA PER ISOLAMENTI TERMICI A CAPPOTTO - Lana di roccia a doppia densità (120/70 kg/mc) in pannelli, secondo UNI EN 12667 e UNI EN 12939 posti in opera per isolamento termico a cappotto di pareti esterne con il lato di densità superiore a vista, provvisto di ETA, rispondente ai CAM (Criteri Ambientali Minimi), paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), conforme ai requisiti della norma UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005), conducibilità termica lambda <=0,035 W/mK, Euroclasse di reazione al fuoco A1 resistenza a compressione (carico distribuito) >=10 kPa, resistenza a trazione >= 7,5 kPa. Spessore mm. 140.	1,00000 m²	40,75500	40,75500
	SAR22_PR.0039.0012.0005 - COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Tassello a percussione, idoneo per sistema a cappotto certificato ETA dal produttore, di lunghezza adeguata allo spessore del pannello, secondo quanto indicato dal produttore. Per pannelli di isolante di spessore 140 mm.	6,00000 cad.	0,77366	4,64196
	SAR22_PR.0039.0012.0011 - COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto conforme alla norma UNI EN	10,00000 kg	1,05966	10,59660

		459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016.			
	SAR22_PR.0039.0012.0012	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Rete in fibra di vetro alcaliresistente ad alta resistenza. Peso minimo 140 kg/mc	1,10000 m²	2,58134	2,83947
	SAR22_PR.0039.0012.0014	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Fondo/primer a base acrilica all'acqua, steso con rullo o pennello. Dotato di ETA.	0,20000 l	10,19150	2,03830
	SAR22_PR.0039.0012.0016	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Intonachino a base di resine acriliche all'acqua, in pasta, colorato in massa, applicato con frattazzo. Colori vari	2,50000 kg	4,48800	11,22000
	SAR22_PR.0039.0012.0019	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Accessori, profili di partenza e per spigoli. Incidenza media	1,00000 cad.	3,77300	3,77300
		PR			**75,86433**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,18000 ora	31,54000	5,67720
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800
	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,15000 ora	29,30000	4,39500
	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,15000 ora	29,30000	4,39500
		RU			**33,39120**
		Sommano euro (A)			**109,25553**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,24582 = 1,5% * B)			16,38833
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			12,56439
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**138,20825**
		Incidenza manodopera al 24,16%			*33,39120*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0018.0026	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0018 - Isolamenti termici a cappotto con pannello in lana di roccia doppia densità (120/70 kg/mc) SAR22_0026 - CAPPOTTO lana di roccia doppia densità (120/70 kg/mc) spessore 160 mm finitura acrilico colori vari - Isolamento termico a cappotto di parete esterna con sistema ETICS – External Thermal Insulation Composite System, denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). L'intera lavorazione dovrà essere conforme al D.M. 11/10/2017 "Criteri ambientali minimi per l' affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici" (CAM), soprattutto per gli aspetti legati alle specifiche tecniche dei materiali impiegati, come all'assenza di sostanze pericolose di cui al p.2.4.1.3 del D.M. 11/10/2017. La posa in opera viene effettuata sulla superficie esterna già preparata in modo da garantire un fondo di posa planare, asciutto pulito e consistente, nonché già equipaggiata con profilo metallico di partenza. La procedura di posa si avvia con la sistemazione del profilo0 metallico di partenza, dopodiché, sul lato posteriore del pannello di materiale isolante viene steso uno strato di malta collante idonea per la posa ad alta resistenza ed elevata deformabilità, dotato di marchio di qualità ITC CNR secondo ETAG 004 e di marchio CE. Il pannello viene poi posizionato sulla parete, avendo cura di procedere dal basso verso l'alto e di garantire lo sfalsamento dei giunti tra i vari pannelli, tali fughe sono poi prontamente sigillate utilizzando del materiale isolante; si verificherà quindi la planarità dei pannelli. La colla dovrà essere lasciata ad asciugare per il tempo stabilito dal produttore. Terminata l'asciugatura si procede alla fissatura meccanica dei pannelli con appositi tasselli, applicati secondo gli schemi del produttore e comunque in ragione di almeno 6 tasselli al metro quadro, montati almeno in prossimità degli angoli ed al centro del pannello. I tasselli devono rispettare le prescrizioni della norma ETAG 014 ed essere idonei al supporto con caratteristiche: - Rigidità del piattello 0.3 kN/mm - Portata del piattello ≥ 1.0 kN – Coefficiente di conducibilità termica puntuale ($\chi\rho$) ≤ 0.002 W/K. Si realizza poi un primo strato di rasatura ad alta resistenza			

	ed elevata deformabilità con rasante idoneo, dotato di marchio di qualità ITC CNR secondo ETAG 004 steso con spatola d'acciaio. In questo strato, appena applicato si inserisce la rete in fibra di vetro (massa areica: non inferiore a 140 gr/mq – dimensioni della maglia: 3/4x4/5 mm) dall'alto verso il basso, in verticale (consigliato) o in orizzontale, con una sovrapposizione di almeno 10 cm tra reti adiacenti ed evitando la formazione di pieghe, una volta applicata la rete si procede all'applicazione di uno strato ulteriore di rasatura per ricoprire adeguatamente la rete e garantire il definitivo livellamento della superficie. Completata l'essicazione del sistema si applicherà una mano di fondo per stabilizzare il supporto prima dell'applicazione degli strati di rivestimento di finitura in pasta di tipo acrilico (intonachino), stesi con spatola. Sono compresi inoltre gli accessori ed i profili per spigoli e riquadratura di infissi. Pannello isolante in lana di roccia a doppia densità (120/70 kg/mc) (per una descrizione più approfondita si rimanda al prodotto elementare)				
	SAR22_PR.0039.0010.0026	- PANNELLO IN LANA DI ROCCIA PER ISOLAMENTI TERMICI A CAPPOTTO - Lana di roccia a doppia densità (120/70 kg/mc) in pannelli, secondo UNI EN 12667 e UNI EN 12939 posti in opera per isolamento termico a cappotto di pareti esterne con il lato di densità superiore a vista, provvisto di ETA, rispondente ai CAM (Criteri Ambientali Minimi), paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), conforme ai requisiti della norma UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005), conducibilità termica lambda <=0,035 W/mK, Euroclasse di reazione al fuoco A1 resistenza a compressione (carico distribuito) >=10 kPa, resistenza a trazione >= 7,5 kPa. Spessore mm. 160.	1,00000 m²	46,57400	46,57400
	SAR22_PR.0039.0012.0006	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Tassello a percussione, idoneo per sistema a cappotto certificato ETA dal produttore, di lunghezza adeguata allo spessore del pannello, secondo quanto indicato dal produttore. Per pannelli di isolante di spessore 160 mm.	6,00000 cad.	0,89100	5,34600
	SAR22_PR.0039.0012.0011	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016.	10,00000 kg	1,05966	10,59660
	SAR22_PR.0039.0012.0012	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Rete in fibra di vetro alcaliresistente ad alta resistenza. Peso minimo 140 kg/mc	1,10000 m²	2,58134	2,83947
	SAR22_PR.0039.0012.0014	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Fondo/primer a base acrilica all'acqua, steso con rullo o pennello. Dotato di ETA.	0,20000 l	10,19150	2,03830
	SAR22_PR.0039.0012.0016	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Intonachino a base di resine acriliche all'acqua, in pasta, colorato in massa, applicato con frattazzo. Colori vari	2,50000 kg	4,48800	11,22000
	SAR22_PR.0039.0012.0019	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Accessori, profili di partenza e per spigoli. Incidenza media	1,00000 cad.	3,77300	3,77300
		PR			**82,38737**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,18000 ora	31,54000	5,67720
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800
	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,15000 ora	29,30000	4,39500
	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,15000 ora	29,30000	4,39500
		RU			**33,39120**

	Sommano euro (A)			**115,77857**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,26050 = 1,5% * B)			17,36679
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			13,31454
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**146,45990**
	Incidenza manodopera al 22,8%			*33,39120*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0018.0027	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0018 - Isolamenti termici a cappotto con pannello in lana di roccia doppia densità (120/70 kg/mc) SAR22_0027 - CAPPOTTO lana di roccia doppia densità (120/70 kg/mc) spessore 180 mm finitura acrilico colori vari - Isolamento termico a cappotto di parete esterna con sistema ETICS – External Thermal Insulation Composite System, denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). L'intera lavorazione dovrà essere conforme al D.M. 11/10/2017 "Criteri ambientali minimi per l' affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici" (CAM), soprattutto per gli aspetti legati alle specifiche tecniche dei materiali impiegati, come all'assenza di sostanze pericolose di cui al p.2.4.1.3 del D.M. 11/10/2017. La posa in opera viene effettuata sulla superficie esterna già preparata in modo da garantire un fondo di posa planare, asciutto pulito e consistente, nonché già equipaggiata con profilo metallico di partenza. La procedura di posa si avvia con la sistemazione del profilo0 metallico di partenza, dopodiché, sul lato posteriore del pannello di materiale isolante viene steso uno strato di malta collante idonea per la posa ad alta resistenza ed elevata deformabilità, dotato di marchio di qualità ITC CNR secondo ETAG 004 e di marchio CE. Il pannello viene poi posizionato sulla parete, avendo cura di procedere dal basso verso l'alto e di garantire lo sfalsamento dei giunti tra i vari pannelli, tali fughe sono poi prontamente sigillate utilizzando del materiale isolante; si verificherà quindi la planarità dei pannelli. La colla dovrà essere lasciata ad asciugare per il tempo stabilito dal produttore. Terminata l'asciugatura si procede alla fissatura meccanica dei pannelli con appositi tasselli, applicati secondo gli schemi del produttore e comunque in ragione di almeno 6 tasselli al metro quadro, montati almeno in prossimità degli angoli ed al centro del pannello. I tasselli devono rispettare le prescrizioni della norma ETAG 014 ed essere idonei al supporto con caratteristiche: - Rigidità del piattello 0.3 kN/mm - Portata del piattello ≥ 1.0 kN – Coefficiente di conducibilità termica puntuale (χp) ≤ 0.002 W/K. Si realizza poi un primo strato di rasatura ad alta resistenza ed elevata deformabilità con rasante idoneo, dotato di marchio di qualità ITC CNR secondo ETAG 004 steso con spatola d'acciaio. In questo strato, appena applicato si inserisce la rete in fibra di vetro (massa areica: non inferiore a 140 gr/mq – dimensioni della maglia: 3/4x4/5 mm) dall'alto verso il basso, in verticale (consigliato) o in orizzontale, con una sovrapposizione di almeno 10 cm tra reti adiacenti ed evitando la formazione di pieghe, una volta applicata la rete si procede all'applicazione di uno strato ulteriore di rasatura per ricoprire adeguatamente la rete e garantire il definitivo livellamento della superficie. Completata l'essicazione del sistema si applicherà una mano di fondo per stabilizzare il supporto prima dell'applicazione degli strati di rivestimento di finitura in pasta di tipo acrilico (intonachino), stesi con spatola. Sono compresi inoltre gli accessori ed i profili per spigoli e riquadratura di infissi. Pannello isolante in lana di roccia a doppia densità (120/70 kg/mc) (per una descrizione più approfondita si rimanda al prodotto elementare)			
	SAR22_PR.0039.0010.0027 - PANNELLO IN LANA DI ROCCIA PER ISOLAMENTI TERMICI A CAPPOTTO - Lana di roccia a doppia densità (120/70 kg/mc) in pannelli, secondo UNI EN 12667 e UNI EN 12939 posti in opera per isolamento termico a cappotto di pareti esterne con il lato di densità superiore a vista, provvisto di ETA, rispondente ai CAM (Criteri Ambientali Minimi), paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), conforme ai requisiti della norma UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005), conducibilità termica lambda <=0,035 W/mK, Euroclasse di reazione al fuoco A1 resistenza a compressione (carico distribuito) >=10 kPa, resistenza a trazione >= 7,5 kPa. Spessore mm. 180.	1,00000 m²	52,40400	52,40400
	SAR22_PR.0039.0012.0007 - COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Tassello a percussione, idoneo per sistema a cappotto certificato ETA dal produttore, di lunghezza adeguata allo spessore del	6,00000 cad.	1,31266	7,87596

		pannello. Per pannelli di isolante di spessore 180 mm.			
	SAR22_PR.0039.0012.0011	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016.	10,00000 kg	1,05966	10,59660
	SAR22_PR.0039.0012.0012	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Rete in fibra di vetro alcaliresistente ad alta resistenza. Peso minimo 140 kg/mc	1,10000 m²	2,58134	2,83947
	SAR22_PR.0039.0012.0014	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Fondo/primer a base acrilica all'acqua, steso con rullo o pennello. Dotato di ETA.	0,20000 l	10,19150	2,03830
	SAR22_PR.0039.0012.0016	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Intonachino a base di resine acriliche all'acqua, in pasta, colorato in massa, applicato con frattazzo. Colori vari	2,50000 kg	4,48800	11,22000
	SAR22_PR.0039.0012.0019	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Accessori, profili di partenza e per spigoli. Incidenza media	1,00000 cad.	3,77300	3,77300
		PR			**90,74733**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,18000 ora	31,54000	5,67720
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800
	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,15000 ora	29,30000	4,39500
	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,15000 ora	29,30000	4,39500
		RU			**33,39120**
		Sommano euro (A)			**124,13853**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,27931 = 1,5% * B)			18,62078
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			14,27593
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**157,03524**
		Incidenza manodopera al 21,26%			*33,39120*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0018.0028	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0018 - Isolamenti termici a cappotto con pannello in lana di roccia doppia densità (120/70 kg/mc) SAR22_0028 - CAPPOTTO lana di roccia doppia densità (120/70 kg/mc) spessore 200 mm finitura acrilico colori vari - Isolamento termico a cappotto di parete esterna con sistema ETICS – External Thermal Insulation Composite System, denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). L'intera lavorazione dovrà essere conforme al D.M. 11/10/2017 "Criteri ambientali minimi per l' affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici" (CAM), soprattutto per gli aspetti legati alle specifiche tecniche dei materiali impiegati, come all'assenza di sostanze pericolose di cui al p.2.4.1.3 del D.M. 11/10/2017. La posa in opera viene effettuata sulla superficie esterna già preparata in modo da garantire un fondo di posa planare, asciutto pulito e consistente, nonché già equipaggiata con profilo metallico di partenza. La procedura di posa si avvia con la sistemazione del profilo0 metallico di partenza, dopodiché, sul lato posteriore del pannello di materiale isolante viene steso uno strato di malta collante idonea per la posa ad alta resistenza ed elevata deformabilità, dotato di marchio di qualità ITC CNR secondo ETAG 004 e di marchio CE. Il pannello viene poi posizionato sulla parete, avendo cura di procedere dal basso verso l'alto e di garantire lo sfalsamento dei giunti tra i vari pannelli, tali fughe sono poi prontamente sigillate utilizzando del materiale isolante; si verificherà quindi la planarità dei pannelli. La colla dovrà essere lasciata ad asciugare			

	per il tempo stabilito dal produttore. Terminata l'asciugatura si procede alla fissatura meccanica dei pannelli con appositi tasselli, applicati secondo gli schemi del produttore e comunque in ragione di almeno 6 tasselli al metro quadro, montati almeno in prossimità degli angoli ed al centro del pannello. I tasselli devono rispettare le prescrizioni della norma ETAG 014 ed essere idonei al supporto con caratteristiche: - Rigidità del piattello 0.3 kN/mm - Portata del piattello ≥ 1.0 kN – Coefficiente di conducibilità termica puntuale (χp) ≤ 0.002 W/K. Si realizza poi un primo strato di rasatura ad alta resistenza ed elevata deformabilità con rasante idoneo, dotato di marchio di qualità ITC CNR secondo ETAG 004 steso con spatola d'acciaio. In questo strato, appena applicato si inserisce la rete in fibra di vetro (massa areica: non inferiore a 140 gr/mq – dimensioni della maglia: 3/4x4/5 mm) dall'alto verso il basso, in verticale (consigliato) o in orizzontale, con una sovrapposizione di almeno 10 cm tra reti adiacenti ed evitando la formazione di pieghe, una volta applicata la rete si procede all'applicazione di uno strato ulteriore di rasatura per ricoprire adeguatamente la rete e garantire il definitivo livellamento della superficie. Completata l'essicazione del sistema si applicherà una mano di fondo per stabilizzare il supporto prima dell'applicazione degli strati di rivestimento di finitura in pasta di tipo acrilico (intonachino), stesi con spatola. Sono compresi inoltre gli accessori ed i profili per spigoli e riquadratura di infissi. Pannello isolante in lana di roccia a doppia densità (120/70 kg/mc) (per una descrizione più approfondita si rimanda al prodotto elementare)			
	SAR22_PR.0039.0010.0028	- PANNELLO IN LANA DI ROCCIA PER ISOLAMENTI TERMICI A CAPPOTTO - Lana di roccia a doppia densità (120/70 kg/mc) in pannelli, secondo UNI EN 12667 e UNI EN 12939 posti in opera per isolamento termico a cappotto di pareti esterne con il lato di densità superiore a vista, provvisto di ETA, rispondente ai CAM (Criteri Ambientali Minimi), paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), conforme ai requisiti della norma UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005), conducibilità termica lambda <=0,035 W/mK, Euroclasse di reazione al fuoco A1 resistenza a compressione (carico distribuito) >=10 kPa, resistenza a trazione >= 7,5 kPa. Spessore mm. 200.	1,00000 m²	58,24500	58,24500
	SAR22_PR.0039.0012.0008	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Tassello a percussione, idoneo per sistema a cappotto certificato ETA dal produttore, di lunghezza adeguata allo spessore del pannello, secondo quanto indicato dal produttore. Per pannelli di isolante di spessore 200 mm.	6,00000 cad.	1,90300	11,41800
	SAR22_PR.0039.0012.0011	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016.	10,00000 kg	1,05966	10,59660
	SAR22_PR.0039.0012.0012	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Rete in fibra di vetro alcaliresistente ad alta resistenza. Peso minimo 140 kg/mc	1,10000 m²	2,58134	2,83947
	SAR22_PR.0039.0012.0014	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Fondo/primer a base acrilica all'acqua, steso con rullo o pennello. Dotato di ETA.	0,20000 l	10,19150	2,03830
	SAR22_PR.0039.0012.0016	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Intonachino a base di resine acriliche all'acqua, in pasta, colorato in massa, applicato con frattazzo. Colori vari	2,50000 kg	4,48800	11,22000
	SAR22_PR.0039.0012.0019	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Accessori, profili di partenza e per spigoli. Incidenza media	1,00000 cad.	3,77300	3,77300
		PR			**100,13037**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,18000 ora	31,54000	5,67720
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800

	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,15000 ora	29,30000	4,39500
	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,15000 ora	29,30000	4,39500
		RU			**33,39120**
		Sommano euro (A)			**133,52157**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,30042 = 1,5% * B)			20,02824
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			15,35498
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**168,90479**
		Incidenza manodopera al 19,77%			*33,39120*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0018.0031	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0018 - Isolamenti termici a cappotto con pannello in lana di roccia doppia densità (120/70 kg/mc) SAR22_0031 - CAPPOTTO lana di roccia doppia densità (120/70 kg/mc) spessore 60 mm finitura acrilico bianco - Isolamento termico a cappotto di parete esterna con sistema ETICS – External Thermal Insulation Composite System, denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). L'intera lavorazione dovrà essere conforme al D.M. 11/10/2017 "Criteri ambientali minimi per l' affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici" (CAM), soprattutto per gli aspetti legati alle specifiche tecniche dei materiali impiegati, come all'assenza di sostanze pericolose di cui al p.2.4.1.3 del D.M. 11/10/2017. La posa in opera viene effettuata sulla superficie esterna già preparata in modo da garantire un fondo di posa planare, asciutto pulito e consistente, nonché già equipaggiata con profilo metallico di partenza. La procedura di posa si avvia con la sistemazione del profilo0 metallico di partenza, dopodiché, sul lato posteriore del pannello di materiale isolante viene steso uno strato di malta collante idonea per la posa ad alta resistenza ed elevata deformabilità, dotato di marchio di qualità ITC CNR secondo ETAG 004 e di marchio CE. Il pannello viene poi posizionato sulla parete, avendo cura di procedere dal basso verso l'alto e di garantire lo sfalsamento dei giunti tra i vari pannelli, tali fughe sono poi prontamente sigillate utilizzando del materiale isolante; si verificherà quindi la planarità dei pannelli. La colla dovrà essere lasciata ad asciugare per il tempo stabilito dal produttore. Terminata l'asciugatura si procede alla fissatura meccanica dei pannelli con appositi tasselli, applicati secondo gli schemi del produttore e comunque in ragione di almeno 6 tasselli al metro quadro, montati almeno in prossimità degli angoli ed al centro del pannello. I tasselli devono rispettare le prescrizioni della norma ETAG 014 ed essere idonei al supporto con caratteristiche: - Rigidità del piattello 0.3 kN/mm - Portata del piattello ≥ 1.0 kN – Coefficiente di conducibilità termica puntuale ($\chi\rho$) ≤ 0.002 W/K. Si realizza poi un primo strato di rasatura ad alta resistenza ed elevata deformabilità con rasante idoneo, dotato di marchio di qualità ITC CNR secondo ETAG 004 steso con spatola d'acciaio. In questo strato, appena applicato si inserisce la rete in fibra di vetro (massa areica: non inferiore a 140 gr/mq – dimensioni della maglia: 3/4x4/5 mm) dall'alto verso il basso, in verticale (consigliato) o in orizzontale, con una sovrapposizione di almeno 10 cm tra reti adiacenti ed evitando la formazione di pieghe, una volta applicata la rete si procede all'applicazione di uno strato ulteriore di rasatura per ricoprire adeguatamente la rete e garantire il definitivo livellamento della superficie. Completata l'essicazione del sistema si applicherà una mano di fondo per stabilizzare il supporto prima dell'applicazione degli strati di rivestimento di finitura in pasta di tipo acrilico (intonachino), stesi con spatola. Sono compresi inoltre gli accessori ed i profili per spigoli e riquadratura di infissi. Pannello isolante in lana di roccia a doppia densità (120/70 kg/mc) (per una descrizione più approfondita si rimanda al prodotto elementare)			
	SAR22_PR.0039.0010.0021 - PANNELLO IN LANA DI ROCCIA PER ISOLAMENTI TERMICI A CAPPOTTO - Lana di roccia a doppia densità (120/70 kg/mc) in pannelli, secondo UNI EN 12667 e UNI EN 12939 posti in opera per isolamento termico a cappotto di pareti esterne con il lato di densità superiore a vista, provvisto di ETA, rispondente ai CAM (Criteri Ambientali Minimi), paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), conforme ai requisiti della norma UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005), conducibilità termica lambda <=0,035 W/mK, Euroclasse di reazione al fuoco A1	1,00000 m²	17,45700	17,45700

		resistenza a compressione (carico distribuito) >=10 kPa, resistenza a trazione >= 7,5 kPa Spessore mm. 60.			
	SAR22_PR.0039.0012.0001	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Tassello a percussione, idoneo per sistema a cappotto certificato ETA dal produttore, di lunghezza adeguata allo spessore del pannello, secondo quanto indicato dal produttore. Per pannelli di isolante di spessore 60 mm.	6,00000 cad.	0,53534	3,21204
	SAR22_PR.0039.0012.0011	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016.	10,00000 kg	1,05966	10,59660
	SAR22_PR.0039.0012.0012	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Rete in fibra di vetro alcaliresistente ad alta resistenza. Peso minimo 140 kg/mc	1,10000 m²	2,58134	2,83947
	SAR22_PR.0039.0012.0014	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Fondo/primer a base acrilica all'acqua, steso con rullo o pennello. Dotato di ETA.	0,20000 l	10,19150	2,03830
	SAR22_PR.0039.0012.0018	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Intonachino a base di resine acriliche all'acqua, in pasta, colorato in massa, applicato con frattazzo. Colore bianco	2,50000 kg	3,76750	9,41875
	SAR22_PR.0039.0012.0019	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Accessori, profili di partenza e per spigoli. Incidenza media	1,00000 cad.	3,77300	3,77300
		PR			**49,33516**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,18000 ora	31,54000	5,67720
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800
	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,15000 ora	29,30000	4,39500
	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,15000 ora	29,30000	4,39500
		RU			**33,39120**
		Sommano euro (A)			**82,72636**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,18613 = 1,5% * B)			12,40895
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			9,51353
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**104,64884**
		Incidenza manodopera al 31,91%			*33,39120*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0018.0032	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0018 - Isolamenti termici a cappotto con pannello in lana di roccia doppia densità (120/70 kg/mc) SAR22_0032 - CAPPOTTO lana di roccia doppia densità (120/70 kg/mc) spessore 80 mm finitura acrilico bianco - Isolamento termico a cappotto di parete esterna con sistema ETICS – External Thermal Insulation Composite System, denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). L'intera lavorazione dovrà essere conforme al D.M. 11/10/2017 "Criteri ambientali minimi per l' affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici" (CAM), soprattutto per gli aspetti legati alle specifiche tecniche dei materiali impiegati, come all'assenza di sostanze pericolose di cui al p.2.4.1.3 del D.M. 11/10/2017. La posa in opera viene effettuata sulla superficie esterna già preparata in modo da garantire un			

	fondo di posa planare, asciutto pulito e consistente, nonché già equipaggiata con profilo metallico di partenza. La procedura di posa si avvia con la sistemazione del profilo0 metallico di partenza, dopodiché, sul lato posteriore del pannello di materiale isolante viene steso uno strato di malta collante idonea per la posa ad alta resistenza ed elevata deformabilità, dotato di marchio di qualità ITC CNR secondo ETAG 004 e di marchio CE. Il pannello viene poi posizionato sulla parete, avendo cura di procedere dal basso verso l'alto e di garantire lo sfalsamento dei giunti tra i vari pannelli, tali fughe sono poi prontamente sigillate utilizzando del materiale isolante; si verificherà quindi la planarità dei pannelli. La colla dovrà essere lasciata ad asciugare per il tempo stabilito dal produttore. Terminata l'asciugatura si procede alla fissatura meccanica dei pannelli con appositi tasselli, applicati secondo gli schemi del produttore e comunque in ragione di almeno 6 tasselli al metro quadro, montati almeno in prossimità degli angoli ed al centro del pannello. I tasselli devono rispettare le prescrizioni della norma ETAG 014 ed essere idonei al supporto con caratteristiche: - Rigidità del piattello 0.3 kN/mm - Portata del piattello ≥ 1.0 kN – Coefficiente di conducibilità termica puntuale (χp) ≤ 0.002 W/K. Si realizza poi un primo strato di rasatura ad alta resistenza ed elevata deformabilità con rasante idoneo, dotato di marchio di qualità ITC CNR secondo ETAG 004 steso con spatola d'acciaio. In questo strato, appena applicato si inserisce la rete in fibra di vetro (massa areica: non inferiore a 140 gr/mq – dimensioni della maglia: 3/4x4/5 mm) dall'alto verso il basso, in verticale (consigliato) o in orizzontale, con una sovrapposizione di almeno 10 cm tra reti adiacenti ed evitando la formazione di pieghe, una volta applicata la rete si procede all'applicazione di uno strato ulteriore di rasatura per ricoprire adeguatamente la rete e garantire il definitivo livellamento della superficie. Completata l'essicazione del sistema si applicherà una mano di fondo per stabilizzare il supporto prima dell'applicazione degli strati di rivestimento di finitura in pasta di tipo acrilico (intonachino), stesi con spatola. Sono compresi inoltre gli accessori ed i profili per spigoli e riquadratura di infissi. Pannello isolante in lana di roccia a doppia densità (120/70 kg/mc) (per una descrizione più approfondita si rimanda al prodotto elementare)			
SAR22_PR.0039.0010.0022	-	PANNELLO IN LANA DI ROCCIA PER ISOLAMENTI TERMICI A CAPPOTTO - Lana di roccia a doppia densità (120/70 kg/mc) in pannelli, secondo UNI EN 12667 e UNI EN 12939 posti in opera per isolamento termico a cappotto di pareti esterne con il lato di densità superiore a vista, provvisto di ETA, rispondente ai CAM (Criteri Ambientali Minimi), paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), conforme ai requisiti della norma UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005), conducibilità termica lambda <=0,035 W/mK, Euroclasse di reazione al fuoco A1 resistenza a compressione (carico distribuito) >=10 kPa, resistenza a trazione >= 7,5 kPa Spessore mm. 80.	1,00000 m²	23,28700	23,28700
SAR22_PR.0039.0012.0002	-	COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Tassello a percussione, idoneo per sistema a cappotto certificato ETA dal produttore, di lunghezza adeguata allo spessore del pannello, secondo quanto indicato dal produttore. Per pannelli di isolante di spessore 80 mm.	6,00000 cad.	0,57200	3,43200
SAR22_PR.0039.0012.0011	-	COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016.	10,00000 kg	1,05966	10,59660
SAR22_PR.0039.0012.0012	-	COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Rete in fibra di vetro alcaliresistente ad alta resistenza. Peso minimo 140 kg/mc	1,10000 m²	2,58134	2,83947
SAR22_PR.0039.0012.0014	-	COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Fondo/primer a base acrilica all'acqua, steso con rullo o pennello. Dotato di ETA.	0,20000 l	10,19150	2,03830
SAR22_PR.0039.0012.0018	-	COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Intonachino a base di resine acriliche all'acqua, in pasta, colorato in massa, applicato con frattazzo. Colore bianco	2,50000 kg	3,76750	9,41875
SAR22_PR.0039.0012.0019	-	COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Accessori, profili di partenza e per spigoli. Incidenza media	1,00000 cad.	3,77300	3,77300
		PR			**55,38512**

	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,18000 ora	31,54000	5,67720
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800
	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,15000 ora	29,30000	4,39500
	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,15000 ora	29,30000	4,39500
		RU			**33,39120**
		Sommano euro (A)			**88,77632**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,19975 = 1,5% * B)			13,31645
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			10,20928
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**112,30205**
		Incidenza manodopera al 29,73%			*33,39120*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0018.0033	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0018 - Isolamenti termici a cappotto con pannello in lana di roccia doppia densità (120/70 kg/mc) SAR22_0033 - CAPPOTTO lana di roccia doppia densità (120/70 kg/mc) spessore 100 mm finitura acrilico bianco - Isolamento termico a cappotto di parete esterna con sistema ETICS – External Thermal Insulation Composite System, denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). L'intera lavorazione dovrà essere conforme al D.M. 11/10/2017 "Criteri ambientali minimi per l' affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici" (CAM), soprattutto per gli aspetti legati alle specifiche tecniche dei materiali impiegati, come all'assenza di sostanze pericolose di cui al p.2.4.1.3 del D.M. 11/10/2017. La posa in opera viene effettuata sulla superficie esterna già preparata in modo da garantire un fondo di posa planare, asciutto pulito e consistente, nonché già equipaggiata con profilo metallico di partenza. La procedura di posa si avvia con la sistemazione del profilo0 metallico di partenza, dopodiché, sul lato posteriore del pannello di materiale isolante viene steso uno strato di malta collante idonea per la posa ad alta resistenza ed elevata deformabilità, dotato di marchio di qualità ITC CNR secondo ETAG 004 e di marchio CE. Il pannello viene poi posizionato sulla parete, avendo cura di procedere dal basso verso l'alto e di garantire lo sfalsamento dei giunti tra i vari pannelli, tali fughe sono poi prontamente sigillate utilizzando del materiale isolante; si verificherà quindi la planarità dei pannelli. La colla dovrà essere lasciata ad asciugare per il tempo stabilito dal produttore. Terminata l'asciugatura si procede alla fissatura meccanica dei pannelli con appositi tasselli, applicati secondo gli schemi del produttore e comunque in ragione di almeno 6 tasselli al metro quadro, montati almeno in prossimità degli angoli ed al centro del pannello. I tasselli devono rispettare le prescrizioni della norma ETAG 014 ed essere idonei al supporto con caratteristiche: - Rigidità del piattello 0.3 kN/mm - Portata del piattello ≥ 1.0 kN – Coefficiente di conducibilità termica puntuale ($\chi\rho$) ≤ 0.002 W/K. Si realizza poi un primo strato di rasatura ad alta resistenza ed elevata deformabilità con rasante idoneo, dotato di marchio di qualità ITC CNR secondo ETAG 004 steso con spatola d'acciaio. In questo strato, appena applicato si inserisce la rete in fibra di vetro (massa areica: non inferiore a 140 gr/mq – dimensioni della maglia: 3/4x4/5 mm) dall'alto verso il basso, in verticale (consigliato) o in orizzontale, con una sovrapposizione di almeno 10 cm tra reti adiacenti ed evitando la formazione di pieghe, una volta applicata la rete si procede all'applicazione di uno strato ulteriore di rasatura per ricoprire adeguatamente la rete e garantire il definitivo livellamento della superficie. Completata l'essicazione del sistema si applicherà una mano di fondo per stabilizzare il supporto prima dell'applicazione degli strati di rivestimento di finitura in pasta di tipo acrilico (intonachino), stesi con spatola. Sono compresi inoltre gli accessori ed i profili per spigoli e riquadratura di infissi. Pannello isolante in lana di roccia a doppia densità (120/70 kg/mc) (per una descrizione più approfondita si rimanda al prodotto elementare)				
	SAR22_PR.0039.0010.0023	- PANNELLO IN LANA DI ROCCIA PER ISOLAMENTI TERMICI A CAPPOTTO - Lana di roccia a doppia densità (120/70 kg/mc) in pannelli, secondo UNI EN 12667 e UNI EN 12939 posti in opera per isolamento termico a cappotto di pareti esterne con il lato di densità superiore a vista, provvisto di ETA, rispondente ai CAM (Criteri Ambientali Minimi), paragrafo 2.4.2.9 di cui	1,00000 m²	29,09500	29,09500

		al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), conforme ai requisiti della norma UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005), conducibilità termica lambda <=0,035 W/mK, Euroclasse di reazione al fuoco A1 resistenza a compressione (carico distribuito) >=10 kPa, resistenza a trazione >= 7,5 kPa. Spessore mm. 100.			
	SAR22_PR.0039.0012.0003	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Tassello a percussione, idoneo per sistema a cappotto certificato ETA dal produttore, di lunghezza adeguata allo spessore del pannello, secondo quanto indicato dal produttore. Per pannelli di isolante di spessore 100 mm.	6,00000 cad.	0,61600	3,69600
	SAR22_PR.0039.0012.0011	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016.	10,00000 kg	1,05966	10,59660
	SAR22_PR.0039.0012.0012	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Rete in fibra di vetro alcaliresistente ad alta resistenza. Peso minimo 140 kg/mc	1,10000 m²	2,58134	2,83947
	SAR22_PR.0039.0012.0014	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Fondo/primer a base acrilica all'acqua, steso con rullo o pennello. Dotato di ETA.	0,20000 l	10,19150	2,03830
	SAR22_PR.0039.0012.0018	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Intonachino a base di resine acriliche all'acqua, in pasta, colorato in massa, applicato con frattazzo. Colore bianco	2,50000 kg	3,76750	9,41875
	SAR22_PR.0039.0012.0019	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Accessori, profili di partenza e per spigoli. Incidenza media	1,00000 cad.	3,77300	3,77300
		PR			**61,45712**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,18000 ora	31,54000	5,67720
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800
	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,15000 ora	29,30000	4,39500
	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,15000 ora	29,30000	4,39500
		RU			**33,39120**
		Sommano euro (A)			**94,84832**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,21341 = 1,5% * B)			14,22725
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			10,90756
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**119,98313**
		Incidenza manodopera al 27,83%			*33,39120*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0018.0034	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0018 - Isolamenti termici a cappotto con pannello in lana di roccia doppia densità (120/70 kg/mc) SAR22_0034 - CAPPOTTO lana di roccia doppia densità (120/70 kg/mc) spessore 120 mm finitura acrilico bianco - Isolamento termico a cappotto di parete esterna con sistema ETICS – External Thermal Insulation Composite System, denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo,			

	rispondente ai requisiti CAM paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). L'intera lavorazione dovrà essere conforme al D.M. 11/10/2017 "Criteri ambientali minimi per l' affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici" (CAM), soprattutto per gli aspetti legati alle specifiche tecniche dei materiali impiegati, come all'assenza di sostanze pericolose di cui al p.2.4.1.3 del D.M. 11/10/2017. La posa in opera viene effettuata sulla superficie esterna già preparata in modo da garantire un fondo di posa planare, asciutto pulito e consistente, nonché già equipaggiata con profilo metallico di partenza. La procedura di posa si avvia con la sistemazione del profilo0 metallico di partenza, dopodiché, sul lato posteriore del pannello di materiale isolante viene steso uno strato di malta collante idonea per la posa ad alta resistenza ed elevata deformabilità, dotato di marchio di qualità ITC CNR secondo ETAG 004 e di marchio CE. Il pannello viene poi posizionato sulla parete, avendo cura di procedere dal basso verso l'alto e di garantire lo sfalsamento dei giunti tra i vari pannelli, tali fughe sono poi prontamente sigillate utilizzando del materiale isolante; si verificherà quindi la planarità dei pannelli. La colla dovrà essere lasciata ad asciugare per il tempo stabilito dal produttore. Terminata l'asciugatura si procede alla fissatura meccanica dei pannelli con appositi tasselli, applicati secondo gli schemi del produttore e comunque in ragione di almeno 6 tasselli al metro quadro, montati almeno in prossimità degli angoli ed al centro del pannello. I tasselli devono rispettare le prescrizioni della norma ETAG 014 ed essere idonei al supporto con caratteristiche: - Rigidità del piattello 0.3 kN/mm - Portata del piattello ≥ 1.0 kN – Coefficiente di conducibilità termica puntuale ($\chi\rho$) ≤ 0.002 W/K. Si realizza poi un primo strato di rasatura ad alta resistenza ed elevata deformabilità con rasante idoneo, dotato di marchio di qualità ITC CNR secondo ETAG 004 steso con spatola d'acciaio. In questo strato, appena applicato si inserisce la rete in fibra di vetro (massa areica: non inferiore a 140 gr/mq – dimensioni della maglia: 3/4x4/5 mm) dall'alto verso il basso, in verticale (consigliato) o in orizzontale, con una sovrapposizione di almeno 10 cm tra reti adiacenti ed evitando la formazione di pieghe, una volta applicata la rete si procede all'applicazione di uno strato ulteriore di rasatura per ricoprire adeguatamente la rete e garantire il definitivo livellamento della superficie. Completata l'essicazione del sistema si applicherà una mano di fondo per stabilizzare il supporto prima dell'applicazione degli strati di rivestimento di finitura in pasta di tipo acrilico (intonachino), stesi con spatola. Sono compresi inoltre gli accessori ed i profili per spigoli e riquadratura di infissi. Pannello isolante in lana di roccia a doppia densità (120/70 kg/mc) (per una descrizione più approfondita si rimanda al prodotto elementare)				
	SAR22_PR.0039.0010.0024	-	PANNELLO IN LANA DI ROCCIA PER ISOLAMENTI TERMICI A CAPPOTTO - Lana di roccia a doppia densità (120/70 kg/mc) in pannelli, secondo UNI EN 12667 e UNI EN 12939 posti in opera per isolamento termico a cappotto di pareti esterne con il lato di densità superiore a vista, provvisto di ETA, rispondente ai CAM (Criteri Ambientali Minimi), paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), conforme ai requisiti della norma UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005), conducibilità termica lambda <=0,035 W/mK, Euroclasse di reazione al fuoco A1 resistenza a compressione (carico distribuito) >=10 kPa, resistenza a trazione >= 7,5 kPa. Spessore mm. 120.	1,00000 m²	34,94700	34,94700
	SAR22_PR.0039.0012.0004	-	COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Tassello a percussione, idoneo per sistema a cappotto certificato ETA dal produttore, di lunghezza adeguata allo spessore del pannello, secondo quanto indicato dal produttore. Per pannelli di isolante di spessore 120 mm	6,00000 cad.	0,68934	4,13604
	SAR22_PR.0039.0012.0011	-	COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016.	10,00000 kg	1,05966	10,59660
	SAR22_PR.0039.0012.0012	-	COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Rete in fibra di vetro alcaliresistente ad alta resistenza. Peso minimo 140 kg/mc	1,10000 m²	2,58134	2,83947
	SAR22_PR.0039.0012.0014	-	COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Fondo/primer a base acrilica all'acqua, steso con rullo o pennello. Dotato di ETA.	0,20000 l	10,19150	2,03830
	SAR22_PR.0039.0012.0018	-	COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Intonachino a base di resine acriliche all'acqua, in pasta,	2,50000 kg	3,76750	9,41875

		colorato in massa, applicato con frattazzo. Colore bianco			
	SAR22_PR.0039.0012.0019	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Accessori, profili di partenza e per spigoli. Incidenza media	1,00000 cad.	3,77300	3,77300
		PR			**67,74916**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,18000 ora	31,54000	5,67720
	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,15000 ora	29,30000	4,39500
	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,15000 ora	29,30000	4,39500
		RU			**33,39120**
		Sommano euro (A)			**101,14036**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,22757 = 1,5% * B)			15,17105
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			11,63114
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**127,94255**
		Incidenza manodopera al 26,1%			*33,39120*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0018.0035	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0018 - Isolamenti termici a cappotto con pannello in lana di roccia doppia densità (120/70 kg/mc) SAR22_0035 - CAPPOTTO lana di roccia doppia densità (120/70 kg/mc) spessore 140 mm finitura acrilico bianco - Isolamento termico a cappotto di parete esterna con sistema ETICS – External Thermal Insulation Composite System, denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). L'intera lavorazione dovrà essere conforme al D.M. 11/10/2017 "Criteri ambientali minimi per l' affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici" (CAM), soprattutto per gli aspetti legati alle specifiche tecniche dei materiali impiegati, come all'assenza di sostanze pericolose di cui al p.2.4.1.3 del D.M. 11/10/2017. La posa in opera viene effettuata sulla superficie esterna già preparata in modo da garantire un fondo di posa planare, asciutto pulito e consistente, nonché già equipaggiata con profilo metallico di partenza. La procedura di posa si avvia con la sistemazione del profilo0 metallico di partenza, dopodiché, sul lato posteriore del pannello di materiale isolante viene steso uno strato di malta collante idonea per la posa ad alta resistenza ed elevata deformabilità, dotato di marchio di qualità ITC CNR secondo ETAG 004 e di marchio CE. Il pannello viene poi posizionato sulla parete, avendo cura di procedere dal basso verso l'alto e di garantire lo sfalsamento dei giunti tra i vari pannelli, tali fughe sono poi prontamente sigillate utilizzando del materiale isolante; si verificherà quindi la planarità dei pannelli. La colla dovrà essere lasciata ad asciugare per il tempo stabilito dal produttore. Terminata l'asciugatura si procede alla fissatura meccanica dei pannelli con appositi tasselli, applicati secondo gli schemi del produttore e comunque in ragione di almeno 6 tasselli al metro quadro, montati almeno in prossimità degli angoli ed al centro del pannello. I tasselli devono rispettare le prescrizioni della norma ETAG 014 ed essere idonei al supporto con caratteristiche: - Rigidità del piattello 0.3 kN/mm - Portata del piattello ≥ 1.0 kN – Coefficiente di conducibilità termica puntuale (χ_p) ≤ 0.002 W/K. Si realizza poi un primo strato di rasatura ad alta resistenza ed elevata deformabilità con rasante idoneo, dotato di marchio di qualità ITC CNR secondo ETAG 004 steso con spatola d'acciaio. In questo strato, appena applicato si inserisce la rete in fibra di vetro (massa areica: non inferiore a 140 gr/mq – dimensioni della maglia: 3/4x4/5 mm) dall'alto verso il basso, in verticale (consigliato) o in orizzontale, con una sovrapposizione di almeno 10 cm tra reti adiacenti ed evitando la formazione di pieghe, una volta applicata la rete si procede all'applicazione di uno strato ulteriore di rasatura per ricoprire adeguatamente la rete e garantire il definitivo livellamento della superficie. Completata l'essicazione del sistema si applicherà una mano di fondo per stabilizzare il supporto prima dell'applicazione degli strati di rivestimento di finitura in pasta di tipo acrilico (intonachino), stesi con spatola. Sono compresi inoltre gli accessori ed i profili per spigoli e riquadratura di infissi. Pannello isolante in lana di roccia a doppia densità (120/70 kg/mc) (per una descrizione più approfondita si rimanda al prodotto elementare)			

	SAR22_PR.0039.0010.0025	- PANNELLO IN LANA DI ROCCIA PER ISOLAMENTI TERMICI A CAPPOTTO - Lana di roccia a doppia densità (120/70 kg/mc) in pannelli, secondo UNI EN 12667 e UNI EN 12939 posti in opera per isolamento termico a cappotto di pareti esterne con il lato di densità superiore a vista, provvisto di ETA, rispondente ai CAM (Criteri Ambientali Minimi), paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), conforme ai requisiti della norma UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005), conducibilità termica lambda <=0,035 W/mK, Euroclasse di reazione al fuoco A1 resistenza a compressione (carico distribuito) >=10 kPa, resistenza a trazione >= 7,5 kPa. Spessore mm. 140.	1,00000 m²	40,75500	40,75500
	SAR22_PR.0039.0012.0005	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Tassello a percussione, idoneo per sistema a cappotto certificato ETA dal produttore, di lunghezza adeguata allo spessore del pannello, secondo quanto indicato dal produttore. Per pannelli di isolante di spessore 140 mm.	6,00000 cad.	0,77366	4,64196
	SAR22_PR.0039.0012.0011	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016.	10,00000 kg	1,05966	10,59660
	SAR22_PR.0039.0012.0012	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Rete in fibra di vetro alcaliresistente ad alta resistenza. Peso minimo 140 kg/mc	1,10000 m²	2,58134	2,83947
	SAR22_PR.0039.0012.0014	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Fondo/primer a base acrilica all'acqua, steso con rullo o pennello. Dotato di ETA.	0,20000 l	10,19150	2,03830
	SAR22_PR.0039.0012.0018	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Intonachino a base di resine acriliche all'acqua, in pasta, colorato in massa, applicato con frattazzo. Colore bianco	2,50000 kg	3,76750	9,41875
	SAR22_PR.0039.0012.0019	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Accessori, profili di partenza e per spigoli. Incidenza media	1,00000 cad.	3,77300	3,77300
		PR			**74,06308**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,18000 ora	31,54000	5,67720
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800
	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,15000 ora	29,30000	4,39500
	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,15000 ora	29,30000	4,39500
		RU			**33,39120**
		Sommano euro (A)			**107,45428**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,24177 = 1,5% * B)			16,11814
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			12,35724
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**135,92966**
		Incidenza manodopera al 24,57%			*33,39120*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo

					TOTALE
SAR22_PF.0013.0018.0036	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0018 - Isolamenti termici a cappotto con pannello in lana di roccia doppia densità (120/70 kg/mc) SAR22_0036 - CAPPOTTO lana di roccia doppia densità (120/70 kg/mc) spessore 160 mm finitura acrilico bianco - Isolamento termico a cappotto di parete esterna con sistema ETICS – External Thermal Insulation Composite System, denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). L'intera lavorazione dovrà essere conforme al D.M. 11/10/2017 "Criteri ambientali minimi per l' affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici" (CAM), soprattutto per gli aspetti legati alle specifiche tecniche dei materiali impiegati, come all'assenza di sostanze pericolose di cui al p.2.4.1.3 del D.M. 11/10/2017. La posa in opera viene effettuata sulla superficie esterna già preparata in modo da garantire un fondo di posa planare, asciutto pulito e consistente, nonché già equipaggiata con profilo metallico di partenza. La procedura di posa si avvia con la sistemazione del profilo0 metallico di partenza, dopodiché, sul lato posteriore del pannello di materiale isolante viene steso uno strato di malta collante idonea per la posa ad alta resistenza ed elevata deformabilità, dotato di marchio di qualità ITC CNR secondo ETAG 004 e di marchio CE. Il pannello viene poi posizionato sulla parete, avendo cura di procedere dal basso verso l'alto e di garantire lo sfalsamento dei giunti tra i vari pannelli, tali fughe sono poi prontamente sigillate utilizzando del materiale isolante; si verificherà quindi la planarità dei pannelli. La colla dovrà essere lasciata ad asciugare per il tempo stabilito dal produttore. Terminata l'asciugatura si procede alla fissatura meccanica dei pannelli con appositi tasselli, applicati secondo gli schemi del produttore e comunque in ragione di almeno 6 tasselli al metro quadro, montati almeno in prossimità degli angoli ed al centro del pannello. I tasselli devono rispettare le prescrizioni della norma ETAG 014 ed essere idonei al supporto con caratteristiche: - Rigidità del piattello 0.3 kN/mm - Portata del piattello ≥ 1.0 kN – Coefficiente di conducibilità termica puntuale (χρ) ≤ 0.002 W/K. Si realizza poi un primo strato di rasatura ad alta resistenza ed elevata deformabilità con rasante idoneo, dotato di marchio di qualità ITC CNR secondo ETAG 004 steso con spatola d'acciaio. In questo strato, appena applicato si inserisce la rete in fibra di vetro (massa areica: non inferiore a 140 gr/mq – dimensioni della maglia: 3/4x4/5 mm) dall'alto verso il basso, in verticale (consigliato) o in orizzontale, con una sovrapposizione di almeno 10 cm tra reti adiacenti ed evitando la formazione di pieghe, una volta applicata la rete si procede all'applicazione di uno strato ulteriore di rasatura per ricoprire adeguatamente la rete e garantire il definitivo livellamento della superficie. Completata l'essicazione del sistema si applicherà una mano di fondo per stabilizzare il supporto prima dell'applicazione degli strati di rivestimento di finitura in pasta di tipo acrilico (intonachino), stesi con spatola. Sono compresi inoltre gli accessori ed i profili per spigoli e riquadratura di infissi. Pannello isolante in lana di roccia a doppia densità (120/70 kg/mc) (per una descrizione più approfondita si rimanda al prodotto elementare)			
	SAR22_PR.0039.0010.0026 - PANNELLO IN LANA DI ROCCIA PER ISOLAMENTI TERMICI A CAPPOTTO - Lana di roccia a doppia densità (120/70 kg/mc) in pannelli, secondo UNI EN 12667 e UNI EN 12939 posti in opera per isolamento termico a cappotto di pareti esterne con il lato di densità superiore a vista, provvisto di ETA, rispondente ai CAM (Criteri Ambientali Minimi), paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), conforme ai requisiti della norma UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005), conducibilità termica lambda <=0,035 W/mK, Euroclasse di reazione al fuoco A1 resistenza a compressione (carico distribuito) >=10 kPa, resistenza a trazione >= 7,5 kPa. Spessore mm. 160.	1,00000 m²	46,57400	46,57400
	SAR22_PR.0039.0012.0006 - COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Tassello a percussione, idoneo per sistema a cappotto certificato ETA dal produttore, di lunghezza adeguata allo spessore del pannello, secondo quanto indicato dal produttore. Per pannelli di isolante di spessore 160 mm.	6,00000 cad.	0,89100	5,34600
	SAR22_PR.0039.0012.0011 - COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016.	10,00000 kg	1,05966	10,59660
	SAR22_PR.0039.0012.0012 - COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Rete in fibra di vetro alcaliresistente ad alta resistenza.	1,10000 m²	2,58134	2,83947

		Peso minimo 140 kg/mc			
	SAR22_PR.0039.0012.0014	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Fondo/primer a base acrilica all'acqua, steso con rullo o pennello. Dotato di ETA.	0,20000 l	10,19150	2,03830
	SAR22_PR.0039.0012.0018	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Intonachino a base di resine acriliche all'acqua, in pasta, colorato in massa, applicato con frattazzo. Colore bianco	2,50000 kg	3,76750	9,41875
	SAR22_PR.0039.0012.0019	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Accessori, profili di partenza e per spigoli. Incidenza media	1,00000 cad.	3,77300	3,77300
		PR			**80,58612**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,18000 ora	31,54000	5,67720
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800
	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,15000 ora	29,30000	4,39500
	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,15000 ora	29,30000	4,39500
		RU			**33,39120**
		Sommano euro (A)			**113,97732**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,25645 = 1,5% * B)			17,09660
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			13,10739
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**144,18131**
		Incidenza manodopera al 23,16%			*33,39120*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0018.0037	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0018 - Isolamenti termici a cappotto con pannello in lana di roccia doppia densità (120/70 kg/mc) SAR22_0037 - CAPPOTTO lana di roccia doppia densità (120/70 kg/mc) spessore 180 mm finitura acrilico bianco - Isolamento termico a cappotto di parete esterna con sistema ETICS – External Thermal Insulation Composite System, denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). L'intera lavorazione dovrà essere conforme al D.M. 11/10/2017 "Criteri ambientali minimi per l' affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici" (CAM), soprattutto per gli aspetti legati alle specifiche tecniche dei materiali impiegati, come all'assenza di sostanze pericolose di cui al p.2.4.1.3 del D.M. 11/10/2017. La posa in opera viene effettuata sulla superficie esterna già preparata in modo da garantire un fondo di posa planare, asciutto pulito e consistente, nonché già equipaggiata con profilo metallico di partenza. La procedura di posa si avvia con la sistemazione del profilo0 metallico di partenza, dopodiché, sul lato posteriore del pannello di materiale isolante viene steso uno strato di malta collante idonea per la posa ad alta resistenza ed elevata deformabilità, dotato di marchio di qualità ITC CNR secondo ETAG 004 e di marchio CE. Il pannello viene poi posizionato sulla parete, avendo cura di procedere dal basso verso l'alto e di garantire lo sfalsamento dei giunti tra i vari pannelli, tali fughe sono poi prontamente sigillate utilizzando del materiale isolante; si verificherà quindi la planarità dei pannelli. La colla dovrà essere lasciata ad asciugare per il tempo stabilito dal produttore. Terminata l'asciugatura si procede alla fissatura meccanica dei pannelli con appositi tasselli, applicati secondo gli schemi del produttore e comunque in ragione di almeno 6 tasselli al metro quadro, montati almeno in prossimità degli angoli ed al centro del pannello. I tasselli devono rispettare le prescrizioni della norma ETAG 014 ed essere idonei al supporto con caratteristiche: - Rigidità del piattello 0.3 kN/mm - Portata del piattello ≥ 1.0 kN – Coefficiente di conducibilità termica puntuale (χ_p) ≤ 0.002 W/K. Si realizza poi un primo strato di rasatura ad alta resistenza ed elevata deformabilità con rasante idoneo, dotato di marchio di qualità ITC CNR secondo ETAG 004 steso con spatola d'acciaio. In questo strato, appena applicato si inserisce la rete in fibra di vetro (massa areica: non inferiore a 140 gr/mq – dimensioni della maglia: 3/4x4/5 mm) dall'alto verso il basso, in verticale (consigliato) o in orizzontale, con una sovrapposizione di almeno 10 cm tra reti adiacenti ed evitando la formazione di pieghe, una volta applicata			

	la rete si procede all'applicazione di uno strato ulteriore di rasatura per ricoprire adeguatamente la rete e garantire il definitivo livellamento della superficie. Completata l'essicazione del sistema si applicherà una mano di fondo per stabilizzare il supporto prima dell'applicazione degli strati di rivestimento di finitura in pasta di tipo acrilico (intonachino), stesi con spatola. Sono compresi inoltre gli accessori ed i profili per spigoli e riquadratura di infissi. Pannello isolante in lana di roccia a doppia densità (120/70 kg/mc) (per una descrizione più approfondita si rimanda al prodotto elementare)			
	SAR22_PR.0039.0010.0027 - PANNELLO IN LANA DI ROCCIA PER ISOLAMENTI TERMICI A CAPPOTTO - Lana di roccia a doppia densità (120/70 kg/mc) in pannelli, secondo UNI EN 12667 e UNI EN 12939 posti in opera per isolamento termico a cappotto di pareti esterne con il lato di densità superiore a vista, provvisto di ETA, rispondente ai CAM (Criteri Ambientali Minimi), paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), conforme ai requisiti della norma UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005), conducibilità termica lambda <=0,035 W/mK, Euroclasse di reazione al fuoco A1 resistenza a compressione (carico distribuito) >=10 kPa, resistenza a trazione >= 7,5 kPa. Spessore mm. 180.	1,00000 m²	52,40400	52,40400
	SAR22_PR.0039.0012.0007 - COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Tassello a percussione, idoneo per sistema a cappotto certificato ETA dal produttore, di lunghezza adeguata allo spessore del pannello. Per pannelli di isolante di spessore 180 mm.	6,00000 cad.	1,31266	7,87596
	SAR22_PR.0039.0012.0011 - COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016.	10,00000 kg	1,05966	10,59660
	SAR22_PR.0039.0012.0012 - COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Rete in fibra di vetro alcaliresistente ad alta resistenza. Peso minimo 140 kg/mc	1,10000 m²	2,58134	2,83947
	SAR22_PR.0039.0012.0014 - COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Fondo/primer a base acrilica all'acqua, steso con rullo o pennello. Dotato di ETA.	0,20000 l	10,19150	2,03830
	SAR22_PR.0039.0012.0018 - COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Intonachino a base di resine acriliche all'acqua, in pasta, colorato in massa, applicato con frattazzo. Colore bianco	2,50000 kg	3,76750	9,41875
	SAR22_PR.0039.0012.0019 - COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Accessori, profili di partenza e per spigoli. Incidenza media	1,00000 cad.	3,77300	3,77300
	PR			**88,94608**
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,18000 ora	31,54000	5,67720
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800
	SAR22_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,15000 ora	29,30000	4,39500
	SAR22_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,15000 ora	29,30000	4,39500
	RU			**33,39120**
	Sommano euro (A)			**122,33728**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,27526 = 1,5% * B)			18,35059
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			14,06879

	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**154,75666**
	Incidenza manodopera al 21,58%			*33,39120*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0018.0038	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0018 - Isolamenti termici a cappotto con pannello in lana di roccia doppia densità (120/70 kg/mc) SAR22_0038 - CAPPOTTO lana di roccia doppia densità (120/70 kg/mc) spessore 200 mm finitura acrilico bianco - Isolamento termico a cappotto di parete esterna con sistema ETICS – External Thermal Insulation Composite System, denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). L'intera lavorazione dovrà essere conforme al D.M. 11/10/2017 "Criteri ambientali minimi per l' affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici" (CAM), soprattutto per gli aspetti legati alle specifiche tecniche dei materiali impiegati, come all'assenza di sostanze pericolose di cui al p.2.4.1.3 del D.M. 11/10/2017. La posa in opera viene effettuata sulla superficie esterna già preparata in modo da garantire un fondo di posa planare, asciutto pulito e consistente, nonché già equipaggiata con profilo metallico di partenza. La procedura di posa si avvia con la sistemazione del profilo0 metallico di partenza, dopodiché, sul lato posteriore del pannello di materiale isolante viene steso uno strato di malta collante idonea per la posa ad alta resistenza ed elevata deformabilità, dotato di marchio di qualità ITC CNR secondo ETAG 004 e di marchio CE. Il pannello viene poi posizionato sulla parete, avendo cura di procedere dal basso verso l'alto e di garantire lo sfalsamento dei giunti tra i vari pannelli, tali fughe sono poi prontamente sigillate utilizzando del materiale isolante; si verificherà quindi la planarità dei pannelli. La colla dovrà essere lasciata ad asciugare per il tempo stabilito dal produttore. Terminata l'asciugatura si procede alla fissatura meccanica dei pannelli con appositi tasselli, applicati secondo gli schemi del produttore e comunque in ragione di almeno 6 tasselli al metro quadro, montati almeno in prossimità degli angoli ed al centro del pannello. I tasselli devono rispettare le prescrizioni della norma ETAG 014 ed essere idonei al supporto con caratteristiche: - Rigidità del piattello 0.3 kN/mm - Portata del piattello ≥ 1.0 kN – Coefficiente di conducibilità termica puntuale (χp) ≤ 0.002 W/K. Si realizza poi un primo strato di rasatura ad alta resistenza ed elevata deformabilità con rasante idoneo, dotato di marchio di qualità ITC CNR secondo ETAG 004 steso con spatola d'acciaio. In questo strato, appena applicato si inserisce la rete in fibra di vetro (massa areica: non inferiore a 140 gr/mq – dimensioni della maglia: 3/4x4/5 mm) dall'alto verso il basso, in verticale (consigliato) o in orizzontale, con una sovrapposizione di almeno 10 cm tra reti adiacenti ed evitando la formazione di pieghe, una volta applicata la rete si procede all'applicazione di uno strato ulteriore di rasatura per ricoprire adeguatamente la rete e garantire il definitivo livellamento della superficie. Completata l'essicazione del sistema si applicherà una mano di fondo per stabilizzare il supporto prima dell'applicazione degli strati di rivestimento di finitura in pasta di tipo acrilico (intonachino), stesi con spatola. Sono compresi inoltre gli accessori ed i profili per spigoli e riquadratura di infissi. Pannello isolante in lana di roccia a doppia densità (120/70 kg/mc) (per una descrizione più approfondita si rimanda al prodotto elementare)			
	SAR22_PR.0039.0010.0028 - PANNELLO IN LANA DI ROCCIA PER ISOLAMENTI TERMICI A CAPPOTTO - Lana di roccia a doppia densità (120/70 kg/mc) in pannelli, secondo UNI EN 12667 e UNI EN 12939 posti in opera per isolamento termico a cappotto di pareti esterne con il lato di densità superiore a vista, provvisto di ETA, rispondente ai CAM (Criteri Ambientali Minimi), paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), conforme ai requisiti della norma UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005), conducibilità termica lambda <=0,035 W/mK, Euroclasse di reazione al fuoco A1 resistenza a compressione (carico distribuito) >=10 kPa, resistenza a trazione >= 7,5 kPa. Spessore mm. 200.	1,00000 m²	58,24500	58,24500
	SAR22_PR.0039.0012.0008 - COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Tassello a percussione, idoneo per sistema a cappotto certificato ETA dal produttore, di lunghezza adeguata allo spessore del pannello, secondo quanto indicato dal produttore. Per pannelli di isolante di spessore 200 mm.	6,00000 cad.	1,90300	11,41800
	SAR22_PR.0039.0012.0011 - COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Malta cementizia monocomponente per	10,00000 kg	1,05966	10,59660

		l'incollaggio e la rasatura di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016.			
	SAR22_PR.0039.0012.0012	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Rete in fibra di vetro alcaliresistente ad alta resistenza. Peso minimo 140 kg/mc	1,10000 m²	2,58134	2,83947
	SAR22_PR.0039.0012.0014	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Fondo/primer a base acrilica all'acqua, steso con rullo o pennello. Dotato di ETA.	0,20000 l	10,19150	2,03830
	SAR22_PR.0039.0012.0018	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Intonachino a base di resine acriliche all'acqua, in pasta, colorato in massa, applicato con frattazzo. Colore bianco	2,50000 kg	3,76750	9,41875
	SAR22_PR.0039.0012.0019	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Accessori, profili di partenza e per spigoli. Incidenza media	1,00000 cad.	3,77300	3,77300
		PR			**98,32912**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,18000 ora	31,54000	5,67720
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800
	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,15000 ora	29,30000	4,39500
	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,15000 ora	29,30000	4,39500
		RU			**33,39120**
		Sommano euro (A)			**131,72032**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,29637 = 1,5% * B)			19,75805
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			15,14784
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**166,62621**
		Incidenza manodopera al 20,04%			*33,39120*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0019.0001	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0019 - Isolamenti termici a cappotto con pannello in sughero biondo SAR22_0001 - CAPPOTTO in sughero biondo spessore 60 mm finitura silossanico colori vari - Isolamento termico a cappotto di parete esterna con sistema ETICS – External Thermal Insulation Composite System, denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). L'intera lavorazione dovrà essere conforme al D.M. 11/10/2017 "Criteri ambientali minimi per l' affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici" (CAM), soprattutto per gli aspetti legati alle specifiche tecniche dei materiali impiegati, come all'assenza di sostanze pericolose di cui al p.2.4.1.3 del D.M. 11/10/2017. La posa in opera viene effettuata sulla superficie esterna già preparata in modo da garantire un fondo di posa planare, asciutto pulito e consistente, nonché già equipaggiata con profilo metallico di partenza. La procedura di posa si avvia con la sistemazione del profilo0 metallico di partenza, dopodiché, sul lato posteriore del pannello di materiale isolante viene steso uno strato di malta collante idonea per la posa ad alta resistenza ed elevata deformabilità, dotato di marchio di qualità ITC CNR secondo ETAG 004 e di marchio CE. Il pannello viene poi posizionato sulla parete, avendo cura di procedere dal basso verso l'alto e di garantire lo sfalsamento dei giunti tra i vari pannelli, tali fughe sono poi prontamente sigillate utilizzando del materiale isolante; si verificherà quindi la planarità dei pannelli. La colla dovrà essere lasciata ad asciugare per il tempo stabilito dal produttore. Terminata l'asciugatura si procede alla fissatura meccanica dei pannelli con appositi tasselli, applicati secondo gli schemi del produttore e comunque in ragione di almeno 6 tasselli al metro quadro, montati almeno in prossimità degli angoli ed al centro del pannello. I tasselli devono rispettare le prescrizioni della norma ETAG 014 ed essere idonei al supporto con caratteristiche: - Rigidità del piattello 0.3 kN/mm - Portata del piattello ≥ 1.0			

	kN – Coefficiente di conducibilità termica puntuale (χρ) ≤ 0.002 W/K. Si realizza poi un primo strato di rasatura ad alta resistenza ed elevata deformabilità con rasante idoneo, dotato di marchio di qualità ITC CNR secondo ETAG 004 steso con spatola d'acciaio. In questo strato, appena applicato si inserisce la rete in fibra di vetro (massa areica: non inferiore a 140 gr/mq – dimensioni della maglia: 3/4x4/5 mm) dall'alto verso il basso, in verticale (consigliato) o in orizzontale, con una sovrapposizione di almeno 10 cm tra reti adiacenti ed evitando la formazione di pieghe, una volta applicata la rete si procede all'applicazione di uno strato ulteriore di rasatura per ricoprire adeguatamente la rete e garantire il definitivo livellamento della superficie. Completata l'essicazione del sistema si applicherà una mano di fondo per stabilizzare il supporto prima dell'applicazione degli strati di rivestimento di finitura in pasta di tipo silossanico (intonachino), stesi con spatola. Sono compresi inoltre gli accessori ed i profili per spigoli e riquadratura di infissi. Pannello isolante in sughero biondo (per una descrizione più approfondita si rimanda al prodotto elementare)			
SAR22_PR.0039.0011.0001	- PANNELLO IN SUGHERO BIONDO PER ISOLAMENTI TERMICI A CAPPOTTO - Pannelli in agglomerato di sughero biondo naturale, super compatto e ad alta densità (ICB) posti in opera per isolamento termico a cappotto di pareti esterne, conforme alla norma UNI EN 13170:2015, rispondente ai CAM (Criteri Ambientali Minimi), paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), conforme ai requisiti della norma UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco, conduttività termica 0,040 W/mK, classe E di reazione al fuoco. Spessore mm 60	1,00000 m²	30,00000	30,00000
SAR22_PR.0039.0012.0001	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Tassello a percussione, idoneo per sistema a cappotto certificato ETA dal produttore, di lunghezza adeguata allo spessore del pannello, secondo quanto indicato dal produttore. Per pannelli di isolante di spessore 60 mm.	6,00000 cad.	0,53534	3,21204
SAR22_PR.0039.0012.0011	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016.	10,00000 kg	1,05966	10,59660
SAR22_PR.0039.0012.0012	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Rete in fibra di vetro alcaliresistente ad alta resistenza. Peso minimo 140 kg/mc	1,10000 m²	2,58134	2,83947
SAR22_PR.0039.0012.0013	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Fondo/primer a base silossanica all'acqua, steso con rullo o pennello. Altamente traspirante, dotato di ETA.	0,20000 l	12,42266	2,48453
SAR22_PR.0039.0012.0015	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Intonachino a base di resine silossaniche all'acqua, in pasta, colorato in massa, applicato con frattazzo. Colori vari	2,50000 kg	7,30400	18,26000
SAR22_PR.0039.0012.0019	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Accessori, profili di partenza e per spigoli. Incidenza media	1,00000 cad.	3,77300	3,77300
	PR			**71,16564**
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,18000 ora	31,54000	5,67720
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,15000 ora	29,30000	4,39500
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,15000 ora	29,30000	4,39500
	RU			**33,39120**
	Sommano euro (A)			**104,55684**

	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,23525 = 1,5% * B)			15,68353
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			12,02404
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**132,26441**
	Incidenza manodopera al 25,25%			*33,39120*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0019.0002	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0019 - Isolamenti termici a cappotto con pannello in sughero biondo SAR22_0002 - CAPPOTTO in sughero biondo spessore 80 mm finitura silossanico colori vari - Isolamento termico a cappotto di parete esterna con sistema ETICS – External Thermal Insulation Composite System, denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). L'intera lavorazione dovrà essere conforme al D.M. 11/10/2017 "Criteri ambientali minimi per l' affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici" (CAM), soprattutto per gli aspetti legati alle specifiche tecniche dei materiali impiegati, come all'assenza di sostanze pericolose di cui al p.2.4.1.3 del D.M. 11/10/2017. La posa in opera viene effettuata sulla superficie esterna già preparata in modo da garantire un fondo di posa planare, asciutto pulito e consistente, nonché già equipaggiata con profilo metallico di partenza. La procedura di posa si avvia con la sistemazione del profilo0 metallico di partenza, dopodiché, sul lato posteriore del pannello di materiale isolante viene steso uno strato di malta collante idonea per la posa ad alta resistenza ed elevata deformabilità, dotato di marchio di qualità ITC CNR secondo ETAG 004 e di marchio CE. Il pannello viene poi posizionato sulla parete, avendo cura di procedere dal basso verso l'alto e di garantire lo sfalsamento dei giunti tra i vari pannelli, tali fughe sono poi prontamente sigillate utilizzando del materiale isolante; si verificherà quindi la planarità dei pannelli. La colla dovrà essere lasciata ad asciugare per il tempo stabilito dal produttore. Terminata l'asciugatura si procede alla fissatura meccanica dei pannelli con appositi tasselli, applicati secondo gli schemi del produttore e comunque in ragione di almeno 6 tasselli al metro quadro, montati almeno in prossimità degli angoli ed al centro del pannello. I tasselli devono rispettare le prescrizioni della norma ETAG 014 ed essere idonei al supporto con caratteristiche: - Rigidità del piattello 0.3 kN/mm - Portata del piattello ≥ 1.0 kN – Coefficiente di conducibilità termica puntuale ($\chi\rho$) ≤ 0.002 W/K. Si realizza poi un primo strato di rasatura ad alta resistenza ed elevata deformabilità con rasante idoneo, dotato di marchio di qualità ITC CNR secondo ETAG 004 steso con spatola d'acciaio. In questo strato, appena applicato si inserisce la rete in fibra di vetro (massa areica: non inferiore a 140 gr/mq – dimensioni della maglia: 3/4x4/5 mm) dall'alto verso il basso, in verticale (consigliato) o in orizzontale, con una sovrapposizione di almeno 10 cm tra reti adiacenti ed evitando la formazione di pieghe, una volta applicata la rete si procede all'applicazione di uno strato ulteriore di rasatura per ricoprire adeguatamente la rete e garantire il definitivo livellamento della superficie. Completata l'essicazione del sistema si applicherà una mano di fondo per stabilizzare il supporto prima dell'applicazione degli strati di rivestimento di finitura in pasta di tipo silossanico (intonachino), stesi con spatola. Sono compresi inoltre gli accessori ed i profili per spigoli e riquadratura di infissi. Pannello isolante in sughero biondo (per una descrizione più approfondita si rimanda al prodotto elementare)			
	SAR22_PR.0039.0011.0002 - PANNELLO IN SUGHERO BIONDO PER ISOLAMENTI TERMICI A CAPPOTTO - Pannelli in agglomerato di sughero biondo naturale, super compatto e ad alta densità (ICB) posti in opera per isolamento termico a cappotto di pareti esterne, conforme alla norma UNI EN 13170:2015, rispondente ai CAM (Criteri Ambientali Minimi), paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), conforme ai requisiti della norma UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco, conduttività termica 0,040 W/mK, classe E di reazione al fuoco. Spessore mm 80	1,00000 m²	40,00000	40,00000
	SAR22_PR.0039.0012.0002 - COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Tassello a percussione, idoneo per sistema a cappotto certificato ETA dal produttore, di lunghezza adeguata allo spessore del pannello, secondo quanto indicato dal produttore. Per pannelli di isolante di spessore 80 mm.	6,00000 cad.	0,57200	3,43200
	SAR22_PR.0039.0012.0011 - COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a	10,00000 kg	1,05966	10,59660

		cappotto conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016.			
	SAR22_PR.0039.0012.0012	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Rete in fibra di vetro alcaliresistente ad alta resistenza. Peso minimo 140 kg/mc	1,10000 m²	2,58134	2,83947
	SAR22_PR.0039.0012.0013	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Fondo/primer a base silossanica all'acqua, steso con rullo o pennello. Altamente traspirante, dotato di ETA.	0,20000 l	12,42266	2,48453
	SAR22_PR.0039.0012.0015	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Intonachino a base di resine silossaniche all'acqua, in pasta, colorato in massa, applicato con frattazzo. Colori vari	2,50000 kg	7,30400	18,26000
	SAR22_PR.0039.0012.0019	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Accessori, profili di partenza e per spigoli. Incidenza media	1,00000 cad.	3,77300	3,77300
		PR			**81,38560**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,18000 ora	31,54000	5,67720
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800
	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,15000 ora	29,30000	4,39500
	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,15000 ora	29,30000	4,39500
		RU			**33,39120**
		Sommano euro (A)			**114,77680**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,25825 = 1,5% * B)			17,21652
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			13,19933
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**145,19265**
		Incidenza manodopera al 23%			*33,39120*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0019.0003	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0019 - Isolamenti termici a cappotto con pannello in sughero biondo SAR22_0003 - CAPPOTTO in sughero biondo spessore 100 mm finitura silossanico colori vari - Isolamento termico a cappotto di parete esterna con sistema ETICS – External Thermal Insulation Composite System, denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). L'intera lavorazione dovrà essere conforme al D.M. 11/10/2017 "Criteri ambientali minimi per l' affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici" (CAM), soprattutto per gli aspetti legati alle specifiche tecniche dei materiali impiegati, come all'assenza di sostanze pericolose di cui al p.2.4.1.3 del D.M. 11/10/2017. La posa in opera viene effettuata sulla superficie esterna già preparata in modo da garantire un fondo di posa planare, asciutto pulito e consistente, nonché già equipaggiata con profilo metallico di partenza. La procedura di posa si avvia con la sistemazione del profilo0 metallico di partenza, dopodiché, sul lato posteriore del pannello di materiale isolante viene steso uno strato di malta collante idonea per la posa ad alta resistenza ed elevata deformabilità, dotato di marchio di qualità ITC CNR secondo ETAG 004 e di marchio CE. Il pannello viene poi posizionato sulla parete, avendo cura di procedere dal basso verso l'alto e di garantire lo sfalsamento dei giunti tra i vari pannelli, tali fughe sono poi prontamente sigillate utilizzando del materiale isolante; si verificherà quindi la planarità dei pannelli. La colla dovrà essere lasciata ad asciugare per il tempo stabilito dal produttore. Terminata l'asciugatura si procede alla fissatura meccanica dei pannelli con appositi tasselli, applicati secondo gli schemi del produttore e comunque in ragione di almeno 6 tasselli al metro quadro, montati almeno in prossimità degli angoli ed al centro del pannello. I tasselli devono rispettare le prescrizioni della norma ETAG 014 ed essere idonei al supporto con caratteristiche: - Rigidità del piattello 0.3 kN/mm - Portata del piattello ≥ 1.0 kN – Coefficiente di conducibilità termica puntuale (χp) ≤ 0.002 W/K. Si			

	realizza poi un primo strato di rasatura ad alta resistenza ed elevata deformabilità con rasante idoneo, dotato di marchio di qualità ITC CNR secondo ETAG 004 steso con spatola d'acciaio. In questo strato, appena applicato si inserisce la rete in fibra di vetro (massa areica: non inferiore a 140 gr/mq – dimensioni della maglia: 3/4x4/5 mm) dall'alto verso il basso, in verticale (consigliato) o in orizzontale, con una sovrapposizione di almeno 10 cm tra reti adiacenti ed evitando la formazione di pieghe, una volta applicata la rete si procede all'applicazione di uno strato ulteriore di rasatura per ricoprire adeguatamente la rete e garantire il definitivo livellamento della superficie. Completata l'essicazione del sistema si applicherà una mano di fondo per stabilizzare il supporto prima dell'applicazione degli strati di rivestimento di finitura in pasta di tipo silossanico (intonachino), stesi con spatola. Sono compresi inoltre gli accessori ed i profili per spigoli e riquadratura di infissi. Pannello isolante in sughero biondo (per una descrizione più approfondita si rimanda al prodotto elementare)			
	SAR22_PR.0039.0011.0003 - PANNELLO IN SUGHERO BIONDO PER ISOLAMENTI TERMICI A CAPPOTTO - Pannelli in agglomerato di sughero biondo naturale, super compatto e ad alta densità (ICB) posti in opera per isolamento termico a cappotto di pareti esterne, conforme alla norma UNI EN 13170:2015, rispondente ai CAM (Criteri Ambientali Minimi), paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), conforme ai requisiti della norma UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco, conduttività termica 0,040 W/mK, classe E di reazione al fuoco. Spessore mm 100	1,00000 m²	50,00000	50,00000
	SAR22_PR.0039.0012.0003 - COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Tassello a percussione, idoneo per sistema a cappotto certificato ETA dal produttore, di lunghezza adeguata allo spessore del pannello, secondo quanto indicato dal produttore. Per pannelli di isolante di spessore 100 mm.	6,00000 cad.	0,61600	3,69600
	SAR22_PR.0039.0012.0011 - COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016.	10,00000 kg	1,05966	10,59660
	SAR22_PR.0039.0012.0012 - COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Rete in fibra di vetro alcaliresistente ad alta resistenza. Peso minimo 140 kg/mc	1,10000 m²	2,58134	2,83947
	SAR22_PR.0039.0012.0013 - COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Fondo/primer a base silossanica all'acqua, steso con rullo o pennello. Altamente traspirante, dotato di ETA.	0,20000 l	12,42266	2,48453
	SAR22_PR.0039.0012.0015 - COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Intonachino a base di resine silossaniche all'acqua, in pasta, colorato in massa, applicato con frattazzo. Colori vari	2,50000 kg	7,30400	18,26000
	SAR22_PR.0039.0012.0019 - COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Accessori, profili di partenza e per spigoli. Incidenza media	1,00000 cad.	3,77300	3,77300
	PR			**91,64960**
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,18000 ora	31,54000	5,67720
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800
	SAR22_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,15000 ora	29,30000	4,39500
	SAR22_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,15000 ora	29,30000	4,39500
	RU			**33,39120**
	Sommano euro (A)			**125,04080**

	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,28134 = 1,5% * B)			18,75612
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			14,37969
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**158,17661**
	Incidenza manodopera al 21,11%			*33,39120*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0019.0004	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0019 - Isolamenti termici a cappotto con pannello in sughero biondo SAR22_0004 - CAPPOTTO in sughero biondo spessore 120 mm finitura silossanico colori vari - Isolamento termico a cappotto di parete esterna con sistema ETICS – External Thermal Insulation Composite System, denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). L'intera lavorazione dovrà essere conforme al D.M. 11/10/2017 "Criteri ambientali minimi per l' affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici" (CAM), soprattutto per gli aspetti legati alle specifiche tecniche dei materiali impiegati, come all'assenza di sostanze pericolose di cui al p.2.4.1.3 del D.M. 11/10/2017. La posa in opera viene effettuata sulla superficie esterna già preparata in modo da garantire un fondo di posa planare, asciutto pulito e consistente, nonché già equipaggiata con profilo metallico di partenza. La procedura di posa si avvia con la sistemazione del profilo0 metallico di partenza, dopodiché, sul lato posteriore del pannello di materiale isolante viene steso uno strato di malta collante idonea per la posa ad alta resistenza ed elevata deformabilità, dotato di marchio di qualità ITC CNR secondo ETAG 004 e di marchio CE. Il pannello viene poi posizionato sulla parete, avendo cura di procedere dal basso verso l'alto e di garantire lo sfalsamento dei giunti tra i vari pannelli, tali fughe sono poi prontamente sigillate utilizzando del materiale isolante; si verificherà quindi la planarità dei pannelli. La colla dovrà essere lasciata ad asciugare per il tempo stabilito dal produttore. Terminata l'asciugatura si procede alla fissatura meccanica dei pannelli con appositi tasselli, applicati secondo gli schemi del produttore e comunque in ragione di almeno 6 tasselli al metro quadro, montati almeno in prossimità degli angoli ed al centro del pannello. I tasselli devono rispettare le prescrizioni della norma ETAG 014 ed essere idonei al supporto con caratteristiche: - Rigidità del piattello 0.3 kN/mm - Portata del piattello ≥ 1.0 kN – Coefficiente di conducibilità termica puntuale (χρ) ≤ 0.002 W/K. Si realizza poi un primo strato di rasatura ad alta resistenza ed elevata deformabilità con rasante idoneo, dotato di marchio di qualità ITC CNR secondo ETAG 004 steso con spatola d'acciaio. In questo strato, appena applicato si inserisce la rete in fibra di vetro (massa areica: non inferiore a 140 gr/mq – dimensioni della maglia: 3/4x4/5 mm) dall'alto verso il basso, in verticale (consigliato) o in orizzontale, con una sovrapposizione di almeno 10 cm tra reti adiacenti ed evitando la formazione di pieghe, una volta applicata la rete si procede all'applicazione di uno strato ulteriore di rasatura per ricoprire adeguatamente la rete e garantire il definitivo livellamento della superficie. Completata l'essicazione del sistema si applicherà una mano di fondo per stabilizzare il supporto prima dell'applicazione degli strati di rivestimento di finitura in pasta di tipo silossanico (intonachino), stesi con spatola. Sono compresi inoltre gli accessori ed i profili per spigoli e riquadratura di infissi. Pannello isolante in sughero biondo (per una descrizione più approfondita si rimanda al prodotto elementare)			
	SAR22_PR.0039.0011.0004 - PANNELLO IN SUGHERO BIONDO PER ISOLAMENTI TERMICI A CAPPOTTO - Pannelli in agglomerato di sughero biondo naturale, super compatto e ad alta densità (ICB) posti in opera per isolamento termico a cappotto di pareti esterne, conforme alla norma UNI EN 13170:2015, rispondente ai CAM (Criteri Ambientali Minimi), paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), conforme ai requisiti della norma UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco, conduttività termica 0,040 W/mK, classe E di reazione al fuoco. Spessore mm 120	1,00000 m²	60,00000	60,00000
	SAR22_PR.0039.0012.0004 - COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Tassello a percussione, idoneo per sistema a cappotto certificato ETA dal produttore, di lunghezza adeguata allo spessore del pannello, secondo quanto indicato dal produttore. Per pannelli di isolante di spessore 120 mm	6,00000 cad.	0,68934	4,13604
	SAR22_PR.0039.0012.0011 - COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a	10,00000 kg	1,05966	10,59660

		cappotto conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016.			
	SAR22_PR.0039.0012.0012	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Rete in fibra di vetro alcaliresistente ad alta resistenza. Peso minimo 140 kg/mc	1,10000 m²	2,58134	2,83947
	SAR22_PR.0039.0012.0013	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Fondo/primer a base silossanica all'acqua, steso con rullo o pennello. Altamente traspirante, dotato di ETA.	0,20000 l	12,42266	2,48453
	SAR22_PR.0039.0012.0015	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Intonachino a base di resine silossaniche all'acqua, in pasta, colorato in massa, applicato con frattazzo. Colori vari	2,50000 kg	7,30400	18,26000
	SAR22_PR.0039.0012.0019	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Accessori, profili di partenza e per spigoli. Incidenza media	1,00000 cad.	3,77300	3,77300
		PR			**102,08964**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,18000 ora	31,54000	5,67720
	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,15000 ora	29,30000	4,39500
	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,15000 ora	29,30000	4,39500
		RU			**33,39120**
		Sommano euro (A)			**135,48084**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,30483 = 1,5% * B)			20,32213
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			15,58030
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**171,38327**
		Incidenza manodopera al 19,48%			*33,39120*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0019.0005	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0019 - Isolamenti termici a cappotto con pannello in sughero biondo SAR22_0005 - CAPPOTTO in sughero biondo spessore 140 mm finitura silossanico colori vari - Isolamento termico a cappotto di parete esterna con sistema ETICS – External Thermal Insulation Composite System, denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). L'intera lavorazione dovrà essere conforme al D.M. 11/10/2017 "Criteri ambientali minimi per l' affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici" (CAM), soprattutto per gli aspetti legati alle specifiche tecniche dei materiali impiegati, come all'assenza di sostanze pericolose di cui al p.2.4.1.3 del D.M. 11/10/2017. La posa in opera viene effettuata sulla superficie esterna già preparata in modo da garantire un fondo di posa planare, asciutto pulito e consistente, nonché già equipaggiata con profilo metallico di partenza. La procedura di posa si avvia con la sistemazione del profilo0 metallico di partenza, dopodiché, sul lato posteriore del pannello di materiale isolante viene steso uno strato di malta collante idonea per la posa ad alta resistenza ed elevata deformabilità, dotato di marchio di qualità ITC CNR secondo ETAG 004 e di marchio CE. Il pannello viene poi posizionato sulla parete, avendo cura di procedere dal basso verso l'alto e di garantire lo sfalsamento dei giunti tra i vari pannelli, tali fughe sono poi prontamente sigillate utilizzando del materiale isolante; si verificherà quindi la planarità dei pannelli. La colla dovrà essere lasciata ad asciugare per il tempo stabilito dal produttore. Terminata l'asciugatura si procede alla fissatura meccanica dei pannelli con appositi tasselli, applicati secondo gli schemi del produttore e comunque in ragione di almeno 6 tasselli al metro quadro, montati almeno in prossimità degli angoli ed al centro del pannello. I tasselli devono rispettare le prescrizioni della norma ETAG 014 ed essere idonei al supporto con caratteristiche: - Rigidità del piattello 0.3 kN/mm - Portata del piattello ≥ 1.0 kN – Coefficiente di conducibilità termica puntuale (χp) ≤ 0.002 W/K. Si			

	realizza poi un primo strato di rasatura ad alta resistenza ed elevata deformabilità con rasante idoneo, dotato di marchio di qualità ITC CNR secondo ETAG 004 steso con spatola d'acciaio. In questo strato, appena applicato si inserisce la rete in fibra di vetro (massa areica: non inferiore a 140 gr/mq – dimensioni della maglia: 3/4x4/5 mm) dall'alto verso il basso, in verticale (consigliato) o in orizzontale, con una sovrapposizione di almeno 10 cm tra reti adiacenti ed evitando la formazione di pieghe, una volta applicata la rete si procede all'applicazione di uno strato ulteriore di rasatura per ricoprire adeguatamente la rete e garantire il definitivo livellamento della superficie. Completata l'essicazione del sistema si applicherà una mano di fondo per stabilizzare il supporto prima dell'applicazione degli strati di rivestimento di finitura in pasta di tipo silossanico (intonachino), stesi con spatola. Sono compresi inoltre gli accessori ed i profili per spigoli e riquadratura di infissi. Pannello isolante in sughero biondo (per una descrizione più approfondita si rimanda al prodotto elementare)			
	SAR22_PR.0039.0011.0005 - PANNELLO IN SUGHERO BIONDO PER ISOLAMENTI TERMICI A CAPPOTTO - Pannelli in agglomerato di sughero biondo naturale, super compatto e ad alta densità (ICB) posti in opera per isolamento termico a cappotto di pareti esterne, conforme alla norma UNI EN 13170:2015, rispondente ai CAM (Criteri Ambientali Minimi), paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), conforme ai requisiti della norma UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco, conduttività termica 0,040 W/mK, classe E di reazione al fuoco. Spessore mm 140	1,00000 m²	70,00000	70,00000
	SAR22_PR.0039.0012.0005 - COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Tassello a percussione, idoneo per sistema a cappotto certificato ETA dal produttore, di lunghezza adeguata allo spessore del pannello, secondo quanto indicato dal produttore. Per pannelli di isolante di spessore 140 mm.	6,00000 cad.	0,77366	4,64196
	SAR22_PR.0039.0012.0011 - COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016.	10,00000 kg	1,05966	10,59660
	SAR22_PR.0039.0012.0012 - COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Rete in fibra di vetro alcaliresistente ad alta resistenza. Peso minimo 140 kg/mc	1,10000 m²	2,58134	2,83947
	SAR22_PR.0039.0012.0013 - COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Fondo/primer a base silossanica all'acqua, steso con rullo o pennello. Altamente traspirante, dotato di ETA.	0,20000 l	12,42266	2,48453
	SAR22_PR.0039.0012.0015 - COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Intonachino a base di resine silossaniche all'acqua, in pasta, colorato in massa, applicato con frattazzo. Colori vari	2,50000 kg	7,30400	18,26000
	SAR22_PR.0039.0012.0019 - COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Accessori, profili di partenza e per spigoli. Incidenza media	1,00000 cad.	3,77300	3,77300
	PR			**112,59556**
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,18000 ora	31,54000	5,67720
	SAR22_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,15000 ora	29,30000	4,39500
	SAR22_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,15000 ora	29,30000	4,39500
	RU			**33,39120**
	Sommano euro (A)			**145,98676**

	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,32847 = 1,5% * B)			21,89801
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			16,78848
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**184,67325**
	Incidenza manodopera al 18,08%			*33,39120*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0019.0006	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0019 - Isolamenti termici a cappotto con pannello in sughero biondo SAR22_0006 - CAPPOTTO in sughero biondo spessore 160 mm finitura silossanico colori vari - Isolamento termico a cappotto di parete esterna con sistema ETICS – External Thermal Insulation Composite System, denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). L'intera lavorazione dovrà essere conforme al D.M. 11/10/2017 "Criteri ambientali minimi per l' affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici" (CAM), soprattutto per gli aspetti legati alle specifiche tecniche dei materiali impiegati, come all'assenza di sostanze pericolose di cui al p.2.4.1.3 del D.M. 11/10/2017. La posa in opera viene effettuata sulla superficie esterna già preparata in modo da garantire un fondo di posa planare, asciutto pulito e consistente, nonché già equipaggiata con profilo metallico di partenza. La procedura di posa si avvia con la sistemazione del profilo0 metallico di partenza, dopodiché, sul lato posteriore del pannello di materiale isolante viene steso uno strato di malta collante idonea per la posa ad alta resistenza ed elevata deformabilità, dotato di marchio di qualità ITC CNR secondo ETAG 004 e di marchio CE. Il pannello viene poi posizionato sulla parete, avendo cura di procedere dal basso verso l'alto e di garantire lo sfalsamento dei giunti tra i vari pannelli, tali fughe sono poi prontamente sigillate utilizzando del materiale isolante; si verificherà quindi la planarità dei pannelli. La colla dovrà essere lasciata ad asciugare per il tempo stabilito dal produttore. Terminata l'asciugatura si procede alla fissatura meccanica dei pannelli con appositi tasselli, applicati secondo gli schemi del produttore e comunque in ragione di almeno 6 tasselli al metro quadro, montati almeno in prossimità degli angoli ed al centro del pannello. I tasselli devono rispettare le prescrizioni della norma ETAG 014 ed essere idonei al supporto con caratteristiche: - Rigidità del piattello 0.3 kN/mm - Portata del piattello ≥ 1.0 kN – Coefficiente di conducibilità termica puntuale (χp) ≤ 0.002 W/K. Si realizza poi un primo strato di rasatura ad alta resistenza ed elevata deformabilità con rasante idoneo, dotato di marchio di qualità ITC CNR secondo ETAG 004 steso con spatola d'acciaio. In questo strato, appena applicato si inserisce la rete in fibra di vetro (massa areica: non inferiore a 140 gr/mq – dimensioni della maglia: 3/4x4/5 mm) dall'alto verso il basso, in verticale (consigliato) o in orizzontale, con una sovrapposizione di almeno 10 cm tra reti adiacenti ed evitando la formazione di pieghe, una volta applicata la rete si procede all'applicazione di uno strato ulteriore di rasatura per ricoprire adeguatamente la rete e garantire il definitivo livellamento della superficie. Completata l'essicazione del sistema si applicherà una mano di fondo per stabilizzare il supporto prima dell'applicazione degli strati di rivestimento di finitura in pasta di tipo silossanico (intonachino), stesi con spatola. Sono compresi inoltre gli accessori ed i profili per spigoli e riquadratura di infissi. Pannello isolante in sughero biondo (per una descrizione più approfondita si rimanda al prodotto elementare)			
	SAR22_PR.0039.0011.0006 - PANNELLO IN SUGHERO BIONDO PER ISOLAMENTI TERMICI A CAPPOTTO - Pannelli in agglomerato di sughero biondo naturale, super compatto e ad alta densità (ICB) posti in opera per isolamento termico a cappotto di pareti esterne, conforme alla norma UNI EN 13170:2015, rispondente ai CAM (Criteri Ambientali Minimi), paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), conforme ai requisiti della norma UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco, conduttività termica 0,040 W/mK, classe E di reazione al fuoco. Spessore mm 160	1,00000 m²	80,00000	80,00000
	SAR22_PR.0039.0012.0006 - COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Tassello a percussione, idoneo per sistema a cappotto certificato ETA dal produttore, di lunghezza adeguata allo spessore del pannello, secondo quanto indicato dal produttore. Per pannelli di isolante di spessore 160 mm.	6,00000 cad.	0,89100	5,34600
	SAR22_PR.0039.0012.0011 - COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a	10,00000 kg	1,05966	10,59660

		cappotto conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016.			
	SAR22_PR.0039.0012.0012	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Rete in fibra di vetro alcaliresistente ad alta resistenza. Peso minimo 140 kg/mc	1,10000 m²	2,58134	2,83947
	SAR22_PR.0039.0012.0013	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Fondo/primer a base silossanica all'acqua, steso con rullo o pennello. Altamente traspirante, dotato di ETA.	0,20000 l	12,42266	2,48453
	SAR22_PR.0039.0012.0015	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Intonachino a base di resine silossaniche all'acqua, in pasta, colorato in massa, applicato con frattazzo. Colori vari	2,50000 kg	7,30400	18,26000
	SAR22_PR.0039.0012.0019	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Accessori, profili di partenza e per spigoli. Incidenza media	1,00000 cad.	3,77300	3,77300
		PR			**123,29960**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,18000 ora	31,54000	5,67720
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800
	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,15000 ora	29,30000	4,39500
	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,15000 ora	29,30000	4,39500
		RU			**33,39120**
		Sommano euro (A)			**156,69080**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,35255 = 1,5% * B)			23,50362
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			18,01944
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**198,21386**
		Incidenza manodopera al 16,85%			*33,39120*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0019.0007	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0019 - Isolamenti termici a cappotto con pannello in sughero biondo SAR22_0007 - CAPPOTTO in sughero biondo spessore 180 mm finitura silossanico colori vari - Isolamento termico a cappotto di parete esterna con sistema ETICS – External Thermal Insulation Composite System, denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). L'intera lavorazione dovrà essere conforme al D.M. 11/10/2017 "Criteri ambientali minimi per l' affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici" (CAM), soprattutto per gli aspetti legati alle specifiche tecniche dei materiali impiegati, come all'assenza di sostanze pericolose di cui al p.2.4.1.3 del D.M. 11/10/2017. La posa in opera viene effettuata sulla superficie esterna già preparata in modo da garantire un fondo di posa planare, asciutto pulito e consistente, nonché già equipaggiata con profilo metallico di partenza. La procedura di posa si avvia con la sistemazione del profilo0 metallico di partenza, dopodiché, sul lato posteriore del pannello di materiale isolante viene steso uno strato di malta collante idonea per la posa ad alta resistenza ed elevata deformabilità, dotato di marchio di qualità ITC CNR secondo ETAG 004 e di marchio CE. Il pannello viene poi posizionato sulla parete, avendo cura di procedere dal basso verso l'alto e di garantire lo sfalsamento dei giunti tra i vari pannelli, tali fughe sono poi prontamente sigillate utilizzando del materiale isolante; si verificherà quindi la planarità dei pannelli. La colla dovrà essere lasciata ad asciugare per il tempo stabilito dal produttore. Terminata l'asciugatura si procede alla fissatura meccanica dei pannelli con appositi tasselli, applicati secondo gli schemi del produttore e comunque in ragione di almeno 6 tasselli al metro quadro, montati almeno in prossimità degli angoli ed al centro del pannello. I tasselli devono rispettare le prescrizioni della norma ETAG 014 ed essere idonei al supporto con caratteristiche: - Rigidità del piattello 0.3 kN/mm - Portata del piattello ≥ 1.0 kN – Coefficiente di conducibilità termica puntuale ($\chi\rho$) ≤ 0.002 W/K. Si			

	realizza poi un primo strato di rasatura ad alta resistenza ed elevata deformabilità con rasante idoneo, dotato di marchio di qualità ITC CNR secondo ETAG 004 steso con spatola d'acciaio. In questo strato, appena applicato si inserisce la rete in fibra di vetro (massa areica: non inferiore a 140 gr/mq – dimensioni della maglia: 3/4x4/5 mm) dall'alto verso il basso, in verticale (consigliato) o in orizzontale, con una sovrapposizione di almeno 10 cm tra reti adiacenti ed evitando la formazione di pieghe, una volta applicata la rete si procede all'applicazione di uno strato ulteriore di rasatura per ricoprire adeguatamente la rete e garantire il definitivo livellamento della superficie. Completata l'essicazione del sistema si applicherà una mano di fondo per stabilizzare il supporto prima dell'applicazione degli strati di rivestimento di finitura in pasta di tipo silossanico (intonachino), stesi con spatola. Sono compresi inoltre gli accessori ed i profili per spigoli e riquadratura di infissi. Pannello isolante in sughero biondo (per una descrizione più approfondita si rimanda al prodotto elementare)			
SAR22_PR.0039.0011.0007	-	PANNELLO IN SUGHERO BIONDO PER ISOLAMENTI TERMICI A CAPPOTTO - Pannelli in agglomerato di sughero biondo naturale, super compatto e ad alta densità (ICB) posti in opera per isolamento termico a cappotto di pareti esterne, conforme alla norma UNI EN 13170:2015, rispondente ai CAM (Criteri Ambientali Minimi), paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), conforme ai requisiti della norma UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco, conduttività termica 0,040 W/mK, classe E di reazione al fuoco. Spessore mm 180	1,00000 m²	90,00000	90,00000
SAR22_PR.0039.0012.0007	-	COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Tassello a percussione, idoneo per sistema a cappotto certificato ETA dal produttore, di lunghezza adeguata allo spessore del pannello. Per pannelli di isolante di spessore 180 mm.	6,00000 cad.	1,31266	7,87596
SAR22_PR.0039.0012.0011	-	COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016.	10,00000 kg	1,05966	10,59660
SAR22_PR.0039.0012.0012	-	COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Rete in fibra di vetro alcaliresistente ad alta resistenza. Peso minimo 140 kg/mc	1,10000 m²	2,58134	2,83947
SAR22_PR.0039.0012.0013	-	COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Fondo/primer a base silossanica all'acqua, steso con rullo o pennello. Altamente traspirante, dotato di ETA.	0,20000 l	12,42266	2,48453
SAR22_PR.0039.0012.0015	-	COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Intonachino a base di resine silossaniche all'acqua, in pasta, colorato in massa, applicato con frattazzo. Colori vari	2,50000 kg	7,30400	18,26000
SAR22_PR.0039.0012.0019	-	COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Accessori, profili di partenza e per spigoli. Incidenza media	1,00000 cad.	3,77300	3,77300
		PR			**135,82956**
SAR22_RU.0001.0001.0001	-	Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,18000 ora	31,54000	5,67720
SAR22_RU.0001.0001.0001	-	Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800
SAR22_RU.0001.0001.0001	-	Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800
SAR22_RU.0001.0001.0001	-	Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800
SAR22_RU.0001.0001.0002	-	Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,15000 ora	29,30000	4,39500
SAR22_RU.0001.0001.0002	-	Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,15000 ora	29,30000	4,39500
		RU			**33,39120**
		Sommano euro (A)			**169,22076**

	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,38075 = 1,5% * B)			25,38311
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			19,46039
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**214,06426**
	Incidenza manodopera al 15,6%			*33,39120*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0019.0008	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0019 - Isolamenti termici a cappotto con pannello in sughero biondo SAR22_0008 - CAPPOTTO in sughero biondo spessore 200 mm finitura silossanico colori vari - Isolamento termico a cappotto di parete esterna con sistema ETICS – External Thermal Insulation Composite System, denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). L'intera lavorazione dovrà essere conforme al D.M. 11/10/2017 "Criteri ambientali minimi per l' affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici" (CAM), soprattutto per gli aspetti legati alle specifiche tecniche dei materiali impiegati, come all'assenza di sostanze pericolose di cui al p.2.4.1.3 del D.M. 11/10/2017. La posa in opera viene effettuata sulla superficie esterna già preparata in modo da garantire un fondo di posa planare, asciutto pulito e consistente, nonché già equipaggiata con profilo metallico di partenza. La procedura di posa si avvia con la sistemazione del profilo0 metallico di partenza, dopodiché, sul lato posteriore del pannello di materiale isolante viene steso uno strato di malta collante idonea per la posa ad alta resistenza ed elevata deformabilità, dotato di marchio di qualità ITC CNR secondo ETAG 004 e di marchio CE. Il pannello viene poi posizionato sulla parete, avendo cura di procedere dal basso verso l'alto e di garantire lo sfalsamento dei giunti tra i vari pannelli, tali fughe sono poi prontamente sigillate utilizzando del materiale isolante; si verificherà quindi la planarità dei pannelli. La colla dovrà essere lasciata ad asciugare per il tempo stabilito dal produttore. Terminata l'asciugatura si procede alla fissatura meccanica dei pannelli con appositi tasselli, applicati secondo gli schemi del produttore e comunque in ragione di almeno 6 tasselli al metro quadro, montati almeno in prossimità degli angoli ed al centro del pannello. I tasselli devono rispettare le prescrizioni della norma ETAG 014 ed essere idonei al supporto con caratteristiche: - Rigidità del piattello 0.3 kN/mm - Portata del piattello ≥ 1.0 kN – Coefficiente di conducibilità termica puntuale (χp) ≤ 0.002 W/K. Si realizza poi un primo strato di rasatura ad alta resistenza ed elevata deformabilità con rasante idoneo, dotato di marchio di qualità ITC CNR secondo ETAG 004 steso con spatola d'acciaio. In questo strato, appena applicato si inserisce la rete in fibra di vetro (massa areica: non inferiore a 140 gr/mq – dimensioni della maglia: 3/4x4/5 mm) dall'alto verso il basso, in verticale (consigliato) o in orizzontale, con una sovrapposizione di almeno 10 cm tra reti adiacenti ed evitando la formazione di pieghe, una volta applicata la rete si procede all'applicazione di uno strato ulteriore di rasatura per ricoprire adeguatamente la rete e garantire il definitivo livellamento della superficie. Completata l'essicazione del sistema si applicherà una mano di fondo per stabilizzare il supporto prima dell'applicazione degli strati di rivestimento di finitura in pasta di tipo silossanico (intonachino), stesi con spatola. Sono compresi inoltre gli accessori ed i profili per spigoli e riquadratura di infissi. Pannello isolante in sughero biondo (per una descrizione più approfondita si rimanda al prodotto elementare)			
	SAR22_PR.0039.0011.0008 - PANNELLO IN SUGHERO BIONDO PER ISOLAMENTI TERMICI A CAPPOTTO - Pannelli in agglomerato di sughero biondo naturale, super compatto e ad alta densità (ICB) posti in opera per isolamento termico a cappotto di pareti esterne, conforme alla norma UNI EN 13170:2015, rispondente ai CAM (Criteri Ambientali Minimi), paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), conforme ai requisiti della norma UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco, conduttività termica 0,040 W/mK, classe E di reazione al fuoco. Spessore mm 200	1,00000 m²	100,00000	100,00000
	SAR22_PR.0039.0012.0008 - COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Tassello a percussione, idoneo per sistema a cappotto certificato ETA dal produttore, di lunghezza adeguata allo spessore del pannello, secondo quanto indicato dal produttore. Per pannelli di isolante di spessore 200 mm.	6,00000 cad.	1,90300	11,41800
	SAR22_PR.0039.0012.0011 - COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a	10,00000 kg	1,05966	10,59660

		cappotto conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016.			
	SAR22_PR.0039.0012.0012	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Rete in fibra di vetro alcaliresistente ad alta resistenza. Peso minimo 140 kg/mc	1,10000 m²	2,58134	2,83947
	SAR22_PR.0039.0012.0013	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Fondo/primer a base silossanica all'acqua, steso con rullo o pennello. Altamente traspirante, dotato di ETA.	0,20000 l	12,42266	2,48453
	SAR22_PR.0039.0012.0015	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Intonachino a base di resine silossaniche all'acqua, in pasta, colorato in massa, applicato con frattazzo. Colori vari	2,50000 kg	7,30400	18,26000
	SAR22_PR.0039.0012.0019	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Accessori, profili di partenza e per spigoli. Incidenza media	1,00000 cad.	3,77300	3,77300
		PR			**149,37160**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,18000 ora	31,54000	5,67720
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800
	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,15000 ora	29,30000	4,39500
	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,15000 ora	29,30000	4,39500
		RU			**33,39120**
		Sommano euro (A)			**182,76280**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,41122 = 1,5% * B)			27,41442
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			21,01772
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**231,19494**
		Incidenza manodopera al 14,44%			*33,39120*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0019.0011	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0019 - Isolamenti termici a cappotto con pannello in sughero biondo SAR22_0011 - CAPPOTTO in sughero biondo spessore 60 mm finitura silossanico bianco - Isolamento termico a cappotto di parete esterna con sistema ETICS – External Thermal Insulation Composite System, denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). L'intera lavorazione dovrà essere conforme al D.M. 11/10/2017 "Criteri ambientali minimi per l' affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici" (CAM), soprattutto per gli aspetti legati alle specifiche tecniche dei materiali impiegati, come all'assenza di sostanze pericolose di cui al p.2.4.1.3 del D.M. 11/10/2017. La posa in opera viene effettuata sulla superficie esterna già preparata in modo da garantire un fondo di posa planare, asciutto pulito e consistente, nonché già equipaggiata con profilo metallico di partenza. La procedura di posa si avvia con la sistemazione del profilo0 metallico di partenza, dopodiché, sul lato posteriore del pannello di materiale isolante viene steso uno strato di malta collante idonea per la posa ad alta resistenza ed elevata deformabilità, dotato di marchio di qualità ITC CNR secondo ETAG 004 e di marchio CE. Il pannello viene poi posizionato sulla parete, avendo cura di procedere dal basso verso l'alto e di garantire lo sfalsamento dei giunti tra i vari pannelli, tali fughe sono poi prontamente sigillate utilizzando del materiale isolante; si verificherà quindi la planarità dei pannelli. La colla dovrà essere lasciata ad asciugare per il tempo stabilito dal produttore. Terminata l'asciugatura si procede alla fissatura meccanica dei pannelli con appositi tasselli, applicati secondo gli schemi del produttore e comunque in ragione di almeno 6 tasselli al metro quadro, montati almeno in prossimità degli angoli ed al centro del pannello. I tasselli devono rispettare le prescrizioni della norma ETAG 014 ed essere idonei al supporto con caratteristiche: - Rigidità del piattello 0.3 kN/mm - Portata del piattello ≥ 1.0 kN – Coefficiente di conducibilità termica puntuale ($\chi\rho$) ≤ 0.002 W/K. Si			

	realizza poi un primo strato di rasatura ad alta resistenza ed elevata deformabilità con rasante idoneo, dotato di marchio di qualità ITC CNR secondo ETAG 004 steso con spatola d'acciaio. In questo strato, appena applicato si inserisce la rete in fibra di vetro (massa areica: non inferiore a 140 gr/mq – dimensioni della maglia: 3/4x4/5 mm) dall'alto verso il basso, in verticale (consigliato) o in orizzontale, con una sovrapposizione di almeno 10 cm tra reti adiacenti ed evitando la formazione di pieghe, una volta applicata la rete si procede all'applicazione di uno strato ulteriore di rasatura per ricoprire adeguatamente la rete e garantire il definitivo livellamento della superficie. Completata l'essicazione del sistema si applicherà una mano di fondo per stabilizzare il supporto prima dell'applicazione degli strati di rivestimento di finitura in pasta di tipo silossanico (intonachino), stesi con spatola. Sono compresi inoltre gli accessori ed i profili per spigoli e riquadratura di infissi. Pannello isolante in sughero biondo (per una descrizione più approfondita si rimanda al prodotto elementare)			
SAR22_PR.0039.0011.0001	-	PANNELLO IN SUGHERO BIONDO PER ISOLAMENTI TERMICI A CAPPOTTO - Pannelli in agglomerato di sughero biondo naturale, super compatto e ad alta densità (ICB) posti in opera per isolamento termico a cappotto di pareti esterne, conforme alla norma UNI EN 13170:2015, rispondente ai CAM (Criteri Ambientali Minimi), paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), conforme ai requisiti della norma UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco, conduttività termica 0,040 W/mK, classe E di reazione al fuoco. Spessore mm 60	1,00000 m²	30,00000	30,00000
SAR22_PR.0039.0012.0001	-	COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Tassello a percussione, idoneo per sistema a cappotto certificato ETA dal produttore, di lunghezza adeguata allo spessore del pannello, secondo quanto indicato dal produttore. Per pannelli di isolante di spessore 60 mm.	6,00000 cad.	0,53534	3,21204
SAR22_PR.0039.0012.0011	-	COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016.	10,00000 kg	1,05966	10,59660
SAR22_PR.0039.0012.0012	-	COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Rete in fibra di vetro alcaliresistente ad alta resistenza. Peso minimo 140 kg/mc	1,10000 m²	2,58134	2,83947
SAR22_PR.0039.0012.0013	-	COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Fondo/primer a base silossanica all'acqua, steso con rullo o pennello. Altamente traspirante, dotato di ETA.	0,20000 l	12,42266	2,48453
SAR22_PR.0039.0012.0017	-	COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Intonachino a base di resine silossaniche all'acqua, in pasta, colorato in massa, applicato con frattazzo. Colore bianco	2,50000 kg	5,84100	14,60250
SAR22_PR.0039.0012.0019	-	COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Accessori, profili di partenza e per spigoli. Incidenza media	1,00000 cad.	3,77300	3,77300
		PR			**67,50814**
SAR22_RU.0001.0001.0001	-	Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800
SAR22_RU.0001.0001.0001	-	Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800
SAR22_RU.0001.0001.0001	-	Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800
SAR22_RU.0001.0001.0001	-	Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,18000 ora	31,54000	5,67720
SAR22_RU.0001.0001.0002	-	Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,15000 ora	29,30000	4,39500
SAR22_RU.0001.0001.0002	-	Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,15000 ora	29,30000	4,39500
		RU			**33,39120**
		Sommano euro (A)			**100,89934**

	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,22702 = 1,5% * B)			15,13490
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			11,60342
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**127,63766**
	Incidenza manodopera al 26,16%			*33,39120*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0019.0012	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0019 - Isolamenti termici a cappotto con pannello in sughero biondo SAR22_0012 - CAPPOTTO in sughero biondo spessore 80 mm finitura silossanico bianco - Isolamento termico a cappotto di parete esterna con sistema ETICS – External Thermal Insulation Composite System, denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). L'intera lavorazione dovrà essere conforme al D.M. 11/10/2017 "Criteri ambientali minimi per l' affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici" (CAM), soprattutto per gli aspetti legati alle specifiche tecniche dei materiali impiegati, come all'assenza di sostanze pericolose di cui al p.2.4.1.3 del D.M. 11/10/2017. La posa in opera viene effettuata sulla superficie esterna già preparata in modo da garantire un fondo di posa planare, asciutto pulito e consistente, nonché già equipaggiata con profilo metallico di partenza. La procedura di posa si avvia con la sistemazione del profilo0 metallico di partenza, dopodiché, sul lato posteriore del pannello di materiale isolante viene steso uno strato di malta collante idonea per la posa ad alta resistenza ed elevata deformabilità, dotato di marchio di qualità ITC CNR secondo ETAG 004 e di marchio CE. Il pannello viene poi posizionato sulla parete, avendo cura di procedere dal basso verso l'alto e di garantire lo sfalsamento dei giunti tra i vari pannelli, tali fughe sono poi prontamente sigillate utilizzando del materiale isolante; si verificherà quindi la planarità dei pannelli. La colla dovrà essere lasciata ad asciugare per il tempo stabilito dal produttore. Terminata l'asciugatura si procede alla fissatura meccanica dei pannelli con appositi tasselli, applicati secondo gli schemi del produttore e comunque in ragione di almeno 6 tasselli al metro quadro, montati almeno in prossimità degli angoli ed al centro del pannello. I tasselli devono rispettare le prescrizioni della norma ETAG 014 ed essere idonei al supporto con caratteristiche: - Rigidità del piattello 0.3 kN/mm - Portata del piattello ≥ 1.0 kN – Coefficiente di conducibilità termica puntuale (χp) ≤ 0.002 W/K. Si realizza poi un primo strato di rasatura ad alta resistenza ed elevata deformabilità con rasante idoneo, dotato di marchio di qualità ITC CNR secondo ETAG 004 steso con spatola d'acciaio. In questo strato, appena applicato si inserisce la rete in fibra di vetro (massa areica: non inferiore a 140 gr/mq – dimensioni della maglia: 3/4x4/5 mm) dall'alto verso il basso, in verticale (consigliato) o in orizzontale, con una sovrapposizione di almeno 10 cm tra reti adiacenti ed evitando la formazione di pieghe, una volta applicata la rete si procede all'applicazione di uno strato ulteriore di rasatura per ricoprire adeguatamente la rete e garantire il definitivo livellamento della superficie. Completata l'essicazione del sistema si applicherà una mano di fondo per stabilizzare il supporto prima dell'applicazione degli strati di rivestimento di finitura in pasta di tipo silossanico (intonachino), stesi con spatola. Sono compresi inoltre gli accessori ed i profili per spigoli e riquadratura di infissi. Pannello isolante in sughero biondo (per una descrizione più approfondita si rimanda al prodotto elementare)			
	SAR22_PR.0039.0011.0002 - PANNELLO IN SUGHERO BIONDO PER ISOLAMENTI TERMICI A CAPPOTTO - Pannelli in agglomerato di sughero biondo naturale, super compatto e ad alta densità (ICB) posti in opera per isolamento termico a cappotto di pareti esterne, conforme alla norma UNI EN 13170:2015, rispondente ai CAM (Criteri Ambientali Minimi), paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), conforme ai requisiti della norma UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco, conduttività termica 0,040 W/mK, classe E di reazione al fuoco. Spessore mm 80	1,00000 m²	40,00000	40,00000
	SAR22_PR.0039.0012.0002 - COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Tassello a percussione, idoneo per sistema a cappotto certificato ETA dal produttore, di lunghezza adeguata allo spessore del pannello, secondo quanto indicato dal produttore. Per pannelli di isolante di spessore 80 mm.	6,00000 cad.	0,57200	3,43200
	SAR22_PR.0039.0012.0011 - COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a	10,00000 kg	1,05966	10,59660

		cappotto conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016.			
	SAR22_PR.0039.0012.0012	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Rete in fibra di vetro alcaliresistente ad alta resistenza. Peso minimo 140 kg/mc	1,10000 m²	2,58134	2,83947
	SAR22_PR.0039.0012.0013	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Fondo/primer a base silossanica all'acqua, steso con rullo o pennello. Altamente traspirante, dotato di ETA.	0,20000 l	12,42266	2,48453
	SAR22_PR.0039.0012.0017	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Intonachino a base di resine silossaniche all'acqua, in pasta, colorato in massa, applicato con frattazzo. Colore bianco	2,50000 kg	5,84100	14,60250
	SAR22_PR.0039.0012.0019	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Accessori, profili di partenza e per spigoli. Incidenza media	1,00000 cad.	3,77300	3,77300
		PR			**77,72810**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,18000 ora	31,54000	5,67720
	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,15000 ora	29,30000	4,39500
	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,15000 ora	29,30000	4,39500
		RU			**33,39120**
		Sommano euro (A)			**111,11930**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,25002 = 1,5% * B)			16,66790
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			12,77872
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**140,56592**
		Incidenza manodopera al 23,75%			*33,39120*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0019.0013	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0019 - Isolamenti termici a cappotto con pannello in sughero biondo SAR22_0013 - CAPPOTTO in sughero biondo spessore 100 mm finitura silossanico bianco - Isolamento termico a cappotto di parete esterna con sistema ETICS – External Thermal Insulation Composite System, denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). L'intera lavorazione dovrà essere conforme al D.M. 11/10/2017 "Criteri ambientali minimi per l' affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici" (CAM), soprattutto per gli aspetti legati alle specifiche tecniche dei materiali impiegati, come all'assenza di sostanze pericolose di cui al p.2.4.1.3 del D.M. 11/10/2017. La posa in opera viene effettuata sulla superficie esterna già preparata in modo da garantire un fondo di posa planare, asciutto pulito e consistente, nonché già equipaggiata con profilo metallico di partenza. La procedura di posa si avvia con la sistemazione del profilo0 metallico di partenza, dopodiché, sul lato posteriore del pannello di materiale isolante viene steso uno strato di malta collante idonea per la posa ad alta resistenza ed elevata deformabilità, dotato di marchio di qualità ITC CNR secondo ETAG 004 e di marchio CE. Il pannello viene poi posizionato sulla parete, avendo cura di procedere dal basso verso l'alto e di garantire lo sfalsamento dei giunti tra i vari pannelli, tali fughe sono poi prontamente sigillate utilizzando del materiale isolante; si verificherà quindi la planarità dei pannelli. La colla dovrà essere lasciata ad asciugare per il tempo stabilito dal produttore. Terminata l'asciugatura si procede alla fissatura meccanica dei pannelli con appositi tasselli, applicati secondo gli schemi del produttore e comunque in ragione di almeno 6 tasselli al metro quadro, montati almeno in prossimità degli angoli ed al centro del pannello. I tasselli devono rispettare le prescrizioni della norma ETAG 014 ed essere idonei al supporto con caratteristiche: - Rigidità del piattello 0.3 kN/mm - Portata del piattello ≥ 1.0 kN – Coefficiente di conducibilità termica puntuale ($\chi\rho$) ≤ 0.002 W/K. Si			

	realizza poi un primo strato di rasatura ad alta resistenza ed elevata deformabilità con rasante idoneo, dotato di marchio di qualità ITC CNR secondo ETAG 004 steso con spatola d'acciaio. In questo strato, appena applicato si inserisce la rete in fibra di vetro (massa areica: non inferiore a 140 gr/mq – dimensioni della maglia: 3/4x4/5 mm) dall'alto verso il basso, in verticale (consigliato) o in orizzontale, con una sovrapposizione di almeno 10 cm tra reti adiacenti ed evitando la formazione di pieghe, una volta applicata la rete si procede all'applicazione di uno strato ulteriore di rasatura per ricoprire adeguatamente la rete e garantire il definitivo livellamento della superficie. Completata l'essicazione del sistema si applicherà una mano di fondo per stabilizzare il supporto prima dell'applicazione degli strati di rivestimento di finitura in pasta di tipo silossanico (intonachino), stesi con spatola. Sono compresi inoltre gli accessori ed i profili per spigoli e riquadratura di infissi. Pannello isolante in sughero biondo (per una descrizione più approfondita si rimanda al prodotto elementare)			
SAR22_PR.0039.0011.0003	-	PANNELLO IN SUGHERO BIONDO PER ISOLAMENTI TERMICI A CAPPOTTO - Pannelli in agglomerato di sughero biondo naturale, super compatto e ad alta densità (ICB) posti in opera per isolamento termico a cappotto di pareti esterne, conforme alla norma UNI EN 13170:2015, rispondente ai CAM (Criteri Ambientali Minimi), paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), conforme ai requisiti della norma UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco, conduttività termica 0,040 W/mK, classe E di reazione al fuoco. Spessore mm 100	1,00000 m²	50,00000	50,00000
SAR22_PR.0039.0012.0003	-	COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Tassello a percussione, idoneo per sistema a cappotto certificato ETA dal produttore, di lunghezza adeguata allo spessore del pannello, secondo quanto indicato dal produttore. Per pannelli di isolante di spessore 100 mm.	6,00000 cad.	0,61600	3,69600
SAR22_PR.0039.0012.0011	-	COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016.	10,00000 kg	1,05966	10,59660
SAR22_PR.0039.0012.0012	-	COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Rete in fibra di vetro alcaliresistente ad alta resistenza. Peso minimo 140 kg/mc	1,10000 m²	2,58134	2,83947
SAR22_PR.0039.0012.0013	-	COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Fondo/primer a base silossanica all'acqua, steso con rullo o pennello. Altamente traspirante, dotato di ETA.	0,20000 l	12,42266	2,48453
SAR22_PR.0039.0012.0017	-	COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Intonachino a base di resine silossaniche all'acqua, in pasta, colorato in massa, applicato con frattazzo. Colore bianco	2,50000 kg	5,84100	14,60250
SAR22_PR.0039.0012.0019	-	COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Accessori, profili di partenza e per spigoli. Incidenza media	1,00000 cad.	3,77300	3,77300
		PR			**87,99210**
SAR22_RU.0001.0001.0001	-	Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,18000 ora	31,54000	5,67720
SAR22_RU.0001.0001.0001	-	Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800
SAR22_RU.0001.0001.0001	-	Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800
SAR22_RU.0001.0001.0001	-	Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800
SAR22_RU.0001.0001.0002	-	Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,15000 ora	29,30000	4,39500
SAR22_RU.0001.0001.0002	-	Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,15000 ora	29,30000	4,39500
		RU			**33,39120**
		Sommano euro (A)			**121,38330**

	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,27311 = 1,5% * B)			18,20750
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			13,95908
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**153,54988**
	Incidenza manodopera al 21,75%			*33,39120*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0019.0014	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0019 - Isolamenti termici a cappotto con pannello in sughero biondo SAR22_0014 - CAPPOTTO in sughero biondo spessore 120 mm finitura silossanico bianco - Isolamento termico a cappotto di parete esterna con sistema ETICS – External Thermal Insulation Composite System, denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). L'intera lavorazione dovrà essere conforme al D.M. 11/10/2017 "Criteri ambientali minimi per l' affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici" (CAM), soprattutto per gli aspetti legati alle specifiche tecniche dei materiali impiegati, come all'assenza di sostanze pericolose di cui al p.2.4.1.3 del D.M. 11/10/2017. La posa in opera viene effettuata sulla superficie esterna già preparata in modo da garantire un fondo di posa planare, asciutto pulito e consistente, nonché già equipaggiata con profilo metallico di partenza. La procedura di posa si avvia con la sistemazione del profilo0 metallico di partenza, dopodiché, sul lato posteriore del pannello di materiale isolante viene steso uno strato di malta collante idonea per la posa ad alta resistenza ed elevata deformabilità, dotato di marchio di qualità ITC CNR secondo ETAG 004 e di marchio CE. Il pannello viene poi posizionato sulla parete, avendo cura di procedere dal basso verso l'alto e di garantire lo sfalsamento dei giunti tra i vari pannelli, tali fughe sono poi prontamente sigillate utilizzando del materiale isolante; si verificherà quindi la planarità dei pannelli. La colla dovrà essere lasciata ad asciugare per il tempo stabilito dal produttore. Terminata l'asciugatura si procede alla fissatura meccanica dei pannelli con appositi tasselli, applicati secondo gli schemi del produttore e comunque in ragione di almeno 6 tasselli al metro quadro, montati almeno in prossimità degli angoli ed al centro del pannello. I tasselli devono rispettare le prescrizioni della norma ETAG 014 ed essere idonei al supporto con caratteristiche: - Rigidità del piattello 0.3 kN/mm - Portata del piattello ≥ 1.0 kN – Coefficiente di conducibilità termica puntuale (χp) ≤ 0.002 W/K. Si realizza poi un primo strato di rasatura ad alta resistenza ed elevata deformabilità con rasante idoneo, dotato di marchio di qualità ITC CNR secondo ETAG 004 steso con spatola d'acciaio. In questo strato, appena applicato si inserisce la rete in fibra di vetro (massa areica: non inferiore a 140 gr/mq – dimensioni della maglia: 3/4x4/5 mm) dall'alto verso il basso, in verticale (consigliato) o in orizzontale, con una sovrapposizione di almeno 10 cm tra reti adiacenti ed evitando la formazione di pieghe, una volta applicata la rete si procede all'applicazione di uno strato ulteriore di rasatura per ricoprire adeguatamente la rete e garantire il definitivo livellamento della superficie. Completata l'essicazione del sistema si applicherà una mano di fondo per stabilizzare il supporto prima dell'applicazione degli strati di rivestimento di finitura in pasta di tipo silossanico (intonachino), stesi con spatola. Sono compresi inoltre gli accessori ed i profili per spigoli e riquadratura di infissi. Pannello isolante in sughero biondo (per una descrizione più approfondita si rimanda al prodotto elementare)			
	SAR22_PR.0039.0011.0004 - PANNELLO IN SUGHERO BIONDO PER ISOLAMENTI TERMICI A CAPPOTTO - Pannelli in agglomerato di sughero biondo naturale, super compatto e ad alta densità (ICB) posti in opera per isolamento termico a cappotto di pareti esterne, conforme alla norma UNI EN 13170:2015, rispondente ai CAM (Criteri Ambientali Minimi), paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), conforme ai requisiti della norma UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco, conduttività termica 0,040 W/mK, classe E di reazione al fuoco. Spessore mm 120	1,00000 m²	60,00000	60,00000
	SAR22_PR.0039.0012.0004 - COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Tassello a percussione, idoneo per sistema a cappotto certificato ETA dal produttore, di lunghezza adeguata allo spessore del pannello, secondo quanto indicato dal produttore. Per pannelli di isolante di spessore 120 mm	6,00000 cad.	0,68934	4,13604
	SAR22_PR.0039.0012.0011 - COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a	10,00000 kg	1,05966	10,59660

		cappotto conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016.			
	SAR22_PR.0039.0012.0012	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Rete in fibra di vetro alcaliresistente ad alta resistenza. Peso minimo 140 kg/mc	1,10000 m²	2,58134	2,83947
	SAR22_PR.0039.0012.0013	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Fondo/primer a base silossanica all'acqua, steso con rullo o pennello. Altamente traspirante, dotato di ETA.	0,20000 l	12,42266	2,48453
	SAR22_PR.0039.0012.0017	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Intonachino a base di resine silossaniche all'acqua, in pasta, colorato in massa, applicato con frattazzo. Colore bianco	2,50000 kg	5,84100	14,60250
	SAR22_PR.0039.0012.0019	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Accessori, profili di partenza e per spigoli. Incidenza media	1,00000 cad.	3,77300	3,77300
		PR			**98,43214**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,18000 ora	31,54000	5,67720
	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,15000 ora	29,30000	4,39500
	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,15000 ora	29,30000	4,39500
		RU			**33,39120**
		Sommano euro (A)			**131,82334**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,29660 = 1,5% * B)			19,77350
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			15,15968
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**166,75652**
		Incidenza manodopera al 20,02%			*33,39120*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0019.0015	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0019 - Isolamenti termici a cappotto con pannello in sughero biondo SAR22_0015 - CAPPOTTO in sughero biondo spessore 140 mm finitura silossanico bianco - Isolamento termico a cappotto di parete esterna con sistema ETICS – External Thermal Insulation Composite System, denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). L'intera lavorazione dovrà essere conforme al D.M. 11/10/2017 "Criteri ambientali minimi per l' affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici" (CAM), soprattutto per gli aspetti legati alle specifiche tecniche dei materiali impiegati, come all'assenza di sostanze pericolose di cui al p.2.4.1.3 del D.M. 11/10/2017. La posa in opera viene effettuata sulla superficie esterna già preparata in modo da garantire un fondo di posa planare, asciutto pulito e consistente, nonché già equipaggiata con profilo metallico di partenza. La procedura di posa si avvia con la sistemazione del profilo0 metallico di partenza, dopodiché, sul lato posteriore del pannello di materiale isolante viene steso uno strato di malta collante idonea per la posa ad alta resistenza ed elevata deformabilità, dotato di marchio di qualità ITC CNR secondo ETAG 004 e di marchio CE. Il pannello viene poi posizionato sulla parete, avendo cura di procedere dal basso verso l'alto e di garantire lo sfalsamento dei giunti tra i vari pannelli, tali fughe sono poi prontamente sigillate utilizzando del materiale isolante; si verificherà quindi la planarità dei pannelli. La colla dovrà essere lasciata ad asciugare per il tempo stabilito dal produttore. Terminata l'asciugatura si procede alla fissatura meccanica dei pannelli con appositi tasselli, applicati secondo gli schemi del produttore e comunque in ragione di almeno 6 tasselli al metro quadro, montati almeno in prossimità degli angoli ed al centro del pannello. I tasselli devono rispettare le prescrizioni della norma ETAG 014 ed essere idonei al supporto con caratteristiche: - Rigidità del piattello 0.3 kN/mm - Portata del piattello ≥ 1.0 kN – Coefficiente di conducibilità termica puntuale ($\chi\rho$) ≤ 0.002 W/K. Si			

	realizza poi un primo strato di rasatura ad alta resistenza ed elevata deformabilità con rasante idoneo, dotato di marchio di qualità ITC CNR secondo ETAG 004 steso con spatola d'acciaio. In questo strato, appena applicato si inserisce la rete in fibra di vetro (massa areica: non inferiore a 140 gr/mq – dimensioni della maglia: 3/4x4/5 mm) dall'alto verso il basso, in verticale (consigliato) o in orizzontale, con una sovrapposizione di almeno 10 cm tra reti adiacenti ed evitando la formazione di pieghe, una volta applicata la rete si procede all'applicazione di uno strato ulteriore di rasatura per ricoprire adeguatamente la rete e garantire il definitivo livellamento della superficie. Completata l'essicazione del sistema si applicherà una mano di fondo per stabilizzare il supporto prima dell'applicazione degli strati di rivestimento di finitura in pasta di tipo silossanico (intonachino), stesi con spatola. Sono compresi inoltre gli accessori ed i profili per spigoli e riquadratura di infissi. Pannello isolante in sughero biondo (per una descrizione più approfondita si rimanda al prodotto elementare)			
	SAR22_PR.0039.0011.0005 - PANNELLO IN SUGHERO BIONDO PER ISOLAMENTI TERMICI A CAPPOTTO - Pannelli in agglomerato di sughero biondo naturale, super compatto e ad alta densità (ICB) posti in opera per isolamento termico a cappotto di pareti esterne, conforme alla norma UNI EN 13170:2015, rispondente ai CAM (Criteri Ambientali Minimi), paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), conforme ai requisiti della norma UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco, conduttività termica 0,040 W/mK, classe E di reazione al fuoco. Spessore mm 140	1,00000 m²	70,00000	70,00000
	SAR22_PR.0039.0012.0005 - COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Tassello a percussione, idoneo per sistema a cappotto certificato ETA dal produttore, di lunghezza adeguata allo spessore del pannello, secondo quanto indicato dal produttore. Per pannelli di isolante di spessore 140 mm.	6,00000 cad.	0,77366	4,64196
	SAR22_PR.0039.0012.0011 - COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016.	10,00000 kg	1,05966	10,59660
	SAR22_PR.0039.0012.0012 - COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Rete in fibra di vetro alcaliresistente ad alta resistenza. Peso minimo 140 kg/mc	1,10000 m²	2,58134	2,83947
	SAR22_PR.0039.0012.0013 - COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Fondo/primer a base silossanica all'acqua, steso con rullo o pennello. Altamente traspirante, dotato di ETA.	0,20000 l	12,42266	2,48453
	SAR22_PR.0039.0012.0017 - COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Intonachino a base di resine silossaniche all'acqua, in pasta, colorato in massa, applicato con frattazzo. Colore bianco	2,50000 kg	5,84100	14,60250
	SAR22_PR.0039.0012.0019 - COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Accessori, profili di partenza e per spigoli. Incidenza media	1,00000 cad.	3,77300	3,77300
	PR			**108,93806**
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,18000 ora	31,54000	5,67720
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800
	SAR22_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,15000 ora	29,30000	4,39500
	SAR22_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,15000 ora	29,30000	4,39500
	RU			**33,39120**
	Sommano euro (A)			**142,32926**

	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,32024 = 1,5% * B)			21,34939
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			16,36787
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**180,04652**
	Incidenza manodopera al 18,55%			*33,39120*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0019.0016	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0019 - Isolamenti termici a cappotto con pannello in sughero biondo SAR22_0016 - CAPPOTTO in sughero biondo spessore 160 mm finitura silossanico bianco - Isolamento termico a cappotto di parete esterna con sistema ETICS – External Thermal Insulation Composite System, denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). L'intera lavorazione dovrà essere conforme al D.M. 11/10/2017 "Criteri ambientali minimi per l' affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici" (CAM), soprattutto per gli aspetti legati alle specifiche tecniche dei materiali impiegati, come all'assenza di sostanze pericolose di cui al p.2.4.1.3 del D.M. 11/10/2017. La posa in opera viene effettuata sulla superficie esterna già preparata in modo da garantire un fondo di posa planare, asciutto pulito e consistente, nonché già equipaggiata con profilo metallico di partenza. La procedura di posa si avvia con la sistemazione del profilo0 metallico di partenza, dopodiché, sul lato posteriore del pannello di materiale isolante viene steso uno strato di malta collante idonea per la posa ad alta resistenza ed elevata deformabilità, dotato di marchio di qualità ITC CNR secondo ETAG 004 e di marchio CE. Il pannello viene poi posizionato sulla parete, avendo cura di procedere dal basso verso l'alto e di garantire lo sfalsamento dei giunti tra i vari pannelli, tali fughe sono poi prontamente sigillate utilizzando del materiale isolante; si verificherà quindi la planarità dei pannelli. La colla dovrà essere lasciata ad asciugare per il tempo stabilito dal produttore. Terminata l'asciugatura si procede alla fissatura meccanica dei pannelli con appositi tasselli, applicati secondo gli schemi del produttore e comunque in ragione di almeno 6 tasselli al metro quadro, montati almeno in prossimità degli angoli ed al centro del pannello. I tasselli devono rispettare le prescrizioni della norma ETAG 014 ed essere idonei al supporto con caratteristiche: - Rigidità del piattello 0.3 kN/mm - Portata del piattello ≥ 1.0 kN – Coefficiente di conducibilità termica puntuale (χp) ≤ 0.002 W/K. Si realizza poi un primo strato di rasatura ad alta resistenza ed elevata deformabilità con rasante idoneo, dotato di marchio di qualità ITC CNR secondo ETAG 004 steso con spatola d'acciaio. In questo strato, appena applicato si inserisce la rete in fibra di vetro (massa areica: non inferiore a 140 gr/mq – dimensioni della maglia: 3/4x4/5 mm) dall'alto verso il basso, in verticale (consigliato) o in orizzontale, con una sovrapposizione di almeno 10 cm tra reti adiacenti ed evitando la formazione di pieghe, una volta applicata la rete si procede all'applicazione di uno strato ulteriore di rasatura per ricoprire adeguatamente la rete e garantire il definitivo livellamento della superficie. Completata l'essicazione del sistema si applicherà una mano di fondo per stabilizzare il supporto prima dell'applicazione degli strati di rivestimento di finitura in pasta di tipo silossanico (intonachino), stesi con spatola. Sono compresi inoltre gli accessori ed i profili per spigoli e riquadratura di infissi. Pannello isolante in sughero biondo (per una descrizione più approfondita si rimanda al prodotto elementare)			
	SAR22_PR.0039.0011.0006 - PANNELLO IN SUGHERO BIONDO PER ISOLAMENTI TERMICI A CAPPOTTO - Pannelli in agglomerato di sughero biondo naturale, super compatto e ad alta densità (ICB) posti in opera per isolamento termico a cappotto di pareti esterne, conforme alla norma UNI EN 13170:2015, rispondente ai CAM (Criteri Ambientali Minimi), paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), conforme ai requisiti della norma UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco, conduttività termica 0,040 W/mK, classe E di reazione al fuoco. Spessore mm 160	1,00000 m²	80,00000	80,00000
	SAR22_PR.0039.0012.0006 - COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Tassello a percussione, idoneo per sistema a cappotto certificato ETA dal produttore, di lunghezza adeguata allo spessore del pannello, secondo quanto indicato dal produttore. Per pannelli di isolante di spessore 160 mm.	6,00000 cad.	0,89100	5,34600
	SAR22_PR.0039.0012.0011 - COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a	10,00000 kg	1,05966	10,59660

		cappotto conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016.			
	SAR22_PR.0039.0012.0012	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Rete in fibra di vetro alcaliresistente ad alta resistenza. Peso minimo 140 kg/mc	1,10000 m²	2,58134	2,83947
	SAR22_PR.0039.0012.0013	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Fondo/primer a base silossanica all'acqua, steso con rullo o pennello. Altamente traspirante, dotato di ETA.	0,20000 l	12,42266	2,48453
	SAR22_PR.0039.0012.0017	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Intonachino a base di resine silossaniche all'acqua, in pasta, colorato in massa, applicato con frattazzo. Colore bianco	2,50000 kg	5,84100	14,60250
	SAR22_PR.0039.0012.0019	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Accessori, profili di partenza e per spigoli. Incidenza media	1,00000 cad.	3,77300	3,77300
		PR			**119,64210**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,18000 ora	31,54000	5,67720
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800
	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,15000 ora	29,30000	4,39500
	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,15000 ora	29,30000	4,39500
		RU			**33,39120**
		Sommano euro (A)			**153,03330**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,34433 = 1,5% * B)			22,95500
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			17,59883
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**193,58713**
		Incidenza manodopera al 17,25%			*33,39120*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0019.0017	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0019 - Isolamenti termici a cappotto con pannello in sughero biondo SAR22_0017 - CAPPOTTO in sughero biondo spessore 180 mm finitura silossanico bianco - Isolamento termico a cappotto di parete esterna con sistema ETICS – External Thermal Insulation Composite System, denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). L'intera lavorazione dovrà essere conforme al D.M. 11/10/2017 "Criteri ambientali minimi per l' affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici" (CAM), soprattutto per gli aspetti legati alle specifiche tecniche dei materiali impiegati, come all'assenza di sostanze pericolose di cui al p.2.4.1.3 del D.M. 11/10/2017. La posa in opera viene effettuata sulla superficie esterna già preparata in modo da garantire un fondo di posa planare, asciutto pulito e consistente, nonché già equipaggiata con profilo metallico di partenza. La procedura di posa si avvia con la sistemazione del profilo0 metallico di partenza, dopodiché, sul lato posteriore del pannello di materiale isolante viene steso uno strato di malta collante idonea per la posa ad alta resistenza ed elevata deformabilità, dotato di marchio di qualità ITC CNR secondo ETAG 004 e di marchio CE. Il pannello viene poi posizionato sulla parete, avendo cura di procedere dal basso verso l'alto e di garantire lo sfalsamento dei giunti tra i vari pannelli, tali fughe sono poi prontamente sigillate utilizzando del materiale isolante; si verificherà quindi la planarità dei pannelli. La colla dovrà essere lasciata ad asciugare per il tempo stabilito dal produttore. Terminata l'asciugatura si procede alla fissatura meccanica dei pannelli con appositi tasselli, applicati secondo gli schemi del produttore e comunque in ragione di almeno 6 tasselli al metro quadro, montati almeno in prossimità degli angoli ed al centro del pannello. I tasselli devono rispettare le prescrizioni della norma ETAG 014 ed essere idonei al supporto con caratteristiche: - Rigidità del piattello 0.3 kN/mm - Portata del piattello ≥ 1.0 kN – Coefficiente di conducibilità termica puntuale ($\chi\rho$) ≤ 0.002 W/K. Si			

	realizza poi un primo strato di rasatura ad alta resistenza ed elevata deformabilità con rasante idoneo, dotato di marchio di qualità ITC CNR secondo ETAG 004 steso con spatola d'acciaio. In questo strato, appena applicato si inserisce la rete in fibra di vetro (massa areica: non inferiore a 140 gr/mq – dimensioni della maglia: 3/4x4/5 mm) dall'alto verso il basso, in verticale (consigliato) o in orizzontale, con una sovrapposizione di almeno 10 cm tra reti adiacenti ed evitando la formazione di pieghe, una volta applicata la rete si procede all'applicazione di uno strato ulteriore di rasatura per ricoprire adeguatamente la rete e garantire il definitivo livellamento della superficie. Completata l'essicazione del sistema si applicherà una mano di fondo per stabilizzare il supporto prima dell'applicazione degli strati di rivestimento di finitura in pasta di tipo silossanico (intonachino), stesi con spatola. Sono compresi inoltre gli accessori ed i profili per spigoli e riquadratura di infissi. Pannello isolante in sughero biondo (per una descrizione più approfondita si rimanda al prodotto elementare)			
SAR22_PR.0039.0011.0007	-	PANNELLO IN SUGHERO BIONDO PER ISOLAMENTI TERMICI A CAPPOTTO - Pannelli in agglomerato di sughero biondo naturale, super compatto e ad alta densità (ICB) posti in opera per isolamento termico a cappotto di pareti esterne, conforme alla norma UNI EN 13170:2015, rispondente ai CAM (Criteri Ambientali Minimi), paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), conforme ai requisiti della norma UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco, conduttività termica 0,040 W/mK, classe E di reazione al fuoco. Spessore mm 180	1,00000 m²	90,00000	90,00000
SAR22_PR.0039.0012.0007	-	COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Tassello a percussione, idoneo per sistema a cappotto certificato ETA dal produttore, di lunghezza adeguata allo spessore del pannello. Per pannelli di isolante di spessore 180 mm.	6,00000 cad.	1,31266	7,87596
SAR22_PR.0039.0012.0011	-	COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016.	10,00000 kg	1,05966	10,59660
SAR22_PR.0039.0012.0012	-	COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Rete in fibra di vetro alcaliresistente ad alta resistenza. Peso minimo 140 kg/mc	1,10000 m²	2,58134	2,83947
SAR22_PR.0039.0012.0013	-	COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Fondo/primer a base silossanica all'acqua, steso con rullo o pennello. Altamente traspirante, dotato di ETA.	0,20000 l	12,42266	2,48453
SAR22_PR.0039.0012.0017	-	COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Intonachino a base di resine silossaniche all'acqua, in pasta, colorato in massa, applicato con frattazzo. Colore bianco	2,50000 kg	5,84100	14,60250
SAR22_PR.0039.0012.0019	-	COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Accessori, profili di partenza e per spigoli. Incidenza media	1,00000 cad.	3,77300	3,77300
		PR			**132,17206**
SAR22_RU.0001.0001.0001	-	Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,18000 ora	31,54000	5,67720
SAR22_RU.0001.0001.0001	-	Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800
SAR22_RU.0001.0001.0001	-	Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800
SAR22_RU.0001.0001.0001	-	Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800
SAR22_RU.0001.0001.0002	-	Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,15000 ora	29,30000	4,39500
SAR22_RU.0001.0001.0002	-	Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,15000 ora	29,30000	4,39500
		RU			**33,39120**
		Sommano euro (A)			**165,56326**

	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,37252 = 1,5% * B)			24,83449
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			19,03978
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**209,43753**
	Incidenza manodopera al 15,94%			*33,39120*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0019.0018	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0019 - Isolamenti termici a cappotto con pannello in sughero biondo SAR22_0018 - CAPPOTTO in sughero biondo spessore 200 mm finitura silossanico bianco - Isolamento termico a cappotto di parete esterna con sistema ETICS – External Thermal Insulation Composite System, denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). L'intera lavorazione dovrà essere conforme al D.M. 11/10/2017 "Criteri ambientali minimi per l' affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici" (CAM), soprattutto per gli aspetti legati alle specifiche tecniche dei materiali impiegati, come all'assenza di sostanze pericolose di cui al p.2.4.1.3 del D.M. 11/10/2017. La posa in opera viene effettuata sulla superficie esterna già preparata in modo da garantire un fondo di posa planare, asciutto pulito e consistente, nonché già equipaggiata con profilo metallico di partenza. La procedura di posa si avvia con la sistemazione del profilo0 metallico di partenza, dopodiché, sul lato posteriore del pannello di materiale isolante viene steso uno strato di malta collante idonea per la posa ad alta resistenza ed elevata deformabilità, dotato di marchio di qualità ITC CNR secondo ETAG 004 e di marchio CE. Il pannello viene poi posizionato sulla parete, avendo cura di procedere dal basso verso l'alto e di garantire lo sfalsamento dei giunti tra i vari pannelli, tali fughe sono poi prontamente sigillate utilizzando del materiale isolante; si verificherà quindi la planarità dei pannelli. La colla dovrà essere lasciata ad asciugare per il tempo stabilito dal produttore. Terminata l'asciugatura si procede alla fissatura meccanica dei pannelli con appositi tasselli, applicati secondo gli schemi del produttore e comunque in ragione di almeno 6 tasselli al metro quadro, montati almeno in prossimità degli angoli ed al centro del pannello. I tasselli devono rispettare le prescrizioni della norma ETAG 014 ed essere idonei al supporto con caratteristiche: - Rigidità del piattello 0.3 kN/mm - Portata del piattello ≥ 1.0 kN – Coefficiente di conducibilità termica puntuale (χp) ≤ 0.002 W/K. Si realizza poi un primo strato di rasatura ad alta resistenza ed elevata deformabilità con rasante idoneo, dotato di marchio di qualità ITC CNR secondo ETAG 004 steso con spatola d'acciaio. In questo strato, appena applicato si inserisce la rete in fibra di vetro (massa areica: non inferiore a 140 gr/mq – dimensioni della maglia: 3/4x4/5 mm) dall'alto verso il basso, in verticale (consigliato) o in orizzontale, con una sovrapposizione di almeno 10 cm tra reti adiacenti ed evitando la formazione di pieghe, una volta applicata la rete si procede all'applicazione di uno strato ulteriore di rasatura per ricoprire adeguatamente la rete e garantire il definitivo livellamento della superficie. Completata l'essicazione del sistema si applicherà una mano di fondo per stabilizzare il supporto prima dell'applicazione degli strati di rivestimento di finitura in pasta di tipo silossanico (intonachino), stesi con spatola. Sono compresi inoltre gli accessori ed i profili per spigoli e riquadratura di infissi. Pannello isolante in sughero biondo (per una descrizione più approfondita si rimanda al prodotto elementare)			
	SAR22_PR.0039.0011.0008 - PANNELLO IN SUGHERO BIONDO PER ISOLAMENTI TERMICI A CAPPOTTO - Pannelli in agglomerato di sughero biondo naturale, super compatto e ad alta densità (ICB) posti in opera per isolamento termico a cappotto di pareti esterne, conforme alla norma UNI EN 13170:2015, rispondente ai CAM (Criteri Ambientali Minimi), paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), conforme ai requisiti della norma UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco, conduttività termica 0,040 W/mK, classe E di reazione al fuoco. Spessore mm 200	1,00000 m²	100,00000	100,00000
	SAR22_PR.0039.0012.0008 - COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Tassello a percussione, idoneo per sistema a cappotto certificato ETA dal produttore, di lunghezza adeguata allo spessore del pannello, secondo quanto indicato dal produttore. Per pannelli di isolante di spessore 200 mm.	6,00000 cad.	1,90300	11,41800
	SAR22_PR.0039.0012.0011 - COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a	10,00000 kg	1,05966	10,59660

		cappotto conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016.			
	SAR22_PR.0039.0012.0012	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Rete in fibra di vetro alcaliresistente ad alta resistenza. Peso minimo 140 kg/mc	1,10000 m²	2,58134	2,83947
	SAR22_PR.0039.0012.0013	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Fondo/primer a base silossanica all'acqua, steso con rullo o pennello. Altamente traspirante, dotato di ETA.	0,20000 l	12,42266	2,48453
	SAR22_PR.0039.0012.0017	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Intonachino a base di resine silossaniche all'acqua, in pasta, colorato in massa, applicato con frattazzo. Colore bianco	2,50000 kg	5,84100	14,60250
	SAR22_PR.0039.0012.0019	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Accessori, profili di partenza e per spigoli. Incidenza media	1,00000 cad.	3,77300	3,77300
		PR			**145,71410**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,18000 ora	31,54000	5,67720
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800
	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,15000 ora	29,30000	4,39500
	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,15000 ora	29,30000	4,39500
		RU			**33,39120**
		Sommano euro (A)			**179,10530**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,40299 = 1,5% * B)			26,86580
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			20,59711
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**226,56821**
		Incidenza manodopera al 14,74%			*33,39120*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0019.0021	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0019 - Isolamenti termici a cappotto con pannello in sughero biondo SAR22_0021 - CAPPOTTO in sughero biondo spessore 60 mm finitura acrilico colori vari - Isolamento termico a cappotto di parete esterna con sistema ETICS – External Thermal Insulation Composite System, denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). L'intera lavorazione dovrà essere conforme al D.M. 11/10/2017 "Criteri ambientali minimi per l' affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici" (CAM), soprattutto per gli aspetti legati alle specifiche tecniche dei materiali impiegati, come all'assenza di sostanze pericolose di cui al p.2.4.1.3 del D.M. 11/10/2017. La posa in opera viene effettuata sulla superficie esterna già preparata in modo da garantire un fondo di posa planare, asciutto pulito e consistente, nonché già equipaggiata con profilo metallico di partenza. La procedura di posa si avvia con la sistemazione del profilo0 metallico di partenza, dopodiché, sul lato posteriore del pannello di materiale isolante viene steso uno strato di malta collante idonea per la posa ad alta resistenza ed elevata deformabilità, dotato di marchio di qualità ITC CNR secondo ETAG 004 e di marchio CE. Il pannello viene poi posizionato sulla parete, avendo cura di procedere dal basso verso l'alto e di garantire lo sfalsamento dei giunti tra i vari pannelli, tali fughe sono poi prontamente sigillate utilizzando del materiale isolante; si verificherà quindi la planarità dei pannelli. La colla dovrà essere lasciata ad asciugare per il tempo stabilito dal produttore. Terminata l'asciugatura si procede alla fissatura meccanica dei pannelli con appositi tasselli, applicati secondo gli schemi del produttore e comunque in ragione di almeno 6 tasselli al metro quadro, montati almeno in prossimità degli angoli ed al centro del pannello. I tasselli devono rispettare le prescrizioni della norma ETAG 014 ed essere idonei al supporto con caratteristiche: - Rigidità del piattello 0.3 kN/mm - Portata del piattello ≥ 1.0 kN – Coefficiente di conducibilità termica puntuale ($\chi\rho$) ≤ 0.002 W/K. Si			

	realizza poi un primo strato di rasatura ad alta resistenza ed elevata deformabilità con rasante idoneo, dotato di marchio di qualità ITC CNR secondo ETAG 004 steso con spatola d'acciaio. In questo strato, appena applicato si inserisce la rete in fibra di vetro (massa areica: non inferiore a 140 gr/mq – dimensioni della maglia: 3/4x4/5 mm) dall'alto verso il basso, in verticale (consigliato) o in orizzontale, con una sovrapposizione di almeno 10 cm tra reti adiacenti ed evitando la formazione di pieghe, una volta applicata la rete si procede all'applicazione di uno strato ulteriore di rasatura per ricoprire adeguatamente la rete e garantire il definitivo livellamento della superficie. Completata l'essicazione del sistema si applicherà una mano di fondo per stabilizzare il supporto prima dell'applicazione degli strati di rivestimento di finitura in pasta di tipo acrilico (intonachino), stesi con spatola. Sono compresi inoltre gli accessori ed i profili per spigoli e riquadratura di infissi. Pannello isolante in sughero biondo (per una descrizione più approfondita si rimanda al prodotto elementare)			
	SAR22_PR.0039.0011.0001 - PANNELLO IN SUGHERO BIONDO PER ISOLAMENTI TERMICI A CAPPOTTO - Pannelli in agglomerato di sughero biondo naturale, super compatto e ad alta densità (ICB) posti in opera per isolamento termico a cappotto di pareti esterne, conforme alla norma UNI EN 13170:2015, rispondente ai CAM (Criteri Ambientali Minimi), paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), conforme ai requisiti della norma UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco, conduttività termica 0,040 W/mK, classe E di reazione al fuoco. Spessore mm 60	1,00000 m²	30,00000	30,00000
	SAR22_PR.0039.0012.0001 - COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Tassello a percussione, idoneo per sistema a cappotto certificato ETA dal produttore, di lunghezza adeguata allo spessore del pannello, secondo quanto indicato dal produttore. Per pannelli di isolante di spessore 60 mm.	6,00000 cad.	0,53534	3,21204
	SAR22_PR.0039.0012.0011 - COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016.	10,00000 kg	1,05966	10,59660
	SAR22_PR.0039.0012.0012 - COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Rete in fibra di vetro alcaliresistente ad alta resistenza. Peso minimo 140 kg/mc	1,10000 m²	2,58134	2,83947
	SAR22_PR.0039.0012.0014 - COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Fondo/primer a base acrilica all'acqua, steso con rullo o pennello. Dotato di ETA.	0,20000 l	10,19150	2,03830
	SAR22_PR.0039.0012.0016 - COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Intonachino a base di resine acriliche all'acqua, in pasta, colorato in massa, applicato con frattazzo. Colori vari	2,50000 kg	4,48800	11,22000
	SAR22_PR.0039.0012.0019 - COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Accessori, profili di partenza e per spigoli. Incidenza media	1,00000 cad.	3,77300	3,77300
	PR			**63,67941**
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,18000 ora	31,54000	5,67720
	SAR22_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,15000 ora	29,30000	4,39500
	SAR22_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,15000 ora	29,30000	4,39500
	RU			**33,39120**
	Sommano euro (A)			**97,07061**

	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,21841 = 1,5% * B)			14,56059
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			11,16312
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**122,79432**
	Incidenza manodopera al 27,19%			*33,39120*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0019.0022	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0019 - Isolamenti termici a cappotto con pannello in sughero biondo SAR22_0022 - CAPPOTTO in sughero biondo spessore 80 mm finitura acrilico colori vari - Isolamento termico a cappotto di parete esterna con sistema ETICS – External Thermal Insulation Composite System, denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). L'intera lavorazione dovrà essere conforme al D.M. 11/10/2017 "Criteri ambientali minimi per l' affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici" (CAM), soprattutto per gli aspetti legati alle specifiche tecniche dei materiali impiegati, come all'assenza di sostanze pericolose di cui al p.2.4.1.3 del D.M. 11/10/2017. La posa in opera viene effettuata sulla superficie esterna già preparata in modo da garantire un fondo di posa planare, asciutto pulito e consistente, nonché già equipaggiata con profilo metallico di partenza. La procedura di posa si avvia con la sistemazione del profilo0 metallico di partenza, dopodiché, sul lato posteriore del pannello di materiale isolante viene steso uno strato di malta collante idonea per la posa ad alta resistenza ed elevata deformabilità, dotato di marchio di qualità ITC CNR secondo ETAG 004 e di marchio CE. Il pannello viene poi posizionato sulla parete, avendo cura di procedere dal basso verso l'alto e di garantire lo sfalsamento dei giunti tra i vari pannelli, tali fughe sono poi prontamente sigillate utilizzando del materiale isolante; si verificherà quindi la planarità dei pannelli. La colla dovrà essere lasciata ad asciugare per il tempo stabilito dal produttore. Terminata l'asciugatura si procede alla fissatura meccanica dei pannelli con appositi tasselli, applicati secondo gli schemi del produttore e comunque in ragione di almeno 6 tasselli al metro quadro, montati almeno in prossimità degli angoli ed al centro del pannello. I tasselli devono rispettare le prescrizioni della norma ETAG 014 ed essere idonei al supporto con caratteristiche: - Rigidità del piattello 0.3 kN/mm - Portata del piattello ≥ 1.0 kN – Coefficiente di conducibilità termica puntuale (χp) ≤ 0.002 W/K. Si realizza poi un primo strato di rasatura ad alta resistenza ed elevata deformabilità con rasante idoneo, dotato di marchio di qualità ITC CNR secondo ETAG 004 steso con spatola d'acciaio. In questo strato, appena applicato si inserisce la rete in fibra di vetro (massa areica: non inferiore a 140 gr/mq – dimensioni della maglia: 3/4x4/5 mm) dall'alto verso il basso, in verticale (consigliato) o in orizzontale, con una sovrapposizione di almeno 10 cm tra reti adiacenti ed evitando la formazione di pieghe, una volta applicata la rete si procede all'applicazione di uno strato ulteriore di rasatura per ricoprire adeguatamente la rete e garantire il definitivo livellamento della superficie. Completata l'essicazione del sistema si applicherà una mano di fondo per stabilizzare il supporto prima dell'applicazione degli strati di rivestimento di finitura in pasta di tipo acrilico (intonachino), stesi con spatola. Sono compresi inoltre gli accessori ed i profili per spigoli e riquadratura di infissi. Pannello isolante in sughero biondo (per una descrizione più approfondita si rimanda al prodotto elementare)			
	SAR22_PR.0039.0011.0002 - PANNELLO IN SUGHERO BIONDO PER ISOLAMENTI TERMICI A CAPPOTTO - Pannelli in agglomerato di sughero biondo naturale, super compatto e ad alta densità (ICB) posti in opera per isolamento termico a cappotto di pareti esterne, conforme alla norma UNI EN 13170:2015, rispondente ai CAM (Criteri Ambientali Minimi), paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), conforme ai requisiti della norma UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco, conduttività termica 0,040 W/mK, classe E di reazione al fuoco. Spessore mm 80	1,00000 m²	40,00000	40,00000
	SAR22_PR.0039.0012.0002 - COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Tassello a percussione, idoneo per sistema a cappotto certificato ETA dal produttore, di lunghezza adeguata allo spessore del pannello, secondo quanto indicato dal produttore. Per pannelli di isolante di spessore 80 mm.	6,00000 cad.	0,57200	3,43200
	SAR22_PR.0039.0012.0011 - COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a	10,00000 kg	1,05966	10,59660

		cappotto conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016.			
	SAR22_PR.0039.0012.0012	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Rete in fibra di vetro alcaliresistente ad alta resistenza. Peso minimo 140 kg/mc	1,10000 m²	2,58134	2,83947
	SAR22_PR.0039.0012.0014	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Fondo/primer a base acrilica all'acqua, steso con rullo o pennello. Dotato di ETA.	0,20000 l	10,19150	2,03830
	SAR22_PR.0039.0012.0016	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Intonachino a base di resine acriliche all'acqua, in pasta, colorato in massa, applicato con frattazzo. Colori vari	2,50000 kg	4,48800	11,22000
	SAR22_PR.0039.0012.0019	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Accessori, profili di partenza e per spigoli. Incidenza media	1,00000 cad.	3,77300	3,77300
		PR			**73,89937**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,18000 ora	31,54000	5,67720
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800
	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,15000 ora	29,30000	4,39500
	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,15000 ora	29,30000	4,39500
		RU			**33,39120**
		Sommano euro (A)			**107,29057**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,24140 = 1,5% * B)			16,09359
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			12,33842
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**135,72258**
		Incidenza manodopera al 24,6%			*33,39120*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0019.0023	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0019 - Isolamenti termici a cappotto con pannello in sughero biondo SAR22_0023 - CAPPOTTO in sughero biondo spessore 100 mm finitura acrilico colori vari - Isolamento termico a cappotto di parete esterna con sistema ETICS – External Thermal Insulation Composite System, denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). L'intera lavorazione dovrà essere conforme al D.M. 11/10/2017 "Criteri ambientali minimi per l' affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici" (CAM), soprattutto per gli aspetti legati alle specifiche tecniche dei materiali impiegati, come all'assenza di sostanze pericolose di cui al p.2.4.1.3 del D.M. 11/10/2017. La posa in opera viene effettuata sulla superficie esterna già preparata in modo da garantire un fondo di posa planare, asciutto pulito e consistente, nonché già equipaggiata con profilo metallico di partenza. La procedura di posa si avvia con la sistemazione del profilo0 metallico di partenza, dopodiché, sul lato posteriore del pannello di materiale isolante viene steso uno strato di malta collante idonea per la posa ad alta resistenza ed elevata deformabilità, dotato di marchio di qualità ITC CNR secondo ETAG 004 e di marchio CE. Il pannello viene poi posizionato sulla parete, avendo cura di procedere dal basso verso l'alto e di garantire lo sfalsamento dei giunti tra i vari pannelli, tali fughe sono poi prontamente sigillate utilizzando del materiale isolante; si verificherà quindi la planarità dei pannelli. La colla dovrà essere lasciata ad asciugare per il tempo stabilito dal produttore. Terminata l'asciugatura si procede alla fissatura meccanica dei pannelli con appositi tasselli, applicati secondo gli schemi del produttore e comunque in ragione di almeno 6 tasselli al metro quadro, montati almeno in prossimità degli angoli ed al centro del pannello. I tasselli devono rispettare le prescrizioni della norma ETAG 014 ed essere idonei al supporto con caratteristiche: - Rigidità del piattello 0.3 kN/mm - Portata del piattello ≥ 1.0 kN – Coefficiente di conducibilità termica puntuale ($\chi\rho$) ≤ 0.002 W/K. Si realizza poi un primo strato di rasatura ad alta resistenza ed elevata			

	deformabilità con rasante idoneo, dotato di marchio di qualità ITC CNR secondo ETAG 004 steso con spatola d'acciaio. In questo strato, appena applicato si inserisce la rete in fibra di vetro (massa areica: non inferiore a 140 gr/mq – dimensioni della maglia: 3/4x4/5 mm) dall'alto verso il basso, in verticale (consigliato) o in orizzontale, con una sovrapposizione di almeno 10 cm tra reti adiacenti ed evitando la formazione di pieghe, una volta applicata la rete si procede all'applicazione di uno strato ulteriore di rasatura per ricoprire adeguatamente la rete e garantire il definitivo livellamento della superficie. Completata l'essicazione del sistema si applicherà una mano di fondo per stabilizzare il supporto prima dell'applicazione degli strati di rivestimento di finitura in pasta di tipo acrilico (intonachino), stesi con spatola. Sono compresi inoltre gli accessori ed i profili per spigoli e riquadratura di infissi. Pannello isolante in sughero biondo (per una descrizione più approfondita si rimanda al prodotto elementare)				
	SAR22_PR.0039.0011.0003	- PANNELLO IN SUGHERO BIONDO PER ISOLAMENTI TERMICI A CAPPOTTO - Pannelli in agglomerato di sughero biondo naturale, super compatto e ad alta densità (ICB) posti in opera per isolamento termico a cappotto di pareti esterne, conforme alla norma UNI EN 13170:2015, rispondente ai CAM (Criteri Ambientali Minimi), paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), conforme ai requisiti della norma UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco, conduttività termica 0,040 W/mK, classe E di reazione al fuoco. Spessore mm 100	1,00000 m²	50,00000	50,00000
	SAR22_PR.0039.0012.0003	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Tassello a percussione, idoneo per sistema a cappotto certificato ETA dal produttore, di lunghezza adeguata allo spessore del pannello, secondo quanto indicato dal produttore. Per pannelli di isolante di spessore 100 mm.	6,00000 cad.	0,61600	3,69600
	SAR22_PR.0039.0012.0011	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016.	10,00000 kg	1,05966	10,59660
	SAR22_PR.0039.0012.0012	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Rete in fibra di vetro alcaliresistente ad alta resistenza. Peso minimo 140 kg/mc	1,10000 m²	2,58134	2,83947
	SAR22_PR.0039.0012.0014	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Fondo/primer a base acrilica all'acqua, steso con rullo o pennello. Dotato di ETA.	0,20000 l	10,19150	2,03830
	SAR22_PR.0039.0012.0016	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Intonachino a base di resine acriliche all'acqua, in pasta, colorato in massa, applicato con frattazzo. Colori vari	2,50000 kg	4,48800	11,22000
	SAR22_PR.0039.0012.0019	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Accessori, profili di partenza e per spigoli. Incidenza media	1,00000 cad.	3,77300	3,77300
		PR			**84,16337**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,18000 ora	31,54000	5,67720
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800
	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,15000 ora	29,30000	4,39500
	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,15000 ora	29,30000	4,39500
		RU			**33,39120**
		Sommano euro (A)			**117,55457**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,26450 = 1,5% * B)			17,63319

	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			13,51878
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**148,70654**
	Incidenza manodopera al 22,45%			*33,39120*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0019.0024	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0019 - Isolamenti termici a cappotto con pannello in sughero biondo SAR22_0024 - CAPPOTTO in sughero biondo spessore 120 mm finitura acrilico colori vari - Isolamento termico a cappotto di parete esterna con sistema ETICS – External Thermal Insulation Composite System, denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). L'intera lavorazione dovrà essere conforme al D.M. 11/10/2017 "Criteri ambientali minimi per l' affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici" (CAM), soprattutto per gli aspetti legati alle specifiche tecniche dei materiali impiegati, come all'assenza di sostanze pericolose di cui al p.2.4.1.3 del D.M. 11/10/2017. La posa in opera viene effettuata sulla superficie esterna già preparata in modo da garantire un fondo di posa planare, asciutto pulito e consistente, nonché già equipaggiata con profilo metallico di partenza. La procedura di posa si avvia con la sistemazione del profilo0 metallico di partenza, dopodiché, sul lato posteriore del pannello di materiale isolante viene steso uno strato di malta collante idonea per la posa ad alta resistenza ed elevata deformabilità, dotato di marchio di qualità ITC CNR secondo ETAG 004 e di marchio CE. Il pannello viene poi posizionato sulla parete, avendo cura di procedere dal basso verso l'alto e di garantire lo sfalsamento dei giunti tra i vari pannelli, tali fughe sono poi prontamente sigillate utilizzando del materiale isolante; si verificherà quindi la planarità dei pannelli. La colla dovrà essere lasciata ad asciugare per il tempo stabilito dal produttore. Terminata l'asciugatura si procede alla fissatura meccanica dei pannelli con appositi tasselli, applicati secondo gli schemi del produttore e comunque in ragione di almeno 6 tasselli al metro quadro, montati almeno in prossimità degli angoli ed al centro del pannello. I tasselli devono rispettare le prescrizioni della norma ETAG 014 ed essere idonei al supporto con caratteristiche: - Rigidità del piattello 0.3 kN/mm - Portata del piattello ≥ 1.0 kN – Coefficiente di conducibilità termica puntuale (χρ) ≤ 0.002 W/K. Si realizza poi un primo strato di rasatura ad alta resistenza ed elevata deformabilità con rasante idoneo, dotato di marchio di qualità ITC CNR secondo ETAG 004 steso con spatola d'acciaio. In questo strato, appena applicato si inserisce la rete in fibra di vetro (massa areica: non inferiore a 140 gr/mq – dimensioni della maglia: 3/4x4/5 mm) dall'alto verso il basso, in verticale (consigliato) o in orizzontale, con una sovrapposizione di almeno 10 cm tra reti adiacenti ed evitando la formazione di pieghe, una volta applicata la rete si procede all'applicazione di uno strato ulteriore di rasatura per ricoprire adeguatamente la rete e garantire il definitivo livellamento della superficie. Completata l'essicazione del sistema si applicherà una mano di fondo per stabilizzare il supporto prima dell'applicazione degli strati di rivestimento di finitura in pasta di tipo acrilico (intonachino), stesi con spatola. Sono compresi inoltre gli accessori ed i profili per spigoli e riquadratura di infissi. Pannello isolante in sughero biondo (per una descrizione più approfondita si rimanda al prodotto elementare)			
	SAR22_PR.0039.0011.0004 - PANNELLO IN SUGHERO BIONDO PER ISOLAMENTI TERMICI A CAPPOTTO - Pannelli in agglomerato di sughero biondo naturale, super compatto e ad alta densità (ICB) posti in opera per isolamento termico a cappotto di pareti esterne, conforme alla norma UNI EN 13170:2015, rispondente ai CAM (Criteri Ambientali Minimi), paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), conforme ai requisiti della norma UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco, conduttività termica 0,040 W/mK, classe E di reazione al fuoco. Spessore mm 120	1,00000 m²	60,00000	60,00000
	SAR22_PR.0039.0012.0004 - COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Tassello a percussione, idoneo per sistema a cappotto certificato ETA dal produttore, di lunghezza adeguata allo spessore del pannello, secondo quanto indicato dal produttore. Per pannelli di isolante di spessore 120 mm	6,00000 cad.	0,68934	4,13604
	SAR22_PR.0039.0012.0011 - COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016.	10,00000 kg	1,05966	10,59660

	SAR22_PR.0039.0012.0012	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Rete in fibra di vetro alcaliresistente ad alta resistenza. Peso minimo 140 kg/mc	1,10000 m²	2,58134	2,83947
	SAR22_PR.0039.0012.0014	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Fondo/primer a base acrilica all'acqua, steso con rullo o pennello. Dotato di ETA.	0,20000 l	10,19150	2,03830
	SAR22_PR.0039.0012.0016	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Intonachino a base di resine acriliche all'acqua, in pasta, colorato in massa, applicato con frattazzo. Colori vari	2,50000 kg	4,48800	11,22000
	SAR22_PR.0039.0012.0019	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Accessori, profili di partenza e per spigoli. Incidenza media	1,00000 cad.	3,77300	3,77300
		PR			**94,60341**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,18000 ora	31,54000	5,67720
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800
	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,15000 ora	29,30000	4,39500
	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,15000 ora	29,30000	4,39500
		RU			**33,39120**
		Sommano euro (A)			**127,99461**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,28799 = 1,5% * B)			19,19919
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			14,71938
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**161,91318**
		Incidenza manodopera al 20,62%			*33,39120*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0019.0025	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0019 - Isolamenti termici a cappotto con pannello in sughero biondo SAR22_0025 - CAPPOTTO in sughero biondo spessore 140 mm finitura acrilico colori vari - Isolamento termico a cappotto di parete esterna con sistema ETICS – External Thermal Insulation Composite System, denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). L'intera lavorazione dovrà essere conforme al D.M. 11/10/2017 "Criteri ambientali minimi per l' affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici" (CAM), soprattutto per gli aspetti legati alle specifiche tecniche dei materiali impiegati, come all'assenza di sostanze pericolose di cui al p.2.4.1.3 del D.M. 11/10/2017. La posa in opera viene effettuata sulla superficie esterna già preparata in modo da garantire un fondo di posa planare, asciutto pulito e consistente, nonché già equipaggiata con profilo metallico di partenza. La procedura di posa si avvia con la sistemazione del profilo0 metallico di partenza, dopodiché, sul lato posteriore del pannello di materiale isolante viene steso uno strato di malta collante idonea per la posa ad alta resistenza ed elevata deformabilità, dotato di marchio di qualità ITC CNR secondo ETAG 004 e di marchio CE. Il pannello viene poi posizionato sulla parete, avendo cura di procedere dal basso verso l'alto e di garantire lo sfalsamento dei giunti tra i vari pannelli, tali fughe sono poi prontamente sigillate utilizzando del materiale isolante; si verificherà quindi la planarità dei pannelli. La colla dovrà essere lasciata ad asciugare per il tempo stabilito dal produttore. Terminata l'asciugatura si procede alla fissatura meccanica dei pannelli con appositi tasselli, applicati secondo gli schemi del produttore e comunque in ragione di almeno 6 tasselli al metro quadro, montati almeno in prossimità degli angoli ed al centro del pannello. I tasselli devono rispettare le prescrizioni della norma ETAG 014 ed essere idonei al supporto con caratteristiche: - Rigidità del piattello 0.3 kN/mm - Portata del piattello ≥ 1.0 kN – Coefficiente di conducibilità termica puntuale ($\chi\rho$) ≤ 0.002 W/K. Si realizza poi un primo strato di rasatura ad alta resistenza ed elevata deformabilità con rasante idoneo, dotato di marchio di qualità ITC CNR secondo ETAG 004 steso con spatola d'acciaio. In questo strato, appena applicato si inserisce la rete in fibra di vetro (massa areica: non inferiore a 140 gr/mq – dimensioni della maglia: 3/4x4/5 mm) dall'alto verso il basso, in			

	verticale (consigliato) o in orizzontale, con una sovrapposizione di almeno 10 cm tra reti adiacenti ed evitando la formazione di pieghe, una volta applicata la rete si procede all'applicazione di uno strato ulteriore di rasatura per ricoprire adeguatamente la rete e garantire il definitivo livellamento della superficie. Completata l'essicazione del sistema si applicherà una mano di fondo per stabilizzare il supporto prima dell'applicazione degli strati di rivestimento di finitura in pasta di tipo acrilico (intonachino), stesi con spatola. Sono compresi inoltre gli accessori ed i profili per spigoli e riquadratura di infissi. Pannello isolante in sughero biondo (per una descrizione più approfondita si rimanda al prodotto elementare)				
	SAR22_PR.0039.0011.0005	-	PANNELLO IN SUGHERO BIONDO PER ISOLAMENTI TERMICI A CAPPOTTO - Pannelli in agglomerato di sughero biondo naturale, super compatto e ad alta densità (ICB) posti in opera per isolamento termico a cappotto di pareti esterne, conforme alla norma UNI EN 13170:2015, rispondente ai CAM (Criteri Ambientali Minimi), paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), conforme ai requisiti della norma UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco, conduttività termica 0,040 W/mK, classe E di reazione al fuoco. Spessore mm 140	1,00000 m²	70,00000	70,00000
	SAR22_PR.0039.0012.0005	-	COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Tassello a percussione, idoneo per sistema a cappotto certificato ETA dal produttore, di lunghezza adeguata allo spessore del pannello, secondo quanto indicato dal produttore. Per pannelli di isolante di spessore 140 mm.	6,00000 cad.	0,77366	4,64196
	SAR22_PR.0039.0012.0011	-	COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016.	10,00000 kg	1,05966	10,59660
	SAR22_PR.0039.0012.0012	-	COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Rete in fibra di vetro alcaliresistente ad alta resistenza. Peso minimo 140 kg/mc	1,10000 m²	2,58134	2,83947
	SAR22_PR.0039.0012.0014	-	COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Fondo/primer a base acrilica all'acqua, steso con rullo o pennello. Dotato di ETA.	0,20000 l	10,19150	2,03830
	SAR22_PR.0039.0012.0016	-	COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Intonachino a base di resine acriliche all'acqua, in pasta, colorato in massa, applicato con frattazzo. Colori vari	2,50000 kg	4,48800	11,22000
	SAR22_PR.0039.0012.0019	-	COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Accessori, profili di partenza e per spigoli. Incidenza media	1,00000 cad.	3,77300	3,77300
			PR			**105,10933**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	-	Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,18000 ora	31,54000	5,67720
	SAR22_RU.0001.0001.0001	-	Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800
	SAR22_RU.0001.0001.0001	-	Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800
	SAR22_RU.0001.0001.0001	-	Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800
	SAR22_RU.0001.0001.0002	-	Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,15000 ora	29,30000	4,39500
	SAR22_RU.0001.0001.0002	-	Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,15000 ora	29,30000	4,39500
			RU			**33,39120**
			Sommano euro (A)			**138,50053**
			Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,31163 = 1,5% * B)			20,77508
			Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			15,92756
			TOTALE (A + B + C) euro / m²			**175,20317**

	Incidenza manodopera al 19,06%			*33,39120*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0019.0026	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0019 - Isolamenti termici a cappotto con pannello in sughero biondo SAR22_0026 - CAPPOTTO in sughero biondo spessore 160 mm finitura acrilico colori vari - Isolamento termico a cappotto di parete esterna con sistema ETICS – External Thermal Insulation Composite System, denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). L'intera lavorazione dovrà essere conforme al D.M. 11/10/2017 "Criteri ambientali minimi per l' affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici" (CAM), soprattutto per gli aspetti legati alle specifiche tecniche dei materiali impiegati, come all'assenza di sostanze pericolose di cui al p.2.4.1.3 del D.M. 11/10/2017. La posa in opera viene effettuata sulla superficie esterna già preparata in modo da garantire un fondo di posa planare, asciutto pulito e consistente, nonché già equipaggiata con profilo metallico di partenza. La procedura di posa si avvia con la sistemazione del profilo0 metallico di partenza, dopodiché, sul lato posteriore del pannello di materiale isolante viene steso uno strato di malta collante idonea per la posa ad alta resistenza ed elevata deformabilità, dotato di marchio di qualità ITC CNR secondo ETAG 004 e di marchio CE. Il pannello viene poi posizionato sulla parete, avendo cura di procedere dal basso verso l'alto e di garantire lo sfalsamento dei giunti tra i vari pannelli, tali fughe sono poi prontamente sigillate utilizzando del materiale isolante; si verificherà quindi la planarità dei pannelli. La colla dovrà essere lasciata ad asciugare per il tempo stabilito dal produttore. Terminata l'asciugatura si procede alla fissatura meccanica dei pannelli con appositi tasselli, applicati secondo gli schemi del produttore e comunque in ragione di almeno 6 tasselli al metro quadro, montati almeno in prossimità degli angoli ed al centro del pannello. I tasselli devono rispettare le prescrizioni della norma ETAG 014 ed essere idonei al supporto con caratteristiche: - Rigidità del piattello 0.3 kN/mm - Portata del piattello ≥ 1.0 kN – Coefficiente di conducibilità termica puntuale ($\chi\rho$) ≤ 0.002 W/K. Si realizza poi un primo strato di rasatura ad alta resistenza ed elevata deformabilità con rasante idoneo, dotato di marchio di qualità ITC CNR secondo ETAG 004 steso con spatola d'acciaio. In questo strato, appena applicato si inserisce la rete in fibra di vetro (massa areica: non inferiore a 140 gr/mq – dimensioni della maglia: 3/4x4/5 mm) dall'alto verso il basso, in verticale (consigliato) o in orizzontale, con una sovrapposizione di almeno 10 cm tra reti adiacenti ed evitando la formazione di pieghe, una volta applicata la rete si procede all'applicazione di uno strato ulteriore di rasatura per ricoprire adeguatamente la rete e garantire il definitivo livellamento della superficie. Completata l'essicazione del sistema si applicherà una mano di fondo per stabilizzare il supporto prima dell'applicazione degli strati di rivestimento di finitura in pasta di tipo acrilico (intonachino), stesi con spatola. Sono compresi inoltre gli accessori ed i profili per spigoli e riquadratura di infissi. Pannello isolante in sughero biondo (per una descrizione più approfondita si rimanda al prodotto elementare)			
	SAR22_PR.0039.0011.0006 - PANNELLO IN SUGHERO BIONDO PER ISOLAMENTI TERMICI A CAPPOTTO - Pannelli in agglomerato di sughero biondo naturale, super compatto e ad alta densità (ICB) posti in opera per isolamento termico a cappotto di pareti esterne, conforme alla norma UNI EN 13170:2015, rispondente ai CAM (Criteri Ambientali Minimi), paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), conforme ai requisiti della norma UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco, conduttività termica 0,040 W/mK, classe E di reazione al fuoco. Spessore mm 160	1,00000 m²	80,00000	80,00000
	SAR22_PR.0039.0012.0006 - COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Tassello a percussione, idoneo per sistema a cappotto certificato ETA dal produttore, di lunghezza adeguata allo spessore del pannello, secondo quanto indicato dal produttore. Per pannelli di isolante di spessore 160 mm.	6,00000 cad.	0,89100	5,34600
	SAR22_PR.0039.0012.0011 - COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016.	10,00000 kg	1,05966	10,59660
	SAR22_PR.0039.0012.0012 - COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Rete in fibra di vetro alcaliresistente ad alta resistenza. Peso minimo 140 kg/mc	1,10000 m²	2,58134	2,83947

	SAR22_PR.0039.0012.0014	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Fondo/primer a base acrilica all'acqua, steso con rullo o pennello. Dotato di ETA.	0,20000 l	10,19150	2,03830
	SAR22_PR.0039.0012.0016	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Intonachino a base di resine acriliche all'acqua, in pasta, colorato in massa, applicato con frattazzo. Colori vari	2,50000 kg	4,48800	11,22000
	SAR22_PR.0039.0012.0019	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Accessori, profili di partenza e per spigoli. Incidenza media	1,00000 cad.	3,77300	3,77300
		PR			**115,81337**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,18000 ora	31,54000	5,67720
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800
	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,15000 ora	29,30000	4,39500
	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,15000 ora	29,30000	4,39500
		RU			**33,39120**
		Sommano euro (A)			**149,20457**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,33571 = 1,5% * B)			22,38069
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			17,15853
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**188,74379**
		Incidenza manodopera al 17,69%			*33,39120*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0019.0027	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0019 - Isolamenti termici a cappotto con pannello in sughero biondo SAR22_0027 - CAPPOTTO in sughero biondo spessore 180 mm finitura acrilico colori vari - Isolamento termico a cappotto di parete esterna con sistema ETICS – External Thermal Insulation Composite System, denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). L'intera lavorazione dovrà essere conforme al D.M. 11/10/2017 "Criteri ambientali minimi per l' affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici" (CAM), soprattutto per gli aspetti legati alle specifiche tecniche dei materiali impiegati, come all'assenza di sostanze pericolose di cui al p.2.4.1.3 del D.M. 11/10/2017. La posa in opera viene effettuata sulla superficie esterna già preparata in modo da garantire un fondo di posa planare, asciutto pulito e consistente, nonché già equipaggiata con profilo metallico di partenza. La procedura di posa si avvia con la sistemazione del profilo0 metallico di partenza, dopodiché, sul lato posteriore del pannello di materiale isolante viene steso uno strato di malta collante idonea per la posa ad alta resistenza ed elevata deformabilità, dotato di marchio di qualità ITC CNR secondo ETAG 004 e di marchio CE. Il pannello viene poi posizionato sulla parete, avendo cura di procedere dal basso verso l'alto e di garantire lo sfalsamento dei giunti tra i vari pannelli, tali fughe sono poi prontamente sigillate utilizzando del materiale isolante; si verificherà quindi la planarità dei pannelli. La colla dovrà essere lasciata ad asciugare per il tempo stabilito dal produttore. Terminata l'asciugatura si procede alla fissatura meccanica dei pannelli con appositi tasselli, applicati secondo gli schemi del produttore e comunque in ragione di almeno 6 tasselli al metro quadro, montati almeno in prossimità degli angoli ed al centro del pannello. I tasselli devono rispettare le prescrizioni della norma ETAG 014 ed essere idonei al supporto con caratteristiche: - Rigidità del piattello 0.3 kN/mm - Portata del piattello ≥ 1.0 kN – Coefficiente di conducibilità termica puntuale (χp) ≤ 0.002 W/K. Si realizza poi un primo strato di rasatura ad alta resistenza ed elevata deformabilità con rasante idoneo, dotato di marchio di qualità ITC CNR secondo ETAG 004 steso con spatola d'acciaio. In questo strato, appena applicato si inserisce la rete in fibra di vetro (massa areica: non inferiore a 140 gr/mq – dimensioni della maglia: 3/4x4/5 mm) dall'alto verso il basso, in verticale (consigliato) o in orizzontale, con una sovrapposizione di almeno 10 cm tra reti adiacenti ed evitando la formazione di pieghe, una volta applicata la rete si procede all'applicazione di uno strato ulteriore di rasatura per ricoprire adeguatamente la rete e garantire il definitivo livellamento della			

	superficie. Completata l'essicazione del sistema si applicherà una mano di fondo per stabilizzare il supporto prima dell'applicazione degli strati di rivestimento di finitura in pasta di tipo acrilico (intonachino), stesi con spatola. Sono compresi inoltre gli accessori ed i profili per spigoli e riquadratura di infissi. Pannello isolante in sughero biondo (per una descrizione più approfondita si rimanda al prodotto elementare)				
	SAR22_PR.0039.0011.0007	-	PANNELLO IN SUGHERO BIONDO PER ISOLAMENTI TERMICI A CAPPOTTO - Pannelli in agglomerato di sughero biondo naturale, super compatto e ad alta densità (ICB) posti in opera per isolamento termico a cappotto di pareti esterne, conforme alla norma UNI EN 13170:2015, rispondente ai CAM (Criteri Ambientali Minimi), paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), conforme ai requisiti della norma UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco, conduttività termica 0,040 W/mK, classe E di reazione al fuoco. Spessore mm 180	1,00000 m²	90,00000	90,00000
	SAR22_PR.0039.0012.0007	-	COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Tassello a percussione, idoneo per sistema a cappotto certificato ETA dal produttore, di lunghezza adeguata allo spessore del pannello. Per pannelli di isolante di spessore 180 mm.	6,00000 cad.	1,31266	7,87596
	SAR22_PR.0039.0012.0011	-	COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016.	10,00000 kg	1,05966	10,59660
	SAR22_PR.0039.0012.0012	-	COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Rete in fibra di vetro alcaliresistente ad alta resistenza. Peso minimo 140 kg/mc	1,10000 m²	2,58134	2,83947
	SAR22_PR.0039.0012.0014	-	COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Fondo/primer a base acrilica all'acqua, steso con rullo o pennello. Dotato di ETA.	0,20000 l	10,19150	2,03830
	SAR22_PR.0039.0012.0016	-	COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Intonachino a base di resine acriliche all'acqua, in pasta, colorato in massa, applicato con frattazzo. Colori vari	2,50000 kg	4,48800	11,22000
	SAR22_PR.0039.0012.0019	-	COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Accessori, profili di partenza e per spigoli. Incidenza media	1,00000 cad.	3,77300	3,77300
			PR			**128,34333**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	-	Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,18000 ora	31,54000	5,67720
	SAR22_RU.0001.0001.0001	-	Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800
	SAR22_RU.0001.0001.0001	-	Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800
	SAR22_RU.0001.0001.0001	-	Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800
	SAR22_RU.0001.0001.0002	-	Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,15000 ora	29,30000	4,39500
	SAR22_RU.0001.0001.0002	-	Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,15000 ora	29,30000	4,39500
			RU			**33,39120**
			Sommano euro (A)			**161,73453**
			Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,36390 = 1,5% * B)			24,26018
			Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			18,59947
			TOTALE (A + B + C) euro / m²			**204,59418**
			Incidenza manodopera al 16,32%			*33,39120*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0019.0028	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0019 - Isolamenti termici a cappotto con pannello in sughero biondo SAR22_0028 - CAPPOTTO in sughero biondo spessore 200 mm finitura acrilico colori vari - Isolamento termico a cappotto di parete esterna con sistema ETICS – External Thermal Insulation Composite System, denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). L'intera lavorazione dovrà essere conforme al D.M. 11/10/2017 "Criteri ambientali minimi per l' affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici" (CAM), soprattutto per gli aspetti legati alle specifiche tecniche dei materiali impiegati, come all'assenza di sostanze pericolose di cui al p.2.4.1.3 del D.M. 11/10/2017. La posa in opera viene effettuata sulla superficie esterna già preparata in modo da garantire un fondo di posa planare, asciutto pulito e consistente, nonché già equipaggiata con profilo metallico di partenza. La procedura di posa si avvia con la sistemazione del profilo0 metallico di partenza, dopodiché, sul lato posteriore del pannello di materiale isolante viene steso uno strato di malta collante idonea per la posa ad alta resistenza ed elevata deformabilità, dotato di marchio di qualità ITC CNR secondo ETAG 004 e di marchio CE. Il pannello viene poi posizionato sulla parete, avendo cura di procedere dal basso verso l'alto e di garantire lo sfalsamento dei giunti tra i vari pannelli, tali fughe sono poi prontamente sigillate utilizzando del materiale isolante; si verificherà quindi la planarità dei pannelli. La colla dovrà essere lasciata ad asciugare per il tempo stabilito dal produttore. Terminata l'asciugatura si procede alla fissatura meccanica dei pannelli con appositi tasselli, applicati secondo gli schemi del produttore e comunque in ragione di almeno 6 tasselli al metro quadro, montati almeno in prossimità degli angoli ed al centro del pannello. I tasselli devono rispettare le prescrizioni della norma ETAG 014 ed essere idonei al supporto con caratteristiche: - Rigidità del piattello 0.3 kN/mm - Portata del piattello ≥ 1.0 kN – Coefficiente di conducibilità termica puntuale ($\chi\rho$) ≤ 0.002 W/K. Si realizza poi un primo strato di rasatura ad alta resistenza ed elevata deformabilità con rasante idoneo, dotato di marchio di qualità ITC CNR secondo ETAG 004 steso con spatola d'acciaio. In questo strato, appena applicato si inserisce la rete in fibra di vetro (massa areica: non inferiore a 140 gr/mq – dimensioni della maglia: 3/4x4/5 mm) dall'alto verso il basso, in verticale (consigliato) o in orizzontale, con una sovrapposizione di almeno 10 cm tra reti adiacenti ed evitando la formazione di pieghe, una volta applicata la rete si procede all'applicazione di uno strato ulteriore di rasatura per ricoprire adeguatamente la rete e garantire il definitivo livellamento della superficie. Completata l'essicazione del sistema si applicherà una mano di fondo per stabilizzare il supporto prima dell'applicazione degli strati di rivestimento di finitura in pasta di tipo acrilico (intonachino), stesi con spatola. Sono compresi inoltre gli accessori ed i profili per spigoli e riquadratura di infissi. Pannello isolante in sughero biondo (per una descrizione più approfondita si rimanda al prodotto elementare)			
	SAR22_PR.0039.0011.0008 - PANNELLO IN SUGHERO BIONDO PER ISOLAMENTI TERMICI A CAPPOTTO - Pannelli in agglomerato di sughero biondo naturale, super compatto e ad alta densità (ICB) posti in opera per isolamento termico a cappotto di pareti esterne, conforme alla norma UNI EN 13170:2015, rispondente ai CAM (Criteri Ambientali Minimi), paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), conforme ai requisiti della norma UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco, conduttività termica 0,040 W/mK, classe E di reazione al fuoco. Spessore mm 200	1,00000 m²	100,00000	100,00000
	SAR22_PR.0039.0012.0008 - COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Tassello a percussione, idoneo per sistema a cappotto certificato ETA dal produttore, di lunghezza adeguata allo spessore del pannello, secondo quanto indicato dal produttore. Per pannelli di isolante di spessore 200 mm.	6,00000 cad.	1,90300	11,41800
	SAR22_PR.0039.0012.0011 - COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016.	10,00000 kg	1,05966	10,59660
	SAR22_PR.0039.0012.0012 - COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Rete in fibra di vetro alcaliresistente ad alta resistenza. Peso minimo 140 kg/mc	1,10000 m²	2,58134	2,83947
	SAR22_PR.0039.0012.0014 - COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Fondo/primer a base acrilica all'acqua, steso con rullo o	0,20000 l	10,19150	2,03830

		pennello. Dotato di ETA.			
	SAR22_PR.0039.0012.0016	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Intonachino a base di resine acriliche all'acqua, in pasta, colorato in massa, applicato con frattazzo. Colori vari	2,50000 kg	4,48800	11,22000
	SAR22_PR.0039.0012.0019	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Accessori, profili di partenza e per spigoli. Incidenza media	1,00000 cad.	3,77300	3,77300
		PR			**141,88537**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,18000 ora	31,54000	5,67720
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800
	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,15000 ora	29,30000	4,39500
	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,15000 ora	29,30000	4,39500
		RU			**33,39120**
		Sommano euro (A)			**175,27657**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,39437 = 1,5% * B)			26,29149
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			20,15681
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**221,72487**
		Incidenza manodopera al 15,06%			*33,39120*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0019.0031	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0019 - Isolamenti termici a cappotto con pannello in sughero biondo SAR22_0031 - CAPPOTTO in sughero biondo spessore 60 mm finitura acrilico bianco - Isolamento termico a cappotto di parete esterna con sistema ETICS – External Thermal Insulation Composite System, denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). L'intera lavorazione dovrà essere conforme al D.M. 11/10/2017 "Criteri ambientali minimi per l' affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici" (CAM), soprattutto per gli aspetti legati alle specifiche tecniche dei materiali impiegati, come all'assenza di sostanze pericolose di cui al p.2.4.1.3 del D.M. 11/10/2017. La posa in opera viene effettuata sulla superficie esterna già preparata in modo da garantire un fondo di posa planare, asciutto pulito e consistente, nonché già equipaggiata con profilo metallico di partenza. La procedura di posa si avvia con la sistemazione del profilo0 metallico di partenza, dopodiché, sul lato posteriore del pannello di materiale isolante viene steso uno strato di malta collante idonea per la posa ad alta resistenza ed elevata deformabilità, dotato di marchio di qualità ITC CNR secondo ETAG 004 e di marchio CE. Il pannello viene poi posizionato sulla parete, avendo cura di procedere dal basso verso l'alto e di garantire lo sfalsamento dei giunti tra i vari pannelli, tali fughe sono poi prontamente sigillate utilizzando del materiale isolante; si verificherà quindi la planarità dei pannelli. La colla dovrà essere lasciata ad asciugare per il tempo stabilito dal produttore. Terminata l'asciugatura si procede alla fissatura meccanica dei pannelli con appositi tasselli, applicati secondo gli schemi del produttore e comunque in ragione di almeno 6 tasselli al metro quadro, montati almeno in prossimità degli angoli ed al centro del pannello. I tasselli devono rispettare le prescrizioni della norma ETAG 014 ed essere idonei al supporto con caratteristiche: - Rigidità del piattello 0.3 kN/mm - Portata del piattello ≥ 1.0 kN – Coefficiente di conducibilità termica puntuale (χρ) ≤ 0.002 W/K. Si realizza poi un primo strato di rasatura ad alta resistenza ed elevata deformabilità con rasante idoneo, dotato di marchio di qualità ITC CNR secondo ETAG 004 steso con spatola d'acciaio. In questo strato, appena applicato si inserisce la rete in fibra di vetro (massa areica: non inferiore a 140 gr/mq – dimensioni della maglia: 3/4x4/5 mm) dall'alto verso il basso, in verticale (consigliato) o in orizzontale, con una sovrapposizione di almeno 10 cm tra reti adiacenti ed evitando la formazione di pieghe, una volta applicata la rete si procede all'applicazione di uno strato ulteriore di rasatura per ricoprire adeguatamente la rete e garantire il definitivo livellamento della superficie. Completata l'essicazione del sistema si applicherà una mano di fondo per stabilizzare il supporto prima dell'applicazione degli strati di rivestimento di finitura in pasta di tipo acrilico (intonachino), stesi con spatola. Sono compresi inoltre gli accessori ed i profili			

	per spigoli e riquadratura di infissi. Pannello isolante in sughero biondo (per una descrizione più approfondita si rimanda al prodotto elementare)				
	SAR22_PR.0039.0011.0001	- PANNELLO IN SUGHERO BIONDO PER ISOLAMENTI TERMICI A CAPPOTTO - Pannelli in agglomerato di sughero biondo naturale, super compatto e ad alta densità (ICB) posti in opera per isolamento termico a cappotto di pareti esterne, conforme alla norma UNI EN 13170:2015, rispondente ai CAM (Criteri Ambientali Minimi), paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), conforme ai requisiti della norma UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco, conduttività termica 0,040 W/mK, classe E di reazione al fuoco. Spessore mm 60	1,00000 m²	30,00000	30,00000
	SAR22_PR.0039.0012.0001	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Tassello a percussione, idoneo per sistema a cappotto certificato ETA dal produttore, di lunghezza adeguata allo spessore del pannello, secondo quanto indicato dal produttore. Per pannelli di isolante di spessore 60 mm.	6,00000 cad.	0,53534	3,21204
	SAR22_PR.0039.0012.0011	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016.	10,00000 kg	1,05966	10,59660
	SAR22_PR.0039.0012.0012	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Rete in fibra di vetro alcaliresistente ad alta resistenza. Peso minimo 140 kg/mc	1,10000 m²	2,58134	2,83947
	SAR22_PR.0039.0012.0014	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Fondo/primer a base acrilica all'acqua, steso con rullo o pennello. Dotato di ETA.	0,20000 l	10,19150	2,03830
	SAR22_PR.0039.0012.0018	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Intonachino a base di resine acriliche all'acqua, in pasta, colorato in massa, applicato con frattazzo. Colore bianco	2,50000 kg	3,76750	9,41875
	SAR22_PR.0039.0012.0019	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Accessori, profili di partenza e per spigoli. Incidenza media	1,00000 cad.	3,77300	3,77300
		PR			**61,87816**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,18000 ora	31,54000	5,67720
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800
	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,15000 ora	29,30000	4,39500
	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,15000 ora	29,30000	4,39500
		RU			**33,39120**
		Sommano euro (A)			**95,26936**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,21436 = 1,5% * B)			14,29040
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			10,95598
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**120,51574**
		Incidenza manodopera al 27,71%			*33,39120*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0019.0032	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI			

	SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0019 - Isolamenti termici a cappotto con pannello in sughero biondo SAR22_0032 - CAPPOTTO in sughero biondo spessore 80 mm finitura acrilico bianco - Isolamento termico a cappotto di parete esterna con sistema ETICS – External Thermal Insulation Composite System, denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). L'intera lavorazione dovrà essere conforme al D.M. 11/10/2017 "Criteri ambientali minimi per l' affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici" (CAM), soprattutto per gli aspetti legati alle specifiche tecniche dei materiali impiegati, come all'assenza di sostanze pericolose di cui al p.2.4.1.3 del D.M. 11/10/2017. La posa in opera viene effettuata sulla superficie esterna già preparata in modo da garantire un fondo di posa planare, asciutto pulito e consistente, nonché già equipaggiata con profilo metallico di partenza. La procedura di posa si avvia con la sistemazione del profilo0 metallico di partenza, dopodiché, sul lato posteriore del pannello di materiale isolante viene steso uno strato di malta collante idonea per la posa ad alta resistenza ed elevata deformabilità, dotato di marchio di qualità ITC CNR secondo ETAG 004 e di marchio CE. Il pannello viene poi posizionato sulla parete, avendo cura di procedere dal basso verso l'alto e di garantire lo sfalsamento dei giunti tra i vari pannelli, tali fughe sono poi prontamente sigillate utilizzando del materiale isolante; si verificherà quindi la planarità dei pannelli. La colla dovrà essere lasciata ad asciugare per il tempo stabilito dal produttore. Terminata l'asciugatura si procede alla fissatura meccanica dei pannelli con appositi tasselli, applicati secondo gli schemi del produttore e comunque in ragione di almeno 6 tasselli al metro quadro, montati almeno in prossimità degli angoli ed al centro del pannello. I tasselli devono rispettare le prescrizioni della norma ETAG 014 ed essere idonei al supporto con caratteristiche: - Rigidità del piattello 0.3 kN/mm - Portata del piattello ≥ 1.0 kN – Coefficiente di conducibilità termica puntuale ($\chi\rho$) ≤ 0.002 W/K. Si realizza poi un primo strato di rasatura ad alta resistenza ed elevata deformabilità con rasante idoneo, dotato di marchio di qualità ITC CNR secondo ETAG 004 steso con spatola d'acciaio. In questo strato, appena applicato si inserisce la rete in fibra di vetro (massa areica: non inferiore a 140 gr/mq – dimensioni della maglia: 3/4x4/5 mm) dall'alto verso il basso, in verticale (consigliato) o in orizzontale, con una sovrapposizione di almeno 10 cm tra reti adiacenti ed evitando la formazione di pieghe, una volta applicata la rete si procede all'applicazione di uno strato ulteriore di rasatura per ricoprire adeguatamente la rete e garantire il definitivo livellamento della superficie. Completata l'essicazione del sistema si applicherà una mano di fondo per stabilizzare il supporto prima dell'applicazione degli strati di rivestimento di finitura in pasta di tipo acrilico (intonachino), stesi con spatola. Sono compresi inoltre gli accessori ed i profili per spigoli e riquadratura di infissi. Pannello isolante in sughero biondo (per una descrizione più approfondita si rimanda al prodotto elementare)			
	SAR22_PR.0039.0011.0002	- PANNELLO IN SUGHERO BIONDO PER ISOLAMENTI TERMICI A CAPPOTTO - Pannelli in agglomerato di sughero biondo naturale, super compatto e ad alta densità (ICB) posti in opera per isolamento termico a cappotto di pareti esterne, conforme alla norma UNI EN 13170:2015, rispondente ai CAM (Criteri Ambientali Minimi), paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), conforme ai requisiti della norma UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco, conduttività termica 0,040 W/mK, classe E di reazione al fuoco. Spessore mm 80	1,00000 m²	40,00000	40,00000
	SAR22_PR.0039.0012.0002	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Tassello a percussione, idoneo per sistema a cappotto certificato ETA dal produttore, di lunghezza adeguata allo spessore del pannello, secondo quanto indicato dal produttore. Per pannelli di isolante di spessore 80 mm.	6,00000 cad.	0,57200	3,43200
	SAR22_PR.0039.0012.0011	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016.	10,00000 kg	1,05966	10,59660
	SAR22_PR.0039.0012.0012	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Rete in fibra di vetro alcaliresistente ad alta resistenza. Peso minimo 140 kg/mc	1,10000 m²	2,58134	2,83947
	SAR22_PR.0039.0012.0014	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Fondo/primer a base acrilica all'acqua, steso con rullo o pennello. Dotato di ETA.	0,20000 l	10,19150	2,03830
	SAR22_PR.0039.0012.0018	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Intonachino a base di resine acriliche all'acqua, in pasta,	2,50000 kg	3,76750	9,41875

		colorato in massa, applicato con frattazzo. Colore bianco			
	SAR22_PR.0039.0012.0019	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Accessori, profili di partenza e per spigoli. Incidenza media	1,00000 cad.	3,77300	3,77300
		PR			**72,09812**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,18000 ora	31,54000	5,67720
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800
	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,15000 ora	29,30000	4,39500
	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,15000 ora	29,30000	4,39500
		RU			**33,39120**
		Sommano euro (A)			**105,48932**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,23735 = 1,5% * B)			15,82340
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			12,13127
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**133,44399**
		Incidenza manodopera al 25,02%			*33,39120*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0019.0033	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0019 - Isolamenti termici a cappotto con pannello in sughero biondo SAR22_0033 - CAPPOTTO in sughero biondo spessore 100 mm finitura acrilico bianco - Isolamento termico a cappotto di parete esterna con sistema ETICS – External Thermal Insulation Composite System, denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). L'intera lavorazione dovrà essere conforme al D.M. 11/10/2017 "Criteri ambientali minimi per l' affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici" (CAM), soprattutto per gli aspetti legati alle specifiche tecniche dei materiali impiegati, come all'assenza di sostanze pericolose di cui al p.2.4.1.3 del D.M. 11/10/2017. La posa in opera viene effettuata sulla superficie esterna già preparata in modo da garantire un fondo di posa planare, asciutto pulito e consistente, nonché già equipaggiata con profilo metallico di partenza. La procedura di posa si avvia con la sistemazione del profilo0 metallico di partenza, dopodiché, sul lato posteriore del pannello di materiale isolante viene steso uno strato di malta collante idonea per la posa ad alta resistenza ed elevata deformabilità, dotato di marchio di qualità ITC CNR secondo ETAG 004 e di marchio CE. Il pannello viene poi posizionato sulla parete, avendo cura di procedere dal basso verso l'alto e di garantire lo sfalsamento dei giunti tra i vari pannelli, tali fughe sono poi prontamente sigillate utilizzando del materiale isolante; si verificherà quindi la planarità dei pannelli. La colla dovrà essere lasciata ad asciugare per il tempo stabilito dal produttore. Terminata l'asciugatura si procede alla fissatura meccanica dei pannelli con appositi tasselli, applicati secondo gli schemi del produttore e comunque in ragione di almeno 6 tasselli al metro quadro, montati almeno in prossimità degli angoli ed al centro del pannello. I tasselli devono rispettare le prescrizioni della norma ETAG 014 ed essere idonei al supporto con caratteristiche: - Rigidità del piattello 0.3 kN/mm - Portata del piattello ≥ 1.0 kN – Coefficiente di conducibilità termica puntuale (χp) ≤ 0.002 W/K. Si realizza poi un primo strato di rasatura ad alta resistenza ed elevata deformabilità con rasante idoneo, dotato di marchio di qualità ITC CNR secondo ETAG 004 steso con spatola d'acciaio. In questo strato, appena applicato si inserisce la rete in fibra di vetro (massa areica: non inferiore a 140 gr/mq – dimensioni della maglia: 3/4x4/5 mm) dall'alto verso il basso, in verticale (consigliato) o in orizzontale, con una sovrapposizione di almeno 10 cm tra reti adiacenti ed evitando la formazione di pieghe, una volta applicata la rete si procede all'applicazione di uno strato ulteriore di rasatura per ricoprire adeguatamente la rete e garantire il definitivo livellamento della superficie. Completata l'essicazione del sistema si applicherà una mano di fondo per stabilizzare il supporto prima dell'applicazione degli strati di rivestimento di finitura in pasta di tipo acrilico (intonachino), stesi con spatola. Sono compresi inoltre gli accessori ed i profili per spigoli e riquadratura di infissi. Pannello isolante in sughero biondo (per una descrizione più approfondita si rimanda al prodotto elementare)			
	SAR22_PR.0039.0011.0003 - PANNELLO IN SUGHERO BIONDO PER ISOLAMENTI TERMICI A CAPPOTTO -	1,00000 m²	50,00000	50,00000

		Pannelli in agglomerato di sughero biondo naturale, super compatto e ad alta densità (ICB) posti in opera per isolamento termico a cappotto di pareti esterne, conforme alla norma UNI EN 13170:2015, rispondente ai CAM (Criteri Ambientali Minimi), paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), conforme ai requisiti della norma UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco, conduttività termica 0,040 W/mK, classe E di reazione al fuoco. Spessore mm 100			
	SAR22_PR.0039.0012.0003	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Tassello a percussione, idoneo per sistema a cappotto certificato ETA dal produttore, di lunghezza adeguata allo spessore del pannello, secondo quanto indicato dal produttore. Per pannelli di isolante di spessore 100 mm.	6,00000 cad.	0,61600	3,69600
	SAR22_PR.0039.0012.0011	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016.	10,00000 kg	1,05966	10,59660
	SAR22_PR.0039.0012.0012	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Rete in fibra di vetro alcaliresistente ad alta resistenza. Peso minimo 140 kg/mc	1,10000 m²	2,58134	2,83947
	SAR22_PR.0039.0012.0014	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Fondo/primer a base acrilica all'acqua, steso con rullo o pennello. Dotato di ETA.	0,20000 l	10,19150	2,03830
	SAR22_PR.0039.0012.0018	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Intonachino a base di resine acriliche all'acqua, in pasta, colorato in massa, applicato con frattazzo. Colore bianco	2,50000 kg	3,76750	9,41875
	SAR22_PR.0039.0012.0019	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Accessori, profili di partenza e per spigoli. Incidenza media	1,00000 cad.	3,77300	3,77300
		PR			**82,36212**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,18000 ora	31,54000	5,67720
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800
	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,15000 ora	29,30000	4,39500
	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,15000 ora	29,30000	4,39500
		RU			**33,39120**
		Sommano euro (A)			**115,75332**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,26045 = 1,5% * B)			17,36300
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			13,31163
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**146,42795**
		Incidenza manodopera al 22,8%			*33,39120*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0019.0034	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0019 - Isolamenti termici a cappotto con pannello in sughero biondo SAR22_0034 - CAPPOTTO in sughero biondo spessore 120 mm finitura acrilico bianco - Isolamento termico a cappotto di parete esterna con sistema ETICS –			

	External Thermal Insulation Composite System, denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). L'intera lavorazione dovrà essere conforme al D.M. 11/10/2017 "Criteri ambientali minimi per l' affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici" (CAM), soprattutto per gli aspetti legati alle specifiche tecniche dei materiali impiegati, come all'assenza di sostanze pericolose di cui al p.2.4.1.3 del D.M. 11/10/2017. La posa in opera viene effettuata sulla superficie esterna già preparata in modo da garantire un fondo di posa planare, asciutto pulito e consistente, nonché già equipaggiata con profilo metallico di partenza. La procedura di posa si avvia con la sistemazione del profilo0 metallico di partenza, dopodiché, sul lato posteriore del pannello di materiale isolante viene steso uno strato di malta collante idonea per la posa ad alta resistenza ed elevata deformabilità, dotato di marchio di qualità ITC CNR secondo ETAG 004 e di marchio CE. Il pannello viene poi posizionato sulla parete, avendo cura di procedere dal basso verso l'alto e di garantire lo sfalsamento dei giunti tra i vari pannelli, tali fughe sono poi prontamente sigillate utilizzando del materiale isolante; si verificherà quindi la planarità dei pannelli. La colla dovrà essere lasciata ad asciugare per il tempo stabilito dal produttore. Terminata l'asciugatura si procede alla fissatura meccanica dei pannelli con appositi tasselli, applicati secondo gli schemi del produttore e comunque in ragione di almeno 6 tasselli al metro quadro, montati almeno in prossimità degli angoli ed al centro del pannello. I tasselli devono rispettare le prescrizioni della norma ETAG 014 ed essere idonei al supporto con caratteristiche: - Rigidità del piattello 0.3 kN/mm - Portata del piattello ≥ 1.0 kN – Coefficiente di conducibilità termica puntuale (χp) ≤ 0.002 W/K. Si realizza poi un primo strato di rasatura ad alta resistenza ed elevata deformabilità con rasante idoneo, dotato di marchio di qualità ITC CNR secondo ETAG 004 steso con spatola d'acciaio. In questo strato, appena applicato si inserisce la rete in fibra di vetro (massa areica: non inferiore a 140 gr/mq – dimensioni della maglia: 3/4x4/5 mm) dall'alto verso il basso, in verticale (consigliato) o in orizzontale, con una sovrapposizione di almeno 10 cm tra reti adiacenti ed evitando la formazione di pieghe, una volta applicata la rete si procede all'applicazione di uno strato ulteriore di rasatura per ricoprire adeguatamente la rete e garantire il definitivo livellamento della superficie. Completata l'essicazione del sistema si applicherà una mano di fondo per stabilizzare il supporto prima dell'applicazione degli strati di rivestimento di finitura in pasta di tipo acrilico (intonachino), stesi con spatola. Sono compresi inoltre gli accessori ed i profili per spigoli e riquadratura di infissi. Pannello isolante in sughero biondo (per una descrizione più approfondita si rimanda al prodotto elementare)				
	SAR22_PR.0039.0011.0004	- PANNELLO IN SUGHERO BIONDO PER ISOLAMENTI TERMICI A CAPPOTTO - Pannelli in agglomerato di sughero biondo naturale, super compatto e ad alta densità (ICB) posti in opera per isolamento termico a cappotto di pareti esterne, conforme alla norma UNI EN 13170:2015, rispondente ai CAM (Criteri Ambientali Minimi), paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), conforme ai requisiti della norma UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco, conduttività termica 0,040 W/mK, classe E di reazione al fuoco. Spessore mm 120	1,00000 m²	60,00000	60,00000
	SAR22_PR.0039.0012.0004	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Tassello a percussione, idoneo per sistema a cappotto certificato ETA dal produttore, di lunghezza adeguata allo spessore del pannello, secondo quanto indicato dal produttore. Per pannelli di isolante di spessore 120 mm	6,00000 cad.	0,68934	4,13604
	SAR22_PR.0039.0012.0011	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016.	10,00000 kg	1,05966	10,59660
	SAR22_PR.0039.0012.0012	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Rete in fibra di vetro alcaliresistente ad alta resistenza. Peso minimo 140 kg/mc	1,10000 m²	2,58134	2,83947
	SAR22_PR.0039.0012.0014	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Fondo/primer a base acrilica all'acqua, steso con rullo o pennello. Dotato di ETA.	0,20000 l	10,19150	2,03830
	SAR22_PR.0039.0012.0018	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Intonachino a base di resine acriliche all'acqua, in pasta, colorato in massa, applicato con frattazzo. Colore bianco	2,50000 kg	3,76750	9,41875
	SAR22_PR.0039.0012.0019	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Accessori,	1,00000 cad.	3,77300	3,77300

		profili di partenza e per spigoli. Incidenza media			
		PR			**92,80216**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,18000 ora	31,54000	5,67720
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800
	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,15000 ora	29,30000	4,39500
	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,15000 ora	29,30000	4,39500
		RU			**33,39120**
		Sommano euro (A)			**126,19336**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,28394 = 1,5% * B)			18,92900
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			14,51224
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**159,63460**
		Incidenza manodopera al 20,92%			*33,39120*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0019.0035	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0019 - Isolamenti termici a cappotto con pannello in sughero biondo SAR22_0035 - CAPPOTTO in sughero biondo spessore 140 mm finitura acrilico bianco - Isolamento termico a cappotto di parete esterna con sistema ETICS – External Thermal Insulation Composite System, denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). L'intera lavorazione dovrà essere conforme al D.M. 11/10/2017 "Criteri ambientali minimi per l' affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici" (CAM), soprattutto per gli aspetti legati alle specifiche tecniche dei materiali impiegati, come all'assenza di sostanze pericolose di cui al p.2.4.1.3 del D.M. 11/10/2017. La posa in opera viene effettuata sulla superficie esterna già preparata in modo da garantire un fondo di posa planare, asciutto pulito e consistente, nonché già equipaggiata con profilo metallico di partenza. La procedura di posa si avvia con la sistemazione del profilo0 metallico di partenza, dopodiché, sul lato posteriore del pannello di materiale isolante viene steso uno strato di malta collante idonea per la posa ad alta resistenza ed elevata deformabilità, dotato di marchio di qualità ITC CNR secondo ETAG 004 e di marchio CE. Il pannello viene poi posizionato sulla parete, avendo cura di procedere dal basso verso l'alto e di garantire lo sfalsamento dei giunti tra i vari pannelli, tali fughe sono poi prontamente sigillate utilizzando del materiale isolante; si verificherà quindi la planarità dei pannelli. La colla dovrà essere lasciata ad asciugare per il tempo stabilito dal produttore. Terminata l'asciugatura si procede alla fissatura meccanica dei pannelli con appositi tasselli, applicati secondo gli schemi del produttore e comunque in ragione di almeno 6 tasselli al metro quadro, montati almeno in prossimità degli angoli ed al centro del pannello. I tasselli devono rispettare le prescrizioni della norma ETAG 014 ed essere idonei al supporto con caratteristiche: - Rigidità del piattello 0.3 kN/mm - Portata del piattello ≥ 1.0 kN – Coefficiente di conducibilità termica puntuale (χp) ≤ 0.002 W/K. Si realizza poi un primo strato di rasatura ad alta resistenza ed elevata deformabilità con rasante idoneo, dotato di marchio di qualità ITC CNR secondo ETAG 004 steso con spatola d'acciaio. In questo strato, appena applicato si inserisce la rete in fibra di vetro (massa areica: non inferiore a 140 gr/mq – dimensioni della maglia: 3/4x4/5 mm) dall'alto verso il basso, in verticale (consigliato) o in orizzontale, con una sovrapposizione di almeno 10 cm tra reti adiacenti ed evitando la formazione di pieghe, una volta applicata la rete si procede all'applicazione di uno strato ulteriore di rasatura per ricoprire adeguatamente la rete e garantire il definitivo livellamento della superficie. Completata l'essicazione del sistema si applicherà una mano di fondo per stabilizzare il supporto prima dell'applicazione degli strati di rivestimento di finitura in pasta di tipo acrilico (intonachino), stesi con spatola. Sono compresi inoltre gli accessori ed i profili per spigoli e riquadratura di infissi. Pannello isolante in sughero biondo (per una descrizione più approfondita si rimanda al prodotto elementare)			
	SAR22_PR.0039.0011.0005 - PANNELLO IN SUGHERO BIONDO PER ISOLAMENTI TERMICI A CAPPOTTO - Pannelli in agglomerato di sughero biondo naturale, super compatto e ad alta densità (ICB) posti in opera per isolamento termico a cappotto di pareti esterne, conforme alla norma UNI EN 13170:2015, rispondente ai	1,00000 m²	70,00000	70,00000

		CAM (Criteri Ambientali Minimi), paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), conforme ai requisiti della norma UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco, conduttività termica 0,040 W/mK, classe E di reazione al fuoco. Spessore mm 140			
	SAR22_PR.0039.0012.0005	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Tassello a percussione, idoneo per sistema a cappotto certificato ETA dal produttore, di lunghezza adeguata allo spessore del pannello, secondo quanto indicato dal produttore. Per pannelli di isolante di spessore 140 mm.	6,00000 cad.	0,77366	4,64196
	SAR22_PR.0039.0012.0011	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016.	10,00000 kg	1,05966	10,59660
	SAR22_PR.0039.0012.0012	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Rete in fibra di vetro alcaliresistente ad alta resistenza. Peso minimo 140 kg/mc	1,10000 m²	2,58134	2,83947
	SAR22_PR.0039.0012.0014	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Fondo/primer a base acrilica all'acqua, steso con rullo o pennello. Dotato di ETA.	0,20000 l	10,19150	2,03830
	SAR22_PR.0039.0012.0018	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Intonachino a base di resine acriliche all'acqua, in pasta, colorato in massa, applicato con frattazzo. Colore bianco	2,50000 kg	3,76750	9,41875
	SAR22_PR.0039.0012.0019	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Accessori, profili di partenza e per spigoli. Incidenza media	1,00000 cad.	3,77300	3,77300
		PR			**103,30808**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,18000 ora	31,54000	5,67720
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800
	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,15000 ora	29,30000	4,39500
	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,15000 ora	29,30000	4,39500
		RU			**33,39120**
		Sommano euro (A)			**136,69928**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,30757 = 1,5% * B)			20,50489
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			15,72042
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**172,92459**
		Incidenza manodopera al 19,31%			*33,39120*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0019.0036	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0019 - Isolamenti termici a cappotto con pannello in sughero biondo SAR22_0036 - CAPPOTTO in sughero biondo spessore 160 mm finitura acrilico bianco - Isolamento termico a cappotto di parete esterna con sistema ETICS – External Thermal Insulation Composite System, denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). L'intera lavorazione dovrà			

	essere conforme al D.M. 11/10/2017 "Criteri ambientali minimi per l' affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici" (CAM), soprattutto per gli aspetti legati alle specifiche tecniche dei materiali impiegati, come all'assenza di sostanze pericolose di cui al p.2.4.1.3 del D.M. 11/10/2017. La posa in opera viene effettuata sulla superficie esterna già preparata in modo da garantire un fondo di posa planare, asciutto pulito e consistente, nonché già equipaggiata con profilo metallico di partenza. La procedura di posa si avvia con la sistemazione del profilo0 metallico di partenza, dopodiché, sul lato posteriore del pannello di materiale isolante viene steso uno strato di malta collante idonea per la posa ad alta resistenza ed elevata deformabilità, dotato di marchio di qualità ITC CNR secondo ETAG 004 e di marchio CE. Il pannello viene poi posizionato sulla parete, avendo cura di procedere dal basso verso l'alto e di garantire lo sfalsamento dei giunti tra i vari pannelli, tali fughe sono poi prontamente sigillate utilizzando del materiale isolante; si verificherà quindi la planarità dei pannelli. La colla dovrà essere lasciata ad asciugare per il tempo stabilito dal produttore. Terminata l'asciugatura si procede alla fissatura meccanica dei pannelli con appositi tasselli, applicati secondo gli schemi del produttore e comunque in ragione di almeno 6 tasselli al metro quadro, montati almeno in prossimità degli angoli ed al centro del pannello. I tasselli devono rispettare le prescrizioni della norma ETAG 014 ed essere idonei al supporto con caratteristiche: - Rigidità del piattello 0.3 kN/mm - Portata del piattello ≥ 1.0 kN – Coefficiente di conducibilità termica puntuale (χp) ≤ 0.002 W/K. Si realizza poi un primo strato di rasatura ad alta resistenza ed elevata deformabilità con rasante idoneo, dotato di marchio di qualità ITC CNR secondo ETAG 004 steso con spatola d'acciaio. In questo strato, appena applicato si inserisce la rete in fibra di vetro (massa areica: non inferiore a 140 gr/mq – dimensioni della maglia: 3/4x4/5 mm) dall'alto verso il basso, in verticale (consigliato) o in orizzontale, con una sovrapposizione di almeno 10 cm tra reti adiacenti ed evitando la formazione di pieghe, una volta applicata la rete si procede all'applicazione di uno strato ulteriore di rasatura per ricoprire adeguatamente la rete e garantire il definitivo livellamento della superficie. Completata l'essicazione del sistema si applicherà una mano di fondo per stabilizzare il supporto prima dell'applicazione degli strati di rivestimento di finitura in pasta di tipo acrilico (intonachino), stesi con spatola. Sono compresi inoltre gli accessori ed i profili per spigoli e riquadratura di infissi. Pannello isolante in sughero biondo (per una descrizione più approfondita si rimanda al prodotto elementare)			
	SAR22_PR.0039.0011.0006 - PANNELLO IN SUGHERO BIONDO PER ISOLAMENTI TERMICI A CAPPOTTO - Pannelli in agglomerato di sughero biondo naturale, super compatto e ad alta densità (ICB) posti in opera per isolamento termico a cappotto di pareti esterne, conforme alla norma UNI EN 13170:2015, rispondente ai CAM (Criteri Ambientali Minimi), paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), conforme ai requisiti della norma UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco, conduttività termica 0,040 W/mK, classe E di reazione al fuoco. Spessore mm 160	1,00000 m²	80,00000	80,00000
	SAR22_PR.0039.0012.0006 - COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Tassello a percussione, idoneo per sistema a cappotto certificato ETA dal produttore, di lunghezza adeguata allo spessore del pannello, secondo quanto indicato dal produttore. Per pannelli di isolante di spessore 160 mm.	6,00000 cad.	0,89100	5,34600
	SAR22_PR.0039.0012.0011 - COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016.	10,00000 kg	1,05966	10,59660
	SAR22_PR.0039.0012.0012 - COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Rete in fibra di vetro alcaliresistente ad alta resistenza. Peso minimo 140 kg/mc	1,10000 m²	2,58134	2,83947
	SAR22_PR.0039.0012.0014 - COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Fondo/primer a base acrilica all'acqua, steso con rullo o pennello. Dotato di ETA.	0,20000 l	10,19150	2,03830
	SAR22_PR.0039.0012.0018 - COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Intonachino a base di resine acriliche all'acqua, in pasta, colorato in massa, applicato con frattazzo. Colore bianco	2,50000 kg	3,76750	9,41875
	SAR22_PR.0039.0012.0019 - COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Accessori, profili di partenza e per spigoli. Incidenza media	1,00000 cad.	3,77300	3,77300
	PR			**114,01212**

	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,18000 ora	31,54000	5,67720
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800
	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,15000 ora	29,30000	4,39500
	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,15000 ora	29,30000	4,39500
		RU			**33,39120**
		Sommano euro (A)			**147,40332**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,33166 = 1,5% * B)			22,11050
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			16,95138
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**186,46520**
		Incidenza manodopera al 17,91%			*33,39120*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0019.0037	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0019 - Isolamenti termici a cappotto con pannello in sughero biondo SAR22_0037 - CAPPOTTO in sughero biondo spessore 180 mm finitura acrilico bianco - Isolamento termico a cappotto di parete esterna con sistema ETICS – External Thermal Insulation Composite System, denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). L'intera lavorazione dovrà essere conforme al D.M. 11/10/2017 "Criteri ambientali minimi per l' affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici" (CAM), soprattutto per gli aspetti legati alle specifiche tecniche dei materiali impiegati, come all'assenza di sostanze pericolose di cui al p.2.4.1.3 del D.M. 11/10/2017. La posa in opera viene effettuata sulla superficie esterna già preparata in modo da garantire un fondo di posa planare, asciutto pulito e consistente, nonché già equipaggiata con profilo metallico di partenza. La procedura di posa si avvia con la sistemazione del profilo0 metallico di partenza, dopodiché, sul lato posteriore del pannello di materiale isolante viene steso uno strato di malta collante idonea per la posa ad alta resistenza ed elevata deformabilità, dotato di marchio di qualità ITC CNR secondo ETAG 004 e di marchio CE. Il pannello viene poi posizionato sulla parete, avendo cura di procedere dal basso verso l'alto e di garantire lo sfalsamento dei giunti tra i vari pannelli, tali fughe sono poi prontamente sigillate utilizzando del materiale isolante; si verificherà quindi la planarità dei pannelli. La colla dovrà essere lasciata ad asciugare per il tempo stabilito dal produttore. Terminata l'asciugatura si procede alla fissatura meccanica dei pannelli con appositi tasselli, applicati secondo gli schemi del produttore e comunque in ragione di almeno 6 tasselli al metro quadro, montati almeno in prossimità degli angoli ed al centro del pannello. I tasselli devono rispettare le prescrizioni della norma ETAG 014 ed essere idonei al supporto con caratteristiche: - Rigidità del piattello 0.3 kN/mm - Portata del piattello ≥ 1.0 kN – Coefficiente di conducibilità termica puntuale (χp) ≤ 0.002 W/K. Si realizza poi un primo strato di rasatura ad alta resistenza ed elevata deformabilità con rasante idoneo, dotato di marchio di qualità ITC CNR secondo ETAG 004 steso con spatola d'acciaio. In questo strato, appena applicato si inserisce la rete in fibra di vetro (massa areica: non inferiore a 140 gr/mq – dimensioni della maglia: 3/4x4/5 mm) dall'alto verso il basso, in verticale (consigliato) o in orizzontale, con una sovrapposizione di almeno 10 cm tra reti adiacenti ed evitando la formazione di pieghe, una volta applicata la rete si procede all'applicazione di uno strato ulteriore di rasatura per ricoprire adeguatamente la rete e garantire il definitivo livellamento della superficie. Completata l'essicazione del sistema si applicherà una mano di fondo per stabilizzare il supporto prima dell'applicazione degli strati di rivestimento di finitura in pasta di tipo acrilico (intonachino), stesi con spatola. Sono compresi inoltre gli accessori ed i profili per spigoli e riquadratura di infissi. Pannello isolante in sughero biondo (per una descrizione più approfondita si rimanda al prodotto elementare)			
	SAR22_PR.0039.0011.0007 - PANNELLO IN SUGHERO BIONDO PER ISOLAMENTI TERMICI A CAPPOTTO - Pannelli in agglomerato di sughero biondo naturale, super compatto e ad alta densità (ICB) posti in opera per isolamento termico a cappotto di pareti esterne, conforme alla norma UNI EN 13170:2015, rispondente ai CAM (Criteri Ambientali Minimi), paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione,	1,00000 m²	90,00000	90,00000

		ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), conforme ai requisiti della norma UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco, conduttività termica 0,040 W/mK, classe E di reazione al fuoco. Spessore mm 180			
	SAR22_PR.0039.0012.0007	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Tassello a percussione, idoneo per sistema a cappotto certificato ETA dal produttore, di lunghezza adeguata allo spessore del pannello. Per pannelli di isolante di spessore 180 mm.	6,00000 cad.	1,31266	7,87596
	SAR22_PR.0039.0012.0011	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016.	10,00000 kg	1,05966	10,59660
	SAR22_PR.0039.0012.0012	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Rete in fibra di vetro alcaliresistente ad alta resistenza. Peso minimo 140 kg/mc	1,10000 m²	2,58134	2,83947
	SAR22_PR.0039.0012.0014	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Fondo/primer a base acrilica all'acqua, steso con rullo o pennello. Dotato di ETA.	0,20000 l	10,19150	2,03830
	SAR22_PR.0039.0012.0018	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Intonachino a base di resine acriliche all'acqua, in pasta, colorato in massa, applicato con frattazzo. Colore bianco	2,50000 kg	3,76750	9,41875
	SAR22_PR.0039.0012.0019	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Accessori, profili di partenza e per spigoli. Incidenza media	1,00000 cad.	3,77300	3,77300
		PR			**126,54208**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,18000 ora	31,54000	5,67720
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800
	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,15000 ora	29,30000	4,39500
	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,15000 ora	29,30000	4,39500
		RU			**33,39120**
		Sommano euro (A)			**159,93328**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,35985 = 1,5% * B)			23,98999
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			18,39233
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**202,31560**
		Incidenza manodopera al 16,5%			*33,39120*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0019.0038	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0019 - Isolamenti termici a cappotto con pannello in sughero biondo SAR22_0038 - CAPPOTTO in sughero biondo spessore 200 mm finitura acrilico bianco - Isolamento termico a cappotto di parete esterna con sistema ETICS – External Thermal Insulation Composite System, denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). L'intera lavorazione dovrà essere conforme al D.M. 11/10/2017 "Criteri ambientali minimi per l' affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici" (CAM), soprattutto per gli aspetti legati alle specifiche tecniche dei materiali impiegati, come all'assenza di sostanze pericolose di cui al p.2.4.1.3 del D.M. 11/10/2017. La posa in opera viene effettuata sulla superficie esterna già preparata in modo			

	da garantire un fondo di posa planare, asciutto pulito e consistente, nonché già equipaggiata con profilo metallico di partenza. La procedura di posa si avvia con la sistemazione del profilo0 metallico di partenza, dopodiché, sul lato posteriore del pannello di materiale isolante viene steso uno strato di malta collante idonea per la posa ad alta resistenza ed elevata deformabilità, dotato di marchio di qualità ITC CNR secondo ETAG 004 e di marchio CE. Il pannello viene poi posizionato sulla parete, avendo cura di procedere dal basso verso l'alto e di garantire lo sfalsamento dei giunti tra i vari pannelli, tali fughe sono poi prontamente sigillate utilizzando del materiale isolante; si verificherà quindi la planarità dei pannelli. La colla dovrà essere lasciata ad asciugare per il tempo stabilito dal produttore. Terminata l'asciugatura si procede alla fissatura meccanica dei pannelli con appositi tasselli, applicati secondo gli schemi del produttore e comunque in ragione di almeno 6 tasselli al metro quadro, montati almeno in prossimità degli angoli ed al centro del pannello. I tasselli devono rispettare le prescrizioni della norma ETAG 014 ed essere idonei al supporto con caratteristiche: - Rigidità del piattello 0.3 kN/mm - Portata del piattello ≥ 1.0 kN – Coefficiente di conducibilità termica puntuale (χp) ≤ 0.002 W/K. Si realizza poi un primo strato di rasatura ad alta resistenza ed elevata deformabilità con rasante idoneo, dotato di marchio di qualità ITC CNR secondo ETAG 004 steso con spatola d'acciaio. In questo strato, appena applicato si inserisce la rete in fibra di vetro (massa areica: non inferiore a 140 gr/mq – dimensioni della maglia: 3/4x4/5 mm) dall'alto verso il basso, in verticale (consigliato) o in orizzontale, con una sovrapposizione di almeno 10 cm tra reti adiacenti ed evitando la formazione di pieghe, una volta applicata la rete si procede all'applicazione di uno strato ulteriore di rasatura per ricoprire adeguatamente la rete e garantire il definitivo livellamento della superficie. Completata l'essicazione del sistema si applicherà una mano di fondo per stabilizzare il supporto prima dell'applicazione degli strati di rivestimento di finitura in pasta di tipo acrilico (intonachino), stesi con spatola. Sono compresi inoltre gli accessori ed i profili per spigoli e riquadratura di infissi. Pannello isolante in sughero biondo (per una descrizione più approfondita si rimanda al prodotto elementare)			
SAR22_PR.0039.0011.0008	-	PANNELLO IN SUGHERO BIONDO PER ISOLAMENTI TERMICI A CAPPOTTO - Pannelli in agglomerato di sughero biondo naturale, super compatto e ad alta densità (ICB) posti in opera per isolamento termico a cappotto di pareti esterne, conforme alla norma UNI EN 13170:2015, rispondente ai CAM (Criteri Ambientali Minimi), paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), conforme ai requisiti della norma UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco, conduttività termica 0,040 W/mK, classe E di reazione al fuoco. Spessore mm 200	1,00000 m²	100,00000	100,00000
SAR22_PR.0039.0012.0008	-	COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Tassello a percussione, idoneo per sistema a cappotto certificato ETA dal produttore, di lunghezza adeguata allo spessore del pannello, secondo quanto indicato dal produttore. Per pannelli di isolante di spessore 200 mm.	6,00000 cad.	1,90300	11,41800
SAR22_PR.0039.0012.0011	-	COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016.	10,00000 kg	1,05966	10,59660
SAR22_PR.0039.0012.0012	-	COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Rete in fibra di vetro alcaliresistente ad alta resistenza. Peso minimo 140 kg/mc	1,10000 m²	2,58134	2,83947
SAR22_PR.0039.0012.0014	-	COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Fondo/primer a base acrilica all'acqua, steso con rullo o pennello. Dotato di ETA.	0,20000 l	10,19150	2,03830
SAR22_PR.0039.0012.0018	-	COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Intonachino a base di resine acriliche all'acqua, in pasta, colorato in massa, applicato con frattazzo. Colore bianco	2,50000 kg	3,76750	9,41875
SAR22_PR.0039.0012.0019	-	COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Accessori, profili di partenza e per spigoli. Incidenza media	1,00000 cad.	3,77300	3,77300
		PR			**140,08412**
SAR22_RU.0001.0001.0001	-	Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,18000 ora	31,54000	5,67720
SAR22_RU.0001.0001.0001	-	Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800

	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800
	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,15000 ora	29,30000	4,39500
	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,15000 ora	29,30000	4,39500
		RU			**33,39120**
		Sommano euro (A)			**173,47532**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,39032 = 1,5% * B)			26,02130
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			19,94966
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**219,44628**
		Incidenza manodopera al 15,22%			*33,39120*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0020.0001	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0020 - Facciate ventilate SAR22_0001 - STRUTTURA PER FACCIATA VENTILATA CON PANNELLO ISOLANTE IN POLIURETANO O IN LANA DI ROCCIA E RIVESTIMENTO ESTERNO IN GRES PORCELLANATO. Fornitura e posa in opera di una struttura per la realizzazione di facciata ventilata, costruita disponendo dall'interno verso l'esterno i seguenti elementi: pannello isolante sandwich ancorato alla struttura sottostante esistente con viti; staffe in acciaio avvitate al lato esterno del pannello e profilati in alluminio avvitate alle staffe che realizzano lo spessore di ventilazione e fungono da supporto per il rivestimento esterno di finitura e chiusura del sistema (paramento esterno); Rivestimento con pannelli in materiale ultracompatto in gres porcellanato ottenuto a partire dal minerale compattato che con l'impiego della tecnologia TSP (tecnologia di sintetizzazione delle particelle)viene riscaldato e compattato ad elevate temperature e pressioni per simulare la trasformazione metamorfica della pietra naturale. Il pannello è in classe di reazione al fuoco A2s1d0 (UNI EN 13501) ed ha resistenza alla flessione maggiore di 45 N/mm2. Il pannello è dotato di rete di sicurezza sul retro e ha spessore di 8 mm. Il fissaggio alla struttura sottostante avviene con rivetti. SONO COMPRESE le lattonerie necessarie al riquadro delle bucature e alla gestione degli spigoli, nonché la lattoneria di partenza. STRUTTURA PER FACCIATA VENTILATA CON PANNELLO ISOLANTE IN POLIURETANO O IN LANA DI ROCCIA E RIVESTIMENTO ESTERNO IN GRES PORCELLANATO. Fornitura e posa in opera di una struttura per la realizzazione di facciata ventilata, costruita disponendo dall'interno verso l'esterno i seguenti elementi: pannello isolante sandwich ancorato alla struttura sottostante esistente con viti; staffe in acciaio avvitate al lato esterno del pannello e profilati in alluminio avvitate alle staffe che realizzano lo spessore di ventilazione e fungono da supporto per il rivestimento esterno di finitura e chiusura del sistema (paramento esterno); Rivestimento con pannelli in materiale ultracompatto in gres porcellanato ottenuto a partire dal minerale compattato che con l'impiego della tecnologia TSP (tecnologia di sintetizzazione delle particelle)viene riscaldato e compattato ad elevate temperature e pressioni per simulare la trasformazione metamorfica della pietra naturale. Il pannello è in classe di reazione al fuoco A2s1d0 (UNI EN 13501) ed ha resistenza alla flessione maggiore di 45 N/mm2. Il pannello è dotato di rete di sicurezza sul retro e ha spessore di 8 mm. Il fissaggio alla struttura sottostante avviene con rivetti. SONO COMPRESE le lattonerie necessarie al riquadro delle bucature e alla gestione degli spigoli, nonché la lattoneria di partenza. Il pannello sandwich ISOLANTE è costituito da un'anima in schiuma in poliuretano (PUR/PIR) espanso rigido a celle chiuse densità nominale 40 kg/mc,con trasmittanza termica di 0,15 W/mqK, con conducibilità termica di 0,022 W(mK (materiale isolante), OPPURE è costituito da un'anima in lana di roccia densità nominale 100 kg/mc, con trasmittanza termica di 0,27 W/mqK, conducibilità termica di 0,041 W/mK (materiale isolante), classe di reazione al fuoco A1 secondo EN 13501-1, a fibre orientate, di origine basaltica e calcarea, inorganica, imputrescibile, biosolubile, priva di amianto di silice cristallina di CFC e HCFC e conforme alla nota Q secondo direttiva europea. Il pannello sandwich è rivestito sulle due facce da una lamiera in acciaio zincato a caldo e preverniciato; la lamiera sul lato esterno è del tipo grecato (naturalmente anche l'isolante è sagomato sul lato esterno con una forma grecata), in modo da realizzare dei percorsi preferenziali per la ventilazione e fornire sulla sporgenza della grecata una idonea sede per il fissaggio delle staffe. Il pannello è marcato CE e dotato di EPD, risponde inoltre alle norme UNI EN 14509 (isolamento), UNI EN 10346 e UNI-EN10143 (lamiera). Spessore pannello isolante 150 mm. Escluso tiro in alto, compreso ogni altro onere e magistero per rendere l'opera compiuta e a regola d'arte.			
	SAR22_PR.0085.0001.0001 - Fornitura di STRUTTURA PER FACCIATA VENTILATA comprendente: pannello isolante sandwich in parete, certificato EPD, marcato CE secondo UNI EN 14509, larghezza utile 1000 mm, lunghezza e spessore nominale variabile, con sistema di incastro maschio-femmina e fissaggio a	1,00000 m²	300,00000	300,00000

		vista. Il pannello è costituito dai seguenti elementi: Rivestimento esterno costituito da supporto con profilo grecato (altezza greca 40 mm e passo 250 mm) di spessore 6/10 mm, in acciaio zincato a caldo (processo Sendzimir) qualità S250GD secondo EN 10346 e spessore nominale in accordo a EN10143 preverniciato sul lato a vista. Supporto interno microgrecato a doghe in acciaio zincato di spessore 5/10mm in acciaio zincato a caldo (processo Sendzimir) qualità S250GD secondo EN 10346 e spessore nominale in accordo a EN10143 preverniciato sul lato a vista. Anima isolante in schiuma in poliuretano (PUR/PIR) espanso rigido a celle chiuse per almeno il 95% iniettato ad alta pressione in continuo con alta densità pari a 40 kg/mc, espanso senza CFC, HCFC, densità nominale 40 Kg/m3, conducibilità termica λ 0,022 W/mK, Trasmittanza termica rispondente alla norma UNI EN 14509 A.10. Oppure Anima isolante: in lana di roccia, densità nominale 100 Kg/m3, conducibilità termica λ 0,041 W/mk, incombustibile (classe di Reazione al fuoco A1 secondo EN 13501-1) a fibre orientate; di origine basaltica e calcarea, inorganica, imputrescibile, biosolubile, priva di amianto di silice cristallina di CFC e HCFC e conforme alla nota Q secondo direttiva europea. Trasmittanza termica rispondente alla norma UNI EN 14509 A.10. Fissaggio del pannello eseguito mediante viti di lunghezza idonea e disco di tenuta imperdibile premontato e cappellotto per il fissaggio al corrente superiore della lamiera profilata grecata. Il fissaggio è dotato di filettatura di sostegno e sottosquadro sotto la testa delle viti. Il fissaggio deve garantire efficacemente l'ancoraggio dell'elemento pannello alla struttura portante, il numero e la posizione deve essere tale da garantire la resistenza alle sollecitazioni. La Staffa in acciaio del tipo INOX AISI 304 presenta uno spessore di 2 mm e una lunghezza di 140 mm. La staffa è presagomata in modo tale da potersi accoppiarsi con la greca del pannello da copertura, anche grazie alla guarnizione in EPDM presente sul lato inferiore, per prevenire la formazione di correnti galvaniche. La staffa presenta una flangia preforata e preasolata per il fissaggio della sottostruttura in profili in alluminio. La staffa è dotata di flangia posizionata in direzione tale da consentire il fissaggio dei profili della sottostruttura in direzione longitudinale a quella del pannello sandwich e in direzione ortogonale a quella del pannello sandwich. Il fissaggio della staffa al pannello sandwich avviene mediante viti autoforanti con guarnizione (ETA-10/0200) nei 4 fori predisposti nella parte inferiore della staffa. Sottostruttura verticale in alluminio naturale composta da profili a T o L: profilo L in alluminio estruso 6060 T6 55x40x1,8 mm verniciato nero in barre l=6500 mm e profilo T in alluminio estruso 6060 T6 100x55x1,8 mm verniciato nero in barre l=6500 mm. Il fissaggio dei profili in alluminio di supporto della facciata avviene alla flangia della staffa mediante viti autoforanti. Spessore pannello isolante 150 mm. - Fornitura di struttura per facciata ventilata con pannello di rivestimento esterno in gres porcellanato, spessore 8 mm, con fissaggio a rivetti. Il pannello è in classe di reazione al fuoco A2s1d0 (UNI EN 13501) ed ha resistenza alla flessione maggiore di 45 N/mm2. Escluso il tiro in alto, compreso ogni altro onere e magistero per rendere l'opera compiuta a regola d'arte.			
		PR			**300,00000**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	1,40000 ora	31,54000	44,15600
		RU			**44,15600**
		Sommano euro (A)			

				344,15600
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,77435 = 1,5% * B)			51,62340
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			39,57794
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**435,35734**
	Incidenza manodopera al 10,14%			*44,15600*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0020.0002	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0020 - Facciate ventilate SAR22_0002 - STRUTTURA PER FACCIATA VENTILATA CON ISOLANTE IN POLIURETANO O IN LANA DI ROCCIA E RIVESTIMENTO ESTERNO IN PANNELLI IN FIBRA DI ROCCIA. Fornitura e posa in opera di una struttura per la realizzazione di facciata ventilata, costruita disponendo dall'interno verso l'esterno i seguenti elementi: pannello isolante sandwich ancorato alla struttura sottostante esistente con viti; staffe in acciaio avvitate al lato esterno del pannello e profilati in alluminio avvitate alle staffe che realizzano lo spessore di ventilazione e fungono da supporto per il rivestimento esterno di finitura e chiusura del sistema (paramento esterno), Rivestimento con pannelli realizzati con fibra di roccia basaltica compressa e rafforzata con uno strato intermedio sintetico termoindurente. La superficie esterna viene rifinita con l'applicazione in più strati di primer acrilico. In classe di reazione al fuoco A2s1d0 (UNI EN 13501). Resistenza a flessione minima di 25 N/mm2. La superficie da garanzia di stabilità del colore nel tempo pari ad almeno 4 secondo scala di grigi, in conformità alla norma EN 20105-A02. Spessore del pannello 8 mm. Le lastre sono fornite con quanto occorre per il fissaggio alla struttura sottostante. SONO COMPRESE le lattonerie necessarie al riquadro delle bucature e alla gestione degli spigoli, nonché la lattoneria di partenza. Il pannello sandwich ISOLANTE è costituito da un'anima in schiuma in poliuretano (PUR/PIR) espanso rigido a celle chiuse densità nominale 40 kg/mc,con trasmittanza termica di 0,15 W/mqK, con conducibilità termica di 0,022 W(mK (materiale isolante), OPPURE è costituito da un'anima in lana di roccia densità nominale 100 kg/mc, con trasmittanza termica di 0,27 W/mqK, conducibilità termica di 0,041 W/mK (materiale isolante), classe di reazione al fuoco A1 secondo EN 13501-1, a fibre orientate, di origine basaltica e calcarea, inorganica, imputrescibile, biosolubile, priva di amianto di silice cristallina di CFC e HCFC e conforme alla nota Q secondo direttiva europea. Il pannello sandwich è rivestito sulle due facce da una lamiera in acciaio zincato a caldo e preverniciato; la lamiera sul lato esterno è del tipo grecato (naturalmente anche l'isolante è sagomato sul lato esterno con una forma grecata), in modo da realizzare dei percorsi preferenziali per la ventilazione e fornire sulla sporgenza della grecata una idonea sede per il fissaggio delle staffe. Il pannello è marcato CE e dotato di EPD, risponde inoltre alle norme UNI EN 14509 (isolamento), UNI EN 10346 e UNI-EN10143 (lamiera). Spessore pannello isolante 150 mm. Fissaggio a rivetti. Escluso tiro in alto, compreso ogni altro onere e magistero per rendere l'opera compiuta e a regola d'arte.			
	SAR22_PR.0085.0001.0002 - Fornitura di STRUTTURA PER FACCIATA VENTILATA comprendente: pannello isolante sandwich in parete, certificato EPD, marcato CE secondo UNI EN 14509, larghezza utile 1000 mm, lunghezza e spessore nominale variabile, con sistema di incastro maschio-femmina e fissaggio a vista. Il pannello è costituito dai seguenti elementi: Rivestimento esterno costituito da supporto con profilo grecato (altezza greca 40 mm e passo 250 mm) di spessore 6/10 mm, in acciaio zincato a caldo (processo Sendzimir) qualità S250GD secondo EN 10346 e spessore nominale in accordo a EN10143 preverniciato sul lato a vista. Supporto interno microgrecato a doghe in acciaio zincato di spessore 5/10mm in acciaio zincato a caldo (processo Sendzimir) qualità S250GD secondo EN 10346 e spessore nominale in accordo a EN10143 preverniciato sul lato a vista. Anima isolante in schiuma in poliuretano (PUR/PIR) espanso rigido a celle chiuse per almeno il 95% iniettato ad alta pressione in continuo con alta densità pari a 40 kg/mc, espanso senza CFC, HCFC, densità nominale 40 Kg/m3, conducibilità termica λ 0,022 W/mK, Trasmittanza termica rispondente alla norma UNI EN 14509 A.10. Oppure Anima isolante: in lana di roccia, densità nominale 100 Kg/m3, conducibilità termica λ 0,041 W/mk, incombustibile (classe di Reazione al fuoco A1 secondo EN 13501-1) a fibre orientate; di origine basaltica e calcarea, inorganica, imputrescibile, biosolubile, priva di amianto di silice cristallina di CFC e HCFC e conforme alla nota Q secondo direttiva europea. Trasmittanza termica	1,00000 m²	261,00000	261,00000

		rispondente alla norma UNI EN 14509 A.10. Fissaggio del pannello eseguito mediante viti di lunghezza idonea e disco di tenuta imperdibile premontato e cappellotto per il fissaggio al corrente superiore della lamiera profilata grecata. Il fissaggio è dotato di filettatura di sostegno e sottosquadro sotto la testa delle viti. Il fissaggio deve garantire efficacemente l'ancoraggio dell'elemento pannello alla struttura portante, il numero e la posizione deve essere tale da garantire la resistenza alle sollecitazioni. La Staffa in acciaio del tipo INOX AISI 304 presenta uno spessore di 2 mm e una lunghezza di 140 mm. La staffa è presagomata in modo tale da potersi accoppiarsi con la greca del pannello da copertura, anche grazie alla guarnizione in EPDM presente sul lato inferiore, per prevenire la formazione di correnti galvaniche. La staffa presenta una flangia preforata e preasolata per il fissaggio della sottostruttura in profili in alluminio. La staffa è dotata di flangia posizionata in direzione tale da consentire il fissaggio dei profili della sottostruttura in direzione longitudinale a quella del pannello sandwich e in direzione ortogonale a quella del pannello sandwich. Il fissaggio della staffa al pannello sandwich avviene mediante viti autoforanti con guarnizione (ETA-10/0200) nei 4 fori predisposti nella parte inferiore della staffa. Sottostruttura verticale in alluminio naturale composta da profili a T o L: profilo L in alluminio estruso 6060 T6 55x40x1,8 mm verniciato nero in barre l=6500 mm e profilo T in alluminio estruso 6060 T6 100x55x1,8 mm verniciato nero in barre l=6500 mm. Il fissaggio dei profili in alluminio di supporto della facciata avviene alla flangia della staffa mediante viti autoforanti. Spessore pannello isolante 150 mm. - Fornitura di struttura per facciata ventilata con pannello di rivestimento esterno costituito da fibra di roccia basaltica compressa e rafforzata in modo uniforme da uno strato intermedio sintetico termoindurente. La superficie esterna è rifinita con l'applicazione in più strati di primer acrilico. In classe di reazione al fuoco A2s1d0 (UNI EN 13501). Resistenza a flessione minima di 25 N/mm2. La superficie è conforme alla norma EN 20105-A02. Le lastre sono fornite con quanto occorre per il fissaggio alla struttura sottostante, fissaggio a rivetti. Spessore del pannello 8 mm.			
		PR			**261,00000**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	1,40000 ora	31,54000	44,15600
		RU			**44,15600**
		Sommano euro (A)			**305,15600**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,68660 = 1,5% * B)			45,77340
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			35,09294
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**386,02234**
		Incidenza manodopera al 11,44%			*44,15600*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0020.0003	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0020 - Facciate ventilate SAR22_0003 - STRUTTURA PER FACCIATA VENTILATA CON ISOLANTE IN POLIURETANO O IN LANA DI ROCCIA E RIVESTIMENTO ESTERNO IN PANNELLI IN FIBRA DI ROCCIA. Fornitura e posa in opera di una struttura per la realizzazione di facciata ventilata, costruita disponendo dall'interno verso l'esterno i seguenti elementi: pannello isolante sandwich ancorato alla struttura sottostante esistente con viti; staffe in acciaio avvitate al lato esterno del pannello e profilati in alluminio avvitate alle staffe che realizzano lo spessore di ventilazione e fungono da supporto per il rivestimento esterno di finitura e chiusura del sistema (paramento esterno), Rivestimento con			

	pannelli realizzati con fibra di roccia basaltica compressa e rafforzata con uno strato intermedio sintetico termoindurente. La superficie esterna viene rifinita con l'applicazione in più strati di primer acrilico. In classe di reazione al fuoco A2s1d0 (UNI EN 13501). Resistenza a flessione minima di 25 N/mm2. La superficie è conforme alla norma EN 20105-A02. Spessore del pannello 8 mm. Le lastre sono fornite con quanto occorre per il fissaggio alla struttura sottostante. SONO COMPRESE le lattonerie necessarie al riquadro delle bucature e alla gestione degli spigoli, nonché la lattoneria di partenza. Il pannello sandwich ISOLANTE è costituito da un'anima in schiuma in poliuretano (PUR/PIR) espanso rigido a celle chiuse densità nominale 40 kg/mc,con trasmittanza termica di 0,15 W/mqK, con conducibilità termica di 0,022 W(mK (materiale isolante), OPPURE è costituito da un'anima in lana di roccia densità nominale 100 kg/mc, con trasmittanza termica di 0,27 W/mqK, conducibilità termica di 0,041 W/mK (materiale isolante), classe di reazione al fuoco A1 secondo EN 13501-1, a fibre orientate, di origine basaltica e calcarea, inorganica, imputrescibile, biosolubile, priva di amianto di silice cristallina di CFC e HCFC e conforme alla nota Q secondo direttiva europea. Il pannello sandwich è rivestito sulle due facce da una lamiera in acciaio zincato a caldo e preverniciato; la lamiera sul lato esterno è del tipo grecato (naturalmente anche l'isolante è sagomato sul lato esterno con una forma grecata), in modo da realizzare dei percorsi preferenziali per la ventilazione e fornire sulla sporgenza della grecata una idonea sede per il fissaggio delle staffe. Il pannello è marcato CE e dotato di EPD, risponde inoltre alle norme UNI EN 14509 (isolamento), UNI EN 10346 e UNI-EN10143 (lamiera). Spessore pannello isolante 150 mm. Fissaggio a scomparsa. Escluso tiro in alto, compreso ogni altro onere e magistero per rendere l'opera compiuta e a regola d'arte.			
SAR22_PR.0085.0001.0003	-	Fornitura di STRUTTURA PER FACCIATA VENTILATA comprendente: pannello isolante sandwich in parete, certificato EPD, marcato CE secondo UNI EN 14509, larghezza utile 1000 mm, lunghezza e spessore nominale variabile, con sistema di incastro maschio-femmina e fissaggio a vista. Il pannello è costituito dai seguenti elementi: Rivestimento esterno costituito da supporto con profilo grecato (altezza greca 40 mm e passo 250 mm) di spessore 6/10 mm, in acciaio zincato a caldo (processo Sendzimir) qualità S250GD secondo EN 10346 e spessore nominale in accordo a EN10143 preverniciato sul lato a vista. Supporto interno microgrecato a doghe in acciaio zincato di spessore 5/10mm in acciaio zincato a caldo (processo Sendzimir) qualità S250GD secondo EN 10346 e spessore nominale in accordo a EN10143 preverniciato sul lato a vista. Anima isolante in schiuma in poliuretano (PUR/PIR) espanso rigido a celle chiuse per almeno il 95% iniettato ad alta pressione in continuo con alta densità pari a 40 kg/mc, espanso senza CFC, HCFC, densità nominale 40 Kg/m3, conducibilità termica λ 0,022 W/mK, Trasmittanza termica rispondente alla norma UNI EN 14509 A.10. Oppure Anima isolante: in lana di roccia, densità nominale 100 Kg/m3, conducibilità termica λ 0,041 W/mk, incombustibile (classe di Reazione al fuoco A1 secondo EN 13501-1) a fibre orientate; di origine basaltica e calcarea, inorganica, imputrescibile, biosolubile, priva di amianto di silice cristallina di CFC e HCFC e conforme alla nota Q secondo direttiva europea. Trasmittanza termica rispondente alla norma UNI EN 14509 A.10. Fissaggio del pannello eseguito mediante viti di lunghezza idonea e disco di tenuta imperdibile premontato e cappellotto per il fissaggio al corrente superiore della lamiera profilata grecata. Il fissaggio è dotato di filettatura di sostegno e sottosquadro sotto la testa delle viti. Il fissaggio deve garantire efficacemente l'ancoraggio dell'elemento pannello alla struttura portante, il numero e la posizione deve essere tale da garantire la resistenza alle sollecitazioni. La Staffa in acciaio del tipo INOX AISI 304 presenta uno spessore di 2 mm e una lunghezza di 140 mm. La staffa è presagomata in modo tale da potersi accoppiarsi con la greca del pannello da copertura, anche grazie alla guarnizione in EPDM presente sul lato inferiore, per prevenire la formazione di correnti galvaniche. La staffa presenta una flangia preforata e preasolata per il fissaggio della sottostruttura in profili in alluminio. La staffa è dotata di flangia posizionata in direzione tale da consentire il fissaggio dei profili della sottostruttura in direzione longitudinale a quella del pannello sandwich e in direzione ortogonale a quella del pannello sandwich.	1,00000 m²	324,00000	324,00000

		Il fissaggio della staffa al pannello sandwich avviene mediante viti autoforanti con guarnizione (ETA-10/0200) nei 4 fori predisposti nella parte inferiore della staffa. Sottostruttura verticale in alluminio naturale composta da profili a T o L: profilo L in alluminio estruso 6060 T6 55x40x1,8 mm verniciato nero in barre l=6500 mm e profilo T in alluminio estruso 6060 T6 100x55x1,8 mm verniciato nero in barre l=6500 mm. Il fissaggio dei profili in alluminio di supporto della facciata avviene alla flangia della staffa mediante viti autoforanti. Spessore pannello isolante 150 mm. - Fornitura di struttura per facciata ventilata con pannello di rivestimento esterno costituito da fibra di roccia basaltica compressa e rafforzata in modo uniforme da uno strato intermedio sintetico termoindurente. La superficie esterna è rifinita con l'applicazione in più strati di primer acrilico. In classe di reazione al fuoco A2s1d0 (UNI EN 13501). Resistenza a flessione minima di 25 N/mm2. La superficie è conforme alla norma EN 20105-A02. Le lastre sono fornite con quanto occorre per il fissaggio alla struttura sottostante, fissaggio a scomparsa. Spessore del pannello 9 mm.			
		PR			**324,00000**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	1,40000 ora	31,54000	44,15600
		RU			**44,15600**
		Sommano euro (A)			**368,15600**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,82835 = 1,5% * B)			55,22340
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			42,33794
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**465,71734**
		Incidenza manodopera al 9,48%			*44,15600*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0020.0004	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0020 - Facciate ventilate SAR22_0004 - STRUTTURA PER FACCIATA VENTILATA CON ISOLANTE IN POLIURETANO O IN LANA DI ROCCIA E RIVESTIMENTO ESTERNO CON PANNELLI IN FIBROCEMENTO. Fornitura e posa in opera di una struttura per la realizzazione di facciata ventilata, costruita disponendo dall'interno verso l'esterno i seguenti elementi: pannello isolante sandwich ancorato alla struttura sottostante esistente con viti; staffe in acciaio avvitate al lato esterno del pannello e profilati in alluminio avvitate alle staffe che realizzano lo spessore di ventilazione e fungono da supporto per il rivestimento esterno di finitura e chiusura del sistema (paramento esterno), Rivestimento con pannelli in fibrocemento, ottenuti additivando al cemento Portland minerali e fibre organiche di rinforzo. La colorazione è in massa. In classe di reazione al fuoco A2s1d0 (UNI EN 13501). Le lastre sono conformi alla norma UNI EN 12467. La finitura sulla faccia esterna è di spessore di 8 mm. Le lastre sono fornite con quanto occorre per il fissaggio alla struttura sottostante. SONO COMPRESE le lattonerie necessarie al riquadro delle bucature e alla gestione degli spigoli, nonché la lattoneria di partenza. Il pannello sandwich ISOLANTE è costituito da un'anima in schiuma in poliuretano (PUR/PIR) espanso rigido a celle chiuse densità nominale 40 kg/mc,con trasmittanza termica di 0,15 W/mqK, con conducibilità termica di 0,022 W(mK (materiale isolante), OPPURE è costituito da un'anima in lana di roccia densità nominale 100 kg/mc, con trasmittanza termica di 0,27 W/mqK, conducibilità termica di 0,041 W/mK (materiale isolante), classe di reazione al fuoco A1 secondo EN 13501-1, a fibre orientate, di origine basaltica e calcarea, inorganica, imputrescibile, biosolubile, priva di amianto di silice cristallina di CFC e HCFC e conforme alla nota Q secondo direttiva europea. Il pannello sandwich è rivestito sulle due facce da una lamiera in acciaio zincato a caldo e preverniciato; la lamiera sul lato esterno è del tipo grecato (naturalmente anche l'isolante è sagomato sul lato esterno con una forma grecata), in modo da realizzare dei percorsi preferenziali per la ventilazione e fornire sulla sporgenza della grecata una idonea sede per il fissaggio delle staffe. Il pannello è marcato CE e dotato di EPD, risponde inoltre alle norme UNI EN 14509 (isolamento), UNI EN 10346 e UNI-EN10143 (lamiera). Spessore pannello isolante 150 mm. Spessore rivestimento esterno 8 mm. Escluso tiro in alto, compreso ogni altro onere e magistero per rendere l'opera compiuta e a regola d'arte.				
	SAR22_PR.0085.0001.0004	- Fornitura di STRUTTURA PER FACCIATA VENTILATA comprendente: pannello isolante sandwich in parete, certificato	1,00000 m²	195,00000	195,00000

		EPD, marcato CE secondo UNI EN 14509, larghezza utile 1000 mm, lunghezza e spessore nominale variabile, con sistema di incastro maschio-femmina e fissaggio a vista. Il pannello è costituito dai seguenti elementi: Rivestimento esterno costituito da supporto con profilo grecato (altezza greca 40 mm e passo 250 mm) di spessore 6/10 mm, in acciaio zincato a caldo (processo Sendzimir) qualità S250GD secondo EN 10346 e spessore nominale in accordo a EN10143 preverniciato sul lato a vista. Supporto interno microgrecato a doghe in acciaio zincato di spessore 5/10mm in acciaio zincato a caldo (processo Sendzimir) qualità S250GD secondo EN 10346 e spessore nominale in accordo a EN10143 preverniciato sul lato a vista. Anima isolante in schiuma in poliuretano (PUR/PIR) espanso rigido a celle chiuse per almeno il 95% iniettato ad alta pressione in continuo con alta densità pari a 40 kg/mc, espanso senza CFC, HCFC, densità nominale 40 Kg/m3, conducibilità termica λ 0,022 W/mK, Trasmittanza termica rispondente alla norma UNI EN 14509 A.10. Oppure Anima isolante: in lana di roccia, densità nominale 100 Kg/m3, conducibilità termica λ 0,041 W/mk, incombustibile (classe di Reazione al fuoco A1 secondo EN 13501-1) a fibre orientate; di origine basaltica e calcarea, inorganica, imputrescibile, biosolubile, priva di amianto di silice cristallina di CFC e HCFC e conforme alla nota Q secondo direttiva europea. Trasmittanza termica rispondente alla norma UNI EN 14509 A.10. Fissaggio del pannello eseguito mediante viti di lunghezza idonea e disco di tenuta imperdibile premontato e cappellotto per il fissaggio al corrente superiore della lamiera profilata grecata. Il fissaggio è dotato di filettatura di sostegno e sottosquadro sotto la testa delle viti. Il fissaggio deve garantire efficacemente l'ancoraggio dell'elemento pannello alla struttura portante, il numero e la posizione deve essere tale da garantire la resistenza alle sollecitazioni. La Staffa in acciaio del tipo INOX AISI 304 presenta uno spessore di 2 mm e una lunghezza di 140 mm. La staffa è presagomata in modo tale da potersi accoppiarsi con la greca del pannello da copertura, anche grazie alla guarnizione in EPDM presente sul lato inferiore, per prevenire la formazione di correnti galvaniche. La staffa presenta una flangia preforata e preasolata per il fissaggio della sottostruttura in profili in alluminio. La staffa è dotata di flangia posizionata in direzione tale da consentire il fissaggio dei profili della sottostruttura in direzione longitudinale a quella del pannello sandwich e in direzione ortogonale a quella del pannello sandwich. Il fissaggio della staffa al pannello sandwich avviene mediante viti autoforanti con guarnizione (ETA-10/0200) nei 4 fori predisposti nella parte inferiore della staffa. Sottostruttura verticale in alluminio naturale composta da profili a T o L: profilo L in alluminio estruso 6060 T6 55x40x1,8 mm verniciato nero in barre l=6500 mm e profilo T in alluminio estruso 6060 T6 100x55x1,8 mm verniciato nero in barre l=6500 mm. Il fissaggio dei profili in alluminio di supporto della facciata avviene alla flangia della staffa mediante viti autoforanti. Spessore pannello isolante 150 mm. - Fornitura di struttura per facciata ventilata con pannello di rivestimento esterno in fibrocemento, ottenuto additivando al cemento Portland minerali e fibre organiche di rinforzo. La colorazione è in massa. In classe di reazione al fuoco A2s1d0 (UNI EN 13501). Le lastre sono inoltre conformi alla norma UNI EN 12467. La finitura sulla faccia esterna è di tipo sabbiato con spessore di 8 mm. Le lastre sono fornite con quanto occorre per il fissaggio alla struttura sottostante.		
		PR		**195,00000**

	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	1,40000 ora	31,54000	44,15600
		RU			**44,15600**
		Sommano euro (A)			**239,15600**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,53810 = 1,5% * B)			35,87340
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			27,50294
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**302,53234**
		Incidenza manodopera al 14,6%			*44,15600*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0020.0005	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0020 - Facciate ventilate SAR22_0005 - STRUTTURA PER FACCIATA VENTILATA CON ISOLANTE IN POLIURETANO O IN LANA DI ROCCIA E RIVESTIMENTO ESTERNO CON PANNELLI IN FIBROCEMENTO. Fornitura e posa in opera di una struttura per la realizzazione di facciata ventilata, costruita disponendo dall'interno verso l'esterno i seguenti elementi: pannello isolante sandwich ancorato alla struttura sottostante esistente con viti; staffe in acciaio avvitate al lato esterno del pannello e profilati in alluminio avvitate alle staffe che realizzano lo spessore di ventilazione e fungono da supporto per il rivestimento esterno di finitura e chiusura del sistema (paramento esterno), Rivestimento con pannelli in fibrocemento, ottenuti additivando al cemento Portland minerali e fibre organiche di rinforzo. La colorazione è in massa. In classe di reazione al fuoco A2s1d0 (UNI EN 13501). Le lastre sono conformi alla norma UNI EN 12467. La finitura sulla faccia esterna è di spessore di 12 mm. Le lastre sono fornite con quanto occorre per il fissaggio alla struttura sottostante. SONO COMPRESE le lattonerie necessarie al riquadro delle bucature e alla gestione degli spigoli, nonché la lattoneria di partenza. Il pannello sandwich ISOLANTE è costituito da un'anima in schiuma in poliuretano (PUR/PIR) espanso rigido a celle chiuse densità nominale 40 kg/mc,con trasmittanza termica di 0,15 W/mqK, con conducibilità termica di 0,022 W(mK (materiale isolante), OPPURE è costituito da un'anima in lana di roccia densità nominale 100 kg/mc, con trasmittanza termica di 0,27 W/mqK, conducibilità termica di 0,041 W/mK (materiale isolante), classe di reazione al fuoco A1 secondo EN 13501-1, a fibre orientate, di origine basaltica e calcarea, inorganica, imputrescibile, biosolubile, priva di amianto di silice cristallina di CFC e HCFC e conforme alla nota Q secondo direttiva europea. Spessore pannello isolante mm 150. Spessore rivestimento esterno 12 mm. Escluso tiro in alto, compreso ogni altro onere e magistero per rendere l'opera compiuta e a regola d'arte.			
	SAR22_PR.0085.0001.0005 - Fornitura di STRUTTURA PER FACCIATA VENTILATA comprendente: pannello isolante sandwich in parete, certificato EPD, marcato CE secondo UNI EN 14509, larghezza utile 1000 mm, lunghezza e spessore nominale variabile, con sistema di incastro maschio-femmina e fissaggio a vista. Il pannello è costituito dai seguenti elementi: Rivestimento esterno costituito da supporto con profilo grecato (altezza greca 40 mm e passo 250 mm) di spessore 6/10 mm, in acciaio zincato a caldo (processo Sendzimir) qualità S250GD secondo EN 10346 e spessore nominale in accordo a EN10143 preverniciato sul lato a vista. Supporto interno microgrecato a doghe in acciaio zincato di spessore 5/10mm in acciaio zincato a caldo (processo Sendzimir) qualità S250GD secondo EN 10346 e spessore nominale in accordo a EN10143 preverniciato sul lato a vista. Anima isolante in schiuma in poliuretano (PUR/PIR) espanso rigido a celle chiuse per almeno il 95% iniettato ad alta pressione in continuo con alta densità pari a 40 kg/mc, espanso senza CFC, HCFC, densità nominale 40 Kg/m3, conducibilità termica λ 0,022 W/mK, Trasmittanza termica rispondente alla norma UNI EN 14509 A.10. Oppure Anima isolante: in lana di roccia, densità nominale 100 Kg/m3, conducibilità termica λ 0,041 W/mk, incombustibile (classe di Reazione al fuoco A1 secondo EN 13501-1) a fibre orientate; di origine basaltica e calcarea, inorganica, imputrescibile, biosolubile, priva di amianto di silice cristallina di CFC e HCFC e conforme alla nota Q secondo direttiva europea. Trasmittanza termica rispondente alla norma UNI EN 14509 A.10. Fissaggio del pannello eseguito mediante viti di lunghezza idonea e disco	1,00000 m²	275,00000	275,00000

		di tenuta imperdibile premontato e cappellotto per il fissaggio al corrente superiore della lamiera profilata grecata. Il fissaggio è dotato di filettatura di sostegno e sottosquadro sotto la testa delle viti. Il fissaggio deve garantire efficacemente l'ancoraggio dell'elemento pannello alla struttura portante, il numero e la posizione deve essere tale da garantire la resistenza alle sollecitazioni. La Staffa in acciaio del tipo INOX AISI 304 presenta uno spessore di 2 mm e una lunghezza di 140 mm. La staffa è presagomata in modo tale da potersi accoppiarsi con la greca del pannello da copertura, anche grazie alla guarnizione in EPDM presente sul lato inferiore, per prevenire la formazione di correnti galvaniche. La staffa presenta una flangia preforata e preasolata per il fissaggio della sottostruttura in profili in alluminio. La staffa è dotata di flangia posizionata in direzione tale da consentire il fissaggio dei profili della sottostruttura in direzione longitudinale a quella del pannello sandwich e in direzione ortogonale a quella del pannello sandwich. Il fissaggio della staffa al pannello sandwich avviene mediante viti autoforanti con guarnizione (ETA-10/0200) nei 4 fori predisposti nella parte inferiore della staffa. Sottostruttura verticale in alluminio naturale composta da profili a T o L: profilo L in alluminio estruso 6060 T6 55x40x1,8 mm verniciato nero in barre l=6500 mm e profilo T in alluminio estruso 6060 T6 100x55x1,8 mm verniciato nero in barre l=6500 mm. Il fissaggio dei profili in alluminio di supporto della facciata avviene alla flangia della staffa mediante viti autoforanti. Spessore pannello isolante 150 mm. - Fornitura di struttura per facciata ventilata con pannello di rivestimento esterno in fibrocemento, ottenuto additivando al cemento Portland minerali e fibre organiche di rinforzo. La colorazione è in massa. In classe di reazione al fuoco A2s1d0 (UNI EN 13501). Le lastre sono inoltre conformi alla norma UNI EN 12467. La finitura sulla faccia esterna è di tipo sabbiato con spessore di 12 mm. Le lastre sono fornite con quanto occorre per il fissaggio alla struttura sottostante.			
		PR			**275,00000**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	1,40000 ora	31,54000	44,15600
		RU			**44,15600**
		Sommano euro (A)			**319,15600**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,71810 = 1,5% * B)			47,87340
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			36,70294
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**403,73234**
		Incidenza manodopera al 10,94%			*44,15600*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0020.0006	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0020 - Facciate ventilate SAR22_0006 - STRUTTURA PER FACCIATA VENTILATA CON ISOLANTE IN LANA DI ROCCIA E RIVESTIMENTO ESTERNO IN RESINE TERMOINDURENTI RINFORZATE E FIBRE DI CELLULOSA. Fornitura e posa in opera di una struttura per la realizzazione di facciata ventilata, costruita disponendo dall'interno verso l'esterno i seguenti elementi: pannello isolante sandwich ancorato alla struttura sottostante esistente con viti; staffe in acciaio avvitate al lato esterno del pannello e profilati in alluminio avvitate alle staffe che realizzano lo spessore di ventilazione e fungono da supporto per il rivestimento esterno di finitura e chiusura del sistema (paramento esterno), rivestimento con pannelli costituiti da una miscela di resine termoindurenti, rinforzate con fibre di cellulosa pressate in condizioni di elevata pressione e temperatura. La superficie esterna è trattata con resine poliuretaniche pigmentate in modo da risultare non porosa e facilmente pulibile. Il pannello è in classe di reazione al fuoco B-s2,d0. La resistenza minima a flessione è			

	pari ad almeno 70 MPa. La superficie è resistente ad agenti meccanici, chimici ed atmosferici con garanzia di stabilità in conformità alla norma EN 20105-A02.Spessore del pannello 10 mm. Le lastre sono fornite con quanto occorre per il fissaggio alla struttura sottostante. SONO COMPRESE le lattonerie necessarie al riquadro delle bucature e alla gestione degli spigoli, nonché la lattoneria di partenza. Il pannello sandwich ISOLANTE è costituito da un'anima in schiuma in poliuretano (PUR/PIR) espanso rigido a celle chiuse densità nominale 40 kg/mc,con trasmittanza termica di 0,15 W/mqK, con conducibilità termica di 0,022 W(mK (materiale isolante), OPPURE è costituito da un'anima in lana di roccia densità nominale 100 kg/mc, con trasmittanza termica di 0,27 W/mqK, conducibilità termica di 0,041 W/mK (materiale isolante), classe di reazione al fuoco A1 secondo EN 13501-1, a fibre orientate, di origine basaltica e calcarea, inorganica, imputrescibile, biosolubile, priva di amianto di silice cristallina di CFC e HCFC e conforme alla nota Q secondo direttiva europea. Spessore pannello isolante mm 150. Spessore rivestimento esterno 10 mm. Fissaggio a scomparsa. Escluso tiro in alto, compreso ogni altro onere e magistero per rendere l'opera compiuta e a regola d'arte.			
SAR22_PR.0085.0001.0006	- Fornitura di STRUTTURA PER FACCIATA VENTILATA comprendente: pannello isolante sandwich in parete, certificato EPD, marcato CE secondo UNI EN 14509, larghezza utile 1000 mm, lunghezza e spessore nominale variabile, con sistema di incastro maschio-femmina e fissaggio a vista. Il pannello è costituito dai seguenti elementi: Rivestimento esterno costituito da supporto con profilo grecato (altezza greca 40 mm e passo 250 mm) di spessore 6/10 mm, in acciaio zincato a caldo (processo Sendzimir) qualità S250GD secondo EN 10346 e spessore nominale in accordo a EN10143 preverniciato sul lato a vista. Supporto interno microgrecato a doghe in acciaio zincato di spessore 5/10mm in acciaio zincato a caldo (processo Sendzimir) qualità S250GD secondo EN 10346 e spessore nominale in accordo a EN10143 preverniciato sul lato a vista. Anima isolante in schiuma in poliuretano (PUR/PIR) espanso rigido a celle chiuse per almeno il 95% iniettato ad alta pressione in continuo con alta densità pari a 40 kg/mc, espanso senza CFC, HCFC, densità nominale 40 Kg/m3, conducibilità termica λ 0,022 W/mK, Trasmittanza termica rispondente alla norma UNI EN 14509 A.10. Oppure Anima isolante: in lana di roccia, densità nominale 100 Kg/m3, conducibilità termica λ 0,041 W/mk, incombustibile (classe di Reazione al fuoco A1 secondo EN 13501-1) a fibre orientate; di origine basaltica e calcarea, inorganica, imputrescibile, biosolubile, priva di amianto di silice cristallina di CFC e HCFC e conforme alla nota Q secondo direttiva europea. Trasmittanza termica rispondente alla norma UNI EN 14509 A.10. Fissaggio del pannello eseguito mediante viti di lunghezza idonea e disco di tenuta imperdibile premontato e cappellotto per il fissaggio al corrente superiore della lamiera profilata grecata. Il fissaggio è dotato di filettatura di sostegno e sottosquadro sotto la testa delle viti. Il fissaggio deve garantire efficacemente l'ancoraggio dell'elemento pannello alla struttura portante, il numero e la posizione deve essere tale da garantire la resistenza alle sollecitazioni. La Staffa in acciaio del tipo INOX AISI 304 presenta uno spessore di 2 mm e una lunghezza di 140 mm. La staffa è presagomata in modo tale da potersi accoppiarsi con la greca del pannello da copertura, anche grazie alla guarnizione in EPDM presente sul lato inferiore, per prevenire la formazione di correnti galvaniche. La staffa presenta una flangia preforata e preasolata per il fissaggio della sottostruttura in profili in alluminio. La staffa è dotata di flangia posizionata in direzione tale da consentire il fissaggio dei profili della sottostruttura in direzione longitudinale a quella del pannello sandwich e in direzione ortogonale a quella del pannello sandwich. Il fissaggio della staffa al pannello sandwich avviene mediante viti autoforanti con guarnizione (ETA-10/0200) nei 4 fori predisposti nella parte inferiore della staffa. Sottostruttura verticale in alluminio naturale composta da profili a T o L: profilo L in alluminio estruso 6060 T6 55x40x1,8 mm verniciato nero in barre l=6500 mm e profilo T in alluminio estruso 6060 T6	1,00000 m²	365,00000	365,00000

		100x55x1,8 mm verniciato nero in barre l=6500 mm. Il fissaggio dei profili in alluminio di supporto della facciata avviene alla flangia della staffa mediante viti autoforanti. Spessore pannello isolante 150 mm. - Fornitura di struttura per facciata ventilata con pannello di rivestimento esterno composto da una miscela di resine termoindurenti, rinforzate con fibre di cellulosa pressate in condizioni di elevata pressione e temperatura. La superficie esterna è trattata con resine poliuretaniche pigmentate in modo da risultare non porosa e facilmente pulibile. Il pannello è in classe di reazione al fuoco B-s2,d0 (UNI EN 13501). La resistenza minima a flessione è pari ad almeno 70 MPa. La superficie è resistente ad agenti meccanici, chimici ed atmosferici con garanzia di stabilità del colore nel tempo in conformità alla norma EN 20105-A02. Spessore del pannello 10 mm. Le lastre sono fornite con quanto occorre per il fissaggio alla struttura sottostante. Fissaggio a scomparsa, spessore pannello 10 mm.			
		PR			**365,00000**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	1,40000 ora	31,54000	44,15600
		RU			**44,15600**
		Sommano euro (A)			**409,15600**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,92060 = 1,5% * B)			61,37340
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			47,05294
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**517,58234**
		Incidenza manodopera al 8,53%			*44,15600*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0020.0007	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0020 - Facciate ventilate SAR22_0007 - STRUTTURA PER FACCIATA VENTILATA CON ISOLANTE IN LANA DI ROCCIA E RIVESTIMENTO IN RESINE TERMOINDURENTI RINFORZATE E FIBRE DI CELLULOSA. Fornitura e posa in opera di una struttura per la realizzazione di facciata ventilata, costruita disponendo dall'interno verso l'esterno i seguenti elementi: pannello isolante sandwich ancorato alla struttura sottostante esistente con viti; staffe in acciaio avvitate al lato esterno del pannello e profilati in alluminio avvitate alle staffe che realizzano lo spessore di ventilazione e fungono da supporto per il rivestimento esterno di finitura e chiusura del sistema (paramento esterno), rivestimento con pannelli costituiti da una miscela di resine termoindurenti, rinforzate con fibre di cellulosa pressate in condizioni di elevata pressione e temperatura. La superficie esterna è trattata con resine poliuretaniche pigmentate in modo da risultare non porosa e facilmente pulibile. Il pannello è in classe di reazione al fuoco B-s2,d0. La resistenza minima a flessione è pari ad almeno 70 MPa. La superficie è resistente ad agenti meccanici, chimici ed atmosferici con garanzia di stabilità in conformità alla norma EN 20105-A02.Spessore del pannello 6 mm. Le lastre sono fornite con quanto occorre per il fissaggio alla struttura sottostante. SONO COMPRESE le lattonerie necessarie al riquadro delle bucature e alla gestione degli spigoli, nonché la lattoneria di partenza. Il pannello sandwich ISOLANTE è costituito da un'anima in schiuma in poliuretano (PUR/PIR) espanso rigido a celle chiuse densità nominale 40 kg/mc,con trasmittanza termica di 0,15 W/mqK, con conducibilità termica di 0,022 W(mK (materiale isolante), OPPURE è costituito da un'anima in lana di roccia densità nominale 100 kg/mc, con trasmittanza termica di 0,27 W/mqK, conducibilità termica di 0,041 W/mK (materiale isolante), classe di reazione al fuoco A1 secondo EN 13501-1, a fibre orientate, di origine basaltica e calcarea, inorganica, imputrescibile, biosolubile, priva di amianto di silice cristallina di CFC e HCFC e conforme alla nota Q secondo direttiva europea. . Spessore pannello isolante mm 150. Spessore rivestimento esterno 6 mm. Fissaggio a rivetti. Escluso tiro in alto, compreso ogni altro onere e magistero per rendere l'opera compiuta e a regola d'arte.				
	SAR22_PR.0085.0001.0007	- Fornitura di STRUTTURA PER FACCIATA VENTILATA comprendente: pannello isolante sandwich in parete, certificato EPD, marcato CE secondo UNI EN 14509, larghezza utile 1000 mm, lunghezza e spessore nominale variabile, con sistema di incastro maschio-femmina e fissaggio a vista. Il pannello è costituito dai seguenti elementi: Rivestimento esterno costituito da supporto con profilo grecato (altezza	1,00000 m²	246,80000	246,80000

		greca 40 mm e passo 250 mm) di spessore 6/10 mm, in acciaio zincato a caldo (processo Sendzimir) qualità S250GD secondo EN 10346 e spessore nominale in accordo a EN10143 preverniciato sul lato a vista. Supporto interno microgrecato a doghe in acciaio zincato di spessore 5/10mm in acciaio zincato a caldo (processo Sendzimir) qualità S250GD secondo EN 10346 e spessore nominale in accordo a EN10143 preverniciato sul lato a vista. Anima isolante in schiuma in poliuretano (PUR/PIR) espanso rigido a celle chiuse per almeno il 95% iniettato ad alta pressione in continuo con alta densità pari a 40 kg/mc, espanso senza CFC, HCFC, densità nominale 40 Kg/m3, conducibilità termica λ 0,022 W/mK, Trasmittanza termica rispondente alla norma UNI EN 14509 A.10. Oppure Anima isolante: in lana di roccia, densità nominale 100 Kg/m3, conducibilità termica λ 0,041 W/mk, incombustibile (classe di Reazione al fuoco A1 secondo EN 13501-1) a fibre orientate; di origine basaltica e calcarea, inorganica, imputrescibile, biosolubile, priva di amianto di silice cristallina di CFC e HCFC e conforme alla nota Q secondo direttiva europea. Trasmittanza termica rispondente alla norma UNI EN 14509 A.10. Fissaggio del pannello eseguito mediante viti di lunghezza idonea e disco di tenuta imperdibile premontato e cappellotto per il fissaggio al corrente superiore della lamiera profilata grecata. Il fissaggio è dotato di filettatura di sostegno e sottosquadro sotto la testa delle viti. Il fissaggio deve garantire efficacemente l'ancoraggio dell'elemento pannello alla struttura portante, il numero e la posizione deve essere tale da garantire la resistenza alle sollecitazioni. La Staffa in acciaio del tipo INOX AISI 304 presenta uno spessore di 2 mm e una lunghezza di 140 mm. La staffa è presagomata in modo tale da potersi accoppiarsi con la greca del pannello da copertura, anche grazie alla guarnizione in EPDM presente sul lato inferiore, per prevenire la formazione di correnti galvaniche. La staffa presenta una flangia preforata e preasolata per il fissaggio della sottostruttura in profili in alluminio. La staffa è dotata di flangia posizionata in direzione tale da consentire il fissaggio dei profili della sottostruttura in direzione longitudinale a quella del pannello sandwich e in direzione ortogonale a quella del pannello sandwich. Il fissaggio della staffa al pannello sandwich avviene mediante viti autoforanti con guarnizione (ETA-10/0200) nei 4 fori predisposti nella parte inferiore della staffa. Sottostruttura verticale in alluminio naturale composta da profili a T o L: profilo L in alluminio estruso 6060 T6 55x40x1,8 mm verniciato nero in barre l=6500 mm e profilo T in alluminio estruso 6060 T6 100x55x1,8 mm verniciato nero in barre l=6500 mm. Il fissaggio dei profili in alluminio di supporto della facciata avviene alla flangia della staffa mediante viti autoforanti. Spessore pannello isolante 150 mm. - Fornitura di struttura per facciata ventilata con pannello di rivestimento esterno composto da una miscela di resine termoindurenti, rinforzate con fibre di cellulosa pressate in condizioni di elevata pressione e temperatura. La superficie esterna è trattata con resine poliuretaniche pigmentate in modo da risultare non porosa e facilmente pulibile. Il pannello è in classe di reazione al fuoco B-s2,d0 (UNI EN 13501). La resistenza minima a flessione è pari ad almeno 70 MPa. La superficie è conforme alla norma EN 20105-A02. Le lastre sono fornite con quanto occorre per il fissaggio alla struttura sottostante. Fissaggio a rivetti, spessore del pannello 6 mm.			
		PR			**246,80000**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	1,40000 ora	31,54000	44,15600

	RU			**44,15600**
	Sommano euro (A)			**290,95600**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,65465 = 1,5% * B)			43,64340
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			33,45994
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**368,05934**
	Incidenza manodopera al 12%			*44,15600*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0020.0009	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0020 - Facciate ventilate SAR22_0009 - SOVRAPREZZO/RIDUZIONE della fornitura di struttura per facciata ventilata misurati per cm di incremento/riduzione dello spessore del pannello isolante di 150mm.			
	SAR22_PR.0085.0001.0008 - Fornitura di STRUTTURA PER FACCIATA VENTILATA comprendente: pannello isolante sandwich in parete, certificato EPD, marcato CE secondo UNI EN 14509, larghezza utile 1000 mm, lunghezza e spessore nominale variabile, con sistema di incastro maschio-femmina e fissaggio a vista. Il pannello è costituito dai seguenti elementi: Rivestimento esterno costituito da supporto con profilo grecato (altezza greca 40 mm e passo 250 mm) di spessore 6/10 mm, in acciaio zincato a caldo (processo Sendzimir) qualità S250GD secondo EN 10346 e spessore nominale in accordo a EN10143 preverniciato sul lato a vista. Supporto interno microgrecato a doghe in acciaio zincato di spessore 5/10mm in acciaio zincato a caldo (processo Sendzimir) qualità S250GD secondo EN 10346 e spessore nominale in accordo a EN10143 preverniciato sul lato a vista. Anima isolante in schiuma in poliuretano (PUR/PIR) espanso rigido a celle chiuse per almeno il 95% iniettato ad alta pressione in continuo con alta densità pari a 40 kg/mc, espanso senza CFC, HCFC, densità nominale 40 Kg/m3, conducibilità termica λ 0,022 W/mK, Trasmittanza termica rispondente alla norma UNI EN 14509 A.10. Oppure Anima isolante: in lana di roccia, densità nominale 100 Kg/m3, conducibilità termica λ 0,041 W/mk, incombustibile (classe di Reazione al fuoco A1 secondo EN 13501-1) a fibre orientate; di origine basaltica e calcarea, inorganica, imputrescibile, biosolubile, priva di amianto di silice cristallina di CFC e HCFC e conforme alla nota Q secondo direttiva europea. Trasmittanza termica rispondente alla norma UNI EN 14509 A.10. Fissaggio del pannello eseguito mediante viti di lunghezza idonea e disco di tenuta imperdibile premontato e cappellotto per il fissaggio al corrente superiore della lamiera profilata grecata. Il fissaggio è dotato di filettatura di sostegno e sottosquadro sotto la testa delle viti. Il fissaggio deve garantire efficacemente l'ancoraggio dell'elemento pannello alla struttura portante, il numero e la posizione deve essere tale da garantire la resistenza alle sollecitazioni. La Staffa in acciaio del tipo INOX AISI 304 presenta uno spessore di 2 mm e una lunghezza di 140 mm. La staffa è presagomata in modo tale da potersi accoppiarsi con la greca del pannello da copertura, anche grazie alla guarnizione in EPDM presente sul lato inferiore, per prevenire la formazione di correnti galvaniche. La staffa presenta una flangia preforata e preasolata per il fissaggio della sottostruttura in profili in alluminio. La staffa è dotata di flangia posizionata in direzione tale da consentire il fissaggio dei profili della sottostruttura in direzione longitudinale a quella del pannello sandwich e in direzione ortogonale a quella del pannello sandwich. Il fissaggio della staffa al pannello sandwich avviene mediante viti autoforanti	1,00000 cm	3,00000	3,00000

	con guarnizione (ETA-10/0200) nei 4 fori predisposti nella parte inferiore della staffa. Sottostruttura verticale in alluminio naturale composta da profili a T o L: profilo L in alluminio estruso 6060 T6 55x40x1,8 mm verniciato nero in barre l=6500 mm e profilo T in alluminio estruso 6060 T6 100x55x1,8 mm verniciato nero in barre l=6500 mm. Il fissaggio dei profili in alluminio di supporto della facciata avviene alla flangia della staffa mediante viti autoforanti. Spessore pannello isolante 150 mm. - SOVRAPREZZO/RIDUZIONE della fornitura di struttura per facciata ventilata misurati per cm di incremento/riduzione dello spessore del pannello isolante di 150mm.			
	PR			**3,00000**
	Sommano euro (A)			**3,00000**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00450 = 1% * B)			0,45000
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,34500
	TOTALE (A + B + C) euro / cm			**3,79500**
	Incidenza manodopera al ---%			**---**

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0022.0001	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0022 - Infissi in PVC SAR22_0001 - Fornitura e posa di - INFISSO DI FINESTRA IN PVC BIANCO AD UN'ANTA (ANTA-RIBALTA) Rw>36 dB, Uf < 1,4 w/(mqK), realizzato con profili estrusi a più camere in PVC, prodotti secondo la norma UNI-DIN 7748, classificati in base alla zona climatica a norma UNI EN 12608, con marcatura CE (UNI EN 14351-1). Con trasmittanza termica minima prevista dalla normativa vigente in base alla zona climatica; con classe di resistenza di tenuta all'acqua corrispondente alle norme UNI EN 12208, con classe di permeabilità all'aria corrispondente alle norme UNI EN 12207 e classe di resistenza al carico del vento corrispondente alle norme UNI EN 12210, esclusa la vetratura a singola o doppia camera, ma comprensivo di montaggio e sigillatura del vetro tramite guarnizioni in gomma, senza uso di silicone, profili fermavetro ad incastro, gocciolatoio, serratura, ferramenta di attacco e sostegno, maniglie in alluminio, dispositivi di sicurezza contro le false manovre. Misurato a mq. Posato in opera compreso ogni altro onere e magistero per dare la lavorazione finita e a regola d'arte in rispetto di tutte le norme di settore. Esclusi il tiro in alto con qualsiasi mezzo meccanico ed eventuali assistenze murarie. Valutato a mq. sulla luce architettonica del vano dell'infisso.				
	SAR22_PR.0084.0001.0001	- INFISSI ESTERNI IN PVC - Infisso di finestra, ad 1 anta (anta-ribalta), in PVC, BIANCO Rw > 36 dB, Uf < 1,4 w/(mqK) realizzato con profili estrusi a più camere in PVC, prodotti secondo la norma UNI-DIN 7748, classificati in base alla zona climatica a norma UNI EN 12608, con marcatura CE (UNI EN 14351-1). Con trasmittanza termica minima prevista dalla normativa vigente in base alla zona climatica; con classe di resistenza di tenuta all'acqua corrispondente alle norme UNI EN 12208, con classe di permeabilità all'aria corrispondente alle norme UNI EN 12207 e classe di resistenza al carico del vento corrispondente alle norme UNI EN 12210,esclusa vetratura a singola o doppia camera, ma comprensivo di montaggio e sigillatura del vetro tramite guarnizioni in gomma, senza uso di silicone, profili fermavetro ad incastro, gocciolatoio, serratura, ferramenta di attacco e sostegno, maniglie in alluminio, dispositivi di sicurezza contro le false manovre. Valutato a mq. sulla luce architettonica del vano dell'infisso.	1,00000 m²	390,00000	390,00000
	PR				**390,00000**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	1,10000 ora	31,54000	34,69400
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,40000 ora	26,41000	10,56400
	RU				**45,25800**

	Sommano euro (A)			**435,25800**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,97933 = 1,5% * B)			65,28870
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			50,05467
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**550,60137**
	Incidenza manodopera al 8,22%			*45,25800*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0022.0002	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0022 - Infissi in PVC SAR22_0002 - Fornitura e posa di - INFISSO DI FINESTRA IN PVC CON FINITURA EFFETTO LEGNO AD UN'ANTA (ANTA-RIBALTA), Rw>36 dB, Uf < 1,4 w/(mqK), realizzato con profili estrusi a più camere in PVC, prodotti secondo la norma UNI-DIN 7748, classificati in base alla zona climatica a norma UNI EN 12608, con marcatura CE (UNI EN 14351-1). Con trasmittanza termica minima prevista dalla normativa vigente in base alla zona climatica; con classe di resistenza di tenuta all'acqua corrispondente alle norme UNI EN 12208, con classe di permeabilità all'aria corrispondente alle norme UNI EN 12207 e classe di resistenza al carico del vento corrispondente alle norme UNI EN 12210, esclusa la vetratura a singola o doppia camera, ma comprensivo di montaggio e sigillatura del vetro tramite guarnizioni in gomma, senza uso di silicone, profili fermavetro ad incastro, gocciolatoio, serratura, ferramenta di attacco e sostegno, maniglie in alluminio, dispositivi di sicurezza contro le false manovre. Misurato a mq. Posato in opera compreso ogni altro onere e magistero per dare la lavorazione finita e a regola d'arte in rispetto di tutte le norme di settore. Esclusi il tiro in alto con qualsiasi mezzo meccanico ed eventuali assistenze murarie. Valutato a mq. sulla luce architettonica del vano dell'infisso.			
	SAR22_PR.0084.0001.0002 - INFISSI ESTERNI IN PVC - Infisso di finestra, ad 1 anta (anta-ribalta), in PVC, FINITURA EFFETTO LEGNO Rw > 36 dB, Uf < 1,4 w/(mqK) realizzato con profili estrusi a più camere in PVC, prodotti secondo la norma UNI-DIN 7748, classificati in base alla zona climatica a norma UNI EN 12608, con marcatura CE (UNI EN 14351-1). Con trasmittanza termica minima prevista dalla normativa vigente in base alla zona climatica; con classe di resistenza di tenuta all'acqua corrispondente alle norme UNI EN 12208, con classe di permeabilità all'aria corrispondente alle norme UNI EN 12207 e classe di resistenza al carico del vento corrispondente alle norme UNI EN 12210, esclusa vetratura a singola o doppia camera, ma comprensivo di montaggio e sigillatura del vetro tramite guarnizioni in gomma, senza uso di silicone, profili fermavetro ad incastro, gocciolatoio, serratura, ferramenta di attacco e sostegno, maniglie in alluminio, dispositivi di sicurezza contro le false manovre. Valutato a mq. sulla luce architettonica del vano dell'infisso.	1,00000 m²	460,00000	460,00000
	PR			**460,00000**
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	1,10000 ora	31,54000	34,69400
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,40000 ora	26,41000	10,56400
	RU			**45,25800**
	Sommano euro (A)			**505,25800**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,13683 = 1,5% * B)			75,78870
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			58,10467
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**639,15137**
	Incidenza manodopera al 7,08%			*45,25800*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0022.0003	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0022 - Infissi in PVC			

	SAR22_0003 - Fornitura e posa di - INFISSO DI FINESTRA IN PVC BIANCO A DUE ANTE (ANTA-RIBALTA), Rw>36 dB, Uf < 1,4 w/(mqK), realizzato con profili estrusi a più camere in PVC, prodotti secondo la norma UNI-DIN 7748, classificati in base alla zona climatica a norma UNI EN 12608, con marcatura CE (UNI EN 14351-1). Con trasmittanza termica minima prevista dalla normativa vigente in base alla zona climatica; con classe di resistenza di tenuta all'acqua corrispondente alle norme UNI EN 12208, con classe di permeabilità all'aria corrispondente alle norme UNI EN 12207 e classe di resistenza al carico del vento corrispondente alle norme UNI EN 12210, esclusa la vetratura a singola o doppia camera, ma comprensivo di montaggio e sigillatura del vetro tramite guarnizioni in gomma, senza uso di silicone, profili fermavetro ad incastro, gocciolatoio, serratura, ferramenta di attacco e sostegno, maniglie in alluminio, dispositivi di sicurezza contro le false manovre. Misurato a mq. Posato in opera compreso ogni altro onere e magistero per dare la lavorazione finita e a regola d'arte in rispetto di tutte le norme di settore. Esclusi il tiro in alto con qualsiasi mezzo meccanico ed eventuali assistenze murarie. Valutato a mq. sulla luce architettonica del vano dell'infisso.			
	SAR22_PR.0084.0001.0003 - INFISSI ESTERNI IN PVC - Infisso di finestra, a 2 ante (anta-ribalta), in PVC, BIANCO Rw > 36 dB, Uf < 1,4 w/(mqK) realizzato con profili estrusi a più camere in PVC, prodotti secondo la norma UNI-DIN 7748, classificati in base alla zona climatica a norma UNI EN 12608, con marcatura CE (UNI EN 14351-1). Con trasmittanza termica minima prevista dalla normativa vigente in base alla zona climatica; con classe di resistenza di tenuta all'acqua corrispondente alle norme UNI EN 12208, con classe di permeabilità all'aria corrispondente alle norme UNI EN 12207 e classe di resistenza al carico del vento corrispondente alle norme UNI EN 12210,esclusa vetratura a singola o doppia camera, ma comprensivo di montaggio e sigillatura del vetro tramite guarnizioni in gomma, senza uso di silicone, profili fermavetro ad incastro, gocciolatoio, serratura, ferramenta di attacco e sostegno, maniglie in alluminio, dispositivi di sicurezza contro le false manovre. Misurato a mq.	1,00000 m²	420,00000	420,00000
	PR			**420,00000**
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	1,10000 ora	31,54000	34,69400
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,40000 ora	26,41000	10,56400
	RU			**45,25800**
	Sommano euro (A)			**465,25800**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,04683 = 1,5% * B)			69,78870
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			53,50467
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**588,55137**
	Incidenza manodopera al 7,69%			*45,25800*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0022.0004	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0022 - Infissi in PVC SAR22_0004 - Fornitura e posa di - INFISSO DI FINESTRA IN PVC CON FINITURA EFFETTO LEGNO A DUE ANTE (ANTA-RIBALTA), Rw>36 dB, Uf < 1,4 w/(mqK) realizzato con profili estrusi a più camere in PVC, prodotti secondo la norma UNI-DIN 7748, classificati in base alla zona climatica a norma UNI EN 12608, con marcatura CE (UNI EN 14351-1). Con trasmittanza termica minima prevista dalla normativa vigente in base alla zona climatica; con classe di resistenza di tenuta all'acqua corrispondente alle norme UNI EN 12208, con classe di permeabilità all'aria corrispondente alle norme UNI EN 12207 e classe di resistenza al carico del vento corrispondente alle norme UNI EN 12210, esclusa la vetratura a singola o doppia camera, ma comprensivo di montaggio e sigillatura del vetro tramite guarnizioni in gomma, senza uso di silicone, profili fermavetro ad incastro, gocciolatoio, serratura, ferramenta di attacco e sostegno, maniglie in alluminio, dispositivi di sicurezza contro le false manovre. Misurato a mq. Posato in opera compreso ogni altro onere e magistero per dare la lavorazione finita e a regola d'arte in rispetto di tutte le norme di settore. Esclusi il tiro in alto con qualsiasi mezzo meccanico ed eventuali assistenze murarie. Valutato a mq. sulla luce architettonica del vano dell'infisso.			
	SAR22_PR.0084.0001.0004 - INFISSI ESTERNI IN PVC - Infisso di finestra, a 2 ante (anta-ribalta), in PVC, FINITURA	1,00000 m²	490,00000	490,00000

		EFFETTO LEGNO Rw > 36 dB, Uf < 1,4 w/(mqK) realizzato con profili estrusi a più camere in PVC, prodotti secondo la norma UNI-DIN 7748, classificati in base alla zona climatica a norma UNI EN 12608, con marcatura CE (UNI EN 14351-1). Con trasmittanza termica minima prevista dalla normativa vigente in base alla zona climatica; con classe di resistenza di tenuta all'acqua corrispondente alle norme UNI EN 12208, con classe di permeabilità all'aria corrispondente alle norme UNI EN 12207 e classe di resistenza al carico del vento corrispondente alle norme UNI EN 12210,esclusa vetratura a singola o doppia camera, ma comprensivo di montaggio e sigillatura del vetro tramite guarnizioni in gomma, senza uso di silicone, profili fermavetro ad incastro, gocciolatoio, serratura, ferramenta di attacco e sostegno, maniglie in alluminio, dispositivi di sicurezza contro le false manovre. Valutato a mq. sulla luce architettonica del vano dell'infisso.			
		PR			**490,00000**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	1,10000 ora	31,54000	34,69400
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,40000 ora	26,41000	10,56400
		RU			**45,25800**
		Sommano euro (A)			**535,25800**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,20433 = 1,5% * B)			80,28870
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			61,55467
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**677,10137**
		Incidenza manodopera al 6,68%			*45,25800*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0022.0005	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0022 - Infissi in PVC SAR22_0005 - Fornitura e posa di - INFISSO DI PORTAFINESTRA IN PVC BIANCO AD UN'ANTA (ANTA-RIBALTA), Rw>36 dB, Uf < 1,4 w/(mqK) realizzato con profili estrusi a più camere in PVC, prodotti secondo la norma UNI-DIN 7748, classificati in base alla zona climatica a norma UNI EN 12608, con marcatura CE (UNI EN 14351-1). Con trasmittanza termica minima prevista dalla normativa vigente in base alla zona climatica; con classe di resistenza di tenuta all'acqua corrispondente alle norme UNI EN 12208, con classe di permeabilità all'aria corrispondente alle norme UNI EN 12207 e classe di resistenza al carico del vento corrispondente alle norme UNI EN 12210, esclusa la vetratura a singola o doppia camera, ma comprensivo di montaggio e sigillatura del vetro tramite guarnizioni in gomma, senza uso di silicone, profili fermavetro ad incastro, gocciolatoio, serratura, ferramenta di attacco e sostegno, maniglie in alluminio, dispositivi di sicurezza contro le false manovre. Misurato a mq. Posato in opera compreso ogni altro onere e magistero per dare la lavorazione finita e a regola d'arte in rispetto di tutte le norme di settore. Esclusi il tiro in alto con qualsiasi mezzo meccanico ed eventuali assistenze murarie. Valutato a mq. sulla luce architettonica del vano dell'infisso.				
	SAR22_PR.0084.0001.0005	- INFISSI ESTERNI IN PVC - Infisso di portafinestra, ad 1 anta (anta-ribalta), in PVC, BIANCO Rw > 36 dB, Uf < 1,4 w/(mqK) realizzato con profili estrusi a più camere in PVC, prodotti secondo la norma UNI-DIN 7748, classificati in base alla zona climatica a norma UNI EN 12608, con marcatura CE (UNI EN 14351-1). Con trasmittanza termica minima prevista dalla normativa vigente in base alla zona climatica; con classe di resistenza di tenuta all'acqua corrispondente alle norme UNI EN 12208, con classe di permeabilità all'aria corrispondente alle norme UNI EN 12207 e classe di resistenza al carico del vento corrispondente alle norme UNI EN 12210,esclusa vetratura a singola o doppia camera, ma comprensivo di montaggio e sigillatura del vetro tramite guarnizioni in gomma, senza uso di silicone, profili fermavetro ad incastro, gocciolatoio, serratura, ferramenta di attacco e	1,00000 m²	490,00000	490,00000

		sostegno, maniglie in alluminio, dispositivi di sicurezza contro le false manovre. Valutato a mq. sulla luce architettonica del vano dell'infisso.			
		PR			**490,00000**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	1,10000 ora	31,54000	34,69400
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,40000 ora	26,41000	10,56400
		RU			**45,25800**
		Sommano euro (A)			**535,25800**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,20433 = 1,5% * B)			80,28870
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			61,55467
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**677,10137**
		Incidenza manodopera al 6,68%			*45,25800*

Codice		Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0022.0006		SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0022 - Infissi in PVC SAR22_0006 - Fornitura e posa di - INFISSO DI PORTAFINESTRA IN PVC CON FINITURA AD EFFETTO LEGNO AD UN'ANTA (ANTA-RIBALTA), Rw>36 dB, Uf < 1,4 w/(mqK) realizzato con profili estrusi a più camere in PVC, prodotti secondo la norma UNI-DIN 7748, classificati in base alla zona climatica a norma UNI EN 12608, con marcatura CE (UNI EN 14351-1). Con trasmittanza termica minima prevista dalla normativa vigente in base alla zona climatica; con classe di resistenza di tenuta all'acqua corrispondente alle norme UNI EN 12208, con classe di permeabilità all'aria corrispondente alle norme UNI EN 12207 e classe di resistenza al carico del vento corrispondente alle norme UNI EN 12210, esclusa la vetratura a singola o doppia camera, ma comprensivo di montaggio e sigillatura del vetro tramite guarnizioni in gomma, senza uso di silicone, profili fermavetro ad incastro, gocciolatoio, serratura, ferramenta di attacco e sostegno, maniglie in alluminio, dispositivi di sicurezza contro le false manovre. Misurato a mq. Posato in opera compreso ogni altro onere e magistero per dare la lavorazione finita e a regola d'arte in rispetto di tutte le norme di settore. Esclusi il tiro in alto con qualsiasi mezzo meccanico ed eventuali assistenze murarie. Valutato a mq. sulla luce architettonica del vano dell'infisso.			
	SAR22_PR.0084.0001.0006	- INFISSI ESTERNI IN PVC - Infisso di portafinestra, ad 1 anta (anta-ribalta), in PVC, FINITURA EFFETTO LEGNO Rw > 36 dB, Uf < 1,4 w/(mqK) realizzato con profili estrusi a più camere in PVC, prodotti secondo la norma UNI-DIN 7748, classificati in base alla zona climatica a norma UNI EN 12608, con marcatura CE (UNI EN 14351-1). Con trasmittanza termica minima prevista dalla normativa vigente in base alla zona climatica; con classe di resistenza di tenuta all'acqua corrispondente alle norme UNI EN 12208, con classe di permeabilità all'aria corrispondente alle norme UNI EN 12207 e classe di resistenza al carico del vento corrispondente alle norme UNI EN 12210,esclusa vetratura a singola o doppia camera, ma comprensivo di montaggio e sigillatura del vetro tramite guarnizioni in gomma, senza uso di silicone, profili fermavetro ad incastro, gocciolatoio, serratura, ferramenta di attacco e sostegno, maniglie in alluminio, dispositivi di sicurezza contro le false manovre. Valutato a mq. sulla luce architettonica del vano dell'infisso.	1,00000 m²	560,00000	560,00000
		PR			**560,00000**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	1,10000 ora	31,54000	34,69400
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,40000 ora	26,41000	10,56400
		RU			**45,25800**
		Sommano euro (A)			**605,25800**

	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,36183 = 1,5% * B)			90,78870
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			69,60467
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**765,65137**
	Incidenza manodopera al 5,91%			*45,25800*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0022.0007	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0022 - Infissi in PVC SAR22_0007 - Fornitura e posa di - INFISSO DI PORTAFINESTRA IN PVC BIANCO A DUE ANTE (ANTA-RIBALTA), Rw>36 dB, Uf < 1,4 w/(mqK) realizzato con profili estrusi a più camere in PVC, prodotti secondo la norma UNI-DIN 7748, classificati in base alla zona climatica a norma UNI EN 12608, con marcatura CE (UNI EN 14351-1). Con trasmittanza termica minima prevista dalla normativa vigente in base alla zona climatica; con classe di resistenza di tenuta all'acqua corrispondente alle norme UNI EN 12208, con classe di permeabilità all'aria corrispondente alle norme UNI EN 12207 e classe di resistenza al carico del vento corrispondente alle norme UNI EN 12210, esclusa la vetratura a singola o doppia camera, ma comprensivo di montaggio e sigillatura del vetro tramite guarnizioni in gomma, senza uso di silicone, profili fermavetro ad incastro, gocciolatoio, serratura, ferramenta di attacco e sostegno, maniglie in alluminio, dispositivi di sicurezza contro le false manovre. Misurato a mq. Posato in opera compreso ogni altro onere e magistero per dare la lavorazione finita e a regola d'arte in rispetto di tutte le norme di settore. Esclusi il tiro in alto con qualsiasi mezzo meccanico ed eventuali assistenze murarie. Valutato a mq. sulla luce architettonica del vano dell'infisso.			
	SAR22_PR.0084.0001.0007 - INFISSI ESTERNI IN PVC - Infisso di portafinestra, a 2 ante (anta-ribalta) in PVC, BIANCO Rw > 36 dB, Uf < 1,4 w/(mqK) realizzato con profili estrusi a più camere in PVC, prodotti secondo la norma UNI-DIN 7748, classificati in base alla zona climatica a norma UNI EN 12608, con marcatura CE (UNI EN 14351-1). Con trasmittanza termica minima prevista dalla normativa vigente in base alla zona climatica; con classe di resistenza di tenuta all'acqua corrispondente alle norme UNI EN 12208, con classe di permeabilità all'aria corrispondente alle norme UNI EN 12207 e classe di resistenza al carico del vento corrispondente alle norme UNI EN 12210,esclusa vetratura a singola o doppia camera, ma comprensivo di montaggio e sigillatura del vetro tramite guarnizioni in gomma, senza uso di silicone, profili fermavetro ad incastro, gocciolatoio, serratura, ferramenta di attacco e sostegno, maniglie in alluminio, dispositivi di sicurezza contro le false manovre. Valutato a mq. sulla luce architettonica del vano dell'infisso.	1,00000 m²	520,00000	520,00000
	PR			**520,00000**
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	1,10000 ora	31,54000	34,69400
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,40000 ora	26,41000	10,56400
	RU			**45,25800**
	Sommano euro (A)			**565,25800**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,27183 = 1,5% * B)			84,78870
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			65,00467
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**715,05137**
	Incidenza manodopera al 6,33%			*45,25800*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0022.0008	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0022 - Infissi in PVC SAR22_0008 - Fornitura e posa di - INFISSO DI PORTAFINESTRA IN PVC CON FINITURA AD EFFETTO LEGNO A DUE ANTE (ANTA-RIBALTA), Rw>36 dB, Uf < 1,4 w/(mqK) realizzato con profili estrusi a più camere in PVC, prodotti			

	secondo la norma UNI-DIN 7748, classificati in base alla zona climatica a norma UNI EN 12608, con marcatura CE (UNI EN 14351-1). Con trasmittanza termica minima prevista dalla normativa vigente in base alla zona climatica; con classe di resistenza di tenuta all'acqua corrispondente alle norme UNI EN 12208, con classe di permeabilità all'aria corrispondente alle norme UNI EN 12207 e classe di resistenza al carico del vento corrispondente alle norme UNI EN 12210, esclusa la vetratura a singola o doppia camera, ma comprensivo di montaggio e sigillatura del vetro tramite guarnizioni in gomma, senza uso di silicone, profili fermavetro ad incastro, gocciolatoio, serratura, ferramenta di attacco e sostegno, maniglie in alluminio, dispositivi di sicurezza contro le false manovre. Misurato a mq. Posato in opera compreso ogni altro onere e magistero per dare la lavorazione finita e a regola d'arte in rispetto di tutte le norme di settore. Esclusi il tiro in alto con qualsiasi mezzo meccanico ed eventuali assistenze murarie. Valutato a mq. sulla luce architettonica del vano dell'infisso.			
	SAR22_PR.0084.0001.0008	- INFISSI ESTERNI IN PVC - Infisso di portafinestra, a 2 ante (anta-ribalta) in PVC, FINITURA EFFETTO LEGNO Rw > 36 dB, Uf < 1,4 w/(mqK) realizzato con profili estrusi a più camere in PVC, prodotti secondo la norma UNI-DIN 7748, classificati in base alla zona climatica a norma UNI EN 12608, con marcatura CE (UNI EN 14351-1). Con trasmittanza termica minima prevista dalla normativa vigente in base alla zona climatica; con classe di resistenza di tenuta all'acqua corrispondente alle norme UNI EN 12208, con classe di permeabilità all'aria corrispondente alle norme UNI EN 12207 e classe di resistenza al carico del vento corrispondente alle norme UNI EN 12210,esclusa vetratura a singola o doppia camera, ma comprensivo di montaggio e sigillatura del vetro tramite guarnizioni in gomma, senza uso di silicone, profili fermavetro ad incastro, gocciolatoio, serratura, ferramenta di attacco e sostegno, maniglie in alluminio, dispositivi di sicurezza contro le false manovre. Valutato a mq. sulla luce architettonica del vano dell'infisso.	1,00000 m²	590,00000	590,00000
		PR			**590,00000**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	1,10000 ora	31,54000	34,69400
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,40000 ora	26,41000	10,56400
		RU			**45,25800**
		Sommano euro (A)			**635,25800**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,42933 = 1,5% * B)			95,28870
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			73,05467
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**803,60137**
		Incidenza manodopera al 5,63%			*45,25800*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0022.0009	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0022 - Infissi in PVC SAR22_0009 - Fornitura e posa di - INFISSO DI FINESTRA MONOBLOCCO IN PVC BIANCO AD UN'ANTA (ANTA-RIBALTA), Rw > 36 dB, Uf < 1,4 w/(mqK) realizzato con profili estrusi a più camere in PVC, prodotti secondo la norma UNI-DIN 7748, classificati in base alla zona climatica a norma UNI EN 12608, con marcatura CE (UNI EN 14351-1). Con trasmittanza termica minima prevista dalla normativa vigente in base alla zona climatica; con classe di resistenza di tenuta all'acqua corrispondente alle norme UNI EN 12208, con classe di permeabilità all'aria corrispondente alle norme UNI EN 12207 e classe di resistenza al carico del vento corrispondente alle norme UNI EN 12210, esclusa la vetratura a singola o doppia camera, ma comprensivo di montaggio e sigillatura del vetro tramite guarnizioni in gomma, senza uso di silicone, profili fermavetro ad incastro, gocciolatoio, serratura, ferramenta di attacco e sostegno, maniglie in alluminio, dispositivi di sicurezza contro le false manovre, avvolgibile in PVC con densità minima di 4 kg/mq, accessori per l'avvolgibile (rullo, guide, cinghia di manovra, avvolgitore) e cassonetto in PVC coibentato. Valutato a mq. sulla luce architettonica del vano dell'infisso.				
	SAR22_PR.0084.0001.0009	- INFISSI ESTERNI IN PVC - Infisso monoblocco di finestra, ad 1 anta (anta-ribalta), in PVC, BIANCO Rw > 36 dB, Uf < 1,4 w/(mqK) realizzato con profili estrusi a più camere in PVC, prodotti secondo la	1,00000 m²	516,29000	516,29000

		norma UNI-DIN 7748, classificati in base alla zona climatica a norma UNI EN 12608, con marcatura CE (UNI EN 14351-1). Con trasmittanza termica minima prevista dalla normativa vigente in base alla zona climatica; con classe di resistenza di tenuta all'acqua corrispondente alle norme UNI EN 12208, con classe di permeabilità all'aria corrispondente alle norme UNI EN 12207 e classe di resistenza al carico del vento corrispondente alle norme UNI EN 12210,esclusa vetratura a singola o doppia camera, ma comprensivo di montaggio e sigillatura del vetro tramite guarnizioni in gomma, senza uso di silicone, profili fermavetro ad incastro, gocciolatoio, serratura, ferramenta di attacco e sostegno, maniglie in alluminio, dispositivi di sicurezza contro le false manovre, avvolgibile in PVC con densità minima di 4 kg/mq. accessori per l'avvolgibile (rullo, guide, cinghia di manovra, avvolgitore) e cassonetto in PVC coibentato. Valutato a mq. sulla luce architettonica del vano dell'infisso.			
		PR			**516,29000**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	2,20000 ora	31,54000	69,38800
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,50000 ora	26,41000	13,20500
		RU			**82,59300**
		Sommano euro (A)			**598,88300**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,34749 = 1,5% * B)			89,83245
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			68,87155
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**757,58700**
		Incidenza manodopera al 10,9%			*82,59300*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0022.0010	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0022 - Infissi in PVC SAR22_0010 - Fornitura e posa di - INFISSO DI FINESTRA MONOBLOCCO IN PVC CON FINITURA EFFETTO LEGNO AD UN'ANTA (ANTA-RIBALTA), Rw > 36 dB, Uf < 1,4 w/(mqK) realizzato con profili estrusi a più camere in PVC, prodotti secondo la norma UNI-DIN 7748, classificati in base alla zona climatica a norma UNI EN 12608, con marcatura CE (UNI EN 14351-1). Con trasmittanza termica minima prevista dalla normativa vigente in base alla zona climatica; con classe di resistenza di tenuta all'acqua corrispondente alle norme UNI EN 12208, con classe di permeabilità all'aria corrispondente alle norme UNI EN 12207 e classe di resistenza al carico del vento corrispondente alle norme UNI EN 12210, esclusa la vetratura a singola o doppia camera, ma comprensivo di montaggio e sigillatura del vetro tramite guarnizioni in gomma, senza uso di silicone, profili fermavetro ad incastro, gocciolatoio, serratura, ferramenta di attacco e sostegno, maniglie in alluminio, dispositivi di sicurezza contro le false manovre, avvolgibile in PVC con densità minima di 4 kg/mq, accessori per l'avvolgibile (rullo, guide, cinghia di manovra, avvolgitore) e cassonetto in PVC coibentato. Valutato a mq. sulla luce architettonica del vano dell'infisso.			
	SAR22_PR.0084.0001.0010 - INFISSI ESTERNI IN PVC - Infisso monoblocco di finestra, ad 1 anta (anta-ribalta), in PVC, CON FINITURA EFFETTO LEGNO Rw > 36 dB, Uf < 1,4 w/(mqK) realizzato con profili estrusi a più camere in PVC, prodotti secondo la norma UNI-DIN 7748, classificati in base alla zona climatica a norma UNI EN 12608, con marcatura CE (UNI EN 14351-1). Con trasmittanza termica minima prevista dalla normativa vigente in base alla zona climatica; con classe di resistenza di tenuta all'acqua corrispondente alle norme UNI EN 12208, con classe di permeabilità all'aria corrispondente alle norme UNI EN 12207 e classe di resistenza al carico del vento corrispondente alle norme UNI EN 12210,esclusa vetratura a singola o doppia camera, ma comprensivo di montaggio e sigillatura del vetro tramite guarnizioni in gomma, senza uso di silicone, profili fermavetro ad incastro, gocciolatoio,	1,00000 m²	634,74000	634,74000

		serratura, ferramenta di attacco e sostegno, maniglie in alluminio, dispositivi di sicurezza contro le false manovre, avvolgibile in PVC con densità minima di 4 kg/mq. accessori per l'avvolgibile (rullo, guide, cinghia di manovra, avvolgitore) e cassonetto in PVC coibentato. Misurato a mq.			
		PR			**634,74000**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	2,20000 ora	31,54000	69,38800
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,50000 ora	26,41000	13,20500
		RU			**82,59300**
		Sommano euro (A)			**717,33300**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,61400 = 1,5% * B)			107,59995
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			82,49330
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**907,42625**
		Incidenza manodopera al 9,1%			*82,59300*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0022.0011	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0022 - Infissi in PVC SAR22_0011 - Fornitura e posa di - INFISSO DI FINESTRA MONOBLOCCO IN PVC BIANCO A DUE ANTE (ANTA-RIBALTA), Rw > 36 dB, Uf < 1,4 w/(mqK) realizzato con profili estrusi a più camere in PVC, prodotti secondo la norma UNI-DIN 7748, classificati in base alla zona climatica a norma UNI EN 12608, con marcatura CE (UNI EN 14351-1). Con trasmittanza termica minima prevista dalla normativa vigente in base alla zona climatica; con classe di resistenza di tenuta all'acqua corrispondente alle norme UNI EN 12208, con classe di permeabilità all'aria corrispondente alle norme UNI EN 12207 e classe di resistenza al carico del vento corrispondente alle norme UNI EN 12210, esclusa la vetratura a singola o doppia camera, ma comprensivo di montaggio e sigillatura del vetro tramite guarnizioni in gomma, senza uso di silicone, profili fermavetro ad incastro, gocciolatoio, serratura, ferramenta di attacco e sostegno, maniglie in alluminio, dispositivi di sicurezza contro le false manovre, avvolgibile in PVC con densità minima di 4 kg/mq, accessori per l'avvolgibile (rullo, guide, cinghia di manovra, avvolgitore) e cassonetto in PVC coibentato. Valutato a mq. sulla luce architettonica del vano dell'infisso.				
	SAR22_PR.0084.0001.0011	- INFISSI ESTERNI IN PVC - Infisso monoblocco di finestra, a 2 ante (anta-ribalta), in PVC, BIANCO Rw > 36 dB, Uf < 1,4 w/(mqK) realizzato con profili estrusi a più camere in PVC, prodotti secondo la norma UNI-DIN 7748, classificati in base alla zona climatica a norma UNI EN 12608, con marcatura CE (UNI EN 14351-1). Con trasmittanza termica minima prevista dalla normativa vigente in base alla zona climatica; con classe di resistenza di tenuta all'acqua corrispondente alle norme UNI EN 12208, con classe di permeabilità all'aria corrispondente alle norme UNI EN 12207 e classe di resistenza al carico del vento corrispondente alle norme UNI EN 12210,esclusa vetratura a singola o doppia camera, ma comprensivo di montaggio e sigillatura del vetro tramite guarnizioni in gomma, senza uso di silicone, profili fermavetro ad incastro, gocciolatoio, serratura, ferramenta di attacco e sostegno, maniglie in alluminio, dispositivi di sicurezza contro le false manovre, avvolgibile in PVC con densità minima di 4 kg/mq. accessori per l'avvolgibile (rullo, guide, cinghia di manovra, avvolgitore) e cassonetto in PVC coibentato. Valutato a mq. sulla luce architettonica del vano dell'infisso.	1,00000 m²	559,80000	559,80000
		PR			**559,80000**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	2,20000 ora	31,54000	69,38800
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,50000 ora	26,41000	13,20500
		RU			

				82,59300
	Sommano euro (A)			**642,39300**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,44538 = 1,5% * B)			96,35895
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			73,87520
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**812,62715**
	Incidenza manodopera al 10,16%			*82,59300*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0022.0012	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0022 - Infissi in PVC SAR22_0012 - Fornitura e posa di - INFISSO DI FINESTRA MONOBLOCCO IN PVC CON FINITURA EFFETTO LEGNO A DUE ANTE (ANTA-RIBALTA), Rw > 36 dB, Uf < 1,4 w/(mqK) realizzato con profili estrusi a più camere in PVC, prodotti secondo la norma UNI-DIN 7748, classificati in base alla zona climatica a norma UNI EN 12608, con marcatura CE (UNI EN 14351-1). Con trasmittanza termica minima prevista dalla normativa vigente in base alla zona climatica; con classe di resistenza di tenuta all'acqua corrispondente alle norme UNI EN 12208, con classe di permeabilità all'aria corrispondente alle norme UNI EN 12207 e classe di resistenza al carico del vento corrispondente alle norme UNI EN 12210, esclusa la vetratura a singola o doppia camera, ma comprensivo di montaggio e sigillatura del vetro tramite guarnizioni in gomma, senza uso di silicone, profili fermavetro ad incastro, gocciolatoio, serratura, ferramenta di attacco e sostegno, maniglie in alluminio, dispositivi di sicurezza contro le false manovre, avvolgibile in PVC con densità minima di 4 kg/mq, accessori per l'avvolgibile (rullo, guide, cinghia di manovra, avvolgitore) e cassonetto in PVC coibentato. Valutato a mq. sulla luce architettonica del vano dell'infisso.			
	SAR22_PR.0084.0001.0012 - INFISSI ESTERNI IN PVC - Infisso monoblocco di finestra, a 2 ante (anta-ribalta), in PVC, CON FINITURA EFFETTO LEGNO Rw > 36 dB, Uf < 1,4 w/(mqK) realizzato con profili estrusi a più camere in PVC, prodotti secondo la norma UNI-DIN 7748, classificati in base alla zona climatica a norma UNI EN 12608, con marcatura CE (UNI EN 14351-1). Con trasmittanza termica minima prevista dalla normativa vigente in base alla zona climatica; con classe di resistenza di tenuta all'acqua corrispondente alle norme UNI EN 12208, con classe di permeabilità all'aria corrispondente alle norme UNI EN 12207 e classe di resistenza al carico del vento corrispondente alle norme UNI EN 12210,esclusa vetratura a singola o doppia camera, ma comprensivo di montaggio e sigillatura del vetro tramite guarnizioni in gomma, senza uso di silicone, profili fermavetro ad incastro, gocciolatoio, serratura, ferramenta di attacco e sostegno, maniglie in alluminio, dispositivi di sicurezza contro le false manovre, avvolgibile in PVC con densità minima di 4 kg/mq. accessori per l'avvolgibile (rullo, guide, cinghia di manovra, avvolgitore) e cassonetto in PVC coibentato. Valutato a mq. sulla luce architettonica del vano dell'infisso.	1,00000 m²	675,93000	675,93000
	PR			**675,93000**
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	2,20000 ora	31,54000	69,38800
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,50000 ora	26,41000	13,20500
	RU			**82,59300**
	Sommano euro (A)			**758,52300**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,70668 = 1,5% * B)			113,77845
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			87,23015
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**959,53160**
	Incidenza manodopera al 8,61%			*82,59300*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo

				TOTALE
SAR22_PF.0013.0022.0013	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0022 - Infissi in PVC SAR22_0013 - Fornitura e posa di - INFISSO DI PORTAFINESTRA MONOBLOCCO IN PVC BIANCO AD UN'ANTA (ANTA-RIBALTA), Rw > 36 dB, Uf < 1,4 w/(mqK) realizzato con profili estrusi a più camere in PVC, prodotti secondo la norma UNI-DIN 7748, classificati in base alla zona climatica a norma UNI EN 12608, con marcatura CE (UNI EN 14351-1). Con trasmittanza termica minima prevista dalla normativa vigente in base alla zona climatica; con classe di resistenza di tenuta all'acqua corrispondente alle norme UNI EN 12208, con classe di permeabilità all'aria corrispondente alle norme UNI EN 12207 e classe di resistenza al carico del vento corrispondente alle norme UNI EN 12210, esclusa la vetratura a singola o doppia camera, ma comprensivo di montaggio e sigillatura del vetro tramite guarnizioni in gomma, senza uso di silicone, profili fermavetro ad incastro, gocciolatoio, serratura, ferramenta di attacco e sostegno, maniglie in alluminio, dispositivi di sicurezza contro le false manovre, avvolgibile in PVC con densità minima di 4 kg/mq, accessori per l'avvolgibile (rullo, guide, cinghia di manovra, avvolgitore) e cassonetto in PVC coibentato. Valutato a mq. sulla luce architettonica del vano dell'infisso.			
	SAR22_PR.0084.0001.0013 - INFISSI ESTERNI IN PVC - Infisso monoblocco di portafinestra, ad 1 anta (anta-ribalta), in PVC, BIANCO Rw > 36 dB, Uf < 1,4 w/(mqK) realizzato con profili estrusi a più camere in PVC, prodotti secondo la norma UNI-DIN 7748, classificati in base alla zona climatica a norma UNI EN 12608, con marcatura CE (UNI EN 14351-1). Con trasmittanza termica minima prevista dalla normativa vigente in base alla zona climatica; con classe di resistenza di tenuta all'acqua corrispondente alle norme UNI EN 12208, con classe di permeabilità all'aria corrispondente alle norme UNI EN 12207 e classe di resistenza al carico del vento corrispondente alle norme UNI EN 12210,esclusa vetratura a singola o doppia camera, ma comprensivo di montaggio e sigillatura del vetro tramite guarnizioni in gomma, senza uso di silicone, profili fermavetro ad incastro, gocciolatoio, serratura, ferramenta di attacco e sostegno, maniglie in alluminio, dispositivi di sicurezza contro le false manovre, avvolgibile in PVC con densità minima di 4 kg/mq. accessori per l'avvolgibile (rullo, guide, cinghia di manovra, avvolgitore) e cassonetto in PVC coibentato. Valutato a mq. sulla luce architettonica del vano dell'infisso.	1,00000 m²	589,25000	589,25000
	PR			**589,25000**
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	2,20000 ora	31,54000	69,38800
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,50000 ora	26,41000	13,20500
	RU			**82,59300**
	Sommano euro (A)			**671,84300**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,51165 = 1,5% * B)			100,77645
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			77,26195
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**849,88140**
	Incidenza manodopera al 9,72%			*82,59300*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0022.0014	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0022 - Infissi in PVC SAR22_0014 - Fornitura e posa di - INFISSO DI PORTAFINESTRA MONOBLOCCO IN PVC CON FINITURA EFFETO LEGNO AD UN'ANTA (ANTA-RIBALTA), Rw > 36 dB, Uf < 1,4 w/(mqK) realizzato con profili estrusi a più camere in PVC, prodotti secondo la norma UNI-DIN 7748, classificati in base alla zona climatica a norma UNI EN 12608, con marcatura CE (UNI EN 14351-1). Con trasmittanza termica minima prevista dalla normativa vigente in base alla zona climatica; con classe di resistenza di tenuta all'acqua corrispondente alle norme UNI EN 12208, con classe di permeabilità all'aria corrispondente alle norme UNI EN 12207 e classe di resistenza al carico del vento corrispondente alle norme UNI EN 12210, esclusa la vetratura a singola o doppia camera, ma comprensivo di montaggio e sigillatura del vetro tramite			

	guarnizioni in gomma, senza uso di silicone, profili fermavetro ad incastro, gocciolatoio, serratura, ferramenta di attacco e sostegno, maniglie in alluminio, dispositivi di sicurezza contro le false manovre, avvolgibile in PVC con densità minima di 4 kg/mq, accessori per l'avvolgibile (rullo, guide, cinghia di manovra, avvolgitore) e cassonetto in PVC coibentato. Valutato a mq. sulla luce architettonica del vano dell'infisso.				
	SAR22_PR.0084.0001.0014	-	INFISSI ESTERNI IN PVC - Infisso monoblocco di portafinestra, ad 1 anta (anta-ribalta), in PVC, CON FINITURA EFFETTO LEGNO Rw > 36 dB, Uf < 1,4 w/(mqK) realizzato con profili estrusi a più camere in PVC, prodotti secondo la norma UNI-DIN 7748, classificati in base alla zona climatica a norma UNI EN 12608, con marcatura CE (UNI EN 14351-1). Con trasmittanza termica minima prevista dalla normativa vigente in base alla zona climatica; con classe di resistenza di tenuta all'acqua corrispondente alle norme UNI EN 12208, con classe di permeabilità all'aria corrispondente alle norme UNI EN 12207 e classe di resistenza al carico del vento corrispondente alle norme UNI EN 12210,esclusa vetratura a singola o doppia camera, ma comprensivo di montaggio e sigillatura del vetro tramite guarnizioni in gomma, senza uso di silicone, profili fermavetro ad incastro, gocciolatoio, serratura, ferramenta di attacco e sostegno, maniglie in alluminio, dispositivi di sicurezza contro le false manovre, avvolgibile in PVC con densità minima di 4 kg/mq. accessori per l'avvolgibile (rullo, guide, cinghia di manovra, avvolgitore) e cassonetto in PVC coibentato. Misurato a mq.	1,00000 m²	728,15000	728,15000
			PR		**728,15000**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	-	Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	2,20000 ora	31,54000	69,38800
	SAR22_RU.0001.0001.0003	-	Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,50000 ora	26,41000	13,20500
			RU			**82,59300**
			Sommano euro (A)			**810,74300**
			Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,82417 = 1,5% * B)			121,61145
			Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			93,23545
			TOTALE (A + B + C) euro / m²			**1.025,58990**
			Incidenza manodopera al 8,05%			*82,59300*

Codice	Descrizione estesa / analisi			Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0022.0015	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0022 - Infissi in PVC SAR22_0015 - Fornitura e posa di - INFISSO DI PORTAFINESTRA MONOBLOCCO IN PVC BIANCO A DUE ANTE (ANTA-RIBALTA), Rw > 36 dB, Uf < 1,4 w/(mqK) realizzato con profili estrusi a più camere in PVC, prodotti secondo la norma UNI-DIN 7748, classificati in base alla zona climatica a norma UNI EN 12608, con marcatura CE (UNI EN 14351-1). Con trasmittanza termica minima prevista dalla normativa vigente in base alla zona climatica; con classe di resistenza di tenuta all'acqua corrispondente alle norme UNI EN 12208, con classe di permeabilità all'aria corrispondente alle norme UNI EN 12207 e classe di resistenza al carico del vento corrispondente alle norme UNI EN 12210, esclusa la vetratura a singola o doppia camera, ma comprensivo di montaggio e sigillatura del vetro tramite guarnizioni in gomma, senza uso di silicone, profili fermavetro ad incastro, gocciolatoio, serratura, ferramenta di attacco e sostegno, maniglie in alluminio, dispositivi di sicurezza contro le false manovre, avvolgibile in PVC con densità minima di 4 kg/mq, accessori per l'avvolgibile (rullo, guide, cinghia di manovra, avvolgitore) e cassonetto in PVC coibentato. Valutato a mq. sulla luce architettonica del vano dell'infisso.					
	SAR22_PR.0084.0001.0015	-	INFISSI ESTERNI IN PVC - Infisso monoblocco di portafinestra, a 2 ante (anta-ribalta), in PVC, BIANCO Rw > 36 dB, Uf < 1,4 w/(mqK) realizzato con profili estrusi a più camere in PVC, prodotti secondo la norma UNI-DIN 7748, classificati in base alla zona climatica a norma UNI EN 12608, con marcatura CE (UNI EN 14351-1). Con trasmittanza termica minima prevista dalla normativa vigente in base alla zona	1,00000 m²	630,50000	630,50000

		climatica; con classe di resistenza di tenuta all'acqua corrispondente alle norme UNI EN 12208, con classe di permeabilità all'aria corrispondente alle norme UNI EN 12207 e classe di resistenza al carico del vento corrispondente alle norme UNI EN 12210,esclusa vetratura a singola o doppia camera, ma comprensivo di montaggio e sigillatura del vetro tramite guarnizioni in gomma, senza uso di silicone, profili fermavetro ad incastro, gocciolatoio, serratura, ferramenta di attacco e sostegno, maniglie in alluminio, dispositivi di sicurezza contro le false manovre, avvolgibile in PVC con densità minima di 4 kg/mq. accessori per l'avvolgibile (rullo, guide, cinghia di manovra, avvolgitore) e cassonetto in PVC coibentato. Valutato a mq. sulla luce architettonica del vano dell'infisso.			
		PR			**630,50000**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	2,20000 ora	31,54000	69,38800
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,50000 ora	26,41000	13,20500
		RU			**82,59300**
		Sommano euro (A)			**713,09300**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,60446 = 1,5% * B)			106,96395
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			82,00570
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**902,06265**
		Incidenza manodopera al 9,16%			*82,59300*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0022.0016	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0022 - Infissi in PVC SAR22_0016 - Fornitura e posa di - INFISSO DI PORTAFINESTRA MONOBLOCCO IN PVC CON FINITURA EFFETTO LEGNO A DUE ANTE (ANTA-RIBALTA), Rw > 36 dB, Uf < 1,4 w/(mqK) realizzato con profili estrusi a più camere in PVC, prodotti secondo la norma UNI-DIN 7748, classificati in base alla zona climatica a norma UNI EN 12608, con marcatura CE (UNI EN 14351-1). Con trasmittanza termica minima prevista dalla normativa vigente in base alla zona climatica; con classe di resistenza di tenuta all'acqua corrispondente alle norme UNI EN 12208, con classe di permeabilità all'aria corrispondente alle norme UNI EN 12207 e classe di resistenza al carico del vento corrispondente alle norme UNI EN 12210, esclusa la vetratura a singola o doppia camera, ma comprensivo di montaggio e sigillatura del vetro tramite guarnizioni in gomma, senza uso di silicone, profili fermavetro ad incastro, gocciolatoio, serratura, ferramenta di attacco e sostegno, maniglie in alluminio, dispositivi di sicurezza contro le false manovre, avvolgibile in PVC con densità minima di 4 kg/mq, accessori per l'avvolgibile (rullo, guide, cinghia di manovra, avvolgitore) e cassonetto in PVC coibentato. Valutato a mq. sulla luce architettonica del vano dell'infisso.			
	SAR22_PR.0084.0001.0016 - INFISSI ESTERNI IN PVC - Infisso monoblocco di portafinestra, a 2 ante (anta-ribalta), in PVC, CON FINITURA EFFETTO LEGNO Rw > 36 dB, Uf < 1,4 w/(mqK) realizzato con profili estrusi a più camere in PVC, prodotti secondo la norma UNI-DIN 7748, classificati in base alla zona climatica a norma UNI EN 12608, con marcatura CE (UNI EN 14351-1). Con trasmittanza termica minima prevista dalla normativa vigente in base alla zona climatica; con classe di resistenza di tenuta all'acqua corrispondente alle norme UNI EN 12208, con classe di permeabilità all'aria corrispondente alle norme UNI EN 12207 e classe di resistenza al carico del vento corrispondente alle norme UNI EN 12210,esclusa vetratura a singola o doppia camera, ma comprensivo di montaggio e sigillatura del vetro tramite guarnizioni in gomma, senza uso di silicone, profili fermavetro ad incastro, gocciolatoio, serratura, ferramenta di attacco e sostegno, maniglie in alluminio, dispositivi di sicurezza contro le false manovre, avvolgibile in PVC con densità minima di 4 kg/mq. accessori per l'avvolgibile (rullo,	1,00000 m²	770,02000	770,02000

		guide, cinghia di manovra, avvolgitore) e cassonetto in PVC coibentato. Valutato a mq. sulla luce architettonica del vano dell'infisso.			
		PR			**770,02000**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	2,20000 ora	31,54000	69,38800
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,50000 ora	26,41000	13,20500
		RU			**82,59300**
		Sommano euro (A)			**852,61300**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,91838 = 1,5% * B)			127,89195
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			98,05050
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**1.078,55545**
		Incidenza manodopera al 7,66%			*82,59300*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0023.0001	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0023 - Infissi in legno SAR22_0001 - Fornitura e posa in opera di - INFISSO DI FINESTRA/PORTAFINESTRA A UNA O PIU' ANTE (ANTA-RIBALTA) IN LEGNO LAMELLARE IN ESSENZA DI PINO DI SVEZIA O ABETE, con trasmittanza termica Uw <= 1,40 W/m2K, prestazione acustica Rw > 36 dB. Con telaio 68-78*70-80 e battenti 68-78*78-88, coprifili in legno della stessa essenza della finestra. Verniciatura con prodotto monocomponente idrosolubile all'acqua, previo trattamento con impregnante trasparente o colorato, antitarme, antimuffa, mano intermedia e di finitura. Dato in opera esclusa la fornitura della vetratura a singola o doppia camera ma comprensivo di montaggio e sigillatura della stessa tramite guarnizioni in gomma o con uso di sigillanti fluidi idonei, profili fermavetro ad incastro, gocciolatoio, doppia guarnizione di tenuta, serratura, ferramenta di attacco e sostegno, maniglie in alluminio, dispositivi di sicurezza contro le false manovre. Esclusi il controtelaio, il tiro ai piani ed eventuali assistenze murarie, compreso ogni altro onere e magistero per rendere compiuta l'opera a regola d'arte. Valutato a mq sulla luce architettonica del vano dell'infisso.				
	SAR22_PR.0086.0001.0001	- INFISSI ESTERNI IN LEGNO - INFISSO DI FINESTRA/PORTAFINESTRA A UNA O PIU' ANTE (ANTA-RIBALTA) IN LEGNO LAMELLARE IN ESSENZA DI PINO DI SVEZIA O ABETE, con trasmittanza termica Uw <= 1,40 W/m2K, prestazione acustica Rw > 36 dB. Con telaio 68-78*70-80 e battenti 68-78*78-88, coprifili in legno della stessa essenza della finestra. Verniciatura con prodotto monocomponente idrosolubile all'acqua, previo trattamento con impregnante trasparente o colorato, antitarme, antimuffa, mano intermedia e di finitura. Esclusa la vetratura a singola o doppia camera ma comprensivo di montaggio e sigillatura della stessa tramite guarnizioni in gomma o con uso di sigillanti fluidi idonei, profili fermavetro ad incastro, gocciolatoio, doppia guarnizione di tenuta, serratura, ferramenta di attacco e sostegno, maniglie in alluminio, dispositivi di sicurezza contro le false manovre. Escluso il controtelaio. Valutato a mq sulla luce architettonica del vano dell'infisso.	1,00000 m²	580,00000	580,00000
		PR			**580,00000**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	1,10000 ora	31,54000	34,69400
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,40000 ora	26,41000	10,56400
		RU			**45,25800**
		Sommano euro (A)			**625,25800**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,40683 = 1,5% * B)			93,78870
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			71,90467
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			

				790,95137
	Incidenza manodopera al 5,72%			*45,25800*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0023.0002	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0023 - Infissi in legno SAR22_0002 - Fornitura e posa di - FINESTRA/PORTAFINESTRA MONOBLOCCO AD UNA O PIU' ANTE (ANTA-RIBALTA), TIPO MONOBLOCCO, IN LEGNO LAMELLARE IN ESSENZA DI PINO DI SVEZIA O ABETE, con trasmittanza termica Uw <= 1,40 W/m2K, prestazione acustica Rw > 36 dB. Con telaio 68-78*70-80 e battenti 68-78*78-88, coprifili in legno della stessa essenza della finestra. Verniciatura con prodotto monocomponente idrosolubile all'acqua, previo trattamento con impregnante trasparente o colorato, antitarme, antimuffa, mano intermedia e di finitura. Dato in opera esclusa la fornitura della vetratura a singola o doppia camera ma comprensivo di montaggio e sigillatura della stessa tramite guarnizioni in gomma o con uso di sigillanti fluidi idonei, profili fermavetro ad incastro, gocciolatoio, doppia guarnizione di tenuta, serratura, ferramenta di attacco e sostegno, maniglie in alluminio, dispositivi di sicurezza contro le false manovre, avvolgibile in pvc con densità minima di 4 kg/mq, accessori per l'avvolgibile (rullo, guide, cinghie di manovra e avvolgitore) e cassonetto in legno coibentato. Esclusi il controtelaio, il tiro ai piani ed eventuali assistenze murarie, compreso ogni altro onere e magistero per rendere compiuta l'opera a regola d'arte. Valutato a mq sulla luce architettonica del vano dell'infisso.			
	SAR22_PR.0086.0001.0004 - INFISSI ESTERNI IN LEGNO - INFISSO DI FINESTRA/PORTAFINESTRA MONOBLOCCO AD UNA O PIU' ANTE (ANTA-RIBALTA), TIPO MONOBLOCCO, IN LEGNO LAMELLARE IN ESSENZA DI PINO DI SVEZIA O ABETE, con trasmittanza termica Uw <= 1,40 W/m2K, prestazione acustica Rw > 36 dB. Con telaio 68-78*70-80 e battenti 68-78*78-88, coprifili in legno della stessa essenza della finestra. Verniciatura con prodotto monocomponente idrosolubile all'acqua, previo trattamento con impregnante trasparente o colorato, antitarme, antimuffa, mano intermedia e di finitura. Esclusa la fornitura della vetratura a singola o doppia camera ma comprensivo di montaggio e sigillatura della stessa tramite guarnizioni in gomma o con uso di sigillanti fluidi idonei, profili fermavetro ad incastro, gocciolatoio, doppia guarnizione di tenuta, serratura, ferramenta di attacco e sostegno, maniglie in alluminio, dispositivi di sicurezza contro le false manovre, avvolgibile in pvc con densità minima di 4 kg/mq, accessori per l'avvolgibile (rullo, guide, cinghie di manovra e avvolgitore) e cassonetto in legno coibentato.Escluso il controtelaio. Valutato a mq sulla luce architettonica del vano dell'infisso.	1,00000 m²	810,00000	810,00000
	PR			**810,00000**
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	2,20000 ora	31,54000	69,38800
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,50000 ora	26,41000	13,20500
	RU			**82,59300**
	Sommano euro (A)			**892,59300**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 2,00833 = 1,5% * B)			133,88895
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			102,64820
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**1.129,13015**
	Incidenza manodopera al 7,31%			*82,59300*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0023.0003	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0023 - Infissi in legno SAR22_0003 - Fornitura e posa di - PERSIANA ALLA ROMANA A MURARE PER FINESTRA O PORTAFINESTRA AD 1/2 ANTE IN LEGNO PINO DI SVEZIA, realizzato con un telaio perimetrale della sezione di m 45x64 circa. Palmette			

	della sezione di mm 43x12 circa. Ferramenta di sostegno con squadri neri con cardine a murare in numero di 2 squadri ed 1 mezzo squadro. Chiusura con ferroleva in ferro verniciato nero con 3 punti di chiusura. Verniciatura con una mano di impregnante trasparente o colorata, antitarme ed antimuffa, data ad immersione e finitura con vernice all'acqua, previa carteggiatura dell'impregnante. La misura dell'infisso e' riferita alla luce architettonica del vano sul profilo esterno del prospetto, per le persiane ed i portelloni corrisponde alla misura "esterno telaio". Dato in opera fissato alle murature con grappe di ferro, comprese le opere murarie, la ferramenta di tipo corrente commerciale e la registrazione dell'infisso.			
	SAR22_PR.0086.0001.0002 - INFISSI ESTERNI IN LEGNO - INFISSO ESTERNO A PERSIANA ALLA ROMANA A MURARE PER PORTA/FINESTRA 1/2 ANTE IN LEGNO PINO DI SVEZIA, realizzato con un telaio perimetrale della sezione di mm 45x64 circa. Palmette della sezione di mm 43x12 circa. Ferramenta di sostegno con squadri neri con cardine a murare in numero di 2 squadri ed 1 mezzo squadro. Chiusura con ferroleva in ferro verniciato nero con 3 punti di chiusura. Verniciatura con una mano di impregnante trasparente o colorata, antitarme ed antimuffa, data ad immersione e finitura con vernice sintetica, previa carteggiatura dell'impregnante. Valutato a mq.	1,00000 m²	269,50000	269,50000
	PR			**269,50000**
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,80000 ora	31,54000	25,23200
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,30000 ora	26,41000	7,92300
	RU			**33,15500**
	Sommano euro (A)			**302,65500**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,68097 = 1,5% * B)			45,39825
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			34,80533
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**382,85858**
	Incidenza manodopera al 8,66%			*33,15500*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0023.0004	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0023 - Infissi in legno SAR22_0004 - MAGGIOR COSTO DELL'INFISSO DI FINESTRA O PORTAFINESTRA per realizzazioni IN LEGNO, LEGNO-ALLUMINIO, PVC CON ALMENO UN PROFILO CURVO rispetto all'infisso realizzato con profilo standard lineare. Valutato nella misura di un incremento percentuale del 50% rispetto al costo dell'infisso con profilo standard.			
	SAR22_PR.0086.0001.0005 - INFISSI ESTERNI IN LEGNO - MAGGIOR COSTO DELL'INFISSO DI FINESTRA O PORTAFINESTRA per realizzazioni IN LEGNO, LEGNO-ALLUMINIO, PVC CON ALMENO UN PROFILO CURVO rispetto all'infisso realizzato con profilo standard lineare. Valutato nella misura di un incremento percentuale del 50% rispetto al costo dell'infisso con profilo standard.	1,00000 %/m²	49,99500	49,99500
	PR			**49,99500**
	Sommano euro (A)			**49,99500**
	Spese generali (B) = 0,01% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro --- = 0% * B)			0,00500
	TOTALE (A + B) euro / %/m²			**50,00000**
	Incidenza manodopera al ---%			**---**

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0024.0001	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0024 - Infissi in legno-alluminio SAR22_0001 - Fornitura e posa in opera di - INFISSO ESTERNO DI FINESTRA/PORTAFINESTRA A UNA O PIU' ANTE IN LEGNO-ALLUMINIO,			

	ESSENZA DI PINO DI SVEZIA O ABETE, con trasmittanza termica Uw <= 1,40 W/m2K, prestazione acustica Rw > 36 dB. Spessore complessivo del telaio incluso il rivestimento in alluminio mm 82, spessore complessivo dell'anta incluso il rivestimento in alluminio di copertura mm 89. Telaio realizzato in legno lamellare in essenza di Pino di Svezia o abete e rivestimento in alluminio, verniciato all. ral, di copertura per 3 lati perimetrali con doppia guarnizione acustica termoplastica all'acqua inserita ad incastro, soglia in alluminio anodizzato, coprifilo su 3 lati di larghezza variabile, con anta finestra/porta finestra a triplice battuta con sezione 68*82-86, prodotti in conformità alle norme UNI-DIN e con marchio di qualità rilasciato da istituti ufficiali. Struttura in legno verniciata con prodotti all'acqua in tre cicli: impregnante trasparente o colorato, intermedio trasparente, finitura a spruzzo, essiccazione in forno con sistema I.R. ad onde lunghe. Telaietto in alluminio elettrosaldato con giunti a 45° non visibili per i rivestimenti verniciati e giunti a 45° visibili per i rivestimenti ossidati e decorati in legno, fissati sulla struttura in legno con clips a scatto in alluminio ad alta tenuta. Dato in opera esclusa la fornitura della vetratura a singola o doppia camera ma comprensivo di montaggio e sigillatura della stessa tramite guarnizioni in gomma o con uso di sigillanti fluidi idonei, profili fermavetro ad incastro, gocciolatoio, doppia guarnizione di tenuta, serratura, ferramenta di attacco e sostegno, maniglie in alluminio, dispositivi di sicurezza contro le false manovre. Esclusi il controtelaio, il tiro ai piani ed eventuali assistenze murarie, compreso ogni altro onere e magistero per rendere compiuta l’opera a regola d’arte. Valutato a mq sulla luce architettonica del vano dell’infisso.			
	SAR22_PR.0087.0001.0002 - INFISSI ESTERNI IN LEGNO-ALLUMINIO - INFISSO ESTERNO DI FINESTRA/PORTAFINESTRA A UNA O PIU' ANTE IN LEGNO-ALLUMINIO, ESSENZA DI PINO DI SVEZIA O ABETE, con trasmittanza termica Uw <= 1,40 W/m2K, prestazione acustica Rw > 36 dB. Spessore complessivo del telaio incluso il rivestimento in alluminio mm 82, spessore complessivo dell'anta incluso il rivestimento in alluminio di copertura mm 89. Telaio realizzato in legno lamellare in essenza di Pino di Svezia o abete e rivestimento in alluminio, verniciato all. ral, di copertura per 3 lati perimetrali con doppia guarnizione acustica termoplastica all'acqua inserita ad incastro, soglia in alluminio anodizzato, coprifilo su 3 lati di larghezza variabile, con anta finestra/porta finestra a triplice battuta con sezione 68*82-86, prodotti in conformità alle norme UNI-DIN e con marchio di qualità rilasciato da istituti ufficiali. Struttura in legno verniciata con prodotti all'acqua in tre cicli: impregnante trasparente o colorato, intermedio trasparente, finitura a spruzzo, essiccazione in forno con sistema I.R. ad onde lunghe. Telaietto in alluminio elettrosaldato con giunti a 45° non visibili per i rivestimenti verniciati e giunti a 45° visibili per i rivestimenti ossidati e decorati in legno, fissati sulla struttura in legno con clips a scatto in alluminio ad alta tenuta. Esclusa la vetratura a singola o doppia camera, ma comprensivo di montaggio e sigillatura del vetro tramite guarnizioni in gomma o con uso di sigillanti fluidi idonei, profili fermavetro ad incastro, gocciolatoio, serratura, ferramenta di attacco e sostegno, maniglie in alluminio, dispositivi di sicurezza contro le false manovre. Escluso il controtelaio. Valutato a mq. sulla luce architettonica del vano dell’infisso.	1,00000 m²	700,00000	700,00000
	PR			**700,00000**
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	1,10000 ora	31,54000	34,69400
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,40000 ora	26,41000	10,56400
	RU			**45,25800**
	Sommano euro (A)			**745,25800**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,67683 = 1,5% * B)			111,78870
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			85,70467
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**942,75137**
	Incidenza manodopera al 4,8%			*45,25800*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE

SAR22_PF.0013.0024.0002	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0024 - Infissi in legno-alluminio SAR22_0002 - Fornitura e posa in opera di - INFISSO ESTERNO DI FINESTRA/PORTAFINESTRA A UNA O PIU' ANTE IN LEGNO-ALLUMINIO, ESSENZA DI LARICE O ROVERE, con trasmittanza termica Uw <= 1,40 W/m2K, prestazione acustica Rw > 36 dB. Spessore complessivo del telaio incluso il rivestimento in alluminio mm 82, spessore complessivo dell'anta incluso il rivestimento in alluminio di copertura mm 89. Telaio realizzato in legno lamellare in essenza di larice o rovere e rivestimento in alluminio, verniciato all. ral, di copertura per 3 lati perimetrali con doppia guarnizione acustica termoplastica all'acqua inserita ad incastro, soglia in alluminio anodizzato, coprifilo su 3 lati di larghezza variabile, con anta finestra/porta finestra a triplice battuta con sezione 68*82-86, prodotti in conformità alle norme UNI-DIN e con marchio di qualità rilasciato da istituti ufficiali. Struttura in legno verniciata con prodotti all'acqua in tre cicli: impregnante trasparente o colorato, intermedio trasparente, finitura larice a spruzzo, essiccazione in forno con sistema I.R. ad onde lunghe. Telaietto in alluminio elettrosaldato con giunti a 45° non visibili per i rivestimenti verniciati e giunti a 45° visibili per i rivestimenti ossidati e decorati in legno, fissati sulla struttura in legno con clips a scatto in alluminio ad alta tenuta. Dato in opera esclusa la fornitura della vetratura a singola o doppia camera ma comprensivo di montaggio e sigillatura della stessa tramite guarnizioni in gomma o con uso di sigillanti fluidi idonei, profili fermavetro ad incastro, gocciolatoio, doppia guarnizione di tenuta, serratura, ferramenta di attacco e sostegno, maniglie in alluminio, dispositivi di sicurezza contro le false manovre. Esclusi il controtelaio, il tiro ai piani ed eventuali assistenze murarie, compreso ogni altro onere e magistero per rendere compiuta l'opera a regola d'arte. Valutato a mq sulla luce architettonica del vano dell'infisso.			
	SAR22_PR.0087.0001.0001 - INFISSI ESTERNI IN LEGNO-ALLUMINIO - INFISSO ESTERNO DI FINESTRA/PORTAFINESTRA A UNA O PIU' ANTE IN LEGNO-ALLUMINIO, ESSENZA DI LARICE O ROVERE, con trasmittanza termica Uw <= 1,40 W/m2K, prestazione acustica Rw > 36 dB. Spessore complessivo del telaio incluso il rivestimento in alluminio mm 82, spessore complessivo dell'anta incluso il rivestimento in alluminio di copertura mm 89. Telaio realizzato in legno lamellare in essenza di larice o rovere e rivestimento in alluminio, verniciato all. ral, di copertura per 3 lati perimetrali con doppia guarnizione acustica termoplastica all'acqua inserita ad incastro, soglia in alluminio anodizzato, coprifilo su 3 lati di larghezza variabile, con anta finestra/porta finestra a triplice battuta con sezione 68*82-86, prodotti in conformità alle norme UNI-DIN e con marchio di qualità rilasciato da istituti ufficiali. Struttura in legno verniciata con prodotti all'acqua in tre cicli: impregnante trasparente o colorato, intermedio trasparente, finitura larice a spruzzo, essiccazione in forno con sistema I.R. ad onde lunghe. Telaietto in alluminio elettrosaldato con giunti a 45° non visibili per i rivestimenti verniciati e giunti a 45° visibili per i rivestimenti ossidati e decorati in legno, fissati sulla struttura in legno con clips a scatto in alluminio ad alta tenuta. Esclusa la vetratura a singola o doppia camera, ma comprensivo di montaggio e sigillatura del vetro tramite guarnizioni in gomma o con uso di sigillanti fluidi idonei, profili fermavetro ad incastro, gocciolatoio, serratura, ferramenta di attacco e sostegno, maniglie in alluminio, dispositivi di sicurezza contro le false manovre. Escluso il controtelaio. Valutato a mq. sulla luce architettonica del vano dell'infisso.	1,00000 m²	800,00000	800,00000
	PR			**800,00000**
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	1,10000 ora	31,54000	34,69400
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,40000 ora	26,41000	10,56400
	RU			**45,25800**
	Sommano euro (A)			**845,25800**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,90183 = 1,5% * B)			126,78870
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			97,20467
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**1.069,25137**

	Incidenza manodopera al 4,23%			*45,25800*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0014.0001.0001	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0014 - SICUREZZA SAR22_0001 - Protezione SAR22_0001 - Passerella pedonale con parapetti realizzata in lamiera metallica forata da mm 2 rinforzata con profili metallici ad U, completa di parapetti in tubo di ferro, completamente zincata a caldo e dotata di scivoli di raccordo. Dimensioni circa m 0,80 di larghezza e m 4,00 di lunghezza. Trasporto e posa in opera. Costo mensile.			
	SAR22_AT.0002.0003.0003 - Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA esclusi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	0,10000 ora	19,33000	1,93300
	AT			**1,93300**
	SAR22_PR.0001.0011.0008 - Oneri vari - ONERI VARI, a stima	1,00000 cad.	1,05000	1,05000
	SAR22_PR.0075.0001.0001 - Passerella e legname - Nolo mensile di passerella pedonale con parapetti realizzata in lamiera metallica Dimensioni circa m 0,80 di larghezza e m 4,00 di lunghezza	1,00000 cad.	35,17000	35,17000
	PR			**36,22000**
	SAR22_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,10000 ora	29,30000	2,93000
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,10000 ora	26,41000	2,64100
	RU			**5,57100**
	Sommano euro (A)			**43,72400**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,09838 = 1,5% * B)			6,55860
	TOTALE (A + B) euro / cad.			**50,28260**
	Incidenza manodopera al 11,08%			*5,57100*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0014.0001.0002	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0014 - SICUREZZA SAR22_0001 - Protezione SAR22_0002 - Passerella pedonale metallica di dimensioni pari a 4 m (lunghezza) x 1,2 m (larghezza): a) costo di utilizzo del materiale per un mese			
	SAR22_AT.0002.0003.0003 - Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA esclusi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	0,10000 ora	19,33000	1,93300
	AT			**1,93300**
	SAR22_PR.0001.0011.0008 - Oneri vari - ONERI VARI, a stima	1,00000 cad.	1,05000	1,05000
	SAR22_PR.0075.0001.0002 - Passerella e legname - Nolo mensile di passerella pedonale metallica di dimensioni pari a 4 m (lunghezza) x 1,2 m (larghezza)	1,00000 cad.	36,75000	36,75000
	PR			**37,80000**
	SAR22_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,10000 ora	29,30000	2,93000
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,10000 ora	26,41000	2,64100
	RU			**5,57100**
	Sommano euro (A)			**45,30400**

	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,10193 = 1,5% * B)			6,79560
	TOTALE (A + B) euro / cad.			**52,09960**
	Incidenza manodopera al 10,69%			*5,57100*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0014.0001.0003	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0014 - SICUREZZA SAR22_0001 - Protezione SAR22_0003 - Passerella metallica per passaggio veicoli di dimensioni pari a 4 m (lunghezza) x 3 m (larghezza): a) costo di utilizzo del materiale per un mese compreso il posizionamento del materiale con l'ausilio di mezzi meccanici			
	SAR22_AT.0002.0003.0003 - Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA esclusi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	0,15000 ora	19,33000	2,89950
	AT			**2,89950**
	SAR22_PR.0001.0011.0008 - Oneri vari - ONERI VARI, a stima	1,00000 cad.	1,05000	1,05000
	SAR22_PR.0075.0001.0003 - Passerella e legname - Passerella metallica per passaggio veicoli di dimensioni pari a 4 m (lunghezza) x 3m (larghezza): a) costo di utilizzo del materiale per un mese	1,00000 cad.	128,10000	128,10000
	PR			**129,15000**
	SAR22_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,15000 ora	29,30000	4,39500
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,15000 ora	26,41000	3,96150
	RU			**8,35650**
	Sommano euro (A)			**140,40600**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,31591 = 1,5% * B)			21,06090
	TOTALE (A + B) euro / cad.			**161,46690**
	Incidenza manodopera al 5,18%			*8,35650*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0014.0001.0004	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0014 - SICUREZZA SAR22_0001 - Protezione SAR22_0004 - Legname, fornito e posto in opera per strutture aventi il fine di puntellare edifici da demolire o da restaurare o pericolanti, o da utilizzare in ogni altra fattispecie che lo richiede, fornite e poste in opera. Le puntellature provvisorie e funzionali alla sicurezza dei lavoratori che eseguono fasi pericolose, sono eseguite all'interno di vani, del terreno, etc, o all'aperto. Sono costituite da ritti, tavole, fasce, croci, gattelli etc.. Compreso il taglio a misura; la chiodatura e le staffe; il mantenimento delle condizioni di sicurezza per tutta la durata delle lavorazioni interessate all'uso dell'apprestamento provvisorio; lo smontaggio, anche in tempi differiti; l'accatastamento, il carico, il trasporto fuori dal cantiere a lavori ultimati o quando tali legnami non sono più necessari. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare le puntellature realizzate a regola d'arte. Valutato a metro cubo di legname posto in opera.			
	SAR22_AT.0005.0001.0003 - Macchinario vario - MACCHINARIO VARIO già esistente in cantiere SEGA CIRCOLARE elettrica a banco	4,00000 ora	3,29000	13,16000
	AT			**13,16000**
	SAR22_PR.0001.0011.0008 - Oneri vari - ONERI VARI, a stima	4,50000 cad.	1,05000	4,72500
	SAR22_PR.0075.0001.0004 - Passerella e legname - Legname di abete sagomato a travi o pannelli, valutato a metro cubo	1,20000 m^3	389,97000	467,96400
	PR			**472,68900**
	SAR22_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO	1,00000	29,30000	29,30000

	QUALIFICATO (Media Regionale)	ora		
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	2,00000 ora	26,41000	52,82000
	RU			**82,12000**
	Sommano euro (A)			**567,96900**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,27793 = 1,5% * B)			85,19535
	TOTALE (A + B) euro / m³			**653,16435**
	Incidenza manodopera al 12,57%			*82,12000*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0014.0001.0005	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0014 - SICUREZZA SAR22_0001 - Protezione SAR22_0005 - Sbadacchiatura completa a cassa chiusa in legname delle pareti di scavo a trincea, compreso approvvigionamento, lavorazione, montaggio, smontaggio e ritiro del materiale dal cantiere a fine lavori; valutato per ogni m² di superficie di scavo protetta			
SAR22_AT.0002.0003.0003	- Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA esclusi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	0,10000 ora	19,33000	1,93300
	AT			**1,93300**
SAR22_PR.0001.0011.0008	- Oneri vari - ONERI VARI, a stima	0,50000 cad.	1,05000	0,52500
SAR22_PR.0008.0001.0001	- Tavole, travi, listelli e compensato - TRAVI ABETE U.T. misure varie	0,01000 m³	376,39000	3,76390
SAR22_PR.0008.0001.0002	- Tavole, travi, listelli e compensato - TAVOLE ABETE SOTTOMISURA mm 25, larghezza variabile 8/16, lunghezza 400 cm	0,01500 m³	525,61000	7,88415
	PR			**12,17305**
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,10000 ora	29,30000	2,93000
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,10000 ora	26,41000	2,64100
	RU			**5,57100**
	Sommano euro (A)			**19,67705**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,04427 = 1,5% * B)			2,95156
	TOTALE (A + B) euro / m²			**22,62861**
	Incidenza manodopera al 24,62%			*5,57100*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0014.0001.0006	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0014 - SICUREZZA SAR22_0001 - Protezione SAR22_0006 - Tettoie per la protezione dall'investimento di oggetti caduti dall'alto fissate su struttura, non inclusa nel prezzo, compreso fornitura del materiale, riferita al costo di utilizzo per un anno, montaggio, smontaggio e ritiro dello stesso a fine lavoro: a) con tavole di legno di spessore pari a 4 cm Nolo per un anno			
SAR22_PR.0008.0001.0005	- Tavole, travi, listelli e compensato - TAVOLONI ABETE PRISMATI spessore mm 40-50, larghezza 18-25, lunghezza cm400	0,04000 m³	737,60000	29,50400
	PR			**29,50400**
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,05000 ora	26,41000	1,32050
	RU			**1,32050**

	Sommano euro (A)			**30,82450**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,06936 = 1,5% * B)			4,62368
	TOTALE (A + B) euro / m²			**35,44818**
	Incidenza manodopera al 3,73%			*1,32050*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0014.0001.0007	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0014 - SICUREZZA SAR22_0001 - Protezione SAR22_0007 - Tettoie per la protezione dall'investimento di oggetti caduti dall'alto fissate su struttura, non inclusa nel prezzo, compreso fornitura del materiale, riferita al costo di utilizzo per un anno, montaggio, smontaggio e ritiro dello stesso a fine lavoro: b) con lamiere in acciaio zincate e grecate da 8/10 mm Nolo per un anno			
	SAR22_PR.0006.0003.0006 - Lamiere - LAMIERA GRECATA in acciaio zincato Sendzimir, conforme norma UNI 5753/84, preverniciata su linee in continuo con cicli a base di resine poliesteri, con spessore del film secco di vernice pari a 253 all'esterno, con all'interno applicato un primer di spessore 5. Spessore 8/10 mm.	1,00000 m²	21,64000	21,64000
	PR			**21,64000**
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,05000 ora	26,41000	1,32050
	RU			**1,32050**
	Sommano euro (A)			**22,96050**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,05166 = 1,5% * B)			3,44408
	TOTALE (A + B) euro / m²			**26,40458**
	Incidenza manodopera al 5%			*1,32050*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0014.0001.0008	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0014 - SICUREZZA SAR22_0001 - Protezione SAR22_0008 - Dispositivi di protezione individuale, dotati di marchio di conformità CE ai sensi del DLgs 475/92 e s.m.i: Elmetto in polietilene ad alta densità, bardatura regolabile, fascia antisudore, sedi laterali per inserire adattatori per cuffie e visiere, peso pari a 300 g; costo di utilizzo mensile			
	SAR22_PR.0075.0007.0001 - Strumenti di protezione - Costo di ammortamento mensile di dispositivi di elmetto in poletilene ad alta densità, bardatura regolabile, fascia antisudore, sedi laterali per inserire adattatori per cuffie e visiere, peso pari a 300 g	1,00000 cad.	0,35000	0,35000
	PR			**0,35000**
	Sommano euro (A)			**0,35000**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00079 = 1,5% * B)			0,05250
	TOTALE (A + B) euro / cad.			**0,40250**
	Incidenza manodopera al ---%			**---**

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0014.0001.0009	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0014 - SICUREZZA SAR22_0001 - Protezione SAR22_0009 - Dispositivi di protezione individuale, dotati di marchio di conformità CE ai sensi del DLgs 475/92 e s.m.i: Visiera ribaltabile con parte ottica in policarbonato, resistente agli urti e all'abrasione con dimensioni dello schermo pari a 200 x 305 mm; costo di utilizzo mensile: a) visiera con caschetto			

	SAR22_PR.0075.0007.0002 - Strumenti di protezione - Costo di ammortamento mensile di visiera ribaltabile con parte ottica in policarbonato, resistente agli urti e all'abrasione con dimensioni dello schermo pari a 200 x 305 mm, visiera con caschetto	1,00000 cad.	3,46000	3,46000
	PR			**3,46000**
	Sommano euro (A)			**3,46000**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00779 = 1,5% * B)			0,51900
	TOTALE (A + B) euro / cad.			**3,97900**
	Incidenza manodopera al ---%			---

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0014.0001.0010	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0014 - SICUREZZA SAR22_0001 - Protezione SAR22_0010 - Dispositivi di protezione individuale, dotati di marchio di conformità CE ai sensi del DLgs 475/92 e s.m.i: Schermo per saldatura ad arco elettrico in materiale termoplastico completo di accessori; costo di utilizzo mensile			
	SAR22_PR.0075.0007.0003 - Strumenti di protezione - Costo di ammortamento mensile di schermo per saldatura ad arco elettrico in materiale termoplastico completo di accessori	1,00000 cad.	0,41000	0,41000
	PR			**0,41000**
	Sommano euro (A)			**0,41000**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00092 = 1,5% * B)			0,06150
	TOTALE (A + B) euro / cad.			**0,47150**
	Incidenza manodopera al ---%			---

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0014.0001.0011	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0014 - SICUREZZA SAR22_0001 - Protezione SAR22_0011 - Dispositivi di protezione individuale, dotati di marchio di coformità CE ai sensi del DLgs 475/92 e s.m.i: Occhiali di sicurezza a stanghette, anche regolabili, ripari laterali e sopraccigliari, lenti in policarbonato antiurto e antigraffio; costo di utilizzo mensile			
	SAR22_PR.0075.0007.0004 - Strumenti di protezione - Costo di ammortamento mensile di occhiali di sicurezza a stanghette, anche regolabili, ripari laterali e sopraccigliari, lenti in policarbonato antiurto e antigraffio; costo di utilizzo mensile	1,00000 cad.	0,41000	0,41000
	PR			**0,41000**
	Sommano euro (A)			**0,41000**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00092 = 1,5% * B)			0,06150
	TOTALE (A + B) euro / cad.			**0,47150**
	Incidenza manodopera al ---%			---

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0014.0001.0012	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0014 - SICUREZZA SAR22_0001 - Protezione SAR22_0012 - Dispositivi di protezione individuale, dotati di marchio di coformità CE ai sensi del DLgs 475/92 e s.m.i: Occhiali di sicurezza a stanghette per saldatori con frontalino ribaltabile, coppie di lenti in policarbonato antiurto e antigraffio (protezione contro i raggi UV e IR nella parte ribaltabile, classe di protezione 6), stanghette di lunghezza variabile e dotate di anima metallica per la modellazione a freddo sulla configurazione			

	del viso, ripari laterali e sopraccigliari; costo di utilizzo mensile			
	SAR22_PR.0075.0007.0005 - Strumenti di protezione - Costo di ammortamento mensile di occhiali di sicurezza a stanghette per saldatori con frontalino ribaltabile, coppie di lenti in policarbonato antiurto e antigraffio(protezione contro i raggi UV e IR nella parte ribaltabile, classe di protezione 6), stanghette di lunghezza variabile e dotate di anima metallica per la modellazione a freddo sulla configurazione del viso, ripari laterali e sopraccigliari; costo di utilizzo mensile	1,00000 cad.	1,73000	1,73000
	PR			**1,73000**
	Sommano euro (A)			**1,73000**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00389 = 1,5% * B)			0,25950
	TOTALE (A + B) euro / cad.			**1,98950**
	Incidenza manodopera al ---%			**---**

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0014.0001.0013	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0014 - SICUREZZA SAR22_0001 - Protezione SAR22_0013 - Dispositivi di protezione individuale, dotati di marchio di conformità CE ai sensi del DLgs 475/92 e s.m.i: Cuffia antirumore leggera per breve esposizione a livelli medio-bassi di rumore, peso 148 g, confezionata a norma UNI EN 352-1:2021 con riduzione semplificata del rumore (SNR) pari a 25 dB; costo di utilizzo mensile			
	SAR22_PR.0075.0007.0006 - Strumenti di protezione - Costo di ammortamento mensile di cuffia antirumore leggera per breve esposizione a livelli medio-bassi di rumore, peso 148 g, confezionata a norma UNI EN 352-1:2021 con riduzione semplificata del rumore (SNR) pari a 25 dB; costo di utilizzo mensile	1,00000 cad.	0,68000	0,68000
	PR			**0,68000**
	Sommano euro (A)			**0,68000**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00153 = 1,5% * B)			0,10200
	TOTALE (A + B) euro / cad.			**0,78200**
	Incidenza manodopera al ---%			**---**

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0014.0001.0014	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0014 - SICUREZZA SAR22_0001 - Protezione SAR22_0014 - Dispositivi di protezione individuale, dotati di marchio di conformità CE ai sensi del DLgs 475/92 e s.m.i: Cuffia antirumore per esposizione a livelli medi di rumore, peso 180 g, confezionata a norma UNI EN 352-1:2021 con riduzione semplificata del rumore (SNR) pari a 27 dB; costo di utilizzo mensile			
	SAR22_PR.0075.0007.0007 - Strumenti di protezione - Costo di ammortamento mensile di cuffia antirumore per esposizione a livelli medi di rumore, peso 180 g, confezionata a norma UNI EN 352-1:2021 con riduzione semplificata del rumore (SNR) pari a 27 dB; costo di utilizzo mensile	1,00000 cad.	1,52000	1,52000
	PR			**1,52000**
	Sommano euro (A)			**1,52000**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00342 = 1,5% * B)			0,22800
	TOTALE (A + B) euro / cad.			**1,74800**
	Incidenza manodopera al ---%			**---**

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0014.0001.0015	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0014 - SICUREZZA SAR22_0001 - Protezione SAR22_0015 - Dispositivi di protezione individuale, dotati di marchio di coformità CE ai sensi del DLgs 475/92 e s.m.i: Cuffia antirumore ad alto potere isolante, soprattutto nelle frequenze alte, per esposizione a livelli elevati di rumore con salvaguardia dello spettro del parlato, peso 250 g; confezionata a norma UNI EN 352-1:2021 con riduzione semplificata del rumore (SNR) pari a 34 dB; costo di utilizzo mensile			
	SAR22_PR.0075.0007.0008 - Strumenti di protezione - Costo di ammortamento mensile di cuffia antirumore ad alto potere isolante, soprattutto nelle frequenze alte, per esposizione a livelli elevati di rumore con salvaguardia dello spettro del parlato, peso 250 g; confezionata a norma UNI EN 352-1:2021 con riduzione semplificata del rumore (SNR) pari a 34 dB; costo di utilizzo mensile	1,00000 cad.	2,41000	2,41000
	PR			**2,41000**
	Sommano euro (A)			**2,41000**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00542 = 1,5% * B)			0,36150
	TOTALE (A + B) euro / cad.			**2,77150**
	Incidenza manodopera al ---%			---

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0014.0001.0016	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0014 - SICUREZZA SAR22_0001 - Protezione SAR22_0016 - Dispositivi di protezione individuale, dotati di marchio di conformità CE ai sensi del DLgs 475/92 e s.m.i: Maschera antigas completa, a norma UNI EN 136:2000, in gomma policloro- prenica, dotata di raccordi filettati per due filtri in resina sintetica, schermo in polimetacrilato (72% del campo naturale visivo complessivo), gruppo valvolare di espirazione dotato di precamera compensatrice, dispositivo fonico, bardatura elastica a cinque tiranti con cinghie, peso 580 g; costo di utilizzo mensile			
	SAR22_PR.0075.0007.0009 - Strumenti di protezione - Costo di ammortamento mensile di maschera antigas completa, a norma UNI EN 136/00 e UNI EN 136:2000, in gomma policloro-prenica, dotata di raccordi filettati per due filtri in resina sintetica, schermo in polimetacrilato (72% del campo naturale visivo complessivo), gruppo valvolare di espirazione dotato di precamera compensatrice, dispositivo fonico, bardatura elastica a cinque tiranti con cinghie, peso 580 g	1,00000 cad.	4,15000	4,15000
	PR			**4,15000**
	Sommano euro (A)			**4,15000**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00934 = 1,5% * B)			0,62250
	TOTALE (A + B) euro / cad.			**4,77250**
	Incidenza manodopera al ---%			---

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0014.0001.0017	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0014 - SICUREZZA SAR22_0001 - Protezione SAR22_0017 - Dispositivi di protezione individuale, dotati di marchio di conformità CE ai sensi del DLgs 475/92 e s.m.i: Maschera antigas completa, a norma UNI EN 136:2000, dotata di raccordo filettato per filtro con attacco a norma UNI EN 148-1:2019 o per apparecchi di alimentazione di aria respirabile con raccordo UNI EN 148-3:2000, schermo in policarbonato (85% del campo naturale visivo complessivo) con resistenza agli urti secondo norma BS 2092 grado 1, gruppo valvolare di espirazione dotato di precamera compensatrice, dispositivo fonico, bardatura elastica a cinghie tiranti con			

	cinghie, tracolla di sostegno, peso 650 g; costo di utilizzo mensile: b) maschera in gomma siliconica			
	SAR22_PR.0075.0007.0010 - Strumenti di protezione - Costo di ammortamento mensile di maschera antigas completa, a norma UNI EN 136:2000, dotata di raccordo filettato per filtro con attacco a norma UNI EN 148-1:2019 o per apparecchi di alimentazione di aria respirabile con raccordo UNI EN 148-3:2000, schermo in policarbonato (85% del campo naturale visivo complessivo) con resistenza agli urti secondo norma BS 2092 grado 1, gruppo valvolare di espirazione dotato di precamera compensatrice, dispositivo fonico, bardatura elastica a cinghie tiranti con cinghie, tracolla di sostegno, peso 650 g, maschera in gomma siliconica	1,00000 cad.	4,15000	4,15000
	PR			**4,15000**
	Sommano euro (A)			**4,15000**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00934 = 1,5% * B)			0,62250
	TOTALE (A + B) euro / cad.			**4,77250**
	Incidenza manodopera al ---%			**---**

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0014.0001.0018	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0014 - SICUREZZA SAR22_0001 - Protezione SAR22_0018 - Dispositivi di protezione individuale, dotati di marchio di conformità CE ai sensi del DLgs 475/92 e s.m.i: Scarpa a norma UNI EN ISO 20345:2012, classe S3, puntale di acciaio, assorbimento di energia nel tallone, antistatica, con tomaia impermeabile in pelle naturale foderata, con suola in poliuretano bidensità (antiolio, antiacido); costo di utilizzo mensile			
	SAR22_PR.0075.0007.0011 - Strumenti di protezione - Costo di ammortamento mensile di scarpa a norma UNI EN ISO 20345:2012, classe S3, puntale di acciaio, assorbimento di energia nel tallone, antistatica, con tomaia impermeabile in pelle naturale foderata, con suola in poliuretano bidensità (antiolio, antiacido)	1,00000 cad.	3,12000	3,12000
	PR			**3,12000**
	Sommano euro (A)			**3,12000**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00702 = 1,5% * B)			0,46800
	TOTALE (A + B) euro / cad.			**3,58800**
	Incidenza manodopera al ---%			**---**

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0014.0001.0019	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0014 - SICUREZZA SAR22_0001 - Protezione SAR22_0019 - Dispositivi di protezione individuale, dotati di marchio di conformità CE ai sensi del DLgs 475/92 e s.m.i: Stivali in PVC con suola tipo carrarmato; classe S5C/P+L, costo di utilizzo mensile: a) stivale a tronchetto, in gomma			
	SAR22_PR.0075.0007.0012 - Strumenti di protezione - Costo di ammortamento mensile di stivali in PVC con suola tipo carrarmato; classeS5C/P+L, stivale a tronchetto, in gomma	1,00000 cad.	2,77000	2,77000
	PR			**2,77000**
	Sommano euro (A)			**2,77000**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00623 = 1,5% * B)			0,41550
	TOTALE (A + B) euro / cad.			**3,18550**

	Incidenza manodopera al ---%			---

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0014.0001.0020	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0014 - SICUREZZA SAR22_0001 - Protezione SAR22_0020 - Dispositivi di protezione individuale, dotati di marchio di conformità CE ai sensi del DLgs 475/92 e s.m.i: Stivali in PVC con suola tipo carrarmato; classe S5C/P+L, costo di utilizzo mensile: b) stivale al ginocchio, in gomma			
	SAR22_PR.0075.0007.0013 - Strumenti di protezione - Costo di ammortamento mensile di stivali in PVC con suola tipo carrarmato; classeS5C/P+L, stivale al ginocchio, in gomma	1,00000 cad.	3,12000	3,12000
	PR			**3,12000**
	Sommano euro (A)			**3,12000**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00702 = 1,5% * B)			0,46800
	TOTALE (A + B) euro / cad.			**3,58800**
	Incidenza manodopera al ---%			---

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0014.0001.0021	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0014 - SICUREZZA SAR22_0001 - Protezione SAR22_0021 - Dispositivi di protezione individuale, dotati di marchio di conformità CE ai sensi del DLgs 475/92 e s.m.i: Stivali in PVC con suola tipo carrarmato; classe S5C/P+L, costo di utilizzo mensile: c) stivale a tronchetto, in PVC			
	SAR22_PR.0075.0007.0014 - Strumenti di protezione - Costo di ammortamento mensile di stivali in PVC con suola tipo carrarmato; classeS5C/P+L, stivale a tronchetto, in PVC	1,00000 cad.	1,87000	1,87000
	PR			**1,87000**
	Sommano euro (A)			**1,87000**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00421 = 1,5% * B)			0,28050
	TOTALE (A + B) euro / cad.			**2,15050**
	Incidenza manodopera al ---%			---

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0014.0001.0022	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0014 - SICUREZZA SAR22_0001 - Protezione SAR22_0022 - Dispositivi di protezione individuale, dotati di marchio di conformità CE ai sensi del DLgs 475/92 e s.m.i: Stivale a tronchetto dielettrico in gomma, completamente foderato in cotone pesante, a norma UNI EN ISO 20347:2012, per utilizzo con tensione di esercizio pari a 10.000 V; costo di utilizzo mensile			
	SAR22_PR.0075.0007.0015 - Strumenti di protezione - Costo di ammortamento mensile di stivali in PVC con suola tipo carrarmato; classeS5C/P+L, stivale al ginocchio, in PVC	1,00000 cad.	9,00000	9,00000
	PR			**9,00000**
	Sommano euro (A)			**9,00000**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02025 = 1,5% * B)			1,35000
	TOTALE (A + B) euro / cad.			**10,35000**
	Incidenza manodopera al ---%			---

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0014.0001.0023	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0014 - SICUREZZA SAR22_0001 - Protezione SAR22_0023 - Dispositivi di protezione individuale, dotati di marchio di coformità CE ai sensi del DLgs 475/92 e s.m.i:Imbracatura di sicurezza a norma UNI EN 361:2003 in fibra poliammidica ad alta resistenza con anelli di aggancio, di trattenuta e fibbie di allacciamento in acciaio zincato a caldo; costo di utilizzo mensile: a) imbracatura con fibbie di regolazione in acciaio sui cosciali e attacco posteriore per il collegamento a dispositivi di trattenuta			
	SAR22_PR.0075.0007.0016 - Strumenti di protezione - Costo di ammortamento mensile di imbracatura di sicurezza a norma UNI EN 361:2003 in fibra poliammidica ad alta resistenza con anelli di aggancio, di trattenuta e fibbie di allacciamento in acciaio zincato a caldo; a) imbracatura con fibbie di regolazione in acciaio sui cosciali e attacco posteriore per il collegamento a dispositivi di trattenuta	1,00000 cad.	1,73000	1,73000
	PR			**1,73000**
	Sommano euro (A)			**1,73000**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00389 = 1,5% * B)			0,25950
	TOTALE (A + B) euro / cad.			**1,98950**
	Incidenza manodopera al ---%			---

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0014.0001.0024	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0014 - SICUREZZA SAR22_0001 - Protezione SAR22_0024 - Dispositivi di protezione individuale, dotati di marchio di coformità CE ai sensi del DLgs 475/92 e s.m.i:Imbracatura di sicurezza a norma UNI EN 361:2003 in fibra poliammidica ad alta resistenza con anelli di aggancio, di trattenuta e fibbie di allacciamento in acciaio zincato a caldo; costo di utilizzo mensile: b) imbracatura con fibbie di regolazione in acciaio sui cosciali e sulle bretelle e attacco posteriore per il collegamento a dispositivi di trattenuta			
	SAR22_PR.0075.0007.0017 - Strumenti di protezione - Costo di ammortamento mensile di imbracatura di sicurezza a norma UNI EN 361:2003 in fibra poliammidica ad alta resistenza con anelli di aggancio, di trattenuta e fibbie di allacciamento in acciaio zincato a caldo; b) imbracatura con fibbie di regolazione in acciaio sui cosciali e sulle bretelle e attacco posteriore per il collegamento a dispositivi di trattenuta	1,00000 cad.	1,73000	1,73000
	PR			**1,73000**
	Sommano euro (A)			**1,73000**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00389 = 1,5% * B)			0,25950
	TOTALE (A + B) euro / cad.			**1,98950**
	Incidenza manodopera al ---%			---

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0014.0001.0025	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0014 - SICUREZZA SAR22_0001 - Protezione SAR22_0025 - Dispositivi di protezione individuale, dotati di marchio di coformità CE ai sensi del DLgs 475/92 e s.m.i: Imbracatura con fibbie di regolazione in acciaio sui cosciali e sulle bretelle, attacco posteriore per il collegamento a dispositivi di trattenuta, attacco frontale e dispositivo per la connessione a cordino di posizionamento tramite due coppie di anelli, fascia pettorale a sgancio rapido, imbottitura sulla schiena a norma UNI EN 358:2019, costo di utilizzo mensile			
	SAR22_PR.0075.0007.0018 - Strumenti di protezione - Costo di ammortamento mensile di imbracatura con fibbie di regolazione in acciaio sui cosciali e sulle bretelle, attacco posteriore per il collegamento a dispositivi di trattenuta, attacco frontale e dispositivo	1,00000 cad.	5,19000	5,19000

	per la connessione a cordino di posizionamento tramite due coppie di anelli, fascia pettorale a sgancio rapido, imbottitura sulla schiena a norma UNI EN 358:2019			
	PR			**5,19000**
	Sommano euro (A)			**5,19000**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01168 = 1,5% * B)			0,77850
	TOTALE (A + B) euro / cad.			**5,96850**
	Incidenza manodopera al ---%			---

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0014.0001.0026	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0014 - SICUREZZA SAR22_0001 - Protezione SAR22_0026 - Dispositivi di protezione individuale, dotati di marchio di conformità CE ai sensi del DLgs 475/92 e s.m.i: Dispositivo anticaduta retrattile da appendere, a norma UNI EN 360:2002, carico massimo pari a 130 kg, da posizionare sopra l'operatore (spostamento laterale < 40) costituito da una chiocciola contenente cavo (diametro 4 mm) con resistenza alla rottura pari a 1200 DaN dotato di moschettone automatico a norma UNI EN 362:2005, freno integrato, molla di richiamo, ruota dentata, in grado di concedere o recuperare cavo secondo le esigenze dell'operatore con uno spazio di arresto, in caso di caduta, pari a 40/60 cm; costo di utilizzo mensile: a) lunghezza del cavo pari a 6 m			
	SAR22_PR.0001.0011.0008 - Oneri vari - ONERI VARI, a stima	0,50000 cad.	1,05000	0,52500
	SAR22_PR.0075.0008.0001 - Strumenti anticaduta - Costo di ammortamento mensile di dispositivo anticaduta retratile da appendere, a norma UNI EN 360:2002, carico massimo pari a 130 kg, da posizionare sopra l'operatore (spostamento laterale < 40) costituito da una chiocciola contenente cavo (diametro4 mm) con resistenza alla rottura pari a 1200 DaN dotato di moschettone automatico a norma UNI EN 362:2005, freno integrato, molla di richiamo, ruota dentata, in grado di concedere o recuperare cavo secondo le esigenze dell'operatore con uno spazio di arresto, in caso di caduta, pari a 40/60 cm; lunghezza del cavo pari a 6 m	1,00000 cad.	19,77000	19,77000
	PR			**20,29500**
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,02000 ora	26,41000	0,52820
	RU			**0,52820**
	Sommano euro (A)			**20,82320**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,04685 = 1,5% * B)			3,12348
	TOTALE (A + B) euro / cad.			**23,94668**
	Incidenza manodopera al 2,21%			*0,52820*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0014.0001.0027	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0014 - SICUREZZA SAR22_0001 - Protezione SAR22_0027 - Dispositivi di protezione individuale, dotati di marchio di conformità CE ai sensi del DLgs 475/92 e s.m.i: Dispositivo anticaduta retrattile da appendere, a norma UNI EN 360:2002, carico massimo pari a 130 kg, da posizionare sopra l'operatore (spostamento laterale < 40) costituito da una chiocciola contenente cavo (diametro 4 mm) con resistenza alla rottura pari a 1200 DaN dotato di moschettone automatico a norma UNI EN 362:2005, freno integrato, molla di richiamo, ruota dentata, in grado di concedere o recuperare cavo secondo le esigenze dell'operatore con uno spazio di arresto, in caso di caduta, pari a 40/60 cm; costo di utilizzo mensile: b) lunghezza del cavo pari a 10 m			
	SAR22_PR.0001.0011.0008 - Oneri vari - ONERI VARI, a stima	0,50000 cad.	1,05000	0,52500
	SAR22_PR.0075.0008.0002 - Strumenti anticaduta - Costo di	1,00000	21,16000	21,16000

		ammortamento mensile di dispositivo anticaduta retratile da appendere, a norma UNI EN 360:2002, carico massimo pari a 130 kg, da posizionare sopra l'operatore (spostamento laterale < 40) costituito da una chiocciola contenente cavo (diametro4 mm) con resistenza alla rottura pari a 1200 DaN dotato di moschettone automatico a norma UNI EN 362:2005, freno integrato, molla di richiamo, ruota dentata, in grado di concedere o recuperare cavo secondo le esigenze dell'operatore con uno spazio di arresto, in caso di caduta, pari a 40/60 cm; lunghezza del cavo pari a 10 m	cad.		
		PR			**21,68500**
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,02000 ora	26,41000	0,52820
		RU			**0,52820**
		Sommano euro (A)			**22,21320**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,04998 = 1,5% * B)			3,33198
		TOTALE (A + B) euro / cad.			**25,54518**
		Incidenza manodopera al 2,07%			*0,52820*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0014.0001.0028	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0014 - SICUREZZA SAR22_0001 - Protezione SAR22_0028 - Sistema anticaduta a funzionamento automatico, secondo norma UNI EN 353-2:2003, costituito da fune in fibra sintetica, diametro 16 mm, da fissare verticalmente tra due agganci fissati a supporti rigidi, e dispositivo di scorrimento in acciaio provvisto di meccanismo di blocco dell'operatore in caso di caduta, con uno spazio di arresto pari a 30/40 cm, con occhiello e moschettone per l'aggancio dei cordini di collegamento alle imbracature; costo di utilizzo mensile: a) lunghezza della fune pari a 10 m				
	SAR22_PR.0001.0011.0008	- Oneri vari - ONERI VARI, a stima	0,50000 cad.	1,05000	0,52500
	SAR22_PR.0075.0008.0003	- Strumenti anticaduta - Costo di ammortamento mensile di sistema anticaduta a funzionamento automatico, secondo norma UNI EN 353-2:2003, costituito da fune in fibra sintetica, diametro 16 mm, da fissare verticalmente tra due agganci fissati a supporti rigidi, e dispositivo di scorrimento in acciaio provvisto di meccanismo di blocco dell'operatore in caso di caduta, con uno spazio di arresto pari a 30/40 cm, con occhiello e moschettone per l'aggancio dei cordini di collegamento alle imbracature; lunghezza della fune pari a 10 m	1,00000 cad.	7,35000	7,35000
		PR			**7,87500**
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,02000 ora	26,41000	0,52820
		RU			**0,52820**
		Sommano euro (A)			**8,40320**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01891 = 1,5% * B)			1,26048
		TOTALE (A + B) euro / cad.			**9,66368**
		Incidenza manodopera al 5,47%			*0,52820*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0014.0001.0029	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0014 - SICUREZZA SAR22_0001 - Protezione SAR22_0029 - Sistema anticaduta a funzionamento automatico, secondo norma UNI EN 353-2:2003, costituito da fune in fibra sintetica, diametro 16 mm, da fissare verticalmente tra due agganci fissati a supporti rigidi, e dispositivo di scorrimento in acciaio provvisto di meccanismo di blocco			

	dell'operatore in caso di caduta, con uno spazio di arresto pari a 30/40 cm, con occhiello e moschettone per l'aggancio dei cordini di collegamento alle imbracature; costo di utilizzo mensile: b) lunghezza della fune pari a 20 m			
	SAR22_PR.0001.0011.0008 - Oneri vari - ONERI VARI, a stima	0,50000 cad.	1,05000	0,52500
	SAR22_PR.0075.0008.0004 - Strumenti anticaduta - Costo di ammortamento mensile di sistema anticaduta a funzionamento automatico, secondo norma UNI EN 353-2:2003, costituito da fune in fibra sintetica, diametro 16 mm, da fissare verticalmente tra due agganci fissati a supporti rigidi, e dispositivo di scorrimento in acciaio provvisto di meccanismo di blocco dell'operatore in caso di caduta, con uno spazio di arresto pari a 30/40 cm, con occhiello e moschettone per l'aggancio dei cordini di collegamento alle imbracature; lunghezza della fune pari a 20 m	1,00000 cad.	13,12000	13,12000
	PR			**13,64500**
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,02000 ora	26,41000	0,52820
	RU			**0,52820**
	Sommano euro (A)			**14,17320**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03189 = 1,5% * B)			2,12598
	TOTALE (A + B) euro / cad.			**16,29918**
	Incidenza manodopera al 3,24%			*0,52820*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0014.0001.0030	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0014 - SICUREZZA SAR22_0001 - Protezione SAR22_0030 - Sistema anticaduta a funzionamento automatico, secondo norma UNI EN 353-2:2003, costituito da fune in fibra sintetica, diametro 16 mm, da fissare verticalmente tra due agganci fissati a supporti rigidi, e dispositivo di scorrimento in acciaio provvisto di meccanismo di blocco dell'operatore in caso di caduta, con uno spazio di arresto pari a 30/40 cm, con occhiello e moschettone per l'aggancio dei cordini di collegamento alle imbracature; costo di utilizzo mensile: c) lunghezza della fune pari a 30 m			
	SAR22_PR.0001.0011.0008 - Oneri vari - ONERI VARI, a stima	0,50000 cad.	1,05000	0,52500
	SAR22_PR.0075.0008.0005 - Strumenti anticaduta - Costo di ammortamento mensile di sistema anticaduta a funzionamento automatico, secondo norma UNI EN 353-2:2003, costituito da fune in fibra sintetica, diametro 16 mm, da fissare verticalmente tra due agganci fissati a supporti rigidi, e dispositivo di scorrimento in acciaio provvisto di meccanismo di blocco dell'operatore in caso di caduta, con uno spazio di arresto pari a 30/40 cm, con occhiello e moschettone per l'aggancio dei cordini di collegamento alle imbracature; lunghezza della fune pari a 30 m	1,00000 cad.	17,01000	17,01000
	PR			**17,53500**
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,02000 ora	26,41000	0,52820
	RU			**0,52820**
	Sommano euro (A)			**18,06320**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,04064 = 1,5% * B)			2,70948
	TOTALE (A + B) euro / cad.			**20,77268**
	Incidenza manodopera al 2,54%			*0,52820*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0014.0001.0031	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI			

	SAR22_PF.0014 - SICUREZZA SAR22_0001 - Protezione SAR22_0031 - Costo di utilizzo, per la sicurezza e la salute dei lavoratori, di parapetto prefabbricato anticaduta da realizzare per la protezione contro il vuoto, (esempio: rampe delle scale, vani ascensore, vuoti sui solai e perimetri degli stessi, cigli degli scavi, balconi, etc) , fornito e posto in opera. I dritti devono essere posti ad un interasse adeguato al fine di garantire la tenuta all'eventuale spinta di un operatore. I correnti e la tavola ferma piede non devono lasciare una luce in senso verticale, maggiore di cm 60, inoltre sia i correnti che le tavole ferma piede devono essere applicati dalla parte interna dei montanti. Sono compresi: l'uso per la durata delle fasi di lavoro che lo richiedono al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori; il montaggio con tutto ciò che occorre per eseguirlo e lo smontaggio anche quando, per motivi legati alla sicurezza dei lavoratori, queste azioni vengono ripetute più volte durante le fasi di lavoro; l'accatastamento e lo smaltimento a fine opera. Gli apprestamenti sono e restano di proprietà dell'impresa. E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo dei parapetti. Misurato a metro lineare posto in opera, per anno o frazione di anno			
	SAR22_AT.0004.0002.0004 - Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA esclusi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, ma compresi assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	0,10000 ora	20,00000	2,00000
	AT			**2,00000**
	SAR22_PR.0001.0011.0008 - Oneri vari - ONERI VARI, a stima	0,50000 cad.	1,05000	0,52500
	SAR22_PR.0075.0008.0008 - Strumenti anticaduta - Parapetto prefabbricato anticaduta da realizzare per la protezione contro il vuoto.I dritti devono essere posti ad un interasse adeguato al fine di garantire la tenuta all'eventuale spinta di un operatore. I correnti e la tavola ferma piede non devono lasciare una luce in senso verticale, maggiore di cm 60, inoltre sia i correnti che le tavole ferma piede devono essere applicati dalla parte interna dei montanti. Misurato a metro lineare posto in opera	1,00000 m	5,78000	5,78000
	PR			**6,30500**
	SAR22_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,10000 ora	29,30000	2,93000
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,10000 ora	26,41000	2,64100
	RU			**5,57100**
	Sommano euro (A)			**13,87600**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03122 = 1,5% * B)			2,08140
	TOTALE (A + B) euro / m			**15,95740**
	Incidenza manodopera al 34,91%			*5,57100*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0014.0001.0032	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0014 - SICUREZZA SAR22_0001 - Protezione SAR22_0032 - Trabattello mobile prefabbricato in tubolare di lega per esecuzione opere interne, completo di piani di lavoro, botole e scale di accesso ai piani, protezioni e quanto altro previsto dalle norme vigenti, compresi gli oneri di noleggio, montaggio, smontaggio e ritiro a fine lavori, per anno o frazione di anno a) per altezze fino a 3,6 m			
	SAR22_PR.0001.0011.0008 - Oneri vari - ONERI VARI, a stima	1,00000 cad.	1,05000	1,05000
	SAR22_PR.0075.0012.0001 - Trabatello - Trabattello mobile prefabbricato in tubolare di lega per esecuzione opere interne, completo di piani di lavoro, botole e scale di accesso ai piani, protezioni e quanto altro previsto dalle norme vigenti, di altezza fino a 3,6 m	1,00000 cad.	46,20000	46,20000
	PR			**47,25000**
	SAR22_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,10000 ora	29,30000	2,93000
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,20000 ora	26,41000	5,28200

	RU			**8,21200**
	Sommano euro (A)			**55,46200**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,12479 = 1,5% * B)			8,31930
	TOTALE (A + B) euro / cad.			**63,78130**
	Incidenza manodopera al 12,88%			*8,21200*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0014.0001.0033	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0014 - SICUREZZA SAR22_0001 - Protezione SAR22_0033 - Trabattello mobile prefabbricato in tubolare di lega per esecuzione opere interne, completo di piani di lavoro, botole e scale di accesso ai piani, protezioni e quanto altro previsto dalle norme vigenti, compresi gli oneri di noleggio, montaggio, smontaggio e ritiro a fine lavori, per anno o frazione di anno b) per altezze da 3,6 m fino a 5,4 m			
	SAR22_PR.0001.0011.0008 - Oneri vari - ONERI VARI, a stima	1,00000 cad.	1,05000	1,05000
	SAR22_PR.0075.0012.0002 - Trabatello - Trabattello mobile prefabbricato in tubolare di lega per esecuzione opere interne, completo di piani di lavoro, botole e scale di accesso ai piani, protezioni e quanto altro previsto dalle norme vigenti, di altezza da 3,6 m fino a 5,4 m	1,00000 cad.	83,63000	83,63000
	PR			**84,68000**
	SAR22_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,10000 ora	29,30000	2,93000
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,20000 ora	26,41000	5,28200
	RU			**8,21200**
	Sommano euro (A)			**92,89200**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,20901 = 1,5% * B)			13,93380
	TOTALE (A + B) euro / cad.			**106,82580**
	Incidenza manodopera al 7,69%			*8,21200*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0014.0001.0034	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0014 - SICUREZZA SAR22_0001 - Protezione SAR22_0034 - Copertura di posti di lavoro fissi costituita da struttura in travi di legno tondo e tavolato di legno (minimo 10 mq). Compresi il montaggio e lo smontaggio anche quando, per motivi legati alla sicurezza e l'igiene dei lavoratori, queste azioni vengono ripetute più volte durante il corso dei lavori a seguito della evoluzione dei medesimi. E' inoltre compreso quanto altro occorre per la realizzazione e l'utilizzo dell'apprestamento a perfetta regola d'arte e per assicurare la corretta organizzazione del cantiere anche al fine di garantire la salute e l'igiene dei lavoratori. Valutato per anno o frazione di anno			
	SAR22_PR.0001.0011.0008 - Oneri vari - ONERI VARI, a stima	2,00000 cad.	1,05000	2,10000
	SAR22_PR.0008.0001.0005 - Tavole, travi, listelli e compensato - TAVOLONI ABETE PRISMATI spessore mm 40-50, larghezza 18-25, lunghezza cm400	0,05500 m³	737,60000	40,56800
	PR			**42,66800**
	SAR22_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,10000 ora	29,30000	2,93000
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,20000 ora	26,41000	5,28200
	RU			**8,21200**
	Sommano euro (A)			**50,88000**

	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,11448 = 1,5% * B)			7,63200
	TOTALE (A + B) euro / m²			**58,51200**
	Incidenza manodopera al 14,03%			*8,21200*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0014.0001.0035	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0014 - SICUREZZA SAR22_0001 - Protezione SAR22_0035 - Copertura per posti di lavoro fissi costituita da struttura in travi di legno tondo e tavolato in lamiera grecata (minimo 10 mq). Compresi il montaggio e lo smontaggio anche quando, per motivi legati alla sicurezza e l'igiene dei lavoratori, queste azioni vengono ripetute più volte durante il corso dei lavori a seguito della evoluzione dei medesimi. E' inoltre compreso quanto altro occorre per la realizzazione e l'utilizzo dell'apprestamento a perfetta regola d'arte e per assicurare la corretta organizzazione del cantiere anche al fine di garantire la salute e l'igiene dei lavoratori. Valutato per anno o frazione di anno			
	SAR22_PR.0001.0011.0008 - Oneri vari - ONERI VARI, a stima	1,10000 cad.	1,05000	1,15500
	SAR22_PR.0006.0003.0006 - Lamiere - LAMIERA GRECATA in acciaio zincato Sendzimir, conforme norma UNI 5753/84, preverniciata su linee in continuo con cicli a base di resine poliesteri, con spessore del film secco di vernice pari a 253 all'esterno, con all'interno applicato un primer di spessore 5. Spessore 8/10 mm.	1,00000 m²	21,64000	21,64000
	SAR22_PR.0008.0001.0005 - Tavole, travi, listelli e compensato - TAVOLONI ABETE PRISMATI spessore mm 40-50, larghezza 18-25, lunghezza cm400	0,01000 m³	737,60000	7,37600
	PR			**30,17100**
	SAR22_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,10000 ora	29,30000	2,93000
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,20000 ora	26,41000	5,28200
	RU			**8,21200**
	Sommano euro (A)			**38,38300**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,08636 = 1,5% * B)			5,75745
	TOTALE (A + B) euro / m²			**44,14045**
	Incidenza manodopera al 18,6%			*8,21200*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0014.0002.0001	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0014 - SICUREZZA SAR22_0002 - Segnalazione SAR22_0001 - Delineatore flessibile in gomma bifacciale, con 6 inserti di rifrangenza di classe II (in osservanza del Regolamento di attuazione del Codice della strada, fig.II 392), usato per segnalare ed evidenziare zone di lavoro di lunga durata, deviazioni, incanalamenti e separazioni dei sensi di marcia: a) costo di utilizzo di ogni delineatore per anno o frazione di anno, compreso eventuali perdite e/o danneggiamenti			
	SAR22_PR.0001.0011.0008 - Oneri vari - ONERI VARI, a stima	0,10000 cad.	1,05000	0,10500
	SAR22_PR.0075.0006.0001 - Strumenti di segnalazione e delimitazione - Delineatore flessibile in gomma bifacciale, con 6 inserti di rifrangenza di classe II (in osservanza del Regolamento di attuazione del Codice della strada, fig.II 392), usato per segnalare ed evidenziare zone di lavoro di lunga durata, deviazioni, incanalamenti e separazioni dei sensi di marcia	1,00000 cad.	7,94000	7,94000
	PR			**8,04500**
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,01000 ora	26,41000	0,26410
	RU			**0,26410**

	Sommano euro (A)			**8,30910**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01870 = 1,5% * B)			1,24637
	TOTALE (A + B) euro / cad.			**9,55547**
	Incidenza manodopera al 2,76%			*0,26410*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0014.0002.0002	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0014 - SICUREZZA SAR22_0002 - Segnalazione SAR22_0002 - Coni in gomma con rifrangenza di classe 2 (in osservanza del Regolamento di attuazione del Codice della strada, fig.II. 396), utilizzati per delineare zone di lavoro o operazioni di manutenzione ordinaria di breve durata: a) altezza del cono pari a 30 cm, con 2 fasce rifrangenti; costo di utilizzo di ogni cono per un mese, compreso eventuali perdite e/o danneggiamenti			
	SAR22_PR.0001.0011.0008 - Oneri vari - ONERI VARI, a stima	0,05000 cad.	1,05000	0,05250
	SAR22_PR.0075.0006.0002 - Strumenti di segnalazione e delimitazione - Costo mensile di ammortamento di coni in gomma con rifrangenza di classe 2 (in osservanza del Regolamento di attuazione del Codice della strada, fig.II. 396) a) altezza del cono pari a 30 cm, con 2 fasce rifrangenti	1,00000 cad.	0,84000	0,84000
	PR			**0,89250**
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00500 ora	26,41000	0,13205
	RU			**0,13205**
	Sommano euro (A)			**1,02455**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00231 = 1,5% * B)			0,15368
	TOTALE (A + B) euro / cad.			**1,17823**
	Incidenza manodopera al 11,21%			*0,13205*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0014.0002.0003	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0014 - SICUREZZA SAR22_0002 - Segnalazione SAR22_0003 - Coni in gomma con rifrangenza di classe 2 (in osservanza del Regolamento di attuazione del Codice della strada, fig.II. 396), utilizzati per delineare zone di lavoro o operazioni di manutenzione ordinaria di breve durata: b) altezza del cono pari a 50 cm, con 3 fasce rifrangenti; costo di utilizzo di ogni cono per un mese, compreso eventuali perdite e/o danneggiamenti			
	SAR22_PR.0001.0011.0008 - Oneri vari - ONERI VARI, a stima	0,05000 cad.	1,05000	0,05250
	SAR22_PR.0075.0006.0003 - Strumenti di segnalazione e delimitazione - Costo mensile di ammortamento di coni in gomma con rifrangenza di classe 2 (in osservanza del Regolamento di attuazione del Codice della strada, fig.II. 396) b) altezza del cono pari a 50 cm, con 3 fasce rifrangenti	1,00000 cad.	1,33000	1,33000
	PR			**1,38250**
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00500 ora	26,41000	0,13205
	RU			**0,13205**
	Sommano euro (A)			**1,51455**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00341 = 1,5% * B)			0,22718
	TOTALE (A + B) euro / cad.			**1,74173**
	Incidenza manodopera al 7,58%			*0,13205*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0014.0002.0004	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0014 - SICUREZZA SAR22_0002 - Segnalazione SAR22_0004 - Coni in gomma con rifrangenza di classe 2 (in osservanza del Regolamento di attuazione del Codice della strada, fig.II. 396), utilizzati per delineare zone di lavoro o operazioni di manutenzione ordinaria di breve durata: c) altezza del cono pari a 75 cm, con 3 fasce rifrangenti; costo di utilizzo di ogni cono per un mese, compreso eventuali perdite e/o danneggiamenti			
	SAR22_PR.0001.0011.0008 - Oneri vari - ONERI VARI, a stima	0,05000 cad.	1,05000	0,05250
	SAR22_PR.0075.0006.0004 - Strumenti di segnalazione e delimitazione - Costo mensile di ammortamento di coni in gomma con rifrangenza di classe 2 (in osservanza del Regolamento di attuazione del Codice della strada, fig.II. 396) c) altezza del cono pari a 75 cm, con 3 fasce rifrangenti	1,00000 cad.	4,10000	4,10000
	PR			**4,15250**
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00500 ora	26,41000	0,13205
	RU			**0,13205**
	Sommano euro (A)			**4,28455**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00964 = 1,5% * B)			0,64268
	TOTALE (A + B) euro / cad.			**4,92723**
	Incidenza manodopera al 2,68%			*0,13205*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0014.0002.0005	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0014 - SICUREZZA SAR22_0002 - Segnalazione SAR22_0005 - Segnalazione di cantieri temporanei costituito da cartelli conformi alle norme stabilite dal Codice della Strada e dal Regolamento di attuazione, con scatolatura perimetrale di rinforzo e attacchi universali saldati sul retro: 1- cartello di forma triangolare, fondo giallo (in osservanza del Regolamento di attuazione del Codice della strada, fig.II 383390, 404), in lamiera di acciaio spessore 10/10 mm; costo di utilizzo del segnale per un mese: a) lato 60 cm, rifrangenza classe I			
	SAR22_PR.0001.0011.0008 - Oneri vari - ONERI VARI, a stima	0,20000 cad.	1,05000	0,21000
	SAR22_PR.0075.0006.0005 - Strumenti di segnalazione e delimitazione - Costo di ammortamento mensile di cartello di forma trianglare, fondo giallo (in osservanza del Regolamento di attuazione del Codice della strada, fig.II 383390, 404), in lamiera di acciaio spessore 10/10 mm a) lato 60 cm, rifrangenza classe I	1,00000 cad.	0,42000	0,42000
	PR			**0,63000**
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,02500 ora	26,41000	0,66025
	RU			**0,66025**
	Sommano euro (A)			**1,29025**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00290 = 1,5% * B)			0,19354
	TOTALE (A + B) euro / cad.			**1,48379**
	Incidenza manodopera al 44,5%			*0,66025*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0014.0002.0006	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0014 - SICUREZZA SAR22_0002 - Segnalazione			

	SAR22_0006 - Segnalazione di cantieri temporanei costituito da cartelli conformi alle norme stabilite dal Codice della Strada e dal Regolamento di attuazione, con scatolatura perimetrale di rinforzo e attacchi universali saldati sul retro: 1- cartello di forma triangolare, fondo giallo (in osservanza del Regolamento di attuazione del Codice della strada, fig.II 383390, 404), in lamiera di acciaio spessore 10/10 mm; costo di utilizzo del segnale per un mese: b) lato 90 cm, rifrangenza classe I			
	SAR22_PR.0001.0011.0008 - Oneri vari - ONERI VARI, a stima	0,20000 cad.	1,05000	0,21000
	SAR22_PR.0075.0006.0006 - Strumenti di segnalazione e delimitazione - Costo di ammortamento mensile di cartello di forma trianglare, fondo giallo (in osservanza del Regolamento di attuazione del Codice della strada, fig.II 383390, 404), in lamiera di acciaio spessore 10/10 mm b) lato 90 cm, rifrangenza classe I	1,00000 cad.	1,68000	1,68000
	PR			**1,89000**
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,02500 ora	26,41000	0,66025
	RU			**0,66025**
	Sommano euro (A)			**2,55025**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00574 = 1,5% * B)			0,38254
	TOTALE (A + B) euro / cad.			**2,93279**
	Incidenza manodopera al 22,51%			*0,66025*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0014.0002.0007	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0014 - SICUREZZA SAR22_0002 - Segnalazione SAR22_0007 - Segnalazione di cantieri temporanei costituito da cartelli conformi alle norme stabilite dal Codice della Strada e dal Regolamento di attuazione, con scatolatura perimetrale di rinforzo e attacchi universali saldati sul retro: 1- cartello di forma triangolare, fondo giallo (in osservanza del Regolamento di attuazione del Codice della strada, fig.II 383390, 404), in lamiera di acciaio spessore 10/10 mm; costo di utilizzo del segnale per un mese: c) lato 120 cm, rifrangenza classe I			
	SAR22_PR.0001.0011.0008 - Oneri vari - ONERI VARI, a stima	0,20000 cad.	1,05000	0,21000
	SAR22_PR.0075.0006.0007 - Strumenti di segnalazione e delimitazione - Costo di ammortamento mensile di cartello di forma trianglare, fondo giallo (in osservanza del Regolamento di attuazione del Codice della strada, fig.II 383390, 404), in lamiera di acciaio spessore 10/10 mm c) lato 120 cm, rifrangenza classe I	1,00000 cad.	4,30000	4,30000
	PR			**4,51000**
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,03000 ora	26,41000	0,79230
	RU			**0,79230**
	Sommano euro (A)			**5,30230**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01193 = 1,5% * B)			0,79535
	TOTALE (A + B) euro / cad.			**6,09765**
	Incidenza manodopera al 12,99%			*0,79230*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0014.0002.0008	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0014 - SICUREZZA SAR22_0002 - Segnalazione SAR22_0008 - Segnalazione di cantieri temporanei costituito da cartelli conformi alle norme stabilite dal Codice della Strada e dal Regolamento di attuazione, con scatolatura perimetrale di rinforzo e attacchi universali saldati sul retro: 1- cartello di forma triangolare, fondo giallo (in osservanza del Regolamento di attuazione del Codice della strada, fig.II 383390, 404), in lamiera di acciaio spessore 10/10 mm; costo di utilizzo del segnale per un mese: d) lato 60 cm, rifrangenza classe II			

	SAR22_PR.0001.0011.0008	- Oneri vari - ONERI VARI, a stima	0,20000 cad.	1,05000	0,21000
	SAR22_PR.0075.0006.0008	- Strumenti di segnalazione e delimitazione - Costo di ammortamento mensile di cartello di forma trianglare, fondo giallo (in osservanza del Regolamento di attuazione del Codice della strada, fig.II 383390, 404), in lamiera di acciaio spessore 10/10 mm d) lato 60 cm, rifrangenza classe II	1,00000 cad.	1,31000	1,31000
		PR			**1,52000**
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,02500 ora	26,41000	0,66025
		RU			**0,66025**
		Sommano euro (A)			**2,18025**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00491 = 1,5% * B)			0,32704
		TOTALE (A + B) euro / cad.			**2,50729**
		Incidenza manodopera al 26,33%			*0,66025*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0014.0002.0009	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0014 - SICUREZZA SAR22_0002 - Segnalazione SAR22_0009 - Segnalazione di cantieri temporanei costituito da cartelli conformi alle norme stabilite dal Codice della Strada e dal Regolamento di attuazione, con scatolatura perimetrale di rinforzo e attacchi universali saldati sul retro: 1- cartello di forma triangolare, fondo giallo (in osservanza del Regolamento di attuazione del Codice della strada, fig.II 383390, 404), in lamiera di acciaio spessore 10/10 mm; costo di utilizzo del segnale per un mese: e) lato 90 cm, rifrangenza classe II				
	SAR22_PR.0001.0011.0008	- Oneri vari - ONERI VARI, a stima	0,20000 cad.	1,05000	0,21000
	SAR22_PR.0075.0006.0009	- Strumenti di segnalazione e delimitazione - Costo di ammortamento mensile di cartello di forma trianglare, fondo giallo (in osservanza del Regolamento di attuazione del Codice della strada, fig.II 383390, 404), in lamiera di acciaio spessore 10/10 mm e) lato 90 cm, rifrangenza classe II	1,00000 cad.	3,26000	3,26000
		PR			**3,47000**
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,03000 ora	26,41000	0,79230
		RU			**0,79230**
		Sommano euro (A)			**4,26230**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00959 = 1,5% * B)			0,63935
		TOTALE (A + B) euro / cad.			**4,90165**
		Incidenza manodopera al 16,16%			*0,79230*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0014.0002.0010	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0014 - SICUREZZA SAR22_0002 - Segnalazione SAR22_0010 - Segnalazione di cantieri temporanei costituito da cartelli conformi alle norme stabilite dal Codice della Strada e dal Regolamento di attuazione, con scatolatura perimetrale di rinforzo e attacchi universali saldati sul retro: 1- cartello di forma triangolare, fondo giallo (in osservanza del Regolamento di attuazione del Codice della strada, fig.II 383390, 404), in lamiera di acciaio spessore 10/10 mm; costo di utilizzo del segnale per un mese: f) lato 120 cm, rifrangenza classe II				
	SAR22_PR.0001.0011.0008	- Oneri vari - ONERI VARI, a stima	0,20000 cad.	1,05000	0,21000
	SAR22_PR.0075.0006.0010	- Strumenti di segnalazione e delimitazione - Costo di ammortamento mensile di cartello di forma trianglare, fondo giallo (in osservanza del Regolamento di attuazione del Codice della strada, fig.II 383390, 404),	1,00000 cad.	7,51000	7,51000

	in lamiera di acciaio spessore 10/10 mm f) lato 120 cm, rifrangenza classe II			
	PR			**7,72000**
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,04000 ora	26,41000	1,05640
	RU			**1,05640**
	Sommano euro (A)			**8,77640**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01975 = 1,5% * B)			1,31646
	TOTALE (A + B) euro / cad.			**10,09286**
	Incidenza manodopera al 10,47%			*1,05640*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0014.0002.0011	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0014 - SICUREZZA SAR22_0002 - Segnalazione SAR22_0011 - Cartello di forma circolare, segnalante divieti o obblighi (in ossevanza del Regolamento di attuazione del Codice della strada, fig.II 4675), in lamiera di acciaio spessore 10/10 mm; costo di utilizzo del segnale per un mese: a) lato 60 cm, rifrangenza classe I			
	SAR22_PR.0001.0011.0008 - Oneri vari - ONERI VARI, a stima	0,20000 cad.	1,05000	0,21000
	SAR22_PR.0075.0006.0011 - Strumenti di segnalazione e delimitazione - Costo di ammortamento mensile di cartello di forma circolare, segnalante divieti o obblighi (in osservanza del Regolamento di attuazione del Codice della strada, fig.II 4675), in lamiera di acciaio spessore 10/10 mm a) lato 60 cm, rifrangenza classe I	1,00000 cad.	1,31000	1,31000
	PR			**1,52000**
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,02500 ora	26,41000	0,66025
	RU			**0,66025**
	Sommano euro (A)			**2,18025**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00491 = 1,5% * B)			0,32704
	TOTALE (A + B) euro / cad.			**2,50729**
	Incidenza manodopera al 26,33%			*0,66025*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0014.0002.0012	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0014 - SICUREZZA SAR22_0002 - Segnalazione SAR22_0012 - Cartello di forma circolare, segnalante divieti o obblighi (in ossevanza del Regolamento di attuazione del Codice della strada, fig.II 4675), in lamiera di acciaio spessore 10/10 mm; costo di utilizzo del segnale per un mese: b) lato 90 cm, rifrangenza classe I			
	SAR22_PR.0001.0011.0008 - Oneri vari - ONERI VARI, a stima	0,20000 cad.	1,05000	0,21000
	SAR22_PR.0075.0006.0012 - Strumenti di segnalazione e delimitazione - Costo di ammortamento mensile di cartello di forma circolare, segnalante divieti o obblighi (in osservanza del Regolamento di attuazione del Codice della strada, fig.II 4675), in lamiera di acciaio spessore 10/10 mm b) lato 90 cm, rifrangenza classe I	1,00000 cad.	3,26000	3,26000
	PR			**3,47000**
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,03000 ora	26,41000	0,79230
	RU			**0,79230**
	Sommano euro (A)			**4,26230**

	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00959 = 1,5% * B)			0,63935
	TOTALE (A + B) euro / cad.			**4,90165**
	Incidenza manodopera al 16,16%			*0,79230*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0014.0002.0013	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0014 - SICUREZZA SAR22_0002 - Segnalazione SAR22_0013 - Cartello di forma circolare, segnalante divieti o obblighi (in ossevanza del Regolamento di attuazione del Codice della strada, fig.II 4675), in lamiera di acciaio spessore 10/10 mm; costo di utilizzo del segnale per un mese: c) lato 60 cm, rifrangenza classe II			
	SAR22_PR.0001.0011.0008 - Oneri vari - ONERI VARI, a stima	0,20000 cad.	1,05000	0,21000
	SAR22_PR.0075.0006.0013 - Strumenti di segnalazione e delimitazione - Costo di ammortamento mensile di cartello di forma circolare, segnalante divieti o obblighi (in osservanza del Regolamento di attuazione del Codice della strada, fig.II 4675), in lamiera di acciaio spessore 10/10 mm c) lato 60 cm, rifrangenza classe II	1,00000 cad.	3,26000	3,26000
	PR			**3,47000**
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,03000 ora	26,41000	0,79230
	RU			**0,79230**
	Sommano euro (A)			**4,26230**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00959 = 1,5% * B)			0,63935
	TOTALE (A + B) euro / cad.			**4,90165**
	Incidenza manodopera al 16,16%			*0,79230*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0014.0002.0014	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0014 - SICUREZZA SAR22_0002 - Segnalazione SAR22_0014 - Cartello di forma circolare, segnalante divieti o obblighi (in ossevanza del Regolamento di attuazione del Codice della strada, fig.II 4675), in lamiera di acciaio spessore 10/10 mm; costo di utilizzo del segnale per un mese: d) lato 90 cm, rifrangenza classe II			
	SAR22_PR.0001.0011.0008 - Oneri vari - ONERI VARI, a stima	0,20000 cad.	1,05000	0,21000
	SAR22_PR.0075.0006.0014 - Strumenti di segnalazione e delimitazione - Costo di ammortamento mensile di cartello di forma circolare, segnalante divieti o obblighi (in osservanza del Regolamento di attuazione del Codice della strada, fig.II 4675), in lamiera di acciaio spessore 10/10 mm d) lato 90 cm, rifrangenza classe II	1,00000 cad.	7,19000	7,19000
	PR			**7,40000**
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,04000 ora	26,41000	1,05640
	RU			**1,05640**
	Sommano euro (A)			**8,45640**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01903 = 1,5% * B)			1,26846
	TOTALE (A + B) euro / cad.			**9,72486**
	Incidenza manodopera al 10,86%			*1,05640*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0014.0002.0015	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI			

	SAR22_PF.0014 - SICUREZZA SAR22_0002 - Segnalazione SAR22_0015 - Cartello di forma rettangolare, fondo giallo (in osservanza del Regolamento di attuazione del Codice della strada, fig. II 411/a,b,c,d, 412/a,b,c, 413/a,b,c, 414) in lamiera di acciaio spessore 10/10 mm con rifrangenza classe I; costo di utilizzo del segnale per un mese: a) dimensioni 90x135 cm			
	SAR22_PR.0001.0011.0008 - Oneri vari - ONERI VARI, a stima	0,20000 cad.	1,05000	0,21000
	SAR22_PR.0075.0006.0015 - Strumenti di segnalazione e delimitazione - Costo di ammortamento mensile di cartello di forma rettanglare, fondo giallo (in osservanza del Regolamento di attuazione del Codice della strada, fig. II 411/ a,b,c,d, 412/a,b,c, 413/a,b,c, 414) in lamiera di acciaio spessore 10/10 mm con rifrangenza classe I a) dimensioni 90x135 cm	1,00000 cad.	9,19000	9,19000
	PR			**9,40000**
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,02500 ora	26,41000	0,66025
	RU			**0,66025**
	Sommano euro (A)			**10,06025**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02264 = 1,5% * B)			1,50904
	TOTALE (A + B) euro / cad.			**11,56929**
	Incidenza manodopera al 5,71%			*0,66025*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0014.0002.0016	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0014 - SICUREZZA SAR22_0002 - Segnalazione SAR22_0016 - Cartello di forma rettangolare, fondo giallo (in osservanza del Regolamento di attuazione del Codice della strada, fig. II 411/a,b,c,d, 412/a,b,c, 413/a,b,c, 414) in lamiera di acciaio spessore 10/10 mm con rifrangenza classe I; costo di utilizzo del segnale per un mese: b) dimensioni 180x200			
	SAR22_PR.0001.0011.0008 - Oneri vari - ONERI VARI, a stima	1,00000 cad.	1,05000	1,05000
	SAR22_PR.0075.0006.0016 - Strumenti di segnalazione e delimitazione - Costo di ammortamento mensile di cartello di forma rettanglare, fondo giallo (in osservanza del Regolamento di attuazione del Codice della strada, fig. II 411/ a,b,c,d, 412/a,b,c, 413/a,b,c, 414) in lamiera di acciaio spessore 10/10 mm con rifrangenza classe I b) dimensioni 180x200	1,00000 cad.	27,82000	27,82000
	PR			**28,87000**
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,10000 ora	26,41000	2,64100
	RU			**2,64100**
	Sommano euro (A)			**31,51100**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,07090 = 1,5% * B)			4,72665
	TOTALE (A + B) euro / cad.			**36,23765**
	Incidenza manodopera al 7,29%			*2,64100*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0014.0002.0017	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0014 - SICUREZZA SAR22_0002 - Segnalazione SAR22_0017 - Presegnale di cantiere mobile, fondo giallo (in osservanza del Regolamento di attuazione del Codice della strada, fig. II 399/a,b), formato dalla composizione di tre cartelli, in lamiera di acciaio spessore 10/10 mm con rifrangenza classe I (segnale lavori, segnale corsie disponibili e un pannello integrativo indicante la distanza del cantiere), tra cui uno con luci gialle lampeggianti di diametro 230 mm; costo di utilizzo della segnalazione completa per un mese: a) dimensioni 90x250 cm			

	SAR22_PR.0001.0011.0008	- Oneri vari - ONERI VARI, a stima	1,00000 cad.	1,05000	1,05000
	SAR22_PR.0075.0006.0017	- Strumenti di segnalazione e delimitazione - Costo di ammortamento mensile di presegnale di cantiere mobile, fondo giallo (in osservanza del Regolamento di attuazione del Codice della strada, fig. II 399/a,b),formato dalla composizione di tre cartelli, in lamiera di acciaio spessore 10/10 mmcon rifrangenza classe I (segnale lavori, segnale corsie disponibili e un pannello integrativo indicante la distanza del cantiere), tra cui uno con luci gialle lampeggianti di diametro 230 mm a) dimensioni 90x250 cm	1,00000 cad.	16,01000	16,01000
		PR			**17,06000**
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,10000 ora	26,41000	2,64100
		RU			**2,64100**
		Sommano euro (A)			**19,70100**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,04433 = 1,5% * B)			2,95515
		TOTALE (A + B) euro / cad.			**22,65615**
		Incidenza manodopera al 11,66%			*2,64100*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0014.0002.0018	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0014 - SICUREZZA SAR22_0002 - Segnalazione SAR22_0018 - Presegnale di cantiere mobile, fondo giallo (in osservanza del Regolamento di attuazione del Codice della strada, fig. II 399/a,b), formato dalla composizione di tre cartelli, in lamiera di acciaio spessore 10/10 mm con rifrangenza classe I (segnale lavori, segnale corsie disponibili e un pannello integrativo indicante la distanza del cantiere), tra cui uno con luci gialle lampeggianti di diametro 230 mm; costo di utilizzo della segnalazione completa per un mese: b) dimensioni 220x360 cm				
	SAR22_PR.0001.0011.0008	- Oneri vari - ONERI VARI, a stima	1,00000 cad.	1,05000	1,05000
	SAR22_PR.0075.0006.0018	- Strumenti di segnalazione e delimitazione - Costo di ammortamento mensile di presegnale di cantiere mobile, fondo giallo (in osservanza del Regolamento di attuazione del Codice della strada, fig. II 399/a,b),formato dalla composizione di tre cartelli, in lamiera di acciaio spessore 10/10 mmcon rifrangenza classe I (segnale lavori, segnale corsie disponibili e un pannello integrativo indicante la distanza del cantiere), tra cui uno con luci gialle lampeggianti di diametro 230 mm b) dimensioni 220x360 cm	1,00000 cad.	16,01000	16,01000
		PR			**17,06000**
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,10000 ora	26,41000	2,64100
		RU			**2,64100**
		Sommano euro (A)			**19,70100**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,04433 = 1,5% * B)			2,95515
		TOTALE (A + B) euro / cad.			**22,65615**
		Incidenza manodopera al 11,66%			*2,64100*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0014.0002.0019	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0014 - SICUREZZA SAR22_0002 - Segnalazione SAR22_0019 - Presegnale di cantiere mobile, fondo giallo (in osservanza del Regolamento di attuazione del Codice della strada, fig. II 399/a,b), formato dalla composizione di tre cartelli, in lamiera di acciaio spessore 10/10 mm con			

	rifrangenza classe I (segnale lavori, segnale corsie disponibili e un pannello integrativo indicante la distanza del cantiere), tra cui uno con luci gialle lampeggianti di diametro 230 mm; costo di utilizzo della segnalazione completa per un mese: c) dimensioni 135x180 cm				
	SAR22_PR.0001.0011.0008 - Oneri vari - ONERI VARI, a stima		1,00000 cad.	1,05000	1,05000
	SAR22_PR.0075.0006.0019 - Strumenti di segnalazione e delimitazione - Costo di ammortamento mensile di presegnale di cantiere mobile, fondo giallo (in osservanza del Regolamento di attuazione del Codice della strada, fig. II 399/a,b),formato dalla composizione di tre cartelli, in lamiera di acciaio spessore 10/10 mmcon rifrangenza classe I (segnale lavori, segnale corsie disponibili e un pannello integrativo indicante la distanza del cantiere), tra cui uno con luci gialle lampeggianti di diametro 230 mm c) dimensioni 135x180 cm		1,00000 cad.	20,32000	20,32000
		PR			**21,37000**
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)		0,10000 ora	26,41000	2,64100
		RU			**2,64100**
		Sommano euro (A)			**24,01100**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,05402 = 1,5% * B)			3,60165
		TOTALE (A + B) euro / cad.			**27,61265**
		Incidenza manodopera al 9,56%			*2,64100*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0014.0002.0020	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0014 - SICUREZZA SAR22_0002 - Segnalazione SAR22_0020 - Presegnale di cantiere mobile, fondo giallo (in osservanza del Regolamento di attuazione del Codice della strada, fig. II 399/a,b), formato dalla composizione di tre cartelli, in lamiera di acciaio spessore 10/10 mm con rifrangenza classe I (segnale lavori, segnale corsie disponibili e un pannello integrativo indicante la distanza del cantiere), tra cui uno con luci gialle lampeggianti di diametro 230 mm; costo di utilizzo della segnalazione completa per un mese: d) dimensioni 200x270 cm				
	SAR22_PR.0001.0011.0008 - Oneri vari - ONERI VARI, a stima		1,00000 cad.	1,05000	1,05000
	SAR22_PR.0075.0006.0020 - Strumenti di segnalazione e delimitazione - Costo di ammortamento mensile di presegnale di cantiere mobile, fondo giallo (in osservanza del Regolamento di attuazione del Codice della strada, fig. II 399/a,b),formato dalla composizione di tre cartelli, in lamiera di acciaio spessore 10/10 mmcon rifrangenza classe I (segnale lavori, segnale corsie disponibili e un pannello integrativo indicante la distanza del cantiere), tra cui uno con luci gialle lampeggianti di diametro 230 mm d) dimensioni 200x270 cm		1,00000 cad.	20,32000	20,32000
		PR			**21,37000**
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)		0,10000 ora	26,41000	2,64100
		RU			**2,64100**
		Sommano euro (A)			**24,01100**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,05402 = 1,5% * B)			3,60165
		TOTALE (A + B) euro / cad.			**27,61265**
		Incidenza manodopera al 9,56%			*2,64100*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0014.0002.0021	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0014 - SICUREZZA			

	SAR22_0002 - Segnalazione SAR22_0021 - Nastro segnaletico per delimitazione di zone di lavoro, percorsi obbligati, aree inaccessibili, cigli di scavi, ecc, di colore bianco/rosso, fornito e posto in opera. Compreso l'uso per la durata delle fasi che prevedono l'impiego del nastro; la fornitura e posa in opera degli spezzoni di ferro di altezza non inferiore a cm 120 di cui almeno cm 20 da infiggere nel terreno, a cui ancorare il nastro; la manutenzione per tutto il periodo di durata della fase di riferimento, sostituendo o riparando le parti non più idonee; la rimozione, l'accatastamento e l'allontanamento a fine fase di lavoro. E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo del nastro segnaletico. Misurato a metro lineare posto in opera, al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori.			
	SAR22_PR.0001.0011.0008 - Oneri vari - ONERI VARI, a stima	0,01000 cad.	1,05000	0,01050
	SAR22_PR.0006.0001.0003 - Ferro tondo - FERRO TONDO per c.a. in barre sagomate, tipo B450C, controllato in stabilimento, rispondente alla norma UNI EN 10080 e prodotto con sistemi di controllo di produzione in stabilimento di cui al D.M.17/01/2018, tagliato a misura, sagomato e assemblato, diam. 12	0,25000 kg	1,47000	0,36750
	SAR22_PR.0075.0004.0008 - Rete, transenna e nastro - Nastro segnaletico in polietilene stampato bicolore (bianco e rosso)	1,00000 m	0,10000	0,10000
	PR			**0,47800**
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00200 ora	26,41000	0,05282
	RU			**0,05282**
	Sommano euro (A)			**0,53082**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00119 = 1,5% * B)			0,07962
	TOTALE (A + B) euro / m			**0,61044**
	Incidenza manodopera al 8,65%			*0,05282*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0014.0002.0022	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0014 - SICUREZZA SAR22_0002 - Segnalazione SAR22_0022 - Cartelli di avvertimento, prescrizione, divieto, conformi al D.Lgs. 493/96, in lamiera di alluminio 7/10, con pellicola adesiva rifrangente grandangolare; costo di utilizzo mensile			
	SAR22_PR.0075.0005.0001 - Cartello e sostegno - Costo di ammortamento mensile di cartelli di avvertimento, prescrizione, divieto, conformi al DLgs 493/96, in lamiera di alluminio 7/10, con pellicola adesiva rifrangente grandangolare	1,00000 m²	1,32000	1,32000
	PR			**1,32000**
	Sommano euro (A)			**1,32000**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00297 = 1,5% * B)			0,19800
	TOTALE (A + B) euro / m²			**1,51800**
	Incidenza manodopera al ---%			---

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0014.0002.0023	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0014 - SICUREZZA SAR22_0002 - Segnalazione SAR22_0023 - Posizionamento a parete o altri supporti verticali di cartelli di sicurezza, con adeguati sistemi di fissaggio eseguiti a perfetta regola d'arte			
	SAR22_PR.0001.0011.0008 - Oneri vari - ONERI VARI, a stima	0,02000 cad.	1,05000	0,02100
	PR			**0,02100**
	SAR22_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,00500 ora	29,30000	0,14650
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO	0,01500	26,41000	0,39615

	COMUNE (Media Regionale)	ora		
	RU			**0,54265**
	Sommano euro (A)			**0,56365**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00127 = 1,5% * B)			0,08455
	TOTALE (A + B) euro / cad.			**0,64820**
	Incidenza manodopera al 83,72%			*0,54265*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0014.0002.0024	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0014 - SICUREZZA SAR22_0002 - Segnalazione SAR22_0024 - Paletto zincato con sistema anti rotazione per il sostegno della segnaletica di sicurezza; costo di utilizzo del palo per un mese: Fissato su base mobile o infisso a terra. Diametro del palo pari a 48 mm e altezza fino a 4,00 m			
	SAR22_PR.0001.0011.0008 - Oneri vari - ONERI VARI, a stima	0,05000 cad.	1,05000	0,05250
	SAR22_PR.0075.0005.0002 - Cartello e sostegno - Costo di ammortamento mensile di paletto zincato con sistema antirotazione per il sostegno della segnaletica di sicurezza. Diametro del palo pari a 48 mm e altezza fino a 4,00 m	1,00000 cad.	0,84000	0,84000
	PR			**0,89250**
	Sommano euro (A)			**0,89250**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00201 = 1,5% * B)			0,13388
	TOTALE (A + B) euro / cad.			**1,02638**
	Incidenza manodopera al ---%			**---**

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0014.0002.0025	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0014 - SICUREZZA SAR22_0002 - Segnalazione SAR22_0025 - Base mobile circolare per pali di diametro 48 mm, non inclusi nel prezzo: costo di utilizzo del materiale per un mese			
	SAR22_PR.0075.0005.0003 - Cartello e sostegno - Costo di ammortamento mensile di base mobile circolare per pali di diametro 48 mm	1,00000 cad.	0,37000	0,37000
	PR			**0,37000**
	Sommano euro (A)			**0,37000**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00083 = 1,5% * B)			0,05550
	TOTALE (A + B) euro / cad.			**0,42550**
	Incidenza manodopera al ---%			**---**

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0014.0002.0026	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0014 - SICUREZZA SAR22_0002 - Segnalazione SAR22_0026 - Tabella lavori, fondo giallo (in osservanza del Regolamento di attuazione del Codice della strada, fig. II 382) da apporre in cantieri di durata superiore ai sette giorni di dimensioni 200x150 cm, in lamiera di acciaio spessore 10/10 mm a rifrangenza classe I; costo di utilizzo del segnale per un mese			
	SAR22_PR.0001.0011.0008 - Oneri vari - ONERI VARI, a stima	1,00000 cad.	1,05000	1,05000
	SAR22_PR.0075.0006.0021 - Strumenti di segnalazione e delimitazione - Costo di ammortamento mensile di tabella lavori, fondo giallo, dimensioni 200x150	1,00000 cad.	27,82000	27,82000

	cm, in lamiera di acciaio spessore 10/10 mm a rifrangenza classe I			
	PR			**28,87000**
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,10000 ora	26,41000	2,64100
	RU			**2,64100**
	Sommano euro (A)			**31,51100**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,07090 = 1,5% * B)			4,72665
	TOTALE (A + B) euro / cad.			**36,23765**
	Incidenza manodopera al 7,29%			*2,64100*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0014.0002.0027	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0014 - SICUREZZA SAR22_0002 - Segnalazione SAR22_0027 - Sistema di segnalazione luminosa mobile costituita da una coppia di semafori, dotati di carrelli per lo spostamento, completi di lanterne (3 luci 1 via) di diametro 200-300 mm e relative centrali elettroniche, funzionanti a batteria collocate in contenitori stagni posizionati alla base dei semafori (compresa nella valutazione); valutazione riferita al sistema completo (coppia di semaforo): a) costo di utilizzo del sistema per un mese			
	SAR22_PR.0075.0006.0027 - Strumenti di segnalazione e delimitazione - Costo di ammortamento mensile di sistema di segnalazione luminosa mobile costituita da una coppia di semafori, dotati di carrelli per lo spostamento, completi di lanterne (3 luci 1 via) di diametro 200300 mm e relative centrali elettroniche, funzionanti a batteria collocate in contenitori stagni posizionati alla base dei semafori (compresa nella valutazione); valutazione riferita al sistema completo (coppia di semaforo)	1,00000 cad.	37,80000	37,80000
	PR			**37,80000**
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,10000 ora	31,54000	3,15400
	RU			**3,15400**
	Sommano euro (A)			**40,95400**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,09215 = 1,5% * B)			6,14310
	TOTALE (A + B) euro / cad.			**47,09710**
	Incidenza manodopera al 6,7%			*3,15400*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0014.0002.0028	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0014 - SICUREZZA SAR22_0002 - Segnalazione SAR22_0028 - Impianto di preavviso di semaforo in presenza di cantiere (in oservanza del Regolamento di attuazione del Codice della strada, fig.II 404), costituito da cartello triangolare, avente luce lampeggiante gialla nel disco di centro, collocato su palo sagomato di altezza pari a 2 m, base di appesantimento in gomma e cassetta stagna per l'alloggiamento delle batterie (comprese nella valutazione); valutazione riferita all'impianto completo: a) costo di utilizzo dell'impianto per un mese			
	SAR22_PR.0075.0006.0028 - Strumenti di segnalazione e delimitazione - Costo di ammortamento mensile di impianto di preavviso di semaforo in presenza di cantiere (in osservanza del Regolamento di attuazione del Codice della strada, fig.II 404), costituito da cartello triangolare, avente luce lampeggiante gialla nel disco di centro, collocato su palo sagomato di altezza pari a 2 m, base di appesantimento in gomma e cassetta stagna per l'alloggiamento delle batterie	1,00000 cad.	11,55000	11,55000
	PR			**11,55000**

	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,10000 ora	31,54000	3,15400
	RU			**3,15400**
	Sommano euro (A)			**14,70400**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03308 = 1,5% * B)			2,20560
	TOTALE (A + B) euro / cad.			**16,90960**
	Incidenza manodopera al 18,65%			*3,15400*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0014.0002.0029	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0014 - SICUREZZA SAR22_0002 - Segnalazione SAR22_0029 - Dispositivo luminoso, ad integrazione delle segnalazioni ordinarie dei cantieri stradali, nelle ore notturne o in caso di scarsa visibilità, di colore giallo, lampeggiante, o rosso, a luce fissa, con lente in polistirolo antiurto, diametro 200 mm, ruotabile a 360 rispetto alla base, funzionamento a batteria (comprese nella valutazione), fotosensore (disattivabile) per il solo funzionamento notturno: a) dispositivo con lampada alogena, costo di utilizzo per un mese			
	SAR22_PR.0075.0006.0029 - Strumenti di segnalazione e delimitazione - Costo di ammortamento mensile di dispositivo luminoso, ad integrazione delle segnalazioni ordinarie dei cantieri stradali, nelle ore notturne o in caso di scarsa visibilità, di colore giallo, lampeggiante, o rosso, a luce fissa, con lente in polistirolo antiurto, diametro 200 mm, ruotabile a 360 rispetto alla base, funzionamento a batteria (comprese nella valutazione), fotosensore (disattivabile) per il solo funzionamento notturno, dispositivo con lampada alogena	1,00000 cad.	9,74000	9,74000
	PR			**9,74000**
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,10000 ora	31,54000	3,15400
	RU			**3,15400**
	Sommano euro (A)			**12,89400**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02901 = 1,5% * B)			1,93410
	TOTALE (A + B) euro / cad.			**14,82810**
	Incidenza manodopera al 21,27%			*3,15400*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0014.0002.0030	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0014 - SICUREZZA SAR22_0002 - Segnalazione SAR22_0030 - Lampeggiatori sincronizzabili, da posizionare in serie per effetto sequenziale, costituito da faro in materiale plastico antiurto, diametro 230 mm, lampada allo xeno, funzionamento a batteria (comprese nella valutazione), dispositivo di sincronizzazione a fotocellula: a) costo di utilizzo per un mese			
	SAR22_PR.0075.0006.0030 - Strumenti di segnalazione e delimitazione - Costo di ammortamento mensile di lampeggiatori sincronizzabili, da posizionare in serie per effetto sequenziale, costituito da faro in materiale plastico antiurto, diametro 230 mm, lampada allo xeno, funzionamento a batteria (comprese nella valutazione), dispositivo di sincronizzazione a fotocellula	1,00000 cad.	19,42000	19,42000
	PR			**19,42000**
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,10000 ora	31,54000	3,15400
	RU			**3,15400**

	Sommano euro (A)			**22,57400**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,05079 = 1,5% * B)			3,38610
	TOTALE (A + B) euro / cad.			**25,96010**
	Incidenza manodopera al 12,15%			*3,15400*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0014.0002.0031	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0014 - SICUREZZA SAR22_0002 - Segnalazione SAR22_0031 - Canalizzazione del traffico e/o separazione di carreggiate, nel caso di cantieri stradali, realizzate mediante barriere in polietilene tipo new-jersey, dotate di tappi di introduzione ed evacuazione, da riempire con acqua o sabbia per un peso, riferito a elementi di 1 m, di circa 8 kg a vuoto e di circa 100 kg nel caso di zavorra costituita da acqua: a) costo di utilizzo del materiale per un mese			
	SAR22_AT.0005.0016.0007 - Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 3,0 t	0,01500 ora	59,17000	0,88755
	AT			**0,88755**
	SAR22_PR.0001.0011.0008 - Oneri vari - ONERI VARI, a stima	0,10000 cad.	1,05000	0,10500
	SAR22_PR.0075.0006.0031 - Strumenti di segnalazione e delimitazione - Costo di ammortamento mensile di barriere in polietilene tipo new-jersey, dotate di tappi di introduzione ed evacuazione, da riempire con acqua o sabbia per un peso dicirca 100 kg/m di zavorra	1,00000 cad.	1,00000	1,00000
	PR			**1,10500**
	SAR22_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,00500 ora	29,30000	0,14650
	RU			**0,14650**
	Sommano euro (A)			**2,13905**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00481 = 1,5% * B)			0,32086
	TOTALE (A + B) euro / cad.			**2,45991**
	Incidenza manodopera al 5,96%			*0,14650*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0014.0002.0032	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0014 - SICUREZZA SAR22_0002 - Segnalazione SAR22_0032 - Segnalazione di lavoro effettuati da moviere con bandierine o palette segnaletiche rifrangenti colore rosso/verde, incluse nel prezzo, con valutazione oraria per tempo di effettivo servizio per ciascuna persona impegnata.			
	SAR22_PR.0001.0011.0008 - Oneri vari - ONERI VARI, a stima	1,25000 cad.	1,05000	1,31250
	PR			**1,31250**
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	1,00000 ora	26,41000	26,41000
	RU			**26,41000**
	Sommano euro (A)			**27,72250**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,06238 = 1,5% * B)			4,15838
	TOTALE (A + B) euro / ora			**31,88088**

	Incidenza manodopera al 82,84%			*26,41000*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0014.0003.0001	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0014 - SICUREZZA SAR22_0003 - Delimitazione SAR22_0001 - Recinzione provvisoria realizzata con pannelli in lamiera zincata ondulata, sorretti da morali e sottomisure, rispondente alle indicazioni contenute nel regolamento edilizio comunale, fornita e posta in opera. Compresi: i montanti di sostegno dei pannelli delle dimensioni non inferiori a cm 10 x 10; l'infissione dei montanti nel terreno o incastrati in adeguata base di appoggio; le tavole sottomisure poste sul basso, in sommità ed al centro del pannello, inchiodate o avvitate al pannello medesimo e ai montanti di sostegno comprese le saette di controventatura; i pannelli in lamiera zincata ondulata fissati alla struttura di sostegno, la manutenzione per tutto il periodo di durata dei lavori, sostituendo o riparando le parti non più idonee; la rimozione, l'accatastamento e l'allontanamento a fine opera. Il tutto realizzato a perfetta regola d'arte. Tutti i materiali costituenti la recinzione sono e restano di proprietà dell'impresa. E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo della recinzione provvisoria. Valutato a metro quadrato di pannello posto in opera, per l'intera durata dei lavori, al fine di garantire la sicurezza del luogo di lavoro			
	SAR22_PR.0006.0003.0006 - Lamiere - LAMIERA GRECATA in acciaio zincato Sendzimir, conforme norma UNI 5753/84, preverniciata su linee in continuo con cicli a base di resine poliesteri, con spessore del film secco di vernice pari a 253 all'esterno, con all'interno applicato un primer di spessore 5. Spessore 8/10 mm.	1,00000 m²	21,64000	21,64000
	SAR22_PR.0008.0001.0002 - Tavole, travi, listelli e compensato - TAVOLE ABETE SOTTOMISURA mm 25, larghezza variabile 8/16, lunghezza 400 cm	0,00500 m³	525,61000	2,62805
	PR			**24,26805**
	Sommano euro (A)			**24,26805**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,05460 = 1,5% * B)			3,64021
	TOTALE (A + B) euro / m²			**27,90826**
	Incidenza manodopera al ---%			**---**

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0014.0003.0002	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0014 - SICUREZZA SAR22_0003 - Delimitazione SAR22_0002 - Recinzione provvisoria realizzata con pannelli di legno, a incollaggio fenolico, sorretti da morali e sottomisure, rispondente alle indicazioni contenute nel regolamento edilizio comunale, fornita e posta in opera. Sono compresi: l'uso per tutta la durata dei lavori; i montanti di sostegno dei pannelli delle dimensioni non inferiori a cm 10 x 10; l'infissione dei montanti nel terreno o incastrati in adeguata base di appoggio; le tavole sottomisure poste sul basso, in sommità ed al centro del pannello, inchiodate o avvitate al pannello medesimo e ai montanti di sostegno comprese le saette di controventatura; i pannelli in legno aventi spessore non inferiore a cm 2,5; compresa la manutenzione per tutto il periodo di durata dei lavori, sostituendo o riparando le parti non più idonee; la rimozione, l'accatastamento e l'allontanamento a fine opera. Il tutto realizzato a perfetta regola d'arte. Tutti i materiali costituenti la recinzione sono e restano di proprietà dell'impresa E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo della recinzione provvisoria. Misurata a metro quadrato di pannello posto in opera, per l'intera durata dei lavori, al fine di garantire la sicurezza del luogo di lavoro.			
	SAR22_PR.0001.0011.0008 - Oneri vari - ONERI VARI, a stima	0,50000 cad.	1,05000	0,52500
	SAR22_PR.0008.0001.0005 - Tavole, travi, listelli e compensato - TAVOLONI ABETE PRISMATI spessore mm 40-50, larghezza 18-25, lunghezza cm400	0,02500 m³	737,60000	18,44000
	PR			**18,96500**
	SAR22_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,12000 ora	29,30000	3,51600
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,40000 ora	26,41000	10,56400
	RU			**14,08000**

	Sommano euro (A)			**33,04500**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,07435 = 1,5% * B)			4,95675
	TOTALE (A + B) euro / m²			**38,00175**
	Incidenza manodopera al 37,05%			*14,08000*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0014.0003.0003	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0014 - SICUREZZA SAR22_0003 - Delimitazione SAR22_0003 - Cancello in pannelli di lamiera zincata ondulata per recinzione cantiere costituito da adeguata cornice e rinforzi, fornito e posto in opera. Compresi: l'uso per tutta la durata dei lavori; la collocazione in opera delle colonne in ferro costituite da profilati delle dimensioni di mm 150 x 150, opportunamente verniciati; le ante opportunamente assemblate in cornici perimetrali e rinforzi costituiti da diagonali realizzate con profilati di dimensioni non inferiori a mm 50 x 50 opportunamente verniciati; le opere da fabbro e la ferramenta necessarie; il sistema di fermo delle ante sia in posizione di massima apertura che di chiusura; la manutenzione per tutto il periodo di durata dei lavori, sostituendo o riparando le parti non più idonee; la rimozione, l'accatastamento e l'allontanamento a fine opera. Tutti i materiali costituenti il cancello sono e restano di proprietà dell'impresa. Il tutto realizzato a perfetta regola d'arte. E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo del cancello. Valutato a metro quadrato di cancello posto in opera, per mese o frazione di mese.			
	SAR22_PR.0006.0003.0006 - Lamiere - LAMIERA GRECATA in acciaio zincato Sendzimir, conforme norma UNI 5753/84, preverniciata su linee in continuo con cicli a base di resine poliesteri, con spessore del film secco di vernice pari a 253 all'esterno, con all'interno applicato un primer di spessore 5. Spessore 8/10 mm.	1,00000 m²	21,64000	21,64000
	SAR22_PR.0006.0004.0001 - Ferro scatolato - FERRO SCATOLATO spessore 15/10	8,00000 kg	0,98000	7,84000
	SAR22_PR.0008.0001.0002 - Tavole, travi, listelli e compensato - TAVOLE ABETE SOTTOMISURA mm 25, larghezza variabile 8/16, lunghezza 400 cm	0,00500 m³	525,61000	2,62805
	PR			**32,10805**
	SAR22_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,15000 ora	29,30000	4,39500
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,15000 ora	26,41000	3,96150
	RU			**8,35650**
	Sommano euro (A)			**40,46455**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,09105 = 1,5% * B)			6,06968
	TOTALE (A + B) euro / m²			**46,53423**
	Incidenza manodopera al 17,96%			*8,35650*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0014.0003.0004	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0014 - SICUREZZA SAR22_0003 - Delimitazione SAR22_0004 - Recinzione di protezione esterna con steccato in tavole di abete, fissato alla parte inferiore del ponte di servizio o ad apposita struttura metallica indipendente (da computarsi entrambi a parte), compreso noleggio del materiale per tutta la durata dei lavori, trattamento protettivo del materiale, impianto di segnaletica a norma, montaggio, smontaggio e ritiro dal cantiere a fine lavori			
	SAR22_PR.0001.0011.0008 - Oneri vari - ONERI VARI, a stima	0,10000 cad.	1,05000	0,10500
	SAR22_PR.0008.0001.0002 - Tavole, travi, listelli e compensato - TAVOLE ABETE SOTTOMISURA mm 25, larghezza variabile 8/16, lunghezza 400 cm	0,02500 m³	525,61000	13,14025
	PR			**13,24525**
	SAR22_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO	0,03500	29,30000	1,02550

		QUALIFICATO (Media Regionale)	ora		
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,15000 ora	26,41000	3,96150
		RU			**4,98700**
		Sommano euro (A)			**18,23225**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,04102 = 1,5% * B)			2,73484
		TOTALE (A + B) euro / m²			**20,96709**
		Incidenza manodopera al 23,78%			*4,98700*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0014.0003.0005	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0014 - SICUREZZA SAR22_0003 - Delimitazione SAR22_0005 - Recinzione eseguita con rete metallica, maglia 50 x 50 mm, in filo di ferro zincato, diametro 2 mm, di altezza 2 m ancorata a pali di sostegno in profilato metallico a T, sez. 50 mm, compreso noleggio del materiale per tutta la durata dei lavori, legature, controventature, blocchetto di fondazione in magrone di calcestruzzo e doppio ordine di filo spinato				
	SAR22_PR.0001.0014.0004	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	0,05000 cad.	1,05000	0,05250
	SAR22_PR.0005.0001.0002	- A prestazione garantita - CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO A PRESTAZIONE GARANTITA PER OPERE NON STRUTTURALI, CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito f.co cantiere in autobetoniera da 7-10 m³ entro un raggio di 30 km dall'impianto di confezionamento; con resistenza caratteristica RCK pari a 10 N/mm² a norma UNI EN 206:2021 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP	0,03200 m³	126,12000	4,03584
	SAR22_PR.0006.0002.0007	- Rete elettrosaldata - RETE ZINCATA a maglia esagonale a doppia torsione	1,50000 kg	4,70000	7,05000
	SAR22_PR.0006.0006.0002	- Ferro profilato - PROFILATI NORMALI COMMERCIALI a T-U-L	2,50000 kg	1,10000	2,75000
		PR			**13,88834**
	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,05000 ora	29,30000	1,46500
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,05000 ora	26,41000	1,32050
		RU			**2,78550**
		Sommano euro (A)			**16,67384**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03752 = 1,5% * B)			2,50108
		TOTALE (A + B) euro / m²			**19,17492**
		Incidenza manodopera al 14,53%			*2,78550*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0014.0003.0006	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0014 - SICUREZZA SAR22_0003 - Delimitazione SAR22_0006 - Recinzione realizzata con rete in polietilene alta densità, peso 240 g/mq, resistente ai raggi ultravioletti, indeformabile, colore arancio, sostenuta da appositi paletti di sostegno in ferro zincato fissati nel terreno a distanza di 1 m: a) altezza 1,00 m, costo di utilizzo dei materiali per tutta la durata dei lavori				
	SAR22_PR.0006.0006.0002	- Ferro profilato - PROFILATI NORMALI COMMERCIALI a T-U-L	1,20000 kg	1,10000	1,32000
	SAR22_PR.0075.0004.0001	- Rete, transenna e nastro - Rete in polietilene alta densità, peso 240 g/mq, resistente ai raggi ultravioletti, indeformabile, colore arancio	1,00000 m²	0,84000	0,84000
		PR			**2,16000**

	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,01000 ora	26,41000	0,26410
	RU			**0,26410**
	Sommano euro (A)			**2,42410**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00545 = 1,5% * B)			0,36362
	TOTALE (A + B) euro / m			**2,78772**
	Incidenza manodopera al 9,47%			*0,26410*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0014.0003.0007	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0014 - SICUREZZA SAR22_0003 - Delimitazione SAR22_0007 - Delimitazione provvisoria di zone di lavoro pericolose realizzata mediante transenne modulari costituite da struttura principale in tubolare di ferro, diametro 33 mm, e barre verticali in tondino, diametro 8 mm, entrambe zincate a caldo, dotate di ganci e attacchi per il collegamento continuo degli elementi senza vincoli di orientamento: a) modulo di altezza pari a 1100 mm e lunghezza pari a 2000 mm; costo di utilizzo del materiale per un mese			
	SAR22_PR.0075.0004.0002 - Rete, transenna e nastro - Nolo mensile di transenne modulari costituite da struttura pricipale in tubolare di ferro, diametro 33 mm, e barre verticali in tondino, diametro 8 mm, entrambe zincate a caldo, dotate di ganci e attacchi per il collegamento continuo degli elementi senza vincoli di orientamento: a) modulo di altezza pari a 1100 mm e lunghezza pari a 2000 mm	1,00000 cad.	0,87000	0,87000
	PR			**0,87000**
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,01000 ora	26,41000	0,26410
	RU			**0,26410**
	Sommano euro (A)			**1,13410**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00255 = 1,5% * B)			0,17012
	TOTALE (A + B) euro / cad.			**1,30422**
	Incidenza manodopera al 20,25%			*0,26410*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0014.0003.0008	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0014 - SICUREZZA SAR22_0003 - Delimitazione SAR22_0008 - Delimitazione provvisoria di zone di lavoro pericolose realizzata mediante transenne modulari costituite da struttura principale in tubolare di ferro, diametro 33 mm, e barre verticali in tondino, diametro 8 mm, entrambe zincate a caldo, dotate di ganci e attacchi per il collegamento continuo degli elementi senza vincoli di orientamento: b) modulo di altezza pari a 1100 mm e lunghezza pari a 2500 mm; costo di utilizzo del materiale per un mese			
	SAR22_PR.0075.0004.0003 - Rete, transenna e nastro - Nolo mensile di transenne modulari costituite da struttura pricipale in tubolare di ferro, diametro 33 mm, e barre verticali in tondino, diametro 8 mm, entrambe zincate a caldo, dotate di ganci e attacchi per il collegamento continuo degli elementi senza vincoli di orientamento: b) modulo di altezza pari a 1100 mm e lunghezza pari a 2500 mm	1,00000 cad.	1,08000	1,08000
	PR			**1,08000**
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,01000 ora	26,41000	0,26410
	RU			**0,26410**
	Sommano euro (A)			**1,34410**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00302 = 1,5% * B)			0,20162

	TOTALE (A + B) euro / cad.			**1,54572**
	Incidenza manodopera al 17,09%			*0,26410*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0014.0003.0009	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0014 - SICUREZZA SAR22_0003 - Delimitazione SAR22_0009 - Delimitazione provvisoria di zone di lavoro pericolose realizzata mediante transenne modulari costituite da struttura principale in tubolare di ferro, diametro 33 mm, e barre verticali in tondino, diametro 8 mm, entrambe zincate a caldo, dotate di ganci e attacchi per il collegamento continuo degli elementi senza vincoli di orientamento: c) modulo di altezza pari a 1100 mm e lunghezza pari a 2000 mm con pannello a strisce alternate oblique bianche e rosse, rifrangenti in classe I; costo di utilizzo del materiale per un mese			
	SAR22_PR.0075.0004.0004 - Rete, transenna e nastro - Nolo mensile di transenne modulari costituite da struttura pricipale in tubolare di ferro, diametro 33 mm, e barre verticali in tondino, diametro 8 mm, entrambe zincate a caldo, dotate di ganci e attacchi per il collegamento continuo degli elementi senza vincoli di orientamento: c) modulo di altezza pari a 1100 mm e lunghezza pari a 2000 mm con pannello a strisce alternate oblique bianche e rosse, rifrangenti in classe I	1,00000 cad.	1,28000	1,28000
	PR			**1,28000**
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,01000 ora	26,41000	0,26410
	RU			**0,26410**
	Sommano euro (A)			**1,54410**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00347 = 1,5% * B)			0,23162
	TOTALE (A + B) euro / cad.			**1,77572**
	Incidenza manodopera al 14,87%			*0,26410*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0014.0003.0010	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0014 - SICUREZZA SAR22_0003 - Delimitazione SAR22_0010 - Delimitazione provvisoria di zone di lavoro pericolose realizzata mediante transenne modulari costituite da struttura principale in tubolare di ferro, diametro 33 mm, e barre verticali in tondino, diametro 8 mm, entrambe zincate a caldo, dotate di ganci e attacchi per il collegamento continuo degli elementi senza vincoli di orientamento: d) modulo di altezza pari a 1100 mm e lunghezza pari a 2500 mm con pannello a strisce alternate oblique bianche e rosse, rifrangenti in classe I; costo di utilizzo del materiale per un mese			
	SAR22_PR.0075.0004.0005 - Rete, transenna e nastro - Nolo mensile di transenne modulari costituite da struttura pricipale in tubolare di ferro, diametro 33 mm, e barre verticali in tondino, diametro 8 mm, entrambe zincate a caldo, dotate di ganci e attacchi per il collegamento continuo degli elementi senza vincoli di orientamento: d) modulo di altezza pari a 1100 mm e lunghezza pari a 2500 mm con pannello a strisce alternate oblique bianche e rosse, rifrangenti in classe I	1,00000 cad.	1,49000	1,49000
	PR			**1,49000**
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,01000 ora	26,41000	0,26410
	RU			**0,26410**
	Sommano euro (A)			**1,75410**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00395 = 1,5% * B)			0,26312
	TOTALE (A + B) euro / cad.			**2,01722**
	Incidenza manodopera al 13,09%			*0,26410*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0014.0003.0011	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0014 - SICUREZZA SAR22_0003 - Delimitazione SAR22_0011 - Delimitazione provvisoria di zone di lavoro pericolose (cavi di dimensioni ridotte) realizzata mediante transenna quadrilatera in profilato di ferro verniciato a fuoco (utilizzabile anche nell'approntamento dei cantieri stradali così come stabilito dal Regolamento di attuazione del Codice della strada, fig.II 402), smontabile e richiudibile con strisce alternate oblique bianche e rosse, rifrangenti in classe I: a) elemento di dimensioni pari a 1000 mm x 1000 mm1000 mm; costo di utilizzo del materiale per un mese			
	SAR22_PR.0075.0004.0006 - Rete, transenna e nastro - Nolo mensile di transenna quadrilatera in profilato di ferro vernicato a fuoco, smontabile e richiudibile con strisce alternate oblique bianche e rosse, rifrangenti in classe I: a) elemento di dimensioni pari a 1000 mm x 1000 mm1000 mm	1,00000 cad.	1,52000	1,52000
	PR			**1,52000**
	Sommano euro (A)			**1,52000**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00342 = 1,5% * B)			0,22800
	TOTALE (A + B) euro / cad.			**1,74800**
	Incidenza manodopera al ---%			---

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0014.0003.0012	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0014 - SICUREZZA SAR22_0003 - Delimitazione SAR22_0012 - Delimitazione di zone di lavoro (percorsi, aree interessate da vicoli di accesso) realizzata con la stesura di un doppio ordine di nastro in polietilene stampato bicolore (bianco e rosso), sostenuto da appositi paletti di sostegno in ferro, altezza 1,2 m, fissati nel terreno a distanza di m. 2, compresa fornitura del materiale, da considerarsi valutata per tutta la durata dei lavori, montaggio e smontaggio della struttura			
	SAR22_PR.0001.0011.0008 - Oneri vari - ONERI VARI, a stima	0,01000 cad.	1,05000	0,01050
	SAR22_PR.0006.0001.0003 - Ferro tondo - FERRO TONDO per c.a. in barre sagomate, tipo B450C, controllato in stabilimento, rispondente alla norma UNI EN 10080 e prodotto con sistemi di controllo di produzione in stabilimento di cui al D.M.17/01/2018, tagliato a misura, sagomato e assemblato, diam. 12	0,50000 kg	1,47000	0,73500
	SAR22_PR.0075.0004.0008 - Rete, transenna e nastro - Nastro segnaletico in polietilene stampato bicolore (bianco e rosso)	2,00000 m	0,10000	0,20000
	PR			**0,94550**
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00500 ora	26,41000	0,13205
	RU			**0,13205**
	Sommano euro (A)			**1,07755**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00242 = 1,5% * B)			0,16163
	TOTALE (A + B) euro / m			**1,23918**
	Incidenza manodopera al 10,66%			*0,13205*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0014.0003.0013	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0014 - SICUREZZA SAR22_0003 - Delimitazione SAR22_0013 - Delimitazione di percorso pedonale costituito da ferri tondi da mm 20 infissi nel terreno e da due correnti orizzontali di tavole di legno dello spessore di cm 2.5 e rete plastica arancione. Compresa fornitura del materiale, montaggio e smontaggio della struttura a fine lavori. Valutato per tutta la durata dei lavori			

	SAR22_PF.0014.0003.0014	- Delimitazione - Delimitazione di zone di lavoro costituita da ferri tondi da mm 20 infissi nel terreno e rete plastica arancione. Compresa fornitura del materiale, montaggio e smontaggio della struttura a fine lavori. Valutato per tutta la durata dei lavori	1,00000 m²	5,12470	5,12470
		PF			**5,12470**
	SAR22_PR.0001.0011.0008	- Oneri vari - ONERI VARI, a stima	0,12000 cad.	1,05000	0,12600
	SAR22_PR.0008.0001.0002	- Tavole, travi, listelli e compensato - TAVOLE ABETE SOTTOMISURA mm 25, larghezza variabile 8/16, lunghezza 400 cm	0,00500 m³	525,61000	2,62805
		PR			**2,75405**
	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,03000 ora	29,30000	0,87900
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,06000 ora	26,41000	1,58460
		RU			**2,46360**
		Sommano euro (A)			**10,34235**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02327 = 1,5% * B)			1,55135
		TOTALE (A + B) euro / m			**11,89370**
		Incidenza manodopera al 30,08%			*3,57780*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0014.0003.0014	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0014 - SICUREZZA SAR22_0003 - Delimitazione SAR22_0014 - Delimitazione di zone di lavoro costituita da ferri tondi da mm 20 infissi nel terreno e rete plastica arancione. Compresa fornitura del materiale, montaggio e smontaggio della struttura a fine lavori. Valutato per tutta la durata dei lavori				
	SAR22_PR.0001.0011.0008	- Oneri vari - ONERI VARI, a stima	0,05000 cad.	1,05000	0,05250
	SAR22_PR.0006.0001.0003	- Ferro tondo - FERRO TONDO per c.a. in barre sagomate, tipo B450C, controllato in stabilimento, rispondente alla norma UNI EN 10080 e prodotto con sistemi di controllo di produzione in stabilimento di cui al D.M.17/01/2018, tagliato a misura, sagomato e assemblato, diam. 12	0,50000 kg	1,47000	0,73500
	SAR22_PR.0075.0004.0007	- Rete, transenna e nastro - Rete segnaletica in plastica arancione	1,10000 m²	2,93000	3,22300
		PR			**4,01050**
	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,02000 ora	29,30000	0,58600
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,02000 ora	26,41000	0,52820
		RU			**1,11420**
		Sommano euro (A)			**5,12470**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01153 = 1,5% * B)			0,76871
		TOTALE (A + B) euro / m²			**5,89341**
		Incidenza manodopera al 18,91%			*1,11420*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0014.0003.0015	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0014 - SICUREZZA SAR22_0003 - Delimitazione SAR22_0015 - Delimitazione di cantieri temporanei costituito da cartelli e barriere (strisce bianche e rosse) conformi alle norme stabilite dal Codice della Strada e dal Regolamento di attuazione, in lamiera di acciaio spessore			

	10/10 mm con scatolatura perimetrale di rinforzo e attacchi universali saldati sul retro: 1- barriera normale di delimitazione per cantieri stradali (in osservanza del Regolamento di attuazione del Codice della strada, fig.II 392), costituita da due cavalletti metallici corredati da una fascia metallica, altezza 200 mm, con strisce alternate oblique, rifrangenti in classe II; costo di utilizzo della barriera per un mese:			
	SAR22_PR.0075.0006.0022 - Strumenti di segnalazione e delimitazione - Costo mensile di ammortamento di delimitazione costituita da cartelli e barriere inlamiera di acciaio spessore 10/10 mm con scatolatura perimetrale di rinforzo e attacchi universali saldati sul retro. Del tipo costituita da due cavalletti metallici corredati da una fascia metallica, altezza 200 mm, con strisce alternate oblique, rifrangenti in classe II	1,00000 m	2,10000	2,10000
	PR			**2,10000**
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,02000 ora	26,41000	0,52820
	RU			**0,52820**
	Sommano euro (A)			**2,62820**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00591 = 1,5% * B)			0,39423
	TOTALE (A + B) euro / m			**3,02243**
	Incidenza manodopera al 17,48%			*0,52820*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0014.0003.0016	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0014 - SICUREZZA SAR22_0003 - Delimitazione SAR22_0016 - Pannello di delimitazione (in osservanza del Regolamento di attuazione del Codice della strada, fig.II 394) per evidenziare i bordi longitudinali delle zone di lavoro; costo di utilizzo del pannello per un mese: b) dimensioni 20x80 cm, rifrangenza di classe II			
	SAR22_PR.0075.0006.0023 - Strumenti di segnalazione e delimitazione - Costo di ammortamento mensile di pannello di delimitazione dimensioni 20x80 cm, rifrangenza di classe II	1,00000 cad.	3,26000	3,26000
	PR			**3,26000**
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,01000 ora	26,41000	0,26410
	RU			**0,26410**
	Sommano euro (A)			**3,52410**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00793 = 1,5% * B)			0,52862
	TOTALE (A + B) euro / cad.			**4,05272**
	Incidenza manodopera al 6,52%			*0,26410*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0014.0003.0017	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0014 - SICUREZZA SAR22_0003 - Delimitazione SAR22_0017 - Delimitatore modulare di curva provvisoria (in osservanza del Regolamento di attuazione del Codice della strada, fig.II 395), con strisce a punta di freccia, per evidenziare il lato esterno delle deviazioni con curve provvisorie di raggio inferiore o uguale a 200 m; costo di utilizzo del cartello per un mese: b) in lamiera di acciaio spessore 10/10 mm, dimensioni 60x60 cm, rifrangenza in classe II			
	SAR22_PR.0075.0006.0024 - Strumenti di segnalazione e delimitazione - Costo di ammortamento mensile di pannello di delimitazione dimensioni 60x60 cm, rifrangenza di classe II	1,00000 cad.	4,62000	4,62000
	PR			**4,62000**
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,01000 ora	26,41000	0,26410

	RU			**0,26410**
	Sommano euro (A)			**4,88410**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01099 = 1,5% * B)			0,73262
	TOTALE (A + B) euro / cad.			**5,61672**
	Incidenza manodopera al 4,7%			*0,26410*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0014.0003.0018	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0014 - SICUREZZA SAR22_0003 - Delimitazione SAR22_0018 - Delimitatore modulare di curva provvisoria (in osservanza del Regolamento di attuazione del Codice della strada, fig.II 395), con strisce a punta di freccia, per evidenziare il lato esterno delle deviazioni con curve provvisorie di raggio inferiore o uguale a 200 m; costo di utilizzo del cartello per un mese: c) in lamiera di acciaio spessore 10/10 mm, dimensioni 90x90 cm, rifrangenza in classe II			
	SAR22_PR.0075.0006.0025 - Strumenti di segnalazione e delimitazione - Costo di ammortamento mensile di pannello di delimitazione dimensioni 90x90 cm, rifrangenza in classe II	1,00000 cad.	5,30000	5,30000
	PR			**5,30000**
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,01000 ora	26,41000	0,26410
	RU			**0,26410**
	Sommano euro (A)			**5,56410**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01252 = 1,5% * B)			0,83462
	TOTALE (A + B) euro / cad.			**6,39872**
	Incidenza manodopera al 4,13%			*0,26410*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0014.0003.0019	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0014 - SICUREZZA SAR22_0003 - Delimitazione SAR22_0019 - Rete di sicurezza, a norma EN 1263, in multibava di polipropilene, maglia 10 cm x 10 cm, con bordatura in fune di poliammide di diametro pari a 8 mm, sostenuta da cavi metallici ancorati ai pilastri con cravatte metalliche: Costo di utilizzo del materiale per un mese			
	SAR22_PR.0075.0004.0009 - Rete, transenna e nastro - Costo di ammortamento mensile di rete di sicurezza, a noma EN 1263, in multibava di polipropilene, maglia 10 cm x 10 cm, con bordatura in fune di poliammide di diametro pari a 8 mm, sostenuta da cavi metallici ancorati ai pilastri con cravatte metalliche	1,00000 m²	1,47000	1,47000
	PR			**1,47000**
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,01000 ora	26,41000	0,26410
	RU			**0,26410**
	Sommano euro (A)			**1,73410**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00390 = 1,5% * B)			0,26012
	TOTALE (A + B) euro / m²			**1,99422**
	Incidenza manodopera al 13,24%			*0,26410*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE

SAR22_PF.0014.0003.0020	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0014 - SICUREZZA SAR22_0003 - Delimitazione SAR22_0020 - Posa di rete in fibra sintetica, rinforzata, per la protezione delle impalcature edili in vista, compreso la fornitura del materiale lo smontaggio ed il ritiro dei materiali a fine lavori. Costo di utilizzo del materiale per un mese			
	SAR22_AT.0005.0003.0005 - Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	0,00400 ora	83,30000	0,33320
	AT			**0,33320**
	SAR22_PR.0001.0011.0008 - Oneri vari - ONERI VARI, a stima	0,02000 cad.	1,05000	0,02100
	SAR22_PR.0075.0004.0010 - Rete, transenna e nastro - Rete in fibra sintetica	1,00000 m²	0,21000	0,21000
	PR			**0,23100**
	SAR22_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,01000 ora	29,30000	0,29300
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,01000 ora	26,41000	0,26410
	RU			**0,55710**
	Sommano euro (A)			**1,12130**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00252 = 1,5% * B)			0,16820
	TOTALE (A + B) euro / m²			**1,28950**
	Incidenza manodopera al 43,2%			*0,55710*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0014.0003.0021	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0014 - SICUREZZA SAR22_0003 - Delimitazione SAR22_0021 - Base mobile circolare per pali di diametro 48 mm, non inclusi nel prezzo: a) costo di utilizzo del materiale per un mese			
	SAR22_PR.0075.0006.0026 - Strumenti di segnalazione e delimitazione - Costo di ammortamento mensile di base mobile circolare per pali di diametro 48 mm	1,00000 cad.	1,58000	1,58000
	PR			**1,58000**
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00500 ora	26,41000	0,13205
	RU			**0,13205**
	Sommano euro (A)			**1,71205**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00385 = 1,5% * B)			0,25681
	TOTALE (A + B) euro / cad.			**1,96886**
	Incidenza manodopera al 6,71%			*0,13205*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0014.0004.0001	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0014 - SICUREZZA SAR22_0004 - Servizi, arredi SAR22_0001 - Struttura di sostegno metallica per tettoie di protezione realizzata con elementi di ponteggio a sistema tubo-giunto, con valutazione riferita al singolo giunto: Nolo per un anno			
	SAR22_PR.0001.0011.0008 - Oneri vari - ONERI VARI, a stima	0,10000 cad.	1,05000	0,10500
	SAR22_PR.0075.0002.0001 - Struttura metallica - Struttura di sostegno metallica per tettoie di protezione realizzata con elementi di ponteggio a sistema tubo-giunto, con valutazione riferita al singolo giunto: Nolo per un anno	1,00000 cad.	5,78000	5,78000

	PR			**5,88500**
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,01000 ora	26,41000	0,26410
	RU			**0,26410**
	Sommano euro (A)			**6,14910**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01384 = 1,5% * B)			0,92237
	TOTALE (A + B) euro / cad.			**7,07147**
	Incidenza manodopera al 3,73%			*0,26410*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0014.0004.0002	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0014 - SICUREZZA SAR22_0004 - Servizi, arredi SAR22_0002 - Trasporto in cantiere, posizionamento e rimozione di monoblocco prefabbricato con pannelli di tamponatura strutturali, compreso allacciamenti alle reti di servizi			
	SAR22_AT.0001.0002.0002 - A nolo con autocarro o autoarticolato - TRASPORTO A NOLO con autocarro a cassone fisso o ribaltabile portata 30 t	1,00000 ora	72,06000	72,06000
	SAR22_AT.0002.0003.0001 - Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA esclusi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 40 m e portata 100 t	0,50000 ora	52,96000	26,48000
	AT			**98,54000**
	SAR22_PR.0001.0011.0008 - Oneri vari - ONERI VARI, a stima	8,50000 cad.	1,05000	8,92500
	PR			**8,92500**
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	2,00000 ora	31,54000	63,08000
	SAR22_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	1,00000 ora	29,30000	29,30000
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	3,00000 ora	26,41000	79,23000
	RU			**171,61000**
	Sommano euro (A)			**279,07500**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,62792 = 1,5% * B)			41,86125
	TOTALE (A + B) euro / cad.			**320,93625**
	Incidenza manodopera al 53,47%			*171,61000*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0014.0004.0003	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0014 - SICUREZZA SAR22_0004 - Servizi, arredi SAR22_0003 - Monoblocco prefabbricato per bagni, costituito da struttura in acciaio zincato a caldo e pannelli di tamponatura. Pareti in pannelli sandwich da 50 mm, con due lamiere d'acciaio zincate e preverniciate da 5/10 con poliuretano espanso autoestinguente, pavimenti in lastre di legno truciolare idrofugo con piano di calpestio in piastrelle di ceramica, serramenti in alluminio anodizzato con barre di protezione esterne, impianto elettrico canalizzato rispondente alla L 46/90 e s.m.i., interruttore generale magnetotermico differenziale, tubazioni e scatole in materiale termoplastico autoestinguente; costo di utilizzo della soluzione per un mese: a) soluzione composta da due vasi alla turca completi di cassetta di scarico (in cabine separate con finestrino a vasistas) e un lavabo con rubinetterie in acciaio per acqua fredda, un finestrino a vasistas e un portoncino esterno semivetrato, dimensioni 3150x2400 mm con altezza pari a 2400 mm			
	SAR22_PR.0075.0003.0001 - Monoblocco prefabbricato - Costo mensile di ammortamento di monoblocco prefabbricato per bagni, costituito da struttura in acciaio zincato a caldo e pannelli di tamponatura. Pareti in pannelli	1,00000 cad.	106,58000	106,58000

	sandwich da 50 mm, con due lamiere d'acciaio zincate e preverniciate da 5/10 con poliuretano espanso autoestinguente, pavimenti in lastre di legno truciolare idrofugo con piano di calpestio in piastrelle di ceramica, serramenti in alluminio anodizzato con barre di protezione esterne, impianto elettrico canalizzato rispondente alla L 46/90 e s.m.i., interruttore generale magnetotermico differenziale, tubazioni e scatole in materiale termoplastico autoestinguente; costo di utilizzo della soluzione per un mese: a) soluzione composta da due vasi alla turca completi di cassetta di scarico (in cabine separate con finestrino a vasistas) e un lavabo con rubinetterie in acciaio per acqua fredda, un finestrino a vasistas e un portoncino esterno semivetrato, dimensioni 3150x2400 mm con altezza pari a 2400 mm			
	PR			**106,58000**
	Sommano euro (A)			**106,58000**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,23981 = 1,5% * B)			15,98700
	TOTALE (A + B) euro / cad.			**122,56700**
	Incidenza manodopera al ---%			---

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0014.0004.0004	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0014 - SICUREZZA SAR22_0004 - Servizi, arredi SAR22_0004 - Monoblocco prefabbricato per bagni, costituito da struttura in acciaio zincato a caldo e pannelli di tamponatura. Pareti in pannelli sandwich da 50 mm, con due lamiere d'acciaio zincate e preverniciate da 5/10 con poliuretano espanso autoestinguente, pavimenti in lastre di legno truciolare idrofugo con piano di calpestio in piastrelle di ceramica, serramenti in alluminio anodizzato con barre di protezione esterne, impianto elettrico canalizzato rispondente alla L 46/90 e s.m.i., interruttore generale magnetotermico differenziale, tubazioni e scatole in materiale termoplastico autoestinguente; costo di utilizzo della soluzione per un mese: b) soluzione composta da due vasi completi di cassetta di scarico (in cabine separate con finestrino a vasistas), due piatti doccia (in cabine separate con finestrino a vasistas), un lavabo con rubinetterie e uno scaldabagno da 80 l per produzione di acqua calda, due finestre a vasistas e un portoncino di ingresso semivetrato, dimensioni 3600x2400 mm			
	SAR22_PR.0075.0003.0002 - Monoblocco prefabbricato - Costo mensile di ammortamento di monoblocco prefabbricato per bagni, costituito da struttura in acciaio zincato a caldo e pannelli di tamponatura. Pareti in pannelli sandwich da 50 mm, con due lamiere d'acciaio zincate e preverniciate da 5/10 con poliuretano espanso autoestinguente, pavimenti in lastre di legno truciolare idrofugo con piano di calpestio in piastrelle di ceramica, serramenti in alluminio anodizzato con barre di protezione esterne, impianto elettrico canalizzato rispondente alla L 46/90 e s.m.i., interruttore generale magnetotermico differenziale, tubazioni e scatole in materiale termoplastico autoestinguente; costo di utilizzo della soluzione per un mese: b) soluzione composta da due vasi completi di cassetta di scarico (in cabine separate con finestrino a vasistas), due piatti doccia (in cabine separate con finestrino a vasistas), un lavabo con rubinetterie e uno scaldabagno da 80 l per produzione di acqua calda, due finestre a vasistas e un portoncino di ingresso semivetrato, dimensioni 3600x2400 mm	1,00000 cad.	153,72000	153,72000
	PR			**153,72000**
	Sommano euro (A)			**153,72000**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,34587 = 1,5% * B)			23,05800
	TOTALE (A + B) euro / cad.			**176,77800**

	Incidenza manodopera al ---%			---

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0014.0004.0005	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0014 - SICUREZZA SAR22_0004 - Servizi, arredi SAR22_0005 - Monoblocco prefabbricato per bagni, costituito da struttura in acciaio zincato a caldo e pannelli di tamponatura. Pareti in pannelli sandwich da 50 mm, con due lamiere d'acciaio zincate e preverniciate da 5/10 con poliuretano espanso autoestinguente, pavimenti in lastre di legno truciolare idrofugo con piano di calpestio in piastrelle di ceramica, serramenti in alluminio anodizzato con barre di protezione esterne, impianto elettrico canalizzato rispondente alla L 46/90 e s.m.i., interruttore generale magnetotermico differenziale, tubazioni e scatole in materiale termoplastico autoestinguente; costo di utilizzo della soluzione per un mese: c) soluzione composta da quattro vasi completi di cassetta di scarico (in cabine separate con finestrino a vasistas), due orinatoi e un lavabo con rubinetterie, con due finestre, un portoncino esterno semivetrato, dimensioni 4800x2400 mm			
	SAR22_PR.0075.0003.0003 - Monoblocco prefabbricato - Costo mensile di ammortamento di monoblocco prefabbricato per bagni, costituito da struttura in acciaio zincato a caldo e pannelli di tamponatura. Pareti in pannelli sandwich da 50 mm, con due lamiere d'acciaio zincate e preverniciate da 5/10 con poliuretano espanso autoestinguente, pavimenti in lastre di legno truciolare idrofugo con piano di calpestio in piastrelle di ceramica, serramenti in alluminio anodizzato con barre di protezione esterne, impianto elettrico canalizzato rispondente alla L 46/90 e s.m.i., interruttore generale magnetotermico differenziale, tubazioni e scatole in materiale termoplastico autoestinguente; costo di utilizzo della soluzione per un mese: c) soluzione composta da quattro vasi completi di cassetta di scarico (in cabine separate con finestrino a vasistas), due orinatoi e un lavabo con rubinetterie, con due finestre, un portoncino esterno semivetrato, dimensioni 4800x2400 mm	1,00000 cad.	171,57000	171,57000
	PR			**171,57000**
	Sommano euro (A)			**171,57000**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,38603 = 1,5% * B)			25,73550
	TOTALE (A + B) euro / cad.			**197,30550**
	Incidenza manodopera al ---%			---

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0014.0004.0006	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0014 - SICUREZZA SAR22_0004 - Servizi, arredi SAR22_0006 - Monoblocco prefabbricato per bagni, costituito da struttura in acciaio zincato a caldo e pannelli di tamponatura. Pareti in pannelli sandwich da 50 mm, con due lamiere d'acciaio zincate e preverniciate da 5/10 con poliuretano espanso autoestinguente, pavimenti in lastre di legno truciolare idrofugo con piano di calpestio in piastrelle di ceramica, serramenti in alluminio anodizzato con barre di protezione esterne, impianto elettrico canalizzato rispondente alla L 46/90 e s.m.i., interruttore generale magnetotermico differenziale, tubazioni e scatole in materiale termoplastico autoestinguente; costo di utilizzo della soluzione per un mese: d) soluzione composta da quattro vasi completi di cassetta di scarico (in cabine separate con finestrino a vasistas), quattro docce (in cabine separate con finestrino a vasistas), tre lavabi completi di rubinetterie e uno scaldabagno da 200 l, una finestra a vasistas e un portoncino esterno semivetrato, dimensioni 7200x2400 mm			
	SAR22_PR.0075.0003.0004 - Monoblocco prefabbricato - Costo mensile di ammortamento di monoblocco prefabbricato per bagni, costituito da struttura in acciaio zincato a caldo e pannelli di tamponatura. Pareti in pannelli sandwich da 50 mm, con due lamiere d'acciaio zincate e preverniciate da 5/10 con poliuretano espanso autoestinguente, pavimenti in lastre di legno truciolare idrofugo con piano di calpestio in piastrelle di ceramica, serramenti in alluminio anodizzato con barre di protezione esterne, impianto elettrico canalizzato	1,00000 cad.	281,29000	281,29000

	rispondente alla L 46/90 e s.m.i., interruttore generale magnetotermico differenziale, tubazioni e scatole in materiale termoplastico autoestinguente; costo di utilizzo della soluzione per un mese: d) soluzione composta da quattro vasi completi di cassetta di scarico (in cabine separate con finestrino a vasistas), quattro docce (in cabine separate con finestrino a vasistas), tre lavabi completi di rubinetterie e uno scaldabagno da 200 l, una finestra a vasistas e un portoncino esterno semivetrato, dimensioni 7200x2400 mm			
	PR			**281,29000**
	Sommano euro (A)			**281,29000**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,63290 = 1,5% * B)			42,19350
	TOTALE (A + B) euro / cad.			**323,48350**
	Incidenza manodopera al ---%			---

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0014.0004.0007	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0014 - SICUREZZA SAR22_0004 - Servizi, arredi SAR22_0007 - Costo di utilizzo, per la salute e l'igiene dei lavoratori, di bagno chimico portatile costruito in polietilene ad alta densità, privo di parti significative metalliche. Da utilizzare in luoghi dove non è presente la rete pubblica fognaria. Illuminazione interna del vano naturale tramite tetto traslucido. Le superfici interne ed esterne del servizio igienico devono permettere una veloce e pratica pulizia. Deve essere garantita una efficace ventilazione naturale e un sistema semplice di pompaggio dei liquami. Il bagno deve essere dotato di 2 serbatoi separati, uno per la raccolta liquami e l'altro per il contenimento dell'acqua pulita necessaria per il risciacquo del wc, azionabile tramite pedale a pressione posto sulla pedana del box. Sono compresi: l'uso per la durata delle fasi di lavoro che lo richiedono al fine di garantire l'igiene dei lavoratori; il montaggio e lo smontaggio anche quando, per motivi legati alla sicurezza e l'igiene dei lavoratori, queste azioni vengono ripetute più volte durante il corso dei lavori a seguito della evoluzione dei medesimi; il documento che indica le istruzioni per l'uso e la manutenzione; il trasporto presso il cantiere; la preparazione della base di appoggio; l'uso dell'autogru' per la movimentazione e la collocazione nell'area predefinita e per l'allontanamento a fine opera. Dimensioni esterne massime m 1,10 x 1,10 x 2,30 circa. Il bagno chimico ed i relativi accessori sono e restano di proprietà dell'impresa. E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo del box chimico portatile. Misurato al mese o frazione di mese per assicurare la corretta organizzazione del cantiere anche al fine di garantire la salute e l'igiene dei lavoratori. Bagno chimico portatile, per il primo mese o frazione.			
	SAR22_PR.0001.0011.0008 - Oneri vari - ONERI VARI, a stima	7,10000 cad.	1,05000	7,45500
	SAR22_PR.0075.0009.0001 - Bagno chimico - Bagno chimico portatile costruito in polietilene ad alta densità, privo di parti significative metalliche. Illuminazione interna del vano naturale tramite tetto traslucido. Dotato di 2 serbatoi separati, uno per la raccolta liquami e l'altro per il contenimento dell'acqua pulita necessaria per il risciacquo del wc, azionabile tramite pedale a pressione posto sulla pedana del box.	1,00000 cad.	210,00000	210,00000
	PR			**217,45500**
	SAR22_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,25000 ora	29,30000	7,32500
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,50000 ora	26,41000	13,20500
	RU			**20,53000**
	Sommano euro (A)			**237,98500**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,53547 = 1,5% * B)			35,69775
	TOTALE (A + B) euro / cad.			**273,68275**
	Incidenza manodopera al 7,5%			*20,53000*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo

				TOTALE
SAR22_PF.0014.0004.0008	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0014 - SICUREZZA SAR22_0004 - Servizi, arredi SAR22_0008 - Costo di utilizzo, per la salute e l'igiene dei lavoratori, di bagno chimico portatile costruito in polietilene ad alta densità, privo di parti significative metalliche. Da utilizzare in luoghi dove non è presente la rete pubblica fognaria. Illuminazione interna del vano naturale tramite tetto traslucido. Le superfici interne ed esterne del servizio igienico devono permettere una veloce e pratica pulizia. Deve essere garantita una efficace ventilazione naturale e un sistema semplice di pompaggio dei liquami. Il bagno deve essere dotato di 2 serbatoi separati, uno per la raccolta liquami e l'altro per il contenimento dell'acqua pulita necessaria per il risciacquo del wc, azionabile tramite pedale a pressione posto sulla pedana del box. Sono compresi: l'uso per la durata delle fasi di lavoro che lo richiedono al fine di garantire l'igiene dei lavoratori; il montaggio e lo smontaggio anche quando, per motivi legati alla sicurezza e l'igiene dei lavoratori, queste azioni vengono ripetute più volte durante il corso dei lavori a seguito della evoluzione dei medesimi; il documento che indica le istruzioni per l'uso e la manutenzione; il trasporto presso il cantiere; la preparazione della base di appoggio; l'uso dell'autogru' per la movimentazione e la collocazione nell'area predefinita e per l'allontanamento a fine opera. Dimensioni esterne massime m 1,10 x 1,10 x 2,30 circa. Il bagno chimico ed i relativi accessori sono e restano di proprietà dell'impresa. E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo del box chimico portatile. Misurato al mese o frazione di mese per assicurare la corretta organizzazione del cantiere anche al fine di garantire la salute e l'igiene dei lavoratori. Bagno chimico portatile, per ogni mese in più o frazione.			
	SAR22_PR.0001.0011.0008 - Oneri vari - ONERI VARI, a stima	7,40000 cad.	1,05000	7,77000
	PR			**7,77000**
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	2,50000 ora	26,41000	66,02500
	RU			**66,02500**
	Sommano euro (A)			**73,79500**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,16604 = 1,5% * B)			11,06925
	TOTALE (A + B) euro / cad.			**84,86425**
	Incidenza manodopera al 77,8%			*66,02500*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0014.0004.0009	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0014 - SICUREZZA SAR22_0004 - Servizi, arredi SAR22_0009 - Bacheca in alluminio anodizzato naturale con angoli in materale plastico antiurto, predisposta per affissione a parete, adatta ad uso interno ed esterno. Anta battente in plexiglass e serratura. Profondità interna almeno mm 20,00, fondo in lamiera bianca scrivibile e cancellabile, da utilizzare con magnete, delle dimensioni utili a contenere 6 fogli formato A/4 in verticale, fornita e posta in opera. Compreso l'uso della bacheca per l'intera durata dei lavori; il montaggio e lo smontaggio; l'allontanamento a fine lavori. E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'uso della bacheca. Valutato per tutta la durata dei lavori, per assicurare la corretta organizzazione del cantiere anche al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori.			
	SAR22_PR.0001.0011.0008 - Oneri vari - ONERI VARI, a stima	3,00000 cad.	1,05000	3,15000
	SAR22_PR.0075.0011.0001 - Bacheca - Bacheca in alluminio anodizzato naturale con anta battente in plexiglass e serratura	1,00000 cad.	297,15000	297,15000
	PR			**300,30000**
	SAR22_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,10000 ora	29,30000	2,93000
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,10000 ora	26,41000	2,64100
	RU			**5,57100**
	Sommano euro (A)			**305,87100**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,68821 = 1,5% * B)			45,88065
	TOTALE (A + B) euro / cad.			**351,75165**
	Incidenza manodopera al 1,58%			*5,57100*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0014.0005.0001	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0014 - SICUREZZA SAR22_0005 - Presidio sanitario, primo soccorso SAR22_0001 - Cassette in ABS complete di presidi chirurgici e farmaceutici secondo le disposizioni del DM 28/7/1958 integrate con il D.Lgs. 81/2008.; da valutarsi come costo di utilizzo mensile del dispositivo comprese le eventuali reintegrazioni dei presidi: a) cassetta, dimensioni 23 x 23 x 12,5 cm, completa di presidi secondo DM 15/07/03 n. 388			
	SAR22_PR.0075.0008.0006 - Strumenti anticaduta - Costo di ammortamento mensile di cassette in ABS complete di presidi chirurgici e farmaceutici secondo le disposizioni del DM 28/7/1958 integrate con il D.Lgs. 81/2008.; da valutarsi come costo di utilizzo mensile del dispositivo comprese le eventuali reintegrazioni dei presidi: a) cassetta, dimensioni 23 x 23 x 12,5 cm, completa di presidi secondo DM 15/07/03 n. 388	1,00000 cad.	2,36000	2,36000
	PR			**2,36000**
	Sommano euro (A)			**2,36000**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00531 = 1,5% * B)			0,35400
	TOTALE (A + B) euro / cad.			**2,71400**
	Incidenza manodopera al ---%			---

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0014.0005.0002	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0014 - SICUREZZA SAR22_0005 - Presidio sanitario, primo soccorso SAR22_0002 - Cassette in ABS complete di presidi chirurgici e farmaceutici secondo le disposizioni del DM 28/7/1958 integrate con il D.Lgs. 81/2008.; da valutarsi come costo di utilizzo mensile del dispositivo comprese le eventuali reintegrazioni dei presidi: b) cassetta, dimensioni 44,5 x 32 x 15 cm, completa di presidi secondo DM 15/07/03 n. 388			
	SAR22_PR.0075.0008.0007 - Strumenti anticaduta - Costo di ammortamento mensile di cassette in ABS complete di presidi chirurgici e farmaceutici secondo le disposizioni del DM 28/7/1958 integrate con il D.Lgs. 81/2008. b) cassetta, dimensioni 44,5 x 32 x 15 cm, completa di presidi secondo DM 15/07/03 n. 388	1,00000 cad.	6,93000	6,93000
	PR			**6,93000**
	Sommano euro (A)			**6,93000**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01559 = 1,5% * B)			1,03950
	TOTALE (A + B) euro / cad.			**7,96950**
	Incidenza manodopera al ---%			---

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0014.0005.0003	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0014 - SICUREZZA SAR22_0005 - Presidio sanitario, primo soccorso SAR22_0003 - Armadietti in metallo completi di presidi chirurgici e farmaceutici secondo le disposizioni del DM 28/7/1958 integrate con il D.Lgs 626/94 succ. mod.ii.; da valutarsi come costo di utilizzo mensile del dispositivo comprese le eventuali reintegrazioni dei presidi: b) armadietti, dimensioni 34 x 18 x 46 cm, completa di presidi secondo DM 15/07/03 n. 388			
	SAR22_PR.0075.0010.0001 - Armadietto - Costo di ammortamento mensile di armadietti in metallo completi di presidi chirurgici e farmaceutici secondo le disposizioni del DM 28/7/1958 integrate con ilD.Lgs 626/94 succ. mod.ii. armadietti, dimensioni 34 x 18 x 46 cm, completa di presidi secondo DM 15/07/03 n. 388	1,00000 cad.	6,93000	6,93000
	PR			

				6,93000
	Sommano euro (A)			**6,93000**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01559 = 1,5% * B)			1,03950
	TOTALE (A + B) euro / cad.			**7,96950**
	Incidenza manodopera al ---%			---

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0014.0005.0004	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0014 - SICUREZZA SAR22_0005 - Presidio sanitario, primo soccorso SAR22_0004 - Sorveglianza sanitaria svolta dal medico competente secondo quanto previsto dal D.Lgs. 81/2008 per i lavoratori per i quali è prescritta l'obbligo. Costo annuo per lavoratore.			
	SAR22_PR.0001.0011.0008 - Oneri vari - ONERI VARI, a stima	61,50000 cad.	1,05000	64,57500
	PR			**64,57500**
	SAR22_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	1,00000 ora	29,30000	29,30000
	RU			**29,30000**
	Sommano euro (A)			**93,87500**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,21122 = 1,5% * B)			14,08125
	TOTALE (A + B) euro / a corpo			**107,95625**
	Incidenza manodopera al 27,14%			*29,30000*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0014.0005.0005	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0014 - SICUREZZA SAR22_0005 - Presidio sanitario, primo soccorso SAR22_0005 - Accertamenti sanitari di base lavoratori. Costo semestrale.			
	SAR22_PR.0001.0011.0008 - Oneri vari - ONERI VARI, a stima	7,60000 cad.	1,05000	7,98000
	PR			**7,98000**
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	1,00000 ora	26,41000	26,41000
	RU			**26,41000**
	Sommano euro (A)			**34,39000**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,07738 = 1,5% * B)			5,15850
	TOTALE (A + B) euro / cad.			**39,54850**
	Incidenza manodopera al 66,78%			*26,41000*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0014.0006.0001	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0014 - SICUREZZA SAR22_0006 - Aggiornamento, coordinamento SAR22_0001 - Costo per l'esecuzione di riunioni di coordinamento, convocate dal Coordinatore della Sicurezza, per particolari esigenze quali, ad esempio: illustrazione del P.S.C. con verifica congiunta del P.O.S.; illustrazione di particolari procedure o fasi di lavoro; verifica del cronoprogramma; consegna di materiale informativo ai lavoratori; criticità connesse ai rapporti tra impresa titolale ed altri soggetti (subappaltatori, sub fornitori, lavoratori autonomi, fornitori); approfondimenti di particolari e delicate lavorazioni, che non rientrano nell'ordinarietà. Sono compresi: l'uso del prefabbricato o del locale individuato all'interno del cantiere idoneamente attrezzato per la riunione a. Riunioni di coordinamento con il datore di lavoro, prezzo per ciascuna riunione			

	SAR22_PR.0001.0011.0008 - Oneri vari - ONERI VARI, a stima	5,50000 cad.	1,05000	5,77500
	PR			**5,77500**
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,50000 ora	31,54000	15,77000
	SAR22_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,50000 ora	29,30000	14,65000
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,50000 ora	26,41000	13,20500
	RU			**43,62500**
	Sommano euro (A)			**49,40000**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,11115 = 1,5% * B)			7,41000
	TOTALE (A + B) euro / cad.			**56,81000**
	Incidenza manodopera al 76,79%			*43,62500*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0014.0006.0002	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0014 - SICUREZZA SAR22_0006 - Aggiornamento, coordinamento SAR22_0002 - Costo per l'esecuzione di riunioni di coordinamento, convocate dal Coordinatore della Sicurezza, per particolari esigenze quali, ad esempio: illustrazione del P.S.C. con verifica congiunta del P.O.S.; illustrazione di particolari procedure o fasi di lavoro; verifica del cronoprogramma; consegna di materiale informativo ai lavoratori; criticità connesse ai rapporti tra impresa titolale ed altri soggetti (subappaltatori, sub fornitori, lavoratori autonomi, fornitori); approfondimenti di particolari e delicate lavorazioni, che non rientrano nell'ordinarietà. Sono compresi: l'uso del prefabbricato o del locale individuato all'interno del cantiere idoneamente attrezzato per la riunione b. Riunioni di coordinamento con il direttore tecnico di cantiere, prezzo per ciascuna riunione			
	SAR22_PR.0001.0011.0008 - Oneri vari - ONERI VARI, a stima	4,23000 cad.	1,05000	4,44150
	PR			**4,44150**
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,46000 ora	31,54000	14,50840
	SAR22_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,46000 ora	29,30000	13,47800
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,46000 ora	26,41000	12,14860
	RU			**40,13500**
	Sommano euro (A)			**44,57650**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,10030 = 1,5% * B)			6,68648
	TOTALE (A + B) euro / cad.			**51,26298**
	Incidenza manodopera al 78,29%			*40,13500*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0014.0006.0003	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0014 - SICUREZZA SAR22_0006 - Aggiornamento, coordinamento SAR22_0003 - Costo per l'esecuzione di riunioni di coordinamento, convocate dal Coordinatore della Sicurezza, per particolari esigenze quali, ad esempio: illustrazione del P.S.C. con verifica congiunta del P.O.S.; illustrazione di particolari procedure o fasi di lavoro; verifica del cronoprogramma; consegna di materiale informativo ai lavoratori; criticità connesse ai rapporti tra impresa titolale ed altri soggetti (subappaltatori, sub fornitori, lavoratori autonomi, fornitori); approfondimenti di particolari e delicate lavorazioni, che non rientrano nell'ordinarietà. Sono compresi: l'uso del prefabbricato o del locale individuato all'interno del cantiere idoneamente attrezzato per la riunione c. Riunioni di coordinamento con il preposto, prezzo per ciascuna riunione			
	SAR22_PR.0001.0011.0008 - Oneri vari - ONERI VARI, a stima	4,00000 cad.	1,05000	4,20000
	PR			

				4,20000
	SAR22_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,68000 ora	29,30000	19,92400
	RU			**19,92400**
	Sommano euro (A)			**24,12400**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,05428 = 1,5% * B)			3,61860
	TOTALE (A + B) euro / cad.			**27,74260**
	Incidenza manodopera al 71,82%			*19,92400*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0014.0006.0004	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0014 - SICUREZZA SAR22_0006 - Aggiornamento, coordinamento SAR22_0004 - Costo per l'esecuzione di riunioni di coordinamento, convocate dal Coordinatore della Sicurezza, per particolari esigenze quali, ad esempio: illustrazione del P.S.C. con verifica congiunta del P.O.S.; illustrazione di particolari procedure o fasi di lavoro; verifica del cronoprogramma; consegna di materiale informativo ai lavoratori; criticità connesse ai rapporti tra impresa titolale ed altri soggetti (subappaltatori, sub fornitori, lavoratori autonomi, fornitori); approfondimenti di particolari e delicate lavorazioni, che non rientrano nell'ordinarietà. Sono compresi: l'uso del prefabbricato o del locale individuato all'interno del cantiere idoneamente attrezzato per la riunione d. Riunioni di coordinamento con il l avoratore per linformazione preliminare prima dell'ingresso in cantiere, prezzo per ciascuna riunione			
	SAR22_PR.0001.0011.0008 - Oneri vari - ONERI VARI, a stima	2,00000 cad.	1,05000	2,10000
	PR			**2,10000**
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,70000 ora	26,41000	18,48700
	RU			**18,48700**
	Sommano euro (A)			**20,58700**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,04632 = 1,5% * B)			3,08805
	TOTALE (A + B) euro / cad.			**23,67505**
	Incidenza manodopera al 78,09%			*18,48700*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0014.0006.0005	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0014 - SICUREZZA SAR22_0006 - Aggiornamento, coordinamento SAR22_0005 - Formazione periodica degli operai in materia di igiene e sicurezza del lavoro e gestione delle emergenze. Costo annuale per operaio			
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	2,40000 ora	31,54000	75,69600
	SAR22_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	1,00000 ora	29,30000	29,30000
	RU			**104,99600**
	Sommano euro (A)			**104,99600**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,23624 = 1,5% * B)			15,74940
	TOTALE (A + B) euro / a corpo			**120,74540**
	Incidenza manodopera al 86,96%			*104,99600*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0014.0007.0001	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0014 - SICUREZZA SAR22_0007 - Sorveglianza			

	SAR22_0001 - Sorveglianza o segnalazione di lavori con operatore, per ora di effettivo servizio			
	SAR22_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	1,00000 ora	29,30000	29,30000
	RU			**29,30000**
	Sommano euro (A)			**29,30000**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,06593 = 1,5% * B)			4,39500
	TOTALE (A + B) euro / ora			**33,69500**
	Incidenza manodopera al 86,96%			*29,30000*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0014.0007.0002	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0014 - SICUREZZA SAR22_0007 - Sorveglianza SAR22_0002 - Maggiorazione del costo orario degli operatori impegnati nel servizio di sorveglianza o segnalazione di lavori, per impiego in ore notturne			
	SAR22_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,15000 ora	29,30000	4,39500
	RU			**4,39500**
	Sommano euro (A)			**4,39500**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00989 = 1,5% * B)			0,65925
	TOTALE (A + B) euro / ora			**5,05425**
	Incidenza manodopera al 86,96%			*4,39500*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0014.0008.0001	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0014 - SICUREZZA SAR22_0008 - Kit linea anticaduta SAR22_0001 - Fornitura e posa in opera di Kit Linea anticaduta inox: n° 2 torrette Tipo C base doppia TLVK10 Funeda10ml.inclinazione altezza 400 mm n° 1 kit autobloccante Tipo A inox n° 1 fune completa 8 mm n° 1 tensionatore per fune n° 1 targhetta identificativa impianto n° 1 manuale installazione A-C n° 1 manuale manutenzione A-C. Compreso quanto altro occorra per dare il tutto perfettamente finito e a norma.			
	SAR22_AT.0005.0003.0001 - Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,02000 ora	43,63000	0,87260
	AT			**0,87260**
	SAR22_PR.0001.0010.0001 - Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	1.122,00000 cad.	0,01000	11,22000
	SAR22_PR.0047.0002.0015 - Lastre - Kit Linea anticaduta inox: n° 2 torrette Tipo C base doppia TLVK10 Fune da10 ml. inclinazione altezza 400 mm TLVK15 n° 1 kit assorbitore Tipo A inox n° 1 kit autobloccante Tipo A inox n° 1 fune completa 8 mm n° 1 tensionatore per fune n° 1 targhetta identificativa impianto n° 1 manuale installazione A-C n° 1 manuale manutenzione A-C	1,00000 cad.	861,00000	861,00000
	PR			**872,22000**
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	2,00000 ora	31,54000	63,08000
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	2,00000 ora	26,41000	52,82000
	SAR22_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,02000 ora	33,08000	0,66160
	RU			**116,56160**
	Sommano euro (A)			

				989,65420
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 2,22672 = 1,5% * B)			148,44813
	TOTALE (A + B) euro / cad.			**1.138,10233**
	Incidenza manodopera al 10,24%			*116,56160*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0014.0008.0002	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0014 - SICUREZZA SAR22_0008 - Kit linea anticaduta SAR22_0002 - Fornitura e posa in opera di Kit Linea anticaduta inox: n° 2 torrette Tipo C base doppia TLVK10 Fune da15 ml. inclinazione altezza 400 mm n° 1 kit autobloccante Tipo A inox n° 1 fune completa 8 mm n° 1 tensionatore per fune n° 1 targhetta identificativa impianto n° 1 manuale installazione A-C n° 1 manuale manutenzione A-C. Compreso quanto altro occorra per dare il tutto perfettamente finito e a norma.			
	SAR22_AT.0005.0003.0001 - Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,02000 ora	43,63000	0,87260
	AT			**0,87260**
	SAR22_PR.0001.0010.0001 - Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	1.264,00000 cad.	0,01000	12,64000
	SAR22_PR.0047.0002.0016 - Lastre - Kit Linea anticaduta inox: n° 2 torrette Tipo C base doppia TLVK10 Fune da15 ml. inclinazione altezza 400 mm TLVK15 n° 1 kit assorbitore Tipo A inox n° 1 kit autobloccante Tipo A inox n° 1 fune completa 8 mm n° 1 tensionatore per fune n° 1 targhetta identificativa impianto n° 1 manuale installazione A-C n° 1 manuale manutenzione A-C	1,00000 cad.	909,30000	909,30000
	PR			**921,94000**
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	2,00000 ora	31,54000	63,08000
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	2,00000 ora	26,41000	52,82000
	SAR22_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,02000 ora	33,08000	0,66160
	RU			**116,56160**
	Sommano euro (A)			**1.039,37420**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 2,33859 = 1,5% * B)			155,90613
	TOTALE (A + B) euro / cad.			**1.195,28033**
	Incidenza manodopera al 9,75%			*116,56160*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0014.0008.0003	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0014 - SICUREZZA SAR22_0008 - Kit linea anticaduta SAR22_0003 - Fornitura e posa in opera di Kit Linea anticaduta deformabile inox: n° 2 torrette doppia inclinazione TLVKT10 altezza 400 mm Funeda10 ml. n° 1 fune inox clampata 8 mm. n° 2 tensionatore. pz. n° 1 kit fissaggio fune. n° 1 targa identificativa. n° 1 manuale install azione, uso e manutenzione. Compreso quanto altro occorra per dare il tutto perfettamente finito e a norma.			
	SAR22_AT.0005.0003.0001 - Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,02000 ora	43,63000	0,87260
	AT			**0,87260**

	SAR22_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	1.101,00000 cad.	0,01000	11,01000
	SAR22_PR.0047.0002.0017	- Lastre - Kit Linea anticaduta deformabile inox: n° 2 torrette doppia inclinazione TLVKT10 altezza 400 mm TLVKT15 Fune da10ml. Funeda15ml. 550,00 n° 1 fune inox clampata 8 mm. n° 2 tensionatore. pz. n° 1 kit fissaggio fune. n° 1 targa identificativa. n° 1 manuale install azione, uso e manutenzione.	1,00000 cad.	529,20000	529,20000
		PR			**540,21000**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	2,00000 ora	31,54000	63,08000
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	2,00000 ora	26,41000	52,82000
	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,02000 ora	33,08000	0,66160
		RU			**116,56160**
		Sommano euro (A)			**657,64420**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,47970 = 1,5% * B)			98,64663
		TOTALE (A + B) euro / cad.			**756,29083**
		Incidenza manodopera al 15,41%			*116,56160*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0014.0008.0004	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0014 - SICUREZZA SAR22_0008 - Kit linea anticaduta SAR22_0004 - Fornitura e posa in opera di Kit Linea anticaduta deformabile inox: n° 2 torrette doppia inclinazione TLVKT10 altezza 400 mm Fune da15 ml. n° 1 fune inox clampata 8 mm. n° 2 tensionatore. pz. n° 1 kit fissaggio fune. n° 1 targa identificativa. n° 1 manuale install azione, uso e manutenzione. Compreso quanto altro occorra per dare il tutto perfettamente finito e a norma.				
	SAR22_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,02000 ora	43,63000	0,87260
		AT			**0,87260**
	SAR22_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	1.244,00000 cad.	0,01000	12,44000
	SAR22_PR.0047.0002.0018	- Lastre - Kit Linea anticaduta deformabile inox: n° 2 torrette doppia inclinazione TLVKT10 altezza 400 mm TLVKT15 Funeda15 ml. n° 1 fune inox clampata 8 mm. n° 2 tensionatore. pz. n° 1 kit fissaggio fune. n° 1 targa identificativa. n° 1 manuale install azione, uso e manutenzione.	1,00000 cad.	577,50000	577,50000
		PR			**589,94000**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	2,00000 ora	31,54000	63,08000
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	2,00000 ora	26,41000	52,82000
	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,02000 ora	33,08000	0,66160
		RU			**116,56160**
		Sommano euro (A)			**707,37420**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,59159 = 1,5% * B)			106,10613
		TOTALE (A + B) euro / cad.			**813,48033**
		Incidenza manodopera al 14,33%			*116,56160*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo

				TOTALE
SAR22_PF.0014.0009.0001	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0014 - SICUREZZA SAR22_0009 - Noli opere provvisionali SAR22_0001 - Nolo mensile (o per frazione di mese) di ponteggio metallico fisso a tubo e giunto realizzato in acciaio S235JR e S355JR, diam. 48 mm, sp. 4,75 mm. Incluso nolo, trasporto, scarico, movimentazione in cantiere, montaggio, smontaggio e carico con trasporto ad opera ultimata. Completo di predisposizione di piani di lavoro in legno o metallici, tavole fermapiede, mantovana parasassi, teli di protezione in HPDE, scale di collegamento tra i piani di lavoro, correnti, diagonali, basette, ancoraggi, travi per varchi. Compresi tutti gli accessori necessari per realizzare il ponteggio nel rispetto delle normative vigenti, in conformità alle autorizzazioni ministeriali rilasciate per l'impiego. Realizzato secondo il D.L.vo 81/2008 e s.m.i., e conformemente al relativo Pi.M.U.S. . Il tutto valutato secondo lo sviluppo del ponteggio in proiezione verticale di facciata. Incluso ogni onere e magistero per dare l'opera realizzata a perfetta regola d'arte.			
	SAR22_AT.0006.0001.0001 - Nolo ponteggio in tubo e giunto - PONTEGGIO IN TUBO GIUNTO ACCIAIO ZINCATO diametro 48 mm, incluso mantovana parasassi - NOLO MENSILE	1,00000 m²	3,27750	3,27750
	SAR22_AT.0006.0001.0002 - Nolo ponteggio in tubo e giunto - PONTEGGIO IN TUBO GIUNTO ACCIAIO ZINCATO dametro 48 mm, incluso mantovana parasassi - MONTAGGIO E SMONTAGGIO	1,00000 m²	14,95000	14,95000
	SAR22_AT.0006.0001.0003 - Nolo ponteggio in tubo e giunto - PONTEGGIO IN TUBO GIUNTO ACCIAIO ZINCATO dametro 48 mm, costo trasporto, scarico ricarico, montaggio smontaggio reti HPDE, parasassi, ancoraggi, giunti	1,00000 m²	5,06000	5,06000
	AT			**23,28750**
	Sommano euro (A)			**23,28750**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,05240 = 1,5% * B)			3,49313
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			2,67806
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**29,45869**
	Incidenza manodopera al ---%			---

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0014.0009.0002	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0014 - SICUREZZA SAR22_0009 - Noli opere provvisionali SAR22_0002 - Proroga mensile (o frazione di mese) per noleggio di ponteggio metallico fisso a tubo e giunto realizzato in acciaio S235JR e S355JR, diam. 48 mm, sp. 4,75 mm.			
	SAR22_AT.0006.0001.0001 - Nolo ponteggio in tubo e giunto - PONTEGGIO IN TUBO GIUNTO ACCIAIO ZINCATO diametro 48 mm, incluso mantovana parasassi - NOLO MENSILE	1,00000 m²	3,27750	3,27750
	AT			**3,27750**
	Sommano euro (A)			**3,27750**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00737 = 1,5% * B)			0,49163
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,37691
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**4,14604**
	Incidenza manodopera al ---%			---

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0014.0009.0003	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0014 - SICUREZZA SAR22_0009 - Noli opere provvisionali SAR22_0003 - Nolo mensile (o per frazione di mese) di ponteggio metallico fisso a telai prefabbricati realizzato in acciaio S235JR, diam. 48 mm, sp. 2,9 mm. Incluso nolo, trasporto, scarico, movimentazione in cantiere, montaggio, smontaggio e carico con trasporto ad opera ultimata. Completo di predisposizione di piani di lavoro in legno o metallici, tavole fermapiede, mantovana parasassi, teli di protezione in HPDE, scale di collegamento tra i piani di lavoro, correnti, diagonali, basette, ancoraggi, travi per varchi. Compresi tutti gli accessori necessari per realizzare il ponteggio nel rispetto delle normative vigenti, in conformità alle autorizzazioni ministeriali rilasciate			

	per l'impiego. Realizzato secondo il D.L.vo 81/2008 e s.m.i., e conformemente al relativo Pi.M.U.S. . Il tutto valutato secondo lo sviluppo del ponteggio in proiezione verticale di facciata. Incluso ogni onere e magistero per dare l'opera realizzata a perfetta regola d'arte				
	SAR22_AT.0006.0002.0001	- Nolo ponteggio in telai prefabbricati - Nolo mensile	1,00000 m²	4,09400	4,09400
	SAR22_AT.0006.0002.0002	- Nolo ponteggio in telai prefabbricati - Montaggio e smontaggio ponteggio, ancoraggi, giunti, parasassi, compresi il trasporto, carico e scarico	1,00000 m²	13,17900	13,17900
	SAR22_AT.0006.0002.0003	- Nolo ponteggio in telai prefabbricati - Montaggio smontaggio reti HPDE	1,00000 m²	2,27700	2,27700
		AT			**19,55000**
		Sommano euro (A)			**19,55000**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,04399 = 1,5% * B)			2,93250
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			2,24825
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**24,73075**
		Incidenza manodopera al ---%			---

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0014.0009.0004	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0014 - SICUREZZA SAR22_0009 - Noli opere provvisionali SAR22_0004 - Proroga mensile (o frazione di mese) per noleggio di ponteggio metallico fisso a telai prefabbricati realizzato in acciaio S235JR, diam. 48 mm, sp. 2,9 mm.				
	SAR22_AT.0006.0002.0004	- Nolo ponteggio in telai prefabbricati - Proroga nolo mensile	1,00000 cad.	3,63400	3,63400
		AT			**3,63400**
		Sommano euro (A)			**3,63400**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00818 = 1,5% * B)			0,54510
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,41791
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**4,59701**
		Incidenza manodopera al ---%			---

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0014.0009.0005	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0014 - SICUREZZA SAR22_0009 - Noli opere provvisionali SAR22_0005 - Nolo mensile (o per frazione di mese) di ponteggio metallico fisso a montanti e traversi prefabbricati passo m 1,80 o m 2,50 realizzato in acciaio S235JR e S355JR zincato a caldo diam. 48 mm, sp. 3,2 mm. Incluso nolo, trasporto, scarico, movimentazione in cantiere, montaggio, smontaggio e carico con trasporto ad opera ultimata. Completo di predisposizione di piani di lavoro in legno o metallici, tavole fermapiede, mantovana parasassi, teli di protezione in HPDE, scale di collegamento tra i piani di lavoro, correnti, diagonali, basette, ancoraggi, travi per varchi. Compresi tutti gli accessori necessari per realizzare il ponteggio nel rispetto delle normative vigenti, in conformità alle autorizzazioni ministeriali rilasciate per l'impiego. Realizzato secondo il D.L.vo 81/2008 e s.m.i., e conformemente al relativo Pi.M.U.S. . Il tutto valutato secondo lo sviluppo del ponteggio in proiezione verticale di facciata. Incluso ogni onere e magistero per dare l'opera realizzata a perfetta regola d'arte.				
	SAR22_AT.0006.0007.0001	- Nolo ponteggio a montanti - PONTEGGIO A MONTANTI E TRAVERSI PREFABBRCATI ACCIAIO ZINCATO diametro 48 mm, incluso mantovana parasassi - NOLO MENSILE	1,00000 m²	4,71500	4,71500
	SAR22_AT.0006.0007.0002	- Nolo ponteggio a montanti - PONTEGGIO A MONTANTI E TRAVERSI PREFABBRICATI ACCIAIO ZINCATO, incluso mantovana parasassi - MONTAGGIO E SMONTAGGIO	1,00000 m²	8,28000	8,28000
	SAR22_AT.0006.0007.0003	- Nolo ponteggio a montanti - PONTEGGIO A MONTANTI E TRAVERSI PREFABBRICATI ACCIAIO ZINCATO, costo trasporto, scarico, ricarico, montaggio, smontaggio reti HPDE, parasassi, ancoraggi, giunti	1,00000 m²	5,75000	5,75000
		AT			

				18,74500
	Sommano euro (A)			**18,74500**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,04218 = 1,5% * B)			2,81175
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			2,15568
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**23,71243**
	Incidenza manodopera al ---%			---

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0014.0009.0006	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0014 - SICUREZZA SAR22_0009 - Noli opere provvisionali SAR22_0006 - Proroga mensile (o frazione di mese) per noleggio di ponteggio metallico fisso a montanti e traversi prefabbricati passo m 1,80 o m 2,50 realizzato in acciaio S235JR e S355JR zincato a caldo diam. 48 mm, sp. 3,2 mm.			
	SAR22_AT.0006.0007.0001 - Nolo ponteggio a montanti - PONTEGGIO A MONTANTI E TRAVERSI PREFABBRCATI ACCIAIO ZINCATO diametro 48 mm, incluso mantovana parasassi - NOLO MENSILE	1,00000 m²	4,71500	4,71500
	AT			**4,71500**
	Sommano euro (A)			**4,71500**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01061 = 1,5% * B)			0,70725
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,54223
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**5,96448**
	Incidenza manodopera al ---%			---

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0014.0009.0007	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0014 - SICUREZZA SAR22_0009 - Noli opere provvisionali SAR22_0007 - Nolo mensile (o per frazione di mese) di ponteggio metallico multidirezionale a traversi prefabbricati passo m 2,00 ,m 2,50 o 3,00 realizzato in acciaio S235JR e S355JR zincato a caldo diam. 48 mm, sp. 3,2 mm. Incluso nolo, trasporto, scarico, movimentazione in cantiere, montaggio, smontaggio e carico con trasporto ad opera ultimata. Completo di montanti verticali di varie dimensioni ,traversi per la predisposizione dei piani di calpestio in correnti in acciaio, impalcati in acciaio con classe di carico da 2,00 a 6,00 Kn/m2, fermapiede in alluminio , mantovana parasassi, teli di protezione in HPDE, botole per scale con integrata scala di risalita , correnti orizzontali in scatolare dim.60x30 mm ,diagonali di facciata in tubolare dim. 48,3 mm in ragione ¼ campate , telaio di testata , montante di base , piastre di base regolabili , ancoraggi di facciata in ragione di 1/20m2, travi reticolari in acciaio per passi carrai - Compresi tutti gli accessori necessari per realizzare il ponteggio nel rispetto delle normative vigenti, in conformità alle autorizzazioni ministeriali rilasciate per l'impiego. Realizzato secondo il D.L.vo 81/2008 e s.m.i., e conformemente al relativo Pi.M.U.S. . Il tutto valutato secondo lo sviluppo del ponteggio in proiezione verticale di facciata. Incluso ogni onere e magistero per dare l'opera realizzata a perfetta regola d'arte.			
	SAR22_AT.0006.0003.0001 - Nolo ponteggio multidirezionale - Ponteggio metallico multidirezionale a traversi prefabbricati passo m 2,00 ,m 2,50 o 3,00 realizzato in acciaio S235JR e S355JR zincato a caldo diam. 48 mm, sp. 3,2 mm - NOLO MENSILE	1,00000 m²	8,62500	8,62500
	SAR22_AT.0006.0003.0002 - Nolo ponteggio multidirezionale - Ponteggio metallico multidirezionale a traversi prefabbricati passo m 2,00 ,m 2,50 o 3,00 realizzato in acciaio S235JR e S355JR zincato a caldo diam. 48 mm, sp. 3,2 mm - MONTAGGIO E SMONTAGGIO	1,00000 m²	18,97500	18,97500
	SAR22_AT.0006.0003.0003 - Nolo ponteggio multidirezionale - Ponteggio metallico multidirezionale a traversi prefabbricati passo m 2,00 ,m 2,50 o 3,00 realizzato in acciaio S235JR e S355JR zincato a caldo diam. 48 mm, sp. 3,2 mm, costo trasporto, scarico ricarico	1,00000 m²	5,17500	5,17500
	AT			**32,77500**

	Sommano euro (A)			**32,77500**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,07374 = 1,5% * B)			4,91625
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			3,76913
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**41,46038**
	Incidenza manodopera al ---%			---

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0014.0009.0008	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0014 - SICUREZZA SAR22_0009 - Noli opere provvisionali SAR22_0008 - Proroga Nolo mensile (o per frazione di mese) di ponteggio metallico multiirezionale a traversi prefabbricati passo m 2,00 ,m 2,50 o 3,00 realizzato in acciaio S235JR e S355JR zincato a caldo diam. 48 mm, sp. 3,2 mm.			
	SAR22_AT.0006.0003.0001 - Nolo ponteggio multidirezionale - Ponteggio metallico multidirezionale a traversi prefabbricati passo m 2,00 ,m 2,50 o 3,00 realizzato in acciaio S235JR e S355JR zincato a caldo diam. 48 mm, sp. 3,2 mm - NOLO MENSILE	1,00000 m²	8,62500	8,62500
	AT			**8,62500**
	Sommano euro (A)			**8,62500**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01941 = 1,5% * B)			1,29375
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,99188
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**10,91063**
	Incidenza manodopera al ---%			---

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0014.0009.0009	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0014 - SICUREZZA SAR22_0009 - Noli opere provvisionali SAR22_0009 - Nolo mensile (o per frazione di mese) di scala di servizio metallica multidirezionale a traversi prefabbricati passo 150x250 bidirezionale realizzato in acciaio S235JR e S355JR zincato a caldo diam. 48 mm, sp. 3,2 mm. Incluso nolo, trasporto, scarico, movimentazione in cantiere, montaggio, smontaggio e carico con trasporto ad opera ultimata. Completo di montanti verticali di varie dimensioni ,traversi per la predisposizione delle rampe scale in alluminio in correnti in acciaio, impalcati in acciaio con classe di carico da 2,00 a 6,00 Kn/m², fermapiede in alluminio , lamiera di raccordo tra rampe scale ,parapetto scala , correnti orizzontali in scatolare dim. 60x30 mm , correnti di collegamento ,diagonali di facciata in tubolare dim. 48,3 mm montante di base ,piastre di base regolabili , ancoraggi in ragione di 1/6 m/l, Compresi tutti gli accessori necessari per realizzare il ponteggio nel rispetto delle normative vigenti, in conformità alle autorizzazioni ministeriali rilasciate per l'impiego. Realizzato secondo il D.L.vo 81/2008 e s.m.i., e conformemente al relativo Pi.M.U.S. . Il tutto valutato per un'altezza di 10 m. Incluso ogni onere e magistero per dare l'opera realizzata a perfetta regola d'arte.			
	SAR22_AT.0006.0004.0001 - Scala di servizio - altezza 10 metri - Scala di servizio metallica multidirezionale H = 10 m - NOLO MENSILE	1,00000 m	34,00000	34,00000
	SAR22_AT.0006.0004.0002 - Scala di servizio - altezza 10 metri - Scala di servizio metallica multidirezionale H = 10 m - MONTAGGIO E SMONTAGGIO	1,00000 m	24,00000	24,00000
	SAR22_AT.0006.0004.0003 - Scala di servizio - altezza 10 metri - Scala di servizio metallica multidirezionale H = 10 m - COSTO TRASPORTO CARICO E SCARICO	1,00000 m	6,00000	6,00000
	AT			**64,00000**
	Sommano euro (A)			**64,00000**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,14400 = 1,5% * B)			9,60000
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			7,36000
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**80,96000**
	Incidenza manodopera al ---%			---

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0014.0009.0010	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0014 - SICUREZZA SAR22_0009 - Noli opere provvisionali SAR22_0010 - Proroga mensile (o per frazione di mese) di scala di servizio metallica multidirezionale a traversi prefabbricati passo 150x250 bidirezionale realizzato in acciaio S235JR e S355JR zincato a caldo diam. 48 mm, sp. 3,2 mm. Incluso nolo, trasporto, scarico, movimentazione in cantiere, montaggio, smontaggio e carico con trasporto ad opera ultimata. Completo di montanti verticali di varie dimensioni ,traversi per la predisposizione delle rampe scale in alluminio in correnti in acciaio, impalcati in acciaio con classe di carico da 2,00 a 6,00 Kn/m2, fermapiede in alluminio , lamiera di raccordo tra rampe scale ,parapetto scala ,correnti orizzontali in scatolare dim.60x30 mm correnti di collegamento ,diagonali di facciata in tubolare dim.48,3 mm montante di base ,piastre di base regolabili , ancoraggi in ragione di 1/6 m/l, Compresi tutti gli accessori necessari per realizzare il ponteggio nel rispetto delle normative vigenti, in conformita' alle autorizzazioni ministeriali rilasciate per l'impiego. Realizzato secondo D.P.R. 547/1955 e D.P.R. 164/1956 e succ. mod, in conformita' D.M. 115/1990. Il tutto valutato per un'altezza di 10 m. Incluso ogni onere e magistero per dare l'opera realizzata a perfetta regola d'arte.			
	SAR22_AT.0006.0004.0001 - Scala di servizio - altezza 10 metri - Scala di servizio metallica multidirezionale H = 10 m - NOLO MENSILE	1,00000 m	34,00000	34,00000
	AT			**34,00000**
	Sommano euro (A)			**34,00000**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,07650 = 1,5% * B)			5,10000
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			3,91000
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**43,01000**
	Incidenza manodopera al ---%			**---**

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0014.0009.0011	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0014 - SICUREZZA SAR22_0009 - Noli opere provvisionali SAR22_0011 - Sovraprezzo Nolo mensile (o per frazione di mese) di scala di servizio metallica multidirezionale a traversi prefabbricati passo 150x250 bidirezionale realizzato in acciaio S235JR e S355JR zincato a caldo diam. 48 mm, sp. 3,2 mm. Incluso nolo, trasporto, scarico, movimentazione in cantiere, montaggio, smontaggio e carico con trasporto ad opera ultimata. Completo di montanti verticali di varie dimensioni ,traversi per la predisposizione delle rampe scale in alluminioin correntiin acciaio, impalcati in acciaio con classe di carico da 2,00 a 6,00 Kn/m², fermapiede in alluminio , lamiera di raccordo tra rampe scale , parapetto scala . correnti orizzontali in scatolare dim.60x30 mm correnti di collegamento ,diagonali di facciata in tubolare dim. 48,3 mm montante di base ,piastre di base regolabili , ancoraggi in ragione di 1/6 m/l, Compresi tutti gli accessori necessari per realizzare il ponteggio nel rispetto delle normative vigenti, in conformità alle autorizzazioni ministeriali rilasciate per l'impiego. Realizzato secondo il D.L.vo 81/2008 e s.m.i., e conformemente al relativo Pi.M.U.S. . Incluso ogni onere e magistero per dare l'opera realizzata a perfetta regola d'arte. Il tutto valutato per ogni 2,0 mt di altezza sino ad un max di 60 mt			
	SAR22_AT.0006.0005.0001 - Scala di servizio - altezza fino a 60 metri - Scala di servizio metallica multidirezionale per ogni 2,0 m. di altezza sino ad un max di 60 m. - NOLO MENSILE	1,00000 cad.	34,00000	34,00000
	SAR22_AT.0006.0005.0002 - Scala di servizio - altezza fino a 60 metri - Scala di servizio metallica multidirezionale per ogni 2,0 m. di altezza sino ad un max di 60 m. - MONTAGGIO E SMONTAGGIO	1,00000 cad.	20,00000	20,00000
	SAR22_AT.0006.0005.0003 - Scala di servizio - altezza fino a 60 metri - Scala di servizio metallica multidirezionale per ogni 2,0 m. di altezza fino ad un massimo di 60 m. - COSTO TRASPORTO CARICO E SCARICO	1,00000 cad.	6,00000	6,00000
	AT			**60,00000**
	Sommano euro (A)			**60,00000**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,13500 = 1,5% * B)			9,00000
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			6,90000
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**75,90000**
	Incidenza manodopera al ---%			**---**

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0014.0009.0012	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0014 - SICUREZZA SAR22_0009 - Noli opere provvisionali SAR22_0012 - Proroga mensile e sovraprezzo (o per frazione di mese) di scala di servizio metallica multidirezionale a traversi prefabbricati passo 150x250 bidirezionale realizzato in acciaio S235JR e S355JR zincato a caldo diam. 48 mm, sp. 3,2 mm. Incluso nolo, trasporto, scarico, movimentazione in cantiere, montaggio, smontaggio e carico con trasporto ad opera ultimata. Completo di montanti verticali di varie dimensioni ,traversi per la predisposizione delle rampe scale in alluminio in correnti in acciaio, impalcati in acciaio con classe di carico da 2,00 a 6,00 Kn/m2, fermapiede in alluminio, lamiera di raccordo tra rampe scale , parapetto scala , correnti orizzontali in scatolare dim. 60x30 mm correnti di collegamento ,diagonali di facciata in tubolare dim. 48,3 mm montante di base ,piastre di base regolabili , ancoraggi in ragione di 1/6 m/l, Compresi tutti gli accessori necessari per realizzare il ponteggio nel rispetto delle normative vigenti, in conformità alle autorizzazioni ministeriali rilasciate per l'impiego. Realizzato secondo il D.L.vo 81/2008 e s.m.i., e conformemente al relativo Pi.M.U.S. . Incluso ogni onere e magistero per dare l'opera realizzata a perfetta regola d'arte. Il tutto valutato per ogni 2,0 m. di altezza sino ad un max di 60 mt			
	SAR22_AT.0006.0005.0001 - Scala di servizio - altezza fino a 60 metri - Scala di servizio metallica multidirezionale per ogni 2,0 m. di altezza sino ad un max di 60 m. - NOLO MENSILE	1,00000 cad.	34,00000	34,00000
	AT			**34,00000**
	Sommano euro (A)			**34,00000**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,07650 = 1,5% * B)			5,10000
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			3,91000
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**43,01000**
	Incidenza manodopera al ---%			**---**

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0014.0009.0013	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0014 - SICUREZZA SAR22_0009 - Noli opere provvisionali SAR22_0013 - Nolo mensile (o per frazione di mese) di carro posa ferro d'armatura metallico multidirezionale a traversi prefabbricati passo m 2,00 ,m 2,50 o 3,00 realizzato in acciaio S235JR e S355JR zincato a caldo diam. 48 mm, sp. 3,2 mm. Incluso nolo, trasporto, scarico, movimentazione in cantiere, montaggio, smontaggio e carico con trasporto ad opera ultimata. Completo di montanti verticali di varie dimensioni ,traversi per la predisposizione dei piani di calpestio in correnti in acciaio, impalcati in acciaio con classe di carico da 2,00 a 6,00 Kn/m2, fermapiede in alluminio , botole per scale con integrata scala di risalita , correnti orizzontali in scatolare dim. 60x30 mm ,diagonali di facciata in tubolare dim.48,3 mm in ragione ¼ campate , telaio di testata , montante di base ,piastre di base regolabili ,puntelli di stabilizzazione e braccio n°1 per ogni montante verticale. Compresi tutti gli accessori necessari per realizzare il ponteggio nel rispetto delle normative vigenti, in conformità alle autorizzazioni ministeriali rilasciate per l'impiego.Realizzato secondo il D.L.vo 81/2008 e s.m.i., e conformemente al relativo Pi.M.U.S. . Il tutto valutato secondo lo sviluppo del ponteggio in proiezione verticale di facciata. Incluso ogni onere e magistero per dare l'opera realizzata a perfetta regola d'arte.			
	SAR22_AT.0006.0006.0001 - Carro per ferro d'armatura - Carro posa ferro d'armatura metallico multidirezionale - NOLO MENSILE	1,00000 m	8,50000	8,50000
	SAR22_AT.0006.0006.0002 - Carro per ferro d'armatura - Carro posa ferro d'armatura metallico multidirezionale - MONTAGGIO E SMONTAGGIO	1,00000 m	19,50000	19,50000
	SAR22_AT.0006.0006.0003 - Carro per ferro d'armatura - Carro posa ferro d'armatura metallico multidirezionale - COSTO TRASPORTO CARICO E SCARICO	1,00000 m	4,50000	4,50000
	AT			**32,50000**
	Sommano euro (A)			**32,50000**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,07313 = 1,5% * B)			4,87500
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			3,73750
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**41,11250**
	Incidenza manodopera al ---%			**---**

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0014.0009.0014	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0014 - SICUREZZA SAR22_0009 - Noli opere provvisionali SAR22_0014 - Proroga Nolo mensile (o per frazione di mese) di carro posa ferro d'armatura metallico multidirezionale a traversi prefabbricati passo m 2,00 ,m 2,50 o 3,00 realizzato in acciaio S235JR e S355JR zincato a caldo diam. 48 mm, sp. 3,2 mm. Incluso nolo, trasporto, scarico, movimentazione in cantiere, montaggio, smontaggio e carico con trasporto ad opera ultimata. Completo di montanti verticali di varie dimensioni ,traversi per la predisposizione dei piani di calpestio in correnti in acciaio, impalcati in acciaio con classe di carico da 2,00 a 6,00 Kn/m², fermapiede in alluminio , botole per scale con integrata scala di risalita , correnti orizzontali in scatolare dim. 60x30 mm ,diagonali di facciata in tubolare dim. 48,3 mm in ragione ¼ campate , telaio di testata , montante di base , piastre di base regolabili ,puntelli di stabilizzazione e braccio n°1 per ogni montante verticale. Compresi tutti gli accessori necessari per realizzare il ponteggio nel rispetto delle normative vigenti, in conformità alle autorizzazioni ministeriali rilasciate per l'impiego. Realizzato secondo il D.L.vo 81/2008 e s.m.i., e conformemente al relativo Pi.M.U.S. . Il tutto valutato secondo lo sviluppo del ponteggio in proiezione verticale di facciata. Incluso ogni onere e magistero per dare l'opera realizzata a perfetta regola d'arte.			
	SAR22_AT.0006.0006.0001 - Carro per ferro d'armatura - Carro posa ferro d'armatura metallico multidirezionale - NOLO MENSILE	1,00000 m	8,50000	8,50000
	AT			**8,50000**
	Sommano euro (A)			**8,50000**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01913 = 1,5% * B)			1,27500
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,97750
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**10,75250**
	Incidenza manodopera al ---%			**---**

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0015.0001.0001	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0015 - BIOEDILIZIA SAR22_0001 - GRASSELLI, MALTE SAR22_0001 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI PITTURA IN GRASSELLO DI CALCE per soffitti e pareti interne, stagionato in vasca aperta, con additivi minerali, senza additivi di sintesi petrolchimica, di colore bianco. Zero acqua aggiunta e zero emissione di sostanze organiche volatili, ad altissimo tenore di carbonati nanometrici: 98% di CaCO3. Impiego di materia prima e/o seconda di scarto, riciclo e/o recupero proveniente dalla regione Sardegna. Il prodotto impiegato dovrà avere il Marchio/dichiarazione di TIPO I o III (conforme UNI EN ISO 14024:2018. Certificazione etica ambientale ANAB ICEA. Prodotto conforme alle prescrizioni del paragrafo 2.4.2.10 PITTURE E VERNICI - allegato 2 del decreto ministeriale 11 gennaio 2017 premialità per i C.A.M. (CRITERI AMBIENTALI MINIMI). Dato a 4 mani			
	SAR22_AT.0005.0003.0001 - Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,00060 ora	43,63000	0,02618
	AT			**0,02618**
	SAR22_PR.0001.0010.0001 - Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	26,00000 cad.	0,01000	0,26000
	SAR22_PR.0001.0014.0001 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	25,00000 cad.	0,01050	0,26250
	SAR22_PR.0080.0001.0001 - GRASSELLI, MALTE - GRASSELLO DI CALCE per soffitti e pareti interne, stagionato in vasca aperta, con additivi minerali, senza additivi di sintesi petrolchimica, di colore bianco. Zero acqua aggiunta e zero emissione di sostanze organiche volatili, ad altissimo tenore di carbonati nanometrici: 98% di CaCO3. Impiego di materia prima e/o seconda di scarto, riciclo e/o recupero proveniente dalla regione Sardegna.	0,28000 kg	3,15000	0,88200
	PR			**1,40450**

	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,01300 ora	29,30000	0,38090
	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,05000 ora	29,30000	1,46500
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00130 ora	26,41000	0,03433
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,01000 ora	26,41000	0,26410
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,05000 ora	26,41000	1,32050
		RU			**3,46483**
		Sommano euro (A)			**4,89551**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01101 = 1,5% * B)			0,73433
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,56298
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**6,19282**
		Incidenza manodopera al 55,95%			*3,46483*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0015.0001.0002	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0015 - BIOEDILIZIA SAR22_0001 - GRASSELLI, MALTE SAR22_0002 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI MALTA PREMISCELATA UMIDA rasante per interni, in grassello di calce stagionato in vasca aperta, inerti selezionati, additivi minerali, senza additivi di sintesi petrolchimica, per la finitura civile, di superfici intonacate con malte cementizie, in calce o a base calce, su pareti e soffitti, da applicare a mano con spatola metallica. Senza emissione di Sostanze organiche volatili. Granulometria: 0,30 mm (stucco) - BIANCO Impiego di materia prima e/o seconda di scarto, riciclo e/o recupero proveniente dalla regione Sardegna. Il prodotto impiegato dovrà avere il Marchio/dichiarazione di TIPO I o III (conforme UNI EN ISO 14024:2018. Certificazione etica ambientale ANAB ICEA.				
	SAR22_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,00060 ora	43,63000	0,02618
		AT			**0,02618**
	SAR22_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	250,00000 cad.	0,01000	2,50000
	SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	250,00000 cad.	0,01050	2,62500
	SAR22_PR.0080.0001.0002	- GRASSELLI, MALTE - MALTA PREMISCELATA UMIDA rasante per interni, in grassello di calce stagionato in vasca aperta, inerti selezionati, additivi minerali, senza additivi di sintesi petrolchimica, per la finitura civile, di superfici intonacate con malte cementizie, in calce o a base calce, su pareti e soffitti, da applicare a mano con spatola metallica. Senza emissione di Sostanze organiche volatili. Granulometria: 0,30 mm (stucco) - BIANCO Impiego di materia prima e/o seconda di scarto, riciclo e/o recupero proveniente dalla regione Sardegna.	3,00000 kg	1,76000	5,28000
		PR			**10,40500**
	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,02000 ora	29,30000	0,58600
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00130 ora	26,41000	0,03433
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,02000 ora	26,41000	0,52820
		RU			**1,14853**
		Sommano euro (A)			**11,57971**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02605 = 1,5% * B)			1,73696

	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			1,33167
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**14,64834**
	Incidenza manodopera al 7,84%			*1,14853*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0015.0001.0003	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0015 - BIOEDILIZIA SAR22_0001 - GRASSELLI, MALTE SAR22_0003 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI MALTA PREMISCELATA UMIDA rasante per interni, in grassello di calce stagionato in vasca aperta, inerti selezionati, additivi minerali, senza additivi di sintesi petrolchimica, per la finitura civile, di superfici intonacate con malte cementizie, in calce o a base calce, su pareti e soffitti, da applicare a mano con spatola metallica. Senza emissione di Sostanze organiche volatili. Granulometria: 0,30 mm (stucco) - COLORATO Impiego di materia prima e/o seconda di scarto, riciclo e/o recupero proveniente dalla regione Sardegna. Il prodotto impiegato dovrà avere il Marchio/dichiarazione di TIPO I o III (conforme UNI EN ISO 14024:2018. Certificazione etica ambientale ANAB ICEA.			
	SAR22_AT.0005.0003.0001 - Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,00060 ora	43,63000	0,02618
	AT			**0,02618**
	SAR22_PR.0001.0010.0001 - Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	250,00000 cad.	0,01000	2,50000
	SAR22_PR.0001.0014.0001 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	250,00000 cad.	0,01050	2,62500
	SAR22_PR.0080.0001.0003 - GRASSELLI, MALTE - MALTA PREMISCELATA UMIDA rasante per interni, in grassello di calce stagionato in vasca aperta, inerti selezionati, additivi minerali, senza additivi di sintesi petrolchimica, per la finitura civile, di superfici intonacate con malte cementizie, in calce o a base calce, su pareti e soffitti, da applicare a mano con spatola metallica. Senza emissione di Sostanze organiche volatili. Granulometria: 0,30 mm (stucco) - COLORATO Impiego di materia prima e/o seconda di scarto, riciclo e/o recupero proveniente dalla regione Sardegna.	3,00000 kg	2,23000	6,69000
	PR			**11,81500**
	SAR22_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,02000 ora	29,30000	0,58600
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00130 ora	26,41000	0,03433
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,02000 ora	26,41000	0,52820
	RU			**1,14853**
	Sommano euro (A)			**12,98971**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02923 = 1,5% * B)			1,94846
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			1,49382
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**16,43199**
	Incidenza manodopera al 6,99%			*1,14853*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0015.0001.0004	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0015 - BIOEDILIZIA SAR22_0001 - GRASSELLI, MALTE SAR22_0004 - MALTA PREMISCELATA UMIDA rasante per interni, in grassello di calce stagionato in vasca aperta, inerti selezionati, additivi minerali, senza additivi di sintesi petrolchimica, per la finitura civile, di superfici intonacate con malte cementizie, in calce o a base calce, su pareti e soffitti, da applicare a mano con spatola metallica. Senza emissione di Sostanze organiche volatili. Granulometria: 0,60 mm (fine) - BIANCO Impiego di materia prima e/o seconda di scarto, riciclo e/o recupero proveniente dalla regione Sardegna. Il			

	prodotto impiegato dovrà avere il Marchio/dichiarazione di TIPO I o III (conforme UNI EN ISO 14024:2018. Certificazione etica ambientale ANAB ICEA.				
	SAR22_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,00060 ora	43,63000	0,02618
		AT			**0,02618**
	SAR22_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	250,00000 cad.	0,01000	2,50000
	SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	250,00000 cad.	0,01050	2,62500
	SAR22_PR.0080.0001.0004	- GRASSELLI, MALTE - MALTA PREMISCELATA UMIDA rasante per interni, in grassello di calce stagionato in vasca aperta, inerti selezionati, additivi minerali, senza additivi di sintesi petrolchimica, per la finitura civile, di superfici intonacate con malte cementizie, in calce o a base calce, su pareti e soffitti, da applicare a mano con spatola metallica. Senza emissione di Sostanze organiche volatili. Granulometria: 0,60 mm (fine) - BIANCO Impiego di materia prima e/o seconda di scarto, riciclo e/o recupero proveniente dalla regione Sardegna.	3,40000 kg	1,93000	6,56200
		PR			**11,68700**
	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,02000 ora	29,30000	0,58600
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00130 ora	26,41000	0,03433
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,02000 ora	26,41000	0,52820
		RU			**1,14853**
		Sommano euro (A)			**12,86171**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02894 = 1,5% * B)			1,92926
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			1,47910
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**16,27007**
		Incidenza manodopera al 7,06%			*1,14853*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0015.0001.0005	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0015 - BIOEDILIZIA SAR22_0001 - GRASSELLI, MALTE SAR22_0005 - FORNITURA E POSAIN OPERA DI MALTA PREMISCELATA UMIDA rasante per interni, in grassello di calce stagionato in vasca aperta, inerti selezionati, additivi minerali, senza additivi di sintesi petrolchimica, per la finitura civile, di superfici intonacate con malte cementizie, in calce o a base calce, su pareti e soffitti, da applicare a mano con spatola metallica. Senza emissione di Sostanze organiche volatili. Granulometria: 0,60 mm (fine) - COLORATO Impiego di materia prima e/o seconda di scarto, riciclo e/o recupero proveniente dalla regione Sardegna. Il prodotto impiegato dovrà avere il Marchio/dichiarazione di TIPO I o III (conforme UNI EN ISO 14024:2018. Certificazione etica ambientale ANAB ICEA.				
	SAR22_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,00060 ora	43,63000	0,02618
		AT			**0,02618**
	SAR22_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	250,00000 cad.	0,01000	2,50000
	SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	250,00000 cad.	0,01050	2,62500
	SAR22_PR.0080.0001.0005	- GRASSELLI, MALTE - MALTA PREMISCELATA	3,40000	2,44000	8,29600

		UMIDA rasante per interni, in grassello di calce stagionato in vasca aperta, inerti selezionati, additivi minerali, senza additivi di sintesi petrolchimica, per la finitura civile, di superfici intonacate con malte cementizie, in calce o a base calce, su pareti e soffitti, da applicare a mano con spatola metallica. Senza emissione di Sostanze organiche volatili. Granulometria: 0,60 mm (fine) - COLORATO Impiego di materia prima e/o seconda di scarto, riciclo e/o recupero proveniente dalla regione Sardegna.	kg		
		PR			**13,42100**
	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,02000 ora	29,30000	0,58600
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00130 ora	26,41000	0,03433
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,02000 ora	26,41000	0,52820
		RU			**1,14853**
		Sommano euro (A)			**14,59571**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03284 = 1,5% * B)			2,18936
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			1,67851
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**18,46358**
		Incidenza manodopera al 6,22%			*1,14853*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0015.0001.0006	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0015 - BIOEDILIZIA SAR22_0001 - GRASSELLI, MALTE SAR22_0006 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI MALTA PREMISCELATA UMIDA rasante per interni, in grassello di calce stagionato in vasca aperta, inerti selezionati, additivi minerali, senza additivi di sintesi petrolchimica, per la finitura civile, di superfici intonacate con malte cementizie, in calce o a base calce, su pareti e soffitti, da applicare a mano con spatola metallica. Senza emissione di Sostanze organiche volatili. Granulometria: 0,80 mm (medio) - BIANCO Impiego di materia prima e/o seconda di scarto, riciclo e/o recupero proveniente dalla regione Sardegna. Il prodotto impiegato dovrà avere il Marchio/dichiarazione di TIPO I o III (conforme UNI EN ISO 14024:2018. Certificazione etica ambientale ANAB ICEA.				
	SAR22_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,00060 ora	43,63000	0,02618
		AT			**0,02618**
	SAR22_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	250,00000 cad.	0,01000	2,50000
	SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	250,00000 cad.	0,01050	2,62500
	SAR22_PR.0080.0001.0006	- GRASSELLI, MALTE - MALTA PREMISCELATA UMIDA rasante per interni, in grassello di calce stagionato in vasca aperta, inerti selezionati, additivi minerali, senza additivi di sintesi petrolchimica, per la finitura civile, di superfici intonacate con malte cementizie, in calce o a base calce, su pareti e soffitti, da applicare a mano con spatola metallica. Senza emissione di Sostanze organiche volatili. Granulometria: 0,80 mm (medio) - BIANCO Impiego di materia prima e/o seconda di scarto, riciclo e/o recupero proveniente dalla regione Sardegna.	4,00000 kg	1,76000	7,04000
		PR			**12,16500**
	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,02500 ora	29,30000	0,73250
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00130 ora	26,41000	0,03433

	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,02500 ora	26,41000	0,66025
	RU			**1,42708**
	Sommano euro (A)			**13,61826**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03064 = 1,5% * B)			2,04274
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			1,56610
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**17,22710**
	Incidenza manodopera al 8,28%			*1,42708*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0015.0001.0007	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0015 - BIOEDILIZIA SAR22_0001 - GRASSELLI, MALTE SAR22_0007 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI MALTA PREMISCELATA UMIDA rasante per interni, in grassello di calce stagionato in vasca aperta, inerti selezionati, additivi minerali, senza additivi di sintesi petrolchimica, per la finitura civile, di superfici intonacate con malte cementizie, in calce o a base calce, su pareti e soffitti, da applicare a mano con spatola metallica. Senza emissione di Sostanze organiche volatili. Granulometria: 0,80 mm (medio) - COLORATO Impiego di materia prima e/o seconda di scarto, riciclo e/o recupero proveniente dalla regione Sardegna. Il prodotto impiegato dovrà avere il Marchio/dichiarazione di TIPO I o III (conforme UNI EN ISO 14024:2018. Certificazione etica ambientale ANAB ICEA.			
	SAR22_AT.0005.0003.0001 - Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,00060 ora	43,63000	0,02618
	AT			**0,02618**
	SAR22_PR.0001.0010.0001 - Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	250,00000 cad.	0,01000	2,50000
	SAR22_PR.0001.0014.0001 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	250,00000 cad.	0,01050	2,62500
	SAR22_PR.0080.0001.0007 - GRASSELLI, MALTE - MALTA PREMISCELATA UMIDA rasante per interni, in grassello di calce stagionato in vasca aperta, inerti selezionati, additivi minerali, senza additivi di sintesi petrolchimica, per la finitura civile, di superfici intonacate con malte cementizie, in calce o a base calce, su pareti e soffitti, da applicare a mano con spatola metallica. Senza emissione di Sostanze organiche volatili. Granulometria: 0,80 mm (medio) - COLORATO Impiego di materia prima e/o seconda di scarto, riciclo e/o recupero proveniente dalla regione Sardegna.	4,00000 kg	2,23000	8,92000
	PR			**14,04500**
	SAR22_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,02500 ora	29,30000	0,73250
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00130 ora	26,41000	0,03433
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,02500 ora	26,41000	0,66025
	RU			**1,42708**
	Sommano euro (A)			**15,49826**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03487 = 1,5% * B)			2,32474
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			1,78230
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**19,60530**
	Incidenza manodopera al 7,28%			*1,42708*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo

				TOTALE
SAR22_PF.0015.0001.0008	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0015 - BIOEDILIZIA SAR22_0001 - GRASSELLI, MALTE SAR22_0008 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI CREMA DI GRASSELLO estratto micronizzato in crema extra di grassello di calce stagionato in umido 12-24 mesi in vasca aperta al vento, senza silos, microfiltrato a crudo ad altissimo tenore di carbonati nanometrici: 98% di CaCO3 e inerti selezionati di varie granulometrie. Rasante per interni con l'impiego di materia prima e/o seconda di scarto, riciclo e/o recupero proveniente dalla regione Sardegna. Il prodotto impiegato dovrà avere il Marchio/dichiarazione di TIPO I o III (conforme UNI EN ISO 14024:2018. Certificazione etica ambientale ANAB ICEA.			
	SAR22_AT.0005.0003.0001 - Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,00060 ora	43,63000	0,02618
	AT			**0,02618**
	SAR22_PR.0001.0010.0001 - Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	250,00000 cad.	0,01000	2,50000
	SAR22_PR.0001.0014.0001 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	250,00000 cad.	0,01050	2,62500
	SAR22_PR.0080.0001.0008 - GRASSELLI, MALTE - CREMA DI GRASSELLO estratto micronizzato in crema extra di grassello di calce stagionato in umido 12-24 mesi in vasca aperta al vento,senza silos, microfiltrato a crudo ad altissimo tenore di carbonati nanometrici: 98% di CaCO3 e inerti selezionati di varie granulometrie. Impiego di materia prima e/o seconda di scarto, riciclo e/o recupero proveniente dalla regione Sardegna.	2,00000 kg	2,10000	4,20000
	PR			**9,32500**
	SAR22_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,02000 ora	29,30000	0,58600
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00130 ora	26,41000	0,03433
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,02000 ora	26,41000	0,52820
	RU			**1,14853**
	Sommano euro (A)			**10,49971**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02362 = 1,5% * B)			1,57496
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			1,20747
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**13,28214**
	Incidenza manodopera al 8,65%			*1,14853*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0015.0002.0001	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0015 - BIOEDILIZIA SAR22_0002 - ISOLANTI TERMICI - ACUSTICI SAR22_0001 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI UN PANNELLO ISOLANTE TERMICO ACUSTICO IN SUGHERO SARDO BIONDO CRUDO CON LEGANTI A BASE VEGETALE - densità 180 [Kg/m3] - conduttività termica dichiarata: 0,042 [W/(mK)] - conduttività termica testata: 0,039 [W/(mK)] - dimensione pannello: 100 x 50 [cm] - comportamento al fuoco: CLASSE 2; Euroclasse E.spessore: 4 cm Impiego di materia prima e/o seconda di scarto, riciclo e/o recupero proveniente dalla regione Sardegna. Il prodotto impiegato dovrà avere il Marchio/dichiarazione di TIPO I o III (conforme UNI EN ISO 14024:2018. Certificazione etica ambientale ICEA. Inoltre il prodotto dovrà essere conforme alle prescrizioni del paragrafo 2.4.2.8 ISOLANTI TERMICI ED ACUSTICI - allegato 2 del decreto ministeriale 11 gennaio 2017 premialità per i C.A.M. (CRITERI AMBIENTALI MINIMI). Riutilizzabile e riciclabile: a fine del ciclo di vita potrà essere reimpiegato direttamente come tale oppure dopo la frantumazione come inerte per l'alleggerimento di calcestruzzi strutturali e non.			
	SAR22_AT.0005.0003.0001 - Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza	0,00330 ora	43,63000	0,14398

		18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg			
		AT			**0,14398**
	SAR22_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	5,00000 cad.	0,01000	0,05000
	SAR22_PR.0080.0002.0001	- ISOLANTI TERMICI - ACUSTICI - PANNELLO ISOLANTE TERMICO ACUSTICO IN SUGHERO SARDO BIONDO CRUDO CON LEGANTI A BASE VEGETALE – densità 180 [Kg/m3] - conduttività termica dichiarata: 0,042 [W/(mK)] - conduttività termica testata: 0,039 [W/(mK)] – dimensione pannello: 100 x 50 [cm] – comportamento al fuoco: CLASSE 2; Euroclasse E. spessore: 4 cm Impiego di materia prima e/o seconda di scarto, riciclo e/o recupero proveniente dalla regione Sardegna	1,05000 m²	7,98000	8,37900
		PR			**8,42900**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,05330 ora	31,54000	1,68108
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00660 ora	26,41000	0,17431
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,02670 ora	26,41000	0,70515
	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00500 ora	33,08000	0,16540
		RU			**2,72594**
		Sommano euro (A)			**11,29892**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02542 = 1,5% * B)			1,69484
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			1,29938
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**14,29314**
		Incidenza manodopera al 19,07%			*2,72594*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0015.0002.0002	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0015 - BIOEDILIZIA SAR22_0002 - ISOLANTI TERMICI - ACUSTICI SAR22_0002 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI UN PANNELLO ISOLANTE TERMICO ACUSTICO IN SUGHERO SARDO BIONDO CRUDO CON LEGANTI A BASE VEGETALE - densità 180 [Kg/m3] - conduttività termica dichiarata: 0,042 [W/(mK)] - conduttività termica testata: 0,039 [W/(mK)] - dimensione pannello: 100 x 50 [cm] - comportamento al fuoco: CLASSE 2; Euroclasse E.spessore: 5 cm Impiego di materia prima e/o seconda di scarto, riciclo e/o recupero proveniente dalla regione Sardegna. Il prodotto impiegato dovrà avere il Marchio/dichiarazione di TIPO I o III (conforme UNI EN ISO 14024:2018. Certificazione etica ambientale ICEA. Inoltre il prodotto dovrà essere conforme alle prescrizioni del paragrafo 2.4.2.8 ISOLANTI TERMICI ED ACUSTICI - allegato 2 del decreto ministeriale 11 gennaio 2017 premialità per i C.A.M. (CRITERI AMBIENTALI MINIMI). Riutilizzabile e riciclabile: a fine del ciclo di vita potrà essere reimpiegato direttamente come tale oppure dopo la frantumazione come inerte per l'alleggerimento di calcestruzzi strutturali e non.				
	SAR22_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,00330 ora	43,63000	0,14398
		AT			**0,14398**
	SAR22_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	5,00000 cad.	0,01000	0,05000
	SAR22_PR.0080.0002.0002	- ISOLANTI TERMICI - ACUSTICI - PANNELLO ISOLANTE TERMICO ACUSTICO IN SUGHERO SARDO BIONDO CRUDO CON LEGANTI A BASE VEGETALE – densità 180 [Kg/m3] - conduttività termica dichiarata: 0,042 [W/(mK)] - conduttività termica testata: 0,039 [W/(mK)] – dimensione pannello: 100 x 50 [cm] – comportamento al fuoco: CLASSE 2; Euroclasse E. spessore: 5 cm Impiego di materia prima e/o seconda di scarto, riciclo e/o recupero proveniente dalla regione Sardegna.	1,05000 m²	9,98000	10,47900

	PR			**10,52900**
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,05330 ora	31,54000	1,68108
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00660 ora	26,41000	0,17431
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,02670 ora	26,41000	0,70515
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00500 ora	33,08000	0,16540
	RU			**2,72594**
	Sommano euro (A)			**13,39892**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03015 = 1,5% * B)			2,00984
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			1,54088
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**16,94964**
	Incidenza manodopera al 16,08%			*2,72594*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0015.0002.0003	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0015 - BIOEDILIZIA SAR22_0002 - ISOLANTI TERMICI - ACUSTICI SAR22_0003 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI UN PANNELLO ISOLANTE TERMICO ACUSTICO IN SUGHERO SARDO BIONDO CRUDO CON LEGANTI A BASE VEGETALE - densità 180 [Kg/m3] - conduttività termica dichiarata: 0,042 [W/(mK)] - conduttività termica testata: 0,039 [W/(mK)] - dimensione pannello: 100 x 50 [cm] - comportamento al fuoco: CLASSE 2; Euroclasse E.spessore: 6 cm Impiego di materia prima e/o seconda di scarto, riciclo e/o recupero proveniente dalla regione Sardegna. Il prodotto impiegato dovrà avere il Marchio/dichiarazione di TIPO I o III (conforme UNI EN ISO 14024:2018. Certificazione etica ambientale ICEA. Inoltre il prodotto dovrà essere conforme alle prescrizioni del paragrafo 2.4.2.8 ISOLANTI TERMICI ED ACUSTICI - allegato 2 del decreto ministeriale 11 gennaio 2017 premialità per i C.A.M. (CRITERI AMBIENTALI MINIMI). Riutilizzabile e riciclabile: a fine del ciclo di vita potrà essere reimpiegato direttamente come tale oppure dopo la frantumazione come inerte per l'alleggerimento di calcestruzzi strutturali e non.				
SAR22_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg		0,00330 ora	43,63000	0,14398
	AT				**0,14398**
SAR22_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima		5,00000 cad.	0,01000	0,05000
SAR22_PR.0080.0002.0003	- ISOLANTI TERMICI - ACUSTICI - PANNELLO ISOLANTE TERMICO ACUSTICO IN SUGHERO SARDO BIONDO CRUDO CON LEGANTI A BASE VEGETALE – densità 180 [Kg/m3] - conduttività termica dichiarata: 0,042 [W/(mK)] - conduttività termica testata: 0,039 [W/(mK)] – dimensione pannello: 100 x 50 [cm] – comportamento al fuoco: CLASSE 2; Euroclasse E. spessore: 6 cm Impiego di materia prima e/o seconda di scarto, riciclo e/o recupero proveniente dalla regione Sardegna.		1,05000 m²	11,97000	12,56850
	PR				**12,61850**
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)		0,05330 ora	31,54000	1,68108
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)		0,00660 ora	26,41000	0,17431
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)		0,02670 ora	26,41000	0,70515
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)		0,00500 ora	33,08000	0,16540
	RU				**2,72594**
	Sommano euro (A)				**15,48842**

	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03485 = 1,5% * B)			2,32326
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			1,78117
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**19,59285**
	Incidenza manodopera al 13,91%			*2,72594*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0015.0002.0004	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0015 - BIOEDILIZIA SAR22_0002 - ISOLANTI TERMICI - ACUSTICI SAR22_0004 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI UN PANNELLO ISOLANTE TERMICO ACUSTICO IN SUGHERO SARDO BIONDO CRUDO CON LEGANTI A BASE VEGETALE - densità 180 [Kg/m3] - conduttività termica dichiarata: 0,042 [W/(mK)] - conduttività termica testata: 0,039 [W/(mK)] - dimensione pannello: 100 x 50 [cm] - comportamento al fuoco: CLASSE 2; Euroclasse E. spessore: 8 cm Impiego di materia prima e/o seconda di scarto, riciclo e/o recupero proveniente dalla regione Sardegna. Il prodotto impiegato dovrà avere il Marchio/dichiarazione di TIPO I o III (conforme UNI EN ISO 14024:2018. Certificazione etica ambientale ICEA. Inoltre il prodotto dovrà essere conforme alle prescrizioni del paragrafo 2.4.2.8 ISOLANTI TERMICI ED ACUSTICI - allegato 2 del decreto ministeriale 11 gennaio 2017 premialità per i C.A.M. (CRITERI AMBIENTALI MINIMI). Riutilizzabile e riciclabile: a fine del ciclo di vita potrà essere reimpiegato direttamente come tale oppure dopo la frantumazione come inerte per l'alleggerimento di calcestruzzi strutturali e non.				
	SAR22_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,00330 ora	43,63000	0,14398
		AT			**0,14398**
	SAR22_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	5,00000 cad.	0,01000	0,05000
	SAR22_PR.0080.0002.0004	- ISOLANTI TERMICI - ACUSTICI - PANNELLO ISOLANTE TERMICO ACUSTICO IN SUGHERO SARDO BIONDO CRUDO CON LEGANTI A BASE VEGETALE – densità 180 [Kg/m3] - conduttività termica dichiarata: 0,042 [W/(mK)] - conduttività termica testata: 0,039 [W/(mK)] – dimensione pannello: 100 x 50 [cm] – comportamento al fuoco: CLASSE 2; Euroclasse E. spessore: 8 cm Impiego di materia prima e/o seconda di scarto, riciclo e/o recupero proveniente dalla regione Sardegna.	1,05000 m²	15,96000	16,75800
		PR			**16,80800**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,05330 ora	31,54000	1,68108
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00660 ora	26,41000	0,17431
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,02670 ora	26,41000	0,70515
	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00500 ora	33,08000	0,16540
		RU			**2,72594**
		Sommano euro (A)			**19,67792**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,04428 = 1,5% * B)				2,95169
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				2,26296
	TOTALE (A + B + C) euro / m²				**24,89257**
	Incidenza manodopera al 10,95%				*2,72594*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0015.0002.0005	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0015 - BIOEDILIZIA SAR22_0002 - ISOLANTI TERMICI - ACUSTICI SAR22_0005 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI UN PANNELLO ISOLANTE TERMICO ACUSTICO IN SUGHERO SARDO BIONDO CRUDO CON LEGANTI A			

	BASE VEGETALE - densità 180 [Kg/m3] - conduttività termica dichiarata: 0,042 [W/(mK)] - conduttività termica testata: 0,039 [W/(mK)] - dimensione pannello: 100 x 50 [cm] - comportamento al fuoco: CLASSE 2; Euroclasse E. spessore: 10 cm Impiego di materia prima e/o seconda di scarto, riciclo e/o recupero proveniente dalla regione Sardegna. Il prodotto impiegato dovrà avere il Marchio/dichiarazione di TIPO I o III (conforme UNI EN ISO 14024:2018. Certificazione etica ambientale ICEA. Inoltre il prodotto dovrà essere conforme alle prescrizioni del paragrafo 2.4.2.8 ISOLANTI TERMICI ED ACUSTICI - allegato 2 del decreto ministeriale 11 gennaio 2017 premialità per i C.A.M. (CRITERI AMBIENTALI MINIMI). Riutilizzabile e riciclabile: a fine del ciclo di vita potrà essere reimpiegato direttamente come tale oppure dopo la frantumazione come inerte per l'alleggerimento di calcestruzzi strutturali e non.			
SAR22_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,00330 ora	43,63000	0,14398
	AT			**0,14398**
SAR22_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	5,00000 cad.	0,01000	0,05000
SAR22_PR.0080.0002.0005	- ISOLANTI TERMICI - ACUSTICI - PANNELLO ISOLANTE TERMICO ACUSTICO IN SUGHERO SARDO BIONDO CRUDO CON LEGANTI A BASE VEGETALE – densità 180 [Kg/m3] - conduttività termica dichiarata: 0,042 [W/(mK)] - conduttività termica testata: 0,039 [W/(mK)] – dimensione pannello: 100 x 50 [cm] – comportamento al fuoco: CLASSE 2; Euroclasse E. spessore: 10 cm Impiego di materia prima e/o seconda di scarto, riciclo e/o recupero proveniente dalla regione Sardegna.	1,05000 m²	19,95000	20,94750
	PR			**20,99750**
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,05330 ora	31,54000	1,68108
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00660 ora	26,41000	0,17431
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,02670 ora	26,41000	0,70515
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00500 ora	33,08000	0,16540
	RU			**2,72594**
	Sommano euro (A)			**23,86742**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,05370 = 1,5% * B)			3,58011
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			2,74475
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**30,19228**
	Incidenza manodopera al 9,03%			*2,72594*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0015.0002.0006	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0015 - BIOEDILIZIA SAR22_0002 - ISOLANTI TERMICI - ACUSTICI SAR22_0006 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI UN PANNELLO ISOLANTE TERMICO ACUSTICO IN SUGHERO SARDO BIONDO CRUDO CON LEGANTI A BASE VEGETALE - densità 180 [Kg/m3] - conduttività termica dichiarata: 0,042 [W/(mK)] - conduttività termica testata: 0,039 [W/(mK)] - dimensione pannello: 100 x 50 [cm] - comportamento al fuoco: CLASSE 2; Euroclasse E. spessore: 20 cm Impiego di materia prima e/o seconda di scarto, riciclo e/o recupero proveniente dalla regione Sardegna. Il prodotto impiegato dovrà avere il Marchio/dichiarazione di TIPO I o III (conforme UNI EN ISO 14024:2018. Certificazione etica ambientale ICEA. Inoltre il prodotto dovrà essere conforme alle prescrizioni del paragrafo 2.4.2.8 ISOLANTI TERMICI ED ACUSTICI - allegato 2 del decreto ministeriale 11 gennaio 2017 premialità per i C.A.M. (CRITERI AMBIENTALI MINIMI). Riutilizzabile e riciclabile: a fine del ciclo di vita potrà essere reimpiegato direttamente come tale oppure dopo la frantumazione come inerte per l'alleggerimento di calcestruzzi strutturali e non.				
	SAR22_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri	0,00330 ora	43,63000	0,14398

		di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg			
		AT			**0,14398**
	SAR22_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	5,00000 cad.	0,01000	0,05000
	SAR22_PR.0080.0002.0006	- ISOLANTI TERMICI - ACUSTICI - PANNELLO ISOLANTE TERMICO ACUSTICO IN SUGHERO SARDO BIONDO CRUDO CON LEGANTI A BASE VEGETALE – densità 180 [Kg/m3] - conduttività termica dichiarata: 0,042 [W/(mK)] - conduttività termica testata: 0,039 [W/(mK)] – dimensione pannello: 100 x 50 [cm] – comportamento al fuoco: CLASSE 2; Euroclasse E. spessore: 20 cm Impiego di materia prima e/o seconda di scarto, riciclo e/o recupero proveniente dalla regione Sardegna.	1,05000 m²	39,90000	41,89500
		PR			**41,94500**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,06600 ora	31,54000	2,08164
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00660 ora	26,41000	0,17431
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,02670 ora	26,41000	0,70515
	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00500 ora	33,08000	0,16540
		RU			**3,12650**
		Sommano euro (A)			**45,21548**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,10173 = 1,5% * B)			6,78232
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			5,19978
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**57,19758**
		Incidenza manodopera al 5,47%			*3,12650*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0015.0002.0007	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0015 - BIOEDILIZIA SAR22_0002 - ISOLANTI TERMICI - ACUSTICI SAR22_0007 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI MATERASSINO ISOLANTE TERMICO ACUSTICO IN CANAPA - densità 45-50 [Kg/m3] - conduttività termica dichiarata: 0,029 [W/(mK)] - conduttività termica testata: 0,026 [W/(mK)] - larghezza rotolo: 60- 120 - 200 [cm] - spessore 3 cm. Impiego di materia prima e/o seconda di scarto, riciclo e/o recupero proveniente dalla regione Sardegna. Il prodotto impiegato dovrà avere il Marchio/dichiarazione di TIPO I o III (conforme UNI EN ISO 14024:2018. Certificazione etica ambientale ICEA. Inoltre il prodotto dovrà essere conforme alle prescrizioni del paragrafo 2.4.2.8 ISOLANTI TERMICI ED ACUSTICI - allegato 2 del decreto ministeriale 11 gennaio 2017 premialità per i C.A.M. (CRITERI AMBIENTALI MINIMI). Riutilizzabile e riciclabile: a fine del ciclo di vita.				
	SAR22_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,00330 ora	43,63000	0,14398
		AT			**0,14398**
	SAR22_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	5,00000 cad.	0,01000	0,05000
	SAR22_PR.0080.0002.0007	- ISOLANTI TERMICI - ACUSTICI - MATERASSINO ISOLANTE TERMICO ACUSTICO IN CANAPA – densità 45-50 [Kg/m3] - conduttività termica dichiarata: 0,029 [W/(mK)] – conduttività termica testata: 0,026 [W/(mK)] – larghezza rotolo: 60- 120 - 200 [cm] – spessore 3 cm. Impiego di materia prima e/o seconda di scarto, riciclo e/o recupero proveniente dalla regione Sardegna.	1,05000 m²	7,56000	7,93800
		PR			**7,98800**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO	0,05330	31,54000	1,68108

		SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora		
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00660 ora	26,41000	0,17431
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,02670 ora	26,41000	0,70515
	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00500 ora	33,08000	0,16540
		RU			**2,72594**
		Sommano euro (A)			**10,85792**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02443 = 1,5% * B)			1,62869
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			1,24866
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**13,73527**
		Incidenza manodopera al 19,85%			*2,72594*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0015.0002.0008	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0015 - BIOEDILIZIA SAR22_0002 - ISOLANTI TERMICI - ACUSTICI SAR22_0008 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI MATERASSINO ISOLANTE TERMICO ACUSTICO IN CANAPA - densità 45-50 [Kg/m3] - conduttività termica dichiarata: 0,029 [W/(mK)] - conduttività termica testata: 0,026 [W/(mK)] - larghezza rotolo: 60- 120 - 200 [cm] - spessore 4 cm. Impiego di materia prima e/o seconda di scarto, riciclo e/o recupero proveniente dalla regione Sardegna. Il prodotto impiegato dovrà avere il Marchio/dichiarazione di TIPO I o III (conforme UNI EN ISO 14024:2018. Certificazione etica ambientale ICEA. Inoltre il prodotto dovrà essere conforme alle prescrizioni del paragrafo 2.4.2.8 ISOLANTI TERMICI ED ACUSTICI - allegato 2 del decreto ministeriale 11 gennaio 2017 premialità per i C.A.M. (CRITERI AMBIENTALI MINIMI). Riutilizzabile e riciclabile: a fine del ciclo di vita.				
	SAR22_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,00330 ora	43,63000	0,14398
		AT			**0,14398**
	SAR22_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	5,00000 cad.	0,01000	0,05000
	SAR22_PR.0080.0002.0008	- ISOLANTI TERMICI - ACUSTICI - MATERASSINO ISOLANTE TERMICO ACUSTICO IN CANAPA – densità 45-50 [Kg/m3] - conduttività termica dichiarata: 0,029 [W/(mK)] – conduttività termica testata: 0,026 [W/(mK)] – larghezza rotolo: 60- 120 - 200 [cm] – spessore 4 cm. Impiego di materia prima e/o seconda di scarto, riciclo e/o recupero proveniente dalla regione Sardegna.	1,05000 m²	10,08000	10,58400
		PR			**10,63400**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,05330 ora	31,54000	1,68108
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00660 ora	26,41000	0,17431
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,02670 ora	26,41000	0,70515
	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00500 ora	33,08000	0,16540
		RU			**2,72594**
		Sommano euro (A)			**13,50392**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03038 = 1,5% * B)			2,02559
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			1,55295
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**17,08246**
		Incidenza manodopera al 15,96%			*2,72594*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo

				TOTALE
SAR22_PF.0015.0002.0009	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0015 - BIOEDILIZIA SAR22_0002 - ISOLANTI TERMICI - ACUSTICI SAR22_0009 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI MATERASSINO ISOLANTE TERMICO ACUSTICO IN PURA LANA VERGINE DI PECORA DI RAZZA SARDA - densità 45-50 [Kg/m3] - conduttività termica dichiarata: 0,033 [W/(mK)] - conduttività termica testata: 0,030 [W/(mK)] - larghezza rotolo: 60- 120 - 200 [cm] - spessore 3 cm. Impiego di materia prima e/o seconda di scarto, riciclo e/o recupero proveniente dalla regione Sardegna. Il prodotto impiegato dovrà avere il Marchio/dichiarazione di TIPO I o III (conforme UNI EN ISO 14024:2018. Certificazione etica ambientale ICEA. Inoltre il prodotto dovrà essere conforme alle prescrizioni del paragrafo 2.4.2.8 ISOLANTI TERMICI ED ACUSTICI - allegato 2 del decreto ministeriale 11 gennaio 2017 premialità per i C.A.M. (CRITERI AMBIENTALI MINIMI). Riutilizzabile e riciclabile: a fine del ciclo di vita.			
	SAR22_AT.0005.0003.0001 - Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,00330 ora	43,63000	0,14398
	AT			**0,14398**
	SAR22_PR.0001.0010.0001 - Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	5,00000 cad.	0,01000	0,05000
	SAR22_PR.0080.0002.0009 - ISOLANTI TERMICI - ACUSTICI - MATERASSINO ISOLANTE TERMICO ACUSTICO IN PURA LANA VERGINE DI PECORA DI RAZZA SARDA – densità 45-50 [Kg/m3] - conduttività termica dichiarata: 0,033 [W/(mK)] – conduttività termica testata: 0,030 [W/(mK)] – larghezza rotolo: 60- 120 - 200 [cm] – spessore 3 cm. Impiego di materia prima e/o seconda di scarto, riciclo e/o recupero proveniente dalla regione Sardegna.	1,05000 m²	8,40000	8,82000
	PR			**8,87000**
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,05330 ora	31,54000	1,68108
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00660 ora	26,41000	0,17431
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,02670 ora	26,41000	0,70515
	SAR22_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00500 ora	33,08000	0,16540
	RU			**2,72594**
	Sommano euro (A)			**11,73992**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02641 = 1,5% * B)			1,76099
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			1,35009
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**14,85100**
	Incidenza manodopera al 18,36%			*2,72594*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0015.0002.0010	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0015 - BIOEDILIZIA SAR22_0002 - ISOLANTI TERMICI - ACUSTICI SAR22_0010 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI PANNELLO PRONTO PER COPERTURE CON ISOLANTE TERMICO ACUSTICO COSTITUITO DA FRENO AL VAPORE, LANA DI CANAPA E COMPONENTE IN LEGNO (PANNELLO IN OSB3 O ABETE) - trasmittanza (con assitto e tegole): 0,376 [W/(m2K)] - dimensioni: 125x62x11,3 [cm] - per zone climatiche: A, B e posa su solaio di copertura in legno. Impiego di materia prima e/o seconda di scarto, riciclo e/o recupero proveniente dalla regione Sardegna. Elementi di origine legnosa proveniente da boschi/foreste gestiti in maniera sostenibile. Dotato di certificazione etico ambientale ICEA, oltre a marchio/dichiarazione di TIPO I o III (conforme UNI EN ISO 14024:2018. Inoltre il prodotto dovrà essere conforme alle prescrizioni del paragrafo 2.4.2.8 ISOLANTI TERMICI ED ACUSTICI - allegato 2 del decreto ministeriale 11 gennaio 2017 premialità per i C.A.M. (CRITERI AMBIENTALI MINIMI). Riutilizzabile e riciclabile: a fine del ciclo di vita.			
	SAR22_AT.0005.0003.0001 - Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri	0,00330 ora	43,63000	0,14398

		di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg			
		AT			**0,14398**
	SAR22_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	5,00000 cad.	0,01000	0,05000
	SAR22_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	250,00000 cad.	0,01000	2,50000
	SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	250,00000 cad.	0,01050	2,62500
	SAR22_PR.0080.0002.0010	- ISOLANTI TERMICI - ACUSTICI - PANNELLO PRONTO PER COPERTURE CON ISOLANTE TERMICO ACUSTICO COSTITUITO DA FRENO AL VAPORE, LANA DI CANAPA E COMPONENTE IN LEGNO (PANNELLO IN OSB3 O ABETE) – trasmittanza (con assitto e tegole): 0,376 [W/(m2K)] – dimensioni: 125x62x11,3 [cm] – per zone climatiche: A, B e posa su solaio di copertura in legno. Impiego di materia prima e/o seconda di scarto, riciclo e/o recupero proveniente dalla regione Sardegna. Elementi di origine legnosa proveniente da boschi/foreste gestiti in maniera sostenibile.	1,05000 m²	52,71000	55,34550
		PR			**60,52050**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,06600 ora	31,54000	2,08164
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00660 ora	26,41000	0,17431
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,06600 ora	26,41000	1,74306
	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00500 ora	33,08000	0,16540
		RU			**4,16441**
		Sommano euro (A)			**64,82889**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,14586 = 1,5% * B)			9,72433
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			7,45532
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**82,00854**
		Incidenza manodopera al 5,08%			*4,16441*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0015.0002.0011	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0015 - BIOEDILIZIA SAR22_0002 - ISOLANTI TERMICI - ACUSTICI SAR22_0011 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI PANNELLO PRONTO PER COPERTURE CON ISOLANTE TERMICO ACUSTICO COSTITUITO DA FRENO AL VAPORE, LANA DI CANAPA E COMPONENTE IN LEGNO (PANNELLO IN OSB3 O ABETE) - trasmittanza (con assitto e tegole): 0,271 [W/(m2K)] - dimensioni: 125x62x10,7 [cm] - per zone climatiche: A, B, C, D e posa su solaio di copertura in legno. Impiego di materia prima e/o seconda di scarto, riciclo e/o recupero proveniente dalla regione Sardegna. Elementi di origine legnosa proveniente da boschi/foreste gestiti in maniera sostenibile. Dotato di certificazione etico ambientale ICEA, oltre a marchio/dichiarazione di TIPO I o III (conforme UNI EN ISO 14024:2018. Inoltre il prodotto dovrà essere conforme alle prescrizioni del paragrafo 2.4.2.8 ISOLANTI TERMICI ED ACUSTICI - allegato 2 del decreto ministeriale 11 gennaio 2017 premialità per i C.A.M. (CRITERI AMBIENTALI MINIMI). Riutilizzabile e riciclabile: a fine del ciclo di vita.				
	SAR22_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,00330 ora	43,63000	0,14398
		AT			**0,14398**
	SAR22_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	5,00000 cad.	0,01000	0,05000
	SAR22_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	250,00000 cad.	0,01000	2,50000
	SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali	250,00000	0,01050	2,62500

		complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cad.		
	SAR22_PR.0080.0002.0011	- ISOLANTI TERMICI - ACUSTICI - PANNELLO PRONTO PER COPERTURE CON ISOLANTE TERMICO ACUSTICO COSTITUITO DA FRENO AL VAPORE, LANA DI CANAPA E COMPONENTE IN LEGNO (PANNELLO IN OSB3 O ABETE) – trasmittanza (con assitto e tegole): 0,271 [W/(m2K)] – dimensioni: 125x62x10,7 [cm] – per zone climatiche: A, B, C, D e posa su solaio di copertura in legno. Impiego di materia prima e/o seconda di scarto, riciclo e/o recupero proveniente dalla regione Sardegna. Elementi di origine legnosa proveniente da boschi/foreste gestiti in maniera sostenibile.	1,05000 m²	45,15000	47,40750
		PR			**52,58250**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,06600 ora	31,54000	2,08164
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00660 ora	26,41000	0,17431
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,06600 ora	26,41000	1,74306
	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00500 ora	33,08000	0,16540
		RU			**4,16441**
		Sommano euro (A)			**56,89089**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,12800 = 1,5% * B)			8,53363
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			6,54245
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**71,96697**
		Incidenza manodopera al 5,79%			*4,16441*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0015.0002.0012	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0015 - BIOEDILIZIA SAR22_0002 - ISOLANTI TERMICI - ACUSTICI SAR22_0012 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI PANNELLO PRONTO PER COPERTURE CON ISOLANTE TERMICO ACUSTICO COSTITUITO DA FRENO AL VAPORE, LANA DI CANAPA E COMPONENTE IN LEGNO (PANNELLO IN OSB3 O ABETE) - trasmittanza: 0,25 [W/(m2K)] - dimensioni: 125x62x8 [cm] - per zone climatiche: A, B, C, D, E e posa su solaio di copertura in legno. Impiego di materia prima e/o seconda di scarto, riciclo e/o recupero proveniente dalla regione Sardegna. Elementi di origine legnosa proveniente da boschi/foreste gestiti in maniera sostenibile. Dotato di certificazione etico ambientale ICEA, oltre a marchio/dichiarazione di TIPO I o III (conforme UNI EN ISO 14024:2018. Inoltre il prodotto dovrà essere conforme alle prescrizioni del paragrafo 2.4.2.8 ISOLANTI TERMICI ED ACUSTICI - allegato 2 del decreto ministeriale 11 gennaio 2017 premialità per i C.A.M. (CRITERI AMBIENTALI MINIMI). Riutilizzabile e riciclabile: a fine del ciclo di vita.				
	SAR22_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,00330 ora	43,63000	0,14398
		AT			**0,14398**
	SAR22_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	5,00000 cad.	0,01000	0,05000
	SAR22_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	255,00000 cad.	0,01000	2,55000
	SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	250,00000 cad.	0,01050	2,62500
	SAR22_PR.0080.0002.0012	- ISOLANTI TERMICI - ACUSTICI - PANNELLO PRONTO PER COPERTURE CON ISOLANTE TERMICO ACUSTICO COSTITUITO DA FRENO AL VAPORE, LANA DI CANAPA E COMPONENTE IN LEGNO (PANNELLO IN OSB3 O ABETE) – trasmittanza: 0,25 [W/(m2K)] – dimensioni: 125x62x8 [cm] – per zone climatiche: A, B, C, D, E e posa su solaio di copertura in legno. Impiego di	1,05000 m²	33,60000	35,28000

		materia prima e/o seconda di scarto, riciclo e/o recupero proveniente dalla regione Sardegna. Elementi di origine legnosa proveniente da boschi/foreste gestiti in maniera sostenibile.			
		PR			**40,50500**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,06600 ora	31,54000	2,08164
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00660 ora	26,41000	0,17431
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,13200 ora	26,41000	3,48612
	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00500 ora	33,08000	0,16540
		RU			**5,90747**
		Sommano euro (A)			**46,55645**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,10475 = 1,5% * B)			6,98347
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			5,35399
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**58,89391**
		Incidenza manodopera al 10,03%			*5,90747*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0015.0002.0013	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0015 - BIOEDILIZIA SAR22_0002 - ISOLANTI TERMICI - ACUSTICI SAR22_0013 - Fornitura e posa in opera di materassino isolante termico acustico a base di lana di pecora – densità inferiore a 20 [Kg/mc] – conduttività termica inferiore a 0,040 [W/m*k] – larghezza rotolo 60 [cm] – spessore 3 [cm]. Impiego di materia prima e/o seconda di scarto, riciclo e/o recupero. Il prodotto dovrà essere conforme alle prescrizioni del paragrafo 2.4.2.8 ISOLANTI TERMICI ED ACUSTICI - allegato 2 del decreto ministeriale 11 gennaio 2017 premialità per i C.A.M. (CRITERI AMBIENTALIMINIMI). Riutilizzabile e riciclabile: a fine del ciclo di vita.				
	SAR22_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,00330 ora	43,63000	0,14398
		AT			**0,14398**
	SAR22_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	10,00000 cad.	0,01000	0,10000
	SAR22_PR.0080.0002.0013	- ISOLANTI TERMICI - ACUSTICI - Materassino isolante termico acustico a base di lana di pecora – densità inferiore a 20 [Kg/mc] – conduttività termica inferiore a 0,040 [W/m*k] – larghezza rotolo 60 [cm] – spessore 3 [cm]. Impiego di materia prima e/o seconda di scarto, riciclo e/o recupero	1,05000 cad.	5,25000	5,51250
		PR			**5,61250**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,05330 ora	31,54000	1,68108
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,02670 ora	26,41000	0,70515
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00660 ora	26,41000	0,17431
	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00500 ora	33,08000	0,16540
		RU			**2,72594**
		Sommano euro (A)			**8,48242**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01909 = 1,5% * B)			1,27236
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,97548
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**10,73026**

	Incidenza manodopera al 25,4%			*2,72594*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0015.0002.0014	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0015 - BIOEDILIZIA SAR22_0002 - ISOLANTI TERMICI - ACUSTICI SAR22_0014 - Fornitura e posa in opera di materassino isolante termico acustico a base di lana di pecora – densità inferiore a 20 [Kg/mc] – conduttività termica inferiore a 0,040 [W/m*k] – larghezza rotolo 60 [cm] – spessore 4 [cm]. Impiego di materia prima e/o seconda di scarto, riciclo e/o recupero. Il prodotto dovrà essere conforme alle prescrizioni del paragrafo 2.4.2.8 ISOLANTI TERMICI ED ACUSTICI - allegato 2 del decreto ministeriale 11 gennaio 2017 premialità per i C.A.M. (CRITERI AMBIENTALI MINIMI). Riutilizzabile e riciclabile: a fine del ciclo di vita.			
	SAR22_AT.0005.0003.0001 - Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,00330 ora	43,63000	0,14398
	AT			**0,14398**
	SAR22_PR.0001.0010.0001 - Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	10,00000 cad.	0,01000	0,10000
	SAR22_PR.0080.0002.0014 - ISOLANTI TERMICI - ACUSTICI - Materassino isolante termico acustico a base di lana di pecora – densità inferiore a 20 [Kg/mc] – conduttività termica inferiore a 0,040 [W/m*k] – larghezza rotolo 60 [cm] – spessore 4 [cm]. Impiego di materia prima e/o seconda di scarto, riciclo e/o recupero.	1,05000 cad.	6,82000	7,16100
	PR			**7,26100**
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,05330 ora	31,54000	1,68108
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00660 ora	26,41000	0,17431
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,02670 ora	26,41000	0,70515
	SAR22_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00500 ora	33,08000	0,16540
	RU			**2,72594**
	Sommano euro (A)			**10,13092**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02279 = 1,5% * B)			1,51964
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			1,16506
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**12,81562**
	Incidenza manodopera al 21,27%			*2,72594*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0015.0002.0015	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0015 - BIOEDILIZIA SAR22_0002 - ISOLANTI TERMICI - ACUSTICI SAR22_0015 - Fornitura e posa in opera di materassino isolante termico acustico a base di lana di pecora – densità inferiore a 20 [Kg/mc] – conduttività termica inferiore a 0,040 [W/m*k] – larghezza rotolo 60 [cm] – spessore 8 [cm]. Impiego di materia prima e/o seconda di scarto, riciclo e/o recupero. Il prodotto dovrà essere conforme alle prescrizioni del paragrafo 2.4.2.8 ISOLANTI TERMICI ED ACUSTICI - allegato 2 del decreto ministeriale 11 gennaio 2017 premialità per i C.A.M. (CRITERI AMBIENTALI MINIMI). Riutilizzabile e riciclabile: a fine del ciclo di vita.			
	SAR22_AT.0005.0003.0001 - Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,00330 ora	43,63000	0,14398
	AT			**0,14398**
	SAR22_PR.0001.0010.0001 - Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	8,00000 cad.	0,01000	0,08000

	SAR22_PR.0080.0002.0015	- ISOLANTI TERMICI - ACUSTICI - Pannello isolante termico acustico a base di lana di pecora – densità inferiore a 20 [Kg/mc] – conduttività termica pari a 0,040 [W/m*k] – dimensioni pannello 80*120 [cm*cm] – spessore 8 [cm]. Impiego di materia prima e/o seconda di scarto, riciclo e/o recupero.	1,05000 cad.	13,65000	14,33250
		PR			**14,41250**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,05330 ora	31,54000	1,68108
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,02670 ora	26,41000	0,70515
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00660 ora	26,41000	0,17431
	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00500 ora	33,08000	0,16540
		RU			**2,72594**
		Sommano euro (A)			**17,28242**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03889 = 1,5% * B)			2,59236
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			1,98748
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**21,86226**
		Incidenza manodopera al 12,47%			*2,72594*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0015.0003.0001	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0015 - BIOEDILIZIA SAR22_0003 - LASTRE IN GESSO PER TRAMEZZI E CONTROSOFFITTI SAR22_0001 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI LASTRA IN GESSO RIVESTITO, utilizzabile in tutte le tipologie edilizie per le finiture di interni. Nucleo in gesso ottenuto da rocce naturali, rivestito da entrambi i lati con fogli speciali di cartone, ricavato da carta riciclata. Dimensioni: 1200x2000x9,50 [mm] - 1200x3000x9,50 [mm]. Inoltre il prodotto dovrà essere conforme alle prescrizioni del paragrafo 2.4.2.7 TRAMEZZATURE E CONTROSOFFITTI - allegato 2 del decreto ministeriale 11 gennaio 2017 premialità per i C.A.M. (CRITERI AMBIENTALI MINIMI).				
	SAR22_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,00060 ora	43,63000	0,02618
		AT			**0,02618**
	SAR22_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	250,00000 cad.	0,01000	2,50000
	SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	250,00000 cad.	0,01050	2,62500
	SAR22_PR.0080.0003.0001	- LASTRE IN GESSO PER TRAMEZZI E CONTROSOFFITTI - LASTRA IN GESSO RIVESTITO, utilizzabile in tutte le tipologie edilizie per le finiture di interni. Nucleo in gesso ottenuto da rocce naturali, rivestito da entrambi i lati con fogli speciali di cartone, ricavato da carta riciclata. Dimensioni: 1200x2000x9,50 [mm] - 1200x3000x9,50 [mm]	1,05000 m²	4,06000	4,26300
		PR			**9,38800**
	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,05000 ora	29,30000	1,46500
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00130 ora	26,41000	0,03433
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,05000 ora	26,41000	1,32050
		RU			**2,81983**
		Sommano euro (A)			**12,23401**

	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02753 = 1,5% * B)			1,83510
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			1,40691
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**15,47602**
	Incidenza manodopera al 18,22%			*2,81983*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0015.0003.0002	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0015 - BIOEDILIZIA SAR22_0003 - LASTRE IN GESSO PER TRAMEZZI E CONTROSOFFITTI SAR22_0002 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI LASTRA IN GESSO RIVESTITO, utilizzabile in tutte le tipologie edilizie per le finiture di interni. Nucleo in gesso ottenuto da rocce naturali, rivestito da entrambi i lati con fogli speciali di cartone, ricavato da carta riciclata. Dimensioni: 1200x2000x12,50 [mm] - 1200x3000x12,50 [mm]. Inoltre il prodotto dovrà essere conforme alle prescrizioni del paragrafo 2.4.2.7 TRAMEZZATURE E CONTROSOFFITTI - allegato 2 del decreto ministeriale 11 gennaio 2017 premialità per i C.A.M. (CRITERI AMBIENTALI MINIMI).			
	SAR22_AT.0005.0003.0001 - Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,00060 ora	43,63000	0,02618
	AT			**0,02618**
	SAR22_PR.0001.0010.0001 - Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	300,00000 cad.	0,01000	3,00000
	SAR22_PR.0001.0014.0001 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	300,00000 cad.	0,01050	3,15000
	SAR22_PR.0080.0003.0002 - LASTRE IN GESSO PER TRAMEZZI E CONTROSOFFITTI - LASTRA IN GESSO RIVESTITO, utilizzabile in tutte le tipologie edilizie per le finiture di interni. Nucleo in gesso ottenuto da rocce naturali, rivestito da entrambi i lati con fogli speciali di cartone, ricavato da carta riciclata. Dimensioni: 1200x2000x12,50 [mm] - 1200x3000x12,50 [mm]	1,05000 m²	4,38000	4,59900
	PR			**10,74900**
	SAR22_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,08000 ora	29,30000	2,34400
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00130 ora	26,41000	0,03433
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,08000 ora	26,41000	2,11280
	RU			**4,49113**
	Sommano euro (A)			**15,26631**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03435 = 1,5% * B)			2,28995
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			1,75563
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**19,31189**
	Incidenza manodopera al 23,26%			*4,49113*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0015.0003.0003	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0015 - BIOEDILIZIA SAR22_0003 - LASTRE IN GESSO PER TRAMEZZI E CONTROSOFFITTI SAR22_0003 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI LASTRA ANTINCENDIO IN GESSO ARMATA CON FIBRE MINERALI. Certificata e omologata in classe A2-s1, d0 (UNI EN 520:2009). Nucleo in gesso ottenuto da rocce naturali, rivestito da entrambi i lati con fogli speciali di cartone, ricavato da carta riciclata. Dimensioni: 1200x2000x12,50 [mm] - 1200x3000x12,50 [mm]. Inoltre il prodotto dovrà essere conforme alle prescrizioni del paragrafo 2.4.2.7 TRAMEZZATURE E CONTROSOFFITTI - allegato 2 del decreto ministeriale 11 gennaio 2017 premialità per i C.A.M. (CRITERI AMBIENTALI MINIMI).			
	SAR22_AT.0005.0003.0001 - Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico,	0,00060 ora	43,63000	0,02618

		già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg			
		AT			**0,02618**
	SAR22_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	300,00000 cad.	0,01000	3,00000
	SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	300,00000 cad.	0,01050	3,15000
	SAR22_PR.0080.0003.0003	- LASTRE IN GESSO PER TRAMEZZI E CONTROSOFFITTI - LASTRA ANTINCENDIO IN GESSO ARMATA CON FIBRE MINERALI. Certificata e omologata in classe A2-s1, d0 (UNI EN 520:2009). Nucleo in gesso ottenuto da rocce naturali, rivestito da entrambi i lati con fogli speciali di cartone, ricavato da carta riciclata. Dimensioni: 1200x2000x12,50 [mm] - 1200x3000x12,50 [mm]	1,05000 m²	6,56000	6,88800
		PR			**13,03800**
	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,10000 ora	29,30000	2,93000
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,05000 ora	26,41000	1,32050
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,10000 ora	26,41000	2,64100
		RU			**6,89150**
		Sommano euro (A)			**19,95568**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,04490 = 1,5% * B)			2,99335
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			2,29490
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**25,24393**
		Incidenza manodopera al 27,3%			*6,89150*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0015.0003.0004	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0015 - BIOEDILIZIA SAR22_0003 - LASTRE IN GESSO PER TRAMEZZI E CONTROSOFFITTI SAR22_0004 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI LASTRA ANTINCENDIO IN GESSO ARMATA CON FIBRE MINERALI. Certificata e omologata in classe A2-s1, d0 (UNI EN 520:2009). Nucleo in gesso ottenuto da rocce naturali, rivestito da entrambi i lati con fogli speciali di cartone, ricavato da carta riciclata. Dimensioni: 1200x3000x15 [mm]. Inoltre il prodotto dovrà essere conforme alle prescrizioni del paragrafo 2.4.2.7 TRAMEZZATURE E CONTROSOFFITTI - allegato 2 del decreto ministeriale 11 gennaio 2017 premialità per i C.A.M. (CRITERI AMBIENTALI MINIMI).				
	SAR22_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,00060 ora	43,63000	0,02618
		AT			**0,02618**
	SAR22_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	300,00000 cad.	0,01000	3,00000
	SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	300,00000 cad.	0,01050	3,15000
	SAR22_PR.0080.0003.0004	- LASTRE IN GESSO PER TRAMEZZI E CONTROSOFFITTI - LASTRA ANTINCENDIO IN GESSO ARMATA CON FIBRE MINERALI. Certificata e omologata in classe A2-s1, d0 (UNI EN 520:2009). Nucleo in gesso ottenuto da rocce naturali, rivestito da entrambi i lati con fogli speciali di cartone, ricavato da carta riciclata. Dimensioni: 1200x3000x15 [mm]	1,05000 m²	8,30000	8,71500
		PR			**14,86500**

SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,10000 ora	29,30000	2,93000
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,05000 ora	26,41000	1,32050
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,10000 ora	26,41000	2,64100
	RU			**6,89150**
	Sommano euro (A)			**21,78268**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,04901 = 1,5% * B)			3,26740
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			2,50501
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**27,55509**
	Incidenza manodopera al 25,01%			*6,89150*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0015.0003.0005	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0015 - BIOEDILIZIA SAR22_0003 - LASTRE IN GESSO PER TRAMEZZI E CONTROSOFFITTI SAR22_0005 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI LASTRA ANTINCENDIO IN GESSO ARMATA CON FIBRE MINERALI. Classificata e omologata in classe A1. Nucleo in gesso ottenuto da rocce naturali, rivestito da entrambi i lati con fogli speciali di cartone, ricavato da carta riciclata. Dimensioni: 1200x3000x12,50 [mm]. Inoltre il prodotto dovrà essere conforme alle prescrizioni del paragrafo 2.4.2.7 TRAMEZZATURE E CONTROSOFFITTI - allegato 2 del decreto ministeriale 11 gennaio 2017 premialità per i C.A.M. (CRITERI AMBIENTALI MINIMI).				
	SAR22_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,00100 ora	43,63000	0,04363
	AT				**0,04363**
	SAR22_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	320,00000 cad.	0,01000	3,20000
	SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	320,00000 cad.	0,01050	3,36000
	SAR22_PR.0080.0003.0005	- LASTRE IN GESSO PER TRAMEZZI E CONTROSOFFITTI - LASTRA ANTINCENDIO IN GESSO ARMATA CON FIBRE MINERALI. Classificata e omologata in classe A1. Nucleo in gesso ottenuto da rocce naturali, rivestito da entrambi i lati con fogli speciali di cartone, ricavato da carta riciclata. Dimensioni: 1200x3000x12,50 [mm].	1,05000 m²	17,04000	17,89200
	PR				**24,45200**
	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,12000 ora	29,30000	3,51600
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,08000 ora	26,41000	2,11280
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,12000 ora	26,41000	3,16920
	RU				**8,79800**
	Sommano euro (A)				**33,29363**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,07491 = 1,5% * B)				4,99404
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				3,82877
	TOTALE (A + B + C) euro / m²				**42,11644**
	Incidenza manodopera al 20,89%				*8,79800*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0015.0003.0006	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0015 - BIOEDILIZIA			

	SAR22_0003 - LASTRE IN GESSO PER TRAMEZZI E CONTROSOFFITTI SAR22_0006 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI LASTRA ANTINCENDIO IN GESSO ARMATA CON FIBRE MINERALI. Classificata e omologata in classe A1. Nucleo in gesso ottenuto da rocce naturali, rivestito da entrambi i lati con fogli speciali di cartone, ricavato da carta riciclata. Dimensioni: 1200x2500x15 [mm]. Inoltre il prodotto dovrà essere conforme alle prescrizioni del paragrafo 2.4.2.7 TRAMEZZATURE E CONTROSOFFITTI - allegato 2 del decreto ministeriale 11 gennaio 2017 premialità per i C.A.M. (CRITERI AMBIENTALI MINIMI).			
	SAR22_AT.0005.0003.0001 - Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,00100 ora	43,63000	0,04363
	AT			**0,04363**
	SAR22_PR.0001.0010.0001 - Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	320,00000 cad.	0,01000	3,20000
	SAR22_PR.0001.0014.0001 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	320,00000 cad.	0,01050	3,36000
	SAR22_PR.0080.0003.0006 - LASTRE IN GESSO PER TRAMEZZI E CONTROSOFFITTI - LASTRA ANTINCENDIO IN GESSO ARMATA CON FIBRE MINERALI. Classificata e omologata in classe A1. Nucleo in gesso ottenuto da rocce naturali, rivestito da entrambi i lati con fogli speciali di cartone, ricavato da carta riciclata. Dimensioni: 1200x2500x15 [mm].	1,05000 m²	18,87000	19,81350
	PR			**26,37350**
	SAR22_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,12000 ora	29,30000	3,51600
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,08000 ora	26,41000	2,11280
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,12000 ora	26,41000	3,16920
	RU			**8,79800**
	Sommano euro (A)			**35,21513**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,07923 = 1,5% * B)			5,28227
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			4,04974
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**44,54714**
	Incidenza manodopera al 19,75%			*8,79800*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0015.0003.0007	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0015 - BIOEDILIZIA SAR22_0003 - LASTRE IN GESSO PER TRAMEZZI E CONTROSOFFITTI SAR22_0007 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI LASTRA IN GESSO RIVESTITO ad elevata flessibilità per superfici curve. Nucleo in gesso ottenuto da rocce naturali, rivestito da entrambi i lati con fogli speciali di cartone, ricavato da carta riciclata. Dimensioni: 1200x2500x67,50 [mm]. Inoltre il prodotto dovrà essere conforme alle prescrizioni del paragrafo 2.4.2.7 TRAMEZZATURE E CONTROSOFFITTI - allegato 2 del decreto ministeriale 11 gennaio 2017 premialità per i C.A.M. (CRITERI AMBIENTALI MINIMI).			
	SAR22_AT.0005.0003.0001 - Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,00060 ora	43,63000	0,02618
	AT			**0,02618**
	SAR22_PR.0001.0010.0001 - Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	250,00000 cad.	0,01000	2,50000
	SAR22_PR.0001.0014.0001 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	250,00000 cad.	0,01050	2,62500
	SAR22_PR.0080.0003.0007 - LASTRE IN GESSO PER TRAMEZZI E CONTROSOFFITTI - LASTRA IN GESSO RIVESTITO ad elevata flessibilità per superfici curve. Nucleo in gesso ottenuto	1,05000 m²	9,09000	9,54450

		da rocce naturali, rivestito da entrambi i lati con fogli speciali di cartone, ricavato da carta riciclata. Dimensioni: 1200x2500x67,50 [mm]			
			PR		**14,66950**
	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,05000 ora	29,30000	1,46500
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00130 ora	26,41000	0,03433
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,05000 ora	26,41000	1,32050
			RU		**2,81983**
			Sommano euro (A)		**17,51551**
			Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03941 = 1,5% * B)		2,62733
			Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		2,01428
			TOTALE (A + B + C) euro / m²		**22,15712**
			Incidenza manodopera al 12,73%		*2,81983*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0015.0004.0001	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0015 - BIOEDILIZIA SAR22_0004 - LASTRE IN TERRA CRUDA SAR22_0001 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI LASTRA IN TERRA CRUDA E PAGLIE VEGETALI per migliorare massa termica di pareti e copertura e correzioni acustiche - pannellature di tamponatura su cappotti interni, coperture, pareti a secco e solai. Esente da formaldeide, conducibilità termica: 0,197 W/mK - densità: 1100 kg/mc - permeabilità al vapore μ=17 - classe di reazione al fuoco B, s1 - d0. Spessore: 14 mm Impiego di materia prima e/o seconda di scarto, riciclo e/o recupero proveniente dalla regione Sardegna. Dotato di Marchio/dichiarazione di TIPO I o III (conforme UNI EN ISO 14024:2018. Il prodotto dovrà essere riutilizzabile e riciclabile a fine del ciclo di vita.				
	SAR22_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,00500 ora	43,63000	0,21815
			AT		**0,21815**
	SAR22_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	300,00000 cad.	0,01000	3,00000
	SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	300,00000 cad.	0,01050	3,15000
	SAR22_PR.0080.0004.0001	- LASTRE IN TERRA CRUDA - LASTRA IN TERRA CRUDA E PAGLIE VEGETALI per migliorare massa termica di pareti e copertura e correzioni acustiche – pannellature di tamponatura su cappotti interni, coperture, pareti a secco e solai. Esente da formaldeide, conducibilità termica: 0,197 W/mK – densità: 1100 kg/mc - permeabilità al vapore μ=17 - classe di reazione al fuoco B, s1 - d0. Spessore: 14 mm Impiego di materia prima e/o seconda di scarto, riciclo e/o recupero proveniente dalla regione Sardegna.	1,05000 m²	28,66000	30,09300
			PR		**36,24300**
	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,10000 ora	29,30000	2,93000
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00500 ora	26,41000	0,13205
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,10000 ora	26,41000	2,64100
			RU		**5,70305**
			Sommano euro (A)		**42,16420**

	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,09487 = 1,5% * B)			6,32463
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			4,84888
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**53,33771**
	Incidenza manodopera al 10,69%			*5,70305*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0015.0004.0002	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0015 - BIOEDILIZIA SAR22_0004 - LASTRE IN TERRA CRUDA SAR22_0002 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI LASTRA IN TERRA CRUDA E PAGLIE VEGETALI per migliorare massa termica di pareti e copertura e correzioni acustiche - pannellature di tamponatura su cappotti interni, coperture, pareti a secco e solai. Esente da formaldeide, conducibilità termica: 0,197 W/mK - densità: 1100 kg/mc - permeabilità al vapore μ=17 - classe di reazione al fuoco B, s1 - d0. Spessore: 22 mm Impiego di materia prima e/o seconda di scarto, riciclo e/o recupero proveniente dalla regione Sardegna. Dotato di Marchio/dichiarazione di TIPO I o III (conforme UNI EN ISO 14024:2018. Il prodotto dovrà essere riutilizzabile e riciclabile a fine del ciclo di vita.			
	SAR22_AT.0005.0003.0001 - Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,00500 ora	43,63000	0,21815
	AT			**0,21815**
	SAR22_PR.0001.0010.0001 - Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	300,00000 cad.	0,01000	3,00000
	SAR22_PR.0001.0014.0001 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	300,00000 cad.	0,01050	3,15000
	SAR22_PR.0080.0004.0002 - LASTRE IN TERRA CRUDA - LASTRA IN TERRA CRUDA E PAGLIE VEGETALI per migliorare massa termica di pareti e copertura e correzioni acustiche – pannellature di tamponatura su cappotti interni, coperture, pareti a secco e solai. Esente da formaldeide, conducibilità termica: 0,197 W/mK – densità: 1100 kg/mc - permeabilità al vapore μ=17 - classe di reazione al fuoco B, s1 - d0. Spessore: 22 mm Impiego di materia prima e/o seconda di scarto, riciclo e/o recupero proveniente dalla regione Sardegna.	1,05000 m²	43,36000	45,52800
	PR			**51,67800**
	SAR22_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,10000 ora	29,30000	2,93000
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00500 ora	26,41000	0,13205
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,10000 ora	26,41000	2,64100
	RU			**5,70305**
	Sommano euro (A)			**57,59920**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,12960 = 1,5% * B)			8,63988
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			6,62391
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**72,86299**
	Incidenza manodopera al 7,83%			*5,70305*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0015.0004.0003	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0015 - BIOEDILIZIA SAR22_0004 - LASTRE IN TERRA CRUDA SAR22_0003 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI LASTRA IN TERRA CRUDA E PAGLIE VEGETALI per migliorare massa termica di pareti e copertura e correzioni acustiche - pannellature di tamponatura su cappotti interni, coperture, pareti a secco e solai. Esente da formaldeide, conducibilità termica: 0,197 W/mK - densità: 1100 kg/mc - permeabilità al vapore μ=17 -			

	classe di reazione al fuoco B, s1 - d0. Spessore: 30 mm Impiego di materia prima e/o seconda di scarto, riciclo e/o recupero proveniente dalla regione Sardegna. Dotato di Marchio/dichiarazione di TIPO I o III (conforme UNI EN ISO 14024:2018. Il prodotto dovrà essere riutilizzabile e riciclabile a fine del ciclo di vita.				
	SAR22_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,00500 ora	43,63000	0,21815
		AT			**0,21815**
	SAR22_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	300,00000 cad.	0,01000	3,00000
	SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	300,00000 cad.	0,01050	3,15000
	SAR22_PR.0080.0004.0003	- LASTRE IN TERRA CRUDA - LASTRA IN TERRA CRUDA E PAGLIE VEGETALI per migliorare massa termica di pareti e copertura e correzioni acustiche – pannellature di tamponatura su cappotti interni, coperture, pareti a secco e solai. Esente da formaldeide, conducibilità termica: 0,197 W/mK – densità: 1100 kg/mc - permeabilità al vapore μ=17 - classe di reazione al fuoco B, s1 - d0. Spessore: 30 mm Impiego di materia prima e/o seconda di scarto, riciclo e/o recupero proveniente dalla regione Sardegna.	1,05000 m²	59,43000	62,40150
		PR			**68,55150**
	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,10000 ora	29,30000	2,93000
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00500 ora	26,41000	0,13205
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,10000 ora	26,41000	2,64100
		RU			**5,70305**
		Sommano euro (A)			**74,47270**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,16756 = 1,5% * B)			11,17091
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			8,56436
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**94,20797**
		Incidenza manodopera al 6,05%			*5,70305*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0015.0004.0004	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0015 - BIOEDILIZIA SAR22_0004 - LASTRE IN TERRA CRUDA SAR22_0004 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI LASTRA IN TERRA CRUDA E PAGLIE VEGETALI per migliorare massa termica di pareti e copertura e correzioni acustiche – pannellature di tamponatura su cappotti interni, coperture, pareti a secco e solai. Esente da formaldeide, conducibilità termica: 0,197 W/mK – densità: 700 kg/mc - dimensioni: 1250 x 1875 [mm] e 625 x 1875 [mm] - permeabilità al vapore μ=17 - classe di reazione al fuoco B, s1 - d0. Spessore: 22 mm. Impiego di materia prima e/o seconda di scarto, riciclo e/o recupero proveniente dalla regione Sardegna. Dotato di Marchio/dichiarazione di TIPO I o III (conforme UNI EN ISO 14024:2018. Il prodotto potrà essere riutilizzabile e riciclabile a fine del ciclo di vita.				
	SAR22_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,00500 ora	43,63000	0,21815
		AT			**0,21815**
	SAR22_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	300,00000 cad.	0,01000	3,00000
	SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	300,00000 cad.	0,01050	3,15000

	SAR22_PR.0080.0004.0004	- LASTRE IN TERRA CRUDA - LASTRA IN TERRA CRUDA E PAGLIE VEGETALI per migliorare massa termica di pareti e copertura e correzioni acustiche – pannellature di tamponatura su cappotti interni, coperture, pareti a secco e solai. Esente da formaldeide, conducibilità termica: 0,197 W/mK – densità: 700 kg/mc - dimensioni: 1250 x 1875 [mm] e 625 x 1875 [mm] - permeabilità al vapore μ=17 - classe di reazione al fuoco B, s1 - d0. Spessore: 22 mm Impiego di materia prima e/o seconda di scarto, riciclo e/o recupero proveniente dalla regione Sardegna.	1,05000 m²	36,96000	38,80800
		PR			**44,95800**
	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,10000 ora	29,30000	2,93000
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00500 ora	26,41000	0,13205
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,10000 ora	26,41000	2,64100
		RU			**5,70305**
		Sommano euro (A)			**50,87920**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,11448 = 1,5% * B)			7,63188
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			5,85111
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**64,36219**
		Incidenza manodopera al 8,86%			*5,70305*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0015.0004.0005	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0015 - BIOEDILIZIA SAR22_0004 - LASTRE IN TERRA CRUDA SAR22_0005 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI LASTRA IN TERRA CRUDA E PAGLIE VEGETALI per migliorare massa termica di pareti e copertura e correzioni acustiche – pannellature di tamponatura su cappotti interni, coperture, pareti a secco e solai. Esente da formaldeide, conducibilità termica: 0,197 W/mK – densità: 700 kg/mc - dimensioni: 1250 x 1875 [mm] e 625 x 1875 [mm] - permeabilità al vapore μ=17 - classe di reazione al fuoco B, s1 - d0. Spessore: 30 mm. Impiego di materia prima e/o seconda di scarto, riciclo e/o recupero proveniente dalla regione Sardegna. Dotato di Marchio/dichiarazione di TIPO I o III (conforme UNI EN ISO 14024:2018. Il prodotto potrà essere riutilizzabile e riciclabile a fine del ciclo di vita.				
	SAR22_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,00500 ora	43,63000	0,21815
		AT			**0,21815**
	SAR22_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	300,00000 cad.	0,01000	3,00000
	SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	300,00000 cad.	0,01050	3,15000
	SAR22_PR.0080.0004.0005	- LASTRE IN TERRA CRUDA - LASTRA IN TERRA CRUDA E PAGLIE VEGETALI per migliorare massa termica di pareti e copertura e correzioni acustiche – pannellature di tamponatura su cappotti interni, coperture, pareti a secco e solai. Esente da formaldeide, conducibilità termica: 0,197 W/mK – densità: 700 kg/mc - dimensioni: 1250 x 1875 [mm] e 625 x 1875 [mm] - permeabilità al vapore μ=17 - classe di reazione al fuoco B, s1 - d0. Spessore: 30 mm Impiego di materia prima e/o seconda di scarto, riciclo e/o recupero proveniente dalla regione Sardegna.	1,05000 m²	49,04000	51,49200
		PR			**57,64200**
	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,10000 ora	29,30000	2,93000
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO	0,00500	26,41000	0,13205

	COMUNE (Media Regionale)	ora		
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,10000 ora	26,41000	2,64100
	RU			**5,70305**
	Sommano euro (A)			**63,56320**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,14302 = 1,5% * B)			9,53448
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			7,30977
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**80,40745**
	Incidenza manodopera al 7,09%			*5,70305*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0015.0004.0006	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0015 - BIOEDILIZIA SAR22_0004 - LASTRE IN TERRA CRUDA SAR22_0006 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI LASTRA IN TERRA CRUDA E PAGLIE VEGETALI per migliorare massa termica di pareti e copertura e correzioni acustiche – pannellature di tamponatura su cappotti interni, coperture, pareti a secco e solai. Esente da formaldeide, conducibilità termica: 0,197 W/mK – densità: 700 kg/mc - dimensioni: 1250 x 1875 [mm] e 625 x 1875 [mm] - permeabilità al vapore μ=17 - classe di reazione al fuoco B, s1 - d0. Spessore: 40 mm. Impiego di materia prima e/o seconda di scarto, riciclo e/o recupero proveniente dalla regione Sardegna. Dotato di Marchio/dichiarazione di TIPO I o III (conforme UNI EN ISO 14024:2018. Il prodotto potrà essere riutilizzabile e riciclabile a fine del ciclo di vita.			
	SAR22_AT.0005.0003.0001 - Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,00500 ora	43,63000	0,21815
	AT			**0,21815**
	SAR22_PR.0001.0010.0001 - Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	300,00000 cad.	0,01000	3,00000
	SAR22_PR.0001.0014.0001 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	300,00000 cad.	0,01050	3,15000
	SAR22_PR.0080.0004.0006 - LASTRE IN TERRA CRUDA - LASTRA IN TERRA CRUDA E PAGLIE VEGETALI per migliorare massa termica di pareti e copertura e correzioni acustiche – pannellature di tamponatura su cappotti interni, coperture, pareti a secco e solai. Esente da formaldeide, conducibilità termica: 0,197 W/mK – densità: 700 kg/mc - dimensioni: 1250 x 1875 [mm] e 625 x 1875 [mm] - permeabilità al vapore μ=17 - classe di reazione al fuoco B, s1 - d0. Spessore: 40 mm Impiego di materia prima e/o seconda di scarto, riciclo e/o recupero proveniente dalla regione Sardegna.	1,05000 m²	63,74000	66,92700
	PR			**73,07700**
	SAR22_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,10000 ora	29,30000	2,93000
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00500 ora	26,41000	0,13205
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,10000 ora	26,41000	2,64100
	RU			**5,70305**
	Sommano euro (A)			**78,99820**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,17775 = 1,5% * B)			11,84973
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			9,08479
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**99,93272**
	Incidenza manodopera al 5,71%			*5,70305*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0015.0005.0001	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0015 - BIOEDILIZIA SAR22_0005 - LASTRE IN FIBRE DI CANAPULO SAR22_0001 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI LASTRA DI CHIUSURA IN FIBRE DI CANAPULO per correzioni acustiche e isolamento di coperture e solai, realizzazione cappotti e controsoffitti non strutturali. Esente da formaldeide, conducibilità termica: 0,09 W/mK - densità: 350 kg/mc - dimensioni: 1250 x 1875 [mm] e 625 x 1875 [mm]. Spessore: 25 mm. Impiego di materia prima e/o seconda di scarto, riciclo e/o recupero proveniente dalla regione Sardegna. Dotato di Marchio/dichiarazione di TIPO I o III (conforme UNI EN ISO 14024:2018. Il prodotto potrà essere riutilizzabile e riciclabile a fine del ciclo di vita.			
	SAR22_AT.0005.0003.0001 - Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,00500 ora	43,63000	0,21815
	AT			**0,21815**
	SAR22_PR.0001.0010.0001 - Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	300,00000 cad.	0,01000	3,00000
	SAR22_PR.0001.0014.0001 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	300,00000 cad.	0,01050	3,15000
	SAR22_PR.0080.0005.0001 - LASTRE IN FIBRE DI CANAPULO - LASTRA DI CHIUSURA IN FIBRE DI CANAPULO per correzioni acustiche e isolamento di coperture e solai, realizzazione cappotti e controsoffitti non strutturali. Esente da formaldeide, conducibilità termica: 0,09 W/mK - densità: 350 kg/mc – dimensioni: 1250 x 1875 [mm] e 625 x 1875 [mm]. Spessore: 25 mm Impiego di materia prima e/o seconda di scarto, riciclo e/o recupero proveniente dalla regione Sardegna.	1,05000 m²	27,40000	28,77000
	PR			**34,92000**
	SAR22_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,10000 ora	29,30000	2,93000
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00500 ora	26,41000	0,13205
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,10000 ora	26,41000	2,64100
	RU			**5,70305**
	Sommano euro (A)			**40,84120**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,09189 = 1,5% * B)			6,12618
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			4,69674
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**51,66412**
	Incidenza manodopera al 11,04%			*5,70305*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0015.0005.0002	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0015 - BIOEDILIZIA SAR22_0005 - LASTRE IN FIBRE DI CANAPULO SAR22_0002 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI LASTRA DI CHIUSURA IN FIBRE DI CANAPULO per correzioni acustiche e isolamento di coperture e solai, realizzazione cappotti e controsoffitti non strutturali. Esente da formaldeide, conducibilità termica: 0,09 W/mK - densità: 350 kg/mc - dimensioni: 1250 x 1875 [mm] e 625 x 1875 [mm]. Spessore: 30 mm. Impiego di materia prima e/o seconda di scarto, riciclo e/o recupero proveniente dalla regione Sardegna. Dotato di Marchio/dichiarazione di TIPO I o III (conforme UNI EN ISO 14024:2018. Il prodotto potrà essere riutilizzabile e riciclabile a fine del ciclo di vita.			
	SAR22_AT.0005.0003.0001 - Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,00500 ora	43,63000	0,21815
	AT			**0,21815**

	SAR22_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	300,00000 cad.	0,01000	3,00000
	SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	300,00000 cad.	0,01050	3,15000
	SAR22_PR.0080.0005.0002	- LASTRE IN FIBRE DI CANAPULO - LASTRA DI CHIUSURA IN FIBRE DI CANAPULO per correzioni acustiche e isolamento di coperture e solai, realizzazione cappotti e controsoffitti non strutturali. Esente da formaldeide, conducibilità termica: 0,09 W/mK - densità: 350 kg/mc – dimensioni: 1250 x 1875 [mm] e 625 x 1875 [mm]. Spessore: 30 mm Impiego di materia prima e/o seconda di scarto, riciclo e/o recupero proveniente dalla regione Sardegna.	1,05000 m²	32,24000	33,85200
		PR			**40,00200**
	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,10000 ora	29,30000	2,93000
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00500 ora	26,41000	0,13205
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,10000 ora	26,41000	2,64100
		RU			**5,70305**
		Sommano euro (A)			**45,92320**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,10333 = 1,5% * B)			6,88848
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			5,28117
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**58,09285**
		Incidenza manodopera al 9,82%			*5,70305*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0015.0005.0003	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0015 - BIOEDILIZIA SAR22_0005 - LASTRE IN FIBRE DI CANAPULO SAR22_0003 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI LASTRA DI CHIUSURA IN FIBRE DI CANAPULO per correzioni acustiche e isolamento di coperture e solai, realizzazione cappotti e controsoffitti non strutturali. Esente da formaldeide, conducibilità termica: 0,09 W/mK - densità: 350 kg/mc - dimensioni: 1250 x 1875 [mm] e 625 x 1875 [mm]. Spessore: 40 mm. Impiego di materia prima e/o seconda di scarto, riciclo e/o recupero proveniente dalla regione Sardegna. Dotato di Marchio/dichiarazione di TIPO I o III (conforme UNI EN ISO 14024:2018. Il prodotto potrà essere riutilizzabile e riciclabile a fine del ciclo di vita.				
	SAR22_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l’assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,00500 ora	43,63000	0,21815
		AT			**0,21815**
	SAR22_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	300,00000 cad.	0,01000	3,00000
	SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	300,00000 cad.	0,01050	3,15000
	SAR22_PR.0080.0005.0003	- LASTRE IN FIBRE DI CANAPULO - LASTRA DI CHIUSURA IN FIBRE DI CANAPULO per correzioni acustiche e isolamento di coperture e solai, realizzazione cappotti e controsoffitti non strutturali. Esente da formaldeide, conducibilità termica: 0,09 W/mK - densità: 350 kg/mc – dimensioni: 1250 x 1875 [mm] e 625 x 1875 [mm]. Spessore: 40 mm Impiego di materia prima e/o seconda di scarto, riciclo e/o recupero proveniente dalla regione Sardegna.	1,05000 m²	41,68000	43,76400
		PR			**49,91400**
	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,10000 ora	29,30000	2,93000
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00500 ora	26,41000	0,13205

	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,10000 ora	26,41000	2,64100
	RU			**5,70305**
	Sommano euro (A)			**55,83520**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,12563 = 1,5% * B)			8,37528
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			6,42105
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**70,63153**
	Incidenza manodopera al 8,07%			*5,70305*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0015.0005.0004	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0015 - BIOEDILIZIA SAR22_0005 - LASTRE IN FIBRE DI CANAPULO SAR22_0004 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI LASTRA DI CHIUSURA IN FIBRE DI CANAPULO per correzioni acustiche e isolamento di coperture e solai, realizzazione cappotti e controsoffitti non strutturali. Esente da formaldeide, conducibilità termica: 0,09 W/mK - densità: 350 kg/mc - dimensioni: 1250 x 1875 [mm] e 625 x 1875 [mm]. Spessore: 50 mm. Impiego di materia prima e/o seconda di scarto, riciclo e/o recupero proveniente dalla regione Sardegna. Dotato di Marchio/dichiarazione di TIPO I o III (conforme UNI EN ISO 14024:2018. Il prodotto potrà essere riutilizzabile e riciclabile a fine del ciclo di vita.			
	SAR22_AT.0005.0003.0001 - Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,00500 ora	43,63000	0,21815
	AT			**0,21815**
	SAR22_PR.0001.0010.0001 - Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	300,00000 cad.	0,01000	3,00000
	SAR22_PR.0001.0014.0001 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	300,00000 cad.	0,01050	3,15000
	SAR22_PR.0080.0005.0004 - LASTRE IN FIBRE DI CANAPULO - LASTRA DI CHIUSURA IN FIBRE DI CANAPULO per correzioni acustiche e isolamento di coperture e solai, realizzazione cappotti e controsoffitti non strutturali. Esente da formaldeide, conducibilità termica: 0,09 W/mK - densità: 350 kg/mc – dimensioni: 1250 x 1875 [mm] e 625 x 1875 [mm]. Spessore: 50 mm Impiego di materia prima e/o seconda di scarto, riciclo e/o recupero proveniente dalla regione Sardegna.	1,05000 m²	51,03000	53,58150
	PR			**59,73150**
	SAR22_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,10000 ora	29,30000	2,93000
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00500 ora	26,41000	0,13205
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,10000 ora	26,41000	2,64100
	RU			**5,70305**
	Sommano euro (A)			**65,65270**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,14772 = 1,5% * B)			9,84791
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			7,55006
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**83,05067**
	Incidenza manodopera al 6,87%			*5,70305*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0015.0005.0005	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0015 - BIOEDILIZIA SAR22_0005 - LASTRE IN FIBRE DI CANAPULO			

	SAR22_0005 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI LASTRA DI CHIUSURA IN FIBRE DI CANAPULO per correzioni acustiche e isolamento di coperture e solai, realizzazione cappotti e controsoffitti non strutturali. Esente da formaldeide, conducibilità termica: 0,09 W/mK - densità: 350 kg/mc - dimensioni: 1250 x 1875 [mm] e 625 x 1875 [mm]. Spessore: 60 mm. Impiego di materia prima e/o seconda di scarto, riciclo e/o recupero proveniente dalla regione Sardegna. Dotato di Marchio/dichiarazione di TIPO I o III (conforme UNI EN ISO 14024:2018. Il prodotto potrà essere riutilizzabile e riciclabile a fine del ciclo di vita.			
	SAR22_AT.0005.0003.0001 - Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,00500 ora	43,63000	0,21815
	AT			**0,21815**
	SAR22_PR.0001.0010.0001 - Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	300,00000 cad.	0,01000	3,00000
	SAR22_PR.0001.0014.0001 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	300,00000 cad.	0,01050	3,15000
	SAR22_PR.0080.0005.0005 - LASTRE IN FIBRE DI CANAPULO - LASTRA DI CHIUSURA IN FIBRE DI CANAPULO per correzioni acustiche e isolamento di coperture e solai, realizzazione cappotti e controsoffitti non strutturali. Esente da formaldeide, conducibilità termica: 0,09 W/mK - densità: 350 kg/mc – dimensioni: 1250 x 1875 [mm] e 625 x 1875 [mm]. Spessore: 60 mm Impiego di materia prima e/o seconda di scarto, riciclo e/o recupero proveniente dalla regione Sardegna.	1,05000 m²	60,48000	63,50400
	PR			**69,65400**
	SAR22_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,10000 ora	29,30000	2,93000
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00500 ora	26,41000	0,13205
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,10000 ora	26,41000	2,64100
	RU			**5,70305**
	Sommano euro (A)			**75,57520**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,17004 = 1,5% * B)			11,33628
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			8,69115
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**95,60263**
	Incidenza manodopera al 5,97%			*5,70305*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0016.0001.0001	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0016 - PROVE MATERIALI SAR22_0001 - Prove su calcestruzzo, ferro e solai SAR22_0001 - MISURA DELLA DUREZZA SUPERFICIALE DELLE STRUTTURE IN C.A. E C.A.P. MEDIANTE SCLEROMETRO MANUALE O ELETTRONICO. Prove di misura della durezza superficiale del getto di calcestruzzo costituente strutture in c.a. e c.a.p. in conformità alla norma UNI EN 12504-2:2021, mediante sclerometro manuale o elettronico con media di almeno 9 battute (o letture). È compreso quanto altro occorre per dare i risultati della misurazione completi. Sono escluse le demolizioni dei rivestimenti e degli intonaci. E' inclusa la preparazione della superficie del calcestruzzo. Il prezzo è riferito a ciascuna battuta.			
	SAR22_AT.0002.0017.0001 - Attrezzature per prove materiali - NOLO DI SCLEROMETRO manuale o elettronico	0,01000 ora	6,56000	0,06560
	AT			**0,06560**
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,01000 ora	31,54000	0,31540
	SAR22_RU.0002.0001.0002 - ALTRO PERSONALE SPECIALIZZATO - Tecnico abilitato	0,01670 ora	62,50000	1,04375
	RU			**1,35915**
	Sommano euro (A)			**1,42475**

	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00321 = 1,5% * B)			0,21371
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,16385
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**1,80231**
	Incidenza manodopera al 75,41%			*1,35915*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0016.0001.0002	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0016 - PROVE MATERIALI SAR22_0001 - Prove su calcestruzzo, ferro e solai SAR22_0002 - MISURA DELLA VELOCITÀ DELLE ONDE ULTRASONICHE SU CALCESTRUZZI E MURATURE. Misurazione della velocità di propagazione delle onde ultrasoniche attraverso il materiale costituente la struttura in conformità alla norma UNI EN 12504-4:2021, al fine di determinare: presenza di difetti (microfessure, bolle d'aria, discontinuità, etc.), danni provocati dal gelo o incendio, inclusione di corpi estranei, omogeneità del materiale. È compreso quanto altro occorre per dare i risultati della misurazione completi. Sono escluse le demolizioni dei rivestimenti e degli intonaci. E' inclusa la preparazione della superficie del calcestruzzo o delle murature. Il prezzo è riferito a ciascuna lettura effettuata.			
	SAR22_AT.0002.0017.0002 - Attrezzature per prove materiali - NOLO DI STRUMENTAZIONE per indagini soniche ed ultrasoniche	0,15000 ora	31,50000	4,72500
	AT			**4,72500**
	SAR22_PR.0001.0010.0002 - Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	3,50000 cad.	1,05000	3,67500
	PR			**3,67500**
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,15000 ora	31,54000	4,73100
	SAR22_RU.0002.0001.0002 - ALTRO PERSONALE SPECIALIZZATO - Tecnico abilitato	0,32000 ora	62,50000	20,00000
	RU			**24,73100**
	Sommano euro (A)			**33,13100**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,07454 = 1,5% * B)			4,96965
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			3,81007
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**41,91072**
	Incidenza manodopera al 59,01%			*24,73100*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0016.0001.0003	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0016 - PROVE MATERIALI SAR22_0001 - Prove su calcestruzzo, ferro e solai SAR22_0003 - PROVA DI ESTRAZIONE CON ESPANSIONE (PULL-OUT). Valutazione semi distruttiva della resistenza a compressione del calcestruzzo di strutture in c.a. mediante prova di estrazione con espansione (pull-out), in conformità alla norma UNI EN 12504-3:2005, eseguita come segue: - esecuzione di foro normalizzato nel getto a mezzo trapano elettrico; - inserimento nel foro di tassello ad espansione di idoneo diametro e resistenza; - estrazione con estrattore oleodinamico del tassello che provoca la rottura del calcestruzzo secondo una superficie troncoconica; - lettura della pressione di rottura del calcestruzzo e correlazione, tramite curve sperimentali di taratura, di tale pressione alla resistenza caratteristica del calcestruzzo. È compreso quanto altro occorre per dare i risultati della prova completi. Sono escluse le demolizioni dei rivestimenti e degli intonaci. E' inclusa la preparazione della superficie del calcestruzzo. Il prezzo è riferito a ciascuna prova e per un limite massimo di resistenza da verificare Rck 800.			
	SAR22_AT.0002.0017.0003 - Attrezzature per prove materiali - NOLO DI ATTREZZATURA per il controllo della resistenza del calcestruzzo in opera mediante la prova di estrazione pull out, in conformità alla norma UNI EN 12504-3:2005, comprendente: Martinetto oleodinamico; Pompa oleodinamica a leva manuale con manometro digitale; Punta al widia; Smerigliatrice; Stelo di estrazione.	0,20000 ora	50,40000	10,08000
	SAR22_AT.0002.0017.0008 - Attrezzature per prove materiali - NOLO DI TRAPANO elettrico a rotazione, per murature e calcestruzzi.	0,10000 ora	1,36000	0,13600
	SAR22_AT.0002.0017.0016 - Attrezzature per prove materiali -	1,00000	23,10000	23,10000

		TASSELLO per prova di espansione (pull out)	cad.		
		AT			**33,31600**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800
	SAR22_RU.0002.0001.0002	- ALTRO PERSONALE SPECIALIZZATO - Tecnico abilitato	0,41700 ora	62,50000	26,06250
		RU			**32,37050**
		Sommano euro (A)			**65,68650**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,14779 = 1,5% * B)			9,85298
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			7,55395
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**83,09343**
		Incidenza manodopera al 38,96%			*32,37050*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0016.0001.0004	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0016 - PROVE MATERIALI SAR22_0001 - Prove su calcestruzzo, ferro e solai SAR22_0004 - PROVA DI CARBONATAZIONE. Test colorimetrico, eseguito utilizzando una soluzione di fenolftaleina all'1% di alcool etilico, per determinare la profondità di carbonatazione in campioni di calcestruzzo direttamente prelevati in sito, eseguito spruzzando con un nebulizzatore la soluzione di fenolftaleina sul campione. La determinazione della colorazione risultante, e quindi della profondità di carbonatazione nel getto, sarà effettuata allontanandosi opportunamente da fessure o zone molto porose, ove si avrebbero valori non significativi della superficie saggiata. È compreso quanto altro occorre per dare i risultati del test completi. Escluso il prelievo dei campioni, per ogni indagine effettuata su un singolo campione.				
	SAR22_AT.0002.0017.0018	- Attrezzature per prove materiali - SOLUZIONE di fenolftaleina all'1%	0,05000 l	168,00000	8,40000
		AT			**8,40000**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,15000 ora	31,54000	4,73100
	SAR22_RU.0002.0001.0002	- ALTRO PERSONALE SPECIALIZZATO - Tecnico abilitato	0,30000 ora	62,50000	18,75000
		RU			**23,48100**
		Sommano euro (A)			**31,88100**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,07173 = 1,5% * B)			4,78215
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			3,66632
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**40,32947**
		Incidenza manodopera al 58,22%			*23,48100*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0016.0001.0005	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0016 - PROVE MATERIALI SAR22_0001 - Prove su calcestruzzo, ferro e solai SAR22_0005 - MICROCAROTAGGI. Valutazione della resistenza caratteristica a compressione del calcestruzzo mediante prove a schiacciamento di carote del diametro 28 mm prelevate direttamente in sito a mezzo microcarotatrice opportuna. Sono compresi: il prelievo della carota; lo spianamento e la rettifica delle superfici terminali; la prova di schiacciamento; l'elaborazione dei risultati di prova per la determinazione del Rck del materiale. Sono escluse le demolizioni dei rivestimenti e degli intonaci. È compreso quanto altro occorre per dare i risultati delle prove completi. Il prezzo si riferisce a ciascuna prova completa.				
	SAR22_AT.0002.0017.0004	- Attrezzature per prove materiali - NOLO DI CAROTATRICE manuale foro 8÷35 mm	0,30000 ora	9,45000	2,83500
	SAR22_AT.0002.0017.0020	- Attrezzature per prove materiali - PROVA DI SCHIACCIAMENTO carota in calcestruzzo, diametri fino a 30 mm	1,00000 cad.	81,90000	81,90000
		AT			**84,73500**

	SAR22_PR.0001.0010.0002	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	4,00000 cad.	1,05000	4,20000
		PR			**4,20000**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,60000 ora	31,54000	18,92400
	SAR22_RU.0002.0001.0002	- ALTRO PERSONALE SPECIALIZZATO - Tecnico abilitato	1,20000 ora	62,50000	75,00000
		RU			**93,92400**
		Sommano euro (A)			**182,85900**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,41143 = 1,5% * B)			27,42885
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			21,02879
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**231,31664**
		Incidenza manodopera al 40,6%			*93,92400*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0016.0001.0006	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0016 - PROVE MATERIALI SAR22_0001 - Prove su calcestruzzo, ferro e solai SAR22_0006 - CAROTAGGI. Valutazione della resistenza caratteristica a compressione del calcestruzzo mediante prove di schiacciamento eseguita ai sensi della norma UNI EN 12390-3:2019 di carote normalizzate del diametro da mm 60 a mm 200, prelevate direttamente in sito a mezzo di opportuna carotatrice. Sono compresi: il prelievo della carota; lo spianamento e la rettifica delle superfici terminali; le prove di schiacciamento; l'elaborazione dei risultati di prova per la determinazione del Rck del materiale. Sono escluse le demolizioni dei rivestimenti e degli intonaci. E' inclusa la preparazione della superficie del calcestruzzo. È compreso quanto altro occorre per dare i risultati delle prove completi. Il prezzo si riferisce a ciascuna prova completa.				
	SAR22_AT.0002.0017.0005	- Attrezzature per prove materiali - NOLO DI CAROTATRICE manuale foro 60÷200 mm	0,80000 ora	18,90000	15,12000
	SAR22_AT.0002.0017.0019	- Attrezzature per prove materiali - PROVA DI SCHIACCIAMENTO carota in calcestruzzo - diametri da 60 mm a 200 mm	1,00000 cad.	60,90000	60,90000
		AT			**76,02000**
	SAR22_PR.0001.0010.0002	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	5,00000 cad.	1,05000	5,25000
		PR			**5,25000**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	1,00000 ora	31,54000	31,54000
	SAR22_RU.0002.0001.0002	- ALTRO PERSONALE SPECIALIZZATO - Tecnico abilitato	1,80000 ora	62,50000	112,50000
		RU			**144,04000**
		Sommano euro (A)			**225,31000**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,50695 = 1,5% * B)			33,79650
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			25,91065
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**285,01715**
		Incidenza manodopera al 50,54%			*144,04000*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0016.0001.0007	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0016 - PROVE MATERIALI SAR22_0001 - Prove su calcestruzzo, ferro e solai SAR22_0007 - MISURA E RICERCA DELLA POSIZIONE DELLE ARMATURE MEDIANTE PACOMETRO. Misurazione a mezzo pacometro transistorizzato a riluttanza magnetica per la rilevazione, nelle strutture in c.a., dei ferri d'armatura, del loro diametro e dello spessore del copriferro, per ferri d'armatura aventi diametro compreso tra mm 10 e mm 40 e per spessori del getto di ricoprimento delle armature non superiore a mm 100. Sono escluse le demolizioni dei rivestimenti e degli intonaci. E' inclusa la preparazione della superficie del calcestruzzo. È compreso quanto altro occorre per dare i risultati della misurazione completi. Il prezzo è riferito all'unità di superficie di			

	getto ispezionata.				
	SAR22_AT.0002.0017.0006	- Attrezzature per prove materiali - NOLO DI PACOMETRO	0,06700 ora	18,90000	1,26630
		AT			**1,26630**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,02000 ora	31,54000	0,63080
	SAR22_RU.0002.0001.0002	- ALTRO PERSONALE SPECIALIZZATO - Tecnico abilitato	0,10000 ora	62,50000	6,25000
		RU			**6,88080**
		Sommano euro (A)			**8,14710**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01833 = 1,5% * B)			1,22207
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,93692
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**10,30609**
		Incidenza manodopera al 66,76%			*6,88080*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0016.0001.0008	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0016 - PROVE MATERIALI SAR22_0001 - Prove su calcestruzzo, ferro e solai SAR22_0008 - PRELIEVO DI BARRE DI ARMATURA DA C.A. PER ESECUZIONE DI PROVE DI LABORATORIO. Prelievo di barre di armatura da c.a. per esecuzione di prove di laboratorio. Il prelievo viene eseguito previa demolizione del copriferro. Sono compresi: il taglio e la preparazione della barra; la prova di trazione; la prova di piegamento. Sono escluse le demolizioni dei rivestimenti e degli intonaci. È compreso quanto altro occorre per dare i risultati delle prove completi. Sono esclusi: la sostituzione della porzione di barra prelevata; il ripristino del copriferro.				
	SAR22_AT.0002.0017.0021	- Attrezzature per prove materiali - PROVA DI TRAZIONE su barre d'acciaio lisce o ad aderenza migliorata, con determinazione dello snervamento, rottura, allungamento	1,00000 cad.	68,25000	68,25000
		AT			**68,25000**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,80000 ora	31,54000	25,23200
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,80000 ora	26,41000	21,12800
	SAR22_RU.0002.0001.0002	- ALTRO PERSONALE SPECIALIZZATO - Tecnico abilitato	1,00000 ora	62,50000	62,50000
		RU			**108,86000**
		Sommano euro (A)			**177,11000**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,39850 = 1,5% * B)			26,56650
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			20,36765
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**224,04415**
		Incidenza manodopera al 48,59%			*108,86000*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0016.0001.0009	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0016 - PROVE MATERIALI SAR22_0001 - Prove su calcestruzzo, ferro e solai SAR22_0009 - INDAGINI ENDOSCOPICHE. Esecuzione di indagini endoscopiche su murature di qualsivoglia natura e su strutture in calcestruzzo attraverso fori di diametro ridotto (al massimo 20 mm) appositamente eseguiti o in lesioni e/o in cavità esistenti. Qualora non esistano lesioni o cavità la prova deve essere espletata praticando dei piccoli fori da eseguire con trapani a rotazione a basso numero di giri (per non indurre vibrazioni eccessive al paramento in esame). Nelle suddette lesioni e/o cavità o fori si introduce un endoscopio, costituito nelle sue parti essenziali di un'asta con fibra ottica e di una guida luce per l'illuminazione della parte presa in esame. Alla parte terminale può essere applicata sia una macchina fotografica reflex, sia una telecamera, entrambe a colori, per la documentazione dell'indagine. Devono essere rilevate le seguenti informazioni: - individuazione di cavità e vuoti eventualmente presenti; - morfologia e tipologia del paramento murario all'interno; - stato visibile di conservazione dei materiali. La prova deve essere idoneamente documentata con fotografie (ovvero con la stampa di			

	alcuni fotogrammi se la ripresa è stata effettuata con telecamera). È compreso quanto altro occorre per dare i risultati dell'indagine completi. Il prezzo è riferito ad una singola indagine endoscopica in unico foro, con rilascio di non meno di 4 foto a colori, compresa l'esecuzione eventuale del foro di ispezione se necessario. Per spessori della muratura fino a 100 cm.				
	SAR22_AT.0002.0017.0007	- Attrezzature per prove materiali - NOLO DI ENDOSCOPIO completo di macchina fotografica e telecamera a colori	1,20000 ora	36,75000	44,10000
	SAR22_AT.0002.0017.0008	- Attrezzature per prove materiali - NOLO DI TRAPANO elettrico a rotazione, per murature e calcestruzzi.	1,00000 ora	1,36000	1,36000
		AT			**45,46000**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	1,00000 ora	31,54000	31,54000
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	1,00000 ora	26,41000	26,41000
	SAR22_RU.0002.0001.0002	- ALTRO PERSONALE SPECIALIZZATO - Tecnico abilitato	4,00000 ora	62,50000	250,00000
		RU			**307,95000**
		Sommano euro (A)			**353,41000**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,79517 = 1,5% * B)			53,01150
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			40,64215
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**447,06365**
		Incidenza manodopera al 68,88%			*307,95000*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0016.0001.0010	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0016 - PROVE MATERIALI SAR22_0001 - Prove su calcestruzzo, ferro e solai SAR22_0010 - PROVA CON MARTINETTO PIATTO SEMPLICE PER MURATURE. Esecuzione di prove da eseguire con martinetto piatto semplice, finalizzate alla valutazione dei carichi effettivamente gravanti sul paramento murario preso in esame, effettuando le misure nelle reali condizioni di normale esercizio del manufatto. La prova dovrà essere condotta procedendo all'asportazione di un giunto di malta con opportuna sega, effettuando un taglio perfettamente orizzontale, installando uno o più estensimetri di precisione in corrispondenza del taglio, per rilevare l'entità dei cedimenti verificatisi nella prima fase di assestamento, rispetto alla situazione rilevata con due punti fissi (basi di misura) rilevati prima dell'asportazione del giunto di malta, ed inserendo poi un martinetto sottile (piatto) nel taglio operato, onde ripristinare oleodinamicamente la situazione iniziale, annullando le deformazioni ed i cedimenti misurati. È compreso quanto altro occorre per dare i risultati delle prove completi. Il prezzo è riferito a ciascuna prova di martinetto piatto semplice eseguita.				
	SAR22_AT.0002.0017.0009	- Attrezzature per prove materiali - NOLO DI KIT PER PROVA DI MARTINETTI piatti completo di pompa manuale oleodinamica, sega per taglio murature ed estensimetri di precisione	1,00000 giorno	630,00000	630,00000
	SAR22_AT.0002.0017.0017	- Attrezzature per prove materiali - MARTINETTO PIATTO	1,00000 cad.	262,50000	262,50000
		AT			**892,50000**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	4,00000 ora	31,54000	126,16000
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	4,00000 ora	26,41000	105,64000
	SAR22_RU.0002.0001.0002	- ALTRO PERSONALE SPECIALIZZATO - Tecnico abilitato	14,50000 ora	62,50000	906,25000
		RU			**1.138,05000**
		Sommano euro (A)			**2.030,55000**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 4,56874 = 1,5% * B)			304,58250
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			233,51325
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**2.568,64575**
		Incidenza manodopera al 44,31%			*1.138,05000*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo

				TOTALE
SAR22_PF.0016.0001.0011	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0016 - PROVE MATERIALI SAR22_0001 - Prove su calcestruzzo, ferro e solai SAR22_0011 - Sovrapprezzo per prova con MARTINETTO PIATTO DOPPIO PER MURATURE. Sovrapprezzo per realizzazione di secondo taglio parallelo al precedente nel quale inserire un secondo martinetto piatto ed esecuzione di prova di "martinetto doppio", dalla quale è possibile effettuare la stima del modulo elastico del paramento murario. È compresa l'installazione degli estensimetri di precisione nella porzione muraria compresa tra i due tagli e quanto altro occorre per dare i risultati della prova completi. Il prezzo è riferito a ciascuna prova di martinetto piatto doppio eseguita.			
	SAR22_AT.0002.0017.0017 - Attrezzature per prove materiali - MARTINETTO PIATTO	1,00000 cad.	262,50000	262,50000
	AT			**262,50000**
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	1,00000 ora	31,54000	31,54000
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	1,00000 ora	26,41000	26,41000
	SAR22_RU.0002.0001.0002 - ALTRO PERSONALE SPECIALIZZATO - Tecnico abilitato	2,50000 ora	62,50000	156,25000
	RU			**214,20000**
	Sommano euro (A)			**476,70000**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,07258 = 1,5% * B)			71,50500
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			54,82050
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**603,02550**
	Incidenza manodopera al 35,52%			*214,20000*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0016.0001.0012	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0016 - PROVE MATERIALI SAR22_0001 - Prove su calcestruzzo, ferro e solai SAR22_0012 - PROVE DI CARICO A SPINTA (con un martinetto). Prove di carico a spinta su elementi strutturali orizzontali o sub-orizzontali dei quali si vogliono conoscere dati caratteristici quali portanza, tipo di vincolo, linearità, ripetibilità, permanenza, che risultano incogniti, ovvero da collaudare, costituente nell'applicazione di forze statiche concentrate ripetute attraverso uno o più martinetti oleodinamici opportunamente contrastati alle strutture superiori, al fine di distribuire su una striscia di struttura lo stesso momento flettente massimo dovuto al carico distribuito o concentrato di esercizio. Sono compresi: la rilevazione in tempo reale di almeno 5 deformate dell'elemento in prova, di cui 2 in direzione trasversale all'asse principale dello stesso elemento (al fine di misurare l'eventuale collaborazione di elementi affiancati), a mezzo sensori di deformazioni montati su aste telescopiche; l'effettuazione di almeno 4 cicli di carico e scarico con rilevazione delle deformate suddette. È compreso quanto altro occorre per dare i risultati delle prove completi.			
	SAR22_AT.0002.0017.0010 - Attrezzature per prove materiali - NOLO DI MARTINETTO per prova a spinta	1,00000 giorno	126,00000	126,00000
	SAR22_AT.0002.0017.0011 - Attrezzature per prove materiali - NOLO DI CENTRALINA per prova di carico su elementi orizzontali e sub-orizzontali completa di sensori di deformazione e aste telescopiche	1,00000 giorno	367,50000	367,50000
	AT			**493,50000**
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	4,00000 ora	31,54000	126,16000
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	2,00000 ora	26,41000	52,82000
	SAR22_RU.0002.0001.0002 - ALTRO PERSONALE SPECIALIZZATO - Tecnico abilitato	14,50000 ora	62,50000	906,25000
	RU			**1.085,23000**
	Sommano euro (A)			**1.578,73000**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 3,55214 = 1,5% * B)			236,80950
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			181,55395
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**1.997,09345**

	Incidenza manodopera al 54,34%			*1.085,23000*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0016.0001.0013	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0016 - PROVE MATERIALI SAR22_0001 - Prove su calcestruzzo, ferro e solai SAR22_0013 - Sovrapprezzo per PROVE DI CARICO A SPINTA per ogni martinetto oltre il primo. Sovrapprezzo per prove di carico a spinta su elementi strutturali orizzontali, per ogni martinetto in più oltre il primo.			
	SAR22_AT.0002.0017.0010 - Attrezzature per prove materiali - NOLO DI MARTINETTO per prova a spinta	1,00000 giorno	126,00000	126,00000
	AT			**126,00000**
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	1,00000 ora	31,54000	31,54000
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	1,00000 ora	26,41000	26,41000
	SAR22_RU.0002.0001.0002 - ALTRO PERSONALE SPECIALIZZATO - Tecnico abilitato	2,50000 ora	62,50000	156,25000
	RU			**214,20000**
	Sommano euro (A)			**340,20000**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,76545 = 1,5% * B)			51,03000
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			39,12300
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**430,35300**
	Incidenza manodopera al 49,77%			*214,20000*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0016.0001.0014	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0016 - PROVE MATERIALI SAR22_0001 - Prove su calcestruzzo, ferro e solai SAR22_0014 - PROVE DI CARICO A GRAVITA' CON SERBATOIO AD ACQUA. Prove di carico a spinta su elementi strutturali orizzontali o sub-orizzontali dei quali si vogliono conoscere dati caratteristici quali portanza, tipo di vincolo, linearità, ripetibilità, permanenza, che risultano incogniti, ovvero da collaudare, costituente nell'applicazione di forze statiche distribuite mediante serbatoi ad acqua, al fine di distribuire su una porzione ampia di struttura lo stesso momento flettente massimo dovuto al carico distribuito di esercizio. Sono compresi: la rilevazione in tempo reale di almeno 5 deformate dell'elemento in prova, di cui 2 in direzione trasversale all'asse principale dello stesso elemento (al fine di misurare l'eventuale collaborazione di elementi affiancati), a mezzo sensori di deformazioni montati su aste telescopiche; l'effettuazione di n. 1 ciclo di carico e scarico con rilevazione delle deformate suddette. Escluso il tiro in alto dei serbatoi, l'alimentazione idrica ed elettrica. È compreso quanto altro occorre per dare i risultati delle prove completi. Fino a 10 t di carico.			
	SAR22_AT.0002.0017.0011 - Attrezzature per prove materiali - NOLO DI CENTRALINA per prova di carico su elementi orizzontali e sub-orizzontali completa di sensori di deformazione e aste telescopiche	1,00000 giorno	367,50000	367,50000
	SAR22_AT.0002.0017.0012 - Attrezzature per prove materiali - NOLO DI SERBATOIO completo di raccorderia idraulica	1,00000 giorno	157,50000	157,50000
	AT			**525,00000**
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	8,00000 ora	31,54000	252,32000
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	8,00000 ora	26,41000	211,28000
	SAR22_RU.0002.0001.0002 - ALTRO PERSONALE SPECIALIZZATO - Tecnico abilitato	16,00000 ora	62,50000	1.000,00000
	RU			**1.463,60000**
	Sommano euro (A)			**1.988,60000**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 4,47435 = 1,5% * B)			298,29000
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			228,68900
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			

				2.515,57900
	Incidenza manodopera al 58,18%			*1.463,60000*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0016.0001.0015	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0016 - PROVE MATERIALI SAR22_0001 - Prove su calcestruzzo, ferro e solai SAR22_0015 - SOVRAPPREZZO PER PROVE DI CARICO A GRAVITA' CON SERBATOIO AD ACQUA (oltre 10 t). Sovrapprezzo per prove di carico a gravità su elementi strutturali orizzontali o sub-orizzontali per ogni tonnellata di carico aggiuntivo oltre le 10 t. Escluso il tiro in alto dei serbatoi, l'alimentazione idrica ed elettrica. È compreso quanto altro occorre per dare i risultati delle prove completi.			
	SAR22_AT.0002.0017.0011 - Attrezzature per prove materiali - NOLO DI CENTRALINA per prova di carico su elementi orizzontali e sub-orizzontali completa di sensori di deformazione e aste telescopiche	0,10000 giorno	367,50000	36,75000
	SAR22_AT.0002.0017.0012 - Attrezzature per prove materiali - NOLO DI SERBATOIO completo di raccorderia idraulica	0,10000 giorno	157,50000	15,75000
	AT			**52,50000**
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,80000 ora	31,54000	25,23200
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,80000 ora	26,41000	21,12800
	SAR22_RU.0002.0001.0002 - ALTRO PERSONALE SPECIALIZZATO - Tecnico abilitato	0,80000 ora	62,50000	50,00000
	RU			**96,36000**
	Sommano euro (A)			**148,86000**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,33494 = 1,5% * B)			22,32900
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			17,11890
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**188,30790**
	Incidenza manodopera al 51,17%			*96,36000*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0016.0001.0016	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0016 - PROVE MATERIALI SAR22_0001 - Prove su calcestruzzo, ferro e solai SAR22_0016 - MISURA DEL POTENZIALE DI CORROSIONE DELLE ARMATURE NELLE STRUTTURE IN C.A. Controllo, non distruttivo, della presenza di corrosione in atto nelle armature delle strutture in c.a. mediante misurazione del potenziale del ferro d'armatura con strumento galvanico avente un elettrodo applicato ad un ferro dell'armatura e l'altro elettrodo attrezzato per essere spostato lungo la superficie del getto di calcestruzzo. È compreso quanto altro occorre per dare i risultati della misurazione completi. Sono escluse le demolizioni dei rivestimenti e degli intonaci. Inclusa la preparazione della superficie del calcestruzzo e gli oneri per scoprire l'armatura. Sono esclusi tutti i ripristini. Il prezzo è riferito all'unità di superficie dell'elemento strutturale ispezionato, analizzata con l'elettrodo mobile.			
	SAR22_AT.0002.0017.0013 - Attrezzature per prove materiali - NOLO DI STRUMENTO GALVANICO	0,20000 ora	37,80000	7,56000
	AT			**7,56000**
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,30000 ora	31,54000	9,46200
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,30000 ora	26,41000	7,92300
	SAR22_RU.0002.0001.0002 - ALTRO PERSONALE SPECIALIZZATO - Tecnico abilitato	0,55000 ora	62,50000	34,37500
	RU			**51,76000**
	Sommano euro (A)			**59,32000**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,13347 = 1,5% * B)			8,89800

	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			6,82180
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**75,03980**
	Incidenza manodopera al 68,98%			*51,76000*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0016.0001.0017	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0016 - PROVE MATERIALI SAR22_0001 - Prove su calcestruzzo, ferro e solai SAR22_0017 - INDAGINE ECOMETRICA PER VERIFICA STABILITA' DEI SOLAI. Verifica della stabilità delle pignatte in laterizio di solaio, che potrebbero presentare rischi di sfondellamento ovvero il distacco e la successiva caduta della parte inferiore delle pignatte o dell'intonaco; l'indagine si svolge mediante sistema costituito da apparecchiatura ecometrica basata su metodologia acustica: a seguito di un'energizzazione sulla superficie del solaio, mediante la misura delle vibrazioni prodotte, è possibile ricavare informazioni sullo stato delle pignatte. E' compreso quanto altro occorra per dare i risultati dell'analisi completi. Il prezzo è riferito a un metro quadro di solaio.			
	SAR22_AT.0002.0017.0014 - Attrezzature per prove materiali - NOLO DI STRUMENTO ECOMETRICO	0,03000 ora	63,00000	1,89000
	AT			**1,89000**
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,03000 ora	31,54000	0,94620
	SAR22_RU.0002.0001.0002 - ALTRO PERSONALE SPECIALIZZATO - Tecnico abilitato	0,07200 ora	62,50000	4,50000
	RU			**5,44620**
	Sommano euro (A)			**7,33620**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01651 = 1,5% * B)			1,10043
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,84366
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**9,28029**
	Incidenza manodopera al 58,69%			*5,44620*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0016.0001.0018	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0016 - PROVE MATERIALI SAR22_0001 - Prove su calcestruzzo, ferro e solai SAR22_0018 - PROVE DI CARICO A TIRO (con un martinetto). Prove di carico a tiro su elementi strutturali orizzontali o sub-orizzontali dei quali si vogliono conoscere dati caratteristici quali portanza, tipo di vincolo, linearità, ripetibilità, permanenza, che risultano incogniti, ovvero da collaudare, costituente nell'applicazione di forze statiche concentrate ripetute attraverso uno o più martinetti oleodinamici opportunamente ancorati alle strutture inferiori, al fine di distribuire su una striscia di struttura lo stesso momento flettente massimo dovuto al carico distribuito o concentrato di esercizio. Sono compresi: la rilevazione in tempo reale di almeno 5 deformate dell'elemento in prova, di cui 2 in direzione trasversale all'asse principale dello stesso elemento (al fine di misurare l'eventuale collaborazione di elementi affiancati), a mezzo sensori di deformazioni montati su aste telescopiche; l'effettuazione di almeno 4 cicli di carico e scarico con rilevazione delle deformate suddette. È compreso quanto altro occorre per dare i risultati delle prove completi. E' esclusa la zavorra. Prezzo per prova di carico con un martinetto.			
	SAR22_AT.0002.0017.0011 - Attrezzature per prove materiali - NOLO DI CENTRALINA per prova di carico su elementi orizzontali e sub-orizzontali completa di sensori di deformazione e aste telescopiche	1,00000 giorno	367,50000	367,50000
	SAR22_AT.0002.0017.0015 - Attrezzature per prove materiali - NOLO DI MARTINETTO per prova a tiro	1,00000 giorno	126,00000	126,00000
	AT			**493,50000**
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	6,75000 ora	31,54000	212,89500
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	6,75000 ora	26,41000	178,26750
	SAR22_RU.0002.0001.0002 - ALTRO PERSONALE SPECIALIZZATO - Tecnico abilitato	16,00000 ora	62,50000	1.000,00000
	RU			**1.391,16250**

	Sommano euro (A)			**1.884,66250**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 4,24049 = 1,5% * B)			282,69938
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			216,73619
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**2.384,09807**
	Incidenza manodopera al 58,35%			*1.391,16250*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0016.0001.0019	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0016 - PROVE MATERIALI SAR22_0001 - Prove su calcestruzzo, ferro e solai SAR22_0019 - Sovrapprezzo per PROVE DI CARICO A TIRO per ogni martinetto oltre il primo. Sovrapprezzo per prove di carico a tiro su elementi strutturali orizzontali o sub-orizzontali, per ogni martinetto in più oltre il primo. E' esclusa la zavorra.			
	SAR22_AT.0002.0017.0015 - Attrezzature per prove materiali - NOLO DI MARTINETTO per prova a tiro	1,00000 giorno	126,00000	126,00000
	AT			**126,00000**
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	2,00000 ora	31,54000	63,08000
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	2,00000 ora	26,41000	52,82000
	SAR22_RU.0002.0001.0002 - ALTRO PERSONALE SPECIALIZZATO - Tecnico abilitato	1,80000 ora	62,50000	112,50000
	RU			**228,40000**
	Sommano euro (A)			**354,40000**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,79740 = 1,5% * B)			53,16000
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			40,75600
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**448,31600**
	Incidenza manodopera al 50,95%			*228,40000*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0017.0001.0001	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0017 - IMPIANTI FOTOVOLTAICI SAR22_0001 - IMPIANTI FOTOVOLTAICI SAR22_0001 - Fornitura ed installazione di Impianto fotovoltaico da 1kW a 6 kW - Modulo fotovoltaico a struttura rigida in silicio monocristallino/policristallino di forma quadrata o rettangolare, efficienza > 13%, tensione massima di sistema 1000 V, garanzia di prestazione 90% in 10 anni e dell'80% in 25 anni, compreso di sostegno e struttura per qualsiasi tipo di tetto in materiale anticorrosivo inossidabile. Compresi idonei cablaggi, condutture, connettori e scatole IP 65, diodi di bypass, involucro in classe II con struttura sandwich e telaio anodizzato. Modulo certificato da organismo indipendente che ne attesti la conformità alle norme IEC 61215 e IEC 61646. Compreso inverter bidirezionale, di taglia e caratteristiche adatte alle dimensioni dell'impianto, connessione in rete DC/AC realizzata con trasformatore toroidale in uscita, filtri e controllore di isolamento; dotato di dispositivo di distacco automatico dalla rete, conforme alla Direttiva ENEL DK 5940, display a cristalli liquidi, interfaccia seriale, contenitore con grado di protezione IP 65, conforme alla norma CEI 11-20; - Quadro di parallelo inverter comprensivo di interruttore di manovra sezionatore tipo rotativo con blocco porta, tensione nominale 1000 V, protezione magnetotermica, sezionatore di campo, analizzatore di rete, dispositivo di interfaccia, misuratore di energia elettrica, gruppo scaricatori di sovratensione; - oneri relativi a tutte le pratiche documentali e fiscali necessarie (permessi comunali, richieste incentivi - Conto Energia ecc.), domanda di connessione presso gestore energia elettrica; - comprese tutte le dichiarazioni attestanti: - conformità ai sensi del decreto 37/08, art. 1, lettera ""a" - verifiche effettuate sull'impianto eseguito e il relativo esito; - certificati di conformità dei moduli fotovoltaici alle norme CEI EN 61215 oppure CEI EN 61646; - manuale di uso e manutenzione; - numeri di matricola dei moduli fotovoltaici e degli inverter; - fotografie nel n. richiesto per l'ottenimento delle tariffe incentivanti; - garanzie relative alle apparecchiatture installate; - eventuali garanzie sulle prestazioni di funzionamento; - disegni As-Built allegati alle certificazioni e conformi alle richieste AEEG per l'ottenimento delle tariffe incentivanti. Comprese le assistenze murarie necessarie. Completi di tutta la componentistica elettrica ed elettronica necessaria all'installazione e al suo corretto funzionamento. Compreso ogni altro onere e magistero per dare l'impianto in opera installato a perfetta regola d'arte in rispetto di tutte le norme di settore e perfettamente funzionante.			

	SAR22_PR.0076.0011.0001	- Impianti fotovoltaici - Impianto fotovoltaico da 1kW a 6 kW - Modulo fotovoltaico a struttura rigida in silicio monocristallino/policristallino di forma quadrata o rettangolare, efficienza > 13%, tensione massima di sistema 1000 V, garanzia di prestazione 90% in 10 anni e dell'80% in 25 anni, compreso di sostegno e struttura per qualsiasi tipo di tetto in materiale anticorrosivo inossidabile. Compresi idonei cablaggi, condutture, connettori e scatole IP 65, diodi di bypass, involucro in classe II con struttura sandwich e telaio anodizzato. Modulo certificato da organismo indipendente che ne attesti la conformità alle norme IEC 61215 e IEC 61646. Compreso inverter bidirezionale, di taglia e caratteristiche adatte alle dimensioni dell'impianto, connessione in rete DC/AC realizzata con trasformatore toroidale in uscita, filtri e controllore di isolamento; dotato di dispositivo di distacco automatico dalla rete, conforme alla Direttiva ENEL DK 5940, display a cristalli liquidi, interfaccia seriale, contenitore con grado di protezione IP 65, conforme alla norma CEI 11-20; - Quadro di parallelo inverter comprensivo di interruttore di manovra sezionatore tipo rotativo con blocco porta, tensione nominale 1000 V, protezione magnetotermica, sezionatore di campo, analizzatore di rete, dispositivo di interfaccia, misuratore di energia elettrica, gruppo scaricatori di sovratensione; - oneri relativi a tutte le pratiche documentali e fiscali necessarie (permessi comunali, richieste incentivi - Conto Energia ecc.), domanda di connessione presso gestore energia elettrica; - comprese tutte le dichiarazioni attestanti: - conformità ai sensi del decreto 37/08, art. 1, lettera ""a" - verifiche effettuate sull'impianto eseguito e il relativo esito; - certificati di conformità dei moduli fotovoltaici alle norme CEI EN 61215 oppure CEI EN 61646; - manuale di uso e manutenzione; - numeri di matricola dei moduli fotovoltaici e degli inverter; - fotografie nel n. richiesto per l'ottenimento delle tariffe incentivanti; - garanzie relative alle apparecchiature installate; - eventuali garanzie sulle prestazioni di funzionamento; - disegni As-Built allegati alle certificazioni e conformi alle richieste AEEG per l'ottenimento delle tariffe incentivanti. Comprese le assistenze murarie necessarie.	1,00000 kW	2.100,00000	2.100,00000
		PR			**2.100,00000**
	SAR22_RU.0001.0003.0002	- Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista D2	4,00000 ora	21,11000	84,44000
	SAR22_RU.0001.0003.0006	- Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista B1	8,00000 ora	25,24000	201,92000
		RU			**286,36000**
		Sommano euro (A)			**2.386,36000**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 5,36931 = 1,5% * B)			357,95400
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			274,43140
		TOTALE (A + B + C) euro / kW			**3.018,74540**
		Incidenza manodopera al 9,49%			*286,36000*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0017.0001.0002	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0017 - IMPIANTI FOTOVOLTAICI SAR22_0001 - IMPIANTI FOTOVOLTAICI SAR22_0002 - Fornitura ed installazione di Impianto fotovoltaico da 7kW a 20kW - Modulo fotovoltaico a struttura rigida in silicio monocristallino/policristallino di forma quadrata o rettangolare, efficienza > 13%, tensione massima di sistema 1000 V, garanzia di prestazione 90% in 10 anni e dell'80% in 25 anni, compreso di sostegno e struttura per qualsiasi tipo di tetto in materiale anticorrosivo inossidabile. Compresi idonei cablaggi, condutture, connettori e scatole IP 65, diodi di bypass, involucro in classe II			

	con struttura sandwich e telaio anodizzato. Modulo certificato da organismo indipendente che ne attesti la conformità alle norme IEC 61215 e IEC 61646. Compreso inverter bidirezionale, di taglia e caratteristiche adatte alle dimensioni dell'impianto, connessione in rete DC/AC realizzata con trasformatore toroidale in uscita, filtri e controllore di isolamento; dotato di dispositivo di distacco automatico dalla rete, conforme alla Direttiva ENEL DK 5940, display a cristalli liquidi, interfaccia seriale, contenitore con grado di protezione IP 65, conforme alla norma CEI 11-20; - Quadro di parallelo inverter comprensivo di interruttore di manovra sezionatore tipo rotativo con blocco porta, tensione nominale 1000 V, protezione magnetotermica, sezionatore di campo, analizzatore di rete, dispositivo di interfaccia, misuratore di energia elettrica, gruppo scaricatori di sovratensione; - oneri relativi a tutte le pratiche documentali e fiscali necessarie (permessi comunali, richieste incentivi - Conto Energia ecc.), domanda di connessione presso gestore energia elettrica; - comprese tutte le dichiarazioni attestanti: - conformità ai sensi del decreto 37/08, art. 1, lettera ""a" - verifiche effettuate sull'impianto eseguito e il relativo esito; - certificati di conformità dei moduli fotovoltaici alle norme CEI EN 61215 oppure CEI EN 61646; - manuale di uso e manutenzione; - numeri di matricola dei moduli fotovoltaici e degli inverter; - fotografie nel n. richiesto per l'ottenimento delle tariffe incentivanti; - garanzie relative alle apparecchiatture installate; - eventuali garanzie sulle prestazioni di funzionamento; - disegni As-Built allegati alle certificazioni e conformi alle richieste AEEG per l'ottenimento delle tariffe incentivanti. Comprese le assistenze murarie necessarie. Completi di tutta la componentistica elettrica ed elettronica necessaria all'installazione e al suo corretto funzionamento. Compreso ogni altro onere e magistero per dare l'impianto in opera installato a perfetta regola d'arte in rispetto di tutte le norme di settore e perfettamente funzionante.			
SAR22_PR.0076.0011.0002	-	Impianti fotovoltaici - Impianto fotovoltaico da 7kW a 20kW - Modulo fotovoltaico a struttura rigida in silicio monocristallino/policristallino di forma quadrata o rettangolare, efficienza > 13%, tensione massima di sistema 1000 V, garanzia di prestazione 90% in 10 anni e dell'80% in 25 anni, compreso di sostegno e struttura per qualsiasi tipo di tetto in materiale anticorrosivo inossidabile. Compresi idonei cablaggi, condutture, connettori e scatole IP 65, diodi di bypass, involucro in classe II con struttura sandwich e telaio anodizzato. Modulo certificato da organismo indipendente che ne attesti la conformità alle norme IEC 61215 e IEC 61646. Compreso inverter bidirezionale, di taglia e caratteristiche adatte alle dimensioni dell'impianto, connessione in rete DC/AC realizzata con trasformatore toroidale in uscita, filtri e controllore di isolamento; dotato di dispositivo di distacco automatico dalla rete, conforme alla Direttiva ENEL DK 5940, display a cristalli liquidi, interfaccia seriale, contenitore con grado di protezione IP 65, conforme alla norma CEI 11-20; - Quadro di parallelo inverter comprensivo di interruttore di manovra sezionatore tipo rotativo con blocco porta, tensione nominale 1000 V, protezione magnetotermica, sezionatore di campo, analizzatore di rete, dispositivo di interfaccia, misuratore di energia elettrica, gruppo scaricatori di sovratensione; - oneri relativi a tutte le pratiche documentali e fiscali necessarie (permessi comunali, richieste incentivi - Conto Energia ecc.), domanda di connessione presso gestore energia elettrica; - comprese tutte le dichiarazioni attestanti: - conformità ai sensi del decreto 37/08, art. 1, lettera ""a" - verifiche effettuate sull'impianto eseguito e il relativo esito; - certificati di conformità dei moduli fotovoltaici alle norme CEI EN 61215 oppure CEI EN 61646; - manuale di uso e manutenzione; - numeri di matricola dei moduli fotovoltaici e degli inverter; - fotografie nel n. richiesto per l'ottenimento delle tariffe incentivanti; - garanzie relative alle apparecchiature installate; - eventuali garanzie sulle prestazioni di funzionamento; - disegni As-Built allegati alle certificazioni e conformi alle richieste AEEG per l'ottenimento delle tariffe incentivanti. Comprese le assistenze murarie necessarie.	1,00000 kW	2.000,00000	2.000,00000
		PR			**2.000,00000**
SAR22_RU.0001.0003.0002	-	Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista D2	3,50000 ora	21,11000	73,88500
SAR22_RU.0001.0003.0006	-	Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista B1	7,00000 ora	25,24000	176,68000
		RU			

				250,56500
	Sommano euro (A)			**2.250,56500**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro --- = 0% * B)			337,58475
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			258,81498
	TOTALE (A + B + C) euro / kW			**2.846,96473**
	Incidenza manodopera al 8,8%			*250,56500*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0017.0001.0003	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0017 - IMPIANTI FOTOVOLTAICI SAR22_0001 - IMPIANTI FOTOVOLTAICI SAR22_0003 - Fornitura ed installazione di Impianto fotovoltaico da 21kW a 50kW - Modulo fotovoltaico a struttura rigida in silicio monocristallino/policristallino di forma quadrata o rettangolare, efficienza > 13%, tensione massima di sistema 1000 V, garanzia di prestazione 90% in 10 anni e dell'80% in 25 anni, compreso di sostegno e struttura per qualsiasi tipo di tetto in materiale anticorrosivo inossidabile. Compresi idonei cablaggi, condutture, connettori e scatole IP 65, diodi di bypass, involucro in classe II con struttura sandwich e telaio anodizzato. Modulo certificato da organismo indipendente che ne attesti la conformità alle norme IEC 61215 e IEC 61646. Compreso inverter bidirezionale, di taglia e caratteristiche adatte alle dimensioni dell'impianto, connessione in rete DC/AC realizzata con trasformatore toroidale in uscita, filtri e controllore di isolamento; dotato di dispositivo di distacco automatico dalla rete, conforme alla Direttiva ENEL DK 5940, display a cristalli liquidi, interfaccia seriale, contenitore con grado di protezione IP 65, conforme alla norma CEI 11-20; - Quadro di parallelo inverter comprensivo di interruttore di manovra sezionatore tipo rotativo con blocco porta, tensione nominale 1000 V, protezione magnetotermica, sezionatore di campo, analizzatore di rete, dispositivo di interfaccia, misuratore di energia elettrica, gruppo scaricatori di sovratensione; - oneri relativi a tutte le pratiche documentali e fiscali necessarie (permessi comunali, richieste incentivi - Conto Energia ecc.), domanda di connessione presso gestore energia elettrica; - comprese tutte le dichiarazioni attestanti: - conformità ai sensi del decreto 37/08, art. 1, lettera ""a" - verifiche effettuate sull'impianto eseguito e il relativo esito; - certificati di conformità dei moduli fotovoltaici alle norme CEI EN 61215 oppure CEI EN 61646; - manuale di uso e manutenzione; - numeri di matricola dei moduli fotovoltaici e degli inverter; - fotografie nel n. richiesto per l'ottenimento delle tariffe incentivanti; - garanzie relative alle apparecchiatture installate; - eventuali garanzie sulle prestazioni di funzionamento; - disegni As-Built allegati alle certificazioni e conformi alle richieste AEEG per l'ottenimento delle tariffe incentivanti. Comprese le assistenze murarie necessarie. Completi di tutta la componentistica elettrica ed elettronica necessaria all'installazione e al suo corretto funzionamento. Compreso ogni altro onere e magistero per dare l'impianto in opera installato a perfetta regola d'arte in rispetto di tutte le norme di settore e perfettamente funzionante.			
	SAR22_PR.0076.0011.0003 - Impianti fotovoltaici - Impianto fotovoltaico da 21kW a 50kW - Modulo fotovoltaico a struttura rigida in silicio monocristallino/policristallino di forma quadrata o rettangolare, efficienza > 13%, tensione massima di sistema 1000 V, garanzia di prestazione 90% in 10 anni e dell'80% in 25 anni, compreso di sostegno e struttura per qualsiasi tipo di tetto in materiale anticorrosivo inossidabile. Compresi idonei cablaggi, condutture, connettori e scatole IP 65, diodi di bypass, involucro in classe II con struttura sandwich e telaio anodizzato. Modulo certificato da organismo indipendente che ne attesti la conformità alle norme IEC 61215 e IEC 61646. Compreso inverter bidirezionale, di taglia e caratteristiche adatte alle dimensioni dell'impianto, connessione in rete DC/AC realizzata con trasformatore toroidale in uscita, filtri e controllore di isolamento; dotato di dispositivo di distacco automatico dalla rete, conforme alla Direttiva ENEL DK 5940, display a cristalli liquidi, interfaccia seriale, contenitore con grado di protezione IP 65, conforme alla norma CEI 11-20; - Quadro di parallelo inverter comprensivo di interruttore di manovra sezionatore tipo rotativo con blocco porta, tensione nominale 1000 V, protezione magnetotermica, sezionatore di campo, analizzatore di rete, dispositivo di interfaccia, misuratore di energia elettrica, gruppo scaricatori di sovratensione; - oneri relativi a tutte le pratiche documentali e fiscali necessarie (permessi comunali, richieste incentivi - Conto Energia ecc.),	1,00000 kW	1.715,00000	1.715,00000

		domanda di connessione presso gestore energia elettrica; - comprese tutte le dichiarazioni attestanti: - conformità ai sensi del decreto 37/08, art. 1, lettera ""a" - verifiche effettuate sull'impianto eseguito e il relativo esito; - certificati di conformità dei moduli fotovoltaici alle norme CEI EN 61215 oppure CEI EN 61646; - manuale di uso e manutenzione; - numeri di matricola dei moduli fotovoltaici e degli inverter; - fotografie nel n. richiesto per l'ottenimento delle tariffe incentivanti; - garanzie relative alle apparecchiature installate; - eventuali garanzie sulle prestazioni di funzionamento; - disegni As-Built allegati alle certificazioni e conformi alle richieste AEEG per l'ottenimento delle tariffe incentivanti. Comprese le assistenze murarie necessarie.			
		PR			**1.715,00000**
	SAR22_RU.0001.0003.0002	- Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista D2	3,00000 ora	21,11000	63,33000
	SAR22_RU.0001.0003.0006	- Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista B1	6,00000 ora	25,24000	151,44000
		RU			**214,77000**
		Sommano euro (A)			**1.929,77000**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro --- = 0% * B)			289,46550
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			221,92355
		TOTALE (A + B + C) euro / kW			**2.441,15905**
		Incidenza manodopera al 8,8%			*214,77000*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0017.0001.0004	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0017 - IMPIANTI FOTOVOLTAICI SAR22_0001 - IMPIANTI FOTOVOLTAICI SAR22_0004 - Fornitura ed installazione di Impianto fotovoltaico da 50kW in su - Modulo fotovoltaico a struttura rigida in silicio monocristallino/policristallino di forma quadrata o rettangolare, efficienza > 13%, tensione massima di sistema 1000 V, garanzia di prestazione 90% in 10 anni e dell'80% in 25 anni, compreso di sostegno e struttura per qualsiasi tipo di tetto in materiale anticorrosivo inossidabile. Compresi idonei cablaggi, condutture, connettori e scatole IP 65, diodi di bypass, involucro in classe II con struttura sandwich e telaio anodizzato. Modulo certificato da organismo indipendente che ne attesti la conformità alle norme IEC 61215 e IEC 61646. Compreso inverter bidirezionale, di taglia e caratteristiche adatte alle dimensioni dell'impianto, connessione in rete DC/AC realizzata con trasformatore toroidale in uscita, filtri e controllore di isolamento; dotato di dispositivo di distacco automatico dalla rete, conforme alla Direttiva ENEL DK 5940, display a cristalli liquidi, interfaccia seriale, contenitore con grado di protezione IP 65, conforme alla norma CEI 11-20; - Quadro di parallelo inverter comprensivo di interruttore di manovra sezionatore tipo rotativo con blocco porta, tensione nominale 1000 V, protezione magnetotermica, sezionatore di campo, analizzatore di rete, dispositivo di interfaccia, misuratore di energia elettrica, gruppo scaricatori di sovratensione; - oneri relativi a tutte le pratiche documentali e fiscali necessarie (permessi comunali, richieste incentivi - Conto Energia ecc.), domanda di connessione presso gestore energia elettrica; - comprese tutte le dichiarazioni attestanti: - conformità ai sensi del decreto 37/08, art. 1, lettera ""a" - verifiche effettuate sull'impianto eseguito e il relativo esito; - certificati di conformità dei moduli fotovoltaici alle norme CEI EN 61215 oppure CEI EN 61646; - manuale di uso e manutenzione; - numeri di matricola dei moduli fotovoltaici e degli inverter; - fotografie nel n. richiesto per l'ottenimento delle tariffe incentivanti; - garanzie relative alle apparecchiature installate; - eventuali garanzie sulle prestazioni di funzionamento; - disegni As-Built allegati alle certificazioni e conformi alle richieste AEEG per l'ottenimento delle tariffe incentivanti. Comprese le assistenze murarie necessarie. Completi di tutta la componentistica elettrica ed elettronica necessaria all'installazione e al suo corretto funzionamento. Compreso ogni altro onere e magistero per dare l'impianto in opera installato a perfetta regola d'arte in rispetto di tutte le norme di settore e perfettamente funzionante.				
	SAR22_PR.0076.0011.0004	- Impianti fotovoltaici - Impianto fotovoltaico da 50kW in su - Modulo fotovoltaico a struttura rigida in silicio monocristallino/policristallino di forma quadrata o rettangolare, efficienza > 13%, tensione massima di sistema 1000 V, garanzia di prestazione 90% in 10 anni e dell'80% in 25 anni, compreso di sostegno e struttura per qualsiasi tipo di tetto in materiale anticorrosivo inossidabile.	1,00000 kW	1.570,00000	1.570,00000

		Compresi idonei cablaggi, condutture, connettori e scatole IP 65, diodi di bypass, involucro in classe II con struttura sandwich e telaio anodizzato. Modulo certificato da organismo indipendente che ne attesti la conformità alle norme IEC 61215 e IEC 61646. Compreso inverter bidirezionale, di taglia e caratteristiche adatte alle dimensioni dell'impianto, connessione in rete DC/AC realizzata con trasformatore toroidale in uscita, filtri e controllore di isolamento; dotato di dispositivo di distacco automatico dalla rete, conforme alla Direttiva ENEL DK 5940, display a cristalli liquidi, interfaccia seriale, contenitore con grado di protezione IP 65, conforme alla norma CEI 11-20; - Quadro di parallelo inverter comprensivo di interruttore di manovra sezionatore tipo rotativo con blocco porta, tensione nominale 1000 V, protezione magnetotermica, sezionatore di campo, analizzatore di rete, dispositivo di interfaccia, misuratore di energia elettrica, gruppo scaricatori di sovratensione; - oneri relativi a tutte le pratiche documentali e fiscali necessarie (permessi comunali, richieste incentivi - Conto Energia ecc.), domanda di connessione presso gestore energia elettrica; - comprese tutte le dichiarazioni attestanti: - conformità ai sensi del decreto 37/08, art. 1, lettera ""a" - verifiche effettuate sull'impianto eseguito e il relativo esito; - certificati di conformità dei moduli fotovoltaici alle norme CEI EN 61215 oppure CEI EN 61646; - manuale di uso e manutenzione; - numeri di matricola dei moduli fotovoltaici e degli inverter; - fotografie nel n. richiesto per l'ottenimento delle tariffe incentivanti; - garanzie relative alle apparecchiature installate; - eventuali garanzie sulle prestazioni di funzionamento; - disegni As-Built allegati alle certificazioni e conformi alle richieste AEEG per l'ottenimento delle tariffe incentivanti. Comprese le assistenze murarie necessarie.			
		PR			**1.570,00000**
	SAR22_RU.0001.0003.0002	- Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista D2	2,50000 ora	21,11000	52,77500
	SAR22_RU.0001.0003.0006	- Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista B1	5,00000 ora	25,24000	126,20000
		RU			**178,97500**
		Sommano euro (A)			**1.748,97500**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro --- = 0% * B)			262,34625
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			201,13213
		TOTALE (A + B + C) euro / kW			**2.212,45338**
		Incidenza manodopera al 8,09%			*178,97500*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0017.0002.0001	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0017 - IMPIANTI FOTOVOLTAICI SAR22_0002 - SISTEMI DI ACCUMULO SAR22_0001 - Fornitura e installazione di sistema di accumulo fotovoltaico costituito da gruppo di batterie al Litio Ferro Fosfato preassemblato in box contenitore. Capacità nominale 4kwh . Completa di tutta la componentistica elettrica ed elettronica necessaria all'installazione e connessione all'impianto fotovoltaico (esistente o di nuova installazione) e al suo corretto funzionamento. Compreso ogni altro onere e magistero per darlo in opera installato a perfetta regola d'arte in rispetto di tutte le norme di settore e perfettamente funzionante.				
	SAR22_PR.0076.0012.0001	- Sistemi di accumulo - Sistema di accumulo fotovoltaico costituito da gruppo di batterie al litio ferro fosfato preassemblato in box contenitore. Capacità nominale 4kwh	1,00000 cad.	4.400,00000	4.400,00000
		PR			**4.400,00000**
	SAR22_RU.0001.0003.0002	- Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista D2	1,00000 ora	21,11000	21,11000

	SAR22_RU.0001.0003.0006 - Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista B1	2,00000 ora	25,24000	50,48000
	RU			**71,59000**
	Sommano euro (A)			**4.471,59000**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 10,06108 = 1,5% * B)			670,73850
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			514,23285
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**5.656,56135**
	Incidenza manodopera al 1,27%			*71,59000*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0017.0002.0002	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0017 - IMPIANTI FOTOVOLTAICI SAR22_0002 - SISTEMI DI ACCUMULO SAR22_0002 - Fornitura e installazione di sistema di accumulo fotovoltaico costituito da gruppo di batterie al Litio Ferro Fosfato preassemblato in box contenitore. Capacità nominale 8kwh . Completa di tutta la componentistica elettrica ed elettronica necessaria all'installazione e connessione all'impianto fotovoltaico (esistente o di nuova installazione) e al suo corretto funzionamento. Compreso ogni altro onere e magistero per darlo in opera installato a perfetta regola d'arte in rispetto di tutte le norme di settore e perfettamente funzionante.			
	SAR22_PR.0076.0012.0002 - Sistemi di accumulo - Sistema di accumulo fotovoltaico costituito da gruppo di batterie al litio ferro fosfato preassemblato in box contenitore. Capacità nominale 8kwh	1,00000 cad.	7.830,00000	7.830,00000
	PR			**7.830,00000**
	SAR22_RU.0001.0003.0002 - Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista D2	1,00000 ora	21,11000	21,11000
	SAR22_RU.0001.0003.0006 - Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista B1	2,00000 ora	25,24000	50,48000
	RU			**71,59000**
	Sommano euro (A)			**7.901,59000**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 17,77858 = 1,5% * B)			1.185,23850
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			908,68285
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**9.995,51135**
	Incidenza manodopera al 0,72%			*71,59000*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0017.0002.0003	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0017 - IMPIANTI FOTOVOLTAICI SAR22_0002 - SISTEMI DI ACCUMULO SAR22_0003 - Fornitura e installazione di sistema di accumulo fotovoltaico costituito da gruppo di batterie al Litio Ferro Fosfato preassemblato in box contenitore. Capacità nominale 12kwh . Completa di tutta la componentistica elettrica ed elettronica necessaria all'installazione e connessione all'impianto fotovoltaico (esistente o di nuova installazione) e al suo corretto funzionamento. Compreso ogni altro onere e magistero per darlo in opera installato a perfetta regola d'arte in rispetto di tutte le norme di settore e perfettamente funzionante.			
	SAR22_PR.0076.0012.0003 - Sistemi di accumulo - Sistema di accumulo fotovoltaico costituito da gruppo di batterie al litio ferro fosfato preassemblato in box contenitore. Capacità nominale 12kwh	1,00000 cad.	11.220,00000	11.220,00000
	PR			**11.220,00000**
	SAR22_RU.0001.0003.0002 - Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista D2	1,50000 ora	21,11000	31,66500
	SAR22_RU.0001.0003.0006 - Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista B1	3,00000 ora	25,24000	75,72000
	RU			**107,38500**
	Sommano euro (A)			**11.327,38500**

	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 25,48662 = 1,5% * B)			1.699,10775
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			1.302,64928
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**14.329,14203**
	Incidenza manodopera al 0,75%			*107,38500*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0017.0002.0004	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0017 - IMPIANTI FOTOVOLTAICI SAR22_0002 - SISTEMI DI ACCUMULO SAR22_0004 - Fornitura e installazione di sistema di accumulo fotovoltaico costituito da gruppo di batterie al Litio Ferro Fosfato preassemblato in box contenitore. Capacità nominale 16kwh . Completa di tutta la componentistica elettrica ed elettronica necessaria all'installazione e connessione all'impianto fotovoltaico (esistente o di nuova installazione) e al suo corretto funzionamento. Compreso ogni altro onere e magistero per darlo in opera installato a perfetta regola d'arte in rispetto di tutte le norme di settore e perfettamente funzionante.			
	SAR22_PR.0076.0012.0004 - Sistemi di accumulo - Sistema di accumulo fotovoltaico costituito da gruppo di batterie al litio ferro fosfato preassemblato in box contenitore. Capacità nominale 16kwh	1,00000 cad.	14.610,00000	14.610,00000
	PR			**14.610,00000**
	SAR22_RU.0001.0003.0002 - Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista D2	1,50000 ora	21,11000	31,66500
	SAR22_RU.0001.0003.0006 - Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista B1	3,00000 ora	25,24000	75,72000
	RU			**107,38500**
	Sommano euro (A)			**14.717,38500**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 33,11412 = 1,5% * B)			2.207,60775
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			1.692,49928
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**18.617,49203**
	Incidenza manodopera al 0,58%			*107,38500*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0017.0002.0005	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0017 - IMPIANTI FOTOVOLTAICI SAR22_0002 - SISTEMI DI ACCUMULO SAR22_0005 - Fornitura e installazione di sistema di accumulo fotovoltaico costituito da gruppo di batterie al Litio Ferro Fosfato preassemblato in box contenitore. Capacità nominale 20kwh . Completa di tutta la componentistica elettrica ed elettronica necessaria all'installazione e connessione all'impianto fotovoltaico (esistente o di nuova installazione) e al suo corretto funzionamento. Compreso ogni altro onere e magistero per darlo in opera installato a perfetta regola d'arte in rispetto di tutte le norme di settore e perfettamente funzionante.			
	SAR22_PR.0076.0012.0005 - Sistemi di accumulo - Sistema di accumulo fotovoltaico costituito da gruppo di batterie al litio ferro fosfato preassemblato in box contenitore. Capacità nominale 20kwh	1,00000 cad.	18.000,00000	18.000,00000
	PR			**18.000,00000**
	SAR22_RU.0001.0003.0002 - Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista D2	2,00000 ora	21,11000	42,22000
	SAR22_RU.0001.0003.0006 - Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista B1	4,00000 ora	25,24000	100,96000
	RU			**143,18000**
	Sommano euro (A)			**18.143,18000**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 40,82216 = 1,5% * B)			2.721,47700
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			2.086,46570
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**22.951,12270**
	Incidenza manodopera al 0,62%			*143,18000*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0017.0002.0006	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0017 - IMPIANTI FOTOVOLTAICI SAR22_0002 - SISTEMI DI ACCUMULO SAR22_0006 - Fornitura e installazione di sistema di accumulo fotovoltaico costituito da gruppo di batterie al Litio Ferro Fosfato preassemblato in box contenitore. Capacità nominale 24kwh . Completa di tutta la componentistica elettrica ed elettronica necessaria all'installazione e connessione all'impianto fotovoltaico (esistente o di nuova installazione) e al suo corretto funzionamento. Compreso ogni altro onere e magistero per darlo in opera installato a perfetta regola d'arte in rispetto di tutte le norme di settore e perfettamente funzionante.			
	SAR22_PR.0076.0012.0006 - Sistemi di accumulo - Sistema di accumulo fotovoltaico costituito da gruppo di batterie al litio ferro fosfato preassemblato in box contenitore. Capacità nominale 24kwh	1,00000 cad.	21.390,00000	21.390,00000
	PR			**21.390,00000**
	SAR22_RU.0001.0003.0002 - Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista D2	2,00000 ora	21,11000	42,22000
	SAR22_RU.0001.0003.0006 - Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista B1	4,00000 ora	25,24000	100,96000
	RU			**143,18000**
	Sommano euro (A)			**21.533,18000**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 48,44966 = 1,5% * B)			3.229,97700
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			2.476,31570
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**27.239,47270**
	Incidenza manodopera al 0,53%			*143,18000*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0018.0001.0001	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0018 - STAZIONI DI RICARICA SAR22_0001 - Stazioni di ricarica a parete SAR22_0001 - Fornitura ed installazione di stazione di ricarica in Modo 3 - presa tipo 2 - potenza 3,7 kw per ricarica monofase - per auto elettriche dotata di una presa, conforme alle direttive 2014/35/UE, 2014/30/UE, 2014/53/UE ed alle normative IEC 61851-1 e 61851-22. Montaggio a parete, dotata di modulo Wi-Fi, lettore RFID, n. 1 presa, n. 1 led stato di carica, software con gestione da remoto. Blocco automatico della spina durante la ricarica, comunicazione stazione-auto, conteggio dell'energia erogata, monitoraggio dello stato di ricarica dell'auto. Grado di protezione della struttura meccanica IK10, grado di protezione IP54, potenza erogata da 3,70 a 22 kW, alimentazione AC 230V-1P+N+T / AC 400V-3P+N+T, sistema di messa a terra a seconda del tipo di rete a monte, temperatura di funzionamento da -30° C a +50° C. Sono comprese le opere per il fissaggio a parete e quant'altro occorrente per dare l'opera compiuta secondo la scheda tecnica del produttore. Sono altresì comprese tutte le opere per collegamenti elettrici, cablaggi e messa in funzione, ad esclusione delle opere per l'alimentazione elettrica.			
	SAR22_PR.0076.0013.0001 - Stazioni di ricarica - Stazione di ricarica in Modo 3 - Presa tipo 2 potenza 3,7 kw per ricarica monofase - per auto elettriche dotata di una presa, conforme alle direttive 2014/35/UE, 2014/30/UE, 2014/53/UE ed alle normative IEC 61851-1 e 61851-22. Montaggio a parete, dotata di modulo Wi-Fi, lettore RFID, n. 1 presa, n. 1 led stato di carica, software con gestione da remoto. Blocco automatico della spina durante la ricarica, comunicazione stazione-auto, conteggio dell'energia erogata, monitoraggio dello stato di ricarica dell'auto. Grado di protezione della struttura meccanica IK10, grado di protezione IP54, potenza erogata da 3,70 a 22 kW, alimentazione AC 230V-1P+N+T / AC 400V-3P+N+T, sistema di messa a terra a seconda del tipo di rete a monte, temperatura di funzionamento da -30° C a +50° C.	1,00000 cad.	2.200,00000	2.200,00000
	PR			**2.200,00000**
	SAR22_RU.0001.0003.0002 - Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista D2	2,50000 ora	21,11000	52,77500

	SAR22_RU.0001.0003.0006 - Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista B1	5,00000 ora	25,24000	126,20000
	RU			**178,97500**
	Sommano euro (A)			**2.378,97500**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 5,35269 = 1,5% * B)			356,84625
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			273,58213
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**3.009,40338**
	Incidenza manodopera al 5,95%			*178,97500*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0018.0001.0002	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0018 - STAZIONI DI RICARICA SAR22_0001 - Stazioni di ricarica a parete SAR22_0002 - Fornitura ed installazione di stazione di ricarica in Modo 3 - presa tipo 2 - potenza 7,4 kw per ricarica monofase - per auto elettriche dotata di una presa, conforme alle direttive 2014/35/UE, 2014/30/UE, 2014/53/UE ed alle normative IEC 61851-1 e 61851-22. Montaggio a parete, dotata di modulo Wi-Fi, lettore RFID, n. 1 presa, n. 1 led stato di carica, software con gestione da remoto. Blocco automatico della spina durante la ricarica, comunicazione stazione-auto, conteggio dell'energia erogata, monitoraggio dello stato di ricarica dell'auto. Grado di protezione della struttura meccanica IK10, grado di protezione IP54, potenza erogata da 3,70 a 22 kW, alimentazione AC 230V-1P+N+T / AC 400V-3P+N+T, sistema di messa a terra a seconda del tipo di rete a monte, temperatura di funzionamento da -30° C a +50° C. Sono comprese le opere per il fissaggio a parete e quant'altro occorrente per dare l'opera compiuta secondo la scheda tecnica del produttore. Sono altresì comprese tutte le opere per collegamenti elettrici, cablaggi e messa in funzione, ad esclusione delle opere per l'alimentazione elettrica.			
	SAR22_PR.0076.0013.0002 - Stazioni di ricarica - Stazione di ricarica in Modo 3 - Presa tipo 2 potenza 7,4 kw per ricarica monofase - per auto elettriche dotata di una presa, conforme alle direttive 2014/35/UE, 2014/30/UE, 2014/53/UE ed alle normative IEC 61851-1 e 61851-22. Montaggio a parete, dotata di modulo Wi-Fi, lettore RFID, n. 1 presa, n. 1 led stato di carica, software con gestione da remoto. Blocco automatico della spina durante la ricarica, comunicazione stazione-auto, conteggio dell'energia erogata, monitoraggio dello stato di ricarica dell'auto. Grado di protezione della struttura meccanica IK10, grado di protezione IP54, potenza erogata da 3,70 a 22 kW, alimentazione AC 230V-1P+N+T / AC 400V-3P+N+T, sistema di messa a terra a seconda del tipo di rete a monte, temperatura di funzionamento da -30° C a +50° C.	1,00000 cad.	2.300,00000	2.300,00000
	PR			**2.300,00000**
	SAR22_RU.0001.0003.0002 - Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista D2	2,50000 ora	21,11000	52,77500
	SAR22_RU.0001.0003.0006 - Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista B1	5,00000 ora	25,24000	126,20000
	RU			**178,97500**
	Sommano euro (A)			**2.478,97500**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 5,57769 = 1,5% * B)			371,84625
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			285,08213
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**3.135,90338**
	Incidenza manodopera al 5,71%			*178,97500*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0018.0001.0003	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0018 - STAZIONI DI RICARICA SAR22_0001 - Stazioni di ricarica a parete SAR22_0003 - Fornitura ed installazione di stazione di ricarica in Modo 3 - presa tipo 2 - potenza 11 kw per ricarica trifase - per auto elettriche dotata di			

	una presa, conforme alle direttive 2014/35/UE, 2014/30/UE, 2014/53/UE ed alle normative IEC 61851-1 e 61851-22. Montaggio a parete, dotata di modulo Wi-Fi, lettore RFID, n. 1 presa, n. 1 led stato di carica, software con gestione da remoto. Blocco automatico della spina durante la ricarica, comunicazione stazione-auto, conteggio dell'energia erogata, monitoraggio dello stato di ricarica dell'auto. Grado di protezione della struttura meccanica IK10, grado di protezione IP54, potenza erogata da 3,70 a 22 kW, alimentazione AC 230V-1P+N+T / AC 400V-3P+N+T, sistema di messa a terra a seconda del tipo di rete a monte, temperatura di funzionamento da -30° C a +50° C. Sono comprese le opere per il fissaggio a parete e quant'altro occorrente per dare l'opera compiuta secondo la scheda tecnica del produttore. Sono altresì comprese tutte le opere per collegamenti elettrici, cablaggi e messa in funzione, ad esclusione delle opere per l'alimentazione elettrica.			
SAR22_PR.0076.0013.0003	- Stazioni di ricarica - Stazione di ricarica in Modo 3 - Presa tipo 2 potenza 11 kw per ricarica trifase - per auto elettriche dotata di una presa, conforme alle direttive 2014/35/UE, 2014/30/UE, 2014/53/UE ed alle normative IEC 61851-1 e 61851-22. Montaggio a parete, dotata di modulo Wi-Fi, lettore RFID, n. 1 presa, n. 1 led stato di carica, software con gestione da remoto. Blocco automatico della spina durante la ricarica, comunicazione stazione-auto, conteggio dell'energia erogata, monitoraggio dello stato di ricarica dell'auto. Grado di protezione della struttura meccanica IK10, grado di protezione IP54, potenza erogata da 3,70 a 22 kW, alimentazione AC 230V-1P+N+T / AC 400V-3P+N+T, sistema di messa a terra a seconda del tipo di rete a monte, temperatura di funzionamento da -30° C a +50° C.	1,00000 cad.	2.500,00000	2.500,00000
	PR			**2.500,00000**
SAR22_RU.0001.0003.0002	- Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista D2	2,50000 ora	21,11000	52,77500
SAR22_RU.0001.0003.0006	- Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista B1	5,00000 ora	25,24000	126,20000
	RU			**178,97500**
	Sommano euro (A)			**2.678,97500**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 6,02769 = 1,5% * B)			401,84625
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			308,08213
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**3.388,90338**
	Incidenza manodopera al 5,28%			*178,97500*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0018.0001.0004	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0018 - STAZIONI DI RICARICA SAR22_0001 - Stazioni di ricarica a parete SAR22_0004 - Fornitura ed installazione di stazione di ricarica in Modo 3 - presa tipo 2 - potenza 22 kw comprese le opere per il fissaggio a parete e quant'altro occorrente per dare l'opera compiuta secondo la scheda tecnica del produttore. Sono altresì comprese tutte le opere per collegamenti elettrici, cablaggi e messa in funzione, ad esclusione delle opere per l'alimentazione elettrica.			
SAR22_PR.0076.0013.0004	- Stazioni di ricarica - Stazione di ricarica in Modo 3 - Presa tipo 2 potenza 22 kw per ricarica trifase - per auto elettriche dotata di una presa, conforme alle direttive 2014/35/UE, 2014/30/UE, 2014/53/UE ed alle normative IEC 61851-1 e 61851-22. Montaggio a parete, dotata di modulo Wi-Fi, lettore RFID, n. 1 presa, n. 1 led stato di carica, software con gestione da remoto. Blocco automatico della spina durante la ricarica, comunicazione stazione-auto, conteggio dell'energia erogata, monitoraggio dello stato di ricarica dell'auto. Grado di protezione della struttura meccanica IK10, grado di protezione IP54, potenza erogata da 3,70 a 22 kW, alimentazione AC 230V-1P+N+T / AC 400V-3P+N+T, sistema di messa a terra a seconda del tipo di rete a monte, temperatura di funzionamento da -30° C a +50° C.	1,00000 cad.	2.700,00000	2.700,00000
	PR			

				2.700,00000
	SAR22_RU.0001.0003.0002 - Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista D2	2,50000 ora	21,11000	52,77500
	SAR22_RU.0001.0003.0006 - Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista B1	5,00000 ora	25,24000	126,20000
	RU			**178,97500**
	Sommano euro (A)			**2.878,97500**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 6,47769 = 1,5% * B)			431,84625
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			331,08213
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**3.641,90338**
	Incidenza manodopera al 4,91%			*178,97500*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0019.0001.0001	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0019 - INERTI DA SFRIDI DI CAVA SAR22_0001 - INERTI DA SFRIDI DI CAVA DI GRANITO SAR22_0001 - Fornitura franco cava/impianto di misto di granito avente granulometria 0/4 mm prodotto dagli sfridi derivanti dall'attività di coltivazione ed estrazione delle cave, dismesse o in fase di ripristino, localizzate nel territorio regionale, conforme al test di cessione previsto dal D.M. Ambiente 05/02/1998, rispondente ai requisiti della norma UNI 11531-1 per la designazione della miscela, alla norma UNI EN 13285 per le quantità massime di sopravaglio idoneo a garantire i requisiti del c.s.a. e conforme al D.lgs 152/2006, al D.lgs. n. 117/2008. Compresi il costo dello sfrido tal quale esistente in cava, il costo di recupero ambientale per riprofilamento dei versanti, realizzazione del capping superiore e rinaturalizzazione del sito di cava, ai sensi della L.r. n. 30/89.			
	SAR22_PR.0002.0009.0010 - INERTI E BLOCCHI DA SFRIDI DI CAVA - Fornitura franco cava/impianto di misto di granito avente granulometria 0/4 mm prodotto dagli sfridi derivanti dall'attività di coltivazione ed estrazione delle cave, dismesse o in fase di ripristino, localizzate nel territorio regionale, conforme al test di cessione previsto dal D.M. Ambiente 05/02/1998, rispondente ai requisiti della norma UNI 11531-1 per la designazione della miscela, alla norma UNI EN 13285 per le quantità massime di sopravaglio idoneo a garantire i requisiti del c.s.a. e conforme al D.lgs 152/2006, al D.lgs. n. 117/2008.	1,00000 t	15,00000	15,00000
	SAR22_PR.0002.0009.0020 - INERTI E BLOCCHI DA SFRIDI DI CAVA - Sfridi di granito o calcare tal quale provenienti da processi di coltivazione da cave dismesse o in fase di ripristino, ai sensi della L.r. 7/06/89, n. 30.	1,00000 t	2,50000	2,50000
	SAR22_PR.0002.0009.0021 - INERTI E BLOCCHI DA SFRIDI DI CAVA - Sovraprezzo per costo di recupero ambientale per riprofilamento dei versanti, realizzazione del capping superiore e rinaturalizzazione del sito di cava, ai sensi dell'art. 31 della L.r. 7/06/1989, n. 30.	1,00000 t	4,00000	4,00000
	PR			**21,50000**
	Sommano euro (A)			**21,50000**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03225 = 1% * B)			3,22500
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			2,47250
	TOTALE (A + B + C) euro / t			**27,19750**
	Incidenza manodopera al ---%			---

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0019.0001.0002	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0019 - INERTI DA SFRIDI DI CAVA SAR22_0001 - INERTI DA SFRIDI DI CAVA DI GRANITO SAR22_0002 - Fornitura franco cava/impianto di misto di granito avente granulometria 4/8 mm prodotto dagli sfridi derivanti dall'attività di coltivazione ed estrazione delle cave, dismesse o in fase di ripristino, localizzate nel territorio regionale, conforme al test di cessione previsto dal			

	D.M. Ambiente 05/02/1998, rispondente ai requisiti della norma UNI 11531-1 per la designazione della miscela, alla norma UNI EN 13285 per le quantità massime di sopravaglio idoneo a garantire i requisiti del c.s.a. e conforme al D.lgs 152/2006, al D.lgs. n. 117/2008. Compresi il costo dello sfrido tal quale esistente in cava, il costo di recupero ambientale per riprofilamento dei versanti, realizzazione del capping superiore e rinaturalizzazione del sito di cava, ai sensi della L.r. n. 30/89.				
	SAR22_PR.0002.0009.0011	-	INERTI E BLOCCHI DA SFRIDI DI CAVA - Fornitura franco cava/impianto di misto di granito avente granulometria 4/8 mm prodotto dagli sfridi derivanti dall'attività di coltivazione ed estrazione delle cave, dismesse o in fase di ripristino, localizzate nel territorio regionale, conforme al test di cessione previsto dal D.M. Ambiente 05/02/1998, rispondente ai requisiti della norma UNI 11531-1 per la designazione della miscela, alla norma UNI EN 13285 per le quantità massime di sopravaglio idoneo a garantire i requisiti del c.s.a. e conforme al D.lgs 152/2006, al D.lgs. n. 117/2008.	1,00000 t	14,00000	14,00000
	SAR22_PR.0002.0009.0020	-	INERTI E BLOCCHI DA SFRIDI DI CAVA - Sfridi di granito o calcare tal quale provenienti da processi di coltivazione da cave dismesse o in fase di ripristino, ai sensi della L.r. 7/06/89, n. 30.	1,00000 t	2,50000	2,50000
	SAR22_PR.0002.0009.0021	-	INERTI E BLOCCHI DA SFRIDI DI CAVA - Sovraprezzo per costo di recupero ambientale per riprofilamento dei versanti, realizzazione del capping superiore e rinaturalizzazione del sito di cava, ai sensi dell'art. 31 della L.r. 7/06/1989, n. 30.	1,00000 t	4,00000	4,00000
			PR			**20,50000**
			Sommano euro (A)			**20,50000**
			Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03075 = 1% * B)			3,07500
			Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			2,35750
			TOTALE (A + B + C) euro / t			**25,93250**
			Incidenza manodopera al ---%			---

Codice	Descrizione estesa / analisi			Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0019.0001.0003	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0019 - INERTI DA SFRIDI DI CAVA SAR22_0001 - INERTI DA SFRIDI DI CAVA DI GRANITO SAR22_0003 - Fornitura franco cava/impianto di misto di granito avente granulometria 8/16 mm prodotto dagli sfridi derivanti dall'attività di coltivazione ed estrazione delle cave, dismesse o in fase di ripristino, localizzate nel territorio regionale, conforme al test di cessione previsto dal D.M. Ambiente 05/02/1998, rispondente ai requisiti della norma UNI 11531-1 per la designazione della miscela, alla norma UNI EN 13285 per le quantità massime di sopravaglio idoneo a garantire i requisiti del c.s.a. e conforme al D.lgs 152/2006, al D.lgs. n. 117/2008. Idoneo per la produzione di bitume, calcestruzzi, pavimentazioni granigliate. Compresi il costo dello sfrido tal quale esistente in cava, il costo di recupero ambientale per riprofilamento dei versanti, realizzazione del capping superiore e rinaturalizzazione del sito di cava, ai sensi della L.r. n. 30/89.					
	SAR22_PR.0002.0009.0012	-	INERTI E BLOCCHI DA SFRIDI DI CAVA - Fornitura franco cava/impianto di misto di granito avente granulometria 8/16 mm prodotto dagli sfridi derivanti dall'attività di coltivazione ed estrazione delle cave, dismesse o in fase di ripristino, localizzate nel territorio regionale, conforme al test di cessione previsto dal D.M. Ambiente 05/02/1998, rispondente ai requisiti della norma UNI 11531-1 per la designazione della miscela, alla norma UNI EN 13285 per le quantità massime di sopravaglio idoneo a garantire i requisiti del c.s.a. e conforme al D.lgs 152/2006, al D.lgs. n. 117/2008. Idoneo per la produzione di bitume, calcestruzzi, pavimentazioni granigliate.	1,00000 t	12,00000	12,00000
	SAR22_PR.0002.0009.0020	-	INERTI E BLOCCHI DA SFRIDI DI CAVA - Sfridi di granito o calcare tal quale provenienti da processi di coltivazione da cave dismesse o in fase di ripristino, ai sensi della L.r. 7/06/89, n. 30.	1,00000 t	2,50000	2,50000
	SAR22_PR.0002.0009.0021	-	INERTI E BLOCCHI DA SFRIDI DI CAVA - Sovraprezzo per costo di recupero ambientale per riprofilamento dei versanti, realizzazione del capping superiore e	1,00000 t	4,00000	4,00000

	rinaturalizzazione del sito di cava, ai sensi dell'art. 31 della L.r. 7/06/1989, n. 30.			
	PR			**18,50000**
	Sommano euro (A)			**18,50000**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02775 = 1% * B)			2,77500
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			2,12750
	TOTALE (A + B + C) euro / t			**23,40250**
	Incidenza manodopera al ---%			---

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0019.0001.0004	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0019 - INERTI DA SFRIDI DI CAVA SAR22_0001 - INERTI DA SFRIDI DI CAVA DI GRANITO SAR22_0004 - Fornitura franco cava/impianto di misto di granito avente granulometria 16/32 mm prodotto dagli sfridi derivanti dall'attività di coltivazione ed estrazione delle cave, dismesse o in fase di ripristino, localizzate nel territorio regionale, conforme al test di cessione previsto dal D.M. Ambiente 05/02/1998, rispondente ai requisiti della norma UNI 11531-1 per la designazione della miscela, alla norma UNI EN 13285 per le quantità massime di sopravaglio idoneo a garantire i requisiti del c.s.a. e conforme al D.lgs 152/2006, al D.lgs. n. 117/2008. Compresi il costo dello sfrido tal quale esistente in cava, il costo di recupero ambientale per riprofilamento dei versanti, realizzazione del capping superiore e rinaturalizzazione del sito di cava, ai sensi della L.r. n. 30/89.			
	SAR22_PR.0002.0009.0013 - INERTI E BLOCCHI DA SFRIDI DI CAVA - Fornitura franco cava/impianto di misto di granito avente granulometria 16/32 mm prodotto dagli sfridi derivanti dall'attività di coltivazione ed estrazione delle cave, dismesse o in fase di ripristino, localizzate nel territorio regionale, conforme al test di cessione previsto dal D.M. Ambiente 05/02/1998, rispondente ai requisiti della norma UNI 11531-1 per la designazione della miscela, alla norma UNI EN 13285 per le quantità massime di sopravaglio idoneo a garantire i requisiti del c.s.a. e conforme al D.lgs 152/2006, al D.lgs. n. 117/2008.	1,00000 t	12,00000	12,00000
	SAR22_PR.0002.0009.0020 - INERTI E BLOCCHI DA SFRIDI DI CAVA - Sfridi di granito o calcare tal quale provenienti da processi di coltivazione da cave dismesse o in fase di ripristino, ai sensi della L.r. 7/06/89, n. 30.	1,00000 t	2,50000	2,50000
	SAR22_PR.0002.0009.0021 - INERTI E BLOCCHI DA SFRIDI DI CAVA - Sovraprezzo per costo di recupero ambientale per riprofilamento dei versanti, realizzazione del capping superiore e rinaturalizzazione del sito di cava, ai sensi dell'art. 31 della L.r. 7/06/1989, n. 30.	1,00000 t	4,00000	4,00000
	PR			**18,50000**
	Sommano euro (A)			**18,50000**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02775 = 1% * B)			2,77500
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			2,12750
	TOTALE (A + B + C) euro / t			**23,40250**
	Incidenza manodopera al ---%			---

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0019.0001.0005	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0019 - INERTI DA SFRIDI DI CAVA SAR22_0001 - INERTI DA SFRIDI DI CAVA DI GRANITO SAR22_0005 - Fornitura franco cava/impianto di misto di granito avente granulometria 0/20 mm prodotto dagli sfridi derivanti dall'attività di coltivazione ed estrazione delle cave, dismesse o in fase di ripristino, localizzate nel territorio regionale, conforme al test di cessione previsto dal D.M. Ambiente 05/02/1998, rispondente ai requisiti della norma UNI 11531-1 per la designazione della miscela, alla norma UNI EN 13285 per le quantità massime di sopravaglio idoneo a garantire i requisiti del c.s.a. e conforme al D.lgs 152/2006, al D.lgs. n. 117/2008. Compresi il costo dello sfrido tal quale esistente in cava, il costo di recupero ambientale per riprofilamento dei versanti, realizzazione del capping superiore e rinaturalizzazione del sito di			

	cava, ai sensi della L.r. n. 30/89.				
	SAR22_PR.0002.0009.0014	- INERTI E BLOCCHI DA SFRIDI DI CAVA - Fornitura franco cava/impianto di misto di granito avente granulometria 0/20 mm prodotto dagli sfridi derivanti dall'attività di coltivazione ed estrazione delle cave, dismesse o in fase di ripristino, localizzate nel territorio regionale, conforme al test di cessione previsto dal D.M. Ambiente 05/02/1998, rispondente ai requisiti della norma UNI 11531-1 per la designazione della miscela, alla norma UNI EN 13285 per le quantità massime di sopravaglio idoneo a garantire i requisiti del c.s.a. e conforme al D.lgs 152/2006, al D.lgs. n. 117/2008.	1,00000 t	12,00000	12,00000
	SAR22_PR.0002.0009.0020	- INERTI E BLOCCHI DA SFRIDI DI CAVA - Sfridi di granito o calcare tal quale provenienti da processi di coltivazione da cave dismesse o in fase di ripristino, ai sensi della L.r. 7/06/89, n. 30.	1,00000 t	2,50000	2,50000
	SAR22_PR.0002.0009.0021	- INERTI E BLOCCHI DA SFRIDI DI CAVA - Sovraprezzo per costo di recupero ambientale per riprofilamento dei versanti, realizzazione del capping superiore e rinaturalizzazione del sito di cava, ai sensi dell'art. 31 della L.r. 7/06/1989, n. 30.	1,00000 t	4,00000	4,00000
		PR			**18,50000**
		Sommano euro (A)			**18,50000**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02775 = 1% * B)			2,77500
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			2,12750
		TOTALE (A + B + C) euro / t			**23,40250**
		Incidenza manodopera al ---%			**---**

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0019.0001.0006	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0019 - INERTI DA SFRIDI DI CAVA SAR22_0001 - INERTI DA SFRIDI DI CAVA DI GRANITO SAR22_0006 - Fornitura franco cava/impianto di stabilizzato stradale di granito avente granulometria 0/63 mm prodotto dagli sfridi derivanti dall'attività di coltivazione ed estrazione delle cave, dismesse o in fase di ripristino, localizzate nel territorio regionale, conforme al test di cessione previsto dal D.M. Ambiente 05/02/1998, rispondente ai requisiti della norma UNI 11531-1 per la designazione della miscela, alla norma UNI EN 13285 per le quantità massime di sopravaglio idoneo a garantire i requisiti del c.s.a. e conforme al D.lgs 152/2006, al D.lgs. n. 117/2008. Compresi il costo dello sfrido tal quale esistente in cava, il costo di recupero ambientale per riprofilamento dei versanti, realizzazione del capping superiore e rinaturalizzazione del sito di cava, ai sensi della L.r. n. 30/89.				
	SAR22_PR.0002.0009.0015	- INERTI E BLOCCHI DA SFRIDI DI CAVA - Fornitura franco cava/impianto di stabilizzato stradale di granito avente granulometria 0/63 mm prodotto dagli sfridi derivanti dall'attività di coltivazione ed estrazione delle cave, dismesse o in fase di ripristino, localizzate nel territorio regionale, conforme al test di cessione previsto dal D.M. Ambiente 05/02/1998, rispondente ai requisiti della norma UNI 11531-1 per la designazione della miscela, alla norma UNI EN 13285 per le quantità massime di sopravaglio idoneo a garantire i requisiti del c.s.a. e conforme al D.lgs 152/2006, al D.lgs. n. 117/2008.	1,00000 t	12,00000	12,00000
	SAR22_PR.0002.0009.0020	- INERTI E BLOCCHI DA SFRIDI DI CAVA - Sfridi di granito o calcare tal quale provenienti da processi di coltivazione da cave dismesse o in fase di ripristino, ai sensi della L.r. 7/06/89, n. 30.	1,00000 t	2,50000	2,50000
	SAR22_PR.0002.0009.0021	- INERTI E BLOCCHI DA SFRIDI DI CAVA - Sovraprezzo per costo di recupero ambientale per riprofilamento dei versanti, realizzazione del capping superiore e rinaturalizzazione del sito di cava, ai sensi dell'art. 31 della L.r. 7/06/1989, n. 30.	1,00000 t	4,00000	4,00000
		PR			**18,50000**
		Sommano euro (A)			**18,50000**

	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02775 = 1% * B)			2,77500
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			2,12750
	TOTALE (A + B + C) euro / t			**23,40250**
	Incidenza manodopera al ---%			---

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0019.0001.0007	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0019 - INERTI DA SFRIDI DI CAVA SAR22_0001 - INERTI DA SFRIDI DI CAVA DI GRANITO SAR22_0007 - Fornitura franco cava/impianto di ciottolame di granito avente granulometria 20/80 mm prodotto dagli sfridi derivanti dall'attività di coltivazione ed estrazione delle cave, dismesse o in fase di ripristino, localizzate nel territorio regionale, conforme al test di cessione previsto dal D.M. Ambiente 05/02/1998, rispondente ai requisiti della norma UNI 11531-1 per la designazione della miscela, alla norma UNI EN 13285 per le quantità massime di sopravaglio idoneo a garantire i requisiti del c.s.a. e conforme al D.lgs 152/2006, al D.lgs. n. 117/2008. Compresi il costo dello sfrido tal quale esistente in cava, il costo di recupero ambientale per riprofilamento dei versanti, realizzazione del capping superiore e rinaturalizzazione del sito di cava, ai sensi della L.r. n. 30/89.			
	SAR22_PR.0002.0009.0016 - INERTI E BLOCCHI DA SFRIDI DI CAVA - Fornitura franco cava/impianto di ciottolame di granito avente granulometria 20/80 mm prodotto dagli sfridi derivanti dall'attività di coltivazione ed estrazione delle cave, dismesse o in fase di ripristino, localizzate nel territorio regionale, conforme al test di cessione previsto dal D.M. Ambiente 05/02/1998, rispondente ai requisiti della norma UNI 11531-1 per la designazione della miscela, alla norma UNI EN 13285 per le quantità massime di sopravaglio idoneo a garantire i requisiti del c.s.a. e conforme al D.lgs 152/2006, al D.lgs. n. 117/2008.	1,00000 t	12,00000	12,00000
	SAR22_PR.0002.0009.0020 - INERTI E BLOCCHI DA SFRIDI DI CAVA - Sfridi di granito o calcare tal quale provenienti da processi di coltivazione da cave dismesse o in fase di ripristino, ai sensi della L.r. 7/06/89, n. 30.	1,00000 t	2,50000	2,50000
	SAR22_PR.0002.0009.0021 - INERTI E BLOCCHI DA SFRIDI DI CAVA - Sovraprezzo per costo di recupero ambientale per riprofilamento dei versanti, realizzazione del capping superiore e rinaturalizzazione del sito di cava, ai sensi dell'art. 31 della L.r. 7/06/1989, n. 30.	1,00000 t	4,00000	4,00000
	PR			**18,50000**
	Sommano euro (A)			**18,50000**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02775 = 1% * B)			2,77500
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			2,12750
	TOTALE (A + B + C) euro / t			**23,40250**
	Incidenza manodopera al ---%			---

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0019.0001.0008	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0019 - INERTI DA SFRIDI DI CAVA SAR22_0001 - INERTI DA SFRIDI DI CAVA DI GRANITO SAR22_0008 - Fornitura franco cava/impianto di martellato di granito avente granulometria 200/600 mm prodotto dagli sfridi derivanti dall'attività di coltivazione ed estrazione delle cave, dismesse o in fase di ripristino, localizzate nel territorio regionale, conforme al test di cessione previsto dal D.M. Ambiente 05/02/1998, rispondente ai requisiti della norma UNI 11531-1 per la designazione della miscela, alla norma UNI EN 13285 per le quantità massime di sopravaglio idoneo a garantire i requisiti del c.s.a. e conforme al D.lgs 152/2006, al D.lgs. n. 117/2008. Compresi il costo dello sfrido tal quale esistente in cava, il costo di recupero ambientale per riprofilamento dei versanti, realizzazione del capping superiore e rinaturalizzazione del sito di cava, ai sensi della L.r. n. 30/89.			
	SAR22_PR.0002.0009.0017 - INERTI E BLOCCHI DA SFRIDI DI CAVA - Fornitura franco cava/impianto di martellato di granito avente granulometria 200/600 mm prodotto dagli sfridi derivanti dall'attività di coltivazione ed estrazione delle cave, dismesse o in fase di ripristino,	1,00000 t	10,00000	10,00000

		localizzate nel territorio regionale, conforme al test di cessione previsto dal D.M. Ambiente 05/02/1998, rispondente ai requisiti della norma UNI 11531-1 per la designazione della miscela, alla norma UNI EN 13285 per le quantità massime di sopravaglio idoneo a garantire i requisiti del c.s.a. e conforme al D.lgs 152/2006, al D.lgs. n. 117/2008.			
	SAR22_PR.0002.0009.0020	- INERTI E BLOCCHI DA SFRIDI DI CAVA - Sfridi di granito o calcare tal quale provenienti da processi di coltivazione da cave dismesse o in fase di ripristino, ai sensi della L.r. 7/06/89, n. 30.	1,00000 t	2,50000	2,50000
	SAR22_PR.0002.0009.0021	- INERTI E BLOCCHI DA SFRIDI DI CAVA - Sovraprezzo per costo di recupero ambientale per riprofilamento dei versanti, realizzazione del capping superiore e rinaturalizzazione del sito di cava, ai sensi dell'art. 31 della L.r. 7/06/1989, n. 30.	1,00000 t	4,00000	4,00000
		PR			**16,50000**
		Sommano euro (A)			**16,50000**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02475 = 1% * B)			2,47500
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			1,89750
		TOTALE (A + B + C) euro / t			**20,87250**
		Incidenza manodopera al ---%			---

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0019.0001.0009	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0019 - INERTI DA SFRIDI DI CAVA SAR22_0001 - INERTI DA SFRIDI DI CAVA DI GRANITO SAR22_0009 - Fornitura franco cava/impianto di blocchi di granito avente granulometria 600/1000 mm prodotto dagli sfridi derivanti dall'attività di coltivazione ed estrazione delle cave, dismesse o in fase di ripristino, localizzate nel territorio regionale, conforme al test di cessione previsto dal D.M. Ambiente 05/02/1998, rispondente ai requisiti della norma UNI 11531-1 per la designazione della miscela, alla norma UNI EN 13285 per le quantità massime di sopravaglio idoneo a garantire i requisiti del c.s.a. e conforme al D.lgs 152/2006, al D.lgs. n. 117/2008. Compresi il costo dello sfrido tal quale esistente in cava, il costo di recupero ambientale per riprofilamento dei versanti, realizzazione del capping superiore e rinaturalizzazione del sito di cava, ai sensi della L.r. n. 30/89.				
	SAR22_PR.0002.0009.0018	- INERTI E BLOCCHI DA SFRIDI DI CAVA - Fornitura franco cava/impianto di blocchi di granito avente granulometria 600/1000 mm prodotto dagli sfridi derivanti dall'attività di coltivazione ed estrazione delle cave, dismesse o in fase di ripristino, localizzate nel territorio regionale, conforme al test di cessione previsto dal D.M. Ambiente 05/02/1998, rispondente ai requisiti della norma UNI 11531-1 per la designazione della miscela, alla norma UNI EN 13285 per le quantità massime di sopravaglio idoneo a garantire i requisiti del c.s.a. e conforme al D.lgs 152/2006, al D.lgs. n. 117/2008.	1,00000 t	10,00000	10,00000
	SAR22_PR.0002.0009.0020	- INERTI E BLOCCHI DA SFRIDI DI CAVA - Sfridi di granito o calcare tal quale provenienti da processi di coltivazione da cave dismesse o in fase di ripristino, ai sensi della L.r. 7/06/89, n. 30.	1,00000 t	2,50000	2,50000
	SAR22_PR.0002.0009.0021	- INERTI E BLOCCHI DA SFRIDI DI CAVA - Sovraprezzo per costo di recupero ambientale per riprofilamento dei versanti, realizzazione del capping superiore e rinaturalizzazione del sito di cava, ai sensi dell'art. 31 della L.r. 7/06/1989, n. 30.	1,00000 t	4,00000	4,00000
		PR			**16,50000**
		Sommano euro (A)			**16,50000**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02475 = 1% * B)			2,47500
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			1,89750
		TOTALE (A + B + C) euro / t			**20,87250**

	Incidenza manodopera al ---%			---

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0019.0001.0010	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0019 - INERTI DA SFRIDI DI CAVA SAR22_0001 - INERTI DA SFRIDI DI CAVA DI GRANITO SAR22_0010 - Fornitura franco cava/impianto di blocchi di granito di dimensioni superiori a 1.000 mm prodotti dagli sfridi derivanti dall'attività di coltivazione ed estrazione delle cave, dismesse o in fase di ripristino, localizzate nel territorio regionale, conforme al test di cessione previsto dal D.M. Ambiente 05/02/1998, rispondente ai requisiti della norma UNI 11531-1 per la designazione della miscela, alla norma UNI EN 13285 per le quantità massime di sopravaglio idoneo a garantire i requisiti del c.s.a. e conforme al D.lgs 152/2006, al D.lgs. n. 117/2008. Compresi il costo dello sfrido tal quale esistente in cava, il costo di recupero ambientale per riprofilamento dei versanti, realizzazione del capping superiore e rinaturalizzazione del sito di cava, ai sensi della L.r. n. 30/89.			
	SAR22_PR.0002.0009.0019 - INERTI E BLOCCHI DA SFRIDI DI CAVA - Fornitura franco cava/impianto di blocchi di granito di dimensioni superiori a 1.000 mm prodotti dagli sfridi derivanti dall'attività di coltivazione ed estrazione delle cave, dismesse o in fase di ripristino, localizzate nel territorio regionale, conforme al test di cessione previsto dal D.M. Ambiente 05/02/1998, rispondente ai requisiti della norma UNI 11531-1 per la designazione della miscela, alla norma UNI EN 13285 per le quantità massime di sopravaglio idoneo a garantire i requisiti del c.s.a. e conforme al D.lgs 152/2006, al D.lgs. n. 117/2008.	1,00000 t	10,00000	10,00000
	SAR22_PR.0002.0009.0020 - INERTI E BLOCCHI DA SFRIDI DI CAVA - Sfridi di granito o calcare tal quale provenienti da processi di coltivazione da cave dismesse o in fase di ripristino, ai sensi della L.r. 7/06/89, n. 30.	1,00000 t	2,50000	2,50000
	SAR22_PR.0002.0009.0021 - INERTI E BLOCCHI DA SFRIDI DI CAVA - Sovraprezzo per costo di recupero ambientale per riprofilamento dei versanti, realizzazione del capping superiore e rinaturalizzazione del sito di cava, ai sensi dell'art. 31 della L.r. 7/06/1989, n. 30.	1,00000 t	4,00000	4,00000
	PR			**16,50000**
	Sommano euro (A)			**16,50000**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02475 = 1% * B)			2,47500
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			1,89750
	TOTALE (A + B + C) euro / t			**20,87250**
	Incidenza manodopera al ---%			---

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0019.0001.0011	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0019 - INERTI DA SFRIDI DI CAVA SAR22_0001 - INERTI DA SFRIDI DI CAVA DI GRANITO SAR22_0011 - Fornitura franco cava/impianto di pietrame di granito avente granulometria 80/160 mm prodotto dagli sfridi derivanti dall'attività di coltivazione ed estrazione delle cave, dismesse o in fase di ripristino, localizzate nel territorio regionale, conforme al test di cessione previsto dal D.M. Ambiente 05/02/1998, rispondente ai requisiti della norma UNI 11531-1 per la designazione della miscela, alla norma UNI EN 13285 per le quantità massime di sopravaglio idoneo a garantire i requisiti del c.s.a. e conforme al D.lgs 152/2006, al D.lgs. n. 117/2008. Compresi il costo dello sfrido tal quale esistente in cava, il costo di recupero ambientale per riprofilamento dei versanti, realizzazione del capping superiore e rinaturalizzazione del sito di cava, ai sensi della L.r. n. 30/89.			
	SAR22_PR.0002.0009.0020 - INERTI E BLOCCHI DA SFRIDI DI CAVA - Sfridi di granito o calcare tal quale provenienti da processi di coltivazione da cave dismesse o in fase di ripristino, ai sensi della L.r. 7/06/89, n. 30.	1,00000 t	2,50000	2,50000
	SAR22_PR.0002.0009.0021 - INERTI E BLOCCHI DA SFRIDI DI CAVA - Sovraprezzo per costo di recupero ambientale per riprofilamento dei versanti, realizzazione del capping superiore e rinaturalizzazione del sito di cava, ai sensi dell'art. 31 della L.r. 7/06/1989, n. 30.	1,00000 t	4,00000	4,00000
	SAR22_PR.0002.0009.0022 - INERTI E BLOCCHI DA SFRIDI DI CAVA -	1,00000	11,00000	11,00000

	Fornitura franco cava/impianto di pietrame di granito avente granulometria 80/160 mm prodotto dagli sfridi derivanti dall'attività di coltivazione ed estrazione delle cave, dismesse o in fase di ripristino, localizzate nel territorio regionale, conforme al test di cessione previsto dal D.M. Ambiente 05/02/1998, rispondente ai requisiti della norma UNI 11531-1 per la designazione della miscela, alla norma UNI EN 13285 per le quantità massime di sopravaglio idoneo a garantire i requisiti del c.s.a. e conforme al D.lgs 152/2006, al D.lgs. n. 117/2008.	t		
	PR			**17,50000**
	Sommano euro (A)			**17,50000**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02625 = 1% * B)			2,62500
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			2,01250
	TOTALE (A + B + C) euro / t			**22,13750**
	Incidenza manodopera al ---%			---

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0019.0002.0001	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0019 - INERTI DA SFRIDI DI CAVA SAR22_0002 - INERTI DA SFRIDI DI CAVA DI CALCARE SAR22_0001 - Fornitura franco cava/impianto di misto di calcare avente granulometria 0/4 mm prodotto dagli sfridi derivanti dall'attività di coltivazione ed estrazione delle cave, dismesse o in fase di ripristino, localizzate nel territorio regionale, conforme al test di cessione previsto dal D.M. Ambiente 05/02/1998, rispondente ai requisiti della norma UNI 11531-1 per la designazione della miscela, alla norma UNI EN 13285 per le quantità massime di sopravaglio idoneo a garantire i requisiti del c.s.a. e conforme al D.lgs 152/2006, al D.lgs. n. 117/2008. Compresi il costo dello sfrido tal quale esistente in cava, il costo di recupero ambientale per riprofilamento dei versanti, realizzazione del capping superiore e rinaturalizzazione del sito di cava, ai sensi della L.r. n. 30/89.			
	SAR22_PR.0002.0009.0001 - INERTI E BLOCCHI DA SFRIDI DI CAVA - Fornitura franco cava/impianto di misto di calcare avente granulometria 0/4 mm prodotto dagli sfridi derivanti dall'attività di coltivazione ed estrazione delle cave, dismesse o in fase di ripristino, localizzate nel territorio regionale, conforme al test di cessione previsto dal D.M. Ambiente 05/02/1998, rispondente ai requisiti della norma UNI 11531-1 per la designazione della miscela, alla norma UNI EN 13285 per le quantità massime di sopravaglio idoneo a garantire i requisiti del c.s.a. e conforme al D.lgs 152/2006, al D.lgs. n. 117/2008.	1,00000 t	12,00000	12,00000
	SAR22_PR.0002.0009.0020 - INERTI E BLOCCHI DA SFRIDI DI CAVA - Sfridi di granito o calcare tal quale provenienti da processi di coltivazione da cave dismesse o in fase di ripristino, ai sensi della L.r. 7/06/89, n. 30.	1,00000 t	2,50000	2,50000
	SAR22_PR.0002.0009.0021 - INERTI E BLOCCHI DA SFRIDI DI CAVA - Sovraprezzo per costo di recupero ambientale per riprofilamento dei versanti, realizzazione del capping superiore e rinaturalizzazione del sito di cava, ai sensi dell'art. 31 della L.r. 7/06/1989, n. 30.	1,00000 t	4,00000	4,00000
	PR			**18,50000**
	Sommano euro (A)			**18,50000**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro --- = 0% * B)			2,77500
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			2,12750
	TOTALE (A + B + C) euro / t			**23,40250**
	Incidenza manodopera al ---%			---

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0019.0002.0002	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI			

	SAR22_PF.0019 - INERTI DA SFRIDI DI CAVA SAR22_0002 - INERTI DA SFRIDI DI CAVA DI CALCARE SAR22_0002 - Fornitura franco cava/impianto di misto di calcare avente granulometria 4/8 mm prodotto dagli sfridi derivanti dall'attività di coltivazione ed estrazione delle cave, dismesse o in fase di ripristino, localizzate nel territorio regionale, conforme al test di cessione previsto dal D.M. Ambiente 05/02/1998, rispondente ai requisiti della norma UNI 11531-1 per la designazione della miscela, alla norma UNI EN 13285 per le quantità massime di sopravaglio idoneo a garantire i requisiti del c.s.a. e conforme al D.lgs 152/2006, al D.lgs. n. 117/2008. Compresi il costo dello sfrido tal quale esistente in cava, il costo di recupero ambientale per riprofilamento dei versanti, realizzazione del capping superiore e rinaturalizzazione del sito di cava, ai sensi della L.r. n. 30/89.			
	SAR22_PR.0002.0009.0002 - INERTI E BLOCCHI DA SFRIDI DI CAVA - Fornitura franco cava/impianto di misto di calcare avente granulometria 4/8 mm prodotto dagli sfridi derivanti dall'attività di coltivazione ed estrazione delle cave, dismesse o in fase di ripristino, localizzate nel territorio regionale, conforme al test di cessione previsto dal D.M. Ambiente 05/02/1998, rispondente ai requisiti della norma UNI 11531-1 per la designazione della miscela, alla norma UNI EN 13285 per le quantità massime di sopravaglio idoneo a garantire i requisiti del c.s.a. e conforme al D.lgs 152/2006, al D.lgs. n. 117/2008.	1,00000 t	11,00000	11,00000
	SAR22_PR.0002.0009.0020 - INERTI E BLOCCHI DA SFRIDI DI CAVA - Sfridi di granito o calcare tal quale provenienti da processi di coltivazione da cave dismesse o in fase di ripristino, ai sensi della L.r. 7/06/89, n. 30.	1,00000 t	2,50000	2,50000
	SAR22_PR.0002.0009.0021 - INERTI E BLOCCHI DA SFRIDI DI CAVA - Sovraprezzo per costo di recupero ambientale per riprofilamento dei versanti, realizzazione del capping superiore e rinaturalizzazione del sito di cava, ai sensi dell'art. 31 della L.r. 7/06/1989, n. 30.	1,00000 t	4,00000	4,00000
	PR			**17,50000**
	Sommano euro (A)			**17,50000**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02625 = 1% * B)			2,62500
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			2,01250
	TOTALE (A + B + C) euro / t			**22,13750**
	Incidenza manodopera al **---**%			**---**

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0019.0002.0003	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0019 - INERTI DA SFRIDI DI CAVA SAR22_0002 - INERTI DA SFRIDI DI CAVA DI CALCARE SAR22_0003 - Fornitura franco cava/impianto di misto di calcare avente granulometria 8/16 mm prodotto dagli sfridi derivanti dall'attività di coltivazione ed estrazione delle cave, dismesse o in fase di ripristino, localizzate nel territorio regionale, conforme al test di cessione previsto dal D.M. Ambiente 05/02/1998, rispondente ai requisiti della norma UNI 11531-1 per la designazione della miscela, alla norma UNI EN 13285 per le quantità massime di sopravaglio idoneo a garantire i requisiti del c.s.a. e conforme al D.lgs 152/2006, al D.lgs. n. 117/2008. Compresi il costo dello sfrido tal quale esistente in cava, il costo di recupero ambientale per riprofilamento dei versanti, realizzazione del capping superiore e rinaturalizzazione del sito di cava, ai sensi della L.r. n. 30/89.			
	SAR22_PR.0002.0009.0003 - INERTI E BLOCCHI DA SFRIDI DI CAVA - Fornitura franco cava/impianto di misto di calcare avente granulometria 8/16 mm prodotto dagli sfridi derivanti dall'attività di coltivazione ed estrazione delle cave, dismesse o in fase di ripristino, localizzate nel territorio regionale, conforme al test di cessione previsto dal D.M. Ambiente 05/02/1998, rispondente ai requisiti della norma UNI 11531-1 per la designazione della miscela, alla norma UNI EN 13285 per le quantità massime di sopravaglio idoneo a garantire i requisiti del c.s.a. e conforme al D.lgs 152/2006, al D.lgs. n. 117/2008.	1,00000 t	11,00000	11,00000
	SAR22_PR.0002.0009.0020 - INERTI E BLOCCHI DA SFRIDI DI CAVA - Sfridi di granito o calcare tal quale provenienti da processi di coltivazione da cave dismesse o in fase di ripristino, ai sensi della L.r. 7/06/89, n. 30.	1,00000 t	2,50000	2,50000
	SAR22_PR.0002.0009.0021 - INERTI E BLOCCHI DA SFRIDI DI CAVA -	1,00000	4,00000	4,00000

	Sovraprezzo per costo di recupero ambientale per riprofilamento dei versanti, realizzazione del capping superiore e rinaturalizzazione del sito di cava, ai sensi dell'art. 31 della L.r. 7/06/1989, n. 30.	t		
	PR			**17,50000**
	Sommano euro (A)			**17,50000**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02625 = 1% * B)			2,62500
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			2,01250
	TOTALE (A + B + C) euro / t			**22,13750**
	Incidenza manodopera al ---%			---

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0019.0002.0004	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0019 - INERTI DA SFRIDI DI CAVA SAR22_0002 - INERTI DA SFRIDI DI CAVA DI CALCARE SAR22_0004 - Fornitura franco cava/impianto di misto di calcare avente granulometria 16/32 mm prodotto dagli sfridi derivanti dall'attività di coltivazione ed estrazione delle cave, dismesse o in fase di ripristino, localizzate nel territorio regionale, conforme al test di cessione previsto dal D.M. Ambiente 05/02/1998, rispondente ai requisiti della norma UNI 11531-1 per la designazione della miscela, alla norma UNI EN 13285 per le quantità massime di sopravaglio idoneo a garantire i requisiti del c.s.a. e conforme al D.lgs 152/2006, al D.lgs. n. 117/2008. Compresi il costo dello sfrido tal quale esistente in cava, il costo di recupero ambientale per riprofilamento dei versanti, realizzazione del capping superiore e rinaturalizzazione del sito di cava, ai sensi della L.r. n. 30/89.			
	SAR22_PR.0002.0009.0004 - INERTI E BLOCCHI DA SFRIDI DI CAVA - Fornitura franco cava/impianto di misto di calcare avente granulometria 16/32 mm prodotto dagli sfridi derivanti dall'attività di coltivazione ed estrazione delle cave, dismesse o in fase di ripristino, localizzate nel territorio regionale, conforme al test di cessione previsto dal D.M. Ambiente 05/02/1998, rispondente ai requisiti della norma UNI 11531-1 per la designazione della miscela, alla norma UNI EN 13285 per le quantità massime di sopravaglio idoneo a garantire i requisiti del c.s.a. e conforme al D.lgs 152/2006, al D.lgs. n. 117/2008.	1,00000 t	11,00000	11,00000
	SAR22_PR.0002.0009.0020 - INERTI E BLOCCHI DA SFRIDI DI CAVA - Sfridi di granito o calcare tal quale provenienti da processi di coltivazione da cave dismesse o in fase di ripristino, ai sensi della L.r. 7/06/89, n. 30.	1,00000 t	2,50000	2,50000
	SAR22_PR.0002.0009.0021 - INERTI E BLOCCHI DA SFRIDI DI CAVA - Sovraprezzo per costo di recupero ambientale per riprofilamento dei versanti, realizzazione del capping superiore e rinaturalizzazione del sito di cava, ai sensi dell'art. 31 della L.r. 7/06/1989, n. 30.	1,00000 t	4,00000	4,00000
	PR			**17,50000**
	Sommano euro (A)			**17,50000**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02625 = 1% * B)			2,62500
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			2,01250
	TOTALE (A + B + C) euro / t			**22,13750**
	Incidenza manodopera al ---%			---

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0019.0002.0005	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0019 - INERTI DA SFRIDI DI CAVA SAR22_0002 - INERTI DA SFRIDI DI CAVA DI CALCARE SAR22_0005 - Fornitura franco cava/impianto di misto di calcare avente granulometria 0/20 mm prodotto dagli sfridi derivanti dall'attività di coltivazione ed estrazione delle cave, dismesse o in fase di ripristino, localizzate nel territorio regionale, conforme al test di cessione previsto dal D.M. Ambiente 05/02/1998, rispondente ai requisiti della norma UNI 11531-1 per la designazione della miscela, alla norma UNI EN 13285 per le quantità massime di sopravaglio idoneo a garantire i requisiti del c.s.a. e conforme al			

	D.lgs 152/2006, al D.lgs. n. 117/2008. Compresi il costo dello sfrido tal quale esistente in cava, il costo di recupero ambientale per riprofilamento dei versanti, realizzazione del capping superiore e rinaturalizzazione del sito di cava, ai sensi della L.r. n. 30/89.				
	SAR22_PR.0002.0009.0005	-	INERTI E BLOCCHI DA SFRIDI DI CAVA - Fornitura franco cava/impianto di misto di calcare avente granulometria 0/20 mm prodotto dagli sfridi derivanti dall'attività di coltivazione ed estrazione delle cave, dismesse o in fase di ripristino, localizzate nel territorio regionale, conforme al test di cessione previsto dal D.M. Ambiente 05/02/1998, rispondente ai requisiti della norma UNI 11531-1 per la designazione della miscela, alla norma UNI EN 13285 per le quantità massime di sopravaglio idoneo a garantire i requisiti del c.s.a. e conforme al D.lgs 152/2006, al D.lgs. n. 117/2008.	1,00000 t	11,00000	11,00000
	SAR22_PR.0002.0009.0020	-	INERTI E BLOCCHI DA SFRIDI DI CAVA - Sfridi di granito o calcare tal quale provenienti da processi di coltivazione da cave dismesse o in fase di ripristino, ai sensi della L.r. 7/06/89, n. 30.	1,00000 t	2,50000	2,50000
	SAR22_PR.0002.0009.0021	-	INERTI E BLOCCHI DA SFRIDI DI CAVA - Sovraprezzo per costo di recupero ambientale per riprofilamento dei versanti, realizzazione del capping superiore e rinaturalizzazione del sito di cava, ai sensi dell'art. 31 della L.r. 7/06/1989, n. 30.	1,00000 t	4,00000	4,00000
			PR			**17,50000**
			Sommano euro (A)			**17,50000**
			Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02625 = 1% * B)			2,62500
			Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			2,01250
			TOTALE (A + B + C) euro / t			**22,13750**
			Incidenza manodopera al ---%			---

Codice	Descrizione estesa / analisi			Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0019.0002.0006	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0019 - INERTI DA SFRIDI DI CAVA SAR22_0002 - INERTI DA SFRIDI DI CAVA DI CALCARE SAR22_0006 - Fornitura franco cava/impianto di misto di calcare avente granulometria 20/80 mm prodotto dagli sfridi derivanti dall'attività di coltivazione ed estrazione delle cave, dismesse o in fase di ripristino, localizzate nel territorio regionale, conforme al test di cessione previsto dal D.M. Ambiente 05/02/1998, rispondente ai requisiti della norma UNI 11531-1 per la designazione della miscela, alla norma UNI EN 13285 per le quantità massime di sopravaglio idoneo a garantire i requisiti del c.s.a. e conforme al D.lgs 152/2006, al D.lgs. n. 117/2008. Compresi il costo dello sfrido tal quale esistente in cava, il costo di recupero ambientale per riprofilamento dei versanti, realizzazione del capping superiore e rinaturalizzazione del sito di cava, ai sensi della L.r. n. 30/89.					
	SAR22_PR.0002.0009.0006	-	INERTI E BLOCCHI DA SFRIDI DI CAVA - Fornitura franco cava/impianto di misto di calcare avente granulometria 20/80 mm prodotto dagli sfridi derivanti dall'attività di coltivazione ed estrazione delle cave, dismesse o in fase di ripristino, localizzate nel territorio regionale, conforme al test di cessione previsto dal D.M. Ambiente 05/02/1998, rispondente ai requisiti della norma UNI 11531-1 per la designazione della miscela, alla norma UNI EN 13285 per le quantità massime di sopravaglio idoneo a garantire i requisiti del c.s.a. e conforme al D.lgs 152/2006, al D.lgs. n. 117/2008.	1,00000 t	8,50000	8,50000
	SAR22_PR.0002.0009.0020	-	INERTI E BLOCCHI DA SFRIDI DI CAVA - Sfridi di granito o calcare tal quale provenienti da processi di coltivazione da cave dismesse o in fase di ripristino, ai sensi della L.r. 7/06/89, n. 30.	1,00000 t	2,50000	2,50000
	SAR22_PR.0002.0009.0021	-	INERTI E BLOCCHI DA SFRIDI DI CAVA - Sovraprezzo per costo di recupero ambientale per riprofilamento dei versanti, realizzazione del capping superiore e rinaturalizzazione del sito di cava, ai sensi dell'art. 31 della L.r. 7/06/1989, n. 30.	1,00000 t	4,00000	4,00000
			PR			**15,00000**

	Sommano euro (A)			**15,00000**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02250 = 1% * B)			2,25000
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			1,72500
	TOTALE (A + B + C) euro / t			**18,97500**
	Incidenza manodopera al ---%			**---**

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0019.0002.0007	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0019 - INERTI DA SFRIDI DI CAVA SAR22_0002 - INERTI DA SFRIDI DI CAVA DI CALCARE SAR22_0007 - Fornitura franco cava/impianto di misto di calcare avente granulometria 80/160 mm prodotto dagli sfridi derivanti dall'attività di coltivazione ed estrazione delle cave, dismesse o in fase di ripristino, localizzate nel territorio regionale, conforme al test di cessione previsto dal D.M. Ambiente 05/02/1998, rispondente ai requisiti della norma UNI 11531-1 per la designazione della miscela, alla norma UNI EN 13285 per le quantità massime di sopravaglio idoneo a garantire i requisiti del c.s.a. e conforme al D.lgs 152/2006, al D.lgs. n. 117/2008. Compresi il costo dello sfrido tal quale esistente in cava, il costo di recupero ambientale per riprofilamento dei versanti, realizzazione del capping superiore e rinaturalizzazione del sito di cava, ai sensi della L.r. n. 30/89.			
	SAR22_PR.0002.0009.0007 - INERTI E BLOCCHI DA SFRIDI DI CAVA - Fornitura franco cava/impianto di misto di calcare avente granulometria 80/160 mm prodotto dagli sfridi derivanti dall'attività di coltivazione ed estrazione delle cave, dismesse o in fase di ripristino, localizzate nel territorio regionale, conforme al test di cessione previsto dal D.M. Ambiente 05/02/1998, rispondente ai requisiti della norma UNI 11531-1 per la designazione della miscela, alla norma UNI EN 13285 per le quantità massime di sopravaglio idoneo a garantire i requisiti del c.s.a. e conforme al D.lgs 152/2006, al D.lgs. n. 117/2008.	1,00000 t	8,00000	8,00000
	SAR22_PR.0002.0009.0020 - INERTI E BLOCCHI DA SFRIDI DI CAVA - Sfridi di granito o calcare tal quale provenienti da processi di coltivazione da cave dismesse o in fase di ripristino, ai sensi della L.r. 7/06/89, n. 30.	1,00000 t	2,50000	2,50000
	SAR22_PR.0002.0009.0021 - INERTI E BLOCCHI DA SFRIDI DI CAVA - Sovraprezzo per costo di recupero ambientale per riprofilamento dei versanti, realizzazione del capping superiore e rinaturalizzazione del sito di cava, ai sensi dell'art. 31 della L.r. 7/06/1989, n. 30.	1,00000 t	4,00000	4,00000
	PR			**14,50000**
	Sommano euro (A)			**14,50000**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02175 = 1% * B)			2,17500
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			1,66750
	TOTALE (A + B + C) euro / t			**18,34250**
	Incidenza manodopera al ---%			**---**

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0019.0002.0008	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0019 - INERTI DA SFRIDI DI CAVA SAR22_0002 - INERTI DA SFRIDI DI CAVA DI CALCARE SAR22_0008 - Fornitura franco cava/impianto di martellato di calcare avente granulometria 200/600 mm prodotto dagli sfridi derivanti dall'attività di coltivazione ed estrazione delle cave, dismesse o in fase di ripristino, localizzate nel territorio regionale, conforme al test di cessione previsto dal D.M. Ambiente 05/02/1998, rispondente ai requisiti della norma UNI 11531-1 per la designazione della miscela, alla norma UNI EN 13285 per le quantità massime di sopravaglio idoneo a garantire i requisiti del c.s.a. e conforme al D.lgs 152/2006, al D.lgs. n. 117/2008. Compresi il costo dello sfrido tal quale esistente in cava, il costo di recupero ambientale per riprofilamento dei versanti, realizzazione del capping superiore e rinaturalizzazione del sito di cava, ai sensi della L.r. n. 30/89.			
	SAR22_PR.0002.0009.0008 - INERTI E BLOCCHI DA SFRIDI DI CAVA - Fornitura franco cava/impianto di martellato di calcare avente granulometria 200/600 mm prodotto dagli sfridi derivanti	1,00000 t	8,00000	8,00000

		dall'attività di coltivazione ed estrazione delle cave, dismesse o in fase di ripristino, localizzate nel territorio regionale, conforme al test di cessione previsto dal D.M. Ambiente 05/02/1998, rispondente ai requisiti della norma UNI 11531-1 per la designazione della miscela, alla norma UNI EN 13285 per le quantità massime di sopravaglio idoneo a garantire i requisiti del c.s.a. e conforme al D.lgs 152/2006, al D.lgs. n. 117/2008.			
	SAR22_PR.0002.0009.0020	- INERTI E BLOCCHI DA SFRIDI DI CAVA - Sfridi di granito o calcare tal quale provenienti da processi di coltivazione da cave dismesse o in fase di ripristino, ai sensi della L.r. 7/06/89, n. 30.	1,00000 t	2,50000	2,50000
	SAR22_PR.0002.0009.0021	- INERTI E BLOCCHI DA SFRIDI DI CAVA - Sovraprezzo per costo di recupero ambientale per riprofilamento dei versanti, realizzazione del capping superiore e rinaturalizzazione del sito di cava, ai sensi dell'art. 31 della L.r. 7/06/1989, n. 30.	1,00000 t	4,00000	4,00000
		PR			**14,50000**
		Sommano euro (A)			**14,50000**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02175 = 1% * B)			2,17500
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			1,66750
		TOTALE (A + B + C) euro / t			**18,34250**
		Incidenza manodopera al ---%			---

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0019.0002.0009	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0019 - INERTI DA SFRIDI DI CAVA SAR22_0002 - INERTI DA SFRIDI DI CAVA DI CALCARE SAR22_0009 - Fornitura franco cava/impianto di stabilizzato stradale di calcare avente granulometria 0/63 mm prodotto dagli sfridi derivanti dall'attività di coltivazione ed estrazione delle cave, dismesse o in fase di ripristino, localizzate nel territorio regionale, conforme al test di cessione previsto dal D.M. Ambiente 05/02/1998, rispondente ai requisiti della norma UNI 11531-1 per la designazione della miscela, alla norma UNI EN 13285 per le quantità massime di sopravaglio idoneo a garantire i requisiti del c.s.a. e conforme al D.lgs 152/2006, al D.lgs. n. 117/2008. Compresi il costo dello sfrido tal quale esistente in cava, il costo di recupero ambientale per riprofilamento dei versanti, realizzazione del capping superiore e rinaturalizzazione del sito di cava, ai sensi della L.r. n. 30/89.				
	SAR22_PR.0002.0009.0009	- INERTI E BLOCCHI DA SFRIDI DI CAVA - Fornitura franco cava/impianto di stabilizzato stradale di calcare avente granulometria 0/63 mm prodotto dagli sfridi derivanti dall'attività di coltivazione ed estrazione delle cave, dismesse o in fase di ripristino, localizzate nel territorio regionale, conforme al test di cessione previsto dal D.M. Ambiente 05/02/1998, rispondente ai requisiti della norma UNI 11531-1 per la designazione della miscela, alla norma UNI EN 13285 per le quantità massime di sopravaglio idoneo a garantire i requisiti del c.s.a. e conforme al D.lgs 152/2006, al D.lgs. n. 117/2008.	1,00000 t	5,00000	5,00000
	SAR22_PR.0002.0009.0020	- INERTI E BLOCCHI DA SFRIDI DI CAVA - Sfridi di granito o calcare tal quale provenienti da processi di coltivazione da cave dismesse o in fase di ripristino, ai sensi della L.r. 7/06/89, n. 30.	1,00000 t	2,50000	2,50000
	SAR22_PR.0002.0009.0021	- INERTI E BLOCCHI DA SFRIDI DI CAVA - Sovraprezzo per costo di recupero ambientale per riprofilamento dei versanti, realizzazione del capping superiore e rinaturalizzazione del sito di cava, ai sensi dell'art. 31 della L.r. 7/06/1989, n. 30.	1,00000 t	4,00000	4,00000
		PR			**11,50000**
		Sommano euro (A)			**11,50000**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01725 = 1% * B)			1,72500
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			1,32250

	TOTALE (A + B + C) euro / t			**14,54750**
	Incidenza manodopera al ---%			---

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0003.0001.0001	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0003 - INERTI SAR22_0001 - Sabbia SAR22_0001 - SABBIA FINE LAVATA (0-3)			
	SAR22_AT.0001.0001.0005 - Con autocarro o autoarticolato - TRASPORTO DI MATERIALE SFUSO inerte, caricato sotto tramoggia e scarico con ribaltabile, con autocarro cassonato da 20 a 22 m³ con percorrenza cava-cantiere entro 30 km	0,05000 viaggi	138,72000	6,93600
	AT			**6,93600**
	SAR22_PR.0002.0001.0001 - Sabbia - SABBIA FINE LAVATA (0-3)	1,00000 m³	26,59000	26,59000
	PR			**26,59000**
	Sommano euro (A)			**33,52600**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,07543 = 1,5% * B)			5,02890
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			3,85549
	TOTALE (A + B + C) euro / m³			**42,41039**
	Incidenza manodopera al ---%			---

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0003.0001.0002	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0003 - INERTI SAR22_0001 - Sabbia SAR22_0002 - SABBIA GROSSA LAVATA (0-7)			
	SAR22_AT.0001.0001.0005 - Con autocarro o autoarticolato - TRASPORTO DI MATERIALE SFUSO inerte, caricato sotto tramoggia e scarico con ribaltabile, con autocarro cassonato da 20 a 22 m³ con percorrenza cava-cantiere entro 30 km	0,05000 viaggi	138,72000	6,93600
	AT			**6,93600**
	SAR22_PR.0002.0001.0002 - Sabbia - SABBIA GROSSA LAVATA (0-7)	1,00000 m³	22,32000	22,32000
	PR			**22,32000**
	Sommano euro (A)			**29,25600**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,06583 = 1,5% * B)			4,38840
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			3,36444
	TOTALE (A + B + C) euro / m³			**37,00884**
	Incidenza manodopera al ---%			---

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0003.0001.0003	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0003 - INERTI SAR22_0001 - Sabbia SAR22_0003 - SABBIA DI CAVA NON LAVATA (0-12)			
	SAR22_AT.0001.0001.0005 - Con autocarro o autoarticolato - TRASPORTO DI MATERIALE SFUSO inerte, caricato sotto tramoggia e scarico con ribaltabile, con autocarro cassonato da 20 a 22 m³ con percorrenza cava-cantiere entro 30 km	0,05000 viaggi	138,72000	6,93600
	AT			**6,93600**

	SAR22_PR.0002.0001.0003	- Sabbia - SABBIA DI CAVA NON LAVATA (0-12)	1,00000 m³	14,69000	14,69000
		PR			**14,69000**
		Sommano euro (A)			**21,62600**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,04866 = 1,5% * B)			3,24390
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			2,48699
		TOTALE (A + B + C) euro / m³			**27,35689**
		Incidenza manodopera al ---%			---

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0003.0001.0004	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0003 - INERTI SAR22_0001 - Sabbia SAR22_0004 - RISONE (8-12)				
	SAR22_AT.0001.0001.0005	- Con autocarro o autoarticolato - TRASPORTO DI MATERIALE SFUSO inerte, caricato sotto tramoggia e scarico con ribaltabile, con autocarro cassonato da 20 a 22 m³ con percorrenza cava-cantiere entro 30 km	0,05000 viaggi	138,72000	6,93600
		AT			**6,93600**
	SAR22_PR.0002.0002.0001	- Risone, ghiaia, misto naturale - RISONE (8-12)	1,00000 m³	19,79000	19,79000
		PR			**19,79000**
		Sommano euro (A)			**26,72600**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,06013 = 1,5% * B)			4,00890
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			3,07349
		TOTALE (A + B + C) euro / m³			**33,80839**
		Incidenza manodopera al ---%			---

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0003.0001.0005	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0003 - INERTI SAR22_0001 - Sabbia SAR22_0005 - GHIAIA DI 2° (32-70)				
	SAR22_AT.0001.0001.0005	- Con autocarro o autoarticolato - TRASPORTO DI MATERIALE SFUSO inerte, caricato sotto tramoggia e scarico con ribaltabile, con autocarro cassonato da 20 a 22 m³ con percorrenza cava-cantiere entro 30 km	0,05000 viaggi	138,72000	6,93600
		AT			**6,93600**
	SAR22_PR.0002.0002.0003	- Risone, ghiaia, misto naturale - GHIAIA DI 2° (32-70)	1,00000 m³	17,48000	17,48000
		PR			**17,48000**
		Sommano euro (A)			**24,41600**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,05494 = 1,5% * B)			3,66240
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			2,80784
		TOTALE (A + B + C) euro / m³			**30,88624**
		Incidenza manodopera al ---%			---

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0003.0001.0006	SAR22_SL - SEMILAVORATI			

	SAR22_SL.0003 - INERTI SAR22_0001 - Sabbia SAR22_0006 - MISTO NATURALE (0-200)			
	SAR22_AT.0001.0001.0005 - Con autocarro o autoarticolato - TRASPORTO DI MATERIALE SFUSO inerte, caricato sotto tramoggia e scarico con ribaltabile, con autocarro cassonato da 20 a 22 m³ con percorrenza cava-cantiere entro 30 km	0,05000 viaggi	138,72000	6,93600
	AT			**6,93600**
	SAR22_PR.0002.0002.0004 - Risone, ghiaia, misto naturale - MISTO NATURALE (0-200)	1,00000 m³	19,89000	19,89000
	PR			**19,89000**
	Sommano euro (A)			**26,82600**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,06036 = 1,5% * B)			4,02390
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			3,08499
	TOTALE (A + B + C) euro / m³			**33,93489**
	Incidenza manodopera al ---%			---

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0003.0001.0007	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0003 - INERTI SAR22_0001 - Sabbia SAR22_0007 - CIOTTOLAME-PIETRAME			
	SAR22_AT.0001.0001.0005 - Con autocarro o autoarticolato - TRASPORTO DI MATERIALE SFUSO inerte, caricato sotto tramoggia e scarico con ribaltabile, con autocarro cassonato da 20 a 22 m³ con percorrenza cava-cantiere entro 30 km	0,05000 viaggi	138,72000	6,93600
	AT			**6,93600**
	SAR22_PR.0002.0006.0001 - Ciottolame, pietrame - CIOTTOLAME-PIETRAME	1,00000 m³	14,10000	14,10000
	PR			**14,10000**
	Sommano euro (A)			**21,03600**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,04733 = 1,5% * B)			3,15540
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			2,41914
	TOTALE (A + B + C) euro / m³			**26,61054**
	Incidenza manodopera al ---%			---

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0003.0001.0008	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0003 - INERTI SAR22_0001 - Sabbia SAR22_0008 - Sabbia silicea Kg/m³ 1450			
	SAR22_AT.0001.0001.0005 - Con autocarro o autoarticolato - TRASPORTO DI MATERIALE SFUSO inerte, caricato sotto tramoggia e scarico con ribaltabile, con autocarro cassonato da 20 a 22 m³ con percorrenza cava-cantiere entro 30 km	0,05000 viaggi	138,72000	6,93600
	AT			**6,93600**
	SAR22_PR.0002.0001.0005 - Sabbia - Sabbia silicea per Pavimentazioni Industriali	1,00000 m³	55,29000	55,29000
	PR			**55,29000**
	Sommano euro (A)			**62,22600**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,14001 = 1,5% * B)			9,33390

	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			7,15599
	TOTALE (A + B + C) euro / m³			**78,71589**
	Incidenza manodopera al ---%			---

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0003.0001.0009	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0003 - INERTI SAR22_0001 - Sabbia SAR22_0009 - MISTO NATURALE (0/70)			
	SAR22_AT.0001.0001.0005 - Con autocarro o autoarticolato - TRASPORTO DI MATERIALE SFUSO inerte, caricato sotto tramoggia e scarico con ribaltabile, con autocarro cassonato da 20 a 22 m³ con percorrenza cava-cantiere entro 30 km	0,05000 viaggi	138,72000	6,93600
	AT			**6,93600**
	SAR22_PR.0002.0002.0005 - Risone, ghiaia, misto naturale - TOUT VENANT 0/70	1,00000 m³	22,05000	22,05000
	PR			**22,05000**
	Sommano euro (A)			**28,98600**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,06522 = 1,5% * B)			4,34790
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			3,33339
	TOTALE (A + B + C) euro / m³			**36,66729**
	Incidenza manodopera al ---%			---

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0003.0001.0010	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0003 - INERTI SAR22_0001 - Sabbia SAR22_0010 - SABBIA FINE (0/3)			
	SAR22_AT.0001.0001.0005 - Con autocarro o autoarticolato - TRASPORTO DI MATERIALE SFUSO inerte, caricato sotto tramoggia e scarico con ribaltabile, con autocarro cassonato da 20 a 22 m³ con percorrenza cava-cantiere entro 30 km	0,05000 viaggi	138,72000	6,93600
	AT			**6,93600**
	SAR22_PR.0002.0001.0007 - Sabbia - SABBIA FINE (0/3)	1,00000 m³	24,42000	24,42000
	PR			**24,42000**
	Sommano euro (A)			**31,35600**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,07055 = 1,5% * B)			4,70340
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			3,60594
	TOTALE (A + B + C) euro / m³			**39,66534**
	Incidenza manodopera al ---%			---

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0003.0002.0001	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0003 - INERTI SAR22_0002 - Terra vegetale SAR22_0001 - TERRA VEGETALE NON VAGLIATA			
	SAR22_AT.0001.0001.0005 - Con autocarro o autoarticolato - TRASPORTO DI MATERIALE SFUSO inerte, caricato sotto tramoggia e scarico con ribaltabile, con autocarro cassonato da 20 a 22 m³ con percorrenza cava-cantiere entro 30 km	0,05000 viaggi	138,72000	6,93600
	AT			

					6,93600
	SAR22_PR.0002.0003.0001	- Terra vegetale - TERRA VEGETALE NON VAGLIATA	1,00000 m³	15,26000	15,26000
		PR			**15,26000**
		Sommano euro (A)			**22,19600**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,04994 = 1,5% * B)			3,32940
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			2,55254
		TOTALE (A + B + C) euro / m³			**28,07794**
		Incidenza manodopera al ---%			---

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0003.0002.0002	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0003 - INERTI SAR22_0002 - Terra vegetale SAR22_0002 - TERRA VEGETALE VAGLIATA				
	SAR22_AT.0001.0001.0005	- Con autocarro o autoarticolato - TRASPORTO DI MATERIALE SFUSO inerte, caricato sotto tramoggia e scarico con ribaltabile, con autocarro cassonato da 20 a 22 m³ con percorrenza cava-cantiere entro 30 km	0,05000 viaggi	138,72000	6,93600
		AT			**6,93600**
	SAR22_PR.0002.0003.0002	- Terra vegetale - TERRA VEGETALE VAGLIATA	1,00000 m³	30,52000	30,52000
		PR			**30,52000**
		Sommano euro (A)			**37,45600**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,08428 = 1,5% * B)			5,61840
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			4,30744
		TOTALE (A + B + C) euro / m³			**47,38184**
		Incidenza manodopera al ---%			---

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0003.0003.0001	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0003 - INERTI SAR22_0003 - Inerte SAR22_0001 - INERTE DI MINERALE SILICEO ESPANSO in granuli a struttura vetrosa da 1,7 a 6,0 mm, isolante, ininfiammabile, peso specifico 90 kg/mc, in sacchi da 125 l				
	SAR22_AT.0005.0016.0007	- Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 3,0 t	0,40000 ora	59,17000	23,66800
	SAR22_AT.0005.0016.0007	- Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 3,0 t	0,10000 ora	59,17000	5,91700
		AT			**29,58500**
	SAR22_PR.0002.0004.0001	- Inerte - INERTE DI MINERALE SILICEO ESPANSO in granuli a struttura vetrosa da 1,7 a 6,0 mm, isolante, ininfiammabile, peso specifico 90 kg/mc, in sacchi da 125 l	1,00000 m³	59,78000	59,78000
		PR			**59,78000**
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,20000 ora	26,41000	5,28200

	RU			**5,28200**
	Sommano euro (A)			**94,64700**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,21296 = 1,5% * B)			14,19705
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			10,88441
	TOTALE (A + B + C) euro / m³			**119,72846**
	Incidenza manodopera al 4,41%			*5,28200*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0003.0004.0001	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0003 - INERTI SAR22_0004 - Bentonite SAR22_0001 - BENTONITE per opere di Ingegneria Civile, macinata, vagliata e confezionata in sacchi da 50 kg			
	SAR22_AT.0005.0016.0008 - Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	0,50000 ora	65,89000	32,94500
	SAR22_AT.0005.0016.0008 - Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	0,12500 ora	65,89000	8,23625
	AT			**41,18125**
	SAR22_PR.0002.0005.0001 - Bentonite - BENTONITE per opere di Ingegneria Civile, macinata, vagliata e confezionata in sacchi da 50 kg	1,00000 t	160,23000	160,23000
	PR			**160,23000**
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,25000 ora	26,41000	6,60250
	RU			**6,60250**
	Sommano euro (A)			**208,01375**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,46803 = 1,5% * B)			31,20206
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			23,92158
	TOTALE (A + B + C) euro / t			**263,13739**
	Incidenza manodopera al 2,51%			*6,60250*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0003.0005.0001	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0003 - INERTI SAR22_0005 - Polvere SAR22_0001 - POLVERE DI QUARZO SFEROIDALE per indurente di pavimenti			
	SAR22_AT.0005.0016.0008 - Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	0,00040 ora	65,89000	0,02636
	SAR22_AT.0005.0016.0008 - Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	0,00010 ora	65,89000	0,00659
	AT			**0,03295**
	SAR22_PR.0002.0007.0001 - Polveri - POLVERE DI QUARZO SFEROIDALE	1,00000	0,09450	0,09450

	per indurente di pavimenti	kg		
	PR			**0,09450**
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00030 ora	26,41000	0,00792
	RU			**0,00792**
	Sommano euro (A)			**0,13537**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00030 = 1,5% * B)			0,02031
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,01557
	TOTALE (A + B + C) euro / kg			**0,17125**
	Incidenza manodopera al 4,62%			*0,00792*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0003.0005.0002	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0003 - INERTI SAR22_0005 - Polvere SAR22_0002 - POLVERE DI CORINDONE per indurente per pavimenti			
	SAR22_AT.0005.0016.0008 - Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	0,00040 ora	65,89000	0,02636
	SAR22_AT.0005.0016.0008 - Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	0,00010 ora	65,89000	0,00659
	AT			**0,03295**
	SAR22_PR.0002.0007.0002 - Polveri - POLVERE DI CORINDONE per indurente di pavimenti	1,00000 kg	0,35700	0,35700
	PR			**0,35700**
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00030 ora	26,41000	0,00792
	RU			**0,00792**
	Sommano euro (A)			**0,39787**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00090 = 1,5% * B)			0,05968
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,04576
	TOTALE (A + B + C) euro / kg			**0,50331**
	Incidenza manodopera al 1,57%			*0,00792*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0003.0005.0003	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0003 - INERTI SAR22_0005 - Polvere SAR22_0003 - POLVERE DI FIBRE D'ACCIAIO per indurente di pavimenti			
	SAR22_AT.0005.0016.0008 - Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	0,00040 ora	65,89000	0,02636
	SAR22_AT.0005.0016.0008 - Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	0,00010 ora	65,89000	0,00659

			AT		**0,03295**
	SAR22_PR.0002.0007.0003	- Polveri - POLVERE DI FIBRE D'ACCIAIO per indurente di pavimenti	1,00000 kg	1,35000	1,35000
			PR		**1,35000**
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00030 ora	26,41000	0,00792
			RU		**0,00792**
			Sommano euro (A)		**1,39087**
			Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00313 = 1,5% * B)		0,20863
			Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		0,15995
			TOTALE (A + B + C) euro / kg		**1,75945**
			Incidenza manodopera al 0,45%		*0,00792*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0003.0006.0001	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0003 - INERTI SAR22_0006 - Materiale granulare SAR22_0001 - Materiale granulare idoneo per la costituzione di rilevati arginali classificato A2-4 ; A2-5 ed eventualmente anche A4 secondo le norme UNI 10006:2002, avente un angolo d'attrito interno maggiore o uguale a 28 gradi e una coesione di 15 - 20 kN/ mq,				
	SAR22_AT.0001.0001.0005	- Con autocarro o autoarticolato - TRASPORTO DI MATERIALE SFUSO inerte, caricato sotto tramoggia e scarico con ribaltabile, con autocarro cassonato da 20 a 22 m³ con percorrenza cava-cantiere entro 30 km	0,05000 viaggi	138,72000	6,93600
			AT		**6,93600**
	SAR22_PR.0002.0003.0001	- Terra vegetale - TERRA VEGETALE NON VAGLIATA	1,00000 m³	15,26000	15,26000
			PR		**15,26000**
			Sommano euro (A)		**22,19600**
			Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,04994 = 1,5% * B)		3,32940
			Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		2,55254
			TOTALE (A + B + C) euro / m³		**28,07794**
			Incidenza manodopera al ---%		---

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0004.0001.0001	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0004 - CEMENTO E GESSO SAR22_0001 - Cemento SAR22_0001 - CEMENTO R.32.5 reso entro 100 km dalla cementeria in sacchi, trasportato con autocarro da 8 t con gruetta				
	SAR22_AT.0005.0016.0008	- Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	0,68750 ora	65,89000	45,29938
	SAR22_AT.0005.0016.0008	- Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	0,12500 ora	65,89000	8,23625
			AT		**53,53563**
	SAR22_PR.0003.0001.0001	- Cemento - CEMENTO R.32,5 in sacchi + pallets	1,00000 t	176,79000	176,79000

	PR			**176,79000**
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,25000 ora	26,41000	6,60250
	RU			**6,60250**
	Sommano euro (A)			**236,92813**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,53309 = 1,5% * B)			35,53922
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			27,24674
	TOTALE (A + B + C) euro / t			**299,71409**
	Incidenza manodopera al 2,2%			*6,60250*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0004.0001.0002	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0004 - CEMENTO E GESSO SAR22_0001 - Cemento SAR22_0002 - CEMENTO R.42.5 reso entro 100 km dalla cementeria in sacchi, trasportato con autocarro da 8 t con gruetta			
SAR22_AT.0005.0016.0008	- Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	0,68750 ora	65,89000	45,29938
SAR22_AT.0005.0016.0008	- Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	0,12500 ora	65,89000	8,23625
	AT			**53,53563**
SAR22_PR.0003.0001.0002	- Cemento - CEMENTO R.42,5 in sacchi + pallets	1,00000 t	220,81000	220,81000
	PR			**220,81000**
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,25000 ora	26,41000	6,60250
	RU			**6,60250**
	Sommano euro (A)			**280,94813**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,63213 = 1,5% * B)			42,14222
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			32,30904
	TOTALE (A + B + C) euro / t			**355,39939**
	Incidenza manodopera al 1,86%			*6,60250*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0004.0001.0003	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0004 - CEMENTO E GESSO SAR22_0001 - Cemento SAR22_0003 - CEMENTO BIANCO R.32,5, , in sacchi, , reso entro 100 km in partite da 8 t			
SAR22_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,12500 ora	43,63000	5,45375
SAR22_AT.0005.0016.0003	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,68750 ora	60,92000	41,88250
SAR22_AT.0005.0016.0003	- Macchinario per trasporto materie -	0,12500	60,92000	7,61500

		AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	ora		
		AT			**54,95125**
	SAR22_PR.0003.0001.0003	- Cemento - CEMENTO BIANCO R.32,5 , in sacchi	1,00000 t	359,91000	359,91000
		PR			**359,91000**
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,25000 ora	26,41000	6,60250
		RU			**6,60250**
		Sommano euro (A)			**421,46375**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,94829 = 1,5% * B)			63,21956
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			48,46833
		TOTALE (A + B + C) euro / t			**533,15164**
		Incidenza manodopera al 1,24%			*6,60250*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0004.0002.0001	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0004 - CEMENTO E GESSO SAR22_0002 - Calce idrata SAR22_0001 - CALCE IDRATA sfusa				
	SAR22_AT.0005.0016.0008	- Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	0,62500 ora	65,89000	41,18125
	SAR22_AT.0005.0016.0008	- Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	0,12500 ora	65,89000	8,23625
		AT			**49,41750**
	SAR22_PR.0001.0006.0002	- Pallets - PALLETS PER MERCI VARIE incidenza 5 reimpieghi	0,62500 cad.	3,02000	1,88750
	SAR22_PR.0003.0002.0001	- Calce - CALCE IDRATA sfusa	1,00000 t	176,99000	176,99000
		PR			**178,87750**
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,25000 ora	26,41000	6,60250
		RU			**6,60250**
		Sommano euro (A)			**234,89750**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,52852 = 1,5% * B)			35,23463
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			27,01321
		TOTALE (A + B + C) euro / t			**297,14534**
		Incidenza manodopera al 2,22%			*6,60250*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0004.0003.0001	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0004 - CEMENTO E GESSO SAR22_0003 - Calce idraulica SAR22_0001 - CALCE IDRAULICA,, resa entro 100 km con autobotte da 15 ton sacchi, resa entro 100 km, in partite da 8 t				
	SAR22_AT.0005.0016.0008	- Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle	0,68750 ora	65,89000	45,29938

		operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t			
	SAR22_AT.0005.0016.0008	- Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	0,12500 ora	65,89000	8,23625
		AT			**53,53563**
	SAR22_PR.0003.0002.0002	- Calce - CALCE IDRAULICA in sacchi	1,00000 t	184,69000	184,69000
		PR			**184,69000**
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,25000 ora	26,41000	6,60250
		RU			**6,60250**
		Sommano euro (A)			**244,82813**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,55086 = 1,5% * B)			36,72422
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			28,15524
		TOTALE (A + B + C) euro / t			**309,70759**
		Incidenza manodopera al 2,13%			*6,60250*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0004.0004.0001	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0004 - CEMENTO E GESSO SAR22_0004 - Calce SAR22_0001 - CALCE CALCICA DA COSTRUZIONE - GRASSELLO DI CALCE CL 90 P (UNI EN 459-1:2015) in sacchi				
	SAR22_AT.0005.0016.0008	- Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	0,62500 ora	65,89000	41,18125
	SAR22_AT.0005.0016.0008	- Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	0,12500 ora	65,89000	8,23625
		AT			**49,41750**
	SAR22_PR.0003.0002.0003	- Calce - CALCE CALCICA DA COSTRUZIONE - GRASSELLO DI CALCE CL 90 P (UNI EN 459-1:2015) in sacchi	1,00000 t	147,12000	147,12000
		PR			**147,12000**
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,25000 ora	26,41000	6,60250
		RU			**6,60250**
		Sommano euro (A)			**203,14000**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,45707 = 1,5% * B)			30,47100
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			23,36110
		TOTALE (A + B + C) euro / t			**256,97210**
		Incidenza manodopera al 2,57%			*6,60250*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0005.0001.0001	SAR22_SL - SEMILAVORATI			

	SAR22_SL.0005 - MALTA SAR22_0001 - Malta bastarda SAR22_0001 - MALTA BASTARDA composta da m³ 1.00 di sabbia, calce idrata e cemento 32.5, resa a piè d'opera con kg 200 di cemento 32.5 e kg 200 di calce idrata				
	SAR22_AT.0004.0001.0006	- Macchinario vario - MOLAZZA PER MALTE con motore elettrico a doppia trasmissione, con vasca a fondo rinforzato, compresi i consumi e gli oneri di manutenzione ma escluso l'operatore vasca da l.500 peso macine Kg.250 kW 4	0,66670 ora	35,46000	23,64118
		AT			**23,64118**
	SAR22_PR.0001.0001.0001	- Acqua - ACQUA POTABILE approvvigionata da acquedotto	0,15000 m³	1,11000	0,16650
	SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	1,00000 cad.	0,01050	0,01050
		PR			**0,17700**
	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,66670 ora	29,30000	19,53431
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,66670 ora	26,41000	17,60755
	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,02500 ora	33,08000	0,82700
		RU			**37,96886**
	SAR22_SL.0003.0001.0001	- Sabbia - SABBIA FINE LAVATA (0-3)	1,00000 m³	33,52600	33,52600
	SAR22_SL.0004.0001.0001	- Cemento - CEMENTO R.32.5 reso entro 100 km dalla cementeria in sacchi, trasportato con autocarro da 8 t con gruetta	0,20000 t	236,92813	47,38563
	SAR22_SL.0004.0002.0001	- Calce idrata - CALCE IDRATA sfusa	0,20000 t	234,89750	46,97950
		SL			**127,89113**
		Sommano euro (A)			**189,67817**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,42678 = 1,5% * B)			28,45173
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			21,81299
		TOTALE (A + B + C) euro / m³			**239,94289**
		Incidenza manodopera al 16,92%			*40,60986*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0005.0001.0002	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0005 - MALTA SAR22_0001 - Malta bastarda SAR22_0002 - MALTA BASTARDA composta da m³ 1.00 di sabbia, calce idrata e cemento 32.5, resa a piè d'opera con kg 300 di cemento 32.5 e kg 100 di calce idrata				
	SAR22_AT.0004.0001.0006	- Macchinario vario - MOLAZZA PER MALTE con motore elettrico a doppia trasmissione, con vasca a fondo rinforzato, compresi i consumi e gli oneri di manutenzione ma escluso l'operatore vasca da l.500 peso macine Kg.250 kW 4	0,66670 ora	35,46000	23,64118
		AT			**23,64118**
	SAR22_PR.0001.0001.0001	- Acqua - ACQUA POTABILE approvvigionata da acquedotto	0,15000 m³	1,11000	0,16650
	SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	1,00000 cad.	0,01050	0,01050
		PR			**0,17700**
	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,66670 ora	29,30000	19,53431
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,66670 ora	26,41000	17,60755
	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,02500 ora	33,08000	0,82700

		RU			**37,96886**
	SAR22_SL.0003.0001.0001	- Sabbia - SABBIA FINE LAVATA (0-3)	1,00000 m³	33,52600	33,52600
	SAR22_SL.0004.0001.0001	- Cemento - CEMENTO R.32.5 reso entro 100 km dalla cementeria in sacchi, trasportato con autocarro da 8 t con gruetta	0,30000 t	236,92813	71,07844
	SAR22_SL.0004.0002.0001	- Calce idrata - CALCE IDRATA sfusa	0,10000 t	234,89750	23,48975
		SL			**128,09419**
		Sommano euro (A)			**189,88123**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,42723 = 1,5% * B)			28,48218
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			21,83634
		TOTALE (A + B + C) euro / m³			**240,19975**
		Incidenza manodopera al 16,91%			*40,60986*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0005.0002.0001	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0005 - MALTA SAR22_0002 - Malta idraulica SAR22_0001 - MALTA IDRAULICA antiritiro pronta per fissaggio zanche, tubazioni, controtelai				
	SAR22_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,00030 ora	43,63000	0,01309
	SAR22_AT.0005.0016.0001	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t	0,00330 ora	49,10000	0,16203
	SAR22_AT.0005.0016.0001	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t	0,00030 ora	49,10000	0,01473
		AT			**0,18985**
	SAR22_PR.0001.0006.0003	- Pallets - PALLETS PER MERCI VARIE A PERDERE	0,00170 cad.	15,13000	0,02572
	SAR22_PR.0004.0002.0001	- Malta idraulica - MALTA IDRAULICA antiritiro, pronta, a presa e indurimento rapidi per fissaggio zanche, tubazioni, controtelai	1,00000 kg	4,49000	4,49000
		PR			**4,51572**
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00070 ora	26,41000	0,01849
		RU			**0,01849**
		Sommano euro (A)			**4,72406**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01063 = 1,5% * B)			0,70861
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,54327
		TOTALE (A + B + C) euro / kg			**5,97594**
		Incidenza manodopera al 0,31%			*0,01849*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0005.0002.0002	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0005 - MALTA SAR22_0002 - Malta idraulica SAR22_0002 - MALTA DI CALCE IDRAULICAcomposta da m³ 1.00 di sabbia e calce idraulica, resa a pie' d'opera dosata a kg 400 di calce idraulica			

	SAR22_AT.0004.0001.0006	- Macchinario vario - MOLAZZA PER MALTE con motore elettrico a doppia trasmissione, con vasca a fondo rinforzato, compresi i consumi e gli oneri di manutenzione ma escluso l'operatore vasca da l.500 peso macine Kg.250 kW 4	0,66670 ora	35,46000	23,64118
		AT			**23,64118**
	SAR22_PR.0001.0001.0001	- Acqua - ACQUA POTABILE approvvigionata da acquedotto	0,15000 m³	1,11000	0,16650
	SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	10,00000 cad.	0,01050	0,10500
		PR			**0,27150**
	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,66670 ora	29,30000	19,53431
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,66670 ora	26,41000	17,60755
	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,02500 ora	33,08000	0,82700
		RU			**37,96886**
	SAR22_SL.0003.0001.0001	- Sabbia - SABBIA FINE LAVATA (0-3)	1,00000 m³	33,52600	33,52600
	SAR22_SL.0004.0003.0001	- Calce idraulica - CALCE IDRAULICA,, resa entro 100 km con autobotte da 15 ton sacchi, resa entro 100 km, in partite da 8 t	0,40000 t	244,82813	97,93125
		SL			**131,45725**
		Sommano euro (A)			**193,33879**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,43501 = 1,5% * B)			29,00082
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			22,23396
		TOTALE (A + B + C) euro / m³			**244,57357**
		Incidenza manodopera al 16,6%			*40,60986*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0005.0002.0003	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0005 - MALTA SAR22_0002 - Malta idraulica SAR22_0003 - MALTA DA RINZAFFO A BASE DI CALCE IDRAULICA POZOLANICA (UNI EN 459-1:2015 :2015): Malta premiscelata in polvere per realizzare sottofondi consolidanti e di adesione su pareti interne ed esterne, sia su murature nuove sia su supporti dai quali sia stato asportato il vecchio intonaco. La malta è costituita da una miscela di calce idraulica pozzolanica bianca, derivante dalla cottura di rocce calcaree sarde a circa 900° C, opportunamente miscelata con purissimi lapidei naturali idraulicizzanti macinati, ed inerti carbonatici selezionati per purezza ed arco granulometrico, con l'aggiunta di piccole quantità di regolatori di presa e lavorabilità. Malta classificata per intonaci e risanamento secondo la UNI EN 998- 1.				
	SAR22_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,12500 ora	43,63000	5,45375
	SAR22_AT.0005.0016.0003	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,25000 ora	60,92000	15,23000
	SAR22_AT.0005.0016.0003	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,12500 ora	60,92000	7,61500
		AT			**28,29875**
	SAR22_PR.0001.0006.0002	- Pallets - PALLETS PER MERCI VARIE incidenza 5 reimpieghi	0,62500 cad.	3,02000	1,88750
	SAR22_PR.0004.0002.0002	- Malta idraulica - MALTA DA RINZAFFO A BASE DI CALCE IDRAULICA POZZOLANICA (UNI EN 459-1:2015 :2015): Malta	1,00000 t	232,16000	232,16000

		premiscelata in polvere per realizzare sottofondi consolidanti e di adesione su pareti interne ed esterne, sia su murature nuove sia su supporti dai quali sia stato asportato il vecchio intonaco. La malta è costituita da una miscela di calce idraulica pozzolanica bianca, derivante dalla cottura di rocce calcaree sarde a circa 900° C, opportunamente miscelata con purissimi lapidei naturali idraulicizzanti macinati, ed inerti carbonatici selezionati per purezza ed arco granulometrico, con l'aggiunta di piccole quantità di regolatori di presa e lavorabilità. Malta classificata per intonaci e risanamento secondo la UNI EN 998-1:2016.			
		PR			**234,04750**
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,25000 ora	26,41000	6,60250
		RU			**6,60250**
		Sommano euro (A)			**268,94875**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,60513 = 1,5% * B)			40,34231
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			30,92911
		TOTALE (A + B + C) euro / t			**340,22017**
		Incidenza manodopera al 1,94%			*6,60250*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0005.0002.0004	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0005 - MALTA SAR22_0002 - Malta idraulica SAR22_0004 - MALTA PREMISCELATA A BASE DI CALCE IDRAULICA NATURALE (NHL UNI EN 459-1:2015) SPECIFICA PER IL RINZAFFO: malta premiscelata, in polvere, esente da cemento e con un bassissimo tenore di sali idrosolubili, composta da calce idraulica naturale (NHL) conforme alla norma europea UNI EN 459-1, inerti derivanti dalla macinazione appropriata di rocce calcaree sarde, studiata per creare, una volta in opera, il ponte di adesione fra la muratura ed i successivi strati di intonaco. Particolarmente indicata per l'impiego nella bioedilizia ed il restauro di edifici di interesse storico-artistico, in pietra (tufo, marne, ecc..), e mattoni ad applicazione manuale. Malta classificata per intonaci e risanamento secondo la UNI EN 998-1:2016.				
	SAR22_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,12500 ora	43,63000	5,45375
	SAR22_AT.0005.0016.0003	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,25000 ora	60,92000	15,23000
	SAR22_AT.0005.0016.0003	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,12500 ora	60,92000	7,61500
		AT			**28,29875**
	SAR22_PR.0001.0006.0002	- Pallets - PALLETS PER MERCI VARIE incidenza 5 reimpieghi	0,62500 cad.	3,02000	1,88750
	SAR22_PR.0004.0002.0003	- Malta idraulica - MALTA PREMISCELATA A BASE DI CALCE IDRAULICA NATURALE (NHL UNI EN 459-1:2015) SPECIFICA PER IL RINZAFFO: malta premiscelata, in polvere, esente da cemento e con un bassissimo tenore di sali idrosolubili, composta da calce idraulica naturale (NHL) conforme alla norma europea UNI EN 451-1:2017, inerti derivanti dalla macinazioneappropriata di rocce calcaree sarde, studiata per creare, una volta in opera, il ponte di adesione fra la muratura ed i successivi strati di intonaco. Particolarmente indicata per l'impiego nella bioedilizia ed il restauro di edifici di interesse storico-artistico, in pietra (tufo,	1,00000 t	222,79000	222,79000

		marne, ecc..), e mattoni ad applicazione manuale. Malta classificata per intonaci e risanamento secondo la UNI EN 998-1:2016.			
		PR			**224,67750**
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,25000 ora	26,41000	6,60250
		RU			**6,60250**
		Sommano euro (A)			**259,57875**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,58405 = 1,5% * B)			38,93681
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			29,85156
		TOTALE (A + B + C) euro / t			**328,36712**
		Incidenza manodopera al 2,01%			*6,60250*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0005.0002.0005	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0005 - MALTA SAR22_0002 - Malta idraulica SAR22_0005 - MALTA PREMISCELATA A BASE DI CALCE IDRAULICA NATURALE (NHL UNI EN 459-1:2015) PER FINITURE COLORATE: malta premiscelata, in polvere, esente da cemento e con un bassissimo tenore di sali idrosolubili, composta da calce idraulica naturale (NHL) conforme alla norma europea UNI EN 459-1, inerti derivanti dalla macinazione appropriata di rocce calcaree sarde, studiata per essere utilizzata come strato di finitura. La malta presenta i fondamentali requisiti richiesti dai progettisti: elevata traspirabilità e ottima adesione al corpo di intonaco.Particolarmente indicata per l'impiego nella bioedilizia ed il restauro di edifici di interesse storico-artistico ad applicazione manuale. Malta classificata per intonaci e risanamento secondo la UNI EN 998-1:2016.				
	SAR22_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,12500 ora	43,63000	5,45375
	SAR22_AT.0005.0016.0003	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,25000 ora	60,92000	15,23000
	SAR22_AT.0005.0016.0003	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,12500 ora	60,92000	7,61500
		AT			**28,29875**
	SAR22_PR.0001.0006.0002	- Pallets - PALLETS PER MERCI VARIE incidenza 5 reimpieghi	0,62500 cad.	3,02000	1,88750
	SAR22_PR.0004.0002.0004	- Malta idraulica - MALTA PREMISCELATA A BASE DI CALCE IDRAULICA NATURALE (NHL UNI EN 459-1:2015) PER FINITURE COLORATE: malta premiscelata, in polvere, esente da cemento e con un bassissimo tenore di sali idrosolubili, composta da calce idraulica naturale (NHL) conforme alla norma europea UNI EN 459-1, inerti derivanti dalla macinazione appropriata di rocce calcaree sarde, studiata per essere utilizzata come strato di finitura. La malta presenta i fondamentali requisiti richiesti dai progettisti: elevata traspirabilità e ottima adesione al corpo di intonaco. Particolarmente indicata per l'impiego nella bioedilizia ed il restauro di edifici di interesse storico-artistico ad applicazione manuale. Malta classificata per intonaci e risanamento secondo la UNI EN 998-1:2016.	1,00000 t	460,84000	460,84000
		PR			**462,72750**
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,25000 ora	26,41000	6,60250
		RU			

				6,60250
	Sommano euro (A)			**497,62875**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,11966 = 1,5% * B)			74,64431
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			57,22731
	TOTALE (A + B + C) euro / t			**629,50037**
	Incidenza manodopera al 1,05%			*6,60250*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0005.0003.0001	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0005 - MALTA SAR22_0003 - Malta cementizia SAR22_0001 - MALTA CEMENTIZIA, composta da cemento e sabbia, resa a piè d'opera dosata a kg 400 di cemento R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia			
	SAR22_AT.0004.0001.0006 - Macchinario vario - MOLAZZA PER MALTE con motore elettrico a doppia trasmissione, con vasca a fondo rinforzato, compresi i consumi e gli oneri di manutenzione ma escluso l'operatore vasca da l.500 peso macine Kg.250 kW 4	0,66670 ora	35,46000	23,64118
	AT			**23,64118**
	SAR22_PR.0001.0001.0001 - Acqua - ACQUA POTABILE approvvigionata da acquedotto	0,15000 m³	1,11000	0,16650
	SAR22_PR.0001.0014.0001 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	1,00000 cad.	0,01050	0,01050
	PR			**0,17700**
	SAR22_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,66670 ora	29,30000	19,53431
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,66670 ora	26,41000	17,60755
	SAR22_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,02500 ora	33,08000	0,82700
	RU			**37,96886**
	SAR22_SL.0003.0001.0001 - Sabbia - SABBIA FINE LAVATA (0-3)	1,00000 m³	33,52600	33,52600
	SAR22_SL.0004.0001.0001 - Cemento - CEMENTO R.32.5 reso entro 100 km dalla cementeria in sacchi, trasportato con autocarro da 8 t con gruetta	0,40000 t	236,92813	94,77125
	SL			**128,29725**
	Sommano euro (A)			**190,08429**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,42769 = 1,5% * B)			28,51264
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			21,85969
	TOTALE (A + B + C) euro / m³			**240,45662**
	Incidenza manodopera al 16,89%			*40,60986*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0005.0003.0002	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0005 - MALTA SAR22_0003 - Malta cementizia SAR22_0002 - MALTA CEMENTIZIA, composta da cemento e sabbia, resa a piè d'opera dosata a kg 600 di cemento R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia			
	SAR22_AT.0004.0001.0006 - Macchinario vario - MOLAZZA PER MALTE con motore elettrico a doppia trasmissione, con vasca a fondo rinforzato, compresi i consumi e gli oneri di manutenzione ma escluso l'operatore vasca da l.500 peso macine Kg.250 kW 4	0,66670 ora	35,46000	23,64118
	AT			**23,64118**
	SAR22_PR.0001.0001.0001 - Acqua - ACQUA POTABILE approvvigionata	0,15000	1,11000	0,16650

		da acquedotto	m³		
	SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	1,00000 cad.	0,01050	0,01050
		PR			**0,17700**
	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,66670 ora	29,30000	19,53431
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,66670 ora	26,41000	17,60755
	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,02500 ora	33,08000	0,82700
		RU			**37,96886**
	SAR22_SL.0003.0001.0001	- Sabbia - SABBIA FINE LAVATA (0-3)	1,00000 m³	33,52600	33,52600
	SAR22_SL.0004.0001.0001	- Cemento - CEMENTO R.32.5 reso entro 100 km dalla cementeria in sacchi, trasportato con autocarro da 8 t con gruetta	0,60000 t	236,92813	142,15688
		SL			**175,68288**
		Sommano euro (A)			**237,46992**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,53431 = 1,5% * B)			35,62049
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			27,30904
		TOTALE (A + B + C) euro / m³			**300,39945**
		Incidenza manodopera al 13,96%			*41,93036*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0005.0003.0003	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0005 - MALTA SAR22_0003 - Malta cementizia SAR22_0003 - MALTA CEMENTIZIA, composta da cemento e sabbia, resa a piè d'opera dosata a kg 300 di cemento R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia				
	SAR22_AT.0004.0001.0006	- Macchinario vario - MOLAZZA PER MALTE con motore elettrico a doppia trasmissione, con vasca a fondo rinforzato, compresi i consumi e gli oneri di manutenzione ma escluso l'operatore vasca da l.500 peso macine Kg.250 kW 4	0,66670 ora	35,46000	23,64118
		AT			**23,64118**
	SAR22_PR.0001.0001.0001	- Acqua - ACQUA POTABILE approvvigionata da acquedotto	0,15000 m³	1,11000	0,16650
	SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	10,00000 cad.	0,01050	0,10500
		PR			**0,27150**
	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,66670 ora	29,30000	19,53431
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,66670 ora	26,41000	17,60755
	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,02500 ora	33,08000	0,82700
		RU			**37,96886**
	SAR22_SL.0003.0001.0001	- Sabbia - SABBIA FINE LAVATA (0-3)	1,00000 m³	33,52600	33,52600
	SAR22_SL.0004.0001.0001	- Cemento - CEMENTO R.32.5 reso entro 100 km dalla cementeria in sacchi, trasportato con autocarro da 8 t con gruetta	0,30000 t	236,92813	71,07844
		SL			**104,60444**
		Sommano euro (A)			**166,48598**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,37459 = 1,5% * B)			24,97290
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			19,14589
		TOTALE (A + B + C) euro / m³			

				210,60477
	Incidenza manodopera al 18,97%			*39,94961*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0005.0003.0004	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0005 - MALTA SAR22_0003 - Malta cementizia SAR22_0004 - MALTA CEMENTIZIA anticorrosiva, bicomponente, per prtezione ferri d'armatura per risanamento calcestruzzi			
	SAR22_AT.0005.0003.0001 - Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,00080 ora	43,63000	0,03490
	SAR22_AT.0005.0016.0001 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t	0,00800 ora	49,10000	0,39280
	AT			**0,42770**
	SAR22_PR.0001.0006.0003 - Pallets - PALLETS PER MERCI VARIE A PERDERE	0,00400 cad.	15,13000	0,06052
	SAR22_PR.0004.0004.0001 - Malta speciale - MALTA CEMENTIZIA anticorrosiva, bicomponente, per protezione ferri d'armatura per risanamento calcestruzzi	1,00000 kg	6,91000	6,91000
	PR			**6,97052**
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00160 ora	26,41000	0,04226
	RU			**0,04226**
	Sommano euro (A)			**7,44048**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01674 = 1,5% * B)			1,11607
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,85566
	TOTALE (A + B + C) euro / kg			**9,41221**
	Incidenza manodopera al 0,45%			*0,04226*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0005.0003.0005	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0005 - MALTA SAR22_0003 - Malta cementizia SAR22_0005 - MALTA CEMENTIZIA, composta da cemento e sabbia, resa a piè d'opera dosata a kg 500 di cemento R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia			
	SAR22_AT.0004.0001.0006 - Macchinario vario - MOLAZZA PER MALTE con motore elettrico a doppia trasmissione, con vasca a fondo rinforzato, compresi i consumi e gli oneri di manutenzione ma escluso l'operatore vasca da l.500 peso macine Kg.250 kW 4	0,66670 ora	35,46000	23,64118
	AT			**23,64118**
	SAR22_PR.0001.0001.0001 - Acqua - ACQUA POTABILE approvvigionata da acquedotto	0,15000 m³	1,11000	0,16650
	SAR22_PR.0001.0014.0001 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	10,00000 cad.	0,01050	0,10500
	PR			**0,27150**
	SAR22_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,66670 ora	29,30000	19,53431
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,66670 ora	26,41000	17,60755
	SAR22_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,02500 ora	33,08000	0,82700

		RU			**37,96886**
	SAR22_SL.0003.0001.0001	- Sabbia - SABBIA FINE LAVATA (0-3)	1,00000 m³	33,52600	33,52600
	SAR22_SL.0004.0001.0001	- Cemento - CEMENTO R.32.5 reso entro 100 km dalla cementeria in sacchi, trasportato con autocarro da 8 t con gruetta	0,50000 t	236,92813	118,46407
		SL			**151,99007**
		Sommano euro (A)			**213,87161**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,48121 = 1,5% * B)			32,08074
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			24,59524
		TOTALE (A + B + C) euro / m³			**270,54759**
		Incidenza manodopera al 15,25%			*41,27011*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0005.0003.0006	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0005 - MALTA SAR22_0003 - Malta cementizia SAR22_0006 - MALTA CEMENTIZIA PRECONFEZIONATA PER RIEMPTIVO FUGHE PAVIMENTI				
	SAR22_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,00020 ora	43,63000	0,00873
	SAR22_AT.0005.0016.0001	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t	0,00200 ora	49,10000	0,09820
	SAR22_AT.0005.0016.0001	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t	0,00020 ora	49,10000	0,00982
		AT			**0,11675**
	SAR22_PR.0004.0004.0004	- Malta speciale - MALTA CEMENTIZIA PRECONFEZIONATA PER RIEMPTIVO FUGHE PAVIMENTI	1,00000 kg	2,16000	2,16000
		PR			**2,16000**
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00040 ora	26,41000	0,01056
		RU			**0,01056**
		Sommano euro (A)			**2,28731**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00515 = 1,5% * B)			0,34310
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,26304
		TOTALE (A + B + C) euro / kg			**2,89345**
		Incidenza manodopera al 0,36%			*0,01056*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0005.0004.0001	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0005 - MALTA SAR22_0004 - Malta di calce idrata SAR22_0001 - MALTA DI CALCE IDRATA, composta da 400 kg di calce per m³ 1.00 di sabbia, resa a piè d'opera				
	SAR22_AT.0004.0001.0006	- Macchinario vario - MOLAZZA PER MALTE con motore elettrico a doppia trasmissione, con vasca a fondo rinforzato, compresi i consumi e gli oneri di manutenzione ma escluso l'operatore vasca da l.500 peso macine Kg.250 kW 4	0,66670 ora	35,46000	23,64118

		AT			**23,64118**
	SAR22_PR.0001.0001.0001	- Acqua - ACQUA POTABILE approvvigionata da acquedotto	0,15000 m³	1,11000	0,16650
	SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	10,00000 cad.	0,01050	0,10500
		PR			**0,27150**
	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,66670 ora	29,30000	19,53431
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,66670 ora	26,41000	17,60755
	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,02500 ora	33,08000	0,82700
		RU			**37,96886**
	SAR22_SL.0003.0001.0001	- Sabbia - SABBIA FINE LAVATA (0-3)	1,00000 m³	33,52600	33,52600
	SAR22_SL.0004.0002.0001	- Calce idrata - CALCE IDRATA sfusa	0,40000 t	234,89750	93,95900
		SL			**127,48500**
		Sommano euro (A)			**189,36654**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,42607 = 1,5% * B)			28,40498
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			21,77715
		TOTALE (A + B + C) euro / m³			**239,54867**
		Incidenza manodopera al 16,95%			*40,60986*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0005.0004.0002	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0005 - MALTA SAR22_0004 - Malta di calce idrata SAR22_0002 - MALTA PREMISCELATA A BASE DI CALCE IDRAULICA PER FINITURE COLORATE: Prodotto premiscelato per realizzare finiture colorate a base di fiore di calce, ottenuto dalla cottura a 900 C dei migliori calcari sardi, cemento bianco, con inerti calcarei selezionati di varie granulometria (a seconda del grado di finitura desiderato: 0.6-1.2-1.3 mm.). I diversi colori e le diverse tonalità si ottengono con il dosaggio, in fase di miscelazione, di ossidi sintetici delle migliori marche. La malta è caratterizzata da unottima capacità di adesione al corpo di intonaco e da un elevata traspirabilità tipo MCX 60/120/130. Malta classificata per intonaci secondo la UNI EN 998-1:2016.				
	SAR22_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,12500 ora	43,63000	5,45375
	SAR22_AT.0005.0016.0003	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,25000 ora	60,92000	15,23000
	SAR22_AT.0005.0016.0003	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,12500 ora	60,92000	7,61500
		AT			**28,29875**
	SAR22_PR.0001.0006.0002	- Pallets - PALLETS PER MERCI VARIE incidenza 5 reimpieghi	0,62500 cad.	3,02000	1,88750
	SAR22_PR.0004.0003.0005	- Malta premiscelata - MALTA PREMISCELATA A BASE DI CALCE IDRAULICA PER FINITURE COLORATE: Prodotto premiscelato per realizzare finiture colorate a base di fiore di calce, ottenuto dalla cottura a 900 C dei migliori calcari sardi, cemento bianco, con inerti calcarei selezionati di varie granulometria (a seconda del grado di finitura desiderato: 0.6-1.2-1.3 mm.). I diversi colori e le diverse tonalità si ottengono con il dosaggio, in fase di miscelazione, di ossidi	1,00000 t	342,88000	342,88000

		sintetici delle migliori marche. La malta e' caratterizzata da unottima capacità di adesione al corpo di intonaco e da un elevata traspirabilità . Malta classificata per intonaci secondo la UNI EN 998-1.			
		PR			**344,76750**
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,25000 ora	26,41000	6,60250
		RU			**6,60250**
		Sommano euro (A)			**379,66875**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,85425 = 1,5% * B)			56,95031
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			43,66191
		TOTALE (A + B + C) euro / t			**480,28097**
		Incidenza manodopera al 1,37%			*6,60250*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0005.0005.0001	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0005 - MALTA SAR22_0005 - Malta premiscelata secca SAR22_0001 - MALTA PREMISCELATA SECCA rasante bianca, a base di gesso modificato con leganti idraulici, inerti calcarei micronizzati e additivi chimici, per finiture speculari di intonaci per interni				
	SAR22_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,00020 ora	43,63000	0,00873
	SAR22_AT.0005.0016.0003	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,00030 ora	60,92000	0,01828
	SAR22_AT.0005.0016.0003	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,00010 ora	60,92000	0,00609
		AT			**0,03310**
	SAR22_PR.0001.0006.0003	- Pallets - PALLETS PER MERCI VARIE A PERDERE	0,00070 cad.	15,13000	0,01059
	SAR22_PR.0004.0003.0001	- Malta premiscelata - MALTA PREMISCELATA SECCA rasante bianca, a base di gesso modificato con leganti idraulici, inerti calcarei micronizzati e additivi chimici, per finiture speculari di intonaci per interni	1,00000 kg	5,91000	5,91000
		PR			**5,92059**
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00030 ora	26,41000	0,00792
		RU			**0,00792**
		Sommano euro (A)			**5,96161**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01341 = 1,5% * B)			0,89424
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,68559
		TOTALE (A + B + C) euro / kg			**7,54144**
		Incidenza manodopera al 0,11%			*0,00792*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0005.0005.0002	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0005 - MALTA SAR22_0005 - Malta premiscelata secca			

	SAR22_0002 - MALTA PREMISCELATA SECCA rasante di colore grigio, a base di cemento, calce, inerti selezionati e additivi specifici, per la finitura a civile fine in esterni ed interni di superfici in calcestruzzo disarmato da casseforme metalliche o in legno e per livellare irregolarità da 2 a 10 mm su pareti e soffitti con supporto in calcestruzzo, da applicare a mano con spatola metallica				
	SAR22_AT.0005.0003.0001	-	Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,00020 ora	43,63000	0,00873
	SAR22_AT.0005.0016.0003	-	Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,00030 ora	60,92000	0,01828
	SAR22_AT.0005.0016.0003	-	Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,00010 ora	60,92000	0,00609
			AT			**0,03310**
	SAR22_PR.0001.0006.0003	-	Pallets - PALLETS PER MERCI VARIE A PERDERE	0,00060 cad.	15,13000	0,00908
	SAR22_PR.0004.0003.0002	-	Malta premiscelata - MALTA PREMISCELATA SECCA rasante di colore grigio, a base di cemento, calce, inertiselezionati e additivi specifici, per la finitura a civile fine in esterni ed interni di superfici in calcestruzzo disarmato da casseforme metalliche o in legno e per livellare irregolarità da 2 a 10 mm su pareti e soffitti con supporto in calcestruzzo, da applicare a mano con spatola metallica	1,00000 kg	0,60000	0,60000
			PR			**0,60908**
	SAR22_RU.0001.0001.0003	-	Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00030 ora	26,41000	0,00792
			RU			**0,00792**
			Sommano euro (A)			**0,65010**
			Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00146 = 1,5% * B)			0,09752
			Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,07476
			TOTALE (A + B + C) euro / kg			**0,82238**
			Incidenza manodopera al 0,96%			*0,00792*

Codice	Descrizione estesa / analisi			Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0005.0005.0003	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0005 - MALTA SAR22_0005 - Malta premiscelata secca SAR22_0003 - MALTA PREMISCELATA SECCA a base di cemento, inerti slezionati e additivi specifici, per la realizzazione di strati di sottofondi esterni ed interni ad asciugamento rapido e ritiro fortemente compensato					
	SAR22_AT.0005.0003.0001	-	Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,00020 ora	43,63000	0,00873
	SAR22_AT.0005.0016.0003	-	Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,00030 ora	60,92000	0,01828
	SAR22_AT.0005.0016.0003	-	Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,00010 ora	60,92000	0,00609
			AT			**0,03310**

	SAR22_PR.0001.0006.0003	- Pallets - PALLETS PER MERCI VARIE A PERDERE	0,00060 cad.	15,13000	0,00908
	SAR22_PR.0004.0003.0003	- Malta premiscelata - MALTA PREMISCELATA SECCA a base di cemento, inerti slezionati e additivi specifici, per la realizzazione di strati di sottofondi esterni ed interni ad asciugamento rapido e ritiro fortemente compensato	1,00000 kg	3,19000	3,19000
		PR			**3,19908**
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00030 ora	26,41000	0,00792
		RU			**0,00792**
		Sommano euro (A)			**3,24010**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00729 = 1,5% * B)			0,48602
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,37261
		TOTALE (A + B + C) euro / kg			**4,09873**
		Incidenza manodopera al 0,19%			*0,00792*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0005.0005.0004	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0005 - MALTA SAR22_0005 - Malta premiscelata secca SAR22_0004 - MALTA PREMISCELATA SECCA PER MURATURA CLASSE M10 (UNI EN 998-2:2016): Prodotto in polvere premiscelato, composto da inerti selezionati per granulometria e purezza, e cemento, con laggiunta di piccole quantità di regolatori di presa e lavorabilità tipo MX 130				
	SAR22_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,12500 ora	43,63000	5,45375
	SAR22_AT.0005.0016.0003	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,25000 ora	60,92000	15,23000
	SAR22_AT.0005.0016.0003	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,12500 ora	60,92000	7,61500
		AT			**28,29875**
	SAR22_PR.0001.0006.0002	- Pallets - PALLETS PER MERCI VARIE incidenza 5 reimpieghi	0,62500 cad.	3,02000	1,88750
	SAR22_PR.0004.0003.0004	- Malta premiscelata - MALTA PREMISCELATA SECCA PER MURATURA CLASSE M10 (UNI EN 998-2): Prodotto in polvere premiscelato, composto da inerti selezionati per granulometria e purezza, ecemento, con laggiunta di piccole quantità di regolatori di presa e lavorabilità	1,00000 t	97,31000	97,31000
		PR			**99,19750**
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,25000 ora	26,41000	6,60250
		RU			**6,60250**
		Sommano euro (A)			**134,09875**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,30172 = 1,5% * B)			20,11481
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			15,42136
		TOTALE (A + B + C) euro / t			**169,63492**
		Incidenza manodopera al 3,89%			*6,60250*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0005.0005.0005	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0005 - MALTA SAR22_0005 - Malta premiscelata secca SAR22_0005 - MALTA PREMISCELATA SECCA rasante di colore grigio, a base di cemento, calce, inerti selezionati e additivi specifici, per la finitura liscia di pareti e soffitti in esterni ed interni di superfici in calcestruzzo disarmato da casseforme metalliche, da applicare a mano con spatola metallica			
	SAR22_AT.0005.0003.0001 - Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,00010 ora	43,63000	0,00436
	SAR22_AT.0005.0016.0003 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,00030 ora	60,92000	0,01828
	SAR22_AT.0005.0016.0003 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,00010 ora	60,92000	0,00609
	AT			**0,02873**
	SAR22_PR.0001.0006.0003 - Pallets - PALLETS PER MERCI VARIE A PERDERE	0,00060 cad.	15,13000	0,00908
	SAR22_PR.0004.0003.0006 - Malta premiscelata - MALTA PREMISCELATA SECCA rasante di colore grigio, a base di cemento, calce, inertiselezionati e additivi specifici, per la finitura liscia di pareti e soffitti in esterni ed interni di superfici in calcestruzzo disarmato da casseforme metalliche,da applicare a mano con spatola metallica	1,00000 kg	0,78000	0,78000
	PR			**0,78908**
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00030 ora	26,41000	0,00792
	RU			**0,00792**
	Sommano euro (A)			**0,82573**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00186 = 1,5% * B)			0,12386
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,09496
	TOTALE (A + B + C) euro / kg			**1,04455**
	Incidenza manodopera al 0,76%			*0,00792*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0005.0005.0006	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0005 - MALTA SAR22_0005 - Malta premiscelata secca SAR22_0006 - MALTA PREMISCELATA SECCA per intonacatura di interni, a base di anidrene, perlite espansa ed additivi dosati in rapporto costante, reazione al fuoco classe 0			
	SAR22_AT.0005.0003.0001 - Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,00010 ora	43,63000	0,00436
	SAR22_AT.0005.0016.0003 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,00030 ora	60,92000	0,01828
	SAR22_AT.0005.0016.0003 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,00010 ora	60,92000	0,00609
	AT			**0,02873**

	SAR22_PR.0001.0006.0003	- Pallets - PALLETS PER MERCI VARIE A PERDERE	0,00100 cad.	15,13000	0,01513
	SAR22_PR.0004.0003.0007	- Malta premiscelata - MALTA PREMISCELATA SECCA per intonacatura di interni, a base di anidrene, perlite espansa ed additivi dosati in rapporto costante, reazione al fuoco classe 0	1,00000 kg	0,63000	0,63000
		PR			**0,64513**
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00030 ora	26,41000	0,00792
		RU			**0,00792**
		Sommano euro (A)			**0,68178**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00153 = 1,5% * B)			0,10227
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,07841
		TOTALE (A + B + C) euro / kg			**0,86246**
		Incidenza manodopera al 0,92%			*0,00792*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0005.0005.0007	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0005 - MALTA SAR22_0005 - Malta premiscelata secca SAR22_0007 - MALTA PREMISCELATA SECCA per isolamento termico, a base di leganti idraulici e aerei, inerti leggeri e additivi specifici, da applicare su supporti di blocchi in laterizio, termolaterizio, cemento, murature di pietra e calcestruzzo, preventivamente trattati con una strollatura di sabbia e cemento				
	SAR22_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,00010 ora	43,63000	0,00436
	SAR22_AT.0005.0016.0003	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,00030 ora	60,92000	0,01828
	SAR22_AT.0005.0016.0003	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,00010 ora	60,92000	0,00609
		AT			**0,02873**
	SAR22_PR.0001.0006.0003	- Pallets - PALLETS PER MERCI VARIE A PERDERE	0,00130 cad.	15,13000	0,01967
	SAR22_PR.0004.0003.0008	- Malta premiscelata - MALTA PREMISCELATA SECCA per isolamento termico, a base di leganti idraulici e aerei, inerti leggeri e additivi specifici, da applicare su supporti di blocchi in laterizio, termolaterizio, cemento, murature di pietra e calcestruzzo, preventivamente trattati con una strollatura di sabbia e cemento	1,00000 kg	1,29000	1,29000
		PR			**1,30967**
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00030 ora	26,41000	0,00792
		RU			**0,00792**
		Sommano euro (A)			**1,34632**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00303 = 1,5% * B)			0,20195
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,15483
		TOTALE (A + B + C) euro / kg			**1,70310**
		Incidenza manodopera al 0,47%			*0,00792*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0005.0006.0001	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0005 - MALTA SAR22_0006 - Malta a ritiro controllato SAR22_0001 - MALTA A RITIRO CONTROLLATO, a presa e indurimento rapidi, per il risanamento del calcestruzzo			
	SAR22_AT.0005.0003.0001 - Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,00020 ora	43,63000	0,00873
	SAR22_AT.0005.0016.0001 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t	0,00160 ora	49,10000	0,07856
	AT			**0,08729**
	SAR22_PR.0001.0006.0003 - Pallets - PALLETS PER MERCI VARIE A PERDERE	0,00080 cad.	15,13000	0,01210
	SAR22_PR.0004.0004.0002 - Malta speciale - MALTA A RITIRO CONTROLLATO, a presa e indurimento rapidi, per il risanamento del calcestruzzo	1,00000 kg	4,76000	4,76000
	PR			**4,77210**
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00030 ora	26,41000	0,00792
	RU			**0,00792**
	Sommano euro (A)			**4,86731**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01095 = 1,5% * B)			0,73010
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,55974
	TOTALE (A + B + C) euro / kg			**6,15715**
	Incidenza manodopera al 0,13%			*0,00792*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0005.0007.0001	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0005 - MALTA SAR22_0007 - Malta espansiva SAR22_0001 - MALTA ESPANSIVA di consistenza fluida per l'ancoraggio di tirafondi, strutture metalliche, macchinari			
	SAR22_AT.0005.0016.0001 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t	0,00160 ora	49,10000	0,07856
	SAR22_AT.0005.0016.0001 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t	0,00020 ora	49,10000	0,00982
	AT			**0,08838**
	SAR22_PR.0001.0006.0003 - Pallets - PALLETS PER MERCI VARIE A PERDERE	0,00080 cad.	15,13000	0,01210
	SAR22_PR.0004.0004.0003 - Malta speciale - MALTA ESPANSIVA di consistenza fluida per l'ancoraggio di tirafondi, strutture metalliche, macchinari	1,00000 kg	4,07000	4,07000
	PR			**4,08210**
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00080 ora	26,41000	0,02113
	RU			**0,02113**
	Sommano euro (A)			**4,19161**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00943 = 1,5% * B)			0,62874
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,48204

	TOTALE (A + B + C) euro / kg			**5,30239**
	Incidenza manodopera al 0,4%			*0,02113*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0005.0008.0001	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0005 - MALTA SAR22_0008 - Grassello SAR22_0001 - MALTA DI CALCE IN PASTA (GRASSELLO), resa a piè d'opera composta da un volume di calce e tre di sabbia			
	SAR22_AT.0004.0001.0006 - Macchinario vario - MOLAZZA PER MALTE con motore elettrico a doppia trasmissione, con vasca a fondo rinforzato, compresi i consumi e gli oneri di manutenzione ma escluso l'operatore vasca da l.500 peso macine Kg.250 kW 4	0,66670 ora	35,46000	23,64118
	AT			**23,64118**
	SAR22_PR.0001.0001.0001 - Acqua - ACQUA POTABILE approvvigionata da acquedotto	0,15000 m³	1,11000	0,16650
	SAR22_PR.0001.0014.0001 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	0,05000 cad.	0,01050	0,00053
	PR			**0,16703**
	SAR22_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,66670 ora	29,30000	19,53431
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,66670 ora	26,41000	17,60755
	SAR22_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,02500 ora	33,08000	0,82700
	RU			**37,96886**
	SAR22_SL.0003.0001.0001 - Sabbia - SABBIA FINE LAVATA (0-3)	0,75000 m³	33,52600	25,14450
	SAR22_SL.0004.0004.0001 - Calce - CALCE CALCICA DA COSTRUZIONE - GRASSELLO DI CALCE CL 90 P (UNI EN 459-1:2015) in sacchi	0,37500 t	203,14000	76,17750
	SL			**101,32200**
	Sommano euro (A)			**163,09907**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,36697 = 1,5% * B)			24,46486
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			18,75639
	TOTALE (A + B + C) euro / m³			**206,32032**
	Incidenza manodopera al 19,6%			*40,44480*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0006.0001.0002	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0006 - ACCIAIO PER CALCESTRUZZO ORDINARIO SAR22_0001 - Ferro tondo SAR22_0002 - FERRO TONDO per c.a. in barre, tipo B450C, controllato in stabilimento diam. 12			
	SAR22_AT.0005.0016.0008 - Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	0,00010 ora	65,89000	0,00659
	SAR22_AT.0005.0016.0008 - Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	0,00030 ora	65,89000	0,01977
	AT			**0,02636**
	SAR22_PR.0006.0001.0003 - Ferro tondo - FERRO TONDO per c.a. in barre sagomate, tipo B450C, controllato in	1,00000 kg	1,47000	1,47000

	stabilimento, rispondente alla norma UNI EN 10080 e prodotto con sistemi di controllo di produzione in stabilimento di cui al D.M.17/01/2018, tagliato a misura, sagomato e assemblato, diam. 12			
	PR			**1,47000**
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00040 ora	26,41000	0,01056
	RU			**0,01056**
	Sommano euro (A)			**1,50692**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00339 = 1,5% * B)			0,22604
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,17330
	TOTALE (A + B + C) euro / kg			**1,90626**
	Incidenza manodopera al 0,55%			*0,01056*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0006.0001.0004	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0006 - ACCIAIO PER CALCESTRUZZO ORDINARIO SAR22_0001 - Ferro tondo SAR22_0004 - FERRO TONDO per c.a. in barre, tipo B450C, controllato in stabilimento diam. 16			
	SAR22_AT.0005.0016.0008 - Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	0,00010 ora	65,89000	0,00659
	SAR22_AT.0005.0016.0008 - Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	0,00030 ora	65,89000	0,01977
	AT			**0,02636**
	SAR22_PR.0006.0001.0005 - Ferro tondo - FERRO TONDO per c.a. in barre sagomate, tipo B450C, controllato in stabilimento rispondente alla norma UNI EN 10080 e prodotto con sistemi di controllo di produzione in stabilimento di cui al D.M.17/01/2018, tagliato a misura, sagomato e assemblato, diam. 16	1,00000 kg	1,47000	1,47000
	PR			**1,47000**
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00040 ora	26,41000	0,01056
	RU			**0,01056**
	Sommano euro (A)			**1,50692**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00339 = 1,5% * B)			0,22604
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,17330
	TOTALE (A + B + C) euro / kg			**1,90626**
	Incidenza manodopera al 0,55%			*0,01056*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0006.0001.0007	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0006 - ACCIAIO PER CALCESTRUZZO ORDINARIO SAR22_0001 - Ferro tondo SAR22_0007 - FERRO TONDO per c.a. in barre, tipo B450C, controllato in stabilimento diam. 28			
	SAR22_AT.0005.0016.0008 - Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il	0,00010 ora	65,89000	0,00659

		conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t			
	SAR22_AT.0005.0016.0008	- Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	0,00030 ora	65,89000	0,01977
		AT			**0,02636**
	SAR22_PR.0006.0001.0009	- Ferro tondo - FERRO TONDO per c.a. in barre sagomate, tipo B450C, controllato in stabilimento, rispondente alla norma UNI EN 10080 e prodotto con sistemi di controllo di produzione in stabilimento di cui al D.M.17/01/2018, tagliato a misura, sagomato e assemblato diam. 28	1,00000 kg	1,47000	1,47000
		PR			**1,47000**
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00040 ora	26,41000	0,01056
		RU			**0,01056**
		Sommano euro (A)			**1,50692**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00339 = 1,5% * B)			0,22604
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,17330
		TOTALE (A + B + C) euro / kg			**1,90626**
		Incidenza manodopera al 0,55%			*0,01056*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0006.0001.0008	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0006 - ACCIAIO PER CALCESTRUZZO ORDINARIO SAR22_0001 - Ferro tondo SAR22_0008 - FERRO TONDO per c.a. in barre, tipo B450A e B450C, controllato in stabilimento diam.6				
	SAR22_AT.0005.0016.0008	- Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	0,00010 ora	65,89000	0,00659
	SAR22_AT.0005.0016.0008	- Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	0,00030 ora	65,89000	0,01977
		AT			**0,02636**
	SAR22_PR.0006.0001.0010	- Ferro tondo - FERRO TONDO per c.a. in barre sagomate, tipo B450A e B450C, controllato in stabilimento, rispondente alla norma UNI EN 10080 e prodotto con sistemi di controllo di produzione in stabilimento di cui al D.M.17/01/2018, tagliato a misura, sagomato e assemblato diam. 6	1,00000 kg	1,47000	1,47000
		PR			**1,47000**
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00040 ora	26,41000	0,01056
		RU			**0,01056**
		Sommano euro (A)			**1,50692**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00339 = 1,5% * B)			0,22604
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,17330
		TOTALE (A + B + C) euro / kg			

				1,90626
	Incidenza manodopera al 0,55%			*0,01056*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0006.0002.0001	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0006 - ACCIAIO PER CALCESTRUZZO ORDINARIO SAR22_0002 - Rete elettrosaldata SAR22_0001 - RETE ELETTROSALDATA FeB 44K con filo diam. 5 mm, in pannelli standard 400x225, maglia 15x15 o 20x20			
	SAR22_AT.0005.0016.0008 - Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	0,00110 ora	65,89000	0,07248
	SAR22_AT.0005.0016.0008 - Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	0,00030 ora	65,89000	0,01977
	AT			**0,09225**
	SAR22_PR.0006.0002.0001 - Rete elettrosaldata - RETE ELETTROSALDATA B450A o B450C con filo diam. 5 mm, in pannelli standard 400x225, maglia 15x15 o 20x20, conforme al DM 17/01/2018.	1,00000 kg	1,82000	1,82000
	PR			**1,82000**
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00110 ora	26,41000	0,02905
	RU			**0,02905**
	Sommano euro (A)			**1,94130**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00437 = 1,5% * B)			0,29120
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,22325
	TOTALE (A + B + C) euro / kg			**2,45575**
	Incidenza manodopera al 1,18%			*0,02905*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0006.0002.0002	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0006 - ACCIAIO PER CALCESTRUZZO ORDINARIO SAR22_0002 - Rete elettrosaldata SAR22_0002 - RETE ELETTROSALDATA B450A e B450C con filo diam. 6, in pannelli standard 400x225, maglia 10x10 o 15x15 o 20x20			
	SAR22_AT.0005.0016.0008 - Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	0,00020 ora	65,89000	0,01318
	SAR22_AT.0005.0016.0008 - Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	0,00100 ora	65,89000	0,06589
	AT			**0,07907**
	SAR22_PR.0006.0002.0002 - Rete elettrosaldata - RETE ELETTROSALDATA B450A o B450C con filo diam. 6, in pannelli standard 400x225, maglia 10x10 o 15x15 o 20x20, conforme al DM 17/01/2018.	1,00000 kg	1,76000	1,76000
	PR			**1,76000**

	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00070 ora	26,41000	0,01849
	RU			**0,01849**
	Sommano euro (A)			**1,85756**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00418 = 1,5% * B)			0,27863
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,21362
	TOTALE (A + B + C) euro / kg			**2,34981**
	Incidenza manodopera al 0,79%			*0,01849*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0006.0002.0003	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0006 - ACCIAIO PER CALCESTRUZZO ORDINARIO SAR22_0002 - Rete elettrosaldata SAR22_0003 - RETE ELETTROSALDATA B450A e B450C con filo diam. 8 mm, in pannelli standard 400x225, maglia 15x15 o 20x20			
	SAR22_AT.0005.0016.0008 - Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	0,00010 ora	65,89000	0,00659
	SAR22_AT.0005.0016.0008 - Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	0,00060 ora	65,89000	0,03953
	AT			**0,04612**
	SAR22_PR.0006.0002.0003 - Rete elettrosaldata - RETE ELETTROSALDATA B450A o B450C con filo diam. 8 mm, in pannelli standard 400x225, maglia 15x15 o 20x20, conforme al DM 17/01/2018.	1,00000 kg	1,76000	1,76000
	PR			**1,76000**
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00040 ora	26,41000	0,01056
	RU			**0,01056**
	Sommano euro (A)			**1,81668**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00409 = 1,5% * B)			0,27250
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,20892
	TOTALE (A + B + C) euro / kg			**2,29810**
	Incidenza manodopera al 0,46%			*0,01056*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0006.0002.0004	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0006 - ACCIAIO PER CALCESTRUZZO ORDINARIO SAR22_0002 - Rete elettrosaldata SAR22_0004 - RETE ELETTROSALDATA B450A e B450C con filo diam. 10 mm, in pannelli standard 400x225, maglia 20x20			
	SAR22_AT.0005.0016.0008 - Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	0,00010 ora	65,89000	0,00659
	SAR22_AT.0005.0016.0008 - Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della	0,00050 ora	65,89000	0,03295

		portata utile fino a: 8,0 t			
		AT			**0,03954**
	SAR22_PR.0006.0002.0004	- Rete elettrosaldata - RETE ELETTROSALDATA B450A o B450C con filo diam. 10 mm, in pannelli standard 400x225, maglia 20x20, conforme al DM 17/01/2018.	1,00000 kg	1,76000	1,76000
		PR			**1,76000**
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00040 ora	26,41000	0,01056
		RU			**0,01056**
		Sommano euro (A)			**1,81010**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00407 = 1,5% * B)			0,27152
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,20816
		TOTALE (A + B + C) euro / kg			**2,28978**
		Incidenza manodopera al 0,46%			*0,01056*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0006.0002.0005	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0006 - ACCIAIO PER CALCESTRUZZO ORDINARIO SAR22_0002 - Rete elettrosaldata SAR22_0005 - RETE ELETTROSALDATA B450C con filo diam. 12 mm, in pannelli standard 400x225, maglia 20x20				
	SAR22_AT.0005.0016.0008	- Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	0,00010 ora	65,89000	0,00659
	SAR22_AT.0005.0016.0008	- Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	0,00030 ora	65,89000	0,01977
		AT			**0,02636**
	SAR22_PR.0006.0002.0005	- Rete elettrosaldata - RETE ELETTROSALDATA B450C con filo diam. 12 mm, in pannelli standard 400x225, maglia 20x20, conforme al DM 17/01/2018.	1,00000 kg	1,82000	1,82000
		PR			**1,82000**
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00020 ora	26,41000	0,00528
		RU			**0,00528**
		Sommano euro (A)			**1,85164**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00417 = 1,5% * B)			0,27775
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,21294
		TOTALE (A + B + C) euro / kg			**2,34233**
		Incidenza manodopera al 0,23%			*0,00528*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0006.0002.0006	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0006 - ACCIAIO PER CALCESTRUZZO ORDINARIO SAR22_0002 - Rete elettrosaldata SAR22_0006 - RETE PLAFON (kg 0.400-0.600/mq) con filo zincato				
	SAR22_AT.0005.0016.0001	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi,	0,00330 ora	49,10000	0,16203

		manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t			
	SAR22_AT.0005.0016.0001	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t	0,00080 ora	49,10000	0,03928
		AT			**0,20131**
	SAR22_PR.0006.0002.0006	- Rete elettrosaldata - RETE PLAFON (kg 0.400-0.600/mq) con filo zincato	1,00000 kg	2,84000	2,84000
		PR			**2,84000**
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00170 ora	26,41000	0,04490
		RU			**0,04490**
		Sommano euro (A)			**3,08621**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00694 = 1,5% * B)			0,46293
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,35491
		TOTALE (A + B + C) euro / kg			**3,90405**
		Incidenza manodopera al 1,15%			*0,04490*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0006.0003.0001	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0006 - ACCIAIO PER CALCESTRUZZO ORDINARIO SAR22_0003 - Lamiere SAR22_0001 - LAMIERE lisce, nere. oltre i 12/10 e fino ai 18/10 mm				
	SAR22_AT.0005.0016.0007	- Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 3,0 t	0,00070 ora	59,17000	0,04142
	SAR22_AT.0005.0016.0007	- Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 3,0 t	0,00030 ora	59,17000	0,01775
		AT			**0,05917**
	SAR22_PR.0006.0003.0001	- Lamiere - LAMIERE lisce, nere. oltre i 12/10 e fino a 18/10 mm	1,00000 kg	1,35000	1,35000
		PR			**1,35000**
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00130 ora	26,41000	0,03433
		RU			**0,03433**
		Sommano euro (A)			**1,44350**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00325 = 1,5% * B)			0,21653
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,16600
		TOTALE (A + B + C) euro / kg			**1,82603**
		Incidenza manodopera al 1,88%			*0,03433*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0006.0003.0002	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0006 - ACCIAIO PER CALCESTRUZZO ORDINARIO SAR22_0003 - Lamiere SAR22_0002 - LAMIERE lisce, nere. da 20/10 mm e oltre				
	SAR22_AT.0005.0016.0007	- Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle	0,00070 ora	59,17000	0,04142

		operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 3,0 t			
	SAR22_AT.0005.0016.0007	- Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 3,0 t	0,00030 ora	59,17000	0,01775
		AT			**0,05917**
	SAR22_PR.0006.0003.0002	- Lamiere - LAMIERE lisce, nere. da 20/10 mm e oltre	1,00000 kg	1,35000	1,35000
		PR			**1,35000**
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00130 ora	26,41000	0,03433
		RU			**0,03433**
		Sommano euro (A)			**1,44350**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00325 = 1,5% * B)			0,21653
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,16600
		TOTALE (A + B + C) euro / kg			**1,82603**
		Incidenza manodopera al 1,88%			*0,03433*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0006.0003.0003	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0006 - ACCIAIO PER CALCESTRUZZO ORDINARIO SAR22_0003 - Lamiere SAR22_0003 - LAMIERE DI ALLUMINIO, piane e ondulate prezzo base				
	SAR22_AT.0005.0016.0007	- Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 3,0 t	0,00070 ora	59,17000	0,04142
	SAR22_AT.0005.0016.0007	- Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 3,0 t	0,00030 ora	59,17000	0,01775
		AT			**0,05917**
	SAR22_PR.0006.0003.0004	- Lamiere - LAMIERE DI ALLUMINIO, piane e ondulate prezzo base	1,00000 kg	1,20000	1,20000
		PR			**1,20000**
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00130 ora	26,41000	0,03433
		RU			**0,03433**
		Sommano euro (A)			**1,29350**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00291 = 1,5% * B)			0,19403
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,14875
		TOTALE (A + B + C) euro / kg			**1,63628**
		Incidenza manodopera al 2,1%			*0,03433*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0006.0003.0004	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0006 - ACCIAIO PER CALCESTRUZZO ORDINARIO SAR22_0003 - Lamiere			

	SAR22_0004 - LAMIERE zincate, piane e ondulate spessori vari, prezzo medio				
	SAR22_AT.0005.0016.0007	- Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 3,0 t	0,00070 ora	59,17000	0,04142
	SAR22_AT.0005.0016.0007	- Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 3,0 t	0,00030 ora	59,17000	0,01775
		AT			**0,05917**
	SAR22_PR.0006.0003.0005	- Lamiere - LAMIERE zincate, piane e ondulate spessori vari, prezzo medio	1,00000 kg	1,37000	1,37000
		PR			**1,37000**
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00130 ora	26,41000	0,03433
		RU			**0,03433**
		Sommano euro (A)			**1,46350**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00329 = 1,5% * B)			0,21953
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,16830
		TOTALE (A + B + C) euro / kg			**1,85133**
		Incidenza manodopera al 1,85%			*0,03433*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0006.0003.0005	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0006 - ACCIAIO PER CALCESTRUZZO ORDINARIO SAR22_0003 - Lamiere SAR22_0005 - SCALETTA IN ALLUMINIO per passo uomo dei pozzetti in cls, formata da gradini alla marinara in alluminio, montati su telaio, predisposta per la muratura o il tassellamento alle pareti del pozzetto.				
	SAR22_AT.0004.0002.0004	- Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA esclusi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, ma compresi assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	0,03000 ora	20,00000	0,60000
	SAR22_AT.0005.0016.0007	- Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 3,0 t	0,03000 ora	59,17000	1,77510
		AT			**2,37510**
	SAR22_PR.0006.0003.0007	- Lamiere - SCALETTA IN ALLUMINIO per passo uomo dei pozzetti in cls, formata da gradini alla marinara in alluminio, montati su telaio, predisposta per la muratura o il tassellamento alle pareti del pozzetto.	1,00000 m²	63,00000	63,00000
		PR			**63,00000**
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,03000 ora	26,41000	0,79230
		RU			**0,79230**
		Sommano euro (A)			**66,16740**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,14888 = 1,5% * B)			9,92511
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			7,60925
		TOTALE (A + B + C) euro / kg			**83,70176**

	Incidenza manodopera al 0,95%			*0,79230*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0006.0004.0001	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0006 - ACCIAIO PER CALCESTRUZZO ORDINARIO SAR22_0004 - Filo di ferro, chiodi e palancole SAR22_0001 - CHIODI (punte piane), misure varie			
	SAR22_AT.0005.0016.0001 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t	0,00200 ora	49,10000	0,09820
	SAR22_AT.0005.0016.0001 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t	0,00030 ora	49,10000	0,01473
	AT			**0,11293**
	SAR22_PR.0006.0005.0004 - Filo di ferro, chiodi e palancole - CHIODI (punte piane), misure varie	1,00000 kg	1,83000	1,83000
	PR			**1,83000**
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00070 ora	26,41000	0,01849
	RU			**0,01849**
	Sommano euro (A)			**1,96142**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00441 = 1,5% * B)			0,29421
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,22556
	TOTALE (A + B + C) euro / kg			**2,48119**
	Incidenza manodopera al 0,75%			*0,01849*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0006.0004.0002	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0006 - ACCIAIO PER CALCESTRUZZO ORDINARIO SAR22_0004 - Filo di ferro, chiodi e palancole SAR22_0002 - PALANCOLE METALLICHE in acciaio del tipo LARSSEN			
	SAR22_AT.0005.0003.0005 - Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	0,00010 ora	83,30000	0,00833
	AT			**0,00833**
	SAR22_PR.0006.0005.0005 - Filo di ferro, chiodi e palancole - PALANCOLE METALLICHE in acciaio del tipo LARSSEN	1,00000 kg	1,05000	1,05000
	PR			**1,05000**
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00030 ora	26,41000	0,00792
	RU			**0,00792**
	Sommano euro (A)			**1,06625**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00240 = 1,5% * B)			0,15994
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,12262
	TOTALE (A + B + C) euro / kg			**1,34881**
	Incidenza manodopera al 0,59%			*0,00792*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE

SAR22_SL.0006.0005.0001	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0006 - ACCIAIO PER CALCESTRUZZO ORDINARIO SAR22_0005 - Ghisa per chiusini, chiusini in ghisa SAR22_0001 - GHISA GRIGIA di 2° fusione per chiusini e caditoie in formato corrente			
	SAR22_AT.0005.0016.0002 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	0,00100 ora	55,68000	0,05568
	SAR22_AT.0005.0016.0002 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	0,00070 ora	55,68000	0,03898
	AT			**0,09466**
	SAR22_PR.0006.0007.0001 - Ghisa per chiusini, chiusini in ghisa - GHISA GRIGIA di 2° fusione per chiusini e caditoie in formato corrente	1,00000 kg	0,91000	0,91000
	PR			**0,91000**
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00130 ora	26,41000	0,03433
	RU			**0,03433**
	Sommano euro (A)			**1,03899**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00234 = 1,5% * B)			0,15585
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,11948
	TOTALE (A + B + C) euro / kg			**1,31432**
	Incidenza manodopera al 2,61%			*0,03433*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0006.0005.0002	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0006 - ACCIAIO PER CALCESTRUZZO ORDINARIO SAR22_0005 - Ghisa per chiusini, chiusini in ghisa SAR22_0002 - CHIUSINO OVALE TRONCO CONICO, con corpo e coperchio in ghisa grigia, per idrante sottosuolo FI base 430x335x240 mm h			
	SAR22_AT.0005.0016.0001 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t	0,05000 ora	49,10000	2,45500
	SAR22_AT.0005.0016.0001 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t	0,01250 ora	49,10000	0,61375
	AT			**3,06875**
	SAR22_PR.0006.0007.0002 - Ghisa per chiusini, chiusini in ghisa - CHIUSINO OVALE TRONCO CONICO, con corpo e coperchio in ghisa grigia, per idrante sottosuolo FI base 430x335x240 mm h	1,00000 cad.	90,85000	90,85000
	PR			**90,85000**
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,01250 ora	26,41000	0,33013
	RU			**0,33013**
	Sommano euro (A)			**94,24888**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,21206 = 1,5% * B)			14,13733
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			10,83862
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**119,22483**
	Incidenza manodopera al 0,28%			*0,33013*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0006.0005.0004	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0006 - ACCIAIO PER CALCESTRUZZO ORDINARIO SAR22_0005 - Ghisa per chiusini, chiusini in ghisa SAR22_0004 - CHIUSINO GHISA SFEROIDALE classe D400 per carreggiata stradale, a norma UNI EN 124-1:2015 con telaio circolare ø 850 e botola ø 600			
	SAR22_AT.0005.0016.0002 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	0,06000 ora	55,68000	3,34080
	SAR22_AT.0005.0016.0002 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	0,02000 ora	55,68000	1,11360
	AT			**4,45440**
	SAR22_PR.0006.0007.0004 - Ghisa per chiusini, chiusini in ghisa - CHIUSINO GHISA SFEROIDALE classe D400 per carreggiata stradale, a norma UNI EN 124-1:2015 con telaio circolare ø 850 e botola ø 600	1,00000 cad.	171,58000	171,58000
	PR			**171,58000**
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,04000 ora	26,41000	1,05640
	RU			**1,05640**
	Sommano euro (A)			**177,09080**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,39845 = 1,5% * B)			26,56362
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			20,36544
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**224,01986**
	Incidenza manodopera al 0,47%			*1,05640*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0006.0005.0006	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0006 - ACCIAIO PER CALCESTRUZZO ORDINARIO SAR22_0005 - Ghisa per chiusini, chiusini in ghisa SAR22_0006 - CHIUSINO GHISA SFEROIDALE per manovra nei pozzetti, a norma UNI EN 124-1:2015 con chiusino circolare vincolato ø 150 interno			
	SAR22_AT.0005.0016.0002 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	0,06000 ora	55,68000	3,34080
	SAR22_AT.0005.0016.0002 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	0,02000 ora	55,68000	1,11360
	AT			**4,45440**
	SAR22_PR.0006.0007.0006 - Ghisa per chiusini, chiusini in ghisa - CHIUSINO GHISA SFEROIDALE per manovra nei pozzetti, a norma UNI EN 124-1:2015 con chiusino circolare vincolato ø 150 interno	1,00000 cad.	40,25000	40,25000
	PR			**40,25000**
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,04000 ora	26,41000	1,05640
	RU			**1,05640**
	Sommano euro (A)			**45,76080**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,10296 = 1,5% * B)			6,86412
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			5,26249
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			

				57,88741
	Incidenza manodopera al 1,82%			*1,05640*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0006.0005.0007	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0006 - ACCIAIO PER CALCESTRUZZO ORDINARIO SAR22_0005 - Ghisa per chiusini, chiusini in ghisa SAR22_0007 - CHIUSINO GHISA SFEROIDALE classe D400 per carreggiata stradale, a norma UNI EN 124-1:2015 con telaio quadrato 500*500 e botola quadrata 400*400			
	SAR22_AT.0005.0016.0002 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	0,06000 ora	55,68000	3,34080
	SAR22_AT.0005.0016.0002 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	0,02000 ora	55,68000	1,11360
	AT			**4,45440**
	SAR22_PR.0006.0007.0007 - Ghisa per chiusini, chiusini in ghisa - CHIUSINO GHISA SFEROIDALE classe D400 per carreggiata stradale, a norma UNI EN 124-1:2015 con telaio quadrato 500*500 e botola quadrata 400*400	1,00000 cad.	100,62000	100,62000
	PR			**100,62000**
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,04000 ora	26,41000	1,05640
	RU			**1,05640**
	Sommano euro (A)			**106,13080**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,23879 = 1,5% * B)			15,91962
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			12,20504
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**134,25546**
	Incidenza manodopera al 0,79%			*1,05640*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0006.0005.0008	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0006 - ACCIAIO PER CALCESTRUZZO ORDINARIO SAR22_0005 - Ghisa per chiusini, chiusini in ghisa SAR22_0008 - GRIGLIA IN FERRO ZINCATO A CALDO per fondo disperdente dei pozzetti, compreso il telaio e zanche per l'ancoraggio al calcestruzzo, del peso approssimativo di kg 15.00			
	SAR22_AT.0005.0016.0002 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	0,06000 ora	55,68000	3,34080
	SAR22_AT.0005.0016.0002 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	0,02000 ora	55,68000	1,11360
	AT			**4,45440**
	SAR22_PR.0006.0007.0008 - Ghisa per chiusini, chiusini in ghisa - GRIGLIA IN FERRO ZINCATO A CALDO per fondo disperdente dei pozzetti, compreso il telaio e zanche per l'ancoraggio al calcestruzzo, del peso approssimativo di kg 15.00	1,00000 cad.	77,32000	77,32000
	PR			**77,32000**
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,04000 ora	26,41000	1,05640
	RU			**1,05640**

	Sommano euro (A)			**82,83080**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,18637 = 1,5% * B)			12,42462
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			9,52554
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**104,78096**
	Incidenza manodopera al 1,01%			*1,05640*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0006.0005.0009	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0006 - ACCIAIO PER CALCESTRUZZO ORDINARIO SAR22_0005 - Ghisa per chiusini, chiusini in ghisa SAR22_0009 - CHIUSINO GHISA SFEROIDALE classe D400 per carreggiata stradale, a norma UNI EN 124-1:2015 con telaio quadrato 700*700 e botola quadrata 600*600			
	SAR22_AT.0005.0016.0002 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	0,06000 ora	55,68000	3,34080
	SAR22_AT.0005.0016.0002 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	0,02000 ora	55,68000	1,11360
	AT			**4,45440**
	SAR22_PR.0006.0007.0009 - Ghisa per chiusini, chiusini in ghisa - CHIUSINO GHISA SFEROIDALE classe D400 per carreggiata stradale, a norma UNI EN 124-1:2015 con telaio quadrato 700*700 e botola quadrata 600*600	1,00000 cad.	139,80000	139,80000
	PR			**139,80000**
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,04000 ora	26,41000	1,05640
	RU			**1,05640**
	Sommano euro (A)			**145,31080**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,32695 = 1,5% * B)			21,79662
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			16,71074
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**183,81816**
	Incidenza manodopera al 0,57%			*1,05640*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0006.0005.0010	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0006 - ACCIAIO PER CALCESTRUZZO ORDINARIO SAR22_0005 - Ghisa per chiusini, chiusini in ghisa SAR22_0010 - CHIUSINO GHISA SFEROIDALE classe C250 per carreggiata stradale, a norma UNI EN 124-1:2015 con telaio quadrato 400*400 e botola quadrata 300*300			
	SAR22_AT.0005.0016.0002 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	0,06000 ora	55,68000	3,34080
	SAR22_AT.0005.0016.0002 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	0,02000 ora	55,68000	1,11360
	AT			**4,45440**
	SAR22_PR.0006.0007.0010 - Ghisa per chiusini, chiusini in ghisa - CHIUSINO GHISA SFEROIDALE classe C250 per carreggiata stradale, a norma UNI EN 124-1:2015 con telaio quadrato 400*400 e botola quadrata 300*300	1,00000 cad.	52,96000	52,96000
	PR			

				52,96000
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,04000 ora	26,41000	1,05640
	RU			**1,05640**
	Sommano euro (A)			**58,47080**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,13156 = 1,5% * B)			8,77062
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			6,72414
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**73,96556**
	Incidenza manodopera al 1,43%			*1,05640*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0006.0005.0011	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0006 - ACCIAIO PER CALCESTRUZZO ORDINARIO SAR22_0005 - Ghisa per chiusini, chiusini in ghisa SAR22_0011 - CHIUSINO GHISA SFEROIDALE classe D400 per carreggiata stradale, a norma UNI EN 124-1:2015 con telaio quadrato 400*400 e botola quadrata 300*300			
	SAR22_AT.0005.0016.0002 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	0,02000 ora	55,68000	1,11360
	SAR22_AT.0005.0016.0002 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	0,06000 ora	55,68000	3,34080
	AT			**4,45440**
	SAR22_PR.0006.0007.0011 - Ghisa per chiusini, chiusini in ghisa - CHIUSINO GHISA SFEROIDALE classe D400 per carreggiata stradale, a norma UNI EN 124-1:2015 con telaio quadrato 400*400 e botola quadrata 300*300	1,00000 cad.	79,43000	79,43000
	PR			**79,43000**
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,04000 ora	26,41000	1,05640
	RU			**1,05640**
	Sommano euro (A)			**84,94080**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,19112 = 1,5% * B)			12,74112
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			9,76819
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**107,45011**
	Incidenza manodopera al 0,98%			*1,05640*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0006.0005.0012	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0006 - ACCIAIO PER CALCESTRUZZO ORDINARIO SAR22_0005 - Ghisa per chiusini, chiusini in ghisa SAR22_0012 - CHIUSINO GHISA SFEROIDALE classe C250 per carreggiata stradale, a norma UNI EN 124-1:2015 con telaio quadrato 500*500 e botola quadrata 400*400			
	SAR22_AT.0005.0016.0002 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	0,02000 ora	55,68000	1,11360
	SAR22_AT.0005.0016.0002 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	0,06000 ora	55,68000	3,34080
	AT			**4,45440**

	SAR22_PR.0006.0007.0012	- Ghisa per chiusini, chiusini in ghisa - CHIUSINO GHISA SFEROIDALE classe C250 per carreggiata stradale, a norma UNI EN 124-1:2015 con telaio quadrato 500*500 e botola quadrata 400*400	1,00000 cad.	92,14000	92,14000
		PR			**92,14000**
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,04000 ora	26,41000	1,05640
		RU			**1,05640**
		Sommano euro (A)			**97,65080**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,21971 = 1,5% * B)			14,64762
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			11,22984
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**123,52826**
		Incidenza manodopera al 0,86%			*1,05640*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0006.0006.0001	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0006 - ACCIAIO PER CALCESTRUZZO ORDINARIO SAR22_0006 - Acciaio in tubi, barre, o trefoli SAR22_0001 - TUBO DI ACCIAIO Fe 510 di diametri e spessori vari, con giunzione a manicotto filettato per armatura portante di pali speciali di piccolo diametro				
	SAR22_AT.0005.0016.0008	- Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	0,00100 ora	65,89000	0,06589
	SAR22_AT.0005.0016.0008	- Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	0,00030 ora	65,89000	0,01977
		AT			**0,08566**
	SAR22_PR.0006.0008.0001	- Acciaio in tubi, barre, o trefoli - TUBO DI ACCIAIO Fe 510 di diametri e spessori vari, con giunzione a manicotto filettato per armatura portante di pali speciali di piccolo diametro	1,00000 kg	2,94000	2,94000
		PR			**2,94000**
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00070 ora	26,41000	0,01849
		RU			**0,01849**
		Sommano euro (A)			**3,04415**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00685 = 1,5% * B)			0,45662
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,35008
		TOTALE (A + B + C) euro / kg			**3,85085**
		Incidenza manodopera al 0,48%			*0,01849*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0006.0006.0002	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0006 - ACCIAIO PER CALCESTRUZZO ORDINARIO SAR22_0006 - Acciaio in tubi, barre, o trefoli SAR22_0002 - ACCIAIO ARMONICO in trefoli				
	SAR22_AT.0005.0016.0008	- Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi,	0,00040 ora	65,89000	0,02636

		manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t			
	SAR22_AT.0005.0016.0008	- Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	0,00010 ora	65,89000	0,00659
		AT			**0,03295**
	SAR22_PR.0006.0008.0003	- Acciaio in tubi, barre, o trefoli - ACCIAIO ARMONICO in trefoli	1,00000 kg	1,35000	1,35000
		PR			**1,35000**
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00050 ora	26,41000	0,01321
		RU			**0,01321**
		Sommano euro (A)			**1,39616**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00314 = 1,5% * B)			0,20942
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,16056
		TOTALE (A + B + C) euro / kg			**1,76614**
		Incidenza manodopera al 0,75%			*0,01321*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0006.0006.0003	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0006 - ACCIAIO PER CALCESTRUZZO ORDINARIO SAR22_0006 - Acciaio in tubi, barre, o trefoli SAR22_0003 - ACCIAIO DYWIDAG in barre da 26.5 a 36 mm				
	SAR22_AT.0005.0016.0008	- Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	0,00100 ora	65,89000	0,06589
	SAR22_AT.0005.0016.0008	- Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	0,00030 ora	65,89000	0,01977
		AT			**0,08566**
	SAR22_PR.0006.0008.0002	- Acciaio in tubi, barre, o trefoli - ACCIAIO DYWIDAG in barre da 26.5 a 36 mm	1,00000 kg	6,30000	6,30000
		PR			**6,30000**
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00050 ora	26,41000	0,01321
		RU			**0,01321**
		Sommano euro (A)			**6,39887**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01440 = 1,5% * B)			0,95983
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,73587
		TOTALE (A + B + C) euro / kg			**8,09457**
		Incidenza manodopera al 0,16%			*0,01321*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0006.0006.0004	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0006 - ACCIAIO PER CALCESTRUZZO ORDINARIO SAR22_0006 - Acciaio in tubi, barre, o trefoli SAR22_0004 - FUNI A TREFOLI D'ACCIAIO con anima d'acciaio, diametro 10mm			

	SAR22_AT.0005.0016.0001	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t	0,00200 ora	49,10000	0,09820
	SAR22_AT.0005.0016.0001	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t	0,00030 ora	49,10000	0,01473
		AT			**0,11293**
	SAR22_PR.0006.0008.0004	- Acciaio in tubi, barre, o trefoli - FUNI A TREFOLI D'ACCIAIO con anima d'acciaio, diametro 10mm	1,00000 kg	6,76000	6,76000
		PR			**6,76000**
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00070 ora	26,41000	0,01849
		RU			**0,01849**
		Sommano euro (A)			**6,89142**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01551 = 1,5% * B)			1,03371
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,79251
		TOTALE (A + B + C) euro / kg			**8,71764**
		Incidenza manodopera al 0,21%			*0,01849*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0006.0007.0001	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0006 - ACCIAIO PER CALCESTRUZZO ORDINARIO SAR22_0007 - Tubolari e gabbioni SAR22_0001 - TUBOLARI ONDULATI TIPO "FINSIDER" in settori da assemblare, compresa bulloneria tubolare spessore 2,5 mm				
	SAR22_AT.0005.0016.0008	- Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	0,00050 ora	65,89000	0,03295
	SAR22_AT.0005.0016.0008	- Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	0,00020 ora	65,89000	0,01318
		AT			**0,04613**
	SAR22_PR.0006.0009.0001	- Tubolari e gabbioni - TUBOLARI ONDULATI TIPO "FINSIDER" in settori da assemblare, compresa bulloneria tubolare spessore 2,5 mm	1,00000 kg	2,20000	2,20000
		PR			**2,20000**
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00030 ora	26,41000	0,00792
		RU			**0,00792**
		Sommano euro (A)			**2,25405**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00507 = 1,5% * B)			0,33811
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,25922
		TOTALE (A + B + C) euro / kg			**2,85138**
		Incidenza manodopera al 0,28%			*0,00792*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE

SAR22_SL.0006.0007.0002	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0006 - ACCIAIO PER CALCESTRUZZO ORDINARIO SAR22_0007 - Tubolari e gabbioni SAR22_0002 - GABBIONI A SCATOLA O A MATERASSO, realizzati con filo di ferro zincato ad immersione da 2.7 mm, a maglia esagonale a doppia torsione 8/10 o 10/12			
	SAR22_AT.0005.0016.0008 - Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	0,00060 ora	65,89000	0,03953
	SAR22_AT.0005.0016.0008 - Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	0,00020 ora	65,89000	0,01318
	AT			**0,05271**
	SAR22_PR.0006.0009.0002 - Tubolari e gabbioni - GABBIONI A SCATOLA O A MATERASSO, realizzati con filo di ferro zincato ad immersione da 2.7 mm, a maglia esagonale a doppia torsione 8/10 O 10/12	1,00000 kg	3,78000	3,78000
	PR			**3,78000**
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00040 ora	26,41000	0,01056
	RU			**0,01056**
	Sommano euro (A)			**3,84327**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00865 = 1,5% * B)			0,57649
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,44198
	TOTALE (A + B + C) euro / kg			**4,86174**
	Incidenza manodopera al 0,22%			*0,01056*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0006.0008.0001	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0006 - ACCIAIO PER CALCESTRUZZO ORDINARIO SAR22_0008 - Profilati SAR22_0001 - PROFILATI NORMALI COMMERCIALI a T-U-L			
	SAR22_AT.0005.0016.0001 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t	0,00200 ora	49,10000	0,09820
	SAR22_AT.0005.0016.0001 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t	0,00070 ora	49,10000	0,03437
	AT			**0,13257**
	SAR22_PR.0006.0006.0002 - Ferro profilato - PROFILATI NORMALI COMMERCIALI a T-U-L	1,00000 kg	1,10000	1,10000
	PR			**1,10000**
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00130 ora	26,41000	0,03433
	RU			**0,03433**
	Sommano euro (A)			**1,26690**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00285 = 1,5% * B)			0,19004
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,14569
	TOTALE (A + B + C) euro / kg			**1,60263**
	Incidenza manodopera al 2,14%			*0,03433*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0006.0009.0001	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0006 - ACCIAIO PER CALCESTRUZZO ORDINARIO SAR22_0009 - Ferro lavorato SAR22_0001 - FERRO LAVORATO compresi tagli, sfridi e saldature. Reso a piè d'opera pronto per il montaggio, con esclusione di opere murarie e verniciature per cancellate e parapetti di scale e balconi, a disegno semplice, con l'impiego di profilati, lamiere e scatolati; compresi i normali accessori di posa e chiusura per le eventuali parti apribili			
	SAR22_AT.0005.0016.0007 - Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 3,0 t	0,00030 ora	59,17000	0,01775
	SAR22_AT.0005.0016.0007 - Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 3,0 t	0,00030 ora	59,17000	0,01775
	SAR22_AT.0005.0016.0008 - Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	0,00020 ora	65,89000	0,01318
	AT			**0,04868**
	SAR22_PR.0001.0010.0001 - Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	1,00000 cad.	0,01000	0,01000
	SAR22_PR.0001.0014.0001 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	1,00000 cad.	0,01050	0,01050
	SAR22_PR.0006.0003.0003 - Lamiere - LAMIERE lisce, nere. fino a 12/10 mm	0,35000 kg	1,35000	0,47250
	SAR22_PR.0006.0004.0001 - Ferro scatolato - FERRO SCATOLATO spessore 15/10	0,35000 kg	0,98000	0,34300
	SAR22_PR.0006.0006.0002 - Ferro profilato - PROFILATI NORMALI COMMERCIALI a T-U-L	0,35000 kg	1,10000	0,38500
	PR			**1,22100**
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,02860 ora	31,54000	0,90204
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00050 ora	26,41000	0,01321
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,05710 ora	26,41000	1,50801
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00070 ora	26,41000	0,01849
	RU			**2,44175**
	Sommano euro (A)			**3,71143**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00835 = 1,5% * B)			0,55671
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,42681
	TOTALE (A + B + C) euro / kg			**4,69495**
	Incidenza manodopera al 52,01%			*2,44175*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0006.0009.0002	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0006 - ACCIAIO PER CALCESTRUZZO ORDINARIO SAR22_0009 - Ferro lavorato SAR22_0002 - FERRO LAVORATO compresi tagli, sfridi e saldature. Reso a piè d'opera pronto per il montaggio, con esclusione di opere murarie e verniciature per catene, cerchiature e simile, con impiego di profilati di qualsiasi sezione			
	SAR22_AT.0005.0016.0007 - Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE,	0,00030 ora	59,17000	0,01775

		compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 3,0 t			
	SAR22_AT.0005.0016.0007	- Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 3,0 t	0,00020 ora	59,17000	0,01183
	SAR22_AT.0005.0016.0008	- Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	0,00020 ora	65,89000	0,01318
		AT			**0,04276**
	SAR22_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	1,00000 cad.	0,01000	0,01000
	SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	1,00000 cad.	0,01050	0,01050
	SAR22_PR.0006.0006.0001	- Ferro profilato - FERRO PROFILATO VARIE DIMENSIONI, compresi extra	1,00000 kg	0,98000	0,98000
	SAR22_PR.0006.0006.0002	- Ferro profilato - PROFILATI NORMALI COMMERCIALI a T-U-L	0,50000 kg	1,10000	0,55000
		PR			**1,55050**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,02860 ora	31,54000	0,90204
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00050 ora	26,41000	0,01321
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,05710 ora	26,41000	1,50801
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00070 ora	26,41000	0,01849
		RU			**2,44175**
		Sommano euro (A)			**4,03501**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00908 = 1,5% * B)			0,60525
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,46403
		TOTALE (A + B + C) euro / kg			**5,10429**
		Incidenza manodopera al 47,84%			*2,44175*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0007.0001.0001	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0007 - ADDITIVI SAR22_0001 - Additivo e disarmante SAR22_0001 - DISARMANTE emulsionabile per casseri in legno				
	SAR22_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,00030 ora	43,63000	0,01309
	SAR22_AT.0005.0016.0001	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t	0,00170 ora	49,10000	0,08347
		AT			**0,09656**
	SAR22_PR.0001.0006.0003	- Pallets - PALLETS PER MERCI VARIE A PERDERE	0,00170 cad.	15,13000	0,02572
	SAR22_PR.0007.0001.0001	- Additivo e disarmante - DISARMANTE emulsionabile per casseri in legno	1,00000 kg	6,88000	6,88000
		PR			**6,90572**

	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00070 ora	26,41000	0,01849
		RU			**0,01849**
		Sommano euro (A)			**7,02077**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01580 = 1,5% * B)			1,05312
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,80739
		TOTALE (A + B + C) euro / kg			**8,88128**
		Incidenza manodopera al 0,21%			*0,01849*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0007.0001.0002	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0007 - ADDITIVI SAR22_0001 - Additivo e disarmante SAR22_0002 - ADDITIVO ACCELERANTE di presa e di indurimento per malte e betoncini cementizi				
	SAR22_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,00030 ora	43,63000	0,01309
	SAR22_AT.0005.0016.0001	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t	0,00140 ora	49,10000	0,06874
	SAR22_AT.0005.0016.0001	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t	0,00030 ora	49,10000	0,01473
		AT			**0,09656**
	SAR22_PR.0001.0006.0003	- Pallets - PALLETS PER MERCI VARIE A PERDERE	0,00140 cad.	15,13000	0,02118
	SAR22_PR.0007.0001.0002	- Additivo e disarmante - ADDITIVO ACCELERANTE di presa e di indurimento per malte e betoncini cementizi	1,00000 kg	2,10000	2,10000
		PR			**2,12118**
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00060 ora	26,41000	0,01585
		RU			**0,01585**
		Sommano euro (A)			**2,23359**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00503 = 1,5% * B)			0,33504
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,25686
		TOTALE (A + B + C) euro / kg			**2,82549**
		Incidenza manodopera al 0,56%			*0,01585*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0007.0001.0003	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0007 - ADDITIVI SAR22_0001 - Additivo e disarmante SAR22_0003 - ADDITIVO FLUIDIFICANTE AERANTE per calcestruzzi e malte cementizie				
	SAR22_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,00030 ora	43,63000	0,01309
	SAR22_AT.0005.0016.0001	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale,	0,00170 ora	49,10000	0,08347

		compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t			
	SAR22_AT.0005.0016.0001	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t	0,00030 ora	49,10000	0,01473
		AT			**0,11129**
	SAR22_PR.0001.0006.0003	- Pallets - PALLETS PER MERCI VARIE A PERDERE	0,00170 cad.	15,13000	0,02572
	SAR22_PR.0007.0001.0003	- Additivo e disarmante - ADDITIVO FLUIDIFICANTE AERANTE per calcestruzzi e malte cementizie	1,00000 kg	0,84000	0,84000
		PR			**0,86572**
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00070 ora	26,41000	0,01849
		RU			**0,01849**
		Sommano euro (A)			**0,99550**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00224 = 1,5% * B)			0,14933
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,11448
		TOTALE (A + B + C) euro / kg			**1,25931**
		Incidenza manodopera al 1,47%			*0,01849*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0007.0001.0004	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0007 - ADDITIVI SAR22_0001 - Additivo e disarmante SAR22_0004 - ADDITIVO FLUIDIFICANTE per calcestruzzi				
	SAR22_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,00030 ora	43,63000	0,01309
	SAR22_AT.0005.0016.0001	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t	0,00170 ora	49,10000	0,08347
		AT			**0,09656**
	SAR22_PR.0001.0006.0003	- Pallets - PALLETS PER MERCI VARIE A PERDERE	0,00170 cad.	15,13000	0,02572
	SAR22_PR.0007.0001.0004	- Additivo e disarmante - ADDITIVO FLUIDIFICANTE per calcestruzzi	1,00000 kg	1,68000	1,68000
		PR			**1,70572**
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00070 ora	26,41000	0,01849
		RU			**0,01849**
		Sommano euro (A)			**1,82077**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00410 = 1,5% * B)			0,27312
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,20939
		TOTALE (A + B + C) euro / kg			**2,30328**
		Incidenza manodopera al 0,8%			*0,01849*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0007.0001.0005	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0007 - ADDITIVI			

	SAR22_0001 - Additivo e disarmante SAR22_0005 - ADDITIVO FLUIDIFICANTE RITARDANTE per calcestruzzi				
	SAR22_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,00030 ora	43,63000	0,01309
	SAR22_AT.0005.0016.0001	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t	0,00170 ora	49,10000	0,08347
	SAR22_AT.0005.0016.0001	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t	0,00030 ora	49,10000	0,01473
		AT			**0,11129**
	SAR22_PR.0001.0006.0003	- Pallets - PALLETS PER MERCI VARIE A PERDERE	0,00170 cad.	15,13000	0,02572
	SAR22_PR.0007.0001.0005	- Additivo e disarmante - ADDITIVO FLUIDIFICANTE RITARDANTE per calcestruzzi	1,00000 kg	0,84000	0,84000
		PR			**0,86572**
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00070 ora	26,41000	0,01849
		RU			**0,01849**
		Sommano euro (A)			**0,99550**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00224 = 1,5% * B)			0,14933
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,11448
		TOTALE (A + B + C) euro / kg			**1,25931**
		Incidenza manodopera al 1,47%			*0,01849*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0007.0001.0006	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0007 - ADDITIVI SAR22_0001 - Additivo e disarmante SAR22_0006 - ADDITIVO ESPANSIVO per betoncini e calcestruzzi a ritiro compensato, esenti da fessurazioni e impermeabili				
	SAR22_AT.0005.0016.0001	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t	0,00100 ora	49,10000	0,04910
	SAR22_AT.0005.0016.0001	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t	0,00050 ora	49,10000	0,02455
		AT			**0,07365**
	SAR22_PR.0007.0001.0006	- Additivo e disarmante - ADDITIVO ESPANSIVO per betoncini e calcestruzzi a ritiro compensato, esenti da fessurazioni e impermeabili	1,00000 kg	2,62000	2,62000
		PR			**2,62000**
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00100 ora	26,41000	0,02641
		RU			**0,02641**
		Sommano euro (A)			**2,72006**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00612 = 1,5% * B)			0,40801
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,31281
		TOTALE (A + B + C) euro / kg			

				3,44088
	Incidenza manodopera al 0,77%			*0,02641*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0007.0002.0001	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0007 - ADDITIVI SAR22_0002 - Fluidificante SAR22_0001 - Superfluidificante per calcestruzzo, a base di polimeri sintetici plifunzionali completamente esente da cloruro, per la produzione di calcestruzzo superfluido a basso rapporto acqua-cemento. Conforme alla norma UNI 8145			
	SAR22_AT.0005.0003.0001 - Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,00030 ora	43,63000	0,01309
	SAR22_AT.0005.0016.0001 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t	0,00170 ora	49,10000	0,08347
	SAR22_AT.0005.0016.0001 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t	0,00030 ora	49,10000	0,01473
	AT			**0,11129**
	SAR22_PR.0001.0006.0003 - Pallets - PALLETS PER MERCI VARIE A PERDERE	0,00170 cad.	15,13000	0,02572
	SAR22_PR.0007.0001.0007 - Additivo e disarmante - Superfluidificante per calcestruzzo, a base di polimeri sintetici plifunzionali completamente esente da cloruro, per la produzione di calcestruzzo superfluido a basso rapporto acqua-cemento. Conforme alla norma UNI 8145	1,00000 kg	1,49000	1,49000
	PR			**1,51572**
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00070 ora	26,41000	0,01849
	RU			**0,01849**
	Sommano euro (A)			**1,64550**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00370 = 1,5% * B)			0,24683
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,18923
	TOTALE (A + B + C) euro / kg			**2,08156**
	Incidenza manodopera al 0,89%			*0,01849*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0007.0003.0001	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0007 - ADDITIVI SAR22_0003 - Antigelo SAR22_0001 - Antigelo "esente da cloruro" per calcestruzzi e malte			
	SAR22_AT.0005.0003.0001 - Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,00030 ora	43,63000	0,01309
	SAR22_AT.0005.0016.0001 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t	0,00170 ora	49,10000	0,08347
	SAR22_AT.0005.0016.0001 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della	0,00030 ora	49,10000	0,01473

		portata utile fino a: 1,5 t			
		AT			**0,11129**
	SAR22_PR.0001.0006.0003	- Pallets - PALLETS PER MERCI VARIE A PERDERE	0,00170 cad.	15,13000	0,02572
	SAR22_PR.0007.0001.0008	- Additivo e disarmante - Antigelo "esente da cloruro" per calcestruzzi e malte	1,00000 kg	2,48000	2,48000
		PR			**2,50572**
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00070 ora	26,41000	0,01849
		RU			**0,01849**
		Sommano euro (A)			**2,63550**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00593 = 1,5% * B)			0,39533
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,30308
		TOTALE (A + B + C) euro / kg			**3,33391**
		Incidenza manodopera al 0,55%			*0,01849*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0007.0004.0001	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0007 - ADDITIVI SAR22_0004 - Resina SAR22_0001 - Resina epossidica bicomponente a bassissima viscosità caratterizzata da una elevata capacità di penetrare nelle più piccole fessure del calcestruzzo				
	SAR22_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,00030 ora	43,63000	0,01309
	SAR22_AT.0005.0016.0001	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t	0,00170 ora	49,10000	0,08347
	SAR22_AT.0005.0016.0001	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t	0,00030 ora	49,10000	0,01473
		AT			**0,11129**
	SAR22_PR.0001.0006.0003	- Pallets - PALLETS PER MERCI VARIE A PERDERE	0,00170 cad.	15,13000	0,02572
	SAR22_PR.0007.0001.0009	- Additivo e disarmante - Resina epossidica bicomponente a bassissima viscosità	1,00000 kg	30,34000	30,34000
		PR			**30,36572**
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00070 ora	26,41000	0,01849
		RU			**0,01849**
		Sommano euro (A)			**30,49550**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,06861 = 1,5% * B)			4,57433
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			3,50698
		TOTALE (A + B + C) euro / kg			**38,57681**
		Incidenza manodopera al 0,05%			*0,01849*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0008.0001.0001	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0008 - LEGNAMI DA LAVORO E DA COSTRUZIONE SAR22_0001 - Tavole, travi, listelli e compensato			

	SAR22_0001 - TRAVI ABETE U.T. misure varie				
	SAR22_AT.0005.0016.0008	- Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	0,30000 ora	65,89000	19,76700
	SAR22_AT.0005.0016.0008	- Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	0,10000 ora	65,89000	6,58900
		AT			**26,35600**
	SAR22_PR.0008.0001.0001	- Tavole, travi, listelli e compensato - TRAVI ABETE U.T. misure varie	1,00000 m³	376,39000	376,39000
		PR			**376,39000**
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,40000 ora	26,41000	10,56400
		RU			**10,56400**
		Sommano euro (A)			**413,31000**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,92995 = 1,5% * B)			61,99650
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			47,53065
		TOTALE (A + B + C) euro / m³			**522,83715**
		Incidenza manodopera al 2,02%			*10,56400*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0008.0001.0002	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0008 - LEGNAMI DA LAVORO E DA COSTRUZIONE SAR22_0001 - Tavole, travi, listelli e compensato SAR22_0002 - TAVOLE ABETE SOTTOMISURA mm 25, larghezza variabile 8/16, lunghezza 400 cm				
	SAR22_AT.0005.0016.0008	- Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	0,30000 ora	65,89000	19,76700
	SAR22_AT.0005.0016.0008	- Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	0,10000 ora	65,89000	6,58900
		AT			**26,35600**
	SAR22_PR.0008.0001.0002	- Tavole, travi, listelli e compensato - TAVOLE ABETE SOTTOMISURA mm 25, larghezza variabile 8/16, lunghezza 400 cm	1,00000 m³	525,61000	525,61000
		PR			**525,61000**
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,40000 ora	26,41000	10,56400
		RU			**10,56400**
		Sommano euro (A)			**562,53000**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,26569 = 1,5% * B)			84,37950
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			64,69095
		TOTALE (A + B + C) euro / m³			**711,60045**
		Incidenza manodopera al 1,48%			*10,56400*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0008.0001.0003	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0008 - LEGNAMI DA LAVORO E DA COSTRUZIONE SAR22_0001 - Tavole, travi, listelli e compensato SAR22_0003 - LISTELLI ABETE 25x50x400			
	SAR22_AT.0005.0016.0008 - Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	0,30000 ora	65,89000	19,76700
	SAR22_AT.0005.0016.0008 - Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	0,10000 ora	65,89000	6,58900
	AT			**26,35600**
	SAR22_PR.0008.0001.0003 - Tavole, travi, listelli e compensato - LISTELLI ABETE 25x50x400	1,00000 m³	766,40000	766,40000
	PR			**766,40000**
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,40000 ora	26,41000	10,56400
	RU			**10,56400**
	Sommano euro (A)			**803,32000**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,80747 = 1,5% * B)			120,49800
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			92,38180
	TOTALE (A + B + C) euro / m³			**1.016,19980**
	Incidenza manodopera al 1,04%			*10,56400*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0008.0001.0004	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0008 - LEGNAMI DA LAVORO E DA COSTRUZIONE SAR22_0001 - Tavole, travi, listelli e compensato SAR22_0004 - COMPENSATO DI PIOPPO, spessore 4 mm			
	SAR22_AT.0005.0016.0001 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t	0,01000 ora	49,10000	0,49100
	SAR22_AT.0005.0016.0001 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t	0,00250 ora	49,10000	0,12275
	AT			**0,61375**
	SAR22_PR.0008.0001.0004 - Tavole, travi, listelli e compensato - COMPENSATO DI PIOPPO, spessore 4 mm	1,00000 m²	13,33000	13,33000
	PR			**13,33000**
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00500 ora	26,41000	0,13205
	RU			**0,13205**
	Sommano euro (A)			**14,07580**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03167 = 1,5% * B)			2,11137
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			1,61872
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**17,80589**
	Incidenza manodopera al 0,74%			*0,13205*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0008.0001.0005	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0008 - LEGNAMI DA LAVORO E DA COSTRUZIONE SAR22_0001 - Tavole, travi, listelli e compensato SAR22_0005 - TAVOLONI ABETE PRISMATI spessore mm 40-50, larghezza 18-25, lunghezza cm400			
	SAR22_AT.0005.0016.0008 - Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	0,30000 ora	65,89000	19,76700
	SAR22_AT.0005.0016.0008 - Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	0,10000 ora	65,89000	6,58900
	AT			**26,35600**
	SAR22_PR.0008.0001.0005 - Tavole, travi, listelli e compensato - TAVOLONI ABETE PRISMATI spessore mm 40-50, larghezza 18-25, lunghezza cm400	1,00000 m³	737,60000	737,60000
	PR			**737,60000**
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,40000 ora	26,41000	10,56400
	RU			**10,56400**
	Sommano euro (A)			**774,52000**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,74267 = 1,5% * B)			116,17800
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			89,06980
	TOTALE (A + B + C) euro / m³			**979,76780**
	Incidenza manodopera al 1,08%			*10,56400*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0008.0001.0006	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0008 - LEGNAMI DA LAVORO E DA COSTRUZIONE SAR22_0001 - Tavole, travi, listelli e compensato SAR22_0006 - Legname in travi a spigoli vivi: di abete			
	SAR22_AT.0005.0016.0008 - Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	0,30000 ora	65,89000	19,76700
	SAR22_AT.0005.0016.0008 - Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	0,10000 ora	65,89000	6,58900
	AT			**26,35600**
	SAR22_PR.0008.0001.0006 - Tavole, travi, listelli e compensato - Legname in travi a spigoli vivi: di abete	1,00000 m³	588,82000	588,82000
	PR			**588,82000**
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,40000 ora	26,41000	10,56400
	RU			**10,56400**
	Sommano euro (A)			**625,74000**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,40792 = 1,5% * B)			93,86100
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			71,96010

	TOTALE (A + B + C) euro / m³			**791,56110**
	Incidenza manodopera al 1,33%			*10,56400*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0008.0001.0007	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0008 - LEGNAMI DA LAVORO E DA COSTRUZIONE SAR22_0001 - Tavole, travi, listelli e compensato SAR22_0007 - Legname in travi a spigoli vivi: di castagno			
	SAR22_AT.0005.0016.0008 - Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	0,30000 ora	65,89000	19,76700
	SAR22_AT.0005.0016.0008 - Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	0,10000 ora	65,89000	6,58900
	AT			**26,35600**
	SAR22_PR.0008.0001.0007 - Tavole, travi, listelli e compensato - Legname in travi a spigoli vivi: di castagno	1,00000 m³	703,71000	703,71000
	PR			**703,71000**
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,40000 ora	26,41000	10,56400
	RU			**10,56400**
	Sommano euro (A)			**740,63000**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,66642 = 1,5% * B)			111,09450
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			85,17245
	TOTALE (A + B + C) euro / m³			**936,89695**
	Incidenza manodopera al 1,13%			*10,56400*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0008.0001.0008	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0008 - LEGNAMI DA LAVORO E DA COSTRUZIONE SAR22_0001 - Tavole, travi, listelli e compensato SAR22_0008 - Legname in tavolati: di castagno larghezza massima pari a 13 cm			
	SAR22_AT.0005.0016.0008 - Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	0,30000 ora	65,89000	19,76700
	SAR22_AT.0005.0016.0008 - Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	0,10000 ora	65,89000	6,58900
	AT			**26,35600**
	SAR22_PR.0008.0001.0008 - Tavole, travi, listelli e compensato - Legname in tavolati: di castagno larghezza massima pari a 13 cm	1,00000 m³	1.280,00000	1.280,00000
	PR			**1.280,00000**
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,40000 ora	26,41000	10,56400
	RU			**10,56400**

	Sommano euro (A)			**1.316,92000**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 2,96307 = 1,5% * B)			197,53800
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			151,44580
	TOTALE (A + B + C) euro / m³			**1.665,90380**
	Incidenza manodopera al 0,63%			*10,56400*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0008.0001.0009	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0008 - LEGNAMI DA LAVORO E DA COSTRUZIONE SAR22_0001 - Tavole, travi, listelli e compensato SAR22_0009 - Legname in tavolati: di castagno larghezza massima pari a 25 cm			
	SAR22_AT.0005.0016.0008 - Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	0,30000 ora	65,89000	19,76700
	SAR22_AT.0005.0016.0008 - Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	0,10000 ora	65,89000	6,58900
	AT			**26,35600**
	SAR22_PR.0008.0001.0009 - Tavole, travi, listelli e compensato - Legname in tavolati: di castagno larghezza massima pari a 25 cm	1,00000 m³	1.280,00000	1.280,00000
	PR			**1.280,00000**
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,40000 ora	26,41000	10,56400
	RU			**10,56400**
	Sommano euro (A)			**1.316,92000**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 2,96307 = 1,5% * B)			197,53800
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			151,44580
	TOTALE (A + B + C) euro / m³			**1.665,90380**
	Incidenza manodopera al 0,63%			*10,56400*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0008.0002.0001	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0008 - LEGNAMI DA LAVORO E DA COSTRUZIONE SAR22_0002 - Morali e correntini SAR22_0001 - Morali e correntini in abete			
	SAR22_AT.0005.0016.0008 - Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	0,30000 ora	65,89000	19,76700
	SAR22_AT.0005.0016.0008 - Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	0,10000 ora	65,89000	6,58900
	AT			**26,35600**
	SAR22_PR.0008.0001.0010 - Tavole, travi, listelli e compensato - Morali e correntini in abete	1,00000 m³	900,68000	900,68000
	PR			**900,68000**

	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,40000 ora	26,41000	10,56400
	RU			**10,56400**
	Sommano euro (A)			**937,60000**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 2,10960 = 1,5% * B)			140,64000
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			107,82400
	TOTALE (A + B + C) euro / m³			**1.186,06400**
	Incidenza manodopera al 0,89%			*10,56400*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0008.0002.0002	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0008 - LEGNAMI DA LAVORO E DA COSTRUZIONE SAR22_0002 - Morali e correntini SAR22_0002 - Morali e correntini in castagno			
	SAR22_AT.0005.0016.0008 - Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	0,30000 ora	65,89000	19,76700
	SAR22_AT.0005.0016.0008 - Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	0,10000 ora	65,89000	6,58900
	AT			**26,35600**
	SAR22_PR.0008.0001.0011 - Tavole, travi, listelli e compensato - Morali e correntini in castagno	1,00000 m³	947,94000	947,94000
	PR			**947,94000**
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,40000 ora	26,41000	10,56400
	RU			**10,56400**
	Sommano euro (A)			**984,86000**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 2,21594 = 1,5% * B)			147,72900
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			113,25890
	TOTALE (A + B + C) euro / m³			**1.245,84790**
	Incidenza manodopera al 0,85%			*10,56400*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0009.0001.0001	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0009 - MATERIALI DA MINA SAR22_0001 - Esplosivo SAR22_0001 - ESPLOSIVO GELATINATO EUROGELATINA 1 in cartuccia rivestita in PE diam. 50-120 x lunghezza 700 mm			
	SAR22_AT.0001.0004.0001 - Esplosivi - TRASPORTO DI ESPLOSIVI in quantità pari al consumo giornaliero del cantiere, compreso il compenso per l'accompagnamento con Guardia Giurata previsto dalla legge oltre i 100 km dal deposito regionale	0,02500 viaggi	214,68000	5,36700
	AT			**5,36700**
	SAR22_PR.0009.0001.0001 - Esplosivo - ESPLOSIVO GELATINATO EUROGELATINA 1 in cartuccia rivestita in PE diam. 50-120 x lunghezza 700 mm	1,00000 kg	5,62000	5,62000
	PR			**5,62000**
	Sommano euro (A)			

				10,98700
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02472 = 1,5% * B)			1,64805
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			1,26351
	TOTALE (A + B + C) euro / kg			**13,89856**
	Incidenza manodopera al ---%			---

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0009.0001.0002	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0009 - MATERIALI DA MINA SAR22_0001 - Esplosivo SAR22_0002 - ESPLOSIVO GELATINATO EUROGELATINA 2 in cartuccia di carta cerata diam. 25-50 x lunghezza 200-350 mm			
	SAR22_AT.0001.0004.0001 - Esplosivi - TRASPORTO DI ESPLOSIVI in quantità pari al consumo giornaliero del cantiere, compreso il compenso per l'accompagnamento con Guardia Giurata previsto dalla legge oltre i 100 km dal deposito regionale	0,02500 viaggi	214,68000	5,36700
	AT			**5,36700**
	SAR22_PR.0009.0001.0002 - Esplosivo - ESPLOSIVO GELATINATO EUROGELATINA 2 in cartuccia di carta cerata diam. 25-50 x lunghezza 200-350 mm	1,00000 kg	4,57000	4,57000
	PR			**4,57000**
	Sommano euro (A)			**9,93700**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02236 = 1,5% * B)			1,49055
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			1,14276
	TOTALE (A + B + C) euro / kg			**12,57031**
	Incidenza manodopera al ---%			---

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0009.0001.0003	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0009 - MATERIALI DA MINA SAR22_0001 - Esplosivo SAR22_0003 - ESPLOSIVO IN POLVERE in cartuccia di carta paraffinata diam. 25 x lunghezza 200, in confezioni da 5 kg			
	SAR22_AT.0001.0004.0001 - Esplosivi - TRASPORTO DI ESPLOSIVI in quantità pari al consumo giornaliero del cantiere, compreso il compenso per l'accompagnamento con Guardia Giurata previsto dalla legge oltre i 100 km dal deposito regionale	0,02500 viaggi	214,68000	5,36700
	AT			**5,36700**
	SAR22_PR.0009.0001.0003 - Esplosivo - ESPLOSIVO IN POLVERE in cartuccia di carta paraffinata diam. 25 x lunghezza 200, inconfezioni da 5 kg	1,00000 kg	3,31000	3,31000
	PR			**3,31000**
	Sommano euro (A)			**8,67700**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01952 = 1,5% * B)			1,30155
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,99786
	TOTALE (A + B + C) euro / kg			**10,97641**
	Incidenza manodopera al ---%			---

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0010.0001.0001	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0010 - ELEMENTI PREFABBRICATI IN CLS			

	SAR22_0001 - Pozzetto SAR22_0001 - POZZETTO prefabbricato SERIE NORMALE in cls vibrato, senza sifone e senza copertina, dimensioni interne 30x30x30			
	SAR22_AT.0005.0016.0008 - Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	0,35000 ora	65,89000	23,06150
	SAR22_AT.0005.0016.0008 - Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	0,02000 ora	65,89000	1,31780
	AT			**24,37930**
	SAR22_PR.0010.0001.0001 - Pozzetto - POZZETTO prefabbricato in cls. vibrato, senza sifone e senza copertina, dimensioni interne 30*30*30	1,00000 cad.	13,45000	13,45000
	PR			**13,45000**
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,04000 ora	26,41000	1,05640
	RU			**1,05640**
	Sommano euro (A)			**38,88570**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,08749 = 1,5% * B)			5,83286
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			4,47186
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**49,19042**
	Incidenza manodopera al 2,15%			*1,05640*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0010.0001.0002	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0010 - ELEMENTI PREFABBRICATI IN CLS SAR22_0001 - Pozzetto SAR22_0002 - POZZETTO prefabbricato SERIE NORMALE in cls. vibrato, senza sifone e senza copertina, dimensioni interne 40x40x40			
	SAR22_AT.0005.0016.0008 - Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	0,35000 ora	65,89000	23,06150
	SAR22_AT.0005.0016.0008 - Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	0,03330 ora	65,89000	2,19414
	AT			**25,25564**
	SAR22_PR.0010.0001.0002 - Pozzetto - POZZETTO prefabbricato in cls. vibrato, senza sifone e senza copertina, dimensioni interne40x40x40	1,00000 cad.	22,05000	22,05000
	PR			**22,05000**
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,06670 ora	26,41000	1,76155
	RU			**1,76155**
	Sommano euro (A)			**49,06719**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,11040 = 1,5% * B)			7,36008
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			5,64273
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**62,07000**

	Incidenza manodopera al 2,84%			*1,76155*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0010.0001.0003	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0010 - ELEMENTI PREFABBRICATI IN CLS SAR22_0001 - Pozzetto SAR22_0003 - POZZETTO prefabbricato SERIE NORMALE in cls vibrato, senza sifone e senza copertina, dimensioni interne 50x50x50			
	SAR22_AT.0005.0016.0008 - Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	0,35000 ora	65,89000	23,06150
	SAR22_AT.0005.0016.0008 - Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	0,05000 ora	65,89000	3,29450
	AT			**26,35600**
	SAR22_PR.0010.0001.0003 - Pozzetto - POZZETTO prefabbricato in cls vibrato, senza sifone e senza copertina, dimensioni interne 50x50x50	1,00000 cad.	27,97000	27,97000
	PR			**27,97000**
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,10000 ora	26,41000	2,64100
	RU			**2,64100**
	Sommano euro (A)			**56,96700**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,12818 = 1,5% * B)			8,54505
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			6,55121
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**72,06326**
	Incidenza manodopera al 3,66%			*2,64100*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0010.0001.0004	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0010 - ELEMENTI PREFABBRICATI IN CLS SAR22_0001 - Pozzetto SAR22_0004 - POZZETTO prefabbricato in cls vibrato, senza sifone e senza copertina, dim. interne 60x60x60			
	SAR22_AT.0005.0016.0008 - Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	0,45000 ora	65,89000	29,65050
	SAR22_AT.0005.0016.0008 - Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	0,06670 ora	65,89000	4,39486
	AT			**34,04536**
	SAR22_PR.0010.0001.0004 - Pozzetto - POZZETTO prefabbricato in cls vibrato, senza sifone e senza copertina, dim. interne60x60x60	1,00000 cad.	40,34000	40,34000
	PR			**40,34000**
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,13330 ora	26,41000	3,52045
	RU			**3,52045**
	Sommano euro (A)			

				77,90581
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,17529 = 1,5% * B)			11,68587
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			8,95917
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**98,55085**
	Incidenza manodopera al 3,57%			*3,52045*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0010.0001.0005	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0010 - ELEMENTI PREFABBRICATI IN CLS SAR22_0001 - Pozzetto SAR22_0005 - POZZETTO prefabbricato SERIE NORMALE in cls vibrato, senza sifone e senza copertina, dimensioni interne 80x80x80			
	SAR22_AT.0005.0016.0008 - Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	0,80000 ora	65,89000	52,71200
	SAR22_AT.0005.0016.0008 - Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	0,10000 ora	65,89000	6,58900
	AT			**59,30100**
	SAR22_PR.0010.0001.0005 - Pozzetto - POZZETTO prefabbricato in cls vibrato, senza sifone e senza copertina, dimensioni interne 80x80x80	1,00000 cad.	107,58000	107,58000
	PR			**107,58000**
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,20000 ora	26,41000	5,28200
	RU			**5,28200**
	Sommano euro (A)			**172,16300**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,38737 = 1,5% * B)			25,82445
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			19,79875
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**217,78620**
	Incidenza manodopera al 2,43%			*5,28200*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0010.0001.0006	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0010 - ELEMENTI PREFABBRICATI IN CLS SAR22_0001 - Pozzetto SAR22_0006 - PROLUNGA prefabbricata SERIE NORMALE in cls vibrato, senza sifone e senza copertina, dimensioni interne 80x80x40			
	SAR22_AT.0005.0016.0008 - Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	0,65000 ora	65,89000	42,82850
	SAR22_AT.0005.0016.0008 - Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	0,05000 ora	65,89000	3,29450
	AT			**46,12300**
	SAR22_PR.0010.0001.0006 - Pozzetto - PROLUNGA prefabbricata in cls vibrato, senza sifone e senza copertina, dimensioni interne 80x80x40	1,00000 cad.	107,58000	107,58000

	PR			**107,58000**
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,10000 ora	26,41000	2,64100
	RU			**2,64100**
	Sommano euro (A)			**156,34400**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,35177 = 1,5% * B)			23,45160
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			17,97956
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**197,77516**
	Incidenza manodopera al 1,34%			*2,64100*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0010.0001.0007	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0010 - ELEMENTI PREFABBRICATI IN CLS SAR22_0001 - Pozzetto SAR22_0007 - POZZETTO prefabbricato SERIE NORMALE in cls vibrato, senza sifone e senza copertina, dimensioni interne 100x100x100			
	SAR22_AT.0005.0016.0008 - Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	1,25000 ora	65,89000	82,36250
	SAR22_AT.0005.0016.0008 - Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	0,12500 ora	65,89000	8,23625
	AT			**90,59875**
	SAR22_PR.0010.0001.0007 - Pozzetto - POZZETTO prefabbricato in cls vibrato, senza sifone e senza copertina, dimensioni interne 100x100x100	1,00000 cad.	204,40000	204,40000
	PR			**204,40000**
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,25000 ora	26,41000	6,60250
	RU			**6,60250**
	Sommano euro (A)			**301,60125**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,67860 = 1,5% * B)			45,24019
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			34,68414
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**381,52558**
	Incidenza manodopera al 1,73%			*6,60250*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0010.0001.0008	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0010 - ELEMENTI PREFABBRICATI IN CLS SAR22_0001 - Pozzetto SAR22_0008 - PROLUNGA prefabbricata SERIE NORMALE in cls vibrato, senza sifone e senza copertina, dimensioni interne 100x100x50			
	SAR22_AT.0005.0016.0008 - Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	1,25000 ora	65,89000	82,36250
	SAR22_AT.0005.0016.0008 - Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi,	0,06250 ora	65,89000	4,11813

		manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t			
		AT			**86,48063**
	SAR22_PR.0010.0001.0008	- Pozzetto - PROLUNGA prefabbricata in cls vibrato, senza sifone e senza copertina, dimensioni interne 100x100x50	1,00000 cad.	107,58000	107,58000
		PR			**107,58000**
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,12500 ora	26,41000	3,30125
		RU			**3,30125**
		Sommano euro (A)			**197,36188**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,44406 = 1,5% * B)			29,60428
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			22,69662
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**249,66278**
		Incidenza manodopera al 1,32%			*3,30125*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0010.0001.0009	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0010 - ELEMENTI PREFABBRICATI IN CLS SAR22_0001 - Pozzetto SAR22_0009 - POZZETTO prefabbricato SERIE PESANTE in cls vibrato, escluso sifone a ghigliottina e copertina in c.a., dimensioni interne 50*50*50				
	SAR22_AT.0005.0016.0008	- Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	0,40000 ora	65,89000	26,35600
	SAR22_AT.0005.0016.0008	- Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	0,05000 ora	65,89000	3,29450
		AT			**29,65050**
	SAR22_PR.0010.0001.0009	- Pozzetto - POZZETTO prefabbricato in cls. vibrato, SERIE PESANTE escluso sifone e copertina, dimensioni interne 50*50*50	1,00000 cad.	86,07000	86,07000
		PR			**86,07000**
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,10000 ora	26,41000	2,64100
		RU			**2,64100**
		Sommano euro (A)			**118,36150**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,26631 = 1,5% * B)			17,75423
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			13,61157
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**149,72730**
		Incidenza manodopera al 1,76%			*2,64100*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0010.0001.0010	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0010 - ELEMENTI PREFABBRICATI IN CLS SAR22_0001 - Pozzetto SAR22_0010 - POZZETTO prefabbricato SERIE PESANTE in cls vibrato, escluso sifone a ghigliottina e copertina in c.a., dimensioni interne 60*60*60				
	SAR22_AT.0005.0016.0008	- Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il	0,50000 ora	65,89000	32,94500

		conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t			
	SAR22_AT.0005.0016.0008	- Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	0,06670 ora	65,89000	4,39486
		AT			**37,33986**
	SAR22_PR.0010.0001.0010	- Pozzetto - POZZETTO prefabbricato in cls vibrato, SERIE PESANTE escluso sifone a ghigliottina e copertina, dimensioni interne 60*60*60	1,00000 cad.	116,19000	116,19000
		PR			**116,19000**
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,13330 ora	26,41000	3,52045
		RU			**3,52045**
		Sommano euro (A)			**157,05031**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,35336 = 1,5% * B)			23,55755
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			18,06079
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**198,66865**
		Incidenza manodopera al 1,77%			*3,52045*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0010.0001.0011	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0010 - ELEMENTI PREFABBRICATI IN CLS SAR22_0001 - Pozzetto SAR22_0011 - POZZETTO prefabbricato SERIE PESANTE in cls vibrato, escluso sifone a ghigliottina e copertina in c.a., dimensioni interne 80*80*80				
	SAR22_AT.0005.0016.0008	- Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	0,85000 ora	65,89000	56,00650
	SAR22_AT.0005.0016.0008	- Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	0,10000 ora	65,89000	6,58900
		AT			**62,59550**
	SAR22_PR.0010.0001.0011	- Pozzetto - POZZETTO prefabbricato in cls vibrato, SERIE PESANTE escluso sifone a ghigliottina e copertina, dimensioni interne 80*80*80	1,00000 cad.	188,27000	188,27000
		PR			**188,27000**
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,20000 ora	26,41000	5,28200
		RU			**5,28200**
		Sommano euro (A)			**256,14750**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,57633 = 1,5% * B)			38,42213
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			29,45696
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**324,02659**
		Incidenza manodopera al 1,63%			*5,28200*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE

SAR22_SL.0010.0001.0012	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0010 - ELEMENTI PREFABBRICATI IN CLS SAR22_0001 - Pozzetto SAR22_0012 - PROLUNGA prefabbricata SERIE PESANTE in cls vibrato, escluso sifone a ghigliottina e copertina in c.a., dimensioni interne 80*80*40			
	SAR22_AT.0005.0016.0008 - Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	0,70000 ora	65,89000	46,12300
	SAR22_AT.0005.0016.0008 - Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	0,05000 ora	65,89000	3,29450
	AT			**49,41750**
	SAR22_PR.0010.0001.0013 - Pozzetto - PROLUNGA prefabbricata in cls vibrato, SERIE PESANTE, dimensioni interne 80*80*40	1,00000 cad.	112,96000	112,96000
	PR			**112,96000**
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,10000 ora	26,41000	2,64100
	RU			**2,64100**
	Sommano euro (A)			**165,01850**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,37129 = 1,5% * B)			24,75278
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			18,97713
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**208,74841**
	Incidenza manodopera al 1,27%			*2,64100*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0010.0001.0013	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0010 - ELEMENTI PREFABBRICATI IN CLS SAR22_0001 - Pozzetto SAR22_0013 - POZZETTO prefabbricato SERIE PESANTE in cls vibrato, escluso sifone a ghigliottina e copertina in c.a., dimensioni interne 100*100*100			
	SAR22_AT.0005.0016.0008 - Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	1,30000 ora	65,89000	85,65700
	SAR22_AT.0005.0016.0008 - Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	0,12500 ora	65,89000	8,23625
	AT			**93,89325**
	SAR22_PR.0010.0001.0012 - Pozzetto - POZZETTO prefabbricato in cls vibrato, SERIE PESANTE escluso sifone a ghigliottina e copertina, dimensioni interne 100*100*100	1,00000 cad.	236,68000	236,68000
	PR			**236,68000**
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,25000 ora	26,41000	6,60250
	RU			**6,60250**
	Sommano euro (A)			**337,17575**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,75865 = 1,5% * B)			50,57636
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			38,77521

	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**426,52732**
	Incidenza manodopera al 1,55%			*6,60250*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0010.0001.0014	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0010 - ELEMENTI PREFABBRICATI IN CLS SAR22_0001 - Pozzetto SAR22_0014 - PROLUNGA prefabbricata SERIE PESANTE in cls vibrato, escluso sifone a ghigliottina e copertina in c.a., dimensioni interne 100*100*50			
	SAR22_AT.0005.0016.0008 - Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	1,30000 ora	65,89000	85,65700
	SAR22_AT.0005.0016.0008 - Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	0,06250 ora	65,89000	4,11813
	AT			**89,77513**
	SAR22_PR.0010.0001.0014 - Pozzetto - PROLUNGA prefabbricata in cls vibrato, SERIE PESANTE, dimensioni interne 100*100*50	1,00000 cad.	129,10000	129,10000
	PR			**129,10000**
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,12500 ora	26,41000	3,30125
	RU			**3,30125**
	Sommano euro (A)			**222,17638**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,49990 = 1,5% * B)			33,32646
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			25,55028
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**281,05312**
	Incidenza manodopera al 1,17%			*3,30125*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0010.0001.0015	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0010 - ELEMENTI PREFABBRICATI IN CLS SAR22_0001 - Pozzetto SAR22_0015 - PROLUNGA prefabbricata SERIE NORMALE in cls vibrato, senza sifone e senza copertina, dimensioni interne 30x30x30-35			
	SAR22_AT.0005.0016.0008 - Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	0,06000 ora	65,89000	3,95340
	SAR22_AT.0005.0016.0008 - Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	0,02000 ora	65,89000	1,31780
	AT			**5,27120**
	SAR22_PR.0010.0001.0015 - Pozzetto - PROLUNGA prefabbricata in cls vibrato, SERIE NORMALE, senza sifone e senza copertina, dimensioni interne 30x30x30-35	1,00000 cad.	11,83000	11,83000
	PR			**11,83000**
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,04000 ora	26,41000	1,05640

	RU			**1,05640**
	Sommano euro (A)			**18,15760**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,04085 = 1,5% * B)			2,72364
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			2,08812
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**22,96936**
	Incidenza manodopera al 4,6%			*1,05640*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0010.0001.0016	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0010 - ELEMENTI PREFABBRICATI IN CLS SAR22_0001 - Pozzetto SAR22_0016 - PROLUNGA prefabbricata SERIE NORMALE in cls vibrato, senza sifone e senza copertina, dimensioni interne 40x40x40-45			
	SAR22_AT.0005.0016.0008 - Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	0,02000 ora	65,89000	1,31780
	SAR22_AT.0005.0016.0008 - Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	0,06000 ora	65,89000	3,95340
	AT			**5,27120**
	SAR22_PR.0010.0001.0016 - Pozzetto - PROLUNGA prefabbricata in cls vibrato, SERIE NORMALE, senza sifone e senza copertina, dimensioni interne 40x40x40-45	1,00000 cad.	17,21000	17,21000
	PR			**17,21000**
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,04000 ora	26,41000	1,05640
	RU			**1,05640**
	Sommano euro (A)			**23,53760**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,05296 = 1,5% * B)			3,53064
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			2,70682
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**29,77506**
	Incidenza manodopera al 3,55%			*1,05640*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0010.0002.0001	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0010 - ELEMENTI PREFABBRICATI IN CLS SAR22_0002 - Cordonata SAR22_0001 - CORDONATA in calcestruzzo vibrato, a sezione piena, con superficie ruvida, dim. 100x10x20			
	SAR22_AT.0005.0016.0008 - Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	0,01500 ora	65,89000	0,98835
	SAR22_AT.0005.0016.0008 - Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	0,00500 ora	65,89000	0,32945
	AT			**1,31780**

	SAR22_PR.0010.0003.0001	- Cordonata - CORDONATA in calcestruzzo vibrato, a sezione piena, con superficie ruvida, dim. 100x10x20	1,00000 m	3,64000	3,64000
		PR			**3,64000**
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,01000 ora	26,41000	0,26410
		RU			**0,26410**
		Sommano euro (A)			**5,22190**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01175 = 1,5% * B)			0,78329
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,60052
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**6,60571**
		Incidenza manodopera al 4%			*0,26410*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0010.0002.0002	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0010 - ELEMENTI PREFABBRICATI IN CLS SAR22_0002 - Cordonata SAR22_0002 - CORDONATA in calcestruzzo vibrato, a sezione piena, con superficie ruvida, dim.100x12x25				
	SAR22_AT.0005.0016.0008	- Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	0,02140 ora	65,89000	1,41005
	SAR22_AT.0005.0016.0008	- Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	0,00710 ora	65,89000	0,46782
		AT			**1,87787**
	SAR22_PR.0010.0003.0002	- Cordonata - CORDONATA in calcestruzzo vibrato, a sezione piena, con superficie ruvida, dim.100x12x25	1,00000 m	4,84000	4,84000
		PR			**4,84000**
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,01430 ora	26,41000	0,37766
		RU			**0,37766**
		Sommano euro (A)			**7,09553**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01596 = 1,5% * B)			1,06433
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,81599
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**8,97585**
		Incidenza manodopera al 4,21%			*0,37766*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0010.0002.0003	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0010 - ELEMENTI PREFABBRICATI IN CLS SAR22_0002 - Cordonata SAR22_0003 - CORDONATA in calcestruzzo vibrato, a sezione forata, con superficie ruvida, dim. 100x12x25				
	SAR22_AT.0005.0016.0008	- Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	0,01880 ora	65,89000	1,23873
	SAR22_AT.0005.0016.0008	- Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE,	0,00630 ora	65,89000	0,41511

		compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t			
		AT			**1,65384**
	SAR22_PR.0010.0003.0003	- Cordonata - CORDONATA in calcestruzzo vibrato, a sezione forata, con superficie ruvida, dim. 100x12x25	1,00000 m	3,75000	3,75000
		PR			**3,75000**
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,01250 ora	26,41000	0,33013
		RU			**0,33013**
		Sommano euro (A)			**5,73397**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01290 = 1,5% * B)			0,86010
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,65941
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**7,25348**
		Incidenza manodopera al 4,55%			*0,33013*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0010.0002.0004	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0010 - ELEMENTI PREFABBRICATI IN CLS SAR22_0002 - Cordonata SAR22_0004 - CORDONATA in calcestruzzo vibrato, a sezione forata, con superficie ruvida, dim. 100x15x25				
	SAR22_AT.0005.0016.0008	- Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	0,02310 ora	65,89000	1,52206
	SAR22_AT.0005.0016.0008	- Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	0,00770 ora	65,89000	0,50735
		AT			**2,02941**
	SAR22_PR.0010.0003.0004	- Cordonata - CORDONATA in calcestruzzo vibrato, a sezione forata, con superficie ruvida, dim. 100x15x25	1,00000 m	4,12000	4,12000
		PR			**4,12000**
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,01540 ora	26,41000	0,40671
		RU			**0,40671**
		Sommano euro (A)			**6,55612**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01475 = 1,5% * B)			0,98342
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,75395
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**8,29349**
		Incidenza manodopera al 4,9%			*0,40671*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0010.0002.0005	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0010 - ELEMENTI PREFABBRICATI IN CLS SAR22_0002 - Cordonata SAR22_0005 - CORDONATA in calcestruzzo vibrato, a sezione piena, con superficie liscia, dim. 100x8x15				
	SAR22_AT.0005.0016.0008	- Macchinario per trasporto materie -	0,00860	65,89000	0,56665

		AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	ora		
	SAR22_AT.0005.0016.0008	- Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	0,00290 ora	65,89000	0,19108
		AT			**0,75773**
	SAR22_PR.0010.0003.0005	- Cordonata - CORDONATA in calcestruzzo vibrato, a sezione piena, con superficie liscia, dim. 100x8x15	1,00000 m	5,33000	5,33000
		PR			**5,33000**
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00570 ora	26,41000	0,15054
		RU			**0,15054**
		Sommano euro (A)			**6,23827**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01404 = 1,5% * B)			0,93574
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,71740
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**7,89141**
		Incidenza manodopera al 1,91%			*0,15054*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0010.0002.0006	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0010 - ELEMENTI PREFABBRICATI IN CLS SAR22_0002 - Cordonata SAR22_0006 - CORDONATA in calcestruzzo vibrato, a sezione piena, con superficie liscia, dim. 100x10x15				
	SAR22_AT.0005.0016.0008	- Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	0,01070 ora	65,89000	0,70502
	SAR22_AT.0005.0016.0008	- Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	0,00360 ora	65,89000	0,23720
		AT			**0,94222**
	SAR22_PR.0010.0003.0006	- Cordonata - CORDONATA in calcestruzzo vibrato, a sezione piena, con superficie liscia, dim. 100x10x15	1,00000 m	5,54000	5,54000
		PR			**5,54000**
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00710 ora	26,41000	0,18751
		RU			**0,18751**
		Sommano euro (A)			**6,66973**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01501 = 1,5% * B)			1,00046
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,76702
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**8,43721**
		Incidenza manodopera al 2,22%			*0,18751*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo

				TOTALE
SAR22_SL.0010.0002.0007	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0010 - ELEMENTI PREFABBRICATI IN CLS SAR22_0002 - Cordonata SAR22_0007 - CORDONATA in calcestruzzo vibrato, a sezione piena, con superficie liscia, dim. 100x8x20			
	SAR22_AT.0005.0016.0008 - Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	0,01070 ora	65,89000	0,70502
	SAR22_AT.0005.0016.0008 - Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	0,00360 ora	65,89000	0,23720
	AT			**0,94222**
	SAR22_PR.0010.0003.0007 - Cordonata - CORDONATA in calcestruzzo vibrato, a sezione piena, con superficie liscia, dim. 100x8x20	1,00000 m	5,54000	5,54000
	PR			**5,54000**
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00710 ora	26,41000	0,18751
	RU			**0,18751**
	Sommano euro (A)			**6,66973**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01501 = 1,5% * B)			1,00046
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,76702
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**8,43721**
	Incidenza manodopera al 2,22%			*0,18751*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0010.0002.0008	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0010 - ELEMENTI PREFABBRICATI IN CLS SAR22_0002 - Cordonata SAR22_0008 - CORDONATA in calcestruzzo vibrato, a sezione piena, con superficie liscia, dim. 100x10x20			
	SAR22_AT.0005.0016.0008 - Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	0,01430 ora	65,89000	0,94223
	SAR22_AT.0005.0016.0008 - Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	0,00480 ora	65,89000	0,31627
	AT			**1,25850**
	SAR22_PR.0010.0003.0008 - Cordonata - CORDONATA in calcestruzzo vibrato, a sezione piena, con superficie liscia, dim. 100x10x20	1,00000 m	7,26000	7,26000
	PR			**7,26000**
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00950 ora	26,41000	0,25090
	RU			**0,25090**
	Sommano euro (A)			**8,76940**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01973 = 1,5% * B)			1,31541
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			1,00848

	TOTALE (A + B + C) euro / m			**11,09329**
	Incidenza manodopera al 2,26%			*0,25090*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0010.0002.0009	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0010 - ELEMENTI PREFABBRICATI IN CLS SAR22_0002 - Cordonata SAR22_0009 - CORDONATA in calcestruzzo vibrato, a sezione piena, con superficie liscia, dim. 100x10x25			
	SAR22_AT.0005.0016.0008 - Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	0,01770 ora	65,89000	1,16625
	SAR22_AT.0005.0016.0008 - Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	0,00590 ora	65,89000	0,38875
	AT			**1,55500**
	SAR22_PR.0010.0003.0009 - Cordonata - CORDONATA in calcestruzzo vibrato, a sezione piena, con superficie liscia, dim. 100x10x25	1,00000 m	7,61000	7,61000
	PR			**7,61000**
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,01180 ora	26,41000	0,31164
	RU			**0,31164**
	Sommano euro (A)			**9,47664**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02132 = 1,5% * B)			1,42150
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			1,08981
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**11,98795**
	Incidenza manodopera al 2,6%			*0,31164*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0010.0002.0010	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0010 - ELEMENTI PREFABBRICATI IN CLS SAR22_0002 - Cordonata SAR22_0010 - CORDONATA in calcestruzzo vibrato, a sezione piena, con superficie liscia, dim. 100x12x25			
	SAR22_AT.0005.0016.0008 - Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	0,02140 ora	65,89000	1,41005
	SAR22_AT.0005.0016.0008 - Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	0,00710 ora	65,89000	0,46782
	AT			**1,87787**
	SAR22_PR.0010.0003.0010 - Cordonata - CORDONATA in calcestruzzo vibrato, a sezione piena, con superficie liscia, dim. 100x12x25	1,00000 m	8,64000	8,64000
	PR			**8,64000**
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,01430 ora	26,41000	0,37766
	RU			

				0,37766
	Sommano euro (A)			**10,89553**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02451 = 1,5% * B)			1,63433
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			1,25299
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**13,78285**
	Incidenza manodopera al 2,74%			*0,37766*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0010.0002.0011	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0010 - ELEMENTI PREFABBRICATI IN CLS SAR22_0002 - Cordonata SAR22_0011 - CORDONATA in calcestruzzo vibrato, a sezione piena, con superficie liscia, dim. 100x15x25			
	SAR22_AT.0005.0016.0008 - Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	0,02730 ora	65,89000	1,79880
	SAR22_AT.0005.0016.0008 - Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	0,00910 ora	65,89000	0,59960
	AT			**2,39840**
	SAR22_PR.0010.0003.0011 - Cordonata - CORDONATA in calcestruzzo vibrato, a sezione piena, con superficie liscia, dim. 100x15x25	1,00000 m	10,04000	10,04000
	PR			**10,04000**
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,01820 ora	26,41000	0,48066
	RU			**0,48066**
	Sommano euro (A)			**12,91906**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02907 = 1,5% * B)			1,93786
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			1,48569
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**16,34261**
	Incidenza manodopera al 2,94%			*0,48066*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0010.0002.0012	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0010 - ELEMENTI PREFABBRICATI IN CLS SAR22_0002 - Cordonata SAR22_0012 - CORDONATA in calcestruzzo vibrato, a sezione piena, con superficie ruvida, colore grigio, dim.100x6,5/8x20			
	SAR22_AT.0005.0016.0008 - Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	0,01200 ora	65,89000	0,79068
	SAR22_AT.0005.0016.0008 - Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	0,00400 ora	65,89000	0,26356
	AT			**1,05424**
	SAR22_PR.0010.0003.0012 - Cordonata - CORDONATA in calcestruzzo	1,00000	2,76000	2,76000

	vibrato, a sezione piena, con superficie ruvida, colore grigio, dim.100x6,5/8x20	m		
	PR			**2,76000**
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00800 ora	26,41000	0,21128
	RU			**0,21128**
	Sommano euro (A)			**4,02552**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00906 = 1,5% * B)			0,60383
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,46294
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**5,09229**
	Incidenza manodopera al 4,15%			*0,21128*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0010.0002.0013	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0010 - ELEMENTI PREFABBRICATI IN CLS SAR22_0002 - Cordonata SAR22_0013 - CORDONATA in calcestruzzo vibrato, a sezione piena, con superficie ruvida, colore grigio, dim.100x7,5/10x20			
	SAR22_AT.0005.0016.0008 - Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	0,01500 ora	65,89000	0,98835
	SAR22_AT.0005.0016.0008 - Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	0,00500 ora	65,89000	0,32945
	AT			**1,31780**
	SAR22_PR.0010.0003.0013 - Cordonata - CORDONATA in calcestruzzo vibrato, a sezione piena, con superficie ruvida, colore grigio, dim.100x7,5/10x20	1,00000 m	3,49000	3,49000
	PR			**3,49000**
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,01000 ora	26,41000	0,26410
	RU			**0,26410**
	Sommano euro (A)			**5,07190**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01141 = 1,5% * B)			0,76079
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,58327
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**6,41596**
	Incidenza manodopera al 4,12%			*0,26410*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0010.0002.0014	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0010 - ELEMENTI PREFABBRICATI IN CLS SAR22_0002 - Cordonata SAR22_0014 - CORDONATA in calcestruzzo vibrato, a sezione piena, con superficie ruvida, colore grigio, dim.100x9/12x25			
	SAR22_AT.0005.0016.0008 - Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	0,02310 ora	65,89000	1,52206
	SAR22_AT.0005.0016.0008 - Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle	0,00770 ora	65,89000	0,50735

		operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t			
		AT			**2,02941**
	SAR22_PR.0010.0003.0014	- Cordonata - CORDONATA in calcestruzzo vibrato, a sezione piena, con superficie ruvida, colore grigio, dim.100x9/12x25	1,00000 m	4,32000	4,32000
		PR			**4,32000**
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,01540 ora	26,41000	0,40671
		RU			**0,40671**
		Sommano euro (A)			**6,75612**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01520 = 1,5% * B)			1,01342
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,77695
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**8,54649**
		Incidenza manodopera al 4,76%			*0,40671*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0010.0002.0015	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0010 - ELEMENTI PREFABBRICATI IN CLS SAR22_0002 - Cordonata SAR22_0015 - CORDONATA in calcestruzzo vibrato, a sezione piena, con superficie ruvida, colore grigio, dim.100x12/15x25				
	SAR22_AT.0005.0016.0008	- Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	0,03000 ora	65,89000	1,97670
	SAR22_AT.0005.0016.0008	- Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	0,01000 ora	65,89000	0,65890
		AT			**2,63560**
	SAR22_PR.0010.0003.0015	- Cordonata - CORDONATA in calcestruzzo vibrato, a sezione piena, con superficie ruvida, colore grigio, dim.100x12/15x25	1,00000 m	5,20000	5,20000
		PR			**5,20000**
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,02000 ora	26,41000	0,52820
		RU			**0,52820**
		Sommano euro (A)			**8,36380**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01882 = 1,5% * B)			1,25457
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,96184
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**10,58021**
		Incidenza manodopera al 4,99%			*0,52820*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0010.0003.0001	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0010 - ELEMENTI PREFABBRICATI IN CLS SAR22_0003 - Blocco SAR22_0001 - BLOCCHI DI CALCESTRUZZO con inerte calcareo dim. 20x20x50				
	SAR22_AT.0001.0001.0010	- Con autocarro o autoarticolato - TRASPORTO BLOCCHETTI DI CEMENTO con	0,00170 viaggi	165,05000	0,28059

		autocarro dela portata di 15 t dotato di gru idraulica con pinza impiegata nel carico e scarico blocchetti, entro una percorrenza massima di 50 Km dallo stabilimento			
		AT			**0,28059**
	SAR22_PR.0010.0004.0001	- Blocco di calcestruzzo - BLOCCHI DI CALCESTRUZZO con inerte calcareo dim. 20x20x50	1,00000 cad.	1,83000	1,83000
		PR			**1,83000**
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00170 ora	26,41000	0,04490
		RU			**0,04490**
		Sommano euro (A)			**2,15549**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00485 = 1,5% * B)			0,32332
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,24788
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**2,72669**
		Incidenza manodopera al 1,65%			*0,04490*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0010.0003.0002	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0010 - ELEMENTI PREFABBRICATI IN CLS SAR22_0003 - Blocco SAR22_0002 - BLOCCHI DI CALCESTRUZZO con inerte calcareo dim. 20x20x40				
	SAR22_AT.0001.0001.0010	- Con autocarro o autoarticolato - TRASPORTO BLOCCHETTI DI CEMENTO con autocarro dela portata di 15 t dotato di gru idraulica con pinza impiegata nel carico e scarico blocchetti, entro una percorrenza massima di 50 Km dallo stabilimento	0,00140 viaggi	165,05000	0,23107
		AT			**0,23107**
	SAR22_PR.0010.0004.0002	- Blocco di calcestruzzo - BLOCCHI DI CALCESTRUZZO con inerte calcareo dim. 20x20x40	1,00000 cad.	1,56000	1,56000
		PR			**1,56000**
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00140 ora	26,41000	0,03697
		RU			**0,03697**
		Sommano euro (A)			**1,82804**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00411 = 1,5% * B)			0,27421
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,21023
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**2,31248**
		Incidenza manodopera al 1,6%			*0,03697*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0010.0003.0003	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0010 - ELEMENTI PREFABBRICATI IN CLS SAR22_0003 - Blocco SAR22_0003 - BLOCCHI DI CALCESTRUZZO con inerte calcareo dim.25x20x50				
	SAR22_AT.0001.0001.0010	- Con autocarro o autoarticolato - TRASPORTO BLOCCHETTI DI CEMENTO con autocarro dela portata di 15 t dotato di gru idraulica con pinza impiegata nel carico e scarico blocchetti, entro una percorrenza massima di 50 Km dallo stabilimento	0,00210 viaggi	165,05000	0,34661
		AT			**0,34661**
	SAR22_PR.0010.0004.0003	- Blocco di calcestruzzo - BLOCCHI DI CALCESTRUZZO con inerte calcareo	1,00000 cad.	1,94000	1,94000

	dim.25x20x50			
	PR			**1,94000**
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00210 ora	26,41000	0,05546
	RU			**0,05546**
	Sommano euro (A)			**2,34207**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00527 = 1,5% * B)			0,35131
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,26934
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**2,96272**
	Incidenza manodopera al 1,87%			*0,05546*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0010.0003.0004	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0010 - ELEMENTI PREFABBRICATI IN CLS SAR22_0003 - Blocco SAR22_0004 - BLOCCHI DI CALCESTRUZZO con inerte calcareo dim. 30x20x50			
	SAR22_AT.0001.0001.0010 - Con autocarro o autoarticolato - TRASPORTO BLOCCHETTI DI CEMENTO con autocarro dela portata di 15 t dotato di gru idraulica con pinza impiegata nel carico e scarico blocchetti, entro una percorrenza massima di 50 Km dallo stabilimento	0,00250 viaggi	165,05000	0,41263
	AT			**0,41263**
	SAR22_PR.0010.0004.0004 - Blocco di calcestruzzo - BLOCCHI DI CALCESTRUZZO con inerte calcareo dim. 30x20x50	1,00000 cad.	2,10000	2,10000
	PR			**2,10000**
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00250 ora	26,41000	0,06603
	RU			**0,06603**
	Sommano euro (A)			**2,57866**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00580 = 1,5% * B)			0,38680
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,29655
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**3,26201**
	Incidenza manodopera al 2,02%			*0,06603*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0010.0003.0005	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0010 - ELEMENTI PREFABBRICATI IN CLS SAR22_0003 - Blocco SAR22_0005 - BLOCCHI DI CALCESTRUZZO con inerte calcareo dim.25x25x50			
	SAR22_AT.0001.0001.0010 - Con autocarro o autoarticolato - TRASPORTO BLOCCHETTI DI CEMENTO con autocarro dela portata di 15 t dotato di gru idraulica con pinza impiegata nel carico e scarico blocchetti, entro una percorrenza massima di 50 Km dallo stabilimento	0,00260 viaggi	165,05000	0,42913
	AT			**0,42913**
	SAR22_PR.0010.0004.0005 - Blocco di calcestruzzo - BLOCCHI DI CALCESTRUZZO con inerte calcareo dim.25x25x50	1,00000 cad.	1,94000	1,94000
	PR			**1,94000**
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00260 ora	26,41000	0,06867
	RU			**0,06867**

	Sommano euro (A)			**2,43780**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00549 = 1,5% * B)			0,36567
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,28035
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**3,08382**
	Incidenza manodopera al 2,23%			*0,06867*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0010.0003.0006	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0010 - ELEMENTI PREFABBRICATI IN CLS SAR22_0003 - Blocco SAR22_0006 - BLOCCHI DI CALCESTRUZZO con inerte calcareo dim. 30x25x50			
	SAR22_AT.0001.0001.0010 - Con autocarro o autoarticolato - TRASPORTO BLOCCHETTI DI CEMENTO con autocarro dela portata di 15 t dotato di gru idraulica con pinza impiegata nel carico e scarico blocchetti, entro una percorrenza massima di 50 Km dallo stabilimento	0,00310 viaggi	165,05000	0,51166
	AT			**0,51166**
	SAR22_PR.0010.0004.0006 - Blocco di calcestruzzo - BLOCCHI DI CALCESTRUZZO con inerte calcareo dim. 30x25x50	1,00000 cad.	2,26000	2,26000
	PR			**2,26000**
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00310 ora	26,41000	0,08187
	RU			**0,08187**
	Sommano euro (A)			**2,85353**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00642 = 1,5% * B)			0,42803
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,32816
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**3,60972**
	Incidenza manodopera al 2,27%			*0,08187*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0010.0003.0007	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0010 - ELEMENTI PREFABBRICATI IN CLS SAR22_0003 - Blocco SAR22_0007 - BLOCCHI DI CALCESTRUZZO con pomice dim.20x20x50			
	SAR22_AT.0001.0001.0010 - Con autocarro o autoarticolato - TRASPORTO BLOCCHETTI DI CEMENTO con autocarro dela portata di 15 t dotato di gru idraulica con pinza impiegata nel carico e scarico blocchetti, entro una percorrenza massima di 50 Km dallo stabilimento	0,00170 viaggi	165,05000	0,28059
	AT			**0,28059**
	SAR22_PR.0010.0004.0007 - Blocco di calcestruzzo - BLOCCHI DI CALCESTRUZZO con pomice dim.20x20x50	1,00000 cad.	1,15000	1,15000
	PR			**1,15000**
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00170 ora	26,41000	0,04490
	RU			**0,04490**
	Sommano euro (A)			**1,47549**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00332 = 1,5% * B)			0,22132
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,16968
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**1,86649**

	Incidenza manodopera al 2,41%			*0,04490*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0010.0003.0008	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0010 - ELEMENTI PREFABBRICATI IN CLS SAR22_0003 - Blocco SAR22_0008 - BLOCCHI DI CALCESTRUZZO con pomice dim.25x20x50			
	SAR22_AT.0001.0001.0010 - Con autocarro o autoarticolato - TRASPORTO BLOCCHETTI DI CEMENTO con autocarro dela portata di 15 t dotato di gru idraulica con pinza impiegata nel carico e scarico blocchetti, entro una percorrenza massima di 50 Km dallo stabilimento	0,00210 viaggi	165,05000	0,34661
	AT			**0,34661**
	SAR22_PR.0010.0004.0008 - Blocco di calcestruzzo - BLOCCHI DI CALCESTRUZZO con pomice dim.25x20x50	1,00000 cad.	1,37000	1,37000
	PR			**1,37000**
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00210 ora	26,41000	0,05546
	RU			**0,05546**
	Sommano euro (A)			**1,77207**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00399 = 1,5% * B)			0,26581
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,20379
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**2,24167**
	Incidenza manodopera al 2,47%			*0,05546*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0010.0003.0009	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0010 - ELEMENTI PREFABBRICATI IN CLS SAR22_0003 - Blocco SAR22_0009 - BLOCCHI DI CALCESTRUZZO con pomice dim.25x25x50			
	SAR22_AT.0001.0001.0010 - Con autocarro o autoarticolato - TRASPORTO BLOCCHETTI DI CEMENTO con autocarro dela portata di 15 t dotato di gru idraulica con pinza impiegata nel carico e scarico blocchetti, entro una percorrenza massima di 50 Km dallo stabilimento	0,00260 viaggi	165,05000	0,42913
	AT			**0,42913**
	SAR22_PR.0010.0004.0009 - Blocco di calcestruzzo - BLOCCHI DI CALCESTRUZZO con pomice dim.25x25x50	1,00000 cad.	1,74000	1,74000
	PR			**1,74000**
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00260 ora	26,41000	0,06867
	RU			**0,06867**
	Sommano euro (A)			**2,23780**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00504 = 1,5% * B)			0,33567
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,25735
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**2,83082**
	Incidenza manodopera al 2,43%			*0,06867*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0010.0003.0010	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0010 - ELEMENTI PREFABBRICATI IN CLS SAR22_0003 - Blocco SAR22_0010 - BLOCCHI DI CALCESTRUZZO con pomice dim.30x25x50			
	SAR22_AT.0001.0001.0010 - Con autocarro o autoarticolato -	0,00310	165,05000	0,51166

		TRASPORTO BLOCCHETTI DI CEMENTO con autocarro dela portata di 15 t dotato di gru idraulica con pinza impiegata nel carico e scarico blocchetti, entro una percorrenza massima di 50 Km dallo stabilimento	viaggi		
		AT			**0,51166**
	SAR22_PR.0010.0004.0010	- Blocco di calcestruzzo - BLOCCHI DI CALCESTRUZZO con pomice dim.30x25x50	1,00000 cad.	2,04000	2,04000
		PR			**2,04000**
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00310 ora	26,41000	0,08187
		RU			**0,08187**
		Sommano euro (A)			**2,63353**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00593 = 1,5% * B)			0,39503
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,30286
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**3,33142**
		Incidenza manodopera al 2,46%			*0,08187*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0010.0003.0011	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0010 - ELEMENTI PREFABBRICATI IN CLS SAR22_0003 - Blocco SAR22_0011 - BLOCCHI DI CALCESTRUZZO con argilla espansa dim.20x20x50				
	SAR22_AT.0001.0001.0010	- Con autocarro o autoarticolato - TRASPORTO BLOCCHETTI DI CEMENTO con autocarro dela portata di 15 t dotato di gru idraulica con pinza impiegata nel carico e scarico blocchetti, entro una percorrenza massima di 50 Km dallo stabilimento	0,00170 viaggi	165,05000	0,28059
		AT			**0,28059**
	SAR22_PR.0010.0004.0012	- Blocco di calcestruzzo - BLOCCHI DI CALCESTRUZZO con argilla espansa dim.25x20x50	1,00000 cad.	1,99000	1,99000
		PR			**1,99000**
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00170 ora	26,41000	0,04490
		RU			**0,04490**
		Sommano euro (A)			**2,31549**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00521 = 1,5% * B)			0,34732
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,26628
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**2,92909**
		Incidenza manodopera al 1,53%			*0,04490*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0010.0003.0012	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0010 - ELEMENTI PREFABBRICATI IN CLS SAR22_0003 - Blocco SAR22_0012 - BLOCCHI DI CALCESTRUZZO con argilla espansa dim.25x20x50				
	SAR22_AT.0001.0001.0010	- Con autocarro o autoarticolato - TRASPORTO BLOCCHETTI DI CEMENTO con autocarro dela portata di 15 t dotato di gru idraulica con pinza impiegata nel carico e scarico blocchetti, entro una percorrenza massima di 50 Km dallo stabilimento	0,00210 viaggi	165,05000	0,34661
		AT			**0,34661**
	SAR22_PR.0010.0004.0012	- Blocco di calcestruzzo - BLOCCHI DI CALCESTRUZZO con argilla espansa dim.25x20x50	1,00000 cad.	1,99000	1,99000

	PR			**1,99000**
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00210 ora	26,41000	0,05546
	RU			**0,05546**
	Sommano euro (A)			**2,39207**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00538 = 1,5% * B)			0,35881
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,27509
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**3,02597**
	Incidenza manodopera al 1,83%			*0,05546*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0010.0003.0013	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0010 - ELEMENTI PREFABBRICATI IN CLS SAR22_0003 - Blocco SAR22_0013 - BLOCCHI DI CALCESTRUZZO con argilla espansa dim.25x25x50			
	SAR22_AT.0001.0001.0010 - Con autocarro o autoarticolato - TRASPORTO BLOCCHETTI DI CEMENTO con autocarro dela portata di 15 t dotato di gru idraulica con pinza impiegata nel carico e scarico blocchetti, entro una percorrenza massima di 50 Km dallo stabilimento	0,00260 viaggi	165,05000	0,42913
	AT			**0,42913**
	SAR22_PR.0010.0004.0013 - Blocco di calcestruzzo - BLOCCHI DI CALCESTRUZZO con argilla espansa dim.25x25x50	1,00000 cad.	2,31000	2,31000
	PR			**2,31000**
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00260 ora	26,41000	0,06867
	RU			**0,06867**
	Sommano euro (A)			**2,80780**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00632 = 1,5% * B)			0,42117
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,32290
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**3,55187**
	Incidenza manodopera al 1,93%			*0,06867*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0010.0003.0014	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0010 - ELEMENTI PREFABBRICATI IN CLS SAR22_0003 - Blocco SAR22_0014 - BLOCCHI DI CALCESTRUZZO con argilla espansa dim.30x25x50			
	SAR22_AT.0001.0001.0010 - Con autocarro o autoarticolato - TRASPORTO BLOCCHETTI DI CEMENTO con autocarro dela portata di 15 t dotato di gru idraulica con pinza impiegata nel carico e scarico blocchetti, entro una percorrenza massima di 50 Km dallo stabilimento	0,00310 viaggi	165,05000	0,51166
	AT			**0,51166**
	SAR22_PR.0010.0004.0014 - Blocco di calcestruzzo - BLOCCHI DI CALCESTRUZZO con argilla espansa dim.30x25x50	1,00000 cad.	2,72000	2,72000
	PR			**2,72000**
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00310 ora	26,41000	0,08187
	RU			**0,08187**
	Sommano euro (A)			**3,31353**

	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00746 = 1,5% * B)			0,49703
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,38106
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**4,19162**
	Incidenza manodopera al 1,95%			*0,08187*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0010.0003.0015	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0010 - ELEMENTI PREFABBRICATI IN CLS SAR22_0003 - Blocco SAR22_0015 - BLOCCHI DI CALCESTRUZZO con argilla espansa dim. 30x20x50			
	SAR22_AT.0001.0001.0010 - Con autocarro o autoarticolato - TRASPORTO BLOCCHETTI DI CEMENTO con autocarro dela portata di 15 t dotato di gru idraulica con pinza impiegata nel carico e scarico blocchetti, entro una percorrenza massima di 50 Km dallo stabilimento	0,00250 viaggi	165,05000	0,41263
	AT			**0,41263**
	SAR22_PR.0010.0004.0015 - Blocco di calcestruzzo - BLOCCHI DI CALCESTRUZZO con argilla espansa dim. 30x20x50	1,00000 cad.	1,85000	1,85000
	PR			**1,85000**
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00250 ora	26,41000	0,06603
	RU			**0,06603**
	Sommano euro (A)			**2,32866**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00524 = 1,5% * B)			0,34930
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,26780
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**2,94576**
	Incidenza manodopera al 2,24%			*0,06603*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0010.0003.0016	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0010 - ELEMENTI PREFABBRICATI IN CLS SAR22_0003 - Blocco SAR22_0016 - BLOCCHI DI CALCESTRUZZO con argilla espansa dim. 12x25x50			
	SAR22_AT.0001.0001.0010 - Con autocarro o autoarticolato - TRASPORTO BLOCCHETTI DI CEMENTO con autocarro dela portata di 15 t dotato di gru idraulica con pinza impiegata nel carico e scarico blocchetti, entro una percorrenza massima di 50 Km dallo stabilimento	0,00130 viaggi	165,05000	0,21457
	AT			**0,21457**
	SAR22_PR.0010.0004.0016 - Blocco di calcestruzzo - BLOCCHI DI CALCESTRUZZO con argilla espansa dim. 12x25x50	1,00000 cad.	0,93000	0,93000
	PR			**0,93000**
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00130 ora	26,41000	0,03433
	RU			**0,03433**
	Sommano euro (A)			**1,17890**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00265 = 1,5% * B)			0,17684
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,13557
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**1,49131**
	Incidenza manodopera al 2,3%			*0,03433*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0010.0003.0017	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0010 - ELEMENTI PREFABBRICATI IN CLS SAR22_0003 - Blocco SAR22_0017 - BLOCCHI DI CALCESTRUZZO faccia vista con inerti bianchi dim.20x20x50			
	SAR22_AT.0001.0001.0010 - Con autocarro o autoarticolato - TRASPORTO BLOCCHETTI DI CEMENTO con autocarro dela portata di 15 t dotato di gru idraulica con pinza impiegata nel carico e scarico blocchetti, entro una percorrenza massima di 50 Km dallo stabilimento	0,00170 viaggi	165,05000	0,28059
	AT			**0,28059**
	SAR22_PR.0010.0004.0017 - Blocco di calcestruzzo - BLOCCHI DI CALCESTRUZZO faccia vista con inerti bianchi dim.20x20x50	1,00000 cad.	2,39000	2,39000
	PR			**2,39000**
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00170 ora	26,41000	0,04490
	RU			**0,04490**
	Sommano euro (A)			**2,71549**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00611 = 1,5% * B)			0,40732
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,31228
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**3,43509**
	Incidenza manodopera al 1,31%			*0,04490*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0010.0003.0018	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0010 - ELEMENTI PREFABBRICATI IN CLS SAR22_0003 - Blocco SAR22_0018 - BLOCCHI DI CALCESTRUZZO faccia vista con inerti bianchi e colorati con ossidi (rosso-giallo-nero-verde) dim.20x20x50			
	SAR22_AT.0001.0001.0010 - Con autocarro o autoarticolato - TRASPORTO BLOCCHETTI DI CEMENTO con autocarro dela portata di 15 t dotato di gru idraulica con pinza impiegata nel carico e scarico blocchetti, entro una percorrenza massima di 50 Km dallo stabilimento	0,00170 viaggi	165,05000	0,28059
	AT			**0,28059**
	SAR22_PR.0010.0004.0018 - Blocco di calcestruzzo - BLOCCHI DI CALCESTRUZZO faccia vista con inerti bianchi e colorati con ossidi (rosso-giallo-nero-verde) dim.20x20x50	1,00000 cad.	2,62000	2,62000
	PR			**2,62000**
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00170 ora	26,41000	0,04490
	RU			**0,04490**
	Sommano euro (A)			**2,94549**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00663 = 1,5% * B)			0,44182
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,33873
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**3,72604**
	Incidenza manodopera al 1,21%			*0,04490*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0010.0003.0019	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0010 - ELEMENTI PREFABBRICATI IN CLS			

	SAR22_0003 - Blocco SAR22_0019 - BLOCCHI DI CALCESTRUZZO con argilla espansa faccia vista dim.20x20x50			
	SAR22_AT.0001.0001.0010 - Con autocarro o autoarticolato - TRASPORTO BLOCCHETTI DI CEMENTO con autocarro dela portata di 15 t dotato di gru idraulica con pinza impiegata nel carico e scarico blocchetti, entro una percorrenza massima di 50 Km dallo stabilimento	0,00170 viaggi	165,05000	0,28059
	AT			**0,28059**
	SAR22_PR.0010.0004.0019 - Blocco di calcestruzzo - BLOCCHI DI CALCESTRUZZO con argilla espansa faccia vista dim.20x20x50	1,00000 cad.	2,07000	2,07000
	PR			**2,07000**
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00170 ora	26,41000	0,04490
	RU			**0,04490**
	Sommano euro (A)			**2,39549**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00539 = 1,5% * B)			0,35932
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,27548
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**3,03029**
	Incidenza manodopera al 1,48%			*0,04490*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0010.0003.0020	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0010 - ELEMENTI PREFABBRICATI IN CLS SAR22_0003 - Blocco SAR22_0020 - BLOCCHI DI CALCESTRUZZO con argilla espansa faccia vista dim.25x20x50			
	SAR22_AT.0001.0001.0010 - Con autocarro o autoarticolato - TRASPORTO BLOCCHETTI DI CEMENTO con autocarro dela portata di 15 t dotato di gru idraulica con pinza impiegata nel carico e scarico blocchetti, entro una percorrenza massima di 50 Km dallo stabilimento	0,00210 viaggi	165,05000	0,34661
	AT			**0,34661**
	SAR22_PR.0010.0004.0020 - Blocco di calcestruzzo - BLOCCHI DI CALCESTRUZZO con argilla espansa faccia vista dim.25x20x50	1,00000 cad.	2,38000	2,38000
	PR			**2,38000**
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00210 ora	26,41000	0,05546
	RU			**0,05546**
	Sommano euro (A)			**2,78207**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00626 = 1,5% * B)			0,41731
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,31994
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**3,51932**
	Incidenza manodopera al 1,58%			*0,05546*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0010.0003.0021	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0010 - ELEMENTI PREFABBRICATI IN CLS SAR22_0003 - Blocco SAR22_0021 - BLOCCHI DI CALCESTRUZZO con argilla espansa faccia vista dim.25x25x50			
	SAR22_AT.0001.0001.0010 - Con autocarro o autoarticolato - TRASPORTO BLOCCHETTI DI CEMENTO con autocarro dela portata di 15 t dotato di gru idraulica con pinza impiegata nel carico e scarico blocchetti, entro una percorrenza	0,00260 viaggi	165,05000	0,42913

		massima di 50 Km dallo stabilimento			
		AT			**0,42913**
	SAR22_PR.0010.0004.0021	- Blocco di calcestruzzo - BLOCCHI DI CALCESTRUZZO con argilla espansa faccia vista dim.25x25x50	1,00000 cad.	2,53000	2,53000
		PR			**2,53000**
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00260 ora	26,41000	0,06867
		RU			**0,06867**
		Sommano euro (A)			**3,02780**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00681 = 1,5% * B)			0,45417
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,34820
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**3,83017**
		Incidenza manodopera al 1,79%			*0,06867*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0010.0003.0022	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0010 - ELEMENTI PREFABBRICATI IN CLS SAR22_0003 - Blocco SAR22_0022 - BLOCCHI DI CALCESTRUZZO con argilla espansa faccia vista dim.30x25x50				
	SAR22_AT.0001.0001.0010	- Con autocarro o autoarticolato - TRASPORTO BLOCCHETTI DI CEMENTO con autocarro dela portata di 15 t dotato di gru idraulica con pinza impiegata nel carico e scarico blocchetti, entro una percorrenza massima di 50 Km dallo stabilimento	0,00310 viaggi	165,05000	0,51166
		AT			**0,51166**
	SAR22_PR.0010.0004.0022	- Blocco di calcestruzzo - BLOCCHI DI CALCESTRUZZO con argilla espansa faccia vista dim.30x25x50	1,00000 cad.	2,99000	2,99000
		PR			**2,99000**
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00310 ora	26,41000	0,08187
		RU			**0,08187**
		Sommano euro (A)			**3,58353**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00806 = 1,5% * B)			0,53753
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,41211
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**4,53317**
		Incidenza manodopera al 1,81%			*0,08187*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0010.0004.0001	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0010 - ELEMENTI PREFABBRICATI IN CLS SAR22_0004 - ELEMENTI DI RIALZO PER POZZETTI, SCALETTE IN ALLUMINIO SAR22_0001 - ELEMENTO DI BASE PREFABBRICATO per pozzetto d'ispezione tubazione in gres diametro interno 1000 spessore pareti 150/230 mm altezza scorrimento 850 mm compreso trasporto, carico e scarico				
	SAR22_AT.0001.0001.0002	- Con autocarro o autoarticolato - TRASPORTO CONTINENTE/SARDEGNA con autoarticolato da 28-30 t	0,13000 viaggi	1.848,00000	240,24000
	SAR22_AT.0005.0003.0005	- Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	0,14000 ora	83,30000	11,66200
		AT			**251,90200**

	SAR22_PR.0010.0005.0001	- ELEMENTI DI RIALZO PER POZZETTI, SCALETTE IN ALLUMINIO - ELEMENTO DI BASE PREFABBRICATO per pozzetto d'ispezione tubazione in gres diametro interno 1000 spessore pareti 150/230 mm altezza scorrimento 850 mm	1,00000 cad.	745,54000	745,54000
		PR			**745,54000**
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,14000 ora	26,41000	3,69740
		RU			**3,69740**
		Sommano euro (A)			**1.001,13940**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 2,25256 = 1,5% * B)			150,17091
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			115,13103
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**1.266,44134**
		Incidenza manodopera al 0,29%			*3,69740*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0010.0004.0002	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0010 - ELEMENTI PREFABBRICATI IN CLS SAR22_0004 - ELEMENTI DI RIALZO PER POZZETTI, SCALETTE IN ALLUMINIO SAR22_0002 - ELEMENTO DI RIALZO MONOLITICO PREFABBRICATO per pozzetto d'ispezione tubazione in gres diametro interno 1000 spessore pareti 150 mm altezza 600 mm, compreso trasporto, carico e scarico				
	SAR22_AT.0001.0001.0002	- Con autocarro o autoarticolato - TRASPORTO CONTINENTE/SARDEGNA con autoarticolato da 28-30 t	0,09000 viaggi	1.848,00000	166,32000
	SAR22_AT.0005.0003.0005	- Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	0,09000 ora	83,30000	7,49700
		AT			**173,81700**
	SAR22_PR.0010.0005.0002	- ELEMENTI DI RIALZO PER POZZETTI, SCALETTE IN ALLUMINIO - ELEMENTO DI RIALZO MONOLITICO PREFABBRICATO per pozzetto d'ispezione tubazione in gres diametro interno 1000 spessore pareti 150 mm altezza 600 mm	1,00000 cad.	133,40000	133,40000
		PR			**133,40000**
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,09000 ora	26,41000	2,37690
		RU			**2,37690**
		Sommano euro (A)			**309,59390**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,69659 = 1,5% * B)			46,43909
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			35,60330
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**391,63629**
		Incidenza manodopera al 0,61%			*2,37690*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0010.0004.0003	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0010 - ELEMENTI PREFABBRICATI IN CLS SAR22_0004 - ELEMENTI DI RIALZO PER POZZETTI, SCALETTE IN ALLUMINIO SAR22_0003 - ELEMENTO DI RIALZO MONOLITICO PREFABBRICATO per pozzetto d'ispezione tubazione in gres diametro interno 1000 spessore pareti 150 mm altezza 850 mm, compreso trasporto, carico e scarico				
	SAR22_AT.0001.0001.0002	- Con autocarro o autoarticolato - TRASPORTO CONTINENTE/SARDEGNA con autoarticolato da 28-30 t	0,09000 viaggi	1.848,00000	166,32000
	SAR22_AT.0005.0003.0005	- Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi	0,09000 ora	83,30000	7,49700

		di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t			
			AT		**173,81700**
	SAR22_PR.0010.0005.0003	- ELEMENTI DI RIALZO PER POZZETTI, SCALETTE IN ALLUMINIO - ELEMENTO DI RIALZO MONOLITICO PREFABBRICATO per pozzetto d'ispezione tubazione in gres diametro interno 1000 spessore pareti 150 mm altezza 850 mm	1,00000 cad.	178,59000	178,59000
			PR		**178,59000**
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,09000 ora	26,41000	2,37690
			RU		**2,37690**
			Sommano euro (A)		**354,78390**
			Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,79826 = 1,5% * B)		53,21759
			Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		40,80015
			TOTALE (A + B + C) euro / cad.		**448,80164**
			Incidenza manodopera al 0,53%		*2,37690*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0010.0004.0004	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0010 - ELEMENTI PREFABBRICATI IN CLS SAR22_0004 - ELEMENTI DI RIALZO PER POZZETTI, SCALETTE IN ALLUMINIO SAR22_0004 - ELEMENTO DI RIALZO MONOLITICO PREFABBRICATO per pozzetto d'ispezione tubazione in gres diametro interno 1000 spessore pareti 150 mm altezza 1100 mm, compreso trasporto, carico e scarico				
	SAR22_AT.0001.0001.0002	- Con autocarro o autoarticolato - TRASPORTO CONTINENTE/SARDEGNA con autoarticolato da 28-30 t	0,10500 viaggi	1.848,00000	194,04000
	SAR22_AT.0005.0003.0005	- Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	0,10000 ora	83,30000	8,33000
		AT			**202,37000**
	SAR22_PR.0010.0005.0004	- ELEMENTI DI RIALZO PER POZZETTI, SCALETTE IN ALLUMINIO - ELEMENTO DI RIALZO MONOLITICO PREFABBRICATO per pozzetto d'ispezione tubazione in gres diametro interno 1000 spessore pareti 150 mm altezza 1100 mm	1,00000 cad.	214,09000	214,09000
		PR			**214,09000**
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,10000 ora	26,41000	2,64100
		RU			**2,64100**
		Sommano euro (A)			**419,10100**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,94298 = 1,5% * B)			62,86515
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			48,19662
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**530,16277**
		Incidenza manodopera al 0,5%			*2,64100*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0010.0004.0005	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0010 - ELEMENTI PREFABBRICATI IN CLS SAR22_0004 - ELEMENTI DI RIALZO PER POZZETTI, SCALETTE IN ALLUMINIO SAR22_0005 - ELEMENTO DI RIALZO MONOLITICO PREFABBRICATO per pozzetto d'ispezione tubazione in gres diametro interno 1000 spessore pareti 150 mm altezza 1350 mm, compreso trasporto, carico e scarico			

	SAR22_AT.0001.0001.0002	- Con autocarro o autoarticolato - TRASPORTO CONTINENTE/SARDEGNA con autoarticolato da 28-30 t	0,11000 viaggi	1.848,00000	203,28000
	SAR22_AT.0005.0003.0005	- Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	0,11000 ora	83,30000	9,16300
		AT			**212,44300**
	SAR22_PR.0010.0005.0005	- ELEMENTI DI RIALZO PER POZZETTI, SCALETTE IN ALLUMINIO - ELEMENTO DI RIALZO MONOLITICO PREFABBRICATO per pozzetto d'ispezione tubazione in gres diametro interno 1000 spessore pareti 150 mm altezza 1350 mm	1,00000 cad.	254,97000	254,97000
		PR			**254,97000**
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,11000 ora	26,41000	2,90510
		RU			**2,90510**
		Sommano euro (A)			**470,31810**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,05822 = 1,5% * B)			70,54772
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			54,08658
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**594,95240**
		Incidenza manodopera al 0,49%			*2,90510*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0010.0004.0006	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0010 - ELEMENTI PREFABBRICATI IN CLS SAR22_0004 - ELEMENTI DI RIALZO PER POZZETTI, SCALETTE IN ALLUMINIO SAR22_0006 - ELEMENTO DI RIALZO MONOLITICO PREFABBRICATO per pozzetto d'ispezione tubazione in gres diametro interno 1000 spessore pareti 150 mm altezza 1600 mm, compreso trasporto, carico e scarico				
	SAR22_AT.0001.0001.0002	- Con autocarro o autoarticolato - TRASPORTO CONTINENTE/SARDEGNA con autoarticolato da 28-30 t	0,12500 viaggi	1.848,00000	231,00000
	SAR22_AT.0005.0003.0005	- Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	0,11000 ora	83,30000	9,16300
		AT			**240,16300**
	SAR22_PR.0010.0005.0006	- ELEMENTI DI RIALZO PER POZZETTI, SCALETTE IN ALLUMINIO - ELEMENTO DI RIALZO MONOLITICO PREFABBRICATO per pozzetto d'ispezione tubazione in gres diametro interno 1000 spessore pareti 150 mm altezza 1600 mm	1,00000 cad.	293,70000	293,70000
		PR			**293,70000**
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,11000 ora	26,41000	2,90510
		RU			**2,90510**
		Sommano euro (A)			**536,76810**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,20773 = 1,5% * B)			80,51522
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			61,72833
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**679,01165**
		Incidenza manodopera al 0,43%			*2,90510*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0010.0004.0007	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0010 - ELEMENTI PREFABBRICATI IN CLS SAR22_0004 - ELEMENTI DI RIALZO PER POZZETTI, SCALETTE IN ALLUMINIO SAR22_0007 - ELEMENTO DI RIALZO MONOLITICO PREFABBRICATO per pozzetto d'ispezione tubazione in gres diametro interno 1000 spessore pareti 150 mm altezza 1850 mm, compreso trasporto, carico e scarico			
	SAR22_AT.0001.0001.0002 - Con autocarro o autoarticolato - TRASPORTO CONTINENTE/SARDEGNA con autoarticolato da 28-30 t	0,13000 viaggi	1.848,00000	240,24000
	SAR22_AT.0005.0003.0005 - Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	0,12000 ora	83,30000	9,99600
	AT			**250,23600**
	SAR22_PR.0010.0005.0007 - ELEMENTI DI RIALZO PER POZZETTI, SCALETTE IN ALLUMINIO - ELEMENTO DI RIALZO MONOLITICO PREFABBRICATO per pozzetto d'ispezione tubazione in gres diametro interno 1000 spessore pareti 150 mm altezza 1850 mm	1,00000 cad.	329,20000	329,20000
	PR			**329,20000**
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,12000 ora	26,41000	3,16920
	RU			**3,16920**
	Sommano euro (A)			**582,60520**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,31086 = 1,5% * B)			87,39078
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			66,99960
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**736,99558**
	Incidenza manodopera al 0,43%			*3,16920*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0010.0004.0008	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0010 - ELEMENTI PREFABBRICATI IN CLS SAR22_0004 - ELEMENTI DI RIALZO PER POZZETTI, SCALETTE IN ALLUMINIO SAR22_0008 - ELEMENTO RAGGIUNGI QUOTA PREFABBRICATO CON INCASTRO ø 625 per pozzetto d'ispezione tubazione in gres altezza 100 mm, compreso trasporto, carico e scarico			
	SAR22_AT.0001.0001.0002 - Con autocarro o autoarticolato - TRASPORTO CONTINENTE/SARDEGNA con autoarticolato da 28-30 t	0,00600 viaggi	1.848,00000	11,08800
	SAR22_AT.0005.0003.0005 - Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	0,01500 ora	83,30000	1,24950
	AT			**12,33750**
	SAR22_PR.0010.0005.0008 - ELEMENTI DI RIALZO PER POZZETTI, SCALETTE IN ALLUMINIO - ELEMENTO RAGGIUNGI QUOTA PREFABBRICATO CON INCASTRO ø 625 per pozzetto d'ispezione tubazione in gres altezza 100 mm	1,00000 cad.	25,82000	25,82000
	PR			**25,82000**
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,01500 ora	26,41000	0,39615
	RU			**0,39615**
	Sommano euro (A)			**38,55365**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,08675 = 1,5% * B)			5,78305
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			4,43367
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**48,77037**
	Incidenza manodopera al 0,81%			*0,39615*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0010.0004.0010	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0010 - ELEMENTI PREFABBRICATI IN CLS SAR22_0004 - ELEMENTI DI RIALZO PER POZZETTI, SCALETTE IN ALLUMINIO SAR22_0010 - ELEMENTO DI BASE PREFABBRICATO per pozzetto d'ispezione tubazione in gres diametro interno 1200 spessore pareti 150/230/310 mm altezza scorrimento 850 mm compreso trasporto, carico e scarico			
	SAR22_AT.0001.0001.0002 - Con autocarro o autoarticolato - TRASPORTO CONTINENTE/SARDEGNA con autoarticolato da 28-30 t	0,14000 viaggi	1.848,00000	258,72000
	SAR22_AT.0005.0003.0005 - Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	0,14500 ora	83,30000	12,07850
	AT			**270,79850**
	SAR22_PR.0010.0005.0014 - ELEMENTI DI RIALZO PER POZZETTI, SCALETTE IN ALLUMINIO - ELEMENTO DI BASE PREFABBRICATO per pozzetto d'ispezione tubazione in gres diametro interno 1200 spessore pareti 150/230/310 mm altezza scorrimento 850 mm	1,00000 cad.	888,62000	888,62000
	PR			**888,62000**
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,14500 ora	26,41000	3,82945
	RU			**3,82945**
	Sommano euro (A)			**1.163,24795**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 2,61731 = 1,5% * B)			174,48719
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			133,77351
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**1.471,50865**
	Incidenza manodopera al 0,26%			*3,82945*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0010.0004.0011	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0010 - ELEMENTI PREFABBRICATI IN CLS SAR22_0004 - ELEMENTI DI RIALZO PER POZZETTI, SCALETTE IN ALLUMINIO SAR22_0011 - ELEMENTO DI RIALZO MONOLITICO PREFABBRICATO per pozzetto d'ispezione tubazione in gres diametro interno 1200 altezza 600 mm, compreso trasporto, carico e scarico			
	SAR22_AT.0001.0001.0002 - Con autocarro o autoarticolato - TRASPORTO CONTINENTE/SARDEGNA con autoarticolato da 28-30 t	0,10000 viaggi	1.848,00000	184,80000
	SAR22_AT.0005.0003.0005 - Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	0,09500 ora	83,30000	7,91350
	AT			**192,71350**
	SAR22_PR.0010.0005.0015 - ELEMENTI DI RIALZO PER POZZETTI, SCALETTE IN ALLUMINIO - ELEMENTO DI RIALZO MONOLITICO PREFABBRICATO per pozzetto d'ispezione tubazione in gres diametro interno 1200 altezza 600 mm	1,00000 cad.	151,69000	151,69000
	PR			**151,69000**
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,09500 ora	26,41000	2,50895
	RU			**2,50895**
	Sommano euro (A)			**346,91245**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,78055 = 1,5% * B)			52,03687

	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			39,89493
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**438,84425**
	Incidenza manodopera al 0,57%			*2,50895*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0010.0004.0012	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0010 - ELEMENTI PREFABBRICATI IN CLS SAR22_0004 - ELEMENTI DI RIALZO PER POZZETTI, SCALETTE IN ALLUMINIO SAR22_0012 - ELEMENTO DI RIALZO MONOLITICO PREFABBRICATO per pozzetto d'ispezione tubazione in gres diametro interno 1200 altezza 850 mm, compreso trasporto, carico e scarico			
	SAR22_AT.0001.0001.0002 - Con autocarro o autoarticolato - TRASPORTO CONTINENTE/SARDEGNA con autoarticolato da 28-30 t	0,10000 viaggi	1.848,00000	184,80000
	SAR22_AT.0005.0003.0005 - Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	0,09500 ora	83,30000	7,91350
	AT			**192,71350**
	SAR22_PR.0010.0005.0016 - ELEMENTI DI RIALZO PER POZZETTI, SCALETTE IN ALLUMINIO - ELEMENTO DI RIALZO MONOLITICO PREFABBRICATO per pozzetto d'ispezione tubazione in gres diametro interno 1200 altezza 850 mm	1,00000 cad.	190,42000	190,42000
	PR			**190,42000**
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,09500 ora	26,41000	2,50895
	RU			**2,50895**
	Sommano euro (A)			**385,64245**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,86770 = 1,5% * B)			57,84637
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			44,34888
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**487,83770**
	Incidenza manodopera al 0,51%			*2,50895*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0010.0004.0013	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0010 - ELEMENTI PREFABBRICATI IN CLS SAR22_0004 - ELEMENTI DI RIALZO PER POZZETTI, SCALETTE IN ALLUMINIO SAR22_0013 - ELEMENTO DI RIALZO MONOLITICO PREFABBRICATO per pozzetto d'ispezione tubazione in gres diametro interno 1200 altezza 1100 mm, compreso trasporto, carico e scarico			
	SAR22_AT.0001.0001.0002 - Con autocarro o autoarticolato - TRASPORTO CONTINENTE/SARDEGNA con autoarticolato da 28-30 t	0,11500 viaggi	1.848,00000	212,52000
	SAR22_AT.0005.0003.0005 - Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	0,10500 ora	83,30000	8,74650
	AT			**221,26650**
	SAR22_PR.0010.0005.0017 - ELEMENTI DI RIALZO PER POZZETTI, SCALETTE IN ALLUMINIO - ELEMENTO DI RIALZO MONOLITICO PREFABBRICATO per pozzetto d'ispezione tubazione in gres diametro interno 1200 altezza 1100 mm	1,00000 cad.	229,15000	229,15000
	PR			**229,15000**
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,10500 ora	26,41000	2,77305
	RU			**2,77305**

	Sommano euro (A)			**453,18955**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,01968 = 1,5% * B)			67,97843
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			52,11680
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**573,28478**
	Incidenza manodopera al 0,48%			*2,77305*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0010.0004.0014	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0010 - ELEMENTI PREFABBRICATI IN CLS SAR22_0004 - ELEMENTI DI RIALZO PER POZZETTI, SCALETTE IN ALLUMINIO SAR22_0014 - ELEMENTO DI RIALZO MONOLITICO PREFABBRICATO per pozzetto d'ispezione tubazione in gres diametro interno 1200 altezza 1350 mm, compreso trasporto, carico e scarico			
	SAR22_AT.0001.0001.0002 - Con autocarro o autoarticolato - TRASPORTO CONTINENTE/SARDEGNA con autoarticolato da 28-30 t	0,12000 viaggi	1.848,00000	221,76000
	SAR22_AT.0005.0003.0005 - Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	0,11500 ora	83,30000	9,57950
	AT			**231,33950**
	SAR22_PR.0010.0005.0018 - ELEMENTI DI RIALZO PER POZZETTI, SCALETTE IN ALLUMINIO - ELEMENTO DI RIALZO MONOLITICO PREFABBRICATO per pozzetto d'ispezione tubazione in gres diametro interno 1200 altezza 1350 mm	1,00000 cad.	286,17000	286,17000
	PR			**286,17000**
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,11500 ora	26,41000	3,03715
	RU			**3,03715**
	Sommano euro (A)			**520,54665**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,17123 = 1,5% * B)			78,08200
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			59,86287
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**658,49152**
	Incidenza manodopera al 0,46%			*3,03715*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0010.0004.0015	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0010 - ELEMENTI PREFABBRICATI IN CLS SAR22_0004 - ELEMENTI DI RIALZO PER POZZETTI, SCALETTE IN ALLUMINIO SAR22_0015 - ELEMENTO DI RIALZO MONOLITICO PREFABBRICATO per pozzetto d'ispezione tubazione in gres diametro interno 1200 altezza 1600 mm, compreso trasporto, carico e scarico			
	SAR22_AT.0001.0001.0002 - Con autocarro o autoarticolato - TRASPORTO CONTINENTE/SARDEGNA con autoarticolato da 28-30 t	0,13500 viaggi	1.848,00000	249,48000
	SAR22_AT.0005.0003.0005 - Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	0,13000 ora	83,30000	10,82900
	AT			**260,30900**
	SAR22_PR.0010.0005.0019 - ELEMENTI DI RIALZO PER POZZETTI, SCALETTE IN ALLUMINIO - ELEMENTO DI RIALZO MONOLITICO PREFABBRICATO per pozzetto d'ispezione tubazione in gres diametro interno 1200 altezza 1600 mm	1,00000 cad.	328,12000	328,12000
	PR			**328,12000**
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO	0,13000	26,41000	3,43330

	COMUNE (Media Regionale)	ora		
	RU			**3,43330**
	Sommano euro (A)			**591,86230**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,33169 = 1,5% * B)			88,77935
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			68,06417
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**748,70582**
	Incidenza manodopera al 0,46%			*3,43330*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0010.0004.0016	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0010 - ELEMENTI PREFABBRICATI IN CLS SAR22_0004 - ELEMENTI DI RIALZO PER POZZETTI, SCALETTE IN ALLUMINIO SAR22_0016 - ELEMENTO DI RIALZO MONOLITICO PREFABBRICATO per pozzetto d'ispezione tubazione in gres diametro interno 1200 altezza 1850 mm, compreso trasporto, carico e scarico			
	SAR22_AT.0001.0001.0002 - Con autocarro o autoarticolato - TRASPORTO CONTINENTE/SARDEGNA con autoarticolato da 28-30 t	0,14200 viaggi	1.848,00000	262,41600
	SAR22_AT.0005.0003.0005 - Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	0,14500 ora	83,30000	12,07850
	AT			**274,49450**
	SAR22_PR.0010.0005.0020 - ELEMENTI DI RIALZO PER POZZETTI, SCALETTE IN ALLUMINIO - ELEMENTO DI RIALZO MONOLITICO PREFABBRICATO per pozzetto d'ispezione tubazione in gres diametro interno 1200 altezza 1850 mm	1,00000 cad.	370,08000	370,08000
	PR			**370,08000**
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,14500 ora	26,41000	3,82945
	RU			**3,82945**
	Sommano euro (A)			**648,40395**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,45891 = 1,5% * B)			97,26059
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			74,56645
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**820,23099**
	Incidenza manodopera al 0,47%			*3,82945*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0011.0001.0001	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0011 - PROFILATI IN PVC SAR22_0001 - Pozzetto SAR22_0001 - POZZETTO PREFABBRICATO IN PVC ANTISCHOCK, CARRABILE, senza coperchio, predisposto per la sifonatura e l'innesto di tubi sui quattro lati dimensioni 20x20x20			
	SAR22_AT.0005.0016.0001 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t	0,01670 ora	49,10000	0,81997
	SAR22_AT.0005.0016.0001 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t	0,00420 ora	49,10000	0,20622
	AT			**1,02619**
	SAR22_PR.0011.0001.0001 - Pozzetto - POZZETTO PREFABBRICATO IN PVC ANTISCHOCK, CARRABILE, senza coperchio, predisposto per la sifonatura e l'innesto di tubi sui quattro lati dimensioni	1,00000 cad.	6,64000	6,64000

	20x20x20			
	PR			**6,64000**
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00420 ora	26,41000	0,11092
	RU			**0,11092**
	Sommano euro (A)			**7,77711**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01750 = 1,5% * B)			1,16657
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,89437
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**9,83805**
	Incidenza manodopera al 1,13%			*0,11092*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0011.0001.0002	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0011 - PROFILATI IN PVC SAR22_0001 - Pozzetto SAR22_0002 - POZZETTO PREFABBRICATO IN PVC ANTISCHOCK, CARRABILE, senza coperchio, predisposto per la sifonatura e l'innesto di tubi sui quattro lati dimensioni 30x30x30			
	SAR22_AT.0005.0016.0001 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t	0,02500 ora	49,10000	1,22750
	SAR22_AT.0005.0016.0001 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t	0,00630 ora	49,10000	0,30933
	AT			**1,53683**
	SAR22_PR.0011.0001.0002 - Pozzetto - POZZETTO PREFABBRICATO IN PVC ANTISCHOCK, CARRABILE, senza coperchio, predisposto per la sifonatura e l'innesto di tubi sui quattro lati dimensioni 30x30x30	1,00000 cad.	15,24000	15,24000
	PR			**15,24000**
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00630 ora	26,41000	0,16638
	RU			**0,16638**
	Sommano euro (A)			**16,94321**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03812 = 1,5% * B)			2,54148
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			1,94847
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**21,43316**
	Incidenza manodopera al 0,78%			*0,16638*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0011.0001.0003	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0011 - PROFILATI IN PVC SAR22_0001 - Pozzetto SAR22_0003 - POZZETTO PREFABBRICATO IN PVC ANTISCHOCK, CARRABILE, senza coperchio, predisposto per la sifonatura e l'innesto di tubi sui quattro lati dimensioni 40x40x40			
	SAR22_AT.0005.0016.0001 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t	0,08330 ora	49,10000	4,09003
	SAR22_AT.0005.0016.0001 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t	0,02080 ora	49,10000	1,02128

	AT			**5,11131**
SAR22_PR.0011.0001.0003	- Pozzetto - POZZETTO PREFABBRICATO IN PVC ANTISCHOCK, CARRABILE, senza coperchio, predisposto per la sifonatura e l'innesto di tubi sui quattro lati dimensioni 40x40x40	1,00000 cad.	30,48000	30,48000
	PR			**30,48000**
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,02080 ora	26,41000	0,54933
	RU			**0,54933**
	Sommano euro (A)			**36,14064**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,08132 = 1,5% * B)			5,42110
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			4,15617
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**45,71791**
	Incidenza manodopera al 1,2%			*0,54933*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0011.0001.0004	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0011 - PROFILATI IN PVC SAR22_0001 - Pozzetto SAR22_0004 - POZZETTO PREFABBRICATO IN PVC ANTISCHOCK, CARRABILE, senza coperchio, predisposto per la sifonatura e l'innesto di tubi sui quattro lati dimensioni 55x55x55			
SAR22_AT.0005.0016.0001	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t	0,16670 ora	49,10000	8,18497
SAR22_AT.0005.0016.0001	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t	0,04170 ora	49,10000	2,04747
	AT			**10,23244**
SAR22_PR.0011.0001.0004	- Pozzetto - POZZETTO PREFABBRICATO IN PVC ANTISCHOCK, CARRABILE, senza coperchio, predisposto per la sifonatura e l'innesto di tubi sui quattro lati dimensioni 55x55x55	1,00000 cad.	69,68000	69,68000
	PR			**69,68000**
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,04170 ora	26,41000	1,10130
	RU			**1,10130**
	Sommano euro (A)			**81,01374**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,18228 = 1,5% * B)			12,15206
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			9,31658
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**102,48238**
	Incidenza manodopera al 1,07%			*1,10130*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0011.0002.0001	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0011 - PROFILATI IN PVC SAR22_0002 - Anello di prolunga SAR22_0001 - ANELLO DI PROLUNGA PER POZZETTO PREFABBRICTO IN PVC ANTISCHOCK, CARRABILE, senza coperchio, predisposto per la sifonatura e l'innesto di tubi sui quattro lati dimensioni 20x20x20			
SAR22_AT.0005.0016.0001	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t	0,01670 ora	49,10000	0,81997

	SAR22_AT.0005.0016.0001	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t	0,00420 ora	49,10000	0,20622
		AT			**1,02619**
	SAR22_PR.0011.0003.0001	- Anello di prolunga - ANELLO DI PROLUNGA PER POZZETTO PREFABBRICTO IN PVC ANTISCHOCK, CARRABILE, senza coperchio, predisposto per la sifonatura e l'innesto di tubi sui quattro lati dimensioni 20x20x20	1,00000 cad.	6,64000	6,64000
		PR			**6,64000**
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00420 ora	26,41000	0,11092
		RU			**0,11092**
		Sommano euro (A)			**7,77711**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01750 = 1,5% * B)			1,16657
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,89437
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**9,83805**
		Incidenza manodopera al 1,13%			*0,11092*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0011.0002.0002	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0011 - PROFILATI IN PVC SAR22_0002 - Anello di prolunga SAR22_0002 - ANELLO DI PROLUNGA PER POZZETTO PREFABBRICTO IN PVC ANTISCHOCK, CARRABILE, senza coperchio, predisposto per la sifonatura e l'innesto di tubi sui quattro lati dimensioni 30x30x30				
	SAR22_AT.0005.0016.0001	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t	0,02500 ora	49,10000	1,22750
	SAR22_AT.0005.0016.0001	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t	0,00630 ora	49,10000	0,30933
		AT			**1,53683**
	SAR22_PR.0011.0003.0002	- Anello di prolunga - ANELLO DI PROLUNGA PER POZZETTO PREFABBRICTO IN PVC ANTISCHOCK, CARRABILE, senza coperchio, predisposto per la sifonatura e l'innesto di tubi sui quattro lati dimensioni 30x30x30	1,00000 cad.	15,24000	15,24000
		PR			**15,24000**
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00630 ora	26,41000	0,16638
		RU			**0,16638**
		Sommano euro (A)			**16,94321**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03812 = 1,5% * B)			2,54148
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			1,94847
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**21,43316**
		Incidenza manodopera al 0,78%			*0,16638*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0011.0002.0003	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0011 - PROFILATI IN PVC SAR22_0002 - Anello di prolunga			

	SAR22_0003 - ANELLO DI PROLUNGA PER POZZETTO PREFABBRICTO IN PVC ANTISCHOCK, CARRABILE, senza coperchio, predisposto per la sifonatura e l'innesto di tubi sui quattro lati dimensioni 40x40x40				
	SAR22_AT.0005.0016.0001	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t	0,08330 ora	49,10000	4,09003
	SAR22_AT.0005.0016.0001	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t	0,02080 ora	49,10000	1,02128
		AT			**5,11131**
	SAR22_PR.0011.0003.0003	- Anello di prolunga - ANELLO DI PROLUNGA PER POZZETTO PREFABBRICTO IN PVC ANTISCHOCK, CARRABILE, senza coperchio, predisposto per la sifonatura e l'innesto di tubi sui quattro lati dimensioni 40x40x40	1,00000 cad.	30,48000	30,48000
		PR			**30,48000**
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,02080 ora	26,41000	0,54933
		RU			**0,54933**
		Sommano euro (A)			**36,14064**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,08132 = 1,5% * B)			5,42110
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			4,15617
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**45,71791**
		Incidenza manodopera al 1,2%			*0,54933*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0011.0002.0004	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0011 - PROFILATI IN PVC SAR22_0002 - Anello di prolunga SAR22_0004 - ANELLO DI PROLUNGA PER POZZETTO PREFABBRICTO IN PVC ANTISCHOCK, CARRABILE, senza coperchio, predisposto per la sifonatura e l'innesto di tubi sui quattro lati dimensioni 55x55x55				
	SAR22_AT.0005.0016.0001	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t	0,16670 ora	49,10000	8,18497
	SAR22_AT.0005.0016.0001	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t	0,04170 ora	49,10000	2,04747
		AT			**10,23244**
	SAR22_PR.0011.0003.0004	- Anello di prolunga - ANELLO DI PROLUNGA PER POZZETTO PREFABBRICTO IN PVC ANTISCHOCK, CARRABILE, senza coperchio, predisposto per la sifonatura e l'innesto di tubi sui quattro lati dimensioni 55x55x55	1,00000 cad.	69,68000	69,68000
		PR			**69,68000**
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,04170 ora	26,41000	1,10130
		RU			**1,10130**
		Sommano euro (A)			**81,01374**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,18228 = 1,5% * B)			12,15206
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			9,31658
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**102,48238**
		Incidenza manodopera al 1,07%			*1,10130*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0011.0003.0001	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0011 - PROFILATI IN PVC SAR22_0003 - Giunto di dilatazione SAR22_0001 - PROFILATO IN PVC PER GIUNTO DI DILATAZIONE per pavimenti in barre da 2 ml, colore grigio o rosso sezione doppia aperta mm 40x8			
	SAR22_AT.0005.0016.0001 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t	0,00200 ora	49,10000	0,09820
	AT			**0,09820**
	SAR22_PR.0011.0006.0001 - Giunto di dilatazione - PROFILATO IN PVC PER GIUNTO DI DILATAZIONE per pavimenti in barre da 2 ml, colore grigio o rosso sezione doppia aperta mm 40x8	1,00000 m	1,39000	1,39000
	PR			**1,39000**
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00060 ora	26,41000	0,01585
	RU			**0,01585**
	Sommano euro (A)			**1,50405**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00338 = 1,5% * B)			0,22561
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,17297
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**1,90263**
	Incidenza manodopera al 0,83%			*0,01585*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0012.0001.0001	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0012 - MATERIALI IMPERMEALIZZANTI SAR22_0001 - Bitume SAR22_0001 - BITUME OSSIDATO (40-50) per impermeabilizzazioni			
	SAR22_AT.0005.0016.0008 - Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	0,00150 ora	65,89000	0,09884
	SAR22_AT.0005.0016.0008 - Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	0,00050 ora	65,89000	0,03295
	AT			**0,13179**
	SAR22_PR.0012.0001.0001 - Bitume - BITUME OSSIDATO (40-50) per impermeabilizzazioni, in sacchi carta da Kg.60	1,00000 kg	2,15000	2,15000
	PR			**2,15000**
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00100 ora	26,41000	0,02641
	RU			**0,02641**
	Sommano euro (A)			**2,30820**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00519 = 1,5% * B)			0,34623
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,26544
	TOTALE (A + B + C) euro / kg			**2,91987**
	Incidenza manodopera al 0,9%			*0,02641*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0012.0002.0001	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0012 - MATERIALI IMPERMEALIZZANTI SAR22_0002 - Cemento SAR22_0001 - CEMENTO IMPERMEABILIZZANTE a presa rapida per impermeabilizzazioni in controspinta o in pressione diretta di strutture in muratura e calcestruzzo o rocce			
	SAR22_AT.0005.0016.0006 - Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 1,5 t	0,00680 ora	50,54000	0,34367
	SAR22_AT.0005.0016.0006 - Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 1,5 t	0,00230 ora	50,54000	0,11624
	AT			**0,45991**
	SAR22_PR.0012.0001.0002 - Bitume - CEMENTO IMPERMEABILIZZANTE a presa rapida per impermeabilizzazioni in controspinta o in pressione diretta di strutture in muratura e calcestruzzo o rocce	1,00000 kg	6,94000	6,94000
	PR			**6,94000**
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00460 ora	26,41000	0,12149
	RU			**0,12149**
	Sommano euro (A)			**7,52140**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01692 = 1,5% * B)			1,12821
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,86496
	TOTALE (A + B + C) euro / kg			**9,51457**
	Incidenza manodopera al 1,28%			*0,12149*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0012.0003.0001	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0012 - MATERIALI IMPERMEALIZZANTI SAR22_0003 - Membrana SAR22_0001 - MEMBRANA ELASTOPLASTOMERICA prefabbricata, per manti impermeabili, armatura in vetro velo rinforzato spessore mm.2,5			
	SAR22_AT.0005.0003.0001 - Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,00100 ora	43,63000	0,04363
	SAR22_AT.0005.0016.0003 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,00200 ora	60,92000	0,12184
	SAR22_AT.0005.0016.0003 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,00100 ora	60,92000	0,06092
	AT			**0,22639**
	SAR22_PR.0012.0002.0001 - Membrana - MEMBRANA ELASTOPLASTOMERICA prefabbricata, per manti impermeabili, armatura in vetro velo rinforzato spessore mm.2,5	1,00000 m²	2,86000	2,86000
	PR			**2,86000**
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00200 ora	26,41000	0,05282

	RU			**0,05282**
	Sommano euro (A)			**3,13921**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00706 = 1,5% * B)			0,47088
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,36101
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**3,97110**
	Incidenza manodopera al 1,33%			*0,05282*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0012.0003.0002	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0012 - MATERIALI IMPERMEALIZZANTI SAR22_0003 - Membrana SAR22_0002 - MEMBRANA ELASTOPLASTOMERICA prefabbricata, per manti impermeabili, armatura in vetro velo rinforzato **spessore mm.3			
	SAR22_AT.0005.0003.0001 - Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,00100 ora	43,63000	0,04363
	SAR22_AT.0005.0016.0003 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,00200 ora	60,92000	0,12184
	SAR22_AT.0005.0016.0003 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,00100 ora	60,92000	0,06092
	AT			**0,22639**
	SAR22_PR.0012.0002.0002 - Membrana - MEMBRANA ELASTOPLASTOMERICA prefabbricata, per manti impermeabili, armatura in vetro velo rinforzato spessore mm.3	1,00000 m²	3,95000	3,95000
	PR			**3,95000**
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00200 ora	26,41000	0,05282
	RU			**0,05282**
	Sommano euro (A)			**4,22921**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00952 = 1,5% * B)			0,63438
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,48636
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**5,34995**
	Incidenza manodopera al 0,99%			*0,05282*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0012.0003.0003	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0012 - MATERIALI IMPERMEALIZZANTI SAR22_0003 - Membrana SAR22_0003 - MEMBRANA ELASTOPLASTOMERICA prefabbricata, per manti impermeabili, armatura in vetro velo rinforzato spessore mm.4			
	SAR22_AT.0005.0003.0001 - Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,00100 ora	43,63000	0,04363
	SAR22_AT.0005.0016.0003 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,00200 ora	60,92000	0,12184
	SAR22_AT.0005.0016.0003 - Macchinario per trasporto materie -	0,00100	60,92000	0,06092

		AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	ora		
		AT			**0,22639**
	SAR22_PR.0012.0002.0003	- Membrana - MEMBRANA ELASTOPLASTOMERICA prefabbricata, per manti impermeabili, armatura in vetro velo rinforzato spessore mm.4	1,00000 m²	4,79000	4,79000
		PR			**4,79000**
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00200 ora	26,41000	0,05282
		RU			**0,05282**
		Sommano euro (A)			**5,06921**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01141 = 1,5% * B)			0,76038
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,58296
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**6,41255**
		Incidenza manodopera al 0,82%			*0,05282*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0012.0003.0004	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0012 - MATERIALI IMPERMEALIZZANTI SAR22_0003 - Membrana SAR22_0004 - MEMBRANA ELASTOPLASTOMERICA prefabbricata, per manti impermeabili, armatura in tessuto non tessuto di poliestere da filo continuo spessore mm.4				
	SAR22_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,00100 ora	43,63000	0,04363
	SAR22_AT.0005.0016.0003	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,00200 ora	60,92000	0,12184
	SAR22_AT.0005.0016.0003	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,00100 ora	60,92000	0,06092
		AT			**0,22639**
	SAR22_PR.0012.0002.0004	- Membrana - MEMBRANA ELASTOPLASTOMERICA prefabbricata, per manti impermeabili, armatura in tessuto non tessuto di poliestere da filo continuo spessore mm.4	1,00000 m²	6,01000	6,01000
		PR			**6,01000**
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00200 ora	26,41000	0,05282
		RU			**0,05282**
		Sommano euro (A)			**6,28921**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01415 = 1,5% * B)			0,94338
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,72326
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**7,95585**
		Incidenza manodopera al 0,66%			*0,05282*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0012.0003.0005	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0012 - MATERIALI IMPERMEALIZZANTI SAR22_0003 - Membrana SAR22_0005 - MEMBRANA ELASTOPLASTOMERICA prefabbricata, per manti impermeabili, armatura in tessuto non tessuto di poliestere da filo continuo spessore mm 5			
	SAR22_AT.0005.0003.0001 - Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,00100 ora	43,63000	0,04363
	SAR22_AT.0005.0016.0003 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,00200 ora	60,92000	0,12184
	SAR22_AT.0005.0016.0003 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,00100 ora	60,92000	0,06092
	AT			**0,22639**
	SAR22_PR.0012.0002.0005 - Membrana - MEMBRANA ELASTOPLASTOMERICA prefabbricata, per manti impermeabili, armatura in tessuto non tessuto di poliestere da filo continuo spessore mm 5	1,00000 m²	6,76000	6,76000
	PR			**6,76000**
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00200 ora	26,41000	0,05282
	RU			**0,05282**
	Sommano euro (A)			**7,03921**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01584 = 1,5% * B)			1,05588
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,80951
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**8,90460**
	Incidenza manodopera al 0,59%			*0,05282*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0012.0003.0006	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0012 - MATERIALI IMPERMEALIZZANTI SAR22_0003 - Membrana SAR22_0006 - MEMBRANA ELASTOPLASTOMERICA prefabbricata, per manti impermeabili, armatura in tessuto non tessuto di poliestere da filo continuo spessore mm.6			
	SAR22_AT.0005.0003.0001 - Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,00100 ora	43,63000	0,04363
	SAR22_AT.0005.0016.0003 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,00200 ora	60,92000	0,12184
	SAR22_AT.0005.0016.0003 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,00100 ora	60,92000	0,06092
	AT			**0,22639**
	SAR22_PR.0012.0002.0006 - Membrana - MEMBRANA ELASTOPLASTOMERICA prefabbricata, per manti impermeabili, armatura in tessuto non tessuto di poliestere da filo continuo spessore mm 6	1,00000 m²	9,45000	9,45000
	PR			**9,45000**

	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00200 ora	26,41000	0,05282
		RU			**0,05282**
		Sommano euro (A)			**9,72921**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02189 = 1,5% * B)			1,45938
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			1,11886
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**12,30745**
		Incidenza manodopera al 0,43%			*0,05282*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0012.0003.0007	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0012 - MATERIALI IMPERMEALIZZANTI SAR22_0003 - Membrana SAR22_0007 - MEMBRANA ELASTOPLASTOMERICA prefabbricata, per manti impermeabili, armatura in tessuto non tessuto di poliestere da filo continuo; finitura della faccia superiore con scaglie di ardesia, spessore mm.4 finitura colore grigio naturale				
	SAR22_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,00100 ora	43,63000	0,04363
	SAR22_AT.0005.0016.0003	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,00200 ora	60,92000	0,12184
	SAR22_AT.0005.0016.0003	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,00100 ora	60,92000	0,06092
		AT			**0,22639**
	SAR22_PR.0012.0002.0007	- Membrana - MEMBRANA ELASTOPLASTOMERICA prefabbricata, per manti impermeabili, armatura in tessuto non tessuto di poliestere da filo continuo; finitura della faccia superiore con scaglie di ardesia, spessore mm 4 finitura colore grigio naturale	1,00000 m²	5,88000	5,88000
		PR			**5,88000**
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00200 ora	26,41000	0,05282
		RU			**0,05282**
		Sommano euro (A)			**6,15921**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01386 = 1,5% * B)			0,92388
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,70831
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**7,79140**
		Incidenza manodopera al 0,68%			*0,05282*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0012.0003.0008	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0012 - MATERIALI IMPERMEALIZZANTI SAR22_0003 - Membrana SAR22_0008 - MEMBRANA ELASTOPLASTOMERICA prefabbricata, per manti impermeabili, armatura in tessuto non tessuto di poliestere da filo continuo; finitura della faccia superiore con scaglie di ardesia, spessore mm.4 finitura colore rosso o verde				
	SAR22_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il	0,00100 ora	43,63000	0,04363

		manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg			
	SAR22_AT.0005.0016.0003	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,00200 ora	60,92000	0,12184
	SAR22_AT.0005.0016.0003	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,00100 ora	60,92000	0,06092
		AT			**0,22639**
	SAR22_PR.0012.0002.0008	- Membrana - MEMBRANA ELASTOPLASTOMERICA prefabbricata, per manti impermeabili, armatura in tessuto non tessuto di poliestere da filo continuo; finitura della faccia superiore con scaglie di ardesia, spessore mm 4 finitura colore rosso o verde	1,00000 m²	6,03000	6,03000
		PR			**6,03000**
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00200 ora	26,41000	0,05282
		RU			**0,05282**
		Sommano euro (A)			**6,30921**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01420 = 1,5% * B)			0,94638
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,72556
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**7,98115**
		Incidenza manodopera al 0,66%			*0,05282*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0012.0003.0009	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0012 - MATERIALI IMPERMEALIZZANTI SAR22_0003 - Membrana SAR22_0009 - MEMBRANA ELASTOPLASTOMERICA prefabbricata per manti impermeabili ANTIRADICE, con armatura in tessuto non tessuto di poliestere, da filo continuo; additivata con speciali sostanze chimiche con effetto antiradice duraturo, spessore mm.4				
	SAR22_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,00100 ora	43,63000	0,04363
	SAR22_AT.0005.0016.0003	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,00200 ora	60,92000	0,12184
	SAR22_AT.0005.0016.0003	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,00100 ora	60,92000	0,06092
		AT			**0,22639**
	SAR22_PR.0012.0002.0009	- Membrana - MEMBRANA ELASTOPLASTOMERICA prefabbricata per manti impermeabili ANTIRADICE, con armatura in tessuto non tessuto di poliestere, da filo continuo; additivata con speciali sostanze chimiche con effetto antiradice duraturo, spessore mm.4	1,00000 m²	7,02000	7,02000
		PR			**7,02000**
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00200 ora	26,41000	0,05282
		RU			**0,05282**

	Sommano euro (A)			**7,29921**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01642 = 1,5% * B)			1,09488
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,83941
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**9,23350**
	Incidenza manodopera al 0,57%			*0,05282*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0012.0003.0010	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0012 - MATERIALI IMPERMEALIZZANTI SAR22_0003 - Membrana SAR22_0010 - MEMBRANA prefabbricata per manti impermeabili, AUTOPROTETTA CON LAMINA METALLICA armatura in velo vetro rinforzato, con finitura della faccia siperiore con lamina di alluminio goffrata;del peso di Kg.3,4/mq colore alluminio naturale			
	SAR22_AT.0005.0003.0001 - Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,00100 ora	43,63000	0,04363
	SAR22_AT.0005.0016.0003 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,00200 ora	60,92000	0,12184
	SAR22_AT.0005.0016.0003 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,00100 ora	60,92000	0,06092
	AT			**0,22639**
	SAR22_PR.0012.0002.0010 - Membrana - MEMBRANA prefabbricata per manti impermeabili, AUTOPROTETTA CON LAMINA METALLICA armatura in velo vetro rinforzato, con finitura della faccia superiore con lamina di alluminio goffrata; del peso di Kg.3,4/mq colore alluminio naturale	1,00000 m²	9,60000	9,60000
	PR			**9,60000**
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00200 ora	26,41000	0,05282
	RU			**0,05282**
	Sommano euro (A)			**9,87921**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02223 = 1,5% * B)			1,48188
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			1,13611
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**12,49720**
	Incidenza manodopera al 0,42%			*0,05282*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0012.0003.0011	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0012 - MATERIALI IMPERMEALIZZANTI SAR22_0003 - Membrana SAR22_0011 - MEMBRANA prefabbricata per manti impermeabili, AUTOPROTETTA CON LAMINA METALLICA armatura in velo vetro rinforzato, con finitura della faccia siperiore con lamina di alluminio goffrata;del peso di Kg.3,4/mq colore ramato, rosso, verde			
	SAR22_AT.0005.0003.0001 - Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,00100 ora	43,63000	0,04363
	SAR22_AT.0005.0016.0003 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale,	0,00200 ora	60,92000	0,12184

		compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t			
	SAR22_AT.0005.0016.0003	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,00100 ora	60,92000	0,06092
		AT			**0,22639**
	SAR22_PR.0012.0002.0011	- Membrana - MEMBRANA prefabbricata per manti impermeabili, AUTOPROTETTA CON LAMINA METALLICA armatura in velo vetro rinforzato, con finitura della faccia superiore con lamina di alluminio goffrata; del peso di Kg.3,4/mq colore ramato, rosso, verde	1,00000 m²	14,89000	14,89000
		PR			**14,89000**
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00200 ora	26,41000	0,05282
		RU			**0,05282**
		Sommano euro (A)			**15,16921**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03413 = 1,5% * B)			2,27538
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			1,74446
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**19,18905**
		Incidenza manodopera al 0,28%			*0,05282*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0012.0004.0001	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0012 - MATERIALI IMPERMEALIZZANTI SAR22_0004 - Paste SAR22_0001 - PASTA ELASTOMERICA impermeabilizzante sintetica fluida				
	SAR22_AT.0005.0016.0006	- Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 1,5 t	0,00680 ora	50,54000	0,34367
	SAR22_AT.0005.0016.0006	- Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 1,5 t	0,00230 ora	50,54000	0,11624
		AT			**0,45991**
	SAR22_PR.0012.0005.0001	- Pasta - PASTA ELASTOMERICA impermeabilizzante sintetica fluida	1,00000 kg	2,28000	2,28000
		PR			**2,28000**
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00460 ora	26,41000	0,12149
		RU			**0,12149**
		Sommano euro (A)			**2,86140**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00644 = 1,5% * B)			0,42921
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,32906
		TOTALE (A + B + C) euro / kg			**3,61967**
		Incidenza manodopera al 3,36%			*0,12149*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0012.0004.0002	SAR22_SL - SEMILAVORATI			

	SAR22_SL.0012 - MATERIALI IMPERMEALIZZANTI SAR22_0004 - Paste SAR22_0002 - PASTA IMPERMEABILIZZANTE di elastomero colorato, a base di gomme poliuretaniche modificate, bicomponente				
	SAR22_AT.0005.0016.0006	- Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 1,5 t	0,00680 ora	50,54000	0,34367
	SAR22_AT.0005.0016.0006	- Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 1,5 t	0,00230 ora	50,54000	0,11624
		AT			**0,45991**
	SAR22_PR.0012.0005.0002	- Pasta - PASTA IMPERMEABILIZZANTE di elastomero colorato, a base di gomme poliuretaniche modificate, bicomponente	1,00000 kg	7,14000	7,14000
		PR			**7,14000**
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00460 ora	26,41000	0,12149
		RU			**0,12149**
		Sommano euro (A)			**7,72140**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01737 = 1,5% * B)			1,15821
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,88796
		TOTALE (A + B + C) euro / kg			**9,76757**
		Incidenza manodopera al 1,24%			*0,12149*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0012.0005.0001	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0012 - MATERIALI IMPERMEALIZZANTI SAR22_0005 - Pittura SAR22_0001 - PITTURA PROTETTIVA ALLUMINIO metallizzante per manti impermeabilizzanti, in veicolo sintetico-bituminoso, monocomponente				
	SAR22_AT.0005.0016.0006	- Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 1,5 t	0,00680 ora	50,54000	0,34367
	SAR22_AT.0005.0016.0006	- Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 1,5 t	0,00230 ora	50,54000	0,11624
		AT			**0,45991**
	SAR22_PR.0012.0006.0001	- Pittura - PITTURA PROTETTIVA ALLUMINIO metallizzante per manti impermeabilizzanti, in veicolo sintetico-bituminoso, monocomponente	1,00000 l	5,55000	5,55000
		PR			**5,55000**
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00460 ora	26,41000	0,12149
		RU			**0,12149**
		Sommano euro (A)			**6,13140**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01380 = 1,5% * B)			0,91971
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,70511
		TOTALE (A + B + C) euro / l			

				7,75622
	Incidenza manodopera al 1,57%			*0,12149*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0012.0005.0002	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0012 - MATERIALI IMPERMEALIZZANTI SAR22_0005 - Pittura SAR22_0002 - PITTURA PROTETTIVA a base di resine sintetiche in dispersione acquosa, nei colori bianco, rosso, ocra, verde, grigio			
	SAR22_AT.0005.0016.0006 - Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 1,5 t	0,00680 ora	50,54000	0,34367
	SAR22_AT.0005.0016.0006 - Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 1,5 t	0,00230 ora	50,54000	0,11624
	AT			**0,45991**
	SAR22_PR.0012.0006.0002 - Pittura - PITTURA PROTETTIVA a base di resine sintetiche in dispersione acquosa, nei colori bianco, rosso, ocra, verde, grigio	1,00000 kg	8,09000	8,09000
	PR			**8,09000**
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00460 ora	26,41000	0,12149
	RU			**0,12149**
	Sommano euro (A)			**8,67140**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01951 = 1,5% * B)			1,30071
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,99721
	TOTALE (A + B + C) euro / kg			**10,96932**
	Incidenza manodopera al 1,11%			*0,12149*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0012.0006.0001	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0012 - MATERIALI IMPERMEALIZZANTI SAR22_0006 - Telo SAR22_0001 - TELO ESTRUSO per strato di schermo al vapore, spessore mm.0,40			
	SAR22_AT.0005.0016.0006 - Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 1,5 t	0,00300 ora	50,54000	0,15162
	SAR22_AT.0005.0016.0006 - Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 1,5 t	0,00100 ora	50,54000	0,05054
	AT			**0,20216**
	SAR22_PR.0012.0004.0001 - Telo - TELO ESTRUSO per strato di schermo al vapore, spessore mm.0,40	1,00000 m²	1,25000	1,25000
	PR			**1,25000**
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00200 ora	26,41000	0,05282
	RU			**0,05282**

	Sommano euro (A)			**1,50498**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00339 = 1,5% * B)			0,22575
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,17307
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**1,90380**
	Incidenza manodopera al 2,77%			*0,05282*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0012.0007.0001	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0012 - MATERIALI IMPERMEALIZZANTI SAR22_0007 - Primer SAR22_0001 - PRIMER bituminoso a solvente per supporti cementizi			
	SAR22_AT.0005.0016.0006 - Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 1,5 t	0,00200 ora	50,54000	0,10108
	SAR22_AT.0005.0016.0006 - Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 1,5 t	0,00100 ora	50,54000	0,05054
	AT			**0,15162**
	SAR22_PR.0012.0003.0001 - Primer - PRIMER bituminoso a solvente per supporti cementizi	1,00000 l	3,36000	3,36000
	PR			**3,36000**
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00200 ora	26,41000	0,05282
	RU			**0,05282**
	Sommano euro (A)			**3,56444**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00802 = 1,5% * B)			0,53467
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,40991
	TOTALE (A + B + C) euro / l			**4,50902**
	Incidenza manodopera al 1,17%			*0,05282*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0013.0001.0001	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0013 - PAVIMENTI E RIVESTIMENTI SAR22_0001 - Telo impermeabile SAR22_0001 - TELO impermeabile in HDPE dello spessore di mm 2,5			
	SAR22_AT.0005.0003.0001 - Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,00070 ora	43,63000	0,03054
	SAR22_AT.0005.0016.0003 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,00140 ora	60,92000	0,08529
	SAR22_AT.0005.0016.0003 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,00070 ora	60,92000	0,04264
	AT			**0,15847**
	SAR22_PR.0001.0006.0003 - Pallets - PALLETS PER MERCI VARIE A PERDERE	0,00830 cad.	15,13000	0,12558

	SAR22_PR.0013.0001.0001	- Telo impermeabile - TELO impermeabile in HDPE dello spessore di mm 2,5	1,00000 m²	8,79000	8,79000
		PR			**8,91558**
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00140 ora	26,41000	0,03697
		RU			**0,03697**
		Sommano euro (A)			**9,11102**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02050 = 1,5% * B)			1,36665
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			1,04777
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**11,52544**
		Incidenza manodopera al 0,32%			*0,03697*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0013.0001.0002	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0013 - PAVIMENTI E RIVESTIMENTI SAR22_0001 - Telo impermeabile SAR22_0002 - TELO IN GOMMA NERA SINTETICA PER PAVIMENTI CON SUPERFICIE IN RILIEVO A BOLLI del diametro di 26 mm e altezza 0,5 mm, nel formato in rotoli da 100/120 cm, resistenza al fuoco classe 1 e con rovescio predisposto per attacco adesivo spessore 2,5 mm				
	SAR22_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,00070 ora	43,63000	0,03054
	SAR22_AT.0005.0016.0003	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,00140 ora	60,92000	0,08529
	SAR22_AT.0005.0016.0003	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,00070 ora	60,92000	0,04264
		AT			**0,15847**
	SAR22_PR.0001.0006.0003	- Pallets - PALLETS PER MERCI VARIE A PERDERE	0,00830 cad.	15,13000	0,12558
	SAR22_PR.0013.0001.0002	- Telo impermeabile - TELO IN GOMMA NERA SINTETICA PER PAVIMENTI CON SUPERFICIE IN RILIEVO A BOLLI del diametro di 26 mm e altezza 0,5 mm, nel formato in rotoli da 100/120 cm, resistenza al fuoco classe 1 e con rovescio predisposto per attacco adesivo spessore 2,5 mm	1,00000 m²	19,05000	19,05000
		PR			**19,17558**
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00140 ora	26,41000	0,03697
		RU			**0,03697**
		Sommano euro (A)			**19,37102**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,04358 = 1,5% * B)			2,90565
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			2,22767
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**24,50434**
		Incidenza manodopera al 0,15%			*0,03697*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0013.0001.0003	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0013 - PAVIMENTI E RIVESTIMENTI SAR22_0001 - Telo impermeabile			

	SAR22_0003 - TELO IN GOMMA NERA SINTETICA PER PAVIMENTI CON SUPERFICIE IN RILIEVO A BOLLI del diametro di 26 mm e altezza 0,5 mm, nel formato in rotoli da 100/120 cm, resistenza al fuoco classe 1 e con rovescio predisposto per attacco adesivo spessore 3,2 mm				
	SAR22_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,00080 ora	43,63000	0,03490
	SAR22_AT.0005.0016.0003	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,00170 ora	60,92000	0,10356
	SAR22_AT.0005.0016.0003	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,00080 ora	60,92000	0,04874
		AT			**0,18720**
	SAR22_PR.0001.0006.0003	- Pallets - PALLETS PER MERCI VARIE A PERDERE	0,01000 cad.	15,13000	0,15130
	SAR22_PR.0013.0001.0003	- Telo impermeabile - TELO IN GOMMA NERA SINTETICA PER PAVIMENTI CON SUPERFICIE IN RILIEVO A BOLLI del diametro di 26 mm e altezza 0,5 mm, nel formato in rotoli da 100/120 cm, resistenza al fuoco classe 1 e con rovescio predisposto per attacco adesivo spessore 3,2 mm	1,00000 m²	23,03000	23,03000
		PR			**23,18130**
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00170 ora	26,41000	0,04490
		RU			**0,04490**
		Sommano euro (A)			**23,41340**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,05268 = 1,5% * B)			3,51201
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			2,69254
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**29,61795**
		Incidenza manodopera al 0,15%			*0,04490*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0013.0001.0004	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0013 - PAVIMENTI E RIVESTIMENTI SAR22_0001 - Telo impermeabile SAR22_0004 - TELO IN GOMMA NERA SINTETICA PER PAVIMENTI CON SUPERFICIE IN RILIEVO A BOLLI del diametro di 26 mm e altezza 0,5 mm, nel formato in rotoli da 100/120 cm, resistenza al fuoco classe 1 e con rovescio predisposto per attacco adesivo spessore 4 mm				
	SAR22_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,00100 ora	43,63000	0,04363
	SAR22_AT.0005.0016.0003	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,00210 ora	60,92000	0,12793
	SAR22_AT.0005.0016.0003	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,00100 ora	60,92000	0,06092
		AT			**0,23248**
	SAR22_PR.0001.0006.0003	- Pallets - PALLETS PER MERCI VARIE A PERDERE	0,01250 cad.	15,13000	0,18913
	SAR22_PR.0013.0001.0004	- Telo impermeabile - TELO IN GOMMA NERA SINTETICA PER PAVIMENTI CON	1,00000 m²	40,20000	40,20000

		SUPERFICIE IN RILIEVO A BOLLI del diametro di 26 mm e altezza 0,5 mm, nel formato in rotoli da 100/120 cm, resistenzaal fuoco classe 1 e con rovescio predisposto per attacco adesivo spessore 4 mm			
		PR			**40,38913**
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00210 ora	26,41000	0,05546
		RU			**0,05546**
		Sommano euro (A)			**40,67707**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,09152 = 1,5% * B)			6,10156
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			4,67786
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**51,45649**
		Incidenza manodopera al 0,11%			*0,05546*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0013.0001.0005	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0013 - PAVIMENTI E RIVESTIMENTI SAR22_0001 - Telo impermeabile SAR22_0005 - TELO IN GOMMA COLORATA SINTETICA PER PAVIMENTI CON SUPERFICIE IN RILIEVO A BOLLI del diametro di 26 mm e altezza 0,5 mm, nel formato in rotoli da 100/120 cm, resistenza al fuoco classe 1 e con rovescio predisposto per attacco adesivo spessore 2,5 mm				
	SAR22_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,00070 ora	43,63000	0,03054
	SAR22_AT.0005.0016.0003	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,00140 ora	60,92000	0,08529
	SAR22_AT.0005.0016.0003	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,00070 ora	60,92000	0,04264
		AT			**0,15847**
	SAR22_PR.0001.0006.0003	- Pallets - PALLETS PER MERCI VARIE A PERDERE	0,00830 cad.	15,13000	0,12558
	SAR22_PR.0013.0001.0005	- Telo impermeabile - TELO IN GOMMA COLORATA SINTETICA PER PAVIMENTI CON SUPERFICIE IN RILIEVO A BOLLI del diametro di 26 mm e altezza 0,5 mm, nel formato in rotoli da 100/120 cm, resistenza al fuoco classe 1 e con rovescio predisposto per attacco adesivo spessore 2,5 mm	1,00000 m²	30,15000	30,15000
		PR			**30,27558**
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00140 ora	26,41000	0,03697
		RU			**0,03697**
		Sommano euro (A)			**30,47102**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,06856 = 1,5% * B)			4,57065
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			3,50417
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**38,54584**
		Incidenza manodopera al 0,1%			*0,03697*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE

SAR22_SL.0013.0001.0006	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0013 - PAVIMENTI E RIVESTIMENTI SAR22_0001 - Telo impermeabile SAR22_0006 - TELO IN GOMMA COLORATA SINTETICA PER PAVIMENTI CON SUPERFICIE IN RILIEVO A BOLLI del diametro di 26 mm e altezza 0,5 mm, nel formato in rotoli da 100/120 cm, resistenza al fuoco classe 1 e con rovescio predisposto per attacco adesivo spessore 3,2 mm			
	SAR22_AT.0005.0003.0001 - Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,00080 ora	43,63000	0,03490
	SAR22_AT.0005.0016.0003 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,00170 ora	60,92000	0,10356
	SAR22_AT.0005.0016.0003 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,00080 ora	60,92000	0,04874
	AT			**0,18720**
	SAR22_PR.0001.0006.0003 - Pallets - PALLETS PER MERCI VARIE A PERDERE	0,01000 cad.	15,13000	0,15130
	SAR22_PR.0013.0001.0006 - Telo impermeabile - TELO IN GOMMA COLORATA SINTETICA PER PAVIMENTI CON SUPERFICIE IN RILIEVO A BOLLI del diametro di 26 mm e altezza 0,5 mm, nel formato in rotoli da 100/120 cm, resistenza al fuoco classe 1 e con rovescio predisposto per attacco adesivo spessore 3,2 mm	1,00000 m²	41,09000	41,09000
	PR			**41,24130**
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00170 ora	26,41000	0,04490
	RU			**0,04490**
	Sommano euro (A)			**41,47340**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,09332 = 1,5% * B)			6,22101
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			4,76944
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**52,46385**
	Incidenza manodopera al 0,09%			*0,04490*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0013.0001.0007	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0013 - PAVIMENTI E RIVESTIMENTI SAR22_0001 - Telo impermeabile SAR22_0007 - TELO IN GOMMA COLORATA SINTETICA PER PAVIMENTI CON SUPERFICIE IN RILIEVO A BOLLI del diametro di 26 mm e altezza 0,5 mm, nel formato in rotoli da 100/120 cm, resistenza al fuoco classe 1 e con rovescio predisposto per attacco adesivo spessore 4 mm			
	SAR22_AT.0005.0003.0001 - Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,00100 ora	43,63000	0,04363
	SAR22_AT.0005.0016.0003 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,00210 ora	60,92000	0,12793
	SAR22_AT.0005.0016.0003 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,00100 ora	60,92000	0,06092
	AT			**0,23248**
	SAR22_PR.0001.0006.0003 - Pallets - PALLETS PER MERCI VARIE A	0,01250	15,13000	0,18913

		PERDERE	cad.		
	SAR22_PR.0013.0001.0007	- Telo impermeabile - TELO IN GOMMA COLORATA SINTETICA PER PAVIMENTI CON SUPERFICIE IN RILIEVO A BOLLI del diametro di 26 mm e altezza 0,5 mm, nel formato in rotoli da 100/120 cm, resistenza al fuoco classe 1 e con rovescio predisposto per attacco adesivo spessore 4 mm	1,00000 m²	43,39000	43,39000
		PR			**43,57913**
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00210 ora	26,41000	0,05546
		RU			**0,05546**
		Sommano euro (A)			**43,86707**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,09870 = 1,5% * B)			6,58006
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			5,04471
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**55,49184**
		Incidenza manodopera al 0,1%			*0,05546*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0013.0001.0008	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0013 - PAVIMENTI E RIVESTIMENTI SAR22_0001 - Telo impermeabile SAR22_0008 - TELO IN MESCOLA DI GOMME SINTETICHE E NATURALI, COLORATO E MARMORIZZATO PER PAVIMENTI CON SUPERFICIE LISCIA, nel formato in rotoli da 183 cm di altezza, resistenza al fuoco classe 1 e con rovescio predisposto per attacco adesivo spessore 2 mm				
	SAR22_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,00070 ora	43,63000	0,03054
	SAR22_AT.0005.0016.0003	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,00140 ora	60,92000	0,08529
	SAR22_AT.0005.0016.0003	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,00070 ora	60,92000	0,04264
		AT			**0,15847**
	SAR22_PR.0001.0006.0003	- Pallets - PALLETS PER MERCI VARIE A PERDERE	0,00830 cad.	15,13000	0,12558
	SAR22_PR.0013.0001.0008	- Telo impermeabile - TELO IN MESCOLA DI GOMME SINTETICHE E NATURALI, COLORATO E MARMORIZZATO PER PAVIMENTI CON SUPERFICIE LISCIA, nel formato in rotoli da 183 cm di altezza, resistenza al fuoco classe 1 e con rovescio predisposto per attacco adesivo spessore 2 mm	1,00000 m²	20,94000	20,94000
		PR			**21,06558**
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00140 ora	26,41000	0,03697
		RU			**0,03697**
		Sommano euro (A)			**21,26102**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,04784 = 1,5% * B)			3,18915
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			2,44502
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**26,89519**
		Incidenza manodopera al 0,14%			*0,03697*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0013.0001.0009	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0013 - PAVIMENTI E RIVESTIMENTI SAR22_0001 - Telo impermeabile SAR22_0009 - TELO IN MESCOLA DI GOMME SINTETICHE E NATURALI, COLORATO E MARMORIZZATO PER PAVIMENTI CON SUPERFICIE LISCIA, nel formato in rotoli da 183 cm di altezza, resistenza al fuoco classe 1 e con rovescio predisposto per attacco adesivo spessore 3 mm			
	SAR22_AT.0005.0003.0001 - Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,00080 ora	43,63000	0,03490
	SAR22_AT.0005.0016.0003 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,00170 ora	60,92000	0,10356
	SAR22_AT.0005.0016.0003 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,00080 ora	60,92000	0,04874
	AT			**0,18720**
	SAR22_PR.0001.0006.0003 - Pallets - PALLETS PER MERCI VARIE A PERDERE	0,01000 cad.	15,13000	0,15130
	SAR22_PR.0013.0001.0009 - Telo impermeabile - TELO IN MESCOLA DI GOMME SINTETICHE E NATURALI, COLORATO E MARMORIZZATO PER PAVIMENTI CON SUPERFICIE LISCIA, nel formato in rotoli da 183 cm di altezza, resistenza al fuoco classe 1 e con rovescio predisposto per attacco adesivo spessore3 mm	1,00000 m²	24,08000	24,08000
	PR			**24,23130**
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00170 ora	26,41000	0,04490
	RU			**0,04490**
	Sommano euro (A)			**24,46340**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,05504 = 1,5% * B)			3,66951
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			2,81329
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**30,94620**
	Incidenza manodopera al 0,15%			*0,04490*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0013.0001.0010	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0013 - PAVIMENTI E RIVESTIMENTI SAR22_0001 - Telo impermeabile SAR22_0010 - TELO IN MESCOLA DI GOMME SINTETICHE E NATURALI, COLORATO E MARMORIZZATO PER PAVIMENTI CON SUPERFICIE LISCIA, nel formato in rotoli da 183 cm di altezza, resistenza al fuoco classe 1 e con rovescio predisposto per attacco adesivo spessore 4 mm			
	SAR22_AT.0005.0003.0001 - Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,00100 ora	43,63000	0,04363
	SAR22_AT.0005.0016.0003 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,00210 ora	60,92000	0,12793
	SAR22_AT.0005.0016.0003 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,00100 ora	60,92000	0,06092
	AT			

					0,23248
	SAR22_PR.0001.0006.0003	- Pallets - PALLETS PER MERCI VARIE A PERDERE	0,01250 cad.	15,13000	0,18913
	SAR22_PR.0013.0001.0010	- Telo impermeabile - TELO IN MESCOLA DI GOMME SINTETICHE E NATURALI, COLORATO E MARMORIZZATO PER PAVIMENTI CON SUPERFICIE LISCIA, nel formato in rotoli da 183 cm di altezza, resistenza al fuoco classe 1 e con rovescio predisposto per attacco adesivo spessore4 mm	1,00000 m²	27,22000	27,22000
		PR			**27,40913**
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00210 ora	26,41000	0,05546
		RU			**0,05546**
		Sommano euro (A)			**27,69707**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,06232 = 1,5% * B)			4,15456
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			3,18516
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**35,03679**
		Incidenza manodopera al 0,16%			*0,05546*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0013.0001.0011	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0013 - PAVIMENTI E RIVESTIMENTI SAR22_0001 - Telo impermeabile SAR22_0011 - TELO IN GOMMA COLORATA NATURALE PER PAVIMENTI DELLO SPESSORE DI 2,5 mm CON SUPERFICIE GOFFRATA, nel formato in rotoli da 183 cm di altezza, resistenza al fuoco classe 1 e con rovescio predisposto per attacco adesivo				
	SAR22_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,00070 ora	43,63000	0,03054
	SAR22_AT.0005.0016.0003	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,00140 ora	60,92000	0,08529
	SAR22_AT.0005.0016.0003	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,00070 ora	60,92000	0,04264
		AT			**0,15847**
	SAR22_PR.0001.0006.0003	- Pallets - PALLETS PER MERCI VARIE A PERDERE	0,00830 cad.	15,13000	0,12558
	SAR22_PR.0013.0001.0011	- Telo impermeabile - TELO IN GOMMA COLORATA NATURALE PER PAVIMENTI DELLO SPESSORE DI 2,5 mm CON SUPERFICIE GOFFRATA, nel formato in rotoli da 183 cm di altezza, resistenza al fuoco classe 1 e con rovescio predisposto per attacco adesivo	1,00000 m²	26,17000	26,17000
		PR			**26,29558**
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00140 ora	26,41000	0,03697
		RU			**0,03697**
		Sommano euro (A)			**26,49102**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,05960 = 1,5% * B)			3,97365
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			3,04647
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**33,51114**

	Incidenza manodopera al 0,11%			*0,03697*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0013.0001.0012	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0013 - PAVIMENTI E RIVESTIMENTI SAR22_0001 - Telo impermeabile SAR22_0012 - TELO IN PVC ETEROGENEO COLORATO PER PAVIMENTI, COMPOSTO DA DUE STRATI DI SPECIALI RESINE VINILICHE CALANDRATI E PRESSATI, DELLO SPESSORE DI 2 mm, CON SUPERFICIE GOFFRATA O LISCIA, nel formato in rotoli da 183 cm di altezza, resistenza al fuoco classe 1 e con rovescio predisposto per attacco adesivo			
	SAR22_AT.0005.0003.0001 - Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,00070 ora	43,63000	0,03054
	SAR22_AT.0005.0016.0003 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,00140 ora	60,92000	0,08529
	SAR22_AT.0005.0016.0003 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,00070 ora	60,92000	0,04264
	AT			**0,15847**
	SAR22_PR.0001.0006.0003 - Pallets - PALLETS PER MERCI VARIE A PERDERE	0,00830 cad.	15,13000	0,12558
	SAR22_PR.0013.0001.0012 - Telo impermeabile - TELO IN PVC ETEROGENEO COLORATO PER PAVIMENTI, COMPOSTO DA DUE STRATI DI SPECIALI RESINE VINILICHE CALANDRATI E PRESSATI, DELLO SPESSORE DI 2 mm, CON SUPERFICIE GOFFRATA O LISCIA, nel formato in rotoli da 183 cm di altezza, resistenza al fuoco classe 1 e con rovescio predisposto per attacco adesivo	1,00000 m²	15,70000	15,70000
	PR			**15,82558**
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00140 ora	26,41000	0,03697
	RU			**0,03697**
	Sommano euro (A)			**16,02102**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03605 = 1,5% * B)			2,40315
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			1,84242
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**20,26659**
	Incidenza manodopera al 0,18%			*0,03697*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0013.0001.0013	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0013 - PAVIMENTI E RIVESTIMENTI SAR22_0001 - Telo impermeabile SAR22_0013 - TELO IN PVC OMOGENEO CON COLORAZIONE MARMORIZZATA PER PAVIMENTI, COMPOSTO DA UN UNICO STRATO DI SPECIALI RESINE VINILICHE CALANDRATO E PRESSATO, DELLO SPESSORE DI 2 mm, CON SUPERFICIE LISCIA, nel formato in rotoli da 183 cm di altezza, resistenza al fuoco classe 1 e con rovescio predisposto per attacco adesivo			
	SAR22_AT.0005.0003.0001 - Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,00070 ora	43,63000	0,03054
	SAR22_AT.0005.0016.0003 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,00140 ora	60,92000	0,08529

	SAR22_AT.0005.0016.0003	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,00070 ora	60,92000	0,04264
		AT			**0,15847**
	SAR22_PR.0001.0006.0003	- Pallets - PALLETS PER MERCI VARIE A PERDERE	0,00830 cad.	15,13000	0,12558
	SAR22_PR.0013.0001.0013	- Telo impermeabile - TELO IN PVC OMOGENEO CON COLORAZIONE MAMORIZZATA PER PAVIMENTI, COMPOSTO DA UN UNICO STRATO DI SPECIALI RESINE VINILICHE CALANDRATO E PRESSATO, DELLO SPESSORE DI 2 mm, CON SUPERFICIE LISCIA, nel formato in rotoli da 183 cm di altezza, resistenza al fuoco classe 1 e con rovescio predisposto per attacco adesivo	1,00000 m²	12,56000	12,56000
		PR			**12,68558**
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00140 ora	26,41000	0,03697
		RU			**0,03697**
		Sommano euro (A)			**12,88102**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02898 = 1,5% * B)			1,93215
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			1,48132
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**16,29449**
		Incidenza manodopera al 0,23%			*0,03697*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0013.0001.0014	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0013 - PAVIMENTI E RIVESTIMENTI SAR22_0001 - Telo impermeabile SAR22_0014 - TELO IN GOMMA COLORATA NATURALE-SINTETICA per pavimenti di palestre con superficie liscia a vista opaca e antisdrucciolevole, nel formato in teli da 150-190 cm di altezza, resistenza al fuoco classe 1 e con rovescio predisposto per attacco adesivo spessore 3 mm				
	SAR22_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,00080 ora	43,63000	0,03490
	SAR22_AT.0005.0016.0003	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,00170 ora	60,92000	0,10356
	SAR22_AT.0005.0016.0003	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,00080 ora	60,92000	0,04874
		AT			**0,18720**
	SAR22_PR.0001.0006.0003	- Pallets - PALLETS PER MERCI VARIE A PERDERE	0,01000 cad.	15,13000	0,15130
	SAR22_PR.0013.0001.0014	- Telo impermeabile - TELO IN GOMMA COLORATA NATURALE-SINTETICA per pavimenti di palestre con superficie liscia a vista opaca e antisdrucciolevole, nel formato in teli da 150-190 cm di altezza, resistenza al fuoco classe 1 e con rovescio predisposto per attacco adesivo spessore 3 mm	1,00000 m²	21,71000	21,71000
		PR			**21,86130**
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00170 ora	26,41000	0,04490
		RU			**0,04490**

	Sommano euro (A)			**22,09340**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,04971 = 1,5% * B)			3,31401
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			2,54074
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**27,94815**
	Incidenza manodopera al 0,16%			*0,04490*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0013.0001.0015	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0013 - PAVIMENTI E RIVESTIMENTI SAR22_0001 - Telo impermeabile SAR22_0015 - TELO IN GOMMA COLORATA NATURALE-SINTETICA per pavimenti di palestre con superficie liscia a vista opaca e antisdrucciolevole, nel formato in teli da 150-190 cm di altezza, resistenza al fuoco classe 1 e con rovescio predisposto per attacco adesivo spessore 4 mm			
	SAR22_AT.0005.0003.0001 - Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,00100 ora	43,63000	0,04363
	SAR22_AT.0005.0016.0003 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,00210 ora	60,92000	0,12793
	SAR22_AT.0005.0016.0003 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,00100 ora	60,92000	0,06092
	AT			**0,23248**
	SAR22_PR.0001.0006.0003 - Pallets - PALLETS PER MERCI VARIE A PERDERE	0,01250 cad.	15,13000	0,18913
	SAR22_PR.0013.0001.0015 - Telo impermeabile - TELO IN GOMMA COLORATA NATURALE-SINTETICA per pavimenti di palestre con superficie liscia a vista opaca e antisdrucciolevole, nel formato in teli da 150-190 cm di altezza, resistenza al fuoco classe 1 e con rovescio predisposto per attacco adesivo spessore 4 mm	1,00000 m²	24,03000	24,03000
	PR			**24,21913**
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00210 ora	26,41000	0,05546
	RU			**0,05546**
	Sommano euro (A)			**24,50707**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,05514 = 1,5% * B)			3,67606
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			2,81831
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**31,00144**
	Incidenza manodopera al 0,18%			*0,05546*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0013.0001.0016	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0013 - PAVIMENTI E RIVESTIMENTI SAR22_0001 - Telo impermeabile SAR22_0016 - TELO IN GOMMA COLORATA NATURALE-SINTETICA per pavimenti di palestre con superficie liscia a vista opaca e antisdrucciolevole, nel formato in teli da 150-190 cm di altezza, resistenza al fuoco classe 1 e con rovescio predisposto per attacco adesivo spessore 4,5 mm			
	SAR22_AT.0005.0003.0001 - Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza	0,00120 ora	43,63000	0,05236

		18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg			
	SAR22_AT.0005.0016.0003	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,00230 ora	60,92000	0,14012
	SAR22_AT.0005.0016.0003	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,00120 ora	60,92000	0,07310
		AT			**0,26558**
	SAR22_PR.0001.0006.0003	- Pallets - PALLETS PER MERCI VARIE A PERDERE	0,01380 cad.	15,13000	0,20879
	SAR22_PR.0013.0001.0016	- Telo impermeabile - TELO IN GOMMA COLORATA NATURALE-SINTETICA per pavimenti di palestre con superficie liscia a vista opaca e antisdrucciolevole, nel formato in teli da 150-190 cm di altezza, resistenza al fuoco classe 1 e con rovescio predisposto per attacco adesivo spessore 4,5 mm	1,00000 m²	27,54000	27,54000
		PR			**27,74879**
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00230 ora	26,41000	0,06074
		RU			**0,06074**
		Sommano euro (A)			**28,07511**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,06317 = 1,5% * B)			4,21127
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			3,22864
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**35,51502**
		Incidenza manodopera al 0,17%			*0,06074*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0013.0001.0017	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0013 - PAVIMENTI E RIVESTIMENTI SAR22_0001 - Telo impermeabile SAR22_0017 - TELO IN GOMMA COLORATA NATURALE-SINTETICA per pavimenti di palestre con superficie liscia a vista opaca e antisdrucciolevole, nel formato in teli da 150-190 cm di altezza, resistenza al fuoco classe 1 e con rovescio predisposto per attacco adesivo spessore 6 mm				
	SAR22_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,00160 ora	43,63000	0,06981
	SAR22_AT.0005.0016.0003	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,00310 ora	60,92000	0,18885
	SAR22_AT.0005.0016.0003	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,00160 ora	60,92000	0,09747
		AT			**0,35613**
	SAR22_PR.0001.0006.0003	- Pallets - PALLETS PER MERCI VARIE A PERDERE	0,01880 cad.	15,13000	0,28444
	SAR22_PR.0013.0001.0017	- Telo impermeabile - TELO IN GOMMA COLORATA NATURALE-SINTETICA per pavimenti di palestre con superficie liscia a vista opaca e antisdrucciolevole, nel formato in teli da 150-190 cm di altezza, resistenza al fuoco classe 1 e con rovescio predisposto per attacco adesivo spessore 6 mm	1,00000 m²	31,43000	31,43000
		PR			**31,71444**
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO	0,00310	26,41000	0,08187

	COMUNE (Media Regionale)	ora		
	RU			**0,08187**
	Sommano euro (A)			**32,15244**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,07234 = 1,5% * B)			4,82287
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			3,69753
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**40,67284**
	Incidenza manodopera al 0,2%			*0,08187*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0013.0001.0018	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0013 - PAVIMENTI E RIVESTIMENTI SAR22_0001 - Telo impermeabile SAR22_0018 - TELO IN VINILE per pavimenti di palestre con superficie a vista in rilievo su schiuma di PVC, stabilizzato con fibra di vetro, nel formato in teli da 200 cm di altezza, resistenza al fuoco classe 1 e con rovescio predisposto per attacco adesivo spessore 3,5 mm			
	SAR22_AT.0005.0003.0001 - Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,00070 ora	43,63000	0,03054
	SAR22_AT.0005.0016.0003 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,00140 ora	60,92000	0,08529
	SAR22_AT.0005.0016.0003 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,00070 ora	60,92000	0,04264
	AT			**0,15847**
	SAR22_PR.0001.0006.0003 - Pallets - PALLETS PER MERCI VARIE A PERDERE	0,00830 cad.	15,13000	0,12558
	SAR22_PR.0013.0001.0018 - Telo impermeabile - TELO IN VINILE per pavimenti di palestre con superficie a vista in rilievo su schiuma di PVC, stabilizzato con fibra di vetro, nel formato in teli da 200 cm di altezza, resistenza al fuoco classe 1 e con rovescio predisposto per attacco adesivo spessore 3,5 mm	1,00000 m²	17,07000	17,07000
	PR			**17,19558**
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00140 ora	26,41000	0,03697
	RU			**0,03697**
	Sommano euro (A)			**17,39102**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03913 = 1,5% * B)			2,60865
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			1,99997
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**21,99964**
	Incidenza manodopera al 0,17%			*0,03697*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0013.0001.0019	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0013 - PAVIMENTI E RIVESTIMENTI SAR22_0001 - Telo impermeabile SAR22_0019 - TELO IN VINILE per pavimenti di palestre con superficie a vista in rilievo su schiuma di PVC, stabilizzato con fibra di vetro, nel formato in teli da 200 cm di altezza, resistenza al fuoco classe 1 e con rovescio predisposto per attacco adesivo spessore 4,5 mm			
	SAR22_AT.0005.0003.0001 - Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione	0,00070 ora	43,63000	0,03054

		fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg			
	SAR22_AT.0005.0016.0003	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,00140 ora	60,92000	0,08529
	SAR22_AT.0005.0016.0003	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,00070 ora	60,92000	0,04264
		AT			**0,15847**
	SAR22_PR.0001.0006.0003	- Pallets - PALLETS PER MERCI VARIE A PERDERE	0,00830 cad.	15,13000	0,12558
	SAR22_PR.0013.0001.0019	- Telo impermeabile - TELO IN VINILE per pavimenti di palestre con superficie a vista in rilievo su schiuma di PVC, stabilizzato con fibra di vetro, nel formato in teli da 200 cm di altezza, resistenza al fuoco classe 1 e con rovescio predisposto per attacco adesivo spessore 4,5 mm	1,00000 m²	19,84000	19,84000
		PR			**19,96558**
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00140 ora	26,41000	0,03697
		RU			**0,03697**
		Sommano euro (A)			**20,16102**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,04536 = 1,5% * B)			3,02415
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			2,31852
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**25,50369**
		Incidenza manodopera al 0,14%			*0,03697*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0013.0002.0001	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0013 - PAVIMENTI E RIVESTIMENTI SAR22_0002 - Marmettone SAR22_0001 - MARMETTONI 30x30x2,5 in graniglia di marmo 0-35 mm., colori vari, cemento bianco ad alta resistenza e ossidi levigati e lucidati				
	SAR22_AT.0005.0016.0008	- Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	0,02080 ora	65,89000	1,37051
	SAR22_AT.0005.0016.0008	- Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	0,00690 ora	65,89000	0,45464
		AT			**1,82515**
	SAR22_PR.0001.0006.0002	- Pallets - PALLETS PER MERCI VARIE incidenza 5 reimpieghi	0,04170 cad.	3,02000	0,12593
	SAR22_PR.0013.0002.0001	- Marmettoni - MARMETTONI 30x30x2,5 in graniglia di marmo 0-35 mm., colori vari, cemento bianco ad alta resistenza e ossidi levigati e lucidati	1,00000 m²	27,81000	27,81000
		PR			**27,93593**
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,01390 ora	26,41000	0,36710
		RU			**0,36710**
		Sommano euro (A)			**30,12818**

	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,06779 = 1,5% * B)			4,51923
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			3,46474
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**38,11215**
	Incidenza manodopera al 0,96%			*0,36710*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0013.0002.0002	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0013 - PAVIMENTI E RIVESTIMENTI SAR22_0002 - Marmettone SAR22_0002 - MARMETTONI 40x40x3,5 a grana grossa, segati, con scaglie di marmo 0-200 mm., colori vari, cemento bianco ad alta resistenza e ossidi levigati e lucidati			
	SAR22_AT.0005.0016.0008 - Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	0,02500 ora	65,89000	1,64725
	SAR22_AT.0005.0016.0008 - Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	0,00830 ora	65,89000	0,54689
	AT			**2,19414**
	SAR22_PR.0001.0006.0002 - Pallets - PALLETS PER MERCI VARIE incidenza 5 reimpieghi	0,08330 cad.	3,02000	0,25157
	SAR22_PR.0013.0002.0002 - Marmettoni - MARMETTONI 40x40x3,5 a grana grossa, segati, con scaglie di marmo 0-200 mm., colori vari, cemento bianco ad alta resistenza e ossidi levigati e lucidati	1,00000 m²	40,18000	40,18000
	PR			**40,43157**
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,01670 ora	26,41000	0,44105
	RU			**0,44105**
	Sommano euro (A)			**43,06676**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,09690 = 1,5% * B)			6,46001
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			4,95268
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**54,47945**
	Incidenza manodopera al 0,81%			*0,44105*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0013.0002.0003	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0013 - PAVIMENTI E RIVESTIMENTI SAR22_0002 - Marmettone SAR22_0003 - MARMETTONI 40x40x3,5 MICROMARMO a grana finissima, con graniglia di marmo 0-3 mm , colori vari, cemento bianco ad altissima resistenza e ossidi levigati e lucidati			
	SAR22_AT.0005.0016.0008 - Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	0,02500 ora	65,89000	1,64725
	SAR22_AT.0005.0016.0008 - Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	0,00830 ora	65,89000	0,54689
	AT			**2,19414**
	SAR22_PR.0001.0006.0002 - Pallets - PALLETS PER MERCI VARIE	0,08330	3,02000	0,25157

		incidenza 5 reimpieghi	cad.		
	SAR22_PR.0013.0002.0003	- Marmettoni - MARMETTONI 40x40x3,5 MICROMARMO a grana finissima, con graniglia di marmo 0-3 mm , colori vari, cemento bianco ad altissima resistenza e ossidi levigati e lucidati	1,00000 m²	29,38000	29,38000
		PR			**29,63157**
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,01670 ora	26,41000	0,44105
		RU			**0,44105**
		Sommano euro (A)			**32,26676**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,07260 = 1,5% * B)			4,84001
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			3,71068
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**40,81745**
		Incidenza manodopera al 1,08%			*0,44105*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0013.0003.0001	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0013 - PAVIMENTI E RIVESTIMENTI SAR22_0003 - Piastrelle SAR22_0001 - PIASTRELLE DI GRES ROSSO 7 1/2X15 SPESSORE 8/9, scelta commerciale tipo liscio				
	SAR22_AT.0001.0001.0007	- Con autocarro o autoarticolato - TRASPORTO CON AUTOARTICOLATO 28-30 t, in ambito regionale, con percorrenza dallo stabilimento di produzione o dal deposito da 101 a 150 km	0,00080 viaggi	536,72000	0,42938
	SAR22_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,00250 ora	43,63000	0,10908
		AT			**0,53846**
	SAR22_PR.0001.0006.0003	- Pallets - PALLETS PER MERCI VARIE A PERDERE	0,02000 cad.	15,13000	0,30260
	SAR22_PR.0013.0003.0001	- Piastrelle - PIASTRELLE DI GRES ROSSO 7 1/2x15 SPESSORE 8/9. Scelta commerciale tipo liscio	1,00000 m²	9,63000	9,63000
		PR			**9,93260**
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00500 ora	26,41000	0,13205
		RU			**0,13205**
		Sommano euro (A)			**10,60311**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02386 = 1,5% * B)			1,59047
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			1,21936
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**13,41294**
		Incidenza manodopera al 0,98%			*0,13205*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0013.0003.0002	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0013 - PAVIMENTI E RIVESTIMENTI SAR22_0003 - Piastrelle SAR22_0002 - PIASTRELLE DI GRES ROSSO 7 1/2X15 SPESSORE 8/9, scelta commerciale tipo antisdrucciolo				
	SAR22_AT.0001.0001.0007	- Con autocarro o autoarticolato - TRASPORTO CON AUTOARTICOLATO 28-30 t, in ambito regionale, con percorrenza dallo stabilimento di produzione o dal deposito da 101 a 150 km	0,00080 viaggi	536,72000	0,42938

	SAR22_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,00250 ora	43,63000	0,10908
		AT			**0,53846**
	SAR22_PR.0001.0006.0003	- Pallets - PALLETS PER MERCI VARIE A PERDERE	0,02000 cad.	15,13000	0,30260
	SAR22_PR.0013.0003.0002	- Piastrelle - PIASTRELLE DI GRES ROSSO 7 1/2x15 SPESSORE 8/9. Scelta commerciale tipo antisdrucciolo	1,00000 m²	9,90000	9,90000
		PR			**10,20260**
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00500 ora	26,41000	0,13205
		RU			**0,13205**
		Sommano euro (A)			**10,87311**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02446 = 1,5% * B)			1,63097
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			1,25041
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**13,75449**
		Incidenza manodopera al 0,96%			*0,13205*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0013.0003.0003	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0013 - PAVIMENTI E RIVESTIMENTI SAR22_0003 - Piastrelle SAR22_0003 - PIASTRELLE DI GRES ROSSO 7 1/2X15 SPESSORE 8/9,1 scelta tipo liscio				
	SAR22_AT.0001.0001.0007	- Con autocarro o autoarticolato - TRASPORTO CON AUTOARTICOLATO 28-30 t, in ambito regionale, con percorrenza dallo stabilimento di produzione o dal deposito da 101 a 150 km	0,00080 viaggi	536,72000	0,42938
	SAR22_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,00250 ora	43,63000	0,10908
		AT			**0,53846**
	SAR22_PR.0001.0006.0003	- Pallets - PALLETS PER MERCI VARIE A PERDERE	0,02000 cad.	15,13000	0,30260
	SAR22_PR.0013.0003.0003	- Piastrelle - PIASTRELLE DI GRES ROSSO 7 1/2X15 SPESSORE 8/9, 1 scelta tipo liscio	1,00000 m²	10,68000	10,68000
		PR			**10,98260**
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00500 ora	26,41000	0,13205
		RU			**0,13205**
		Sommano euro (A)			**11,65311**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02622 = 1,5% * B)			1,74797
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			1,34011
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**14,74119**
		Incidenza manodopera al 0,9%			*0,13205*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0013.0003.0004	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0013 - PAVIMENTI E RIVESTIMENTI			

	SAR22_0003 - Piastrelle SAR22_0004 - PIASTRELLE DI GRES ROSSO 7 1/2X15 SPESSORE 8/9,1 scelta tipo antisdrucciolo				
	SAR22_AT.0001.0001.0007	- Con autocarro o autoarticolato - TRASPORTO CON AUTOARTICOLATO 28-30 t, in ambito regionale, con percorrenza dallo stabilimento di produzione o dal deposito da 101 a 150 km	0,00080 viaggi	536,72000	0,42938
	SAR22_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,00250 ora	43,63000	0,10908
		AT			**0,53846**
	SAR22_PR.0001.0006.0003	- Pallets - PALLETS PER MERCI VARIE A PERDERE	0,02000 cad.	15,13000	0,30260
	SAR22_PR.0013.0003.0004	- Piastrelle - PIASTRELLE DI GRES ROSSO 7 1/2X15 SPESSORE 8/9, 1 scelta tipo antisdrucciolo	1,00000 m²	11,11000	11,11000
		PR			**11,41260**
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00500 ora	26,41000	0,13205
		RU			**0,13205**
		Sommano euro (A)			**12,08311**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02719 = 1,5% * B)			1,81247
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			1,38956
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**15,28514**
		Incidenza manodopera al 0,86%			*0,13205*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0013.0003.0005	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0013 - PAVIMENTI E RIVESTIMENTI SAR22_0003 - Piastrelle SAR22_0005 - PIASTRELLE DI GRES ROSSO 7 1/2x15 SPESSORE 11/12 tipo liscio				
	SAR22_AT.0001.0001.0007	- Con autocarro o autoarticolato - TRASPORTO CON AUTOARTICOLATO 28-30 t, in ambito regionale, con percorrenza dallo stabilimento di produzione o dal deposito da 101 a 150 km	0,00110 viaggi	536,72000	0,59039
	SAR22_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,00330 ora	43,63000	0,14398
		AT			**0,73437**
	SAR22_PR.0001.0006.0003	- Pallets - PALLETS PER MERCI VARIE A PERDERE	0,02630 cad.	15,13000	0,39792
	SAR22_PR.0013.0003.0005	- Piastrelle - PIASTRELLE DI GRES ROSSO 7 1/2x15 SPESSORE 11/12 tipo liscio	1,00000 m²	14,77000	14,77000
		PR			**15,16792**
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00670 ora	26,41000	0,17695
		RU			**0,17695**
		Sommano euro (A)			**16,07924**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03618 = 1,5% * B)			2,41189
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			1,84911
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**20,34024**

	Incidenza manodopera al 0,87%			*0,17695*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0013.0003.0006	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0013 - PAVIMENTI E RIVESTIMENTI SAR22_0003 - Piastrelle SAR22_0006 - PIASTRELLE DI GRES ROSSO 7 1/2x15 SPESSORE 11/12 tipo antisdrucciolo			
	SAR22_AT.0001.0001.0007 - Con autocarro o autoarticolato - TRASPORTO CON AUTOARTICOLATO 28-30 t, in ambito regionale, con percorrenza dallo stabilimento di produzione o dal deposito da 101 a 150 km	0,00110 viaggi	536,72000	0,59039
	SAR22_AT.0005.0003.0001 - Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,00330 ora	43,63000	0,14398
	AT			**0,73437**
	SAR22_PR.0001.0006.0003 - Pallets - PALLETS PER MERCI VARIE A PERDERE	0,02630 cad.	15,13000	0,39792
	SAR22_PR.0013.0003.0006 - Piastrelle - PIASTRELLE DI GRES ROSSO 7 1/2x15 SPESSORE 11/12 tipo antisdrucciolo	1,00000 m²	16,78000	16,78000
	PR			**17,17792**
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00670 ora	26,41000	0,17695
	RU			**0,17695**
	Sommano euro (A)			**18,08924**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,04070 = 1,5% * B)			2,71339
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			2,08026
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**22,88289**
	Incidenza manodopera al 0,77%			*0,17695*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0013.0003.0007	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0013 - PAVIMENTI E RIVESTIMENTI SAR22_0003 - Piastrelle SAR22_0007 - PIASTRELLE DI GRES ROSSO 10x20 spessore 8/9 tipo liscio			
	SAR22_AT.0001.0001.0007 - Con autocarro o autoarticolato - TRASPORTO CON AUTOARTICOLATO 28-30 t, in ambito regionale, con percorrenza dallo stabilimento di produzione o dal deposito da 101 a 150 km	0,00080 viaggi	536,72000	0,42938
	SAR22_AT.0005.0003.0001 - Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,00250 ora	43,63000	0,10908
	AT			**0,53846**
	SAR22_PR.0001.0006.0003 - Pallets - PALLETS PER MERCI VARIE A PERDERE	0,02000 cad.	15,13000	0,30260
	SAR22_PR.0013.0003.0007 - Piastrelle - PIASTRELLE DI GRES ROSSO 10x20 spessore 8/9 tipo liscio	1,00000 m²	11,61000	11,61000
	PR			**11,91260**
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00500 ora	26,41000	0,13205
	RU			**0,13205**
	Sommano euro (A)			**12,58311**

	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02831 = 1,5% * B)			1,88747
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			1,44706
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**15,91764**
	Incidenza manodopera al 0,83%			*0,13205*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0013.0003.0008	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0013 - PAVIMENTI E RIVESTIMENTI SAR22_0003 - Piastrelle SAR22_0008 - PIASTRELLE MONOCOTTURA per pavimenti interni soggetti a traffico pedonale medio/ forte (abitazioni) dimensioni 20x20				
	SAR22_AT.0001.0001.0007	- Con autocarro o autoarticolato - TRASPORTO CON AUTOARTICOLATO 28-30 t, in ambito regionale, con percorrenza dallo stabilimento di produzione o dal deposito da 101 a 150 km	0,00080 viaggi	536,72000	0,42938
	SAR22_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,00250 ora	43,63000	0,10908
		AT			**0,53846**
	SAR22_PR.0001.0006.0003	- Pallets - PALLETS PER MERCI VARIE A PERDERE	0,02000 cad.	15,13000	0,30260
	SAR22_PR.0013.0003.0008	- Piastrelle - PIASTRELLE MONOCOTTURA per pavimenti interni soggetti a traffico pedonale medio/ forte (abitazioni) dimensioni 20x20	1,00000 m²	14,44000	14,44000
		PR			**14,74260**
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00500 ora	26,41000	0,13205
		RU			**0,13205**
		Sommano euro (A)			**15,41311**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03468 = 1,5% * B)				2,31197
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				1,77251
	TOTALE (A + B + C) euro / m²				**19,49759**
	Incidenza manodopera al 0,68%				*0,13205*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0013.0003.0009	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0013 - PAVIMENTI E RIVESTIMENTI SAR22_0003 - Piastrelle SAR22_0009 - PIASTRELLE MONOCOTTURA per pavimenti interni soggetti a traffico pedonale medio/ forte (abitazioni) dimensioni 30x30				
	SAR22_AT.0001.0001.0007	- Con autocarro o autoarticolato - TRASPORTO CON AUTOARTICOLATO 28-30 t, in ambito regionale, con percorrenza dallo stabilimento di produzione o dal deposito da 101 a 150 km	0,00080 viaggi	536,72000	0,42938
	SAR22_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,00250 ora	43,63000	0,10908
		AT			**0,53846**
	SAR22_PR.0001.0006.0003	- Pallets - PALLETS PER MERCI VARIE A PERDERE	0,02000 cad.	15,13000	0,30260
	SAR22_PR.0013.0003.0009	- Piastrelle - PIASTRELLE MONOCOTTURA per pavimenti interni soggetti a traffico pedonale medio/ forte (abitazioni) dimensioni 30x30	1,00000 m²	15,62000	15,62000

	PR			**15,92260**
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00500 ora	26,41000	0,13205
	RU			**0,13205**
	Sommano euro (A)			**16,59311**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03733 = 1,5% * B)			2,48897
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			1,90821
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**20,99029**
	Incidenza manodopera al 0,63%			*0,13205*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0013.0003.0010	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0013 - PAVIMENTI E RIVESTIMENTI SAR22_0003 - Piastrelle SAR22_0010 - PIASTRELLE MONOCOTTURA per pavimenti interni soggetti a traffico pedonale medio/ forte (abitazioni) dimensioni 33x33			
	SAR22_AT.0001.0001.0007 - Con autocarro o autoarticolato - TRASPORTO CON AUTOARTICOLATO 28-30 t, in ambito regionale, con percorrenza dallo stabilimento di produzione o dal deposito da 101 a 150 km	0,00080 viaggi	536,72000	0,42938
	SAR22_AT.0005.0003.0001 - Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,00250 ora	43,63000	0,10908
	AT			**0,53846**
	SAR22_PR.0001.0006.0003 - Pallets - PALLETS PER MERCI VARIE A PERDERE	0,02000 cad.	15,13000	0,30260
	SAR22_PR.0013.0003.0010 - Piastrelle - PIASTRELLE MONOCOTTURA per pavimenti interni soggetti a traffico pedonale medio/ forte (abitazioni) dimensioni 33x33	1,00000 m²	17,12000	17,12000
	PR			**17,42260**
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00500 ora	26,41000	0,13205
	RU			**0,13205**
	Sommano euro (A)			**18,09311**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,04071 = 1,5% * B)			2,71397
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			2,08071
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**22,88779**
	Incidenza manodopera al 0,58%			*0,13205*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0013.0003.0011	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0013 - PAVIMENTI E RIVESTIMENTI SAR22_0003 - Piastrelle SAR22_0011 - PIASTRELLE MONOCOTTURA per pavimenti interni soggetti a traffico pedonale medio/ forte (abitazioni) dimensioni 40x40			
	SAR22_AT.0001.0001.0007 - Con autocarro o autoarticolato - TRASPORTO CON AUTOARTICOLATO 28-30 t, in ambito regionale, con percorrenza dallo stabilimento di produzione o dal deposito da 101 a 150 km	0,00080 viaggi	536,72000	0,42938
	SAR22_AT.0005.0003.0001 - Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza	0,00250 ora	43,63000	0,10908

		18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg			
		AT			**0,53846**
	SAR22_PR.0001.0006.0003	- Pallets - PALLETS PER MERCI VARIE A PERDERE	0,02000 cad.	15,13000	0,30260
	SAR22_PR.0013.0003.0011	- Piastrelle - PIASTRELLE MONOCOTTURA per pavimenti interni soggetti a traffico pedonale medio/ forte (abitazioni) dimensioni 40x40	1,00000 m²	21,61000	21,61000
		PR			**21,91260**
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00500 ora	26,41000	0,13205
		RU			**0,13205**
		Sommano euro (A)			**22,58311**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,05081 = 1,5% * B)			3,38747
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			2,59706
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**28,56764**
		Incidenza manodopera al 0,46%			*0,13205*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0013.0003.0012	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0013 - PAVIMENTI E RIVESTIMENTI SAR22_0003 - Piastrelle SAR22_0012 - PIASTRELLE MONOCOTTURA per pavimenti interni soggetti a traffico pedonale forte (uffici-scuole) dimensione 20x20				
	SAR22_AT.0001.0001.0007	- Con autocarro o autoarticolato - TRASPORTO CON AUTOARTICOLATO 28-30 t, in ambito regionale, con percorrenza dallo stabilimento di produzione o dal deposito da 101 a 150 km	0,00080 viaggi	536,72000	0,42938
	SAR22_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,00250 ora	43,63000	0,10908
		AT			**0,53846**
	SAR22_PR.0001.0006.0003	- Pallets - PALLETS PER MERCI VARIE A PERDERE	0,02000 cad.	15,13000	0,30260
	SAR22_PR.0013.0003.0012	- Piastrelle - PIASTRELLE MONOCOTTURA per pavimenti interni soggetti a traffico pedonale forte (uffici-scuole) dimensione 20x20	1,00000 m²	16,16000	16,16000
		PR			**16,46260**
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00500 ora	26,41000	0,13205
		RU			**0,13205**
		Sommano euro (A)			**17,13311**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03855 = 1,5% * B)			2,56997
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			1,97031
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**21,67339**
		Incidenza manodopera al 0,61%			*0,13205*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0013.0003.0013	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0013 - PAVIMENTI E RIVESTIMENTI SAR22_0003 - Piastrelle SAR22_0013 - PIASTRELLE MONOCOTTURA per pavimenti interni soggetti a traffico pedonale forte (uffici-scuole) dimensione 30x30			

	SAR22_AT.0001.0001.0007	- Con autocarro o autoarticolato - TRASPORTO CON AUTOARTICOLATO 28-30 t, in ambito regionale, con percorrenza dallo stabilimento di produzione o dal deposito da 101 a 150 km	0,00080 viaggi	536,72000	0,42938
	SAR22_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,00250 ora	43,63000	0,10908
		AT			**0,53846**
	SAR22_PR.0001.0006.0003	- Pallets - PALLETS PER MERCI VARIE A PERDERE	0,02000 cad.	15,13000	0,30260
	SAR22_PR.0013.0003.0013	- Piastrelle - PIASTRELLE MONOCOTTURA per pavimenti interni soggetti a traffico pedonale forte (uffici-scuole) dimensione 30x30	1,00000 m²	18,08000	18,08000
		PR			**18,38260**
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00500 ora	26,41000	0,13205
		RU			**0,13205**
		Sommano euro (A)			**19,05311**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,04287 = 1,5% * B)			2,85797
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			2,19111
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**24,10219**
		Incidenza manodopera al 0,55%			*0,13205*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0013.0003.0014	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0013 - PAVIMENTI E RIVESTIMENTI SAR22_0003 - Piastrelle SAR22_0014 - PIASTRELLE MONOCOTTURA per pavimenti interni soggetti a traffico pedonale forte (uffici-scuole) dimensione 33x33				
	SAR22_AT.0001.0001.0007	- Con autocarro o autoarticolato - TRASPORTO CON AUTOARTICOLATO 28-30 t, in ambito regionale, con percorrenza dallo stabilimento di produzione o dal deposito da 101 a 150 km	0,00080 viaggi	536,72000	0,42938
	SAR22_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,00250 ora	43,63000	0,10908
		AT			**0,53846**
	SAR22_PR.0001.0006.0003	- Pallets - PALLETS PER MERCI VARIE A PERDERE	0,02000 cad.	15,13000	0,30260
	SAR22_PR.0013.0003.0014	- Piastrelle - PIASTRELLE MONOCOTTURA per pavimenti interni soggetti a traffico pedonale forte (uffici-scuole) dimensione 33x33	1,00000 m²	20,54000	20,54000
		PR			**20,84260**
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00500 ora	26,41000	0,13205
		RU			**0,13205**
		Sommano euro (A)			**21,51311**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,04840 = 1,5% * B)			3,22697
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			2,47401
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**27,21409**

	Incidenza manodopera al 0,49%			*0,13205*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0013.0003.0015	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0013 - PAVIMENTI E RIVESTIMENTI SAR22_0003 - Piastrelle SAR22_0015 - PIASTRELLE MONOCOTTURA per pavimenti interni soggetti a traffico pedonale forte (uffici-scuole) dimensione 40x40			
	SAR22_AT.0001.0001.0007 - Con autocarro o autoarticolato - TRASPORTO CON AUTOARTICOLATO 28-30 t, in ambito regionale, con percorrenza dallo stabilimento di produzione o dal deposito da 101 a 150 km	0,00080 viaggi	536,72000	0,42938
	SAR22_AT.0005.0003.0001 - Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,00250 ora	43,63000	0,10908
	AT			**0,53846**
	SAR22_PR.0001.0006.0003 - Pallets - PALLETS PER MERCI VARIE A PERDERE	0,02000 cad.	15,13000	0,30260
	SAR22_PR.0013.0003.0015 - Piastrelle - PIASTRELLE MONOCOTTURA per pavimenti interni soggetti a traffico pedonale forte (uffici-scuole) dimensione 40x40	1,00000 m²	24,08000	24,08000
	PR			**24,38260**
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00500 ora	26,41000	0,13205
	RU			**0,13205**
	Sommano euro (A)			**25,05311**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,05637 = 1,5% * B)			3,75797
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			2,88111
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**31,69219**
	Incidenza manodopera al 0,42%			*0,13205*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0013.0003.0016	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0013 - PAVIMENTI E RIVESTIMENTI SAR22_0003 - Piastrelle SAR22_0016 - PIASTRELLE DI GRES PORCELLANATO dimensione 20x20			
	SAR22_AT.0001.0001.0007 - Con autocarro o autoarticolato - TRASPORTO CON AUTOARTICOLATO 28-30 t, in ambito regionale, con percorrenza dallo stabilimento di produzione o dal deposito da 101 a 150 km	0,00080 viaggi	536,72000	0,42938
	SAR22_AT.0005.0003.0001 - Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,00250 ora	43,63000	0,10908
	AT			**0,53846**
	SAR22_PR.0001.0006.0003 - Pallets - PALLETS PER MERCI VARIE A PERDERE	0,02000 cad.	15,13000	0,30260
	SAR22_PR.0013.0003.0016 - Piastrelle - PIASTRELLE DI GRES PORCELLANATO dimensione 20x20	1,00000 m²	14,55000	14,55000
	PR			**14,85260**
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00500 ora	26,41000	0,13205
	RU			**0,13205**
	Sommano euro (A)			

				15,52311
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03493 = 1,5% * B)			2,32847
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			1,78516
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**19,63674**
	Incidenza manodopera al 0,67%			*0,13205*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0013.0003.0017	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0013 - PAVIMENTI E RIVESTIMENTI SAR22_0003 - Piastrelle SAR22_0017 - PIASTRELLE DI GRES PORCELLANATO dimensione 30x30			
	SAR22_AT.0001.0001.0007 - Con autocarro o autoarticolato - TRASPORTO CON AUTOARTICOLATO 28-30 t, in ambito regionale, con percorrenza dallo stabilimento di produzione o dal deposito da 101 a 150 km	0,00080 viaggi	536,72000	0,42938
	SAR22_AT.0005.0003.0001 - Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,00250 ora	43,63000	0,10908
	AT			**0,53846**
	SAR22_PR.0001.0006.0003 - Pallets - PALLETS PER MERCI VARIE A PERDERE	0,02000 cad.	15,13000	0,30260
	SAR22_PR.0013.0003.0017 - Piastrelle - PIASTRELLE DI GRES PORCELLANATO dimensione 30x30	1,00000 m²	16,42000	16,42000
	PR			**16,72260**
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00500 ora	26,41000	0,13205
	RU			**0,13205**
	Sommano euro (A)			**17,39311**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03913 = 1,5% * B)			2,60897
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			2,00021
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**22,00229**
	Incidenza manodopera al 0,6%			*0,13205*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0013.0003.0018	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0013 - PAVIMENTI E RIVESTIMENTI SAR22_0003 - Piastrelle SAR22_0018 - PIASTRELLE DI KLINKER per pavimenti interni formato 12x24			
	SAR22_AT.0001.0001.0007 - Con autocarro o autoarticolato - TRASPORTO CON AUTOARTICOLATO 28-30 t, in ambito regionale, con percorrenza dallo stabilimento di produzione o dal deposito da 101 a 150 km	0,00080 viaggi	536,72000	0,42938
	SAR22_AT.0005.0003.0001 - Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,00250 ora	43,63000	0,10908
	AT			**0,53846**
	SAR22_PR.0001.0006.0003 - Pallets - PALLETS PER MERCI VARIE A PERDERE	0,02000 cad.	15,13000	0,30260
	SAR22_PR.0013.0003.0018 - Piastrelle - PIASTRELLE DI KLINKER per pavimenti interni formato 12x24	1,00000 m²	21,85000	21,85000
	PR			**22,15260**

	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00500 ora	26,41000	0,13205
		RU			**0,13205**
		Sommano euro (A)			**22,82311**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,05135 = 1,5% * B)			3,42347
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			2,62466
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**28,87124**
		Incidenza manodopera al 0,46%			*0,13205*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0013.0003.0019	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0013 - PAVIMENTI E RIVESTIMENTI SAR22_0003 - Piastrelle SAR22_0019 - PIASTRELLE DI KLINKER per pavimenti interni formato 30x30				
	SAR22_AT.0001.0001.0007	- Con autocarro o autoarticolato - TRASPORTO CON AUTOARTICOLATO 28-30 t, in ambito regionale, con percorrenza dallo stabilimento di produzione o dal deposito da 101 a 150 km	0,00080 viaggi	536,72000	0,42938
	SAR22_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,00250 ora	43,63000	0,10908
		AT			**0,53846**
	SAR22_PR.0001.0006.0003	- Pallets - PALLETS PER MERCI VARIE A PERDERE	0,02000 cad.	15,13000	0,30260
	SAR22_PR.0013.0003.0019	- Piastrelle - PIASTRELLE DI KLINKER per pavimenti interni formato 30x30	1,00000 m²	28,64000	28,64000
		PR			**28,94260**
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00500 ora	26,41000	0,13205
		RU			**0,13205**
		Sommano euro (A)			**29,61311**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,06663 = 1,5% * B)			4,44197
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			3,40551
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**37,46059**
		Incidenza manodopera al 0,35%			*0,13205*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0013.0003.0020	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0013 - PAVIMENTI E RIVESTIMENTI SAR22_0003 - Piastrelle SAR22_0020 - PIASTRELLE SMALTATE BICOTTURA, a pasta rossa, per rivestimenti, colore bianco formato 15x15				
	SAR22_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,00140 ora	43,63000	0,06108
	SAR22_AT.0005.0016.0003	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,00430 ora	60,92000	0,26196
	SAR22_AT.0005.0016.0003	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della	0,00140 ora	60,92000	0,08529

		portata utile fino a: 8,0 t			
		AT			**0,40833**
	SAR22_PR.0001.0006.0003	- Pallets - PALLETS PER MERCI VARIE A PERDERE	0,01180 cad.	15,13000	0,17853
	SAR22_PR.0013.0003.0020	- Piastrelle - PIASTRELLE SMALTATE BICOTTURA, a pasta rossa, per rivestimenti, colore bianco formato 15x15	1,00000 m²	16,23000	16,23000
		PR			**16,40853**
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00290 ora	26,41000	0,07659
		RU			**0,07659**
		Sommano euro (A)			**16,89345**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03801 = 1,5% * B)			2,53402
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			1,94275
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**21,37022**
		Incidenza manodopera al 0,36%			*0,07659*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0013.0003.0021	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0013 - PAVIMENTI E RIVESTIMENTI SAR22_0003 - Piastrelle SAR22_0021 - PIASTRELLE SMALTATE BICOTTURA, a pasta rossa, per rivestimenti, colore bianco formato 20x20				
	SAR22_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,00140 ora	43,63000	0,06108
	SAR22_AT.0005.0016.0003	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,00430 ora	60,92000	0,26196
	SAR22_AT.0005.0016.0003	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,00140 ora	60,92000	0,08529
		AT			**0,40833**
	SAR22_PR.0001.0006.0003	- Pallets - PALLETS PER MERCI VARIE A PERDERE	0,01180 cad.	15,13000	0,17853
	SAR22_PR.0013.0003.0021	- Piastrelle - PIASTRELLE SMALTATE BICOTTURA, a pasta rossa, per rivestimenti, colore bianco formato 20x20	1,00000 m²	16,77000	16,77000
		PR			**16,94853**
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00290 ora	26,41000	0,07659
		RU			**0,07659**
		Sommano euro (A)			**17,43345**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03923 = 1,5% * B)			2,61502
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			2,00485
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**22,05332**
		Incidenza manodopera al 0,35%			*0,07659*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0013.0003.0022	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0013 - PAVIMENTI E RIVESTIMENTI			

	SAR22_0003 - Piastrelle SAR22_0022 - PIASTRELLE SMALTATE BICOTTURA, a pasta bianca, per rivestimenti, decorate formato 15x15				
	SAR22_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,00140 ora	43,63000	0,06108
	SAR22_AT.0005.0016.0003	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,00430 ora	60,92000	0,26196
	SAR22_AT.0005.0016.0003	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,00140 ora	60,92000	0,08529
		AT			**0,40833**
	SAR22_PR.0001.0006.0003	- Pallets - PALLETS PER MERCI VARIE A PERDERE	0,01180 cad.	15,13000	0,17853
	SAR22_PR.0013.0003.0022	- Piastrelle - PIASTRELLE SMALTATE BICOTTURA, a pasta bianca, per rivestimenti, decorate formato 15x15	1,00000 m²	22,88000	22,88000
		PR			**23,05853**
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00290 ora	26,41000	0,07659
		RU			**0,07659**
		Sommano euro (A)			**23,54345**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,05297 = 1,5% * B)			3,53152
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			2,70750
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**29,78247**
		Incidenza manodopera al 0,26%			*0,07659*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0013.0003.0023	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0013 - PAVIMENTI E RIVESTIMENTI SAR22_0003 - Piastrelle SAR22_0023 - PIASTRELLE SMALTATE BICOTTURA, a pasta bianca, per rivestimenti, decorate formato 20x20				
	SAR22_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,00140 ora	43,63000	0,06108
	SAR22_AT.0005.0016.0003	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,00430 ora	60,92000	0,26196
	SAR22_AT.0005.0016.0003	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,00140 ora	60,92000	0,08529
		AT			**0,40833**
	SAR22_PR.0001.0006.0003	- Pallets - PALLETS PER MERCI VARIE A PERDERE	0,01180 cad.	15,13000	0,17853
	SAR22_PR.0013.0003.0023	- Piastrelle - PIASTRELLE SMALTATE BICOTTURA, a pasta bianca, per rivestimenti, decorate formato 20x20	1,00000 m²	25,02000	25,02000
		PR			**25,19853**
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00290 ora	26,41000	0,07659

	RU			**0,07659**
	Sommano euro (A)			**25,68345**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,05779 = 1,5% * B)			3,85252
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			2,95360
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**32,48957**
	Incidenza manodopera al 0,24%			*0,07659*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0013.0003.0024	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0013 - PAVIMENTI E RIVESTIMENTI SAR22_0003 - Piastrelle SAR22_0024 - PIASTRELLE SMALTATE BICOTTURA, a pasta bianca, per rivestimenti, decorate formato 15x20 o 15x30			
	SAR22_AT.0005.0003.0001 - Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,00140 ora	43,63000	0,06108
	SAR22_AT.0005.0016.0003 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,00430 ora	60,92000	0,26196
	SAR22_AT.0005.0016.0003 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,00140 ora	60,92000	0,08529
	AT			**0,40833**
	SAR22_PR.0001.0006.0003 - Pallets - PALLETS PER MERCI VARIE A PERDERE	0,01180 cad.	15,13000	0,17853
	SAR22_PR.0013.0003.0024 - Piastrelle - PIASTRELLE SMALTATE BICOTTURA, a pasta bianca, per rivestimenti, decorate formato 15x20 o 15x30	1,00000 m²	19,26000	19,26000
	PR			**19,43853**
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00290 ora	26,41000	0,07659
	RU			**0,07659**
	Sommano euro (A)			**19,92345**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,04483 = 1,5% * B)			2,98852
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			2,29120
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**25,20317**
	Incidenza manodopera al 0,3%			*0,07659*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0013.0004.0001	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0013 - PAVIMENTI E RIVESTIMENTI SAR22_0004 - Mattonelle SAR22_0001 - MATTONELLE IN COTTO formato 20x20 o 20,5x41			
	SAR22_AT.0005.0003.0001 - Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,00330 ora	43,63000	0,14398
	SAR22_AT.0005.0016.0003 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,02000 ora	60,92000	1,21840

	AT			**1,36238**
SAR22_PR.0001.0006.0003	- Pallets - PALLETS PER MERCI VARIE A PERDERE	0,02000 cad.	15,13000	0,30260
SAR22_PR.0013.0004.0001	- Mattonelle - MATTONELLE IN COTTO formato 20x20 o 20,5x41	1,00000 m²	16,99000	16,99000
	PR			**17,29260**
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00670 ora	26,41000	0,17695
	RU			**0,17695**
	Sommano euro (A)			**18,83193**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,04237 = 1,5% * B)			2,82479
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			2,16567
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**23,82239**
	Incidenza manodopera al 0,74%			*0,17695*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0013.0004.0002	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0013 - PAVIMENTI E RIVESTIMENTI SAR22_0004 - Mattonelle SAR22_0002 - MATTONELLE IN COTTO formato 25x25 o 33x33			
SAR22_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,00330 ora	43,63000	0,14398
SAR22_AT.0005.0016.0003	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,02000 ora	60,92000	1,21840
	AT			**1,36238**
SAR22_PR.0001.0006.0003	- Pallets - PALLETS PER MERCI VARIE A PERDERE	0,02000 cad.	15,13000	0,30260
SAR22_PR.0013.0004.0002	- Mattonelle - MATTONELLE IN COTTO formato 25x25 o 33x33	1,00000 m²	17,10000	17,10000
	PR			**17,40260**
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00670 ora	26,41000	0,17695
	RU			**0,17695**
	Sommano euro (A)			**18,94193**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,04262 = 1,5% * B)			2,84129
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			2,17832
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**23,96154**
	Incidenza manodopera al 0,74%			*0,17695*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0013.0004.0003	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0013 - PAVIMENTI E RIVESTIMENTI SAR22_0004 - Mattonelle SAR22_0003 - MATTONELLE IN COTTO formato 40x40			
SAR22_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,00330 ora	43,63000	0,14398

	SAR22_AT.0005.0016.0003	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,02000 ora	60,92000	1,21840
		AT			**1,36238**
	SAR22_PR.0001.0006.0003	- Pallets - PALLETS PER MERCI VARIE A PERDERE	0,02000 cad.	15,13000	0,30260
	SAR22_PR.0013.0004.0003	- Mattonelle - MATTONELLE IN COTTO formato 40x40	1,00000 m²	20,76000	20,76000
		PR			**21,06260**
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00670 ora	26,41000	0,17695
		RU			**0,17695**
		Sommano euro (A)			**22,60193**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,05085 = 1,5% * B)			3,39029
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			2,59922
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**28,59144**
		Incidenza manodopera al 0,62%			*0,17695*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0013.0005.0001	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0013 - PAVIMENTI E RIVESTIMENTI SAR22_0005 - Lastra SAR22_0001 - LASTRE IN MARMO GREZZO, TAGLIATE A FIL DI SEGA, DELLO SPESSORE DI CM 1,7-2, in formati fissi 25x50, 30x60, 30x30 per pavimenti da levigare e lucidare in opera in marmo BIANCONE TIRRENO				
	SAR22_AT.0005.0003.0006	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 38 m, sbraccio 38 m, portata 1000 Kg	0,00250 ora	53,31000	0,13328
	SAR22_AT.0005.0016.0003	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,01500 ora	60,92000	0,91380
	SAR22_AT.0005.0016.0003	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,00250 ora	60,92000	0,15230
		AT			**1,19938**
	SAR22_PR.0001.0006.0002	- Pallets - PALLETS PER MERCI VARIE incidenza 5 reimpieghi	0,04000 cad.	3,02000	0,12080
	SAR22_PR.0013.0005.0001	- Lastre - LASTRE IN MARMO GREZZO, TAGLIATE A FIL DI SEGA, DELLO SPESSORE DI CM 1,7-2, in formati fissi 25x50, 30x60, 30x30 per pavimenti da levigare e lucidare in opera in marmo BIANCONE TIRRENO	1,00000 m²	36,75000	36,75000
		PR			**36,87080**
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00500 ora	26,41000	0,13205
		RU			**0,13205**
		Sommano euro (A)			**38,20223**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,08595 = 1,5% * B)			5,73033
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			4,39326
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**48,32582**
		Incidenza manodopera al 0,27%			*0,13205*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0013.0005.0002	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0013 - PAVIMENTI E RIVESTIMENTI SAR22_0005 - Lastra SAR22_0002 - LASTRE IN MARMO GREZZO, TAGLIATE A FIL DI SEGA, DELLO SPESSORE DI CM 1,7-2, in formati fissi 25x50, 30x60, 30x30 per pavimenti da levigare e lucidare in opera in TRAVERTINO STUCCATO			
	SAR22_AT.0005.0003.0006 - Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 38 m, sbraccio 38 m, portata 1000 Kg	0,00250 ora	53,31000	0,13328
	SAR22_AT.0005.0016.0003 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,01500 ora	60,92000	0,91380
	SAR22_AT.0005.0016.0003 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,00250 ora	60,92000	0,15230
	AT			**1,19938**
	SAR22_PR.0001.0006.0002 - Pallets - PALLETS PER MERCI VARIE incidenza 5 reimpieghi	0,04000 cad.	3,02000	0,12080
	SAR22_PR.0013.0005.0002 - Lastre - LASTRE IN MARMO GREZZO, TAGLIATE A FIL DI SEGA, DELLO SPESSORE DI CM 1,7-2, in formati fissi 25x50, 30x60, 30x30 per pavimenti da levigare e lucidare in opera in TRAVERTINO STUCCATO	1,00000 m²	42,00000	42,00000
	PR			**42,12080**
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00500 ora	26,41000	0,13205
	RU			**0,13205**
	Sommano euro (A)			**43,45223**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,09777 = 1,5% * B)			6,51783
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			4,99701
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**54,96707**
	Incidenza manodopera al 0,24%			*0,13205*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0013.0005.0003	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0013 - PAVIMENTI E RIVESTIMENTI SAR22_0005 - Lastra SAR22_0003 - LASTRE IN MARMO GREZZO, TAGLIATE A FIL DI SEGA, DELLO SPESSORE DI CM 1,7-2, in formati fissi 25x50, 30x60, 30x30 per pavimenti da levigare e lucidare in opera in marmo ROSSO VERONA			
	SAR22_AT.0005.0003.0006 - Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 38 m, sbraccio 38 m, portata 1000 Kg	0,00250 ora	53,31000	0,13328
	SAR22_AT.0005.0016.0003 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,01500 ora	60,92000	0,91380
	SAR22_AT.0005.0016.0003 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,00250 ora	60,92000	0,15230
	AT			**1,19938**
	SAR22_PR.0001.0006.0002 - Pallets - PALLETS PER MERCI VARIE incidenza 5 reimpieghi	0,04000 cad.	3,02000	0,12080
	SAR22_PR.0013.0005.0003 - Lastre - LASTRE IN MARMO GREZZO,	1,00000	47,59000	47,59000

		TAGLIATE A FIL DI SEGA, DELLO SPESSORE DI CM 1,7-2, in formati fissi 25x50, 30x60, 30x30 per pavimenti da levigare e lucidare in opera in marmo ROSSO VERONA	m²		
		PR			**47,71080**
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00500 ora	26,41000	0,13205
		RU			**0,13205**
		Sommano euro (A)			**49,04223**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,11034 = 1,5% * B)			7,35633
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			5,63986
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**62,03842**
		Incidenza manodopera al 0,21%			*0,13205*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0013.0005.0004	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0013 - PAVIMENTI E RIVESTIMENTI SAR22_0005 - Lastra SAR22_0004 - LASTRE IN MARMO GREZZO, TAGLIATE A FIL DI SEGA, DELLO SPESSORE DI CM 1,7-2, in formati fissi 25x50, 30x60, 30x30 per pavimenti da levigare e lucidare in opera in marmo ARABESCATO				
	SAR22_AT.0005.0003.0006	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 38 m, sbraccio 38 m, portata 1000 Kg	0,00250 ora	53,31000	0,13328
	SAR22_AT.0005.0016.0003	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,01500 ora	60,92000	0,91380
	SAR22_AT.0005.0016.0003	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,00250 ora	60,92000	0,15230
		AT			**1,19938**
	SAR22_PR.0001.0006.0002	- Pallets - PALLETS PER MERCI VARIE incidenza 5 reimpieghi	0,04000 cad.	3,02000	0,12080
	SAR22_PR.0013.0005.0004	- Lastre - LASTRE IN MARMO GREZZO, TAGLIATE A FIL DI SEGA, DELLO SPESSORE DI CM 1,7-2, in formati fissi 25x50, 30x60, 30x30 per pavimenti da levigare e lucidare in opera in marmo ARABESCATO	1,00000 m²	86,62000	86,62000
		PR			**86,74080**
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00500 ora	26,41000	0,13205
		RU			**0,13205**
		Sommano euro (A)			**88,07223**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,19816 = 1,5% * B)			13,21083
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			10,12831
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**111,41137**
		Incidenza manodopera al 0,12%			*0,13205*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0013.0005.0005	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0013 - PAVIMENTI E RIVESTIMENTI SAR22_0005 - Lastra SAR22_0005 - LASTRE IN MARMO GREZZO, TAGLIATE A FIL DI SEGA, DELLO SPESSORE DI CM 1,7-2, in formati fissi 25x50, 30x60, 30x30 per pavimenti da			

	levigare e lucidare in opera in marmo NERO MARQUINIA				
	SAR22_AT.0005.0003.0006	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 38 m, sbraccio 38 m, portata 1000 Kg	0,00250 ora	53,31000	0,13328
	SAR22_AT.0005.0016.0003	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,01500 ora	60,92000	0,91380
	SAR22_AT.0005.0016.0003	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,00250 ora	60,92000	0,15230
		AT			**1,19938**
	SAR22_PR.0001.0006.0002	- Pallets - PALLETS PER MERCI VARIE incidenza 5 reimpieghi	0,04000 cad.	3,02000	0,12080
	SAR22_PR.0013.0005.0005	- Lastre - LASTRE IN MARMO GREZZO, TAGLIATE A FIL DI SEGA, DELLO SPESSORE DI CM 1,7-2, in formati fissi 25x50, 30x60, 30x30 per pavimenti da levigare e lucidare in opera in marmo NERO MARQUINIA	1,00000 m²	92,25000	92,25000
		PR			**92,37080**
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00500 ora	26,41000	0,13205
		RU			**0,13205**
		Sommano euro (A)			**93,70223**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,21083 = 1,5% * B)			14,05533
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			10,77576
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**118,53332**
		Incidenza manodopera al 0,11%			*0,13205*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0013.0005.0006	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0013 - PAVIMENTI E RIVESTIMENTI SAR22_0005 - Lastra SAR22_0006 - LASTRE IN MARMO GREZZO, TAGLIATE A FIL DI SEGA, DELLO SPESSORE DI CM 1,7-2, in formati fissi 25x50, 30x60, 30x30 per pavimenti da levigare e lucidare in opera in marmo ROSA DEL PORTOGALLO				
	SAR22_AT.0005.0003.0006	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 38 m, sbraccio 38 m, portata 1000 Kg	0,00250 ora	53,31000	0,13328
	SAR22_AT.0005.0016.0003	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,01500 ora	60,92000	0,91380
	SAR22_AT.0005.0016.0003	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,00250 ora	60,92000	0,15230
		AT			**1,19938**
	SAR22_PR.0001.0006.0002	- Pallets - PALLETS PER MERCI VARIE incidenza 5 reimpieghi	0,04000 cad.	3,02000	0,12080
	SAR22_PR.0013.0005.0006	- Lastre - LASTRE IN MARMO GREZZO, TAGLIATE A FIL DI SEGA, DELLO SPESSORE DI CM 1,7-2, in formati fissi 25x50, 30x60, 30x30 per pavimenti da levigare e lucidare in opera in marmo ROSA DEL PORTOGALLO	1,00000 m²	142,92000	142,92000
		PR			**143,04080**

	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00500 ora	26,41000	0,13205
		RU			**0,13205**
		Sommano euro (A)			**144,37223**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,32484 = 1,5% * B)			21,65583
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			16,60281
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**182,63087**
		Incidenza manodopera al 0,07%			*0,13205*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0013.0005.0007	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0013 - PAVIMENTI E RIVESTIMENTI SAR22_0005 - Lastra SAR22_0007 - LASTRE IN MARMO GREZZO, TAGLIATE A FIL DI SEGA, DELLO SPESSORE DI CM 3, in formati fissi 25x50, 30x60, 30x30 per pavimenti da levigare e lucidare in opera in marmo BIANCONE TIRRENO				
	SAR22_AT.0005.0003.0006	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 38 m, sbraccio 38 m, portata 1000 Kg	0,00330 ora	53,31000	0,17592
	SAR22_AT.0005.0016.0003	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,01960 ora	60,92000	1,19403
	SAR22_AT.0005.0016.0003	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,00330 ora	60,92000	0,20104
		AT			**1,57099**
	SAR22_PR.0001.0006.0002	- Pallets - PALLETS PER MERCI VARIE incidenza 5 reimpieghi	0,05880 cad.	3,02000	0,17758
	SAR22_PR.0013.0005.0007	- Lastre - LASTRE IN MARMO GREZZO, TAGLIATE A FIL DI SEGA, DELLO SPESSORE DI CM 3, in formati fissi 25x50, 30x60, 30x30 per pavimenti da levigare e lucidare in opera in marmo BIANCONE TIRRENO	1,00000 m²	36,04000	36,04000
		PR			**36,21758**
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00650 ora	26,41000	0,17167
		RU			**0,17167**
		Sommano euro (A)			**37,96024**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,08541 = 1,5% * B)			5,69404
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			4,36543
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**48,01971**
		Incidenza manodopera al 0,36%			*0,17167*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0013.0005.0008	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0013 - PAVIMENTI E RIVESTIMENTI SAR22_0005 - Lastra SAR22_0008 - LASTRE IN MARMO GREZZO, TAGLIATE A FIL DI SEGA, DELLO SPESSORE DI CM 3, in formati fissi 25x50, 30x60, 30x30 per pavimenti da levigare e lucidare in opera in TRAVERTINO STUCCATO				
	SAR22_AT.0005.0003.0006	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza	0,00330 ora	53,31000	0,17592

		38 m, sbraccio 38 m, portata 1000 Kg			
	SAR22_AT.0005.0016.0003	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,01960 ora	60,92000	1,19403
	SAR22_AT.0005.0016.0003	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,00330 ora	60,92000	0,20104
		AT			**1,57099**
	SAR22_PR.0001.0006.0002	- Pallets - PALLETS PER MERCI VARIE incidenza 5 reimpieghi	0,05880 cad.	3,02000	0,17758
	SAR22_PR.0013.0005.0008	- Lastre - LASTRE IN MARMO GREZZO, TAGLIATE A FIL DI SEGA, DELLO SPESSORE DI CM 3, in formati fissi 25x50, 30x60, 30x30 per pavimenti da levigare e lucidare in opera in TRAVERTINO STUCCATO	1,00000 m²	42,00000	42,00000
		PR			**42,17758**
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00650 ora	26,41000	0,17167
		RU			**0,17167**
		Sommano euro (A)			**43,92024**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,09882 = 1,5% * B)			6,58804
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			5,05083
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**55,55911**
		Incidenza manodopera al 0,31%			*0,17167*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0013.0005.0009	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0013 - PAVIMENTI E RIVESTIMENTI SAR22_0005 - Lastra SAR22_0009 - LASTRE IN MARMO GREZZO, TAGLIATE A FIL DI SEGA, DELLO SPESSORE DI CM 3, in formati fissi 25x50, 30x60, 30x30 per pavimenti da levigare e lucidare in opera in marmo ROSSO VERONA				
	SAR22_AT.0005.0003.0006	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 38 m, sbraccio 38 m, portata 1000 Kg	0,00330 ora	53,31000	0,17592
	SAR22_AT.0005.0016.0003	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,01960 ora	60,92000	1,19403
	SAR22_AT.0005.0016.0003	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,00330 ora	60,92000	0,20104
		AT			**1,57099**
	SAR22_PR.0001.0006.0002	- Pallets - PALLETS PER MERCI VARIE incidenza 5 reimpieghi	0,05880 cad.	3,02000	0,17758
	SAR22_PR.0013.0005.0009	- Lastre - LASTRE IN MARMO GREZZO, TAGLIATE A FIL DI SEGA, DELLO SPESSORE DI CM 3, in formati fissi 25x50, 30x60, 30x30 per pavimenti da levigare e lucidare in opera in marmo ROSSO VERONA	1,00000 m²	63,81000	63,81000
		PR			**63,98758**
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00650 ora	26,41000	0,17167
		RU			**0,17167**
		Sommano euro (A)			**65,73024**

	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,14789 = 1,5% * B)			9,85954
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			7,55898
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**83,14876**
	Incidenza manodopera al 0,21%			*0,17167*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0013.0005.0010	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0013 - PAVIMENTI E RIVESTIMENTI SAR22_0005 - Lastra SAR22_0010 - LASTRE IN MARMO GREZZO, TAGLIATE A FIL DI SEGA, DELLO SPESSORE DI CM 3, in formati fissi 25x50, 30x60, 30x30 per pavimenti da levigare e lucidare in opera in marmo ARABESCATO			
	SAR22_AT.0005.0003.0006 - Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 38 m, sbraccio 38 m, portata 1000 Kg	0,00330 ora	53,31000	0,17592
	SAR22_AT.0005.0016.0003 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,01960 ora	60,92000	1,19403
	SAR22_AT.0005.0016.0003 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,00330 ora	60,92000	0,20104
	AT			**1,57099**
	SAR22_PR.0001.0006.0002 - Pallets - PALLETS PER MERCI VARIE incidenza 5 reimpieghi	0,05880 cad.	3,02000	0,17758
	SAR22_PR.0013.0005.0010 - Lastre - LASTRE IN MARMO GREZZO, TAGLIATE A FIL DI SEGA, DELLO SPESSORE DI CM 3, in formati fissi 25x50, 30x60, 30x30 per pavimenti da levigare e lucidare in opera in marmo ARABESCATO	1,00000 m²	116,35000	116,35000
	PR			**116,52758**
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00650 ora	26,41000	0,17167
	RU			**0,17167**
	Sommano euro (A)			**118,27024**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,26611 = 1,5% * B)			17,74054
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			13,60108
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**149,61186**
	Incidenza manodopera al 0,11%			*0,17167*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0013.0005.0011	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0013 - PAVIMENTI E RIVESTIMENTI SAR22_0005 - Lastra SAR22_0011 - LASTRE IN MARMO GREZZO, TAGLIATE A FIL DI SEGA, DELLO SPESSORE DI CM 3, in formati fissi 25x50, 30x60, 30x30 per pavimenti da levigare e lucidare in opera in marmo NERO MARQUINIA			
	SAR22_AT.0005.0003.0006 - Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 38 m, sbraccio 38 m, portata 1000 Kg	0,00330 ora	53,31000	0,17592
	SAR22_AT.0005.0016.0003 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,01960 ora	60,92000	1,19403
	SAR22_AT.0005.0016.0003 - Macchinario per trasporto materie -	0,00330	60,92000	0,20104

		AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	ora		
		AT			**1,57099**
	SAR22_PR.0001.0006.0002	- Pallets - PALLETS PER MERCI VARIE incidenza 5 reimpieghi	0,05880 cad.	3,02000	0,17758
	SAR22_PR.0013.0005.0011	- Lastre - LASTRE IN MARMO GREZZO, TAGLIATE A FIL DI SEGA, DELLO SPESSORE DI CM 3, in formati fissi 25x50, 30x60, 30x30 per pavimenti da levigare e lucidare in opera in marmo NERO MARQUINIA	1,00000 m²	127,62000	127,62000
		PR			**127,79758**
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00650 ora	26,41000	0,17167
		RU			**0,17167**
		Sommano euro (A)			**129,54024**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,29147 = 1,5% * B)			19,43104
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			14,89713
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**163,86841**
		Incidenza manodopera al 0,1%			*0,17167*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0013.0005.0012	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0013 - PAVIMENTI E RIVESTIMENTI SAR22_0005 - Lastra SAR22_0012 - LASTRE IN MARMO GREZZO, TAGLIATE A FIL DI SEGA, DELLO SPESSORE DI CM 3, in formati fissi 25x50, 30x60, 30x30 per pavimenti da levigare e lucidare in opera in marmo ROSA DEL PORTOGALLO				
	SAR22_AT.0005.0003.0006	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 38 m, sbraccio 38 m, portata 1000 Kg	0,00330 ora	53,31000	0,17592
	SAR22_AT.0005.0016.0003	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,01960 ora	60,92000	1,19403
	SAR22_AT.0005.0016.0003	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,00330 ora	60,92000	0,20104
		AT			**1,57099**
	SAR22_PR.0001.0006.0002	- Pallets - PALLETS PER MERCI VARIE incidenza 5 reimpieghi	0,05880 cad.	3,02000	0,17758
	SAR22_PR.0013.0005.0012	- Lastre - LASTRE IN MARMO GREZZO, TAGLIATE A FIL DI SEGA, DELLO SPESSORE DI CM 3, in formati fissi 25x50, 30x60, 30x30 per pavimenti da levigare e lucidare in opera in marmo ROSA DEL PORTOGALLO	1,00000 m²	176,40000	176,40000
		PR			**176,57758**
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00650 ora	26,41000	0,17167
		RU			**0,17167**
		Sommano euro (A)			**178,32024**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,40122 = 1,5% * B)			26,74804
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			20,50683
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**225,57511**
		Incidenza manodopera al 0,08%			*0,17167*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0013.0005.0013	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0013 - PAVIMENTI E RIVESTIMENTI SAR22_0005 - Lastra SAR22_0013 - LASTRE DI GRANITO GREZZO, TAGLIATE A FIL DI SEGA, DELLO SPESSORE DI CM 1,7-2, in formati fissi 25x50, 30x60, 30x30 per pavimenti da levigare e lucidare in opera in granito ROSA NULE			
	SAR22_AT.0005.0003.0006 - Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 38 m, sbraccio 38 m, portata 1000 Kg	0,00250 ora	53,31000	0,13328
	SAR22_AT.0005.0016.0003 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,01500 ora	60,92000	0,91380
	SAR22_AT.0005.0016.0003 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,00250 ora	60,92000	0,15230
	AT			**1,19938**
	SAR22_PR.0001.0006.0002 - Pallets - PALLETS PER MERCI VARIE incidenza 5 reimpieghi	0,04000 cad.	3,02000	0,12080
	SAR22_PR.0013.0005.0013 - Lastre - LASTRE DI GRANITO GREZZO, TAGLIATE A FIL DI SEGA, DELLO SPESSORE DI CM 1,7-2, in formati fissi 25x50, 30x60, 30x30 per pavimenti da levigare e lucidare in opera ingranito ROSA NULE	1,00000 m²	54,35000	54,35000
	PR			**54,47080**
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00500 ora	26,41000	0,13205
	RU			**0,13205**
	Sommano euro (A)			**55,80223**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,12555 = 1,5% * B)			8,37033
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			6,41726
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**70,58982**
	Incidenza manodopera al 0,19%			*0,13205*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0013.0005.0014	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0013 - PAVIMENTI E RIVESTIMENTI SAR22_0005 - Lastra SAR22_0014 - LASTRE DI GRANITO GREZZO, TAGLIATE A FIL DI SEGA, DELLO SPESSORE DI CM 1,7-2, in formati fissi 25x50, 30x60, 30x30 per pavimenti da levigare e lucidare in opera in granito GHIANDONE			
	SAR22_AT.0005.0003.0006 - Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 38 m, sbraccio 38 m, portata 1000 Kg	0,00250 ora	53,31000	0,13328
	SAR22_AT.0005.0016.0003 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,01500 ora	60,92000	0,91380
	SAR22_AT.0005.0016.0003 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,00250 ora	60,92000	0,15230
	AT			**1,19938**
	SAR22_PR.0001.0006.0002 - Pallets - PALLETS PER MERCI VARIE	0,04000	3,02000	0,12080

		incidenza 5 reimpieghi	cad.		
	SAR22_PR.0013.0005.0014	- Lastre - LASTRE DI GRANITO GREZZO, TAGLIATE A FIL DI SEGA, DELLO SPESSORE DI CM 1,7-2, in formati fissi 25x50, 30x60, 30x30 per pavimenti da levigare e lucidare in opera in granito GHIANDONE	1,00000 m²	65,60000	65,60000
		PR			**65,72080**
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00500 ora	26,41000	0,13205
		RU			**0,13205**
		Sommano euro (A)			**67,05223**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,15087 = 1,5% * B)			10,05783
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			7,71101
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**84,82107**
		Incidenza manodopera al 0,16%			*0,13205*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0013.0005.0015	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0013 - PAVIMENTI E RIVESTIMENTI SAR22_0005 - Lastra SAR22_0015 - LASTRE DI GRANITO GREZZO, TAGLIATE A FIL DI SEGA, DELLO SPESSORE DI CM 1,7-2, in formati fissi 25x50, 30x60, 30x30 per pavimenti da levigare e lucidare in opera in granito ROSA BETA				
	SAR22_AT.0005.0003.0006	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 38 m, sbraccio 38 m, portata 1000 Kg	0,00250 ora	53,31000	0,13328
	SAR22_AT.0005.0016.0003	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,01500 ora	60,92000	0,91380
	SAR22_AT.0005.0016.0003	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,00250 ora	60,92000	0,15230
		AT			**1,19938**
	SAR22_PR.0001.0006.0002	- Pallets - PALLETS PER MERCI VARIE incidenza 5 reimpieghi	0,04000 cad.	3,02000	0,12080
	SAR22_PR.0013.0005.0015	- Lastre - LASTRE DI GRANITO GREZZO, TAGLIATE A FIL DI SEGA, DELLO SPESSORE DI CM 1,7-2, in formati fissi 25x50, 30x60, 30x30 per pavimenti da levigare e lucidare in opera in granito ROSA BETA	1,00000 m²	47,22000	47,22000
		PR			**47,34080**
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00500 ora	26,41000	0,13205
		RU			**0,13205**
		Sommano euro (A)			**48,67223**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,10951 = 1,5% * B)			7,30083
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			5,59731
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**61,57037**
		Incidenza manodopera al 0,21%			*0,13205*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0013.0005.0016	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0013 - PAVIMENTI E RIVESTIMENTI			

	SAR22_0005 - Lastra SAR22_0016 - LASTRE DI GRANITO GREZZO, TAGLIATE A FIL DI SEGA, DELLO SPESSORE DI CM 1,7-2, in formati fissi 25x50, 30x60, 30x30 per pavimenti da levigare e lucidare in opera in granito GRIGIO PERLA				
	SAR22_AT.0005.0003.0006	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 38 m, sbraccio 38 m, portata 1000 Kg	0,00250 ora	53,31000	0,13328
	SAR22_AT.0005.0016.0003	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,01500 ora	60,92000	0,91380
	SAR22_AT.0005.0016.0003	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,00250 ora	60,92000	0,15230
		AT			**1,19938**
	SAR22_PR.0001.0006.0002	- Pallets - PALLETS PER MERCI VARIE incidenza 5 reimpieghi	0,04000 cad.	3,02000	0,12080
	SAR22_PR.0013.0005.0016	- Lastre - LASTRE DI GRANITO GREZZO, TAGLIATE A FIL DI SEGA, DELLO SPESSORE DI CM 1,7-2, in formati fissi 25x50, 30x60, 30x30 per pavimenti da levigare e lucidare in opera in granito GRIGIO PERLA	1,00000 m²	69,80000	69,80000
		PR			**69,92080**
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00500 ora	26,41000	0,13205
		RU			**0,13205**
		Sommano euro (A)			**71,25223**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,16032 = 1,5% * B)			10,68783
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			8,19401
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**90,13407**
		Incidenza manodopera al 0,15%			*0,13205*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0013.0005.0017	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0013 - PAVIMENTI E RIVESTIMENTI SAR22_0005 - Lastra SAR22_0017 - LASTRE DI GRANITO GREZZO, TAGLIATE A FIL DI SEGA, DELLO SPESSORE DI CM 1,7-2, in formati fissi 25x50, 30x60, 30x30 per pavimenti da levigare e lucidare in opera in granito NERO AFRICA				
	SAR22_AT.0005.0003.0006	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 38 m, sbraccio 38 m, portata 1000 Kg	0,00250 ora	53,31000	0,13328
	SAR22_AT.0005.0016.0003	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,01500 ora	60,92000	0,91380
	SAR22_AT.0005.0016.0003	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,00250 ora	60,92000	0,15230
		AT			**1,19938**
	SAR22_PR.0001.0006.0002	- Pallets - PALLETS PER MERCI VARIE incidenza 5 reimpieghi	0,04000 cad.	3,02000	0,12080
	SAR22_PR.0013.0005.0017	- Lastre - LASTRE DI GRANITO GREZZO, TAGLIATE A FIL DI SEGA, DELLO SPESSORE DI CM 1,7-2, in formati fissi 25x50, 30x60, 30x30 per pavimenti da levigare e lucidare in opera in granito NERO AFRICA	1,00000 m²	115,14000	115,14000

	PR			**115,26080**
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00500 ora	26,41000	0,13205
	RU			**0,13205**
	Sommano euro (A)			**116,59223**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,26233 = 1,5% * B)			17,48883
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			13,40811
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**147,48917**
	Incidenza manodopera al 0,09%			*0,13205*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0013.0005.0018	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0013 - PAVIMENTI E RIVESTIMENTI SAR22_0005 - Lastra SAR22_0018 - LASTRE DI GRANITO GREZZO, TAGLIATE A FIL DI SEGA, DELLO SPESSORE DI CM 1,7-2, in formati fissi 25x50, 30x60, 30x30 per pavimenti da levigare e lucidare in opera in granito NERO ASSOLUTO			
	SAR22_AT.0005.0003.0006 - Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 38 m, sbraccio 38 m, portata 1000 Kg	0,00250 ora	53,31000	0,13328
	SAR22_AT.0005.0016.0003 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,01500 ora	60,92000	0,91380
	SAR22_AT.0005.0016.0003 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,00250 ora	60,92000	0,15230
	AT			**1,19938**
	SAR22_PR.0001.0006.0002 - Pallets - PALLETS PER MERCI VARIE incidenza 5 reimpieghi	0,04000 cad.	3,02000	0,12080
	SAR22_PR.0013.0005.0018 - Lastre - LASTRE DI GRANITO GREZZO, TAGLIATE A FIL DI SEGA, DELLO SPESSORE DI CM 1,7-2, in formati fissi 25x50, 30x60, 30x30 per pavimenti da levigare e lucidare in opera in granito NERO ASSOLUTO	1,00000 m²	186,15000	186,15000
	PR			**186,27080**
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00500 ora	26,41000	0,13205
	RU			**0,13205**
	Sommano euro (A)			**187,60223**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,42210 = 1,5% * B)			28,14033
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			21,57426
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**237,31682**
	Incidenza manodopera al 0,06%			*0,13205*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0013.0005.0019	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0013 - PAVIMENTI E RIVESTIMENTI SAR22_0005 - Lastra SAR22_0019 - LASTRE DI GRANITO GREZZO, TAGLIATE A FIL DI SEGA, DELLO SPESSORE DI CM 3, in formati fissi 25x50, 30x60, 30x30 per pavimenti da levigare e lucidare in opera in granito ROSA NULE			
	SAR22_AT.0005.0003.0006 - Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione	0,00330 ora	53,31000	0,17592

		fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 38 m, sbraccio 38 m, portata 1000 Kg			
	SAR22_AT.0005.0016.0003	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,01960 ora	60,92000	1,19403
	SAR22_AT.0005.0016.0003	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,00330 ora	60,92000	0,20104
		AT			**1,57099**
	SAR22_PR.0001.0006.0002	- Pallets - PALLETS PER MERCI VARIE incidenza 5 reimpieghi	0,05880 cad.	3,02000	0,17758
	SAR22_PR.0013.0005.0019	- Lastre - LASTRE DI GRANITO GREZZO, TAGLIATE A FIL DI SEGA, DELLO SPESSORE DI CM 3, in formati fissi 25x50, 30x60, 30x30 per pavimenti da levigare e lucidare in opera ingranito ROSA NULE	1,00000 m²	73,56000	73,56000
		PR			**73,73758**
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00650 ora	26,41000	0,17167
		RU			**0,17167**
		Sommano euro (A)			**75,48024**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,16983 = 1,5% * B)			11,32204
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			8,68023
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**95,48251**
		Incidenza manodopera al 0,18%			*0,17167*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0013.0005.0020	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0013 - PAVIMENTI E RIVESTIMENTI SAR22_0005 - Lastra SAR22_0020 - LASTRE DI GRANITO GREZZO, TAGLIATE A FIL DI SEGA, DELLO SPESSORE DI CM 3, in formati fissi 25x50, 30x60, 30x30 per pavimenti da levigare e lucidare in opera in granito GHIANDONE				
	SAR22_AT.0005.0003.0006	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 38 m, sbraccio 38 m, portata 1000 Kg	0,00330 ora	53,31000	0,17592
	SAR22_AT.0005.0016.0003	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,01960 ora	60,92000	1,19403
	SAR22_AT.0005.0016.0003	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,00330 ora	60,92000	0,20104
		AT			**1,57099**
	SAR22_PR.0001.0006.0002	- Pallets - PALLETS PER MERCI VARIE incidenza 5 reimpieghi	0,05880 cad.	3,02000	0,17758
	SAR22_PR.0013.0005.0020	- Lastre - LASTRE DI GRANITO GREZZO, TAGLIATE A FIL DI SEGA, DELLO SPESSORE DI CM 3, in formati fissi 25x50, 30x60, 30x30 per pavimenti da levigare e lucidare in opera in granito GHIANDONE	1,00000 m²	75,60000	75,60000
		PR			**75,77758**
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00650 ora	26,41000	0,17167
		RU			**0,17167**

	Sommano euro (A)			**77,52024**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,17442 = 1,5% * B)			11,62804
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			8,91483
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**98,06311**
	Incidenza manodopera al 0,18%			*0,17167*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0013.0005.0021	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0013 - PAVIMENTI E RIVESTIMENTI SAR22_0005 - Lastra SAR22_0021 - LASTRE DI GRANITO GREZZO, TAGLIATE A FIL DI SEGA, DELLO SPESSORE DI CM 3, in formati fissi 25x50, 30x60, 30x30 per pavimenti da levigare e lucidare in opera in granito ROSA BETA			
	SAR22_AT.0005.0003.0006 - Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 38 m, sbraccio 38 m, portata 1000 Kg	0,00330 ora	53,31000	0,17592
	SAR22_AT.0005.0016.0003 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,01960 ora	60,92000	1,19403
	SAR22_AT.0005.0016.0003 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,00330 ora	60,92000	0,20104
	AT			**1,57099**
	SAR22_PR.0001.0006.0002 - Pallets - PALLETS PER MERCI VARIE incidenza 5 reimpieghi	0,05880 cad.	3,02000	0,17758
	SAR22_PR.0013.0005.0021 - Lastre - LASTRE DI GRANITO GREZZO, TAGLIATE A FIL DI SEGA, DELLO SPESSORE DI CM 3, in formati fissi 25x50, 30x60, 30x30 per pavimenti da levigare e lucidare in opera in granito ROSA BETA	1,00000 m²	66,06000	66,06000
	PR			**66,23758**
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00650 ora	26,41000	0,17167
	RU			**0,17167**
	Sommano euro (A)			**67,98024**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,15296 = 1,5% * B)			10,19704
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			7,81773
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**85,99501**
	Incidenza manodopera al 0,2%			*0,17167*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0013.0005.0022	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0013 - PAVIMENTI E RIVESTIMENTI SAR22_0005 - Lastra SAR22_0022 - LASTRE DI GRANITO GREZZO, TAGLIATE A FIL DI SEGA, DELLO SPESSORE DI CM 3, in formati fissi 25x50, 30x60, 30x30 per pavimenti da levigare e lucidare in opera in granito GRIGIO PERLA			
	SAR22_AT.0005.0003.0006 - Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 38 m, sbraccio 38 m, portata 1000 Kg	0,00330 ora	53,31000	0,17592
	SAR22_AT.0005.0016.0003 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della	0,01960 ora	60,92000	1,19403

		portata utile fino a: 8,0 t			
	SAR22_AT.0005.0016.0003	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,00330 ora	60,92000	0,20104
		AT			**1,57099**
	SAR22_PR.0001.0006.0002	- Pallets - PALLETS PER MERCI VARIE incidenza 5 reimpieghi	0,05880 cad.	3,02000	0,17758
	SAR22_PR.0013.0005.0022	- Lastre - LASTRE DI GRANITO GREZZO, TAGLIATE A FIL DI SEGA, DELLO SPESSORE DI CM 3, in formati fissi 25x50, 30x60, 30x30 per pavimenti da levigare e lucidare in opera in granito GRIGIO PERLA	1,00000 m²	76,65000	76,65000
		PR			**76,82758**
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00650 ora	26,41000	0,17167
		RU			**0,17167**
		Sommano euro (A)			**78,57024**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,17678 = 1,5% * B)			11,78554
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			9,03558
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**99,39136**
		Incidenza manodopera al 0,17%			*0,17167*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0013.0005.0023	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0013 - PAVIMENTI E RIVESTIMENTI SAR22_0005 - Lastra SAR22_0023 - LASTRE DI GRANITO GREZZO, TAGLIATE A FIL DI SEGA, DELLO SPESSORE DI CM 3, in formati fissi 25x50, 30x60, 30x30 per pavimenti da levigare e lucidare in opera in granito NERO AFRICA				
	SAR22_AT.0005.0003.0006	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 38 m, sbraccio 38 m, portata 1000 Kg	0,00330 ora	53,31000	0,17592
	SAR22_AT.0005.0016.0003	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,01960 ora	60,92000	1,19403
	SAR22_AT.0005.0016.0003	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,00330 ora	60,92000	0,20104
		AT			**1,57099**
	SAR22_PR.0001.0006.0002	- Pallets - PALLETS PER MERCI VARIE incidenza 5 reimpieghi	0,05880 cad.	3,02000	0,17758
	SAR22_PR.0013.0005.0023	- Lastre - LASTRE DI GRANITO GREZZO, TAGLIATE A FIL DI SEGA, DELLO SPESSORE DI CM 3, in formati fissi 25x50, 30x60, 30x30 per pavimenti da levigare e lucidare in opera in granito NERO AFRICA	1,00000 m²	159,89000	159,89000
		PR			**160,06758**
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00650 ora	26,41000	0,17167
		RU			**0,17167**
		Sommano euro (A)			**161,81024**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,36407 = 1,5% * B)			24,27154
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			18,60818
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			

				204,68996
	Incidenza manodopera al 0,08%			*0,17167*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0013.0005.0024	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0013 - PAVIMENTI E RIVESTIMENTI SAR22_0005 - Lastra SAR22_0024 - LASTRE DI GRANITO GREZZO, TAGLIATE A FIL DI SEGA, DELLO SPESSORE DI CM 3, in formati fissi 25x50, 30x60, 30x30 per pavimenti da levigare e lucidare in opera in granito NERO ASSOLUTO			
	SAR22_AT.0005.0003.0006 - Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 38 m, sbraccio 38 m, portata 1000 Kg	0,00330 ora	53,31000	0,17592
	SAR22_AT.0005.0016.0003 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,01960 ora	60,92000	1,19403
	SAR22_AT.0005.0016.0003 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,00330 ora	60,92000	0,20104
	AT			**1,57099**
	SAR22_PR.0001.0006.0002 - Pallets - PALLETS PER MERCI VARIE incidenza 5 reimpieghi	0,05880 cad.	3,02000	0,17758
	SAR22_PR.0013.0005.0024 - Lastre - LASTRE DI GRANITO GREZZO, TAGLIATE A FIL DI SEGA, DELLO SPESSORE DI CM 3, in formati fissi 25x50, 30x60, 30x30 per pavimenti da levigare e lucidare in opera in granito NERO ASSOLUTO	1,00000 m²	246,21000	246,21000
	PR			**246,38758**
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00650 ora	26,41000	0,17167
	RU			**0,17167**
	Sommano euro (A)			**248,13024**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,55829 = 1,5% * B)			37,21954
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			28,53498
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**313,88476**
	Incidenza manodopera al 0,05%			*0,17167*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0013.0006.0001	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0013 - PAVIMENTI E RIVESTIMENTI SAR22_0006 - Pavimento SAR22_0001 - PAVIMENTO IN MARMO DELLO SPESSORE CM.1,7-2, in lastre 30x60 o 30x30, levigato e lucidato in stabilimento sulla sola faccia superiore in marmo BIANCONE TIRRENO			
	SAR22_AT.0005.0016.0003 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,01500 ora	60,92000	0,91380
	SAR22_AT.0005.0016.0003 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,01000 ora	60,92000	0,60920
	AT			**1,52300**
	SAR22_PR.0013.0006.0001 - Pavimento - PAVIMENTO IN MARMO DELLO SPESSORE CM.1,7-2, in lastre 30x60 o 30x30, levigato e lucidato in stabilimento sulla sola faccia superiore in marmo	1,00000 m²	46,10000	46,10000

	BIANCONE TIRRENO			
	PR			**46,10000**
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,02000 ora	26,41000	0,52820
	RU			**0,52820**
	Sommano euro (A)			**48,15120**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,10834 = 1,5% * B)			7,22268
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			5,53739
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**60,91127**
	Incidenza manodopera al 0,87%			*0,52820*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0013.0006.0002	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0013 - PAVIMENTI E RIVESTIMENTI SAR22_0006 - Pavimento SAR22_0002 - PAVIMENTO IN MARMO DELLO SPESSORE CM.1,7-2, in lastre 30x60 o 30x30, levigato e lucidato in stabilimento sulla sola faccia superiore in TRAVERTINO stuccato			
	SAR22_AT.0005.0016.0003 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,01500 ora	60,92000	0,91380
	SAR22_AT.0005.0016.0003 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,01000 ora	60,92000	0,60920
	AT			**1,52300**
	SAR22_PR.0013.0006.0002 - Pavimento - PAVIMENTO IN MARMO DELLO SPESSORE CM.1,7-2, in lastre 30x60 o 30x30, levigato e lucidato in stabilimento sulla sola faccia superiore in TRAVERTINO stuccato	1,00000 m²	57,75000	57,75000
	PR			**57,75000**
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,02000 ora	26,41000	0,52820
	RU			**0,52820**
	Sommano euro (A)			**59,80120**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,13455 = 1,5% * B)			8,97018
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			6,87714
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**75,64852**
	Incidenza manodopera al 0,7%			*0,52820*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0013.0006.0003	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0013 - PAVIMENTI E RIVESTIMENTI SAR22_0006 - Pavimento SAR22_0003 - PAVIMENTO IN MARMO DELLO SPESSORE CM.1,7-2, in lastre 30x60 o 30x30, levigato e lucidato in stabilimento sulla sola faccia superiore in marmo ROSSO VERONA			
	SAR22_AT.0005.0016.0003 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,01500 ora	60,92000	0,91380
	SAR22_AT.0005.0016.0003 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,01000 ora	60,92000	0,60920

	AT			**1,52300**
SAR22_PR.0013.0006.0003	- Pavimento - PAVIMENTO IN MARMO DELLO SPESSORE CM.1,7-2, in lastre 30x60 o 30x30, levigato e lucidato in stabilimento sulla sola faccia superiore in marmo ROSSO VERONA	1,00000 m²	66,15000	66,15000
	PR			**66,15000**
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,02000 ora	26,41000	0,52820
	RU			**0,52820**
	Sommano euro (A)			**68,20120**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,15345 = 1,5% * B)			10,23018
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			7,84314
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**86,27452**
	Incidenza manodopera al 0,61%			*0,52820*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0013.0006.0004	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0013 - PAVIMENTI E RIVESTIMENTI SAR22_0006 - Pavimento SAR22_0004 - PAVIMENTO IN MARMO DELLO SPESSORE CM.1,7-2, in lastre 30x60 o 30x30, levigato e lucidato in stabilimento sulla sola faccia superiore in marmo ARABESCATO			
SAR22_AT.0005.0016.0003	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,01500 ora	60,92000	0,91380
SAR22_AT.0005.0016.0003	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,01000 ora	60,92000	0,60920
	AT			**1,52300**
SAR22_PR.0013.0006.0004	- Pavimento - PAVIMENTO IN MARMO DELLO SPESSORE CM.1,7-2, in lastre 30x60 o 30x30, levigato e lucidato in stabilimento sulla sola faccia superiore in marmo ARABESCATO	1,00000 m²	99,69000	99,69000
	PR			**99,69000**
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,02000 ora	26,41000	0,52820
	RU			**0,52820**
	Sommano euro (A)			**101,74120**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,22892 = 1,5% * B)			15,26118
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			11,70024
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**128,70262**
	Incidenza manodopera al 0,41%			*0,52820*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0013.0006.0005	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0013 - PAVIMENTI E RIVESTIMENTI SAR22_0006 - Pavimento SAR22_0005 - PAVIMENTO IN MARMO DELLO SPESSORE CM.1,7-2, in lastre 30x60 o 30x30, levigato e lucidato in stabilimento sulla sola faccia superiore in marmo NERO MARQUINIA			
SAR22_AT.0005.0016.0003	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,01500 ora	60,92000	0,91380

	SAR22_AT.0005.0016.0003	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,01000 ora	60,92000	0,60920
		AT			**1,52300**
	SAR22_PR.0013.0006.0005	- Pavimento - PAVIMENTO IN MARMO DELLO SPESSORE CM.1,7-2, in lastre 30x60 o 30x30, levigato e lucidato in stabilimento sulla sola faccia superiore in marmo NERO MARQUINIA	1,00000 m²	104,94000	104,94000
		PR			**104,94000**
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,02000 ora	26,41000	0,52820
		RU			**0,52820**
		Sommano euro (A)			**106,99120**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,24073 = 1,5% * B)			16,04868
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			12,30399
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**135,34387**
		Incidenza manodopera al 0,39%			*0,52820*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0013.0006.0006	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0013 - PAVIMENTI E RIVESTIMENTI SAR22_0006 - Pavimento SAR22_0006 - PAVIMENTO IN MARMO DELLO SPESSORE CM.1,7-2, in lastre 30x60 o 30x30, levigato e lucidato in stabilimento sulla sola faccia superiore in marmo ROSA DEL PORTOGALLO				
	SAR22_AT.0005.0016.0003	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,01500 ora	60,92000	0,91380
	SAR22_AT.0005.0016.0003	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,01000 ora	60,92000	0,60920
		AT			**1,52300**
	SAR22_PR.0013.0006.0006	- Pavimento - PAVIMENTO IN MARMO DELLO SPESSORE CM.1,7-2, in lastre 30x60 o 30x30, levigato e lucidato in stabilimento sulla sola faccia superiore in marmo ROSA DEL PORTOGALLO	1,00000 m²	156,12000	156,12000
		PR			**156,12000**
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,02000 ora	26,41000	0,52820
		RU			**0,52820**
		Sommano euro (A)			**158,17120**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,35589 = 1,5% * B)			23,72568
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			18,18969
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**200,08657**
		Incidenza manodopera al 0,26%			*0,52820*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0013.0006.0007	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0013 - PAVIMENTI E RIVESTIMENTI SAR22_0006 - Pavimento SAR22_0007 - PAVIMENTO IN MARMO DELLO SPESSORE CM.3, in lastre 30x60 o 30x30, levigato e lucidato in stabilimento sulla sola faccia superiore in			

	marmo BIANCONE TIRRENO				
	SAR22_AT.0005.0016.0003	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,02000 ora	60,92000	1,21840
	SAR22_AT.0005.0016.0003	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,01330 ora	60,92000	0,81024
		AT			**2,02864**
	SAR22_PR.0013.0006.0007	- Pavimento - PAVIMENTO IN MARMO DELLO SPESSORE CM.3, in lastre 30x60 o 30x30, levigato e lucidato in stabilimento sulla sola faccia superiore in marmo BIANCONE TIRRENO	1,00000 m²	48,79000	48,79000
		PR			**48,79000**
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,02670 ora	26,41000	0,70515
		RU			**0,70515**
		Sommano euro (A)			**51,52379**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,11593 = 1,5% * B)			7,72857
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			5,92524
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**65,17760**
		Incidenza manodopera al 1,08%			*0,70515*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0013.0006.0008	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0013 - PAVIMENTI E RIVESTIMENTI SAR22_0006 - Pavimento SAR22_0008 - PAVIMENTO IN MARMO DELLO SPESSORE CM.3, in lastre 30x60 o 30x30, levigato e lucidato in stabilimento sulla sola faccia superiore in TRAVERTINO STUCCATO				
	SAR22_AT.0005.0016.0003	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,02000 ora	60,92000	1,21840
	SAR22_AT.0005.0016.0003	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,01330 ora	60,92000	0,81024
		AT			**2,02864**
	SAR22_PR.0013.0006.0008	- Pavimento - PAVIMENTO IN MARMO DELLO SPESSORE CM.3, in lastre 30x60 o 30x30, levigato e lucidato in stabilimento sulla sola faccia superiore in TRAVERTINO STUCCATO	1,00000 m²	61,95000	61,95000
		PR			**61,95000**
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,02670 ora	26,41000	0,70515
		RU			**0,70515**
		Sommano euro (A)			**64,68379**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,14554 = 1,5% * B)			9,70257
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			7,43864
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**81,82500**
		Incidenza manodopera al 0,86%			*0,70515*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo

				TOTALE
SAR22_SL.0013.0006.0009	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0013 - PAVIMENTI E RIVESTIMENTI SAR22_0006 - Pavimento SAR22_0009 - PAVIMENTO IN MARMO DELLO SPESSORE CM.3, in lastre 30x60 o 30x30, levigato e lucidato in stabilimento sulla sola faccia superiore in marmo ROSSO VERONA			
	SAR22_AT.0005.0016.0003 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,02000 ora	60,92000	1,21840
	SAR22_AT.0005.0016.0003 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,01330 ora	60,92000	0,81024
	AT			**2,02864**
	SAR22_PR.0013.0006.0009 - Pavimento - PAVIMENTO IN MARMO DELLO SPESSORE CM.3, in lastre 30x60 o 30x30, levigato e lucidato in stabilimento sulla sola faccia superiore in marmo ROSSO VERONA	1,00000 m²	76,57000	76,57000
	PR			**76,57000**
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,02670 ora	26,41000	0,70515
	RU			**0,70515**
	Sommano euro (A)			**79,30379**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,17843 = 1,5% * B)			11,89557
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			9,11994
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**100,31930**
	Incidenza manodopera al 0,7%			*0,70515*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0013.0006.0010	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0013 - PAVIMENTI E RIVESTIMENTI SAR22_0006 - Pavimento SAR22_0010 - PAVIMENTO IN MARMO DELLO SPESSORE CM.3, in lastre 30x60 o 30x30, levigato e lucidato in stabilimento sulla sola faccia superiore in marmo ARABESCATO			
	SAR22_AT.0005.0016.0003 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,02000 ora	60,92000	1,21840
	SAR22_AT.0005.0016.0003 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,01330 ora	60,92000	0,81024
	AT			**2,02864**
	SAR22_PR.0013.0006.0010 - Pavimento - PAVIMENTO IN MARMO DELLO SPESSORE CM.3, in lastre 30x60 o 30x30, levigato e lucidato in stabilimento sulla sola faccia superiore in marmo ARABESCATO	1,00000 m²	129,11000	129,11000
	PR			**129,11000**
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,02670 ora	26,41000	0,70515
	RU			**0,70515**
	Sommano euro (A)			**131,84379**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,29665 = 1,5% * B)			19,77657
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			15,16204
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			

				166,78240
	Incidenza manodopera al 0,42%			*0,70515*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0013.0006.0011	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0013 - PAVIMENTI E RIVESTIMENTI SAR22_0006 - Pavimento SAR22_0011 - PAVIMENTO IN MARMO DELLO SPESSORE CM.3, in lastre 30x60 o 30x30, levigato e lucidato in stabilimento sulla sola faccia superiore in marmo NERO MARQUINIA			
	SAR22_AT.0005.0016.0003 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,02000 ora	60,92000	1,21840
	SAR22_AT.0005.0016.0003 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,01330 ora	60,92000	0,81024
	AT			**2,02864**
	SAR22_PR.0013.0006.0011 - Pavimento - PAVIMENTO IN MARMO DELLO SPESSORE CM.3, in lastre 30x60 o 30x30, levigato e lucidato in stabilimento sulla sola faccia superiore in marmo NERO MARQUINIA	1,00000 m²	140,37000	140,37000
	PR			**140,37000**
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,02670 ora	26,41000	0,70515
	RU			**0,70515**
	Sommano euro (A)			**143,10379**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,32198 = 1,5% * B)			21,46557
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			16,45694
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**181,02630**
	Incidenza manodopera al 0,39%			*0,70515*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0013.0006.0012	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0013 - PAVIMENTI E RIVESTIMENTI SAR22_0006 - Pavimento SAR22_0012 - PAVIMENTO IN MARMO DELLO SPESSORE CM.3, in lastre 30x60 o 30x30, levigato e lucidato in stabilimento sulla sola faccia superiore in marmo ROSA DEL PORTOGALLO			
	SAR22_AT.0005.0016.0003 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,02000 ora	60,92000	1,21840
	SAR22_AT.0005.0016.0003 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,01330 ora	60,92000	0,81024
	AT			**2,02864**
	SAR22_PR.0013.0006.0012 - Pavimento - PAVIMENTO IN MARMO DELLO SPESSORE CM.3, in lastre 30x60 o 30x30, levigato e lucidato in stabilimento sulla sola faccia superiore in marmo ROSA DEL PORTOGALLO	1,00000 m²	189,17000	189,17000
	PR			**189,17000**
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,02670 ora	26,41000	0,70515
	RU			**0,70515**

	Sommano euro (A)			**191,90379**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,43178 = 1,5% * B)			28,78557
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			22,06894
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**242,75830**
	Incidenza manodopera al 0,29%			*0,70515*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0013.0006.0013	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0013 - PAVIMENTI E RIVESTIMENTI SAR22_0006 - Pavimento SAR22_0013 - PAVIMENTO IN GRANITO DELLO SPESSORE CM.1,7-2, in lastre 30x60 o 30x30, levigato e lucidato in stabilimento sulla sola faccia superiore in granito ROSA NULE			
	SAR22_AT.0005.0016.0003 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,01500 ora	60,92000	0,91380
	SAR22_AT.0005.0016.0003 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,01000 ora	60,92000	0,60920
	AT			**1,52300**
	SAR22_PR.0013.0006.0013 - Pavimento - PAVIMENTO IN GRANITO DELLO SPESSORE CM.1,7-2, in lastre 30x60 o 30x30, levigato e lucidato in stabilimento sulla sola faccia superiore in granito ROSA NULE	1,00000 m²	69,67000	69,67000
	PR			**69,67000**
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,02000 ora	26,41000	0,52820
	RU			**0,52820**
	Sommano euro (A)			**71,72120**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,16137 = 1,5% * B)			10,75818
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			8,24794
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**90,72732**
	Incidenza manodopera al 0,58%			*0,52820*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0013.0006.0014	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0013 - PAVIMENTI E RIVESTIMENTI SAR22_0006 - Pavimento SAR22_0014 - PAVIMENTO IN GRANITO DELLO SPESSORE CM.1,7-2, in lastre 30x60 o 30x30, levigato e lucidato in stabilimento sulla sola faccia superiore in granito GHIANDONE			
	SAR22_AT.0005.0016.0003 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,01500 ora	60,92000	0,91380
	SAR22_AT.0005.0016.0003 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,01000 ora	60,92000	0,60920
	AT			**1,52300**
	SAR22_PR.0013.0006.0014 - Pavimento - PAVIMENTO IN GRANITO DELLO SPESSORE CM.1,7-2, in lastre 30x60 o 30x30, levigato e lucidato in stabilimento sulla sola faccia superiore in granito GHIANDONE	1,00000 m²	67,20000	67,20000
	PR			**67,20000**

	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,02000 ora	26,41000	0,52820
		RU			**0,52820**
		Sommano euro (A)			**69,25120**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,15582 = 1,5% * B)			10,38768
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			7,96389
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**87,60277**
		Incidenza manodopera al 0,6%			*0,52820*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0013.0006.0015	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0013 - PAVIMENTI E RIVESTIMENTI SAR22_0006 - Pavimento SAR22_0015 - PAVIMENTO IN GRANITO DELLO SPESSORE CM.1,7-2, in lastre 30x60 o 30x30, levigato e lucidato in stabilimento sulla sola faccia superiore in granito ROSA BETA				
	SAR22_AT.0005.0016.0003	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,01500 ora	60,92000	0,91380
	SAR22_AT.0005.0016.0003	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,01000 ora	60,92000	0,60920
		AT			**1,52300**
	SAR22_PR.0013.0006.0015	- Pavimento - PAVIMENTO IN GRANITO DELLO SPESSORE CM.1,7-2, in lastre 30x60 o 30x30, levigato e lucidato in stabilimento sulla sola faccia superiore in granito ROSA BETA	1,00000 m²	62,15000	62,15000
		PR			**62,15000**
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,02000 ora	26,41000	0,52820
		RU			**0,52820**
		Sommano euro (A)			**64,20120**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,14445 = 1,5% * B)			9,63018
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			7,38314
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**81,21452**
		Incidenza manodopera al 0,65%			*0,52820*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0013.0006.0016	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0013 - PAVIMENTI E RIVESTIMENTI SAR22_0006 - Pavimento SAR22_0016 - PAVIMENTO IN GRANITO DELLO SPESSORE CM.1,7-2, in lastre 30x60 o 30x30, levigato e lucidato in stabilimento sulla sola faccia superiore in granito GRIGIO PERLA				
	SAR22_AT.0005.0016.0003	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,01500 ora	60,92000	0,91380
	SAR22_AT.0005.0016.0003	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,01000 ora	60,92000	0,60920
		AT			**1,52300**
	SAR22_PR.0013.0006.0016	- Pavimento - PAVIMENTO IN GRANITO DELLO SPESSORE CM.1,7-2, in lastre 30x60	1,00000 m²	69,30000	69,30000

		o 30x30, levigato e lucidato in stabilimento sulla sola faccia superiore in granito GRIGIO PERLA			
		PR			**69,30000**
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,02000 ora	26,41000	0,52820
		RU			**0,52820**
		Sommano euro (A)			**71,35120**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,16054 = 1,5% * B)			10,70268
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			8,20539
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**90,25927**
		Incidenza manodopera al 0,59%			*0,52820*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0013.0006.0017	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0013 - PAVIMENTI E RIVESTIMENTI SAR22_0006 - Pavimento SAR22_0017 - PAVIMENTO IN GRANITO DELLO SPESSORE CM.1,7-2, in lastre 30x60 o 30x30, levigato e lucidato in stabilimento sulla sola faccia superiore in granito NERO AFRICA				
	SAR22_AT.0005.0016.0003	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,01500 ora	60,92000	0,91380
	SAR22_AT.0005.0016.0003	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,01000 ora	60,92000	0,60920
		AT			**1,52300**
	SAR22_PR.0013.0006.0017	- Pavimento - PAVIMENTO IN GRANITO DELLO SPESSORE CM.1,7-2, in lastre 30x60 o 30x30, levigato e lucidato in stabilimento sulla sola faccia superiore in granito NERO AFRICA	1,00000 m²	129,86000	129,86000
		PR			**129,86000**
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,02000 ora	26,41000	0,52820
		RU			**0,52820**
		Sommano euro (A)			**131,91120**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,29680 = 1,5% * B)			19,78668
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			15,16979
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**166,86767**
		Incidenza manodopera al 0,32%			*0,52820*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0013.0006.0018	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0013 - PAVIMENTI E RIVESTIMENTI SAR22_0006 - Pavimento SAR22_0018 - PAVIMENTO IN GRANITO DELLO SPESSORE CM.1,7-2, in lastre 30x60 o 30x30, levigato e lucidato in stabilimento sulla sola faccia superiore in granito NERO ASSOLUTO				
	SAR22_AT.0005.0016.0003	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,01500 ora	60,92000	0,91380
	SAR22_AT.0005.0016.0003	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della	0,01000 ora	60,92000	0,60920

		portata utile fino a: 8,0 t			
		AT			**1,52300**
	SAR22_PR.0013.0006.0018	- Pavimento - PAVIMENTO IN GRANITO DELLO SPESSORE CM.1,7-2, in lastre 30x60 o 30x30, levigato e lucidato in stabilimento sulla sola faccia superiore in granito NERO ASSOLUTO	1,00000 m²	201,17000	201,17000
		PR			**201,17000**
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,02000 ora	26,41000	0,52820
		RU			**0,52820**
		Sommano euro (A)			**203,22120**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,45725 = 1,5% * B)			30,48318
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			23,37044
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**257,07482**
		Incidenza manodopera al 0,21%			*0,52820*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0013.0006.0019	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0013 - PAVIMENTI E RIVESTIMENTI SAR22_0006 - Pavimento SAR22_0019 - PAVIMENTO IN GRANITO DELLO SPESSORE CM.3, in lastre 30x60 o 30x30, levigato e lucidato in stabilimento sulla sola faccia superiore in granito ROSA NULE				
	SAR22_AT.0005.0016.0003	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,02000 ora	60,92000	1,21840
	SAR22_AT.0005.0016.0003	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,01330 ora	60,92000	0,81024
		AT			**2,02864**
	SAR22_PR.0013.0006.0019	- Pavimento - PAVIMENTO IN GRANITO DELLO SPESSORE CM.3, in lastre 30x60 o 30x30, levigato e lucidato in stabilimento sulla sola faccia superiore in granito ROSA NULE	1,00000 m²	87,83000	87,83000
		PR			**87,83000**
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,02670 ora	26,41000	0,70515
		RU			**0,70515**
		Sommano euro (A)			**90,56379**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,20377 = 1,5% * B)			13,58457
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			10,41484
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**114,56320**
		Incidenza manodopera al 0,62%			*0,70515*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0013.0006.0020	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0013 - PAVIMENTI E RIVESTIMENTI SAR22_0006 - Pavimento SAR22_0020 - PAVIMENTO IN GRANITO DELLO SPESSORE CM.3, in lastre 30x60 o 30x30, levigato e lucidato in stabilimento sulla sola faccia superiore in granito GHIANDONE				
	SAR22_AT.0005.0016.0003	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi,	0,02000 ora	60,92000	1,21840

		manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t			
	SAR22_AT.0005.0016.0003	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,01330 ora	60,92000	0,81024
		AT			**2,02864**
	SAR22_PR.0013.0006.0020	- Pavimento - PAVIMENTO IN GRANITO DELLO SPESSORE CM.3, in lastre 30x60 o 30x30, levigato e lucidato in stabilimento sulla sola faccia superiore in granito GHIANDONE	1,00000 m²	77,70000	77,70000
		PR			**77,70000**
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,02670 ora	26,41000	0,70515
		RU			**0,70515**
		Sommano euro (A)			**80,43379**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,18098 = 1,5% * B)			12,06507
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			9,24989
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**101,74875**
		Incidenza manodopera al 0,69%			*0,70515*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0013.0006.0021	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0013 - PAVIMENTI E RIVESTIMENTI SAR22_0006 - Pavimento SAR22_0021 - PAVIMENTO IN GRANITO DELLO SPESSORE CM.3, in lastre 30x60 o 30x30, levigato e lucidato in stabilimento sulla sola faccia superiore in granito ROSA BETA				
	SAR22_AT.0005.0016.0003	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,02000 ora	60,92000	1,21840
	SAR22_AT.0005.0016.0003	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,01330 ora	60,92000	0,81024
		AT			**2,02864**
	SAR22_PR.0013.0006.0021	- Pavimento - PAVIMENTO IN GRANITO DELLO SPESSORE CM.3, in lastre 30x60 o 30x30, levigato e lucidato in stabilimento sulla sola faccia superiore in granito ROSA BETA	1,00000 m²	80,31000	80,31000
		PR			**80,31000**
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,02670 ora	26,41000	0,70515
		RU			**0,70515**
		Sommano euro (A)			**83,04379**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,18685 = 1,5% * B)			12,45657
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			9,55004
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**105,05040**
		Incidenza manodopera al 0,67%			*0,70515*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0013.0006.0022	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0013 - PAVIMENTI E RIVESTIMENTI SAR22_0006 - Pavimento			

	SAR22_0022 - PAVIMENTO IN GRANITO DELLO SPESSORE CM.3, in lastre 30x60 o 30x30, levigato e lucidato in stabilimento sulla sola faccia superiore in granito GRIGIO PERLA				
	SAR22_AT.0005.0016.0003	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,02000 ora	60,92000	1,21840
	SAR22_AT.0005.0016.0003	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,01330 ora	60,92000	0,81024
		AT			**2,02864**
	SAR22_PR.0013.0006.0022	- Pavimento - PAVIMENTO IN GRANITO DELLO SPESSORE CM.3, in lastre 30x60 o 30x30, levigato e lucidato in stabilimento sulla sola faccia superiore in granito GRIGIO PERLA	1,00000 m²	80,85000	80,85000
		PR			**80,85000**
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,02670 ora	26,41000	0,70515
		RU			**0,70515**
		Sommano euro (A)			**83,58379**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,18806 = 1,5% * B)			12,53757
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			9,61214
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**105,73350**
		Incidenza manodopera al 0,67%			*0,70515*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0013.0006.0023	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0013 - PAVIMENTI E RIVESTIMENTI SAR22_0006 - Pavimento SAR22_0023 - PAVIMENTO IN GRANITO DELLO SPESSORE CM.3, in lastre 30x60 o 30x30, levigato e lucidato in stabilimento sulla sola faccia superiore in granito NERO AFRICA				
	SAR22_AT.0005.0016.0003	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,02000 ora	60,92000	1,21840
	SAR22_AT.0005.0016.0003	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,01330 ora	60,92000	0,81024
		AT			**2,02864**
	SAR22_PR.0013.0006.0023	- Pavimento - PAVIMENTO IN GRANITO DELLO SPESSORE CM.3, in lastre 30x60 o 30x30, levigato e lucidato in stabilimento sulla sola faccia superiore in granito NERO AFRICA	1,00000 m²	174,15000	174,15000
		PR			**174,15000**
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,02670 ora	26,41000	0,70515
		RU			**0,70515**
		Sommano euro (A)			**176,88379**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,39799 = 1,5% * B)			26,53257
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			20,34164
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**223,75800**
		Incidenza manodopera al 0,32%			*0,70515*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo

				TOTALE
SAR22_SL.0013.0006.0024	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0013 - PAVIMENTI E RIVESTIMENTI SAR22_0006 - Pavimento SAR22_0024 - PAVIMENTO IN GRANITO DELLO SPESSORE CM.3, in lastre 30x60 o 30x30, levigato e lucidato in stabilimento sulla sola faccia superiore in granito NERO ASSOLUTO			
	SAR22_AT.0005.0016.0003 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,02000 ora	60,92000	1,21840
	SAR22_AT.0005.0016.0003 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,01330 ora	60,92000	0,81024
	AT			**2,02864**
	SAR22_PR.0013.0006.0024 - Pavimento - PAVIMENTO IN GRANITO DELLO SPESSORE CM.3, in lastre 30x60 o 30x30, levigato e lucidato in stabilimento sulla sola faccia superiore in granito NERO ASSOLUTO	1,00000 m²	260,47000	260,47000
	PR			**260,47000**
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,02670 ora	26,41000	0,70515
	RU			**0,70515**
	Sommano euro (A)			**263,20379**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,59221 = 1,5% * B)			39,48057
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			30,26844
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**332,95280**
	Incidenza manodopera al 0,21%			*0,70515*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0013.0007.0001	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0013 - PAVIMENTI E RIVESTIMENTI SAR22_0007 - Piastra SAR22_0001 - PIASTRA IN GOMMA NERA SINTETICA PER PAVIMENTI CON SUPERFICIE IN RILIEVO A BOLLI del diametro di 26 mm e altezza 0,5 mm, nel formato 100x100 o 50x50 cm, resistenza al fuoco classe 1 e con rovescio predisposto per attacco adesivo spessore 2,5 mm			
	SAR22_AT.0005.0003.0001 - Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,00070 ora	43,63000	0,03054
	SAR22_AT.0005.0016.0003 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,00140 ora	60,92000	0,08529
	SAR22_AT.0005.0016.0003 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,00070 ora	60,92000	0,04264
	AT			**0,15847**
	SAR22_PR.0001.0006.0003 - Pallets - PALLETS PER MERCI VARIE A PERDERE	0,00830 cad.	15,13000	0,12558
	SAR22_PR.0013.0007.0001 - Piastra - PIASTRA IN GOMMA NERA SINTETICA PER PAVIMENTI CON SUPERFICIE IN RILIEVO A BOLLI del diametro di 26 mm e altezza 0,5 mm, nel formato 100x100 o 50x50 cm, resistenza al fuoco classe 1 e con rovescio predisposto per attacco adesivo spessore 2,5 mm	1,00000 m²	18,22000	18,22000
	PR			**18,34558**

	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00140 ora	26,41000	0,03697
	RU			**0,03697**
	Sommano euro (A)			**18,54102**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,04172 = 1,5% * B)			2,78115
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			2,13222
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**23,45439**
	Incidenza manodopera al 0,16%			*0,03697*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0013.0007.0002	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0013 - PAVIMENTI E RIVESTIMENTI SAR22_0007 - Piastra SAR22_0002 - PIASTRA IN GOMMA NERA SINTETICA PER PAVIMENTI CON SUPERFICIE IN RILIEVO A BOLLI del diametro di 26 mm e altezza 0,5 mm, nel formato 100x100 o 50x50 cm, resistenza al fuoco classe 1 e con rovescio predisposto per attacco adesivo spessore 3,2 mm			
	SAR22_AT.0005.0003.0001 - Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,00080 ora	43,63000	0,03490
	SAR22_AT.0005.0016.0003 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,00170 ora	60,92000	0,10356
	SAR22_AT.0005.0016.0003 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,00080 ora	60,92000	0,04874
	AT			**0,18720**
	SAR22_PR.0001.0006.0003 - Pallets - PALLETS PER MERCI VARIE A PERDERE	0,01000 cad.	15,13000	0,15130
	SAR22_PR.0013.0007.0002 - Piastra - PIASTRA IN GOMMA NERA SINTETICA PER PAVIMENTI CON SUPERFICIE IN RILIEVO A BOLLI del diametro di 26 mm e altezza 0,5 mm, nel formato 100x100 o 50x50 cm, resistenza al fuoco classe 1 e con rovescio predisposto per attacco adesivo spessore 3,2 mm	1,00000 m²	20,94000	20,94000
	PR			**21,09130**
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00170 ora	26,41000	0,04490
	RU			**0,04490**
	Sommano euro (A)			**21,32340**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,04798 = 1,5% * B)			3,19851
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			2,45219
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**26,97410**
	Incidenza manodopera al 0,17%			*0,04490*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0013.0007.0003	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0013 - PAVIMENTI E RIVESTIMENTI SAR22_0007 - Piastra SAR22_0003 - PIASTRA IN GOMMA NERA SINTETICA PER PAVIMENTI CON SUPERFICIE IN RILIEVO A BOLLI del diametro di 26 mm e altezza 0,5 mm, nel formato 100x100 o 50x50 cm, resistenza al fuoco classe 1 e con rovescio predisposto per attacco adesivo spessore 4 mm			
	SAR22_AT.0005.0003.0001 - Macchinario per sollevamento materiale -	0,00100	43,63000	0,04363

		GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	ora		
	SAR22_AT.0005.0016.0003	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,00210 ora	60,92000	0,12793
	SAR22_AT.0005.0016.0003	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,00100 ora	60,92000	0,06092
		AT			**0,23248**
	SAR22_PR.0001.0006.0003	- Pallets - PALLETS PER MERCI VARIE A PERDERE	0,01250 cad.	15,13000	0,18913
	SAR22_PR.0013.0007.0003	- Piastra - PIASTRA IN GOMMA NERA SINTETICA PER PAVIMENTI CON SUPERFICIE IN RILIEVO A BOLLI del diametro di 26 mm e altezza 0,5 mm, nel formato 100x100 o 50x50 cm, resistenza al fuoco classe 1 e con rovescio predisposto per attacco adesivo spessore 4 mm	1,00000 m²	23,45000	23,45000
		PR			**23,63913**
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00210 ora	26,41000	0,05546
		RU			**0,05546**
		Sommano euro (A)			**23,92707**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,05384 = 1,5% * B)			3,58906
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			2,75161
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**30,26774**
		Incidenza manodopera al 0,18%			*0,05546*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0013.0007.0004	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0013 - PAVIMENTI E RIVESTIMENTI SAR22_0007 - Piastra SAR22_0004 - PIASTRA IN GOMMA COLORATA SINTETICA PER PAVIMENTI CON SUPERFICIE IN RILIEVO A BOLLI del diametro di 26 mm e altezza 0,5 mm, nel formato 100x100 o 50x50 cm, resistenza al fuoco classe 1 e con rovescio predisposto per attacco adesivo spessore 2,5 mm				
	SAR22_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,00070 ora	43,63000	0,03054
	SAR22_AT.0005.0016.0003	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,00140 ora	60,92000	0,08529
	SAR22_AT.0005.0016.0003	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,00070 ora	60,92000	0,04264
		AT			**0,15847**
	SAR22_PR.0001.0006.0003	- Pallets - PALLETS PER MERCI VARIE A PERDERE	0,00830 cad.	15,13000	0,12558
	SAR22_PR.0013.0007.0004	- Piastra - PIASTRA IN GOMMA COLORATA SINTETICA PER PAVIMENTI CON SUPERFICIE IN RILIEVO A BOLLI del diametro di 26 mm e altezza 0,5 mm, nel formato 100x100 o 50x50 cm, resistenza al fuoco classe 1 e con rovescio predisposto per attacco adesivo spessore	1,00000 m²	40,04000	40,04000

	2,5 mm			
	PR			**40,16558**
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00140 ora	26,41000	0,03697
	RU			**0,03697**
	Sommano euro (A)			**40,36102**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,09081 = 1,5% * B)			6,05415
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			4,64152
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**51,05669**
	Incidenza manodopera al 0,07%			*0,03697*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0013.0007.0005	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0013 - PAVIMENTI E RIVESTIMENTI SAR22_0007 - Piastra SAR22_0005 - PIASTRA IN GOMMA COLORATA SINTETICA PER PAVIMENTI CON SUPERFICIE IN RILIEVO A BOLLI del diametro di 26 mm e altezza 0,5 mm, nel formato 100x100 o 50x50 cm, resistenza al fuoco classe 1 e con rovescio predisposto per attacco adesivo spessore 3,2 mm			
	SAR22_AT.0005.0003.0001 - Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,00080 ora	43,63000	0,03490
	SAR22_AT.0005.0016.0003 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,00170 ora	60,92000	0,10356
	SAR22_AT.0005.0016.0003 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,00080 ora	60,92000	0,04874
	AT			**0,18720**
	SAR22_PR.0001.0006.0003 - Pallets - PALLETS PER MERCI VARIE A PERDERE	0,01000 cad.	15,13000	0,15130
	SAR22_PR.0013.0007.0005 - Piastra - PIASTRA IN GOMMA COLORATA SINTETICA PER PAVIMENTI CON SUPERFICIE IN RILIEVO A BOLLI del diametro di 26 mm e altezza 0,5 mm, nel formato 100x100 o 50x50 cm, resistenza al fuoco classe 1 e con rovescio predisposto per attacco adesivo spessore 3,2 mm	1,00000 m²	41,87000	41,87000
	PR			**42,02130**
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00170 ora	26,41000	0,04490
	RU			**0,04490**
	Sommano euro (A)			**42,25340**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,09507 = 1,5% * B)			6,33801
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			4,85914
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**53,45055**
	Incidenza manodopera al 0,08%			*0,04490*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0013.0007.0006	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0013 - PAVIMENTI E RIVESTIMENTI SAR22_0007 - Piastra SAR22_0006 - PIASTRA IN GOMMA COLORATA SINTETICA PER PAVIMENTI CON			

	SUPERFICIE IN RILIEVO A BOLLI del diametro di 26 mm e altezza 0,5 mm, nel formato 100x100 o 50x50 cm, resistenza al fuoco classe 1 e con rovescio predisposto per attacco adesivo spessore 4 mm				
	SAR22_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,00100 ora	43,63000	0,04363
	SAR22_AT.0005.0016.0003	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,00210 ora	60,92000	0,12793
	SAR22_AT.0005.0016.0003	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,00100 ora	60,92000	0,06092
		AT			**0,23248**
	SAR22_PR.0001.0006.0003	- Pallets - PALLETS PER MERCI VARIE A PERDERE	0,01250 cad.	15,13000	0,18913
	SAR22_PR.0013.0007.0006	- Piastra - PIASTRA IN GOMMA COLORATA SINTETICA PER PAVIMENTI CON SUPERFICIE IN RILIEVO A BOLLI del diametro di 26 mm e altezza 0,5 mm, nel formato 100x100 o 50x50 cm, resistenza al fuoco classe 1 e con rovescio predisposto per attacco adesivo spessore 4 mm	1,00000 m²	46,90000	46,90000
		PR			**47,08913**
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00210 ora	26,41000	0,05546
		RU			**0,05546**
		Sommano euro (A)			**47,37707**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,10660 = 1,5% * B)			7,10656
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			5,44836
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**59,93199**
		Incidenza manodopera al 0,09%			*0,05546*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0013.0007.0007	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0013 - PAVIMENTI E RIVESTIMENTI SAR22_0007 - Piastra SAR22_0007 - PIASTRA IN GOMMA COLORATA SINTETICA PER PAVIMENTI DELLO SPESSORE 9,5 mm, CON SUPERFICIE IN RILIEVO A BOLLI del diametro di 26 mm e altezza 1,5 mm, nel formato 100x100 cm, resistenza al fuoco classe 1 e con rovescio predisposto per attacco adesivo				
	SAR22_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,00140 ora	43,63000	0,06108
	SAR22_AT.0005.0016.0003	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,00280 ora	60,92000	0,17058
	SAR22_AT.0005.0016.0003	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,00140 ora	60,92000	0,08529
		AT			**0,31695**
	SAR22_PR.0001.0006.0003	- Pallets - PALLETS PER MERCI VARIE A PERDERE	0,01110 cad.	15,13000	0,16794
	SAR22_PR.0013.0007.0007	- Piastra - PIASTRA IN GOMMA COLORATA SINTETICA PER PAVMENTI DELLO SPESSORE 9,5 mm, CON SUPERFICIE IN	1,00000 m²	40,18000	40,18000

		RILIEVO A BOLLI del diametro di 26 mm e altezza 1,5 mm, nel formato 100x100 cm, resistenza al fuoco classe 1 e con rovescio predisposto per attacco adesivo			
		PR			**40,34794**
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00280 ora	26,41000	0,07395
		RU			**0,07395**
		Sommano euro (A)			**40,73884**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,09166 = 1,5% * B)			6,11083
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			4,68497
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**51,53464**
		Incidenza manodopera al 0,14%			*0,07395*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0013.0007.0008	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0013 - PAVIMENTI E RIVESTIMENTI SAR22_0007 - Piastra SAR22_0008 - PIASTRA IN GOMMA NERA SINTETICA PER PAVIMENTI DELLO SPESSORE 9,5 mm, CON SUPERFICIE IN RILIEVO A BOLLI del diametro di 26 mm e altezza 1,5 mm, nel formato 100x100 cm, resistenza al fuoco classe 1 e con rovescio predisposto per attacco adesivo				
	SAR22_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,00140 ora	43,63000	0,06108
	SAR22_AT.0005.0016.0003	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,00280 ora	60,92000	0,17058
	SAR22_AT.0005.0016.0003	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,00140 ora	60,92000	0,08529
		AT			**0,31695**
	SAR22_PR.0001.0006.0003	- Pallets - PALLETS PER MERCI VARIE A PERDERE	0,01110 cad.	15,13000	0,16794
	SAR22_PR.0013.0007.0008	- Piastra - PIASTRA IN GOMMA NERA SINTETICA PER PAVIMENTI DELLO SPESSORE 9,5 mm, CON SUPERFICIE IN RILIEVO A BOLLI del diametro di 26 mm e altezza 1,5 mm, nel formato 100x100 cm, resistenza al fuoco classe 1 e con rovescio predisposto per attacco adesivo	1,00000 m²	28,66000	28,66000
		PR			**28,82794**
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00280 ora	26,41000	0,07395
		RU			**0,07395**
		Sommano euro (A)			**29,21884**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,06574 = 1,5% * B)			4,38283
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			3,36017
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**36,96184**
		Incidenza manodopera al 0,2%			*0,07395*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0013.0007.0009	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0013 - PAVIMENTI E RIVESTIMENTI			

	SAR22_0007 - Piastra SAR22_0009 - PIASTRA IN GOMMA COLORATA SINTETICA PER PAVIMENTI CON SUPERFICIE IN RILIEVO TIPO ARDESIA nel formato 50x50 o 100x100 cm, resistenza al fuoco classe 1 e con rovescio predisposto per attacco adesivo spessore 3,5 mm				
	SAR22_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,00100 ora	43,63000	0,04363
	SAR22_AT.0005.0016.0003	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,00210 ora	60,92000	0,12793
	SAR22_AT.0005.0016.0003	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,00100 ora	60,92000	0,06092
		AT			**0,23248**
	SAR22_PR.0001.0006.0003	- Pallets - PALLETS PER MERCI VARIE A PERDERE	0,01250 cad.	15,13000	0,18913
	SAR22_PR.0013.0007.0009	- Piastra - PIASTRA IN GOMMA COLORATA SINTETICA PER PAVIMENTI CON SUPERFICIE IN RILIEVO TIPO ARDESIA nel formato 50x50 o 100x100 cm, resistenza al fuoco classe 1 e con rovescio predisposto per attacco adesivo spessore 3,5 mm	1,00000 m²	40,30000	40,30000
		PR			**40,48913**
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00210 ora	26,41000	0,05546
		RU			**0,05546**
		Sommano euro (A)			**40,77707**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,09175 = 1,5% * B)			6,11656
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			4,68936
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**51,58299**
		Incidenza manodopera al 0,11%			*0,05546*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0013.0007.0010	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0013 - PAVIMENTI E RIVESTIMENTI SAR22_0007 - Piastra SAR22_0010 - PIASTRA IN GOMMA COLORATA SINTETICA PER PAVIMENTI CON SUPERFICIE IN RILIEVO TIPO ARDESIA nel formato 50x50 o 100x100 cm, resistenza al fuoco classe 1 e con rovescio predisposto per attacco adesivo spessore 4 mm				
	SAR22_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,00100 ora	43,63000	0,04363
	SAR22_AT.0005.0016.0003	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,00210 ora	60,92000	0,12793
	SAR22_AT.0005.0016.0003	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,00100 ora	60,92000	0,06092
		AT			**0,23248**
	SAR22_PR.0001.0006.0003	- Pallets - PALLETS PER MERCI VARIE A PERDERE	0,01250 cad.	15,13000	0,18913
	SAR22_PR.0013.0007.0010	- Piastra - PIASTRA IN GOMMA COLORATA SINTETICA PER PAVIMENTI CON	1,00000 m²	40,83000	40,83000

		SUPERFICIE IN RILIEVO TIPO ARDESIA nel formato 50x50 o 100x100 cm, resistenza al fuoco classe 1 e con rovescio predisposto per attacco adesivo spessore 4 mm			
		PR			**41,01913**
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00210 ora	26,41000	0,05546
		RU			**0,05546**
		Sommano euro (A)			**41,30707**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,09294 = 1,5% * B)			6,19606
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			4,75031
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**52,25344**
		Incidenza manodopera al 0,11%			*0,05546*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0013.0007.0011	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0013 - PAVIMENTI E RIVESTIMENTI SAR22_0007 - Piastra SAR22_0011 - PIASTRA IN MESCOLA DI GOMME SINTETICHE E NATURALI, COLORATO E MARMORIZZATO PER PAVIMENTI CON SUPERFICIE LISCIA, nel formato 61x61 cm, resistenza al fuoco classe 1 e con rovescio predisposto per attacco adesivo spessore 2 mm				
	SAR22_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,00070 ora	43,63000	0,03054
	SAR22_AT.0005.0016.0003	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,00140 ora	60,92000	0,08529
	SAR22_AT.0005.0016.0003	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,00070 ora	60,92000	0,04264
		AT			**0,15847**
	SAR22_PR.0001.0006.0003	- Pallets - PALLETS PER MERCI VARIE A PERDERE	0,00830 cad.	15,13000	0,12558
	SAR22_PR.0013.0007.0011	- Piastra - PIASTRA IN MESCOLA DI GOMME SINTETICHE E NATURALI, COLORATO E MARMORIZZATO PER PAVIMENTI CON SUPERFICIE LISCIA, nel formato 61x61 cm, resistenza al fuoco classe 1 e con rovescio predisposto per attacco adesivo spessore 2 mm	1,00000 m²	24,08000	24,08000
		PR			**24,20558**
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00140 ora	26,41000	0,03697
		RU			**0,03697**
		Sommano euro (A)			**24,40102**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,05490 = 1,5% * B)			3,66015
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			2,80612
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**30,86729**
		Incidenza manodopera al 0,12%			*0,03697*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0013.0007.0012	SAR22_SL - SEMILAVORATI			

	SAR22_SL.0013 - PAVIMENTI E RIVESTIMENTI SAR22_0007 - Piastra SAR22_0012 - PIASTRA IN MESCOLA DI GOMME SINTETICHE E NATURALI, COLORATO E MARMORIZZATO PER PAVIMENTI CON SUPERFICIE LISCIA, nel formato 61x61 cm, resistenza al fuoco classe 1 e con rovescio predisposto per attacco adesivo spessore 3 mm			
	SAR22_AT.0005.0003.0001 - Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,00080 ora	43,63000	0,03490
	SAR22_AT.0005.0016.0003 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,00170 ora	60,92000	0,10356
	SAR22_AT.0005.0016.0003 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,00080 ora	60,92000	0,04874
	AT			**0,18720**
	SAR22_PR.0001.0006.0003 - Pallets - PALLETS PER MERCI VARIE A PERDERE	0,01000 cad.	15,13000	0,15130
	SAR22_PR.0013.0007.0012 - Piastra - PIASTRA IN MESCOLA DI GOMME SINTETICHE E NATURALI, COLORATO E MARMORIZZATO PER PAVIMENTI CON SUPERFICIE LISCIA, nel formato 61x61 cm, resistenza al fuoco classe 1 e con rovescio predisposto per attacco adesivo spessore 3 mm	1,00000 m²	26,17000	26,17000
	PR			**26,32130**
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00170 ora	26,41000	0,04490
	RU			**0,04490**
	Sommano euro (A)			**26,55340**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,05975 = 1,5% * B)			3,98301
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			3,05364
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**33,59005**
	Incidenza manodopera al 0,13%			*0,04490*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0013.0007.0013	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0013 - PAVIMENTI E RIVESTIMENTI SAR22_0007 - Piastra SAR22_0013 - PIASTRA IN MESCOLA DI GOMME SINTETICHE E NATURALI, COLORATO E MARMORIZZATO PER PAVIMENTI CON SUPERFICIE LISCIA, nel formato 61x61 cm, resistenza al fuoco classe 1 e con rovescio predisposto per attacco adesivo spessore 4 mm			
	SAR22_AT.0005.0003.0001 - Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,00100 ora	43,63000	0,04363
	SAR22_AT.0005.0016.0003 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,00210 ora	60,92000	0,12793
	SAR22_AT.0005.0016.0003 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,00100 ora	60,92000	0,06092
	AT			**0,23248**
	SAR22_PR.0001.0006.0003 - Pallets - PALLETS PER MERCI VARIE A PERDERE	0,01250 cad.	15,13000	0,18913
	SAR22_PR.0013.0007.0013 - Piastra - PIASTRA IN MESCOLA DI GOMME	1,00000	30,36000	30,36000

		SINTETICHE E NATURALI, COLORATO E MARMORIZZATO PER PAVIMENTI CON SUPERFICIE LISCIA, nel formato 61x61 cm, resistenza al fuoco classe 1 e con rovescio predisposto per attacco adesivo spessore 4 mm	m²		
		PR			**30,54913**
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00210 ora	26,41000	0,05546
		RU			**0,05546**
		Sommano euro (A)			**30,83707**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,06938 = 1,5% * B)			4,62556
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			3,54626
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**39,00889**
		Incidenza manodopera al 0,14%			*0,05546*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0013.0007.0014	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0013 - PAVIMENTI E RIVESTIMENTI SAR22_0007 - Piastra SAR22_0014 - PIASTRA IN GOMMA COLORATA NATURALE PER PAVIMENTI DELLO SPESSORE DI 2,5 mm CON SUPERFICIE GOFFRATA, nel formato 61X61 cm, resistenza al fuoco classe 1 e con rovescio predisposto per attacco adesivo				
	SAR22_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,00070 ora	43,63000	0,03054
	SAR22_AT.0005.0016.0003	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,00140 ora	60,92000	0,08529
	SAR22_AT.0005.0016.0003	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,00070 ora	60,92000	0,04264
		AT			**0,15847**
	SAR22_PR.0001.0006.0003	- Pallets - PALLETS PER MERCI VARIE A PERDERE	0,00830 cad.	15,13000	0,12558
	SAR22_PR.0013.0007.0015	- Piastra - PIASTRA IN GOMMA COLORATA NATURALE PER PAVIMENTI DELLO SPESSORE DI 2,5 mm CON SUPERFICIE GOFFRATA, nel formato 61X61 cm, resistenza al fuoco classe 1 e con rovescio predisposto per attacco adesivo	1,00000 m²	27,22000	27,22000
		PR			**27,34558**
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00140 ora	26,41000	0,03697
		RU			**0,03697**
		Sommano euro (A)			**27,54102**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,06197 = 1,5% * B)			4,13115
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			3,16722
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**34,83939**
		Incidenza manodopera al 0,11%			*0,03697*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0013.0007.0015	SAR22_SL - SEMILAVORATI			

	SAR22_SL.0013 - PAVIMENTI E RIVESTIMENTI SAR22_0007 - Piastra SAR22_0015 - PIASTRA IN PVC ETEROGENEO COLORATO PER PAVIMENTI, COMPOSTO DA DUE STRATI DI SPECIALI RESINE VINILICHE CALANDRATI E PRESSATI, DELLO SPESSORE DI 2 mm, CON SUPERFICIE GOFFRATA O LISCIA, nel formato 61x61 cm, resistenza al fuoco classe 1 e con rovescio predisposto per attacco adesivo			
	SAR22_AT.0005.0003.0001 - Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,00070 ora	43,63000	0,03054
	SAR22_AT.0005.0016.0003 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,00140 ora	60,92000	0,08529
	SAR22_AT.0005.0016.0003 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,00070 ora	60,92000	0,04264
	AT			**0,15847**
	SAR22_PR.0001.0006.0003 - Pallets - PALLETS PER MERCI VARIE A PERDERE	0,00830 cad.	15,13000	0,12558
	SAR22_PR.0013.0007.0016 - Piastra - PIASTRA IN PVC ETEROGENEO COLORATO PER PAVIMENTI, COMPOSTO DA DUE STRATI DI SPECIALI RESINE VINILICHE CALANDRATI E PRESSATI, DELLO SPESSORE DI 2 mm, CON SUPERFICIE GOFFRATA O LISCIA, nel formato 61x61 cm, resistenza al fuoco classe 1 e con rovescio predisposto per attacco adesivo	1,00000 m²	16,75000	16,75000
	PR			**16,87558**
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00140 ora	26,41000	0,03697
	RU			**0,03697**
	Sommano euro (A)			**17,07102**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03841 = 1,5% * B)			2,56065
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			1,96317
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**21,59484**
	Incidenza manodopera al 0,17%			*0,03697*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0013.0007.0016	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0013 - PAVIMENTI E RIVESTIMENTI SAR22_0007 - Piastra SAR22_0016 - PIASTRA IN PVC OMOGENEO CON COLORAZIONE MAMORIZZATA PER PAVIMENTI, COMPOSTO DA UN UNICO STRATO DI SPECIALI RESINE VINILICHE CALANDRATO E PRESSATO, DELLO SPESSORE DI 2 mm, CON SUPERFICIE LISCIA, nel formato 61x61 cm, resistenza al fuoco classe 1 e con rovescio predisposto per attacco adesivo			
	SAR22_AT.0005.0003.0001 - Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,00070 ora	43,63000	0,03054
	SAR22_AT.0005.0016.0003 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,00140 ora	60,92000	0,08529
	SAR22_AT.0005.0016.0003 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,00070 ora	60,92000	0,04264
	AT			**0,15847**

	SAR22_PR.0001.0006.0003	- Pallets - PALLETS PER MERCI VARIE A PERDERE	0,00830 cad.	15,13000	0,12558
	SAR22_PR.0013.0007.0014	- Piastra - PIASTRA IN PVC OMOGENEO CON COLORAZIONE MAMORIZZATA PER PAVIMENTI, COMPOSTO DA UN UNICO STRATO DI SPECIALI RESINE VINILICHE CALANDRATO E PRESSATO, DELLO SPESSORE DI 2 mm, CON SUPERFICIE LISCIA, nel formato 61x61 cm, resistenza al fuoco classe 1 e con rovescio predisposto per attacco adesivo	1,00000 m²	13,32000	13,32000
		PR			**13,44558**
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00140 ora	26,41000	0,03697
		RU			**0,03697**
		Sommano euro (A)			**13,64102**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03069 = 1,5% * B)			2,04615
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			1,56872
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**17,25589**
		Incidenza manodopera al 0,21%			*0,03697*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0014.0001.0001	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0014 - PAVIMENTAZIONI STRADALI SAR22_0001 - Geotessile SAR22_0001 - GEOTESSILE NONTESSUTO costituito esclusivamente da fibre in 100% polipropilene a filamenti continui spunbonded, stabilizzato ai raggi UV; fornito con marcatura dei rotoli secondo la normativa EN ISO 10320 unitamente al marchio di conformità CE; avente i seguenti pesi in grammi per metro quadro e le seguenti resistenze alla trazione trasversale in kN per una striscia di cm 10 di larghezza: gr/mq 180 secondo UNI EN ISO 9864:2005; kN/m 13,5 secondo UNI EN ISO 10319:2015				
	SAR22_AT.0005.0016.0006	- Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 1,5 t	0,00150 ora	50,54000	0,07581
	SAR22_AT.0005.0016.0006	- Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 1,5 t	0,00030 ora	50,54000	0,01516
		AT			**0,09097**
	SAR22_PR.0014.0001.0001	- Geotessile - GEOTESSILE NONTESSUTO costituito esclusivamente da fibre in 100% polipropilene a filamenti continui spunbonded, stabilizzato ai raggi UV; fornito con marcatura dei rotoli secondo la normativa EN ISO 10320 unitamente al marchio di conformità CE; avente i seguenti pesi in grammi per metro quadro e le seguenti resistenze alla trazione trasversale in kN per una striscia di cm 10 di larghezza: gr/mq 180 secondo UNI EN ISO 9864:2005; kN/m 13,5 secondo UNI EN ISO 10319:2015	1,00000 m²	0,94000	0,94000
		PR			**0,94000**
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00050 ora	26,41000	0,01321
		RU			**0,01321**
		Sommano euro (A)			**1,04418**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00235 = 1,5% * B)			0,15663
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,12008
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			

				1,32089
	Incidenza manodopera al 1%			*0,01321*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0014.0001.0002	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0014 - PAVIMENTAZIONI STRADALI SAR22_0001 - Geotessile SAR22_0002 - GEOTESSILE NONTESSUTO costituito esclusivamente da fibre in 100% polipropilene a filamenti continui spunbonded, stabilizzato ai raggi UV; fornito con marcatura dei rotoli secondo la normativa EN ISO 10320 unitamente al marchio di conformità CE; avente i seguenti pesi in grammi per metro quadro e le seguenti resistenze alla trazione trasversale in kN per una striscia di cm 10 di larghezza: gr/mq 250 secondo UNI EN ISO 9864:2005; kN/m 19,0 secondo UNI EN ISO 10319:2015			
	SAR22_AT.0005.0016.0006 - Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 1,5 t	0,00150 ora	50,54000	0,07581
	SAR22_AT.0005.0016.0006 - Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 1,5 t	0,00030 ora	50,54000	0,01516
	AT			**0,09097**
	SAR22_PR.0014.0001.0002 - Geotessile - GEOTESSILE NONTESSUTO costituito esclusivamente da fibre in 100% polipropilene a filamenti continui spunbonded, stabilizzato ai raggi UV; fornito con marcatura dei rotoli secondo la normativa EN ISO 10320 unitamente al marchio di conformità CE; avente i seguenti pesi in grammi per metro quadro e le seguenti resistenze alla trazione trasversale in kN per una striscia di cm 10 di larghezza: gr/mq 250 secondo UNI EN ISO 9864:2005; kN/m 19,0 secondo UNI EN ISO 10319:2015	1,00000 m²	1,31000	1,31000
	PR			**1,31000**
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00050 ora	26,41000	0,01321
	RU			**0,01321**
	Sommano euro (A)			**1,41418**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00318 = 1,5% * B)			0,21213
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,16263
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**1,78894**
	Incidenza manodopera al 0,74%			*0,01321*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0014.0001.0003	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0014 - PAVIMENTAZIONI STRADALI SAR22_0001 - Geotessile SAR22_0003 - GEOTESSILE NONTESSUTO costituito esclusivamente da fibre in 100% polipropilene a filamenti continui spunbonded, stabilizzato ai raggi UV; fornito con marcatura dei rotoli secondo la normativa EN ISO 10320 unitamente al marchio di conformità CE; avente i seguenti pesi in grammi per metro quadro e le seguenti resistenze alla trazione trasversale in kN per una striscia di cm 10 di larghezza: gr/mq 500 secondo UNI EN ISO 9864:2005; kN/m 34,0 secondo UNI EN ISO 10319:2015			
	SAR22_AT.0005.0016.0006 - Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 1,5 t	0,00150 ora	50,54000	0,07581
	SAR22_AT.0005.0016.0006 - Macchinario per trasporto materie -	0,00030	50,54000	0,01516

		AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 1,5 t	ora		
		AT			**0,09097**
	SAR22_PR.0014.0001.0003	- Geotessile - GEOTESSILE NONTESSUTO costituito esclusivamente da fibre in 100% polipropilene a filamenti continui spunbonded, stabilizzato ai raggi UV; fornito con marcatura dei rotoli secondo la normativa EN ISO 10320 unitamente al marchio di conformità CE; avente i seguenti pesi in grammi per metro quadro e le seguenti resistenze alla trazione trasversale in kN per una striscia di cm 10 di larghezza: gr/mq 500 secondo UNI EN ISO 9864:2005; kN/m 34,0 secondo UNI EN ISO 10319:2015	1,00000 m²	2,62000	2,62000
		PR			**2,62000**
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00050 ora	26,41000	0,01321
		RU			**0,01321**
		Sommano euro (A)			**2,72418**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00613 = 1,5% * B)			0,40863
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,31328
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**3,44609**
		Incidenza manodopera al 0,38%			*0,01321*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0014.0002.0001	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0014 - PAVIMENTAZIONI STRADALI SAR22_0002 - Geocomposito SAR22_0001 - GEOCOMPOSITO TESSILE costituito da due geotessili non tessuti composti esclusivamente da fibre in 100% polipropilene a filamenti continui spunbonded, stabilizzato ai raggi UV; uniti tra loro mediante agugliatura meccanica. I due geotessili, aventi funzioni differenti, dovranno essere di due colori differenti per la corretta individuazione in fase di posa in opera. Fornito con marcatura dei rotoli secondo la normativa EN ISO 10320, unitamente al marchio di conformità CE; avente i seguenti pesi in grammi per metro quadro e le seguenti permeabilità in litri per metro quadro al secondo: gr/mq 600 secondo UNI EN ISO 9864:2005; l/mqs >40				
	SAR22_AT.0005.0016.0006	- Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 1,5 t	0,00150 ora	50,54000	0,07581
	SAR22_AT.0005.0016.0006	- Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 1,5 t	0,00030 ora	50,54000	0,01516
		AT			**0,09097**
	SAR22_PR.0014.0002.0001	- Geocomposito - GEOCOMPOSITO TESSILE costituito da due geotessili non tessuti composti esclusivamente da fibre in 100% polipropilene a filamenti continui spunbonded, stabilizzato ai raggi UV; uniti tra loro mediante agugliatura meccanica. I due geotessili, aventi funzioni differenti, dovranno essere di due colori differenti per la corretta individuazione in fase di posa in opera. Fornito con marcatura dei rotoli secondo la normativa EN ISO 10320, unitamente al marchio di conformità CE; avente i seguenti pesi in grammi per metro quadro e le seguenti permeabilità in litri per metro quadro al secondo: gr/mq 600 secondo UNI EN ISO 9864:2005; l/mqs >40	1,00000 m²	3,26000	3,26000

	PR			**3,26000**
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00050 ora	26,41000	0,01321
	RU			**0,01321**
	Sommano euro (A)			**3,36418**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00757 = 1,5% * B)			0,50463
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,38688
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**4,25569**
	Incidenza manodopera al 0,31%			*0,01321*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0014.0002.0002	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0014 - PAVIMENTAZIONI STRADALI SAR22_0002 - Geocomposito SAR22_0002 - GEOCOMPOSITO TESSILE costituito da un geotessile nontessuto composto esclusivamente da fibre in 100% polipropilene a filamenti continui spunbonded, stabilizzato ai raggi UV accoppiato meccanicamente ad un tessuto multifilamento in poliestere ad elevato modulo. Fornito con marcatura dei rotoli secondo la normativa EN ISO 10320, unitamente al marchio di conformità CE, avente le seguenti caratteristiche: resistenza a trazione longitudinale [kN/m]: 35,0 secondo UNI EN ISO 10319:2015; resistenza a trazione trasversale [kN/m]: 35,0 secondo UNI EN ISO 10319:2015; permeabilità verticale [l/ m2s]: > 45 secondo UNI EN ISO 11058:2019			
	SAR22_AT.0005.0016.0006 - Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 1,5 t	0,00150 ora	50,54000	0,07581
	SAR22_AT.0005.0016.0006 - Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 1,5 t	0,00030 ora	50,54000	0,01516
	AT			**0,09097**
	SAR22_PR.0014.0002.0002 - Geocomposito - GEOCOMPOSITO TESSILE costituito da un geotessile nontessuto composto esclusivamente da fibre in 100% polipropilene a filamenti continui spunbonded, stabilizzato ai raggi UV accoppiato meccanicamente ad un tessuto multifilamento in poliestere ad elevato modulo. Fornito con marcatura dei rotoli secondo la normativa EN ISO 10320,unitamente al marchio di conformità CE, avente le seguenti caratteristiche: resistenza a trazione longitudinale [kN/m]: 35,0 secondo UNI EN ISO 10319:2015; resistenza a trazione trasversale [kN/m]: 35,0 secondo UNI EN ISO 10319:2015; permeabilità verticale [l/ m2s]: > 45 secondo UNI EN ISO 11058:2019	1,00000 m²	3,15000	3,15000
	PR			**3,15000**
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00050 ora	26,41000	0,01321
	RU			**0,01321**
	Sommano euro (A)			**3,25418**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00732 = 1,5% * B)			0,48813
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,37423
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**4,11654**
	Incidenza manodopera al 0,32%			*0,01321*
Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo

				TOTALE
SAR22_SL.0014.0003.0001	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0014 - PAVIMENTAZIONI STRADALI SAR22_0003 - Pietrini di cemento SAR22_0001 - PIETRINI DI CEMENTO, dimensioni 20x20 o 25x25 e spessore cm 2,5, lisci o con bugnature varie (da 4-8 e 16) colore grigio			
	SAR22_AT.0005.0016.0008 - Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	0,01430 ora	65,89000	0,94223
	SAR22_AT.0005.0016.0008 - Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	0,00710 ora	65,89000	0,46782
	AT			**1,41005**
	SAR22_PR.0001.0006.0002 - Pallets - PALLETS PER MERCI VARIE incidenza 5 reimpieghi	0,07140 cad.	3,02000	0,21563
	SAR22_PR.0014.0005.0001 - Pietrini di cemento - PIETRINI DI CEMENTO, dimensioni 20x20 o 25x25 e spessore cm 2,5, lisci o con bugnature varie (da 4-8 e 16) colore grigio	1,00000 m²	6,92000	6,92000
	PR			**7,13563**
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,01430 ora	26,41000	0,37766
	RU			**0,37766**
	Sommano euro (A)			**8,92334**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02008 = 1,5% * B)			1,33850
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			1,02618
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**11,28802**
	Incidenza manodopera al 3,35%			*0,37766*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0014.0003.0002	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0014 - PAVIMENTAZIONI STRADALI SAR22_0003 - Pietrini di cemento SAR22_0002 - PIETRINI DI CEMENTO, dimensioni 20x20 o 25x25 e spessore cm 2,5, lisci o con bugnature varie (da 4-8 e 16) colore rosso			
	SAR22_AT.0005.0016.0008 - Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	0,01430 ora	65,89000	0,94223
	SAR22_AT.0005.0016.0008 - Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	0,00710 ora	65,89000	0,46782
	AT			**1,41005**
	SAR22_PR.0001.0006.0002 - Pallets - PALLETS PER MERCI VARIE incidenza 5 reimpieghi	0,07140 cad.	3,02000	0,21563
	SAR22_PR.0014.0005.0002 - Pietrini di cemento - PIETRINI DI CEMENTO, dimensioni 20x20 o 25x25 e spessore cm 2,5, lisci o con bugnature varie (da 4-8 e 16) colore rosso	1,00000 m²	7,61000	7,61000
	PR			**7,82563**
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,01430 ora	26,41000	0,37766
	RU			**0,37766**

	Sommano euro (A)			**9,61334**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02163 = 1,5% * B)			1,44200
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			1,10553
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**12,16087**
	Incidenza manodopera al 3,11%			*0,37766*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0014.0003.0003	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0014 - PAVIMENTAZIONI STRADALI SAR22_0003 - Pietrini di cemento SAR22_0003 - PIETRINI DI CEMENTO, dimensioni 20x20 o 25x25 e spessore cm 2,5, lisci o con bugnature varie (da 4-8 e 16) colore giallo-verde			
	SAR22_AT.0005.0016.0008 - Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	0,01430 ora	65,89000	0,94223
	SAR22_AT.0005.0016.0008 - Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	0,00710 ora	65,89000	0,46782
	AT			**1,41005**
	SAR22_PR.0001.0006.0002 - Pallets - PALLETS PER MERCI VARIE incidenza 5 reimpieghi	0,07140 cad.	3,02000	0,21563
	SAR22_PR.0014.0005.0003 - Pietrini di cemento - PIETRINI DI CEMENTO, dimensioni 20x20 o 25x25 e spessore cm 2,5, lisci o con bugnature varie (da 4-8 e 16) colore giallo-verde	1,00000 m²	9,12000	9,12000
	PR			**9,33563**
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,01430 ora	26,41000	0,37766
	RU			**0,37766**
	Sommano euro (A)			**11,12334**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02503 = 1,5% * B)			1,66850
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			1,27918
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**14,07102**
	Incidenza manodopera al 2,68%			*0,37766*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0014.0004.0001	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0014 - PAVIMENTAZIONI STRADALI SAR22_0004 - Elementi per pavimentazione SAR22_0001 - ELEMENTO per pavimentazione in calcestruzzo vibrato, autobloccante tipo "ONDA" o "DECOR", dimensioni 11x22x6 colore grigio			
	SAR22_AT.0005.0016.0008 - Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	0,02860 ora	65,89000	1,88445
	SAR22_AT.0005.0016.0008 - Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	0,01430 ora	65,89000	0,94223
	AT			**2,82668**

	SAR22_PR.0001.0006.0002	- Pallets - PALLETS PER MERCI VARIE incidenza 5 reimpieghi	0,10000 cad.	3,02000	0,30200
	SAR22_PR.0014.0006.0001	- Elementi per pavimentazione - ELEMENTO per pavimentazione in calcestruzzo vibrato, autobloccante tipo "ONDA" o "DECOR", dimensioni 11x22x6 colore grigio	1,00000 m²	10,38000	10,38000
		PR			**10,68200**
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,02860 ora	26,41000	0,75533
		RU			**0,75533**
		Sommano euro (A)			**14,26401**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03209 = 1,5% * B)			2,13960
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			1,64036
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**18,04397**
		Incidenza manodopera al 4,19%			*0,75533*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0014.0004.0002	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0014 - PAVIMENTAZIONI STRADALI SAR22_0004 - Elementi per pavimentazione SAR22_0002 - ELEMENTO per pavimentazione in calcestruzzo vibrato, autobloccante tipo "ONDA" o "DECOR", dimensioni 11x22x6colore rosso				
	SAR22_AT.0005.0016.0008	- Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	0,02860 ora	65,89000	1,88445
	SAR22_AT.0005.0016.0008	- Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	0,01430 ora	65,89000	0,94223
		AT			**2,82668**
	SAR22_PR.0001.0006.0002	- Pallets - PALLETS PER MERCI VARIE incidenza 5 reimpieghi	0,10000 cad.	3,02000	0,30200
	SAR22_PR.0014.0006.0002	- Elementi per pavimentazione - ELEMENTO per pavimentazione in calcestruzzo vibrato, autobloccante tipo "ONDA" o "DECOR", dimensioni 11x22x6colore rosso	1,00000 m²	11,24000	11,24000
		PR			**11,54200**
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,02860 ora	26,41000	0,75533
		RU			**0,75533**
		Sommano euro (A)			**15,12401**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03403 = 1,5% * B)			2,26860
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			1,73926
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**19,13187**
		Incidenza manodopera al 3,95%			*0,75533*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0014.0004.0003	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0014 - PAVIMENTAZIONI STRADALI SAR22_0004 - Elementi per pavimentazione SAR22_0003 - ELEMENTO per pavimentazione in calcestruzzo vibrato, autobloccante tipo "ONDA" o "DECOR", dimensioni 11x22x6colore giallo				
	SAR22_AT.0005.0016.0008	- Macchinario per trasporto materie -	0,02860	65,89000	1,88445

		AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	ora		
	SAR22_AT.0005.0016.0008	- Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	0,01430 ora	65,89000	0,94223
		AT			**2,82668**
	SAR22_PR.0001.0006.0002	- Pallets - PALLETS PER MERCI VARIE incidenza 5 reimpieghi	0,10000 cad.	3,02000	0,30200
	SAR22_PR.0014.0006.0003	- Elementi per pavimentazione - ELEMENTO per pavimentazione in calcestruzzo vibrato, autobloccante tipo "ONDA" o "DECOR", dimensioni 11x22x6colore giallo	1,00000 m²	12,11000	12,11000
		PR			**12,41200**
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,02860 ora	26,41000	0,75533
		RU			**0,75533**
		Sommano euro (A)			**15,99401**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03599 = 1,5% * B)			2,39910
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			1,83931
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**20,23242**
		Incidenza manodopera al 3,73%			*0,75533*

Codice		Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0014.0004.0004		SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0014 - PAVIMENTAZIONI STRADALI SAR22_0004 - Elementi per pavimentazione SAR22_0004 - ELEMENTO PER PAVIMENTAZIONE ESTERNA IN CEMENTO LISCIO, formato 40x40x3,8con smusso superiore colore grigio			
	SAR22_AT.0005.0016.0008	- Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	0,02000 ora	65,89000	1,31780
	SAR22_AT.0005.0016.0008	- Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	0,01000 ora	65,89000	0,65890
		AT			**1,97670**
	SAR22_PR.0001.0006.0002	- Pallets - PALLETS PER MERCI VARIE incidenza 5 reimpieghi	0,20000 cad.	3,02000	0,60400
	SAR22_PR.0014.0006.0004	- Elementi per pavimentazione - ELEMENTO PER PAVIMENTAZIONE ESTERNA IN CEMENTO LISCIO, formato 40x40x3,8con smusso superiore colore grigio	1,00000 m²	10,81000	10,81000
		PR			**11,41400**
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,02000 ora	26,41000	0,52820
		RU			**0,52820**
		Sommano euro (A)			**13,91890**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03132 = 1,5% * B)			2,08784
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			1,60067

	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**17,60741**
	Incidenza manodopera al 3%			*0,52820*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0014.0004.0005	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0014 - PAVIMENTAZIONI STRADALI SAR22_0004 - Elementi per pavimentazione SAR22_0005 - ELEMENTO PER PAVIMENTAZIONE ESTERNA IN CEMENTO LISCIO, formato 40x40x3,8con smusso superiore colore rosso			
	SAR22_AT.0005.0016.0008 - Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	0,02000 ora	65,89000	1,31780
	SAR22_AT.0005.0016.0008 - Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	0,01000 ora	65,89000	0,65890
	AT			**1,97670**
	SAR22_PR.0001.0006.0002 - Pallets - PALLETS PER MERCI VARIE incidenza 5 reimpieghi	0,20000 cad.	3,02000	0,60400
	SAR22_PR.0014.0006.0005 - Elementi per pavimentazione - ELEMENTO PER PAVIMENTAZIONE ESTERNA IN CEMENTO LISCIO, formato 40x40x3,8con smusso superiore colore rosso	1,00000 m²	11,05000	11,05000
	PR			**11,65400**
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,02000 ora	26,41000	0,52820
	RU			**0,52820**
	Sommano euro (A)			**14,15890**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03186 = 1,5% * B)			2,12384
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			1,62827
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**17,91101**
	Incidenza manodopera al 2,95%			*0,52820*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0014.0004.0006	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0014 - PAVIMENTAZIONI STRADALI SAR22_0004 - Elementi per pavimentazione SAR22_0006 - ELEMENTO PER PAVIMENTAZIONE ESTERNA IN CEMENTO LISCIO, formato 40x40x3,8con smusso superiore colore verde			
	SAR22_AT.0005.0016.0008 - Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	0,02000 ora	65,89000	1,31780
	SAR22_AT.0005.0016.0008 - Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	0,01000 ora	65,89000	0,65890
	AT			**1,97670**
	SAR22_PR.0001.0006.0002 - Pallets - PALLETS PER MERCI VARIE incidenza 5 reimpieghi	0,20000 cad.	3,02000	0,60400
	SAR22_PR.0014.0006.0006 - Elementi per pavimentazione - ELEMENTO PER PAVIMENTAZIONE ESTERNA IN CEMENTO LISCIO, formato 40x40x3,8con smusso superiore colore verde	1,00000 m²	11,91000	11,91000

	PR			**12,51400**
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,02000 ora	26,41000	0,52820
	RU			**0,52820**
	Sommano euro (A)			**15,01890**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03379 = 1,5% * B)			2,25284
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			1,72717
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**18,99891**
	Incidenza manodopera al 2,78%			*0,52820*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0014.0004.0007	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0014 - PAVIMENTAZIONI STRADALI SAR22_0004 - Elementi per pavimentazione SAR22_0007 - ELEMENTO PER PAVIMENTAZIONE ESTERNA IN CEMENTO con solcature diagonali con funzione antisdrucciolo per rampe; formato 40x40x3,8 colore grigio			
	SAR22_AT.0005.0016.0008 - Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	0,02000 ora	65,89000	1,31780
	SAR22_AT.0005.0016.0008 - Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	0,01000 ora	65,89000	0,65890
	AT			**1,97670**
	SAR22_PR.0001.0006.0002 - Pallets - PALLETS PER MERCI VARIE incidenza 5 reimpieghi	0,20000 cad.	3,02000	0,60400
	SAR22_PR.0014.0006.0007 - Elementi per pavimentazione - ELEMENTO PER PAVIMENTAZIONE ESTERNA IN CEMENTO con solcature diagonali con funzione antisdrucciolo per rampe; formato 40x40x3,8 colore grigio	1,00000 m²	10,64000	10,64000
	PR			**11,24400**
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,02000 ora	26,41000	0,52820
	RU			**0,52820**
	Sommano euro (A)			**13,74890**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03094 = 1,5% * B)			2,06234
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			1,58112
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**17,39236**
	Incidenza manodopera al 3,04%			*0,52820*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0014.0004.0008	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0014 - PAVIMENTAZIONI STRADALI SAR22_0004 - Elementi per pavimentazione SAR22_0008 - ELEMENTO PER PAVIMENTAZIONE ESTERNA IN CEMENTO con solcature diagonali con funzione antisdrucciolo per rampe; formato 40x40x3,8colore rosso			
	SAR22_AT.0005.0016.0008 - Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della	0,02000 ora	65,89000	1,31780

		portata utile fino a: 8,0 t			
	SAR22_AT.0005.0016.0008	- Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	0,01000 ora	65,89000	0,65890
		AT			**1,97670**
	SAR22_PR.0001.0006.0002	- Pallets - PALLETS PER MERCI VARIE incidenza 5 reimpieghi	0,20000 cad.	3,02000	0,60400
	SAR22_PR.0014.0006.0008	- Elementi per pavimentazione - ELEMENTO PER PAVIMENTAZIONE ESTERNA IN CEMENTO con solcature diagonali con funzione antisdrucciolo per rampe; formato 40x40x3,8 colore rosso	1,00000 m²	11,49000	11,49000
		PR			**12,09400**
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,02000 ora	26,41000	0,52820
		RU			**0,52820**
		Sommano euro (A)			**14,59890**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03285 = 1,5% * B)			2,18984
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			1,67887
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**18,46761**
		Incidenza manodopera al 2,86%			*0,52820*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0014.0004.0009	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0014 - PAVIMENTAZIONI STRADALI SAR22_0004 - Elementi per pavimentazione SAR22_0009 - ELEMENTO PER PAVIMENTAZIONE ESTERNA IN CEMENTO con solcature diagonali con funzione antisdrucciolo per rampe; formato 40x40x3,8colore verde				
	SAR22_AT.0005.0016.0008	- Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	0,02000 ora	65,89000	1,31780
	SAR22_AT.0005.0016.0008	- Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	0,01000 ora	65,89000	0,65890
		AT			**1,97670**
	SAR22_PR.0001.0006.0002	- Pallets - PALLETS PER MERCI VARIE incidenza 5 reimpieghi	0,20000 cad.	3,02000	0,60400
	SAR22_PR.0014.0006.0009	- Elementi per pavimentazione - ELEMENTO PER PAVIMENTAZIONE ESTERNA IN CEMENTO con solcature diagonali con funzione antisdrucciolo per rampe; formato 40x40x3,8 colore verde	1,00000 m²	13,60000	13,60000
		PR			**14,20400**
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,02000 ora	26,41000	0,52820
		RU			**0,52820**
		Sommano euro (A)			**16,70890**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03760 = 1,5% * B)			2,50634
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			1,92152
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**21,13676**

	Incidenza manodopera al 2,5%			*0,52820*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0014.0004.0010	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0014 - PAVIMENTAZIONI STRADALI SAR22_0004 - Elementi per pavimentazione SAR22_0010 - ELEMENTO PER PAVIMENTAZIONE ESTERNA IN cemento, dimensioni 40x40x4 con solcature sulla faccia superiore a formare disegni geometrici o tipo porfido a coda di pavone e con la superficie grezza colori, grigio, rosso			
	SAR22_AT.0005.0016.0008 - Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	0,02000 ora	65,89000	1,31780
	SAR22_AT.0005.0016.0008 - Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	0,01000 ora	65,89000	0,65890
	AT			**1,97670**
	SAR22_PR.0001.0006.0002 - Pallets - PALLETS PER MERCI VARIE incidenza 5 reimpieghi	0,20000 cad.	3,02000	0,60400
	SAR22_PR.0014.0006.0010 - Elementi per pavimentazione - ELEMENTO PER PAVIMENTAZIONE ESTERNA IN cemento, dimensioni 40x40x4 con solcature sulla faccia superiore a formare disegni geometrici o tipo porfido a coda di pavone con la superficie grezza colori grigio, rosso	1,00000 m²	11,91000	11,91000
	PR			**12,51400**
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,02000 ora	26,41000	0,52820
	RU			**0,52820**
	Sommano euro (A)			**15,01890**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03379 = 1,5% * B)			2,25284
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			1,72717
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**18,99891**
	Incidenza manodopera al 2,78%			*0,52820*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0014.0004.0011	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0014 - PAVIMENTAZIONI STRADALI SAR22_0004 - Elementi per pavimentazione SAR22_0011 - ELEMENTO PER PAVIMENTAZIONE ESTERNA IN cemento, dimensioni 40x40x4 con solcature sulla faccia superiore a formare disegni geometrici o tipo porfido a coda di pavone e con la superficie grezza21) colori avana, verde			
	SAR22_AT.0005.0016.0008 - Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	0,02000 ora	65,89000	1,31780
	SAR22_AT.0005.0016.0008 - Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	0,01000 ora	65,89000	0,65890
	AT			**1,97670**
	SAR22_PR.0001.0006.0002 - Pallets - PALLETS PER MERCI VARIE incidenza 5 reimpieghi	0,20000 cad.	3,02000	0,60400

	SAR22_PR.0014.0006.0011	- Elementi per pavimentazione - ELEMENTO PER PAVIMENTAZIONE ESTERNA IN cemento, dimensioni 40x40x4 con solcature sulla faccia superiore a formare disegni geometrici o tipo porfido a coda di pavone con la superficie grezza colori avana, verde	1,00000 m²	12,34000	12,34000
		PR			**12,94400**
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,02000 ora	26,41000	0,52820
		RU			**0,52820**
		Sommano euro (A)			**15,44890**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03476 = 1,5% * B)			2,31734
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			1,77662
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**19,54286**
		Incidenza manodopera al 2,7%			*0,52820*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0014.0004.0012	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0014 - PAVIMENTAZIONI STRADALI SAR22_0004 - Elementi per pavimentazione SAR22_0012 - ELEMENTO PER PAVIMENTAZIONE ESTERNA IN cemento, dimensioni 40x40x4 con solcature sulla faccia superiore a formare disegni geometrici o tipo porfido a coda di pavone e con la superficie levigata colori grigio, rosso, marrone				
	SAR22_AT.0005.0016.0008	- Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	0,02000 ora	65,89000	1,31780
	SAR22_AT.0005.0016.0008	- Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	0,01000 ora	65,89000	0,65890
		AT			**1,97670**
	SAR22_PR.0001.0006.0002	- Pallets - PALLETS PER MERCI VARIE incidenza 5 reimpieghi	0,20000 cad.	3,02000	0,60400
	SAR22_PR.0014.0006.0012	- Elementi per pavimentazione - ELEMENTO PER PAVIMENTAZIONE ESTERNA IN cemento, dimensioni 40x40x4 con solcature sulla faccia superiore a formare disegni geometrici o tipo porfido a coda di pavone con la superficie levigata colori grigio, rosso, marrone	1,00000 m²	17,02000	17,02000
		PR			**17,62400**
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,02000 ora	26,41000	0,52820
		RU			**0,52820**
		Sommano euro (A)			**20,12890**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,04529 = 1,5% * B)			3,01934
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			2,31482
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**25,46306**
		Incidenza manodopera al 2,07%			*0,52820*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0014.0004.0013	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0014 - PAVIMENTAZIONI STRADALI			

	SAR22_0004 - Elementi per pavimentazione SAR22_0013 - ELEMENTO PER PAVIMENTAZIONE ESTERNA IN cemento, dimensioni 40x40x4 con solcature sulla faccia superiore a formare disegni geometrici o tipo porfido a coda di pavone e con la superficie levigata colori verde, bianco, rosa				
	SAR22_AT.0005.0016.0008	- Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	0,02000 ora	65,89000	1,31780
	SAR22_AT.0005.0016.0008	- Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	0,01000 ora	65,89000	0,65890
		AT			**1,97670**
	SAR22_PR.0001.0006.0002	- Pallets - PALLETS PER MERCI VARIE incidenza 5 reimpieghi	0,20000 cad.	3,02000	0,60400
	SAR22_PR.0014.0006.0013	- Elementi per pavimentazione - ELEMENTO PER PAVIMENTAZIONE ESTERNA IN cemento, dimensioni 40x40x4 con solcature sulla faccia superiore a formare disegni geometrici o tipo porfido a coda di pavone con la superficie levigata colori verde, bianco, rosa	1,00000 m²	17,88000	17,88000
		PR			**18,48400**
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,02000 ora	26,41000	0,52820
		RU			**0,52820**
		Sommano euro (A)			**20,98890**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,04723 = 1,5% * B)			3,14834
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			2,41372
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**26,55096**
		Incidenza manodopera al 1,99%			*0,52820*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0014.0004.0014	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0014 - PAVIMENTAZIONI STRADALI SAR22_0004 - Elementi per pavimentazione SAR22_0014 - ELEMENTO PER PAVIMENTAZIONE ESTERNA IN cemento, dimensioni 40x40x4 con solcature sulla faccia superiore a formare disegni geometrici e con la superficie martellinata colore grigio				
	SAR22_AT.0005.0016.0008	- Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	0,02000 ora	65,89000	1,31780
	SAR22_AT.0005.0016.0008	- Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	0,01000 ora	65,89000	0,65890
		AT			**1,97670**
	SAR22_PR.0001.0006.0002	- Pallets - PALLETS PER MERCI VARIE incidenza 5 reimpieghi	0,20000 cad.	3,02000	0,60400
	SAR22_PR.0014.0006.0014	- Elementi per pavimentazione - ELEMENTO PER PAVIMENTAZIONE ESTERNA IN cemento, dimensioni 40x40x4 con solcature sulla faccia superiore a formare disegni geometrici e con la superficie martellinata colore grigio	1,00000 m²	21,26000	21,26000
		PR			**21,86400**

	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,02000 ora	26,41000	0,52820
	RU			**0,52820**
	Sommano euro (A)			**24,36890**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,05483 = 1,5% * B)			3,65534
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			2,80242
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**30,82666**
	Incidenza manodopera al 1,71%			*0,52820*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0014.0004.0015	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0014 - PAVIMENTAZIONI STRADALI SAR22_0004 - Elementi per pavimentazione SAR22_0015 - ELEMENTO PER PAVIMENTAZIONE ESTERNA IN cemento, dimensioni 40x40x4 con solcature sulla faccia superiore a formare disegni geometrici e con la superficie martellinata colori avana, bianco, marrone			
	SAR22_AT.0005.0016.0008 - Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	0,02000 ora	65,89000	1,31780
	SAR22_AT.0005.0016.0008 - Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	0,01000 ora	65,89000	0,65890
	AT			**1,97670**
	SAR22_PR.0001.0006.0002 - Pallets - PALLETS PER MERCI VARIE incidenza 5 reimpieghi	0,20000 cad.	3,02000	0,60400
	SAR22_PR.0014.0006.0015 - Elementi per pavimentazione - ELEMENTO PER PAVIMENTAZIONE ESTERNA IN cemento, dimensioni 40x40x4 con solcature sulla faccia superiore a formare disegni geometrici e con la superficie martellinata colori avana, bianco, marrone	1,00000 m²	22,12000	22,12000
	PR			**22,72400**
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,02000 ora	26,41000	0,52820
	RU			**0,52820**
	Sommano euro (A)			**25,22890**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,05677 = 1,5% * B)			3,78434
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			2,90132
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**31,91456**
	Incidenza manodopera al 1,66%			*0,52820*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0014.0004.0016	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0014 - PAVIMENTAZIONI STRADALI SAR22_0004 - Elementi per pavimentazione SAR22_0016 - PIASTRA in cls vibrato, per pavimentazione pedonale esterna, dimensioni 50x50x5 o 50x25x5, superficie ruvida colore grigio			
	SAR22_AT.0005.0016.0008 - Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	0,02860 ora	65,89000	1,88445
	SAR22_AT.0005.0016.0008 - Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE,	0,01430 ora	65,89000	0,94223

		compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t			
		AT			**2,82668**
	SAR22_PR.0001.0006.0002	- Pallets - PALLETS PER MERCI VARIE incidenza 5 reimpieghi	0,10000 cad.	3,02000	0,30200
	SAR22_PR.0014.0006.0017	- Elementi per pavimentazione - PIASTRA in cls vibrato, per pavimentazione pedonale esterna, dimensioni 50x50x5 o 50x25x5, superficie ruvida colore grigio	1,00000 m²	11,60000	11,60000
		PR			**11,90200**
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,02860 ora	26,41000	0,75533
		RU			**0,75533**
		Sommano euro (A)			**15,48401**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03484 = 1,5% * B)			2,32260
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			1,78066
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**19,58727**
		Incidenza manodopera al 3,86%			*0,75533*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0014.0004.0017	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0014 - PAVIMENTAZIONI STRADALI SAR22_0004 - Elementi per pavimentazione SAR22_0017 - PIASTRA in cls vibrato, per pavimentazione pedonale esterna, dimensioni 50x50x5 o 50x25x5, superficie ruvida colore rosso				
	SAR22_AT.0005.0016.0008	- Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	0,02860 ora	65,89000	1,88445
	SAR22_AT.0005.0016.0008	- Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	0,01430 ora	65,89000	0,94223
		AT			**2,82668**
	SAR22_PR.0001.0006.0002	- Pallets - PALLETS PER MERCI VARIE incidenza 5 reimpieghi	0,10000 cad.	3,02000	0,30200
	SAR22_PR.0014.0006.0018	- Elementi per pavimentazione - PIASTRA in cls vibrato, per pavimentazione pedonale esterna, dimensioni 50x50x5 o 50x25x5, superficie ruvida colore rosso	1,00000 m²	12,99000	12,99000
		PR			**13,29200**
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,02860 ora	26,41000	0,75533
		RU			**0,75533**
		Sommano euro (A)			**16,87401**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03797 = 1,5% * B)			2,53110
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			1,94051
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**21,34562**
		Incidenza manodopera al 3,54%			*0,75533*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE

SAR22_SL.0014.0004.0018	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0014 - PAVIMENTAZIONI STRADALI SAR22_0004 - Elementi per pavimentazione SAR22_0018 - PIASTRA in cls vibrato, per pavimentazione pedonale esterna, dimensioni 50x50x5 o 50x25x5, superficie ruvida colore giallo				
	SAR22_AT.0005.0016.0008	- Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	0,02860 ora	65,89000	1,88445
	SAR22_AT.0005.0016.0008	- Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	0,01430 ora	65,89000	0,94223
		AT			**2,82668**
	SAR22_PR.0001.0006.0002	- Pallets - PALLETS PER MERCI VARIE incidenza 5 reimpieghi	0,10000 cad.	3,02000	0,30200
	SAR22_PR.0014.0006.0019	- Elementi per pavimentazione - PIASTRA in cls vibrato, per pavimentazione pedonale esterna, dimensioni 50x50x5 o 50x25x5, superficie ruvida colore giallo	1,00000 m²	13,83000	13,83000
		PR			**14,13200**
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,02860 ora	26,41000	0,75533
		RU			**0,75533**
		Sommano euro (A)			**17,71401**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03986 = 1,5% * B)			2,65710
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			2,03711
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**22,40822**
		Incidenza manodopera al 3,37%			*0,75533*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0014.0004.0019	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0014 - PAVIMENTAZIONI STRADALI SAR22_0004 - Elementi per pavimentazione SAR22_0019 - ELEMENTO PER PAVIMENTAZIONE ESTERNA 40x40x3,8 o 50x50x4, in cemento vibrocompresso con ciottoli rotondi di marmo in vista sulla faccia superiore				
	SAR22_AT.0005.0016.0008	- Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	0,02000 ora	65,89000	1,31780
	SAR22_AT.0005.0016.0008	- Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	0,01000 ora	65,89000	0,65890
		AT			**1,97670**
	SAR22_PR.0001.0006.0002	- Pallets - PALLETS PER MERCI VARIE incidenza 5 reimpieghi	0,20000 cad.	3,02000	0,60400
	SAR22_PR.0014.0006.0016	- Elementi per pavimentazione - ELEMENTO PER PAVIMENTAZIONE ESTERNA 40x40x3,8 o 50x50x4, in cemento vibrocompresso con ciottoli rotondi di marmo in vista sulla faccia superiore	1,00000 m²	14,46000	14,46000
		PR			**15,06400**
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,02000 ora	26,41000	0,52820
		RU			

				0,52820
	Sommano euro (A)			**17,56890**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03953 = 1,5% * B)			2,63534
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			2,02042
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**22,22466**
	Incidenza manodopera al 2,38%			*0,52820*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0015.0001.0001	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0015 - PITTURA SAR22_0001 - Pittura SAR22_0001 - PITTURA SPARTITRAFFICO colori bianco e giallo			
	SAR22_AT.0005.0016.0001 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t	0,01500 ora	49,10000	0,73650
	AT			**0,73650**
	SAR22_PR.0015.0001.0001 - Pittura - PITTURA SPARTITRAFFICO colori bianco e giallo	1,00000 l	19,82000	19,82000
	PR			**19,82000**
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00500 ora	26,41000	0,13205
	RU			**0,13205**
	Sommano euro (A)			**20,68855**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,04655 = 1,5% * B)			3,10328
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			2,37918
	TOTALE (A + B + C) euro / l			**26,17101**
	Incidenza manodopera al 0,5%			*0,13205*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0015.0001.0002	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0015 - PITTURA SAR22_0001 - Pittura SAR22_0002 - PITTURA OPACA, di fondo per smalti			
	SAR22_AT.0005.0016.0001 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t	0,01500 ora	49,10000	0,73650
	AT			**0,73650**
	SAR22_PR.0015.0001.0002 - Pittura - PITTURA OPACA, di fondo per smalti	1,00000 l	16,72000	16,72000
	PR			**16,72000**
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00500 ora	26,41000	0,13205
	RU			**0,13205**
	Sommano euro (A)			**17,58855**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03957 = 1,5% * B)			2,63828
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			2,02268
	TOTALE (A + B + C) euro / l			**22,24951**
	Incidenza manodopera al 0,59%			*0,13205*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0015.0001.0003	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0015 - PITTURA SAR22_0001 - Pittura SAR22_0003 - PITTURA DI FONDO per leghe leggere e ferro zincato			
	SAR22_AT.0005.0016.0001 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t	0,01500 ora	49,10000	0,73650
	AT			**0,73650**
	SAR22_PR.0015.0001.0003 - Pittura - PITTURA per leghe leggere e ferro zincato	1,00000 l	22,05000	22,05000
	PR			**22,05000**
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00500 ora	26,41000	0,13205
	RU			**0,13205**
	Sommano euro (A)			**22,91855**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,05157 = 1,5% * B)			3,43778
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			2,63563
	TOTALE (A + B + C) euro / l			**28,99196**
	Incidenza manodopera al 0,46%			*0,13205*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0015.0002.0001	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0015 - PITTURA SAR22_0002 - Smalto SAR22_0001 - SMALTO ALCHIDICO URETANICO brillante COLORATO			
	SAR22_AT.0005.0016.0001 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t	0,01500 ora	49,10000	0,73650
	AT			**0,73650**
	SAR22_PR.0015.0002.0002 - Smalto - SMALTO ALCHIDICO URETANICO brillante COLORATO	1,00000 l	19,95000	19,95000
	PR			**19,95000**
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00500 ora	26,41000	0,13205
	RU			**0,13205**
	Sommano euro (A)			**20,81855**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,04684 = 1,5% * B)			3,12278
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			2,39413
	TOTALE (A + B + C) euro / l			**26,33546**
	Incidenza manodopera al 0,5%			*0,13205*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0015.0002.0002	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0015 - PITTURA SAR22_0002 - Smalto SAR22_0002 - SMALTO SINTETICO brillante, colorato, a rapida essicazione, per esterni			
	SAR22_AT.0005.0016.0001 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t	0,01500 ora	49,10000	0,73650

	AT			**0,73650**
SAR22_PR.0015.0002.0003	- Smalto - SMALTO SINTETICO brillante, colorato, a rapida essicazione, per esterni	1,00000 l	11,55000	11,55000
	PR			**11,55000**
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00500 ora	26,41000	0,13205
	RU			**0,13205**
	Sommano euro (A)			**12,41855**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02794 = 1,5% * B)			1,86278
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			1,42813
	TOTALE (A + B + C) euro / l			**15,70946**
	Incidenza manodopera al 0,84%			*0,13205*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0015.0002.0003	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0015 - PITTURA SAR22_0002 - Smalto SAR22_0003 - SMALTO SINTETICO satinato			
SAR22_AT.0005.0016.0001	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t	0,01500 ora	49,10000	0,73650
	AT			**0,73650**
SAR22_PR.0015.0002.0004	- Smalto - SMALTO SINTETICO satinato	1,00000 l	20,37000	20,37000
	PR			**20,37000**
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00500 ora	26,41000	0,13205
	RU			**0,13205**
	Sommano euro (A)			**21,23855**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,04779 = 1,5% * B)			3,18578
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			2,44243
	TOTALE (A + B + C) euro / l			**26,86676**
	Incidenza manodopera al 0,49%			*0,13205*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0015.0002.0004	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0015 - PITTURA SAR22_0002 - Smalto SAR22_0004 - SMALTO ALL'ACQUA brillante o satinato, colorato per esterni			
SAR22_AT.0005.0016.0001	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t	0,01500 ora	49,10000	0,73650
	AT			**0,73650**
SAR22_PR.0015.0002.0005	- Smalto - SMALTO ALL'ACQUA brillante o satinato, colorato per esterni	1,00000 l	20,37000	20,37000
	PR			**20,37000**
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00500 ora	26,41000	0,13205
	RU			**0,13205**

	Sommano euro (A)			**21,23855**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,04779 = 1,5% * B)			3,18578
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			2,44243
	TOTALE (A + B + C) euro / l			**26,86676**
	Incidenza manodopera al 0,49%			*0,13205*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0015.0002.0005	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0015 - PITTURA SAR22_0002 - Smalto SAR22_0005 - SMALTO ALL'OLIO DI LINO brillante, colorato			
	SAR22_AT.0005.0016.0001 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t	0,01500 ora	49,10000	0,73650
	AT			**0,73650**
	SAR22_PR.0015.0002.0006 - Smalto - SMALTO ALL'OLIO DI LINO brillante, colorato	1,00000 l	23,62000	23,62000
	PR			**23,62000**
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00500 ora	26,41000	0,13205
	RU			**0,13205**
	Sommano euro (A)			**24,48855**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,05510 = 1,5% * B)			3,67328
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			2,81618
	TOTALE (A + B + C) euro / l			**30,97801**
	Incidenza manodopera al 0,43%			*0,13205*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0015.0002.0006	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0015 - PITTURA SAR22_0002 - Smalto SAR22_0006 - SMALTO SINTETICO RESISTENTE AL CALORE, color alluminio			
	SAR22_AT.0005.0016.0001 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t	0,01500 ora	49,10000	0,73650
	AT			**0,73650**
	SAR22_PR.0015.0002.0007 - Smalto - SMALTO SINTETICO RESISTENTE AL CALORE, color alluminio	1,00000 l	16,80000	16,80000
	PR			**16,80000**
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00500 ora	26,41000	0,13205
	RU			**0,13205**
	Sommano euro (A)			**17,66855**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03975 = 1,5% * B)			2,65028
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			2,03188
	TOTALE (A + B + C) euro / l			**22,35071**
	Incidenza manodopera al 0,59%			*0,13205*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo

				TOTALE
SAR22_SL.0015.0003.0001	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0015 - PITTURA SAR22_0003 - Antiruggine SAR22_0001 - ANTIRUGGINE AL MINIO DI PIOMBO			
	SAR22_AT.0005.0016.0001 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t	0,01500 ora	49,10000	0,73650
	AT			**0,73650**
	SAR22_PR.0015.0003.0001 - Antiruggine - ANTIRUGGINE AL MINIO DI PIOMBO	1,00000 l	30,98000	30,98000
	PR			**30,98000**
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00500 ora	26,41000	0,13205
	RU			**0,13205**
	Sommano euro (A)			**31,84855**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,07166 = 1,5% * B)			4,77728
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			3,66258
	TOTALE (A + B + C) euro / l			**40,28841**
	Incidenza manodopera al 0,33%			*0,13205*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0015.0003.0002	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0015 - PITTURA SAR22_0003 - Antiruggine SAR22_0002 - ANTIRUGGINE sintetica			
	SAR22_AT.0005.0016.0001 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t	0,01500 ora	49,10000	0,73650
	AT			**0,73650**
	SAR22_PR.0015.0003.0002 - Antiruggine - ANTIRUGGINE sintetica	1,00000 l	13,62000	13,62000
	PR			**13,62000**
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00500 ora	26,41000	0,13205
	RU			**0,13205**
	Sommano euro (A)			**14,48855**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03260 = 1,5% * B)			2,17328
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			1,66618
	TOTALE (A + B + C) euro / l			**18,32801**
	Incidenza manodopera al 0,72%			*0,13205*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0015.0004.0001	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0015 - PITTURA SAR22_0004 - Sverniciatore, diluente e acquaragia SAR22_0001 - SVERNICIATORE extra forte, incolore			
	SAR22_AT.0005.0016.0001 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t	0,01500 ora	49,10000	0,73650
	AT			**0,73650**

	SAR22_PR.0015.0004.0001	- Sverniciatore, diluente e acquaragia - SVERNICIATORE extra forte, incolore	1,00000 l	11,76000	11,76000
		PR			**11,76000**
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00500 ora	26,41000	0,13205
		RU			**0,13205**
		Sommano euro (A)			**12,62855**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02841 = 1,5% * B)			1,89428
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			1,45228
		TOTALE (A + B + C) euro / l			**15,97511**
		Incidenza manodopera al 0,83%			*0,13205*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0015.0004.0002	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0015 - PITTURA SAR22_0004 - Sverniciatore, diluente e acquaragia SAR22_0002 - ACQUARAGIA MINERALE				
	SAR22_AT.0005.0016.0001	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t	0,01500 ora	49,10000	0,73650
		AT			**0,73650**
	SAR22_PR.0015.0004.0002	- Sverniciatore, diluente e acquaragia - ACQUARAGIA MINERALE	1,00000 l	5,46000	5,46000
		PR			**5,46000**
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00500 ora	26,41000	0,13205
		RU			**0,13205**
		Sommano euro (A)			**6,32855**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01424 = 1,5% * B)			0,94928
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,72778
		TOTALE (A + B + C) euro / l			**8,00561**
		Incidenza manodopera al 1,65%			*0,13205*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0015.0005.0001	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0015 - PITTURA SAR22_0005 - Materiale vario SAR22_0001 - Carta vetrata in fogli				
	SAR22_AT.0005.0016.0001	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t	0,01500 ora	49,10000	0,73650
		AT			**0,73650**
	SAR22_PR.0015.0005.0001	- Materiale vario - Carta vetrata in fogli	1,00000 cad.	1,34000	1,34000
		PR			**1,34000**
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00500 ora	26,41000	0,13205
		RU			**0,13205**
		Sommano euro (A)			**2,20855**

	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00497 = 1,5% * B)			0,33128
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,25398
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**2,79381**
	Incidenza manodopera al 4,73%			*0,13205*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0015.0005.0002	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0015 - PITTURA SAR22_0005 - Materiale vario SAR22_0002 - Rete metallica zincata portaintonaco del tipo filata o stampata, in pannelli spessore 0,25 mm e peso 0,85 kg/m²			
	SAR22_AT.0005.0016.0008 - Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	0,00110 ora	65,89000	0,07248
	SAR22_AT.0005.0016.0008 - Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	0,00030 ora	65,89000	0,01977
	AT			**0,09225**
	SAR22_PR.0015.0005.0002 - Materiale vario - Rete metallica zincata portaintonaco del tipo filata o stampata	1,00000 kg	2,17000	2,17000
	PR			**2,17000**
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00110 ora	26,41000	0,02905
	RU			**0,02905**
	Sommano euro (A)			**2,29130**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00516 = 1,5% * B)			0,34370
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,26350
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**2,89850**
	Incidenza manodopera al 1%			*0,02905*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0015.0005.0003	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0015 - PITTURA SAR22_0005 - Materiale vario SAR22_0003 - Rete stampata in materiale sintetico per armatura intonaci			
	SAR22_AT.0005.0016.0008 - Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	0,00110 ora	65,89000	0,07248
	SAR22_AT.0005.0016.0008 - Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	0,00030 ora	65,89000	0,01977
	AT			**0,09225**
	SAR22_PR.0015.0005.0003 - Materiale vario - Rete stampata in materiale sintetico per armatura intonaci	1,00000 m²	4,05000	4,05000
	PR			**4,05000**
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00110 ora	26,41000	0,02905

	RU			**0,02905**
	Sommano euro (A)			**4,17130**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00939 = 1,5% * B)			0,62570
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,47970
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**5,27670**
	Incidenza manodopera al 0,55%			*0,02905*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0015.0005.0004	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0015 - PITTURA SAR22_0005 - Materiale vario SAR22_0004 - OLIO DI LINO, cotto e crudo			
	SAR22_AT.0005.0016.0001 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t	0,01500 ora	49,10000	0,73650
	AT			**0,73650**
	SAR22_PR.0015.0005.0004 - Materiale vario - OLIO DI LINO, cotto e crudo	1,00000 l	10,02000	10,02000
	PR			**10,02000**
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00500 ora	26,41000	0,13205
	RU			**0,13205**
	Sommano euro (A)			**10,88855**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02450 = 1,5% * B)			1,63328
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			1,25218
	TOTALE (A + B + C) euro / l			**13,77401**
	Incidenza manodopera al 0,96%			*0,13205*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0015.0005.0005	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0015 - PITTURA SAR22_0005 - Materiale vario SAR22_0005 - PRIMER BICOMPONENTE di ancoraggio per alluminio, leghe varie e ferro zincato			
	SAR22_AT.0005.0016.0001 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t	0,01500 ora	49,10000	0,73650
	AT			**0,73650**
	SAR22_PR.0015.0007.0001 - Primer - PRIMER BICOMPONENTE di ancoraggio per alluminio, leghe varie e ferro zincato	1,00000 l	8,23000	8,23000
	PR			**8,23000**
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00500 ora	26,41000	0,13205
	RU			**0,13205**
	Sommano euro (A)			**9,09855**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02047 = 1,5% * B)			1,36478
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			1,04633
	TOTALE (A + B + C) euro / l			**11,50966**

	Incidenza manodopera al 1,15%			*0,13205*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0015.0006.0001	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0015 - PITTURA SAR22_0006 - Impregnante, vernice e finitura per legno SAR22_0001 - VERNICE SINTETICA TRASPARENTE, brillante o satinata, per legno in esterni			
	SAR22_AT.0005.0016.0001 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t	0,01500 ora	49,10000	0,73650
	AT			**0,73650**
	SAR22_PR.0015.0006.0004 - Impregnante, vernice e finitura per legno - VERNICE SINTETICA TRASPARENTE, brillante o satinata, per legno in esterni	1,00000 l	18,65000	18,65000
	PR			**18,65000**
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00500 ora	26,41000	0,13205
	RU			**0,13205**
	Sommano euro (A)			**19,51855**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,04392 = 1,5% * B)			2,92778
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			2,24463
	TOTALE (A + B + C) euro / l			**24,69096**
	Incidenza manodopera al 0,53%			*0,13205*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0015.0006.0002	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0015 - PITTURA SAR22_0006 - Impregnante, vernice e finitura per legno SAR22_0002 - FINITURA TRASPARENTE, satinata, per legno in interni, colori neutro e pastello			
	SAR22_AT.0005.0016.0001 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t	0,01500 ora	49,10000	0,73650
	AT			**0,73650**
	SAR22_PR.0015.0006.0002 - Impregnante, vernice e finitura per legno - FINITURA TRASPARENTE, satinata, per legno in interni, colori neutro e pastello	1,00000 l	16,80000	16,80000
	PR			**16,80000**
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00500 ora	26,41000	0,13205
	RU			**0,13205**
	Sommano euro (A)			**17,66855**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03975 = 1,5% * B)			2,65028
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			2,03188
	TOTALE (A + B + C) euro / l			**22,35071**
	Incidenza manodopera al 0,59%			*0,13205*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0015.0006.0003	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0015 - PITTURA SAR22_0006 - Impregnante, vernice e finitura per legno SAR22_0003 - FINITURA COLORATA ANTIRUGGINE, applicabile direttamente			

	su ferro, anche in esterni				
	SAR22_AT.0005.0016.0001	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t	0,01500 ora	49,10000	0,73650
		AT			**0,73650**
	SAR22_PR.0015.0006.0003	- Impregnante, vernice e finitura per legno - FINITURA COLORATA ANTIRUGGINE, applicabile direttmente su ferro, anche in esterni	1,00000 l	28,82000	28,82000
		PR			**28,82000**
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00500 ora	26,41000	0,13205
		RU			**0,13205**
		Sommano euro (A)			**29,68855**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,06680 = 1,5% * B)			4,45328
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			3,41418
		TOTALE (A + B + C) euro / l			**37,55601**
		Incidenza manodopera al 0,35%			*0,13205*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0015.0006.0004	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0015 - PITTURA SAR22_0006 - Impregnante, vernice e finitura per legno SAR22_0004 - IMPREGNANTE PROTETTIVO per legno, neutro o colorato				
	SAR22_AT.0005.0016.0001	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t	0,01500 ora	49,10000	0,73650
		AT			**0,73650**
	SAR22_PR.0015.0006.0001	- Impregnante, vernice e finitura per legno - IMPREGNANTE PROTETTIVO per legno, neutro o colorato	1,00000 l	15,95000	15,95000
		PR			**15,95000**
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00500 ora	26,41000	0,13205
		RU			**0,13205**
		Sommano euro (A)			**16,81855**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03784 = 1,5% * B)			2,52278
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			1,93413
		TOTALE (A + B + C) euro / l			**21,27546**
		Incidenza manodopera al 0,62%			*0,13205*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0015.0007.0001	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0015 - PITTURA SAR22_0007 - Colorante SAR22_0001 - COLORANTE UNIVERSALE, in confezione da 0.500 colori giallo, rosso, nero, marrone				
	SAR22_AT.0005.0016.0001	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t	0,01500 ora	49,10000	0,73650
		AT			**0,73650**
	SAR22_PR.0015.0008.0001	- Colorante - COLORANTE UNIVERSALE, in	1,00000	11,31000	11,31000

		confezione da 0.500 colori giallo, rosso, nero, marrone	l		
		PR			**11,31000**
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00500 ora	26,41000	0,13205
		RU			**0,13205**
		Sommano euro (A)			**12,17855**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02740 = 1,5% * B)			1,82678
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			1,40053
		TOTALE (A + B + C) euro / l			**15,40586**
		Incidenza manodopera al 0,86%			*0,13205*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0015.0007.0002	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0015 - PITTURA SAR22_0007 - Colorante SAR22_0002 - COLORANTE UNIVERSALE, in confezione da 0.500 colori blu, verde, giallo vivo, rosso vivo				
	SAR22_AT.0005.0016.0001	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t	0,01500 ora	49,10000	0,73650
		AT			**0,73650**
	SAR22_PR.0015.0008.0002	- Colorante - COLORANTE UNIVERSALE, in confezione da 0.500 colori blu, verde, giallo vivo, rosso vivo	1,00000 l	21,00000	21,00000
		PR			**21,00000**
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00500 ora	26,41000	0,13205
		RU			**0,13205**
		Sommano euro (A)			**21,86855**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,04920 = 1,5% * B)			3,28028
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			2,51488
		TOTALE (A + B + C) euro / l			**27,66371**
		Incidenza manodopera al 0,48%			*0,13205*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0016.0001.0001	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0016 - TUBI IN CALCESTRUZZO SAR22_0001 - In cemento rotocompresso SAR22_0001 - TUBO IN CEMENTO rotocompresso diam.200 mm				
	SAR22_AT.0005.0016.0008	- Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	0,01330 ora	65,89000	0,87634
	SAR22_AT.0005.0016.0008	- Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	0,00670 ora	65,89000	0,44146
		AT			**1,31780**
	SAR22_PR.0017.0001.0001	- In cemento rotocompresso - TUBO IN CEMENTO rotocompresso diam.200 mm	1,00000 m	11,19000	11,19000

	PR			**11,19000**
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,01330 ora	26,41000	0,35125
	RU			**0,35125**
	Sommano euro (A)			**12,85905**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02893 = 1,5% * B)			1,92886
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			1,47879
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**16,26670**
	Incidenza manodopera al 2,16%			*0,35125*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0016.0001.0002	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0016 - TUBI IN CALCESTRUZZO SAR22_0001 - In cemento rotocompresso SAR22_0002 - TUBO IN CEMENTO rotocompresso diam.250 mm			
SAR22_AT.0005.0016.0008	- Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	0,02000 ora	65,89000	1,31780
SAR22_AT.0005.0016.0008	- Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	0,01000 ora	65,89000	0,65890
	AT			**1,97670**
SAR22_PR.0017.0001.0002	- In cemento rotocompresso - TUBO IN CEMENTO rotocompresso diam.250 mm	1,00000 m	11,41000	11,41000
	PR			**11,41000**
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,02000 ora	26,41000	0,52820
	RU			**0,52820**
	Sommano euro (A)			**13,91490**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03131 = 1,5% * B)			2,08724
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			1,60021
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**17,60235**
	Incidenza manodopera al 3%			*0,52820*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0016.0001.0003	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0016 - TUBI IN CALCESTRUZZO SAR22_0001 - In cemento rotocompresso SAR22_0003 - TUBO IN CEMENTO rotocompresso, diam.300 mm			
SAR22_AT.0005.0016.0008	- Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	0,02500 ora	65,89000	1,64725
SAR22_AT.0005.0016.0008	- Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	0,01250 ora	65,89000	0,82363
	AT			

				2,47088
	SAR22_PR.0017.0001.0003 - In cemento rotocompresso - TUBO IN CEMENTO rotocompresso, diam.300 mm	1,00000 m	11,92000	11,92000
	PR			**11,92000**
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,02220 ora	26,41000	0,58630
	RU			**0,58630**
	Sommano euro (A)			**14,97718**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03370 = 1,5% * B)			2,24658
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			1,72238
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**18,94614**
	Incidenza manodopera al 3,09%			*0,58630*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0016.0001.0004	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0016 - TUBI IN CALCESTRUZZO SAR22_0001 - In cemento rotocompresso SAR22_0004 - TUBO IN CEMENTO rotocompresso, diam.350 mm			
	SAR22_AT.0005.0016.0008 - Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	0,03080 ora	65,89000	2,02941
	SAR22_AT.0005.0016.0008 - Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	0,01540 ora	65,89000	1,01471
	AT			**3,04412**
	SAR22_PR.0017.0001.0004 - In cemento rotocompresso - TUBO IN CEMENTO rotocompresso, diam.350 mm	1,00000 m	14,33000	14,33000
	PR			**14,33000**
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,03080 ora	26,41000	0,81343
	RU			**0,81343**
	Sommano euro (A)			**18,18755**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,04092 = 1,5% * B)			2,72813
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			2,09157
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**23,00725**
	Incidenza manodopera al 3,54%			*0,81343*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0016.0001.0005	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0016 - TUBI IN CALCESTRUZZO SAR22_0001 - In cemento rotocompresso SAR22_0005 - TUBO IN CEMENTO rotocompresso, diam.400 mm			
	SAR22_AT.0005.0016.0008 - Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	0,03330 ora	65,89000	2,19414
	SAR22_AT.0005.0016.0008 - Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle	0,01670 ora	65,89000	1,10036

		operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t			
		AT			**3,29450**
	SAR22_PR.0017.0001.0005	- In cemento rotocompresso - TUBO IN CEMENTO rotocompresso, diam.400 mm	1,00000 m	17,22000	17,22000
		PR			**17,22000**
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,03330 ora	26,41000	0,87945
		RU			**0,87945**
		Sommano euro (A)			**21,39395**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,04814 = 1,5% * B)			3,20909
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			2,46030
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**27,06334**
		Incidenza manodopera al 3,25%			*0,87945*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0016.0001.0006	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0016 - TUBI IN CALCESTRUZZO SAR22_0001 - In cemento rotocompresso SAR22_0006 - TUBO IN CEMENTO rotocompresso, diam.500 mm				
	SAR22_AT.0005.0016.0008	- Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	0,04440 ora	65,89000	2,92552
	SAR22_AT.0005.0016.0008	- Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	0,02220 ora	65,89000	1,46276
		AT			**4,38828**
	SAR22_PR.0017.0001.0006	- In cemento rotocompresso - TUBO IN CEMENTO rotocompresso, diam.500 mm	1,00000 m	22,26000	22,26000
		PR			**22,26000**
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,04440 ora	26,41000	1,17260
		RU			**1,17260**
		Sommano euro (A)			**27,82088**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,06260 = 1,5% * B)			4,17313
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			3,19940
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**35,19341**
		Incidenza manodopera al 3,33%			*1,17260*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0016.0001.0007	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0016 - TUBI IN CALCESTRUZZO SAR22_0001 - In cemento rotocompresso SAR22_0007 - TUBO IN CEMENTO rotocompresso, diam.600 mm				
	SAR22_AT.0005.0016.0008	- Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della	0,06670 ora	65,89000	4,39486

		portata utile fino a: 8,0 t			
	SAR22_AT.0005.0016.0008	- Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	0,03330 ora	65,89000	2,19414
		AT			**6,58900**
	SAR22_PR.0017.0001.0007	- In cemento rotocompresso - TUBO IN CEMENTO rotocompresso, diam.600 mm	1,00000 m	28,00000	28,00000
		PR			**28,00000**
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,06670 ora	26,41000	1,76155
		RU			**1,76155**
		Sommano euro (A)			**36,35055**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,08179 = 1,5% * B)			5,45258
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			4,18031
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**45,98344**
		Incidenza manodopera al 3,83%			*1,76155*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0016.0001.0008	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0016 - TUBI IN CALCESTRUZZO SAR22_0001 - In cemento rotocompresso SAR22_0008 - TUBO IN CEMENTO rotocompresso, diam.800 mm				
	SAR22_AT.0001.0001.0003	- Con autocarro o autoarticolato - TRASPORTO CON AUTOARTICOLATO da 28-30 t, in abito regionale, con percorrenza dallo stabilimento di produzione o deposito al cantiere entro i 50 km con impegno di mezza giornata	0,03000 viaggi	295,93000	8,87790
		AT			**8,87790**
	SAR22_PR.0017.0001.0008	- In cemento rotocompresso - TUBO IN CEMENTO rotocompresso, diam.800 mm	1,00000 m	39,39000	39,39000
		PR			**39,39000**
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,11110 ora	26,41000	2,93415
		RU			**2,93415**
		Sommano euro (A)			**51,20205**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,11520 = 1,5% * B)			7,68031
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			5,88824
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**64,77060**
		Incidenza manodopera al 4,53%			*2,93415*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0016.0001.0009	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0016 - TUBI IN CALCESTRUZZO SAR22_0001 - In cemento rotocompresso SAR22_0009 - TUBO IN CEMENTO rotocompresso, diam.1000 mm				
	SAR22_AT.0001.0001.0003	- Con autocarro o autoarticolato - TRASPORTO CON AUTOARTICOLATO da 28-30 t, in abito regionale, con percorrenza dallo stabilimento di produzione o deposito al cantiere entro i 50 km con impegno di mezza giornata	0,03330 viaggi	295,93000	9,85447
		AT			**9,85447**
	SAR22_PR.0017.0001.0009	- In cemento rotocompresso - TUBO IN	1,00000	50,66000	50,66000

		CEMENTO rotocompresso, diam.1000 mm	m		
		PR			**50,66000**
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,13330 ora	26,41000	3,52045
		RU			**3,52045**
		Sommano euro (A)			**64,03492**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,14408 = 1,5% * B)			9,60524
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			7,36402
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**81,00418**
		Incidenza manodopera al 4,35%			*3,52045*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0016.0001.0010	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0016 - TUBI IN CALCESTRUZZO SAR22_0001 - In cemento rotocompresso SAR22_0010 - TUBO IN CEMENTO rotocompresso, diam.1200 mm				
	SAR22_AT.0001.0001.0003	- Con autocarro o autoarticolato - TRASPORTO CON AUTOARTICOLATO da 28-30 t, in abito regionale, con percorrenza dallo stabilimento di produzione o deposito al cantiere entro i 50 km con impegno di mezza giornata	0,03330 viaggi	295,93000	9,85447
		AT			**9,85447**
	SAR22_PR.0017.0001.0010	- In cemento rotocompresso - TUBO IN CEMENTO rotocompresso, diam.1200 mm	1,00000 m	82,93000	82,93000
		PR			**82,93000**
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,13330 ora	26,41000	3,52045
		RU			**3,52045**
		Sommano euro (A)			**96,30492**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,21669 = 1,5% * B)			14,44574
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			11,07507
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**121,82573**
		Incidenza manodopera al 2,89%			*3,52045*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0016.0002.0001	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0016 - TUBI IN CALCESTRUZZO SAR22_0002 - Vibrocompresso SAR22_0001 - TUBO IN CALCESTRUZZO VIBROCOMPRESSO NON ARMATO a sezione circolare con imbocco a bicchiere, completo di anello di tenuta in gomma conforme alla norma UNI EN 1916:2004, classe di resistenza a rottura > 60 KN/m, in canne della lunghezza di ml 2.00 diametro interno mm 300 spessore in chiave mm 70				
	SAR22_AT.0005.0016.0009	- Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 15,0 t	0,06670 ora	84,35000	5,62615
	SAR22_AT.0005.0016.0009	- Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 15,0 t	0,03330 ora	84,35000	2,80886
		AT			**8,43501**
	SAR22_PR.0017.0002.0001	- Vibrocompresso - TUBO IN CALCESTRUZZO	1,00000	30,55000	30,55000

		VIBROCOMPRESSO NON ARMATO a sezione circolare con imbocco a bicchiere, completo di anello di tenuta in gomma conforme alla norma UNI EN 1916:2004, classe di resistenza a rottura > 60 KN/m, in canne della lunghezza di ml 2.00 diametro interno mm 300 spessore in chiave mm 70	m		
		PR			**30,55000**
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,06670 ora	26,41000	1,76155
		RU			**1,76155**
		Sommano euro (A)			**40,74656**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,09168 = 1,5% * B)			6,11198
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			4,68585
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**51,54439**
		Incidenza manodopera al 3,42%			*1,76155*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0016.0002.0002	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0016 - TUBI IN CALCESTRUZZO SAR22_0002 - Vibrocompresso SAR22_0002 - TUBO IN CALCESTRUZZO VIBROCOMPRESSO NON ARMATO a sezione circolare con imbocco a bicchiere, completo di anello di tenuta in gomma conforme alla norma UNI EN 1916:2004, classe di resistenza a rottura > 60 KN/m, in canne della lunghezza di ml 2.00 diametro interno mm 400 spessore in chiave mm 70				
	SAR22_AT.0005.0016.0009	- Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 15,0 t	0,06670 ora	84,35000	5,62615
	SAR22_AT.0005.0016.0009	- Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 15,0 t	0,06670 ora	84,35000	5,62615
		AT			**11,25230**
	SAR22_PR.0017.0002.0002	- Vibrocompresso - TUBO IN CALCESTRUZZO VIBROCOMPRESSO NON ARMATO a sezione circolare con imbocco a bicchiere, completo di anello di tenuta in gomma conforme alla norma UNI EN 1916:2004, classe di resistenza a rottura > 60 KN/m, in canne della lunghezza di ml 2.00 diametro interno mm 400 spessore in chiave mm 70	1,00000 m	38,49000	38,49000
		PR			**38,49000**
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,06670 ora	26,41000	1,76155
		RU			**1,76155**
		Sommano euro (A)			**51,50385**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,11588 = 1,5% * B)			7,72558
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			5,92294
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**65,15237**
		Incidenza manodopera al 2,7%			*1,76155*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0016.0002.0003	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0016 - TUBI IN CALCESTRUZZO SAR22_0002 - Vibrocompresso			

	SAR22_0003 - TUBO IN CALCESTRUZZO VIBROCOMPRESSO NON ARMATO a sezione circolare con imbocco a bicchiere, completo di anello di tenuta in gomma conforme alla norma UNI EN 1916:2004, classe di resistenza a rottura > 60 KN/m, in canne della lunghezza di ml 2.00 diametro interno mm 500 spessore in chiave mm 78				
	SAR22_AT.0005.0016.0009	- Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 15,0 t	0,07500 ora	84,35000	6,32625
	SAR22_AT.0005.0016.0009	- Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 15,0 t	0,07500 ora	84,35000	6,32625
		AT			**12,65250**
	SAR22_PR.0017.0002.0003	- Vibrocompresso - TUBO IN CALCESTRUZZO VIBROCOMPRESSO NON ARMATO a sezione circolare con imbocco a bicchiere, completo di anello di tenuta in gomma conforme alla norma UNI EN 1916:2004, classe di resistenza a rottura > 60 KN/m, in canne della lunghezza di ml 2.00 diametro interno mm 500 spessore in chiave mm 78	1,00000 m	52,99000	52,99000
		PR			**52,99000**
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,07500 ora	26,41000	1,98075
		RU			**1,98075**
		Sommano euro (A)			**67,62325**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,15215 = 1,5% * B)			10,14349
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			7,77667
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**85,54341**
		Incidenza manodopera al 2,32%			*1,98075*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0016.0002.0004	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0016 - TUBI IN CALCESTRUZZO SAR22_0002 - Vibrocompresso SAR22_0004 - TUBO IN CALCESTRUZZO VIBROCOMPRESSO NON ARMATO a sezione circolare con imbocco a bicchiere, completo di anello di tenuta in gomma conforme alla norma UNI EN 1916:2004, classe di resistenza a rottura > 60 KN/m, in canne della lunghezza di ml 2.00 diametro interno mm 600 spessore in chiave mm 87				
	SAR22_AT.0005.0016.0009	- Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 15,0 t	0,10000 ora	84,35000	8,43500
	SAR22_AT.0005.0016.0009	- Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 15,0 t	0,10000 ora	84,35000	8,43500
		AT			**16,87000**
	SAR22_PR.0017.0002.0004	- Vibrocompresso - TUBO IN CALCESTRUZZO VIBROCOMPRESSO NON ARMATO a sezione circolare con imbocco a bicchiere, completo di anello di tenuta in gomma conforme alla norma UNI EN 1916:2004, classe di resistenza a rottura > 60 KN/m, in canne della lunghezza di ml 2.00 diametro interno mm 600 spessore in chiave mm 87	1,00000 m	64,20000	64,20000
		PR			**64,20000**
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO	0,10000	26,41000	2,64100

	COMUNE (Media Regionale)	ora		
	RU			**2,64100**
	Sommano euro (A)			**83,71100**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,18835 = 1,5% * B)			12,55665
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			9,62677
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**105,89442**
	Incidenza manodopera al 2,49%			*2,64100*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0016.0002.0005	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0016 - TUBI IN CALCESTRUZZO SAR22_0002 - Vibrocompresso SAR22_0005 - TUBO IN CALCESTRUZZO VIBROCOMPRESSO NON ARMATO a sezione circolare con imbocco a bicchiere, completo di anello di tenuta in gomma conforme alla norma UNI EN 1916:2004, classe di resistenza a rottura > 60 KN/m, in canne della lunghezza di ml 2.00 diametro interno mm 800 spessore in chiave mm 115			
	SAR22_AT.0005.0016.0009 - Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 15,0 t	0,15000 ora	84,35000	12,65250
	SAR22_AT.0005.0016.0009 - Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 15,0 t	0,15000 ora	84,35000	12,65250
	AT			**25,30500**
	SAR22_PR.0017.0002.0005 - Vibrocompresso - TUBO IN CALCESTRUZZO VIBROCOMPRESSO NON ARMATO a sezione circolare con imbocco a bicchiere, completo di anello di tenuta in gomma conforme alla norma UNI EN 1916:2004, classe di resistenza a rottura > 60 KN/m, in canne della lunghezza di ml 2.00 diametro interno mm 800 spessore in chiave mm 115	1,00000 m	99,53000	99,53000
	PR			**99,53000**
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,15000 ora	26,41000	3,96150
	RU			**3,96150**
	Sommano euro (A)			**128,79650**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,28979 = 1,5% * B)			19,31948
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			14,81160
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**162,92758**
	Incidenza manodopera al 2,43%			*3,96150*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0016.0002.0006	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0016 - TUBI IN CALCESTRUZZO SAR22_0002 - Vibrocompresso SAR22_0006 - TUBO IN CALCESTRUZZO VIBROCOMPRESSO NON ARMATO a sezione circolare con imbocco a bicchiere, completo di anello di tenuta in gomma conforme alla norma UNI EN 1916:2004, classe di resistenza a rottura > 60 KN/m, in canne della lunghezza di ml 2.00 diametro interno mm 1000 spessore in chiave mm 140			
	SAR22_AT.0005.0016.0009 - Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi,	0,20000 ora	84,35000	16,87000

		manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 15,0 t			
	SAR22_AT.0005.0016.0009	- Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 15,0 t	0,10000 ora	84,35000	8,43500
		AT			**25,30500**
	SAR22_PR.0017.0002.0006	- Vibrocompresso - TUBO IN CALCESTRUZZO VIBROCOMPRESSO NON ARMATO a sezione circolare con imbocco a bicchiere, completo di anello di tenuta in gomma conforme alla norma UNI EN 1916:2004, classe di resistenza a rottura > 60 KN/m, in canne della lunghezza di ml 2.00 diametro interno mm 1000 spessore in chiave mm 140	1,00000 m	158,36000	158,36000
		PR			**158,36000**
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,20000 ora	26,41000	5,28200
		RU			**5,28200**
		Sommano euro (A)			**188,94700**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,42513 = 1,5% * B)			28,34205
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			21,72891
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**239,01796**
		Incidenza manodopera al 2,21%			*5,28200*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0016.0002.0007	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0016 - TUBI IN CALCESTRUZZO SAR22_0002 - Vibrocompresso SAR22_0007 - TUBO IN CALCESTRUZZO VIBROCOMPRESSO NON ARMATO a sezione circolare con imbocco a bicchiere, completo di anello di tenuta in gomma conforme alla norma UNI EN 1916:2004, classe di resistenza a rottura > 60 KN/m, in canne della lunghezza di ml 2.00 diametro interno mm 1200 spessore in chiave mm 160				
	SAR22_AT.0005.0016.0009	- Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 15,0 t	0,33330 ora	84,35000	28,11386
	SAR22_AT.0005.0016.0009	- Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 15,0 t	0,16670 ora	84,35000	14,06115
		AT			**42,17501**
	SAR22_PR.0017.0002.0007	- Vibrocompresso - TUBO IN CALCESTRUZZO VIBROCOMPRESSO NON ARMATO a sezione circolare con imbocco a bicchiere, completo di anello di tenuta in gomma conforme alla norma UNI EN 1916:2004, classe di resistenza a rottura > 60 KN/m, in canne della lunghezza di ml 2.00 diametro interno mm 1200 spessore in chiave mm 160	1,00000 m	221,61000	221,61000
		PR			**221,61000**
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,33330 ora	26,41000	8,80245
		RU			**8,80245**
		Sommano euro (A)			**272,58746**

	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,61332 = 1,5% * B)			40,88812
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			31,34756
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**344,82314**
	Incidenza manodopera al 2,55%			*8,80245*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0016.0002.0008	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0016 - TUBI IN CALCESTRUZZO SAR22_0002 - Vibrocompresso SAR22_0008 - TUBO IN CALCESTRUZZO VIBROCOMPRESSO ARMATO a sezione circolare con imbocco a bicchiere, completo di anello di tenuta in gomma conforme alla norma UNI EN 1916:2004, classe di resistenza a rottura > 90 KN/m, in canne della lunghezza di ml 2.00 diametro interno mm 300 spessore in chiave mm 70			
	SAR22_AT.0005.0016.0009 - Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 15,0 t	0,06670 ora	84,35000	5,62615
	SAR22_AT.0005.0016.0009 - Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 15,0 t	0,03330 ora	84,35000	2,80886
	AT			**8,43501**
	SAR22_PR.0017.0002.0008 - Vibrocompresso - TUBO IN CALCESTRUZZO VIBROCOMPRESSO ARMATO a sezione circolare con imbocco a bicchiere, completo di anello di tenuta in gomma conforme alla norma UNI EN 1916:2004, classe di resistenza a rottura > 90 KN/m, in canne della lunghezza di ml 2.00 diametro interno mm 300 spessore in chiave mm 70	1,00000 m	67,13000	67,13000
	PR			**67,13000**
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,06670 ora	26,41000	1,76155
	RU			**1,76155**
	Sommano euro (A)			**77,32656**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,17398 = 1,5% * B)			11,59898
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			8,89255
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**97,81809**
	Incidenza manodopera al 1,8%			*1,76155*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0016.0002.0009	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0016 - TUBI IN CALCESTRUZZO SAR22_0002 - Vibrocompresso SAR22_0009 - TUBO IN CALCESTRUZZO VIBROCOMPRESSO ARMATO a sezione circolare con imbocco a bicchiere, completo di anello di tenuta in gomma conforme alla norma UNI EN 1916:2004, classe di resistenza a rottura > 90 KN/m, in canne della lunghezza di ml 2.00 diametro interno mm 400 spessore in chiave mm 70			
	SAR22_AT.0005.0016.0009 - Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 15,0 t	0,06670 ora	84,35000	5,62615
	SAR22_AT.0005.0016.0009 - Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della	0,06670 ora	84,35000	5,62615

		portata utile fino a: 15,0 t			
		AT			**11,25230**
	SAR22_PR.0017.0002.0009	- Vibrocompresso - TUBO IN CALCESTRUZZO VIBROCOMPRESSO ARMATO a sezione circolare con imbocco a bicchiere, completo di anello di tenuta in gomma conforme alla norma UNI EN 1916:2004, classe di resistenza a rottura > 90 KN/m, in canne della lunghezza di ml 2.00 diametro interno mm 400 spessore in chiave mm 70	1,00000 m	79,37000	79,37000
		PR			**79,37000**
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,06670 ora	26,41000	1,76155
		RU			**1,76155**
		Sommano euro (A)			**92,38385**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,20786 = 1,5% * B)			13,85758
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			10,62414
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**116,86557**
		Incidenza manodopera al 1,51%			*1,76155*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0016.0002.0010	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0016 - TUBI IN CALCESTRUZZO SAR22_0002 - Vibrocompresso SAR22_0010 - TUBO IN CALCESTRUZZO VIBROCOMPRESSO ARMATO a sezione circolare con imbocco a bicchiere, completo di anello di tenuta in gomma conforme alla norma UNI EN 1916:2004, classe di resistenza a rottura > 90 KN/m, in canne della lunghezza di ml 2.00 diametro interno mm 500 spessore in chiave mm 78				
	SAR22_AT.0005.0016.0009	- Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 15,0 t	0,07500 ora	84,35000	6,32625
	SAR22_AT.0005.0016.0009	- Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 15,0 t	0,07500 ora	84,35000	6,32625
		AT			**12,65250**
	SAR22_PR.0017.0002.0010	- Vibrocompresso - TUBO IN CALCESTRUZZO VIBROCOMPRESSO ARMATO a sezione circolare con imbocco a bicchiere, completo di anello di tenuta in gomma conforme alla norma UNI EN 1916:2004, classe di resistenza a rottura > 90 KN/m, in canne della lunghezza di ml 2.00 diametro interno mm 500 spessore in chiave mm 78	1,00000 m	94,95000	94,95000
		PR			**94,95000**
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,07500 ora	26,41000	1,98075
		RU			**1,98075**
		Sommano euro (A)			**109,58325**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,24656 = 1,5% * B)			16,43749
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			12,60207
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**138,62281**
		Incidenza manodopera al 1,43%			*1,98075*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0016.0002.0011	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0016 - TUBI IN CALCESTRUZZO SAR22_0002 - Vibrocompresso SAR22_0011 - TUBO IN CALCESTRUZZO VIBROCOMPRESSO ARMATO a sezione circolare con imbocco a bicchiere, completo di anello di tenuta in gomma conforme alla norma UNI EN 1916:2004, classe di resistenza a rottura > 90 KN/m, in canne della lunghezza di ml 2.00 diametro interno mm 600 spessore in chiave mm 87			
	SAR22_AT.0005.0016.0009 - Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 15,0 t	0,10000 ora	84,35000	8,43500
	SAR22_AT.0005.0016.0009 - Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 15,0 t	0,10000 ora	84,35000	8,43500
	AT			**16,87000**
	SAR22_PR.0017.0002.0011 - Vibrocompresso - TUBO IN CALCESTRUZZO VIBROCOMPRESSO ARMATO a sezione circolare con imbocco a bicchiere, completo di anello di tenuta in gomma conforme alla norma UNI EN 1916:2004, classe di resistenza a rottura > 90 KN/m, in canne della lunghezza di ml 2.00 diametro interno mm 600 spessore in chiave mm 87	1,00000 m	111,54000	111,54000
	PR			**111,54000**
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,10000 ora	26,41000	2,64100
	RU			**2,64100**
	Sommano euro (A)			**131,05100**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,29486 = 1,5% * B)			19,65765
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			15,07087
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**165,77952**
	Incidenza manodopera al 1,59%			*2,64100*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0016.0002.0012	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0016 - TUBI IN CALCESTRUZZO SAR22_0002 - Vibrocompresso SAR22_0012 - TUBO IN CALCESTRUZZO VIBROCOMPRESSO ARMATO a sezione circolare con imbocco a bicchiere, completo di anello di tenuta in gomma conforme alla norma UNI EN 1916:2004, classe di resistenza a rottura > 90 KN/m, in canne della lunghezza di ml 2.00 diametro interno mm 800 spessore in chiave mm 115			
	SAR22_AT.0005.0016.0009 - Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 15,0 t	0,15000 ora	84,35000	12,65250
	SAR22_AT.0005.0016.0009 - Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 15,0 t	0,15000 ora	84,35000	12,65250
	AT			**25,30500**
	SAR22_PR.0017.0002.0012 - Vibrocompresso - TUBO IN CALCESTRUZZO VIBROCOMPRESSO ARMATO a sezione circolare con imbocco a bicchiere, completo di anello di tenuta in gomma conforme alla norma UNI EN 1916:2004, classe di resistenza a rottura > 90 KN/m, in	1,00000 m	161,93000	161,93000

		canne della lunghezza di ml 2.00 diametro interno mm 800 spessore in chiave mm 115			
		PR			**161,93000**
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,15000 ora	26,41000	3,96150
		RU			**3,96150**
		Sommano euro (A)			**191,19650**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,43019 = 1,5% * B)			28,67948
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			21,98760
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**241,86358**
		Incidenza manodopera al 1,64%			*3,96150*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0016.0002.0013	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0016 - TUBI IN CALCESTRUZZO SAR22_0002 - Vibrocompresso SAR22_0013 - TUBO IN CALCESTRUZZO VIBROCOMPRESSO ARMATO a sezione circolare con imbocco a bicchiere, completo di anello di tenuta in gomma conforme alla norma UNI EN 1916:2004, classe di resistenza a rottura > 90 KN/m, in canne della lunghezza di ml 2.00 diametro interno mm 1000 spessore in chiave mm 140				
	SAR22_AT.0005.0016.0009	- Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 15,0 t	0,20000 ora	84,35000	16,87000
	SAR22_AT.0005.0016.0009	- Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 15,0 t	0,10000 ora	84,35000	8,43500
		AT			**25,30500**
	SAR22_PR.0017.0002.0013	- Vibrocompresso - TUBO IN CALCESTRUZZO VIBROCOMPRESSO ARMATO a sezione circolare con imbocco a bicchiere, completo di anello di tenuta in gomma conforme alla norma UNI EN 1916:2004, classe di resistenza a rottura > 90 KN/m, in canne della lunghezza di ml 2.00 diametro interno mm 1000 spessore in chiave mm 140	1,00000 m	216,45000	216,45000
		PR			**216,45000**
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,20000 ora	26,41000	5,28200
		RU			**5,28200**
		Sommano euro (A)			**247,03700**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,55583 = 1,5% * B)			37,05555
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			28,40926
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**312,50181**
		Incidenza manodopera al 1,69%			*5,28200*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0016.0002.0014	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0016 - TUBI IN CALCESTRUZZO SAR22_0002 - Vibrocompresso SAR22_0014 - TUBO IN CALCESTRUZZO VIBROCOMPRESSO ARMATO a sezione circolare con imbocco a bicchiere, completo di anello di tenuta in gomma conforme alla norma UNI EN 1916:2004, classe di resistenza a rottura			

	> 90 KN/m, in canne della lunghezza di ml 2.00 diametro interno mm 1200 spessore in chiave mm 160				
	SAR22_AT.0005.0016.0009	- Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 15,0 t	0,33330 ora	84,35000	28,11386
	SAR22_AT.0005.0016.0009	- Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 15,0 t	0,16670 ora	84,35000	14,06115
		AT			**42,17501**
	SAR22_PR.0017.0002.0014	- Vibrocompresso - TUBO IN CALCESTRUZZO VIBROCOMPRESSO ARMATO a sezione circolare con imbocco a bicchiere, completo di anello di tenuta in gomma conforme alla norma UNI EN 1916:2004, classe di resistenza a rottura > 90 KN/m, in canne della lunghezza di ml 2.00 diametro interno mm 1200 spessore in chiave mm 160	1,00000 m	265,93000	265,93000
		PR			**265,93000**
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,33330 ora	26,41000	8,80245
		RU			**8,80245**
		Sommano euro (A)			**316,90746**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,71304 = 1,5% * B)			47,53612
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			36,44436
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**400,88794**
		Incidenza manodopera al 2,2%			*8,80245*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0016.0002.0015	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0016 - TUBI IN CALCESTRUZZO SAR22_0002 - Vibrocompresso SAR22_0015 - TUBO IN CALCESTRUZZO VIBROCOMPRESSO ARMATO a sezione circolare con imbocco a bicchiere, completo di anello di tenuta in gomma conforme alla norma UNI EN 1916:2004, classe di resistenza a rottura > 135 KN/m, in canne della lunghezza di ml 2.00 diametro interno mm 300 spessore in chiave mm 70				
	SAR22_AT.0005.0016.0009	- Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 15,0 t	0,06670 ora	84,35000	5,62615
	SAR22_AT.0005.0016.0009	- Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 15,0 t	0,03330 ora	84,35000	2,80886
		AT			**8,43501**
	SAR22_PR.0017.0002.0015	- Vibrocompresso - TUBO IN CALCESTRUZZO VIBROCOMPRESSO ARMATO a sezione circolare con imbocco a bicchiere, completo di anello di tenuta in gomma conforme alla norma UNI EN 1916:2004, classe di resistenza a rottura > 135 KN/m, in canne della lunghezza di ml 2.00 diametro interno mm 300 spessore in chiave mm 70	1,00000 m	75,74000	75,74000
		PR			**75,74000**
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,06670 ora	26,41000	1,76155

	RU			**1,76155**
	Sommano euro (A)			**85,93656**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,19336 = 1,5% * B)			12,89048
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			9,88270
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**108,70974**
	Incidenza manodopera al 1,62%			*1,76155*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0016.0002.0016	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0016 - TUBI IN CALCESTRUZZO SAR22_0002 - Vibrocompresso SAR22_0016 - TUBO IN CALCESTRUZZO VIBROCOMPRESSO ARMATO a sezione circolare con imbocco a bicchiere, completo di anello di tenuta in gomma conforme alla norma UNI EN 1916:2004, classe di resistenza a rottura > 135 KN/m, in canne della lunghezza di ml 2.00 diametro interno mm 400 spessore in chiave mm 70			
	SAR22_AT.0005.0016.0009 - Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 15,0 t	0,06670 ora	84,35000	5,62615
	SAR22_AT.0005.0016.0009 - Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 15,0 t	0,06670 ora	84,35000	5,62615
	AT			**11,25230**
	SAR22_PR.0017.0002.0016 - Vibrocompresso - TUBO IN CALCESTRUZZO VIBROCOMPRESSO ARMATO a sezione circolare con imbocco a bicchiere, completo di anello di tenuta in gomma conforme alla norma UNI EN 1916:2004, classe di resistenza a rottura > 135 KN/m, in canne della lunghezza di ml 2.00 diametro interno mm 400 spessore in chiave mm 70	1,00000 m	89,06000	89,06000
	PR			**89,06000**
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,06670 ora	26,41000	1,76155
	RU			**1,76155**
	Sommano euro (A)			**102,07385**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,22967 = 1,5% * B)			15,31108
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			11,73849
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**129,12342**
	Incidenza manodopera al 1,36%			*1,76155*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0016.0002.0017	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0016 - TUBI IN CALCESTRUZZO SAR22_0002 - Vibrocompresso SAR22_0017 - TUBO IN CALCESTRUZZO VIBROCOMPRESSO ARMATO a sezione circolare con imbocco a bicchiere, completo di anello di tenuta in gomma conforme alla norma UNI EN 1916:2004, classe di resistenza a rottura > 135 KN/m, in canne della lunghezza di ml 2.00 diametro interno mm 500 spessore in chiave mm 78			
	SAR22_AT.0005.0016.0009 - Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della	0,07500 ora	84,35000	6,32625

		portata utile fino a: 15,0 t			
	SAR22_AT.0005.0016.0009	- Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 15,0 t	0,07500 ora	84,35000	6,32625
		AT			**12,65250**
	SAR22_PR.0017.0002.0017	- Vibrocompresso - TUBO IN CALCESTRUZZO VIBROCOMPRESSO ARMATO a sezione circolare con imbocco a bicchiere, completo di anello di tenuta in gomma conforme alla norma UNI EN 1916:2004, classe di resistenza a rottura > 135 KN/m, in canne della lunghezza di ml 2.00 diametro interno mm 500 spessore in chiave mm 78	1,00000 m	106,79000	106,79000
		PR			**106,79000**
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,07500 ora	26,41000	1,98075
		RU			**1,98075**
		Sommano euro (A)			**121,42325**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,27320 = 1,5% * B)			18,21349
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			13,96367
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**153,60041**
		Incidenza manodopera al 1,29%			*1,98075*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0016.0002.0018	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0016 - TUBI IN CALCESTRUZZO SAR22_0002 - Vibrocompresso SAR22_0018 - TUBO IN CALCESTRUZZO VIBROCOMPRESSO ARMATO a sezione circolare con imbocco a bicchiere, completo di anello di tenuta in gomma conforme alla norma UNI EN 1916:2004, classe di resistenza a rottura > 135 KN/m, in canne della lunghezza di ml 2.00 diametro interno mm 600 spessore in chiave mm 87				
	SAR22_AT.0005.0016.0009	- Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 15,0 t	0,10000 ora	84,35000	8,43500
	SAR22_AT.0005.0016.0009	- Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 15,0 t	0,10000 ora	84,35000	8,43500
		AT			**16,87000**
	SAR22_PR.0017.0002.0018	- Vibrocompresso - TUBO IN CALCESTRUZZO VIBROCOMPRESSO ARMATO a sezione circolare con imbocco a bicchiere, completo di anello di tenuta in gomma conforme alla norma UNI EN 1916:2004, classe di resistenza a rottura > 135 KN/m, in canne della lunghezza di ml 2.00 diametro interno mm 600 spessore in chiave mm 87	1,00000 m	125,53000	125,53000
		PR			**125,53000**
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,10000 ora	26,41000	2,64100
		RU			**2,64100**
		Sommano euro (A)			**145,04100**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,32634 = 1,5% * B)			21,75615

	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			16,67972
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**183,47687**
	Incidenza manodopera al 1,44%			*2,64100*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0016.0002.0019	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0016 - TUBI IN CALCESTRUZZO SAR22_0002 - Vibrocompresso SAR22_0019 - TUBO IN CALCESTRUZZO VIBROCOMPRESSO ARMATO a sezione circolare con imbocco a bicchiere, completo di anello di tenuta in gomma conforme alla norma UNI EN 1916:2004, classe di resistenza a rottura > 135 KN/m, in canne della lunghezza di ml 2.00 diametro interno mm 800 spessore in chiave mm 115			
	SAR22_AT.0005.0016.0009 - Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 15,0 t	0,15000 ora	84,35000	12,65250
	SAR22_AT.0005.0016.0009 - Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 15,0 t	0,15000 ora	84,35000	12,65250
	AT			**25,30500**
	SAR22_PR.0017.0002.0019 - Vibrocompresso - TUBO IN CALCESTRUZZO VIBROCOMPRESSO ARMATO a sezione circolare con imbocco a bicchiere, completo di anello di tenuta in gomma conforme alla norma UNI EN 1916:2004, classe di resistenza a rottura > 135 KN/m, in canne della lunghezza di ml 2.00 diametro interno mm 800 spessore in chiave mm 115	1,00000 m	181,30000	181,30000
	PR			**181,30000**
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,15000 ora	26,41000	3,96150
	RU			**3,96150**
	Sommano euro (A)			**210,56650**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,47377 = 1,5% * B)			31,58498
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			24,21515
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**266,36663**
	Incidenza manodopera al 1,49%			*3,96150*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0016.0002.0020	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0016 - TUBI IN CALCESTRUZZO SAR22_0002 - Vibrocompresso SAR22_0020 - TUBO IN CALCESTRUZZO VIBROCOMPRESSO ARMATO a sezione circolare con imbocco a bicchiere, completo di anello di tenuta in gomma conforme alla norma UNI EN 1916:2004, classe di resistenza a rottura > 135 KN/m, in canne della lunghezza di ml 2.00 diametro interno mm 1000 spessore in chiave mm 140			
	SAR22_AT.0005.0016.0009 - Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 15,0 t	0,20000 ora	84,35000	16,87000
	SAR22_AT.0005.0016.0009 - Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 15,0 t	0,10000 ora	84,35000	8,43500

		AT			**25,30500**
	SAR22_PR.0017.0002.0020	- Vibrocompresso - TUBO IN CALCESTRUZZO VIBROCOMPRESSO ARMATO a sezione circolare con imbocco a bicchiere, completo di anello di tenuta in gomma conforme alla norma UNI EN 1916:2004, classe di resistenza a rottura > 135 KN/m, in canne della lunghezza di ml 2.00 diametro interno mm 1000 spessore in chiave mm 140	1,00000 m	241,20000	241,20000
		PR			**241,20000**
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,20000 ora	26,41000	5,28200
		RU			**5,28200**
		Sommano euro (A)			**271,78700**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,61152 = 1,5% * B)			40,76805
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			31,25551
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**343,81056**
		Incidenza manodopera al 1,54%			*5,28200*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0016.0002.0021	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0016 - TUBI IN CALCESTRUZZO SAR22_0002 - Vibrocompresso SAR22_0021 - TUBO IN CALCESTRUZZO VIBROCOMPRESSO ARMATO a sezione circolare con imbocco a bicchiere, completo di anello di tenuta in gomma conforme alla norma UNI EN 1916:2004, classe di resistenza a rottura > 135 KN/m, in canne della lunghezza di ml 2.00 diametro interno mm 1200 spessore in chiave mm 160				
	SAR22_AT.0005.0016.0009	- Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 15,0 t	0,33330 ora	84,35000	28,11386
	SAR22_AT.0005.0016.0009	- Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 15,0 t	0,16670 ora	84,35000	14,06115
		AT			**42,17501**
	SAR22_PR.0017.0002.0021	- Vibrocompresso - TUBO IN CALCESTRUZZO VIBROCOMPRESSO ARMATO a sezione circolare con imbocco a bicchiere, completo di anello di tenuta in gomma conforme alla norma UNI EN 1916:2004, classe di resistenza a rottura > 135 KN/m, in canne della lunghezza di ml 2.00 diametro interno mm 1200 spessore in chiave mm 160	1,00000 m	296,91000	296,91000
		PR			**296,91000**
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,33330 ora	26,41000	8,80245
		RU			**8,80245**
		Sommano euro (A)			**347,88746**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,78275 = 1,5% * B)			52,18312
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			40,00706
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**440,07764**
		Incidenza manodopera al 2%			*8,80245*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0016.0002.0022	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0016 - TUBI IN CALCESTRUZZO SAR22_0002 - Vibrocompresso SAR22_0022 - TUBO IN CALCESTRUZZO VIBROCOMPRESSO ARMATO a sezione circolare con imbocco a bicchiere, completo di anello di tenuta in gomma conforme alla norma UNI EN 1916:2004, classe di resistenza a rottura > 90 KN/m, in canne della lunghezza di ml 2.00 diametro interno mm 1400 spessore in chiave mm 155			
	SAR22_AT.0005.0016.0010 - Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 30,0 t	0,50000 ora	96,02000	48,01000
	SAR22_AT.0005.0016.0010 - Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 30,0 t	0,50000 ora	96,02000	48,01000
	AT			**96,02000**
	SAR22_PR.0017.0002.0022 - Vibrocompresso - TUBO IN CALCESTRUZZO VIBROCOMPRESSO ARMATO a sezione circolare con imbocco a bicchiere, completo di anello di tenuta in gomma conforme alla norma UNI EN 1916:2004, classe di resistenza a rottura > 90 KN/m, in canne della lunghezza di ml 2.00 diametro interno mm 1400 spessore in chiave mm 155	1,00000 m	267,46000	267,46000
	PR			**267,46000**
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,50000 ora	26,41000	13,20500
	RU			**13,20500**
	Sommano euro (A)			**376,68500**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,84754 = 1,5% * B)			56,50275
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			43,31878
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**476,50653**
	Incidenza manodopera al 2,77%			*13,20500*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0016.0002.0023	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0016 - TUBI IN CALCESTRUZZO SAR22_0002 - Vibrocompresso SAR22_0023 - TUBO IN CALCESTRUZZO VIBROCOMPRESSO ARMATO a sezione circolare con imbocco a bicchiere, completo di anello di tenuta in gomma conforme alla norma UNI EN 1916:2004, classe di resistenza a rottura > 90 KN/m, in canne della lunghezza di ml 2.00 diametro interno mm 1600 spessore in chiave mm 180			
	SAR22_AT.0005.0016.0010 - Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 30,0 t	0,50000 ora	96,02000	48,01000
	SAR22_AT.0005.0016.0010 - Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 30,0 t	0,50000 ora	96,02000	48,01000
	AT			**96,02000**
	SAR22_PR.0017.0002.0023 - Vibrocompresso - TUBO IN CALCESTRUZZO VIBROCOMPRESSO ARMATO a sezione circolare con imbocco a bicchiere, completo di anello di tenuta in gomma conforme alla norma UNI EN 1916:2004,	1,00000 m	424,10000	424,10000

		classe di resistenza a rottura > 90 KN/m, in canne della lunghezza di ml 2.00 diametro interno mm 1600 spessore in chiave mm 180			
		PR			**424,10000**
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,50000 ora	26,41000	13,20500
		RU			**13,20500**
		Sommano euro (A)			**533,32500**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,19998 = 1,5% * B)			79,99875
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			61,33238
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**674,65613**
		Incidenza manodopera al 1,96%			*13,20500*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0016.0002.0024	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0016 - TUBI IN CALCESTRUZZO SAR22_0002 - Vibrocompresso SAR22_0024 - TUBO IN CALCESTRUZZO VIBROCOMPRESSO ARMATO a sezione circolare con imbocco a bicchiere, completo di anello di tenuta in gomma conforme alla norma UNI EN 1916:2004, classe di resistenza a rottura > 90 KN/m, in canne della lunghezza di ml 2.00 diametro interno mm 1800 spessore in chiave mm 200				
	SAR22_AT.0005.0016.0010	- Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 30,0 t	0,50000 ora	96,02000	48,01000
	SAR22_AT.0005.0016.0010	- Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 30,0 t	0,50000 ora	96,02000	48,01000
		AT			**96,02000**
	SAR22_PR.0017.0002.0024	- Vibrocompresso - TUBO IN CALCESTRUZZO VIBROCOMPRESSO ARMATO a sezione circolare con imbocco a bicchiere, completo di anello di tenuta in gomma conforme alla norma UNI EN 1916:2004, classe di resistenza a rottura > 90 KN/m, in canne della lunghezza di ml 2.00 diametro interno mm 1800 spessore in chiave mm 200	1,00000 m	488,65000	488,65000
		PR			**488,65000**
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,50000 ora	26,41000	13,20500
		RU			**13,20500**
		Sommano euro (A)			**597,87500**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,34522 = 1,5% * B)			89,68125
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			68,75563
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**756,31188**
		Incidenza manodopera al 1,75%			*13,20500*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0016.0002.0025	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0016 - TUBI IN CALCESTRUZZO SAR22_0002 - Vibrocompresso SAR22_0025 - TUBO IN CALCESTRUZZO VIBROCOMPRESSO ARMATO a sezione circolare con imbocco a bicchiere, completo di anello di tenuta in			

	gomma conforme alla norma UNI EN 1916:2004, classe di resistenza a rottura > 90 KN/m, in canne della lunghezza di ml 2.00 diametro interno mm 2000 spessore in chiave mm 225				
	SAR22_AT.0005.0016.0010	- Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 30,0 t	0,50000 ora	96,02000	48,01000
	SAR22_AT.0005.0016.0010	- Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 30,0 t	0,50000 ora	96,02000	48,01000
		AT			**96,02000**
	SAR22_PR.0017.0002.0025	- Vibrocompresso - TUBO IN CALCESTRUZZO VIBROCOMPRESSO ARMATO a sezione circolare con imbocco a bicchiere, completo di anello di tenuta in gomma conforme alla norma UNI EN 1916:2004, classe di resistenza a rottura > 90 KN/m, in canne della lunghezza di ml 2.00 diametro interno mm 2000 spessore in chiave mm 225	1,00000 m	634,96000	634,96000
		PR			**634,96000**
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,50000 ora	26,41000	13,20500
		RU			**13,20500**
		Sommano euro (A)			**744,18500**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,67442 = 1,5% * B)			111,62775
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			85,58128
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**941,39403**
		Incidenza manodopera al 1,4%			*13,20500*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0016.0002.0026	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0016 - TUBI IN CALCESTRUZZO SAR22_0002 - Vibrocompresso SAR22_0026 - TUBO IN CALCESTRUZZO VIBROCOMPRESSO ARMATO a sezione circolare con imbocco a bicchiere, completo di anello di tenuta in gomma conforme alla norma UNI EN 1916:2004, classe di resistenza a rottura > 135 KN/m, in canne della lunghezza di ml 2.00 diametro interno mm 1400 spessore in chiave mm 155				
	SAR22_AT.0005.0016.0010	- Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 30,0 t	0,50000 ora	96,02000	48,01000
	SAR22_AT.0005.0016.0010	- Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 30,0 t	0,50000 ora	96,02000	48,01000
		AT			**96,02000**
	SAR22_PR.0017.0002.0026	- Vibrocompresso - TUBO IN CALCESTRUZZO VIBROCOMPRESSO ARMATO a sezione circolare con imbocco a bicchiere, completo di anello di tenuta in gomma conforme alla norma UNI EN 1916:2004, classe di resistenza a rottura > 135 KN/m, in canne della lunghezza di ml 2.00 diametro interno mm 1400 spessore in chiave mm 155	1,00000 m	319,96000	319,96000
		PR			**319,96000**
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO	0,50000	26,41000	13,20500

	COMUNE (Media Regionale)	ora		
	RU			**13,20500**
	Sommano euro (A)			**429,18500**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,96567 = 1,5% * B)			64,37775
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			49,35628
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**542,91903**
	Incidenza manodopera al 2,43%			*13,20500*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0016.0002.0027	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0016 - TUBI IN CALCESTRUZZO SAR22_0002 - Vibrocompresso SAR22_0027 - TUBO IN CALCESTRUZZO VIBROCOMPRESSO ARMATO a sezione circolare con imbocco a bicchiere, completo di anello di tenuta in gomma conforme alla norma UNI EN 1916:2004, classe di resistenza a rottura > 135 KN/m, in canne della lunghezza di ml 2.00 diametro interno mm 1600 spessore in chiave mm 180			
	SAR22_AT.0005.0016.0010 - Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 30,0 t	0,50000 ora	96,02000	48,01000
	SAR22_AT.0005.0016.0010 - Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 30,0 t	0,50000 ora	96,02000	48,01000
	AT			**96,02000**
	SAR22_PR.0017.0002.0027 - Vibrocompresso - TUBO IN CALCESTRUZZO VIBROCOMPRESSO ARMATO a sezione circolare con imbocco a bicchiere, completo di anello di tenuta in gomma conforme alla norma UNI EN 1916:2004, classe di resistenza a rottura > 135 KN/m, in canne della lunghezza di ml 2.00 diametro interno mm 1600 spessore in chiave mm 180	1,00000 m	471,43000	471,43000
	PR			**471,43000**
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,50000 ora	26,41000	13,20500
	RU			**13,20500**
	Sommano euro (A)			**580,65500**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,30647 = 1,5% * B)			87,09825
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			66,77533
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**734,52858**
	Incidenza manodopera al 1,8%			*13,20500*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0016.0002.0028	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0016 - TUBI IN CALCESTRUZZO SAR22_0002 - Vibrocompresso SAR22_0028 - TUBO IN CALCESTRUZZO VIBROCOMPRESSO ARMATO a sezione circolare con imbocco a bicchiere, completo di anello di tenuta in gomma conforme alla norma UNI EN 1916:2004, classe di resistenza a rottura > 135 KN/m, in canne della lunghezza di ml 2.00 diametro interno mm 1800 spessore in chiave mm 200			
	SAR22_AT.0005.0016.0010 - Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi,	0,50000 ora	96,02000	48,01000

		manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 30,0 t			
	SAR22_AT.0005.0016.0010	- Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 30,0 t	0,50000 ora	96,02000	48,01000
		AT			**96,02000**
	SAR22_PR.0017.0002.0028	- Vibrocompresso - TUBO IN CALCESTRUZZO VIBROCOMPRESSO ARMATO a sezione circolare con imbocco a bicchiere, completo di anello di tenuta in gomma conforme alla norma UNI EN 1916:2004, classe di resistenza a rottura > 135 KN/m, in canne della lunghezza di ml 2.00 diametro interno mm 1800 spessore in chiave mm 200	1,00000 m	556,64000	556,64000
		PR			**556,64000**
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,50000 ora	26,41000	13,20500
		RU			**13,20500**
		Sommano euro (A)			**665,86500**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,49820 = 1,5% * B)			99,87975
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			76,57448
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**842,31923**
		Incidenza manodopera al 1,57%			*13,20500*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0016.0002.0029	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0016 - TUBI IN CALCESTRUZZO SAR22_0002 - Vibrocompresso SAR22_0029 - TUBO IN CALCESTRUZZO VIBROCOMPRESSO ARMATO a sezione circolare con imbocco a bicchiere, completo di anello di tenuta in gomma conforme alla norma UNI EN 1916:2004, classe di resistenza a rottura > 135 KN/m, in canne della lunghezza di ml 2.00 diametro interno mm 2000 spessore in chiave mm 225				
	SAR22_AT.0005.0016.0010	- Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 30,0 t	0,50000 ora	96,02000	48,01000
	SAR22_AT.0005.0016.0010	- Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 30,0 t	0,50000 ora	96,02000	48,01000
		AT			**96,02000**
	SAR22_PR.0017.0002.0029	- Vibrocompresso - TUBO IN CALCESTRUZZO VIBROCOMPRESSO ARMATO a sezione circolare con imbocco a bicchiere, completo di anello di tenuta in gomma conforme alla norma UNI EN 1916:2004, classe di resistenza a rottura > 135 KN/m, in canne della lunghezza di ml 2.00 diametro interno mm 2000 spessore in chiave mm 225	1,00000 m	711,56000	711,56000
		PR			**711,56000**
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,50000 ora	26,41000	13,20500
		RU			**13,20500**
		Sommano euro (A)			**820,78500**

	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,84677 = 1,5% * B)			123,11775
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			94,39028
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**1.038,29303**
	Incidenza manodopera al 1,27%			*13,20500*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0017.0001.0001	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0017 - TUBI IN GRES SAR22_0001 - Tubi SAR22_0001 - TUBO IN GRES diam.125 mm., con giunzione IN GOMMA conforme alle norme UNI EN 295-1:2013			
	SAR22_AT.0001.0001.0002 - Con autocarro o autoarticolato - TRASPORTO CONTINENTE/SARDEGNA con autoarticolato da 28-30 t	0,00160 viaggi	1.848,00000	2,95680
	SAR22_AT.0005.0003.0005 - Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	0,00180 ora	83,30000	0,14994
	AT			**3,10674**
	SAR22_PR.0001.0006.0001 - Pallets - PALLETS PER LATERIZI A PERDERE	0,02670 cad.	5,25000	0,14018
	SAR22_PR.0018.0001.0001 - Tubi - TUBO IN GRES diam.125 mm., con giunzione IN GOMMA conforme alle norme UNI EN 295-1:2013	1,00000 m	22,55000	22,55000
	PR			**22,69018**
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00700 ora	26,41000	0,18487
	RU			**0,18487**
	Sommano euro (A)			**25,98179**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,05846 = 1,5% * B)			3,89727
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			2,98791
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**32,86697**
	Incidenza manodopera al 0,56%			*0,18487*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0017.0001.0002	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0017 - TUBI IN GRES SAR22_0001 - Tubi SAR22_0002 - TUBO IN GRES diam.150 mm, con giunzione IN GOMMA conforme alle norme UNI EN 295-1:2013			
	SAR22_AT.0001.0001.0002 - Con autocarro o autoarticolato - TRASPORTO CONTINENTE/SARDEGNA con autoarticolato da 28-30 t	0,00160 viaggi	1.848,00000	2,95680
	SAR22_AT.0005.0003.0005 - Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	0,00210 ora	83,30000	0,17493
	AT			**3,13173**
	SAR22_PR.0001.0006.0001 - Pallets - PALLETS PER LATERIZI A PERDERE	0,03330 cad.	5,25000	0,17483
	SAR22_PR.0018.0001.0002 - Tubi - TUBO IN GRES diam.150 mm, con giunzione IN GOMMA conforme alle norme UNI EN 295-1:2013	1,00000 m	24,50000	24,50000
	PR			**24,67483**
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00820 ora	26,41000	0,21656
	RU			**0,21656**

	Sommano euro (A)			**28,02312**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,06305 = 1,5% * B)			4,20347
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			3,22266
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**35,44925**
	Incidenza manodopera al 0,61%			*0,21656*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0017.0001.0003	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0017 - TUBI IN GRES SAR22_0001 - Tubi SAR22_0003 - TUBO IN GRES Diametro Nominale DN 200 mm, con giunzione poliuretanica, classe 160 KN/mq conforme alle norme UNI EN 295-1:2013			
	SAR22_AT.0001.0001.0002 - Con autocarro o autoarticolato - TRASPORTO CONTINENTE/SARDEGNA con autoarticolato da 28-30 t	0,00290 viaggi	1.848,00000	5,35920
	SAR22_AT.0005.0003.0005 - Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	0,00270 ora	83,30000	0,22491
	AT			**5,58411**
	SAR22_PR.0001.0006.0001 - Pallets - PALLETS PER LATERIZI A PERDERE	0,03130 cad.	5,25000	0,16433
	SAR22_PR.0018.0001.0003 - Tubi - TUBO IN GRES Diametro Nominale DN 200 mm, con giunzione poliuretanica, classe 160 KN/mq conforme alle norme UNI EN 295-1:2013	1,00000 m	41,60000	41,60000
	PR			**41,76433**
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,01060 ora	26,41000	0,27995
	RU			**0,27995**
	Sommano euro (A)			**47,62839**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,10716 = 1,5% * B)			7,14426
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			5,47727
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**60,24992**
	Incidenza manodopera al 0,46%			*0,27995*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0017.0001.0004	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0017 - TUBI IN GRES SAR22_0001 - Tubi SAR22_0004 - TUBO IN GRES Diametro Nominale DN 200 mm, con giunzione poliuretanica, classe 240 KN/mq conforme alle norme UNI EN 295-1:2013			
	SAR22_AT.0001.0001.0002 - Con autocarro o autoarticolato - TRASPORTO CONTINENTE/SARDEGNA con autoarticolato da 28-30 t	0,00290 viaggi	1.848,00000	5,35920
	SAR22_AT.0005.0003.0005 - Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	0,00270 ora	83,30000	0,22491
	AT			**5,58411**
	SAR22_PR.0001.0006.0001 - Pallets - PALLETS PER LATERIZI A PERDERE	0,03130 cad.	5,25000	0,16433
	SAR22_PR.0018.0001.0004 - Tubi - TUBO IN GRES Diametro Nominale DN 200 mm, con giunzione poliuretanica, classe 240 KN/mq conforme alle norme UNI EN 295-1:2013	1,00000 m	53,25000	53,25000
	PR			**53,41433**

	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,01060 ora	26,41000	0,27995
	RU			**0,27995**
	Sommano euro (A)			**59,27839**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,13338 = 1,5% * B)			8,89176
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			6,81702
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**74,98717**
	Incidenza manodopera al 0,37%			*0,27995*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0017.0001.0005	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0017 - TUBI IN GRES SAR22_0001 - Tubi SAR22_0005 - TUBO IN GRES Diametro Nominale DN 250 mm, con giunzione poliuretanica, classe 160 KN/mq conforme alle norme UNI EN 295-1:2013			
	SAR22_AT.0001.0001.0002 - Con autocarro o autoarticolato - TRASPORTO CONTINENTE/SARDEGNA con autoarticolato da 28-30 t	0,00350 viaggi	1.848,00000	6,46800
	SAR22_AT.0005.0003.0005 - Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	0,00310 ora	83,30000	0,25823
	AT			**6,72623**
	SAR22_PR.0001.0006.0001 - Pallets - PALLETS PER LATERIZI A PERDERE	0,03700 cad.	5,25000	0,19425
	SAR22_PR.0018.0001.0005 - Tubi - TUBO IN GRES Diametro Nominale DN 250 mm, con giunzione poliuretanica, classe 160 KN/mq conforme alle norme UNI EN 295-1:2013	1,00000 m	55,55000	55,55000
	PR			**55,74425**
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,01250 ora	26,41000	0,33013
	RU			**0,33013**
	Sommano euro (A)			**62,80061**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,14130 = 1,5% * B)			9,42009
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			7,22207
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**79,44277**
	Incidenza manodopera al 0,42%			*0,33013*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0017.0001.0006	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0017 - TUBI IN GRES SAR22_0001 - Tubi SAR22_0006 - TUBO IN GRES Diametro Nominale DN 250 mm, con giunzione poliuretanica, classe 240 KN/mq conforme alle norme UNI EN 295-1:2013			
	SAR22_AT.0001.0001.0002 - Con autocarro o autoarticolato - TRASPORTO CONTINENTE/SARDEGNA con autoarticolato da 28-30 t	0,00350 viaggi	1.848,00000	6,46800
	SAR22_AT.0005.0003.0005 - Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	0,00310 ora	83,30000	0,25823
	AT			**6,72623**
	SAR22_PR.0001.0006.0001 - Pallets - PALLETS PER LATERIZI A PERDERE	0,03700 cad.	5,25000	0,19425
	SAR22_PR.0018.0001.0006 - Tubi - TUBO IN GRES Diametro Nominale DN 250 mm, con giunzione poliuretanica,	1,00000 m	69,30000	69,30000

	classe 240 KN/mq conforme alle norme UNI EN 295-1:2013			
	PR			**69,49425**
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,01250 ora	26,41000	0,33013
	RU			**0,33013**
	Sommano euro (A)			**76,55061**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,17224 = 1,5% * B)			11,48259
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			8,80332
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**96,83652**
	Incidenza manodopera al 0,34%			*0,33013*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0017.0001.0007	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0017 - TUBI IN GRES SAR22_0001 - Tubi SAR22_0007 - TUBO IN GRES Diametro Nominale DN 300 mm, con giunzione poliuretanica, classe 160 KN/mq conforme alle norme UNI EN 295-1:2013			
SAR22_AT.0001.0001.0002	- Con autocarro o autoarticolato - TRASPORTO CONTINENTE/SARDEGNA con autoarticolato da 28-30 t	0,00490 viaggi	1.848,00000	9,05520
SAR22_AT.0005.0003.0005	- Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	0,00560 ora	83,30000	0,46648
	AT			**9,52168**
SAR22_PR.0001.0006.0001	- Pallets - PALLETS PER LATERIZI A PERDERE	0,05560 cad.	5,25000	0,29190
SAR22_PR.0018.0001.0007	- Tubi - TUBO IN GRES Diametro Nominale DN 300 mm, con giunzione poliuretanica, classe 160 KN/mq conforme alle norme UNI EN 295-1:2013	1,00000 m	74,80000	74,80000
	PR			**75,09190**
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,02220 ora	26,41000	0,58630
	RU			**0,58630**
	Sommano euro (A)			**85,19988**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,19170 = 1,5% * B)			12,77998
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			9,79799
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**107,77785**
	Incidenza manodopera al 0,54%			*0,58630*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0017.0001.0008	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0017 - TUBI IN GRES SAR22_0001 - Tubi SAR22_0008 - TUBO IN GRES Diametro Nominale DN 300 mm, con giunzione poliuretanica, classe 240 KN/mq conforme alle norme UNI EN 295-1:2013			
SAR22_AT.0001.0001.0002	- Con autocarro o autoarticolato - TRASPORTO CONTINENTE/SARDEGNA con autoarticolato da 28-30 t	0,00490 viaggi	1.848,00000	9,05520
SAR22_AT.0005.0003.0005	- Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	0,00560 ora	83,30000	0,46648
	AT			**9,52168**

	SAR22_PR.0001.0006.0001	- Pallets - PALLETS PER LATERIZI A PERDERE	0,05560 cad.	5,25000	0,29190
	SAR22_PR.0018.0001.0008	- Tubi - TUBO IN GRES Diametro Nominale DN 300 mm, con giunzione poliuretanica, classe 240 KN/mq conforme alle norme UNI EN 295-1:2013	1,00000 m	99,55000	99,55000
		PR			**99,84190**
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,02220 ora	26,41000	0,58630
		RU			**0,58630**
		Sommano euro (A)			**109,94988**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,24739 = 1,5% * B)			16,49248
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			12,64424
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**139,08660**
		Incidenza manodopera al 0,42%			*0,58630*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0017.0001.0009	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0017 - TUBI IN GRES SAR22_0001 - Tubi SAR22_0009 - TUBO IN GRES Diametro Nominale DN 350 mm, con giunzione poliuretanica, classe 160 KN/mq conforme alle norme UNI EN 295-1:2013				
	SAR22_AT.0001.0001.0002	- Con autocarro o autoarticolato - TRASPORTO CONTINENTE/SARDEGNA con autoarticolato da 28-30 t	0,00600 viaggi	1.848,00000	11,08800
	SAR22_AT.0005.0003.0005	- Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	0,00830 ora	83,30000	0,69139
		AT			**11,77939**
	SAR22_PR.0001.0006.0001	- Pallets - PALLETS PER LATERIZI A PERDERE	0,08330 cad.	5,25000	0,43733
	SAR22_PR.0018.0001.0009	- Tubi - TUBO IN GRES Diametro Nominale DN 350 mm, con giunzione poliuretanica, classe 160 KN/mq conforme alle norme UNI EN 295-1:2013	1,00000 m	112,20000	112,20000
		PR			**112,63733**
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,03330 ora	26,41000	0,87945
		RU			**0,87945**
		Sommano euro (A)			**125,29617**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,28192 = 1,5% * B)			18,79443
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			14,40906
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**158,49966**
		Incidenza manodopera al 0,55%			*0,87945*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0017.0001.0010	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0017 - TUBI IN GRES SAR22_0001 - Tubi SAR22_0010 - TUBO IN GRES Diametro Nominale DN 400 mm, con giunzione poliuretanica classe 200 KN/mq conforme alle norme UNI EN 295-1:2013				
	SAR22_AT.0001.0001.0002	- Con autocarro o autoarticolato - TRASPORTO CONTINENTE/SARDEGNA con autoarticolato da 28-30 t	0,00750 viaggi	1.848,00000	13,86000
	SAR22_AT.0005.0003.0005	- Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi,	0,00950 ora	83,30000	0,79135

		manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t			
		AT			**14,65135**
	SAR22_PR.0001.0006.0001	- Pallets - PALLETS PER LATERIZI A PERDERE	0,08330 cad.	5,25000	0,43733
	SAR22_PR.0018.0001.0010	- Tubi - TUBO IN GRES Diametro Nominale DN 400 mm, con giunzione poliuretanica classe 200 KN/mq conforme alle norme UNI EN 295-1:2013	1,00000 m	155,20000	155,20000
		PR			**155,63733**
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,04000 ora	26,41000	1,05640
		RU			**1,05640**
		Sommano euro (A)			**171,34508**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,38553 = 1,5% * B)			25,70176
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			19,70468
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**216,75152**
		Incidenza manodopera al 0,49%			*1,05640*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0017.0001.0011	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0017 - TUBI IN GRES SAR22_0001 - Tubi SAR22_0011 - TUBO IN GRES Diametro Nominale DN 400 mm, con giunzione poliuretanica classe 160 KN/mq conforme alle norme UNI EN 295-1:2013				
	SAR22_AT.0001.0001.0002	- Con autocarro o autoarticolato - TRASPORTO CONTINENTE/SARDEGNA con autoarticolato da 28-30 t	0,00750 viaggi	1.848,00000	13,86000
	SAR22_AT.0005.0003.0005	- Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	0,00950 ora	83,30000	0,79135
		AT			**14,65135**
	SAR22_PR.0001.0006.0001	- Pallets - PALLETS PER LATERIZI A PERDERE	0,08330 cad.	5,25000	0,43733
	SAR22_PR.0018.0001.0011	- Tubi - TUBO IN GRES Diametro Nominale DN 400 mm, con giunzione poliuretanica classe 160 KN/mq conforme alle norme UNI EN 295-1:2013	1,00000 m	128,70000	128,70000
		PR			**129,13733**
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,04000 ora	26,41000	1,05640
		RU			**1,05640**
		Sommano euro (A)			**144,84508**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,32590 = 1,5% * B)			21,72676
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			16,65718
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**183,22902**
		Incidenza manodopera al 0,58%			*1,05640*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0017.0001.0012	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0017 - TUBI IN GRES SAR22_0001 - Tubi SAR22_0012 - TUBO IN GRES Diametro Nominale DN 500 mm, con giunzione poliuretanica, classe 120 KN/mq conforme alle norme UNI EN 295-1:2013				
	SAR22_AT.0001.0001.0002	- Con autocarro o autoarticolato - TRASPORTO CONTINENTE/SARDEGNA con	0,01100 viaggi	1.848,00000	20,32800

		autoarticolato da 28-30 t			
	SAR22_AT.0005.0003.0005	- Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	0,01190 ora	83,30000	0,99127
		AT			**21,31927**
	SAR22_PR.0001.0006.0001	- Pallets - PALLETS PER LATERIZI A PERDERE	0,08330 cad.	5,25000	0,43733
	SAR22_PR.0018.0001.0012	- Tubi - TUBO IN GRES Diametro Nominale DN 500 mm, con giunzione poliuretanica, classe 120 KN/mq conforme alle norme UNI EN 295-1:2013	1,00000 m	173,35000	173,35000
		PR			**173,78733**
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,04760 ora	26,41000	1,25712
		RU			**1,25712**
		Sommano euro (A)			**196,36372**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,44182 = 1,5% * B)			29,45456
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			22,58183
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**248,40011**
		Incidenza manodopera al 0,51%			*1,25712*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0017.0001.0013	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0017 - TUBI IN GRES SAR22_0001 - Tubi SAR22_0013 - TUBO IN GRES Diametro Nominale DN 500 mm, con giunzione poliuretanica, classe 160 KN/mq conforme alle norme UNI EN 295-1:2013				
	SAR22_AT.0001.0001.0002	- Con autocarro o autoarticolato - TRASPORTO CONTINENTE/SARDEGNA con autoarticolato da 28-30 t	0,01100 viaggi	1.848,00000	20,32800
	SAR22_AT.0005.0003.0005	- Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	0,01190 ora	83,30000	0,99127
		AT			**21,31927**
	SAR22_PR.0001.0006.0001	- Pallets - PALLETS PER LATERIZI A PERDERE	0,08330 cad.	5,25000	0,43733
	SAR22_PR.0018.0001.0013	- Tubi - TUBO IN GRES Diametro Nominale DN 500 mm, con giunzione poliuretanica, classe 160 KN/mq conforme alle norme UNI EN 295-1:2013	1,00000 m	230,00000	230,00000
		PR			**230,43733**
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,04760 ora	26,41000	1,25712
		RU			**1,25712**
		Sommano euro (A)			**253,01372**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,56928 = 1,5% * B)			37,95206
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			29,09658
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**320,06236**
		Incidenza manodopera al 0,39%			*1,25712*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0017.0001.0014	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0017 - TUBI IN GRES			

	SAR22_0001 - Tubi SAR22_0014 - TUBO IN GRES Diametro Nominale DN 600 mm, con giunzione poliuretanica, classe 95 KN/mq conforme alle norme UNI EN 295-1:2013				
	SAR22_AT.0001.0001.0002	- Con autocarro o autoarticolato - TRASPORTO CONTINENTE/SARDEGNA con autoarticolato da 28-30 t	0,01300 viaggi	1.848,00000	24,02400
	SAR22_AT.0005.0003.0005	- Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	0,02220 ora	83,30000	1,84926
		AT			**25,87326**
	SAR22_PR.0001.0006.0001	- Pallets - PALLETS PER LATERIZI A PERDERE	0,16670 cad.	5,25000	0,87518
	SAR22_PR.0018.0001.0014	- Tubi - TUBO IN GRES Diametro Nominale DN 600 mm, con giunzione poliuretanica, classe 95 KN/mq conforme alle norme UNI EN 295-1:2013	1,00000 m	231,10000	231,10000
		PR			**231,97518**
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,08890 ora	26,41000	2,34785
		RU			**2,34785**
		Sommano euro (A)			**260,19629**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,58544 = 1,5% * B)			39,02944
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			29,92257
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**329,14830**
		Incidenza manodopera al 0,71%			*2,34785*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0017.0001.0015	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0017 - TUBI IN GRES SAR22_0001 - Tubi SAR22_0015 - TUBO IN GRES Diametro Nominale DN 600 mm, con giunzione poliuretanica, classe 160 KN/mq conforme alle norme UNI EN 295-1:2013				
	SAR22_AT.0001.0001.0002	- Con autocarro o autoarticolato - TRASPORTO CONTINENTE/SARDEGNA con autoarticolato da 28-30 t	0,01300 viaggi	1.848,00000	24,02400
	SAR22_AT.0005.0003.0005	- Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	0,02220 ora	83,30000	1,84926
		AT			**25,87326**
	SAR22_PR.0001.0006.0001	- Pallets - PALLETS PER LATERIZI A PERDERE	0,16670 cad.	5,25000	0,87518
	SAR22_PR.0018.0001.0015	- Tubi - TUBO IN GRES Diametro Nominale DN 600 mm, con giunzione poliuretanica, classe 160 KN/mq conforme alle norme UNI EN 295-1:2013	1,00000 m	362,00000	362,00000
		PR			**362,87518**
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,08890 ora	26,41000	2,34785
		RU			**2,34785**
		Sommano euro (A)			**391,09629**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,87997 = 1,5% * B)			58,66444
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			44,97607
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**494,73680**
		Incidenza manodopera al 0,47%			*2,34785*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo

				TOTALE
SAR22_SL.0017.0001.0016	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0017 - TUBI IN GRES SAR22_0001 - Tubi SAR22_0016 - TUBO IN GRES diam.700 mm., con giunzione poliuretanica conforme alle norme UNI EN 295-1:2013, classe 200 KN/mq			
	SAR22_AT.0001.0001.0002 - Con autocarro o autoarticolato - TRASPORTO CONTINENTE/SARDEGNA con autoarticolato da 28-30 t	0,03080 viaggi	1.848,00000	56,91840
	SAR22_AT.0005.0003.0005 - Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	0,03180 ora	83,30000	2,64894
	AT			**59,56734**
	SAR22_PR.0001.0006.0001 - Pallets - PALLETS PER LATERIZI A PERDERE	0,33330 cad.	5,25000	1,74983
	SAR22_PR.0018.0001.0016 - Tubi - TUBO IN GRES diam.700 mm., con giunzione poliuretanica, classe 120 KN/mq, conforme alle norme UNI EN 295-1:2013	1,00000 m	451,00000	451,00000
	PR			**452,74983**
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,12700 ora	26,41000	3,35407
	RU			**3,35407**
	Sommano euro (A)			**515,67124**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,16026 = 1,5% * B)			77,35069
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			59,30219
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**652,32412**
	Incidenza manodopera al 0,51%			*3,35407*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0017.0001.0017	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0017 - TUBI IN GRES SAR22_0001 - Tubi SAR22_0017 - TUBO IN GRES diam.800 mm., con giunzione poliuretanica conforme alle norme UNI EN 295-1:2013, classe 160 KN/mq			
	SAR22_AT.0001.0001.0002 - Con autocarro o autoarticolato - TRASPORTO CONTINENTE/SARDEGNA con autoarticolato da 28-30 t	0,03770 viaggi	1.848,00000	69,66960
	SAR22_AT.0005.0003.0005 - Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	0,04760 ora	83,30000	3,96508
	AT			**73,63468**
	SAR22_PR.0001.0006.0001 - Pallets - PALLETS PER LATERIZI A PERDERE	0,33330 cad.	5,25000	1,74983
	SAR22_PR.0018.0001.0017 - Tubi - TUBO IN GRES diam.800 mm., con giunzione poliuretanica, classe 120 KN/mq conforme alle norme UNI EN 295-1:2013	1,00000 m	601,70000	601,70000
	PR			**603,44983**
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,19050 ora	26,41000	5,03111
	RU			**5,03111**
	Sommano euro (A)			**682,11562**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,53476 = 1,5% * B)			102,31734
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			78,44330
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**862,87626**
	Incidenza manodopera al 0,58%			*5,03111*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0017.0001.0018	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0017 - TUBI IN GRES SAR22_0001 - Tubi SAR22_0018 - TUBO IN GRES per allacci, con GIUNZIONE IN GOMMA diam.125 conforme alle norme UNI- EN 295			
	SAR22_AT.0001.0001.0002 - Con autocarro o autoarticolato - TRASPORTO CONTINENTE/SARDEGNA con autoarticolato da 28-30 t	0,00090 viaggi	1.848,00000	1,66320
	SAR22_AT.0005.0016.0008 - Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	0,00180 ora	65,89000	0,11860
	AT			**1,78180**
	SAR22_PR.0001.0006.0001 - Pallets - PALLETS PER LATERIZI A PERDERE	0,03330 cad.	5,25000	0,17483
	SAR22_PR.0018.0001.0018 - Tubi - TUBO IN GRES per allacci, con GIUNZIONE IN GOMMA diam.125 conforme alle norme UNI EN 295-1:2013	1,00000 m²	22,55000	22,55000
	PR			**22,72483**
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00700 ora	26,41000	0,18487
	RU			**0,18487**
	Sommano euro (A)			**24,69150**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,05556 = 1,5% * B)			3,70373
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			2,83952
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**31,23475**
	Incidenza manodopera al 0,59%			*0,18487*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0017.0001.0019	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0017 - TUBI IN GRES SAR22_0001 - Tubi SAR22_0019 - TUBO IN GRES per allacci, con GIUNZIONE IN GOMMA diam.150 conforme alle norme UNI- EN 295			
	SAR22_AT.0001.0001.0002 - Con autocarro o autoarticolato - TRASPORTO CONTINENTE/SARDEGNA con autoarticolato da 28-30 t	0,00100 viaggi	1.848,00000	1,84800
	SAR22_AT.0005.0016.0008 - Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	0,00210 ora	65,89000	0,13837
	AT			**1,98637**
	SAR22_PR.0001.0006.0001 - Pallets - PALLETS PER LATERIZI A PERDERE	0,02670 cad.	5,25000	0,14018
	SAR22_PR.0018.0001.0019 - Tubi - TUBO IN GRES per allacci, con GIUNZIONE IN GOMMA diam.150 conforme alle norme UNI- EN 295	1,00000 m²	24,50000	24,50000
	PR			**24,64018**
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00820 ora	26,41000	0,21656
	RU			**0,21656**
	Sommano euro (A)			**26,84311**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,06040 = 1,5% * B)			4,02647
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			3,08696
	TOTALE (A + B + C) euro / m			

				33,95654
	Incidenza manodopera al 0,64%			*0,21656*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0017.0002.0001	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0017 - TUBI IN GRES SAR22_0002 - Fondifogna SAR22_0001 - FONDIFOGNA IN GRES a 180° (½ circonferenza) per fondo pozzetti fogna diam.200 conforme alle norme UNI EN 295-1:2013			
	SAR22_AT.0001.0001.0002 - Con autocarro o autoarticolato - TRASPORTO CONTINENTE/SARDEGNA con autoarticolato da 28-30 t	0,00070 viaggi	1.848,00000	1,29360
	SAR22_AT.0005.0003.0005 - Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	0,00150 ora	83,30000	0,12495
	AT			**1,41855**
	SAR22_PR.0001.0006.0001 - Pallets - PALLETS PER LATERIZI A PERDERE	0,02080 cad.	5,25000	0,10920
	SAR22_PR.0018.0002.0001 - Fondifogna - FONDIFOGNA IN GRES a 180° (½ circonferenza) per fondo pozzetti fogna diam.200 conforme alle norme UNI EN 295-1:2013	1,00000 m	30,35000	30,35000
	PR			**30,45920**
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00600 ora	26,41000	0,15846
	RU			**0,15846**
	Sommano euro (A)			**32,03621**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,07208 = 1,5% * B)			4,80543
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			3,68416
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**40,52580**
	Incidenza manodopera al 0,39%			*0,15846*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0017.0002.0002	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0017 - TUBI IN GRES SAR22_0002 - Fondifogna SAR22_0002 - FONDIFOGNA IN GRES a 180° (½ circonferenza) per fondo pozzetti fogna diam.250 conforme alle norme UNI EN 295-1:2013			
	SAR22_AT.0001.0001.0002 - Con autocarro o autoarticolato - TRASPORTO CONTINENTE/SARDEGNA con autoarticolato da 28-30 t	0,00100 viaggi	1.848,00000	1,84800
	SAR22_AT.0005.0003.0005 - Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	0,00200 ora	83,30000	0,16660
	AT			**2,01460**
	SAR22_PR.0001.0006.0001 - Pallets - PALLETS PER LATERIZI A PERDERE	0,02780 cad.	5,25000	0,14595
	SAR22_PR.0018.0002.0002 - Fondifogna - FONDIFOGNA IN GRES a 180° (½ circonferenza) per fondo pozzetti fogna diam.250 conforme alle norme UNI EN 295-1:2013	1,00000 m	35,10000	35,10000
	PR			**35,24595**
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00790 ora	26,41000	0,20864
	RU			**0,20864**
	Sommano euro (A)			

				37,46919
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,08431 = 1,5% * B)			5,62038
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			4,30896
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**47,39853**
	Incidenza manodopera al 0,44%			*0,20864*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0017.0002.0003	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0017 - TUBI IN GRES SAR22_0002 - Fondifogna SAR22_0003 - FONDIFOGNA IN GRES a 180° (½ circonferenza) per fondo pozzetti fogna diam.300 conforme alle norme UNI EN 295-1:2013			
	SAR22_AT.0001.0001.0002 - Con autocarro o autoarticolato - TRASPORTO CONTINENTE/SARDEGNA con autoarticolato da 28-30 t	0,00140 viaggi	1.848,00000	2,58720
	SAR22_AT.0005.0003.0005 - Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	0,00280 ora	83,30000	0,23324
	AT			**2,82044**
	SAR22_PR.0001.0006.0001 - Pallets - PALLETS PER LATERIZI A PERDERE	0,02780 cad.	5,25000	0,14595
	SAR22_PR.0018.0002.0003 - Fondifogna - FONDIFOGNA IN GRES a 180° (½ circonferenza) per fondo pozzetti fogna diam.300 conforme alle norme UNI EN 295-1:2013	1,00000 m	39,70000	39,70000
	PR			**39,84595**
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,01110 ora	26,41000	0,29315
	RU			**0,29315**
	Sommano euro (A)			**42,95954**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,09666 = 1,5% * B)			6,44393
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			4,94035
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**54,34382**
	Incidenza manodopera al 0,54%			*0,29315*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0017.0002.0004	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0017 - TUBI IN GRES SAR22_0002 - Fondifogna SAR22_0004 - FONDIFOGNA IN GRES a 180° (½ circonferenza) per fondo pozzetti fogna diam.350 conforme alle norme UNI EN 295-1:2013			
	SAR22_AT.0001.0001.0002 - Con autocarro o autoarticolato - TRASPORTO CONTINENTE/SARDEGNA con autoarticolato da 28-30 t	0,00210 viaggi	1.848,00000	3,88080
	SAR22_AT.0005.0003.0005 - Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	0,00420 ora	83,30000	0,34986
	AT			**4,23066**
	SAR22_PR.0001.0006.0001 - Pallets - PALLETS PER LATERIZI A PERDERE	0,04170 cad.	5,25000	0,21893
	SAR22_PR.0018.0002.0004 - Fondifogna - FONDIFOGNA IN GRES a 180° (½ circonferenza) per fondo pozzetti fogna diam.350 conforme alle norme UNI EN 295-1:2013	1,00000 m	52,60000	52,60000
	PR			**52,81893**

	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,01670 ora	26,41000	0,44105
		RU			**0,44105**
		Sommano euro (A)			**57,49064**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,12935 = 1,5% * B)			8,62360
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			6,61142
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**72,72566**
		Incidenza manodopera al 0,61%			*0,44105*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0017.0002.0005	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0017 - TUBI IN GRES SAR22_0002 - Fondifogna SAR22_0005 - FONDIFOGNA IN GRES a 180° (½ circonferenza) per fondo pozzetti fogna diam.400 conforme alle norme UNI EN 295-1:2013				
	SAR22_AT.0001.0001.0002	- Con autocarro o autoarticolato - TRASPORTO CONTINENTE/SARDEGNA con autoarticolato da 28-30 t	0,00250 viaggi	1.848,00000	4,62000
	SAR22_AT.0005.0003.0005	- Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	0,00500 ora	83,30000	0,41650
		AT			**5,03650**
	SAR22_PR.0001.0006.0001	- Pallets - PALLETS PER LATERIZI A PERDERE	0,06250 cad.	5,25000	0,32813
	SAR22_PR.0018.0002.0005	- Fondifogna - FONDIFOGNA IN GRES a 180° (½ circonferenza) per fondo pozzetti fogna diam.400 conforme alle norme UNI EN 295-1:2013	1,00000 m	61,95000	61,95000
		PR			**62,27813**
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,02000 ora	26,41000	0,52820
		RU			**0,52820**
		Sommano euro (A)			**67,84283**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,15265 = 1,5% * B)			10,17642
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			7,80193
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**85,82118**
		Incidenza manodopera al 0,62%			*0,52820*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0017.0002.0006	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0017 - TUBI IN GRES SAR22_0002 - Fondifogna SAR22_0006 - FONDIFOGNA IN GRES a 180° (½ circonferenza) per fondo pozzetti fogna diam.500 conforme alle norme UNI EN 295-1:2013				
	SAR22_AT.0001.0001.0002	- Con autocarro o autoarticolato - TRASPORTO CONTINENTE/SARDEGNA con autoarticolato da 28-30 t	0,00300 viaggi	1.848,00000	5,54400
	SAR22_AT.0005.0003.0005	- Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	0,00600 ora	83,30000	0,49980
		AT			**6,04380**
	SAR22_PR.0001.0006.0001	- Pallets - PALLETS PER LATERIZI A PERDERE	0,04170 cad.	5,25000	0,21893
	SAR22_PR.0018.0002.0006	- Fondifogna - FONDIFOGNA IN GRES a 180° (½ circonferenza) per fondo pozzetti fogna	1,00000 m	102,75000	102,75000

	diam.500 conforme alle norme UNI EN 295-1:2013			
	PR			**102,96893**
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,02380 ora	26,41000	0,62856
	RU			**0,62856**
	Sommano euro (A)			**109,64129**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,24669 = 1,5% * B)			16,44619
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			12,60875
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**138,69623**
	Incidenza manodopera al 0,45%			*0,62856*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0017.0002.0007	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0017 - TUBI IN GRES SAR22_0002 - Fondifogna SAR22_0007 - FONDIFOGNA IN GRES a 180° (½ circonferenza) per fondo pozzetti fogna diam.600 conforme alle norme UNI EN 295-1:2013			
	SAR22_AT.0001.0001.0002 - Con autocarro o autoarticolato - TRASPORTO CONTINENTE/SARDEGNA con autoarticolato da 28-30 t	0,00400 viaggi	1.848,00000	7,39200
	SAR22_AT.0005.0003.0005 - Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	0,00790 ora	83,30000	0,65807
	AT			**8,05007**
	SAR22_PR.0001.0006.0001 - Pallets - PALLETS PER LATERIZI A PERDERE	0,08330 cad.	5,25000	0,43733
	SAR22_PR.0018.0002.0007 - Fondifogna - FONDIFOGNA IN GRES a 180° (½ circonferenza) per fondo pozzetti fogna diam.600 conforme alle norme UNI EN 295-1:2013	1,00000 m	143,55000	143,55000
	PR			**143,98733**
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,03180 ora	26,41000	0,83984
	RU			**0,83984**
	Sommano euro (A)			**152,87724**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,34397 = 1,5% * B)			22,93159
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			17,58088
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**193,38971**
	Incidenza manodopera al 0,43%			*0,83984*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0017.0002.0008	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0017 - TUBI IN GRES SAR22_0002 - Fondifogna SAR22_0008 - FONDIFOGNA IN GRES a 120° (⅓ circonferenza) per fondo pozzetti diam.200 conforme alle norme UNI EN 295-1:2013			
	SAR22_AT.0001.0001.0002 - Con autocarro o autoarticolato - TRASPORTO CONTINENTE/SARDEGNA con autoarticolato da 28-30 t	0,00050 viaggi	1.848,00000	0,92400
	SAR22_AT.0005.0003.0005 - Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	0,00100 ora	83,30000	0,08330
	AT			**1,00730**

	SAR22_PR.0001.0006.0001	- Pallets - PALLETS PER LATERIZI A PERDERE	0,01390 cad.	5,25000	0,07298
	SAR22_PR.0018.0002.0008	- Fondifogna - FONDIFOGNA IN GRES a 120° (⅓ circonferenza) per fondo pozzetti diam.200 conforme alle norme UNI EN 295-1:2013	1,00000 m	17,34000	17,34000
		PR			**17,41298**
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00400 ora	26,41000	0,10564
		RU			**0,10564**
		Sommano euro (A)			**18,52592**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,04168 = 1,5% * B)			2,77889
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			2,13048
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**23,43529**
		Incidenza manodopera al 0,45%			*0,10564*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0017.0002.0009	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0017 - TUBI IN GRES SAR22_0002 - Fondifogna SAR22_0009 - FONDIFOGNA IN GRES a 120° (⅓ circonferenza) per fondo pozzetti diam.250 conforme alle norme UNI EN 295-1:2013				
	SAR22_AT.0001.0001.0002	- Con autocarro o autoarticolato - TRASPORTO CONTINENTE/SARDEGNA con autoarticolato da 28-30 t	0,00070 viaggi	1.848,00000	1,29360
	SAR22_AT.0005.0003.0005	- Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	0,00150 ora	83,30000	0,12495
		AT			**1,41855**
	SAR22_PR.0001.0006.0001	- Pallets - PALLETS PER LATERIZI A PERDERE	0,01650 cad.	5,25000	0,08663
	SAR22_PR.0018.0002.0009	- Fondifogna - FONDIFOGNA IN GRES a 120° (⅓ circonferenza) per fondo pozzetti diam.250 conforme alle norme UNI EN 295-1:2013	1,00000 m	24,95000	24,95000
		PR			**25,03663**
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00550 ora	26,41000	0,14526
		RU			**0,14526**
		Sommano euro (A)			**26,60044**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,05985 = 1,5% * B)			3,99007
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			3,05905
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**33,64956**
		Incidenza manodopera al 0,43%			*0,14526*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0017.0002.0010	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0017 - TUBI IN GRES SAR22_0002 - Fondifogna SAR22_0010 - FONDIFOGNA IN GRES a 120° (⅓ circonferenza) per fondo pozzetti diam.300 conforme alle norme UNI EN 295-1:2013				
	SAR22_AT.0001.0001.0002	- Con autocarro o autoarticolato - TRASPORTO CONTINENTE/SARDEGNA con autoarticolato da 28-30 t	0,00090 viaggi	1.848,00000	1,66320
	SAR22_AT.0005.0003.0005	- Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi,	0,00190 ora	83,30000	0,15827

		manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t			
		AT			**1,82147**
	SAR22_PR.0001.0006.0001	- Pallets - PALLETS PER LATERIZI A PERDERE	0,01850 cad.	5,25000	0,09713
	SAR22_PR.0018.0002.0010	- Fondifogna - FONDIFOGNA IN GRES a 120° (⅓ circonferenza) per fondo pozzetti diam.300 conforme alle norme UNI EN 295-1:2013	1,00000 m	31,80000	31,80000
		PR			**31,89713**
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00740 ora	26,41000	0,19543
		RU			**0,19543**
		Sommano euro (A)			**33,91403**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,07631 = 1,5% * B)			5,08710
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			3,90011
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**42,90124**
		Incidenza manodopera al 0,46%			*0,19543*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0017.0002.0011	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0017 - TUBI IN GRES SAR22_0002 - Fondifogna SAR22_0011 - FONDIFOGNA IN GRES a 120° (⅓ circonferenza) per fondo pozzetti diam. 400 conforme alle norme UNI EN 295-1:2013				
	SAR22_AT.0001.0001.0002	- Con autocarro o autoarticolato - TRASPORTO CONTINENTE/SARDEGNA con autoarticolato da 28-30 t	0,00170 viaggi	1.848,00000	3,14160
	SAR22_AT.0005.0003.0005	- Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	0,00330 ora	83,30000	0,27489
		AT			**3,41649**
	SAR22_PR.0001.0006.0001	- Pallets - PALLETS PER LATERIZI A PERDERE	0,04170 cad.	5,25000	0,21893
	SAR22_PR.0018.0002.0011	- Fondifogna - FONDIFOGNA IN GRES a 120° (⅓ circonferenza) per fondo pozzetti diam. 400 conforme alle norme UNI EN 295-1:2013	1,00000 m	47,65000	47,65000
		PR			**47,86893**
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,01330 ora	26,41000	0,35125
		RU			**0,35125**
		Sommano euro (A)			**51,63667**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,11618 = 1,5% * B)			7,74550
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			5,93822
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**65,32039**
		Incidenza manodopera al 0,54%			*0,35125*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0017.0002.0012	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0017 - TUBI IN GRES SAR22_0002 - Fondifogna SAR22_0012 - FONDIFOGNA IN GRES a 120° (⅓ circonferenza) per fondo pozzetti diam.500 conforme alle norme UNI EN 295-1:2013				
	SAR22_AT.0001.0001.0002	- Con autocarro o autoarticolato - TRASPORTO CONTINENTE/SARDEGNA con	0,00200 viaggi	1.848,00000	3,69600

		autoarticolato da 28-30 t			
	SAR22_AT.0005.0003.0005	- Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	0,00400 ora	83,30000	0,33320
		AT			**4,02920**
	SAR22_PR.0001.0006.0001	- Pallets - PALLETS PER LATERIZI A PERDERE	0,02780 cad.	5,25000	0,14595
	SAR22_PR.0018.0002.0012	- Fondifogna - FONDIFOGNA IN GRES a 120° (⅓ circonferenza) per fondo pozzetti diam.500 conforme alle norme UNI EN 295-1:2013	1,00000 m	65,70000	65,70000
		PR			**65,84595**
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,01590 ora	26,41000	0,41992
		RU			**0,41992**
		Sommano euro (A)			**70,29507**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,15816 = 1,5% * B)			10,54426
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			8,08393
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**88,92326**
		Incidenza manodopera al 0,47%			*0,41992*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0017.0002.0013	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0017 - TUBI IN GRES SAR22_0002 - Fondifogna SAR22_0013 - FONDIFOGNA IN GRES a 120° (⅓ circonferenza) per fondo pozzetti diam.600 conforme alle norme UNI EN 295-1:2013				
	SAR22_AT.0001.0001.0002	- Con autocarro o autoarticolato - TRASPORTO CONTINENTE/SARDEGNA con autoarticolato da 28-30 t	0,00270 viaggi	1.848,00000	4,98960
	SAR22_AT.0005.0003.0005	- Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	0,00530 ora	83,30000	0,44149
		AT			**5,43109**
	SAR22_PR.0001.0006.0001	- Pallets - PALLETS PER LATERIZI A PERDERE	0,05560 cad.	5,25000	0,29190
	SAR22_PR.0018.0002.0013	- Fondifogna - FONDIFOGNA IN GRES a 120° (⅓ circonferenza) per fondo pozzetti diam.600 conforme alle norme UNI EN 295-1:2013	1,00000 m	95,15000	95,15000
		PR			**95,44190**
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,02120 ora	26,41000	0,55989
		RU			**0,55989**
		Sommano euro (A)			**101,43288**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,22822 = 1,5% * B)			15,21493
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			11,66478
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**128,31259**
		Incidenza manodopera al 0,44%			*0,55989*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0017.0003.0001	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0017 - TUBI IN GRES			

	SAR22_0003 - Giunto e/o braga SAR22_0001 - GIUNTO IN GRES, a 45° (Braga) con giunzione poliuretanica diam.200x100-125-150-200 conforme alle norme UNI EN 295-1:2013				
	SAR22_AT.0001.0001.0002	- Con autocarro o autoarticolato - TRASPORTO CONTINENTE/SARDEGNA con autoarticolato da 28-30 t	0,00150 viaggi	1.848,00000	2,77200
	SAR22_AT.0005.0003.0005	- Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	0,00300 ora	83,30000	0,24990
		AT			**3,02190**
	SAR22_PR.0001.0006.0001	- Pallets - PALLETS PER LATERIZI A PERDERE	0,04170 cad.	5,25000	0,21893
	SAR22_PR.0018.0003.0001	- Giunto e/o braga - GIUNTO IN GRES, a 45° (Braga) con giunzione poliuretanica diam.200x100-125-150-200 conforme alle norme UNI EN 295-1:2013	1,00000 cad.	104,90000	104,90000
		PR			**105,11893**
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,01190 ora	26,41000	0,31428
		RU			**0,31428**
		Sommano euro (A)			**108,45511**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,24402 = 1,5% * B)			16,26827
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			12,47234
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**137,19572**
		Incidenza manodopera al 0,23%			*0,31428*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0017.0003.0003	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0017 - TUBI IN GRES SAR22_0003 - Giunto e/o braga SAR22_0003 - GIUNTO IN GRES, a 45° (Braga) con giunzione poliuretanica diam.250x200 conforme alle norme UNI EN 295-1:2013				
	SAR22_AT.0001.0001.0002	- Con autocarro o autoarticolato - TRASPORTO CONTINENTE/SARDEGNA con autoarticolato da 28-30 t	0,00280 viaggi	1.848,00000	5,17440
	SAR22_AT.0005.0003.0005	- Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	0,00560 ora	83,30000	0,46648
		AT			**5,64088**
	SAR22_PR.0001.0006.0001	- Pallets - PALLETS PER LATERIZI A PERDERE	0,05560 cad.	5,25000	0,29190
	SAR22_PR.0018.0003.0003	- Giunto e/o braga - GIUNTO IN GRES, a 45° (Braga) con giunzione poliuretanica diam.250x200 conforme alle norme UNI EN 295-1:2013	1,00000 cad.	137,86000	137,86000
		PR			**138,15190**
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,02220 ora	26,41000	0,58630
		RU			**0,58630**
		Sommano euro (A)			**144,37908**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,32485 = 1,5% * B)			21,65686
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			16,60359
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**182,63953**
		Incidenza manodopera al 0,32%			*0,58630*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo

				TOTALE
SAR22_SL.0017.0003.0004	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0017 - TUBI IN GRES SAR22_0003 - Giunto e/o braga SAR22_0004 - GIUNTO IN GRES, a 45° (Braga) con giunzione poliuretanica diam.250x250 conforme alle norme UNI EN 295-1:2013			
	SAR22_AT.0001.0001.0002 - Con autocarro o autoarticolato - TRASPORTO CONTINENTE/SARDEGNA con autoarticolato da 28-30 t	0,00280 viaggi	1.848,00000	5,17440
	SAR22_AT.0005.0003.0005 - Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	0,00560 ora	83,30000	0,46648
	AT			**5,64088**
	SAR22_PR.0001.0006.0001 - Pallets - PALLETS PER LATERIZI A PERDERE	0,05560 cad.	5,25000	0,29190
	SAR22_PR.0018.0003.0004 - Giunto e/o braga - GIUNTO IN GRES, a 45° (Braga) con giunzione poliuretanica diam.250x250 conforme alle norme UNI EN 295-1:2013	1,00000 cad.	137,86000	137,86000
	PR			**138,15190**
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,02220 ora	26,41000	0,58630
	RU			**0,58630**
	Sommano euro (A)			**144,37908**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,32485 = 1,5% * B)			21,65686
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			16,60359
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**182,63953**
	Incidenza manodopera al 0,32%			*0,58630*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0017.0003.0005	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0017 - TUBI IN GRES SAR22_0003 - Giunto e/o braga SAR22_0005 - GIUNTO IN GRES, a 45° (Braga) con giunzione poliuretanica diam.300x150-200 conforme alle norme UNI EN 295-1:2013			
	SAR22_AT.0001.0001.0002 - Con autocarro o autoarticolato - TRASPORTO CONTINENTE/SARDEGNA con autoarticolato da 28-30 t	0,00280 viaggi	1.848,00000	5,17440
	SAR22_AT.0005.0003.0005 - Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	0,00830 ora	83,30000	0,69139
	AT			**5,86579**
	SAR22_PR.0001.0006.0001 - Pallets - PALLETS PER LATERIZI A PERDERE	0,05560 cad.	5,25000	0,29190
	SAR22_PR.0018.0003.0005 - Giunto e/o braga - GIUNTO IN GRES, a 45° (Braga) con giunzione poliuretanica diam.300x150-200 conforme alle norme UNI EN 295-1:2013	1,00000 cad.	178,82000	178,82000
	PR			**179,11190**
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,02220 ora	26,41000	0,58630
	RU			**0,58630**
	Sommano euro (A)			**185,56399**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,41752 = 1,5% * B)			27,83460
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			21,33986
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**234,73845**

	Incidenza manodopera al 0,25%			*0,58630*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0017.0003.0006	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0017 - TUBI IN GRES SAR22_0003 - Giunto e/o braga SAR22_0006 - GIUNTO IN GRES, a 45° (Braga) con giunzione poliuretanica diam.300x250 conforme alle norme UNI EN 295-1:2013			
	SAR22_AT.0001.0001.0002 - Con autocarro o autoarticolato - TRASPORTO CONTINENTE/SARDEGNA con autoarticolato da 28-30 t	0,00420 viaggi	1.848,00000	7,76160
	SAR22_AT.0005.0003.0005 - Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	0,00830 ora	83,30000	0,69139
	AT			**8,45299**
	SAR22_PR.0001.0006.0001 - Pallets - PALLETS PER LATERIZI A PERDERE	0,08330 cad.	5,25000	0,43733
	SAR22_PR.0018.0003.0006 - Giunto e/o braga - GIUNTO IN GRES, a 45° (Braga) con giunzione poliuretanica diam.300x250 conforme alle norme UNI EN 295-1:2013	1,00000 cad.	260,40000	260,40000
	PR			**260,83733**
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,03330 ora	26,41000	0,87945
	RU			**0,87945**
	Sommano euro (A)			**270,16977**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,60788 = 1,5% * B)			40,52547
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			31,06952
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**341,76476**
	Incidenza manodopera al 0,26%			*0,87945*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0017.0003.0007	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0017 - TUBI IN GRES SAR22_0003 - Giunto e/o braga SAR22_0007 - GIUNTO IN GRES, a 45° (Braga) con giunzione poliuretanica diam.300x300 conforme alle norme UNI EN 295-1:2013			
	SAR22_AT.0001.0001.0002 - Con autocarro o autoarticolato - TRASPORTO CONTINENTE/SARDEGNA con autoarticolato da 28-30 t	0,00500 viaggi	1.848,00000	9,24000
	SAR22_AT.0005.0003.0005 - Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	0,01000 ora	83,30000	0,83300
	AT			**10,07300**
	SAR22_PR.0001.0006.0001 - Pallets - PALLETS PER LATERIZI A PERDERE	0,12500 cad.	5,25000	0,65625
	SAR22_PR.0018.0003.0007 - Giunto e/o braga - GIUNTO IN GRES, a 45° (Braga) con giunzione poliuretanica diam.300x300 conforme alle norme UNI EN 295-1:2013	1,00000 cad.	260,40000	260,40000
	PR			**261,05625**
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,04000 ora	26,41000	1,05640
	RU			**1,05640**
	Sommano euro (A)			**272,18565**

	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,61242 = 1,5% * B)			40,82785
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			31,30135
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**344,31485**
	Incidenza manodopera al 0,31%			*1,05640*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0017.0003.0008	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0017 - TUBI IN GRES SAR22_0003 - Giunto e/o braga SAR22_0008 - GIUNTO IN GRES, a 45° (Braga) con giunzione poliuretanica diam.350x150-200 conforme alle norme UNI EN 295-1:2013			
	SAR22_AT.0001.0001.0002 - Con autocarro o autoarticolato - TRASPORTO CONTINENTE/SARDEGNA con autoarticolato da 28-30 t	0,00500 viaggi	1.848,00000	9,24000
	SAR22_AT.0005.0003.0005 - Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	0,01000 ora	83,30000	0,83300
	AT			**10,07300**
	SAR22_PR.0001.0006.0001 - Pallets - PALLETS PER LATERIZI A PERDERE	0,12500 cad.	5,25000	0,65625
	SAR22_PR.0018.0003.0008 - Giunto e/o braga - GIUNTO IN GRES, a 45° (Braga) con giunzione poliuretanica diam.350x150-200 conformealle norme UNI EN 295-1:2013	1,00000 cad.	294,00000	294,00000
	PR			**294,65625**
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,04000 ora	26,41000	1,05640
	RU			**1,05640**
	Sommano euro (A)			**305,78565**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,68802 = 1,5% * B)			45,86785
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			35,16535
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**386,81885**
	Incidenza manodopera al 0,27%			*1,05640*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0017.0003.0009	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0017 - TUBI IN GRES SAR22_0003 - Giunto e/o braga SAR22_0009 - GIUNTO IN GRES, a 45° (Braga) con giunzione poliuretanica diam.350x250 conforme alle norme UNI EN 295-1:2013			
	SAR22_AT.0001.0001.0002 - Con autocarro o autoarticolato - TRASPORTO CONTINENTE/SARDEGNA con autoarticolato da 28-30 t	0,00500 viaggi	1.848,00000	9,24000
	SAR22_AT.0005.0003.0005 - Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	0,01000 ora	83,30000	0,83300
	AT			**10,07300**
	SAR22_PR.0001.0006.0001 - Pallets - PALLETS PER LATERIZI A PERDERE	0,12500 cad.	5,25000	0,65625
	SAR22_PR.0018.0003.0009 - Giunto e/o braga - GIUNTO IN GRES, a 45° (Braga) con giunzione poliuretanica diam.350x250 conforme alle norme UNI EN 295-1:2013	1,00000 cad.	294,00000	294,00000
	PR			**294,65625**
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,04000 ora	26,41000	1,05640

	RU			**1,05640**
	Sommano euro (A)			**305,78565**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,68802 = 1,5% * B)			45,86785
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			35,16535
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**386,81885**
	Incidenza manodopera al 0,27%			*1,05640*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0017.0003.0010	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0017 - TUBI IN GRES SAR22_0003 - Giunto e/o braga SAR22_0010 - GIUNTO IN GRES, a 45° (Braga) con giunzione poliuretanica diam.350x300 conforme alle norme UNI EN 295-1:2013			
	SAR22_AT.0001.0001.0002 - Con autocarro o autoarticolato - TRASPORTO CONTINENTE/SARDEGNA con autoarticolato da 28-30 t	0,00600 viaggi	1.848,00000	11,08800
	SAR22_AT.0005.0003.0005 - Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	0,01190 ora	83,30000	0,99127
	AT			**12,07927**
	SAR22_PR.0001.0006.0001 - Pallets - PALLETS PER LATERIZI A PERDERE	0,08330 cad.	5,25000	0,43733
	SAR22_PR.0018.0003.0010 - Giunto e/o braga - GIUNTO IN GRES, a 45° (Braga) con giunzione poliuretanica diam.350x300 conforme alle norme UNI EN 295-1:2013	1,00000 cad.	315,00000	315,00000
	PR			**315,43733**
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,04760 ora	26,41000	1,25712
	RU			**1,25712**
	Sommano euro (A)			**328,77372**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,73974 = 1,5% * B)			49,31606
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			37,80898
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**415,89876**
	Incidenza manodopera al 0,3%			*1,25712*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0017.0003.0011	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0017 - TUBI IN GRES SAR22_0003 - Giunto e/o braga SAR22_0011 - GIUNTO IN GRES, a 45° (Braga) con giunzione poliuretanica diam.400x150-200 conforme alle norme UNI EN 295-1:2013			
	SAR22_AT.0001.0001.0002 - Con autocarro o autoarticolato - TRASPORTO CONTINENTE/SARDEGNA con autoarticolato da 28-30 t	0,00600 viaggi	1.848,00000	11,08800
	SAR22_AT.0005.0003.0005 - Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	0,01190 ora	83,30000	0,99127
	AT			**12,07927**
	SAR22_PR.0001.0006.0001 - Pallets - PALLETS PER LATERIZI A PERDERE	0,08330 cad.	5,25000	0,43733
	SAR22_PR.0018.0003.0011 - Giunto e/o braga - GIUNTO IN GRES, a 45° (Braga) con giunzione poliuretanica diam.400x150-200 conformealle norme UNI EN 295-1:2013	1,00000 cad.	326,55000	326,55000

	PR			**326,98733**
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,04760 ora	26,41000	1,25712
	RU			**1,25712**
	Sommano euro (A)			**340,32372**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,76573 = 1,5% * B)			51,04856
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			39,13723
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**430,50951**
	Incidenza manodopera al 0,29%			*1,25712*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0017.0003.0013	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0017 - TUBI IN GRES SAR22_0003 - Giunto e/o braga SAR22_0013 - GIUNTO IN GRES, a 45° (Braga) con giunzione poliuretanica diam.400x300 conforme alle norme UNI EN 295-1:2013			
SAR22_AT.0001.0001.0002	- Con autocarro o autoarticolato - TRASPORTO CONTINENTE/SARDEGNA con autoarticolato da 28-30 t	0,01110 viaggi	1.848,00000	20,51280
SAR22_AT.0005.0003.0005	- Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	0,02220 ora	83,30000	1,84926
	AT			**22,36206**
SAR22_PR.0001.0006.0001	- Pallets - PALLETS PER LATERIZI A PERDERE	0,16670 cad.	5,25000	0,87518
SAR22_PR.0018.0003.0013	- Giunto e/o braga - GIUNTO IN GRES, a 45° (Braga) con giunzione poliuretanica diam.400x300 conforme alle norme UNI EN 295-1:2013	1,00000 cad.	400,05000	400,05000
	PR			**400,92518**
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,08890 ora	26,41000	2,34785
	RU			**2,34785**
	Sommano euro (A)			**425,63509**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,95768 = 1,5% * B)			63,84526
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			48,94804
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**538,42839**
	Incidenza manodopera al 0,44%			*2,34785*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0017.0003.0014	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0017 - TUBI IN GRES SAR22_0003 - Giunto e/o braga SAR22_0014 - GIUNTO A SQUADRA IN GRES con giunzione poliuretanica diam.200x100-125-150 conforme alle norme UNI EN 295-1:2013			
SAR22_AT.0001.0001.0002	- Con autocarro o autoarticolato - TRASPORTO CONTINENTE/SARDEGNA con autoarticolato da 28-30 t	0,00150 viaggi	1.848,00000	2,77200
SAR22_AT.0005.0003.0005	- Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	0,00300 ora	83,30000	0,24990
	AT			**3,02190**
SAR22_PR.0001.0006.0001	- Pallets - PALLETS PER LATERIZI A PERDERE	0,04170	5,25000	0,21893

			cad.		
	SAR22_PR.0018.0003.0014	- Giunto e/o braga - GIUNTO A SQUADRA IN GRES con giunzione poliuretanica diam.200x100-125-150 conforme alle norme UNI EN 295-1:2013	1,00000 cad.	106,78000	106,78000
		PR			**106,99893**
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,01190 ora	26,41000	0,31428
		RU			**0,31428**
		Sommano euro (A)			**110,33511**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,24825 = 1,5% * B)			16,55027
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			12,68854
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**139,57392**
		Incidenza manodopera al 0,23%			*0,31428*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0017.0003.0017	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0017 - TUBI IN GRES SAR22_0003 - Giunto e/o braga SAR22_0017 - GIUNTO A SQUADRA IN GRES con giunzione poliuretanica diam.250x200 conforme alle norme UNI EN 295-1:2013				
	SAR22_AT.0001.0001.0002	- Con autocarro o autoarticolato - TRASPORTO CONTINENTE/SARDEGNA con autoarticolato da 28-30 t	0,00280 viaggi	1.848,00000	5,17440
	SAR22_AT.0005.0003.0005	- Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	0,00560 ora	83,30000	0,46648
		AT			**5,64088**
	SAR22_PR.0001.0006.0001	- Pallets - PALLETS PER LATERIZI A PERDERE	0,05560 cad.	5,25000	0,29190
	SAR22_PR.0018.0003.0017	- Giunto e/o braga - GIUNTO A SQUADRA IN GRES con giunzione poliuretanica diam.250x200 conforme alle norme UNI EN 295-1:2013	1,00000 cad.	137,97000	137,97000
		PR			**138,26190**
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,02220 ora	26,41000	0,58630
		RU			**0,58630**
		Sommano euro (A)			**144,48908**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,32510 = 1,5% * B)			21,67336
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			16,61624
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**182,77868**
		Incidenza manodopera al 0,32%			*0,58630*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0017.0003.0018	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0017 - TUBI IN GRES SAR22_0003 - Giunto e/o braga SAR22_0018 - GIUNTO A SQUADRA IN GRES con giunzione poliuretanica diam.250x250 conforme alle norme UNI EN 295-1:2013				
	SAR22_AT.0001.0001.0002	- Con autocarro o autoarticolato - TRASPORTO CONTINENTE/SARDEGNA con autoarticolato da 28-30 t	0,00280 viaggi	1.848,00000	5,17440
	SAR22_AT.0005.0003.0005	- Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con	0,00560 ora	83,30000	0,46648

		braccio fino a 22 m e portata 20 t			
		AT			**5,64088**
	SAR22_PR.0001.0006.0001	- Pallets - PALLETS PER LATERIZI A PERDERE	0,05560 cad.	5,25000	0,29190
	SAR22_PR.0018.0003.0018	- Giunto e/o braga - GIUNTO A SQUADRA IN GRES con giunzione poliuretanica diam.250x250 conforme alle norme UNI EN 295-1:2013	1,00000 cad.	212,10000	212,10000
		PR			**212,39190**
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,02220 ora	26,41000	0,58630
		RU			**0,58630**
		Sommano euro (A)			**218,61908**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,49189 = 1,5% * B)			32,79286
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			25,14119
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**276,55313**
		Incidenza manodopera al 0,21%			*0,58630*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0017.0003.0019	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0017 - TUBI IN GRES SAR22_0003 - Giunto e/o braga SAR22_0019 - GIUNTO A SQUADRA IN GRES con giunzione poliuretanica diam.300x150-200 conforme alle norme UNI EN 295-1:2013				
	SAR22_AT.0001.0001.0002	- Con autocarro o autoarticolato - TRASPORTO CONTINENTE/SARDEGNA con autoarticolato da 28-30 t	0,00280 viaggi	1.848,00000	5,17440
	SAR22_AT.0005.0003.0005	- Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	0,00560 ora	83,30000	0,46648
		AT			**5,64088**
	SAR22_PR.0001.0006.0001	- Pallets - PALLETS PER LATERIZI A PERDERE	0,05560 cad.	5,25000	0,29190
	SAR22_PR.0018.0003.0019	- Giunto e/o braga - GIUNTO A SQUADRA IN GRES con giunzione poliuretanica diam.300x125-150-200 conformealle norme UNI EN 295-1:2013	1,00000 cad.	212,10000	212,10000
		PR			**212,39190**
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,02220 ora	26,41000	0,58630
		RU			**0,58630**
		Sommano euro (A)			**218,61908**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,49189 = 1,5% * B)			32,79286
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			25,14119
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**276,55313**
		Incidenza manodopera al 0,21%			*0,58630*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0017.0003.0020	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0017 - TUBI IN GRES SAR22_0003 - Giunto e/o braga SAR22_0020 - GIUNTO A SQUADRA IN GRES con giunzione poliuretanica diam.300x250 conforme alle norme UNI EN 295-1:2013				
	SAR22_AT.0001.0001.0002	- Con autocarro o autoarticolato - TRASPORTO CONTINENTE/SARDEGNA con autoarticolato da 28-30 t	0,00420 viaggi	1.848,00000	7,76160

	SAR22_AT.0005.0003.0005	- Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	0,00830 ora	83,30000	0,69139
		AT			**8,45299**
	SAR22_PR.0001.0006.0001	- Pallets - PALLETS PER LATERIZI A PERDERE	0,08330 cad.	5,25000	0,43733
	SAR22_PR.0018.0003.0020	- Giunto e/o braga - GIUNTO A SQUADRA IN GRES con giunzione poliuretanica diam.300x250 conforme alle norme UNI EN 295-1:2013	1,00000 cad.	260,40000	260,40000
		PR			**260,83733**
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,03330 ora	26,41000	0,87945
		RU			**0,87945**
		Sommano euro (A)			**270,16977**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,60788 = 1,5% * B)			40,52547
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			31,06952
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**341,76476**
		Incidenza manodopera al 0,26%			*0,87945*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0017.0003.0021	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0017 - TUBI IN GRES SAR22_0003 - Giunto e/o braga SAR22_0021 - GIUNTO A SQUADRA IN GRES con giunzione poliuretanica diam.300x300 conforme alle norme UNI EN 295-1:2013				
	SAR22_AT.0001.0001.0002	- Con autocarro o autoarticolato - TRASPORTO CONTINENTE/SARDEGNA con autoarticolato da 28-30 t	0,00500 viaggi	1.848,00000	9,24000
	SAR22_AT.0005.0003.0005	- Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	0,01000 ora	83,30000	0,83300
		AT			**10,07300**
	SAR22_PR.0001.0006.0001	- Pallets - PALLETS PER LATERIZI A PERDERE	0,12500 cad.	5,25000	0,65625
	SAR22_PR.0018.0003.0021	- Giunto e/o braga - GIUNTO A SQUADRA IN GRES con giunzione poliuretanica diam.300x300 conforme alle norme UNI EN 295-1:2013	1,00000 cad.	260,40000	260,40000
		PR			**261,05625**
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,04000 ora	26,41000	1,05640
		RU			**1,05640**
		Sommano euro (A)			**272,18565**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,61242 = 1,5% * B)			40,82785
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			31,30135
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**344,31485**
		Incidenza manodopera al 0,31%			*1,05640*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0017.0003.0023	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0017 - TUBI IN GRES SAR22_0003 - Giunto e/o braga			

	SAR22_0023 - GIUNTO A SQUADRA IN GRES con giunzione poliuretanica diam.350x250 conforme alle norme UNI EN 295-1:2013				
	SAR22_AT.0001.0001.0002	- Con autocarro o autoarticolato - TRASPORTO CONTINENTE/SARDEGNA con autoarticolato da 28-30 t	0,00500 viaggi	1.848,00000	9,24000
	SAR22_AT.0005.0003.0005	- Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	0,01000 ora	83,30000	0,83300
		AT			**10,07300**
	SAR22_PR.0001.0006.0001	- Pallets - PALLETS PER LATERIZI A PERDERE	0,12500 cad.	5,25000	0,65625
	SAR22_PR.0018.0003.0023	- Giunto e/o braga - GIUNTO A SQUADRA IN GRES con giunzione poliuretanica diam.350x250 conforme alle norme UNI EN 295-1:2013	1,00000 cad.	294,00000	294,00000
		PR			**294,65625**
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,04000 ora	26,41000	1,05640
		RU			**1,05640**
		Sommano euro (A)			**305,78565**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,68802 = 1,5% * B)			45,86785
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			35,16535
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**386,81885**
		Incidenza manodopera al 0,27%			*1,05640*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0017.0003.0024	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0017 - TUBI IN GRES SAR22_0003 - Giunto e/o braga SAR22_0024 - GIUNTO A SQUADRA IN GRES con giunzione poliuretanica diam.350x300 conforme alle norme UNI EN 295-1:2013				
	SAR22_AT.0001.0001.0002	- Con autocarro o autoarticolato - TRASPORTO CONTINENTE/SARDEGNA con autoarticolato da 28-30 t	0,00600 viaggi	1.848,00000	11,08800
	SAR22_AT.0005.0003.0005	- Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	0,01190 ora	83,30000	0,99127
		AT			**12,07927**
	SAR22_PR.0001.0006.0001	- Pallets - PALLETS PER LATERIZI A PERDERE	0,08330 cad.	5,25000	0,43733
	SAR22_PR.0018.0003.0024	- Giunto e/o braga - GIUNTO A SQUADRA IN GRES con giunzione poliuretanica diam.350x300 conforme alle norme UNI EN 295-1:2013	1,00000 cad.	294,00000	294,00000
		PR			**294,43733**
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,04760 ora	26,41000	1,25712
		RU			**1,25712**
		Sommano euro (A)			**307,77372**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,69249 = 1,5% * B)			46,16606
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			35,39398
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**389,33376**
		Incidenza manodopera al 0,32%			*1,25712*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0017.0003.0025	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0017 - TUBI IN GRES SAR22_0003 - Giunto e/o braga SAR22_0025 - GIUNTO A SQUADRA IN GRES con giunzione poliuretanica diam.400x150-200 conforme alle norme UNI EN 295-1:2013			
	SAR22_AT.0001.0001.0002 - Con autocarro o autoarticolato - TRASPORTO CONTINENTE/SARDEGNA con autoarticolato da 28-30 t	0,00600 viaggi	1.848,00000	11,08800
	SAR22_AT.0005.0003.0005 - Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	0,01190 ora	83,30000	0,99127
	AT			**12,07927**
	SAR22_PR.0001.0006.0001 - Pallets - PALLETS PER LATERIZI A PERDERE	0,08330 cad.	5,25000	0,43733
	SAR22_PR.0018.0003.0025 - Giunto e/o braga - GIUNTO A SQUADRA IN GRES con giunzione poliuretanica diam.400x150-200 conforme alle norme UNI EN 295-1:2013	1,00000 cad.	326,55000	326,55000
	PR			**326,98733**
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,04760 ora	26,41000	1,25712
	RU			**1,25712**
	Sommano euro (A)			**340,32372**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,76573 = 1,5% * B)			51,04856
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			39,13723
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**430,50951**
	Incidenza manodopera al 0,29%			*1,25712*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0017.0003.0028	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0017 - TUBI IN GRES SAR22_0003 - Giunto e/o braga SAR22_0028 - GIUNTO SEMPLICE (braga) O A SQUADRA IN GRES per allacci, con giunzione in gomma diam.125x100-125			
	SAR22_AT.0001.0001.0002 - Con autocarro o autoarticolato - TRASPORTO CONTINENTE/SARDEGNA con autoarticolato da 28-30 t	0,00090 viaggi	1.848,00000	1,66320
	SAR22_AT.0005.0003.0005 - Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	0,00180 ora	83,30000	0,14994
	AT			**1,81314**
	SAR22_PR.0001.0006.0001 - Pallets - PALLETS PER LATERIZI A PERDERE	0,03330 cad.	5,25000	0,17483
	SAR22_PR.0018.0003.0028 - Giunto e/o braga - GIUNTO SEMPLICE (braga) O A SQUADRA IN GRES per allacci, con giunzione in gomma diam.125x100-125 conforme alle norme UNI EN 295-1:2013	1,00000 cad.	42,84000	42,84000
	PR			**43,01483**
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00700 ora	26,41000	0,18487
	RU			**0,18487**
	Sommano euro (A)			**45,01284**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,10128 = 1,5% * B)			6,75193
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			5,17648

	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**56,94125**
	Incidenza manodopera al 0,32%			*0,18487*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0017.0003.0029	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0017 - TUBI IN GRES SAR22_0003 - Giunto e/o braga SAR22_0029 - GIUNTO SEMPLICE (braga) O A SQUADRA IN GRES per allacci, con giunzione in gomma diam.150x100-125-150			
	SAR22_AT.0001.0001.0002 - Con autocarro o autoarticolato - TRASPORTO CONTINENTE/SARDEGNA con autoarticolato da 28-30 t	0,00100 viaggi	1.848,00000	1,84800
	SAR22_AT.0005.0003.0005 - Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	0,00210 ora	83,30000	0,17493
	AT			**2,02293**
	SAR22_PR.0001.0006.0001 - Pallets - PALLETS PER LATERIZI A PERDERE	0,02700 cad.	5,25000	0,14175
	SAR22_PR.0018.0003.0029 - Giunto e/o braga - GIUNTO SEMPLICE (braga) O A SQUADRA IN GRES per allacci, con giunzione in gomma diam.150x100-125-150 conforme alle norme UNI EN 295-1:2013	1,00000 cad.	55,12000	55,12000
	PR			**55,26175**
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00830 ora	26,41000	0,21920
	RU			**0,21920**
	Sommano euro (A)			**57,50388**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,12938 = 1,5% * B)			8,62558
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			6,61295
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**72,74241**
	Incidenza manodopera al 0,3%			*0,21920*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0017.0003.0030	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0017 - TUBI IN GRES SAR22_0003 - Giunto e/o braga SAR22_0030 - GIUNTO SEMPLICE (braga) O A SQUADRA IN GRES per allacci, con giunzione in gomma diam.200x100-125			
	SAR22_AT.0001.0001.0002 - Con autocarro o autoarticolato - TRASPORTO CONTINENTE/SARDEGNA con autoarticolato da 28-30 t	0,00150 viaggi	1.848,00000	2,77200
	SAR22_AT.0005.0003.0005 - Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	0,00300 ora	83,30000	0,24990
	AT			**3,02190**
	SAR22_PR.0001.0006.0001 - Pallets - PALLETS PER LATERIZI A PERDERE	0,04170 cad.	5,25000	0,21893
	SAR22_PR.0018.0003.0030 - Giunto e/o braga - GIUNTO SEMPLICE (braga) O A SQUADRA IN GRES per allacci, con giunzione in gomma diam.200x100-125 conforme alle norme UNI EN 295-1:2013	1,00000 cad.	95,44000	95,44000
	PR			**95,65893**
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,01190 ora	26,41000	0,31428
	RU			**0,31428**

	Sommano euro (A)			**98,99511**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,22274 = 1,5% * B)			14,84927
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			11,38444
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**125,22882**
	Incidenza manodopera al 0,25%			*0,31428*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0017.0003.0031	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0017 - TUBI IN GRES SAR22_0003 - Giunto e/o braga SAR22_0031 - GIUNTO SEMPLICE (braga) O A SQUADRA IN GRES per allacci, con giunzione in gomma diam.200x200			
	SAR22_AT.0001.0001.0002 - Con autocarro o autoarticolato - TRASPORTO CONTINENTE/SARDEGNA con autoarticolato da 28-30 t	0,00150 viaggi	1.848,00000	2,77200
	SAR22_AT.0005.0003.0005 - Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	0,00300 ora	83,30000	0,24990
	AT			**3,02190**
	SAR22_PR.0001.0006.0001 - Pallets - PALLETS PER LATERIZI A PERDERE	0,04170 cad.	5,25000	0,21893
	SAR22_PR.0018.0003.0031 - Giunto e/o braga - GIUNTO SEMPLICE (braga) O A SQUADRA IN GRES per allacci, con giunzione in gomma diam.200x200	1,00000 cad.	104,90000	104,90000
	PR			**105,11893**
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,01190 ora	26,41000	0,31428
	RU			**0,31428**
	Sommano euro (A)			**108,45511**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,24402 = 1,5% * B)			16,26827
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			12,47234
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**137,19572**
	Incidenza manodopera al 0,23%			*0,31428*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0017.0004.0001	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0017 - TUBI IN GRES SAR22_0004 - Sifone SAR22_0001 - SIFONE orizzontale tipo FIRENZE IN GRES, completo di giunzioni poliuretaniche diam.100			
	SAR22_AT.0001.0001.0002 - Con autocarro o autoarticolato - TRASPORTO CONTINENTE/SARDEGNA con autoarticolato da 28-30 t	0,00100 viaggi	1.848,00000	1,84800
	SAR22_AT.0005.0003.0005 - Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	0,00210 ora	83,30000	0,17493
	AT			**2,02293**
	SAR22_PR.0001.0006.0001 - Pallets - PALLETS PER LATERIZI A PERDERE	0,02700 cad.	5,25000	0,14175
	SAR22_PR.0018.0004.0001 - Sifone - SIFONE orizzontale tipo FIRENZE IN GRES, completo di giunzioni poliuretaniche diam.100	1,00000 cad.	179,55000	179,55000
	PR			**179,69175**
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00830 ora	26,41000	0,21920

	RU			**0,21920**
	Sommano euro (A)			**181,93388**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,40935 = 1,5% * B)			27,29008
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			20,92240
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**230,14636**
	Incidenza manodopera al 0,1%			*0,21920*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0017.0004.0002	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0017 - TUBI IN GRES SAR22_0004 - Sifone SAR22_0002 - SIFONE orizzontale tipo FIRENZE IN GRES, completo di giunzioni poliuretaniche diam.150 conforme alle norme UNI EN 295-1:2013			
	SAR22_AT.0001.0001.0002 - Con autocarro o autoarticolato - TRASPORTO CONTINENTE/SARDEGNA con autoarticolato da 28-30 t	0,00100 viaggi	1.848,00000	1,84800
	SAR22_AT.0005.0003.0005 - Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	0,00210 ora	83,30000	0,17493
	AT			**2,02293**
	SAR22_PR.0001.0006.0001 - Pallets - PALLETS PER LATERIZI A PERDERE	0,02700 cad.	5,25000	0,14175
	SAR22_PR.0018.0004.0003 - Sifone - SIFONE orizzontale tipo FIRENZE IN GRES, completo di giunzioni poliuretaniche diam.150 conforme alle norme UNI EN 295-1:2013	1,00000 cad.	201,60000	201,60000
	PR			**201,74175**
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00830 ora	26,41000	0,21920
	RU			**0,21920**
	Sommano euro (A)			**203,98388**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,45896 = 1,5% * B)			30,59758
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			23,45815
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**258,03961**
	Incidenza manodopera al 0,08%			*0,21920*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0017.0004.0003	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0017 - TUBI IN GRES SAR22_0004 - Sifone SAR22_0003 - SIFONE orizzontale tipo FIRENZE IN GRES, completo di giunzioni poliuretaniche diam.200 conforme alle norme UNI EN 295-1:2013			
	SAR22_AT.0001.0001.0002 - Con autocarro o autoarticolato - TRASPORTO CONTINENTE/SARDEGNA con autoarticolato da 28-30 t	0,00150 viaggi	1.848,00000	2,77200
	SAR22_AT.0005.0003.0005 - Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	0,00300 ora	83,30000	0,24990
	AT			**3,02190**
	SAR22_PR.0001.0006.0001 - Pallets - PALLETS PER LATERIZI A PERDERE	0,04170 cad.	5,25000	0,21893
	SAR22_PR.0018.0004.0004 - Sifone - SIFONE orizzontale tipo FIRENZE IN GRES, completo di giunzioni poliuretaniche diam.200 conforme alle norme UNI EN 295-1:2013	1,00000 cad.	297,46000	297,46000

	PR			**297,67893**
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,01190 ora	26,41000	0,31428
	RU			**0,31428**
	Sommano euro (A)			**301,01511**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,67728 = 1,5% * B)			45,15227
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			34,61674
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**380,78412**
	Incidenza manodopera al 0,08%			*0,31428*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0017.0004.0004	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0017 - TUBI IN GRES SAR22_0004 - Sifone SAR22_0004 - SIFONE orizzontale tipo FIRENZE IN GRES, completo di giunzioni poliuretaniche diam.250 conforme alle norme UNI EN 295-1:2013			
	SAR22_AT.0001.0001.0002 - Con autocarro o autoarticolato - TRASPORTO CONTINENTE/SARDEGNA con autoarticolato da 28-30 t	0,00200 viaggi	1.848,00000	3,69600
	SAR22_AT.0005.0003.0005 - Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	0,00400 ora	83,30000	0,33320
	AT			**4,02920**
	SAR22_PR.0001.0006.0001 - Pallets - PALLETS PER LATERIZI A PERDERE	0,05560 cad.	5,25000	0,29190
	SAR22_PR.0018.0004.0005 - Sifone - SIFONE orizzontale tipo FIRENZE IN GRES, completo di giunzioni poliuretaniche diam.250 conforme alle norme UNI EN 295-1:2013	1,00000 cad.	434,28000	434,28000
	PR			**434,57190**
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,01590 ora	26,41000	0,41992
	RU			**0,41992**
	Sommano euro (A)			**439,02102**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,98780 = 1,5% * B)			65,85315
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			50,48742
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**555,36159**
	Incidenza manodopera al 0,08%			*0,41992*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0017.0004.0005	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0017 - TUBI IN GRES SAR22_0004 - Sifone SAR22_0005 - SIFONE orizzontale tipo FIRENZE IN GRES, completo di giunzioni poliuretaniche diam.300 conforme alle norme UNI EN 295-1:2013			
	SAR22_AT.0001.0001.0002 - Con autocarro o autoarticolato - TRASPORTO CONTINENTE/SARDEGNA con autoarticolato da 28-30 t	0,00280 viaggi	1.848,00000	5,17440
	SAR22_AT.0005.0003.0005 - Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	0,00560 ora	83,30000	0,46648
	AT			**5,64088**
	SAR22_PR.0001.0006.0001 - Pallets - PALLETS PER LATERIZI A PERDERE	0,05560	5,25000	0,29190

			cad.		
	SAR22_PR.0018.0004.0006	- Sifone - SIFONE orizzontale tipo FIRENZE IN GRES, completo di giunzioni poliuretaniche diam.300 conforme alle norme UNI EN 295-1:2013	1,00000 cad.	658,04000	658,04000
		PR			**658,33190**
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,02220 ora	26,41000	0,58630
		RU			**0,58630**
		Sommano euro (A)			**664,55908**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,49526 = 1,5% * B)			99,68386
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			76,42429
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**840,66723**
		Incidenza manodopera al 0,07%			*0,58630*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0017.0004.0006	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0017 - TUBI IN GRES SAR22_0004 - Sifone SAR22_0006 - SIFONE FIRENZE con doppia ispezione per allacci, con giunzione in gomma diam.125				
	SAR22_AT.0001.0001.0002	- Con autocarro o autoarticolato - TRASPORTO CONTINENTE/SARDEGNA con autoarticolato da 28-30 t	0,00090 viaggi	1.848,00000	1,66320
	SAR22_AT.0005.0003.0005	- Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	0,00180 ora	83,30000	0,14994
		AT			**1,81314**
	SAR22_PR.0001.0006.0001	- Pallets - PALLETS PER LATERIZI A PERDERE	0,03330 cad.	5,25000	0,17483
	SAR22_PR.0018.0004.0007	- Sifone - SIFONE FIRENZE con doppia ispezione per allacci, con giunzione in gomma diam.125 conforme alle norme UNI EN 295-1:2013	1,00000 cad.	111,38000	111,38000
		PR			**111,55483**
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00700 ora	26,41000	0,18487
		RU			**0,18487**
		Sommano euro (A)			**113,55284**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,25549 = 1,5% * B)			17,03293
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			13,05858
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**143,64435**
		Incidenza manodopera al 0,13%			*0,18487*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0017.0004.0007	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0017 - TUBI IN GRES SAR22_0004 - Sifone SAR22_0007 - SIFONE FIRENZE con doppia ispezione per allacci, con giunzione in gomma diam.150				
	SAR22_AT.0001.0001.0002	- Con autocarro o autoarticolato - TRASPORTO CONTINENTE/SARDEGNA con autoarticolato da 28-30 t	0,00100 viaggi	1.848,00000	1,84800
	SAR22_AT.0005.0003.0005	- Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con	0,00210 ora	83,30000	0,17493

		braccio fino a 22 m e portata 20 t			
		AT			**2,02293**
	SAR22_PR.0001.0006.0001	- Pallets - PALLETS PER LATERIZI A PERDERE	0,02700 cad.	5,25000	0,14175
	SAR22_PR.0018.0004.0008	- Sifone - SIFONE FIRENZE con doppia ispezione per allacci, con giunzione in gomma diam.150 conforme alle norme UNI EN 295-1:2013	1,00000 cad.	154,24000	154,24000
		PR			**154,38175**
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00830 ora	26,41000	0,21920
		RU			**0,21920**
		Sommano euro (A)			**156,62388**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,35240 = 1,5% * B)			23,49358
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			18,01175
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**198,12921**
		Incidenza manodopera al 0,11%			*0,21920*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0017.0004.0008	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0017 - TUBI IN GRES SAR22_0004 - Sifone SAR22_0008 - SIFONE FIRENZE con doppia ispezione per allacci, con giunzione in gomma diam.200				
	SAR22_AT.0001.0001.0002	- Con autocarro o autoarticolato - TRASPORTO CONTINENTE/SARDEGNA con autoarticolato da 28-30 t	0,00100 viaggi	1.848,00000	1,84800
	SAR22_AT.0005.0003.0005	- Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	0,00210 ora	83,30000	0,17493
		AT			**2,02293**
	SAR22_PR.0001.0006.0001	- Pallets - PALLETS PER LATERIZI A PERDERE	0,02700 cad.	5,25000	0,14175
	SAR22_PR.0018.0004.0009	- Sifone - SIFONE FIRENZE con doppia ispezione per allacci, con giunzione in gomma diam.200	1,00000 cad.	256,20000	256,20000
		PR			**256,34175**
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00830 ora	26,41000	0,21920
		RU			**0,21920**
		Sommano euro (A)			**258,58388**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,58181 = 1,5% * B)			38,78758
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			29,73715
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**327,10861**
		Incidenza manodopera al 0,07%			*0,21920*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0017.0005.0001	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0017 - TUBI IN GRES SAR22_0005 - Mattonella SAR22_0001 - MATTONELLA IN GRES 240x120x15 mm per fondo e pareti pozzetti conforme alle norme UNI EN 295-1:2013				
	SAR22_AT.0001.0001.0002	- Con autocarro o autoarticolato - TRASPORTO CONTINENTE/SARDEGNA con autoarticolato da 28-30 t	0,00100 viaggi	1.848,00000	1,84800

	SAR22_AT.0005.0003.0005	- Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	0,00260 ora	83,30000	0,21658
		AT			**2,06458**
	SAR22_PR.0001.0006.0001	- Pallets - PALLETS PER LATERIZI A PERDERE	0,03570 cad.	5,25000	0,18743
	SAR22_PR.0018.0005.0001	- Mattonella - MATTONELLA IN GRES 240x120x15 mm per fondo e pareti pozzetti conforme alle norme UNI EN 295-1:2013	1,00000 m²	30,98000	30,98000
		PR			**31,16743**
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,01020 ora	26,41000	0,26938
		RU			**0,26938**
		Sommano euro (A)			**33,50139**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,07538 = 1,5% * B)			5,02521
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			3,85266
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**42,37926**
		Incidenza manodopera al 0,64%			*0,26938*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0017.0006.0001	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0017 - TUBI IN GRES SAR22_0006 - Curva SAR22_0001 - CURVA A 15° -30° -45° -90° IN GRES per allacci, con GIUZIONE IN GOMMA diam.125 conforme alle norme UNI EN 295-1:2013				
	SAR22_AT.0001.0001.0002	- Con autocarro o autoarticolato - TRASPORTO CONTINENTE/SARDEGNA con autoarticolato da 28-30 t	0,00020 viaggi	1.848,00000	0,36960
	SAR22_AT.0005.0003.0005	- Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	0,00040 ora	83,30000	0,03332
		AT			**0,40292**
	SAR22_PR.0001.0006.0001	- Pallets - PALLETS PER LATERIZI A PERDERE	0,00830 cad.	5,25000	0,04358
	SAR22_PR.0018.0006.0001	- Curva - CURVA A 15° -30° -45° -90° IN GRES per allacci, con GIUZIONE IN GOMMA diam.125 conforme alle norme UNI EN 295-1:2013	1,00000 cad.	28,66000	28,66000
		PR			**28,70358**
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00180 ora	26,41000	0,04754
		RU			**0,04754**
		Sommano euro (A)			**29,15404**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,06560 = 1,5% * B)			4,37311
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			3,35272
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**36,87987**
		Incidenza manodopera al 0,13%			*0,04754*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0017.0006.0003	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0017 - TUBI IN GRES SAR22_0006 - Curva SAR22_0003 - CURVA A 15° -30° -45° IN GRES per allacci, con GIUNZIONE IN			

	GOMMA diam.150 conforme alle norme UNI EN 295-1:2013				
	SAR22_AT.0001.0001.0002	- Con autocarro o autoarticolato - TRASPORTO CONTINENTE/SARDEGNA con autoarticolato da 28-30 t	0,00060 viaggi	1.848,00000	1,10880
	SAR22_AT.0005.0003.0005	- Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	0,00120 ora	83,30000	0,09996
		AT			**1,20876**
	SAR22_PR.0001.0006.0001	- Pallets - PALLETS PER LATERIZI A PERDERE	0,01670 cad.	5,25000	0,08768
	SAR22_PR.0018.0006.0003	- Curva - CURVA A 15° -30° -45° IN GRES per allacci, con GIUNZIONE IN GOMMA diam.150 conforme alle norme UNI EN 295-1:2013	1,00000 cad.	35,39000	35,39000
		PR			**35,47768**
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00480 ora	26,41000	0,12677
		RU			**0,12677**
		Sommano euro (A)			**36,81321**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,08283 = 1,5% * B)			5,52198
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			4,23352
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**46,56871**
		Incidenza manodopera al 0,27%			*0,12677*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0018.0001.0001	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0018 - TUBI IN PVC PER FOGNATURE SAR22_0001 - Tubi e canne SAR22_0001 - CANNA IN PVC opportunamente valvolato del diametro di 1"1/2				
	SAR22_AT.0005.0016.0003	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,00120 ora	60,92000	0,07310
	SAR22_AT.0005.0016.0003	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,00080 ora	60,92000	0,04874
		AT			**0,12184**
	SAR22_PR.0019.0001.0001	- Tubi e canne - CANNA IN PVC opportunamente valvolato del diametro di 1"1/2	1,00000 m	6,51000	6,51000
		PR			**6,51000**
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00160 ora	26,41000	0,04226
		RU			**0,04226**
		Sommano euro (A)			**6,67410**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01502 = 1,5% * B)			1,00112
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,76752
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**8,44274**
		Incidenza manodopera al 0,5%			*0,04226*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0018.0001.0002	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0018 - TUBI IN PVC PER FOGNATURE			

	SAR22_0001 - Tubi e canne SAR22_0002 - TUBO IN PVC, rigido conformi norma UNI EN 1401-1:2019 tipo SN4 SDR41 per condotte di scarico interrate di acque civili e industriali, giunto a bicchiere con anello in gomma, contrassegnati ogni metro con marchio del produttore, diametro, data di produzione e simbolo IIP. DIAMETRO ESTERNO 110 mm, spessore 3,2 mm, in barre da 6 ml.				
	SAR22_AT.0005.0016.0003	-	Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,00250 ora	60,92000	0,15230
	SAR22_AT.0005.0016.0003	-	Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,00170 ora	60,92000	0,10356
			AT			**0,25586**
	SAR22_PR.0001.0012.0001	-	Imballaggi - IMBALLAGGI VARI, a stima	0,03000 cad.	1,05000	0,03150
	SAR22_PR.0019.0001.0002	-	Tubi e canne - TUBO IN PVC, rigido conformi norma UNI EN 1401-1:2019 tipo SN4 SDR41 per condotte di scarico interrate di acque civili e industriali, giunto a bicchiere con anello in gomma, contrassegnati ogni metro con marchio del produttore, diametro, data di produzione e simbolo IIP. DIAMETRO ESTERNO 110 mm, spessore 3,2 mm, in barre da 6 ml.	1,00000 m	7,67000	7,67000
			PR			**7,70150**
	SAR22_RU.0001.0001.0003	-	Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00330 ora	26,41000	0,08715
			RU			**0,08715**
			Sommano euro (A)			**8,04451**
			Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01810 = 1,5% * B)			1,20668
			Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,92512
			TOTALE (A + B + C) euro / m			**10,17631**
			Incidenza manodopera al 0,86%			*0,08715*

Codice	Descrizione estesa / analisi			Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0018.0001.0003	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0018 - TUBI IN PVC PER FOGNATURE SAR22_0001 - Tubi e canne SAR22_0003 - TUBO IN PVC, rigido conformi norma UNI EN 1401-1:2019 tipo SN4 SDR41 per condotte di scarico interrate di acque civili e industriali, giunto a bicchiere con anello in gomma, contrassegnati ogni metro con marchio del produttore, diametro, data di produzione e simbolo IIP. DIAMETRO ESTERNO 125 mm, spessore 3,2 mm, in barre da 6 ml.					
	SAR22_AT.0005.0016.0003	-	Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,00300 ora	60,92000	0,18276
	SAR22_AT.0005.0016.0003	-	Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,00200 ora	60,92000	0,12184
			AT			**0,30460**
	SAR22_PR.0001.0012.0001	-	Imballaggi - IMBALLAGGI VARI, a stima	0,03000 cad.	1,05000	0,03150
	SAR22_PR.0019.0001.0003	-	Tubi e canne - TUBO IN PVC, rigido conformi norma UNI EN 1401-1:2019 tipo SN4 SDR41 per condotte di scarico interrate di acque civili e industriali, giunto a bicchiere con anello in gomma, contrassegnati ogni metro con marchio del produttore, diametro, data di produzione e simbolo IIP. DIAMETRO ESTERNO 125 mm, spessore 3,2 mm, in barre da 6 ml.	1,00000 m	8,76000	8,76000
			PR			**8,79150**

SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00400 ora	26,41000	0,10564
	RU			**0,10564**
	Sommano euro (A)			**9,20174**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02070 = 1,5% * B)			1,38026
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			1,05820
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**11,64020**
	Incidenza manodopera al 0,91%			*0,10564*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0018.0001.0004	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0018 - TUBI IN PVC PER FOGNATURE SAR22_0001 - Tubi e canne SAR22_0004 - TUBO IN PVC, rigido conformi norma UNI EN 1401-1:2019 tipo SN4 SDR41 per condotte di scarico interrate di acque civili e industriali, giunto a bicchiere con anello in gomma, contrassegnati ogni metro con marchio del produttore, diametro, data di produzione e simbolo IIP. DIAMETRO ESTERNO 160 mm, spessore 4,0 mm, in barre da 6 ml.			
	SAR22_AT.0005.0016.0003 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,00380 ora	60,92000	0,23150
	SAR22_AT.0005.0016.0003 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,00250 ora	60,92000	0,15230
	AT			**0,38380**
	SAR22_PR.0001.0012.0001 - Imballaggi - IMBALLAGGI VARI, a stima	0,03000 cad.	1,05000	0,03150
	SAR22_PR.0019.0001.0004 - Tubi e canne - TUBO IN PVC, rigido conformi norma UNI EN 1401-1:2019 tipo SN4 SDR41 per condotte di scarico interrate di acque civili e industriali, giunto a bicchiere con anello in gomma, contrassegnati ogni metro con marchio del produttore, diametro, data di produzione e simbolo IIP. DIAMETRO ESTERNO 160 mm, spessore 4,0 mm, in barre da 6 ml.	1,00000 m	13,62000	13,62000
	PR			**13,65150**
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00500 ora	26,41000	0,13205
	RU			**0,13205**
	Sommano euro (A)			**14,16735**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03188 = 1,5% * B)			2,12510
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			1,62925
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**17,92170**
	Incidenza manodopera al 0,74%			*0,13205*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0018.0001.0005	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0018 - TUBI IN PVC PER FOGNATURE SAR22_0001 - Tubi e canne SAR22_0005 - TUBO IN PVC, rigido conformi norma UNI EN 1401-1:2019 tipo SN4 SDR41 per condotte di scarico interrate di acque civili e industriali, giunto a bicchiere con anello in gomma, contrassegnati ogni metro con marchio del produttore, diametro, data di produzione e simbolo IIP. DIAMETRO ESTERNO 200 mm, spessore 4,9 mm, in barre da 6 ml.			
	SAR22_AT.0005.0016.0003 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,00500 ora	60,92000	0,30460

	SAR22_AT.0005.0016.0003	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,00330 ora	60,92000	0,20104
		AT			**0,50564**
	SAR22_PR.0001.0012.0001	- Imballaggi - IMBALLAGGI VARI, a stima	0,05000 cad.	1,05000	0,05250
	SAR22_PR.0019.0001.0005	- Tubi e canne - TUBO IN PVC, rigido conformi norma UNI EN 1401-1:2019 tipo SN4 SDR41 per condotte di scarico interrate di acque civili e industriali, giunto a bicchiere con anello in gomma, contrassegnati ogni metro con marchio del produttore, diametro, data di produzione e simbolo IIP. DIAMETRO ESTERNO 200 mm, spessore 4,9 mm, in barre da 6 ml.	1,00000 m	20,84000	20,84000
		PR			**20,89250**
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00670 ora	26,41000	0,17695
		RU			**0,17695**
		Sommano euro (A)			**21,57509**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,04854 = 1,5% * B)			3,23626
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			2,48114
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**27,29249**
		Incidenza manodopera al 0,65%			*0,17695*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0018.0001.0006	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0018 - TUBI IN PVC PER FOGNATURE SAR22_0001 - Tubi e canne SAR22_0006 - TUBO IN PVC, rigido conformi norma UNI EN 1401-1:2019 tipo SN4 SDR41 per condotte di scarico interrate di acque civili e industriali, giunto a bicchiere con anello in gomma, contrassegnati ogni metro con marchio del produttore, diametro, data di produzione e simbolo IIP. DIAMETRO ESTERNO 250 mm, spessore 6,2 mm, in barre da 6 ml.				
	SAR22_AT.0005.0016.0003	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,00750 ora	60,92000	0,45690
	SAR22_AT.0005.0016.0003	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,00500 ora	60,92000	0,30460
		AT			**0,76150**
	SAR22_PR.0001.0012.0001	- Imballaggi - IMBALLAGGI VARI, a stima	0,08000 cad.	1,05000	0,08400
	SAR22_PR.0019.0001.0006	- Tubi e canne - TUBO IN PVC, rigido conformi norma UNI EN 1401-1:2019 tipo SN4 SDR41 per condotte di scarico interrate di acque civili e industriali, giunto a bicchiere con anello in gomma, contrassegnati ogni metro con marchio del produttore, diametro, data di produzione e simbolo IIP. DIAMETRO ESTERNO 250 mm, spessore 6,2 mm, in barre da 6 ml.	1,00000 m	33,15000	33,15000
		PR			**33,23400**
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,01000 ora	26,41000	0,26410
		RU			**0,26410**
		Sommano euro (A)			**34,25960**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,07708 = 1,5% * B)			5,13894
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			3,93985

	TOTALE (A + B + C) euro / m			**43,33839**
	Incidenza manodopera al 0,61%			*0,26410*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0018.0001.0007	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0018 - TUBI IN PVC PER FOGNATURE SAR22_0001 - Tubi e canne SAR22_0007 - TUBO IN PVC, rigido conformi norma UNI EN 1401-1:2019 tipo SN4 SDR41 per condotte di scarico interrate di acque civili e industriali, giunto a bicchiere con anello in gomma, contrassegnati ogni metro con marchio del produttore, diametro, data di produzione e simbolo IIP. DIAMETRO ESTERNO 315 mm, spessore 7,7 mm, in barre da 6 ml.			
	SAR22_AT.0005.0016.0003 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,01500 ora	60,92000	0,91380
	SAR22_AT.0005.0016.0003 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,01000 ora	60,92000	0,60920
	AT			**1,52300**
	SAR22_PR.0001.0012.0001 - Imballaggi - IMBALLAGGI VARI, a stima	0,10000 cad.	1,05000	0,10500
	SAR22_PR.0019.0001.0007 - Tubi e canne - TUBO IN PVC, rigido conformi norma UNI EN 1401-1:2019 tipo SN4 SDR41 per condotte di scarico interrate di acque civili e industriali, giunto a bicchiere con anello in gomma, contrassegnati ogni metro con marchio del produttore, diametro, data di produzione e simbolo IIP. DIAMETRO ESTERNO 315 mm, spessore 7,7 mm, in barre da 6 ml.	1,00000 m	52,55000	52,55000
	PR			**52,65500**
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,02000 ora	26,41000	0,52820
	RU			**0,52820**
	Sommano euro (A)			**54,70620**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,12309 = 1,5% * B)			8,20593
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			6,29121
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**69,20334**
	Incidenza manodopera al 0,76%			*0,52820*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0018.0001.0008	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0018 - TUBI IN PVC PER FOGNATURE SAR22_0001 - Tubi e canne SAR22_0008 - TUBO IN PVC, rigido conformi norma UNI EN 1401-1:2019 tipo SN4 SDR41 per condotte di scarico interrate di acque civili e industriali, giunto a bicchiere con anello in gomma, contrassegnati ogni metro con marchio del produttore, diametro, data di produzione e simbolo IIP. DIAMETRO ESTERNO 400 mm, spessore 9,8 mm, in barre da 6 ml.			
	SAR22_AT.0005.0016.0003 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,02000 ora	60,92000	1,21840
	SAR22_AT.0005.0016.0003 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,01330 ora	60,92000	0,81024
	AT			**2,02864**
	SAR22_PR.0001.0012.0001 - Imballaggi - IMBALLAGGI VARI, a stima	0,26000 cad.	1,05000	0,27300
	SAR22_PR.0019.0001.0008 - Tubi e canne - TUBO IN PVC, rigido	1,00000	85,19000	85,19000

		conformi norma UNI EN 1401-1:2019 tipo SN4 SDR41 per condotte di scarico interrate di acque civili e industriali, giunto a bicchiere con anello in gomma, contrassegnati ogni metro con marchio del produttore, diametro, data di produzione e simbolo IIP. DIAMETRO ESTERNO 400 mm, spessore 9,8 mm, in barre da 6 ml.	m		
		PR			**85,46300**
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,02670 ora	26,41000	0,70515
		RU			**0,70515**
		Sommano euro (A)			**88,19679**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,19844 = 1,5% * B)			13,22952
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			10,14263
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**111,56894**
		Incidenza manodopera al 0,63%			*0,70515*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0018.0001.0009	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0018 - TUBI IN PVC PER FOGNATURE SAR22_0001 - Tubi e canne SAR22_0009 - TUBO IN PVC, rigido conformi norma UNI EN 1401-1:2019 tipo SN4 SDR41 per condotte di scarico interrate di acque civili e industriali, giunto a bicchiere con anello in gomma, contrassegnati ogni metro con marchio del produttore, diametro, data di produzione e simbolo IIP. DIAMETRO ESTERNO 500 mm, spessore 12,3 mm, in barre da 6 ml.			
	SAR22_AT.0005.0016.0003 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,03130 ora	60,92000	1,90680
	SAR22_AT.0005.0016.0003 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,02080 ora	60,92000	1,26714
	AT			**3,17394**
	SAR22_PR.0001.0012.0001 - Imballaggi - IMBALLAGGI VARI, a stima	0,31000 cad.	1,05000	0,32550
	SAR22_PR.0019.0001.0009 - Tubi e canne - TUBO IN PVC, rigido conformi norma UNI EN 1401-1:2019 tipo SN4 SDR41 per condotte di scarico interrate di acque civili e industriali, giunto a bicchiere con anello in gomma, contrassegnati ogni metro con marchio del produttore, diametro, data di produzione e simbolo IIP. DIAMETRO ESTERNO 500 mm, spessore 12,3 mm, in barre da 6 ml.	1,00000 m	135,22000	135,22000
	PR			**135,54550**
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,04170 ora	26,41000	1,10130
	RU			**1,10130**
	Sommano euro (A)			**139,82074**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,31460 = 1,5% * B)			20,97311
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			16,07939
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**176,87324**
	Incidenza manodopera al 0,62%			*1,10130*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0018.0001.0010	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0018 - TUBI IN PVC PER FOGNATURE SAR22_0001 - Tubi e canne			

	SAR22_0010 - TUBO IN PVC, rigido conformi norma UNI EN 1401-1:2019 tipo SN2 SDR51 per condotte di scarico interrate di acque civili e industriali, giunto a bicchiere con anello in gomma, contrassegnati ogni metro con marchio del produttore, diametro, data di produzione e simbolo IIP. DIAMETRO ESTERNO 160 mm, spessore 3,2 mm, in barre da 6 ml.				
	SAR22_AT.0005.0016.0003	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,00380 ora	60,92000	0,23150
	SAR22_AT.0005.0016.0003	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,00250 ora	60,92000	0,15230
		AT			**0,38380**
	SAR22_PR.0001.0012.0001	- Imballaggi - IMBALLAGGI VARI, a stima	3,00000 cad.	1,05000	3,15000
	SAR22_PR.0019.0001.0010	- Tubi e canne - TUBO IN PVC, rigido conformi norma UNI EN 1401-1:2019 tipo SN2 SDR51 per condotte di scarico interrate di acque civili e industriali, giunto a bicchiere con anello in gomma, contrassegnati ogni metro con marchio del produttore, diametro, data di produzione e simbolo IIP. DIAMETRO ESTERNO 160 mm, spessore 3,2 mm, in barre da 6 ml.	1,00000 m	7,35000	7,35000
		PR			**10,50000**
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00500 ora	26,41000	0,13205
		RU			**0,13205**
		Sommano euro (A)			**11,01585**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02479 = 1,5% * B)			1,65238
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			1,26682
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**13,93505**
		Incidenza manodopera al 0,95%			*0,13205*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0018.0001.0011	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0018 - TUBI IN PVC PER FOGNATURE SAR22_0001 - Tubi e canne SAR22_0011 - TUBO IN PVC, rigido conformi norma UNI EN 1401-1:2019 tipo SN2 SDR51 per condotte di scarico interrate di acque civili e industriali, giunto a bicchiere con anello in gomma, contrassegnati ogni metro con marchio del produttore, diametro, data di produzione e simbolo IIP. DIAMETRO ESTERNO 200 mm, spessore 3,9 mm, in barre da 6 ml.				
	SAR22_AT.0005.0016.0003	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,00500 ora	60,92000	0,30460
	SAR22_AT.0005.0016.0003	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,00330 ora	60,92000	0,20104
		AT			**0,50564**
	SAR22_PR.0001.0012.0001	- Imballaggi - IMBALLAGGI VARI, a stima	5,00000 cad.	1,05000	5,25000
	SAR22_PR.0019.0001.0011	- Tubi e canne - TUBO IN PVC, rigido conformi norma UNI EN 1401-1:2019 tipo SN2 SDR51 per condotte di scarico interrate di acque civili e industriali, giunto a bicchiere con anello in gomma, contrassegnati ogni metro con marchio del produttore, diametro, data di produzione e simbolo IIP. DIAMETRO ESTERNO 200 mm, spessore 3,9 mm, in barre da 6 ml.	1,00000 m	11,02000	11,02000
		PR			**16,27000**
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO	0,00670	26,41000	0,17695

	COMUNE (Media Regionale)	ora		
	RU			**0,17695**
	Sommano euro (A)			**16,95259**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03814 = 1,5% * B)			2,54289
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			1,94955
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**21,44503**
	Incidenza manodopera al 0,83%			*0,17695*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0018.0001.0012	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0018 - TUBI IN PVC PER FOGNATURE SAR22_0001 - Tubi e canne SAR22_0012 - TUBO IN PVC, rigido conformi norma UNI EN 1401-1:2019 tipo SN2 SDR51 per condotte di scarico interrate di acque civili e industriali, giunto a bicchiere con anello in gomma, contrassegnati ogni metro con marchio del produttore, diametro, data di produzione e simbolo IIP. DIAMETRO ESTERNO 250 mm, spessore 4,9 mm, in barre da 6 ml.			
	SAR22_AT.0005.0016.0003 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,00750 ora	60,92000	0,45690
	SAR22_AT.0005.0016.0003 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,00500 ora	60,92000	0,30460
	AT			**0,76150**
	SAR22_PR.0001.0012.0001 - Imballaggi - IMBALLAGGI VARI, a stima	8,00000 cad.	1,05000	8,40000
	SAR22_PR.0019.0001.0012 - Tubi e canne - TUBO IN PVC, rigido conformi norma UNI EN 1401-1:2019 tipo SN2 SDR51 per condotte di scarico interrate di acque civili e industriali, giunto a bicchiere con anello in gomma, contrassegnati ogni metro con marchio del produttore, diametro, data di produzione e simbolo IIP. DIAMETRO ESTERNO 250 mm, spessore 4,9 mm, in barre da 6 ml.	1,00000 m	17,36000	17,36000
	PR			**25,76000**
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,01000 ora	26,41000	0,26410
	RU			**0,26410**
	Sommano euro (A)			**26,78560**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,06027 = 1,5% * B)			4,01784
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			3,08034
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**33,88378**
	Incidenza manodopera al 0,78%			*0,26410*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0018.0001.0013	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0018 - TUBI IN PVC PER FOGNATURE SAR22_0001 - Tubi e canne SAR22_0013 - TUBO IN PVC VULCANTUBO DIAM.32 MM., SPESSORE 3,0, colore rosso, in barre da ml 3, per scarichi di acque calde			
	SAR22_AT.0005.0016.0003 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,00120 ora	60,92000	0,07310
	SAR22_AT.0005.0016.0003 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della	0,00080 ora	60,92000	0,04874

		portata utile fino a: 8,0 t			
		AT			**0,12184**
	SAR22_PR.0019.0001.0013	- Tubi e canne - TUBO IN PVC VULCANTUBO DIAM.32 MM., SPESSORE 3,0, colore rosso, in barre da ml 3, per scarichi di acque calde	1,00000 m	4,50000	4,50000
		PR			**4,50000**
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00160 ora	26,41000	0,04226
		RU			**0,04226**
		Sommano euro (A)			**4,66410**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01049 = 1,5% * B)			0,69962
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,53637
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**5,90009**
		Incidenza manodopera al 0,72%			*0,04226*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0018.0001.0014	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0018 - TUBI IN PVC PER FOGNATURE SAR22_0001 - Tubi e canne SAR22_0014 - TUBO IN PVC VULCANTUBO , DIAM.40 MM., SPESSORE 3,0, colore rosso, in barre da ml.3, per scarichi di acque calde				
	SAR22_AT.0005.0016.0003	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,00120 ora	60,92000	0,07310
	SAR22_AT.0005.0016.0003	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,00080 ora	60,92000	0,04874
		AT			**0,12184**
	SAR22_PR.0019.0001.0014	- Tubi e canne - TUBO IN PVC VULCANTUBO , DIAM.40 MM., SPESSORE 3,0, colore rosso, in barre da ml.3, per scarichi di acque calde	1,00000 m	4,50000	4,50000
		PR			**4,50000**
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00160 ora	26,41000	0,04226
		RU			**0,04226**
		Sommano euro (A)			**4,66410**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01049 = 1,5% * B)			0,69962
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,53637
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**5,90009**
		Incidenza manodopera al 0,72%			*0,04226*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0018.0001.0015	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0018 - TUBI IN PVC PER FOGNATURE SAR22_0001 - Tubi e canne SAR22_0015 - TUBO IN PVC VULCANTUBO , DIAM.50 MM., SPESSORE 3,0, colore rosso, in barre da ml.3, per scarichi di acque calde				
	SAR22_AT.0005.0016.0003	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,00120 ora	60,92000	0,07310
	SAR22_AT.0005.0016.0003	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale,	0,00080 ora	60,92000	0,04874

		compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t			
		AT			**0,12184**
	SAR22_PR.0019.0001.0015	- Tubi e canne - TUBO IN PVC VULCANTUBO , DIAM.50 MM., SPESSORE 3,0, colore rosso, in barre da ml.3,per scarichi di acque calde	1,00000 m	5,68000	5,68000
		PR			**5,68000**
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00160 ora	26,41000	0,04226
		RU			**0,04226**
		Sommano euro (A)			**5,84410**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01315 = 1,5% * B)			0,87662
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,67207
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**7,39279**
		Incidenza manodopera al 0,57%			*0,04226*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0018.0001.0016	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0018 - TUBI IN PVC PER FOGNATURE SAR22_0001 - Tubi e canne SAR22_0016 - TUBO IN PVC VULCANTUBO , DIAM.100 MM., SPESSORE 3,0, colore rosso, in barre da ml.3, per scarichi di acque calde				
	SAR22_AT.0005.0016.0003	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,00210 ora	60,92000	0,12793
	SAR22_AT.0005.0016.0003	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,00140 ora	60,92000	0,08529
		AT			**0,21322**
	SAR22_PR.0019.0001.0016	- Tubi e canne - TUBO IN PVC VULCANTUBO , DIAM.100 MM., SPESSORE 3,0, colore rosso, in barre da ml.3, per scarichi di acque calde	1,00000 m	8,32000	8,32000
		PR			**8,32000**
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00290 ora	26,41000	0,07659
		RU			**0,07659**
		Sommano euro (A)			**8,60981**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01937 = 1,5% * B)			1,29147
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,99013
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**10,89141**
		Incidenza manodopera al 0,7%			*0,07659*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0018.0001.0017	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0018 - TUBI IN PVC PER FOGNATURE SAR22_0001 - Tubi e canne SAR22_0017 - TUBO IN PVC VULCANTUBO , DIAM.125 MM., SPESSORE 3,0, colore rosso, in barre da ml.3, per scarichi di acque calde				
	SAR22_AT.0005.0016.0003	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,00300 ora	60,92000	0,18276
	SAR22_AT.0005.0016.0003	- Macchinario per trasporto materie -	0,00200	60,92000	0,12184

		AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	ora		
		AT			**0,30460**
	SAR22_PR.0019.0001.0017	- Tubi e canne - TUBO IN PVC VULCANTUBO , DIAM.125 MM., SPESSORE 3,0, colore rosso, in barre da ml.3, per scarichi di acque calde	1,00000 m	10,50000	10,50000
		PR			**10,50000**
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00400 ora	26,41000	0,10564
		RU			**0,10564**
		Sommano euro (A)			**10,91024**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02455 = 1,5% * B)			1,63654
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			1,25468
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**13,80146**
		Incidenza manodopera al 0,77%			*0,10564*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0018.0001.0018	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0018 - TUBI IN PVC PER FOGNATURE SAR22_0001 - Tubi e canne SAR22_0018 - TUBO IN PVC VULCANTUBO , DIAM.140 MM., SPESSORE, 3,2, colore rosso, in barre da ml.3, per scarichi di acque calde				
	SAR22_AT.0005.0016.0003	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,00330 ora	60,92000	0,20104
	SAR22_AT.0005.0016.0003	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,00220 ora	60,92000	0,13402
		AT			**0,33506**
	SAR22_PR.0019.0001.0018	- Tubi e canne - TUBO IN PVC VULCANTUBO , DIAM.140 MM., SPESSORE, 3,2, colore rosso, in barre da ml.3, per scarichi di acque calde	1,00000 m	13,14000	13,14000
		PR			**13,14000**
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00440 ora	26,41000	0,11620
		RU			**0,11620**
		Sommano euro (A)			**13,59126**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03058 = 1,5% * B)			2,03869
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			1,56300
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**17,19295**
		Incidenza manodopera al 0,68%			*0,11620*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0018.0001.0019	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0018 - TUBI IN PVC PER FOGNATURE SAR22_0001 - Tubi e canne SAR22_0019 - TUBO IN PVC, rigido conformi norma UNI EN 1401-1:2019 tipo SN4 SDR41 per condotte di scarico interrate di acque civili e industriali, giunto a bicchiere con anello in gomma, contrassegnati ogni metro con marchio del produttore, diametro, data di produzione e simbolo IIP. DIAMETRO ESTERNO 630 mm, spessore 15,4 mm, in barre da 6 ml.				
	SAR22_AT.0005.0016.0003	- Macchinario per trasporto materie -	0,03500	60,92000	2,13220

		AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	ora		
	SAR22_AT.0005.0016.0003	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,02200 ora	60,92000	1,34024
		AT			**3,47244**
	SAR22_PR.0001.0012.0001	- Imballaggi - IMBALLAGGI VARI, a stima	0,31000 cad.	1,05000	0,32550
	SAR22_PR.0019.0001.0019	- Tubi e canne - TUBO IN PVC, rigido conformi norma UNI EN 1401-1:2019 tipo SN4 SDR41 per condotte di scarico interrate di acque civili e industriali, giunto a bicchiere con anello in gomma, contrassegnati ogni metro con marchio del produttore, diametro, data di produzione e simbolo IIP. DIAMETRO ESTERNO 630 mm, spessore 15,4 mm, in barre da 6 ml.	1,00000 m	223,11000	223,11000
		PR			**223,43550**
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,04500 ora	26,41000	1,18845
		RU			**1,18845**
		Sommano euro (A)			**228,09639**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,51322 = 1,5% * B)			34,21446
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			26,23109
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**288,54194**
		Incidenza manodopera al 0,41%			*1,18845*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0018.0001.0020	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0018 - TUBI IN PVC PER FOGNATURE SAR22_0001 - Tubi e canne SAR22_0020 - TUBO IN PVC, rigido conformi norma UNI EN 1401-1:2019 tipo SN4 SDR41 per condotte di scarico interrate di acque civili e industriali, giunto a bicchiere con anello in gomma, contrassegnati ogni metro con marchio del produttore, diametro, data di produzione e simbolo IIP. DIAMETRO ESTERNO 710 mm, spessore 17,4 mm, in barre da 6 ml.				
	SAR22_AT.0005.0016.0003	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,02500 ora	60,92000	1,52300
	SAR22_AT.0005.0016.0003	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,03800 ora	60,92000	2,31496
		AT			**3,83796**
	SAR22_PR.0001.0012.0001	- Imballaggi - IMBALLAGGI VARI, a stima	0,31000 cad.	1,05000	0,32550
	SAR22_PR.0019.0001.0020	- Tubi e canne - TUBO IN PVC, rigido conformi norma UNI EN 1401-1:2019 tipo SN4 SDR41 per condotte di scarico interrate di acque civili e industriali, giunto a bicchiere con anello in gomma, contrassegnati ogni metro con marchio del produttore, diametro, data di produzione e simbolo IIP. DIAMETRO ESTERNO 710 mm, spessore 17,4 mm, in barre da 6 ml.	1,00000 m	388,69000	388,69000
		PR			**389,01550**
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,04800 ora	26,41000	1,26768
		RU			**1,26768**
		Sommano euro (A)			**394,12114**

	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,88677 = 1,5% * B)			59,11817
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			45,32393
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**498,56324**
	Incidenza manodopera al 0,25%			*1,26768*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0018.0001.0021	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0018 - TUBI IN PVC PER FOGNATURE SAR22_0001 - Tubi e canne SAR22_0021 - TUBO IN PVC, rigido conformi norma UNI EN 1401-1:2019 tipo SN4 SDR41 per condotte di scarico interrate di acque civili e industriali, giunto a bicchiere con anello in gomma, contrassegnati ogni metro con marchio del produttore, diametro, data di produzione e simbolo IIP. DIAMETRO ESTERNO 800 mm, spessore 19,6 mm, in barre da 6 ml.			
	SAR22_AT.0005.0016.0003 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,04000 ora	60,92000	2,43680
	SAR22_AT.0005.0016.0003 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,02800 ora	60,92000	1,70576
	AT			**4,14256**
	SAR22_PR.0001.0012.0001 - Imballaggi - IMBALLAGGI VARI, a stima	0,31000 cad.	1,05000	0,32550
	SAR22_PR.0019.0001.0021 - Tubi e canne - TUBO IN PVC, rigido conformi norma UNI EN 1401-1:2019 tipo SN4 SDR41 per condotte di scarico interrate di acque civili e industriali, giunto a bicchiere con anello in gomma, contrassegnati ogni metro con marchio del produttore, diametro, data di produzione e simbolo IIP. DIAMETRO ESTERNO 800 mm, spessore 19,6 mm, in barre da 6 ml.	1,00000 m	494,94000	494,94000
	PR			**495,26550**
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,05000 ora	26,41000	1,32050
	RU			**1,32050**
	Sommano euro (A)			**500,72856**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,12664 = 1,5% * B)			75,10928
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			57,58378
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**633,42162**
	Incidenza manodopera al 0,21%			*1,32050*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0018.0001.0022	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0018 - TUBI IN PVC PER FOGNATURE SAR22_0001 - Tubi e canne SAR22_0022 - TUBO IN PVC, rigido conformi norma UNI EN 1401-1:2019 tipo SN8 SDR34 per condotte di scarico interrate di acque civili e industriali, giunto a bicchiere con anello in gomma, contrassegnati ogni metro con marchio del produttore, diametro, data di produzione e simbolo IIP. DIAMETRO ESTERNO 110 mm, spessore 3,2 mm, in barre da 6 ml.			
	SAR22_AT.0005.0016.0003 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,00250 ora	60,92000	0,15230
	SAR22_AT.0005.0016.0003 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,00170 ora	60,92000	0,10356
	AT			**0,25586**

	SAR22_PR.0001.0012.0001	- Imballaggi - IMBALLAGGI VARI, a stima	0,03000 cad.	1,05000	0,03150
	SAR22_PR.0019.0001.0022	- Tubi e canne - TUBO IN PVC, rigido conformi norma UNI EN 1401-1:2019 tipo SN8 SDR34 per condotte di scarico interrate di acque civili e industriali, giunto a bicchiere con anello in gomma, contrassegnati ogni metro con marchio del produttore, diametro, data di produzione e simbolo IIP. DIAMETRO ESTERNO 110 mm., SPESSORE 3,2 mm, in barre da 6 ml.	1,00000 m	7,67000	7,67000
		PR			**7,70150**
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00330 ora	26,41000	0,08715
		RU			**0,08715**
		Sommano euro (A)			**8,04451**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01810 = 1,5% * B)			1,20668
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,92512
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**10,17631**
		Incidenza manodopera al 0,86%			*0,08715*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0018.0001.0023	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0018 - TUBI IN PVC PER FOGNATURE SAR22_0001 - Tubi e canne SAR22_0023 - TUBO IN PVC, rigido conformi norma UNI EN 1401-1:2019 tipo SN8 SDR34 per condotte di scarico interrate di acque civili e industriali, giunto a bicchiere con anello in gomma, contrassegnati ogni metro con marchio del produttore, diametro, data di produzione e simbolo IIP. DIAMETRO ESTERNO 125 mm, spessore 3,7 mm, in barre da 6 ml.				
	SAR22_AT.0005.0016.0003	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,00300 ora	60,92000	0,18276
	SAR22_AT.0005.0016.0003	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,00200 ora	60,92000	0,12184
		AT			**0,30460**
	SAR22_PR.0001.0012.0001	- Imballaggi - IMBALLAGGI VARI, a stima	0,03000 cad.	1,05000	0,03150
	SAR22_PR.0019.0001.0023	- Tubi e canne - TUBO IN PVC, rigido conformi norma UNI EN 1401-1:2019 tipo SN8 SDR34 per condotte di scarico interrate di acque civili e industriali, giunto a bicchiere con anello in gomma, contrassegnati ogni metro con marchio del produttore, diametro, data di produzione e simbolo IIP. DIAMETRO ESTERNO 125 mm, spessore 3,7 mm, in barre da 6 ml.	1,00000 m	10,00000	10,00000
		PR			**10,03150**
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00400 ora	26,41000	0,10564
		RU			**0,10564**
		Sommano euro (A)			**10,44174**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02349 = 1,5% * B)			1,56626
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			1,20080
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**13,20880**
		Incidenza manodopera al 0,8%			*0,10564*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo

				TOTALE
SAR22_SL.0018.0001.0024	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0018 - TUBI IN PVC PER FOGNATURE SAR22_0001 - Tubi e canne SAR22_0024 - TUBO IN PVC, rigido conformi norma UNI EN 1401-1:2019 tipo SN8 SDR34 per condotte di scarico interrate di acque civili e industriali, giunto a bicchiere con anello in gomma, contrassegnati ogni metro con marchio del produttore, diametro, data di produzione e simbolo IIP. DIAMETRO ESTERNO 160 mm, spessore 4,7 mm, in barre da 6 ml.			
	SAR22_AT.0005.0016.0003 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,00380 ora	60,92000	0,23150
	SAR22_AT.0005.0016.0003 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,00250 ora	60,92000	0,15230
	AT			**0,38380**
	SAR22_PR.0001.0012.0001 - Imballaggi - IMBALLAGGI VARI, a stima	0,03000 cad.	1,05000	0,03150
	SAR22_PR.0019.0001.0024 - Tubi e canne - TUBO IN PVC, rigido conformi norma UNI EN 1401-1:2019 tipo SN8 SDR34 per condotte di scarico interrate di acque civili e industriali, giunto a bicchiere con anello in gomma, contrassegnati ogni metro con marchio del produttore, diametro, data di produzione e simbolo IIP. DIAMETRO ESTERNO 160 mm, spessore 4,7 mm, in barre da 6 ml.	1,00000 m	16,38000	16,38000
	PR			**16,41150**
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00500 ora	26,41000	0,13205
	RU			**0,13205**
	Sommano euro (A)			**16,92735**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03809 = 1,5% * B)			2,53910
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			1,94665
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**21,41310**
	Incidenza manodopera al 0,62%			*0,13205*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0018.0001.0025	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0018 - TUBI IN PVC PER FOGNATURE SAR22_0001 - Tubi e canne SAR22_0025 - TUBO IN PVC, rigido conformi norma UNI EN 1401-1:2019 tipo SN8 SDR34 per condotte di scarico interrate di acque civili e industriali, giunto a bicchiere con anello in gomma, contrassegnati ogni metro con marchio del produttore, diametro, data di produzione e simbolo IIP. DIAMETRO ESTERNO 200 mm, spessore 5,9 mm, in barre da 6 ml.			
	SAR22_AT.0005.0016.0003 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,00500 ora	60,92000	0,30460
	SAR22_AT.0005.0016.0003 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,00330 ora	60,92000	0,20104
	AT			**0,50564**
	SAR22_PR.0001.0012.0001 - Imballaggi - IMBALLAGGI VARI, a stima	0,05000 cad.	1,05000	0,05250
	SAR22_PR.0019.0001.0025 - Tubi e canne - TUBO IN PVC, rigido conformi norma UNI EN 1401-1:2019 tipo SN8 SDR34 per condotte di scarico interrate di acque civili e industriali, giunto a bicchiere con anello in gomma, contrassegnati ogni metro con marchio del produttore, diametro, data di produzione e simbolo IIP. DIAMETRO ESTERNO 200 mm, spessore 5,9 mm, in barre da 6 ml.	1,00000 m	25,06000	25,06000

	PR			**25,11250**
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00670 ora	26,41000	0,17695
	RU			**0,17695**
	Sommano euro (A)			**25,79509**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,05804 = 1,5% * B)			3,86926
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			2,96644
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**32,63079**
	Incidenza manodopera al 0,54%			*0,17695*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0018.0001.0026	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0018 - TUBI IN PVC PER FOGNATURE SAR22_0001 - Tubi e canne SAR22_0026 - TUBO IN PVC, rigido conformi norma UNI EN 1401-1:2019 tipo SN8 SDR34 per condotte di scarico interrate di acque civili e industriali, giunto a bicchiere con anello in gomma, contrassegnati ogni metro con marchio del produttore, diametro, data di produzione e simbolo IIP. DIAMETRO ESTERNO 250 mm, spessore 7,3 mm, in barre da 6 ml.			
	SAR22_AT.0005.0016.0003 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,00750 ora	60,92000	0,45690
	SAR22_AT.0005.0016.0003 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,00500 ora	60,92000	0,30460
	AT			**0,76150**
	SAR22_PR.0001.0012.0001 - Imballaggi - IMBALLAGGI VARI, a stima	0,08000 cad.	1,05000	0,08400
	SAR22_PR.0019.0001.0026 - Tubi e canne - TUBO IN PVC, rigido conformi norma UNI EN 1401-1:2019 tipo SN8 SDR34 per condotte di scarico interrate di acque civili e industriali, giunto a bicchiere con anello in gomma, contrassegnati ogni metro con marchio del produttore, diametro, data di produzione e simbolo IIP. DIAMETRO ESTERNO 250 mm, spessore 7,3 mm, in barre da 6 ml.	1,00000 m	39,03000	39,03000
	PR			**39,11400**
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,01000 ora	26,41000	0,26410
	RU			**0,26410**
	Sommano euro (A)			**40,13960**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,09031 = 1,5% * B)			6,02094
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			4,61605
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**50,77659**
	Incidenza manodopera al 0,52%			*0,26410*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0018.0001.0027	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0018 - TUBI IN PVC PER FOGNATURE SAR22_0001 - Tubi e canne SAR22_0027 - TUBO IN PVC, rigido conformi norma UNI EN 1401-1:2019 tipo SN8 SDR34 per condotte di scarico interrate di acque civili e industriali, giunto a bicchiere con anello in gomma, contrassegnati ogni metro con marchio del produttore, diametro, data di produzione e simbolo IIP. DIAMETRO ESTERNO 315 mm, spessore 9,2 mm, in barre da 6 ml.			
	SAR22_AT.0005.0016.0003 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale,	0,01500 ora	60,92000	0,91380

		compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t			
	SAR22_AT.0005.0016.0003	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,01000 ora	60,92000	0,60920
		AT			**1,52300**
	SAR22_PR.0001.0012.0001	- Imballaggi - IMBALLAGGI VARI, a stima	0,10000 cad.	1,05000	0,10500
	SAR22_PR.0019.0001.0027	- Tubi e canne - TUBO IN PVC, rigido conformi norma UNI EN 1401-1:2019 tipo SN8 SDR34 per condotte di scarico interrate di acque civili e industriali, giunto a bicchiere con anello in gomma, contrassegnati ogni metro con marchio del produttore, diametro, data di produzione e simbolo IIP. DIAMETRO ESTERNO 315 mm, spessore 9,2 mm, in barre da 6 ml.	1,00000 m	63,25000	63,25000
		PR			**63,35500**
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,02000 ora	26,41000	0,52820
		RU			**0,52820**
		Sommano euro (A)			**65,40620**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,14716 = 1,5% * B)			9,81093
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			7,52171
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**82,73884**
		Incidenza manodopera al 0,64%			*0,52820*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0018.0001.0028	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0018 - TUBI IN PVC PER FOGNATURE SAR22_0001 - Tubi e canne SAR22_0028 - TUBO IN PVC, rigido conformi norma UNI EN 1401-1:2019 tipo SN8 SDR34 per condotte di scarico interrate di acque civili e industriali, giunto a bicchiere con anello in gomma, contrassegnati ogni metro con marchio del produttore, diametro, data di produzione e simbolo IIP. DIAMETRO ESTERNO 400 mm, spessore 11,7 mm, in barre da 6 ml.				
	SAR22_AT.0005.0016.0003	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,01330 ora	60,92000	0,81024
	SAR22_AT.0005.0016.0003	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,02000 ora	60,92000	1,21840
		AT			**2,02864**
	SAR22_PR.0001.0012.0001	- Imballaggi - IMBALLAGGI VARI, a stima	0,26000 cad.	1,05000	0,27300
	SAR22_PR.0019.0001.0028	- Tubi e canne - TUBO IN PVC, rigido conformi norma UNI EN 1401-1:2019 tipo SN8 SDR34 per condotte di scarico interrate di acque civili e industriali, giunto a bicchiere con anello in gomma, contrassegnati ogni metro con marchio del produttore, diametro, data di produzione e simbolo IIP. DIAMETRO ESTERNO 400 mm, spessore 11,7 mm, in barre da 6 ml.	1,00000 m	103,72000	103,72000
		PR			**103,99300**
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,02670 ora	26,41000	0,70515
		RU			**0,70515**
		Sommano euro (A)			**106,72679**

	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,24014 = 1,5% * B)			16,00902
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			12,27358
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**135,00939**
	Incidenza manodopera al 0,52%			*0,70515*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0018.0001.0029	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0018 - TUBI IN PVC PER FOGNATURE SAR22_0001 - Tubi e canne SAR22_0029 - TUBO IN PVC, rigido conformi norma UNI EN 1401-1:2019 tipo SN8 SDR34 per condotte di scarico interrate di acque civili e industriali, giunto a bicchiere con anello in gomma, contrassegnati ogni metro con marchio del produttore, diametro, data di produzione e simbolo IIP. DIAMETRO ESTERNO 500 mm, spessore 14,6 mm, in barre da 6 ml.			
	SAR22_AT.0005.0016.0003 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,02080 ora	60,92000	1,26714
	SAR22_AT.0005.0016.0003 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,03130 ora	60,92000	1,90680
	AT			**3,17394**
	SAR22_PR.0001.0012.0001 - Imballaggi - IMBALLAGGI VARI, a stima	0,31000 cad.	1,05000	0,32550
	SAR22_PR.0019.0001.0029 - Tubi e canne - TUBO IN PVC, rigido conformi norma UNI EN 1401-1:2019 tipo SN8 SDR34 per condotte di scarico interrate di acque civili e industriali, giunto a bicchiere con anello in gomma, contrassegnati ogni metro con marchio del produttore, diametro, data di produzione e simbolo IIP. DIAMETRO ESTERNO 500 mm, spessore 14,6 mm, in barre da 6 ml.	1,00000 m	158,88000	158,88000
	PR			**159,20550**
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,04170 ora	26,41000	1,10130
	RU			**1,10130**
	Sommano euro (A)			**163,48074**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,36783 = 1,5% * B)			24,52211
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			18,80029
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**206,80314**
	Incidenza manodopera al 0,53%			*1,10130*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0018.0001.0030	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0018 - TUBI IN PVC PER FOGNATURE SAR22_0001 - Tubi e canne SAR22_0030 - TUBO IN PVC, rigido conformi norma UNI EN 1401-1:2019 tipo SN8 SDR34 per condotte di scarico interrate di acque civili e industriali, giunto a bicchiere con anello in gomma, contrassegnati ogni metro con marchio del produttore, diametro, data di produzione e simbolo IIP. DIAMETRO ESTERNO 630 mm, spessore 18,4 mm, in barre da 6 ml.			
	SAR22_AT.0005.0016.0003 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,03130 ora	60,92000	1,90680
	SAR22_AT.0005.0016.0003 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,02080 ora	60,92000	1,26714
	AT			**3,17394**

	SAR22_PR.0001.0012.0001	- Imballaggi - IMBALLAGGI VARI, a stima	0,31000 cad.	1,05000	0,32550
	SAR22_PR.0019.0001.0030	- Tubi e canne - TUBO IN PVC, rigido conformi norma UNI EN 1401-1:2019 tipo SN8 SDR34 per condotte di scarico interrate di acque civili e industriali, giunto a bicchiere con anello in gomma, contrassegnati ogni metro con marchio del produttore, diametro, data di produzione e simbolo IIP. DIAMETRO ESTERNO 630 mm, spessore 18,4 mm, in barre da 6 ml.	1,00000 m	270,61000	270,61000
		PR			**270,93550**
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,04170 ora	26,41000	1,10130
		RU			**1,10130**
		Sommano euro (A)			**275,21074**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,61922 = 1,5% * B)			41,28161
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			31,64924
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**348,14159**
		Incidenza manodopera al 0,32%			*1,10130*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0018.0001.0031	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0018 - TUBI IN PVC PER FOGNATURE SAR22_0001 - Tubi e canne SAR22_0031 - TUBO IN PVC, rigido conformi norma UNI EN 1401-1:2019 tipo SN8 SDR34 per condotte di scarico interrate di acque civili e industriali, giunto a bicchiere con anello in gomma, contrassegnati ogni metro con marchio del produttore, diametro, data di produzione e simbolo IIP. DIAMETRO ESTERNO 710 mm, spessore 20,7 mm, in barre da 6 ml.				
	SAR22_AT.0005.0016.0003	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,03800 ora	60,92000	2,31496
	SAR22_AT.0005.0016.0003	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,02500 ora	60,92000	1,52300
		AT			**3,83796**
	SAR22_PR.0001.0012.0001	- Imballaggi - IMBALLAGGI VARI, a stima	0,31000 cad.	1,05000	0,32550
	SAR22_PR.0019.0001.0031	- Tubi e canne - TUBO IN PVC, rigido conformi norma UNI EN 1401-1:2019 tipo SN8 SDR34 per condotte di scarico interrate di acque civili e industriali, giunto a bicchiere con anello in gomma, contrassegnati ogni metro con marchio del produttore, diametro, data di produzione e simbolo IIP. DIAMETRO ESTERNO 710 mm, spessore 20,7 mm, in barre da 6 ml.	1,00000 m	460,35000	460,35000
		PR			**460,67550**
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,04800 ora	26,41000	1,26768
		RU			**1,26768**
		Sommano euro (A)			**465,78114**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,04801 = 1,5% * B)			69,86717
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			53,56483
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**589,21314**
		Incidenza manodopera al 0,22%			*1,26768*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo

				TOTALE
SAR22_SL.0018.0001.0032	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0018 - TUBI IN PVC PER FOGNATURE SAR22_0001 - Tubi e canne SAR22_0032 - TUBO IN PVC, rigido conformi norma UNI EN 1401-1:2019 tipo SN8 SDR34 per condotte di scarico interrate di acque civili e industriali, giunto a bicchiere con anello in gomma, contrassegnati ogni metro con marchio del produttore, diametro, data di produzione e simbolo IIP. DIAMETRO ESTERNO 800 mm, spessore 23,3 mm, in barre da 6 ml.			
	SAR22_AT.0005.0016.0003 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,02800 ora	60,92000	1,70576
	SAR22_AT.0005.0016.0003 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,04000 ora	60,92000	2,43680
	AT			**4,14256**
	SAR22_PR.0001.0012.0001 - Imballaggi - IMBALLAGGI VARI, a stima	0,31000 cad.	1,05000	0,32550
	SAR22_PR.0019.0001.0032 - Tubi e canne - TUBO IN PVC, rigido conformi norma UNI EN 1401-1:2019 tipo SN8 SDR34 per condotte di scarico interrate di acque civili e industriali, giunto a bicchiere con anello in gomma, contrassegnati ogni metro con marchio del produttore, diametro, data di produzione e simbolo IIP. DIAMETRO ESTERNO 800 mm, spessore 23,3 mm, in barre da 6 ml.	1,00000 m	583,32000	583,32000
	PR			**583,64550**
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,05000 ora	26,41000	1,32050
	RU			**1,32050**
	Sommano euro (A)			**589,10856**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,32549 = 1,5% * B)			88,36628
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			67,74748
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**745,22232**
	Incidenza manodopera al 0,18%			*1,32050*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0019.0001.0001	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0019 - TUBI IN PVC PER ACQUEDOTTI SAR22_0001 - Tubo SAR22_0001 - TUBO IN PVC-U rigido non plastificato per condotte in pressione di acque potabili, Costruiti secondo la norma UNI EN 1452-1:2010 e UNI EN 1452-2:2010con sistema di giunzione a bicchiere e guarnizione di tenuta elastomerica, conforme alle norme UNI EN 681-1:2016. Letubazioni saranno prodotte con la sola aggiunta di fluidificanti, stabilizzanti escludendo qualsiasi presenza di piombo; completamente atossiche corrispondenti alle prescrizioni igienico sanitarie D.M. n. 174 del 06/04/2004 (sostituisce la Circ. Min. Sanità n. 102 del 02/12/78). Le tubazioni riporteranno la marcatura prevista dalle citate norme ed in particolare, la serie corrispondente alla Pressione Nominale espressa in bar , il marchio di Qualità rilasciato da Ente di certificazione accreditato secondo UNI CEI EN ISO 17065:2021. Compensato nel prezzo la fornitura dei relativi certificati. I materiali di cui sopra dovranno essere prodotti da aziende operanti in regime di assicurazione di qualità secondo UNI EN ISO 9001:2015 e certificate da istituto terzo. Per PN 6 FI 63 spessore 2.0 mm			
	SAR22_AT.0005.0016.0003 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,00120 ora	60,92000	0,07310
	SAR22_AT.0005.0016.0003 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,00080 ora	60,92000	0,04874
	AT			**0,12184**
	SAR22_PR.0020.0001.0003 - Tubo PVC-U - TUBO IN PVC-U rigido non plastificato per condotte in pressione di	1,00000 m	3,40000	3,40000

		acque potabili, Costruiti secondo la norma UNI EN 1452-1:2010 e UNI EN 1452-2:2010con sistema di giunzione a bicchiere e guarnizione di tenuta elastomerica, conforme alle norme UNI EN 681-1:2016. Letubazioni saranno prodotte con la sola aggiunta di fluidificanti, stabilizzanti escludendo qualsiasi presenza di piombo; completamente atossiche corrispondenti alle prescrizioni igienico sanitarie D.M. n. 174 del 06/04/2004 (sostituisce la Circ. Min. Sanità n. 102 del 02/12/78). Le tubazioni riporteranno la marcatura prevista dalle citate norme ed in particolare, la serie corrispondente alla Pressione Nominale espressa in bar , il marchio di Qualità rilasciato da Ente di certificazione accreditato secondo UNI CEI EN ISO 17065:2021. Compensato nel prezzo la fornitura dei relativi certificati. I materiali di cui sopra dovranno essere prodotti da aziende operanti in regime di assicurazione di qualità secondo UNI EN ISO 9001:2015 e certificate da istituto terzo. Per PN 6 FI 63 spessore 2.0 mm			
		PR			**3,40000**
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00160 ora	26,41000	0,04226
		RU			**0,04226**
		Sommano euro (A)			**3,56410**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00802 = 1,5% * B)			0,53462
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,40987
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**4,50859**
		Incidenza manodopera al 0,94%			*0,04226*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0019.0001.0002	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0019 - TUBI IN PVC PER ACQUEDOTTI SAR22_0001 - Tubo SAR22_0002 - TUBO IN PVC-U rigido non plastificato per condotte in pressione di acque potabili, Costruiti secondo la norma UNI EN 1452-1:2010 e UNI EN 1452-2:2010con sistema di giunzione a bicchiere e guarnizione di tenuta elastomerica, conforme alle norme UNI EN 681-1:2016. Letubazioni saranno prodotte con la sola aggiunta di fluidificanti, stabilizzanti escludendo qualsiasi presenza di piombo; completamente atossiche corrispondenti alle prescrizioni igienico sanitarie D.M. n. 174 del 06/04/2004 (sostituisce la Circ. Min. Sanità n. 102 del 02/12/78). Le tubazioni riporteranno la marcatura prevista dalle citate norme ed in particolare, la serie corrispondente alla Pressione Nominale espressa in bar , il marchio di Qualità rilasciato da Ente di certificazione accreditato secondo UNI CEI EN ISO 17065:2021. Compensato nel prezzo la fornitura dei relativi certificati. I materiali di cui sopra dovranno essere prodotti da aziende operanti in regime di assicurazione di qualità secondo UNI EN ISO 9001:2015 e certificate da istituto terzo. Per PN 6 FI 75 spessore 2.3 mm				
	SAR22_AT.0005.0016.0003	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,00150 ora	60,92000	0,09138
	SAR22_AT.0005.0016.0003	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,00100 ora	60,92000	0,06092
		AT			**0,15230**
	SAR22_PR.0020.0001.0004	- Tubo PVC-U - TUBO IN PVC-U rigido non plastificato per condotte in pressione di acque potabili, Costruiti secondo la norma UNI EN 1452-1:2010 e UNI EN 1452-2:2010con sistema di giunzione a bicchiere e guarnizione di tenuta elastomerica, conforme alle norme UNI EN 681-1:2016. Letubazioni saranno prodotte con la sola aggiunta di fluidificanti, stabilizzanti escludendo qualsiasi presenza di piombo; completamente atossiche corrispondenti alle prescrizioni igienico sanitarie D.M. n. 174 del 06/04/2004	1,00000 m	4,71000	4,71000

		(sostituisce la Circ. Min. Sanità n. 102 del 02/12/78). Le tubazioni riporteranno la marcatura prevista dalle citate norme ed in particolare, la serie corrispondente alla Pressione Nominale espressa in bar , il marchio di Qualità rilasciato da Ente di certificazione accreditato secondo UNI CEI EN ISO 17065:2021. Compensato nel prezzo la fornitura dei relativi certificati. I materiali di cui sopra dovranno essere prodotti da aziende operanti in regime di assicurazione di qualità secondo UNI EN ISO 9001:2015 e certificate da istituto terzo. Per PN 6 FI 75 spessore 2.3 mm			
		PR			**4,71000**
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00200 ora	26,41000	0,05282
		RU			**0,05282**
		Sommano euro (A)			**4,91512**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01106 = 1,5% * B)			0,73727
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,56524
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**6,21763**
		Incidenza manodopera al 0,85%			*0,05282*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0019.0001.0003	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0019 - TUBI IN PVC PER ACQUEDOTTI SAR22_0001 - Tubo SAR22_0003 - TUBO IN PVC-U rigido non plastificato per condotte in pressione di acque potabili, Costruiti secondo la norma UNI EN 1452-1:2010 e UNI EN 1452-2:2010con sistema di giunzione a bicchiere e guarnizione di tenuta elastomerica, conforme alle norme UNI EN 681-1:2016. Letubazioni saranno prodotte con la sola aggiunta di fluidificanti, stabilizzanti escludendo qualsiasi presenza di piombo; completamente atossiche corrispondenti alle prescrizioni igienico sanitarie D.M. n. 174 del 06/04/2004 (sostituisce la Circ. Min. Sanità n. 102 del 02/12/78). Le tubazioni riporteranno la marcatura prevista dalle citate norme ed in particolare, la serie corrispondente alla Pressione Nominale espressa in bar , il marchio di Qualità rilasciato da Ente di certificazione accreditato secondo UNI CEI EN ISO 17065:2021. Compensato nel prezzo la fornitura dei relativi certificati. I materiali di cui sopra dovranno essere prodotti da aziende operanti in regime di assicurazione di qualità secondo UNI EN ISO 9001:2015 e certificate da istituto terzo. Per PN 6 FI 90 spessore 2.8 mm				
	SAR22_AT.0005.0016.0003	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,00180 ora	60,92000	0,10966
	SAR22_AT.0005.0016.0003	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,00120 ora	60,92000	0,07310
		AT			**0,18276**
	SAR22_PR.0020.0001.0005	- Tubo PVC-U - TUBO IN PVC-U rigido non plastificato per condotte in pressione di acque potabili, Costruiti secondo la norma UNI EN 1452-1:2010 e UNI EN 1452-2:2010con sistema di giunzione a bicchiere e guarnizione di tenuta elastomerica, conforme alle norme UNI EN 681-1:2016. Letubazioni saranno prodotte con la sola aggiunta di fluidificanti, stabilizzanti escludendo qualsiasi presenza di piombo; completamente atossiche corrispondenti alle prescrizioni igienico sanitarie D.M. n. 174 del 06/04/2004 (sostituisce la Circ. Min. Sanità n. 102 del 02/12/78). Le tubazioni riporteranno la marcatura prevista dalle citate norme ed in particolare, la serie corrispondente alla Pressione Nominale espressa in bar , il marchio di Qualità rilasciato da Ente di certificazione accreditato secondo UNI CEI EN ISO 17065:2021. Compensato nel prezzo la fornitura dei relativi certificati. I materiali di cui sopra dovranno essere prodotti da aziende operanti in regime di	1,00000 m	6,51000	6,51000

		assicurazione di qualità secondo UNI EN ISO 9001:2015 e certificate da istituto terzo. Per PN 6 FI 90 spessore 2.8 mm			
		PR			**6,51000**
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00240 ora	26,41000	0,06338
		RU			**0,06338**
		Sommano euro (A)			**6,75614**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01520 = 1,5% * B)			1,01342
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,77696
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**8,54652**
		Incidenza manodopera al 0,74%			*0,06338*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0019.0001.0004	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0019 - TUBI IN PVC PER ACQUEDOTTI SAR22_0001 - Tubo SAR22_0004 - TUBO IN PVC-U rigido non plastificato per condotte in pressione di acque potabili, Costruiti secondo la norma UNI EN 1452-1:2010 e UNI EN 1452-2:2010con sistema di giunzione a bicchiere e guarnizione di tenuta elastomerica, conforme alle norme UNI EN 681-1:2016. Letubazioni saranno prodotte con la sola aggiunta di fluidificanti, stabilizzanti escludendo qualsiasi presenza di piombo; completamente atossiche corrispondenti alle prescrizioni igienico sanitarie D.M. n. 174 del 06/04/2004 (sostituisce la Circ. Min. Sanità n. 102 del 02/12/78). Le tubazioni riporteranno la marcatura prevista dalle citate norme ed in particolare, la serie corrispondente alla Pressione Nominale espressa in bar , il marchio di Qualità rilasciato da Ente di certificazione accreditato secondo UNI CEI EN ISO 17065:2021. Compensato nel prezzo la fornitura dei relativi certificati. I materiali di cui sopra dovranno essere prodotti da aziende operanti in regime di assicurazione di qualità secondo UNI EN ISO 9001:2015 e certificate da istituto terzo. Per PN 6 FI 110 spessore 2.7 mm				
	SAR22_AT.0005.0016.0003	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,00250 ora	60,92000	0,15230
	SAR22_AT.0005.0016.0003	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,00170 ora	60,92000	0,10356
		AT			**0,25586**
	SAR22_PR.0020.0001.0006	- Tubo PVC-U - TUBO IN PVC-U rigido non plastificato per condotte in pressione di acque potabili, Costruiti secondo la norma UNI EN 1452-1:2010 e UNI EN 1452-2:2010con sistema di giunzione a bicchiere e guarnizione di tenuta elastomerica, conforme alle norme UNI EN 681-1:2016. Letubazioni saranno prodotte con la sola aggiunta di fluidificanti, stabilizzanti escludendo qualsiasi presenza di piombo; completamente atossiche corrispondenti alle prescrizioni igienico sanitarie D.M. n. 174 del 06/04/2004 (sostituisce la Circ. Min. Sanità n. 102 del 02/12/78). Le tubazioni riporteranno la marcatura prevista dalle citate norme ed in particolare, la serie corrispondente alla Pressione Nominale espressa in bar , il marchio di Qualità rilasciato da Ente di certificazione accreditato secondo UNI CEI EN ISO 17065:2021. Compensato nel prezzo la fornitura dei relativi certificati. I materiali di cui sopra dovranno essere prodotti da aziende operanti in regime di assicurazione di qualità secondo UNI EN ISO 9001:2015 e certificate da istituto terzo. Per PN 6 FI 110 spessore 2.7 mm	1,00000 m	7,77000	7,77000
		PR			**7,77000**
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00330 ora	26,41000	0,08715
		RU			

				0,08715
	Sommano euro (A)			**8,11301**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01825 = 1,5% * B)			1,21695
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,93300
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**10,26296**
	Incidenza manodopera al 0,85%			*0,08715*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0019.0001.0005	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0019 - TUBI IN PVC PER ACQUEDOTTI SAR22_0001 - Tubo SAR22_0005 - TUBO IN PVC-U rigido non plastificato per condotte in pressione di acque potabili, Costruiti secondo la norma UNI EN 1452-1:2010 e UNI EN 1452-2:2010con sistema di giunzione a bicchiere e guarnizione di tenuta elastomerica, conforme alle norme UNI EN 681-1:2016. Letubazioni saranno prodotte con la sola aggiunta di fluidificanti, stabilizzanti escludendo qualsiasi presenza di piombo; completamente atossiche corrispondenti alle prescrizioni igienico sanitarie D.M. n. 174 del 06/04/2004 (sostituisce la Circ. Min. Sanità n. 102 del 02/12/78). Le tubazioni riporteranno la marcatura prevista dalle citate norme ed in particolare, la serie corrispondente alla Pressione Nominale espressa in bar , il marchio di Qualità rilasciato da Ente di certificazione accreditato secondo UNI CEI EN ISO 17065:2021. Compensato nel prezzo la fornitura dei relativi certificati. I materiali di cui sopra dovranno essere prodotti da aziende operanti in regime di assicurazione di qualità secondo UNI EN ISO 9001:2015 e certificate da istituto terzo. Per PN 6 FI 125 spessore 3.1 mm			
	SAR22_AT.0005.0016.0003 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,00300 ora	60,92000	0,18276
	SAR22_AT.0005.0016.0003 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,00200 ora	60,92000	0,12184
	AT			**0,30460**
	SAR22_PR.0020.0001.0007 - Tubo PVC-U - TUBO IN PVC-U rigido non plastificato per condotte in pressione di acque potabili, Costruiti secondo la norma UNI EN 1452-1:2010 e UNI EN 1452-2:2010con sistema di giunzione a bicchiere e guarnizione di tenuta elastomerica, conforme alle norme UNI EN 681-1:2016. Letubazioni saranno prodotte con la sola aggiunta di fluidificanti, stabilizzanti escludendo qualsiasi presenza di piombo; completamente atossiche corrispondenti alle prescrizioni igienico sanitarie D.M. n. 174 del 06/04/2004 (sostituisce la Circ. Min. Sanità n. 102 del 02/12/78). Le tubazioni riporteranno la marcatura prevista dalle citate norme ed in particolare, la serie corrispondente alla Pressione Nominale espressa in bar , il marchio di Qualità rilasciato da Ente di certificazione accreditato secondo UNI CEI EN ISO 17065:2021. Compensato nel prezzo la fornitura dei relativi certificati. I materiali di cui sopra dovranno essere prodotti da aziende operanti in regime di assicurazione di qualità secondo UNI EN ISO 9001:2015 e certificate da istituto terzo. Per PN6 FI 125 spessore 3.1 mm	1,00000 m	10,17000	10,17000
	PR			**10,17000**
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00400 ora	26,41000	0,10564
	RU			**0,10564**
	Sommano euro (A)			**10,58024**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02381 = 1,5% * B)			1,58704
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			1,21673

	TOTALE (A + B + C) euro / m			**13,38401**
	Incidenza manodopera al 0,79%			*0,10564*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0019.0001.0006	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0019 - TUBI IN PVC PER ACQUEDOTTI SAR22_0001 - Tubo SAR22_0006 - TUBO IN PVC-U rigido non plastificato per condotte in pressione di acque potabili, Costruiti secondo la norma UNI EN 1452-1:2010 e UNI EN 1452-2:2010con sistema di giunzione a bicchiere e guarnizione di tenuta elastomerica, conforme alle norme UNI EN 681-1:2016. Letubazioni saranno prodotte con la sola aggiunta di fluidificanti, stabilizzanti escludendo qualsiasi presenza di piombo; completamente atossiche corrispondenti alle prescrizioni igienico sanitarie D.M. n. 174 del 06/04/2004 (sostituisce la Circ. Min. Sanità n. 102 del 02/12/78). Le tubazioni riporteranno la marcatura prevista dalle citate norme ed in particolare, la serie corrispondente alla Pressione Nominale espressa in bar , il marchio di Qualità rilasciato da Ente di certificazione accreditato secondo UNI CEI EN ISO 17065:2021. Compensato nel prezzo la fornitura dei relativi certificati. I materiali di cui sopra dovranno essere prodotti da aziende operanti in regime di assicurazione di qualità secondo UNI EN ISO 9001:2015 e certificate da istituto terzo. Per PN 6 FI 140 spessore 3.5 mm			
	SAR22_AT.0005.0016.0003 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,00330 ora	60,92000	0,20104
	SAR22_AT.0005.0016.0003 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,00220 ora	60,92000	0,13402
	AT			**0,33506**
	SAR22_PR.0020.0001.0008 - Tubo PVC-U - TUBO IN PVC-U rigido non plastificato per condotte in pressione di acque potabili, Costruiti secondo la norma UNI EN 1452-1:2010 e UNI EN 1452-2:2010con sistema di giunzione a bicchiere e guarnizione di tenuta elastomerica, conforme alle norme UNI EN 681-1:2016. Letubazioni saranno prodotte con la sola aggiunta di fluidificanti, stabilizzanti escludendo qualsiasi presenza di piombo; completamente atossiche corrispondenti alle prescrizioni igienico sanitarie D.M. n. 174 del 06/04/2004 (sostituisce la Circ. Min. Sanità n. 102 del 02/12/78). Le tubazioni riporteranno la marcatura prevista dalle citate norme ed in particolare, la serie corrispondente alla Pressione Nominale espressa in bar , il marchio di Qualità rilasciato da Ente di certificazione accreditato secondo UNI CEI EN ISO 17065:2021. Compensato nel prezzo la fornitura dei relativi certificati. I materiali di cui sopra dovranno essere prodotti da aziende operanti in regime di assicurazione di qualità secondo UNI EN ISO 9001:2015 e certificate da istituto terzo. Per PN6 FI 140 spessore 3.5 mm	1,00000 m	12,74000	12,74000
	PR			**12,74000**
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00440 ora	26,41000	0,11620
	RU			**0,11620**
	Sommano euro (A)			**13,19126**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02968 = 1,5% * B)			1,97869
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			1,51700
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**16,68695**
	Incidenza manodopera al 0,7%			*0,11620*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0019.0001.0007	SAR22_SL - SEMILAVORATI			

	SAR22_SL.0019 - TUBI IN PVC PER ACQUEDOTTI SAR22_0001 - Tubo SAR22_0007 - TUBO IN PVC-U rigido non plastificato per condotte in pressione di acque potabili, Costruiti secondo la norma UNI EN 1452-1:2010 e UNI EN 1452-2:2010con sistema di giunzione a bicchiere e guarnizione di tenuta elastomerica, conforme alle norme UNI EN 681-1:2016. Letubazioni saranno prodotte con la sola aggiunta di fluidificanti, stabilizzanti escludendo qualsiasi presenza di piombo; completamente atossiche corrispondenti alle prescrizioni igienico sanitarie D.M. n. 174 del 06/04/2004 (sostituisce la Circ. Min. Sanità n. 102 del 02/12/78). Le tubazioni riporteranno la marcatura prevista dalle citate norme ed in particolare, la serie corrispondente alla Pressione Nominale espressa in bar , il marchio di Qualità rilasciato da Ente di certificazione accreditato secondo UNI CEI EN ISO 17065:2021. Compensato nel prezzo la fornitura dei relativi certificati. I materiali di cui sopra dovranno essere prodotti da aziende operanti in regime di assicurazione di qualità secondo UNI EN ISO 9001:2015 e certificate da istituto terzo. Per PN 6 FI 160 spessore 4.0 mm			
	SAR22_AT.0005.0016.0003 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,00380 ora	60,92000	0,23150
	SAR22_AT.0005.0016.0003 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,00250 ora	60,92000	0,15230
	AT			**0,38380**
	SAR22_PR.0020.0001.0009 - Tubo PVC-U - TUBO IN PVC-U rigido non plastificato per condotte in pressione di acque potabili, Costruiti secondo la norma UNI EN 1452-1:2010 e UNI EN 1452-2:2010con sistema di giunzione a bicchiere e guarnizione di tenuta elastomerica, conforme alle norme UNI EN 681-1:2016. Letubazioni saranno prodotte con la sola aggiunta di fluidificanti, stabilizzanti escludendo qualsiasi presenza di piombo; completamente atossiche corrispondenti alle prescrizioni igienico sanitarie D.M. n. 174 del 06/04/2004 (sostituisce la Circ. Min. Sanità n. 102 del 02/12/78). Le tubazioni riporteranno la marcatura prevista dalle citate norme ed in particolare, la serie corrispondente alla Pressione Nominale espressa in bar , il marchio di Qualità rilasciato da Ente di certificazione accreditato secondo UNI CEI EN ISO 17065:2021. Compensato nel prezzo la fornitura dei relativi certificati. I materiali di cui sopra dovranno essere prodotti da aziende operanti in regime di assicurazione di qualità secondo UNI EN ISO 9001:2015 e certificate da istituto terzo. Per PN 6 FI 160 spessore 4.0 mm	1,00000 m	16,49000	16,49000
	PR			**16,49000**
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00500 ora	26,41000	0,13205
	RU			**0,13205**
	Sommano euro (A)			**17,00585**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03826 = 1,5% * B)			2,55088
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			1,95567
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**21,51240**
	Incidenza manodopera al 0,61%			*0,13205*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0019.0001.0008	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0019 - TUBI IN PVC PER ACQUEDOTTI SAR22_0001 - Tubo SAR22_0008 - TUBO IN PVC-U rigido non plastificato per condotte in pressione di acque potabili, Costruiti secondo la norma UNI EN 1452-1:2010 e UNI EN 1452-2:2010con sistema di giunzione a bicchiere e guarnizione di tenuta elastomerica, conforme alle norme UNI EN 681-1:2016. Letubazioni saranno prodotte con la sola aggiunta di fluidificanti, stabilizzanti escludendo qualsiasi presenza di piombo; completamente atossiche corrispondenti alle prescrizioni igienico sanitarie D.M. n. 174 del 06/04/2004 (sostituisce la Circ. Min. Sanità n. 102 del 02/12/78). Le tubazioni riporteranno la marcatura prevista dalle citate norme ed in particolare, la serie corrispondente alla Pressione			

	Nominale espressa in bar , il marchio di Qualità rilasciato da Ente di certificazione accreditato secondo UNI CEI EN ISO 17065:2021. Compensato nel prezzo la fornitura dei relativi certificati. I materiali di cui sopra dovranno essere prodotti da aziende operanti in regime di assicurazione di qualità secondo UNI EN ISO 9001:2015 e certificate da istituto terzo. Per PN 6 FI 180 spessore 4.4 mm				
	SAR22_AT.0005.0016.0003	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,00430 ora	60,92000	0,26196
	SAR22_AT.0005.0016.0003	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,00290 ora	60,92000	0,17667
		AT			**0,43863**
	SAR22_PR.0020.0001.0010	- Tubo PVC-U - TUBO IN PVC-U rigido non plastificato per condotte in pressione di acque potabili, Costruiti secondo la norma UNI EN 1452-1:2010 e UNI EN 1452-2:2010con sistema di giunzione a bicchiere e guarnizione di tenuta elastomerica, conforme alle norme UNI EN 681-1:2016. Letubazioni saranno prodotte con la sola aggiunta di fluidificanti, stabilizzanti escludendo qualsiasi presenza di piombo; completamente atossiche corrispondenti alle prescrizioni igienico sanitarie D.M. n. 174 del 06/04/2004 (sostituisce la Circ. Min. Sanità n. 102 del 02/12/78). Le tubazioni riporteranno la marcatura prevista dalle citate norme ed in particolare, la serie corrispondente alla Pressione Nominale espressa in bar , il marchio di Qualità rilasciato da Ente di certificazione accreditato secondo UNI CEI EN ISO 17065:2021. Compensato nel prezzo la fornitura dei relativi certificati. I materiali di cui sopra dovranno essere prodotti da aziende operanti in regime di assicurazione di qualità secondo UNI EN ISO 9001:2015 e certificate da istituto terzo. Per PN 6 FI 180 spessore 4.4 mm	1,00000 m	21,78000	21,78000
		PR			**21,78000**
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00570 ora	26,41000	0,15054
		RU			**0,15054**
		Sommano euro (A)			**22,36917**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,05033 = 1,5% * B)			3,35538
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			2,57246
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**28,29701**
		Incidenza manodopera al 0,53%			*0,15054*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0019.0001.0009	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0019 - TUBI IN PVC PER ACQUEDOTTI SAR22_0001 - Tubo SAR22_0009 - TUBO IN PVC-U rigido non plastificato per condotte in pressione di acque potabili, Costruiti secondo la norma UNI EN 1452-1:2010 e UNI EN 1452-2:2010con sistema di giunzione a bicchiere e guarnizione di tenuta elastomerica, conforme alle norme UNI EN 681-1:2016. Letubazioni saranno prodotte con la sola aggiunta di fluidificanti, stabilizzanti escludendo qualsiasi presenza di piombo; completamente atossiche corrispondenti alle prescrizioni igienico sanitarie D.M. n. 174 del 06/04/2004 (sostituisce la Circ. Min. Sanità n. 102 del 02/12/78). Le tubazioni riporteranno la marcatura prevista dalle citate norme ed in particolare, la serie corrispondente alla Pressione Nominale espressa in bar , il marchio di Qualità rilasciato da Ente di certificazione accreditato secondo UNI CEI EN ISO 17065:2021. Compensato nel prezzo la fornitura dei relativi certificati. I materiali di cui sopra dovranno essere prodotti da aziende operanti in regime di assicurazione di qualità secondo UNI EN ISO 9001:2015 e certificate da istituto terzo. Per PN 6 FI 200 spessore 4.9 mm				
	SAR22_AT.0005.0016.0003	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della	0,00500 ora	60,92000	0,30460

		portata utile fino a: 8,0 t			
	SAR22_AT.0005.0016.0003	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,00330 ora	60,92000	0,20104
		AT			**0,50564**
	SAR22_PR.0020.0001.0011	- Tubo PVC-U - TUBO IN PVC-U rigido non plastificato per condotte in pressione di acque potabili, Costruiti secondo la norma UNI EN 1452-1:2010 e UNI EN 1452-2:2010con sistema di giunzione a bicchiere e guarnizione di tenuta elastomerica, conforme alle norme UNI EN 681-1:2016. Letubazioni saranno prodotte con la sola aggiunta di fluidificanti, stabilizzanti escludendo qualsiasi presenza di piombo; completamente atossiche corrispondenti alle prescrizioni igienico sanitarie D.M. n. 174 del 06/04/2004 (sostituisce la Circ. Min. Sanità n. 102 del 02/12/78). Le tubazioni riporteranno la marcatura prevista dalle citate norme ed in particolare, la serie corrispondente alla Pressione Nominale espressa in bar , il marchio di Qualità rilasciato da Ente di certificazione accreditato secondo UNI CEI EN ISO 17065:2021. Compensato nel prezzo la fornitura dei relativi certificati. I materiali di cui sopra dovranno essere prodotti da aziende operanti in regime di assicurazione di qualità secondo UNI EN ISO 9001:2015 e certificate da istituto terzo. Per PN 6 FI 200 spessore 4.9 mm	1,00000 m	25,25000	25,25000
		PR			**25,25000**
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00670 ora	26,41000	0,17695
		RU			**0,17695**
		Sommano euro (A)			**25,93259**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,05835 = 1,5% * B)			3,88989
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			2,98225
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**32,80473**
		Incidenza manodopera al 0,54%			*0,17695*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0019.0001.0010	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0019 - TUBI IN PVC PER ACQUEDOTTI SAR22_0001 - Tubo SAR22_0010 - TUBO IN PVC-U rigido non plastificato per condotte in pressione di acque potabili, Costruiti secondo la norma UNI EN 1452-1:2010 e UNI EN 1452-2:2010con sistema di giunzione a bicchiere e guarnizione di tenuta elastomerica, conforme alle norme UNI EN 681-1:2016. Letubazioni saranno prodotte con la sola aggiunta di fluidificanti, stabilizzanti escludendo qualsiasi presenza di piombo; completamente atossiche corrispondenti alle prescrizioni igienico sanitarie D.M. n. 174 del 06/04/2004 (sostituisce la Circ. Min. Sanità n. 102 del 02/12/78). Le tubazioni riporteranno la marcatura prevista dalle citate norme ed in particolare, la serie corrispondente alla Pressione Nominale espressa in bar , il marchio di Qualità rilasciato da Ente di certificazione accreditato secondo UNI CEI EN ISO 17065:2021. Compensato nel prezzo la fornitura dei relativi certificati. I materiali di cui sopra dovranno essere prodotti da aziende operanti in regime di assicurazione di qualità secondo UNI EN ISO 9001:2015 e certificate da istituto terzo. Per PN 6 FI 225 spessore 5.5 mm				
	SAR22_AT.0005.0016.0003	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,00630 ora	60,92000	0,38380
	SAR22_AT.0005.0016.0003	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,00420 ora	60,92000	0,25586
		AT			**0,63966**
	SAR22_PR.0020.0001.0012	- Tubo PVC-U - TUBO IN PVC-U rigido non	1,00000	31,94000	31,94000

		plastificato per condotte in pressione di acque potabili, Costruiti secondo la norma UNI EN 1452-1:2010 e UNI EN 1452-2:2010con sistema di giunzione a bicchiere e guarnizione di tenuta elastomerica, conforme alle norme UNI EN 681-1:2016. Letubazioni saranno prodotte con la sola aggiunta di fluidificanti, stabilizzanti escludendo qualsiasi presenza di piombo; completamente atossiche corrispondenti alle prescrizioni igienico sanitarie D.M. n. 174 del 06/04/2004 (sostituisce la Circ. Min. Sanità n. 102 del 02/12/78). Le tubazioni riporteranno la marcatura prevista dalle citate norme ed in particolare, la serie corrispondente alla Pressione Nominale espressa in bar , il marchio di Qualità rilasciato da Ente di certificazione accreditato secondo UNI CEI EN ISO 17065:2021. Compensato nel prezzo la fornitura dei relativi certificati. I materiali di cui sopra dovranno essere prodotti da aziende operanti in regime di assicurazione di qualità secondo UNI EN ISO 9001:2015 e certificate da istituto terzo. Per PN 6 FI 225 spessore 5.5 mm	m		
		PR			**31,94000**
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00830 ora	26,41000	0,21920
		RU			**0,21920**
		Sommano euro (A)			**32,79886**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,07380 = 1,5% * B)			4,91983
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			3,77187
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**41,49056**
		Incidenza manodopera al 0,53%			*0,21920*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0019.0001.0011	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0019 - TUBI IN PVC PER ACQUEDOTTI SAR22_0001 - Tubo SAR22_0011 - TUBO IN PVC-U rigido non plastificato per condotte in pressione di acque potabili, Costruiti secondo la norma UNI EN 1452-1:2010 e UNI EN 1452-2:2010con sistema di giunzione a bicchiere e guarnizione di tenuta elastomerica, conforme alle norme UNI EN 681-1:2016. Letubazioni saranno prodotte con la sola aggiunta di fluidificanti, stabilizzanti escludendo qualsiasi presenza di piombo; completamente atossiche corrispondenti alle prescrizioni igienico sanitarie D.M. n. 174 del 06/04/2004 (sostituisce la Circ. Min. Sanità n. 102 del 02/12/78). Le tubazioni riporteranno la marcatura prevista dalle citate norme ed in particolare, la serie corrispondente alla Pressione Nominale espressa in bar , il marchio di Qualità rilasciato da Ente di certificazione accreditato secondo UNI CEI EN ISO 17065:2021. Compensato nel prezzo la fornitura dei relativi certificati. I materiali di cui sopra dovranno essere prodotti da aziende operanti in regime di assicurazione di qualità secondo UNI EN ISO 9001:2015 e certificate da istituto terzo. Per PN 6 FI 250 spessore 6.2 mm				
	SAR22_AT.0005.0016.0003	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,00750 ora	60,92000	0,45690
	SAR22_AT.0005.0016.0003	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,00500 ora	60,92000	0,30460
		AT			**0,76150**
	SAR22_PR.0020.0001.0013	- Tubo PVC-U - TUBO IN PVC-U rigido non plastificato per condotte in pressione di acque potabili, Costruiti secondo la norma UNI EN 1452-1:2010 e UNI EN 1452-2:2010con sistema di giunzione a bicchiere e guarnizione di tenuta elastomerica, conforme alle norme UNI EN 681-1:2016. Letubazioni saranno prodotte con la sola aggiunta di fluidificanti, stabilizzanti escludendo qualsiasi presenza di piombo; completamente atossiche corrispondenti alle prescrizioni igienico	1,00000 m	40,08000	40,08000

		sanitarie D.M. n. 174 del 06/04/2004 (sostituisce la Circ. Min. Sanità n. 102 del 02/12/78). Le tubazioni riporteranno la marcatura prevista dalle citate norme ed in particolare, la serie corrispondente alla Pressione Nominale espressa in bar , il marchio di Qualità rilasciato da Ente di certificazione accreditato secondo UNI CEI EN ISO 17065:2021. Compensato nel prezzo la fornitura dei relativi certificati. I materiali di cui sopra dovranno essere prodotti da aziende operanti in regime di assicurazione di qualità secondo UNI EN ISO 9001:2015 e certificate da istituto terzo. Per PN 6 FI 250 spessore 6.2 mm			
		PR			**40,08000**
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,01000 ora	26,41000	0,26410
		RU			**0,26410**
		Sommano euro (A)			**41,10560**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,09249 = 1,5% * B)			6,16584
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			4,72714
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**51,99858**
		Incidenza manodopera al 0,51%			*0,26410*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0019.0001.0012	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0019 - TUBI IN PVC PER ACQUEDOTTI SAR22_0001 - Tubo SAR22_0012 - TUBO IN PVC-U rigido non plastificato per condotte in pressione di acque potabili, Costruiti secondo la norma UNI EN 1452-1:2010 e UNI EN 1452-2:2010con sistema di giunzione a bicchiere e guarnizione di tenuta elastomerica, conforme alle norme UNI EN 681-1:2016. Letubazioni saranno prodotte con la sola aggiunta di fluidificanti, stabilizzanti escludendo qualsiasi presenza di piombo; completamente atossiche corrispondenti alle prescrizioni igienico sanitarie D.M. n. 174 del 06/04/2004 (sostituisce la Circ. Min. Sanità n. 102 del 02/12/78). Le tubazioni riporteranno la marcatura prevista dalle citate norme ed in particolare, la serie corrispondente alla Pressione Nominale espressa in bar , il marchio di Qualità rilasciato da Ente di certificazione accreditato secondo UNI CEI EN ISO 17065:2021. Compensato nel prezzo la fornitura dei relativi certificati. I materiali di cui sopra dovranno essere prodotti da aziende operanti in regime di assicurazione di qualità secondo UNI EN ISO 9001:2015 e certificate da istituto terzo. Per PN 6 FI 280 spessore 6.9 mm				
	SAR22_AT.0005.0016.0003	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,01070 ora	60,92000	0,65184
	SAR22_AT.0005.0016.0003	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,00710 ora	60,92000	0,43253
		AT			**1,08437**
	SAR22_PR.0020.0001.0014	- Tubo PVC-U - TUBO IN PVC-U rigido non plastificato per condotte in pressione di acque potabili, Costruiti secondo la norma UNI EN 1452-1:2010 e UNI EN 1452-2:2010con sistema di giunzione a bicchiere e guarnizione di tenuta elastomerica, conforme alle norme UNI EN 681-1:2016. Letubazioni saranno prodotte con la sola aggiunta di fluidificanti, stabilizzanti escludendo qualsiasi presenza di piombo; completamente atossiche corrispondenti alle prescrizioni igienico sanitarie D.M. n. 174 del 06/04/2004 (sostituisce la Circ. Min. Sanità n. 102 del 02/12/78). Le tubazioni riporteranno la marcatura prevista dalle citate norme ed in particolare, la serie corrispondente alla Pressione Nominale espressa in bar , il marchio di Qualità rilasciato da Ente di certificazione accreditato secondo UNI CEI EN ISO 17065:2021. Compensato nel prezzo la fornitura dei relativi certificati. I materiali di cui sopra dovranno essere	1,00000 m	52,76000	52,76000

		prodotti da aziende operanti in regime di assicurazione di qualità secondo UNI EN ISO 9001:2015 e certificate da istituto terzo. Per PN 6 FI 280 spessore 6.9 mm			
		PR			**52,76000**
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,01430 ora	26,41000	0,37766
		RU			**0,37766**
		Sommano euro (A)			**54,22203**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,12200 = 1,5% * B)			8,13330
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			6,23553
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**68,59086**
		Incidenza manodopera al 0,55%			*0,37766*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0019.0001.0013	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0019 - TUBI IN PVC PER ACQUEDOTTI SAR22_0001 - Tubo SAR22_0013 - TUBO IN PVC-U rigido non plastificato per condotte in pressione di acque potabili, Costruiti secondo la norma UNI EN 1452-1:2010 e UNI EN 1452-2:2010con sistema di giunzione a bicchiere e guarnizione di tenuta elastomerica, conforme alle norme UNI EN 681-1:2016. Letubazioni saranno prodotte con la sola aggiunta di fluidificanti, stabilizzanti escludendo qualsiasi presenza di piombo; completamente atossiche corrispondenti alle prescrizioni igienico sanitarie D.M. n. 174 del 06/04/2004 (sostituisce la Circ. Min. Sanità n. 102 del 02/12/78). Le tubazioni riporteranno la marcatura prevista dalle citate norme ed in particolare, la serie corrispondente alla Pressione Nominale espressa in bar , il marchio di Qualità rilasciato da Ente di certificazione accreditato secondo UNI CEI EN ISO 17065:2021. Compensato nel prezzo la fornitura dei relativi certificati. I materiali di cui sopra dovranno essere prodotti da aziende operanti in regime di assicurazione di qualità secondo UNI EN ISO 9001:2015 e certificate da istituto terzo. Per PN 6 FI 315 spessore 7.7 mm				
	SAR22_AT.0005.0016.0003	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,01360 ora	60,92000	0,82851
	SAR22_AT.0005.0016.0003	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,00910 ora	60,92000	0,55437
		AT			**1,38288**
	SAR22_PR.0020.0001.0015	- Tubo PVC-U - TUBO IN PVC-U rigido non plastificato per condotte in pressione di acque potabili, Costruiti secondo la norma UNI EN 1452-1:2010 e UNI EN 1452-2:2010con sistema di giunzione a bicchiere e guarnizione di tenuta elastomerica, conforme alle norme UNI EN 681-1:2016. Letubazioni saranno prodotte con la sola aggiunta di fluidificanti, stabilizzanti escludendo qualsiasi presenza di piombo; completamente atossiche corrispondenti alle prescrizioni igienico sanitarie D.M. n. 174 del 06/04/2004 (sostituisce la Circ. Min. Sanità n. 102 del 02/12/78). Le tubazioni riporteranno la marcatura prevista dalle citate norme ed in particolare, la serie corrispondente alla Pressione Nominale espressa in bar , il marchio di Qualità rilasciato da Ente di certificazione accreditato secondo UNI CEI EN ISO 17065:2021. Compensato nel prezzo la fornitura dei relativi certificati. I materiali di cui sopra dovranno essere prodotti da aziende operanti in regime di assicurazione di qualità secondo UNI EN ISO 9001:2015 e certificate da istituto terzo. Per PN 6 FI 315 spessore 7.7 mm	1,00000 m	62,63000	62,63000
		PR			**62,63000**
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,01820 ora	26,41000	0,48066

	RU			**0,48066**
	Sommano euro (A)			**64,49354**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,14511 = 1,5% * B)			9,67403
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			7,41676
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**81,58433**
	Incidenza manodopera al 0,59%			*0,48066*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0019.0001.0014	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0019 - TUBI IN PVC PER ACQUEDOTTI SAR22_0001 - Tubo SAR22_0014 - TUBO IN PVC-U rigido non plastificato per condotte in pressione di acque potabili, Costruiti secondo la norma UNI EN 1452-1:2010 e UNI EN 1452-2:2010con sistema di giunzione a bicchiere e guarnizione di tenuta elastomerica, conforme alle norme UNI EN 681-1:2016. Letubazioni saranno prodotte con la sola aggiunta di fluidificanti, stabilizzanti escludendo qualsiasi presenza di piombo; completamente atossiche corrispondenti alle prescrizioni igienico sanitarie D.M. n. 174 del 06/04/2004 (sostituisce la Circ. Min. Sanità n. 102 del 02/12/78). Le tubazioni riporteranno la marcatura prevista dalle citate norme ed in particolare, la serie corrispondente alla Pressione Nominale espressa in bar , il marchio di Qualità rilasciato da Ente di certificazione accreditato secondo UNI CEI EN ISO 17065:2021. Compensato nel prezzo la fornitura dei relativi certificati. I materiali di cui sopra dovranno essere prodotti da aziende operanti in regime di assicurazione di qualità secondo UNI EN ISO 9001:2015 e certificate da istituto terzo. Per PN 6 FI 355 spessore 8.7 mm			
	SAR22_AT.0005.0016.0003 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,02000 ora	60,92000	1,21840
	SAR22_AT.0005.0016.0003 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,01330 ora	60,92000	0,81024
	AT			**2,02864**
	SAR22_PR.0020.0001.0016 - Tubo PVC-U - TUBO IN PVC-U rigido non plastificato per condotte in pressione di acque potabili, Costruiti secondo la norma UNI EN 1452-1:2010 e UNI EN 1452-2:2010con sistema di giunzione a bicchiere e guarnizione di tenuta elastomerica, conforme alle norme UNI EN 681-1:2016. Letubazioni saranno prodotte con la sola aggiunta di fluidificanti, stabilizzanti escludendo qualsiasi presenza di piombo; completamente atossiche corrispondenti alle prescrizioni igienico sanitarie D.M. n. 174 del 06/04/2004 (sostituisce la Circ. Min. Sanità n. 102 del 02/12/78). Le tubazioni riporteranno la marcatura prevista dalle citate norme ed in particolare, la serie corrispondente alla Pressione Nominale espressa in bar , il marchio di Qualità rilasciato da Ente di certificazione accreditato secondo UNI CEI EN ISO 17065:2021. Compensato nel prezzo la fornitura dei relativi certificati. I materiali di cui sopra dovranno essere prodotti da aziende operanti in regime di assicurazione di qualità secondo UNI EN ISO 9001:2015 e certificate da istituto terzo. Per PN 6 FI 355 spessore 8.7 mm	1,00000 m	87,82000	87,82000
	PR			**87,82000**
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,02670 ora	26,41000	0,70515
	RU			**0,70515**
	Sommano euro (A)			**90,55379**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,20375 = 1,5% * B)			13,58307
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			10,41369

	TOTALE (A + B + C) euro / m			**114,55055**
	Incidenza manodopera al 0,62%			*0,70515*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0019.0001.0015	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0019 - TUBI IN PVC PER ACQUEDOTTI SAR22_0001 - Tubo SAR22_0015 - TUBO IN PVC-U rigido non plastificato per condotte in pressione di acque potabili, Costruiti secondo la norma UNI EN 1452-1:2010 e UNI EN 1452-2:2010con sistema di giunzione a bicchiere e guarnizione di tenuta elastomerica, conforme alle norme UNI EN 681-1:2016. Letubazioni saranno prodotte con la sola aggiunta di fluidificanti, stabilizzanti escludendo qualsiasi presenza di piombo; completamente atossiche corrispondenti alle prescrizioni igienico sanitarie D.M. n. 174 del 06/04/2004 (sostituisce la Circ. Min. Sanità n. 102 del 02/12/78). Le tubazioni riporteranno la marcatura prevista dalle citate norme ed in particolare, la serie corrispondente alla Pressione Nominale espressa in bar , il marchio di Qualità rilasciato da Ente di certificazione accreditato secondo UNI CEI EN ISO 17065:2021. Compensato nel prezzo la fornitura dei relativi certificati. I materiali di cui sopra dovranno essere prodotti da aziende operanti in regime di assicurazione di qualità secondo UNI EN ISO 9001:2015 e certificate da istituto terzo. Per PN 6 FI 400 spessore 9.8 mm			
	SAR22_AT.0005.0016.0003 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,02000 ora	60,92000	1,21840
	SAR22_AT.0005.0016.0003 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,01330 ora	60,92000	0,81024
	AT			**2,02864**
	SAR22_PR.0020.0001.0017 - Tubo PVC-U - TUBO IN PVC-U rigido non plastificato per condotte in pressione di acque potabili, Costruiti secondo la norma UNI EN 1452-1:2010 e UNI EN 1452-2:2010con sistema di giunzione a bicchiere e guarnizione di tenuta elastomerica, conforme alle norme UNI EN 681-1:2016. Letubazioni saranno prodotte con la sola aggiunta di fluidificanti, stabilizzanti escludendo qualsiasi presenza di piombo; completamente atossiche corrispondenti alle prescrizioni igienico sanitarie D.M. n. 174 del 06/04/2004 (sostituisce la Circ. Min. Sanità n. 102 del 02/12/78). Le tubazioni riporteranno la marcatura prevista dalle citate norme ed in particolare, la serie corrispondente alla Pressione Nominale espressa in bar , il marchio di Qualità rilasciato da Ente di certificazione accreditato secondo UNI CEI EN ISO 17065:2021. Compensato nel prezzo la fornitura dei relativi certificati. I materiali di cui sopra dovranno essere prodotti da aziende operanti in regime di assicurazione di qualità secondo UNI EN ISO 9001:2015 e certificate da istituto terzo. Per PN 6 FI 400 spessore 9.8 mm	1,00000 m	105,32000	105,32000
	PR			**105,32000**
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,02670 ora	26,41000	0,70515
	RU			**0,70515**
	Sommano euro (A)			**108,05379**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,24312 = 1,5% * B)			16,20807
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			12,42619
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**136,68805**
	Incidenza manodopera al 0,52%			*0,70515*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0019.0001.0016	SAR22_SL - SEMILAVORATI			

	SAR22_SL.0019 - TUBI IN PVC PER ACQUEDOTTI SAR22_0001 - Tubo SAR22_0016 - TUBO IN PVC-U rigido non plastificato per condotte in pressione di acque potabili, Costruiti secondo la norma UNI EN 1452-1:2010 e UNI EN 1452-2:2010con sistema di giunzione a bicchiere e guarnizione di tenuta elastomerica, conforme alle norme UNI EN 681-1:2016. Letubazioni saranno prodotte con la sola aggiunta di fluidificanti, stabilizzanti escludendo qualsiasi presenza di piombo; completamente atossiche corrispondenti alle prescrizioni igienico sanitarie D.M. n. 174 del 06/04/2004 (sostituisce la Circ. Min. Sanità n. 102 del 02/12/78). Le tubazioni riporteranno la marcatura prevista dalle citate norme ed in particolare, la serie corrispondente alla Pressione Nominale espressa in bar , il marchio di Qualità rilasciato da Ente di certificazione accreditato secondo UNI CEI EN ISO 17065:2021. Compensato nel prezzo la fornitura dei relativi certificati. I materiali di cui sopra dovranno essere prodotti da aziende operanti in regime di assicurazione di qualità secondo UNI EN ISO 9001:2015 e certificate da istituto terzo. Per PN 6 FI 450 spessore 13.9 mm			
	SAR22_AT.0005.0016.0003 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,02500 ora	60,92000	1,52300
	SAR22_AT.0005.0016.0003 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,01670 ora	60,92000	1,01736
	AT			**2,54036**
	SAR22_PR.0020.0001.0018 - Tubo PVC-U - TUBO IN PVC-U rigido non plastificato per condotte in pressione di acque potabili, Costruiti secondo la norma UNI EN 1452-1:2010 e UNI EN 1452-2:2010con sistema di giunzione a bicchiere e guarnizione di tenuta elastomerica, conforme alle norme UNI EN 681-1:2016. Letubazioni saranno prodotte con la sola aggiunta di fluidificanti, stabilizzanti escludendo qualsiasi presenza di piombo; completamente atossiche corrispondenti alle prescrizioni igienico sanitarie D.M. n. 174 del 06/04/2004 (sostituisce la Circ. Min. Sanità n. 102 del 02/12/78). Le tubazioni riporteranno la marcatura prevista dalle citate norme ed in particolare, la serie corrispondente alla Pressione Nominale espressa in bar , il marchio di Qualità rilasciato da Ente di certificazione accreditato secondo UNI CEI EN ISO 17065:2021. Compensato nel prezzo la fornitura dei relativi certificati. I materiali di cui sopra dovranno essere prodotti da aziende operanti in regime di assicurazione di qualità secondo UNI EN ISO 9001:2015 e certificate da istituto terzo. Per PN 6 FI 450 spessore 13.9 mm	1,00000 m	154,33000	154,33000
	PR			**154,33000**
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,03330 ora	26,41000	0,87945
	RU			**0,87945**
	Sommano euro (A)			**157,74981**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,35494 = 1,5% * B)			23,66247
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			18,14123
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**199,55351**
	Incidenza manodopera al 0,44%			*0,87945*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0019.0001.0017	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0019 - TUBI IN PVC PER ACQUEDOTTI SAR22_0001 - Tubo SAR22_0017 - TUBO IN PVC-U rigido non plastificato per condotte in pressione di acque potabili, Costruiti secondo la norma UNI EN 1452-1:2010 e UNI EN 1452-2:2010con sistema di giunzione a bicchiere e guarnizione di tenuta elastomerica, conforme alle norme UNI EN 681-1:2016. Letubazioni saranno prodotte con la sola aggiunta di fluidificanti, stabilizzanti escludendo qualsiasi presenza di piombo; completamente atossiche corrispondenti alle prescrizioni igienico sanitarie D.M. n. 174 del 06/04/2004 (sostituisce la Circ. Min. Sanità n. 102 del 02/12/78). Le tubazioni riporteranno la marcatura prevista dalle citate norme ed in particolare, la serie corrispondente alla Pressione			

	Nominale espressa in bar , il marchio di Qualità rilasciato da Ente di certificazione accreditato secondo UNI CEI EN ISO 17065:2021. Compensato nel prezzo la fornitura dei relativi certificati. I materiali di cui sopra dovranno essere prodotti da aziende operanti in regime di assicurazione di qualità secondo UNI EN ISO 9001:2015 e certificate da istituto terzo. Per PN 6 FI 500 spessore 12.3 mm				
	SAR22_AT.0005.0016.0003	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,03000 ora	60,92000	1,82760
	SAR22_AT.0005.0016.0003	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,02000 ora	60,92000	1,21840
		AT			**3,04600**
	SAR22_PR.0020.0001.0019	- Tubo PVC-U - TUBO IN PVC-U rigido non plastificato per condotte in pressione di acque potabili, Costruiti secondo la norma UNI EN 1452-1:2010 e UNI EN 1452-2:2010con sistema di giunzione a bicchiere e guarnizione di tenuta elastomerica, conforme alle norme UNI EN 681-1:2016. Letubazioni saranno prodotte con la sola aggiunta di fluidificanti, stabilizzanti escludendo qualsiasi presenza di piombo; completamente atossiche corrispondenti alle prescrizioni igienico sanitarie D.M. n. 174 del 06/04/2004 (sostituisce la Circ. Min. Sanità n. 102 del 02/12/78). Le tubazioni riporteranno la marcatura prevista dalle citate norme ed in particolare, la serie corrispondente alla Pressione Nominale espressa in bar , il marchio di Qualità rilasciato da Ente di certificazione accreditato secondo UNI CEI EN ISO 17065:2021. Compensato nel prezzo la fornitura dei relativi certificati. I materiali di cui sopra dovranno essere prodotti da aziende operanti in regime di assicurazione di qualità secondo UNI EN ISO 9001:2015 e certificate da istituto terzo. Per PN 6 FI 500 spessore 12.3 mm	1,00000 m	166,71000	166,71000
		PR			**166,71000**
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,04000 ora	26,41000	1,05640
		RU			**1,05640**
		Sommano euro (A)			**170,81240**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,38433 = 1,5% * B)			25,62186
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			19,64343
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**216,07769**
		Incidenza manodopera al 0,49%			*1,05640*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0019.0001.0018	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0019 - TUBI IN PVC PER ACQUEDOTTI SAR22_0001 - Tubo SAR22_0018 - TUBO IN PVC-U rigido non plastificato per condotte in pressione di acque potabili, Costruiti secondo la norma UNI EN 1452-1:2010 e UNI EN 1452-2:2010con sistema di giunzione a bicchiere e guarnizione di tenuta elastomerica, conforme alle norme UNI EN 681-1:2016. Letubazioni saranno prodotte con la sola aggiunta di fluidificanti, stabilizzanti escludendo qualsiasi presenza di piombo; completamente atossiche corrispondenti alle prescrizioni igienico sanitarie D.M. n. 174 del 06/04/2004 (sostituisce la Circ. Min. Sanità n. 102 del 02/12/78). Le tubazioni riporteranno la marcatura prevista dalle citate norme ed in particolare, la serie corrispondente alla Pressione Nominale espressa in bar , il marchio di Qualità rilasciato da Ente di certificazione accreditato secondo UNI CEI EN ISO 17065:2021. Compensato nel prezzo la fornitura dei relativi certificati. I materiali di cui sopra dovranno essere prodotti da aziende operanti in regime di assicurazione di qualità secondo UNI EN ISO 9001:2015 e certificate da istituto terzo. Per PN 6 FI 630 spessore 15.4 mm				
	SAR22_AT.0005.0016.0003	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della	0,05000 ora	60,92000	3,04600

		portata utile fino a: 8,0 t			
	SAR22_AT.0005.0016.0003	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,03330 ora	60,92000	2,02864
		AT			**5,07464**
	SAR22_PR.0020.0001.0020	- Tubo PVC-U - TUBO IN PVC-U rigido non plastificato per condotte in pressione di acque potabili, Costruiti secondo la norma UNI EN 1452-1:2010 e UNI EN 1452-2:2010con sistema di giunzione a bicchiere e guarnizione di tenuta elastomerica, conforme alle norme UNI EN 681-1:2016. Letubazioni saranno prodotte con la sola aggiunta di fluidificanti, stabilizzanti escludendo qualsiasi presenza di piombo; completamente atossiche corrispondenti alle prescrizioni igienico sanitarie D.M. n. 174 del 06/04/2004 (sostituisce la Circ. Min. Sanità n. 102 del 02/12/78). Le tubazioni riporteranno la marcatura prevista dalle citate norme ed in particolare, la serie corrispondente alla Pressione Nominale espressa in bar , il marchio di Qualità rilasciato da Ente di certificazione accreditato secondo UNI CEI EN ISO 17065:2021. Compensato nel prezzo la fornitura dei relativi certificati. I materiali di cui sopra dovranno essere prodotti da aziende operanti in regime di assicurazione di qualità secondo UNI EN ISO 9001:2015 e certificate da istituto terzo. Per PN 6 FI 630 spessore 15.4 mm	1,00000 m	259,08000	259,08000
		PR			**259,08000**
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,06670 ora	26,41000	1,76155
		RU			**1,76155**
		Sommano euro (A)			**265,91619**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,59831 = 1,5% * B)			39,88743
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			30,58036
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**336,38398**
		Incidenza manodopera al 0,52%			*1,76155*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0019.0001.0019	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0019 - TUBI IN PVC PER ACQUEDOTTI SAR22_0001 - Tubo SAR22_0019 - TUBO IN PVC-U rigido non plastificato per condotte in pressione di acque potabili, Costruiti secondo la norma UNI EN 1452-1:2010 e UNI EN 1452-2:2010con sistema di giunzione a bicchiere e guarnizione di tenuta elastomerica, conforme alle norme UNI EN 681-1:2016. Letubazioni saranno prodotte con la sola aggiunta di fluidificanti, stabilizzanti escludendo qualsiasi presenza di piombo; completamente atossiche corrispondenti alle prescrizioni igienico sanitarie D.M. n. 174 del 06/04/2004 (sostituisce la Circ. Min. Sanità n. 102 del 02/12/78). Le tubazioni riporteranno la marcatura prevista dalle citate norme ed in particolare, la serie corrispondente alla Pressione Nominale espressa in bar , il marchio di Qualità rilasciato da Ente di certificazione accreditato secondo UNI CEI EN ISO 17065:2021. Compensato nel prezzo la fornitura dei relativi certificati. I materiali di cui sopra dovranno essere prodotti da aziende operanti in regime di assicurazione di qualità secondo UNI EN ISO 9001:2015 e certificate da istituto terzo. Per PN 10 FI 32 spessore 1.6 mm				
	SAR22_AT.0005.0016.0003	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,00080 ora	60,92000	0,04874
	SAR22_AT.0005.0016.0003	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,00050 ora	60,92000	0,03046
		AT			**0,07920**
	SAR22_PR.0020.0001.0021	- Tubo PVC-U - TUBO IN PVC-U rigido non	1,00000	1,49000	1,49000

		plastificato per condotte in pressione di acque potabili, Costruiti secondo la norma UNI EN 1452-1:2010 e UNI EN 1452-2:2010con sistema di giunzione a bicchiere e guarnizione di tenuta elastomerica, conforme alle norme UNI EN 681-1:2016. Letubazioni saranno prodotte con la sola aggiunta di fluidificanti, stabilizzanti escludendo qualsiasi presenza di piombo; completamente atossiche corrispondenti alle prescrizioni igienico sanitarie D.M. n. 174 del 06/04/2004 (sostituisce la Circ. Min. Sanità n. 102 del 02/12/78). Le tubazioni riporteranno la marcatura prevista dalle citate norme ed in particolare, la serie corrispondente alla Pressione Nominale espressa in bar , il marchio di Qualità rilasciato da Ente di certificazione accreditato secondo UNI CEI EN ISO 17065:2021. Compensato nel prezzo la fornitura dei relativi certificati. I materiali di cui sopra dovranno essere prodotti da aziende operanti in regime di assicurazione di qualità secondo UNI EN ISO 9001:2015 e certificate da istituto terzo. Per PN 10 FI 32 spessore 1.6 mm	m		
		PR			**1,49000**
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00100 ora	26,41000	0,02641
		RU			**0,02641**
		Sommano euro (A)			**1,59561**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00359 = 1,5% * B)			0,23934
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,18350
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**2,01845**
		Incidenza manodopera al 1,31%			*0,02641*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0019.0001.0020	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0019 - TUBI IN PVC PER ACQUEDOTTI SAR22_0001 - Tubo SAR22_0020 - TUBO IN PVC-U rigido non plastificato per condotte in pressione di acque potabili, Costruiti secondo la norma UNI EN 1452-1:2010 e UNI EN 1452-2:2010con sistema di giunzione a bicchiere e guarnizione di tenuta elastomerica, conforme alle norme UNI EN 681-1:2016. Letubazioni saranno prodotte con la sola aggiunta di fluidificanti, stabilizzanti escludendo qualsiasi presenza di piombo; completamente atossiche corrispondenti alle prescrizioni igienico sanitarie D.M. n. 174 del 06/04/2004 (sostituisce la Circ. Min. Sanità n. 102 del 02/12/78). Le tubazioni riporteranno la marcatura prevista dalle citate norme ed in particolare, la serie corrispondente alla Pressione Nominale espressa in bar , il marchio di Qualità rilasciato da Ente di certificazione accreditato secondo UNI CEI EN ISO 17065:2021. Compensato nel prezzo la fornitura dei relativi certificati. I materiali di cui sopra dovranno essere prodotti da aziende operanti in regime di assicurazione di qualità secondo UNI EN ISO 9001:2015 e certificate da istituto terzo. Per PN 10 FI 40 spessore 1.9 mm				
	SAR22_AT.0005.0016.0003	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,00090 ora	60,92000	0,05483
	SAR22_AT.0005.0016.0003	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,00060 ora	60,92000	0,03655
		AT			**0,09138**
	SAR22_PR.0020.0001.0022	- Tubo PVC-U - TUBO IN PVC-U rigido non plastificato per condotte in pressione di acque potabili, Costruiti secondo la norma UNI EN 1452-1:2010 e UNI EN 1452-2:2010con sistema di giunzione a bicchiere e guarnizione di tenuta elastomerica, conforme alle norme UNI EN 681-1:2016. Letubazioni saranno prodotte con la sola aggiunta di fluidificanti, stabilizzanti escludendo qualsiasi presenza di piombo; completamente atossiche corrispondenti alle prescrizioni igienico	1,00000 m	2,01000	2,01000

		sanitarie D.M. n. 174 del 06/04/2004 (sostituisce la Circ. Min. Sanità n. 102 del 02/12/78). Le tubazioni riporteranno la marcatura prevista dalle citate norme ed in particolare, la serie corrispondente alla Pressione Nominale espressa in bar , il marchio di Qualità rilasciato da Ente di certificazione accreditato secondo UNI CEI EN ISO 17065:2021. Compensato nel prezzo la fornitura dei relativi certificati. I materiali di cui sopra dovranno essere prodotti da aziende operanti in regime di assicurazione di qualità secondo UNI EN ISO 9001:2015 e certificate da istituto terzo. Per PN 10 FI 40 spessore 1.9 mm			
		PR			**2,01000**
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00110 ora	26,41000	0,02905
		RU			**0,02905**
		Sommano euro (A)			**2,13043**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00479 = 1,5% * B)			0,31956
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,24500
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**2,69499**
		Incidenza manodopera al 1,08%			*0,02905*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0019.0001.0021	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0019 - TUBI IN PVC PER ACQUEDOTTI SAR22_0001 - Tubo SAR22_0021 - TUBO IN PVC-U rigido non plastificato per condotte in pressione di acque potabili, Costruiti secondo la norma UNI EN 1452-1:2010 e UNI EN 1452-2:2010con sistema di giunzione a bicchiere e guarnizione di tenuta elastomerica, conforme alle norme UNI EN 681-1:2016. Letubazioni saranno prodotte con la sola aggiunta di fluidificanti, stabilizzanti escludendo qualsiasi presenza di piombo; completamente atossiche corrispondenti alle prescrizioni igienico sanitarie D.M. n. 174 del 06/04/2004 (sostituisce la Circ. Min. Sanità n. 102 del 02/12/78). Le tubazioni riporteranno la marcatura prevista dalle citate norme ed in particolare, la serie corrispondente alla Pressione Nominale espressa in bar , il marchio di Qualità rilasciato da Ente di certificazione accreditato secondo UNI CEI EN ISO 17065:2021. Compensato nel prezzo la fornitura dei relativi certificati. I materiali di cui sopra dovranno essere prodotti da aziende operanti in regime di assicurazione di qualità secondo UNI EN ISO 9001:2015 e certificate da istituto terzo. Per PN 10 FI 50 spessore 2.4 mm				
	SAR22_AT.0005.0016.0003	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,00100 ora	60,92000	0,06092
	SAR22_AT.0005.0016.0003	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,00070 ora	60,92000	0,04264
		AT			**0,10356**
	SAR22_PR.0020.0001.0023	- Tubo PVC-U - TUBO IN PVC-U rigido non plastificato per condotte in pressione di acque potabili, Costruiti secondo la norma UNI EN 1452-1:2010 e UNI EN 1452-2:2010con sistema di giunzione a bicchiere e guarnizione di tenuta elastomerica, conforme alle norme UNI EN 681-1:2016. Letubazioni saranno prodotte con la sola aggiunta di fluidificanti, stabilizzanti escludendo qualsiasi presenza di piombo; completamente atossiche corrispondenti alle prescrizioni igienico sanitarie D.M. n. 174 del 06/04/2004 (sostituisce la Circ. Min. Sanità n. 102 del 02/12/78). Le tubazioni riporteranno la marcatura prevista dalle citate norme ed in particolare, la serie corrispondente alla Pressione Nominale espressa in bar , il marchio di Qualità rilasciato da Ente di certificazione accreditato secondo UNI CEI EN ISO 17065:2021. Compensato nel prezzo la fornitura dei relativi certificati. I materiali di cui sopra dovranno essere	1,00000 m	3,15000	3,15000

		prodotti da aziende operanti in regime di assicurazione di qualità secondo UNI EN ISO 9001:2015 e certificate da istituto terzo. Per PN 10 FI 50 spessore 2.4 mm			
		PR			**3,15000**
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00130 ora	26,41000	0,03433
		RU			**0,03433**
		Sommano euro (A)			**3,28789**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00740 = 1,5% * B)			0,49318
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,37811
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**4,15918**
		Incidenza manodopera al 0,83%			*0,03433*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0019.0001.0022	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0019 - TUBI IN PVC PER ACQUEDOTTI SAR22_0001 - Tubo SAR22_0022 - TUBO IN PVC-U rigido non plastificato per condotte in pressione di acque potabili, Costruiti secondo la norma UNI EN 1452-1:2010 e UNI EN 1452-2:2010con sistema di giunzione a bicchiere e guarnizione di tenuta elastomerica, conforme alle norme UNI EN 681-1:2016. Letubazioni saranno prodotte con la sola aggiunta di fluidificanti, stabilizzanti escludendo qualsiasi presenza di piombo; completamente atossiche corrispondenti alle prescrizioni igienico sanitarie D.M. n. 174 del 06/04/2004 (sostituisce la Circ. Min. Sanità n. 102 del 02/12/78). Le tubazioni riporteranno la marcatura prevista dalle citate norme ed in particolare, la serie corrispondente alla Pressione Nominale espressa in bar , il marchio di Qualità rilasciato da Ente di certificazione accreditato secondo UNI CEI EN ISO 17065:2021. Compensato nel prezzo la fornitura dei relativi certificati. I materiali di cui sopra dovranno essere prodotti da aziende operanti in regime di assicurazione di qualità secondo UNI EN ISO 9001:2015 e certificate da istituto terzo. Per PN 10 FI 63 spessore 3 mm				
	SAR22_AT.0005.0016.0003	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,00120 ora	60,92000	0,07310
	SAR22_AT.0005.0016.0003	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,00080 ora	60,92000	0,04874
		AT			**0,12184**
	SAR22_PR.0020.0001.0024	- Tubo PVC-U - TUBO IN PVC-U rigido non plastificato per condotte in pressione di acque potabili, Costruiti secondo la norma UNI EN 1452-1:2010 e UNI EN 1452-2:2010con sistema di giunzione a bicchiere e guarnizione di tenuta elastomerica, conforme alle norme UNI EN 681-1:2016. Letubazioni saranno prodotte con la sola aggiunta di fluidificanti, stabilizzanti escludendo qualsiasi presenza di piombo; completamente atossiche corrispondenti alle prescrizioni igienico sanitarie D.M. n. 174 del 06/04/2004 (sostituisce la Circ. Min. Sanità n. 102 del 02/12/78). Le tubazioni riporteranno la marcatura prevista dalle citate norme ed in particolare, la serie corrispondente alla Pressione Nominale espressa in bar , il marchio di Qualità rilasciato da Ente di certificazione accreditato secondo UNI CEI EN ISO 17065:2021. Compensato nel prezzo la fornitura dei relativi certificati. I materiali di cui sopra dovranno essere prodotti da aziende operanti in regime di assicurazione di qualità secondo UNI EN ISO 9001:2015 e certificate da istituto terzo. Per PN 10 FI 63 spessore 3 mm	1,00000 m	4,88000	4,88000
		PR			**4,88000**
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00160 ora	26,41000	0,04226

	RU			**0,04226**
	Sommano euro (A)			**5,04410**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01135 = 1,5% * B)			0,75662
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,58007
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**6,38079**
	Incidenza manodopera al 0,66%			*0,04226*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0019.0001.0023	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0019 - TUBI IN PVC PER ACQUEDOTTI SAR22_0001 - Tubo SAR22_0023 - TUBO IN PVC-U rigido non plastificato per condotte in pressione di acque potabili, Costruiti secondo la norma UNI EN 1452-1:2010 e UNI EN 1452-2:2010con sistema di giunzione a bicchiere e guarnizione di tenuta elastomerica, conforme alle norme UNI EN 681-1:2016. Letubazioni saranno prodotte con la sola aggiunta di fluidificanti, stabilizzanti escludendo qualsiasi presenza di piombo; completamente atossiche corrispondenti alle prescrizioni igienico sanitarie D.M. n. 174 del 06/04/2004 (sostituisce la Circ. Min. Sanità n. 102 del 02/12/78). Le tubazioni riporteranno la marcatura prevista dalle citate norme ed in particolare, la serie corrispondente alla Pressione Nominale espressa in bar , il marchio di Qualità rilasciato da Ente di certificazione accreditato secondo UNI CEI EN ISO 17065:2021. Compensato nel prezzo la fornitura dei relativi certificati. I materiali di cui sopra dovranno essere prodotti da aziende operanti in regime di assicurazione di qualità secondo UNI EN ISO 9001:2015 e certificate da istituto terzo. Per PN 10 FI 75 spessore 3.6 mm			
	SAR22_AT.0005.0016.0003 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,00150 ora	60,92000	0,09138
	SAR22_AT.0005.0016.0003 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,00100 ora	60,92000	0,06092
	AT			**0,15230**
	SAR22_PR.0020.0001.0025 - Tubo PVC-U - TUBO IN PVC-U rigido non plastificato per condotte in pressione di acque potabili, Costruiti secondo la norma UNI EN 1452-1:2010 e UNI EN 1452-2:2010con sistema di giunzione a bicchiere e guarnizione di tenuta elastomerica, conforme alle norme UNI EN 681-1:2016. Letubazioni saranno prodotte con la sola aggiunta di fluidificanti, stabilizzanti escludendo qualsiasi presenza di piombo; completamente atossiche corrispondenti alle prescrizioni igienico sanitarie D.M. n. 174 del 06/04/2004 (sostituisce la Circ. Min. Sanità n. 102 del 02/12/78). Le tubazioni riporteranno la marcatura prevista dalle citate norme ed in particolare, la serie corrispondente alla Pressione Nominale espressa in bar , il marchio di Qualità rilasciato da Ente di certificazione accreditato secondo UNI CEI EN ISO 17065:2021. Compensato nel prezzo la fornitura dei relativi certificati. I materiali di cui sopra dovranno essere prodotti da aziende operanti in regime di assicurazione di qualità secondo UNI EN ISO 9001:2015 e certificate da istituto terzo. Per PN 10 FI 75 spessore 3.6 mm	1,00000 m	6,99000	6,99000
	PR			**6,99000**
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00200 ora	26,41000	0,05282
	RU			**0,05282**
	Sommano euro (A)			**7,19512**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01619 = 1,5% * B)			1,07927
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,82744

	TOTALE (A + B + C) euro / m			**9,10183**
	Incidenza manodopera al 0,58%			*0,05282*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0019.0001.0024	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0019 - TUBI IN PVC PER ACQUEDOTTI SAR22_0001 - Tubo SAR22_0024 - TUBO IN PVC-U rigido non plastificato per condotte in pressione di acque potabili, Costruiti secondo la norma UNI EN 1452-1:2010 e UNI EN 1452-2:2010con sistema di giunzione a bicchiere e guarnizione di tenuta elastomerica, conforme alle norme UNI EN 681-1:2016. Letubazioni saranno prodotte con la sola aggiunta di fluidificanti, stabilizzanti escludendo qualsiasi presenza di piombo; completamente atossiche corrispondenti alle prescrizioni igienico sanitarie D.M. n. 174 del 06/04/2004 (sostituisce la Circ. Min. Sanità n. 102 del 02/12/78). Le tubazioni riporteranno la marcatura prevista dalle citate norme ed in particolare, la serie corrispondente alla Pressione Nominale espressa in bar , il marchio di Qualità rilasciato da Ente di certificazione accreditato secondo UNI CEI EN ISO 17065:2021. Compensato nel prezzo la fornitura dei relativi certificati. I materiali di cui sopra dovranno essere prodotti da aziende operanti in regime di assicurazione di qualità secondo UNI EN ISO 9001:2015 e certificate da istituto terzo. Per PN 10 FI 90 spessore 4.3 mm			
	SAR22_AT.0005.0016.0003 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,00180 ora	60,92000	0,10966
	SAR22_AT.0005.0016.0003 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,00120 ora	60,92000	0,07310
	AT			**0,18276**
	SAR22_PR.0020.0001.0026 - Tubo PVC-U - TUBO IN PVC-U rigido non plastificato per condotte in pressione di acque potabili, Costruiti secondo la norma UNI EN 1452-1:2010 e UNI EN 1452-2:2010con sistema di giunzione a bicchiere e guarnizione di tenuta elastomerica, conforme alle norme UNI EN 681-1:2016. Letubazioni saranno prodotte con la sola aggiunta di fluidificanti, stabilizzanti escludendo qualsiasi presenza di piombo; completamente atossiche corrispondenti alle prescrizioni igienico sanitarie D.M. n. 174 del 06/04/2004 (sostituisce la Circ. Min. Sanità n. 102 del 02/12/78). Le tubazioni riporteranno la marcatura prevista dalle citate norme ed in particolare, la serie corrispondente alla Pressione Nominale espressa in bar , il marchio di Qualità rilasciato da Ente di certificazione accreditato secondo UNI CEI EN ISO 17065:2021. Compensato nel prezzo la fornitura dei relativi certificati. I materiali di cui sopra dovranno essere prodotti da aziende operanti in regime di assicurazione di qualità secondo UNI EN ISO 9001:2015 e certificate da istituto terzo. Per PN 10 FI 90 spessore 4.3 mm	1,00000 m	9,17000	9,17000
	PR			**9,17000**
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00240 ora	26,41000	0,06338
	RU			**0,06338**
	Sommano euro (A)			**9,41614**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02119 = 1,5% * B)			1,41242
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			1,08286
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**11,91142**
	Incidenza manodopera al 0,53%			*0,06338*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0019.0001.0025	SAR22_SL - SEMILAVORATI			

	SAR22_SL.0019 - TUBI IN PVC PER ACQUEDOTTI SAR22_0001 - Tubo SAR22_0025 - TUBO IN PVC-U rigido non plastificato per condotte in pressione di acque potabili, Costruiti secondo la norma UNI EN 1452-1:2010 e UNI EN 1452-2:2010con sistema di giunzione a bicchiere e guarnizione di tenuta elastomerica, conforme alle norme UNI EN 681-1:2016. Letubazioni saranno prodotte con la sola aggiunta di fluidificanti, stabilizzanti escludendo qualsiasi presenza di piombo; completamente atossiche corrispondenti alle prescrizioni igienico sanitarie D.M. n. 174 del 06/04/2004 (sostituisce la Circ. Min. Sanità n. 102 del 02/12/78). Le tubazioni riporteranno la marcatura prevista dalle citate norme ed in particolare, la serie corrispondente alla Pressione Nominale espressa in bar , il marchio di Qualità rilasciato da Ente di certificazione accreditato secondo UNI CEI EN ISO 17065:2021. Compensato nel prezzo la fornitura dei relativi certificati. I materiali di cui sopra dovranno essere prodotti da aziende operanti in regime di assicurazione di qualità secondo UNI EN ISO 9001:2015 e certificate da istituto terzo. Per PN 10 FI 110 spessore 4.2 mm			
	SAR22_AT.0005.0016.0003 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,00250 ora	60,92000	0,15230
	SAR22_AT.0005.0016.0003 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,00170 ora	60,92000	0,10356
	AT			**0,25586**
	SAR22_PR.0020.0001.0027 - Tubo PVC-U - TUBO IN PVC-U rigido non plastificato per condotte in pressione di acque potabili, Costruiti secondo la norma UNI EN 1452-1:2010 e UNI EN 1452-2:2010con sistema di giunzione a bicchiere e guarnizione di tenuta elastomerica, conforme alle norme UNI EN 681-1:2016. Letubazioni saranno prodotte con la sola aggiunta di fluidificanti, stabilizzanti escludendo qualsiasi presenza di piombo; completamente atossiche corrispondenti alle prescrizioni igienico sanitarie D.M. n. 174 del 06/04/2004 (sostituisce la Circ. Min. Sanità n. 102 del 02/12/78). Le tubazioni riporteranno la marcatura prevista dalle citate norme ed in particolare, la serie corrispondente alla Pressione Nominale espressa in bar , il marchio di Qualità rilasciato da Ente di certificazione accreditato secondo UNI CEI EN ISO 17065:2021. Compensato nel prezzo la fornitura dei relativi certificati. I materiali di cui sopra dovranno essere prodotti da aziende operanti in regime di assicurazione di qualità secondo UNI EN ISO 9001:2015 e certificate da istituto terzo. Per PN 10 FI 110 spessore 4.2 mm	1,00000 m	11,11000	11,11000
	PR			**11,11000**
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00330 ora	26,41000	0,08715
	RU			**0,08715**
	Sommano euro (A)			**11,45301**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02577 = 1,5% * B)			1,71795
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			1,31710
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**14,48806**
	Incidenza manodopera al 0,6%			*0,08715*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0019.0001.0026	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0019 - TUBI IN PVC PER ACQUEDOTTI SAR22_0001 - Tubo SAR22_0026 - TUBO IN PVC-U rigido non plastificato per condotte in pressione di acque potabili, Costruiti secondo la norma UNI EN 1452-1:2010 e UNI EN 1452-2:2010con sistema di giunzione a bicchiere e guarnizione di tenuta elastomerica, conforme alle norme UNI EN 681-1:2016. Letubazioni saranno prodotte con la sola aggiunta di fluidificanti, stabilizzanti escludendo qualsiasi presenza di piombo; completamente atossiche corrispondenti alle prescrizioni igienico sanitarie D.M. n. 174 del 06/04/2004 (sostituisce la Circ. Min. Sanità n. 102 del 02/12/78). Le tubazioni riporteranno la marcatura prevista dalle citate norme ed in particolare, la serie corrispondente alla Pressione			

	Nominale espressa in bar , il marchio di Qualità rilasciato da Ente di certificazione accreditato secondo UNI CEI EN ISO 17065:2021. Compensato nel prezzo la fornitura dei relativi certificati. I materiali di cui sopra dovranno essere prodotti da aziende operanti in regime di assicurazione di qualità secondo UNI EN ISO 9001:2015 e certificate da istituto terzo. Per PN 10 FI 125 spessore 4.8 mm				
	SAR22_AT.0005.0016.0003	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,00300 ora	60,92000	0,18276
	SAR22_AT.0005.0016.0003	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,00200 ora	60,92000	0,12184
		AT			**0,30460**
	SAR22_PR.0020.0001.0028	- Tubo PVC-U - TUBO IN PVC-U rigido non plastificato per condotte in pressione di acque potabili, Costruiti secondo la norma UNI EN 1452-1:2010 e UNI EN 1452-2:2010con sistema di giunzione a bicchiere e guarnizione di tenuta elastomerica, conforme alle norme UNI EN 681-1:2016. Letubazioni saranno prodotte con la sola aggiunta di fluidificanti, stabilizzanti escludendo qualsiasi presenza di piombo; completamente atossiche corrispondenti alle prescrizioni igienico sanitarie D.M. n. 174 del 06/04/2004 (sostituisce la Circ. Min. Sanità n. 102 del 02/12/78). Le tubazioni riporteranno la marcatura prevista dalle citate norme ed in particolare, la serie corrispondente alla Pressione Nominale espressa in bar , il marchio di Qualità rilasciato da Ente di certificazione accreditato secondo UNI CEI EN ISO 17065:2021. Compensato nel prezzo la fornitura dei relativi certificati. I materiali di cui sopra dovranno essere prodotti da aziende operanti in regime di assicurazione di qualità secondo UNI EN ISO 9001:2015 e certificate da istituto terzo. Per PN 10 FI 125 spessore 4.8 mm	1,00000 m	14,29000	14,29000
		PR			**14,29000**
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00400 ora	26,41000	0,10564
		RU			**0,10564**
		Sommano euro (A)			**14,70024**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03308 = 1,5% * B)			2,20504
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			1,69053
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**18,59581**
		Incidenza manodopera al 0,57%			*0,10564*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0019.0001.0027	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0019 - TUBI IN PVC PER ACQUEDOTTI SAR22_0001 - Tubo SAR22_0027 - TUBO IN PVC-U rigido non plastificato per condotte in pressione di acque potabili, Costruiti secondo la norma UNI EN 1452-1:2010 e UNI EN 1452-2:2010con sistema di giunzione a bicchiere e guarnizione di tenuta elastomerica, conforme alle norme UNI EN 681-1:2016. Letubazioni saranno prodotte con la sola aggiunta di fluidificanti, stabilizzanti escludendo qualsiasi presenza di piombo; completamente atossiche corrispondenti alle prescrizioni igienico sanitarie D.M. n. 174 del 06/04/2004 (sostituisce la Circ. Min. Sanità n. 102 del 02/12/78). Le tubazioni riporteranno la marcatura prevista dalle citate norme ed in particolare, la serie corrispondente alla Pressione Nominale espressa in bar , il marchio di Qualità rilasciato da Ente di certificazione accreditato secondo UNI CEI EN ISO 17065:2021. Compensato nel prezzo la fornitura dei relativi certificati. I materiali di cui sopra dovranno essere prodotti da aziende operanti in regime di assicurazione di qualità secondo UNI EN ISO 9001:2015 e certificate da istituto terzo. Per PN 10 FI 140 spessore 5.4 mm				
	SAR22_AT.0005.0016.0003	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della	0,00330 ora	60,92000	0,20104

		portata utile fino a: 8,0 t			
	SAR22_AT.0005.0016.0003	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,00220 ora	60,92000	0,13402
		AT			**0,33506**
	SAR22_PR.0020.0001.0029	- Tubo PVC-U - TUBO IN PVC-U rigido non plastificato per condotte in pressione di acque potabili, Costruiti secondo la norma UNI EN 1452-1:2010 e UNI EN 1452-2:2010con sistema di giunzione a bicchiere e guarnizione di tenuta elastomerica, conforme alle norme UNI EN 681-1:2016. Letubazioni saranno prodotte con la sola aggiunta di fluidificanti, stabilizzanti escludendo qualsiasi presenza di piombo; completamente atossiche corrispondenti alle prescrizioni igienico sanitarie D.M. n. 174 del 06/04/2004 (sostituisce la Circ. Min. Sanità n. 102 del 02/12/78). Le tubazioni riporteranno la marcatura prevista dalle citate norme ed in particolare, la serie corrispondente alla Pressione Nominale espressa in bar , il marchio di Qualità rilasciato da Ente di certificazione accreditato secondo UNI CEI EN ISO 17065:2021. Compensato nel prezzo la fornitura dei relativi certificati. I materiali di cui sopra dovranno essere prodotti da aziende operanti in regime di assicurazione di qualità secondo UNI EN ISO 9001:2015 e certificate da istituto terzo. Per PN 10 FI 140 spessore 5.4 mm	1,00000 m	18,03000	18,03000
		PR			**18,03000**
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00440 ora	26,41000	0,11620
		RU			**0,11620**
		Sommano euro (A)			**18,48126**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,04158 = 1,5% * B)			2,77219
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			2,12535
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**23,37880**
		Incidenza manodopera al 0,5%			*0,11620*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0019.0001.0028	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0019 - TUBI IN PVC PER ACQUEDOTTI SAR22_0001 - Tubo SAR22_0028 - TUBO IN PVC-U rigido non plastificato per condotte in pressione di acque potabili, Costruiti secondo la norma UNI EN 1452-1:2010 e UNI EN 1452-2:2010con sistema di giunzione a bicchiere e guarnizione di tenuta elastomerica, conforme alle norme UNI EN 681-1:2016. Letubazioni saranno prodotte con la sola aggiunta di fluidificanti, stabilizzanti escludendo qualsiasi presenza di piombo; completamente atossiche corrispondenti alle prescrizioni igienico sanitarie D.M. n. 174 del 06/04/2004 (sostituisce la Circ. Min. Sanità n. 102 del 02/12/78). Le tubazioni riporteranno la marcatura prevista dalle citate norme ed in particolare, la serie corrispondente alla Pressione Nominale espressa in bar , il marchio di Qualità rilasciato da Ente di certificazione accreditato secondo UNI CEI EN ISO 17065:2021. Compensato nel prezzo la fornitura dei relativi certificati. I materiali di cui sopra dovranno essere prodotti da aziende operanti in regime di assicurazione di qualità secondo UNI EN ISO 9001:2015 e certificate da istituto terzo. Per PN 10 FI 160 spessore 6.2 mm				
	SAR22_AT.0005.0016.0003	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,00380 ora	60,92000	0,23150
	SAR22_AT.0005.0016.0003	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,00250 ora	60,92000	0,15230
		AT			**0,38380**
	SAR22_PR.0020.0001.0030	- Tubo PVC-U - TUBO IN PVC-U rigido non	1,00000	23,63000	23,63000

		plastificato per condotte in pressione di acque potabili, Costruiti secondo la norma UNI EN 1452-1:2010 e UNI EN 1452-2:2010con sistema di giunzione a bicchiere e guarnizione di tenuta elastomerica, conforme alle norme UNI EN 681-1:2016. Letubazioni saranno prodotte con la sola aggiunta di fluidificanti, stabilizzanti escludendo qualsiasi presenza di piombo; completamente atossiche corrispondenti alle prescrizioni igienico sanitarie D.M. n. 174 del 06/04/2004 (sostituisce la Circ. Min. Sanità n. 102 del 02/12/78). Le tubazioni riporteranno la marcatura prevista dalle citate norme ed in particolare, la serie corrispondente alla Pressione Nominale espressa in bar , il marchio di Qualità rilasciato da Ente di certificazione accreditato secondo UNI CEI EN ISO 17065:2021. Compensato nel prezzo la fornitura dei relativi certificati. I materiali di cui sopra dovranno essere prodotti da aziende operanti in regime di assicurazione di qualità secondo UNI EN ISO 9001:2015 e certificate da istituto terzo. Per PN 10 FI 160 spessore 6.2 mm	m		
		PR			**23,63000**
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00500 ora	26,41000	0,13205
		RU			**0,13205**
		Sommano euro (A)			**24,14585**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,05433 = 1,5% * B)			3,62188
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			2,77677
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**30,54450**
		Incidenza manodopera al 0,43%			*0,13205*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0019.0001.0029	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0019 - TUBI IN PVC PER ACQUEDOTTI SAR22_0001 - Tubo SAR22_0029 - TUBO IN PVC-U rigido non plastificato per condotte in pressione di acque potabili, Costruiti secondo la norma UNI EN 1452-1:2010 e UNI EN 1452-2:2010con sistema di giunzione a bicchiere e guarnizione di tenuta elastomerica, conforme alle norme UNI EN 681-1:2016. Letubazioni saranno prodotte con la sola aggiunta di fluidificanti, stabilizzanti escludendo qualsiasi presenza di piombo; completamente atossiche corrispondenti alle prescrizioni igienico sanitarie D.M. n. 174 del 06/04/2004 (sostituisce la Circ. Min. Sanità n. 102 del 02/12/78). Le tubazioni riporteranno la marcatura prevista dalle citate norme ed in particolare, la serie corrispondente alla Pressione Nominale espressa in bar , il marchio di Qualità rilasciato da Ente di certificazione accreditato secondo UNI CEI EN ISO 17065:2021. Compensato nel prezzo la fornitura dei relativi certificati. I materiali di cui sopra dovranno essere prodotti da aziende operanti in regime di assicurazione di qualità secondo UNI EN ISO 9001:2015 e certificate da istituto terzo. Per PN 10 FI 180 spessore 6.9 mm				
	SAR22_AT.0005.0016.0003	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,00430 ora	60,92000	0,26196
	SAR22_AT.0005.0016.0003	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,00290 ora	60,92000	0,17667
		AT			**0,43863**
	SAR22_PR.0020.0001.0031	- Tubo PVC-U - TUBO IN PVC-U rigido non plastificato per condotte in pressione di acque potabili, Costruiti secondo la norma UNI EN 1452-1:2010 e UNI EN 1452-2:2010con sistema di giunzione a bicchiere e guarnizione di tenuta elastomerica, conforme alle norme UNI EN 681-1:2016. Letubazioni saranno prodotte con la sola aggiunta di fluidificanti, stabilizzanti escludendo qualsiasi presenza di piombo; completamente atossiche corrispondenti alle prescrizioni igienico	1,00000 m	31,23000	31,23000

		sanitarie D.M. n. 174 del 06/04/2004 (sostituisce la Circ. Min. Sanità n. 102 del 02/12/78). Le tubazioni riporteranno la marcatura prevista dalle citate norme ed in particolare, la serie corrispondente alla Pressione Nominale espressa in bar , il marchio di Qualità rilasciato da Ente di certificazione accreditato secondo UNI CEI EN ISO 17065:2021. Compensato nel prezzo la fornitura dei relativi certificati. I materiali di cui sopra dovranno essere prodotti da aziende operanti in regime di assicurazione di qualità secondo UNI EN ISO 9001:2015 e certificate da istituto terzo. Per PN 10 FI 180 spessore 6.9 mm			
		PR			**31,23000**
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00570 ora	26,41000	0,15054
		RU			**0,15054**
		Sommano euro (A)			**31,81917**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,07159 = 1,5% * B)			4,77288
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			3,65921
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**40,25126**
		Incidenza manodopera al 0,37%			*0,15054*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0019.0001.0030	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0019 - TUBI IN PVC PER ACQUEDOTTI SAR22_0001 - Tubo SAR22_0030 - TUBO IN PVC-U rigido non plastificato per condotte in pressione di acque potabili, Costruiti secondo la norma UNI EN 1452-1:2010 e UNI EN 1452-2:2010con sistema di giunzione a bicchiere e guarnizione di tenuta elastomerica, conforme alle norme UNI EN 681-1:2016. Letubazioni saranno prodotte con la sola aggiunta di fluidificanti, stabilizzanti escludendo qualsiasi presenza di piombo; completamente atossiche corrispondenti alle prescrizioni igienico sanitarie D.M. n. 174 del 06/04/2004 (sostituisce la Circ. Min. Sanità n. 102 del 02/12/78). Le tubazioni riporteranno la marcatura prevista dalle citate norme ed in particolare, la serie corrispondente alla Pressione Nominale espressa in bar , il marchio di Qualità rilasciato da Ente di certificazione accreditato secondo UNI CEI EN ISO 17065:2021. Compensato nel prezzo la fornitura dei relativi certificati. I materiali di cui sopra dovranno essere prodotti da aziende operanti in regime di assicurazione di qualità secondo UNI EN ISO 9001:2015 e certificate da istituto terzo. Per PN 10 FI 200 spessore 7.7 mm				
	SAR22_AT.0005.0016.0003	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,00500 ora	60,92000	0,30460
	SAR22_AT.0005.0016.0003	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,00330 ora	60,92000	0,20104
		AT			**0,50564**
	SAR22_PR.0020.0001.0032	- Tubo PVC-U - TUBO IN PVC-U rigido non plastificato per condotte in pressione di acque potabili, Costruiti secondo la norma UNI EN 1452-1:2010 e UNI EN 1452-2:2010con sistema di giunzione a bicchiere e guarnizione di tenuta elastomerica, conforme alle norme UNI EN 681-1:2016. Letubazioni saranno prodotte con la sola aggiunta di fluidificanti, stabilizzanti escludendo qualsiasi presenza di piombo; completamente atossiche corrispondenti alle prescrizioni igienico sanitarie D.M. n. 174 del 06/04/2004 (sostituisce la Circ. Min. Sanità n. 102 del 02/12/78). Le tubazioni riporteranno la marcatura prevista dalle citate norme ed in particolare, la serie corrispondente alla Pressione Nominale espressa in bar , il marchio di Qualità rilasciato da Ente di certificazione accreditato secondo UNI CEI EN ISO 17065:2021. Compensato nel prezzo la fornitura dei relativi certificati. I materiali di cui sopra dovranno essere	1,00000 m	36,54000	36,54000

		prodotti da aziende operanti in regime di assicurazione di qualità secondo UNI EN ISO 9001:2015 e certificate da istituto terzo. Per PN 10 FI 200 spessore 7.7 mm			
		PR			**36,54000**
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00670 ora	26,41000	0,17695
		RU			**0,17695**
		Sommano euro (A)			**37,22259**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,08375 = 1,5% * B)			5,58339
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			4,28060
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**47,08658**
		Incidenza manodopera al 0,38%			*0,17695*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0019.0001.0031	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0019 - TUBI IN PVC PER ACQUEDOTTI SAR22_0001 - Tubo SAR22_0031 - TUBO IN PVC-U rigido non plastificato per condotte in pressione di acque potabili, Costruiti secondo la norma UNI EN 1452-1:2010 e UNI EN 1452-2:2010con sistema di giunzione a bicchiere e guarnizione di tenuta elastomerica, conforme alle norme UNI EN 681-1:2016. Letubazioni saranno prodotte con la sola aggiunta di fluidificanti, stabilizzanti escludendo qualsiasi presenza di piombo; completamente atossiche corrispondenti alle prescrizioni igienico sanitarie D.M. n. 174 del 06/04/2004 (sostituisce la Circ. Min. Sanità n. 102 del 02/12/78). Le tubazioni riporteranno la marcatura prevista dalle citate norme ed in particolare, la serie corrispondente alla Pressione Nominale espressa in bar , il marchio di Qualità rilasciato da Ente di certificazione accreditato secondo UNI CEI EN ISO 17065:2021. Compensato nel prezzo la fornitura dei relativi certificati. I materiali di cui sopra dovranno essere prodotti da aziende operanti in regime di assicurazione di qualità secondo UNI EN ISO 9001:2015 e certificate da istituto terzo. Per PN 10 FI 225 spessore 8.6 mm				
	SAR22_AT.0005.0016.0003	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,00630 ora	60,92000	0,38380
	SAR22_AT.0005.0016.0003	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,00420 ora	60,92000	0,25586
		AT			**0,63966**
	SAR22_PR.0020.0001.0033	- Tubo PVC-U - TUBO IN PVC-U rigido non plastificato per condotte in pressione di acque potabili, Costruiti secondo la norma UNI EN 1452-1:2010 e UNI EN 1452-2:2010con sistema di giunzione a bicchiere e guarnizione di tenuta elastomerica, conforme alle norme UNI EN 681-1:2016. Letubazioni saranno prodotte con la sola aggiunta di fluidificanti, stabilizzanti escludendo qualsiasi presenza di piombo; completamente atossiche corrispondenti alle prescrizioni igienico sanitarie D.M. n. 174 del 06/04/2004 (sostituisce la Circ. Min. Sanità n. 102 del 02/12/78). Le tubazioni riporteranno la marcatura prevista dalle citate norme ed in particolare, la serie corrispondente alla Pressione Nominale espressa in bar , il marchio di Qualità rilasciato da Ente di certificazione accreditato secondo UNI CEI EN ISO 17065:2021. Compensato nel prezzo la fornitura dei relativi certificati. I materiali di cui sopra dovranno essere prodotti da aziende operanti in regime di assicurazione di qualità secondo UNI EN ISO 9001:2015 e certificate da istituto terzo. Per PN 10 FI 225 spessore 8.6 mm	1,00000 m	45,91000	45,91000
		PR			**45,91000**
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00830 ora	26,41000	0,21920

	RU			**0,21920**
	Sommano euro (A)			**46,76886**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,10523 = 1,5% * B)			7,01533
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			5,37842
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**59,16261**
	Incidenza manodopera al 0,37%			*0,21920*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0019.0001.0032	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0019 - TUBI IN PVC PER ACQUEDOTTI SAR22_0001 - Tubo SAR22_0032 - TUBO IN PVC-U rigido non plastificato per condotte in pressione di acque potabili, Costruiti secondo la norma UNI EN 1452-1:2010 e UNI EN 1452-2:2010con sistema di giunzione a bicchiere e guarnizione di tenuta elastomerica, conforme alle norme UNI EN 681-1:2016. Letubazioni saranno prodotte con la sola aggiunta di fluidificanti, stabilizzanti escludendo qualsiasi presenza di piombo; completamente atossiche corrispondenti alle prescrizioni igienico sanitarie D.M. n. 174 del 06/04/2004 (sostituisce la Circ. Min. Sanità n. 102 del 02/12/78). Le tubazioni riporteranno la marcatura prevista dalle citate norme ed in particolare, la serie corrispondente alla Pressione Nominale espressa in bar , il marchio di Qualità rilasciato da Ente di certificazione accreditato secondo UNI CEI EN ISO 17065:2021. Compensato nel prezzo la fornitura dei relativi certificati. I materiali di cui sopra dovranno essere prodotti da aziende operanti in regime di assicurazione di qualità secondo UNI EN ISO 9001:2015 e certificate da istituto terzo. Per PN 10 FI 250 spessore 9.6 mm			
	SAR22_AT.0005.0016.0003 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,00750 ora	60,92000	0,45690
	SAR22_AT.0005.0016.0003 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,00500 ora	60,92000	0,30460
	AT			**0,76150**
	SAR22_PR.0020.0001.0034 - Tubo PVC-U - TUBO IN PVC-U rigido non plastificato per condotte in pressione di acque potabili, Costruiti secondo la norma UNI EN 1452-1:2010 e UNI EN 1452-2:2010con sistema di giunzione a bicchiere e guarnizione di tenuta elastomerica, conforme alle norme UNI EN 681-1:2016. Letubazioni saranno prodotte con la sola aggiunta di fluidificanti, stabilizzanti escludendo qualsiasi presenza di piombo; completamente atossiche corrispondenti alle prescrizioni igienico sanitarie D.M. n. 174 del 06/04/2004 (sostituisce la Circ. Min. Sanità n. 102 del 02/12/78). Le tubazioni riporteranno la marcatura prevista dalle citate norme ed in particolare, la serie corrispondente alla Pressione Nominale espressa in bar , il marchio di Qualità rilasciato da Ente di certificazione accreditato secondo UNI CEI EN ISO 17065:2021. Compensato nel prezzo la fornitura dei relativi certificati. I materiali di cui sopra dovranno essere prodotti da aziende operanti in regime di assicurazione di qualità secondo UNI EN ISO 9001:2015 e certificate da istituto terzo. Per PN 10 FI 250 spessore 9.6 mm	1,00000 m	56,99000	56,99000
	PR			**56,99000**
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,01000 ora	26,41000	0,26410
	RU			**0,26410**
	Sommano euro (A)			**58,01560**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,13054 = 1,5% * B)			8,70234
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			6,67179

	TOTALE (A + B + C) euro / m			**73,38973**
	Incidenza manodopera al 0,36%			*0,26410*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0019.0001.0033	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0019 - TUBI IN PVC PER ACQUEDOTTI SAR22_0001 - Tubo SAR22_0033 - TUBO IN PVC-U rigido non plastificato per condotte in pressione di acque potabili, Costruiti secondo la norma UNI EN 1452-1:2010 e UNI EN 1452-2:2010con sistema di giunzione a bicchiere e guarnizione di tenuta elastomerica, conforme alle norme UNI EN 681-1:2016. Letubazioni saranno prodotte con la sola aggiunta di fluidificanti, stabilizzanti escludendo qualsiasi presenza di piombo; completamente atossiche corrispondenti alle prescrizioni igienico sanitarie D.M. n. 174 del 06/04/2004 (sostituisce la Circ. Min. Sanità n. 102 del 02/12/78). Le tubazioni riporteranno la marcatura prevista dalle citate norme ed in particolare, la serie corrispondente alla Pressione Nominale espressa in bar , il marchio di Qualità rilasciato da Ente di certificazione accreditato secondo UNI CEI EN ISO 17065:2021. Compensato nel prezzo la fornitura dei relativi certificati. I materiali di cui sopra dovranno essere prodotti da aziende operanti in regime di assicurazione di qualità secondo UNI EN ISO 9001:2015 e certificate da istituto terzo. Per PN 10 FI 280 spessore 10.7 mm			
	SAR22_AT.0005.0016.0003 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,01070 ora	60,92000	0,65184
	SAR22_AT.0005.0016.0003 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,00710 ora	60,92000	0,43253
	AT			**1,08437**
	SAR22_PR.0020.0001.0035 - Tubo PVC-U - TUBO IN PVC-U rigido non plastificato per condotte in pressione di acque potabili, Costruiti secondo la norma UNI EN 1452-1:2010 e UNI EN 1452-2:2010con sistema di giunzione a bicchiere e guarnizione di tenuta elastomerica, conforme alle norme UNI EN 681-1:2016. Letubazioni saranno prodotte con la sola aggiunta di fluidificanti, stabilizzanti escludendo qualsiasi presenza di piombo; completamente atossiche corrispondenti alle prescrizioni igienico sanitarie D.M. n. 174 del 06/04/2004 (sostituisce la Circ. Min. Sanità n. 102 del 02/12/78). Le tubazioni riporteranno la marcatura prevista dalle citate norme ed in particolare, la serie corrispondente alla Pressione Nominale espressa in bar , il marchio di Qualità rilasciato da Ente di certificazione accreditato secondo UNI CEI EN ISO 17065:2021. Compensato nel prezzo la fornitura dei relativi certificati. I materiali di cui sopra dovranno essere prodotti da aziende operanti in regime di assicurazione di qualità secondo UNI EN ISO 9001:2015 e certificate da istituto terzo. Per PN 10 FI 280 spessore 10.7 mm	1,00000 m	75,52000	75,52000
	PR			**75,52000**
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,01430 ora	26,41000	0,37766
	RU			**0,37766**
	Sommano euro (A)			**76,98203**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,17321 = 1,5% * B)			11,54730
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			8,85293
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**97,38226**
	Incidenza manodopera al 0,39%			*0,37766*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0019.0001.0034	SAR22_SL - SEMILAVORATI			

	SAR22_SL.0019 - TUBI IN PVC PER ACQUEDOTTI SAR22_0001 - Tubo SAR22_0034 - TUBO IN PVC-U rigido non plastificato per condotte in pressione di acque potabili, Costruiti secondo la norma UNI EN 1452-1:2010 e UNI EN 1452-2:2010con sistema di giunzione a bicchiere e guarnizione di tenuta elastomerica, conforme alle norme UNI EN 681-1:2016. Letubazioni saranno prodotte con la sola aggiunta di fluidificanti, stabilizzanti escludendo qualsiasi presenza di piombo; completamente atossiche corrispondenti alle prescrizioni igienico sanitarie D.M. n. 174 del 06/04/2004 (sostituisce la Circ. Min. Sanità n. 102 del 02/12/78). Le tubazioni riporteranno la marcatura prevista dalle citate norme ed in particolare, la serie corrispondente alla Pressione Nominale espressa in bar , il marchio di Qualità rilasciato da Ente di certificazione accreditato secondo UNI CEI EN ISO 17065:2021. Compensato nel prezzo la fornitura dei relativi certificati. I materiali di cui sopra dovranno essere prodotti da aziende operanti in regime di assicurazione di qualità secondo UNI EN ISO 9001:2015 e certificate da istituto terzo. Per PN 10 FI 315 spessore 12.1 mm			
	SAR22_AT.0005.0016.0003 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,01360 ora	60,92000	0,82851
	SAR22_AT.0005.0016.0003 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,00910 ora	60,92000	0,55437
	AT			**1,38288**
	SAR22_PR.0020.0001.0036 - Tubo PVC-U - TUBO IN PVC-U rigido non plastificato per condotte in pressione di acque potabili, Costruiti secondo la norma UNI EN 1452-1:2010 e UNI EN 1452-2:2010con sistema di giunzione a bicchiere e guarnizione di tenuta elastomerica, conforme alle norme UNI EN 681-1:2016. Letubazioni saranno prodotte con la sola aggiunta di fluidificanti, stabilizzanti escludendo qualsiasi presenza di piombo; completamente atossiche corrispondenti alle prescrizioni igienico sanitarie D.M. n. 174 del 06/04/2004 (sostituisce la Circ. Min. Sanità n. 102 del 02/12/78). Le tubazioni riporteranno la marcatura prevista dalle citate norme ed in particolare, la serie corrispondente alla Pressione Nominale espressa in bar , il marchio di Qualità rilasciato da Ente di certificazione accreditato secondo UNI CEI EN ISO 17065:2021. Compensato nel prezzo la fornitura dei relativi certificati. I materiali di cui sopra dovranno essere prodotti da aziende operanti in regime di assicurazione di qualità secondo UNI EN ISO 9001:2015 e certificate da istituto terzo. Per PN 10 FI 315 spessore 12.1 mm	1,00000 m	90,93000	90,93000
	PR			**90,93000**
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,01820 ora	26,41000	0,48066
	RU			**0,48066**
	Sommano euro (A)			**92,79354**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,20879 = 1,5% * B)			13,91903
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			10,67126
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**117,38383**
	Incidenza manodopera al 0,41%			*0,48066*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0019.0001.0035	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0019 - TUBI IN PVC PER ACQUEDOTTI SAR22_0001 - Tubo SAR22_0035 - TUBO IN PVC-U rigido non plastificato per condotte in pressione di acque potabili, Costruiti secondo la norma UNI EN 1452-1:2010 e UNI EN 1452-2:2010con sistema di giunzione a bicchiere e guarnizione di tenuta elastomerica, conforme alle norme UNI EN 681-1:2016. Letubazioni saranno prodotte con la sola aggiunta di fluidificanti, stabilizzanti escludendo qualsiasi presenza di piombo; completamente atossiche corrispondenti alle prescrizioni igienico sanitarie D.M. n. 174 del 06/04/2004 (sostituisce la Circ. Min. Sanità n. 102 del 02/12/78). Le tubazioni riporteranno la marcatura prevista dalle citate norme ed in particolare, la serie corrispondente alla Pressione			

	Nominale espressa in bar , il marchio di Qualità rilasciato da Ente di certificazione accreditato secondo UNI CEI EN ISO 17065:2021. Compensato nel prezzo la fornitura dei relativi certificati. I materiali di cui sopra dovranno essere prodotti da aziende operanti in regime di assicurazione di qualità secondo UNI EN ISO 9001:2015 e certificate da istituto terzo. Per PN 10 FI 355 spessore 13.6 mm				
	SAR22_AT.0005.0016.0003	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,02000 ora	60,92000	1,21840
	SAR22_AT.0005.0016.0003	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,01330 ora	60,92000	0,81024
		AT			**2,02864**
	SAR22_PR.0020.0001.0037	- Tubo PVC-U - TUBO IN PVC-U rigido non plastificato per condotte in pressione di acque potabili, Costruiti secondo la norma UNI EN 1452-1:2010 e UNI EN 1452-2:2010con sistema di giunzione a bicchiere e guarnizione di tenuta elastomerica, conforme alle norme UNI EN 681-1:2016. Letubazioni saranno prodotte con la sola aggiunta di fluidificanti, stabilizzanti escludendo qualsiasi presenza di piombo; completamente atossiche corrispondenti alle prescrizioni igienico sanitarie D.M. n. 174 del 06/04/2004 (sostituisce la Circ. Min. Sanità n. 102 del 02/12/78). Le tubazioni riporteranno la marcatura prevista dalle citate norme ed in particolare, la serie corrispondente alla Pressione Nominale espressa in bar , il marchio di Qualità rilasciato da Ente di certificazione accreditato secondo UNI CEI EN ISO 17065:2021. Compensato nel prezzo la fornitura dei relativi certificati. I materiali di cui sopra dovranno essere prodotti da aziende operanti in regime di assicurazione di qualità secondo UNI EN ISO 9001:2015 e certificate da istituto terzo. Per PN 10 FI 355 spessore 13.6 mm	1,00000 m	128,35000	128,35000
		PR			**128,35000**
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,02670 ora	26,41000	0,70515
		RU			**0,70515**
		Sommano euro (A)			**131,08379**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,29494 = 1,5% * B)			19,66257
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			15,07464
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**165,82100**
		Incidenza manodopera al 0,43%			*0,70515*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0019.0001.0036	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0019 - TUBI IN PVC PER ACQUEDOTTI SAR22_0001 - Tubo SAR22_0036 - TUBO IN PVC-U rigido non plastificato per condotte in pressione di acque potabili, Costruiti secondo la norma UNI EN 1452-1:2010 e UNI EN 1452-2:2010con sistema di giunzione a bicchiere e guarnizione di tenuta elastomerica, conforme alle norme UNI EN 681-1:2016. Letubazioni saranno prodotte con la sola aggiunta di fluidificanti, stabilizzanti escludendo qualsiasi presenza di piombo; completamente atossiche corrispondenti alle prescrizioni igienico sanitarie D.M. n. 174 del 06/04/2004 (sostituisce la Circ. Min. Sanità n. 102 del 02/12/78). Le tubazioni riporteranno la marcatura prevista dalle citate norme ed in particolare, la serie corrispondente alla Pressione Nominale espressa in bar , il marchio di Qualità rilasciato da Ente di certificazione accreditato secondo UNI CEI EN ISO 17065:2021. Compensato nel prezzo la fornitura dei relativi certificati. I materiali di cui sopra dovranno essere prodotti da aziende operanti in regime di assicurazione di qualità secondo UNI EN ISO 9001:2015 e certificate da istituto terzo. Per PN 10 FI 400 spessore 15.3 mm				
	SAR22_AT.0005.0016.0003	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della	0,02000 ora	60,92000	1,21840

		portata utile fino a: 8,0 t			
	SAR22_AT.0005.0016.0003	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,01330 ora	60,92000	0,81024
		AT			**2,02864**
	SAR22_PR.0020.0001.0038	- Tubo PVC-U - TUBO IN PVC-U rigido non plastificato per condotte in pressione di acque potabili, Costruiti secondo la norma UNI EN 1452-1:2010 e UNI EN 1452-2:2010con sistema di giunzione a bicchiere e guarnizione di tenuta elastomerica, conforme alle norme UNI EN 681-1:2016. Letubazioni saranno prodotte con la sola aggiunta di fluidificanti, stabilizzanti escludendo qualsiasi presenza di piombo; completamente atossiche corrispondenti alle prescrizioni igienico sanitarie D.M. n. 174 del 06/04/2004 (sostituisce la Circ. Min. Sanità n. 102 del 02/12/78). Le tubazioni riporteranno la marcatura prevista dalle citate norme ed in particolare, la serie corrispondente alla Pressione Nominale espressa in bar , il marchio di Qualità rilasciato da Ente di certificazione accreditato secondo UNI CEI EN ISO 17065:2021. Compensato nel prezzo la fornitura dei relativi certificati. I materiali di cui sopra dovranno essere prodotti da aziende operanti in regime di assicurazione di qualità secondo UNI EN ISO 9001:2015 e certificate da istituto terzo. Per PN 10 FI 400 spessore 15.3 mm	1,00000 m	154,02000	154,02000
		PR			**154,02000**
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,02670 ora	26,41000	0,70515
		RU			**0,70515**
		Sommano euro (A)			**156,75379**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,35270 = 1,5% * B)			23,51307
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			18,02669
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**198,29355**
		Incidenza manodopera al 0,36%			*0,70515*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0019.0001.0037	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0019 - TUBI IN PVC PER ACQUEDOTTI SAR22_0001 - Tubo SAR22_0037 - TUBO IN PVC-U rigido non plastificato per condotte in pressione di acque potabili, Costruiti secondo la norma UNI EN 1452-1:2010 e UNI EN 1452-2:2010con sistema di giunzione a bicchiere e guarnizione di tenuta elastomerica, conforme alle norme UNI EN 681-1:2016. Letubazioni saranno prodotte con la sola aggiunta di fluidificanti, stabilizzanti escludendo qualsiasi presenza di piombo; completamente atossiche corrispondenti alle prescrizioni igienico sanitarie D.M. n. 174 del 06/04/2004 (sostituisce la Circ. Min. Sanità n. 102 del 02/12/78). Le tubazioni riporteranno la marcatura prevista dalle citate norme ed in particolare, la serie corrispondente alla Pressione Nominale espressa in bar , il marchio di Qualità rilasciato da Ente di certificazione accreditato secondo UNI CEI EN ISO 17065:2021. Compensato nel prezzo la fornitura dei relativi certificati. I materiali di cui sopra dovranno essere prodotti da aziende operanti in regime di assicurazione di qualità secondo UNI EN ISO 9001:2015 e certificate da istituto terzo. Per PN 10 FI 450 spessore 21.5 mm				
	SAR22_AT.0005.0016.0003	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,02500 ora	60,92000	1,52300
	SAR22_AT.0005.0016.0003	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,01670 ora	60,92000	1,01736
		AT			**2,54036**
	SAR22_PR.0020.0001.0039	- Tubo PVC-U - TUBO IN PVC-U rigido non	1,00000	230,00000	230,00000

		plastificato per condotte in pressione di acque potabili, Costruiti secondo la norma UNI EN 1452-1:2010 e UNI EN 1452-2:2010con sistema di giunzione a bicchiere e guarnizione di tenuta elastomerica, conforme alle norme UNI EN 681-1:2016. Letubazioni saranno prodotte con la sola aggiunta di fluidificanti, stabilizzanti escludendo qualsiasi presenza di piombo; completamente atossiche corrispondenti alle prescrizioni igienico sanitarie D.M. n. 174 del 06/04/2004 (sostituisce la Circ. Min. Sanità n. 102 del 02/12/78). Le tubazioni riporteranno la marcatura prevista dalle citate norme ed in particolare, la serie corrispondente alla Pressione Nominale espressa in bar , il marchio di Qualità rilasciato da Ente di certificazione accreditato secondo UNI CEI EN ISO 17065:2021. Compensato nel prezzo la fornitura dei relativi certificati. I materiali di cui sopra dovranno essere prodotti da aziende operanti in regime di assicurazione di qualità secondo UNI EN ISO 9001:2015 e certificate da istituto terzo. Per PN 10 FI 450 spessore 21.5 mm	m		
		PR			**230,00000**
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,03330 ora	26,41000	0,87945
		RU			**0,87945**
		Sommano euro (A)			**233,41981**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,52519 = 1,5% * B)			35,01297
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			26,84328
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**295,27606**
		Incidenza manodopera al 0,3%			*0,87945*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0019.0001.0038	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0019 - TUBI IN PVC PER ACQUEDOTTI SAR22_0001 - Tubo SAR22_0038 - TUBO IN PVC-U rigido non plastificato per condotte in pressione di acque potabili, Costruiti secondo la norma UNI EN 1452-1:2010 e UNI EN 1452-2:2010con sistema di giunzione a bicchiere e guarnizione di tenuta elastomerica, conforme alle norme UNI EN 681-1:2016. Letubazioni saranno prodotte con la sola aggiunta di fluidificanti, stabilizzanti escludendo qualsiasi presenza di piombo; completamente atossiche corrispondenti alle prescrizioni igienico sanitarie D.M. n. 174 del 06/04/2004 (sostituisce la Circ. Min. Sanità n. 102 del 02/12/78). Le tubazioni riporteranno la marcatura prevista dalle citate norme ed in particolare, la serie corrispondente alla Pressione Nominale espressa in bar , il marchio di Qualità rilasciato da Ente di certificazione accreditato secondo UNI CEI EN ISO 17065:2021. Compensato nel prezzo la fornitura dei relativi certificati. I materiali di cui sopra dovranno essere prodotti da aziende operanti in regime di assicurazione di qualità secondo UNI EN ISO 9001:2015 e certificate da istituto terzo. Per PN 10 FI 500 spessore 19.1 mm				
	SAR22_AT.0005.0016.0003	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,03000 ora	60,92000	1,82760
	SAR22_AT.0005.0016.0003	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,02000 ora	60,92000	1,21840
		AT			**3,04600**
	SAR22_PR.0020.0001.0040	- Tubo PVC-U - TUBO IN PVC-U rigido non plastificato per condotte in pressione di acque potabili, Costruiti secondo la norma UNI EN 1452-1:2010 e UNI EN 1452-2:2010con sistema di giunzione a bicchiere e guarnizione di tenuta elastomerica, conforme alle norme UNI EN 681-1:2016. Letubazioni saranno prodotte con la sola aggiunta di fluidificanti, stabilizzanti escludendo qualsiasi presenza di piombo; completamente atossiche corrispondenti alle prescrizioni igienico	1,00000 m	242,32000	242,32000

		sanitarie D.M. n. 174 del 06/04/2004 (sostituisce la Circ. Min. Sanità n. 102 del 02/12/78). Le tubazioni riporteranno la marcatura prevista dalle citate norme ed in particolare, la serie corrispondente alla Pressione Nominale espressa in bar , il marchio di Qualità rilasciato da Ente di certificazione accreditato secondo UNI CEI EN ISO 17065:2021. Compensato nel prezzo la fornitura dei relativi certificati. I materiali di cui sopra dovranno essere prodotti da aziende operanti in regime di assicurazione di qualità secondo UNI EN ISO 9001:2015 e certificate da istituto terzo. Per PN 10 FI 500 spessore 19.1 mm			
		PR			**242,32000**
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,04000 ora	26,41000	1,05640
		RU			**1,05640**
		Sommano euro (A)			**246,42240**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,55445 = 1,5% * B)			36,96336
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			28,33858
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**311,72434**
		Incidenza manodopera al 0,34%			*1,05640*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0019.0001.0039	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0019 - TUBI IN PVC PER ACQUEDOTTI SAR22_0001 - Tubo SAR22_0039 - TUBO IN PVC-U rigido non plastificato per condotte in pressione di acque potabili, Costruiti secondo la norma UNI EN 1452-1:2010 e UNI EN 1452-2:2010con sistema di giunzione a bicchiere e guarnizione di tenuta elastomerica, conforme alle norme UNI EN 681-1:2016. Letubazioni saranno prodotte con la sola aggiunta di fluidificanti, stabilizzanti escludendo qualsiasi presenza di piombo; completamente atossiche corrispondenti alle prescrizioni igienico sanitarie D.M. n. 174 del 06/04/2004 (sostituisce la Circ. Min. Sanità n. 102 del 02/12/78). Le tubazioni riporteranno la marcatura prevista dalle citate norme ed in particolare, la serie corrispondente alla Pressione Nominale espressa in bar , il marchio di Qualità rilasciato da Ente di certificazione accreditato secondo UNI CEI EN ISO 17065:2021. Compensato nel prezzo la fornitura dei relativi certificati. I materiali di cui sopra dovranno essere prodotti da aziende operanti in regime di assicurazione di qualità secondo UNI EN ISO 9001:2015 e certificate da istituto terzo. Per PN16 FI 50 spessore 3.7 mm				
	SAR22_AT.0005.0016.0003	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,00100 ora	60,92000	0,06092
	SAR22_AT.0005.0016.0003	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,00070 ora	60,92000	0,04264
		AT			**0,10356**
	SAR22_PR.0020.0001.0041	- Tubo PVC-U - TUBO IN PVC-U rigido non plastificato per condotte in pressione di acque potabili, Costruiti secondo la norma UNI EN 1452-1:2010 e UNI EN 1452-2:2010con sistema di giunzione a bicchiere e guarnizione di tenuta elastomerica, conforme alle norme UNI EN 681-1:2016. Letubazioni saranno prodotte con la sola aggiunta di fluidificanti, stabilizzanti escludendo qualsiasi presenza di piombo; completamente atossiche corrispondenti alle prescrizioni igienico sanitarie D.M. n. 174 del 06/04/2004 (sostituisce la Circ. Min. Sanità n. 102 del 02/12/78). Le tubazioni riporteranno la marcatura prevista dalle citate norme ed in particolare, la serie corrispondente alla Pressione Nominale espressa in bar , il marchio di Qualità rilasciato da Ente di certificazione accreditato secondo UNI CEI EN ISO 17065:2021. Compensato nel prezzo la fornitura dei relativi certificati. I materiali di cui sopra dovranno essere	1,00000 m	4,62000	4,62000

		prodotti da aziende operanti in regime di assicurazione di qualità secondo UNI EN ISO 9001:2015 e certificate da istituto terzo. Per PN16 FI 50 spessore 3.7 mm			
		PR			**4,62000**
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00130 ora	26,41000	0,03433
		RU			**0,03433**
		Sommano euro (A)			**4,75789**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01071 = 1,5% * B)			0,71368
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,54716
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**6,01873**
		Incidenza manodopera al 0,57%			*0,03433*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0019.0001.0040	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0019 - TUBI IN PVC PER ACQUEDOTTI SAR22_0001 - Tubo SAR22_0040 - TUBO IN PVC-U rigido non plastificato per condotte in pressione di acque potabili, Costruiti secondo la norma UNI EN 1452-1:2010 e UNI EN 1452-2:2010con sistema di giunzione a bicchiere e guarnizione di tenuta elastomerica, conforme alle norme UNI EN 681-1:2016. Letubazioni saranno prodotte con la sola aggiunta di fluidificanti, stabilizzanti escludendo qualsiasi presenza di piombo; completamente atossiche corrispondenti alle prescrizioni igienico sanitarie D.M. n. 174 del 06/04/2004 (sostituisce la Circ. Min. Sanità n. 102 del 02/12/78). Le tubazioni riporteranno la marcatura prevista dalle citate norme ed in particolare, la serie corrispondente alla Pressione Nominale espressa in bar , il marchio di Qualità rilasciato da Ente di certificazione accreditato secondo UNI CEI EN ISO 17065:2021. Compensato nel prezzo la fornitura dei relativi certificati. I materiali di cui sopra dovranno essere prodotti da aziende operanti in regime di assicurazione di qualità secondo UNI EN ISO 9001:2015 e certificate da istituto terzo. Per PN16 FI 63 spessore 4.7 mm				
	SAR22_AT.0005.0016.0003	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,00120 ora	60,92000	0,07310
	SAR22_AT.0005.0016.0003	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,00080 ora	60,92000	0,04874
		AT			**0,12184**
	SAR22_PR.0020.0001.0042	- Tubo PVC-U - TUBO IN PVC-U rigido non plastificato per condotte in pressione di acque potabili, Costruiti secondo la norma UNI EN 1452-1:2010 e UNI EN 1452-2:2010con sistema di giunzione a bicchiere e guarnizione di tenuta elastomerica, conforme alle norme UNI EN 681-1:2016. Letubazioni saranno prodotte con la sola aggiunta di fluidificanti, stabilizzanti escludendo qualsiasi presenza di piombo; completamente atossiche corrispondenti alle prescrizioni igienico sanitarie D.M. n. 174 del 06/04/2004 (sostituisce la Circ. Min. Sanità n. 102 del 02/12/78). Le tubazioni riporteranno la marcatura prevista dalle citate norme ed in particolare, la serie corrispondente alla Pressione Nominale espressa in bar , il marchio di Qualità rilasciato da Ente di certificazione accreditato secondo UNI CEI EN ISO 17065:2021. Compensato nel prezzo la fornitura dei relativi certificati. I materiali di cui sopra dovranno essere prodotti da aziende operanti in regime di assicurazione di qualità secondo UNI EN ISO 9001:2015 e certificate da istituto terzo. Per PN16 FI 63 spessore 4.7 mm	1,00000 m	7,35000	7,35000
		PR			**7,35000**
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00160 ora	26,41000	0,04226

	RU			**0,04226**
	Sommano euro (A)			**7,51410**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01691 = 1,5% * B)			1,12712
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,86412
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**9,50534**
	Incidenza manodopera al 0,44%			*0,04226*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0019.0001.0041	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0019 - TUBI IN PVC PER ACQUEDOTTI SAR22_0001 - Tubo SAR22_0041 - TUBO IN PVC-U rigido non plastificato per condotte in pressione di acque potabili, Costruiti secondo la norma UNI EN 1452-1:2010 e UNI EN 1452-2:2010con sistema di giunzione a bicchiere e guarnizione di tenuta elastomerica, conforme alle norme UNI EN 681-1:2016. Letubazioni saranno prodotte con la sola aggiunta di fluidificanti, stabilizzanti escludendo qualsiasi presenza di piombo; completamente atossiche corrispondenti alle prescrizioni igienico sanitarie D.M. n. 174 del 06/04/2004 (sostituisce la Circ. Min. Sanità n. 102 del 02/12/78). Le tubazioni riporteranno la marcatura prevista dalle citate norme ed in particolare, la serie corrispondente alla Pressione Nominale espressa in bar , il marchio di Qualità rilasciato da Ente di certificazione accreditato secondo UNI CEI EN ISO 17065:2021. Compensato nel prezzo la fornitura dei relativi certificati. I materiali di cui sopra dovranno essere prodotti da aziende operanti in regime di assicurazione di qualità secondo UNI EN ISO 9001:2015 e certificate da istituto terzo. Per PN16 FI 75 spessore 5.6 mm			
	SAR22_AT.0005.0016.0003 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,00150 ora	60,92000	0,09138
	SAR22_AT.0005.0016.0003 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,00100 ora	60,92000	0,06092
	AT			**0,15230**
	SAR22_PR.0020.0001.0043 - Tubo PVC-U - TUBO IN PVC-U rigido non plastificato per condotte in pressione di acque potabili, Costruiti secondo la norma UNI EN 1452-1:2010 e UNI EN 1452-2:2010con sistema di giunzione a bicchiere e guarnizione di tenuta elastomerica, conforme alle norme UNI EN 681-1:2016. Letubazioni saranno prodotte con la sola aggiunta di fluidificanti, stabilizzanti escludendo qualsiasi presenza di piombo; completamente atossiche corrispondenti alle prescrizioni igienico sanitarie D.M. n. 174 del 06/04/2004 (sostituisce la Circ. Min. Sanità n. 102 del 02/12/78). Le tubazioni riporteranno la marcatura prevista dalle citate norme ed in particolare, la serie corrispondente alla Pressione Nominale espressa in bar , il marchio di Qualità rilasciato da Ente di certificazione accreditato secondo UNI CEI EN ISO 17065:2021. Compensato nel prezzo la fornitura dei relativi certificati. I materiali di cui sopra dovranno essere prodotti da aziende operanti in regime di assicurazione di qualità secondo UNI EN ISO 9001:2015 e certificate da istituto terzo. Per PN16 FI 75 spessore 5.6 mm	1,00000 m	10,43000	10,43000
	PR			**10,43000**
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00200 ora	26,41000	0,05282
	RU			**0,05282**
	Sommano euro (A)			**10,63512**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02393 = 1,5% * B)			1,59527
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			1,22304

	TOTALE (A + B + C) euro / m			**13,45343**
	Incidenza manodopera al 0,39%			*0,05282*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0019.0001.0042	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0019 - TUBI IN PVC PER ACQUEDOTTI SAR22_0001 - Tubo SAR22_0042 - TUBO IN PVC-U rigido non plastificato per condotte in pressione di acque potabili, Costruiti secondo la norma UNI EN 1452-1:2010 e UNI EN 1452-2:2010con sistema di giunzione a bicchiere e guarnizione di tenuta elastomerica, conforme alle norme UNI EN 681-1:2016. Letubazioni saranno prodotte con la sola aggiunta di fluidificanti, stabilizzanti escludendo qualsiasi presenza di piombo; completamente atossiche corrispondenti alle prescrizioni igienico sanitarie D.M. n. 174 del 06/04/2004 (sostituisce la Circ. Min. Sanità n. 102 del 02/12/78). Le tubazioni riporteranno la marcatura prevista dalle citate norme ed in particolare, la serie corrispondente alla Pressione Nominale espressa in bar , il marchio di Qualità rilasciato da Ente di certificazione accreditato secondo UNI CEI EN ISO 17065:2021. Compensato nel prezzo la fornitura dei relativi certificati. I materiali di cui sopra dovranno essere prodotti da aziende operanti in regime di assicurazione di qualità secondo UNI EN ISO 9001:2015 e certificate da istituto terzo. Per PN16 FI 90 spessore 6.7 mm			
	SAR22_AT.0005.0016.0003 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,00180 ora	60,92000	0,10966
	SAR22_AT.0005.0016.0003 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,00120 ora	60,92000	0,07310
	AT			**0,18276**
	SAR22_PR.0020.0001.0044 - Tubo PVC-U - TUBO IN PVC-U rigido non plastificato per condotte in pressione di acque potabili, Costruiti secondo la norma UNI EN 1452-1:2010 e UNI EN 1452-2:2010con sistema di giunzione a bicchiere e guarnizione di tenuta elastomerica, conforme alle norme UNI EN 681-1:2016. Letubazioni saranno prodotte con la sola aggiunta di fluidificanti, stabilizzanti escludendo qualsiasi presenza di piombo; completamente atossiche corrispondenti alle prescrizioni igienico sanitarie D.M. n. 174 del 06/04/2004 (sostituisce la Circ. Min. Sanità n. 102 del 02/12/78). Le tubazioni riporteranno la marcatura prevista dalle citate norme ed in particolare, la serie corrispondente alla Pressione Nominale espressa in bar , il marchio di Qualità rilasciato da Ente di certificazione accreditato secondo UNI CEI EN ISO 17065:2021. Compensato nel prezzo la fornitura dei relativi certificati. I materiali di cui sopra dovranno essere prodotti da aziende operanti in regime di assicurazione di qualità secondo UNI EN ISO 9001:2015 e certificate da istituto terzo. Per PN16 FI 90 spessore 6.7 mm	1,00000 m	13,68000	13,68000
	PR			**13,68000**
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00240 ora	26,41000	0,06338
	RU			**0,06338**
	Sommano euro (A)			**13,92614**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03133 = 1,5% * B)			2,08892
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			1,60151
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**17,61657**
	Incidenza manodopera al 0,36%			*0,06338*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0019.0001.0043	SAR22_SL - SEMILAVORATI			

	SAR22_SL.0019 - TUBI IN PVC PER ACQUEDOTTI SAR22_0001 - Tubo SAR22_0043 - TUBO IN PVC-U rigido non plastificato per condotte in pressione di acque potabili, Costruiti secondo la norma UNI EN 1452-1:2010 e UNI EN 1452-2:2010con sistema di giunzione a bicchiere e guarnizione di tenuta elastomerica, conforme alle norme UNI EN 681-1:2016. Letubazioni saranno prodotte con la sola aggiunta di fluidificanti, stabilizzanti escludendo qualsiasi presenza di piombo; completamente atossiche corrispondenti alle prescrizioni igienico sanitarie D.M. n. 174 del 06/04/2004 (sostituisce la Circ. Min. Sanità n. 102 del 02/12/78). Le tubazioni riporteranno la marcatura prevista dalle citate norme ed in particolare, la serie corrispondente alla Pressione Nominale espressa in bar , il marchio di Qualità rilasciato da Ente di certificazione accreditato secondo UNI CEI EN ISO 17065:2021. Compensato nel prezzo la fornitura dei relativi certificati. I materiali di cui sopra dovranno essere prodotti da aziende operanti in regime di assicurazione di qualità secondo UNI EN ISO 9001:2015 e certificate da istituto terzo. Per PN16 FI 110 spessore 6.6 mm			
	SAR22_AT.0005.0016.0003 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,00250 ora	60,92000	0,15230
	SAR22_AT.0005.0016.0003 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,00170 ora	60,92000	0,10356
	AT			**0,25586**
	SAR22_PR.0020.0001.0045 - Tubo PVC-U - TUBO IN PVC-U rigido non plastificato per condotte in pressione di acque potabili, Costruiti secondo la norma UNI EN 1452-1:2010 e UNI EN 1452-2:2010con sistema di giunzione a bicchiere e guarnizione di tenuta elastomerica, conforme alle norme UNI EN 681-1:2016. Letubazioni saranno prodotte con la sola aggiunta di fluidificanti, stabilizzanti escludendo qualsiasi presenza di piombo; completamente atossiche corrispondenti alle prescrizioni igienico sanitarie D.M. n. 174 del 06/04/2004 (sostituisce la Circ. Min. Sanità n. 102 del 02/12/78). Le tubazioni riporteranno la marcatura prevista dalle citate norme ed in particolare, la serie corrispondente alla Pressione Nominale espressa in bar , il marchio di Qualità rilasciato da Ente di certificazione accreditato secondo UNI CEI EN ISO 17065:2021. Compensato nel prezzo la fornitura dei relativi certificati. I materiali di cui sopra dovranno essere prodotti da aziende operanti in regime di assicurazione di qualità secondo UNI EN ISO 9001:2015 e certificate da istituto terzo. Per PN16 FI 110 spessore 6.6 mm	1,00000 m	16,78000	16,78000
	PR			**16,78000**
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00330 ora	26,41000	0,08715
	RU			**0,08715**
	Sommano euro (A)			**17,12301**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03853 = 1,5% * B)			2,56845
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			1,96915
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**21,66061**
	Incidenza manodopera al 0,4%			*0,08715*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0019.0001.0044	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0019 - TUBI IN PVC PER ACQUEDOTTI SAR22_0001 - Tubo SAR22_0044 - TUBO IN PVC-U rigido non plastificato per condotte in pressione di acque potabili, Costruiti secondo la norma UNI EN 1452-1:2010 e UNI EN 1452-2:2010con sistema di giunzione a bicchiere e guarnizione di tenuta elastomerica, conforme alle norme UNI EN 681-1:2016. Letubazioni saranno prodotte con la sola aggiunta di fluidificanti, stabilizzanti escludendo qualsiasi presenza di piombo; completamente atossiche corrispondenti alle prescrizioni igienico sanitarie D.M. n. 174 del 06/04/2004 (sostituisce la Circ. Min. Sanità n. 102 del 02/12/78). Le tubazioni riporteranno la marcatura prevista dalle citate norme ed in particolare, la serie corrispondente alla Pressione			

	Nominale espressa in bar , il marchio di Qualità rilasciato da Ente di certificazione accreditato secondo UNI CEI EN ISO 17065:2021. Compensato nel prezzo la fornitura dei relativi certificati. I materiali di cui sopra dovranno essere prodotti da aziende operanti in regime di assicurazione di qualità secondo UNI EN ISO 9001:2015 e certificate da istituto terzo. Per PN16 FI 125 spessore 7.4 mm				
	SAR22_AT.0005.0016.0003	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,00300 ora	60,92000	0,18276
	SAR22_AT.0005.0016.0003	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,00200 ora	60,92000	0,12184
		AT			**0,30460**
	SAR22_PR.0020.0001.0046	- Tubo PVC-U - TUBO IN PVC-U rigido non plastificato per condotte in pressione di acque potabili, Costruiti secondo la norma UNI EN 1452-1:2010 e UNI EN 1452-2:2010con sistema di giunzione a bicchiere e guarnizione di tenuta elastomerica, conforme alle norme UNI EN 681-1:2016. Letubazioni saranno prodotte con la sola aggiunta di fluidificanti, stabilizzanti escludendo qualsiasi presenza di piombo; completamente atossiche corrispondenti alle prescrizioni igienico sanitarie D.M. n. 174 del 06/04/2004 (sostituisce la Circ. Min. Sanità n. 102 del 02/12/78). Le tubazioni riporteranno la marcatura prevista dalle citate norme ed in particolare, la serie corrispondente alla Pressione Nominale espressa in bar , il marchio di Qualità rilasciato da Ente di certificazione accreditato secondo UNI CEI EN ISO 17065:2021. Compensato nel prezzo la fornitura dei relativi certificati. I materiali di cui sopra dovranno essere prodotti da aziende operanti in regime di assicurazione di qualità secondo UNI EN ISO 9001:2015 e certificate da istituto terzo. Per PN16 FI 125 spessore 7.4 mm	1,00000 m	21,40000	21,40000
		PR			**21,40000**
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00400 ora	26,41000	0,10564
		RU			**0,10564**
		Sommano euro (A)			**21,81024**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,04907 = 1,5% * B)			3,27154
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			2,50818
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**27,58996**
		Incidenza manodopera al 0,38%			*0,10564*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0019.0001.0045	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0019 - TUBI IN PVC PER ACQUEDOTTI SAR22_0001 - Tubo SAR22_0045 - TUBO IN PVC-U rigido non plastificato per condotte in pressione di acque potabili, Costruiti secondo la norma UNI EN 1452-1:2010 e UNI EN 1452-2:2010con sistema di giunzione a bicchiere e guarnizione di tenuta elastomerica, conforme alle norme UNI EN 681-1:2016. Letubazioni saranno prodotte con la sola aggiunta di fluidificanti, stabilizzanti escludendo qualsiasi presenza di piombo; completamente atossiche corrispondenti alle prescrizioni igienico sanitarie D.M. n. 174 del 06/04/2004 (sostituisce la Circ. Min. Sanità n. 102 del 02/12/78). Le tubazioni riporteranno la marcatura prevista dalle citate norme ed in particolare, la serie corrispondente alla Pressione Nominale espressa in bar , il marchio di Qualità rilasciato da Ente di certificazione accreditato secondo UNI CEI EN ISO 17065:2021. Compensato nel prezzo la fornitura dei relativi certificati. I materiali di cui sopra dovranno essere prodotti da aziende operanti in regime di assicurazione di qualità secondo UNI EN ISO 9001:2015 e certificate da istituto terzo. Per PN16 FI 140 spessore 8.3 mm				
	SAR22_AT.0005.0016.0003	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della	0,00330 ora	60,92000	0,20104

		portata utile fino a: 8,0 t			
	SAR22_AT.0005.0016.0003	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,00220 ora	60,92000	0,13402
		AT			**0,33506**
	SAR22_PR.0020.0001.0047	- Tubo PVC-U - TUBO IN PVC-U rigido non plastificato per condotte in pressione di acque potabili, Costruiti secondo la norma UNI EN 1452-1:2010 e UNI EN 1452-2:2010con sistema di giunzione a bicchiere e guarnizione di tenuta elastomerica, conforme alle norme UNI EN 681-1:2016. Letubazioni saranno prodotte con la sola aggiunta di fluidificanti, stabilizzanti escludendo qualsiasi presenza di piombo; completamente atossiche corrispondenti alle prescrizioni igienico sanitarie D.M. n. 174 del 06/04/2004 (sostituisce la Circ. Min. Sanità n. 102 del 02/12/78). Le tubazioni riporteranno la marcatura prevista dalle citate norme ed in particolare, la serie corrispondente alla Pressione Nominale espressa in bar , il marchio di Qualità rilasciato da Ente di certificazione accreditato secondo UNI CEI EN ISO 17065:2021. Compensato nel prezzo la fornitura dei relativi certificati. I materiali di cui sopra dovranno essere prodotti da aziende operanti in regime di assicurazione di qualità secondo UNI EN ISO 9001:2015 e certificate da istituto terzo. Per PN16 FI 140 spessore 8.3 mm	1,00000 m	26,87000	26,87000
		PR			**26,87000**
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00440 ora	26,41000	0,11620
		RU			**0,11620**
		Sommano euro (A)			**27,32126**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,06147 = 1,5% * B)			4,09819
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			3,14195
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**34,56140**
		Incidenza manodopera al 0,34%			*0,11620*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0019.0001.0046	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0019 - TUBI IN PVC PER ACQUEDOTTI SAR22_0001 - Tubo SAR22_0046 - TUBO IN PVC-U rigido non plastificato per condotte in pressione di acque potabili, Costruiti secondo la norma UNI EN 1452-1:2010 e UNI EN 1452-2:2010con sistema di giunzione a bicchiere e guarnizione di tenuta elastomerica, conforme alle norme UNI EN 681-1:2016. Letubazioni saranno prodotte con la sola aggiunta di fluidificanti, stabilizzanti escludendo qualsiasi presenza di piombo; completamente atossiche corrispondenti alle prescrizioni igienico sanitarie D.M. n. 174 del 06/04/2004 (sostituisce la Circ. Min. Sanità n. 102 del 02/12/78). Le tubazioni riporteranno la marcatura prevista dalle citate norme ed in particolare, la serie corrispondente alla Pressione Nominale espressa in bar , il marchio di Qualità rilasciato da Ente di certificazione accreditato secondo UNI CEI EN ISO 17065:2021. Compensato nel prezzo la fornitura dei relativi certificati. I materiali di cui sopra dovranno essere prodotti da aziende operanti in regime di assicurazione di qualità secondo UNI EN ISO 9001:2015 e certificate da istituto terzo. Per PN16 FI 160 spessore 9.5 mm				
	SAR22_AT.0005.0016.0003	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,00380 ora	60,92000	0,23150
	SAR22_AT.0005.0016.0003	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,00250 ora	60,92000	0,15230
		AT			**0,38380**
	SAR22_PR.0020.0001.0048	- Tubo PVC-U - TUBO IN PVC-U rigido non	1,00000	35,07000	35,07000

		plastificato per condotte in pressione di acque potabili, Costruiti secondo la norma UNI EN 1452-1:2010 e UNI EN 1452-2:2010con sistema di giunzione a bicchiere e guarnizione di tenuta elastomerica, conforme alle norme UNI EN 681-1:2016. Letubazioni saranno prodotte con la sola aggiunta di fluidificanti, stabilizzanti escludendo qualsiasi presenza di piombo; completamente atossiche corrispondenti alle prescrizioni igienico sanitarie D.M. n. 174 del 06/04/2004 (sostituisce la Circ. Min. Sanità n. 102 del 02/12/78). Le tubazioni riporteranno la marcatura prevista dalle citate norme ed in particolare, la serie corrispondente alla Pressione Nominale espressa in bar , il marchio di Qualità rilasciato da Ente di certificazione accreditato secondo UNI CEI EN ISO 17065:2021. Compensato nel prezzo la fornitura dei relativi certificati. I materiali di cui sopra dovranno essere prodotti da aziende operanti in regime di assicurazione di qualità secondo UNI EN ISO 9001:2015 e certificate da istituto terzo. Per PN16 FI 160 spessore 9.5 mm	m		
		PR			**35,07000**
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00500 ora	26,41000	0,13205
		RU			**0,13205**
		Sommano euro (A)			**35,58585**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,08007 = 1,5% * B)			5,33788
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			4,09237
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**45,01610**
		Incidenza manodopera al 0,29%			*0,13205*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0019.0001.0047	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0019 - TUBI IN PVC PER ACQUEDOTTI SAR22_0001 - Tubo SAR22_0047 - TUBO IN PVC-U rigido non plastificato per condotte in pressione di acque potabili, Costruiti secondo la norma UNI EN 1452-1:2010 e UNI EN 1452-2:2010con sistema di giunzione a bicchiere e guarnizione di tenuta elastomerica, conforme alle norme UNI EN 681-1:2016. Letubazioni saranno prodotte con la sola aggiunta di fluidificanti, stabilizzanti escludendo qualsiasi presenza di piombo; completamente atossiche corrispondenti alle prescrizioni igienico sanitarie D.M. n. 174 del 06/04/2004 (sostituisce la Circ. Min. Sanità n. 102 del 02/12/78). Le tubazioni riporteranno la marcatura prevista dalle citate norme ed in particolare, la serie corrispondente alla Pressione Nominale espressa in bar , il marchio di Qualità rilasciato da Ente di certificazione accreditato secondo UNI CEI EN ISO 17065:2021. Compensato nel prezzo la fornitura dei relativi certificati. I materiali di cui sopra dovranno essere prodotti da aziende operanti in regime di assicurazione di qualità secondo UNI EN ISO 9001:2015 e certificate da istituto terzo. Per PN16 FI 180 spessore 10.7 mm				
	SAR22_AT.0005.0016.0003	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,00430 ora	60,92000	0,26196
	SAR22_AT.0005.0016.0003	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,00290 ora	60,92000	0,17667
		AT			**0,43863**
	SAR22_PR.0020.0001.0049	- Tubo PVC-U - TUBO IN PVC-U rigido non plastificato per condotte in pressione di acque potabili, Costruiti secondo la norma UNI EN 1452-1:2010 e UNI EN 1452-2:2010con sistema di giunzione a bicchiere e guarnizione di tenuta elastomerica, conforme alle norme UNI EN 681-1:2016. Letubazioni saranno prodotte con la sola aggiunta di fluidificanti, stabilizzanti escludendo qualsiasi presenza di piombo; completamente atossiche corrispondenti alle prescrizioni igienico	1,00000 m	47,08000	47,08000

		sanitarie D.M. n. 174 del 06/04/2004 (sostituisce la Circ. Min. Sanità n. 102 del 02/12/78). Le tubazioni riporteranno la marcatura prevista dalle citate norme ed in particolare, la serie corrispondente alla Pressione Nominale espressa in bar , il marchio di Qualità rilasciato da Ente di certificazione accreditato secondo UNI CEI EN ISO 17065:2021. Compensato nel prezzo la fornitura dei relativi certificati. I materiali di cui sopra dovranno essere prodotti da aziende operanti in regime di assicurazione di qualità secondo UNI EN ISO 9001:2015 e certificate da istituto terzo. Per PN16 FI 180 spessore 10.7 mm			
		PR			**47,08000**
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00570 ora	26,41000	0,15054
		RU			**0,15054**
		Sommano euro (A)			**47,66917**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,10726 = 1,5% * B)			7,15038
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			5,48196
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**60,30151**
		Incidenza manodopera al 0,25%			*0,15054*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0019.0001.0048	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0019 - TUBI IN PVC PER ACQUEDOTTI SAR22_0001 - Tubo SAR22_0048 - TUBO IN PVC-U rigido non plastificato per condotte in pressione di acque potabili, Costruiti secondo la norma UNI EN 1452-1:2010 e UNI EN 1452-2:2010con sistema di giunzione a bicchiere e guarnizione di tenuta elastomerica, conforme alle norme UNI EN 681-1:2016. Letubazioni saranno prodotte con la sola aggiunta di fluidificanti, stabilizzanti escludendo qualsiasi presenza di piombo; completamente atossiche corrispondenti alle prescrizioni igienico sanitarie D.M. n. 174 del 06/04/2004 (sostituisce la Circ. Min. Sanità n. 102 del 02/12/78). Le tubazioni riporteranno la marcatura prevista dalle citate norme ed in particolare, la serie corrispondente alla Pressione Nominale espressa in bar , il marchio di Qualità rilasciato da Ente di certificazione accreditato secondo UNI CEI EN ISO 17065:2021. Compensato nel prezzo la fornitura dei relativi certificati. I materiali di cui sopra dovranno essere prodotti da aziende operanti in regime di assicurazione di qualità secondo UNI EN ISO 9001:2015 e certificate da istituto terzo. Per PN16 FI 200 spessore 11.9 mm				
	SAR22_AT.0005.0016.0003	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,00500 ora	60,92000	0,30460
	SAR22_AT.0005.0016.0003	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,00330 ora	60,92000	0,20104
		AT			**0,50564**
	SAR22_PR.0020.0001.0050	- Tubo PVC-U - TUBO IN PVC-U rigido non plastificato per condotte in pressione di acque potabili, Costruiti secondo la norma UNI EN 1452-1:2010 e UNI EN 1452-2:2010con sistema di giunzione a bicchiere e guarnizione di tenuta elastomerica, conforme alle norme UNI EN 681-1:2016. Letubazioni saranno prodotte con la sola aggiunta di fluidificanti, stabilizzanti escludendo qualsiasi presenza di piombo; completamente atossiche corrispondenti alle prescrizioni igienico sanitarie D.M. n. 174 del 06/04/2004 (sostituisce la Circ. Min. Sanità n. 102 del 02/12/78). Le tubazioni riporteranno la marcatura prevista dalle citate norme ed in particolare, la serie corrispondente alla Pressione Nominale espressa in bar , il marchio di Qualità rilasciato da Ente di certificazione accreditato secondo UNI CEI EN ISO 17065:2021. Compensato nel prezzo la fornitura dei relativi certificati. I materiali di cui sopra dovranno essere	1,00000 m	54,82000	54,82000

	prodotti da aziende operanti in regime di assicurazione di qualità secondo UNI EN ISO 9001:2015 e certificate da istituto terzo. Per PN16 FI 200 spessore 11.9 mm			
	PR			**54,82000**
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00670 ora	26,41000	0,17695
	RU			**0,17695**
	Sommano euro (A)			**55,50259**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,12488 = 1,5% * B)			8,32539
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			6,38280
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**70,21078**
	Incidenza manodopera al 0,25%			*0,17695*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0019.0001.0049	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0019 - TUBI IN PVC PER ACQUEDOTTI SAR22_0001 - Tubo SAR22_0049 - SIFONE in PVC ø 160, stampato con spessori e bicchierature secondo norme EN 1329 e EN 1401. Il sifone dovrà avere i seguenti requisiti tecnici: - corpo monolitico - giunzione ad incollaggio oppure con guarnizione - battuta sifonante adeguata a consentire una perfetta sifonatura (pari ad almeno 3/10 del diametro) - doppia ispezione con tappi aventi almeno lo stesso diametro del sifone.			
SAR22_AT.0005.0016.0003	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,00500 ora	60,92000	0,30460
SAR22_AT.0005.0016.0003	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,00330 ora	60,92000	0,20104
	AT			**0,50564**
SAR22_PR.0020.0001.0051	- Tubo PVC-U - Sifone in PVC ø 160, stampato con spessori e bicchierature secondo norme EN 1329 e EN 1401. Il sifone dovrà avere i seguenti requisiti tecnici: - corpo monolitico - giunzione ad incollaggio oppure con guarnizione - battuta sifonante adeguata a consentire una perfetta sifonatura (pari ad almeno 3/10 del diametro) - doppia ispezione con tappi aventi almeno lo stesso diametro del sifone	1,00000 cad.	72,06000	72,06000
	PR			**72,06000**
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00670 ora	26,41000	0,17695
	RU			**0,17695**
	Sommano euro (A)			**72,74259**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,16367 = 1,5% * B)			10,91139
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			8,36540
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**92,01938**
	Incidenza manodopera al 0,19%			*0,17695*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0019.0001.0050	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0019 - TUBI IN PVC PER ACQUEDOTTI SAR22_0001 - Tubo SAR22_0050 - SIFONE in PVC, ø 200 stampato con spessori e bicchierature secondo norme EN 1329 e EN 1401. Il sifone dovrà avere i seguenti requisiti tecnici: - corpo monolitico - giunzione ad incollaggio oppure con guarnizione -			

	battuta sifonante adeguata a consentire una perfetta sifonatura (pari ad almeno 3/10 del diametro) - doppia ispezione con tappi aventi almeno lo stesso diametro del sifone.				
	SAR22_AT.0005.0016.0003	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,00500 ora	60,92000	0,30460
	SAR22_AT.0005.0016.0003	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,00330 ora	60,92000	0,20104
		AT			**0,50564**
	SAR22_PR.0020.0001.0052	- Tubo PVC-U - Sifone in PVC ø 200, stampato con spessori e bicchierature secondo norme EN 1329 e EN 1401. Il sifone dovrà avere i seguenti requisiti tecnici: - corpo monolitico - giunzione ad incollaggio oppure con guarnizione - battuta sifonante adeguata a consentire una perfetta sifonatura (pari ad almeno 3/10 del diametro) - doppia ispezione con tappi aventi almeno lo stesso diametro del sifone	1,00000 cad.	125,17000	125,17000
		PR			**125,17000**
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00670 ora	26,41000	0,17695
		RU			**0,17695**
		Sommano euro (A)			**125,85259**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,28317 = 1,5% * B)			18,87789
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			14,47305
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**159,20353**
		Incidenza manodopera al 0,11%			*0,17695*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0020.0001.0001	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0020 - TUBI IN POLIETILENE PER ACQUEDOTTI SAR22_0001 - Manicotto SAR22_0001 - MANICOTTO A PRESSIONE per giunzione lungo linea dei tubi di polietilene forniti in rotoli, completo di anelli di graffiaggio e ghiere trasportato con i tubi diam.25x25				
	SAR22_PR.0001.0014.0003	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	2,00000 cad.	0,01050	0,02100
	SAR22_PR.0021.0002.0001	- Manicotto - MANICOTTO A PRESSIONE per giunzione lungo linea dei tubi di polietilene forniti in rotoli, completo di anelli di graffiaggio e ghiere trasportato con i tubi diam.25x25	1,00000 cad.	3,65000	3,65000
		PR			**3,67100**
		Sommano euro (A)			**3,67100**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00826 = 1,5% * B)			0,55065
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,42217
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**4,64382**
		Incidenza manodopera al ---%			---

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0020.0001.0002	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0020 - TUBI IN POLIETILENE PER ACQUEDOTTI SAR22_0001 - Manicotto SAR22_0002 - MANICOTTO A PRESSIONE per giunzione lungo linea dei tubi di polietilene forniti in rotoli, completo di anelli di graffiaggio e ghiere trasportato con i tubi diam.32x32			

	SAR22_PR.0001.0014.0003	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	3,00000 cad.	0,01050	0,03150
	SAR22_PR.0021.0002.0002	- Manicotto - MANICOTTO A PRESSIONE per giunzione lungo linea dei tubi di polietilene forniti in rotoli, completo di anelli di graffiaggio e ghiere trasportato con i tubi diam.32x32	1,00000 cad.	4,65000	4,65000
		PR			**4,68150**
		Sommano euro (A)			**4,68150**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01053 = 1,5% * B)			0,70223
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,53837
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**5,92210**
		Incidenza manodopera al ---%			---

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0020.0001.0003	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0020 - TUBI IN POLIETILENE PER ACQUEDOTTI SAR22_0001 - Manicotto SAR22_0003 - MANICOTTO A PRESSIONE per giunzione lungo linea dei tubi di polietilene forniti in rotoli, completo di anelli di graffiaggio e ghiere trasportato con i tubi diam.40x40				
	SAR22_PR.0001.0014.0003	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	3,00000 cad.	0,01050	0,03150
	SAR22_PR.0021.0002.0003	- Manicotto - MANICOTTO A PRESSIONE per giunzione lungo linea dei tubi di polietilene forniti in rotoli, completo di anelli di graffiaggio e ghiere trasportato con i tubi diam.40x40	1,00000 cad.	7,61000	7,61000
		PR			**7,64150**
		Sommano euro (A)			**7,64150**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01719 = 1,5% * B)			1,14623
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,87877
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**9,66650**
		Incidenza manodopera al ---%			---

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0020.0001.0004	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0020 - TUBI IN POLIETILENE PER ACQUEDOTTI SAR22_0001 - Manicotto SAR22_0004 - MANICOTTO A PRESSIONE per giunzione lungo linea dei tubi di polietilene forniti in rotoli, completo di anelli di graffiaggio e ghiere trasportato con i tubi diam.50x50				
	SAR22_PR.0001.0014.0003	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	3,00000 cad.	0,01050	0,03150
	SAR22_PR.0021.0002.0004	- Manicotto - MANICOTTO A PRESSIONE per giunzione lungo linea dei tubi di polietilene forniti in rotoli, completo di anelli di graffiaggio e ghiere trasportato con i tubi diam.50x50	1,00000 cad.	10,38000	10,38000
		PR			**10,41150**
		Sommano euro (A)			**10,41150**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02343 = 1,5% * B)			1,56173
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			1,19732
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**13,17055**
		Incidenza manodopera al ---%			---

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo

				TOTALE
SAR22_SL.0020.0001.0005	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0020 - TUBI IN POLIETILENE PER ACQUEDOTTI SAR22_0001 - Manicotto SAR22_0005 - MANICOTTO A PRESSIONE per giunzione lungo linea dei tubi di polietilene forniti in rotoli, completo di anelli di graffiaggio e ghiere trasportato con i tubi diam.63x63			
	SAR22_PR.0001.0014.0003 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	3,00000 cad.	0,01050	0,03150
	SAR22_PR.0021.0002.0005 - Manicotto - MANICOTTO A PRESSIONE per giunzione lungo linea dei tubi di polietilene forniti in rotoli, completo di anelli di graffiaggio e ghiere trasportato con i tubi diam.63x63	1,00000 cad.	14,40000	14,40000
	PR			**14,43150**
	Sommano euro (A)			**14,43150**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03247 = 1,5% * B)			2,16473
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			1,65962
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**18,25585**
	Incidenza manodopera al ---%			---

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0020.0001.0006	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0020 - TUBI IN POLIETILENE PER ACQUEDOTTI SAR22_0001 - Manicotto SAR22_0006 - MANICOTTO A PRESSIONE per giunzione lungo linea dei tubi di polietilene forniti in rotoli, completo di anelli di graffiaggio e ghiere trasportato con i tubi diam.75x75			
	SAR22_PR.0001.0014.0003 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	5,00000 cad.	0,01050	0,05250
	SAR22_PR.0021.0002.0006 - Manicotto - MANICOTTO A PRESSIONE per giunzione lungo linea dei tubi di polietilene forniti in rotoli, completo di anelli di graffiaggio e ghiere trasportato con i tubi diam.75x75	1,00000 cad.	27,12000	27,12000
	PR			**27,17250**
	Sommano euro (A)			**27,17250**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,06114 = 1,5% * B)			4,07588
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			3,12484
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**34,37322**
	Incidenza manodopera al ---%			---

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0020.0001.0007	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0020 - TUBI IN POLIETILENE PER ACQUEDOTTI SAR22_0001 - Manicotto SAR22_0007 - MANICOTTO A PRESSIONE per giunzione lungo linea dei tubi di polietilene forniti in rotoli, completo di anelli di graffiaggio e ghiere trasportato con i tubi diam.90x90			
	SAR22_PR.0001.0014.0003 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	5,00000 cad.	0,01050	0,05250
	SAR22_PR.0021.0002.0007 - Manicotto - MANICOTTO A PRESSIONE per giunzione lungo linea dei tubi di polietilene forniti in rotoli, completo di anelli di graffiaggio e ghiere trasportato con i tubi diam.90x90	1,00000 cad.	33,55000	33,55000
	PR			**33,60250**
	Sommano euro (A)			**33,60250**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,07561 = 1,5% * B)			5,04038

	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			3,86429
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**42,50717**
	Incidenza manodopera al ---%			**---**

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0020.0001.0008	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0020 - TUBI IN POLIETILENE PER ACQUEDOTTI SAR22_0001 - Manicotto SAR22_0008 - MANICOTTO A PRESSIONE per giunzione lungo linea dei tubi di polietilene forniti in rotoli, completo di anelli di graffiaggio e ghiere trasportato con i tubi diam.110X110			
	SAR22_PR.0001.0014.0003 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	10,00000 cad.	0,01050	0,10500
	SAR22_PR.0021.0002.0008 - Manicotto - MANICOTTO A PRESSIONE per giunzione lungo linea dei tubi di polietilene forniti in rotoli, completo di anelli di graffiaggio e ghiere trasportato con i tubi diam.110X110	1,00000 cad.	71,55000	71,55000
	PR			**71,65500**
	Sommano euro (A)			**71,65500**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,16122 = 1,5% * B)			10,74825
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			8,24033
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**90,64358**
	Incidenza manodopera al ---%			**---**

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0021.0003.0001	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0021 - TUBI IN GHISA SAR22_0003 - Pezzo speciale per tubo acqua SAR22_0001 - PEZZI SPECIALI IN GHISA SFEROIDALE PER TUBI ACQUA con attacchi a bicchiere e a flangia: quali curve, riduzioni, tes, manicotti, elementi di giunzione, flange di riduzione e piatti di chiusura al chilogrammo CURVA A DUE FLANGE			
	SAR22_AT.0005.0016.0008 - Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	0,00650 ora	65,89000	0,42829
	AT			**0,42829**
	SAR22_PR.0022.0003.0001 - Pezzo speciale per tubo acqua - PEZZI SPECIALI IN GHISA SFEROIDALE PER TUBI ACQUA con attacchi a bicchiere e a flangia: quali curve, riduzioni, tes, manicotti, elementi di giunzione, flange di riduzione e piatti di chiusura al chilogrammo CURVA A DUE FLANGE	1,00000 kg	11,43000	11,43000
	PR			**11,43000**
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00160 ora	26,41000	0,04226
	RU			**0,04226**
	Sommano euro (A)			**11,90055**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02678 = 1,5% * B)			1,78508
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			1,36856
	TOTALE (A + B + C) euro / kg			**15,05419**
	Incidenza manodopera al 0,28%			*0,04226*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo

				TOTALE
SAR22_SL.0021.0003.0002	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0021 - TUBI IN GHISA SAR22_0003 - Pezzo speciale per tubo acqua SAR22_0002 - PEZZI SPECIALI IN GHISA SFEROIDALE PER TUBI ACQUA con attacchi a bicchiere e a flangia: quali curve, riduzioni, tes, manicotti, elementi di giunzione, flange di riduzione e piatti di chiusura al chilogrammo CURVA A DUE BICCHIERI			
	SAR22_AT.0005.0016.0008 - Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	0,00650 ora	65,89000	0,42829
	AT			**0,42829**
	SAR22_PR.0022.0003.0002 - Pezzo speciale per tubo acqua - PEZZI SPECIALI IN GHISA SFEROIDALE PER TUBI ACQUA con attacchi a bicchiere e a flangia: quali curve, riduzioni, tes, manicotti, elementi di giunzione, flange di riduzione e piatti di chiusura al chilogrammo CURVA A DUE BICCHIERI	1,00000 kg	11,43000	11,43000
	PR			**11,43000**
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00160 ora	26,41000	0,04226
	RU			**0,04226**
	Sommano euro (A)			**11,90055**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02678 = 1,5% * B)			1,78508
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			1,36856
	TOTALE (A + B + C) euro / kg			**15,05419**
	Incidenza manodopera al 0,28%			*0,04226*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0021.0003.0003	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0021 - TUBI IN GHISA SAR22_0003 - Pezzo speciale per tubo acqua SAR22_0003 - PEZZI SPECIALI IN GHISA SFEROIDALE PER TUBI ACQUA con attacchi a bicchiere e a flangia: quali curve, riduzioni, tes, manicotti, elementi di giunzione, flange di riduzione e piatti di chiusura al chilogrammo RIDUZIONE A DUE FLANGE			
	SAR22_AT.0005.0016.0008 - Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	0,00650 ora	65,89000	0,42829
	AT			**0,42829**
	SAR22_PR.0022.0003.0003 - Pezzo speciale per tubo acqua - PEZZI SPECIALI IN GHISA SFEROIDALE PER TUBI ACQUA con attacchi a bicchiere e a flangia: quali curve, riduzioni, tes, manicotti, elementi di giunzione, flange di riduzione e piatti di chiusura al chilogrammo RIDUZIONE A DUE FLANGE	1,00000 kg	11,43000	11,43000
	PR			**11,43000**
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00160 ora	26,41000	0,04226
	RU			**0,04226**
	Sommano euro (A)			**11,90055**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02678 = 1,5% * B)			1,78508
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			1,36856
	TOTALE (A + B + C) euro / kg			**15,05419**

	Incidenza manodopera al 0,28%			*0,04226*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0021.0003.0004	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0021 - TUBI IN GHISA SAR22_0003 - Pezzo speciale per tubo acqua SAR22_0004 - PEZZI SPECIALI IN GHISA SFEROIDALE PER TUBI ACQUA con attacchi a bicchiere e a flangia: quali curve, riduzioni, tes, manicotti, elementi di giunzione, flange di riduzione e piatti di chiusura al chilogrammo RIDUZIONE A DUE BICCHIERI			
	SAR22_AT.0005.0016.0008 - Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	0,00650 ora	65,89000	0,42829
	AT			**0,42829**
	SAR22_PR.0022.0003.0004 - Pezzo speciale per tubo acqua - PEZZI SPECIALI IN GHISA SFEROIDALE PER TUBI ACQUA con attacchi a bicchiere e a flangia: quali curve, riduzioni, tes, manicotti, elementi di giunzione, flange di riduzione e piatti di chiusura al chilogrammo RIDUZIONE A DUE BICCHIERI	1,00000 kg	11,43000	11,43000
	PR			**11,43000**
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00160 ora	26,41000	0,04226
	RU			**0,04226**
	Sommano euro (A)			**11,90055**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02678 = 1,5% * B)			1,78508
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			1,36856
	TOTALE (A + B + C) euro / kg			**15,05419**
	Incidenza manodopera al 0,28%			*0,04226*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0021.0003.0005	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0021 - TUBI IN GHISA SAR22_0003 - Pezzo speciale per tubo acqua SAR22_0005 - PEZZI SPECIALI IN GHISA SFEROIDALE PER TUBI ACQUA con attacchi a bicchiere e a flangia: quali curve, riduzioni, tes, manicotti, elementi di giunzione, flange di riduzione e piatti di chiusura al chilogrammo TES A TRE FLANGE			
	SAR22_AT.0005.0016.0008 - Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	0,00650 ora	65,89000	0,42829
	AT			**0,42829**
	SAR22_PR.0022.0003.0005 - Pezzo speciale per tubo acqua - PEZZI SPECIALI IN GHISA SFEROIDALE PER TUBI ACQUA con attacchi a bicchiere e a flangia: quali curve, riduzioni, tes, manicotti, elementi di giunzione, flange di riduzione e piatti di chiusura al chilogrammo TES A TRE FLANGE	1,00000 kg	11,43000	11,43000
	PR			**11,43000**
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00160 ora	26,41000	0,04226
	RU			**0,04226**
	Sommano euro (A)			**11,90055**

	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02678 = 1,5% * B)			1,78508
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			1,36856
	TOTALE (A + B + C) euro / kg			**15,05419**
	Incidenza manodopera al 0,28%			*0,04226*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0021.0003.0006	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0021 - TUBI IN GHISA SAR22_0003 - Pezzo speciale per tubo acqua SAR22_0006 - PEZZI SPECIALI IN GHISA SFEROIDALE PER TUBI ACQUA con attacchi a bicchiere e a flangia: quali curve, riduzioni, tes, manicotti, elementi di giunzione, flange di riduzione e piatti di chiusura al chilogrammo TES A TRE BICCHIERI			
	SAR22_AT.0005.0016.0008 - Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	0,00650 ora	65,89000	0,42829
	AT			**0,42829**
	SAR22_PR.0022.0003.0006 - Pezzo speciale per tubo acqua - PEZZI SPECIALI IN GHISA SFEROIDALE PER TUBI ACQUA con attacchi a bicchiere e a flangia: quali curve, riduzioni, tes, manicotti, elementi di giunzione, flange di riduzione e piatti di chiusura al chilogrammo TES A TRE BICCHIERI	1,00000 kg	11,43000	11,43000
	PR			**11,43000**
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00160 ora	26,41000	0,04226
	RU			**0,04226**
	Sommano euro (A)			**11,90055**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02678 = 1,5% * B)			1,78508
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			1,36856
	TOTALE (A + B + C) euro / kg			**15,05419**
	Incidenza manodopera al 0,28%			*0,04226*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0021.0003.0007	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0021 - TUBI IN GHISA SAR22_0003 - Pezzo speciale per tubo acqua SAR22_0007 - PEZZI SPECIALI IN GHISA SFEROIDALE PER TUBI AQUA con attacchi a bicchiere e a flangia: quali curve, riduzioni, tes, manicotti, elementi di giunzione, flange di riduzione e piatti di chiusura al chilogrammo TES A DUE BICCHIERI e diramazione a FLANGIA			
	SAR22_AT.0005.0016.0008 - Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	0,00650 ora	65,89000	0,42829
	AT			**0,42829**
	SAR22_PR.0022.0003.0007 - Pezzo speciale per tubo acqua - PEZZI SPECIALI IN GHISA SFEROIDALE PER TUBI AQUA con attacchi a bicchiere e a flangia: quali curve, riduzioni, tes, manicotti, elementi di giunzione, flange di riduzione e piatti di chiusura al chilogrammo TES A DUE BICCHIERI e diramazione a FLANGIA	1,00000 kg	11,43000	11,43000
	PR			**11,43000**
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00160 ora	26,41000	0,04226

	RU			**0,04226**
	Sommano euro (A)			**11,90055**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02678 = 1,5% * B)			1,78508
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			1,36856
	TOTALE (A + B + C) euro / kg			**15,05419**
	Incidenza manodopera al 0,28%			*0,04226*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0021.0003.0008	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0021 - TUBI IN GHISA SAR22_0003 - Pezzo speciale per tubo acqua SAR22_0008 - PEZZI SPECIALI IN GHISA SFEROIDALE PER TUBI ACQUA con attacchi a bicchiere e a flangia: quali curve, riduzioni, tes, manicotti, elementi di giunzione, flange di riduzione e piatti di chiusura al chilogrammo MANICOTTO A DUE FLANGE			
	SAR22_AT.0005.0016.0008 - Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	0,00660 ora	65,89000	0,43487
	AT			**0,43487**
	SAR22_PR.0022.0003.0008 - Pezzo speciale per tubo acqua - PEZZI SPECIALI IN GHISA SFEROIDALE PER TUBI ACQUA con attacchi a bicchiere e a flangia: quali curve, riduzioni, tes, manicotti, elementi di giunzione, flange di riduzione e piatti di chiusura al chilogrammo MANICOTTO A DUE FLANGE	1,00000 kg	11,43000	11,43000
	PR			**11,43000**
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00160 ora	26,41000	0,04226
	RU			**0,04226**
	Sommano euro (A)			**11,90713**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02679 = 1,5% * B)			1,78607
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			1,36932
	TOTALE (A + B + C) euro / kg			**15,06252**
	Incidenza manodopera al 0,28%			*0,04226*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0021.0003.0009	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0021 - TUBI IN GHISA SAR22_0003 - Pezzo speciale per tubo acqua SAR22_0009 - PEZZI SPECIALI IN GHISA SFEROIDALE PER TUBI ACQUA con attacchi a bicchiere e a flangia: quali curve, riduzioni, tes, manicotti, elementi di giunzione, flange di riduzione e piatti di chiusura al chilogrammo MANICOTTO A DUE BICCHIERI			
	SAR22_AT.0005.0016.0008 - Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	0,00650 ora	65,89000	0,42829
	AT			**0,42829**
	SAR22_PR.0022.0003.0009 - Pezzo speciale per tubo acqua - PEZZI SPECIALI IN GHISA SFEROIDALE PER TUBI ACQUA con attacchi a bicchiere e a flangia: quali curve, riduzioni, tes, manicotti, elementi di giunzione, flange di riduzione e piatti di chiusura al chilogrammo MANICOTTO A DUE BICCHIERI	1,00000 kg	11,43000	11,43000

	PR			**11,43000**
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00160 ora	26,41000	0,04226
	RU			**0,04226**
	Sommano euro (A)			**11,90055**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02678 = 1,5% * B)			1,78508
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			1,36856
	TOTALE (A + B + C) euro / kg			**15,05419**
	Incidenza manodopera al 0,28%			*0,04226*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0021.0003.0010	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0021 - TUBI IN GHISA SAR22_0003 - Pezzo speciale per tubo acqua SAR22_0010 - PEZZI SPECIALI IN GHISA SFEROIDALE PER TUBI ACQUA con attacchi a bicchiere e a flangia: quali curve, riduzioni, tes, manicotti, elementi di giunzione, flange di riduzione e piatti di chiusura al chilogrammo GIUNZIONE A TRONCHETTO-FLANGIA			
	SAR22_AT.0005.0016.0008 - Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	0,00650 ora	65,89000	0,42829
	AT			**0,42829**
	SAR22_PR.0022.0003.0010 - Pezzo speciale per tubo acqua - PEZZI SPECIALI IN GHISA SFEROIDALE PER TUBI ACQUA con attacchi a bicchiere e a flangia: quali curve, riduzioni, tes, manicotti, elementi di giunzione, flange di riduzione e piatti di chiusura al chilogrammo GIUNZIONE A TRONCHETTO-FLANGIA	1,00000 kg	11,43000	11,43000
	PR			**11,43000**
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00160 ora	26,41000	0,04226
	RU			**0,04226**
	Sommano euro (A)			**11,90055**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02678 = 1,5% * B)			1,78508
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			1,36856
	TOTALE (A + B + C) euro / kg			**15,05419**
	Incidenza manodopera al 0,28%			*0,04226*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0021.0003.0011	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0021 - TUBI IN GHISA SAR22_0003 - Pezzo speciale per tubo acqua SAR22_0011 - PEZZI SPECIALI IN GHISA SFEROIDALE PER TUBI ACQUA con attacchi a bicchiere e a flangia: quali curve, riduzioni, tes, manicotti, elementi di giunzione, flange di riduzione e piatti di chiusura al chilogrammo GIUNZIONE A FLANGIA-BICCHIERE			
	SAR22_AT.0005.0016.0008 - Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	0,00650 ora	65,89000	0,42829
	AT			**0,42829**
	SAR22_PR.0022.0003.0011 - Pezzo speciale per tubo acqua - PEZZI SPECIALI IN GHISA SFEROIDALE PER TUBI	1,00000 kg	11,43000	11,43000

		ACQUA con attacchi a bicchiere e a flangia: quali curve, riduzioni, tes, manicotti, elementi di giunzione, flange di riduzione e piatti di chiusura al chilogrammo GIUNZIONE A FLANGIA-BICCHIERE			
		PR			**11,43000**
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00160 ora	26,41000	0,04226
		RU			**0,04226**
		Sommano euro (A)			**11,90055**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02678 = 1,5% * B)			1,78508
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			1,36856
		TOTALE (A + B + C) euro / kg			**15,05419**
		Incidenza manodopera al 0,28%			*0,04226*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0021.0003.0012	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0021 - TUBI IN GHISA SAR22_0003 - Pezzo speciale per tubo acqua SAR22_0012 - PEZZI SPECIALI IN GHISA SFEROIDALE PER TUBI ACQUA con attacchi a bicchiere e a flangia: quali curve, riduzioni, tes, manicotti, elementi di giunzione, flange di riduzione e piatti di chiusura al chilogrammo FLANGIA DI RIDUZIONE				
	SAR22_AT.0005.0016.0008	- Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	0,00650 ora	65,89000	0,42829
		AT			**0,42829**
	SAR22_PR.0022.0003.0012	- Pezzo speciale per tubo acqua - PEZZI SPECIALI IN GHISA SFEROIDALE PER TUBI ACQUA con attacchi a bicchiere e a flangia: quali curve, riduzioni, tes, manicotti, elementi di giunzione, flange di riduzione e piatti di chiusura al chilogrammo FLANGIA DI RIDUZIONE	1,00000 kg	11,43000	11,43000
		PR			**11,43000**
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00160 ora	26,41000	0,04226
		RU			**0,04226**
		Sommano euro (A)			**11,90055**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02678 = 1,5% * B)			1,78508
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			1,36856
		TOTALE (A + B + C) euro / kg			**15,05419**
		Incidenza manodopera al 0,28%			*0,04226*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0021.0003.0013	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0021 - TUBI IN GHISA SAR22_0003 - Pezzo speciale per tubo acqua SAR22_0013 - PEZZI SPECIALI IN GHISA SFEROIDALE PER TUBI ACQUA con attacchi a bicchiere e a flangia: quali curve, riduzioni, tes, manicotti, elementi di giunzione, flange di riduzione e piatti di chiusura al chilogrammo PIATTO DI CHIUSURA				
	SAR22_AT.0005.0016.0008	- Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	0,00650 ora	65,89000	0,42829

		AT			**0,42829**
	SAR22_PR.0022.0003.0013	- Pezzo speciale per tubo acqua - PEZZI SPECIALI IN GHISA SFEROIDALE PER TUBI ACQUA con attacchi a bicchiere e a flangia: quali curve, riduzioni, tes, manicotti, elementi di giunzione, flange di riduzione e piatti di chiusura al chilogrammo PIATTO DI CHIUSURA	1,00000 kg	11,43000	11,43000
		PR			**11,43000**
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00160 ora	26,41000	0,04226
		RU			**0,04226**
		Sommano euro (A)			**11,90055**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02678 = 1,5% * B)			1,78508
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			1,36856
		TOTALE (A + B + C) euro / kg			**15,05419**
		Incidenza manodopera al 0,28%			*0,04226*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0021.0003.0014	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0021 - TUBI IN GHISA SAR22_0003 - Pezzo speciale per tubo acqua SAR22_0014 - PEZZI SPECIALI IN GHISA SFEROIDALE PER TUBI ACQUA con attacchi a bicchiere e a flangia: quali curve, riduzioni, tes, manicotti, elementi di giunzione, flange di riduzione e piatti di chiusura al chilogrammo PEZZI SPECIALI PER TUBI ACQUA DI GHISA SFEROIDALE di più comune impiego: costo medio comprese guarnizioni e bullonerie.				
	SAR22_AT.0005.0016.0008	- Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	0,00650 ora	65,89000	0,42829
		AT			**0,42829**
	SAR22_PR.0022.0003.0014	- Pezzo speciale per tubo acqua - PEZZI SPECIALI IN GHISA SFEROIDALE PER TUBI AQUA con attacchi a bicchiere e a flangia: quali curve, riduzioni, tes, manicotti, elementi di giunzione, flange di riduzione e piatti di chiusura al chilogrammo **PEZZI SPECIALI PER TUBI ACQUA DI GHISA SFEROIDALE di più comune impiego: costo medio comprese guarnizioni e bullonerie.	1,00000 kg	11,43000	11,43000
		PR			**11,43000**
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00160 ora	26,41000	0,04226
		RU			**0,04226**
		Sommano euro (A)			**11,90055**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02678 = 1,5% * B)			1,78508
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			1,36856
		TOTALE (A + B + C) euro / kg			**15,05419**
		Incidenza manodopera al 0,28%			*0,04226*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0022.0001.0001	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0022 - TUBI ACQUA IN ACCIAIO SAR22_0001 - Saldato SAR22_0001 - TUBO ACQUA IN ACCIAIO Fe360 SALDATO, RIVESTIMETO PESANTE bituminoso rispondente alle norme UNI 5256/87, bitumatura interna conforme al D.M. n. 174 del 06/04/2004 (sostituisce la Circ. Min. Sanità n. 102			

	del 02/12/78), costruiti a punte lisce o a bicchiere secondo norme UNI EN 10224:2006. in canne da 10/12 m Diametro Nominale 40 - Spessore 2,6				
	SAR22_AT.0001.0001.0002	- Con autocarro o autoarticolato - TRASPORTO CONTINENTE/SARDEGNA con autoarticolato da 28-30 t	0,00050 viaggi	1.848,00000	0,92400
	SAR22_AT.0005.0003.0005	- Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	0,00150 ora	83,30000	0,12495
		AT			**1,04895**
	SAR22_PR.0023.0001.0001	- Saldato - TUBO ACQUA IN ACCIAIO Fe360 SALDATO, RIVESTIMETO PESANTE bituminoso rispondente alle norme UNI 5256/87, bitumatura interna conforme al D.M. n. 174 del 06/04/2004 (sostituisce la Circ. Min. Sanità n. 102 del 02/12/78), costruiti a punte lisce o a bicchiere secondo norme UNI EN 10224:2006. in canne da 10/12 m Diametro Nominale 40 - Spessore 2,6	1,00000 m	12,43000	12,43000
		PR			**12,43000**
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00600 ora	26,41000	0,15846
		RU			**0,15846**
		Sommano euro (A)			**13,63741**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03068 = 1,5% * B)			2,04561
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			1,56830
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**17,25132**
		Incidenza manodopera al 0,92%			*0,15846*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0022.0001.0002	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0022 - TUBI ACQUA IN ACCIAIO SAR22_0001 - Saldato SAR22_0002 - TUBO ACQUA IN ACCIAIO Fe360 SALDATO, RIVESTIMETO PESANTE bituminoso rispondente alle norme UNI 5256/87, bitumatura interna conforme al D.M. n. 174 del 06/04/2004 (sostituisce la Circ. Min. Sanità n. 102 del 02/12/78), costruiti a punte lisce o a bicchiere secondo norme UNI EN 10224:2006. in canne da 10/12 m Diametro Nominale 50 - Spessore 2,9				
	SAR22_AT.0001.0001.0002	- Con autocarro o autoarticolato - TRASPORTO CONTINENTE/SARDEGNA con autoarticolato da 28-30 t	0,00050 viaggi	1.848,00000	0,92400
	SAR22_AT.0005.0003.0005	- Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	0,00150 ora	83,30000	0,12495
		AT			**1,04895**
	SAR22_PR.0023.0001.0002	- Saldato - TUBO ACQUA IN ACCIAIO Fe360 SALDATO, RIVESTIMETO PESANTE bituminoso rispondente alle norme UNI 5256/87, bitumatura interna conforme al D.M. n. 174 del 06/04/2004 (sostituisce la Circ. Min. Sanità n. 102 del 02/12/78), costruiti a punte lisce o a bicchiere secondo norme UNI EN 10224:2006. in canne da 10/12 m Diametro Nominale 50 - Spessore 2,9	1,00000 m	17,68000	17,68000
		PR			**17,68000**
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00600 ora	26,41000	0,15846
		RU			**0,15846**
		Sommano euro (A)			**18,88741**

	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,04250 = 1,5% * B)			2,83311
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			2,17205
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**23,89257**
	Incidenza manodopera al 0,66%			*0,15846*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0022.0001.0003	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0022 - TUBI ACQUA IN ACCIAIO SAR22_0001 - Saldato SAR22_0003 - TUBO ACQUA IN ACCIAIO Fe360 SALDATO, RIVESTIMETO PESANTE bituminoso rispondente alle norme UNI 5256/87, bituratura interna conforme al D.M. n. 174 del 06/04/2004 (sostituisce la Circ. Min. Sanità n. 102 del 02/12/78), costruiti a punte lisce o a bicchiere secondo norme UNI EN 10224:2006. in canne da 10/12 m Diametro Nominale 65 - Spessore 2,9			
	SAR22_AT.0001.0001.0002 - Con autocarro o autoarticolato - TRASPORTO CONTINENTE/SARDEGNA con autoarticolato da 28-30 t	0,00070 viaggi	1.848,00000	1,29360
	SAR22_AT.0005.0003.0005 - Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	0,00200 ora	83,30000	0,16660
	AT			**1,46020**
	SAR22_PR.0023.0001.0003 - Saldato - TUBO ACQUA IN ACCIAIO Fe360 SALDATO, RIVESTIMETO PESANTE bituminoso rispondente alle norme UNI 5256/87, bituratura interna conforme al D.M. n. 174 del 06/04/2004 (sostituisce la Circ. Min. Sanità n. 102 del 02/12/78), costruiti a punte lisce o a bicchiere secondo norme UNI EN 10224:2006. in canne da 10/12 m Diametro Nominale 65 - Spessore 2,9	1,00000 m	22,48000	22,48000
	PR			**22,48000**
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00800 ora	26,41000	0,21128
	RU			**0,21128**
	Sommano euro (A)			**24,15148**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,05434 = 1,5% * B)			3,62272
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			2,77742
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**30,55162**
	Incidenza manodopera al 0,69%			*0,21128*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0022.0001.0004	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0022 - TUBI ACQUA IN ACCIAIO SAR22_0001 - Saldato SAR22_0004 - TUBO ACQUA IN ACCIAIO Fe360 SALDATO, RIVESTIMETO PESANTE bituminoso rispondente alle norme UNI 5256/87, bituratura interna conforme al D.M. n. 174 del 06/04/2004 (sostituisce la Circ. Min. Sanità n. 102 del 02/12/78), costruiti a punte lisce o a bicchiere secondo norme UNI EN 10224:2006. in canne da 10/12 m Diametro Nominale 80 - Spessore 2,9			
	SAR22_AT.0001.0001.0002 - Con autocarro o autoarticolato - TRASPORTO CONTINENTE/SARDEGNA con autoarticolato da 28-30 t	0,00070 viaggi	1.848,00000	1,29360
	SAR22_AT.0005.0003.0005 - Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	0,00200 ora	83,30000	0,16660
	AT			**1,46020**
	SAR22_PR.0023.0001.0004 - Saldato - TUBO ACQUA IN ACCIAIO Fe360 SALDATO, RIVESTIMETO PESANTE bituminoso rispondente alle norme UNI	1,00000 m	29,83000	29,83000

		5256/87, bitumatura interna conforme al D.M. n. 174 del 06/04/2004 (sostituisce la Circ. Min. Sanità n. 102 del 02/12/78), costruiti a punte lisce o a bicchiere secondo norme UNI EN 10224:2006. in canne da 10/12 m Diametro Nominale 80 - Spessore 2,9			
		PR			**29,83000**
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00800 ora	26,41000	0,21128
		RU			**0,21128**
		Sommano euro (A)			**31,50148**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,07088 = 1,5% * B)			4,72522
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			3,62267
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**39,84937**
		Incidenza manodopera al 0,53%			*0,21128*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0022.0001.0005	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0022 - TUBI ACQUA IN ACCIAIO SAR22_0001 - Saldato SAR22_0005 - TUBO ACQUA IN ACCIAIO Fe360 SALDATO, RIVESTIMETO PESANTE bituminoso rispondente alle norme UNI 5256/87, bitumatura interna conforme al D.M. n. 174 del 06/04/2004 (sostituisce la Circ. Min. Sanità n. 102 del 02/12/78), costruiti a punte lisce o a bicchiere secondo norme UNI EN 10224:2006. in canne da 10/12 m Diametro Nominale 100 - Spessore 3,2				
	SAR22_AT.0001.0001.0002	- Con autocarro o autoarticolato - TRASPORTO CONTINENTE/SARDEGNA con autoarticolato da 28-30 t	0,00070 viaggi	1.848,00000	1,29360
	SAR22_AT.0005.0003.0005	- Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	0,00200 ora	83,30000	0,16660
		AT			**1,46020**
	SAR22_PR.0023.0001.0005	- Saldato - TUBO ACQUA IN ACCIAIO Fe360 SALDATO, RIVESTIMETO PESANTE bituminoso rispondente alle norme UNI 5256/87, bitumatura interna conforme al D.M. n. 174 del 06/04/2004 (sostituisce la Circ. Min. Sanità n. 102 del 02/12/78), costruiti a punte lisce o a bicchiere secondo norme UNI EN 10224:2006. in canne da 10/12 m Diametro Nominale 100 - Spessore 3,2	1,00000 m	35,08000	35,08000
		PR			**35,08000**
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00800 ora	26,41000	0,21128
		RU			**0,21128**
		Sommano euro (A)			**36,75148**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,08269 = 1,5% * B)			5,51272
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			4,22642
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**46,49062**
		Incidenza manodopera al 0,45%			*0,21128*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0022.0001.0006	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0022 - TUBI ACQUA IN ACCIAIO SAR22_0001 - Saldato SAR22_0006 - TUBO ACQUA IN ACCIAIO Fe360 SALDATO, RIVESTIMETO PESANTE bituminoso rispondente alle norme UNI 5256/87, bitumatura interna conforme al D.M. n. 174 del 06/04/2004 (sostituisce la Circ. Min. Sanità n. 102			

	del 02/12/78), costruiti a punte lisce o a bicchiere secondo norme UNI EN 10224:2006. in canne da 10/12 m Diametro Nominale 125 - Spessore 3,6				
	SAR22_AT.0001.0001.0002	- Con autocarro o autoarticolato - TRASPORTO CONTINENTE/SARDEGNA con autoarticolato da 28-30 t	0,00070 viaggi	1.848,00000	1,29360
	SAR22_AT.0005.0003.0005	- Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	0,00210 ora	83,30000	0,17493
		AT			**1,46853**
	SAR22_PR.0023.0001.0006	- Saldato - TUBO ACQUA IN ACCIAIO Fe360 SALDATO, RIVESTIMETO PESANTE bituminoso rispondente alle norme UNI 5256/87, bitumatura interna conforme al D.M. n. 174 del 06/04/2004 (sostituisce la Circ. Min. Sanità n. 102 del 02/12/78), costruiti a punte lisce o a bicchiere secondo norme UNI EN 10224:2006. in canne da 10/12 m Diametro Nominale 125 - Spessore 3,6	1,00000 m	50,80000	50,80000
		PR			**50,80000**
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00860 ora	26,41000	0,22713
		RU			**0,22713**
		Sommano euro (A)			**52,49566**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,11812 = 1,5% * B)			7,87435
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			6,03700
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**66,40701**
		Incidenza manodopera al 0,34%			*0,22713*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0022.0001.0007	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0022 - TUBI ACQUA IN ACCIAIO SAR22_0001 - Saldato SAR22_0007 - TUBO ACQUA IN ACCIAIO Fe360 SALDATO, RIVESTIMETO PESANTE bituminoso rispondente alle norme UNI 5256/87, bitumatura interna conforme al D.M. n. 174 del 06/04/2004 (sostituisce la Circ. Min. Sanità n. 102 del 02/12/78), costruiti a punte lisce o a bicchiere secondo norme UNI EN 10224:2006. in canne da 10/12 m Diametro Nominale 150 - Spessore 4,0				
	SAR22_AT.0001.0001.0002	- Con autocarro o autoarticolato - TRASPORTO CONTINENTE/SARDEGNA con autoarticolato da 28-30 t	0,00080 viaggi	1.848,00000	1,47840
	SAR22_AT.0005.0003.0005	- Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	0,00230 ora	83,30000	0,19159
		AT			**1,66999**
	SAR22_PR.0023.0001.0007	- Saldato - TUBO ACQUA IN ACCIAIO Fe360 SALDATO, RIVESTIMETO PESANTE bituminoso rispondente alle norme UNI 5256/87, bitumatura interna conforme al D.M. n. 174 del 06/04/2004 (sostituisce la Circ. Min. Sanità n. 102 del 02/12/78), costruiti a punte lisce o a bicchiere secondo norme UNI EN 10224:2006. in canne da 10/12 m Diametro Nominale 150 - Spessore 4,0	1,00000 m	71,58000	71,58000
		PR			**71,58000**
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00910 ora	26,41000	0,24033
		RU			**0,24033**
		Sommano euro (A)			**73,49032**

	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,16535 = 1,5% * B)			11,02355
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			8,45139
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**92,96526**
	Incidenza manodopera al 0,26%			*0,24033*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0022.0001.0008	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0022 - TUBI ACQUA IN ACCIAIO SAR22_0001 - Saldato SAR22_0008 - TUBO ACQUA IN ACCIAIO Fe360 SALDATO, RIVESTIMETO PESANTE bituminoso rispondente alle norme UNI 5256/87, bitumatura interna conforme al D.M. n. 174 del 06/04/2004 (sostituisce la Circ. Min. Sanità n. 102 del 02/12/78), costruiti a punte lisce o a bicchiere secondo norme UNI EN 10224:2006. in canne da 10/12 m Diametro Nominale 200 - Spessore 5,0			
	SAR22_AT.0001.0001.0002 - Con autocarro o autoarticolato - TRASPORTO CONTINENTE/SARDEGNA con autoarticolato da 28-30 t	0,00110 viaggi	1.848,00000	2,03280
	SAR22_AT.0005.0003.0005 - Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	0,00320 ora	83,30000	0,26656
	AT			**2,29936**
	SAR22_PR.0023.0001.0008 - Saldato - TUBO ACQUA IN ACCIAIO Fe360 SALDATO, RIVESTIMETO PESANTE bituminoso rispondente alle norme UNI 5256/87, bitumatura interna conforme al D.M. n. 174 del 06/04/2004 (sostituisce la Circ. Min. Sanità n. 102 del 02/12/78), costruiti a punte lisce o a bicchiere secondo norme UNI EN 10224:2006. in canne da 10/12 m Diametro Nominale 200 - Spessore 5,0	1,00000 m	102,34000	102,34000
	PR			**102,34000**
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,01280 ora	26,41000	0,33805
	RU			**0,33805**
	Sommano euro (A)			**104,97741**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,23620 = 1,5% * B)			15,74661
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			12,07240
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**132,79642**
	Incidenza manodopera al 0,25%			*0,33805*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0022.0001.0009	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0022 - TUBI ACQUA IN ACCIAIO SAR22_0001 - Saldato SAR22_0009 - TUBO ACQUA IN ACCIAIO Fe360 SALDATO, RIVESTIMETO PESANTE bituminoso rispondente alle norme UNI 5256/87, bitumatura interna conforme al D.M. n. 174 del 06/04/2004 (sostituisce la Circ. Min. Sanità n. 102 del 02/12/78), costruiti a punte lisce o a bicchiere secondo norme UNI EN 10224:2006. in canne da 10/12 m Diametro Nominale 250 - Spessore 5,6			
	SAR22_AT.0001.0001.0002 - Con autocarro o autoarticolato - TRASPORTO CONTINENTE/SARDEGNA con autoarticolato da 28-30 t	0,00170 viaggi	1.848,00000	3,14160
	SAR22_AT.0005.0003.0005 - Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	0,00500 ora	83,30000	0,41650
	AT			**3,55810**
	SAR22_PR.0023.0001.0009 - Saldato - TUBO ACQUA IN ACCIAIO Fe360 SALDATO, RIVESTIMETO PESANTE bituminoso rispondente alle norme UNI	1,00000 m	142,89000	142,89000

		5256/87, bitumatura interna conforme al D.M. n. 174 del 06/04/2004 (sostituisce la Circ. Min. Sanità n. 102 del 02/12/78), costruiti a punte lisce o a bicchiere secondo norme UNI EN 10224:2006. in canne da 10/12 m Diametro Nominale 250 - Spessore 5,6			
		PR			**142,89000**
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,02000 ora	26,41000	0,52820
		RU			**0,52820**
		Sommano euro (A)			**146,97630**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,33070 = 1,5% * B)			22,04645
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			16,90228
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**185,92503**
		Incidenza manodopera al 0,28%			*0,52820*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0022.0001.0010	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0022 - TUBI ACQUA IN ACCIAIO SAR22_0001 - Saldato SAR22_0010 - TUBO ACQUA IN ACCIAIO Fe360 SALDATO, RIVESTIMETO PESANTE bituminoso rispondente alle norme UNI 5256/87, bitumatura interna conforme al D.M. n. 174 del 06/04/2004 (sostituisce la Circ. Min. Sanità n. 102 del 02/12/78), costruiti a punte lisce o a bicchiere secondo norme UNI EN 10224:2006. in canne da 10/12 m Diametro Nominale 300 - Spessore 5,9				
	SAR22_AT.0001.0001.0002	- Con autocarro o autoarticolato - TRASPORTO CONTINENTE/SARDEGNA con autoarticolato da 28-30 t	0,00230 viaggi	1.848,00000	4,25040
	SAR22_AT.0005.0003.0005	- Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	0,00700 ora	83,30000	0,58310
		AT			**4,83350**
	SAR22_PR.0023.0001.0010	- Saldato - TUBO ACQUA IN ACCIAIO Fe360 SALDATO, RIVESTIMETO PESANTE bituminoso rispondente alle norme UNI 5256/87, bitumatura interna conforme al D.M. n. 174 del 06/04/2004 (sostituisce la Circ. Min. Sanità n. 102 del 02/12/78), costruiti a punte lisce o a bicchiere secondo norme UNI EN 10224:2006. in canne da 10/12 m Diametro Nominale 300 - Spessore 5,9	1,00000 m	172,90000	172,90000
		PR			**172,90000**
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,02790 ora	26,41000	0,73684
		RU			**0,73684**
		Sommano euro (A)			**178,47034**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,40156 = 1,5% * B)			26,77055
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			20,52409
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**225,76498**
		Incidenza manodopera al 0,33%			*0,73684*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0022.0001.0011	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0022 - TUBI ACQUA IN ACCIAIO SAR22_0001 - Saldato SAR22_0011 - TUBO ACQUA IN ACCIAIO Fe360 SALDATO, RIVESTIMETO PESANTE bituminoso rispondente alle norme UNI 5256/87, bitumatura interna conforme al D.M. n. 174 del 06/04/2004 (sostituisce la Circ. Min. Sanità n. 102			

	del 02/12/78), costruiti a punte lisce o a bicchiere secondo norme UNI EN 10224:2006. in canne da 10/12 m Diametro Nominale 350 - Spessore 6,3				
	SAR22_AT.0001.0001.0002	- Con autocarro o autoarticolato - TRASPORTO CONTINENTE/SARDEGNA con autoarticolato da 28-30 t	0,00280 viaggi	1.848,00000	5,17440
	SAR22_AT.0005.0003.0005	- Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	0,00830 ora	83,30000	0,69139
		AT			**5,86579**
	SAR22_PR.0023.0001.0011	- Saldato - TUBO ACQUA IN ACCIAIO Fe360 SALDATO, RIVESTIMETO PESANTE bituminoso rispondente alle norme UNI 5256/87, bitumatura interna conforme al D.M. n. 174 del 06/04/2004 (sostituisce la Circ. Min. Sanità n. 102 del 02/12/78), costruiti a punte lisce o a bicchiere secondo norme UNI EN 10224:2006. in canne da 10/12 m Diametro Nominale 350 - Spessore 6,3	1,00000 m	203,23000	203,23000
		PR			**203,23000**
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,03330 ora	26,41000	0,87945
		RU			**0,87945**
		Sommano euro (A)			**209,97524**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,47244 = 1,5% * B)			31,49629
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			24,14715
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**265,61868**
		Incidenza manodopera al 0,33%			*0,87945*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0022.0001.0012	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0022 - TUBI ACQUA IN ACCIAIO SAR22_0001 - Saldato SAR22_0012 - TUBO ACQUA IN ACCIAIO Fe360 SALDATO, RIVESTIMETO PESANTE bituminoso rispondente alle norme UNI 5256/87, bitumatura interna conforme al D.M. n. 174 del 06/04/2004 (sostituisce la Circ. Min. Sanità n. 102 del 02/12/78), costruiti a punte lisce o a bicchiere secondo norme UNI EN 10224:2006. in canne da 10/12 m Diametro Nominale 400 - Spessore 6,3				
	SAR22_AT.0001.0001.0002	- Con autocarro o autoarticolato - TRASPORTO CONTINENTE/SARDEGNA con autoarticolato da 28-30 t	0,00330 viaggi	1.848,00000	6,09840
	SAR22_AT.0005.0003.0005	- Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	0,01000 ora	83,30000	0,83300
		AT			**6,93140**
	SAR22_PR.0023.0001.0012	- Saldato - TUBO ACQUA IN ACCIAIO Fe360 SALDATO, RIVESTIMETO PESANTE bituminoso rispondente alle norme UNI 5256/87, bitumatura interna conforme al D.M. n. 174 del 06/04/2004 (sostituisce la Circ. Min. Sanità n. 102 del 02/12/78), costruiti a punte lisce o a bicchiere secondo norme UNI EN 10224:2006. in canne da 10/12 m Diametro Nominale 400 - Spessore 6,3	1,00000 m	233,48000	233,48000
		PR			**233,48000**
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,04000 ora	26,41000	1,05640
		RU			**1,05640**
		Sommano euro (A)			**241,46780**

	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,54330 = 1,5% * B)			36,22017
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			27,76880
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**305,45677**
	Incidenza manodopera al 0,35%			*1,05640*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0022.0001.0013	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0022 - TUBI ACQUA IN ACCIAIO SAR22_0001 - Saldato SAR22_0013 - TUBO ACQUA IN ACCIAIO Fe360 SALDATO, RIVESTIMETO PESANTE bituminoso rispondente alle norme UNI 5256/87, bitumatura interna conforme al D.M. n. 174 del 06/04/2004 (sostituisce la Circ. Min. Sanità n. 102 del 02/12/78), costruiti a punte lisce o a bicchiere secondo norme UNI EN 10224:2006. in canne da 10/12 m Diametro Nominale 450 - Spessore 6,3			
	SAR22_AT.0001.0001.0002 - Con autocarro o autoarticolato - TRASPORTO CONTINENTE/SARDEGNA con autoarticolato da 28-30 t	0,00420 viaggi	1.848,00000	7,76160
	SAR22_AT.0005.0003.0005 - Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	0,01250 ora	83,30000	1,04125
	AT			**8,80285**
	SAR22_PR.0023.0001.0013 - Saldato - TUBO ACQUA IN ACCIAIO Fe360 SALDATO, RIVESTIMETO PESANTE bituminoso rispondente alle norme UNI 5256/87, bitumatura interna conforme al D.M. n. 174 del 06/04/2004 (sostituisce la Circ. Min. Sanità n. 102 del 02/12/78), costruiti a punte lisce o a bicchiere secondo norme UNI EN 10224:2006. in canne da 10/12 m Diametro Nominale 450 - Spessore 6,3	1,00000 m	252,34000	252,34000
	PR			**252,34000**
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,05000 ora	26,41000	1,32050
	RU			**1,32050**
	Sommano euro (A)			**262,46335**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,59054 = 1,5% * B)			39,36950
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			30,18329
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**332,01614**
	Incidenza manodopera al 0,4%			*1,32050*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0022.0001.0014	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0022 - TUBI ACQUA IN ACCIAIO SAR22_0001 - Saldato SAR22_0014 - TUBO ACQUA IN ACCIAIO Fe360 SALDATO, RIVESTIMETO PESANTE bituminoso rispondente alle norme UNI 5256/87, bitumatura interna conforme al D.M. n. 174 del 06/04/2004 (sostituisce la Circ. Min. Sanità n. 102 del 02/12/78), costruiti a punte lisce o a bicchiere secondo norme UNI EN 10224:2006. in canne da 10/12 m Diametro Nominale 500 - Spessore 6,3			
	SAR22_AT.0001.0001.0002 - Con autocarro o autoarticolato - TRASPORTO CONTINENTE/SARDEGNA con autoarticolato da 28-30 t	0,00520 viaggi	1.848,00000	9,60960
	SAR22_AT.0005.0003.0005 - Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	0,01560 ora	83,30000	1,29948
	AT			**10,90908**
	SAR22_PR.0023.0001.0014 - Saldato - TUBO ACQUA IN ACCIAIO Fe360 SALDATO, RIVESTIMETO PESANTE bituminoso rispondente alle norme UNI	1,00000 m	281,39000	281,39000

		5256/87, bitumatura interna conforme al D.M. n. 174 del 06/04/2004 (sostituisce la Circ. Min. Sanità n. 102 del 02/12/78), costruiti a punte lisce o a bicchiere secondo norme UNI EN 10224:2006. in canne da 10/12 m Diametro Nominale 500 - Spessore 6,3			
		PR			**281,39000**
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,06250 ora	26,41000	1,65063
		RU			**1,65063**
		Sommano euro (A)			**293,94971**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,66139 = 1,5% * B)			44,09246
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			33,80422
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**371,84639**
		Incidenza manodopera al 0,44%			*1,65063*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0022.0002.0001	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0022 - TUBI ACQUA IN ACCIAIO SAR22_0002 - Senza saldature SAR22_0001 - TUBO ACQUA IN ACCIAIO Fe360 SENZA SALDATURE, RIVESTIMENTO PESANTE bituminoso rispondente alle norme UNI 5256/87, bitumatura interna conforme al D.M. n. 174 del 06/04/2004 (sostituisce la Circ. Min. Sanità n. 102 del 02/12/78), costruiti a punte lisce o a bicchiere secondo norme UNI EN 10224:2006. in canne da 10/12 m Diametro Nominale 40 - Spessore 2,6				
	SAR22_AT.0001.0001.0002	- Con autocarro o autoarticolato - TRASPORTO CONTINENTE/SARDEGNA con autoarticolato da 28-30 t	0,00300 viaggi	1.848,00000	5,54400
	SAR22_AT.0005.0003.0005	- Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	0,00150 ora	83,30000	0,12495
		AT			**5,66895**
	SAR22_PR.0023.0002.0001	- Senza saldature - TUBO ACQUA IN ACCIAIO Fe360 SENZA SALDATURE, RIVESTIMENTO PESANTE bituminoso rispondente alle norme UNI 5256/87, bitumatura interna conforme al D.M. n. 174 del 06/04/2004 (sostituisce la Circ. Min. Sanità n. 102 del 02/12/78), costruiti a punte lisce o a bicchiere secondo norme UNI EN 10224:2006. in canne da 10/12 m Diametro Nominale 40 - Spessore 2,6	1,00000 m	15,16000	15,16000
		PR			**15,16000**
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00600 ora	26,41000	0,15846
		RU			**0,15846**
		Sommano euro (A)			**20,98741**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,04722 = 1,5% * B)			3,14811
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			2,41355
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**26,54907**
		Incidenza manodopera al 0,6%			*0,15846*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0022.0002.0002	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0022 - TUBI ACQUA IN ACCIAIO SAR22_0002 - Senza saldature SAR22_0002 - TUBO ACQUA IN ACCIAIO Fe360 SENZA SALDATURE, RIVESTIMENTO PESANTE bituminoso rispondente alle norme UNI 5256/87,			

	bitumatura interna conforme al D.M. n. 174 del 06/04/2004 (sostituisce la Circ. Min. Sanità n. 102 del 02/12/78), costruiti a punte lisce o a bicchiere secondo norme UNI EN 10224:2006. in canne da 10/12 m Diametro Nominale 50 - Spessore 2,9				
	SAR22_AT.0001.0001.0002	- Con autocarro o autoarticolato - TRASPORTO CONTINENTE/SARDEGNA con autoarticolato da 28-30 t	0,00520 viaggi	1.848,00000	9,60960
	SAR22_AT.0005.0003.0005	- Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	0,00150 ora	83,30000	0,12495
		AT			**9,73455**
	SAR22_PR.0023.0002.0002	- Senza saldature - TUBO ACQUA IN ACCIAIO Fe360 SENZA SALDATURE, RIVESTIMENTO PESANTE bituminoso rispondente alle norme UNI 5256/87, bitumatura interna conforme al D.M. n. 174 del 06/04/2004 (sostituisce la Circ. Min. Sanità n. 102 del 02/12/78), costruiti a punte lisce o a bicchiere secondo norme UNI EN 10224:2006. in canne da 10/12 m Diametro Nominale 50 - Spessore 2,9	1,00000 m	16,35000	16,35000
		PR			**16,35000**
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00600 ora	26,41000	0,15846
		RU			**0,15846**
		Sommano euro (A)			**26,24301**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,05905 = 1,5% * B)			3,93645
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			3,01795
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**33,19741**
		Incidenza manodopera al 0,48%			*0,15846*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0022.0002.0003	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0022 - TUBI ACQUA IN ACCIAIO SAR22_0002 - Senza saldature SAR22_0003 - TUBO ACQUA IN ACCIAIO Fe360 SENZA SALDATURE, RIVESTIMENTO PESANTE bituminoso rispondente alle norme UNI 5256/87, bitumatura interna conforme al D.M. n. 174 del 06/04/2004 (sostituisce la Circ. Min. Sanità n. 102 del 02/12/78), costruiti a punte lisce o a bicchiere secondo norme UNI EN 10224:2006. in canne da 10/12 m Diametro Nominale 65 - Spessore 2,9				
	SAR22_AT.0001.0001.0002	- Con autocarro o autoarticolato - TRASPORTO CONTINENTE/SARDEGNA con autoarticolato da 28-30 t	0,00670 viaggi	1.848,00000	12,38160
	SAR22_AT.0005.0003.0005	- Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	0,00200 ora	83,30000	0,16660
		AT			**12,54820**
	SAR22_PR.0023.0002.0003	- Senza saldature - TUBO ACQUA IN ACCIAIO Fe360 SENZA SALDATURE, RIVESTIMENTO PESANTE bituminoso rispondente alle norme UNI 5256/87, bitumatura interna conforme al D.M. n. 174 del 06/04/2004 (sostituisce la Circ. Min. Sanità n. 102 del 02/12/78), costruiti a punte lisce o a bicchiere secondo norme UNI EN 10224:2006. in canne da 10/12 m Diametro Nominale 65 - Spessore 2,9	1,00000 m	29,24000	29,24000
		PR			**29,24000**
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00800 ora	26,41000	0,21128
		RU			**0,21128**
		Sommano euro (A)			

				41,99948
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,09450 = 1,5% * B)			6,29992
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			4,82994
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**53,12934**
	Incidenza manodopera al 0,4%			*0,21128*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0022.0002.0004	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0022 - TUBI ACQUA IN ACCIAIO SAR22_0002 - Senza saldature SAR22_0004 - TUBO ACQUA IN ACCIAIO Fe360 SENZA SALDATURE, RIVESTIMENTO PESANTE bituminoso rispondente alle norme UNI 5256/87, bituratura interna conforme al D.M. n. 174 del 06/04/2004 (sostituisce la Circ. Min. Sanità n. 102 del 02/12/78), costruiti a punte lisce o a bicchiere secondo norme UNI EN 10224:2006. in canne da 10/12 m Diametro Nominale 80 - Spessore 3,2			
	SAR22_AT.0001.0001.0002 - Con autocarro o autoarticolato - TRASPORTO CONTINENTE/SARDEGNA con autoarticolato da 28-30 t	0,00760 viaggi	1.848,00000	14,04480
	SAR22_AT.0005.0003.0005 - Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	0,00200 ora	83,30000	0,16660
	AT			**14,21140**
	SAR22_PR.0023.0002.0004 - Senza saldature - TUBO ACQUA IN ACCIAIO Fe360 SENZA SALDATURE, RIVESTIMENTO PESANTE bituminoso rispondente alle norme UNI 5256/87, bituratura interna conforme al D.M. n. 174 del 06/04/2004 (sostituisce la Circ. Min. Sanità n. 102 del 02/12/78), costruiti a punte lisce o a bicchiere secondo norme UNI EN 10224:2006. in canne da 10/12 m Diametro Nominale 80 - Spessore 3,2	1,00000 m	38,07000	38,07000
	PR			**38,07000**
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00800 ora	26,41000	0,21128
	RU			**0,21128**
	Sommano euro (A)			**52,49268**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,11811 = 1,5% * B)			7,87390
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			6,03666
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**66,40324**
	Incidenza manodopera al 0,32%			*0,21128*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0022.0002.0005	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0022 - TUBI ACQUA IN ACCIAIO SAR22_0002 - Senza saldature SAR22_0005 - TUBO ACQUA IN ACCIAIO Fe360 SENZA SALDATURE, RIVESTIMENTO PESANTE bituminoso rispondente alle norme UNI 5256/87, bituratura interna conforme al D.M. n. 174 del 06/04/2004 (sostituisce la Circ. Min. Sanità n. 102 del 02/12/78), costruiti a punte lisce o a bicchiere secondo norme UNI EN 10224:2006. in canne da 10/12 m Diametro Nominale 100 - Spessore 4			
	SAR22_AT.0001.0001.0002 - Con autocarro o autoarticolato - TRASPORTO CONTINENTE/SARDEGNA con autoarticolato da 28-30 t	0,00500 viaggi	1.848,00000	9,24000
	SAR22_AT.0005.0003.0005 - Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	0,00200 ora	83,30000	0,16660
	AT			

					9,40660
	SAR22_PR.0023.0002.0005	- Senza saldature - TUBO ACQUA IN ACCIAIO Fe360 SENZA SALDATURE, RIVESTIMENTO PESANTE bituminoso rispondente alle norme UNI 5256/87, bitumatura interna conforme al D.M. n. 174 del 06/04/2004 (sostituisce la Circ. Min. Sanità n. 102 del 02/12/78), costruiti a punte lisce o a bicchiere secondo norme UNI EN 10224:2006. in canne da 10/12 m Diametro Nominale 100 - Spessore 4	1,00000 m	63,88000	63,88000
		PR			**63,88000**
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00800 ora	26,41000	0,21128
		RU			**0,21128**
		Sommano euro (A)			**73,49788**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,16537 = 1,5% * B)			11,02468
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			8,45226
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**92,97482**
		Incidenza manodopera al 0,23%			*0,21128*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0022.0002.0006	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0022 - TUBI ACQUA IN ACCIAIO SAR22_0002 - Senza saldature SAR22_0006 - TUBO ACQUA IN ACCIAIO Fe360 SENZA SALDATURE, RIVESTIMENTO PESANTE bituminoso rispondente alle norme UNI 5256/87, bitumatura interna conforme al D.M. n. 174 del 06/04/2004 (sostituisce la Circ. Min. Sanità n. 102 del 02/12/78), costruiti a punte lisce o a bicchiere secondo norme UNI EN 10224:2006. in canne da 10/12 m Diametro Nominale 125 - Spessore 4,5				
	SAR22_AT.0001.0001.0002	- Con autocarro o autoarticolato - TRASPORTO CONTINENTE/SARDEGNA con autoarticolato da 28-30 t	0,00830 viaggi	1.848,00000	15,33840
	SAR22_AT.0005.0003.0005	- Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	0,00210 ora	83,30000	0,17493
		AT			**15,51333**
	SAR22_PR.0023.0002.0006	- Senza saldature - TUBO ACQUA IN ACCIAIO Fe360 SENZA SALDATURE, RIVESTIMENTO PESANTE bituminoso rispondente alle norme UNI 5256/87, bitumatura interna conforme al D.M. n. 174 del 06/04/2004 (sostituisce la Circ. Min. Sanità n. 102 del 02/12/78), costruiti a punte lisce o a bicchiere secondo norme UNI EN 10224:2006. in canne da 10/12 m Diametro Nominale 125 - Spessore 4,5	1,00000 m	94,50000	94,50000
		PR			**94,50000**
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00860 ora	26,41000	0,22713
		RU			**0,22713**
		Sommano euro (A)			**110,24046**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,24804 = 1,5% * B)			16,53607
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			12,67765
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**139,45418**
		Incidenza manodopera al 0,16%			*0,22713*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE

SAR22_SL.0022.0002.0007	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0022 - TUBI ACQUA IN ACCIAIO SAR22_0002 - Senza saldature SAR22_0007 - TUBO ACQUA IN ACCIAIO Fe360 SENZA SALDATURE, RIVESTIMENTO PESANTE bituminoso rispondente alle norme UNI 5256/87, bitumatura interna conforme al D.M. n. 174 del 06/04/2004 (sostituisce la Circ. Min. Sanità n. 102 del 02/12/78), costruiti a punte lisce o a bicchiere secondo norme UNI EN 10224:2006. in canne da 10/12 m Diametro Nominale 150 - Spessore 4,5			
	SAR22_AT.0001.0001.0002 - Con autocarro o autoarticolato - TRASPORTO CONTINENTE/SARDEGNA con autoarticolato da 28-30 t	0,00680 viaggi	1.848,00000	12,56640
	SAR22_AT.0005.0003.0005 - Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	0,00230 ora	83,30000	0,19159
	AT			**12,75799**
	SAR22_PR.0023.0002.0007 - Senza saldature - TUBO ACQUA IN ACCIAIO Fe360 SENZA SALDATURE, RIVESTIMENTO PESANTE bituminoso rispondente alle norme UNI 5256/87, bitumatura interna conforme al D.M. n. 174 del 06/04/2004 (sostituisce la Circ. Min. Sanità n. 102 del 02/12/78), costruiti a punte lisce o a bicchiere secondo norme UNI EN 10224:2006. in canne da 10/12 m Diametro Nominale 150 - Spessore 4,5	1,00000 m	128,74000	128,74000
	PR			**128,74000**
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00910 ora	26,41000	0,24033
	RU			**0,24033**
	Sommano euro (A)			**141,73832**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,31891 = 1,5% * B)			21,26075
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			16,29991
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**179,29898**
	Incidenza manodopera al 0,13%			*0,24033*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0022.0002.0008	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0022 - TUBI ACQUA IN ACCIAIO SAR22_0002 - Senza saldature SAR22_0008 - TUBO ACQUA IN ACCIAIO Fe360 SENZA SALDATURE, RIVESTIMENTO PESANTE bituminoso rispondente alle norme UNI 5256/87, bitumatura interna conforme al D.M. n. 174 del 06/04/2004 (sostituisce la Circ. Min. Sanità n. 102 del 02/12/78), costruiti a punte lisce o a bicchiere secondo norme UNI EN 10224:2006. in canne da 10/12 m Diametro Nominale 200 - Spessore 5,6			
	SAR22_AT.0001.0001.0002 - Con autocarro o autoarticolato - TRASPORTO CONTINENTE/SARDEGNA con autoarticolato da 28-30 t	0,01060 viaggi	1.848,00000	19,58880
	SAR22_AT.0005.0003.0005 - Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	0,00320 ora	83,30000	0,26656
	AT			**19,85536**
	SAR22_PR.0023.0002.0008 - Senza saldature - TUBO ACQUA IN ACCIAIO Fe360 SENZA SALDATURE, RIVESTIMENTO PESANTE bituminoso rispondente alle norme UNI 5256/87, bitumatura interna conforme al D.M. n. 174 del 06/04/2004 (sostituisce la Circ. Min. Sanità n. 102 del 02/12/78), costruiti a punte lisce o a bicchiere secondo norme UNI EN 10224:2006. in canne da 10/12 m Diametro Nominale 200 - Spessore 5,6	1,00000 m	189,79000	189,79000
	PR			**189,79000**
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO	0,01280	26,41000	0,33805

	COMUNE (Media Regionale)	ora		
	RU			**0,33805**
	Sommano euro (A)			**209,98341**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,47246 = 1,5% * B)			31,49751
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			24,14809
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**265,62901**
	Incidenza manodopera al 0,13%			*0,33805*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0022.0002.0009	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0022 - TUBI ACQUA IN ACCIAIO SAR22_0002 - Senza saldature SAR22_0009 - TUBO ACQUA IN ACCIAIO Fe360 SENZA SALDATURE, RIVESTIMENTO PESANTE bituminoso rispondente alle norme UNI 5256/87, bitumatura interna conforme al D.M. n. 174 del 06/04/2004 (sostituisce la Circ. Min. Sanità n. 102 del 02/12/78), costruiti a punte lisce o a bicchiere secondo norme UNI EN 10224:2006. in canne da 10/12 m Diametro Nominale 250 - Spessore 6,3			
	SAR22_AT.0001.0001.0002 - Con autocarro o autoarticolato - TRASPORTO CONTINENTE/SARDEGNA con autoarticolato da 28-30 t	0,01500 viaggi	1.848,00000	27,72000
	SAR22_AT.0005.0003.0005 - Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	0,00500 ora	83,30000	0,41650
	AT			**28,13650**
	SAR22_PR.0023.0002.0009 - Senza saldature - TUBO ACQUA IN ACCIAIO Fe360 SENZA SALDATURE, RIVESTIMENTO PESANTE bituminoso rispondente alle norme UNI 5256/87, bitumatura interna conforme al D.M. n. 174 del 06/04/2004 (sostituisce la Circ. Min. Sanità n. 102 del 02/12/78), costruiti a punte lisce o a bicchiere secondo norme UNI EN 10224:2006. in canne da 10/12 m Diametro Nominale 250 - Spessore 6,3	1,00000 m	265,31000	265,31000
	PR			**265,31000**
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,02000 ora	26,41000	0,52820
	RU			**0,52820**
	Sommano euro (A)			**293,97470**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,66144 = 1,5% * B)			44,09621
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			33,80709
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**371,87800**
	Incidenza manodopera al 0,14%			*0,52820*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0022.0002.0010	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0022 - TUBI ACQUA IN ACCIAIO SAR22_0002 - Senza saldature SAR22_0010 - TUBO ACQUA IN ACCIAIO Fe360 SENZA SALDATURE, RIVESTIMENTO PESANTE bituminoso rispondente alle norme UNI 5256/87, bitumatura interna conforme al D.M. n. 174 del 06/04/2004 (sostituisce la Circ. Min. Sanità n. 102 del 02/12/78), costruiti a punte lisce o a bicchiere secondo norme UNI EN 10224:2006. in canne da 10/12 m Diametro Nominale 300 - Spessore 7,1			
	SAR22_AT.0001.0001.0002 - Con autocarro o autoarticolato - TRASPORTO CONTINENTE/SARDEGNA con autoarticolato da 28-30 t	0,00070 viaggi	1.848,00000	1,29360
	SAR22_AT.0005.0003.0005 - Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi	0,00700 ora	83,30000	0,58310

		di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t			
		AT			**1,87670**
	SAR22_PR.0023.0002.0010	- Senza saldature - TUBO ACQUA IN ACCIAIO Fe360 SENZA SALDATURE, RIVESTIMENTO PESANTE bituminoso rispondente alle norme UNI 5256/87, bitumatura interna conforme al D.M. n. 174 del 06/04/2004 (sostituisce la Circ. Min. Sanità n. 102 del 02/12/78), costruiti a punte lisce o a bicchiere secondo norme UNI EN 10224:2006. in canne da 10/12 m Diametro Nominale 300 - Spessore 7,1	1,00000 m	364,86000	364,86000
		PR			**364,86000**
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,02790 ora	26,41000	0,73684
		RU			**0,73684**
		Sommano euro (A)			**367,47354**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,82682 = 1,5% * B)			55,12103
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			42,25946
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**464,85403**
		Incidenza manodopera al 0,16%			*0,73684*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0022.0002.0011	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0022 - TUBI ACQUA IN ACCIAIO SAR22_0002 - Senza saldature SAR22_0011 - TUBO ACQUA IN ACCIAIO Fe360 SENZA SALDATURE, RIVESTIMENTO PESANTE bituminoso rispondente alle norme UNI 5256/87, bitumatura interna conforme al D.M. n. 174 del 06/04/2004 (sostituisce la Circ. Min. Sanità n. 102 del 02/12/78), costruiti a punte lisce o a bicchiere secondo norme UNI EN 10224:2006. in canne da 10/12 m Diametro Nominale 350 - Spessore 7,1				
	SAR22_AT.0001.0001.0002	- Con autocarro o autoarticolato - TRASPORTO CONTINENTE/SARDEGNA con autoarticolato da 28-30 t	0,01800 viaggi	1.848,00000	33,26400
	SAR22_AT.0005.0003.0005	- Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	0,00830 ora	83,30000	0,69139
		AT			**33,95539**
	SAR22_PR.0023.0002.0011	- Senza saldature - TUBO ACQUA IN ACCIAIO Fe360 SENZA SALDATURE, RIVESTIMENTO PESANTE bituminoso rispondente alle norme UNI 5256/87, bitumatura interna conforme al D.M. n. 174 del 06/04/2004 (sostituisce la Circ. Min. Sanità n. 102 del 02/12/78), costruiti a punte lisce o a bicchiere secondo norme UNI EN 10224:2006. in canne da 10/12 m Diametro Nominale 350 - Spessore 7,1	1,00000 m	385,14000	385,14000
		PR			**385,14000**
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,03330 ora	26,41000	0,87945
		RU			**0,87945**
		Sommano euro (A)			**419,97484**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,94494 = 1,5% * B)			62,99623
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			48,29711
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**531,26818**
		Incidenza manodopera al 0,17%			*0,87945*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0022.0002.0012	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0022 - TUBI ACQUA IN ACCIAIO SAR22_0002 - Senza saldature SAR22_0012 - TUBO ACQUA IN ACCIAIO Fe360 SENZA SALDATURE, RIVESTIMENTO PESANTE bituminoso rispondente alle norme UNI 5256/87, bituratura interna conforme al D.M. n. 174 del 06/04/2004 (sostituisce la Circ. Min. Sanità n. 102 del 02/12/78), costruiti a punte lisce o a bicchiere secondo norme UNI EN 10224:2006. in canne da 10/12 m Diametro Nominale 400 - Spessore 8,0			
	SAR22_AT.0001.0001.0002 - Con autocarro o autoarticolato - TRASPORTO CONTINENTE/SARDEGNA con autoarticolato da 28-30 t	0,02000 viaggi	1.848,00000	36,96000
	SAR22_AT.0005.0003.0005 - Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	0,01000 ora	83,30000	0,83300
	AT			**37,79300**
	SAR22_PR.0023.0002.0012 - Senza saldature - TUBO ACQUA IN ACCIAIO Fe360 SENZA SALDATURE, RIVESTIMENTO PESANTE bituminoso rispondente alle norme UNI 5256/87, bituratura interna conforme al D.M. n. 174 del 06/04/2004 (sostituisce la Circ. Min. Sanità n. 102 del 02/12/78), costruiti a punte lisce o a bicchiere secondo norme UNI EN 10224:2006. in canne da 10/12 m Diametro Nominale 400 - Spessore 8,0	1,00000 m	444,12000	444,12000
	PR			**444,12000**
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,04000 ora	26,41000	1,05640
	RU			**1,05640**
	Sommano euro (A)			**482,96940**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,08668 = 1,5% * B)			72,44541
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			55,54148
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**610,95629**
	Incidenza manodopera al 0,17%			*1,05640*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0022.0002.0013	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0022 - TUBI ACQUA IN ACCIAIO SAR22_0002 - Senza saldature SAR22_0013 - TUBO ACQUA IN ACCIAIO Fe360 SENZA SALDATURE, RIVESTIMENTO PESANTE bituminoso rispondente alle norme UNI 5256/87, bituratura interna conforme al D.M. n. 174 del 06/04/2004 (sostituisce la Circ. Min. Sanità n. 102 del 02/12/78), costruiti a punte lisce o a bicchiere secondo norme UNI EN 10224:2006. in canne da 10/12 m Diametro Nominale 450 - Spessore 8,0			
	SAR22_AT.0001.0001.0002 - Con autocarro o autoarticolato - TRASPORTO CONTINENTE/SARDEGNA con autoarticolato da 28-30 t	0,02200 viaggi	1.848,00000	40,65600
	SAR22_AT.0005.0003.0005 - Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	0,01250 ora	83,30000	1,04125
	AT			**41,69725**
	SAR22_PR.0023.0002.0013 - Senza saldature - TUBO ACQUA IN ACCIAIO Fe360 SENZA SALDATURE, RIVESTIMENTO PESANTE bituminoso rispondente alle norme UNI 5256/87, bituratura interna conforme al D.M. n. 174 del 06/04/2004 (sostituisce la Circ. Min. Sanità n. 102 del 02/12/78), costruiti a punte lisce o a bicchiere secondo norme UNI EN 10224:2006. in canne da 10/12 m Diametro Nominale 450 - Spessore 8,0	1,00000 m	492,44000	492,44000
	PR			

				492,44000
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,05000 ora	26,41000	1,32050
	RU			**1,32050**
	Sommano euro (A)			**535,45775**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,20478 = 1,5% * B)			80,31866
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			61,57764
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**677,35405**
	Incidenza manodopera al 0,19%			*1,32050*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0022.0002.0014	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0022 - TUBI ACQUA IN ACCIAIO SAR22_0002 - Senza saldature SAR22_0014 - TUBO ACQUA IN ACCIAIO Fe360 SENZA SALDATURE, RIVESTIMENTO PESANTE bituminoso rispondente alle norme UNI 5256/87, bitumatura interna conforme al D.M. n. 174 del 06/04/2004 (sostituisce la Circ. Min. Sanità n. 102 del 02/12/78), costruiti a punte lisce o a bicchiere secondo norme UNI EN 10224:2006. in canne da 10/12 m Diametro Nominale 500 - Spessore 8,8			
	SAR22_AT.0001.0001.0002 - Con autocarro o autoarticolato - TRASPORTO CONTINENTE/SARDEGNA con autoarticolato da 28-30 t	0,00850 viaggi	1.848,00000	15,70800
	SAR22_AT.0005.0003.0005 - Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	0,01560 ora	83,30000	1,29948
	AT			**17,00748**
	SAR22_PR.0023.0002.0014 - Senza saldature - TUBO ACQUA IN ACCIAIO Fe360 SENZA SALDATURE, RIVESTIMENTO PESANTE bituminoso rispondente alle norme UNI 5256/87, bitumatura interna conforme al D.M. n. 174 del 06/04/2004 (sostituisce la Circ. Min. Sanità n. 102 del 02/12/78), costruiti a punte lisce o a bicchiere secondo norme UNI EN 10224:2006. in canne da 10/12 m Diametro Nominale 500 - Spessore 8,8	1,00000 m	569,29000	569,29000
	PR			**569,29000**
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,06250 ora	26,41000	1,65063
	RU			**1,65063**
	Sommano euro (A)			**587,94811**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,32288 = 1,5% * B)			88,19222
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			67,61403
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**743,75436**
	Incidenza manodopera al 0,22%			*1,65063*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0023.0001.0001	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0023 - TUBI IN ACCIAIO ZINCATO SAR22_0001 - Tipo ROBUR SAR22_0001 - TUBO ACCIAIO ZINCATO, tipo ROBUR, CON GIUNTO RAPIDO A TESTA SFERICA per pressioni di esercizio fino a 10 atm, in verghe da m 6.00 DN 80			
	SAR22_AT.0005.0016.0002 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	0,00600 ora	55,68000	0,33408
	SAR22_AT.0005.0016.0002 - Macchinario per trasporto materie -	0,00200	55,68000	0,11136

		AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	ora		
		AT			**0,44544**
	SAR22_PR.0024.0001.0001	- Tipo ROBUR - TUBO ACCIAIO ZINCATO, tipo ROBUR, CON GIUNTO RAPIDO A TESTA SFERICA per pressioni di esercizio fino a 10 atm, in verghe da m 6.00 DN 80	1,00000 cad.	12,22000	12,22000
		PR			**12,22000**
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00400 ora	26,41000	0,10564
		RU			**0,10564**
		Sommano euro (A)			**12,77108**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02873 = 1,5% * B)			1,91566
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			1,46867
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**16,15541**
		Incidenza manodopera al 0,65%			*0,10564*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0023.0001.0002	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0023 - TUBI IN ACCIAIO ZINCATO SAR22_0001 - Tipo ROBUR SAR22_0002 - TUBO ACCIAIO ZINCATO, tipo ROBUR, CON GIUNTO RAPIDO A TESTA SFERICA per pressioni di esercizio fino a 10 atm, in verghe da m 6.00 DN 100				
	SAR22_AT.0005.0016.0002	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	0,01500 ora	55,68000	0,83520
	SAR22_AT.0005.0016.0002	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	0,00500 ora	55,68000	0,27840
		AT			**1,11360**
	SAR22_PR.0024.0001.0002	- Tipo ROBUR - TUBO ACCIAIO ZINCATO, tipo ROBUR, CON GIUNTO RAPIDO A TESTA SFERICA per pressioni di esercizio fino a 10 atm, in verghe da m 6.00 DN 100	1,00000 cad.	15,64000	15,64000
		PR			**15,64000**
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,01000 ora	26,41000	0,26410
		RU			**0,26410**
		Sommano euro (A)			**17,01770**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03829 = 1,5% * B)			2,55266
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			1,95704
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**21,52740**
		Incidenza manodopera al 1,23%			*0,26410*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0023.0001.0003	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0023 - TUBI IN ACCIAIO ZINCATO SAR22_0001 - Tipo ROBUR SAR22_0003 - TUBO ACCIAIO ZINCATO, tipo ROBUR, CON GIUNTO RAPIDO A TESTA SFERICA per pressioni di esercizio fino a 10 atm, in verghe da m 6.00 DN 120				
	SAR22_AT.0005.0016.0002	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale,	0,01500 ora	55,68000	0,83520

		compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t			
	SAR22_AT.0005.0016.0002	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	0,00500 ora	55,68000	0,27840
		AT			**1,11360**
	SAR22_PR.0024.0001.0003	- Tipo ROBUR - TUBO ACCIAIO ZINCATO, tipo ROBUR, CON GIUNTO RAPIDO A TESTA SFERICA per pressioni di esercizio fino a 10 atm, in verghe da m 6.00 DN 120	1,00000 cad.	20,18000	20,18000
		PR			**20,18000**
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,01000 ora	26,41000	0,26410
		RU			**0,26410**
		Sommano euro (A)			**21,55770**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,04850 = 1,5% * B)			3,23366
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			2,47914
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**27,27050**
		Incidenza manodopera al 0,97%			*0,26410*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0023.0001.0004	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0023 - TUBI IN ACCIAIO ZINCATO SAR22_0001 - Tipo ROBUR SAR22_0004 - TUBO ACCIAIO ZINCATO, tipo ROBUR, CON GIUNTO RAPIDO A TESTA SFERICA per pressioni di esercizio fino a 10 atm, in verghe da m 6.00 DN 150				
	SAR22_AT.0005.0016.0002	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	0,01500 ora	55,68000	0,83520
	SAR22_AT.0005.0016.0002	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	0,00500 ora	55,68000	0,27840
		AT			**1,11360**
	SAR22_PR.0024.0001.0004	- Tipo ROBUR - TUBO ACCIAIO ZINCATO, tipo ROBUR, CON GIUNTO RAPIDO A TESTA SFERICA per pressioni di esercizio fino a 10 atm, in verghe da m 6.00 DN 150	1,00000 cad.	30,19000	30,19000
		PR			**30,19000**
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,01000 ora	26,41000	0,26410
		RU			**0,26410**
		Sommano euro (A)			**31,56770**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,07103 = 1,5% * B)			4,73516
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			3,63029
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**39,93315**
		Incidenza manodopera al 0,66%			*0,26410*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0024.0001.0001	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0024 - TUBI IN ACCIAIO SAR22_0001 - Tubo senza saldature SAR22_0001 - TUBO ACCIAIO ZINCATO SENZA SALDATURE, filettati in Fe330,			

	a norme UNI EN 10255:2007, zincati a caldo, marchiati a vernice con nome del produttore, diametro e norme di riferimento, estremità filettate, forniti in barre da 6 m. Diametro Nominale 1/2"				
	SAR22_AT.0005.0016.0002	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	0,00300 ora	55,68000	0,16704
	SAR22_AT.0005.0016.0002	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	0,00100 ora	55,68000	0,05568
		AT			**0,22272**
	SAR22_PR.0025.0001.0001	- Tubo senza saldature - TUBO ACCIAIO ZINCATO SENZA SALDATURE, filettati in Fe330, a norme UNI EN 10255:2007, zincata caldo, marchiati a vernice con nome del produttore, diametro e norme di riferimento, estremità filettate, forniti in barre da 6 m. Diametro Nominale 1/2"	1,00000 m	5,48000	5,48000
		PR			**5,48000**
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00200 ora	26,41000	0,05282
		RU			**0,05282**
		Sommano euro (A)			**5,75554**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01295 = 1,5% * B)			0,86333
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,66189
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**7,28076**
		Incidenza manodopera al 0,73%			*0,05282*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0024.0001.0002	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0024 - TUBI IN ACCIAIO SAR22_0001 - Tubo senza saldature SAR22_0002 - TUBO ACCIAIO ZINCATO SENZA SALDATURE, filettati in Fe330, a norme UNI EN 10255:2007, zincati a caldo, marchiati a vernice con nome del produttore, diametro e norme di riferimento, estremità filettate, forniti in barre da 6 m. Diametro Nominale 3/4"				
	SAR22_AT.0005.0016.0002	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	0,00300 ora	55,68000	0,16704
	SAR22_AT.0005.0016.0002	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	0,00100 ora	55,68000	0,05568
		AT			**0,22272**
	SAR22_PR.0025.0001.0002	- Tubo senza saldature - TUBO ACCIAIO ZINCATO SENZA SALDATURE,UNI EN 10255:2007, zincati a norma UNI EN 10240:1999 A1 ed alle vigenti disposizioni in materia di prevenzione incendi, corredato dalle previste certificazioni. tipo pollici DN 3/4". spess. 2,3 mm peso non inferiore a kg. 1,45., zincata caldo, marchiati a vernice con nome del produttore, diametro e norme di riferimento, estremità filettate, forniti in barre da 6 m. Diametro Nominale 3/4"	1,00000 m	5,64000	5,64000
		PR			**5,64000**
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00200 ora	26,41000	0,05282
		RU			**0,05282**
		Sommano euro (A)			**5,91554**

	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01331 = 1,5% * B)			0,88733
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,68029
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**7,48316**
	Incidenza manodopera al 0,71%			*0,05282*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0024.0001.0003	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0024 - TUBI IN ACCIAIO SAR22_0001 - Tubo senza saldature SAR22_0003 - TUBO ACCIAIO ZINCATO SENZA SALDATURE, filettati in Fe330, a norme UNI EN 10255:2007, zincati a caldo, marchiati a vernice con nome del produttore, diametro e norme di riferimento, estremità filettate, forniti in barre da 6 m. Diametro Nominale 1"			
	SAR22_AT.0005.0016.0002 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	0,00300 ora	55,68000	0,16704
	SAR22_AT.0005.0016.0002 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	0,00100 ora	55,68000	0,05568
	AT			**0,22272**
	SAR22_PR.0025.0001.0003 - Tubo senza saldature - TUBO ACCIAIO ZINCATO SENZA SALDATURE, UNI EN 10255:2007, zincati a norma UNI EN 10240:1999 A1 ed alle vigenti disposizioni in materia di prevenzione incendi, corredato dalle previste certificazioni. tipo pollici DN 1". spess. 2,9 mm peso non inferiore a kg. 2,28, zincata caldo, marchiati a vernice con nome del produttore, diametro e norme di riferimento, estremità filettate, forniti in barre da 6 m. Diametro Nominale 1"	1,00000 m	7,80000	7,80000
	PR			**7,80000**
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00200 ora	26,41000	0,05282
	RU			**0,05282**
	Sommano euro (A)			**8,07554**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01817 = 1,5% * B)			1,21133
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,92869
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**10,21556**
	Incidenza manodopera al 0,52%			*0,05282*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0024.0001.0004	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0024 - TUBI IN ACCIAIO SAR22_0001 - Tubo senza saldature SAR22_0004 - TUBO ACCIAIO ZINCATO SENZA SALDATURE, filettati in Fe330, a norme UNI EN 10255:2007, zincati a caldo, marchiati a vernice con nome del produttore, diametro e norme di riferimento, estremità filettate, forniti in barre da 6 m. Diametro Nominale 1"+1/4			
	SAR22_AT.0005.0016.0002 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	0,00600 ora	55,68000	0,33408
	SAR22_AT.0005.0016.0002 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	0,00200 ora	55,68000	0,11136
	AT			**0,44544**
	SAR22_PR.0025.0001.0004 - Tubo senza saldature - TUBO ACCIAIO	1,00000	9,84000	9,84000

		ZINCATO SENZA SALDATURE, UNI EN 10255:2007, zincati a norma UNI EN 10240:1999 A1 ed alle vigenti disposizioni in materia di prevenzione incendi, corredato dalle previste certificazioni. tipo pollici DN 1"1/4. spess. 2,9 mm peso non inferiore a kg. 2,92, zincata caldo, marchiati a vernice con nome del produttore, diametro e norme di riferimento, estremità filettate, forniti in barre da 6 m. Diametro Nominale 1"+1/4	m		
		PR			**9,84000**
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00400 ora	26,41000	0,10564
		RU			**0,10564**
		Sommano euro (A)			**10,39108**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02338 = 1,5% * B)			1,55866
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			1,19497
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**13,14471**
		Incidenza manodopera al 0,8%			*0,10564*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0024.0001.0005	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0024 - TUBI IN ACCIAIO SAR22_0001 - Tubo senza saldature SAR22_0005 - TUBO ACCIAIO ZINCATO SENZA SALDATURE, filettati in Fe330, a norme UNI EN 10255:2007, zincati a caldo, marchiati a vernice con nome del produttore, diametro e norme di riferimento, estremità filettate, forniti in barre da 6 m. Diametro Nominale 1"+1/2				
	SAR22_AT.0005.0016.0002	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	0,00600 ora	55,68000	0,33408
	SAR22_AT.0005.0016.0002	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	0,00200 ora	55,68000	0,11136
		AT			**0,44544**
	SAR22_PR.0025.0001.0005	- Tubo senza saldature - TUBO ACCIAIO ZINCATO SENZA SALDATURE, UNI EN 10255:2007, zincati a norma UNI EN 10240:1999 A1 ed alle vigenti disposizioni in materia di prevenzione incendi, corredato dalle previste certificazioni. tipo pollici DN 1"1/2. spess. 2,9 mm peso non inferiore a kg. 3,35, zincata caldo, marchiati a vernice con nome del produttore, diametro e norme di riferimento, estremità filettate, forniti in barre da 6 m. Diametro Nominale 1"+1/2	1,00000 m	11,04000	11,04000
		PR			**11,04000**
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00400 ora	26,41000	0,10564
		RU			**0,10564**
		Sommano euro (A)			**11,59108**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02608 = 1,5% * B)			1,73866
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			1,33297
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**14,66271**
		Incidenza manodopera al 0,72%			*0,10564*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE

SAR22_SL.0024.0001.0006	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0024 - TUBI IN ACCIAIO SAR22_0001 - Tubo senza saldature SAR22_0006 - TUBO ACCIAIO ZINCATO SENZA SALDATURE, filettati in Fe330, a norme UNI EN 10255:2007, zincati a caldo, marchiati a vernice con nome del produttore, diametro e norme di riferimento, estremità filettate, forniti in barre da 6 m. Diametro Nominale 2"			
	SAR22_AT.0005.0016.0002 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	0,00600 ora	55,68000	0,33408
	SAR22_AT.0005.0016.0002 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	0,00200 ora	55,68000	0,11136
	AT			**0,44544**
	SAR22_PR.0025.0001.0006 - Tubo senza saldature - TUBO ACCIAIO ZINCATO SENZA SALDATURE, UNI EN 10255:2007, zincati a norma UNI EN 10240:1999 A1 ed alle vigenti disposizioni in materia di prevenzione incendi, corredato dalle previste certificazioni. tipo pollici DN 2". spess. 3,2 mm peso non inferiore a kg. 4,63, zincata caldo, marchiati a vernice con nome del produttore, diametro e norme di riferimento, estremità filettate, forniti in barre da 6 m. Diametro Nominale 2"	1,00000 m	14,88000	14,88000
	PR			**14,88000**
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00400 ora	26,41000	0,10564
	RU			**0,10564**
	Sommano euro (A)			**15,43108**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03472 = 1,5% * B)			2,31466
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			1,77457
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**19,52031**
	Incidenza manodopera al 0,54%			*0,10564*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0024.0001.0007	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0024 - TUBI IN ACCIAIO SAR22_0001 - Tubo senza saldature SAR22_0007 - TUBO ACCIAIO ZINCATO SENZA SALDATURE, filettati in Fe330, a norme UNI EN 10255:2007, zincati a caldo, marchiati a vernice con nome del produttore, diametro e norme di riferimento, estremità filettate, forniti in barre da 6 m. Diametro Nominale 2"+1/2			
	SAR22_AT.0005.0016.0002 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	0,00600 ora	55,68000	0,33408
	SAR22_AT.0005.0016.0002 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	0,00200 ora	55,68000	0,11136
	AT			**0,44544**
	SAR22_PR.0025.0001.0007 - Tubo senza saldature - TUBO ACCIAIO ZINCATO SENZA SALDATURE,UNI EN 10255:2007, zincati a norma UNI EN 10240:1999 A1 ed alle vigenti disposizioni in materia di prevenzione incendi, corredato dalle previste certificazioni. tipo pollici DN 2"+1/2. spess. 3,2 mm peso non inferiore a kg. 5,91, zincata caldo, marchiati a vernice con nome del produttore, diametro e norme di riferimento, estremità filettate, forniti in barre da 6 m. Diametro Nominale 2"+1/2	1,00000 m	19,08000	19,08000
	PR			**19,08000**

	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00400 ora	26,41000	0,10564
		RU			**0,10564**
		Sommano euro (A)			**19,63108**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,04417 = 1,5% * B)			2,94466
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			2,25757
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**24,83331**
		Incidenza manodopera al 0,43%			*0,10564*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0024.0001.0008	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0024 - TUBI IN ACCIAIO SAR22_0001 - Tubo senza saldature SAR22_0008 - TUBO ACCIAIO ZINCATO SENZA SALDATURE, filettati in Fe330, a norme UNI EN 10255:2007, zincati a caldo, marchiati a vernice con nome del produttore, diametro e norme di riferimento, estremità filettate, forniti in barre da 6 m. Diametro Nominale DN 3"				
	SAR22_AT.0005.0016.0002	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	0,01500 ora	55,68000	0,83520
	SAR22_AT.0005.0016.0002	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	0,00500 ora	55,68000	0,27840
		AT			**1,11360**
	SAR22_PR.0025.0001.0008	- Tubo senza saldature - TUBO ACCIAIO ZINCATO SENZA SALDATURE, UNI EN 10255:2007, zincati a norma UNI EN 10240:1999 A1 ed alle vigenti disposizioni in materia di prevenzione incendi, corredato dalle previste certificazioni. tipo pollici DN 3". spess. 3,6 mm peso non inferiore a kg. 7,76, zincata caldo, marchiati a vernice con nome del produttore, diametro e norme di riferimento, estremità filettate, forniti in barre da 6 m. Diametro Nominale DN 3"	1,00000 m	25,92000	25,92000
		PR			**25,92000**
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,01000 ora	26,41000	0,26410
		RU			**0,26410**
		Sommano euro (A)			**27,29770**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,06142 = 1,5% * B)			4,09466
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			3,13924
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**34,53160**
		Incidenza manodopera al 0,76%			*0,26410*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0024.0001.0009	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0024 - TUBI IN ACCIAIO SAR22_0001 - Tubo senza saldature SAR22_0009 - TUBO ACCIAIO ZINCATO SENZA SALDATURE, filettati in Fe330, a norme UNI EN 10255:2007, zincati a caldo, marchiati a vernice con nome del produttore, diametro e norme di riferimento, estremità filettate, forniti in barre da 6 m. Diametro Nominale 4"				
	SAR22_AT.0005.0016.0002	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	0,01500 ora	55,68000	0,83520
	SAR22_AT.0005.0016.0002	- Macchinario per trasporto materie -	0,00500	55,68000	0,27840

		AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	ora		
		AT			**1,11360**
	SAR22_PR.0025.0001.0009	- Tubo senza saldature - TUBO ACCIAIO ZINCATO SENZA SALDATURE, UNI EN 10255:2007, zincati a norma UNI EN 10240:1999 A1 ed alle vigenti disposizioni in materia di prevenzione incendi, corredato dalle previste certificazioni. tipo pollici DN 4". spess. 4,0 mm peso non inferiore a kg. 11,08, zincata caldo, marchiati a vernice con nome del produttore, diametro e norme di riferimento, estremità filettate, forniti in barre da 6 m. Diametro Nominale 4"	1,00000 m	38,64000	38,64000
		PR			**38,64000**
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,01000 ora	26,41000	0,26410
		RU			**0,26410**
		Sommano euro (A)			**40,01770**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,09004 = 1,5% * B)			6,00266
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			4,60204
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**50,62240**
		Incidenza manodopera al 0,52%			*0,26410*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0024.0001.0010	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0024 - TUBI IN ACCIAIO SAR22_0001 - Tubo senza saldature SAR22_0010 - TUBO ACCIAIO NERO LISCIO SENZA SALDATURE filettati in Fe330, a norma UNI EN 10255:2007, marchiati a punzone, forniti in barre da 6 m. Diametro Nominale 1/2"			
	SAR22_AT.0005.0016.0002 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	0,00300 ora	55,68000	0,16704
	SAR22_AT.0005.0016.0002 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	0,00100 ora	55,68000	0,05568
	AT			**0,22272**
	SAR22_PR.0025.0001.0010 - Tubo senza saldature - TUBO ACCIAIO NERO LISCIO SENZA SALDATURE filettati in Fe330, a norma UNI EN 10255:2007, marchiati a punzone, forniti in barre da 6 m. Diametro Nominale 1/2"	1,00000 m	3,80000	3,80000
	PR			**3,80000**
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00200 ora	26,41000	0,05282
	RU			**0,05282**
	Sommano euro (A)			**4,07554**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00917 = 1,5% * B)			0,61133
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,46869
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**5,15556**
	Incidenza manodopera al 1,02%			*0,05282*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0024.0001.0011	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0024 - TUBI IN ACCIAIO SAR22_0001 - Tubo senza saldature SAR22_0011 - TUBO ACCIAIO NERO LISCIO SENZA SALDATURE filettati in Fe330, a norma UNI EN 10255:2007, marchiati a punzone, forniti in barre da 6 m. Diametro Nominale 1"+1/4				
	SAR22_AT.0005.0016.0002	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	0,00600 ora	55,68000	0,33408
	SAR22_AT.0005.0016.0002	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	0,00200 ora	55,68000	0,11136
		AT			**0,44544**
	SAR22_PR.0025.0001.0011	- Tubo senza saldature - TUBO ACCIAIO NERO LISCIO SENZA SALDATURE filettati in Fe330, a norma UNI EN 10255:2007, marchiati a punzone, forniti in barre da 6 m. Diametro Nominale 1"+1/4	1,00000 m	8,33000	8,33000
		PR			**8,33000**
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00400 ora	26,41000	0,10564
		RU			**0,10564**
		Sommano euro (A)			**8,88108**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01998 = 1,5% * B)			1,33216
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			1,02132
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**11,23456**
		Incidenza manodopera al 0,94%			*0,10564*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0024.0001.0012	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0024 - TUBI IN ACCIAIO SAR22_0001 - Tubo senza saldature SAR22_0012 - TUBO ACCIAIO NERO LISCIO SENZA SALDATURE filettati in Fe330, a norma UNI EN 10255:2007, marchiati a punzone, forniti in barre da 6 m. Diametro Nominale 1"+1/2				
	SAR22_AT.0005.0016.0002	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	0,00600 ora	55,68000	0,33408
	SAR22_AT.0005.0016.0002	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	0,00200 ora	55,68000	0,11136
		AT			**0,44544**
	SAR22_PR.0025.0001.0012	- Tubo senza saldature - TUBO ACCIAIO NERO LISCIO SENZA SALDATURE filettati in Fe330, a norma UNI EN 10255:2007, marchiati a punzone, forniti in barre da 6 m. Diametro Nominale 1"+1/2	1,00000 m	9,73000	9,73000
		PR			**9,73000**
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00400 ora	26,41000	0,10564
		RU			**0,10564**
		Sommano euro (A)			**10,28108**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02313 = 1,5% * B)			1,54216
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			1,18232
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**13,00556**

	Incidenza manodopera al 0,81%			*0,10564*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0024.0001.0013	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0024 - TUBI IN ACCIAIO SAR22_0001 - Tubo senza saldature SAR22_0013 - TUBO ACCIAIO NERO LISCIO SENZA SALDATURE filettati in Fe330, a norma UNI EN 10255:2007, marchiati a punzone, forniti in barre da 6 m. Diametro Nominale 3"			
	SAR22_AT.0005.0016.0002 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	0,01500 ora	55,68000	0,83520
	SAR22_AT.0005.0016.0002 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	0,00500 ora	55,68000	0,27840
	AT			**1,11360**
	SAR22_PR.0025.0001.0013 - Tubo senza saldature - TUBO ACCIAIO NERO LISCIO SENZA SALDATURE filettati in Fe330, a norma UNI EN 10255:2007, marchiati a punzone, forniti in barre da 6 m. Diametro Nominale 3"	1,00000 m	22,80000	22,80000
	PR			**22,80000**
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,01000 ora	26,41000	0,26410
	RU			**0,26410**
	Sommano euro (A)			**24,17770**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,05440 = 1,5% * B)			3,62666
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			2,78044
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**30,58480**
	Incidenza manodopera al 0,86%			*0,26410*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0024.0001.0014	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0024 - TUBI IN ACCIAIO SAR22_0001 - Tubo senza saldature SAR22_0014 - TUBO ACCIAIO ZINCATO SENZA SALDATURE, filettati in Fe330, a norme UNI EN 10255:2007, zincati a caldo, marchiati a vernice con nome del produttore, diametro e norme di riferimento, estremità filettate, forniti in barre da 6 m. Diametro Nominale 3/8"			
	SAR22_AT.0005.0016.0002 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	0,00300 ora	55,68000	0,16704
	SAR22_AT.0005.0016.0002 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	0,00100 ora	55,68000	0,05568
	AT			**0,22272**
	SAR22_PR.0025.0001.0014 - Tubo senza saldature - TUBO ACCIAIO ZINCATO SENZA SALDATURE, filettati in Fe330, a norme UNI EN 10255:2007, zincata caldo, marchiati a vernice con nome del produttore, diametro e norme di riferimento, estremità filettate, forniti in barre da 6 m. Diametro Nominale 3/8"	1,00000 m	5,11000	5,11000
	PR			**5,11000**
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00200 ora	26,41000	0,05282
	RU			**0,05282**

	Sommano euro (A)			**5,38554**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01212 = 1,5% * B)			0,80783
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,61934
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**6,81271**
	Incidenza manodopera al 0,78%			*0,05282*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0024.0002.0001	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0024 - TUBI IN ACCIAIO SAR22_0002 - Tubo saldato SAR22_0001 - TUBO ACCIAIO ZINCATO SALDATO filettati in Fe330, a norme UNI EN 10255:2007, zincati a caldo, marchiati a vernice con nome del produttore, diametro e norme di riferimento, estremità filettate, forniti in barre da 6 m. Diametro Nominale 3/4"			
	SAR22_AT.0005.0016.0002 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	0,00300 ora	55,68000	0,16704
	SAR22_AT.0005.0016.0002 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	0,00100 ora	55,68000	0,05568
	AT			**0,22272**
	SAR22_PR.0025.0002.0001 - Tubo saldato - TUBO ACCIAIO ZINCATO SALDATO UNI EN 10255:2007, zincati a norma UNI EN 10240:1999 A1 ed alle vigenti disposizioni in materia di prevenzione incendi, corredato dalle previste certificazioni. tipo pollici DN 3/4". spess. 2,6 mm peso non inferiore a kg. 1,45, zincata caldo, marchiati a vernice con nome del produttore, diametro e norme di riferimento, estremità filettate, forniti in barre da 6 m. Diametro Nominale 3/4"	1,00000 m	3,48000	3,48000
	PR			**3,48000**
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00200 ora	26,41000	0,05282
	RU			**0,05282**
	Sommano euro (A)			**3,75554**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00845 = 1,5% * B)			0,56333
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,43189
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**4,75076**
	Incidenza manodopera al 1,11%			*0,05282*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0024.0002.0002	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0024 - TUBI IN ACCIAIO SAR22_0002 - Tubo saldato SAR22_0002 - TUBO ACCIAIO ZINCATO SALDATO filettati in Fe330, a norme UNI EN 10255:2007, zincati a caldo, marchiati a vernice con nome del produttore, diametro e norme di riferimento, estremità filettate, forniti in barre da 6 m. Diametro Nominale 1"			
	SAR22_AT.0005.0016.0002 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	0,00300 ora	55,68000	0,16704
	SAR22_AT.0005.0016.0002 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	0,00100 ora	55,68000	0,05568
	AT			

					0,22272
	SAR22_PR.0025.0002.0002	- Tubo saldato - TUBO ACCIAIO ZINCATO SALDATO UNI EN 10255:2007, zincati a norma UNI EN 10240:1999 A1 ed alle vigenti disposizioni in materia di prevenzione incendi, corredato dalle previste certificazioni. tipo pollici DN 1". spess. 2,6 mm peso non inferiore a kg. 2,28, zincata caldo, marchiati a vernice con nome del produttore, diametro e norme di riferimento, estremità filettate, forniti in barre da 6 m. Diametro Nominale 1"	1,00000 m	4,92000	4,92000
		PR			**4,92000**
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00200 ora	26,41000	0,05282
		RU			**0,05282**
		Sommano euro (A)			**5,19554**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01169 = 1,5% * B)			0,77933
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,59749
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**6,57236**
		Incidenza manodopera al 0,8%			*0,05282*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0024.0002.0003	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0024 - TUBI IN ACCIAIO SAR22_0002 - Tubo saldato SAR22_0003 - TUBO ACCIAIO ZINCATO SALDATO filettati in Fe330, a norme UNI EN 10255:2007, zincati a caldo, marchiati a vernice con nome del produttore, diametro e norme di riferimento, estremità filettate, forniti in barre da 6 m. Diametro Nominale 1"+1/4				
	SAR22_AT.0005.0016.0002	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	0,00600 ora	55,68000	0,33408
	SAR22_AT.0005.0016.0002	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	0,00200 ora	55,68000	0,11136
		AT			**0,44544**
	SAR22_PR.0025.0002.0003	- Tubo saldato - TUBO ACCIAIO ZINCATO SALDATO UNI EN 10255:2007, zincati a norma UNI EN 10240:1999 A1 ed alle vigenti disposizioni in materia di prevenzione incendi, corredato dalle previste certificazioni. tipo pollici DN 1"+1/4. spess. 2,9 mm peso non inferiore a kg. 2,92, zincata caldo, marchiati a vernice con nome del produttore, diametro e norme di riferimento, estremità filettate, forniti in barre da 6 m.. Diametro Nominale 1"+1/4	1,00000 m	6,36000	6,36000
		PR			**6,36000**
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00400 ora	26,41000	0,10564
		RU			**0,10564**
		Sommano euro (A)			**6,91108**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01555 = 1,5% * B)			1,03666
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,79477
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**8,74251**
		Incidenza manodopera al 1,21%			*0,10564*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo

				TOTALE
SAR22_SL.0024.0002.0004	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0024 - TUBI IN ACCIAIO SAR22_0002 - Tubo saldato SAR22_0004 - TUBO ACCIAIO ZINCATO SALDATO filettati in Fe330, a norme UNI EN 10255:2007, zincati a caldo, marchiati a vernice con nome del produttore, diametro e norme di riferimento, estremità filettate, forniti in barre da 6 m. Diametro Nominale 1"+1/2			
	SAR22_AT.0005.0016.0002 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	0,00600 ora	55,68000	0,33408
	SAR22_AT.0005.0016.0002 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	0,00200 ora	55,68000	0,11136
	AT			**0,44544**
	SAR22_PR.0025.0002.0004 - Tubo saldato - TUBO ACCIAIO ZINCATO SALDATOUNI EN 10255:2007, zincati a norma UNI EN 10240:1999 A1 ed alle vigenti disposizioni in materia di prevenzione incendi, corredato dalle previste certificazioni. tipo pollici DN 1"+1/2. spess. 2,9 mm peso non inferiore a kg. 3.35, zincata caldo, marchiati a vernice con nome del produttore, diametro e norme di riferimento, estremità filettate, forniti in barre da 6 m.Diametro Nominale 1"+1/2	1,00000 m	7,32000	7,32000
	PR			**7,32000**
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00400 ora	26,41000	0,10564
	RU			**0,10564**
	Sommano euro (A)			**7,87108**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01771 = 1,5% * B)			1,18066
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,90517
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**9,95691**
	Incidenza manodopera al 1,06%			*0,10564*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0024.0002.0005	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0024 - TUBI IN ACCIAIO SAR22_0002 - Tubo saldato SAR22_0005 - TUBO ACCIAIO ZINCATO SALDATO filettati in Fe330, a norme UNI EN 10255:2007, zincati a caldo, marchiati a vernice con nome del produttore, diametro e norme di riferimento, estremità filettate, forniti in barre da 6 m. Diametro Nominale 2"			
	SAR22_AT.0005.0016.0002 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	0,00600 ora	55,68000	0,33408
	SAR22_AT.0005.0016.0002 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	0,00200 ora	55,68000	0,11136
	AT			**0,44544**
	SAR22_PR.0025.0002.0005 - Tubo saldato - TUBO ACCIAIO ZINCATO SALDATO UNI EN 10255:2007, zincati a norma UNI EN 10240:1999 A1 ed alle vigenti disposizioni in materia di prevenzione incendi, corredato dalle previste certificazioni. tipo pollici DN 2". spess. 3,2 mm peso non inferiore a kg. 4,63, zincata caldo, marchiati a vernice con nome del produttore, diametro e norme di riferimento, estremità filettate, forniti in barre da 6 m. Diametro Nominale 2"	1,00000 m	10,08000	10,08000
	PR			

				10,08000
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00400 ora	26,41000	0,10564
	RU			**0,10564**
	Sommano euro (A)			**10,63108**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02392 = 1,5% * B)			1,59466
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			1,22257
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**13,44831**
	Incidenza manodopera al 0,79%			*0,10564*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0024.0002.0006	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0024 - TUBI IN ACCIAIO SAR22_0002 - Tubo saldato SAR22_0006 - TUBO ACCIAIO ZINCATO SALDATO filettati in Fe330, a norme UNI EN 10255:2007, zincati a caldo, marchiati a vernice con nome del produttore, diametro e norme di riferimento, estremità filettate, forniti in barre da 6 m. Diametro Nominale 2"+1/2			
	SAR22_AT.0005.0016.0002 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	0,00600 ora	55,68000	0,33408
	SAR22_AT.0005.0016.0002 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	0,00200 ora	55,68000	0,11136
	AT			**0,44544**
	SAR22_PR.0025.0002.0006 - Tubo saldato - TUBO ACCIAIO ZINCATO SALDATO UNI EN 10255:2007, zincati a norma UNI EN 10240:1999 A1 ed alle vigenti disposizioni in materia di prevenzione incendi, corredato dalle previste certificazioni. tipo pollici DN 2"+1/2. spess.3,2 mm peso non inferiore a kg. 5,91, zincata caldo, marchiati a vernice con nome del produttore, diametro e norme di riferimento, estremità filettate, forniti in barre da 6 m. Diametro Nominale 2"+1/2	1,00000 m	13,20000	13,20000
	PR			**13,20000**
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00400 ora	26,41000	0,10564
	RU			**0,10564**
	Sommano euro (A)			**13,75108**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03094 = 1,5% * B)			2,06266
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			1,58137
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**17,39511**
	Incidenza manodopera al 0,61%			*0,10564*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0024.0002.0007	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0024 - TUBI IN ACCIAIO SAR22_0002 - Tubo saldato SAR22_0007 - TUBO ACCIAIO ZINCATO SALDATO filettati in Fe330, a norme UNI EN 10255:2007, zincati a caldo, marchiati a vernice con nome del produttore, diametro e norme di riferimento, estremità filettate, forniti in barre da 6 m. Diametro Nominale 3"			
	SAR22_AT.0005.0016.0002 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della	0,01500 ora	55,68000	0,83520

		portata utile fino a: 3,0 t			
	SAR22_AT.0005.0016.0002	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	0,00500 ora	55,68000	0,27840
		AT			**1,11360**
	SAR22_PR.0025.0002.0007	- Tubo saldato - TUBO ACCIAIO ZINCATO SALDATO UNI EN 10255:2007, zincati a norma UNI EN 10240:1999 A1 ed alle vigenti disposizioni in materia di prevenzione incendi, corredato dalle previste certificazioni. tipo pollici DN 3". spess.3,6 mm peso non inferiore a kg.7,76, zincata caldo, marchiati a vernice con nome del produttore, diametro e norme di riferimento, estremità filettate, forniti in barre da 6 m.Diametro Nominale 3"	1,00000 m	17,16000	17,16000
		PR			**17,16000**
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,01000 ora	26,41000	0,26410
		RU			**0,26410**
		Sommano euro (A)			**18,53770**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,04171 = 1,5% * B)			2,78066
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			2,13184
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**23,45020**
		Incidenza manodopera al 1,13%			*0,26410*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0024.0002.0008	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0024 - TUBI IN ACCIAIO SAR22_0002 - Tubo saldato SAR22_0008 - TUBO ACCIAIO ZINCATO SALDATO filettati in Fe330, a norme UNI EN 10255:2007, zincati a caldo, marchiati a vernice con nome del produttore, diametro e norme di riferimento, estremità filettate, forniti in barre da 6 m. Diametro Nominale 4"				
	SAR22_AT.0005.0016.0002	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	0,01500 ora	55,68000	0,83520
	SAR22_AT.0005.0016.0002	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	0,00500 ora	55,68000	0,27840
		AT			**1,11360**
	SAR22_PR.0025.0002.0008	- Tubo saldato - TUBO ACCIAIO ZINCATO SALDATO UNI EN 10255:2007, zincati a norma UNI EN 10240:1999 A1 ed alle vigenti disposizioni in materia di prevenzione incendi, corredato dalle previste certificazioni. tipo pollici DN 4". spess.3,6 mm peso non inferiore a kg. 9.90, zincata caldo, marchiati a vernice con nome del produttore, diametro e norme di riferimento, estremità filettate, forniti in barre da 6 m.. Diametro Nominale 4"	1,00000 m	26,40000	26,40000
		PR			**26,40000**
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,01000 ora	26,41000	0,26410
		RU			**0,26410**
		Sommano euro (A)			**27,77770**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,06250 = 1,5% * B)			4,16666
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			3,19444

	TOTALE (A + B + C) euro / m			**35,13880**
	Incidenza manodopera al 0,75%			*0,26410*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0024.0002.0009	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0024 - TUBI IN ACCIAIO SAR22_0002 - Tubo saldato SAR22_0009 - TUBO ACCIAIO NERO LISCIO SALDATO filettati in Fe330, a norma UNI EN 10255:2007, marchiati a punzone, forniti in barre da 6 m. Diametro Nominale 3/4"			
	SAR22_AT.0005.0016.0002 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	0,00300 ora	55,68000	0,16704
	SAR22_AT.0005.0016.0002 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	0,00100 ora	55,68000	0,05568
	AT			**0,22272**
	SAR22_PR.0025.0002.0009 - Tubo saldato - TUBO ACCIAIO NERO LISCIO SALDATO filettati in Fe330, a norma UNI EN 10255:2007, marchiati a punzone, forniti in barre da 6 m. Diametro Nominale 3/4"	1,00000 m	2,88000	2,88000
	PR			**2,88000**
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00200 ora	26,41000	0,05282
	RU			**0,05282**
	Sommano euro (A)			**3,15554**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00710 = 1,5% * B)			0,47333
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,36289
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**3,99176**
	Incidenza manodopera al 1,32%			*0,05282*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0024.0002.0010	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0024 - TUBI IN ACCIAIO SAR22_0002 - Tubo saldato SAR22_0010 - TUBO ACCIAIO NERO LISCIO SALDATO filettati in Fe330, a norma UNI EN 10255:2007, marchiati a punzone, forniti in barre da 6 m. Diametro Nominale 1"			
	SAR22_AT.0005.0016.0002 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	0,00300 ora	55,68000	0,16704
	SAR22_AT.0005.0016.0002 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	0,00100 ora	55,68000	0,05568
	AT			**0,22272**
	SAR22_PR.0025.0002.0010 - Tubo saldato - TUBO ACCIAIO NERO LISCIO SALDATO filettati in Fe330, a norma UNI EN 10255:2007, marchiati a punzone, forniti in barre da 6 m. Diametro Nominale 1"	1,00000 m	4,45000	4,45000
	PR			**4,45000**
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00200 ora	26,41000	0,05282
	RU			**0,05282**

	Sommano euro (A)			**4,72554**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01063 = 1,5% * B)			0,70883
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,54344
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**5,97781**
	Incidenza manodopera al 0,88%			*0,05282*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0024.0002.0011	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0024 - TUBI IN ACCIAIO SAR22_0002 - Tubo saldato SAR22_0011 - TUBO ACCIAIO NERO LISCIO SALDATO filettati in Fe330, a norma UNI EN 10255:2007, marchiati a punzone, forniti in barre da 6 m. Diametro Nominale 1"+1/4			
	SAR22_AT.0005.0016.0002 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	0,00600 ora	55,68000	0,33408
	SAR22_AT.0005.0016.0002 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	0,00200 ora	55,68000	0,11136
	AT			**0,44544**
	SAR22_PR.0025.0002.0011 - Tubo saldato - TUBO ACCIAIO NERO LISCIO SALDATO filettati in Fe330, a norma UNI EN 10255:2007, marchiati a punzone, forniti in barre da 6 m. Diametro Nominale 1"+1/4	1,00000 m	5,65000	5,65000
	PR			**5,65000**
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00400 ora	26,41000	0,10564
	RU			**0,10564**
	Sommano euro (A)			**6,20108**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01395 = 1,5% * B)			0,93016
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,71312
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**7,84436**
	Incidenza manodopera al 1,35%			*0,10564*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0024.0002.0012	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0024 - TUBI IN ACCIAIO SAR22_0002 - Tubo saldato SAR22_0012 - TUBO ACCIAIO NERO LISCIO SALDATO filettati in Fe330, a norma UNI EN 10255:2007, marchiati a punzone, forniti in barre da 6 m. Diametro Nominale 1"+1/2			
	SAR22_AT.0005.0016.0002 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	0,00600 ora	55,68000	0,33408
	SAR22_AT.0005.0016.0002 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	0,00200 ora	55,68000	0,11136
	AT			**0,44544**
	SAR22_PR.0025.0002.0012 - Tubo saldato - TUBO ACCIAIO NERO LISCIO SALDATO filettati in Fe330, a norma UNI EN 10255:2007, marchiati a punzone, forniti in barre da 6 m. Diametro Nominale 1"+1/2	1,00000 m	6,49000	6,49000
	PR			**6,49000**

	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00400 ora	26,41000	0,10564
		RU			**0,10564**
		Sommano euro (A)			**7,04108**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01584 = 1,5% * B)			1,05616
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,80972
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**8,90696**
		Incidenza manodopera al 1,19%			*0,10564*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0024.0002.0013	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0024 - TUBI IN ACCIAIO SAR22_0002 - Tubo saldato SAR22_0013 - TUBO ACCIAIO NERO LISCIO SALDATO filettati in Fe330, a norma UNI EN 10255:2007, marchiati a punzone, forniti in barre da 6 m. Diametro Nominale 2"				
	SAR22_AT.0005.0016.0002	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	0,00600 ora	55,68000	0,33408
	SAR22_AT.0005.0016.0002	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	0,00200 ora	55,68000	0,11136
		AT			**0,44544**
	SAR22_PR.0025.0002.0013	- Tubo saldato - TUBO ACCIAIO NERO LISCIO SALDATO filettati in Fe330, a norma UNI EN 10255:2007, marchiati a punzone, forniti in barre da 6 m. Diametro Nominale 2"	1,00000 m	8,93000	8,93000
		PR			**8,93000**
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00400 ora	26,41000	0,10564
		RU			**0,10564**
		Sommano euro (A)			**9,48108**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02133 = 1,5% * B)			1,42216
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			1,09032
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**11,99356**
		Incidenza manodopera al 0,88%			*0,10564*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0024.0002.0014	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0024 - TUBI IN ACCIAIO SAR22_0002 - Tubo saldato SAR22_0014 - TUBO ACCIAIO NERO LISCIO SALDATO filettati in Fe330, a norma UNI EN 10255:2007, marchiati a punzone, forniti in barre da 6 m. Diametro Nominale 2"+1/2				
	SAR22_AT.0005.0016.0002	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	0,00600 ora	55,68000	0,33408
	SAR22_AT.0005.0016.0002	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	0,00200 ora	55,68000	0,11136
		AT			**0,44544**
	SAR22_PR.0025.0002.0014	- Tubo saldato - TUBO ACCIAIO NERO LISCIO SALDATO filettati in Fe330, a norma UNI	1,00000 m	11,46000	11,46000

	EN 10255:2007, marchiati a punzone, forniti in barre da 6 m. Diametro Nominale 2"+1/2			
	PR			**11,46000**
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00400 ora	26,41000	0,10564
	RU			**0,10564**
	Sommano euro (A)			**12,01108**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02702 = 1,5% * B)			1,80166
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			1,38127
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**15,19401**
	Incidenza manodopera al 0,7%			*0,10564*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0024.0002.0015	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0024 - TUBI IN ACCIAIO SAR22_0002 - Tubo saldato SAR22_0015 - TUBO ACCIAIO NERO LISCIO SALDATO filettati in Fe330, a norma UNI EN 10255:2007, marchiati a punzone, forniti in barre da 6 m. Diametro Nominale 3"			
	SAR22_AT.0005.0016.0002 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	0,01500 ora	55,68000	0,83520
	SAR22_AT.0005.0016.0002 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	0,00500 ora	55,68000	0,27840
	AT			**1,11360**
	SAR22_PR.0025.0002.0015 - Tubo saldato - TUBO ACCIAIO NERO LISCIO SALDATO filettati in Fe330, a norma UNI EN 10255:2007, marchiati a punzone, forniti in barre da 6 m. Diametro Nominale 3"	1,00000 m	15,25000	15,25000
	PR			**15,25000**
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,01000 ora	26,41000	0,26410
	RU			**0,26410**
	Sommano euro (A)			**16,62770**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03741 = 1,5% * B)			2,49416
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			1,91219
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**21,03405**
	Incidenza manodopera al 1,26%			*0,26410*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0024.0002.0016	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0024 - TUBI IN ACCIAIO SAR22_0002 - Tubo saldato SAR22_0016 - TUBO ACCIAIO NERO LISCIO SALDATO filettati in Fe330, a norma UNI EN 10255:2007, marchiati a punzone, forniti in barre da 6 m. Diametro Nominale 4"			
	SAR22_AT.0005.0016.0002 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	0,01500 ora	55,68000	0,83520
	SAR22_AT.0005.0016.0002 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della	0,00500 ora	55,68000	0,27840

		portata utile fino a: 3,0 t			
		AT			**1,11360**
	SAR22_PR.0025.0002.0016	- Tubo saldato - TUBO ACCIAIO NERO LISCIO SALDATO filettati in Fe330, a norma UNI EN 10255:2007, marchiati a punzone, forniti in barre da 6 m. Diametro Nominale 4"	1,00000 m	21,72000	21,72000
		PR			**21,72000**
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,01000 ora	26,41000	0,26410
		RU			**0,26410**
		Sommano euro (A)			**23,09770**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,05197 = 1,5% * B)			3,46466
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			2,65624
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**29,21860**
		Incidenza manodopera al 0,9%			*0,26410*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0024.0002.0017	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0024 - TUBI IN ACCIAIO SAR22_0002 - Tubo saldato SAR22_0017 - TUBO ACCIAIO ZINCATO SALDATO filettati in Fe330, a norme UNI EN 10255:2007, zincati a caldo, marchiati a vernice con nome del produttore, diametro e norme di riferimento, estremità filettate, forniti in barre da 6 m. Diametro Nominale 1/2"				
	SAR22_AT.0005.0016.0002	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	0,00300 ora	55,68000	0,16704
	SAR22_AT.0005.0016.0002	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	0,00100 ora	55,68000	0,05568
		AT			**0,22272**
	SAR22_PR.0025.0002.0018	- Tubo saldato - TUBO ACCIAIO ZINCATO SALDATO filettati in Fe330, a norme UNI EN 10255:2007, zincati a caldo, marchiati a vernice con nome del produttore, diametro e norme di riferimento, estremità filettate, forniti in barre da 6 m. Diametro Nominale 1/2"	1,00000 m	3,44000	3,44000
		PR			**3,44000**
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00200 ora	26,41000	0,05282
		RU			**0,05282**
		Sommano euro (A)			**3,71554**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00836 = 1,5% * B)			0,55733
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,42729
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**4,70016**
		Incidenza manodopera al 1,12%			*0,05282*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0024.0002.0018	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0024 - TUBI IN ACCIAIO SAR22_0002 - Tubo saldato SAR22_0018 - PEZZO SPECIALE IN ACCIAIO INOX AISI 304 compreso il trasporto carico e scarico				
	SAR22_AT.0005.0016.0005	- Macchinario per trasporto materie -	0,01100	92,20000	1,01420

		AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 30,0 t	ora		
	SAR22_AT.0005.0016.0008	- Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	0,00480 ora	65,89000	0,31627
		AT			**1,33047**
	SAR22_PR.0025.0002.0019	- Tubo saldato - PEZZO SPECIALE IN ACCIAIO INOX AISI 304	1,00000 kg	13,44000	13,44000
		PR			**13,44000**
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,02200 ora	26,41000	0,58102
		RU			**0,58102**
		Sommano euro (A)			**15,35149**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03454 = 1,5% * B)			2,30272
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			1,76542
		TOTALE (A + B + C) euro / kg			**19,41963**
		Incidenza manodopera al 2,99%			*0,58102*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0024.0002.0019	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0024 - TUBI IN ACCIAIO SAR22_0002 - Tubo saldato SAR22_0019 - PEZZO SPECIALE IN ACCIAIO INOX AISI 316 L compreso il trasporto carico e scarico				
	SAR22_AT.0005.0016.0005	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 30,0 t	0,01100 ora	92,20000	1,01420
	SAR22_AT.0005.0016.0008	- Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	0,00480 ora	65,89000	0,31627
		AT			**1,33047**
	SAR22_PR.0025.0002.0020	- Tubo saldato - PEZZO SPECIALE IN ACCIAIO INOX AISI 316 L	1,00000 kg	16,80000	16,80000
		PR			**16,80000**
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,02200 ora	26,41000	0,58102
		RU			**0,58102**
		Sommano euro (A)			**18,71149**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,04210 = 1,5% * B)			2,80672
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			2,15182
		TOTALE (A + B + C) euro / kg			**23,67003**
		Incidenza manodopera al 2,45%			*0,58102*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0024.0002.0020	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0024 - TUBI IN ACCIAIO SAR22_0002 - Tubo saldato SAR22_0020 - PEZZO SPECIALE IN ACCIAIO AL CARBONIO ZINCATO A CALDO			

	compreso il trasporto carico e scarico				
	SAR22_AT.0005.0016.0005	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 30,0 t	0,01000 ora	92,20000	0,92200
	SAR22_AT.0005.0016.0008	- Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	0,00320 ora	65,89000	0,21085
		AT			**1,13285**
	SAR22_PR.0025.0002.0021	- Tubo saldato - PEZZO SPECIALE IN ACCIAIO AL CARBONIO ZINCATO A CALDO	1,00000 kg	4,80000	4,80000
		PR			**4,80000**
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,02300 ora	26,41000	0,60743
		RU			**0,60743**
		Sommano euro (A)			**6,54028**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01472 = 1,5% * B)			0,98104
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,75213
		TOTALE (A + B + C) euro / kg			**8,27345**
		Incidenza manodopera al 7,34%			*0,60743*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0025.0001.0001	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0025 - PEZZI SPECIALI PER TUBAZIONI SAR22_0001 - Saracinesca SAR22_0001 - SARACINESCA A CORPO OVALE O PIATTO, per pressione di esercizio SINO PN16; con corpo, cappello e cuneo in ghisa sferoidale GS 500/7; cuneo rivestito in gomma NPR atossica, antinvecchiamento e antiusura; asta in acciaio inox AISI 420; bulloni in acciaio inox AISI 304; tenuta con anelli O-Ring; attacchi a flange tornite e forate SINO A UNI PN16; manovra a volantino in acciaio stampato; verniciatura in polvere termoindurente spessore 150 micron; escluso controflange, bulloneria e guarnizione di montaggio; per i seguenti diametri nominali: DN 50 mm				
	SAR22_AT.0005.0003.0005	- Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	0,10000 ora	83,30000	8,33000
	SAR22_AT.0005.0016.0003	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,02500 ora	60,92000	1,52300
		AT			**9,85300**
	SAR22_PR.0027.0001.0001	- Saracinesca - SARACINESCA A CORPO OVALE O PIATTO, per pressione di esercizio SINO PN16; con corpo, cappello e cuneo in ghisa sferoidale GS 500/7; cuneo rivestito in gomma NPR atossica, antinvecchiamento e antiusura; asta in acciaio inox AISI 420; bulloni in acciaio inox AISI 304; tenuta con anelli O-Ring; attacchi a flange tornite e forate SINO A UNI PN16; manovra a volantino in acciaio stampato; verniciatura in polvere termoindurente spessore 150 micron; escluso controflange, bulloneria e guarnizione di montaggio per i diametri DN350 in su, per l'applicazione di riduttore a ingranaggi conici, quest'ultimo escluso; per i seguenti diametri nominali: DN 50 mm	1,00000 cad.	156,33000	156,33000
		PR			**156,33000**
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,06000 ora	26,41000	1,58460

	RU			**1,58460**
	Sommano euro (A)			**167,76760**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,37748 = 1,5% * B)			25,16514
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			19,29327
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**212,22601**
	Incidenza manodopera al 0,75%			*1,58460*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0025.0001.0002	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0025 - PEZZI SPECIALI PER TUBAZIONI SAR22_0001 - Saracinesca SAR22_0002 - SARACINESCA A CORPO OVALE O PIATTO, per pressione di esercizio SINO PN16; con corpo, cappello e cuneo in ghisa sferoidale GS 500/7; cuneo rivestito in gomma NPR atossica, antinvecchiamento e antiusura; asta in acciaio inox AISI 420; bulloni in acciaio inox AISI 304; tenuta con anelli O-Ring; attacchi a flange tornite e forate SINO A UNI PN16; manovra a volantino in acciaio stampato; verniciatura in polvere termoindurente spessore 150 micron; escluso controflange, bulloneria e guarnizione di montaggio; per i seguenti diametri nominali: DN 65 mm			
	SAR22_AT.0005.0003.0005 - Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	0,10000 ora	83,30000	8,33000
	SAR22_AT.0005.0016.0003 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,02500 ora	60,92000	1,52300
	AT			**9,85300**
	SAR22_PR.0027.0001.0002 - Saracinesca - SARACINESCA A CORPO OVALE O PIATTO, per pressione di esercizio SINO PN16; con corpo, cappello e cuneo in ghisa sferoidale GS 500/7; cuneo rivestito in gomma NPR atossica, antinvecchiamento e antiusura; asta in acciaio inox AISI 420; bulloni in acciaio inox AISI 304; tenuta con anelli O-Ring; attacchi a flange tornite e forate SINO A UNI PN16; manovra a volantino in acciaio stampato; verniciatura in polvere termoindurente spessore 150 micron; escluso controflange, bulloneria e guarnizione di montaggio per i diametri DN350 in su, per l'applicazione di riduttore a ingranaggi conici, quest'ultimo escluso; per i seguenti diametri nominali: DN 65 mm	1,00000 cad.	169,78000	169,78000
	PR			**169,78000**
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,06000 ora	26,41000	1,58460
	RU			**1,58460**
	Sommano euro (A)			**181,21760**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,40774 = 1,5% * B)			27,18264
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			20,84002
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**229,24026**
	Incidenza manodopera al 0,69%			*1,58460*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0025.0001.0003	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0025 - PEZZI SPECIALI PER TUBAZIONI SAR22_0001 - Saracinesca SAR22_0003 - SARACINESCA A CORPO OVALE O PIATTO, per pressione di esercizio SINO PN16; con corpo, cappello e cuneo in ghisa sferoidale GS 500/7; cuneo rivestito in gomma NPR atossica, antinvecchiamento e			

	antiusura; asta in acciaio inox AISI 420; bulloni in acciaio inox AISI 304; tenuta con anelli O-Ring; attacchi a flange tornite e forate SINO A UNI PN16; manovra a volantino in acciaio stampato; verniciatura in polvere termoindurente spessore 150 micron; escluso controflange, bulloneria e guarnizione di montaggio; per i seguenti diametri nominali: DN 80 mm				
	SAR22_AT.0005.0003.0005	-	Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	0,10000 ora	83,30000	8,33000
	SAR22_AT.0005.0016.0003	-	Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,02500 ora	60,92000	1,52300
			AT			**9,85300**
	SAR22_PR.0027.0001.0003	-	Saracinesca - SARACINESCA A CORPO OVALE O PIATTO, per pressione di esercizio SINO PN16; con corpo, cappello e cuneo in ghisa sferoidale GS 500/7; cuneo rivestito in gomma NPR atossica, antinvecchiamento e antiusura; asta in acciaio inox AISI 420; bulloni in acciaio inox AISI 304; tenuta con anelli O-Ring; attacchi a flange tornite e forate SINO A UNI PN16; manovra a volantino in acciaio stampato; verniciatura in polvere termoindurente spessore 150 micron; escluso controflange, bulloneria e guarnizione di montaggio per i diametri DN350 in su, per l'applicazione di riduttore a ingranaggi conici, quest'ultimo escluso; per i seguenti diametri nominali: DN 80 mm	1,00000 cad.	187,31000	187,31000
			PR			**187,31000**
	SAR22_RU.0001.0001.0003	-	Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,06000 ora	26,41000	1,58460
			RU			**1,58460**
			Sommano euro (A)			**198,74760**
			Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,44718 = 1,5% * B)			29,81214
			Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			22,85597
			TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**251,41571**
			Incidenza manodopera al 0,63%			*1,58460*

Codice	Descrizione estesa / analisi			Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0025.0001.0004	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0025 - PEZZI SPECIALI PER TUBAZIONI SAR22_0001 - Saracinesca SAR22_0004 - SARACINESCA A CORPO OVALE O PIATTO, per pressione di esercizio SINO PN16; con corpo, cappello e cuneo in ghisa sferoidale GS 500/7; cuneo rivestito in gomma NPR atossica, antinvecchiamento e antiusura; asta in acciaio inox AISI 420; bulloni in acciaio inox AISI 304; tenuta con anelli O-Ring; attacchi a flange tornite e forate SINO A UNI PN16; manovra a volantino in acciaio stampato; verniciatura in polvere termoindurente spessore 150 micron; escluso controflange, bulloneria e guarnizione di montaggio; per i seguenti diametri nominali: DN 100 mm					
	SAR22_AT.0005.0003.0005	-	Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	0,20000 ora	83,30000	16,66000
	SAR22_AT.0005.0016.0003	-	Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,10000 ora	60,92000	6,09200
			AT			**22,75200**
	SAR22_PR.0027.0001.0004	-	Saracinesca - SARACINESCA A CORPO OVALE O PIATTO, per pressione di esercizio SINO PN16; con corpo, cappello e cuneo in ghisa sferoidale GS 500/7; cuneo rivestito in gomma NPR atossica,	1,00000 cad.	218,27000	218,27000

		antinvecchiamento e antiusura; asta in acciaio inox AISI 420; bulloni in acciaio inox AISI 304; tenuta con anelli O-Ring; attacchi a flange tornite e forate SINO A UNI PN16; manovra a volantino in acciaio stampato; verniciatura in polvere termoindurente spessore 150 micron; escluso controflange, bulloneria e guarnizione di montaggio per i diametri DN350 in su, per l'applicazione di riduttore a ingranaggi conici, quest'ultimo escluso; per i seguenti diametri nominali: DN 100 mm			
		PR			**218,27000**
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,30000 ora	26,41000	7,92300
		RU			**7,92300**
		Sommano euro (A)			**248,94500**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,56013 = 1,5% * B)			37,34175
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			28,62868
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**314,91543**
		Incidenza manodopera al 2,52%			*7,92300*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0025.0001.0005	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0025 - PEZZI SPECIALI PER TUBAZIONI SAR22_0001 - Saracinesca SAR22_0005 - SARACINESCA A CORPO OVALE O PIATTO, per pressione di esercizio SINO PN16; con corpo, cappello e cuneo in ghisa sferoidale GS 500/7; cuneo rivestito in gomma NPR atossica, antinvecchiamento e antiusura; asta in acciaio inox AISI 420; bulloni in acciaio inox AISI 304; tenuta con anelli O-Ring; attacchi a flange tornite e forate SINO A UNI PN16; manovra a volantino in acciaio stampato; verniciatura in polvere termoindurente spessore 150 micron; escluso controflange, bulloneria e guarnizione di montaggio; per i seguenti diametri nominali: DN 125 mm				
	SAR22_AT.0005.0003.0005	- Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	0,20000 ora	83,30000	16,66000
	SAR22_AT.0005.0016.0003	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,10000 ora	60,92000	6,09200
		AT			**22,75200**
	SAR22_PR.0027.0001.0005	- Saracinesca - SARACINESCA A CORPO OVALE O PIATTO, per pressione di esercizio SINO PN16; con corpo, cappello e cuneo in ghisa sferoidale GS 500/7; cuneo rivestito in gomma NPR atossica, antinvecchiamento e antiusura; asta in acciaio inox AISI 420; bulloni in acciaio inox AISI 304; tenuta con anelli O-Ring; attacchi a flange tornite e forate SINO A UNI PN16; manovra a volantino in acciaio stampato; verniciatura in polvere termoindurente spessore 150 micron; escluso controflange, bulloneria e guarnizione di montaggio per i diametri DN350 in su, per l'applicazione di riduttore a ingranaggi conici, quest'ultimo escluso; per i seguenti diametri nominali: DN 125 mm	1,00000 cad.	293,76000	293,76000
		PR			**293,76000**
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,30000 ora	26,41000	7,92300
		RU			**7,92300**
		Sommano euro (A)			**324,43500**

	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,72998 = 1,5% * B)			48,66525
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			37,31003
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**410,41028**
	Incidenza manodopera al 1,93%			*7,92300*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0025.0001.0006	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0025 - PEZZI SPECIALI PER TUBAZIONI SAR22_0001 - Saracinesca SAR22_0006 - SARACINESCA A CORPO OVALE O PIATTO, per pressione di esercizio SINO PN16; con corpo, cappello e cuneo in ghisa sferoidale GS 500/7; cuneo rivestito in gomma NPR atossica, antinvecchiamento e antiusura; asta in acciaio inox AISI 420; bulloni in acciaio inox AISI 304; tenuta con anelli O-Ring; attacchi a flange tornite e forate SINO A UNI PN16; manovra a volantino in acciaio stampato; verniciatura in polvere termoindurente spessore 150 micron; escluso controflange, bulloneria e guarnizione di montaggio; per i seguenti diametri nominali: DN 150 mm			
	SAR22_AT.0005.0003.0005 - Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	0,20000 ora	83,30000	16,66000
	SAR22_AT.0005.0016.0003 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,10000 ora	60,92000	6,09200
	AT			**22,75200**
	SAR22_PR.0027.0001.0006 - Saracinesca - SARACINESCA A CORPO OVALE O PIATTO, per pressione di esercizio SINO PN16; con corpo, cappello e cuneo in ghisa sferoidale GS 500/7; cuneo rivestito in gomma NPR atossica, antinvecchiamento e antiusura; asta in acciaio inox AISI 420; bulloni in acciaio inox AISI 304; tenuta con anelli O-Ring; attacchi a flange tornite e forate SINO A UNI PN16; manovra a volantino in acciaio stampato; verniciatura in polvere termoindurente spessore 150 micron; escluso controflange, bulloneria e guarnizione di montaggio per i diametri DN350 in su, per l'applicazione di riduttore a ingranaggi conici, quest'ultimo escluso; per i seguenti diametri nominali: DN 150 mm	1,00000 cad.	331,37000	331,37000
	PR			**331,37000**
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,30000 ora	26,41000	7,92300
	RU			**7,92300**
	Sommano euro (A)			**362,04500**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,81460 = 1,5% * B)			54,30675
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			41,63518
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**457,98693**
	Incidenza manodopera al 1,73%			*7,92300*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0025.0001.0007	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0025 - PEZZI SPECIALI PER TUBAZIONI SAR22_0001 - Saracinesca SAR22_0007 - SARACINESCA A CORPO OVALE O PIATTO, per pressione di esercizio SINO PN16; con corpo, cappello e cuneo in ghisa sferoidale GS 500/7; cuneo rivestito in gomma NPR atossica, antinvecchiamento e antiusura; asta in acciaio inox AISI 420; bulloni in acciaio inox AISI 304; tenuta con anelli O-Ring; attacchi a flange tornite e forate SINO A UNI PN16; manovra a volantino in acciaio stampato; verniciatura in polvere termoindurente spessore 150 micron; escluso controflange, bulloneria e guarnizione di montaggio; per i seguenti diametri nominali: DN 200 mm			

	SAR22_AT.0005.0003.0005	- Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	0,20000 ora	83,30000	16,66000
	SAR22_AT.0005.0016.0003	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,10000 ora	60,92000	6,09200
		AT			**22,75200**
	SAR22_PR.0027.0001.0007	- Saracinesca - SARACINESCA A CORPO OVALE O PIATTO, per pressione di esercizio SINO PN16; con corpo, cappello e cuneo in ghisa sferoidale GS 500/7; cuneo rivestito in gomma NPR atossica, antinvecchiamento e antiusura; asta in acciaio inox AISI 420; bulloni in acciaio inox AISI 304; tenuta con anelli O-Ring; attacchi a flange tornite e forate SINO A UNI PN16; manovra a volantino in acciaio stampato; verniciatura in polvere termoindurente spessore 150 micron; escluso controflange, bulloneria e guarnizione di montaggio per i diametri DN350 in su, per l'applicazione di riduttore a ingranaggi conici, quest'ultimo escluso; per i seguenti diametri nominali: DN 200 mm	1,00000 cad.	793,50000	793,50000
		PR			**793,50000**
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,30000 ora	26,41000	7,92300
		RU			**7,92300**
		Sommano euro (A)			**824,17500**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,85439 = 1,5% * B)			123,62625
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			94,78013
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**1.042,58138**
		Incidenza manodopera al 0,76%			*7,92300*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0025.0001.0008	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0025 - PEZZI SPECIALI PER TUBAZIONI SAR22_0001 - Saracinesca SAR22_0008 - SARACINESCA A CORPO OVALE O PIATTO, per pressione di esercizio SINO PN16; con corpo, cappello e cuneo in ghisa sferoidale GS 500/7; cuneo rivestito in gomma NPR atossica, antinvecchiamento e antiusura; asta in acciaio inox AISI 420; bulloni in acciaio inox AISI 304; tenuta con anelli O-Ring; attacchi a flange tornite e forate SINO A UNI PN16; manovra a volantino in acciaio stampato; verniciatura in polvere termoindurente spessore 150 micron; escluso controflange, bulloneria e guarnizione di montaggio; per i seguenti diametri nominali: DN 250 mm				
	SAR22_AT.0005.0003.0005	- Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	0,50000 ora	83,30000	41,65000
	SAR22_AT.0005.0016.0003	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,25000 ora	60,92000	15,23000
		AT			**56,88000**
	SAR22_PR.0027.0001.0008	- Saracinesca - SARACINESCA A CORPO OVALE O PIATTO, per pressione di esercizio SINO PN16; con corpo, cappello e cuneo in ghisa sferoidale GS 500/7; cuneo rivestito in gomma NPR atossica, antinvecchiamento e antiusura; asta in acciaio inox AISI 420; bulloni in acciaio inox AISI 304; tenuta con anelli O-Ring; attacchi a flange tornite e forate SINO A UNI PN16; manovra a volantino in acciaio	1,00000 cad.	1.085,85000	1.085,85000

		stampato; verniciatura in polvere termoindurente spessore 150 micron; escluso controflange, bulloneria e guarnizione di montaggio per i diametri DN350 in su, per l'applicazione di riduttore a ingranaggi conici, quest'ultimo escluso; per i seguenti diametri nominali: DN 250 mm			
		PR			**1.085,85000**
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,50000 ora	26,41000	13,20500
		RU			**13,20500**
		Sommano euro (A)			**1.155,93500**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 2,60085 = 1,5% * B)			173,39025
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			132,93253
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**1.462,25778**
		Incidenza manodopera al 0,9%			*13,20500*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0025.0001.0009	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0025 - PEZZI SPECIALI PER TUBAZIONI SAR22_0001 - Saracinesca SAR22_0009 - SARACINESCA A CORPO OVALE O PIATTO, per pressione di esercizio SINO PN16; con corpo, cappello e cuneo in ghisa sferoidale GS 500/7; cuneo rivestito in gomma NPR atossica, antinvecchiamento e antiusura; asta in acciaio inox AISI 420; bulloni in acciaio inox AISI 304; tenuta con anelli O-Ring; attacchi a flange tornite e forate SINO A UNI PN16; manovra a volantino in acciaio stampato; verniciatura in polvere termoindurente spessore 150 micron; escluso controflange, bulloneria e guarnizione di montaggio; per i seguenti diametri nominali: DN 300 mm				
	SAR22_AT.0005.0003.0005	- Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	0,50000 ora	83,30000	41,65000
	SAR22_AT.0005.0016.0003	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,25000 ora	60,92000	15,23000
		AT			**56,88000**
	SAR22_PR.0027.0001.0009	- Saracinesca - SARACINESCA A CORPO OVALE O PIATTO, per pressione di esercizio SINO PN16; con corpo, cappello e cuneo in ghisa sferoidale GS 500/7; cuneo rivestito in gomma NPR atossica, antinvecchiamento e antiusura; asta in acciaio inox AISI 420; bulloni in acciaio inox AISI 304; tenuta con anelli O-Ring; attacchi a flange tornite e forate SINO A UNI PN16; manovra a volantino in acciaio stampato; verniciatura in polvere termoindurente spessore 150 micron; escluso controflange, bulloneria e guarnizione di montaggio per i diametri DN350 in su, per l'applicazione di riduttore a ingranaggi conici, quest'ultimo escluso; per i seguenti diametri nominali: DN 300 mm	1,00000 cad.	1.518,30000	1.518,30000
		PR			**1.518,30000**
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,50000 ora	26,41000	13,20500
		RU			**13,20500**
		Sommano euro (A)			**1.588,38500**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 3,57387 = 1,5% * B)			238,25775
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			182,66428
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			

				2.009,30703
	Incidenza manodopera al 0,66%			*13,20500*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0025.0001.0010	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0025 - PEZZI SPECIALI PER TUBAZIONI SAR22_0001 - Saracinesca SAR22_0010 - SARACINESCA A CORPO OVALE O PIATTO per pressioni di esercizio SINO PN 16 con corpo, cappello e cuneo in ghisa G25; anelli di tenuta in ottone; asta di manovra in acciaio inox AISI 420; bulloni in acciaio inox AISI 304; tenuta con anelli O-Ring; flange di attacco tornite e forate; manovra a volantino; escluso controflange, bulloneria e guarnizioni di montaggio; con predisposizione per l'applicazione di riduttore ad ingranaggi conici, quest'ultimo escluso; per i seguenti diametri nominali: DN 400 mm			
	SAR22_AT.0005.0003.0005 - Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	0,50000 ora	83,30000	41,65000
	SAR22_AT.0005.0016.0003 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,25000 ora	60,92000	15,23000
	AT			**56,88000**
	SAR22_PR.0027.0001.0010 - Saracinesca - SARACINESCA A CORPO OVALE O PIATTO, per pressione di esercizio SINO PN16; con corpo, cappello e cuneo in ghisa sferoidale GS 500/7; cuneo rivestito in gomma NPR atossica, antinvecchiamento e antiusura; asta in acciaio inox AISI 420; bulloni in acciaio inox AISI 304; tenuta con anelli O-Ring; attacchi a flange tornite e forate SINO A UNI PN16; manovra a volantino in acciaio stampato; verniciatura in polvere termoindurente spessore 150 micron; escluso controflange, bulloneria e guarnizione di montaggio per i diametri DN350 in su, per l'applicazione di riduttore a ingranaggi conici, quest'ultimo escluso; per i seguenti diametri nominali: DN 400 mm	1,00000 cad.	2.634,79000	2.634,79000
	SAR22_PR.0027.0006.0013 - Elementi in ghisa sferoidale - PREDISPOSIZIONE, sulle saracinesche, per i diametri da DN 350 in su per l'applicazione di riduttore a ingranaggi conici, quest'ultimo escluso dalla fornitura. Il prezzo è compensato quantificando il 30% del prezzo di fornitura della saracinesca	746,40000 a corpo	1,05000	783,72000
	PR			**3.418,51000**
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,50000 ora	26,41000	13,20500
	RU			**13,20500**
	Sommano euro (A)			**3.488,59500**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 7,84934 = 1,5% * B)			523,28925
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			401,18843
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**4.413,07268**
	Incidenza manodopera al 0,3%			*13,20500*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0025.0001.0011	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0025 - PEZZI SPECIALI PER TUBAZIONI SAR22_0001 - Saracinesca SAR22_0011 - SARACINESCA A CORPO OVALE O PIATTO per pressioni di esercizio SINO PN 16 con corpo, cappello e cuneo in ghisa G25; anelli di tenuta in ottone; asta di manovra in acciaio inox AISI 420; bulloni in acciaio inox AISI 304; tenuta con anelli O-Ring; flange di attacco tornite e forate; manovra a volantino; escluso controflange, bulloneria e guarnizioni di montaggio; con predisposizione per l'applicazione di riduttore ad ingranaggi			

	conici, quest'ultimo escluso; per i seguenti diametri nominali: DN 450 mm				
	SAR22_AT.0005.0003.0005	- Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	1,00000 ora	83,30000	83,30000
	SAR22_AT.0005.0016.0003	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,50000 ora	60,92000	30,46000
		AT			**113,76000**
	SAR22_PR.0027.0001.0011	- Saracinesca - SARACINESCA A CORPO OVALE O PIATTO per pressioni di esercizio SINO PN 16 con corpo, cappello e cuneo in ghisa G25; anelli di tenuta in ottone; asta di manovra in acciaio inox AISI 420; bulloni in acciaio inox AISI 304; tenuta con anelli O-Ring; flange di attacco tornite e forate; manovra a volantino; escluso controflange, bulloneria e guarnizioni di montaggio; con predisposizione per l'applicazione di riduttore ad ingranaggi conici, quest'ultimo escluso; per i seguenti diametri nominali: DN 450 mm	1,00000 cad.	3.485,17000	3.485,17000
	SAR22_PR.0027.0006.0013	- Elementi in ghisa sferoidale - PREDISPOSIZIONE, sulle saracinesche, per i diametri da DN 350 in su per l'applicazione di riduttore a ingranaggi conici, quest'ultimo escluso dalla fornitura. Il prezzo è compensato quantificando il 30% del prezzo di fornitura della saracinesca	987,30000 a corpo	1,05000	1.036,66500
		PR			**4.521,83500**
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	1,00000 ora	26,41000	26,41000
		RU			**26,41000**
		Sommano euro (A)			**4.662,00500**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 10,48951 = 1,5% * B)			699,30075
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			536,13058
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**5.897,43633**
		Incidenza manodopera al 0,45%			*26,41000*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0025.0001.0012	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0025 - PEZZI SPECIALI PER TUBAZIONI SAR22_0001 - Saracinesca SAR22_0012 - SARACINESCA A CORPO OVALE O PIATTO per pressioni di esercizio SINO PN 16 con corpo, cappello e cuneo in ghisa G25; anelli di tenuta in ottone; asta di manovra in acciaio inox AISI 420; bulloni in acciaio inox AISI 304; tenuta con anelli O-Ring; flange di attacco tornite e forate; manovra a volantino; escluso controflange, bulloneria e guarnizioni di montaggio; con predisposizione per l'applicazione di riduttore ad ingranaggi conici, quest'ultimo escluso; per i seguenti diametri nominali: DN 500 mm				
	SAR22_AT.0005.0003.0005	- Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	1,00000 ora	83,30000	83,30000
	SAR22_AT.0005.0016.0003	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,50000 ora	60,92000	30,46000
		AT			**113,76000**
	SAR22_PR.0027.0001.0012	- Saracinesca - SARACINESCA A CORPO OVALE O PIATTO per pressioni di esercizio SINO PN 16 con corpo, cappello e cuneo in ghisa G25; anelli di tenuta in ottone; asta di manovra in acciaio inox AISI 420; bulloni in acciaio inox AISI 304; tenuta con anelli O-Ring; flange di attacco tornite e forate;	1,00000 cad.	4.394,85000	4.394,85000

		manovra a volantino; escluso controflange, bulloneria e guarnizioni di montaggio; con predisposizione per l'applicazione di riduttore ad ingranaggi conici, quest'ultimo escluso; per i seguenti diametri nominali: DN 500 mm			
	SAR22_PR.0027.0006.0013	- Elementi in ghisa sferoidale - PREDISPOSIZIONE, sulle saracinesche, per i diametri da DN 350 in su per l'applicazione di riduttore a ingranaggi conici, quest'ultimo escluso dalla fornitura. Il prezzo è compensato quantificando il 30% del prezzo di fornitura della saracinesca	1.245,00000 a corpo	1,05000	1.307,25000
		PR			**5.702,10000**
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	1,00000 ora	26,41000	26,41000
		RU			**26,41000**
		Sommano euro (A)			**5.842,27000**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 13,14511 = 1,5% * B)			876,34050
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			671,86105
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**7.390,47155**
		Incidenza manodopera al 0,36%			*26,41000*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0025.0001.0013	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0025 - PEZZI SPECIALI PER TUBAZIONI SAR22_0001 - Saracinesca SAR22_0013 - SARACINESCA A CORPO OVALE O PIATTO per pressioni di esercizio SINO PN 16 con corpo, cappello e cuneo in ghisa G25; anelli di tenuta in ottone; asta di manovra in acciaio inox AISI 420; bulloni in acciaio inox AISI 304; tenuta con anelli O-Ring; flange di attacco tornite e forate; manovra a volantino; escluso controflange, bulloneria e guarnizioni di montaggio; con predisposizione per l'applicazione di riduttore ad ingranaggi conici, quest'ultimo escluso; per i seguenti diametri nominali: DN 600 mm				
	SAR22_AT.0005.0003.0005	- Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	1,00000 ora	83,30000	83,30000
	SAR22_AT.0005.0016.0003	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,50000 ora	60,92000	30,46000
		AT			**113,76000**
	SAR22_PR.0027.0001.0013	- Saracinesca - SARACINESCA A CORPO OVALE O PIATTO per pressioni di esercizio SINO PN 16 con corpo, cappello e cuneo in ghisa G25; anelli di tenuta in ottone; asta di manovra in acciaio inox AISI 420; bulloni in acciaio inox AISI 304; tenuta con anelli O-Ring; flange di attacco tornite e forate; manovra a volantino; escluso controflange, bulloneria e guarnizioni di montaggio; con predisposizione per l'applicazione di riduttore ad ingranaggi conici, quest'ultimo escluso; per i seguenti diametri nominali: DN 600 mm	1,00000 cad.	9.012,09000	9.012,09000
	SAR22_PR.0027.0006.0013	- Elementi in ghisa sferoidale - PREDISPOSIZIONE, sulle saracinesche, per i diametri da DN 350 in su per l'applicazione di riduttore a ingranaggi conici, quest'ultimo escluso dalla fornitura. Il prezzo è compensato quantificando il 30% del prezzo di fornitura della saracinesca	2.553,00000 a corpo	1,05000	2.680,65000
		PR			**11.692,74000**
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	1,00000 ora	26,41000	26,41000
		RU			**26,41000**
		Sommano euro (A)			

				11.832,91000
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 26,62405 = 1,5% * B)			1.774,93650
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			1.360,78465
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**14.968,63115**
	Incidenza manodopera al 0,18%			*26,41000*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0025.0001.0014	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0025 - PEZZI SPECIALI PER TUBAZIONI SAR22_0001 - Saracinesca SAR22_0014 - SARACINESCA IN GHISA G25 A CORPO CILINDRICO per pressioni di esercizio PN 25; a vite interna; anelli di tenuta in ottone; interni in ottone; asta di manovra in barra di trafilato di ottone; attacchi a flange tornite e forate; manovra a volantino; per i seguenti diametri nominali: DN 50 mm			
	SAR22_AT.0005.0003.0005 - Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	0,10000 ora	83,30000	8,33000
	SAR22_AT.0005.0016.0003 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,02500 ora	60,92000	1,52300
	AT			**9,85300**
	SAR22_PR.0027.0001.0014 - Saracinesca - SARACINESCA IN GHISA G25 A CORPO CILINDRICO per pressioni di esercizio PN 25; a vite interna; anelli di tenuta in ottone; interni in ottone; asta di manovra in barra di trafilato di ottone; attacchi a flange tornite e forate; manovra a volantino; per i seguenti diametri nominali: DN 50 mm	1,00000 cad.	312,40000	312,40000
	PR			**312,40000**
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,06000 ora	26,41000	1,58460
	RU			**1,58460**
	Sommano euro (A)			**323,83760**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,72863 = 1,5% * B)			48,57564
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			37,24132
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**409,65456**
	Incidenza manodopera al 0,39%			*1,58460*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0025.0001.0015	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0025 - PEZZI SPECIALI PER TUBAZIONI SAR22_0001 - Saracinesca SAR22_0015 - SARACINESCA IN GHISA G25 A CORPO CILINDRICO per pressioni di esercizio PN 25; a vite interna; anelli di tenuta in ottone; interni in ottone; asta di manovra in barra di trafilato di ottone; attacchi a flange tornite e forate; manovra a volantino; per i seguenti diametri nominali: DN 65 mm			
	SAR22_AT.0005.0003.0005 - Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	0,10000 ora	83,30000	8,33000
	SAR22_AT.0005.0016.0003 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,02500 ora	60,92000	1,52300
	AT			**9,85300**

	SAR22_PR.0027.0001.0015	- Saracinesca - SARACINESCA IN GHISA G25 A CORPO CILINDRICO per pressioni di esercizio PN 25; a vite interna; anelli di tenuta in ottone; interni in ottone; asta di manovra in barra di trafilato di ottone; attacchi a flange tornite e forate; manovra a volantino; per i seguenti diametri nominali: DN 65 mm	1,00000 cad.	397,12000	397,12000
		PR			**397,12000**
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,06000 ora	26,41000	1,58460
		RU			**1,58460**
		Sommano euro (A)			**408,55760**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,91925 = 1,5% * B)			61,28364
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			46,98412
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**516,82536**
		Incidenza manodopera al 0,31%			*1,58460*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0025.0001.0016	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0025 - PEZZI SPECIALI PER TUBAZIONI SAR22_0001 - Saracinesca SAR22_0016 - SARACINESCA IN GHISA G25 A CORPO CILINDRICO per pressioni di esercizio PN 25; a vite interna; anelli di tenuta in ottone; interni in ottone; asta di manovra in barra di trafilato di ottone; attacchi a flange tornite e forate; manovra a volantino; per i seguenti diametri nominali: DN 80 mm				
	SAR22_AT.0005.0003.0005	- Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	0,10000 ora	83,30000	8,33000
	SAR22_AT.0005.0016.0003	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,02500 ora	60,92000	1,52300
		AT			**9,85300**
	SAR22_PR.0027.0001.0016	- Saracinesca - SARACINESCA IN GHISA G25 A CORPO CILINDRICO per pressioni di esercizio PN 25; a vite interna; anelli di tenuta in ottone; interni in ottone; asta di manovra in barra di trafilato di ottone; attacchi a flange tornite e forate; manovra a volantino; per i seguenti diametri nominali: DN 80 mm	1,00000 cad.	478,67000	478,67000
		PR			**478,67000**
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,06000 ora	26,41000	1,58460
		RU			**1,58460**
		Sommano euro (A)			**490,10760**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,10274 = 1,5% * B)			73,51614
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			56,36237
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**619,98611**
		Incidenza manodopera al 0,26%			*1,58460*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0025.0001.0017	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0025 - PEZZI SPECIALI PER TUBAZIONI SAR22_0001 - Saracinesca SAR22_0017 - SARACINESCA IN GHISA G25 A CORPO CILINDRICO per pressioni di esercizio PN 25; a vite interna; anelli di tenuta in ottone; interni in ottone; asta di manovra in barra di trafilato di ottone; attacchi a flange tornite			

	e forate; manovra a volantino; per i seguenti diametri nominali: DN 100 mm				
	SAR22_AT.0005.0003.0005	- Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	0,20000 ora	83,30000	16,66000
	SAR22_AT.0005.0016.0003	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,10000 ora	60,92000	6,09200
		AT			**22,75200**
	SAR22_PR.0027.0001.0017	- Saracinesca - SARACINESCA IN GHISA G25 A CORPO CILINDRICO per pressioni di esercizio PN 25; a vite interna; anelli di tenuta in ottone; interni in ottone; asta di manovra in barra di trafilato di ottone; attacchi a flange tornite e forate; manovra a volantino; per i seguenti diametri nominali: DN 100 mm	1,00000 cad.	600,45000	600,45000
		PR			**600,45000**
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,30000 ora	26,41000	7,92300
		RU			**7,92300**
		Sommano euro (A)			**631,12500**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,42003 = 1,5% * B)			94,66875
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			72,57938
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**798,37313**
		Incidenza manodopera al 0,99%			*7,92300*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0025.0001.0018	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0025 - PEZZI SPECIALI PER TUBAZIONI SAR22_0001 - Saracinesca SAR22_0018 - SARACINESCA IN GHISA G25 A CORPO CILINDRICO per pressioni di esercizio PN 25; a vite interna; anelli di tenuta in ottone; interni in ottone; asta di manovra in barra di trafilato di ottone; attacchi a flange tornite e forate; manovra a volantino; per i seguenti diametri nominali: DN 125 mm				
	SAR22_AT.0005.0003.0005	- Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	0,20000 ora	83,30000	16,66000
	SAR22_AT.0005.0016.0003	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,10000 ora	60,92000	6,09200
		AT			**22,75200**
	SAR22_PR.0027.0001.0018	- Saracinesca - SARACINESCA IN GHISA G25 A CORPO CILINDRICO per pressioni di esercizio PN 25; a vite interna; anelli di tenuta in ottone; interni in ottone; asta di manovra in barra di trafilato di ottone; attacchi a flange tornite e forate; manovra a volantino; per i seguenti diametri nominali: DN 125 mm	1,00000 cad.	799,54000	799,54000
		PR			**799,54000**
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,30000 ora	26,41000	7,92300
		RU			**7,92300**
		Sommano euro (A)			**830,21500**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,86798 = 1,5% * B)			124,53225
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			95,47473

	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**1.050,22198**
	Incidenza manodopera al 0,75%			*7,92300*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0025.0001.0019	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0025 - PEZZI SPECIALI PER TUBAZIONI SAR22_0001 - Saracinesca SAR22_0019 - SARACINESCA IN GHISA G25 A CORPO CILINDRICO per pressioni di esercizio PN 25; a vite interna; anelli di tenuta in ottone; interni in ottone; asta di manovra in barra di trafilato di ottone; attacchi a flange tornite e forate; manovra a volantino; per i seguenti diametri nominali: DN 150 mm			
	SAR22_AT.0005.0003.0005 - Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	0,20000 ora	83,30000	16,66000
	SAR22_AT.0005.0016.0003 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,10000 ora	60,92000	6,09200
	AT			**22,75200**
	SAR22_PR.0027.0001.0019 - Saracinesca - SARACINESCA IN GHISA G25 A CORPO CILINDRICO per pressioni di esercizio PN 25; a vite interna; anelli di tenuta in ottone; interni in ottone; asta di manovra in barra di trafilato di ottone; attacchi a flange tornite e forate; manovra a volantino; per i seguenti diametri nominali: DN 150 mm	1,00000 cad.	1.087,59000	1.087,59000
	PR			**1.087,59000**
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,30000 ora	26,41000	7,92300
	RU			**7,92300**
	Sommano euro (A)			**1.118,26500**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 2,51610 = 1,5% * B)			167,73975
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			128,60048
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**1.414,60523**
	Incidenza manodopera al 0,56%			*7,92300*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0025.0001.0020	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0025 - PEZZI SPECIALI PER TUBAZIONI SAR22_0001 - Saracinesca SAR22_0020 - SARACINESCA IN GHISA G25 A CORPO CILINDRICO per pressioni di esercizio PN 25; a vite interna; anelli di tenuta in ottone; interni in ottone; asta di manovra in barra di trafilato di ottone; attacchi a flange tornite e forate; manovra a volantino; predisposizione, per i diametri da DN200 in su, per l'applicazione di riduttore ad ingranaggi conici, quest'ultimo escluso; per i seguenti diametri nominali: DN 200 mm			
	SAR22_AT.0005.0003.0005 - Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	0,20000 ora	83,30000	16,66000
	SAR22_AT.0005.0016.0003 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,10000 ora	60,92000	6,09200
	AT			**22,75200**
	SAR22_PR.0027.0001.0020 - Saracinesca - SARACINESCA IN GHISA G25 A CORPO CILINDRICO per pressioni di esercizio PN 25; a vite interna; anelli di tenuta in ottone; interni in ottone; asta di manovra in barra di trafilato di ottone;	1,00000 cad.	1.690,16000	1.690,16000

		attacchi a flange tornite e forate; manovra a volantino; predisposizione, per i diametri da DN200 in su, per l'applicazione di riduttore ad ingranaggi conici, quest'ultimo escluso; per i seguenti diametri nominali: DN 200 mm			
	SAR22_PR.0027.0006.0014	- Elementi in ghisa sferoidale - PREDISPOSIZIONE, sulle saracinesche, per i diametri da DN 200 in su per l'applicazione di riduttore a ingranaggi conici, quest'ultimo escluso dalla fornitura. Il prezzo è compensato quantificando il 30% del prezzo di fornitura della saracinesca	478,80000 a corpo	1,05000	502,74000
		PR			**2.192,90000**
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,30000 ora	26,41000	7,92300
		RU			**7,92300**
		Sommano euro (A)			**2.223,57500**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 5,00304 = 1,5% * B)			333,53625
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			255,71113
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**2.812,82238**
		Incidenza manodopera al 0,28%			*7,92300*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0025.0001.0021	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0025 - PEZZI SPECIALI PER TUBAZIONI SAR22_0001 - Saracinesca SAR22_0021 - SARACINESCA IN GHISA G25 A CORPO CILINDRICO per pressioni di esercizio PN 25; a vite interna; anelli di tenuta in ottone; interni in ottone; asta di manovra in barra di trafilato di ottone; attacchi a flange tornite e forate; manovra a volantino; predisposizione, per i diametri da DN200 in su, per l'applicazione di riduttore ad ingranaggi conici, quest'ultimo escluso; per i seguenti diametri nominali: DN 250 mm				
	SAR22_AT.0005.0003.0005	- Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	0,50000 ora	83,30000	41,65000
	SAR22_AT.0005.0016.0003	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,25000 ora	60,92000	15,23000
		AT			**56,88000**
	SAR22_PR.0027.0001.0021	- Saracinesca - SARACINESCA IN GHISA G25 A CORPO CILINDRICO per pressioni di esercizio PN 25; a vite interna; anelli di tenuta in ottone; interni in ottone; asta di manovra in barra di trafilato di ottone; attacchi a flange tornite e forate; manovra a volantino; predisposizione, per i diametri da DN200 in su, per l'applicazione di riduttore ad ingranaggi conici, quest'ultimo escluso; per i seguenti diametri nominali: DN 250 mm	1,00000 cad.	3.454,46000	3.454,46000
	SAR22_PR.0027.0006.0014	- Elementi in ghisa sferoidale - PREDISPOSIZIONE, sulle saracinesche, per i diametri da DN 200 in su per l'applicazione di riduttore a ingranaggi conici, quest'ultimo escluso dalla fornitura. Il prezzo è compensato quantificando il 30% del prezzo di fornitura della saracinesca	978,60000 a corpo	1,05000	1.027,53000
		PR			**4.481,99000**
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,50000 ora	26,41000	13,20500
		RU			**13,20500**
		Sommano euro (A)			**4.552,07500**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 10,24217 = 1,5% * B)			682,81125

	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			523,48863
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**5.758,37488**
	Incidenza manodopera al 0,23%			*13,20500*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0025.0001.0022	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0025 - PEZZI SPECIALI PER TUBAZIONI SAR22_0001 - Saracinesca SAR22_0022 - SARACINESCA IN GHISA G25 A CORPO CILINDRICO per pressioni di esercizio PN 25; a vite interna; anelli di tenuta in ottone; interni in ottone; asta di manovra in barra di trafilato di ottone; attacchi a flange tornite e forate; manovra a volantino; predisposizione, per i diametri da DN200 in su, per l'applicazione di riduttore ad ingranaggi conici, quest'ultimo escluso; per i seguenti diametri nominali: DN 300 mm			
	SAR22_AT.0005.0003.0005 - Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	0,50000 ora	83,30000	41,65000
	SAR22_AT.0005.0016.0003 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,25000 ora	60,92000	15,23000
	AT			**56,88000**
	SAR22_PR.0027.0001.0022 - Saracinesca - SARACINESCA IN GHISA G25 A CORPO CILINDRICO per pressioni di esercizio PN 25; a vite interna; anelli di tenuta in ottone; interni in ottone; asta di manovra in barra di trafilato di ottone; attacchi a flange tornite e forate; manovra a volantino; predisposizione, per i diametri da DN200 in su, per l'applicazione di riduttore ad ingranaggi conici, quest'ultimo escluso; per i seguenti diametri nominali: DN 300 mm	1,00000 cad.	4.499,69000	4.499,69000
	SAR22_PR.0027.0006.0014 - Elementi in ghisa sferoidale - PREDISPOSIZIONE, sulle saracinesche, per i diametri da DN 200 in su per l'applicazione di riduttore a ingranaggi conici, quest'ultimo escluso dalla fornitura. Il prezzo è compensato quantificando il 30% del prezzo di fornitura della saracinesca	1.274,70000 a corpo	1,05000	1.338,43500
	PR			**5.838,12500**
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,50000 ora	26,41000	13,20500
	RU			**13,20500**
	Sommano euro (A)			**5.908,21000**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 13,29347 = 1,5% * B)			886,23150
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			679,44415
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**7.473,88565**
	Incidenza manodopera al 0,18%			*13,20500*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0025.0001.0023	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0025 - PEZZI SPECIALI PER TUBAZIONI SAR22_0001 - Saracinesca SAR22_0023 - SARACINESCA IN GHISA SFEROIDALE 500/7 A CORPO CILINDRICO per pressioni di esercizio PN 40; a vite interna; anelli di tenuta in ottone; interni in ottone; asta di manovra in barra di trafilato di ottone; attacchi a flange tornite e forate; manovra a volantino; per i seguenti diametri nominali: DN 50 mm			
	SAR22_AT.0005.0003.0005 - Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	0,10000 ora	83,30000	8,33000
	SAR22_AT.0005.0016.0003 - Macchinario per trasporto materie -	0,02500	60,92000	1,52300

		AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	ora		
		AT			**9,85300**
	SAR22_PR.0027.0001.0023	- Saracinesca - SARACINESCA IN GHISA SFEROIDALE 500/7 A CORPO CILINDRICO per pressioni di esercizio PN 40; a vite interna; anelli di tenuta in ottone; interni in ottone; asta di manovra in barra di trafilato di ottone; attacchi a flange tornite e forate; manovra a volantino; per i seguenti diametri nominali: DN 50 mm	1,00000 cad.	335,70000	335,70000
		PR			**335,70000**
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,06000 ora	26,41000	1,58460
		RU			**1,58460**
		Sommano euro (A)			**347,13760**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,78106 = 1,5% * B)			52,07064
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			39,92082
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**439,12906**
		Incidenza manodopera al 0,36%			*1,58460*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0025.0001.0024	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0025 - PEZZI SPECIALI PER TUBAZIONI SAR22_0001 - Saracinesca SAR22_0024 - SARACINESCA IN GHISA SFEROIDALE 500/7 A CORPO CILINDRICO per pressioni di esercizio PN 40; a vite interna; anelli di tenuta in ottone; interni in ottone; asta di manovra in barra di trafilato di ottone; attacchi a flange tornite e forate; manovra a volantino; per i seguenti diametri nominali: DN 65 mm				
	SAR22_AT.0005.0003.0005	- Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	0,10000 ora	83,30000	8,33000
	SAR22_AT.0005.0016.0003	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,02500 ora	60,92000	1,52300
		AT			**9,85300**
	SAR22_PR.0027.0001.0024	- Saracinesca - SARACINESCA IN GHISA SFEROIDALE 500/7 A CORPO CILINDRICO per pressioni di esercizio PN 40; a vite interna; anelli di tenuta in ottone; interni in ottone; asta di manovra in barra di trafilato di ottone; attacchi a flange tornite e forate; manovra a volantino; per i seguenti diametri nominali: DN 65 mm	1,00000 cad.	479,73000	479,73000
		PR			**479,73000**
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,06000 ora	26,41000	1,58460
		RU			**1,58460**
		Sommano euro (A)			**491,16760**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,10513 = 1,5% * B)			73,67514
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			56,48427
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**621,32701**
		Incidenza manodopera al 0,26%			*1,58460*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0025.0001.0025	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0025 - PEZZI SPECIALI PER TUBAZIONI SAR22_0001 - Saracinesca SAR22_0025 - SARACINESCA IN GHISA SFEROIDALE 500/7 A CORPO CILINDRICO per pressioni di esercizio PN 40; a vite interna; anelli di tenuta in ottone; interni in ottone; asta di manovra in barra di trafilato di ottone; attacchi a flange tornite e forate; manovra a volantino; per i seguenti diametri nominali: DN 80 mm			
	SAR22_AT.0005.0003.0005 - Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	0,10000 ora	83,30000	8,33000
	SAR22_AT.0005.0016.0003 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,02500 ora	60,92000	1,52300
	AT			**9,85300**
	SAR22_PR.0027.0001.0025 - Saracinesca - SARACINESCA IN GHISA SFEROIDALE 500/7 A CORPO CILINDRICO per pressioni di esercizio PN 40; a vite interna; anelli di tenuta in ottone; interni in ottone; asta di manovra in barra di trafilato di ottone; attacchi a flange tornite e forate; manovra a volantino; per i seguenti diametri nominali: DN 80 mm	1,00000 cad.	591,03000	591,03000
	PR			**591,03000**
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,06000 ora	26,41000	1,58460
	RU			**1,58460**
	Sommano euro (A)			**602,46760**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,35555 = 1,5% * B)			90,37014
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			69,28377
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**762,12151**
	Incidenza manodopera al 0,21%			*1,58460*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0025.0001.0026	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0025 - PEZZI SPECIALI PER TUBAZIONI SAR22_0001 - Saracinesca SAR22_0026 - SARACINESCA IN GHISA SFEROIDALE 500/7 A CORPO CILINDRICO per pressioni di esercizio PN 40; a vite interna; anelli di tenuta in ottone; interni in ottone; asta di manovra in barra di trafilato di ottone; attacchi a flange tornite e forate; manovra a volantino; per i seguenti diametri nominali: DN 100 mm			
	SAR22_AT.0005.0003.0005 - Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	0,20000 ora	83,30000	16,66000
	SAR22_AT.0005.0016.0003 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,10000 ora	60,92000	6,09200
	AT			**22,75200**
	SAR22_PR.0027.0001.0026 - Saracinesca - SARACINESCA IN GHISA SFEROIDALE 500/7 A CORPO CILINDRICO per pressioni di esercizio PN 40; a vite interna; anelli di tenuta in ottone; interni in ottone; asta di manovra in barra di trafilato di ottone; attacchi a flange tornite e forate; manovra a volantino; per i seguenti diametri nominali: DN 100 mm	1,00000 cad.	740,66000	740,66000
	PR			**740,66000**
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO	0,30000	26,41000	7,92300

	COMUNE (Media Regionale)	ora		
	RU			**7,92300**
	Sommano euro (A)			**771,33500**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,73550 = 1,5% * B)			115,70025
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			88,70353
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**975,73878**
	Incidenza manodopera al 0,81%			*7,92300*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0025.0001.0027	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0025 - PEZZI SPECIALI PER TUBAZIONI SAR22_0001 - Saracinesca SAR22_0027 - SARACINESCA IN GHISA SFEROIDALE 500/7 A CORPO CILINDRICO per pressioni di esercizio PN 40; a vite interna; anelli di tenuta in ottone; interni in ottone; asta di manovra in barra di trafilato di ottone; attacchi a flange tornite e forate; manovra a volantino; per i seguenti diametri nominali: DN 125 mm			
	SAR22_AT.0005.0003.0005 - Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	0,20000 ora	83,30000	16,66000
	SAR22_AT.0005.0016.0003 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,10000 ora	60,92000	6,09200
	AT			**22,75200**
	SAR22_PR.0027.0001.0027 - Saracinesca - SARACINESCA IN GHISA SFEROIDALE 500/7 A CORPO CILINDRICO per pressioni di esercizio PN 40; a vite interna; anelli di tenuta in ottone; interni in ottone; asta di manovra in barra di trafilato di ottone; attacchi a flange tornite e forate; manovra a volantino; per i seguenti diametri nominali: DN 125 mm	1,00000 cad.	1.176,65000	1.176,65000
	PR			**1.176,65000**
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,30000 ora	26,41000	7,92300
	RU			**7,92300**
	Sommano euro (A)			**1.207,32500**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 2,71648 = 1,5% * B)			181,09875
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			138,84238
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**1.527,26613**
	Incidenza manodopera al 0,52%			*7,92300*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0025.0001.0028	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0025 - PEZZI SPECIALI PER TUBAZIONI SAR22_0001 - Saracinesca SAR22_0028 - SARACINESCA IN GHISA SFEROIDALE 500/7 A CORPO CILINDRICO per pressioni di esercizio PN 40; a vite interna; anelli di tenuta in ottone; interni in ottone; asta di manovra in barra di trafilato di ottone; attacchi a flange tornite e forate; manovra a volantino; per i seguenti diametri nominali: DN 150 mm			
	SAR22_AT.0005.0003.0005 - Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	0,20000 ora	83,30000	16,66000
	SAR22_AT.0005.0016.0003 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale,	0,10000 ora	60,92000	6,09200

		compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t			
		AT			**22,75200**
	SAR22_PR.0027.0001.0028	- Saracinesca - SARACINESCA IN GHISA SFEROIDALE 500/7 A CORPO CILINDRICO per pressioni di esercizio PN 40; a vite interna; anelli di tenuta in ottone; interni in ottone; asta di manovra in barra di trafilato di ottone; attacchi a flange tornite e forate; manovra a volantino; per i seguenti diametri nominali: DN 150 mm	1,00000 cad.	1.368,23000	1.368,23000
		PR			**1.368,23000**
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,30000 ora	26,41000	7,92300
		RU			**7,92300**
		Sommano euro (A)			**1.398,90500**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 3,14754 = 1,5% * B)			209,83575
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			160,87408
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**1.769,61483**
		Incidenza manodopera al 0,45%			*7,92300*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0025.0001.0029	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0025 - PEZZI SPECIALI PER TUBAZIONI SAR22_0001 - Saracinesca SAR22_0029 - SARACINESCA IN GHISA SFEROIDALE 500/7 A CORPO CILINDRICO per pressioni di esercizio PN 40; a vite interna; anelli di tenuta in ottone; interni in ottone; asta di manovra in barra di trafilato di ottone; attacchi a flange tornite e forate; manovra a volantino; predisposizione, per i diametri da DN200 in su, per l'applicazione di riduttore ad ingranaggi conici, quest'ultimo escluso; per i seguenti diametri nominali: DN 200 mm				
	SAR22_AT.0005.0003.0005	- Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	0,20000 ora	83,30000	16,66000
	SAR22_AT.0005.0016.0003	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,10000 ora	60,92000	6,09200
		AT			**22,75200**
	SAR22_PR.0027.0001.0029	- Saracinesca - SARACINESCA IN GHISA SFEROIDALE 500/7 A CORPO CILINDRICO per pressioni di esercizio PN 40; a vite interna; anelli di tenuta in ottone; interni in ottone; asta di manovra in barra di trafilato di ottone; attacchi a flange tornite e forate; manovra a volantino; predisposizione, per i diametri da DN200 in su, per l'applicazione di riduttore ad ingranaggi conici, quest'ultimo escluso; per i seguenti diametri nominali: DN 200 mm	1,00000 cad.	2.293,05000	2.293,05000
	SAR22_PR.0027.0006.0014	- Elementi in ghisa sferoidale - PREDISPOSIZIONE, sulle saracinesche, per i diametri da DN 200 in su per l'applicazione di riduttore a ingranaggi conici, quest'ultimo escluso dalla fornitura. Il prezzo è compensato quantificando il 30% del prezzo di fornitura della saracinesca	649,59000 a corpo	1,05000	682,06950
		PR			**2.975,11950**
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,30000 ora	26,41000	7,92300
		RU			**7,92300**
		Sommano euro (A)			**3.005,79450**

	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 6,76304 = 1,5% * B)			450,86918
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			345,66637
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**3.802,33005**
	Incidenza manodopera al 0,21%			*7,92300*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0025.0001.0030	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0025 - PEZZI SPECIALI PER TUBAZIONI SAR22_0001 - Saracinesca SAR22_0030 - SARACINESCA IN GHISA SFEROIDALE 500/7 A CORPO CILINDRICO per pressioni di esercizio PN 40; a vite interna; anelli di tenuta in ottone; interni in ottone; asta di manovra in barra di trafilato di ottone; attacchi a flange tornite e forate; manovra a volantino; predisposizione, per i diametri da DN200 in su, per l'applicazione di riduttore ad ingranaggi conici, quest'ultimo escluso; per i seguenti diametri nominali: DN 250 mm			
	SAR22_AT.0005.0016.0007 - Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 3,0 t	0,50000 ora	59,17000	29,58500
	SAR22_AT.0005.0016.0007 - Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 3,0 t	0,25000 ora	59,17000	14,79250
	AT			**44,37750**
	SAR22_PR.0027.0001.0030 - Saracinesca - SARACINESCA IN GHISA SFEROIDALE 500/7 A CORPO CILINDRICO per pressioni di esercizio PN 40; a vite interna; anelli di tenuta in ottone; interni in ottone; asta di manovra in barra di trafilato di ottone; attacchi a flange tornite e forate; manovra a volantino; predisposizione, per i diametri da DN200 in su, per l'applicazione di riduttore ad ingranaggi conici, quest'ultimo escluso; per i seguenti diametri nominali: DN 250 mm	1,00000 cad.	3.894,79000	3.894,79000
	SAR22_PR.0027.0006.0014 - Elementi in ghisa sferoidale - PREDISPOSIZIONE, sulle saracinesche, per i diametri da DN 200 in su per l'applicazione di riduttore a ingranaggi conici, quest'ultimo escluso dalla fornitura. Il prezzo è compensato quantificando il 30% del prezzo di fornitura della saracinesca	1.103,34000 a corpo	1,05000	1.158,50700
	PR			**5.053,29700**
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,50000 ora	26,41000	13,20500
	RU			**13,20500**
	Sommano euro (A)			**5.110,87950**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 11,49948 = 1,5% * B)			766,63193
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			587,75114
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**6.465,26257**
	Incidenza manodopera al 0,2%			*13,20500*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0025.0001.0031	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0025 - PEZZI SPECIALI PER TUBAZIONI SAR22_0001 - Saracinesca SAR22_0031 - SET DI ACCESSORI per assemblaggio delle saracinesche o altre apparecchiature a due flange alle tubazioni, composto da n.2 flange forate in acciaio da saldare a sovrapposizione, da n.2 guarnizioni in gomma telata e da un numero sufficiente di bulloni in acciaio UNI 5727 data in opera completa di mano d'opera e attrezzatura per il montaggio; per i seguenti diametri e pressioni: DN 50, PN SINO AL 16			
	SAR22_AT.0004.0001.0007 - Macchinario vario - GRUPPO	0,70000	10,29000	7,20300

		ELETTROGENO carrellato, con motore Diesel, compresi i consumi, gli oneri di manutenzione potenza 32 KVA a 230/400 V con HP 34	ora		
	SAR22_AT.0005.0001.0004	- Macchinario vario - MACCHINARIO VARIO già esistente in cantiere SALDATRICE elettrica, esclusi gli elettrodi	0,70000 ora	3,29000	2,30300
		AT			**9,50600**
	SAR22_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	150,00000 cad.	0,01000	1,50000
	SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	5,00000 cad.	0,01050	0,05250
	SAR22_PR.0027.0003.0001	- Flangia - FLANGE METALLICHE per assemblaggio saracinesche o altre apparecchiature, da saldarea sovrapposizione, circolari forate, costruite in acciaio per i seguenti diametri epressioni nominali: DN 50, PN 10 e 16	2,00000 cad.	5,67000	11,34000
	SAR22_PR.0027.0004.0028	- Bulloni - SET DI BULLONERIA per assemblaggio delle saracinesche, o altre apparecchiature a due flange composto da un adeguato numero di bulloni in acciaio UNI 5727 in base al PN di tenuta dell'elemento e relative guarnizioni in gomma telata per i seguenti diametri nominali: DN 50 sino al PN16	1,00000 cad.	9,45000	9,45000
		PR			**22,34250**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,70000 ora	31,54000	22,07800
		RU			**22,07800**
		Sommano euro (A)			**53,92650**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,12133 = 1,5% * B)			8,08898
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			6,20155
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**68,21703**
		Incidenza manodopera al 32,36%			*22,07800*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0025.0001.0032	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0025 - PEZZI SPECIALI PER TUBAZIONI SAR22_0001 - Saracinesca SAR22_0032 - SET DI ACCESSORI per assemblaggio delle saracinesche o altre apparecchiature a due flange alle tubazioni, composto da n.2 flange forate in acciaio da saldare a sovrapposizione, da n.2 guarnizioni in gomma telata e da un numero sufficiente di bulloni in acciaio UNI 5727 data in opera completa di mano d'opera e attrezzatura per il montaggio; per i seguenti diametri e pressioni: DN 65, PN SINO AL 16				
	SAR22_AT.0004.0001.0007	- Macchinario vario - GRUPPO ELETTROGENO carrellato, con motore Diesel, compresi i consumi, gli oneri di manutenzione potenza 32 KVA a 230/400 V con HP 34	0,90000 ora	10,29000	9,26100
	SAR22_AT.0005.0001.0004	- Macchinario vario - MACCHINARIO VARIO già esistente in cantiere SALDATRICE elettrica, esclusi gli elettrodi	0,90000 ora	3,29000	2,96100
		AT			**12,22200**
	SAR22_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	150,00000 cad.	0,01000	1,50000
	SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	6,00000 cad.	0,01050	0,06300
	SAR22_PR.0027.0003.0003	- Flangia - FLANGE METALLICHE per assemblaggio saracinesche o altre apparecchiature, da saldarea sovrapposizione, circolari forate, costruite in acciaio per i seguenti diametri epressioni nominali: DN 65, PN 10 e 16	2,00000 cad.	6,93000	13,86000
	SAR22_PR.0027.0004.0029	- Bulloni - SET DI BULLONERIA per assemblaggio delle saracinesche, o altre apparecchiature a due flange composto da un adeguato numero di bulloni in acciaio	1,00000 cad.	15,16000	15,16000

		UNI 5727 in base al PN di tenuta dell'elemento e relative guarnizioni in gomma telata per i seguenti diametri nominali: DN 65 sino al PN16			
		PR			**30,58300**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,90000 ora	31,54000	28,38600
		RU			**28,38600**
		Sommano euro (A)			**71,19100**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,16018 = 1,5% * B)			10,67865
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			8,18697
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**90,05662**
		Incidenza manodopera al 31,52%			*28,38600*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0025.0001.0033	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0025 - PEZZI SPECIALI PER TUBAZIONI SAR22_0001 - Saracinesca SAR22_0033 - SET DI ACCESSORI per assemblaggio delle saracinesche o altre apparecchiature a due flange alle tubazioni, composto da n.2 flange forate in acciaio da saldare a sovrapposizione, da n.2 guarnizioni in gomma telata e da un numero sufficiente di bulloni in acciaio UNI 5727 data in opera completa di mano d'opera e attrezzatura per il montaggio; per i seguenti diametri e pressioni: DN 80, PN SINO AL 16				
	SAR22_AT.0004.0001.0007	- Macchinario vario - GRUPPO ELETTROGENO carrellato, con motore Diesel, compresi i consumi, gli oneri di manutenzione potenza 32 KVA a 230/400 V con HP 34	1,10000 ora	10,29000	11,31900
	SAR22_AT.0005.0001.0004	- Macchinario vario - MACCHINARIO VARIO già esistente in cantiere SALDATRICE elettrica, esclusi gli elettrodi	1,10000 ora	3,29000	3,61900
		AT			**14,93800**
	SAR22_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	250,00000 cad.	0,01000	2,50000
	SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	8,00000 cad.	0,01050	0,08400
	SAR22_PR.0027.0003.0005	- Flangia - FLANGE METALLICHE per assemblaggio saracinesche o altre apparecchiature, da saldarea sovrapposizione, circolari forate, costruite in acciaio per i seguenti diametri epressioni nominali: DN 80, PN 10 e 16	2,00000 cad.	8,19000	16,38000
	SAR22_PR.0027.0004.0011	- Bulloni - SET DI BULLONERIA per assemblaggio delle saracinesche, o altre apparecchiature a due flange composto da un adeguato numero di bulloni in acciaio UNI 5727 in base al PN di tenuta dell'elemento e relative guarnizioni in gomma telata per i seguenti diametri nominali: DN 80 sino al PN16	1,00000 cad.	16,17000	16,17000
		PR			**35,13400**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	1,10000 ora	31,54000	34,69400
		RU			**34,69400**
		Sommano euro (A)			**84,76600**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,19072 = 1,5% * B)			12,71490
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			9,74809
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**107,22899**
		Incidenza manodopera al 32,36%			*34,69400*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo

				TOTALE
SAR22_SL.0025.0001.0034	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0025 - PEZZI SPECIALI PER TUBAZIONI SAR22_0001 - Saracinesca SAR22_0034 - SET DI ACCESSORI per assemblaggio delle saracinesche o altre apparecchiature a due flange alle tubazioni, composto da n.2 flange forate in acciaio da saldare a sovrapposizione, da n.2 guarnizioni in gomma telata e da un numero sufficiente di bulloni in acciaio UNI 5727 data in opera completa di mano d'opera e attrezzatura per il montaggio; per i seguenti diametri e pressioni: DN 100, PN SINO AL 16			
	SAR22_AT.0004.0001.0007 - Macchinario vario - GRUPPO ELETTROGENO carrellato, con motore Diesel, compresi i consumi, gli oneri di manutenzione potenza 32 KVA a 230/400 V con HP 34	1,10000 ora	10,29000	11,31900
	SAR22_AT.0005.0001.0004 - Macchinario vario - MACCHINARIO VARIO già esistente in cantiere SALDATRICE elettrica, esclusi gli elettrodi	1,40000 ora	3,29000	4,60600
	AT			**15,92500**
	SAR22_PR.0001.0010.0001 - Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	400,00000 cad.	0,01000	4,00000
	SAR22_PR.0001.0014.0001 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	10,00000 cad.	0,01050	0,10500
	SAR22_PR.0027.0003.0007 - Flangia - FLANGE METALLICHE per assemblaggio saracinesche o altre apparecchiature, da saldarea sovrapposizione, circolari forate, costruite in acciaio per i seguenti diametri epressioni nominali: DN 100, PN 10 e 16	2,00000 cad.	10,71000	21,42000
	SAR22_PR.0027.0004.0012 - Bulloni - SET DI BULLONERIA per assemblaggio delle saracinesche, o altre apparecchiature a due flange composto da un adeguato numero di bulloni in acciaio UNI 5727 in base al PN di tenuta dell'elemento e relative guarnizioni in gomma telata per i seguenti diametri nominali: DN 100 sino al PN16	1,00000 cad.	17,37000	17,37000
	PR			**42,89500**
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	1,40000 ora	31,54000	44,15600
	RU			**44,15600**
	Sommano euro (A)			**102,97600**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,23170 = 1,5% * B)			15,44640
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			11,84224
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**130,26464**
	Incidenza manodopera al 33,9%			*44,15600*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0025.0001.0035	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0025 - PEZZI SPECIALI PER TUBAZIONI SAR22_0001 - Saracinesca SAR22_0035 - SET DI ACCESSORI per assemblaggio delle saracinesche o altre apparecchiature a due flange alle tubazioni, composto da n.2 flange forate in acciaio da saldare a sovrapposizione, da n.2 guarnizioni in gomma telata e da un numero sufficiente di bulloni in acciaio UNI 5727 data in opera completa di mano d'opera e attrezzatura per il montaggio; per i seguenti diametri e pressioni: DN 125, PN SINO AL 16			
	SAR22_AT.0004.0001.0007 - Macchinario vario - GRUPPO ELETTROGENO carrellato, con motore Diesel, compresi i consumi, gli oneri di manutenzione potenza 32 KVA a 230/400 V con HP 34	1,80000 ora	10,29000	18,52200
	SAR22_AT.0005.0001.0004 - Macchinario vario - MACCHINARIO VARIO già esistente in cantiere SALDATRICE elettrica, esclusi gli elettrodi	1,80000 ora	3,29000	5,92200
	AT			**24,44400**
	SAR22_PR.0001.0010.0001 - Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	600,00000 cad.	0,01000	6,00000
	SAR22_PR.0001.0014.0001 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE	13,00000 cad.	0,01050	0,13650

		ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo			
	SAR22_PR.0027.0003.0009	- Flangia - FLANGE METALLICHE per assemblaggio saracinesche o altre apparecchiature, da saldarea sovrapposizione, circolari forate, costruite in acciaio per i seguenti diametri epressioni nominali: DN 125, PN 10 e 16	2,00000 cad.	13,86000	27,72000
	SAR22_PR.0027.0004.0013	- Bulloni - SET DI BULLONERIA per assemblaggio delle saracinesche, o altre apparecchiature a due flange composto da un adeguato numero di bulloni in acciaio UNI 5727 in base al PN di tenuta dell'elemento e relative guarnizioni in gomma telata per i seguenti diametri nominali: DN 125 sino al PN16	1,00000 cad.	18,71000	18,71000
		PR			**52,56650**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	1,80000 ora	31,54000	56,77200
		RU			**56,77200**
		Sommano euro (A)			**133,78250**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,30101 = 1,5% * B)			20,06738
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			15,38499
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**169,23487**
		Incidenza manodopera al 33,55%			*56,77200*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0025.0001.0036	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0025 - PEZZI SPECIALI PER TUBAZIONI SAR22_0001 - Saracinesca SAR22_0036 - SET DI ACCESSORI per assemblaggio delle saracinesche o altre apparecchiature a due flange alle tubazioni, composto da n.2 flange forate in acciaio da saldare a sovrapposizione, da n.2 guarnizioni in gomma telata e da un numero sufficiente di bulloni in acciaio UNI 5727 data in opera completa di mano d'opera e attrezzatura per il montaggio; per i seguenti diametri e pressioni: DN 150, PN SINO AL 16				
	SAR22_AT.0004.0001.0007	- Macchinario vario - GRUPPO ELETTROGENO carrellato, con motore Diesel, compresi i consumi, gli oneri di manutenzione potenza 32 KVA a 230/400 V con HP 34	2,00000 ora	10,29000	20,58000
	SAR22_AT.0005.0001.0004	- Macchinario vario - MACCHINARIO VARIO già esistente in cantiere SALDATRICE elettrica, esclusi gli elettrodi	2,00000 ora	3,29000	6,58000
		AT			**27,16000**
	SAR22_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	700,00000 cad.	0,01000	7,00000
	SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	15,00000 cad.	0,01050	0,15750
	SAR22_PR.0027.0003.0011	- Flangia - FLANGE METALLICHE per assemblaggio saracinesche o altre apparecchiature, da saldarea sovrapposizione, circolari forate, costruite in acciaio per i seguenti diametri epressioni nominali: DN 150, PN 10 e 16	2,00000 cad.	18,90000	37,80000
	SAR22_PR.0027.0004.0014	- Bulloni - SET DI BULLONERIA per assemblaggio delle saracinesche, o altre apparecchiature a due flange composto da un adeguato numero di bulloni in acciaio UNI 5727 in base al PN di tenuta dell'elemento e relative guarnizioni in gomma telata per i seguenti diametri nominali: DN 150 sino al PN16	1,00000 cad.	28,48000	28,48000
		PR			**73,43750**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	2,00000 ora	31,54000	63,08000
		RU			**63,08000**
		Sommano euro (A)			**163,67750**

	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,36827 = 1,5% * B)			24,55163
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			18,82291
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**207,05204**
	Incidenza manodopera al 30,47%			*63,08000*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0025.0001.0037	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0025 - PEZZI SPECIALI PER TUBAZIONI SAR22_0001 - Saracinesca SAR22_0037 - SET DI ACCESSORI per assemblaggio delle saracinesche o altre apparecchiature a due flange alle tubazioni, composto da n.2 flange forate in acciaio da saldare a sovrapposizione, da n.2 guarnizioni in gomma telata e da un numero sufficiente di bulloni in acciaio UNI 5727 data in opera completa di mano d'opera e attrezzatura per il montaggio; per i seguenti diametri e pressioni: DN 200, PN SINO AL 16			
	SAR22_AT.0004.0001.0007 - Macchinario vario - GRUPPO ELETTROGENO carrellato, con motore Diesel, compresi i consumi, gli oneri di manutenzione potenza 32 KVA a 230/400 V con HP 34	2,80000 ora	10,29000	28,81200
	SAR22_AT.0005.0001.0004 - Macchinario vario - MACCHINARIO VARIO già esistente in cantiere SALDATRICE elettrica, esclusi gli elettrodi	2,80000 ora	3,29000	9,21200
	AT			**38,02400**
	SAR22_PR.0001.0010.0001 - Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	1.100,00000 cad.	0,01000	11,00000
	SAR22_PR.0001.0014.0001 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	18,00000 cad.	0,01050	0,18900
	SAR22_PR.0027.0003.0013 - Flangia - FLANGE METALLICHE per assemblaggio saracinesche o altre apparecchiature, da saldarea sovrapposizione, circolari forate, costruite in acciaio per i seguenti diametri epressioni nominali: DN 200, PN 10 e 16	2,00000 cad.	23,85000	47,70000
	SAR22_PR.0027.0004.0015 - Bulloni - SET DI BULLONERIA per assemblaggio delle saracinesche, o altre apparecchiature a due flange composto da un adeguato numero di bulloni in acciaio UNI 5727 in base al PN di tenuta dell'elemento e relative guarnizioni in gomma telata per i seguenti diametri nominali: DN 200 sino al PN16	1,00000 cad.	41,10000	41,10000
	PR			**99,98900**
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	2,80000 ora	31,54000	88,31200
	RU			**88,31200**
	Sommano euro (A)			**226,32500**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,50923 = 1,5% * B)			33,94875
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			26,02738
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**286,30113**
	Incidenza manodopera al 30,85%			*88,31200*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0025.0001.0038	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0025 - PEZZI SPECIALI PER TUBAZIONI SAR22_0001 - Saracinesca SAR22_0038 - SET DI ACCESSORI per assemblaggio delle saracinesche o altre apparecchiature a due flange alle tubazioni, composto da n.2 flange forate in acciaio da saldare a sovrapposizione, da n.2 guarnizioni in gomma telata e da un numero sufficiente di bulloni in acciaio UNI 5727 data in opera completa di mano d'opera e attrezzatura per il montaggio; per i seguenti diametri e pressioni: DN 250, PN SINO AL 16			
	SAR22_AT.0004.0001.0007 - Macchinario vario - GRUPPO ELETTROGENO carrellato, con motore Diesel, compresi i consumi, gli oneri di manutenzione potenza 32 KVA a 230/400 V con HP 34	3,60000 ora	10,29000	37,04400

	SAR22_AT.0005.0001.0004	- Macchinario vario - MACCHINARIO VARIO già esistente in cantiere SALDATRICE elettrica, esclusi gli elettrodi	3,60000 ora	3,29000	11,84400
		AT			**48,88800**
	SAR22_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	1.600,00000 cad.	0,01000	16,00000
	SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	21,00000 cad.	0,01050	0,22050
	SAR22_PR.0027.0003.0015	- Flangia - FLANGE METALLICHE per assemblaggio saracinesche o altre apparecchiature, da saldarea sovrapposizione, circolari forate, costruite in acciaio per i seguenti diametri epressioni nominali: DN 250, PN 10	2,00000 cad.	32,93000	65,86000
	SAR22_PR.0027.0004.0016	- Bulloni - SET DI BULLONERIA per assemblaggio delle saracinesche, o altre apparecchiature a due flange composto da un adeguato numero di bulloni in acciaio UNI 5727 in base al PN di tenuta dell'elemento e relative guarnizioni in gomma telata per i seguenti diametri nominali: DN 250 sino al PN16	1,00000 cad.	61,61000	61,61000
		PR			**143,69050**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	3,60000 ora	31,54000	113,54400
		RU			**113,54400**
		Sommano euro (A)			**306,12250**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,68878 = 1,5% * B)			45,91838
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			35,20409
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**387,24497**
		Incidenza manodopera al 29,32%			*113,54400*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0025.0001.0039	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0025 - PEZZI SPECIALI PER TUBAZIONI SAR22_0001 - Saracinesca SAR22_0039 - SET DI ACCESSORI per assemblaggio delle saracinesche o altre apparecchiature a due flange alle tubazioni, composto da n.2 flange forate in acciaio da saldare a sovrapposizione, da n.2 guarnizioni in gomma telata e da un numero sufficiente di bulloni in acciaio UNI 5727 data in opera completa di mano d'opera e attrezzatura per il montaggio; per i seguenti diametri e pressioni: DN 300, PN SINO AL 16				
	SAR22_AT.0004.0001.0007	- Macchinario vario - GRUPPO ELETTROGENO carrellato, con motore Diesel, compresi i consumi, gli oneri di manutenzione potenza 32 KVA a 230/400 V con HP 34	4,60000 ora	10,29000	47,33400
	SAR22_AT.0005.0001.0004	- Macchinario vario - MACCHINARIO VARIO già esistente in cantiere SALDATRICE elettrica, esclusi gli elettrodi	4,60000 ora	3,29000	15,13400
		AT			**62,46800**
	SAR22_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	2.000,00000 cad.	0,01000	20,00000
	SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	23,00000 cad.	0,01050	0,24150
	SAR22_PR.0027.0003.0018	- Flangia - FLANGE METALLICHE per assemblaggio saracinesche o altre apparecchiature, da saldarea sovrapposizione, circolari forate, costruite in acciaio per i seguenti diametri epressioni nominali: DN 300, PN 10	2,00000 cad.	39,57000	79,14000
	SAR22_PR.0027.0004.0017	- Bulloni - SET DI BULLONERIA per assemblaggio delle saracinesche, o altre apparecchiature a due flange composto da un adeguato numero di bulloni in acciaio UNI 5727 in base al PN di tenuta dell'elemento e relative guarnizioni in gomma telata per i seguenti diametri nominali: DN 300 sino al PN16	1,00000 cad.	67,22000	67,22000

	PR			**166,60150**
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	4,60000 ora	31,54000	145,08400
	RU			**145,08400**
	Sommano euro (A)			**374,15350**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,84185 = 1,5% * B)			56,12303
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			43,02765
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**473,30418**
	Incidenza manodopera al 30,65%			*145,08400*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0025.0001.0040	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0025 - PEZZI SPECIALI PER TUBAZIONI SAR22_0001 - Saracinesca SAR22_0040 - SET DI ACCESSORI per assemblaggio delle saracinesche o altre apparecchiature a due flange alle tubazioni, composto da n.2 flange forate in acciaio da saldare a sovrapposizione, da n.2 guarnizioni in gomma telata e da un numero sufficiente di bulloni in acciaio UNI 5727 data in opera completa di mano d'opera e attrezzatura per il montaggio; per i seguenti diametri e pressioni: DN 400, PN SINO AL 16			
	SAR22_AT.0004.0001.0007 - Macchinario vario - GRUPPO ELETTROGENO carrellato, con motore Diesel, compresi i consumi, gli oneri di manutenzione potenza 32 KVA a 230/400 V con HP 34	6,00000 ora	10,29000	61,74000
	SAR22_AT.0005.0001.0004 - Macchinario vario - MACCHINARIO VARIO già esistente in cantiere SALDATRICE elettrica, esclusi gli elettrodi	6,00000 ora	3,29000	19,74000
	AT			**81,48000**
	SAR22_PR.0001.0010.0001 - Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	3.300,00000 cad.	0,01000	33,00000
	SAR22_PR.0001.0014.0001 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	28,00000 cad.	0,01050	0,29400
	SAR22_PR.0027.0003.0020 - Flangia - FLANGE METALLICHE per assemblaggio saracinesche o altre apparecchiature, da saldarea sovrapposizione, circolari forate, costruite in acciaio per i seguenti diametri epressioni nominali: DN 400, PN 10	2,00000 cad.	81,90000	163,80000
	SAR22_PR.0027.0004.0018 - Bulloni - SET DI BULLONERIA per assemblaggio delle saracinesche, o altre apparecchiature a due flange composto da un adeguato numero di bulloni in acciaio UNI 5727 in base al PN di tenuta dell'elemento e relative guarnizioni in gomma telata per i seguenti diametri nominali: DN 400 sino al PN16	1,00000 cad.	189,67000	189,67000
	PR			**386,76400**
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	6,00000 ora	31,54000	189,24000
	RU			**189,24000**
	Sommano euro (A)			**657,48400**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,47934 = 1,5% * B)			98,62260
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			75,61066
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**831,71726**
	Incidenza manodopera al 22,75%			*189,24000*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0025.0001.0041	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0025 - PEZZI SPECIALI PER TUBAZIONI SAR22_0001 - Saracinesca			

	SAR22_0041 - SET DI ACCESSORI per assemblaggio delle saracinesche o altre apparecchiature a due flange alle tubazioni, composto da n.2 flange forate in acciaio da saldare a sovrapposizione, da n.2 guarnizioni in gomma telata e da un numero sufficiente di bulloni in acciaio UNI 5727 data in opera completa di mano d'opera e attrezzatura per il montaggio; per i seguenti diametri e pressioni: DN 450, PN SINO AL 16				
	SAR22_AT.0004.0001.0007	- Macchinario vario - GRUPPO ELETTROGENO carrellato, con motore Diesel, compresi i consumi, gli oneri di manutenzione potenza 32 KVA a 230/400 V con HP 34	7,00000 ora	10,29000	72,03000
	SAR22_AT.0005.0001.0004	- Macchinario vario - MACCHINARIO VARIO già esistente in cantiere SALDATRICE elettrica, esclusi gli elettrodi	7,00000 ora	3,29000	23,03000
		AT			**95,06000**
	SAR22_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	4.300,00000 cad.	0,01000	43,00000
	SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	31,00000 cad.	0,01050	0,32550
	SAR22_PR.0027.0003.0021	- Flangia - FLANGE METALLICHE per assemblaggio saracinesche o altre apparecchiature, da saldarea sovrapposizione, circolari forate, costruite in acciaio per i seguenti diametri epressioni nominali: DN 450, PN 16	2,00000 cad.	120,75000	241,50000
	SAR22_PR.0027.0004.0019	- Bulloni - SET DI BULLONERIA per assemblaggio delle saracinesche, o altre apparecchiature a due flange composto da un adeguato numero di bulloni in acciaio UNI 5727 in base al PN di tenuta dell'elemento e relative guarnizioni in gomma telata per i seguenti diametri nominali: DN 450 sino al PN16	1,00000 cad.	228,08000	228,08000
		PR			**512,90550**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	7,00000 ora	31,54000	220,78000
		RU			**220,78000**
		Sommano euro (A)			**828,74550**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,86468 = 1,5% * B)			124,31183
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			95,30573
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**1.048,36306**
		Incidenza manodopera al 21,06%			*220,78000*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0025.0001.0042	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0025 - PEZZI SPECIALI PER TUBAZIONI SAR22_0001 - Saracinesca SAR22_0042 - SET DI ACCESSORI per assemblaggio delle saracinesche o altre apparecchiature a due flange alle tubazioni, composto da n.2 flange forate in acciaio da saldare a sovrapposizione, da n.2 guarnizioni in gomma telata e da un numero sufficiente di bulloni in acciaio UNI 5727 data in opera completa di mano d'opera e attrezzatura per il montaggio; per i seguenti diametri e pressioni: DN 500, PN SINO AL 16				
	SAR22_AT.0004.0001.0007	- Macchinario vario - GRUPPO ELETTROGENO carrellato, con motore Diesel, compresi i consumi, gli oneri di manutenzione potenza 32 KVA a 230/400 V con HP 34	7,80000 ora	10,29000	80,26200
	SAR22_AT.0005.0001.0004	- Macchinario vario - MACCHINARIO VARIO già esistente in cantiere SALDATRICE elettrica, esclusi gli elettrodi	7,80000 ora	3,29000	25,66200
		AT			**105,92400**
	SAR22_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	5.000,00000 cad.	0,01000	50,00000
	SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	36,00000 cad.	0,01050	0,37800
	SAR22_PR.0027.0003.0022	- Flangia - FLANGE METALLICHE per assemblaggio saracinesche o altre apparecchiature, da saldarea	2,00000 cad.	141,75000	283,50000

		sovrapposizione, circolari forate, costruite in acciaio per i seguenti diametri epressioni nominali: DN 500, PN 16			
	SAR22_PR.0027.0004.0020	- Bulloni - SET DI BULLONERIA per assemblaggio delle saracinesche, o altre apparecchiature a due flange composto da un adeguato numero di bulloni in acciaio UNI 5727 in base al PN di tenuta dell'elemento e relative guarnizioni in gomma telata per i seguenti diametri nominali: DN 500 sino al PN16	1,00000 cad.	272,29000	272,29000
		PR			**606,16800**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	7,80000 ora	31,54000	246,01200
		RU			**246,01200**
		Sommano euro (A)			**958,10400**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 2,15573 = 1,5% * B)			143,71560
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			110,18196
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**1.212,00156**
		Incidenza manodopera al 20,3%			*246,01200*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0025.0001.0043	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0025 - PEZZI SPECIALI PER TUBAZIONI SAR22_0001 - Saracinesca SAR22_0043 - SET DI ACCESSORI per assemblaggio delle saracinesche o altre apparecchiature a due flange alle tubazioni, composto da n.2 flange forate in acciaio da saldare a sovrapposizione, da n.2 guarnizioni in gomma telata e da un numero sufficiente di bulloni in acciaio UNI 5727 data in opera completa di mano d'opera e attrezzatura per il montaggio; per i seguenti diametri e pressioni: DN 600, PN SINO AL 16				
	SAR22_AT.0004.0001.0007	- Macchinario vario - GRUPPO ELETTROGENO carrellato, con motore Diesel, compresi i consumi, gli oneri di manutenzione potenza 32 KVA a 230/400 V con HP 34	9,00000 ora	10,29000	92,61000
	SAR22_AT.0005.0001.0004	- Macchinario vario - MACCHINARIO VARIO già esistente in cantiere SALDATRICE elettrica, esclusi gli elettrodi	9,00000 ora	3,29000	29,61000
		AT			**122,22000**
	SAR22_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	7.000,00000 cad.	0,01000	70,00000
	SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	41,00000 cad.	0,01050	0,43050
	SAR22_PR.0027.0003.0023	- Flangia - FLANGE METALLICHE per assemblaggio saracinesche o altre apparecchiature, da saldarea sovrapposizione, circolari forate, costruite in acciaio per i seguenti diametri epressioni nominali: DN 600, sino al PN16	2,00000 cad.	205,80000	411,60000
	SAR22_PR.0027.0004.0021	- Bulloni - SET DI BULLONERIA per assemblaggio delle saracinesche, o altre apparecchiature a due flange composto da un adeguato numero di bulloni in acciaio UNI 5727 in base al PN di tenuta dell'elemento e relative guarnizioni in gomma telata per i seguenti diametri nominali: DN 600 sino al PN16	1,00000 cad.	343,56000	343,56000
		PR			**825,59050**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	9,00000 ora	31,54000	283,86000
		RU			**283,86000**
		Sommano euro (A)			**1.231,67050**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 2,77126 = 1,5% * B)			184,75058
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			141,64211

	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**1.558,06319**
	Incidenza manodopera al 18,22%			*283,86000*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0025.0001.0044	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0025 - PEZZI SPECIALI PER TUBAZIONI SAR22_0001 - Saracinesca SAR22_0044 - SET DI ACCESSORI per assemblaggio delle saracinesche o altre apparecchiature a due flange alle tubazioni, composto da n.2 flange forate in acciaio da saldare a sovrapposizione, da n.2 guarnizioni in gomma telata e da un numero sufficiente di bulloni in acciaio UNI 5727 per i seguenti diametri e pressioni: DN 50, PN 25			
	SAR22_AT.0004.0001.0007 - Macchinario vario - GRUPPO ELETTROGENO carrellato, con motore Diesel, compresi i consumi, gli oneri di manutenzione potenza 32 KVA a 230/400 V con HP 34	0,70000 ora	10,29000	7,20300
	SAR22_AT.0005.0001.0004 - Macchinario vario - MACCHINARIO VARIO già esistente in cantiere SALDATRICE elettrica, esclusi gli elettrodi	0,70000 ora	3,29000	2,30300
	AT			**9,50600**
	SAR22_PR.0001.0010.0001 - Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	150,00000 cad.	0,01000	1,50000
	SAR22_PR.0001.0014.0001 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	5,00000 cad.	0,01050	0,05250
	SAR22_PR.0027.0003.0002 - Flangia - FLANGE METALLICHE per assemblaggio saracinesche o altre apparecchiature, da saldarea sovrapposizione, circolari forate, costruite in acciaio per i seguenti diametri epressioni nominali: DN 50, PN 25 e 40	2,00000 cad.	8,19000	16,38000
	SAR22_PR.0027.0004.0030 - Bulloni - SET DI BULLONERIA per assemblaggio delle saracinesche, o altre apparecchiature a due flange composto da un adeguato numero di bulloni in acciaio UNI 5727 in base al PN di tenuta dell'elemento e relative guarnizioni in gomma telata per i seguenti diametri nominali: DN 50 PN25 sino al PN40	1,00000 cad.	19,28000	19,28000
	PR			**37,21250**
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,70000 ora	31,54000	22,07800
	RU			**22,07800**
	Sommano euro (A)			**68,79650**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,15479 = 1,5% * B)			10,31948
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			7,91160
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**87,02758**
	Incidenza manodopera al 25,37%			*22,07800*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0025.0001.0045	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0025 - PEZZI SPECIALI PER TUBAZIONI SAR22_0001 - Saracinesca SAR22_0045 - SET DI ACCESSORI per assemblaggio delle saracinesche o altre apparecchiature a due flange alle tubazioni, composto da n.2 flange forate in acciaio da saldare a sovrapposizione, da n.2 guarnizioni in gomma telata e da un numero sufficiente di bulloni in acciaio UNI 5727 per i seguenti diametri e pressioni: DN 65, PN 25			
	SAR22_AT.0004.0001.0007 - Macchinario vario - GRUPPO ELETTROGENO carrellato, con motore Diesel, compresi i consumi, gli oneri di manutenzione potenza 32 KVA a 230/400 V con HP 34	0,90000 ora	10,29000	9,26100
	SAR22_AT.0005.0001.0004 - Macchinario vario - MACCHINARIO VARIO già esistente in cantiere SALDATRICE elettrica, esclusi gli elettrodi	0,90000 ora	3,29000	2,96100
	AT			

					12,22200
	SAR22_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	150,00000 cad.	0,01000	1,50000
	SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	6,00000 cad.	0,01050	0,06300
	SAR22_PR.0027.0003.0004	- Flangia - FLANGE METALLICHE per assemblaggio saracinesche o altre apparecchiature, da saldarea sovrapposizione, circolari forate, costruite in acciaio per i seguenti diametri epressioni nominali: DN 65, PN 25 e 40	2,00000 cad.	10,08000	20,16000
	SAR22_PR.0027.0004.0031	- Bulloni - SET DI BULLONERIA per assemblaggio delle saracinesche, o altre apparecchiature a due flange composto da un adeguato numero di bulloni in acciaio UNI 5727 in base al PN di tenuta dell'elemento e relative guarnizioni in gomma telata per i seguenti diametri nominali: DN 65 PN25 sino al PN40	1,00000 cad.	24,82000	24,82000
		PR			**46,54300**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,90000 ora	31,54000	28,38600
		RU			**28,38600**
		Sommano euro (A)			**87,15100**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,19609 = 1,5% * B)			13,07265
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			10,02237
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**110,24602**
		Incidenza manodopera al 25,75%			*28,38600*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0025.0001.0046	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0025 - PEZZI SPECIALI PER TUBAZIONI SAR22_0001 - Saracinesca SAR22_0046 - SET DI ACCESSORI per assemblaggio delle saracinesche o altre apparecchiature a due flange alle tubazioni, composto da n.2 flange forate in acciaio da saldare a sovrapposizione, da n.2 guarnizioni in gomma telata e da un numero sufficiente di bulloni in acciaio UNI 5727 per i seguenti diametri e pressioni: DN 80, PN 25				
	SAR22_AT.0004.0001.0007	- Macchinario vario - GRUPPO ELETTROGENO carrellato, con motore Diesel, compresi i consumi, gli oneri di manutenzione potenza 32 KVA a 230/400 V con HP 34	1,10000 ora	10,29000	11,31900
	SAR22_AT.0005.0001.0004	- Macchinario vario - MACCHINARIO VARIO già esistente in cantiere SALDATRICE elettrica, esclusi gli elettrodi	1,10000 ora	3,29000	3,61900
		AT			**14,93800**
	SAR22_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	250,00000 cad.	0,01000	2,50000
	SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	8,00000 cad.	0,01050	0,08400
	SAR22_PR.0027.0003.0006	- Flangia - FLANGE METALLICHE per assemblaggio saracinesche o altre apparecchiature, da saldarea sovrapposizione, circolari forate, costruite in acciaio per i seguenti diametri epressioni nominali: DN 80, PN 25 e 40	2,00000 cad.	11,97000	23,94000
	SAR22_PR.0027.0004.0022	- Bulloni - SET DI BULLONERIA per assemblaggio delle saracinesche, o altre apparecchiature a due flange composto da un adeguato numero di bulloni in acciaio UNI 5727 in base al PN di tenuta dell'elemento e relative guarnizioni in gomma telata per i seguenti diametri nominali: DN 80 PN25 sino al PN40	1,00000 cad.	25,16000	25,16000
		PR			**51,68400**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	1,10000 ora	31,54000	34,69400

	RU			**34,69400**
	Sommano euro (A)			**101,31600**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,22796 = 1,5% * B)			15,19740
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			11,65134
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**128,16474**
	Incidenza manodopera al 27,07%			*34,69400*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0025.0001.0047	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0025 - PEZZI SPECIALI PER TUBAZIONI SAR22_0001 - Saracinesca SAR22_0047 - SET DI ACCESSORI per assemblaggio delle saracinesche o altre apparecchiature a due flange alle tubazioni, composto da n.2 flange forate in acciaio da saldare a sovrapposizione, da n.2 guarnizioni in gomma telata e da un numero sufficiente di bulloni in acciaio UNI 5727 per i seguenti diametri e pressioni: DN 100, PN 25			
	SAR22_AT.0004.0001.0007 - Macchinario vario - GRUPPO ELETTROGENO carrellato, con motore Diesel, compresi i consumi, gli oneri di manutenzione potenza 32 KVA a 230/400 V con HP 34	1,10000 ora	10,29000	11,31900
	SAR22_AT.0005.0001.0004 - Macchinario vario - MACCHINARIO VARIO già esistente in cantiere SALDATRICE elettrica, esclusi gli elettrodi	1,40000 ora	3,29000	4,60600
	AT			**15,92500**
	SAR22_PR.0001.0010.0001 - Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	400,00000 cad.	0,01000	4,00000
	SAR22_PR.0001.0014.0001 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	10,00000 cad.	0,01050	0,10500
	SAR22_PR.0027.0003.0008 - Flangia - FLANGE METALLICHE per assemblaggio saracinesche o altre apparecchiature, da saldarea sovrapposizione, circolari forate, costruite in acciaio per i seguenti diametri epressioni nominali: DN 100, PN 25 e 40	2,00000 cad.	16,38000	32,76000
	SAR22_PR.0027.0004.0023 - Bulloni - SET DI BULLONERIA per assemblaggio delle saracinesche, o altre apparecchiature a due flange composto da un adeguato numero di bulloni in acciaio UNI 5727 in base al PN di tenuta dell'elemento e relative guarnizioni in gomma telata per i seguenti diametri nominali: DN 100 PN25 sino al PN40	1,00000 cad.	35,43000	35,43000
	PR			**72,29500**
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	1,40000 ora	31,54000	44,15600
	RU			**44,15600**
	Sommano euro (A)			**132,37600**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,29785 = 1,5% * B)			19,85640
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			15,22324
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**167,45564**
	Incidenza manodopera al 26,37%			*44,15600*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0025.0001.0048	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0025 - PEZZI SPECIALI PER TUBAZIONI SAR22_0001 - Saracinesca SAR22_0048 - SET DI ACCESSORI per assemblaggio delle saracinesche o altre apparecchiature a due flange alle tubazioni, composto da n.2 flange forate in acciaio da saldare a sovrapposizione, da n.2 guarnizioni in gomma telata e da un numero sufficiente di bulloni in acciaio UNI 5727 per i seguenti diametri e pressioni: DN 125, PN 25			
	SAR22_AT.0004.0001.0007 - Macchinario vario - GRUPPO	1,80000	10,29000	18,52200

		ELETTROGENO carrellato, con motore Diesel, compresi i consumi, gli oneri di manutenzione potenza 32 KVA a 230/400 V con HP 34	ora		
	SAR22_AT.0005.0001.0004	- Macchinario vario - MACCHINARIO VARIO già esistente in cantiere SALDATRICE elettrica, esclusi gli elettrodi	1,80000 ora	3,29000	5,92200
		AT			**24,44400**
	SAR22_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	600,00000 cad.	0,01000	6,00000
	SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	13,00000 cad.	0,01050	0,13650
	SAR22_PR.0027.0003.0010	- Flangia - FLANGE METALLICHE per assemblaggio saracinesche o altre apparecchiature, da saldarea sovrapposizione, circolari forate, costruite in acciaio per i seguenti diametri epressioni nominali: DN 125, PN 25 e 40	2,00000 cad.	22,68000	45,36000
	SAR22_PR.0027.0004.0024	- Bulloni - SET DI BULLONERIA per assemblaggio delle saracinesche, o altre apparecchiature a due flange composto da un adeguato numero di bulloni in acciaio UNI 5727 in base al PN di tenuta dell'elemento e relative guarnizioni in gomma telata per i seguenti diametri nominali: DN 125 PN25 sino al PN40	1,00000 cad.	50,23000	50,23000
		PR			**101,72650**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	1,80000 ora	31,54000	56,77200
		RU			**56,77200**
		Sommano euro (A)			**182,94250**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,41162 = 1,5% * B)			27,44138
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			21,03839
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**231,42227**
		Incidenza manodopera al 24,53%			*56,77200*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0025.0001.0049	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0025 - PEZZI SPECIALI PER TUBAZIONI SAR22_0001 - Saracinesca SAR22_0049 - SET DI ACCESSORI per assemblaggio delle saracinesche o altre apparecchiature a due flange alle tubazioni, composto da n.2 flange forate in acciaio da saldare a sovrapposizione, da n.2 guarnizioni in gomma telata e da un numero sufficiente di bulloni in acciaio UNI 5727 per i seguenti diametri e pressioni: DN 150, PN 25				
	SAR22_AT.0004.0001.0007	- Macchinario vario - GRUPPO ELETTROGENO carrellato, con motore Diesel, compresi i consumi, gli oneri di manutenzione potenza 32 KVA a 230/400 V con HP 34	2,00000 ora	10,29000	20,58000
	SAR22_AT.0005.0001.0004	- Macchinario vario - MACCHINARIO VARIO già esistente in cantiere SALDATRICE elettrica, esclusi gli elettrodi	2,00000 ora	3,29000	6,58000
		AT			**27,16000**
	SAR22_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	700,00000 cad.	0,01000	7,00000
	SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	15,00000 cad.	0,01050	0,15750
	SAR22_PR.0027.0003.0012	- Flangia - FLANGE METALLICHE per assemblaggio saracinesche o altre apparecchiature, da saldarea sovrapposizione, circolari forate, costruite in acciaio per i seguenti diametri epressioni nominali: DN 150, PN 25 e 40	2,00000 cad.	28,98000	57,96000
	SAR22_PR.0027.0004.0025	- Bulloni - SET DI BULLONERIA per assemblaggio delle saracinesche, o altre apparecchiature a due flange composto da un adeguato numero di bulloni in acciaio UNI 5727 in base al PN di tenuta	1,00000 cad.	54,98000	54,98000

		dell'elemento e relative guarnizioni in gomma telata per i seguenti diametri nominali: DN 150 PN25 sino al PN40			
		PR			**120,09750**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	2,00000 ora	31,54000	63,08000
		RU			**63,08000**
		Sommano euro (A)			**210,33750**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,47326 = 1,5% * B)			31,55063
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			24,18881
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**266,07694**
		Incidenza manodopera al 23,71%			*63,08000*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0025.0001.0050	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0025 - PEZZI SPECIALI PER TUBAZIONI SAR22_0001 - Saracinesca SAR22_0050 - SET DI ACCESSORI per assemblaggio delle saracinesche o altre apparecchiature a due flange alle tubazioni, composto da n.2 flange forate in acciaio da saldare a sovrapposizione, da n.2 guarnizioni in gomma telata e da un numero sufficiente di bulloni in acciaio UNI 5727 per i seguenti diametri e pressioni: DN 250, PN 25				
	SAR22_AT.0004.0001.0007	- Macchinario vario - GRUPPO ELETTROGENO carrellato, con motore Diesel, compresi i consumi, gli oneri di manutenzione potenza 32 KVA a 230/400 V con HP 34	3,60000 ora	10,29000	37,04400
	SAR22_AT.0005.0001.0004	- Macchinario vario - MACCHINARIO VARIO già esistente in cantiere SALDATRICE elettrica, esclusi gli elettrodi	3,60000 ora	3,29000	11,84400
		AT			**48,88800**
	SAR22_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	1.600,00000 cad.	0,01000	16,00000
	SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	21,00000 cad.	0,01050	0,22050
	SAR22_PR.0027.0003.0016	- Flangia - FLANGE METALLICHE per assemblaggio saracinesche o altre apparecchiature, da saldarea sovrapposizione, circolari forate, costruite in acciaio per i seguenti diametri epressioni nominali: DN 250, PN 25	2,00000 cad.	78,75000	157,50000
	SAR22_PR.0027.0004.0032	- Bulloni - SET DI BULLONERIA per assemblaggio delle saracinesche, o altre apparecchiature a due flange composto da un adeguato numero di bulloni in acciaio UNI 5727 in base al PN di tenuta dell'elemento e relative guarnizioni in gomma telata per i seguenti diametri nominali: DN 250 PN25	1,00000 cad.	130,85000	130,85000
		PR			**304,57050**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	3,60000 ora	31,54000	113,54400
		RU			**113,54400**
		Sommano euro (A)			**467,00250**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,05076 = 1,5% * B)			70,05038
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			53,70529
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**590,75817**
		Incidenza manodopera al 19,22%			*113,54400*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE

SAR22_SL.0025.0001.0051	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0025 - PEZZI SPECIALI PER TUBAZIONI SAR22_0001 - Saracinesca SAR22_0051 - SET DI ACCESSORI per assemblaggio delle saracinesche o altre apparecchiature a due flange alle tubazioni, composto da n.2 flange forate in acciaio da saldare a sovrapposizione, da n.2 guarnizioni in gomma telata e da un numero sufficiente di bulloni in acciaio UNI 5727 per i seguenti diametri e pressioni: DN 300, PN 25				
	SAR22_AT.0004.0001.0007	-	Macchinario vario - GRUPPO ELETTROGENO carrellato, con motore Diesel, compresi i consumi, gli oneri di manutenzione potenza 32 KVA a 230/400 V con HP 34	4,60000 ora	10,29000	47,33400
	SAR22_AT.0005.0001.0004	-	Macchinario vario - MACCHINARIO VARIO già esistente in cantiere SALDATRICE elettrica, esclusi gli elettrodi	4,60000 ora	3,29000	15,13400
			AT			**62,46800**
	SAR22_PR.0001.0010.0001	-	Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	2.000,00000 cad.	0,01000	20,00000
	SAR22_PR.0001.0014.0001	-	Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	23,00000 cad.	0,01050	0,24150
	SAR22_PR.0027.0003.0019	-	Flangia - FLANGE METALLICHE per assemblaggio saracinesche o altre apparecchiature, da saldarea sovrapposizione, circolari forate, costruite in acciaio per i seguenti diametri epressioni nominali: DN 300, PN 25	2,00000 cad.	81,90000	163,80000
	SAR22_PR.0027.0004.0033	-	Bulloni - SET DI BULLONERIA per assemblaggio delle saracinesche, o altre apparecchiature a due flange composto da un adeguato numero di bulloni in acciaio UNI 5727 in base al PN di tenuta dell'elemento e relative guarnizioni in gomma telata per i seguenti diametri nominali: DN 300 PN25	1,00000 cad.	175,31000	175,31000
			PR			**359,35150**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	-	Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	4,60000 ora	31,54000	145,08400
			RU			**145,08400**
			Sommano euro (A)			**566,90350**
			Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,27553 = 1,5% * B)			85,03553
			Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			65,19390
			TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**717,13293**
			Incidenza manodopera al 20,23%			*145,08400*

Codice	Descrizione estesa / analisi			Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0025.0001.0052	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0025 - PEZZI SPECIALI PER TUBAZIONI SAR22_0001 - Saracinesca SAR22_0052 - SET DI ACCESSORI per assemblaggio delle saracinesche o altre apparecchiature a due flange alle tubazioni, composto da n.2 flange forate in acciaio da saldare a sovrapposizione, da n.2 guarnizioni in gomma telata e da un numero sufficiente di bulloni in acciaio UNI 5727 per i seguenti diametri e pressioni: DN 50, PN 40					
	SAR22_AT.0004.0001.0007	-	Macchinario vario - GRUPPO ELETTROGENO carrellato, con motore Diesel, compresi i consumi, gli oneri di manutenzione potenza 32 KVA a 230/400 V con HP 34	0,70000 ora	10,29000	7,20300
	SAR22_AT.0005.0001.0004	-	Macchinario vario - MACCHINARIO VARIO già esistente in cantiere SALDATRICE elettrica, esclusi gli elettrodi	0,70000 ora	3,29000	2,30300
			AT			**9,50600**
	SAR22_PR.0001.0010.0001	-	Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	150,00000 cad.	0,01000	1,50000
	SAR22_PR.0001.0014.0001	-	Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	5,00000 cad.	0,01050	0,05250
	SAR22_PR.0027.0003.0002	-	Flangia - FLANGE METALLICHE per assemblaggio saracinesche o altre	2,00000 cad.	8,19000	16,38000

		apparecchiature, da saldarea sovrapposizione, circolari forate, costruite in acciaio per i seguenti diametri epressioni nominali: DN 50, PN 25 e 40			
	SAR22_PR.0027.0004.0030	- Bulloni - SET DI BULLONERIA per assemblaggio delle saracinesche, o altre apparecchiature a due flange composto da un adeguato numero di bulloni in acciaio UNI 5727 in base al PN di tenuta dell'elemento e relative guarnizioni in gomma telata per i seguenti diametri nominali: DN 50 PN25 sino al PN40	1,00000 cad.	19,28000	19,28000
		PR			**37,21250**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,70000 ora	31,54000	22,07800
		RU			**22,07800**
		Sommano euro (A)			**68,79650**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,15479 = 1,5% * B)			10,31948
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			7,91160
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**87,02758**
		Incidenza manodopera al 25,37%			*22,07800*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0025.0001.0053	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0025 - PEZZI SPECIALI PER TUBAZIONI SAR22_0001 - Saracinesca SAR22_0053 - SET DI ACCESSORI per assemblaggio delle saracinesche o altre apparecchiature a due flange alle tubazioni, composto da n.2 flange forate in acciaio da saldare a sovrapposizione, da n.2 guarnizioni in gomma telata e da un numero sufficiente di bulloni in acciaio UNI 5727 per i seguenti diametri e pressioni: DN 65, PN 40				
	SAR22_AT.0004.0001.0007	- Macchinario vario - GRUPPO ELETTROGENO carrellato, con motore Diesel, compresi i consumi, gli oneri di manutenzione potenza 32 KVA a 230/400 V con HP 34	0,90000 ora	10,29000	9,26100
	SAR22_AT.0005.0001.0004	- Macchinario vario - MACCHINARIO VARIO già esistente in cantiere SALDATRICE elettrica, esclusi gli elettrodi	0,90000 ora	3,29000	2,96100
		AT			**12,22200**
	SAR22_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	150,00000 cad.	0,01000	1,50000
	SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	6,00000 cad.	0,01050	0,06300
	SAR22_PR.0027.0003.0004	- Flangia - FLANGE METALLICHE per assemblaggio saracinesche o altre apparecchiature, da saldarea sovrapposizione, circolari forate, costruite in acciaio per i seguenti diametri epressioni nominali: DN 65, PN 25 e 40	2,00000 cad.	10,08000	20,16000
	SAR22_PR.0027.0004.0031	- Bulloni - SET DI BULLONERIA per assemblaggio delle saracinesche, o altre apparecchiature a due flange composto da un adeguato numero di bulloni in acciaio UNI 5727 in base al PN di tenuta dell'elemento e relative guarnizioni in gomma telata per i seguenti diametri nominali: DN 65 PN25 sino al PN40	1,00000 cad.	24,82000	24,82000
		PR			**46,54300**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,90000 ora	31,54000	28,38600
		RU			**28,38600**
		Sommano euro (A)			**87,15100**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,19609 = 1,5% * B)			13,07265
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			10,02237

	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**110,24602**
	Incidenza manodopera al 25,75%			*28,38600*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0025.0001.0054	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0025 - PEZZI SPECIALI PER TUBAZIONI SAR22_0001 - Saracinesca SAR22_0054 - SET DI ACCESSORI per assemblaggio delle saracinesche o altre apparecchiature a due flange alle tubazioni, composto da n.2 flange forate in acciaio da saldare a sovrapposizione, da n.2 guarnizioni in gomma telata e da un numero sufficiente di bulloni in acciaio UNI 5727 per i seguenti diametri e pressioni: DN 80, PN 40			
	SAR22_AT.0004.0001.0007 - Macchinario vario - GRUPPO ELETTROGENO carrellato, con motore Diesel, compresi i consumi, gli oneri di manutenzione potenza 32 KVA a 230/400 V con HP 34	1,10000 ora	10,29000	11,31900
	SAR22_AT.0005.0001.0004 - Macchinario vario - MACCHINARIO VARIO già esistente in cantiere SALDATRICE elettrica, esclusi gli elettrodi	1,10000 ora	3,29000	3,61900
	AT			**14,93800**
	SAR22_PR.0001.0010.0001 - Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	250,00000 cad.	0,01000	2,50000
	SAR22_PR.0001.0014.0001 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	8,00000 cad.	0,01050	0,08400
	SAR22_PR.0027.0003.0006 - Flangia - FLANGE METALLICHE per assemblaggio saracinesche o altre apparecchiature, da saldarea sovrapposizione, circolari forate, costruite in acciaio per i seguenti diametri epressioni nominali: DN 80, PN 25 e 40	2,00000 cad.	11,97000	23,94000
	SAR22_PR.0027.0004.0022 - Bulloni - SET DI BULLONERIA per assemblaggio delle saracinesche, o altre apparecchiature a due flange composto da un adeguato numero di bulloni in acciaio UNI 5727 in base al PN di tenuta dell'elemento e relative guarnizioni in gomma telata per i seguenti diametri nominali: DN 80 PN25 sino al PN40	1,00000 cad.	25,16000	25,16000
	PR			**51,68400**
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	1,10000 ora	31,54000	34,69400
	RU			**34,69400**
	Sommano euro (A)			**101,31600**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,22796 = 1,5% * B)			15,19740
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			11,65134
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**128,16474**
	Incidenza manodopera al 27,07%			*34,69400*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0025.0001.0055	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0025 - PEZZI SPECIALI PER TUBAZIONI SAR22_0001 - Saracinesca SAR22_0055 - SET DI ACCESSORI per assemblaggio delle saracinesche o altre apparecchiature a due flange alle tubazioni, composto da n.2 flange forate in acciaio da saldare a sovrapposizione, da n.2 guarnizioni in gomma telata e da un numero sufficiente di bulloni in acciaio UNI 5727 per i seguenti diametri e pressioni: DN 100, PN 40			
	SAR22_AT.0004.0001.0007 - Macchinario vario - GRUPPO ELETTROGENO carrellato, con motore Diesel, compresi i consumi, gli oneri di manutenzione potenza 32 KVA a 230/400 V con HP 34	1,10000 ora	10,29000	11,31900
	SAR22_AT.0005.0001.0004 - Macchinario vario - MACCHINARIO VARIO già esistente in cantiere SALDATRICE elettrica, esclusi gli elettrodi	1,40000 ora	3,29000	4,60600
	AT			

					15,92500
	SAR22_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	400,00000 cad.	0,01000	4,00000
	SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	10,00000 cad.	0,01050	0,10500
	SAR22_PR.0027.0003.0008	- Flangia - FLANGE METALLICHE per assemblaggio saracinesche o altre apparecchiature, da saldarea sovrapposizione, circolari forate, costruite in acciaio per i seguenti diametri epressioni nominali: DN 100, PN 25 e 40	2,00000 cad.	16,38000	32,76000
	SAR22_PR.0027.0004.0023	- Bulloni - SET DI BULLONERIA per assemblaggio delle saracinesche, o altre apparecchiature a due flange composto da un adeguato numero di bulloni in acciaio UNI 5727 in base al PN di tenuta dell'elemento e relative guarnizioni in gomma telata per i seguenti diametri nominali: DN 100 PN25 sino al PN40	1,00000 cad.	35,43000	35,43000
		PR			**72,29500**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	1,40000 ora	31,54000	44,15600
		RU			**44,15600**
		Sommano euro (A)			**132,37600**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,29785 = 1,5% * B)			19,85640
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			15,22324
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**167,45564**
		Incidenza manodopera al 26,37%			*44,15600*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0025.0001.0056	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0025 - PEZZI SPECIALI PER TUBAZIONI SAR22_0001 - Saracinesca SAR22_0056 - SET DI ACCESSORI per assemblaggio delle saracinesche o altre apparecchiature a due flange alle tubazioni, composto da n.2 flange forate in acciaio da saldare a sovrapposizione, da n.2 guarnizioni in gomma telata e da un numero sufficiente di bulloni in acciaio UNI 5727 per i seguenti diametri e pressioni: DN 125, PN 40				
	SAR22_AT.0004.0001.0007	- Macchinario vario - GRUPPO ELETTROGENO carrellato, con motore Diesel, compresi i consumi, gli oneri di manutenzione potenza 32 KVA a 230/400 V con HP 34	1,80000 ora	10,29000	18,52200
	SAR22_AT.0005.0001.0004	- Macchinario vario - MACCHINARIO VARIO già esistente in cantiere SALDATRICE elettrica, esclusi gli elettrodi	1,80000 ora	3,29000	5,92200
		AT			**24,44400**
	SAR22_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	600,00000 cad.	0,01000	6,00000
	SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	13,00000 cad.	0,01050	0,13650
	SAR22_PR.0027.0003.0010	- Flangia - FLANGE METALLICHE per assemblaggio saracinesche o altre apparecchiature, da saldarea sovrapposizione, circolari forate, costruite in acciaio per i seguenti diametri epressioni nominali: DN 125, PN 25 e 40	2,00000 cad.	22,68000	45,36000
	SAR22_PR.0027.0004.0024	- Bulloni - SET DI BULLONERIA per assemblaggio delle saracinesche, o altre apparecchiature a due flange composto da un adeguato numero di bulloni in acciaio UNI 5727 in base al PN di tenuta dell'elemento e relative guarnizioni in gomma telata per i seguenti diametri nominali: DN 125 PN25 sino al PN40	1,00000 cad.	50,23000	50,23000
		PR			**101,72650**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	1,80000 ora	31,54000	56,77200

	RU			**56,77200**
	Sommano euro (A)			**182,94250**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,41162 = 1,5% * B)			27,44138
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			21,03839
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**231,42227**
	Incidenza manodopera al 24,53%			*56,77200*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0025.0001.0057	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0025 - PEZZI SPECIALI PER TUBAZIONI SAR22_0001 - Saracinesca SAR22_0057 - SET DI ACCESSORI per assemblaggio delle saracinesche o altre apparecchiature a due flange alle tubazioni, composto da n.2 flange forate in acciaio da saldare a sovrapposizione, da n.2 guarnizioni in gomma telata e da un numero sufficiente di bulloni in acciaio UNI 5727 per i seguenti diametri e pressioni: DN 150, PN 40				
	SAR22_AT.0004.0001.0007	- Macchinario vario - GRUPPO ELETTROGENO carrellato, con motore Diesel, compresi i consumi, gli oneri di manutenzione potenza 32 KVA a 230/400 V con HP 34	2,00000 ora	10,29000	20,58000
	SAR22_AT.0005.0001.0004	- Macchinario vario - MACCHINARIO VARIO già esistente in cantiere SALDATRICE elettrica, esclusi gli elettrodi	2,00000 ora	3,29000	6,58000
	AT				**27,16000**
	SAR22_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	700,00000 cad.	0,01000	7,00000
	SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	15,00000 cad.	0,01050	0,15750
	SAR22_PR.0027.0003.0012	- Flangia - FLANGE METALLICHE per assemblaggio saracinesche o altre apparecchiature, da saldarea sovrapposizione, circolari forate, costruite in acciaio per i seguenti diametri epressioni nominali: DN 150, PN 25 e 40	2,00000 cad.	28,98000	57,96000
	SAR22_PR.0027.0004.0025	- Bulloni - SET DI BULLONERIA per assemblaggio delle saracinesche, o altre apparecchiature a due flange composto da un adeguato numero di bulloni in acciaio UNI 5727 in base al PN di tenuta dell'elemento e relative guarnizioni in gomma telata per i seguenti diametri nominali: DN 150 PN25 sino al PN40	1,00000 cad.	54,98000	54,98000
	PR				**120,09750**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	2,00000 ora	31,54000	63,08000
	RU				**63,08000**
	Sommano euro (A)				**210,33750**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,47326 = 1,5% * B)				31,55063
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				24,18881
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.				**266,07694**
	Incidenza manodopera al 23,71%				*63,08000*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0025.0001.0058	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0025 - PEZZI SPECIALI PER TUBAZIONI SAR22_0001 - Saracinesca SAR22_0058 - SET DI ACCESSORI per assemblaggio delle saracinesche o altre apparecchiature a due flange alle tubazioni, composto da n.2 flange forate in acciaio da saldare a sovrapposizione, da n.2 guarnizioni in gomma telata e da un numero sufficiente di bulloni in acciaio UNI 5727 per i seguenti diametri e pressioni: DN 200, PN 40				
	SAR22_AT.0004.0001.0007	- Macchinario vario - GRUPPO	2,80000	10,29000	28,81200

		ELETTROGENO carrellato, con motore Diesel, compresi i consumi, gli oneri di manutenzione potenza 32 KVA a 230/400 V con HP 34	ora		
	SAR22_AT.0005.0001.0004	- Macchinario vario - MACCHINARIO VARIO già esistente in cantiere SALDATRICE elettrica, esclusi gli elettrodi	2,80000 ora	3,29000	9,21200
		AT			**38,02400**
	SAR22_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	1.100,00000 cad.	0,01000	11,00000
	SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	18,00000 cad.	0,01050	0,18900
	SAR22_PR.0027.0003.0014	- Flangia - FLANGE METALLICHE per assemblaggio saracinesche o altre apparecchiature, da saldarea sovrapposizione, circolari forate, costruite in acciaio per i seguenti diametri epressioni nominali: DN 200, PN 40	2,00000 cad.	56,70000	113,40000
	SAR22_PR.0027.0004.0026	- Bulloni - SET DI BULLONERIA per assemblaggio delle saracinesche, o altre apparecchiature a due flange composto da un adeguato numero di bulloni in acciaio UNI 5727 in base al PN di tenuta dell'elemento e relative guarnizioni in gomma telata per i seguenti diametri nominali: DN 200 PN40	1,00000 cad.	130,85000	130,85000
		PR			**255,43900**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	2,80000 ora	31,54000	88,31200
		RU			**88,31200**
		Sommano euro (A)			**381,77500**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,85899 = 1,5% * B)			57,26625
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			43,90413
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**482,94538**
		Incidenza manodopera al 18,29%			*88,31200*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0025.0001.0059	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0025 - PEZZI SPECIALI PER TUBAZIONI SAR22_0001 - Saracinesca SAR22_0059 - SET DI ACCESSORI per assemblaggio delle saracinesche o altre apparecchiature a due flange alle tubazioni, composto da n.2 flange forate in acciaio da saldare a sovrapposizione, da n.2 guarnizioni in gomma telata e da un numero sufficiente di bulloni in acciaio UNI 5727 per i seguenti diametri e pressioni: DN 250, PN 40				
	SAR22_AT.0004.0001.0007	- Macchinario vario - GRUPPO ELETTROGENO carrellato, con motore Diesel, compresi i consumi, gli oneri di manutenzione potenza 32 KVA a 230/400 V con HP 34	3,60000 ora	10,29000	37,04400
	SAR22_AT.0005.0001.0004	- Macchinario vario - MACCHINARIO VARIO già esistente in cantiere SALDATRICE elettrica, esclusi gli elettrodi	3,60000 ora	3,29000	11,84400
		AT			**48,88800**
	SAR22_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	1.600,00000 cad.	0,01000	16,00000
	SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	21,00000 cad.	0,01050	0,22050
	SAR22_PR.0027.0003.0017	- Flangia - FLANGE METALLICHE per assemblaggio saracinesche o altre apparecchiature, da saldarea sovrapposizione, circolari forate, costruite in acciaio per i seguenti diametri epressioni nominali: DN 250, PN 40	2,00000 cad.	94,50000	189,00000
	SAR22_PR.0027.0004.0027	- Bulloni - SET DI BULLONERIA per assemblaggio delle saracinesche, o altre apparecchiature a due flange composto da un adeguato numero di bulloni in acciaio UNI 5727 in base al PN di tenuta	1,00000 cad.	150,63000	150,63000

		dell'elemento e relative guarnizioni in gomma telata per i seguenti diametri nominali: DN 250 PN40			
		PR			**355,85050**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	3,60000 ora	31,54000	113,54400
		RU			**113,54400**
		Sommano euro (A)			**518,28250**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,16614 = 1,5% * B)			77,74238
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			59,60249
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**655,62737**
		Incidenza manodopera al 17,32%			*113,54400*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0025.0001.0060	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0025 - PEZZI SPECIALI PER TUBAZIONI SAR22_0001 - Saracinesca SAR22_0060 - SET DI ACCESSORI per assemblaggio delle saracinesche, o altre apparecchiature a due flange, alle tubazioni in ghisa composto da: un elemento a tronchetto con flangia, un elemento flangia- bicchiere, due guarnizioni in gomma telata e da un numero sufficiente di bulloni in acciaio UNI 2727 per i seguenti diametri nominali: DN 60 - PN fino a 40				
	SAR22_PR.0027.0004.0003	- Bulloni - SERIE DI BULLONI IN ACCIAIO UNI 5727 composta da vite e dado in numero suffciente per una flangia per i seguenti diametri e pressioni: DN 65, PN 25 e 40	2,00000 cad.	4,72000	9,44000
	SAR22_PR.0027.0005.0002	- Guarnizioni - GUARNIZIONE PER FLANGE, in gomma telata, per i seguenti diametri di saracinesca o altra apparecchiatura, avente il seguente spessoredN 65, spessore 3	2,00000 cad.	0,70000	1,40000
		PR			**10,84000**
	SAR22_SL.0025.0003.0001	- Elementi in ghisa sferoidale - ELEMENTI IN GHISA SFEROIDALE del tipo a tronchetto ad una flangia per il collegamento di saracinesca in ghisa alle tubazioni in ghisa dei seguenti diametri: DN 60 mm da kg.6	1,00000 cad.	21,15054	21,15054
	SAR22_SL.0025.0003.0007	- Elementi in ghisa sferoidale - ELEMENTI IN GHISA SFEROIDALE del tipo a giunzione flangia-bicchiere per il collegamento di saracinesca in ghisa alle tubazioni in ghisa dei seguenti diametri: DN 60 mm da kg.8,8	1,00000 cad.	33,09491	33,09491
		SL			**54,24545**
		Sommano euro (A)			**65,08545**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,14644 = 1,5% * B)			9,76282
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			7,48483
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**82,33310**
		Incidenza manodopera al 0,96%			*0,79230*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0025.0001.0061	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0025 - PEZZI SPECIALI PER TUBAZIONI SAR22_0001 - Saracinesca SAR22_0061 - SET DI ACCESSORI per assemblaggio delle saracinesche, o altre apparecchiature a due flange, alle tubazioni in ghisa composto da: un elemento a tronchetto con flangia, un elemento flangia- bicchiere, due guarnizioni in gomma telata e da un numero sufficiente di bulloni in acciaio UNI 2727 per i seguenti diametri nominali: DN 80 - PN fino a 40				
	SAR22_PR.0027.0004.0005	- Bulloni - SERIE DI BULLONI IN ACCIAIO UNI 5727 composta da vite e dado in numero suffciente per una flangia per i seguenti diametri e pressioni: DN 80, PN 25 e 40	2,00000 cad.	4,72000	9,44000
	SAR22_PR.0027.0005.0003	- Guarnizioni - GUARNIZIONE PER FLANGE, in gomma telata, per i seguenti diametri di	2,00000 cad.	0,75000	1,50000

		saracinesca o altra apparecchiatura, avente il seguente spessoredN 80, spessore 3			
		PR			**10,94000**
	SAR22_SL.0025.0003.0002	- Elementi in ghisa sferoidale - ELEMENTI IN GHISA SFEROIDALE del tipo a tronchetto ad una flangia per il collegamento di saracinesca in ghisa alle tubazioni in ghisa dei seguenti diametri: DN 80 mm da kg.7,9	1,00000 cad.	27,85078	27,85078
	SAR22_SL.0025.0003.0008	- Elementi in ghisa sferoidale - ELEMENTI IN GHISA SFEROIDALE del tipo a giunzione flangia-bicchiere per il collegamento di saracinesca in ghisa alle tubazioni in ghisa dei seguenti diametri: DN 80 mm da kg.11,7	1,00000 cad.	44,08350	44,08350
		SL			**71,93428**
		Sommano euro (A)			**82,87428**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,18647 = 1,5% * B)			12,43114
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			9,53054
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**104,83596**
		Incidenza manodopera al 0,89%			*0,93491*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0025.0001.0062	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0025 - PEZZI SPECIALI PER TUBAZIONI SAR22_0001 - Saracinesca SAR22_0062 - SET DI ACCESSORI per assemblaggio delle saracinesche, o altre apparecchiature a due flange, alle tubazioni in ghisa composto da: un elemento a tronchetto con flangia, un elemento flangia- bicchiere, due guarnizioni in gomma telata e da un numero sufficiente di bulloni in acciaio UNI 2727 per i seguenti diametri nominali: DN 100 - PN fino a 40				
	SAR22_PR.0027.0004.0007	- Bulloni - SERIE DI BULLONI IN ACCIAIO UNI 5727 composta da vite e dado in numero suffciente per una flangia per i seguenti diametri e pressioni: DN 100, PN 25 e 40	2,00000 cad.	8,70000	17,40000
	SAR22_PR.0027.0005.0004	- Guarnizioni - GUARNIZIONE PER FLANGE, in gomma telata, per i seguenti diametri di saracinesca o altra apparecchiatura, avente il seguente spessoredN 100, spessore 3	2,00000 cad.	1,03000	2,06000
		PR			**19,46000**
	SAR22_SL.0025.0003.0003	- Elementi in ghisa sferoidale - ELEMENTI IN GHISA SFEROIDALE del tipo a tronchetto ad una flangia per il collegamento di saracinesca in ghisa alle tubazioni in ghisa dei seguenti diametri: DN 100 mm da kg.9,6	1,00000 cad.	33,87784	33,87784
	SAR22_SL.0025.0003.0009	- Elementi in ghisa sferoidale - ELEMENTI IN GHISA SFEROIDALE del tipo a giunzione flangia-bicchiere per il collegamento di saracinesca in ghisa alle tubazioni in ghisa dei seguenti diametri: DN 100 mm da kg.13,6	1,00000 cad.	50,89571	50,89571
		SL			**84,77355**
		Sommano euro (A)			**104,23355**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,23453 = 1,5% * B)			15,63503
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			11,98686
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**131,85544**
		Incidenza manodopera al 0,84%			*1,10130*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0025.0001.0063	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0025 - PEZZI SPECIALI PER TUBAZIONI SAR22_0001 - Saracinesca			

	SAR22_0063 - SET DI ACCESSORI per assemblaggio delle saracinesche, o altre apparecchiature a due flange, alle tubazioni in ghisa composto da: un elemento a tronchetto con flangia, un elemento flangia- bicchiere, due guarnizioni in gomma telata e da un numero sufficiente di bulloni in acciaio UNI 2727 per i seguenti diametri nominali: DN 125 - PN fino a 40			
	SAR22_PR.0027.0004.0008 - Bulloni - SERIE DI BULLONI IN ACCIAIO UNI 5727 composta da vite e dado in numero suffciente per una flangia per i seguenti diametri e pressioni: DN 125, PN 25 e 40	2,00000 cad.	17,20000	34,40000
	SAR22_PR.0027.0005.0005 - Guarnizioni - GUARNIZIONE PER FLANGE, in gomma telata, per i seguenti diametri di saracinesca o altra apparecchiatura, avente il seguente spessoredN 125, spessore 3	2,00000 cad.	1,27000	2,54000
	PR			**36,94000**
	SAR22_SL.0025.0003.0004 - Elementi in ghisa sferoidale - ELEMENTI IN GHISA SFEROIDALE del tipo a tronchetto ad una flangia per il collegamento di saracinesca in ghisa alle tubazioni in ghisa dei seguenti diametri: DN 125 mm da kg.12,5	1,00000 cad.	44,19158	44,19158
	SAR22_SL.0025.0003.0010 - Elementi in ghisa sferoidale - ELEMENTI IN GHISA SFEROIDALE del tipo a giunzione flangia-bicchiere per il collegamento di saracinesca in ghisa alle tubazioni in ghisa dei seguenti diametri: DN 125 mm da kg.15,9	1,00000 cad.	59,71344	59,71344
	SL			**103,90502**
	Sommano euro (A)			**140,84502**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,31690 = 1,5% * B)			21,12675
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			16,19718
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**178,16895**
	Incidenza manodopera al 0,7%			*1,24655*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0025.0001.0064	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0025 - PEZZI SPECIALI PER TUBAZIONI SAR22_0001 - Saracinesca SAR22_0064 - SET DI ACCESSORI per assemblaggio delle saracinesche, o altre apparecchiature a due flange, alle tubazioni in ghisa composto da: un elemento a tronchetto con flangia, un elemento flangia- bicchiere, due guarnizioni in gomma telata e da un numero sufficiente di bulloni in acciaio UNI 2727 per i seguenti diametri nominali: DN 150 - PN fino a 40			
	SAR22_PR.0027.0004.0010 - Bulloni - SERIE DI BULLONI IN ACCIAIO UNI 5727 composta da vite e dado in numero suffciente per una flangia per i seguenti diametri e pressioni: DN 150, PN 25 e 40	2,00000 cad.	17,20000	34,40000
	SAR22_PR.0027.0005.0006 - Guarnizioni - GUARNIZIONE PER FLANGE, in gomma telata, per i seguenti diametri di saracinesca o altra apparecchiatura, avente il seguente spessoredN 150, spessore 3	2,00000 cad.	1,62000	3,24000
	PR			**37,64000**
	SAR22_SL.0025.0003.0005 - Elementi in ghisa sferoidale - ELEMENTI IN GHISA SFEROIDALE del tipo a tronchetto ad una flangia per il collegamento di saracinesca in ghisa alle tubazioni in ghisa dei seguenti diametri: DN 150 mm da kg.17,1	1,00000 cad.	59,97646	59,97646
	SAR22_SL.0025.0003.0011 - Elementi in ghisa sferoidale - ELEMENTI IN GHISA SFEROIDALE del tipo a giunzione flangia-bicchiere per il collegamento di saracinesca in ghisa alle tubazioni in ghisa dei seguenti diametri: DN 150 mm da kg.20,7	1,00000 cad.	77,65764	77,65764
	SL			**137,63410**
	Sommano euro (A)			**175,27410**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,39437 = 1,5% * B)			26,29112
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			20,15652

	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**221,72174**
	Incidenza manodopera al 0,68%			*1,51858*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0025.0001.0065	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0025 - PEZZI SPECIALI PER TUBAZIONI SAR22_0001 - Saracinesca SAR22_0065 - SET DI ACCESSORI per assemblaggio delle saracinesche, o altre apparecchiature a due flange, alle tubazioni in ghisa composto da: un elemento a tronchetto con flangia, un elemento flangia- bicchiere, due guarnizioni in gomma telata e da un numero sufficiente di bulloni in acciaio UNI 2727 per i seguenti diametri nominali: DN 200 - PN fino a PN40			
	SAR22_PR.0027.0004.0026 - Bulloni - SET DI BULLONERIA per assemblaggio delle saracinesche, o altre apparecchiature a due flange composto da un adeguato numero di bulloni in acciaio UNI 5727 in base al PN di tenuta dell'elemento e relative guarnizioni in gomma telata per i seguenti diametri nominali: DN 200 PN40	1,00000 cad.	130,85000	130,85000
	PR			**130,85000**
	SAR22_SL.0025.0003.0006 - Elementi in ghisa sferoidale - ELEMENTI IN GHISA SFEROIDALE del tipo a tronchetto ad una flangia per il collegamento di saracinesca in ghisa alle tubazioni in ghisa dei seguenti diametri: DN 200 mm da kg.24,5	1,00000 cad.	124,61324	124,61324
	SAR22_SL.0025.0003.0012 - Elementi in ghisa sferoidale - ELEMENTI IN GHISA SFEROIDALE del tipo a giunzione flangia-bicchiere per il collegamento di saracinesca in ghisa alle tubazioni in ghisa dei seguenti diametri: DN 200 mm da kg.28	1,00000 cad.	164,82655	164,82655
	SL			**289,43979**
	Sommano euro (A)			**420,28979**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,94565 = 1,5% * B)			63,04347
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			48,33333
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**531,66659**
	Incidenza manodopera al 0,35%			*1,84077*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0025.0001.0066	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0025 - PEZZI SPECIALI PER TUBAZIONI SAR22_0001 - Saracinesca SAR22_0066 - SARACINESCA IN ACCIAIO AL CARBONIO per pressioni di esercizio PN 40; a vite interna; con corpo e coperchio imbullonato in acciaio al carbonio e guarnizioni in acciaio inox e grafite, cuneo flessibile in acciaio al carbonio e controtenuta di serie; scartamento secondo le norme UNI EN 558:2017 PN40. Flange dimensionate secondo la norma EN 1092-1:2018 ISO 7005-1:2011. Temperatura massima di esercizio 400° e pressione d'esercizio ammissibile in accordo alle norme EN 1092-1:2018. Verniciate con smalto acrilico RAL, spessore minimo 80 micron. Asta di manovra in acciaio inox; per i seguenti diametri nominali: DN 50 mm			
	SAR22_AT.0005.0003.0005 - Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	0,10000 ora	83,30000	8,33000
	SAR22_AT.0005.0016.0003 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,02500 ora	60,92000	1,52300
	AT			**9,85300**
	SAR22_PR.0027.0001.0031 - Saracinesca - SARACINESCA IN ACCIAIO AL CARBONIO per pressioni di esercizio PN 40; a vite interna; con corpo e coperchio imbullonato in acciaio al carbonio e guarnizioni in acciaio inox e grafite, cuneo flessibile in acciaio al carbonio e	1,00000 cad.	602,54000	602,54000

		controtenuta di serie; scartamento secondo le norme UNI EN 558:2017 PN40. Flange dimensionate secondo la norma EN 1092-1:2018 ISO 7005-1:2011. Temperatura massima di esercizio 400° e pressione d'esercizio ammissibile in accordo alle norme EN 1092-1:2018. Verniciate con smalto acrilico RAL, spessore minimo 80 micron. Asta di manovra in acciaio inox; per i seguenti diametri nominali: DN 50 mm			
		PR			**602,54000**
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,06000 ora	26,41000	1,58460
		RU			**1,58460**
		Sommano euro (A)			**613,97760**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,38145 = 1,5% * B)			92,09664
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			70,60742
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**776,68166**
		Incidenza manodopera al 0,2%			*1,58460*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0025.0001.0067	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0025 - PEZZI SPECIALI PER TUBAZIONI SAR22_0001 - Saracinesca SAR22_0067 - SARACINESCA IN ACCIAIO AL CARBONIO per pressioni di esercizio PN 40; a vite interna; con corpo e coperchio imbullonato in acciaio al carbonio e guarnizioni in acciaio inox e grafite, cuneo flessibile in acciaio al carbonio e controtenuta di serie; scartamento secondo le norme UNI EN 558:2017 PN40. Flange dimensionate secondo la norma EN 1092-1:2018 ISO 7005-1:2011. Temperatura massima di esercizio 400° e pressione d'esercizio ammissibile in accordo alle norme EN 1092-1:2018. Verniciate con smalto acrilico RAL, spessore minimo 80 micron. Asta di manovra in acciaio inox; per i seguenti diametri nominali: DN 65 mm				
	SAR22_AT.0005.0003.0005	- Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	0,10000 ora	83,30000	8,33000
	SAR22_AT.0005.0016.0003	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,02500 ora	60,92000	1,52300
		AT			**9,85300**
	SAR22_PR.0027.0001.0032	- Saracinesca - SARACINESCA IN ACCIAIO AL CARBONIO per pressioni di esercizio PN 40; a vite interna; con corpo e coperchio imbullonato in acciaio al carbonio e guarnizioni in acciaio inox e grafite, cuneo flessibile in acciaio al carbonio e controtenuta di serie; scartamento secondo le norme UNI EN 558:2017 PN40. Flange dimensionate secondo la norma EN 1092-1:2018 ISO 7005-1:2011. Temperatura massima di esercizio 400° e pressione d'esercizio ammissibile in accordo alle norme EN 1092-1:2018. Verniciate con smalto acrilico RAL, spessore minimo 80 micron. Asta di manovra in acciaio inox; per i seguenti diametri nominali: DN 65 mm	1,00000 cad.	813,86000	813,86000
		PR			**813,86000**
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,06000 ora	26,41000	1,58460
		RU			**1,58460**
		Sommano euro (A)			**825,29760**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,85692 = 1,5% * B)			123,79464

	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			94,90922
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**1.044,00146**
	Incidenza manodopera al 0,15%			*1,58460*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0025.0001.0068	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0025 - PEZZI SPECIALI PER TUBAZIONI SAR22_0001 - Saracinesca SAR22_0068 - SARACINESCA IN ACCIAIO AL CARBONIO per pressioni di esercizio PN 40; a vite interna; con corpo e coperchio imbullonato in acciaio al carbonio e guarnizioni in acciaio inox e grafite, cuneo flessibile in acciaio al carbonio e controtenuta di serie; scartamento secondo le norme UNI EN 558:2017 PN40. Flange dimensionate secondo la norma EN 1092-1:2018 ISO 7005-1:2011. Temperatura massima di esercizio 400° e pressione d'esercizio ammissibile in accordo alle norme EN 1092-1:2018. Verniciate con smalto acrilico RAL, spessore minimo 80 micron. Asta di manovra in acciaio inox; per i seguenti diametri nominali: DN 80 mm			
	SAR22_AT.0005.0003.0005 - Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	0,10000 ora	83,30000	8,33000
	SAR22_AT.0005.0016.0003 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,02500 ora	60,92000	1,52300
	AT			**9,85300**
	SAR22_PR.0027.0001.0033 - Saracinesca - SARACINESCA IN ACCIAIO AL CARBONIO per pressioni di esercizio PN 40; a vite interna; con corpo e coperchio imbullonato in acciaio al carbonio e guarnizioni in acciaio inox e grafite, cuneo flessibile in acciaio al carbonio e controtenuta di serie; scartamento secondo le norme UNI EN 558:2017 PN40. Flange dimensionate secondo la norma EN 1092-1:2018 ISO 7005-1:2011. Temperatura massima di esercizio 400° e pressione d'esercizio ammissibile in accordo alle norme EN 1092-1:2018. Verniciate con smalto acrilico RAL, spessore minimo 80 micron. Asta di manovra in acciaio inox; per i seguenti diametri nominali: DN 80 mm	1,00000 cad.	941,85000	941,85000
	PR			**941,85000**
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,06000 ora	26,41000	1,58460
	RU			**1,58460**
	Sommano euro (A)			**953,28760**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 2,14490 = 1,5% * B)			142,99314
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			109,62807
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**1.205,90881**
	Incidenza manodopera al 0,13%			*1,58460*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0025.0001.0069	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0025 - PEZZI SPECIALI PER TUBAZIONI SAR22_0001 - Saracinesca SAR22_0069 - SARACINESCA IN ACCIAIO AL CARBONIO per pressioni di esercizio PN 40; a vite interna; con corpo e coperchio imbullonato in acciaio al carbonio e guarnizioni in acciaio inox e grafite, cuneo flessibile in acciaio al carbonio e controtenuta di serie; scartamento secondo le norme UNI EN 558:2017 PN40. Flange dimensionate secondo la norma EN 1092-1:2018 ISO 7005-1:2011. Temperatura massima di esercizio 400° e pressione d'esercizio ammissibile in accordo alle norme EN 1092-1:2018. Verniciate con smalto acrilico RAL, spessore minimo 80 micron. Asta di manovra in acciaio inox; per i seguenti diametri nominali: DN 100 mm			
	SAR22_AT.0005.0003.0005 - Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA	0,20000 ora	83,30000	16,66000

		compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t			
	SAR22_AT.0005.0016.0003	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,10000 ora	60,92000	6,09200
		AT			**22,75200**
	SAR22_PR.0027.0001.0034	- Saracinesca - SARACINESCA IN ACCIAIO AL CARBONIO per pressioni di esercizio PN 40; a vite interna; con corpo e coperchio imbullonato in acciaio al carbonio e guarnizioni in acciaio inox e grafite, cuneo flessibile in acciaio al carbonio e controtenuta di serie; scartamento secondo le norme UNI EN 558:2017 PN40. Flange dimensionate secondo la norma EN 1092-1:2018 ISO 7005-1:2011. Temperatura massima di esercizio 400° e pressione d'esercizio ammissibile in accordo alle norme EN 1092-1:2018. Verniciate con smalto acrilico RAL, spessore minimo 80 micron. Asta di manovra in acciaio inox; per i seguenti diametri nominali: DN 100 mm	1,00000 cad.	1.214,75000	1.214,75000
		PR			**1.214,75000**
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,30000 ora	26,41000	7,92300
		RU			**7,92300**
		Sommano euro (A)			**1.245,42500**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 2,80221 = 1,5% * B)			186,81375
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			143,22388
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**1.575,46263**
		Incidenza manodopera al 0,5%			*7,92300*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0025.0001.0070	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0025 - PEZZI SPECIALI PER TUBAZIONI SAR22_0001 - Saracinesca SAR22_0070 - SARACINESCA IN ACCIAIO AL CARBONIO per pressioni di esercizio PN 40; a vite interna; con corpo e coperchio imbullonato in acciaio al carbonio e guarnizioni in acciaio inox e grafite, cuneo flessibile in acciaio al carbonio e controtenuta di serie; scartamento secondo le norme UNI EN 558:2017 PN40. Flange dimensionate secondo la norma EN 1092-1:2018 ISO 7005-1:2011. Temperatura massima di esercizio 400° e pressione d'esercizio ammissibile in accordo alle norme EN 1092-1:2018. Verniciate con smalto acrilico RAL, spessore minimo 80 micron. Asta di manovra in acciaio inox; per i seguenti diametri nominali: DN 125 mm				
	SAR22_AT.0005.0003.0005	- Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	0,20000 ora	83,30000	16,66000
	SAR22_AT.0005.0016.0003	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,10000 ora	60,92000	6,09200
		AT			**22,75200**
	SAR22_PR.0027.0001.0035	- Saracinesca - SARACINESCA IN ACCIAIO AL CARBONIO per pressioni di esercizio PN 40; a vite interna; con corpo e coperchio imbullonato in acciaio al carbonio e guarnizioni in acciaio inox e grafite, cuneo flessibile in acciaio al carbonio e controtenuta di serie; scartamento secondo le norme UNI EN 558:2017 PN40. Flange dimensionate secondo la norma EN 1092-1:2018 ISO 7005-1:2011. Temperatura massima di esercizio 400° e pressione d'esercizio ammissibile in accordo alle norme EN 1092-1:2018.	1,00000 cad.	1.934,42000	1.934,42000

		Verniciate con smalto acrilico RAL, spessore minimo 80 micron. Asta di manovra in acciaio inox; per i seguenti diametri nominali: DN 125 mm			
		PR			**1.934,42000**
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,30000 ora	26,41000	7,92300
		RU			**7,92300**
		Sommano euro (A)			**1.965,09500**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 4,42146 = 1,5% * B)			294,76425
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			225,98593
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**2.485,84518**
		Incidenza manodopera al 0,32%			*7,92300*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0025.0001.0071	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0025 - PEZZI SPECIALI PER TUBAZIONI SAR22_0001 - Saracinesca SAR22_0071 - SARACINESCA IN ACCIAIO AL CARBONIO per pressioni di esercizio PN 40; a vite interna; con corpo e coperchio imbullonato in acciaio al carbonio e guarnizioni in acciaio inox e grafite, cuneo flessibile in acciaio al carbonio e controtenuta di serie; scartamento secondo le norme UNI EN 558:2017 PN40. Flange dimensionate secondo la norma EN 1092-1:2018 ISO 7005-1:2011. Temperatura massima di esercizio 400° e pressione d'esercizio ammissibile in accordo alle norme EN 1092-1:2018. Verniciate con smalto acrilico RAL, spessore minimo 80 micron. Asta di manovra in acciaio inox; per i seguenti diametri nominali: DN 150 mm				
	SAR22_AT.0005.0003.0005	- Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	0,20000 ora	83,30000	16,66000
	SAR22_AT.0005.0016.0003	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,10000 ora	60,92000	6,09200
		AT			**22,75200**
	SAR22_PR.0027.0001.0036	- Saracinesca - SARACINESCA IN ACCIAIO AL CARBONIO per pressioni di esercizio PN 40; a vite interna; con corpo e coperchio imbullonato in acciaio al carbonio e guarnizioni in acciaio inox e grafite, cuneo flessibile in acciaio al carbonio e controtenuta di serie; scartamento secondo le norme UNI EN 558:2017 PN40. Flange dimensionate secondo la norma EN 1092-1:2018 ISO 7005-1:2011. Temperatura massima di esercizio 400° e pressione d'esercizio ammissibile in accordo alle norme EN 1092-1:2018. Verniciate con smalto acrilico RAL, spessore minimo 80 micron. Asta di manovra in acciaio inox; per i seguenti diametri nominali: DN 150 mm	1,00000 cad.	2.532,18000	2.532,18000
		PR			**2.532,18000**
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,30000 ora	26,41000	7,92300
		RU			**7,92300**
		Sommano euro (A)			**2.562,85500**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 5,76642 = 1,5% * B)			384,42825
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			294,72833
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**3.242,01158**
		Incidenza manodopera al 0,24%			*7,92300*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0025.0001.0072	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0025 - PEZZI SPECIALI PER TUBAZIONI SAR22_0001 - Saracinesca SAR22_0072 - SARACINESCA IN ACCIAIO AL CARBONIO per pressioni di esercizio PN 40; a vite interna; con corpo e coperchio imbullonato in acciaio al carbonio e guarnizioni in acciaio inox e grafite, cuneo flessibile in acciaio al carbonio e controtenuta di serie; scartamento secondo le norme UNI EN 558:2017 PN40. Flange dimensionate secondo la norma EN 1092-1:2018 ISO 7005-1:2011. Temperatura massima di esercizio 400° e pressione d'esercizio ammissibile in accordo alle norme EN 1092-1:2018. Verniciate con smalto acrilico RAL, spessore minimo 80 micron. Asta di manovra in acciaio inox; predisposizione, per i diametri DN 200 in su, per l'applicazione di riduttore a ingranaggi conici, quest'ultimo escluso; per i seguenti diametri nominali: DN 200 mm			
	SAR22_AT.0005.0003.0005 - Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	0,20000 ora	83,30000	16,66000
	SAR22_AT.0005.0016.0003 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,10000 ora	60,92000	6,09200
	AT			**22,75200**
	SAR22_PR.0027.0001.0037 - Saracinesca - SARACINESCA IN ACCIAIO AL CARBONIO per pressioni di esercizio PN 40; a vite interna; con corpo e coperchio imbullonato in acciaio al carbonio e guarnizioni in acciaio inox e grafite, cuneo flessibile in acciaio al carbonio e controtenuta di serie; scartamento secondo le norme UNI EN 558:2017 PN40. Flange dimensionate secondo la norma EN 1092-1:2018 ISO 7005-1:2011. Temperatura massima di esercizio 400° e pressione d'esercizio ammissibile in accordo alle norme EN 1092-1:2018. Verniciate con smalto acrilico RAL, spessore minimo 80 micron. Asta di manovra in acciaio inox; predisposizione, per i diametri DN 200 in su, per l'applicazione di riduttore a ingranaggi conici, quest'ultimo escluso; per i seguenti diametri nominali: DN 200 mm	1,00000 cad.	3.542,80000	3.542,80000
	SAR22_PR.0027.0006.0015 - Elementi in ghisa sferoidale - PREDISPOSIZIONE, sulle saracinesche IN ACCIAIO, per i diametri da DN 200 in su per l'applicazione di riduttore a ingranaggi conici, quest'ultimo escluso dalla fornitura. Il prezzo è compensato quantificando il 40% del prezzo di fornitura della saracinesca	1.349,60000 a corpo	1,05000	1.417,08000
	PR			**4.959,88000**
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,30000 ora	26,41000	7,92300
	RU			**7,92300**
	Sommano euro (A)			**4.990,55500**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 11,22875 = 1,5% * B)			748,58325
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			573,91383
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**6.313,05208**
	Incidenza manodopera al 0,13%			*7,92300*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0025.0001.0073	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0025 - PEZZI SPECIALI PER TUBAZIONI SAR22_0001 - Saracinesca SAR22_0073 - SARACINESCA IN ACCIAIO AL CARBONIO per pressioni di esercizio PN 40; a vite interna; con corpo e coperchio imbullonato in acciaio al carbonio e guarnizioni in acciaio inox e grafite, cuneo flessibile in acciaio al carbonio e controtenuta di serie; scartamento secondo le norme UNI EN 558:2017 PN40. Flange dimensionate secondo la norma EN 1092-1:2018 ISO 7005-1:2011. Temperatura massima di esercizio 400° e pressione d'esercizio			

	ammissibile in accordo alle norme EN 1092-1:2018. Verniciate con smalto acrilico RAL, spessore minimo 80 micron. Asta di manovra in acciaio inox; predisposizione, per i diametri DN 200 in su, per l'applicazione di riduttore a ingranaggi conici, quest'ultimo escluso; per i seguenti diametri nominali: DN 250 mm				
	SAR22_AT.0005.0003.0005	- Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	0,50000 ora	83,30000	41,65000
	SAR22_AT.0005.0016.0003	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,25000 ora	60,92000	15,23000
		AT			**56,88000**
	SAR22_PR.0027.0001.0038	- Saracinesca - SARACINESCA IN ACCIAIO AL CARBONIO per pressioni di esercizio PN 40; a vite interna; con corpo e coperchio imbullonato in acciaio al carbonio e guarnizioni in acciaio inox e grafite, cuneo flessibile in acciaio al carbonio e controtenuta di serie; scartamento secondo le norme UNI EN 558:2017 PN40. Flange dimensionate secondo la norma EN 1092-1:2018 ISO 7005-1:2011. Temperatura massima di esercizio 400° e pressione d'esercizio ammissibile in accordo alle norme EN 1092-1:2018. Verniciate con smalto acrilico RAL, spessore minimo 80 micron. Asta di manovra in acciaio inox; predisposizione, per i diametri DN 200 in su, per l'applicazione di riduttore a ingranaggi conici, quest'ultimo escluso; per i seguenti diametri nominali: DN 250 mm	1,00000 cad.	5.212,83000	5.212,83000
	SAR22_PR.0027.0006.0015	- Elementi in ghisa sferoidale - PREDISPOSIZIONE, sulle saracinesche IN ACCIAIO, per i diametri da DN 200 in su per l'applicazione di riduttore a ingranaggi conici, quest'ultimo escluso dalla fornitura. Il prezzo è compensato quantificando il 40% del prezzo di fornitura della saracinesca	1.985,84000 a corpo	1,05000	2.085,13200
		PR			**7.297,96200**
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,50000 ora	26,41000	13,20500
		RU			**13,20500**
		Sommano euro (A)			**7.368,04700**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 16,57811 = 1,5% * B)			1.105,20705
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			847,32541
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**9.320,57946**
		Incidenza manodopera al 0,14%			*13,20500*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0025.0001.0074	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0025 - PEZZI SPECIALI PER TUBAZIONI SAR22_0001 - Saracinesca SAR22_0074 - SARACINESCA IN ACCIAIO AL CARBONIO per pressioni di esercizio PN 40; a vite interna; con corpo e coperchio imbullonato in acciaio al carbonio e guarnizioni in acciaio inox e grafite, cuneo flessibile in acciaio al carbonio e controtenuta di serie; scartamento secondo le norme UNI EN 558:2017 PN40. Flange dimensionate secondo la norma EN 1092-1:2018 ISO 7005-1:2011. Temperatura massima di esercizio 400° e pressione d'esercizio ammissibile in accordo alle norme EN 1092-1:2018. Verniciate con smalto acrilico RAL, spessore minimo 80 micron. Asta di manovra in acciaio inox; predisposizione, per i diametri DN 200 in su, per l'applicazione di riduttore a ingranaggi conici, quest'ultimo escluso; per i seguenti diametri nominali: DN 300 mm				
	SAR22_AT.0005.0003.0005	- Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	0,50000 ora	83,30000	41,65000

	SAR22_AT.0005.0016.0003	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,25000 ora	60,92000	15,23000
		AT			**56,88000**
	SAR22_PR.0027.0001.0039	- Saracinesca - SARACINESCA IN ACCIAIO AL CARBONIO per pressioni di esercizio PN 40; a vite interna; con corpo e coperchio imbullonato in acciaio al carbonio e guarnizioni in acciaio inox e grafite, cuneo flessibile in acciaio al carbonio e controtenuta di serie; scartamento secondo le norme UNI EN 558:2017 PN40. Flange dimensionate secondo la norma EN 1092-1:2018 ISO 7005-1:2011. Temperatura massima di esercizio 400° e pressione d'esercizio ammissibile in accordo alle norme EN 1092-1:2018. Verniciate con smalto acrilico RAL, spessore minimo 80 micron. Asta di manovra in acciaio inox; predisposizione, per i diametri DN 200 in su, per l'applicazione di riduttore a ingranaggi conici, quest'ultimo escluso; per i seguenti diametri nominali: DN 300 mm	1,00000 cad.	7.292,14000	7.292,14000
	SAR22_PR.0027.0006.0015	- Elementi in ghisa sferoidale - PREDISPOSIZIONE, sulle saracinesche IN ACCIAIO, per i diametri da DN 200 in su per l'applicazione di riduttore a ingranaggi conici, quest'ultimo escluso dalla fornitura. Il prezzo è compensato quantificando il 40% del prezzo di fornitura della saracinesca	2.777,96000 a corpo	1,05000	2.916,85800
		PR			**10.208,99800**
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,50000 ora	26,41000	13,20500
		RU			**13,20500**
		Sommano euro (A)			**10.279,08300**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 23,12794 = 1,5% * B)			1.541,86245
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			1.182,09455
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**13.003,04000**
		Incidenza manodopera al 0,1%			*13,20500*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0025.0002.0001	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0025 - PEZZI SPECIALI PER TUBAZIONI SAR22_0002 - Sfiato SAR22_0001 - SFIATO AUTOMATICO MULTIVENT-PMS a grande portata; in ghisa G25; galleggiante in NORIL; guarnizione in NBR; piattello in acciaio inox; flange tornite e forate; per i seguenti diametri nominali e le seguenti pressioni: DN 50 mm PN 16/25				
	SAR22_AT.0005.0016.0001	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t	0,10000 ora	49,10000	4,91000
	SAR22_AT.0005.0016.0001	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t	0,02500 ora	49,10000	1,22750
		AT			**6,13750**
	SAR22_PR.0027.0002.0001	- Sfiato - SFIATO AUTOMATICO MULTIVENT-PMS a grande portata; in ghisa G25; galleggiante in NORIL; guarnizione in NBR; piattello in acciaio inox; flange tornite e forate; per i seguenti diametri nominali e le seguenti pressioni: DN 50 mm PN 16/25	1,00000 cad.	149,37000	149,37000
		PR			**149,37000**
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,06000 ora	26,41000	1,58460

	RU			**1,58460**
	Sommano euro (A)			**157,09210**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,35346 = 1,5% * B)			23,56382
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			18,06559
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**198,72151**
	Incidenza manodopera al 0,8%			*1,58460*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0025.0002.0002	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0025 - PEZZI SPECIALI PER TUBAZIONI SAR22_0002 - Sfiato SAR22_0002 - SFIATO AUTOMATICO MULTIVENT-PMS a grande portata; in ghisa G25; galleggiante in NORIL; guarnizione in NBR; piattello in acciaio inox; flange tornite e forate; per i seguenti diametri nominali e le seguenti pressioni: DN 80 mm PN 16/25			
	SAR22_AT.0005.0016.0001 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t	0,10000 ora	49,10000	4,91000
	SAR22_AT.0005.0016.0001 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t	0,02500 ora	49,10000	1,22750
	AT			**6,13750**
	SAR22_PR.0027.0002.0002 - Sfiato - SFIATO AUTOMATICO MULTIVENT-PMS a grande portata; in ghisa G25; galleggiante in NORIL; guarnizione in NBR; piattello in acciaio inox; flange tornite e forate; per i seguenti diametri nominali e le seguenti pressioni: DN 80 mm PN 16/25	1,00000 cad.	199,68000	199,68000
	PR			**199,68000**
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,06000 ora	26,41000	1,58460
	RU			**1,58460**
	Sommano euro (A)			**207,40210**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,46665 = 1,5% * B)			31,11032
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			23,85124
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**262,36366**
	Incidenza manodopera al 0,6%			*1,58460*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0025.0002.0003	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0025 - PEZZI SPECIALI PER TUBAZIONI SAR22_0002 - Sfiato SAR22_0003 - SFIATO AUTOMATICO MULTIVENT-PMS a grande portata; in ghisa G25; galleggiante in NORIL; guarnizione in NBR; piattello in acciaio inox; flange tornite e forate; per i seguenti diametri nominali e le seguenti pressioni: DN 100 mm PN 16/25			
	SAR22_AT.0005.0016.0001 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t	0,10000 ora	49,10000	4,91000
	SAR22_AT.0005.0016.0001 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t	0,02500 ora	49,10000	1,22750
	AT			**6,13750**
	SAR22_PR.0027.0002.0003 - Sfiato - SFIATO AUTOMATICO MULTIVENT-	1,00000	289,00000	289,00000

		PMS a grande portata; in ghisa G25; galleggiante in NORIL; guarnizione in NBR; piattello in acciaio inox; flange tornite e forate; per i seguenti diametri nominali e le seguenti pressioni: DN 100 mm PN 16/25	cad.		
		PR			**289,00000**
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,06000 ora	26,41000	1,58460
		RU			**1,58460**
		Sommano euro (A)			**296,72210**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,66762 = 1,5% * B)			44,50832
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			34,12304
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**375,35346**
		Incidenza manodopera al 0,42%			*1,58460*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0025.0002.0004	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0025 - PEZZI SPECIALI PER TUBAZIONI SAR22_0002 - Sfiato SAR22_0004 - SFIATO AUTOMATICO COMBINATO MULTIVENT-MPC a tripla funzione; in ghisa G25; galleggiante in NORIL e polietilene; guarnizione in NBR; piattello in acciaio inox; rete di protezione in acciaio inox; flange tornite e forate; per i seguenti diametri nominali e le seguenti pressioni: DN 50 mm PN 16/25				
	SAR22_AT.0005.0016.0001	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t	0,10000 ora	49,10000	4,91000
	SAR22_AT.0005.0016.0001	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t	0,02500 ora	49,10000	1,22750
		AT			**6,13750**
	SAR22_PR.0027.0002.0004	- Sfiato - SFIATO AUTOMATICO COMBINATO MULTIVENT-MPC a tripla funzione; in ghisa G25; galleggiante in NORIL e polietilene; guarnizione in NBR; piattello in acciaio inox;rete di protezione in acciaio inox; flange tornite e forate; per i seguenti diametri nominali e le seguenti pressioni: DN 50 mm PN 16/25	1,00000 cad.	225,19000	225,19000
		PR			**225,19000**
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,06000 ora	26,41000	1,58460
		RU			**1,58460**
		Sommano euro (A)			**232,91210**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,52405 = 1,5% * B)			34,93682
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			26,78489
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**294,63381**
		Incidenza manodopera al 0,54%			*1,58460*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0025.0002.0005	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0025 - PEZZI SPECIALI PER TUBAZIONI SAR22_0002 - Sfiato SAR22_0005 - SFIATO AUTOMATICO COMBINATO MULTIVENT-MPC a tripla funzione; in ghisa G25; galleggiante in NORIL e polietilene; guarnizione in NBR; piattello in acciaio inox; rete di protezione in acciaio inox; flange tornite e forate; per i seguenti diametri nominali e le seguenti pressioni: DN 80 mm PN 16/25				
	SAR22_AT.0005.0016.0001	- Macchinario per trasporto materie -	0,10000	49,10000	4,91000

		AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t	ora		
	SAR22_AT.0005.0016.0001	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t	0,02500 ora	49,10000	1,22750
		AT			**6,13750**
	SAR22_PR.0027.0002.0005	- Sfiato - SFIATO AUTOMATICO COMBINATO MULTIVENT-MPC a tripla funzione; in ghisa G25; galleggiante in NORIL e polietilene; guarnizione in NBR; piattello in acciaio inox;rete di protezione in acciaio inox; flange tornite e forate; per i seguenti diametri nominali e le seguenti pressioni: DN 80 mm PN 16/25	1,00000 cad.	281,48000	281,48000
		PR			**281,48000**
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,06000 ora	26,41000	1,58460
		RU			**1,58460**
		Sommano euro (A)			**289,20210**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,65070 = 1,5% * B)			43,38032
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			33,25824
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**365,84066**
		Incidenza manodopera al 0,43%			*1,58460*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0025.0002.0006	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0025 - PEZZI SPECIALI PER TUBAZIONI SAR22_0002 - Sfiato SAR22_0006 - SFIATO AUTOMATICO COMBINATO MULTIVENT-MPC a tripla funzione; in ghisa G25; galleggiante in NORIL e polietilene; guarnizione in NBR; piattello in acciaio inox; rete di protezione in acciaio inox; flange tornite e forate; per i seguenti diametri nominali e le seguenti pressioni: DN 100 mm PN 16/25				
	SAR22_AT.0005.0016.0001	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t	0,10000 ora	49,10000	4,91000
	SAR22_AT.0005.0016.0001	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t	0,02500 ora	49,10000	1,22750
		AT			**6,13750**
	SAR22_PR.0027.0002.0006	- Sfiato - SFIATO AUTOMATICO COMBINATO MULTIVENT-MPC a tripla funzione; in ghisa G25; galleggiante in NORIL e polietilene; guarnizione in NBR; piattello in acciaio inox;rete di protezione in acciaio inox; flange tornite e forate; per i seguenti diametri nominali e le seguenti pressioni: DN 100 mm PN 16/25	1,00000 cad.	369,32000	369,32000
		PR			**369,32000**
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,06000 ora	26,41000	1,58460
		RU			**1,58460**
		Sommano euro (A)			**377,04210**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,84834 = 1,5% * B)			56,55632
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			43,35984
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**476,95826**

	Incidenza manodopera al 0,33%			*1,58460*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0025.0002.0007	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0025 - PEZZI SPECIALI PER TUBAZIONI SAR22_0002 - Sfiato SAR22_0007 - SFIATO AUTOMATICO COTRONE/MDC di degasaggio; in ghisa G25; galleggiante in polietilene; ugello in ottone; cerniera di supporto in acciaio inox; attacco a flangia dimensionata e forata UN PN 16; munito di rubinetto di intercettazione a maschio; per pressioni sino a PN 16; per i seguenti diametri nominali: DN 50 mm PN 16			
	SAR22_AT.0005.0016.0001 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t	0,10000 ora	49,10000	4,91000
	SAR22_AT.0005.0016.0001 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t	0,02500 ora	49,10000	1,22750
	AT			**6,13750**
	SAR22_PR.0027.0002.0007 - Sfiato - SFIATO AUTOMATICO COTRONE/MDC di degasaggio; in ghisa G25; galleggiante in polietilene; ugello in ottone; cerniera di supporto in acciaio inox; attacco a flangia dimensionata e forata UN PN 16; munito di rubinetto di intercettazione a maschio; per pressioni sino a PN 16; per i seguenti diametri nominali: DN 50 mm PN 16	1,00000 cad.	100,15000	100,15000
	PR			**100,15000**
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,06000 ora	26,41000	1,58460
	RU			**1,58460**
	Sommano euro (A)			**107,87210**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,24271 = 1,5% * B)			16,18082
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			12,40529
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**136,45821**
	Incidenza manodopera al 1,16%			*1,58460*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0025.0002.0008	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0025 - PEZZI SPECIALI PER TUBAZIONI SAR22_0002 - Sfiato SAR22_0008 - SFIATO AUTOMATICO COTRONE/MDC di degasaggio; in ghisa G25; galleggiante in polietilene; ugello in ottone; cerniera di supporto in acciaio inox; attacco a flangia dimensionata e forata UN PN 16; munito di rubinetto di intercettazione a maschio; per pressioni sino a PN 16; per i seguenti diametri nominali: DN 65 mm PN 16			
	SAR22_AT.0005.0016.0001 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t	0,10000 ora	49,10000	4,91000
	SAR22_AT.0005.0016.0001 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t	0,02500 ora	49,10000	1,22750
	AT			**6,13750**
	SAR22_PR.0027.0002.0008 - Sfiato - SFIATO AUTOMATICO COTRONE/MDC di degasaggio; in ghisa G25; galleggiante in polietilene; ugello in ottone; cerniera di supporto in acciaio inox; attacco a flangia dimensionata e forata UN PN 16; munito di rubinetto di intercettazione a maschio; per pressioni sino a PN 16; per i seguenti diametri nominali: DN 65 mm PN 16	1,00000 cad.	139,07000	139,07000

	PR			**139,07000**
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,06000 ora	26,41000	1,58460
	RU			**1,58460**
	Sommano euro (A)			**146,79210**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,33028 = 1,5% * B)			22,01882
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			16,88109
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**185,69201**
	Incidenza manodopera al 0,85%			*1,58460*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0025.0002.0009	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0025 - PEZZI SPECIALI PER TUBAZIONI SAR22_0002 - Sfiato SAR22_0009 - SFIATO AUTOMATICO COTRONE/MDC di degasaggio; in ghisa G25; galleggiante in polietilene; ugello in ottone; cerniera di supporto in acciaio inox; attacco a flangia dimensionata e forata UN PN 16; munito di rubinetto di intercettazione a maschio; per pressioni sino a PN 16; per i seguenti diametri nominali: DN 80 mm PN 16			
	SAR22_AT.0005.0016.0001 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t	0,10000 ora	49,10000	4,91000
	SAR22_AT.0005.0016.0001 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t	0,02500 ora	49,10000	1,22750
	AT			**6,13750**
	SAR22_PR.0027.0002.0009 - Sfiato - SFIATO AUTOMATICO COTRONE/MDC di degasaggio; in ghisa G25; galleggiante in polietilene; ugello in ottone; cerniera di supporto in acciaio inox; attacco a flangia dimensionata e forata UN PN 16; munito di rubinetto di intercettazione a maschio; per pressioni sino a PN 16; per i seguenti diametri nominali: DN 80 mm PN 16	1,00000 cad.	161,64000	161,64000
	PR			**161,64000**
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,06000 ora	26,41000	1,58460
	RU			**1,58460**
	Sommano euro (A)			**169,36210**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,38106 = 1,5% * B)			25,40432
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			19,47664
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**214,24306**
	Incidenza manodopera al 0,74%			*1,58460*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0025.0002.0010	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0025 - PEZZI SPECIALI PER TUBAZIONI SAR22_0002 - Sfiato SAR22_0010 - SFIATO AUTOMATICO COTRONE/MDC di degasaggio; in ghisa G25; galleggiante in polietilene; ugello in ottone; cerniera di supporto in acciaio inox; attacco a flangia dimensionata e forata UN PN 16; munito di rubinetto di intercettazione a maschio; per pressioni sino a PN 16; per i seguenti diametri nominali: DN 100 mm PN 16			
	SAR22_AT.0005.0016.0001 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t	0,10000 ora	49,10000	4,91000

	SAR22_AT.0005.0016.0001	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t	0,02500 ora	49,10000	1,22750
		AT			**6,13750**
	SAR22_PR.0027.0002.0010	- Sfiato - SFIATO AUTOMATICO COTRONE/MDC di degasaggio; in ghisa G25; galleggiante in polietilene; ugello in ottone; cerniera di supporto in acciaio inox; attacco a flangia dimensionata e forata UN PN 16; munito di rubinetto di intercettazione a maschio; per pressioni sino a PN 16; per i seguenti diametri nominali: DN 100 mm PN 16	1,00000 cad.	220,50000	220,50000
		PR			**220,50000**
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,06000 ora	26,41000	1,58460
		RU			**1,58460**
		Sommano euro (A)			**228,22210**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,51350 = 1,5% * B)			34,23332
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			26,24554
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**288,70096**
		Incidenza manodopera al 0,55%			*1,58460*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0025.0003.0001	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0025 - PEZZI SPECIALI PER TUBAZIONI SAR22_0003 - Elementi in ghisa sferoidale SAR22_0001 - ELEMENTI IN GHISA SFEROIDALE del tipo a tronchetto ad una flangia per il collegamento di saracinesca in ghisa alle tubazioni in ghisa dei seguenti diametri: DN 60 mm da kg.6				
	SAR22_AT.0001.0001.0002	- Con autocarro o autoarticolato - TRASPORTO CONTINENTE/SARDEGNA con autoarticolato da 28-30 t	0,00030 viaggi	1.848,00000	0,55440
	SAR22_AT.0005.0003.0005	- Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	0,00330 ora	83,30000	0,27489
		AT			**0,82929**
	SAR22_PR.0027.0006.0001	- Elementi in ghisa sferoidale - ELEMENTI IN GHISA SFEROIDALE del tipo a tronchetto ad una flangia per il collegamento di saracinesca in ghisa alle tubazioni in ghisa dei seguenti diametri:DN 60 mm da kg.6	1,00000 cad.	19,97000	19,97000
		PR			**19,97000**
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,01330 ora	26,41000	0,35125
		RU			**0,35125**
		Sommano euro (A)			**21,15054**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,04759 = 1,5% * B)			3,17258
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			2,43231
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**26,75543**
		Incidenza manodopera al 1,31%			*0,35125*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0025.0003.0002	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0025 - PEZZI SPECIALI PER TUBAZIONI			

	SAR22_0003 - Elementi in ghisa sferoidale SAR22_0002 - ELEMENTI IN GHISA SFEROIDALE del tipo a tronchetto ad una flangia per il collegamento di saracinesca in ghisa alle tubazioni in ghisa dei seguenti diametri: DN 80 mm da kg.7,9				
	SAR22_AT.0001.0001.0002	- Con autocarro o autoarticolato - TRASPORTO CONTINENTE/SARDEGNA con autoarticolato da 28-30 t	0,00040 viaggi	1.848,00000	0,73920
	SAR22_AT.0005.0003.0005	- Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	0,00390 ora	83,30000	0,32487
		AT			**1,06407**
	SAR22_PR.0027.0006.0002	- Elementi in ghisa sferoidale - ELEMENTI IN GHISA SFEROIDALE del tipo a tronchetto ad una flangia per il collegamento di saracinesca in ghisa alle tubazioni in ghisa dei seguenti diametri:DN 80 mm da kg.7,9	1,00000 cad.	26,38000	26,38000
		PR			**26,38000**
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,01540 ora	26,41000	0,40671
		RU			**0,40671**
		Sommano euro (A)			**27,85078**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,06266 = 1,5% * B)			4,17762
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			3,20284
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**35,23124**
		Incidenza manodopera al 1,15%			*0,40671*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0025.0003.0003	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0025 - PEZZI SPECIALI PER TUBAZIONI SAR22_0003 - Elementi in ghisa sferoidale SAR22_0003 - ELEMENTI IN GHISA SFEROIDALE del tipo a tronchetto ad una flangia per il collegamento di saracinesca in ghisa alle tubazioni in ghisa dei seguenti diametri: DN 100 mm da kg.9,6				
	SAR22_AT.0001.0001.0002	- Con autocarro o autoarticolato - TRASPORTO CONTINENTE/SARDEGNA con autoarticolato da 28-30 t	0,00050 viaggi	1.848,00000	0,92400
	SAR22_AT.0005.0003.0005	- Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	0,00460 ora	83,30000	0,38318
		AT			**1,30718**
	SAR22_PR.0027.0006.0003	- Elementi in ghisa sferoidale - ELEMENTI IN GHISA SFEROIDALE del tipo a tronchetto ad una flangia per il collegamento di saracinesca in ghisa alle tubazioni in ghisa dei seguenti diametri:DN 100 mm da kg.9,6	1,00000 cad.	32,09000	32,09000
		PR			**32,09000**
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,01820 ora	26,41000	0,48066
		RU			**0,48066**
		Sommano euro (A)			**33,87784**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,07623 = 1,5% * B)			5,08168
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			3,89595
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**42,85547**
		Incidenza manodopera al 1,12%			*0,48066*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo

				TOTALE
SAR22_SL.0025.0003.0004	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0025 - PEZZI SPECIALI PER TUBAZIONI SAR22_0003 - Elementi in ghisa sferoidale SAR22_0004 - ELEMENTI IN GHISA SFEROIDALE del tipo a tronchetto ad una flangia per il collegamento di saracinesca in ghisa alle tubazioni in ghisa dei seguenti diametri: DN 125 mm da kg.12,5			
	SAR22_AT.0001.0001.0002 - Con autocarro o autoarticolato - TRASPORTO CONTINENTE/SARDEGNA con autoarticolato da 28-30 t	0,00060 viaggi	1.848,00000	1,10880
	SAR22_AT.0005.0003.0005 - Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	0,00560 ora	83,30000	0,46648
	AT			**1,57528**
	SAR22_PR.0027.0006.0004 - Elementi in ghisa sferoidale - ELEMENTI IN GHISA SFEROIDALE del tipo a tronchetto ad una flangia per il collegamento di saracinesca in ghisa alle tubazioni in ghisa dei seguenti diametri:DN 125 mm da kg.12,5	1,00000 cad.	42,03000	42,03000
	PR			**42,03000**
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,02220 ora	26,41000	0,58630
	RU			**0,58630**
	Sommano euro (A)			**44,19158**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,09943 = 1,5% * B)			6,62874
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			5,08203
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**55,90235**
	Incidenza manodopera al 1,05%			*0,58630*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0025.0003.0005	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0025 - PEZZI SPECIALI PER TUBAZIONI SAR22_0003 - Elementi in ghisa sferoidale SAR22_0005 - ELEMENTI IN GHISA SFEROIDALE del tipo a tronchetto ad una flangia per il collegamento di saracinesca in ghisa alle tubazioni in ghisa dei seguenti diametri: DN 150 mm da kg.17,1			
	SAR22_AT.0001.0001.0002 - Con autocarro o autoarticolato - TRASPORTO CONTINENTE/SARDEGNA con autoarticolato da 28-30 t	0,00090 viaggi	1.848,00000	1,66320
	SAR22_AT.0005.0003.0005 - Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	0,00670 ora	83,30000	0,55811
	AT			**2,22131**
	SAR22_PR.0027.0006.0005 - Elementi in ghisa sferoidale - ELEMENTI IN GHISA SFEROIDALE del tipo a tronchetto ad una flangia per il collegamento di saracinesca in ghisa alle tubazioni in ghisa dei seguenti diametri:DN 150 mm da kg.17,1	1,00000 cad.	57,05000	57,05000
	PR			**57,05000**
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,02670 ora	26,41000	0,70515
	RU			**0,70515**
	Sommano euro (A)			**59,97646**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,13495 = 1,5% * B)			8,99647
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			6,89729
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			

				75,87022
	Incidenza manodopera al 0,93%			*0,70515*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0025.0003.0006	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0025 - PEZZI SPECIALI PER TUBAZIONI SAR22_0003 - Elementi in ghisa sferoidale SAR22_0006 - ELEMENTI IN GHISA SFEROIDALE del tipo a tronchetto ad una flangia per il collegamento di saracinesca in ghisa alle tubazioni in ghisa dei seguenti diametri: DN 200 mm da kg.24,5			
	SAR22_AT.0001.0001.0002 - Con autocarro o autoarticolato - TRASPORTO CONTINENTE/SARDEGNA con autoarticolato da 28-30 t	0,00130 viaggi	1.848,00000	2,40240
	SAR22_AT.0005.0003.0005 - Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	0,00830 ora	83,30000	0,69139
	AT			**3,09379**
	SAR22_PR.0027.0006.0006 - Elementi in ghisa sferoidale - ELEMENTI IN GHISA SFEROIDALE del tipo a tronchetto ad una flangia per il collegamento di saracinesca in ghisa alle tubazioni in ghisa dei seguenti diametri:DN 200 mm da kg.24,5	1,00000 cad.	120,64000	120,64000
	PR			**120,64000**
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,03330 ora	26,41000	0,87945
	RU			**0,87945**
	Sommano euro (A)			**124,61324**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,28038 = 1,5% * B)			18,69199
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			14,33052
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**157,63575**
	Incidenza manodopera al 0,56%			*0,87945*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0025.0003.0007	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0025 - PEZZI SPECIALI PER TUBAZIONI SAR22_0003 - Elementi in ghisa sferoidale SAR22_0007 - ELEMENTI IN GHISA SFEROIDALE del tipo a giunzione flangia-bicchiere per il collegamento di saracinesca in ghisa alle tubazioni in ghisa dei seguenti diametri: DN 60 mm da kg.8,8			
	SAR22_AT.0001.0001.0002 - Con autocarro o autoarticolato - TRASPORTO CONTINENTE/SARDEGNA con autoarticolato da 28-30 t	0,00050 viaggi	1.848,00000	0,92400
	SAR22_AT.0005.0003.0005 - Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	0,00420 ora	83,30000	0,34986
	AT			**1,27386**
	SAR22_PR.0027.0006.0007 - Elementi in ghisa sferoidale - ELEMENTI IN GHISA SFEROIDALE del tipo a giunzione flangia-bicchiere per il collegamento di saracinesca in ghisa alle tubazioni in ghisa dei seguenti diametri:DN 60 mm da kg.8,8	1,00000 cad.	31,38000	31,38000
	PR			**31,38000**
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,01670 ora	26,41000	0,44105
	RU			**0,44105**
	Sommano euro (A)			

				33,09491
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,07446 = 1,5% * B)			4,96424
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			3,80592
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**41,86507**
	Incidenza manodopera al 1,05%			*0,44105*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0025.0003.0008	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0025 - PEZZI SPECIALI PER TUBAZIONI SAR22_0003 - Elementi in ghisa sferoidale SAR22_0008 - ELEMENTI IN GHISA SFEROIDALE del tipo a giunzione flangia-bicchiere per il collegamento di saracinesca in ghisa alle tubazioni in ghisa dei seguenti diametri: DN 80 mm da kg.11,7			
	SAR22_AT.0001.0001.0002 - Con autocarro o autoarticolato - TRASPORTO CONTINENTE/SARDEGNA con autoarticolato da 28-30 t	0,00060 viaggi	1.848,00000	1,10880
	SAR22_AT.0005.0003.0005 - Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	0,00500 ora	83,30000	0,41650
	AT			**1,52530**
	SAR22_PR.0027.0006.0008 - Elementi in ghisa sferoidale - ELEMENTI IN GHISA SFEROIDALE del tipo a giunzione flangia-bicchiere per il collegamento di saracinesca in ghisa alle tubazioni in ghisa dei seguenti diametri:DN 80 mm da kg.11,7	1,00000 cad.	42,03000	42,03000
	PR			**42,03000**
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,02000 ora	26,41000	0,52820
	RU			**0,52820**
	Sommano euro (A)			**44,08350**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,09919 = 1,5% * B)			6,61253
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			5,06960
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**55,76563**
	Incidenza manodopera al 0,95%			*0,52820*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0025.0003.0009	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0025 - PEZZI SPECIALI PER TUBAZIONI SAR22_0003 - Elementi in ghisa sferoidale SAR22_0009 - ELEMENTI IN GHISA SFEROIDALE del tipo a giunzione flangia-bicchiere per il collegamento di saracinesca in ghisa alle tubazioni in ghisa dei seguenti diametri: DN 100 mm da kg.13,6			
	SAR22_AT.0001.0001.0002 - Con autocarro o autoarticolato - TRASPORTO CONTINENTE/SARDEGNA con autoarticolato da 28-30 t	0,00070 viaggi	1.848,00000	1,29360
	SAR22_AT.0005.0003.0005 - Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	0,00590 ora	83,30000	0,49147
	AT			**1,78507**
	SAR22_PR.0027.0006.0009 - Elementi in ghisa sferoidale - ELEMENTI IN GHISA SFEROIDALE del tipo a giunzione flangia-bicchiere per il collegamento di saracinesca in ghisa alle tubazioni in ghisa dei seguenti diametri:DN 100 mm da kg.13,6	1,00000 cad.	48,49000	48,49000
	PR			**48,49000**

	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,02350 ora	26,41000	0,62064
		RU			**0,62064**
		Sommano euro (A)			**50,89571**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,11452 = 1,5% * B)			7,63436
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			5,85301
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**64,38308**
		Incidenza manodopera al 0,96%			*0,62064*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0025.0003.0010	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0025 - PEZZI SPECIALI PER TUBAZIONI SAR22_0003 - Elementi in ghisa sferoidale SAR22_0010 - ELEMENTI IN GHISA SFEROIDALE del tipo a giunzione flangia-bicchiere per il collegamento di saracinesca in ghisa alle tubazioni in ghisa dei seguenti diametri: DN 125 mm da kg.15,9				
	SAR22_AT.0001.0001.0002	- Con autocarro o autoarticolato - TRASPORTO CONTINENTE/SARDEGNA con autoarticolato da 28-30 t	0,00080 viaggi	1.848,00000	1,47840
	SAR22_AT.0005.0003.0005	- Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	0,00630 ora	83,30000	0,52479
		AT			**2,00319**
	SAR22_PR.0027.0006.0010	- Elementi in ghisa sferoidale - ELEMENTI IN GHISA SFEROIDALE del tipo a giunzione flangia-bicchiere per il collegamento di saracinesca in ghisa alle tubazioni in ghisa dei seguenti diametri:DN 125 mm da kg.15,9	1,00000 cad.	57,05000	57,05000
		PR			**57,05000**
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,02500 ora	26,41000	0,66025
		RU			**0,66025**
		Sommano euro (A)			**59,71344**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,13436 = 1,5% * B)			8,95702
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			6,86705
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**75,53751**
		Incidenza manodopera al 0,87%			*0,66025*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0025.0003.0011	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0025 - PEZZI SPECIALI PER TUBAZIONI SAR22_0003 - Elementi in ghisa sferoidale SAR22_0011 - ELEMENTI IN GHISA SFEROIDALE del tipo a giunzione flangia-bicchiere per il collegamento di saracinesca in ghisa alle tubazioni in ghisa dei seguenti diametri: DN 150 mm da kg.20,7				
	SAR22_AT.0001.0001.0002	- Con autocarro o autoarticolato - TRASPORTO CONTINENTE/SARDEGNA con autoarticolato da 28-30 t	0,00110 viaggi	1.848,00000	2,03280
	SAR22_AT.0005.0003.0005	- Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	0,00770 ora	83,30000	0,64141
		AT			**2,67421**
	SAR22_PR.0027.0006.0011	- Elementi in ghisa sferoidale - ELEMENTI IN GHISA SFEROIDALE del tipo a giunzione flangia-bicchiere per il collegamento di	1,00000 cad.	74,17000	74,17000

		saracinesca in ghisa alle tubazioni in ghisa dei seguenti diametri:DN 150 mm da kg.20,7			
		PR			**74,17000**
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,03080 ora	26,41000	0,81343
		RU			**0,81343**
		Sommano euro (A)			**77,65764**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,17473 = 1,5% * B)			11,64865
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			8,93063
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**98,23692**
		Incidenza manodopera al 0,83%			*0,81343*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0025.0003.0012	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0025 - PEZZI SPECIALI PER TUBAZIONI SAR22_0003 - Elementi in ghisa sferoidale SAR22_0012 - ELEMENTI IN GHISA SFEROIDALE del tipo a giunzione flangia-bicchiere per il collegamento di saracinesca in ghisa alle tubazioni in ghisa dei seguenti diametri: DN 200 mm da kg.28				
	SAR22_AT.0001.0001.0002	- Con autocarro o autoarticolato - TRASPORTO CONTINENTE/SARDEGNA con autoarticolato da 28-30 t	0,00140 viaggi	1.848,00000	2,58720
	SAR22_AT.0005.0003.0005	- Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	0,00910 ora	83,30000	0,75803
		AT			**3,34523**
	SAR22_PR.0027.0006.0012	- Elementi in ghisa sferoidale - ELEMENTI IN GHISA SFEROIDALE del tipo a giunzione flangia-bicchiere per il collegamento di saracinesca in ghisa alle tubazioni in ghisa dei seguenti diametri:DN 200 mm da kg.28	1,00000 cad.	160,52000	160,52000
		PR			**160,52000**
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,03640 ora	26,41000	0,96132
		RU			**0,96132**
		Sommano euro (A)			**164,82655**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,37086 = 1,5% * B)			24,72398
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			18,95505
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**208,50558**
		Incidenza manodopera al 0,46%			*0,96132*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0025.0004.0001	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0025 - PEZZI SPECIALI PER TUBAZIONI SAR22_0004 - Apparecchiatura di manovra SAR22_0001 - APPARECCHIATURA PER LA MANOVRA sottosuolo di saracinesche di vario diametro nominale e varia pressione; composta da asta e tubo riparatore; escluso il chiusino e la chiave di comando; adatta per profondità di m 1,00 (h=0,75 m)				
	SAR22_AT.0005.0016.0001	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t	0,08000 ora	49,10000	3,92800
	SAR22_AT.0005.0016.0001	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della	0,01600 ora	49,10000	0,78560

		portata utile fino a: 1,5 t			
		AT			**4,71360**
	SAR22_PR.0027.0007.0001	- Apparecchiatura di manovra - APPARECCHIATURA PER LA MANOVRA sottosuolo di saracinesche di vario diametro nominale e varia pressione; composta da asta e tubo riparatore; escluso il chiusinoe la chiave di comando; adatta per profondità di m 1,00 (h=0,75 m)	1,00000 cad.	30,95000	30,95000
		PR			**30,95000**
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,03200 ora	26,41000	0,84512
		RU			**0,84512**
		Sommano euro (A)			**36,50872**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,08214 = 1,5% * B)			5,47631
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			4,19850
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**46,18353**
		Incidenza manodopera al 1,83%			*0,84512*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0025.0005.0001	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0025 - PEZZI SPECIALI PER TUBAZIONI SAR22_0005 - Sifone SAR22_0001 - SIFONE DI CACCIATA PER FOGNATURE, in ghisa, a fuzionamento automatico autoadescante tipo "Milano" FI 60 mm				
	SAR22_AT.0005.0016.0001	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t	0,20000 ora	49,10000	9,82000
	SAR22_AT.0005.0016.0001	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t	0,05000 ora	49,10000	2,45500
		AT			**12,27500**
	SAR22_PR.0027.0008.0001	- Sifone - SIFONE DI CACCIATA PER FOGNATURE, in ghisa, a fuzionamento automatico autoadescante tipo "Milano" FI 60 mm	1,00000 cad.	278,95000	278,95000
		PR			**278,95000**
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,10000 ora	26,41000	2,64100
		RU			**2,64100**
		Sommano euro (A)			**293,86600**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,66120 = 1,5% * B)			44,07990
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			33,79459
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**371,74049**
		Incidenza manodopera al 0,71%			*2,64100*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0025.0005.0002	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0025 - PEZZI SPECIALI PER TUBAZIONI SAR22_0005 - Sifone SAR22_0002 - SIFONE DI CACCIATA PER FOGNATURE, in ghisa, a fuzionamento automatico autoadescante tipo "Milano" FI 100 mm				
	SAR22_AT.0005.0016.0001	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi,	0,20000 ora	49,10000	9,82000

		manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t			
	SAR22_AT.0005.0016.0001	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t	0,05000 ora	49,10000	2,45500
		AT			**12,27500**
	SAR22_PR.0027.0008.0002	- Sifone - SIFONE DI CACCIATA PER FOGNATURE, in ghisa, a fuzionamento automatico autoadescante tipo "Milano" FI 100 mm	1,00000 cad.	488,95000	488,95000
		PR			**488,95000**
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,10000 ora	26,41000	2,64100
		RU			**2,64100**
		Sommano euro (A)			**503,86600**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,13370 = 1,5% * B)			75,57990
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			57,94459
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**637,39049**
		Incidenza manodopera al 0,41%			*2,64100*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0025.0006.0001	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0025 - PEZZI SPECIALI PER TUBAZIONI SAR22_0006 - Collare SAR22_0001 - COLLARE DI PRESA A STAFFA, CON USCITA FILETTTA FEMMINA, con sella e traversini in ghisa sferoidale; staffe, rondelle e dadi in acciaio inox; guarnizione in gomma antinvecchiamento incollata sotto la sella. Per montaggio su tubazioni in ghisa, acciaio o fibrocemento. per tubo FI 100 e uscita 3/4" - 1"			
	SAR22_PR.0001.0011.0001 - Oneri vari - ONERI VARI, a stima	5,00000 cad.	0,01050	0,05250
	SAR22_PR.0027.0009.0001 - Collare - COLLARE DI PRESA A STAFFA, CON USCITA FILETTTA FEMMINA, con sella e traversini in ghisa sferoidale; staffe, rondelle e dadi in acciaio inox; guarnizione in gomma antinvecchiamento incollata sotto la sella. Per montaggio su tubazioni in ghisa, acciaio o fibrocemento. per tubo FI 100 e uscita 3/4" - 1"	1,00000 cad.	26,25000	26,25000
	PR			**26,30250**
	Sommano euro (A)			**26,30250**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,05918 = 1,5% * B)			3,94538
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			3,02479
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**33,27267**
	Incidenza manodopera al ---%			---

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0025.0006.0002	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0025 - PEZZI SPECIALI PER TUBAZIONI SAR22_0006 - Collare SAR22_0002 - COLLARE DI PRESA A STAFFA, CON USCITA FILETTATA FEMMINA, con sella e traversini in ghisa sferoidale; staffe, rondelle e dadi in acciaio inox; guarnizione in gomma antinvecchiamento incollata sotto la sella. Per montaggio su tubazioni in ghisa, acciaio o fibrocemento. Per tubo sino al FI 150 e uscita sino al 2"			
	SAR22_PR.0001.0011.0001 - Oneri vari - ONERI VARI, a stima	5,00000 cad.	0,01050	0,05250
	SAR22_PR.0027.0009.0002 - Collare - COLLARE DI PRESA A STAFFA, CON USCITA FILETTATA FEMMINA, con sella e traversini in ghisa sferoidale; staffe, rondelle e dadi in acciaio inox; guarnizione in gomma antinvecchiamento incollata	1,00000 cad.	32,55000	32,55000

	sotto la sella. Per montaggio su tubazioni in ghisa, acciaio o fibrocemento. Per tubo sino al FI 150 e uscita sino al 2"			
	PR			**32,60250**
	Sommano euro (A)			**32,60250**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,07336 = 1,5% * B)			4,89038
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			3,74929
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**41,24217**
	Incidenza manodopera al ---%			---

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0026.0001.0001	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0026 - TUBI IN PVC PER CAVIDOTTI INTERRATI SAR22_0001 - Tubo SAR22_0001 - TUBO IN PVC RIGIDO PER CAVIDOTTI INTERRATI, tipo pesante, giunzione a bicchiere, resistenza allo schiacciamento 1250 N, diametro esterno 100 mm, spessore 6 mm			
	SAR22_AT.0005.0016.0003 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,00210 ora	60,92000	0,12793
	SAR22_AT.0005.0016.0003 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,00140 ora	60,92000	0,08529
	AT			**0,21322**
	SAR22_PR.0029.0001.0001 - Tubo - TUBO IN PVC RIGIDO PER CAVIDOTTI INTERRATI, tipo pesante, giunzione a bicchiere, resistenza allo schiacciamento 1250 N, diametro esterno 100 mm, spessore 6 mm	1,00000 m	4,34000	4,34000
	PR			**4,34000**
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00290 ora	26,41000	0,07659
	RU			**0,07659**
	Sommano euro (A)			**4,62981**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01042 = 1,5% * B)			0,69447
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,53243
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**5,85671**
	Incidenza manodopera al 1,31%			*0,07659*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0026.0001.0002	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0026 - TUBI IN PVC PER CAVIDOTTI INTERRATI SAR22_0001 - Tubo SAR22_0002 - TUBO IN PVC RIGIDO PER CAVIDOTTI INTERRATI, tipo pesante, giunzione a bicchiere, resistenza allo schiacciamento 1250 N, diametro esterno 125 mm, spessore 8.5 mm			
	SAR22_AT.0005.0016.0003 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,00300 ora	60,92000	0,18276
	SAR22_AT.0005.0016.0003 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,00200 ora	60,92000	0,12184
	AT			**0,30460**
	SAR22_PR.0029.0001.0002 - Tubo - TUBO IN PVC RIGIDO PER	1,00000	5,74000	5,74000

		CAVIDOTTI INTERRATI, tipo pesante, giunzione a bicchiere, resistenza allo schiacciamento 1250 N, diametro esterno 125 mm, spessore 8.5 mm	m		
		PR			**5,74000**
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00400 ora	26,41000	0,10564
		RU			**0,10564**
		Sommano euro (A)			**6,15024**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01384 = 1,5% * B)			0,92254
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,70728
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**7,78006**
		Incidenza manodopera al 1,36%			*0,10564*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0026.0001.0003	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0026 - TUBI IN PVC PER CAVIDOTTI INTERRATI SAR22_0001 - Tubo SAR22_0003 - TUBO IN PVC RIGIDO PER CAVIDOTTI INTERRATI, tipo pesante, giunzione a bicchiere, resistenza allo schiacciamento 1250 N, diametro esterno 200 mm, spessore 12 mm				
	SAR22_AT.0005.0016.0003	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,00500 ora	60,92000	0,30460
	SAR22_AT.0005.0016.0003	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,00330 ora	60,92000	0,20104
		AT			**0,50564**
	SAR22_PR.0029.0001.0003	- Tubo - TUBO IN PVC RIGIDO PER CAVIDOTTI INTERRATI, tipo pesante, giunzione a bicchiere, resistenza allo schiacciamento 1250 N, diametro esterno 200 mm, spessore 12 mm	1,00000 m	14,24000	14,24000
		PR			**14,24000**
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00670 ora	26,41000	0,17695
		RU			**0,17695**
		Sommano euro (A)			**14,92259**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03358 = 1,5% * B)			2,23839
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			1,71610
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**18,87708**
		Incidenza manodopera al 0,94%			*0,17695*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0027.0001.0001	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0027 - FILO DI FERRO ZINCATO E PLASTIFICATO SAR22_0001 - Filo di ferro e rete elettrosaldata SAR22_0001 - RETE ELETTROSALDATA ZINCATA E PLASTIFICATA A MAGLIA RETTANGOLARE, in filo d'acciaio zincato e plastificato, diametro interno 2,2 mm ed esterno 2,6 mm, colore verde, con maglia rettangolare 50x75, in rotoli da 25 m per altezze 1.00-1.25-1.50 m				
	SAR22_AT.0005.0016.0002	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	0,00200 ora	55,68000	0,11136
	SAR22_AT.0005.0016.0002	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale,	0,00100 ora	55,68000	0,05568

		compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t			
		AT			**0,16704**
	SAR22_PR.0030.0001.0001	- Filo di ferro e rete elettrosaldata - RETE ELETTROSALDATA ZINCATA E PLASTIFICATA A MAGLIA RETTANGOLARE, in filo d'acciaio zincato e plastificato, diametro interno 2,2 mm ed esterno 2,6 mm, colore verde, con maglia rettangolare 50x75, in rotoli da 25 m per altezze 1.00-1.25-1.50 m	1,00000 m²	1,50000	1,50000
		PR			**1,50000**
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00200 ora	26,41000	0,05282
		RU			**0,05282**
		Sommano euro (A)			**1,71986**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00387 = 1,5% * B)			0,25798
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,19778
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**2,17562**
		Incidenza manodopera al 2,43%			*0,05282*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0028.0001.0001	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0028 - STRUTTURE PREFABBRICATE IN CEMENTO ARMATO SAR22_0001 - Palo SAR22_0001 - PALO TRONCOCONICO IN CEMENTO ARMATO CETRIFUGATO con diametro esterno in punta di cm 24 e rastremazione di detto diametro di cm 1.5 per metro lineare, realizzato con calcestruzzo ad alta resistenza e calcestruzzo Rck 50 minimo, armato con tondo di acciaio R 75, con spirale di filo lucido crudo infittita in punta ed al calcio, completo di puntazza metallica per l'infissione, reso f.co cantiere di impiego per pali con lunghezza fino a m 8.00			
	SAR22_PR.0031.0001.0001 - Palo - PALO TRONCOCONICO IN CEMENTO ARMATO CETRIFUGATO con diametro esterno in punta di cm 24 e rastremazione di detto diametro di cm 1.5 per metro lineare, realizzato con calcestruzzo ad alta resistenza e calcestruzzo Rck 50 minimo, armato con tondo di acciaio R 75, con spirale di filo lucido crudo infittita in punta ed al calcio, completo di puntazza metallica per l'infissione per pali con lunghezza fino a m 8.00	1,00000 m	18,16000	18,16000
	SAR22_PR.0031.0001.0001 - Palo - PALO TRONCOCONICO IN CEMENTO ARMATO CETRIFUGATO con diametro esterno in punta di cm 24 e rastremazione di detto diametro di cm 1.5 per metro lineare, realizzato con calcestruzzo ad alta resistenza e calcestruzzo Rck 50 minimo, armato con tondo di acciaio R 75, con spirale di filo lucido crudo infittita in punta ed al calcio, completo di puntazza metallica per l'infissione per pali con lunghezza fino a m 8.00	0,15000 m	18,16000	2,72400
	PR			**20,88400**
	Sommano euro (A)			**20,88400**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,04699 = 1,5% * B)			3,13260
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			2,40166
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**26,41826**
	Incidenza manodopera al ---%			---

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0028.0001.0002	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0028 - STRUTTURE PREFABBRICATE IN CEMENTO ARMATO SAR22_0001 - Palo			

	SAR22_0002 - PALO TRONCOCONICO IN CEMENTO ARMATO CETRIFUGATO con diametro esterno in punta di cm 24 e rastremazione di detto diametro di cm 1.5 per metro lineare, realizzato con calcestruzzo ad alta resistenza e calcestruzzo Rck 50 minimo, armato con tondo di acciaio R 75, con spirale di filo lucido crudo infittita in punta ed al calcio, completo di puntazza metallica per l'infissione, reso f.co cantiere di impiego per pali con lunghezza fino a m 10.00			
	SAR22_PR.0031.0001.0002 - Palo - PALO TRONCOCONICO IN CEMENTO ARMATO CETRIFUGATO con diametro esterno in punta di cm 24 e rastremazione di detto diametro di cm 1.5 per metro lineare, realizzato con calcestruzzo ad alta resistenza e calcestruzzo Rck 50 minimo, armato con tondo di acciaio R 75, con spirale di filo lucido crudo infittita in punta ed al calcio, completo di puntazza metallica per l'infissione per pali con lunghezza fino a m 10.00	1,00000 m	20,12000	20,12000
	SAR22_PR.0031.0001.0002 - Palo - PALO TRONCOCONICO IN CEMENTO ARMATO CETRIFUGATO con diametro esterno in punta di cm 24 e rastremazione di detto diametro di cm 1.5 per metro lineare, realizzato con calcestruzzo ad alta resistenza e calcestruzzo Rck 50 minimo, armato con tondo di acciaio R 75, con spirale di filo lucido crudo infittita in punta ed al calcio, completo di puntazza metallica per l'infissione per pali con lunghezza fino a m 10.00	0,15000 m	20,12000	3,01800
	PR			**23,13800**
	Sommano euro (A)			**23,13800**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,05206 = 1,5% * B)			3,47070
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			2,66087
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**29,26957**
	Incidenza manodopera al ---%			---

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0028.0001.0003	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0028 - STRUTTURE PREFABBRICATE IN CEMENTO ARMATO SAR22_0001 - Palo SAR22_0003 - PALO TRONCOCONICO IN CEMENTO ARMATO CETRIFUGATO con diametro esterno in punta di cm 24 e rastremazione di detto diametro di cm 1.5 per metro lineare, realizzato con calcestruzzo ad alta resistenza e calcestruzzo Rck 50 minimo, armato con tondo di acciaio R 75, con spirale di filo lucido crudo infittita in punta ed al calcio, completo di puntazza metallica per l'infissione, reso f.co cantiere di impiego per pali con lunghezza fino a m 12.00			
	SAR22_PR.0031.0001.0003 - Palo - PALO TRONCOCONICO IN CEMENTO ARMATO CETRIFUGATO con diametro esterno in punta di cm 24 e rastremazione di detto diametro di cm 1.5 per metro lineare, realizzato con calcestruzzo ad alta resistenza e calcestruzzo Rck 50 minimo, armato con tondo di acciaio R 75, con spirale di filo lucido crudo infittita in punta ed al calcio, completo di puntazza metallica per l'infissione per pali con lunghezza fino a m 12.00	1,00000 m	21,99000	21,99000
	SAR22_PR.0031.0001.0003 - Palo - PALO TRONCOCONICO IN CEMENTO ARMATO CETRIFUGATO con diametro esterno in punta di cm 24 e rastremazione di detto diametro di cm 1.5 per metro lineare, realizzato con calcestruzzo ad alta resistenza e calcestruzzo Rck 50 minimo, armato con tondo di acciaio R 75, con spirale di filo lucido crudo infittita in punta ed al calcio, completo di puntazza metallica per l'infissione per pali con lunghezza fino a m 12.00	0,15000 m	21,99000	3,29850
	PR			**25,28850**
	Sommano euro (A)			**25,28850**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,05690 = 1,5% * B)			3,79328
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			2,90818
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**31,98996**

	Incidenza manodopera al ---%			---

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0028.0001.0004	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0028 - STRUTTURE PREFABBRICATE IN CEMENTO ARMATO SAR22_0001 - Palo SAR22_0004 - PALO TRONCOCONICO IN CEMENTO ARMATO CETRIFUGATO con diametro esterno in punta di cm 24 e rastremazione di detto diametro di cm 1.5 per metro lineare, realizzato con calcestruzzo ad alta resistenza e calcestruzzo Rck 50 minimo, armato con tondo di acciaio R 75, con spirale di filo lucido crudo infittita in punta ed al calcio, completo di puntazza metallica per l'infissione, reso f.co cantiere di impiego per pali con lunghezza fino a m 14.00			
	SAR22_PR.0031.0001.0004 - Palo - PALO TRONCOCONICO IN CEMENTO ARMATO CETRIFUGATO con diametro esterno in punta di cm 24 e rastremazione di detto diametro di cm 1.5 per metro lineare, realizzato con calcestruzzo ad alta resistenza e calcestruzzo Rck 50 minimo, armato con tondo di acciaio R 75, con spirale di filo lucido crudo infittita in punta ed al calcio, completo di puntazza metallica per l'infissione per pali con lunghezza fino a m 14.00	1,00000 m	24,62000	24,62000
	SAR22_PR.0031.0001.0004 - Palo - PALO TRONCOCONICO IN CEMENTO ARMATO CETRIFUGATO con diametro esterno in punta di cm 24 e rastremazione di detto diametro di cm 1.5 per metro lineare, realizzato con calcestruzzo ad alta resistenza e calcestruzzo Rck 50 minimo, armato con tondo di acciaio R 75, con spirale di filo lucido crudo infittita in punta ed al calcio, completo di puntazza metallica per l'infissione per pali con lunghezza fino a m 14.00	0,15000 m	24,62000	3,69300
	PR			**28,31300**
	Sommano euro (A)			**28,31300**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,06370 = 1,5% * B)			4,24695
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			3,25600
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**35,81595**
	Incidenza manodopera al ---%			---

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0028.0001.0005	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0028 - STRUTTURE PREFABBRICATE IN CEMENTO ARMATO SAR22_0001 - Palo SAR22_0005 - PALO TRONCOCONICO IN CEMENTO ARMATO CETRIFUGATO con diametro esterno in punta di cm 24 e rastremazione di detto diametro di cm 1.5 per metro lineare, realizzato con calcestruzzo ad alta resistenza e calcestruzzo Rck 50 minimo, armato con tondo di acciaio R 75, con spirale di filo lucido crudo infittita in punta ed al calcio, completo di puntazza metallica per l'infissione, reso f.co cantiere di impiego per pali con lunghezza oltre m 14.00			
	SAR22_PR.0031.0001.0005 - Palo - PALO TRONCOCONICO IN CEMENTO ARMATO CETRIFUGATO con diametro esterno in punta di cm 24 e rastremazione di detto diametro di cm 1.5 per metro lineare, realizzato con calcestruzzo ad alta resistenza e calcestruzzo Rck 50 minimo, armato con tondo di acciaio R 75, con spirale di filo lucido crudo infittita in punta ed al calcio, completo di puntazza metallica per l'infissione per pali con lunghezza oltre m 14.00	1,00000 m	28,08000	28,08000
	SAR22_PR.0031.0001.0005 - Palo - PALO TRONCOCONICO IN CEMENTO ARMATO CETRIFUGATO con diametro esterno in punta di cm 24 e rastremazione di detto diametro di cm 1.5 per metro lineare, realizzato con calcestruzzo ad alta resistenza e calcestruzzo Rck 50 minimo, armato con tondo di acciaio R 75, con spirale di filo lucido crudo infittita in punta ed al calcio, completo di puntazza metallica per l'infissione per pali con lunghezza oltre m 14.00	0,15000 m	28,08000	4,21200
	PR			**32,29200**

	Sommano euro (A)			**32,29200**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,07266 = 1,5% * B)			4,84380
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			3,71358
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**40,84938**
	Incidenza manodopera al ---%			---

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0028.0001.0006	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0028 - STRUTTURE PREFABBRICATE IN CEMENTO ARMATO SAR22_0001 - Palo SAR22_0006 - PALO TRONCOCONICO IN CEMENTO ARMATO CETRIFUGATO con diametro esterno in punta di cm 35 e rastremazione di detto diametro di cm 1.5 per metro lineare, realizzato con calcestruzzo ad alta resistenza e calcestruzzo Rck 50 minimo, armato con tondo di acciaio R 75, con spirale di filo lucido crudo infittita in punta ed al calcio, completo di puntazza metallica per l'infissione, reso f.co cantiere di impiego per pali con lunghezza fino a m 12.00			
	SAR22_PR.0031.0001.0006 - Palo - PALO TRONCOCONICO IN CEMENTO ARMATO CETRIFUGATO con diametro esterno in punta di cm 35 e rastremazione di detto diametro di cm 1.5 per metro lineare, realizzato con calcestruzzo ad alta resistenza e calcestruzzo Rck 50 minimo, armato con tondo di acciaio R 75, con spirale di filo lucido crudo infittita in punta ed al calcio, completo di puntazza metallica per l'infissione per pali con lunghezza fino a m 12.00	1,00000 m	36,93000	36,93000
	SAR22_PR.0031.0001.0006 - Palo - PALO TRONCOCONICO IN CEMENTO ARMATO CETRIFUGATO con diametro esterno in punta di cm 35 e rastremazione di detto diametro di cm 1.5 per metro lineare, realizzato con calcestruzzo ad alta resistenza e calcestruzzo Rck 50 minimo, armato con tondo di acciaio R 75, con spirale di filo lucido crudo infittita in punta ed al calcio, completo di puntazza metallica per l'infissione per pali con lunghezza fino a m 12.00	0,15000 m	36,93000	5,53950
	PR			**42,46950**
	Sommano euro (A)			**42,46950**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,09556 = 1,5% * B)			6,37043
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			4,88399
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**53,72392**
	Incidenza manodopera al ---%			---

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0028.0001.0007	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0028 - STRUTTURE PREFABBRICATE IN CEMENTO ARMATO SAR22_0001 - Palo SAR22_0007 - PALO TRONCOCONICO IN CEMENTO ARMATO CETRIFUGATO con diametro esterno in punta di cm 35 e rastremazione di detto diametro di cm 1.5 per metro lineare, realizzato con calcestruzzo ad alta resistenza e calcestruzzo Rck 50 minimo, armato con tondo di acciaio R 75, con spirale di filo lucido crudo infittita in punta ed al calcio, completo di puntazza metallica per l'infissione, reso f.co cantiere di impiego per pali con lunghezza fino a m 14.00			
	SAR22_PR.0031.0001.0007 - Palo - PALO TRONCOCONICO IN CEMENTO ARMATO CETRIFUGATO con diametro esterno in punta di cm 35 e rastremazione di detto diametro di cm 1.5 per metro lineare, realizzato con calcestruzzo ad alta resistenza e calcestruzzo Rck 50 minimo, armato con tondo di acciaio R 75, con spirale di filo lucido crudo infittita in punta ed al calcio, completo di puntazza metallica per l'infissione per pali con lunghezza fino a m 14.00	1,00000 m	40,30000	40,30000
	SAR22_PR.0031.0001.0007 - Palo - PALO TRONCOCONICO IN CEMENTO ARMATO CETRIFUGATO con diametro esterno in punta di cm 35 e rastremazione di detto diametro di cm 1.5 per metro	0,15000 m	40,30000	6,04500

	lineare, realizzato con calcestruzzo ad alta resistenza e calcestruzzo Rck 50 minimo, armato con tondo di acciaio R 75, con spirale di filo lucido crudo infittita in punta ed al calcio, completo di puntazza metallica per l'infissione per pali con lunghezza fino a m 14.00			
	PR			**46,34500**
	Sommano euro (A)			**46,34500**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,10428 = 1,5% * B)			6,95175
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			5,32968
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**58,62643**
	Incidenza manodopera al ---%			---

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0028.0001.0008	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0028 - STRUTTURE PREFABBRICATE IN CEMENTO ARMATO SAR22_0001 - Palo SAR22_0008 - PALO TRONCOCONICO IN CEMENTO ARMATO CETRIFUGATO con diametro esterno in punta di cm 35 e rastremazione di detto diametro di cm 1.5 per metro lineare, realizzato con calcestruzzo ad alta resistenza e calcestruzzo Rck 50 minimo, armato con tondo di acciaio R 75, con spirale di filo lucido crudo infittita in punta ed al calcio, completo di puntazza metallica per l'infissione, reso f.co cantiere di impiego per pali con lunghezza oltre m 14.00			
	SAR22_PR.0031.0001.0008 - Palo - PALO TRONCOCONICO IN CEMENTO ARMATO CETRIFUGATO con diametro esterno in punta di cm 35 e rastremazione di detto diametro di cm 1.5 per metro lineare, realizzato con calcestruzzo ad alta resistenza e calcestruzzo Rck 50 minimo, armato con tondo di acciaio R 75, con spirale di filo lucido crudo infittita in punta ed al calcio, completo di puntazza metallica per l'infissione per pali con lunghezza oltre m 14.00	1,00000 m	45,50000	45,50000
	SAR22_PR.0031.0001.0008 - Palo - PALO TRONCOCONICO IN CEMENTO ARMATO CETRIFUGATO con diametro esterno in punta di cm 35 e rastremazione di detto diametro di cm 1.5 per metro lineare, realizzato con calcestruzzo ad alta resistenza e calcestruzzo Rck 50 minimo, armato con tondo di acciaio R 75, con spirale di filo lucido crudo infittita in punta ed al calcio, completo di puntazza metallica per l'infissione per pali con lunghezza oltre m 14.00	0,15000 m	45,50000	6,82500
	PR			**52,32500**
	Sommano euro (A)			**52,32500**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,11773 = 1,5% * B)			7,84875
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			6,01738
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**66,19113**
	Incidenza manodopera al ---%			---

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0028.0002.0001	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0028 - STRUTTURE PREFABBRICATE IN CEMENTO ARMATO SAR22_0002 - Plinto SAR22_0001 - PLINTO PREFABBRICATO IN CEMENTO ARMATO VIBRATO dotato di marcatura "CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C28/35 MPa e acciaio B450C, completo di bicchiere per l'inserimento dei pilastri prefabbricati; compreso trasporto; dimensioni 120x120x80 cm, altezza bicchiere 60 cm.			
	SAR22_AT.0001.0001.0003 - Con autocarro o autoarticolato - TRASPORTO CON AUTOARTICOLATO da 28-30 t, in abito regionale, con percorrenza dallo stabilimento di produzione o deposito al cantiere entro i 50 km con impegno di mezza giornata	0,25000 viaggi	295,93000	73,98250

	SAR22_AT.0005.0003.0005	- Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	0,10000 ora	83,30000	8,33000
		AT			**82,31250**
	SAR22_PR.0031.0002.0001	- Plinto - PLINTO PREFABBRICATO IN CEMENTO ARMATO VIBRATO dotato di marcatura “CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C28/35 MPa e acciaio B450C, completo di bicchiere per l’inserimento dei pilastri prefabbricati; dimensioni 120x120x80 cm, altezza bicchiere 60 cm	1,00000 cad.	633,50000	633,50000
		PR			**633,50000**
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,11000 ora	26,41000	2,90510
		RU			**2,90510**
		Sommano euro (A)			**718,71760**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,61711 = 1,5% * B)			107,80764
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			82,65252
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**909,17776**
		Incidenza manodopera al 0,32%			*2,90510*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0028.0002.0002	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0028 - STRUTTURE PREFABBRICATE IN CEMENTO ARMATO SAR22_0002 - Plinto SAR22_0002 - PLINTO PREFABBRICATO IN CEMENTO ARMATO VIBRATO dotato di marcatura “CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C28/35 MPa e acciaio B450C, completo di bicchiere per l’inserimento dei pilastri prefabbricati; compreso trasporto; dimensioni 120x140x90 cm, altezza bicchiere 70 cm				
	SAR22_AT.0001.0001.0003	- Con autocarro o autoarticolato - TRASPORTO CON AUTOARTICOLATO da 28-30 t, in abito regionale, con percorrenza dallo stabilimento di produzione o deposito al cantiere entro i 50 km con impegno di mezza giornata	0,25000 viaggi	295,93000	73,98250
	SAR22_AT.0005.0003.0005	- Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	0,10000 ora	83,30000	8,33000
		AT			**82,31250**
	SAR22_PR.0031.0002.0002	- Plinto - PLINTO PREFABBRICATO IN CEMENTO ARMATO VIBRATO dotato di marcatura “CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C28/35 MPa e acciaio B450C, completo di bicchiere per l’inserimento dei pilastri prefabbricati; dimensioni 120x140x90 cm, altezza bicchiere 70 cm	1,00000 cad.	783,67000	783,67000
		PR			**783,67000**
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,11000 ora	26,41000	2,90510
		RU			**2,90510**
		Sommano euro (A)			**868,88760**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,95500 = 1,5% * B)			130,33314
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			99,92207
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**1.099,14281**

	Incidenza manodopera al 0,26%			*2,90510*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0028.0002.0003	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0028 - STRUTTURE PREFABBRICATE IN CEMENTO ARMATO SAR22_0002 - Plinto SAR22_0003 - PLINTO PREFABBRICATO IN CEMENTO ARMATO VIBRATO dotato di marcatura “CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C28/35 MPa e acciaio B450C, completo di bicchiere per l’inserimento dei pilastri prefabbricati; compreso trasporto; dimensioni 150x170x125 cm, altezza bicchiere 100 cm			
	SAR22_AT.0001.0001.0003 - Con autocarro o autoarticolato - TRASPORTO CON AUTOARTICOLATO da 28-30 t, in abito regionale, con percorrenza dallo stabilimento di produzione o deposito al cantiere entro i 50 km con impegno di mezza giornata	0,50000 viaggi	295,93000	147,96500
	SAR22_AT.0005.0003.0005 - Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	0,10000 ora	83,33000	8,33000
	AT			**156,29500**
	SAR22_PR.0031.0002.0003 - Plinto - PLINTO PREFABBRICATO IN CEMENTO ARMATO VIBRATO dotato di marcatura “CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C28/35 MPa e acciaio B450C, completo di bicchiere per l’inserimento dei pilastri prefabbricati; dimensioni 150x170x125 cm, altezza bicchiere 100 cm	1,00000 cad.	1.313,68000	1.313,68000
	PR			**1.313,68000**
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,11000 ora	26,41000	2,90510
	RU			**2,90510**
	Sommano euro (A)			**1.472,88010**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 3,31398 = 1,5% * B)			220,93202
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			169,38121
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**1.863,19333**
	Incidenza manodopera al 0,16%			*2,90510*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0028.0002.0004	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0028 - STRUTTURE PREFABBRICATE IN CEMENTO ARMATO SAR22_0002 - Plinto SAR22_0004 - PLINTO PREFABBRICATO IN CEMENTO ARMATO VIBRATO dotato di marcatura “CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C28/35 MPa e acciaio B450C, completo di bicchiere per l’inserimento dei pilastri prefabbricati; compreso trasporto; dimensioni 180x220x150 cm, altezza bicchiere 120 cm			
	SAR22_AT.0001.0001.0003 - Con autocarro o autoarticolato - TRASPORTO CON AUTOARTICOLATO da 28-30 t, in abito regionale, con percorrenza dallo stabilimento di produzione o deposito al cantiere entro i 50 km con impegno di mezza giornata	0,10000 viaggi	295,93000	29,59300
	SAR22_AT.0005.0003.0005 - Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	0,30000 ora	83,33000	24,99000
	AT			**54,58300**
	SAR22_PR.0031.0002.0004 - Plinto - PLINTO PREFABBRICATO IN CEMENTO ARMATO VIBRATO dotato di marcatura “CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C28/35 MPa e acciaio	1,00000 cad.	1.931,09000	1.931,09000

		B450C, completo di bicchiere per l'inserimento dei pilastri prefabbricati; dimensioni 180x220x150 cm, altezza bicchiere 120 cm			
		PR			**1.931,09000**
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,11000 ora	26,41000	2,90510
		RU			**2,90510**
		Sommano euro (A)			**1.988,57810**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 4,47430 = 1,5% * B)			298,28672
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			228,68648
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**2.515,55130**
		Incidenza manodopera al 0,12%			*2,90510*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0028.0002.0005	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0028 - STRUTTURE PREFABBRICATE IN CEMENTO ARMATO SAR22_0002 - Plinto SAR22_0005 - PLINTO PREFABBRICATO IN CEMENTO ARMATO VIBRATO dotato di marcatura "CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C28/35 MPa e acciaio B450C, completo di bicchiere per l'inserimento dei pilastri prefabbricati; compreso trasporto; dimensioni cm 150x150xcm 105, altezza bicchiere cm 80				
	SAR22_AT.0001.0001.0003	- Con autocarro o autoarticolato - TRASPORTO CON AUTOARTICOLATO da 28-30 t, in abito regionale, con percorrenza dallo stabilimento di produzione o deposito al cantiere entro i 50 km con impegno di mezza giornata	0,50000 viaggi	295,93000	147,96500
	SAR22_AT.0005.0003.0005	- Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	0,15000 ora	83,30000	12,49500
		AT			**160,46000**
	SAR22_PR.0031.0002.0005	- Plinto - PLINTO PREFABBRICATO IN CEMENTO ARMATO VIBRATO dotato di marcatura "CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C28/35 MPa e acciaio B450C, completo di bicchiere per l'inserimento dei pilastri prefabbricati; dimensioni cm 150x150xcm 105, altezza bicchiere cm 80	1,00000 cad.	1.084,44000	1.084,44000
		PR			**1.084,44000**
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,11000 ora	26,41000	2,90510
		RU			**2,90510**
		Sommano euro (A)			**1.247,80510**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 2,80756 = 1,5% * B)			187,17077
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			143,49759
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**1.578,47346**
		Incidenza manodopera al 0,18%			*2,90510*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0028.0002.0006	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0028 - STRUTTURE PREFABBRICATE IN CEMENTO ARMATO SAR22_0002 - Plinto SAR22_0006 - PLINTO PREFABBRICATO IN CEMENTO ARMATO VIBRATO dotato di marcatura "CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C28/35 MPa e acciaio B450C, completo di bicchiere per l'inserimento dei pilastri prefabbricati; compreso trasporto; dimensioni cm			

	150x170, altezza totale cm 105, altezza bicchiere cm 80				
	SAR22_AT.0001.0001.0003	- Con autocarro o autoarticolato - TRASPORTO CON AUTOARTICOLATO da 28-30 t, in abito regionale, con percorrenza dallo stabilimento di produzione o deposito al cantiere entro i 50 km con impegno di mezza giornata	0,50000 viaggi	295,93000	147,96500
	SAR22_AT.0005.0003.0005	- Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	0,15000 ora	83,30000	12,49500
		AT			**160,46000**
	SAR22_PR.0031.0002.0006	- Plinto - PLINTO PREFABBRICATO IN CEMENTO ARMATO VIBRATO dotato di marcatura “CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C28/35 MPa e acciaio B450C, completo di bicchiere per l’inserimento dei pilastri prefabbricati; dimensioni cm 150x170, altezza totale cm 105, altezza bicchiere cm 80	1,00000 cad.	1.127,35000	1.127,35000
		PR			**1.127,35000**
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,11000 ora	26,41000	2,90510
		RU			**2,90510**
		Sommano euro (A)			**1.290,71510**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 2,90411 = 1,5% * B)			193,60727
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			148,43224
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**1.632,75461**
		Incidenza manodopera al 0,18%			*2,90510*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0028.0002.0007	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0028 - STRUTTURE PREFABBRICATE IN CEMENTO ARMATO SAR22_0002 - Plinto SAR22_0007 - PLINTO PREFABBRICATO IN CEMENTO ARMATO VIBRATO dotato di marcatura “CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C28/35 MPa e acciaio B450C, completo di bicchiere per l’inserimento dei pilastri prefabbricati; compreso trasporto; dimensioni cm 150x190, altezza totale cm 105, altezza bicchiere cm 80				
	SAR22_AT.0001.0001.0003	- Con autocarro o autoarticolato - TRASPORTO CON AUTOARTICOLATO da 28-30 t, in abito regionale, con percorrenza dallo stabilimento di produzione o deposito al cantiere entro i 50 km con impegno di mezza giornata	0,50000 viaggi	295,93000	147,96500
	SAR22_AT.0005.0003.0005	- Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	0,15000 ora	83,30000	12,49500
		AT			**160,46000**
	SAR22_PR.0031.0002.0007	- Plinto - PLINTO PREFABBRICATO IN CEMENTO ARMATO VIBRATO dotato di marcatura “CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C28/35 MPa e acciaio B450C, completo di bicchiere per l’inserimento dei pilastri prefabbricati; dimensioni cm 150x190, altezza totale cm 105, altezza bicchiere cm 80	1,00000 cad.	1.181,06000	1.181,06000
		PR			**1.181,06000**
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,11000 ora	26,41000	2,90510
		RU			**2,90510**
		Sommano euro (A)			

				1.344,42510
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 3,02496 = 1,5% * B)			201,66377
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			154,60889
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**1.700,69776**
	Incidenza manodopera al 0,17%			*2,90510*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0028.0002.0008	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0028 - STRUTTURE PREFABBRICATE IN CEMENTO ARMATO SAR22_0002 - Plinto SAR22_0008 - PLINTO PREFABBRICATO IN CEMENTO ARMATO VIBRATO dotato di marcatura “CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C28/35 MPa e acciaio B450C, completo di bicchiere per l’inserimento dei pilastri prefabbricati; compreso trasporto; dimensioni cm 150x190, altezza totale cm 125, altezza bicchiere cm 100			
	SAR22_AT.0001.0001.0003 - Con autocarro o autoarticolato - TRASPORTO CON AUTOARTICOLATO da 28-30 t, in abito regionale, con percorrenza dallo stabilimento di produzione o deposito al cantiere entro i 50 km con impegno di mezza giornata	0,50000 viaggi	295,93000	147,96500
	SAR22_AT.0005.0003.0005 - Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	0,15000 ora	83,30000	12,49500
	AT			**160,46000**
	SAR22_PR.0031.0002.0008 - Plinto - PLINTO PREFABBRICATO IN CEMENTO ARMATO VIBRATO dotato di marcatura “CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C28/35 MPa e acciaio B450C, completo di bicchiere per l’inserimento dei pilastri prefabbricati; dimensioni cm 150x190, altezza totale cm 125, altezza bicchiere cm 100	1,00000 cad.	1.332,26000	1.332,26000
	PR			**1.332,26000**
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,11000 ora	26,41000	2,90510
	RU			**2,90510**
	Sommano euro (A)			**1.495,62510**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 3,36516 = 1,5% * B)			224,34377
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			171,99689
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**1.891,96576**
	Incidenza manodopera al 0,15%			*2,90510*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0028.0002.0009	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0028 - STRUTTURE PREFABBRICATE IN CEMENTO ARMATO SAR22_0002 - Plinto SAR22_0009 - PLINTO PREFABBRICATO IN CEMENTO ARMATO VIBRATO dotato di marcatura “CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C28/35 MPa e acciaio B450C, completo di bicchiere per l’inserimento dei pilastri prefabbricati; compreso trasporto; dimensioni cm 150x210, altezza totale cm 105, altezza bicchiere cm 80			
	SAR22_AT.0001.0001.0003 - Con autocarro o autoarticolato - TRASPORTO CON AUTOARTICOLATO da 28-30 t, in abito regionale, con percorrenza dallo stabilimento di produzione o deposito al cantiere entro i 50 km con impegno di mezza giornata	0,50000 viaggi	295,93000	147,96500
	SAR22_AT.0005.0003.0005 - Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con	0,15000 ora	83,30000	12,49500

		braccio fino a 22 m e portata 20 t			
		AT			**160,46000**
	SAR22_PR.0031.0002.0009	- Plinto - PLINTO PREFABBRICATO IN CEMENTO ARMATO VIBRATO dotato di marcatura “CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C28/35 MPa e acciaio B450C, completo di bicchiere per l’inserimento dei pilastri prefabbricati; dimensioni cm 150x210, altezza totale cm 105, altezza bicchiere cm 80	1,00000 cad.	1.392,39000	1.392,39000
		PR			**1.392,39000**
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,11000 ora	26,41000	2,90510
		RU			**2,90510**
		Sommano euro (A)			**1.555,75510**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 3,50045 = 1,5% * B)			233,36327
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			178,91184
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**1.968,03021**
		Incidenza manodopera al 0,15%			*2,90510*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0028.0003.0001	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0028 - STRUTTURE PREFABBRICATE IN CEMENTO ARMATO SAR22_0003 - Pilastro SAR22_0001 - PILASTRO PREFABBRICATO IN CEMENTO ARMATO VIBRATO, dotato di marcatura “CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C28/35 MPa e acciaio B450C; compreso trasporto, dimensioni cm 40x50, altezza massima cm 1200				
	SAR22_AT.0001.0001.0003	- Con autocarro o autoarticolato - TRASPORTO CON AUTOARTICOLATO da 28-30 t, in abito regionale, con percorrenza dallo stabilimento di produzione o deposito al cantiere entro i 50 km con impegno di mezza giornata	0,01790 viaggi	295,93000	5,29715
	SAR22_AT.0005.0003.0005	- Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	0,17000 ora	83,30000	14,16100
		AT			**19,45815**
	SAR22_PR.0031.0003.0001	- Pilastro - PILASTRO PREFABBRICATO IN CEMENTO ARMATO VIBRATO, dotato di marcatura “CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C28/35 MPa e acciaio B450C; dimensioni cm 40x50, altezza massima cm 1200	1,00000 m	152,46000	152,46000
		PR			**152,46000**
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,02500 ora	26,41000	0,66025
		RU			**0,66025**
		Sommano euro (A)			**172,57840**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,38830 = 1,5% * B)			25,88676
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			19,84652
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**218,31168**
		Incidenza manodopera al 0,3%			*0,66025*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0028.0003.0002	SAR22_SL - SEMILAVORATI			

	SAR22_SL.0028 - STRUTTURE PREFABBRICATE IN CEMENTO ARMATO SAR22_0003 - Pilastro SAR22_0002 - PILASTRO PREFABBRICATO IN CEMENTO ARMATO VIBRATO, dotato di marcatura “CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C28/35 MPa e acciaio B450C; compreso trasporto, dimensioni cm 40x60, altezza massima cm 1200			
	SAR22_AT.0001.0001.0003	- Con autocarro o autoarticolato - TRASPORTO CON AUTOARTICOLATO da 28-30 t, in abito regionale, con percorrenza dallo stabilimento di produzione o deposito al cantiere entro i 50 km con impegno di mezza giornata	0,02140 viaggi	295,93000	6,33290
	SAR22_AT.0005.0003.0005	- Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	0,17000 ora	83,30000	14,16100
		AT			**20,49390**
	SAR22_PR.0031.0003.0002	- Pilastro - PILASTRO PREFABBRICATO IN CEMENTO ARMATO VIBRATO, dotato di marcatura “CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C28/35 MPa e acciaio B450C; dimensioni cm 40x60, altezza massima cm 1200	1,00000 m	167,94000	167,94000
		PR			**167,94000**
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,02500 ora	26,41000	0,66025
		RU			**0,66025**
		Sommano euro (A)			**189,09415**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,42546 = 1,5% * B)			28,36412
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			21,74583
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**239,20410**
		Incidenza manodopera al 0,28%			*0,66025*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0028.0003.0003	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0028 - STRUTTURE PREFABBRICATE IN CEMENTO ARMATO SAR22_0003 - Pilastro SAR22_0003 - PILASTRO PREFABBRICATO IN CEMENTO ARMATO VIBRATO, dotato di marcatura “CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C28/35 MPa e acciaio B450C; compreso trasporto, dimensioni cm 50x50, altezza massima cm 1200				
	SAR22_AT.0001.0001.0003	- Con autocarro o autoarticolato - TRASPORTO CON AUTOARTICOLATO da 28-30 t, in abito regionale, con percorrenza dallo stabilimento di produzione o deposito al cantiere entro i 50 km con impegno di mezza giornata	0,02230 viaggi	295,93000	6,59924
	SAR22_AT.0005.0003.0005	- Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	0,17000 ora	83,30000	14,16100
		AT			**20,76024**
	SAR22_PR.0031.0003.0003	- Pilastro - PILASTRO PREFABBRICATO IN CEMENTO ARMATO VIBRATO, dotato di marcatura “CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C28/35 MPa e acciaio B450C; dimensioni cm 50x50, altezza massima cm 1200	1,00000 m	171,21000	171,21000
		PR			**171,21000**
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,02500 ora	26,41000	0,66025
		RU			**0,66025**
		Sommano euro (A)			

				192,63049
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,43342 = 1,5% * B)			28,89457
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			22,15251
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**243,67757**
	Incidenza manodopera al 0,27%			*0,66025*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0028.0003.0004	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0028 - STRUTTURE PREFABBRICATE IN CEMENTO ARMATO SAR22_0003 - Pilastro SAR22_0004 - PILASTRO PREFABBRICATO IN CEMENTO ARMATO VIBRATO, dotato di marcatura “CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C28/35 MPa e acciaio B450C; compreso trasporto dimensioni cm 50x60, altezza massima cm 1200			
	SAR22_AT.0001.0001.0003 - Con autocarro o autoarticolato - TRASPORTO CON AUTOARTICOLATO da 28-30 t, in abito regionale, con percorrenza dallo stabilimento di produzione o deposito al cantiere entro i 50 km con impegno di mezza giornata	0,02680 viaggi	295,93000	7,93092
	SAR22_AT.0005.0003.0005 - Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	0,17000 ora	83,30000	14,16100
	AT			**22,09192**
	SAR22_PR.0031.0003.0004 - Pilastro - PILASTRO PREFABBRICATO IN CEMENTO ARMATO VIBRATO, dotato di marcatura “CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C28/35 MPa e acciaio B450C; dimensioni cm 50x60, altezza massima cm 1200	1,00000 m	189,98000	189,98000
	PR			**189,98000**
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,02500 ora	26,41000	0,66025
	RU			**0,66025**
	Sommano euro (A)			**212,73217**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,47865 = 1,5% * B)			31,90983
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			24,46420
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**269,10620**
	Incidenza manodopera al 0,25%			*0,66025*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0028.0003.0005	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0028 - STRUTTURE PREFABBRICATE IN CEMENTO ARMATO SAR22_0003 - Pilastro SAR22_0005 - PILASTRO PREFABBRICATO IN CEMENTO ARMATO VIBRATO, dotato di marcatura “CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C28/35 MPa e acciaio B450C; compreso trasporto, dimensioni cm 45x45, altezza massima 800 cm			
	SAR22_AT.0001.0001.0003 - Con autocarro o autoarticolato - TRASPORTO CON AUTOARTICOLATO da 28-30 t, in abito regionale, con percorrenza dallo stabilimento di produzione o deposito al cantiere entro i 50 km con impegno di mezza giornata	0,01810 viaggi	295,93000	5,35633
	SAR22_AT.0005.0003.0005 - Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	0,11000 ora	83,30000	9,16300
	AT			**14,51933**

	SAR22_PR.0031.0003.0005	- Pilastro - PILASTRO PREFABBRICATO IN CEMENTO ARMATO VIBRATO, dotato di marcatura “CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C28/35 MPa e acciaio B450C; dimensioni cm 45x45, altezza massima 800 cm	1,00000 m	147,62000	147,62000
		PR			**147,62000**
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,02500 ora	26,41000	0,66025
		RU			**0,66025**
		Sommano euro (A)			**162,79958**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,36630 = 1,5% * B)			24,41994
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			18,72195
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**205,94147**
		Incidenza manodopera al 0,32%			*0,66025*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0028.0003.0006	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0028 - STRUTTURE PREFABBRICATE IN CEMENTO ARMATO SAR22_0003 - Pilastro SAR22_0006 - PILASTRO PREFABBRICATO IN CEMENTO ARMATO VIBRATO, dotato di marcatura “CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C28/35 MPa e acciaio B450C; compreso trasporto, dimensioni cm 45x65, altezza massima 1100 cm				
	SAR22_AT.0001.0001.0003	- Con autocarro o autoarticolato - TRASPORTO CON AUTOARTICOLATO da 28-30 t, in abito regionale, con percorrenza dallo stabilimento di produzione o deposito al cantiere entro i 50 km con impegno di mezza giornata	0,02610 viaggi	295,93000	7,72377
	SAR22_AT.0005.0003.0005	- Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	0,15000 ora	83,30000	12,49500
		AT			**20,21877**
	SAR22_PR.0031.0003.0006	- Pilastro - PILASTRO PREFABBRICATO IN CEMENTO ARMATO VIBRATO, dotato di marcatura “CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C28/35 MPa e acciaio B450C; dimensioni cm 45x65, altezza massima 1100 cm	1,00000 m	183,44000	183,44000
		PR			**183,44000**
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,02500 ora	26,41000	0,66025
		RU			**0,66025**
		Sommano euro (A)			**204,31902**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,45972 = 1,5% * B)			30,64785
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			23,49669
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**258,46356**
		Incidenza manodopera al 0,26%			*0,66025*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0028.0003.0007	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0028 - STRUTTURE PREFABBRICATE IN CEMENTO ARMATO SAR22_0003 - Pilastro SAR22_0007 - PILASTRO PREFABBRICATO IN CEMENTO ARMATO VIBRATO, dotato di marcatura “CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C28/35 MPa e acciaio B450C; compreso trasporto, dimensioni cm 45x85, altezza massima 1400 cm			

	SAR22_AT.0001.0001.0003	- Con autocarro o autoarticolato - TRASPORTO CON AUTOARTICOLATO da 28-30 t, in abito regionale, con percorrenza dallo stabilimento di produzione o deposito al cantiere entro i 50 km con impegno di mezza giornata	0,03420 viaggi	295,93000	10,12081
	SAR22_AT.0005.0003.0005	- Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	0,19000 ora	83,30000	15,82700
		AT			**25,94781**
	SAR22_PR.0031.0003.0007	- Pilastro - PILASTRO PREFABBRICATO IN CEMENTO ARMATO VIBRATO, dotato di marcatura “CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C28/35 MPa e acciaio B450C; dimensioni cm 45x85, altezza massima 1400 cm	1,00000 m	238,30000	238,30000
		PR			**238,30000**
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,02500 ora	26,41000	0,66025
		RU			**0,66025**
		Sommano euro (A)			**264,90806**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,59604 = 1,5% * B)			39,73621
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			30,46443
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**335,10870**
		Incidenza manodopera al 0,2%			*0,66025*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0028.0003.0008	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0028 - STRUTTURE PREFABBRICATE IN CEMENTO ARMATO SAR22_0003 - Pilastro SAR22_0008 - PILASTRO PREFABBRICATO IN CEMENTO ARMATO VIBRATO, dotato di marcatura “CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C28/35 MPa e acciaio B450C; compreso trasporto, dimensioni cm 45x105, altezza massima 1800 cm				
	SAR22_AT.0001.0001.0003	- Con autocarro o autoarticolato - TRASPORTO CON AUTOARTICOLATO da 28-30 t, in abito regionale, con percorrenza dallo stabilimento di produzione o deposito al cantiere entro i 50 km con impegno di mezza giornata	0,04220 viaggi	295,93000	12,48825
	SAR22_AT.0005.0003.0005	- Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	0,25000 ora	83,30000	20,82500
		AT			**33,31325**
	SAR22_PR.0031.0003.0008	- Pilastro - PILASTRO PREFABBRICATO IN CEMENTO ARMATO VIBRATO, dotato di marcatura “CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C28/35 MPa e acciaio B450C; dimensioni cm 45x105, altezza massima 1800 cm	1,00000 m	295,35000	295,35000
		PR			**295,35000**
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,02500 ora	26,41000	0,66025
		RU			**0,66025**
		Sommano euro (A)			**329,32350**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,74098 = 1,5% * B)			49,39853
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			37,87220

	TOTALE (A + B + C) euro / m			**416,59423**
	Incidenza manodopera al 0,16%			*0,66025*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0028.0003.0009	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0028 - STRUTTURE PREFABBRICATE IN CEMENTO ARMATO SAR22_0003 - Pilastro SAR22_0009 - PILASTRO PREFABBRICATO IN CEMENTO ARMATO VIBRATO, dotato di marcatura “CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C28/35 MPa e acciaio B450C completo di una mensola portatrave per piano intermedio o carroponte e di pluviale in PVC pesante diametro 125 mm, inserito nel getto, con curva di raccordo al piede; compreso trasporto, dimensioni 50x60 cm, altezza massima 1200 cm			
	SAR22_AT.0001.0001.0003 - Con autocarro o autoarticolato - TRASPORTO CON AUTOARTICOLATO da 28-30 t, in abito regionale, con percorrenza dallo stabilimento di produzione o deposito al cantiere entro i 50 km con impegno di mezza giornata	0,02680 viaggi	295,93000	7,93092
	SAR22_AT.0005.0003.0005 - Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	0,17000 ora	83,30000	14,16100
	AT			**22,09192**
	SAR22_PR.0031.0003.0009 - Pilastro - PILASTRO PREFABBRICATO IN CEMENTO ARMATO VIBRATO, dotato di marcatura “CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C28/35 MPa e acciaio B450C completo di una mensola portatrave per piano intermedio o carroponte e di pluviale in PVC pesante diametro 125 mm, inserito nel getto, con curva di raccordo al piede; dimensioni 50x60 cm, altezza massima 1200 cm	1,00000 m	272,42000	272,42000
	PR			**272,42000**
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,02500 ora	26,41000	0,66025
	RU			**0,66025**
	Sommano euro (A)			**295,17217**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,66414 = 1,5% * B)			44,27583
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			33,94480
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**373,39280**
	Incidenza manodopera al 0,18%			*0,66025*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0028.0003.0010	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0028 - STRUTTURE PREFABBRICATE IN CEMENTO ARMATO SAR22_0003 - Pilastro SAR22_0010 - PILASTRO PREFABBRICATO IN CEMENTO ARMATO VIBRATO, dotato di marcatura “CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C28/35 MPa e acciaio B450C completo di due mensole portatrave per piano intermedio o carroponte; compreso trasporto, dimensioni 50x60 cm, altezza massima 1200 cm			
	SAR22_AT.0001.0001.0003 - Con autocarro o autoarticolato - TRASPORTO CON AUTOARTICOLATO da 28-30 t, in abito regionale, con percorrenza dallo stabilimento di produzione o deposito al cantiere entro i 50 km con impegno di mezza giornata	0,01410 viaggi	295,93000	4,17261
	SAR22_AT.0005.0003.0005 - Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	0,20000 ora	83,30000	16,66000
	AT			**20,83261**

	SAR22_PR.0031.0003.0010	- Pilastro - PILASTRO PREFABBRICATO IN CEMENTO ARMATO VIBRATO, dotato di marcatura “CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C28/35 MPa e acciaio B450C completo di due mensole portatrave per piano intermedio o carroponte; dimensioni 50x60 cm, altezza massima 1200 cm	1,00000 m	276,33000	276,33000
		PR			**276,33000**
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,02500 ora	26,41000	0,66025
		RU			**0,66025**
		Sommano euro (A)			**297,82286**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,67010 = 1,5% * B)			44,67343
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			34,24963
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**376,74592**
		Incidenza manodopera al 0,18%			*0,66025*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0028.0004.0001	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0028 - STRUTTURE PREFABBRICATE IN CEMENTO ARMATO SAR22_0004 - Trave SAR22_0001 - TRAVE REGGITAMPONAMENTO PREFABBRICATA IN CEMENTO ARMATO VIBRATO, dotata di “Marcatura CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, sezione 35x45 cm e lunghezza massima 10.00 m, predisposta per l’assemblaggio dei pannelli di tamponamento, dotato di marcatura “CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C28/35 MPa e acciaio B450C;compreso il trasporto				
	SAR22_AT.0001.0001.0003	- Con autocarro o autoarticolato - TRASPORTO CON AUTOARTICOLATO da 28-30 t, in abito regionale, con percorrenza dallo stabilimento di produzione o deposito al cantiere entro i 50 km con impegno di mezza giornata	0,01410 viaggi	295,93000	4,17261
	SAR22_AT.0005.0003.0008	- Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 32 m e portata 40 t	0,27000 ora	96,52000	26,06040
		AT			**30,23301**
	SAR22_PR.0031.0004.0001	- Trave - TRAVE REGGITAMPONAMENTO PREFABBRICATA IN CEMENTO ARMATO VIBRATO, sezione 35x45 cm e lunghezza massima 10.00 m, predisposta per l’assemblaggio dei pannelli di tamponamento, dotato di marcatura “CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C28/35 MPa e acciaio B450C	1,00000 m	144,35000	144,35000
		PR			**144,35000**
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,15000 ora	26,41000	3,96150
		RU			**3,96150**
		Sommano euro (A)			**178,54451**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,40173 = 1,5% * B)			26,78168
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			20,53262
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**225,85881**
		Incidenza manodopera al 1,75%			*3,96150*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0028.0004.0002	SAR22_SL - SEMILAVORATI			

	SAR22_SL.0028 - STRUTTURE PREFABBRICATE IN CEMENTO ARMATO SAR22_0004 - Trave SAR22_0002 - TRAVE PREFABBRICATA IN CEMENTO ARMATO PRECOMPRESSO ad altezza variabile, con pendenza del 10% e sezione a I,dotato di marcatura “CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018 confezionata con calcestruzzo di classe di resistenza C40/50 MPa, finitura pareti verticali liscia controcassero metallico, compresa l’armatura di precompressione in trefoli stabilizzati a basso rilassamento, l’armatura ordinaria in acciaio B450C e le piastre d’appoggio in neoprene dimensioni 30x15x1 cm; compreso trasporto - lunghezza 15.00 m altezza colmo 1215 cm altezza testata 60 cm larghezza anima 12 cm ala superiore 40 cm ala inferiore 30 cm			
	SAR22_AT.0001.0001.0008 - Con autocarro o autoarticolato - TRASPORTO CON AUTOARTICOLATO 28-30 t, in ambito regionale, con percorrenza dallo stabilimento di produzione o dal deposito da 151 a 200 km	0,01500 viaggi	619,28000	9,28920
	SAR22_AT.0005.0003.0008 - Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 32 m e portata 40 t	0,01500 ora	96,52000	1,44780
	AT			**10,73700**
	SAR22_PR.0031.0004.0002 - Trave - TRAVE PREFABBRICATA IN CEMENTO ARMATO PRECOMPRESSO ad altezza variabile, con pendenza del 10% e sezione a I,dotato di marcatura “CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018 confezionata con calcestruzzo di classe di resistenza C40/50 MPa, finitura pareti verticali liscia controcassero metallico, compresa l’armatura di precompressione in trefoli stabilizzati a basso rilassamento, l’armatura ordinaria in acciaio B450C e le piastre d’appoggio in neoprene dimensioni 30x15x1 cm; lunghezza 15.00 m altezza colmo 1215 cm altezza testata 60 cm larghezza anima 12 cm ala superiore 40 cm ala inferiore 30 cm	1,00000 m	183,28000	183,28000
	PR			**183,28000**
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,15000 ora	26,41000	3,96150
	RU			**3,96150**
	Sommano euro (A)			**197,97850**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,44545 = 1,5% * B)			29,69678
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			22,76753
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**250,44281**
	Incidenza manodopera al 1,58%			*3,96150*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0028.0004.0003	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0028 - STRUTTURE PREFABBRICATE IN CEMENTO ARMATO SAR22_0004 - Trave SAR22_0003 - TRAVE PREFABBRICATA IN CEMENTO ARMATO PRECOMPRESSO ad altezza variabile, con pendenza del 10% e sezione a I, dotato di marcatura “CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018 confezionata con calcestruzzo di classe di resistenza C40/50 MPa, finitura pareti verticali liscia controcassero metallico, compresa l’armatura di precompressione in trefoli stabilizzati a basso rilassamento, l’armatura ordinaria in acciaio B450C e le piastre d’appoggio in neoprene dimensioni 30x15x1 cm; compreso trasporto - lunghezza 15.00 m altezza colmo 1215 cm altezza testata 60 cm larghezza anima 12 cm ala superiore 40 cm lunghezza 20.00 m altezza colmo 1715 cm altezza testata 85 cm larghezza anima 12 cm ala superiore 40 cm ala inferiore 30 cm			
	SAR22_AT.0001.0001.0008 - Con autocarro o autoarticolato - TRASPORTO CON AUTOARTICOLATO 28-30 t, in ambito regionale, con percorrenza dallo stabilimento di produzione o dal deposito da 151 a 200 km	0,01500 viaggi	619,28000	9,28920
	SAR22_AT.0005.0003.0008 - Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 32 m e portata 40 t	0,01500 ora	96,52000	1,44780
	AT			**10,73700**

	SAR22_PR.0031.0004.0003	- Trave - TRAVE PREFABBRICATA IN CEMENTO ARMATO PRECOMPRESSO ad altezza variabile, con pendenza del 10% e sezione a I, dotato di marcatura “CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018 confezionata con calcestruzzo di classe di resistenza C40/50 MPa, finitura pareti verticali liscia controcassero metallico, compresa l’armatura di precompressione in trefoli stabilizzati a basso rilassamento, l’armatura ordinaria in acciaio B450C e le piastre d’appoggio in neoprene dimensioni 30x15x1 cm; lunghezza 15.00 m altezza colmo 1215 cm altezza testata 60 cm larghezza anima 12 cm ala superiore 40 cm lunghezza 20.00 m altezza colmo 1715 cm altezza testata 85 cm larghezza anima 12 cm ala superiore 40 cm ala inferiore 30 cm	1,00000 m	202,63000	202,63000
		PR			**202,63000**
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,20000 ora	26,41000	5,28200
		RU			**5,28200**
		Sommano euro (A)			**218,64900**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,49196 = 1,5% * B)			32,79735
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			25,14464
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**276,59099**
		Incidenza manodopera al 1,91%			*5,28200*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0028.0004.0004	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0028 - STRUTTURE PREFABBRICATE IN CEMENTO ARMATO SAR22_0004 - Trave SAR22_0004 - TRAVE PREFABBRICATA IN CEMENTO ARMATO PRECOMPRESSO ad altezza variabile, con pendenza del 10% e sezione a I, dotato di marcatura “CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018 confezionata con calcestruzzo di classe di resistenza C40/50 MPa, finitura pareti verticali liscia controcassero metallico, compresa l’armatura di precompressione in trefoli stabilizzati a basso rilassamento, l’armatura ordinaria in acciaio B450C e le piastre d’appoggio in neoprene dimensioni 30x15x1 cm; compreso trasporto - lunghezza 15.00 m altezza colmo 1215 cm altezza testata 60 cm larghezza anima 12 cm ala superiore 40 cm - lunghezza 20.00 m altezza colmo 1715 cm altezza testata 85 cm larghezza anima 12 cm ala superiore 40 cm - lunghezza 25.00 m altezza colmo 2015 cm altezza testata 90 cm larghezza anima 15 cm ala superiore 43 cm ala inferiore 33 cm				
	SAR22_AT.0001.0001.0008	- Con autocarro o autoarticolato - TRASPORTO CON AUTOARTICOLATO 28-30 t, in ambito regionale, con percorrenza dallo stabilimento di produzione o dal deposito da 151 a 200 km	0,07000 viaggi	619,28000	43,34960
	SAR22_AT.0005.0003.0008	- Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 32 m e portata 40 t	0,06000 ora	96,52000	5,79120
		AT			**49,14080**
	SAR22_PR.0031.0004.0004	- Trave - TRAVE PREFABBRICATA IN CEMENTO ARMATO PRECOMPRESSO ad altezza variabile, con pendenza del 10% e sezione a I, dotato di marcatura “CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018 confezionata con calcestruzzo di classe di resistenza C40/50 MPa, finitura pareti verticali liscia controcassero metallico, compresa l’armatura di precompressione in trefoli stabilizzati a basso rilassamento, l’armatura ordinaria in acciaio B450C e le piastre d’appoggio in neoprene dimensioni 30x15x1 cm; lunghezza 15.00 m altezza colmo 1215 cm altezza testata 60 cm larghezza anima 12 cm ala superiore 40 cm - lunghezza 20.00 m altezza colmo 1715 cm altezza testata 85 cm larghezza anima 12 cm ala superiore 40 cm - lunghezza 25.00 m altezza colmo 2015 cm altezza testata 90 cm larghezza anima 15	1,00000 m	247,17000	247,17000

	cm ala superiore 43 cm ala inferiore 33 cm			
	PR			**247,17000**
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,50000 ora	26,41000	13,20500
	RU			**13,20500**
	Sommano euro (A)			**309,51580**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,69641 = 1,5% * B)			46,42737
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			35,59432
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**391,53749**
	Incidenza manodopera al 3,37%			*13,20500*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0028.0004.0005	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0028 - STRUTTURE PREFABBRICATE IN CEMENTO ARMATO SAR22_0004 - Trave SAR22_0005 - TRAVE CANALE PER GRONDE in calcestruzzo armato vibrato dotato di marcatura “CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018 confezionato con calcestruzzo di classe di resistenza C28/35 MPa e acciaio B450C; completo di fori predisposti a frattura prestabilita per l’alloggiamento dei bocchettoni di scarico e di inserti metallici per il fissaggio di pannelli di tamponamento; compreso trasporto			
	SAR22_AT.0001.0001.0008 - Con autocarro o autoarticolato - TRASPORTO CON AUTOARTICOLATO 28-30 t, in ambito regionale, con percorrenza dallo stabilimento di produzione o dal deposito da 151 a 200 km	0,01500 viaggi	619,28000	9,28920
	SAR22_AT.0005.0003.0008 - Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 32 m e portata 40 t	0,01500 ora	96,52000	1,44780
	AT			**10,73700**
	SAR22_PR.0031.0004.0005 - Trave - TRAVE CANALE PER GRONDE in calcestruzzo armato vibrato dotato di marcatura “CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018 confezionato con calcestruzzo di classe di resistenza C28/35 MPa e acciaio B450C; completo di fori predisposti a frattura prestabilita per l’alloggiamento dei bocchettoni di scarico e di inserti metallici per il fissaggio di pannelli di tamponamento	1,00000 m	138,73000	138,73000
	PR			**138,73000**
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,30000 ora	26,41000	7,92300
	RU			**7,92300**
	Sommano euro (A)			**157,39000**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,35413 = 1,5% * B)			23,60850
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			18,09985
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**199,09835**
	Incidenza manodopera al 3,98%			*7,92300*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0028.0004.0006	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0028 - STRUTTURE PREFABBRICATE IN CEMENTO ARMATO SAR22_0004 - Trave SAR22_0006 - TRAVE CANALE PER GRONDE in calcestruzzo armato vibrato dotato di marcatura “CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018 confezionato con calcestruzzo di classe di resistenza C28/35 MPa e acciaio B450C; completo di fori predisposti a frattura prestabilita per l’alloggiamento dei bocchettoni di scarico e di inserti metallici per il fissaggio di pannelli di tamponamento; compreso il trasporto			

	SAR22_AT.0001.0001.0008	- Con autocarro o autoarticolato - TRASPORTO CON AUTOARTICOLATO 28-30 t, in ambito regionale, con percorrenza dallo stabilimento di produzione o dal deposito da 151 a 200 km	0,01500 viaggi	619,28000	9,28920
	SAR22_AT.0005.0003.0008	- Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 32 m e portata 40 t	0,01500 ora	96,52000	1,44780
		AT			**10,73700**
	SAR22_PR.0031.0004.0006	- Trave - TRAVE CANALE PER GRONDE in calcestruzzo armato vibrato dotato di marcatura “CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018 confezionato con calcestruzzo di classe di resistenza C28/35 MPa e acciaio B450C; completo di fori predisposti a frattura prestabilita per l’alloggiamento dei bocchettoni di scarico e di inserti metallici per il fissaggio di pannelli di tamponamento	1,00000 m	113,49000	113,49000
		PR			**113,49000**
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,25000 ora	26,41000	6,60250
		RU			**6,60250**
		Sommano euro (A)			**130,82950**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,29437 = 1,5% * B)			19,62443
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			15,04539
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**165,49932**
		Incidenza manodopera al 3,99%			*6,60250*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0028.0004.0007	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0028 - STRUTTURE PREFABBRICATE IN CEMENTO ARMATO SAR22_0004 - Trave SAR22_0007 - TRAVE PIANA A I IN CALCESTRUZZO ARMATO PRECOPRESSO, dotata di “Marcatura CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, confezionata con calcestruzzo C40/50 MPa, armatura di precompressione in acciaio armonico e armatura inerte in acciaio B450C; resa franco cantiere di impiego, compreso trasporto e varo a secco altezza cm 60, spessore anima cm 14, ali 58/58				
	SAR22_AT.0001.0001.0008	- Con autocarro o autoarticolato - TRASPORTO CON AUTOARTICOLATO 28-30 t, in ambito regionale, con percorrenza dallo stabilimento di produzione o dal deposito da 151 a 200 km	0,02500 viaggi	619,28000	15,48200
	SAR22_AT.0005.0003.0008	- Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 32 m e portata 40 t	0,02500 ora	96,52000	2,41300
		AT			**17,89500**
	SAR22_PR.0031.0004.0007	- Trave - TRAVE PIANA A I IN CALCESTRUZZO ARMATO PRECOPRESSO, dotata di “Marcatura CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, confezionata con calcestruzzo C40/50 MPa, armatura di precompressione in acciaio armonico e armatura inerte in acciaio B450C altezza cm 60, spessore anima cm 14, ali 58/58	1,00000 m	189,16000	189,16000
		PR			**189,16000**
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,50000 ora	26,41000	13,20500
		RU			**13,20500**
		Sommano euro (A)			**220,26000**

	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,49559 = 1,5% * B)			33,03900
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			25,32990
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**278,62890**
	Incidenza manodopera al 4,74%			*13,20500*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0028.0004.0008	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0028 - STRUTTURE PREFABBRICATE IN CEMENTO ARMATO SAR22_0004 - Trave SAR22_0008 - TRAVE PIANA A I IN CALCESTRUZZO ARMATO PRECOPRESSO, dotata di “Marcatura CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, confezionata con calcestruzzo C40/50 MPa, armatura di precompressione in acciaio armonico e armatura inerte in acciaio B450C; resa franco cantiere di impiego, compreso trasporto e varo a secco altezza cm 80, spessore anima cm 14, ali 58/58			
	SAR22_AT.0001.0001.0008 - Con autocarro o autoarticolato - TRASPORTO CON AUTOARTICOLATO 28-30 t, in ambito regionale, con percorrenza dallo stabilimento di produzione o dal deposito da 151 a 200 km	0,02500 viaggi	619,28000	15,48200
	SAR22_AT.0005.0003.0008 - Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 32 m e portata 40 t	0,02500 ora	96,52000	2,41300
	AT			**17,89500**
	SAR22_PR.0031.0004.0008 - Trave - TRAVE PIANA A I IN CALCESTRUZZO ARMATO PRECOPRESSO, dotata di “Marcatura CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, confezionata con calcestruzzo C40/50 MPa, armatura di precompressione in acciaio armonico e armatura inerte in acciaio B450C altezza cm 80, spessore anima cm 14, ali 58/58	1,00000 m	210,18000	210,18000
	PR			**210,18000**
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,50000 ora	26,41000	13,20500
	RU			**13,20500**
	Sommano euro (A)			**241,28000**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,54288 = 1,5% * B)			36,19200
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			27,74720
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**305,21920**
	Incidenza manodopera al 4,33%			*13,20500*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0028.0004.0009	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0028 - STRUTTURE PREFABBRICATE IN CEMENTO ARMATO SAR22_0004 - Trave SAR22_0009 - TRAVE PIANA A I IN CALCESTRUZZO ARMATO PRECOPRESSO, dotata di “Marcatura CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, confezionata con calcestruzzo C40/50 MPa, armatura di precompressione in acciaio armonico e armatura inerte in acciaio B450C; resa franco cantiere di impiego, compreso trasporto e varo a secco altezza cm 90, spessore anima cm 14, ali 58/58			
	SAR22_AT.0001.0001.0008 - Con autocarro o autoarticolato - TRASPORTO CON AUTOARTICOLATO 28-30 t, in ambito regionale, con percorrenza dallo stabilimento di produzione o dal deposito da 151 a 200 km	0,02500 viaggi	619,28000	15,48200
	SAR22_AT.0005.0003.0008 - Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 32 m e portata 40 t	0,02500 ora	96,52000	2,41300
	AT			**17,89500**
	SAR22_PR.0031.0004.0009 - Trave - TRAVE PIANA A I IN	1,00000	226,99000	226,99000

		CALCESTRUZZO ARMATO PRECOPRESSO, dotata di “Marcatura CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, confezionata con calcestruzzo C40/50 MPa, armatura di precompressione in acciaio armonico e armatura inerte in acciaio B450C altezza cm 90, spessore anima cm 14, ali 58/58	m		
		PR			**226,99000**
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,50000 ora	26,41000	13,20500
		RU			**13,20500**
		Sommano euro (A)			**258,09000**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,58070 = 1,5% * B)			38,71350
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			29,68035
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**326,48385**
		Incidenza manodopera al 4,04%			*13,20500*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0028.0004.0010	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0028 - STRUTTURE PREFABBRICATE IN CEMENTO ARMATO SAR22_0004 - Trave SAR22_0010 - TRAVE PIANA A I IN CALCESTRUZZO ARMATO PRECOPRESSO, dotata di “Marcatura CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, confezionata con calcestruzzo C40/50 MPa, armatura di precompressione in acciaio armonico e armatura inerte in acciaio B450C; resa franco cantiere di impiego, compreso trasporto e varo a secco altezza cm 110, spessore anima cm 14, ali 58/58				
	SAR22_AT.0001.0001.0008	- Con autocarro o autoarticolato - TRASPORTO CON AUTOARTICOLATO 28-30 t, in ambito regionale, con percorrenza dallo stabilimento di produzione o dal deposito da 151 a 200 km	0,03000 viaggi	619,28000	18,57840
	SAR22_AT.0005.0003.0008	- Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 32 m e portata 40 t	0,02500 ora	96,52000	2,41300
		AT			**20,99140**
	SAR22_PR.0031.0004.0010	- Trave - TRAVE PIANA A I IN CALCESTRUZZO ARMATO PRECOPRESSO, dotata di “Marcatura CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, confezionata con calcestruzzo C40/50 MPa, armatura di precompressione in acciaio armonico e armatura inerte in acciaio B450C altezza cm 110, spessore anima cm 14, ali 58/58	1,00000 m	252,22000	252,22000
		PR			**252,22000**
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,50000 ora	26,41000	13,20500
		RU			**13,20500**
		Sommano euro (A)			**286,41640**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,64444 = 1,5% * B)			42,96246
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			32,93789
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**362,31675**
		Incidenza manodopera al 3,64%			*13,20500*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0028.0004.0011	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0028 - STRUTTURE PREFABBRICATE IN CEMENTO ARMATO SAR22_0004 - Trave SAR22_0011 - TRAVE PIANA A I IN CALCESTRUZZO ARMATO PRECOPRESSO, dotata di “Marcatura CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, confezionata con calcestruzzo C40/50 MPa, armatura di precompressione in acciaio armonico e			

	armatura inerte in acciaio B450C; resa franco cantiere di impiego, compreso trasporto e varo a secco altezza cm 100, spessore anima cm 14, ali 80/60				
	SAR22_AT.0001.0001.0008	- Con autocarro o autoarticolato - TRASPORTO CON AUTOARTICOLATO 28-30 t, in ambito regionale, con percorrenza dallo stabilimento di produzione o dal deposito da 151 a 200 km	0,05000 viaggi	619,28000	30,96400
	SAR22_AT.0005.0003.0008	- Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 32 m e portata 40 t	0,05000 ora	96,52000	4,82600
		AT			**35,79000**
	SAR22_PR.0031.0004.0011	- Trave - TRAVE PIANA A I IN CALCESTRUZZO ARMATO PRECOPRESSO, dotata di “Marcatura CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, confezionata con calcestruzzo C40/50 MPa, armatura di precompressione in acciaio armonico e armatura inerte in acciaio B450C altezza cm 100, spessore anima cm 14, ali 80/60	1,00000 m	315,26000	315,26000
		PR			**315,26000**
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	1,00000 ora	26,41000	26,41000
		RU			**26,41000**
		Sommano euro (A)			**377,46000**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,84929 = 1,5% * B)			56,61900
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			43,40790
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**477,48690**
		Incidenza manodopera al 5,53%			*26,41000*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0028.0004.0012	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0028 - STRUTTURE PREFABBRICATE IN CEMENTO ARMATO SAR22_0004 - Trave SAR22_0012 - TRAVE PIANA A I IN CALCESTRUZZO ARMATO PRECOPRESSO, dotata di “Marcatura CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, confezionata con calcestruzzo C40/50 MPa, armatura di precompressione in acciaio armonico e armatura inerte in acciaio B450C; resa franco cantiere di impiego, compreso trasporto e varo a secco altezza cm 120, spessore anima cm 14, ali 80/60				
	SAR22_AT.0001.0001.0008	- Con autocarro o autoarticolato - TRASPORTO CON AUTOARTICOLATO 28-30 t, in ambito regionale, con percorrenza dallo stabilimento di produzione o dal deposito da 151 a 200 km	0,05000 viaggi	619,28000	30,96400
	SAR22_AT.0005.0003.0008	- Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 32 m e portata 40 t	0,05000 ora	96,52000	4,82600
		AT			**35,79000**
	SAR22_PR.0031.0004.0012	- Trave - TRAVE PIANA A I IN CALCESTRUZZO ARMATO PRECOPRESSO, dotata di “Marcatura CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, confezionata con calcestruzzo C40/50 MPa, armatura di precompressione in acciaio armonico e armatura inerte in acciaio B450C altezza cm 120, spessore anima cm 14, ali 80/60	1,00000 m	357,30000	357,30000
		PR			**357,30000**
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	1,00000 ora	26,41000	26,41000
		RU			**26,41000**
		Sommano euro (A)			**419,50000**

	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,94388 = 1,5% * B)			62,92500
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			48,24250
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**530,66750**
	Incidenza manodopera al 4,98%			*26,41000*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0028.0004.0013	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0028 - STRUTTURE PREFABBRICATE IN CEMENTO ARMATO SAR22_0004 - Trave SAR22_0013 - TRAVE PIANA A I IN CALCESTRUZZO ARMATO PRECOPRESSO, dotata di “Marcatura CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, confezionata con calcestruzzo C40/50 MPa, armatura di precompressione in acciaio armonico e armatura inerte in acciaio B450C; resa franco cantiere di impiego, compreso trasporto e varo a secco altezza cm 130, spessore anima cm 14, ali 80/60			
	SAR22_AT.0001.0001.0008 - Con autocarro o autoarticolato - TRASPORTO CON AUTOARTICOLATO 28-30 t, in ambito regionale, con percorrenza dallo stabilimento di produzione o dal deposito da 151 a 200 km	0,05000 viaggi	619,28000	30,96400
	SAR22_AT.0005.0003.0008 - Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 32 m e portata 40 t	0,05000 ora	96,52000	4,82600
	AT			**35,79000**
	SAR22_PR.0031.0004.0013 - Trave - TRAVE PIANA A I IN CALCESTRUZZO ARMATO PRECOPRESSO, dotata di “Marcatura CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, confezionata con calcestruzzo C40/50 MPa, armatura di precompressione in acciaio armonico e armatura inerte in acciaio B450C altezza cm 130, spessore anima cm 14, ali 80/60	1,00000 m	374,10000	374,10000
	PR			**374,10000**
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	1,00000 ora	26,41000	26,41000
	RU			**26,41000**
	Sommano euro (A)			**436,30000**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,98168 = 1,5% * B)			65,44500
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			50,17450
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**551,91950**
	Incidenza manodopera al 4,79%			*26,41000*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0028.0004.0014	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0028 - STRUTTURE PREFABBRICATE IN CEMENTO ARMATO SAR22_0004 - Trave SAR22_0014 - TRAVE PIANA A I IN CALCESTRUZZO ARMATO PRECOPRESSO, dotata di “Marcatura CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, confezionata con calcestruzzo C40/50 MPa, armatura di precompressione in acciaio armonico e armatura inerte in acciaio B450C; resa franco cantiere di impiego, compreso trasporto e varo a secco altezza cm 140, spessore anima cm 14, ali 80/60			
	SAR22_AT.0001.0001.0008 - Con autocarro o autoarticolato - TRASPORTO CON AUTOARTICOLATO 28-30 t, in ambito regionale, con percorrenza dallo stabilimento di produzione o dal deposito da 151 a 200 km	0,05000 viaggi	619,28000	30,96400
	SAR22_AT.0005.0003.0008 - Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 32 m e portata 40 t	0,05000 ora	96,52000	4,82600
	AT			**35,79000**
	SAR22_PR.0031.0004.0014 - Trave - TRAVE PIANA A I IN	1,00000	390,93000	390,93000

		CALCESTRUZZO ARMATO PRECOPRESSO, dotata di “Marcatura CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018,confezionata con calcestruzzo C40/50 MPa, armatura di precompressione in acciaio armonico e armatura inerte in acciaio B450C altezza cm 140, spessore anima cm 14, ali 80/60	m		
		PR			**390,93000**
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	1,00000 ora	26,41000	26,41000
		RU			**26,41000**
		Sommano euro (A)			**453,13000**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,01954 = 1,5% * B)			67,96950
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			52,10995
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**573,20945**
		Incidenza manodopera al 4,61%			*26,41000*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0028.0004.0015	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0028 - STRUTTURE PREFABBRICATE IN CEMENTO ARMATO SAR22_0004 - Trave SAR22_0015 - TRAVE PIANA A I IN CALCESTRUZZO ARMATO PRECOPRESSO, dotata di “Marcatura CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, confezionata con calcestruzzo C40/50 MPa, armatura di precompressione in acciaio armonico e armatura inerte in acciaio B450C; resa franco cantiere di impiego, compreso trasporto e varo a secco altezza cm 150, spessore anima cm 18, ali 84/64				
	SAR22_AT.0001.0001.0008	- Con autocarro o autoarticolato - TRASPORTO CON AUTOARTICOLATO 28-30 t, in ambito regionale, con percorrenza dallo stabilimento di produzione o dal deposito da 151 a 200 km	0,07000 viaggi	619,28000	43,34960
	SAR22_AT.0005.0003.0008	- Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 32 m e portata 40 t	0,07000 ora	96,52000	6,75640
		AT			**50,10600**
	SAR22_PR.0031.0004.0015	- Trave - TRAVE PIANA A I IN CALCESTRUZZO ARMATO PRECOPRESSO, dotata di “Marcatura CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018,confezionata con calcestruzzo C40/50 MPa, armatura di precompressione in acciaio armonico e armatura inerte in acciaio B450C altezza cm 150, spessore anima cm 18, ali 84/64	1,00000 m	449,78000	449,78000
		PR			**449,78000**
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	1,00000 ora	26,41000	26,41000
		RU			**26,41000**
		Sommano euro (A)			**526,29600**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,18417 = 1,5% * B)			78,94440
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			60,52404
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**665,76444**
		Incidenza manodopera al 3,97%			*26,41000*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0028.0004.0016	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0028 - STRUTTURE PREFABBRICATE IN CEMENTO ARMATO SAR22_0004 - Trave SAR22_0016 - TRAVE PIANA A I IN CALCESTRUZZO ARMATO PRECOPRESSO, dotata di “Marcatura CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, confezionata con calcestruzzo C40/50 MPa, armatura di precompressione in acciaio armonico e			

	armatura inerte in acciaio B450C; resa franco cantiere di impiego, compreso trasporto e varo a secco altezza cm 160, spessore anima cm 18, ali 84/64				
	SAR22_AT.0001.0001.0008	- Con autocarro o autoarticolato - TRASPORTO CON AUTOARTICOLATO 28-30 t, in ambito regionale, con percorrenza dallo stabilimento di produzione o dal deposito da 151 a 200 km	0,07000 viaggi	619,28000	43,34960
	SAR22_AT.0005.0003.0008	- Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 32 m e portata 40 t	0,07500 ora	96,52000	7,23900
		AT			**50,58860**
	SAR22_PR.0031.0004.0016	- Trave - TRAVE PIANA A I IN CALCESTRUZZO ARMATO PRECOPRESSO, dotata di “Marcatura CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018,confezionata con calcestruzzo C40/50 MPa, armatura di precompressione in acciaio armonico e armatura inerte in acciaio B450C altezza cm 160, spessore anima cm 18, ali 84/64	1,00000 m	462,39000	462,39000
		PR			**462,39000**
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	1,10000 ora	26,41000	29,05100
		RU			**29,05100**
		Sommano euro (A)			**542,02960**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,21957 = 1,5% * B)			81,30444
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			62,33340
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**685,66744**
		Incidenza manodopera al 4,24%			*29,05100*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0028.0004.0017	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0028 - STRUTTURE PREFABBRICATE IN CEMENTO ARMATO SAR22_0004 - Trave SAR22_0017 - TRAVE PIANA A I IN CALCESTRUZZO ARMATO PRECOPRESSO, dotata di “Marcatura CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, confezionata con calcestruzzo C40/50 MPa, armatura di precompressione in acciaio armonico e armatura inerte in acciaio B450C; resa franco cantiere di impiego, compreso trasporto e varo a secco altezza cm 170, spessore anima cm 18, ali 84/64				
	SAR22_AT.0001.0001.0008	- Con autocarro o autoarticolato - TRASPORTO CON AUTOARTICOLATO 28-30 t, in ambito regionale, con percorrenza dallo stabilimento di produzione o dal deposito da 151 a 200 km	0,07000 viaggi	619,28000	43,34960
	SAR22_AT.0005.0003.0008	- Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 32 m e portata 40 t	0,07500 ora	96,52000	7,23900
		AT			**50,58860**
	SAR22_PR.0031.0004.0017	- Trave - TRAVE PIANA A I IN CALCESTRUZZO ARMATO PRECOPRESSO, dotata di “Marcatura CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018,confezionata con calcestruzzo C28/35MPa, armatura di precompressione in acciaio armonico e armatura inerte in acciaio B450C altezza cm 170, spessore anima cm 18, ali 84/64	1,00000 m	475,01000	475,01000
		PR			**475,01000**
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	1,10000 ora	26,41000	29,05100
		RU			**29,05100**
		Sommano euro (A)			**554,64960**

	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,24796 = 1,5% * B)			83,19744
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			63,78470
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**701,63174**
	Incidenza manodopera al 4,14%			*29,05100*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0028.0004.0018	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0028 - STRUTTURE PREFABBRICATE IN CEMENTO ARMATO SAR22_0004 - Trave SAR22_0018 - TRAVE PIANA A I IN CALCESTRUZZO ARMATO PRECOPRESSO, dotata di “Marcatura CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, confezionata con calcestruzzo C40/50 MPa, armatura di precompressione in acciaio armonico e armatura inerte in acciaio B450C; resa franco cantiere di impiego, compreso trasporto e varo a secco altezza cm 180, spessore anima cm 18, ali 84/64			
	SAR22_AT.0001.0001.0008 - Con autocarro o autoarticolato - TRASPORTO CON AUTOARTICOLATO 28-30 t, in ambito regionale, con percorrenza dallo stabilimento di produzione o dal deposito da 151 a 200 km	0,07000 viaggi	619,28000	43,34960
	SAR22_AT.0005.0003.0008 - Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 32 m e portata 40 t	0,07500 ora	96,52000	7,23900
	AT			**50,58860**
	SAR22_PR.0031.0004.0018 - Trave - TRAVE PIANA A I IN CALCESTRUZZO ARMATO PRECOPRESSO, dotata di “Marcatura CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018,confezionata con calcestruzzo C40/50 MPa, armatura di precompressione in acciaio armonico e armatura inerte in acciaio B450C altezza cm 180, spessore anima cm 18, ali 84/64	1,00000 m	508,64000	508,64000
	PR			**508,64000**
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	1,20000 ora	26,41000	31,69200
	RU			**31,69200**
	Sommano euro (A)			**590,92060**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,32957 = 1,5% * B)			88,63809
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			67,95587
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**747,51456**
	Incidenza manodopera al 4,24%			*31,69200*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0028.0004.0019	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0028 - STRUTTURE PREFABBRICATE IN CEMENTO ARMATO SAR22_0004 - Trave SAR22_0019 - TRAVE PIANA A I IN CALCESTRUZZO ARMATO PRECOPRESSO, dotata di “Marcatura CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, confezionata con calcestruzzo C40/50 MPa, armatura di precompressione in acciaio armonico e armatura inerte in acciaio B450C; resa franco cantiere di impiego, compreso trasporto e varo a secco altezza cm 190, spessore anima cm 18, ali 84/64			
	SAR22_AT.0001.0001.0008 - Con autocarro o autoarticolato - TRASPORTO CON AUTOARTICOLATO 28-30 t, in ambito regionale, con percorrenza dallo stabilimento di produzione o dal deposito da 151 a 200 km	0,07000 viaggi	619,28000	43,34960
	SAR22_AT.0005.0003.0008 - Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 32 m e portata 40 t	0,07500 ora	96,52000	7,23900
	AT			**50,58860**
	SAR22_PR.0031.0004.0019 - Trave - TRAVE PIANA A I IN	1,00000	529,66000	529,66000

		CALCESTRUZZO ARMATO PRECOPRESSO, dotata di “Marcatura CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018,confezionata con calcestruzzo C40/50 MPa, armatura di precompressione in acciaio armonico e armatura inerte in acciaio B450C altezza cm 190, spessore anima cm 18, ali 84/64	m		
		PR			**529,66000**
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	1,20000 ora	26,41000	31,69200
		RU			**31,69200**
		Sommano euro (A)			**611,94060**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,37687 = 1,5% * B)			91,79109
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			70,37317
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**774,10486**
		Incidenza manodopera al 4,09%			*31,69200*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0028.0004.0020	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0028 - STRUTTURE PREFABBRICATE IN CEMENTO ARMATO SAR22_0004 - Trave SAR22_0020 - TRAVE PIANA A I IN CALCESTRUZZO ARMATO PRECOPRESSO, dotata di “Marcatura CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, confezionata con calcestruzzo C40/50 MPa, armatura di precompressione in acciaio armonico e armatura inerte in acciaio B450C; resa franco cantiere di impiego, compreso trasporto e varo a secco altezza cm 230, spessore anima cm 18, ali 84/64				
	SAR22_AT.0001.0001.0008	- Con autocarro o autoarticolato - TRASPORTO CON AUTOARTICOLATO 28-30 t, in ambito regionale, con percorrenza dallo stabilimento di produzione o dal deposito da 151 a 200 km	0,09000 viaggi	619,28000	55,73520
	SAR22_AT.0005.0003.0008	- Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 32 m e portata 40 t	0,10000 ora	96,52000	9,65200
		AT			**65,38720**
	SAR22_PR.0031.0004.0020	- Trave - TRAVE PIANA A I IN CALCESTRUZZO ARMATO PRECOPRESSO, dotata di “Marcatura CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, confezionata con calcestruzzo C40/50 MPa, armatura di precompressione in acciaio armonico e armatura inerte in acciaio B450C altezza cm 230, spessore anima cm 18, ali 84/64	1,00000 m	622,14000	622,14000
		PR			**622,14000**
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	1,20000 ora	26,41000	31,69200
		RU			**31,69200**
		Sommano euro (A)			**719,21920**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,61824 = 1,5% * B)			107,88288
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			82,71021
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**909,81229**
		Incidenza manodopera al 3,48%			*31,69200*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0028.0004.0021	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0028 - STRUTTURE PREFABBRICATE IN CEMENTO ARMATO SAR22_0004 - Trave SAR22_0021 - *TRAVE PREFABBRICATA IN CEMENTO ARMATO PRECOMPRESSO ad altezza costante e sezione a I, dotata di “Marcatura CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, confezionata con calcestruzzo C40/50 MPa, finitura			

	pareti verticali liscia controcassero metallico, compresa l'armatura di precompressione in trefoli stabilizzati a basso rilassamento, l'armatura ordinaria in barre ad aderenza migliorata B450C e le piastre d'appoggio in neoprene dimensioni 30x15x1 cm; trasportata e montata in opera a secco, escluso le opere provvisionali, i ponteggi, la sigillatura e i materiali di consumo *lunghezza 20.00 m *altezza 80 cm * larghezza anima 12 cm *ala superiore e inferiore 47 cm				
	SAR22_AT.0001.0001.0008	- Con autocarro o autoarticolato - TRASPORTO CON AUTOARTICOLATO 28-30 t, in ambito regionale, con percorrenza dallo stabilimento di produzione o dal deposito da 151 a 200 km	0,02700 viaggi	619,28000	16,72056
	SAR22_AT.0005.0003.0008	- Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 32 m e portata 40 t	0,03000 ora	96,52000	2,89560
		AT			**19,61616**
	SAR22_PR.0031.0004.0021	- Trave - TRAVE PREFABBRICATA IN CEMENTO ARMATO PRECOMPRESSO dotata di "Marcatura CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018,ad altezza costante e sezione a I, confezionata con calcestruzzo C40/50 MPa, finitura pareti verticali liscia controcassero metallico, compresa l'armatura di precompressione in trefoli stabilizzati a basso rilassamento, l'armatura ordinaria in barre ad aderenza migliorata B450C e le piastre d'appoggio in neoprene dimensioni 30x15x1 cm * lunghezza 20.00 m *altezza 80 cm *larghezza anima 12 cm *ala superiore e inferiore 47 cm	1,00000 m	281,63000	281,63000
		PR			**281,63000**
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,10000 ora	26,41000	2,64100
		RU			**2,64100**
		Sommano euro (A)			**303,88716**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,68375 = 1,5% * B)			45,58307
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			34,94702
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**384,41725**
		Incidenza manodopera al 0,69%			*2,64100*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0028.0004.0022	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0028 - STRUTTURE PREFABBRICATE IN CEMENTO ARMATO SAR22_0004 - Trave SAR22_0022 - *TRAVE PREFABBRICATA IN CEMENTO ARMATO PRECOMPRESSO ad altezza costante e sezione a I, dotata di "Marcatura CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, confezionata con calcestruzzo C40/50 MPa, finitura pareti verticali liscia controcassero metallico, compresa l'armatura di precompressione in trefoli stabilizzati a basso rilassamento, l'armatura ordinaria in barre ad aderenza migliorata B450C e le piastre d'appoggio in neoprene dimensioni 30x15x1 cm; trasportata e montata in opera a secco, escluso le opere provvisionali, i ponteggi, la sigillatura e i materiali di consumo *lunghezza 20.00 m *altezza 80 cm * larghezza anima 12 cm*lunghezza 25.00 m *altezza 120 cm *larghezza anima 15 cm *ala superiore e inferiore 50 cm				
	SAR22_AT.0001.0001.0008	- Con autocarro o autoarticolato - TRASPORTO CON AUTOARTICOLATO 28-30 t, in ambito regionale, con percorrenza dallo stabilimento di produzione o dal deposito da 151 a 200 km	0,04000 viaggi	619,28000	24,77120
	SAR22_AT.0005.0003.0008	- Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 32 m e portata 40 t	0,04000 ora	96,52000	3,86080
		AT			**28,63200**
	SAR22_PR.0031.0004.0022	- Trave - TRAVE PREFABBRICATA IN CEMENTO ARMATO PRECOMPRESSO ad altezza costante e sezione a I, dotata di	1,00000 m	294,25000	294,25000

		"Marcatura CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018,confezionata con calcestruzzo C40/50 MPa, finitura pareti verticali liscia controcassero metallico, compresa l'armatura di precompressione in trefoli stabilizzati a basso rilassamento, l'armatura ordinaria in barre ad aderenza migliorata B450C e le piastre d'appoggio in neoprene dimensioni 30x15x1 cm * lunghezza 20.00 m *altezza 80 cm *larghezza anima 12 cm*lunghezza 25.00 m *altezza 120 cm *larghezza anima 15 cm *ala superiore e inferiore 50 cm			
		PR			**294,25000**
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,10000 ora	26,41000	2,64100
		RU			**2,64100**
		Sommano euro (A)			**325,52300**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,73243 = 1,5% * B)			48,82845
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			37,43515
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**411,78660**
		Incidenza manodopera al 0,64%			*2,64100*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0028.0004.0023	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0028 - STRUTTURE PREFABBRICATE IN CEMENTO ARMATO SAR22_0004 - Trave SAR22_0023 - *TRAVE PREFABBRICATA IN CEMENTO ARMATO PRECOMPRESSO ad altezza costante e sezione a I, dotata di "Marcatura CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, confezionata con calcestruzzo C40/50 MPa, finitura pareti verticali liscia controcassero metallico, compresa l'armatura di precompressione in trefoli stabilizzati a basso rilassamento, l'armatura ordinaria in barre ad aderenza migliorata B450C e le piastre d'appoggio in neoprene dimensioni 30x15x1 cm; trasportata e montata in opera a secco, escluso le opere provvisionali, i ponteggi, la sigillatura e i materiali di consumo *lunghezza 20.00 m *altezza 80 cm * larghezza anima 12 cm*lunghezza 25.00 m *altezza 120 cm *larghezza anima 15 cm* lunghezza 33.00 m *altezza 150 cm *larghezza anima 18 cm *ala superiore e inferiore 53 cm				
	SAR22_AT.0001.0001.0008	- Con autocarro o autoarticolato - TRASPORTO CON AUTOARTICOLATO 28-30 t, in ambito regionale, con percorrenza dallo stabilimento di produzione o dal deposito da 151 a 200 km	0,04000 viaggi	619,28000	24,77120
	SAR22_AT.0005.0003.0008	- Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 32 m e portata 40 t	0,04000 ora	96,52000	3,86080
		AT			**28,63200**
	SAR22_PR.0031.0004.0023	- Trave - TRAVE PREFABBRICATA IN CEMENTO ARMATO PRECOMPRESSO ad altezza costante e sezione a I, dotata di "Marcatura CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018,confezionata con calcestruzzo C40/50 MPa, finitura pareti verticali liscia controcassero metallico, compresa l'armatura di precompressione in trefoli stabilizzati a basso rilassamento, l'armatura ordinaria in barre ad aderenza migliorata B450C e le piastre d'appoggio in neoprene dimensioni 30x15x1 cm * lunghezza 20.00 m *altezza 80 cm *larghezza anima 12 cm*lunghezza 25.00 m *altezza 120 cm *larghezza anima 15 cm*lunghezza 33.00 m *altezza 150 cm *larghezza anima 18cm *ala superiore e inferiore 53 cm	1,00000 m	315,26000	315,26000
		PR			**315,26000**
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,10000 ora	26,41000	2,64100
		RU			**2,64100**

	Sommano euro (A)			**346,53300**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,77970 = 1,5% * B)			51,97995
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			39,85130
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**438,36425**
	Incidenza manodopera al 0,6%			*2,64100*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0028.0005.0001	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0028 - STRUTTURE PREFABBRICATE IN CEMENTO ARMATO SAR22_0005 - Pannello e maggiorazione SAR22_0001 - PANNELLI VERTICALI PIANI IN CEMENTO ARMATO VIBRATO, larghezza 250 cm, dotati di marcatura “CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018 confezionata con calcestruzzo di classe di resistenza C28/35 MPa e acciaio B450C, inerti di calcare, finitura esterna liscia controcassero metallico con spigoli smussati, interna tirata a riga, completo di giunti verticali maschio-femmina, di piastre metalliche e di inserti per il fissaggio in quota alla struttura portante; compreso trasporto, spessore cm 12 per altezza max 6.00 m			
	SAR22_AT.0001.0001.0003 - Con autocarro o autoarticolato - TRASPORTO CON AUTOARTICOLATO da 28-30 t, in abito regionale, con percorrenza dallo stabilimento di produzione o deposito al cantiere entro i 50 km con impegno di mezza giornata	0,01070 viaggi	295,93000	3,16645
	SAR22_AT.0005.0003.0005 - Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	0,03330 ora	83,30000	2,77389
	AT			**5,94034**
	SAR22_PR.0031.0005.0001 - Pannello e maggiorazione - PANNELLI VERTICALI PIANI IN CEMENTO ARMATO VIBRATO, larghezza 250 cm, dotata di marcatura “CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018 confezionata con calcestruzzo di classe di resistenza C28/35 MPa e acciaio B450C, inerti di calcare, finitura esterna liscia controcassero metallico con spigoli smussati, interna tirata a riga, completo di giunti verticali maschio-femmina, di piastre metalliche e di inserti per il fissaggio in quota alla struttura portante; spessore cm 12 per altezza max 6.00 mm	1,00000 m²	96,62000	96,62000
	PR			**96,62000**
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,05000 ora	26,41000	1,32050
	RU			**1,32050**
	Sommano euro (A)			**103,88084**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,23373 = 1,5% * B)			15,58213
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			11,94630
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**131,40927**
	Incidenza manodopera al 1%			*1,32050*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0028.0005.0002	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0028 - STRUTTURE PREFABBRICATE IN CEMENTO ARMATO SAR22_0005 - Pannello e maggiorazione SAR22_0002 - PANNELLI VERTICALI PIANI IN CEMENTO ARMATO VIBRATO, larghezza 250 cm, dotati di marcatura “CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018 confezionata con calcestruzzo di classe di resistenza C28/35 MPa e acciaio B450C, inerti di calcare, finitura esterna liscia controcassero metallico con spigoli smussati, interna tirata a riga, completo di giunti verticali maschio-femmina, di piastre metalliche e di inserti per il fissaggio in quota alla struttura portante; compreso trasporto, spessore cm 16 per altezza max 8.00 m			

	SAR22_AT.0001.0001.0003	- Con autocarro o autoarticolato - TRASPORTO CON AUTOARTICOLATO da 28-30 t, in abito regionale, con percorrenza dallo stabilimento di produzione o deposito al cantiere entro i 50 km con impegno di mezza giornata	0,01430 viaggi	295,93000	4,23180
	SAR22_AT.0005.0003.0005	- Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	0,03330 ora	83,30000	2,77389
		AT			**7,00569**
	SAR22_PR.0031.0005.0002	- Pannello e maggiorazione - PANNELLI VERTICALI PIANI IN CEMENTO ARMATO VIBRATO, larghezza 250 cm, dotata di marcatura “CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018 confezionata con calcestruzzo di classe di resistenza C28/35 MPa e acciaio B450C, inerti di calcare, finitura esterna liscia controcassero metallico con spigoli smussati, interna tirata a riga, completo di giunti verticali maschio-femmina, di piastre metalliche e di inserti per il fissaggio in quota alla struttura portante; spessore cm 16 per altezza max 8.00 m	1,00000 m²	100,12000	100,12000
		PR			**100,12000**
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,05000 ora	26,41000	1,32050
		RU			**1,32050**
		Sommano euro (A)			**108,44619**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,24400 = 1,5% * B)			16,26693
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			12,47131
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**137,18443**
		Incidenza manodopera al 0,96%			*1,32050*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0028.0005.0003	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0028 - STRUTTURE PREFABBRICATE IN CEMENTO ARMATO SAR22_0005 - Pannello e maggiorazione SAR22_0003 - PANNELLI VERTICALI PIANI IN CEMENTO ARMATO VIBRATO, larghezza 250 cm, dotati di marcatura “CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018 confezionata con calcestruzzo di classe di resistenza C28/35 MPa e acciaio B450C, inerti di calcare, finitura esterna liscia controcassero metallico con spigoli smussati, interna tirata a riga, completo di giunti verticali maschio-femmina, di piastre metalliche e di inserti per il fissaggio in quota alla struttura portante; compreso trasporto, spessore cm 16, spessore polistirolo cm 8, altezza max 8.00 m				
	SAR22_AT.0001.0001.0003	- Con autocarro o autoarticolato - TRASPORTO CON AUTOARTICOLATO da 28-30 t, in abito regionale, con percorrenza dallo stabilimento di produzione o deposito al cantiere entro i 50 km con impegno di mezza giornata	0,00710 viaggi	295,93000	2,10110
	SAR22_AT.0005.0003.0005	- Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	0,04440 ora	83,30000	3,69852
		AT			**5,79962**
	SAR22_PR.0031.0005.0003	- Pannello e maggiorazione - PANNELLI VERTICALI PIANI IN CEMENTO ARMATO VIBRATO, larghezza 250 cm, dotata di marcatura “CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018 confezionata con calcestruzzo di classe di resistenza C28/35 MPa e acciaio B450C, inerti di calcare, finitura esterna liscia controcassero metallico con spigoli smussati, interna tirata a riga, completo di giunti verticali maschio-femmina, di piastre metalliche e di inserti per il fissaggio in quota alla struttura	1,00000 m²	102,27000	102,27000

	portante; spessore cm 16, spessore polistirolo cm 8, altezza max 8.00 m			
	PR			**102,27000**
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,05000 ora	26,41000	1,32050
	RU			**1,32050**
	Sommano euro (A)			**109,39012**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,24613 = 1,5% * B)			16,40852
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			12,57986
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**138,37850**
	Incidenza manodopera al 0,95%			*1,32050*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0028.0005.0004	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0028 - STRUTTURE PREFABBRICATE IN CEMENTO ARMATO SAR22_0005 - Pannello e maggiorazione SAR22_0004 - PANNELLI VERTICALI PIANI IN CEMENTO ARMATO VIBRATO, larghezza 250 cm, dotati di marcatura “CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018 confezionata con calcestruzzo di classe di resistenza C28/35 MPa e acciaio B450C, inerti di calcare, finitura esterna liscia controcassero metallico con spigoli smussati, interna tirata a riga, completo di giunti verticali maschio-femmina, di piastre metalliche e di inserti per il fissaggio in quota alla struttura portante; compreso trasporto, spessore cm 20, spessore polistirolo cm 10, altezza max 11.50 m			
	SAR22_AT.0001.0001.0003 - Con autocarro o autoarticolato - TRASPORTO CON AUTOARTICOLATO da 28-30 t, in abito regionale, con percorrenza dallo stabilimento di produzione o deposito al cantiere entro i 50 km con impegno di mezza giornata	0,00890 viaggi	295,93000	2,63378
	SAR22_AT.0005.0003.0005 - Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	0,06390 ora	83,30000	5,32287
	AT			**7,95665**
	SAR22_PR.0031.0005.0004 - Pannello e maggiorazione - PANNELLI VERTICALI PIANI IN CEMENTO ARMATO VIBRATO, larghezza 250 cm, dotata di marcatura “CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018 confezionata con calcestruzzo di classe di resistenza C28/35 MPa e acciaio B450C, inerti di calcare, finitura esterna liscia controcassero metallico con spigoli smussati, interna tirata a riga, completo di giunti verticali maschio-femmina, di piastre metalliche e di inserti per il fissaggio in quota alla struttura portante; spessore cm 20, spessore polistirolo cm 10, altezza max 11.50 m	1,00000 m²	105,88000	105,88000
	PR			**105,88000**
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,05000 ora	26,41000	1,32050
	RU			**1,32050**
	Sommano euro (A)			**115,15715**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,25910 = 1,5% * B)			17,27357
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			13,24307
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**145,67379**
	Incidenza manodopera al 0,91%			*1,32050*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0028.0005.0005	SAR22_SL - SEMILAVORATI			

	SAR22_SL.0028 - STRUTTURE PREFABBRICATE IN CEMENTO ARMATO SAR22_0005 - Pannello e maggiorazione SAR22_0005 - PANNELLI VERTICALI PIANI IN CEMENTO ARMATO VIBRATO, larghezza 250 cm, dotati di marcatura “CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018 confezionata con calcestruzzo di classe di resistenza C28/35 MPa e acciaio B450C, inerti di calcare, finitura esterna liscia controcassero metallico con spigoli smussati, interna tirata a riga, completo di giunti verticali maschio-femmina, di piastre metalliche e di inserti per il fissaggio in quota alla struttura portante; compreso trasporto, spessore 16 cm, altezza massima 10.00 m			
	SAR22_AT.0001.0001.0003 - Con autocarro o autoarticolato - TRASPORTO CON AUTOARTICOLATO da 28-30 t, in abito regionale, con percorrenza dallo stabilimento di produzione o deposito al cantiere entro i 50 km con impegno di mezza giornata	0,01430 viaggi	295,93000	4,23180
	SAR22_AT.0005.0003.0005 - Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	0,05560 ora	83,30000	4,63148
	AT			**8,86328**
	SAR22_PR.0031.0005.0005 - Pannello e maggiorazione - PANNELLI VERTICALI PIANI IN CEMENTO ARMATO VIBRATO, larghezza 250 cm, dotata di marcatura “CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018 confezionata con calcestruzzo di classe di resistenza C28/35 MPa e acciaio B450C, inerti di calcare, finitura esterna liscia controcassero metallico con spigoli smussati, interna tirata a riga, completo di giunti verticali maschio-femmina, di piastre metalliche e di inserti per il fissaggio in quota alla struttura portante; spessore 16 cm, altezza massima 10.00 m	1,00000 m²	106,45000	106,45000
	PR			**106,45000**
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,05000 ora	26,41000	1,32050
	RU			**1,32050**
	Sommano euro (A)			**116,63378**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,26243 = 1,5% * B)			17,49507
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			13,41289
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**147,54174**
	Incidenza manodopera al 0,9%			*1,32050*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0028.0005.0006	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0028 - STRUTTURE PREFABBRICATE IN CEMENTO ARMATO SAR22_0005 - Pannello e maggiorazione SAR22_0006 - PANNELLI VERTICALI PIANI IN CEMENTO ARMATO VIBRATO, larghezza 250 cm, dotati di marcatura “CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018 confezionata con calcestruzzo di classe di resistenza C28/35 MPa e acciaio B450C, inerti di calcare, finitura esterna liscia controcassero metallico con spigoli smussati, interna tirata a riga, completo di giunti verticali maschio-femmina, di piastre metalliche e di inserti per il fissaggio in quota alla struttura portante; compreso trasporto, spessore 20 cm, altezza massima 12.50 m			
	SAR22_AT.0001.0001.0003 - Con autocarro o autoarticolato - TRASPORTO CON AUTOARTICOLATO da 28-30 t, in abito regionale, con percorrenza dallo stabilimento di produzione o deposito al cantiere entro i 50 km con impegno di mezza giornata	0,01790 viaggi	295,93000	5,29715
	SAR22_AT.0005.0003.0005 - Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	0,06940 ora	83,30000	5,78102
	AT			**11,07817**
	SAR22_PR.0031.0005.0006 - Pannello e maggiorazione - PANNELLI VERTICALI PIANI IN CEMENTO ARMATO	1,00000 m²	110,33000	110,33000

		VIBRATO, larghezza 250 cm, dotata di marcatura “CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018 confezionata con calcestruzzo di classe di resistenza C28/35 MPa e acciaio B450C, inerti di calcare, finitura esterna liscia controcassero metallico con spigoli smussati, interna tirata a riga, completo di giunti verticali maschio-femmina, di piastre metalliche e di inserti per il fissaggio in quota alla struttura portante; spessore 20 cm, altezza massima 12.50 m			
		PR			**110,33000**
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,05000 ora	26,41000	1,32050
		RU			**1,32050**
		Sommano euro (A)			**122,72867**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,27614 = 1,5% * B)			18,40930
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			14,11380
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**155,25177**
		Incidenza manodopera al 0,85%			*1,32050*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0028.0005.0007	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0028 - STRUTTURE PREFABBRICATE IN CEMENTO ARMATO SAR22_0005 - Pannello e maggiorazione SAR22_0007 - PANNELLI VERTICALI PIANI IN CEMENTO ARMATO VIBRATO, larghezza 250 cm, dotati di marcatura “CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018 confezionata con calcestruzzo di classe di resistenza C28/35 MPa e acciaio B450C, inerti di calcare, finitura esterna liscia controcassero metallico con spigoli smussati, interna tirata a riga, completo di giunti verticali maschio-femmina, di piastre metalliche e di inserti per il fissaggio in quota alla struttura portante; compreso trasporto, spessore totale 37 cm, di cui 10 cm di parete piena e 27 cm di nervatura				
	SAR22_AT.0001.0001.0003	- Con autocarro o autoarticolato - TRASPORTO CON AUTOARTICOLATO da 28-30 t, in abito regionale, con percorrenza dallo stabilimento di produzione o deposito al cantiere entro i 50 km con impegno di mezza giornata	0,01280 viaggi	295,93000	3,78790
	SAR22_AT.0005.0003.0005	- Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	0,05560 ora	83,30000	4,63148
		AT			**8,41938**
	SAR22_PR.0031.0005.0007	- Pannello e maggiorazione - PANNELLI VERTICALI PIANI IN CEMENTO ARMATO VIBRATO, larghezza 250 cm, dotata di marcatura “CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018 confezionata con calcestruzzo di classe di resistenza C28/35 MPa e acciaio B450C, inerti di calcare, finitura esterna liscia controcassero metallico con spigoli smussati, interna tirata a riga, completo di giunti verticali maschio-femmina, di piastre metalliche e di inserti per il fissaggio in quota alla struttura portante; spessore totale 37 cm, di cui 10 cm di parete piena e 27 cm di nervatura	1,00000 m²	101,05000	101,05000
		PR			**101,05000**
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,05000 ora	26,41000	1,32050
		RU			**1,32050**
		Sommano euro (A)			**110,78988**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,24928 = 1,5% * B)			16,61848
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			12,74084

	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**140,14920**
	Incidenza manodopera al 0,94%			*1,32050*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0028.0005.0008	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0028 - STRUTTURE PREFABBRICATE IN CEMENTO ARMATO SAR22_0005 - Pannello e maggiorazione SAR22_0008 - PANNELLI VERTICALI PIANI IN CEMENTO ARMATO VIBRATO, larghezza 250 cm, dotati di marcatura “CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018 confezionata con calcestruzzo di classe di resistenza C28/35 MPa e acciaio B450C, inerti di calcare, finitura esterna liscia controcassero metallico con spigoli smussati, interna tirata a riga, completo di giunti verticali maschio-femmina, di piastre metalliche e di inserti per il fissaggio in quota alla struttura portante; compreso trasporto, spessore totale 36 cm, di cui 12 cm di parete piena e 24 cm di nervatura			
	SAR22_AT.0001.0001.0003 - Con autocarro o autoarticolato - TRASPORTO CON AUTOARTICOLATO da 28-30 t, in abito regionale, con percorrenza dallo stabilimento di produzione o deposito al cantiere entro i 50 km con impegno di mezza giornata	0,01410 viaggi	295,93000	4,17261
	SAR22_AT.0005.0003.0005 - Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	0,05560 ora	83,30000	4,63148
	AT			**8,80409**
	SAR22_PR.0031.0005.0008 - Pannello e maggiorazione - PANNELLI VERTICALI PIANI IN CEMENTO ARMATO VIBRATO, larghezza 250 cm, dotata di marcatura “CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018 confezionata con calcestruzzo di classe di resistenza C28/35 MPa e acciaio B450C, inerti di calcare, finitura esterna liscia controcassero metallico con spigoli smussati, interna tirata a riga, completo di giunti verticali maschio-femmina, di piastre metalliche e di inserti per il fissaggio in quota alla struttura portante; spessore totale 36 cm, di cui 12 cm di parete piena e 24 cm di nervatura	1,00000 m²	105,40000	105,40000
	PR			**105,40000**
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,05000 ora	26,41000	1,32050
	RU			**1,32050**
	Sommano euro (A)			**115,52459**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,25993 = 1,5% * B)			17,32869
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			13,28533
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**146,13861**
	Incidenza manodopera al 0,9%			*1,32050*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0028.0005.0009	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0028 - STRUTTURE PREFABBRICATE IN CEMENTO ARMATO SAR22_0005 - Pannello e maggiorazione SAR22_0009 - PANNELLO PREFABRICATO ALVEOLARE IN CEMENTO ARMATO PRECOMPRESSO autoportante, dotato di “Marcatura CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, per solaio di calpestio, calcolato per un sovraccarico totale (accidentale + permanenti) di 400 kg/mq, larghezza massima 120 cm, confezionato in calcestruzzo C40/50 MPa, compresa l’armatura di precompressione in trecce, formazione 3x3.00 fptk=180 kg/mmq o trefoli da 3/8" in acciaio o basso rilassamento fptk=190 kg/mmq, finitura della superficie dell’intradosso liscia; trasportato e montato in opera a secco, escluso le opere provvisionali, i ponteggi, la sigillatura e i materiali di consumo *altezza 12 cm, lunghezza <= 4,20 m			
	SAR22_AT.0001.0001.0007 - Con autocarro o autoarticolato - TRASPORTO CON AUTOARTICOLATO 28-30 t, in ambito regionale, con percorrenza dallo stabilimento di produzione o dal deposito da 101 a 150 km	0,00840 viaggi	536,72000	4,50845

	SAR22_AT.0005.0003.0008	- Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 32 m e portata 40 t	0,00840 ora	96,52000	0,81077
		AT			**5,31922**
	SAR22_PR.0031.0005.0011	- Pannello e maggiorazione - PANNELLO PREFABRICATO ALVEOLARE IN CEMENTO ARMATO PRECOMPRESSO autoportante, dotato di “Marcatura CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, per solaio di calpestio, calcolato per un sovraccarico totale (accidentale + permanenti) di 400 kg/mq, larghezza massima 120 cm, confezionato in calcestruzzo C40/50 MPa, compresa l’armatura di precompressione in trecce, formazione 3x3.00 fptk=180 kg/mmq o trefoli da 3/8" in acciaio o basso rilassamento fptk=190 kg/mmq, finitura della superficie dell’intradosso liscia *altezza 12 cm, lunghezza <= 4,20m	1,00000 m²	32,79000	32,79000
		PR			**32,79000**
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,03370 ora	26,41000	0,89002
		RU			**0,89002**
		Sommano euro (A)			**38,99924**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,08775 = 1,5% * B)			5,84989
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			4,48491
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**49,33404**
		Incidenza manodopera al 1,8%			*0,89002*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0028.0005.0010	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0028 - STRUTTURE PREFABBRICATE IN CEMENTO ARMATO SAR22_0005 - Pannello e maggiorazione SAR22_0010 - PANNELLO PREFABRICATO ALVEOLARE IN CEMENTO ARMATO PRECOMPRESSO autoportante, dotato di “Marcatura CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, per solaio di calpestio, calcolato per un sovraccarico totale (accidentale + permanenti) di 400 kg/mq, larghezza massima 120 cm, confezionato in calcestruzzo C40/50 MPa, compresa l’armatura di precompressione in trecce, formazione 3x3.00 fptk=180 kg/mmq o trefoli da 3/8" in acciaio o basso rilassamento fptk=190 kg/mmq, finitura della superficie dell’intradosso liscia; trasportato e montato in opera a secco, escluso le opere provvisionali, i ponteggi, la sigillatura e i materiali di consumo *altezza 16 cm, lunghezza <= 5,70 m				
	SAR22_AT.0001.0001.0007	- Con autocarro o autoarticolato - TRASPORTO CON AUTOARTICOLATO 28-30 t, in ambito regionale, con percorrenza dallo stabilimento di produzione o dal deposito da 101 a 150 km	0,00830 viaggi	536,72000	4,45478
	SAR22_AT.0005.0003.0008	- Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 32 m e portata 40 t	0,00830 ora	96,52000	0,80112
		AT			**5,25590**
	SAR22_PR.0031.0005.0012	- Pannello e maggiorazione - PANNELLO PREFABRICATO ALVEOLARE IN CEMENTO ARMATO PRECOMPRESSO autoportante, dotato di “Marcatura CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018,per solaio di calpestio, calcolato per un sovraccarico totale (accidentale + permanenti) di 400 kg/mq, larghezza massima 120 cm, confezionato in calcestruzzo C40/50 MPa, compresa l’armatura di precompressione in trecce, formazione 3x3.00 fptk=180 kg/mmq o trefoli da 3/8" in acciaio o basso rilassamento fptk=190 kg/mmq, finitura della superficie dell’intradosso liscia *altezza 16 cm, lunghezza <= 5,70 m	1,00000 m²	39,27000	39,27000
		PR			

				39,27000
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,03310 ora	26,41000	0,87417
	RU			**0,87417**
	Sommano euro (A)			**45,40007**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,10215 = 1,5% * B)			6,81001
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			5,22101
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**57,43109**
	Incidenza manodopera al 1,52%			*0,87417*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0028.0005.0011	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0028 - STRUTTURE PREFABBRICATE IN CEMENTO ARMATO SAR22_0005 - Pannello e maggiorazione SAR22_0011 - PANNELLO PREFABRICATO ALVEOLARE IN CEMENTO ARMATO PRECOMPRESSO autoportante, dotato di “Marcatura CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, per solaio di calpestio, calcolato per un sovraccarico totale (accidentale + permanenti) di 400 kg/mq, larghezza massima 120 cm, confezionato in calcestruzzo C40/50 MPa, compresa l’armatura di precompressione in trecce, formazione 3x3.00 fptk=180 kg/mmq o trefoli da 3/8" in acciaio o basso rilassamento fptk=190 kg/mmq, finitura della superficie dell’intradosso liscia; trasportato e montato in opera a secco, escluso le opere provvisionali, i ponteggi, la sigillatura e i materiali di consumo *altezza 20 cm, lunghezza <= 7,10 m			
	SAR22_AT.0001.0001.0007 - Con autocarro o autoarticolato - TRASPORTO CON AUTOARTICOLATO 28-30 t, in ambito regionale, con percorrenza dallo stabilimento di produzione o dal deposito da 101 a 150 km	0,00930 viaggi	536,72000	4,99150
	SAR22_AT.0005.0003.0008 - Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 32 m e portata 40 t	0,00930 ora	96,52000	0,89764
	AT			**5,88914**
	SAR22_PR.0031.0005.0013 - Pannello e maggiorazione - PANNELLO PREFABRICATO ALVEOLARE IN CEMENTO ARMATO PRECOMPRESSO autoportante, dotato di “Marcatura CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, per solaio di calpestio, calcolato per un sovraccarico totale (accidentale + permanenti) di 400 kg/mq, larghezza massima 120 cm, confezionato in calcestruzzo C40/50 MPa, compresa l’armatura di precompressione in trecce, formazione 3x3.00 fptk=180 kg/mmq o trefoli da 3/8" in acciaio o basso rilassamento fptk=190 kg/mmq, finitura della superficie dell’intradosso liscia *altezza 20 cm, lunghezza <= 7,10 m	1,00000 m²	42,03000	42,03000
	PR			**42,03000**
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,03700 ora	26,41000	0,97717
	RU			**0,97717**
	Sommano euro (A)			**48,89631**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,11002 = 1,5% * B)			7,33445
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			5,62308
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**61,85384**
	Incidenza manodopera al 1,58%			*0,97717*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0028.0005.0012	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0028 - STRUTTURE PREFABBRICATE IN CEMENTO ARMATO			

	SAR22_0005 - Pannello e maggiorazione SAR22_0012 - PANNELLO PREFABRICATO ALVEOLARE IN CEMENTO ARMATO PRECOMPRESSO autoportante, dotato di “Marcatura CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, per solaio di calpestio, calcolato per un sovraccarico totale (accidentale + permanenti) di 400 kg/mq, larghezza massima 120 cm, confezionato in calcestruzzo C40/50 MPa, compresa l’armatura di precompressione in trecce, formazione 3x3.00 fptk=180 kg/mmq o trefoli da 3/8" in acciaio o basso rilassamento fptk=190 kg/mmq, finitura della superficie dell’intradosso liscia; trasportato e montato in opera a secco, escluso le opere provvisionali, i ponteggi, la sigillatura e i materiali di consumo *altezza 25 cm, lunghezza <= 8,80 m			
	SAR22_AT.0001.0001.0007 - Con autocarro o autoarticolato - TRASPORTO CON AUTOARTICOLATO 28-30 t, in ambito regionale, con percorrenza dallo stabilimento di produzione o dal deposito da 101 a 150 km	0,00990 viaggi	536,72000	5,31353
	SAR22_AT.0005.0003.0008 - Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 32 m e portata 40 t	0,00990 ora	96,52000	0,95555
	AT			**6,26908**
	SAR22_PR.0031.0005.0014 - Pannello e maggiorazione - PANNELLO PREFABRICATO ALVEOLARE IN CEMENTO ARMATO PRECOMPRESSO autoportante, dotato di “Marcatura CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, per solaio di calpestio, calcolato per un sovraccarico totale (accidentale + permanenti) di 400 kg/mq, larghezza massima 120 cm, confezionato in calcestruzzo C40/50 MPa, compresa l’armatura di precompressione in trecce, formazione 3x3.00 fptk=180 kg/mmq o trefoli da 3/8" in acciaio o basso rilassamento fptk=190 kg/mmq, finitura della superficie dell’intradosso liscia *altezza 25 cm, lunghezza <= 8,80 m	1,00000 m²	47,59000	47,59000
	PR			**47,59000**
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,03970 ora	26,41000	1,04848
	RU			**1,04848**
	Sommano euro (A)			**54,90756**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,12354 = 1,5% * B)			8,23613
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			6,31437
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**69,45806**
	Incidenza manodopera al 1,51%			*1,04848*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0028.0005.0013	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0028 - STRUTTURE PREFABBRICATE IN CEMENTO ARMATO SAR22_0005 - Pannello e maggiorazione SAR22_0013 - PANNELLO PREFABRICATO ALVEOLARE IN CEMENTO ARMATO PRECOMPRESSO autoportante, dotato di “Marcatura CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, per solaio di calpestio, calcolato per un sovraccarico totale (accidentale + permanenti) di 400 kg/mq, larghezza massima 120 cm, confezionato in calcestruzzo C40/50 MPa, compresa l’armatura di precompressione in trecce, formazione 3x3.00 fptk=180 kg/mmq o trefoli da 3/8" in acciaio o basso rilassamento fptk=190 kg/mmq, finitura della superficie dell’intradosso liscia; trasportato e montato in opera a secco, escluso le opere provvisionali, i ponteggi, la sigillatura e i materiali di consumo *altezza 30 cm, lunghezza <= 10,60 m			
	SAR22_AT.0001.0001.0007 - Con autocarro o autoarticolato - TRASPORTO CON AUTOARTICOLATO 28-30 t, in ambito regionale, con percorrenza dallo stabilimento di produzione o dal deposito da 101 a 150 km	0,01110 viaggi	536,72000	5,95759
	SAR22_AT.0005.0003.0008 - Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 32 m e portata 40 t	0,01110 ora	96,52000	1,07137
	AT			**7,02896**

	SAR22_PR.0031.0005.0015	- Pannello e maggiorazione - PANNELLO PREFABRICATO ALVEOLARE IN CEMENTO ARMATO PRECOMPRESSO autoportante, dotato di “Marcatura CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, per solaio di calpestio, calcolato per un sovraccarico totale (accidentale + permanenti) di 400 kg/mq, larghezza massima 120 cm, confezionato in calcestruzzo C40/50 MPa, compresa l’armatura di precompressione in trecce, formazione 3x3.00 fptk=180 kg/mmq o trefoli da 3/8" in acciaio o basso rilassamento fptk=190 kg/mmq, finitura della superficie dell’intradosso liscia *altezza 30 cm, lunghezza <= 10,60m	1,00000 m²	52,71000	52,71000
		PR			**52,71000**
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,04440 ora	26,41000	1,17260
		RU			**1,17260**
		Sommano euro (A)			**60,91156**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,13705 = 1,5% * B)			9,13673
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			7,00483
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**77,05312**
		Incidenza manodopera al 1,52%			*1,17260*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0028.0005.0014	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0028 - STRUTTURE PREFABBRICATE IN CEMENTO ARMATO SAR22_0005 - Pannello e maggiorazione SAR22_0014 - PANNELLO PREFABRICATO ALVEOLARE IN CEMENTO ARMATO PRECOMPRESSO autoportante, dotato di “Marcatura CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, per solaio di calpestio, calcolato per un sovraccarico totale (accidentale + permanenti) di 400 kg/mq, larghezza massima 120 cm, confezionato in calcestruzzo C40/50 MPa, compresa l’armatura di precompressione in trecce, formazione 3x3.00 fptk=180 kg/mmq o trefoli da 3/8" in acciaio o basso rilassamento fptk=190 kg/mmq, finitura della superficie dell’intradosso liscia; trasportato e montato in opera a secco, escluso le opere provvisionali, i ponteggi, la sigillatura e i materiali di consumo *altezza 40 cm, lunghezza <= 14,00 m				
	SAR22_AT.0001.0001.0007	- Con autocarro o autoarticolato - TRASPORTO CON AUTOARTICOLATO 28-30 t, in ambito regionale, con percorrenza dallo stabilimento di produzione o dal deposito da 101 a 150 km	0,01060 viaggi	536,72000	5,68923
	SAR22_AT.0005.0003.0008	- Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 32 m e portata 40 t	0,01060 ora	96,52000	1,02311
		AT			**6,71234**
	SAR22_PR.0031.0005.0016	- Pannello e maggiorazione - PANNELLO PREFABRICATO ALVEOLARE IN CEMENTO ARMATO PRECOMPRESSO autoportante, dotato di “Marcatura CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, per solaio di calpestio, calcolato per un sovraccarico totale (accidentale + permanenti) di 400 kg/mq, larghezza massima 120 cm, confezionato in calcestruzzo C40/50 MPa, compresa l’armatura di precompressione in trecce, formazione 3x3.00 fptk=180 kg/mmq o trefoli da 3/8" in acciaio o basso rilassamento fptk=190 kg/mmq, finitura della superficie dell’intradosso liscia *altezza 40 cm, lunghezza <= 14,00m	1,00000 m²	56,82000	56,82000
		PR			**56,82000**
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,04230 ora	26,41000	1,11714
		RU			**1,11714**
		Sommano euro (A)			**64,64948**

	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,14546 = 1,5% * B)			9,69742
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			7,43469
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**81,78159**
	Incidenza manodopera al 1,37%			*1,11714*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0028.0005.0015	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0028 - STRUTTURE PREFABBRICATE IN CEMENTO ARMATO SAR22_0005 - Pannello e maggiorazione SAR22_0015 - PANNELLO PREFABRICATO ALVEOLARE IN CEMENTO ARMATO PRECOMPRESSO autoportante, dotato di “Marcatura CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, per solaio di calpestio, calcolato per un sovraccarico totale (accidentale + permanenti) di 700 kg/mq, larghezza massima 120 cm, confezionato in calcestruzzo C40/50 MPa, compresa l’armatura di precompressione in trecce, formazione 3x3.00 fptk=180 kg/mmq o trefoli da 3/8" in acciaio o basso rilassamento fptk=190 kg/mmq, finitura della superficie dell’intradosso liscia; trasportato e montato in opera a secco, escluso le opere provvisionali, i ponteggi, la sigillatura e i materiali di consumo *altezza 12 cm, lunghezza <= 4,20 m			
	SAR22_AT.0001.0001.0007 - Con autocarro o autoarticolato - TRASPORTO CON AUTOARTICOLATO 28-30 t, in ambito regionale, con percorrenza dallo stabilimento di produzione o dal deposito da 101 a 150 km	0,00840 viaggi	536,72000	4,50845
	SAR22_AT.0005.0003.0008 - Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 32 m e portata 40 t	0,00840 ora	96,52000	0,81077
	AT			**5,31922**
	SAR22_PR.0031.0005.0017 - Pannello e maggiorazione - PANNELLO PREFABRICATO ALVEOLARE IN CEMENTO ARMATO PRECOMPRESSO autoportante, dotato di “Marcatura CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, per solaio di calpestio, calcolato per un sovraccarico totale (accidentale + permanenti) di 700 kg/mq, larghezza massima 120 cm, confezionato in calcestruzzo C40/50 MPa, compresa l’armatura di precompressione in trecce, formazione 3x3.00 fptk=180 kg/mmq o trefoli da 3/8" in acciaio o basso rilassamento fptk=190 kg/mmq, finitura della superficie dell’intradosso liscia *altezza 12 cm, lunghezza <= 4,20m	1,00000 m²	36,57000	36,57000
	PR			**36,57000**
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,03370 ora	26,41000	0,89002
	RU			**0,89002**
	Sommano euro (A)			**42,77924**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,09625 = 1,5% * B)			6,41689
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			4,91961
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**54,11574**
	Incidenza manodopera al 1,64%			*0,89002*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0028.0005.0016	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0028 - STRUTTURE PREFABBRICATE IN CEMENTO ARMATO SAR22_0005 - Pannello e maggiorazione SAR22_0016 - PANNELLO PREFABRICATO ALVEOLARE IN CEMENTO ARMATO PRECOMPRESSO autoportante, dotato di “Marcatura CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, per solaio di calpestio, calcolato per un sovraccarico totale (accidentale + permanenti) di 700 kg/mq, larghezza massima 120 cm, confezionato in calcestruzzo C40/50 MPa, compresa l’armatura di precompressione in trecce, formazione 3x3.00 fptk=180 kg/mmq o trefoli da 3/8" in acciaio o basso rilassamento fptk=190 kg/mmq, finitura della superficie dell’intradosso liscia; trasportato e montato in opera a secco, escluso le opere provvisionali, i ponteggi, la sigillatura e i materiali di consumo *altezza 16 cm, lunghezza <= 5,70 m			

	SAR22_AT.0001.0001.0007	- Con autocarro o autoarticolato - TRASPORTO CON AUTOARTICOLATO 28-30 t, in ambito regionale, con percorrenza dallo stabilimento di produzione o dal deposito da 101 a 150 km	0,00830 viaggi	536,72000	4,45478
	SAR22_AT.0005.0003.0008	- Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 32 m e portata 40 t	0,00830 ora	96,52000	0,80112
		AT			**5,25590**
	SAR22_PR.0031.0005.0018	- Pannello e maggiorazione - PANNELLO PREFABRICATO ALVEOLARE IN CEMENTO ARMATO PRECOMPRESSO autoportante, dotato di “Marcatura CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, per solaio di calpestio, calcolato per un sovraccarico totale (accidentale + permanenti) di 700 kg/mq, larghezza massima 120 cm, confezionato in calcestruzzo C40/50 MPa, compresa l’armatura di precompressione in trecce, formazione 3x3.00 fptk=180 kg/mmq o trefoli da 3/8" in acciaio o basso rilassamento fptk=190 kg/mmq, finitura della superficie dell’intradosso liscia *altezza 16 cm, lunghezza <= 5,70 m	1,00000 m²	43,81000	43,81000
		PR			**43,81000**
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,03310 ora	26,41000	0,87417
		RU			**0,87417**
		Sommano euro (A)			**49,94007**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,11237 = 1,5% * B)			7,49101
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			5,74311
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**63,17419**
		Incidenza manodopera al 1,38%			*0,87417*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0028.0005.0017	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0028 - STRUTTURE PREFABBRICATE IN CEMENTO ARMATO SAR22_0005 - Pannello e maggiorazione SAR22_0017 - PANNELLO PREFABRICATO ALVEOLARE IN CEMENTO ARMATO PRECOMPRESSO autoportante, dotato di “Marcatura CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, per solaio di calpestio, calcolato per un sovraccarico totale (accidentale + permanenti) di 700 kg/mq, larghezza massima 120 cm, confezionato in calcestruzzo C40/50 MPa, compresa l’armatura di precompressione in trecce, formazione 3x3.00 fptk=180 kg/mmq o trefoli da 3/8" in acciaio o basso rilassamento fptk=190 kg/mmq, finitura della superficie dell’intradosso liscia; trasportato e montato in opera a secco, escluso le opere provvisionali, i ponteggi, la sigillatura e i materiali di consumo *altezza 20 cm, lunghezza <= 7,10 m				
	SAR22_AT.0001.0001.0007	- Con autocarro o autoarticolato - TRASPORTO CON AUTOARTICOLATO 28-30 t, in ambito regionale, con percorrenza dallo stabilimento di produzione o dal deposito da 101 a 150 km	0,00930 viaggi	536,72000	4,99150
	SAR22_AT.0005.0003.0008	- Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 32 m e portata 40 t	0,00930 ora	96,52000	0,89764
		AT			**5,88914**
	SAR22_PR.0031.0005.0019	- Pannello e maggiorazione - PANNELLO PREFABRICATO ALVEOLARE IN CEMENTO ARMATO PRECOMPRESSO autoportante, dotato di “Marcatura CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, per solaio di calpestio, calcolato per un sovraccarico totale (accidentale + permanenti) di 700 kg/mq, larghezza massima 120 cm, confezionato in calcestruzzo C40/50 MPa, compresa l’armatura di precompressione in trecce, formazione 3x3.00 fptk=180 kg/mmq o	1,00000 m²	47,16000	47,16000

		trefoli da 3/8" in acciaio o basso rilassamento fptk=190 kg/mmq, finitura della superficie dell'intradosso liscia *altezza 20 cm, lunghezza <= 7,10 m			
		PR			**47,16000**
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,03700 ora	26,41000	0,97717
		RU			**0,97717**
		Sommano euro (A)			**54,02631**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,12156 = 1,5% * B)			8,10395
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			6,21303
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**68,34329**
		Incidenza manodopera al 1,43%			*0,97717*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0028.0005.0018	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0028 - STRUTTURE PREFABBRICATE IN CEMENTO ARMATO SAR22_0005 - Pannello e maggiorazione SAR22_0018 - PANNELLO PREFABRICATO ALVEOLARE IN CEMENTO ARMATO PRECOMPRESSO autoportante, dotato di "Marcatura CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, per solaio di calpestio, calcolato per un sovraccarico totale (accidentale + permanenti) di 700 kg/mq, larghezza massima 120 cm, confezionato in calcestruzzo C40/50 MPa, compresa l'armatura di precompressione in trecce, formazione 3x3.00 fptk=180 kg/mmq o trefoli da 3/8" in acciaio o basso rilassamento fptk=190 kg/mmq, finitura della superficie dell'intradosso liscia; trasportato e montato in opera a secco, escluso le opere provvisionali, i ponteggi, la sigillatura e i materiali di consumo *altezza 25 cm, lunghezza <= 8,80 m				
	SAR22_AT.0001.0001.0007	- Con autocarro o autoarticolato - TRASPORTO CON AUTOARTICOLATO 28-30 t, in ambito regionale, con percorrenza dallo stabilimento di produzione o dal deposito da 101 a 150 km	0,00990 viaggi	536,72000	5,31353
	SAR22_AT.0005.0003.0008	- Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 32 m e portata 40 t	0,00990 ora	96,52000	0,95555
		AT			**6,26908**
	SAR22_PR.0031.0005.0020	- Pannello e maggiorazione - PANNELLO PREFABRICATO ALVEOLARE IN CEMENTO ARMATO PRECOMPRESSO autoportante, dotato di "Marcatura CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, per solaio di calpestio, calcolato per un sovraccarico totale (accidentale + permanenti) di 700 kg/mq, larghezza massima 120 cm, confezionato in calcestruzzo C40/50 MPa, compresa l'armatura di precompressione in trecce, formazione 3x3.00 fptk=180 kg/mmq o trefoli da 3/8" in acciaio o basso rilassamento fptk=190 kg/mmq, finitura della superficie dell'intradosso liscia *altezza 25 cm, lunghezza <= 8,80 m	1,00000 m²	56,67000	56,67000
		PR			**56,67000**
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,03970 ora	26,41000	1,04848
		RU			**1,04848**
		Sommano euro (A)			**63,98756**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,14397 = 1,5% * B)			9,59813
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			7,35857
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**80,94426**
		Incidenza manodopera al 1,3%			*1,04848*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0028.0005.0019	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0028 - STRUTTURE PREFABBRICATE IN CEMENTO ARMATO SAR22_0005 - Pannello e maggiorazione SAR22_0019 - PANNELLO PREFABRICATO ALVEOLARE IN CEMENTO ARMATO PRECOMPRESSO autoportante, dotato di “Marcatura CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, per solaio di calpestio, calcolato per un sovraccarico totale (accidentale + permanenti) di 700 kg/mq, larghezza massima 120 cm, confezionato in calcestruzzo C40/50 MPa, compresa l’armatura di precompressione in trecce, formazione 3x3.00 fptk=180 kg/mmq o trefoli da 3/8" in acciaio o basso rilassamento fptk=190 kg/mmq, finitura della superficie dell’intradosso liscia; trasportato e montato in opera a secco, escluso le opere provvisionali, i ponteggi, la sigillatura e i materiali di consumo *altezza 30 cm, lunghezza <= 10,60 m			
	SAR22_AT.0001.0001.0007 - Con autocarro o autoarticolato - TRASPORTO CON AUTOARTICOLATO 28-30 t, in ambito regionale, con percorrenza dallo stabilimento di produzione o dal deposito da 101 a 150 km	0,01110 viaggi	536,72000	5,95759
	SAR22_AT.0005.0003.0008 - Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 32 m e portata 40 t	0,01110 ora	96,52000	1,07137
	AT			**7,02896**
	SAR22_PR.0031.0005.0021 - Pannello e maggiorazione - PANNELLO PREFABRICATO ALVEOLARE IN CEMENTO ARMATO PRECOMPRESSO autoportante, dotato di “Marcatura CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018,per solaio di calpestio, calcolato per un sovraccarico totale (accidentale + permanenti) di 700 kg/mq, larghezza massima 120 cm, confezionato in calcestruzzo C40/50 MPa, compresa l’armatura di precompressione in trecce, formazione 3x3.00 fptk=180 kg/mmq o trefoli da 3/8" in acciaio o basso rilassamento fptk=190 kg/mmq, finitura della superficie dell’intradosso liscia *altezza 30 cm, lunghezza <= 10,60m	1,00000 m²	58,34000	58,34000
	PR			**58,34000**
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,04440 ora	26,41000	1,17260
	RU			**1,17260**
	Sommano euro (A)			**66,54156**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,14972 = 1,5% * B)			9,98123
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			7,65228
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**84,17507**
	Incidenza manodopera al 1,39%			*1,17260*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0028.0005.0020	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0028 - STRUTTURE PREFABBRICATE IN CEMENTO ARMATO SAR22_0005 - Pannello e maggiorazione SAR22_0020 - PANNELLO PREFABRICATO ALVEOLARE IN CEMENTO ARMATO PRECOMPRESSO autoportante, dotato di “Marcatura CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, per solaio di calpestio, calcolato per un sovraccarico totale (accidentale + permanenti) di 700 kg/mq, larghezza massima 120 cm, confezionato in calcestruzzo C40/50 MPa, compresa l’armatura di precompressione in trecce, formazione 3x3.00 fptk=180 kg/mmq o trefoli da 3/8" in acciaio o basso rilassamento fptk=190 kg/mmq, finitura della superficie dell’intradosso liscia; trasportato e montato in opera a secco, escluso le opere provvisionali, i ponteggi, la sigillatura e i materiali di consumo *altezza 40 cm, lunghezza <= 14,00 m			
	SAR22_AT.0001.0001.0007 - Con autocarro o autoarticolato - TRASPORTO CON AUTOARTICOLATO 28-30 t, in ambito regionale, con percorrenza dallo stabilimento di produzione o dal deposito da 101 a 150 km	0,01060 viaggi	536,72000	5,68923
	SAR22_AT.0005.0003.0008 - Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con	0,01060 ora	96,52000	1,02311

		braccio fino a 32 m e portata 40 t			
		AT			**6,71234**
	SAR22_PR.0031.0005.0022	- Pannello e maggiorazione - PANNELLO PREFABRICATO ALVEOLARE IN CEMENTO ARMATO PRECOMPRESSO autoportante, , dotato di “Marcatura CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, per solaio di calpestio, calcolato per un sovraccarico totale (accidentale + permanenti) di 700 kg/mq, larghezza massima 120 cm, confezionato in calcestruzzo C40/50 MPa, compresa l’armatura di precompressione in trecce, formazione 3x3.00 fptk=180 kg/mmq o trefoli da 3/8" in acciaio o basso rilassamento fptk=190 kg/mmq, finitura della superficie dell’intradosso liscia *altezza 40 cm, lunghezza <= 14,00m	1,00000 m²	62,45000	62,45000
		PR			**62,45000**
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,04230 ora	26,41000	1,11714
		RU			**1,11714**
		Sommano euro (A)			**70,27948**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,15813 = 1,5% * B)			10,54192
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			8,08214
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**88,90354**
		Incidenza manodopera al 1,26%			*1,11714*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0028.0005.0021	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0028 - STRUTTURE PREFABBRICATE IN CEMENTO ARMATO SAR22_0005 - Pannello e maggiorazione SAR22_0021 - PANNELLO PREFABRICATO ALVEOLARE IN CEMENTO ARMATO PRECOMPRESSO autoportante, dotato di “Marcatura CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, per solaio di copertura, calcolato per un sovraccarico totale (accidentale + permanenti) di 200 kg/mq, larghezza massima 120 cm, confezionato in calcestruzzo C40/50 MPa, compresa l’armatura di precompressione in trecce, formazione 3x3.00 fptk=180 kg/mmq o trefoli da 3/8" in acciaio o basso rilassamento fptk=190 kg/mmq, finitura della superficie dell’intradosso liscia; trasportato e montato in opera a secco, escluso le opere provvisionali, i ponteggi, la sigillatura e i materiali di consumo *altezza 12 cm, lunghezza <= 4,20 m				
	SAR22_AT.0001.0001.0007	- Con autocarro o autoarticolato - TRASPORTO CON AUTOARTICOLATO 28-30 t, in ambito regionale, con percorrenza dallo stabilimento di produzione o dal deposito da 101 a 150 km	0,00840 viaggi	536,72000	4,50845
	SAR22_AT.0005.0003.0008	- Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 32 m e portata 40 t	0,00840 ora	96,52000	0,81077
		AT			**5,31922**
	SAR22_PR.0031.0005.0023	- Pannello e maggiorazione - PANNELLO PREFABRICATO ALVEOLARE IN CEMENTO ARMATO PRECOMPRESSO autoportante, dotato di “Marcatura CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018,per solaio di copertura, calcolato per un sovraccarico totale (accidentale + permanenti) di 200 kg/mq, larghezza massima 120 cm, confezionato in calcestruzzo C40/50 MPa, compresa l’armatura di precompressione in trecce, formazione 3x3.00 fptk=180 kg/mmq o trefoli da 3/8" in acciaio o basso rilassamento fptk=190 kg/mmq, finitura della superficie dell’intradosso liscia *altezza 12 cm, lunghezza <= 4,20m	1,00000 m²	29,76000	29,76000
		PR			**29,76000**
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,03370 ora	26,41000	0,89002
		RU			

				0,89002
	Sommano euro (A)			**35,96924**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,08093 = 1,5% * B)			5,39539
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			4,13646
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**45,50109**
	Incidenza manodopera al 1,96%			*0,89002*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0028.0005.0022	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0028 - STRUTTURE PREFABBRICATE IN CEMENTO ARMATO SAR22_0005 - Pannello e maggiorazione SAR22_0022 - PANNELLO PREFABRICATO ALVEOLARE IN CEMENTO ARMATO PRECOMPRESSO autoportante, dotato di “Marcatura CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, per solaio di copertura, calcolato per un sovraccarico totale (accidentale + permanenti) di 200 kg/mq, larghezza massima 120 cm, confezionato in calcestruzzo C40/50 MPa, compresa l’armatura di precompressione in trecce, formazione 3x3.00 fptk=180 kg/mmq o trefoli da 3/8" in acciaio o basso rilassamento fptk=190 kg/mmq, finitura della superficie dell’intradosso liscia; trasportato e montato in opera a secco, escluso le opere provvisionali, i ponteggi, la sigillatura e i materiali di consumo *altezza 16 cm, lunghezza <= 5,70 m			
	SAR22_AT.0001.0001.0007 - Con autocarro o autoarticolato - TRASPORTO CON AUTOARTICOLATO 28-30 t, in ambito regionale, con percorrenza dallo stabilimento di produzione o dal deposito da 101 a 150 km	0,00830 viaggi	536,72000	4,45478
	SAR22_AT.0005.0003.0008 - Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 32 m e portata 40 t	0,00830 ora	96,52000	0,80112
	AT			**5,25590**
	SAR22_PR.0031.0005.0024 - Pannello e maggiorazione - PANNELLO PREFABRICATO ALVEOLARE IN CEMENTO ARMATO PRECOMPRESSO autoportante, dotato di “Marcatura CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018,per solaio di copertura, calcolato per un sovraccarico totale (accidentale + permanenti) di 200 kg/mq, larghezza massima 120 cm, confezionato in calcestruzzo C40/50 MPa, compresa l’armatura di precompressione in trecce, formazione 3x3.00 fptk=180 kg/mmq o trefoli da 3/8" in acciaio o basso rilassamento fptk=190 kg/mmq, finitura della superficie dell’intradosso liscia *altezza 16 cm, lunghezza <= 5,70 m	1,00000 m²	35,47000	35,47000
	PR			**35,47000**
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,03310 ora	26,41000	0,87417
	RU			**0,87417**
	Sommano euro (A)			**41,60007**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,09360 = 1,5% * B)			6,24001
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			4,78401
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**52,62409**
	Incidenza manodopera al 1,66%			*0,87417*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0028.0005.0023	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0028 - STRUTTURE PREFABBRICATE IN CEMENTO ARMATO SAR22_0005 - Pannello e maggiorazione SAR22_0023 - PANNELLO PREFABRICATO ALVEOLARE IN CEMENTO ARMATO PRECOMPRESSO autoportante, dotato di “Marcatura CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, per solaio di copertura, calcolato per un sovraccarico totale (accidentale + permanenti) di 200 kg/mq, larghezza massima 120 cm,			

	confezionato in calcestruzzo C40/50 MPa, compresa l'armatura di precompressione in trecce, formazione 3x3.00 fptk=180 kg/mmq o trefoli da 3/8" in acciaio o basso rilassamento fptk=190 kg/mmq, finitura della superficie dell'intradosso liscia; trasportato e montato in opera a secco, escluso le opere provvisionali, i ponteggi, la sigillatura e i materiali di consumo *altezza 20 cm, lunghezza <= 7,10 m			
	SAR22_AT.0001.0001.0007 - Con autocarro o autoarticolato - TRASPORTO CON AUTOARTICOLATO 28-30 t, in ambito regionale, con percorrenza dallo stabilimento di produzione o dal deposito da 101 a 150 km	0,00930 viaggi	536,72000	4,99150
	SAR22_AT.0005.0003.0008 - Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 32 m e portata 40 t	0,00930 ora	96,52000	0,89764
	AT			**5,88914**
	SAR22_PR.0031.0005.0025 - Pannello e maggiorazione - PANNELLO PREFABRICATO ALVEOLARE IN CEMENTO ARMATO PRECOMPRESSO autoportante, dotato di "Marcatura CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018,per solaio di copertura, calcolato per un sovraccarico totale (accidentale + permanenti) di 200 kg/mq, larghezza massima 120 cm, confezionato in calcestruzzo C40/50 MPa, compresa l'armatura di precompressione in trecce, formazione 3x3.00 fptk=180 kg/mmq o trefoli da 3/8" in acciaio o basso rilassamento fptk=190 kg/mmq, finitura della superficie dell'intradosso liscia *altezza 20 cm, lunghezza <= 7,10 m	1,00000 m²	38,68000	38,68000
	PR			**38,68000**
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,03700 ora	26,41000	0,97717
	RU			**0,97717**
	Sommano euro (A)			**45,54631**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,10248 = 1,5% * B)			6,83195
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			5,23783
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**57,61609**
	Incidenza manodopera al 1,7%			*0,97717*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0028.0005.0024	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0028 - STRUTTURE PREFABBRICATE IN CEMENTO ARMATO SAR22_0005 - Pannello e maggiorazione SAR22_0024 - PANNELLO PREFABRICATO ALVEOLARE IN CEMENTO ARMATO PRECOMPRESSO autoportante, dotato di "Marcatura CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, per solaio di copertura, calcolato per un sovraccarico totale (accidentale + permanenti) di 200 kg/mq, larghezza massima 120 cm, confezionato in calcestruzzo C40/50 MPa, compresa l'armatura di precompressione in trecce, formazione 3x3.00 fptk=180 kg/mmq o trefoli da 3/8" in acciaio o basso rilassamento fptk=190 kg/mmq, finitura della superficie dell'intradosso liscia; trasportato e montato in opera a secco, escluso le opere provvisionali, i ponteggi, la sigillatura e i materiali di consumo *altezza 25 cm, lunghezza <= 8,80 m			
	SAR22_AT.0001.0001.0007 - Con autocarro o autoarticolato - TRASPORTO CON AUTOARTICOLATO 28-30 t, in ambito regionale, con percorrenza dallo stabilimento di produzione o dal deposito da 101 a 150 km	0,00990 viaggi	536,72000	5,31353
	SAR22_AT.0005.0003.0008 - Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 32 m e portata 40 t	0,00990 ora	96,52000	0,95555
	AT			**6,26908**
	SAR22_PR.0031.0005.0026 - Pannello e maggiorazione - PANNELLO PREFABRICATO ALVEOLARE IN CEMENTO ARMATO PRECOMPRESSO autoportante, dotato di "Marcatura CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018,per solaio di copertura,	1,00000 m²	42,03000	42,03000

		calcolato per un sovraccarico totale (accidentale + permanenti) di 200 kg/mq, larghezza massima 120 cm, confezionato in calcestruzzo C40/50 MPa, compresa l'armatura di precompressione in trecce, formazione 3x3.00 fptk=180 kg/mmq o trefoli da 3/8" in acciaio o basso rilassamento fptk=190 kg/mmq, finitura della superficie dell'intradosso liscia *altezza 25 cm, lunghezza <= 8,80 m			
		PR			**42,03000**
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,03970 ora	26,41000	1,04848
		RU			**1,04848**
		Sommano euro (A)			**49,34756**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,11103 = 1,5% * B)			7,40213
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			5,67497
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**62,42466**
		Incidenza manodopera al 1,68%			*1,04848*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0028.0005.0025	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0028 - STRUTTURE PREFABBRICATE IN CEMENTO ARMATO SAR22_0005 - Pannello e maggiorazione SAR22_0025 - PANNELLO PREFABRICATO ALVEOLARE IN CEMENTO ARMATO PRECOMPRESSO autoportante, dotato di "Marcatura CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, per solaio di copertura, calcolato per un sovraccarico totale (accidentale + permanenti) di 200 kg/mq, larghezza massima 120 cm, confezionato in calcestruzzo C40/50 MPa, compresa l'armatura di precompressione in trecce, formazione 3x3.00 fptk=180 kg/mmq o trefoli da 3/8" in acciaio o basso rilassamento fptk=190 kg/mmq, finitura della superficie dell'intradosso liscia; trasportato e montato in opera a secco, escluso le opere provvisionali, i ponteggi, la sigillatura e i materiali di consumo *altezza 30 cm, lunghezza <= 10,60 m				
	SAR22_AT.0001.0001.0007	- Con autocarro o autoarticolato - TRASPORTO CON AUTOARTICOLATO 28-30 t, in ambito regionale, con percorrenza dallo stabilimento di produzione o dal deposito da 101 a 150 km	0,01110 viaggi	536,72000	5,95759
	SAR22_AT.0005.0003.0008	- Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 32 m e portata 40 t	0,01110 ora	96,52000	1,07137
		AT			**7,02896**
	SAR22_PR.0031.0005.0027	- Pannello e maggiorazione - PANNELLO PREFABRICATO ALVEOLARE IN CEMENTO ARMATO PRECOMPRESSO autoportante, dotato di "Marcatura CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018,per solaio di copertura, calcolato per un sovraccarico totale (accidentale + permanenti) di 200 kg/mq, larghezza massima 120 cm, confezionato in calcestruzzo C40/50 MPa, compresa l'armatura di precompressione in trecce, formazione 3x3.00 fptk=180 kg/mmq o trefoli da 3/8" in acciaio o basso rilassamento fptk=190 kg/mmq, finitura della superficie dell'intradosso liscia *altezza 30 cm, lunghezza <= 10,60m	1,00000 m²	45,19000	45,19000
		PR			**45,19000**
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,04440 ora	26,41000	1,17260
		RU			**1,17260**
		Sommano euro (A)			**53,39156**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,12013 = 1,5% * B)			8,00873
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			6,14003

	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**67,54032**
	Incidenza manodopera al 1,74%			*1,17260*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0028.0005.0026	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0028 - STRUTTURE PREFABBRICATE IN CEMENTO ARMATO SAR22_0005 - Pannello e maggiorazione SAR22_0026 - PANNELLO PREFABRICATO ALVEOLARE IN CEMENTO ARMATO PRECOMPRESSO autoportante, dotato di “Marcatura CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, per solaio di copertura, calcolato per un sovraccarico totale (accidentale + permanenti) di 200 kg/mq, larghezza massima 120 cm, confezionato in calcestruzzo C40/50 MPa, compresa l’armatura di precompressione in trecce, formazione 3x3.00 fptk=180 kg/mmq o trefoli da 3/8" in acciaio o basso rilassamento fptk=190 kg/mmq, finitura della superficie dell’intradosso liscia; trasportato e montato in opera a secco, escluso le opere provvisionali, i ponteggi, la sigillatura e i materiali di consumo *altezza 40 cm, lunghezza <= 14,00 m			
	SAR22_AT.0001.0001.0007 - Con autocarro o autoarticolato - TRASPORTO CON AUTOARTICOLATO 28-30 t, in ambito regionale, con percorrenza dallo stabilimento di produzione o dal deposito da 101 a 150 km	0,01060 viaggi	536,72000	5,68923
	SAR22_AT.0005.0003.0008 - Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 32 m e portata 40 t	0,01060 ora	96,52000	1,02311
	AT			**6,71234**
	SAR22_PR.0031.0005.0028 - Pannello e maggiorazione - PANNELLO PREFABRICATO ALVEOLARE IN CEMENTO ARMATO PRECOMPRESSO autoportante, dotato di “Marcatura CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018,per solaio di copertura, calcolato per un sovraccarico totale (accidentale + permanenti) di 200 kg/mq, larghezza massima 120 cm, confezionato in calcestruzzo C40/50 MPa, compresa l’armatura di precompressione in trecce, formazione 3x3.00 fptk=180 kg/mmq o trefoli da 3/8" in acciaio o basso rilassamento fptk=190 kg/mmq, finitura della superficie dell’intradosso liscia *altezza 40 cm, lunghezza <= 14,00m	1,00000 m²	49,27000	49,27000
	PR			**49,27000**
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,04230 ora	26,41000	1,11714
	RU			**1,11714**
	Sommano euro (A)			**57,09948**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,12847 = 1,5% * B)			8,56492
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			6,56644
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**72,23084**
	Incidenza manodopera al 1,55%			*1,11714*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0028.0005.0027	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0028 - STRUTTURE PREFABBRICATE IN CEMENTO ARMATO SAR22_0005 - Pannello e maggiorazione SAR22_0027 - PANNELLI DI SOLAIO ESTRUSI FRESATI SULLE TESTATE E REALIZZATI CON CALCESTRUZZO ARMATO PRECOMPRESSO C45/55 MPa, dotati di “Marcatura CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, forati longitudinalmente, autoportanti, armatura di precompressione costituita da trefoli di acciaio armonico stabilizzato; lastre della larghezza di m 1.20 con finitura dell’intradosso liscia da controcassero metallico e spigoli smussati; resi franco cantiere di impiego, compreso trasporto e varo a secco spessore cm 16, peso proprio 250 da N/mq			
	SAR22_AT.0001.0001.0007 - Con autocarro o autoarticolato - TRASPORTO CON AUTOARTICOLATO 28-30 t, in ambito regionale, con percorrenza dallo stabilimento di produzione o dal deposito da 101 a 150 km	0,00830 viaggi	536,72000	4,45478

	SAR22_AT.0005.0003.0008	- Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 32 m e portata 40 t	0,00830 ora	96,52000	0,80112
		AT			**5,25590**
	SAR22_PR.0031.0005.0029	- Pannello e maggiorazione - PANNELLI DI SOLAIO ESTRUSI FRESATI SULLE TESTATE E REALIZZATI CON CALCESTRUZZO ARMATO PRECOMPRESSO C45/55 MPa, dotati di “Marcatura CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018,forati longitudinalmente, autoportanti, armatura di precompressione costituita da trefoli di acciaio armonico stabilizzato; lastre della larghezza di m 1.20 con finitura dell’intradosso liscia da controcassero metallico e spigoli smussati spessore cm 16, peso proprio 250 da N/mq	1,00000 m²	45,40000	45,40000
		PR			**45,40000**
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,03310 ora	26,41000	0,87417
		RU			**0,87417**
		Sommano euro (A)			**51,53007**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,11594 = 1,5% * B)			7,72951
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			5,92596
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**65,18554**
		Incidenza manodopera al 1,34%			*0,87417*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0028.0005.0028	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0028 - STRUTTURE PREFABBRICATE IN CEMENTO ARMATO SAR22_0005 - Pannello e maggiorazione SAR22_0028 - PANNELLI DI SOLAIO ESTRUSI FRESATI SULLE TESTATE E REALIZZATI CON CALCESTRUZZO ARMATO PRECOMPRESSO C45/55 MPa, dotati di “Marcatura CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, forati longitudinalmente, autoportanti, armatura di precompressione costituita da trefoli di acciaio armonico stabilizzato; lastre della larghezza di m 1.20 con finitura dell’intradosso liscia da controcassero metallico e spigoli smussati; resi franco cantiere di impiego, compreso trasporto e varo a secco spessore cm 20, peso proprio 265 da N/mq				
	SAR22_AT.0001.0001.0007	- Con autocarro o autoarticolato - TRASPORTO CON AUTOARTICOLATO 28-30 t, in ambito regionale, con percorrenza dallo stabilimento di produzione o dal deposito da 101 a 150 km	0,00930 viaggi	536,72000	4,99150
	SAR22_AT.0005.0003.0008	- Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 32 m e portata 40 t	0,00930 ora	96,52000	0,89764
		AT			**5,88914**
	SAR22_PR.0031.0005.0030	- Pannello e maggiorazione - PANNELLI DI SOLAIO ESTRUSI FRESATI SULLE TESTATE E REALIZZATI CON CALCESTRUZZO ARMATO PRECOMPRESSO C45/55 MPa, dotati di “Marcatura CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018,forati longitudinalmente, autoportanti, armatura di precompressione costituita da trefoli di acciaio armonico stabilizzato; lastre della larghezza di m 1.20 con finitura dell’intradosso liscia da controcassero metallico e spigoli smussati spessore cm 20, peso proprio 265 da N/mq	1,00000 m²	47,07000	47,07000
		PR			**47,07000**
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,03700 ora	26,41000	0,97717
		RU			**0,97717**

	Sommano euro (A)			**53,93631**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,12136 = 1,5% * B)			8,09045
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			6,20268
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**68,22944**
	Incidenza manodopera al 1,43%			*0,97717*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0028.0005.0029	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0028 - STRUTTURE PREFABBRICATE IN CEMENTO ARMATO SAR22_0005 - Pannello e maggiorazione SAR22_0029 - PANNELLI DI SOLAIO ESTRUSI FRESATI SULLE TESTATE E REALIZZATI CON CALCESTRUZZO ARMATO PRECOMPRESSO C45/55 MPa, dotati di “Marcatura CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, forati longitudinalmente, autoportanti, armatura di precompressione costituita da trefoli di acciaio armonico stabilizzato; lastre della larghezza di m 1.20 con finitura dell’intradosso liscia da controcassero metallico e spigoli smussati; resi franco cantiere di impiego, compreso trasporto e varo a secco spessore cm 26,5, peso proprio 335 da N/mq			
	SAR22_AT.0001.0001.0007 - Con autocarro o autoarticolato - TRASPORTO CON AUTOARTICOLATO 28-30 t, in ambito regionale, con percorrenza dallo stabilimento di produzione o dal deposito da 101 a 150 km	0,00990 viaggi	536,72000	5,31353
	SAR22_AT.0005.0003.0008 - Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 32 m e portata 40 t	0,00990 ora	96,52000	0,95555
	AT			**6,26908**
	SAR22_PR.0031.0005.0035 - Pannello e maggiorazione - PANNELLI DI SOLAIO ESTRUSI FRESATI SULLE TESTATE E REALIZZATI CON CALCESTRUZZO ARMATO PRECOMPRESSO C45/55 MPa, dotati di “Marcatura CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, forati longitudinalmente, autoportanti, armatura di precompressione costituita da trefoli di acciaio armonico stabilizzato; lastre della larghezza di m 1.20 con finitura dell’intradosso liscia da controcassero metallico e spigoli smussati spessore cm 26,5, peso proprio 415 da N/mq	1,00000 m²	59,66000	59,66000
	PR			**59,66000**
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,03970 ora	26,41000	1,04848
	RU			**1,04848**
	Sommano euro (A)			**66,97756**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,15070 = 1,5% * B)			10,04663
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			7,70242
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**84,72661**
	Incidenza manodopera al 1,24%			*1,04848*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0028.0005.0030	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0028 - STRUTTURE PREFABBRICATE IN CEMENTO ARMATO SAR22_0005 - Pannello e maggiorazione SAR22_0030 - PANNELLI DI SOLAIO ESTRUSI FRESATI SULLE TESTATE E REALIZZATI CON CALCESTRUZZO ARMATO PRECOMPRESSO C45/55 MPa, dotati di “Marcatura CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, forati longitudinalmente, autoportanti, armatura di precompressione costituita da trefoli di acciaio armonico stabilizzato; lastre della larghezza di m 1.20 con finitura dell’intradosso liscia da controcassero metallico e spigoli smussati; resi franco cantiere di impiego, compreso trasporto e varo a secco spessore cm 28, peso proprio 415 da N/mq			
	SAR22_AT.0001.0001.0007 - Con autocarro o autoarticolato - TRASPORTO CON AUTOARTICOLATO 28-30	0,01080 viaggi	536,72000	5,79658

		t, in ambito regionale, con percorrenza dallo stabilimento di produzione o dal deposito da 101 a 150 km			
	SAR22_AT.0005.0003.0008	- Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 32 m e portata 40 t	0,01080 ora	96,52000	1,04242
		AT			**6,83900**
	SAR22_PR.0031.0005.0031	- Pannello e maggiorazione - PANNELLI DI SOLAIO ESTRUSI FRESATI SULLE TESTATE E REALIZZATI CON CALCESTRUZZO ARMATO PRECOMPRESSO C45/55 MPa, dotati di “Marcatura CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018,forati longitudinalmente, autoportanti, armatura di precompressione costituita da trefoli di acciaio armonico stabilizzato; lastre della larghezza di m 1.20 con finitura dell’intradosso liscia da controcassero metallico e spigoli smussati spessore cm 28, peso proprio 415 da N/mq	1,00000 m²	63,04000	63,04000
		PR			**63,04000**
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,04330 ora	26,41000	1,14355
		RU			**1,14355**
		Sommano euro (A)			**71,02255**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,15980 = 1,5% * B)			10,65338
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			8,16759
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**89,84352**
		Incidenza manodopera al 1,27%			*1,14355*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0028.0005.0031	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0028 - STRUTTURE PREFABBRICATE IN CEMENTO ARMATO SAR22_0005 - Pannello e maggiorazione SAR22_0031 - PANNELLI DI SOLAIO ESTRUSI FRESATI SULLE TESTATE E REALIZZATI CON CALCESTRUZZO ARMATO PRECOMPRESSO C45/55 MPa, dotati di “Marcatura CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, forati longitudinalmente, autoportanti, armatura di precompressione costituita da trefoli di acciaio armonico stabilizzato; lastre della larghezza di m 1.20 con finitura dell’intradosso liscia da controcassero metallico e spigoli smussati; resi franco cantiere di impiego, compreso trasporto e varo a secco spessore cm 33, peso proprio 415 da N/mq				
	SAR22_AT.0001.0001.0007	- Con autocarro o autoarticolato - TRASPORTO CON AUTOARTICOLATO 28-30 t, in ambito regionale, con percorrenza dallo stabilimento di produzione o dal deposito da 101 a 150 km	0,01110 viaggi	536,72000	5,95759
	SAR22_AT.0005.0003.0008	- Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 32 m e portata 40 t	0,01110 ora	96,52000	1,07137
		AT			**7,02896**
	SAR22_PR.0031.0005.0032	- Pannello e maggiorazione - PANNELLI DI SOLAIO ESTRUSI FRESATI SULLE TESTATE E REALIZZATI CON CALCESTRUZZO ARMATO PRECOMPRESSO C45/55 MPa, dotati di “Marcatura CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018,forati longitudinalmente, autoportanti, armatura di precompressione costituita da trefoli di acciaio armonico stabilizzato; lastre della larghezza di m 1.20 con finitura dell’intradosso liscia da controcassero metallico e spigoli smussati spessore cm 33, peso proprio 415 da N/mq	1,00000 m²	71,46000	71,46000
		PR			**71,46000**
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,04440 ora	26,41000	1,17260

	RU			**1,17260**
	Sommano euro (A)			**79,66156**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,17924 = 1,5% * B)			11,94923
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			9,16108
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**100,77187**
	Incidenza manodopera al 1,16%			*1,17260*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0028.0005.0032	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0028 - STRUTTURE PREFABBRICATE IN CEMENTO ARMATO SAR22_0005 - Pannello e maggiorazione SAR22_0032 - PANNELLI DI SOLAIO ESTRUSI FRESATI SULLE TESTATE E REALIZZATI CON CALCESTRUZZO ARMATO PRECOMPRESSO C45/55 MPa, dotati di “Marcatura CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, forati longitudinalmente, autoportanti, armatura di precompressione costituita da trefoli di acciaio armonico stabilizzato; lastre della larghezza di m 1.20 con finitura dell’intradosso liscia da controcassero metallico e spigoli smussati; resi franco cantiere di impiego, compreso trasporto e varo a secco spessore cm 40, peso proprio 470 da N/mq			
	SAR22_AT.0001.0001.0007 - Con autocarro o autoarticolato - TRASPORTO CON AUTOARTICOLATO 28-30 t, in ambito regionale, con percorrenza dallo stabilimento di produzione o dal deposito da 101 a 150 km	0,01060 viaggi	536,72000	5,68923
	SAR22_AT.0005.0003.0008 - Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 32 m e portata 40 t	0,01060 ora	96,52000	1,02311
	AT			**6,71234**
	SAR22_PR.0031.0005.0033 - Pannello e maggiorazione - PANNELLI DI SOLAIO ESTRUSI FRESATI SULLE TESTATE E REALIZZATI CON CALCESTRUZZO ARMATO PRECOMPRESSO C45/55 MPa, dotati di “Marcatura CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018,forati longitudinalmente, autoportanti, armatura di precompressione costituita da trefoli di acciaio armonico stabilizzato; lastre della larghezza di m 1.20 con finitura dell’intradosso liscia da controcassero metallico e spigoli smussati spessore cm 40, peso proprio 470 da N/mq	1,00000 m²	79,86000	79,86000
	PR			**79,86000**
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,04230 ora	26,41000	1,11714
	RU			**1,11714**
	Sommano euro (A)			**87,68948**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,19730 = 1,5% * B)			13,15342
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			10,08429
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**110,92719**
	Incidenza manodopera al 1,01%			*1,11714*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0028.0005.0033	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0028 - STRUTTURE PREFABBRICATE IN CEMENTO ARMATO SAR22_0005 - Pannello e maggiorazione SAR22_0033 - PANNELLI DI SOLAIO ESTRUSI FRESATI SULLE TESTATE E REALIZZATI CON CALCESTRUZZO ARMATO PRECOMPRESSO C45/55 MPa, dotati di “Marcatura CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, forati longitudinalmente, autoportanti, armatura di precompressione costituita da trefoli di acciaio armonico stabilizzato; lastre della larghezza di m 1.20 con finitura dell’intradosso liscia da controcassero metallico e spigoli smussati; resi franco cantiere di impiego, compreso trasporto e varo a secco spessore cm 42, peso proprio 510 da N/mq			
	SAR22_AT.0001.0001.0007 - Con autocarro o autoarticolato -	0,01190	536,72000	6,38697

		TRASPORTO CON AUTOARTICOLATO 28-30 t, in ambito regionale, con percorrenza dallo stabilimento di produzione o dal deposito da 101 a 150 km	viaggi		
	SAR22_AT.0005.0003.0008	- Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 32 m e portata 40 t	0,01190 ora	96,52000	1,14859
		AT			**7,53556**
	SAR22_PR.0031.0005.0034	- Pannello e maggiorazione - PANNELLI DI SOLAIO ESTRUSI FRESATI SULLE TESTATE E REALIZZATI CON CALCESTRUZZO ARMATO PRECOMPRESSO C45/55 MPa, dotati di “Marcatura CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018,forati longitudinalmente, autoportanti, armatura di precompressione costituita da trefoli di acciaio armonico stabilizzato; lastre della larghezza di m 1.20 con finitura dell’intradosso liscia da controcassero metallico e spigoli smussati spessore cm 42, peso proprio 510 da N/mq	1,00000 m²	85,75000	85,75000
		PR			**85,75000**
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,04760 ora	26,41000	1,25712
		RU			**1,25712**
		Sommano euro (A)			**94,54268**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,21272 = 1,5% * B)			14,18140
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			10,87241
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**119,59649**
		Incidenza manodopera al 1,05%			*1,25712*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0028.0006.0001	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0028 - STRUTTURE PREFABBRICATE IN CEMENTO ARMATO SAR22_0006 - Tegolo SAR22_0001 - TEGOLO PREFABRICATO NERVATO IN CEMENTO ARMATO PRECOMPRESSO autoportante, dotato di “Marcatura CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, per solaio di calpestio, calcolato per un sovraccarico totale (accidentale + permanenti) di 400 kg/mq, larghezza massima 250 cm, larghezza minima 200 cm, spessore delle due nervature minimo 9 cm, confezionato in calcestruzzo C40/50 MPa, compresa l’armatura di precompressione in trefoli stabilizzati da 1/2", fptk=190 kg/mmq, e l’armatura ordinaria B450C; trasportato e montato in opera a secco, escluso le opere provvisionali, i ponteggi, la sigillatura e i materiali di consumo *altezza totale 30 cm di cui di soletta più la nervatura, lunghezza <= 6,50 m				
	SAR22_AT.0001.0001.0009	- Con autocarro o autoarticolato - TRASPORTO CON AUTOARTICOLATO 28-30 t, allungato fino a 16.50 m, in ambito regionale, con percorrenza dallo stabilimento di produzione o dal deposito, esclusa eventuale scorta da 101 a 150 km	0,01540 viaggi	660,57000	10,17278
	SAR22_AT.0005.0003.0008	- Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 32 m e portata 40 t	0,01540 ora	96,52000	1,48641
		AT			**11,65919**
	SAR22_PR.0031.0006.0001	- Tegolo - TEGOLO PREFABRICATO NERVATO IN CEMENTO ARMATO PRECOMPRESSO autoportante, dotato di “Marcatura CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, per solaiodi calpestio, calcolato per un sovraccarico totale (accidentale + permanenti) di 400 kg/mq, larghezza massima 250 cm, larghezza minima 200 cm, spessore delle due nervature minimo 9 cm, confezionato in calcestruzzo C40/50 MPa, compresa l’armatura di precompressione in trefoli stabilizzati da 1/2", fptk=190 kg/mmq, e l’armatura ordinaria B450C *altezza totale 30 cm di cui di soletta più la nervatura, lunghezza <= 6,50 m	1,00000 m²	42,71000	42,71000

	PR			**42,71000**
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,03080 ora	26,41000	0,81343
	RU			**0,81343**
	Sommano euro (A)			**55,18262**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,12416 = 1,5% * B)			8,27739
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			6,34600
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**69,80601**
	Incidenza manodopera al 1,17%			*0,81343*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0028.0006.0002	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0028 - STRUTTURE PREFABBRICATE IN CEMENTO ARMATO SAR22_0006 - Tegolo SAR22_0002 - TEGOLO PREFABRICATO NERVATO IN CEMENTO ARMATO PRECOMPRESSO autoportante, dotato di “Marcatura CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, per solaio di calpestio, calcolato per un sovraccarico totale (accidentale + permanenti) di 400 kg/mq, larghezza massima 250 cm, larghezza minima 200 cm, spessore delle due nervature minimo 9 cm, confezionato in calcestruzzo C40/50 MPa, compresa l’armatura di precompressione in trefoli stabilizzati da 1/2", fptk=190 kg/mmq, e l’armatura ordinaria B450C; trasportato e montato in opera a secco, escluso le opere provvisionali, i ponteggi, la sigillatura e i materiali di consumo *altezza totale 40 cm di cui 6 cm di soletta più la nervatura, lunghezza <= 9,00 m			
	SAR22_AT.0001.0001.0007 - Con autocarro o autoarticolato - TRASPORTO CON AUTOARTICOLATO 28-30 t, in ambito regionale, con percorrenza dallo stabilimento di produzione o dal deposito da 101 a 150 km	0,01850 viaggi	536,72000	9,92932
	SAR22_AT.0005.0003.0008 - Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 32 m e portata 40 t	0,01850 ora	96,52000	1,78562
	AT			**11,71494**
	SAR22_PR.0031.0006.0002 - Tegolo - TEGOLO PREFABRICATO NERVATO IN CEMENTO ARMATO PRECOMPRESSO autoportante, dotato di “Marcatura CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, per solaiodi calpestio, calcolato per un sovraccarico totale (accidentale + permanenti) di 400 kg/mq, larghezza massima 250 cm, larghezza minima 200 cm, spessore delle due nervature minimo 9 cm, confezionato in calcestruzzo C40/50 MPa, compresa l’armatura di precompressione in trefoli stabilizzati da 1/2", fptk=190 kg/mmq, e l’armatura ordinaria B450C *altezza totale 40 cm di cui 6 cm di soletta più la nervatura, lunghezza <= 9,00 m	1,00000 m²	45,75000	45,75000
	PR			**45,75000**
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,03700 ora	26,41000	0,97717
	RU			**0,97717**
	Sommano euro (A)			**58,44211**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,13149 = 1,5% * B)			8,76632
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			6,72084
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**73,92927**
	Incidenza manodopera al 1,32%			*0,97717*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0028.0006.0003	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0028 - STRUTTURE PREFABBRICATE IN CEMENTO ARMATO SAR22_0006 - Tegolo SAR22_0003 - TEGOLO PREFABRICATO NERVATO IN CEMENTO ARMATO PRECOMPRESSO autoportante, dotato di “Marcatura CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, per solaio di calpestio, calcolato per un sovraccarico totale (accidentale + permanenti) di 400 kg/mq, larghezza massima 250 cm, larghezza minima 200 cm, spessore delle due nervature minimo 9 cm, confezionato in calcestruzzo C40/50 MPa, compresa l’armatura di precompressione in trefoli stabilizzati da 1/2", fptk=190 kg/mmq, e l’armatura ordinaria B450C; trasportato e montato in opera a secco, escluso le opere provvisionali, i ponteggi, la sigillatura e i materiali di consumo *altezza totale 50 cm di cui 6 cm di soletta più la nervatura, lunghezza <= 11,50 m				
	SAR22_AT.0001.0001.0007	- Con autocarro o autoarticolato - TRASPORTO CON AUTOARTICOLATO 28-30 t, in ambito regionale, con percorrenza dallo stabilimento di produzione o dal deposito da 101 a 150 km	0,02170 viaggi	536,72000	11,64682
	SAR22_AT.0005.0003.0008	- Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 32 m e portata 40 t	0,02170 ora	96,52000	2,09448
		AT			**13,74130**
	SAR22_PR.0031.0006.0003	- Tegolo - TEGOLO PREFABRICATO NERVATO IN CEMENTO ARMATO PRECOMPRESSO autoportante, dotato di “Marcatura CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, per solaiodi calpestio, calcolato per un sovraccarico totale (accidentale + permanenti) di 400 kg/mq, larghezza massima 250 cm, larghezza minima 200 cm, spessore delle due nervature minimo 9 cm, confezionato in calcestruzzo C40/50 MPa, compresa l’armatura di precompressione in trefoli stabilizzati da 1/2", fptk=190 kg/mmq, e l’armatura ordinaria B450C *altezza totale 50 cm di cui 6 cm di soletta più la nervatura, lunghezza <= 11,50 m	1,00000 m²	48,76000	48,76000
		PR			**48,76000**
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,04350 ora	26,41000	1,14884
		RU			**1,14884**
		Sommano euro (A)			**63,65014**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,14321 = 1,5% * B)			9,54752
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			7,31977
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**80,51743**
		Incidenza manodopera al 1,43%			*1,14884*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0028.0006.0004	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0028 - STRUTTURE PREFABBRICATE IN CEMENTO ARMATO SAR22_0006 - Tegolo SAR22_0004 - TEGOLO PREFABRICATO NERVATO IN CEMENTO ARMATO PRECOMPRESSO autoportante, dotato di “Marcatura CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, per solaio di calpestio, calcolato per un sovraccarico totale (accidentale + permanenti) di 400 kg/mq, larghezza massima 250 cm, larghezza minima 200 cm, spessore delle due nervature minimo 9 cm, confezionato in calcestruzzo C40/50 MPa, compresa l’armatura di precompressione in trefoli stabilizzati da 1/2", fptk=190 kg/mmq, e l’armatura ordinaria B450C; trasportato e montato in opera a secco, escluso le opere provvisionali, i ponteggi, la sigillatura e i materiali di consumo *altezza totale 60 cm di cui 6 cm di soletta più la nervatura, lunghezza <= 13,50 m				
	SAR22_AT.0001.0001.0009	- Con autocarro o autoarticolato - TRASPORTO CON AUTOARTICOLATO 28-30 t, allungato fino a 16.50 m, in ambito regionale, con percorrenza dallo stabilimento di produzione o dal deposito, esclusa eventuale scorta da 101 a 150 km	0,02470 viaggi	660,57000	16,31608
	SAR22_AT.0005.0003.0008	- Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi,	0,02470 ora	96,52000	2,38404

		manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 32 m e portata 40 t			
		AT			**18,70012**
	SAR22_PR.0031.0006.0004	- Tegolo - TEGOLO PREFABRICATO NERVATO IN CEMENTO ARMATO PRECOMPRESSO autoportante, dotato di “Marcatura CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, per solaiodi calpestio, calcolato per un sovraccarico totale (accidentale + permanenti) di 400 kg/mq, larghezza massima 250 cm, larghezza minima 200 cm, spessore delle due nervature minimo 9 cm, confezionato in calcestruzzo C40/50 MPa, compresa l’armatura di precompressione in trefoli stabilizzati da 1/2", fptk=190 kg/mmq, e l’armatura ordinaria B450C *altezza totale 60 cm di cui 6 cm di soletta più la nervatura, lunghezza <= 13,50 m	1,00000 m²	51,95000	51,95000
		PR			**51,95000**
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,04940 ora	26,41000	1,30465
		RU			**1,30465**
		Sommano euro (A)			**71,95477**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,16190 = 1,5% * B)			10,79322
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			8,27480
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**91,02279**
		Incidenza manodopera al 1,43%			*1,30465*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0028.0006.0005	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0028 - STRUTTURE PREFABBRICATE IN CEMENTO ARMATO SAR22_0006 - Tegolo SAR22_0005 - TEGOLO PREFABRICATO NERVATO IN CEMENTO ARMATO PRECOMPRESSO autoportante, dotato di “Marcatura CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, per solaio di calpestio, calcolato per un sovraccarico totale (accidentale + permanenti) di 400 kg/mq, larghezza massima 250 cm, larghezza minima 200 cm, spessore delle due nervature minimo 9 cm, confezionato in calcestruzzo C40/50 MPa, compresa l’armatura di precompressione in trefoli stabilizzati da 1/2", fptk=190 kg/mmq, e l’armatura ordinaria B450C; trasportato e montato in opera a secco, escluso le opere provvisionali, i ponteggi, la sigillatura e i materiali di consumo *altezza totale 70 cm di cui 6 cm di soletta più la nervatura, lunghezza <= 15,50 m				
	SAR22_AT.0001.0001.0009	- Con autocarro o autoarticolato - TRASPORTO CON AUTOARTICOLATO 28-30 t, allungato fino a 16.50 m, in ambito regionale, con percorrenza dallo stabilimento di produzione o dal deposito, esclusa eventuale scorta da 101 a 150 km	0,03230 viaggi	660,57000	21,33641
	SAR22_AT.0005.0003.0008	- Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 32 m e portata 40 t	0,03230 ora	96,52000	3,11760
		AT			**24,45401**
	SAR22_PR.0031.0006.0005	- Tegolo - TEGOLO PREFABRICATO NERVATO IN CEMENTO ARMATO PRECOMPRESSO autoportante, dotato di “Marcatura CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, per solaiodi calpestio, calcolato per un sovraccarico totale (accidentale + permanenti) di 400 kg/mq, larghezza massima 250 cm, larghezza minima 200 cm, spessore delle due nervature minimo 9 cm, confezionato in calcestruzzo C40/50 MPa, compresa l’armatura di precompressione in trefoli stabilizzati da 1/2", fptk=190 kg/mmq, e l’armatura ordinaria B450C *altezza totale 70 cm di cui 6 cm di soletta più la nervatura, lunghezza <= 15,50 m	1,00000 m²	55,31000	55,31000
		PR			**55,31000**
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO	0,06450	26,41000	1,70345

	COMUNE (Media Regionale)	ora		
	RU			**1,70345**
	Sommano euro (A)			**81,46746**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,18330 = 1,5% * B)			12,22012
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			9,36876
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**103,05634**
	Incidenza manodopera al 1,65%			*1,70345*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0028.0006.0006	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0028 - STRUTTURE PREFABBRICATE IN CEMENTO ARMATO SAR22_0006 - Tegolo SAR22_0006 - TEGOLO PREFABRICATO NERVATO IN CEMENTO ARMATO PRECOMPRESSO autoportante, dotato di “Marcatura CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, per solaio di calpestio, calcolato per un sovraccarico totale (accidentale + permanenti) di 400 kg/mq, larghezza massima 250 cm, larghezza minima 200 cm, spessore delle due nervature minimo 9 cm, confezionato in calcestruzzo C40/50 MPa, compresa l’armatura di precompressione in trefoli stabilizzati da 1/2", fptk=190 kg/mmq, e l’armatura ordinaria B450C; trasportato e montato in opera a secco, escluso le opere provvisionali, i ponteggi, la sigillatura e i materiali di consumo *altezza totale 80 cm di cui 6 cm di soletta più la nervatura, lunghezza <= 17,50 m			
	SAR22_AT.0001.0001.0009 - Con autocarro o autoarticolato - TRASPORTO CON AUTOARTICOLATO 28-30 t, allungato fino a 16.50 m, in ambito regionale, con percorrenza dallo stabilimento di produzione o dal deposito, esclusa eventuale scorta da 101 a 150 km	0,02860 viaggi	660,57000	18,89230
	SAR22_AT.0005.0003.0008 - Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 32 m e portata 40 t	0,02860 ora	96,52000	2,76047
	AT			**21,65277**
	SAR22_PR.0031.0006.0006 - Tegolo - TEGOLO PREFABRICATO NERVATO IN CEMENTO ARMATO PRECOMPRESSO autoportante, dotato di “Marcatura CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, per solaiodi calpestio, calcolato per un sovraccarico totale (accidentale + permanenti) di 400 kg/mq, larghezza massima 250 cm, larghezza minima 200 cm, spessore delle due nervature minimo 9 cm, confezionato in calcestruzzo C40/50 MPa, compresa l’armatura di precompressione in trefoli stabilizzati da 1/2", fptk=190 kg/mmq, e l’armatura ordinaria B450C *altezza totale 80 cm di cui 6 cm di soletta più la nervatura, lunghezza <= 17,50 m	1,00000 m²	59,19000	59,19000
	PR			**59,19000**
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,05710 ora	26,41000	1,50801
	RU			**1,50801**
	Sommano euro (A)			**82,35078**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,18529 = 1,5% * B)			12,35262
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			9,47034
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**104,17374**
	Incidenza manodopera al 1,45%			*1,50801*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0028.0006.0007	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0028 - STRUTTURE PREFABBRICATE IN CEMENTO ARMATO SAR22_0006 - Tegolo SAR22_0007 - TEGOLO PREFABRICATO NERVATO IN CEMENTO ARMATO			

	PRECOMPRESSO autoportante, dotato di “Marcatura CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, per solaio di copertura, calcolato per un sovraccarico totale (accidentale + permanenti) di 200 kg/mq, larghezza massima 250 cm, larghezza minima 200 cm, spessore delle due nervature minimo 9 cm, confezionato in calcestruzzo C40/50 MPa, compresa l’armatura di precompressione in trefoli stabilizzati da 1/2", fptk=190 kg/mmq, e l’armatura ordinaria B450C; trasportato e montato in opera a secco, escluso le opere provvisionali, i ponteggi, la sigillatura e i materiali di consumo *altezza totale 30 cm di cui di soletta più la nervatura, lunghezza <= 7,50 m				
	SAR22_AT.0001.0001.0007	-	Con autocarro o autoarticolato - TRASPORTO CON AUTOARTICOLATO 28-30 t, in ambito regionale, con percorrenza dallo stabilimento di produzione o dal deposito da 101 a 150 km	0,01670 viaggi	536,72000	8,96322
	SAR22_AT.0005.0003.0008	-	Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 32 m e portata 40 t	0,01670 ora	96,52000	1,61188
			AT			**10,57510**
	SAR22_PR.0031.0006.0007	-	Tegolo - TEGOLO PREFABRICATO NERVATO IN CEMENTO ARMATO PRECOMPRESSO autoportante, dotato di “Marcatura CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, per solaiodi copertura, calcolato per un sovraccarico totale (accidentale + permanenti) di 200 kg/mq, larghezza massima 250 cm, larghezza minima 200 cm, spessore delle due nervature minimo 9 cm, confezionato in calcestruzzo C40/50 MPa, compresa l’armatura di precompressione in trefoli stabilizzati da 1/2", fptk=190 kg/mmq, e l’armatura ordinaria B450C *altezza totale 30 cm di cui di soletta più la nervatura, lunghezza <= 7,50 m	1,00000 m²	41,78000	41,78000
			PR			**41,78000**
	SAR22_RU.0001.0001.0003	-	Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,03330 ora	26,41000	0,87945
			RU			**0,87945**
			Sommano euro (A)			**53,23455**
			Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,11978 = 1,5% * B)			7,98518
			Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			6,12197
			TOTALE (A + B + C) euro / m²			**67,34170**
			Incidenza manodopera al 1,31%			*0,87945*

Codice	Descrizione estesa / analisi			Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0028.0006.0008	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0028 - STRUTTURE PREFABBRICATE IN CEMENTO ARMATO SAR22_0006 - Tegolo SAR22_0008 - TEGOLO PREFABRICATO NERVATO IN CEMENTO ARMATO PRECOMPRESSO autoportante, dotato di “Marcatura CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, per solaio di copertura, calcolato per un sovraccarico totale (accidentale + permanenti) di 200 kg/mq, larghezza massima 250 cm, larghezza minima 200 cm, spessore delle due nervature minimo 9 cm, confezionato in calcestruzzo C40/50 MPa, compresa l’armatura di precompressione in trefoli stabilizzati da 1/2", fptk=190 kg/mmq, e l’armatura ordinaria B450C; trasportato e montato in opera a secco, escluso le opere provvisionali, i ponteggi, la sigillatura e i materiali di consumo *altezza totale 40 cm di cui 6 cm di soletta più la nervatura, lunghezza <= 10,00 m					
	SAR22_AT.0001.0001.0007	-	Con autocarro o autoarticolato - TRASPORTO CON AUTOARTICOLATO 28-30 t, in ambito regionale, con percorrenza dallo stabilimento di produzione o dal deposito da 101 a 150 km	0,01670 viaggi	536,72000	8,96322
	SAR22_AT.0005.0003.0008	-	Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 32 m e portata 40 t	0,01670 ora	96,52000	1,61188
			AT			**10,57510**
	SAR22_PR.0031.0006.0008	-	Tegolo - TEGOLO PREFABRICATO NERVATO	1,00000	43,89000	43,89000

		IN CEMENTO ARMATO PRECOMPRESSO autoportante, dotato di “Marcatura CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, per solaiodi copertura, calcolato per un sovraccarico totale (accidentale + permanenti) di 200 kg/mq, larghezza massima 250 cm, larghezza minima 200 cm, spessore delle due nervature minimo 9 cm, confezionato in calcestruzzo C40/50 MPa, compresa l’armatura di precompressione in trefoli stabilizzati da 1/2", fptk=190 kg/mmq, e l’armatura ordinaria B450C *altezza totale 40 cm di cui 6 cm di soletta più la nervatura, lunghezza <= 10,00 m	m²		
		PR			**43,89000**
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,03330 ora	26,41000	0,87945
		RU			**0,87945**
		Sommano euro (A)			**55,34455**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,12453 = 1,5% * B)			8,30168
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			6,36462
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**70,01085**
		Incidenza manodopera al 1,26%			*0,87945*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0028.0006.0009	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0028 - STRUTTURE PREFABBRICATE IN CEMENTO ARMATO SAR22_0006 - Tegolo SAR22_0009 - TEGOLO PREFABRICATO NERVATO IN CEMENTO ARMATO PRECOMPRESSO autoportante, dotato di “Marcatura CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, per solaio di copertura, calcolato per un sovraccarico totale (accidentale + permanenti) di 200 kg/mq, larghezza massima 250 cm, larghezza minima 200 cm, spessore delle due nervature minimo 9 cm, confezionato in calcestruzzo C40/50 MPa, compresa l’armatura di precompressione in trefoli stabilizzati da 1/2", fptk=190 kg/mmq, e l’armatura ordinaria B450C; trasportato e montato in opera a secco, escluso le opere provvisionali, i ponteggi, la sigillatura e i materiali di consumo *altezza totale 50 cm di cui 6 cm di soletta più la nervatura, lunghezza <= 12,50 m				
	SAR22_AT.0001.0001.0007	- Con autocarro o autoarticolato - TRASPORTO CON AUTOARTICOLATO 28-30 t, in ambito regionale, con percorrenza dallo stabilimento di produzione o dal deposito da 101 a 150 km	0,02000 viaggi	536,72000	10,73440
	SAR22_AT.0005.0003.0008	- Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 32 m e portata 40 t	0,02000 ora	96,52000	1,93040
		AT			**12,66480**
	SAR22_PR.0031.0006.0009	- Tegolo - TEGOLO PREFABRICATO NERVATO IN CEMENTO ARMATO PRECOMPRESSO autoportante, dotato di “Marcatura CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, per solaiodi copertura, calcolato per un sovraccarico totale (accidentale + permanenti) di 200 kg/mq, larghezza massima 250 cm, larghezza minima 200 cm, spessore delle due nervature minimo 9 cm, confezionato in calcestruzzo C40/50 MPa, compresa l’armatura di precompressione in trefoli stabilizzati da 1/2", fptk=190 kg/mmq, e l’armatura ordinaria B450C *altezza totale 50 cm di cui 6 cm di soletta più la nervatura, lunghezza <= 12,50 m	1,00000 m²	45,98000	45,98000
		PR			**45,98000**
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,04000 ora	26,41000	1,05640
		RU			**1,05640**
		Sommano euro (A)			**59,70120**

	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,13433 = 1,5% * B)			8,95518
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			6,86564
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**75,52202**
	Incidenza manodopera al 1,4%			*1,05640*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0028.0006.0010	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0028 - STRUTTURE PREFABBRICATE IN CEMENTO ARMATO SAR22_0006 - Tegolo SAR22_0010 - TEGOLO PREFABRICATO NERVATO IN CEMENTO ARMATO PRECOMPRESSO autoportante, dotato di “Marcatura CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, per solaio di copertura, calcolato per un sovraccarico totale (accidentale + permanenti) di 200 kg/mq, larghezza massima 250 cm, larghezza minima 200 cm, spessore delle due nervature minimo 9 cm, confezionato in calcestruzzo C40/50 MPa, compresa l’armatura di precompressione in trefoli stabilizzati da 1/2", fptk=190 kg/mmq, e l’armatura ordinaria B450C; trasportato e montato in opera a secco, escluso le opere provvisionali, i ponteggi, la sigillatura e i materiali di consumo *altezza totale 60 cm di cui 6 cm di soletta più la nervatura, lunghezza <= 15,00 m			
	SAR22_AT.0001.0001.0009 - Con autocarro o autoarticolato - TRASPORTO CON AUTOARTICOLATO 28-30 t, allungato fino a 16.50 m, in ambito regionale, con percorrenza dallo stabilimento di produzione o dal deposito, esclusa eventuale scorta da 101 a 150 km	0,02220 viaggi	660,57000	14,66465
	SAR22_AT.0005.0003.0008 - Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 32 m e portata 40 t	0,02220 ora	96,52000	2,14274
	AT			**16,80739**
	SAR22_PR.0031.0006.0010 - Tegolo - TEGOLO PREFABRICATO NERVATO IN CEMENTO ARMATO PRECOMPRESSO autoportante, dotato di “Marcatura CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, per solaiodi copertura, calcolato per un sovraccarico totale (accidentale + permanenti) di 200 kg/mq, larghezza massima 250 cm, larghezza minima 200 cm, spessore delle due nervature minimo 9 cm, confezionato in calcestruzzo C40/50 MPa, compresa l’armatura di precompressione in trefoli stabilizzati da 1/2", fptk=190 kg/mmq, e l’armatura ordinaria B450C *altezza totale 60 cm di cui 6 cm di soletta più la nervatura, lunghezza <= 15,00 m	1,00000 m²	49,18000	49,18000
	PR			**49,18000**
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,04440 ora	26,41000	1,17260
	RU			**1,17260**
	Sommano euro (A)			**67,15999**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,15111 = 1,5% * B)			10,07400
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			7,72340
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**84,95739**
	Incidenza manodopera al 1,38%			*1,17260*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0028.0006.0011	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0028 - STRUTTURE PREFABBRICATE IN CEMENTO ARMATO SAR22_0006 - Tegolo SAR22_0011 - TEGOLO PREFABRICATO NERVATO IN CEMENTO ARMATO PRECOMPRESSO autoportante, dotato di “Marcatura CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, per solaio di copertura, calcolato per un sovraccarico totale (accidentale + permanenti) di 200 kg/mq, larghezza massima 250 cm, larghezza minima 200 cm, spessore delle due nervature minimo 9 cm, confezionato in calcestruzzo C40/50 MPa, compresa l’armatura di precompressione in trefoli stabilizzati da 1/2", fptk=190 kg/mmq, e l’armatura ordinaria B450C; trasportato e montato in opera a secco, escluso			

	le opere provvisionali, i ponteggi, la sigillatura e i materiali di consumo *altezza totale 70 cm di cui 6 cm di soletta più la nervatura, lunghezza <= 17,50 m				
	SAR22_AT.0001.0001.0009	- Con autocarro o autoarticolato - TRASPORTO CON AUTOARTICOLATO 28-30 t, allungato fino a 16.50 m, in ambito regionale, con percorrenza dallo stabilimento di produzione o dal deposito, esclusa eventuale scorta da 101 a 150 km	0,02860 viaggi	660,57000	18,89230
	SAR22_AT.0005.0003.0008	- Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 32 m e portata 40 t	0,02860 ora	96,52000	2,76047
		AT			**21,65277**
	SAR22_PR.0031.0006.0011	- Tegolo - TEGOLO PREFABRICATO NERVATO IN CEMENTO ARMATO PRECOMPRESSO autoportante, dotato di “Marcatura CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, per solaiodi copertura, calcolato per un sovraccarico totale (accidentale + permanenti) di 200 kg/mq, larghezza massima 250 cm, larghezza minima 200 cm, spessore delle due nervature minimo 9 cm, confezionato in calcestruzzo C40/50 MPa, compresa l’armatura di precompressione in trefoli stabilizzati da 1/2", fptk=190 kg/mmq, e l’armatura ordinaria B450C *altezza totale 70 cm di cui 6 cm di soletta più la nervatura, lunghezza <= 17,50 m	1,00000 m²	51,62000	51,62000
		PR			**51,62000**
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,05710 ora	26,41000	1,50801
		RU			**1,50801**
		Sommano euro (A)			**74,78078**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,16826 = 1,5% * B)			11,21712
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			8,59979
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**94,59769**
		Incidenza manodopera al 1,59%			*1,50801*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0028.0006.0012	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0028 - STRUTTURE PREFABBRICATE IN CEMENTO ARMATO SAR22_0006 - Tegolo SAR22_0012 - TEGOLO PREFABRICATO NERVATO IN CEMENTO ARMATO PRECOMPRESSO autoportante, dotato di “Marcatura CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, per solaio di copertura, calcolato per un sovraccarico totale (accidentale + permanenti) di 200 kg/mq, larghezza massima 250 cm, larghezza minima 200 cm, spessore delle due nervature minimo 9 cm, confezionato in calcestruzzo C40/50 MPa, compresa l’armatura di precompressione in trefoli stabilizzati da 1/2", fptk=190 kg/mmq, e l’armatura ordinaria B450C; trasportato e montato in opera a secco, escluso le opere provvisionali, i ponteggi, la sigillatura e i materiali di consumo *altezza totale 80 cm di cui 6 cm di soletta più la nervatura, lunghezza <= 20,00 m				
	SAR22_AT.0001.0001.0009	- Con autocarro o autoarticolato - TRASPORTO CON AUTOARTICOLATO 28-30 t, allungato fino a 16.50 m, in ambito regionale, con percorrenza dallo stabilimento di produzione o dal deposito, esclusa eventuale scorta da 101 a 150 km	0,02500 viaggi	660,57000	16,51425
	SAR22_AT.0005.0003.0008	- Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 32 m e portata 40 t	0,02500 ora	96,52000	2,41300
		AT			**18,92725**
	SAR22_PR.0031.0006.0012	- Tegolo - TEGOLO PREFABRICATO NERVATO IN CEMENTO ARMATO PRECOMPRESSO autoportante, dotato di “Marcatura CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, per solaiodi copertura, calcolato per un sovraccarico	1,00000 m²	54,57000	54,57000

		totale (accidentale + permanenti) di 200 kg/mq, larghezza massima 250 cm, larghezza minima 200 cm, spessore delle due nervature minimo 9 cm, confezionato in calcestruzzo C40/50 MPa, compresa l'armatura di precompressione in trefoli stabilizzati da 1/2", fptk=190 kg/mmq, e l'armatura ordinaria B450C *altezza totale 80 cm di cui 6 cm di soletta più la nervatura, lunghezza <= 20,00 m			
		PR			**54,57000**
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,05000 ora	26,41000	1,32050
		RU			**1,32050**
		Sommano euro (A)			**74,81775**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,16834 = 1,5% * B)			11,22266
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			8,60404
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**94,64445**
		Incidenza manodopera al 1,4%			*1,32050*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0028.0007.0001	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0028 - STRUTTURE PREFABBRICATE IN CEMENTO ARMATO SAR22_0007 - Cupolino SAR22_0001 - CUPOLINO PREFABBRICATO IN CEMENTO ARMATO VIBRATO, dotato di "Marcatura CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, per formazione lucernai da realizzare sul colmo della trave ad altezza variabile, lunghezza 200 cm, altezza 80 cm, base 40 cm, confezionato con calcestruzzo alleggerito con pignatte in laterizio o polistirolo, finitura pareti verticali liscia controcassero metallico, compresa l'armatura in acciaio B450C; compreso il trasporto				
	SAR22_AT.0001.0001.0008	- Con autocarro o autoarticolato - TRASPORTO CON AUTOARTICOLATO 28-30 t, in ambito regionale, con percorrenza dallo stabilimento di produzione o dal deposito da 151 a 200 km	0,01500 viaggi	619,28000	9,28920
	SAR22_AT.0005.0003.0008	- Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 32 m e portata 40 t	0,01500 ora	96,52000	1,44780
		AT			**10,73700**
	SAR22_PR.0031.0007.0001	- Cupolino - CUPOLINO PREFABBRICATO IN CEMENTO ARMATO VIBRATO per formazione lucernai, dotato di "Marcatura CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, lunghezza 200 cm, altezza 80 cm, base 40 cm, confezionato con calcestruzzo alleggerito con pignatte in laterizio o polistirolo, finitura pareti verticali liscia controcassero metallico, compresa l'armatura in acciaio B450C	1,00000 cad.	336,29000	336,29000
		PR			**336,29000**
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,10000 ora	26,41000	2,64100
		RU			**2,64100**
		Sommano euro (A)			**349,66800**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,78675 = 1,5% * B)			52,45020
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			40,21182
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**442,33002**
		Incidenza manodopera al 0,6%			*2,64100*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE

SAR22_SL.0028.0008.0001	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0028 - STRUTTURE PREFABBRICATE IN CEMENTO ARMATO SAR22_0008 - Gronda e canale SAR22_0001 - CANALE DI GRONDA CON ALA DI RACCORDO ALLA FALDA, dotato di marcatura “CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018 confezionato con calcestruzzo di classe di resistenza C28/35 MPa e acciaio B450C; completo di fori predisposti a frattura prestabilita per l’alloggiamento dei bocchettoni di scarico; compreso trasporto - sezione 30x57 e ala da 60 cm, lunghezza massima 9.00 m			
	SAR22_AT.0001.0001.0008 - Con autocarro o autoarticolato - TRASPORTO CON AUTOARTICOLATO 28-30 t, in ambito regionale, con percorrenza dallo stabilimento di produzione o dal deposito da 151 a 200 km	0,02000 viaggi	619,28000	12,38560
	SAR22_AT.0005.0003.0008 - Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 32 m e portata 40 t	0,02000 ora	96,52000	1,93040
	AT			**14,31600**
	SAR22_PR.0031.0009.0001 - Gronda e canale - CANALE DI GRONDA CON ALA DI RACCORDO ALLA FALDA, dotato di “Marcatura CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, in calcestruzzo armato vibrato C28/35 e armatura lenta in acciaio B450C; sezione cm 30x57 e ala da 60 cm, lunghezza max 9.00 m; con foratura a frattura prestabilita per l’alloggiamento dei bocchettoni di scarico	1,00000 m	123,86000	123,86000
	PR			**123,86000**
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,50000 ora	26,41000	13,20500
	RU			**13,20500**
	Sommano euro (A)			**151,38100**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,34061 = 1,5% * B)			22,70715
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			17,40882
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**191,49697**
	Incidenza manodopera al 6,9%			*13,20500*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0028.0008.0002	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0028 - STRUTTURE PREFABBRICATE IN CEMENTO ARMATO SAR22_0008 - Gronda e canale SAR22_0002 - GRONDA LATERALE PREFABBRICATA IN CEMENTO ARMATO VIBRATO del tipo a U, dotata di marcatura “CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018 confezionata con calcestruzzo di classe di resistenza C28/35 MPa e acciaio B450C, la predisposizione e il sistema di ancoraggio alla trave prefabbricata e i fori per il passaggio dei pluviali; compreso trasporto - dimensioni lunghezza 8.00 m			
	SAR22_AT.0001.0001.0008 - Con autocarro o autoarticolato - TRASPORTO CON AUTOARTICOLATO 28-30 t, in ambito regionale, con percorrenza dallo stabilimento di produzione o dal deposito da 151 a 200 km	0,02000 viaggi	619,28000	12,38560
	SAR22_AT.0005.0003.0008 - Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 32 m e portata 40 t	0,02000 ora	96,52000	1,93040
	AT			**14,31600**
	SAR22_PR.0031.0009.0002 - Gronda e canale - GRONDA LATERALE PREFABBRICATA IN CEMENTO ARMATO VIBRATO del tipo a U, dotata di marcatura “CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018 confezionata con calcestruzzo di classe di resistenza C28/35 MPa e acciaio B450C, la predisposizione e il sistema di ancoraggio alla trave prefabbricata e i fori per il passaggio dei pluviali - dimensioni lunghezza 8.00 m	1,00000 m	139,37000	139,37000
	PR			

				139,37000
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,07000 ora	26,41000	1,84870
	RU			**1,84870**
	Sommano euro (A)			**155,53470**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,34995 = 1,5% * B)			23,33021
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			17,88649
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**196,75140**
	Incidenza manodopera al 0,94%			*1,84870*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0028.0009.0001	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0028 - STRUTTURE PREFABBRICATE IN CEMENTO ARMATO SAR22_0009 - Gradini e gradoni SAR22_0001 - GRADONI PREFABBRICATI IN CEMENTO ARMATO VIBRATO per formazione di gradinate, dotati di “Marcatura CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, pedata 75 cm, alzata 48 cm, spessore 12 cm, con pedata sporgente rispetto all’alzata di 8 cm e spigolo arrotondato con raggio 5 cm, incastri maschio/femmina fra alzata superiore e pedata inferiore, confezionato con calcestruzzo C25/30 MPa, finitura superfici liscie controcassero metallico, compresa l’armatura metallica con barre ad aderenza migliorata B450C, calcolati per un sovraccarico di 600 kg/mq; trasportati e montati in opera a secco, escluso le opere provvisionali, i ponteggi, la sigillatura e i materiali di consumo			
	SAR22_AT.0001.0001.0008 - Con autocarro o autoarticolato - TRASPORTO CON AUTOARTICOLATO 28-30 t, in ambito regionale, con percorrenza dallo stabilimento di produzione o dal deposito da 151 a 200 km	0,01000 viaggi	619,28000	6,19280
	SAR22_AT.0005.0003.0008 - Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 32 m e portata 40 t	0,01000 ora	96,52000	0,96520
	AT			**7,15800**
	SAR22_PR.0031.0010.0001 - Gradini e gradoni - GRADONI PREFABBRICATI IN CEMENTO ARMATO VIBRATO per formazione di gradinate, dotato di “Marcatura CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, pedata75 cm, alzata 48 cm, spessore 12 cm, con pedata sporgente rispetto all’alzata di 8 cm e spigolo arrotondato con raggio 5 cm, incastri maschio/femmina fra alzata superiore e pedata inferiore, confezionato con calcestruzzo C25/30 MPa, finitura superfici liscie controcassero metallico, compresa l’armatura metallica con barre ad aderenza migliorata B450C, calcolati per un sovraccarico di 600 kg/mq	1,00000 m	93,32000	93,32000
	PR			**93,32000**
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,05000 ora	26,41000	1,32050
	RU			**1,32050**
	Sommano euro (A)			**101,79850**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,22905 = 1,5% * B)			15,26978
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			11,70683
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**128,77511**
	Incidenza manodopera al 1,03%			*1,32050*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0028.0009.0002	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0028 - STRUTTURE PREFABBRICATE IN CEMENTO ARMATO			

	SAR22_0009 - Gradini e gradoni SAR22_0002 - GRADINI PREFABBRICATI IN CEMENTO ARMATO VIBRATO, dotati di “Marcatura CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, per formazione di scale per gradinate da poggiarsi sui gradoni, pedata 25 cm, alzata 16 cm, lunghezza 120 cm, con dente sporgente di 2 cm a spigoli smussati, confezionato con calcestruzzo C25/30 MPa, finitura superfici liscie controcassero metallico, compresa l’armatura metallica con barre ad aderenza migliorata B450C; trasportati e montati in opera a secco, escluso le opere provvisionali, i ponteggi, la sigillatura e i materiali di consumo			
	SAR22_AT.0001.0001.0008 - Con autocarro o autoarticolato - TRASPORTO CON AUTOARTICOLATO 28-30 t, in ambito regionale, con percorrenza dallo stabilimento di produzione o dal deposito da 151 a 200 km	0,00500 viaggi	619,28000	3,09640
	SAR22_AT.0005.0003.0008 - Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 32 m e portata 40 t	0,01000 ora	96,52000	0,96520
	AT			**4,06160**
	SAR22_PR.0031.0010.0002 - Gradini e gradoni - GRADINI PREFABBRICATI IN CEMENTO ARMATO VIBRATO, dotati di “Marcatura CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, per formazione di scale per gradinate da poggiarsi sui gradoni, pedata 25 cm, alzata 16 cm, lunghezza 120 cm, con dente sporgente di 2 cm a spigoli smussati, confezionato con calcestruzzo C25/30 MPa, finitura superfici liscie controcassero metallico, compresa l’armatura metallica con barre ad aderenza migliorata B450C	1,00000 cad.	67,24000	67,24000
	PR			**67,24000**
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,05000 ora	26,41000	1,32050
	RU			**1,32050**
	Sommano euro (A)			**72,62210**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,16340 = 1,5% * B)			10,89332
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			8,35154
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**91,86696**
	Incidenza manodopera al 1,44%			*1,32050*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0028.0009.0003	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0028 - STRUTTURE PREFABBRICATE IN CEMENTO ARMATO SAR22_0009 - Gradini e gradoni SAR22_0003 - MURO DI SOSTEGNO PREFABBRICATO IN C.A., serie LEGGERA, dotato di marcatura “CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, costituito da un pannello verticale, oppure inclinato (max 15%), prodotto in serie in stabilimento, di modulo conforme alle specifiche del prefabbricatore, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C35/45 MPa e acciaio B450C, provvisto dalla parte verso la terra di una costola di irrigidimento, estesa per tutta l’altezza del pannello. Compreso il trasporto in cantiere. Per un'altezza fino a m. 1,50			
	SAR22_AT.0001.0001.0003 - Con autocarro o autoarticolato - TRASPORTO CON AUTOARTICOLATO da 28-30 t, in abito regionale, con percorrenza dallo stabilimento di produzione o deposito al cantiere entro i 50 km con impegno di mezza giornata	0,07500 viaggi	295,93000	22,19475
	SAR22_AT.0005.0003.0005 - Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	0,01000 ora	83,30000	0,83300
	AT			**23,02775**
	SAR22_PR.0031.0008.0001 - Muro - MURO DI SOSTEGNO PREFABBRICATO IN C.A., serie LEGGERA, dotato di marcatura “CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, costituito da un pannello verticale, oppure inclinato (max 15%), prodotto in serie in stabilimento, di modulo	1,00000 m	194,48000	194,48000

	conforme alle specifiche del prefabbricatore, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C35/45 MPa e acciaio B450C, provvisto dalla parte verso la terra di una costola di irrigidimento, estesa per tutta l'altezza del pannello. Per un'altezza fino a m. 1,50			
	PR			**194,48000**
	Sommano euro (A)			**217,50775**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,48939 = 1,5% * B)			32,62616
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			25,01339
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**275,14730**
	Incidenza manodopera al ---%			---

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0028.0009.0004	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0028 - STRUTTURE PREFABBRICATE IN CEMENTO ARMATO SAR22_0009 - Gradini e gradoni SAR22_0004 - MURO DI SOSTEGNO PREFABBRICATO IN C.A., serie LEGGERA, dotato di marcatura "CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, costituito da un pannello verticale, oppure inclinato (max 15%), prodotto in serie in stabilimento, di modulo conforme alle specifiche del prefabbricatore, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C35/45 MPa e acciaio B450C, provvisto dalla parte verso la terra di una costola di irrigidimento, estesa per tutta l'altezza del pannello. Compreso il trasporto in cantiere. Per un'altezza compresa tra m. 1,51 e m 1,75			
	SAR22_AT.0001.0001.0003 - Con autocarro o autoarticolato - TRASPORTO CON AUTOARTICOLATO da 28-30 t, in abito regionale, con percorrenza dallo stabilimento di produzione o deposito al cantiere entro i 50 km con impegno di mezza giornata	0,07500 viaggi	295,93000	22,19475
	SAR22_AT.0005.0003.0005 - Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	0,01500 ora	83,30000	1,24950
	AT			**23,44425**
	SAR22_PR.0031.0008.0002 - Muro - MURO DI SOSTEGNO PREFABBRICATO IN C.A., serie LEGGERA, dotato di marcatura "CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, costituito da un pannello verticale, oppure inclinato (max 15%), prodotto in serie in stabilimento, di modulo conforme alle specifiche del prefabbricatore, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C35/45 MPa e acciaio B450C, provvisto dalla parte verso la terra di una costola di irrigidimento, estesa per tutta l'altezza del pannello. Per un'altezza compresa tra m. 1,51 e m 1,75	1,00000 m	218,10000	218,10000
	PR			**218,10000**
	Sommano euro (A)			**241,54425**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,54347 = 1,5% * B)			36,23164
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			27,77759
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**305,55348**
	Incidenza manodopera al ---%			---

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0028.0009.0005	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0028 - STRUTTURE PREFABBRICATE IN CEMENTO ARMATO SAR22_0009 - Gradini e gradoni SAR22_0005 - MURO DI SOSTEGNO PREFABBRICATO IN C.A., serie LEGGERA, dotato di marcatura "CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, costituito da un pannello verticale, oppure inclinato (max 15%), prodotto in serie in stabilimento, di modulo conforme alle specifiche del prefabbricatore,			

	realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C35/45 MPa e acciaio B450C, provvisto dalla parte verso la terra di una costola di irrigidimento, estesa per tutta l'altezza del pannello. Compreso il trasporto in cantiere. Per un'altezza compresa tra m. 1,76 e m 2,00				
	SAR22_AT.0001.0001.0003	-	Con autocarro o autoarticolato - TRASPORTO CON AUTOARTICOLATO da 28-30 t, in abito regionale, con percorrenza dallo stabilimento di produzione o deposito al cantiere entro i 50 km con impegno di mezza giornata	0,09000 viaggi	295,93000	26,63370
	SAR22_AT.0005.0003.0005	-	Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	0,01500 ora	83,30000	1,24950
			AT			**27,88320**
	SAR22_PR.0031.0008.0003	-	Muro - MURO DI SOSTEGNO PREFABBRICATO IN C.A., serie LEGGERA, dotato di marcatura "CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, costituito da un pannello verticale, oppure inclinato (max 15%), prodotto in serie in stabilimento, di modulo conforme alle specifiche del prefabbricatore, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C35/45 MPa e acciaio B450C, provvisto dalla parte verso la terra di una costola di irrigidimento, estesa per tutta l'altezza del pannello. Per un'altezza compresa tra m. 1,76 e m 2,00	1,00000 m	242,32000	242,32000
			PR			**242,32000**
			Sommano euro (A)			**270,20320**
			Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,60796 = 1,5% * B)			40,53048
			Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			31,07337
			TOTALE (A + B + C) euro / m			**341,80705**
			Incidenza manodopera al ---%			---

Codice	Descrizione estesa / analisi			Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0028.0009.0006	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0028 - STRUTTURE PREFABBRICATE IN CEMENTO ARMATO SAR22_0009 - Gradini e gradoni SAR22_0006 - MURO DI SOSTEGNO PREFABBRICATO IN C.A., serie LEGGERA, dotato di marcatura "CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, costituito da un pannello verticale, oppure inclinato (max 15%), prodotto in serie in stabilimento, di modulo conforme alle specifiche del prefabbricatore, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C35/45 MPa e acciaio B450C, provvisto dalla parte verso la terra di una costola di irrigidimento, estesa per tutta l'altezza del pannello. Compreso il trasporto in cantiere. Per un'altezza compresa tra m. 2,01 e m 2,25					
	SAR22_AT.0001.0001.0003	-	Con autocarro o autoarticolato - TRASPORTO CON AUTOARTICOLATO da 28-30 t, in abito regionale, con percorrenza dallo stabilimento di produzione o deposito al cantiere entro i 50 km con impegno di mezza giornata	0,11000 viaggi	295,93000	32,55230
	SAR22_AT.0005.0003.0005	-	Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	0,01500 ora	83,30000	1,24950
			AT			**33,80180**
	SAR22_PR.0031.0008.0004	-	Muro - MURO DI SOSTEGNO PREFABBRICATO IN C.A., serie LEGGERA, dotato di marcatura "CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, costituito da un pannello verticale, oppure inclinato (max 15%), prodotto in serie in stabilimento, di modulo conforme alle specifiche del prefabbricatore, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C35/45 MPa e acciaio B450C, provvisto dalla parte verso la terra di una costola di irrigidimento, estesa per tutta l'altezza del pannello. Per un'altezza compresa tra m.	1,00000 m	256,89000	256,89000

	2,01 e m 2,25			
	PR			**256,89000**
	Sommano euro (A)			**290,69180**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,65406 = 1,5% * B)			43,60377
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			33,42956
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**367,72513**
	Incidenza manodopera al ---%			---

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0028.0009.0007	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0028 - STRUTTURE PREFABBRICATE IN CEMENTO ARMATO SAR22_0009 - Gradini e gradoni SAR22_0007 - MURO DI SOSTEGNO PREFABBRICATO IN C.A., serie LEGGERA, dotato di marcatura “CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, costituito da un pannello verticale, oppure inclinato (max 15%), prodotto in serie in stabilimento, di modulo conforme alle specifiche del prefabbricatore, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C35/45 MPa e acciaio B450C, provvisto dalla parte verso la terra di una costola di irrigidimento, estesa per tutta l’altezza del pannello. Compreso il trasporto in cantiere. Per un'altezza compresa tra m. 2,26 e m 2,50			
	SAR22_AT.0001.0001.0003 - Con autocarro o autoarticolato - TRASPORTO CON AUTOARTICOLATO da 28-30 t, in abito regionale, con percorrenza dallo stabilimento di produzione o deposito al cantiere entro i 50 km con impegno di mezza giornata	0,12000 viaggi	295,93000	35,51160
	SAR22_AT.0005.0003.0005 - Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	0,02000 ora	83,30000	1,66600
	AT			**37,17760**
	SAR22_PR.0031.0008.0005 - Muro - MURO DI SOSTEGNO PREFABBRICATO IN C.A., serie LEGGERA, dotato di marcatura “CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, costituito da un pannello verticale, oppure inclinato (max 15%), prodotto in serie in stabilimento, di modulo conforme alle specifiche del prefabbricatore, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C35/45 MPa e acciaio B450C, provvisto dalla parte verso la terra di una costola di irrigidimento, estesa per tutta l’altezza del pannello. Per un'altezza compresa tra m. 2,26 e m 2,50	1,00000 m	276,76000	276,76000
	PR			**276,76000**
	Sommano euro (A)			**313,93760**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,70636 = 1,5% * B)			47,09064
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			36,10282
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**397,13106**
	Incidenza manodopera al ---%			---

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0028.0009.0008	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0028 - STRUTTURE PREFABBRICATE IN CEMENTO ARMATO SAR22_0009 - Gradini e gradoni SAR22_0008 - MURO DI SOSTEGNO PREFABBRICATO IN C.A., serie LEGGERA, dotato di marcatura “CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, costituito da un pannello verticale, oppure inclinato (max 15%), prodotto in serie in stabilimento, di modulo conforme alle specifiche del prefabbricatore, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C35/45 MPa e acciaio B450C, provvisto dalla parte verso la terra di una costola di irrigidimento, estesa per tutta l’altezza del pannello. Compreso il trasporto in cantiere. Per un'altezza compresa tra m. 2,51 e m 2,75			
	SAR22_AT.0001.0001.0003 - Con autocarro o autoarticolato -	0,15000	295,93000	44,38950

		TRASPORTO CON AUTOARTICOLATO da 28-30 t, in abito regionale, con percorrenza dallo stabilimento di produzione o deposito al cantiere entro i 50 km con impegno di mezza giornata	viaggi		
	SAR22_AT.0005.0003.0005	- Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	0,02500 ora	83,30000	2,08250
		AT			**46,47200**
	SAR22_PR.0031.0008.0006	- Muro - MURO DI SOSTEGNO PREFABBRICATO IN C.A., serie LEGGERA, dotato di marcatura “CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, costituito da un pannello verticale, oppure inclinato (max 15%), prodotto in serie in stabilimento, di modulo conforme alle specifiche del prefabbricatore, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C35/45 MPa e acciaio B450C, provvisto dalla parte verso la terra di una costola di irrigidimento, estesa per tutta l’altezza del pannello. Per un'altezza compresa tra m. 2,51 e m 2,75	1,00000 m	298,95000	298,95000
		PR			**298,95000**
		Sommano euro (A)			**345,42200**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,77720 = 1,5% * B)			51,81330
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			39,72353
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**436,95883**
		Incidenza manodopera al ---%			---

Codice		Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0028.0009.0009		SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0028 - STRUTTURE PREFABBRICATE IN CEMENTO ARMATO SAR22_0009 - Gradini e gradoni SAR22_0009 - MURO DI SOSTEGNO PREFABBRICATO IN C.A., serie LEGGERA, dotato di marcatura “CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, costituito da un pannello verticale, oppure inclinato (max 15%), prodotto in serie in stabilimento, di modulo conforme alle specifiche del prefabbricatore, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C35/45 MPa e acciaio B450C, provvisto dalla parte verso la terra di una costola di irrigidimento, estesa per tutta l’altezza del pannello. Compreso il trasporto in cantiere. Per un'altezza compresa tra m. 2,76 e m 3,00			
	SAR22_AT.0001.0001.0003	- Con autocarro o autoarticolato - TRASPORTO CON AUTOARTICOLATO da 28-30 t, in abito regionale, con percorrenza dallo stabilimento di produzione o deposito al cantiere entro i 50 km con impegno di mezza giornata	0,20000 viaggi	295,93000	59,18600
	SAR22_AT.0005.0003.0005	- Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	0,02500 ora	83,30000	2,08250
		AT			**61,26850**
	SAR22_PR.0031.0008.0007	- Muro - MURO DI SOSTEGNO PREFABBRICATO IN C.A., serie LEGGERA, dotato di marcatura “CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, costituito da un pannello verticale, oppure inclinato (max 15%), prodotto in serie in stabilimento, di modulo conforme alle specifiche del prefabbricatore, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C35/45 MPa e acciaio B450C, provvisto dalla parte verso la terra di una costola di irrigidimento, estesa per tutta l’altezza del pannello. Per un'altezza compresa tra m. 2,76 e m 3,00	1,00000 m	318,99000	318,99000
		PR			**318,99000**
		Sommano euro (A)			

				380,25850
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,85558 = 1,5% * B)			57,03878
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			43,72973
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**481,02701**
	Incidenza manodopera al ---%			---

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0028.0009.0010	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0028 - STRUTTURE PREFABBRICATE IN CEMENTO ARMATO SAR22_0009 - Gradini e gradoni SAR22_0010 - MURO DI SOSTEGNO PREFABBRICATO IN C.A., serie LEGGERA, dotato di marcatura “CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, costituito da un pannello verticale, oppure inclinato (max 15%), prodotto in serie in stabilimento, di modulo conforme alle specifiche del prefabbricatore, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C35/45 MPa e acciaio B450C, provvisto dalla parte verso la terra di una costola di irrigidimento, estesa per tutta l’altezza del pannello. Compreso il trasporto in cantiere. Per un'altezza compresa tra m. 3,01 e m 3,25			
	SAR22_AT.0001.0001.0003 - Con autocarro o autoarticolato - TRASPORTO CON AUTOARTICOLATO da 28-30 t, in abito regionale, con percorrenza dallo stabilimento di produzione o deposito al cantiere entro i 50 km con impegno di mezza giornata	0,20000 viaggi	295,93000	59,18600
	SAR22_AT.0005.0003.0005 - Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	0,03500 ora	83,30000	2,91550
	AT			**62,10150**
	SAR22_PR.0031.0008.0008 - Muro - MURO DI SOSTEGNO PREFABBRICATO IN C.A., serie LEGGERA, dotato di marcatura “CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, costituito da un pannello verticale, oppure inclinato (max 15%), prodotto in serie in stabilimento, di modulo conforme alle specifiche del prefabbricatore, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C35/45 MPa e acciaio B450C, provvisto dalla parte verso la terra di una costola di irrigidimento, estesa per tutta l’altezza del pannello. Per un'altezza compresa tra m. 3,01 e m 3,25	1,00000 m	352,30000	352,30000
	PR			**352,30000**
	Sommano euro (A)			**414,40150**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,93240 = 1,5% * B)			62,16023
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			47,65617
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**524,21790**
	Incidenza manodopera al ---%			---

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0028.0009.0011	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0028 - STRUTTURE PREFABBRICATE IN CEMENTO ARMATO SAR22_0009 - Gradini e gradoni SAR22_0011 - MURO DI SOSTEGNO PREFABBRICATO IN C.A., serie LEGGERA, dotato di marcatura “CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, costituito da un pannello verticale, oppure inclinato (max 15%), prodotto in serie in stabilimento, di modulo conforme alle specifiche del prefabbricatore, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C35/45 MPa e acciaio B450C, provvisto dalla parte verso la terra di una costola di irrigidimento, estesa per tutta l’altezza del pannello. Compreso il trasporto in cantiere. Per un'altezza compresa tra m. 3,26 e m 3,50			
	SAR22_AT.0001.0001.0003 - Con autocarro o autoarticolato - TRASPORTO CON AUTOARTICOLATO da 28-30 t, in abito regionale, con percorrenza dallo stabilimento di produzione o deposito al cantiere entro i 50 km con impegno di mezza giornata	0,24000 viaggi	295,93000	71,02320

	SAR22_AT.0005.0003.0005	- Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	0,04000 ora	83,30000	3,33200
		AT			**74,35520**
	SAR22_PR.0031.0008.0009	- Muro - MURO DI SOSTEGNO PREFABBRICATO IN C.A., serie LEGGERA, dotato di marcatura “CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, costituito da un pannello verticale, oppure inclinato (max 15%), prodotto in serie in stabilimento, di modulo conforme alle specifiche del prefabbricatore, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C35/45 MPa e acciaio B450C, provvisto dalla parte verso la terra di una costola di irrigidimento, estesa per tutta l’altezza del pannello, e da una platea stabilizzatrice in c.a., posta al piede del pannello. Per un'altezza compresa tra m. 3,26 e m 3,50	1,00000 m	381,80000	381,80000
		PR			**381,80000**
		Sommano euro (A)			**456,15520**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,02635 = 1,5% * B)			68,42328
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			52,45785
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**577,03633**
		Incidenza manodopera al ---%			---

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0028.0009.0012	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0028 - STRUTTURE PREFABBRICATE IN CEMENTO ARMATO SAR22_0009 - Gradini e gradoni SAR22_0012 - MURO DI SOSTEGNO PREFABBRICATO IN C.A., serie LEGGERA, dotato di marcatura “CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, costituito da un pannello verticale, oppure inclinato (max 15%), prodotto in serie in stabilimento, di modulo conforme alle specifiche del prefabbricatore, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C35/45 MPa e acciaio B450C, provvisto dalla parte verso la terra di una costola di irrigidimento, estesa per tutta l’altezza del pannello. Compreso il trasporto in cantiere. Per un'altezza compresa tra m. 3,51 e m 3,75				
	SAR22_AT.0001.0001.0003	- Con autocarro o autoarticolato - TRASPORTO CON AUTOARTICOLATO da 28-30 t, in abito regionale, con percorrenza dallo stabilimento di produzione o deposito al cantiere entro i 50 km con impegno di mezza giornata	0,24000 viaggi	295,93000	71,02320
	SAR22_AT.0005.0003.0005	- Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	0,04000 ora	83,30000	3,33200
		AT			**74,35520**
	SAR22_PR.0031.0008.0010	- Muro - MURO DI SOSTEGNO PREFABBRICATO IN C.A., serie LEGGERA, dotato di marcatura “CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, costituito da un pannello verticale, oppure inclinato (max 15%), prodotto in serie in stabilimento, di modulo conforme alle specifiche del prefabbricatore, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C35/45 MPa e acciaio B450C, provvisto dalla parte verso la terra di una costola di irrigidimento, estesa per tutta l’altezza del pannello. Per un'altezza compresa tra m. 3,51 e m 3,75	1,00000 m	414,60000	414,60000
		PR			**414,60000**
		Sommano euro (A)			**488,95520**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,10015 = 1,5% * B)			73,34328

	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			56,22985
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**618,52833**
	Incidenza manodopera al ---%			---

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0028.0009.0013	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0028 - STRUTTURE PREFABBRICATE IN CEMENTO ARMATO SAR22_0009 - Gradini e gradoni SAR22_0013 - MURO DI SOSTEGNO PREFABBRICATO IN C.A., serie LEGGERA, dotato di marcatura “CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, costituito da un pannello verticale, oppure inclinato (max 15%), prodotto in serie in stabilimento, di modulo conforme alle specifiche del prefabbricatore, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C35/45 MPa e acciaio B450C, provvisto dalla parte verso la terra di una costola di irrigidimento, estesa per tutta l’altezza del pannello. Compreso il trasporto in cantiere. Per un'altezza compresa tra m. 3,76 e m 4,00			
	SAR22_AT.0001.0001.0003 - Con autocarro o autoarticolato - TRASPORTO CON AUTOARTICOLATO da 28-30 t, in abito regionale, con percorrenza dallo stabilimento di produzione o deposito al cantiere entro i 50 km con impegno di mezza giornata	0,07500 viaggi	295,93000	22,19475
	SAR22_AT.0005.0003.0005 - Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	0,25000 ora	83,30000	20,82500
	AT			**43,01975**
	SAR22_PR.0031.0008.0011 - Muro - MURO DI SOSTEGNO PREFABBRICATO IN C.A., serie LEGGERA, dotato di marcatura “CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, costituito da un pannello verticale, oppure inclinato (max 15%), prodotto in serie in stabilimento, di modulo conforme alle specifiche del prefabbricatore, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C35/45 MPa e acciaio B450C, provvisto dalla parte verso la terra di una costola di irrigidimento, estesa per tutta l’altezza del pannello. Per un'altezza compresa tra m. 3,76 e m 4,00	1,00000 m	475,14000	475,14000
	PR			**475,14000**
	Sommano euro (A)			**518,15975**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,16586 = 1,5% * B)			77,72396
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			59,58837
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**655,47208**
	Incidenza manodopera al ---%			---

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0028.0009.0014	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0028 - STRUTTURE PREFABBRICATE IN CEMENTO ARMATO SAR22_0009 - Gradini e gradoni SAR22_0014 - MURO DI SOSTEGNO PREFABBRICATO IN C.A., serie LEGGERA, dotato di marcatura “CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, costituito da un pannello verticale, oppure inclinato (max 15%), prodotto in serie in stabilimento, di modulo conforme alle specifiche del prefabbricatore, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C35/45 MPa e acciaio B450C, provvisto dalla parte verso la terra di una costola di irrigidimento, estesa per tutta l’altezza del pannello. Compreso il trasporto in cantiere. Per un'altezza compresa tra m. 4,01 e m 4,25			
	SAR22_AT.0001.0001.0003 - Con autocarro o autoarticolato - TRASPORTO CON AUTOARTICOLATO da 28-30 t, in abito regionale, con percorrenza dallo stabilimento di produzione o deposito al cantiere entro i 50 km con impegno di mezza giornata	0,25000 viaggi	295,93000	73,98250
	SAR22_AT.0005.0003.0005 - Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con	0,06000 ora	83,30000	4,99800

		braccio fino a 22 m e portata 20 t			
		AT			**78,98050**
	SAR22_PR.0031.0008.0012	- Muro - MURO DI SOSTEGNO PREFABBRICATO IN C.A., serie LEGGERA, dotato di marcatura “CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, costituito da un pannello verticale, oppure inclinato (max 15%), prodotto in serie in stabilimento, di modulo conforme alle specifiche del prefabbricatore, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C35/45 MPa e acciaio B450C, provvisto dalla parte verso la terra di una costola di irrigidimento, estesa per tutta l’altezza del pannello. Per un'altezza compresa tra m. 4,01 e m 4,25	1,00000 m	469,70000	469,70000
		PR			**469,70000**
		Sommano euro (A)			**548,68050**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,23453 = 1,5% * B)			82,30208
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			63,09826
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**694,08084**
		Incidenza manodopera al ---%			---

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0028.0009.0015	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0028 - STRUTTURE PREFABBRICATE IN CEMENTO ARMATO SAR22_0009 - Gradini e gradoni SAR22_0015 - MURO DI SOSTEGNO PREFABBRICATO IN C.A., serie LEGGERA, dotato di marcatura “CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, costituito da un pannello verticale, oppure inclinato (max 15%), prodotto in serie in stabilimento, di modulo conforme alle specifiche del prefabbricatore, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C35/45 MPa e acciaio B450C, provvisto dalla parte verso la terra di una costola di irrigidimento, estesa per tutta l’altezza del pannello. Compreso il trasporto in cantiere. Per un'altezza compresa tra m. 4,26 e m 4,50				
	SAR22_AT.0001.0001.0003	- Con autocarro o autoarticolato - TRASPORTO CON AUTOARTICOLATO da 28-30 t, in abito regionale, con percorrenza dallo stabilimento di produzione o deposito al cantiere entro i 50 km con impegno di mezza giornata	0,25000 viaggi	295,93000	73,98250
	SAR22_AT.0005.0003.0005	- Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	0,08000 ora	83,30000	6,66400
		AT			**80,64650**
	SAR22_PR.0031.0008.0013	- Muro - MURO DI SOSTEGNO PREFABBRICATO IN C.A., serie LEGGERA, dotato di marcatura “CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, costituito da un pannello verticale, oppure inclinato (max 15%), prodotto in serie in stabilimento, di modulo conforme alle specifiche del prefabbricatore, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C35/45 MPa e acciaio B450C, provvisto dalla parte verso la terra di una costola di irrigidimento, estesa per tutta l’altezza del pannello. Per un'altezza compresa tra m. 4,26 e m 4,50	1,00000 m	530,82000	530,82000
		PR			**530,82000**
		Sommano euro (A)			**611,46650**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,37580 = 1,5% * B)			91,71998
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			70,31865
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**773,50513**
		Incidenza manodopera al ---%			---

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0028.0009.0016	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0028 - STRUTTURE PREFABBRICATE IN CEMENTO ARMATO SAR22_0009 - Gradini e gradoni SAR22_0016 - MURO DI SOSTEGNO PREFABBRICATO IN C.A., serie LEGGERA, dotato di marcatura “CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, costituito da un pannello verticale, oppure inclinato (max 15%), prodotto in serie in stabilimento, di modulo conforme alle specifiche del prefabbricatore, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C35/45 MPa e acciaio B450C, provvisto dalla parte verso la terra di una costola di irrigidimento, estesa per tutta l’altezza del pannello. Compreso il trasporto in cantiere. Per un'altezza compresa tra m. 4,51 e m 4,75			
	SAR22_AT.0001.0001.0003 - Con autocarro o autoarticolato - TRASPORTO CON AUTOARTICOLATO da 28-30 t, in abito regionale, con percorrenza dallo stabilimento di produzione o deposito al cantiere entro i 50 km con impegno di mezza giornata	0,25000 viaggi	295,93000	73,98250
	SAR22_AT.0005.0003.0005 - Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	0,08500 ora	83,30000	7,08050
	AT			**81,06300**
	SAR22_PR.0031.0008.0014 - Muro - MURO DI SOSTEGNO PREFABBRICATO IN C.A., serie LEGGERA, dotato di marcatura “CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, costituito da un pannello verticale, oppure inclinato (max 15%), prodotto in serie in stabilimento, di modulo conforme alle specifiche del prefabbricatore, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C35/45 MPa e acciaio B450C, provvisto dalla parte verso la terra di una costola di irrigidimento, estesa per tutta l’altezza del pannello. Per un'altezza compresa tra m. 4,51 e m 4,75	1,00000 m	582,75000	582,75000
	PR			**582,75000**
	Sommano euro (A)			**663,81300**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,49358 = 1,5% * B)			99,57195
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			76,33850
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**839,72345**
	Incidenza manodopera al ---%			---

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0028.0009.0017	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0028 - STRUTTURE PREFABBRICATE IN CEMENTO ARMATO SAR22_0009 - Gradini e gradoni SAR22_0017 - MURO DI SOSTEGNO PREFABBRICATO IN C.A., serie LEGGERA, dotato di marcatura “CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, costituito da un pannello verticale, oppure inclinato (max 15%), prodotto in serie in stabilimento, di modulo conforme alle specifiche del prefabbricatore, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C35/45 MPa e acciaio B450C, provvisto dalla parte verso la terra di una costola di irrigidimento, estesa per tutta l’altezza del pannello. Compreso il trasporto in cantiere. Per un'altezza compresa tra m. 4,76 e m 5,00			
	SAR22_AT.0001.0001.0003 - Con autocarro o autoarticolato - TRASPORTO CON AUTOARTICOLATO da 28-30 t, in abito regionale, con percorrenza dallo stabilimento di produzione o deposito al cantiere entro i 50 km con impegno di mezza giornata	0,30000 viaggi	295,93000	88,77900
	SAR22_AT.0005.0003.0005 - Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	0,09000 ora	83,30000	7,49700
	AT			**96,27600**
	SAR22_PR.0031.0008.0015 - Muro - MURO DI SOSTEGNO PREFABBRICATO IN C.A., serie LEGGERA, dotato di marcatura “CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, costituito da un pannello	1,00000 m	628,02000	628,02000

	verticale, oppure inclinato (max 15%), prodotto in serie in stabilimento, di modulo conforme alle specifiche del prefabbricatore, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C35/45 MPa e acciaio B450C, provvisto dalla parte verso la terra di una costola di irrigidimento, estesa per tutta l'altezza del pannello. Per un'altezza compresa tra m. 4,76 e m 5,00			
	PR			**628,02000**
	Sommano euro (A)			**724,29600**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,62967 = 1,5% * B)			108,64440
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			83,29404
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**916,23444**
	Incidenza manodopera al ---%			---

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0028.0009.0018	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0028 - STRUTTURE PREFABBRICATE IN CEMENTO ARMATO SAR22_0009 - Gradini e gradoni SAR22_0018 - MURO DI SOSTEGNO PREFABBRICATO IN C.A., serie LEGGERA, dotato di marcatura "CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, costituito da un pannello verticale, oppure inclinato (max 15%), prodotto in serie in stabilimento, di modulo conforme alle specifiche del prefabbricatore, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C35/45 MPa e acciaio B450C, provvisto dalla parte verso la terra di una costola di irrigidimento, estesa per tutta l'altezza del pannello. Compreso il trasporto in cantiere. Per un'altezza compresa tra m. 5,01 e m 5,25			
	SAR22_AT.0001.0001.0003 - Con autocarro o autoarticolato - TRASPORTO CON AUTOARTICOLATO da 28-30 t, in abito regionale, con percorrenza dallo stabilimento di produzione o deposito al cantiere entro i 50 km con impegno di mezza giornata	0,30000 viaggi	295,93000	88,77900
	SAR22_AT.0005.0003.0005 - Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	0,09000 ora	83,30000	7,49700
	AT			**96,27600**
	SAR22_PR.0031.0008.0016 - Muro - MURO DI SOSTEGNO PREFABBRICATO IN C.A., serie LEGGERA, dotato di marcatura "CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, costituito da un pannello verticale, oppure inclinato (max 15%), prodotto in serie in stabilimento, di modulo conforme alle specifiche del prefabbricatore, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C35/45 MPa e acciaio B450C, provvisto dalla parte verso la terra di una costola di irrigidimento, estesa per tutta l'altezza del pannello. Per un'altezza compresa tra m. 5,01 e m 5,25	1,00000 m	630,31000	630,31000
	PR			**630,31000**
	Sommano euro (A)			**726,58600**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,63482 = 1,5% * B)			108,98790
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			83,55739
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**919,13129**
	Incidenza manodopera al ---%			---

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0028.0009.0019	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0028 - STRUTTURE PREFABBRICATE IN CEMENTO ARMATO SAR22_0009 - Gradini e gradoni SAR22_0019 - MURO DI SOSTEGNO PREFABBRICATO IN C.A., serie LEGGERA,			

	dotato di marcatura “CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, costituito da un pannello verticale, oppure inclinato (max 15%), prodotto in serie in stabilimento, di modulo conforme alle specifiche del prefabbricatore, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C35/45 MPa e acciaio B450C, provvisto dalla parte verso la terra di una costola di irrigidimento, estesa per tutta l’altezza del pannello. Compreso il trasporto in cantiere. Per un'altezza compresa tra m. 5,25 e m 5,50			
	SAR22_AT.0001.0001.0003 - Con autocarro o autoarticolato - TRASPORTO CON AUTOARTICOLATO da 28-30 t, in abito regionale, con percorrenza dallo stabilimento di produzione o deposito al cantiere entro i 50 km con impegno di mezza giornata	0,35000 viaggi	295,93000	103,57550
	SAR22_AT.0005.0003.0005 - Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	0,09000 ora	83,30000	7,49700
	AT			**111,07250**
	SAR22_PR.0031.0008.0017 - Muro - MURO DI SOSTEGNO PREFABBRICATO IN C.A., serie LEGGERA, dotato di marcatura “CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, costituito da un pannello verticale, oppure inclinato (max 15%), prodotto in serie in stabilimento, di modulo conforme alle specifiche del prefabbricatore, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C35/45 MPa e acciaio B450C, provvisto dalla parte verso la terra di una costola di irrigidimento, estesa per tutta l’altezza del pannello. Per un'altezza compresa tra m. 5,26 e m 5,50	1,00000 m	665,16000	665,16000
	PR			**665,16000**
	Sommano euro (A)			**776,23250**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,74652 = 1,5% * B)			116,43488
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			89,26674
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**981,93412**
	Incidenza manodopera al ---%			---

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0028.0009.0020	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0028 - STRUTTURE PREFABBRICATE IN CEMENTO ARMATO SAR22_0009 - Gradini e gradoni SAR22_0020 - MURO DI SOSTEGNO PREFABBRICATO IN C.A., serie LEGGERA, dotato di marcatura “CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, costituito da un pannello verticale, oppure inclinato (max 15%), prodotto in serie in stabilimento, di modulo conforme alle specifiche del prefabbricatore, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C35/45 MPa e acciaio B450C, provvisto dalla parte verso la terra di una costola di irrigidimento, estesa per tutta l’altezza del pannello. Compreso il trasporto in cantiere. Per un'altezza compresa tra m. 5,51 e m 6,00			
	SAR22_AT.0001.0001.0003 - Con autocarro o autoarticolato - TRASPORTO CON AUTOARTICOLATO da 28-30 t, in abito regionale, con percorrenza dallo stabilimento di produzione o deposito al cantiere entro i 50 km con impegno di mezza giornata	0,40000 viaggi	295,93000	118,37200
	SAR22_AT.0005.0003.0005 - Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	0,11000 ora	83,30000	9,16300
	AT			**127,53500**
	SAR22_PR.0031.0008.0018 - Muro - MURO DI SOSTEGNO PREFABBRICATO IN C.A., serie LEGGERA, dotato di marcatura “CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, costituito da un pannello verticale, oppure inclinato (max 15%), prodotto in serie in stabilimento, di modulo conforme alle specifiche del prefabbricatore, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C35/45 MPa e acciaio B450C, provvisto dalla parte	1,00000 m	779,99000	779,99000

	verso la terra di una costola di irrigidimento, estesa per tutta l'altezza del pannello. Per un'altezza compresa tra m. 5,51 e m 6,00			
	PR			**779,99000**
	Sommano euro (A)			**907,52500**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 2,04193 = 1,5% * B)			136,12875
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			104,36538
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**1.148,01913**
	Incidenza manodopera al ---%			---

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0028.0009.0021	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0028 - STRUTTURE PREFABBRICATE IN CEMENTO ARMATO SAR22_0009 - Gradini e gradoni SAR22_0021 - MURO DI SOSTEGNO PREFABBRICATO IN C.A., serie LEGGERA, dotato di marcatura "CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, costituito da un pannello verticale, oppure inclinato (max 15%), prodotto in serie in stabilimento, di modulo conforme alle specifiche del prefabbricatore, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C35/45 MPa e acciaio B450C, provvisto dalla parte verso la terra di una costola di irrigidimento, estesa per tutta l'altezza del pannello. Compreso il trasporto in cantiere. Per un'altezza compresa tra m. 6,01 e m 6,50			
	SAR22_AT.0001.0001.0003 - Con autocarro o autoarticolato - TRASPORTO CON AUTOARTICOLATO da 28-30 t, in abito regionale, con percorrenza dallo stabilimento di produzione o deposito al cantiere entro i 50 km con impegno di mezza giornata	0,45000 viaggi	295,93000	133,16850
	SAR22_AT.0005.0003.0005 - Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	0,17500 ora	83,30000	14,57750
	AT			**147,74600**
	SAR22_PR.0031.0008.0019 - Muro - MURO DI SOSTEGNO PREFABBRICATO IN C.A., serie LEGGERA, dotato di marcatura "CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, costituito da un pannello verticale, oppure inclinato (max 15%), prodotto in serie in stabilimento, di modulo conforme alle specifiche del prefabbricatore, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C35/45 MPa e acciaio B450C, provvisto dalla parte verso la terra di una costola di irrigidimento, estesa per tutta l'altezza del pannello. Per un'altezza compresa tra m. 6,01 e m 6,50	1,00000 m	861,51000	861,51000
	PR			**861,51000**
	Sommano euro (A)			**1.009,25600**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 2,27083 = 1,5% * B)			151,38840
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			116,06444
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**1.276,70884**
	Incidenza manodopera al ---%			---

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0028.0009.0022	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0028 - STRUTTURE PREFABBRICATE IN CEMENTO ARMATO SAR22_0009 - Gradini e gradoni SAR22_0022 - MURO DI SOSTEGNO PREFABBRICATO IN C.A., serie LEGGERA, dotato di marcatura "CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, costituito da un pannello verticale, oppure inclinato (max 15%), prodotto in serie in stabilimento, di modulo conforme alle specifiche del prefabbricatore, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C35/45 MPa e acciaio B450C, provvisto dalla parte verso la terra di una costola di irrigidimento, estesa per tutta l'altezza del pannello. Compreso il trasporto in cantiere. Per			

	un'altezza compresa tra m. 6,51 e m 7,00				
	SAR22_AT.0001.0001.0003	- Con autocarro o autoarticolato - TRASPORTO CON AUTOARTICOLATO da 28-30 t, in abito regionale, con percorrenza dallo stabilimento di produzione o deposito al cantiere entro i 50 km con impegno di mezza giornata	0,55000 viaggi	295,93000	162,76150
	SAR22_AT.0005.0003.0005	- Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	0,18500 ora	83,30000	15,41050
		AT			**178,17200**
	SAR22_PR.0031.0008.0020	- Muro - MURO DI SOSTEGNO PREFABBRICATO IN C.A., serie LEGGERA, dotato di marcatura “CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, costituito da un pannello verticale, oppure inclinato (max 15%), prodotto in serie in stabilimento, di modulo conforme alle specifiche del prefabbricatore, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C35/45 MPa e acciaio B450C, provvisto dalla parte verso la terra di una costola di irrigidimento, estesa per tutta l’altezza del pannello. Per un'altezza compresa tra m. 6,51 e m 7,00	1,00000 m	977,25000	977,25000
		PR			**977,25000**
		Sommano euro (A)			**1.155,42200**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 2,59970 = 1,5% * B)			173,31330
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			132,87353
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**1.461,60883**
		Incidenza manodopera al ---%			---

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0028.0009.0023	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0028 - STRUTTURE PREFABBRICATE IN CEMENTO ARMATO SAR22_0009 - Gradini e gradoni SAR22_0023 - MURO DI SOSTEGNO PREFABBRICATO IN C.A., serie LEGGERA, dotato di marcatura “CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, costituito da un pannello verticale, oppure inclinato (max 15%), prodotto in serie in stabilimento, di modulo conforme alle specifiche del prefabbricatore, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C35/45 MPa e acciaio B450C, provvisto dalla parte verso la terra di una costola di irrigidimento, estesa per tutta l’altezza del pannello. Compreso il trasporto in cantiere. Per un'altezza compresa tra m. 7,01 e m 7,50				
	SAR22_AT.0001.0001.0003	- Con autocarro o autoarticolato - TRASPORTO CON AUTOARTICOLATO da 28-30 t, in abito regionale, con percorrenza dallo stabilimento di produzione o deposito al cantiere entro i 50 km con impegno di mezza giornata	0,60000 viaggi	295,93000	177,55800
	SAR22_AT.0005.0003.0005	- Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	0,20000 ora	83,30000	16,66000
		AT			**194,21800**
	SAR22_PR.0031.0008.0021	- Muro - MURO DI SOSTEGNO PREFABBRICATO IN C.A., serie LEGGERA, dotato di marcatura “CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, costituito da un pannello verticale, oppure inclinato (max 15%), prodotto in serie in stabilimento, di modulo conforme alle specifiche del prefabbricatore, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C35/45 MPa e acciaio B450C, provvisto dalla parte verso la terra di una costola di irrigidimento, estesa per tutta l’altezza del pannello. Per un'altezza compresa tra m. 7,01 e m 7,50	1,00000 m	1.063,73000	1.063,73000
		PR			**1.063,73000**

	Sommano euro (A)			**1.257,94800**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 2,83038 = 1,5% * B)			188,69220
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			144,66402
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**1.591,30422**
	Incidenza manodopera al ---%			---

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0028.0009.0024	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0028 - STRUTTURE PREFABBRICATE IN CEMENTO ARMATO SAR22_0009 - Gradini e gradoni SAR22_0024 - MURO DI SOSTEGNO PREFABBRICATO IN C.A., serie LEGGERA, dotato di marcatura “CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, costituito da un pannello verticale, oppure inclinato (max 15%), prodotto in serie in stabilimento, di modulo conforme alle specifiche del prefabbricatore, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C35/45 MPa e acciaio B450C, provvisto dalla parte verso la terra di una costola di irrigidimento, estesa per tutta l’altezza del pannello. Compreso il trasporto in cantiere. Per un'altezza compresa tra m. 7,51 e m 8,00			
	SAR22_AT.0001.0001.0003 - Con autocarro o autoarticolato - TRASPORTO CON AUTOARTICOLATO da 28-30 t, in abito regionale, con percorrenza dallo stabilimento di produzione o deposito al cantiere entro i 50 km con impegno di mezza giornata	0,75000 viaggi	295,93000	221,94750
	SAR22_AT.0005.0003.0008 - Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 32 m e portata 40 t	0,45000 ora	96,52000	43,43400
	AT			**265,38150**
	SAR22_PR.0031.0008.0022 - Muro - MURO DI SOSTEGNO PREFABBRICATO IN C.A., serie LEGGERA, dotato di marcatura “CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, costituito da un pannello verticale, oppure inclinato (max 15%), prodotto in serie in stabilimento, di modulo conforme alle specifiche del prefabbricatore, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C35/45 MPa e acciaio B450C, provvisto dalla parte verso la terra di una costola di irrigidimento, estesa per tutta l’altezza del pannello, nonché di tirante in c.a. di collegamento della costola con una platea stabilizzatrice in c.a. Per un'altezza compresa tra m. 7,51 e m 8,00	1,00000 m	1.331,52000	1.331,52000
	PR			**1.331,52000**
	Sommano euro (A)			**1.596,90150**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 3,59303 = 1,5% * B)			239,53523
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			183,64367
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**2.020,08040**
	Incidenza manodopera al ---%			---

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0028.0009.0025	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0028 - STRUTTURE PREFABBRICATE IN CEMENTO ARMATO SAR22_0009 - Gradini e gradoni SAR22_0025 - MURO DI SOSTEGNO PREFABBRICATO IN C.A., serie LEGGERA, dotato di marcatura “CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, costituito da un pannello verticale, oppure inclinato (max 15%), prodotto in serie in stabilimento, di modulo conforme alle specifiche del prefabbricatore, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C35/45 MPa e acciaio B450C, provvisto dalla parte verso la terra di una costola di irrigidimento, estesa per tutta l’altezza del pannello. Compreso il trasporto in cantiere. Per un'altezza compresa tra m. 8,01 e m 8,50			
	SAR22_AT.0001.0001.0003 - Con autocarro o autoarticolato - TRASPORTO CON AUTOARTICOLATO da 28-30 t, in abito regionale, con percorrenza dallo stabilimento di produzione o deposito	0,80000 viaggi	295,93000	236,74400

		al cantiere entro i 50 km con impegno di mezza giornata			
	SAR22_AT.0005.0003.0008	- Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 32 m e portata 40 t	0,55000 ora	96,52000	53,08600
		AT			**289,83000**
	SAR22_PR.0031.0008.0023	- Muro - MURO DI SOSTEGNO PREFABBRICATO IN C.A., serie LEGGERA, dotato di marcatura “CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, costituito da un pannello verticale, oppure inclinato (max 15%), prodotto in serie in stabilimento, di modulo conforme alle specifiche del prefabbricatore, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C35/45 MPa e acciaio B450C, provvisto dalla parte verso la terra di una costola di irrigidimento, estesa per tutta l’altezza del pannello, nonché di tirante in c.a. di collegamento della costola con una platea stabilizzatrice in c.a. Per un'altezza compresa tra m. 8,01 e m 8,50	1,00000 m	1.464,63000	1.464,63000
		PR			**1.464,63000**
		Sommano euro (A)			**1.754,46000**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 3,94754 = 1,5% * B)			263,16900
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			201,76290
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**2.219,39190**
		Incidenza manodopera al ---%			---

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0028.0009.0026	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0028 - STRUTTURE PREFABBRICATE IN CEMENTO ARMATO SAR22_0009 - Gradini e gradoni SAR22_0026 - MURO DI SOSTEGNO PREFABBRICATO IN C.A., serie LEGGERA, dotato di marcatura “CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, costituito da un pannello verticale, oppure inclinato (max 15%), prodotto in serie in stabilimento, di modulo conforme alle specifiche del prefabbricatore, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C35/45 MPa e acciaio B450C, provvisto dalla parte verso la terra di una costola di irrigidimento, estesa per tutta l’altezza del pannello. Compreso il trasporto in cantiere. Per un'altezza compresa tra m. 8,51 e m 9,00				
	SAR22_AT.0001.0001.0003	- Con autocarro o autoarticolato - TRASPORTO CON AUTOARTICOLATO da 28-30 t, in abito regionale, con percorrenza dallo stabilimento di produzione o deposito al cantiere entro i 50 km con impegno di mezza giornata	0,80000 viaggi	295,93000	236,74400
	SAR22_AT.0005.0003.0008	- Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 32 m e portata 40 t	0,60000 ora	96,52000	57,91200
		AT			**294,65600**
	SAR22_PR.0031.0008.0024	- Muro - MURO DI SOSTEGNO PREFABBRICATO IN C.A., serie LEGGERA, dotato di marcatura “CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, costituito da un pannello verticale, oppure inclinato (max 15%), prodotto in serie in stabilimento, di modulo conforme alle specifiche del prefabbricatore, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C35/45 MPa e acciaio B450C, provvisto dalla parte verso la terra di una costola di irrigidimento, estesa per tutta l’altezza del pannello, nonché di tirante in c.a. di collegamento della costola con una platea stabilizzatrice in c.a. Per un'altezza compresa tra m. 8,51 e m 9,00	1,00000 m	1.624,13000	1.624,13000
		PR			**1.624,13000**

	Sommano euro (A)			**1.918,78600**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 4,31727 = 1,5% * B)			287,81790
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			220,66039
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**2.427,26429**
	Incidenza manodopera al ---%			---

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0028.0009.0027	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0028 - STRUTTURE PREFABBRICATE IN CEMENTO ARMATO SAR22_0009 - Gradini e gradoni SAR22_0027 - MURO DI SOSTEGNO PREFABBRICATO IN C.A., serie LEGGERA, dotato di marcatura “CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, costituito da un pannello verticale, oppure inclinato (max 15%), prodotto in serie in stabilimento, di modulo conforme alle specifiche del prefabbricatore, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C35/45 MPa e acciaio B450C, provvisto dalla parte verso la terra di una costola di irrigidimento, estesa per tutta l’altezza del pannello. Compreso il trasporto in cantiere. Per un'altezza compresa tra m. 9,01 e m 9,50			
	SAR22_AT.0001.0001.0003 - Con autocarro o autoarticolato - TRASPORTO CON AUTOARTICOLATO da 28-30 t, in abito regionale, con percorrenza dallo stabilimento di produzione o deposito al cantiere entro i 50 km con impegno di mezza giornata	0,80000 viaggi	295,93000	236,74400
	SAR22_AT.0005.0003.0008 - Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 32 m e portata 40 t	0,70000 ora	96,52000	67,56400
	AT			**304,30800**
	SAR22_PR.0031.0008.0025 - Muro - MURO DI SOSTEGNO PREFABBRICATO IN C.A., serie LEGGERA, dotato di marcatura “CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, costituito da un pannello verticale, oppure inclinato (max 15%), prodotto in serie in stabilimento, di modulo conforme alle specifiche del prefabbricatore, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C35/45 MPa e acciaio B450C, provvisto dalla parte verso la terra di una costola di irrigidimento, estesa per tutta l’altezza del pannello, nonché di tirante in c.a. di collegamento della costola con una platea stabilizzatrice in c.a. Per un'altezza compresa tra m. 9,01 e m 9,50	1,00000 m	1.732,16000	1.732,16000
	PR			**1.732,16000**
	Sommano euro (A)			**2.036,46800**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 4,58205 = 1,5% * B)			305,47020
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			234,19382
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**2.576,13202**
	Incidenza manodopera al ---%			---

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0028.0009.0028	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0028 - STRUTTURE PREFABBRICATE IN CEMENTO ARMATO SAR22_0009 - Gradini e gradoni SAR22_0028 - MURO DI SOSTEGNO PREFABBRICATO IN C.A., serie LEGGERA, dotato di marcatura “CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, costituito da un pannello verticale, oppure inclinato (max 15%), prodotto in serie in stabilimento, di modulo conforme alle specifiche del prefabbricatore, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C35/45 MPa e acciaio B450C, provvisto dalla parte verso la terra di una costola di irrigidimento, estesa per tutta l’altezza del pannello. Compreso il trasporto in cantiere. Per un'altezza compresa tra m. 9,51 e m 10,00			
	SAR22_AT.0001.0001.0003 - Con autocarro o autoarticolato - TRASPORTO CON AUTOARTICOLATO da 28-30 t, in abito regionale, con percorrenza dallo stabilimento di produzione o deposito	0,80000 viaggi	295,93000	236,74400

		al cantiere entro i 50 km con impegno di mezza giornata			
	SAR22_AT.0005.0003.0008	- Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 32 m e portata 40 t	0,70000 ora	96,52000	67,56400
		AT			**304,30800**
	SAR22_PR.0031.0008.0026	- Muro - MURO DI SOSTEGNO PREFABBRICATO IN C.A., serie LEGGERA, dotato di marcatura “CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, costituito da un pannello verticale, oppure inclinato (max 15%), prodotto in serie in stabilimento, di modulo conforme alle specifiche del prefabbricatore, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C35/45 MPa e acciaio B450C, provvisto dalla parte verso la terra di una costola di irrigidimento, estesa per tutta l’altezza del pannello, nonché di tirante in c.a. di collegamento della costola con una platea stabilizzatrice in c.a. Per un'altezza compresa tra m. 9,01 e m 9,50	1,00000 m	1.899,20000	1.899,20000
		PR			**1.899,20000**
		Sommano euro (A)			**2.203,50800**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 4,95789 = 1,5% * B)			330,52620
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			253,40342
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**2.787,43762**
		Incidenza manodopera al ---%			---

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0028.0009.0029	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0028 - STRUTTURE PREFABBRICATE IN CEMENTO ARMATO SAR22_0009 - Gradini e gradoni SAR22_0029 - MURO DI SOSTEGNO PREFABBRICATO IN C.A., serie LEGGERA, dotato di marcatura “CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, costituito da un pannello verticale, oppure inclinato (max 15%), prodotto in serie in stabilimento, di modulo conforme alle specifiche del prefabbricatore, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C35/45 MPa e acciaio B450C, provvisto dalla parte verso la terra di una costola di irrigidimento, estesa per tutta l’altezza del pannello. Compreso il trasporto in cantiere. Per un'altezza compresa tra m. 10,01 e m 10,50				
	SAR22_AT.0001.0001.0003	- Con autocarro o autoarticolato - TRASPORTO CON AUTOARTICOLATO da 28-30 t, in abito regionale, con percorrenza dallo stabilimento di produzione o deposito al cantiere entro i 50 km con impegno di mezza giornata	0,80000 viaggi	295,93000	236,74400
	SAR22_AT.0005.0003.0008	- Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 32 m e portata 40 t	0,75000 ora	96,52000	72,39000
		AT			**309,13400**
	SAR22_PR.0031.0008.0027	- Muro - MURO DI SOSTEGNO PREFABBRICATO IN C.A., serie LEGGERA, dotato di marcatura “CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, costituito da un pannello verticale, oppure inclinato (max 15%), prodotto in serie in stabilimento, di modulo conforme alle specifiche del prefabbricatore, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C35/45 MPa e acciaio B450C, provvisto dalla parte verso la terra di una costola di irrigidimento, estesa per tutta l’altezza del pannello, nonché di tirante in c.a. di collegamento della costola con una platea stabilizzatrice in c.a. Per un'altezza compresa tra m. 10,01 e m 10,50	1,00000 m	2.147,26000	2.147,26000
		PR			**2.147,26000**

	Sommano euro (A)			**2.456,39400**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 5,52689 = 1,5% * B)			368,45910
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			282,48531
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**3.107,33841**
	Incidenza manodopera al ---%			---

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0028.0009.0030	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0028 - STRUTTURE PREFABBRICATE IN CEMENTO ARMATO SAR22_0009 - Gradini e gradoni SAR22_0030 - MURO DI SOSTEGNO PREFABBRICATO IN C.A., serie LEGGERA, dotato di marcatura “CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, costituito da un pannello verticale, oppure inclinato (max 15%), prodotto in serie in stabilimento, di modulo conforme alle specifiche del prefabbricatore, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C35/45 MPa e acciaio B450C, provvisto dalla parte verso la terra di una costola di irrigidimento, estesa per tutta l’altezza del pannello. Compreso il trasporto in cantiere. Per un'altezza compresa tra m. 10,51 e m 11,00			
	SAR22_AT.0001.0001.0003 - Con autocarro o autoarticolato - TRASPORTO CON AUTOARTICOLATO da 28-30 t, in abito regionale, con percorrenza dallo stabilimento di produzione o deposito al cantiere entro i 50 km con impegno di mezza giornata	1,00000 viaggi	295,93000	295,93000
	SAR22_AT.0005.0003.0008 - Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 32 m e portata 40 t	0,85000 ora	96,52000	82,04200
	AT			**377,97200**
	SAR22_PR.0031.0008.0028 - Muro - MURO DI SOSTEGNO PREFABBRICATO IN C.A., serie LEGGERA, dotato di marcatura “CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, costituito da un pannello verticale, oppure inclinato (max 15%), prodotto in serie in stabilimento, di modulo conforme alle specifiche del prefabbricatore, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C35/45 MPa e acciaio B450C, provvisto dalla parte verso la terra di una costola di irrigidimento, estesa per tutta l’altezza del pannello, nonché di tirante in c.a. di collegamento della costola con una platea stabilizzatrice in c.a. Per un'altezza compresa tra m. 10,51 e m 11,00	1,00000 m	2.415,81000	2.415,81000
	PR			**2.415,81000**
	Sommano euro (A)			**2.793,78200**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 6,28601 = 1,5% * B)			419,06730
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			321,28493
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**3.534,13423**
	Incidenza manodopera al ---%			---

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0028.0009.0031	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0028 - STRUTTURE PREFABBRICATE IN CEMENTO ARMATO SAR22_0009 - Gradini e gradoni SAR22_0031 - MURO DI SOSTEGNO PREFABBRICATO IN C.A., serie LEGGERA, dotato di marcatura “CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, costituito da un pannello verticale, oppure inclinato (max 15%), prodotto in serie in stabilimento, di modulo conforme alle specifiche del prefabbricatore, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C35/45 MPa e acciaio B450C, provvisto dalla parte verso la terra di una costola di irrigidimento, estesa per tutta l’altezza del pannello. Compreso il trasporto in cantiere. Per un'altezza compresa tra m. 11,01 e m 11,50			
	SAR22_AT.0001.0001.0003 - Con autocarro o autoarticolato - TRASPORTO CON AUTOARTICOLATO da 28-30 t, in abito regionale, con percorrenza dallo stabilimento di produzione o deposito	1,00000 viaggi	295,93000	295,93000

		al cantiere entro i 50 km con impegno di mezza giornata			
	SAR22_AT.0005.0003.0008	- Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 32 m e portata 40 t	0,90000 ora	96,52000	86,86800
		AT			**382,79800**
	SAR22_PR.0031.0008.0029	- Muro - MURO DI SOSTEGNO PREFABBRICATO IN C.A., serie LEGGERA, dotato di marcatura “CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, costituito da un pannello verticale, oppure inclinato (max 15%), prodotto in serie in stabilimento, di modulo conforme alle specifiche del prefabbricatore, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C35/45 MPa e acciaio B450C, provvisto dalla parte verso la terra di una costola di irrigidimento, estesa per tutta l’altezza del pannello, nonché di tirante in c.a. di collegamento della costola con una platea stabilizzatrice in c.a. Per un'altezza compresa tra m. 11,01 e m 11,50	1,00000 m	2.707,02000	2.707,02000
		PR			**2.707,02000**
		Sommano euro (A)			**3.089,81800**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 6,95209 = 1,5% * B)			463,47270
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			355,32907
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**3.908,61977**
		Incidenza manodopera al ---%			---

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0028.0009.0032	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0028 - STRUTTURE PREFABBRICATE IN CEMENTO ARMATO SAR22_0009 - Gradini e gradoni SAR22_0032 - MURO DI SOSTEGNO PREFABBRICATO IN C.A., serie LEGGERA, dotato di marcatura “CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, costituito da un pannello verticale, oppure inclinato (max 15%), prodotto in serie in stabilimento, di modulo conforme alle specifiche del prefabbricatore, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C35/45 MPa e acciaio B450C, provvisto dalla parte verso la terra di una costola di irrigidimento, estesa per tutta l’altezza del pannello. Compreso il trasporto in cantiere. Per un'altezza compresa tra m. 11,51 e m 12,00				
	SAR22_AT.0001.0001.0003	- Con autocarro o autoarticolato - TRASPORTO CON AUTOARTICOLATO da 28-30 t, in abito regionale, con percorrenza dallo stabilimento di produzione o deposito al cantiere entro i 50 km con impegno di mezza giornata	1,00000 viaggi	295,93000	295,93000
	SAR22_AT.0005.0003.0008	- Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 32 m e portata 40 t	0,90000 ora	96,52000	86,86800
		AT			**382,79800**
	SAR22_PR.0031.0008.0030	- Muro - MURO DI SOSTEGNO PREFABBRICATO IN C.A., serie LEGGERA, dotato di marcatura “CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, costituito da un pannello verticale, oppure inclinato (max 15%), prodotto in serie in stabilimento, di modulo conforme alle specifiche del prefabbricatore, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C35/45 MPa e acciaio B450C, provvisto dalla parte verso la terra di una costola di irrigidimento, estesa per tutta l’altezza del pannello, nonché di tirante in c.a. di collegamento della costola con una platea stabilizzatrice in c.a. Per un'altezza compresa tra m. 11,51 e m 12,00	1,00000 m	2.926,65000	2.926,65000
		PR			**2.926,65000**

	Sommano euro (A)			**3.309,44800**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 7,44626 = 1,5% * B)			496,41720
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			380,58652
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**4.186,45172**
	Incidenza manodopera al ---%			---

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0028.0009.0033	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0028 - STRUTTURE PREFABBRICATE IN CEMENTO ARMATO SAR22_0009 - Gradini e gradoni SAR22_0033 - MURO DI SOSTEGNO PREFABBRICATO IN C.A., serie LEGGERA, dotato di marcatura “CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, costituito da un pannello verticale, oppure inclinato (max 15%), prodotto in serie in stabilimento, di modulo conforme alle specifiche del prefabbricatore, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C35/45 MPa e acciaio B450C, provvisto dalla parte verso la terra di una costola di irrigidimento, estesa per tutta l’altezza del pannello. Compreso il trasporto in cantiere. Per un'altezza compresa tra m. 12,01 e m 12,50			
	SAR22_AT.0001.0001.0003 - Con autocarro o autoarticolato - TRASPORTO CON AUTOARTICOLATO da 28-30 t, in abito regionale, con percorrenza dallo stabilimento di produzione o deposito al cantiere entro i 50 km con impegno di mezza giornata	1,00000 viaggi	295,93000	295,93000
	SAR22_AT.0005.0003.0008 - Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 32 m e portata 40 t	1,00000 ora	96,52000	96,52000
	AT			**392,45000**
	SAR22_PR.0031.0008.0031 - Muro - MURO DI SOSTEGNO PREFABBRICATO IN C.A., serie LEGGERA, dotato di marcatura “CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, costituito da un pannello verticale, oppure inclinato (max 15%), prodotto in serie in stabilimento, di modulo conforme alle specifiche del prefabbricatore, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C35/45 MPa e acciaio B450C, provvisto dalla parte verso la terra di una costola di irrigidimento, estesa per tutta l’altezza del pannello, nonché di tirante in c.a. di collegamento della costola con una platea stabilizzatrice in c.a. Per un'altezza compresa tra m. 12,01 e m 12,50	1,00000 m	3.286,21000	3.286,21000
	PR			**3.286,21000**
	Sommano euro (A)			**3.678,66000**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 8,27699 = 1,5% * B)			551,79900
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			423,04590
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**4.653,50490**
	Incidenza manodopera al ---%			---

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0028.0009.0034	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0028 - STRUTTURE PREFABBRICATE IN CEMENTO ARMATO SAR22_0009 - Gradini e gradoni SAR22_0034 - MURO DI SOSTEGNO PREFABBRICATO IN C.A., serie LEGGERA, dotato di marcatura “CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, costituito da un pannello verticale, oppure inclinato (max 15%), prodotto in serie in stabilimento, di modulo conforme alle specifiche del prefabbricatore, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C35/45 MPa e acciaio B450C, provvisto dalla parte verso la terra di una costola di irrigidimento, estesa per tutta l’altezza del pannello. Compreso il trasporto in cantiere. Per un'altezza compresa tra m. 12,51 e m 13,00			
	SAR22_AT.0001.0001.0003 - Con autocarro o autoarticolato - TRASPORTO CON AUTOARTICOLATO da 28-30 t, in abito regionale, con percorrenza dallo stabilimento di produzione o deposito	1,00000 viaggi	295,93000	295,93000

		al cantiere entro i 50 km con impegno di mezza giornata			
	SAR22_AT.0005.0003.0008	- Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 32 m e portata 40 t	1,00000 ora	96,52000	96,52000
		AT			**392,45000**
	SAR22_PR.0031.0008.0032	- Muro - MURO DI SOSTEGNO PREFABBRICATO IN C.A., serie LEGGERA, dotato di marcatura “CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, costituito da un pannello verticale, oppure inclinato (max 15%), prodotto in serie in stabilimento, di modulo conforme alle specifiche del prefabbricatore, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C35/45 MPa e acciaio B450C, provvisto dalla parte verso la terra di una costola di irrigidimento, estesa per tutta l’altezza del pannello, nonché di tirante in c.a. di collegamento della costola con una platea stabilizzatrice in c.a. Per un'altezza compresa tra m. 12,51 e m 13,00	1,00000 m	3.622,88000	3.622,88000
		PR			**3.622,88000**
		Sommano euro (A)			**4.015,33000**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 9,03449 = 1,5% * B)			602,29950
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			461,76295
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**5.079,39245**
		Incidenza manodopera al ---%			---

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0028.0009.0035	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0028 - STRUTTURE PREFABBRICATE IN CEMENTO ARMATO SAR22_0009 - Gradini e gradoni SAR22_0035 - MURO DI SOSTEGNO PREFABBRICATO IN C.A. vibrato serie MEDIA, dotato di marcatura “CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, costituito da un pannello verticale, oppure inclinato (max 15%), prodotto in serie in stabilimento, di modulo conforme alle specifiche del prefabbricatore, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C35/45 MPa e acciaio B450C, provvisto dalla parte verso la terra di una costola di irrigidimento, estesa per tutta l’altezza del pannello. Compreso il trasporto in cantiere. Per un'altezza fino a m. 1,50				
	SAR22_AT.0001.0001.0003	- Con autocarro o autoarticolato - TRASPORTO CON AUTOARTICOLATO da 28-30 t, in abito regionale, con percorrenza dallo stabilimento di produzione o deposito al cantiere entro i 50 km con impegno di mezza giornata	0,07000 viaggi	295,93000	20,71510
	SAR22_AT.0005.0003.0005	- Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	0,01200 ora	83,30000	0,99960
		AT			**21,71470**
	SAR22_PR.0031.0008.0033	- Muro - MURO DI SOSTEGNO PREFABBRICATO IN C.A. vibrato, serie MEDIA, dotato di marcatura “CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, costituito da un pannello verticale, oppure inclinato (max 15%), prodotto in serie in stabilimento, di modulo conforme alle specifiche del prefabbricatore, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C35/45 MPa e acciaio B450C, provvisto dalla parte verso la terra di una costola di irrigidimento, estesa per tutta l’altezza del pannello. Per un'altezza fino a m. 1,50	1,00000 m	205,40000	205,40000
		PR			**205,40000**
		Sommano euro (A)			**227,11470**

	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,51101 = 1,5% * B)			34,06721
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			26,11819
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**287,30010**
	Incidenza manodopera al ---%			---

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0028.0009.0036	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0028 - STRUTTURE PREFABBRICATE IN CEMENTO ARMATO SAR22_0009 - Gradini e gradoni SAR22_0036 - MURO DI SOSTEGNO PREFABBRICATO IN C.A. vibrato serie MEDIA, dotato di marcatura “CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, costituito da un pannello verticale, oppure inclinato (max 15%), prodotto in serie in stabilimento, di modulo conforme alle specifiche del prefabbricatore, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C35/45 MPa e acciaio B450C, provvisto dalla parte verso la terra di una costola di irrigidimento, estesa per tutta l’altezza del pannello. Compreso il trasporto in cantiere. Per un'altezza compresa tra m. 1,51 e m 1,75			
	SAR22_AT.0001.0001.0003 - Con autocarro o autoarticolato - TRASPORTO CON AUTOARTICOLATO da 28-30 t, in abito regionale, con percorrenza dallo stabilimento di produzione o deposito al cantiere entro i 50 km con impegno di mezza giornata	0,07500 viaggi	295,93000	22,19475
	SAR22_AT.0005.0003.0005 - Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	0,01500 ora	83,30000	1,24950
	AT			**23,44425**
	SAR22_PR.0031.0008.0034 - Muro - MURO DI SOSTEGNO PREFABBRICATO IN C.A. vibrato, serie MEDIA, dotato di marcatura “CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, costituito da un pannello verticale, oppure inclinato (max 15%), prodotto in serie in stabilimento, di modulo conforme alle specifiche del prefabbricatore, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C35/45 MPa e acciaio B450C, provvisto dalla parte verso la terra di una costola di irrigidimento, estesa per tutta l’altezza del pannello. Per un'altezza compresa tra m. 1,51 e m 1,75	1,00000 m	231,24000	231,24000
	PR			**231,24000**
	Sommano euro (A)			**254,68425**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,57304 = 1,5% * B)			38,20264
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			29,28869
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**322,17558**
	Incidenza manodopera al ---%			---

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0028.0009.0037	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0028 - STRUTTURE PREFABBRICATE IN CEMENTO ARMATO SAR22_0009 - Gradini e gradoni SAR22_0037 - MURO DI SOSTEGNO PREFABBRICATO IN C.A. vibrato serie MEDIA, dotato di marcatura “CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, costituito da un pannello verticale, oppure inclinato (max 15%), prodotto in serie in stabilimento, di modulo conforme alle specifiche del prefabbricatore, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C35/45 MPa e acciaio B450C, provvisto dalla parte verso la terra di una costola di irrigidimento, estesa per tutta l’altezza del pannello. Compreso il trasporto in cantiere. Per un'altezza compresa tra m. 1,76 e m 2,00			
	SAR22_AT.0001.0001.0003 - Con autocarro o autoarticolato - TRASPORTO CON AUTOARTICOLATO da 28-30 t, in abito regionale, con percorrenza dallo stabilimento di produzione o deposito al cantiere entro i 50 km con impegno di mezza giornata	0,09000 viaggi	295,93000	26,63370
	SAR22_AT.0005.0003.0005 - Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA	0,01500 ora	83,30000	1,24950

		compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t			
		AT			**27,88320**
	SAR22_PR.0031.0008.0035	- Muro - MURO DI SOSTEGNO PREFABBRICATO IN C.A. vibrato, serie MEDIA, dotato di marcatura “CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, costituito da un pannello verticale, oppure inclinato (max 15%), prodotto in serie in stabilimento, di modulo conforme alle specifiche del prefabbricatore, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C35/45 MPa e acciaio B450C, provvisto dalla parte verso la terra di una costola di irrigidimento, estesa per tutta l’altezza del pannello. Per un'altezza compresa tra m. 1,76 e m 2,00	1,00000 m	248,71000	248,71000
		PR			**248,71000**
		Sommano euro (A)			**276,59320**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,62233 = 1,5% * B)			41,48898
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			31,80822
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**349,89040**
		Incidenza manodopera al ---%			**---**

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0028.0009.0038	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0028 - STRUTTURE PREFABBRICATE IN CEMENTO ARMATO SAR22_0009 - Gradini e gradoni SAR22_0038 - MURO DI SOSTEGNO PREFABBRICATO IN C.A. vibrato serie MEDIA, dotato di marcatura “CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, costituito da un pannello verticale, oppure inclinato (max 15%), prodotto in serie in stabilimento, di modulo conforme alle specifiche del prefabbricatore, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C35/45 MPa e acciaio B450C, provvisto dalla parte verso la terra di una costola di irrigidimento, estesa per tutta l’altezza del pannello. Compreso il trasporto in cantiere. Per un'altezza compresa tra m. 2,01 e m 2,25				
	SAR22_AT.0001.0001.0003	- Con autocarro o autoarticolato - TRASPORTO CON AUTOARTICOLATO da 28-30 t, in abito regionale, con percorrenza dallo stabilimento di produzione o deposito al cantiere entro i 50 km con impegno di mezza giornata	0,11000 viaggi	295,93000	32,55230
	SAR22_AT.0005.0003.0005	- Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	0,01600 ora	83,30000	1,33280
		AT			**33,88510**
	SAR22_PR.0031.0008.0036	- Muro - MURO DI SOSTEGNO PREFABBRICATO IN C.A. vibrato, serie MEDIA, dotato di marcatura “CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, costituito da un pannello verticale, oppure inclinato (max 15%), prodotto in serie in stabilimento, di modulo conforme alle specifiche del prefabbricatore, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C35/45 MPa e acciaio B450C, provvisto dalla parte verso la terra di una costola di irrigidimento, estesa per tutta l’altezza del pannello. Per un'altezza compresa tra m. 2,01 e m 2,25	1,00000 m	285,53000	285,53000
		PR			**285,53000**
		Sommano euro (A)			**319,41510**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,71868 = 1,5% * B)			47,91227
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			36,73274
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**404,06011**

	Incidenza manodopera al ---%			---

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0028.0009.0039	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0028 - STRUTTURE PREFABBRICATE IN CEMENTO ARMATO SAR22_0009 - Gradini e gradoni SAR22_0039 - MURO DI SOSTEGNO PREFABBRICATO IN C.A. vibrato serie MEDIA, dotato di marcatura “CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, costituito da un pannello verticale, oppure inclinato (max 15%), prodotto in serie in stabilimento, di modulo conforme alle specifiche del prefabbricatore, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C35/45 MPa e acciaio B450C, provvisto dalla parte verso la terra di una costola di irrigidimento, estesa per tutta l’altezza del pannello. Compreso il trasporto in cantiere. Per un'altezza compresa tra m. 2,26 e m 2,50			
	SAR22_AT.0001.0001.0003 - Con autocarro o autoarticolato - TRASPORTO CON AUTOARTICOLATO da 28-30 t, in abito regionale, con percorrenza dallo stabilimento di produzione o deposito al cantiere entro i 50 km con impegno di mezza giornata	0,11000 viaggi	295,93000	32,55230
	SAR22_AT.0005.0003.0005 - Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	0,02000 ora	83,30000	1,66600
	AT			**34,21830**
	SAR22_PR.0031.0008.0037 - Muro - MURO DI SOSTEGNO PREFABBRICATO IN C.A. vibrato, serie MEDIA, dotato di marcatura “CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, costituito da un pannello verticale, oppure inclinato (max 15%), prodotto in serie in stabilimento, di modulo conforme alle specifiche del prefabbricatore, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C35/45 MPa e acciaio B450C, provvisto dalla parte verso la terra di una costola di irrigidimento, estesa per tutta l’altezza del pannello. Per un'altezza compresa tra m. 2,26 e m 2,50	1,00000 m	324,15000	324,15000
	PR			**324,15000**
	Sommano euro (A)			**358,36830**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,80633 = 1,5% * B)			53,75525
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			41,21236
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**453,33591**
	Incidenza manodopera al ---%			---

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0028.0009.0040	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0028 - STRUTTURE PREFABBRICATE IN CEMENTO ARMATO SAR22_0009 - Gradini e gradoni SAR22_0040 - MURO DI SOSTEGNO PREFABBRICATO IN C.A. vibrato serie MEDIA, dotato di marcatura “CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, costituito da un pannello verticale, oppure inclinato (max 15%), prodotto in serie in stabilimento, di modulo conforme alle specifiche del prefabbricatore, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C35/45 MPa e acciaio B450C, provvisto dalla parte verso la terra di una costola di irrigidimento, estesa per tutta l’altezza del pannello. Compreso il trasporto in cantiere. Per un'altezza compresa tra m. 2,51 e m 2,75			
	SAR22_AT.0001.0001.0003 - Con autocarro o autoarticolato - TRASPORTO CON AUTOARTICOLATO da 28-30 t, in abito regionale, con percorrenza dallo stabilimento di produzione o deposito al cantiere entro i 50 km con impegno di mezza giornata	0,13000 viaggi	295,93000	38,47090
	SAR22_AT.0005.0003.0005 - Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	0,03500 ora	83,30000	2,91550
	AT			**41,38640**

	SAR22_PR.0031.0008.0038	- Muro - MURO DI SOSTEGNO PREFABBRICATO IN C.A. vibrato, serie MEDIA, dotato di marcatura “CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, costituito da un pannello verticale, oppure inclinato (max 15%), prodotto in serie in stabilimento, di modulo conforme alle specifiche del prefabbricatore, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C35/45 MPa e acciaio B450C, provvisto dalla parte verso la terra di una costola di irrigidimento, estesa per tutta l’altezza del pannello. Per un'altezza compresa tra m. 2,51 e m 2,75	1,00000 m	350,20000	350,20000
		PR			**350,20000**
		Sommano euro (A)			**391,58640**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,88107 = 1,5% * B)			58,73796
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			45,03244
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**495,35680**
		Incidenza manodopera al ---%			---

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0028.0009.0041	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0028 - STRUTTURE PREFABBRICATE IN CEMENTO ARMATO SAR22_0009 - Gradini e gradoni SAR22_0041 - MURO DI SOSTEGNO PREFABBRICATO IN C.A. vibrato serie MEDIA, dotato di marcatura “CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, costituito da un pannello verticale, oppure inclinato (max 15%), prodotto in serie in stabilimento, di modulo conforme alle specifiche del prefabbricatore, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C35/45 MPa e acciaio B450C, provvisto dalla parte verso la terra di una costola di irrigidimento, estesa per tutta l’altezza del pannello. Compreso il trasporto in cantiere. Per un'altezza compresa tra m. 2,76 e m 3,00				
	SAR22_AT.0001.0001.0003	- Con autocarro o autoarticolato - TRASPORTO CON AUTOARTICOLATO da 28-30 t, in abito regionale, con percorrenza dallo stabilimento di produzione o deposito al cantiere entro i 50 km con impegno di mezza giornata	0,18000 viaggi	295,93000	53,26740
	SAR22_AT.0005.0003.0005	- Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	0,03500 ora	83,30000	2,91550
		AT			**56,18290**
	SAR22_PR.0031.0008.0039	- Muro - MURO DI SOSTEGNO PREFABBRICATO IN C.A. vibrato, serie MEDIA, dotato di marcatura “CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, costituito da un pannello verticale, oppure inclinato (max 15%), prodotto in serie in stabilimento, di modulo conforme alle specifiche del prefabbricatore, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C35/45 MPa e acciaio B450C, provvisto dalla parte verso la terra di una costola di irrigidimento, estesa per tutta l’altezza del pannello. Per un'altezza compresa tra m. 2,76 e m 3,00	1,00000 m	377,07000	377,07000
		PR			**377,07000**
		Sommano euro (A)			**433,25290**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,97482 = 1,5% * B)			64,98794
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			49,82408
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**548,06492**
		Incidenza manodopera al ---%			---

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0028.0009.0042	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0028 - STRUTTURE PREFABBRICATE IN CEMENTO ARMATO SAR22_0009 - Gradini e gradoni SAR22_0042 - MURO DI SOSTEGNO PREFABBRICATO IN C.A. vibrato serie MEDIA, dotato di marcatura “CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, costituito da un pannello verticale, oppure inclinato (max 15%), prodotto in serie in stabilimento, di modulo conforme alle specifiche del prefabbricatore, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C35/45 MPa e acciaio B450C, provvisto dalla parte verso la terra di una costola di irrigidimento, estesa per tutta l’altezza del pannello. Compreso il trasporto in cantiere. Per un'altezza compresa tra m. 3,01 e m 3,25			
	SAR22_AT.0001.0001.0003 - Con autocarro o autoarticolato - TRASPORTO CON AUTOARTICOLATO da 28-30 t, in abito regionale, con percorrenza dallo stabilimento di produzione o deposito al cantiere entro i 50 km con impegno di mezza giornata	0,20000 viaggi	295,93000	59,18600
	SAR22_AT.0005.0003.0005 - Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	0,03500 ora	83,30000	2,91550
	AT			**62,10150**
	SAR22_PR.0031.0008.0040 - Muro - MURO DI SOSTEGNO PREFABBRICATO IN C.A. vibrato, serie MEDIA, dotato di marcatura “CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, costituito da un pannello verticale, oppure inclinato (max 15%), prodotto in serie in stabilimento, di modulo conforme alle specifiche del prefabbricatore, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C35/45 MPa e acciaio B450C, provvisto dalla parte verso la terra di una costola di irrigidimento, estesa per tutta l’altezza del pannello. Per un'altezza compresa tra m. 3,01 e m 3,25	1,00000 m	394,15000	394,15000
	PR			**394,15000**
	Sommano euro (A)			**456,25150**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,02657 = 1,5% * B)			68,43773
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			52,46892
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**577,15815**
	Incidenza manodopera al ---%			---

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0028.0009.0043	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0028 - STRUTTURE PREFABBRICATE IN CEMENTO ARMATO SAR22_0009 - Gradini e gradoni SAR22_0043 - MURO DI SOSTEGNO PREFABBRICATO IN C.A. vibrato serie MEDIA, dotato di marcatura “CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, costituito da un pannello verticale, oppure inclinato (max 15%), prodotto in serie in stabilimento, di modulo conforme alle specifiche del prefabbricatore, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C35/45 MPa e acciaio B450C, provvisto dalla parte verso la terra di una costola di irrigidimento, estesa per tutta l’altezza del pannello. Compreso il trasporto in cantiere. Per un'altezza compresa tra m. 3,26 e m 3,50			
	SAR22_AT.0001.0001.0003 - Con autocarro o autoarticolato - TRASPORTO CON AUTOARTICOLATO da 28-30 t, in abito regionale, con percorrenza dallo stabilimento di produzione o deposito al cantiere entro i 50 km con impegno di mezza giornata	0,20000 viaggi	295,93000	59,18600
	SAR22_AT.0005.0003.0005 - Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	0,04000 ora	83,30000	3,33200
	AT			**62,51800**
	SAR22_PR.0031.0008.0041 - Muro - MURO DI SOSTEGNO PREFABBRICATO IN C.A. vibrato, serie MEDIA, dotato di marcatura “CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, costituito da un pannello verticale, oppure inclinato (max 15%), prodotto in serie in stabilimento, di	1,00000 m	442,54000	442,54000

	modulo conforme alle specifiche del prefabbricatore, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C35/45 MPa e acciaio B450C, provvisto dalla parte verso la terra di una costola di irrigidimento, estesa per tutta l'altezza del pannello. Per un'altezza compresa tra m. 3,26 e m 3,50			
	PR			**442,54000**
	Sommano euro (A)			**505,05800**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,13638 = 1,5% * B)			75,75870
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			58,08167
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**638,89837**
	Incidenza manodopera al ---%			---

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0028.0009.0044	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0028 - STRUTTURE PREFABBRICATE IN CEMENTO ARMATO SAR22_0009 - Gradini e gradoni SAR22_0044 - MURO DI SOSTEGNO PREFABBRICATO IN C.A. vibrato serie MEDIA, dotato di marcatura "CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, costituito da un pannello verticale, oppure inclinato (max 15%), prodotto in serie in stabilimento, di modulo conforme alle specifiche del prefabbricatore, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C35/45 MPa e acciaio B450C, provvisto dalla parte verso la terra di una costola di irrigidimento, estesa per tutta l'altezza del pannello. Compreso il trasporto in cantiere. Per un'altezza compresa tra m. 351 e m 3,75			
	SAR22_AT.0001.0001.0003 - Con autocarro o autoarticolato - TRASPORTO CON AUTOARTICOLATO da 28-30 t, in abito regionale, con percorrenza dallo stabilimento di produzione o deposito al cantiere entro i 50 km con impegno di mezza giornata	0,24000 viaggi	295,93000	71,02320
	SAR22_AT.0005.0003.0005 - Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	0,06000 ora	83,30000	4,99800
	AT			**76,02120**
	SAR22_PR.0031.0008.0042 - Muro - MURO DI SOSTEGNO PREFABBRICATO IN C.A. vibrato, serie MEDIA, dotato di marcatura "CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, costituito da un pannello verticale, oppure inclinato (max 15%), prodotto in serie in stabilimento, di modulo conforme alle specifiche del prefabbricatore, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C35/45 MPa e acciaio B450C, provvisto dalla parte verso la terra di una costola di irrigidimento, estesa per tutta l'altezza del pannello. Per un'altezza compresa tra m. 3,51 e m 3,75	1,00000 m	478,01000	478,01000
	PR			**478,01000**
	Sommano euro (A)			**554,03120**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,24657 = 1,5% * B)			83,10468
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			63,71359
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**700,84947**
	Incidenza manodopera al ---%			---

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0028.0009.0045	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0028 - STRUTTURE PREFABBRICATE IN CEMENTO ARMATO SAR22_0009 - Gradini e gradoni SAR22_0045 - MURO DI SOSTEGNO PREFABBRICATO IN C.A. vibrato serie MEDIA, dotato di marcatura "CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, costituito da un pannello verticale, oppure inclinato (max 15%), prodotto in serie in			

	stabilimento, di modulo conforme alle specifiche del prefabbricatore, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C35/45 MPa e acciaio B450C, provvisto dalla parte verso la terra di una costola di irrigidimento, estesa per tutta l'altezza del pannello. Compreso il trasporto in cantiere. Per un'altezza compresa tra m. 3,76 e m 4,00				
	SAR22_AT.0001.0001.0003	-	Con autocarro o autoarticolato - TRASPORTO CON AUTOARTICOLATO da 28-30 t, in abito regionale, con percorrenza dallo stabilimento di produzione o deposito al cantiere entro i 50 km con impegno di mezza giornata	0,25000 viaggi	295,93000	73,98250
	SAR22_AT.0005.0003.0005	-	Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	0,07000 ora	83,30000	5,83100
			AT			**79,81350**
	SAR22_PR.0031.0008.0043	-	Muro - MURO DI SOSTEGNO PREFABBRICATO IN C.A. vibrato, serie MEDIA, dotato di marcatura "CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, costituito da un pannello verticale, oppure inclinato (max 15%), prodotto in serie in stabilimento, di modulo conforme alle specifiche del prefabbricatore, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C35/45 MPa e acciaio B450C, provvisto dalla parte verso la terra di una costola di irrigidimento, estesa per tutta l'altezza del pannello. Per un'altezza compresa tra m. 3,76 e m 4,00	1,00000 m	525,08000	525,08000
			PR			**525,08000**
			Sommano euro (A)			**604,89350**
			Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,36101 = 1,5% * B)			90,73403
			Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			69,56275
			TOTALE (A + B + C) euro / m			**765,19028**
			Incidenza manodopera al ---%			---

Codice	Descrizione estesa / analisi			Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0028.0009.0046	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0028 - STRUTTURE PREFABBRICATE IN CEMENTO ARMATO SAR22_0009 - Gradini e gradoni SAR22_0046 - MURO DI SOSTEGNO PREFABBRICATO IN C.A. vibrato serie MEDIA, dotato di marcatura "CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, costituito da un pannello verticale, oppure inclinato (max 15%), prodotto in serie in stabilimento, di modulo conforme alle specifiche del prefabbricatore, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C35/45 MPa e acciaio B450C, provvisto dalla parte verso la terra di una costola di irrigidimento, estesa per tutta l'altezza del pannello. Compreso il trasporto in cantiere. Per un'altezza compresa tra m. 4,01 e m 4,25					
	SAR22_AT.0001.0001.0003	-	Con autocarro o autoarticolato - TRASPORTO CON AUTOARTICOLATO da 28-30 t, in abito regionale, con percorrenza dallo stabilimento di produzione o deposito al cantiere entro i 50 km con impegno di mezza giornata	0,25000 viaggi	295,93000	73,98250
	SAR22_AT.0005.0003.0005	-	Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	0,07500 ora	83,30000	6,24750
			AT			**80,23000**
	SAR22_PR.0031.0008.0044	-	Muro - MURO DI SOSTEGNO PREFABBRICATO IN C.A. vibrato , serie MEDIA, dotato di marcatura "CE" ai sensi del p. 11.1 del D.M. 14.01.2008, costituito da un pannello verticale, oppure inclinato (max 15%), prodotto in serie in stabilimento, di modulo nominale 1,25 m oppure 2,50 m di larghezza, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C35/45 MPa e acciaio B450C, provvisto dalla parte verso la terra di una costola di irrigidimento, estesa per tutta l'altezza del		1,00000 m	570,07000	570,07000

	pannello, e da una platea stabilizzatrice in c.a., posta al piede del pannello, realizzata con calcestruzzo di classe di resistenza C25/30 MPa e acciaio B450C, gettata in opera, conglobante le armature in acciaio fuoriuscenti dalla costola del pannello; fornito varato in opera per altezza m 4,25			
	PR			**570,07000**
	Sommano euro (A)			**650,30000**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,46318 = 1,5% * B)			97,54500
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			74,78450
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**822,62950**
	Incidenza manodopera al ---%			---

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0028.0009.0047	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0028 - STRUTTURE PREFABBRICATE IN CEMENTO ARMATO SAR22_0009 - Gradini e gradoni SAR22_0047 - MURO DI SOSTEGNO PREFABBRICATO IN C.A. vibrato serie MEDIA, dotato di marcatura “CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, costituito da un pannello verticale, oppure inclinato (max 15%), prodotto in serie in stabilimento, di modulo conforme alle specifiche del prefabbricatore, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C35/45 MPa e acciaio B450C, provvisto dalla parte verso la terra di una costola di irrigidimento, estesa per tutta l’altezza del pannello. Compreso il trasporto in cantiere. Per un'altezza compresa tra m. 4,26 e m 4,50			
	SAR22_AT.0001.0001.0003 - Con autocarro o autoarticolato - TRASPORTO CON AUTOARTICOLATO da 28-30 t, in abito regionale, con percorrenza dallo stabilimento di produzione o deposito al cantiere entro i 50 km con impegno di mezza giornata	0,30000 viaggi	295,93000	88,77900
	SAR22_AT.0005.0003.0005 - Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	0,08000 ora	83,30000	6,66400
	AT			**95,44300**
	SAR22_PR.0031.0008.0045 - Muro - MURO DI SOSTEGNO PREFABBRICATO IN C.A. vibrato, serie MEDIA, dotato di marcatura “CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, costituito da un pannello verticale, oppure inclinato (max 15%), prodotto in serie in stabilimento, di modulo conforme alle specifiche del prefabbricatore, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C35/45 MPa e acciaio B450C, provvisto dalla parte verso la terra di una costola di irrigidimento, estesa per tutta l’altezza del pannello. Per un'altezza compresa tra m. 4,26 e m 4,50	1,00000 m	625,54000	625,54000
	PR			**625,54000**
	Sommano euro (A)			**720,98300**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,62221 = 1,5% * B)			108,14745
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			82,91305
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**912,04350**
	Incidenza manodopera al ---%			---

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0028.0009.0048	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0028 - STRUTTURE PREFABBRICATE IN CEMENTO ARMATO SAR22_0009 - Gradini e gradoni SAR22_0048 - MURO DI SOSTEGNO PREFABBRICATO IN C.A. vibrato serie MEDIA, dotato di marcatura “CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, costituito da un pannello verticale, oppure inclinato (max 15%), prodotto in serie in stabilimento, di modulo conforme alle specifiche del prefabbricatore,			

	realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C35/45 MPa e acciaio B450C, provvisto dalla parte verso la terra di una costola di irrigidimento, estesa per tutta l'altezza del pannello. Compreso il trasporto in cantiere. Per un'altezza compresa tra m. 4,51 e m 4,75				
	SAR22_AT.0001.0001.0003	-	Con autocarro o autoarticolato - TRASPORTO CON AUTOARTICOLATO da 28-30 t, in abito regionale, con percorrenza dallo stabilimento di produzione o deposito al cantiere entro i 50 km con impegno di mezza giornata	0,30000 viaggi	295,93000	88,77900
	SAR22_AT.0005.0003.0005	-	Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	0,09000 ora	83,30000	7,49700
			AT			**96,27600**
	SAR22_PR.0031.0008.0046	-	Muro - MURO DI SOSTEGNO PREFABBRICATO IN C.A. vibrato, serie MEDIA, dotato di marcatura "CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, costituito da un pannello verticale, oppure inclinato (max 15%), prodotto in serie in stabilimento, di modulo conforme alle specifiche del prefabbricatore, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C35/45 MPa e acciaio B450C, provvisto dalla parte verso la terra di una costola di irrigidimento, estesa per tutta l'altezza del pannello. Per un'altezza compresa tra m. 4,51 e m 4,75	1,00000 m	678,09000	678,09000
			PR			**678,09000**
			Sommano euro (A)			**774,36600**
			Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,74232 = 1,5% * B)			116,15490
			Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			89,05209
			TOTALE (A + B + C) euro / m			**979,57299**
			Incidenza manodopera al ---%			---

Codice	Descrizione estesa / analisi			Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0028.0009.0049	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0028 - STRUTTURE PREFABBRICATE IN CEMENTO ARMATO SAR22_0009 - Gradini e gradoni SAR22_0049 - MURO DI SOSTEGNO PREFABBRICATO IN C.A. vibrato serie MEDIA, dotato di marcatura "CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, costituito da un pannello verticale, oppure inclinato (max 15%), prodotto in serie in stabilimento, di modulo conforme alle specifiche del prefabbricatore, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C35/45 MPa e acciaio B450C, provvisto dalla parte verso la terra di una costola di irrigidimento, estesa per tutta l'altezza del pannello. Compreso il trasporto in cantiere. Per un'altezza compresa tra m. 4,76 e m 5,00					
	SAR22_AT.0001.0001.0003	-	Con autocarro o autoarticolato - TRASPORTO CON AUTOARTICOLATO da 28-30 t, in abito regionale, con percorrenza dallo stabilimento di produzione o deposito al cantiere entro i 50 km con impegno di mezza giornata	0,35000 viaggi	295,93000	103,57550
	SAR22_AT.0005.0003.0005	-	Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	0,10000 ora	83,30000	8,33000
			AT			**111,90550**
	SAR22_PR.0031.0008.0047	-	Muro - MURO DI SOSTEGNO PREFABBRICATO IN C.A. vibrato, serie MEDIA, dotato di marcatura "CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, costituito da un pannello verticale, oppure inclinato (max 15%), prodotto in serie in stabilimento, di modulo conforme alle specifiche del prefabbricatore, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C35/45 MPa e acciaio B450C, provvisto dalla parte verso la terra di una costola di irrigidimento, estesa per tutta l'altezza del pannello. Per un'altezza compresa tra m.	1,00000 m	714,68000	714,68000

	4,76 e m 5,00			
	PR			**714,68000**
	Sommano euro (A)			**826,58550**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,85982 = 1,5% * B)			123,98783
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			95,05733
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**1.045,63066**
	Incidenza manodopera al ---%			---

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0028.0009.0050	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0028 - STRUTTURE PREFABBRICATE IN CEMENTO ARMATO SAR22_0009 - Gradini e gradoni SAR22_0050 - MURO DI SOSTEGNO PREFABBRICATO IN C.A. vibrato serie MEDIA, dotato di marcatura “CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, costituito da un pannello verticale, oppure inclinato (max 15%), prodotto in serie in stabilimento, di modulo conforme alle specifiche del prefabbricatore, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C35/45 MPa e acciaio B450C, provvisto dalla parte verso la terra di una costola di irrigidimento, estesa per tutta l’altezza del pannello. Compreso il trasporto in cantiere. Per un'altezza compresa tra m. 5,01 e m 5,50			
	SAR22_AT.0001.0001.0003 - Con autocarro o autoarticolato - TRASPORTO CON AUTOARTICOLATO da 28-30 t, in abito regionale, con percorrenza dallo stabilimento di produzione o deposito al cantiere entro i 50 km con impegno di mezza giornata	0,35000 viaggi	295,93000	103,57550
	SAR22_AT.0005.0003.0005 - Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	0,10000 ora	83,30000	8,33000
	AT			**111,90550**
	SAR22_PR.0031.0008.0048 - Muro - MURO DI SOSTEGNO PREFABBRICATO IN C.A. vibrato, serie MEDIA, dotato di marcatura “CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, costituito da un pannello verticale, oppure inclinato (max 15%), prodotto in serie in stabilimento, di modulo conforme alle specifiche del prefabbricatore, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C35/45 MPa e acciaio B450C, provvisto dalla parte verso la terra di una costola di irrigidimento, estesa per tutta l’altezza del pannello. Per un'altezza compresa tra m. 5,01 e m 5,50	1,00000 m	740,45000	740,45000
	PR			**740,45000**
	Sommano euro (A)			**852,35550**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,91780 = 1,5% * B)			127,85333
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			98,02088
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**1.078,22971**
	Incidenza manodopera al ---%			---

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0028.0009.0051	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0028 - STRUTTURE PREFABBRICATE IN CEMENTO ARMATO SAR22_0009 - Gradini e gradoni SAR22_0051 - MURO DI SOSTEGNO PREFABBRICATO IN C.A. vibrato serie MEDIA, dotato di marcatura “CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, costituito da un pannello verticale, oppure inclinato (max 15%), prodotto in serie in stabilimento, di modulo conforme alle specifiche del prefabbricatore, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C35/45 MPa e acciaio B450C, provvisto dalla parte verso la terra di una costola di irrigidimento, estesa per tutta l’altezza del pannello. Compreso il trasporto in cantiere. Per un'altezza compresa tra m. 5,51 e m 6,00			
	SAR22_AT.0001.0001.0003 - Con autocarro o autoarticolato -	0,35000	295,93000	103,57550

		TRASPORTO CON AUTOARTICOLATO da 28-30 t, in abito regionale, con percorrenza dallo stabilimento di produzione o deposito al cantiere entro i 50 km con impegno di mezza giornata	viaggi		
	SAR22_AT.0005.0003.0005	- Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	0,10000 ora	83,30000	8,33000
		AT			**111,90550**
	SAR22_PR.0031.0008.0049	- Muro - MURO DI SOSTEGNO PREFABBRICATO IN C.A. vibrato, serie MEDIA, dotato di marcatura “CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, costituito da un pannello verticale, oppure inclinato (max 15%), prodotto in serie in stabilimento, di modulo conforme alle specifiche del prefabbricatore, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C35/45 MPa e acciaio B450C, provvisto dalla parte verso la terra di una costola di irrigidimento, estesa per tutta l’altezza del pannello. Per un'altezza compresa tra m. 5,51 e m 6,00	1,00000 m	859,02000	859,02000
		PR			**859,02000**
		Sommano euro (A)			**970,92550**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 2,18458 = 1,5% * B)			145,63883
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			111,65643
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**1.228,22076**
		Incidenza manodopera al ---%			---

Codice		Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0028.0009.0052		SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0028 - STRUTTURE PREFABBRICATE IN CEMENTO ARMATO SAR22_0009 - Gradini e gradoni SAR22_0052 - MURO DI SOSTEGNO PREFABBRICATO IN C.A. vibrato serie MEDIA, dotato di marcatura “CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, costituito da un pannello verticale, oppure inclinato (max 15%), prodotto in serie in stabilimento, di modulo conforme alle specifiche del prefabbricatore, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C35/45 MPa e acciaio B450C, provvisto dalla parte verso la terra di una costola di irrigidimento, estesa per tutta l’altezza del pannello. Compreso il trasporto in cantiere. Per un'altezza compresa tra m. 6,01 e m 6,50			
	SAR22_AT.0001.0001.0003	- Con autocarro o autoarticolato - TRASPORTO CON AUTOARTICOLATO da 28-30 t, in abito regionale, con percorrenza dallo stabilimento di produzione o deposito al cantiere entro i 50 km con impegno di mezza giornata	0,45000 viaggi	295,93000	133,16850
	SAR22_AT.0005.0003.0005	- Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	0,07500 ora	83,30000	6,24750
		AT			**139,41600**
	SAR22_PR.0031.0008.0050	- Muro - MURO DI SOSTEGNO PREFABBRICATO IN C.A. vibrato, serie MEDIA, dotato di marcatura “CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, costituito da un pannello verticale, oppure inclinato (max 15%), prodotto in serie in stabilimento, di modulo conforme alle specifiche del prefabbricatore, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C35/45 MPa e acciaio B450C, provvisto dalla parte verso la terra di una costola di irrigidimento, estesa per tutta l’altezza del pannello. Per un'altezza compresa tra m. 6,01 e m 6,50	1,00000 m	966,71000	966,71000
		PR			**966,71000**
		Sommano euro (A)			

				1.106,12600
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 2,48878 = 1,5% * B)			165,91890
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			127,20449
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**1.399,24939**
	Incidenza manodopera al ---%			---

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0028.0009.0053	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0028 - STRUTTURE PREFABBRICATE IN CEMENTO ARMATO SAR22_0009 - Gradini e gradoni SAR22_0053 - MURO DI SOSTEGNO PREFABBRICATO IN C.A. vibrato serie MEDIA, dotato di marcatura “CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, costituito da un pannello verticale, oppure inclinato (max 15%), prodotto in serie in stabilimento, di modulo conforme alle specifiche del prefabbricatore, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C35/45 MPa e acciaio B450C, provvisto dalla parte verso la terra di una costola di irrigidimento, estesa per tutta l’altezza del pannello. Compreso il trasporto in cantiere. Per un'altezza compresa tra m. 6,51 e m 7,00			
	SAR22_AT.0001.0001.0003 - Con autocarro o autoarticolato - TRASPORTO CON AUTOARTICOLATO da 28-30 t, in abito regionale, con percorrenza dallo stabilimento di produzione o deposito al cantiere entro i 50 km con impegno di mezza giornata	0,55000 viaggi	295,93000	162,76150
	SAR22_AT.0005.0003.0005 - Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	0,19000 ora	83,30000	15,82700
	AT			**178,58850**
	SAR22_PR.0031.0008.0051 - Muro - MURO DI SOSTEGNO PREFABBRICATO IN C.A. vibrato, serie MEDIA, dotato di marcatura “CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, costituito da un pannello verticale, oppure inclinato (max 15%), prodotto in serie in stabilimento, di modulo conforme alle specifiche del prefabbricatore, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C35/45 MPa e acciaio B450C, provvisto dalla parte verso la terra di una costola di irrigidimento, estesa per tutta l’altezza del pannello. Per un'altezza compresa tra m. 6,51 e m 7,00	1,00000 m	1.058,49000	1.058,49000
	PR			**1.058,49000**
	Sommano euro (A)			**1.237,07850**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 2,78343 = 1,5% * B)			185,56178
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			142,26403
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**1.564,90431**
	Incidenza manodopera al ---%			---

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0028.0009.0054	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0028 - STRUTTURE PREFABBRICATE IN CEMENTO ARMATO SAR22_0009 - Gradini e gradoni SAR22_0054 - MURO DI SOSTEGNO PREFABBRICATO IN C.A., serie MEDIA, dotato di marcatura “CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, costituito da un pannello verticale, oppure inclinato (max 15%), prodotto in serie in stabilimento, di modulo conforme alle specifiche del prefabbricatore, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C35/45 MPa e acciaio B450C, provvisto dalla parte verso la terra di una costola di irrigidimento, estesa per tutta l’altezza del pannello. Compreso il trasporto in cantiere. Per un'altezza compresa tra m. 7,01 e m 7,50			
	SAR22_AT.0001.0001.0003 - Con autocarro o autoarticolato - TRASPORTO CON AUTOARTICOLATO da 28-30 t, in abito regionale, con percorrenza dallo stabilimento di produzione o deposito al cantiere entro i 50 km con impegno di mezza giornata	0,75000 viaggi	295,93000	221,94750

	SAR22_AT.0005.0003.0008	- Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 32 m e portata 40 t	0,22000 ora	96,52000	21,23440
		AT			**243,18190**
	SAR22_PR.0031.0008.0052	- Muro - MURO DI SOSTEGNO PREFABBRICATO IN C.A., serie MEDIA, dotato di marcatura “CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, costituito da un pannello verticale, oppure inclinato (max 15%), prodotto in serie in stabilimento, di modulo conforme alle specifiche del prefabbricatore, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C35/45 MPa e acciaio B450C, provvisto dalla parte verso la terra di una costola di irrigidimento, estesa per tutta l’altezza del pannello. Per un'altezza compresa tra m. 7,01 e m 7,50	1,00000 m	1.268,25000	1.268,25000
		PR			**1.268,25000**
		Sommano euro (A)			**1.511,43190**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 3,40072 = 1,5% * B)			226,71479
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			173,81467
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**1.911,96136**
		Incidenza manodopera al ---%			---

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0028.0009.0055	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0028 - STRUTTURE PREFABBRICATE IN CEMENTO ARMATO SAR22_0009 - Gradini e gradoni SAR22_0055 - MURO DI SOSTEGNO PREFABBRICATO IN C.A., serie MEDIA, dotato di marcatura “CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, costituito da un pannello verticale, oppure inclinato (max 15%), prodotto in serie in stabilimento, di modulo conforme alle specifiche del prefabbricatore, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C35/45 MPa e acciaio B450C, provvisto dalla parte verso la terra di una costola di irrigidimento, estesa per tutta l’altezza del pannello. Compreso il trasporto in cantiere. Per un'altezza compresa tra m. 7,51 e m 8,00				
	SAR22_AT.0001.0001.0003	- Con autocarro o autoarticolato - TRASPORTO CON AUTOARTICOLATO da 28-30 t, in abito regionale, con percorrenza dallo stabilimento di produzione o deposito al cantiere entro i 50 km con impegno di mezza giornata	0,75000 viaggi	295,93000	221,94750
	SAR22_AT.0005.0003.0008	- Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 32 m e portata 40 t	0,30000 ora	96,52000	28,95600
		AT			**250,90350**
	SAR22_PR.0031.0008.0053	- Muro - MURO DI SOSTEGNO PREFABBRICATO IN C.A., serie MEDIA, dotato di marcatura “CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, costituito da un pannello verticale, oppure inclinato (max 15%), prodotto in serie in stabilimento, di modulo conforme alle specifiche del prefabbricatore, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C35/45 MPa e acciaio B450C, provvisto dalla parte verso la terra di una costola di irrigidimento, estesa per tutta l’altezza del pannello. Per un'altezza compresa tra m. 5,51 e m 8,00	1,00000 m	1.398,73000	1.398,73000
		PR			**1.398,73000**
		Sommano euro (A)			**1.649,63350**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 3,71168 = 1,5% * B)			247,44503
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			189,70785

	TOTALE (A + B + C) euro / m			**2.086,78638**
	Incidenza manodopera al ---%			---

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0028.0009.0056	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0028 - STRUTTURE PREFABBRICATE IN CEMENTO ARMATO SAR22_0009 - Gradini e gradoni SAR22_0056 - MURO DI SOSTEGNO PREFABBRICATO IN C.A., serie MEDIA, dotato di marcatura “CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, costituito da un pannello verticale, oppure inclinato (max 15%), prodotto in serie in stabilimento, di modulo conforme alle specifiche del prefabbricatore, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C35/45 MPa e acciaio B450C, provvisto dalla parte verso la terra di una costola di irrigidimento, estesa per tutta l’altezza del pannello. Compreso il trasporto in cantiere. Per un'altezza compresa tra m. 8,01 e m 8,50			
	SAR22_AT.0001.0001.0003 - Con autocarro o autoarticolato - TRASPORTO CON AUTOARTICOLATO da 28-30 t, in abito regionale, con percorrenza dallo stabilimento di produzione o deposito al cantiere entro i 50 km con impegno di mezza giornata	0,80000 viaggi	295,93000	236,74400
	SAR22_AT.0005.0003.0008 - Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 32 m e portata 40 t	0,35000 ora	96,52000	33,78200
	AT			**270,52600**
	SAR22_PR.0031.0008.0054 - Muro - MURO DI SOSTEGNO PREFABBRICATO IN C.A., serie MEDIA, dotato di marcatura “CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, costituito da un pannello verticale, oppure inclinato (max 15%), prodotto in serie in stabilimento, di modulo conforme alle specifiche del prefabbricatore, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C35/45 MPa e acciaio B450C, provvisto dalla parte verso la terra di una costola di irrigidimento, estesa per tutta l’altezza del pannello. Per un'altezza compresa tra m. 8,01 e m 8,50	1,00000 m	1.564,97000	1.564,97000
	PR			**1.564,97000**
	Sommano euro (A)			**1.835,49600**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 4,12987 = 1,5% * B)			275,32440
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			211,08204
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**2.321,90244**
	Incidenza manodopera al ---%			---

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0028.0009.0057	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0028 - STRUTTURE PREFABBRICATE IN CEMENTO ARMATO SAR22_0009 - Gradini e gradoni SAR22_0057 - MURO DI SOSTEGNO PREFABBRICATO IN C.A., serie MEDIA, dotato di marcatura “CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, costituito da un pannello verticale, oppure inclinato (max 15%), prodotto in serie in stabilimento, di modulo conforme alle specifiche del prefabbricatore, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C35/45 MPa e acciaio B450C, provvisto dalla parte verso la terra di una costola di irrigidimento, estesa per tutta l’altezza del pannello. Compreso il trasporto in cantiere. Per un'altezza compresa tra m. 8,51 e m 9,00			
	SAR22_AT.0001.0001.0003 - Con autocarro o autoarticolato - TRASPORTO CON AUTOARTICOLATO da 28-30 t, in abito regionale, con percorrenza dallo stabilimento di produzione o deposito al cantiere entro i 50 km con impegno di mezza giornata	0,80000 viaggi	295,93000	236,74400
	SAR22_AT.0005.0003.0008 - Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 32 m e portata 40 t	0,35000 ora	96,52000	33,78200

					AT			**270,52600**
	SAR22_PR.0031.0008.0055	-	Muro - MURO DI SOSTEGNO PREFABBRICATO IN C.A., serie MEDIA, dotato di marcatura “CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, costituito da un pannello verticale, oppure inclinato (max 15%), prodotto in serie in stabilimento, di modulo conforme alle specifiche del prefabbricatore, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C35/45 MPa e acciaio B450C, provvisto dalla parte verso la terra di una costola di irrigidimento, estesa per tutta l’altezza del pannello. Per un'altezza compresa tra m. 8,51 e m 9,00	1,00000 m	1.763,53000	1.763,53000
					PR			**1.763,53000**
					Sommano euro (A)			**2.034,05600**
					Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 4,57663 = 1,5% * B)			305,10840
					Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			233,91644
					TOTALE (A + B + C) euro / m			**2.573,08084**
					Incidenza manodopera al ---%			---

Codice	Descrizione estesa / analisi			Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0028.0009.0058	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0028 - STRUTTURE PREFABBRICATE IN CEMENTO ARMATO SAR22_0009 - Gradini e gradoni SAR22_0058 - MURO DI SOSTEGNO PREFABBRICATO IN C.A., serie MEDIA, dotato di marcatura “CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, costituito da un pannello verticale, oppure inclinato (max 15%), prodotto in serie in stabilimento, di modulo conforme alle specifiche del prefabbricatore, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C35/45 MPa e acciaio B450C, provvisto dalla parte verso la terra di una costola di irrigidimento, estesa per tutta l’altezza del pannello. Compreso il trasporto in cantiere. Per un'altezza compresa tra m. 9,01 e m 9,50					
	SAR22_AT.0001.0001.0003	-	Con autocarro o autoarticolato - TRASPORTO CON AUTOARTICOLATO da 28-30 t, in abito regionale, con percorrenza dallo stabilimento di produzione o deposito al cantiere entro i 50 km con impegno di mezza giornata	0,80000 viaggi	295,93000	236,74400
	SAR22_AT.0005.0003.0008	-	Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 32 m e portata 40 t	0,85000 ora	96,52000	82,04200
					AT	**318,78600**
	SAR22_PR.0031.0008.0056	-	Muro - MURO DI SOSTEGNO PREFABBRICATO IN C.A., serie MEDIA, dotato di marcatura “CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, costituito da un pannello verticale, oppure inclinato (max 15%), prodotto in serie in stabilimento, di modulo conforme alle specifiche del prefabbricatore, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C35/45 MPa e acciaio B450C, provvisto dalla parte verso la terra di una costola di irrigidimento, estesa per tutta l’altezza del pannello. Per un'altezza compresa tra m. 9,01 e m 9,50	1,00000 m	1.993,22000	1.993,22000
					PR	**1.993,22000**
					Sommano euro (A)	**2.312,00600**
					Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 5,20201 = 1,5% * B)	346,80090
					Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)	265,88069
					TOTALE (A + B + C) euro / m	**2.924,68759**
					Incidenza manodopera al ---%	---

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0028.0009.0059	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0028 - STRUTTURE PREFABBRICATE IN CEMENTO ARMATO SAR22_0009 - Gradini e gradoni SAR22_0059 - MURO DI SOSTEGNO PREFABBRICATO IN C.A., serie MEDIA, dotato di marcatura “CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, costituito da un pannello verticale, oppure inclinato (max 15%), prodotto in serie in stabilimento, di modulo conforme alle specifiche del prefabbricatore, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C35/45 MPa e acciaio B450C, provvisto dalla parte verso la terra di una costola di irrigidimento, estesa per tutta l’altezza del pannello. Compreso il trasporto in cantiere. Per un'altezza compresa tra m. 9,51 e m 10,00			
	SAR22_AT.0001.0001.0003 - Con autocarro o autoarticolato - TRASPORTO CON AUTOARTICOLATO da 28-30 t, in abito regionale, con percorrenza dallo stabilimento di produzione o deposito al cantiere entro i 50 km con impegno di mezza giornata	0,80000 viaggi	295,93000	236,74400
	SAR22_AT.0005.0003.0008 - Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 32 m e portata 40 t	0,85000 ora	96,52000	82,04200
	AT			**318,78600**
	SAR22_PR.0031.0008.0057 - Muro - MURO DI SOSTEGNO PREFABBRICATO IN C.A., serie MEDIA, dotato di marcatura “CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, costituito da un pannello verticale, oppure inclinato (max 15%), prodotto in serie in stabilimento, di modulo conforme alle specifiche del prefabbricatore, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C35/45 MPa e acciaio B450C, provvisto dalla parte verso la terra di una costola di irrigidimento, estesa per tutta l’altezza del pannello. Per un'altezza compresa tra m. 9,51 e m 10,00	1,00000 m	2.260,52000	2.260,52000
	PR			**2.260,52000**
	Sommano euro (A)			**2.579,30600**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 5,80344 = 1,5% * B)			386,89590
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			296,62019
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**3.262,82209**
	Incidenza manodopera al ---%			---

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0028.0009.0060	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0028 - STRUTTURE PREFABBRICATE IN CEMENTO ARMATO SAR22_0009 - Gradini e gradoni SAR22_0060 - MURO DI SOSTEGNO PREFABBRICATO IN C.A., serie MEDIA, dotato di marcatura “CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, costituito da un pannello verticale, oppure inclinato (max 15%), prodotto in serie in stabilimento, di modulo conforme alle specifiche del prefabbricatore, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C35/45 MPa e acciaio B450C, provvisto dalla parte verso la terra di una costola di irrigidimento, estesa per tutta l’altezza del pannello. Compreso il trasporto in cantiere. Per un'altezza compresa tra m. 10,01 e m 10,50			
	SAR22_AT.0001.0001.0003 - Con autocarro o autoarticolato - TRASPORTO CON AUTOARTICOLATO da 28-30 t, in abito regionale, con percorrenza dallo stabilimento di produzione o deposito al cantiere entro i 50 km con impegno di mezza giornata	0,85000 viaggi	295,93000	251,54050
	SAR22_AT.0005.0003.0008 - Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 32 m e portata 40 t	0,90000 ora	96,52000	86,86800
	AT			**338,40850**
	SAR22_PR.0031.0008.0058 - Muro - MURO DI SOSTEGNO PREFABBRICATO IN C.A., serie MEDIA, dotato di marcatura “CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, costituito da un pannello	1,00000 m	2.490,98000	2.490,98000

	verticale, oppure inclinato (max 15%), prodotto in serie in stabilimento, di modulo conforme alle specifiche del prefabbricatore, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C35/45 MPa e acciaio B450C, provvisto dalla parte verso la terra di una costola di irrigidimento, estesa per tutta l'altezza del pannello. Per un'altezza compresa tra m. 10,01 e m 10,50			
	PR			**2.490,98000**
	Sommano euro (A)			**2.829,38850**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 6,36612 = 1,5% * B)			424,40828
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			325,37968
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**3.579,17646**
	Incidenza manodopera al ---%			---

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0028.0009.0061	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0028 - STRUTTURE PREFABBRICATE IN CEMENTO ARMATO SAR22_0009 - Gradini e gradoni SAR22_0061 - MURO DI SOSTEGNO PREFABBRICATO IN C.A., serie MEDIA, dotato di marcatura "CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, costituito da un pannello verticale, oppure inclinato (max 15%), prodotto in serie in stabilimento, di modulo conforme alle specifiche del prefabbricatore, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C35/45 MPa e acciaio B450C, provvisto dalla parte verso la terra di una costola di irrigidimento, estesa per tutta l'altezza del pannello. Compreso il trasporto in cantiere. Per un'altezza compresa tra m. 10,51 e m 11,00			
	SAR22_AT.0001.0001.0003 - Con autocarro o autoarticolato - TRASPORTO CON AUTOARTICOLATO da 28-30 t, in abito regionale, con percorrenza dallo stabilimento di produzione o deposito al cantiere entro i 50 km con impegno di mezza giornata	1,00000 viaggi	295,93000	295,93000
	SAR22_AT.0005.0003.0008 - Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 32 m e portata 40 t	0,90000 ora	96,52000	86,86800
	AT			**382,79800**
	SAR22_PR.0031.0008.0059 - Muro - MURO DI SOSTEGNO PREFABBRICATO IN C.A., serie MEDIA, dotato di marcatura "CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, costituito da un pannello verticale, oppure inclinato (max 15%), prodotto in serie in stabilimento, di modulo conforme alle specifiche del prefabbricatore, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C35/45 MPa e acciaio B450C, provvisto dalla parte verso la terra di una costola di irrigidimento, estesa per tutta l'altezza del pannello. Per un'altezza compresa tra m. 10,51 e m 11,00	1,00000 m	2.699,00000	2.699,00000
	PR			**2.699,00000**
	Sommano euro (A)			**3.081,79800**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 6,93405 = 1,5% * B)			462,26970
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			354,40677
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**3.898,47447**
	Incidenza manodopera al ---%			---

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0028.0009.0062	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0028 - STRUTTURE PREFABBRICATE IN CEMENTO ARMATO SAR22_0009 - Gradini e gradoni SAR22_0062 - MURO DI SOSTEGNO PREFABBRICATO IN C.A., serie MEDIA,			

	dotato di marcatura “CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, costituito da un pannello verticale, oppure inclinato (max 15%), prodotto in serie in stabilimento, di modulo conforme alle specifiche del prefabbricatore, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C35/45 MPa e acciaio B450C, provvisto dalla parte verso la terra di una costola di irrigidimento, estesa per tutta l’altezza del pannello. Compreso il trasporto in cantiere. Per un'altezza compresa tra m. 11,01 e m 11,50				
	SAR22_AT.0001.0001.0003	-	Con autocarro o autoarticolato - TRASPORTO CON AUTOARTICOLATO da 28-30 t, in abito regionale, con percorrenza dallo stabilimento di produzione o deposito al cantiere entro i 50 km con impegno di mezza giornata	1,00000 viaggi	295,93000	295,93000
	SAR22_AT.0005.0003.0008	-	Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 32 m e portata 40 t	1,00000 ora	96,52000	96,52000
			AT			**392,45000**
	SAR22_PR.0031.0008.0060	-	Muro - MURO DI SOSTEGNO PREFABBRICATO IN C.A., serie MEDIA, dotato di marcatura “CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, costituito da un pannello verticale, oppure inclinato (max 15%), prodotto in serie in stabilimento, di modulo conforme alle specifiche del prefabbricatore, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C35/45 MPa e acciaio B450C, provvisto dalla parte verso la terra di una costola di irrigidimento, estesa per tutta l’altezza del pannello. Per un'altezza compresa tra m. 11,01 e m 11,50	1,00000 m	2.967,35000	2.967,35000
			PR			**2.967,35000**
			Sommano euro (A)			**3.359,80000**
			Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 7,55955 = 1,5% * B)			503,97000
			Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			386,37700
			TOTALE (A + B + C) euro / m			**4.250,14700**
			Incidenza manodopera al ---%			**---**

Codice	Descrizione estesa / analisi			Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0028.0009.0063	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0028 - STRUTTURE PREFABBRICATE IN CEMENTO ARMATO SAR22_0009 - Gradini e gradoni SAR22_0063 - MURO DI SOSTEGNO PREFABBRICATO IN C.A., serie MEDIA, dotato di marcatura “CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, costituito da un pannello verticale, oppure inclinato (max 15%), prodotto in serie in stabilimento, di modulo conforme alle specifiche del prefabbricatore, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C35/45 MPa e acciaio B450C, provvisto dalla parte verso la terra di una costola di irrigidimento, estesa per tutta l’altezza del pannello. Compreso il trasporto in cantiere. Per un'altezza compresa tra m. 11,51 e m 12,00					
	SAR22_AT.0001.0001.0003	-	Con autocarro o autoarticolato - TRASPORTO CON AUTOARTICOLATO da 28-30 t, in abito regionale, con percorrenza dallo stabilimento di produzione o deposito al cantiere entro i 50 km con impegno di mezza giornata	1,00000 viaggi	295,93000	295,93000
	SAR22_AT.0005.0003.0008	-	Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 32 m e portata 40 t	1,00000 ora	96,52000	96,52000
			AT			**392,45000**
	SAR22_PR.0031.0008.0061	-	Muro - MURO DI SOSTEGNO PREFABBRICATO IN C.A., serie MEDIA, dotato di marcatura “CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, costituito da un pannello verticale, oppure inclinato (max 15%), prodotto in serie in stabilimento, di modulo conforme alle specifiche del prefabbricatore, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C35/45 MPa e acciaio B450C, provvisto dalla parte	1,00000 m	3.260,54000	3.260,54000

	verso la terra di una costola di irrigidimento, estesa per tutta l'altezza del pannello. Per un'altezza compresa tra m. 11,51 e m 12,00			
	PR			**3.260,54000**
	Sommano euro (A)			**3.652,99000**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 8,21923 = 1,5% * B)			547,94850
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			420,09385
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**4.621,03235**
	Incidenza manodopera al ---%			---

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0028.0009.0064	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0028 - STRUTTURE PREFABBRICATE IN CEMENTO ARMATO SAR22_0009 - Gradini e gradoni SAR22_0064 - MURO DI SOSTEGNO PREFABBRICATO IN C.A., serie MEDIA, dotato di marcatura "CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, costituito da un pannello verticale, oppure inclinato (max 15%), prodotto in serie in stabilimento, di modulo conforme alle specifiche del prefabbricatore, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C35/45 MPa e acciaio B450C, provvisto dalla parte verso la terra di una costola di irrigidimento, estesa per tutta l'altezza del pannello. Compreso il trasporto in cantiere. Per un'altezza compresa tra m. 12,01 e m 12,50			
	SAR22_AT.0001.0001.0003 - Con autocarro o autoarticolato - TRASPORTO CON AUTOARTICOLATO da 28-30 t, in abito regionale, con percorrenza dallo stabilimento di produzione o deposito al cantiere entro i 50 km con impegno di mezza giornata	1,00000 viaggi	295,93000	295,93000
	SAR22_AT.0005.0003.0008 - Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 32 m e portata 40 t	1,25000 ora	96,52000	120,65000
	AT			**416,58000**
	SAR22_PR.0031.0008.0062 - Muro - MURO DI SOSTEGNO PREFABBRICATO IN C.A., serie MEDIA, dotato di marcatura "CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, costituito da un pannello verticale, oppure inclinato (max 15%), prodotto in serie in stabilimento, di modulo conforme alle specifiche del prefabbricatore, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C35/45 MPa e acciaio B450C, provvisto dalla parte verso la terra di una costola di irrigidimento, estesa per tutta l'altezza del pannello. Per un'altezza compresa tra m. 12,01 e m 12,50	1,00000 m	3.576,08000	3.576,08000
	PR			**3.576,08000**
	Sommano euro (A)			**3.992,66000**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 8,98349 = 1,5% * B)			598,89900
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			459,15590
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**5.050,71490**
	Incidenza manodopera al ---%			---

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0028.0009.0065	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0028 - STRUTTURE PREFABBRICATE IN CEMENTO ARMATO SAR22_0009 - Gradini e gradoni SAR22_0065 - MURO DI SOSTEGNO PREFABBRICATO IN C.A., serie MEDIA, dotato di marcatura "CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, costituito da un pannello verticale, oppure inclinato (max 15%), prodotto in serie in stabilimento, di modulo conforme alle specifiche del prefabbricatore, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C35/45 MPa e acciaio B450C, provvisto dalla parte verso la terra di una costola di irrigidimento, estesa per tutta l'altezza del pannello. Compreso il trasporto in cantiere. Per			

	un'altezza compresa tra m. 12,51 e m 13,00				
	SAR22_AT.0001.0001.0003	- Con autocarro o autoarticolato - TRASPORTO CON AUTOARTICOLATO da 28-30 t, in abito regionale, con percorrenza dallo stabilimento di produzione o deposito al cantiere entro i 50 km con impegno di mezza giornata	1,00000 viaggi	295,93000	295,93000
	SAR22_AT.0005.0003.0008	- Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 32 m e portata 40 t	1,25000 ora	96,52000	120,65000
		AT			**416,58000**
	SAR22_PR.0031.0008.0063	- Muro - MURO DI SOSTEGNO PREFABBRICATO IN C.A., serie MEDIA, dotato di marcatura “CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, costituito da un pannello verticale, oppure inclinato (max 15%), prodotto in serie in stabilimento, di modulo conforme alle specifiche del prefabbricatore, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C35/45 MPa e acciaio B450C, provvisto dalla parte verso la terra di una costola di irrigidimento, estesa per tutta l’altezza del pannello. Per un'altezza compresa tra m. 12,51 e m 13,00	1,00000 m	3.867,99000	3.867,99000
		PR			**3.867,99000**
		Sommano euro (A)			**4.284,57000**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 9,64028 = 1,5% * B)			642,68550
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			492,72555
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**5.419,98105**
		Incidenza manodopera al ---%			---

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0028.0010.0001	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0028 - STRUTTURE PREFABBRICATE IN CEMENTO ARMATO SAR22_0010 - Conversa SAR22_0001 - CONVERSA CENTRALE PREFABBRICATA IN CEMENTO ARMATO VIBRATO , dotata di marcatura “CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018 confezionata con calcestruzzo di classe di resistenza C28/35 MPa e acciaio B450C, la predisposizione e il sistema di ancoraggio alla trave prefabbricata e i fori per il passaggio dei pluviali; compreso il trasporto - lunghezza 8.00 m				
	SAR22_AT.0001.0001.0008	- Con autocarro o autoarticolato - TRASPORTO CON AUTOARTICOLATO 28-30 t, in ambito regionale, con percorrenza dallo stabilimento di produzione o dal deposito da 151 a 200 km	0,02000 viaggi	619,28000	12,38560
	SAR22_AT.0005.0003.0008	- Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 32 m e portata 40 t	0,02000 ora	96,52000	1,93040
		AT			**14,31600**
	SAR22_PR.0031.0011.0001	- Conversa - CONVERSA CENTRALE PREFABBRICATA IN CEMENTO ARMATO VIBRATO , dotata di marcatura “CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018 confezionata con calcestruzzo di classe di resistenza C28/35 MPa e acciaio B450C, la predisposizione e il sistema di ancoraggio alla trave prefabbricata e i fori per il passaggio dei pluviali - lunghezza 8.00 m	1,00000 m	141,24000	141,24000
		PR			**141,24000**
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,07000 ora	26,41000	1,84870
		RU			**1,84870**
		Sommano euro (A)			**157,40470**

	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,35416 = 1,5% * B)			23,61071
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			18,10154
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**199,11695**
	Incidenza manodopera al 0,93%			*1,84870*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0028.0011.0001	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0028 - STRUTTURE PREFABBRICATE IN CEMENTO ARMATO SAR22_0011 - SPALLA DA PONTE SAR22_0001 - SPALLA DA PONTE PREFABBRICATA IN C.A. vibrato, serie MEDIA, dotata di marcatura “CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, costituita da un pannello verticale, prodotto in serie in stabilimento, di modulo conforme alle specifiche del prefabbricatore, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C35/45 MPa e acciaio B450C, provvisto dalla parte verso la terra di una costola di irrigidimento, estesa per tutta l’altezza del pannello, nonché, per altezze del pannello maggiori di 4,50 m, di tirante in c.a. di collegamento della costola con una platea stabilizzatrice in c.a. Compreso il trasporto in cantiere. Da valutare a metro lineare. Per un'altezza fino a m 3,50			
	SAR22_AT.0001.0001.0003 - Con autocarro o autoarticolato - TRASPORTO CON AUTOARTICOLATO da 28-30 t, in abito regionale, con percorrenza dallo stabilimento di produzione o deposito al cantiere entro i 50 km con impegno di mezza giornata	0,24000 viaggi	295,93000	71,02320
	SAR22_AT.0005.0003.0005 - Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	0,05000 ora	83,30000	4,16500
	AT			**75,18820**
	SAR22_PR.0031.0012.0001 - SPALLA DA PONTE - SPALLA DA PONTE PREFABBRICATA IN C.A. vibrato, serie MEDIA, dotata di marcatura “CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, costituita da un pannello verticale, prodotto in serie in stabilimento, di modulo conforme alle specifiche del prefabbricatore, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C35/45 MPa e acciaio B450C, provvisto dalla parte verso la terra di una costola di irrigidimento, estesa per tutta l’altezza del pannello, nonché, per altezze del pannello maggiori di 4,50 m, di tirante in c.a. di collegamento della costola con una platea stabilizzatrice in c.a. Da valutare a metro lineare. Per un'altezza fino a m 3,50	1,00000 m	392,48000	392,48000
	PR			**392,48000**
	Sommano euro (A)			**467,66820**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,05225 = 1,5% * B)			70,15023
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			53,78184
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**591,60027**
	Incidenza manodopera al ---%			---

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0028.0011.0002	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0028 - STRUTTURE PREFABBRICATE IN CEMENTO ARMATO SAR22_0011 - SPALLA DA PONTE SAR22_0002 - SPALLA DA PONTE PREFABBRICATA IN C.A. vibrato, serie MEDIA, dotata di marcatura “CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, costituita da un pannello verticale, prodotto in serie in stabilimento, di modulo conforme alle specifiche del prefabbricatore, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C35/45 MPa e acciaio B450C, provvisto dalla parte verso la terra di una costola di irrigidimento, estesa per tutta l’altezza del pannello, nonché, per altezze del pannello maggiori di 4,50 m, di tirante in c.a. di collegamento della costola con una platea stabilizzatrice in c.a. Compreso il trasporto in cantiere. Da valutare a metro lineare. Per un'altezza compresa tra m 3,51,01 e m. 4,00			
	SAR22_AT.0001.0001.0003 - Con autocarro o autoarticolato - TRASPORTO CON AUTOARTICOLATO da 28-30 t, in abito regionale, con percorrenza dallo stabilimento di produzione o deposito	0,25000 viaggi	295,93000	73,98250

		al cantiere entro i 50 km con impegno di mezza giornata			
	SAR22_AT.0005.0003.0005	- Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	0,07000 ora	83,30000	5,83100
		AT			**79,81350**
	SAR22_PR.0031.0012.0002	- SPALLA DA PONTE - SPALLA DA PONTE PREFABBRICATA IN C.A. vibrato, serie MEDIA, dotata di marcatura “CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, costituita da un pannello verticale, prodotto in serie in stabilimento, di modulo conforme alle specifiche del prefabbricatore, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C35/45 MPa e acciaio B450C, provvisto dalla parte verso la terra di una costola di irrigidimento, estesa per tutta l’altezza del pannello, nonché, per altezze del pannello maggiori di 4,50 m, di tirante in c.a. di collegamento della costola con una platea stabilizzatrice in c.a. Da valutare a metro lineare. Per un'altezza compresa tra m 3,51,01 e m. 4,00	1,00000 m	487,47000	487,47000
		PR			**487,47000**
		Sommano euro (A)			**567,28350**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,27639 = 1,5% * B)			85,09253
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			65,23760
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**717,61363**
		Incidenza manodopera al ---%			---

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0028.0011.0003	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0028 - STRUTTURE PREFABBRICATE IN CEMENTO ARMATO SAR22_0011 - SPALLA DA PONTE SAR22_0003 - SPALLA DA PONTE PREFABBRICATA IN C.A. vibrato, serie MEDIA, dotata di marcatura “CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, costituita da un pannello verticale, prodotto in serie in stabilimento, di modulo conforme alle specifiche del prefabbricatore, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C35/45 MPa e acciaio B450C, provvisto dalla parte verso la terra di una costola di irrigidimento, estesa per tutta l’altezza del pannello, nonché, per altezze del pannello maggiori di 4,50 m, di tirante in c.a. di collegamento della costola con una platea stabilizzatrice in c.a. Compreso il trasporto in cantiere. Da valutare a metro lineare. Per un'altezza compresa tra m 4,01 e m. 4,50				
	SAR22_AT.0001.0001.0003	- Con autocarro o autoarticolato - TRASPORTO CON AUTOARTICOLATO da 28-30 t, in abito regionale, con percorrenza dallo stabilimento di produzione o deposito al cantiere entro i 50 km con impegno di mezza giornata	0,30000 viaggi	295,93000	88,77900
	SAR22_AT.0005.0003.0005	- Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	0,08000 ora	83,30000	6,66400
		AT			**95,44300**
	SAR22_PR.0031.0012.0003	- SPALLA DA PONTE - SPALLA DA PONTE PREFABBRICATA IN C.A. vibrato, serie MEDIA, dotata di marcatura “CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, costituita da un pannello verticale, prodotto in serie in stabilimento, di modulo conforme alle specifiche del prefabbricatore, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C35/45 MPa e acciaio B450C, provvisto dalla parte verso la terra di una costola di irrigidimento, estesa per tutta l’altezza del pannello, nonché, per altezze del pannello maggiori di 4,50 m, di tirante in c.a. di collegamento della costola con una platea stabilizzatrice in c.a. Da valutare a metro lineare. Per un'altezza compresa tra m 4,01 e m. 4,50	1,00000 m	586,21000	586,21000

	PR			**586,21000**
	Sommano euro (A)			**681,65300**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,53372 = 1,5% * B)			102,24795
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			78,39010
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**862,29105**
	Incidenza manodopera al ---%			---

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0028.0011.0004	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0028 - STRUTTURE PREFABBRICATE IN CEMENTO ARMATO SAR22_0011 - SPALLA DA PONTE SAR22_0004 - SPALLA DA PONTE PREFABBRICATA IN C.A. vibrato, serie MEDIA, dotata di marcatura “CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, costituita da un pannello verticale, prodotto in serie in stabilimento, di modulo conforme alle specifiche del prefabbricatore, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C35/45 MPa e acciaio B450C, provvisto dalla parte verso la terra di una costola di irrigidimento, estesa per tutta l’altezza del pannello, nonché, per altezze del pannello maggiori di 4,50 m, di tirante in c.a. di collegamento della costola con una platea stabilizzatrice in c.a. Compreso il trasporto in cantiere. Da valutare a metro lineare. Per un'altezza compresa tra m 4,51 e m. 5,00			
	SAR22_AT.0001.0001.0003 - Con autocarro o autoarticolato - TRASPORTO CON AUTOARTICOLATO da 28-30 t, in abito regionale, con percorrenza dallo stabilimento di produzione o deposito al cantiere entro i 50 km con impegno di mezza giornata	0,35000 viaggi	295,93000	103,57550
	SAR22_AT.0005.0003.0005 - Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	0,10000 ora	83,30000	8,33000
	AT			**111,90550**
	SAR22_PR.0031.0012.0004 - SPALLA DA PONTE - SPALLA DA PONTE PREFABBRICATA IN C.A. vibrato, serie MEDIA, dotata di marcatura “CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, costituita da un pannello verticale, prodotto in serie in stabilimento, di modulo conforme alle specifiche del prefabbricatore, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C35/45 MPa e acciaio B450C, provvisto dalla parte verso la terra di una costola di irrigidimento, estesa per tutta l’altezza del pannello, nonché, per altezze del pannello maggiori di 4,50 m, di tirante in c.a. di collegamento della costola con una platea stabilizzatrice in c.a. Da valutare a metro lineare. Per un'altezza compresa tra m 4,51 e m. 5,00	1,00000 m	672,33000	672,33000
	PR			**672,33000**
	Sommano euro (A)			**784,23550**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,76453 = 1,5% * B)			117,63533
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			90,18708
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**992,05791**
	Incidenza manodopera al ---%			---

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0028.0011.0005	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0028 - STRUTTURE PREFABBRICATE IN CEMENTO ARMATO SAR22_0011 - SPALLA DA PONTE SAR22_0005 - SPALLA DA PONTE PREFABBRICATA IN C.A. vibrato, serie MEDIA, dotata di marcatura “CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, costituita da un pannello verticale, prodotto in serie in stabilimento, di modulo conforme alle specifiche del prefabbricatore, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C35/45 MPa e acciaio B450C, provvisto dalla parte verso la terra di una costola di irrigidimento, estesa per tutta l’altezza del pannello, nonché,			

	per altezze del pannello maggiori di 4,50 m, di tirante in c.a. di collegamento della costola con una platea stabilizzatrice in c.a. Compreso il trasporto in cantiere. Da valutare a metro lineare. Per un'altezza compresa tra m 5,01 e m. 5,50				
	SAR22_AT.0001.0001.0003	- Con autocarro o autoarticolato - TRASPORTO CON AUTOARTICOLATO da 28-30 t, in abito regionale, con percorrenza dallo stabilimento di produzione o deposito al cantiere entro i 50 km con impegno di mezza giornata	0,40000 viaggi	295,93000	118,37200
	SAR22_AT.0005.0003.0005	- Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	0,11000 ora	83,30000	9,16300
		AT			**127,53500**
	SAR22_PR.0031.0012.0005	- SPALLA DA PONTE - SPALLA DA PONTE PREFABBRICATA IN C.A. vibrato, serie MEDIA, dotata di marcatura “CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, costituita da un pannello verticale, prodotto in serie in stabilimento, di modulo conforme alle specifiche del prefabbricatore, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C35/45 MPa e acciaio B450C, provvisto dalla parte verso la terra di una costola di irrigidimento, estesa per tutta l’altezza del pannello, nonché, per altezze del pannello maggiori di 4,50 m, di tirante in c.a. di collegamento della costola con una platea stabilizzatrice in c.a. Da valutare a metro lineare. Per un'altezza compresa tra m 5,01 e m. 5,50	1,00000 m	726,14000	726,14000
		PR			**726,14000**
		Sommano euro (A)			**853,67500**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,92077 = 1,5% * B)			128,05125
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			98,17263
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**1.079,89888**
		Incidenza manodopera al ---%			**---**

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0028.0011.0006	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0028 - STRUTTURE PREFABBRICATE IN CEMENTO ARMATO SAR22_0011 - SPALLA DA PONTE SAR22_0006 - SPALLA DA PONTE PREFABBRICATA IN C.A. vibrato, serie MEDIA, dotata di marcatura “CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, costituita da un pannello verticale, prodotto in serie in stabilimento, di modulo conforme alle specifiche del prefabbricatore, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C35/45 MPa e acciaio B450C, provvisto dalla parte verso la terra di una costola di irrigidimento, estesa per tutta l’altezza del pannello, nonché, per altezze del pannello maggiori di 4,50 m, di tirante in c.a. di collegamento della costola con una platea stabilizzatrice in c.a. Compreso il trasporto in cantiere. Da valutare a metro lineare. Per un'altezza compresa tra m 5,51 e m. 6,00				
	SAR22_AT.0001.0001.0003	- Con autocarro o autoarticolato - TRASPORTO CON AUTOARTICOLATO da 28-30 t, in abito regionale, con percorrenza dallo stabilimento di produzione o deposito al cantiere entro i 50 km con impegno di mezza giornata	0,40000 viaggi	295,93000	118,37200
	SAR22_AT.0005.0003.0005	- Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	0,11000 ora	83,30000	9,16300
		AT			**127,53500**
	SAR22_PR.0031.0012.0006	- SPALLA DA PONTE - SPALLA DA PONTE PREFABBRICATA IN C.A. vibrato, serie MEDIA, dotata di marcatura “CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, costituita da un pannello verticale, prodotto in serie in stabilimento, di modulo conforme alle specifiche del prefabbricatore, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza	1,00000 m	810,66000	810,66000

	C35/45 MPa e acciaio B450C, provvisto dalla parte verso la terra di una costola di irrigidimento, estesa per tutta l'altezza del pannello, nonché, per altezze del pannello maggiori di 4,50 m, di tirante in c.a. di collegamento della costola con una platea stabilizzatrice in c.a. Da valutare a metro lineare. Per un'altezza compresa tra m 5,51 e m. 6,00			
	PR			**810,66000**
	Sommano euro (A)			**938,19500**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 2,11094 = 1,5% * B)			140,72925
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			107,89243
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**1.186,81668**
	Incidenza manodopera al ---%			---

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0028.0011.0007	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0028 - STRUTTURE PREFABBRICATE IN CEMENTO ARMATO SAR22_0011 - SPALLA DA PONTE SAR22_0007 - SPALLA DA PONTE PREFABBRICATA IN C.A. vibrato, serie MEDIA, dotata di marcatura "CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, costituita da un pannello verticale, prodotto in serie in stabilimento, di modulo conforme alle specifiche del prefabbricatore, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C35/45 MPa e acciaio B450C, provvisto dalla parte verso la terra di una costola di irrigidimento, estesa per tutta l'altezza del pannello, nonché, per altezze del pannello maggiori di 4,50 m, di tirante in c.a. di collegamento della costola con una platea stabilizzatrice in c.a. Compreso il trasporto in cantiere. Da valutare a metro lineare. Per un'altezza compresa tra m 6,01 e m. 6,50			
	SAR22_AT.0001.0001.0003 - Con autocarro o autoarticolato - TRASPORTO CON AUTOARTICOLATO da 28-30 t, in abito regionale, con percorrenza dallo stabilimento di produzione o deposito al cantiere entro i 50 km con impegno di mezza giornata	0,45000 viaggi	295,93000	133,16850
	SAR22_AT.0005.0003.0005 - Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	0,20000 ora	83,30000	16,66000
	AT			**149,82850**
	SAR22_PR.0031.0012.0007 - SPALLA DA PONTE - SPALLA DA PONTE PREFABBRICATA IN C.A. vibrato, serie MEDIA, dotata di marcatura "CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, costituita da un pannello verticale, prodotto in serie in stabilimento, di modulo conforme alle specifiche del prefabbricatore, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C35/45 MPa e acciaio B450C, provvisto dalla parte verso la terra di una costola di irrigidimento, estesa per tutta l'altezza del pannello, nonché, per altezze del pannello maggiori di 4,50 m, di tirante in c.a. di collegamento della costola con una platea stabilizzatrice in c.a. Da valutare a metro lineare. Per un'altezza compresa tra m 6,01 e m. 6,50	1,00000 m	974,58000	974,58000
	PR			**974,58000**
	Sommano euro (A)			**1.124,40850**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 2,52992 = 1,5% * B)			168,66128
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			129,30698
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**1.422,37676**
	Incidenza manodopera al ---%			---

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE

SAR22_SL.0028.0011.0008	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0028 - STRUTTURE PREFABBRICATE IN CEMENTO ARMATO SAR22_0011 - SPALLA DA PONTE SAR22_0008 - SPALLA DA PONTE PREFABBRICATA IN C.A. vibrato, serie MEDIA, dotata di marcatura “CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, costituita da un pannello verticale, prodotto in serie in stabilimento, di modulo conforme alle specifiche del prefabbricatore, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C35/45 MPa e acciaio B450C, provvisto dalla parte verso la terra di una costola di irrigidimento, estesa per tutta l’altezza del pannello, nonché, per altezze del pannello maggiori di 4,50 m, di tirante in c.a. di collegamento della costola con una platea stabilizzatrice in c.a. Compreso il trasporto in cantiere. Da valutare a metro lineare. Per un'altezza compresa tra m 6,51 e m. 7,00			
	SAR22_AT.0001.0001.0003 - Con autocarro o autoarticolato - TRASPORTO CON AUTOARTICOLATO da 28-30 t, in abito regionale, con percorrenza dallo stabilimento di produzione o deposito al cantiere entro i 50 km con impegno di mezza giornata	0,45000 viaggi	295,93000	133,16850
	SAR22_AT.0005.0003.0005 - Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	0,20000 ora	83,30000	16,66000
	AT			**149,82850**
	SAR22_PR.0031.0012.0008 - SPALLA DA PONTE - SPALLA DA PONTE PREFABBRICATA IN C.A. vibrato, serie MEDIA, dotata di marcatura “CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, costituita da un pannello verticale, prodotto in serie in stabilimento, di modulo conforme alle specifiche del prefabbricatore, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C35/45 MPa e acciaio B450C, provvisto dalla parte verso la terra di una costola di irrigidimento, estesa per tutta l’altezza del pannello, nonché, per altezze del pannello maggiori di 4,50 m, di tirante in c.a. di collegamento della costola con una platea stabilizzatrice in c.a. Da valutare a metro lineare. Per un'altezza compresa tra m 6,51 e m. 7,00	1,00000 m	1.139,50000	1.139,50000
	PR			**1.139,50000**
	Sommano euro (A)			**1.289,32850**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 2,90099 = 1,5% * B)			193,39928
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			148,27278
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**1.631,00056**
	Incidenza manodopera al ---%			---

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0028.0011.0009	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0028 - STRUTTURE PREFABBRICATE IN CEMENTO ARMATO SAR22_0011 - SPALLA DA PONTE SAR22_0009 - SPALLA DA PONTE PREFABBRICATA IN C.A. vibrato, serie MEDIA, dotata di marcatura “CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, costituita da un pannello verticale, prodotto in serie in stabilimento, di modulo conforme alle specifiche del prefabbricatore, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C35/45 MPa e acciaio B450C, provvisto dalla parte verso la terra di una costola di irrigidimento, estesa per tutta l’altezza del pannello, nonché, per altezze del pannello maggiori di 4,50 m, di tirante in c.a. di collegamento della costola con una platea stabilizzatrice in c.a. Compreso il trasporto in cantiere. Da valutare a metro lineare. Per un'altezza compresa tra m 7,01 e m. 7,50			
	SAR22_AT.0001.0001.0003 - Con autocarro o autoarticolato - TRASPORTO CON AUTOARTICOLATO da 28-30 t, in abito regionale, con percorrenza dallo stabilimento di produzione o deposito al cantiere entro i 50 km con impegno di mezza giornata	0,45000 viaggi	295,93000	133,16850
	SAR22_AT.0005.0003.0008 - Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 32 m e portata 40 t	0,20000 ora	96,52000	19,30400
	AT			**152,47250**

	SAR22_PR.0031.0012.0009	- SPALLA DA PONTE - SPALLA DA PONTE PREFABBRICATA IN C.A. vibrato, serie MEDIA, dotata di marcatura “CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, costituita da un pannello verticale, prodotto in serie in stabilimento, di modulo conforme alle specifiche del prefabbricatore, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C35/45 MPa e acciaio B450C, provvisto dalla parte verso la terra di una costola di irrigidimento, estesa per tutta l’altezza del pannello, nonché, per altezze del pannello maggiori di 4,50 m, di tirante in c.a. di collegamento della costola con una platea stabilizzatrice in c.a. Da valutare a metro lineare. Per un'altezza compresa tra m 7,01 e m. 7,50	1,00000 m	1.267,77000	1.267,77000
		PR			**1.267,77000**
		Sommano euro (A)			**1.420,24250**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 3,19555 = 1,5% * B)			213,03638
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			163,32789
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**1.796,60677**
		Incidenza manodopera al ---%			**---**

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0028.0011.0010	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0028 - STRUTTURE PREFABBRICATE IN CEMENTO ARMATO SAR22_0011 - SPALLA DA PONTE SAR22_0010 - SPALLA DA PONTE PREFABBRICATA IN C.A. vibrato, serie MEDIA, dotata di marcatura “CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, costituita da un pannello verticale, prodotto in serie in stabilimento, di modulo conforme alle specifiche del prefabbricatore, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C35/45 MPa e acciaio B450C, provvisto dalla parte verso la terra di una costola di irrigidimento, estesa per tutta l’altezza del pannello, nonché, per altezze del pannello maggiori di 4,50 m, di tirante in c.a. di collegamento della costola con una platea stabilizzatrice in c.a. Compreso il trasporto in cantiere. Da valutare a metro lineare. Per un'altezza compresa tra m 7,51 e m. 8,00				
	SAR22_AT.0001.0001.0003	- Con autocarro o autoarticolato - TRASPORTO CON AUTOARTICOLATO da 28-30 t, in abito regionale, con percorrenza dallo stabilimento di produzione o deposito al cantiere entro i 50 km con impegno di mezza giornata	0,75000 viaggi	295,93000	221,94750
	SAR22_AT.0005.0003.0008	- Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 32 m e portata 40 t	0,25000 ora	96,52000	24,13000
		AT			**246,07750**
	SAR22_PR.0031.0012.0010	- SPALLA DA PONTE - SPALLA DA PONTE PREFABBRICATA IN C.A. vibrato, serie MEDIA, dotata di marcatura “CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, costituita da un pannello verticale, prodotto in serie in stabilimento, di modulo conforme alle specifiche del prefabbricatore, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C35/45 MPa e acciaio B450C, provvisto dalla parte verso la terra di una costola di irrigidimento, estesa per tutta l’altezza del pannello, nonché, per altezze del pannello maggiori di 4,50 m, di tirante in c.a. di collegamento della costola con una platea stabilizzatrice in c.a. Da valutare a metro lineare. Per un'altezza compresa tra m 7,51 e m. 8,00	1,00000 m	1.424,22000	1.424,22000
		PR			**1.424,22000**
		Sommano euro (A)			**1.670,29750**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 3,75817 = 1,5% * B)			250,54463
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			192,08421
		TOTALE (A + B + C) euro / m			

				2.112,92634
	Incidenza manodopera al ---%			---

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0028.0011.0011	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0028 - STRUTTURE PREFABBRICATE IN CEMENTO ARMATO SAR22_0011 - SPALLA DA PONTE SAR22_0011 - SPALLA DA PONTE PREFABBRICATA IN C.A. vibrato, serie MEDIA, dotata di marcatura “CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, costituita da un pannello verticale, prodotto in serie in stabilimento, di modulo conforme alle specifiche del prefabbricatore, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C35/45 MPa e acciaio B450C, provvisto dalla parte verso la terra di una costola di irrigidimento, estesa per tutta l’altezza del pannello, nonché, per altezze del pannello maggiori di 4,50 m, di tirante in c.a. di collegamento della costola con una platea stabilizzatrice in c.a. Compreso il trasporto in cantiere. Da valutare a metro lineare. Per un'altezza compresa tra m 8,01 e m. 8,50			
	SAR22_AT.0001.0001.0003 - Con autocarro o autoarticolato - TRASPORTO CON AUTOARTICOLATO da 28-30 t, in abito regionale, con percorrenza dallo stabilimento di produzione o deposito al cantiere entro i 50 km con impegno di mezza giornata	0,80000 viaggi	295,93000	236,74400
	SAR22_AT.0005.0003.0008 - Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 32 m e portata 40 t	0,25000 ora	96,52000	24,13000
	AT			**260,87400**
	SAR22_PR.0031.0012.0011 - SPALLA DA PONTE - SPALLA DA PONTE PREFABBRICATA IN C.A. vibrato, serie MEDIA, dotata di marcatura “CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, costituita da un pannello verticale, prodotto in serie in stabilimento, di modulo conforme alle specifiche del prefabbricatore, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C35/45 MPa e acciaio B450C, provvisto dalla parte verso la terra di una costola di irrigidimento, estesa per tutta l’altezza del pannello, nonché, per altezze del pannello maggiori di 4,50 m, di tirante in c.a. di collegamento della costola con una platea stabilizzatrice in c.a. Da valutare a metro lineare. Per un'altezza compresa tra m 8,01 e m. 8,50	1,00000 m	1.603,26000	1.603,26000
	PR			**1.603,26000**
	Sommano euro (A)			**1.864,13400**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 4,19430 = 1,5% * B)			279,62010
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			214,37541
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**2.358,12951**
	Incidenza manodopera al ---%			---

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0028.0011.0012	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0028 - STRUTTURE PREFABBRICATE IN CEMENTO ARMATO SAR22_0011 - SPALLA DA PONTE SAR22_0012 - SPALLA DA PONTE PREFABBRICATA IN C.A. vibrato, serie MEDIA, dotata di marcatura “CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, costituita da un pannello verticale, prodotto in serie in stabilimento, di modulo conforme alle specifiche del prefabbricatore, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C35/45 MPa e acciaio B450C, provvisto dalla parte verso la terra di una costola di irrigidimento, estesa per tutta l’altezza del pannello, nonché, per altezze del pannello maggiori di 4,50 m, di tirante in c.a. di collegamento della costola con una platea stabilizzatrice in c.a. Compreso il trasporto in cantiere. Da valutare a metro lineare. Per un'altezza compresa tra m 8,51 e m. 9,00			
	SAR22_AT.0001.0001.0003 - Con autocarro o autoarticolato - TRASPORTO CON AUTOARTICOLATO da 28-30 t, in abito regionale, con percorrenza dallo stabilimento di produzione o deposito al cantiere entro i 50 km con impegno di mezza giornata	0,80000 viaggi	295,93000	236,74400

	SAR22_AT.0005.0003.0008	- Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 32 m e portata 40 t	0,55000 ora	96,52000	53,08600
		AT			**289,83000**
	SAR22_PR.0031.0012.0012	- SPALLA DA PONTE - SPALLA DA PONTE PREFABBRICATA IN C.A. vibrato, serie MEDIA, dotata di marcatura “CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, costituita da un pannello verticale, prodotto in serie in stabilimento, di modulo conforme alle specifiche del prefabbricatore, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C35/45 MPa e acciaio B450C, provvisto dalla parte verso la terra di una costola di irrigidimento, estesa per tutta l’altezza del pannello, nonché, per altezze del pannello maggiori di 4,50 m, di tirante in c.a. di collegamento della costola con una platea stabilizzatrice in c.a. Da valutare a metro lineare. Per un'altezza compresa tra m 8,51 e m. 9,00	1,00000 m	1.881,76000	1.881,76000
		PR			**1.881,76000**
		Sommano euro (A)			**2.171,59000**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 4,88608 = 1,5% * B)			325,73850
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			249,73285
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**2.747,06135**
		Incidenza manodopera al ---%			---

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0028.0011.0013	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0028 - STRUTTURE PREFABBRICATE IN CEMENTO ARMATO SAR22_0011 - SPALLA DA PONTE SAR22_0013 - SPALLA DA PONTE PREFABBRICATA IN C.A. vibrato, serie MEDIA, dotata di marcatura “CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, costituita da un pannello verticale, prodotto in serie in stabilimento, di modulo conforme alle specifiche del prefabbricatore, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C35/45 MPa e acciaio B450C, provvisto dalla parte verso la terra di una costola di irrigidimento, estesa per tutta l’altezza del pannello, nonché, per altezze del pannello maggiori di 4,50 m, di tirante in c.a. di collegamento della costola con una platea stabilizzatrice in c.a. Compreso il trasporto in cantiere. Da valutare a metro lineare. Per un'altezza compresa tra m 9,01 e m. 9,50				
	SAR22_AT.0001.0001.0003	- Con autocarro o autoarticolato - TRASPORTO CON AUTOARTICOLATO da 28-30 t, in abito regionale, con percorrenza dallo stabilimento di produzione o deposito al cantiere entro i 50 km con impegno di mezza giornata	0,80000 viaggi	295,93000	236,74400
	SAR22_AT.0005.0003.0008	- Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 32 m e portata 40 t	0,65000 ora	96,52000	62,73800
		AT			**299,48200**
	SAR22_PR.0031.0012.0013	- SPALLA DA PONTE - SPALLA DA PONTE PREFABBRICATA IN C.A. vibrato, serie MEDIA, dotata di marcatura “CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, costituita da un pannello verticale, prodotto in serie in stabilimento, di modulo conforme alle specifiche del prefabbricatore, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C35/45 MPa e acciaio B450C, provvisto dalla parte verso la terra di una costola di irrigidimento, estesa per tutta l’altezza del pannello, nonché, per altezze del pannello maggiori di 4,50 m, di tirante in c.a. di collegamento della costola con una platea stabilizzatrice in c.a. Da valutare a metro lineare. Per un'altezza compresa tra m 9,01 e m. 9,50	1,00000 m	2.146,42000	2.146,42000
		PR			

				2.146,42000
	Sommano euro (A)			**2.445,90200**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 5,50328 = 1,5% * B)			366,88530
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			281,27873
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**3.094,06603**
	Incidenza manodopera al ---%			---

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0028.0011.0014	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0028 - STRUTTURE PREFABBRICATE IN CEMENTO ARMATO SAR22_0011 - SPALLA DA PONTE SAR22_0014 - SPALLA DA PONTE PREFABBRICATA IN C.A. vibrato, serie MEDIA, dotata di marcatura “CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, costituita da un pannello verticale, prodotto in serie in stabilimento, di modulo conforme alle specifiche del prefabbricatore, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C35/45 MPa e acciaio B450C, provvisto dalla parte verso la terra di una costola di irrigidimento, estesa per tutta l’altezza del pannello, nonché, per altezze del pannello maggiori di 4,50 m, di tirante in c.a. di collegamento della costola con una platea stabilizzatrice in c.a. Compreso il trasporto in cantiere. Da valutare a metro lineare. Per un'altezza compresa tra m 9,51 e m. 10,00			
	SAR22_AT.0001.0001.0003 - Con autocarro o autoarticolato - TRASPORTO CON AUTOARTICOLATO da 28-30 t, in abito regionale, con percorrenza dallo stabilimento di produzione o deposito al cantiere entro i 50 km con impegno di mezza giornata	0,80000 viaggi	295,93000	236,74400
	SAR22_AT.0005.0003.0008 - Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 32 m e portata 40 t	0,75000 ora	96,52000	72,39000
	AT			**309,13400**
	SAR22_PR.0031.0012.0014 - SPALLA DA PONTE - SPALLA DA PONTE PREFABBRICATA IN C.A. vibrato, serie MEDIA, dotata di marcatura “CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, costituita da un pannello verticale, prodotto in serie in stabilimento, di modulo conforme alle specifiche del prefabbricatore, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C35/45 MPa e acciaio B450C, provvisto dalla parte verso la terra di una costola di irrigidimento, estesa per tutta l’altezza del pannello, nonché, per altezze del pannello maggiori di 4,50 m, di tirante in c.a. di collegamento della costola con una platea stabilizzatrice in c.a. Da valutare a metro lineare. Per un'altezza compresa tra m 9,51 e m. 10,00	1,00000 m	2.433,49000	2.433,49000
	PR			**2.433,49000**
	Sommano euro (A)			**2.742,62400**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 6,17090 = 1,5% * B)			411,39360
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			315,40176
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**3.469,41936**
	Incidenza manodopera al ---%			---

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0028.0011.0015	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0028 - STRUTTURE PREFABBRICATE IN CEMENTO ARMATO SAR22_0011 - SPALLA DA PONTE SAR22_0015 - SPALLA DA PONTE PREFABBRICATA IN C.A. vibrato, serie MEDIA, dotata di marcatura “CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, costituita da un pannello verticale, prodotto in serie in stabilimento, di modulo conforme alle specifiche del prefabbricatore, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C35/45 MPa e acciaio B450C, provvisto dalla parte verso la terra di una costola di irrigidimento, estesa per tutta l’altezza del pannello, nonché, per altezze del pannello maggiori di 4,50 m, di tirante in c.a. di collegamento			

	della costola con una platea stabilizzatrice in c.a. Compreso il trasporto in cantiere. Da valutare a metro lineare. Per un'altezza compresa tra m 10,01 e m. 10,50				
	SAR22_AT.0001.0001.0003	- Con autocarro o autoarticolato - TRASPORTO CON AUTOARTICOLATO da 28-30 t, in abito regionale, con percorrenza dallo stabilimento di produzione o deposito al cantiere entro i 50 km con impegno di mezza giornata	0,85000 viaggi	295,93000	251,54050
	SAR22_AT.0005.0003.0008	- Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 32 m e portata 40 t	0,80000 ora	96,52000	77,21600
		AT			**328,75650**
	SAR22_PR.0031.0012.0015	- SPALLA DA PONTE - SPALLA DA PONTE PREFABBRICATA IN C.A. vibrato, serie MEDIA, dotata di marcatura “CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, costituita da un pannello verticale, prodotto in serie in stabilimento, di modulo conforme alle specifiche del prefabbricatore, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C35/45 MPa e acciaio B450C, provvisto dalla parte verso la terra di una costola di irrigidimento, estesa per tutta l’altezza del pannello, nonché, per altezze del pannello maggiori di 4,50 m, di tirante in c.a. di collegamento della costola con una platea stabilizzatrice in c.a. Da valutare a metro lineare. Per un'altezza compresa tra m 10,01 e m. 10,50	1,00000 m	2.647,84000	2.647,84000
		PR			**2.647,84000**
		Sommano euro (A)			**2.976,59650**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 6,69734 = 1,5% * B)			446,48948
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			342,30860
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**3.765,39458**
		Incidenza manodopera al ---%			---

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0028.0011.0016	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0028 - STRUTTURE PREFABBRICATE IN CEMENTO ARMATO SAR22_0011 - SPALLA DA PONTE SAR22_0016 - SPALLA DA PONTE PREFABBRICATA IN C.A. vibrato, serie MEDIA, dotata di marcatura “CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, costituita da un pannello verticale, prodotto in serie in stabilimento, di modulo conforme alle specifiche del prefabbricatore, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C35/45 MPa e acciaio B450C, provvisto dalla parte verso la terra di una costola di irrigidimento, estesa per tutta l’altezza del pannello, nonché, per altezze del pannello maggiori di 4,50 m, di tirante in c.a. di collegamento della costola con una platea stabilizzatrice in c.a. Compreso il trasporto in cantiere. Da valutare a metro lineare. Per un'altezza compresa tra m 10,51 e m. 11,00				
	SAR22_AT.0001.0001.0003	- Con autocarro o autoarticolato - TRASPORTO CON AUTOARTICOLATO da 28-30 t, in abito regionale, con percorrenza dallo stabilimento di produzione o deposito al cantiere entro i 50 km con impegno di mezza giornata	1,00000 viaggi	295,93000	295,93000
	SAR22_AT.0005.0003.0008	- Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 32 m e portata 40 t	0,80000 ora	96,52000	77,21600
		AT			**373,14600**
	SAR22_PR.0031.0012.0016	- SPALLA DA PONTE - SPALLA DA PONTE PREFABBRICATA IN C.A. vibrato, serie MEDIA, dotata di marcatura “CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, costituita da un pannello verticale, prodotto in serie in stabilimento, di modulo conforme alle specifiche del prefabbricatore, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C35/45 MPa e acciaio B450C, provvisto	1,00000 m	2.933,34000	2.933,34000

	dalla parte verso la terra di una costola di irrigidimento, estesa per tutta l'altezza del pannello, nonché, per altezze del pannello maggiori di 4,50 m, di tirante in c.a. di collegamento della costola con una platea stabilizzatrice in c.a. Da valutare a metro lineare. Per un'altezza compresa tra m 10,51 e m. 11,00			
	PR			**2.933,34000**
	Sommano euro (A)			**3.306,48600**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 7,43959 = 1,5% * B)			495,97290
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			380,24589
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**4.182,70479**
	Incidenza manodopera al ---%			---

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0028.0011.0017	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0028 - STRUTTURE PREFABBRICATE IN CEMENTO ARMATO SAR22_0011 - SPALLA DA PONTE SAR22_0017 - SPALLA DA PONTE PREFABBRICATA IN C.A. vibrato, serie MEDIA, dotata di marcatura "CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, costituita da un pannello verticale, prodotto in serie in stabilimento, di modulo conforme alle specifiche del prefabbricatore, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C35/45 MPa e acciaio B450C, provvisto dalla parte verso la terra di una costola di irrigidimento, estesa per tutta l'altezza del pannello, nonché, per altezze del pannello maggiori di 4,50 m, di tirante in c.a. di collegamento della costola con una platea stabilizzatrice in c.a. Compreso il trasporto in cantiere. Da valutare a metro lineare. Per un'altezza compresa tra m 11,01 e m. 11,50			
	SAR22_AT.0001.0001.0003 - Con autocarro o autoarticolato - TRASPORTO CON AUTOARTICOLATO da 28-30 t, in abito regionale, con percorrenza dallo stabilimento di produzione o deposito al cantiere entro i 50 km con impegno di mezza giornata	1,00000 viaggi	295,93000	295,93000
	SAR22_AT.0005.0003.0008 - Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 32 m e portata 40 t	0,80000 ora	96,52000	77,21600
	AT			**373,14600**
	SAR22_PR.0031.0012.0017 - SPALLA DA PONTE - SPALLA DA PONTE PREFABBRICATA IN C.A. vibrato, serie MEDIA, dotata di marcatura "CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, costituita da un pannello verticale, prodotto in serie in stabilimento, di modulo conforme alle specifiche del prefabbricatore, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C35/45 MPa e acciaio B450C, provvisto dalla parte verso la terra di una costola di irrigidimento, estesa per tutta l'altezza del pannello, nonché, per altezze del pannello maggiori di 4,50 m, di tirante in c.a. di collegamento della costola con una platea stabilizzatrice in c.a. Da valutare a metro lineare. Per un'altezza compresa tra m 11,01 e m. 11,50	1,00000 m	3.048,21000	3.048,21000
	PR			**3.048,21000**
	Sommano euro (A)			**3.421,35600**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 7,69805 = 1,5% * B)			513,20340
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			393,45594
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**4.328,01534**
	Incidenza manodopera al ---%			---

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0028.0011.0018	SAR22_SL - SEMILAVORATI			

	SAR22_SL.0028 - STRUTTURE PREFABBRICATE IN CEMENTO ARMATO SAR22_0011 - SPALLA DA PONTE SAR22_0018 - SPALLA DA PONTE PREFABBRICATA IN C.A. vibrato, serie MEDIA, dotata di marcatura “CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, costituita da un pannello verticale, prodotto in serie in stabilimento, di modulo conforme alle specifiche del prefabbricatore, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C35/45 MPa e acciaio B450C, provvisto dalla parte verso la terra di una costola di irrigidimento, estesa per tutta l’altezza del pannello, nonché, per altezze del pannello maggiori di 4,50 m, di tirante in c.a. di collegamento della costola con una platea stabilizzatrice in c.a. Compreso il trasporto in cantiere. Da valutare a metro lineare. Per un'altezza compresa tra m 11,51 e m. 12,00				
	SAR22_AT.0001.0001.0003	- Con autocarro o autoarticolato - TRASPORTO CON AUTOARTICOLATO da 28-30 t, in abito regionale, con percorrenza dallo stabilimento di produzione o deposito al cantiere entro i 50 km con impegno di mezza giornata	1,00000 viaggi	295,93000	295,93000
	SAR22_AT.0005.0003.0008	- Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 32 m e portata 40 t	0,90000 ora	96,52000	86,86800
		AT			**382,79800**
	SAR22_PR.0031.0012.0018	- SPALLA DA PONTE - SPALLA DA PONTE PREFABBRICATA IN C.A. vibrato, serie MEDIA, dotata di marcatura “CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, costituita da un pannello verticale, prodotto in serie in stabilimento, di modulo conforme alle specifiche del prefabbricatore, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C35/45 MPa e acciaio B450C, provvisto dalla parte verso la terra di una costola di irrigidimento, estesa per tutta l’altezza del pannello, nonché, per altezze del pannello maggiori di 4,50 m, di tirante in c.a. di collegamento della costola con una platea stabilizzatrice in c.a. Da valutare a metro lineare. Per un'altezza compresa tra m 11,51 e m. 12,00	1,00000 m	3.349,53000	3.349,53000
		PR			**3.349,53000**
		Sommano euro (A)			**3.732,32800**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 8,39774 = 1,5% * B)			559,84920
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			429,21772
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**4.721,39492**
		Incidenza manodopera al ---%			---

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0028.0011.0019	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0028 - STRUTTURE PREFABBRICATE IN CEMENTO ARMATO SAR22_0011 - SPALLA DA PONTE SAR22_0019 - SPALLA DA PONTE PREFABBRICATA IN C.A. vibrato, serie PESANTE, dotata di marcatura “CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, costituita da un pannello verticale, prodotto in serie in stabilimento, di modulo conforme alle specifiche del prefabbricatore, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C35/45 MPa e acciaio B450C, provvisto dalla parte verso la terra di una costola di irrigidimento, estesa per tutta l’altezza del pannello, nonché, per altezze del pannello maggiori di 4,50 m, di tirante in c.a. di collegamento della costola con una platea stabilizzatrice in c.a. Compreso il trasporto in cantiere. Da valutare a metro lineare. Da valutare a metro lineare. Per un'altezza fino a m 3,50				
	SAR22_AT.0001.0001.0003	- Con autocarro o autoarticolato - TRASPORTO CON AUTOARTICOLATO da 28-30 t, in abito regionale, con percorrenza dallo stabilimento di produzione o deposito al cantiere entro i 50 km con impegno di mezza giornata	0,24000 viaggi	295,93000	71,02320
	SAR22_AT.0005.0003.0005	- Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	0,05000 ora	83,30000	4,16500
		AT			**75,18820**

	SAR22_PR.0031.0012.0019	- SPALLA DA PONTE - SPALLA DA PONTE PREFABBRICATA IN C.A. vibrato, serie PESANTE, dotata di marcatura “CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, costituita da un pannello verticale, prodotto in serie in stabilimento, di modulo conforme alle specifiche del prefabbricatore, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C35/45 MPa e acciaio B450C, provvisto dalla parte verso la terra di una costola di irrigidimento, estesa per tutta l’altezza del pannello, nonché, per altezze del pannello maggiori di 4,50 m, di tirante in c.a. di collegamento della costola con una platea stabilizzatrice in c.a. Da valutare a metro lineare. Da valutare a metro lineare. Per un'altezza fino a m 3,50	1,00000 m	376,95000	376,95000
		PR			**376,95000**
		Sommano euro (A)			**452,13820**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,01731 = 1,5% * B)			67,82073
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			51,99589
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**571,95482**
		Incidenza manodopera al ---%			---

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0028.0011.0020	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0028 - STRUTTURE PREFABBRICATE IN CEMENTO ARMATO SAR22_0011 - SPALLA DA PONTE SAR22_0020 - SPALLA DA PONTE PREFABBRICATA IN C.A. vibrato, serie PESANTE, dotata di marcatura “CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, costituita da un pannello verticale, prodotto in serie in stabilimento, di modulo conforme alle specifiche del prefabbricatore, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C35/45 MPa e acciaio B450C, provvisto dalla parte verso la terra di una costola di irrigidimento, estesa per tutta l’altezza del pannello, nonché, per altezze del pannello maggiori di 4,50 m, di tirante in c.a. di collegamento della costola con una platea stabilizzatrice in c.a. Compreso il trasporto in cantiere. Da valutare a metro lineare. Da valutare a metro lineare. Per un'altezza compresa tra m 3,51 e m. 4,00				
	SAR22_AT.0001.0001.0003	- Con autocarro o autoarticolato - TRASPORTO CON AUTOARTICOLATO da 28-30 t, in abito regionale, con percorrenza dallo stabilimento di produzione o deposito al cantiere entro i 50 km con impegno di mezza giornata	0,25000 viaggi	295,93000	73,98250
	SAR22_AT.0005.0003.0005	- Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	0,07000 ora	83,30000	5,83100
		AT			**79,81350**
	SAR22_PR.0031.0012.0020	- SPALLA DA PONTE - SPALLA DA PONTE PREFABBRICATA IN C.A. vibrato, serie PESANTE, dotata di marcatura “CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, costituita da un pannello verticale, prodotto in serie in stabilimento, di modulo conforme alle specifiche del prefabbricatore, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C35/45 MPa e acciaio B450C, provvisto dalla parte verso la terra di una costola di irrigidimento, estesa per tutta l’altezza del pannello, nonché, per altezze del pannello maggiori di 4,50 m, di tirante in c.a. di collegamento della costola con una platea stabilizzatrice in c.a. Da valutare a metro lineare. Da valutare a metro lineare. Per un'altezza compresa tra m 3,51 e m. 4,00	1,00000 m	479,55000	479,55000
		PR			**479,55000**
		Sommano euro (A)			**559,36350**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,25857 = 1,5% * B)			83,90453
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			64,32680
		TOTALE (A + B + C) euro / m			

				707,59483
	Incidenza manodopera al ---%			---

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0028.0011.0021	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0028 - STRUTTURE PREFABBRICATE IN CEMENTO ARMATO SAR22_0011 - SPALLA DA PONTE SAR22_0021 - SPALLA DA PONTE PREFABBRICATA IN C.A. vibrato, serie PESANTE, dotata di marcatura “CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, costituita da un pannello verticale, prodotto in serie in stabilimento, di modulo conforme alle specifiche del prefabbricatore, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C35/45 MPa e acciaio B450C, provvisto dalla parte verso la terra di una costola di irrigidimento, estesa per tutta l’altezza del pannello, nonché, per altezze del pannello maggiori di 4,50 m, di tirante in c.a. di collegamento della costola con una platea stabilizzatrice in c.a. Compreso il trasporto in cantiere. Da valutare a metro lineare. Per un'altezza compresa tra m 4,01 e m. 4,50			
	SAR22_AT.0001.0001.0003 - Con autocarro o autoarticolato - TRASPORTO CON AUTOARTICOLATO da 28-30 t, in abito regionale, con percorrenza dallo stabilimento di produzione o deposito al cantiere entro i 50 km con impegno di mezza giornata	0,30000 viaggi	295,93000	88,77900
	SAR22_AT.0005.0003.0005 - Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	0,08000 ora	83,30000	6,66400
	AT			**95,44300**
	SAR22_PR.0031.0012.0021 - SPALLA DA PONTE - SPALLA DA PONTE PREFABBRICATA IN C.A. vibrato, serie PESANTE, dotata di marcatura “CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, costituita da un pannello verticale, prodotto in serie in stabilimento, di modulo conforme alle specifiche del prefabbricatore, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C35/45 MPa e acciaio B450C, provvisto dalla parte verso la terra di una costola di irrigidimento, estesa per tutta l’altezza del pannello, nonché, per altezze del pannello maggiori di 4,50 m, di tirante in c.a. di collegamento della costola con una platea stabilizzatrice in c.a. Da valutare a metro lineare. Per un'altezza compresa tra m 4,01 e m. 4,50	1,00000 m	580,00000	580,00000
	PR			**580,00000**
	Sommano euro (A)			**675,44300**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,51975 = 1,5% * B)			101,31645
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			77,67595
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**854,43540**
	Incidenza manodopera al ---%			---

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0028.0011.0022	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0028 - STRUTTURE PREFABBRICATE IN CEMENTO ARMATO SAR22_0011 - SPALLA DA PONTE SAR22_0022 - SPALLA DA PONTE PREFABBRICATA IN C.A. vibrato, serie PESANTE, dotata di marcatura “CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, costituita da un pannello verticale, prodotto in serie in stabilimento, di modulo conforme alle specifiche del prefabbricatore, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C35/45 MPa e acciaio B450C, provvisto dalla parte verso la terra di una costola di irrigidimento, estesa per tutta l’altezza del pannello, nonché, per altezze del pannello maggiori di 4,50 m, di tirante in c.a. di collegamento della costola con una platea stabilizzatrice in c.a. Compreso il trasporto in cantiere. Da valutare a metro lineare. Per un'altezza compresa tra m 4,51 e m. 5,00			
	SAR22_AT.0001.0001.0003 - Con autocarro o autoarticolato - TRASPORTO CON AUTOARTICOLATO da 28-30 t, in abito regionale, con percorrenza dallo stabilimento di produzione o deposito al cantiere entro i 50 km con impegno di mezza giornata	0,35000 viaggi	295,93000	103,57550

	SAR22_AT.0005.0003.0005	- Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	0,10000 ora	83,30000	8,33000
		AT			**111,90550**
	SAR22_PR.0031.0012.0022	- SPALLA DA PONTE - SPALLA DA PONTE PREFABBRICATA IN C.A. vibrato, serie PESANTE, dotata di marcatura “CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, costituita da un pannello verticale, prodotto in serie in stabilimento, di modulo conforme alle specifiche del prefabbricatore, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C35/45 MPa e acciaio B450C, provvisto dalla parte verso la terra di una costola di irrigidimento, estesa per tutta l’altezza del pannello, nonché, per altezze del pannello maggiori di 4,50 m, di tirante in c.a. di collegamento della costola con una platea stabilizzatrice in c.a. Da valutare a metro lineare. Per un'altezza compresa tra m 4,51 e m. 5,00	1,00000 m	677,34000	677,34000
		PR			**677,34000**
		Sommano euro (A)			**789,24550**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,77580 = 1,5% * B)			118,38683
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			90,76323
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**998,39556**
		Incidenza manodopera al ---%			---

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0028.0011.0023	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0028 - STRUTTURE PREFABBRICATE IN CEMENTO ARMATO SAR22_0011 - SPALLA DA PONTE SAR22_0023 - SPALLA DA PONTE PREFABBRICATA IN C.A. vibrato, serie PESANTE, dotata di marcatura “CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, costituita da un pannello verticale, prodotto in serie in stabilimento, di modulo conforme alle specifiche del prefabbricatore, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C35/45 MPa e acciaio B450C, provvisto dalla parte verso la terra di una costola di irrigidimento, estesa per tutta l’altezza del pannello, nonché, per altezze del pannello maggiori di 4,50 m, di tirante in c.a. di collegamento della costola con una platea stabilizzatrice in c.a. Compreso il trasporto in cantiere. Da valutare a metro lineare. Per un'altezza compresa tra m 5,01 e m. 5,50				
	SAR22_AT.0001.0001.0003	- Con autocarro o autoarticolato - TRASPORTO CON AUTOARTICOLATO da 28-30 t, in abito regionale, con percorrenza dallo stabilimento di produzione o deposito al cantiere entro i 50 km con impegno di mezza giornata	0,40000 viaggi	295,93000	118,37200
	SAR22_AT.0005.0003.0005	- Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	0,10000 ora	83,30000	8,33000
		AT			**126,70200**
	SAR22_PR.0031.0012.0023	- SPALLA DA PONTE - SPALLA DA PONTE PREFABBRICATA IN C.A. vibrato, serie PESANTE, dotata di marcatura “CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, costituita da un pannello verticale, prodotto in serie in stabilimento, di modulo conforme alle specifiche del prefabbricatore, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C35/45 MPa e acciaio B450C, provvisto dalla parte verso la terra di una costola di irrigidimento, estesa per tutta l’altezza del pannello, nonché, per altezze del pannello maggiori di 4,50 m, di tirante in c.a. di collegamento della costola con una platea stabilizzatrice in c.a. Da valutare a metro lineare. Per un'altezza compresa tra m 5,01 e m. 5,50	1,00000 m	716,67000	716,67000
		PR			

				716,67000
	Sommano euro (A)			**843,37200**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,89759 = 1,5% * B)			126,50580
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			96,98778
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**1.066,86558**
	Incidenza manodopera al ---%			---

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0028.0011.0024	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0028 - STRUTTURE PREFABBRICATE IN CEMENTO ARMATO SAR22_0011 - SPALLA DA PONTE SAR22_0024 - SPALLA DA PONTE PREFABBRICATA IN C.A. vibrato, serie PESANTE, dotata di marcatura “CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, costituita da un pannello verticale, prodotto in serie in stabilimento, di modulo conforme alle specifiche del prefabbricatore, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C35/45 MPa e acciaio B450C, provvisto dalla parte verso la terra di una costola di irrigidimento, estesa per tutta l’altezza del pannello, nonché, per altezze del pannello maggiori di 4,50 m, di tirante in c.a. di collegamento della costola con una platea stabilizzatrice in c.a. Compreso il trasporto in cantiere. Da valutare a metro lineare. Per un'altezza compresa tra m 5,51 e m. 6,00			
	SAR22_AT.0001.0001.0003 - Con autocarro o autoarticolato - TRASPORTO CON AUTOARTICOLATO da 28-30 t, in abito regionale, con percorrenza dallo stabilimento di produzione o deposito al cantiere entro i 50 km con impegno di mezza giornata	0,40000 viaggi	295,93000	118,37200
	SAR22_AT.0005.0003.0005 - Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	0,11000 ora	83,30000	9,16300
	AT			**127,53500**
	SAR22_PR.0031.0012.0024 - SPALLA DA PONTE - SPALLA DA PONTE PREFABBRICATA IN C.A. vibrato, serie PESANTE, dotata di marcatura “CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, costituita da un pannello verticale, prodotto in serie in stabilimento, di modulo conforme alle specifiche del prefabbricatore, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C35/45 MPa e acciaio B450C, provvisto dalla parte verso la terra di una costola di irrigidimento, estesa per tutta l’altezza del pannello, nonché, per altezze del pannello maggiori di 4,50 m, di tirante in c.a. di collegamento della costola con una platea stabilizzatrice in c.a. Da valutare a metro lineare. Per un'altezza compresa tra m 5,51 e m. 6,00	1,00000 m	855,20000	855,20000
	PR			**855,20000**
	Sommano euro (A)			**982,73500**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 2,21115 = 1,5% * B)			147,41025
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			113,01453
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**1.243,15978**
	Incidenza manodopera al ---%			---

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0028.0011.0025	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0028 - STRUTTURE PREFABBRICATE IN CEMENTO ARMATO SAR22_0011 - SPALLA DA PONTE SAR22_0025 - SPALLA DA PONTE PREFABBRICATA IN C.A. vibrato, serie PESANTE, dotata di marcatura “CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, costituita da un pannello verticale, prodotto in serie in stabilimento, di modulo conforme alle specifiche del prefabbricatore, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C35/45 MPa e acciaio B450C, provvisto dalla parte verso la terra di una costola di irrigidimento, estesa per tutta l’altezza del pannello, nonché, per altezze del pannello maggiori di 4,50 m, di tirante in c.a. di collegamento			

	della costola con una platea stabilizzatrice in c.a. Compreso il trasporto in cantiere. Da valutare a metro lineare. Per un'altezza compresa tra m 6,01 e m. 6,50				
	SAR22_AT.0001.0001.0003	- Con autocarro o autoarticolato - TRASPORTO CON AUTOARTICOLATO da 28-30 t, in abito regionale, con percorrenza dallo stabilimento di produzione o deposito al cantiere entro i 50 km con impegno di mezza giornata	0,45000 viaggi	295,93000	133,16850
	SAR22_AT.0005.0003.0005	- Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	0,17500 ora	83,30000	14,57750
		AT			**147,74600**
	SAR22_PR.0031.0012.0025	- SPALLA DA PONTE - SPALLA DA PONTE PREFABBRICATA IN C.A. vibrato, serie PESANTE, dotata di marcatura “CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, costituita da un pannello verticale, prodotto in serie in stabilimento, di modulo conforme alle specifiche del prefabbricatore, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C35/45 MPa e acciaio B450C, provvisto dalla parte verso la terra di una costola di irrigidimento, estesa per tutta l’altezza del pannello, nonché, per altezze del pannello maggiori di 4,50 m, di tirante in c.a. di collegamento della costola con una platea stabilizzatrice in c.a. Da valutare a metro lineare. Per un'altezza compresa tra m 6,01 e m. 6,50	1,00000 m	940,81000	940,81000
		PR			**940,81000**
		Sommano euro (A)			**1.088,55600**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 2,44925 = 1,5% * B)			163,28340
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			125,18394
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**1.377,02334**
		Incidenza manodopera al ---%			---

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0028.0011.0026	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0028 - STRUTTURE PREFABBRICATE IN CEMENTO ARMATO SAR22_0011 - SPALLA DA PONTE SAR22_0026 - SPALLA DA PONTE PREFABBRICATA IN C.A. vibrato, serie PESANTE, dotata di marcatura “CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, costituita da un pannello verticale, prodotto in serie in stabilimento, di modulo conforme alle specifiche del prefabbricatore, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C35/45 MPa e acciaio B450C, provvisto dalla parte verso la terra di una costola di irrigidimento, estesa per tutta l’altezza del pannello, nonché, per altezze del pannello maggiori di 4,50 m, di tirante in c.a. di collegamento della costola con una platea stabilizzatrice in c.a. Compreso il trasporto in cantiere. Da valutare a metro lineare. Per un'altezza compresa tra m 6,51 e m. 7,00				
	SAR22_AT.0001.0001.0003	- Con autocarro o autoarticolato - TRASPORTO CON AUTOARTICOLATO da 28-30 t, in abito regionale, con percorrenza dallo stabilimento di produzione o deposito al cantiere entro i 50 km con impegno di mezza giornata	0,60000 viaggi	295,93000	177,55800
	SAR22_AT.0005.0003.0005	- Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	0,20000 ora	83,30000	16,66000
		AT			**194,21800**
	SAR22_PR.0031.0012.0026	- SPALLA DA PONTE - SPALLA DA PONTE PREFABBRICATA IN C.A. vibrato, serie PESANTE, dotata di marcatura “CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, costituita da un pannello verticale, prodotto in serie in stabilimento, di modulo conforme alle specifiche del prefabbricatore, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C35/45 MPa e acciaio B450C, provvisto	1,00000 m	1.133,40000	1.133,40000

	dalla parte verso la terra di una costola di irrigidimento, estesa per tutta l'altezza del pannello, nonché, per altezze del pannello maggiori di 4,50 m, di tirante in c.a. di collegamento della costola con una platea stabilizzatrice in c.a. Da valutare a metro lineare. Per un'altezza compresa tra m 6,51 e m. 7,00			
	PR			**1.133,40000**
	Sommano euro (A)			**1.327,61800**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 2,98714 = 1,5% * B)			199,14270
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			152,67607
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**1.679,43677**
	Incidenza manodopera al ---%			---

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0028.0011.0027	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0028 - STRUTTURE PREFABBRICATE IN CEMENTO ARMATO SAR22_0011 - SPALLA DA PONTE SAR22_0027 - SPALLA DA PONTE PREFABBRICATA IN C.A. vibrato, serie PESANTE, dotata di marcatura "CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, costituita da un pannello verticale, prodotto in serie in stabilimento, di modulo conforme alle specifiche del prefabbricatore, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C35/45 MPa e acciaio B450C, provvisto dalla parte verso la terra di una costola di irrigidimento, estesa per tutta l'altezza del pannello, nonché, per altezze del pannello maggiori di 4,50 m, di tirante in c.a. di collegamento della costola con una platea stabilizzatrice in c.a. Compreso il trasporto in cantiere. Da valutare a metro lineare. Per un'altezza compresa tra m 7,01 e m. 7,51			
	SAR22_AT.0001.0001.0003 - Con autocarro o autoarticolato - TRASPORTO CON AUTOARTICOLATO da 28-30 t, in abito regionale, con percorrenza dallo stabilimento di produzione o deposito al cantiere entro i 50 km con impegno di mezza giornata	0,65000 viaggi	295,93000	192,35450
	SAR22_AT.0005.0003.0008 - Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 32 m e portata 40 t	0,25000 ora	96,52000	24,13000
	AT			**216,48450**
	SAR22_PR.0031.0012.0027 - SPALLA DA PONTE - SPALLA DA PONTE PREFABBRICATA IN C.A. vibrato, serie PESANTE, dotata di marcatura "CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, costituita da un pannello verticale, prodotto in serie in stabilimento, di modulo conforme alle specifiche del prefabbricatore, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C35/45 MPa e acciaio B450C, provvisto dalla parte verso la terra di una costola di irrigidimento, estesa per tutta l'altezza del pannello, nonché, per altezze del pannello maggiori di 4,50 m, di tirante in c.a. di collegamento della costola con una platea stabilizzatrice in c.a. Da valutare a metro lineare. Per un'altezza compresa tra m 7,01 e m. 7,51	1,00000 m	1.301,31000	1.301,31000
	PR			**1.301,31000**
	Sommano euro (A)			**1.517,79450**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 3,41504 = 1,5% * B)			227,66918
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			174,54637
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**1.920,01005**
	Incidenza manodopera al ---%			---

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0028.0011.0028	SAR22_SL - SEMILAVORATI			

	SAR22_SL.0028 - STRUTTURE PREFABBRICATE IN CEMENTO ARMATO SAR22_0011 - SPALLA DA PONTE SAR22_0028 - SPALLA DA PONTE PREFABBRICATA IN C.A. vibrato, serie PESANTE, dotata di marcatura “CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, costituita da un pannello verticale, prodotto in serie in stabilimento, di modulo conforme alle specifiche del prefabbricatore, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C35/45 MPa e acciaio B450C, provvisto dalla parte verso la terra di una costola di irrigidimento, estesa per tutta l’altezza del pannello, nonché, per altezze del pannello maggiori di 4,50 m, di tirante in c.a. di collegamento della costola con una platea stabilizzatrice in c.a. Da valutare a metro lineare. Per un'altezza compresa tra m 7,511 e m. 8,00			
	SAR22_AT.0001.0001.0003 - Con autocarro o autoarticolato - TRASPORTO CON AUTOARTICOLATO da 28-30 t, in abito regionale, con percorrenza dallo stabilimento di produzione o deposito al cantiere entro i 50 km con impegno di mezza giornata	0,75000 viaggi	295,93000	221,94750
	SAR22_AT.0005.0003.0008 - Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 32 m e portata 40 t	0,25000 ora	96,52000	24,13000
	AT			**246,07750**
	SAR22_PR.0031.0012.0028 - SPALLA DA PONTE - SPALLA DA PONTE PREFABBRICATA IN C.A. vibrato, serie PESANTE, dotata di marcatura “CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, costituita da un pannello verticale, prodotto in serie in stabilimento, di modulo conforme alle specifiche del prefabbricatore, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C35/45 MPa e acciaio B450C, provvisto dalla parte verso la terra di una costola di irrigidimento, estesa per tutta l’altezza del pannello, nonché, per altezze del pannello maggiori di 4,50 m, di tirante in c.a. di collegamento della costola con una platea stabilizzatrice in c.a. Da valutare a metro lineare. Per un'altezza compresa tra m 7,511 e m. 8,00	1,00000 m	1.516,50000	1.516,50000
	PR			**1.516,50000**
	Sommano euro (A)			**1.762,57750**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 3,96580 = 1,5% * B)			264,38663
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			202,69641
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**2.229,66054**
	Incidenza manodopera al ---%			**---**

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0028.0011.0029	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0028 - STRUTTURE PREFABBRICATE IN CEMENTO ARMATO SAR22_0011 - SPALLA DA PONTE SAR22_0029 - SPALLA DA PONTE PREFABBRICATA IN C.A. vibrato, serie PESANTE, dotata di marcatura “CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, costituita da un pannello verticale, prodotto in serie in stabilimento, di modulo conforme alle specifiche del prefabbricatore, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C35/45 MPa e acciaio B450C, provvisto dalla parte verso la terra di una costola di irrigidimento, estesa per tutta l’altezza del pannello, nonché, per altezze del pannello maggiori di 4,50 m, di tirante in c.a. di collegamento della costola con una platea stabilizzatrice in c.a. Compreso il trasporto in cantiere. Da valutare a metro lineare. Per un'altezza compresa tra m 8,01 e m. 8,50			
	SAR22_AT.0001.0001.0003 - Con autocarro o autoarticolato - TRASPORTO CON AUTOARTICOLATO da 28-30 t, in abito regionale, con percorrenza dallo stabilimento di produzione o deposito al cantiere entro i 50 km con impegno di mezza giornata	0,80000 viaggi	295,93000	236,74400
	SAR22_AT.0005.0003.0008 - Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 32 m e portata 40 t	0,50000 ora	96,52000	48,26000
	AT			**285,00400**
	SAR22_PR.0031.0012.0029 - SPALLA DA PONTE - SPALLA DA PONTE	1,00000	1.816,14000	1.816,14000

	PREFABBRICATA IN C.A. vibrato, serie PESANTE, dotata di marcatura “CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, costituita da un pannello verticale, prodotto in serie in stabilimento, di modulo conforme alle specifiche del prefabbricatore, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C35/45 MPa e acciaio B450C, provvisto dalla parte verso la terra di una costola di irrigidimento, estesa per tutta l’altezza del pannello, nonché, per altezze del pannello maggiori di 4,50 m, di tirante in c.a. di collegamento della costola con una platea stabilizzatrice in c.a. Da valutare a metro lineare. Per un'altezza compresa tra m 8,01 e m. 8,50	m		
	PR			**1.816,14000**
	Sommano euro (A)			**2.101,14400**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 4,72757 = 1,5% * B)			315,17160
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			241,63156
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**2.657,94716**
	Incidenza manodopera al ---%			---

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0028.0011.0030	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0028 - STRUTTURE PREFABBRICATE IN CEMENTO ARMATO SAR22_0011 - SPALLA DA PONTE SAR22_0030 - SPALLA DA PONTE PREFABBRICATA IN C.A. vibrato, serie PESANTE, dotata di marcatura “CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, costituita da un pannello verticale, prodotto in serie in stabilimento, di modulo conforme alle specifiche del prefabbricatore, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C35/45 MPa e acciaio B450C, provvisto dalla parte verso la terra di una costola di irrigidimento, estesa per tutta l’altezza del pannello, nonché, per altezze del pannello maggiori di 4,50 m, di tirante in c.a. di collegamento della costola con una platea stabilizzatrice in c.a. Compreso il trasporto in cantiere. Da valutare a metro lineare. Per un'altezza compresa tra m 8,51 e m. 9,00			
	SAR22_AT.0001.0001.0003 - Con autocarro o autoarticolato - TRASPORTO CON AUTOARTICOLATO da 28-30 t, in abito regionale, con percorrenza dallo stabilimento di produzione o deposito al cantiere entro i 50 km con impegno di mezza giornata	0,80000 viaggi	295,93000	236,74400
	SAR22_AT.0005.0003.0008 - Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 32 m e portata 40 t	0,80000 ora	96,52000	77,21600
	AT			**313,96000**
	SAR22_PR.0031.0012.0030 - SPALLA DA PONTE - SPALLA DA PONTE PREFABBRICATA IN C.A. vibrato, serie PESANTE, dotata di marcatura “CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, costituita da un pannello verticale, prodotto in serie in stabilimento, di modulo conforme alle specifiche del prefabbricatore, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C35/45 MPa e acciaio B450C, provvisto dalla parte verso la terra di una costola di irrigidimento, estesa per tutta l’altezza del pannello, nonché, per altezze del pannello maggiori di 4,50 m, di tirante in c.a. di collegamento della costola con una platea stabilizzatrice in c.a. Da valutare a metro lineare. Per un'altezza compresa tra m 8,51 e m. 9,00	1,00000 m	2.078,04000	2.078,04000
	PR			**2.078,04000**
	Sommano euro (A)			**2.392,00000**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 5,38200 = 1,5% * B)			358,80000
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			275,08000
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**3.025,88000**

	Incidenza manodopera al ---%			---

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0028.0011.0031	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0028 - STRUTTURE PREFABBRICATE IN CEMENTO ARMATO SAR22_0011 - SPALLA DA PONTE SAR22_0031 - SPALLA DA PONTE PREFABBRICATA IN C.A. vibrato, serie PESANTE, dotata di marcatura “CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, costituita da un pannello verticale, prodotto in serie in stabilimento, di modulo conforme alle specifiche del prefabbricatore, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C35/45 MPa e acciaio B450C, provvisto dalla parte verso la terra di una costola di irrigidimento, estesa per tutta l’altezza del pannello, nonché, per altezze del pannello maggiori di 4,50 m, di tirante in c.a. di collegamento della costola con una platea stabilizzatrice in c.a. Compreso il trasporto in cantiere. Da valutare a metro lineare. Per un'altezza compresa tra m 9,01 e m. 9,50			
	SAR22_AT.0001.0001.0003 - Con autocarro o autoarticolato - TRASPORTO CON AUTOARTICOLATO da 28-30 t, in abito regionale, con percorrenza dallo stabilimento di produzione o deposito al cantiere entro i 50 km con impegno di mezza giornata	0,80000 viaggi	295,93000	236,74400
	SAR22_AT.0005.0003.0008 - Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 32 m e portata 40 t	0,80000 ora	96,52000	77,21600
	AT			**313,96000**
	SAR22_PR.0031.0012.0031 - SPALLA DA PONTE - SPALLA DA PONTE PREFABBRICATA IN C.A. vibrato, serie PESANTE, dotata di marcatura “CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, costituita da un pannello verticale, prodotto in serie in stabilimento, di modulo conforme alle specifiche del prefabbricatore, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C35/45 MPa e acciaio B450C, provvisto dalla parte verso la terra di una costola di irrigidimento, estesa per tutta l’altezza del pannello, nonché, per altezze del pannello maggiori di 4,50 m, di tirante in c.a. di collegamento della costola con una platea stabilizzatrice in c.a. Da valutare a metro lineare. Per un'altezza compresa tra m 9,01 e m. 9,50	1,00000 m	2.436,01000	2.436,01000
	PR			**2.436,01000**
	Sommano euro (A)			**2.749,97000**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 6,18743 = 1,5% * B)			412,49550
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			316,24655
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**3.478,71205**
	Incidenza manodopera al ---%			---

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0028.0011.0032	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0028 - STRUTTURE PREFABBRICATE IN CEMENTO ARMATO SAR22_0011 - SPALLA DA PONTE SAR22_0032 - SPALLA DA PONTE PREFABBRICATA IN C.A. vibrato, serie PESANTE, dotata di marcatura “CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, costituita da un pannello verticale, prodotto in serie in stabilimento, di modulo conforme alle specifiche del prefabbricatore, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C35/45 MPa e acciaio B450C, provvisto dalla parte verso la terra di una costola di irrigidimento, estesa per tutta l’altezza del pannello, nonché, per altezze del pannello maggiori di 4,50 m, di tirante in c.a. di collegamento della costola con una platea stabilizzatrice in c.a. Compreso il trasporto in cantiere. Da valutare a metro lineare. Per un'altezza compresa tra m 9,51 e m. 10,00			
	SAR22_AT.0001.0001.0003 - Con autocarro o autoarticolato - TRASPORTO CON AUTOARTICOLATO da 28-30 t, in abito regionale, con percorrenza dallo stabilimento di produzione o deposito al cantiere entro i 50 km con impegno di mezza giornata	0,85000 viaggi	295,93000	251,54050
	SAR22_AT.0005.0003.0008 - Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA	0,90000 ora	96,52000	86,86800

		compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 32 m e portata 40 t			
		AT			**338,40850**
	SAR22_PR.0031.0012.0032	- SPALLA DA PONTE - SPALLA DA PONTE PREFABBRICATA IN C.A. vibrato, serie PESANTE, dotata di marcatura “CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, costituita da un pannello verticale, prodotto in serie in stabilimento, di modulo conforme alle specifiche del prefabbricatore, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C35/45 MPa e acciaio B450C, provvisto dalla parte verso la terra di una costola di irrigidimento, estesa per tutta l’altezza del pannello, nonché, per altezze del pannello maggiori di 4,50 m, di tirante in c.a. di collegamento della costola con una platea stabilizzatrice in c.a. Da valutare a metro lineare. Per un'altezza compresa tra m 9,51 e m. 10,00	1,00000 m	2.689,30000	2.689,30000
		PR			**2.689,30000**
		Sommano euro (A)			**3.027,70850**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 6,81234 = 1,5% * B)			454,15628
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			348,18648
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**3.830,05126**
		Incidenza manodopera al ---%			---

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0028.0011.0033	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0028 - STRUTTURE PREFABBRICATE IN CEMENTO ARMATO SAR22_0011 - SPALLA DA PONTE SAR22_0033 - SPALLA DA PONTE PREFABBRICATA IN C.A. vibrato, serie PESANTE, dotata di marcatura “CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, costituita da un pannello verticale, prodotto in serie in stabilimento, di modulo conforme alle specifiche del prefabbricatore, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C35/45 MPa e acciaio B450C, provvisto dalla parte verso la terra di una costola di irrigidimento, estesa per tutta l’altezza del pannello, nonché, per altezze del pannello maggiori di 4,50 m, di tirante in c.a. di collegamento della costola con una platea stabilizzatrice in c.a. Compreso il trasporto in cantiere. Da valutare a metro lineare. Per un'altezza compresa tra m 10,01 e m. 10,50				
	SAR22_AT.0001.0001.0003	- Con autocarro o autoarticolato - TRASPORTO CON AUTOARTICOLATO da 28-30 t, in abito regionale, con percorrenza dallo stabilimento di produzione o deposito al cantiere entro i 50 km con impegno di mezza giornata	0,85000 viaggi	295,93000	251,54050
	SAR22_AT.0005.0003.0008	- Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 32 m e portata 40 t	0,90000 ora	96,52000	86,86800
		AT			**338,40850**
	SAR22_PR.0031.0012.0033	- SPALLA DA PONTE - SPALLA DA PONTE PREFABBRICATA IN C.A. vibrato, serie PESANTE, dotata di marcatura “CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, costituita da un pannello verticale, prodotto in serie in stabilimento, di modulo conforme alle specifiche del prefabbricatore, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C35/45 MPa e acciaio B450C, provvisto dalla parte verso la terra di una costola di irrigidimento, estesa per tutta l’altezza del pannello, nonché, per altezze del pannello maggiori di 4,50 m, di tirante in c.a. di collegamento della costola con una platea stabilizzatrice in c.a. Da valutare a metro lineare. Per un'altezza compresa tra m 10,01 e m. 10,50	1,00000 m	2.766,83000	2.766,83000
		PR			**2.766,83000**
		Sommano euro (A)			

				3.105,23850
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 6,98679 = 1,5% * B)			465,78578
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			357,10243
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**3.928,12671**
	Incidenza manodopera al ---%			---

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0028.0011.0034	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0028 - STRUTTURE PREFABBRICATE IN CEMENTO ARMATO SAR22_0011 - SPALLA DA PONTE SAR22_0034 - SPALLA DA PONTE PREFABBRICATA IN C.A. vibrato, serie PESANTE, dotata di marcatura “CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, costituita da un pannello verticale, prodotto in serie in stabilimento, di modulo conforme alle specifiche del prefabbricatore, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C35/45 MPa e acciaio B450C, provvisto dalla parte verso la terra di una costola di irrigidimento, estesa per tutta l’altezza del pannello, nonché, per altezze del pannello maggiori di 4,50 m, di tirante in c.a. di collegamento della costola con una platea stabilizzatrice in c.a. Compreso il trasporto in cantiere. Da valutare a metro lineare. Per un'altezza compresa tra m 10,51 e m. 11,00			
	SAR22_AT.0001.0001.0003 - Con autocarro o autoarticolato - TRASPORTO CON AUTOARTICOLATO da 28-30 t, in abito regionale, con percorrenza dallo stabilimento di produzione o deposito al cantiere entro i 50 km con impegno di mezza giornata	1,00000 viaggi	295,93000	295,93000
	SAR22_AT.0005.0003.0008 - Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 32 m e portata 40 t	0,90000 ora	96,52000	86,86800
	AT			**382,79800**
	SAR22_PR.0031.0012.0034 - SPALLA DA PONTE - SPALLA DA PONTE PREFABBRICATA IN C.A. vibrato, serie PESANTE, dotata di marcatura “CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, costituita da un pannello verticale, prodotto in serie in stabilimento, di modulo conforme alle specifiche del prefabbricatore, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C35/45 MPa e acciaio B450C, provvisto dalla parte verso la terra di una costola di irrigidimento, estesa per tutta l’altezza del pannello, nonché, per altezze del pannello maggiori di 4,50 m, di tirante in c.a. di collegamento della costola con una platea stabilizzatrice in c.a. Da valutare a metro lineare. Per un'altezza compresa tra m 10,51 e m. 11,00	1,00000 m	2.966,09000	2.966,09000
	PR			**2.966,09000**
	Sommano euro (A)			**3.348,88800**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 7,53500 = 1,5% * B)			502,33320
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			385,12212
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**4.236,34332**
	Incidenza manodopera al ---%			---

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0028.0012.0001	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0028 - STRUTTURE PREFABBRICATE IN CEMENTO ARMATO SAR22_0012 - ELEMENTI VARI PER PONTE SAR22_0001 - ELEMENTO LATERALE ARTICOLATO PREFABBRICATO PER PONTE SCATOLARE A TRE PEZZI, dotato di “Marcatura CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, costituito da piedritto e smusso obliquo realizzati con calcestruzzo di classe di resistenza C35/45 MPa e acciaio B450C, con sezione di altezza costante 100 cm e passo nominale fisso 1,25 m. Compreso il trasporto in cantiere.			
	SAR22_AT.0001.0001.0006 - Con autocarro o autoarticolato - TRASPORTO CON AUTOARTICOLATO da 28-30 t, in ambito regionale, con	0,03000 viaggi	454,14000	13,62420

		percorrenza dallo stabilimento di produzione o deposito al cantiere entro i 50 km con impegno dell'intera giornata			
	SAR22_AT.0004.0002.0007	- Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA escluso il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, ma compresi assicurazione e bollo con braccio fino a 40 m e portata 100 t	0,04000 ora	54,82000	2,19280
		AT			**15,81700**
	SAR22_PR.0031.0013.0001	- ELEMENTI VARI PER PONTE - ELEMENTO LATERALE ARTICOLATO PREFABBRICATO PER PONTE SCATOLARE A TRE PEZZI, dotato di "Marcatura CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018,costituito da piedritto e smusso obliquo realizzati con calcestruzzo di classe di resistenza C35/45 MPa e acciaio B450C, con sezione di altezza costante 100 cm e passo nominale fisso 1,25 m.	1,00000 m²	293,81000	293,81000
		PR			**293,81000**
		Sommano euro (A)			**309,62700**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,69666 = 1,5% * B)			46,44405
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			35,60711
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**391,67816**
		Incidenza manodopera al ---%			---

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0028.0012.0002	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0028 - STRUTTURE PREFABBRICATE IN CEMENTO ARMATO SAR22_0012 - ELEMENTI VARI PER PONTE SAR22_0002 - ELEMENTO LATERALE ARTICOLATO PREFABBRICATO PER PONTE SCATOLARE A TRE PEZZI, dotato di "Marcatura CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, costituito da piedritto e smusso obliquo realizzati con calcestruzzo di classe di resistenza C35/45 MPa e acciaio B450C, con sezione di altezza costante 75 cm e passo nominale fisso 1,25 m. Compreso il trasporto in cantiere.				
	SAR22_AT.0001.0001.0006	- Con autocarro o autoarticolato - TRASPORTO CON AUTOARTICOLATO da 28-30 t, in ambito regionale, con percorrenza dallo stabilimento di produzione o deposito al cantiere entro i 50 km con impegno dell'intera giornata	0,03000 viaggi	454,14000	13,62420
	SAR22_AT.0004.0002.0007	- Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA escluso il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, ma compresi assicurazione e bollo con braccio fino a 40 m e portata 100 t	0,04000 ora	54,82000	2,19280
		AT			**15,81700**
	SAR22_PR.0031.0013.0002	- ELEMENTI VARI PER PONTE - ELEMENTO LATERALE ARTICOLATO PREFABBRICATO PER PONTE SCATOLARE A TRE PEZZI, dotato di "Marcatura CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, costituito da piedritto e smusso obliquo realizzati con calcestruzzo di classe di resistenza C35/45 MPa e acciaio B450C, con sezione di altezza costante 75 cm e passo nominale fisso 1,25 m.	1,00000 m²	259,80000	259,80000
		PR			**259,80000**
		Sommano euro (A)			**275,61700**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,62014 = 1,5% * B)			41,34255
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			31,69596
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**348,65551**
		Incidenza manodopera al ---%			---

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0028.0012.0003	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0028 - STRUTTURE PREFABBRICATE IN CEMENTO ARMATO SAR22_0012 - ELEMENTI VARI PER PONTE SAR22_0003 - ELEMENTO TRAVE CENTRALE PREFABBRICATO PER PONTE SCATOLARE A TRE PEZZI, dotato di “Marcatura CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C35/45 MPa e acciaio B450C, con sezione di altezza costante 100 cm e passo nominale fisso 1,25 m. Compreso il trasporto in cantiere.			
	SAR22_AT.0001.0001.0006 - Con autocarro o autoarticolato - TRASPORTO CON AUTOARTICOLATO da 28-30 t, in ambito regionale, con percorrenza dallo stabilimento di produzione o deposito al cantiere entro i 50 km con impegno dell’intera giornata	0,03000 viaggi	454,14000	13,62420
	SAR22_AT.0004.0002.0007 - Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA escluso il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, ma compresi assicurazione e bollo con braccio fino a 40 m e portata 100 t	0,04000 ora	54,82000	2,19280
	AT			**15,81700**
	SAR22_PR.0031.0013.0003 - ELEMENTI VARI PER PONTE - ELEMENTO TRAVE CENTRALE PREFABBRICATO PER PONTE SCATOLARE A TRE PEZZI, dotato di “Marcatura CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C35/45 MPa e acciaio B450C, con sezione di altezza costante 100 cm e passo nominale fisso 1,25 m.	1,00000 m²	222,40000	222,40000
	PR			**222,40000**
	Sommano euro (A)			**238,21700**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,53599 = 1,5% * B)			35,73255
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			27,39496
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**301,34451**
	Incidenza manodopera al ---%			---

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0028.0012.0004	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0028 - STRUTTURE PREFABBRICATE IN CEMENTO ARMATO SAR22_0012 - ELEMENTI VARI PER PONTE SAR22_0004 - ELEMENTO TRAVE CENTRALE PREFABBRICATO PER PONTE SCATOLARE A TRE PEZZI, dotato di “Marcatura CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C35/45 MPa e acciaio B450C, con sezione di altezza costante 75 cm e passo nominale fisso 1,25 m. Compreso il trasporto in cantiere.			
	SAR22_AT.0001.0001.0006 - Con autocarro o autoarticolato - TRASPORTO CON AUTOARTICOLATO da 28-30 t, in ambito regionale, con percorrenza dallo stabilimento di produzione o deposito al cantiere entro i 50 km con impegno dell’intera giornata	0,03000 viaggi	454,14000	13,62420
	SAR22_AT.0004.0002.0007 - Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA escluso il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, ma compresi assicurazione e bollo con braccio fino a 40 m e portata 100 t	0,04000 ora	54,82000	2,19280
	AT			**15,81700**
	SAR22_PR.0031.0013.0004 - ELEMENTI VARI PER PONTE - ELEMENTO TRAVE CENTRALE PREFABBRICATO PER PONTE SCATOLARE A TRE PEZZI, dotato di “Marcatura CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C35/45 MPa e acciaio B450C, con sezione di altezza costante 75 cm e passo nominale fisso 1,25 m.	1,00000 m²	175,80000	175,80000
	PR			**175,80000**
	Sommano euro (A)			**191,61700**

	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,43114 = 1,5% * B)			28,74255
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			22,03596
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**242,39551**
	Incidenza manodopera al ---%			---

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0028.0012.0005	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0028 - STRUTTURE PREFABBRICATE IN CEMENTO ARMATO SAR22_0012 - ELEMENTI VARI PER PONTE SAR22_0005 - ELEMENTO LATERALE ARTICOLATO PREFABBRICATO PER PONTE SCATOLARE A DUEPEZZI, dotato di “Marcatura CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, costituito da piedritto e smusso obliquo realizzati con calcestruzzo di classe di resistenza C35/45 MPa e acciaio B450C, con sezione di altezza costante 100 cm e passo nominale fisso 1,25 m. Compreso il trasporto in cantiere.			
	SAR22_AT.0001.0001.0006 - Con autocarro o autoarticolato - TRASPORTO CON AUTOARTICOLATO da 28-30 t, in ambito regionale, con percorrenza dallo stabilimento di produzione o deposito al cantiere entro i 50 km con impegno dell’intera giornata	0,04000 viaggi	454,14000	18,16560
	SAR22_AT.0004.0002.0007 - Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA escluso il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, ma compresi assicurazione e bollo con braccio fino a 40 m e portata 100 t	0,06000 ora	54,82000	3,28920
	AT			**21,45480**
	SAR22_PR.0031.0013.0005 - ELEMENTI VARI PER PONTE - ELEMENTO LATERALE ARTICOLATO PREFABBRICATO PER PONTE SCATOLARE A DUEPEZZI, dotato di “Marcatura CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, costituito da piedritto e smusso obliquo realizzati con calcestruzzo di classe di resistenza C35/45 MPa e acciaio B450C, con sezione di altezza costante 100 cm e passo nominale fisso 1,25 m.	1,00000 m²	385,06000	385,06000
	PR			**385,06000**
	Sommano euro (A)			**406,51480**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,91466 = 1,5% * B)			60,97722
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			46,74920
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**514,24122**
	Incidenza manodopera al ---%			---

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0028.0012.0006	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0028 - STRUTTURE PREFABBRICATE IN CEMENTO ARMATO SAR22_0012 - ELEMENTI VARI PER PONTE SAR22_0006 - ELEMENTO LATERALE ARTICOLATO PREFABBRICATO PER PONTE SCATOLARE A DUEPEZZI, dotato di “Marcatura CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, costituito da piedritto e smusso obliquo realizzati con calcestruzzo di classe di resistenza C35/45 MPa e acciaio B450C, con sezione di altezza costante 75 cm e passo nominale fisso 1,25 m. Compreso il trasporto in cantiere.			
	SAR22_AT.0001.0001.0006 - Con autocarro o autoarticolato - TRASPORTO CON AUTOARTICOLATO da 28-30 t, in ambito regionale, con percorrenza dallo stabilimento di produzione o deposito al cantiere entro i 50 km con impegno dell’intera giornata	0,03000 viaggi	454,14000	13,62420
	SAR22_AT.0004.0002.0007 - Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA escluso il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, ma compresi assicurazione e bollo con braccio fino a 40 m e portata 100 t	0,05000 ora	54,82000	2,74100
	AT			

				16,36520
	SAR22_PR.0031.0013.0006 - ELEMENTI VARI PER PONTE - ELEMENTO LATERALE ARTICOLATO PREFABBRICATO PER PONTE SCATOLARE A DUEPEZZI, dotato di “Marcatura CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, costituito da piedritto e smusso obliquo realizzati con calcestruzzo di classe di resistenza C35/45 MPa e acciaio B450C, con sezione di altezza costante 75 cm e passo nominale fisso 1,25 m.	1,00000 m²	293,99000	293,99000
	PR			**293,99000**
	Sommano euro (A)			**310,35520**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,69830 = 1,5% * B)			46,55328
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			35,69085
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**392,59933**
	Incidenza manodopera al ---%			---

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0028.0012.0007	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0028 - STRUTTURE PREFABBRICATE IN CEMENTO ARMATO SAR22_0012 - ELEMENTI VARI PER PONTE SAR22_0007 - ELEMENTO LATERALE ARTICOLATO PREFABBRICATO PER PONTE SCATOLARE A DUEPEZZI, dotato di “Marcatura CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, costituito da piedritto e smusso obliquo realizzati con calcestruzzo di classe di resistenza C35/45 MPa e acciaio B450C, con sezione di altezza costante 55 cm e passo nominale fisso 1,25 m. Compreso il trasporto in cantiere.			
	SAR22_AT.0001.0001.0006 - Con autocarro o autoarticolato - TRASPORTO CON AUTOARTICOLATO da 28-30 t, in ambito regionale, con percorrenza dallo stabilimento di produzione o deposito al cantiere entro i 50 km con impegno dell’intera giornata	0,02000 viaggi	454,14000	9,08280
	SAR22_AT.0004.0002.0007 - Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA escluso il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, ma compresi assicurazione e bollo con braccio fino a 40 m e portata 100 t	0,03000 ora	54,82000	1,64460
	AT			**10,72740**
	SAR22_PR.0031.0013.0007 - ELEMENTI VARI PER PONTE - ELEMENTO LATERALE ARTICOLATO PREFABBRICATO PER PONTE SCATOLARE A DUEPEZZI, dotato di “Marcatura CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, costituito da piedritto e smusso obliquo realizzati con calcestruzzo di classe di resistenza C35/45 MPa e acciaio B450C, con sezione di altezza costante 55 cm e passo nominale fisso 1,25 m.	1,00000 m²	249,20000	249,20000
	PR			**249,20000**
	Sommano euro (A)			**259,92740**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,58484 = 1,5% * B)			38,98911
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			29,89165
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**328,80816**
	Incidenza manodopera al ---%			---

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0028.0012.0008	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0028 - STRUTTURE PREFABBRICATE IN CEMENTO ARMATO SAR22_0012 - ELEMENTI VARI PER PONTE SAR22_0008 - ELEMENTO ARTICOLATO PREFABBRICATO PER PONTE SCATOLARE MONOPEZZO, dotato di “Marcatura CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, costituito da due piedritti, due smussi obliqui e trave centrale			

	realizzati con calcestruzzo di classe di resistenza C35/45 MPa e acciaio B450C, con sezione di altezza costante 40+5 cm e passo nominale fisso 1,25 m. Compreso il trasporto in cantiere.				
	SAR22_AT.0001.0001.0006	- Con autocarro o autoarticolato - TRASPORTO CON AUTOARTICOLATO da 28-30 t, in ambito regionale, con percorrenza dallo stabilimento di produzione o deposito al cantiere entro i 50 km con impegno dell'intera giornata	0,02000 viaggi	454,14000	9,08280
	SAR22_AT.0004.0002.0007	- Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA escluso il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, ma compresi assicurazione e bollo con braccio fino a 40 m e portata 100 t	0,04000 ora	54,82000	2,19280
		AT			**11,27560**
	SAR22_PR.0031.0013.0008	- ELEMENTI VARI PER PONTE - ELEMENTO ARTICOLATO PREFABBRICATO PER PONTE SCATOLARE MONOPEZZO, dotato di "Marcatura CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, costituito da due piedritti, due smussi obliqui e trave centrale realizzati con calcestruzzo di classe di resistenza C35/45 MPa e acciaio B450C, con sezione di altezza costante 40+5 cm e passo nominale fisso 1,25 m.	1,00000 m²	212,27000	212,27000
		PR			**212,27000**
		Sommano euro (A)			**223,54560**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,50298 = 1,5% * B)			33,53184
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			25,70774
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**282,78518**
		Incidenza manodopera al ---%			**---**

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0028.0012.0009	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0028 - STRUTTURE PREFABBRICATE IN CEMENTO ARMATO SAR22_0012 - ELEMENTI VARI PER PONTE SAR22_0009 - ELEMENTO ARTICOLATO PREFABBRICATO PER PONTE SCATOLARE MONOPEZZO, dotato di "Marcatura CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, costituito da due piedritti, due smussi obliqui e trave centrale realizzati con calcestruzzo di classe di resistenza C35/45 MPa e acciaio B450C, con sezione di altezza costante 40 cm e passo nominale fisso 1,25 m. Compreso il trasporto in cantiere.				
	SAR22_AT.0001.0001.0006	- Con autocarro o autoarticolato - TRASPORTO CON AUTOARTICOLATO da 28-30 t, in ambito regionale, con percorrenza dallo stabilimento di produzione o deposito al cantiere entro i 50 km con impegno dell'intera giornata	0,02000 viaggi	454,14000	9,08280
	SAR22_AT.0004.0002.0007	- Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA escluso il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, ma compresi assicurazione e bollo con braccio fino a 40 m e portata 100 t	0,07000 ora	54,82000	3,83740
		AT			**12,92020**
	SAR22_PR.0031.0013.0009	- ELEMENTI VARI PER PONTE - ELEMENTO ARTICOLATO PREFABBRICATO PER PONTE SCATOLARE MONOPEZZO, dotato di "Marcatura CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, costituito da due piedritti, due smussi obliqui e trave centrale realizzati con calcestruzzo di classe di resistenza C35/45 MPa e acciaio B450C, con sezione di altezza costante 40 cm e passo nominale fisso 1,25 m.	1,00000 m²	238,39000	238,39000
		PR			**238,39000**
		Sommano euro (A)			**251,31020**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,56545 = 1,5% * B)			37,69653

	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			28,90067
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**317,90740**
	Incidenza manodopera al ---%			---

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0028.0012.0010	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0028 - STRUTTURE PREFABBRICATE IN CEMENTO ARMATO SAR22_0012 - ELEMENTI VARI PER PONTE SAR22_0010 - ELEMENTO ARTICOLATO PREFABBRICATO PER PONTE SCATOLARE MONOPEZZO, dotato di “Marcatura CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, costituito da due piedritti, due smussi obliqui e trave centrale realizzati con calcestruzzo di classe di resistenza C35/45 MPa e acciaio B450C, con sezione di altezza costante 22 cm e passo nominale fisso 1,25 m. Compreso il trasporto in cantiere.			
	SAR22_AT.0001.0001.0006 - Con autocarro o autoarticolato - TRASPORTO CON AUTOARTICOLATO da 28-30 t, in ambito regionale, con percorrenza dallo stabilimento di produzione o deposito al cantiere entro i 50 km con impegno dell’intera giornata	0,03000 viaggi	454,14000	13,62420
	SAR22_AT.0004.0002.0007 - Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA escluso il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, ma compresi assicurazione e bollo con braccio fino a 40 m e portata 100 t	0,07000 ora	54,82000	3,83740
	AT			**17,46160**
	SAR22_PR.0031.0013.0010 - ELEMENTI VARI PER PONTE - ELEMENTO ARTICOLATO PREFABBRICATO PER PONTE SCATOLARE MONOPEZZO, dotato di “Marcatura CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, costituito da due piedritti, due smussi obliqui e trave centrale realizzati con calcestruzzo di classe di resistenza C35/45 MPa e acciaio B450C, con sezione di altezza costante 22 cm e passo nominale fisso 1,25 m.	1,00000 m²	115,29000	115,29000
	PR			**115,29000**
	Sommano euro (A)			**132,75160**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,29869 = 1,5% * B)			19,91274
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			15,26643
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**167,93077**
	Incidenza manodopera al ---%			---

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0028.0013.0001	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0028 - STRUTTURE PREFABBRICATE IN CEMENTO ARMATO SAR22_0013 - FINITURE SAR22_0001 - VELETTA PREFABBRICATA, dotata di “Marcatura CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, per la finitura architettonica dei frontespizi di tombini, ponti e gallerie artificiali, costituita da pannelli prefabbricati in C.A., spessore cm 10, realizzati con acciaio B450C, rete elettrosaldata e cls di classe di resistenza C35/45, costruiti su misura, dotati, nella parte posteriore di idonee zanche in profilato d’acciaio. Compreso il trasporto in cantiere.			
	SAR22_AT.0001.0001.0006 - Con autocarro o autoarticolato - TRASPORTO CON AUTOARTICOLATO da 28-30 t, in ambito regionale, con percorrenza dallo stabilimento di produzione o deposito al cantiere entro i 50 km con impegno dell’intera giornata	0,03000 viaggi	454,14000	13,62420
	SAR22_AT.0005.0003.0005 - Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	0,04000 ora	83,30000	3,33200
	AT			**16,95620**
	SAR22_PR.0031.0014.0001 - FINITURE - VELETTA per la finitura architettonica dei frontespizi di tombini,	1,00000 m²	189,32000	189,32000

	ponti e gallerie artificiali, dotata di "Marcatura CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, costituita da pannelli prefabbricati in C.A., spessore cm 10, realizzati con acciaio B450C, rete elettrosaldata e cls di classe di resistenza C35/45, costruiti su misura, dotati, nella parte posteriore di idonee zanche in profilato d'acciaio.			
	PR			**189,32000**
	Sommano euro (A)			**206,27620**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,46412 = 1,5% * B)			30,94143
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			23,72176
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**260,93939**
	Incidenza manodopera al ---%			---

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0028.0013.0002	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0028 - STRUTTURE PREFABBRICATE IN CEMENTO ARMATO SAR22_0013 - FINITURE SAR22_0002 - COPERTINA PREFABBRICATA in C.A., dotato di "Marcatura CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, dimensioni HxSxL = 40x11x250, di coronamento dei muri prefabbricati, costituita da un pannello prefabbricato in calcestruzzo armato vibrato, con sezione sagomata a punta di diamante, armato con acciaio B450C e cls di classe di resistenza C35/45 MPa, provvisto dalla parte interna di opportune staffe di chiamata per l'appoggio e la solidarizzazione su un muro prefabbricato. Compreso il trasporto in cantiere.				
	SAR22_AT.0001.0001.0006	- Con autocarro o autoarticolato - TRASPORTO CON AUTOARTICOLATO da 28-30 t, in ambito regionale, con percorrenza dallo stabilimento di produzione o deposito al cantiere entro i 50 km con impegno dell'intera giornata	0,01000 viaggi	454,14000	4,54140
	SAR22_AT.0005.0003.0005	- Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	0,02000 ora	83,30000	1,66600
	AT				**6,20740**
	SAR22_PR.0031.0014.0002	- FINITURE - COPERTINA PREFABBRICATA in C.A., dotata di "Marcatura CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, dimensioni HxSxL = 40x11x250, di coronamento dei muri prefabbricati, costituita da un pannello prefabbricato in calcestruzzo armato vibrato, con sezione sagomata a punta di diamante, armato con acciaio B450C e cls di classe di resistenza C35/45 MPa, provvisto dalla parte interna di opportune staffe di chiamata per l'appoggio e la solidarizzazione su un muro prefabbricato.	1,00000 m	40,47000	40,47000
	PR				**40,47000**
	Sommano euro (A)				**46,67740**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,10502 = 1,5% * B)				7,00161
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				5,36790
	TOTALE (A + B + C) euro / m				**59,04691**
	Incidenza manodopera al ---%				---

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0028.0013.0003	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0028 - STRUTTURE PREFABBRICATE IN CEMENTO ARMATO SAR22_0013 - FINITURE SAR22_0003 - LASTRA DI PIETRA naturale tipo Lula, o similari di roccia compatta per rivestimento di muri prefabbricati La posa delle pietre del rivestimento sarà realizzata in stabilimento contemporaneamente all'elemento prefabbricato e dovrà essere eseguita secondo le migliori tecniche per garantire un perfetto ancoraggio antigelivo ed un inglobamento			

	nel calcestruzzo del pannello per una profondità minima di 2 cm. Le fughe tra le pietre del singolo pannello dovranno essere vuote in superficie con effetto “muro a secco". Supplemento per ogni metro quadrato di facciata rivestita di elemento prefabbricato. Compreso il trasporto in cantiere.				
	SAR22_AT.0001.0001.0006	-	Con autocarro o autoarticolato - TRASPORTO CON AUTOARTICOLATO da 28-30 t, in ambito regionale, con percorrenza dallo stabilimento di produzione o deposito al cantiere entro i 50 km con impegno dell’intera giornata	0,01000 viaggi	454,14000	4,54140
	SAR22_AT.0005.0003.0005	-	Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	0,02000 ora	83,30000	1,66600
			AT			**6,20740**
	SAR22_PR.0031.0014.0003	-	FINITURE - LASTRA DI PIETRA naturale tipo Lula, o similari di roccia compatta per rivestimento di muri prefabbricati La posa delle pietre del rivestimento sarà realizzata in stabilimento contemporaneamente all’elemento prefabbricato e dovrà essere eseguita secondo le migliori tecniche per garantire un perfetto ancoraggio antigelivo ed un inglobamento nel calcestruzzo del pannello per una profondità minima di 2 cm. Le fughe tra le pietre del singolo pannello dovranno essere vuote in superficie con effetto “muro a secco". Supplemento per ogni metro quadrato di facciata rivestita di elemento prefabbricato.	1,00000 m²	22,80000	22,80000
			PR			**22,80000**
			Sommano euro (A)			**29,00740**
			Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,06527 = 1,5% * B)			4,35111
			Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			3,33585
			TOTALE (A + B + C) euro / m²			**36,69436**
			Incidenza manodopera al ---%			---

Codice	Descrizione estesa / analisi			Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0029.0001.0001	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0029 - SEGNALI STRADALI SAR22_0001 - Segnale stradale SAR22_0001 - SEGNALE STRADALE CIRCOLARE DI PRESCRIZIONE OD OBBLIGO, eseguito in scatolato di alluminio 25/10 e finiture in pellicola rifrangente di classe 1 diametro cm.60					
	SAR22_AT.0005.0016.0001	-	Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t	0,10000 ora	49,10000	4,91000
	SAR22_AT.0005.0016.0001	-	Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t	0,02500 ora	49,10000	1,22750
			AT			**6,13750**
	SAR22_PR.0032.0001.0001	-	Segnale stradale - SEGNALE STRADALE CIRCOLARE DI PRESCRIZIONE OD OBBLIGO, eseguito in scatolato di alluminio 25/10 e finiture in pellicola rifrangente di classe 1 diametro cm.60	1,00000 cad.	57,57000	57,57000
			PR			**57,57000**
	SAR22_RU.0001.0001.0003	-	Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,05000 ora	26,41000	1,32050
			RU			**1,32050**
			Sommano euro (A)			**65,02800**
			Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,14631 = 1,5% * B)			9,75420

	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			7,47822
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**82,26042**
	Incidenza manodopera al 1,61%			*1,32050*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0029.0001.0002	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0029 - SEGNALI STRADALI SAR22_0001 - Segnale stradale SAR22_0002 - SEGNALE STRADALE CIRCOLARE DI PRESCRIZIONE OD OBBLIGO, eseguito in scatolato di alluminio 25/10 e finiture in pellicola rifrangente di classe 1 diametro cm.90			
	SAR22_AT.0005.0016.0001 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t	0,10000 ora	49,10000	4,91000
	SAR22_AT.0005.0016.0001 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t	0,02500 ora	49,10000	1,22750
	AT			**6,13750**
	SAR22_PR.0032.0001.0002 - Segnale stradale - SEGNALE STRADALE CIRCOLARE DI PRESCRIZIONE OD OBBLIGO, eseguito in scatolato di alluminio 25/10 e finiture in pellicola rifrangente di classe 1 diametro cm.90	1,00000 cad.	133,40000	133,40000
	PR			**133,40000**
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,05000 ora	26,41000	1,32050
	RU			**1,32050**
	Sommano euro (A)			**140,85800**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,31693 = 1,5% * B)			21,12870
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			16,19867
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**178,18537**
	Incidenza manodopera al 0,74%			*1,32050*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0029.0001.0003	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0029 - SEGNALI STRADALI SAR22_0001 - Segnale stradale SAR22_0003 - SEGNALE STRADALE CIRCOLARE DI PRESCRIZIONE OD OBBLIGO, eseguito in scatolato di alluminio 25/10 e finiture in pellicole rifrangente di classe 2 diametro cm.60			
	SAR22_AT.0005.0016.0001 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t	0,10000 ora	49,10000	4,91000
	SAR22_AT.0005.0016.0001 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t	0,02500 ora	49,10000	1,22750
	AT			**6,13750**
	SAR22_PR.0032.0001.0003 - Segnale stradale - SEGNALE STRADALE CIRCOLARE DI PRESCRIZIONE OD OBBLIGO, eseguito in scatolato di alluminio 25/10 e finiture in pellicole rifrangente di classe 2 diametro cm.60	1,00000 cad.	123,99000	123,99000
	PR			**123,99000**
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,05000 ora	26,41000	1,32050
	RU			

				1,32050
	Sommano euro (A)			**131,44800**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,29576 = 1,5% * B)			19,71720
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			15,11652
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**166,28172**
	Incidenza manodopera al 0,79%			*1,32050*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0029.0001.0004	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0029 - SEGNALI STRADALI SAR22_0001 - Segnale stradale SAR22_0004 - SEGNALE STRADALE CIRCOLARE DI PRESCRIZIONE OD OBBLIGO, eseguito in scatolato di alluminio 25/10 e finiture in pellicole rifrangente di classe 2 diametro cm.90			
	SAR22_AT.0005.0016.0001 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t	0,10000 ora	49,10000	4,91000
	SAR22_AT.0005.0016.0001 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t	0,02500 ora	49,10000	1,22750
	AT			**6,13750**
	SAR22_PR.0032.0001.0004 - Segnale stradale - SEGNALE STRADALE CIRCOLARE DI PRESCRIZIONE OD OBBLIGO, eseguito in scatolato di alluminio 25/10 e finiture in pellicole rifrangente di classe 2 diametro cm.90	1,00000 cad.	159,43000	159,43000
	PR			**159,43000**
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,05000 ora	26,41000	1,32050
	RU			**1,32050**
	Sommano euro (A)			**166,88800**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,37550 = 1,5% * B)			25,03320
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			19,19212
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**211,11332**
	Incidenza manodopera al 0,63%			*1,32050*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0029.0001.0005	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0029 - SEGNALI STRADALI SAR22_0001 - Segnale stradale SAR22_0005 - SEGNALE STRADALE TRIANGOLARE DI PERICOLO, eseguito in scatolato di alluminio 25/10 e finiture in pellicole rifrangente di classe 1 lato cm.60			
	SAR22_AT.0005.0016.0001 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t	0,10000 ora	49,10000	4,91000
	SAR22_AT.0005.0016.0001 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t	0,02500 ora	49,10000	1,22750
	AT			**6,13750**
	SAR22_PR.0032.0001.0005 - Segnale stradale - SEGNALE STRADALE TRIANGOLARE DI PERICOLO, eseguito in scatolato di alluminio 25/10 e finiture in pellicole rifrangente di classe 1 lato cm.60	1,00000 cad.	43,58000	43,58000

	PR			**43,58000**
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,05000 ora	26,41000	1,32050
	RU			**1,32050**
	Sommano euro (A)			**51,03800**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,11484 = 1,5% * B)			7,65570
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			5,86937
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**64,56307**
	Incidenza manodopera al 2,05%			*1,32050*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0029.0001.0006	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0029 - SEGNALI STRADALI SAR22_0001 - Segnale stradale SAR22_0006 - SEGNALE STRADALE TRIANGOLARE DI PERICOLO, eseguito in scatolato di alluminio 25/10 e finiture in pellicole rifrangente di classe 1 lato cm.90			
	SAR22_AT.0005.0016.0001 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t	0,10000 ora	49,10000	4,91000
	SAR22_AT.0005.0016.0001 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t	0,02500 ora	49,10000	1,22750
	AT			**6,13750**
	SAR22_PR.0032.0001.0006 - Segnale stradale - SEGNALE STRADALE TRIANGOLARE DI PERICOLO, eseguito in scatolato di alluminio 25/10 e finiture in pellicole rifrangente di classe 1 lato cm.90	1,00000 cad.	65,55000	65,55000
	PR			**65,55000**
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,05000 ora	26,41000	1,32050
	RU			**1,32050**
	Sommano euro (A)			**73,00800**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,16427 = 1,5% * B)			10,95120
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			8,39592
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**92,35512**
	Incidenza manodopera al 1,43%			*1,32050*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0029.0001.0007	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0029 - SEGNALI STRADALI SAR22_0001 - Segnale stradale SAR22_0007 - SEGNALE STRADALE TRIANGOLARE DI PERICOLO, eseguito in scatolato di alluminio 25/10 e finiture in pellicole rifrangente di classe 1 lato cm.120			
	SAR22_AT.0005.0016.0001 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t	0,10000 ora	49,10000	4,91000
	SAR22_AT.0005.0016.0001 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t	0,02500 ora	49,10000	1,22750
	AT			**6,13750**

	SAR22_PR.0032.0001.0007	- Segnale stradale - SEGNALE STRADALE TRIANGOLARE DI PERICOLO, eseguito in scatolato di alluminio 25/10 e finiture in pellicole rifrangente di classe 1 lato cm.120	1,00000 cad.	113,38000	113,38000
		PR			**113,38000**
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,05000 ora	26,41000	1,32050
		RU			**1,32050**
		Sommano euro (A)			**120,83800**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,27189 = 1,5% * B)			18,12570
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			13,89637
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**152,86007**
		Incidenza manodopera al 0,86%			*1,32050*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0029.0001.0008	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0029 - SEGNALI STRADALI SAR22_0001 - Segnale stradale SAR22_0008 - SEGNALE STRADALE TRIANGOLARE DI PERICOLO, eseguito in scatolato di alluminio 25/10 e finiture in pellicole rifrangente di classe 2 lato cm.60				
	SAR22_AT.0005.0016.0001	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t	0,10000 ora	49,10000	4,91000
	SAR22_AT.0005.0016.0001	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t	0,02500 ora	49,10000	1,22750
		AT			**6,13750**
	SAR22_PR.0032.0001.0008	- Segnale stradale - SEGNALE STRADALE TRIANGOLARE DI PERICOLO, eseguito in scatolato di alluminio 25/10 e finiture in pellicole rifrangente di classe 2 lato cm.60	1,00000 cad.	79,72000	79,72000
		PR			**79,72000**
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,05000 ora	26,41000	1,32050
		RU			**1,32050**
		Sommano euro (A)			**87,17800**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,19615 = 1,5% * B)			13,07670
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			10,02547
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**110,28017**
		Incidenza manodopera al 1,2%			*1,32050*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0029.0001.0009	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0029 - SEGNALI STRADALI SAR22_0001 - Segnale stradale SAR22_0009 - SEGNALE STRADALE TRIANGOLARE DI PERICOLO, eseguito in scatolato di alluminio 25/10 e finiture in pellicole rifrangente di classe 2 lato cm.90				
	SAR22_AT.0005.0016.0001	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t	0,10000 ora	49,10000	4,91000
	SAR22_AT.0005.0016.0001	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi,	0,02500 ora	49,10000	1,22750

		manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t			
		AT			**6,13750**
	SAR22_PR.0032.0001.0009	- Segnale stradale - SEGNALE STRADALE TRIANGOLARE DI PERICOLO, eseguito in scatolato di alluminio 25/10 e finiture in pellicole rifrangente di classe 2 lato cm.90	1,00000 cad.	101,85000	101,85000
		PR			**101,85000**
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,05000 ora	26,41000	1,32050
		RU			**1,32050**
		Sommano euro (A)			**109,30800**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,24594 = 1,5% * B)			16,39620
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			12,57042
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**138,27462**
		Incidenza manodopera al 0,95%			*1,32050*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0029.0001.0010	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0029 - SEGNALI STRADALI SAR22_0001 - Segnale stradale SAR22_0010 - SEGNALE STRADALE TRIANGOLARE DI PERICOLO, eseguito in scatolato di alluminio 25/10 e finiture in pellicole rifrangente di classe 2 lato cm.120				
	SAR22_AT.0005.0016.0001	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t	0,10000 ora	49,10000	4,91000
	SAR22_AT.0005.0016.0001	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t	0,02500 ora	49,10000	1,22750
		AT			**6,13750**
	SAR22_PR.0032.0001.0010	- Segnale stradale - SEGNALE STRADALE TRIANGOLARE DI PERICOLO, eseguito in scatolato di alluminio 25/10 e finiture in pellicole rifrangente di classe 2 lato cm.120	1,00000 cad.	156,77000	156,77000
		PR			**156,77000**
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,05000 ora	26,41000	1,32050
		RU			**1,32050**
		Sommano euro (A)			**164,22800**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,36951 = 1,5% * B)			24,63420
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			18,88622
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**207,74842**
		Incidenza manodopera al 0,64%			*1,32050*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0029.0001.0011	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0029 - SEGNALI STRADALI SAR22_0001 - Segnale stradale SAR22_0011 - SEGNALE STRADALE RETTANGOLARE DI DIREZIONE cm.150x40, eseguito in scatolato di alluminio 25/10 e finiture in pellicole rifrangente di classe 1 e con traverse spessore 25/10				
	SAR22_AT.0005.0016.0001	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi,	0,10000 ora	49,10000	4,91000

		manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t			
	SAR22_AT.0005.0016.0001	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t	0,02500 ora	49,10000	1,22750
		AT			**6,13750**
	SAR22_PR.0032.0001.0011	- Segnale stradale - SEGNALE STRADALE RETTANGOLARE DI DIREZIONE cm.150x40, eseguito in scatolato di alluminio 25/10 e finiture in pellicole rifrangente di classe 1 e con traverse spessore 25/10	1,00000 cad.	252,45000	252,45000
		PR			**252,45000**
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,05000 ora	26,41000	1,32050
		RU			**1,32050**
		Sommano euro (A)			**259,90800**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,58479 = 1,5% * B)			38,98620
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			29,88942
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**328,78362**
		Incidenza manodopera al 0,4%			*1,32050*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0029.0001.0012	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0029 - SEGNALI STRADALI SAR22_0001 - Segnale stradale SAR22_0012 - SEGNALE STRADALE RETTANGOLARE DI DIREZIONE cm.150x40, eseguito in scatolato di alluminio 25/10 e finiture in pellicole rifrangente di classe 2 e con traverse spessore 25/10				
	SAR22_AT.0005.0016.0001	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t	0,10000 ora	49,10000	4,91000
	SAR22_AT.0005.0016.0001	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t	0,02500 ora	49,10000	1,22750
		AT			**6,13750**
	SAR22_PR.0032.0001.0012	- Segnale stradale - SEGNALE STRADALE RETTANGOLARE DI DIREZIONE cm.150x40, eseguito in scatolato di alluminio 25/10 e finiture in pellicole rifrangente di classe 2 e con traverse spessore 25/10	1,00000 cad.	283,45000	283,45000
		PR			**283,45000**
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,05000 ora	26,41000	1,32050
		RU			**1,32050**
		Sommano euro (A)			**290,90800**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,65454 = 1,5% * B)			43,63620
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			33,45442
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**367,99862**
		Incidenza manodopera al 0,36%			*1,32050*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0029.0001.0013	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0029 - SEGNALI STRADALI SAR22_0001 - Segnale stradale			

	SAR22_0013 - SEGNALE STRADALE RETTANGOLARE DI PREAVVISO DI BIVIO cm.150x200, eseguito in scatolato di alluminio 25/10 e finiture in pellicole rifrangente di classe 1 e con traverse in scatolato di alluminio			
	SAR22_AT.0005.0016.0001 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t	0,50000 ora	49,10000	24,55000
	SAR22_AT.0005.0016.0001 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t	0,12500 ora	49,10000	6,13750
	AT			**30,68750**
	SAR22_PR.0032.0001.0013 - Segnale stradale - SEGNALE STRADALE RETTANGOLARE DI PREAVVISO DI BIVIO cm.150x200, eseguito in scatolato di alluminio 25/10 e finiture in pellicole rifrangente di classe 1 e con traverse in scatolato di alluminio	1,00000 cad.	790,27000	790,27000
	PR			**790,27000**
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,25000 ora	26,41000	6,60250
	RU			**6,60250**
	Sommano euro (A)			**827,56000**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,86201 = 1,5% * B)			124,13400
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			95,16940
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**1.046,86340**
	Incidenza manodopera al 0,63%			*6,60250*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0029.0001.0014	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0029 - SEGNALI STRADALI SAR22_0001 - Segnale stradale SAR22_0014 - SEGNALE STRADALE RETTANGOLARE DI PREAVVISO DI BIVIO cm.150x200, eseguito in scatolato di alluminio 25/10 e finiture in pellicole rifrangente di classe 1 e con traverse in scatolato di alluminio			
	SAR22_AT.0005.0016.0001 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t	0,50000 ora	49,10000	24,55000
	SAR22_AT.0005.0016.0001 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t	0,12500 ora	49,10000	6,13750
	AT			**30,68750**
	SAR22_PR.0032.0001.0014 - Segnale stradale - SEGNALE STRADALE RETTANGOLARE DI PREAVVISO DI BIVIO cm.150x200, eseguito in scatolato di alluminio 25/10 e finiture in pellicole rifrangente di classe 1 e con traverse in scatolato di alluminio	1,00000 cad.	954,85000	954,85000
	PR			**954,85000**
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,25000 ora	26,41000	6,60250
	RU			**6,60250**
	Sommano euro (A)			**992,14000**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 2,23232 = 1,5% * B)			148,82100
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			114,09610
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**1.255,05710**
	Incidenza manodopera al 0,53%			*6,60250*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0029.0001.0015	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0029 - SEGNALI STRADALI SAR22_0001 - Segnale stradale SAR22_0015 - SEGNALE STRADALE RETTANGOLARE DI INTGRAZIONE cm.27x80, eseguito in scatolato di alluminio 25/10 e finiture in pellicole rifrangente di classe 1			
	SAR22_AT.0005.0016.0001 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t	0,10000 ora	49,10000	4,91000
	SAR22_AT.0005.0016.0001 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t	0,02500 ora	49,10000	1,22750
	AT			**6,13750**
	SAR22_PR.0032.0001.0015 - Segnale stradale - SEGNALE STRADALE RETTANGOLARE DI INTGRAZIONE cm.27x80, eseguito in scatolato di alluminio 25/10 e finiture in pellicole rifrangente di classe 1	1,00000 cad.	68,83000	68,83000
	PR			**68,83000**
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,05000 ora	26,41000	1,32050
	RU			**1,32050**
	Sommano euro (A)			**76,28800**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,17165 = 1,5% * B)			11,44320
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			8,77312
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**96,50432**
	Incidenza manodopera al 1,37%			*1,32050*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0029.0001.0016	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0029 - SEGNALI STRADALI SAR22_0001 - Segnale stradale SAR22_0016 - SEGNALE STRADALE RETTANGOLARE DI INTGRAZIONE cm.27x80, eseguito in scatolato di alluminio 25/10 e finiture in pellicole rifrangente di classe 2			
	SAR22_AT.0005.0016.0001 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t	0,10000 ora	49,10000	4,91000
	SAR22_AT.0005.0016.0001 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t	0,02500 ora	49,10000	1,22750
	AT			**6,13750**
	SAR22_PR.0032.0001.0016 - Segnale stradale - SEGNALE STRADALE RETTANGOLARE DI INTGRAZIONE cm.27x80, eseguito in scatolato di alluminio 25/10 e finiture in pellicole rifrangente di classe 2	1,00000 cad.	81,48000	81,48000
	PR			**81,48000**
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,05000 ora	26,41000	1,32050
	RU			**1,32050**
	Sommano euro (A)			**88,93800**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,20011 = 1,5% * B)			13,34070

	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			10,22787
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**112,50657**
	Incidenza manodopera al 1,17%			*1,32050*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0029.0001.0017	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0029 - SEGNALI STRADALI SAR22_0001 - Segnale stradale SAR22_0017 - SEGNALIMITE IN PLASTICA di tipo EUROPEO, omologato, colore bianco e nero, altezza cm.135, completo di due catadiottri rifrangenti			
	SAR22_AT.0005.0016.0001 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t	0,04000 ora	49,10000	1,96400
	SAR22_AT.0005.0016.0001 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t	0,01000 ora	49,10000	0,49100
	AT			**2,45500**
	SAR22_PR.0032.0001.0017 - Segnale stradale - SEGNALIMITE IN PLASTICA di tipo EUROPEO, omologato, colore bianco e nero, altezza cm.135, completo di due catadiottri rifrangenti	1,00000 cad.	17,66000	17,66000
	PR			**17,66000**
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,02000 ora	26,41000	0,52820
	RU			**0,52820**
	Sommano euro (A)			**20,64320**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,04645 = 1,5% * B)			3,09648
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			2,37397
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**26,11365**
	Incidenza manodopera al 2,02%			*0,52820*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0030.0001.0001	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0030 - NOLI WELL-POINT SAR22_0001 - Nolo SAR22_0001 - NOLO GIORNALIERO A FREDDO DI UN IMPIANTO WELPOINT costituito da una motopompa da 6", un collettore da m 100, da n.70 aghi e m 20 di tubazione di scarico, valutato a giorno solare o frazione di giorno per il periodo dal giorno di arrivo in cantiere delle attrezzature fino al giorno di ritiro delle stesse al termine dei lavori con esclusione dei giorni di effettivo funzionamento per i quali verrà corrisposto il relativo prezzo di nolo a caldo, esclusa l'eventuale guardiania e per i seguenti elementi: per un impianto tipo			
	SAR22_AT.0002.0002.0001 - Motopompa o elettropompa - MOTOPOMPA O ELETTROPOMPA da 6" per impianto WELLPOINT, da 20/25 HP, del tipo ad aspirazione ad alto vuoto, con portata oraria di m³ 100, già funzionante in cantiere, escluso l'operatore, i consumi, i ricambi e gli oneri di manutenzione a giorno solare	1,00000 giorno	91,35000	91,35000
	SAR22_AT.0002.0011.0001 - Materiale per tubazioni - COLLETTORE DI ASPIRAZIONE, costituito da tubazione in acciaio zincato da 6", con attacco rapido, già esistente in cantiere, valutato per 100 m di collettore a giorno solare	1,00000 giorno	52,50000	52,50000
	SAR22_AT.0002.0011.0002 - Materiale per tubazioni - TUBAZIONE DI SCARICO, in acciaio zincato da 6", con attacco rapido, già esistente in cantiere, valutato per 20 m di tubazione a giorno solare	1,00000 giorno	5,25000	5,25000
	SAR22_AT.0002.0012.0001 - Attrezzatura di infissione aghi, aghi e punte filtranti - AGHI o PUNTE FILTRANTI di lunghezza media m 4.00 più il filtro, già esistente in cantiere, valutato per n. 70 punte a giorno solare	1,00000 giorno	23,12000	23,12000

	AT			**172,22000**
	Sommano euro (A)			**172,22000**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,38750 = 1,5% * B)			25,83300
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			19,80530
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**217,85830**
	Incidenza manodopera al ---%			---

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0030.0001.0002	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0030 - NOLI WELL-POINT SAR22_0001 - Nolo SAR22_0002 - NOLO GIORNALIERO A CALDO DI UN IMPIANTO WELPOINT costituito da una motopompa da 6", un collettore da m 100, da n.70 aghi e m 20 di tubazione di scarico, valutato a giorno solare o frazione di giorno per il periodo di effettivo funzionamento dell'impianto, compreso l'intervento saltuario dell'operatore per accensione, spegnimento, rifornimenti e normale manutenzione dell'impianto stesso per un impianto tipo				
	SAR22_AT.0002.0011.0001	- Materiale per tubazioni - COLLETTORE DI ASPIRAZIONE, costituito da tubazione in acciaio zincato da 6", con attacco rapido, già esistente in cantiere, valutato per 100 m di collettore a giorno solare	1,00000 giorno	52,50000	52,50000
	SAR22_AT.0002.0011.0002	- Materiale per tubazioni - TUBAZIONE DI SCARICO, in acciaio zincato da 6", con attacco rapido, già esistente in cantiere, valutato per 20 m di tubazione a giorno solare	1,00000 giorno	5,25000	5,25000
	SAR22_AT.0002.0012.0001	- Attrezzatura di infissione aghi, aghi e punte filtranti - AGHI o PUNTE FILTRANTI di lunghezza media m 4.00 più il filtro, già esistente in cantiere, valutato per n. 70 punte a giorno solare	1,00000 giorno	23,12000	23,12000
	SAR22_AT.0005.0002.0001	- Motopompa o elettropompa - MOTOPOMPA O ELETTROPOMPA da 6" per impianto WELLPOINT, da 20/25 HP, del tipo ad aspirazione ad alto vuoto, con portata oraria di m³ 100, già funzionante in cantiere, escluso l'operatore, ma compresi i consumi, i ricambi e gli oneri di manutenzione a giorno solare	1,00000 giorno	101,67000	101,67000
	AT				**182,54000**
	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	6,00000 ora	29,30000	175,80000
	RU				**175,80000**
	Sommano euro (A)				**358,34000**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,80627 = 1,5% * B)				53,75100
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				41,20910
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.				**453,30010**
	Incidenza manodopera al 38,78%				*175,80000*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0031.0001.0001	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0031 - OPERE IN SOTTERRANEO SAR22_0001 - Macchinari SAR22_0001 - MARTELLO PERFORATORE, già esistente in cantiere, specifico per impiego su carro- Jumbo, compresi ricambi, manutenzioni ed assicurazione.				
	SAR22_PR.0001.0009.0001	- Ricambi, consumi e assicurazioni - RICAMBI, CONSUMI E ASSICURAZIONI, a stima	0,57000 cad.	0,01050	0,00599
	SAR22_PR.0035.0002.0001	- Macchinari - MARTELLO PERFORATORE, già esistente in cantiere, specifico per impiego su carro- Jumbo	1,00000 ora	144,90000	144,90000
	PR				**144,90599**

	Sommano euro (A)			**144,90599**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,32604 = 1,5% * B)			21,73590
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			16,66419
	TOTALE (A + B + C) euro / ora			**183,30608**
	Incidenza manodopera al ---%			---

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0031.0001.0002	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0031 - OPERE IN SOTTERRANEO SAR22_0001 - Macchinari SAR22_0002 - FRESA A TESTA ROTANTE per scavo in galleria del diametro da 3,50 m - 4,50 m, in rocce di qualsiasi tipo e consistenza, già funzionante in cantiere, compresi gli operatori addetti, il consumo di carburanti e lubrificanti, i ricambi, gli oneri di manutenzione e l'assicurazione.			
	SAR22_PR.0001.0002.0001 - Carburante - GASOLIO per autotrazione, approvvigionato in cantiere, in partite da 2000 l	16,94000 l	1,57000	26,59580
	SAR22_PR.0001.0008.0001 - Olio Lubrificante e idraulico, grasso, pneumatici, filtri - LUBRIFICANTI E FILTRI, a stima	3,36000 cad.	1,05000	3,52800
	SAR22_PR.0001.0009.0002 - Ricambi, consumi e assicurazioni - RICAMBI, a stima	2,07000 cad.	1,05000	2,17350
	SAR22_PR.0001.0009.0003 - Ricambi, consumi e assicurazioni - Incidenza percentuale sul costo orario del MEZZO a nolo, relativo alle assicurazioni obbligatorie, bolli tasse etc....	0,98000 %/ora	1,05000	1,02900
	SAR22_PR.0001.0013.0084 - Indice, in funzione della vita media di una macchina o attrezzatura - Fresa a testa rotante del diametro da 3.50 m a 4.50 m	1,00000 ora	3.582,57000	3.582,57000
	PR			**3.615,89630**
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,06000 ora	31,54000	1,89240
	SAR22_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,06000 ora	29,30000	1,75800
	SAR22_RU.0001.0002.0001 - Operai (in sotterraneo) - OPERAIO SPECIALIZZATO (in sotterraneo)	2,00000 ora	34,50000	69,00000
	RU			**72,65040**
	Sommano euro (A)			**3.688,54670**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 8,29923 = 1,5% * B)			553,28201
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			424,18287
	TOTALE (A + B + C) euro / ora			**4.666,01158**
	Incidenza manodopera al 1,56%			*72,65040*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0031.0001.0003	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0031 - OPERE IN SOTTERRANEO SAR22_0001 - Macchinari SAR22_0003 - FRESA A TESTA ROTANTE per scavo di galleria del diametro da 4,51 m a 5,50 m, in rocce di qualsiasi tipo e consistenza, già funzionante in cantiere, compresi gli operatori addetti, il consumo di carburanti e lubrificanti, i ricambi, gli oneri di manutenzione e l'assicurazione.			
	SAR22_PR.0001.0002.0001 - Carburante - GASOLIO per autotrazione, approvvigionato in cantiere, in partite da 2000 l	16,94000 l	1,57000	26,59580
	SAR22_PR.0001.0008.0001 - Olio Lubrificante e idraulico, grasso, pneumatici, filtri - LUBRIFICANTI E FILTRI, a stima	3,36000 cad.	1,05000	3,52800
	SAR22_PR.0001.0009.0002 - Ricambi, consumi e assicurazioni - RICAMBI, a stima	2,07000 cad.	1,05000	2,17350
	SAR22_PR.0001.0009.0003 - Ricambi, consumi e assicurazioni - Incidenza percentuale sul costo orario del MEZZO a nolo, relativo alle assicurazioni obbligatorie, bolli tasse etc....	0,98000 %/ora	1,05000	1,02900
	SAR22_PR.0001.0013.0085 - Indice, in funzione della vita media di una macchina o attrezzatura - Fresa a testa	1,00000 ora	5.970,93000	5.970,93000

		rotante del diametro da 4.51 m a 5.50 m			
		PR			**6.004,25630**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,06000 ora	31,54000	1,89240
	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,06000 ora	29,30000	1,75800
	SAR22_RU.0001.0002.0001	- Operai (in sotterraneo) - OPERAIO SPECIALIZZATO (in sotterraneo)	2,00000 ora	34,50000	69,00000
		RU			**72,65040**
		Sommano euro (A)			**6.076,90670**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 13,67304 = 1,5% * B)			911,53601
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			698,84427
		TOTALE (A + B + C) euro / ora			**7.687,28698**
		Incidenza manodopera al 0,95%			*72,65040*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0031.0001.0004	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0031 - OPERE IN SOTTERRANEO SAR22_0001 - Macchinari SAR22_0004 - ESCAVATORE CINGOLATO PER USO IN SOTTERRANEO, già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione potenza HP 154 con benna da 1,50 mc				
	SAR22_PR.0001.0002.0001	- Carburante - GASOLIO per autotrazione, approvvigionato in cantiere, in partite da 2000 l	16,94000 l	1,57000	26,59580
	SAR22_PR.0001.0008.0001	- Olio Lubrificante e idraulico, grasso, pneumatici, filtri - LUBRIFICANTI E FILTRI, a stima	3,36000 cad.	1,05000	3,52800
	SAR22_PR.0001.0009.0002	- Ricambi, consumi e assicurazioni - RICAMBI, a stima	2,07000 cad.	1,05000	2,17350
		PR			**32,29730**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,06000 ora	31,54000	1,89240
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	1,00000 ora	31,54000	31,54000
	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,06000 ora	29,30000	1,75800
		RU			**35,19040**
		Sommano euro (A)			**67,48770**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,15185 = 1,5% * B)			10,12316
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			7,76109
		TOTALE (A + B + C) euro / ora			**85,37195**
		Incidenza manodopera al 41,22%			*35,19040*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0031.0001.0005	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0031 - OPERE IN SOTTERRANEO SAR22_0001 - Macchinari SAR22_0005 - ESCAVATORE CINGOLATO PER USO IN SOTTERRANEO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione potenza HP 270 con benna da 2,5 mc				
	SAR22_PR.0001.0002.0001	- Carburante - GASOLIO per autotrazione, approvvigionato in cantiere, in partite da 2000 l	19,80000 l	1,57000	31,08600
	SAR22_PR.0001.0008.0001	- Olio Lubrificante e idraulico, grasso, pneumatici, filtri - LUBRIFICANTI E FILTRI, a stima	3,87000 cad.	1,05000	4,06350
	SAR22_PR.0001.0009.0002	- Ricambi, consumi e assicurazioni - RICAMBI, a stima	2,58000 cad.	1,05000	2,70900

	SAR22_PR.0001.0009.0003	- Ricambi, consumi e assicurazioni - Incidenza percentuale sul costo orario del MEZZO a nolo, relativo alle assicurazioni obbligatorie, bolli tasse etc....	0,98000 %/ora	1,05000	1,02900
	SAR22_PR.0001.0013.0088	- Indice, in funzione della vita media di una macchina o attrezzatura - ESCAVATORE CINGOLATO PER USO IN SOTTERRANEO HP 270 con benna da 2.50 mc	1,00000 ora	144,52000	144,52000
		PR			**183,40750**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,07000 ora	31,54000	2,20780
	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,07000 ora	29,30000	2,05100
	SAR22_RU.0001.0002.0001	- Operai (in sotterraneo) - OPERAIO SPECIALIZZATO (in sotterraneo)	1,00000 ora	34,50000	34,50000
		RU			**38,75880**
		Sommano euro (A)			**222,16630**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,49987 = 1,5% * B)			33,32495
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			25,54913
		TOTALE (A + B + C) euro / ora			**281,04038**
		Incidenza manodopera al 13,79%			*38,75880*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0031.0001.0006	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0031 - OPERE IN SOTTERRANEO SAR22_0001 - Macchinari SAR22_0006 - PALA CARICATRICE GOMMATA PER USO IN SOTTERRNEO, già esistente in cantiere, compresi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione e assicurazione potenza HP 170 con benna da 2,90 mc				
	SAR22_PR.0001.0002.0001	- Carburante - GASOLIO per autotrazione, approvvigionato in cantiere, in partite da 2000 l	18,70000 l	1,57000	29,35900
	SAR22_PR.0001.0008.0002	- Olio Lubrificante e idraulico, grasso, pneumatici, filtri - LUBRIFICANTI E PNEUMATICI, a stima	4,65000 cad.	1,05000	4,88250
	SAR22_PR.0001.0009.0002	- Ricambi, consumi e assicurazioni - RICAMBI, a stima	1,55000 cad.	1,05000	1,62750
	SAR22_PR.0001.0009.0003	- Ricambi, consumi e assicurazioni - Incidenza percentuale sul costo orario del MEZZO a nolo, relativo alle assicurazioni obbligatorie, bolli tasse etc....	0,90000 %/ora	1,05000	0,94500
	SAR22_PR.0001.0013.0014	- Indice, in funzione della vita media di una macchina o attrezzatura - PALA CARICATRICE GOMMATA già esistente in cantiere, esclusi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione e l'assicurazione (potenza HP 170) peso 124 q.li benna da m³ 2.30	1,00000 ora	27,07000	27,07000
		PR			**63,88400**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,05000 ora	31,54000	1,57700
	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,05000 ora	29,30000	1,46500
	SAR22_RU.0001.0002.0001	- Operai (in sotterraneo) - OPERAIO SPECIALIZZATO (in sotterraneo)	1,00000 ora	34,50000	34,50000
		RU			**37,54200**
		Sommano euro (A)			**101,42600**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,22821 = 1,5% * B)			15,21390
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			11,66399
		TOTALE (A + B + C) euro / ora			**128,30389**
		Incidenza manodopera al 29,26%			*37,54200*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0031.0001.0007	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0031 - OPERE IN SOTTERRANEO SAR22_0001 - Macchinari SAR22_0007 - MARTELLO DEMOLITORE IDRAULICO PER USO IN SOTTERRANEO montato su macchina già esistente in cantiere, questa compresa, compresi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione e assicurazione peso Kg 900 montato su ESCAVATORE da 23000 Kg, da 122 HP			
	SAR22_AT.0005.0001.0008 - Macchinario vario - MARTELLO DEMOLITORE IDRAULICO montato su macchina operatrice, questa esclusa, ma compresi ricambi e consumi peso kg 900	1,00000 ora	15,31000	15,31000
	AT			**15,31000**
	SAR22_SL.0031.0001.0004 - Macchinari - ESCAVATORE CINGOLATO PER USO IN SOTTERRANEO, già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione potenza HP 154 con benna da 1,50 mc	1,00000 ora	67,48770	67,48770
	SL			**67,48770**
	Sommano euro (A)			**82,79770**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,18629 = 1,5% * B)			12,41966
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			9,52174
	TOTALE (A + B + C) euro / ora			**104,73910**
	Incidenza manodopera al 33,6%			*35,19040*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0031.0001.0008	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0031 - OPERE IN SOTTERRANEO SAR22_0001 - Macchinari SAR22_0008 - MOTOCOMPRESSORE D'ARIA rotativo PER USO IN SOTTERRANEO, con resa d'aria di 3000 l/ min, già esistente in cantiere, compreso l'intervento saltuario del motorista, i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione MACCHI- NA IN MARCIA CON 1 MARTELLO demolitore o perforatore, compreso l'OPERAIO ADDETTO a quest'ultimo.			
	SAR22_AT.0004.0009.0001 - Compressore e motocompressore - MOTOCOMPRESSORE D'ARIA rotativo, con resa d'aria di 3000 l/min, già esistente in cantiere, esclusi l'intervento saltuario del motorista, i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione MACCHINA CON 1 MARTELLO demolitore o perforatore, escluso l'OPERAIO ADDETTO a quest'ultimo	1,00000 ora	12,01000	12,01000
	AT			**12,01000**
	SAR22_PR.0001.0002.0001 - Carburante - GASOLIO per autotrazione, approvvigionato in cantiere, in partite da 2000 l	1,60000 l	1,57000	2,51200
	SAR22_PR.0001.0009.0001 - Ricambi, consumi e assicurazioni - RICAMBI, CONSUMI E ASSICURAZIONI, a stima	0,57000 cad.	0,01050	0,00599
	PR			**2,51799**
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,04000 ora	31,54000	1,26160
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,10400 ora	31,54000	3,28016
	SAR22_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,04000 ora	29,30000	1,17200
	SAR22_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	1,00000 ora	29,30000	29,30000
	RU			**35,01376**
	Sommano euro (A)			**49,54175**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,11147 = 1,5% * B)			7,43126
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			5,69730

	TOTALE (A + B + C) euro / ora			**62,67031**
	Incidenza manodopera al 55,87%			*35,01376*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0031.0001.0009	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0031 - OPERE IN SOTTERRANEO SAR22_0001 - Macchinari SAR22_0009 - CARRO DI PERFORAZIONE JUMBO PER USO IN SOTTERRANEO compreso il conducente, i consumi di carburante e lubrificanti, i ricambi, gli oneri di manutenzione e compresa l'assicurazione, con potenza e portate fino a 170HP			
	SAR22_PR.0001.0002.0001 - Carburante - GASOLIO per autotrazione, approvvigionato in cantiere, in partite da 2000 l	18,70000 l	1,57000	29,35900
	SAR22_PR.0001.0008.0002 - Olio Lubrificante e idraulico, grasso, pneumatici, filtri - LUBRIFICANTI E PNEUMATICI, a stima	2,07000 cad.	1,05000	2,17350
	SAR22_PR.0001.0009.0002 - Ricambi, consumi e assicurazioni - RICAMBI, a stima	1,29000 cad.	1,05000	1,35450
	SAR22_PR.0001.0009.0003 - Ricambi, consumi e assicurazioni - Incidenza percentuale sul costo orario del MEZZO a nolo, relativo alle assicurazioni obbligatorie, bolli tasse etc....	0,90000 %/ora	1,05000	0,94500
	SAR22_PR.0001.0013.0089 - Indice, in funzione della vita media di una macchina o attrezzatura - Carro di perforazione Jumbo per uso in sotterraneo	1,00000 ora	295,06000	295,06000
	PR			**328,89200**
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,05000 ora	31,54000	1,57700
	SAR22_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,05000 ora	29,30000	1,46500
	SAR22_RU.0001.0002.0001 - Operai (in sotterraneo) - OPERAIO SPECIALIZZATO (in sotterraneo)	1,00000 ora	34,50000	34,50000
	SAR22_RU.0001.0002.0003 - Operai (in sotterraneo) - OPERAIO COMUNE (in sotterraneo)	1,00000 ora	30,59000	30,59000
	RU			**68,13200**
	Sommano euro (A)			**397,02400**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,89330 = 1,5% * B)			59,55360
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			45,65776
	TOTALE (A + B + C) euro / ora			**502,23536**
	Incidenza manodopera al 13,57%			*68,13200*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0031.0001.0010	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0031 - OPERE IN SOTTERRANEO SAR22_0001 - Macchinari SAR22_0010 - DUMPERINO PER USO IN SOTTERRANEO ATTREZZATO CON PALA CARICATRICE con cassone ribaltabile, della capacità di mc.1,2 raso e benna della pala da mc.0,5, con motore Diesel da 26 HP compreso l'operatore, i consumi, i ricambi, la manutenzione e compresa l' assicurazione			
	SAR22_PR.0001.0002.0001 - Carburante - GASOLIO per autotrazione, approvvigionato in cantiere, in partite da 2000 l	2,86000 l	1,57000	4,49020
	SAR22_PR.0001.0008.0002 - Olio Lubrificante e idraulico, grasso, pneumatici, filtri - LUBRIFICANTI E PNEUMATICI, a stima	0,88000 cad.	1,05000	0,92400
	SAR22_PR.0001.0009.0002 - Ricambi, consumi e assicurazioni - RICAMBI, a stima	0,31000 cad.	1,05000	0,32550
	SAR22_PR.0001.0009.0003 - Ricambi, consumi e assicurazioni - Incidenza percentuale sul costo orario del MEZZO a nolo, relativo alle assicurazioni obbligatorie, bolli tasse etc....	0,60000 %/ora	1,05000	0,63000
	SAR22_PR.0001.0013.0042 - Indice, in funzione della vita media di una macchina o attrezzatura - DUMPERINO ATTREZZATO CON PALA CARICATRICE con cassone ribaltabile frontalmente della capacità di m^3 1,2 -1,5 raso e benna della pala da m^3 0,5, con motore Diesel da 26	1,00000 ora	18,05000	18,05000

	HP, esclusi l'operatore, i consumi, i ricambi, la manutenzione e l'assicurazione			
	PR			**24,41970**
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,05000 ora	31,54000	1,57700
	SAR22_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,05000 ora	29,30000	1,46500
	SAR22_RU.0001.0002.0001 - Operai (in sotterraneo) - OPERAIO SPECIALIZZATO (in sotterraneo)	1,00000 ora	34,50000	34,50000
	RU			**37,54200**
	Sommano euro (A)			**61,96170**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,13941 = 1,5% * B)			9,29426
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			7,12560
	TOTALE (A + B + C) euro / ora			**78,38156**
	Incidenza manodopera al 47,9%			*37,54200*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0031.0001.0011	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0031 - OPERE IN SOTTERRANEO SAR22_0001 - Macchinari SAR22_0011 - DUMPER PER USO IN SOTTERRANEO A CASSONE RIALTBABILE RINFORZATO compreso il conducente, i consumi di carburante e lubrificanti, i ricambi, gli oneri di manutenzione e compresa l'assicurazione, con potenza e portate fino a: 175 HP e cassone da mc.6,80			
	SAR22_PR.0001.0002.0001 - Carburante - GASOLIO per autotrazione, approvvigionato in cantiere, in partite da 2000 l	28,80000 l	1,57000	45,21600
	SAR22_PR.0001.0008.0002 - Olio Lubrificante e idraulico, grasso, pneumatici, filtri - LUBRIFICANTI E PNEUMATICI, a stima	2,89000 cad.	1,05000	3,03450
	SAR22_PR.0001.0009.0002 - Ricambi, consumi e assicurazioni - RICAMBI, a stima	1,81000 cad.	1,05000	1,90050
	SAR22_PR.0001.0009.0003 - Ricambi, consumi e assicurazioni - Incidenza percentuale sul costo orario del MEZZO a nolo, relativo alle assicurazioni obbligatorie, bolli tasse etc....	1,48000 %/ora	1,05000	1,55400
	SAR22_PR.0001.0013.0045 - Indice, in funzione della vita media di una macchina o attrezzatura - DUMPER A CASSONE RIBALTABILE RINFORZATO esclusi il conducente, i consumi di carburante e lubrificanti, i ricambi, gli oneri di manutenzione e l'assicurazione, con potenza e portata fino a: 320 HP e cassone da m³ 17,50	1,00000 ora	44,38000	44,38000
	PR			**96,08500**
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,05000 ora	31,54000	1,57700
	SAR22_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,05000 ora	29,30000	1,46500
	SAR22_RU.0001.0002.0001 - Operai (in sotterraneo) - OPERAIO SPECIALIZZATO (in sotterraneo)	1,00000 ora	34,50000	34,50000
	RU			**37,54200**
	Sommano euro (A)			**133,62700**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,30066 = 1,5% * B)			20,04405
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			15,36711
	TOTALE (A + B + C) euro / ora			**169,03816**
	Incidenza manodopera al 22,21%			*37,54200*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0031.0001.0012	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0031 - OPERE IN SOTTERRANEO SAR22_0001 - Macchinari			

	SAR22_0012 - GRUETTA CARRELLATA CON BRACCIO TELESCOPICO da m 3, compresi il conducente/ operatore, lubrificanti, ricambi, manutenzione.				
	SAR22_PR.0001.0009.0003	- Ricambi, consumi e assicurazioni - Incidenza percentuale sul costo orario del MEZZO a nolo, relativo alle assicurazioni obbligatorie, bolli tasse etc....	0,95000 %/ora	1,05000	0,99750
	SAR22_PR.0035.0002.0003	- Macchinari - GRUETTA CARRELLATA con braccio da m 3 euro/nl/ora	1,00000 ora	3,32000	3,32000
		PR			**4,31750**
	SAR22_RU.0001.0002.0002	- Operai (in sotterraneo) - OPERAIO QUALIFICATO (in sotterraneo)	1,00000 ora	32,78000	32,78000
		RU			**32,78000**
		Sommano euro (A)			**37,09750**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,08347 = 1,5% * B)			5,56463
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			4,26621
		TOTALE (A + B + C) euro / ora			**46,92834**
		Incidenza manodopera al 69,85%			*32,78000*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0031.0001.0013	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0031 - OPERE IN SOTTERRANEO SAR22_0001 - Macchinari SAR22_0013 - NASTRO TRASPORTATORE CARRELLATO PER USO IN SOTTERRANEO con motore elettrico e telo in gomma antiabrasione, già funzionante in cantiere, compreso l'operatore saltuario, i consumi di f.e.m., i ricambi e gli oneri di manutenzione, dimensioni: lunghezza m.15,00, telo m.0,45-0,50				
	SAR22_PR.0001.0003.0001	- Energia elettrica - ENERGIA ELETTRICA già installata in cantiere, per azionamento macchinari	3,00000 kWh	0,31000	0,93000
	SAR22_PR.0001.0008.0002	- Olio Lubrificante e idraulico, grasso, pneumatici, filtri - LUBRIFICANTI E PNEUMATICI, a stima	0,10000 cad.	1,05000	0,10500
	SAR22_PR.0001.0009.0002	- Ricambi, consumi e assicurazioni - RICAMBI, a stima	0,15000 cad.	1,05000	0,15750
	SAR22_PR.0001.0009.0003	- Ricambi, consumi e assicurazioni - Incidenza percentuale sul costo orario del MEZZO a nolo, relativo alle assicurazioni obbligatorie, bolli tasse etc....	0,34000 %/ora	1,05000	0,35700
	SAR22_PR.0001.0013.0064	- Indice, in funzione della vita media di una macchina o attrezzatura - NASTRO TRASPORTATORE CARRELLATO con motore elettrico e telo in gomma antiabrasione, già funzionante in cantiere, esclusi l'operatore saltuario, i consumi di f.e.m., i ricambi e gli oneri di manutenzione dimensioni: lunghezza m 15,00, telo m 0,45-0,50	1,00000 ora	1,44000	1,44000
		PR			**2,98950**
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,03000 ora	31,54000	0,94620
	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,03000 ora	29,30000	0,87900
	SAR22_RU.0001.0002.0001	- Operai (in sotterraneo) - OPERAIO SPECIALIZZATO (in sotterraneo)	0,15000 ora	34,50000	5,17500
		RU			**7,00020**
		Sommano euro (A)			**9,98970**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02248 = 1,5% * B)			1,49846
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			1,14882
		TOTALE (A + B + C) euro / ora			**12,63698**
		Incidenza manodopera al 55,39%			*7,00020*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo

				TOTALE
SAR22_SL.0031.0001.0014	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0031 - OPERE IN SOTTERRANEO SAR22_0001 - Macchinari SAR22_0014 - ATTREZZATURA DI PERFORAZIONE di pali di fondazione per l'esecuzione a rotazione, per diametri da 1800 a 2000 mm, montata su escavatore attrezzato di adeguata potenza, già funzionante in cantiere, compresi gli operatori, i consumi di carburanti e lubrificanti, i ricambi e gli oneri di manutenzione e l'assicurazione			
	SAR22_PR.0035.0002.0004 - Macchinari - ATTREZZATURA DI PERFORAZIONE di pali per diametro da 1800 a 2000 mm	1,00000 ora	109,20000	109,20000
	PR			**109,20000**
	SAR22_SL.0031.0001.0005 - Macchinari - ESCAVATORE CINGOLATO PER USO IN SOTTERRANEO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione potenza HP 270 con benna da 2,5 mc	1,00000 ora	222,16630	222,16630
	SL			**222,16630**
	Sommano euro (A)			**331,36630**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,74557 = 1,5% * B)			49,70495
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			38,10713
	TOTALE (A + B + C) euro / ora			**419,17838**
	Incidenza manodopera al 9,25%			*38,75880*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0031.0001.0015	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0031 - OPERE IN SOTTERRANEO SAR22_0001 - Macchinari SAR22_0015 - ATTREZZATURA PER INIEZIONI d'acqua per l'espansione dei bulloni SWELLEX alla pressione minima di 30 MPa.			
	SAR22_PR.0035.0002.0006 - Macchinari - ATTREZZATURA PER INIEZIONI d'acqua per l'espansione dei bulloni SWELLEX alla pressione minima di 30 MPa.	1,00000 ora	8,24000	8,24000
	PR			**8,24000**
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	1,00000 ora	31,54000	31,54000
	RU			**31,54000**
	Sommano euro (A)			**39,78000**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,08951 = 1,5% * B)			5,96700
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			4,57470
	TOTALE (A + B + C) euro / ora			**50,32170**
	Incidenza manodopera al 62,68%			*31,54000*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0031.0002.0001	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0031 - OPERE IN SOTTERRANEO SAR22_0002 - Legname SAR22_0001 - TONDONI DI PINO, misure varie			
	SAR22_AT.0005.0016.0008 - Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	0,30000 ora	65,89000	19,76700
	SAR22_AT.0005.0016.0008 - Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	0,10000 ora	65,89000	6,58900

	AT			**26,35600**
SAR22_PR.0035.0003.0001	- Legname - TONDONI DI PINO, misure varie	1,00000 m³	126,00000	126,00000
	PR			**126,00000**
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,40000 ora	26,41000	10,56400
	RU			**10,56400**
	Sommano euro (A)			**162,92000**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,36657 = 1,5% * B)			24,43800
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			18,73580
	TOTALE (A + B + C) euro / m³			**206,09380**
	Incidenza manodopera al 5,13%			*10,56400*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0031.0002.0002	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0031 - OPERE IN SOTTERRANEO SAR22_0002 - Legname SAR22_0002 - TRAVI IPE o HE, fino a 220 mm, per realizzazione di armature centinate			
SAR22_AT.0005.0016.0008	- Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	0,00060 ora	65,89000	0,03953
SAR22_AT.0005.0016.0008	- Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	0,00020 ora	65,89000	0,01318
	AT			**0,05271**
SAR22_PR.0035.0003.0002	- Legname - TRAVI IPE o HE, fino a 220 mm, per realizzazione di armature centinate	1,00000 kg	0,99000	0,99000
	PR			**0,99000**
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00040 ora	26,41000	0,01056
	RU			**0,01056**
	Sommano euro (A)			**1,05327**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00237 = 1,5% * B)			0,15799
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,12113
	TOTALE (A + B + C) euro / kg			**1,33239**
	Incidenza manodopera al 0,79%			*0,01056*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0031.0003.0001	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0031 - OPERE IN SOTTERRANEO SAR22_0003 - Tubo SAR22_0001 - TUBI DRENANTI in lamiera di acciaio, ondulata e zincata, del diametro interno da mm 150 a mm 300, aventi 60 fori per m, completi di tutti gli organi di giunzione (bulloni, dadi, rivette, ganci, ecc).			
SAR22_AT.0005.0016.0003	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,00500 ora	60,92000	0,30460
SAR22_AT.0005.0016.0003	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale,	0,00330 ora	60,92000	0,20104

		compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t			
		AT			**0,50564**
	SAR22_PR.0035.0004.0001	- Tubo - TUBI DRENANTI in lamiera di acciaio, ondulata e zincata, DN 6", aventi 60 fori perm.	1,00000 m	28,35000	28,35000
		PR			**28,35000**
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00670 ora	26,41000	0,17695
		RU			**0,17695**
		Sommano euro (A)			**29,03259**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,06532 = 1,5% * B)			4,35489
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			3,33875
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**36,72623**
		Incidenza manodopera al 0,48%			*0,17695*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0031.0003.0002	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0031 - OPERE IN SOTTERRANEO SAR22_0003 - Tubo SAR22_0002 - TUBO IN PVC RIGIDO FESSURATO DI DIAMETRO ESTENO pari a mm 125, per usi civili e industriali, con giunto a bicchiere e anello di gomma, in barre da m 1,2				
	SAR22_AT.0005.0016.0003	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,00250 ora	60,92000	0,15230
	SAR22_AT.0005.0016.0003	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,00170 ora	60,92000	0,10356
		AT			**0,25586**
	SAR22_PR.0001.0012.0001	- Imballaggi - IMBALLAGGI VARI, a stima	3,00000 cad.	1,05000	3,15000
	SAR22_PR.0035.0004.0002	- Tubo - TUBO IN PVC RIGIDO FESSURATO DI DIAMETRO ESTENO pari a mm 125, spessore 8.5 mm perusi civili e industriali, con giunto a bicchiere e anello di gomma, in barre da m 1,2	1,00000 m	4,11000	4,11000
		PR			**7,26000**
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00330 ora	26,41000	0,08715
		RU			**0,08715**
		Sommano euro (A)			**7,60301**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01711 = 1,5% * B)			1,14045
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,87435
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**9,61781**
		Incidenza manodopera al 0,91%			*0,08715*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0032.0001.0001	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0032 - LATERIZI PER MURATURE SAR22_0001 - Mattone SAR22_0001 - MATTONE DOPPIO UNI 12x12x24				
	SAR22_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione	0,00030 ora	43,63000	0,01309

		fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg			
	SAR22_AT.0005.0016.0003	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,00150 ora	60,92000	0,09138
	SAR22_AT.0005.0016.0003	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,00030 ora	60,92000	0,01828
		AT			**0,12275**
	SAR22_PR.0001.0006.0004	- Pallets - PALLETS PER LATERIZI incidenza per 5 reimpieghi	0,00500 cad.	1,05000	0,00525
	SAR22_PR.0001.0012.0002	- Imballaggi - PACCO POLIETILENE per laterizi	0,00450 cad.	4,00000	0,01800
	SAR22_PR.0037.0001.0001	- Mattone - MATTONE DOPPIO UNI da 12 12x12x25	1,00000 cad.	0,96000	0,96000
		PR			**0,98325**
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00050 ora	26,41000	0,01321
		RU			**0,01321**
		Sommano euro (A)			**1,11921**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00252 = 1,5% * B)			0,16788
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,12871
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**1,41580**
		Incidenza manodopera al 0,93%			*0,01321*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0032.0001.0002	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0032 - LATERIZI PER MURATURE SAR22_0001 - Mattone SAR22_0002 - MATTONE SEMIPIENO 6x12x24				
	SAR22_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,00030 ora	43,63000	0,01309
	SAR22_AT.0005.0016.0003	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,00080 ora	60,92000	0,04874
	SAR22_AT.0005.0016.0003	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,00010 ora	60,92000	0,00609
		AT			**0,06792**
	SAR22_PR.0001.0006.0004	- Pallets - PALLETS PER LATERIZI incidenza per 5 reimpieghi	0,00500 cad.	1,05000	0,00525
	SAR22_PR.0001.0012.0002	- Imballaggi - PACCO POLIETILENE per laterizi	0,00280 cad.	4,00000	0,01120
	SAR22_PR.0037.0001.0002	- Mattone - MATTONE SEMIPIENO 8x20x25	1,00000 cad.	1,93000	1,93000
		PR			**1,94645**
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00030 ora	26,41000	0,00792
		RU			**0,00792**
		Sommano euro (A)			**2,02229**

	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00455 = 1,5% * B)			0,30334
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,23256
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**2,55819**
	Incidenza manodopera al 0,31%			*0,00792*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0032.0001.0003	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0032 - LATERIZI PER MURATURE SAR22_0001 - Mattone SAR22_0003 - MATTONE PIENO 5x12x25			
	SAR22_AT.0005.0016.0008 - Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	0,00130 ora	65,89000	0,08566
	SAR22_AT.0005.0016.0008 - Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	0,00020 ora	65,89000	0,01318
	AT			**0,09884**
	SAR22_PR.0001.0006.0001 - Pallets - PALLETS PER LATERIZI A PERDERE	0,00350 cad.	5,25000	0,01838
	SAR22_PR.0001.0012.0002 - Imballaggi - PACCO POLIETILENE per laterizi	0,00350 cad.	4,00000	0,01400
	SAR22_PR.0037.0001.0003 - Mattone - MATTONE PIENO 5,5x12x25	1,00000 cad.	0,75000	0,75000
	PR			**0,78238**
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00040 ora	26,41000	0,01056
	RU			**0,01056**
	Sommano euro (A)			**0,89178**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00201 = 1,5% * B)			0,13377
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,10256
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**1,12811**
	Incidenza manodopera al 0,94%			*0,01056*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0032.0001.0004	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0032 - LATERIZI PER MURATURE SAR22_0001 - Mattone SAR22_0004 - MATTONE DOPPIO UNI 12x12x24 rullato			
	SAR22_AT.0005.0003.0001 - Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,00030 ora	43,63000	0,01309
	SAR22_AT.0005.0016.0003 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,00150 ora	60,92000	0,09138
	SAR22_AT.0005.0016.0003 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,00030 ora	60,92000	0,01828
	AT			**0,12275**
	SAR22_PR.0001.0006.0004 - Pallets - PALLETS PER LATERIZI incidenza	0,00500	1,05000	0,00525

		per 5 reimpieghi	cad.		
	SAR22_PR.0001.0012.0002	- Imballaggi - PACCO POLIETILENE per laterizi	0,00450 cad.	4,00000	0,01800
	SAR22_PR.0037.0001.0004	- Mattone - MATTONE DOPPIO UNI 12x12x24 rullato	1,00000 cad.	1,07000	1,07000
		PR			**1,09325**
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00050 ora	26,41000	0,01321
		RU			**0,01321**
		Sommano euro (A)			**1,22921**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00277 = 1,5% * B)			0,18438
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,14136
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**1,55495**
		Incidenza manodopera al 0,85%			*0,01321*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0032.0001.0005	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0032 - LATERIZI PER MURATURE SAR22_0001 - Mattone SAR22_0005 - MATTONE DOPPIO UNI 12x12x30				
	SAR22_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,00030 ora	43,63000	0,01309
	SAR22_AT.0005.0016.0003	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,00150 ora	60,92000	0,09138
	SAR22_AT.0005.0016.0003	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,00030 ora	60,92000	0,01828
		AT			**0,12275**
	SAR22_PR.0001.0006.0004	- Pallets - PALLETS PER LATERIZI incidenza per 5 reimpieghi	0,00610 cad.	1,05000	0,00641
	SAR22_PR.0001.0012.0002	- Imballaggi - PACCO POLIETILENE per laterizi	0,00610 cad.	4,00000	0,02440
	SAR22_PR.0037.0001.0005	- Mattone - MATTONE DOPPIO UNI 12x12x30	1,00000 cad.	1,33000	1,33000
		PR			**1,36081**
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00050 ora	26,41000	0,01321
		RU			**0,01321**
		Sommano euro (A)			**1,49677**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00337 = 1,5% * B)			0,22452
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,17213
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**1,89342**
		Incidenza manodopera al 0,7%			*0,01321*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0032.0001.0006	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0032 - LATERIZI PER MURATURE SAR22_0001 - Mattone SAR22_0006 - MATTONE DOPPIO UNI 12x24x15				
	SAR22_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale -	0,00020	43,63000	0,00873

		GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	ora		
	SAR22_AT.0005.0016.0003	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,00130 ora	60,92000	0,07920
	SAR22_AT.0005.0016.0003	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,00020 ora	60,92000	0,01218
		AT			**0,10011**
	SAR22_PR.0001.0006.0004	- Pallets - PALLETS PER LATERIZI incidenza per 5 reimpieghi	0,00520 cad.	1,05000	0,00546
	SAR22_PR.0001.0012.0002	- Imballaggi - PACCO POLIETILENE per laterizi	0,00520 cad.	4,00000	0,02080
	SAR22_PR.0037.0001.0006	- Mattone - MATTONE DOPPIO UNI 12x24x15	1,00000 cad.	1,00000	1,00000
		PR			**1,02626**
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00040 ora	26,41000	0,01056
		RU			**0,01056**
		Sommano euro (A)			**1,13693**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00256 = 1,5% * B)			0,17054
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,13075
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**1,43822**
		Incidenza manodopera al 0,73%			*0,01056*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0032.0001.0007	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0032 - LATERIZI PER MURATURE SAR22_0001 - Mattone SAR22_0007 - MATTONE DOPPIO UNI DOPPIO 12x24x24				
	SAR22_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,00040 ora	43,63000	0,01745
	SAR22_AT.0005.0016.0003	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,00260 ora	60,92000	0,15839
	SAR22_AT.0005.0016.0003	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,00040 ora	60,92000	0,02437
		AT			**0,20021**
	SAR22_PR.0001.0006.0004	- Pallets - PALLETS PER LATERIZI incidenza per 5 reimpieghi	0,01040 cad.	1,05000	0,01092
	SAR22_PR.0001.0012.0002	- Imballaggi - PACCO POLIETILENE per laterizi	0,01040 cad.	4,00000	0,04160
	SAR22_PR.0037.0001.0007	- Mattone - MATTONE DOPPIO UNI DOPPIO 12x24x24	1,00000 cad.	2,10000	2,10000
		PR			**2,15252**
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00090 ora	26,41000	0,02377
		RU			**0,02377**

	Sommano euro (A)			**2,37650**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00535 = 1,5% * B)			0,35648
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,27330
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**3,00628**
	Incidenza manodopera al 0,79%			*0,02377*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0032.0001.0008	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0032 - LATERIZI PER MURATURE SAR22_0001 - Mattone SAR22_0008 - MATTONE DOPPIO UNI DOPPIO 12x24x30			
	SAR22_AT.0005.0003.0001 - Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,00060 ora	43,63000	0,02618
	SAR22_AT.0005.0016.0003 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,00360 ora	60,92000	0,21931
	SAR22_AT.0005.0016.0003 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,00060 ora	60,92000	0,03655
	AT			**0,28204**
	SAR22_PR.0001.0006.0004 - Pallets - PALLETS PER LATERIZI incidenza per 5 reimpieghi	0,01190 cad.	1,05000	0,01250
	SAR22_PR.0001.0012.0002 - Imballaggi - PACCO POLIETILENE per laterizi	0,01190 cad.	4,00000	0,04760
	SAR22_PR.0037.0001.0008 - Mattone - MATTONE DOPPIO UNI DOPPIO 12x24x30	1,00000 cad.	2,23000	2,23000
	PR			**2,29010**
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00120 ora	26,41000	0,03169
	RU			**0,03169**
	Sommano euro (A)			**2,60383**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00586 = 1,5% * B)			0,39057
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,29944
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**3,29384**
	Incidenza manodopera al 0,96%			*0,03169*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0032.0001.0009	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0032 - LATERIZI PER MURATURE SAR22_0001 - Mattone SAR22_0009 - MATTONE SEMIPIENO RULLATO 6x12x25			
	SAR22_AT.0005.0003.0001 - Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,00020 ora	43,63000	0,00873
	SAR22_AT.0005.0016.0003 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,00100 ora	60,92000	0,06092
	SAR22_AT.0005.0016.0003 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi,	0,00020 ora	60,92000	0,01218

		manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t			
		AT			**0,08183**
	SAR22_PR.0001.0006.0004	- Pallets - PALLETS PER LATERIZI incidenza per 5 reimpieghi	0,00500 cad.	1,05000	0,00525
	SAR22_PR.0001.0012.0002	- Imballaggi - PACCO POLIETILENE per laterizi	0,00300 cad.	4,00000	0,01200
	SAR22_PR.0037.0001.0009	- Mattone - MATTONE SEMIPIENO RULLATO 6x12x25	1,00000 cad.	0,36000	0,36000
		PR			**0,37725**
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00030 ora	26,41000	0,00792
		RU			**0,00792**
		Sommano euro (A)			**0,46700**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00105 = 1,5% * B)			0,07005
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,05371
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**0,59076**
		Incidenza manodopera al 1,34%			*0,00792*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0032.0001.0010	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0032 - LATERIZI PER MURATURE SAR22_0001 - Mattone SAR22_0010 - MATTONE MULTIFORI 6x12x24				
	SAR22_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,00020 ora	43,63000	0,00873
	SAR22_AT.0005.0016.0003	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,00080 ora	60,92000	0,04874
	SAR22_AT.0005.0016.0003	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,00010 ora	60,92000	0,00609
		AT			**0,06356**
	SAR22_PR.0001.0006.0004	- Pallets - PALLETS PER LATERIZI incidenza per 5 reimpieghi	0,00500 cad.	1,05000	0,00525
	SAR22_PR.0001.0012.0002	- Imballaggi - PACCO POLIETILENE per laterizi	0,00280 cad.	4,00000	0,01120
	SAR22_PR.0037.0001.0010	- Mattone - MATTONE MULTIFORI 6x12x24	1,00000 cad.	0,65000	0,65000
		PR			**0,66645**
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00030 ora	26,41000	0,00792
		RU			**0,00792**
		Sommano euro (A)			**0,73793**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00166 = 1,5% * B)			0,11069
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,08486
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**0,93348**
		Incidenza manodopera al 0,85%			*0,00792*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo

				TOTALE
SAR22_SL.0032.0001.0011	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0032 - LATERIZI PER MURATURE SAR22_0001 - Mattone SAR22_0011 - MATTONE MULTIFORI RULLATO 6x12x24			
	SAR22_AT.0005.0003.0001 - Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,00020 ora	43,63000	0,00873
	SAR22_AT.0005.0016.0003 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,00080 ora	60,92000	0,04874
	SAR22_AT.0005.0016.0003 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,00010 ora	60,92000	0,00609
	AT			**0,06356**
	SAR22_PR.0001.0006.0004 - Pallets - PALLETS PER LATERIZI incidenza per 5 reimpieghi	0,00500 cad.	1,05000	0,00525
	SAR22_PR.0001.0012.0002 - Imballaggi - PACCO POLIETILENE per laterizi	0,00280 cad.	4,00000	0,01120
	SAR22_PR.0037.0001.0011 - Mattone - MATTONE MULTIFORI RULLATO 6x12x24	1,00000 cad.	0,80000	0,80000
	PR			**0,81645**
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00030 ora	26,41000	0,00792
	RU			**0,00792**
	Sommano euro (A)			**0,88793**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00200 = 1,5% * B)			0,13319
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,10211
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**1,12323**
	Incidenza manodopera al 0,71%			*0,00792*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0032.0001.0012	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0032 - LATERIZI PER MURATURE SAR22_0001 - Mattone SAR22_0012 - MATTONE FORATO 6x15x30			
	SAR22_AT.0005.0003.0001 - Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,00020 ora	43,63000	0,00873
	SAR22_AT.0005.0016.0003 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,00090 ora	60,92000	0,05483
	SAR22_AT.0005.0016.0003 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,00010 ora	60,92000	0,00609
	AT			**0,06965**
	SAR22_PR.0001.0006.0004 - Pallets - PALLETS PER LATERIZI incidenza per 5 reimpieghi	0,00500 cad.	1,05000	0,00525
	SAR22_PR.0001.0012.0002 - Imballaggi - PACCO POLIETILENE per laterizi	0,00300 cad.	4,00000	0,01200
	SAR22_PR.0037.0001.0012 - Mattone - MATTONE FORATO 6x15x30	1,00000 cad.	0,70000	0,70000
	PR			

				0,71725
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00030 ora	26,41000	0,00792
	RU			**0,00792**
	Sommano euro (A)			**0,79482**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00179 = 1,5% * B)			0,11922
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,09140
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**1,00544**
	Incidenza manodopera al 0,79%			*0,00792*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0032.0001.0013	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0032 - LATERIZI PER MURATURE SAR22_0001 - Mattone SAR22_0013 - MATTONE FORATO 8x15x30			
	SAR22_AT.0005.0003.0001 - Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,00020 ora	43,63000	0,00873
	SAR22_AT.0005.0016.0003 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,00090 ora	60,92000	0,05483
	SAR22_AT.0005.0016.0003 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,00010 ora	60,92000	0,00609
	AT			**0,06965**
	SAR22_PR.0001.0006.0004 - Pallets - PALLETS PER LATERIZI incidenza per 5 reimpieghi	0,00500 cad.	1,05000	0,00525
	SAR22_PR.0001.0012.0002 - Imballaggi - PACCO POLIETILENE per laterizi	0,00500 cad.	4,00000	0,02000
	SAR22_PR.0037.0001.0013 - Mattone - MATTONE FORATO 8x15x30	1,00000 cad.	0,59000	0,59000
	PR			**0,61525**
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00030 ora	26,41000	0,00792
	RU			**0,00792**
	Sommano euro (A)			**0,69282**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00156 = 1,5% * B)			0,10392
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,07967
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**0,87641**
	Incidenza manodopera al 0,9%			*0,00792*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0032.0001.0014	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0032 - LATERIZI PER MURATURE SAR22_0001 - Mattone SAR22_0014 - MATTONE FORATO 8x20x30			
	SAR22_AT.0005.0003.0001 - Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,00020 ora	43,63000	0,00873

	SAR22_AT.0005.0016.0003	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,00090 ora	60,92000	0,05483
	SAR22_AT.0005.0016.0003	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,00010 ora	60,92000	0,00609
		AT			**0,06965**
	SAR22_PR.0001.0006.0004	- Pallets - PALLETS PER LATERIZI incidenza per 5 reimpieghi	0,00500 cad.	1,05000	0,00525
	SAR22_PR.0001.0012.0002	- Imballaggi - PACCO POLIETILENE per laterizi	0,00500 cad.	4,00000	0,02000
	SAR22_PR.0037.0001.0014	- Mattone - MATTONE FORATO 8x20x30	1,00000 cad.	0,55000	0,55000
		PR			**0,57525**
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00030 ora	26,41000	0,00792
		RU			**0,00792**
		Sommano euro (A)			**0,65282**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00147 = 1,5% * B)			0,09792
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,07507
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**0,82581**
		Incidenza manodopera al 0,96%			*0,00792*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0032.0001.0015	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0032 - LATERIZI PER MURATURE SAR22_0001 - Mattone SAR22_0015 - MATTONE FORATO 10x15x30				
	SAR22_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,00020 ora	43,63000	0,00873
	SAR22_AT.0005.0016.0003	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,00100 ora	60,92000	0,06092
	SAR22_AT.0005.0016.0003	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,00020 ora	60,92000	0,01218
		AT			**0,08183**
	SAR22_PR.0001.0006.0004	- Pallets - PALLETS PER LATERIZI incidenza per 5 reimpieghi	0,00530 cad.	1,05000	0,00557
	SAR22_PR.0001.0012.0002	- Imballaggi - PACCO POLIETILENE per laterizi	0,00530 cad.	4,00000	0,02120
	SAR22_PR.0037.0001.0015	- Mattone - MATTONE FORATO 10x15x30	1,00000 cad.	0,63000	0,63000
		PR			**0,65677**
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00030 ora	26,41000	0,00792
		RU			**0,00792**
		Sommano euro (A)			**0,74652**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00168 = 1,5% * B)			0,11198
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,08585

	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**0,94435**
	Incidenza manodopera al 0,84%			*0,00792*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0032.0001.0016	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0032 - LATERIZI PER MURATURE SAR22_0001 - Mattone SAR22_0016 - MATTONE FORATO 12x25x30			
	SAR22_AT.0005.0003.0001 - Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,00030 ora	43,63000	0,01309
	SAR22_AT.0005.0016.0003 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,00200 ora	60,92000	0,12184
	SAR22_AT.0005.0016.0003 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,00030 ora	60,92000	0,01828
	AT			**0,15321**
	SAR22_PR.0001.0006.0004 - Pallets - PALLETS PER LATERIZI incidenza per 5 reimpieghi	0,00980 cad.	1,05000	0,01029
	SAR22_PR.0001.0012.0002 - Imballaggi - PACCO POLIETILENE per laterizi	0,00980 cad.	4,00000	0,03920
	SAR22_PR.0037.0001.0016 - Mattone - MATTONE FORATO 12x25x30	1,00000 cad.	1,29000	1,29000
	PR			**1,33949**
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00070 ora	26,41000	0,01849
	RU			**0,01849**
	Sommano euro (A)			**1,51119**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00340 = 1,5% * B)			0,22668
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,17379
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**1,91166**
	Incidenza manodopera al 0,97%			*0,01849*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0032.0001.0017	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0032 - LATERIZI PER MURATURE SAR22_0001 - Mattone SAR22_0017 - MATTONE FORATO "IMPERO" 12x30x30			
	SAR22_AT.0005.0003.0001 - Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,00040 ora	43,63000	0,01745
	SAR22_AT.0005.0016.0003 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,00250 ora	60,92000	0,15230
	SAR22_AT.0005.0016.0003 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,00040 ora	60,92000	0,02437
	AT			**0,19412**
	SAR22_PR.0001.0006.0004 - Pallets - PALLETS PER LATERIZI incidenza	0,01240	1,05000	0,01302

		per 5 reimpieghi	cad.		
	SAR22_PR.0001.0012.0002	- Imballaggi - PACCO POLIETILENE per laterizi	0,01240 cad.	4,00000	0,04960
	SAR22_PR.0037.0001.0017	- Mattone - MATTONE FORATO "IMPERO" 12x30x30	1,00000 cad.	1,34000	1,34000
		PR			**1,40262**
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00080 ora	26,41000	0,02113
		RU			**0,02113**
		Sommano euro (A)			**1,61787**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00364 = 1,5% * B)			0,24268
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,18606
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**2,04661**
		Incidenza manodopera al 1,03%			*0,02113*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0032.0001.0018	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0032 - LATERIZI PER MURATURE SAR22_0001 - Mattone SAR22_0018 - MATTONE TRAFILATO PER MURATURE FACCIA A VISTA in formato 5.5x10-12x25, a 21 fori verticali, trattato in fase produttiva con idrorepellenti antimuffa colore rosso con finitura liscia o sabbiata				
	SAR22_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,00020 ora	43,63000	0,00873
	SAR22_AT.0005.0016.0003	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,00130 ora	60,92000	0,07920
	SAR22_AT.0005.0016.0003	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,00020 ora	60,92000	0,01218
		AT			**0,10011**
	SAR22_PR.0001.0006.0001	- Pallets - PALLETS PER LATERIZI A PERDERE	0,00350 cad.	5,25000	0,01838
	SAR22_PR.0037.0001.0018	- Mattone - MATTONE TRAFILATO PER MURATURE FACCIA A VISTA in formato 5.5x10-12x25, a 21 fori verticali, trattato in fase produttiva con idrorepellenti antimuffa colore rosso con finitura liscia o sabbiata	1,00000 cad.	0,52000	0,52000
		PR			**0,53838**
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00040 ora	26,41000	0,01056
		RU			**0,01056**
		Sommano euro (A)			**0,64905**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00146 = 1,5% * B)			0,09736
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,07464
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**0,82105**
		Incidenza manodopera al 1,29%			*0,01056*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0032.0001.0019	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0032 - LATERIZI PER MURATURE			

	SAR22_0001 - Mattone SAR22_0019 - MATTONE TRAFILATO PER MURATURE FACCIA A VISTA in formato Doppio UNI 12x10-12x25, a 21 fori verticali e con finitura rugosa o sabbiata, trattato in fase produttiva con idrorepellenti e antimuffa				
	SAR22_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,00030 ora	43,63000	0,01309
	SAR22_AT.0005.0016.0003	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,00150 ora	60,92000	0,09138
	SAR22_AT.0005.0016.0003	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,00030 ora	60,92000	0,01828
		AT			**0,12275**
	SAR22_PR.0001.0006.0001	- Pallets - PALLETS PER LATERIZI A PERDERE	0,00450 cad.	5,25000	0,02363
	SAR22_PR.0001.0012.0002	- Imballaggi - PACCO POLIETILENE per laterizi	0,00450 cad.	4,00000	0,01800
	SAR22_PR.0037.0001.0019	- Mattone - MATTONE TRAFILATO PER MURATURE FACCIA A VISTA in formato Doppio UNI 12x10-12x25, a 21 fori verticali e con finitura rugosa o sabbiata, trattato in fase produttiva conidrorepellenti e antimuffa	1,00000 cad.	1,14000	1,14000
		PR			**1,18163**
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00050 ora	26,41000	0,01321
		RU			**0,01321**
		Sommano euro (A)			**1,31759**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00296 = 1,5% * B)			0,19764
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,15152
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**1,66675**
		Incidenza manodopera al 0,79%			*0,01321*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0032.0002.0001	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0032 - LATERIZI PER MURATURE SAR22_0002 - Muroblocco SAR22_0001 - MUROBLOCCO PESANTE 12x25x30				
	SAR22_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,00040 ora	43,63000	0,01745
	SAR22_AT.0005.0016.0003	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,00240 ora	60,92000	0,14621
	SAR22_AT.0005.0016.0003	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,00040 ora	60,92000	0,02437
		AT			**0,18803**
	SAR22_PR.0001.0006.0004	- Pallets - PALLETS PER LATERIZI incidenza per 5 reimpieghi	0,01040 cad.	1,05000	0,01092
	SAR22_PR.0001.0012.0002	- Imballaggi - PACCO POLIETILENE per laterizi	0,01040 cad.	4,00000	0,04160
	SAR22_PR.0037.0002.0001	- Muroblocco - MUROBLOCCO PESANTE 12x25x25	1,00000 cad.	1,93000	1,93000

	PR			**1,98252**
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00080 ora	26,41000	0,02113
	RU			**0,02113**
	Sommano euro (A)			**2,19168**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00493 = 1,5% * B)			0,32875
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,25204
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**2,77247**
	Incidenza manodopera al 0,76%			*0,02113*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0032.0002.0002	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0032 - LATERIZI PER MURATURE SAR22_0002 - Muroblocco SAR22_0002 - MUROBLOCCO PESANTE 12x25x33			
	SAR22_AT.0005.0003.0001 - Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,00050 ora	43,63000	0,02182
	SAR22_AT.0005.0016.0003 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,00280 ora	60,92000	0,17058
	SAR22_AT.0005.0016.0003 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,00050 ora	60,92000	0,03046
	AT			**0,22286**
	SAR22_PR.0001.0006.0004 - Pallets - PALLETS PER LATERIZI incidenza per 5 reimpieghi	0,01040 cad.	1,05000	0,01092
	SAR22_PR.0001.0012.0002 - Imballaggi - PACCO POLIETILENE per laterizi	0,01040 cad.	4,00000	0,04160
	SAR22_PR.0037.0002.0002 - Muroblocco - MUROBLOCCO PESANTE 12x25x33	1,00000 cad.	1,71000	1,71000
	PR			**1,76252**
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00100 ora	26,41000	0,02641
	RU			**0,02641**
	Sommano euro (A)			**2,01179**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00453 = 1,5% * B)			0,30177
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,23136
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**2,54492**
	Incidenza manodopera al 1,04%			*0,02641*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0032.0002.0003	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0032 - LATERIZI PER MURATURE SAR22_0002 - Muroblocco SAR22_0003 - MUROBLOCCO PESANTE 15x25x30			
	SAR22_AT.0005.0003.0001 - Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,00050 ora	43,63000	0,02182

	SAR22_AT.0005.0016.0003	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,00320 ora	60,92000	0,19494
	SAR22_AT.0005.0016.0003	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,00050 ora	60,92000	0,03046
		AT			**0,24722**
	SAR22_PR.0001.0006.0004	- Pallets - PALLETS PER LATERIZI incidenza per 5 reimpieghi	0,01390 cad.	1,05000	0,01460
	SAR22_PR.0001.0012.0002	- Imballaggi - PACCO POLIETILENE per laterizi	0,01390 cad.	4,00000	0,05560
	SAR22_PR.0037.0002.0003	- Muroblocco - MUROBLOCCO PESANTE 15x25x33	1,00000 cad.	2,09000	2,09000
		PR			**2,16020**
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00110 ora	26,41000	0,02905
		RU			**0,02905**
		Sommano euro (A)			**2,43647**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00548 = 1,5% * B)			0,36547
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,28019
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**3,08213**
		Incidenza manodopera al 0,94%			*0,02905*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0032.0002.0004	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0032 - LATERIZI PER MURATURE SAR22_0002 - Muroblocco SAR22_0004 - MUROBLOCCO PESANTE 15x25x33				
	SAR22_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,00060 ora	43,63000	0,02618
	SAR22_AT.0005.0016.0003	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,00350 ora	60,92000	0,21322
	SAR22_AT.0005.0016.0003	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,00060 ora	60,92000	0,03655
		AT			**0,27595**
	SAR22_PR.0001.0006.0004	- Pallets - PALLETS PER LATERIZI incidenza per 5 reimpieghi	0,01390 cad.	1,05000	0,01460
	SAR22_PR.0001.0012.0002	- Imballaggi - PACCO POLIETILENE per laterizi	0,01390 cad.	4,00000	0,05560
	SAR22_PR.0037.0002.0004	- Muroblocco - MUROBLOCCO PESANTE 15x25x33	1,00000 cad.	1,91000	1,91000
		PR			**1,98020**
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00120 ora	26,41000	0,03169
		RU			**0,03169**
		Sommano euro (A)			**2,28784**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00515 = 1,5% * B)			0,34318
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,26310

	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**2,89412**
	Incidenza manodopera al 1,09%			*0,03169*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0032.0002.0005	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0032 - LATERIZI PER MURATURE SAR22_0002 - Muroblocco SAR22_0005 - MUROBLOCCO PESANTE 15x20x30			
	SAR22_AT.0005.0003.0001 - Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,00040 ora	43,63000	0,01745
	SAR22_AT.0005.0016.0003 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,00260 ora	60,92000	0,15839
	SAR22_AT.0005.0016.0003 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,00040 ora	60,92000	0,02437
	AT			**0,20021**
	SAR22_PR.0001.0006.0004 - Pallets - PALLETS PER LATERIZI incidenza per 5 reimpieghi	0,01110 cad.	1,05000	0,01166
	SAR22_PR.0001.0012.0002 - Imballaggi - PACCO POLIETILENE per laterizi	0,01110 cad.	4,00000	0,04440
	SAR22_PR.0037.0002.0005 - Muroblocco - MUROBLOCCO PESANTE 15x20x30	1,00000 cad.	1,47000	1,47000
	PR			**1,52606**
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00090 ora	26,41000	0,02377
	RU			**0,02377**
	Sommano euro (A)			**1,75004**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00394 = 1,5% * B)			0,26251
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,20126
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**2,21381**
	Incidenza manodopera al 1,07%			*0,02377*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0032.0002.0006	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0032 - LATERIZI PER MURATURE SAR22_0002 - Muroblocco SAR22_0006 - MUROBLOCCO GIGANTE 15x30x30			
	SAR22_AT.0005.0003.0001 - Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,00060 ora	43,63000	0,02618
	SAR22_AT.0005.0016.0003 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,00370 ora	60,92000	0,22540
	SAR22_AT.0005.0016.0003 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,00060 ora	60,92000	0,03655
	AT			**0,28813**
	SAR22_PR.0001.0006.0004 - Pallets - PALLETS PER LATERIZI incidenza	0,01850	1,05000	0,01943

	per 5 reimpieghi	cad.		
SAR22_PR.0001.0012.0002	- Imballaggi - PACCO POLIETILENE per laterizi	0,01850 cad.	4,00000	0,07400
SAR22_PR.0037.0002.0006	- Muroblocco - MUROBLOCCO GIGANTE 15x30x30	1,00000 cad.	1,99000	1,99000
	PR			**2,08343**
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00120 ora	26,41000	0,03169
	RU			**0,03169**
	Sommano euro (A)			**2,40325**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00541 = 1,5% * B)			0,36049
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,27637
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**3,04011**
	Incidenza manodopera al 1,04%			*0,03169*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0032.0002.0007	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0032 - LATERIZI PER MURATURE SAR22_0002 - Muroblocco SAR22_0007 - MUROBLOCCO GIGANTE 15x30x33			
SAR22_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,00070 ora	43,63000	0,03054
SAR22_AT.0005.0016.0003	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,00420 ora	60,92000	0,25586
SAR22_AT.0005.0016.0003	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,00070 ora	60,92000	0,04264
	AT			**0,32904**
SAR22_PR.0001.0006.0004	- Pallets - PALLETS PER LATERIZI incidenza per 5 reimpieghi	0,01390 cad.	1,05000	0,01460
SAR22_PR.0001.0012.0002	- Imballaggi - PACCO POLIETILENE per laterizi	0,01390 cad.	4,00000	0,05560
SAR22_PR.0037.0002.0007	- Muroblocco - MUROBLOCCO GIGANTE 15x30x33	1,00000 cad.	2,04000	2,04000
	PR			**2,11020**
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00140 ora	26,41000	0,03697
	RU			**0,03697**
	Sommano euro (A)			**2,47621**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00557 = 1,5% * B)			0,37143
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,28476
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**3,13240**
	Incidenza manodopera al 1,18%			*0,03697*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0032.0002.0008	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0032 - LATERIZI PER MURATURE SAR22_0002 - Muroblocco SAR22_0008 - MUROBLOCCO PESANTE 20x25x30			
SAR22_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale -	0,00050	43,63000	0,02182

		GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	ora		
	SAR22_AT.0005.0016.0003	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,00320 ora	60,92000	0,19494
	SAR22_AT.0005.0016.0003	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,00050 ora	60,92000	0,03046
		AT			**0,24722**
	SAR22_PR.0001.0006.0004	- Pallets - PALLETS PER LATERIZI incidenza per 5 reimpieghi	0,01390 cad.	1,05000	0,01460
	SAR22_PR.0001.0012.0002	- Imballaggi - PACCO POLIETILENE per laterizi	0,01390 cad.	4,00000	0,05560
	SAR22_PR.0037.0002.0008	- Muroblocco - MUROBLOCCO PESANTE 20x25x30	1,00000 cad.	1,99000	1,99000
		PR			**2,06020**
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00110 ora	26,41000	0,02905
		RU			**0,02905**
		Sommano euro (A)			**2,33647**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00526 = 1,5% * B)			0,35047
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,26869
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**2,95563**
		Incidenza manodopera al 0,98%			*0,02905*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0032.0003.0001	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0032 - LATERIZI PER MURATURE SAR22_0003 - Pignatta SAR22_0001 - PIGNATTA in laterizio 12x38x25 per solai misti h.12+caldana				
	SAR22_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,00090 ora	43,63000	0,03927
	SAR22_AT.0005.0016.0003	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,00520 ora	60,92000	0,31678
	SAR22_AT.0005.0016.0003	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,00090 ora	60,92000	0,05483
		AT			**0,41088**
	SAR22_PR.0001.0006.0004	- Pallets - PALLETS PER LATERIZI incidenza per 5 reimpieghi	0,01560 cad.	1,05000	0,01638
	SAR22_PR.0001.0012.0002	- Imballaggi - PACCO POLIETILENE per laterizi	0,01560 cad.	4,00000	0,06240
	SAR22_PR.0037.0003.0001	- Pignatta - PIGNATTA in laterizio 12x38x25 per solai misti h.12+caldana	1,00000 cad.	1,83000	1,83000
		PR			**1,90878**
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00170 ora	26,41000	0,04490
		RU			**0,04490**

	Sommano euro (A)			**2,36456**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00532 = 1,5% * B)			0,35468
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,27192
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**2,99116**
	Incidenza manodopera al 1,5%			*0,04490*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0032.0003.0002	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0032 - LATERIZI PER MURATURE SAR22_0003 - Pignatta SAR22_0002 - PIGNATTA in laterizio 16x38x25 per solai misti h.16+caldana			
	SAR22_AT.0005.0003.0001 - Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,00120 ora	43,63000	0,05236
	SAR22_AT.0005.0016.0003 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,00690 ora	60,92000	0,42035
	SAR22_AT.0005.0016.0003 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,00120 ora	60,92000	0,07310
	AT			**0,54581**
	SAR22_PR.0001.0006.0004 - Pallets - PALLETS PER LATERIZI incidenza per 5 reimpieghi	0,02080 cad.	1,05000	0,02184
	SAR22_PR.0001.0012.0002 - Imballaggi - PACCO POLIETILENE per laterizi	0,02080 cad.	4,00000	0,08320
	SAR22_PR.0037.0003.0002 - Pignatta - PIGNATTA in laterizio 16x38x25 per solai misti h.16+caldana	1,00000 cad.	1,85000	1,85000
	PR			**1,95504**
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00230 ora	26,41000	0,06074
	RU			**0,06074**
	Sommano euro (A)			**2,56159**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00576 = 1,5% * B)			0,38424
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,29458
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**3,24041**
	Incidenza manodopera al 1,87%			*0,06074*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0032.0003.0003	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0032 - LATERIZI PER MURATURE SAR22_0003 - Pignatta SAR22_0003 - PIGNATTA in laterizio 20x38x25 per solai misti h.20+caldana			
	SAR22_AT.0005.0003.0001 - Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,00130 ora	43,63000	0,05672
	SAR22_AT.0005.0016.0003 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,00750 ora	60,92000	0,45690
	SAR22_AT.0005.0016.0003 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi,	0,00130 ora	60,92000	0,07920

		manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t			
		AT			**0,59282**
	SAR22_PR.0001.0006.0004	- Pallets - PALLETS PER LATERIZI incidenza per 5 reimpieghi	0,02500 cad.	1,05000	0,02625
	SAR22_PR.0001.0012.0002	- Imballaggi - PACCO POLIETILENE per laterizi	0,02500 cad.	4,00000	0,10000
	SAR22_PR.0037.0003.0003	- Pignatta - PIGNATTA in laterizio 20x38x25 per solai misti h.20+caldana	1,00000 cad.	2,11000	2,11000
		PR			**2,23625**
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00250 ora	26,41000	0,06603
		RU			**0,06603**
		Sommano euro (A)			**2,89510**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00651 = 1,5% * B)			0,43427
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,33294
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**3,66231**
		Incidenza manodopera al 1,8%			*0,06603*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0032.0003.0004	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0032 - LATERIZI PER MURATURE SAR22_0003 - Pignatta SAR22_0004 - PIGNATTA in laterizio 25x38x25 per solai misti h.25+caldana				
	SAR22_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,00170 ora	43,63000	0,07417
	SAR22_AT.0005.0016.0003	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,01040 ora	60,92000	0,63357
	SAR22_AT.0005.0016.0003	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,00170 ora	60,92000	0,10356
		AT			**0,81130**
	SAR22_PR.0001.0006.0004	- Pallets - PALLETS PER LATERIZI incidenza per 5 reimpieghi	0,03130 cad.	1,05000	0,03287
	SAR22_PR.0001.0012.0002	- Imballaggi - PACCO POLIETILENE per laterizi	0,03130 cad.	4,00000	0,12520
	SAR22_PR.0037.0003.0004	- Pignatta - PIGNATTA in laterizio 25x38x25 per solai misti h.25+caldana	1,00000 cad.	3,42000	3,42000
		PR			**3,57807**
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00350 ora	26,41000	0,09244
		RU			**0,09244**
		Sommano euro (A)			**4,48181**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01008 = 1,5% * B)			0,67227
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,51541
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**5,66949**
		Incidenza manodopera al 1,63%			*0,09244*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo

				TOTALE
SAR22_SL.0032.0003.0005	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0032 - LATERIZI PER MURATURE SAR22_0003 - Pignatta SAR22_0005 - PIGNATTA BIBLOCCO in laterizio 30x38x20 per solai misti h.30+caldana			
	SAR22_AT.0005.0003.0001 - Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,00220 ora	43,63000	0,09599
	SAR22_AT.0005.0016.0003 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,01330 ora	60,92000	0,81024
	SAR22_AT.0005.0016.0003 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,00220 ora	60,92000	0,13402
	AT			**1,04025**
	SAR22_PR.0001.0006.0004 - Pallets - PALLETS PER LATERIZI incidenza per 5 reimpieghi	0,04000 cad.	1,05000	0,04200
	SAR22_PR.0001.0012.0002 - Imballaggi - PACCO POLIETILENE per laterizi	0,04000 cad.	4,00000	0,16000
	SAR22_PR.0037.0003.0005 - Pignatta - PIGNATTA BIBLOCCO in laterizio 30x38x20 per solai misti h.30+caldana	1,00000 cad.	4,25000	4,25000
	PR			**4,45200**
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00440 ora	26,41000	0,11620
	RU			**0,11620**
	Sommano euro (A)			**5,60845**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01262 = 1,5% * B)			0,84127
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,64497
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**7,09469**
	Incidenza manodopera al 1,64%			*0,11620*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0032.0003.0006	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0032 - LATERIZI PER MURATURE SAR22_0003 - Pignatta SAR22_0006 - PIGNATTA BIBLOCCO in laterizio 35x38x25 per solai misti h.35+caldana			
	SAR22_AT.0005.0003.0001 - Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,00280 ora	43,63000	0,12216
	SAR22_AT.0005.0016.0003 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,01670 ora	60,92000	1,01736
	SAR22_AT.0005.0016.0003 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,00280 ora	60,92000	0,17058
	AT			**1,31010**
	SAR22_PR.0001.0006.0004 - Pallets - PALLETS PER LATERIZI incidenza per 5 reimpieghi	0,05000 cad.	1,05000	0,05250
	SAR22_PR.0001.0012.0002 - Imballaggi - PACCO POLIETILENE per laterizi	0,05000 cad.	4,00000	0,20000
	SAR22_PR.0037.0003.0006 - Pignatta - PIGNATTA BIBLOCCO in laterizio 35x38x25 per solai misti h.35+caldana	1,00000 cad.	4,46000	4,46000

	PR			**4,71250**
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00560 ora	26,41000	0,14790
	RU			**0,14790**
	Sommano euro (A)			**6,17050**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01388 = 1,5% * B)			0,92558
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,70961
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**7,80569**
	Incidenza manodopera al 1,89%			*0,14790*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0032.0004.0001	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0032 - LATERIZI PER MURATURE SAR22_0004 - Blocco laterizio SAR22_0001 - BLOCCO LATERIZIO AD INCASTRO VERTICALE 25x25x30 per murature portanti spessore 25 cm, con elevate caratteristiche meccaniche, termoisolanti e resistente al fuoco			
	SAR22_AT.0005.0003.0001 - Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,00090 ora	43,63000	0,03927
	SAR22_AT.0005.0016.0003 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,00520 ora	60,92000	0,31678
	SAR22_AT.0005.0016.0003 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,00090 ora	60,92000	0,05483
	AT			**0,41088**
	SAR22_PR.0001.0006.0004 - Pallets - PALLETS PER LATERIZI incidenza per 5 reimpieghi	0,02080 cad.	1,05000	0,02184
	SAR22_PR.0001.0012.0002 - Imballaggi - PACCO POLIETILENE per laterizi	0,02080 cad.	4,00000	0,08320
	SAR22_PR.0037.0004.0001 - Blocco laterizio - BLOCCO LATERIZIO AD INCASTRO VERTICALE 25x25x30 per murature portanti spessore 25 cm, allegerito in pasta, con elevate caratteristiche meccaniche, termoisolanti e resistente al fuoco REI 180-EI 240	1,00000 cad.	2,46000	2,46000
	PR			**2,56504**
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00170 ora	26,41000	0,04490
	RU			**0,04490**
	Sommano euro (A)			**3,02082**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00680 = 1,5% * B)			0,45312
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,34739
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**3,82133**
	Incidenza manodopera al 1,17%			*0,04490*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0032.0004.0002	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0032 - LATERIZI PER MURATURE SAR22_0004 - Blocco laterizio SAR22_0002 - BLOCCO LATERIZIO AD INCASTRO VERTICALE 30x25x25 per murature portanti spessore 30 cm, con elevate caratteristiche meccaniche, termoisolanti e resistente al fuoco			

	SAR22_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,00100 ora	43,63000	0,04363
	SAR22_AT.0005.0016.0003	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,00570 ora	60,92000	0,34724
	SAR22_AT.0005.0016.0003	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,00100 ora	60,92000	0,06092
		AT			**0,45179**
	SAR22_PR.0001.0006.0004	- Pallets - PALLETS PER LATERIZI incidenza per 5 reimpieghi	0,02080 cad.	1,05000	0,02184
	SAR22_PR.0001.0012.0002	- Imballaggi - PACCO POLIETILENE per laterizi	0,02080 cad.	4,00000	0,08320
	SAR22_PR.0037.0004.0002	- Blocco laterizio - BLOCCO LATERIZIO AD INCASTRO VERTICALE 30x25x25 per murature portanti spessore 30 cm, allegerito in pasta, con elevate caratteristiche meccaniche, termoisolanti e resistente al fuoco REI 180 - EI 240	1,00000 cad.	2,46000	2,46000
		PR			**2,56504**
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00190 ora	26,41000	0,05018
		RU			**0,05018**
		Sommano euro (A)			**3,06701**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00690 = 1,5% * B)			0,46005
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,35271
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**3,87977**
		Incidenza manodopera al 1,29%			*0,05018*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0032.0004.0003	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0032 - LATERIZI PER MURATURE SAR22_0004 - Blocco laterizio SAR22_0003 - BLOCCO LATERIZIO AD INCASTRO VERTICALE 25x25x30 per murature di tamponamento spessore 25 cm, con elevate caratteristiche meccaniche, termoisolanti e resistente al fuoco				
	SAR22_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,00070 ora	43,63000	0,03054
	SAR22_AT.0005.0016.0003	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,00420 ora	60,92000	0,25586
	SAR22_AT.0005.0016.0003	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,00070 ora	60,92000	0,04264
		AT			**0,32904**
	SAR22_PR.0001.0006.0004	- Pallets - PALLETS PER LATERIZI incidenza per 5 reimpieghi	0,02080 cad.	1,05000	0,02184
	SAR22_PR.0001.0012.0002	- Imballaggi - PACCO POLIETILENE per laterizi	0,02080 cad.	4,00000	0,08320
	SAR22_PR.0037.0004.0003	- Blocco laterizio - BLOCCO LATERIZIO AD INCASTRO VERTICALE 25x25x30 per murature di tamponamento spessore 25 cm, allegerito in pasta, con elevate	1,00000 cad.	2,25000	2,25000

	caratteristiche meccaniche, termoisolanti e resistente al fuoco REI180 - EI 240			
	PR			**2,35504**
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00140 ora	26,41000	0,03697
	RU			**0,03697**
	Sommano euro (A)			**2,72105**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00612 = 1,5% * B)			0,40816
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,31292
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**3,44213**
	Incidenza manodopera al 1,07%			*0,03697*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0032.0004.0004	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0032 - LATERIZI PER MURATURE SAR22_0004 - Blocco laterizio SAR22_0004 - BLOCCO LATERIZIO AD INCASTRO VERTICALE 30x25x25 per murature di tamponamento spessore 30 cm, con elevate caratteristiche meccaniche, termoisolanti e resistente al fuoco			
SAR22_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,00070 ora	43,63000	0,03054
SAR22_AT.0005.0016.0003	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,00450 ora	60,92000	0,27414
SAR22_AT.0005.0016.0003	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,00070 ora	60,92000	0,04264
	AT			**0,34732**
SAR22_PR.0001.0006.0004	- Pallets - PALLETS PER LATERIZI incidenza per 5 reimpieghi	0,02080 cad.	1,05000	0,02184
SAR22_PR.0001.0012.0002	- Imballaggi - PACCO POLIETILENE per laterizi	0,02080 cad.	4,00000	0,08320
SAR22_PR.0037.0004.0004	- Blocco laterizio - BLOCCO LATERIZIO AD INCASTRO VERTICALE 30x25x25 per murature di tamponamento spessore 30 cm, allegerito in pasta, con elevate caratteristiche meccaniche, termoisolanti e resistente al fuoco REI 180 - EI 240	1,00000 cad.	2,25000	2,25000
	PR			**2,35504**
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00150 ora	26,41000	0,03962
	RU			**0,03962**
	Sommano euro (A)			**2,74198**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00617 = 1,5% * B)			0,41130
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,31533
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**3,46861**
	Incidenza manodopera al 1,14%			*0,03962*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0032.0004.0005	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0032 - LATERIZI PER MURATURE SAR22_0004 - Blocco laterizio			

	SAR22_0005 - BLOCCO LATERIZIO AD INCASTRO VERTICALE 20X25X25 alleggerito in pasta, per murature portanti o di tamponamento spessore 20 cm, con elevate caratteristiche meccaniche, termoisolanti e resistente al fuoco REI 90 - EI 240				
	SAR22_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,00070 ora	43,63000	0,03054
	SAR22_AT.0005.0016.0003	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,00450 ora	60,92000	0,27414
	SAR22_AT.0005.0016.0003	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,00070 ora	60,92000	0,04264
		AT			**0,34732**
	SAR22_PR.0001.0006.0004	- Pallets - PALLETS PER LATERIZI incidenza per 5 reimpieghi	0,02080 cad.	1,05000	0,02184
	SAR22_PR.0001.0012.0002	- Imballaggi - PACCO POLIETILENE per laterizi	0,02080 cad.	4,00000	0,08320
	SAR22_PR.0037.0004.0005	- Blocco laterizio - BLOCCO LATERIZIO AD INCASTRO VERTICALE 20x25x25 per murature portanti o di tamponamento spessore 20 cm, allegerito in pasta, con elevate caratteristiche meccaniche, termoisolanti e resistente al fuoco REI 90 - EI 240	1,00000 cad.	2,14000	2,14000
		PR			**2,24504**
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00150 ora	26,41000	0,03962
		RU			**0,03962**
		Sommano euro (A)			**2,63198**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00592 = 1,5% * B)			0,39480
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,30268
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**3,32946**
		Incidenza manodopera al 1,19%			*0,03962*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0032.0004.0006	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0032 - LATERIZI PER MURATURE SAR22_0004 - Blocco laterizio SAR22_0006 - BLOCCO LATERIZIO AD INCASTRO VERTICALE 30X25X23 alleggerito in pasta, per murature portanti o di tamponamento spessore 30 cm, con elevate caratteristiche meccaniche, termoisolanti e resistente al fuoco REI 180 - EI 240				
	SAR22_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,00070 ora	43,63000	0,03054
	SAR22_AT.0005.0016.0003	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,00450 ora	60,92000	0,27414
	SAR22_AT.0005.0016.0003	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,00070 ora	60,92000	0,04264
		AT			**0,34732**
	SAR22_PR.0001.0006.0004	- Pallets - PALLETS PER LATERIZI incidenza per 5 reimpieghi	0,02080 cad.	1,05000	0,02184

	SAR22_PR.0001.0012.0002	- Imballaggi - PACCO POLIETILENE per laterizi	0,02080 cad.	4,00000	0,08320
	SAR22_PR.0037.0004.0006	- Blocco laterizio - BLOCCO LATERIZIO AD INCASTRO VERTICALE 30x25x23 per murature portanti o di tamponamento spessore 30 cm, allegerito in pasta, con elevate caratteristiche meccaniche, termoisolanti e resistente al fuoco REI 180 - EI 240	1,00000 cad.	2,41000	2,41000
		PR			**2,51504**
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00150 ora	26,41000	0,03962
		RU			**0,03962**
		Sommano euro (A)			**2,90198**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00653 = 1,5% * B)			0,43530
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,33373
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**3,67101**
		Incidenza manodopera al 1,08%			*0,03962*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0032.0004.0007	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0032 - LATERIZI PER MURATURE SAR22_0004 - Blocco laterizio SAR22_0007 - BLOCCO LATERIZIO AD INCASTRO VERTICALE 35X25X23 alleggerito in pasta, per murature portanti o di tamponamento spessore 35 cm, con elevate caratteristiche meccaniche, termoisolanti e resistente al fuoco REI 240				
	SAR22_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,00070 ora	43,63000	0,03054
	SAR22_AT.0005.0016.0003	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,00450 ora	60,92000	0,27414
	SAR22_AT.0005.0016.0003	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,00070 ora	60,92000	0,04264
		AT			**0,34732**
	SAR22_PR.0001.0006.0004	- Pallets - PALLETS PER LATERIZI incidenza per 5 reimpieghi	0,02080 cad.	1,05000	0,02184
	SAR22_PR.0001.0012.0002	- Imballaggi - PACCO POLIETILENE per laterizi	0,02080 cad.	4,00000	0,08320
	SAR22_PR.0037.0004.0007	- Blocco laterizio - BLOCCO LATERIZIO AD INCASTRO VERTICALE 35x25x23 per murature portanti o di tamponamento spessore 30 cm, allegerito in pasta, con elevate caratteristiche meccaniche, termoisolanti e resistente al fuoco REI 240	1,00000 cad.	3,00000	3,00000
		PR			**3,10504**
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00150 ora	26,41000	0,03962
		RU			**0,03962**
		Sommano euro (A)			**3,49198**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00786 = 1,5% * B)			0,52380
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,40158
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**4,41736**
		Incidenza manodopera al 0,9%			*0,03962*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0032.0004.0009	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0032 - LATERIZI PER MURATURE SAR22_0004 - Blocco laterizio SAR22_0009 - BLOCCO LATERIZIO AD INCASTRO VERTICALE di tamponamento per divisori o pareti tagliafuoco di spessore 8 cm in laterizio alleggerito, confezionata con blocchi ad incastro verticale di dimensioni nominali 8x25x33 cm, aventi peso specifico apparente pari a circa 800 Kg/m³			
	SAR22_AT.0005.0003.0001 - Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,00070 ora	43,63000	0,03054
	SAR22_AT.0005.0016.0003 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,00450 ora	60,92000	0,27414
	SAR22_AT.0005.0016.0003 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,00070 ora	60,92000	0,04264
	AT			**0,34732**
	SAR22_PR.0001.0006.0004 - Pallets - PALLETS PER LATERIZI incidenza per 5 reimpieghi	0,02080 cad.	1,05000	0,02184
	SAR22_PR.0001.0012.0002 - Imballaggi - PACCO POLIETILENE per laterizi	0,02080 cad.	4,00000	0,08320
	SAR22_PR.0037.0004.0009 - Blocco laterizio - TRAMEZZO LATERIZIO 8x25x33 per murature divisorie e doppie parete da cm 8, allegerito in pasta, con elevate caratteristiche meccaniche, termoisolanti e resistente al fuoco REI 30	1,00000 cad.	1,07000	1,07000
	PR			**1,17504**
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00150 ora	26,41000	0,03962
	RU			**0,03962**
	Sommano euro (A)			**1,56198**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00351 = 1,5% * B)			0,23430
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,17963
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**1,97591**
	Incidenza manodopera al 2,01%			*0,03962*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0032.0004.0010	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0032 - LATERIZI PER MURATURE SAR22_0004 - Blocco laterizio SAR22_0010 - BLOCCO LATERIZIO AD INCASTRO VERTICALE di tamponamento per divisori o pareti tagliafuoco di spessore 12 cm in laterizio alleggerito , confezionata con blocchi ad incastro verticale di dimensioni nominali 12x25x25 cm, aventi peso specifico apparente pari a circa 800 Kg/m³			
	SAR22_AT.0005.0003.0001 - Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,00070 ora	43,63000	0,03054
	SAR22_AT.0005.0016.0003 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,00450 ora	60,92000	0,27414
	SAR22_AT.0005.0016.0003 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,00070 ora	60,92000	0,04264
	AT			

					0,34732
	SAR22_PR.0001.0006.0004	- Pallets - PALLETS PER LATERIZI incidenza per 5 reimpieghi	0,02080 cad.	1,05000	0,02184
	SAR22_PR.0001.0012.0002	- Imballaggi - PACCO POLIETILENE per laterizi	0,02080 cad.	4,00000	0,08320
	SAR22_PR.0037.0004.0010	- Blocco laterizio - TRAMEZZO LATERIZIO 12x25x25 per murature divisorie e doppie parete da cm 12, allegerito in pasta, con elevate caratteristiche meccaniche, termoisolanti e resistente al fuoco EI 240	1,00000 cad.	1,23000	1,23000
		PR			**1,33504**
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00150 ora	26,41000	0,03962
		RU			**0,03962**
		Sommano euro (A)			**1,72198**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00387 = 1,5% * B)			0,25830
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,19803
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**2,17831**
		Incidenza manodopera al 1,82%			*0,03962*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0032.0004.0011	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0032 - LATERIZI PER MURATURE SAR22_0004 - Blocco laterizio SAR22_0011 - BLOCCO LATERIZIO AD INCASTRO VERTICALE di tamponamento per divisori o pareti tagliafuoco di spessore 15 cm in laterizio alleggerito , confezionata con blocchi ad incastro verticale di dimensioni nominali 15x25x25 cm, aventi peso specifico apparente pari a circa 800 Kg/m³				
	SAR22_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,00070 ora	43,63000	0,03054
	SAR22_AT.0005.0016.0003	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,00450 ora	60,92000	0,27414
	SAR22_AT.0005.0016.0003	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,00070 ora	60,92000	0,04264
		AT			**0,34732**
	SAR22_PR.0001.0006.0004	- Pallets - PALLETS PER LATERIZI incidenza per 5 reimpieghi	0,02080 cad.	1,05000	0,02184
	SAR22_PR.0001.0012.0002	- Imballaggi - PACCO POLIETILENE per laterizi	0,02080 cad.	4,00000	0,08320
	SAR22_PR.0037.0004.0011	- Blocco laterizio - TRAMEZZO LATERIZIO 15x25x25 per murature divisorie e doppie parete da cm 15, allegerito in pasta, con elevate caratteristiche meccaniche, termoisolanti e resistente al fuoco EI 240	1,00000 cad.	1,61000	1,61000
		PR			**1,71504**
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00150 ora	26,41000	0,03962
		RU			**0,03962**
		Sommano euro (A)			**2,10198**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00473 = 1,5% * B)			0,31530
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,24173
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			

				2,65901
	Incidenza manodopera al 1,49%			*0,03962*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0033.0001.0001	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0033 - MATERIALE PER COPERTURE SAR22_0001 - Tegole SAR22_0001 - TEGOLE CURVE (coppi), in laterizio			
	SAR22_AT.0005.0003.0001 - Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,00040 ora	43,63000	0,01745
	AT			**0,01745**
	SAR22_PR.0001.0006.0001 - Pallets - PALLETS PER LATERIZI A PERDERE	0,00350 cad.	5,25000	0,01838
	SAR22_PR.0047.0001.0001 - Tegole - TEGOLE CURVE (coppi), in laterizio	1,00000 cad.	0,95000	0,95000
	PR			**0,96838**
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00070 ora	26,41000	0,01849
	RU			**0,01849**
	Sommano euro (A)			**1,00432**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00226 = 1,5% * B)			0,15065
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,11550
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**1,27047**
	Incidenza manodopera al 1,46%			*0,01849*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0033.0001.0002	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0033 - MATERIALE PER COPERTURE SAR22_0001 - Tegole SAR22_0002 - Tegole in cemento			
	SAR22_AT.0005.0003.0001 - Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,00040 ora	43,63000	0,01745
	AT			**0,01745**
	SAR22_PR.0001.0006.0001 - Pallets - PALLETS PER LATERIZI A PERDERE	0,00350 cad.	5,25000	0,01838
	SAR22_PR.0047.0001.0002 - Tegole - Tegole in cemento	1,00000 cad.	0,90000	0,90000
	PR			**0,91838**
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00070 ora	26,41000	0,01849
	RU			**0,01849**
	Sommano euro (A)			**0,95432**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00215 = 1,5% * B)			0,14315
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,10975
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**1,20722**
	Incidenza manodopera al 1,53%			*0,01849*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0033.0001.0003	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0033 - MATERIALE PER COPERTURE SAR22_0001 - Tegole SAR22_0003 - TEGOLE MARSIGLIESI in laterizio			
	SAR22_AT.0005.0003.0001 - Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,00040 ora	43,63000	0,01745
	AT			**0,01745**
	SAR22_PR.0001.0006.0001 - Pallets - PALLETS PER LATERIZI A PERDERE	0,00520 cad.	5,25000	0,02730
	SAR22_PR.0047.0001.0003 - Tegole - TEGOLE MARSIGLIESI in laterizio	1,00000 cad.	1,00000	1,00000
	PR			**1,02730**
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00090 ora	26,41000	0,02377
	RU			**0,02377**
	Sommano euro (A)			**1,06852**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00240 = 1,5% * B)			0,16028
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,12288
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**1,35168**
	Incidenza manodopera al 1,76%			*0,02377*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0033.0002.0001	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0033 - MATERIALE PER COPERTURE SAR22_0002 - Lastra SAR22_0001 - LASTRE RETTE PER COPERTURE IN FIBROCEMENTO (cemento con fibre organiche e sintetiche con assoluta esclusione di fibre di amianto) spessore mm.6,5, compresa l' incidenza dei pezzi speciali e della viteria, ganci e rondelle occorrenti per il montaggio colore grigio naturale			
	SAR22_AT.0005.0016.0008 - Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	0,00600 ora	65,89000	0,39534
	SAR22_AT.0005.0016.0008 - Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	0,00200 ora	65,89000	0,13178
	AT			**0,52712**
	SAR22_PR.0001.0014.0003 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	1,29000 cad.	0,01050	0,01355
	SAR22_PR.0047.0002.0001 - Lastre - LASTRE RETTE PER COPERTURE IN FIBROCEMENTO (cemento con fibre organiche e sintetiche con assoluta esclusione di fibre di amianto) spessore mm 6,5 colore grigio naturale	1,00000 m²	7,66000	7,66000
	PR			**7,67355**
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00400 ora	26,41000	0,10564
	RU			**0,10564**
	Sommano euro (A)			**8,30631**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01869 = 1,5% * B)			1,24595

	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,95523
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**10,50749**
	Incidenza manodopera al 1,01%			*0,10564*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0033.0002.0002	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0033 - MATERIALE PER COPERTURE SAR22_0002 - Lastra SAR22_0002 - LASTRE RETTE PER COPERTURE IN FIBROCEMENTO (cemento con fibre organiche e sintetiche con assoluta esclusione di fibre di amianto) spessore mm.6,5, compresa l' incidenza dei pezzi speciali e della viteria, ganci e rondelle occorrenti per il montaggio verniciate			
	SAR22_AT.0005.0016.0008 - Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	0,00600 ora	65,89000	0,39534
	SAR22_AT.0005.0016.0008 - Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	0,00200 ora	65,89000	0,13178
	AT			**0,52712**
	SAR22_PR.0001.0014.0003 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	1,29000 cad.	0,01050	0,01355
	SAR22_PR.0047.0002.0002 - Lastre - LASTRE RETTE PER COPERTURE IN FIBROCEMENTO (cemento con fibre organiche e sintetiche con assoluta esclusione di fibre di amianto) spessore mm 6,5 verniciate	1,00000 m²	11,02000	11,02000
	PR			**11,03355**
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00400 ora	26,41000	0,10564
	RU			**0,10564**
	Sommano euro (A)			**11,66631**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02625 = 1,5% * B)			1,74995
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			1,34163
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**14,75789**
	Incidenza manodopera al 0,72%			*0,10564*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0033.0002.0003	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0033 - MATERIALE PER COPERTURE SAR22_0002 - Lastra SAR22_0003 - LASTRE CURVE PER COPERTURE IN FIBROCEMENTO (cemento con fibre organiche e sintetiche con assoluta esclusione di fibre di amianto) spessore mm.6,5, compresa l' incidenza dei pezzi speciali e della viteria, ganci e rondelle occorrenti per il montaggio colore grigio naturale			
	SAR22_AT.0005.0016.0008 - Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	0,00600 ora	65,89000	0,39534
	SAR22_AT.0005.0016.0008 - Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	0,00200 ora	65,89000	0,13178
	AT			**0,52712**

	SAR22_PR.0001.0014.0003	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	1,29000 cad.	0,01050	0,01355
	SAR22_PR.0047.0002.0003	- Lastre - LASTRE CURVE PER COPERTURE IN FIBROCEMENTO (cemento con fibre organiche e sintetiche con assoluta esclusione di fibre di amainto) spessore mm 6,5 colore grigio naturale	1,00000 m²	9,45000	9,45000
		PR			**9,46355**
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00400 ora	26,41000	0,10564
		RU			**0,10564**
		Sommano euro (A)			**10,09631**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02272 = 1,5% * B)			1,51445
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			1,16108
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**12,77184**
		Incidenza manodopera al 0,83%			*0,10564*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0033.0002.0004	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0033 - MATERIALE PER COPERTURE SAR22_0002 - Lastra SAR22_0004 - LASTRE CURVE PER COPERTURE IN FIBROCEMENTO (cemento con fibre organiche e sintetiche con assoluta esclusione di fibre di amianto) spessore mm.6,5, compresa l' incidenza dei pezzi speciali e della viteria, ganci e rondelle occorrenti per il montaggio verniciate				
	SAR22_AT.0005.0016.0008	- Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	0,00600 ora	65,89000	0,39534
	SAR22_AT.0005.0016.0008	- Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	0,00200 ora	65,89000	0,13178
		AT			**0,52712**
	SAR22_PR.0001.0014.0003	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	1,29000 cad.	0,01050	0,01355
	SAR22_PR.0047.0002.0004	- Lastre - LASTRE CURVE PER COPERTURE IN FIBROCEMENTO (cemento con fibre organiche e sintetiche con assoluta esclusione di fibre di amainto) spessore mm 6,5 verniciate	1,00000 m²	12,81000	12,81000
		PR			**12,82355**
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00400 ora	26,41000	0,10564
		RU			**0,10564**
		Sommano euro (A)			**13,45631**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03028 = 1,5% * B)			2,01845
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			1,54748
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**17,02224**
		Incidenza manodopera al 0,62%			*0,10564*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0033.0002.0005	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0033 - MATERIALE PER COPERTURE			

	SAR22_0002 - Lastra SAR22_0005 - LASTRE RETTE PER COPERTURE IN FIBROCEMENTO (cemento con fibre organiche e sintetiche con assoluta esclusione di fibre di amianto) rinforzate con fili di polipropilene interposti nello spessore della lastra, spessore mm.6,5, compresa l' incidenza dei pezzi speciali e della viteria ganci e rondelle occorrenti per il montaggio colore grigio naturale			
	SAR22_AT.0005.0016.0008 - Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	0,00600 ora	65,89000	0,39534
	SAR22_AT.0005.0016.0008 - Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	0,00200 ora	65,89000	0,13178
	AT			**0,52712**
	SAR22_PR.0001.0014.0003 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	1,29000 cad.	0,01050	0,01355
	SAR22_PR.0047.0002.0005 - Lastre - LASTRE RETTE PER COPERTURE IN FIBROCEMENTO (cemento con fibre organiche e sintetiche con assoluta esclusione di fibre di amianto) rinforzate con fili di polipropilene interposti nello spessore della lastra, spessore mm.6,5 colore grigio naturale	1,00000 m²	8,19000	8,19000
	PR			**8,20355**
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00400 ora	26,41000	0,10564
	RU			**0,10564**
	Sommano euro (A)			**8,83631**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01988 = 1,5% * B)			1,32545
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			1,01618
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**11,17794**
	Incidenza manodopera al 0,95%			*0,10564*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0033.0002.0006	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0033 - MATERIALE PER COPERTURE SAR22_0002 - Lastra SAR22_0006 - LASTRE RETTE PER COPERTURE IN FIBROCEMENTO (cemento con fibre organiche e sintetiche con assoluta esclusione di fibre di amianto) rinforzate con fili di polipropilene interposti nello spessore della lastra, spessore mm.6,5, compresa l' incidenza dei pezzi speciali e della viteria ganci e rondelle occorrenti per il montaggio verniciate			
	SAR22_AT.0005.0016.0008 - Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	0,00600 ora	65,89000	0,39534
	SAR22_AT.0005.0016.0008 - Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	0,00200 ora	65,89000	0,13178
	AT			**0,52712**
	SAR22_PR.0001.0014.0003 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	1,29000 cad.	0,01050	0,01355
	SAR22_PR.0047.0002.0006 - Lastre - LASTRE RETTE PER COPERTURE IN FIBROCEMENTO (cemento con fibre organiche e sintetiche con assoluta esclusione di fibre di amianto) rinforzate con fili di polipropilene interposti nello	1,00000 m²	11,55000	11,55000

	spessore della lastra, spessore mm.6,5 verniciate			
	PR			**11,56355**
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00400 ora	26,41000	0,10564
	RU			**0,10564**
	Sommano euro (A)			**12,19631**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02744 = 1,5% * B)			1,82945
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			1,40258
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**15,42834**
	Incidenza manodopera al 0,68%			*0,10564*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0033.0002.0007	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0033 - MATERIALE PER COPERTURE SAR22_0002 - Lastra SAR22_0007 - LASTRE CURVE PER COPERTURE IN FIBROCEMENTO (cemento con fibre organiche e sintetiche con assoluta esclusione di fibre di amianto) rinforzate con fili di polipropilene interposti nello spessore della lastra, spessore mm.6,5, compresa l' incidenza dei pezzi speciali e della viteria ganci e rondelle occorrenti per il montaggio colore grigio naturale			
SAR22_AT.0005.0016.0008	- Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	0,00600 ora	65,89000	0,39534
SAR22_AT.0005.0016.0008	- Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	0,00200 ora	65,89000	0,13178
	AT			**0,52712**
SAR22_PR.0001.0014.0003	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	1,29000 cad.	0,01050	0,01355
SAR22_PR.0047.0002.0007	- Lastre - LASTRE CURVE PER COPERTURE IN FIBROCEMENTO (cemento con fibre organiche e sintetiche con assoluta esclusione di fibre di amianto) rinforzate con fili di polipropilene interposti nello spessore della lastra, spessore mm.6,5 colore grigio naturale	1,00000 m²	10,50000	10,50000
	PR			**10,51355**
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00400 ora	26,41000	0,10564
	RU			**0,10564**
	Sommano euro (A)			**11,14631**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02508 = 1,5% * B)			1,67195
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			1,28183
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**14,10009**
	Incidenza manodopera al 0,75%			*0,10564*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0033.0002.0008	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0033 - MATERIALE PER COPERTURE SAR22_0002 - Lastra SAR22_0008 - LASTRE CURVE PER COPERTURE IN FIBROCEMENTO (cemento con fibre organiche e sintetiche con assoluta esclusione di fibre di amianto) rinforzate con fili di polipropilene interposti nello spessore della lastra,			

	spessore mm.6,5, compresa l' incidenza dei pezzi speciali e della viteria ganci e rondelle occorrenti per il montaggio verniciate				
	SAR22_AT.0005.0016.0008	- Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	0,00600 ora	65,89000	0,39534
	SAR22_AT.0005.0016.0008	- Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	0,00200 ora	65,89000	0,13178
		AT			**0,52712**
	SAR22_PR.0001.0014.0003	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	1,29000 cad.	0,01050	0,01355
	SAR22_PR.0047.0002.0008	- Lastre - LASTRE CURVE PER COPERTURE IN FIBROCEMENTO (cemento con fibre organiche e sintetiche con assoluta esclusione di fibre di amianto) rinforzate con fili di polipropilene interposti nello spessore della lastra, spessore mm.6,5 verniciate	1,00000 m²	13,34000	13,34000
		PR			**13,35355**
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00400 ora	26,41000	0,10564
		RU			**0,10564**
		Sommano euro (A)			**13,98631**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03147 = 1,5% * B)			2,09795
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			1,60843
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**17,69269**
		Incidenza manodopera al 0,6%			*0,10564*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0033.0002.0009	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0033 - MATERIALE PER COPERTURE SAR22_0002 - Lastra SAR22_0009 - LASTRA PIANA PER COPERTURE costituita da lastra in lamiera d'acciaio zincato di spessore variabile, protetto con 2 mm di asfalto stabilizzato e rivestito con lamiera metallica di ALLUMINIO NATURALE, compresa l'incidenza dei prezzi speciali di colmo, eventuali scossaline e bordature laterali, viti autofilettanti o tirafondi completi di cappellotto e guarnizione per il fissaggio alla struttura portante. con lastra d'acciaio spessore 4,5/10 mm				
	SAR22_AT.0001.0001.0007	- Con autocarro o autoarticolato - TRASPORTO CON AUTOARTICOLATO 28-30 t, in ambito regionale, con percorrenza dallo stabilimento di produzione o dal deposito da 101 a 150 km	0,00100 viaggi	536,72000	0,53672
	SAR22_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,00200 ora	43,63000	0,08726
		AT			**0,62398**
	SAR22_PR.0001.0014.0003	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	3,62000 cad.	0,01050	0,03801
	SAR22_PR.0047.0002.0009	- Lastre - LASTRA PIANA PER COPERTURE costituita da lastra in lamiera d'acciaio zincato di spessore variabile, protetto con 2 mm di asfalto stabilizzato e rivestito con lamiera metallica di ALLUMINIO NATURALE, compresa l'incidenza dei prezzi speciali di colmo, eventuali scossaline e bordature laterali, viti autofilettanti o tirafondi completi di cappellotto e guarnizione per il	1,00000 m²	23,84000	23,84000

	fissaggio alla struttura portante. con lastra d'acciaio spessore 4,5/10 mm			
	PR			**23,87801**
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00800 ora	26,41000	0,21128
	RU			**0,21128**
	Sommano euro (A)			**24,71327**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,05560 = 1,5% * B)			3,70699
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			2,84203
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**31,26229**
	Incidenza manodopera al 0,68%			*0,21128*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0033.0002.0010	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0033 - MATERIALE PER COPERTURE SAR22_0002 - Lastra SAR22_0010 - LASTRA PIANA PER COPERTURE costituita da lastra in lamiera d'acciaio zincato di spessore variabile, protetto con 2 mm di asfalto stabilizzato e rivestito con lamiera metallica di ALLUMINIO NATURALE, compresa l'incidenza dei prezzi speciali di colmo, eventuali scossaline e bordature laterali, viti autofilettanti o tirafondi completi di cappellotto e guarnizione per il fissaggio alla struttura portante. con lastra d'acciaio spessore 6/10 mm			
SAR22_AT.0001.0001.0007	- Con autocarro o autoarticolato - TRASPORTO CON AUTOARTICOLATO 28-30 t, in ambito regionale, con percorrenza dallo stabilimento di produzione o dal deposito da 101 a 150 km	0,00100 viaggi	536,72000	0,53672
SAR22_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,00200 ora	43,63000	0,08726
	AT			**0,62398**
SAR22_PR.0001.0014.0003	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	3,62000 cad.	0,01050	0,03801
SAR22_PR.0047.0002.0010	- Lastre - LASTRA PIANA PER COPERTURE costituita da lastra in lamiera d'acciaio zincato di spessore variabile, protetto con 2 mm di asfalto stabilizzato e rivestito con lamiera metallica di ALLUMINIO NATURALE, compresa l'incidenza dei prezzi speciali di colmo, eventuali scossaline e bordature laterali, viti autofilettanti o tirafondi completi di cappellotto e guarnizione per il fissaggio alla struttura portante. con lastra d'acciaio spessore 6/10 mm	1,00000 m²	28,24000	28,24000
	PR			**28,27801**
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00800 ora	26,41000	0,21128
	RU			**0,21128**
	Sommano euro (A)			**29,11327**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,06550 = 1,5% * B)			4,36699
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			3,34803
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**36,82829**
	Incidenza manodopera al 0,57%			*0,21128*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0033.0002.0011	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0033 - MATERIALE PER COPERTURE			

	SAR22_0002 - Lastra SAR22_0011 - LASTRA PIANA PER COPERTURE costituita da lastra in lamiera d'acciaio zincato di spessore variabile, protetto con 2 mm di asfalto stabilizzato e rivestito con lamiera metallica di ALLUMINIO NATURALE, compresa l'incidenza dei prezzi speciali di colmo, eventuali scossaline e bordature laterali, viti autofilettanti o tirafondi completi di cappellotto e guarnizione per il fissaggio alla struttura portante. con lastra d'acciaio spessore 8/10 mm				
	SAR22_AT.0001.0001.0007	-	Con autocarro o autoarticolato - TRASPORTO CON AUTOARTICOLATO 28-30 t, in ambito regionale, con percorrenza dallo stabilimento di produzione o dal deposito da 101 a 150 km	0,00100 viaggi	536,72000	0,53672
	SAR22_AT.0005.0003.0001	-	Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,00200 ora	43,63000	0,08726
			AT			**0,62398**
	SAR22_PR.0001.0014.0003	-	Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	3,62000 cad.	0,01050	0,03801
	SAR22_PR.0047.0002.0011	-	Lastre - LASTRA PIANA PER COPERTURE costituita da lastra in lamiera d'acciaio zincato di spessore variabile, protetto con 2 mm di asfalto stabilizzato e rivestito con lamiera metallica di ALLUMINIO NATURALE, compresa l'incidenza dei prezzi speciali di colmo, eventuali scossaline e bordature laterali, viti autofilettanti o tirafondi completi di cappellotto e guarnizione per il fissaggio alla struttura portante. con lastra d'acciaio spessore 8/10 mm	1,00000 m²	32,55000	32,55000
			PR			**32,58801**
	SAR22_RU.0001.0001.0003	-	Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00800 ora	26,41000	0,21128
			RU			**0,21128**
			Sommano euro (A)			**33,42327**
			Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,07520 = 1,5% * B)			5,01349
			Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			3,84368
			TOTALE (A + B + C) euro / m²			**42,28044**
			Incidenza manodopera al 0,5%			*0,21128*

Codice	Descrizione estesa / analisi			Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0033.0002.0012	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0033 - MATERIALE PER COPERTURE SAR22_0002 - Lastra SAR22_0012 - LASTRA PIANA PER COPERTURE costituita da lastra supriore in lamiera d'acciaio zincato di spessore variabile, protetto con 2 mm di asfalto stabilizzato e rivestito con lamiera metallica di ALLUMINIO COLORATO, compresa l'incidenza dei prezzi speciali di colmo, eventuali scossaline e bordature laterali, viti autofilettanti o tirafondi completi di cappellotto e guarnizione per il fissaggio alla struttura portante. con lastra superiore spessore 4,5/10 mm					
	SAR22_AT.0001.0001.0007	-	Con autocarro o autoarticolato - TRASPORTO CON AUTOARTICOLATO 28-30 t, in ambito regionale, con percorrenza dallo stabilimento di produzione o dal deposito da 101 a 150 km	0,00100 viaggi	536,72000	0,53672
	SAR22_AT.0005.0003.0001	-	Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,00200 ora	43,63000	0,08726
			AT			**0,62398**
	SAR22_PR.0001.0014.0003	-	Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	4,13000 cad.	0,01050	0,04337
	SAR22_PR.0047.0002.0012	-	Lastre - LASTRA PIANA PER COPERTURE	1,00000	28,14000	28,14000

		costituita da lastra supriore in lamiera d'acciaio zincato di spessore variabile, protetto con 2 mm di asfalto stabilizzato e rivestito con lamiera metallica di ALLUMINIO COLORATO, compresa l'incidenza dei prezzi speciali di colmo, eventuali scossaline e bordature laterali, viti autofilettanti o tirafondi completi di cappellotto e guarnizione per il fissaggio alla struttura portante. con lastra superiore spessore 4,5/10 mm	m²		
		PR			**28,18337**
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00800 ora	26,41000	0,21128
		RU			**0,21128**
		Sommano euro (A)			**29,01863**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,06529 = 1,5% * B)			4,35279
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			3,33714
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**36,70856**
		Incidenza manodopera al 0,58%			*0,21128*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0033.0002.0013	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0033 - MATERIALE PER COPERTURE SAR22_0002 - Lastra SAR22_0013 - LASTRA PIANA PER COPERTURE costituita da lastra supriore in lamiera d'acciaio zincato di spessore variabile, protetto con 2 mm di asfalto stabilizzato e rivestito con lamiera metallica di ALLUMINIO COLORATO, compresa l'incidenza dei prezzi speciali di colmo, eventuali scossaline e bordature laterali, viti autofilettanti o tirafondi completi di cappellotto e guarnizione per il fissaggio alla struttura portante. con lastra superiore spessore 6/10 mm				
	SAR22_AT.0001.0001.0007	- Con autocarro o autoarticolato - TRASPORTO CON AUTOARTICOLATO 28-30 t, in ambito regionale, con percorrenza dallo stabilimento di produzione o dal deposito da 101 a 150 km	0,00100 viaggi	536,72000	0,53672
	SAR22_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,00200 ora	43,63000	0,08726
		AT			**0,62398**
	SAR22_PR.0001.0014.0003	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	4,13000 cad.	0,01050	0,04337
	SAR22_PR.0047.0002.0013	- Lastre - LASTRA PIANA PER COPERTURE costituita da lastra supriore in lamiera d'acciaio zincato di spessore variabile, protetto con 2 mm di asfalto stabilizzato e rivestito con lamiera metallica di ALLUMINIO COLORATO, compresa l'incidenza dei prezzi speciali di colmo, eventuali scossaline e bordature laterali, viti autofilettanti o tirafondi completi di cappellotto e guarnizione per il fissaggio alla struttura portante. con lastra superiore spessore 6/10 mm	1,00000 m²	32,55000	32,55000
		PR			**32,59337**
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00800 ora	26,41000	0,21128
		RU			**0,21128**
		Sommano euro (A)			**33,42863**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,07521 = 1,5% * B)			5,01429
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			3,84429
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			

				42,28721
	Incidenza manodopera al 0,5%			*0,21128*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0033.0002.0014	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0033 - MATERIALE PER COPERTURE SAR22_0002 - Lastra SAR22_0014 - LASTRA PIANA PER COPERTURE costituita da lastra supriore in lamiera d'acciaio zincato di spessore variabile, protetto con 2 mm di asfalto stabilizzato e rivestito con lamiera metallica di ALLUMINIO COLORATO, compresa l'incidenza dei prezzi speciali di colmo, eventuali scossaline e bordature laterali, viti autofilettanti o tirafondi completi di cappellotto e guarnizione per il fissaggio alla struttura portante. con lastra superiore spessore 8/10 mm			
	SAR22_AT.0001.0001.0007 - Con autocarro o autoarticolato - TRASPORTO CON AUTOARTICOLATO 28-30 t, in ambito regionale, con percorrenza dallo stabilimento di produzione o dal deposito da 101 a 150 km	0,00100 viaggi	536,72000	0,53672
	SAR22_AT.0005.0003.0001 - Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,00200 ora	43,63000	0,08726
	AT			**0,62398**
	SAR22_PR.0001.0014.0003 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	4,13000 cad.	0,01050	0,04337
	SAR22_PR.0047.0002.0014 - Lastre - LASTRA PIANA PER COPERTURE costituita da lastra supriore in lamiera d'acciaio zincato di spessore variabile, protetto con 2 mm di asfalto stabilizzato e rivestito con lamiera metallica di ALLUMINIO COLORATO, compresa l'incidenza dei prezzi speciali di colmo, eventuali scossaline e bordature laterali, viti autofilettanti o tirafondi completi di cappellotto e guarnizione per il fissaggio alla struttura portante. con lastra superiore spessore 8/10 mm	1,00000 m²	36,85000	36,85000
	PR			**36,89337**
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00800 ora	26,41000	0,21128
	RU			**0,21128**
	Sommano euro (A)			**37,72863**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,08489 = 1,5% * B)			5,65929
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			4,33879
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**47,72671**
	Incidenza manodopera al 0,44%			*0,21128*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0033.0003.0001	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0033 - MATERIALE PER COPERTURE SAR22_0003 - Pannello SAR22_0001 - PANNELLO ISOLANTE PER COPERTURE PIANE, a prtezione multistrato, costituito da una lamiera inferiore in acciaio zincato preverniciato spessore 6/10 di mm, uno strato di schiuma di polinsetano densità 40 kg/mc spessore 30 mm, e superiormente da una lamiera di acciaio zincato da 4,5/10 di mm rivestita da una protezione a base di bitume modificato e da una lamiera di alluminio; compresa l'incidenza dei prezzi speciali di colmo e scossaline, viti autofilettanti o tirafondi completi di cappellotto e guarnizioni per il fissaggio alla struttura portante. con lamiera superiore in alluminio naturale.			
	SAR22_AT.0001.0001.0007 - Con autocarro o autoarticolato - TRASPORTO CON AUTOARTICOLATO 28-30 t, in ambito regionale, con percorrenza dallo stabilimento di produzione o dal deposito da 101 a 150 km	0,00100 viaggi	536,72000	0,53672

	SAR22_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,00200 ora	43,63000	0,08726
		AT			**0,62398**
	SAR22_PR.0001.0014.0003	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	3,62000 cad.	0,01050	0,03801
	SAR22_PR.0047.0003.0001	- Pannelli - PANNELLO ISOLANTE PER COPERTURE PIANE, a prtezione multistrato, costituito da una lamiera inferiore in acciaio zincato preverniciato spessore 6/10 di mm, uno strato di schiuma di polinsetano densità 40 kg/mc spessore 30 mm, e superiormente da una lamiera di acciaio zincato da 4,5/10 di mm rivestita da una protezione a base di bitume modificato e da una lamiera di alluminio; compresa l'incidenza dei prezzi speciali di colmo e scossaline, viti autofilettanti o tirafondi completi di cappellotto e guarnizioni per il fissaggio alla struttura portante. con lamiera superiore in alluminio naturale.	1,00000 m²	50,92000	50,92000
		PR			**50,95801**
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00800 ora	26,41000	0,21128
		RU			**0,21128**
		Sommano euro (A)			**51,79327**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,11653 = 1,5% * B)			7,76899
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			5,95623
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**65,51849**
		Incidenza manodopera al 0,32%			*0,21128*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0033.0003.0002	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0033 - MATERIALE PER COPERTURE SAR22_0003 - Pannello SAR22_0002 - PANNELLO ISOLANTE PER COPERTURE PIANE, a prtezione multistrato, costituito da una lamiera inferiore in acciaio zincato preverniciato spessore 6/10 di mm, uno strato di schiuma di polinsetano densità 40 kg/mc spessore 30 mm, e superiormente da una lamiera di acciaio zincato da 4,5/10 di mm rivestita da una protezione a base di bitume modificato e da una lamiera di alluminio; compresa l'incidenza dei prezzi speciali di colmo e scossaline, viti autofilettanti o tirafondi completi di cappellotto e guarnizioni per il fissaggio alla struttura portante. con lamiera superiore in alluminio colorato.				
	SAR22_AT.0001.0001.0007	- Con autocarro o autoarticolato - TRASPORTO CON AUTOARTICOLATO 28-30 t, in ambito regionale, con percorrenza dallo stabilimento di produzione o dal deposito da 101 a 150 km	0,00100 viaggi	536,72000	0,53672
	SAR22_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,00200 ora	43,63000	0,08726
		AT			**0,62398**
	SAR22_PR.0001.0014.0003	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	4,13000 cad.	0,01050	0,04337
	SAR22_PR.0047.0003.0002	- Pannelli - PANNELLO ISOLANTE PER COPERTURE PIANE, a prtezione multistrato, costituito da una lamiera inferiore in acciaio zincato preverniciato spessore 6/10 di mm, uno strato di schiuma di polinsetano densità 40 kg/mc spessore 30 mm, e superiormente da una lamiera di acciaio zincato da 4,5/10 di mm rivestita	1,00000 m²	56,28000	56,28000

		da una protezione a base di bitume modificato e da una lamiera di alluminio; compresa l'incidenza dei prezzi speciali di colmo e scossaline, viti autofilettanti o tirafondi completi di cappellotto e guarnizioni per il fissaggio alla struttura portante. con lamiera superiore in alluminio colorato.			
		PR			**56,32337**
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00800 ora	26,41000	0,21128
		RU			**0,21128**
		Sommano euro (A)			**57,15863**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,12861 = 1,5% * B)			8,57379
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			6,57324
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**72,30566**
		Incidenza manodopera al 0,29%			*0,21128*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0034.0001.0001	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0034 - IMPIANTI DI RISCALDAMENTO SAR22_0001 - Canna fumaria SAR22_0001 - TUBO PER CANNA FUMARIA A SEZIONE QUADRA, PARETE SEMPLICE, in fibrocalcestruzzo armato con fibre naturali e sintetiche, con assoluta esclusione di fibre di amianto, in canne da m 3,00 con bicchiere sezione 20x20				
	SAR22_AT.0005.0016.0006	- Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 1,5 t	0,02000 ora	50,54000	1,01080
	SAR22_AT.0005.0016.0006	- Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 1,5 t	0,01000 ora	50,54000	0,50540
		AT			**1,51620**
	SAR22_PR.0038.0001.0001	- Canna fumaria - TUBO PER CANNA FUMARIA A SEZIONE QUADRA, PARETE SEMPLICE, in fibrocalcestruzzo armato con fibre naturali e sintetiche, con assoluta esclusione di fibre di amianto, in canne da m 3,00 con bicchiere sezione 20x20	1,00000 m	56,95000	56,95000
		PR			**56,95000**
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,02000 ora	26,41000	0,52820
		RU			**0,52820**
		Sommano euro (A)			**58,99440**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,13274 = 1,5% * B)			8,84916
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			6,78436
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**74,62792**
		Incidenza manodopera al 0,71%			*0,52820*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0034.0001.0002	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0034 - IMPIANTI DI RISCALDAMENTO SAR22_0001 - Canna fumaria SAR22_0002 - TUBO PER CANNA FUMARIA A SEZIONE QUADRA, PARETE SEMPLICE, in fibrocalcestruzzo armato con fibre naturali e sintetiche, con			

	assoluta esclusione di fibre di amianto, in canne da m 3,00 con bicchiere sezione 20x30 o 25x25				
	SAR22_AT.0005.0016.0006	- Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 1,5 t	0,02000 ora	50,54000	1,01080
	SAR22_AT.0005.0016.0006	- Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 1,5 t	0,01000 ora	50,54000	0,50540
		AT			**1,51620**
	SAR22_PR.0038.0001.0002	- Canna fumaria - TUBO PER CANNA FUMARIA A SEZIONE QUADRA, PARETE SEMPLICE, in fibrocalcestruzzo armato con fibre naturali e sintetiche, con assoluta esclusione di fibre di amianto, in canne da m 3,00 con bicchiere sezione 20x30 o 25x25	1,00000 m	67,87000	67,87000
		PR			**67,87000**
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,02000 ora	26,41000	0,52820
		RU			**0,52820**
		Sommano euro (A)			**69,91440**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,15731 = 1,5% * B)			10,48716
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			8,04016
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**88,44172**
		Incidenza manodopera al 0,6%			*0,52820*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0034.0001.0003	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0034 - IMPIANTI DI RISCALDAMENTO SAR22_0001 - Canna fumaria SAR22_0003 - TUBO PER CANNA FUMARIA A SEZIONE QUADRA, PARETE SEMPLICE, in fibrocalcestruzzo armato con fibre naturali e sintetiche, con assoluta esclusione di fibre di amianto, in canne da m 3,00 con bicchiere sezione 30x30				
	SAR22_AT.0005.0016.0006	- Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 1,5 t	0,02000 ora	50,54000	1,01080
	SAR22_AT.0005.0016.0006	- Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 1,5 t	0,01000 ora	50,54000	0,50540
		AT			**1,51620**
	SAR22_PR.0038.0001.0003	- Canna fumaria - TUBO PER CANNA FUMARIA A SEZIONE QUADRA, PARETE SEMPLICE, in fibrocalcestruzzo armato con fibre naturali e sintetiche, con assoluta esclusione di fibre di amianto, in canne da m 3,00 con bicchiere sezione 30x30	1,00000 m	85,88000	85,88000
		PR			**85,88000**
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,02000 ora	26,41000	0,52820
		RU			**0,52820**
		Sommano euro (A)			**87,92440**

	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,19783 = 1,5% * B)			13,18866
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			10,11131
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**111,22437**
	Incidenza manodopera al 0,47%			*0,52820*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0035.0001.0001	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0035 - MATERIALI TERMOISOLANTI SAR22_0001 - Isolamento termico di tubazioni SAR22_0001 - ISOLAMENTO TERMICO DI TUBAZIONI per acqua calda ralizzato con feltro di lana di vetro o di roccia (15-20 kg/mc), avvolto con cartone ondulato, legature con filo di ferro zincato, fasciatura con benda mussolone, finiture con gesso e colla, compresa la fascettatura di alluminio alle testate, dello spessore complessivo di mm 20 per m² di sviluppo			
	SAR22_AT.0001.0001.0003 - Con autocarro o autoarticolato - TRASPORTO CON AUTOARTICOLATO da 28-30 t, in abito regionale, con percorrenza dallo stabilimento di produzione o deposito al cantiere entro i 50 km con impegno di mezza giornata	0,00230 viaggi	295,93000	0,68064
	AT			**0,68064**
	SAR22_PR.0039.0001.0002 - Isolamento per tubazione - ISOLAMENTO TERMICO DI TUBAZIONI per acqua calda ralizzato con feltro di lana di vetro o di roccia (15-20 kg/mc), avvolto con cartone ondulato, legature con filo diferro zincato, fasciatura con benda mussolone, finiture con gesso e colla, compresala fascettatura di alluminio alle testate, dello spessore complessivo di mm 20 per m² di sviluppo	1,00000 m²	30,03000	30,03000
	PR			**30,03000**
	Sommano euro (A)			**30,71064**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,06910 = 1,5% * B)			4,60660
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			3,53172
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**38,84896**
	Incidenza manodopera al ---%			---

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0035.0002.0001	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0035 - MATERIALI TERMOISOLANTI SAR22_0002 - Pannello termoisolante SAR22_0001 - PANNELLO RIGIDO TERMOISOLANTE in poliuretano estruso espanso con rivestimento in velovetro politenato. Dimensioni 60x120 cm, densità 35 kg/mc spessore 20 mm			
	SAR22_AT.0005.0016.0002 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	0,00570 ora	55,68000	0,31738
	SAR22_AT.0005.0016.0002 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	0,00290 ora	55,68000	0,16147
	AT			**0,47885**
	SAR22_PR.0039.0002.0001 - Pannello termoisolante - PANNELLO RIGIDO TERMOISOLANTE in poliuretano estruso espanso, con rivestimento in velovetro politenato. Dimensioni 60x120 cm, densità 35 kg/mc spessore 20 mm	1,00000 m²	6,36000	6,36000
	PR			**6,36000**
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00570 ora	26,41000	0,15054
	RU			**0,15054**

	Sommano euro (A)			**6,98939**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01573 = 1,5% * B)			1,04841
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,80378
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**8,84158**
	Incidenza manodopera al 1,7%			*0,15054*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0035.0002.0002	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0035 - MATERIALI TERMOISOLANTI SAR22_0002 - Pannello termoisolante SAR22_0002 - PANNELLO RIGIDO TERMOISOLANTE in poliuretano estruso espanso con rivestimento in velovetro politenato. Dimensioni 60x120 cm, densità 35 kg/mc spessore 30 mm			
	SAR22_AT.0005.0016.0002 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	0,00870 ora	55,68000	0,48442
	SAR22_AT.0005.0016.0002 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	0,00440 ora	55,68000	0,24499
	AT			**0,72941**
	SAR22_PR.0039.0002.0002 - Pannello termoisolante - PANNELLO RIGIDO TERMOISOLANTE in poliuretano estruso espanso, con rivestimento in velovetro politenato. Dimensioni 60x120 cm, densità 35 kg/mc spessore 30 mm	1,00000 m²	8,86000	8,86000
	PR			**8,86000**
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00870 ora	26,41000	0,22977
	RU			**0,22977**
	Sommano euro (A)			**9,81918**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02209 = 1,5% * B)			1,47288
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			1,12921
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**12,42127**
	Incidenza manodopera al 1,85%			*0,22977*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0035.0002.0003	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0035 - MATERIALI TERMOISOLANTI SAR22_0002 - Pannello termoisolante SAR22_0003 - PANNELLO RIGIDO TERMOISOLANTE in poliuretano estruso espanso con rivestimento in velovetro politenato. Dimensioni 60x120 cm, densità 35 kg/mc spessore 40 mm			
	SAR22_AT.0005.0016.0002 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	0,01140 ora	55,68000	0,63475
	SAR22_AT.0005.0016.0002 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	0,00570 ora	55,68000	0,31738
	AT			**0,95213**
	SAR22_PR.0039.0002.0003 - Pannello termoisolante - PANNELLO RIGIDO TERMOISOLANTE in poliuretano estruso espanso, con rivestimento in velovetro politenato. Dimensioni 60x120 cm, densità 35 kg/mc spessore 40 mm	1,00000 m²	11,42000	11,42000
	PR			

				11,42000
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,01140 ora	26,41000	0,30107
	RU			**0,30107**
	Sommano euro (A)			**12,67320**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02851 = 1,5% * B)			1,90098
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			1,45742
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**16,03160**
	Incidenza manodopera al 1,88%			*0,30107*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0035.0002.0004	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0035 - MATERIALI TERMOISOLANTI SAR22_0002 - Pannello termoisolante SAR22_0004 - PANNELLO RIGIDO TERMOISOLANTE in poliuretano estruso espanso con rivestimento in velovetro politenato. Dimensioni 60x120 cm, densità 35 kg/mc spessore 50 mm			
	SAR22_AT.0005.0016.0002 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	0,01430 ora	55,68000	0,79622
	SAR22_AT.0005.0016.0002 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	0,00710 ora	55,68000	0,39533
	AT			**1,19155**
	SAR22_PR.0039.0002.0004 - Pannello termoisolante - PANNELLO RIGIDO TERMOISOLANTE in poliuretano estruso espanso, con rivestimento in velovetro politenato. Dimensioni 60x120 cm, densità 35 kg/mc spessore 50 mm	1,00000 m²	13,96000	13,96000
	PR			**13,96000**
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,01430 ora	26,41000	0,37766
	RU			**0,37766**
	Sommano euro (A)			**15,52921**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03494 = 1,5% * B)			2,32938
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			1,78586
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**19,64445**
	Incidenza manodopera al 1,92%			*0,37766*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0035.0002.0005	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0035 - MATERIALI TERMOISOLANTI SAR22_0002 - Pannello termoisolante SAR22_0005 - PANNELLO RIGIDO TERMOISOLANTE in poliuretano espanso con rivestimento in cartonfeltro bitumato cilindrato da 300 gr/mq. Dimensioni 60x120 cm, densità 35 kg/mc spessore 20 mm			
	SAR22_AT.0005.0016.0002 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	0,00570 ora	55,68000	0,31738
	SAR22_AT.0005.0016.0002 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	0,00290 ora	55,68000	0,16147
	AT			**0,47885**

	SAR22_PR.0039.0002.0005	- Pannello termoisolante - PANNELLO RIGIDO TERMOISOLANTE in poliuretano espanso con rivestimento in cartonfeltro bitumato cilindrato da 300 gr/mq. Dimensioni 60x120 cm, densità 35 kg/mc spessore 20 mm	1,00000 m²	5,47000	5,47000
		PR			**5,47000**
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00570 ora	26,41000	0,15054
		RU			**0,15054**
		Sommano euro (A)			**6,09939**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01372 = 1,5% * B)			0,91491
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,70143
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**7,71573**
		Incidenza manodopera al 1,95%			*0,15054*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0035.0002.0006	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0035 - MATERIALI TERMOISOLANTI SAR22_0002 - Pannello termoisolante SAR22_0006 - PANNELLO RIGIDO TERMOISOLANTE in poliuretano espanso con rivestimento in cartonfeltro bitumato cilindrato da 300 gr/mq. Dimensioni 60x120 cm, densità 35 kg/mc spessore 30 mm				
	SAR22_AT.0005.0016.0002	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	0,00870 ora	55,68000	0,48442
	SAR22_AT.0005.0016.0002	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	0,00440 ora	55,68000	0,24499
		AT			**0,72941**
	SAR22_PR.0039.0002.0006	- Pannello termoisolante - PANNELLO RIGIDO TERMOISOLANTE in poliuretano espanso con rivestimento in cartonfeltro bitumato cilindrato da 300 gr/mq. Dimensioni 60x120 cm, densità 35 kg/mc spessore 30 mm	1,00000 m²	7,14000	7,14000
		PR			**7,14000**
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00870 ora	26,41000	0,22977
		RU			**0,22977**
		Sommano euro (A)			**8,09918**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01822 = 1,5% * B)			1,21488
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,93141
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**10,24547**
		Incidenza manodopera al 2,24%			*0,22977*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0035.0002.0007	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0035 - MATERIALI TERMOISOLANTI SAR22_0002 - Pannello termoisolante SAR22_0007 - PANNELLO RIGIDO TERMOISOLANTE in poliuretano espanso con rivestimento in cartonfeltro bitumato cilindrato da 300 gr/mq. Dimensioni 60x120 cm, densità 35 kg/mc spessore 40 mm				
	SAR22_AT.0005.0016.0002	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	0,01140 ora	55,68000	0,63475

	SAR22_AT.0005.0016.0002	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	0,00570 ora	55,68000	0,31738
		AT			**0,95213**
	SAR22_PR.0039.0002.0007	- Pannello termoisolante - PANNELLO RIGIDO TERMOISOLANTE in poliuretano espanso con rivestimento in cartonfeltro bitumato cilindrato da 300 gr/mq. Dimensioni 60x120 cm, densità 35 kg/mc spessore 40 mm	1,00000 m²	8,98000	8,98000
		PR			**8,98000**
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,01140 ora	26,41000	0,30107
		RU			**0,30107**
		Sommano euro (A)			**10,23320**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02302 = 1,5% * B)			1,53498
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			1,17682
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**12,94500**
		Incidenza manodopera al 2,33%			*0,30107*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0035.0002.0008	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0035 - MATERIALI TERMOISOLANTI SAR22_0002 - Pannello termoisolante SAR22_0008 - PANNELLO RIGIDO TERMOISOLANTE in poliuretano espanso con rivestimento in cartonfeltro bitumato cilindrato da 300 gr/mq. Dimensioni 60x120 cm, densità 35 kg/mc spessore 50 mm				
	SAR22_AT.0005.0016.0002	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	0,01430 ora	55,68000	0,79622
	SAR22_AT.0005.0016.0002	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	0,00710 ora	55,68000	0,39533
		AT			**1,19155**
	SAR22_PR.0039.0002.0008	- Pannello termoisolante - PANNELLO RIGIDO TERMOISOLANTE in poliuretano espanso con rivestimento in cartonfeltro bitumato cilindrato da 300 gr/mq. Dimensioni 60x120 cm, densità 35 kg/mc spessore 50 mm	1,00000 m²	10,83000	10,83000
		PR			**10,83000**
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,01430 ora	26,41000	0,37766
		RU			**0,37766**
		Sommano euro (A)			**12,39921**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02790 = 1,5% * B)			1,85988
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			1,42591
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**15,68500**
		Incidenza manodopera al 2,41%			*0,37766*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0035.0002.0009	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0035 - MATERIALI TERMOISOLANTI SAR22_0002 - Pannello termoisolante			

	SAR22_0009 - PANNELLO RIGIDO TERMOISOLANTE in poliuretano espanso con rivestimento in carta monobitumata o in carta KRAFT da 100 gr/mq. Dimensioni 60x120 cm, densità 33/35 kg/ m³ spessore 20 mm				
	SAR22_AT.0005.0016.0002	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	0,00570 ora	55,68000	0,31738
	SAR22_AT.0005.0016.0002	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	0,00290 ora	55,68000	0,16147
		AT			**0,47885**
	SAR22_PR.0039.0002.0009	- Pannello termoisolante - PANNELLO RIGIDO TERMOISOLANTE in poliuretano espanso con rivestimento in carta monobitumata o in carta KRAFT da 100 gr/mq. Dimensioni 60x120 cm, densità 33/35 kg/mc spessore 20 mm	1,00000 m²	4,98000	4,98000
		PR			**4,98000**
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00570 ora	26,41000	0,15054
		RU			**0,15054**
		Sommano euro (A)			**5,60939**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01262 = 1,5% * B)			0,84141
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,64508
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**7,09588**
		Incidenza manodopera al 2,12%			*0,15054*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0035.0002.0010	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0035 - MATERIALI TERMOISOLANTI SAR22_0002 - Pannello termoisolante SAR22_0010 - PANNELLO RIGIDO TERMOISOLANTE in poliuretano espanso con rivestimento in carta monobitumata o in carta KRAFT da 100 gr/mq. Dimensioni 60x120 cm, densità 33/35 kg/ m³ spessore 30 mm				
	SAR22_AT.0005.0016.0002	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	0,00870 ora	55,68000	0,48442
	SAR22_AT.0005.0016.0002	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	0,00440 ora	55,68000	0,24499
		AT			**0,72941**
	SAR22_PR.0039.0002.0010	- Pannello termoisolante - PANNELLO RIGIDO TERMOISOLANTE in poliuretano espanso con rivestimento in carta monobitumata o in carta KRAFT da 100 gr/mq. Dimensioni 60x120 cm, densità 33/35 kg/mc spessore 30 mm	1,00000 m²	5,36000	5,36000
		PR			**5,36000**
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00870 ora	26,41000	0,22977
		RU			**0,22977**
		Sommano euro (A)			**6,31918**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01422 = 1,5% * B)			0,94788
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,72671
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**7,99377**
		Incidenza manodopera al 2,87%			*0,22977*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0035.0002.0011	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0035 - MATERIALI TERMOISOLANTI SAR22_0002 - Pannello termoisolante SAR22_0011 - PANNELLO RIGIDO TERMOISOLANTE in poliuretano espanso con rivestimento in carta monobitumata o in carta KRAFT da 100 gr/mq. Dimensioni 60x120 cm, densità 33/35 kg/ m³ spessore 40 mm			
	SAR22_AT.0005.0016.0002 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	0,01140 ora	55,68000	0,63475
	SAR22_AT.0005.0016.0002 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	0,00570 ora	55,68000	0,31738
	AT			**0,95213**
	SAR22_PR.0039.0002.0011 - Pannello termoisolante - PANNELLO RIGIDO TERMOISOLANTE in poliuretano espanso con rivestimento in carta monobitumata o in carta KRAFT da 100 gr/mq. Dimensioni 60x120 cm, densità 33/35 kg/mc spessore 40 mm	1,00000 m²	8,40000	8,40000
	PR			**8,40000**
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,01140 ora	26,41000	0,30107
	RU			**0,30107**
	Sommano euro (A)			**9,65320**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02172 = 1,5% * B)			1,44798
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			1,11012
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**12,21130**
	Incidenza manodopera al 2,47%			*0,30107*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0035.0002.0012	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0035 - MATERIALI TERMOISOLANTI SAR22_0002 - Pannello termoisolante SAR22_0012 - PANNELLO RIGIDO TERMOISOLANTE in poliuretano espanso con rivestimento in carta monobitumata o in carta KRAFT da 100 gr/mq. Dimensioni 60x120 cm, densità 33/35 kg/ m³ spessore 50 mm			
	SAR22_AT.0005.0016.0002 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	0,01430 ora	55,68000	0,79622
	SAR22_AT.0005.0016.0002 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	0,00710 ora	55,68000	0,39533
	AT			**1,19155**
	SAR22_PR.0039.0002.0012 - Pannello termoisolante - PANNELLO RIGIDO TERMOISOLANTE in poliuretano espanso con rivestimento in carta monobitumata o in carta KRAFT da 100 gr/mq. Dimensioni 60x120 cm, densità 33/35 kg/mc spessore 50 mm	1,00000 m²	10,06000	10,06000
	PR			**10,06000**
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,01430 ora	26,41000	0,37766
	RU			**0,37766**
	Sommano euro (A)			**11,62921**

	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02617 = 1,5% * B)			1,74438
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			1,33736
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**14,71095**
	Incidenza manodopera al 2,57%			*0,37766*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0035.0002.0013	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0035 - MATERIALI TERMOISOLANTI SAR22_0002 - Pannello termoisolante SAR22_0013 - PANNELLO RIGIDO TERMOISOLANTE in poliuretano espanso con rivestimento in carta KRAFT da 100 gr/mq. Dimensioni 60x120 cm, densità 35 kg/mc spessore 20 mm			
	SAR22_AT.0005.0016.0002 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	0,00570 ora	55,68000	0,31738
	SAR22_AT.0005.0016.0002 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	0,00290 ora	55,68000	0,16147
	AT			**0,47885**
	SAR22_PR.0039.0002.0013 - Pannello termoisolante - PANNELLO RIGIDO TERMOISOLANTE in poliuretano espanso con rivestimento in carta KRAFTda 100 gr/mq. Dimensioni 60x120 cm, densità 35 kg/mc spessore 20 mm	1,00000 m²	4,35000	4,35000
	PR			**4,35000**
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00570 ora	26,41000	0,15054
	RU			**0,15054**
	Sommano euro (A)			**4,97939**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01120 = 1,5% * B)			0,74691
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,57263
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**6,29893**
	Incidenza manodopera al 2,39%			*0,15054*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0035.0002.0014	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0035 - MATERIALI TERMOISOLANTI SAR22_0002 - Pannello termoisolante SAR22_0014 - PANNELLO RIGIDO TERMOISOLANTE in poliuretano espanso con rivestimento in carta KRAFT da 100 gr/mq. Dimensioni 60x120 cm, densità 35 kg/mc spessore 30 mm			
	SAR22_AT.0005.0016.0002 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	0,00870 ora	55,68000	0,48442
	SAR22_AT.0005.0016.0002 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	0,00440 ora	55,68000	0,24499
	AT			**0,72941**
	SAR22_PR.0039.0002.0014 - Pannello termoisolante - PANNELLO RIGIDO TERMOISOLANTE in poliuretano espanso con rivestimento in carta KRAFTda 100 gr/mq. Dimensioni 60x120 cm, densità 35 kg/mc spessore 30 mm	1,00000 m²	5,56000	5,56000
	PR			**5,56000**
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00870 ora	26,41000	0,22977

	RU			**0,22977**
	Sommano euro (A)			**6,51918**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01467 = 1,5% * B)			0,97788
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,74971
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**8,24677**
	Incidenza manodopera al 2,79%			*0,22977*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0035.0002.0015	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0035 - MATERIALI TERMOISOLANTI SAR22_0002 - Pannello termoisolante SAR22_0015 - PANNELLO RIGIDO TERMOISOLANTE in poliuretano espanso con rivestimento in carta KRAFT da 100 gr/mq. Dimensioni 60x120 cm, densità 35 kg/mc spessore 40 mm			
	SAR22_AT.0005.0016.0002 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	0,01140 ora	55,68000	0,63475
	SAR22_AT.0005.0016.0002 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	0,00570 ora	55,68000	0,31738
	AT			**0,95213**
	SAR22_PR.0039.0002.0015 - Pannello termoisolante - PANNELLO RIGIDO TERMOISOLANTE in poliuretano espanso con rivestimento in carta KRAFTda 100 gr/mq. Dimensioni 60x120 cm, densità 35 kg/mc spessore 40 mm	1,00000 m²	7,33000	7,33000
	PR			**7,33000**
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,01140 ora	26,41000	0,30107
	RU			**0,30107**
	Sommano euro (A)			**8,58320**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01931 = 1,5% * B)			1,28748
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,98707
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**10,85775**
	Incidenza manodopera al 2,77%			*0,30107*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0035.0002.0016	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0035 - MATERIALI TERMOISOLANTI SAR22_0002 - Pannello termoisolante SAR22_0016 - PANNELLO RIGIDO TERMOISOLANTE in poliuretano espanso con rivestimento in carta KRAFT da 100 gr/mq. Dimensioni 60x120 cm, densità 35 kg/mc spessore 50 mm			
	SAR22_AT.0005.0016.0002 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	0,01430 ora	55,68000	0,79622
	SAR22_AT.0005.0016.0002 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	0,00710 ora	55,68000	0,39533
	AT			**1,19155**
	SAR22_PR.0039.0002.0016 - Pannello termoisolante - PANNELLO RIGIDO TERMOISOLANTE in poliuretano espanso con rivestimento in carta KRAFTda 100 gr/mq. Dimensioni 60x120 cm, densità 35	1,00000 m²	9,58000	9,58000

	kg/mc spessore 50 mm			
	PR			**9,58000**
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,01430 ora	26,41000	0,37766
	RU			**0,37766**
	Sommano euro (A)			**11,14921**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02509 = 1,5% * B)			1,67238
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			1,28216
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**14,10375**
	Incidenza manodopera al 2,68%			*0,37766*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0035.0002.0017	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0035 - MATERIALI TERMOISOLANTI SAR22_0002 - Pannello termoisolante SAR22_0017 - PANNELLO RIGIDO TERMOISOLANTE DI PERLITE ESPANSA, densità 150 kg/mc, classe di reazione al fuoco 1, dimensioni standard 60x120 cm spessore 20 mm			
	SAR22_AT.0005.0016.0002 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	0,00570 ora	55,68000	0,31738
	SAR22_AT.0005.0016.0002 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	0,00290 ora	55,68000	0,16147
	AT			**0,47885**
	SAR22_PR.0039.0002.0017 - Pannello termoisolante - PANNELLO RIGIDO TERMOISOLANTE DI PERLITE EPANSA, densità 150 kg/mc, classe di reazione al fuoco 1, dimensioni standard 60x120 cm spessore 20 mm	1,00000 m²	7,68000	7,68000
	PR			**7,68000**
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00570 ora	26,41000	0,15054
	RU			**0,15054**
	Sommano euro (A)			**8,30939**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01870 = 1,5% * B)			1,24641
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,95558
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**10,51138**
	Incidenza manodopera al 1,43%			*0,15054*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0035.0002.0018	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0035 - MATERIALI TERMOISOLANTI SAR22_0002 - Pannello termoisolante SAR22_0018 - PANNELLO RIGIDO TERMOISOLANTE DI PERLITE ESPANSA, densità 150 kg/mc, classe di reazione al fuoco 1, dimensioni standard 60x120 cm spessore 25 mm			
	SAR22_AT.0005.0016.0002 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	0,00710 ora	55,68000	0,39533
	SAR22_AT.0005.0016.0002 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	0,00360 ora	55,68000	0,20045

	AT			**0,59578**
SAR22_PR.0039.0002.0018	- Pannello termoisolante - PANNELLO RIGIDO TERMOISOLANTE DI PERLITE EPANSA, densità 150 kg/mc, classe di reazione al fuoco 1, dimensioni standard 60x120 cm spessore 25 mm	1,00000 m²	9,29000	9,29000
	PR			**9,29000**
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00710 ora	26,41000	0,18751
	RU			**0,18751**
	Sommano euro (A)			**10,07329**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02266 = 1,5% * B)			1,51099
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			1,15843
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**12,74271**
	Incidenza manodopera al 1,47%			*0,18751*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0035.0002.0019	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0035 - MATERIALI TERMOISOLANTI SAR22_0002 - Pannello termoisolante SAR22_0019 - PANNELLO RIGIDO TERMOISOLANTE DI PERLITE ESPANSA, densità 150 kg/mc, classe di reazione al fuoco 1, dimensioni standard 60x120 cm spessore 30 mm			
SAR22_AT.0005.0016.0002	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	0,00870 ora	55,68000	0,48442
SAR22_AT.0005.0016.0002	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	0,00440 ora	55,68000	0,24499
	AT			**0,72941**
SAR22_PR.0039.0002.0019	- Pannello termoisolante - PANNELLO RIGIDO TERMOISOLANTE DI PERLITE EPANSA, densità 150 kg/mc, classe di reazione al fuoco 1, dimensioni standard 60x120 cm spessore 30 mm	1,00000 m²	11,57000	11,57000
	PR			**11,57000**
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00870 ora	26,41000	0,22977
	RU			**0,22977**
	Sommano euro (A)			**12,52918**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02819 = 1,5% * B)			1,87938
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			1,44086
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**15,84942**
	Incidenza manodopera al 1,45%			*0,22977*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0035.0003.0001	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0035 - MATERIALI TERMOISOLANTI SAR22_0003 - Pannello termoacustico SAR22_0001 - PANNELLO ISOLANTE TERMOACUSTICO COSTITUITO DA FIBRE LUNGHE DI ABETE, MINERALIZZATE E RIVESTITE DI CEMENTO, delle dimensioni di cm 200x60, ECOBIOCOMPATIBILE secondo norma UNI EN 13168:2015, resistente al fuoco spessore 10 mm			
SAR22_AT.0005.0016.0002	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della	0,00760 ora	55,68000	0,42317

		portata utile fino a: 3,0 t			
	SAR22_AT.0005.0016.0002	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	0,00380 ora	55,68000	0,21158
		AT			**0,63475**
	SAR22_PR.0001.0006.0003	- Pallets - PALLETS PER MERCI VARIE A PERDERE	0,00380 cad.	15,13000	0,05749
	SAR22_PR.0039.0003.0001	- Pannello termoacustico - PANNELLO ISOLANTE TERMOACUSTICO COSTITUITO DA FIBRE LUNGHE DI ABETE, MINERALIZZATE E RIVESTITE DI CEMENTO, delle dimensioni di cm 200x60, ECOBIOCOMPATIBILE secondo norma UNI EN 13168:2015, resistente al fuoco spessore 10 mm	1,00000 m²	8,82000	8,82000
		PR			**8,87749**
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00760 ora	26,41000	0,20072
		RU			**0,20072**
		Sommano euro (A)			**9,71296**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02185 = 1,5% * B)			1,45694
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			1,11699
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**12,28689**
		Incidenza manodopera al 1,63%			*0,20072*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0035.0003.0002	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0035 - MATERIALI TERMOISOLANTI SAR22_0003 - Pannello termoacustico SAR22_0002 - PANNELLO ISOLANTE TERMOACUSTICO COSTITUITO DA FIBRE LUNGHE DI ABETE, MINERALIZZATE E RIVESTITE DI CEMENTO, delle dimensioni di cm 200x60, ECOBIOCOMPATIBILE secondo norma UNI EN 13168:2015, resistente al fuoco spessore 20 mm				
	SAR22_AT.0005.0016.0002	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	0,00760 ora	55,68000	0,42317
	SAR22_AT.0005.0016.0002	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	0,00380 ora	55,68000	0,21158
		AT			**0,63475**
	SAR22_PR.0001.0006.0003	- Pallets - PALLETS PER MERCI VARIE A PERDERE	0,00760 cad.	15,13000	0,11499
	SAR22_PR.0039.0003.0002	- Pannello termoacustico - PANNELLO ISOLANTE TERMOACUSTICO COSTITUITO DA FIBRE LUNGHE DI ABETE, MINERALIZZATE E RIVESTITE DI CEMENTO, delle dimensioni di cm 200x60, ECOBIOCOMPATIBILE secondo norma UNI EN 13168:2015, resistente al fuoco spessore 20 mm	1,00000 m²	9,12000	9,12000
		PR			**9,23499**
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00760 ora	26,41000	0,20072
		RU			**0,20072**
		Sommano euro (A)			**10,07046**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02266 = 1,5% * B)			1,51057
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			1,15810
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			

				12,73913
	Incidenza manodopera al 1,58%			*0,20072*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0035.0003.0003	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0035 - MATERIALI TERMOISOLANTI SAR22_0003 - Pannello termoacustico SAR22_0003 - PANNELLO ISOLANTE TERMOACUSTICO COSTITUITO DA FIBRE LUNGHE DI ABETE, MINERALIZZATE E RIVESTITE DI CEMENTO, delle dimensioni di cm 200x60, ECOBIOCOMPATIBILE secondo norma UNI EN 13168:2015, resistente al fuoco spessore 25 mm			
	SAR22_AT.0005.0016.0002 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	0,00950 ora	55,68000	0,52896
	SAR22_AT.0005.0016.0002 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	0,00470 ora	55,68000	0,26170
	AT			**0,79066**
	SAR22_PR.0001.0006.0003 - Pallets - PALLETS PER MERCI VARIE A PERDERE	0,00950 cad.	15,13000	0,14374
	SAR22_PR.0039.0003.0003 - Pannello termoacustico - PANNELLO ISOLANTE TERMOACUSTICO COSTITUITO DA FIBRE LUNGHE DI ABETE, MINERALIZZATE E RIVESTITE DI CEMENTO, delle dimensioni di cm 200x60, ECOBIOCOMPATIBILE secondo norma UNI EN 13168:2015, resistente al fuoco spessore 25 mm	1,00000 m²	9,78000	9,78000
	PR			**9,92374**
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00950 ora	26,41000	0,25090
	RU			**0,25090**
	Sommano euro (A)			**10,96530**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02467 = 1,5% * B)			1,64480
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			1,26101
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**13,87111**
	Incidenza manodopera al 1,81%			*0,25090*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0035.0003.0004	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0035 - MATERIALI TERMOISOLANTI SAR22_0003 - Pannello termoacustico SAR22_0004 - PANNELLO ISOLANTE TERMOACUSTICO COSTITUITO DA FIBRE LUNGHE DI ABETE, MINERALIZZATE E RIVESTITE DI CEMENTO, delle dimensioni di cm 200x60, ECOBIOCOMPATIBILE secondo norma UNI EN 13168:2015, resistente al fuoco spessore 30 mm			
	SAR22_AT.0005.0016.0002 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	0,01120 ora	55,68000	0,62362
	SAR22_AT.0005.0016.0002 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	0,00560 ora	55,68000	0,31181
	AT			**0,93543**
	SAR22_PR.0001.0006.0003 - Pallets - PALLETS PER MERCI VARIE A PERDERE	0,01120 cad.	15,13000	0,16946
	SAR22_PR.0039.0003.0004 - Pannello termoacustico - PANNELLO ISOLANTE TERMOACUSTICO COSTITUITO DA FIBRE LUNGHE DI ABETE, MINERALIZZATE E RIVESTITE DI CEMENTO,	1,00000 m²	11,10000	11,10000

	delle dimensioni di cm 200x60, ECOBIOCOMPATIBILE secondo norma UNI EN 13168:2015, resistente al fuoco spessore 30 mm			
	PR			**11,26946**
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,01120 ora	26,41000	0,29579
	RU			**0,29579**
	Sommano euro (A)			**12,50068**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02813 = 1,5% * B)			1,87510
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			1,43758
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**15,81336**
	Incidenza manodopera al 1,87%			*0,29579*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0035.0003.0005	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0035 - MATERIALI TERMOISOLANTI SAR22_0003 - Pannello termoacustico SAR22_0005 - PANNELLO ISOLANTE TERMOACUSTICO COSTITUITO DA FIBRE LUNGHE DI ABETE, MINERALIZZATE E RIVESTITE DI CEMENTO, delle dimensioni di cm 200x60, ECOBIOCOMPATIBILE secondo norma UNI EN 13168:2015, resistente al fuoco spessore 35 mm			
SAR22_AT.0005.0016.0002	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	0,01310 ora	55,68000	0,72941
SAR22_AT.0005.0016.0002	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	0,00650 ora	55,68000	0,36192
	AT			**1,09133**
SAR22_PR.0001.0006.0003	- Pallets - PALLETS PER MERCI VARIE A PERDERE	0,01310 cad.	15,13000	0,19820
SAR22_PR.0039.0003.0005	- Pannello termoacustico - PANNELLO ISOLANTE TERMOACUSTICO COSTITUITO DA FIBRE LUNGHE DI ABETE, MINERALIZZATE E RIVESTITE DI CEMENTO, delle dimensioni di cm 200x60, ECOBIOCOMPATIBILE secondo norma UNI EN 13168:2015, resistente al fuoco spessore 35 mm	1,00000 m²	12,16000	12,16000
	PR			**12,35820**
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,01310 ora	26,41000	0,34597
	RU			**0,34597**
	Sommano euro (A)			**13,79550**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03104 = 1,5% * B)			2,06933
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			1,58648
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**17,45131**
	Incidenza manodopera al 1,98%			*0,34597*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0035.0003.0006	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0035 - MATERIALI TERMOISOLANTI SAR22_0003 - Pannello termoacustico SAR22_0006 - PANNELLO ISOLANTE TERMOACUSTICO COSTITUITO DA FIBRE LUNGHE DI ABETE, MINERALIZZATE E RIVESTITE DI CEMENTO, delle dimensioni di cm 200x60, ECOBIOCOMPATIBILE secondo norma UNI EN 13168:2015, resistente al fuoco spessore 40 mm			
SAR22_AT.0005.0016.0002	- Macchinario per trasporto materie -	0,01490	55,68000	0,82963

		AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	ora		
	SAR22_AT.0005.0016.0002	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	0,00750 ora	55,68000	0,41760
		AT			**1,24723**
	SAR22_PR.0001.0006.0003	- Pallets - PALLETS PER MERCI VARIE A PERDERE	0,01490 cad.	15,13000	0,22544
	SAR22_PR.0039.0003.0006	- Pannello termoacustico - PANNELLO ISOLANTE TERMOACUSTICO COSTITUITO DA FIBRE LUNGHE DI ABETE, MINERALIZZATE E RIVESTITE DI CEMENTO, delle dimensioni di cm 200x60, ECOBIOCOMPATIBILE secondo norma UNI EN 13168:2015, resistente al fuoco spessore 40 mm	1,00000 m²	13,54000	13,54000
		PR			**13,76544**
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,01490 ora	26,41000	0,39351
		RU			**0,39351**
		Sommano euro (A)			**15,40618**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03466 = 1,5% * B)			2,31093
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			1,77171
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**19,48882**
		Incidenza manodopera al 2,02%			*0,39351*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0035.0003.0007	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0035 - MATERIALI TERMOISOLANTI SAR22_0003 - Pannello termoacustico SAR22_0007 - PANNELLO ISOLANTE TERMOACUSTICO COSTITITO DA FIBRE LUNGHE DI ABETE, MINERALIZZATE E RIVESTITE DI CEMENTO, delle dimensioni di cm 200x60, ECOBIOCOMPATIBILE secondo norma UNI EN 13168:2015, resistente al fuoco spessore 50 mm				
	SAR22_AT.0005.0016.0002	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	0,01910 ora	55,68000	1,06349
	SAR22_AT.0005.0016.0002	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	0,00950 ora	55,68000	0,52896
		AT			**1,59245**
	SAR22_PR.0001.0006.0003	- Pallets - PALLETS PER MERCI VARIE A PERDERE	0,01910 cad.	15,13000	0,28898
	SAR22_PR.0039.0003.0007	- Pannello termoacustico - PANNELLO ISOLANTE TERMOACUSTICO COSTITUITO DA FIBRE LUNGHE DI ABETE, MINERALIZZATE E RIVESTITE DI CEMENTO, delle dimensioni di cm 200x60, ECOBIOCOMPATIBILE secondo norma UNI EN 13168:2015, resistente al fuoco spessore 50 mm	1,00000 m²	15,05000	15,05000
		PR			**15,33898**
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,01910 ora	26,41000	0,50443
		RU			**0,50443**
		Sommano euro (A)			**17,43586**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03923 = 1,5% * B)			2,61538

	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			2,00512
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**22,05636**
	Incidenza manodopera al 2,29%			*0,50443*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0035.0003.0008	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0035 - MATERIALI TERMOISOLANTI SAR22_0003 - Pannello termoacustico SAR22_0008 - PANNELLO ISOLANTE TERMOACUSTICO PER PARETI PERIMETRALI E DIVISORIE, IN FIBRE DI VETRO TRATTATE CON RESINE TERMOINDURENTI, delle dimensioni di m 1,20x1,40, resistenza al fuoco classe 1 spessore 30 mm			
	SAR22_AT.0005.0016.0002 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	0,00770 ora	55,68000	0,42874
	SAR22_AT.0005.0016.0002 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	0,00280 ora	55,68000	0,15590
	AT			**0,58464**
	SAR22_PR.0039.0003.0008 - Pannello termoacustico - PANNELLO ISOLANTE TERMOACUSTICO PER PARETI PERIMETRALI E DIVISORIE, IN FIBRE DI VETRO TRATTATE CON RESINE TERMOINDURENTI, delle dimensioni di m 1,20x1,40, resistenza al fuoco classe 1 spessore 30 mm	1,00000 m²	6,02000	6,02000
	PR			**6,02000**
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00560 ora	26,41000	0,14790
	RU			**0,14790**
	Sommano euro (A)			**6,75254**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01519 = 1,5% * B)			1,01288
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,77654
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**8,54196**
	Incidenza manodopera al 1,73%			*0,14790*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0035.0003.0009	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0035 - MATERIALI TERMOISOLANTI SAR22_0003 - Pannello termoacustico SAR22_0009 - PANNELLO ISOLANTE TERMOACUSTICO PER PARETI PERIMETRALI E DIVISORIE, IN FIBRE DI VETRO TRATTATE CON RESINE TERMOINDURENTI, delle dimensioni di m 1,20x1,40, resistenza al fuoco classe 1 spessore 40 mm			
	SAR22_AT.0005.0016.0002 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	0,00740 ora	55,68000	0,41203
	SAR22_AT.0005.0016.0002 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	0,00370 ora	55,68000	0,20602
	AT			**0,61805**
	SAR22_PR.0039.0003.0009 - Pannello termoacustico - PANNELLO ISOLANTE TERMOACUSTICO PER PARETI PERIMETRALI E DIVISORIE, IN FIBRE DI VETRO TRATTATE CON RESINE TERMOINDURENTI, delle dimensioni di m 1,20x1,40, resistenza al fuoco classe 1 spessore 40 mm	1,00000 m²	7,54000	7,54000
	PR			

				7,54000
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00740 ora	26,41000	0,19543
	RU			**0,19543**
	Sommano euro (A)			**8,35348**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01880 = 1,5% * B)			1,25302
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,96065
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**10,56715**
	Incidenza manodopera al 1,85%			*0,19543*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0035.0003.0010	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0035 - MATERIALI TERMOISOLANTI SAR22_0003 - Pannello termoacustico SAR22_0010 - PANNELLO ISOLANTE TERMOACUSTICO PER PARETI PERIMETRALI E DIVISORIE, IN FIBRE DI VETRO TRATTATE CON RESINE TERMOINDURENTI, delle dimensioni di m 1,20x1,40, resistenza al fuoco classe 1 spessore 50 mm			
	SAR22_AT.0005.0016.0002 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	0,00910 ora	55,68000	0,50669
	SAR22_AT.0005.0016.0002 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	0,00460 ora	55,68000	0,25613
	AT			**0,76282**
	SAR22_PR.0039.0003.0010 - Pannello termoacustico - PANNELLO ISOLANTE TERMOACUSTICO PER PARETI PERIMETRALI E DIVISORIE, IN FIBRE DI VETRO TRATTATE CON RESINE TERMOINDURENTI, delle dimensioni di m 1,20x1,40, resistenza al fuoco classe 1 spessore 50 mm	1,00000 m²	9,36000	9,36000
	PR			**9,36000**
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00910 ora	26,41000	0,24033
	RU			**0,24033**
	Sommano euro (A)			**10,36315**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02332 = 1,5% * B)			1,55447
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			1,19176
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**13,10938**
	Incidenza manodopera al 1,83%			*0,24033*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0035.0003.0011	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0035 - MATERIALI TERMOISOLANTI SAR22_0003 - Pannello termoacustico SAR22_0011 - PANNELLO ISOLANTE TERMOACUSTICO PER PARETI PERIMETRALI E DIVISORIE, IN FIBRE DI VETRO TRATTATE CON RESINE TERMOINDURENTI, delle dimensioni di m 1,20x1,40, resistenza al fuoco classe 1 spessore 60 mm			
	SAR22_AT.0005.0016.0002 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	0,01110 ora	55,68000	0,61805
	SAR22_AT.0005.0016.0002 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della	0,00560 ora	55,68000	0,31181

		portata utile fino a: 3,0 t			
		AT			**0,92986**
	SAR22_PR.0039.0003.0011	- Pannello termoacustico - PANNELLO ISOLANTE TERMOACUSTICO PER PARETI PERIMETRALI E DIVISORIE, IN FIBRE DI VETRO TRATTATE CON RESINE TERMOINDURENTI, delle dimensioni di m 1,20x1,40, resistenza al fuoco classe 1 spessore 60 mm	1,00000 m²	11,07000	11,07000
		PR			**11,07000**
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,01110 ora	26,41000	0,29315
		RU			**0,29315**
		Sommano euro (A)			**12,29301**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02766 = 1,5% * B)			1,84395
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			1,41370
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**15,55066**
		Incidenza manodopera al 1,89%			*0,29315*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0035.0003.0012	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0035 - MATERIALI TERMOISOLANTI SAR22_0003 - Pannello termoacustico SAR22_0012 - PANNELLO ISOLANTE TERMOACUSTICO PER PARETI PERIMETRALI E DIVISORIE, IN FIBRE DI VETRO TRATTATE CON RESINE TERMOINDURENTI, delle dimensioni di m 1,20x1,40, resistenza al fuoco classe 1 spessore 80 mm				
	SAR22_AT.0005.0016.0002	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	0,01430 ora	55,68000	0,79622
	SAR22_AT.0005.0016.0002	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	0,00710 ora	55,68000	0,39533
		AT			**1,19155**
	SAR22_PR.0039.0003.0012	- Pannello termoacustico - PANNELLO ISOLANTE TERMOACUSTICO PER PARETI PERIMETRALI E DIVISORIE, IN FIBRE DI VETRO TRATTATE CON RESINE TERMOINDURENTI, delle dimensioni di m 1,20x1,40, resistenza al fuoco classe 1 spessore 80 mm	1,00000 m²	14,61000	14,61000
		PR			**14,61000**
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,01430 ora	26,41000	0,37766
		RU			**0,37766**
		Sommano euro (A)			**16,17921**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03640 = 1,5% * B)			2,42688
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			1,86061
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**20,46670**
		Incidenza manodopera al 1,85%			*0,37766*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0035.0003.0013	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0035 - MATERIALI TERMOISOLANTI SAR22_0003 - Pannello termoacustico SAR22_0013 - PANNELLO ISOLANTE TERMOACUSTICO PER PARETI PERIMETRALI E DIVISORIE, IN FIBRE DI VETRO TRATTATE CON RESINE			

	TERMOINDURENTI, delle dimensioni di m 1,20x1,40, resistenza al fuoco classe 1 spessore 100 mm				
	SAR22_AT.0005.0016.0002 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	0,01820 ora	55,68000	1,01338
	SAR22_AT.0005.0016.0002 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	0,00910 ora	55,68000	0,50669
	AT			**1,52007**
	SAR22_PR.0039.0003.0013 - Pannello termoacustico - PANNELLO ISOLANTE TERMOACUSTICO PER PARETI PERIMETRALI E DIVISORIE, IN FIBRE DI VETRO TRATTATE CON RESINE TERMOINDURENTI, delle dimensioni di m 1,20x1,40, resistenza al fuoco classe 1 spessore 100 mm	1,00000 m²	18,24000	18,24000
	PR			**18,24000**
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,01820 ora	26,41000	0,48066
	RU			**0,48066**
	Sommano euro (A)			**20,24073**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,04554 = 1,5% * B)			3,03611
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			2,32768
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**25,60452**
	Incidenza manodopera al 1,88%			*0,48066*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0035.0003.0014	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0035 - MATERIALI TERMOISOLANTI SAR22_0003 - Pannello termoacustico SAR22_0014 - PANNELLO ISOLANTE TERMOACUSTICO PER PARETI PERIMETRALI E DIVISORIE, IN FIBRE DI VETRO TRATTATE CON RESINE TERMOINDURENTI, CON UNA FACCIA RIVESTITA DA UN FOGLIO DI CARTA KRAFT impermeabilizzata, con funzione di barriera vapore, delle dimensioni di m 1,20x1,40, resistenza al fuoco classe 1 spessore 30 mm			
	SAR22_AT.0005.0016.0002 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	0,00560 ora	55,68000	0,31181
	SAR22_AT.0005.0016.0002 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	0,00280 ora	55,68000	0,15590
	AT			**0,46771**
	SAR22_PR.0039.0003.0014 - Pannello termoacustico - PANNELLO ISOLANTE TERMOACUSTICO PER PARETI PERIMETRALI E DIVISORIE, IN FIBRE DI VETRO TRATTATE CON RESINE TERMOINDURENTI, CON UNA FACCIA RIVESTITA DA UN FOGLIO DI CARTA KRAFT impermeabilizzata, con funzione di barriera vapore, delle dimensioni dim 1,20x1,40, resistenza al fuoco classe 1 spessore 30 mm	1,00000 m²	6,62000	6,62000
	PR			**6,62000**
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00560 ora	26,41000	0,14790
	RU			**0,14790**
	Sommano euro (A)			**7,23561**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01628 = 1,5% * B)			1,08534

	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,83210
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**9,15305**
	Incidenza manodopera al 1,62%			*0,14790*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0035.0003.0015	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0035 - MATERIALI TERMOISOLANTI SAR22_0003 - Pannello termoacustico SAR22_0015 - PANNELLO ISOLANTE TERMOACUSTICO PER PARETI PERIMETRALI E DIVISORIE, IN FIBRE DI VETRO TRATTATE CON RESINE TERMOINDURENTI, CON UNA FACCIA RIVESTITA DA UN FOGLIO DI CARTA KRAFT impermeabilizzata, con funzione di barriera vapore, delle dimensioni di m 1,20x1,40, resistenza al fuoco classe 1spessore 40 mm			
	SAR22_AT.0005.0016.0002 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	0,00740 ora	55,68000	0,41203
	SAR22_AT.0005.0016.0002 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	0,00370 ora	55,68000	0,20602
	AT			**0,61805**
	SAR22_PR.0039.0003.0015 - Pannello termoacustico - PANNELLO ISOLANTE TERMOACUSTICO PER PARETI PERIMETRALI E DIVISORIE, IN FIBRE DI VETRO TRATTATE CON RESINE TERMOINDURENTI, CON UNA FACCIA RIVESTITA DA UN FOGLIO DI CARTA KRAFT impermeabilizzata, con funzione di barriera vapore, delle dimensioni dim 1,20x1,40, resistenza al fuoco classe 1spessore 40 mm	1,00000 m²	7,86000	7,86000
	PR			**7,86000**
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00740 ora	26,41000	0,19543
	RU			**0,19543**
	Sommano euro (A)			**8,67348**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01952 = 1,5% * B)			1,30102
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,99745
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**10,97195**
	Incidenza manodopera al 1,78%			*0,19543*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0035.0003.0016	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0035 - MATERIALI TERMOISOLANTI SAR22_0003 - Pannello termoacustico SAR22_0016 - PANNELLO ISOLANTE TERMOACUSTICO PER PARETI PERIMETRALI E DIVISORIE, IN FIBRE DI VETRO TRATTATE CON RESINE TERMOINDURENTI, CON UNA FACCIA RIVESTITA DA UN FOGLIO DI CARTA KRAFT impermeabilizzata, con funzione di barriera vapore, delle dimensioni di m 1,20x1,40, resistenza al fuoco classe 1spessore 50 mm			
	SAR22_AT.0005.0016.0002 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	0,00910 ora	55,68000	0,50669
	SAR22_AT.0005.0016.0002 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	0,00460 ora	55,68000	0,25613
	AT			**0,76282**
	SAR22_PR.0039.0003.0016 - Pannello termoacustico - PANNELLO ISOLANTE TERMOACUSTICO PER PARETI PERIMETRALI E DIVISORIE, IN FIBRE DI VETRO TRATTATE CON RESINE	1,00000 m²	9,68000	9,68000

	TERMOINDURENTI, CON UNA FACCIA RIVESTITA DA UN FOGLIO DI CARTA KRAFT impermeabilizzata, con funzione di barriera vapore, delle dimensioni dim 1,20x1,40, resistenza al fuoco classe 1spessore 50 mm			
	PR			**9,68000**
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00910 ora	26,41000	0,24033
	RU			**0,24033**
	Sommano euro (A)			**10,68315**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02404 = 1,5% * B)			1,60247
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			1,22856
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**13,51418**
	Incidenza manodopera al 1,78%			*0,24033*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0035.0003.0017	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0035 - MATERIALI TERMOISOLANTI SAR22_0003 - Pannello termoacustico SAR22_0017 - PANNELLO ISOLANTE TERMOACUSTICO PER PARETI PERIMETRALI E DIVISORIE, IN FIBRE DI VETRO TRATTATE CON RESINE TERMOINDURENTI, CON UNA FACCIA RIVESTITA DA UN FOGLIO DI CARTA KRAFT impermeabilizzata, con funzione di barriera vapore, delle dimensioni di m 1,20x1,40, resistenza al fuoco classe 1spessore 60 mm			
SAR22_AT.0005.0016.0002	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	0,01110 ora	55,68000	0,61805
SAR22_AT.0005.0016.0002	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	0,00560 ora	55,68000	0,31181
	AT			**0,92986**
SAR22_PR.0039.0003.0017	- Pannello termoacustico - PANNELLO ISOLANTE TERMOACUSTICO PER PARETI PERIMETRALI E DIVISORIE, IN FIBRE DI VETRO TRATTATE CON RESINE TERMOINDURENTI, CON UNA FACCIA RIVESTITA DA UN FOGLIO DI CARTA KRAFT impermeabilizzata, con funzione di barriera vapore, delle dimensioni dim 1,20x1,40, resistenza al fuoco classe 1spessore 60 mm	1,00000 m²	11,40000	11,40000
	PR			**11,40000**
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,01110 ora	26,41000	0,29315
	RU			**0,29315**
	Sommano euro (A)			**12,62301**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02840 = 1,5% * B)			1,89345
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			1,45165
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**15,96811**
	Incidenza manodopera al 1,84%			*0,29315*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0035.0003.0018	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0035 - MATERIALI TERMOISOLANTI SAR22_0003 - Pannello termoacustico SAR22_0018 - PANNELLO ISOLANTE TERMOACUSTICO PER PARETI PERIMETRALI E DIVISORIE, IN FIBRE DI VETRO TRATTATE CON RESINE TERMOINDURENTI, CON UNA FACCIA RIVESTITA DA UN FOGLIO DI CARTA			

	KRAFT impermeabilizzata, con funzione di barriera vapore, delle dimensioni di m 1,20x1,40, resistenza al fuoco classe 1spessore 80 mm				
	SAR22_AT.0005.0016.0002	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	0,01430 ora	55,68000	0,79622
	SAR22_AT.0005.0016.0002	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	0,00710 ora	55,68000	0,39533
		AT			**1,19155**
	SAR22_PR.0039.0003.0018	- Pannello termoacustico - PANNELLO ISOLANTE TERMOACUSTICO PER PARETI PERIMETRALI E DIVISORIE, IN FIBRE DI VETRO TRATTATE CON RESINE TERMOINDURENTI, CON UNA FACCIA RIVESTITA DA UN FOGLIO DI CARTA KRAFT impermeabilizzata, con funzione di barriera vapore, delle dimensioni dim 1,20x1,40, resistenza al fuoco classe 1spessore 80 mm	1,00000 m²	14,93000	14,93000
		PR			**14,93000**
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,01430 ora	26,41000	0,37766
		RU			**0,37766**
		Sommano euro (A)			**16,49921**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03712 = 1,5% * B)			2,47488
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			1,89741
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**20,87150**
		Incidenza manodopera al 1,81%			*0,37766*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0035.0003.0019	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0035 - MATERIALI TERMOISOLANTI SAR22_0003 - Pannello termoacustico SAR22_0019 - PANNELLO ISOLANTE TERMOACUSTICO PER PARETI PERIMETRALI E DIVISORIE, IN FIBRE DI VETRO TRATTATE CON RESINE TERMOINDURENTI, CON UNA FACCIA RIVESTITA DA UN FOGLIO DI CARTA KRAFT impermeabilizzata, con funzione di barriera vapore, delle dimensioni di m 1,20x1,40, resistenza al fuoco classe 1spessore 100 mm				
	SAR22_AT.0005.0016.0002	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	0,01820 ora	55,68000	1,01338
	SAR22_AT.0005.0016.0002	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	0,00910 ora	55,68000	0,50669
		AT			**1,52007**
	SAR22_PR.0039.0003.0019	- Pannello termoacustico - PANNELLO ISOLANTE TERMOACUSTICO PER PARETI PERIMETRALI E DIVISORIE, IN FIBRE DI VETRO TRATTATE CON RESINE TERMOINDURENTI, CON UNA FACCIA RIVESTITA DA UN FOGLIO DI CARTA KRAFT impermeabilizzata, con funzione di barriera vapore, delle dimensioni dim 1,20x1,40, resistenza al fuoco classe 1spessore 100 mm	1,00000 m²	18,56000	18,56000
		PR			**18,56000**
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,01820 ora	26,41000	0,48066
		RU			**0,48066**
		Sommano euro (A)			**20,56073**

	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,04626 = 1,5% * B)			3,08411
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			2,36448
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**26,00932**
	Incidenza manodopera al 1,85%			*0,48066*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0035.0004.0001	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0035 - MATERIALI TERMOISOLANTI SAR22_0004 - Pannello isolante SAR22_0001 - PANNELLO ISOLANTE COMPOSTO DA DUE STRATI DELLO SPESSORE DI MM 5, CIASCUNO IN FIBRE DI ABETE, MINERALIZZATE E RIVESTITE DI CEMENTO, CON INTERPOSTO UNO STRATO INTERNO DI POLISTIRENE ESPANSO AUTOESTINGUENTE A NORMA UNI EN 13168:2015, delle dimensioni di cm 200x60 spessore 25 mm			
	SAR22_AT.0005.0016.0002 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	0,00950 ora	55,68000	0,52896
	SAR22_AT.0005.0016.0002 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	0,00470 ora	55,68000	0,26170
	AT			**0,79066**
	SAR22_PR.0001.0006.0003 - Pallets - PALLETS PER MERCI VARIE A PERDERE	0,00950 cad.	15,13000	0,14374
	SAR22_PR.0039.0004.0001 - Pannello isolante - PANNELLO ISOLANTE COMPOSTO DA DUE STRATI DELLO SPESSORE DI MM 5, CIASCUNO IN FIBRE DI ABETE, MINERALIZZATE E RIVESTITE DI CEMENTO, CON INTERPOSTO UNO STRATO INTERNO DI POLISTIRENE ESPANSO AUTOESTINGUENTE A NORMA UNI EN 13168:2015, delle dimensioni di cm200x60 spessore 25 mm	1,00000 m²	10,28000	10,28000
	PR			**10,42374**
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00950 ora	26,41000	0,25090
	RU			**0,25090**
	Sommano euro (A)			**11,46530**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02580 = 1,5% * B)			1,71980
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			1,31851
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**14,50361**
	Incidenza manodopera al 1,73%			*0,25090*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0035.0004.0002	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0035 - MATERIALI TERMOISOLANTI SAR22_0004 - Pannello isolante SAR22_0002 - PANNELLO ISOLANTE COMPOSTO DA DUE STRATI DELLO SPESSORE DI MM 5, CIASCUNO IN FIBRE DI ABETE, MINERALIZZATE E RIVESTITE DI CEMENTO, CON INTERPOSTO UNO STRATO INTERNO DI POLISTIRENE ESPANSO AUTOESTINGUENTE A NORMA UNI EN 13168:2015, delle dimensioni di cm 200x60 spessore 30 mm			
	SAR22_AT.0005.0016.0002 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	0,01130 ora	55,68000	0,62918
	SAR22_AT.0005.0016.0002 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	0,00560 ora	55,68000	0,31181
	AT			**0,94099**

	SAR22_PR.0001.0006.0003	- Pallets - PALLETS PER MERCI VARIE A PERDERE	0,01130 cad.	15,13000	0,17097
	SAR22_PR.0039.0004.0002	- Pannello isolante - PANNELLO ISOLANTE COMPOSTO DA DUE STRATI DELLO SPESSORE DI MM 5, CIASCUNO IN FIBRE DI ABETE, MINERALIZZATE E RIVESTITE DI CEMENTO, CON INTERPOSTO UNO STRATO INTERNO DI POLISTIRENE ESPANSO AUTOESTINGUENTE A NORMA UNI EN 13168:2015, delle dimensioni di cm200x60 spessore 30 mm	1,00000 m²	11,45000	11,45000
		PR			**11,62097**
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,01130 ora	26,41000	0,29843
		RU			**0,29843**
		Sommano euro (A)			**12,86039**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02894 = 1,5% * B)			1,92906
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			1,47895
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**16,26840**
		Incidenza manodopera al 1,83%			*0,29843*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0035.0004.0003	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0035 - MATERIALI TERMOISOLANTI SAR22_0004 - Pannello isolante SAR22_0003 - PANNELLO ISOLANTE COMPOSTO DA DUE STRATI DELLO SPESSORE DI MM 5, CIASCUNO IN FIBRE DI ABETE, MINERALIZZATE E RIVESTITE DI CEMENTO, CON INTERPOSTO UNO STRATO INTERNO DI POLISTIRENE ESPANSO AUTOESTINGUENTE A NORMA UNI EN 13168:2015, delle dimensioni di cm 200x60 spessore 35 mm				
	SAR22_AT.0005.0016.0002	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	0,01310 ora	55,68000	0,72941
	SAR22_AT.0005.0016.0002	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	0,00650 ora	55,68000	0,36192
		AT			**1,09133**
	SAR22_PR.0001.0006.0003	- Pallets - PALLETS PER MERCI VARIE A PERDERE	0,01310 cad.	15,13000	0,19820
	SAR22_PR.0039.0004.0003	- Pannello isolante - PANNELLO ISOLANTE COMPOSTO DA DUE STRATI DELLO SPESSORE DI MM 5, CIASCUNO IN FIBRE DI ABETE, MINERALIZZATE E RIVESTITE DI CEMENTO, CON INTERPOSTO UNO STRATO INTERNO DI POLISTIRENE ESPANSO AUTOESTINGUENTE A NORMA UNI EN 13168:2015, delle dimensioni di cm200x60 spessore 35 mm	1,00000 m²	11,89000	11,89000
		PR			**12,08820**
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,01310 ora	26,41000	0,34597
		RU			**0,34597**
		Sommano euro (A)			**13,52550**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03043 = 1,5% * B)			2,02883
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			1,55543
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**17,10976**
		Incidenza manodopera al 2,02%			*0,34597*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo

				TOTALE
SAR22_SL.0035.0004.0004	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0035 - MATERIALI TERMOISOLANTI SAR22_0004 - Pannello isolante SAR22_0004 - PANNELLO ISOLANTE COMPOSTO DA DUE STRATI DELLO SPESSORE DI MM 5, CIASCUNO IN FIBRE DI ABETE, MINERALIZZATE E RIVESTITE DI CEMENTO, CON INTERPOSTO UNO STRATO INTERNO DI POLISTIRENE ESPANSO AUTOESTINGUENTE A NORMA UNI EN 13168:2015, delle dimensioni di cm 200x60 spessore 50 mm			
	SAR22_AT.0005.0016.0002 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	0,01490 ora	55,68000	0,82963
	SAR22_AT.0005.0016.0002 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	0,00750 ora	55,68000	0,41760
	AT			**1,24723**
	SAR22_PR.0001.0006.0003 - Pallets - PALLETS PER MERCI VARIE A PERDERE	0,01490 cad.	15,13000	0,22544
	SAR22_PR.0039.0004.0004 - Pannello isolante - PANNELLO ISOLANTE COMPOSTO DA DUE STRATI DELLO SPESSORE DI MM 5, CIASCUNO IN FIBRE DI ABETE, MINERALIZZATE E RIVESTITE DI CEMENTO, CON INTERPOSTO UNO STRATO INTERNO DI POLISTIRENE ESPANSO AUTOESTINGUENTE A NORMA UNI EN 13168:2015, delle dimensioni di cm200x60 spessore 50 mm	1,00000 m²	15,03000	15,03000
	PR			**15,25544**
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,01490 ora	26,41000	0,39351
	RU			**0,39351**
	Sommano euro (A)			**16,89618**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03802 = 1,5% * B)			2,53443
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			1,94306
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**21,37367**
	Incidenza manodopera al 1,84%			*0,39351*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0035.0004.0005	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0035 - MATERIALI TERMOISOLANTI SAR22_0004 - Pannello isolante SAR22_0005 - PANNELLO ISOLANTE COMPOSTO DA DUE STRATI DELLO SPESSORE DI MM 5, CIASCUNO IN FIBRE DI ABETE, MINERALIZZATE E RIVESTITE DI CEMENTO, CON INTERPOSTO UNO STRATO INTERNO DI POLISTIRENE ESPANSO AUTOESTINGUENTE A NORMA UNI EN 13168:2015, delle dimensioni di cm 200x60 spessore 75 mm			
	SAR22_AT.0005.0016.0002 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	0,01910 ora	55,68000	1,06349
	SAR22_AT.0005.0016.0002 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	0,00950 ora	55,68000	0,52896
	AT			**1,59245**
	SAR22_PR.0001.0006.0003 - Pallets - PALLETS PER MERCI VARIE A PERDERE	0,01910 cad.	15,13000	0,28898
	SAR22_PR.0039.0004.0005 - Pannello isolante - PANNELLO ISOLANTE COMPOSTO DA DUE STRATI DELLO SPESSORE DI MM 5, CIASCUNO IN FIBRE DI ABETE, MINERALIZZATE E RIVESTITE DI CEMENTO, CON INTERPOSTO UNO STRATO INTERNO DI POLISTIRENE ESPANSO AUTOESTINGUENTE A NORMA UNI EN 13168:2015, delle dimensioni di cm200x60 spessore 75 mm	1,00000 m²	20,86000	20,86000

	PR			**21,14898**
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,01910 ora	26,41000	0,50443
	RU			**0,50443**
	Sommano euro (A)			**23,24586**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,05230 = 1,5% * B)			3,48688
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			2,67327
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**29,40601**
	Incidenza manodopera al 1,72%			*0,50443*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0035.0005.0001	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0035 - MATERIALI TERMOISOLANTI SAR22_0005 - Pannello per isolamento termico SAR22_0001 - PANNELLO IN SCHIUMA RIGIDA DI POLISTIRENE ESPANSO ESTRUSO PER L'ISOLAMENTO TERMICO DI COPERTURE PIANE, delle dimensioni di 1250x600 mm, densità 32 Kg/m³, battentato sui quattro lati e con le superfici lisce spessore 20 mm			
	SAR22_AT.0005.0016.0002 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	0,00370 ora	55,68000	0,20602
	SAR22_AT.0005.0016.0002 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	0,00190 ora	55,68000	0,10579
	AT			**0,31181**
	SAR22_PR.0039.0006.0001 - Pannello in schiuma - PANNELLO IN SCHIUMA RIGIDA DI POLISTIRENE ESPANSO ESTRUSO PER L'ISOLAMENTO TERMICO DI COPERTURE PIANE, delle dimensioni di 1250x600 mm, densità 32 Kg/m³, battentato sui quattro lati e con le superfici lisce spessore 20 mm	1,00000 m²	6,40000	6,40000
	PR			**6,40000**
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00370 ora	26,41000	0,09772
	RU			**0,09772**
	Sommano euro (A)			**6,80953**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01532 = 1,5% * B)			1,02143
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,78310
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**8,61406**
	Incidenza manodopera al 1,13%			*0,09772*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0035.0005.0002	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0035 - MATERIALI TERMOISOLANTI SAR22_0005 - Pannello per isolamento termico SAR22_0002 - PANNELLO IN SCHIUMA RIGIDA DI POLISTIRENE ESPANSO ESTRUSO PER L'ISOLAMENTO TERMICO DI COPERTURE PIANE, delle dimensioni di 1250x600 mm, densità 32 Kg/m³, battentato sui quattro lati e con le superfici lisce spessore 30 mm			
	SAR22_AT.0005.0016.0002 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	0,00560 ora	55,68000	0,31181
	SAR22_AT.0005.0016.0002 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi,	0,00280 ora	55,68000	0,15590

		manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t			
		AT			**0,46771**
	SAR22_PR.0039.0006.0002	- Pannello in schiuma - PANNELLO IN SCHIUMA RIGIDA DI POLISTIRENE ESPANSO ESTRUSO PER L'ISOLAMENTO TERMICO DI COPERTURE PIANE, delle dimensioni di 1250x600 mm, densità 32 Kg/m³, battentato sui quattro lati e con le superfici lisce spessore 30 mm	1,00000 m²	8,09000	8,09000
		PR			**8,09000**
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00560 ora	26,41000	0,14790
		RU			**0,14790**
		Sommano euro (A)			**8,70561**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01959 = 1,5% * B)			1,30584
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			1,00115
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**11,01260**
		Incidenza manodopera al 1,34%			*0,14790*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0035.0005.0003	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0035 - MATERIALI TERMOISOLANTI SAR22_0005 - Pannello per isolamento termico SAR22_0003 - PANNELLO IN SCHIUMA RIGIDA DI POLISTIRENE ESPANSO ESTRUSO PER L'ISOLAMENTO TERMICO DI COPERTURE PIANE, delle dimensioni di 1250x600 mm, densità 32 Kg/m³, battentato sui quattro lati e con le superfici lisce spessore 40 mm				
	SAR22_AT.0005.0016.0002	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	0,00740 ora	55,68000	0,41203
	SAR22_AT.0005.0016.0002	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	0,00370 ora	55,68000	0,20602
		AT			**0,61805**
	SAR22_PR.0039.0006.0003	- Pannello in schiuma - PANNELLO IN SCHIUMA RIGIDA DI POLISTIRENE ESPANSO ESTRUSO PER L'ISOLAMENTO TERMICO DI COPERTURE PIANE, delle dimensioni di 1250x600 mm, densità 32 Kg/m³, battentato sui quattro lati e con le superfici lisce spessore 40 mm	1,00000 m²	10,98000	10,98000
		PR			**10,98000**
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00740 ora	26,41000	0,19543
		RU			**0,19543**
		Sommano euro (A)			**11,79348**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02654 = 1,5% * B)			1,76902
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			1,35625
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**14,91875**
		Incidenza manodopera al 1,31%			*0,19543*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0035.0005.0004	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0035 - MATERIALI TERMOISOLANTI SAR22_0005 - Pannello per isolamento termico SAR22_0004 - PANNELLO IN SCHIUMA RIGIDA DI POLISTIRENE ESPANSO			

	ESTRUSO PER L'ISOLAMENTO TERMICO DI COPERTURE PIANE, delle dimensioni di 1250x600 mm, densità 32 Kg/m³, battentato sui quattro lati e con le superfici lisce spessore 50 mm				
	SAR22_AT.0005.0016.0002	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	0,00950 ora	55,68000	0,52896
	SAR22_AT.0005.0016.0002	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	0,00480 ora	55,68000	0,26726
		AT			**0,79622**
	SAR22_PR.0039.0006.0004	- Pannello in schiuma - PANNELLO IN SCHIUMA RIGIDA DI POLISTIRENE ESPANSO ESTRUSO PER L'ISOLAMENTO TERMICO DI COPERTURE PIANE, delle dimensioni di 1250x600 mm, densità 32 Kg/m³, battentato sui quattro lati e con le superfici lisce spessore 50 mm	1,00000 m²	13,72000	13,72000
		PR			**13,72000**
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00950 ora	26,41000	0,25090
		RU			**0,25090**
		Sommano euro (A)			**14,76712**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03323 = 1,5% * B)			2,21507
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			1,69822
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**18,68041**
		Incidenza manodopera al 1,34%			*0,25090*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0035.0005.0005	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0035 - MATERIALI TERMOISOLANTI SAR22_0005 - Pannello per isolamento termico SAR22_0005 - PANNELLO IN SCHIUMA RIGIDA DI POLISTIRENE ESPANSO ESTRUSO PER L'ISOLAMENTO TERMICO SOTTOTEGOLA DI TETTI A FALDE, delle dimensioni di 1200x600 mm, densità 32 Kg/m³, battentato sui quattro lati, con la superficie inferiore di posa liscia e quella superiore scanalata per l'ancoraggio della malta spessore 40 mm				
	SAR22_AT.0005.0016.0002	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	0,00740 ora	55,68000	0,41203
	SAR22_AT.0005.0016.0002	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	0,00370 ora	55,68000	0,20602
		AT			**0,61805**
	SAR22_PR.0039.0006.0005	- Pannello in schiuma - PANNELLO IN SCHIUMA RIGIDA DI POLISTIRENE ESPANSO ESTRUSO PER L'ISOLAMENTO TERMICO SOTTOTEGOLA DI TETTI A FALDE, delle dimensioni di 1200x600 mm, densità 32 Kg/m³, battentato sui quattro lati, con la superficie inferiore di posa liscia e quella superiore scanalata per l'ancoraggio della malta spessore 40 mm	1,00000 m²	17,21000	17,21000
		PR			**17,21000**
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00740 ora	26,41000	0,19543
		RU			**0,19543**
		Sommano euro (A)			**18,02348**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,04055 = 1,5% * B)			2,70352

	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			2,07270
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**22,79970**
	Incidenza manodopera al 0,86%			*0,19543*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0035.0005.0006	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0035 - MATERIALI TERMOISOLANTI SAR22_0005 - Pannello per isolamento termico SAR22_0006 - PANNELLO IN SCHIUMA RIGIDA DI POLISTIRENE ESPANSO ESTRUSO PER L'ISOLAMENTO TERMICO SOTTOTEGOLA DI TETTI A FALDE, delle dimensioni di 1200x600 mm, densità 32 Kg/m³, battentato sui quattro lati, con la superficie inferiore di posa liscia e quella superiore scanalata per l'ancoraggio della malta spessore 50 mm			
	SAR22_AT.0005.0016.0002 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	0,00950 ora	55,68000	0,52896
	SAR22_AT.0005.0016.0002 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	0,00480 ora	55,68000	0,26726
	AT			**0,79622**
	SAR22_PR.0039.0006.0006 - Pannello in schiuma - PANNELLO IN SCHIUMA RIGIDA DI POLISTIRENE ESPANSO ESTRUSO PER L'ISOLAMENTO TERMICO SOTTOTEGOLA DI TETTI A FALDE, delle dimensioni di 1200x600 mm, densità 32 Kg/m³, battentato sui quattro lati, con la superficie inferiore di posa liscia e quella superiore scanalata per l'ancoraggio della malta spessore 50 mm	1,00000 m²	20,19000	20,19000
	PR			**20,19000**
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00950 ora	26,41000	0,25090
	RU			**0,25090**
	Sommano euro (A)			**21,23712**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,04778 = 1,5% * B)			3,18557
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			2,44227
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**26,86496**
	Incidenza manodopera al 0,93%			*0,25090*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0035.0005.0007	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0035 - MATERIALI TERMOISOLANTI SAR22_0005 - Pannello per isolamento termico SAR22_0007 - PANNELLO IN SCHIUMA RIGIDA DI POLISTIRENE ESPANSO ESTRUSO PER L'ISOLAMENTO TERMICO INTERNO DI TETTI E PARETI ED ESTERNO DI SOLAI SU PILOTIS E LOCALI INTERRATI, delle dimensioni di 1250x600 mm, densità 28 Kg/m³, con le superfici ruvide predisposte sia per un facile e resistente incollaggio che per essere rivestite con intonaco spessore 20 mm			
	SAR22_AT.0005.0016.0002 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	0,00370 ora	55,68000	0,20602
	SAR22_AT.0005.0016.0002 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	0,00190 ora	55,68000	0,10579
	AT			**0,31181**
	SAR22_PR.0039.0006.0007 - Pannello in schiuma - PANNELLO IN SCHIUMA RIGIDA DI POLISTIRENE ESPANSO ESTRUSO PER L'ISOLAMENTO TERMICO INTERNO DI TETTI E PARETI ED ESTERNO	1,00000 m²	7,04000	7,04000

	DI SOLAI SU PILOTIS E LOCALI INTERRATI, delle dimensioni di 1250x600 mm, densità 28 Kg/m³, con le superfici ruvide predisposte sia per un facile e resistente incollaggio che per essere rivestite con intonaco spessore 20 mm			
	PR			**7,04000**
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00370 ora	26,41000	0,09772
	RU			**0,09772**
	Sommano euro (A)			**7,44953**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01676 = 1,5% * B)			1,11743
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,85670
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**9,42366**
	Incidenza manodopera al 1,04%			*0,09772*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0035.0005.0008	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0035 - MATERIALI TERMOISOLANTI SAR22_0005 - Pannello per isolamento termico SAR22_0008 - PANNELLO IN SCHIUMA RIGIDA DI POLISTIRENE ESPANSO ESTRUSO PER L'ISOLAMENTO TERMICO INTERNO DI TETTI E PARETI ED ESTERNO DI SOLAI SU PILOTIS E LOCALI INTERRATI, delle dimensioni di 1250x600 mm, densità 28 Kg/m³, con le superfici ruvide predisposte sia per un facile e resistente incollaggio che per essere rivestite con intonaco spessore 30 mm			
SAR22_AT.0005.0016.0002	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	0,00560 ora	55,68000	0,31181
SAR22_AT.0005.0016.0002	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	0,00280 ora	55,68000	0,15590
	AT			**0,46771**
SAR22_PR.0039.0006.0008	- Pannello in schiuma - PANNELLO IN SCHIUMA RIGIDA DI POLISTIRENE ESPANSO ESTRUSO PER L'ISOLAMENTO TERMICO INTERNO DI TETTI E PARETI ED ESTERNO DI SOLAI SU PILOTIS E LOCALI INTERRATI, delle dimensioni di 1250x600 mm, densità 28 Kg/m³, con le superfici ruvide predisposte sia per un facile e resistente incollaggio che per essere rivestite con intonaco spessore 30 mm	1,00000 m²	10,56000	10,56000
	PR			**10,56000**
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00560 ora	26,41000	0,14790
	RU			**0,14790**
	Sommano euro (A)			**11,17561**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02515 = 1,5% * B)			1,67634
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			1,28520
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**14,13715**
	Incidenza manodopera al 1,05%			*0,14790*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0035.0005.0009	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0035 - MATERIALI TERMOISOLANTI SAR22_0005 - Pannello per isolamento termico SAR22_0009 - PANNELLO IN SCHIUMA RIGIDA DI POLISTIRENE ESPANSO ESTRUSO PER L'ISOLAMENTO TERMICO INTERNO DI TETTI E PARETI ED			

	ESTERNO DI SOLAI SU PILOTIS E LOCALI INTERRATI, delle dimensioni di 1250x600 mm, densità 28 Kg/m³, con le superfici ruvide predisposte sia per un facile e resistente incollaggio che per essere rivestite con intonaco spessore 40 mm				
	SAR22_AT.0005.0016.0002	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	0,00740 ora	55,68000	0,41203
	SAR22_AT.0005.0016.0002	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	0,00370 ora	55,68000	0,20602
		AT			**0,61805**
	SAR22_PR.0039.0006.0009	- Pannello in schiuma - PANNELLO IN SCHIUMA RIGIDA DI POLISTIRENE ESPANSO ESTRUSO PER L'ISOLAMENTO TERMICO INTERNO DI TETTI E PARETI ED ESTERNO DI SOLAI SU PILOTIS E LOCALI INTERRATI, delle dimensioni di 1250x600 mm, densità 28 Kg/m³, con le superfici ruvide predisposte sia per un facile e resistente incollaggio che per essere rivestite con intonaco spessore 40 mm	1,00000 m²	14,07000	14,07000
		PR			**14,07000**
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00740 ora	26,41000	0,19543
		RU			**0,19543**
		Sommano euro (A)			**14,88348**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03349 = 1,5% * B)			2,23252
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			1,71160
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**18,82760**
		Incidenza manodopera al 1,04%			*0,19543*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0035.0005.0010	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0035 - MATERIALI TERMOISOLANTI SAR22_0005 - Pannello per isolamento termico SAR22_0010 - PANNELLO IN SCHIUMA RIGIDA DI POLISTIRENE ESPANSO ESTRUSO PER L'ISOLAMENTO TERMICO INTERNO DI TETTI E PARETI ED ESTERNO DI SOLAI SU PILOTIS E LOCALI INTERRATI, delle dimensioni di 1250x600 mm, densità 28 Kg/m³, con le superfici ruvide predisposte sia per un facile e resistente incollaggio che per essere rivestite con intonaco spessore 50 mm				
	SAR22_AT.0005.0016.0002	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	0,00950 ora	55,68000	0,52896
	SAR22_AT.0005.0016.0002	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	0,00480 ora	55,68000	0,26726
		AT			**0,79622**
	SAR22_PR.0039.0006.0010	- Pannello in schiuma - PANNELLO IN SCHIUMA RIGIDA DI POLISTIRENE ESPANSO ESTRUSO PER L'ISOLAMENTO TERMICO INTERNO DI TETTI E PARETI ED ESTERNO DI SOLAI SU PILOTIS E LOCALI INTERRATI, delle dimensioni di 1250x600 mm, densità 28 Kg/m³, con le superfici ruvide predisposte sia per un facile e resistente incollaggio che per essere rivestite con intonaco spessore 50 mm	1,00000 m²	17,59000	17,59000
		PR			**17,59000**
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00950 ora	26,41000	0,25090
		RU			**0,25090**

	Sommano euro (A)			**18,63712**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,04193 = 1,5% * B)			2,79557
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			2,14327
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**23,57596**
	Incidenza manodopera al 1,06%			*0,25090*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0035.0005.0011	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0035 - MATERIALI TERMOISOLANTI SAR22_0005 - Pannello per isolamento termico SAR22_0011 - PANNELLO IN SCHIUMA RIGIDA DI POLISTIRENE ESPANSO ESTRUSO PER L'ISOLAMENTO TERMICO DI INTERCAPEDINE NELLA DOPPIA PARETE, delle dimensioni di 2800x600 mm, densità 25 Kg/m³, profilo dei bordi lavorati a maschio e femmina e con le superfici lisce spessore 20 mm			
	SAR22_AT.0005.0016.0002 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	0,00370 ora	55,68000	0,20602
	SAR22_AT.0005.0016.0002 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	0,00190 ora	55,68000	0,10579
	AT			**0,31181**
	SAR22_PR.0039.0006.0011 - Pannello in schiuma - PANNELLO IN SCHIUMA RIGIDA DI POLISTIRENE ESPANSO ESTRUSO PER L'ISOLAMENTO TERMICO DI INTERCAPEDINE NELLA DOPPIA PARETE, delle dimensioni di 2800x600 mm, densità 25 Kg/m³, profilo dei bordi lavorati a maschio e femmina e con le superfici lisce spessore 20 mm	1,00000 m²	6,97000	6,97000
	PR			**6,97000**
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00370 ora	26,41000	0,09772
	RU			**0,09772**
	Sommano euro (A)			**7,37953**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01660 = 1,5% * B)			1,10693
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,84865
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**9,33511**
	Incidenza manodopera al 1,05%			*0,09772*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0035.0005.0012	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0035 - MATERIALI TERMOISOLANTI SAR22_0005 - Pannello per isolamento termico SAR22_0012 - PANNELLO IN SCHIUMA RIGIDA DI POLISTIRENE ESPANSO ESTRUSO PER L'ISOLAMENTO TERMICO DI INTERCAPEDINE NELLA DOPPIA PARETE, delle dimensioni di 2800x600 mm, densità 25 Kg/m³, profilo dei bordi lavorati a maschio e femmina e con le superfici lisce spessore 30 mm			
	SAR22_AT.0005.0016.0002 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	0,00560 ora	55,68000	0,31181
	SAR22_AT.0005.0016.0002 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	0,00280 ora	55,68000	0,15590
	AT			**0,46771**
	SAR22_PR.0039.0006.0012 - Pannello in schiuma - PANNELLO IN SCHIUMA RIGIDA DI POLISTIRENE ESPANSO	1,00000 m²	9,94000	9,94000

	ESTRUSO PER L'ISOLAMENTO TERMICO DI INTERCAPEDINE NELLA DOPPIA PARETE, delle dimensioni di 2800x600 mm, densità 25 Kg/m³, profilo dei bordi lavorati a maschio e femmina e con le superfici lisce spessore 30 mm			
	PR			**9,94000**
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00560 ora	26,41000	0,14790
	RU			**0,14790**
	Sommano euro (A)			**10,55561**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02375 = 1,5% * B)			1,58334
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			1,21390
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**13,35285**
	Incidenza manodopera al 1,11%			*0,14790*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0035.0005.0013	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0035 - MATERIALI TERMOISOLANTI SAR22_0005 - Pannello per isolamento termico SAR22_0013 - PANNELLO IN SCHIUMA RIGIDA DI POLISTIRENE ESPANSO ESTRUSO PER L'ISOLAMENTO TERMICO DI INTERCAPEDINE NELLA DOPPIA PARETE, delle dimensioni di 2800x600 mm, densità 25 Kg/m³, profilo dei bordi lavorati a maschio e femmina e con le superfici lisce spessore 40 mm			
	SAR22_AT.0005.0016.0002 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	0,00740 ora	55,68000	0,41203
	SAR22_AT.0005.0016.0002 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	0,00370 ora	55,68000	0,20602
	AT			**0,61805**
	SAR22_PR.0039.0006.0013 - Pannello in schiuma - PANNELLO IN SCHIUMA RIGIDA DI POLISTIRENE ESPANSO ESTRUSO PER L'ISOLAMENTO TERMICO DI INTERCAPEDINE NELLA DOPPIA PARETE, delle dimensioni di 2800x600 mm, densità 25 Kg/m³, profilo dei bordi lavorati a maschio e femmina e con le superfici lisce spessore 40 mm	1,00000 m²	13,31000	13,31000
	PR			**13,31000**
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00740 ora	26,41000	0,19543
	RU			**0,19543**
	Sommano euro (A)			**14,12348**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03178 = 1,5% * B)			2,11852
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			1,62420
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**17,86620**
	Incidenza manodopera al 1,09%			*0,19543*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0035.0005.0014	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0035 - MATERIALI TERMOISOLANTI SAR22_0005 - Pannello per isolamento termico SAR22_0014 - PANNELLO IN SCHIUMA RIGIDA DI POLISTIRENE ESPANSO ESTRUSO PER L'ISOLAMENTO TERMICO DI INTERCAPEDINE NELLA DOPPIA PARETE, delle dimensioni di 2800x600 mm, densità 25 Kg/m³, profilo dei bordi lavorati a maschio e femmina e con le superfici lisce spessore 60 mm			
	SAR22_AT.0005.0016.0002 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale,	0,01110 ora	55,68000	0,61805

		compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t			
	SAR22_AT.0005.0016.0002	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	0,00560 ora	55,68000	0,31181
		AT			**0,92986**
	SAR22_PR.0039.0006.0014	- Pannello in schiuma - PANNELLO IN SCHIUMA RIGIDA DI POLISTIRENE ESPANSO ESTRUSO PER L'ISOLAMENTO TERMICO DI INTERCAPEDINE NELLA DOPPIA PARETE, delle dimensioni di 2800x600 mm, densità 25 Kg/m³, profilo dei bordi lavorati a maschio e femmina e con le superfici lisce spessore 60 mm	1,00000 m²	19,97000	19,97000
		PR			**19,97000**
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,01110 ora	26,41000	0,29315
		RU			**0,29315**
		Sommano euro (A)			**21,19301**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,04768 = 1,5% * B)			3,17895
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			2,43720
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**26,80916**
		Incidenza manodopera al 1,09%			*0,29315*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0035.0005.0015	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0035 - MATERIALI TERMOISOLANTI SAR22_0005 - Pannello per isolamento termico SAR22_0015 - PANNELLO IN SCHIUMA RIGIDA DI POLISTIRENE ESPANSO ESTRUSO PER L'ISOLAMENTO TERMICO DI PAVIMENTI INTERNI, delle dimensioni di 1200x600 mm, densità 25 Kg/m³, e con le superfici lisce spessore 20 mm				
	SAR22_AT.0005.0016.0002	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	0,00370 ora	55,68000	0,20602
	SAR22_AT.0005.0016.0002	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	0,00190 ora	55,68000	0,10579
		AT			**0,31181**
	SAR22_PR.0039.0006.0015	- Pannello in schiuma - PANNELLO IN SCHIUMA RIGIDA DI POLISTIRENE ESPANSO ESTRUSO PER L'ISOLAMENTO TERMICO DI PAVIMENTI INTERNI, delle dimensioni di 1200x600 mm, densità 25 Kg/m³, e con le superfici lisce spessore 20 mm	1,00000 m²	7,18000	7,18000
		PR			**7,18000**
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00370 ora	26,41000	0,09772
		RU			**0,09772**
		Sommano euro (A)			**7,58953**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01708 = 1,5% * B)			1,13843
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,87280
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**9,60076**
		Incidenza manodopera al 1,02%			*0,09772*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0035.0005.0016	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0035 - MATERIALI TERMOISOLANTI SAR22_0005 - Pannello per isolamento termico SAR22_0016 - PANNELLO IN SCHIUMA RIGIDA DI POLISTIRENE ESPANSO ESTRUSO PER L'ISOLAMENTO TERMICO DI PAVIMENTI INTERNI, delle dimensioni di 1200x600 mm, densità 25 Kg/m³, e con le superfici lisce spessore 30 mm			
	SAR22_AT.0005.0016.0002 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	0,00560 ora	55,68000	0,31181
	SAR22_AT.0005.0016.0002 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	0,00280 ora	55,68000	0,15590
	AT			**0,46771**
	SAR22_PR.0039.0006.0016 - Pannello in schiuma - PANNELLO IN SCHIUMA RIGIDA DI POLISTIRENE ESPANSO ESTRUSO PER L'ISOLAMENTO TERMICO DI PAVIMENTI INTERNI, delle dimensioni di 1200x600 mm, densità 25 Kg/m³, e con le superfici lisce spessore 30 mm	1,00000 m²	10,40000	10,40000
	PR			**10,40000**
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00560 ora	26,41000	0,14790
	RU			**0,14790**
	Sommano euro (A)			**11,01561**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02479 = 1,5% * B)			1,65234
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			1,26680
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**13,93475**
	Incidenza manodopera al 1,06%			*0,14790*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0035.0005.0017	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0035 - MATERIALI TERMOISOLANTI SAR22_0005 - Pannello per isolamento termico SAR22_0017 - PANNELLO IN SCHIUMA RIGIDA DI POLISTIRENE ESPANSO ESTRUSO PER L'ISOLAMENTO TERMICO DI PAVIMENTI INTERNI, delle dimensioni di 1200x600 mm, densità 25 Kg/m³, e con le superfici lisce spessore 60 mm			
	SAR22_AT.0005.0016.0002 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	0,01110 ora	55,68000	0,61805
	SAR22_AT.0005.0016.0002 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	0,00560 ora	55,68000	0,31181
	AT			**0,92986**
	SAR22_PR.0039.0006.0017 - Pannello in schiuma - PANNELLO IN SCHIUMA RIGIDA DI POLISTIRENE ESPANSO ESTRUSO PER L'ISOLAMENTO TERMICO DI PAVIMENTI INTERNI, delle dimensioni di 1200x600 mm, densità 25 Kg/m³, e con le superfici lisce spessore 60 mm	1,00000 m²	20,74000	20,74000
	PR			**20,74000**
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,01110 ora	26,41000	0,29315
	RU			**0,29315**
	Sommano euro (A)			**21,96301**

	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,04942 = 1,5% * B)			3,29445
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			2,52575
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**27,78321**
	Incidenza manodopera al 1,06%			*0,29315*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0035.0005.0018	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0035 - MATERIALI TERMOISOLANTI SAR22_0005 - Pannello per isolamento termico SAR22_0018 - PANNELLO PER L'ISOLAMENTO TERMICO IN SUGHERO AUTOESPANSO, delle dimensioni di 50x100 cm, spessore 20 mm			
	SAR22_AT.0005.0016.0002 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	0,00370 ora	55,68000	0,20602
	SAR22_AT.0005.0016.0002 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	0,00190 ora	55,68000	0,10579
	AT			**0,31181**
	SAR22_PR.0039.0004.0006 - Pannello isolante - PANNELLO PER L'ISOLAMENTO TERMICO IN SUGHERO AUTOESPANSO, delle dimensioni di 50x100 cm, spessore 20 mm	1,00000 m²	7,70000	7,70000
	PR			**7,70000**
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00370 ora	26,41000	0,09772
	RU			**0,09772**
	Sommano euro (A)			**8,10953**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01825 = 1,5% * B)			1,21643
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,93260
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**10,25856**
	Incidenza manodopera al 0,95%			*0,09772*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0035.0005.0019	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0035 - MATERIALI TERMOISOLANTI SAR22_0005 - Pannello per isolamento termico SAR22_0019 - PANNELLO PER L'ISOLAMENTO TERMICO IN SUGHERO AUTOESPANSO, delle dimensioni di 50x100 cm, spessore 30 mm			
	SAR22_AT.0005.0016.0002 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	0,00560 ora	55,68000	0,31181
	SAR22_AT.0005.0016.0002 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	0,00280 ora	55,68000	0,15590
	AT			**0,46771**
	SAR22_PR.0039.0004.0007 - Pannello isolante - PANNELLO PER L'ISOLAMENTO TERMICO IN SUGHERO AUTOESPANSO, delle dimensioni di 50x100 cm, spessore 30 mm	1,00000 m²	11,56000	11,56000
	PR			**11,56000**
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00560 ora	26,41000	0,14790
	RU			**0,14790**

	Sommano euro (A)			**12,17561**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02740 = 1,5% * B)			1,82634
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			1,40020
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**15,40215**
	Incidenza manodopera al 0,96%			*0,14790*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0035.0005.0020	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0035 - MATERIALI TERMOISOLANTI SAR22_0005 - Pannello per isolamento termico SAR22_0020 - PANNELLO PER L'ISOLAMENTO TERMICO IN SUGHERO AUTOESPANSO, delle dimensioni di 50x100 cm, spessore 40 mm			
	SAR22_AT.0005.0016.0002 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	0,00740 ora	55,68000	0,41203
	SAR22_AT.0005.0016.0002 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	0,00370 ora	55,68000	0,20602
	AT			**0,61805**
	SAR22_PR.0039.0004.0008 - Pannello isolante - PANNELLO PER L'ISOLAMENTO TERMICO IN SUGHERO AUTOESPANSO, delle dimensioni di 50x100 cm, spessore 40 mm	1,00000 m²	15,41000	15,41000
	PR			**15,41000**
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00740 ora	26,41000	0,19543
	RU			**0,19543**
	Sommano euro (A)			**16,22348**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03650 = 1,5% * B)			2,43352
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			1,86570
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**20,52270**
	Incidenza manodopera al 0,95%			*0,19543*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0035.0005.0021	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0035 - MATERIALI TERMOISOLANTI SAR22_0005 - Pannello per isolamento termico SAR22_0021 - PANNELLO PER L'ISOLAMENTO TERMICO IN SUGHERO AUTOESPANSO, delle dimensioni di 50x100 cm, spessore 50 mm			
	SAR22_AT.0005.0016.0002 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	0,00950 ora	55,68000	0,52896
	SAR22_AT.0005.0016.0002 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	0,00480 ora	55,68000	0,26726
	AT			**0,79622**
	SAR22_PR.0039.0004.0009 - Pannello isolante - PANNELLO PER L'ISOLAMENTO TERMICO IN SUGHERO AUTOESPANSO, delle dimensioni di 50x100 cm, spessore 50 mm	1,00000 m²	19,15000	19,15000
	PR			**19,15000**
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00950 ora	26,41000	0,25090

	RU			**0,25090**
	Sommano euro (A)			**20,19712**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,04544 = 1,5% * B)			3,02957
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			2,32267
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**25,54936**
	Incidenza manodopera al 0,98%			*0,25090*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0035.0006.0001	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0035 - MATERIALI TERMOISOLANTI SAR22_0006 - Polistirolo SAR22_0001 - LASTRA IN POLISTIROLO ESPANSO TIPO LEGGERO, DENSITA' 10 Kg/m³, per isolamento e alleggerimento solai			
	SAR22_AT.0005.0016.0002 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	0,00190 ora	55,68000	0,10579
	SAR22_AT.0005.0016.0002 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	0,00100 ora	55,68000	0,05568
	AT			**0,16147**
	SAR22_PR.0039.0005.0001 - Lastra - LASTRA IN POLISTIROLO ESPANSO TIPO LEGGERO, DENSITA' 10 Kg/m³, per isolamento e alleggerimento solai	1,00000 cm/m²	1,09000	1,09000
	PR			**1,09000**
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00190 ora	26,41000	0,05018
	RU			**0,05018**
	Sommano euro (A)			**1,30165**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00293 = 1,5% * B)			0,19525
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,14969
	TOTALE (A + B + C) euro / cm/m²			**1,64659**
	Incidenza manodopera al 3,05%			*0,05018*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0035.0007.0001	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0035 - MATERIALI TERMOISOLANTI SAR22_0007 - Feltro per isolamento acustico SAR22_0001 - FELTRO PER L'ISOLAMENTO ACUSTICO DI PAVIMENTI IN POLIETILENE ESPANSO ESTRUSO - confezioni in rotoli di altezza m 1,20, massa volumica 25/30 Kg/m³ spessore 2 mm			
	SAR22_AT.0005.0016.0002 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	0,00070 ora	55,68000	0,03898
	SAR22_AT.0005.0016.0002 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	0,00040 ora	55,68000	0,02227
	AT			**0,06125**
	SAR22_PR.0039.0007.0001 - Feltro - FELTRO PER L'ISOLAMENTO ACUSTICO DI PAVIMENTI IN POLIETILENE ESPANSO ESTRUSO - confezioni in rotoli di altezza m 1,20, massa volumica 25/30 Kg/m³ spessore 2 mm	1,00000 m²	0,59000	0,59000
	PR			

				0,59000
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00070 ora	26,41000	0,01849
	RU			**0,01849**
	Sommano euro (A)			**0,66974**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00151 = 1,5% * B)			0,10046
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,07702
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**0,84722**
	Incidenza manodopera al 2,18%			*0,01849*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0035.0007.0002	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0035 - MATERIALI TERMOISOLANTI SAR22_0007 - Feltro per isolamento acustico SAR22_0002 - FELTRO PER L'ISOLAMENTO ACUSTICO DI PAVIMENTI IN POLIETILENE ESPANSO ESTRUSO - confezioni in rotoli di altezza m 1,20, massa volumica 25/30 Kg/m³ spessore 3 mm			
	SAR22_AT.0005.0016.0002 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	0,00110 ora	55,68000	0,06125
	SAR22_AT.0005.0016.0002 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	0,00060 ora	55,68000	0,03341
	AT			**0,09466**
	SAR22_PR.0039.0007.0002 - Feltro - FELTRO PER L'ISOLAMENTO ACUSTICO DI PAVIMENTI IN POLIETILENE ESPANSO ESTRUSO - confezioni in rotoli di altezza m 1,20, massa volumica 25/30 Kg/m³ spessore 3 mm	1,00000 m²	0,96000	0,96000
	PR			**0,96000**
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00110 ora	26,41000	0,02905
	RU			**0,02905**
	Sommano euro (A)			**1,08371**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00244 = 1,5% * B)			0,16256
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,12463
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**1,37090**
	Incidenza manodopera al 2,12%			*0,02905*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0035.0007.0003	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0035 - MATERIALI TERMOISOLANTI SAR22_0007 - Feltro per isolamento acustico SAR22_0003 - FELTRO PER L'ISOLAMENTO ACUSTICO DI PAVIMENTI IN POLIETILENE ESPANSO ESTRUSO - confezioni in rotoli di altezza m 1,20, massa volumica 25/30 Kg/m³ spessore 4 mm			
	SAR22_AT.0005.0016.0002 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	0,00150 ora	55,68000	0,08352
	SAR22_AT.0005.0016.0002 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	0,00070 ora	55,68000	0,03898
	AT			**0,12250**

	SAR22_PR.0039.0007.0003	- Feltro - FELTRO PER L'ISOLAMENTO ACUSTICO DI PAVIMENTI IN POLIETILENE ESPANSO ESTRUSO - confezioni in rotoli di altezza m 1,20, massa volumica 25/30 Kg/m³ spessore 4 mm	1,00000 m²	1,26000	1,26000
		PR			**1,26000**
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00150 ora	26,41000	0,03962
		RU			**0,03962**
		Sommano euro (A)			**1,42212**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00320 = 1,5% * B)			0,21332
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,16354
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**1,79898**
		Incidenza manodopera al 2,2%			*0,03962*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0035.0007.0004	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0035 - MATERIALI TERMOISOLANTI SAR22_0007 - Feltro per isolamento acustico SAR22_0004 - FELTRO PER L'ISOLAMENTO ACUSTICO DI PAVIMENTI IN POLIETILENE ESPANSO ESTRUSO - confezioni in rotoli di altezza m 1,20, massa volumica 25/30 Kg/m³ spessore 5 mm				
	SAR22_AT.0005.0016.0002	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	0,00190 ora	55,68000	0,10579
	SAR22_AT.0005.0016.0002	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	0,00090 ora	55,68000	0,05011
		AT			**0,15590**
	SAR22_PR.0039.0007.0004	- Feltro - FELTRO PER L'ISOLAMENTO ACUSTICO DI PAVIMENTI IN POLIETILENE ESPANSO ESTRUSO - confezioni in rotoli di altezza m 1,20, massa volumica 25/30 Kg/m³ spessore 5 mm	1,00000 m²	1,65000	1,65000
		PR			**1,65000**
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00190 ora	26,41000	0,05018
		RU			**0,05018**
		Sommano euro (A)			**1,85608**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00418 = 1,5% * B)			0,27841
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,21345
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**2,34794**
		Incidenza manodopera al 2,14%			*0,05018*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0036.0001.0001	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0036 - GUAINE E RIVESTIMENTI SAR22_0001 - Idrorepellente SAR22_0001 - IDROREPELLENTE ANTISALE a base solvente, incolore, per la protezione di intonaci e materiali lapidei ad efflorescenze saline				
	SAR22_AT.0005.0016.0006	- Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 1,5 t	0,00270 ora	50,54000	0,13646
	SAR22_AT.0005.0016.0006	- Macchinario per trasporto materie -	0,00070	50,54000	0,03538

		AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 1,5 t	ora		
		AT			**0,17184**
	SAR22_PR.0001.0006.0003	- Pallets - PALLETS PER MERCI VARIE A PERDERE	0,00130 cad.	15,13000	0,01967
	SAR22_PR.0048.0001.0001	- Idrorepellente - IDROREPELLENTE ANTISALE a base solvente, incolore, per la protezione di intonaci e materiali lapidei ad efflorescenze saline	1,00000 l	16,59000	16,59000
		PR			**16,60967**
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00130 ora	26,41000	0,03433
		RU			**0,03433**
		Sommano euro (A)			**16,81584**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03784 = 1,5% * B)			2,52238
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			1,93382
		TOTALE (A + B + C) euro / l			**21,27204**
		Incidenza manodopera al 0,16%			*0,03433*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0036.0001.0002	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0036 - GUAINE E RIVESTIMENTI SAR22_0001 - Idrorepellente SAR22_0002 - SMALTO ALCHIDICO URETANICO, brillante ALLUMINIO				
	SAR22_AT.0005.0016.0001	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t	0,01500 ora	49,10000	0,73650
		AT			**0,73650**
	SAR22_PR.0015.0002.0001	- Smalto - SMALTO ALCHIDICO URETANICO, brillante ALLUMINIO	1,00000 l	22,05000	22,05000
		PR			**22,05000**
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00500 ora	26,41000	0,13205
		RU			**0,13205**
		Sommano euro (A)			**22,91855**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,05157 = 1,5% * B)			3,43778
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			2,63563
		TOTALE (A + B + C) euro / l			**28,99196**
		Incidenza manodopera al 0,46%			*0,13205*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0036.0001.0003	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0036 - GUAINE E RIVESTIMENTI SAR22_0001 - Idrorepellente SAR22_0003 - IDROREPELLENTE SILICONICO ALL'ACQUA incolore, per protezione di materiali porosi				
	SAR22_AT.0005.0016.0006	- Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 1,5 t	0,00270 ora	50,54000	0,13646
	SAR22_AT.0005.0016.0006	- Macchinario per trasporto materie -	0,00070	50,54000	0,03538

		AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 1,5 t	ora		
		AT			**0,17184**
	SAR22_PR.0001.0006.0003	- Pallets - PALLETS PER MERCI VARIE A PERDERE	0,00130 cad.	15,13000	0,01967
	SAR22_PR.0048.0001.0002	- Idrorepellente - IDROREPELLENTE SILICONICO ALL'ACQUA incolore, per protezione di materiali porosi	1,00000 kg	10,50000	10,50000
		PR			**10,51967**
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00130 ora	26,41000	0,03433
		RU			**0,03433**
		Sommano euro (A)			**10,72584**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02413 = 1,5% * B)			1,60888
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			1,23347
		TOTALE (A + B + C) euro / kg			**13,56819**
		Incidenza manodopera al 0,25%			*0,03433*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0036.0001.0004	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0036 - GUAINE E RIVESTIMENTI SAR22_0001 - Idrorepellente SAR22_0004 - IMPREGNANTE IDROREPELLENTE a base solvente, incolore, per protezione di materiali compatti				
	SAR22_AT.0005.0016.0006	- Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 1,5 t	0,00270 ora	50,54000	0,13646
	SAR22_AT.0005.0016.0006	- Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 1,5 t	0,00070 ora	50,54000	0,03538
		AT			**0,17184**
	SAR22_PR.0001.0006.0003	- Pallets - PALLETS PER MERCI VARIE A PERDERE	0,00130 cad.	15,13000	0,01967
	SAR22_PR.0048.0001.0003	- Idrorepellente - IMPREGNANTE IDROREPELLENTE a base solvente, incolore, per protezione di materiali compatti	1,00000 kg	13,44000	13,44000
		PR			**13,45967**
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00130 ora	26,41000	0,03433
		RU			**0,03433**
		Sommano euro (A)			**13,66584**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03075 = 1,5% * B)			2,04988
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			1,57157
		TOTALE (A + B + C) euro / kg			**17,28729**
		Incidenza manodopera al 0,2%			*0,03433*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0036.0002.0001	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0036 - GUAINE E RIVESTIMENTI SAR22_0002 - Tempera vernice SAR22_0001 - TEMPERA PER INTERNI traspirante al titanio				
	SAR22_AT.0005.0016.0006	- Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 1,5 t	0,00270 ora	50,54000	0,13646
	SAR22_AT.0005.0016.0006	- Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 1,5 t	0,00070 ora	50,54000	0,03538
		AT			**0,17184**
	SAR22_PR.0001.0006.0003	- Pallets - PALLETS PER MERCI VARIE A PERDERE	0,00130 cad.	15,13000	0,01967
	SAR22_PR.0048.0002.0001	- Tempera - TEMPERA PER INTERNI traspirante al titanio	1,00000 l	1,84000	1,84000
		PR			**1,85967**
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00130 ora	26,41000	0,03433
		RU			**0,03433**
		Sommano euro (A)			**2,06584**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00465 = 1,5% * B)			0,30988
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,23757
		TOTALE (A + B + C) euro / l			**2,61329**
		Incidenza manodopera al 1,31%			*0,03433*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0036.0002.0002	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0036 - GUAINE E RIVESTIMENTI SAR22_0002 - Tempera vernice SAR22_0002 - VERNICE EPOSSIDICA colorata per pavimenti in calcestruzzo, colori rosso o verde, impiegabile anche in ambienti destinati alla produzione e stoccaggio di prodotti alimentari e enologici				
	SAR22_AT.0005.0016.0006	- Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 1,5 t	0,00270 ora	50,54000	0,13646
	SAR22_AT.0005.0016.0006	- Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 1,5 t	0,00070 ora	50,54000	0,03538
		AT			**0,17184**
	SAR22_PR.0001.0006.0003	- Pallets - PALLETS PER MERCI VARIE A PERDERE	0,00130 cad.	15,13000	0,01967
	SAR22_PR.0048.0009.0001	- Vernice - VERNICE EPOSSIDICA colorata per pavimenti in calcestruzzo, colori rosso o verde, impiegabile anche in ambienti destinati alla produzione e stoccaggio di prodotti alimentari e enologici	1,00000 kg	34,44000	34,44000
		PR			**34,45967**
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00130 ora	26,41000	0,03433
		RU			**0,03433**
		Sommano euro (A)			

				34,66584
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,07800 = 1,5% * B)			5,19988
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			3,98657
	TOTALE (A + B + C) euro / kg			**43,85229**
	Incidenza manodopera al 0,08%			*0,03433*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0036.0003.0001	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0036 - GUAINE E RIVESTIMENTI SAR22_0003 - Idropittura SAR22_0001 - IDROPITTURA SEMILAVABILE per soffitti e pareti interne, altamente traspirante e antibatterica, a base di resine sintetiche			
	SAR22_AT.0005.0016.0006 - Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 1,5 t	0,00270 ora	50,54000	0,13646
	SAR22_AT.0005.0016.0006 - Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 1,5 t	0,00070 ora	50,54000	0,03538
	AT			**0,17184**
	SAR22_PR.0001.0006.0003 - Pallets - PALLETS PER MERCI VARIE A PERDERE	0,00130 cad.	15,13000	0,01967
	SAR22_PR.0048.0003.0001 - Idropittura - IDROPITTURA SEMILAVABILE per soffitti e pareti interne, altamente traspirante e antibatterica, a base di resine sintetiche	1,00000 l	2,92000	2,92000
	PR			**2,93967**
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00130 ora	26,41000	0,03433
	RU			**0,03433**
	Sommano euro (A)			**3,14584**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00708 = 1,5% * B)			0,47188
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,36177
	TOTALE (A + B + C) euro / l			**3,97949**
	Incidenza manodopera al 0,86%			*0,03433*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0036.0003.0002	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0036 - GUAINE E RIVESTIMENTI SAR22_0003 - Idropittura SAR22_0002 - IDROPITTURA LAVABILE per soffitti e pareti interne a base di resine sintetiche			
	SAR22_AT.0005.0016.0006 - Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 1,5 t	0,00270 ora	50,54000	0,13646
	SAR22_AT.0005.0016.0006 - Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 1,5 t	0,00070 ora	50,54000	0,03538
	AT			**0,17184**

	SAR22_PR.0001.0006.0003	- Pallets - PALLETS PER MERCI VARIE A PERDERE	0,00130 cad.	15,13000	0,01967
	SAR22_PR.0048.0003.0002	- Idropittura - IDROPITTURA LAVABILE per soffitti e pareti interne a base di resine sintetiche	1,00000 l	5,98000	5,98000
		PR			**5,99967**
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00130 ora	26,41000	0,03433
		RU			**0,03433**
		Sommano euro (A)			**6,20584**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01396 = 1,5% * B)			0,93088
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,71367
		TOTALE (A + B + C) euro / l			**7,85039**
		Incidenza manodopera al 0,44%			*0,03433*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0036.0003.0003	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0036 - GUAINE E RIVESTIMENTI SAR22_0003 - Idropittura SAR22_0003 - IDROPITTURA LAVABILE per esterni a base di resine sintetiche, resistente agli agenti atmosferici e alle muffe				
	SAR22_AT.0005.0016.0006	- Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 1,5 t	0,00270 ora	50,54000	0,13646
	SAR22_AT.0005.0016.0006	- Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 1,5 t	0,00070 ora	50,54000	0,03538
		AT			**0,17184**
	SAR22_PR.0001.0006.0003	- Pallets - PALLETS PER MERCI VARIE A PERDERE	0,00130 cad.	15,13000	0,01967
	SAR22_PR.0048.0003.0003	- Idropittura - IDROPITTURA LAVABILE per esterni a base di resine sintetiche, resistente agli agenti atmosferici e alle muffe	1,00000 l	6,51000	6,51000
		PR			**6,52967**
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00130 ora	26,41000	0,03433
		RU			**0,03433**
		Sommano euro (A)			**6,73584**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01516 = 1,5% * B)			1,01038
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,77462
		TOTALE (A + B + C) euro / l			**8,52084**
		Incidenza manodopera al 0,4%			*0,03433*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0036.0004.0001	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0036 - GUAINE E RIVESTIMENTI SAR22_0004 - Rivestimento SAR22_0001 - RIVESTIMENTO PLASTICO MURALE, per interni ed esterni, a base di resine sintetiche e quarzo				
	SAR22_AT.0005.0016.0006	- Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle	0,00270 ora	50,54000	0,13646

		operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 1,5 t			
	SAR22_AT.0005.0016.0006	- Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 1,5 t	0,00070 ora	50,54000	0,03538
		AT			**0,17184**
	SAR22_PR.0001.0006.0003	- Pallets - PALLETS PER MERCI VARIE A PERDERE	0,00130 cad.	15,13000	0,01967
	SAR22_PR.0048.0004.0001	- Rivestimento - RIVESTIMENTO PLASTICO MURALE, per interni ed esterni, a base di resine sintetiche e quarzo	1,00000 l	4,78000	4,78000
		PR			**4,79967**
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00130 ora	26,41000	0,03433
		RU			**0,03433**
		Sommano euro (A)			**5,00584**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01126 = 1,5% * B)			0,75088
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,57567
		TOTALE (A + B + C) euro / l			**6,33239**
		Incidenza manodopera al 0,54%			*0,03433*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0036.0004.0002	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0036 - GUAINE E RIVESTIMENTI SAR22_0004 - Rivestimento SAR22_0002 - RIVESTIMENTO PLASTICO MURALE continuo protettivo ad effetto graffiato, a base di resine sintetiche e quarzo				
	SAR22_AT.0005.0016.0006	- Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 1,5 t	0,00270 ora	50,54000	0,13646
	SAR22_AT.0005.0016.0006	- Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 1,5 t	0,00070 ora	50,54000	0,03538
		AT			**0,17184**
	SAR22_PR.0001.0006.0003	- Pallets - PALLETS PER MERCI VARIE A PERDERE	0,00130 cad.	15,13000	0,01967
	SAR22_PR.0048.0004.0002	- Rivestimento - RIVESTIMENTO PLASTICO MURALE continuo protettivo ad effetto graffiato, a base di resine sintetiche e quarzo	1,00000 l	5,46000	5,46000
		PR			**5,47967**
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00130 ora	26,41000	0,03433
		RU			**0,03433**
		Sommano euro (A)			**5,68584**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01279 = 1,5% * B)			0,85288
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,65387
		TOTALE (A + B + C) euro / kg			**7,19259**
		Incidenza manodopera al 0,48%			*0,03433*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0036.0004.0003	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0036 - GUAINE E RIVESTIMENTI SAR22_0004 - Rivestimento SAR22_0003 - RIVESTIMENTO PLASTICO A BASE DI QUARZO e resine acriliche, per superfici interne ed esterne ad effetto buccia SOTTILE			
	SAR22_AT.0005.0016.0006 - Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 1,5 t	0,00270 ora	50,54000	0,13646
	SAR22_AT.0005.0016.0006 - Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 1,5 t	0,00070 ora	50,54000	0,03538
	AT			**0,17184**
	SAR22_PR.0001.0006.0003 - Pallets - PALLETS PER MERCI VARIE A PERDERE	0,00130 cad.	15,13000	0,01967
	SAR22_PR.0048.0004.0003 - Rivestimento - RIVESTIMENTO PLASTICO A BASE DI QUARZO e resine acriliche, per superfici interne ed esterne ad effetto buccia SOTTILE	1,00000 l	5,46000	5,46000
	PR			**5,47967**
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00130 ora	26,41000	0,03433
	RU			**0,03433**
	Sommano euro (A)			**5,68584**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01279 = 1,5% * B)			0,85288
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,65387
	TOTALE (A + B + C) euro / l			**7,19259**
	Incidenza manodopera al 0,48%			*0,03433*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0036.0004.0004	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0036 - GUAINE E RIVESTIMENTI SAR22_0004 - Rivestimento SAR22_0004 - RIVESTIMENTO PLASTICO PROTETTIVO, a base di emulsioni sintetiche e polimeri acrilici modificati, impiegabile per campi da tennis e palestre colore rosso			
	SAR22_AT.0005.0016.0006 - Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 1,5 t	0,00270 ora	50,54000	0,13646
	SAR22_AT.0005.0016.0006 - Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 1,5 t	0,00070 ora	50,54000	0,03538
	AT			**0,17184**
	SAR22_PR.0001.0006.0003 - Pallets - PALLETS PER MERCI VARIE A PERDERE	0,00130 cad.	15,13000	0,01967
	SAR22_PR.0048.0004.0004 - Rivestimento - RIVESTIMENTO PLASTICO PROTETTIVO, a base di emusioni sintetiche e polimeri acrilici modificati, impiegabile per campi da tennis e palestre colore rosso	1,00000 l	6,20000	6,20000
	PR			**6,21967**

	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00130 ora	26,41000	0,03433
		RU			**0,03433**
		Sommano euro (A)			**6,42584**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01446 = 1,5% * B)			0,96388
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,73897
		TOTALE (A + B + C) euro / l			**8,12869**
		Incidenza manodopera al 0,42%			*0,03433*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0036.0004.0005	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0036 - GUAINE E RIVESTIMENTI SAR22_0004 - Rivestimento SAR22_0005 - RIVESTIMENTO PROTETTIVO PER MANUFATTI CEMENTIZI, pigmentato, a base di emulsioni sintetiche e polimeri acrilici				
	SAR22_AT.0005.0016.0006	- Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 1,5 t	0,00270 ora	50,54000	0,13646
	SAR22_AT.0005.0016.0006	- Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 1,5 t	0,00070 ora	50,54000	0,03538
		AT			**0,17184**
	SAR22_PR.0001.0006.0003	- Pallets - PALLETS PER MERCI VARIE A PERDERE	0,00130 cad.	15,13000	0,01967
	SAR22_PR.0048.0004.0005	- Rivestimento - RIVESTIMENTO PROTETTIVO PER MANUFATTI CEMENTIZI, pigmentato, a base di emulsioni sintetiche e polimeri acrilici	1,00000 l	6,30000	6,30000
		PR			**6,31967**
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00130 ora	26,41000	0,03433
		RU			**0,03433**
		Sommano euro (A)			**6,52584**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01468 = 1,5% * B)			0,97888
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,75047
		TOTALE (A + B + C) euro / l			**8,25519**
		Incidenza manodopera al 0,42%			*0,03433*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0036.0004.0006	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0036 - GUAINE E RIVESTIMENTI SAR22_0004 - Rivestimento SAR22_0006 - RIVESTIMENTO PLASTICO BUCCIATO a base di polveri di quarzo e di resine acriliche per interni ed esterni, per effetto di struttura a buccia grossa				
	SAR22_AT.0005.0016.0006	- Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 1,5 t	0,00270 ora	50,54000	0,13646
	SAR22_AT.0005.0016.0006	- Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il	0,00070 ora	50,54000	0,03538

		conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 1,5 t			
		AT			**0,17184**
	SAR22_PR.0001.0006.0003	- Pallets - PALLETS PER MERCI VARIE A PERDERE	0,00130 cad.	15,13000	0,01967
	SAR22_PR.0048.0004.0006	- Rivestimento - RIVESTIMENTO PLASTICO BUCCIATO a base di polveri di quarzo e di resine acriliche per interni ed esterni, per effetto di struttura a buccia grossa	1,00000 l	6,20000	6,20000
		PR			**6,21967**
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00130 ora	26,41000	0,03433
		RU			**0,03433**
		Sommano euro (A)			**6,42584**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01446 = 1,5% * B)			0,96388
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,73897
		TOTALE (A + B + C) euro / l			**8,12869**
		Incidenza manodopera al 0,42%			*0,03433*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0036.0004.0007	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0036 - GUAINE E RIVESTIMENTI SAR22_0004 - Rivestimento SAR22_0007 - RIVESTIMENTO EPOSSIDICO COLORATO, bicomponente, per manufatti cementizi e metallici, per vasche per acqua non potabile				
	SAR22_AT.0005.0016.0006	- Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 1,5 t	0,00270 ora	50,54000	0,13646
	SAR22_AT.0005.0016.0006	- Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 1,5 t	0,00070 ora	50,54000	0,03538
		AT			**0,17184**
	SAR22_PR.0001.0006.0003	- Pallets - PALLETS PER MERCI VARIE A PERDERE	0,00130 cad.	15,13000	0,01967
	SAR22_PR.0048.0004.0007	- Rivestimento - RIVESTIMENTO EPOSSIDICO COLORATO, bicomponente, per manufatti cementizi e metallici, per vasche per acqua non potabile	1,00000 kg	34,44000	34,44000
		PR			**34,45967**
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00130 ora	26,41000	0,03433
		RU			**0,03433**
		Sommano euro (A)			**34,66584**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,07800 = 1,5% * B)			5,19988
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			3,98657
		TOTALE (A + B + C) euro / kg			**43,85229**
		Incidenza manodopera al 0,08%			*0,03433*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0036.0004.0008	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0036 - GUAINE E RIVESTIMENTI			

	SAR22_0004 - Rivestimento SAR22_0008 - RIVESTIMENTO EPOSSIDICO COLORATO, bicomponente per manufatti cementizi e metallici destinati a contenere liquidi alimentari				
	SAR22_AT.0005.0016.0006	- Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 1,5 t	0,00270 ora	50,54000	0,13646
	SAR22_AT.0005.0016.0006	- Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 1,5 t	0,00070 ora	50,54000	0,03538
		AT			**0,17184**
	SAR22_PR.0001.0006.0003	- Pallets - PALLETS PER MERCI VARIE A PERDERE	0,00130 cad.	15,13000	0,01967
	SAR22_PR.0048.0004.0008	- Rivestimento - RIVESTIMENTO EPOSSIDICO COLORATO, bicomponente per manufatti cementizi e metallici destinati a contenere liquidi alimentari	1,00000 kg	34,44000	34,44000
		PR			**34,45967**
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00130 ora	26,41000	0,03433
		RU			**0,03433**
		Sommano euro (A)			**34,66584**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,07800 = 1,5% * B)			5,19988
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			3,98657
		TOTALE (A + B + C) euro / kg			**43,85229**
		Incidenza manodopera al 0,08%			*0,03433*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0036.0005.0001	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0036 - GUAINE E RIVESTIMENTI SAR22_0005 - Fissativo SAR22_0001 - FISSATIVO speciale ad acqua, non pigmentato, a base di resine viniliche, ad effetto ancorante della finitura agli intonaci, sia interni che esterni				
	SAR22_AT.0005.0016.0006	- Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 1,5 t	0,00270 ora	50,54000	0,13646
	SAR22_AT.0005.0016.0006	- Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 1,5 t	0,00070 ora	50,54000	0,03538
		AT			**0,17184**
	SAR22_PR.0001.0006.0003	- Pallets - PALLETS PER MERCI VARIE A PERDERE	0,00130 cad.	15,13000	0,01967
	SAR22_PR.0048.0005.0001	- Fissativo - FISSATIVO speciale ad acqua, non pigmentato, a base di resine viniliche, ad effetto ancorante della finitura agli intonaci, sia interni che esterni	1,00000 l	7,35000	7,35000
		PR			**7,36967**
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00130 ora	26,41000	0,03433
		RU			**0,03433**
		Sommano euro (A)			**7,57584**

	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01705 = 1,5% * B)			1,13638
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,87122
	TOTALE (A + B + C) euro / l			**9,58344**
	Incidenza manodopera al 0,36%			*0,03433*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0036.0005.0002	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0036 - GUAINE E RIVESTIMENTI SAR22_0005 - Fissativo SAR22_0002 - FISSATIVO A SOLVENTE ad alta penetrazione, non pigmentto, consolidante di murature ed intonaci pulverulenti			
	SAR22_AT.0005.0016.0006 - Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 1,5 t	0,00270 ora	50,54000	0,13646
	SAR22_AT.0005.0016.0006 - Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 1,5 t	0,00070 ora	50,54000	0,03538
	AT			**0,17184**
	SAR22_PR.0001.0006.0003 - Pallets - PALLETS PER MERCI VARIE A PERDERE	0,00130 cad.	15,13000	0,01967
	SAR22_PR.0048.0005.0002 - Fissativo - FISSATIVO A SOLVENTE ad alta penetrazione, non pigmentto, consolidante di murature ed intonaci pulverulenti	1,00000 l	9,98000	9,98000
	PR			**9,99967**
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00130 ora	26,41000	0,03433
	RU			**0,03433**
	Sommano euro (A)			**10,20584**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02296 = 1,5% * B)			1,53088
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			1,17367
	TOTALE (A + B + C) euro / l			**12,91039**
	Incidenza manodopera al 0,27%			*0,03433*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0036.0006.0001	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0036 - GUAINE E RIVESTIMENTI SAR22_0006 - Diluente SAR22_0001 - DILUENTE SPECIFICO per vernici epossiliche			
	SAR22_AT.0005.0016.0006 - Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 1,5 t	0,00270 ora	50,54000	0,13646
	SAR22_AT.0005.0016.0006 - Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 1,5 t	0,00070 ora	50,54000	0,03538
	AT			**0,17184**
	SAR22_PR.0001.0006.0003 - Pallets - PALLETS PER MERCI VARIE A PERDERE	0,00130 cad.	15,13000	0,01967
	SAR22_PR.0048.0008.0001 - Diluente - DILUENTE SPECIFICO per vernici epossidiche	1,00000 l	13,54000	13,54000

	PR			**13,55967**
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00130 ora	26,41000	0,03433
	RU			**0,03433**
	Sommano euro (A)			**13,76584**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03097 = 1,5% * B)			2,06488
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			1,58307
	TOTALE (A + B + C) euro / kg			**17,41379**
	Incidenza manodopera al 0,2%			*0,03433*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0036.0007.0001	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0036 - GUAINE E RIVESTIMENTI SAR22_0007 - Indurente SAR22_0001 - INDURENTE - IMPERMEABILIZZANTE incolore a base di polimero acrilico granulare, per protezione di materiali in cotto, lapidei etc..			
	SAR22_AT.0005.0016.0006 - Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 1,5 t	0,00270 ora	50,54000	0,13646
	SAR22_AT.0005.0016.0006 - Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 1,5 t	0,00070 ora	50,54000	0,03538
	AT			**0,17184**
	SAR22_PR.0001.0006.0003 - Pallets - PALLETS PER MERCI VARIE A PERDERE	0,00130 cad.	15,13000	0,01967
	SAR22_PR.0048.0007.0001 - Indurente - INDURENTE - IMPERMEABILIZZANTE incolore a base di polimero acrilico granulare, per protezione di materiali in cotto, lapidei etc..	1,00000 l	26,25000	26,25000
	PR			**26,26967**
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00130 ora	26,41000	0,03433
	RU			**0,03433**
	Sommano euro (A)			**26,47584**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,05957 = 1,5% * B)			3,97138
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			3,04472
	TOTALE (A + B + C) euro / l			**33,49194**
	Incidenza manodopera al 0,1%			*0,03433*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0036.0008.0001	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0036 - GUAINE E RIVESTIMENTI SAR22_0008 - Antimuffa SAR22_0001 - LIQUIDO ANTIMUFFA FUNGICIDA, antibatterico, trasparente, per il risanamento di superfici degradate			
	SAR22_AT.0005.0016.0006 - Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 1,5 t	0,00270 ora	50,54000	0,13646
	SAR22_AT.0005.0016.0006 - Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE,	0,00070 ora	50,54000	0,03538

		compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 1,5 t			
		AT			**0,17184**
	SAR22_PR.0001.0006.0003	- Pallets - PALLETS PER MERCI VARIE A PERDERE	0,00130 cad.	15,13000	0,01967
	SAR22_PR.0048.0006.0001	- Antimuffa - LIQUIDO ANTIMUFFA FUNGICIDA, antibatterico, traspaente, per il risanamento di superfici degradate	1,00000 l	4,41000	4,41000
		PR			**4,42967**
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00130 ora	26,41000	0,03433
		RU			**0,03433**
		Sommano euro (A)			**4,63584**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01043 = 1,5% * B)			0,69538
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,53312
		TOTALE (A + B + C) euro / l			**5,86434**
		Incidenza manodopera al 0,59%			*0,03433*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0036.0008.0002	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0036 - GUAINE E RIVESTIMENTI SAR22_0008 - Antimuffa SAR22_0002 - ADDITIVO ANTIMUFFA per idropitture				
	SAR22_AT.0005.0016.0006	- Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 1,5 t	0,00270 ora	50,54000	0,13646
	SAR22_AT.0005.0016.0006	- Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 1,5 t	0,00070 ora	50,54000	0,03538
		AT			**0,17184**
	SAR22_PR.0001.0006.0003	- Pallets - PALLETS PER MERCI VARIE A PERDERE	0,00130 cad.	15,13000	0,01967
	SAR22_PR.0048.0006.0002	- Antimuffa - ADDITIVO ANTIMUFFA per idropitture	1,00000 l	13,12000	13,12000
		PR			**13,13967**
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00130 ora	26,41000	0,03433
		RU			**0,03433**
		Sommano euro (A)			**13,34584**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03003 = 1,5% * B)			2,00188
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			1,53477
		TOTALE (A + B + C) euro / l			**16,88249**
		Incidenza manodopera al 0,2%			*0,03433*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0037.0001.0001	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0037 - CISTERNE E SERBATOI IN POLIETILENE SAR22_0001 - Serbatoio SAR22_0001 - SERBATOIO QUADRO IN POLIETILENE A PRESSIONE			

	ATMOSFERICA, per acqua sanitaria e fluidi in genere, realizzato in polietilene idoneo per alimenti e rispondente alle prescrizioni della circolare n. 102 del 2.12.1978 del Ministero della Sanità, completo di coperchio passamano o passauomo in Polietilene e raccordi. Capacità litri 100				
	SAR22_AT.0005.0016.0007	- Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 3,0 t	1,00000 ora	59,17000	59,17000
		AT			**59,17000**
	SAR22_PR.0040.0001.0001	- Serbatoio - SERBATOIO QUADRO IN POLIETILENE A PRESSIONE ATMOSFERICA, per acqua sanitaria e fluidi in genere, realizzato in polietilene idoneo per alimenti e rispondente alle prescrizioni della circolare n. 102 del 2.12.1978 del Ministero della Sanità, completo di coperchio passamano o passauomo in Polietilene e raccordi. Capacità litri 100	1,00000 cad.	96,87690	96,87690
		PR			**96,87690**
		Sommano euro (A)			**156,04690**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,35111 = 1,5% * B)			23,40704
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			17,94539
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**197,39933**
		Incidenza manodopera al ---%			---

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0037.0001.0002	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0037 - CISTERNE E SERBATOI IN POLIETILENE SAR22_0001 - Serbatoio SAR22_0002 - SERBATOIO QUADRO IN POLIETILENE A PRESSIONE ATMOSFERICA, per acqua sanitaria e fluidi in genere, realizzato in polietilene idoneo per alimenti e rispondente alle prescrizioni della circolare n. 102 del 2.12.1978 del Ministero della Sanità, completo di coperchio passamano o passauomo in Polietilene e raccordi. Capacità litri 200				
	SAR22_AT.0005.0016.0007	- Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 3,0 t	1,00000 ora	59,17000	59,17000
		AT			**59,17000**
	SAR22_PR.0040.0001.0002	- Serbatoio - SERBATOIO QUADRO IN POLIETILENE A PRESSIONE ATMOSFERICA, per acqua sanitaria e fluidi in genere, realizzato in polietilene idoneo per alimenti e rispondente alle prescrizioni della circolare n. 102 del 2.12.1978 del Ministero della Sanità, completo di coperchio passamano o passauomo in Polietilene e raccordi. Capacità litri 200	1,00000 cad.	88,35840	88,35840
		PR			**88,35840**
		Sommano euro (A)			**147,52840**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,33194 = 1,5% * B)			22,12926
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			16,96577
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**186,62343**
		Incidenza manodopera al ---%			---

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0037.0001.0003	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0037 - CISTERNE E SERBATOI IN POLIETILENE SAR22_0001 - Serbatoio SAR22_0003 - SERBATOIO QUADRO IN POLIETILENE A PRESSIONE			

	ATMOSFERICA, per acqua sanitaria e fluidi in genere, realizzato in polietilene idoneo per alimenti e rispondente alle prescrizioni della circolare n. 102 del 2.12.1978 del Ministero della Sanità, completo di coperchio passamano o passauomo in Polietilene e raccordi. Capacità litri 300				
	SAR22_AT.0005.0016.0007	-	Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 3,0 t	1,00000 ora	59,17000	59,17000
			AT			**59,17000**
	SAR22_PR.0040.0001.0003	-	Serbatoio - SERBATOIO QUADRO IN POLIETILENE A PRESSIONE ATMOSFERICA, per acqua sanitaria e fluidi in genere, realizzato in polietilene idoneo per alimenti e rispondente alle prescrizioni della circolare n. 102 del 2.12.1978 del Ministero della Sanità, completo di coperchio passamano o passauomo in Polietilene e raccordi. Capacità litri 300	1,00000 cad.	150,85000	150,85000
			PR			**150,85000**
			Sommano euro (A)			**210,02000**
			Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,47255 = 1,5% * B)			31,50300
			Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			24,15230
			TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**265,67530**
			Incidenza manodopera al ---%			---

Codice	Descrizione estesa / analisi			Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0037.0001.0004	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0037 - CISTERNE E SERBATOI IN POLIETILENE SAR22_0001 - Serbatoio SAR22_0004 - SERBATOIO QUADRO IN POLIETILENE A PRESSIONE ATMOSFERICA, per acqua sanitaria e fluidi in genere, realizzato in polietilene idoneo per alimenti e rispondente alle prescrizioni della circolare n. 102 del 2.12.1978 del Ministero della Sanità, completo di coperchio passamano o passauomo in Polietilene e raccordi. Capacità litri 500					
	SAR22_AT.0005.0016.0007	-	Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 3,0 t	1,00000 ora	59,17000	59,17000
			AT			**59,17000**
	SAR22_PR.0040.0001.0004	-	Serbatoio - SERBATOIO QUADRO IN POLIETILENE A PRESSIONE ATMOSFERICA, per acqua sanitaria e fluidi in genere, realizzato in polietilene idoneo per alimenti e rispondente alle prescrizioni della circolare n. 102 del 2.12.1978 del Ministero della Sanità, completo di coperchio passamano o passauomo in Polietilene e raccordi. Capacità litri 500	1,00000 cad.	180,16000	180,16000
			PR			**180,16000**
			Sommano euro (A)			**239,33000**
			Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,53849 = 1,5% * B)			35,89950
			Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			27,52295
			TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**302,75245**
			Incidenza manodopera al ---%			---

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0038.0001.0001	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0038 - TUBO IN RAME SAR22_0001 - Rivestito in PVC SAR22_0001 - TUBO IN RAME CON RIVESTIMENTO IN PVC spessore mm 1			

	**diam.esterno mm 14				
	SAR22_AT.0005.0016.0001	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t	0,00200 ora	49,10000	0,09820
	SAR22_AT.0005.0016.0001	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t	0,00100 ora	49,10000	0,04910
		AT			**0,14730**
	SAR22_PR.0041.0001.0001	- Rivestito in PVC - TUBO IN RAME per impiantistica Lega Cu-DHP UNI EN 1412:2017 con rivestimento in PVC spessore mm 1. dimensioni di tolleranza UNI EN 1057:2010. Diam.esterno mm 14	1,00000 m	8,52000	8,52000
		PR			**8,52000**
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00200 ora	26,41000	0,05282
		RU			**0,05282**
		Sommano euro (A)			**8,72012**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01962 = 1,5% * B)			1,30802
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			1,00281
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**11,03095**
		Incidenza manodopera al 0,48%			*0,05282*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0038.0001.0002	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0038 - TUBO IN RAME SAR22_0001 - Rivestito in PVC SAR22_0002 - TUBO IN RAME CON RIVESTIMENTO IN PVC spessore mm 1 **diam.esterno mm 10				
	SAR22_AT.0005.0016.0001	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t	0,00200 ora	49,10000	0,09820
	SAR22_AT.0005.0016.0001	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t	0,00100 ora	49,10000	0,04910
		AT			**0,14730**
	SAR22_PR.0041.0001.0002	- Rivestito in PVC - TUBO IN RAME per impiantistica Lega Cu-DHP UNI EN 1412:2017 con rivestimento in PVC spessore mm 1. dimensioni di tolleranza UNI EN 1057:2010. Diam.esterno mm 10	1,00000 m	6,17000	6,17000
		PR			**6,17000**
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00200 ora	26,41000	0,05282
		RU			**0,05282**
		Sommano euro (A)			**6,37012**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01433 = 1,5% * B)			0,95552
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,73256
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**8,05820**
		Incidenza manodopera al 0,66%			*0,05282*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE

SAR22_SL.0038.0001.0003	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0038 - TUBO IN RAME SAR22_0001 - Rivestito in PVC SAR22_0003 - TUBO IN RAME CON RIVESTIMENTO IN PVC spessore mm 1 **diam.esterno mm 12			
	SAR22_AT.0005.0016.0001 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t	0,00200 ora	49,10000	0,09820
	SAR22_AT.0005.0016.0001 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t	0,00100 ora	49,10000	0,04910
	AT			**0,14730**
	SAR22_PR.0041.0001.0003 - Rivestito in PVC - TUBO IN RAME per impiantistica Lega Cu-DHP UNI EN 1412:2017 con rivestimento in PVC spessore mm 1. dimensioni di tolleranza UNI EN 1057:2010. Diam.esterno mm 12	1,00000 m	7,20000	7,20000
	PR			**7,20000**
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00200 ora	26,41000	0,05282
	RU			**0,05282**
	Sommano euro (A)			**7,40012**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01665 = 1,5% * B)			1,11002
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,85101
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**9,36115**
	Incidenza manodopera al 0,56%			*0,05282*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0038.0001.0004	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0038 - TUBO IN RAME SAR22_0001 - Rivestito in PVC SAR22_0004 - TUBO IN RAME CON RIVESTIMENTO IN PVC spessore mm 1 **diam.esterno mm 16			
	SAR22_AT.0005.0016.0001 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t	0,00200 ora	49,10000	0,09820
	SAR22_AT.0005.0016.0001 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t	0,00100 ora	49,10000	0,04910
	AT			**0,14730**
	SAR22_PR.0041.0001.0004 - Rivestito in PVC - TUBO IN RAME per impiantistica Lega Cu-DHP UNI EN 1412:2017 con rivestimento in PVC spessore mm 1. dimensioni di tolleranza UNI EN 1057:2010. Diam.esterno mm 16	1,00000 m	9,90000	9,90000
	PR			**9,90000**
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00200 ora	26,41000	0,05282
	RU			**0,05282**
	Sommano euro (A)			**10,10012**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02273 = 1,5% * B)			1,51502
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			1,16151
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**12,77665**
	Incidenza manodopera al 0,41%			*0,05282*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0038.0001.0005	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0038 - TUBO IN RAME SAR22_0001 - Rivestito in PVC SAR22_0005 - TUBO IN RAME CON RIVESTIMENTO IN PVC spessore mm 1 **diam.esterno mm 18			
	SAR22_AT.0005.0016.0001 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t	0,00200 ora	49,10000	0,09820
	SAR22_AT.0005.0016.0001 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t	0,00100 ora	49,10000	0,04910
	AT			**0,14730**
	SAR22_PR.0041.0001.0005 - Rivestito in PVC - TUBO IN RAME per impiantistica Lega Cu-DHP UNI EN 1412:2017 con rivestimento in PVC spessore mm 1. dimensioni di tolleranza UNI EN 1057:2010. Diam.esterno mm 18	1,00000 m	11,28000	11,28000
	PR			**11,28000**
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00200 ora	26,41000	0,05282
	RU			**0,05282**
	Sommano euro (A)			**11,48012**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02583 = 1,5% * B)			1,72202
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			1,32021
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**14,52235**
	Incidenza manodopera al 0,36%			*0,05282*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0038.0002.0001	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0038 - TUBO IN RAME SAR22_0002 - Rivestito in gomma spugnosa SAR22_0001 - TUBO IN RAME con rivestimento in gomma spugnosa secondo Legge 10/91 e relativo decreto di attuazione (D.P.R.412/93) - spessore mm 1 ** diam. esterno mm 10			
	SAR22_AT.0005.0016.0001 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t	0,00200 ora	49,10000	0,09820
	SAR22_AT.0005.0016.0001 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t	0,00100 ora	49,10000	0,04910
	AT			**0,14730**
	SAR22_PR.0041.0002.0001 - Rivestito in gomma spugnosa - TUBO IN RAME con rivestimento in gomma spugnosa secondo Legge 10/91 e relativo decreto di attuazione (D.P.R.412/93) - spessore mm 1 diam. esterno mm 10	1,00000 m	6,12000	6,12000
	PR			**6,12000**
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00200 ora	26,41000	0,05282
	RU			**0,05282**
	Sommano euro (A)			**6,32012**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01422 = 1,5% * B)			0,94802
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,72681
	TOTALE (A + B + C) euro / m			

				7,99495
	Incidenza manodopera al 0,66%			*0,05282*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0038.0002.0002	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0038 - TUBO IN RAME SAR22_0002 - Rivestito in gomma spugnosa SAR22_0002 - TUBO IN RAME con rivestimento in gomma spugnosa secondo Legge 10/91 e relativo decreto di attuazione (D.P.R.412/93) - spessore mm 1 ** diam. esterno mm 12			
	SAR22_AT.0005.0016.0001 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t	0,00200 ora	49,10000	0,09820
	SAR22_AT.0005.0016.0001 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t	0,00100 ora	49,10000	0,04910
	AT			**0,14730**
	SAR22_PR.0041.0002.0002 - Rivestito in gomma spugnosa - TUBO IN RAME con rivestimento in gomma spugnosa secondo Legge 10/91 e relativo decreto di attuazione (D.P.R.412/93) - spessore mm 1 diam. esterno mm 12	1,00000 m	7,20000	7,20000
	PR			**7,20000**
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00200 ora	26,41000	0,05282
	RU			**0,05282**
	Sommano euro (A)			**7,40012**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01665 = 1,5% * B)			1,11002
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,85101
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**9,36115**
	Incidenza manodopera al 0,56%			*0,05282*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0038.0002.0003	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0038 - TUBO IN RAME SAR22_0002 - Rivestito in gomma spugnosa SAR22_0003 - TUBO IN RAME con rivestimento in gomma spugnosa secondo Legge 10/91 e relativo decreto di attuazione (D.P.R.412/93) - spessore mm 1 ** diam.esterno mm 14			
	SAR22_AT.0005.0016.0001 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t	0,00200 ora	49,10000	0,09820
	SAR22_AT.0005.0016.0001 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t	0,00100 ora	49,10000	0,04910
	AT			**0,14730**
	SAR22_PR.0041.0002.0003 - Rivestito in gomma spugnosa - TUBO IN RAME con rivestimento in gomma spugnosa secondo Legge 10/91 e relativo decreto di attuazione (D.P.R.412/93) - spessore mm 1 diam.esterno mm 14	1,00000 m	8,40000	8,40000
	PR			**8,40000**
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00200 ora	26,41000	0,05282
	RU			**0,05282**

	Sommano euro (A)			**8,60012**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01935 = 1,5% * B)			1,29002
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,98901
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**10,87915**
	Incidenza manodopera al 0,49%			*0,05282*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0038.0002.0004	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0038 - TUBO IN RAME SAR22_0002 - Rivestito in gomma spugnosa SAR22_0004 - TUBO IN RAME con rivestimento in gomma spugnosa secondo Legge 10/91 e relativo decreto di attuazione (D.P.R.412/93) - spessore mm 1 ** diam. esterno mm 16			
	SAR22_AT.0005.0016.0001 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t	0,00200 ora	49,10000	0,09820
	SAR22_AT.0005.0016.0001 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t	0,00100 ora	49,10000	0,04910
	AT			**0,14730**
	SAR22_PR.0041.0002.0004 - Rivestito in gomma spugnosa - TUBO IN RAME con rivestimento in gomma spugnosa secondo Legge 10/91 e relativo decreto di attuazione (D.P.R.412/93) - spessore mm 1 diam.esterno mm 16	1,00000 m	9,84000	9,84000
	PR			**9,84000**
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00200 ora	26,41000	0,05282
	RU			**0,05282**
	Sommano euro (A)			**10,04012**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02259 = 1,5% * B)			1,50602
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			1,15461
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**12,70075**
	Incidenza manodopera al 0,42%			*0,05282*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0038.0002.0005	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0038 - TUBO IN RAME SAR22_0002 - Rivestito in gomma spugnosa SAR22_0005 - TUBO IN RAME con rivestimento in gomma spugnosa secondo Legge 10/91 e relativo decreto di attuazione (D.P.R.412/93) - spessore mm 1 diam. esterno mm 18			
	SAR22_AT.0005.0016.0001 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t	0,00200 ora	49,10000	0,09820
	SAR22_AT.0005.0016.0001 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t	0,00100 ora	49,10000	0,04910
	AT			**0,14730**
	SAR22_PR.0041.0002.0005 - Rivestito in gomma spugnosa - TUBO IN RAME con rivestimento in gomma spugnosa secondo Legge 10/91 e relativo decreto di attuazione (D.P.R.412/93) - spessore mm 1 diam. esterno mm 18	1,00000 m	11,88000	11,88000
	PR			**11,88000**

	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00200 ora	26,41000	0,05282
		RU			**0,05282**
		Sommano euro (A)			**12,08012**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02718 = 1,5% * B)			1,81202
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			1,38921
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**15,28135**
		Incidenza manodopera al 0,35%			*0,05282*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0038.0002.0006	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0038 - TUBO IN RAME SAR22_0002 - Rivestito in gomma spugnosa SAR22_0006 - TUBO IN RAME con rivestimento in gomma spugnosa secondo Legge 10/91 e relativo decreto di attuazione (D.P.R.412/93) - spessore mm 1 diam. esterno mm 22				
	SAR22_AT.0005.0016.0001	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t	0,00200 ora	49,10000	0,09820
	SAR22_AT.0005.0016.0001	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t	0,00100 ora	49,10000	0,04910
		AT			**0,14730**
	SAR22_PR.0041.0002.0006	- Rivestito in gomma spugnosa - TUBO IN RAME con rivestimento in gomma spugnosa secondo Legge 10/91 e relativo decreto di attuazione (D.P.R.412/93) - spessore mm 1 diam.esterno mm 22	1,00000 m	14,88000	14,88000
		PR			**14,88000**
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00200 ora	26,41000	0,05282
		RU			**0,05282**
		Sommano euro (A)			**15,08012**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03393 = 1,5% * B)			2,26202
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			1,73421
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**19,07635**
		Incidenza manodopera al 0,28%			*0,05282*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0039.0001.0001	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0039 - APPARECCHI E MATERIALI PER ILLUMINAZIONE SAR22_0001 - Palo in alluminio SAR22_0001 - PALO RIGATO IN ALLUMINIO f 100 estruso, anodizzato per elettrocolore, a base di sali di stagno spessore 15/20m, colorato, con finestra di ispezione in alluminio, portafusibile di protezione, 2 fusibili da 10A, morsettiera asportabile a 4 poli, predisposto con foro di ingresso cavo di alimentazione, h fuori terra 3,1m, h int. 0,5m da interrare. Fornito a piè d'opera.				
	SAR22_AT.0005.0016.0001	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t	0,10000 ora	49,10000	4,91000
	SAR22_AT.0005.0016.0001	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t	0,04000 ora	49,10000	1,96400
		AT			

					6,87400
	SAR22_PR.0001.0011.0006	- Oneri vari - CONTRIBUTO TRASPORTO CONTINENTE-SARDEGNA	15,49000 cad.	0,01050	0,16265
	SAR22_PR.0049.0001.0001	- Palo in alluminio - PALO RIGATO IN ALLUMINIO f 100 estruso, anodizzato per elettrocolore, a base di sali di stagno spessore 15/20m, colorato, con finestra di ispezione in alluminio, portafusibile di protezione, 2 fusibili da 10A, morsettiera asportabile a 4 poli, predisposto con foro di ingresso cavo di alimentazione, h fuori terra 3,1m, h int. 0,5m da interrare. Sola fornitura.	1,00000 cad.	271,20000	271,20000
		PR			**271,36265**
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,10000 ora	26,41000	2,64100
		RU			**2,64100**
		Sommano euro (A)			**280,87765**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,63197 = 1,5% * B)			42,13165
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			32,30093
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**355,31023**
		Incidenza manodopera al 0,74%			*2,64100*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0039.0001.0002	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0039 - APPARECCHI E MATERIALI PER ILLUMINAZIONE SAR22_0001 - Palo in alluminio SAR22_0002 - PALO RIGATO IN ALLUMINIO f 100 estruso, anodizzato per elettrocolore, a base di sali di stagno spessore 15/20m, colorato, con finestra di ispezione in alluminio, portafusibile di protezione, 2 fusibili da 10A, morsettiera asportabile a 4 poli, predisposto con foro di ingresso cavo di alimentazione, h fuori terra 4,1m, h int. 0,6m da interrare. Fornito a piè d'opera.				
	SAR22_AT.0005.0016.0001	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t	0,10000 ora	49,10000	4,91000
	SAR22_AT.0005.0016.0001	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t	0,04000 ora	49,10000	1,96400
		AT			**6,87400**
	SAR22_PR.0001.0011.0006	- Oneri vari - CONTRIBUTO TRASPORTO CONTINENTE-SARDEGNA	15,49000 cad.	0,01050	0,16265
	SAR22_PR.0049.0001.0002	- Palo in alluminio - PALO RIGATO IN ALLUMINIO f 100 estruso, anodizzato per elettrocolore, a base di sali di stagno spessore 15/20m, colorato, con finestra di ispezione in alluminio, portafusibile di protezione, 2 fusibili da 10A, morsettiera asportabile a 4 poli, predisposto con foro di ingresso cavo di alimentazione, h fuori terra 4,1m, h int. 0,6m da interrare. Sola fornitura.	1,00000 cad.	326,40000	326,40000
		PR			**326,56265**
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,10000 ora	26,41000	2,64100
		RU			**2,64100**
		Sommano euro (A)			**336,07765**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,75617 = 1,5% * B)			50,41165
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			38,64893
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**425,13823**

	Incidenza manodopera al 0,62%			*2,64100*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0039.0001.0003	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0039 - APPARECCHI E MATERIALI PER ILLUMINAZIONE SAR22_0001 - Palo in alluminio SAR22_0003 - PALO RIGATO IN ALLUMINIO f 100 estruso, anodizzato per elettrocolore, a base di sali di stagno spessore 15/20m, colorato, con finestra di ispezione in alluminio, portafusibile di protezione, 2 fusibili da 10A, morsettiera asportabile a 4 poli, predisposto con foro di ingresso cavo di alimentazione, h fuori terra 5,0m, h int. 0,8m da interrare. Fornito a piè d'opera.			
	SAR22_AT.0005.0016.0001 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t	0,10000 ora	49,10000	4,91000
	SAR22_AT.0005.0016.0001 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t	0,04000 ora	49,10000	1,96400
	AT			**6,87400**
	SAR22_PR.0001.0011.0006 - Oneri vari - CONTRIBUTO TRASPORTO CONTINENTE-SARDEGNA	15,49000 cad.	0,01050	0,16265
	SAR22_PR.0049.0001.0003 - Palo in alluminio - PALO RIGATO IN ALLUMINIO f 100 estruso, anodizzato per elettrocolore, a base di sali di stagno spessore 15/20m, colorato, con finestra di ispezione in alluminio, portafusibile di protezione, 2 fusibili da 10A, morsettiera asportabile a 4 poli, predisposto con foro di ingresso cavo di alimentazione, h fuori terra 5,0m, h int. 0,8m da interrare. Sola fornitura.	1,00000 cad.	381,60000	381,60000
	PR			**381,76265**
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,10000 ora	26,41000	2,64100
	RU			**2,64100**
	Sommano euro (A)			**391,27765**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,88037 = 1,5% * B)			58,69165
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			44,99693
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**494,96623**
	Incidenza manodopera al 0,53%			*2,64100*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0039.0001.0004	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0039 - APPARECCHI E MATERIALI PER ILLUMINAZIONE SAR22_0001 - Palo in alluminio SAR22_0004 - PALO RIGATO IN ALLUMINIO f 100 estruso, anodizzato per elettrocolore, a base di sali di stagno spessore 15/20m, colorato, con finestra di ispezione in alluminio, portafusibile di protezione, 2 fusibili da 10A, morsettiera asportabile a 4 poli, predisposto con foro di ingresso cavo di alimentazione, h fuori terra 3,10m, completa di basamento con quattro tirafondi da interrare, bulloneria e tappi. Fornito a piè d'opera.			
	SAR22_AT.0005.0016.0001 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t	0,10000 ora	49,10000	4,91000
	SAR22_AT.0005.0016.0001 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t	0,04000 ora	49,10000	1,96400
	AT			**6,87400**
	SAR22_PR.0001.0011.0006 - Oneri vari - CONTRIBUTO TRASPORTO CONTINENTE-SARDEGNA	15,49000 cad.	0,01050	0,16265
	SAR22_PR.0049.0001.0004 - Palo in alluminio - PALO RIGATO IN	1,00000	465,60000	465,60000

		ALLUMINIO f 100 estruso, anodizzato per elettrocolore, a base di sali di stagno spessore 15/20m, colorato, con finestra di ispezione in alluminio, portafusibile di protezione, 2 fusibili da 10A, morsettiera asportabile a 4 poli, predisposto con foro di ingresso cavo di alimentazione, h fuori terra 3,10m, completa di basamento con quattro tirafondi da interrare, bulloneria e tappi. Sola fornitura.	cad.		
		PR			**465,76265**
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,10000 ora	26,41000	2,64100
		RU			**2,64100**
		Sommano euro (A)			**475,27765**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,06937 = 1,5% * B)			71,29165
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			54,65693
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**601,22623**
		Incidenza manodopera al 0,44%			*2,64100*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0039.0001.0005	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0039 - APPARECCHI E MATERIALI PER ILLUMINAZIONE SAR22_0001 - Palo in alluminio SAR22_0005 - PALO RIGATO IN ALLUMINIO f 100 estruso, anodizzato per elettrocolore, a base di sali di stagno spessore 15/20m, colorato, con finestra di ispezione in alluminio, portafusibile di protezione, 2 fusibili da 10A, morsettiera asportabile a 4 poli, predisposto con foro di ingresso cavo di alimentazione, h fuori terra 4,1m, completa di basamento con quattro tirafondi da interrare, bulloneria e tappi. Fornito a piè d'opera.				
	SAR22_AT.0005.0016.0001	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t	0,10000 ora	49,10000	4,91000
	SAR22_AT.0005.0016.0001	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t	0,04000 ora	49,10000	1,96400
		AT			**6,87400**
	SAR22_PR.0001.0011.0006	- Oneri vari - CONTRIBUTO TRASPORTO CONTINENTE-SARDEGNA	15,49000 cad.	0,01050	0,16265
	SAR22_PR.0049.0001.0005	- Palo in alluminio - PALO RIGATO IN ALLUMINIO f 100 estruso, anodizzato per elettrocolore, a base di sali di stagno spessore 15/20m, colorato, con finestra di ispezione in alluminio, portafusibile di protezione, 2 fusibili da 10A, morsettiera asportabile a 4 poli, predisposto con foro di ingresso cavo di alimentazione, h fuori terra 4,1m, completa di basamento con quattro tirafondi da interrare, bulloneria e tappi. Sola fornitura.	1,00000 cad.	529,20000	529,20000
		PR			**529,36265**
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,10000 ora	26,41000	2,64100
		RU			**2,64100**
		Sommano euro (A)			**538,87765**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,21247 = 1,5% * B)			80,83165
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			61,97093
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**681,68023**
		Incidenza manodopera al 0,39%			*2,64100*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0039.0001.0006	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0039 - APPARECCHI E MATERIALI PER ILLUMINAZIONE SAR22_0001 - Palo in alluminio SAR22_0006 - PALO RIGATO IN ALLUMINIO f 100 estruso, anodizzato per elettrocolore, a base di sali di stagno spessore 15/20m, colorato, con finestra di ispezione in alluminio, portafusibile di protezione, 2 fusibili da 10A, morsettiera asportabile a 4 poli, predisposto con foro di ingresso cavo di alimentazione, h fuori terra 5,0m, completa di basamento con quattro tirafondi da interrare, bulloneria e tappi. Fornito a piè d'opera.			
	SAR22_AT.0005.0016.0001 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t	0,10000 ora	49,10000	4,91000
	SAR22_AT.0005.0016.0001 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t	0,04000 ora	49,10000	1,96400
	AT			**6,87400**
	SAR22_PR.0001.0011.0006 - Oneri vari - CONTRIBUTO TRASPORTO CONTINENTE-SARDEGNA	15,49000 cad.	0,01050	0,16265
	SAR22_PR.0049.0001.0006 - Palo in alluminio - PALO RIGATO IN ALLUMINIO f 100 estruso, anodizzato per elettrocolore, a base di sali di stagno spessore 15/20m, colorato, con finestra di ispezione in alluminio, portafusibile di protezione, 2 fusibili da 10A, morsettiera asportabile a 4 poli, predisposto con foro di ingresso cavo di alimentazione, h fuori terra 5,0m, completa di basamento con quattro tirafondi da interrare, bulloneria e tappi. Sola fornitura.	1,00000 cad.	600,00000	600,00000
	PR			**600,16265**
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,10000 ora	26,41000	2,64100
	RU			**2,64100**
	Sommano euro (A)			**609,67765**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,37177 = 1,5% * B)			91,45165
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			70,11293
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**771,24223**
	Incidenza manodopera al 0,34%			*2,64100*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0039.0001.0007	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0039 - APPARECCHI E MATERIALI PER ILLUMINAZIONE SAR22_0001 - Palo in alluminio SAR22_0007 - PALO RIGATO IN ALLUMINIO f 120 estruso, anodizzato per elettrocolore, a base di sali di stagno spessore 15/20m, colorato, con finestra di ispezione in alluminio, portafusibile di protezione, 2 fusibili da 16A, morsettiera asportabile a 4 poli e 16mmq sezione max, predisposto con foro di ingresso cavo di alimentazione, h fuori terra 3,1m, h int. 0,5m da interrare. Fornito a piè d'opera.			
	SAR22_AT.0005.0016.0001 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t	0,10000 ora	49,10000	4,91000
	SAR22_AT.0005.0016.0001 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t	0,04000 ora	49,10000	1,96400
	AT			**6,87400**
	SAR22_PR.0001.0011.0006 - Oneri vari - CONTRIBUTO TRASPORTO CONTINENTE-SARDEGNA	15,49000 cad.	0,01050	0,16265
	SAR22_PR.0049.0001.0007 - Palo in alluminio - PALO RIGATO IN ALLUMINIO f 120 estruso, anodizzato per elettrocolore, a base di sali di stagno spessore 15/20m, colorato, con finestra di	1,00000 cad.	416,40000	416,40000

	ispezione in alluminio, portafusibile di protezione, 2 fusibili da 16A, morsettiera asportabile a 4 poli e 16mmq sezione max, predisposto con foro di ingresso cavo di alimentazione, h fuori terra 3,1m, h int. 0,5m da interrare. Sola fornitura.			
	PR			**416,56265**
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,10000 ora	26,41000	2,64100
	RU			**2,64100**
	Sommano euro (A)			**426,07765**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,95867 = 1,5% * B)			63,91165
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			48,99893
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**538,98823**
	Incidenza manodopera al 0,49%			*2,64100*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0039.0001.0008	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0039 - APPARECCHI E MATERIALI PER ILLUMINAZIONE SAR22_0001 - Palo in alluminio SAR22_0008 - PALO RIGATO IN ALLUMINIO f 120 estruso, anodizzato per elettrocolore, a base di sali di stagno spessore 15/20m, colorato, con finestra di ispezione in alluminio, portafusibile di protezione, 2 fusibili da 16A, morsettiera asportabile a 4 poli e 16mmq sezione max, predisposto con foro di ingresso cavo di alimentazione, h fuori terra 4,1m, h int. 0,6m da interrare. Fornito a piè d'opera.			
SAR22_AT.0005.0016.0001	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t	0,10000 ora	49,10000	4,91000
SAR22_AT.0005.0016.0001	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t	0,04000 ora	49,10000	1,96400
	AT			**6,87400**
SAR22_PR.0001.0011.0006	- Oneri vari - CONTRIBUTO TRASPORTO CONTINENTE-SARDEGNA	15,49000 cad.	0,01050	0,16265
SAR22_PR.0049.0001.0008	- Palo in alluminio - PALO RIGATO IN ALLUMINIO f 120 estruso, anodizzato per elettrocolore, a base di sali di stagno spessore 15/20m, colorato, con finestra di ispezione in alluminio, portafusibile di protezione, 2 fusibili da 16A, morsettiera asportabile a 4 poli e 16mmq sezione max, predisposto con foro di ingresso cavo di alimentazione, h fuori terra 4,1m, h int. 0,6m da interrare. Sola fornitura.	1,00000 cad.	501,60000	501,60000
	PR			**501,76265**
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,10000 ora	26,41000	2,64100
	RU			**2,64100**
	Sommano euro (A)			**511,27765**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,15037 = 1,5% * B)			76,69165
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			58,79693
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**646,76623**
	Incidenza manodopera al 0,41%			*2,64100*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0039.0001.0009	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0039 - APPARECCHI E MATERIALI PER ILLUMINAZIONE SAR22_0001 - Palo in alluminio			

	SAR22_0009 - PALO RIGATO IN ALLUMINIO f 120 estruso, anodizzato per elettrocolore, a base di sali di stagno spessore 15/20m, colorato, con finestra di ispezione in alluminio, portafusibile di protezione, 2 fusibili da 16A, morsettiera asportabile a 4 poli e 16mmq sezione max, predisposto con foro di ingresso cavo di alimentazione, h fuori terra 5,0m, h int. 0,8m da interrare. Fornito a piè d'opera.				
	SAR22_AT.0005.0016.0001	-	Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t	0,10000 ora	49,10000	4,91000
	SAR22_AT.0005.0016.0001	-	Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t	0,04000 ora	49,10000	1,96400
			AT			**6,87400**
	SAR22_PR.0001.0011.0006	-	Oneri vari - CONTRIBUTO TRASPORTO CONTINENTE-SARDEGNA	15,49000 cad.	0,01050	0,16265
	SAR22_PR.0049.0001.0009	-	Palo in alluminio - PALO RIGATO IN ALLUMINIO f 120 estruso, anodizzato per elettrocolore, a base di sali di stagno spessore 15/20m, colorato, con finestra di ispezione in alluminio, portafusibile di protezione, 2 fusibili da 16A, morsettiera asportabile a 4 poli e 16mmq sezione max, predisposto con foro di ingresso cavo di alimentazione, h fuori terra 5,0m, h int. 0,8m da interrare. Sola fornitura.	1,00000 cad.	588,00000	588,00000
			PR			**588,16265**
	SAR22_RU.0001.0001.0003	-	Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,10000 ora	26,41000	2,64100
			RU			**2,64100**
			Sommano euro (A)			**597,67765**
			Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,34477 = 1,5% * B)			89,65165
			Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			68,73293
			TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**756,06223**
			Incidenza manodopera al 0,35%			*2,64100*

Codice	Descrizione estesa / analisi			Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0039.0001.0010	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0039 - APPARECCHI E MATERIALI PER ILLUMINAZIONE SAR22_0001 - Palo in alluminio SAR22_0010 - PALO RIGATO IN ALLUMINIO f 120 estruso, anodizzato per elettrocolore, a base di sali di stagno spessore 15/20m, colorato, con finestra di ispezione in alluminio, portafusibile di protezione, 2 fusibili da 16A, morsettiera asportabile a 4 poli e 16mmq sezione max, predisposto con foro di ingresso cavo di alimentazione, h fuori terra 6,0m, h int. 0,8m da interrare. Fornito a piè d'opera.					
	SAR22_AT.0005.0016.0001	-	Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t	0,10000 ora	49,10000	4,91000
	SAR22_AT.0005.0016.0001	-	Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t	0,04000 ora	49,10000	1,96400
			AT			**6,87400**
	SAR22_PR.0001.0011.0006	-	Oneri vari - CONTRIBUTO TRASPORTO CONTINENTE-SARDEGNA	15,49000 cad.	0,01050	0,16265
	SAR22_PR.0049.0001.0010	-	Palo in alluminio - PALO RIGATO IN ALLUMINIO f 120 estruso, anodizzato per elettrocolore, a base di sali di stagno spessore 15/20m, colorato, con finestra di ispezione in alluminio, portafusibile di protezione, 2 fusibili da 16A, morsettiera asportabile a 4 poli e 16mmq sezione max, predisposto con foro di ingresso cavo di alimentazione, h fuori terra 6,0m, h int. 0,8m da interrare. Sola fornitura.	1,00000 cad.	685,20000	685,20000

	PR			**685,36265**
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,10000 ora	26,41000	2,64100
	RU			**2,64100**
	Sommano euro (A)			**694,87765**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,56347 = 1,5% * B)			104,23165
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			79,91093
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**879,02023**
	Incidenza manodopera al 0,3%			*2,64100*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0039.0001.0011	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0039 - APPARECCHI E MATERIALI PER ILLUMINAZIONE SAR22_0001 - Palo in alluminio SAR22_0011 - PALO RIGATO IN ALLUMINIO f 120 estruso, anodizzato per elettrocolore, a base di sali di stagno spessore 15/20m, colorato, con finestra di ispezione in alluminio, portafusibile di protezione, 2 fusibili da 10A, morsettiera asportabile a 4 poli, predisposto con foro di ingresso cavo di alimentazione, h fuori terra 3,10m, completa di basamento con quattro tirafondi da interrare, bulloneria e tappi. Fornito a piè d'opera.			
	SAR22_AT.0005.0016.0001 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t	0,10000 ora	49,10000	4,91000
	SAR22_AT.0005.0016.0001 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t	0,04000 ora	49,10000	1,96400
	AT			**6,87400**
	SAR22_PR.0001.0011.0006 - Oneri vari - CONTRIBUTO TRASPORTO CONTINENTE-SARDEGNA	15,49000 cad.	0,01050	0,16265
	SAR22_PR.0049.0001.0011 - Palo in alluminio - PALO RIGATO IN ALLUMINIO f 120 estruso, anodizzato per elettrocolore, a base di sali di stagno spessore 15/20m, colorato, con finestra di ispezione in alluminio, portafusibile di protezione, 2 fusibili da 10A, morsettiera asportabile a 4 poli, predisposto con foro di ingresso cavo di alimentazione, h fuori terra 3,10m, completa di basamento con quattro tirafondi da interrare, bulloneria e tappi. Sola fornitura.	1,00000 cad.	556,80000	556,80000
	PR			**556,96265**
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,10000 ora	26,41000	2,64100
	RU			**2,64100**
	Sommano euro (A)			**566,47765**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,27457 = 1,5% * B)			84,97165
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			65,14493
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**716,59423**
	Incidenza manodopera al 0,37%			*2,64100*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0039.0001.0012	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0039 - APPARECCHI E MATERIALI PER ILLUMINAZIONE SAR22_0001 - Palo in alluminio SAR22_0012 - PALO RIGATO IN ALLUMINIO f 120 estruso, anodizzato per elettrocolore, a base di sali di stagno spessore 15/20m, colorato, con finestra di ispezione in alluminio, portafusibile di protezione, 2 fusibili da 10A, morsettiera asportabile a 4 poli, predisposto con foro di ingresso cavo di alimentazione, h fuori terra 4,1m, completa di basamento con quattro			

	tirafondi da interrare, bulloneria e tappi. Fornito a piè d'opera.				
	SAR22_AT.0005.0016.0001	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t	0,10000 ora	49,10000	4,91000
	SAR22_AT.0005.0016.0001	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t	0,04000 ora	49,10000	1,96400
		AT			**6,87400**
	SAR22_PR.0001.0011.0006	- Oneri vari - CONTRIBUTO TRASPORTO CONTINENTE-SARDEGNA	15,49000 cad.	0,01050	0,16265
	SAR22_PR.0049.0001.0012	- Palo in alluminio - PALO RIGATO IN ALLUMINIO f 120 estruso, anodizzato per elettrocolore, a base di sali di stagno spessore 15/20m, colorato, con finestra di ispezione in alluminio, portafusibile di protezione, 2 fusibili da 10A, morsettiera asportabile a 4 poli, predisposto con foro di ingresso cavo di alimentazione, h fuori terra 4,1m, completa di basamento con quattro tirafondi da interrare, bulloneria e tappi. Sola fornitura.	1,00000 cad.	649,20000	649,20000
		PR			**649,36265**
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,10000 ora	26,41000	2,64100
		RU			**2,64100**
		Sommano euro (A)			**658,87765**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,48247 = 1,5% * B)			98,83165
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			75,77093
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**833,48023**
		Incidenza manodopera al 0,32%			*2,64100*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0039.0001.0013	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0039 - APPARECCHI E MATERIALI PER ILLUMINAZIONE SAR22_0001 - Palo in alluminio SAR22_0013 - PALO RIGATO IN ALLUMINIO f 120 estruso, anodizzato per elettrocolore, a base di sali di stagno spessore 15/20m, colorato, con finestra di ispezione in alluminio, portafusibile di protezione, 2 fusibili da 10A, morsettiera asportabile a 4 poli, predisposto con foro di ingresso cavo di alimentazione, h fuori terra 5,0m, completa di basamento con quattro tirafondi da interrare, bulloneria e tappi. Fornito a piè d'opera.				
	SAR22_AT.0005.0016.0001	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t	0,10000 ora	49,10000	4,91000
	SAR22_AT.0005.0016.0001	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t	0,04000 ora	49,10000	1,96400
		AT			**6,87400**
	SAR22_PR.0001.0011.0006	- Oneri vari - CONTRIBUTO TRASPORTO CONTINENTE-SARDEGNA	15,49000 cad.	0,01050	0,16265
	SAR22_PR.0049.0001.0013	- Palo in alluminio - PALO RIGATO IN ALLUMINIO f 120 estruso, anodizzato per elettrocolore, a base di sali di stagno spessore 15/20m, colorato, con finestra di ispezione in alluminio, portafusibile di protezione, 2 fusibili da 10A, morsettiera asportabile a 4 poli, predisposto con foro di ingresso cavo di alimentazione, h fuori terra 5,0m, completa di basamento con quattro tirafondi da interrare, bulloneria e tappi. Sola fornitura.	1,00000 cad.	746,40000	746,40000
		PR			**746,56265**

	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,10000 ora	26,41000	2,64100
	RU			**2,64100**
	Sommano euro (A)			**756,07765**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,70117 = 1,5% * B)			113,41165
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			86,94893
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**956,43823**
	Incidenza manodopera al 0,28%			*2,64100*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0039.0002.0001	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0039 - APPARECCHI E MATERIALI PER ILLUMINAZIONE SAR22_0002 - Palo in poliestere SAR22_0001 - PALO CILINDRICO IN POLIESTERE rinforzato con fibre di vetro, stabilizzato ai raggi U.V., inattaccabile dalla corrosione; diam.60 mm; colore nero hft 0,8 m. Fornito a piè d'opera.			
	SAR22_AT.0005.0016.0001 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t	0,10000 ora	49,10000	4,91000
	SAR22_AT.0005.0016.0001 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t	0,04000 ora	49,10000	1,96400
	AT			**6,87400**
	SAR22_PR.0001.0011.0006 - Oneri vari - CONTRIBUTO TRASPORTO CONTINENTE-SARDEGNA	15,49000 cad.	0,01050	0,16265
	SAR22_PR.0049.0003.0001 - Palo in poliestere - PALO CILINDRICO IN POLIESTERE rinforzato con fibre di vetro, stabilizzato ai raggi U.V., inattaccabile dalla corrosione; diam.60 mm; colore nero hft 0,8 m. Sola fornitura.	1,00000 cad.	8,40000	8,40000
	PR			**8,56265**
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,10000 ora	26,41000	2,64100
	RU			**2,64100**
	Sommano euro (A)			**18,07765**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,04067 = 1,5% * B)			2,71165
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			2,07893
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**22,86823**
	Incidenza manodopera al 11,55%			*2,64100*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0039.0002.0002	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0039 - APPARECCHI E MATERIALI PER ILLUMINAZIONE SAR22_0002 - Palo in poliestere SAR22_0002 - PALO CILINDRICO IN POLIESTERE rinforzato con fibre di vetro, stabilizzato ai raggi U.V., inattaccabile dalla corrosione; diam.60 mm; colore nero hft 1,25 m. Fornito a piè d'opera.			
	SAR22_AT.0005.0016.0001 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t	0,10000 ora	49,10000	4,91000
	SAR22_AT.0005.0016.0001 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t	0,04000 ora	49,10000	1,96400
	AT			**6,87400**

	SAR22_PR.0001.0011.0006	- Oneri vari - CONTRIBUTO TRASPORTO CONTINENTE-SARDEGNA	15,49000 cad.	0,01050	0,16265
	SAR22_PR.0049.0003.0002	- Palo in poliestere - PALO CILINDRICO IN POLIESTERE rinforzato con fibre di vetro, stabilizzato ai raggi U.V., inattaccabile dalla corrosione; diam.60 mm; colore nero hft 1,25 m. Sola fornitura.	1,00000 cad.	12,60000	12,60000
		PR			**12,76265**
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,10000 ora	26,41000	2,64100
		RU			**2,64100**
		Sommano euro (A)			**22,27765**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,05012 = 1,5% * B)			3,34165
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			2,56193
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**28,18123**
		Incidenza manodopera al 9,37%			*2,64100*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0039.0002.0003	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0039 - APPARECCHI E MATERIALI PER ILLUMINAZIONE SAR22_0002 - Palo in poliestere SAR22_0003 - PALO CILINDRICO IN POLIESTERE rinforzato con fibre di vetro, stabilizzato ai raggi U.V., inattaccabile dalla corrosione; diam.60 mm; colore nero hft 1,75 m. Fornito a piè d'opera.				
	SAR22_AT.0005.0016.0001	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t	0,10000 ora	49,10000	4,91000
	SAR22_AT.0005.0016.0001	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t	0,04000 ora	49,10000	1,96400
		AT			**6,87400**
	SAR22_PR.0001.0011.0006	- Oneri vari - CONTRIBUTO TRASPORTO CONTINENTE-SARDEGNA	15,49000 cad.	0,01050	0,16265
	SAR22_PR.0049.0003.0003	- Palo in poliestere - PALO CILINDRICO IN POLIESTERE rinforzato con fibre di vetro, stabilizzato ai raggi U.V., inattaccabile dalla corrosione; diam.60 mm; colore nero hft 1,75 m. Sola fornitura.	1,00000 cad.	16,80000	16,80000
		PR			**16,96265**
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,10000 ora	26,41000	2,64100
		RU			**2,64100**
		Sommano euro (A)			**26,47765**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,05957 = 1,5% * B)			3,97165
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			3,04493
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**33,49423**
		Incidenza manodopera al 7,88%			*2,64100*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0039.0002.0004	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0039 - APPARECCHI E MATERIALI PER ILLUMINAZIONE SAR22_0002 - Palo in poliestere SAR22_0004 - PALO CILINDRICO IN POLIESTERE rinforzato con fibre di vetro, stabilizzato ai raggi U.V., inattaccabile dalla corrosione; diam.60 mm; colore nero hft 2,20 m. Fornito a piè d'opera.				
	SAR22_AT.0005.0016.0001	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale,	0,10000 ora	49,10000	4,91000

		compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t			
	SAR22_AT.0005.0016.0001	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t	0,04000 ora	49,10000	1,96400
		AT			**6,87400**
	SAR22_PR.0001.0011.0006	- Oneri vari - CONTRIBUTO TRASPORTO CONTINENTE-SARDEGNA	15,49000 cad.	0,01050	0,16265
	SAR22_PR.0049.0003.0004	- Palo in poliestere - PALO CILINDRICO IN POLIESTERE rinforzato con fibre di vetro, stabilizzato ai raggi U.V., inattaccabile dalla corrosione; diam.60 mm; colore nero hft 2,20 m. Sola fornitura.	1,00000 cad.	21,00000	21,00000
		PR			**21,16265**
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,10000 ora	26,41000	2,64100
		RU			**2,64100**
		Sommano euro (A)			**30,67765**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,06902 = 1,5% * B)			4,60165
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			3,52793
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**38,80723**
		Incidenza manodopera al 6,81%			*2,64100*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0039.0002.0005	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0039 - APPARECCHI E MATERIALI PER ILLUMINAZIONE SAR22_0002 - Palo in poliestere SAR22_0005 - PALO CILINDRICO IN POLIESTERE rinforzato con fibre di vetro, stabilizzato ai raggi U.V., inattaccabile dalla corrosione; diam.60 mm; colore nero hft 2,65 m. Fornito a piè d'opera.				
	SAR22_AT.0005.0016.0001	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t	0,10000 ora	49,10000	4,91000
	SAR22_AT.0005.0016.0001	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t	0,04000 ora	49,10000	1,96400
		AT			**6,87400**
	SAR22_PR.0001.0011.0006	- Oneri vari - CONTRIBUTO TRASPORTO CONTINENTE-SARDEGNA	15,49000 cad.	0,01050	0,16265
	SAR22_PR.0049.0003.0005	- Palo in poliestere - PALO CILINDRICO IN POLIESTERE rinforzato con fibre di vetro, stabilizzato ai raggi U.V., inattaccabile dalla corrosione; diam.60 mm; colore nero hft 2,65 m. Sola fornitura.	1,00000 cad.	25,20000	25,20000
		PR			**25,36265**
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,10000 ora	26,41000	2,64100
		RU			**2,64100**
		Sommano euro (A)			**34,87765**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,07847 = 1,5% * B)			5,23165
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			4,01093
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**44,12023**
		Incidenza manodopera al 5,99%			*2,64100*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0039.0002.0006	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0039 - APPARECCHI E MATERIALI PER ILLUMINAZIONE SAR22_0002 - Palo in poliestere SAR22_0006 - PALO CILINDRICO IN POLIESTERE rinforzato con fibre di vetro, stabilizzato ai raggi U.V., inattaccabile dalla corrosione; diam.60 mm; colore nero hft 3,10 m. Fornito a piè d'opera.			
	SAR22_AT.0005.0016.0001 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t	0,10000 ora	49,10000	4,91000
	SAR22_AT.0005.0016.0001 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t	0,04000 ora	49,10000	1,96400
	AT			**6,87400**
	SAR22_PR.0001.0011.0006 - Oneri vari - CONTRIBUTO TRASPORTO CONTINENTE-SARDEGNA	15,49000 cad.	0,01050	0,16265
	SAR22_PR.0049.0003.0006 - Palo in poliestere - PALO CILINDRICO IN POLIESTERE rinforzato con fibre di vetro, stabilizzato ai raggi U.V., inattaccabile dalla corrosione; diam.60 mm; colore nero hft 3,10 m. Sola fornitura.	1,00000 cad.	29,40000	29,40000
	PR			**29,56265**
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,10000 ora	26,41000	2,64100
	RU			**2,64100**
	Sommano euro (A)			**39,07765**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,08792 = 1,5% * B)			5,86165
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			4,49393
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**49,43323**
	Incidenza manodopera al 5,34%			*2,64100*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0039.0002.0007	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0039 - APPARECCHI E MATERIALI PER ILLUMINAZIONE SAR22_0002 - Palo in poliestere SAR22_0007 - PALO CILINDRICO IN POLIESTERE rinforzato con fibre di vetro, stabilizzato ai raggi U.V., inattaccabile dalla corrosione; diam.60 mm; colore nero hft 3,55 m. Fornito a piè d'opera.			
	SAR22_AT.0005.0016.0001 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t	0,10000 ora	49,10000	4,91000
	SAR22_AT.0005.0016.0001 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t	0,04000 ora	49,10000	1,96400
	AT			**6,87400**
	SAR22_PR.0001.0011.0006 - Oneri vari - CONTRIBUTO TRASPORTO CONTINENTE-SARDEGNA	15,49000 cad.	0,01050	0,16265
	SAR22_PR.0049.0003.0007 - Palo in poliestere - PALO CILINDRICO IN POLIESTERE rinforzato con fibre di vetro, stabilizzato ai raggi U.V., inattaccabile dalla corrosione; diam.60 mm; colore nero hft 3,55 m. Sola fornitura.	1,00000 cad.	32,55000	32,55000
	PR			**32,71265**
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,10000 ora	26,41000	2,64100
	RU			**2,64100**
	Sommano euro (A)			**42,22765**

	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,09501 = 1,5% * B)			6,33415
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			4,85618
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**53,41798**
	Incidenza manodopera al 4,94%			*2,64100*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0039.0002.0008	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0039 - APPARECCHI E MATERIALI PER ILLUMINAZIONE SAR22_0002 - Palo in poliestere SAR22_0008 - PALO CONICO IN POLIESTERE rinforzato con fibre di vetro, stabilizzato ai raggi U.V. intaccabile dalla corrosione, con asola per morsettiera, coperchio e fusibile; colore nero diam.60/120 hft 3,20 m. Fornito a piè d'opera.			
	SAR22_AT.0005.0016.0001 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t	0,10000 ora	49,10000	4,91000
	SAR22_AT.0005.0016.0001 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t	0,04000 ora	49,10000	1,96400
	AT			**6,87400**
	SAR22_PR.0001.0011.0006 - Oneri vari - CONTRIBUTO TRASPORTO CONTINENTE-SARDEGNA	15,49000 cad.	0,01050	0,16265
	SAR22_PR.0049.0003.0008 - Palo in poliestere - PALO CONICO IN POLIESTERE rinforzato con fibre di vetro, stabilizzato ai raggi U.V.intaccabile dalla corrosione, con asola per morsettiera, coperchio e fusibile; colore nero diam.60/120 hft 3,20 m. Sola fornitura.	1,00000 cad.	284,55000	284,55000
	PR			**284,71265**
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,10000 ora	26,41000	2,64100
	RU			**2,64100**
	Sommano euro (A)			**294,22765**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,66201 = 1,5% * B)			44,13415
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			33,83618
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**372,19798**
	Incidenza manodopera al 0,71%			*2,64100*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0039.0002.0009	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0039 - APPARECCHI E MATERIALI PER ILLUMINAZIONE SAR22_0002 - Palo in poliestere SAR22_0009 - PALO CONICO IN POLIESTERE rinforzato con fibre di vetro, stabilizzato ai raggi U.V. intaccabile dalla corrosione, con asola per morsettiera, coperchio e fusibile; colore nero diam.60/137 hft 4,10 m. Fornito a piè d'opera.			
	SAR22_AT.0005.0016.0001 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t	0,10000 ora	49,10000	4,91000
	SAR22_AT.0005.0016.0001 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t	0,04000 ora	49,10000	1,96400
	AT			**6,87400**
	SAR22_PR.0001.0011.0006 - Oneri vari - CONTRIBUTO TRASPORTO CONTINENTE-SARDEGNA	15,49000 cad.	0,01050	0,16265
	SAR22_PR.0049.0003.0009 - Palo in poliestere - PALO CONICO IN POLIESTERE rinforzato con fibre di vetro,	1,00000 cad.	321,30000	321,30000

		stabilizzato ai raggi U.V.intaccabile dalla corrosione, con asola per morsettiera, coperchio e fusibile; colore nero diam.60/137 hft 4,10 m. Sola fornitura.			
		PR			**321,46265**
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,10000 ora	26,41000	2,64100
		RU			**2,64100**
		Sommano euro (A)			**330,97765**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,74470 = 1,5% * B)			49,64665
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			38,06243
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**418,68673**
		Incidenza manodopera al 0,63%			*2,64100*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0039.0002.0010	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0039 - APPARECCHI E MATERIALI PER ILLUMINAZIONE SAR22_0002 - Palo in poliestere SAR22_0010 - PALO CONICO IN POLIESTERE rinforzato con fibre di vetro, stabilizzato ai raggi U.V. intaccabile dalla corrosione, con asola per morsettiera, coperchio e fusibile; colore nero diam.60/154 hft 5,00 m. Fornito a piè d'opera.				
	SAR22_AT.0005.0016.0001	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t	0,10000 ora	49,10000	4,91000
	SAR22_AT.0005.0016.0001	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t	0,04000 ora	49,10000	1,96400
		AT			**6,87400**
	SAR22_PR.0001.0011.0006	- Oneri vari - CONTRIBUTO TRASPORTO CONTINENTE-SARDEGNA	15,49000 cad.	0,01050	0,16265
	SAR22_PR.0049.0003.0010	- Palo in poliestere - PALO CONICO IN POLIESTERE rinforzato con fibre di vetro, stabilizzato ai raggi U.V.intaccabile dalla corrosione, con asola per morsettiera, coperchio e fusibile; colore nero diam.60/154 hft 5,00 m. Sola fornitura.	1,00000 cad.	385,35000	385,35000
		PR			**385,51265**
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,10000 ora	26,41000	2,64100
		RU			**2,64100**
		Sommano euro (A)			**395,02765**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,88881 = 1,5% * B)			59,25415
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			45,42818
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**499,70998**
		Incidenza manodopera al 0,53%			*2,64100*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0039.0002.0011	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0039 - APPARECCHI E MATERIALI PER ILLUMINAZIONE SAR22_0002 - Palo in poliestere SAR22_0011 - PALO CONICO IN POLIESTERE rinforzato con fibre di vetro, stabilizzato ai raggi U.V. intaccabile dalla corrosione, senza asola per morsettiera colore nero diam.60/120 hft 3,20 m. Fornito a piè d'opera.				
	SAR22_AT.0005.0016.0001	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della	0,10000 ora	49,10000	4,91000

		portata utile fino a: 1,5 t			
	SAR22_AT.0005.0016.0001	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t	0,04000 ora	49,10000	1,96400
		AT			**6,87400**
	SAR22_PR.0001.0011.0006	- Oneri vari - CONTRIBUTO TRASPORTO CONTINENTE-SARDEGNA	15,49000 cad.	0,01050	0,16265
	SAR22_PR.0049.0003.0011	- Palo in poliestere - PALO CONICO IN POLIESTERE rinforzato con fibre di vetro, stabilizzato ai raggi U.V.intaccabile dalla corrosione, senza asola per morsettiera colore nero diam.60/120 hft 3,20 m. Sola fornitura.	1,00000 cad.	218,40000	218,40000
		PR			**218,56265**
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,10000 ora	26,41000	2,64100
		RU			**2,64100**
		Sommano euro (A)			**228,07765**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,51317 = 1,5% * B)			34,21165
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			26,22893
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**288,51823**
		Incidenza manodopera al 0,92%			*2,64100*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0039.0002.0012	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0039 - APPARECCHI E MATERIALI PER ILLUMINAZIONE SAR22_0002 - Palo in poliestere SAR22_0012 - PALO CONICO IN POLIESTERE rinforzato con fibre di vetro, stabilizzato ai raggi U.V. intaccabile dalla corrosione, senza asola per morsettiera; colore nero diam.60/137 hft 4,10 m. Fornito a piè d'opera.				
	SAR22_AT.0005.0016.0001	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t	0,10000 ora	49,10000	4,91000
	SAR22_AT.0005.0016.0001	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t	0,04000 ora	49,10000	1,96400
		AT			**6,87400**
	SAR22_PR.0001.0011.0006	- Oneri vari - CONTRIBUTO TRASPORTO CONTINENTE-SARDEGNA	15,49000 cad.	0,01050	0,16265
	SAR22_PR.0049.0003.0012	- Palo in poliestere - PALO CONICO IN POLIESTERE rinforzato con fibre di vetro, stabilizzato ai raggi U.V.intaccabile dalla corrosione, senza asola per morsettiera; colore nero diam.60/137 hft 4,10 m. Sola fornitura.	1,00000 cad.	253,05000	253,05000
		PR			**253,21265**
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,10000 ora	26,41000	2,64100
		RU			**2,64100**
		Sommano euro (A)			**262,72765**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,59114 = 1,5% * B)			39,40915
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			30,21368
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**332,35048**
		Incidenza manodopera al 0,79%			*2,64100*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0039.0002.0013	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0039 - APPARECCHI E MATERIALI PER ILLUMINAZIONE SAR22_0002 - Palo in poliestere SAR22_0013 - PALO CONICO IN POLIESTERE rinforzato con fibre di vetro, stabilizzato ai raggi U.V. intaccabile dalla corrosione, senza asola per morsettiera; colore nero diam.60/154 hft 5,00 m. Fornito a piè d'opera.			
	SAR22_AT.0005.0016.0001 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t	0,10000 ora	49,10000	4,91000
	SAR22_AT.0005.0016.0001 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t	0,04000 ora	49,10000	1,96400
	AT			**6,87400**
	SAR22_PR.0001.0011.0006 - Oneri vari - CONTRIBUTO TRASPORTO CONTINENTE-SARDEGNA	15,49000 cad.	0,01050	0,16265
	SAR22_PR.0049.0003.0013 - Palo in poliestere - PALO CONICO IN POLIESTERE rinforzato con fibre di vetro, stabilizzato ai raggi U.V.intaccabile dalla corrosione, senza asola per morsettiera; colore nero diam.60/154 hft 5,00 m. Sola fornitura.	1,00000 cad.	310,80000	310,80000
	PR			**310,96265**
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,10000 ora	26,41000	2,64100
	RU			**2,64100**
	Sommano euro (A)			**320,47765**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,72107 = 1,5% * B)			48,07165
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			36,85493
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**405,40423**
	Incidenza manodopera al 0,65%			*2,64100*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0039.0003.0001	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0039 - APPARECCHI E MATERIALI PER ILLUMINAZIONE SAR22_0003 - Armatura stradale con corpo in alluminio SAR22_0001 - ARMATURA STRADALE con corpo in alluminio pressofuso veniciato con resina poliuretanica; copertura apribile a cerniera in alluminio pressofuso; riflettore in alluminio 99,85 ossidato anodicamente e brillantato; diffusore trasparente in vetro temper- ato infrangibile; attacco testa palo 60 mm, frusta 60 mm. Grado protezione IP44 per il vano accessori e IP66 per il vano lampada. Cablata e rifasata esclusa lampada. Dim.850x345x250 mm per lampada a vapori di sodio alta pressione tubolare 70 W. Fornito a piè d'opera.			
	SAR22_AT.0005.0016.0008 - Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	0,02780 ora	65,89000	1,83174
	SAR22_AT.0005.0016.0008 - Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	0,01390 ora	65,89000	0,91587
	AT			**2,74761**
	SAR22_PR.0001.0006.0003 - Pallets - PALLETS PER MERCI VARIE A PERDERE	0,05560 cad.	15,13000	0,84123
	SAR22_PR.0001.0012.0001 - Imballaggi - IMBALLAGGI VARI, a stima	2,58000 cad.	1,05000	2,70900
	SAR22_PR.0049.0004.0001 - Armatura stradale con corpo in alluminio - ARMATURA STRADALE con corpo in alluminio pressofuso veniciato con resina poliuretanica; copertura apribile a cerniera	1,00000 cad.	219,45000	219,45000

		in alluminio pressofuso; riflettore inalluminio 99,85 ossidato anodicamente e brillantato; diffusore trasparente in vetrotemperato infrangibile; attacco testa palo 60/76, frusta 60. Grado protezione IP44/IP66. Cablata e rifasata esclusa lampada. Dim.850x345x250 mm per lampada a vapori di sodio alta pressione tubolare 70 W. Sola fornitura.			
		PR			**223,00023**
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,02780 ora	26,41000	0,73420
		RU			**0,73420**
		Sommano euro (A)			**226,48204**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,50958 = 1,5% * B)			33,97231
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			26,04544
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**286,49979**
		Incidenza manodopera al 0,26%			*0,73420*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0039.0003.0002	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0039 - APPARECCHI E MATERIALI PER ILLUMINAZIONE SAR22_0003 - Armatura stradale con corpo in alluminio SAR22_0002 - ARMATURA STRADALE con corpo in alluminio pressofuso veniciato con resina poliuretanica; copertura apribile a cerniera in alluminio pressofuso; riflettore in alluminio 99,85 ossidato anodicamente e brillantato; diffusore trasparente in vetro temper- ato infrangibile; attacco testa palo 60 mm, frusta 60 mm. Grado protezione IP44 per il vano accessori e IP66 per il vano lampada. Cablata e rifasata esclusa lampada. Dim.850x345x250 mm per lampada a vapori di sodio alta pressione tubolare 100 W. Fornito a piè d'opera.				
	SAR22_AT.0005.0016.0008	- Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	0,02780 ora	65,89000	1,83174
	SAR22_AT.0005.0016.0008	- Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	0,01390 ora	65,89000	0,91587
		AT			**2,74761**
	SAR22_PR.0001.0006.0003	- Pallets - PALLETS PER MERCI VARIE A PERDERE	0,05560 cad.	15,13000	0,84123
	SAR22_PR.0001.0012.0001	- Imballaggi - IMBALLAGGI VARI, a stima	2,58000 cad.	1,05000	2,70900
	SAR22_PR.0049.0004.0002	- Armatura stradale con corpo in alluminio - ARMATURA STRADALE con corpo in alluminio pressofuso veniciato con resina poliuretanica; copertura apribile a cerniera in alluminio pressofuso; riflettore inalluminio 99,85 ossidato anodicamente e brillantato; diffusore trasparente in vetrotemperato infrangibile; attacco testa palo 60/76, frusta 60. Grado protezione IP44/IP66. Cablata e rifasata esclusa lampada. Dim.850x345x250 mm per lampada a vapori di sodio alta pressione tubolare 100 W. Sola fornitura.	1,00000 cad.	224,70000	224,70000
		PR			**228,25023**
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,02780 ora	26,41000	0,73420
		RU			**0,73420**
		Sommano euro (A)			**231,73204**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,52140 = 1,5% * B)			34,75981

	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			26,64919
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**293,14104**
	Incidenza manodopera al 0,25%			*0,73420*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0039.0003.0003	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0039 - APPARECCHI E MATERIALI PER ILLUMINAZIONE SAR22_0003 - Armatura stradale con corpo in alluminio SAR22_0003 - ARMATURA STRADALE con corpo in alluminio pressofuso veniciato con resina poliuretanica; copertura apribile a cerniera in alluminio pressofuso; riflettore in alluminio 99,85 ossidato anodicamente e brillantato; diffusore trasparente in vetro temper- ato infrangibile; attacco testa palo 60 mm, frusta 60 mm. Grado protezione IP44 per il vano accessori e IP66 per il vano lampada. Cablata e rifasata esclusa lampada. Dim.850x345x250 mm per lampada a vapori di sodio alta pressione tubolare 150 W. Fornito a piè d'opera.			
	SAR22_AT.0005.0016.0008 - Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	0,02780 ora	65,89000	1,83174
	SAR22_AT.0005.0016.0008 - Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	0,01390 ora	65,89000	0,91587
	AT			**2,74761**
	SAR22_PR.0001.0006.0003 - Pallets - PALLETS PER MERCI VARIE A PERDERE	0,05560 cad.	15,13000	0,84123
	SAR22_PR.0001.0012.0001 - Imballaggi - IMBALLAGGI VARI, a stima	2,58000 cad.	1,05000	2,70900
	SAR22_PR.0049.0004.0003 - Armatura stradale con corpo in alluminio - ARMATURA STRADALE con corpo in alluminio pressofuso veniciato con resina poliuretanica; copertura apribile a cerniera in alluminio pressofuso; riflettore inalluminio 99,85 ossidato anodicamente e brillantato; diffusore trasparente in vetrotemperato infrangibile; attacco testa palo 60/76, frusta 60. Grado protezione IP44/IP66. Cablata e rifasata esclusa lampada. Dim.850x345x250 mm per lampada a vapori di sodio alta pressione tubolare 150 W. Sola fornitura.	1,00000 cad.	229,95000	229,95000
	PR			**233,50023**
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,02780 ora	26,41000	0,73420
	RU			**0,73420**
	Sommano euro (A)			**236,98204**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,53321 = 1,5% * B)			35,54731
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			27,25294
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**299,78229**
	Incidenza manodopera al 0,24%			*0,73420*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0039.0003.0004	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0039 - APPARECCHI E MATERIALI PER ILLUMINAZIONE SAR22_0003 - Armatura stradale con corpo in alluminio SAR22_0004 - ARMATURA STRADALE con corpo in alluminio pressofuso veniciato con resina poliuretanica; copertura apribile a cerniera in alluminio pressofuso; riflettore in alluminio 99,85 ossidato anodicamente e brillantato; diffusore trasparente in vetro temper- ato infrangibile; attacco testa palo 60 mm, frusta 60 mm. Grado protezione IP44 per il vano accessori e IP66 per il vano lampada. Cablata e rifasata esclusa lampada. Dim.850x345x250 mm per lampada a vapori di sodio alta pressione tubolare 250 W. Fornito a piè d'opera.			

	SAR22_AT.0005.0016.0008	- Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	0,02780 ora	65,89000	1,83174
	SAR22_AT.0005.0016.0008	- Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	0,01390 ora	65,89000	0,91587
		AT			**2,74761**
	SAR22_PR.0001.0006.0003	- Pallets - PALLETS PER MERCI VARIE A PERDERE	0,05560 cad.	15,13000	0,84123
	SAR22_PR.0001.0012.0001	- Imballaggi - IMBALLAGGI VARI, a stima	2,58000 cad.	1,05000	2,70900
	SAR22_PR.0049.0004.0004	- Armatura stradale con corpo in alluminio - ARMATURA STRADALE con corpo in alluminio pressofuso veniciato con resina poliuretanica; copertura apribile a cerniera in alluminio pressofuso; riflettore inalluminio 99,85 ossidato anodicamente e brillantato; diffusore trasparente in vetrotemperato infrangibile; attacco testa palo 60/76, frusta 60. Grado protezione IP44/IP66. Cablata e rifasata esclusa lampada. Dim.850x345x250 mm per lampada a vapori di sodio alta pressione tubolare 250 W. Sola fornitura.	1,00000 cad.	235,20000	235,20000
		PR			**238,75023**
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,02780 ora	26,41000	0,73420
		RU			**0,73420**
		Sommano euro (A)			**242,23204**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,54502 = 1,5% * B)			36,33481
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			27,85669
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**306,42354**
		Incidenza manodopera al 0,24%			*0,73420*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0039.0003.0005	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0039 - APPARECCHI E MATERIALI PER ILLUMINAZIONE SAR22_0003 - Armatura stradale con corpo in alluminio SAR22_0005 - ARMATURA STRADALE con corpo in alluminio pressofuso veniciato con resina poliuretanica; copertura apribile a cerniera in alluminio pressofuso; riflettore in alluminio 99,85 ossidato anodicamente e brillantato; diffusore trasparente in vetro temper- ato infrangibile; attacco testa palo 60 mm, frusta 60 mm. Grado protezione IP44 per il vano accessori e IP66 per il vano lampada. Cablata e rifasata esclusa lampada. Dim.850x345x250 mm per lampada a vapori di sodio alta pressione tubolare 400 W. Fornito a piè d'opera.				
	SAR22_AT.0005.0016.0008	- Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	0,02780 ora	65,89000	1,83174
	SAR22_AT.0005.0016.0008	- Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	0,01390 ora	65,89000	0,91587
		AT			**2,74761**
	SAR22_PR.0001.0006.0003	- Pallets - PALLETS PER MERCI VARIE A PERDERE	0,05560 cad.	15,13000	0,84123
	SAR22_PR.0001.0012.0001	- Imballaggi - IMBALLAGGI VARI, a stima	2,58000 cad.	1,05000	2,70900

	SAR22_PR.0049.0004.0005	- Armatura stradale con corpo in alluminio - ARMATURA STRADALE con corpo in alluminio pressofuso veniciato con resina poliuretanica; copertura apribile a cerniera in alluminio pressofuso; riflettore inalluminio 99,85 ossidato anodicamente e brillantato; diffusore trasparente in vetrotemperato infrangibile; attacco testa palo 60/76, frusta 60. Grado protezione IP44/IP66. Cablata e rifasata esclusa lampada. Dim.850x345x250 mm per lampada a vapori di sodio alta pressione tubolare 400 W. Sola fornitura.	1,00000 cad.	257,25000	257,25000
		PR			**260,80023**
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,02780 ora	26,41000	0,73420
		RU			**0,73420**
		Sommano euro (A)			**264,28204**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,59463 = 1,5% * B)			39,64231
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			30,39244
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**334,31679**
		Incidenza manodopera al 0,22%			*0,73420*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0039.0003.0006	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0039 - APPARECCHI E MATERIALI PER ILLUMINAZIONE SAR22_0003 - Armatura stradale con corpo in alluminio SAR22_0006 - ARMATURA STRADALE con corpo in alluminio pressofuso veniciato con resina poliuretanica; copertura apribile a cerniera in alluminio pressofuso; riflettore in alluminio 99,85 ossidato anodicamente e brillantato; diffusore trasparente in vetro temper- ato infrangibile; attacco testa palo 60 mm, frusta 60 mm. Grado protezione IP44 per il vano accessori e IP66 per il vano lampada. Cablata e rifasata esclusa lampada. Dim.850x345x250 mm per lampada a vapori di alogenuri ellissoidale 100 W. Fornito a piè d'opera.				
	SAR22_AT.0005.0016.0008	- Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	0,02780 ora	65,89000	1,83174
	SAR22_AT.0005.0016.0008	- Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	0,01390 ora	65,89000	0,91587
		AT			**2,74761**
	SAR22_PR.0001.0006.0003	- Pallets - PALLETS PER MERCI VARIE A PERDERE	0,05560 cad.	15,13000	0,84123
	SAR22_PR.0001.0012.0001	- Imballaggi - IMBALLAGGI VARI, a stima	2,58000 cad.	1,05000	2,70900
	SAR22_PR.0049.0004.0006	- Armatura stradale con corpo in alluminio - ARMATURA STRADALE con corpo in alluminio pressofuso veniciato con resina poliuretanica; copertura apribile a cerniera in alluminio pressofuso; riflettore inalluminio 99,85 ossidato anodicamente e brillantato; diffusore trasparente in vetrotemperato infrangibile; attacco testa palo 60/76, frusta 60. Grado protezione IP44/IP66. Cablata e rifasata esclusa lampada. Dim.850x345x250 mm per lampada a vapori di alogenuri ellissoidale 100 W. Sola fornitura.	1,00000 cad.	247,80000	247,80000
		PR			**251,35023**
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,02780 ora	26,41000	0,73420
		RU			**0,73420**
		Sommano euro (A)			

				254,83204
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,57337 = 1,5% * B)			38,22481
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			29,30569
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**322,36254**
	Incidenza manodopera al 0,23%			*0,73420*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0039.0003.0007	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0039 - APPARECCHI E MATERIALI PER ILLUMINAZIONE SAR22_0003 - Armatura stradale con corpo in alluminio SAR22_0007 - ARMATURA STRADALE con corpo in alluminio pressofuso veniciato con resina poliuretanica; copertura apribile a cerniera in alluminio pressofuso; riflettore in alluminio 99,85 ossidato anodicamente e brillantato; diffusore trasparente in vetro temper- ato infrangibile; attacco testa palo 60 mm, frusta 60 mm. Grado protezione IP44 per il vano accessori e IP66 per il vano lampada. Cablata e rifasata esclusa lampada. Dim.850x345x250 mm per lampada a vapori di alogenuri ellissoidale 150 W. Fornito a piè d'opera.			
	SAR22_AT.0005.0016.0008 - Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	0,02780 ora	65,89000	1,83174
	SAR22_AT.0005.0016.0008 - Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	0,01390 ora	65,89000	0,91587
	AT			**2,74761**
	SAR22_PR.0001.0006.0003 - Pallets - PALLETS PER MERCI VARIE A PERDERE	0,05560 cad.	15,13000	0,84123
	SAR22_PR.0001.0012.0001 - Imballaggi - IMBALLAGGI VARI, a stima	2,58000 cad.	1,05000	2,70900
	SAR22_PR.0049.0004.0007 - Armatura stradale con corpo in alluminio - ARMATURA STRADALE con corpo in alluminio pressofuso veniciato con resina poliuretanica; copertura apribile a cerniera in alluminio pressofuso; riflettore inalluminio 99,85 ossidato anodicamente e brillantato; diffusore trasparente in vetrotemperato infrangibile; attacco testa palo 60/76, frusta 60. Grado protezione IP44/IP66. Cablata e rifasata esclusa lampada. Dim.850x345x250 mm per lampada a vapori di alogenuri ellissoidale 150 W. Sola fornitura.	1,00000 cad.	250,95000	250,95000
	PR			**254,50023**
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,02780 ora	26,41000	0,73420
	RU			**0,73420**
	Sommano euro (A)			**257,98204**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,58046 = 1,5% * B)			38,69731
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			29,66794
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**326,34729**
	Incidenza manodopera al 0,22%			*0,73420*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0039.0004.0001	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0039 - APPARECCHI E MATERIALI PER ILLUMINAZIONE SAR22_0004 - Armadio stradale SAR22_0001 - ARMADIO STRADALE in vetroresina, completo di piedistalo h 550 mm e telaio di base; con porta incernierata completa di serratura; passacavi conico; grado di protezione IP44 dim.410x435x180 mm. Fornito a piè d'opera.			

	SAR22_AT.0005.0016.0001	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t	0,10000 ora	49,10000	4,91000
	SAR22_AT.0005.0016.0001	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t	0,04000 ora	49,10000	1,96400
		AT			**6,87400**
	SAR22_PR.0001.0011.0006	- Oneri vari - CONTRIBUTO TRASPORTO CONTINENTE-SARDEGNA	15,49000 cad.	0,01050	0,16265
	SAR22_PR.0049.0005.0001	- Armadio stradale - ARMADIO STRADALE in vetroresina, completo di piedistallo h 550 mm e telaio di base; con porta incernierata completa di serratura; passacavi conico; grado di protezioneIP44 dim.410x435x180 mm. Sola fornitura.	1,00000 cad.	396,89000	396,89000
		PR			**397,05265**
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,10000 ora	26,41000	2,64100
		RU			**2,64100**
		Sommano euro (A)			**406,56765**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,91478 = 1,5% * B)			60,98515
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			46,75528
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**514,30808**
		Incidenza manodopera al 0,51%			*2,64100*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0039.0004.0002	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0039 - APPARECCHI E MATERIALI PER ILLUMINAZIONE SAR22_0004 - Armadio stradale SAR22_0002 - ARMADIO STRADALE in vetroresina, completo di piedistalo h 550 mm e telaio di base; con porta incernierata completa di serratura; passacavi conico; grado di protezione IP44 dim.515x550x260 mm. Fornito a piè d'opera.				
	SAR22_AT.0005.0016.0001	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t	0,10000 ora	49,10000	4,91000
	SAR22_AT.0005.0016.0001	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t	0,04000 ora	49,10000	1,96400
		AT			**6,87400**
	SAR22_PR.0001.0011.0006	- Oneri vari - CONTRIBUTO TRASPORTO CONTINENTE-SARDEGNA	15,49000 cad.	0,01050	0,16265
	SAR22_PR.0049.0005.0002	- Armadio stradale - ARMADIO STRADALE in vetroresina, completo di piedistallo h 550 mm e telaio di base; con porta incernierata completa di serratura; passacavi conico; grado di protezioneIP44 dim.515x550x260 mm. Sola fornitura.	1,00000 cad.	438,94000	438,94000
		PR			**439,10265**
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,10000 ora	26,41000	2,64100
		RU			**2,64100**
		Sommano euro (A)			**448,61765**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,00939 = 1,5% * B)			67,29265
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			51,59103
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			

				567,50133
	Incidenza manodopera al 0,47%			*2,64100*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0039.0004.0003	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0039 - APPARECCHI E MATERIALI PER ILLUMINAZIONE SAR22_0004 - Armadio stradale SAR22_0003 - ARMADIO STRADALE in vetroresina, completo di piedistalo h 550 mm e telaio di base; con porta incernierata completa di serratura; passacavi conico; grado di protezione IP44 dim.515x880x260 mm. Fornito a piè d'opera.			
	SAR22_AT.0005.0016.0001 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t	0,10000 ora	49,10000	4,91000
	SAR22_AT.0005.0016.0001 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t	0,04000 ora	49,10000	1,96400
	AT			**6,87400**
	SAR22_PR.0001.0011.0006 - Oneri vari - CONTRIBUTO TRASPORTO CONTINENTE-SARDEGNA	15,49000 cad.	0,01050	0,16265
	SAR22_PR.0049.0005.0003 - Armadio stradale - ARMADIO STRADALE in vetroresina, completo di piedistallo h 550 mm e telaio di base; con porta incernierata completa di serratura; passacavi conico; grado di protezioneIP44 dim.515x880x260 mm. Sola fornitura.	1,00000 cad.	534,11000	534,11000
	PR			**534,27265**
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,10000 ora	26,41000	2,64100
	RU			**2,64100**
	Sommano euro (A)			**543,78765**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,22352 = 1,5% * B)			81,56815
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			62,53558
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**687,89138**
	Incidenza manodopera al 0,38%			*2,64100*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0039.0004.0004	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0039 - APPARECCHI E MATERIALI PER ILLUMINAZIONE SAR22_0004 - Armadio stradale SAR22_0004 - ARMADIO STRADALE in vetroresina, completo di piedistalo h 550 mm e telaio di base; con porta incernierata completa di serratura; passacavi conico; grado di protezione IP44 dim.685x630x240 mm. Fornito a piè d'opera.			
	SAR22_AT.0005.0016.0001 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t	0,10000 ora	49,10000	4,91000
	SAR22_AT.0005.0016.0001 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t	0,04000 ora	49,10000	1,96400
	AT			**6,87400**
	SAR22_PR.0001.0011.0006 - Oneri vari - CONTRIBUTO TRASPORTO CONTINENTE-SARDEGNA	15,49000 cad.	0,01050	0,16265
	SAR22_PR.0049.0005.0004 - Armadio stradale - ARMADIO STRADALE in vetroresina, completo di piedistallo h 550 mm e telaio di base; con porta incernierata completa di serratura; passacavi conico; grado di protezioneIP44 dim.685x630x240 mm. Sola fornitura.	1,00000 cad.	488,72000	488,72000

	PR			**488,88265**
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,10000 ora	26,41000	2,64100
	RU			**2,64100**
	Sommano euro (A)			**498,39765**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,12139 = 1,5% * B)			74,75965
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			57,31573
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**630,47303**
	Incidenza manodopera al 0,42%			*2,64100*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0040.0001.0001	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0040 - ELEMENTI PER IMPIANTI TERMICI SAR22_0001 - Caldaia SAR22_0001 - CALDAIA DI ACCIAIO ad alto rendimento, ad elementi da assemblare con nipples biconici in acciaio, porta focolare con isolamento fibroceramico; cordone di tenuta tra elementi in fibra di vetro, presa fumi per analisi combustione; isolamento con materasso in lana di vetro spessore mm 100 e mantello in acciaio verniciato con polveri epossidiche. Dotata di pannello portastrumenti completo di interruttore, termostato di regolazione 1° stadio, termostato di regolazione 2° stadio, termometro caldaia, termometro fumi, termostato a riarmo manuale, test prova funzionalità termostato di sicurezza potenza utile 291 kW			
	SAR22_PR.0001.0011.0006 - Oneri vari - CONTRIBUTO TRASPORTO CONTINENTE-SARDEGNA	51,65000 cad.	0,01050	0,54233
	SAR22_PR.0044.0001.0007 - Caldaia - CALDAIA DI ACCIAIO ad alto rendimento, ad elementi da assemblare con nipples biconici in acciaio, porta focolare con isolamento fibroceramico; cordone di tenuta tra elementi in fibra di vetro, presa fumi per analisi combustione; isolamento con materasso in lana di vetro spessore mm 100 e mantello in acciaio verniciato con polveri epossidiche. Dotata di pannello portastrumenti completo di interruttore, termostato di regolazione 1° stadio, termostato di regolazione 2° stadio, termometro caldaia, termometro fumi, termostato a riarmo manuale, test prova funzionalità termostato di sicurezza potenza utile 291 kW	1,00000 cad.	3.406,10650	3.406,10650
	PR			**3.406,64883**
	Sommano euro (A)			**3.406,64883**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 7,66496 = 1,5% * B)			510,99732
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			391,76462
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**4.309,41077**
	Incidenza manodopera al ---%			---

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0040.0001.0002	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0040 - ELEMENTI PER IMPIANTI TERMICI SAR22_0001 - Caldaia SAR22_0002 - CALDAIA DI ACCIAIO ad alto rendimento, ad elementi da assemblare con nipples biconici in acciaio, porta focolare con isolamento fibroceramico; cordone di tenuta tra elementi in fibra di vetro, presa fumi per analisi combustione; isolamento con materasso in lana di vetro spessore mm 100 e mantello in acciaio verniciato con polveri epossidiche. Dotata di pannello portastrumenti completo di interruttore, termostato di regolazione 1° stadio, termostato di regolazione 2° stadio, termometro caldaia, termometro fumi, termostato a riarmo manuale, test prova funzionalità termostato di sicurezza potenza utile 349 kW			
	SAR22_PR.0001.0011.0006 - Oneri vari - CONTRIBUTO TRASPORTO CONTINENTE-SARDEGNA	77,47000 cad.	0,01050	0,81344
	SAR22_PR.0044.0001.0008 - Caldaia - CALDAIA DI ACCIAIO ad alto rendimento, ad elementi da assemblare con nipples biconici in acciaio, porta focolare con isolamento fibroceramico;	1,00000 cad.	3.552,45470	3.552,45470

	cordone di tenuta tra elementi in fibra di vetro, presa fumi per analisi combustione; isolamento con materasso in lana di vetro spessore mm 100 e mantello in acciaio verniciato con polveri epossidiche. Dotata di pannello portastrumenti completo di interruttore, termostato di regolazione 1° stadio, termostato di regolazione 2° stadio, termometro caldaia, termometro fumi, termostato a riarmo manuale, test prova funzionalità termostato di sicurezza potenza utile 349 kW			
	PR			**3.553,26814**
	Sommano euro (A)			**3.553,26814**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 7,99485 = 1,5% * B)			532,99022
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			408,62584
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**4.494,88420**
	Incidenza manodopera al ---%			---

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0040.0001.0003	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0040 - ELEMENTI PER IMPIANTI TERMICI SAR22_0001 - Caldaia SAR22_0003 - CALDAIA DI ACCIAIO ad alto rendimento, ad elementi da assemblare con nipples biconici in acciaio, porta focolare con isolamento fibroceramico; cordone di tenuta tra elementi in fibra di vetro, presa fumi per analisi combustione; isolamento con materasso in lana di vetro spessore mm 100 e mantello in acciaio verniciato con polveri epossidiche. Dotata di pannello portastrumenti completo di interruttore, termostato di regolazione 1° stadio, termostato di regolazione 2° stadio, termometro caldaia, termometro fumi, termostato a riarmo manuale, test prova funzionalità termostato di sicurezza potenza utile 407 kW			
	SAR22_PR.0001.0011.0006 - Oneri vari - CONTRIBUTO TRASPORTO CONTINENTE-SARDEGNA	103,29000 cad.	0,01050	1,08455
	SAR22_PR.0044.0001.0009 - Caldaia - CALDAIA DI ACCIAIO ad alto rendimento, ad elementi da assemblare con nipples biconici in acciaio, porta focolare con isolamento fibroceramico; cordone di tenuta tra elementi in fibra di vetro, presa fumi per analisi combustione; isolamento con materasso in lana di vetro spessore mm 100 e mantello in acciaio verniciato con polveri epossidiche. Dotata di pannello portastrumenti completo di interruttore, termostato di regolazione 1° stadio, termostato di regolazione 2° stadio, termometro caldaia, termometro fumi, termostato a riarmo manuale, test prova funzionalità termostato di sicurezza potenza utile 407 kW	1,00000 cad.	3.594,02290	3.594,02290
	PR			**3.595,10745**
	Sommano euro (A)			**3.595,10745**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 8,08899 = 1,5% * B)			539,26612
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			413,43736
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**4.547,81093**
	Incidenza manodopera al ---%			---

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0040.0001.0004	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0040 - ELEMENTI PER IMPIANTI TERMICI SAR22_0001 - Caldaia SAR22_0004 - CALDAIA DI ACCIAIO ad alto rendimento, ad elementi da assemblare con nipples biconici in acciaio, porta focolare con isolamento fibroceramico; cordone di tenuta tra elementi in fibra di vetro, presa fumi per analisi combustione; isolamento con materasso in lana di vetro spessore mm 100 e mantello in acciaio verniciato con polveri epossidiche. Dotata di pannello portastrumenti completo di interruttore, termostato di regolazione 1° stadio, termostato di regolazione 2° stadio, termometro caldaia, termometro fumi, termostato a riarmo manuale, test prova funzionalità termostato di sicurezza potenza utile 523 kW			

	SAR22_PR.0001.0011.0006	- Oneri vari - CONTRIBUTO TRASPORTO CONTINENTE-SARDEGNA	129,11000 cad.	0,01050	1,35566
	SAR22_PR.0044.0001.0010	- Caldaia - CALDAIA DI ACCIAIO ad alto rendimento, ad elementi da assemblare con nipples biconici in acciaio, porta focolare con isolamento fibroceramico; cordone di tenuta tra elementi in fibra di vetro, presa fumi per analisi combustione; isolamento con materasso in lana di vetro spessore mm 100 e mantello in acciaio verniciato con polveri epossidiche. Dotata di pannello portastrumenti completo di interruttore, termostato di regolazione 1° stadio, termostato di regolazione 2° stadio, termometro caldaia, termometro fumi, termostato a riarmo manuale, test prova funzionalità termostato di sicurezza potenza utile 523 kW	1,00000 cad.	4.648,70110	4.648,70110
		PR			**4.650,05676**
		Sommano euro (A)			**4.650,05676**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 10,46263 = 1,5% * B)			697,50851
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			534,75653
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**5.882,32180**
		Incidenza manodopera al ---%			---

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0040.0002.0001	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0040 - ELEMENTI PER IMPIANTI TERMICI SAR22_0002 - Valvola, detentore, collettore, cassetta SAR22_0001 - VALVOLA A GLOBO a tre vie, con servomotore, DN 32				
	SAR22_PR.0001.0011.0006	- Oneri vari - CONTRIBUTO TRASPORTO CONTINENTE-SARDEGNA	2,58000 cad.	0,01050	0,02709
	SAR22_PR.0044.0004.0030	- Valvola, detentore, collettore, cassetta - VALVOLA A GLOBO a tre vie, con servomotore, DN 32	1,00000 cad.	371,57000	371,57000
		PR			**371,59709**
		Sommano euro (A)			**371,59709**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,83609 = 1,5% * B)			55,73956
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			42,73367
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**470,07032**
		Incidenza manodopera al ---%			---

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0040.0002.0002	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0040 - ELEMENTI PER IMPIANTI TERMICI SAR22_0002 - Valvola, detentore, collettore, cassetta SAR22_0002 - VALVOLA A GLOBO a tre vie, con servomotore, DN 50				
	SAR22_PR.0001.0011.0006	- Oneri vari - CONTRIBUTO TRASPORTO CONTINENTE-SARDEGNA	2,58000 cad.	0,01050	0,02709
	SAR22_PR.0044.0004.0031	- Valvola, detentore, collettore, cassetta - VALVOLA A GLOBO a tre vie, con servomotore, DN 50	1,00000 cad.	435,38000	435,38000
		PR			**435,40709**
		Sommano euro (A)			**435,40709**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,97967 = 1,5% * B)			65,31106
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			50,07182
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**550,78997**
		Incidenza manodopera al ---%			---

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo

				TOTALE
SAR22_SL.0040.0002.0003	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0040 - ELEMENTI PER IMPIANTI TERMICI SAR22_0002 - Valvola, detentore, collettore, cassetta SAR22_0003 - VALVOLA A GLOBO a tre vie, con servomotore, DN 80			
	SAR22_PR.0001.0011.0006 - Oneri vari - CONTRIBUTO TRASPORTO CONTINENTE-SARDEGNA	5,16000 cad.	0,01050	0,05418
	SAR22_PR.0044.0004.0032 - Valvola, detentore, collettore, cassetta - VALVOLA A GLOBO a tre vie, con servomotore, DN 80	1,00000 cad.	1.223,54000	1.223,54000
	PR			**1.223,59418**
	Sommano euro (A)			**1.223,59418**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 2,75309 = 1,5% * B)			183,53913
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			140,71333
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**1.547,84664**
	Incidenza manodopera al ---%			---

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0040.0002.0004	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0040 - ELEMENTI PER IMPIANTI TERMICI SAR22_0002 - Valvola, detentore, collettore, cassetta SAR22_0004 - VALVOLA A GLOBO a tre vie, con servomotore, DN 100			
	SAR22_PR.0001.0011.0006 - Oneri vari - CONTRIBUTO TRASPORTO CONTINENTE-SARDEGNA	5,16000 cad.	0,01050	0,05418
	SAR22_PR.0044.0004.0033 - Valvola, detentore, collettore, cassetta - VALVOLA A GLOBO a tre vie, con servomotore, DN 100	1,00000 cad.	1.426,23000	1.426,23000
	PR			**1.426,28418**
	Sommano euro (A)			**1.426,28418**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 3,20914 = 1,5% * B)			213,94263
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			164,02268
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**1.804,24949**
	Incidenza manodopera al ---%			---

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0040.0003.0001	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0040 - ELEMENTI PER IMPIANTI TERMICI SAR22_0003 - Serbatorio SAR22_0001 - SERBATOIO CILINDRICO PER GASOLIO in acciaio nero da mm 5 catramato esternamente contro la corrosione, completo di coperchio bullonato, di passo d'uomo circolare diametro interno mm 500, di guarnizione di tenuta in materiale sintetico, di attacchi a manicotto filettati per il montaggio degli accessori della capacità geometrica di m³ 2			
	SAR22_AT.0005.0016.0008 - Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	2,00000 ora	65,89000	131,78000
	SAR22_AT.0005.0016.0008 - Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	0,50000 ora	65,89000	32,94500
	AT			**164,72500**
	SAR22_PR.0044.0006.0001 - Serbatorio - SERBATOIO CILINDRICO PER GASOLIO in acciaio nero da mm 5 catramato esternamente contro la corrosione, completo di coperchio bullonato, di passo d'uomo circolare diametro interno mm 500, di guarnizione di tenuta in materiale sintetico, di attacchi	1,00000 cad.	787,69000	787,69000

	a manicotto filettati per il montaggio degli accessori della capacità geometrica di m³ 2			
	PR			**787,69000**
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	1,00000 ora	26,41000	26,41000
	RU			**26,41000**
	Sommano euro (A)			**978,82500**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 2,20236 = 1,5% * B)			146,82375
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			112,56488
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**1.238,21363**
	Incidenza manodopera al 2,13%			*26,41000*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0040.0003.0002	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0040 - ELEMENTI PER IMPIANTI TERMICI SAR22_0003 - Serbatorio SAR22_0002 - SERBATOIO CILINDRICO PER GASOLIO in acciaio nero da mm 5 catramato esternamente contro la corrosione, completo di coperchio bullonato, di passo d'uomo circolare diametro interno mm 500, di guarnizione di tenuta in materiale sintetico, di attacchi a manicotto filettati per il montaggio degli accessori della capacità geometrica di m³ 3			
	SAR22_AT.0005.0016.0008 - Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	2,00000 ora	65,89000	131,78000
	SAR22_AT.0005.0016.0008 - Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	0,50000 ora	65,89000	32,94500
	AT			**164,72500**
	SAR22_PR.0044.0006.0002 - Serbatorio - SERBATOIO CILINDRICO PER GASOLIO in acciaio nero da mm 5 catramato esternamente contro la corrosione, completo di coperchio bullonato, di passo d'uomo circolare diametro interno mm 500, di guarnizione di tenuta in materiale sintetico, di attacchi a manicotto filettati per il montaggio degli accessori della capacità geometrica di m³ 3	1,00000 cad.	1.002,54000	1.002,54000
	PR			**1.002,54000**
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	1,00000 ora	26,41000	26,41000
	RU			**26,41000**
	Sommano euro (A)			**1.193,67500**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 2,68577 = 1,5% * B)			179,05125
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			137,27263
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**1.509,99888**
	Incidenza manodopera al 1,75%			*26,41000*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0040.0003.0003	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0040 - ELEMENTI PER IMPIANTI TERMICI SAR22_0003 - Serbatorio SAR22_0003 - SERBATOIO CILINDRICO PER GASOLIO in acciaio nero da mm 5 catramato esternamente contro la corrosione, completo di coperchio			

	bullonato, di passo d'uomo circolare diametro interno mm 500, di guarnizione di tenuta in materiale sintetico, di attacchi a manicotto filettati per il montaggio degli accessori della capacità geometrica di m³ 5				
	SAR22_AT.0005.0016.0008	- Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	2,00000 ora	65,89000	131,78000
	SAR22_AT.0005.0016.0008	- Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	0,50000 ora	65,89000	32,94500
		AT			**164,72500**
	SAR22_PR.0044.0006.0003	- Serbatorio - SERBATOIO CILINDRICO PER GASOLIO in acciaio nero da mm 5 catramato esternamente contro la corrosione, completo di coperchio bullonato, di passo d'uomo circolare diametro interno mm 500, di guarnizione di tenuta in materiale sintetico, di attacchi a manicotto filettati per il montaggio degli accessori della capacità geometrica di m³ 5	1,00000 cad.	1.432,18000	1.432,18000
		PR			**1.432,18000**
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	1,00000 ora	26,41000	26,41000
		RU			**26,41000**
		Sommano euro (A)			**1.623,31500**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 3,65246 = 1,5% * B)			243,49725
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			186,68123
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**2.053,49348**
		Incidenza manodopera al 1,29%			*26,41000*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0040.0003.0004	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0040 - ELEMENTI PER IMPIANTI TERMICI SAR22_0003 - Serbatorio SAR22_0004 - SERBATOIO CILINDRICO PER GASOLIO in acciaio nero da mm 5 catramato esternamente contro la corrosione, completo di coperchio bullonato, di passo d'uomo circolare diametro interno mm 500, di guarnizione di tenuta in materiale sintetico, di attacchi a manicotto filettati per il montaggio degli accessori della capacità geometrica di m³ 8				
	SAR22_AT.0005.0016.0008	- Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	2,00000 ora	65,89000	131,78000
	SAR22_AT.0005.0016.0008	- Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	0,50000 ora	65,89000	32,94500
		AT			**164,72500**
	SAR22_PR.0044.0006.0004	- Serbatorio - SERBATOIO CILINDRICO PER GASOLIO in acciaio nero da mm 5 catramato esternamente contro la corrosione, completo di coperchio bullonato, di passo d'uomo circolare diametro interno mm 500, di guarnizione di tenuta in materiale sintetico, di attacchi a manicotto filettati per il montaggio degli accessori della capacità geometrica di m³ 8	1,00000 cad.	2.196,01000	2.196,01000
		PR			

				2.196,01000
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	1,00000 ora	26,41000	26,41000
	RU			**26,41000**
	Sommano euro (A)			**2.387,14500**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 5,37108 = 1,5% * B)			358,07175
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			274,52168
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**3.019,73843**
	Incidenza manodopera al 0,87%			*26,41000*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0040.0003.0005	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0040 - ELEMENTI PER IMPIANTI TERMICI SAR22_0003 - Serbatorio SAR22_0005 - SERBATOIO CILINDRICO PER GASOLIO in acciaio nero da mm 5 catramato esternamente contro la corrosione, completo di coperchio bullonato, di passo d'uomo circolare diametro interno mm 500, di guarnizione di tenuta in materiale sintetico, di attacchi a manicotto filettati per il montaggio degli accessori della capacità geometrica di m³ 10			
	SAR22_AT.0005.0016.0009 - Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 15,0 t	2,00000 ora	84,35000	168,70000
	SAR22_AT.0005.0016.0009 - Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 15,0 t	0,50000 ora	84,35000	42,17500
	AT			**210,87500**
	SAR22_PR.0044.0006.0005 - Serbatorio - SERBATOIO CILINDRICO PER GASOLIO in acciaio nero da mm 5 catramato esternamente contro la corrosione, completo di coperchio bullonato, di passo d'uomo circolare diametro interno mm 500, di guarnizione di tenuta in materiale sintetico, di attacchi a manicotto filettati per il montaggio degli accessori della capacità geometrica di m³ 10	1,00000 cad.	2.331,28000	2.331,28000
	PR			**2.331,28000**
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	1,00000 ora	26,41000	26,41000
	RU			**26,41000**
	Sommano euro (A)			**2.568,56500**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 5,77927 = 1,5% * B)			385,28475
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			295,38498
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**3.249,23473**
	Incidenza manodopera al 0,81%			*26,41000*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0040.0003.0006	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0040 - ELEMENTI PER IMPIANTI TERMICI SAR22_0003 - Serbatorio SAR22_0006 - SERBATOIO CILINDRICO PER GASOLIO in acciaio nero da mm 5 catramato esternamente contro la corrosione, completo di coperchio bullonato, di passo d'uomo circolare diametro interno mm 500, di guarnizione di tenuta in materiale sintetico, di attacchi a manicotto filettati per il montaggio degli accessori della capacità geometrica di m³ 15			

	SAR22_AT.0005.0016.0010	- Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 30,0 t	2,00000 ora	96,02000	192,04000
	SAR22_AT.0005.0016.0010	- Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 30,0 t	0,50000 ora	96,02000	48,01000
		AT			**240,05000**
	SAR22_PR.0044.0006.0006	- Serbatorio - SERBATOIO CILINDRICO PER GASOLIO in acciaio nero da mm 5 catramato esternamente contro la corrosione, completo di coperchio bullonato, di passo d'uomo circolare diametro interno mm 500, di guarnizione di tenuta in materiale sintetico, di attacchi a manicotto filettati per il montaggio degli accessori della capacità geometrica di m³ 15	1,00000 cad.	3.103,06000	3.103,06000
		PR			**3.103,06000**
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	1,00000 ora	26,41000	26,41000
		RU			**26,41000**
		Sommano euro (A)			**3.369,52000**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 7,58142 = 1,5% * B)			505,42800
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			387,49480
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**4.262,44280**
		Incidenza manodopera al 0,62%			*26,41000*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0040.0004.0001	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0040 - ELEMENTI PER IMPIANTI TERMICI SAR22_0004 - Mobiletto ventil convettore SAR22_0001 - MOBILETTO VENTIL CONVETTORE DA PARETE, con pidini, completo di batteria di scambio termico in rame con alette in alluminio, ventilatore equilibrato dinamicamente accoppiato al motore, filtro in materassino sintetico rigenerabile montato in telaio estraibile, bacinella di raccolta della condensa, variatore di velocità a quattro posizioni e interruttore termico ambientale regolabile della potenza di 2700 W nominali, con portata di 150 mc/h alla massima velocità				
	SAR22_PR.0001.0011.0006	- Oneri vari - CONTRIBUTO TRASPORTO CONTINENTE-SARDEGNA	10,33000 cad.	0,01050	0,10847
	SAR22_PR.0044.0007.0001	- Mobiletto ventil convettore - MOBILETTO VENTIL CONVETTORE DA PARETE, con pidini, completo di batteria di scambio termico in rame con alette in alluminio, ventilatore equilibrato dinamicamente accoppiato al motore, filtro in materassino sintetico rigenerabile montato in telaio estraibile, bacinella di raccolta della condensa, variatore di velocità a quattro posizioni e interruttore termico ambientale regolabile della potenza di 2700 W nominali, con portata di 150 mc/h alla massima velocità	1,00000 cad.	293,80000	293,80000
		PR			**293,90847**
		Sommano euro (A)			**293,90847**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,66129 = 1,5% * B)			44,08627
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			33,79947
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**371,79421**
		Incidenza manodopera al ---%			---

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0040.0004.0002	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0040 - ELEMENTI PER IMPIANTI TERMICI SAR22_0004 - Mobiletto ventil convettore SAR22_0002 - MOBILETTO VENTIL CONVETTORE DA PARETE, con pidini, completo di batteria di scambio termico in rame con alette in alluminio, ventilatore equilibrato dinamicamente accoppiato al motore, filtro in materassino sintetico rigenerabile montato in telaio estraibile, bacinella di raccolta della condensa, variatore di velocità a quattro posizioni e interrutore termico ambientale regolabile della potenza di 4000 W nominali, con portata di 260 mc/h alla massima velocità			
	SAR22_PR.0001.0011.0006 - Oneri vari - CONTRIBUTO TRASPORTO CONTINENTE-SARDEGNA	10,33000 cad.	0,01050	0,10847
	SAR22_PR.0044.0007.0002 - Mobiletto ventil convettore - MOBILETTO VENTIL CONVETTORE DA PARETE, con pidini, completo di batteria di scambio termico in rame con alette in alluminio, ventilatore equilibrato dinamicamente accoppiato al motore, filtro in materassino sintetico rigenerabile montato in telaio estraibile, bacinella di raccolta della condensa, variatore di velocità a quattro posizioni e interrutore termico ambientale regolabile della potenza di 4000W nominali, con portata di 260 mc/h alla massima velocità	1,00000 cad.	317,00000	317,00000
	PR			**317,10847**
	Sommano euro (A)			**317,10847**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,71349 = 1,5% * B)			47,56627
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			36,46747
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**401,14221**
	Incidenza manodopera al ---%			---

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0040.0004.0003	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0040 - ELEMENTI PER IMPIANTI TERMICI SAR22_0004 - Mobiletto ventil convettore SAR22_0003 - MOBILETTO VENTIL CONVETTORE DA PARETE, con pidini, completo di batteria di scambio termico in rame con alette in alluminio, ventilatore equilibrato dinamicamente accoppiato al motore, filtro in materassino sintetico rigenerabile montato in telaio estraibile, bacinella di raccolta della condensa, variatore di velocità a quattro posizioni e interrutore termico ambientale regolabile della potenza di 6400 W nominali, con portata di 400 mc/h alla massima velocità			
	SAR22_PR.0001.0011.0006 - Oneri vari - CONTRIBUTO TRASPORTO CONTINENTE-SARDEGNA	12,91000 cad.	0,01050	0,13556
	SAR22_PR.0044.0007.0003 - Mobiletto ventil convettore - MOBILETTO VENTIL CONVETTORE DA PARETE, con pidini, completo di batteria di scambio termico in rame con alette in alluminio, ventilatore equilibrato dinamicamente accoppiato al motore, filtro in materassino sintetico rigenerabile montato in telaio estraibile, bacinella di raccolta della condensa, variatore di velocità a quattro posizioni e interrutore termico ambientale regolabile della potenza di 6400W nominali, con portata di 400 mc/h alla massima velocità	1,00000 cad.	355,65000	355,65000
	PR			**355,78556**
	Sommano euro (A)			**355,78556**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,80052 = 1,5% * B)			53,36783
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			40,91534
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**450,06873**
	Incidenza manodopera al ---%			---

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0040.0004.0004	SAR22_SL - SEMILAVORATI			

	SAR22_SL.0040 - ELEMENTI PER IMPIANTI TERMICI SAR22_0004 - Mobiletto ventil convettore SAR22_0004 - MOBILETTO VENTIL CONVETTORE DA PARETE, con pidini, completo di batteria di scambio termico in rame con alette in alluminio, ventilatore equilibrato dinamicamente accoppiato al motore, filtro in materassino sintetico rigenerabile montato in telaio estraibile, bacinella di raccolta della condensa, variatore di velocità a quattro posizioni e interruttore termico ambientale regolabile della potenza di 8400 W nominali, con portata di 450 mc/h alla massima velocità			
	SAR22_PR.0001.0011.0006 - Oneri vari - CONTRIBUTO TRASPORTO CONTINENTE-SARDEGNA	12,91000 cad.	0,01050	0,13556
	SAR22_PR.0044.0007.0004 - Mobiletto ventil convettore - MOBILETTO VENTIL CONVETTORE DA PARETE, con pidini, completo di batteria di scambio termico in rame con alette in alluminio, ventilatore equilibrato dinamicamente accoppiato al motore, filtro in materassino sintetico rigenerabile montato in telaio estraibile, bacinella di raccolta della condensa, variatore di velocità a quattro posizioni e interruttore termico ambientale regolabile della potenza di 8400W nominali, con portata di 450 mc/h alla massima velocità	1,00000 cad.	382,71000	382,71000
	PR			**382,84556**
	Sommano euro (A)			**382,84556**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,86140 = 1,5% * B)			57,42683
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			44,02724
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**484,29963**
	Incidenza manodopera al ---%			---

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0040.0004.0005	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0040 - ELEMENTI PER IMPIANTI TERMICI SAR22_0004 - Mobiletto ventil convettore SAR22_0005 - MOBILETTO VENTIL CONVETTORE DA PARETE, con pidini, completo di batteria di scambio termico in rame con alette in alluminio, ventilatore equilibrato dinamicamente accoppiato al motore, filtro in materassino sintetico rigenerabile montato in telaio estraibile, bacinella di raccolta della condensa, variatore di velocità a quattro posizioni e interruttore termico ambientale regolabile della potenza di 13500 W nominali, con portata di 750 mc/h alla massima velocità			
	SAR22_PR.0001.0011.0006 - Oneri vari - CONTRIBUTO TRASPORTO CONTINENTE-SARDEGNA	18,08000 cad.	0,01050	0,18984
	SAR22_PR.0044.0007.0005 - Mobiletto ventil convettore - MOBILETTO VENTIL CONVETTORE DA PARETE, con pidini, completo di batteria di scambio termico in rame con alette in alluminio, ventilatore equilibrato dinamicamente accoppiato al motore, filtro in materassino sintetico rigenerabile montato in telaio estraibile, bacinella di raccolta della condensa, variatore di velocità a quattro posizioni e interruttore termico ambientale regolabile della potenza di 13500 W nominali, con portata di 750 mc/h alla massima velocità	1,00000 cad.	510,44000	510,44000
	PR			**510,62984**
	Sommano euro (A)			**510,62984**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,14892 = 1,5% * B)			76,59448
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			58,72243
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**645,94675**
	Incidenza manodopera al ---%			---

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0040.0004.0006	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0040 - ELEMENTI PER IMPIANTI TERMICI SAR22_0004 - Mobiletto ventil convettore SAR22_0006 - MOBILETTO VENTIL CONVETTORE DA PARETE, con pidini,			

	completo di batteria di scambio termico in rame con alette in alluminio, ventilatore equilibrato dinamicamente accoppiato al motore, filtro in materassino sintetico rigenerabile montato in telaio estraibile, bacinella di raccolta della condensa, variatore di velocità a quattro posizioni e interruttore termico ambientale regolabile della potenza di 16500 W nominali, con portata di 1000 mc/h alla massima velocità			
	SAR22_PR.0001.0011.0006 - Oneri vari - CONTRIBUTO TRASPORTO CONTINENTE-SARDEGNA	18,08000 cad.	0,01050	0,18984
	SAR22_PR.0044.0007.0006 - Mobiletto ventil convettore - MOBILETTO VENTIL CONVETTORE DA PARETE, con pidini, completo di batteria di scambio termico in rame con alette in alluminio, ventilatore equilibrato dinamicamente accoppiato al motore, filtro in materassino sintetico rigenerabile montato in telaio estraibile, bacinella di raccolta della condensa, variatore di velocità a quattro posizioni e interruttore termico ambientale regolabile della potenza di 16500 W nominali, con portata di 1000 mc/h alla massima velocità	1,00000 cad.	547,96000	547,96000
	PR			**548,14984**
	Sommano euro (A)			**548,14984**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,23334 = 1,5% * B)			82,22248
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			63,03723
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**693,40955**
	Incidenza manodopera al ---%			---

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0040.0005.0001	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0040 - ELEMENTI PER IMPIANTI TERMICI SAR22_0005 - Ventil convettore pensile SAR22_0001 - VENTIL CONVETTORE PENSILE DA INCASSO, completo di batteria di scambio termico in rame con alette in alluminio, ventilatore equilibrato dinamicamente accoppiato al motore, bacinella di raccolta della condensa, variatore di velocità a quattro posizioni, da parete, con interruttore termico ambientale regolabile della potenza di 2700 W nominali, con portata di 150 mc/h alla massima velocità			
	SAR22_PR.0001.0011.0006 - Oneri vari - CONTRIBUTO TRASPORTO CONTINENTE-SARDEGNA	5,16000 cad.	0,01050	0,05418
	SAR22_PR.0044.0007.0007 - Mobiletto ventil convettore - VENTIL CONVETTORE PENSILE DA INCASSO, completo di batteria di scambio termico in rame con alette in alluminio, ventilatore equilibrato dinamicamente accoppiato al motore, bacinella di raccolta della condensa, variatore di velocità a quattro posizioni, da parete, con interruttore termico ambientale regolabile della potenza di 2700 W nominali, con portata di 150 mc/h alla massima velocità	1,00000 cad.	270,60000	270,60000
	PR			**270,65418**
	Sommano euro (A)			**270,65418**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,60897 = 1,5% * B)			40,59813
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			31,12523
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**342,37754**
	Incidenza manodopera al ---%			---

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0040.0005.0002	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0040 - ELEMENTI PER IMPIANTI TERMICI SAR22_0005 - Ventil convettore pensile SAR22_0002 - VENTIL CONVETTORE PENSILE DA INCASSO, completo di batteria di scambio termico in rame con alette in alluminio, ventilatore equilibrato dinamicamente accoppiato al motore, bacinella di raccolta della condensa, variatore di velocità a quattro posizioni, da parete, con interruttore termico ambientale regolabile della potenza di 4000 W nominali, con portata di 260 mc/h alla massima velocità			
	SAR22_PR.0001.0011.0006 - Oneri vari - CONTRIBUTO TRASPORTO	10,33000	0,01050	0,10847

		CONTINENTE-SARDEGNA	cad.		
	SAR22_PR.0044.0007.0008	- Mobiletto ventil convettore - VENTIL CONVETTORE PENSILE DA INCASSO, completo di batteria di scambio termico in rame con alette in alluminio, ventilatore equilibrato dinamicamente accoppiato al motore, bacinella di raccolta della condensa, variatore di velocità a quattro posizioni, da parete, con interruttore termico ambientale regolabile della potenza di 4000 W nominali, con portata di 260 mc/h alla massima velocità	1,00000 cad.	297,67000	297,67000
		PR			**297,77847**
		Sommano euro (A)			**297,77847**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,67000 = 1,5% * B)			44,66677
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			34,24452
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**376,68976**
		Incidenza manodopera al ---%			---

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0040.0005.0003	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0040 - ELEMENTI PER IMPIANTI TERMICI SAR22_0005 - Ventil convettore pensile SAR22_0003 - VENTIL CONVETTORE PENSILE DA INCASSO, completo di batteria di scambio termico in rame con alette in alluminio, ventilatore equilibrato dinamicamente accoppiato al motore, bacinella di raccolta della condensa, variatore di velocità a quattro posizioni, da parete, con interruttore termico ambientale regolabile della potenza di 6400 W nominali, con portata di 400 mc/h alla massima velocità				
	SAR22_PR.0001.0011.0006	- Oneri vari - CONTRIBUTO TRASPORTO CONTINENTE-SARDEGNA	12,91000 cad.	0,01050	0,13556
	SAR22_PR.0044.0007.0009	- Mobiletto ventil convettore - VENTIL CONVETTORE PENSILE DA INCASSO, completo di batteria di scambio termico in rame con alette in alluminio, ventilatore equilibrato dinamicamente accoppiato al motore, bacinella di raccolta della condensa, variatore di velocità a quattro posizioni, da parete, con interruttore termico ambientale regolabile della potenza di 6400 W nominali, con portata di 400 mc/h alla massima velocità	1,00000 cad.	336,33000	336,33000
		PR			**336,46556**
		Sommano euro (A)			**336,46556**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,75705 = 1,5% * B)			50,46983
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			38,69354
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**425,62893**
		Incidenza manodopera al ---%			---

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0040.0005.0004	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0040 - ELEMENTI PER IMPIANTI TERMICI SAR22_0005 - Ventil convettore pensile SAR22_0004 - VENTIL CONVETTORE PENSILE DA INCASSO, completo di batteria di scambio termico in rame con alette in alluminio, ventilatore equilibrato dinamicamente accoppiato al motore, bacinella di raccolta della condensa, variatore di velocità a quattro posizioni, da parete, con interruttore termico ambientale regolabile della potenza di 8400 W nominali, con portata di 450 mc/h alla massima velocità				
	SAR22_PR.0001.0011.0006	- Oneri vari - CONTRIBUTO TRASPORTO CONTINENTE-SARDEGNA	15,49000 cad.	0,01050	0,16265
	SAR22_PR.0044.0007.0010	- Mobiletto ventil convettore - VENTIL CONVETTORE PENSILE DA INCASSO, completo di batteria di scambio termico in rame con alette in alluminio, ventilatore equilibrato dinamicamente accoppiato al motore, bacinella di raccolta della condensa, variatore di velocità a quattro posizioni, da parete, con interruttore	1,00000 cad.	371,12000	371,12000

	termico ambientale regolabile della potenza di 8400 W nominali, con portata di 450 mc/h alla massima velocità			
	PR			**371,28265**
	Sommano euro (A)			**371,28265**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,83539 = 1,5% * B)			55,69240
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			42,69751
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**469,67256**
	Incidenza manodopera al ---%			---

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0040.0005.0005	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0040 - ELEMENTI PER IMPIANTI TERMICI SAR22_0005 - Ventil convettore pensile SAR22_0005 - VENTIL CONVETTORE PENSILE DA INCASSO, completo di batteria di scambio termico in rame con alette in alluminio, ventilatore equilibrato dinamicamente accoppiato al motore, bacinella di raccolta della condensa, variatore di velocità a quattro posizioni, da parete, con interruttore termico ambientale regolabile della potenza di 13500 W nominali, con portata di 750 mc/h alla massima velocità			
	SAR22_PR.0001.0011.0006 - Oneri vari - CONTRIBUTO TRASPORTO CONTINENTE-SARDEGNA	18,08000 cad.	0,01050	0,18984
	SAR22_PR.0044.0007.0011 - Mobiletto ventil convettore - VENTIL CONVETTORE PENSILE DA INCASSO, completo di batteria di scambio termico in rame con alette in alluminio, ventilatore equilibrato dinamicamente accoppiato al motore, bacinella di raccolta della condensa, variatore di velocità a quattro posizioni, da parete, con interruttore termico ambientale regolabile della potenza di 13500 W nominali, con portata di 750 mc/h alla massima velocità	1,00000 cad.	487,92000	487,92000
	PR			**488,10984**
	Sommano euro (A)			**488,10984**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,09825 = 1,5% * B)			73,21648
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			56,13263
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**617,45895**
	Incidenza manodopera al ---%			---

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0040.0005.0006	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0040 - ELEMENTI PER IMPIANTI TERMICI SAR22_0005 - Ventil convettore pensile SAR22_0006 - VENTIL CONVETTORE PENSILE DA INCASSO, completo di batteria di scambio termico in rame con alette in alluminio, ventilatore equilibrato dinamicamente accoppiato al motore, bacinella di raccolta della condensa, variatore di velocità a quattro posizioni, da parete, con interruttore termico ambientale regolabile della potenza di 16500 W nominali, con portata di 1000 mc/h alla massima velocità			
	SAR22_PR.0001.0011.0006 - Oneri vari - CONTRIBUTO TRASPORTO CONTINENTE-SARDEGNA	18,08000 cad.	0,01050	0,18984
	SAR22_PR.0044.0007.0012 - Mobiletto ventil convettore - VENTIL CONVETTORE PENSILE DA INCASSO, completo di batteria di scambio termico in rame con alette in alluminio, ventilatore equilibrato dinamicamente accoppiato al motore, bacinella di raccolta della condensa, variatore di velocità a quattro posizioni, da parete, con interruttore termico ambientale regolabile della potenza di 16500 W nominali, con portata di 1000 mc/h alla massima velocità	1,00000 cad.	529,20000	529,20000
	PR			**529,38984**
	Sommano euro (A)			**529,38984**

	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,19113 = 1,5% * B)			79,40848
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			60,87983
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**669,67815**
	Incidenza manodopera al ---%			---

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0040.0006.0001	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0040 - ELEMENTI PER IMPIANTI TERMICI SAR22_0006 - Regolatore, sonda e tappo SAR22_0001 - REGOLATORE ELETTRONICO centralizzato P+P1			
	SAR22_PR.0001.0011.0006 - Oneri vari - CONTRIBUTO TRASPORTO CONTINENTE-SARDEGNA	30,99000 cad.	0,01050	0,32540
	SAR22_PR.0044.0009.0001 - Regolatore, sonda e tappo - REGOLATORE ELETTRONICO centralizzato P+P1	1,00000 cad.	517,95000	517,95000
	PR			**518,27540**
	Sommano euro (A)			**518,27540**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,16612 = 1,5% * B)			77,74131
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			59,60167
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**655,61838**
	Incidenza manodopera al ---%			---

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0040.0006.0002	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0040 - ELEMENTI PER IMPIANTI TERMICI SAR22_0006 - Regolatore, sonda e tappo SAR22_0002 - SONDA DI MANDATA a immersione per sistema di regolazione elettronico			
	SAR22_PR.0001.0011.0006 - Oneri vari - CONTRIBUTO TRASPORTO CONTINENTE-SARDEGNA	2,58000 cad.	0,01050	0,02709
	SAR22_PR.0044.0009.0002 - Regolatore, sonda e tappo - SONDA DI MANDATA a immersione per sistema di regolazione elettronico	1,00000 cad.	97,59000	97,59000
	PR			**97,61709**
	Sommano euro (A)			**97,61709**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,21964 = 1,5% * B)			14,64256
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			11,22597
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**123,48562**
	Incidenza manodopera al ---%			---

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0040.0006.0003	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0040 - ELEMENTI PER IMPIANTI TERMICI SAR22_0006 - Regolatore, sonda e tappo SAR22_0003 - SONDA DI COMPENSAZIONE esterna per sistema di reglazione elettronico			
	SAR22_PR.0001.0011.0006 - Oneri vari - CONTRIBUTO TRASPORTO CONTINENTE-SARDEGNA	2,58000 cad.	0,01050	0,02709
	SAR22_PR.0044.0009.0003 - Regolatore, sonda e tappo - SONDA DI COMPENSAZIONE esterna per sistema di reglazione elettronico	1,00000 cad.	75,08000	75,08000
	PR			**75,10709**
	Sommano euro (A)			**75,10709**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,16899 = 1,5% * B)			11,26606
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			8,63732

	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**95,01047**
	Incidenza manodopera al ---%			---

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0041.0001.0001	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0041 - IMPIANTI ANTINCENDIO E SISTEMI DI PROTEZIONE ATTIVA SAR22_0001 - Idrante ed accessori SAR22_0001 - Idrante antincendio a parete ad incasso DN 45, completo di: casetta da incasso DN 45 dimensioni cm 56x36x15 in acciaio verniciato grigio o rosso con aperture di alimentazione laterali preincise nella lamiera, lastra frangibile trasparente a rottura di sicurezza, tubazione flessibile DN 45 UNI 9487:2006 lunghezza 20 m certificata dal Ministero dell'Interno, raccordi UNI 804:2020 in ottone EN 1982:2017, rubinetto idrante filettato 1" ½ - UNI 45 PN 12 in ottone EN 1982:2017, lancia frazionatrice 12 mm UNI EN 671-1:2012 e UNI EN 671-2:2012, selletta por- tamanichetta. Fornito in conformità alla vigente normativa di prevenzione incendi e corredato dalle previste certificazioni.			
	SAR22_AT.0005.0016.0001 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t	0,20000 ora	49,10000	9,82000
	SAR22_AT.0005.0016.0001 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t	0,05000 ora	49,10000	2,45500
	AT			**12,27500**
	SAR22_PR.0045.0001.0001 - Idrante ed accessori - Idrante antincendio a parete ad incasso DN 45, completo di: casetta da incasso DN 45 dimensioni cm 56x36x15 in acciaio verniciato grigio o rosso con aperture di alimentazione laterali preincise nella lamiera, lastra frangibile trasparente a rottura di sicurezza, tubazione flessibile DN 45 UNI 9487:2006 lunghezza 20 m certificata dal Ministero dell'Interno, raccordi UNI 804:2020 in ottone EN 1982:2017, rubinetto idrante filettato 1" ½ - UNI 45 PN 12 in ottone EN 1982:2017, lancia frazionatrice 12 mm UNI EN 671-1:2012 e UNI EN 671-2:2012, selletta portamanichetta. Fornito in conformità alla vigente normativa di prevenzione incendi e corredato dalle previste certificazioni.	1,00000 cad.	174,30000	174,30000
	PR			**174,30000**
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,05000 ora	26,41000	1,32050
	RU			**1,32050**
	Sommano euro (A)			**187,89550**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,42276 = 1,5% * B)			28,18433
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			21,60798
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**237,68781**
	Incidenza manodopera al 0,56%			*1,32050*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0041.0001.0002	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0041 - IMPIANTI ANTINCENDIO E SISTEMI DI PROTEZIONE ATTIVA SAR22_0001 - Idrante ed accessori SAR22_0002 - Idrante antincendio a parete ad incasso DN 70, completo di: casetta da incasso DN 70 dimensioni cm 56x42x25 in acciaio verniciato grigio o rosso con aperture di alimentazione laterali preincise nella lamiera, lastra frangibile trasparente a rottura di sicurezza, tubazione flessibile DN 70 UNI 9487:2006 lunghezza 20 m certificata dal Ministero dell'Interno, raccordi UNI 804:2020 in ottone EN 1982:2017, rubinetto idrante filettato 2"- UNI 70 PN 12 in ottone EN 1982:2017, lancia frazionatrice 16 mm a norma UNI EN 671-1:2012 e UNI EN 671-2:2012, selletta portamanichetta. Fornito in conformità alla vigente normativa di prevenzione incendi e corredato dalle previste certificazioni.			
	SAR22_AT.0005.0016.0001 - Macchinario per trasporto materie -	0,20000	49,10000	9,82000

		AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t	ora		
	SAR22_AT.0005.0016.0001	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t	0,05000 ora	49,10000	2,45500
		AT			**12,27500**
	SAR22_PR.0045.0001.0002	- Idrante ed accessori - Idrante antincendio a parete ad incasso DN 70, completo di: casetta da incasso DN 70 dimensioni cm 56x42x25 in acciaio verniciato grigio o rosso con aperture di alimentazione laterali preincise nella lamiera, lastra frangibile trasparente a rottura di sicurezza, tubazione flessibile DN 70 UNI 9487:2006 lunghezza 20 m certificata dal Ministero dell'Interno, raccordi UNI 804:2020 in ottone EN 1982:2017, rubinetto idrante filettato 2"- UNI 70 PN 12 in ottone EN 1982:2017, lancia frazionatrice 16 mm a norma UNI EN 671-1:2012 e UNI EN 671-2:2012, selletta portamanichetta. Fornito in conformità alla vigente normativa di prevenzione incendi e corredato dalle previstecertificazioni.	1,00000 cad.	345,45000	345,45000
		PR			**345,45000**
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,05000 ora	26,41000	1,32050
		RU			**1,32050**
		Sommano euro (A)			**359,04550**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,80785 = 1,5% * B)			53,85683
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			41,29023
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**454,19256**
		Incidenza manodopera al 0,29%			*1,32050*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0041.0001.0003	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0041 - IMPIANTI ANTINCENDIO E SISTEMI DI PROTEZIONE ATTIVA SAR22_0001 - Idrante ed accessori SAR22_0003 - Idrante antincendio a parete DN 45, completo di: cassetta a parete DN 45 dimensioni cm 60x37x16 in acciaio verniciato grigio o rosso con aperture di alimentazione laterali preincise nella lamiera, lastra frangibile trasparente a rottura di sicurezza, tubazione flessibile DN 45 UNI 9487:2006 lunghezza 20 m certificata dal Ministero dell'Interno, raccordi UNI 804:2020 in ottone EN 1982:2017, rubinetto idrante filettato 1" ½ - UNI 45 PN 12 in ottone EN 1982:2017, lancia frazionatrice 12 mm UNI EN 671-1:2012 e UNI EN 671-2:2012, selletta por- tamanichetta. Fornito in conformità alla vigente normativa di prevenzione incendi e corredato dalle previste certificazioni.				
	SAR22_AT.0005.0016.0001	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t	0,20000 ora	49,10000	9,82000
	SAR22_AT.0005.0016.0001	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t	0,05000 ora	49,10000	2,45500
		AT			**12,27500**
	SAR22_PR.0045.0001.0003	- Idrante ed accessori - Idrante antincendio a parete DN 45, completo di: cassetta a parete DN 45 dimensionicm 60x37x16 in acciaio verniciato grigio o rosso con aperture di alimentazione laterali preincise nella lamiera, lastra frangibile trasparente a rottura di sicurezza, tubazione flessibile DN 45 UNI 9487:2006 lunghezza 20 m certificata dal Ministero dell'Interno, raccordi UNI 804:2020 in ottone EN 1982:2017, rubinetto idrante filettato 1" ½ - UNI 45 PN 12 in ottone EN 1982:2017, lancia frazionatrice 12 mm UNI EN	1,00000 cad.	177,45000	177,45000

		671-1:2012 e UNI EN 671-2:2012, selletta por- tamanichetta. Fornito in conformità alla vigente normativa di prevenzione incendi e corredato dalle previste certificazioni.			
		PR			**177,45000**
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,05000 ora	26,41000	1,32050
		RU			**1,32050**
		Sommano euro (A)			**191,04550**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,42985 = 1,5% * B)			28,65683
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			21,97023
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**241,67256**
		Incidenza manodopera al 0,55%			*1,32050*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0041.0001.0004	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0041 - IMPIANTI ANTINCENDIO E SISTEMI DI PROTEZIONE ATTIVA SAR22_0001 - Idrante ed accessori SAR22_0004 - Idrante antincendio a parete ad incasso DN 70, completo di: casetta a parete DN 70 dimensioni cm 60x50x24 in acciaio verniciato grigio o rosso con aperture di alimentazione laterali preincise nella lamiera, lastra frangibile trasparente a rottura di sicurezza, tubazione flessibile DN 70 UNI 9487:2006 lunghezza 20 m certificata dal Ministero dell'Interno, raccordi UNI 804:2020 in ottone EN 1982:2017, rubinetto idrante filettato 2"- UNI 70 PN 12 in ottone EN 1982:2017, lancia frazionatrice 16 mm a norma UNI EN 671-1:2012 e UNI EN 671-2:2012, selletta portamanichetta. Fornito in conformità alla vigente normativa di prevenzione incendi e corredato dalle previste certificazioni.				
	SAR22_AT.0005.0016.0001	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t	0,20000 ora	49,10000	9,82000
	SAR22_AT.0005.0016.0001	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t	0,05000 ora	49,10000	2,45500
		AT			**12,27500**
	SAR22_PR.0045.0001.0004	- Idrante ed accessori - Idrante antincendio a parete ad incasso DN 70, completo di: casetta a parete DN 70 dimensioni cm 65x50x24 in acciaio verniciato grigio o rosso con aperture di alimentazione laterali preincise nella lamiera, lastra frangibile trasparente a rottura di sicurezza, tubazione flessibile DN 70 UNI 9487:2006 lunghezza 20 m certificata dal Ministero dell'Interno, raccordi UNI 804:2020 in ottone EN 1982:2017, rubinetto idrante filettato 2"- UNI 70 PN 12 in ottone EN 1982:2017, lancia frazionatrice 16 mm a norma UNI EN 671-1:2012 e UNI EN 671-2:2012, selletta portamanichetta. Fornito in conformità alla vigente normativa di prevenzione incendi e corredato dalle previstecertificazioni.	1,00000 cad.	395,85000	395,85000
		PR			**395,85000**
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,05000 ora	26,41000	1,32050
		RU			**1,32050**
		Sommano euro (A)			**409,44550**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,92125 = 1,5% * B)			61,41683
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			47,08623
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**517,94856**
		Incidenza manodopera al 0,25%			*1,32050*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0041.0001.0005	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0041 - IMPIANTI ANTINCENDIO E SISTEMI DI PROTEZIONE ATTIVA SAR22_0001 - Idrante ed accessori SAR22_0005 - IDRANTE ANTINCENDIO DN 45 CASSETTA INOX A PARETE. Idrante antincendio a parete DN 45, completo di: cassetta a parete DN 45 dimensioni cm 61x37x21 in acciaio INOX AISI 304 non verniciata, con aperture di alimentazione laterali preincise nella lamiera, lastra frangibile trasparente a rottura di sicurezza, tubazione flessibile DN 45 UNI 9487:2006 lunghezza 20 m certificata dal Ministero dell'Interno, raccordi UNI 804:2020 in ottone EN 1982:2017, rubinetto idrante filettato 1" ½ - UNI 45 PN 12 in ottone EN 1982:2017, lancia frazionatrice 12 mm UNI EN 671-1:2012 e UNI EN 671-2:2012, selletta portamanichetta. Fornito in conformità alla vigente normativa di prevenzione incendi e corredato dalle previste certificazioni.			
	SAR22_AT.0005.0016.0001 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t	0,20000 ora	49,10000	9,82000
	SAR22_AT.0005.0016.0001 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t	0,05000 ora	49,10000	2,45500
	AT			**12,27500**
	SAR22_PR.0045.0001.0005 - Idrante ed accessori - IDRANTE ANTINCENDIO DN 45 CASSETTA INOX A PARETE. Idrante antincendio a parete DN 45, completo di: cassetta a parete DN 45 dimensioni cm 61x37x21 in acciaio INOX AISI 304 non verniciata, con aperture di alimentazione laterali preincise nella lamiera, lastra frangibile trasparente a rottura di sicurezza, tubazione flessibiledN 45 UNI 9487:2006 lunghezza 20 m certificata dal Ministero dell'Interno, raccordi UNI 804:2020 in ottone EN 1982:2017, rubinetto idrante filettato 1" ½ - UNI 45 PN 12 in ottoneEN 1982:2017, lancia frazionatrice 12 mm UNI EN 671-1:2012 e UNI EN 671-2:2012, selletta portamanichetta. Fornito in conformità alla vigente normativa di prevenzione incendi e corredato dalle previste certificazioni.	1,00000 cad.	221,55000	221,55000
	PR			**221,55000**
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,05000 ora	26,41000	1,32050
	RU			**1,32050**
	Sommano euro (A)			**235,14550**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,52908 = 1,5% * B)			35,27183
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			27,04173
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**297,45906**
	Incidenza manodopera al 0,44%			*1,32050*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0041.0001.0006	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0041 - IMPIANTI ANTINCENDIO E SISTEMI DI PROTEZIONE ATTIVA SAR22_0001 - Idrante ed accessori SAR22_0006 - IDRANTE ANTINCENDIO DN 70 CASSETTA INOX A PARETE. Idrante antincendio a parete ad incasso DN 70, completo di: cassetta a parete DN 70 dimensioni cm 68x50x26 in acciaio INOX AISI 304 non verniciata con aperture di alimentazione laterali preincise nella lamiera, lastra frangibile trasparente a rottura di sicurezza, tubazione flessibile DN 70 UNI 9487:2006 lunghezza 20 m certificata dal Ministero dell'Interno, raccordi UNI 804:2020 in ottone EN 1982:2017, rubinetto idrante filettato 2"- UNI 70 PN 12 in ottone EN 1982:2017, lancia frazionatrice 16 mm a norma UNI EN 671-1:2012 e UNI EN 671-2:2012, selletta portamanichetta. Fornito in conformità alla vigente normativa di prevenzione incendi e corredato dalle previste certificazioni.			
	SAR22_AT.0005.0016.0001 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t	0,20000 ora	49,10000	9,82000

	SAR22_AT.0005.0016.0001	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t	0,05000 ora	49,10000	2,45500
		AT			**12,27500**
	SAR22_PR.0045.0001.0006	- Idrante ed accessori - IDRANTE ANTINCENDIO DN 70 CASSETTA INOX A PARETE. Idrante antincendio a parete ad incasso DN 70, completo di: cassetta a parete DN 70 dimensioni cm 68x50x26 in acciaio INOX AISI 304 non verniciata con aperture di alimentazione laterali preincise nella lamiera, lastra frangibile trasparente a rottura di sicurezza, tubazione flessibile DN 70 UNI 9487:2006 lunghezza 20 m certificata dal Ministero dell'Interno, raccordi UNI 804:2020 in ottone EN 1982:2017, rubinetto idrante filettato 2"-UNI 70 PN 12 in ottone EN 1982:2017, lancia frazionatrice 16 mm a norma UNI EN 671-1:2012 e UNI EN 671-2:2012, selletta portamanichetta. Fornito in conformità alla vigente normativa di prevenzione incendi e corredato dalle previste certificazioni.	1,00000 cad.	404,25000	404,25000
		PR			**404,25000**
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,05000 ora	26,41000	1,32050
		RU			**1,32050**
		Sommano euro (A)			**417,84550**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,94015 = 1,5% * B)			62,67683
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			48,05223
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**528,57456**
		Incidenza manodopera al 0,25%			*1,32050*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0041.0001.0007	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0041 - IMPIANTI ANTINCENDIO E SISTEMI DI PROTEZIONE ATTIVA SAR22_0001 - Idrante ed accessori SAR22_0007 - IDRANTE SOTTOSUOLO IN GHISA, con scarico automatico antigelo DN 50 sbocco UNI 45, h=490				
	SAR22_AT.0005.0016.0001	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t	0,50000 ora	49,10000	24,55000
	SAR22_AT.0005.0016.0001	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t	0,12500 ora	49,10000	6,13750
		AT			**30,68750**
	SAR22_PR.0045.0001.0007	- Idrante ed accessori - IDRANTE SOTTOSUOLO IN GHISA, attacco a baionetta o filetato UNI, pressione di esercizio 10 bar, con scarico automatico di svuotamento antigelo, cappellotto di manovra unificato manovrabile con chiave, anelli di tenuta e perno in ottone, flangia di base In ghisa EN-GJL-250 ; sbocco in ottone EN 1982:2017 e tappo. Diametro nominale DN 50, sbocco filettato UNI 45, h=490	1,00000 cad.	177,45000	177,45000
		PR			**177,45000**
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,12500 ora	26,41000	3,30125
		RU			**3,30125**
		Sommano euro (A)			**211,43875**

	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,47574 = 1,5% * B)			31,71581
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			24,31546
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**267,47002**
	Incidenza manodopera al 1,23%			*3,30125*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0041.0001.0008	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0041 - IMPIANTI ANTINCENDIO E SISTEMI DI PROTEZIONE ATTIVA SAR22_0001 - Idrante ed accessori SAR22_0008 - IDRANTE SOTTOSUOLO IN GHISA, con scarico automatico antigelo DN 70 sbocco UNI 70, h=470			
	SAR22_AT.0005.0016.0001 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t	0,50000 ora	49,10000	24,55000
	SAR22_AT.0005.0016.0001 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t	0,12500 ora	49,10000	6,13750
	AT			**30,68750**
	SAR22_PR.0045.0001.0008 - Idrante ed accessori - IDRANTE SOTTOSUOLO IN GHISA, attacco a baionetta o filetato UNI EN 14339:2006, pressione di esercizio 10 bar, con scarico automatico di svuotamento antigelo, cappellotto di manovra unificato manovrabile con chiave, anelli di tenuta e perno in ottone, flangia di base In ghisa EN-GJL-250 ; sbocco in ottone EN 1982:2017 e tappo. Diametro nominale DN 50, sbocco baionetta DN 50, h=500	1,00000 cad.	183,75000	183,75000
	PR			**183,75000**
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,12500 ora	26,41000	3,30125
	RU			**3,30125**
	Sommano euro (A)			**217,73875**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,48991 = 1,5% * B)			32,66081
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			25,03996
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**275,43952**
	Incidenza manodopera al 1,2%			*3,30125*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0041.0001.0009	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0041 - IMPIANTI ANTINCENDIO E SISTEMI DI PROTEZIONE ATTIVA SAR22_0001 - Idrante ed accessori SAR22_0009 - IDRANTE SOTTOSUOLO IN GHISA, con scarico automatico antigelo DN 50 sbocco baionetta DN 50, h=490			
	SAR22_AT.0005.0016.0001 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t	0,50000 ora	49,10000	24,55000
	SAR22_AT.0005.0016.0001 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t	0,12500 ora	49,10000	6,13750
	AT			**30,68750**
	SAR22_PR.0045.0001.0009 - Idrante ed accessori - IDRANTE SOTTOSUOLO IN GHISA, attacco a baionetta o filetato UNI EN 14339:2006, pressione di esercizio 10 bar, con scarico automatico di svuotamento antigelo, cappellotto di manovra unificato	1,00000 cad.	229,95000	229,95000

		manovrabile con chiave, anelli di tenuta e perno in ottone, flangia di base UNI EN 1092-1:2018. Diametro nominale DN 70 (65), sbocco filettato UNI 70, h=490			
		PR			**229,95000**
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,12500 ora	26,41000	3,30125
		RU			**3,30125**
		Sommano euro (A)			**263,93875**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,59386 = 1,5% * B)			39,59081
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			30,35296
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**333,88252**
		Incidenza manodopera al 0,99%			*3,30125*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0041.0001.0010	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0041 - IMPIANTI ANTINCENDIO E SISTEMI DI PROTEZIONE ATTIVA SAR22_0001 - Idrante ed accessori SAR22_0010 - IDRANTE SOTTOSUOLO IN GHISA, con scarico automatico antigelo DN 70 sbocco baionetta DN 70, h=470				
	SAR22_AT.0005.0016.0001	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t	0,50000 ora	49,10000	24,55000
	SAR22_AT.0005.0016.0001	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t	0,12500 ora	49,10000	6,13750
		AT			**30,68750**
	SAR22_PR.0045.0001.0010	- Idrante ed accessori - IDRANTE SOTTOSUOLO IN GHISA, attacco a baionetta o filetato UNI, pressione di esercizio 10 bar, con scarico automatico di svuotamento antigelo, cappellotto di manovra unificato manovrabile con chiave, anelli di tenuta e perno in ottone, flangia di base UNI EN 1092-1:2018. Diametro nominale DN 70 (65), sbocco baionetta DN 70, h=500	1,00000 cad.	240,45000	240,45000
		PR			**240,45000**
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,12500 ora	26,41000	3,30125
		RU			**3,30125**
		Sommano euro (A)			**274,43875**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,61749 = 1,5% * B)			41,16581
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			31,56046
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**347,16502**
		Incidenza manodopera al 0,95%			*3,30125*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0041.0001.0011	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0041 - IMPIANTI ANTINCENDIO E SISTEMI DI PROTEZIONE ATTIVA SAR22_0001 - Idrante ed accessori SAR22_0011 - IDRANTE SOTTOSUOLO IN GHISA, con scarico automatico antigelo DN 50 sbocco UNI 45, h=750				
	SAR22_AT.0005.0016.0001	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t	0,50000 ora	49,10000	24,55000

	SAR22_AT.0005.0016.0001	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t	0,12500 ora	49,10000	6,13750
		AT			**30,68750**
	SAR22_PR.0045.0001.0011	- Idrante ed accessori - IDRANTE SOTTOSUOLO IN GHISA, attacco a baionetta o filetato UNI, pressione di esercizio 10 bar, con scarico automatico di svuotamento antigelo, cappellotto di manovra unificato manovrabile con chiave, anelli di tenuta e perno in ottone, flangia di base UNI EN 1092-1:2018. Diametro nominale DN 80, sbocco filettato UNI 70, h=470	1,00000 cad.	240,45000	240,45000
		PR			**240,45000**
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,12500 ora	26,41000	3,30125
		RU			**3,30125**
		Sommano euro (A)			**274,43875**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,61749 = 1,5% * B)			41,16581
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			31,56046
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**347,16502**
		Incidenza manodopera al 0,95%			*3,30125*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0041.0001.0012	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0041 - IMPIANTI ANTINCENDIO E SISTEMI DI PROTEZIONE ATTIVA SAR22_0001 - Idrante ed accessori SAR22_0012 - IDRANTE SOTTOSUOLO IN GHISA, con scarico automatico antigelo DN 70 sbocco UNI 70, h=750				
	SAR22_AT.0005.0016.0001	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t	0,50000 ora	49,10000	24,55000
	SAR22_AT.0005.0016.0001	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t	0,12500 ora	49,10000	6,13750
		AT			**30,68750**
	SAR22_PR.0045.0001.0012	- Idrante ed accessori - IDRANTE SOTTOSUOLO IN GHISA, attacco a baionetta o filetato UNI, pressione di esercizio 10 bar, con scarico automatico di svuotamento antigelo, cappellotto di manovra unificato manovrabile con chiave, anelli di tenuta e perno in ottone, flangia di base UNI EN 1092-1:2018. Diametro nominale DN 80, sbocco baionetta DN 70, h=510	1,00000 cad.	240,45000	240,45000
		PR			**240,45000**
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,12500 ora	26,41000	3,30125
		RU			**3,30125**
		Sommano euro (A)			**274,43875**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,61749 = 1,5% * B)			41,16581
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			31,56046
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**347,16502**
		Incidenza manodopera al 0,95%			*3,30125*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo

				TOTALE
SAR22_SL.0041.0001.0013	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0041 - IMPIANTI ANTINCENDIO E SISTEMI DI PROTEZIONE ATTIVA SAR22_0001 - Idrante ed accessori SAR22_0013 - IDRANTE SOPRASSUOLO IN GHISA, in due sezioni flangiate, con scarico automatico antigelo, DN 50, con due sbocchi UNI 45 senza attacco per motopompa			
	SAR22_AT.0005.0016.0001 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t	0,50000 ora	49,10000	24,55000
	SAR22_AT.0005.0016.0001 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t	0,12500 ora	49,10000	6,13750
	AT			**30,68750**
	SAR22_PR.0045.0001.0013 - Idrante ed accessori - IDRANTE SOPRASSUOLO IN GHISA, in due sezioni flangiate, DN 50, con due sbocchi UNI 45 senza attacco per motopompa Dotato di scarico automatico antigelo; sbocchi filettati maschio UNI 810 in ottone EN 1982:2017 e con tappi in ghisa. Attacco flangiato forato PN 16. Verniciatura in rosso RAL 3000	1,00000 cad.	276,15000	276,15000
	PR			**276,15000**
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,12500 ora	26,41000	3,30125
	RU			**3,30125**
	Sommano euro (A)			**310,13875**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,69781 = 1,5% * B)			46,52081
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			35,66596
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**392,32552**
	Incidenza manodopera al 0,84%			*3,30125*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0041.0001.0014	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0041 - IMPIANTI ANTINCENDIO E SISTEMI DI PROTEZIONE ATTIVA SAR22_0001 - Idrante ed accessori SAR22_0014 - IDRANTE SOPRASSUOLO IN GHISA, in due sezioni flangiate, con scarico automatico antigelo, DN 50, con due sbocchi UNI 45 con attacco per motopompa UNI 70			
	SAR22_AT.0005.0016.0001 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t	0,50000 ora	49,10000	24,55000
	SAR22_AT.0005.0016.0001 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t	0,12500 ora	49,10000	6,13750
	AT			**30,68750**
	SAR22_PR.0045.0001.0014 - Idrante ed accessori - IDRANTE SOPRASSUOLO IN GHISA, in due sezioni flangiate, con scarico automatico antigelo, DN 50, con due sbocchi UNI 45 con attacco per motopompa UNI 70. Dotato di scarico automatico antigelo; sbocchi filettati maschio UNI 810 in ottone EN 1982:2017 e con tappi in ghisa. Attacco flangiato forato PN 16. Verniciatura in rosso RAL 3000,	1,00000 cad.	319,20000	319,20000
	PR			**319,20000**
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,12500 ora	26,41000	3,30125
	RU			**3,30125**

	Sommano euro (A)			**353,18875**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,79467 = 1,5% * B)			52,97831
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			40,61671
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**446,78377**
	Incidenza manodopera al 0,74%			*3,30125*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0041.0001.0015	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0041 - IMPIANTI ANTINCENDIO E SISTEMI DI PROTEZIONE ATTIVA SAR22_0001 - Idrante ed accessori SAR22_0015 - IDRANTE SOPRASSUOLO IN GHISA, in due sezioni flangiate, con scarico automatico antigelo, DN 70, con due sbocchi UNI 70 senza attacco per motopompa			
	SAR22_AT.0005.0016.0001 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t	0,50000 ora	49,10000	24,55000
	SAR22_AT.0005.0016.0001 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t	0,12500 ora	49,10000	6,13750
	AT			**30,68750**
	SAR22_PR.0045.0001.0015 - Idrante ed accessori - IDRANTE SOPRASSUOLO IN GHISA, in due sezioni flangiate, con scarico automatico antigelo, DN 70, con due sbocchi UNI 70 senza attacco per motopompa; sbocchi filettati maschio UNI 810 in ottone EN 1982:2017 e con tappi in ghisa. Attacco flangiato forato PN 16. Verniciatura in rosso RAL 3000	1,00000 cad.	353,85000	353,85000
	PR			**353,85000**
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,12500 ora	26,41000	3,30125
	RU			**3,30125**
	Sommano euro (A)			**387,83875**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,87264 = 1,5% * B)			58,17581
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			44,60146
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**490,61602**
	Incidenza manodopera al 0,67%			*3,30125*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0041.0001.0016	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0041 - IMPIANTI ANTINCENDIO E SISTEMI DI PROTEZIONE ATTIVA SAR22_0001 - Idrante ed accessori SAR22_0016 - IDRANTE SOPRASSUOLO IN GHISA, in due sezioni flangiate, con scarico automatico antigelo, DN 70, con due sbocchi UNI 70 con attacco per motopompa UNI 100			
	SAR22_AT.0005.0016.0001 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t	0,50000 ora	49,10000	24,55000
	SAR22_AT.0005.0016.0001 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t	0,12500 ora	49,10000	6,13750
	AT			**30,68750**
	SAR22_PR.0045.0001.0016 - Idrante ed accessori - IDRANTE SOPRASSUOLO IN GHISA, in due sezioni flangiate, con scarico automatico antigelo, DN 70, con due sbocchi UNI 70 con attacco	1,00000 cad.	415,80000	415,80000

	per motopompa UNI 100; sbocchi filettati maschio UNI 810 in ottone EN 1982:2017 e con tappi in ghisa. Attacco flangiato forato PN 16. Verniciatura in rosso RAL 3000			
	PR			**415,80000**
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,12500 ora	26,41000	3,30125
	RU			**3,30125**
	Sommano euro (A)			**449,78875**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,01202 = 1,5% * B)			67,46831
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			51,72571
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**568,98277**
	Incidenza manodopera al 0,58%			*3,30125*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0041.0001.0017	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0041 - IMPIANTI ANTINCENDIO E SISTEMI DI PROTEZIONE ATTIVA SAR22_0001 - Idrante ed accessori SAR22_0017 - IDRANTE SOPRASSUOLO IN GHISA, in due sezioni flangiate, con scarico automatico antigelo, DN 80, con due sbocchi UNI 70 senza attacco per motopompa			
	SAR22_AT.0005.0016.0001 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t	0,50000 ora	49,10000	24,55000
	SAR22_AT.0005.0016.0001 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t	0,12500 ora	49,10000	6,13750
	AT			**30,68750**
	SAR22_PR.0045.0001.0017 - Idrante ed accessori - IDRANTE SOPRASSUOLO IN GHISA, in due sezioni flangiate, con scarico automatico antigelo, DN 80, con due sbocchi UNI 70 senza attacco per motopompa; sbocchi filettati maschio UNI 810 in ottone EN 1982:2017 e con tappi in ghisa. Attacco flangiato forato PN 16. Verniciatura in rosso RAL 3000	1,00000 cad.	376,95000	376,95000
	PR			**376,95000**
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,12500 ora	26,41000	3,30125
	RU			**3,30125**
	Sommano euro (A)			**410,93875**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,92461 = 1,5% * B)			61,64081
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			47,25796
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**519,83752**
	Incidenza manodopera al 0,64%			*3,30125*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0041.0001.0018	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0041 - IMPIANTI ANTINCENDIO E SISTEMI DI PROTEZIONE ATTIVA SAR22_0001 - Idrante ed accessori SAR22_0018 - IDRANTE SOPRASSUOLO IN GHISA, in due sezioni flangiate, con scarico automatico antigelo, DN 80, con due sbocchi UNI 70 con attacco per motopompa UNI 100			
	SAR22_AT.0005.0016.0001 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t	0,50000 ora	49,10000	24,55000

	SAR22_AT.0005.0016.0001	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t	0,12500 ora	49,10000	6,13750
		AT			**30,68750**
	SAR22_PR.0045.0001.0018	- Idrante ed accessori - IDRANTE SOPRASSUOLO IN GHISA, in due sezioni flangiate, con scarico automatico antigelo, DN 80, con due sbocchi UNI 70 con attacco per motopompa UNI 100; sbocchi filettati maschio UNI 810 in ottone EN 1982:2017 e con tappi in ghisa. Attacco flangiato forato PN 16. Verniciatura in rosso RAL 3000	1,00000 cad.	435,75000	435,75000
		PR			**435,75000**
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,12500 ora	26,41000	3,30125
		RU			**3,30125**
		Sommano euro (A)			**469,73875**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,05691 = 1,5% * B)			70,46081
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			54,01996
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**594,21952**
		Incidenza manodopera al 0,56%			*3,30125*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0041.0001.0019	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0041 - IMPIANTI ANTINCENDIO E SISTEMI DI PROTEZIONE ATTIVA SAR22_0001 - Idrante ed accessori SAR22_0019 - IDRANTE SOPRASSUOLO IN GHISA, in due sezioni flangiate, con scarico automatico antigelo, DN 100, con due sbocchi UNI 70 senza attacco per motopompa				
	SAR22_AT.0005.0016.0001	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t	0,50000 ora	49,10000	24,55000
	SAR22_AT.0005.0016.0001	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t	0,12500 ora	49,10000	6,13750
		AT			**30,68750**
	SAR22_PR.0045.0001.0019	- Idrante ed accessori - IDRANTE SOPRASSUOLO IN GHISA, in due sezioni flangiate, con scarico automatico antigelo, DN 100, con due sbocchi UNI 70 senza attacco per motopompa; sbocchi filettati maschio UNI 810 in ottone EN 1982:2017 e con tappi in ghisa. Attacco flangiato forato PN 16. Verniciatura in rosso RAL 3000	1,00000 cad.	443,10000	443,10000
		PR			**443,10000**
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,12500 ora	26,41000	3,30125
		RU			**3,30125**
		Sommano euro (A)			**477,08875**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,07345 = 1,5% * B)			71,56331
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			54,86521
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**603,51727**
		Incidenza manodopera al 0,55%			*3,30125*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0041.0001.0020	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0041 - IMPIANTI ANTINCENDIO E SISTEMI DI PROTEZIONE ATTIVA SAR22_0001 - Idrante ed accessori SAR22_0020 - IDRANTE SOPRASSUOLO IN GHISA, in due sezioni flangiate, con scarico automatico antigelo, DN 100, con due sbocchi UNI 70 con attacco per motopompa UNI 100			
	SAR22_AT.0005.0016.0001 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t	0,50000 ora	49,10000	24,55000
	SAR22_AT.0005.0016.0001 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t	0,12500 ora	49,10000	6,13750
	AT			**30,68750**
	SAR22_PR.0045.0001.0020 - Idrante ed accessori - IDRANTE SOPRASSUOLO IN GHISA, in due sezioni flangiate, con scarico automatico antigelo, DN 100, con due sbocchi UNI 70 con attacco per motopompa UNI 100	1,00000 cad.	504,00000	504,00000
	PR			**504,00000**
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,12500 ora	26,41000	3,30125
	RU			**3,30125**
	Sommano euro (A)			**537,98875**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,21047 = 1,5% * B)			80,69831
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			61,86871
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**680,55577**
	Incidenza manodopera al 0,49%			*3,30125*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0041.0001.0021	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0041 - IMPIANTI ANTINCENDIO E SISTEMI DI PROTEZIONE ATTIVA SAR22_0001 - Idrante ed accessori SAR22_0021 - IDRANTE SOPRASSUOLO IN GHISA, in due sezioni flangiate, con scarico automatico antigelo, DN 150, con due sbocchi UNI 70 senza attacco per motopompa			
	SAR22_AT.0005.0016.0001 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t	0,50000 ora	49,10000	24,55000
	SAR22_AT.0005.0016.0001 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t	0,12500 ora	49,10000	6,13750
	AT			**30,68750**
	SAR22_PR.0045.0001.0021 - Idrante ed accessori - IDRANTE SOPRASSUOLO IN GHISA, in due sezioni flangiate, con scarico automatico antigelo, DN 150, con due sbocchi UNI 70 senza attacco per motopompa	1,00000 cad.	577,50000	577,50000
	PR			**577,50000**
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,12500 ora	26,41000	3,30125
	RU			**3,30125**
	Sommano euro (A)			**611,48875**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,37585 = 1,5% * B)			91,72331
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			70,32121
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**773,53327**

	Incidenza manodopera al 0,43%			*3,30125*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0041.0001.0022	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0041 - IMPIANTI ANTINCENDIO E SISTEMI DI PROTEZIONE ATTIVA SAR22_0001 - Idrante ed accessori SAR22_0022 - IDRANTE SOPRASSUOLO IN GHISA, in due sezioni flangiate, con scarico automatico antigelo, DN 150, con due sbocchi UNI 70 con attacco per motopompa UNI 100			
	SAR22_AT.0005.0016.0001 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t	0,50000 ora	49,10000	24,55000
	SAR22_AT.0005.0016.0001 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t	0,12500 ora	49,10000	6,13750
	AT			**30,68750**
	SAR22_PR.0045.0001.0022 - Idrante ed accessori - IDRANTE SOPRASSUOLO IN GHISA, in due sezioni flangiate, con scarico automatico antigelo, DN 150, con due sbocchi UNI 70 con attacco per motopompa UNI 100	1,00000 cad.	663,60000	663,60000
	PR			**663,60000**
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,12500 ora	26,41000	3,30125
	RU			**3,30125**
	Sommano euro (A)			**697,58875**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,56957 = 1,5% * B)			104,63831
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			80,22271
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**882,44977**
	Incidenza manodopera al 0,37%			*3,30125*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0041.0002.0001	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0041 - IMPIANTI ANTINCENDIO E SISTEMI DI PROTEZIONE ATTIVA SAR22_0002 - Naspo SAR22_0001 - NASPO ANTINCENDIO DN 25 TUBO 20 m. Naspo antincedio orientabile a parete DN 25, completo di: cassetta incasso o a parete DN 25 dimensioni cm 65x70x20 in acciaio naspo 535 verniciato rosso RAL 3000, telaio portavetro in alluminio, lastra frangibile trasparente a rottura di sicurezza, tubazione semirigida DN 25 UNI EN 694:2014 con raccordi certificata dal Ministero dell'Interno, erogatore in ottone, valvola a sfera 1, lancia frazionatrice UNI 25 PN 12, conforme a norma UNI EN 671-1:2012 e UNI EN 671-2:2012. Lunghezza tubazione 20 m. Fornito in conformità alla vigente normativa di prevenzione incendi e corredato dalle previste certificazioni.			
	SAR22_AT.0005.0016.0001 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t	0,20000 ora	49,10000	9,82000
	SAR22_AT.0005.0016.0001 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t	0,05000 ora	49,10000	2,45500
	AT			**12,27500**
	SAR22_PR.0045.0002.0001 - Naspo - NASPO ANTINCENDIO DN 25 TUBO 20 m. Naspo antincedio orientabile a parete DN 25, completo di: cassetta incasso o a parete DN 25 dimensioni cm 65x70x20 in acciaio naspo 535 verniciato rosso RAL 3000, telaio portavetro in alluminio, lastra frangibile trasparente a rottura di sicurezza, tubazione semirigida DN 25 UNI EN 694:2014 con raccordi certificata dal Ministero dell'Interno, erogatore in ottone, valvola a sfera 1,	1,00000 cad.	363,30000	363,30000

		lancia frazionatrice UNI 25 PN 12, conforme a norma UNI EN 671-1:2012 e UNI EN 671-2:2012. Lunghezza tubazione 20 m. Fornito in conformità alla vigente normativa di prevenzione incendi e corredato dalle previste certificazioni.			
		PR			**363,30000**
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,05000 ora	26,41000	1,32050
		RU			**1,32050**
		Sommano euro (A)			**376,89550**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,84801 = 1,5% * B)			56,53433
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			43,34298
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**476,77281**
		Incidenza manodopera al 0,28%			*1,32050*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0041.0002.0002	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0041 - IMPIANTI ANTINCENDIO E SISTEMI DI PROTEZIONE ATTIVA SAR22_0002 - Naspo SAR22_0002 - NASPO ANTINCENDIO DN 25 TUBO 25 m. Naspo antincedio orientabile a parete DN 25, completo di: cassetta incasso o a parete DN 25 dimensioni cm 65x70x20 in acciaio naspo 535 verniciato rosso RAL 3000, telaio portavetro in alluminio, lastra frangibile trasparente a rottura di sicurezza, tubazione semirigida DN 25 UNI EN 694:2014 con raccordi certificata dal Ministero dell'Interno, erogatore in ottone, valvola a sfera 1, lancia frazionatrice UNI 25 PN 12, conforme a norma UNI EN 671-1:2012 e UNI EN 671-2:2012. Lunghezza tubazione 25 m. Fornito in conformità alla vigente normativa di prevenzione incendi e corredato dalle previste certificazioni.				
	SAR22_AT.0005.0016.0001	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t	0,20000 ora	49,10000	9,82000
	SAR22_AT.0005.0016.0001	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t	0,05000 ora	49,10000	2,45500
		AT			**12,27500**
	SAR22_PR.0045.0002.0002	- Naspo - NASPO ANTINCENDIO DN 25 TUBO 25 m. Naspo antincedio orientabile a parete DN 25, completo di: cassetta incasso o a parete DN 25 dimensioni cm 65x70x20 in acciaio naspo 535 verniciato rosso RAL 3000, telaio portavetro in alluminio, lastra frangibile trasparente a rottura di sicurezza, tubazione semirigida DN 25 UNI EN 694:2014 con raccordi certificata dal Ministero dell'Interno, erogatore in ottone, valvola a sfera 1, lancia frazionatrice UNI 25 PN 12, conforme a norma UNI EN 671-1:2012 e UNI EN 671-2:2012. Lunghezza tubazione 25 m. Fornito in conformità alla vigente normativa di prevenzione incendi e corredato dalle previste certificazioni.	1,00000 cad.	389,55000	389,55000
		PR			**389,55000**
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,05000 ora	26,41000	1,32050
		RU			**1,32050**
		Sommano euro (A)			**403,14550**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,90708 = 1,5% * B)			60,47183
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			46,36173
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**509,97906**
		Incidenza manodopera al 0,26%			*1,32050*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0041.0002.0003	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0041 - IMPIANTI ANTINCENDIO E SISTEMI DI PROTEZIONE ATTIVA SAR22_0002 - Naspo SAR22_0003 - NASPO ANTINCENDIO DN 25 TUBO 30 m. Naspo antincedio orientabile a parete DN 25, completo di: cassetta incasso o a parete DN 25 dimensioni cm 65x70x27 in acciaio naspo 535 verniciato rosso RAL 3000, telaio portavetro in alluminio, lastra frangibile trasparente a rottura di sicurezza, tubazione semirigida DN 25 UNI EN 694:2014 con raccordi certificata dal Ministero dell'Interno, erogatore in ottone, valvola a sfera 1, lancia frazionatrice UNI 25 PN 12, conforme a norma UNI EN 671-1:2012 e UNI EN 671-2:2012. Lunghezza tubazione 30 m. Fornito in conformità alla vigente normativa di prevenzione incendi e corredato dalle previste certificazioni.			
	SAR22_AT.0005.0016.0001 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t	0,20000 ora	49,10000	9,82000
	SAR22_AT.0005.0016.0001 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t	0,05000 ora	49,10000	2,45500
	AT			**12,27500**
	SAR22_PR.0045.0002.0003 - Naspo - NASPO ANTINCENDIO DN 25 TUBO 30 m. Naspo antincedio orientabile a parete DN 25, completo di: cassetta incasso o a parete DN 25 dimensioni cm 65x70x27 in acciaio naspo 535 verniciato rosso RAL 3000, telaio portavetro in alluminio, lastra frangibile trasparente a rottura di sicurezza, tubazione semirigida DN 25 UNI EN 694:2014 con raccordi certificata dal Ministero dell'Interno, erogatore in ottone, valvola a sfera 1, lancia frazionatrice UNI 25 PN 12, conforme a norma UNI EN 671-1:2012 e UNI EN 671-2:2012. Lunghezza tubazione 30 m. Fornito in conformità alla vigente normativa di prevenzione incendi e corredato dalle previste certificazioni.	1,00000 cad.	415,80000	415,80000
	PR			**415,80000**
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,05000 ora	26,41000	1,32050
	RU			**1,32050**
	Sommano euro (A)			**429,39550**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,96614 = 1,5% * B)			64,40933
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			49,38048
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**543,18531**
	Incidenza manodopera al 0,24%			*1,32050*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0041.0003.0001	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0041 - IMPIANTI ANTINCENDIO E SISTEMI DI PROTEZIONE ATTIVA SAR22_0003 - Gruppo attacco motopompa SAR22_0001 - GRUPPO ATTACCO MOTOPOMPA UNI 70, raccordi filettati in ottone per 1 idrante, diametro 2"			
	SAR22_AT.0005.0016.0001 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t	0,20000 ora	49,10000	9,82000
	SAR22_AT.0005.0016.0001 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t	0,05000 ora	49,10000	2,45500
	AT			**12,27500**
	SAR22_PR.0045.0003.0001 - Gruppo attacco motopompa - GRUPPO ATTACCO MOTOPOMPA IN LINEA PN 12 FILETATO CON ATTACCO VVF UNI 70 completo di idrante UNI 70, saracinesca e	1,00000 cad.	194,25000	194,25000

	valvole di ritegno a Clapet in ottone, valvola di sicurezza per scarico sovrapressione pretarata a 6 bar. Numero 1 idrante, diametro nominale 2"			
	PR			**194,25000**
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,05000 ora	26,41000	1,32050
	RU			**1,32050**
	Sommano euro (A)			**207,84550**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,46765 = 1,5% * B)			31,17683
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			23,90223
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**262,92456**
	Incidenza manodopera al 0,5%			*1,32050*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0041.0003.0002	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0041 - IMPIANTI ANTINCENDIO E SISTEMI DI PROTEZIONE ATTIVA SAR22_0003 - Gruppo attacco motopompa SAR22_0002 - GRUPPO ATTACCO MOTOPOMPA UNI 70, raccordi filettati in ottone per 1 idrante, diametro 2+1/2"			
SAR22_AT.0005.0016.0001	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t	0,20000 ora	49,10000	9,82000
SAR22_AT.0005.0016.0001	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t	0,05000 ora	49,10000	2,45500
	AT			**12,27500**
SAR22_PR.0045.0003.0002	- Gruppo attacco motopompa - GRUPPO ATTACCO MOTOPOMPA IN LINEA PN 12 FILETATO CON ATTACCO VVF UNI 70 completo di idrante UNI 70, saracinesca e valvole di ritegno a Clapet in ottone, valvola di sicurezza per scarico sovrapressione pretarata a 6 bar. Numero 1 idrante, diametro nominale 2"+1/2	1,00000 cad.	212,10000	212,10000
	PR			**212,10000**
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,05000 ora	26,41000	1,32050
	RU			**1,32050**
	Sommano euro (A)			**225,69550**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,50781 = 1,5% * B)			33,85433
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			25,95498
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**285,50481**
	Incidenza manodopera al 0,46%			*1,32050*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0041.0003.0003	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0041 - IMPIANTI ANTINCENDIO E SISTEMI DI PROTEZIONE ATTIVA SAR22_0003 - Gruppo attacco motopompa SAR22_0003 - GRUPPO ATTACCO MOTOPOMPA UNI 70, raccordi filettati in ottone per 2 idranti, diametro 2+1/2"			
SAR22_AT.0005.0016.0001	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t	0,20000 ora	49,10000	9,82000
SAR22_AT.0005.0016.0001	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale,	0,05000 ora	49,10000	2,45500

		compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t			
		AT			**12,27500**
	SAR22_PR.0045.0003.0003	- Gruppo attacco motopompa - GRUPPO ATTACCO MOTOPOMPA IN LINEA PN 12 FILETATO CON ATTACCO VVF UNI 70 completo di idranti UNI 70, saracinesca e valvole di ritegno a Clapet in ottone, valvola di sicurezza per scarico sovrapressione pretarata a 6 bar. Numero 2 idranti, diametro nominale 2"+1/2	1,00000 cad.	235,20000	235,20000
		PR			**235,20000**
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,05000 ora	26,41000	1,32050
		RU			**1,32050**
		Sommano euro (A)			**248,79550**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,55979 = 1,5% * B)			37,31933
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			28,61148
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**314,72631**
		Incidenza manodopera al 0,42%			*1,32050*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0041.0003.0004	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0041 - IMPIANTI ANTINCENDIO E SISTEMI DI PROTEZIONE ATTIVA SAR22_0003 - Gruppo attacco motopompa SAR22_0004 - GRUPPO ATTACCO MOTOPOMPA UNI 70, raccordi filettati in ottone per 1 idrante, diametro 3"				
	SAR22_AT.0005.0016.0001	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t	0,20000 ora	49,10000	9,82000
	SAR22_AT.0005.0016.0001	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t	0,05000 ora	49,10000	2,45500
		AT			**12,27500**
	SAR22_PR.0045.0003.0004	- Gruppo attacco motopompa - GRUPPO ATTACCO MOTOPOMPA IN LINEA PN 12 FILETATO CON ATTACCO VVF UNI 70 completo di idrante UNI 70, saracinesca e valvole di ritegno a Clapet in ottone, valvola di sicurezza per scarico sovrapressione pretarata a 6 bar. Numero 1 idrante, diametro nominale 3"	1,00000 cad.	316,05000	316,05000
		PR			**316,05000**
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,05000 ora	26,41000	1,32050
		RU			**1,32050**
		Sommano euro (A)			**329,64550**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,74170 = 1,5% * B)			49,44683
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			37,90923
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**417,00156**
		Incidenza manodopera al 0,32%			*1,32050*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0041.0003.0005	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0041 - IMPIANTI ANTINCENDIO E SISTEMI DI PROTEZIONE ATTIVA SAR22_0003 - Gruppo attacco motopompa			

	SAR22_0005 - GRUPPO ATTACCO MOTOPOMPA UNI 70, raccordi filettati in ottone per 2 idranti, diametro 3"				
	SAR22_AT.0005.0016.0001 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t		0,20000 ora	49,10000	9,82000
	SAR22_AT.0005.0016.0001 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t		0,05000 ora	49,10000	2,45500
		AT			**12,27500**
	SAR22_PR.0045.0003.0005 - Gruppo attacco motopompa - GRUPPO ATTACCO MOTOPOMPA IN LINEA PN 12 FILETATO CON ATTACCO VVF UNI 70 completo di idranti UNI 70, saracinesca e valvole di ritegno a Clapet in ottone, valvola di sicurezza per scarico sovrapressione pretarata a 6 bar. Numero 2 idranti, diametro nominale 3"		1,00000 cad.	388,50000	388,50000
		PR			**388,50000**
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)		0,05000 ora	26,41000	1,32050
		RU			**1,32050**
		Sommano euro (A)			**402,09550**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,90471 = 1,5% * B)			60,31433
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			46,24098
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**508,65081**
		Incidenza manodopera al 0,26%			*1,32050*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0041.0003.0006	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0041 - IMPIANTI ANTINCENDIO E SISTEMI DI PROTEZIONE ATTIVA SAR22_0003 - Gruppo attacco motopompa SAR22_0006 - GRUPPO ATTACCO MOTOPOMPA UNI 70, raccordi filettati in ottone per 1 idrante, diametro 4"				
	SAR22_AT.0005.0016.0001 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t		0,20000 ora	49,10000	9,82000
	SAR22_AT.0005.0016.0001 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t		0,05000 ora	49,10000	2,45500
		AT			**12,27500**
	SAR22_PR.0045.0003.0006 - Gruppo attacco motopompa - GRUPPO ATTACCO MOTOPOMPA IN LINEA PN 12 FILETATO CON ATTACCO VVF UNI 70 completo di idrante UNI 70, saracinesca e valvole di ritegno a Clapet in ottone, valvola di sicurezza per scarico sovrapressione pretarata a 6 bar. Numero 1 idrante, diametro nominale 4"		1,00000 cad.	425,25000	425,25000
		PR			**425,25000**
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)		0,05000 ora	26,41000	1,32050
		RU			**1,32050**
		Sommano euro (A)			**438,84550**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,98740 = 1,5% * B)			65,82683
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			50,46723
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**555,13956**

	Incidenza manodopera al 0,24%			*1,32050*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0041.0003.0007	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0041 - IMPIANTI ANTINCENDIO E SISTEMI DI PROTEZIONE ATTIVA SAR22_0003 - Gruppo attacco motopompa SAR22_0007 - GRUPPO ATTACCO MOTOPOMPA UNI 70, raccordi filettati in ottone per 2 idranti, diametro 4"			
	SAR22_AT.0005.0016.0001 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t	0,20000 ora	49,10000	9,82000
	SAR22_AT.0005.0016.0001 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t	0,05000 ora	49,10000	2,45500
	AT			**12,27500**
	SAR22_PR.0045.0003.0007 - Gruppo attacco motopompa - GRUPPO ATTACCO MOTOPOMPA IN LINEA PN 12 FILETATO CON ATTACCO VVF UNI 70 completo di idrante UNI 70, saracinesca e valvole di ritegno a Clapet in ottone, valvola di sicurezza per scarico sovrapressione pretarata a 6 bar. Numero 2 idranti, diametro nominale 4"	1,00000 cad.	526,05000	526,05000
	PR			**526,05000**
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,05000 ora	26,41000	1,32050
	RU			**1,32050**
	Sommano euro (A)			**539,64550**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,21420 = 1,5% * B)			80,94683
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			62,05923
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**682,65156**
	Incidenza manodopera al 0,19%			*1,32050*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0041.0003.0008	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0041 - IMPIANTI ANTINCENDIO E SISTEMI DI PROTEZIONE ATTIVA SAR22_0003 - Gruppo attacco motopompa SAR22_0008 - GRUPPO ATTACCO MOTOPOMPA UNI 70, raccordi flangianti in ottone per 1 idrante, DN 50			
	SAR22_AT.0005.0016.0001 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t	0,20000 ora	49,10000	9,82000
	SAR22_AT.0005.0016.0001 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t	0,05000 ora	49,10000	2,45500
	AT			**12,27500**
	SAR22_PR.0045.0003.0008 - Gruppo attacco motopompa - GRUPPO ATTACCO MOTOPOMPA IN LINEA PN 12 FLAGIATO PN 16 CON ATTACCO VVF UNI 70 completo di idrante UNI 70, saracinesca e valvole di ritegno a Clapet in ottone, valvola di sicurezza per scarico sovrapressione pretarata a 6 bar. Numero 1 idrante, diametro nominale DN 50	1,00000 cad.	212,10000	212,10000
	PR			**212,10000**
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,05000 ora	26,41000	1,32050
	RU			**1,32050**

	Sommano euro (A)			**225,69550**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,50781 = 1,5% * B)			33,85433
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			25,95498
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**285,50481**
	Incidenza manodopera al 0,46%			*1,32050*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0041.0003.0009	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0041 - IMPIANTI ANTINCENDIO E SISTEMI DI PROTEZIONE ATTIVA SAR22_0003 - Gruppo attacco motopompa SAR22_0009 - GRUPPO ATTACCO MOTOPOMPA UNI 70, raccordi flangianti in ottone per 1 idrante, DN 65			
	SAR22_AT.0005.0016.0001 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t	0,20000 ora	49,10000	9,82000
	SAR22_AT.0005.0016.0001 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t	0,05000 ora	49,10000	2,45500
	AT			**12,27500**
	SAR22_PR.0045.0003.0009 - Gruppo attacco motopompa - GRUPPO ATTACCO MOTOPOMPA IN LINEA PN 12 FLAGIATO PN 16 CON ATTACCO VVF UNI 70 completo di idrante UNI 70, saracinesca e valvole di ritegno a Clapet in ottone, valvola di sicurezza per scarico sovrapressione pretarata a 6 bar. Numero 1 idrante, diametro nominale DN 65	1,00000 cad.	254,10000	254,10000
	PR			**254,10000**
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,05000 ora	26,41000	1,32050
	RU			**1,32050**
	Sommano euro (A)			**267,69550**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,60231 = 1,5% * B)			40,15433
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			30,78498
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**338,63481**
	Incidenza manodopera al 0,39%			*1,32050*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0041.0003.0010	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0041 - IMPIANTI ANTINCENDIO E SISTEMI DI PROTEZIONE ATTIVA SAR22_0003 - Gruppo attacco motopompa SAR22_0010 - GRUPPO ATTACCO MOTOPOMPA UNI 70, raccordi flangianti in ottone per 2 idranti, DN 65			
	SAR22_AT.0005.0016.0001 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t	0,20000 ora	49,10000	9,82000
	SAR22_AT.0005.0016.0001 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t	0,05000 ora	49,10000	2,45500
	AT			**12,27500**
	SAR22_PR.0045.0003.0010 - Gruppo attacco motopompa - GRUPPO ATTACCO MOTOPOMPA IN LINEA PN 12 FLAGIATO PN 16 CON ATTACCO VVF UNI 70 completo di idranti UNI 70, saracinesca e valvole di ritegno a Clapet in ottone, valvola di sicurezza per scarico	1,00000 cad.	295,31000	295,31000

	sovrapressione pretarata a 6 bar. Numero 2 idranti, diametro nominale DN 65			
	PR			**295,31000**
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,05000 ora	26,41000	1,32050
	RU			**1,32050**
	Sommano euro (A)			**308,90550**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,69504 = 1,5% * B)			46,33583
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			35,52413
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**390,76546**
	Incidenza manodopera al 0,34%			*1,32050*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0041.0003.0011	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0041 - IMPIANTI ANTINCENDIO E SISTEMI DI PROTEZIONE ATTIVA SAR22_0003 - Gruppo attacco motopompa SAR22_0011 - GRUPPO ATTACCO MOTOPOMPA UNI 70, raccordi flangianti in ottone per 1 idrante, DN 80			
	SAR22_AT.0005.0016.0001 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t	0,20000 ora	49,10000	9,82000
	SAR22_AT.0005.0016.0001 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t	0,05000 ora	49,10000	2,45500
	AT			**12,27500**
	SAR22_PR.0045.0003.0011 - Gruppo attacco motopompa - GRUPPO ATTACCO MOTOPOMPA IN LINEA PN 12 FLAGIATO PN 16 CON ATTACCO VVF UNI 70 completo di idrante UNI 70, saracinesca e valvole di ritegno a Clapet in ottone, valvola di sicurezza per scarico sovrapressione pretarata a 6 bar. Numero 1 idrante, diametro nominale DN 80	1,00000 cad.	362,25000	362,25000
	PR			**362,25000**
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,05000 ora	26,41000	1,32050
	RU			**1,32050**
	Sommano euro (A)			**375,84550**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,84565 = 1,5% * B)			56,37683
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			43,22223
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**475,44456**
	Incidenza manodopera al 0,28%			*1,32050*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0041.0003.0012	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0041 - IMPIANTI ANTINCENDIO E SISTEMI DI PROTEZIONE ATTIVA SAR22_0003 - Gruppo attacco motopompa SAR22_0012 - GRUPPO ATTACCO MOTOPOMPA UNI 70, raccordi flangianti in ottone per 2 idranti, DN 80			
	SAR22_AT.0005.0016.0001 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t	0,20000 ora	49,10000	9,82000
	SAR22_AT.0005.0016.0001 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della	0,05000 ora	49,10000	2,45500

		portata utile fino a: 1,5 t			
		AT			**12,27500**
	SAR22_PR.0045.0003.0012	- Gruppo attacco motopompa - GRUPPO ATTACCO MOTOPOMPA IN LINEA PN 12 FLAGIATO PN 16 CON ATTACCO VVF UNI 70 completo di idranti UNI 70, saracinesca e valvole di ritegno a Clapet in ottone, valvola di sicurezza per scarico sovrapressione pretarata a 6 bar. Numero 2 idranti, diametro nominale DN 80	1,00000 cad.	424,20000	424,20000
		PR			**424,20000**
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,05000 ora	26,41000	1,32050
		RU			**1,32050**
		Sommano euro (A)			**437,79550**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,98504 = 1,5% * B)			65,66933
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			50,34648
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**553,81131**
		Incidenza manodopera al 0,24%			*1,32050*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0041.0003.0013	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0041 - IMPIANTI ANTINCENDIO E SISTEMI DI PROTEZIONE ATTIVA SAR22_0003 - Gruppo attacco motopompa SAR22_0013 - GRUPPO ATTACCO MOTOPOMPA UNI 70, raccordi flangianti in ottone per 1 idrante, DN 100				
	SAR22_AT.0005.0016.0001	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t	0,20000 ora	49,10000	9,82000
	SAR22_AT.0005.0016.0001	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t	0,05000 ora	49,10000	2,45500
		AT			**12,27500**
	SAR22_PR.0045.0003.0013	- Gruppo attacco motopompa - GRUPPO ATTACCO MOTOPOMPA IN LINEA PN 12 FLAGIATO PN 16 CON ATTACCO VVF UNI 70 completo di idrante UNI 70, saracinesca e valvole di ritegno a Clapet in ottone, valvola di sicurezza per scarico sovrapressione pretarata a 6 bar. Numero 1 idrante, diametro nominale DN 100	1,00000 cad.	471,45000	471,45000
		PR			**471,45000**
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,05000 ora	26,41000	1,32050
		RU			**1,32050**
		Sommano euro (A)			**485,04550**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,09135 = 1,5% * B)			72,75683
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			55,78023
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**613,58256**
		Incidenza manodopera al 0,22%			*1,32050*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0041.0003.0014	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0041 - IMPIANTI ANTINCENDIO E SISTEMI DI PROTEZIONE ATTIVA SAR22_0003 - Gruppo attacco motopompa SAR22_0014 - GRUPPO ATTACCO MOTOPOMPA UNI 70, raccordi flangianti in ottone per 2 idranti, DN 100			

	SAR22_AT.0005.0016.0001	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t	0,20000 ora	49,10000	9,82000
	SAR22_AT.0005.0016.0001	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t	0,05000 ora	49,10000	2,45500
		AT			**12,27500**
	SAR22_PR.0045.0003.0014	- Gruppo attacco motopompa - GRUPPO ATTACCO MOTOPOMPA IN LINEA PN 12 FLAGIATO PN 16 CON ATTACCO VVF UNI 70 completo di idranti UNI 70, saracinesca e valvole di ritegno a Clapet in ottone, valvola di sicurezza per scarico sovrapressione pretarata a 6 bar. Numero 2 idranti, diametro nominale DN 100	1,00000 cad.	573,30000	573,30000
		PR			**573,30000**
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,05000 ora	26,41000	1,32050
		RU			**1,32050**
		Sommano euro (A)			**586,89550**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,32051 = 1,5% * B)			88,03433
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			67,49298
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**742,42281**
		Incidenza manodopera al 0,18%			*1,32050*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0041.0003.0015	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0041 - IMPIANTI ANTINCENDIO E SISTEMI DI PROTEZIONE ATTIVA SAR22_0003 - Gruppo attacco motopompa SAR22_0015 - GRUPPO ATTACCO MOTOPOMPA UNI 70, raccordi flangianti in ottone e ghisa e completo di saracinesca principale in ghisa per 2 idranti, DN 125				
	SAR22_AT.0005.0016.0001	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t	0,50000 ora	49,10000	24,55000
	SAR22_AT.0005.0016.0001	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t	0,12500 ora	49,10000	6,13750
		AT			**30,68750**
	SAR22_PR.0045.0003.0015	- Gruppo attacco motopompa - GRUPPO ATTACCO MOTOPOMPA IN LINEA PN 12 FLAGIATO PN 16 CON ATTACCO VVF UNI 70 completo di idrante UNI 70, in ottone e ghisa, saracinesca principale in ghisa, valvola di sicurezza per scarico sovrapressione pretarata a 6 bar. Numero 1 idrante, DN 125	1,00000 cad.	1.357,65000	1.357,65000
		PR			**1.357,65000**
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,12500 ora	26,41000	3,30125
		RU			**3,30125**
		Sommano euro (A)			**1.391,63875**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 3,13119 = 1,5% * B)			208,74581
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			160,03846
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**1.760,42302**

	Incidenza manodopera al 0,19%			*3,30125*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0041.0003.0016	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0041 - IMPIANTI ANTINCENDIO E SISTEMI DI PROTEZIONE ATTIVA SAR22_0003 - Gruppo attacco motopompa SAR22_0016 - GRUPPO ATTACCO MOTOPOMPA UNI 70, raccordi flangianti in ottone e ghisa e completo di saracinesca principale in ghisa per 3 idranti, DN 125			
	SAR22_AT.0005.0016.0001 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t	0,50000 ora	49,10000	24,55000
	SAR22_AT.0005.0016.0001 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t	0,12500 ora	49,10000	6,13750
	AT			**30,68750**
	SAR22_PR.0045.0003.0016 - Gruppo attacco motopompa - GRUPPO ATTACCO MOTOPOMPA IN LINEA PN 12 FLAGIATO PN 16 CON ATTACCO VVF UNI 70 completo di idranti UNI 70, in ottone e ghisa, saracinesca principale in ghisa, valvola di sicurezza per scarico sovrapressione pretarata a 6 bar. Numero 3 idranti, DN 125	1,00000 cad.	1.472,62000	1.472,62000
	PR			**1.472,62000**
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,12500 ora	26,41000	3,30125
	RU			**3,30125**
	Sommano euro (A)			**1.506,60875**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 3,38987 = 1,5% * B)			225,99131
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			173,26001
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**1.905,86007**
	Incidenza manodopera al 0,17%			*3,30125*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0041.0003.0017	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0041 - IMPIANTI ANTINCENDIO E SISTEMI DI PROTEZIONE ATTIVA SAR22_0003 - Gruppo attacco motopompa SAR22_0017 - GRUPPO ATTACCO MOTOPOMPA UNI 70, raccordi flangianti in ottone e ghisa e completo di saracinesca principale in ghisa per 4 idranti, DN 125			
	SAR22_AT.0005.0016.0001 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t	0,50000 ora	49,10000	24,55000
	SAR22_AT.0005.0016.0001 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t	0,12500 ora	49,10000	6,13750
	AT			**30,68750**
	SAR22_PR.0045.0003.0017 - Gruppo attacco motopompa - GRUPPO ATTACCO MOTOPOMPA IN LINEA PN 12 FLAGIATO PN 16 CON ATTACCO VVF UNI 70 completo di idranti UNI 70, in ottone e ghisa, saracinesca principale in ghisa, valvola di sicurezza per scarico sovrapressione pretarata a 6 bar. Numero 4 idranti, DN 125	1,00000 cad.	1.859,55000	1.859,55000
	PR			**1.859,55000**
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,12500 ora	26,41000	3,30125

	RU			**3,30125**
	Sommano euro (A)			**1.893,53875**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 4,26046 = 1,5% * B)			284,03081
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			217,75696
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**2.395,32652**
	Incidenza manodopera al 0,14%			*3,30125*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0041.0003.0018	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0041 - IMPIANTI ANTINCENDIO E SISTEMI DI PROTEZIONE ATTIVA SAR22_0003 - Gruppo attacco motopompa SAR22_0018 - GRUPPO ATTACCO MOTOPOMPA UNI 70, raccordi flangianti in ottone e ghisa e completo di saracinesca principale in ghisa per 2 idranti, DN 150			
	SAR22_AT.0005.0016.0001 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t	0,50000 ora	49,10000	24,55000
	SAR22_AT.0005.0016.0001 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t	0,12500 ora	49,10000	6,13750
	AT			**30,68750**
	SAR22_PR.0045.0003.0018 - Gruppo attacco motopompa - GRUPPO ATTACCO MOTOPOMPA IN LINEA PN 12 FLAGIATO PN 16 CON ATTACCO VVF UNI 70 completo di idranti UNI 70, in ottone e ghisa, saracinesca principale in ghisa, valvola di sicurezza per scarico sovrapressione pretarata a 6 bar. Numero 2 idranti, DN 150	1,00000 cad.	1.759,80000	1.759,80000
	PR			**1.759,80000**
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,12500 ora	26,41000	3,30125
	RU			**3,30125**
	Sommano euro (A)			**1.793,78875**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 4,03602 = 1,5% * B)			269,06831
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			206,28571
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**2.269,14277**
	Incidenza manodopera al 0,15%			*3,30125*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0041.0003.0019	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0041 - IMPIANTI ANTINCENDIO E SISTEMI DI PROTEZIONE ATTIVA SAR22_0003 - Gruppo attacco motopompa SAR22_0019 - GRUPPO ATTACCO MOTOPOMPA UNI 70, raccordi flangianti in ottone e ghisa e completo di saracinesca principale in ghisa per 3 idranti, DN 150			
	SAR22_AT.0005.0016.0001 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t	0,50000 ora	49,10000	24,55000
	SAR22_AT.0005.0016.0001 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t	0,12500 ora	49,10000	6,13750
	AT			**30,68750**
	SAR22_PR.0045.0003.0019 - Gruppo attacco motopompa - GRUPPO	1,00000	2.111,55000	2.111,55000

		ATTACCO MOTOPOMPA IN LINEA PN 12 FLAGIATO PN 16 CON ATTACCO VVF UNI 70 completo di idranti UNI 70, in ottone e ghisa, saracinesca principale in ghisa, valvola di sicurezza per scarico sovrapressione pretarata a 6 bar. Numero 3 idranti, DN 150	cad.		
		PR			**2.111,55000**
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,12500 ora	26,41000	3,30125
		RU			**3,30125**
		Sommano euro (A)			**2.145,53875**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 4,82746 = 1,5% * B)			321,83081
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			246,73696
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**2.714,10652**
		Incidenza manodopera al 0,12%			*3,30125*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0041.0003.0020	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0041 - IMPIANTI ANTINCENDIO E SISTEMI DI PROTEZIONE ATTIVA SAR22_0003 - Gruppo attacco motopompa SAR22_0020 - GRUPPO ATTACCO MOTOPOMPA UNI 70, raccordi flangianti in ottone e ghisa e completo di saracinesca principale in ghisa per 4 idranti, DN 150				
	SAR22_AT.0005.0016.0001	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t	0,50000 ora	49,10000	24,55000
	SAR22_AT.0005.0016.0001	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t	0,12500 ora	49,10000	6,13750
		AT			**30,68750**
	SAR22_PR.0045.0003.0020	- Gruppo attacco motopompa - GRUPPO ATTACCO MOTOPOMPA IN LINEA PN 12 FLAGIATO PN 16 CON ATTACCO VVF UNI 70 completo di idranti UNI 70, in ottone e ghisa, saracinesca principale in ghisa, valvola di sicurezza per scarico sovrapressione pretarata a 6 bar. Numero 4 idranti, DN 150	1,00000 cad.	2.261,70000	2.261,70000
		PR			**2.261,70000**
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,12500 ora	26,41000	3,30125
		RU			**3,30125**
		Sommano euro (A)			**2.295,68875**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 5,16530 = 1,5% * B)			344,35331
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			264,00421
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**2.904,04627**
		Incidenza manodopera al 0,11%			*3,30125*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0041.0004.0001	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0041 - IMPIANTI ANTINCENDIO E SISTEMI DI PROTEZIONE ATTIVA SAR22_0004 - Estintore ed accessori SAR22_0001 - Estintore portatile a polvere per classi di fuoco A (combustibili solidi), B (combustibili liquidi), C (combustibili gassosi), di tipo omologato secondo la normativa vigente, completo di supporto metallico per fissaggio a muro, manichetta con ugello, manometro ed ogni altro accessorio necessario all'installazione e funzionamento. Estintore Kg 2 classe 13A 89BC. Fornito in conformità alla vigente normativa di prevenzione incendi e corredato dalle			

	previste certificazioni ed omologazioni				
	SAR22_AT.0005.0016.0001	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t	0,20000 ora	49,10000	9,82000
	SAR22_AT.0005.0016.0001	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t	0,05000 ora	49,10000	2,45500
		AT			**12,27500**
	SAR22_PR.0045.0005.0001	- Estintore ed accessori - Estintore portatile a polvere per Estintore portatile a polvere “EN 3" CLASSE 13A 89BC Completo di gancio a muro, dichiarazione di conformità ed istruzioni di uso e manutenzione. Fornito in conformità alla vigente normativa di prevenzione incendi e corredato dalle previste certificazioni ed omologazioni	1,00000 cad.	49,35000	49,35000
		PR			**49,35000**
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,05000 ora	26,41000	1,32050
		RU			**1,32050**
		Sommano euro (A)			**62,94550**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,14163 = 1,5% * B)			9,44183
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			7,23873
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**79,62606**
		Incidenza manodopera al 1,66%			*1,32050*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0041.0004.0002	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0041 - IMPIANTI ANTINCENDIO E SISTEMI DI PROTEZIONE ATTIVA SAR22_0004 - Estintore ed accessori SAR22_0002 - Estintore portatile a polvere per classi di fuoco A (combustibili solidi), B (combustibili liquidi), C (combustibili gassosi), di tipo omologato secondo la normativa vigente, completo di supporto metallico per fissaggio a muro, manichetta con ugello, manometro ed ogni altro accessorio necessario all’installazione e funzionamento. Estintore Kg 6 classe 55A 233BC. Fornito in conformità alla vigente normativa di prevenzione incendi e corredato dalle previste certificazioni ed omologazioni				
	SAR22_AT.0005.0016.0001	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t	0,20000 ora	49,10000	9,82000
	SAR22_AT.0005.0016.0001	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t	0,05000 ora	49,10000	2,45500
		AT			**12,27500**
	SAR22_PR.0045.0005.0002	- Estintore ed accessori - Estintore portatile a polvere per classi di fuoco A (combustibili solidi), B (combustibili liquidi), C (combustibili gassosi), di tipo omologato secondo la normativa vigente, completo di supporto metallico per fissaggio a muro, manichetta con ugello, manometro ed ogni altro accessorio necessario all’installazione e funzionamento. Estintore Kg 6 classe 55A 233BC. Fornito in conformità alla vigente normativa di prevenzione incendi e corredato dalle previste certificazioni ed omologazioni	1,00000 cad.	89,25000	89,25000
		PR			**89,25000**
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,05000 ora	26,41000	1,32050
		RU			**1,32050**

	Sommano euro (A)			**102,84550**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,23140 = 1,5% * B)			15,42683
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			11,82723
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**130,09956**
	Incidenza manodopera al 1,01%			*1,32050*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0041.0004.0003	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0041 - IMPIANTI ANTINCENDIO E SISTEMI DI PROTEZIONE ATTIVA SAR22_0004 - Estintore ed accessori SAR22_0003 - Estintore portatile a polvere per classi di fuoco A (combustibili solidi), B (combustibili liquidi), C (combustibili gassosi), di tipo omologato secondo la normativa vigente, completo di supporto metallico per fissaggio a muro, manichetta con ugello, manometro ed ogni altro accessorio necessario all'installazione e funzionamento. Estintore Kg 6 classe 34A 233BC. Fornito in conformità alla vigente normativa di prevenzione incendi e corredato dalle previste certificazioni ed omologazioni			
	SAR22_AT.0005.0016.0001 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t	0,20000 ora	49,10000	9,82000
	SAR22_AT.0005.0016.0001 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t	0,05000 ora	49,10000	2,45500
	AT			**12,27500**
	SAR22_PR.0045.0005.0003 - Estintore ed accessori - Estintore portatile a polvere per classi di fuoco A (combustibili solidi), B (combustibili liquidi), C (combustibili gassosi), di tipo omologato secondo la normativa vigente, completo di supporto metallico per fissaggio a muro, manichetta con ugello, manometro ed ogni altro accessorio necessario all'installazione e funzionamento. Estintore Kg 6 classe 34A 233BC. Fornito in conformità alla vigente normativa di prevenzione incendi e corredato dalle previste certificazioni ed omologazioni	1,00000 cad.	66,15000	66,15000
	PR			**66,15000**
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,05000 ora	26,41000	1,32050
	RU			**1,32050**
	Sommano euro (A)			**79,74550**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,17943 = 1,5% * B)			11,96183
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			9,17073
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**100,87806**
	Incidenza manodopera al 1,31%			*1,32050*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0041.0004.0004	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0041 - IMPIANTI ANTINCENDIO E SISTEMI DI PROTEZIONE ATTIVA SAR22_0004 - Estintore ed accessori SAR22_0004 - Estintore portatile a polvere per classi di fuoco A (combustibili solidi), B (combustibili liquidi), C (combustibili gassosi), di tipo omologato secondo la normativa vigente, completo di supporto metallico per fissaggio a muro, manichetta con ugello, manometro ed ogni altro accessorio necessario all'installazione e funzionamento. Estintore Kg 9 classe 55A 233BC. Fornito in conformità alla vigente normativa di prevenzione incendi e corredato dalle previste certificazioni ed omologazioni			
	SAR22_AT.0005.0016.0001 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t	0,20000 ora	49,10000	9,82000

	SAR22_AT.0005.0016.0001	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t	0,05000 ora	49,10000	2,45500
		AT			**12,27500**
	SAR22_PR.0045.0005.0004	- Estintore ed accessori - Estintore portatile a polvere per classi di fuoco A (combustibili solidi), B (combustibili liquidi), C (combustibili gassosi), di tipo omologato secondo la normativa vigente, completo di supporto metallico per fissaggio a muro, manichetta con ugello, manometro ed ogni altro accessorio necessario all'installazione e funzionamento. Estintore Kg 9 classe 55A 233BC. Fornito in conformità alla vigente normativa di prevenzione incendi e corredato dalle previste certificazioni ed omologazioni	1,00000 cad.	100,80000	100,80000
		PR			**100,80000**
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,05000 ora	26,41000	1,32050
		RU			**1,32050**
		Sommano euro (A)			**114,39550**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,25739 = 1,5% * B)			17,15933
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			13,15548
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**144,71031**
		Incidenza manodopera al 0,91%			*1,32050*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0041.0004.0005	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0041 - IMPIANTI ANTINCENDIO E SISTEMI DI PROTEZIONE ATTIVA SAR22_0004 - Estintore ed accessori SAR22_0005 - Estintore portatile a polvere per classi di fuoco A (combustibili solidi), B (combustibili liquidi), C (combustibili gassosi), di tipo omologato secondo la normativa vigente, completo di supporto metallico per fissaggio a muro, manichetta con ugello, manometro ed ogni altro accessorio necessario all'installazione e funzionamento. Estintore Kg 12 classe 55A 233BC. Fornito in conformità alla vigente normativa di prevenzione incendi e corredato dalle previste certificazioni ed omologazioni				
	SAR22_AT.0005.0016.0001	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t	0,20000 ora	49,10000	9,82000
	SAR22_AT.0005.0016.0001	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t	0,05000 ora	49,10000	2,45500
		AT			**12,27500**
	SAR22_PR.0045.0005.0005	- Estintore ed accessori - Estintore portatile a polvere per classi di fuoco A (combustibili solidi), B (combustibili liquidi), C (combustibili gassosi), di tipo omologato secondo la normativa vigente, completo di supporto metallico per fissaggio a muro, manichetta con ugello, manometro ed ogni altro accessorio necessario all'installazione e funzionamento. Estintore Kg 12 classe 55A 233BC. Fornito in conformità alla vigente normativa di prevenzione incendi e corredato dalle previste certificazioni ed omologazioni	1,00000 cad.	113,40000	113,40000
		PR			**113,40000**
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,05000 ora	26,41000	1,32050
		RU			**1,32050**
		Sommano euro (A)			

				126,99550
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,28574 = 1,5% * B)			19,04933
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			14,60448
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**160,64931**
	Incidenza manodopera al 0,82%			*1,32050*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0041.0004.0006	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0041 - IMPIANTI ANTINCENDIO E SISTEMI DI PROTEZIONE ATTIVA SAR22_0004 - Estintore ed accessori SAR22_0006 - Estintore portatile ad anidride carbonica per classi di fuoco B (combustibili liquidi), C (combustibili gassosi), particolarmente indicato per utilizzo su apparecchiature elettriche, tipo omologato secondo la normativa vigente, completo di supporto metallico per fissaggio a muro, manichetta con ugello, manometro ed ogni altro accessorio necessario all'installazione e funzionamento. Estintore Kg 2 classe 34BC. Fornito in conformità alla vigente normativa di prevenzione incendi e corredato dalle previste certificazioni ed omologazioni			
	SAR22_AT.0005.0016.0001 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t	0,20000 ora	49,10000	9,82000
	SAR22_AT.0005.0016.0001 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t	0,05000 ora	49,10000	2,45500
	AT			**12,27500**
	SAR22_PR.0045.0005.0006 - Estintore ed accessori - Estintore portatile ad anidride carbonica per classi di fuoco B (combustibili liquidi), C (combustibili gassosi), particolarmente indicato per utilizzo su apparecchiature elettriche, tipo omologato secondo la normativa vigente, completo di supporto metallico per fissaggio a muro, manichetta con ugello, manometro ed ogni altro accessorio necessario all'installazione e funzionamento. Estintore Kg 2 classe 55B. Fornito in conformità alla vigente normativa di prevenzione incendi e corredato dalle previste certificazioni ed omologazioni	1,00000 cad.	115,50000	115,50000
	PR			**115,50000**
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,05000 ora	26,41000	1,32050
	RU			**1,32050**
	Sommano euro (A)			**129,09550**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,29046 = 1,5% * B)			19,36433
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			14,84598
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**163,30581**
	Incidenza manodopera al 0,81%			*1,32050*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0041.0004.0007	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0041 - IMPIANTI ANTINCENDIO E SISTEMI DI PROTEZIONE ATTIVA SAR22_0004 - Estintore ed accessori SAR22_0007 - Estintore portatile ad anidride carbonica per classi di fuoco B (combustibili liquidi), C (combustibili gassosi), particolarmente indicato per utilizzo su apparecchiature elettriche, tipo omologato secondo la normativa vigente, completo di supporto metallico per fissaggio a muro, manichetta con ugello, manometro ed ogni altro accessorio necessario all'installazione e funzionamento. Estintore Kg 5 classe 113BC. Fornito in conformità alla vigente normativa di prevenzione incendi e corredato dalle previste certificazioni ed omologazioni			
	SAR22_AT.0005.0016.0001 - Macchinario per trasporto materie -	0,20000	49,10000	9,82000

		AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t	ora		
	SAR22_AT.0005.0016.0001	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t	0,05000 ora	49,10000	2,45500
		AT			**12,27500**
	SAR22_PR.0045.0005.0007	- Estintore ed accessori - Estintore portatile ad anidride carbonica per classi di fuoco B (combustibili liquidi), C (combustibili gassosi), particolarmente indicato per utilizzo su apparecchiature elettriche, tipo omologato secondo la normativa vigente, completo di supporto metallico per fissaggio a muro, manichetta con ugello, manometro ed ogni altro accessorio necessario all'installazione e funzionamento. Estintore Kg 5 classe 113BC. Fornito in conformità alla vigente normativa di prevenzione incendi ecorredato dalle previste certificazioni ed omologazioni	1,00000 cad.	175,35000	175,35000
		PR			**175,35000**
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,05000 ora	26,41000	1,32050
		RU			**1,32050**
		Sommano euro (A)			**188,94550**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,42513 = 1,5% * B)			28,34183
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			21,72873
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**239,01606**
		Incidenza manodopera al 0,55%			*1,32050*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0041.0004.0008	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0041 - IMPIANTI ANTINCENDIO E SISTEMI DI PROTEZIONE ATTIVA SAR22_0004 - Estintore ed accessori SAR22_0008 - Estintore carrellato utilizzante agenti estinguenti specifici per i vari utilizzi e per le classi di fuoco A (combustibili solidi), B (combustibili liquidi), C (combustibili gassosi), installato su carrello trasportabile a mano, completo di manichetta con ugello, manometro ed ogni altro accessorio necessario all'installazione e funzionamento. Estintore carrellato Kg 30 classe ABC. Fornito in conformità alla vigente normativa di prevenzione incendi e corredato dalle previste certificazioni ed omologazioni				
	SAR22_AT.0005.0016.0001	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t	0,20000 ora	49,10000	9,82000
	SAR22_AT.0005.0016.0001	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t	0,05000 ora	49,10000	2,45500
		AT			**12,27500**
	SAR22_PR.0045.0005.0008	- Estintore ed accessori - Estintore carrellato utilizzante agenti estinguenti specifici per i vari utilizzie per le classi di fuoco A (combustibili solidi), B (combustibili liquidi), C (combustibili gassosi), installato su carrello trasportabile a mano, completo di manichetta con ugello, manometro ed ogni altro accessorio necessario all'installazione e funzionamento. Estintore carrellato Kg 30 classe AB1C. Fornito in conformità alla vigente normativa di prevenzione incendi e corredato dalle previste certificazioni ed omologazioni	1,00000 cad.	464,10000	464,10000
		PR			**464,10000**
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO	0,05000	26,41000	1,32050

	COMUNE (Media Regionale)	ora		
	RU			**1,32050**
	Sommano euro (A)			**477,69550**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,07481 = 1,5% * B)			71,65433
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			54,93498
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**604,28481**
	Incidenza manodopera al 0,22%			*1,32050*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0041.0004.0009	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0041 - IMPIANTI ANTINCENDIO E SISTEMI DI PROTEZIONE ATTIVA SAR22_0004 - Estintore ed accessori SAR22_0009 - Estintore carrellato utilizzante agenti estinguenti specifici per i vari utilizzi e per le classi di fuoco A (combustibili solidi), B (combustibili liquidi), C (combustibili gassosi), installato su carrello trasportabile a mano, completo di manichetta con ugello, manometro ed ogni altro accessorio necessario all'installazione e funzionamento. Estintore carrellato Kg 50 classe ABC. Fornito in conformità alla vigente normativa di prevenzione incendi e corredato dalle previste certificazioni ed omologazioni			
	SAR22_AT.0005.0016.0001 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t	0,20000 ora	49,10000	9,82000
	SAR22_AT.0005.0016.0001 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t	0,05000 ora	49,10000	2,45500
	AT			**12,27500**
	SAR22_PR.0045.0005.0009 - Estintore ed accessori - Estintore carrellato utilizzante agenti estinguenti specifici per i vari utilizzie per le classi di fuoco A (combustibili solidi), B (combustibili liquidi), C (combustibili gassosi), installato su carrello trasportabile a mano, completo di manichetta con ugello, manometro ed ogni altro accessorio necessario all'installazione e funzionamento. Estintore carrellato Kg 50 classe AB1C. Fornito in conformità alla vigente normativa di prevenzione incendi e corredato dalle previste certificazioni ed omologazioni	1,00000 cad.	558,60000	558,60000
	PR			**558,60000**
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,05000 ora	26,41000	1,32050
	RU			**1,32050**
	Sommano euro (A)			**572,19550**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,28744 = 1,5% * B)			85,82933
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			65,80248
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**723,82731**
	Incidenza manodopera al 0,18%			*1,32050*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0041.0004.0010	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0041 - IMPIANTI ANTINCENDIO E SISTEMI DI PROTEZIONE ATTIVA SAR22_0004 - Estintore ed accessori SAR22_0010 - Estintore carrellato utilizzante agenti estinguenti specifici per i vari utilizzi e per le classi di fuoco A (combustibili solidi), B (combustibili liquidi), C (combustibili gassosi), installato su carrello trasportabile a mano, completo di manichetta con ugello, manometro ed ogni altro accessorio necessario all'installazione e funzionamento. Estintore carrellato Kg 100 classe ABC. Fornito in conformità alla vigente normativa di prevenzione incendi e corredato dalle previste certificazioni ed omologazioni			
	SAR22_AT.0005.0016.0001 - Macchinario per trasporto materie -	0,20000	49,10000	9,82000

		AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t	ora		
	SAR22_AT.0005.0016.0001	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t	0,05000 ora	49,10000	2,45500
		AT			**12,27500**
	SAR22_PR.0045.0005.0010	- Estintore ed accessori - Estintore carrellato utilizzante agenti estinguenti specifici per i vari utilizzie per le classi di fuoco A (combustibili solidi), B (combustibili liquidi), C (combustibili gassosi), installato su carrello trasportabile a mano, completo di manichetta con ugello, manometro ed ogni altro accessorio necessario all'installazione e funzionamento. Estintore carrellato Kg 100 classe AB1C. Fornito in conformità alla vigente normativa di prevenzione incendi e corredato dalle previste certificazioni ed omologazioni	1,00000 cad.	1.036,35000	1.036,35000
		PR			**1.036,35000**
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,05000 ora	26,41000	1,32050
		RU			**1,32050**
		Sommano euro (A)			**1.049,94550**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 2,36238 = 1,5% * B)			157,49183
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			120,74373
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**1.328,18106**
		Incidenza manodopera al 0,1%			*1,32050*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0041.0004.0011	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0041 - IMPIANTI ANTINCENDIO E SISTEMI DI PROTEZIONE ATTIVA SAR22_0004 - Estintore ed accessori SAR22_0011 - Estintore carrellato ad anidride carbonica per classi di fuoco B (combustibili liquidi), C (combustibili gassosi), particolarmente indicato per utilizzo su apparecchiature elettriche, tipo omologato secondo la normativa vigente, installato su carrello trasportabile a mano, completo di manichetta con ugello, manometro ed ogni altro accessorio necessario al trasporto ed installazione e funzionamento. Estintore carrellato Kg 100 tipo a CO2 classe BC. Fornito in conformità alla vigente normativa di prevenzione incendi e corredato dalle previste certificazioni ed omologazioni				
	SAR22_AT.0005.0016.0001	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t	0,20000 ora	49,10000	9,82000
	SAR22_AT.0005.0016.0001	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t	0,05000 ora	49,10000	2,45500
		AT			**12,27500**
	SAR22_PR.0045.0005.0011	- Estintore ed accessori - Estintore carrellato ad anidride carbonica per classi di fuoco B (combustibili liquidi), C (combustibili gassosi), particolarmente indicato per utilizzo su apparecchiature elettriche, tipo omologato secondo la normativa vigente, installatosu carrello trasportabile a mano, completo di manichetta con ugello, manometro ed ogni altro accessorio necessario al trasporto ed installazione e funzionamento. Estintore carrellato Kg 100 tipo a CO2 classe BC. Fornito in conformità alla vigente normativa di prevenzione incendi e corredato dalle previste certificazioni ed omologazioni	1,00000 cad.	1.058,40000	1.058,40000
		PR			**1.058,40000**

	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,05000 ora	26,41000	1,32050
		RU			**1,32050**
		Sommano euro (A)			**1.071,99550**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 2,41199 = 1,5% * B)			160,79933
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			123,27948
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**1.356,07431**
		Incidenza manodopera al 0,1%			*1,32050*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0041.0004.0012	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0041 - IMPIANTI ANTINCENDIO E SISTEMI DI PROTEZIONE ATTIVA SAR22_0004 - Estintore ed accessori SAR22_0012 - Piantana porta estintore universale in acciaio zincato verniciato rosso completa di cartello segnalatore a bandiera ed ogni altro accessorio necessario all'installazione. Fornito in conformità alla vigente normativa di prevenzione incendi e corredato dalle previste certificazioni ed omologazioni				
	SAR22_AT.0005.0016.0001	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t	0,20000 ora	49,10000	9,82000
	SAR22_AT.0005.0016.0001	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t	0,05000 ora	49,10000	2,45500
		AT			**12,27500**
	SAR22_PR.0045.0005.0012	- Estintore ed accessori - Piantana porta estintore universale in acciaio zincato verniciato rosso completa dicartello segnalatore a bandiera ed ogni altro accessorio necessario all'installazione. Fornito in conformità alla vigente normativa di prevenzione incendi e corredato dalle previste certificazioni ed omologazioni	1,00000 cad.	39,38000	39,38000
		PR			**39,38000**
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,05000 ora	26,41000	1,32050
		RU			**1,32050**
		Sommano euro (A)			**52,97550**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,11919 = 1,5% * B)			7,94633
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			6,09218
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**67,01401**
		Incidenza manodopera al 1,97%			*1,32050*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0041.0004.0013	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0041 - IMPIANTI ANTINCENDIO E SISTEMI DI PROTEZIONE ATTIVA SAR22_0004 - Estintore ed accessori SAR22_0013 - Cartello indicatore conforme D.M. 17/01/2018 n. 81, dimensioni circa mm 300x250. Fornito in conformità alla vigente normativa di prevenzione incendi e corredato dalle previste certificazioni ed omologazioni				
	SAR22_AT.0005.0016.0001	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t	0,10000 ora	49,10000	4,91000
	SAR22_AT.0005.0016.0001	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t	0,02500 ora	49,10000	1,22750

			AT		**6,13750**
	SAR22_PR.0045.0005.0013	-	Estintore ed accessori - Cartello indicatore conforme D.M. 17/01/2018 n. 81, dimensioni circa mm 300x250. Fornito in conformità alla vigente normativa di prevenzione incendi e corredato dalle previstecertificazioni ed omologazioni	1,00000 cad.	5,78000	5,78000
			PR			**5,78000**
	SAR22_RU.0001.0001.0003	-	Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,05000 ora	26,41000	1,32050
			RU			**1,32050**
			Sommano euro (A)			**13,23800**
			Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02979 = 1,5% * B)			1,98570
			Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			1,52237
			TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**16,74607**
			Incidenza manodopera al 7,89%			*1,32050*

Codice	Descrizione estesa / analisi			Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0042.0001.0001	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0042 - CASSEFORME SAR22_0001 - Casseforme di cartone SAR22_0001 - CASSEFORME DI CARTONE CIRCOLARI A PERDERE DIAMETRO da cm 20 a cm 30					
	SAR22_AT.0005.0016.0008	-	Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	0,00830 ora	65,89000	0,54689
	SAR22_AT.0005.0016.0008	-	Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	0,00280 ora	65,89000	0,18449
			AT			**0,73138**
	SAR22_PR.0050.0005.0001	-	Casseforme in cartone - CASSEFORME DI CARTONE CIRCOLARI A PERDERE DIAMETRO da cm 20 a cm 30	1,00000 m²	10,77000	10,77000
			PR			**10,77000**
	SAR22_RU.0001.0001.0003	-	Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00560 ora	26,41000	0,14790
			RU			**0,14790**
			Sommano euro (A)			**11,64928**
			Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02621 = 1,5% * B)			1,74739
			Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			1,33967
			TOTALE (A + B + C) euro / m²			**14,73634**
			Incidenza manodopera al 1%			*0,14790*

Codice	Descrizione estesa / analisi			Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0042.0001.0002	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0042 - CASSEFORME SAR22_0001 - Casseforme di cartone SAR22_0002 - CASSEFORME DI CARTONE CIRCOLARI A PERDERE DIAMETRO da cm 35 a cm 50					
	SAR22_AT.0005.0016.0008	-	Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle	0,00830 ora	65,89000	0,54689

		operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t			
	SAR22_AT.0005.0016.0008	- Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	0,00280 ora	65,89000	0,18449
		AT			**0,73138**
	SAR22_PR.0050.0005.0002	- Casseforme in cartone - CASSEFORME DI CARTONE CIRCOLARI A PERDERE DIAMETRO da cm 35 a cm 50	1,00000 m²	15,55000	15,55000
		PR			**15,55000**
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00560 ora	26,41000	0,14790
		RU			**0,14790**
		Sommano euro (A)			**16,42928**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03697 = 1,5% * B)			2,46439
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			1,88937
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**20,78304**
		Incidenza manodopera al 0,71%			*0,14790*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0042.0002.0001	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0042 - CASSEFORME SAR22_0002 - Cassero in polipropilene riciclato franco cantiere SAR22_0001 - Fornitura franco cantiere di cassero in polipropilene riciclato, prestampato a calotta semisferica su 4 archi, autoportante, per formazione di struttura a perdere di vespai aerati dimensioni cm 50*75/56*56 o similari. Compreso carico, trasporto e scarico in cantiere per altezza cm 10				
	SAR22_AT.0001.0001.0003	- Con autocarro o autoarticolato - TRASPORTO CON AUTOARTICOLATO da 28-30 t, in abito regionale, con percorrenza dallo stabilimento di produzione o deposito al cantiere entro i 50 km con impegno di mezza giornata	0,00200 viaggi	295,93000	0,59186
		AT			**0,59186**
	SAR22_PR.0050.0007.0001	- Cassero in polipropilene riciclato - Cassero in polipropilene riciclato, prestampato a calotta semisferica su 4 archi, autoportante, per formazione di struttura a perdere di vespai aerati dimensioni cm 50*75/56*56 o similari; altezza cm 10	1,00000 m²	13,06000	13,06000
		PR			**13,06000**
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00400 ora	26,41000	0,10564
		RU			**0,10564**
		Sommano euro (A)			**13,75750**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03095 = 1,5% * B)			2,06363
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			1,58211
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**17,40324**
		Incidenza manodopera al 0,61%			*0,10564*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0042.0002.0002	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0042 - CASSEFORME SAR22_0002 - Cassero in polipropilene riciclato franco cantiere SAR22_0002 - Fornitura franco cantiere di cassero in polipropilene riciclato			

	dimensioni cm 50*75/56*56 o similari .... per altezza cm 15				
	SAR22_AT.0001.0001.0003	- Con autocarro o autoarticolato - TRASPORTO CON AUTOARTICOLATO da 28-30 t, in abito regionale, con percorrenza dallo stabilimento di produzione o deposito al cantiere entro i 50 km con impegno di mezza giornata	0,00200 viaggi	295,93000	0,59186
		AT			**0,59186**
	SAR22_PR.0050.0007.0002	- Cassero in polipropilene riciclato - Cassero in polipropilene riciclato, prestampato a calotta semisferica su 4 archi, autoportante, per formazione di struttura a perdere di vespai aerati dimensioni cm 50*75/56*56 o similari; altezza cm 15	1,00000 m²	14,51000	14,51000
		PR			**14,51000**
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00400 ora	26,41000	0,10564
		RU			**0,10564**
		Sommano euro (A)			**15,20750**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03422 = 1,5% * B)			2,28113
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			1,74886
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**19,23749**
		Incidenza manodopera al 0,55%			*0,10564*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0042.0002.0003	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0042 - CASSEFORME SAR22_0002 - Cassero in polipropilene riciclato franco cantiere SAR22_0003 - Fornitura franco cantiere di cassero in polipropilene riciclato, prestampato a calotta semisferica su 4 archi, autoportante, per formazione di struttura a perdere di vespai aerati dimensioni cm 50*75/56*56 o similari. Compreso carico, trasporto e scarico in cantiere per altezza cm 20				
	SAR22_AT.0001.0001.0003	- Con autocarro o autoarticolato - TRASPORTO CON AUTOARTICOLATO da 28-30 t, in abito regionale, con percorrenza dallo stabilimento di produzione o deposito al cantiere entro i 50 km con impegno di mezza giornata	0,00200 viaggi	295,93000	0,59186
		AT			**0,59186**
	SAR22_PR.0050.0007.0003	- Cassero in polipropilene riciclato - Cassero in polipropilene riciclato, prestampato a calotta semisferica su 4 archi, autoportante, per formazione di struttura a perdere di vespai aerati dimensioni cm 50*75/56*56 o similari; altezza cm 20	1,00000 m²	15,07000	15,07000
		PR			**15,07000**
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00400 ora	26,41000	0,10564
		RU			**0,10564**
		Sommano euro (A)			**15,76750**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03548 = 1,5% * B)			2,36513
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			1,81326
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**19,94589**
		Incidenza manodopera al 0,53%			*0,10564*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0042.0002.0004	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0042 - CASSEFORME SAR22_0002 - Cassero in polipropilene riciclato franco cantiere SAR22_0004 - Fornitura franco cantiere di cassero in polipropilene riciclato, prestampato a calotta semisferica su 4 archi, autoportante, per formazione di			

	struttura a perdere di vespai aerati dimensioni cm 50*75/56*56 o similari. Compreso carico, trasporto e scarico in cantiere per altezza cm 25				
	SAR22_AT.0001.0001.0003	- Con autocarro o autoarticolato - TRASPORTO CON AUTOARTICOLATO da 28-30 t, in abito regionale, con percorrenza dallo stabilimento di produzione o deposito al cantiere entro i 50 km con impegno di mezza giornata	0,00200 viaggi	295,93000	0,59186
		AT			**0,59186**
	SAR22_PR.0050.0007.0004	- Cassero in polipropilene riciclato - Cassero in polipropilene riciclato, prestampato a calotta semisferica su 4 archi, autoportante, per formazione di struttura a perdere di vespai aerati dimensioni cm 50*75/56*56 o similari; altezza cm 25	1,00000 m²	15,62000	15,62000
		PR			**15,62000**
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00400 ora	26,41000	0,10564
		RU			**0,10564**
		Sommano euro (A)			**16,31750**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03671 = 1,5% * B)			2,44763
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			1,87651
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**20,64164**
		Incidenza manodopera al 0,51%			*0,10564*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0042.0002.0005	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0042 - CASSEFORME SAR22_0002 - Cassero in polipropilene riciclato franco cantiere SAR22_0005 - Fornitura franco cantiere di cassero in polipropilene riciclato, prestampato a calotta semisferica su 4 archi, autoportante, per formazione di struttura a perdere di vespai aerati dimensioni cm 50*75/56*56 o similari. Compreso carico, trasporto e scarico in cantiere per altezza cm 30				
	SAR22_AT.0001.0001.0003	- Con autocarro o autoarticolato - TRASPORTO CON AUTOARTICOLATO da 28-30 t, in abito regionale, con percorrenza dallo stabilimento di produzione o deposito al cantiere entro i 50 km con impegno di mezza giornata	0,00200 viaggi	295,93000	0,59186
		AT			**0,59186**
	SAR22_PR.0050.0007.0005	- Cassero in polipropilene riciclato - Cassero in polipropilene riciclato, prestampato a calotta semisferica su 4 archi, autoportante, per formazione di struttura a perdere di vespai aerati dimensioni cm 50*75/56*56 o similari; altezza cm 30	1,00000 m²	16,35000	16,35000
		PR			**16,35000**
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00400 ora	26,41000	0,10564
		RU			**0,10564**
		Sommano euro (A)			**17,04750**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03836 = 1,5% * B)			2,55713
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			1,96046
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**21,56509**
		Incidenza manodopera al 0,49%			*0,10564*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0042.0002.0006	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0042 - CASSEFORME SAR22_0002 - Cassero in polipropilene riciclato franco cantiere SAR22_0006 - Fornitura franco cantiere di cassero in polipropilene riciclato,			

	prestampato a calotta semisferica su 4 archi, autoportante, per formazione di struttura a perdere di vespai aerati dimensioni cm 50*75/56*56 o similari. Compreso carico, trasporto e scarico in cantiere per altezza cm 35				
	SAR22_AT.0001.0001.0003	- Con autocarro o autoarticolato - TRASPORTO CON AUTOARTICOLATO da 28-30 t, in abito regionale, con percorrenza dallo stabilimento di produzione o deposito al cantiere entro i 50 km con impegno di mezza giornata	0,00200 viaggi	295,93000	0,59186
		AT			**0,59186**
	SAR22_PR.0050.0007.0006	- Cassero in polipropilene riciclato - Cassero in polipropilene riciclato, prestampato a calotta semisferica su 4 archi, autoportante, per formazione di struttura a perdere di vespai aerati dimensioni cm 50*75/56*56 o similari; altezza cm 35	1,00000 m²	16,90000	16,90000
		PR			**16,90000**
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00400 ora	26,41000	0,10564
		RU			**0,10564**
		Sommano euro (A)			**17,59750**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03959 = 1,5% * B)			2,63963
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			2,02371
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**22,26084**
		Incidenza manodopera al 0,47%			*0,10564*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0042.0002.0007	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0042 - CASSEFORME SAR22_0002 - Cassero in polipropilene riciclato franco cantiere SAR22_0007 - Fornitura franco cantiere di cassero in polipropilene riciclato, prestampato a calotta semisferica su 4 archi, autoportante, per formazione di struttura a perdere di vespai aerati dimensioni cm 50*75/56*56 o similari. Compreso carico, trasporto e scarico in cantiere per altezza cm 40				
	SAR22_AT.0001.0001.0003	- Con autocarro o autoarticolato - TRASPORTO CON AUTOARTICOLATO da 28-30 t, in abito regionale, con percorrenza dallo stabilimento di produzione o deposito al cantiere entro i 50 km con impegno di mezza giornata	0,00200 viaggi	295,93000	0,59186
		AT			**0,59186**
	SAR22_PR.0050.0007.0007	- Cassero in polipropilene riciclato - Cassero in polipropilene riciclato, prestampato a calotta semisferica su 4 archi, autoportante, per formazione di struttura a perdere di vespai aerati dimensioni cm 50*75/56*56 o similari; altezza cm 40	1,00000 m²	17,48000	17,48000
		PR			**17,48000**
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00400 ora	26,41000	0,10564
		RU			**0,10564**
		Sommano euro (A)			**18,17750**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,04090 = 1,5% * B)			2,72663
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			2,09041
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**22,99454**
		Incidenza manodopera al 0,46%			*0,10564*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0042.0002.0008	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0042 - CASSEFORME SAR22_0002 - Cassero in polipropilene riciclato franco cantiere			

	SAR22_0008 - Fornitura franco cantiere di cassero in polipropilene riciclato, prestampato a calotta semisferica su 4 archi, autoportante, per formazione di struttura a perdere di vespai aerati dimensioni cm 50*75/56*56 o similari. Compreso carico, trasporto e scarico in cantiere per altezza cm 45				
	SAR22_AT.0001.0001.0003	- Con autocarro o autoarticolato - TRASPORTO CON AUTOARTICOLATO da 28-30 t, in abito regionale, con percorrenza dallo stabilimento di produzione o deposito al cantiere entro i 50 km con impegno di mezza giornata	0,00200 viaggi	295,93000	0,59186
		AT			**0,59186**
	SAR22_PR.0050.0007.0008	- Cassero in polipropilene riciclato - Cassero in polipropilene riciclato, prestampato a calotta semisferica su 4 archi, autoportante, per formazione di struttura a perdere di vespai aerati dimensioni cm 50*75/56*56 o similari; altezza cm 45	1,00000 m²	18,10000	18,10000
		PR			**18,10000**
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00400 ora	26,41000	0,10564
		RU			**0,10564**
		Sommano euro (A)			**18,79750**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,04229 = 1,5% * B)			2,81963
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			2,16171
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**23,77884**
		Incidenza manodopera al 0,44%			*0,10564*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0042.0002.0009	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0042 - CASSEFORME SAR22_0002 - Cassero in polipropilene riciclato franco cantiere SAR22_0009 - Fornitura franco cantiere di cassero in polipropilene riciclato, prestampato a calotta semisferica su 4 archi, autoportante, per formazione di struttura a perdere di vespai aerati dimensioni cm 50*75/56*56 o similari. Compreso carico, trasporto e scarico in cantiere per altezza cm 50				
	SAR22_AT.0001.0001.0003	- Con autocarro o autoarticolato - TRASPORTO CON AUTOARTICOLATO da 28-30 t, in abito regionale, con percorrenza dallo stabilimento di produzione o deposito al cantiere entro i 50 km con impegno di mezza giornata	0,00250 viaggi	295,93000	0,73983
		AT			**0,73983**
	SAR22_PR.0050.0007.0009	- Cassero in polipropilene riciclato - Cassero in polipropilene riciclato, prestampato a calotta semisferica su 4 archi, autoportante, per formazione di struttura a perdere di vespai aerati dimensioni cm 50*75/56*56 o similari; altezza cm 50	1,00000 m²	18,86000	18,86000
		PR			**18,86000**
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00600 ora	26,41000	0,15846
		RU			**0,15846**
		Sommano euro (A)			**19,75829**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,04446 = 1,5% * B)			2,96374
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			2,27220
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**24,99423**
		Incidenza manodopera al 0,63%			*0,15846*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0042.0002.0010	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0042 - CASSEFORME			

	SAR22_0002 - Cassero in polipropilene riciclato franco cantiere SAR22_0010 - Fornitura franco cantiere di cassero in polipropilene riciclato, prestampato a calotta semisferica su 4 archi, autoportante, per formazione di struttura a perdere di vespai aerati dimensioni cm 50*75/71*71 o similari. Compreso carico, trasporto e scarico in cantiere per altezza cm 55				
	SAR22_AT.0001.0001.0003	- Con autocarro o autoarticolato - TRASPORTO CON AUTOARTICOLATO da 28-30 t, in abito regionale, con percorrenza dallo stabilimento di produzione o deposito al cantiere entro i 50 km con impegno di mezza giornata	0,00250 viaggi	295,93000	0,73983
		AT			**0,73983**
	SAR22_PR.0050.0007.0010	- Cassero in polipropilene riciclato - Cassero in polipropilene riciclato, prestampato a calotta semisferica su 4 archi, autoportante, per formazione di struttura a perdere di vespai aerati dimensioni cm 50*75/71*71 o similari; altezza cm 55	1,00000 m²	19,62000	19,62000
		PR			**19,62000**
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00600 ora	26,41000	0,15846
		RU			**0,15846**
		Sommano euro (A)			**20,51829**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,04617 = 1,5% * B)			3,07774
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			2,35960
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**25,95563**
		Incidenza manodopera al 0,61%			*0,15846*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0042.0002.0011	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0042 - CASSEFORME SAR22_0002 - Cassero in polipropilene riciclato franco cantiere SAR22_0011 - Fornitura franco cantiere di cassero in polipropilene riciclato, prestampato a calotta semisferica su 4 archi, autoportante, per formazione di struttura a perdere di vespai aerati dimensioni cm 50*75/71*71 o similari. Compreso carico, trasporto e scarico in cantiere per altezza cm 60				
	SAR22_AT.0001.0001.0003	- Con autocarro o autoarticolato - TRASPORTO CON AUTOARTICOLATO da 28-30 t, in abito regionale, con percorrenza dallo stabilimento di produzione o deposito al cantiere entro i 50 km con impegno di mezza giornata	0,00250 viaggi	295,93000	0,73983
		AT			**0,73983**
	SAR22_PR.0050.0007.0011	- Cassero in polipropilene riciclato - Cassero in polipropilene riciclato, prestampato a calotta semisferica su 4 archi, autoportante, per formazione di struttura a perdere di vespai aerati dimensioni cm 50*75/71*71 o similari; altezza cm 60	1,00000 m²	25,77000	25,77000
		PR			**25,77000**
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00600 ora	26,41000	0,15846
		RU			**0,15846**
		Sommano euro (A)			**26,66829**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,06000 = 1,5% * B)			4,00024
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			3,06685
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**33,73538**
		Incidenza manodopera al 0,47%			*0,15846*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0042.0002.0012	SAR22_SL - SEMILAVORATI			

	SAR22_SL.0042 - CASSEFORME SAR22_0002 - Cassero in polipropilene riciclato franco cantiere SAR22_0012 - Fornitura franco cantiere di cassero in polipropilene riciclato, prestampato a calotta semisferica su 4 archi, autoportante, per formazione di struttura a perdere di vespai aerati dimensioni cm 50*75/71*71 o similari. Compreso carico, trasporto e scarico in cantiere per altezza cm 65			
	SAR22_AT.0001.0001.0003 - Con autocarro o autoarticolato - TRASPORTO CON AUTOARTICOLATO da 28-30 t, in abito regionale, con percorrenza dallo stabilimento di produzione o deposito al cantiere entro i 50 km con impegno di mezza giornata	0,00250 viaggi	295,93000	0,73983
	AT			**0,73983**
	SAR22_PR.0050.0007.0012 - Cassero in polipropilene riciclato - Cassero in polipropilene riciclato, prestampato a calotta semisferica su 4 archi, autoportante, per formazione di struttura a perdere di vespai aerati dimensioni cm 50*75/71*71 o similari; altezza cm 65	1,00000 m²	26,23000	26,23000
	PR			**26,23000**
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00600 ora	26,41000	0,15846
	RU			**0,15846**
	Sommano euro (A)			**27,12829**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,06104 = 1,5% * B)			4,06924
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			3,11975
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**34,31728**
	Incidenza manodopera al 0,46%			*0,15846*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0042.0002.0013	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0042 - CASSEFORME SAR22_0002 - Cassero in polipropilene riciclato franco cantiere SAR22_0013 - Fornitura franco cantiere di cassero in polipropilene riciclato, prestampato a calotta semisferica su 4 archi, autoportante, per formazione di struttura a perdere di vespai aerati dimensioni cm 50*75/71*71 o similari. Compreso carico, trasporto e scarico in cantiere per altezza cm 70			
	SAR22_AT.0001.0001.0003 - Con autocarro o autoarticolato - TRASPORTO CON AUTOARTICOLATO da 28-30 t, in abito regionale, con percorrenza dallo stabilimento di produzione o deposito al cantiere entro i 50 km con impegno di mezza giornata	0,00250 viaggi	295,93000	0,73983
	AT			**0,73983**
	SAR22_PR.0050.0007.0013 - Cassero in polipropilene riciclato - Cassero in polipropilene riciclato, prestampato a calotta semisferica su 4 archi, autoportante, per formazione di struttura a perdere di vespai aerati dimensioni cm 50*75/71*71 o similari; altezza cm 70	1,00000 m²	26,70000	26,70000
	PR			**26,70000**
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00600 ora	26,41000	0,15846
	RU			**0,15846**
	Sommano euro (A)			**27,59829**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,06210 = 1,5% * B)			4,13974
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			3,17380
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**34,91183**
	Incidenza manodopera al 0,45%			*0,15846*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE

SAR22_SL.0043.0001.0001	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0043 - ELEMENTI PREFABBRICATI IN CLS PER SOLAI SAR22_0001 - Travetto SAR22_0001 - TRAVETTO PREFABBRICATO in C.A.P. tipo 9/12 per solai misti serie 0 con AA=24 mmq.			
	SAR22_AT.0005.0003.0001 - Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,00170 ora	43,63000	0,07417
	SAR22_AT.0005.0016.0003 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,00520 ora	60,92000	0,31678
	SAR22_AT.0005.0016.0003 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,00170 ora	60,92000	0,10356
	AT			**0,49451**
	SAR22_PR.0051.0001.0001 - Travetto - TRAVETTO PREFABBRICATO in C.A.P. tipo 9/12 per solai misti serie 0 con AA=24 mmq.	1,00000 m	3,21000	3,21000
	PR			**3,21000**
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00350 ora	26,41000	0,09244
	RU			**0,09244**
	Sommano euro (A)			**3,79695**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00854 = 1,5% * B)			0,56954
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,43665
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**4,80314**
	Incidenza manodopera al 1,92%			*0,09244*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0043.0001.0002	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0043 - ELEMENTI PREFABBRICATI IN CLS PER SOLAI SAR22_0001 - Travetto SAR22_0002 - TRAVETTO PREFABBRICATO in C.A.P. tipo 9/12 per solai misti **serie 1 con AA=36 mmq.			
	SAR22_AT.0005.0003.0001 - Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,00170 ora	43,63000	0,07417
	SAR22_AT.0005.0016.0003 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,00520 ora	60,92000	0,31678
	SAR22_AT.0005.0016.0003 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,00170 ora	60,92000	0,10356
	AT			**0,49451**
	SAR22_PR.0051.0001.0002 - Travetto - TRAVETTO PREFABBRICATO in C.A.P. tipo 9/12 per solai misti serie 1 con AA=36 mmq.	1,00000 m	3,41000	3,41000
	PR			**3,41000**
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00350 ora	26,41000	0,09244
	RU			**0,09244**

	Sommano euro (A)			**3,99695**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00899 = 1,5% * B)			0,59954
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,45965
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**5,05614**
	Incidenza manodopera al 1,83%			*0,09244*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0043.0001.0003	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0043 - ELEMENTI PREFABBRICATI IN CLS PER SOLAI SAR22_0001 - Travetto SAR22_0003 - TRAVETTO PREFABBRICATO in C.A.P. tipo 9/12 per solai misti serie 2 con AA=48 mmq.			
	SAR22_AT.0005.0003.0001 - Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,00170 ora	43,63000	0,07417
	SAR22_AT.0005.0016.0003 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,00520 ora	60,92000	0,31678
	SAR22_AT.0005.0016.0003 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,00170 ora	60,92000	0,10356
	AT			**0,49451**
	SAR22_PR.0051.0001.0003 - Travetto - TRAVETTO PREFABBRICATO in C.A.P. tipo 9/12 per solai misti serie 2 con AA=48 mmq.	1,00000 m	3,69000	3,69000
	PR			**3,69000**
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00350 ora	26,41000	0,09244
	RU			**0,09244**
	Sommano euro (A)			**4,27695**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00962 = 1,5% * B)			0,64154
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,49185
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**5,41034**
	Incidenza manodopera al 1,71%			*0,09244*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0043.0001.0004	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0043 - ELEMENTI PREFABBRICATI IN CLS PER SOLAI SAR22_0001 - Travetto SAR22_0004 - TRAVETTO PREFABBRICATO in C.A.P. tipo 9/12 per solai misti **serie 3 con AA=60 mmq			
	SAR22_AT.0005.0003.0001 - Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,00170 ora	43,63000	0,07417
	SAR22_AT.0005.0016.0003 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,00520 ora	60,92000	0,31678
	SAR22_AT.0005.0016.0003 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,00170 ora	60,92000	0,10356

	AT			**0,49451**
SAR22_PR.0051.0001.0004	- Travetto - TRAVETTO PREFABBRICATO in C.A.P. tipo 9/12 per solai misti serie 3 con AA=60 mmq	1,00000 m	4,01000	4,01000
	PR			**4,01000**
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00350 ora	26,41000	0,09244
	RU			**0,09244**
	Sommano euro (A)			**4,59695**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01034 = 1,5% * B)			0,68954
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,52865
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**5,81514**
	Incidenza manodopera al 1,59%			*0,09244*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0043.0001.0005	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0043 - ELEMENTI PREFABBRICATI IN CLS PER SOLAI SAR22_0001 - Travetto SAR22_0005 - TRAVETTO PREFABBRICATO in C.A.P. tipo 9/12 per solai misti serie 4 con AA=72 mmq			
SAR22_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,00170 ora	43,63000	0,07417
SAR22_AT.0005.0016.0003	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,00520 ora	60,92000	0,31678
SAR22_AT.0005.0016.0003	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,00170 ora	60,92000	0,10356
	AT			**0,49451**
SAR22_PR.0051.0001.0005	- Travetto - TRAVETTO PREFABBRICATO in C.A.P. tipo 9/12 per solai misti serie 4 con AA=72 mmq	1,00000 m	4,22000	4,22000
	PR			**4,22000**
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00350 ora	26,41000	0,09244
	RU			**0,09244**
	Sommano euro (A)			**4,80695**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01082 = 1,5% * B)			0,72104
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,55280
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**6,08079**
	Incidenza manodopera al 1,52%			*0,09244*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0043.0001.0006	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0043 - ELEMENTI PREFABBRICATI IN CLS PER SOLAI SAR22_0001 - Travetto SAR22_0006 - TRAVETTO PREFABBRICATO in C.A.P. tipo 9/12 per solai misti serie 5 con AA=84 mmq			
SAR22_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione	0,00170 ora	43,63000	0,07417

		fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg			
	SAR22_AT.0005.0016.0003	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,00520 ora	60,92000	0,31678
	SAR22_AT.0005.0016.0003	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,00170 ora	60,92000	0,10356
		AT			**0,49451**
	SAR22_PR.0051.0001.0006	- Travetto - TRAVETTO PREFABBRICATO in C.A.P. tipo 9/12 per solai misti serie 5 con AA=84 mmq	1,00000 m	4,49000	4,49000
		PR			**4,49000**
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00350 ora	26,41000	0,09244
		RU			**0,09244**
		Sommano euro (A)			**5,07695**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01142 = 1,5% * B)			0,76154
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,58385
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**6,42234**
		Incidenza manodopera al 1,44%			*0,09244*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0043.0001.0007	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0043 - ELEMENTI PREFABBRICATI IN CLS PER SOLAI SAR22_0001 - Travetto SAR22_0007 - TRAVETTO PREFABBRICATO in C.A.P. tipo 9/12 per solai misti **serie 6 con AA=96 mmq				
	SAR22_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,00170 ora	43,63000	0,07417
	SAR22_AT.0005.0016.0003	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,00520 ora	60,92000	0,31678
	SAR22_AT.0005.0016.0003	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,00170 ora	60,92000	0,10356
		AT			**0,49451**
	SAR22_PR.0051.0001.0007	- Travetto - TRAVETTO PREFABBRICATO in C.A.P. tipo 9/12 per solai misti serie 6 con AA=96 mmq	1,00000 m	4,89000	4,89000
		PR			**4,89000**
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00350 ora	26,41000	0,09244
		RU			**0,09244**
		Sommano euro (A)			**5,47695**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01232 = 1,5% * B)			0,82154
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,62985
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**6,92834**

	Incidenza manodopera al 1,33%			*0,09244*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0043.0001.0008	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0043 - ELEMENTI PREFABBRICATI IN CLS PER SOLAI SAR22_0001 - Travetto SAR22_0008 - TRAVETTO PREFABBRICATO in C.A.P. tipo 13/14 per solai misti serie B con AA=127 mmq			
	SAR22_AT.0005.0003.0001 - Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,00270 ora	43,63000	0,11780
	SAR22_AT.0005.0016.0003 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,00810 ora	60,92000	0,49345
	SAR22_AT.0005.0016.0003 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,00270 ora	60,92000	0,16448
	AT			**0,77573**
	SAR22_PR.0051.0001.0008 - Travetto - TRAVETTO PREFABBRICATO in C.A.P. tipo 13/14 per solai misti serie B con AA=127 mmq	1,00000 m	6,38000	6,38000
	PR			**6,38000**
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00540 ora	26,41000	0,14261
	RU			**0,14261**
	Sommano euro (A)			**7,29834**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01642 = 1,5% * B)			1,09475
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,83931
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**9,23240**
	Incidenza manodopera al 1,54%			*0,14261*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0043.0001.0009	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0043 - ELEMENTI PREFABBRICATI IN CLS PER SOLAI SAR22_0001 - Travetto SAR22_0009 - TRAVETTO PREFABBRICATO in C.A.P. tipo 13/14 per solai misti serie C con AA=148 mmq			
	SAR22_AT.0005.0003.0001 - Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,00270 ora	43,63000	0,11780
	SAR22_AT.0005.0016.0003 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,00810 ora	60,92000	0,49345
	SAR22_AT.0005.0016.0003 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,00270 ora	60,92000	0,16448
	AT			**0,77573**
	SAR22_PR.0051.0001.0009 - Travetto - TRAVETTO PREFABBRICATO in C.A.P. tipo 13/14 per solai misti serie C con AA=148 mmq	1,00000 m	6,83000	6,83000
	PR			**6,83000**

	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00540 ora	26,41000	0,14261
		RU			**0,14261**
		Sommano euro (A)			**7,74834**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01743 = 1,5% * B)			1,16225
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,89106
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**9,80165**
		Incidenza manodopera al 1,45%			*0,14261*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0043.0001.0010	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0043 - ELEMENTI PREFABBRICATI IN CLS PER SOLAI SAR22_0001 - Travetto SAR22_0010 - TRAVETTO PREFABBRICATO PER SOLAI, con fondello in laterizio e traliccio BAUSTA, per sovraccarico 350 kgmq+p.p. vincolo 1/12 per H 12+4, lunghezza 1.20-2.20				
	SAR22_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,00250 ora	43,63000	0,10908
	SAR22_AT.0005.0016.0003	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,00380 ora	60,92000	0,23150
	SAR22_AT.0005.0016.0003	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,00250 ora	60,92000	0,15230
		AT			**0,49288**
	SAR22_PR.0051.0001.0010	- Travetto - TRAVETTO PREFABBRICATO PER SOLAI, con fondello in laterizio e traliccio BAUSTA, persovraccarico 350 kgmq+p.p. vincolo 1/12 per H 12+4, lunghezza 1.20-2.20	1,00000 m	3,45000	3,45000
		PR			**3,45000**
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,01000 ora	26,41000	0,26410
		RU			**0,26410**
		Sommano euro (A)			**4,20698**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00947 = 1,5% * B)			0,63105
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,48380
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**5,32183**
		Incidenza manodopera al 4,96%			*0,26410*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0043.0001.0011	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0043 - ELEMENTI PREFABBRICATI IN CLS PER SOLAI SAR22_0001 - Travetto SAR22_0011 - TRAVETTO PREFABBRICATO PER SOLAI, con fondello in laterizio e traliccio BAUSTA, per sovraccarico 350 kgmq+p.p. vincolo 1/12 per H 12+4, lunghezza 2.40-3.20				
	SAR22_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,00250 ora	43,63000	0,10908
	SAR22_AT.0005.0016.0003	- Macchinario per trasporto materie -	0,00380	60,92000	0,23150

		AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	ora		
	SAR22_AT.0005.0016.0003	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,00250 ora	60,92000	0,15230
		AT			**0,49288**
	SAR22_PR.0051.0001.0011	- Travetto - TRAVETTO PREFABBRICATO PER SOLAI, con fondello in laterizio e traliccio BAUSTA, persovraccarico 350 kgmq+p.p. vincolo 1/12 per H 12+4, lunghezza 2.40-3.20	1,00000 m	3,62000	3,62000
		PR			**3,62000**
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,01000 ora	26,41000	0,26410
		RU			**0,26410**
		Sommano euro (A)			**4,37698**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00985 = 1,5% * B)			0,65655
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,50335
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**5,53688**
		Incidenza manodopera al 4,77%			*0,26410*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0043.0001.0012	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0043 - ELEMENTI PREFABBRICATI IN CLS PER SOLAI SAR22_0001 - Travetto SAR22_0012 - TRAVETTO PREFABBRICATO PER SOLAI, con fondello in laterizio e traliccio BAUSTA, per sovraccarico 350 kgmq+p.p. vincolo 1/12 per H 16+4, lunghezza 3.40-4.20				
	SAR22_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,00250 ora	43,63000	0,10908
	SAR22_AT.0005.0016.0003	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,00380 ora	60,92000	0,23150
	SAR22_AT.0005.0016.0003	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,00250 ora	60,92000	0,15230
		AT			**0,49288**
	SAR22_PR.0051.0001.0012	- Travetto - TRAVETTO PREFABBRICATO PER SOLAI, con fondello in laterizio e traliccio BAUSTA, persovraccarico 350 kgmq+p.p. vincolo 1/12 per H 16+4, lunghezza 3.40-4.20	1,00000 m	3,62000	3,62000
		PR			**3,62000**
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,01000 ora	26,41000	0,26410
		RU			**0,26410**
		Sommano euro (A)			**4,37698**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00985 = 1,5% * B)			0,65655
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,50335
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**5,53688**

	Incidenza manodopera al 4,77%			*0,26410*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0043.0001.0013	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0043 - ELEMENTI PREFABBRICATI IN CLS PER SOLAI SAR22_0001 - Travetto SAR22_0013 - TRAVETTO PREFABBRICATO PER SOLAI, con fondello in laterizio e traliccio BAUSTA, per sovraccarico 350 kgmq+p.p. vincolo 1/12 per H 16+4, lunghezza 4.40-5.20			
	SAR22_AT.0005.0003.0001 - Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,00250 ora	43,63000	0,10908
	SAR22_AT.0005.0016.0003 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,00380 ora	60,92000	0,23150
	SAR22_AT.0005.0016.0003 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,00250 ora	60,92000	0,15230
	AT			**0,49288**
	SAR22_PR.0051.0001.0013 - Travetto - TRAVETTO PREFABBRICATO PER SOLAI, con fondello in laterizio e traliccio BAUSTA, persovraccarico 350 kgmq+p.p. vincolo 1/12 per H 16+4, lunghezza 4.40-5.20	1,00000 m	3,76000	3,76000
	PR			**3,76000**
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,01000 ora	26,41000	0,26410
	RU			**0,26410**
	Sommano euro (A)			**4,51698**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01016 = 1,5% * B)			0,67755
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,51945
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**5,71398**
	Incidenza manodopera al 4,62%			*0,26410*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0043.0001.0014	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0043 - ELEMENTI PREFABBRICATI IN CLS PER SOLAI SAR22_0001 - Travetto SAR22_0014 - TRAVETTO PREFABBRICATO PER SOLAI, con fondello in laterizio e traliccio BAUSTA, per sovraccarico 350 kgmq+p.p. vincolo 1/12 per H 16+4, lunghezza 5.40-6.00			
	SAR22_AT.0005.0003.0001 - Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,00250 ora	43,63000	0,10908
	SAR22_AT.0005.0016.0003 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,00380 ora	60,92000	0,23150
	SAR22_AT.0005.0016.0003 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,00250 ora	60,92000	0,15230
	AT			**0,49288**
	SAR22_PR.0051.0001.0014 - Travetto - TRAVETTO PREFABBRICATO PER SOLAI, con fondello in laterizio e traliccio	1,00000 m	4,01000	4,01000

	BAUSTA, persovraccarico 350 kgmq+p.p. vincolo 1/12 per H 16+4, lunghezza 5.40-6.00			
	PR			**4,01000**
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,01000 ora	26,41000	0,26410
	RU			**0,26410**
	Sommano euro (A)			**4,76698**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01073 = 1,5% * B)			0,71505
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,54820
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**6,03023**
	Incidenza manodopera al 4,38%			*0,26410*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0043.0001.0015	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0043 - ELEMENTI PREFABBRICATI IN CLS PER SOLAI SAR22_0001 - Travetto SAR22_0015 - TRAVETTO PREFABBRICATO PER SOLAI, con fondello in laterizio e traliccio BAUSTA, per sovraccarico 350 kgmq+p.p. vincolo 1/12 per H 20+4, lunghezza 5.80-6.20			
	SAR22_AT.0005.0003.0001 - Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,00250 ora	43,63000	0,10908
	SAR22_AT.0005.0016.0003 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,00380 ora	60,92000	0,23150
	SAR22_AT.0005.0016.0003 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,00250 ora	60,92000	0,15230
	AT			**0,49288**
	SAR22_PR.0051.0001.0015 - Travetto - TRAVETTO PREFABBRICATO PER SOLAI, con fondello in laterizio e traliccio BAUSTA, persovraccarico 350 kgmq+p.p. vincolo 1/12 per H 20+4, lunghezza 5.80-6.20	1,00000 m	4,12000	4,12000
	PR			**4,12000**
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,01000 ora	26,41000	0,26410
	RU			**0,26410**
	Sommano euro (A)			**4,87698**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01097 = 1,5% * B)			0,73155
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,56085
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**6,16938**
	Incidenza manodopera al 4,28%			*0,26410*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0043.0001.0016	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0043 - ELEMENTI PREFABBRICATI IN CLS PER SOLAI SAR22_0001 - Travetto SAR22_0016 - TRAVETTO PREFABBRICATO PER SOLAI, con fondello in laterizio e traliccio BAUSTA, per sovraccarico 350 kgmq+p.p. vincolo 1/12 per H 24+4, lunghezza 6.40-7.00			
	SAR22_AT.0005.0003.0001 - Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico,	0,00250 ora	43,63000	0,10908

		già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg			
	SAR22_AT.0005.0016.0003	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,00380 ora	60,92000	0,23150
	SAR22_AT.0005.0016.0003	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,00250 ora	60,92000	0,15230
		AT			**0,49288**
	SAR22_PR.0051.0001.0016	- Travetto - TRAVETTO PREFABBRICATO PER SOLAI, con fondello in laterizio e traliccio BAUSTA, persovraccarico 350 kgmq+p.p. vincolo 1/12 per H 24+4, lunghezza 6.40-7.00	1,00000 m	4,12000	4,12000
		PR			**4,12000**
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,01000 ora	26,41000	0,26410
		RU			**0,26410**
		Sommano euro (A)			**4,87698**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01097 = 1,5% * B)			0,73155
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,56085
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**6,16938**
		Incidenza manodopera al 4,28%			*0,26410*

Codice		Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0043.0001.0017		SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0043 - ELEMENTI PREFABBRICATI IN CLS PER SOLAI SAR22_0001 - Travetto SAR22_0017 - TRAVETTO PREFABBRICATO PER SOLAI, con fondello in laterizio e traliccio BAUSTA, per sovraccarico 350 kgmq+p.p. vincolo 1/12 per H 24+5, lunghezza 7.20-7.40			
	SAR22_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,00250 ora	43,63000	0,10908
	SAR22_AT.0005.0016.0003	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,00380 ora	60,92000	0,23150
	SAR22_AT.0005.0016.0003	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,00250 ora	60,92000	0,15230
		AT			**0,49288**
	SAR22_PR.0051.0001.0017	- Travetto - TRAVETTO PREFABBRICATO PER SOLAI, con fondello in laterizio e traliccio BAUSTA, persovraccarico 350 kgmq+p.p. vincolo 1/12 per H 24+5, lunghezza 7.20-7.40	1,00000 m	4,35000	4,35000
		PR			**4,35000**
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,01000 ora	26,41000	0,26410
		RU			**0,26410**
		Sommano euro (A)			**5,10698**

	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01149 = 1,5% * B)			0,76605
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,58730
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**6,46033**
	Incidenza manodopera al 4,09%			*0,26410*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0043.0001.0018	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0043 - ELEMENTI PREFABBRICATI IN CLS PER SOLAI SAR22_0001 - Travetto SAR22_0018 - TRAVETTO PREFABBRICATO PER SOLAI, con fondello in laterizio e traliccio BAUSTA, per sovraccarico 180 kgmq+p.p. vincolo 1/8 per H 12+4, lunghezza 2.40-3.20			
	SAR22_AT.0005.0003.0001 - Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,00250 ora	43,63000	0,10908
	SAR22_AT.0005.0016.0003 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,00380 ora	60,92000	0,23150
	SAR22_AT.0005.0016.0003 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,00250 ora	60,92000	0,15230
	AT			**0,49288**
	SAR22_PR.0051.0001.0018 - Travetto - TRAVETTO PREFABBRICATO PER SOLAI, con fondello in laterizio e traliccio BAUSTA, persovraccarico 180 kgmq+p.p. vincolo 1/8 per H 12+4, lunghezza 2.40-3.20	1,00000 m	2,61000	2,61000
	PR			**2,61000**
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,01000 ora	26,41000	0,26410
	RU			**0,26410**
	Sommano euro (A)			**3,36698**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00758 = 1,5% * B)			0,50505
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,38720
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**4,25923**
	Incidenza manodopera al 6,2%			*0,26410*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0043.0001.0019	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0043 - ELEMENTI PREFABBRICATI IN CLS PER SOLAI SAR22_0001 - Travetto SAR22_0019 - TRAVETTO PREFABBRICATO PER SOLAI, con fondello in laterizio e traliccio BAUSTA, per sovraccarico 180 kgmq+p.p. vincolo 1/8 per H 16+4, lunghezza 3.40-4.20			
	SAR22_AT.0005.0003.0001 - Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,00250 ora	43,63000	0,10908
	SAR22_AT.0005.0016.0003 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,00380 ora	60,92000	0,23150
	SAR22_AT.0005.0016.0003 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della	0,00250 ora	60,92000	0,15230

		portata utile fino a: 8,0 t			
		AT			**0,49288**
	SAR22_PR.0051.0001.0019	- Travetto - TRAVETTO PREFABBRICATO PER SOLAI, con fondello in laterizio e traliccio BAUSTA, persovraccarico 180 kgmq+p.p. vincolo 1/8 per H 16+4, lunghezza 3.40-4.20	1,00000 m	2,75000	2,75000
		PR			**2,75000**
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,01000 ora	26,41000	0,26410
		RU			**0,26410**
		Sommano euro (A)			**3,50698**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00789 = 1,5% * B)			0,52605
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,40330
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**4,43633**
		Incidenza manodopera al 5,95%			*0,26410*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0043.0001.0020	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0043 - ELEMENTI PREFABBRICATI IN CLS PER SOLAI SAR22_0001 - Travetto SAR22_0020 - TRAVETTO PREFABBRICATO PER SOLAI, con fondello in laterizio e traliccio BAUSTA, per sovraccarico 180 kgmq+p.p. vincolo 1/8 per H 16+4, lunghezza 4.40-5.20				
	SAR22_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,00250 ora	43,63000	0,10908
	SAR22_AT.0005.0016.0003	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,00380 ora	60,92000	0,23150
	SAR22_AT.0005.0016.0003	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,00250 ora	60,92000	0,15230
		AT			**0,49288**
	SAR22_PR.0051.0001.0020	- Travetto - TRAVETTO PREFABBRICATO PER SOLAI, con fondello in laterizio e traliccio BAUSTA, persovraccarico 180 kgmq+p.p. vincolo 1/8 per H 16+4, lunghezza 4.40-5.20	1,00000 m	3,07000	3,07000
		PR			**3,07000**
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,01000 ora	26,41000	0,26410
		RU			**0,26410**
		Sommano euro (A)			**3,82698**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00861 = 1,5% * B)			0,57405
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,44010
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**4,84113**
		Incidenza manodopera al 5,46%			*0,26410*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0043.0001.0021	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0043 - ELEMENTI PREFABBRICATI IN CLS PER SOLAI			

	SAR22_0001 - Travetto SAR22_0021 - TRAVETTO PREFABBRICATO PER SOLAI, con fondello in laterizio e traliccio BAUSTA, per sovraccarico 180 kgmq+p.p. vincolo 1/8 per H 16+4, lunghezza 5.40-6.00				
	SAR22_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,00250 ora	43,63000	0,10908
	SAR22_AT.0005.0016.0003	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,00380 ora	60,92000	0,23150
	SAR22_AT.0005.0016.0003	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,00250 ora	60,92000	0,15230
		AT			**0,49288**
	SAR22_PR.0051.0001.0021	- Travetto - TRAVETTO PREFABBRICATO PER SOLAI, con fondello in laterizio e traliccio BAUSTA, persovraccarico 180 kgmq+p.p. vincolo 1/8 per H 16+4, lunghezza 5.40-6.00	1,00000 m	3,36000	3,36000
		PR			**3,36000**
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,01000 ora	26,41000	0,26410
		RU			**0,26410**
		Sommano euro (A)			**4,11698**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00926 = 1,5% * B)			0,61755
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,47345
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**5,20798**
		Incidenza manodopera al 5,07%			*0,26410*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0043.0001.0022	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0043 - ELEMENTI PREFABBRICATI IN CLS PER SOLAI SAR22_0001 - Travetto SAR22_0022 - TRAVETTO PREFABBRICATO PER SOLAI, con fondello in laterizio e traliccio BAUSTA, per sovraccarico 180 kgmq+p.p. vincolo 1/8 per H 20+4, lunghezza 5.80-6.20				
	SAR22_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,00250 ora	43,63000	0,10908
	SAR22_AT.0005.0016.0003	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,00380 ora	60,92000	0,23150
	SAR22_AT.0005.0016.0003	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,00250 ora	60,92000	0,15230
		AT			**0,49288**
	SAR22_PR.0051.0001.0022	- Travetto - TRAVETTO PREFABBRICATO PER SOLAI, con fondello in laterizio e traliccio BAUSTA, persovraccarico 180 kgmq+p.p. vincolo 1/8 per H 20+4, lunghezza 5.80-6.20	1,00000 m	3,98000	3,98000
		PR			**3,98000**
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,01000 ora	26,41000	0,26410

	RU			**0,26410**
	Sommano euro (A)			**4,73698**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01066 = 1,5% * B)			0,71055
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,54475
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**5,99228**
	Incidenza manodopera al 4,41%			*0,26410*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0043.0001.0023	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0043 - ELEMENTI PREFABBRICATI IN CLS PER SOLAI SAR22_0001 - Travetto SAR22_0023 - TRAVETTO PREFABBRICATO PER SOLAI, con fondello in laterizio e traliccio BAUSTA, per sovraccarico 180 kgmq+p.p. vincolo 1/8 per H 24+4, lunghezza 6.40-7.00			
	SAR22_AT.0005.0003.0001 - Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,00250 ora	43,63000	0,10908
	SAR22_AT.0005.0016.0003 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,00380 ora	60,92000	0,23150
	SAR22_AT.0005.0016.0003 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,00250 ora	60,92000	0,15230
	AT			**0,49288**
	SAR22_PR.0051.0001.0023 - Travetto - TRAVETTO PREFABBRICATO PER SOLAI, con fondello in laterizio e traliccio BAUSTA, persovraccarico 180 kgmq+p.p. vincolo 1/8 per H 24+4, lunghezza 6.40-7.00	1,00000 m	4,44000	4,44000
	PR			**4,44000**
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,01000 ora	26,41000	0,26410
	RU			**0,26410**
	Sommano euro (A)			**5,19698**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01169 = 1,5% * B)			0,77955
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,59765
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**6,57418**
	Incidenza manodopera al 4,02%			*0,26410*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0043.0001.0024	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0043 - ELEMENTI PREFABBRICATI IN CLS PER SOLAI SAR22_0001 - Travetto SAR22_0024 - TRAVETTO PREFABBRICATO PER SOLAI, con fondello in laterizio e traliccio BAUSTA, per sovraccarico 180 kgmq+p.p. vincolo 1/8 per H 24+5, lunghezza 7.20-7.40			
	SAR22_AT.0005.0003.0001 - Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,00250 ora	43,63000	0,10908
	SAR22_AT.0005.0016.0003 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi,	0,00380 ora	60,92000	0,23150

		manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t			
	SAR22_AT.0005.0016.0003	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,00250 ora	60,92000	0,15230
		AT			**0,49288**
	SAR22_PR.0051.0001.0024	- Travetto - TRAVETTO PREFABBRICATO PER SOLAI, con fondello in laterizio e traliccio BAUSTA, persovraccarico 180 kgmq+p.p. vincolo 1/8 per H 24+5, lunghezza 7.20-7.40	1,00000 m	4,82000	4,82000
		PR			**4,82000**
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,01000 ora	26,41000	0,26410
		RU			**0,26410**
		Sommano euro (A)			**5,57698**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01255 = 1,5% * B)			0,83655
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,64135
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**7,05488**
		Incidenza manodopera al 3,74%			*0,26410*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0043.0002.0001	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0043 - ELEMENTI PREFABBRICATI IN CLS PER SOLAI SAR22_0002 - Lastra SAR22_0001 - LASTRA PER SOLAI in C.A.V. dello spessore di cm 5 e della larghezza di m 1.20, completa di blocchi in polistirolo per alleggerimento di altezza variabile, armata con tre tralicci longitudinali 7/5/5, rete elettrosaldata FI 5 a maglia 19x25 ed eventuali armature inferiori aggiuntive, calcolate per un sovraccarico di 180 kg/mq + p.p. per solai h.18 e luci fino a m 5.50				
	SAR22_AT.0001.0001.0006	- Con autocarro o autoarticolato - TRASPORTO CON AUTOARTICOLATO da 28-30 t, in ambito regionale, con percorrenza dallo stabilimento di produzione o deposito al cantiere entro i 50 km con impegno dell'intera giornata	0,00420 viaggi	454,14000	1,90739
	SAR22_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,00830 ora	43,63000	0,36213
		AT			**2,26952**
	SAR22_PR.0051.0002.0001	- Lastra - LASTRA PER SOLAI in C.A.V. dello spessore di cm 5 e della larghezza di m 1.20, completa di blocchi in polistirolo per alleggerimento di altezza variabile, armata con tre tralicci longitudinali 7/5/5, rete elettrosaldata FI 5 a maglia 19x25 ed eventuali armature inferiori aggiuntive, calcolate per un sovraccarico di 180 kg/mq+ p.p. per solai h.18 e luci fino a m 5.50	1,00000 m²	16,82000	16,82000
		PR			**16,82000**
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,03330 ora	26,41000	0,87945
		RU			**0,87945**
		Sommano euro (A)			**19,96897**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,04493 = 1,5% * B)			2,99535
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			2,29643
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**25,26075**

	Incidenza manodopera al 3,48%			*0,87945*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0043.0002.0002	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0043 - ELEMENTI PREFABBRICATI IN CLS PER SOLAI SAR22_0002 - Lastra SAR22_0002 - LASTRA PER SOLAI in C.A.V. dello spessore di cm 5 e della larghezza di m 1.20, completa di blocchi in polistirolo per alleggerimento di altezza variabile, armata con tre tralicci longitudinali 7/5/5, rete elettrosaldata FI 5 a maglia 19x25 ed eventuali armature inferiori aggiuntive, calcolate per un sovraccarico di 180 kg/mq + p.p. per solai h.20 e luci fino a m 6.00			
	SAR22_AT.0001.0001.0006 - Con autocarro o autoarticolato - TRASPORTO CON AUTOARTICOLATO da 28-30 t, in ambito regionale, con percorrenza dallo stabilimento di produzione o deposito al cantiere entro i 50 km con impegno dell'intera giornata	0,00420 viaggi	454,14000	1,90739
	SAR22_AT.0005.0003.0001 - Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,00830 ora	43,63000	0,36213
	AT			**2,26952**
	SAR22_PR.0051.0002.0002 - Lastra - LASTRA PER SOLAI in C.A.V. dello spessore di cm 5 e della larghezza di m 1.20, completa di blocchi in polistirolo per alleggerimento di altezza variabile, armata con tre tralicci longitudinali 7/5/5, rete elettrosaldata FI 5 a maglia 19x25 ed eventuali armature inferiori aggiuntive, calcolate per un sovraccarico di 180 kg/mq+ p.p. per solai h.20 e luci fino a m 6.00	1,00000 m²	17,59000	17,59000
	PR			**17,59000**
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,03330 ora	26,41000	0,87945
	RU			**0,87945**
	Sommano euro (A)			**20,73897**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,04666 = 1,5% * B)			3,11085
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			2,38498
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**26,23480**
	Incidenza manodopera al 3,35%			*0,87945*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0043.0002.0003	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0043 - ELEMENTI PREFABBRICATI IN CLS PER SOLAI SAR22_0002 - Lastra SAR22_0003 - LASTRA PER SOLAI in C.A.V. dello spessore di cm 5 e della larghezza di m 1.20, completa di blocchi in polistirolo per alleggerimento di altezza variabile, armata con tre tralicci longitudinali 7/5/5, rete elettrosaldata FI 5 a maglia 19x25 ed eventuali armature inferiori aggiuntive, calcolate per un sovraccarico di 180 kg/mq + p.p. per solai h.22 e luci fino a m 6.50			
	SAR22_AT.0001.0001.0006 - Con autocarro o autoarticolato - TRASPORTO CON AUTOARTICOLATO da 28-30 t, in ambito regionale, con percorrenza dallo stabilimento di produzione o deposito al cantiere entro i 50 km con impegno dell'intera giornata	0,00420 viaggi	454,14000	1,90739
	SAR22_AT.0005.0003.0001 - Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,00830 ora	43,63000	0,36213
	AT			**2,26952**
	SAR22_PR.0051.0002.0003 - Lastra - LASTRA PER SOLAI in C.A.V. dello spessore di cm 5 e della larghezza di m	1,00000 m²	18,35000	18,35000

		1.20, completa di blocchi in polistirolo per alleggerimento di altezza variabile, armata con tre tralicci longitudinali 7/5/5, rete elettrosaldata FI 5 a maglia 19x25 ed eventuali armature inferiori aggiuntive, calcolate per un sovraccarico di 180 kg/mq+ p.p. per solai h.22 e luci fino a m 6.50			
		PR			**18,35000**
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,03330 ora	26,41000	0,87945
		RU			**0,87945**
		Sommano euro (A)			**21,49897**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,04837 = 1,5% * B)			3,22485
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			2,47238
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**27,19620**
		Incidenza manodopera al 3,23%			*0,87945*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0043.0002.0004	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0043 - ELEMENTI PREFABBRICATI IN CLS PER SOLAI SAR22_0002 - Lastra SAR22_0004 - LASTRA PER SOLAI in C.A.V. dello spessore di cm 5 e della larghezza di m 1.20, completa di blocchi in polistirolo per alleggerimento di altezza variabile, armata con tre tralicci longitudinali 7/5/5, rete elettrosaldata FI 5 a maglia 19x25 ed eventuali armature inferiori aggiuntive, calcolate per un sovraccarico di 180 kg/mq + p.p. per solai h.24 e luci fino a m 7.20				
	SAR22_AT.0001.0001.0006	- Con autocarro o autoarticolato - TRASPORTO CON AUTOARTICOLATO da 28-30 t, in ambito regionale, con percorrenza dallo stabilimento di produzione o deposito al cantiere entro i 50 km con impegno dell'intera giornata	0,00420 viaggi	454,14000	1,90739
	SAR22_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,00830 ora	43,63000	0,36213
		AT			**2,26952**
	SAR22_PR.0051.0002.0004	- Lastra - LASTRA PER SOLAI in C.A.V. dello spessore di cm 5 e della larghezza di m 1.20, completa di blocchi in polistirolo per alleggerimento di altezza variabile, armata con tre tralicci longitudinali 7/5/5, rete elettrosaldata FI 5 a maglia 19x25 ed eventuali armature inferiori aggiuntive, calcolate per un sovraccarico di 180 kg/mq+ p.p. per solai h.24 e luci fino a m 7.20	1,00000 m²	19,12000	19,12000
		PR			**19,12000**
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,03330 ora	26,41000	0,87945
		RU			**0,87945**
		Sommano euro (A)			**22,26897**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,05011 = 1,5% * B)			3,34035
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			2,56093
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**28,17025**
		Incidenza manodopera al 3,12%			*0,87945*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0043.0002.0005	SAR22_SL - SEMILAVORATI			

	SAR22_SL.0043 - ELEMENTI PREFABBRICATI IN CLS PER SOLAI SAR22_0002 - Lastra SAR22_0005 - LASTRA PER SOLAI in C.A.V. dello spessore di cm 5 e della larghezza di m 1.20, completa di blocchi in polistirolo per alleggerimento di altezza variabile, armata con tre tralicci longitudinali 7/5/5, rete elettrosaldata FI 5 a maglia 19x25 ed eventuali armature inferiori aggiuntive, calcolate per un sovraccarico di 180 kg/mq + p.p. per solai h.26 e luci fino a m 7.80			
	SAR22_AT.0001.0001.0006 - Con autocarro o autoarticolato - TRASPORTO CON AUTOARTICOLATO da 28-30 t, in ambito regionale, con percorrenza dallo stabilimento di produzione o deposito al cantiere entro i 50 km con impegno dell'intera giornata	0,00420 viaggi	454,14000	1,90739
	SAR22_AT.0005.0003.0001 - Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,00830 ora	43,63000	0,36213
	AT			**2,26952**
	SAR22_PR.0051.0002.0005 - Lastra - LASTRA PER SOLAI in C.A.V. dello spessore di cm 5 e della larghezza di m 1.20, completa di blocchi in polistirolo per alleggerimento di altezza variabile, armata con tre tralicci longitudinali 7/5/5, rete elettrosaldata FI 5 a maglia 19x25 ed eventuali armature inferiori aggiuntive, calcolate per un sovraccarico di 180 kg/mq+ p.p. per solai h.26 e luci fino a m 7.80	1,00000 m²	19,89000	19,89000
	PR			**19,89000**
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,03330 ora	26,41000	0,87945
	RU			**0,87945**
	Sommano euro (A)			**23,03897**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,05184 = 1,5% * B)			3,45585
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			2,64948
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**29,14430**
	Incidenza manodopera al 3,02%			*0,87945*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0043.0002.0006	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0043 - ELEMENTI PREFABBRICATI IN CLS PER SOLAI SAR22_0002 - Lastra SAR22_0006 - LASTRA PER SOLAI in C.A.V. dello spessore di cm 5 e della larghezza di m 1.20, completa di blocchi in polistirolo per alleggerimento di altezza variabile, armata con tre tralicci longitudinali 7/5/5, rete elettrosaldata FI 5 a maglia 19x25 ed eventuali armature inferiori aggiuntive, calcolate per un sovraccarico di 350 kg/mq + p.p. per solai h.18 e luci fino a m 4.50			
	SAR22_AT.0001.0001.0006 - Con autocarro o autoarticolato - TRASPORTO CON AUTOARTICOLATO da 28-30 t, in ambito regionale, con percorrenza dallo stabilimento di produzione o deposito al cantiere entro i 50 km con impegno dell'intera giornata	0,00420 viaggi	454,14000	1,90739
	SAR22_AT.0005.0003.0001 - Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,00830 ora	43,63000	0,36213
	AT			**2,26952**
	SAR22_PR.0051.0002.0006 - Lastra - LASTRA PER SOLAI in C.A.V. dello spessore di cm 5 e della larghezza di m 1.20, completa di blocchi in polistirolo per alleggerimento di altezza variabile, armata con tre tralicci longitudinali 7/5/5, rete elettrosaldata FI 5 a maglia 19x25 ed eventuali armature inferiori aggiuntive, calcolate per un sovraccarico di 350 kg/mq+ p.p. per solai h.18 e luci fino a m 4.50	1,00000 m²	18,51000	18,51000

	PR			**18,51000**
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,03330 ora	26,41000	0,87945
	RU			**0,87945**
	Sommano euro (A)			**21,65897**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,04873 = 1,5% * B)			3,24885
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			2,49078
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**27,39860**
	Incidenza manodopera al 3,21%			*0,87945*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0043.0002.0007	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0043 - ELEMENTI PREFABBRICATI IN CLS PER SOLAI SAR22_0002 - Lastra SAR22_0007 - LASTRA PER SOLAI in C.A.V. dello spessore di cm 5 e della larghezza di m 1.20, completa di blocchi in polistirolo per alleggerimento di altezza variabile, armata con tre tralicci longitudinali 7/5/5, rete elettrosaldata FI 5 a maglia 19x25 ed eventuali armature inferiori aggiuntive, calcolate per un sovraccarico di 350 kg/mq + p.p. per solai h.20 e luci fino a m 5.00			
	SAR22_AT.0001.0001.0006 - Con autocarro o autoarticolato - TRASPORTO CON AUTOARTICOLATO da 28-30 t, in ambito regionale, con percorrenza dallo stabilimento di produzione o deposito al cantiere entro i 50 km con impegno dell'intera giornata	0,00420 viaggi	454,14000	1,90739
	SAR22_AT.0005.0003.0001 - Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,00830 ora	43,63000	0,36213
	AT			**2,26952**
	SAR22_PR.0051.0002.0007 - Lastra - LASTRA PER SOLAI in C.A.V. dello spessore di cm 5 e della larghezza di m 1.20, completa di blocchi in polistirolo per alleggerimento di altezza variabile, armata con tre tralicci longitudinali 7/5/5, rete elettrosaldata FI 5 a maglia 19x25 ed eventuali armature inferiori aggiuntive, calcolate per un sovraccarico di 350 kg/mq+ p.p. per solai h.20 e luci fino a m 5.00	1,00000 m²	19,12000	19,12000
	PR			**19,12000**
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,03330 ora	26,41000	0,87945
	RU			**0,87945**
	Sommano euro (A)			**22,26897**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,05011 = 1,5% * B)			3,34035
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			2,56093
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**28,17025**
	Incidenza manodopera al 3,12%			*0,87945*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0043.0002.0008	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0043 - ELEMENTI PREFABBRICATI IN CLS PER SOLAI SAR22_0002 - Lastra SAR22_0008 - LASTRA PER SOLAI in C.A.V. dello spessore di cm 5 e della larghezza di m 1.20, completa di blocchi in polistirolo per alleggerimento di altezza variabile, armata con tre tralicci longitudinali 7/5/5, rete elettrosaldata FI 5 a maglia 19x25 ed eventuali armature inferiori aggiuntive, calcolate per un sovraccarico di 350 kg/mq + p.p. per solai h.22 e luci fino a m 5.50			
	SAR22_AT.0001.0001.0006 - Con autocarro o autoarticolato -	0,00420	454,14000	1,90739

		TRASPORTO CON AUTOARTICOLATO da 28-30 t, in ambito regionale, con percorrenza dallo stabilimento di produzione o deposito al cantiere entro i 50 km con impegno dell'intera giornata	viaggi		
	SAR22_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,00830 ora	43,63000	0,36213
		AT			**2,26952**
	SAR22_PR.0051.0002.0008	- Lastra - LASTRA PER SOLAI in C.A.V. dello spessore di cm 5 e della larghezza di m 1.20, completa di blocchi in polistirolo per alleggerimento di altezza variabile, armata con tre tralicci longitudinali 7/5/5, rete elettrosaldata FI 5 a maglia 19x25 ed eventuali armature inferiori aggiuntive, calcolate per un sovraccarico di 350 kg/mq+ p.p. per solai h.22 e luci fino a m 5.50	1,00000 m²	20,04000	20,04000
		PR			**20,04000**
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,03330 ora	26,41000	0,87945
		RU			**0,87945**
		Sommano euro (A)			**23,18897**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,05218 = 1,5% * B)			3,47835
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			2,66673
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**29,33405**
		Incidenza manodopera al 3%			*0,87945*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0043.0002.0009	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0043 - ELEMENTI PREFABBRICATI IN CLS PER SOLAI SAR22_0002 - Lastra SAR22_0009 - LASTRA PER SOLAI in C.A.V. dello spessore di cm 5 e della larghezza di m 1.20, completa di blocchi in polistirolo per alleggerimento di altezza variabile, armata con tre tralicci longitudinali 7/5/5, rete elettrosaldata FI 5 a maglia 19x25 ed eventuali armature inferiori aggiuntive, calcolate per un sovraccarico di 350 kg/mq + p.p. per solai h.24 e luci fino a m 6.00				
	SAR22_AT.0001.0001.0006	- Con autocarro o autoarticolato - TRASPORTO CON AUTOARTICOLATO da 28-30 t, in ambito regionale, con percorrenza dallo stabilimento di produzione o deposito al cantiere entro i 50 km con impegno dell'intera giornata	0,00420 viaggi	454,14000	1,90739
	SAR22_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,00830 ora	43,63000	0,36213
		AT			**2,26952**
	SAR22_PR.0051.0002.0009	- Lastra - LASTRA PER SOLAI in C.A.V. dello spessore di cm 5 e della larghezza di m 1.20, completa di blocchi in polistirolo per alleggerimento di altezza variabile, armata con tre tralicci longitudinali 7/5/5, rete elettrosaldata FI 5 a maglia 19x25 ed eventuali armature inferiori aggiuntive, calcolate per un sovraccarico di 350 kg/mq+ p.p. per solai h.24 e luci fino a m 6.00	1,00000 m²	21,27000	21,27000
		PR			**21,27000**
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,03330 ora	26,41000	0,87945
		RU			**0,87945**

	Sommano euro (A)			**24,41897**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,05494 = 1,5% * B)			3,66285
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			2,80818
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**30,89000**
	Incidenza manodopera al 2,85%			*0,87945*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0043.0002.0010	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0043 - ELEMENTI PREFABBRICATI IN CLS PER SOLAI SAR22_0002 - Lastra SAR22_0010 - LASTRA PER SOLAI in C.A.V. dello spessore di cm 5 e della larghezza di m 1.20, completa di blocchi in polistirolo per alleggerimento di altezza variabile, armata con tre tralicci longitudinali 7/5/5, rete elettrosaldata FI 5 a maglia 19x25 ed eventuali armature inferiori aggiuntive, calcolate per un sovraccarico di 350 kg/mq + p.p. per solai h.26 e luci fino a m 6.50			
	SAR22_AT.0001.0001.0006 - Con autocarro o autoarticolato - TRASPORTO CON AUTOARTICOLATO da 28-30 t, in ambito regionale, con percorrenza dallo stabilimento di produzione o deposito al cantiere entro i 50 km con impegno dell'intera giornata	0,00420 viaggi	454,14000	1,90739
	SAR22_AT.0005.0003.0001 - Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,00830 ora	43,63000	0,36213
	AT			**2,26952**
	SAR22_PR.0051.0002.0010 - Lastra - LASTRA PER SOLAI in C.A.V. dello spessore di cm 5 e della larghezza di m 1.20, completa di blocchi in polistirolo per alleggerimento di altezza variabile, armata con tre tralicci longitudinali 7/5/5, rete elettrosaldata FI 5 a maglia 19x25 ed eventuali armature inferiori aggiuntive, calcolate per un sovraccarico di 350 kg/mq+ p.p. per solai h.26 e luci fino a m 6.50	1,00000 m²	22,19000	22,19000
	PR			**22,19000**
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,03330 ora	26,41000	0,87945
	RU			**0,87945**
	Sommano euro (A)			**25,33897**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,05701 = 1,5% * B)			3,80085
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			2,91398
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**32,05380**
	Incidenza manodopera al 2,74%			*0,87945*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0043.0003.0001	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0043 - ELEMENTI PREFABBRICATI IN CLS PER SOLAI SAR22_0003 - Pannello SAR22_0001 - PANNELLI ALVEOLARI IN C.A.P., AUTOPORTANTI, della larghezza di cm 120, per SOLAI DI CALPESTIO calcolati per un sovraccarico totale di 400 kg/mq, realizzati con calcestruzzo Rck 50, compresa l'armatura di precompressione in trecce 3x300 fptk 180 kg/mmq, o trefoli da 3/8" in acciaio a basso rilassamento fptk 190 kg/mmq per luci di 4,50, spessore cm 16, kg 1318 cad			
	SAR22_AT.0001.0001.0007 - Con autocarro o autoarticolato - TRASPORTO CON AUTOARTICOLATO 28-30 t, in ambito regionale, con percorrenza dallo stabilimento di produzione o dal deposito da 101 a 150 km	0,00840 viaggi	536,72000	4,50845
	SAR22_AT.0005.0003.0008 - Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi	0,00840 ora	96,52000	0,81077

		di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 32 m e portata 40 t			
		AT			**5,31922**
	SAR22_PR.0051.0003.0001	- Pannelli - PANNELLI ALVEOLARI IN C.A.P., AUTOPORTANTI, della larghezza di cm 120, per SOLAI DI CALPESTIO calcolati per un sovraccarico totale di 400 kg/mq, realizzati con calcestruzzo Rck 50, compresa l'armatura di precompressione in trecce 3x300 fptk 180 kg/mmq, o trefoli da 3/8" in acciaio a basso rilassamento fptk 190 kg/mmq per luci di 4,50, spessore cm 16, kg 1318 cad	1,00000 m²	27,46000	27,46000
		PR			**27,46000**
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,03370 ora	26,41000	0,89002
		RU			**0,89002**
		Sommano euro (A)			**33,66924**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,07576 = 1,5% * B)			5,05039
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			3,87196
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**42,59159**
		Incidenza manodopera al 2,09%			*0,89002*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0043.0003.0002	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0043 - ELEMENTI PREFABBRICATI IN CLS PER SOLAI SAR22_0003 - Pannello SAR22_0002 - PANNELLI ALVEOLARI IN C.A.P., AUTOPORTANTI, della larghezza di cm 120, per SOLAI DI CALPESTIO calcolati per un sovraccarico totale di 400 kg/mq, realizzati con calcestruzzo Rck 50, compresa l'armatura di precompressione in trecce 3x300 fptk 180 kg/mmq, o trefoli da 3/8" in acciaio a basso rilassamento fptk 190 kg/mmq per luci di 5,60, spessore cm 16, kg 1640 cad				
	SAR22_AT.0001.0001.0007	- Con autocarro o autoarticolato - TRASPORTO CON AUTOARTICOLATO 28-30 t, in ambito regionale, con percorrenza dallo stabilimento di produzione o dal deposito da 101 a 150 km	0,00830 viaggi	536,72000	4,45478
	SAR22_AT.0005.0003.0008	- Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 32 m e portata 40 t	0,00830 ora	96,52000	0,80112
		AT			**5,25590**
	SAR22_PR.0051.0003.0002	- Pannelli - PANNELLI ALVEOLARI IN C.A.P., AUTOPORTANTI, della larghezza di cm 120, per SOLAI DI CALPESTIO calcolati per un sovraccarico totale di 400 kg/mq, realizzati con calcestruzzo Rck 50, compresa l'armatura di precompressione in trecce 3x300 fptk 180 kg/mmq, o trefoli da 3/8" in acciaio a basso rilassamento fptk 190 kg/mmq per luci di 5,60, spessore cm 16, kg 1640 cad	1,00000 m²	30,22000	30,22000
		PR			**30,22000**
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,03310 ora	26,41000	0,87417
		RU			**0,87417**
		Sommano euro (A)			**36,35007**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,08179 = 1,5% * B)			5,45251
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			4,18026
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**45,98284**

	Incidenza manodopera al 1,9%			*0,87417*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0043.0003.0003	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0043 - ELEMENTI PREFABBRICATI IN CLS PER SOLAI SAR22_0003 - Pannello SAR22_0003 - PANNELLI ALVEOLARI IN C.A.P., AUTOPORTANTI, della larghezza di cm 120, per SOLAI DI CALPESTIO calcolati per un sovraccarico totale di 400 kg/mq, realizzati con calcestruzzo Rck 50, compresa l'armatura di precompressione in trecce 3x300 fptk 180 kg/mmq, o trefoli da 3/8" in acciaio a basso rilassamento fptk 190 kg/mmq per luci di 6,00, spessore cm 20, kg 2030 cad			
	SAR22_AT.0001.0001.0007 - Con autocarro o autoarticolato - TRASPORTO CON AUTOARTICOLATO 28-30 t, in ambito regionale, con percorrenza dallo stabilimento di produzione o dal deposito da 101 a 150 km	0,00930 viaggi	536,72000	4,99150
	SAR22_AT.0005.0003.0008 - Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 32 m e portata 40 t	0,00930 ora	96,52000	0,89764
	AT			**5,88914**
	SAR22_PR.0051.0003.0003 - Pannelli - PANNELLI ALVEOLARI IN C.A.P., AUTOPORTANTI, della larghezza di cm 120, per SOLAI DI CALPESTIO calcolati per un sovraccarico totale di 400 kg/mq, realizzati con calcestruzzo Rck 50, compresa l'armatura di precompressione in trecce 3x300 fptk 180 kg/mmq, o trefoli da 3/8" in acciaio a basso rilassamento fptk 190 kg/mmq per luci di 6,00, spessore cm 20, kg 2030 cad	1,00000 m²	32,37000	32,37000
	PR			**32,37000**
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,03700 ora	26,41000	0,97717
	RU			**0,97717**
	Sommano euro (A)			**39,23631**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,08828 = 1,5% * B)			5,88545
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			4,51218
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**49,63394**
	Incidenza manodopera al 1,97%			*0,97717*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0043.0003.0004	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0043 - ELEMENTI PREFABBRICATI IN CLS PER SOLAI SAR22_0003 - Pannello SAR22_0004 - PANNELLI ALVEOLARI IN C.A.P., AUTOPORTANTI, della larghezza di cm 120, per SOLAI DI CALPESTIO calcolati per un sovraccarico totale di 400 kg/mq, realizzati con calcestruzzo Rck 50, compresa l'armatura di precompressione in trecce 3x300 fptk 180 kg/mmq, o trefoli da 3/8" in acciaio a basso rilassamento fptk 190 kg/mmq per luci di 7,00, spessore cm 20, kg 2370 cad			
	SAR22_AT.0001.0001.0007 - Con autocarro o autoarticolato - TRASPORTO CON AUTOARTICOLATO 28-30 t, in ambito regionale, con percorrenza dallo stabilimento di produzione o dal deposito da 101 a 150 km	0,00990 viaggi	536,72000	5,31353
	SAR22_AT.0005.0003.0008 - Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 32 m e portata 40 t	0,00990 ora	96,52000	0,95555
	AT			**6,26908**
	SAR22_PR.0051.0003.0004 - Pannelli - PANNELLI ALVEOLARI IN C.A.P., AUTOPORTANTI, della larghezza di cm 120, per SOLAI DI CALPESTIO calcolati per un sovraccarico totale di 400 kg/mq, realizzati	1,00000 m²	34,11000	34,11000

	con calcestruzzo Rck 50, compresa l'armatura di precompressione in trecce 3x300 fptk 180 kg/mmq, o trefoli da 3/8" in acciaio a basso rilassamento fptk 190 kg/mmq per luci di 7,00, spessore cm 20, kg 2370 cad			
	PR			**34,11000**
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,03970 ora	26,41000	1,04848
	RU			**1,04848**
	Sommano euro (A)			**41,42756**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,09321 = 1,5% * B)			6,21413
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			4,76417
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**52,40586**
	Incidenza manodopera al 2%			*1,04848*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0043.0003.0005	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0043 - ELEMENTI PREFABBRICATI IN CLS PER SOLAI SAR22_0003 - Pannello SAR22_0005 - PANNELLI ALVEOLARI IN C.A.P., AUTOPORTANTI, della larghezza di cm 120, per SOLAI DI CALPESTIO calcolati per un sovraccarico totale di 400 kg/mq, realizzati con calcestruzzo Rck 50, compresa l'armatura di precompressione in trecce 3x300 fptk 180 kg/mmq, o trefoli da 3/8" in acciaio a basso rilassamento fptk 190 kg/mmq per luci di 7,50, spessore cm 25, kg 2820 cad			
SAR22_AT.0001.0001.0007	- Con autocarro o autoarticolato - TRASPORTO CON AUTOARTICOLATO 28-30 t, in ambito regionale, con percorrenza dallo stabilimento di produzione o dal deposito da 101 a 150 km	0,01110 viaggi	536,72000	5,95759
SAR22_AT.0005.0003.0008	- Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 32 m e portata 40 t	0,01110 ora	96,52000	1,07137
	AT			**7,02896**
SAR22_PR.0051.0003.0005	- Pannelli - PANNELLI ALVEOLARI IN C.A.P., AUTOPORTANTI, della larghezza di cm 120, per SOLAI DI CALPESTIO calcolati per un sovraccarico totale di 400 kg/mq, realizzati con calcestruzzo Rck 50, compresa l'armatura di precompressione in trecce 3x300 fptk 180 kg/mmq, o trefoli da 3/8" in acciaio a basso rilassamento fptk 190 kg/mmq per luci di 7,50, spessore cm 25, kg 2820 cad	1,00000 m²	33,96000	33,96000
	PR			**33,96000**
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,04440 ora	26,41000	1,17260
	RU			**1,17260**
	Sommano euro (A)			**42,16156**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,09486 = 1,5% * B)			6,32423
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			4,84858
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**53,33437**
	Incidenza manodopera al 2,2%			*1,17260*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0043.0003.0006	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0043 - ELEMENTI PREFABBRICATI IN CLS PER SOLAI SAR22_0003 - Pannello SAR22_0006 - PANNELLI ALVEOLARI IN C.A.P., AUTOPORTANTI, della			

	larghezza di cm 120, per SOLAI DI CALPESTIO calcolati per un sovraccarico totale di 400 kg/mq, realizzati con calcestruzzo Rck 50, compresa l'armatura di precompressione in trecce 3x300 fptk 180 kg/mmq, o trefoli da 3/8" in acciaio a basso rilassamento fptk 190 kg/mmq per luci di 8,75, spessore cm 25, kg 3290 cad				
	SAR22_AT.0001.0001.0007	- Con autocarro o autoarticolato - TRASPORTO CON AUTOARTICOLATO 28-30 t, in ambito regionale, con percorrenza dallo stabilimento di produzione o dal deposito da 101 a 150 km	0,01060 viaggi	536,72000	5,68923
	SAR22_AT.0005.0003.0008	- Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 32 m e portata 40 t	0,01060 ora	96,52000	1,02311
		AT			**6,71234**
	SAR22_PR.0051.0003.0006	- Pannelli - PANNELLI ALVEOLARI IN C.A.P., AUTOPORTANTI, della larghezza di cm 120, per SOLAI DI CALPESTIO calcolati per un sovraccarico totale di 400 kg/mq, realizzati con calcestruzzo Rck 50, compresa l'armatura di precompressione in trecce 3x300 fptk 180 kg/mmq, o trefoli da 3/8" in acciaio a basso rilassamento fptk 190 kg/mmq per luci di 8,75, spessore cm 25, kg 3290 cad	1,00000 m²	38,24000	38,24000
		PR			**38,24000**
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,04230 ora	26,41000	1,11714
		RU			**1,11714**
		Sommano euro (A)			**46,06948**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,10366 = 1,5% * B)			6,91042
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			5,29799
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**58,27789**
		Incidenza manodopera al 1,92%			*1,11714*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0043.0003.0007	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0043 - ELEMENTI PREFABBRICATI IN CLS PER SOLAI SAR22_0003 - Pannello SAR22_0007 - PANNELLI ALVEOLARI IN C.A.P., AUTOPORTANTI, della larghezza di cm 120, per SOLAI DI CALPESTIO calcolati per un sovraccarico totale di 400 kg/mq, realizzati con calcestruzzo Rck 50, compresa l'armatura di precompressione in trecce 3x300 fptk 180 kg/mmq, o trefoli da 3/8" in acciaio a basso rilassamento fptk 190 kg/mmq per luci di 9,00, spessore cm 30, kg 3700 cad				
	SAR22_AT.0001.0001.0007	- Con autocarro o autoarticolato - TRASPORTO CON AUTOARTICOLATO 28-30 t, in ambito regionale, con percorrenza dallo stabilimento di produzione o dal deposito da 101 a 150 km	0,01160 viaggi	536,72000	6,22595
	SAR22_AT.0005.0003.0008	- Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 32 m e portata 40 t	0,01160 ora	96,52000	1,11963
		AT			**7,34558**
	SAR22_PR.0051.0003.0007	- Pannelli - PANNELLI ALVEOLARI IN C.A.P., AUTOPORTANTI, della larghezza di cm 120, per SOLAI DI CALPESTIO calcolati per un sovraccarico totale di 400 kg/mq, realizzati con calcestruzzo Rck 50, compresa l'armatura di precompressione in trecce 3x300 fptk 180 kg/mmq, o trefoli da 3/8" in acciaio a basso rilassamento fptk 190 kg/mmq per luci di 9,00, spessore cm 30, kg 3700 cad	1,00000 m²	39,40000	39,40000
		PR			**39,40000**
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,04630 ora	26,41000	1,22278

	RU			**1,22278**
	Sommano euro (A)			**47,96836**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,10793 = 1,5% * B)			7,19525
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			5,51636
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**60,67997**
	Incidenza manodopera al 2,02%			*1,22278*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0043.0003.0008	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0043 - ELEMENTI PREFABBRICATI IN CLS PER SOLAI SAR22_0003 - Pannello SAR22_0008 - PANNELLI ALVEOLARI IN C.A.P., AUTOPORTANTI, della larghezza di cm 120, per SOLAI DI CALPESTIO calcolati per un sovraccarico totale di 400 kg/mq, realizzati con calcestruzzo Rck 50, compresa l'armatura di precompressione in trecce 3x300 fptk 180 kg/mmq, o trefoli da 3/8" in acciaio a basso rilassamento fptk 190 kg/mmq per luci di 10,50, spessore cm 30, kg 4320 cad			
	SAR22_AT.0001.0001.0007 - Con autocarro o autoarticolato - TRASPORTO CON AUTOARTICOLATO 28-30 t, in ambito regionale, con percorrenza dallo stabilimento di produzione o dal deposito da 101 a 150 km	0,01130 viaggi	536,72000	6,06494
	SAR22_AT.0005.0003.0008 - Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 32 m e portata 40 t	0,01130 ora	96,52000	1,09068
	AT			**7,15562**
	SAR22_PR.0051.0003.0008 - Pannelli - PANNELLI ALVEOLARI IN C.A.P., AUTOPORTANTI, della larghezza di cm 120, per SOLAI DI CALPESTIO calcolati per un sovraccarico totale di 400 kg/mq, realizzati con calcestruzzo Rck 50, compresa l'armatura di precompressione in trecce 3x300 fptk 180 kg/mmq, o trefoli da 3/8" in acciaio a basso rilassamento fptk 190 kg/mmq per luci di 10,50, spessore cm 30, kg 4320 cad	1,00000 m²	41,16000	41,16000
	PR			**41,16000**
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,04540 ora	26,41000	1,19901
	RU			**1,19901**
	Sommano euro (A)			**49,51463**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,11141 = 1,5% * B)			7,42719
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			5,69418
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**62,63600**
	Incidenza manodopera al 1,91%			*1,19901*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0043.0003.0009	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0043 - ELEMENTI PREFABBRICATI IN CLS PER SOLAI SAR22_0003 - Pannello SAR22_0009 - PANNELLI ALVEOLARI IN C.A.P., AUTOPORTANTI, della larghezza di cm 120, per SOLAI DI CALPESTIO calcolati per un sovraccarico totale di 700 kg/mq, realizzati con calcestruzzo Rck 50, compresa l'armatura di precompressione in trecce 3x300 fptk 180 kg/mmq, o trefoli da 3/8" in acciaio a basso rilassamento fptk 190 kg/mmq per luci di 4,50, spessore cm 16, kg 1318 cad			
	SAR22_AT.0001.0001.0007 - Con autocarro o autoarticolato - TRASPORTO CON AUTOARTICOLATO 28-30 t, in ambito regionale, con percorrenza dallo stabilimento di produzione o dal deposito da 101 a 150 km	0,00840 viaggi	536,72000	4,50845
	SAR22_AT.0005.0003.0008 - Macchinario per sollevamento materiale -	0,00840	96,52000	0,81077

		AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 32 m e portata 40 t	ora		
		AT			**5,31922**
	SAR22_PR.0051.0003.0009	- Pannelli - PANNELLI ALVEOLARI IN C.A.P., AUTOPORTANTI, della larghezza di cm 120, per SOLAI DI CALPESTIO calcolati per un sovraccarico totale di 700 kg/mq, realizzati con calcestruzzo Rck 50, compresa l'armatura di precompressione in trecce 3x300 fptk 180 kg/mmq, o trefoli da 3/8" in acciaio a basso rilassamento fptk 190 kg/mmq per luci di 4,50, spessore cm 16, kg 1318 cad	1,00000 m²	29,53000	29,53000
		PR			**29,53000**
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,03370 ora	26,41000	0,89002
		RU			**0,89002**
		Sommano euro (A)			**35,73924**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,08041 = 1,5% * B)			5,36089
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			4,11001
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**45,21014**
		Incidenza manodopera al 1,97%			*0,89002*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0043.0003.0010	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0043 - ELEMENTI PREFABBRICATI IN CLS PER SOLAI SAR22_0003 - Pannello SAR22_0010 - PANNELLI ALVEOLARI IN C.A.P., AUTOPORTANTI, della larghezza di cm 120, per SOLAI DI CALPESTIO calcolati per un sovraccarico totale di 700 kg/mq, realizzati con calcestruzzo Rck 50, compresa l'armatura di precompressione in trecce 3x300 fptk 180 kg/mmq, o trefoli da 3/8" in acciaio a basso rilassamento fptk 190 kg/mmq per luci di 5,60, spessore cm 16, kg 1640 cad				
	SAR22_AT.0001.0001.0007	- Con autocarro o autoarticolato - TRASPORTO CON AUTOARTICOLATO 28-30 t, in ambito regionale, con percorrenza dallo stabilimento di produzione o dal deposito da 101 a 150 km	0,00830 viaggi	536,72000	4,45478
	SAR22_AT.0005.0003.0008	- Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 32 m e portata 40 t	0,00830 ora	96,52000	0,80112
		AT			**5,25590**
	SAR22_PR.0051.0003.0010	- Pannelli - PANNELLI ALVEOLARI IN C.A.P., AUTOPORTANTI, della larghezza di cm 120, per SOLAI DI CALPESTIO calcolati per un sovraccarico totale di 700 kg/mq, realizzati con calcestruzzo Rck 50, compresa l'armatura di precompressione in trecce 3x300 fptk 180 kg/mmq, o trefoli da 3/8" in acciaio a basso rilassamento fptk 190 kg/mmq per luci di 5,60, spessore cm 16, kg 1640 cad	1,00000 m²	34,35000	34,35000
		PR			**34,35000**
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,03310 ora	26,41000	0,87417
		RU			**0,87417**
		Sommano euro (A)			**40,48007**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,09108 = 1,5% * B)			6,07201
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			4,65521
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			

				51,20729
	Incidenza manodopera al 1,71%			*0,87417*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0043.0003.0011	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0043 - ELEMENTI PREFABBRICATI IN CLS PER SOLAI SAR22_0003 - Pannello SAR22_0011 - PANNELLI ALVEOLARI IN C.A.P., AUTOPORTANTI, della larghezza di cm 120, per SOLAI DI CALPESTIO calcolati per un sovraccarico totale di 700 kg/mq, realizzati con calcestruzzo Rck 50, compresa l'armatura di precompressione in trecce 3x300 fptk 180 kg/mmq, o trefoli da 3/8" in acciaio a basso rilassamento fptk 190 kg/mmq per luci di 6,00, spessore cm 20, kg 2030 cad			
	SAR22_AT.0001.0001.0007 - Con autocarro o autoarticolato - TRASPORTO CON AUTOARTICOLATO 28-30 t, in ambito regionale, con percorrenza dallo stabilimento di produzione o dal deposito da 101 a 150 km	0,00930 viaggi	536,72000	4,99150
	SAR22_AT.0005.0003.0008 - Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 32 m e portata 40 t	0,00930 ora	96,52000	0,89764
	AT			**5,88914**
	SAR22_PR.0051.0003.0011 - Pannelli - PANNELLI ALVEOLARI IN C.A.P., AUTOPORTANTI, della larghezza di cm 120, per SOLAI DI CALPESTIO calcolati per un sovraccarico totale di 700 kg/mq, realizzati con calcestruzzo Rck 50, compresa l'armatura di precompressione in trecce 3x300 fptk 180 kg/mmq, o trefoli da 3/8" in acciaio a basso rilassamento fptk 190 kg/mmq per luci di 6,00, spessore cm 20, kg 2030 cad	1,00000 m²	34,11000	34,11000
	PR			**34,11000**
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,03700 ora	26,41000	0,97717
	RU			**0,97717**
	Sommano euro (A)			**40,97631**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,09220 = 1,5% * B)			6,14645
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			4,71228
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**51,83504**
	Incidenza manodopera al 1,89%			*0,97717*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0043.0003.0012	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0043 - ELEMENTI PREFABBRICATI IN CLS PER SOLAI SAR22_0003 - Pannello SAR22_0012 - PANNELLI ALVEOLARI IN C.A.P., AUTOPORTANTI, della larghezza di cm 120, per SOLAI DI CALPESTIO calcolati per un sovraccarico totale di 700 kg/mq, realizzati con calcestruzzo Rck 50, compresa l'armatura di precompressione in trecce 3x300 fptk 180 kg/mmq, o trefoli da 3/8" in acciaio a basso rilassamento fptk 190 kg/mmq per luci di 7,00, spessore cm 20, kg 2370 cad			
	SAR22_AT.0001.0001.0007 - Con autocarro o autoarticolato - TRASPORTO CON AUTOARTICOLATO 28-30 t, in ambito regionale, con percorrenza dallo stabilimento di produzione o dal deposito da 101 a 150 km	0,00990 viaggi	536,72000	5,31353
	SAR22_AT.0005.0003.0008 - Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 32 m e portata 40 t	0,00990 ora	96,52000	0,95555
	AT			**6,26908**
	SAR22_PR.0051.0003.0012 - Pannelli - PANNELLI ALVEOLARI IN C.A.P.,	1,00000	38,40000	38,40000

		AUTOPORTANTI, della larghezza di cm 120, per SOLAI DI CALPESTIO calcolati per un sovraccarico totale di 700 kg/mq, realizzati con calcestruzzo Rck 50, compresa l'armatura di precompressione in trecce 3x300 fptk 180 kg/mmq, o trefoli da 3/8" in acciaio a basso rilassamento fptk 190 kg/mmq per luci di 7,00, spessore cm 20, kg 2370 cad	m²		
		PR			**38,40000**
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,03970 ora	26,41000	1,04848
		RU			**1,04848**
		Sommano euro (A)			**45,71756**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,10286 = 1,5% * B)			6,85763
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			5,25752
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**57,83271**
		Incidenza manodopera al 1,81%			*1,04848*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0043.0003.0013	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0043 - ELEMENTI PREFABBRICATI IN CLS PER SOLAI SAR22_0003 - Pannello SAR22_0013 - PANNELLI ALVEOLARI IN C.A.P., AUTOPORTANTI, della larghezza di cm 120, per SOLAI DI CALPESTIO calcolati per un sovraccarico totale di 700 kg/mq, realizzati con calcestruzzo Rck 50, compresa l'armatura di precompressione in trecce 3x300 fptk 180 kg/mmq, o trefoli da 3/8" in acciaio a basso rilassamento fptk 190 kg/mmq per luci di 7,50, spessore cm 25, kg 2820 cad				
	SAR22_AT.0001.0001.0007	- Con autocarro o autoarticolato - TRASPORTO CON AUTOARTICOLATO 28-30 t, in ambito regionale, con percorrenza dallo stabilimento di produzione o dal deposito da 101 a 150 km	0,01110 viaggi	536,72000	5,95759
	SAR22_AT.0005.0003.0008	- Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 32 m e portata 40 t	0,01110 ora	96,52000	1,07137
		AT			**7,02896**
	SAR22_PR.0051.0003.0013	- Pannelli - PANNELLI ALVEOLARI IN C.A.P., AUTOPORTANTI, della larghezza di cm 120, per SOLAI DI CALPESTIO calcolati per un sovraccarico totale di 700 kg/mq, realizzati con calcestruzzo Rck 50, compresa l'armatura di precompressione in trecce 3x300 fptk 180 kg/mmq, o trefoli da 3/8" in acciaio a basso rilassamento fptk 190 kg/mmq per luci di 7,50, spessore cm 25, kg 2820 cad	1,00000 m²	38,24000	38,24000
		PR			**38,24000**
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,04440 ora	26,41000	1,17260
		RU			**1,17260**
		Sommano euro (A)			**46,44156**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,10449 = 1,5% * B)			6,96623
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			5,34078
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**58,74857**
		Incidenza manodopera al 2%			*1,17260*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0043.0003.0014	SAR22_SL - SEMILAVORATI			

	SAR22_SL.0043 - ELEMENTI PREFABBRICATI IN CLS PER SOLAI SAR22_0003 - Pannello SAR22_0014 - PANNELLI ALVEOLARI IN C.A.P., AUTOPORTANTI, della larghezza di cm 120, per SOLAI DI CALPESTIO calcolati per un sovraccarico totale di 700 kg/mq, realizzati con calcestruzzo Rck 50, compresa l'armatura di precompressione in trecce 3x300 fptk 180 kg/mmq, o trefoli da 3/8" in acciaio a basso rilassamento fptk 190 kg/mmq per luci di 8,75, spessore cm 25, kg 3290 cad			
	SAR22_AT.0001.0001.0007 - Con autocarro o autoarticolato - TRASPORTO CON AUTOARTICOLATO 28-30 t, in ambito regionale, con percorrenza dallo stabilimento di produzione o dal deposito da 101 a 150 km	0,01060 viaggi	536,72000	5,68923
	SAR22_AT.0005.0003.0008 - Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 32 m e portata 40 t	0,01060 ora	96,52000	1,02311
	AT			**6,71234**
	SAR22_PR.0051.0003.0014 - Pannelli - PANNELLI ALVEOLARI IN C.A.P., AUTOPORTANTI, della larghezza di cm 120, per SOLAI DI CALPESTIO calcolati per un sovraccarico totale di 700 kg/mq, realizzati con calcestruzzo Rck 50, compresa l'armatura di precompressione in trecce 3x300 fptk 180 kg/mmq, o trefoli da 3/8" in acciaio a basso rilassamento fptk 190 kg/mmq per luci di 8,75, spessore cm 25, kg 3290 cad	1,00000 m²	41,62000	41,62000
	PR			**41,62000**
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,04230 ora	26,41000	1,11714
	RU			**1,11714**
	Sommano euro (A)			**49,44948**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,11126 = 1,5% * B)			7,41742
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			5,68669
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**62,55359**
	Incidenza manodopera al 1,79%			*1,11714*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0043.0003.0015	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0043 - ELEMENTI PREFABBRICATI IN CLS PER SOLAI SAR22_0003 - Pannello SAR22_0015 - PANNELLI ALVEOLARI IN C.A.P., AUTOPORTANTI, della larghezza di cm 120, per SOLAI DI CALPESTIO calcolati per un sovraccarico totale di 700 kg/mq, realizzati con calcestruzzo Rck 50, compresa l'armatura di precompressione in trecce 3x300 fptk 180 kg/mmq, o trefoli da 3/8" in acciaio a basso rilassamento fptk 190 kg/mmq per luci di 9,00, spessore cm 30, kg 3700 cad			
	SAR22_AT.0001.0001.0007 - Con autocarro o autoarticolato - TRASPORTO CON AUTOARTICOLATO 28-30 t, in ambito regionale, con percorrenza dallo stabilimento di produzione o dal deposito da 101 a 150 km	0,01160 viaggi	536,72000	6,22595
	SAR22_AT.0005.0003.0008 - Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 32 m e portata 40 t	0,01160 ora	96,52000	1,11963
	AT			**7,34558**
	SAR22_PR.0051.0003.0015 - Pannelli - PANNELLI ALVEOLARI IN C.A.P., AUTOPORTANTI, della larghezza di cm 120, per SOLAI DI CALPESTIO calcolati per un sovraccarico totale di 700 kg/mq, realizzati con calcestruzzo Rck 50, compresa l'armatura di precompressione in trecce 3x300 fptk 180 kg/mmq, o trefoli da 3/8" in acciaio a basso rilassamento fptk 190 kg/mmq per luci di 9,00, spessore cm 30, kg 3700 cad	1,00000 m²	41,16000	41,16000
	PR			

				41,16000
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,04630 ora	26,41000	1,22278
	RU			**1,22278**
	Sommano euro (A)			**49,72836**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,11189 = 1,5% * B)			7,45925
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			5,71876
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**62,90637**
	Incidenza manodopera al 1,94%			*1,22278*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0043.0003.0016	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0043 - ELEMENTI PREFABBRICATI IN CLS PER SOLAI SAR22_0003 - Pannello SAR22_0016 - PANNELLI ALVEOLARI IN C.A.P., AUTOPORTANTI, della larghezza di cm 120, per SOLAI DI CALPESTIO calcolati per un sovraccarico totale di 700 kg/mq, realizzati con calcestruzzo Rck 50, compresa l'armatura di precompressione in trecce 3x300 fptk 180 kg/mmq, o trefoli da 3/8" in acciaio a basso rilassamento fptk 190 kg/mmq per luci di 10,50, spessore cm 30, kg 4320 cad			
	SAR22_AT.0001.0001.0007 - Con autocarro o autoarticolato - TRASPORTO CON AUTOARTICOLATO 28-30 t, in ambito regionale, con percorrenza dallo stabilimento di produzione o dal deposito da 101 a 150 km	0,01130 viaggi	536,72000	6,06494
	SAR22_AT.0005.0003.0008 - Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 32 m e portata 40 t	0,01130 ora	96,52000	1,09068
	AT			**7,15562**
	SAR22_PR.0051.0003.0016 - Pannelli - PANNELLI ALVEOLARI IN C.A.P., AUTOPORTANTI, della larghezza di cm 120, per SOLAI DI CALPESTIO calcolati per un sovraccarico totale di 700 kg/mq, realizzati con calcestruzzo Rck 50, compresa l'armatura di precompressione in trecce 3x300 fptk 180 kg/mmq, o trefoli da 3/8" in acciaio a basso rilassamento fptk 190 kg/mmq per luci di 10,50, spessore cm 30, kg 4320 cad	1,00000 m²	46,29000	46,29000
	PR			**46,29000**
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,04540 ora	26,41000	1,19901
	RU			**1,19901**
	Sommano euro (A)			**54,64463**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,12295 = 1,5% * B)			8,19669
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			6,28413
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**69,12545**
	Incidenza manodopera al 1,73%			*1,19901*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0043.0003.0017	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0043 - ELEMENTI PREFABBRICATI IN CLS PER SOLAI SAR22_0003 - Pannello SAR22_0017 - PANNELLI ALVEOLARI IN C.A.P., AUTOPORTANTI, della larghezza di cm 120, per SOLAI DI COPERTURA calcolati per un sovraccarico totale di 200 kg/mq, realizzati con calcestruzzo Rck 50, compresa l'armatura di precompressione in trecce 3x300 fptk 180 kg/mmq, o trefoli da 3/8" in acciaio a basso rilassamento fptk 190 kg/mmq per luci di 4,50, spessore cm 16, kg 1318 cad			
	SAR22_AT.0001.0001.0007 - Con autocarro o autoarticolato -	0,00840	536,72000	4,50845

		TRASPORTO CON AUTOARTICOLATO 28-30 t, in ambito regionale, con percorrenza dallo stabilimento di produzione o dal deposito da 101 a 150 km	viaggi		
	SAR22_AT.0005.0003.0008	- Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 32 m e portata 40 t	0,00840 ora	96,52000	0,81077
		AT			**5,31922**
	SAR22_PR.0051.0003.0017	- Pannelli - PANNELLI ALVEOLARI IN C.A.P., AUTOPORTANTI, della larghezza di cm 120, per SOLAI DI COPERTURA calcolati per un sovraccarico totale di 200 kg/mq, realizzati con calcestruzzo Rck 50, compresa l'armatura di precompressione in trecce 3x300 fptk 180 kg/mmq, o trefoli da 3/8" in acciaio a basso rilassamento fptk 190 kg/mmq per luci di 4,50, spessore cm 16, kg 1318 cad	1,00000 m²	26,78000	26,78000
		PR			**26,78000**
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,03370 ora	26,41000	0,89002
		RU			**0,89002**
		Sommano euro (A)			**32,98924**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,07423 = 1,5% * B)			4,94839
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			3,79376
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**41,73139**
		Incidenza manodopera al 2,13%			*0,89002*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0043.0003.0018	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0043 - ELEMENTI PREFABBRICATI IN CLS PER SOLAI SAR22_0003 - Pannello SAR22_0018 - PANNELLI ALVEOLARI IN C.A.P., AUTOPORTANTI, della larghezza di cm 120, per SOLAI DI COPERTURA calcolati per un sovraccarico totale di 200 kg/mq, realizzati con calcestruzzo Rck 50, compresa l'armatura di precompressione in trecce 3x300 fptk 180 kg/mmq, o trefoli da 3/8" in acciaio a basso rilassamento fptk 190 kg/mmq per luci di 5,60, spessore cm 16, kg 1640 cad				
	SAR22_AT.0001.0001.0007	- Con autocarro o autoarticolato - TRASPORTO CON AUTOARTICOLATO 28-30 t, in ambito regionale, con percorrenza dallo stabilimento di produzione o dal deposito da 101 a 150 km	0,00830 viaggi	536,72000	4,45478
	SAR22_AT.0005.0003.0008	- Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 32 m e portata 40 t	0,00830 ora	96,52000	0,80112
		AT			**5,25590**
	SAR22_PR.0051.0003.0018	- Pannelli - PANNELLI ALVEOLARI IN C.A.P., AUTOPORTANTI, della larghezza di cm 120, per SOLAI DI COPERTURA calcolati per un sovraccarico totale di 200 kg/mq, realizzati con calcestruzzo Rck 50, compresa l'armatura di precompressione in trecce 3x300 fptk 180 kg/mmq, o trefoli da 3/8" in acciaio a basso rilassamento fptk 190 kg/mmq per luci di 5,60, spessore cm 16, kg 1640 cad	1,00000 m²	27,46000	27,46000
		PR			**27,46000**
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,03310 ora	26,41000	0,87417
		RU			**0,87417**
		Sommano euro (A)			**33,59007**

	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,07558 = 1,5% * B)			5,03851
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			3,86286
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**42,49144**
	Incidenza manodopera al 2,06%			*0,87417*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0043.0003.0019	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0043 - ELEMENTI PREFABBRICATI IN CLS PER SOLAI SAR22_0003 - Pannello SAR22_0019 - PANNELLI ALVEOLARI IN C.A.P., AUTOPORTANTI, della larghezza di cm 120, per SOLAI DI COPERTURA calcolati per un sovraccarico totale di 200 kg/mq, realizzati con calcestruzzo Rck 50, compresa l'armatura di precompressione in trecce 3x300 fptk 180 kg/mmq, o trefoli da 3/8" in acciaio a basso rilassamento fptk 190 kg/mmq per luci di 6,00, spessore cm 20, kg 2030 cad			
	SAR22_AT.0001.0001.0007 - Con autocarro o autoarticolato - TRASPORTO CON AUTOARTICOLATO 28-30 t, in ambito regionale, con percorrenza dallo stabilimento di produzione o dal deposito da 101 a 150 km	0,00930 viaggi	536,72000	4,99150
	SAR22_AT.0005.0003.0008 - Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 32 m e portata 40 t	0,00930 ora	96,52000	0,89764
	AT			**5,88914**
	SAR22_PR.0051.0003.0019 - Pannelli - PANNELLI ALVEOLARI IN C.A.P., AUTOPORTANTI, della larghezza di cm 120, per SOLAI DI COPERTURA calcolati per un sovraccarico totale di 200 kg/mq, realizzati con calcestruzzo Rck 50, compresa l'armatura di precompressione in trecce 3x300 fptk 180 kg/mmq, o trefoli da 3/8" in acciaio a basso rilassamento fptk 190 kg/mmq per luci di 6,00, spessore cm 20, kg 2030 cad	1,00000 m²	30,68000	30,68000
	PR			**30,68000**
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,03700 ora	26,41000	0,97717
	RU			**0,97717**
	Sommano euro (A)			**37,54631**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,08448 = 1,5% * B)			5,63195
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			4,31783
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**47,49609**
	Incidenza manodopera al 2,06%			*0,97717*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0043.0003.0020	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0043 - ELEMENTI PREFABBRICATI IN CLS PER SOLAI SAR22_0003 - Pannello SAR22_0020 - PANNELLI ALVEOLARI IN C.A.P., AUTOPORTANTI, della larghezza di cm 120, per SOLAI DI COPERTURA calcolati per un sovraccarico totale di 200 kg/mq, realizzati con calcestruzzo Rck 50, compresa l'armatura di precompressione in trecce 3x300 fptk 180 kg/mmq, o trefoli da 3/8" in acciaio a basso rilassamento fptk 190 kg/mmq per luci di 7,00, spessore cm 20, kg 2370 cad			
	SAR22_AT.0001.0001.0007 - Con autocarro o autoarticolato - TRASPORTO CON AUTOARTICOLATO 28-30 t, in ambito regionale, con percorrenza dallo stabilimento di produzione o dal deposito da 101 a 150 km	0,00990 viaggi	536,72000	5,31353
	SAR22_AT.0005.0003.0008 - Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 32 m e portata 40 t	0,00990 ora	96,52000	0,95555

		AT			**6,26908**
	SAR22_PR.0051.0003.0020	- Pannelli - PANNELLI ALVEOLARI IN C.A.P., AUTOPORTANTI, della larghezza di cm 120, per SOLAI DI COPERTURA calcolati per un sovraccarico totale di 200 kg/mq, realizzati con calcestruzzo Rck 50, compresa l'armatura di precompressione in trecce 3x300 fptk 180 kg/mmq, o trefoli da 3/8" in acciaio a basso rilassamento fptk 190 kg/mmq per luci di 7,00, spessore cm 20, kg 2370 cad	1,00000 m²	32,37000	32,37000
		PR			**32,37000**
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,03970 ora	26,41000	1,04848
		RU			**1,04848**
		Sommano euro (A)			**39,68756**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,08930 = 1,5% * B)			5,95313
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			4,56407
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**50,20476**
		Incidenza manodopera al 2,09%			*1,04848*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0043.0003.0021	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0043 - ELEMENTI PREFABBRICATI IN CLS PER SOLAI SAR22_0003 - Pannello SAR22_0021 - PANNELLI ALVEOLARI IN C.A.P., AUTOPORTANTI, della larghezza di cm 120, per SOLAI DI COPERTURA calcolati per un sovraccarico totale di 200 kg/mq, realizzati con calcestruzzo Rck 50, compresa l'armatura di precompressione in trecce 3x300 fptk 180 kg/mmq, o trefoli da 3/8" in acciaio a basso rilassamento fptk 190 kg/mmq per luci di 7,50, spessore cm 25, kg 2820 cad				
	SAR22_AT.0001.0001.0007	- Con autocarro o autoarticolato - TRASPORTO CON AUTOARTICOLATO 28-30 t, in ambito regionale, con percorrenza dallo stabilimento di produzione o dal deposito da 101 a 150 km	0,01110 viaggi	536,72000	5,95759
	SAR22_AT.0005.0003.0008	- Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 32 m e portata 40 t	0,01110 ora	96,52000	1,07137
		AT			**7,02896**
	SAR22_PR.0051.0003.0021	- Pannelli - PANNELLI ALVEOLARI IN C.A.P., AUTOPORTANTI, della larghezza di cm 120, per SOLAI DI COPERTURA calcolati per un sovraccarico totale di 200 kg/mq, realizzati con calcestruzzo Rck 50, compresa l'armatura di precompressione in trecce 3x300 fptk 180 kg/mmq, o trefoli da 3/8" in acciaio a basso rilassamento fptk 190 kg/mmq per luci di 7,50, spessore cm 25, kg 2820 cad	1,00000 m²	33,96000	33,96000
		PR			**33,96000**
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,04440 ora	26,41000	1,17260
		RU			**1,17260**
		Sommano euro (A)			**42,16156**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,09486 = 1,5% * B)			6,32423
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			4,84858
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**53,33437**
		Incidenza manodopera al 2,2%			*1,17260*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0043.0003.0022	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0043 - ELEMENTI PREFABBRICATI IN CLS PER SOLAI SAR22_0003 - Pannello SAR22_0022 - PANNELLI ALVEOLARI IN C.A.P., AUTOPORTANTI, della larghezza di cm 120, per SOLAI DI COPERTURA calcolati per un sovraccarico totale di 200 kg/mq, realizzati con calcestruzzo Rck 50, compresa l'armatura di precompressione in trecce 3x300 fptk 180 kg/mmq, o trefoli da 3/8" in acciaio a basso rilassamento fptk 190 kg/mmq per luci di 8,75, spessore cm 25, kg 3290 cad			
	SAR22_AT.0001.0001.0007 - Con autocarro o autoarticolato - TRASPORTO CON AUTOARTICOLATO 28-30 t, in ambito regionale, con percorrenza dallo stabilimento di produzione o dal deposito da 101 a 150 km	0,01060 viaggi	536,72000	5,68923
	SAR22_AT.0005.0003.0008 - Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 32 m e portata 40 t	0,01060 ora	96,52000	1,02311
	AT			**6,71234**
	SAR22_PR.0051.0003.0022 - Pannelli - PANNELLI ALVEOLARI IN C.A.P., AUTOPORTANTI, della larghezza di cm 120, per SOLAI DI COPERTURA calcolati per un sovraccarico totale di 200 kg/mq, realizzati con calcestruzzo Rck 50, compresa l'armatura di precompressione in trecce 3x300 fptk 180 kg/mmq, o trefoli da 3/8" in acciaio a basso rilassamento fptk 190 kg/mmq per luci di 8,75, spessore cm 25, kg 3290 cad	1,00000 m²	38,24000	38,24000
	PR			**38,24000**
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,04230 ora	26,41000	1,11714
	RU			**1,11714**
	Sommano euro (A)			**46,06948**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,10366 = 1,5% * B)			6,91042
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			5,29799
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**58,27789**
	Incidenza manodopera al 1,92%			*1,11714*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0043.0003.0023	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0043 - ELEMENTI PREFABBRICATI IN CLS PER SOLAI SAR22_0003 - Pannello SAR22_0023 - PANNELLI ALVEOLARI IN C.A.P., AUTOPORTANTI, della larghezza di cm 120, per SOLAI DI COPERTURA calcolati per un sovraccarico totale di 200 kg/mq, realizzati con calcestruzzo Rck 50, compresa l'armatura di precompressione in trecce 3x300 fptk 180 kg/mmq, o trefoli da 3/8" in acciaio a basso rilassamento fptk 190 kg/mmq per luci di 9,00, spessore cm 30, kg 3700 cad			
	SAR22_AT.0001.0001.0007 - Con autocarro o autoarticolato - TRASPORTO CON AUTOARTICOLATO 28-30 t, in ambito regionale, con percorrenza dallo stabilimento di produzione o dal deposito da 101 a 150 km	0,01160 viaggi	536,72000	6,22595
	SAR22_AT.0005.0003.0008 - Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 32 m e portata 40 t	0,01160 ora	96,52000	1,11963
	AT			**7,34558**
	SAR22_PR.0051.0003.0023 - Pannelli - PANNELLI ALVEOLARI IN C.A.P., AUTOPORTANTI, della larghezza di cm 120, per SOLAI DI COPERTURA calcolati per un sovraccarico totale di 200 kg/mq, realizzati con calcestruzzo Rck 50, compresa l'armatura di precompressione in trecce 3x300 fptk 180 kg/mmq, o trefoli da 3/8" in acciaio a basso rilassamento fptk 190	1,00000 m²	39,40000	39,40000

	kg/mmq per luci di 9,00, spessore cm 30, kg 3700 cad			
	PR			**39,40000**
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,04630 ora	26,41000	1,22278
	RU			**1,22278**
	Sommano euro (A)			**47,96836**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,10793 = 1,5% * B)			7,19525
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			5,51636
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**60,67997**
	Incidenza manodopera al 2,02%			*1,22278*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0043.0003.0024	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0043 - ELEMENTI PREFABBRICATI IN CLS PER SOLAI SAR22_0003 - Pannello SAR22_0024 - PANNELLI ALVEOLARI IN C.A.P., AUTOPORTANTI, della larghezza di cm 120, per SOLAI DI COPERTURA calcolati per un sovraccarico totale di 200 kg/mq, realizzati con calcestruzzo Rck 50, compresa l'armatura di precompressione in trecce 3x300 fptk 180 kg/mmq, o trefoli da 3/8" in acciaio a basso rilassamento fptk 190 kg/mmq per luci di 10,50, spessore cm 30, kg 4320 cad			
SAR22_AT.0001.0001.0007	- Con autocarro o autoarticolato - TRASPORTO CON AUTOARTICOLATO 28-30 t, in ambito regionale, con percorrenza dallo stabilimento di produzione o dal deposito da 101 a 150 km	0,01130 viaggi	536,72000	6,06494
SAR22_AT.0005.0003.0008	- Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 32 m e portata 40 t	0,01130 ora	96,52000	1,09068
	AT			**7,15562**
SAR22_PR.0051.0003.0024	- Pannelli - PANNELLI ALVEOLARI IN C.A.P., AUTOPORTANTI, della larghezza di cm 120, per SOLAI DI COPERTURA calcolati per un sovraccarico totale di 200 kg/mq, realizzati con calcestruzzo Rck 50, compresa l'armatura di precompressione in trecce 3x300 fptk 180 kg/mmq, o trefoli da 3/8" in acciaio a basso rilassamento fptk 190 kg/mmq per luci di 10,50, spessore cm 30, kg 4320 cad	1,00000 m²	41,16000	41,16000
	PR			**41,16000**
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,04540 ora	26,41000	1,19901
	RU			**1,19901**
	Sommano euro (A)			**49,51463**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,11141 = 1,5% * B)			7,42719
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			5,69418
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**62,63600**
	Incidenza manodopera al 1,91%			*1,19901*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0043.0004.0001	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0043 - ELEMENTI PREFABBRICATI IN CLS PER SOLAI SAR22_0004 - Tegoli SAR22_0001 - TEGOLI NERVATI IN C.A.P., AUTOPORTANTI per SOLAI DI CALPESTIO calcolati per un sovraccarico totale di 400 kg/mq, realizzati con calcestruzzo Rck 50 con soletta della larghezza minima di cm 200 e massima di cm 250 e dello spessore di cm 6 più due nervature verticali di altezza variabile e dello spessore minimo di cm 9, compresa l'armatura di			

	precompressione in trefoli stabilizzati da 1/2", fptk 190 kg/mmq e l'armatura ordinaria B450C per luci di 6,50, h totale cm 30				
	SAR22_AT.0001.0001.0009	- Con autocarro o autoarticolato - TRASPORTO CON AUTOARTICOLATO 28-30 t, allungato fino a 16.50 m, in ambito regionale, con percorrenza dallo stabilimento di produzione o dal deposito, esclusa eventuale scorta da 101 a 150 km	0,01540 viaggi	660,57000	10,17278
	SAR22_AT.0005.0003.0008	- Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 32 m e portata 40 t	0,01540 ora	96,52000	1,48641
		AT			**11,65919**
	SAR22_PR.0051.0004.0001	- Tegoli - TEGOLI NERVATI IN C.A.P., AUTOPORTANTI per SOLAI DI CALPESTIO calcolati per un sovraccarico totale di 400 kg/mq, realizzati con calcestruzzo Rck 50 con soletta della larghezza minima di cm 200 e massima di cm 250 e dello spessore di cm 6 più due nervature verticali di altezza variabile e dello spessore minimo di cm 9, compresa l'armatura di precompressione in trefoli stabilizzati da 1/2", fptk 190 kg/mmq e l'armatura ordinaria B450C per luci di 6,50, h totale cm 30	1,00000 m²	38,94000	38,94000
		PR			**38,94000**
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,03080 ora	26,41000	0,81343
		RU			**0,81343**
		Sommano euro (A)			**51,41262**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,11568 = 1,5% * B)			7,71189
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			5,91245
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**65,03696**
		Incidenza manodopera al 1,25%			*0,81343*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0043.0004.0002	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0043 - ELEMENTI PREFABBRICATI IN CLS PER SOLAI SAR22_0004 - Tegoli SAR22_0002 - TEGOLI NERVATI IN C.A.P., AUTOPORTANTI per SOLAI DI CALPESTIO calcolati per un sovraccarico totale di 400 kg/mq, realizzati con calcestruzzo Rck 50 con soletta della larghezza minima di cm 200 e massima di cm 250 e dello spessore di cm 6 più due nervature verticali di altezza variabile e dello spessore minimo di cm 9, compresa l'armatura di precompressione in trefoli stabilizzati da 1/2", fptk 190 kg/mmq e l'armatura ordinaria B450C per luci di 9,00, h totale cm 40				
	SAR22_AT.0001.0001.0007	- Con autocarro o autoarticolato - TRASPORTO CON AUTOARTICOLATO 28-30 t, in ambito regionale, con percorrenza dallo stabilimento di produzione o dal deposito da 101 a 150 km	0,01850 viaggi	536,72000	9,92932
	SAR22_AT.0005.0003.0008	- Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 32 m e portata 40 t	0,01850 ora	96,52000	1,78562
		AT			**11,71494**
	SAR22_PR.0051.0004.0002	- Tegoli - TEGOLI NERVATI IN C.A.P., AUTOPORTANTI per SOLAI DI CALPESTIO calcolati per un sovraccarico totale di 400 kg/mq, realizzati con calcestruzzo Rck 50 con soletta della larghezza minima di cm 200 e massima di cm 250 e dello spessore di cm 6 più due nervature verticali di altezza variabile e dello spessore minimo di cm 9, compresa l'armatura di precompressione in trefoli stabilizzati da 1/2", fptk 190 kg/mmq e l'armatura ordinaria B450C per luci di 9,00, h totale cm 40	1,00000 m²	41,62000	41,62000

	PR			**41,62000**
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,03700 ora	26,41000	0,97717
	RU			**0,97717**
	Sommano euro (A)			**54,31211**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,12220 = 1,5% * B)			8,14682
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			6,24589
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**68,70482**
	Incidenza manodopera al 1,42%			*0,97717*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0043.0004.0003	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0043 - ELEMENTI PREFABBRICATI IN CLS PER SOLAI SAR22_0004 - Tegoli SAR22_0003 - TEGOLI NERVATI IN C.A.P., AUTOPORTANTI per SOLAI DI CALPESTIO calcolati per un sovraccarico totale di 400 kg/mq, realizzati con calcestruzzo Rck 50 con soletta della larghezza minima di cm 200 e massima di cm 250 e dello spessore di cm 6 più due nervature verticali di altezza variabile e dello spessore minimo di cm 9, compresa l'armatura di precompressione in trefoli stabilizzati da 1/2", fptk 190 kg/mmq e l'armatura ordinaria B450C per luci di 11,50, h totale cm 50			
	SAR22_AT.0001.0001.0007 - Con autocarro o autoarticolato - TRASPORTO CON AUTOARTICOLATO 28-30 t, in ambito regionale, con percorrenza dallo stabilimento di produzione o dal deposito da 101 a 150 km	0,02170 viaggi	536,72000	11,64682
	SAR22_AT.0005.0003.0008 - Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 32 m e portata 40 t	0,02170 ora	96,52000	2,09448
	AT			**13,74130**
	SAR22_PR.0051.0004.0003 - Tegoli - TEGOLI NERVATI IN C.A.P., AUTOPORTANTI per SOLAI DI CALPESTIO calcolati per un sovraccarico totale di 400 kg/mq, realizzati con calcestruzzo Rck 50 con soletta della larghezza minima di cm 200 e massima di cm 250 e dello spessore di cm 6 più due nervature verticali di altezza variabile e dello spessore minimo di cm 9, compresa l'armatura di precompressione in trefoli stabilizzati da 1/2", fptk 190 kg/mmq e l'armatura ordinaria B450C per luci di 11,50, h totale cm 50	1,00000 m²	44,36000	44,36000
	PR			**44,36000**
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,04350 ora	26,41000	1,14884
	RU			**1,14884**
	Sommano euro (A)			**59,25014**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,13331 = 1,5% * B)			8,88752
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			6,81377
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**74,95143**
	Incidenza manodopera al 1,53%			*1,14884*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0043.0004.0004	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0043 - ELEMENTI PREFABBRICATI IN CLS PER SOLAI SAR22_0004 - Tegoli SAR22_0004 - TEGOLI NERVATI IN C.A.P., AUTOPORTANTI per SOLAI DI CALPESTIO calcolati per un sovraccarico totale di 400 kg/mq, realizzati con calcestruzzo Rck 50 con soletta della larghezza minima di cm 200 e massima			

	di cm 250 e dello spessore di cm 6 più due nervature verticali di altezza variabile e dello spessore minimo di cm 9, compresa l'armatura di precompressione in trefoli stabilizzati da 1/2", fptk 190 kg/mmq e l'armatura ordinaria B450C per luci di 13,50, h totale cm 60				
	SAR22_AT.0001.0001.0009	-	Con autocarro o autoarticolato - TRASPORTO CON AUTOARTICOLATO 28-30 t, allungato fino a 16.50 m, in ambito regionale, con percorrenza dallo stabilimento di produzione o dal deposito, esclusa eventuale scorta da 101 a 150 km	0,02470 viaggi	660,57000	16,31608
	SAR22_AT.0005.0003.0008	-	Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 32 m e portata 40 t	0,02470 ora	96,52000	2,38404
			AT			**18,70012**
	SAR22_PR.0051.0004.0004	-	Tegoli - TEGOLI NERVATI IN C.A.P., AUTOPORTANTI per SOLAI DI CALPESTIO calcolati per un sovraccarico totale di 400 kg/mq, realizzati con calcestruzzo Rck 50 con soletta della larghezza minima di cm 200 e massima di cm 250 e dello spessore di cm 6 più due nervature verticali di altezza variabile e dello spessore minimo di cm 9, compresa l'armatura di precompressione in trefoli stabilizzati da 1/2", fptk 190 kg/mmq e l'armatura ordinaria B450C per luci di 13,50, h totale cm 60	1,00000 m²	47,27000	47,27000
			PR			**47,27000**
	SAR22_RU.0001.0001.0003	-	Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,04940 ora	26,41000	1,30465
			RU			**1,30465**
			Sommano euro (A)			**67,27477**
			Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,15137 = 1,5% * B)			10,09122
			Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			7,73660
			TOTALE (A + B + C) euro / m²			**85,10259**
			Incidenza manodopera al 1,53%			*1,30465*

Codice	Descrizione estesa / analisi			Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0043.0004.0005	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0043 - ELEMENTI PREFABBRICATI IN CLS PER SOLAI SAR22_0004 - Tegoli SAR22_0005 - TEGOLI NERVATI IN C.A.P., AUTOPORTANTI per SOLAI DI CALPESTIO calcolati per un sovraccarico totale di 400 kg/mq, realizzati con calcestruzzo Rck 50 con soletta della larghezza minima di cm 200 e massima di cm 250 e dello spessore di cm 6 più due nervature verticali di altezza variabile e dello spessore minimo di cm 9, compresa l'armatura di precompressione in trefoli stabilizzati da 1/2", fptk 190 kg/mmq e l'armatura ordinaria B450C per luci di 15,50, h totale cm 70					
	SAR22_AT.0001.0001.0009	-	Con autocarro o autoarticolato - TRASPORTO CON AUTOARTICOLATO 28-30 t, allungato fino a 16.50 m, in ambito regionale, con percorrenza dallo stabilimento di produzione o dal deposito, esclusa eventuale scorta da 101 a 150 km	0,03230 viaggi	660,57000	21,33641
	SAR22_AT.0005.0003.0008	-	Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 32 m e portata 40 t	0,03230 ora	96,52000	3,11760
			AT			**24,45401**
	SAR22_PR.0051.0004.0005	-	Tegoli - TEGOLI NERVATI IN C.A.P., AUTOPORTANTI per SOLAI DI CALPESTIO calcolati per un sovraccarico totale di 400 kg/mq, realizzati con calcestruzzo Rck 50 con soletta della larghezza minima di cm 200 e massima di cm 250 e dello spessore di cm 6 più due nervature verticali di altezza variabile e dello spessore minimo di cm 9, compresa l'armatura di precompressione in trefoli stabilizzati da	1,00000 m²	50,33000	50,33000

		1/2", fptk 190 kg/mmq e l'armatura ordinaria B450C per luci di 15,50, h totale cm 70			
		PR			**50,33000**
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,06450 ora	26,41000	1,70345
		RU			**1,70345**
		Sommano euro (A)			**76,48746**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,17210 = 1,5% * B)			11,47312
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			8,79606
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**96,75664**
		Incidenza manodopera al 1,76%			*1,70345*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0043.0004.0006	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0043 - ELEMENTI PREFABBRICATI IN CLS PER SOLAI SAR22_0004 - Tegoli SAR22_0006 - TEGOLI NERVATI IN C.A.P., AUTOPORTANTI per SOLAI DI CALPESTIO calcolati per un sovraccarico totale di 400 kg/mq, realizzati con calcestruzzo Rck 50 con soletta della larghezza minima di cm 200 e massima di cm 250 e dello spessore di cm 6 più due nervature verticali di altezza variabile e dello spessore minimo di cm 9, compresa l'armatura di precompressione in trefoli stabilizzati da 1/2", fptk 190 kg/mmq e l'armatura ordinaria B450C per luci di 17,50, h totale cm 80				
	SAR22_AT.0001.0001.0009	- Con autocarro o autoarticolato - TRASPORTO CON AUTOARTICOLATO 28-30 t, allungato fino a 16.50 m, in ambito regionale, con percorrenza dallo stabilimento di produzione o dal deposito, esclusa eventuale scorta da 101 a 150 km	0,02860 viaggi	660,57000	18,89230
	SAR22_AT.0005.0003.0008	- Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 32 m e portata 40 t	0,02860 ora	96,52000	2,76047
		AT			**21,65277**
	SAR22_PR.0051.0004.0006	- Tegoli - TEGOLI NERVATI IN C.A.P., AUTOPORTANTI per SOLAI DI CALPESTIO calcolati per un sovraccarico totale di 400 kg/mq, realizzati con calcestruzzo Rck 50 con soletta della larghezza minima di cm 200 e massima di cm 250 e dello spessore di cm 6 più due nervature verticali di altezza variabile e dello spessore minimo di cm 9, compresa l'armatura di precompressione in trefoli stabilizzati da 1/2", fptk 190 kg/mmq e l'armatura ordinaria B450C per luci di 17,50, h totale cm 80	1,00000 m²	53,93000	53,93000
		PR			**53,93000**
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,05710 ora	26,41000	1,50801
		RU			**1,50801**
		Sommano euro (A)			**77,09078**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,17345 = 1,5% * B)			11,56362
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			8,86544
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**97,51984**
		Incidenza manodopera al 1,55%			*1,50801*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0043.0004.0007	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0043 - ELEMENTI PREFABBRICATI IN CLS PER SOLAI			

	SAR22_0004 - Tegoli SAR22_0007 - TEGOLI NERVATI IN C.A.P., AUTOPORTANTI per SOLAI DI COPERTURA calcolati per un sovraccarico totale di 200 kg/mq, realizzati con calcestruzzo Rck 50 con soletta della larghezza minima di cm 200 e massima di cm 250 e dello spessore di cm 6 più due nervature verticali di altezza variabile e dello spessore minimo di cm 9, compresa l'armatura di precompressione in trefoli stabilizzati da 1/2", fptk 190 kg/mmq e l'armatura ordinaria B450C per luci di 7,50, h totale cm 30			
	SAR22_AT.0001.0001.0007 - Con autocarro o autoarticolato - TRASPORTO CON AUTOARTICOLATO 28-30 t, in ambito regionale, con percorrenza dallo stabilimento di produzione o dal deposito da 101 a 150 km	0,01670 viaggi	536,72000	8,96322
	SAR22_AT.0005.0003.0008 - Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 32 m e portata 40 t	0,01670 ora	96,52000	1,61188
	AT			**10,57510**
	SAR22_PR.0051.0004.0007 - Tegoli - TEGOLI NERVATI IN C.A.P., AUTOPORTANTI per SOLAI DI COPERTURA calcolati per un sovraccarico totale di 200 kg/mq, realizzati con calcestruzzo Rck 50 con soletta della larghezza minima di cm 200 e massima di cm 250 e dello spessore di cm 6 più due nervature verticali di altezza variabile e dello spessore minimo di cm 9, compresa l'armatura di precompressione in trefoli stabilizzati da 1/2", fptk 190 kg/mmq e l'armatura ordinaria B450C per luci di 7,50, h totale cm 30	1,00000 m²	38,94000	38,94000
	PR			**38,94000**
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,03330 ora	26,41000	0,87945
	RU			**0,87945**
	Sommano euro (A)			**50,39455**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,11339 = 1,5% * B)			7,55918
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			5,79537
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**63,74910**
	Incidenza manodopera al 1,38%			*0,87945*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0043.0004.0008	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0043 - ELEMENTI PREFABBRICATI IN CLS PER SOLAI SAR22_0004 - Tegoli SAR22_0008 - TEGOLI NERVATI IN C.A.P., AUTOPORTANTI per SOLAI DI COPERTURA calcolati per un sovraccarico totale di 200 kg/mq, realizzati con calcestruzzo Rck 50 con soletta della larghezza minima di cm 200 e massima di cm 250 e dello spessore di cm 6 più due nervature verticali di altezza variabile e dello spessore minimo di cm 9, compresa l'armatura di precompressione in trefoli stabilizzati da 1/2", fptk 190 kg/mmq e l'armatura ordinaria B450C per luci di 10,00, h totale cm 40			
	SAR22_AT.0001.0001.0007 - Con autocarro o autoarticolato - TRASPORTO CON AUTOARTICOLATO 28-30 t, in ambito regionale, con percorrenza dallo stabilimento di produzione o dal deposito da 101 a 150 km	0,01670 viaggi	536,72000	8,96322
	SAR22_AT.0005.0003.0008 - Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 32 m e portata 40 t	0,01670 ora	96,52000	1,61188
	AT			**10,57510**
	SAR22_PR.0051.0004.0008 - Tegoli - TEGOLI NERVATI IN C.A.P., AUTOPORTANTI per SOLAI DI COPERTURA calcolati per un sovraccarico totale di 200 kg/mq, realizzati con calcestruzzo Rck 50 con soletta della larghezza minima di cm 200 e massima di cm 250 e dello spessore di cm 6 più due nervature verticali di altezza variabile e dello spessore minimo	1,00000 m²	41,62000	41,62000

		di cm 9, compresa l'armatura di precompressione in trefoli stabilizzati da 1/2", fptk 190 kg/mmq e l'armatura ordinaria B450C per luci di 10,00, h totale cm 40			
		PR			**41,62000**
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,03330 ora	26,41000	0,87945
		RU			**0,87945**
		Sommano euro (A)			**53,07455**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,11942 = 1,5% * B)			7,96118
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			6,10357
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**67,13930**
		Incidenza manodopera al 1,31%			*0,87945*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0043.0004.0009	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0043 - ELEMENTI PREFABBRICATI IN CLS PER SOLAI SAR22_0004 - Tegoli SAR22_0009 - TEGOLI NERVATI IN C.A.P., AUTOPORTANTI per SOLAI DI COPERTURA calcolati per un sovraccarico totale di 200 kg/mq, realizzati con calcestruzzo Rck 50 con soletta della larghezza minima di cm 200 e massima di cm 250 e dello spessore di cm 6 più due nervature verticali di altezza variabile e dello spessore minimo di cm 9, compresa l'armatura di precompressione in trefoli stabilizzati da 1/2", fptk 190 kg/mmq e l'armatura ordinaria B450C per luci di 12,50, h totale cm 50				
	SAR22_AT.0001.0001.0007	- Con autocarro o autoarticolato - TRASPORTO CON AUTOARTICOLATO 28-30 t, in ambito regionale, con percorrenza dallo stabilimento di produzione o dal deposito da 101 a 150 km	0,02000 viaggi	536,72000	10,73440
	SAR22_AT.0005.0003.0008	- Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 32 m e portata 40 t	0,02000 ora	96,52000	1,93040
		AT			**12,66480**
	SAR22_PR.0051.0004.0009	- Tegoli - TEGOLI NERVATI IN C.A.P., AUTOPORTANTI per SOLAI DI COPERTURA calcolati per un sovraccarico totale di 200 kg/mq, realizzati con calcestruzzo Rck 50 con soletta della larghezza minima di cm 200 e massima di cm 250 e dello spessore di cm 6 più due nervature verticali di altezza variabile e dello spessore minimo di cm 9, compresa l'armatura di precompressione in trefoli stabilizzati da 1/2", fptk 190 kg/mmq e l'armatura ordinaria B450C per luci di 12,50, h totale cm 50	1,00000 m²	44,36000	44,36000
		PR			**44,36000**
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,04000 ora	26,41000	1,05640
		RU			**1,05640**
		Sommano euro (A)			**58,08120**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,13068 = 1,5% * B)			8,71218
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			6,67934
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**73,47272**
		Incidenza manodopera al 1,44%			*1,05640*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0043.0004.0010	SAR22_SL - SEMILAVORATI			

	SAR22_SL.0043 - ELEMENTI PREFABBRICATI IN CLS PER SOLAI SAR22_0004 - Tegoli SAR22_0010 - TEGOLI NERVATI IN C.A.P., AUTOPORTANTI per SOLAI DI COPERTURA calcolati per un sovraccarico totale di 200 kg/mq, realizzati con calcestruzzo Rck 50 con soletta della larghezza minima di cm 200 e massima di cm 250 e dello spessore di cm 6 più due nervature verticali di altezza variabile e dello spessore minimo di cm 9, compresa l'armatura di precompressione in trefoli stabilizzati da 1/2", fptk 190 kg/mmq e l'armatura ordinaria B450C per luci di 15,00, h totale cm 60			
	SAR22_AT.0001.0001.0009 - Con autocarro o autoarticolato - TRASPORTO CON AUTOARTICOLATO 28-30 t, allungato fino a 16.50 m, in ambito regionale, con percorrenza dallo stabilimento di produzione o dal deposito, esclusa eventuale scorta da 101 a 150 km		0,02220 viaggi	660,57000	14,66465
	SAR22_AT.0005.0003.0008 - Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 32 m e portata 40 t		0,02220 ora	96,52000	2,14274
	AT				**16,80739**
	SAR22_PR.0051.0004.0010 - Tegoli - TEGOLI NERVATI IN C.A.P., AUTOPORTANTI per SOLAI DI COPERTURA calcolati per un sovraccarico totale di 200 kg/mq, realizzati con calcestruzzo Rck 50 con soletta della larghezza minima di cm 200 e massima di cm 250 e dello spessore di cm 6 più due nervature verticali di altezza variabile e dello spessore minimo di cm 9, compresa l'armatura di precompressione in trefoli stabilizzati da 1/2", fptk 190 kg/mmq e l'armatura ordinaria B450C per luci di 15,00, h totale cm 60		1,00000 m²	47,27000	47,27000
	PR				**47,27000**
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)		0,04440 ora	26,41000	1,17260
	RU				**1,17260**
	Sommano euro (A)				**65,24999**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,14681 = 1,5% * B)				9,78750
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				7,50375
	TOTALE (A + B + C) euro / m²				**82,54124**
	Incidenza manodopera al 1,42%				*1,17260*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0043.0004.0011	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0043 - ELEMENTI PREFABBRICATI IN CLS PER SOLAI SAR22_0004 - Tegoli SAR22_0011 - TEGOLI NERVATI IN C.A.P., AUTOPORTANTI per SOLAI DI COPERTURA calcolati per un sovraccarico totale di 200 kg/mq, realizzati con calcestruzzo Rck 50 con soletta della larghezza minima di cm 200 e massima di cm 250 e dello spessore di cm 6 più due nervature verticali di altezza variabile e dello spessore minimo di cm 9, compresa l'armatura di precompressione in trefoli stabilizzati da 1/2", fptk 190 kg/mmq e l'armatura ordinaria B450C per luci di 17,50, h totale cm 70				
	SAR22_AT.0001.0001.0009	- Con autocarro o autoarticolato - TRASPORTO CON AUTOARTICOLATO 28-30 t, allungato fino a 16.50 m, in ambito regionale, con percorrenza dallo stabilimento di produzione o dal deposito, esclusa eventuale scorta da 101 a 150 km	0,02860 viaggi	660,57000	18,89230
	SAR22_AT.0005.0003.0008	- Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 32 m e portata 40 t	0,02860 ora	96,52000	2,76047
	AT				**21,65277**
	SAR22_PR.0051.0004.0011	- Tegoli - TEGOLI NERVATI IN C.A.P., AUTOPORTANTI per SOLAI DI COPERTURA calcolati per un sovraccarico totale di 200 kg/mq, realizzati con calcestruzzo Rck 50 con soletta della larghezza minima di cm	1,00000 m²	50,33000	50,33000

		200 e massima di cm 250 e dello spessore di cm 6 più due nervature verticali di altezza variabile e dello spessore minimo di cm 9, compresa l'armatura di precompressione in trefoli stabilizzati da 1/2", fptk 190 kg/mmq e l'armatura ordinaria B450C per luci di 17,50, h totale cm 70			
		PR			**50,33000**
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,05710 ora	26,41000	1,50801
		RU			**1,50801**
		Sommano euro (A)			**73,49078**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,16535 = 1,5% * B)			11,02362
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			8,45144
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**92,96584**
		Incidenza manodopera al 1,62%			*1,50801*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0043.0004.0012	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0043 - ELEMENTI PREFABBRICATI IN CLS PER SOLAI SAR22_0004 - Tegoli SAR22_0012 - TEGOLI NERVATI IN C.A.P., AUTOPORTANTI per SOLAI DI COPERTURA calcolati per un sovraccarico totale di 200 kg/mq, realizzati con calcestruzzo Rck 50 con soletta della larghezza minima di cm 200 e massima di cm 250 e dello spessore di cm 6 più due nervature verticali di altezza variabile e dello spessore minimo di cm 9, compresa l'armatura di precompressione in trefoli stabilizzati da 1/2", fptk 190 kg/mmq e l'armatura ordinaria B450C per luci di 20,00, h totale cm 80				
	SAR22_AT.0001.0001.0009	- Con autocarro o autoarticolato - TRASPORTO CON AUTOARTICOLATO 28-30 t, allungato fino a 16.50 m, in ambito regionale, con percorrenza dallo stabilimento di produzione o dal deposito, esclusa eventuale scorta da 101 a 150 km	0,02500 viaggi	660,57000	16,51425
	SAR22_AT.0005.0003.0008	- Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 32 m e portata 40 t	0,02500 ora	96,52000	2,41300
		AT			**18,92725**
	SAR22_PR.0051.0004.0012	- Tegoli - TEGOLI NERVATI IN C.A.P., AUTOPORTANTI per SOLAI DI COPERTURA calcolati per un sovraccarico totale di 200 kg/mq, realizzati con calcestruzzo Rck 50 con soletta della larghezza minima di cm 200 e massima di cm 250 e dello spessore di cm 6 più due nervature verticali di altezza variabile e dello spessore minimo di cm 9, compresa l'armatura di precompressione in trefoli stabilizzati da 1/2", fptk 190 kg/mmq e l'armatura ordinaria B450C per luci di 20,00, h totale cm 80	1,00000 m²	53,93000	53,93000
		PR			**53,93000**
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,05000 ora	26,41000	1,32050
		RU			**1,32050**
		Sommano euro (A)			**74,17775**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,16690 = 1,5% * B)			11,12666
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			8,53044
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**93,83485**
		Incidenza manodopera al 1,41%			*1,32050*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0044.0001.0001	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0044 - GRONDE E PLUVIALI SAR22_0001 - Pluviale SAR22_0001 - PLUVIALE IN PVC a sezione quadra, colore grigio/marrone, compresa incidenza curve, braghe e collari con tassello sezione 80x80			
	SAR22_AT.0005.0003.0001 - Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,00050 ora	43,63000	0,02182
	SAR22_AT.0005.0016.0002 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	0,00460 ora	55,68000	0,25613
	SAR22_AT.0005.0016.0002 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	0,00050 ora	55,68000	0,02784
	AT			**0,30579**
	SAR22_PR.0001.0006.0003 - Pallets - PALLETS PER MERCI VARIE A PERDERE	0,00230 cad.	15,13000	0,03480
	SAR22_PR.0001.0014.0003 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	0,84000 cad.	0,01050	0,00882
	SAR22_PR.0052.0001.0001 - Pluviale e terminali - PLUVIALE IN PVC a sezione quadra, colore grigio/marrone, compresa incidenza curve, braghe e collari con tassello sezione 80x80	1,00000 m	10,00000	10,00000
	PR			**10,04362**
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00090 ora	26,41000	0,02377
	RU			**0,02377**
	Sommano euro (A)			**10,37318**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02334 = 1,5% * B)			1,55598
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			1,19292
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**13,12208**
	Incidenza manodopera al 0,18%			*0,02377*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0044.0001.0002	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0044 - GRONDE E PLUVIALI SAR22_0001 - Pluviale SAR22_0002 - PLUVIALE IN PVC a sezione quadra, colore grigio/marrone, compresa incidenza curve, braghe e collari con tassello sezione 100x100			
	SAR22_AT.0005.0003.0001 - Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,00050 ora	43,63000	0,02182
	SAR22_AT.0005.0016.0002 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	0,00460 ora	55,68000	0,25613
	SAR22_AT.0005.0016.0002 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	0,00050 ora	55,68000	0,02784
	AT			**0,30579**
	SAR22_PR.0001.0006.0003 - Pallets - PALLETS PER MERCI VARIE A PERDERE	0,00230 cad.	15,13000	0,03480
	SAR22_PR.0001.0014.0003 - Piccole attrezzature, accessori e materiali	1,01000	0,01050	0,01061

		complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	cad.		
	SAR22_PR.0052.0001.0002	- Pluviale e terminali - PLUVIALE IN PVC a sezione quadra, colore grigio/marrone, compresa incidenza curve, braghe e collari con tassello sezione 100x100	1,00000 m	11,60000	11,60000
		PR			**11,64541**
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00090 ora	26,41000	0,02377
		RU			**0,02377**
		Sommano euro (A)			**11,97497**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02694 = 1,5% * B)			1,79625
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			1,37712
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**15,14834**
		Incidenza manodopera al 0,16%			*0,02377*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0044.0001.0003	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0044 - GRONDE E PLUVIALI SAR22_0001 - Pluviale SAR22_0003 - PLUVIALE IN PVC a sezione circolare, colore grigio/marrone, compresa incidenza curve, braghe e collari con tassello diam. 80 mm			
	SAR22_AT.0005.0003.0001 - Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,00050 ora	43,63000	0,02182
	SAR22_AT.0005.0016.0002 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	0,00460 ora	55,68000	0,25613
	SAR22_AT.0005.0016.0002 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	0,00050 ora	55,68000	0,02784
	AT			**0,30579**
	SAR22_PR.0001.0006.0003 - Pallets - PALLETS PER MERCI VARIE A PERDERE	0,00230 cad.	15,13000	0,03480
	SAR22_PR.0001.0014.0003 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	0,75000 cad.	0,01050	0,00788
	SAR22_PR.0052.0001.0003 - Pluviale e terminali - PLUVIALE IN PVC a sezione circolare, colore grigio/marrone, compresa incidenza curve, braghe e collari con tassello diam.80 mm	1,00000 m	8,88000	8,88000
	PR			**8,92268**
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00090 ora	26,41000	0,02377
	RU			**0,02377**
	Sommano euro (A)			**9,25224**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02082 = 1,5% * B)			1,38784
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			1,06401
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**11,70409**
	Incidenza manodopera al 0,2%			*0,02377*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0044.0001.0004	SAR22_SL - SEMILAVORATI			

	SAR22_SL.0044 - GRONDE E PLUVIALI SAR22_0001 - Pluviale SAR22_0004 - PLUVIALE IN PVC a sezione circolare, colore grigio/marrone, compresa incidenza curve, braghe e collari con tassello diam.100 m/m				
	SAR22_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,00050 ora	43,63000	0,02182
	SAR22_AT.0005.0016.0002	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	0,00460 ora	55,68000	0,25613
	SAR22_AT.0005.0016.0002	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	0,00050 ora	55,68000	0,02784
		AT			**0,30579**
	SAR22_PR.0001.0006.0003	- Pallets - PALLETS PER MERCI VARIE A PERDERE	0,00230 cad.	15,13000	0,03480
	SAR22_PR.0001.0014.0003	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	0,84000 cad.	0,01050	0,00882
	SAR22_PR.0052.0001.0004	- Pluviale e terminali - PLUVIALE IN PVC a sezione circolare, colore grigio/marrone, compresa incidenza curve, braghe e collari con tassello diam.100 m/m	1,00000 m	10,06000	10,06000
		PR			**10,10362**
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00090 ora	26,41000	0,02377
		RU			**0,02377**
		Sommano euro (A)			**10,43318**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02347 = 1,5% * B)			1,56498
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			1,19982
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**13,19798**
		Incidenza manodopera al 0,18%			*0,02377*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0044.0001.0005	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0044 - GRONDE E PLUVIALI SAR22_0001 - Pluviale SAR22_0005 - PLUVIALE IN RAME DIAM.80 compresa l' incidenza di curve, braghe, collari fermatubo etc.				
	SAR22_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,00200 ora	43,63000	0,08726
	SAR22_AT.0005.0016.0002	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	0,02000 ora	55,68000	1,11360
	SAR22_AT.0005.0016.0002	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	0,00200 ora	55,68000	0,11136
		AT			**1,31222**
	SAR22_PR.0001.0014.0003	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	3,24000 cad.	0,01050	0,03402
	SAR22_PR.0052.0001.0011	- Pluviale e terminali - PLUVIALE IN RAME DIAM.80 compresa l' incidenza di curve, braghe, collari fermatubo etc.	1,00000 m	50,40000	50,40000

	PR			**50,43402**
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00400 ora	26,41000	0,10564
	RU			**0,10564**
	Sommano euro (A)			**51,85188**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,11667 = 1,5% * B)			7,77778
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			5,96297
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**65,59263**
	Incidenza manodopera al 0,16%			*0,10564*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0044.0002.0001	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0044 - GRONDE E PLUVIALI SAR22_0002 - Terminale SAR22_0001 - TERMINALE PER PLUVIALE IN PVC, antiurto pedonale con curva, a sezione quadra h=2 00, colore grigio/marrone, compresi collari di ancoraggio sezione 80x80			
	SAR22_AT.0005.0003.0001 - Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,00140 ora	43,63000	0,06108
	SAR22_AT.0005.0016.0002 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	0,01390 ora	55,68000	0,77395
	SAR22_AT.0005.0016.0002 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	0,00140 ora	55,68000	0,07795
	AT			**0,91298**
	SAR22_PR.0001.0006.0003 - Pallets - PALLETS PER MERCI VARIE A PERDERE	0,00690 cad.	15,13000	0,10440
	SAR22_PR.0001.0014.0003 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	1,24000 cad.	0,01050	0,01302
	SAR22_PR.0052.0001.0005 - Pluviale e terminali - TERMINALE PER PLUVIALE IN PVC, antiurto pedonale con curva, a sezione quadra h=2 00, colore grigio/marrone, compresi collari di ancoraggio sezione 80x80	1,00000 cad.	37,88000	37,88000
	PR			**37,99742**
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00280 ora	26,41000	0,07395
	RU			**0,07395**
	Sommano euro (A)			**38,98435**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,08771 = 1,5% * B)			5,84765
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			4,48320
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**49,31520**
	Incidenza manodopera al 0,15%			*0,07395*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0044.0002.0002	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0044 - GRONDE E PLUVIALI SAR22_0002 - Terminale SAR22_0002 - TERMINALE PER PLUVIALE IN PVC, antiurto pedonale con curva, a sezione quadra h=2 00, colore grigio/marrone, compresi collari di ancoraggio sezione 100x100			

	SAR22_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,00140 ora	43,63000	0,06108
	SAR22_AT.0005.0016.0002	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	0,01390 ora	55,68000	0,77395
	SAR22_AT.0005.0016.0002	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	0,00140 ora	55,68000	0,07795
		AT			**0,91298**
	SAR22_PR.0001.0006.0003	- Pallets - PALLETS PER MERCI VARIE A PERDERE	0,00690 cad.	15,13000	0,10440
	SAR22_PR.0001.0014.0003	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	1,24000 cad.	0,01050	0,01302
	SAR22_PR.0052.0001.0006	- Pluviale e terminali - TERMINALE PER PLUVIALE IN PVC, antiurto pedonale con curva, a sezione quadra h=2 00, colore grigio/marrone, compresi collari di ancoraggio sezione 100x100	1,00000 cad.	50,91000	50,91000
		PR			**51,02742**
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00280 ora	26,41000	0,07395
		RU			**0,07395**
		Sommano euro (A)			**52,01435**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,11703 = 1,5% * B)			7,80215
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			5,98165
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**65,79815**
		Incidenza manodopera al 0,11%			*0,07395*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0044.0002.0003	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0044 - GRONDE E PLUVIALI SAR22_0002 - Terminale SAR22_0003 - TERMINALE IN GHISA per pluviali a sezione circolare diam.80 - h.2.00 con curva				
	SAR22_AT.0005.0016.0001	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t	0,04000 ora	49,10000	1,96400
	SAR22_AT.0005.0016.0001	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t	0,02000 ora	49,10000	0,98200
		AT			**2,94600**
	SAR22_PR.0052.0001.0007	- Pluviale e terminali - TERMINALE IN GHISA per pluviali a sezione circolare diam.80 - h.2.00 con curva	1,00000 cad.	61,74000	61,74000
		PR			**61,74000**
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,04000 ora	26,41000	1,05640
		RU			**1,05640**
		Sommano euro (A)			**65,74240**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,14792 = 1,5% * B)			9,86136

	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			7,56038
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**83,16414**
	Incidenza manodopera al 1,27%			*1,05640*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0044.0002.0004	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0044 - GRONDE E PLUVIALI SAR22_0002 - Terminale SAR22_0004 - TERMINALE IN GHISA per pluviali a sezione circolare diam.100 - h.2.00 con curva			
	SAR22_AT.0005.0016.0001 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t	0,04000 ora	49,10000	1,96400
	SAR22_AT.0005.0016.0001 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t	0,02000 ora	49,10000	0,98200
	AT			**2,94600**
	SAR22_PR.0052.0001.0008 - Pluviale e terminali - TERMINALE IN GHISA per pluviali a sezione circolare diam.100 - h.2.00 con curva	1,00000 cad.	83,96000	83,96000
	PR			**83,96000**
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,04000 ora	26,41000	1,05640
	RU			**1,05640**
	Sommano euro (A)			**87,96240**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,19792 = 1,5% * B)			13,19436
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			10,11568
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**111,27244**
	Incidenza manodopera al 0,95%			*1,05640*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0044.0002.0005	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0044 - GRONDE E PLUVIALI SAR22_0002 - Terminale SAR22_0005 - TERMINALE IN GHISA per pluviali a sezione circolare diam.100 - h.2.00 diritto			
	SAR22_AT.0005.0016.0001 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t	0,04000 ora	49,10000	1,96400
	SAR22_AT.0005.0016.0001 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t	0,02000 ora	49,10000	0,98200
	AT			**2,94600**
	SAR22_PR.0052.0001.0009 - Pluviale e terminali - TERMINALE IN GHISA per pluviali a sezione circolare diam.100 - h.2.00 diritto	1,00000 cad.	81,90000	81,90000
	PR			**81,90000**
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,04000 ora	26,41000	1,05640
	RU			**1,05640**
	Sommano euro (A)			**85,90240**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,19328 = 1,5% * B)			12,88536

	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			9,87878
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**108,66654**
	Incidenza manodopera al 0,97%			*1,05640*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0044.0002.0006	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0044 - GRONDE E PLUVIALI SAR22_0002 - Terminale SAR22_0006 - TERMINALE IN GHISA per pluviali a sezione circolare diam.100 - h.1,50 diritto			
	SAR22_AT.0005.0016.0001 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t	0,04000 ora	49,10000	1,96400
	SAR22_AT.0005.0016.0001 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t	0,02000 ora	49,10000	0,98200
	AT			**2,94600**
	SAR22_PR.0052.0001.0010 - Pluviale e terminali - TERMINALE IN GHISA per pluviali a sezione circolare diam.100 - h.1,50 diritto	1,00000 cad.	78,78000	78,78000
	PR			**78,78000**
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,04000 ora	26,41000	1,05640
	RU			**1,05640**
	Sommano euro (A)			**82,78240**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,18626 = 1,5% * B)			12,41736
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			9,51998
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**104,71974**
	Incidenza manodopera al 1,01%			*1,05640*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0044.0003.0001	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0044 - GRONDE E PLUVIALI SAR22_0003 - Canale SAR22_0001 - CANALE DI GRONDA in PVC antiurto estruso, a doppia parete, sez.12x10 (svil.420 mm.), completo di pezzi speciali (giunto elastico, coprigiunto, angoli, testate, bocchelle, staffe in lamiera plastificata)			
	SAR22_AT.0005.0003.0001 - Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,00070 ora	43,63000	0,03054
	SAR22_AT.0005.0016.0002 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	0,00670 ora	55,68000	0,37306
	SAR22_AT.0005.0016.0002 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	0,00070 ora	55,68000	0,03898
	AT			**0,44258**
	SAR22_PR.0001.0014.0003 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	2,98000 cad.	0,01050	0,03129
	SAR22_PR.0052.0002.0001 - Canale - CANALE DI GRONDA in PVC antiurto estruso, a doppia parete, sez.12x10 (svil.420 mm.), completo di pezzi speciali (giunto elastico, coprigiunto, angoli, testate, bocchelle, staffe in lamiera	1,00000 m	33,74000	33,74000

	plastificata)			
	PR			**33,77129**
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00130 ora	26,41000	0,03433
	RU			**0,03433**
	Sommano euro (A)			**34,24820**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,07706 = 1,5% * B)			5,13723
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			3,93854
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**43,32397**
	Incidenza manodopera al 0,08%			*0,03433*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0044.0003.0002	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0044 - GRONDE E PLUVIALI SAR22_0003 - Canale SAR22_0002 - CANALE DI GRONDA in lamiera di RAME sez.12x10, completo di giunti e guarnizioni, testate, angoli, bocchelle, staffe d'ancoraggio etc.			
	SAR22_AT.0005.0003.0001 - Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,00200 ora	43,63000	0,08726
	SAR22_AT.0005.0016.0002 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	0,02000 ora	55,68000	1,11360
	SAR22_AT.0005.0016.0002 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	0,00200 ora	55,68000	0,11136
	AT			**1,31222**
	SAR22_PR.0001.0014.0003 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	5,28000 cad.	0,01050	0,05544
	SAR22_PR.0052.0002.0002 - Canale - CANALE DI GRONDA in lamiera di RAME sez.12x10, completo di giunti e guarnizioni, testate, angoli, bocchelle, staffe d'ancoraggio etc.	1,00000 m	67,20000	67,20000
	PR			**67,25544**
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00400 ora	26,41000	0,10564
	RU			**0,10564**
	Sommano euro (A)			**68,67330**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,15452 = 1,5% * B)			10,30100
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			7,89743
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**86,87173**
	Incidenza manodopera al 0,12%			*0,10564*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0045.0001.0001	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0045 - ADESIVI SAR22_0001 - Adesivo in polvere SAR22_0001 - ADESIVO IN POLVERE A BASE DI LEGANTI IDRAULICI per pavimenti e rivestimenti ceramici su intonaci e massetti cementizi, sia interni che esterni			
	SAR22_AT.0005.0003.0001 - Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico,	0,00010 ora	43,63000	0,00436

		già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg			
	SAR22_AT.0005.0016.0003	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,00040 ora	60,92000	0,02437
	SAR22_AT.0005.0016.0003	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,00010 ora	60,92000	0,00609
		AT			**0,03482**
	SAR22_PR.0054.0001.0001	- Adesivo in polvere - ADESIVO IN POLVERE A BASE DI LEGANTI IDRAULICI per pavimenti e rivestimenti ceramici su intonaci e massetti cementizi, sia interni che esterni	1,00000 kg	0,51000	0,51000
		PR			**0,51000**
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00030 ora	26,41000	0,00792
		RU			**0,00792**
		Sommano euro (A)			**0,55274**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00124 = 1,5% * B)			0,08291
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,06357
		TOTALE (A + B + C) euro / kg			**0,69922**
		Incidenza manodopera al 1,13%			*0,00792*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0045.0001.0002	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0045 - ADESIVI SAR22_0001 - Adesivo in polvere SAR22_0002 - ADESIVO IN POLVERE A BASE DI CEMENTO, RESINE, INERTI SELEZIONATI ED ADDITIVI SPECIFICI, per l'incollaggio in interno di pannelli isolanti del tipo espansi o estrusi				
	SAR22_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,00010 ora	43,63000	0,00436
	SAR22_AT.0005.0016.0003	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,00030 ora	60,92000	0,01828
	SAR22_AT.0005.0016.0003	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,00010 ora	60,92000	0,00609
		AT			**0,02873**
	SAR22_PR.0001.0006.0003	- Pallets - PALLETS PER MERCI VARIE A PERDERE	0,00310 cad.	15,13000	0,04690
	SAR22_PR.0054.0001.0002	- Adesivo in polvere - ADESIVO IN POLVERE A BASE DI CEMENTO, RESINE, INERTI SELEZIONATI ED ADDITIVI SPECIFICI, per l'incollaggio in interno di pannelli isolanti del tipo espansi o estrusi	1,00000 kg	1,77000	1,77000
		PR			**1,81690**
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00030 ora	26,41000	0,00792
		RU			**0,00792**
		Sommano euro (A)			

				1,85355
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00417 = 1,5% * B)			0,27803
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,21316
	TOTALE (A + B + C) euro / kg			**2,34474**
	Incidenza manodopera al 0,34%			*0,00792*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0045.0002.0001	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0045 - ADESIVI SAR22_0002 - Adesivo poliuretanico bicomponente SAR22_0001 - ADESIVO POLIURETANICO BICOMPONENTE PER PAVIMENTI IN GOMMA, PVC, MOQUETTE; ANCHE PER ESTERNO			
	SAR22_AT.0005.0003.0001 - Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,00010 ora	43,63000	0,00436
	SAR22_AT.0005.0016.0003 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,00040 ora	60,92000	0,02437
	SAR22_AT.0005.0016.0003 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,00010 ora	60,92000	0,00609
	AT			**0,03482**
	SAR22_PR.0054.0002.0001 - Adesivo poliuretanico - ADESIVO POLIURETANICO BICOMPONENTE PER PAVIMENTI IN GOMMA, PVC, MOQUETTE; ANCHE PER ESTERNO, per impianti sportivi	1,00000 kg	6,03000	6,03000
	PR			**6,03000**
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00030 ora	26,41000	0,00792
	RU			**0,00792**
	Sommano euro (A)			**6,07274**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01366 = 1,5% * B)			0,91091
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,69837
	TOTALE (A + B + C) euro / kg			**7,68202**
	Incidenza manodopera al 0,1%			*0,00792*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0045.0002.0002	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0045 - ADESIVI SAR22_0002 - Adesivo poliuretanico bicomponente SAR22_0002 - ADESIVO POLIURETANICO BICOMPONENTE PER PARQUETS IN LEGNO			
	SAR22_AT.0005.0003.0001 - Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,00010 ora	43,63000	0,00436
	SAR22_AT.0005.0016.0003 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,00040 ora	60,92000	0,02437
	SAR22_AT.0005.0016.0003 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della	0,00010 ora	60,92000	0,00609

		portata utile fino a: 8,0 t			
		AT			**0,03482**
	SAR22_PR.0054.0002.0002	- Adesivo poliuretanico - ADESIVO POLIURETANICO BICOMPONENTE PER PARQUETS IN LEGNO	1,00000 kg	6,03000	6,03000
		PR			**6,03000**
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00030 ora	26,41000	0,00792
		RU			**0,00792**
		Sommano euro (A)			**6,07274**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01366 = 1,5% * B)			0,91091
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,69837
		TOTALE (A + B + C) euro / kg			**7,68202**
		Incidenza manodopera al 0,1%			*0,00792*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0046.0001.0001	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0046 - INFISSI IN LEGNO ED ACCESSORI SAR22_0001 - Controtelaio SAR22_0001 - CONTROTELAIO IN LEGNO ABETE GREZZO delle dimesioni di cm 7x2.5 PER FINESTRA				
	SAR22_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,01670 ora	43,63000	0,72862
	SAR22_AT.0005.0016.0002	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	0,03330 ora	55,68000	1,85414
	SAR22_AT.0005.0016.0002	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	0,01670 ora	55,68000	0,92986
		AT			**3,51262**
	SAR22_PR.0058.0001.0001	- Controtelaio - CONTROTELAIO IN LEGNO (OSB/03) con spalle coibentate delle dimesioni variabili da cm 7 a cm. 15 spessore cm. 5 con spalletta coibentata PER FINESTRA	1,00000 cad.	48,88000	48,88000
		PR			**48,88000**
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,03330 ora	26,41000	0,87945
		RU			**0,87945**
		Sommano euro (A)			**53,27207**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,11986 = 1,5% * B)			7,99081
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			6,12629
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**67,38917**
		Incidenza manodopera al 1,31%			*0,87945*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0046.0001.0002	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0046 - INFISSI IN LEGNO ED ACCESSORI SAR22_0001 - Controtelaio SAR22_0002 - CONTROTELAIO IN LEGNO ABETE GREZZO delle dimesioni di cm 7x2.5 PER PORTAFINESTRA			

	SAR22_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,01670 ora	43,63000	0,72862
	SAR22_AT.0005.0016.0002	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	0,03330 ora	55,68000	1,85414
	SAR22_AT.0005.0016.0002	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	0,01670 ora	55,68000	0,92986
		AT			**3,51262**
	SAR22_PR.0058.0001.0002	- Controtelaio - CONTROTELAIO IN LEGNO (OSB/03) con spalle coibentate delle dimesioni variabili da cm 7 a cm. 15 spessore cm. 5 con spalletta coibentata per PORTAFINESTRA	1,00000 cad.	76,04000	76,04000
		PR			**76,04000**
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,03330 ora	26,41000	0,87945
		RU			**0,87945**
		Sommano euro (A)			**80,43207**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,18097 = 1,5% * B)			12,06481
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			9,24969
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**101,74657**
		Incidenza manodopera al 0,86%			*0,87945*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0046.0002.0011	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0046 - INFISSI IN LEGNO ED ACCESSORI SAR22_0002 - Infisso SAR22_0011 - INFISSO A MONOBLOCCO COMPOSTO DA FINESTRA 1 ANTA cm 80x140, PORTELLONE CON TELAIO, E SPALLA DI GIUNZIONE CON PROFONDITÀ VARIABILE FINO A cm 22 IN MASSELLO DI PINO DI SVEZIA. Finestra - Telaio maestro della sezione di mm 56x64 circa, anta della sezione di mm 56x74 circa. Guarnizione di tenuta sul telaio e gocciolatoio rica- vato anteriormente alla guarnizione stessa. Traversa inferiore del telaio delle finestre in legno e alluminio. Regoli fermavetri interni con predisposizione per alloggiare un vetrocamera dello spessore di mm 20. Coprifili in legno della stessa essenza della finestra e della sezione di mm 10x55 circa su tre lati all'interno. Cerniere tipo Anuba bronzata del diametro di mm 13. Chiusura con ferramenta AGB a tre punti di chiusura. Comando con martellina in alluminio anodizzato colore bronzo. Verniciatura con una mano di impregnante trasparente o colorata, antitarme ed antimuffa, data ad immersione e finitura con vernici elettrostatiche, previa carteggiatura dell'impregnante. Portellone con telaio - Telaio maestro della sezione di mm 55x55 circa, anta realizzata con telaio perimetrale della sezione di mm 26x67 circa e doghe verticali con giunzione fra di esse ad incastro della sezione di mm 19x60 circa avvitate al telaio dalla parte interna. Cerniere tipo Anuba bronzata in numero di 2 ad anta. Chiusura con ferroleva in ferro zincato verniciato nero con 3 punti di chiusura. Verniciatura con una mano di impregnante trasparente o colorata, antitarme ed antimuffa, data ad immersione e finitura con vernici elettrostatiche, previa carteggiatura dell'impregnante. La misura dellinfisso è riferita alla luce architettonica del vano sul profilo esterno del prospetto.				
	SAR22_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,05000 ora	43,63000	2,18150
		AT			**2,18150**
	SAR22_PR.0058.0002.0013	- Finestra - INFISSO A MONOBLOCCO COMPOSTO DA FINESTRA 1 ANTA cm 80x140, PORTELLONE CON TELAIO, E SPALLA DI GIUNZIONE CON PROFONDITÀ VARIABILE FINO A cm 22 IN MASSELLO DI	1,00000 cad.	1.064,53000	1.064,53000

		PINO DI SVEZIA. Finestra - Telaio maestro della sezione di mm 56x64 circa, anta della sezione di mm 56x74 circa. Guarnizione di tenuta sul telaio e gocciolatoio rica-vatoanteriormente alla guarnizione stessa. Traversa inferiore del telaio delle finestre in legno e alluminio. Regoli fermavetri interni con predisposizione per alloggiare un vetrocamera dello spessore di mm 20. Coprifili in legno della stessa essenza della finestra e della sezione di mm 10x55 circa su tre lati all'interno. Cerniere tipo Anuba bronzata del diametro di mm 13. Chiusura con ferramenta AGB a tre punti di chiusura. Comando con martellina in alluminio anodizzato colore bronzo. Verniciatura con una mano di impregnante trasparente o colorata, antitarme ed antimuffa, data ad immersione e finitura con vernici elettrostatiche, previa carteggiatura dell'impregnante. Portellone con telaio - Telaio maestro della sezione di mm 55x55 circa, anta realizzata con telaio perimetrale della sezione di mm 26x67 circa e doghe verticali con giunzione fra di esse ad incastro della sezione di mm 19x60 circa avvitate al telaio dalla parte interna. Cerniere tipo Anuba bronzata in numero di 2 ad anta. Chiusura con ferroleva in ferro zincato verniciato nero con 3 punti di chiusura. Verniciatura con una mano di impregnante trasparente o colorata, antitarme ed antimuffa, data ad immersione e finitura con vernici elettrostatiche, previa carteggiatura dell'impregnante. La misura dellinfisso è riferita alla luce architettonica del vano sul profilo esterno del prospetto.			
		PR			**1.064,53000**
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,10000 ora	26,41000	2,64100
		RU			**2,64100**
		Sommano euro (A)			**1.069,35250**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 2,40604 = 1,5% * B)			160,40288
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			122,97554
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**1.352,73092**
		Incidenza manodopera al 0,2%			*2,64100*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0046.0002.0012	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0046 - INFISSI IN LEGNO ED ACCESSORI SAR22_0002 - Infisso SAR22_0012 - INFISSO A MONOBLOCCO COMPOSTO DA FINESTRA 2 ANTE cm 120x140, PORTELLONE CON TELAIO, E SPALLA DI GIUNZIONE CON PROFONDITÀ VARIABILE FINO A cm 22 IN MASSELLO DI PINO DI SVEZIA. Finestra - Telaio maestro della sezione di mm 56x64 circa, anta della sezione di mm 56x74 circa. Guarnizione di tenuta sul telaio e gocciolatoio rica- vato anteriormente alla guarnizione stessa. Traversa inferiore del telaio delle finestre in legno e alluminio. Regoli fermavetri interni con predisposizione per alloggiare un vetrocamera dello spessore di mm 20. Coprifili in legno della stessa essenza della finestra e della sezione di mm 10x55 circa su tre lati all'interno. Cerniere tipo Anuba bronzata del diametro di mm 13. Chiusura con ferramenta AGB a tre punti di chiusura. Comando con martellina in alluminio anodizzato colore bronzo. Verniciatura con una mano di impregnante trasparente o colorata, antitarme ed antimuffa, data ad immersione e finitura con vernici elettrostatiche, previa carteggiatura dell'impregnante. Portellone con telaio - Telaio maestro della sezione di mm 55x55 circa, anta realizzata con telaio perimetrale della sezione di mm 26x67 circa e doghe verticali con giunzione fra di esse ad incastro della sezione di mm 19x60 circa avvitate al telaio dalla parte interna. Cerniere tipo Anuba bronzata in numero di 2 ad anta. Chiusura con ferroleva in ferro zincato verniciato nero con 3 punti di chiusura. Verniciatura con una mano di impregnante trasparente o colorata, antitarme ed antimuffa, data ad immersione e finitura con vernici elettrostatiche, previa carteggiatura dell'impregnante. La misura dellinfisso è riferita alla luce architettonica del vano sul profilo esterno del prospetto.			
	SAR22_AT.0005.0003.0001 - Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri	0,05000 ora	43,63000	2,18150

		di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg			
		AT			**2,18150**
	SAR22_PR.0058.0002.0014	- Finestra - INFISSO A MONOBLOCCO COMPOSTO DA FINESTRA 2 ANTE cm 120x140, PORTELLONE CON TELAIO,E SPALLA DI GIUNZIONE CON PROFONDITÀ VARIABILE FINO A cm 22 IN MASSELLO DI PINO DI SVEZIA. Finestra - Telaio maestro della sezione di mm 56x64 circa, anta della sezione di mm 56x74 circa. Guarnizione di tenuta sul telaio e gocciolatoio rica- vatoanteriormente alla guarnizione stessa. Traversa inferiore del telaio delle finestre in legno e alluminio. Regoli fermavetri interni con predisposizione per alloggiare un vetrocamera dello spessore di mm 20. Coprifili in legno della stessa essenza della finestra e della sezione di mm 10x55 circa su tre lati all'interno. Cerniere tipo Anuba bronzata del diametro di mm 13. Chiusura con ferramenta AGB a tre punti di chiusura. Comando con martellina in alluminio anodizzato colore bronzo. Verniciatura con una mano di impregnante trasparente o colorata, antitarme ed antimuffa, data ad immersione e finitura con vernici elettrostatiche, previa carteggiatura dell'impregnante. Portellone con telaio - Telaio maestro della sezione di mm 55x55 circa, anta realizzata con telaio perimetrale della sezione di mm 26x67 circa e doghe verticali con giunzione fra di esse ad incastro della sezione di mm 19x60 circa avvitate al telaio dalla parte interna. Cerniere tipo Anuba bronzata in numero di 2 ad anta. Chiusura con ferroleva in ferro zincato verniciato nero con 3 punti di chiusura. Verniciatura con una mano di impregnante trasparente o colorata, antitarme ed antimuffa, data ad immersione e finitura con vernici elettrostatiche, previa carteggiatura dell'impregnante. La misura dellinfisso è riferita alla luce architettonica del vano sul profilo esterno del prospetto.	1,00000 cad.	1.314,37000	1.314,37000
		PR			**1.314,37000**
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,10000 ora	26,41000	2,64100
		RU			**2,64100**
		Sommano euro (A)			**1.319,19250**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 2,96818 = 1,5% * B)			197,87888
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			151,70714
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**1.668,77852**
		Incidenza manodopera al 0,16%			*2,64100*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0046.0002.0013	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0046 - INFISSI IN LEGNO ED ACCESSORI SAR22_0002 - Infisso SAR22_0013 - INFISSO A MONOBLOCCO COMPOSTO DA PORTAFINETRA 1 ANTA cm 80x230, PORTELLONE CON TELAIO, E SPALLA DI GIUNZIONE CON PROFONDITÀ VARIABILE FINO A cm 22 IN MASSELLO DI PINO DI SVEZIA. Finestra - Telaio maestro della sezione di mm 56x64 circa, anta della sezione di mm 56x74 circa. Guarnizione di tenuta sul telaio e goccio- latoio ricavato anteriormente alla guarnizione stessa. Traversa inferiore del telaio delle portefinestre con alluminio a norma dis- abili. Regoli fermavetri interni con predisposizione per alloggiare un vetrocamera dello spessore di mm 20. Coprifili in legno della stessa essenza della finestra e della sezione di mm 10x55 circa su tre lati all'interno. Cerniere tipo Anuba bronzata del diametro di mm 13. Chiusura con ferramenta AGB a quattro punti di chiusura. Comando con martellina in alluminio anodizzato colore bronzo. Verniciatura con una mano di impregnante trasparente o colorata, antitarme ed antimuffa, data ad immersione e finitura con vernici elettrostatiche, previa carteggiatura dell'impregnante. Portellone con telaio - Telaio maestro della sezione di mm 55x55 circa, anta realizzata con telaio perimetrale della sezione di mm 26x67 circa e doghe verticali con giunzione fra di esse ad incastro della sezione di mm 19x60 circa avvitate al telaio dalla parte interna. Cerniere tipo Anuba bronzata in numero di 3 ad anta. Chiusura con ferroleva in ferro zincato			

	verniciato nero con 3 punti di chiusura. Verniciatura con una mano di impregnante trasparente o colorata, antitarme ed antimuffa, data ad immersione e finitura con vernici elettrostatiche, previa carteggiatura dell'impregnante. La misura dellinfisso è riferita alla luce architettonica del vano sul profilo esterno del prospetto.				
	SAR22_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,05000 ora	43,63000	2,18150
		AT			**2,18150**
	SAR22_PR.0058.0003.0013	- Portafinestra - INFISSO A MONOBLOCCO COMPOSTO DA PORTAFINETRA 1 ANTA cm 80x230, PORTELLONE CON TELAIO, E SPALLA DI GIUNZIONE CON PROFONDITÀ VARIABILE FINO A cm 22 IN MASSELLO DI PINO DI SVEZIA. Finestra - Telaio maestro della sezione di mm 56x64 circa, anta della sezione di mm 56x74 circa. Guarnizione di tenuta sul telaio e gocciolatoio ricavato anteriormente alla guarnizione stessa. Traversa inferiore del telaio delle portefinestre con alluminio a norma disabili. Regoli fermavetri interni con predisposizione per alloggiare un vetrocamera dello spessore di mm 20. Coprifili in legno della stessa essenza della finestra e della sezione di mm 10x55 circa su tre lati all'interno. Cerniere tipo Anuba bronzata del diametro di mm 13. Chiusura con ferramenta AGB a quattro punti di chiusura. Comando con martellina in alluminio anodizzato colore bronzo. Verniciatura con una mano di impregnante trasparente o colorata, antitarme ed antimuffa, data ad immersione e finitura con vernici elettrostatiche, previa carteggiatura dell'impregnante. Portellone con telaio - Telaio maestro della sezione di mm 55x55 circa, anta realizzata con telaio perimetrale della sezione di mm 26x67 circa e doghe verticali con giunzione fra di esse ad incastro della sezione di mm 19x60 circa avvitate al telaio dalla parte interna. Cerniere tipo Anuba bronzata in numero di 3 ad anta. Chiusura con ferroleva in ferro zincato verniciato nero con 3 punti di chiusura. Verniciatura con una mano di impregnante trasparente o colorata, antitarme ed antimuffa, data ad immersione e finitura con vernici elettrostatiche, previa carteggiatura dell'impregnante. La misura dellinfisso è riferita alla luce architettonica del vano sul profilo esterno del prospetto.	1,00000 cad.	1.205,74000	1.205,74000
		PR			**1.205,74000**
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,10000 ora	26,41000	2,64100
		RU			**2,64100**
		Sommano euro (A)			**1.210,56250**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 2,72377 = 1,5% * B)			181,58438
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			139,21469
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**1.531,36157**
		Incidenza manodopera al 0,17%			*2,64100*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0046.0002.0014	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0046 - INFISSI IN LEGNO ED ACCESSORI SAR22_0002 - Infisso SAR22_0014 - INFISSO A MONOBLOCCO COMPOSTO DA PORTAFINETRA 2 ANTE cm 120x230, PORTELLONE CON TELAIO, E SPALLA DI GIUNZIONE CON PROFONDITÀ VARIABILE FINO A cm 22 IN MASSELLO DI PINO DI SVEZIA. Finestra - Telaio maestro della sezione di mm 56x64 circa, anta della sezione di mm 56x74 circa. Guarnizione di tenuta sul telaio e goccio- latoio ricavato anteriormente alla guarnizione stessa. Traversa inferiore del telaio delle portefinestre con alluminio a norma dis- abili. Regoli fermavetri interni con			

	predisposizione per alloggiare un vetrocamera dello spessore di mm 20. Coprifili in legno della stessa essenza della finestra e della sezione di mm 10x55 circa su tre lati all'interno. Cerniere tipo Anuba bronzata del diametro di mm 13. Chiusura con ferramenta AGB a quattro punti di chiusura. Comando con martellina in alluminio anodizzato colore bronzo. Verniciatura con una mano di impregnante trasparente o colorata, antitarme ed antimuffa, data ad immersione e finitura con vernici elettrostatiche, previa carteggiatura dell'impregnante. Portellone con telaio - Telaio maestro della sezione di mm 55x55 circa, anta realizzata con telaio perimetrale della sezione di mm 26x67 circa e doghe verticali con giunzione fra di esse ad incastro della sezione di mm 19x60 circa avvitate al telaio dalla parte interna. Cerniere tipo Anuba bronzata in numero di 3 ad anta. Chiusura con ferroleva in ferro zincato verniciato nero con 3 punti di chiusura. Verniciatura con una mano di impregnante trasparente o colorata, antitarme ed antimuffa, data ad immersione e finitura con vernici elettrostatiche, previa carteggiatura dell'impregnante. La misura dellinfisso è riferita alla luce architettonica del vano sul profilo esterno del prospetto.			
	SAR22_AT.0005.0003.0001 - Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,05000 ora	43,63000	2,18150
	AT			**2,18150**
	SAR22_PR.0058.0003.0014 - Portafinestra - INFISSO A MONOBLOCCO COMPOSTO DA PORTAFINETRA 2 ANTE cm 120x230, PORTELLONE CON TELAIO, E SPALLA DI GIUNZIONE CON PROFONDITÀ VARIABILE FINO A cm 22 IN MASSELLO DI PINO DI SVEZIA. Finestra - Telaio maestro della sezione di mm 56x64 circa, anta della sezione di mm 56x74 circa. Guarnizione di tenuta sul telaio e gocciolatoio ricavato anteriormente alla guarnizione stessa. Traversa inferiore del telaio delle portefinestre con alluminio a norma disabili. Regoli fermavetri interni con predisposizione per alloggiare un vetrocamera dello spessore di mm 20. Coprifili in legno della stessa essenza della finestra e della sezione di mm 10x55 circa su tre lati all'interno. Cerniere tipo Anuba bronzata del diametro di mm 13. Chiusura con ferramenta AGB a quattro punti di chiusura. Comando con martellina in alluminio anodizzato colore bronzo. Verniciatura con una mano di impregnante trasparente o colorata, antitarme ed antimuffa, data ad immersione e finitura con vernici elettrostatiche, previa carteggiatura dell'impregnante. Portellone con telaio - Telaio maestro della sezione di mm 55x55 circa, anta realizzata con telaio perimetrale della sezione di mm 26x67 circa e doghe verticali con giunzione fra di esse ad incastro della sezione di mm 19x60 circa avvitate al telaio dalla parte interna. Cerniere tipo Anuba bronzata in numero di 3 ad anta. Chiusura con ferroleva in ferro zincato verniciato nero con 3 punti di chiusura. Verniciatura con una mano di impregnante trasparente o colorata, antitarme ed antimuffa, data ad immersione e finitura con vernici elettrostatiche, previa carteggiatura dell'impregnante. La misura dellinfisso è riferita alla luce architettonica del vano sul profilo esterno del prospetto.	1,00000 cad.	1.716,28000	1.716,28000
	PR			**1.716,28000**
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,10000 ora	26,41000	2,64100
	RU			**2,64100**
	Sommano euro (A)			**1.721,10250**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 3,87248 = 1,5% * B)			258,16538
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			197,92679
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**2.177,19467**
	Incidenza manodopera al 0,12%			*2,64100*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo

				TOTALE
SAR22_SL.0046.0003.0001	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0046 - INFISSI IN LEGNO ED ACCESSORI SAR22_0003 - Portellone SAR22_0001 - PORTELLONE ESTERNO PERLINATO A MURARE PER FINESTRA 1 ANTA cm 80x140 IN LEGNO PINO DI SVEZIA, realizzato con un telaio perimetrale della sezione di mm 26x64 circa e doghe verticali con giunzione fra di esse ad incastro della sezione di mm 19x60 circa avvitate al telaio dalla parte interna. Ferramenta di sostegno con squadri neri con cardine a murare in numero di 2 ad anta. Chiusura con ferroleva in ferro zincato verniciato nero con 3 punti di chiusura. Verniciatura con una mano di impregnante trasparente o colorata, antitarme ed antimuffa, data ad immersione e finitura con vernici sintetiche, previa carteggiatura dell'impregnante. La misura dellinfisso è riferita alla luce architettonica del vano sul profilo esterno del prospetto.			
	SAR22_AT.0005.0003.0001 - Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,03330 ora	43,63000	1,45288
	AT			**1,45288**
	SAR22_PR.0058.0004.0001 - Portellone - PORTELLONE ESTERNO PERLINATO A MURARE PER FINESTRA 1 ANTA cm 80x140 IN LEGNO PINO DI SVEZIA, realizzato con un telaio perimetrale della sezione di mm 26x64 circa e doghe verticali con giunzione fra di esse ad incastro della sezione di mm 19x60 circa avvitate al telaio dalla parte interna. Ferramenta di sostegno con squadri neri con cardine a murare in numero di 2 ad anta. Chiusura con ferroleva in ferro zincato verniciato nero con 3 punti di chiusura. Verniciatura con una mano di impregnante trasparente o colorata, antitarme ed antimuffa, data ad immersione e finitura con vernici sintetiche, previa carteggiatura dell'impregnante. La misura dellinfisso è riferita alla luce architettonica del vano sul profilo esterno del prospetto.	1,00000 cad.	401,91000	401,91000
	PR			**401,91000**
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,13330 ora	26,41000	3,52045
	RU			**3,52045**
	Sommano euro (A)			**406,88333**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,91549 = 1,5% * B)			61,03250
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			46,79158
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**514,70741**
	Incidenza manodopera al 0,68%			*3,52045*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0046.0003.0002	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0046 - INFISSI IN LEGNO ED ACCESSORI SAR22_0003 - Portellone SAR22_0002 - PORTELLONE ESTERNO PERLINATO A MURARE PER FINESTRA 2 ANTE cm 120x140 IN LEGNO PINO DI SVEZIA, realizzato con un telaio perimetrale della sezione di mm 26x64 circa e doghe verticali con giunzione fra di esse ad incastro della sezione di mm 19x60 circa avvitate al telaio dalla parte interna. Ferramenta di sostegno con squadri neri con cardine a murare in numero di 2 ad anta. Chiusura con ferroleva in ferro zincato verniciato nero con 3 punti di chiusura. Verniciatura con una mano di impregnante trasparente o colorata, antitarme ed antimuffa, data ad immersione e finitura con vernici sintetiche, previa carteggiatura dell'impregnante. La misura dellinfisso è riferita alla luce architettonica del vano sul profilo esterno del prospetto			
	SAR22_AT.0005.0003.0001 - Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,03330 ora	43,63000	1,45288
	AT			

					1,45288
	SAR22_PR.0058.0004.0002	- Portellone - PORTELLONE ESTERNO PERLINATO A MURARE PER FINESTRA 2 ANTE cm 120x140 IN LEGNO PINO DI SVEZIA, realizzato con un telaio perimetrale della sezione di mm 26x64 circa e doghe verticali con giunzione fra di esse ad incastro della sezione di mm 19x60 circa avvitate al telaio dalla parte interna. Ferramenta di sostegno con squadri neri con cardine a murare in numero di 2 ad anta. Chiusura con ferroleva in ferro zincato verniciato nero con 3 punti di chiusura. Verniciatura con una mano di impregnante trasparente o colorata, antitarme ed antimuffa, data ad immersione e finitura con vernici sintetiche, previa carteggiatura dell'impregnante. La misura dellinfisso è riferita alla luce architettonica del vano sul profilo esterno del prospetto	1,00000 cad.	456,23000	456,23000
		PR			**456,23000**
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,13330 ora	26,41000	3,52045
		RU			**3,52045**
		Sommano euro (A)			**461,20333**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,03771 = 1,5% * B)			69,18050
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			53,03838
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**583,42221**
		Incidenza manodopera al 0,6%			*3,52045*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0046.0003.0003	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0046 - INFISSI IN LEGNO ED ACCESSORI SAR22_0003 - Portellone SAR22_0003 - PORTELLONE ESTERNO PERLINATO A MURARE PER PORTAFINESTRA 1 ANTA cm 80x230 IN LEGNO PINO DI SVEZIA, realizzato con un telaio perimetrale della sezione di mm 26x64 circa e doghe verticali con giunzione fra di esse ad incastro della sezione di mm 19x60 circa avvitate al telaio dalla parte interna. Ferramenta di sostegno con squadri neri con cardine a murare in numero di 3 ad anta. Chiusura con ferroleva in ferro zincato verniciato nero con 3 punti di chiusura. Verniciatura con una mano di impregnante trasparente o colorata, antitarme ed antimuffa, data ad immersione e finitura con vernici sintetiche, previa carteggiatura dell'impregnante. La misura dellinfisso è riferita alla luce architettonica del vano sul profilo esterno del prospetto.				
	SAR22_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,03330 ora	43,63000	1,45288
		AT			**1,45288**
	SAR22_PR.0058.0004.0003	- Portellone - PORTELLONE ESTERNO PERLINATO A MURARE PER PORTAFINESTRA 1 ANTA cm 80x230 IN LEGNO PINO DI SVEZIA, realizzato con un telaio perimetrale della sezione di mm 26x64 circa e doghe verticali con giunzione fra di esse ad incastro della sezione di mm 19x60 circa avvitate al telaio dalla parte interna. Ferramenta di sostegno con squadri neri con cardine a murare in numero di 3 ad anta. Chiusura con ferroleva inferro zincato verniciato nero con 3 punti di chiusura. Verniciatura con una mano diimpregnante trasparente o colorata, antitarme ed antimuffa, data ad immersione e finitura con vernici sintetiche, previa carteggiatura dell'impregnante. La misura dellinfisso è riferita alla luce architettonica del vano sul profilo esterno del prospetto.	1,00000 cad.	472,52000	472,52000
		PR			

				472,52000
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,13330 ora	26,41000	3,52045
	RU			**3,52045**
	Sommano euro (A)			**477,49333**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,07436 = 1,5% * B)			71,62400
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			54,91173
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**604,02906**
	Incidenza manodopera al 0,58%			*3,52045*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0046.0003.0004	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0046 - INFISSI IN LEGNO ED ACCESSORI SAR22_0003 - Portellone SAR22_0004 - PORTELLONE ESTERNO PERLINATO A MURARE PER PORTAFINESTRA 2 ANTE cm 120x230 IN LEGNO PINO DI SVEZIA, realizzato con un telaio perimetrale della sezione di mm 26x64 circa e doghe verticali con giunzione fra di esse ad incastro della sezione di mm 19x60 circa avvitate al telaio dalla parte interna. Ferramenta di sostegno con squadri neri con cardine a murare in numero di 3 ad anta. Chiusura con ferroleva in ferro zincato verniciato nero con 3 punti di chiusura. Verniciatura con una mano di impregnante trasparente o colorata, antitarme ed antimuffa, data ad immersione e finitura con vernici sintetiche, previa carteggiatura dell'impregnante. La misura dellinfisso è riferita alla luce architettonica del vano sul profilo esterno del prospetto.			
	SAR22_AT.0005.0003.0001 - Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,03330 ora	43,63000	1,45288
	AT			**1,45288**
	SAR22_PR.0058.0004.0004 - Portellone - PORTELLONE ESTERNO PERLINATO A MURARE PER PORTAFINESTRA 2 ANTE cm 120x230 IN LEGNO PINO DI SVEZIA, realizzato con un telaio perimetrale della sezione di mm 26x64 circa e doghe verticali con giunzione fra di esse ad incastro della sezione di mm 19x60 circa avvitate al telaio dalla parte interna. Ferramenta di sostegno con squadri neri con cardine a murare in numero di 3 ad anta. Chiusura con ferroleva inferro zincato verniciato nero con 3 punti di chiusura. Verniciatura con una mano diimpregnante trasparente o colorata, antitarme ed antimuffa, data ad immersione e finitura con vernici sintetiche, previa carteggiatura dell'impregnante. La misura dellinfisso è riferita alla luce architettonica del vano sul profilo esterno del prospetto.	1,00000 cad.	695,20000	695,20000
	PR			**695,20000**
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,13330 ora	26,41000	3,52045
	RU			**3,52045**
	Sommano euro (A)			**700,17333**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,57539 = 1,5% * B)			105,02600
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			80,51993
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**885,71926**
	Incidenza manodopera al 0,4%			*3,52045*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE

SAR22_SL.0046.0004.0001	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0046 - INFISSI IN LEGNO ED ACCESSORI SAR22_0004 - Avvolgibile e cassonetto SAR22_0001 - AVVOLGIBILE IN PVC, peso da 4.5 a 5 kg/mq, colori vari,comprese guide a murare in lamiera zincata, rullo in acciaio con relativa puleggia, cinghia, cassetta, avvolgicinghia e i relativi accessori occorrenti per il normale funzionamento, escluso il cassonetto coprirullo. Minimo di fatturazione di m² 1,75 per misure nette maggiorate di cm 5 in larghezza e cm 30 in altezza			
	SAR22_AT.0005.0003.0001 - Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,01000 ora	43,63000	0,43630
	AT			**0,43630**
	SAR22_PR.0058.0005.0001 - Cassonetto e avvolgibile - AVVOLGIBILE IN PVC, peso da 4.5 a 5 kg/mq, colori vari,comprese guide a murare in lamiera zincata, rullo in acciaio con relativa puleggia, cinghia, cassetta, avvolgicinghia e i relativi accessori occorrenti per il normale funzionamento, escluso il cassonetto coprirullo. Minimo di fatturazione di m² 1,75 per misure nette maggiorate di cm 5 in larghezza e cm 30 in altezza	1,00000 cad.	136,09000	136,09000
	PR			**136,09000**
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,02000 ora	26,41000	0,52820
	RU			**0,52820**
	Sommano euro (A)			**137,05450**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,30837 = 1,5% * B)			20,55818
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			15,76127
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**173,37395**
	Incidenza manodopera al 0,3%			*0,52820*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0046.0004.0002	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0046 - INFISSI IN LEGNO ED ACCESSORI SAR22_0004 - Avvolgibile e cassonetto SAR22_0002 - CASSONETTO COPRIRULLO PER AVVOLGIBILE in legno abete e truciolare, con frontale apribile e pitturato con idropittura lavabile traspirante			
	SAR22_AT.0005.0003.0001 - Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,05000 ora	43,63000	2,18150
	AT			**2,18150**
	SAR22_PR.0058.0005.0002 - Cassonetto e avvolgibile - CASSONETTO COPRIRULLO PER AVVOLGIBILE in legno abete e truciolare, con frontale apribile e pitturato con idropittura lavabile traspirante	1,00000 cad.	130,35000	130,35000
	PR			**130,35000**
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,10000 ora	26,41000	2,64100
	RU			**2,64100**
	Sommano euro (A)			**135,17250**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,30414 = 1,5% * B)			20,27588
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			15,54484
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			

				170,99322
	Incidenza manodopera al 1,54%			*2,64100*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0047.0001.0001	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0047 - PORTE INTERNE E PORTONCINI SAR22_0001 - Porta interna SAR22_0001 - PORTA INTERNA TAMBURATA AD ANTA CIECA cm 780x210 avente: anta mobile cieca con una specchiatura dello spessore finito di mm 36/38 circa, eseguita con un'intelaiatura in legno di abete con tacco di rinforzo in corrispondenza della serratura, tamburata con pannelli fibrolegnosi rivestiti in melaminico e struttura alveolare a celle intercomunicanti. Lati di battuta a braghettone con inserti in massello di essenza dura. Telaio in listellare impiallacciato della sezione di mm 105x40 circa con apposite fresature per l'aletta dei coprifili e per l'alloggiamento della guarnizione di battuta. Coprifili in listellare impiallacciato della sezione di mm 70x10 circa con alette per il fissaggio sul telaio. Cerniere tipo anuba in acciaio bronzato. Chiusura con serratura tipo patent bronzata. Maniglia in alluminio bronzato. Verniciatura delle parti in legno al poliuretano colorato con finitura opaca previa carteggiatura. La misura della porta è riferita alla luce netta di passaggio.			
	SAR22_AT.0005.0016.0002 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	0,10000 ora	55,68000	5,56800
	SAR22_AT.0005.0016.0002 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	0,06670 ora	55,68000	3,71386
	AT			**9,28186**
	SAR22_PR.0016.0002.0001 - Porta - PORTA INTERNA TAMBURATA AD ANTA CIECA cm 70-80x210 avente: anta mobile cieca con una specchiatura dello spessore finito di mm 36/38 circa, eseguita con un'intelaiatura in legno di abete con tacco di rinforzo in corrispondenza della serratura, tamburata con pannelli fibrolegnosi rivestiti in melaminico e struttura alveolare a celle intercomunicanti. Lati di battuta a braghettone con inserti in massello di essenza dura. Telaio in listellare impiallacciato della sezione di mm 105x40 circa con apposite fresature per l'aletta dei coprifili e per l'alloggiamento della guarnizione di battuta. Coprifili in listellare impiallacciato della sezione di mm 70x10 circa con alette per il fissaggio sul telaio. Cerniere tipo anuba in acciaio bronzato. Chiusura con serratura tipo patentbronzata. Maniglia in alluminio bronzato. Verniciatura delle parti in legno al poliuretano colorato con finitura opaca previa carteggiatura. La misura della portaè riferita alla luce netta di passaggio.	1,00000 cad.	304,15000	304,15000
	PR			**304,15000**
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,13330 ora	26,41000	3,52045
	RU			**3,52045**
	Sommano euro (A)			**316,95231**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,71314 = 1,5% * B)			47,54285
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			36,44952
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**400,94468**
	Incidenza manodopera al 0,88%			*3,52045*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0047.0001.0002	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0047 - PORTE INTERNE E PORTONCINI SAR22_0001 - Porta interna SAR22_0002 - PORTA INTERNA TAMBURATA AD ANTA CIECA cm 780x210 IN			

	TANGANIKA avente: anta mobile cieca dello spessore finito di mm 44 circa, eseguita con un'intelaiatura in legno di abete con tacco di rinforzo in corrispondenza della serratura, tamburata con pannelli fibrolegnosi impiallacciati in essenza Tanganika e struttura alveolare a celle intercomunicanti. Lati di battuta a zaino ricavati nell'anta ed impiallacciati. Telaio in listellare impiallacciato della sezione di mm 1O5x40 circa con apposite fresature per l'aletta dei coprifili e per l'alloggiamento della guarnizione di battuta. Coprifili in listellare impiallacciato della sezione di mm 70x10 circa con alette per il fissaggio sul telaio. Cerniere tipo anuba in acciaio bronzato. Chiusura con serratura tipo patent bronzata. Maniglia in alluminio bronzato. Verniciatura al poliuretano colorato, con finitura opaca previa carteggiatura. La misura della porta è riferita alla luce netta di passaggio.			
	SAR22_AT.0005.0016.0002 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	0,10000 ora	55,68000	5,56800
	SAR22_AT.0005.0016.0002 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	0,06670 ora	55,68000	3,71386
	AT			**9,28186**
	SAR22_PR.0016.0002.0002 - Porta - PORTA INTERNA TAMBURATA AD ANTA CIECA cm 70-80x210 in rovere, o altra essenza di legno tanganica, mogano, ciliegio, dougass, pino, spazzolato avente: anta mobilecieca dello spessore finito di mm 44 circa, eseguita con un'intelaiatura in legno di abete con tacco di rinforzo in corrispondenza della serratura, tamburata con pannelli fibrolegnosi impiallacciati in essenza Tanganika e struttura alveolare a celle intercomunicanti. Lati di battuta a zaino ricavati nell'anta ed impiallacciati. Telaio in listellare impiallacciato della sezione di mm 1O5x40 circa con apposite fresature per l'aletta dei coprifili e per l'alloggiamento dellaguarnizione di battuta. Coprifili in listellare impiallacciato della sezione di mm 70x10 circa con alette per il fissaggio sul telaio. Cerniere tipo anuba in acciaio bronzato. Chiusura con serratura tipo patent bronzata. Maniglia in alluminio bronzato. Verniciatura al poliuretano colorato, con finitura opaca previa carteggiatura. La misura della porta è riferita alla luce netta di passaggio.	1,00000 cad.	753,86000	753,86000
	PR			**753,86000**
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,13330 ora	26,41000	3,52045
	RU			**3,52045**
	Sommano euro (A)			**766,66231**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,72499 = 1,5% * B)			114,99935
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			88,16617
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**969,82783**
	Incidenza manodopera al 0,36%			*3,52045*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0047.0001.0003	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0047 - PORTE INTERNE E PORTONCINI SAR22_0001 - Porta interna SAR22_0003 - PORTA INTERNA IN LEGNO MASSELLO DI CASTAGNO A DUE SPECCHIATURE AD ANTA CIECA cm 70- 80x210, avente: montanti e traverse dell'anta eseguiti in massello di Castagno. Cornici ferma pannello in massello ricavate sui montanti e sulle traverse, specchiatura in MDF impiallacciato e incastrato sui montanti e sulle traverse (spessore mm 22). Lati di battuta a zaino ricavati nell'anta. Telaio in listellare impiallacciato con apposite scanalature per l'aletta delle mostre e guarnizione antirumore della sezione di mm 105x40. Mostre in listellare impiallacciato con aletta ad incastro sul telaio della sezione di mm 70x10 circa. Cerniere tipo anuba in acciaio ottonato. Chiusura con serratura tipo patent e comando con maniglia in ottone lucido. Verniciatura al poliuretano trasparente o colorato con finitura opaca previa carteggiatura. La misura della porta è riferita alla luce netta di passaggio.			
	SAR22_AT.0005.0016.0002 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale,	0,10000 ora	55,68000	5,56800

		compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t			
	SAR22_AT.0005.0016.0002	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	0,06670 ora	55,68000	3,71386
		AT			**9,28186**
	SAR22_PR.0016.0002.0003	- Porta - PORTA INTERNA IN LEGNO MASSELLO DI CASTAGNO A DUE SPECCHIATURE AD ANTA CIECA cm 70-80x210, avente: montanti e traverse dell'anta eseguiti in massello di Castagno. Cornici ferma pannello in massello ricavate sui montanti e sulle traverse, specchiatura in MDF impiallacciato e incastrato sui montanti e sulle traverse (spessore mm 22). Lati di battuta a zaino ricavati nell'anta. Telaio in listellare impiallacciato con apposite scanalature per l'aletta delle mostre e guarnizione antirumore della sezione di mm 105x40. Mostre in listellare impiallacciato con aletta ad incastro sul telaio della sezione di mm 70x10 circa. Cerniere tipo anuba in acciaio ottonato. Chiusura con serratura tipo patent e comando con maniglia in ottone lucido. Verniciatura al poliuretano trasparente o colorato con finitura opaca previa carteggiatura. La misura della porta è riferita alla luce netta di passaggio.	1,00000 cad.	789,71000	789,71000
		PR			**789,71000**
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,13330 ora	26,41000	3,52045
		RU			**3,52045**
		Sommano euro (A)			**802,51231**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,80565 = 1,5% * B)			120,37685
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			92,28892
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**1.015,17808**
		Incidenza manodopera al 0,35%			*3,52045*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0047.0001.0004	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0047 - PORTE INTERNE E PORTONCINI SAR22_0001 - Porta interna SAR22_0004 - PORTA INTERNA IN LEGNO MASSELLO DI FRASSINO A DUE SPECCHIATURE AD ANTA CIECA cm 70- 80x210, avente: montanti e traverse dell'anta eseguiti in massello di Frassi- no. Cornici ferma pannello in massello ricavate sui montanti e sulle traverse, specchiatura in MDF impiallacciato e incastrato sui montanti e sulle traverse (spessore mm 22). Lati di battuta a zaino ricavati nell'anta. Telaio in listellare impiallacciato con apposite scanalature per l'aletta delle mostre e guarnizione antirumore della sezione di mm 105x40. Mostre in listellare impiallacciato con aletta ad incastro sul telaio della sezione di mm 70x10 circa. Cerniere tipo anuba in acciaio ottonato. Chiusura con serratura tipo patent e comando con maniglia in ottone lucido. Verniciatura al poliuretano trasparente o colorato con finitura opaca previa carteggiatura. La misura della porta è riferita alla luce netta di passaggio.				
	SAR22_AT.0005.0016.0002	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	0,10000 ora	55,68000	5,56800
	SAR22_AT.0005.0016.0002	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	0,06670 ora	55,68000	3,71386
		AT			**9,28186**
	SAR22_PR.0016.0002.0004	- Porta - PORTA INTERNA IN LEGNO MASSELLO DI FRASSINO A DUE SPECCHIATURE AD ANTA CIECA cm 70-80x210, avente: montanti e traverse dell'anta eseguiti in massello di Frassino.	1,00000 cad.	1.167,73000	1.167,73000

		Cornici ferma pannello in massello ricavate sui montanti e sulle traverse, specchiatura in MDF impiallacciato e incastrato sui montanti e sulle traverse (spessore mm 22). Lati di battuta a zaino ricavati nell'anta. Telaio in listellare impiallacciato con apposite scanalature per l'aletta delle mostre e guarnizione antirumore della sezione di mm 105x40. Mostre in listellare impiallacciato con aletta ad incastro sul telaio della sezione di mm 70x10 circa. Cerniere tipo anuba in acciaio ottonato. Chiusura con serratura tipo patent e comando con maniglia in ottone lucido. Verniciatura al poliuretano trasparente o colorato con finitura opaca previa carteggiatura. La misura della porta è riferita alla luce netta di passaggio.			
		PR			**1.167,73000**
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,13330 ora	26,41000	3,52045
		RU			**3,52045**
		Sommano euro (A)			**1.180,53231**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 2,65620 = 1,5% * B)			177,07985
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			135,76122
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**1.493,37338**
		Incidenza manodopera al 0,24%			*3,52045*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0047.0001.0005	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0047 - PORTE INTERNE E PORTONCINI SAR22_0001 - Porta interna SAR22_0005 - PORTA INTERNA IN LEGNO MASSELLO DI NOCE TAGANIKA A DUE SPECCHIATURE AD ANTA CIECA cm 780x210, avente: montanti e traverse dell'anta eseguiti in massello di Tanganika. Cornici ferma pannello in massello ricavate sui montanti e sulle traverse, specchiatura in MDF impiallacciato e incastrato sui montanti e sulle traverse (spessore mm 22). Lati di battuta a zaino ricavati nell'anta. Telaio in listellare impiallacciato con apposite scanalature per l'aletta delle mostre e guarnizione antirumore della sezione di mm 105x40. Mostre in listellare impiallacciato con aletta ad incastro sul telaio della sezione di mm 70x10 circa. Cerniere tipo anuba in acciaio ottonato. Chiusura con serratura tipo patent e comando con maniglia in ottone lucido. Verniciatura al poliuretano trasparente o colorato con finitura opaca previa carteggiatura. La misura della porta è riferita alla luce netta di passaggio.				
	SAR22_AT.0005.0016.0002	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	0,10000 ora	55,68000	5,56800
	SAR22_AT.0005.0016.0002	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	0,06670 ora	55,68000	3,71386
		AT			**9,28186**
	SAR22_PR.0016.0002.0005	- Porta - PORTA INTERNA IN LEGNO MASSELLO DI NOCE TAGANIKA A DUE SPECCHIATURE AD ANTA CIECA cm 70-80x210, avente: montanti e traverse dell'anta eseguiti in massello di Tanganika. Cornici ferma pannello in massello ricavate sui montanti e sulle traverse, specchiatura in MDF impiallacciato e incastrato sui montanti e sulle traverse (spessore mm 22). Lati di battuta a zaino ricavati nell'anta. Telaio in listellare impiallacciato con apposite scanalature per l'aletta delle mostre e guarnizione antirumore della sezione di mm 105x40. Mostre in listellare impiallacciato con aletta ad incastro sul telaio della sezione di mm 70x10 circa. Cerniere tipo anuba in acciaio ottonato. Chiusura con serratura tipo patent e comando con maniglia in ottone lucido. Verniciatura al poliuretano trasparente o colorato con finitura opaca previa carteggiatura. La misura della porta è	1,00000 cad.	879,87000	879,87000

		riferita alla luce netta di passaggio.			
		PR			**879,87000**
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,13330 ora	26,41000	3,52045
		RU			**3,52045**
		Sommano euro (A)			**892,67231**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 2,00851 = 1,5% * B)			133,90085
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			102,65732
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**1.129,23048**
		Incidenza manodopera al 0,31%			*3,52045*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0047.0001.0006	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0047 - PORTE INTERNE E PORTONCINI SAR22_0001 - Porta interna SAR22_0006 - PORTA INTERNA IN LEGNO MASSELLO DI MOGANO A DUE SPECCHIATURE AD ANTA CIECA cm 70-80x210, avente: montanti e traverse dell'anta eseguiti in massello di Mogano. Cornici ferma pannello in massello ricavate sui montanti e sulle traverse, specchiatura in MDF impiallacciato e incastrato sui montanti e sulle traverse (spessore mm 22). Lati di battuta a zaino ricavati nell'anta. Telaio in listellare impiallacciato con apposite scanalature per l'aletta delle mostre e guarnizione antirumore della sezione di mm 105x40. Mostre in listellare impiallacciato con aletta ad incastro sul telaio della sezione di mm 70x10 circa. Cerniere tipo anuba in acciaio ottonato. Chiusura con se ratura tipo patent e comando con maniglia in ottone lucido. Verniciatura al poliuretano trasparente o colorato con finitura opaca previa carteggiatura. La misura della porta è riferita alla luce netta di passaggio.				
	SAR22_AT.0005.0016.0002	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	0,10000 ora	55,68000	5,56800
	SAR22_AT.0005.0016.0002	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	0,06670 ora	55,68000	3,71386
		AT			**9,28186**
	SAR22_PR.0016.0002.0006	- Porta - PORTA INTERNA TAMBURATA A LIBRO NORMALE O ASIMETRICA ANTA CIECA cm 70-80x210 in laminato tanganica, mogano, ciliegio, dougass, pino, avente: anta mobile cieca dello spessore finito di mm 44 circa, eseguita con un'intelaiatura in legno di abete con tacco di rinforzo in corrispondenza della serratura, tamburata con pannelli fibrolegnosi impiallacciati in essenza Tanganika e struttura alveolare a celle intercomunicanti. Lati di battuta a zaino ricavati nell'anta ed impiallacciati. Telaio in listellare impiallacciato della sezione di mm 1O5x40 circa con apposite fresature per l'aletta dei coprifili e per l'alloggiamento dellaguarnizione di battuta. Coprifili in listellare impiallacciato della sezione di mm 70x10 circa con alette per il fissaggio sul telaio. Cerniere tipo anuba in acciaio bronzato. Chiusura con serratura tipo patent bronzata. Maniglia in alluminio bronzato. Verniciatura al poliuretano colorato, con finitura opaca previa carteggiatura. La misura della porta è riferita alla luce netta di passaggio.	1,00000 cad.	955,91000	955,91000
		PR			**955,91000**
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,13330 ora	26,41000	3,52045
		RU			**3,52045**
		Sommano euro (A)			**968,71231**

	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 2,17960 = 1,5% * B)			145,30685
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			111,40192
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**1.225,42108**
	Incidenza manodopera al 0,29%			*3,52045*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0047.0001.0007	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0047 - PORTE INTERNE E PORTONCINI SAR22_0001 - Porta interna SAR22_0007 - PORTA INTERNA AD ANTA CIECA cm 70-80x210, avente: anta mobile, dello spessore finito di mm 44 circa, eseguita con un'intelaiatura in legno di abete con tacco di rinforzo in corrispondenza della serratura. Tamburata con pannelli fibrolegnosi di MDF di mm 15 al grezzo e struttura alveolare a celle intercomunicanti. Disegni secondo modello, ricavati con incisioni realizzate a pantografo. Lati di battuta a zaino ricavati nell'anta. Telaio in listellare impiallacciato della sezione di mm 105x40 circa con apposite fresature per l'aletta dei coprifili e per l'alloggiamento della guarnizione di battuta. Coprifili in listellare impiallacciato della sezione di mm 70x10 circa con alette per il fissaggio sul telaio. Cerniere tipo anuba in acciaio ottonato. Chiusura con serratura tipo patent e comando con maniglia esclusa dal prezzo. Verniciatura al poliuretano pigmentato bianco o colorato con colori pastello con finitura satinata previa mano di fondo e carteggiatura. La misura della porta è riferita alla luce netta di passaggio.			
	SAR22_AT.0005.0016.0002 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	0,10000 ora	55,68000	5,56800
	SAR22_AT.0005.0016.0002 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	0,06670 ora	55,68000	3,71386
	AT			**9,28186**
	SAR22_PR.0016.0002.0007 - Porta - PORTA INTERNA AD ANTA CIECA cm 70-80x210, avente: anta mobile, dello spessore finito di mm 44 circa, eseguita con un'intelaiatura in legno di abete con tacco di rinforzo in corrispondenza della serratura. Tamburata con pannelli fibrolegnosi di MDF di mm 15 al grezzo e struttura alveolare a celle intercomunicanti. Disegni secondo modello, ricavati con incisioni realizzate a pantografo. Lati di battuta a zaino ricavati nell'anta. Telaio in listellare impiallacciato della sezione di mm 105x40 circa con apposite fresature per l'aletta dei coprifili e per l'alloggiamento della guarnizione di battuta. Coprifili in listellare impiallacciato della sezione di mm 70x10 circa con alette per il fissaggio sul telaio. Cerniere tipo anuba in acciaio ottonato. Chiusura con serratura tipo patente comando con maniglia esclusa dal prezzo. Verniciatura al poliuretano pigmentato bianco o colorato con colori pastello con finitura satinata previa mano di fondo e carteggiatura. La misura della porta è riferita alla luce netta di passaggio.	1,00000 cad.	548,56000	548,56000
	PR			**548,56000**
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,13330 ora	26,41000	3,52045
	RU			**3,52045**
	Sommano euro (A)			**561,36231**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,26307 = 1,5% * B)			84,20435
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			64,55667
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**710,12333**
	Incidenza manodopera al 0,5%			*3,52045*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo

				TOTALE
SAR22_SL.0047.0002.0001	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0047 - PORTE INTERNE E PORTONCINI SAR22_0002 - Portoncino SAR22_0001 - PORTONCINO CAPOSCALA O ESTERNO AD UN'ANTA IN MASSELLO DI PINO DI SVEZIA, dimensioni 80-90x210. Ritti verticali, traversa superiore, traverse orizzontali e verticali della sezione di mm 110x55 circa, traversa inferiore della sezione di mm 200x55 circa. I pannelli bugnati dello spessore di mm 25 circa, sono specchiati ed incastrati ai traversi verticali e orizzontali. Telaio in massello della sezione di mm 70x55 circa, con guarnizioni di battuta a polmone atta ad impedire infiltrazioni daria. Coprifili in massello della sezione di mm 55x10 circa. Serratura di normale dotazione tipo Yale a doppia mandata con scrocco, comando con mezza maniglia interna in alluminio anodizzato colore bronzo e pomo analogo all'esterno. Cerniere tipo anuba in acciaio bronzato in numero di tre per anta. Verniciatura con una mano di impregnante, antitarme ed antimuffa, trasparente o colorato, dato ad immersione e mano a finire opaca previa carteggiatura dellimpregnante.			
	SAR22_AT.0005.0016.0002 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	0,15000 ora	55,68000	8,35200
	SAR22_AT.0005.0016.0002 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	0,10000 ora	55,68000	5,56800
	AT			**13,92000**
	SAR22_PR.0016.0004.0001 - Portoncino - PORTONCINO CAPOSCALA O ESTERNO AD UN'ANTA IN MASSELLO DI PINO DI SVEZIA, dimensioni 80-90x210. Ritti verticali, traversa superiore, traverse orizzontali e verticali della sezione di mm 110x55 circa, traversa inferiore della sezione di mm 200x55 circa. I pannelli bugnati dello spessore di mm 25 circa, sono specchiati ed incastrati ai traversi verticali e orizzontali. Telaio in massello della sezione dimm 70x55 circa, con guarnizioni di battuta a polmone atta ad impedire infiltrazionidaria. Coprifili in massello della sezione di mm 55x10 circa. Serratura di normaledotazione tipo Yale a doppia mandata con scrocco, comando con mezza maniglia interna in alluminio anodizzato colore bronzo e pomo analogo all'esterno. Cerniere tipo anuba in acciaio bronzato in numero di tre per anta. Verniciatura con una mano di impregnante, antitarme ed antimuffa, trasparente o colorato, dato ad immersione e mano a finire opaca previa carteggiatura dellimpregnante.	1,00000 cad.	847,28000	847,28000
	PR			**847,28000**
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,20000 ora	26,41000	5,28200
	RU			**5,28200**
	Sommano euro (A)			**866,48200**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,94958 = 1,5% * B)			129,97230
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			99,64543
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**1.096,09973**
	Incidenza manodopera al 0,48%			*5,28200*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0047.0002.0002	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0047 - PORTE INTERNE E PORTONCINI SAR22_0002 - Portoncino SAR22_0002 - PORTONCINO CAPOSCALA O ESTERNO AD UN'ANTA IN MASSELLO DI YELLOW-PINE, dimensioni 80-90x210. Ritti verticali, traversa superiore, traverse orizzontali e verticali della sezione di mm 110x55 circa, traversa inferiore della sezione di mm 200x55 circa. I pannelli bugnati dello spessore di mm 25 circa, sono specchiati ed incastrati ai traversi verticali e orizzontali. Telaio in massello della sezione di mm 70x55 circa, con guarnizioni di battuta a polmone atta ad impedire infiltrazioni daria. Coprifili in massello della sezione di mm 55x10 circa. Serratura di normale dotazione tipo Yale a doppia mandata con scrocco, comando con mezza maniglia			

	interna in alluminio anodizzato colore bronzo e pomo analogo all'esterno. Cerniere tipo anuba in acciaio bronzato in numero di tre per anta. Verniciatura con una mano di impregnante, antitarme ed antimuffa, trasparente o colorato, dato ad immersione e mano a finire opaca previa carteggiatura dellimpregnante.				
	SAR22_AT.0005.0016.0002	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	0,15000 ora	55,68000	8,35200
	SAR22_AT.0005.0016.0002	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	0,10000 ora	55,68000	5,56800
		AT			**13,92000**
	SAR22_PR.0016.0004.0002	- Portoncino - PORTONCINO CAPOSCALA O ESTERNO AD UN'ANTA IN MASSELLO DI YELLOW-PINE, dimensioni 80-90x210. Ritti verticali, traversa superiore, traverse orizzontali e verticali della sezione di mm 110x55 circa, traversa inferiore della sezione di mm 200x55 circa. I pannelli bugnati dello spessore di mm 25 circa, sono specchiati ed incastrati ai traversi verticali e orizzontali. Telaio in massello della sezione dimm 70x55 circa, con guarnizioni di battuta a polmone atta ad impedire infiltrazionidaria. Coprifili in massello della sezione di mm 55x10 circa. Serratura di normaledotazione tipo Yale a doppia mandata con scrocco, comando con mezza maniglia interna in alluminio anodizzato colore bronzo e pomo analogo all'esterno. Cerniere tipo anuba in acciaio bronzato in numero di tre per anta. Verniciatura con una mano di impregnante, antitarme ed antimuffa, trasparente o colorato, dato ad immersione e mano a finire opaca previa carteggiatura dellimpregnante.	1,00000 cad.	912,45000	912,45000
		PR			**912,45000**
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,20000 ora	26,41000	5,28200
		RU			**5,28200**
		Sommano euro (A)			**931,65200**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 2,09622 = 1,5% * B)			139,74780
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			107,13998
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**1.178,53978**
		Incidenza manodopera al 0,45%			*5,28200*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0047.0002.0003	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0047 - PORTE INTERNE E PORTONCINI SAR22_0002 - Portoncino SAR22_0003 - PORTONCINO CAPOSCALA O ESTERNO AD UN'ANTA IN MASSELLO DI MOGANO, dimensioni 80- 90x210. Ritti verticali, traversa superiore, traverse orizzontali e verticali della sezione di mm 110x55 circa, traversa inferiore della sezione di mm 200x55 circa. I pannelli bugnati dello spessore di mm 25 circa, sono specchiati ed incastrati ai traversi verticali e orizzontali. Telaio in massello della sezione di mm 70x55 circa, con guarnizioni di battuta a polmone atta ad impedire infiltrazioni daria. Coprifili in massello della sezione di mm 55x10 circa. Serratura di normale dotazione tipo Yale a doppia mandata con scrocco, comando con mezza maniglia interna in alluminio anodizzato colore bronzo e pomo analogo all'esterno. Cerniere tipo anuba in acciaio bronzato in numero di tre per anta. Verniciatura con una mano di impregnante, antitarme ed antimuffa, trasparente o colorato, dato ad immersione e mano a finire opaca previa carteggiatura dellimpregnante.				
	SAR22_AT.0005.0016.0002	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	0,15000 ora	55,68000	8,35200
	SAR22_AT.0005.0016.0002	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale,	0,10000 ora	55,68000	5,56800

		compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t			
		AT			**13,92000**
	SAR22_PR.0016.0004.0003	- Portoncino - PORTONCINO CAPOSCALA O ESTERNO AD UN'ANTA IN MASSELLO DI MOGANO, dimensioni 80- 90x210. Ritti verticali, traversa superiore, traverse orizzontali e verticali della sezione di mm 110x55 circa, traversa inferiore della sezione di mm 200x55 circa. I pannelli bugnati dello spessore di mm 25 circa, sono spec- chiati ed incastrati ai traversi verticali e orizzontali. Telaio in massello della sezione di mm 70x55 circa, con guarnizioni di battuta a polmone atta ad impedire infiltrazioni daria. Coprifili in massello della sezione di mm 55x10 circa. Serratura di normale dotazione tipo Yale a doppia mandata con scrocco, comando con mezza maniglia interna in alluminio anodizzato colore bronzo e pomo analogo all'esterno. Cerniere tipo anuba in acciaio bronzato in numero di tre per anta. Verniciatura con una mano- di impregnante, antitarme ed antimuffa, trasparente o colorato, dato ad immersione e mano a finire opaca previa carteggiatura dellimpregnante.	1,00000 cad.	966,77000	966,77000
		PR			**966,77000**
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,20000 ora	26,41000	5,28200
		RU			**5,28200**
		Sommano euro (A)			**985,97200**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 2,21844 = 1,5% * B)			147,89580
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			113,38678
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**1.247,25458**
		Incidenza manodopera al 0,42%			*5,28200*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0047.0002.0004	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0047 - PORTE INTERNE E PORTONCINI SAR22_0002 - Portoncino SAR22_0004 - PORTONCINO CAPOSCALA O ESTERNO AD UN'ANTA IN MASSELLO DI ROVERE, dimensioni 80- 90x210. Ritti verticali, traversa superiore, traverse orizzontali e verticali della sezione di mm 110x55 circa, traversa inferiore della sezione di mm 200x55 circa. I pannelli bugnati dello spessore di mm 25 circa, sono specchiati ed incastrati ai traversi verticali e orizzontali. Telaio in massello della sezione di mm 70x55 circa, con guarnizioni di battuta a polmone atta ad impedire infiltrazioni daria. Coprifili in massello della sezione di mm 55x10 circa. Serratura di normale dotazione tipo Yale a doppia mandata con scrocco, comando con mezza maniglia interna in alluminio anodizzato colore bronzo e pomo analogo all'esterno. Cerniere tipo anuba in acciaio bronzato in numero di tre per anta. Verniciatura con una mano di impregnante, antitarme ed antimuffa, trasparente o colorato, dato ad immersione e mano a finire opaca previa carteggiatura dellimpregnante.				
	SAR22_AT.0005.0016.0002	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	0,15000 ora	55,68000	8,35200
	SAR22_AT.0005.0016.0002	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	0,10000 ora	55,68000	5,56800
		AT			**13,92000**
	SAR22_PR.0016.0004.0004	- Portoncino - PORTONCINO CAPOSCALA O ESTERNO AD UN'ANTA IN MASSELLO DI ROVERE, dimensioni 80- 90x210. Ritti verticali, traversa superiore, traverse orizzontali e verticali della sezione di mm 110x55 circa, traversa inferiore della sezione di mm 200x55 circa. I pannelli	1,00000 cad.	1.064,53000	1.064,53000

		bugnati dello spessore di mm 25 circa, sono spec- chiati ed incastrati ai traversi verticali e orizzontali. Telaio in massello della sezione di mm 70x55 circa, con guarnizioni di battuta a polmone atta ad impedire infiltrazioni daria. Coprifili in massello della sezione di mm 55x10 circa. Serratura di normale dotazione tipo Yale a doppia mandata con scrocco, comando con mezza maniglia interna in alluminio anodizzato colore bronzo e pomo analogo all'esterno. Cerniere tipo anuba in acciaio bronzato in numero di tre per anta. Verniciatura con una mano- di impregnante, antitarme ed antimuffa, trasparente o colorato, dato ad immersione e mano a finire opaca previa carteggiatura dellimpregnante.			
		PR			**1.064,53000**
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,20000 ora	26,41000	5,28200
		RU			**5,28200**
		Sommano euro (A)			**1.083,73200**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 2,43840 = 1,5% * B)			162,55980
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			124,62918
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**1.370,92098**
		Incidenza manodopera al 0,39%			*5,28200*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0047.0002.0005	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0047 - PORTE INTERNE E PORTONCINI SAR22_0002 - Portoncino SAR22_0005 - PORTONCINO CAPOSCALA O ESTERNO A DUE ANTE SIMMETRICHE IN MASSELLO DI PINO DI SVEZIA, dimensioni 160-180x210. Ritti verticali, traversa superiore, traverse orizzontali e verticali della sezione di mm 110x55 circa, traversa inferiore della sezione di mm 200x55 circa. I pannelli bugnati dello spessore di mm 25 circa, sono specchiati ed incastrati ai traversi verticali e orizzontali. Telaio in massello della sezione di mm 70x55 circa, con guarnizioni di battuta a polmone atta ad impedire infiltrazioni daria. Coprifili in massello della sezione di mm 55x10 circa. Serratura di normale dotazione tipo Yale a doppia mandata con scrocco, comando con mezza maniglia interna in alluminio anodizzato colore bronzo e pomo analogo all'esterno. Cerniere tipo anuba in acciaio bronzato in numero di tre per anta. Verniciatura con una mano di impregnante, antitarme ed antimuffa, trasparente o colorato, dato ad immersione e mano a finire opaca previa carteggiatura dellimpregnante.				
	SAR22_AT.0005.0016.0002	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	0,15000 ora	55,68000	8,35200
	SAR22_AT.0005.0016.0002	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	0,10000 ora	55,68000	5,56800
		AT			**13,92000**
	SAR22_PR.0016.0004.0005	- Portoncino - PORTONCINO CAPOSCALA O ESTERNO A DUE ANTE SIMMETRICHE IN MASSELLO DI PINO DI SVEZIA, dimensioni 160-180x210. Ritti verticali, traversa superiore, traverse orizzontali e verticali della sezione di mm 110x55 circa, traversa inferiore della sezione di mm 200x55 circa. I pannelli bugnati dello spessore di mm 25 circa, sono specchiati ed incastrati ai traversi verticali e orizzontali. Telaio in massello della sezione di mm 70x55 circa, con guarnizioni di battuta a polmone atta ad impedire infiltrazioni daria. Coprifili in massello della sezione di mm 55x10 circa. Serratura di normale dotazione tipo Yale a doppia mandata con scrocco, comando con mezza maniglia interna in alluminio anodizzato colore bronzo e pomo analogo all'esterno. Cerniere tipo anuba in acciaio bronzato in numero di tre per anta. Verniciatura con una mano di	1,00000 cad.	1.759,73000	1.759,73000

		impregnante, antitarme ed antimuffa, trasparenteo colorato, dato ad immersione e mano a finire opaca previa carteggiatura dellimpregnante.			
		PR			**1.759,73000**
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,20000 ora	26,41000	5,28200
		RU			**5,28200**
		Sommano euro (A)			**1.778,93200**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 4,00260 = 1,5% * B)			266,83980
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			204,57718
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**2.250,34898**
		Incidenza manodopera al 0,23%			*5,28200*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0047.0002.0006	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0047 - PORTE INTERNE E PORTONCINI SAR22_0002 - Portoncino SAR22_0006 - PORTONCINO CAPOSCALA O ESTERNO A DUE ANTE SIMMETRICHE IN MASSELLO DI YELLOW-PINE, dimensioni 160-180x210. Ritti verticali, traversa superiore, traverse orizzontali e verticali della sezione di mm 110x55 circa, traversa inferiore della sezione di mm 200x55 circa. I pannelli bugnati dello spessore di mm 25 circa, sono specchiati ed incastrati ai traversi verticali e orizzontali. Telaio in massello della sezione di mm 70x55 circa, con guarnizioni di battuta a polmone atta ad impedire infiltrazioni daria. Coprifili in massello della sezione di mm 55x10 circa. Serratura di normale dotazione tipo Yale a doppia mandata con scrocco, comando con mezza maniglia interna in alluminio anodizzato colore bronzo e pomo analogo all'esterno. Cerniere tipo anuba in acciaio bronzato in numero di tre per anta. Verniciatura con una mano di impregnante, antitarme ed antimuffa, trasparente o colorato, dato ad immersione e mano a finire opaca previa carteggiatura dellimpregnante.				
	SAR22_AT.0005.0016.0002	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	0,15000 ora	55,68000	8,35200
	SAR22_AT.0005.0016.0002	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	0,10000 ora	55,68000	5,56800
		AT			**13,92000**
	SAR22_PR.0016.0004.0006	- Portoncino - PORTONCINO CAPOSCALA O ESTERNO A DUE ANTE SIMMETRICHE IN MASSELLO DI YELLOW-PINE, dimensioni 160-180x210. Ritti verticali, traversa superiore, traverse orizzontali everticali della sezione di mm 110x55 circa, traversa inferiore della sezione di mm 200x55 circa. I pannelli bugnati dello spessore di mm 25 circa, sono specchiati ed incastrati ai traversi verticali e orizzontali. Telaio in massello della sezione dimm 70x55 circa, con guarnizioni di battuta a polmone atta ad impedire infiltrazionidaria. Coprifili in massello della sezione di mm 55x10 circa. Serratura di normaledotazione tipo Yale a doppia mandata con scrocco, comando con mezza maniglia interna in alluminio anodizzato colore bronzo e pomo analogo all'esterno. Cerniere tipo anuba in acciaio bronzato in numero di tre per anta. Verniciatura con una manodi impregnante, antitarme ed antimuffa, trasparente o colorato, dato ad immersione e mano a finire opaca previa carteggiatura dellimpregnante.	1,00000 cad.	1.683,70000	1.683,70000
		PR			**1.683,70000**
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,20000 ora	26,41000	5,28200
		RU			**5,28200**

	Sommano euro (A)			**1.702,90200**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 3,83153 = 1,5% * B)			255,43530
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			195,83373
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**2.154,17103**
	Incidenza manodopera al 0,25%			*5,28200*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0047.0002.0007	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0047 - PORTE INTERNE E PORTONCINI SAR22_0002 - Portoncino SAR22_0007 - PORTONCINO CAPOSCALA O ESTERNO A DUE ANTE SIMMETRICHE IN MASSELLO DI MOGANO, dimensioni 16180x210. Ritti verticali, traversa superiore, traverse orizzontali e verticali della sezione di mm 110x55 circa, traversa inferiore della sezione di mm 200x55 circa. I pannelli bugnati dello spessore di mm 25 circa, sono specchiati ed incastrati ai traversi verticali e orizzontali. Telaio in massello della sezione di mm 70x55 circa, con guarnizioni di battuta a polmone atta ad impedire infiltrazioni daria. Coprifili in massello della sezione di mm 55x10 circa. Serratura di normale dotazione tipo Yale a doppia mandata con scrocco, comando con mezza maniglia interna in alluminio anodizzato colore bronzo e pomo analogo all'esterno. Cerniere tipo anuba in acciaio bronzato in numero di tre per anta. Verniciatura con una mano di impregnante, antitarme ed antimuffa, trasparente o colorato, dato ad immersione e mano a finire opaca previa carteggiatura dellimpregnante.			
	SAR22_AT.0005.0016.0002 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	0,15000 ora	55,68000	8,35200
	SAR22_AT.0005.0016.0002 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	0,10000 ora	55,68000	5,56800
	AT			**13,92000**
	SAR22_PR.0016.0004.0007 - Portoncino - PORTONCINO CAPOSCALA O ESTERNO A DUE ANTE SIMMETRICHE IN MASSELLO DI MOGANO, dimensioni 16180x210. Ritti verticali, traversa superiore, traverse orizzontali everticali della sezione di mm 110x55 circa, traversa inferiore della sezione di mm 200x55 circa. I pannelli bugnati dello spessore di mm 25 circa, sono specchiati ed incastrati ai traversi verticali e orizzontali. Telaio in massello della sezione dimm 70x55 circa, con guarnizioni di battuta a polmone atta ad impedire infiltrazionidaria. Coprifili in massello della sezione di mm 55x10 circa. Serratura di normaledotazione tipo Yale a doppia mandata con scrocco, comando con mezza maniglia interna in alluminio anodizzato colore bronzo e pomo analogo all'esterno. Cerniere tipo anuba in acciaio bronzato in numero di tre per anta. Verniciatura con una manodi impregnante, antitarme ed antimuffa, trasparente o colorato, dato ad immersione e mano a finire opaca previa carteggiatura dellimpregnante.	1,00000 cad.	1.759,73000	1.759,73000
	PR			**1.759,73000**
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,20000 ora	26,41000	5,28200
	RU			**5,28200**
	Sommano euro (A)			**1.778,93200**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 4,00260 = 1,5% * B)			266,83980
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			204,57718
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**2.250,34898**
	Incidenza manodopera al 0,23%			*5,28200*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0047.0002.0008	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0047 - PORTE INTERNE E PORTONCINI SAR22_0002 - Portoncino SAR22_0008 - PORTONCINO CAPOSCALA O ESTERNO A DUE ANTE SIMMETRICHE IN MASSELLO DI ROVERE, dimensioni 16180x210. Ritti verticali, traversa superiore, traverse orizzontali e verticali della sezione di mm 110x55 circa, traversa inferiore della sezione di mm 200x55 circa. I pannelli bugnati dello spessore di mm 25 circa, sono specchiati ed incastrati ai traversi verticali e orizzontali. Telaio in massello della sezione di mm 70x55 circa, con guarnizioni di battuta a polmone atta ad impedire infiltrazioni daria. Coprifili in massello della sezione di mm 55x10 circa. Serratura di normale dotazione tipo Yale a doppia mandata con scrocco, comando con mezza maniglia interna in alluminio anodizzato colore bronzo e pomo analogo all'esterno. Cerniere tipo anuba in acciaio bronzato in numero di tre per anta. Verniciatura con una mano di impregnante, antitarme ed antimuffa, trasparente o colorato, dato ad immersione e mano a finire opaca previa carteggiatura dellimpregnante.			
	SAR22_AT.0005.0016.0002 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	0,15000 ora	55,68000	8,35200
	SAR22_AT.0005.0016.0002 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	0,10000 ora	55,68000	5,56800
	AT			**13,92000**
	SAR22_PR.0016.0004.0008 - Portoncino - PORTONCINO CAPOSCALA O ESTERNO A DUE ANTE SIMMETRICHE IN MASSELLO DI ROVERE, dimensioni 16180x210. Ritti verticali, traversa superiore, traverse orizzontali everticali della sezione di mm 110x55 circa, traversa inferiore della sezione di mm 200x55 circa. I pannelli bugnati dello spessore di mm 25 circa, sono specchiati ed incastrati ai traversi verticali e orizzontali. Telaio in massello della sezione dimm 70x55 circa, con guarnizioni di battuta a polmone atta ad impedire infiltrazionidaria. Coprifili in massello della sezione di mm 55x10 circa. Serratura di normaledotazione tipo Yale a doppia mandata con scrocco, comando con mezza maniglia interna in alluminio anodizzato colore bronzo e pomo analogo all'esterno. Cerniere tipo anuba in acciaio bronzato in numero di tre per anta. Verniciatura con una manodi impregnante, antitarme ed antimuffa, trasparente o colorato, dato ad immersione e mano a finire opaca previa carteggiatura dellimpregnante.	1,00000 cad.	1.966,12000	1.966,12000
	PR			**1.966,12000**
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,20000 ora	26,41000	5,28200
	RU			**5,28200**
	Sommano euro (A)			**1.985,32200**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 4,46697 = 1,5% * B)			297,79830
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			228,31203
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**2.511,43233**
	Incidenza manodopera al 0,21%			*5,28200*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0047.0002.0009	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0047 - PORTE INTERNE E PORTONCINI SAR22_0002 - Portoncino SAR22_0009 - PORTONCINO CAPOSCALA O ESTERNO A DUE ANTE ASIMMETRICHE IN MASSELLO DI PINO DI SVEZIA, dimensioni 80+40-90+30x210. Ritti verticali, traversa superiore, traverse orizzontali e verticali della sezione di mm 110x55 circa, traversa inferiore della sezione di mm 200x55 circa. I pannelli bugnati dello spessore di mm 25 circa, sono specchiati ed incastrati ai traversi verticali e orizzontali. Telaio in massello della sezione di mm 70x55 circa, con guarnizioni di battuta a polmone atta ad impedire infiltrazioni daria. Coprifili in massello della sezione di mm 55x10			

	circa. Serratura di normale dotazione tipo Yale a doppia mandata con scrocco, comando con mezza maniglia interna in alluminio anodizzato colore bronzo e pomo analogo all'esterno. Cerniere tipo anuba in acciaio bronzato in numero di tre per anta. Verniciatura con una mano di impregnante, antitarme ed antimuffa, trasparente o colorato, dato ad immersione e mano a finire opaca previa carteggiatura dellimpregnante.				
	SAR22_AT.0005.0016.0002	-	Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	0,15000 ora	55,68000	8,35200
	SAR22_AT.0005.0016.0002	-	Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	0,10000 ora	55,68000	5,56800
			AT			**13,92000**
	SAR22_PR.0016.0004.0009	-	Portoncino - PORTONCINO CAPOSCALA O ESTERNO A DUE ANTE ASIMMETRICHE IN MASSELLO DI PINO DI SVEZIA, dimensioni 80+40-90+30x210. Ritti verticali, traversa superiore, traverse orizzontali e verticali della sezione di mm 110x55 circa, traversa inferiore della sezione di mm 200x55 circa. I pannelli bugnati dello spessore di mm 25 circa, sono specchiati ed incastrati ai traversi verticali e orizzontali. Telaio in massello della sezione di mm 70x55 circa, con guarnizioni di battuta a polmone atta ad impedire infiltrazioni daria. Coprifili in massello della sezione di mm 55x10 circa. Serratura di normale dotazione tipo Yale a doppia mandata con scrocco, comando con mezza maniglia interna in alluminio anodizzato colore bronzo e pomo analogo all'esterno. Cerniere tipo anuba in acciaio bronzato in numero di tre per anta. Verniciatura con una mano di impregnante, antitarme ed antimuffa, trasparenteo colorato, dato ad immersione e mano a finire opaca previa carteggiatura dellimpregnante.	1,00000 cad.	1.338,81000	1.338,81000
			PR			**1.338,81000**
	SAR22_RU.0001.0001.0003	-	Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,20000 ora	26,41000	5,28200
			RU			**5,28200**
			Sommano euro (A)			**1.358,01200**
			Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 3,05553 = 1,5% * B)			203,70180
			Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			156,17138
			TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**1.717,88518**
			Incidenza manodopera al 0,31%			*5,28200*

Codice	Descrizione estesa / analisi			Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0047.0002.0010	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0047 - PORTE INTERNE E PORTONCINI SAR22_0002 - Portoncino SAR22_0010 - PORTONCINO CAPOSCALA O ESTERNO A DUE ANTE ASIMMETRICHE IN MASSELLO DI YELLOW-PINE, dimensioni 80+40-90+30x210. Ritti verticali, traversa superiore, traverse orizzontali e verticali della sezione di mm 110x55 circa, traversa inferiore della sezione di mm 200x55 circa. I pannelli bugnati dello spessore di mm 25 circa, sono specchiati ed incastrati ai traversi verticali e orizzontali. Telaio in massello della sezione di mm 70x55 circa, con guarnizioni di battuta a polmone atta ad impedire infiltrazioni daria. Coprifili in massello della sezione di mm 55x10 circa. Serratura di normale dotazione tipo Yale a doppia mandata con scrocco, comando con mezza maniglia interna in alluminio anodizzato colore bronzo e pomo analogo all'esterno. Cerniere tipo anuba in acciaio bronzato in numero di tre per anta. Verniciatura con una mano di impregnante, antitarme ed antimuffa, trasparente o colorato, dato ad immersione e mano a finire opaca previa carteggiatura dellimpregnante.					
	SAR22_AT.0005.0016.0002	-	Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	0,15000 ora	55,68000	8,35200
	SAR22_AT.0005.0016.0002	-	Macchinario per trasporto materie -	0,10000	55,68000	5,56800

		AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	ora		
		AT			**13,92000**
	SAR22_PR.0016.0004.0010	- Portoncino - PORTONCINO CAPOSCALA O ESTERNO A DUE ANTE ASIMMETRICHE IN MASSELLO DI YELLOW-PINE, dimensioni 80+40-90+30x210. Ritti verticali, traversa superiore, traverse orizzontali e verticali della sezione di mm 110x55 circa, traversa inferiore della sezione di mm 200x55 circa. I pannelli bugnati dello spessore di mm 25 circa, sono specchiati ed incastrati ai traversi verticali e orizzontali. Telaio in massello della sezione di mm 70x55 circa, con guarnizioni di battuta a polmone atta ad impedire infiltrazioni daria. Coprifili in massello della sezione di mm 55x10 circa. Serratura di normale dotazione tipo Yale a doppia mandata con scrocco, comando con mezza maniglia interna in alluminio anodizzato colore bronzo e pomo analogo all'esterno. Cerniere tipo anuba in acciaio bronzato in numero di tre per anta. Verniciatura con una mano di impregnante, antitarme ed antimuffa, trasparenteo colorato, dato ad immersione e mano a finire opaca previa carteggiatura dellimpregnante.	1,00000 cad.	1.431,14000	1.431,14000
		PR			**1.431,14000**
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,20000 ora	26,41000	5,28200
		RU			**5,28200**
		Sommano euro (A)			**1.450,34200**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 3,26327 = 1,5% * B)			217,55130
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			166,78933
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**1.834,68263**
		Incidenza manodopera al 0,29%			*5,28200*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0047.0003.0001	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0047 - PORTE INTERNE E PORTONCINI SAR22_0003 - Controtelaio SAR22_0001 - CONTROTELAIO PER PORTA INTERNA A BATTENTE in legno di abete grezzo dello spessore di cm 2.				
	SAR22_AT.0005.0016.0002	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	0,10000 ora	55,68000	5,56800
	SAR22_AT.0005.0016.0002	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	0,06670 ora	55,68000	3,71386
		AT			**9,28186**
	SAR22_PR.0016.0003.0001	- Controtelaio - CONTROTELAIO PER PORTA INTERNA A BATTENTE in legno di abete grezzo dello spessore di cm 2.	1,00000 cad.	26,07000	26,07000
		PR			**26,07000**
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,13330 ora	26,41000	3,52045
		RU			**3,52045**
		Sommano euro (A)			**38,87231**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,08746 = 1,5% * B)			5,83085
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			4,47032

	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**49,17348**
	Incidenza manodopera al 7,16%			*3,52045*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0047.0003.0002	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0047 - PORTE INTERNE E PORTONCINI SAR22_0003 - Controtelaio SAR22_0002 - CONTROTELAIO PER PORTA INTERNA SCORREVOLE A SCOMPARSA.			
	SAR22_AT.0005.0016.0002 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	0,10000 ora	55,68000	5,56800
	SAR22_AT.0005.0016.0002 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	0,06670 ora	55,68000	3,71386
	AT			**9,28186**
	SAR22_PR.0016.0003.0002 - Controtelaio - CONTROTELAIO PER PORTA INTERNA SCORREVOLE A SCOMPARSA.	1,00000 cad.	184,66000	184,66000
	PR			**184,66000**
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,13330 ora	26,41000	3,52045
	RU			**3,52045**
	Sommano euro (A)			**197,46231**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,44429 = 1,5% * B)			29,61935
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			22,70817
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**249,78983**
	Incidenza manodopera al 1,41%			*3,52045*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0048.0001.0001	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0048 - INFISSI IN ALLUMINIO ED ACCESSORI SAR22_0001 - Finestra o portafinestra SAR22_0001 - PORTONCINO CAPOSCALA O ESTERNO A DUE ANTE ASIMMETRICHE IN MASSELLO DI MOGANO, dimensioni 80+40-90+30x210. Ritti verticali, traversa superiore, traverse orizzontali e verticali della sezione di mm 110x55 circa, traversa inferiore della sezione di mm 200x55 circa. I pannelli bugnati dello spessore di mm 25 circa, sono specchiati ed incastrati ai traversi verticali e orizzontali. Telaio in massello della sezione di mm 70x55 circa, con guarnizioni di battuta a polmone atta ad impedire infiltrazioni daria. Coprifili in massello della sezione di mm 55x10 circa. Serratura di normale dotazione tipo Yale a doppia mandata con scrocco, comando con mezza maniglia interna in alluminio anodizzato colore bronzo e pomo analogo all'esterno. Cerniere tipo anuba in acciaio bronzato in numero di tre per anta. Verniciatura con una mano di impregnante, antitarme ed antimuffa, trasparente o colorato, dato ad immersione e mano a finire opaca previa carteggiatura dellimpregnante.			
	SAR22_AT.0005.0016.0002 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	0,15000 ora	55,68000	8,35200
	SAR22_AT.0005.0016.0002 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	0,10000 ora	55,68000	5,56800
	AT			**13,92000**
	SAR22_PR.0016.0004.0011 - Portoncino - PORTONCINO CAPOSCALA O ESTERNO A DUE ANTE ASIMMETRICHE IN MASSELLO DI MOGANO, dimensioni 80+40-90+30x210. Ritti verticali, traversa superiore, traverse orizzontali e verticali della sezione di mm 110x55 circa, traversa inferiore della sezione di mm 200x55 circa.	1,00000 cad.	1.495,77000	1.495,77000

		I pannelli bugnati dello spessore di mm 25 circa, sono specchiati ed incastrati ai traversi verticali e orizzontali. Telaio in massello della sezione di mm 70x55 circa, con guarnizioni di battuta a polmone atta ad impedire infiltrazioni daria. Coprifili in massello della sezione di mm 55x10 circa. Serratura di normale dotazione tipo Yale a doppia mandata con scrocco, comando con mezza maniglia interna in alluminio anodizzato colore bronzo e pomo analogo all'esterno. Cerniere tipo anuba in acciaio bronzato in numero di tre per anta. Verniciatura con una mano di impregnante, antitarme ed antimuffa, trasparenteo colorato, dato ad immersione e mano a finire opaca previa carteggiatura dellimpregnante.			
		PR			**1.495,77000**
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,20000 ora	26,41000	5,28200
		RU			**5,28200**
		Sommano euro (A)			**1.514,97200**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 3,40869 = 1,5% * B)			227,24580
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			174,22178
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**1.916,43958**
		Incidenza manodopera al 0,28%			*5,28200*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0048.0001.0002	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0048 - INFISSI IN ALLUMINIO ED ACCESSORI SAR22_0001 - Finestra o portafinestra SAR22_0002 - FINESTRA O PORTAFINESTRA IN ALLUMINIO ANODIZZATO serie 45 INT. a giunto aperto, completa di controtelaio metallico e vetrocamera 4-9-4, misurata lordo telaio con minimo di fatturazione m² 1,75 Alluminio naturale				
	SAR22_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,03330 ora	43,63000	1,45288
	SAR22_AT.0005.0016.0001	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t	0,03330 ora	49,10000	1,63503
	SAR22_AT.0005.0016.0001	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t	0,03330 ora	49,10000	1,63503
		AT			**4,72294**
	SAR22_PR.0059.0001.0001	- Finestra o portafinestra - FINESTRA O PORTAFINESTRA IN ALLUMINIO ANODIZZATO NC 50 I a giunto centrale, completa di controtelaio metallico e vetrocamera 4-9-4, misurata lordo telaio con minimo di fatturazione m² 1,75, realizzata con profilati di alluminio estrusi: legaEN AW 6060 (UNI EN 573-3:2019 e UNI EN 755-2:2016). Alluminio laccato o elettrocolorato.	1,00000 m²	361,93000	361,93000
		PR			**361,93000**
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,13330 ora	26,41000	3,52045
		RU			**3,52045**
		Sommano euro (A)			**370,17339**

	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,83289 = 1,5% * B)			55,52601
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			42,56994
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**468,26934**
	Incidenza manodopera al 0,75%			*3,52045*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0048.0001.0003	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0048 - INFISSI IN ALLUMINIO ED ACCESSORI SAR22_0001 - Finestra o portafinestra SAR22_0003 - FINESTRA O PORTAFINESTRA IN ALLUMINIO ANODIZZATO serie 45 INT. a giunto aperto, completa di controtelaio metallico e vetrocamera 4-9-4, misurata lordo telaio con minimo di fatturazione m² 1,75 Alluminio elettrocolorato			
	SAR22_AT.0005.0003.0001 - Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,03330 ora	43,63000	1,45288
	SAR22_AT.0005.0016.0001 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t	0,03330 ora	49,10000	1,63503
	SAR22_AT.0005.0016.0001 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t	0,03330 ora	49,10000	1,63503
	AT			**4,72294**
	SAR22_PR.0059.0001.0002 - Finestra o portafinestra - FINESTRA O PORTAFINESTRA IN ALLUMINIO ANODIZZATO NC 50 I a giunto centrale, completa di controtelaio metallico e vetrocamera 4-9-4, misurata lordo telaio con minimo di fatturazione m² 1,75, realizzata con profilati di alluminio estrusi: legaEN AW 6060 (UNI EN 573-3:2019 e UNI EN 755-2:2016). Alluminio finitura legno.	1,00000 m²	393,86000	393,86000
	PR			**393,86000**
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,13330 ora	26,41000	3,52045
	RU			**3,52045**
	Sommano euro (A)			**402,10339**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,90473 = 1,5% * B)			60,31551
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			46,24189
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**508,66079**
	Incidenza manodopera al 0,69%			*3,52045*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0048.0001.0004	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0048 - INFISSI IN ALLUMINIO ED ACCESSORI SAR22_0001 - Finestra o portafinestra SAR22_0004 - FINESTRA O PORTAFINESTRA IN ALLUMINIO ANODIZZATO serie 62 INT. a giunto aperto, con taglio termico, completa di controtelaio metallico e vetrocamera 4-9-4, misurata lordo telaio con minimo di fatturazione m² 1,75 Alluminio naturale			
	SAR22_AT.0005.0003.0001 - Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,03330 ora	43,63000	1,45288
	SAR22_AT.0005.0016.0001 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi,	0,03330 ora	49,10000	1,63503

		manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t			
	SAR22_AT.0005.0016.0001	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t	0,03330 ora	49,10000	1,63503
		AT			**4,72294**
	SAR22_PR.0059.0001.0003	- Finestra o portafinestra - FINESTRA O PORTAFINESTRA IN ALLUMINIO ANODIZZATO a giunto centrale, ad interruzione del ponte termico, completa di controtelaio metallico e vetrocamera 4-9-4, misurata lordo telaio con minimo di fatturazione m² 1,75, realizzata con profilati di alluminio estrusi: lega EN AW 6060 (UNI EN 573-3:2019 e UNI EN 755-2:2016). Alluminio laccato o elettrocolorato.	1,00000 m²	447,08000	447,08000
		PR			**447,08000**
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,13330 ora	26,41000	3,52045
		RU			**3,52045**
		Sommano euro (A)			**455,32339**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,02448 = 1,5% * B)			68,29851
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			52,36219
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**575,98409**
		Incidenza manodopera al 0,61%			*3,52045*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0048.0001.0005	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0048 - INFISSI IN ALLUMINIO ED ACCESSORI SAR22_0001 - Finestra o portafinestra SAR22_0005 - FINESTRA O PORTAFINESTRA IN ALLUMINIO ANODIZZATO serie 62 INT. a giunto aperto, con taglio termico, completa di controtelaio metallico e vetrocamera 4-9-4, misurata lordo telaio con minimo di fatturazione m² 1,75 Alluminio elettrocolorato				
	SAR22_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,03330 ora	43,63000	1,45288
	SAR22_AT.0005.0016.0001	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t	0,03330 ora	49,10000	1,63503
	SAR22_AT.0005.0016.0001	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t	0,03330 ora	49,10000	1,63503
		AT			**4,72294**
	SAR22_PR.0059.0001.0004	- Finestra o portafinestra - FINESTRA O PORTAFINESTRA IN ALLUMINIO ANODIZZATO a giunto centrale, ad interruzione del ponte termico, completa di controtelaio metallico e vetrocamera 4-9-4, misurata lordo telaio con minimo di fatturazione m² 1,75, realizzata con profilati di alluminio estrusi: lega EN AW 6060 (UNI EN 573-3:2019 e UNI EN 755-2:2016). Alluminio finitura legno.	1,00000 m²	479,02000	479,02000
		PR			**479,02000**
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,13330 ora	26,41000	3,52045
		RU			**3,52045**

	Sommano euro (A)			**487,26339**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,09634 = 1,5% * B)			73,08951
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			56,03529
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**616,38819**
	Incidenza manodopera al 0,57%			*3,52045*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0048.0001.0006	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0048 - INFISSI IN ALLUMINIO ED ACCESSORI SAR22_0001 - Finestra o portafinestra SAR22_0006 - FINESTRA O PORTAFINESTRA MONOBLOCCO IN ALLMINIO ANODIZZATO serie 45 INT. a giunto aperto, completa di controtelaio metallico, vetrocamera 4-9-4, cassonetto in alluminio e avvolgibile in PVC da 5 Kg/mq con cassonetto con minimo di fatturazione m² 2,00 Alluminio naturale			
	SAR22_AT.0005.0003.0001 - Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,03330 ora	43,63000	1,45288
	SAR22_AT.0005.0016.0001 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t	0,03330 ora	49,10000	1,63503
	SAR22_AT.0005.0016.0001 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t	0,03330 ora	49,10000	1,63503
	AT			**4,72294**
	SAR22_PR.0059.0001.0005 - Finestra o portafinestra - FINESTRA O PORTAFINESTRA MONOBLOCCO IN ALLUMINIO ANODIZZATO NC 50 I a giunto centrale, completa di controtelaio metallico, vetrocamera 4-9-4, realizzata con profilati di alluminio estrusi: lega EN AW 6060 (UNI EN 573-3:2019 e UNI EN 755-2:2016), cassonetto in alluminio e avvolgibile in PVC da 5 Kg/mq con accessori; misurata lordo telaio più cassonetto con minimo di fatturazione m² 2,00. Alluminio laccato o elettrocolorato.	1,00000 m²	521,60000	521,60000
	PR			**521,60000**
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,13330 ora	26,41000	3,52045
	RU			**3,52045**
	Sommano euro (A)			**529,84339**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,19215 = 1,5% * B)			79,47651
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			60,93199
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**670,25189**
	Incidenza manodopera al 0,53%			*3,52045*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0048.0001.0007	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0048 - INFISSI IN ALLUMINIO ED ACCESSORI SAR22_0001 - Finestra o portafinestra SAR22_0007 - FINESTRA O PORTAFINESTRA MONOBLOCCO IN ALLMINIO ANODIZZATO serie 45 INT. a giunto aperto, completa di controtelaio metallico, vetrocamera 4-9-4, cassonetto in alluminio e avvolgibile in PVC da 5 Kg/mq con cassonetto con minimo di fatturazione m² 2,00 alluminio elettrocolorato			
	SAR22_AT.0005.0003.0001 - Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione	0,03330 ora	43,63000	1,45288

		fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg			
	SAR22_AT.0005.0016.0001	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t	0,03330 ora	49,10000	1,63503
	SAR22_AT.0005.0016.0001	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t	0,03330 ora	49,10000	1,63503
		AT			**4,72294**
	SAR22_PR.0059.0001.0006	- Finestra o portafinestra - FINESTRA O PORTAFINESTRA MONOBLOCCO IN ALLUMINIO ANODIZZATO NC 50 I a giunto centrale, completa di controtelaio metallico, vetrocamera 4-9-4, realizzata con profilati di alluminio estrusi: lega EN AW 6060 (UNI EN 573-3:2019 e UNI EN 755-2:2016), cassonetto in alluminio e avvolgibile in PVC da 5 Kg/mq con accessori; misurata lordo telaio più cassonetto con minimo di fatturazione m² 2,00. Alluminio finitura legno.	1,00000 m²	574,82000	574,82000
		PR			**574,82000**
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,13330 ora	26,41000	3,52045
		RU			**3,52045**
		Sommano euro (A)			**583,06339**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,31189 = 1,5% * B)			87,45951
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			67,05229
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**737,57519**
		Incidenza manodopera al 0,48%			*3,52045*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0048.0001.0008	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0048 - INFISSI IN ALLUMINIO ED ACCESSORI SAR22_0001 - Finestra o portafinestra SAR22_0008 - FINESTRA O PORTAFINESTRA MONOBLOCCO IN ALLUMINIO ANODIZZATO serie 62 INT. a giunto aperto, con taglio termico, completa di controtelaio metallico, vetrocamera 4-9-4, cassonetto in alluminio e avvolgibile in lordo telaio più cassonetto con minimo di fatturazione m² 2 00 Alluminio naturale				
	SAR22_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,03330 ora	43,63000	1,45288
	SAR22_AT.0005.0016.0001	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t	0,03330 ora	49,10000	1,63503
	SAR22_AT.0005.0016.0001	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t	0,03330 ora	49,10000	1,63503
		AT			**4,72294**
	SAR22_PR.0059.0001.0007	- Finestra o portafinestra - FINESTRA O PORTAFINESTRA MONOBLOCCO IN ALLUMINIO ANODIZZATO a giunto centrale, completa di controtelaio metallico, vetrocamera 4-9-4, realizzata con profilati di alluminio estrusi: lega EN AW 6060 (UNI EN 573-3:2019 e UNI EN 755-2:2016), cassonetto in alluminio e avvolgibile in PVC da 5 Kg/mq con accessori; misurata lordo	1,00000 m²	580,14000	580,14000

		telaio più cassonetto con minimo di fatturazione m² 2,00. Alluminio laccato o elettrocolorato.			
		PR			**580,14000**
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,13330 ora	26,41000	3,52045
		RU			**3,52045**
		Sommano euro (A)			**588,38339**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,32386 = 1,5% * B)			88,25751
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			67,66409
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**744,30499**
		Incidenza manodopera al 0,47%			*3,52045*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0048.0001.0009	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0048 - INFISSI IN ALLUMINIO ED ACCESSORI SAR22_0001 - Finestra o portafinestra SAR22_0009 - FINESTRA O PORTAFINESTRA MONOBLOCCO IN ALLUMINIO ANODIZZATO serie 62 INT. a giunto aperto, con taglio termico, completa di controtelaio metallico, vetrocamera 4-9-4, cassonetto in alluminio e avvolgibile in lordo telaio più cassonetto con minimo di fatturazione m² 2 00 Alluminio elttrocolorato				
	SAR22_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,03330 ora	43,63000	1,45288
	SAR22_AT.0005.0016.0001	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t	0,03330 ora	49,10000	1,63503
	SAR22_AT.0005.0016.0001	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t	0,03330 ora	49,10000	1,63503
		AT			**4,72294**
	SAR22_PR.0059.0001.0008	- Finestra o portafinestra - FINESTRA O PORTAFINESTRA MONOBLOCCO IN ALLUMINIO ANODIZZATO a giunto centrale, completa di controtelaio metallico, vetrocamera 4-9-4, realizzata con profilati di alluminio estrusi: lega EN AW 6060 (UNI EN 573-3:2019 e UNI EN 755-2:2016), cassonetto in alluminio e avvolgibile in PVC da 5 Kg/mq con accessori; misurata lordo telaio più cassonetto con minimo di fatturazione m² 2,00. Alluminio finitura legno.	1,00000 m²	590,79000	590,79000
		PR			**590,79000**
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,13330 ora	26,41000	3,52045
		RU			**3,52045**
		Sommano euro (A)			**599,03339**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,34783 = 1,5% * B)			89,85501
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			68,88884
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**757,77724**
		Incidenza manodopera al 0,46%			*3,52045*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE

SAR22_SL.0049.0003.0001	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0049 - INFISSI IN PVC ED ACCESSORI SAR22_0003 - Infisso esterno a persiana SAR22_0001 - INFISSO MONOBLOCCO DI FINESTRA CON PERSIANA A LAMELLE FISSE, IN PVC, BIANCO, rigido, antiurto, stabilizzato, in profilati estrusi a più camere prodotti in conformità alle norme UNI-DIN e con marchio di qualità rilasciato da istituti ufficiali; con giunzioni realizzate con saldature a compenetrazione, con rinforzi metallici e guarnizioni di tenuta saldabili; completo di vetrocamera 4+16+4; accessori di posa, movimento e chiusura; controcassa a murare in profilato zincato dimensione tipo 0,70x1,40 ad un'anta.			
	SAR22_AT.0005.0003.0001 - Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,03330 ora	43,63000	1,45288
	SAR22_AT.0005.0016.0002 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	0,06670 ora	55,68000	3,71386
	SAR22_AT.0005.0016.0002 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	0,03330 ora	55,68000	1,85414
	AT			**7,02088**
	SAR22_PR.0060.0001.0009 - Finestra - INFISSO MONOBLOCCO DI FINESTRA CON PERSIANA A LAMELLE FISSE, IN PVC, BIANCO, rigido, antiurto, stabilizzato, in profilati estrusi a più camere prodotti in conformità alle norme UNI-DIN e con marchio di qualità rilasciato da istituti ufficiali; con giunzioni realizzate con saldature a compenetrazione, con rinforzi metallici e guarnizioni di tenuta saldabili; completo di vetrocamera 4+16+4; accessori di posa, movimento e chiusura; controcassa a murare in profilato zincato dimensione tipo 0,70x1,40 ad un'anta.	1,00000 cad.	789,33000	789,33000
	PR			**789,33000**
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,13330 ora	26,41000	3,52045
	RU			**3,52045**
	Sommano euro (A)			**799,87133**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,79971 = 1,5% * B)			119,98070
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			91,98520
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**1.011,83723**
	Incidenza manodopera al 0,35%			*3,52045*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0049.0003.0002	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0049 - INFISSI IN PVC ED ACCESSORI SAR22_0003 - Infisso esterno a persiana SAR22_0002 - INFISSO MONOBLOCCO DI FINESTRA CON PERSIANA A LAMELLE FISSE, IN PVC, BIANCO, rigido, antiurto, stabilizzato, in profilati estrusi a più camere prodotti in conformità alle norme UNI-DIN e con marchio di qualità rilasciato da istituti ufficiali; con giunzioni realizzate con saldature a compenetrazione, con rinforzi metallici e guarnizioni di tenuta saldabili; completo di vetrocamera 4+16+4; accessori di posa, movimento e chiusura; controcassa a murare in profilato zincato dimensione tipo 1,20x1,40 a due ante.			
	SAR22_AT.0005.0003.0001 - Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,03330 ora	43,63000	1,45288
	SAR22_AT.0005.0016.0002 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della	0,06670 ora	55,68000	3,71386

		portata utile fino a: 3,0 t			
	SAR22_AT.0005.0016.0002	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	0,03330 ora	55,68000	1,85414
		AT			**7,02088**
	SAR22_PR.0060.0001.0010	- Finestra - INFISSO MONOBLOCCO DI FINESTRA CON PERSIANA A LAMELLE FISSE, IN PVC, BIANCO, rigido, antiurto, stabilizzato, in profilati estrusi a più camere prodotti in conformità alle norme UNI-DIN e con marchio di qualità rilasciato da istituti ufficiali; con giunzioni realizzate con saldature a compenetrazione, con rinforzi metallici e guarnizioni di tenuta saldabili; completo di vetrocamera 4+16+4; accessori di posa, movimento e chiusura; controcassa a murare in profilato zincato dimensione tipo 1,20x1,40 a due ante.	1,00000 cad.	1.298,11000	1.298,11000
		PR			**1.298,11000**
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,13330 ora	26,41000	3,52045
		RU			**3,52045**
		Sommano euro (A)			**1.308,65133**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 2,94447 = 1,5% * B)			196,29770
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			150,49490
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**1.655,44393**
		Incidenza manodopera al 0,21%			*3,52045*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0049.0003.0003	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0049 - INFISSI IN PVC ED ACCESSORI SAR22_0003 - Infisso esterno a persiana SAR22_0003 - INFISSO MONOBLOCCO DI FINESTRA CON PERSIANA A LAMELLE FISSE, IN PVC, CON FINITURA LEGNO, rigido, antiurto, stabilizzato, in profilati estrusi a più camere prodotti in conformità alle norme UNI-DIN e con marchio di qualità rilasciato da istituti ufficiali; con giunzioni realizzate con saldature a compenetrazione, con rinforzi metallici e guarnizioni di tenuta saldabili; completo di vetrocamera 4+16+4; accessori di posa, movimento e chiusura; controcassa a murare in profilato zincato dimensione tipo 0,70x1,40 ad un'anta.				
	SAR22_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,03330 ora	43,63000	1,45288
	SAR22_AT.0005.0016.0002	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	0,06670 ora	55,68000	3,71386
	SAR22_AT.0005.0016.0002	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	0,03330 ora	55,68000	1,85414
		AT			**7,02088**
	SAR22_PR.0060.0001.0011	- Finestra - INFISSO MONOBLOCCO DI FINESTRA CON PERSIANA A LAMELLE FISSE, IN PVC, CON FINITURA LEGNO, rigido, antiurto, stabilizzato, in profilati estrusi a più camere prodotti in conformità alle norme UNI-DIN e con marchio di qualità rilasciato da istituti ufficiali; con giunzioni realizzate con saldature a compenetrazione, con rinforzi metallici e guarnizioni di tenuta saldabili; completo di vetrocamera 4+16+4; accessori di posa, movimento e chiusura; controcassa a murare in profilato zincato dimensione tipo	1,00000 cad.	1.004,99000	1.004,99000

	0,70x1,40 ad un’anta.			
	PR			**1.004,99000**
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,13330 ora	26,41000	3,52045
	RU			**3,52045**
	Sommano euro (A)			**1.015,53133**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 2,28495 = 1,5% * B)			152,32970
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			116,78610
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**1.284,64713**
	Incidenza manodopera al 0,27%			*3,52045*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0049.0003.0004	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0049 - INFISSI IN PVC ED ACCESSORI SAR22_0003 - Infisso esterno a persiana SAR22_0004 - INFISSO MONOBLOCCO DI FINESTRA CON PERSIANA A LAMELLE FISSE, IN PVC, CON FINITURA LEGNO, rigido, antiurto, stabilizzato, in profilati estrusi a più camere prodotti in conformità alle norme UNI-DIN e con marchio di qualità rilasciato da istituti ufficiali; con giunzioni realizzate con saldature a compenetrazione, con rinforzi metallici e guarnizioni di tenuta saldabili; completo di vetrocamera 4+16+4; accessori di posa, movimento e chiusura; controcassa a murare in profilato zincato dimensione tipo 1,20x1,40 a due ante.			
	SAR22_AT.0005.0003.0001 - Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l’assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,03330 ora	43,63000	1,45288
	SAR22_AT.0005.0016.0002 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	0,06670 ora	55,68000	3,71386
	SAR22_AT.0005.0016.0002 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	0,03330 ora	55,68000	1,85414
	AT			**7,02088**
	SAR22_PR.0060.0001.0012 - Finestra - INFISSO MONOBLOCCO DI FINESTRA CON PERSIANA A LAMELLE FISSE, IN PVC, CON FINITURA LEGNO, rigido, antiurto, stabilizzato, in profilati estrusi a più camere prodotti in conformità alle norme UNI-DIN e con marchio di qualità rilasciato da istituti ufficiali; con giunzioni realizzate con saldature a compenetrazione, con rinforzi metallici e guarnizioni di tenuta saldabili; completo di vetrocamera 4+16+4; accessori di posa, movimento e chiusura; controcassa a murare in profilato zincato dimensione tipo 1,20x1,40 a due ante.	1,00000 cad.	1.674,98000	1.674,98000
	PR			**1.674,98000**
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,13330 ora	26,41000	3,52045
	RU			**3,52045**
	Sommano euro (A)			**1.685,52133**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 3,79242 = 1,5% * B)			252,82820
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			193,83495
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**2.132,18448**
	Incidenza manodopera al 0,17%			*3,52045*
Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo

				TOTALE
SAR22_SL.0049.0003.0005	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0049 - INFISSI IN PVC ED ACCESSORI SAR22_0003 - Infisso esterno a persiana SAR22_0005 - INFISSO MONOBLOCCO DI FINESTRA CON PERSIANA A LAMELLE ORIENTABILI, IN PVC, BIANCO, rigido, antiurto, stabilizzato, in profilati estrusi a più camere prodotti in conformità alle norme UNI-DIN e con marchio di qualità rilasciato da istituti ufficiali; con giunzioni realizzate con saldature a compenetrazione, con rinforzi metallici e guarnizioni di tenuta saldabili; completo di vetrocamera 4+16+4; accessori di posa, movimento e chiusura; controcassa a murare in profilato zincato profilato zincato dimensione tipo 0,70x1,40 a un'anta.			
	SAR22_AT.0005.0003.0001 - Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,03330 ora	43,63000	1,45288
	SAR22_AT.0005.0016.0002 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	0,06670 ora	55,68000	3,71386
	SAR22_AT.0005.0016.0002 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	0,03330 ora	55,68000	1,85414
	AT			**7,02088**
	SAR22_PR.0060.0001.0013 - Finestra - INFISSO MONOBLOCCO DI FINESTRA CON PERSIANA A LAMELLE ORIENTABILI, IN PVC, BIANCO, rigido, antiurto, stabilizzato, in profilati estrusi a più camere prodotti in conformità alle norme UNI-DIN e con marchio di qualità rilasciato da istituti ufficiali; con giunzioni realizzate con saldature a compenetrazione, con rinforzi metallici e guarnizioni di tenuta saldabili; completo di vetrocamera 4+16+4; accessori di posa, movimento e chiusura; controcassa a murare in profilato zincato profilato zincato dimensione tipo 0,70x1,40 a un'anta.	1,00000 cad.	847,96000	847,96000
	PR			**847,96000**
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,13330 ora	26,41000	3,52045
	RU			**3,52045**
	Sommano euro (A)			**858,50133**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,93163 = 1,5% * B)			128,77520
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			98,72765
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**1.086,00418**
	Incidenza manodopera al 0,32%			*3,52045*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0049.0003.0006	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0049 - INFISSI IN PVC ED ACCESSORI SAR22_0003 - Infisso esterno a persiana SAR22_0006 - INFISSO MONOBLOCCO DI FINESTRA CON PERSIANA A LAMELLE ORIENTABILI, IN PVC, BIANCO, rigido, antiurto, stabilizzato, in profilati estrusi a più camere prodotti in conformità alle norme UNI-DIN e con marchio di qualità rilasciato da istituti ufficiali; con giunzioni realizzate con saldature a compenetrazione, con rinforzi metallici e guarnizioni di tenuta saldabili; completo di vetrocamera 4+16+4; accessori di posa, movimento e chiusura; controcassa a murare in profilato zincato profilato zincato dimensione tipo 1,20x1,40 a due ante.			
	SAR22_AT.0005.0003.0001 - Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,03330 ora	43,63000	1,45288
	SAR22_AT.0005.0016.0002 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale,	0,06670 ora	55,68000	3,71386

		compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t			
	SAR22_AT.0005.0016.0002	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	0,03330 ora	55,68000	1,85414
		AT			**7,02088**
	SAR22_PR.0060.0001.0014	- Finestra - INFISSO MONOBLOCCO DI FINESTRA CON PERSIANA A LAMELLE ORIENTABILI, IN PVC, BIANCO, rigido, antiurto, stabilizzato, in profilati estrusi a più camere prodotti in conformità alle norme UNI-DIN e con marchio di qualità rilasciato da istituti ufficiali; con giunzioni realizzate con saldature a compenetrazione, con rinforzi metallici e guarnizioni di tenuta saldabili; completo di vetrocamera 4+16+4; accessori di posa, movimento e chiusura; controcassa a murare in profilato zincato profilato zincato dimensione tipo 1,20x1,40 a due ante.	1,00000 cad.	1.570,29000	1.570,29000
		PR			**1.570,29000**
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,13330 ora	26,41000	3,52045
		RU			**3,52045**
		Sommano euro (A)			**1.580,83133**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 3,55687 = 1,5% * B)			237,12470
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			181,79560
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**1.999,75163**
		Incidenza manodopera al 0,18%			*3,52045*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0049.0003.0007	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0049 - INFISSI IN PVC ED ACCESSORI SAR22_0003 - Infisso esterno a persiana SAR22_0007 - INFISSO MONOBLOCCO DI FINESTRA CON PERSIANA A LAMELLE ORIENTABILI, IN PVC, CON FINITURA LEGNO, rigido, antiurto, stabilizzato, in profilati estrusi a più camere prodotti in conformità alle norme UNI-DIN e con marchio di qualità rilasciato da istituti ufficiali; con giunzioni realizzate con saldature a compenetrazione, con rinforzi metallici e guarnizioni di tenuta saldabili; completo di vetrocamera 4+16+ 4; accessori di posa, movimento e chiusura; controcassa a murare in profilato zincato profilato zincato dimensione tipo 0,70x1,40 a un’anta.				
	SAR22_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l’assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,03330 ora	43,63000	1,45288
	SAR22_AT.0005.0016.0002	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	0,06670 ora	55,68000	3,71386
	SAR22_AT.0005.0016.0002	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	0,03330 ora	55,68000	1,85414
		AT			**7,02088**
	SAR22_PR.0060.0001.0015	- Finestra - INFISSO MONOBLOCCO DI FINESTRA CON PERSIANA A LAMELLE ORIENTABILI, IN PVC, CON FINITURA LEGNO, rigido, antiurto, stabilizzato, in profilati estrusi a più camere prodotti in conformità alle norme UNI-DIN e con marchio di qualità rilasciato da istituti ufficiali; con giunzioni realizzate con saldature a compenetrazione, con rinforzi metallici e guarnizioni di tenuta saldabili; completo di vetrocamera 4+16+4;	1,00000 cad.	1.067,80000	1.067,80000

		accessori di posa, movimento e chiusura; controcassa a murare in profilato zincato profilato zincato dimensione tipo 0,70x1,40 a un'anta.			
		PR			**1.067,80000**
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,13330 ora	26,41000	3,52045
		RU			**3,52045**
		Sommano euro (A)			**1.078,34133**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 2,42627 = 1,5% * B)			161,75120
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			124,00925
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**1.364,10178**
		Incidenza manodopera al 0,26%			*3,52045*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0049.0003.0008	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0049 - INFISSI IN PVC ED ACCESSORI SAR22_0003 - Infisso esterno a persiana SAR22_0008 - INFISSO MONOBLOCCO DI FINESTRA CON PERSIANA A LAMELLE ORIENTABILI, IN PVC, CON FINITURA LEGNO, rigido, antiurto, stabilizzato, in profilati estrusi a più camere prodotti in conformità alle norme UNI-DIN e con marchio di qualità rilasciato da istituti ufficiali; con giunzioni realizzate con saldature a compenetrazione, con rinforzi metallici e guarnizioni di tenuta saldabili; completo di vetrocamera 4+16+ 4; accessori di posa, movimento e chiusura; controcassa a murare in profilato zincato profilato zincato dimensione tipo 1,20x1,40 a due ante.				
	SAR22_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,03330 ora	43,63000	1,45288
	SAR22_AT.0005.0016.0002	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	0,06670 ora	55,68000	3,71386
	SAR22_AT.0005.0016.0002	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	0,03330 ora	55,68000	1,85414
		AT			**7,02088**
	SAR22_PR.0060.0001.0016	- Finestra - INFISSO MONOBLOCCO DI FINESTRA CON PERSIANA A LAMELLE ORIENTABILI, IN PVC, CON FINITURA LEGNO, rigido, antiurto, stabilizzato, in profilati estrusi a più camere prodotti in conformità alle norme UNI-DIN e con marchio di qualità rilasciato da istituti ufficiali; con giunzioni realizzate con saldature a compenetrazione, con rinforzi metallici e guarnizioni di tenuta saldabili; completo di vetrocamera 4+16+4; accessori di posa, movimento e chiusura; controcassa a murare in profilato zincato profilato zincato dimensione tipo 1,20x1,40 a due ante.	1,00000 cad.	1.758,73000	1.758,73000
		PR			**1.758,73000**
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,13330 ora	26,41000	3,52045
		RU			**3,52045**
		Sommano euro (A)			**1.769,27133**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 3,98086 = 1,5% * B)			265,39070
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			203,46620
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**2.238,12823**

	Incidenza manodopera al 0,16%			*3,52045*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0049.0003.0009	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0049 - INFISSI IN PVC ED ACCESSORI SAR22_0003 - Infisso esterno a persiana SAR22_0009 - INFISSO MONOBLOCCO DI PORTAFINESTRA CON PESIANA A LAMELLE FISSE, IN PVC, BIANCO, rigido, antiurto, stabilizzato, in profilati estrusi a più camere prodotti in conformità alle norme UNI-DIN e con marchio di qualità rilasciato da istituti ufficiali; con giunzioni realizzate con saldature a compenetrazione, con rinforzi metallici e guarnizioni di tenuta saldabili; completo di vetrocamera 6/7; accessori di posa, movimento e chiusura; controcassa a murare in profilato zincato dimensione tipo 0,70x2,30 a un'anta.			
	SAR22_AT.0005.0003.0001 - Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,03330 ora	43,63000	1,45288
	SAR22_AT.0005.0016.0002 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	0,06670 ora	55,68000	3,71386
	SAR22_AT.0005.0016.0002 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	0,03330 ora	55,68000	1,85414
	AT			**7,02088**
	SAR22_PR.0060.0002.0009 - Portafinestra - INFISSO MONOBLOCCO DI PORTAFINESTRA CON PESIANA A LAMELLE FISSE, IN PVC, BIANCO, rigido, antiurto, stabilizzato, in profilati estrusi a più camere prodotti in conformità alle norme UNI-DIN e con marchio di qualità rilasciato da istituti ufficiali; con giunzioni realizzate con saldature a compenetrazione, con rinforzi metallici e guarnizioni di tenuta saldabili; completo di vetrocamera 6/7+14+6/7; accessori di posa, movimento e chiusura; controcassa a murare in profilato zincato dimensione tipo 0,70x2,30 a un'anta.	1,00000 cad.	1.444,67000	1.444,67000
	PR			**1.444,67000**
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,13330 ora	26,41000	3,52045
	RU			**3,52045**
	Sommano euro (A)			**1.455,21133**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 3,27423 = 1,5% * B)			218,28170
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			167,34930
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**1.840,84233**
	Incidenza manodopera al 0,19%			*3,52045*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0049.0003.0010	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0049 - INFISSI IN PVC ED ACCESSORI SAR22_0003 - Infisso esterno a persiana SAR22_0010 - INFISSO MONOBLOCCO DI PORTAFINESTRA CON PESIANA A LAMELLE FISSE, IN PVC, BIANCO, rigido, antiurto, stabilizzato, in profilati estrusi a più camere prodotti in conformità alle norme UNI-DIN e con marchio di qualità rilasciato da istituti ufficiali; con giunzioni realizzate con saldature a compenetrazione, con rinforzi metallici e guarnizioni di tenuta saldabili; completo di vetrocamera 6/7; accessori di posa, movimento e chiusura; controcassa a murare in profilato zincato dimensione tipo 1,20x2,30 a due ante.			
	SAR22_AT.0005.0003.0001 - Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri	0,03330 ora	43,63000	1,45288

		di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg			
	SAR22_AT.0005.0016.0002	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	0,06670 ora	55,68000	3,71386
	SAR22_AT.0005.0016.0002	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	0,03330 ora	55,68000	1,85414
		AT			**7,02088**
	SAR22_PR.0060.0002.0010	- Portafinestra - INFISSO MONOBLOCCO DI PORTAFINESTRA CON PESIANA A LAMELLE FISSE, IN PVC, BIANCO, rigido, antiurto, stabilizzato, in profilati estrusi a più camere prodotti in conformità alle norme UNI-DIN e con marchio di qualità rilasciato da istituti ufficiali; con giunzioni realizzate con saldature a compenetrazione, con rinforzi metallici e guarnizioni di tenuta saldabili; completo di vetrocamera 6/7+14+6/7; accessori di posa, movimento e chiusura; controcassa a murare in profilato zincato dimensione tipo 1,20x2,30 a due ante.	1,00000 cad.	1.695,91000	1.695,91000
		PR			**1.695,91000**
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,13330 ora	26,41000	3,52045
		RU			**3,52045**
		Sommano euro (A)			**1.706,45133**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 3,83952 = 1,5% * B)			255,96770
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			196,24190
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**2.158,66093**
		Incidenza manodopera al 0,16%			*3,52045*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0049.0003.0011	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0049 - INFISSI IN PVC ED ACCESSORI SAR22_0003 - Infisso esterno a persiana SAR22_0011 - INFISSO MONOBLOCCO DI PORTAFINESTRA CON PESIANA A LAMELLE FISSE, IN PVC, CON FINITURA LEGNO, rigido, antiurto, stabilizzato, in profilati estrusi a più camere prodotti in conformità alle norme UNI-DIN e con marchio di qualità rilasciato da istituti ufficiali; con giunzioni realizzate con saldature a compenetrazione, con rinforzi metallici e guarnizioni di tenuta saldabili; completo di vetrocamera 6/7; accessori di posa, movimento e chiusura; controcassa a murare in profilato zincato dimensione tipo 0,70x2,30 a un'anta.				
	SAR22_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,03330 ora	43,63000	1,45288
	SAR22_AT.0005.0016.0002	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	0,06670 ora	55,68000	3,71386
	SAR22_AT.0005.0016.0002	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	0,03330 ora	55,68000	1,85414
		AT			**7,02088**
	SAR22_PR.0060.0002.0011	- Portafinestra - INFISSO MONOBLOCCO DI PORTAFINESTRA CON PESIANA A LAMELLE FISSE, IN PVC, CON FINITURA LEGNO, rigido, antiurto, stabilizzato, in profilati estrusi a più camere prodotti in conformità alle norme UNI-DIN e con marchio di	1,00000 cad.	1.528,42000	1.528,42000

		qualità rilasciato da istituti ufficiali; con giunzioni realizzate con saldature a compenetrazione, con rinforzi metallici e guarnizioni di tenuta saldabili; completo di vetrocamera 6/7+14+6/7; accessori di posa, movimento e chiusura; controcassa a murare in profilato zincato dimensione tipo 0,70x2,30 a un'anta.			
		PR			**1.528,42000**
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,13330 ora	26,41000	3,52045
		RU			**3,52045**
		Sommano euro (A)			**1.538,96133**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 3,46266 = 1,5% * B)			230,84420
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			176,98055
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**1.946,78608**
		Incidenza manodopera al 0,18%			*3,52045*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0049.0003.0012	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0049 - INFISSI IN PVC ED ACCESSORI SAR22_0003 - Infisso esterno a persiana SAR22_0012 - INFISSO MONOBLOCCO DI PORTAFINESTRA CON PESIANA A LAMELLE FISSE, IN PVC, CON FINITURA LEGNO, rigido, antiurto, stabilizzato, in profilati estrusi a più camere prodotti in conformità alle norme UNI-DIN e con marchio di qualità rilasciato da istituti ufficiali; con giunzioni realizzate con saldature a compenetrazione, con rinforzi metallici e guarnizioni di tenuta saldabili; completo di vetrocamera 6/7; accessori di posa, movimento e chiusura; controcassa a murare in profilato zincato dimensione tipo 1,20x2,30 a due ante.				
	SAR22_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,03330 ora	43,63000	1,45288
	SAR22_AT.0005.0016.0002	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	0,06670 ora	55,68000	3,71386
	SAR22_AT.0005.0016.0002	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	0,03330 ora	55,68000	1,85414
		AT			**7,02088**
	SAR22_PR.0060.0002.0012	- Portafinestra - INFISSO MONOBLOCCO DI PORTAFINESTRA CON PESIANA A LAMELLE FISSE, IN PVC, CON FINITURA LEGNO, rigido, antiurto, stabilizzato, in profilati estrusi a più camere prodotti in conformità alle norme UNI-DIN e con marchio di qualità rilasciato da istituti ufficiali; con giunzioni realizzate con saldature a compenetrazione, con rinforzi metallici e guarnizioni di tenuta saldabili; completo di vetrocamera 6/7+14+6/7; accessori di posa, movimento e chiusura; controcassa a murare in profilato zincato dimensione tipo 1,20x2,30 a due ante.	1,00000 cad.	1.926,22000	1.926,22000
		PR			**1.926,22000**
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,13330 ora	26,41000	3,52045
		RU			**3,52045**
		Sommano euro (A)			**1.936,76133**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 4,35771 = 1,5% * B)			290,51420
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			222,72755

	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**2.450,00308**
	Incidenza manodopera al 0,14%			*3,52045*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0049.0003.0013	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0049 - INFISSI IN PVC ED ACCESSORI SAR22_0003 - Infisso esterno a persiana SAR22_0013 - INFISSO MONOBLOCCO DI PORTAFINESTRA CON PESIANA A LAMELLE ORIENTABILI, IN PVC, BIANCO, rigido, antiurto, stabilizzato, in profilati estrusi a più camere prodotti in conformità alle norme UNI-DIN e con marchio di qualità rilasciato da istituti ufficiali; con giunzioni realizzate con saldature a compenetrazione, con rinforzi metallici e guarnizioni di tenuta saldabili; completo di vetrocamera 6/7; accessori di posa, movimento e chiusura; controcassa a murare in profilato zincato dimensione tipo 0,70x2,30 a un'anta.			
	SAR22_AT.0005.0003.0001 - Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,03330 ora	43,63000	1,45288
	SAR22_AT.0005.0016.0002 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	0,06670 ora	55,68000	3,71386
	SAR22_AT.0005.0016.0002 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	0,03330 ora	55,68000	1,85414
	AT			**7,02088**
	SAR22_PR.0060.0002.0013 - Portafinestra - INFISSO MONOBLOCCO DI PORTAFINESTRA CON PESIANA A LAMELLE ORIENTABILI, IN PVC, BIANCO, rigido, antiurto, stabilizzato, in profilati estrusi a più camere prodotti in conformità alle norme UNI-DIN e con marchio di qualità rilasciato da istituti ufficiali; con giunzioni realizzate con saldature a compenetrazione, con rinforzi metallici e guarnizioni di tenuta saldabili; completo di vetrocamera 6/7+14+6/7; accessori di posa, movimento e chiusura; controcassa a murare in profilato zincato dimensione tipo 0,70x2,30 a un'anta.	1,00000 cad.	1.517,95000	1.517,95000
	PR			**1.517,95000**
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,13330 ora	26,41000	3,52045
	RU			**3,52045**
	Sommano euro (A)			**1.528,49133**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 3,43911 = 1,5% * B)			229,27370
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			175,77650
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**1.933,54153**
	Incidenza manodopera al 0,18%			*3,52045*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0049.0003.0014	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0049 - INFISSI IN PVC ED ACCESSORI SAR22_0003 - Infisso esterno a persiana SAR22_0014 - INFISSO MONOBLOCCO DI PORTAFINESTRA CON PESIANA A LAMELLE ORIENTABILI, IN PVC, BIANCO, rigido, antiurto, stabilizzato, in profilati estrusi a più camere prodotti in conformità alle norme UNI-DIN e con marchio di qualità rilasciato da istituti ufficiali; con giunzioni realizzate con saldature a compenetrazione, con rinforzi metallici e guarnizioni di tenuta saldabili; completo di vetrocamera 6/7; accessori di posa, movimento e chiusura; controcassa a murare in profilato zincato dimensione tipo 1,20x2,30 a due ante.			
	SAR22_AT.0005.0003.0001 - Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico,	0,03330 ora	43,63000	1,45288

		già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg			
	SAR22_AT.0005.0016.0002	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	0,06670 ora	55,68000	3,71386
	SAR22_AT.0005.0016.0002	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	0,03330 ora	55,68000	1,85414
		AT			**7,02088**
	SAR22_PR.0060.0002.0014	- Portafinestra - INFISSO MONOBLOCCO DI PORTAFINESTRA CON PESIANA A LAMELLE ORIENTABILI, IN PVC, BIANCO, rigido, antiurto, stabilizzato, in profilati estrusi a più camere prodotti in conformità alle norme UNI-DIN e con marchio di qualità rilasciato da istituti ufficiali; con giunzioni realizzate con saldature a compenetrazione, con rinforzi metallici e guarnizioni di tenuta saldabili; completo di vetrocamera 6/7+14+6/7; accessori di posa, movimento e chiusura; controcassa a murare in profilato zincato dimensione tipo 1,20x2,30 a due ante.	1,00000 cad.	1.842,47000	1.842,47000
		PR			**1.842,47000**
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,13330 ora	26,41000	3,52045
		RU			**3,52045**
		Sommano euro (A)			**1.853,01133**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 4,16928 = 1,5% * B)			277,95170
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			213,09630
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**2.344,05933**
		Incidenza manodopera al 0,15%			*3,52045*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0049.0003.0015	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0049 - INFISSI IN PVC ED ACCESSORI SAR22_0003 - Infisso esterno a persiana SAR22_0015 - INFISSO MONOBLOCCO DI PORTAFINESTRA CON PESIANA A LAMELLE ORIENTABILI, IN PVC, CON FINITURA LEGNO, rigido, antiurto, stabilizzato, in profilati estrusi a più camere prodotti in conformità alle norme UNI-DIN e con marchio di qualità rilasciato da istituti ufficiali; con giunzioni realizzate con saldature a compenetrazione, con rinforzi metallici e guarnizioni di tenuta saldabili; completo di vetrocamera 6/7; accessori di posa, movimento e chiusura; controcassa a murare in profilato zincato dimensione tipo 0,70x2,30 a un'anta.				
	SAR22_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,03330 ora	43,63000	1,45288
	SAR22_AT.0005.0016.0002	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	0,06670 ora	55,68000	3,71386
	SAR22_AT.0005.0016.0002	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	0,03330 ora	55,68000	1,85414
		AT			**7,02088**
	SAR22_PR.0060.0002.0015	- Portafinestra - INFISSO MONOBLOCCO DI PORTAFINESTRA CON PESIANA A LAMELLE ORIENTABILI, IN PVC, CON FINITURA	1,00000 cad.	1.654,04000	1.654,04000

		LEGNO, rigido, antiurto, stabilizzato, in profilati estrusi a più camere prodotti in conformità alle norme UNI-DIN e con marchio di qualità rilasciato da istituti ufficiali; con giunzioni realizzate con saldature a compenetrazione, con rinforzi metallici e guarnizioni di tenuta saldabili; completo di vetrocamera 6/7; accessori di posa, movimento e chiusura; controcassa a murare in profilato zincato dimensione tipo 0,70x2,30 a un'anta.			
		PR			**1.654,04000**
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,13330 ora	26,41000	3,52045
		RU			**3,52045**
		Sommano euro (A)			**1.664,58133**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 3,74531 = 1,5% * B)			249,68720
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			191,42685
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**2.105,69538**
		Incidenza manodopera al 0,17%			*3,52045*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0049.0003.0016	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0049 - INFISSI IN PVC ED ACCESSORI SAR22_0003 - Infisso esterno a persiana SAR22_0016 - INFISSO MONOBLOCCO DI PORTAFINESTRA CON PESIANA A LAMELLE ORIENTABILI, IN PVC, CON FINITURA LEGNO, rigido, antiurto, stabilizzato, in profilati estrusi a più camere prodotti in conformità alle norme UNI-DIN e con marchio di qualità rilasciato da istituti ufficiali; con giunzioni realizzate con saldature a compenetrazione, con rinforzi metallici e guarnizioni di tenuta saldabili; completo di vetrocamera 6/7; accessori di posa, movimento e chiusura; controcassa a murare in profilato zincato dimensione tipo 1,20x2,30 a due ante.				
	SAR22_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,03330 ora	43,63000	1,45288
	SAR22_AT.0005.0016.0002	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	0,06670 ora	55,68000	3,71386
	SAR22_AT.0005.0016.0002	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	0,03330 ora	55,68000	1,85414
		AT			**7,02088**
	SAR22_PR.0060.0002.0016	- Portafinestra - INFISSO MONOBLOCCO DI PORTAFINESTRA CON PESIANA A LAMELLE ORIENTABILI, IN PVC, CON FINITURA LEGNO, rigido, antiurto, stabilizzato, in profilati estrusi a più camere prodotti in conformità alle norme UNI-DIN e con marchio di qualità rilasciato da istituti ufficiali; con giunzioni realizzate con saldature a compenetrazione, con rinforzi metallici e guarnizioni di tenuta saldabili; completo di vetrocamera 6/7+14+6/7; accessori di posa, movimento e chiusura; controcassa a murare in profilato zincato dimensione tipo 1,20x2,30 a due ante.	1,00000 cad.	2.009,97000	2.009,97000
		PR			**2.009,97000**
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,13330 ora	26,41000	3,52045
		RU			**3,52045**
		Sommano euro (A)			**2.020,51133**

	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 4,54615 = 1,5% * B)			303,07670
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			232,35880
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**2.555,94683**
	Incidenza manodopera al 0,14%			*3,52045*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0049.0003.0017	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0049 - INFISSI IN PVC ED ACCESSORI SAR22_0003 - Infisso esterno a persiana SAR22_0017 - INFISSO ESTERNO A PERSIANA A LAMELLE FISSE, DA ZANCARE A MURO, IN PVC, BIANCO, rigido, antiurto, stabilizzato, in profilati estrusi a più camere prodotti in conformità alle norme UNI-DIN e con marchio di qualità rilasciato da istituti ufficiali; con giunzioni realizzate con saldature a compenetrazione, con guarnizioni di tenuta saldabili; completo di accessori di posa, movimento e chiusura dimensione tipo 0,70x1,40 ad un'anta.			
	SAR22_AT.0005.0003.0001 - Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,03330 ora	43,63000	1,45288
	SAR22_AT.0005.0016.0002 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	0,06670 ora	55,68000	3,71386
	SAR22_AT.0005.0016.0002 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	0,03330 ora	55,68000	1,85414
	AT			**7,02088**
	SAR22_PR.0060.0003.0001 - Persiana - INFISSO ESTERNO A PERSIANA A LAMELLE FISSE, DA ZANCARE A MURO, IN PVC, BIANCO, rigido, antiurto, stabilizzato, in profilati estrusi a più camere prodotti in conformità alle norme UNI-DIN e con marchio di qualità rilasciato da istituti ufficiali; con giunzioni realizzate con saldature a compenetrazione, con guarnizioni di tenuta saldabili; completo di accessori di posa, movimento e chiusura dimensione tipo 0,70x1,40 ad un'anta.	1,00000 cad.	628,12000	628,12000
	PR			**628,12000**
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,13330 ora	26,41000	3,52045
	RU			**3,52045**
	Sommano euro (A)			**638,66133**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,43699 = 1,5% * B)			95,79920
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			73,44605
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**807,90658**
	Incidenza manodopera al 0,44%			*3,52045*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0049.0003.0018	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0049 - INFISSI IN PVC ED ACCESSORI SAR22_0003 - Infisso esterno a persiana SAR22_0018 - INFISSO ESTERNO A PERSIANA A LAMELLE FISSE, DA ZANCARE A MURO, IN PVC, BIANCO, rigido, antiurto, stabilizzato, in profilati estrusi a più camere prodotti in conformità alle norme UNI-DIN e con marchio di qualità rilasciato da istituti ufficiali; con giunzioni realizzate con saldature a compenetrazione, con guarnizioni di tenuta saldabili; completo di accessori di posa, movimento e chiusura dimensione tipo 1,20x1,40 a due ante.			
	SAR22_AT.0005.0003.0001 - Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri	0,03330 ora	43,63000	1,45288

		di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg			
	SAR22_AT.0005.0016.0002	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	0,06670 ora	55,68000	3,71386
	SAR22_AT.0005.0016.0002	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	0,03330 ora	55,68000	1,85414
		AT			**7,02088**
	SAR22_PR.0060.0003.0002	- Persiana - INFISSO ESTERNO A PERSIANA A LAMELLE FISSE, DA ZANCARE A MURO, IN PVC, BIANCO, rigido, antiurto, stabilizzato, in profilati estrusi a più camere prodotti in conformità alle norme UNI-DIN e con marchio di qualità rilasciato da istituti ufficiali; con giunzioni realizzate con saldature a compenetrazione, con guarnizioni di tenuta saldabili; completo di accessori di posa, movimento e chiusura dimensione tipo 1,20x1,40 a due ante.	1,00000 cad.	1.172,48000	1.172,48000
		PR			**1.172,48000**
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,13330 ora	26,41000	3,52045
		RU			**3,52045**
		Sommano euro (A)			**1.183,02133**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 2,66180 = 1,5% * B)			177,45320
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			136,04745
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**1.496,52198**
		Incidenza manodopera al 0,24%			*3,52045*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0049.0003.0019	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0049 - INFISSI IN PVC ED ACCESSORI SAR22_0003 - Infisso esterno a persiana SAR22_0019 - INFISSO ESTERNO A PERSIANA A LAMELLE FISSE, DA ZANCARE A MURO, IN PVC, BIANCO, rigido, antiurto, stabilizzato, in profilati estrusi a più camere prodotti in conformità alle norme UNI-DIN e con marchio di qualità rilasciato da istituti ufficiali; con giunzioni realizzate con saldature a compenetrazione, con guarnizioni di tenuta saldabili; completo di accessori di posa, movimento e chiusura dimensione tipo 0,70x2,30 ad un'anta.			
	SAR22_AT.0005.0003.0001 - Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,03330 ora	43,63000	1,45288
	SAR22_AT.0005.0016.0002 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	0,06670 ora	55,68000	3,71386
	SAR22_AT.0005.0016.0002 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	0,03330 ora	55,68000	1,85414
	AT			**7,02088**
	SAR22_PR.0060.0003.0003 - Persiana - INFISSO ESTERNO A PERSIANA A LAMELLE FISSE, DA ZANCARE A MURO, IN PVC, BIANCO, rigido, antiurto, stabilizzato, in profilati estrusi a più camere prodotti in conformità alle norme UNI-DIN e con marchio di qualità rilasciato da istituti ufficiali; con giunzioni realizzate con saldature a compenetrazione, con guarnizioni di tenuta saldabili; completo di accessori di posa, movimento e chiusura dimensione tipo 0,70x2,30 ad un'anta.	1,00000 cad.	1.203,89000	1.203,89000

	PR			**1.203,89000**
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,13330 ora	26,41000	3,52045
	RU			**3,52045**
	Sommano euro (A)			**1.214,43133**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 2,73247 = 1,5% * B)			182,16470
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			139,65960
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**1.536,25563**
	Incidenza manodopera al 0,23%			*3,52045*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0049.0003.0020	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0049 - INFISSI IN PVC ED ACCESSORI SAR22_0003 - Infisso esterno a persiana SAR22_0020 - INFISSO ESTERNO A PERSIANA A LAMELLE FISSE, DA ZANCARE A MURO, IN PVC, BIANCO, rigido, antiurto, stabilizzato, in profilati estrusi a più camere prodotti in conformità alle norme UNI-DIN e con marchio di qualità rilasciato da istituti ufficiali; con giunzioni realizzate con saldature a compenetrazione, con guarnizioni di tenuta saldabili; completo di accessori di posa, movimento e chiusura dimensione tipo 1,20x2,30 a due ante.			
	SAR22_AT.0005.0003.0001 - Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,03330 ora	43,63000	1,45288
	SAR22_AT.0005.0016.0002 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	0,06670 ora	55,68000	3,71386
	SAR22_AT.0005.0016.0002 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	0,03330 ora	55,68000	1,85414
	AT			**7,02088**
	SAR22_PR.0060.0003.0004 - Persiana - INFISSO ESTERNO A PERSIANA A LAMELLE FISSE, DA ZANCARE A MURO, IN PVC, BIANCO, rigido, antiurto, stabilizzato, in profilati estrusi a più camere prodotti in conformità alle norme UNI-DIN e con marchio di qualità rilasciato da istituti ufficiali; con giunzioni realizzate con saldature a compenetrazione, con guarnizioni di tenuta saldabili; completo di accessori di posa, movimento e chiusura dimensione tipo 1,20x2,30 a due ante.	1,00000 cad.	2.009,97000	2.009,97000
	PR			**2.009,97000**
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,13330 ora	26,41000	3,52045
	RU			**3,52045**
	Sommano euro (A)			**2.020,51133**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 4,54615 = 1,5% * B)			303,07670
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			232,35880
	TOTALE (A + B + C) euro / cal/h			**2.555,94683**
	Incidenza manodopera al 0,14%			*3,52045*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0049.0003.0021	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0049 - INFISSI IN PVC ED ACCESSORI SAR22_0003 - Infisso esterno a persiana			

	SAR22_0021 - INFISSO ESTERNO A PERSIANA A LAMELLE FISSE, DA ZANCARE A MURO, IN PVC, CON FINITURA LEGNO, rigido, antiurto, stabilizzato, in profilati estrusi a più camere prodotti in conformità alle norme UNI-DIN e con marchio di qualità rilasciato da istituti ufficiali; con giunzioni realizzate con saldature a compenetrazione, con guarnizioni di tenuta saldabili; completo di accessori di posa, movimento e chiusura dimensione tipo 0,70x1,40 ad un'anta.			
	SAR22_AT.0005.0003.0001 - Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,03330 ora	43,63000	1,45288
	SAR22_AT.0005.0016.0002 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	0,06670 ora	55,68000	3,71386
	SAR22_AT.0005.0016.0002 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	0,03330 ora	55,68000	1,85414
	AT			**7,02088**
	SAR22_PR.0060.0003.0005 - Persiana - INFISSO ESTERNO A PERSIANA A LAMELLE FISSE, DA ZANCARE A MURO, IN PVC, CON FINITURALEGNO, rigido, antiurto, stabilizzato, in profilati estrusi a più camere prodotti in conformità alle norme UNI-DIN e con marchio di qualità rilasciato da istituti ufficiali; con giunzioni realizzate con saldature a compenetrazione, con guarnizioni di tenuta saldabili; completo di accessori di posa, movimento e chiusura dimensione tipo 0,70x1,40 ad un'anta.	1,00000 cad.	732,80000	732,80000
	PR			**732,80000**
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,13330 ora	26,41000	3,52045
	RU			**3,52045**
	Sommano euro (A)			**743,34133**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,67252 = 1,5% * B)			111,50120
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			85,48425
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**940,32678**
	Incidenza manodopera al 0,37%			*3,52045*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0049.0003.0022	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0049 - INFISSI IN PVC ED ACCESSORI SAR22_0003 - Infisso esterno a persiana SAR22_0022 - INFISSO ESTERNO A PERSIANA A LAMELLE FISSE, DA ZANCARE A MURO, IN PVC, CON FINITURA LEGNO, rigido, antiurto, stabilizzato, in profilati estrusi a più camere prodotti in conformità alle norme UNI-DIN e con marchio di qualità rilasciato da istituti ufficiali; con giunzioni realizzate con saldature a compenetrazione, con guarnizioni di tenuta saldabili; completo di accessori di posa, movimento e chiusura dimensione tipo 1,20x1,40 a due ante.			
	SAR22_AT.0005.0003.0001 - Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,03330 ora	43,63000	1,45288
	SAR22_AT.0005.0016.0002 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	0,06670 ora	55,68000	3,71386
	SAR22_AT.0005.0016.0002 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	0,03330 ora	55,68000	1,85414

		AT			**7,02088**
	SAR22_PR.0060.0003.0006	- Persiana - INFISSO ESTERNO A PERSIANA A LAMELLE FISSE, DA ZANCARE A MURO, IN PVC, CON FINITURALEGNO, rigido, antiurto, stabilizzato, in profilati estrusi a più camere prodotti in conformità alle norme UNI-DIN e con marchio di qualità rilasciato da istituti ufficiali; con giunzioni realizzate con saldature a compenetrazione, con guarnizioni di tenuta saldabili; completo di accessori di posa, movimento e chiusura dimensione tipo 1,20x1,40 a due ante.	1,00000 cad.	1.339,98000	1.339,98000
		PR			**1.339,98000**
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,13330 ora	26,41000	3,52045
		RU			**3,52045**
		Sommano euro (A)			**1.350,52133**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 3,03867 = 1,5% * B)			202,57820
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			155,30995
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**1.708,40948**
		Incidenza manodopera al 0,21%			*3,52045*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0049.0003.0023	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0049 - INFISSI IN PVC ED ACCESSORI SAR22_0003 - Infisso esterno a persiana SAR22_0023 - INFISSO ESTERNO A PERSIANA A LAMELLE FISSE, DA ZANCARE A MURO, IN PVC, CON FINITURA LEGNO, rigido, antiurto, stabilizzato, in profilati estrusi a più camere prodotti in conformità alle norme UNI-DIN e con marchio di qualità rilasciato da istituti ufficiali; con giunzioni realizzate con saldature a compenetrazione, con guarnizioni di tenuta saldabili; completo di accessori di posa, movimento e chiusura dimensione tipo 0,70x2,30 ad un'anta.				
	SAR22_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,03330 ora	43,63000	1,45288
	SAR22_AT.0005.0016.0002	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	0,06670 ora	55,68000	3,71386
	SAR22_AT.0005.0016.0002	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	0,03330 ora	55,68000	1,85414
		AT			**7,02088**
	SAR22_PR.0060.0003.0007	- Persiana - INFISSO ESTERNO A PERSIANA A LAMELLE FISSE, DA ZANCARE A MURO, IN PVC, CON FINITURALEGNO, rigido, antiurto, stabilizzato, in profilati estrusi a più camere prodotti in conformità alle norme UNI-DIN e con marchio di qualità rilasciato da istituti ufficiali; con giunzioni realizzate con saldature a compenetrazione, con guarnizioni di tenuta saldabili; completo di accessori di posa, movimento e chiusura dimensione tipo 0,70x2,30 ad un'anta.	1,00000 cad.	1.444,67000	1.444,67000
		PR			**1.444,67000**
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,13330 ora	26,41000	3,52045
		RU			**3,52045**
		Sommano euro (A)			**1.455,21133**

	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 3,27423 = 1,5% * B)			218,28170
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			167,34930
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**1.840,84233**
	Incidenza manodopera al 0,19%			*3,52045*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0049.0003.0024	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0049 - INFISSI IN PVC ED ACCESSORI SAR22_0003 - Infisso esterno a persiana SAR22_0024 - INFISSO ESTERNO A PERSIANA A LAMELLE FISSE, DA ZANCARE A MURO, IN PVC, CON FINITURA LEGNO, rigido, antiurto, stabilizzato, in profilati estrusi a più camere prodotti in conformità alle norme UNI-DIN e con marchio di qualità rilasciato da istituti ufficiali; con giunzioni realizzate con saldature a compenetrazione, con guarnizioni di tenuta saldabili; completo di accessori di posa, movimento e chiusura dimensione tipo 1,20x2,30 a due ante.			
	SAR22_AT.0005.0003.0001 - Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,03330 ora	43,63000	1,45288
	SAR22_AT.0005.0016.0002 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	0,06670 ora	55,68000	3,71386
	SAR22_AT.0005.0016.0002 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	0,03330 ora	55,68000	1,85414
	AT			**7,02088**
	SAR22_PR.0060.0003.0008 - Persiana - INFISSO ESTERNO A PERSIANA A LAMELLE FISSE, DA ZANCARE A MURO, IN PVC, CON FINITURALEGNO, rigido, antiurto, stabilizzato, in profilati estrusi a più camere prodotti in conformità alle norme UNI-DIN e con marchio di qualità rilasciato da istituti ufficiali; con giunzioni realizzate con saldature a compenetrazione, con guarnizioni di tenuta saldabili; completo di accessori di posa, movimento e chiusura dimensione tipo 1,20x2,30 a due ante.	1,00000 cad.	2.240,28000	2.240,28000
	PR			**2.240,28000**
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,13330 ora	26,41000	3,52045
	RU			**3,52045**
	Sommano euro (A)			**2.250,82133**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 5,06435 = 1,5% * B)			337,62320
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			258,84445
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**2.847,28898**
	Incidenza manodopera al 0,12%			*3,52045*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0049.0003.0025	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0049 - INFISSI IN PVC ED ACCESSORI SAR22_0003 - Infisso esterno a persiana SAR22_0025 - INFISSO ESTERNO A PERSIANA A LAMELLE ORENTABILI, DA ZANCARE A MURO, IN PVC, BIANCO, rigido, antiurto, stabilizzato, in profilati estrusi a più camere prodotti in conformità alle norme UNI-DIN e con marchio di qualità rilasciato da istituti ufficiali; con giunzioni realizzate con saldature a compenetrazione, con guarnizioni di tenuta saldabili; completo di accessori di posa, movimento e chiusura dimensione tipo 0,70x1,40 ad un'anta.			
	SAR22_AT.0005.0003.0001 - Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il	0,03330 ora	43,63000	1,45288

		manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg			
	SAR22_AT.0005.0016.0002	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	0,06670 ora	55,68000	3,71386
	SAR22_AT.0005.0016.0002	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	0,03330 ora	55,68000	1,85414
		AT			**7,02088**
	SAR22_PR.0060.0003.0009	- Persiana - INFISSO ESTERNO A PERSIANA A LAMELLE ORENTABILI, DA ZANCARE A MURO, IN PVC, BIANCO, rigido, antiurto, stabilizzato, in profilati estrusi a più camere prodotti in conformità alle norme UNI-DIN e con marchio di qualità rilasciato da istituti ufficiali; con giunzioni realizzate con saldature a compenetrazione, con guarnizioni di tenuta saldabili; completo di accessori di posa, movimento e chiusura dimensione tipo 0,70x1,40 ad un'anta.	1,00000 cad.	711,87000	711,87000
		PR			**711,87000**
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,13330 ora	26,41000	3,52045
		RU			**3,52045**
		Sommano euro (A)			**722,41133**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,62543 = 1,5% * B)			108,36170
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			83,07730
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**913,85033**
		Incidenza manodopera al 0,39%			*3,52045*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0049.0003.0026	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0049 - INFISSI IN PVC ED ACCESSORI SAR22_0003 - Infisso esterno a persiana SAR22_0026 - INFISSO ESTERNO A PERSIANA A LAMELLE ORENTABILI, DA ZANCARE A MURO, IN PVC, BIANCO, rigido, antiurto, stabilizzato, in profilati estrusi a più camere prodotti in conformità alle norme UNI-DIN e con marchio di qualità rilasciato da istituti ufficiali; con giunzioni realizzate con saldature a compenetrazione, con guarnizioni di tenuta saldabili; completo di accessori di posa, movimento e chiusura dimensione tipo 1,20x1,40 a due ante.				
	SAR22_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,03330 ora	43,63000	1,45288
	SAR22_AT.0005.0016.0002	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	0,06670 ora	55,68000	3,71386
	SAR22_AT.0005.0016.0002	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	0,03330 ora	55,68000	1,85414
		AT			**7,02088**
	SAR22_PR.0060.0003.0010	- Persiana - INFISSO ESTERNO A PERSIANA A LAMELLE ORENTABILI, DA ZANCARE A MURO, IN PVC, BIANCO, rigido, antiurto, stabilizzato, in profilati estrusi a più camere prodotti in conformità alle norme UNI-DIN e con marchio di qualità rilasciato da istituti ufficiali; con giunzioni realizzate con saldature a compenetrazione, con guarnizioni di tenuta saldabili; completo di accessori di posa, movimento e chiusura	1,00000 cad.	1.298,11000	1.298,11000

	dimensione tipo 1,20x1,40 a due ante.			
	PR			**1.298,11000**
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,13330 ora	26,41000	3,52045
	RU			**3,52045**
	Sommano euro (A)			**1.308,65133**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 2,94447 = 1,5% * B)			196,29770
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			150,49490
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**1.655,44393**
	Incidenza manodopera al 0,21%			*3,52045*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0049.0003.0027	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0049 - INFISSI IN PVC ED ACCESSORI SAR22_0003 - Infisso esterno a persiana SAR22_0027 - INFISSO ESTERNO A PERSIANA A LAMELLE ORENTABILI, DA ZANCARE A MURO, IN PVC, BIANCO, rigido, antiurto, stabilizzato, in profilati estrusi a più camere prodotti in conformità alle norme UNI-DIN e con marchio di qualità rilasciato da istituti ufficiali; con giunzioni realizzate con saldature a compenetrazione, con guarnizioni di tenuta saldabili; completo di accessori di posa, movimento e chiusura dimensione tipo 0,70x2,30 ad un'anta.			
SAR22_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,03330 ora	43,63000	1,45288
SAR22_AT.0005.0016.0002	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	0,06670 ora	55,68000	3,71386
SAR22_AT.0005.0016.0002	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	0,03330 ora	55,68000	1,85414
	AT			**7,02088**
SAR22_PR.0060.0003.0011	- Persiana - INFISSO ESTERNO A PERSIANA A LAMELLE ORENTABILI, DA ZANCARE A MURO, IN PVC, BIANCO, rigido, antiurto, stabilizzato, in profilati estrusi a più camere prodotti in conformità alle norme UNI-DIN e con marchio di qualità rilasciato da istituti ufficiali; con giunzioni realizzate con saldature a compenetrazione, con guarnizioni di tenuta saldabili; completo di accessori di posa, movimento e chiusura dimensione tipo 0,70x2,30 ad un'anta.	1,00000 cad.	816,55000	816,55000
	PR			**816,55000**
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,13330 ora	26,41000	3,52045
	RU			**3,52045**
	Sommano euro (A)			**827,09133**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,86096 = 1,5% * B)			124,06370
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			95,11550
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**1.046,27053**
	Incidenza manodopera al 0,34%			*3,52045*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0049.0003.0028	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0049 - INFISSI IN PVC ED ACCESSORI			

	SAR22_0003 - Infisso esterno a persiana SAR22_0028 - INFISSO ESTERNO A PERSIANA A LAMELLE ORENTABILI, DA ZANCARE A MURO, IN PVC, BIANCO, rigido, antiurto, stabilizzato, in profilati estrusi a più camere prodotti in conformità alle norme UNI-DIN e con marchio di qualità rilasciato da istituti ufficiali; con giunzioni realizzate con saldature a compenetrazione, con guarnizioni di tenuta saldabili; completo di accessori di posa, movimento e chiusura dimensione tipo 1,20x2,30 a due ante.			
	SAR22_AT.0005.0003.0001 - Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,03330 ora	43,63000	1,45288
	SAR22_AT.0005.0016.0002 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	0,06670 ora	55,68000	3,71386
	SAR22_AT.0005.0016.0002 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	0,03330 ora	55,68000	1,85414
	AT			**7,02088**
	SAR22_PR.0060.0003.0012 - Persiana - INFISSO ESTERNO A PERSIANA A LAMELLE ORENTABILI, DA ZANCARE A MURO, IN PVC, BIANCO, rigido, antiurto, stabilizzato, in profilati estrusi a più camere prodotti in conformità alle norme UNI-DIN e con marchio di qualità rilasciato da istituti ufficiali; con giunzioni realizzate con saldature a compenetrazione, con guarnizioni di tenuta saldabili; completo di accessori di posa, movimento e chiusura dimensione tipo 1,20x2,30 a due ante.	1,00000 cad.	1.423,73000	1.423,73000
	PR			**1.423,73000**
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,13330 ora	26,41000	3,52045
	RU			**3,52045**
	Sommano euro (A)			**1.434,27133**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 3,22711 = 1,5% * B)			215,14070
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			164,94120
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**1.814,35323**
	Incidenza manodopera al 0,19%			*3,52045*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0049.0003.0029	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0049 - INFISSI IN PVC ED ACCESSORI SAR22_0003 - Infisso esterno a persiana SAR22_0029 - INFISSO ESTERNO A PERSIANA A LAMELLE ORENTABILI, DA ZANCARE A MURO, IN PVC, CON FINITURA LEGNO, rigido, antiurto, stabilizzato, in profilati estrusi a più camere prodotti in conformità alle norme UNI-DIN e con marchio di qualità rilasciato da istituti ufficiali; con giunzioni realizzate con saldature a compenetrazione, con guarnizioni di tenuta saldabili; completo di accessori di posa, movimento e chiusura dimensione tipo 0,70x1,40 ad un'anta.			
	SAR22_AT.0005.0003.0001 - Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,03330 ora	43,63000	1,45288
	SAR22_AT.0005.0016.0002 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	0,06670 ora	55,68000	3,71386
	SAR22_AT.0005.0016.0002 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	0,03330 ora	55,68000	1,85414

		AT			**7,02088**
	SAR22_PR.0060.0003.0013	- Persiana - INFISSO ESTERNO A PERSIANA A LAMELLE ORENTABILI, DA ZANCARE A MURO, IN PVC, CON FINITURA LEGNO, rigido, antiurto, stabilizzato, in profilati estrusi a più camere prodotti in conformità alle norme UNI-DIN e con marchio di qualità rilasciato da istituti ufficiali; con giunzioni realizzate con saldature a compenetrazione, con guarnizioni di tenuta saldabili; completo di accessori di posa, movimento e chiusura dimensione tipo 0,70x1,40 ad un'anta.	1,00000 cad.	795,61000	795,61000
		PR			**795,61000**
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,13330 ora	26,41000	3,52045
		RU			**3,52045**
		Sommano euro (A)			**806,15133**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,81384 = 1,5% * B)			120,92270
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			92,70740
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**1.019,78143**
		Incidenza manodopera al 0,35%			*3,52045*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0049.0003.0030	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0049 - INFISSI IN PVC ED ACCESSORI SAR22_0003 - Infisso esterno a persiana SAR22_0030 - INFISSO ESTERNO A PERSIANA A LAMELLE ORENTABILI, DA ZANCARE A MURO, IN PVC, CON FINITURA LEGNO, rigido, antiurto, stabilizzato, in profilati estrusi a più camere prodotti in conformità alle norme UNI-DIN e con marchio di qualità rilasciato da istituti ufficiali; con giunzioni realizzate con saldature a compenetrazione, con guarnizioni di tenuta saldabili; completo di accessori di posa, movimento e chiusura dimensione tipo 1,20x1,40 a due ante.				
	SAR22_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,03330 ora	43,63000	1,45288
	SAR22_AT.0005.0016.0002	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	0,06670 ora	55,68000	3,71386
	SAR22_AT.0005.0016.0002	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	0,03330 ora	55,68000	1,85414
		AT			**7,02088**
	SAR22_PR.0060.0003.0014	- Persiana - INFISSO ESTERNO A PERSIANA A LAMELLE ORENTABILI, DA ZANCARE A MURO, IN PVC, CON FINITURA LEGNO, rigido, antiurto, stabilizzato, in profilati estrusi a più camere prodotti in conformità alle norme UNI-DIN e con marchio di qualità rilasciato da istituti ufficiali; con giunzioni realizzate con saldature a compenetrazione, con guarnizioni di tenuta saldabili; completo di accessori di posa, movimento e chiusura dimensione tipo 1,20x1,40 a due ante.	1,00000 cad.	1.486,54000	1.486,54000
		PR			**1.486,54000**
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,13330 ora	26,41000	3,52045
		RU			**3,52045**
		Sommano euro (A)			**1.497,08133**

	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 3,36843 = 1,5% * B)			224,56220
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			172,16435
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**1.893,80788**
	Incidenza manodopera al 0,19%			*3,52045*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0049.0003.0031	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0049 - INFISSI IN PVC ED ACCESSORI SAR22_0003 - Infisso esterno a persiana SAR22_0031 - INFISSO ESTERNO A PERSIANA A LAMELLE ORENTABILI, DA ZANCARE A MURO, IN PVC, CON FINITURA LEGNO, rigido, antiurto, stabilizzato, in profilati estrusi a più camere prodotti in conformità alle norme UNI-DIN e con marchio di qualità rilasciato da istituti ufficiali; con giunzioni realizzate con saldature a compenetrazione, con guarnizioni di tenuta saldabili; completo di accessori di posa, movimento e chiusura dimensione tipo 0,70x2,30 ad un’anta.			
	SAR22_AT.0005.0003.0001 - Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l’assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,03330 ora	43,63000	1,45288
	SAR22_AT.0005.0016.0002 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	0,06670 ora	55,68000	3,71386
	SAR22_AT.0005.0016.0002 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	0,03330 ora	55,68000	1,85414
	AT			**7,02088**
	SAR22_PR.0060.0003.0015 - Persiana - INFISSO ESTERNO A PERSIANA A LAMELLE ORENTABILI, DA ZANCARE A MURO, IN PVC, CON FINITURA LEGNO, rigido, antiurto, stabilizzato, in profilati estrusi a più camere prodotti in conformità alle norme UNI-DIN e con marchio di qualità rilasciato da istituti ufficiali; con giunzioni realizzate con saldature a compenetrazione, con guarnizioni di tenuta saldabili; completo di accessori di posa, movimento e chiusura dimensione tipo 0,70x2,30 ad un’anta.	1,00000 cad.	994,52000	994,52000
	PR			**994,52000**
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,13330 ora	26,41000	3,52045
	RU			**3,52045**
	Sommano euro (A)			**1.005,06133**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 2,26139 = 1,5% * B)			150,75920
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			115,58205
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**1.271,40258**
	Incidenza manodopera al 0,28%			*3,52045*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0049.0003.0032	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0049 - INFISSI IN PVC ED ACCESSORI SAR22_0003 - Infisso esterno a persiana SAR22_0032 - INFISSO ESTERNO A PERSIANA A LAMELLE ORENTABILI, DA ZANCARE A MURO, IN PVC, CON FINITURA LEGNO, rigido, antiurto, stabilizzato, in profilati estrusi a più camere prodotti in conformità alle norme UNI-DIN e con marchio di qualità rilasciato da istituti ufficiali; con giunzioni realizzate con saldature a compenetrazione, con guarnizioni di tenuta saldabili; completo di accessori di posa, movimento e chiusura dimensione tipo 1,20x2,30 a due ante.			
	SAR22_AT.0005.0003.0001 - Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico,	0,03330 ora	43,63000	1,45288

		già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg			
	SAR22_AT.0005.0016.0002	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	0,06670 ora	55,68000	3,71386
	SAR22_AT.0005.0016.0002	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	0,03330 ora	55,68000	1,85414
		AT			**7,02088**
	SAR22_PR.0060.0003.0016	- Persiana - INFISSO ESTERNO A PERSIANA A LAMELLE ORENTABILI, DA ZANCARE A MURO, IN PVC, CON FINITURA LEGNO, rigido, antiurto, stabilizzato, in profilati estrusi a più camere prodotti in conformità alle norme UNI-DIN e con marchio di qualità rilasciato da istituti ufficiali; con giunzioni realizzate con saldature a compenetrazione, con guarnizioni di tenuta saldabili; completo di accessori di posa, movimento e chiusura dimensione tipo 1,20x2,30 a due ante.	1,00000 cad.	1.601,70000	1.601,70000
		PR			**1.601,70000**
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,13330 ora	26,41000	3,52045
		RU			**3,52045**
		Sommano euro (A)			**1.612,24133**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 3,62754 = 1,5% * B)			241,83620
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			185,40775
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**2.039,48528**
		Incidenza manodopera al 0,17%			*3,52045*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0050.0001.0001	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0050 - INFISSI IN ACCIAIO ED ACCESSORI SAR22_0001 - Infisso SAR22_0001 - INFISSO DI FINESTRA IN PROFILATO D'ACCIAIO PRVERNICIATO, ottenuto da nastro d'acciaio Fe P03 profilato a freddo, zincato Sendzimir con 200 g/mq, fosfatato e verniciato a forno; guarnizioni di tenuta in materiale elastomerico vulcanizzato completo di controcassa in lamiera d'acciaio zincato e di accessori di assemblaggio, chiusura e movimento in lega presso-fusa; esclusi i vetri. Misurata lordo telaio con minimo di fatturazione m² 1,50				
	SAR22_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,03330 ora	43,63000	1,45288
	SAR22_AT.0005.0016.0002	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	0,06670 ora	55,68000	3,71386
	SAR22_AT.0005.0016.0002	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	0,03330 ora	55,68000	1,85414
		AT			**7,02088**
	SAR22_PR.0062.0001.0001	- Infissi - INFISSO DI FINESTRA IN PROFILATO D'ACCIAIO PRVERNICIATO, ottenuto da nastro d'acciaio Fe P03 profilato a freddo, zincato Sendzimir con 200 g/mq, fosfatato e verniciato a forno; guarnizioni di tenuta in materiale elastomerico vulcanizzato completo di controcassa in lamiera	1,00000 m²	276,77000	276,77000

		d'acciaio zincato e di accessori di assemblaggio, chiusura e movimento in lega presso-fusa; esclusi i vetri. Misurata lordo telaio con minimo di fatturazione m² 1,50			
		PR			**276,77000**
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,13330 ora	26,41000	3,52045
		RU			**3,52045**
		Sommano euro (A)			**287,31133**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,64645 = 1,5% * B)			43,09670
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			33,04080
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**363,44883**
		Incidenza manodopera al 0,97%			*3,52045*

Codice		Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0050.0001.0002		SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0050 - INFISSI IN ACCIAIO ED ACCESSORI SAR22_0001 - Infisso SAR22_0002 - INFISSO DI PORTAFINESTRA IN PROFILATO D'ACCIAIO PREVERNICIATO, ottenuto da nastro d'acciaio Fe P03 profilato a freddo, zincato Sendzimir con 200 g/mq, fosfatato e verniciato a forno; guarnizioni di tenuta in materiale elastomerico vulcanizzato; completo di controcassa in lamiera d'acciaio zincato e di accessori di assemblaggio, chiusura e movimento in lega presso-fusa; esclusi i vetri. Misurata lordo telaio con minimo di fatturazione m² 1,50			
	SAR22_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,03330 ora	43,63000	1,45288
	SAR22_AT.0005.0016.0002	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	0,06670 ora	55,68000	3,71386
	SAR22_AT.0005.0016.0002	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	0,03330 ora	55,68000	1,85414
		AT			**7,02088**
	SAR22_PR.0062.0001.0002	- Infissi - INFISSO DI PORTAFINESTRA IN PROFILATO D'ACCIAIO PREVERNICIATO, ottenuto da nastro d'acciaio Fe P03 profilato a freddo, zincato Sendzimir con 200 g/mq, fosfatato e verniciato a forno; guarnizioni di tenuta in materiale elastomerico vulcanizzato; completo di controcassa in lamiera d'acciaio zincato e di accessori di assemblaggio, chiusura e movimento in lega presso-fusa; esclusi i vetri. Misurata lordo telaio con minimo di fatturazione m² 1,50	1,00000 m²	276,77000	276,77000
		PR			**276,77000**
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,13330 ora	26,41000	3,52045
		RU			**3,52045**
		Sommano euro (A)			**287,31133**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,64645 = 1,5% * B)			43,09670
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			33,04080
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**363,44883**
		Incidenza manodopera al 0,97%			*3,52045*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0050.0001.0003	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0050 - INFISSI IN ACCIAIO ED ACCESSORI SAR22_0001 - Infisso SAR22_0003 - INFISSO MONOBLOCCO PER FINESTRA O PORTAFINETRA IN PROFILATO D'ACCIAIO PREVERNICIATO, ottenuto da nastro d'acciaio Fe P03 profilato a freddo, zincato Sendzimir con 200 g/mq, fosfatato e verniciato a forno; guarnizioni di tenuta in materiale elastomerico vulcanizzato completo di cassonetto pure in acciaio preverniciato, avvolgibile in PVC e relativi accessori; controcassa in lamiera d'acciaio zincato ed elementi di assemblaggio, chiusura e movimento in lega presso- fusa; esclusi i vetri. Misurata lordo telaio più cassonetto, minimo di fatturazione m² 1,50			
	SAR22_AT.0005.0003.0001 - Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,03330 ora	43,63000	1,45288
	SAR22_AT.0005.0016.0002 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	0,06670 ora	55,68000	3,71386
	SAR22_AT.0005.0016.0002 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	0,03330 ora	55,68000	1,85414
	AT			**7,02088**
	SAR22_PR.0062.0001.0003 - Infissi - INFISSO MONOBLOCCO PER FINESTRA O PORTAFINETRA IN PROFILATO D'ACCIAIO PREVERNICIATO, ottenuto da nastro d'acciaio Fe P03 profilato a freddo, zincato Sendzimir con 200 g/mq, fosfatato e verniciato a forno; guarnizioni di tenuta in materiale elastomerico vulcanizzato completo di cassonetto pure in acciaio preverniciato, avvolgibile in PVC e relativi accessori; controcassa in lamiera d'acciaio zincato ed elementi di assemblaggio, chiusura e movimento in lega presso-fusa; esclusi i vetri. Misurata lordo telaio più cassonetto, minimo di fatturazionemq 1,50	1,00000 m²	340,64000	340,64000
	PR			**340,64000**
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,13330 ora	26,41000	3,52045
	RU			**3,52045**
	Sommano euro (A)			**351,18133**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,79016 = 1,5% * B)			52,67720
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			40,38585
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**444,24438**
	Incidenza manodopera al 0,79%			*3,52045*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0051.0001.0001	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0051 - PORTONCINI BLINDATI SAR22_0001 - Porta blindata SAR22_0001 - PORTA BLINDATA CLASSE 2 - ad un'anta, dimensioni 80-890x200-205-210, in acciaio rivestita in legno, battente cieco con struttura mono lamiera 49 mm realizzato con lamiera 9/10 elettrozincata e omega interni 9/10, serratura di sicurezza a 3 punti di chiusura a Doppia Mappa 4M con n. 3 chiavi, maniglieria (po- molo fisso/ maniglia) in alluminio fin. bronzo 71150, carenature perimetrali in lamiera plastificata col. Testa di moro, guarnizioni perimetrali di battuta su 3 lati, soglia mobile inferiore automatica, cerniere 2ALI registrabili in H su sfera in acciaio verniciato, rostri fissi anti scardino, telaio a Z 63x74 su 3 lati in acciaio 20/10 verniciato, verniciatura a polvere poliestere col. Testa di moro, installazione in ambienti interni non esposti al sole e/o pioggia su parete in laterizio, apertura vista dall'esterno a spingere, completa di: rivestimento esterno liscio 7 mm in truciolare impiall. Tan- ganika tinto, rivestimento interno liscio 7 mm in truciolare impiall. Tanganika tinto, controtelaio a C 38x63 su 3 lati in acciaio 20/10 verniciato col. Testa di moro, misura foro muro = L+130 x H+ 65 ˜ con mazzetta >30 mm			
	SAR22_AT.0005.0016.0002 - Macchinario per trasporto materie -	0,30000	55,68000	16,70400

		AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	ora		
	SAR22_AT.0005.0016.0002	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	0,20000 ora	55,68000	11,13600
		AT			**27,84000**
	SAR22_PR.0063.0001.0001	- Porta blindata - PORTA BLINDATA CLASSE 2 - ad un’anta, dimensioni 885-90x200-205-210, in acciai orivestita in legno, battente cieco con struttura mono lamiera 49 mm realizzato con lamiera 9/10 elettrozincata e omega interni 9/10, serratura di sicurezza a 3 punti di chiusura a Doppia Mappa 4M con n. 3 chiavi, maniglieria (po- molo fisso/ maniglia) in alluminio fin. bronzo 71150, carenature perimetrali in lamiera plastificata col. Testa di moro, guarnizioni perimetrali di battuta su 3 lati, soglia mobile inferiore automatica, cerniere 2ALI registrabili in H su sfera in acciaio verniciato, rostri fissi anti scardino, telaio a Z 63x74 su 3 lati in acciaio 20/10 verniciato, verniciatura a polvere poliestere col. Testa di moro, installazione in ambienti interni non esposti al sole e/o pioggia su parete in laterizio, apertura vista dall’esterno a spingere, completa di: rivestimento esterno liscio 7 mm in truciolare impiall. Tan- ganika tinto, rivestimento interno liscio 7 mm in truciolare impiall. Tanganika tinto, controtelaio a C 38x63 su 3 lati in acciaio 20/10 verniciato col. Testa di moro, misura foro muro = L+130 x H+65 ˜ con mazzetta >30 mm	1,00000 cad.	913,50000	913,50000
		PR			**913,50000**
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,40000 ora	26,41000	10,56400
		RU			**10,56400**
		Sommano euro (A)			**951,90400**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 2,14178 = 1,5% * B)			142,78560
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			109,46896
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**1.204,15856**
		Incidenza manodopera al 0,88%			*10,56400*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0051.0001.0002	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0051 - PORTONCINI BLINDATI SAR22_0001 - Porta blindata SAR22_0002 - PORTA BLINDATA CLASSE 2 - ad un’anta, dimensioni 885-90x195-197-198-202-204, in acciaio rivestita in legno, battente cieco con struttura mono lamiera 49 mm realizzato con lamiera 9/10 elettrozincata e omega interni 9/10, serratura di sicurezza a 3 punti di chiusura a Doppia Mappa 4M con n. 3 chiavi, maniglieria (pomolo fisso/maniglia) in alluminio fin. bronzo 71150, carenature perimetrali in lamiera plastificata col. Testa di moro, guarnizioni perimetrali di battuta su 3 lati, soglia mobile inferiore automatica, cerniere 2ALI registrabili in H su sfera in acciaio verniciato, rostri fissi anti scardino, telaio a Z 63x74 su 3 lati in acciaio 20/10 verniciato, verniciatura a polvere poliestere col. Testa di moro, installazione in ambienti interni non esposti al sole e/o pioggia su parete in laterizio, apertura vista dall’esterno a spingere, completa di: rivestimento esterno liscio 7 mm in truciolare impiall. Tan- ganika tinto, rivestimento interno liscio 7 mm in truciolare impiall. Tanganika tinto, controtelaio a C 38x63 su 3 lati in acciaio 20/10 verniciato col. Testa di moro, misura foro muro = L+130 x H+ 65 ˜ con mazzetta >30 mm				
	SAR22_AT.0005.0016.0002	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	0,30000 ora	55,68000	16,70400
	SAR22_AT.0005.0016.0002	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi,	0,20000 ora	55,68000	11,13600

		manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t			
		AT			**27,84000**
	SAR22_PR.0063.0001.0002	- Porta blindata - PORTA BLINDATA CLASSE 2 - ad un'anta, dimensioni 885-90x195-197-198-202-204, inacciaio rivestita in legno, battente cieco con struttura mono lamiera 49 mm realizzato con lamiera 9/10 elettrozincata e omega interni 9/10, serratura di sicurezza a 3 punti di chiusura a Doppia Mappa 4M con n. 3 chiavi, maniglieria (pomolo fisso/maniglia) in alluminio fin. bronzo 71150, carenature perimetrali in lamiera plastificata col. Testa di moro, guarnizioni perimetrali di battuta su 3 lati, soglia mobile inferiore automatica, cerniere 2ALI registrabili in H su sfera in acciaio verniciato, rostri fissi anti scardino, telaio a Z 63x74 su 3 lati in acciaio 20/10 verniciato, verniciatura a polvere poliestere col. Testa di moro, installazione in ambienti interni non esposti al sole e/o pioggia su parete in laterizio, apertura vista dall'esterno a spingere, completa di: rivestimento esterno liscio 7 mm in truciolare impiall. Tanganika tinto, rivestimento interno liscio 7 mm in truciolare impiall. Tanganika tinto, controtelaio a C 38x63 su 3 lati in acciaio 20/10 verniciato col. Testa di moro, misura foro muro = L+130 x H+ 65 ˜ con mazzetta >30 mm	1,00000 cad.	1.102,50000	1.102,50000
		PR			**1.102,50000**
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,40000 ora	26,41000	10,56400
		RU			**10,56400**
		Sommano euro (A)			**1.140,90400**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 2,56703 = 1,5% * B)			171,13560
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			131,20396
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**1.443,24356**
		Incidenza manodopera al 0,73%			*10,56400*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0051.0001.0003	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0051 - PORTONCINI BLINDATI SAR22_0001 - Porta blindata SAR22_0003 - PORTA BLINDATA CLASSE 2 - ad un'anta, dimensioni 885-90x200-205-210, in acciaio rivestita in legno, battente cieco con struttura mono lamiera 49 mm realizzato con lamiera 9/10 elettrozincata e omega interni 9/10, serratura movimento ad in- granaggi, a cilindro, con n. 5 chiavi, maniglieria (pomolo fis- so/maniglia) in alluminio fin. bronzo 71150, carenature perime- trali in lamiera plastificata col. Testa di moro, guarnizioni perime- trali di battuta su 3 lati, soglia mobile inferiore automatica, cerniere 2ALI registrabili in H su sfera in acciaio verniciato, ros- tri fissi anti scardino, telaio a Z 63x74 su 3 lati in acciaio 20/10 verniciato, verniciatura a polvere poliestere col. Testa di moro, installazione in ambienti interni non esposti al sole e/o pioggia su parete in laterizio, apertura vista dall'esterno a spingere, completa di: rivestimento esterno liscio 7 mm in truciolare impiall. Tan- ganika tinto, rivestimento interno liscio 7 mm in truciolare impiall. Tanganika tinto, controtelaio a C 38x63 su 3 lati in acciaio 20/10 verniciato col. Testa di moro, misura foro muro = L+130 x H+65 ˜ con mazzetta >30 mm				
	SAR22_AT.0005.0016.0002	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	0,30000 ora	55,68000	16,70400
	SAR22_AT.0005.0016.0002	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	0,20000 ora	55,68000	11,13600
		AT			**27,84000**
	SAR22_PR.0063.0001.0003	- Porta blindata - PORTA BLINDATA CLASSE 2 - ad un'anta, dimensioni	1,00000 cad.	1.186,50000	1.186,50000

		885-90x200-205-210, in acciaiorivestita in legno, battente cieco con struttura mono lamiera 49 mm realizzato con lamiera 9/10 elettrozincata e omega interni 9/10, serratura movimento ad in- granaggi, a cilindro, con n. 5 chiavi, maniglieria (pomolo fis- so/maniglia) in alluminio fin. bronzo 71150, carenature perime- trali in lamiera plastificata col. Testa di moro, guarnizioni perime- trali di battuta su 3 lati, soglia mobile inferiore automatica, cerniere 2ALI registrabili in H su sfera in acciaio verniciato, rostri fissi anti scardino, telaio a Z 63x74 su 3 lati in acciaio 20/10ver- niciato, verniciatura a polvere poliestere col. Testa di moro, installazione in ambienti interni non esposti al sole e/o pioggia su parete in laterizio, apertura vista dall'esterno a spingere, completa di: rivestimento esterno liscio 7 mm in truciolare impiall. Tan- ganika tinto, rivestimento interno liscio 7 mm in truciolareimpiall. Tanganika tinto, controtelaio a C 38x63 su 3 lati in acciaio 20/10 verniciato col. Testa di moro, misura foro muro = L+130 x H+65 ˜ con mazzetta >30 mm			
		PR			**1.186,50000**
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,40000 ora	26,41000	10,56400
		RU			**10,56400**
		Sommano euro (A)			**1.224,90400**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 2,75603 = 1,5% * B)			183,73560
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			140,86396
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**1.549,50356**
		Incidenza manodopera al 0,68%			*10,56400*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0051.0001.0004	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0051 - PORTONCINI BLINDATI SAR22_0001 - Porta blindata SAR22_0004 - PORTA BLINDATA CLASSE 2 - ad un'anta, dimensioni 885-90x195-197-198-202-204, in acciaio rivestita in legno, battente cieco con struttura mono lamiera 49 mm realizzato con lamiera 9/10 elettrozincata e omega interni 9/10, serratura movimento ad ingranaggi, a cilindro, con n. 5 chiavi, maniglieria (pomolo fisso/ maniglia) in alluminio fin. bronzo 71150, carenature perimetrali in lamiera plastificata col. Testa di moro, guarnizioni perimetrali di battuta su 3 lati, soglia mobile inferiore automatica, cerniere 2ALI registrabili in H su sfera in acciaio verniciato, rostri fissi an- ti scardino, telaio a Z 63x74 su 3 lati in acciaio 20/10 verniciato, verniciatura a polvere poliestere col. Testa di moro, installazione in ambienti interni non esposti al sole e/o pioggia su parete in la- terizio, apertura vista dall'esterno a spingere, completa di: rivestimento esterno liscio 7 mm in truciolare impiall. Tanganika tinto, rivestimento interno liscio 7 mm in truciolare impiall. Tanganika tinto, controtelaio a C 38x63 su 3 lati in acciaio 20/10 verniciato col. Testa di moro, misura foro muro = L+130 x H+ 65 ˜ con mazzetta >30 mm				
	SAR22_AT.0005.0016.0002	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	0,30000 ora	55,68000	16,70400
	SAR22_AT.0005.0016.0002	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	0,20000 ora	55,68000	11,13600
		AT			**27,84000**
	SAR22_PR.0063.0001.0004	- Porta blindata - PORTA BLINDATA CLASSE 2 - ad due ante, dimensioni 100-110-120-130x195-197-198-202-204, in acciaio rivestita in legno, battente cieco con struttura mono lamiera 49 mm realizzato con lamiera 9/10 elettrozincata e omega interni 9/10, serratura movimento ad ingranaggi, a cilindro, con n. 5 chiavi, maniglieria (pomolo fisso/ maniglia) in alluminio fin. bronzo 71150, carenature perimetrali in lamiera plastificata col. Testa	1,00000 cad.	1.953,00000	1.953,00000

		di moro, guarnizioni perimetrali di battuta su 3 lati, soglia mobile inferiore automatica, cerniere 2ALI registrabili in H su sfera in acciaio verniciato, rostri fissi anti scardino, telaio a Z 63x74 su 3 lati in acciaio 20/10 verniciato, verniciatura a polvere poliestere col. Testa di moro, installazione in ambienti interni non esposti al sole e/o pioggia su parete in laterizio, apertura vista dall'esterno a spingere, completa di: rivestimento esterno liscio 7 mm in truciolare impiall. Tanganika tinto, rivestimento interno liscio 7 mm in truciolare impiall. Tanganika tinto, controtelaio a C 38x63 su 3 lati in acciaio 20/10 verniciato col. Testa di moro, misura foro muro = L+130 x H+ 65 ˜ con mazzetta >30 mm			
		PR			**1.953,00000**
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,40000 ora	26,41000	10,56400
		RU			**10,56400**
		Sommano euro (A)			**1.991,40400**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 4,48066 = 1,5% * B)			298,71060
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			229,01146
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**2.519,12606**
		Incidenza manodopera al 0,42%			*10,56400*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0051.0001.0005	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0051 - PORTONCINI BLINDATI SAR22_0001 - Porta blindata SAR22_0005 - PORTA BLINDATA CLASSE 3 - ad un'anta, dimensioni 80-890x200-205-210, in acciaio rivestita in legno, battente cieco con struttura a sandwich 49 mm realizzato con lamiere 9/10 elettroz- incate e omega interni 12/10, coibentazione in polistirolo a bassa densità, serratura di sicurezza a 3 punti di chiusura a Doppia Mappa 4M con n. 3 chiavi, maniglieria (pomolo fisso/maniglia) in alluminio fin. bronzo 71150, carenature perimetrali in lamiera plastificata col. Testa di Moro, guarnizione perimetrale di battuta su 3 lati, soglia mobile inferiore automatica, cerniere 2ALI registrabili in H su sfera in acciaio verniciato, rostri fissi anti scardino, telaio a Z 63x74 su 3 lati in acciaio 20/10 verniciato, verniciatura a polvere poliestere col. Testa di moro, installazione in ambienti interni non esposti al sole e/o pioggia, apertura vista dall'esterno a spingere, completa di: rivestimento esterno liscio 7 mm in tru- ciolare impiall. Tanganika tinto, rivestimento interno liscio 7 mm in truciolare impiall. Tanganika tinto, controtelaio a C 38x63 su 3 lati in acciaio 20/10 verniciato col. Testa di moro, misura foro muro = L+130 x H+ 65 ˜ con mazzetta >30 mm				
	SAR22_AT.0005.0016.0002	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	0,30000 ora	55,68000	16,70400
	SAR22_AT.0005.0016.0002	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	0,20000 ora	55,68000	11,13600
		AT			**27,84000**
	SAR22_PR.0063.0001.0005	- Porta blindata - PORTA BLINDATA CLASSE 3 - ad un'anta, dimensioni 885-90x200-205-210, in acciaiorivestita in legno, battente cieco con struttura a sandwich 49 mm realizzato con lamiere 9/10 elettroz- incate e omega interni 12/10, coibentazione in polistirolo a bassa densità, serratura di sicurezza a 3 punti di chiusura a Doppia Mappa 4M con n. 3 chiavi, maniglieria (pomolo fisso/maniglia) in alluminio fin. bronzo 71150, carenature perimetrali in lamiera plastificata col. Testa di Moro, guarnizione perimetrale di battuta su 3 lati, soglia mobile inferiore automatica, cerniere 2ALIregis- trabili in H su sfera in acciaio verniciato, rostri fissi anti scardino, telaio a Z 63x74 su 3 lati in acciaio 20/10 verniciato, verniciatura a polvere poliestere col. Testa di moro,	1,00000 cad.	1.106,70000	1.106,70000

		installazione in ambienti interni non esposti al sole e/o pioggia, apertura vista dall'esterno a spingere, completa di: rivestimentoesterno liscio 7 mm in tru- ciolare impiall. Tanganika tinto, rivestimento interno liscio 7 mm in truciolare impiall. Tanganika tinto, controtelaio a C 38x63 su 3 lati in acciaio 20/10 verniciato col. Testa di moro, misura foro muro = L+130 x H+ 65 ˜ con mazzetta >30 mm			
		PR			**1.106,70000**
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,40000 ora	26,41000	10,56400
		RU			**10,56400**
		Sommano euro (A)			**1.145,10400**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 2,57648 = 1,5% * B)			171,76560
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			131,68696
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**1.448,55656**
		Incidenza manodopera al 0,73%			*10,56400*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0051.0001.0006	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0051 - PORTONCINI BLINDATI SAR22_0001 - Porta blindata SAR22_0006 - PORTA BLINDATA CLASSE 3 - ad un'anta, dimensioni 80-890x195-197-198-202-204- 220, in acciaio rivestita in legno, battente cieco con struttura a sandwich 49 mm realizzato con lamiere 9/10 elettrozincate e omega interni 12/10, coibentazione in polistirolo a bassa densità, serratura di sicurezza a 3 punti di chiusura a Doppia Mappa 4M con n. 3 chiavi, maniglieria (pomolo fisso/maniglia) in alluminio fin. bronzo 71150, carenature perimetrali in lamiera plastificata col. Testa di Moro, guarnizione perimetrale di battuta su 3 lati, soglia mobile inferiore automatica, cerniere 2ALI regis- trabili in H su sfera in acciaio verniciato, rostri fissi anti scardino, telaio a Z 63x74 su 3 lati in acciaio 20/10 verniciato, verniciatura a polvere poliestere col. Testa di moro, installazione in ambienti interni non esposti al sole e/o pioggia, apertura vista dall'esterno a spingere, completa di: rivestimento esterno liscio 7 mm in tru- ciolare impiall. Tanganika tinto, rivestimento interno liscio 7 mm in truciolare impiall. Tanganika tinto, controtelaio a C 38x63 su 3 lati in acciaio 20/10 verniciato col. Testa di moro, misura foro muro = L+130 x H+65 ˜ con mazzetta >30 mm				
	SAR22_AT.0005.0016.0002	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	0,30000 ora	55,68000	16,70400
	SAR22_AT.0005.0016.0002	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	0,20000 ora	55,68000	11,13600
		AT			**27,84000**
	SAR22_PR.0063.0001.0006	- Porta blindata - PORTA BLINDATA CLASSE 3 - ad un'anta, dimensioni 80-890x195-197-198-202-204- 220, in acciaio rivestita in legno, battente cieco con struttura a sandwich 49 mm realizzato con lamiere 9/10 elettrozincate e omega interni 12/10, coibentazione in polistirolo a bassa densità, serratura di sicurezza a 3 punti di chiusura a Doppia Mappa 4M con n. 3 chiavi, maniglieria (pomolo fisso/maniglia) in alluminio fin. bronzo 71150, carenature perimetrali in lamiera plastificata col. Testa di Moro, guarnizione perimetrale di battuta su 3 lati, soglia mobile inferiore automatica, cerniere 2ALI regis- trabili in H su sfera in acciaio verniciato, rostri fissi anti scardino, telaio a Z 63x74 su 3 lati in acciaio 20/10 verniciato, verniciatura a polvere poliestere col. Testa di moro, installazione in ambienti interni non esposti al sole e/o pioggia, apertura vista dall'esterno a spingere, completa di: rivestimento esterno liscio 7 mm in tru- ciolare impiall. Tanganika tinto, rivestimento interno liscio 7 mm in truciolare impiall. Tanganika tinto,	1,00000 cad.	1.222,20000	1.222,20000

		controtelaio a C 38x63 su 3 lati in acciaio 20/10 verniciato col. Testa di moro, misura foro muro = L+130 x H+65 ˜ con mazzetta >30 mm			
		PR			**1.222,20000**
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,40000 ora	26,41000	10,56400
		RU			**10,56400**
		Sommano euro (A)			**1.260,60400**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 2,83636 = 1,5% * B)			189,09060
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			144,96946
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**1.594,66406**
		Incidenza manodopera al 0,66%			*10,56400*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0051.0001.0007	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0051 - PORTONCINI BLINDATI SAR22_0001 - Porta blindata SAR22_0007 - PORTA BLINDATA CLASSE 3 a due ante asimmetriche o simetriche, dimensioni 100- 110-120-130-140x210, in acciaio rivesti- ta in legno, battenti ciechi con struttura a sandwich 49 mm realizzati con lamiere 9/10 elettrozincate e omega interni 12/10, coibentazione in polistirolo a bassa densità, serratura di sicurezza a 3 punti di chiusura a Doppia Mappa 4M con n. 3 chiavi, maniglieria (pomolo fisso/maniglia) in alluminio fin. bronzo 71150, carenature perimetrali in lamiera plastificata col. Testa di Moro, guarnizione perimetrale di battuta su 3 lati, soglia mobile inferiore automatica, cerniere 2ALI registrabili in H su sfera in acciaio verniciato, rostri fissi anti scardino, telaio a Z 63x74 su 3 lati in acciaio 20/10 verniciato, verniciatura a polvere poliestere col. Testa di moro, installazione in ambienti interni non esposti al sole e/o pioggia, apertura vista dall'esterno a spingere, completa di: rivestimento esterno liscio 7 mm in truciolare impiall. Tanganika tinto, rivestimento interno liscio 7 mm in truciolare impiall. Tanganika tinto, controtelaio a C 38x63 su 3 lati in acciaio 20/10 verniciato col. Testa di moro, misura foro muro = L+130 x H+65 ˜ con mazzetta >30 mm				
	SAR22_AT.0005.0016.0002	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	0,30000 ora	55,68000	16,70400
	SAR22_AT.0005.0016.0002	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	0,20000 ora	55,68000	11,13600
		AT			**27,84000**
	SAR22_PR.0063.0001.0007	- Porta blindata - PORTA BLINDATA CLASSE 3 - a due ante asimmetriche o simetriche, dimensioni 100-110-120-130-140x210, in acciaio rivesti- ta in legno, battenti ciechi con struttura asandwich 49 mm realizzati con lamiere 9/10 elettrozincate e omega interni 12/10, coibentazione in polistirolo a bassa densità, serratura di sicurezza a 3 punti di chiusura a Doppia Mappa 4M con n. 3 chiavi, maniglieria (pomolo fisso/maniglia) in alluminio fin. bronzo 71150, carenature perimetrali in lamiera plastificata col.Testa di Moro, guarnizione perimetrale di battuta su 3 lati, soglia mobile inferiore automatica, cerniere 2ALI registrabili in H su sfera in acciaio verniciato, rostri fissi anti scardino, telaio a Z 63x74 su 3 lati in acciaio 20/10verniciato, verniciatura a polvere poliestere col. Testa di moro, installazione in ambienti interni non esposti al sole e/o pioggia, apertura vista dall'esterno a spingere, completa di: rivestimento esterno liscio 7 mm in truciolare impiall. Tan- ganika tinto, rivestimento interno liscio 7 mm in truciolare impiall. Tanganika tinto, controtelaio a C 38x63 su 3 lati in acciaio 20/10 verniciato col. Testa di moro, misura foro muro = L+130 x H+65˜ con mazzetta >30 mm	1,00000 cad.	2.173,50000	2.173,50000
		PR			**2.173,50000**

	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,40000 ora	26,41000	10,56400
		RU			**10,56400**
		Sommano euro (A)			**2.211,90400**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 4,97678 = 1,5% * B)			331,78560
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			254,36896
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**2.798,05856**
		Incidenza manodopera al 0,38%			*10,56400*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0051.0001.0008	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0051 - PORTONCINI BLINDATI SAR22_0001 - Porta blindata SAR22_0008 - PORTA BLINDATA CLASSE 3 a due ante asimmetriche o simmetriche, dimensioni 100- 110-120-130-140x200-205-220, in acciaio rivestita in legno, battenti ciechi con struttura a sandwich 49 mm realizzati con lamiere 9/10 elettrozincate e omega interni 12/10, coibentazione in polistirolo a bassa densità, serratura di sicurezza a 3 punti di chiusura a Doppia Mappa 4M con n. 3 chiavi, maniglieria (pomolo fisso/maniglia) in alluminio fin. bronzo 71150, carenature perimetrali in lamiera plastificata col. Testa di Moro, guarnizione perimetrale di battuta su 3 lati, soglia mobile inferiore automatica, cerniere 2ALI registrabili in H su sfera in acciaio verniciato, rostri fissi anti scardino, telaio a Z 63x74 su 3 lati in acciaio 20/10 verniciato, verniciatura a polvere poliestere col. Testa di moro, installazione in ambienti interni non esposti al sole e/o pioggia, apertura vista dall'esterno a spingere, completa di: rivestimento esterno liscio 7 mm in truciolare impiall. Tan- ganika tinto, rivestimento interno liscio 7 mm in truciolare impiall. Tanganika tinto, controtelaio a C 38x63 su 3 lati in acciaio 20/10 verniciato col. Testa di moro, misura foro muro = L+130 x H+65 ˜ con mazzetta >30 mm				
	SAR22_AT.0005.0016.0002	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	0,30000 ora	55,68000	16,70400
	SAR22_AT.0005.0016.0002	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	0,20000 ora	55,68000	11,13600
		AT			**27,84000**
	SAR22_PR.0063.0001.0008	- Porta blindata - PORTA BLINDATA CLASSE 3 a due ante asimmetriche o simmetriche, dimensioni 100- 110-120-130-140x200-205-220, in acciaio rivestita in legno, battenti ciechi con struttura a sandwich 49 mm realizzati con lamiere 9/10 elettrozincate e omega interni 12/10, coibentazione in polistirolo a bassa densità, serratura di sicurezzaa 3 punti di chiusura a Doppia Mappa 4M con n. 3 chiavi, maniglieria (pomolo fisso/maniglia) in alluminio fin. Bronzo 71150, carenature perimetrali in lamiera plastificata col. Testa di Moro, guarnizione perimetrale di battuta su 3 lati, soglia mobile inferiore automatica, cerniere 2ALI registrabili in H su sfera in acciaio verniciato, rostri fissi anti scardino, telaio a Z 63x74 su 3 lati in acciaio 20/10 verniciato, verniciatura a polvere poliestere col. Testa di moro, installazione in ambienti interni non esposti al sole e/o pioggia, apertura vista dall'esterno a spingere, completa di: rivestimento esterno liscio 7 mm in truciolare impiall. Tan- ganika tinto, rivestimento interno liscio 7 mm in truciolareimpiall. Tanganika tinto, controtelaio a C 38x63 su 3 lati in acciaio 20/10 verniciato col. Testa di moro, misura foro muro = L+130 x H+65˜ con mazzetta >30 mm	1,00000 cad.	2.299,50000	2.299,50000
		PR			**2.299,50000**
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,40000 ora	26,41000	10,56400
		RU			

				10,56400
	Sommano euro (A)			**2.337,90400**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 5,26028 = 1,5% * B)			350,68560
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			268,85896
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**2.957,44856**
	Incidenza manodopera al 0,36%			*10,56400*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0051.0001.0009	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0051 - PORTONCINI BLINDATI SAR22_0001 - Porta blindata SAR22_0009 - PORTA BLINDATA CLASSE 3 - ad un'anta, dimensioni 80-890x200-205-210, in acciaio rivestita in legno, battente cieco con struttura a sandwich 49 mm realizzato con lamiere 9/10 elettrozincate e omega interni 12/10, coibentazione in polistirolo a bassa densità, serratura di sicurezza a 3 punti di chiusura a cilindro 3M con Cilindro yale Power (chiave/pomolo) con n. 3 chiavi protetto da defender in acciaio fin. nero, maniglieria (po- molo fisso/maniglia) in alluminio fin. bronzo 71150, carenature perimetrali in lamiera plastificata col. Testa di Moro, guarnizione perimetrale di battuta su 3 lati, soglia mobile inferiore automatica, cerniere 2ALI registrabili in H su sfera in acciaio verniciato, rostri fissi anti scardino, telaio a Z 63x74 su 3 lati in acciaio 20/10 verniciato, verniciatura a polvere poliestere col. Testa di moro, installazione in ambienti interni non esposti al sole e/o pioggia, apertura vista dall'esterno a spingere, completa di: rivestimento esterno liscio 7 mm in truciolare impiall. Tanganika tinto, rivestimento interno liscio 7 mm in truciolare impiall. Tanganika tinto, controtelaio a C 38x63 su 3 lati in acciaio 20/10 verniciato col. Testa di moro, misura foro muro = L+130 x H+65 ˜ con mazzetta >30 mm			
	SAR22_AT.0005.0016.0002 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	0,30000 ora	55,68000	16,70400
	SAR22_AT.0005.0016.0002 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	0,20000 ora	55,68000	11,13600
	AT			**27,84000**
	SAR22_PR.0063.0001.0009 - Porta blindata - PORTA BLINDATA CLASSE 3 - ad un'anta, dimensioni 80-890x200-205-210, in acciaio rivestita in legno, battente cieco con struttura a sandwich 49 mm realizzato con lamiere 9/10 elettrozincate e omega interni 12/10, coibentazione in polistirolo a bassa densità, serratura di sicurezza a 3 punti di chiusura a cilindro 3M con Cilindro yale Power (chiave/pomolo) con n. 3 chiavi protetto da defender in acciaio fin. nero, maniglieria (po- molo fisso/maniglia) in alluminio fin. bronzo 71150, carenature perimetrali in lamiera plastificata col. Testa di Moro, guarnizione perimetrale di battuta su 3 lati, soglia mobile inferiore automatica, cerniere 2ALI registrabili in H su sfera in acciaio verniciato, rostri fissi anti scardino, telaio a Z 63x74 su 3 lati in acciaio 20/10 verniciato, verniciatura a polvere poliestere col. Testa di moro, installazione in ambienti interni non esposti al sole e/o pioggia, apertura vista dall'esterno a spingere, completa di: rivestimento esterno liscio 7 mm in truciolare impiall. Tanganika tinto, rivestimento interno liscio 7 mm in truciolare impiall. Tanganika tinto, controtelaio a C 38x63 su 3 lati in acciaio 20/10 verniciato col. Testa di moro, misura foro muro = L+130 x H+65 ˜ con mazzetta >30 mm	1,00000 cad.	1.323,00000	1.323,00000
	PR			**1.323,00000**
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,40000 ora	26,41000	10,56400
	RU			**10,56400**

	Sommano euro (A)			**1.361,40400**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 3,06316 = 1,5% * B)			204,21060
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			156,56146
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**1.722,17606**
	Incidenza manodopera al 0,61%			*10,56400*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0051.0001.0010	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0051 - PORTONCINI BLINDATI SAR22_0001 - Porta blindata SAR22_0010 - PORTA BLINDATA CLASSE 3 - ad un'anta, dimensioni 80-890x195-197-198-202-204- 220, in acciaio rivestita in legno, battente cieco con struttura a sandwich 49 mm realizzato con lamiere 9/10 elettrozincate e omega interni 12/10, coibentazione in polistirolo a bassa densità, serratura di sicurezza a 3 punti di chiusura a cilindro 3M con Cilindro yale Power (chiave/pomolo) con n. 3 chiavi protetto da defender in acciaio fin. nero, maniglieria (po- molo fisso/maniglia) in alluminio fin. bronzo 71150, carenature perimetrali in lamiera plastificata col. Testa di Moro, guarnizione perimetrale di battuta su 3 lati, soglia mobile inferiore automatica, cerniere 2ALI registrabili in H su sfera in acciaio verniciato, rostri fissi anti scardino, telaio a Z 63x74 su 3 lati in acciaio 20/10 verniciato, verniciatura a polvere poliestere col. Testa di moro, installazione in ambienti interni non esposti al sole e/o pioggia, apertura vista dall'esterno a spingere, completa di: rivestimento esterno liscio 7 mm in truciolare impiall. Tanganika tinto, rivestimento interno liscio 7 mm in truciolare impiall. Tanganika tinto, controtelaio a C 38x63 su 3 lati in acciaio 20/10 verniciato col. Testa di moro, misura foro muro = L+130 x H+65 ˜ con mazzetta >30 mm			
	SAR22_AT.0005.0016.0002 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	0,30000 ora	55,68000	16,70400
	SAR22_AT.0005.0016.0002 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	0,20000 ora	55,68000	11,13600
	AT			**27,84000**
	SAR22_PR.0063.0001.0010 - Porta blindata - PORTA BLINDATA CLASSE 3 - ad un'anta, dimensioni 80-890x195-197-198-202-204- 220, in acciaio rivestita in legno, battente cieco con struttura a sandwich 49 mm realizzato con lamiere 9/10 elettrozincate e omega interni 12/10, coibentazione in polistirolo a bassa densità, serratura di sicurezza a 3 punti di chiusura a cilindro 3M con Cilindro yale Power (chiave/pomolo) con n. 3 chiavi protetto da defender in acciaio fin. nero, maniglieria (po- molo fisso/maniglia) in alluminio fin. bronzo 71150, carenature perimetrali in lamiera plastificata col. Testa di Moro, guarnizione perimetrale di battuta su 3 lati, soglia mobile inferiore automatica, cerniere 2ALI registrabili in H su sfera in acciaio verniciato, rostri fissi anti scardino, telaio a Z 63x74 su 3 lati in acciaio 20/10 verniciato, verniciatura a polvere poliestere col. Testa di moro, installazione in ambienti interni non esposti al sole e/o pioggia, apertura vista dall'esterno a spingere, completa di: rivestimento esterno liscio 7 mm in truciolare impiall. Tanganika tinto, rivestimento interno liscio 7 mm in truciolare impiall. Tanganika tinto, controtelaio a C 38x63 su 3 lati in acciaio 20/10 verniciato col. Testa di moro, misura foro muro = L+130 x H+65 ˜ con mazzetta >30 mm	1,00000 cad.	1.407,00000	1.407,00000
	PR			**1.407,00000**
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,40000 ora	26,41000	10,56400
	RU			**10,56400**
	Sommano euro (A)			**1.445,40400**

	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 3,25216 = 1,5% * B)			216,81060
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			166,22146
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**1.828,43606**
	Incidenza manodopera al 0,58%			*10,56400*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0051.0001.0011	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0051 - PORTONCINI BLINDATI SAR22_0001 - Porta blindata SAR22_0011 - PORTA BLINDATA CLASSE 3 - a due ante asimmetriche o simetriche, dimensioni 100- 110-120-130-140x210, in acciaio rivesti- ta in legno, battenti ciechi con struttura a sandwich 49 mm realizzato con lamiere 9/10 elettrozincate e omega interni 12/10, coibentazione in polistirolo a bassa densità, serratura di sicurezza a 3 punti di chiusura a cilindro 3M con Cilindro yale Power (chi- ave/pomolo) con n. 3 chiavi protetto da defender in acciaio fin. nero, maniglieria (pomolo fisso/maniglia) in alluminio fin. bronzo 71150, carenature perimetrali in lamiera plastificata col. Testa di Moro, guarnizione perimetrale di battuta su 3 lati, soglia mobile inferiore automatica, cerniere 2ALI registrabili in H su sfera in acciaio verniciato, rostri fissi anti scardino, telaio a Z 63x74 su 3 lati in acciaio 20/10 verniciato, verniciatura a polvere poliestere col. Testa di moro, installazione in ambienti interni non esposti al sole e/o pioggia, apertura vista dall'esterno a spingere, completa di: rivestimento esterno liscio 7 mm in truciolare impiall. Tan- ganika tinto, rivestimento interno liscio 7 mm in truciolare impiall. Tanganika tinto, controtelaio a C 38x63 su 3 lati in acciaio 20/10 verniciato col. Testa di moro, misura foro muro = L+130 x H+65 ˜ con mazzetta >30 mm			
	SAR22_AT.0005.0016.0002 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	0,30000 ora	55,68000	16,70400
	SAR22_AT.0005.0016.0002 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	0,20000 ora	55,68000	11,13600
	AT			**27,84000**
	SAR22_PR.0063.0001.0011 - Porta blindata - PORTA BLINDATA CLASSE 3 - a due ante asimmetriche o simetriche, dimensioni 100- 110-120-130-140x210, in acciaio rivestita in legno, battenti ciechi con struttura asandwich 49 mm realizzato con lamiere 9/10 elettrozincate e omega interni 12/10, coibentazione in polistirolo a bassa densità, serratura di sicurezza a 3 punti di chiusura a cilindro 3M con Cilindro yale Power (chi- ave/pomolo) con n. 3 chiavi protetto da defender in acciaio fin. nero, maniglieria (pomolo fisso/maniglia) inalluminio fin. Bronzo 71150, carenature perimetrali in lamiera plastificata col. Testa di Moro, guarnizione perimetrale di battuta su 3 lati, soglia mobile inferiore automatica, cerniere 2ALI registrabili in H su sfera in acciaio verniciato, rostri fissi anti scardino, telaio a Z 63x74 su 3 lati in acciaio 20/10verniciato, verniciatura a polvere poliestere col. Testa di moro, installazione in ambienti interni non esposti al sole e/o pioggia, apertura vista dall'esterno a spingere, completa di: rivestimento esterno liscio 7 mm in truciolare impiall. Tan- ganika tinto, rivestimento interno liscio 7 mm in truciolare impiall. Tanganika tinto, controtelaio a C 38x63 su 3 lati in acciaio 20/10 verniciato col. Testa di moro, misura foro muro = L+130 x H+65˜ con mazzetta >30 mm	1,00000 cad.	2.076,90000	2.076,90000
	PR			**2.076,90000**
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,40000 ora	26,41000	10,56400
	RU			**10,56400**
	Sommano euro (A)			**2.115,30400**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 4,75943 = 1,5% * B)			317,29560
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			243,25996

	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**2.675,85956**
	Incidenza manodopera al 0,39%			*10,56400*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0051.0001.0012	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0051 - PORTONCINI BLINDATI SAR22_0001 - Porta blindata SAR22_0012 - PORTA BLINDATA CLASSE 3 - a due ante asimmetriche o simetriche, dimensioni 100- 110-120-130-140x200-205-220, in acciaio rivestita in legno, battenti ciechi con struttura a sandwich 49 mm realizzato con lamiere 9/10 elettrozincate e omega interni 12/10, coibentazione in polistirolo a bassa densità, serratura di sicurezza a 3 punti di chiusura a cilindro 3M con Cilindro yale Power (chi- ave/pomolo) con n. 3 chiavi protetto da defender in acciaio fin. nero, maniglieria (pomolo fisso/ maniglia) in alluminio fin. bronzo 71150, carenature perimetrali in lamiera plastificata col. Testa di Moro, guarnizione perimetrale di battuta su 3 lati, soglia mobile inferiore automatica, cerniere 2ALI registrabili in H su sfera in acciaio verniciato, rostri fissi anti scardino, telaio a Z 63x74 su 3 lati in acciaio 20/10 verniciato, verniciatura a polvere poliestere col. Testa di moro, installazione in ambienti interni non esposti al sole e/o pioggia, apertura vista dall'esterno a spingere, completa di: rivestimento esterno liscio 7 mm in truciolare impiall. Tan- ganika tinto, rivestimento interno liscio 7 mm in truciolare impiall. Tanganika tinto, controtelaio a C 38x63 su 3 lati in acciaio 20/10 verniciato col. Testa di moro, misura foro muro = L+130 x H+65 ˜ con mazzetta >30 mm			
	SAR22_AT.0005.0016.0002 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	0,30000 ora	55,68000	16,70400
	SAR22_AT.0005.0016.0002 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	0,20000 ora	55,68000	11,13600
	AT			**27,84000**
	SAR22_PR.0063.0001.0012 - Porta blindata - PORTA BLINDATA CLASSE 3 - a due ante asimmetriche o simetriche, dimensioni 100- 110-120-130-140x200-205-220, in acciaio rivestita in legno, battenti ciechi con struttura a sandwich 49 mm realizzato con lamiere 9/10 elettrozincate e omega interni 12/10, coibentazione in polistirolo a bassa densità, serratura di sicurezzaa 3 punti di chiusura a cilindro 3M con Cilindro yale Power (chi- ave/pomolo) con n. 3 chiavi protetto da defender in acciaio fin. nero, maniglieria (pomolo fisso/ maniglia) in alluminio fin. Bronzo 71150, carenature perimetrali in lamiera plastificata col. Testa di Moro, guarnizione perimetrale di battuta su 3 lati, soglia mobile inferiore automatica, cerniere 2ALI registrabili in H su sfera in acciaio verniciato, rostri fissi anti scardino, telaio a Z 63x74 su 3 lati in acciaio 20/10 verniciato, verniciatura a polvere poliestere col. Testa di moro, installazione in ambienti interni non esposti al sole e/o pioggia, apertura vista dall'esterno a spingere, completa di: rivestimento esterno liscio 7 mm in truciolare impiall. Tan- ganika tinto, rivestimento interno liscio 7 mm in truciolareimpiall. Tanganika tinto, controtelaio a C 38x63 su 3 lati in acciaio 20/10 verniciato col. Testa di moro, misura foro muro = L+130 x H+65˜ con mazzetta >30 mm	1,00000 cad.	2.131,50000	2.131,50000
	PR			**2.131,50000**
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,40000 ora	26,41000	10,56400
	RU			**10,56400**
	Sommano euro (A)			**2.169,90400**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 4,88228 = 1,5% * B)			325,48560
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			249,53896
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			

				2.744,92856
	Incidenza manodopera al 0,38%			*10,56400*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0051.0002.0001	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0051 - PORTONCINI BLINDATI SAR22_0002 - Porta tagliafuoco SAR22_0001 - PORTA TAGLIAFUOCO REI 60, a due ante tamburate in lamiera preverniciata elettrozincata colore chiaro, telaio elettrozincato a Z con zanche per posa in opera, coibentazione a norma UNI EN 1634-1:2018, serratura antincendio predisposta per cilindro tipo Yale, cilindro Patent, chiave Patent, maniglia interna e maniglia esterna antincendio completa di placche, finitura telaio a polveri epossidipoliestere colore chiaro, cerniera registrabile in altezza con molla per autochiusura e perno di regolazione chiusura, guarnizione autoespandente telaio, guarnizione fumi freddi, rostro di tenuta lato cerniera, soglia mobile, rinforzo interno maniglione e chiudiporta; dim.vano muro 1200x2150 mm			
	SAR22_AT.0005.0016.0001 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t	0,50000 ora	49,10000	24,55000
	SAR22_AT.0005.0016.0001 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t	0,12500 ora	49,10000	6,13750
	AT			**30,68750**
	SAR22_PR.0063.0003.0009 - Porta tagliafuoco - PORTA TAGLIAFUOCO REI 60, a due ante tamburate in lamiera preverniciata elettrozincata colore chiaro, telaio elettrozincato a Z con zanche per posa in opera, coibentazione a norma UNI EN 1634-1:2018, serratura antincendio predisposta per cilindro tipo Yale, cilindro Patent, chiave Patent, maniglia interna e maniglia esterna antincendio completa di placche, finitura telaio a polveri epossidipoliestere colore chiaro, cerniera registrabile in altezza con molla per autochiusura e perno di regolazione chiusura, guarnizione autoespandente telaio, guarnizione fumi freddi, rostro di tenuta lato cerniera, soglia mobile, rinforzo interno maniglione e chiudiporta; dim.vano muro 1200x2150 mm	1,00000 cad.	594,30000	594,30000
	PR			**594,30000**
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,25000 ora	26,41000	6,60250
	RU			**6,60250**
	Sommano euro (A)			**631,59000**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,42108 = 1,5% * B)			94,73850
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			72,63285
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**798,96135**
	Incidenza manodopera al 0,83%			*6,60250*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0051.0002.0002	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0051 - PORTONCINI BLINDATI SAR22_0002 - Porta tagliafuoco SAR22_0002 - PORTA TAGLIAFUOCO REI 60, a due ante tamburate in lamiera preverniciata elettrozincata colore chiaro, telaio elettrozincato a Z con zanche per posa in opera, coibentazione a norma UNI EN 1634-1:2018, serratura antincendio predisposta per cilindro tipo Yale, cilindro Patent, chiave Patent, maniglia interna e maniglia esterna antincendio completa di placche, finitura telaio a polveri epossidipoliestere colore chiaro, cerniera registrabile in altezza con molla per autochiusura e perno di regolazione chiusura, guarnizione autoespandente telaio, guarnizione fumi freddi, rostro di tenuta lato cerniera, soglia mobile, rinforzo interno maniglione e chiudiporta; dim.vano muro 1400x2150 mm			
	SAR22_AT.0005.0016.0001 - Macchinario per trasporto materie -	0,50000	49,10000	24,55000

		AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t	ora		
	SAR22_AT.0005.0016.0001	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t	0,12500 ora	49,10000	6,13750
		AT			**30,68750**
	SAR22_PR.0063.0003.0010	- Porta tagliafuoco - PORTA TAGLIAFUOCO REI 60, a due ante tamburate in lamiera preverniciata elettrozincata colore chiaro, telaio elettrozincato a Z con zanche per posa in opera, coibentazione a norma UNI EN 1634-1:2018, serratura antincendio predisposta per cilindro tipo Yale, cilindro Patent, chiave Patent, maniglia interna e maniglia esterna antincendio completa di placche, finitura telaio a polveri epossidipoliestere colore chiaro, cerniera registrabile in altezza con molla per autochiusura e perno di regolazione chiusura, guarnizione autoespandente telaio, guarnizione fumi freddi, rostro di tenuta lato cerniera, soglia mobile, rinforzo interno maniglione e chiudiporta; dim.vano muro 1400x2150 mm	1,00000 cad.	620,55000	620,55000
		PR			**620,55000**
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,25000 ora	26,41000	6,60250
		RU			**6,60250**
		Sommano euro (A)			**657,84000**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,48014 = 1,5% * B)			98,67600
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			75,65160
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**832,16760**
		Incidenza manodopera al 0,79%			*6,60250*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0051.0002.0003	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0051 - PORTONCINI BLINDATI SAR22_0002 - Porta tagliafuoco SAR22_0003 - PORTA TAGLIAFUOCO REI 60, a due ante tamburate in lamiera preverniciata elettrozincata colore chiaro, telaio elettrozincato a Z con zanche per posa in opera, coibentazione a norma UNI EN 1634-1:2018, serratura antincendio predisposta per cilindro tipo Yale, cilindro Patent, chiave Patent, maniglia interna e maniglia esterna antincendio completa di placche, finitura telaio a polveri epossidipoliestere colore chiaro, cerniera registrabile in altezza con molla per autochiusura e perno di regolazione chiusura, guarnizione autoespandente telaio, guarnizione fumi freddi, rostro di tenuta lato cerniera, soglia mobile, rinforzo interno maniglione e chiudiporta; dim.vano muro 1600x2150 mm				
	SAR22_AT.0005.0016.0001	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t	0,50000 ora	49,10000	24,55000
	SAR22_AT.0005.0016.0001	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t	0,12500 ora	49,10000	6,13750
		AT			**30,68750**
	SAR22_PR.0063.0003.0011	- Porta tagliafuoco - PORTA TAGLIAFUOCO REI 60, a due ante tamburate in lamiera preverniciata elettrozincata colore chiaro, telaio elettrozincato a Z con zanche per posa in opera, coibentazione a norma UNI EN 1634-1:2018, serratura antincendio predisposta per cilindro tipo Yale, cilindro Patent, chiave Patent, maniglia interna e maniglia esterna antincendio completa di placche, finitura telaio a polveri epossidipoliestere colore chiaro, cerniera registrabile in altezza con molla per	1,00000 cad.	643,65000	643,65000

		autochiusura e perno di regolazione chiusura, guarnizione autoespandente telaio, guarnizione fumi freddi, rostro di tenuta lato cerniera, soglia mobile, rinforzo interno maniglione e chiudiporta; dim.vano muro 1600x2150 mm			
		PR			**643,65000**
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,25000 ora	26,41000	6,60250
		RU			**6,60250**
		Sommano euro (A)			**680,94000**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,53212 = 1,5% * B)			102,14100
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			78,30810
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**861,38910**
		Incidenza manodopera al 0,77%			*6,60250*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0051.0002.0004	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0051 - PORTONCINI BLINDATI SAR22_0002 - Porta tagliafuoco SAR22_0004 - PORTA TAGLIAFUOCO REI 60, a due ante tamburate in lamiera preverniciata elettrozincata colore chiaro, telaio elettrozincato a Z con zanche per posa in opera, coibentazione a norma UNI EN 1634-1:2018, serratura antincendio predisposta per cilindro tipo Yale, cilindro Patent, chiave Patent, maniglia interna e maniglia esterna antincendio completa di placche, finitura telaio a polveri epossidipoliestere colore chiaro, cerniera registrabile in altezza con molla per autochiusura e perno di regolazione chiusura, guarnizione autoespandente telaio, guarnizione fumi freddi, rostro di tenuta lato cerniera, soglia mobile, rinforzo interno maniglione e chiudiporta; dim.vano muro 2000x2150 mm				
	SAR22_AT.0005.0016.0001	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t	0,50000 ora	49,10000	24,55000
	SAR22_AT.0005.0016.0001	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t	0,12500 ora	49,10000	6,13750
		AT			**30,68750**
	SAR22_PR.0063.0003.0012	- Porta tagliafuoco - PORTA TAGLIAFUOCO REI 60, a due ante tamburate in lamiera preverniciata elettrozincata colore chiaro, telaio elettrozincato a Z con zanche per posa in opera, coibentazione a norma UNI EN 1634-1:2018, serratura antincendio predisposta per cilindro tipo Yale, cilindro Patent, chiave Patent, maniglia interna e maniglia esterna antincendio completa di placche, finitura telaio a polveri epossidipoliestere colore chiaro, cerniera registrabile in altezza con molla per autochiusura e perno di regolazione chiusura, guarnizione autoespandente telaio, guarnizione fumi freddi, rostro di tenuta lato cerniera, soglia mobile, rinforzo interno maniglione e chiudiporta; dim.vano muro 2000x2150 mm	1,00000 cad.	656,25000	656,25000
		PR			**656,25000**
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,25000 ora	26,41000	6,60250
		RU			**6,60250**
		Sommano euro (A)			**693,54000**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,56047 = 1,5% * B)			104,03100
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			79,75710
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**877,32810**

	Incidenza manodopera al 0,75%			*6,60250*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0051.0002.0005	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0051 - PORTONCINI BLINDATI SAR22_0002 - Porta tagliafuoco SAR22_0005 - PORTA TAGLIAFUOCO REI 120, a due ante tamburate in lamiera preverniciata elettrozincata colore chiaro, telaio elettrozincato a Z con zanche per posa in opera, coibentazione a norma UNI EN 1634-1:2018, serratura antincendio predisposta per cilindro tipo Yale, cilindro Patent, chiave Patent, maniglia interna e maniglia esterna antincendio completa di placche, finitura telaio a polveri epossidipoliestere colore chiaro, cerniera registrabile in altezza con molla per autochiusura e perno di regolazione chiusura, guarnizione autoespandente telaio, guarnizione autoespandente battente, battuta centrale di riporto con guarnizione fumi freddi, rostri di tenuta lato cerniera, serratura per chiusura automatica alto-bassa seconda anta, rinforzo interno maniglione e chiudiporta; dim.vano muro 1200x2150 mm			
	SAR22_AT.0005.0016.0001 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t	0,50000 ora	49,10000	24,55000
	SAR22_AT.0005.0016.0001 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t	0,12500 ora	49,10000	6,13750
	AT			**30,68750**
	SAR22_PR.0063.0003.0013 - Porta tagliafuoco - PORTA TAGLIAFUOCO REI 120, a due ante tamburate in lamiera preverniciata elettrozincata colore chiaro, telaio elettrozincato a Z con zanche per posa in opera, coibentazione a norma UNI EN 1634-1:2018, serratura antincendio predisposta per cilindro tipo Yale, cilindro Patent, chiave Patent, maniglia interna e maniglia esterna antincendio completa di placche, finitura telaio a polveri epossidipoliestere colore chiaro, cerniera registrabile in altezza con molla per autochiusura e perno di regolazione chiusura, guarnizione autoespandente telaio, guarnizione autoespandente battente, battuta centrale di riporto con guarnizione fumi freddi, rostri di tenuta lato cerniera, serratura per chiusura automatica alto-bassa seconda anta, rinforzo interno maniglione e chiudiporta; dim.vano muro 1200x2150 mm	1,00000 cad.	698,25000	698,25000
	PR			**698,25000**
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,25000 ora	26,41000	6,60250
	RU			**6,60250**
	Sommano euro (A)			**735,54000**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,65497 = 1,5% * B)			110,33100
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			84,58710
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**930,45810**
	Incidenza manodopera al 0,71%			*6,60250*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0051.0002.0006	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0051 - PORTONCINI BLINDATI SAR22_0002 - Porta tagliafuoco SAR22_0006 - PORTA TAGLIAFUOCO REI 120, a due ante tamburate in lamiera preverniciata elettrozincata colore chiaro, telaio elettrozincato a Z con zanche per posa in opera, coibentazione a norma UNI EN 1634-1:2018, serratura antincendio predisposta per cilindro tipo Yale, cilindro Patent, chiave Patent, maniglia interna e maniglia esterna antincendio completa di placche, finitura telaio a polveri epossidipoliestere colore chiaro, cerniera registrabile in altezza con molla per autochiusura e perno di regolazione chiusura, guarnizione autoespandente telaio, guarnizione autoespandente battente, battuta centrale di riporto con guarnizione fumi freddi, rostri di tenuta lato cerniera, serratura per chiusura automatica alto-bassa seconda anta, rinforzo interno maniglione e chiudiporta; dim.vano muro 1400x2150 mm			

	SAR22_AT.0005.0016.0001	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t	0,50000 ora	49,10000	24,55000
	SAR22_AT.0005.0016.0001	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t	0,12500 ora	49,10000	6,13750
		AT			**30,68750**
	SAR22_PR.0063.0003.0014	- Porta tagliafuoco - PORTA TAGLIAFUOCO REI 120, a due ante tamburate in lamiera preverniciata elettrozincata colore chiaro, telaio elettrozincato a Z con zanche per posa in opera, coibentazione a norma UNI EN 1634-1:2018, serratura antincendio predisposta per cilindro tipo Yale, cilindro Patent, chiave Patent, maniglia interna e maniglia esterna antincendio completa di placche, finitura telaio a polveri epossidipoliestere colore chiaro, cerniera registrabile in altezza con molla per autochiusura e perno di regolazione chiusura, guarnizione autoespandente telaio, guarnizione autoespandente battente, battuta centrale di riporto con guarnizione fumi freddi, rostri di tenuta lato cerniera, serratura per chiusura automatica alto-bassa seconda anta, rinforzo interno maniglione e chiudiporta; dim.vano muro 1400x2150 mm	1,00000 cad.	731,32000	731,32000
		PR			**731,32000**
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,25000 ora	26,41000	6,60250
		RU			**6,60250**
		Sommano euro (A)			**768,61000**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,72937 = 1,5% * B)			115,29150
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			88,39015
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**972,29165**
		Incidenza manodopera al 0,68%			*6,60250*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0051.0002.0007	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0051 - PORTONCINI BLINDATI SAR22_0002 - Porta tagliafuoco SAR22_0007 - PORTA TAGLIAFUOCO REI 120, a due ante tamburate in lamiera preverniciata elettrozincata colore chiaro, telaio elettrozincato a Z con zanche per posa in opera, coibentazione a norma UNI EN 1634-1:2018, serratura antincendio predisposta per cilindro tipo Yale, cilindro Patent, chiave Patent, maniglia interna e maniglia esterna antincendio completa di placche, finitura telaio a polveri epossidipoliestere colore chiaro, cerniera registrabile in altezza con molla per autochiusura e perno di regolazione chiusura, guarnizione autoespandente telaio, guarnizione autoespandente battente, battuta centrale di riporto con guarnizione fumi freddi, rostri di tenuta lato cerniera, serratura per chiusura automatica alto-bassa seconda anta, rinforzo interno maniglione e chiudiporta; dim.vano muro 1600x2150 mm				
	SAR22_AT.0005.0016.0001	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t	0,50000 ora	49,10000	24,55000
	SAR22_AT.0005.0016.0001	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t	0,12500 ora	49,10000	6,13750
		AT			**30,68750**
	SAR22_PR.0063.0003.0015	- Porta tagliafuoco - PORTA TAGLIAFUOCO REI 120, a due ante tamburate in lamiera preverniciata elettrozincata colore chiaro, telaio elettrozincato a Z con zanche per posa in opera, coibentazione a norma UNI EN 1634-1:2018, serratura antincendio	1,00000 cad.	769,12000	769,12000

		predisposta per cilindro tipo Yale, cilindro Patent, chiave Patent, maniglia interna e maniglia esterna antincendio completa di placche, finitura telaio a polveri epossidipoliestere colore chiaro, cerniera registrabile in altezza con molla per autochiusura e perno di regolazione chiusura, guarnizione autoespandente telaio, guarnizione autoespandente battente, battuta centrale di riporto con guarnizione fumi freddi, rostri di tenuta lato cerniera, serratura per chiusura automatica alto-bassa seconda anta, rinforzo interno maniglione e chiudiporta; dim.vano muro 1600x2150 mm			
		PR			**769,12000**
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,25000 ora	26,41000	6,60250
		RU			**6,60250**
		Sommano euro (A)			**806,41000**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,81442 = 1,5% * B)			120,96150
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			92,73715
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**1.020,10865**
		Incidenza manodopera al 0,65%			*6,60250*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0051.0002.0008	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0051 - PORTONCINI BLINDATI SAR22_0002 - Porta tagliafuoco SAR22_0008 - PORTA TAGLIAFUOCO REI 120, a due ante tamburate in lamiera preverniciata elettrozincata colore chiaro, telaio elettrozincato a Z con zanche per posa in opera, coibentazione a norma UNI EN 1634-1:2018, serratura antincendio predisposta per cilindro tipo Yale, cilindro Patent, chiave Patent, maniglia interna e maniglia esterna antincendio completa di placche, finitura telaio a polveri epossidipoliestere colore chiaro, cerniera registrabile in altezza con molla per autochiusura e perno di regolazione chiusura, guarnizione autoespandente telaio, guarnizione autoespandente battente, battuta centrale di riporto con guarnizione fumi freddi, rostri di tenuta lato cerniera, serratura per chiusura automatica alto-bassa seconda anta, rinforzo interno maniglione e chiudiporta; dim.vano muro 2000x2150 mm				
	SAR22_AT.0005.0016.0001	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t	0,50000 ora	49,10000	24,55000
	SAR22_AT.0005.0016.0001	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t	0,12500 ora	49,10000	6,13750
		AT			**30,68750**
	SAR22_PR.0063.0003.0016	- Porta tagliafuoco - PORTA TAGLIAFUOCO REI 120, a due ante tamburate in lamiera preverniciata elettrozincata colore chiaro, telaio elettrozincato a Z con zanche per posa in opera, coibentazione a norma UNI EN 1634-1:2018, serratura antincendio predisposta per cilindro tipo Yale, cilindro Patent, chiave Patent, maniglia interna e maniglia esterna antincendio completa di placche, finitura telaio a polveri epossidipoliestere colore chiaro, cerniera registrabile in altezza con molla per autochiusura e perno di regolazione chiusura, guarnizione autoespandente telaio, guarnizione autoespandente battente, battuta centrale di riporto con guarnizione fumi freddi, rostri di tenuta lato cerniera, serratura per chiusura automatica alto-bassa seconda anta, rinforzo interno maniglione e chiudiporta; dim.vano muro 2000x2150 mm	1,00000 cad.	809,55000	809,55000
		PR			**809,55000**
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,25000 ora	26,41000	6,60250

	RU			**6,60250**
	Sommano euro (A)			**846,84000**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,90539 = 1,5% * B)			127,02600
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			97,38660
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**1.071,25260**
	Incidenza manodopera al 0,62%			*6,60250*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0051.0002.0009	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0051 - PORTONCINI BLINDATI SAR22_0002 - Porta tagliafuoco SAR22_0009 - PORTA VETRATA TAGLIAFUOCO REI 60, ad unanta, HVM 1815/2610, LVM 620/1340, con Omologazione di resistenza al fuoco secondo UNI EN 1634-1:2018 del DM 14/12/93, battente vetrato con struttura perimetrale realizzata in tubolare a Z/T 98x55 in acciaio 20/10 verniciato e coibentato con calcio silicati e traversa orizzontale da 98 mm, vetro tagliafuoco stratificato REI 60 trasparente col. neutro smontato e imballato in cassa di legno, serratura ad infilare a 1 punto di chiusura a cilindro 1M fin. acciaio con cilindro yale (chiave/chiave) fin. ottone con n. 3 chiavi, maniglieria antinfortunistica (maniglia/maniglia) su rosetta in resina col. nero opaco 71000, guarnizione autoespandente fumi caldi, doppia guarnizioni perimetrali di battuta su 3 lati, cerniere 3ALI registrabili in L/H su cuscinetto a sfere in acciaio fin. colore nero, chiudiporta aereo a cremagliera TS1700/3000 con braccio a slitta fin. argento con velocità di chiusura e urto finale regolabili, telaio tubolare coibentato a T/Z 98x55 o L 74x55 su 3 lati in acciaio 20/10 verniciato con zanche, verniciatura a polvere epossipoliestere col. Avorio chiaro, installazione in ambienti interni non esposti al sole e/o pioggia o con temperature superiori ai 45 su parete in laterizio.				
	SAR22_AT.0005.0016.0001	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t	0,50000 ora	49,10000	24,55000
	SAR22_AT.0005.0016.0001	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t	0,12500 ora	49,10000	6,13750
		AT			**30,68750**
	SAR22_PR.0063.0003.0017	- Porta tagliafuoco - PORTA VETRATA TAGLIAFUOCO REI 60, ad un'anta, con Omologazione di resistenza al fuoco secondo UNI EN 1634-1:2018 del DM 14/12/93, battente vetrato con struttura perimetrale realizzata in tubolare a Z/T 98x55 in acciaio 20/10 verniciato e coibentato con calcio silicati e traversa orizzontale da 98 mm, vetro tagliafuoco stratificato REI60 trasparente col. neutro smontato e imballato in cassa di legno, serratura ad infilare a 1 punto di chiusura a cilindro 1M fin. acciaio con cilindro yale (chiave/chiave) fin. ottone con n. 3 chiavi, maniglieria antinfortunistica (maniglia/maniglia) su rosetta in resina col. nero opaco 71000, guarnizione autoespandente fumi caldi, doppia guarnizioni perimetrali di battuta su 3 lati, cerniere 3ALI registrabili in L/H su cuscinetto a sfere in acciaio fin. colore nero, chiudiporta aereo a cremagliera TS1700/3000 con braccio a slitta fin. argentocon velocità di chiusura e urto finale regolabili, telaio tubolare coibentato a T/Z98x55 o L 74x55 su 3 lati in acciaio 20/10 verniciato con zanche, verniciatura a polvere epossipoliestere col. Avorio chiaro, installazione in ambienti interni non esposti al sole e/o pioggia o con temperature superiori ai 45 su parete in laterizio.	1,00000 m²	1.357,65000	1.357,65000
		PR			**1.357,65000**
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,25000 ora	26,41000	6,60250
		RU			**6,60250**

	Sommano euro (A)			**1.394,94000**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 3,13862 = 1,5% * B)			209,24100
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			160,41810
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**1.764,59910**
	Incidenza manodopera al 0,37%			*6,60250*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0051.0002.0010	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0051 - PORTONCINI BLINDATI SAR22_0002 - Porta tagliafuoco SAR22_0010 - PORTA VETRATA TAGLIAFUOCO REI 90, ad un'anta, HVM 1815/2610, LVM 620/1200, con Omologazione di resistenza al fuoco secondo UNI EN 1634-1:2018 del DM 14/12/93, battente vetrato con struttura perimetrale realizzata in tubolare a Z/T 98x80 in acciaio 20/10 verniciato e coibentato con calcio silicati e traversa orizzontale da 98 mm, vetro tagliafuoco stratificato REI 90 trasparente col. neutro smontato e imballato in cassa di legno, serratura ad infilare a 1 punto di chiusura a cilindro 1M fin. acciaio con cilindro yale (chiave/chiave) fin. ottone con n. 3 chiavi, maniglieria antinfortunistica (maniglia/maniglia) su rosetta in resina col. nero opaco 71000, guarnizione autoespandente fumi caldi, doppia guarnizioni perimetrali di battuta su 3 lati, cerniere 3ALI registrabili in L/H su cuscinetto a sfere in acciaio fin. col. nero, chiudiporta aereo a cremagliera TS1700/3000 con braccio a slitta fin. argento con velocità di chiusura e urto finale regolabili, telaio tubolare coibentato a T/Z 98x80 o L 74x80 su 3 lati in acciaio 20/10 verniciato con zanche, verniciatura a polvere epossipoliestere col. Avorio chiaro, installazione in ambienti interni non esposti al sole e/o pioggia o con temperature superiori ai 45 su parete in laterizio.			
	SAR22_AT.0005.0016.0001 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t	0,50000 ora	49,10000	24,55000
	SAR22_AT.0005.0016.0001 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t	0,12500 ora	49,10000	6,13750
	AT			**30,68750**
	SAR22_PR.0063.0003.0018 - Porta tagliafuoco - PORTA VETRATA TAGLIAFUOCO REI 90, ad un'anta, con Omologazione di resistenza al fuoco secondo UNI EN 1634-1:2018 del DM 14/12/93, battente vetrato con struttura perimetrale realizzata in tubolare a Z/T 98x80 in acciaio 20/10 verniciato e coibentato con calcio silicati e traversa orizzontale da 98 mm, vetro tagliafuoco stratificato REI90 trasparente col. neutro smontato e imballato in cassa di legno, serratura ad infilare a 1 punto di chiusura a cilindro 1M fin. acciaio con cilindro yale (chiave/chiave) fin. ottone con n. 3 chiavi, maniglieria antinfortunistica (maniglia/maniglia) su rosetta in resina col. nero opaco 71000, guarnizione autoespandente fumi caldi, doppia guarnizioni perimetrali di battuta su 3 lati, cerniere 3ALI registrabili in L/H su cuscinetto a sfere in acciaio fin. col. nero, chiudiporta aereo a cremagliera TS1700/3000 con braccio a slitta fin. argento con velocità di chiusura e urto finale regolabili, telaio tubolare coibentato a T/Z 98x80 o L 74x80 su 3 lati in acciaio 20/10 verniciato con zanche, verniciatura a polvere epossipoliestere col. Avorio chiaro, installazione in ambienti interni non esposti al sole e/o pioggia o con temperature superiori ai 45 su parete in laterizio.	1,00000 m²	2.350,95000	2.350,95000
	PR			**2.350,95000**
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,25000 ora	26,41000	6,60250
	RU			**6,60250**
	Sommano euro (A)			**2.388,24000**

	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 5,37354 = 1,5% * B)			358,23600
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			274,64760
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**3.021,12360**
	Incidenza manodopera al 0,22%			*6,60250*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0051.0002.0011	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0051 - PORTONCINI BLINDATI SAR22_0002 - Porta tagliafuoco SAR22_0011 - PORTA VETRATA TAGLIAFUOCO REI 120, ad un'anta, HVM 1815/2610, LVM 620/1200, con Omologazione di resistenza al fuoco secondo UNI EN 1634-1:2018 del DM 14/12/93, battente vetrato con struttura perimetrale realizzata in tubolare a Z/T 98x80 in acciaio 20/10 verniciato e coibentato con calcio silicati e traversa orizzontale da 98 mm, vetro tagliafuoco stratificato REI 120 trasparente col. neutro smontato e imballato in cassa di legno, serratura ad infilare a 1 punto di chiusura a cilindro 1M fin. acciaio con cilindro yale (chiave/chiave) fin. ottone con n. 3 chiavi, maniglieria antinfortunistica (maniglia/maniglia) su rosetta in resina col. nero opaco 71000, guarnizione autoespandente fumi caldi, doppia guarnizioni perimetrali di battuta su 3 lati, cerniere 3ALI registrabili in L/H su cuscinetto a sfere in acciaio fin. col. nero, chiudiporta aereo a cremagliera TS1700/3000 con braccio a slitta fin. argento con velocità di chiusura e urto finale regolabili, telaio tubolare coibentato a T/Z 98x80 o L 74x80 su 3 lati in acciaio 20/10 verniciato con zanche, verniciatura a polvere epossipoliestere col. Avorio chiaro, installazione in ambienti interni non esposti al sole e/o pioggia o con temperature superiori ai 45 su parete in laterizio.			
	SAR22_AT.0005.0016.0001 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t	0,50000 ora	49,10000	24,55000
	SAR22_AT.0005.0016.0001 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t	0,12500 ora	49,10000	6,13750
	AT			**30,68750**
	SAR22_PR.0063.0003.0019 - Porta tagliafuoco - PORTA VETRATA TAGLIAFUOCO REI 120, ad un'anta, con Omologazione di resistenza al fuoco secondo UNI EN 1634-1:2018 del DM 14/12/93, battente vetrato con struttura perimetrale realizzata in tubolare a Z/T 98x80 in acciaio 20/10 verniciato e coibentato con calcio silicati e traversa orizzontale da 98 mm, vetro tagliafuoco stratificato REI120 trasparente col. neutro smontato e imballato in cassa di legno, serratura ad infilare a 1 punto di chiusura a cilindro 1M fin. acciaio con cilindro yale (chiave/chiave) fin. ottone con n. 3 chiavi, maniglieria antinfortunistica (maniglia/maniglia) su rosetta in resina col. nero opaco 71000, guarnizione autoespandente fumi caldi, doppia guarnizioni perimetrali di battuta su 3 lati, cerniere 3ALI registrabili in L/H su cuscinetto a sfere in acciaio fin. col. nero, chiudiporta aereo a cremagliera TS1700/3000 con braccio a slitta fin. argento con velocità di chiusura e urto finale regolabili, telaio tubolare coibentato a T/Z 98x80 o L 74x80 su 3 lati in acciaio 20/10 verniciato con zanche, verniciatura a polvere epossipoliestere col. Avorio chiaro, installazione in ambienti interni non esposti al sole e/o pioggia o con temperature superiori ai 45 su parete in laterizio.	1,00000 m²	2.818,20000	2.818,20000
	PR			**2.818,20000**
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,25000 ora	26,41000	6,60250
	RU			**6,60250**
	Sommano euro (A)			**2.855,49000**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 6,42485 = 1,5% * B)			428,32350
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			328,38135

	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**3.612,19485**
	Incidenza manodopera al 0,18%			*6,60250*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0051.0002.0012	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0051 - PORTONCINI BLINDATI SAR22_0002 - Porta tagliafuoco SAR22_0012 - PORTA VETRATA TAGLIAFUOCO REI 60, a due ante, HVM 1815/2610, LVM 560+360/1140+1140, con Omologazione di resistenza al fuoco secondo UNI EN 1634-1:2018 del DM 14/12/93, battenti vetrati con struttura perimetrale realizzata in tubolare a Z/T 98x55 in acciaio 20/10 verniciato e coibentato con calcio silicati e traversa orizzontale da 98 mm, vetro tagliafuoco stratificato REI 60 trasparente col. neutro smontato e imballato in cassa di legno, serratura ad infilare a 1 punto di chiusura a cilindro 1M fin. acciaio con cilindro yale (chiave/chiave) fin. ottone con n. 3 chiavi, maniglieria antinfortunistica (maniglia/maniglia) su rosetta in resina col. nero opaco 71000, guarnizione autoespandente fumi caldi, doppia guarnizioni perimetrali di battuta su 3 lati, cerniere 3ALI registrabili in L/H su cuscinetto a sfere in acciaio fin. col. nero, chiudiporta aereo a cremagliera TS1700/3000 con braccio a slitta fin. argento con velocità di chiusura e urto finale regolabili, telaio tubolare coibentato a T/Z 98x55 o L 74x55 su 3 lati in acciaio 20/10 verniciato con zanche, verniciatura a polvere epossipoliestere col. Avorio chiaro, installazione in ambienti interni non esposti al sole e/o pioggia o con temperature superiori ai 45 su parete in laterizio.			
	SAR22_AT.0005.0016.0001 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t	0,50000 ora	49,10000	24,55000
	SAR22_AT.0005.0016.0001 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t	0,12500 ora	49,10000	6,13750
	AT			**30,68750**
	SAR22_PR.0063.0003.0020 - Porta tagliafuoco - PORTA VETRATA TAGLIAFUOCO REI 60, a due ante, con Omologazione di resistenza al fuoco secondo UNI EN 1634-1:2018 del DM 14/12/93, battenti vetrati con struttura perimetrale realizzata in tubolare a Z/T 98x55 in acciaio 20/10 verniciato e coibentato con calcio silicati e traversa orizzontale da 98 mm, vetro tagliafuoco stratificato REI60 trasparente col. neutro smontato e imballato in cassa di legno, serratura ad infilare a 1 punto di chiusura a cilindro 1M fin. acciaio con cilindro yale (chiave/chiave) fin. ottone con n. 3 chiavi, maniglieria antinfortunistica (maniglia/maniglia) su rosetta in resina col. nero opaco 71000, guarnizione autoespandente fumi caldi, doppia guarnizioni perimetrali di battuta su 3 lati, cerniere 3ALI registrabili in L/H su cuscinetto a sfere in acciaio fin. col. nero, chiudiporta aereo a cremagliera TS1700/3000 con braccio a slitta fin. argento con velocità di chiusura e urto finale regolabili, telaio tubolare coibentato a T/Z 98x55 o L 74x55 su 3 lati in acciaio 20/10 verniciato con zanche, verniciatura a polvere epossipoliestere col. Avorio chiaro, installazione in ambienti interni non esposti al sole e/o pioggia o con temperature superiori ai 45 su parete in laterizio.	1,00000 m²	1.367,10000	1.367,10000
	PR			**1.367,10000**
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,25000 ora	26,41000	6,60250
	RU			**6,60250**
	Sommano euro (A)			**1.404,39000**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 3,15988 = 1,5% * B)			210,65850
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			161,50485
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**1.776,55335**

	Incidenza manodopera al 0,37%			*6,60250*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0051.0002.0013	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0051 - PORTONCINI BLINDATI SAR22_0002 - Porta tagliafuoco SAR22_0013 - PORTA VETRATA TAGLIAFUOCO REI 90, a due ante, HVM 1815/2610, LVM 560+360/1140+1140, con Omologazione di resistenza al fuoco secondo UNI EN 1634-1:2018 del DM 14/12/93, battenti vetrati con struttura perimetrale realizzata in tubolare a Z/T 98x80 in acciaio 20/10 verniciato e coibentato con calcio silicati e traversa orizzontale da 98 mm, vetro tagliafuoco stratificato REI 90 trasparente col. neutro smontato e imballato in cassa di legno, serratura ad infilare a 1 punto di chiusura a cilindro 1M fin. acciaio con cilindro yale (chiave/chiave) fin. ottone con n. 3 chiavi, maniglieria antinfortunistica (maniglia/maniglia) su rosetta in resina col. nero opaco 71000, guarnizione autoespandente fumi caldi, doppia guarnizioni perimetrali di battuta su 3 lati, cerniere 3ALI registrabili in L/H su cuscinetto a sfere in acciaio fin. col. nero, chiudiporta aereo a cremagliera TS1700/3000 con braccio a slitta fin. argento con velocità di chiusura e urto finale regolabili, telaio tubolare coibentato a T/Z 98x80 o L 74x80 su 3 lati in acciaio 20/10 verniciato con zanche, verniciatura a polvere epossipoliestere col. Avorio chiaro, installazione in ambienti interni non esposti al sole e/o pioggia o con temperature superiori ai 45 su parete in laterizio.			
	SAR22_AT.0005.0016.0001 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t	0,50000 ora	49,10000	24,55000
	SAR22_AT.0005.0016.0001 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t	0,12500 ora	49,10000	6,13750
	AT			**30,68750**
	SAR22_PR.0063.0003.0021 - Porta tagliafuoco - PORTA VETRATA TAGLIAFUOCO REI 90, a due ante, con Omologazione di resistenza al fuoco secondo UNI EN 1634-1:2018 del DM 14/12/93, battenti vetrati con struttura perimetrale realizzata in tubolare a Z/T 98x80 in acciaio 20/10 verniciato e coibentato con calcio silicati e traversa orizzontale da 98 mm, vetro tagliafuoco stratificato REI90 trasparente col. neutro smontato e imballato in cassa di legno, serratura ad infilare a 1 punto di chiusura a cilindro 1M fin. acciaio con cilindro yale (chiave/chiave) fin. ottone con n. 3 chiavi, maniglieria antinfortunistica (maniglia/maniglia) su rosetta in resina col. nero opaco 71000, guarnizione autoespandente fumi caldi, doppia guarnizioni perimetrali di battuta su 3 lati, cerniere 3ALI registrabili in L/H su cuscinetto a sfere in acciaio fin. col. nero, chiudiporta aereo a cremagliera TS1700/3000 con braccio a slitta fin. argento con velocità di chiusura e urto finale regolabili, telaio tubolare coibentato a T/Z 98x80 o L 74x80 su 3 lati in acciaio 20/10 verniciato con zanche, verniciatura a polvere epossipoliestere col. Avorio chiaro, installazione in ambienti interni non esposti al sole e/o pioggia o con temperature superiori ai 45 su parete in laterizio.	1,00000 m²	2.378,25000	2.378,25000
	PR			**2.378,25000**
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,25000 ora	26,41000	6,60250
	RU			**6,60250**
	Sommano euro (A)			**2.415,54000**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 5,43497 = 1,5% * B)			362,33100
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			277,78710
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**3.055,65810**
	Incidenza manodopera al 0,22%			*6,60250*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo

				TOTALE
SAR22_SL.0051.0002.0014	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0051 - PORTONCINI BLINDATI SAR22_0002 - Porta tagliafuoco SAR22_0014 - PORTA VETRATA TAGLIAFUOCO REI 120, a due ante, HVM 1815/2610, LVM 560+360/1140+ 1140, con Omologazione di resistenza al fuoco secondo UNI EN 1634-1:2018 del DM 14/12/93, battenti vetrati con struttura perimetrale realizzata in tubolare a Z/T 98x80 in acciaio 20/10 verniciato e coibentato con calcio silicati e traversa orizzontale da 98 mm, vetro tagliafuoco stratificato REI 120 trasparente col. neutro smontato e imballato in cassa di legno, serratura ad infilare a 1 punto di chiusura a cilindro 1M fin. acciaio con cilindro yale (chiave/chiave) fin. ottone con n. 3 chiavi, maniglieria antinfortunistica (maniglia/maniglia) su rosetta in resina col. nero opaco 71000, guarnizione autoespandente fumi caldi, doppia guarnizioni perimetrali di battuta su 3 lati, cerniere 3ALI registrabili in L/H su cuscinetto a sfere in acciaio fin. col. nero, chiudiporta aereo a cremagliera TS1700/3000 con braccio a slitta fin. argento con velocità di chiusura e urto finale regolabili, telaio tubolare coibentato a T/Z 98x80 o L 74x80 su 3 lati in acciaio 20/10 verniciato con zanche, verniciatura a polvere epossipoliestere col. Avorio chiaro, installazione in ambienti interni non esposti al sole e/o pioggia o con temperature superiori ai 45 su parete in laterizio.			
	SAR22_AT.0005.0016.0001 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t	0,50000 ora	49,10000	24,55000
	SAR22_AT.0005.0016.0001 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t	0,12500 ora	49,10000	6,13750
	AT			**30,68750**
	SAR22_PR.0063.0003.0022 - Porta tagliafuoco - PORTA VETRATA TAGLIAFUOCO REI 120, a due ante, con Omologazione di resistenza al fuoco secondo UNI EN 1634-1:2018 del DM 14/12/93, battenti vetrati con struttura perimetrale realizzata in tubolare a Z/T 98x80 in acciaio 20/10 verniciato e coibentato con calcio silicati e traversa orizzontale da 98 mm, vetro tagliafuoco stratificato REI120 trasparente col. neutro smontato e imballato in cassa di legno, serratura ad infilare a 1 punto di chiusura a cilindro 1M fin. acciaio con cilindro yale (chiave/chiave) fin. ottone con n. 3 chiavi, maniglieria antinfortunistica (maniglia/maniglia) su rosetta in resina col. nero opaco 71000, guarnizione autoespandente fumi caldi, doppia guarnizioni perimetrali di battuta su 3 lati, cerniere 3ALI registrabili in L/H su cuscinetto a sfere in acciaio fin. col. nero, chiudiporta aereo a cremagliera TS1700/3000 con braccio a slitta fin. argento con velocità di chiusura e urto finale regolabili, telaio tubolare coibentato a T/Z 98x80 o L 74x80 su 3 lati in acciaio 20/10 verniciato con zanche, verniciatura a polvere epossipoliestere col. Avorio chiaro, installazione in ambienti interni non esposti al sole e/o pioggia o con temperature superiori ai 45 su parete in laterizio.	1,00000 m²	2.845,50000	2.845,50000
	PR			**2.845,50000**
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,25000 ora	26,41000	6,60250
	RU			**6,60250**
	Sommano euro (A)			**2.882,79000**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 6,48628 = 1,5% * B)			432,41850
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			331,52085
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**3.646,72935**
	Incidenza manodopera al 0,18%			*6,60250*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0051.0002.0015	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0051 - PORTONCINI BLINDATI			

	SAR22_0002 - Porta tagliafuoco SAR22_0015 - PORTONE TAGLIAFUOCO REI 120 IN ACCIAIO SCORREVOLE VERTICALE, HVM 500/1200, LVM 500/ 3900, fino a 1,5 mq, con Omologazione di resistenza al fuoco secondo UNI EN 1634-1:2018 del DM 14/12/93, battente cieco composto da uno o più pannelli modulari maschio/femmina con struttura a sandwich 85 mm realizzati con lamiere in acciaio 8/10 verniciate o preverniciate, coibentazione interna con materassino in lana di roccia ad alta densità, maniglieria incassata rettangolare (vaschetta + vaschetta) in acciaio fin. col. nero opaco, guarnizione autoespandente fumi caldi col. nero, cassonetti laterali in lamiera elettrozincata verniciata con contrappesi in ghisa e guide verticali di scorrimento predisposti per fissaggio a tasselli, labirinto fumi perimetrale in lamiera elettrozincata verniciata, carrelli di scorrimento in acciaio su cuscinetti a sfere, piastrina termofusibile 70 x portone N.A. con sganci manuale, ammortizzatore idraulico monostelo di fine corsa, verniciatura a polvere epossipoliestere nel colore Avorio chiaro, installazione in ambienti INTERNI non esposti a sole e pioggia su parete in C.A. o CLS, apertura a scorrere verso l'alto con mazzetta >300 mm.			
	SAR22_AT.0005.0016.0001 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t	0,50000 ora	49,10000	24,55000
	SAR22_AT.0005.0016.0001 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t	0,12500 ora	49,10000	6,13750
	AT			**30,68750**
	SAR22_PR.0063.0003.0023 - Porta tagliafuoco - PORTONE TAGLIAFUOCO REI 120 IN ACCIAIO SCORREVOLE VERTICALE, HVM 500/1200, LVM 500/3900, fino a 1,5 mq, con Omologazione di resistenza al fuoco secondo UNI EN 1634-1:2018 del DM 14/12/93, battente cieco composto da uno o più pannelli modulari maschio/femminacon struttura a sandwich 85 mm realizzati con lamiere in acciaio 8/10 verniciate o preverniciate, coibentazione interna con materassino in lana di roccia ad alta densità, maniglieria incassata rettangolare (vaschetta + vaschetta) in acciaio fin.col. nero opaco, guarnizione autoespandente fumi caldi col. nero, cassonetti laterali in lamiera elettrozincata verniciata con contrappesi in ghisa e guide verticali di scorrimento predisposti per fissaggio a tasselli, labirinto fumi perimetrale in lamiera elettrozincata verniciata, carrelli di scorrimento in acciaio su cuscinetti a sfere, piastrina termofusibile 70 x portone N.A. con sganci manuale, ammortizzatore idraulico monostelo di fine corsa, verniciatura a polvere epossipoliestere nel colore Avorio chiaro, installazione in ambienti INTERNI non esposti a sole e pioggia su parete in C.A. o CLS, apertura a scorrere verso l'alto con mazzetta >300 mm.	1,00000 cad.	1.979,25000	1.979,25000
	PR			**1.979,25000**
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,25000 ora	26,41000	6,60250
	RU			**6,60250**
	Sommano euro (A)			**2.016,54000**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 4,53722 = 1,5% * B)			302,48100
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			231,90210
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**2.550,92310**
	Incidenza manodopera al 0,26%			*6,60250*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0051.0002.0016	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0051 - PORTONCINI BLINDATI SAR22_0002 - Porta tagliafuoco SAR22_0016 - PORTONE TAGLIAFUOCO REI 120 IN ACCIAIO SCORREVOLE VERTICALE, HVM 500/1200, LVM 500/ 3900, fino a 2 mq, con Omologazione di resistenza al fuoco secondo UNI EN 1634-1:2018 del DM 14/12/93, battente cieco composto da uno o più pannelli modulari maschio/femmina con struttura a sandwich 85 mm realizzati con lamiere in acciaio 8/10 verniciate o			

	preverniciate, coibentazione interna con materassino in lana di roccia ad alta densità, maniglieria incassata rettangolare (vaschetta + vaschetta) in acciaio fin. col. nero opaco, guarnizione autoespandente fumi caldi col. nero, cassonetti laterali in lamiera elettrozincata verniciata con contrappesi in ghisa e guide verticali di scorrimento predisposti per fissaggio a tasselli, labirinto fumi perimetrale in lamiera elettrozincata verniciata, carrelli di scorrimento in acciaio su cuscinetti a sfere, piastrina termofusibile 70 x portone N.A. con sganci manuale, ammortizzatore idraulico monostelo di fine corsa, verniciatura a polvere epossipoliestere nel colore Avorio chiaro, installazione in ambienti INTERNI non esposti a sole e pioggia su parete in C.A. o CLS, apertura a scorrere verso l'alto con mazzetta >300 mm.			
SAR22_AT.0005.0016.0001	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t	0,50000 ora	49,10000	24,55000
SAR22_AT.0005.0016.0001	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t	0,12500 ora	49,10000	6,13750
	AT			**30,68750**
SAR22_PR.0063.0003.0024	- Porta tagliafuoco - PORTONE TAGLIAFUOCO REI 120 IN ACCIAIO SCORREVOLE VERTICALE, HVM 500/1200, LVM 500/3900, fino a 2 mq, con Omologazione di resistenza al fuoco secondo UNI EN 1634-1:2018 del DM14/12/93, battente cieco composto da uno o più pannelli modulari maschio/femmina con struttura a sandwich 85 mm realizzati con lamiere in acciaio 8/10 verniciate o preverniciate, coibentazione interna con materassino in lana di roccia ad alta densità, maniglieria incassata rettangolare (vaschetta + vaschetta) in acciaio fin.col. nero opaco, guarnizione autoespandente fumi caldi col. nero, cassonetti laterali in lamiera elettrozincata verniciata con contrappesi in ghisa e guide verticali di scorrimento predisposti per fissaggio a tasselli, labirinto fumi perimetrale in lamiera elettrozincata verniciata, carrelli di scorrimento in acciaio su cuscinetti a sfere, piastrina termofusibile 70 x portone N.A. con sganci manuale, ammortizzatore idraulico monostelo di fine corsa, verniciatura a polvere epossipoliestere nel colore Avorio chiaro, installazione in ambienti INTERNI non esposti a sole e pioggia su parete in C.A. o CLS, apertura a scorrere verso l'alto con mazzetta >300 mm.	1,00000 cad.	2.720,55000	2.720,55000
	PR			**2.720,55000**
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,25000 ora	26,41000	6,60250
	RU			**6,60250**
	Sommano euro (A)			**2.757,84000**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 6,20514 = 1,5% * B)			413,67600
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			317,15160
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**3.488,66760**
	Incidenza manodopera al 0,19%			*6,60250*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0051.0002.0017	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0051 - PORTONCINI BLINDATI SAR22_0002 - Porta tagliafuoco SAR22_0017 - PORTONE TAGLIAFUOCO REI 120 IN ACCIAIO SCORREVOLE VERTICALE, HVM 500/1200, LVM 500/ 3900, fino a 2,8 mq, con Omologazione di resistenza al fuoco secondo UNI EN 1634-1:2018 del DM 14/12/93, battente cieco composto da uno o più pannelli modulari maschio/femmina con struttura a sandwich 85 mm realizzati con lamiere in acciaio 8/10 verniciate o preverniciate, coibentazione interna con materassino in lana di roccia ad alta densità, maniglieria incassata rettangolare (vaschetta + vaschetta) in acciaio fin. col. nero opaco, guarnizione autoespandente fumi caldi col. nero, cassonetti laterali in lamiera elettrozincata verniciata con contrappesi in ghisa e guide verticali di scorrimento predisposti per fissaggio a tasselli, labirinto fumi perimetrale in lamiera elettrozincata verniciata, carrelli di			

	scorrimento in acciaio su cuscinetti a sfere, piastrina termofusibile 70 x portone N.A. con sganci manuale, ammortizzatore idraulico monostelo di fine corsa, verniciatura a polvere epossipoliestere nel colore Avorio chiaro, installazione in ambienti INTERNI non esposti a sole e pioggia su parete in C.A. o CLS, apertura a scorrere verso l'alto con mazzetta >300 mm.				
	SAR22_AT.0005.0016.0001	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t	0,50000 ora	49,10000	24,55000
	SAR22_AT.0005.0016.0001	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t	0,12500 ora	49,10000	6,13750
		AT			**30,68750**
	SAR22_PR.0063.0003.0025	- Porta tagliafuoco - PORTONE TAGLIAFUOCO REI 120 IN ACCIAIO SCORREVOLE VERTICALE, HVM 500/1200, LVM 500/3900, fino a 2,8 mq, con Omologazione di resistenza al fuoco secondo UNI EN 1634-1:2018 del DM 14/12/93, battente cieco composto da uno o più pannelli modulari maschio/femminacon struttura a sandwich 85 mm realizzati con lamiere in acciaio 8/10 verniciate o preverniciate, coibentazione interna con materassino in lana di roccia ad alta densità, maniglieria incassata rettangolare (vaschetta + vaschetta) in acciaio fin.col. nero opaco, guarnizione autoespandente fumi caldi col. nero, cassonetti laterali in lamiera elettrozincata verniciata con contrappesi in ghisa e guide verticali di scorrimento predisposti per fissaggio a tasselli, labirinto fumi perimetrale in lamiera elettrozincata verniciata, carrelli di scorrimento in acciaio su cuscinetti a sfere, piastrina termofusibile 70 x portone N.A. con sganci manuale, ammortizzatore idraulico monostelo di fine corsa, verniciatura a polvere epossipoliestere nel colore Avorio chiaro, installazione in ambienti INTERNI non esposti a sole e pioggia su parete in C.A. o CLS, apertura a scorrere verso l'alto con mazzetta >300 mm.	1,00000 cad.	3.332,70000	3.332,70000
		PR			**3.332,70000**
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,25000 ora	26,41000	6,60250
		RU			**6,60250**
		Sommano euro (A)			**3.369,99000**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 7,58248 = 1,5% * B)			505,49850
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			387,54885
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**4.263,03735**
		Incidenza manodopera al 0,15%			*6,60250*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0051.0002.0018	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0051 - PORTONCINI BLINDATI SAR22_0002 - Porta tagliafuoco SAR22_0018 - PORTONE TAGLIAFUOCO REI 120 IN ACCIAIO SCORREVOLE VERTICALE, HVM 1201/1600, LVM 500/3900, fino a 1,5 mq, con Omologazione di resistenza al fuoco secondo UNI EN 1634-1:2018 del DM 14/12/93, battente cieco composto da uno o più pannelli modulari maschio/ femmina con struttura a sandwich 85 mm realizzati con lamiere in acciaio 8/10 verniciate o preverniciate, coibentazione interna con materassino in lana di roccia ad alta densità, maniglieria incassata rettangolare (vaschetta + vaschetta) in acciaio fin. col. nero opaco, guarnizione autoespandente fumi caldi col. nero, cassonetti laterali in lamiera elettrozincata verniciata con contrappesi in ghisa e guide verticali di scorrimento predisposti per fissaggio a tasselli, labirinto fumi perimetrale in lamiera elettrozincata verniciata, carrelli di scorrimento in acciaio su cuscinetti a sfere, piastrina termofusibile 70 x portone N.A. con sganci manuale, ammortizzatore idraulico monostelo di fine corsa, verniciatura a polvere epossipoliestere nel colore Avorio chiaro, installazione in ambienti INTERNI non esposti a sole e pioggia su parete in C.A. o CLS, apertura a scorrere verso l'alto con mazzetta >300 mm.			

	SAR22_AT.0005.0016.0001	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t	0,50000 ora	49,10000	24,55000
	SAR22_AT.0005.0016.0001	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t	0,12500 ora	49,10000	6,13750
		AT			**30,68750**
	SAR22_PR.0063.0003.0026	- Porta tagliafuoco - PORTONE TAGLIAFUOCO REI 120 IN ACCIAIO SCORREVOLE VERTICALE, HVM 1201/1600, LVM 500/3900, fino a 1,5 mq, con Omologazione di resistenza al fuoco secondo UNI EN 1634-1:2018 del DM 14/12/93, battente cieco composto da uno o più pannelli modulari maschio/ femmina con struttura a sandwich 85 mm realizzati con lamiere in acciaio 8/10 verniciate o preverniciate, coibentazione interna con materassino in lana di roccia ad alta densità, maniglieria incassata rettangolare (vaschetta + vaschetta) in acciaio fin. col. nero opaco, guarnizione autoespandente fumi caldi col. nero, cassonetti laterali in lamiera elettrozincata verniciata con contrappesi in ghisa eguide verticali di scorrimento predisposti per fissaggio a tasselli, labirinto fumiperimetrale in lamiera elettrozincata verniciata, carrelli di scorrimento in acciaio su cuscinetti a sfere, piastrina termofusibile 70 x portone N.A. con sganci manuale, ammortizzatore idraulico monostelo di fine corsa, verniciatura a polvere epossipoliestere nel colore Avorio chiaro, installazione in ambienti INTERNI non esposti a sole e pioggia su parete in C.A. o CLS, apertura a scorrere verso l'alto con mazzetta >300 mm.	1,00000 cad.	2.860,20000	2.860,20000
		PR			**2.860,20000**
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,25000 ora	26,41000	6,60250
		RU			**6,60250**
		Sommano euro (A)			**2.897,49000**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 6,51935 = 1,5% * B)			434,62350
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			333,21135
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**3.665,32485**
		Incidenza manodopera al 0,18%			*6,60250*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0051.0002.0019	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0051 - PORTONCINI BLINDATI SAR22_0002 - Porta tagliafuoco SAR22_0019 - PORTONE TAGLIAFUOCO REI 120 IN ACCIAIO SCORREVOLE VERTICALE, HVM 1201/1600, LVM 500/3900, fino a 2 mq, con Omologazione di resistenza al fuoco secondo UNI EN 1634-1:2018 del DM 14/12/93, battente cieco composto da uno o più pannelli modulari maschio/ femmina con struttura a sandwich 85 mm realizzati con lamiere in acciaio 8/10 verniciate o preverniciate, coibentazione interna con materassino in lana di roccia ad alta densità, maniglieria incassata rettangolare (vaschetta + vaschetta) in acciaio fin. col. nero opaco, guarnizione autoespandente fumi caldi col. nero, cassonetti laterali in lamiera elettrozincata verniciata con contrappesi in ghisa e guide verticali di scorrimento predisposti per fissaggio a tasselli, labirinto fumi perimetrale in lamiera elettrozincata verniciata, carrelli di scorrimento in acciaio su cuscinetti a sfere, piastrina termofusibile 70 x portone N.A. con sganci manuale, ammortizzatore idraulico monostelo di fine corsa, verniciatura a polvere epossipoliestere nel colore Avorio chiaro, installazione in ambienti INTERNI non esposti a sole e pioggia su parete in C.A. o CLS, apertura a scorrere verso l'alto con mazzetta >300 mm.				
	SAR22_AT.0005.0016.0001	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t	0,50000 ora	49,10000	24,55000

	SAR22_AT.0005.0016.0001	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t	0,12500 ora	49,10000	6,13750
		AT			**30,68750**
	SAR22_PR.0063.0003.0027	- Porta tagliafuoco - PORTONE TAGLIAFUOCO REI 120 IN ACCIAIO SCORREVOLE VERTICALE, HVM 1201/1600, LVM 500/3900, fino a 2 mq, con Omologazione di resistenza al fuoco secondo UNI EN 1634-1:2018 del DM 14/12/93, battente cieco composto da uno o più pannelli modulari maschio/ femmina con struttura a sandwich 85 mm realizzati con lamiere in acciaio 8/10 verniciate o preverniciate, coibentazione interna con materassino in lana di roccia ad alta densità, maniglieria incassata rettangolare (vaschetta + vaschetta) in acciaio fin. col. nero opaco, guarnizione autoespandente fumi caldi col. nero, cassonetti laterali in lamiera elettrozincata verniciata con contrappesi in ghisa eguide verticali di scorrimento predisposti per fissaggio a tasselli, labirinto fumiperimetrale in lamiera elettrozincata verniciata, carrelli di scorrimento in acciaio su cuscinetti a sfere, piastrina termofusibile 70 x portone N.A. con sganci manuale, ammortizzatore idraulico monostelo di fine corsa, verniciatura a polvere epossipoliestere nel colore Avorio chiaro, installazione in ambienti INTERNI non esposti a sole e pioggia su parete in C.A. o CLS, apertura a scorrere verso l'alto con mazzetta >300 mm.	1,00000 cad.	3.415,65000	3.415,65000
		PR			**3.415,65000**
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,25000 ora	26,41000	6,60250
		RU			**6,60250**
		Sommano euro (A)			**3.452,94000**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 7,76912 = 1,5% * B)			517,94100
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			397,08810
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**4.367,96910**
		Incidenza manodopera al 0,15%			*6,60250*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0051.0002.0020	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0051 - PORTONCINI BLINDATI SAR22_0002 - Porta tagliafuoco SAR22_0020 - PORTONE TAGLIAFUOCO REI 120 IN ACCIAIO SCORREVOLE VERTICALE, HVM 1201/1600, LVM 500/3900, fino a 2,8 mq, con Omologazione di resistenza al fuoco secondo UNI EN 1634-1:2018 del DM 14/12/93, battente cieco composto da uno o più pannelli modulari maschio/ femmina con struttura a sandwich 85 mm realizzati con lamiere in acciaio 8/10 verniciate o preverniciate, coibentazione interna con materassino in lana di roccia ad alta densità, maniglieria incassata rettangolare (vaschetta + vaschetta) in acciaio fin. col. nero opaco, guarnizione autoespandente fumi caldi col. nero, cassonetti laterali in lamiera elettrozincata verniciata con contrappesi in ghisa e guide verticali di scorrimento predisposti per fissaggio a tasselli, labirinto fumi perimetrale in lamiera elettrozincata verniciata, carrelli di scorrimento in acciaio su cuscinetti a sfere, piastrina termofusibile 70 x portone N.A. con sganci manuale, ammortizzatore idraulico monostelo di fine corsa, verniciatura a polvere epossipoliestere nel colore Avorio chiaro, installazione in ambienti INTERNI non esposti a sole e pioggia su parete in C.A. o CLS, apertura a scorrere verso l'alto con mazzetta >300 mm.				
	SAR22_AT.0005.0016.0001	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t	0,50000 ora	49,10000	24,55000
	SAR22_AT.0005.0016.0001	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t	0,12500 ora	49,10000	6,13750

		AT			**30,68750**
	SAR22_PR.0063.0003.0028	- Porta tagliafuoco - PORTONE TAGLIAFUOCO REI 120 IN ACCIAIO SCORREVOLE VERTICALE, HVM 1201/1600, LVM 500/3900, fino a 2,8 mq, con Omologazione di resistenza al fuoco secondo UNI EN 1634-1:2018 del DM 14/12/93, battente cieco composto da uno o più pannelli modulari maschio/ femmina con struttura a sandwich 85 mm realizzati con lamiere in acciaio 8/10 verniciate o preverniciate, coibentazione interna con materassino in lana di roccia ad alta densità, maniglieria incassata rettangolare (vaschetta + vaschetta) in acciaio fin. col. nero opaco, guarnizione autoespandente fumi caldi col. nero, cassonetti laterali in lamiera elettrozincata verniciata con contrappesi in ghisa eguide verticali di scorrimento predisposti per fissaggio a tasselli, labirinto fumiperimetrale in lamiera elettrozincata verniciata, carrelli di scorrimento in acciaio su cuscinetti a sfere, piastrina termofusibile 70 x portone N.A. con sganci manuale, ammortizzatore idraulico monostelo di fine corsa, verniciatura a polvere epossipoliestere nel colore Avorio chiaro, installazione in ambienti INTERNI non esposti a sole e pioggia su parete in C.A. o CLS, apertura a scorrere verso l'alto con mazzetta >300 mm.	1,00000 cad.	4.258,80000	4.258,80000
		PR			**4.258,80000**
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,25000 ora	26,41000	6,60250
		RU			**6,60250**
		Sommano euro (A)			**4.296,09000**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 9,66620 = 1,5% * B)			644,41350
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			494,05035
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**5.434,55385**
		Incidenza manodopera al 0,12%			*6,60250*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0051.0002.0021	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0051 - PORTONCINI BLINDATI SAR22_0002 - Porta tagliafuoco SAR22_0021 - PORTONE TAGLIAFUOCO REI 120 IN ACCIAIO SCORREVOLE VERTICALE, HVM 1601/2000, LVM 500/3900, fino a 1,5 mq, con Omologazione di resistenza al fuoco secondo UNI EN 1634-1:2018 del DM 14/12/93, battente cieco composto da uno o più pannelli modulari maschio/ femmina con struttura a sandwich 85 mm realizzati con lamiere in acciaio 8/10 verniciate o preverniciate, coibentazione interna con materassino in lana di roccia ad alta densità, maniglieria incassata rettangolare (vaschetta + vaschetta) in acciaio fin. col. nero opaco, guarnizione autoespandente fumi caldi col. nero, cassonetti laterali in lamiera elettrozincata verniciata con contrappesi in ghisa e guide verticali di scorrimento predisposti per fissaggio a tasselli, labirinto fumi perimetrale in lamiera elettrozincata verniciata, carrelli di scorrimento in acciaio su cuscinetti a sfere, piastrina termofusibile 70 x portone N.A. con sganci manuale, ammortizzatore idraulico monostelo di fine corsa, verniciatura a polvere epossipoliestere nel colore Avorio chiaro, installazione in ambienti INTERNI non esposti a sole e pioggia su parete in C.A. o CLS, apertura a scorrere verso l'alto con mazzetta >300 mm.				
	SAR22_AT.0005.0016.0001	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t	0,50000 ora	49,10000	24,55000
	SAR22_AT.0005.0016.0001	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t	0,12500 ora	49,10000	6,13750
		AT			**30,68750**
	SAR22_PR.0063.0003.0029	- Porta tagliafuoco - PORTONE TAGLIAFUOCO REI 120 IN ACCIAIO	1,00000 cad.	3.206,70000	3.206,70000

		SCORREVOLE VERTICALE, HVM 1601/2000, LVM 500/3900, fino a 1,5 mq, con Omologazione di resistenza al fuoco secondo UNI EN 1634-1:2018 del DM 14/12/93, battente cieco composto da uno o più pannelli modulari maschio/ femmina con struttura a sandwich 85 mm realizzati con lamiere in acciaio 8/10 verniciate o preverniciate, coibentazione interna con materassino in lana di roccia ad alta densità, maniglieria incassata rettangolare (vaschetta + vaschetta) in acciaio fin. col. nero opaco, guarnizione autoespandente fumi caldi col. nero, cassonetti laterali in lamiera elettrozincata verniciata con contrappesi in ghisa eguide verticali di scorrimento predisposti per fissaggio a tasselli, labirinto fumiperimetrale in lamiera elettrozincata verniciata, carrelli di scorrimento in acciaio su cuscinetti a sfere, piastrina termofusibile 70 x portone N.A. con sganci manuale, ammortizzatore idraulico monostelo di fine corsa, verniciatura a polvere epossipoliestere nel colore Avorio chiaro, installazione in ambienti INTERNI non esposti a sole e pioggia su parete in C.A. o CLS, apertura a scorrere verso l'alto con mazzetta >300 mm.			
		PR			**3.206,70000**
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,25000 ora	26,41000	6,60250
		RU			**6,60250**
		Sommano euro (A)			**3.243,99000**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 7,29898 = 1,5% * B)			486,59850
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			373,05885
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**4.103,64735**
		Incidenza manodopera al 0,16%			*6,60250*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0051.0002.0022	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0051 - PORTONCINI BLINDATI SAR22_0002 - Porta tagliafuoco SAR22_0022 - PORTONE TAGLIAFUOCO REI 120 IN ACCIAIO SCORREVOLE VERTICALE, HVM 1601/2000, LVM 500/3900, fino a 2 mq, con Omologazione di resistenza al fuoco secondo UNI EN 1634-1:2018 del DM 14/12/93, battente cieco composto da uno o più pannelli modulari maschio/femmina con struttura a sandwich 85 mm realizzati con lamiere in acciaio 8/10 verniciate o preverniciate, coibentazione interna con materassino in lana di roccia ad alta densità, maniglieria incassata rettangolare (vaschetta + vaschetta) in acciaio fin. col. nero opaco, guarnizione autoespandente fumi caldi col. nero, cassonetti laterali in lamiera elettrozincata verniciata con contrappesi in ghisa e guide verticali di scorrimento predisposti per fissaggio a tasselli, labirinto fumi perimetrale in lamiera elettrozincata verniciata, carrelli di scorrimento in acciaio su cuscinetti a sfere, piastrina termofusibile 70 x portone N.A. con sganci manuale, ammortizzatore idraulico monostelo di fine corsa, verniciatura a polvere epossipoliestere nel colore Avorio chiaro, installazione in ambienti INTERNI non esposti a sole e pioggia su parete in C.A. o CLS, apertura a scorrere verso l'alto con mazzetta >300 mm.				
	SAR22_AT.0005.0016.0001	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t	0,50000 ora	49,10000	24,55000
	SAR22_AT.0005.0016.0001	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t	0,12500 ora	49,10000	6,13750
		AT			**30,68750**
	SAR22_PR.0063.0003.0030	- Porta tagliafuoco - PORTONE TAGLIAFUOCO REI 120 IN ACCIAIO SCORREVOLE VERTICALE, HVM 1601/2000, LVM 500/3900, fino a 2 mq, con Omologazione di resistenza al fuoco secondo UNI EN 1634-1:2018 delDM 14/12/93, battente cieco composto da uno o più pannelli modulari	1,00000 cad.	3.738,00000	3.738,00000

		maschio/femminacon struttura a sandwich 85 mm realizzati con lamiere in acciaio 8/10 verniciate o preverniciate, coibentazione interna con materassino in lana di roccia ad alta densità, maniglieria incassata rettangolare (vaschetta + vaschetta) in acciaio fin.col. nero opaco, guarnizione autoespandente fumi caldi col. nero, cassonetti laterali in lamiera elettrozincata verniciata con contrappesi in ghisa e guide verticali di scorrimento predisposti per fissaggio a tasselli, labirinto fumi perimetrale in lamiera elettrozincata verniciata, carrelli di scorrimento in acciaio su cuscinetti a sfere, piastrina termofusibile 70 x portone N.A. con sganci manuale, ammortizzatore idraulico monostelo di fine corsa, verniciatura a polvere epossipoliestere nel colore Avorio chiaro, installazione in ambienti INTERNI non esposti a sole e pioggia su parete in C.A. o CLS, apertura a scorrere verso l'alto con mazzetta >300 mm.			
		PR			**3.738,00000**
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,25000 ora	26,41000	6,60250
		RU			**6,60250**
		Sommano euro (A)			**3.775,29000**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 8,49440 = 1,5% * B)			566,29350
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			434,15835
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**4.775,74185**
		Incidenza manodopera al 0,14%			*6,60250*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0051.0002.0023	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0051 - PORTONCINI BLINDATI SAR22_0002 - Porta tagliafuoco SAR22_0023 - PORTONE TAGLIAFUOCO REI 120 IN ACCIAIO SCORREVOLE VERTICALE, HVM 1601/2000, LVM 500/3900, fino a 2,8 mq, con Omologazione di resistenza al fuoco secondo UNI EN 1634-1:2018 del DM 14/12/93, battente cieco composto da uno o più pannelli modulari maschio/ femmina con struttura a sandwich 85 mm realizzati con lamiere in acciaio 8/10 verniciate o preverniciate, coibentazione interna con materassino in lana di roccia ad alta densità, maniglieria incassata rettangolare (vaschetta + vaschetta) in acciaio fin. col. nero opaco, guarnizione autoespandente fumi caldi col. nero, cassonetti laterali in lamiera elettrozincata verniciata con contrappesi in ghisa e guide verticali di scorrimento predisposti per fissaggio a tasselli, labirinto fumi perimetrale in lamiera elettrozincata verniciata, carrelli di scorrimento in acciaio su cuscinetti a sfere, piastrina termofusibile 70 x portone N.A. con sganci manuale, ammortizzatore idraulico monostelo di fine corsa, verniciatura a polvere epossipoliestere nel colore Avorio chiaro, installazione in ambienti INTERNI non esposti a sole e pioggia su parete in C.A. o CLS, apertura a scorrere verso l'alto con mazzetta >300 mm.				
	SAR22_AT.0005.0016.0001	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t	0,50000 ora	49,10000	24,55000
	SAR22_AT.0005.0016.0001	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t	0,12500 ora	49,10000	6,13750
		AT			**30,68750**
	SAR22_PR.0063.0003.0031	- Porta tagliafuoco - PORTONE TAGLIAFUOCO REI 120 IN ACCIAIO SCORREVOLE VERTICALE, HVM 1601/2000, LVM 500/3900, fino a 2,8 mq, con Omologazione di resistenza al fuoco secondo UNI EN 1634-1:2018 del DM 14/12/93, battente cieco composto da uno o più pannelli modulari maschio/ femmina con struttura a sandwich 85 mm realizzati con lamiere in acciaio 8/10 verniciate o preverniciate, coibentazione interna con materassino in lana di roccia ad alta densità, maniglieria incassata rettangolare (vaschetta + vaschetta) in acciaio fin. col.	1,00000 cad.	4.814,25000	4.814,25000

		nero opaco, guarnizione autoespandente fumi caldi col. nero, cassonetti laterali in lamiera elettrozincata verniciata con contrappesi in ghisa eguide verticali di scorrimento predisposti per fissaggio a tasselli, labirinto fumiperimetrale in lamiera elettrozincata verniciata, carrelli di scorrimento in acciaio su cuscinetti a sfere, piastrina termofusibile 70 x portone N.A. con sganci manuale, ammortizzatore idraulico monostelo di fine corsa, verniciatura a polvere epossipoliestere nel colore Avorio chiaro, installazione in ambienti INTERNI non esposti a sole e pioggia su parete in C.A. o CLS, apertura a scorrere verso l'alto con mazzetta >300 mm.			
		PR			**4.814,25000**
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,25000 ora	26,41000	6,60250
		RU			**6,60250**
		Sommano euro (A)			**4.851,54000**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 10,91597 = 1,5% * B)			727,73100
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			557,92710
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**6.137,19810**
		Incidenza manodopera al 0,11%			*6,60250*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0051.0003.0001	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0051 - PORTONCINI BLINDATI SAR22_0003 - Accessori SAR22_0001 - MOTORE 600 NW PER PORTONE TAGLIAFUOCO, max 7,5 m² o H=2440 mm. Kit motore 600 NW in autoapprendimento comprensivo di: 1 telecomando, scheda ricevente, 1 coppia di fotocellule, 1 guida unica di scorrimento in acciaio, trasmissione a cinghia.				
	SAR22_AT.0005.0016.0001	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t	0,50000 ora	49,10000	24,55000
	SAR22_AT.0005.0016.0001	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t	0,12500 ora	49,10000	6,13750
		AT			**30,68750**
	SAR22_PR.0063.0005.0003	- Accessori - MOTORE 600 NW PER PORTONE TAGLIAFUOCO, max 7,5 m² o H=2440 mm. Kit motore 600 NW in autoapprendimento comprensivo di: 1 telecomando, scheda ricevente, 1 coppia di fotocellule, 1 guida unica di scorrimento in acciaio, trasmissione a cinghia.	1,00000 cad.	495,60000	495,60000
		PR			**495,60000**
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,25000 ora	26,41000	6,60250
		RU			**6,60250**
		Sommano euro (A)			**532,89000**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,19900 = 1,5% * B)			79,93350
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			61,28235
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**674,10585**
		Incidenza manodopera al 0,98%			*6,60250*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE

SAR22_SL.0052.0001.0001	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0052 - SERRANDE CHIUSURE SPECIALI ED ACCESSORI (BARRIERE) SAR22_0001 - Serranda SAR22_0001 - SERRANDA BASCULANTE contrappesata, in acciaio zincato, su telaio monoblocco, completa di maniglie e serratura. Minimo di fatturazione mq.6,00 larghezza da 2,00 a 3,60 per altezza da 2,00 a 2,70				
	SAR22_AT.0005.0016.0003	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,10000 ora	60,92000	6,09200
	SAR22_AT.0005.0016.0003	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,03330 ora	60,92000	2,02864
		AT			**8,12064**
	SAR22_PR.0001.0014.0003	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	5,16500 cad.	0,01050	0,05423
	SAR22_PR.0064.0001.0001	- Serranda - SERRANDA BASCULANTE contrappesata, in acciaio zincato, su telaio monoblocco, completa di maniglie e serratura. Minimo di fatturazione mq.6,00 larghezza da 2,00 a 3,60 per altezza da 2,00 a 2,70	1,00000 m²	131,25000	131,25000
		PR			**131,30423**
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,13330 ora	26,41000	3,52045
		RU			**3,52045**
		Sommano euro (A)			**142,94532**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,32163 = 1,5% * B)			21,44180
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			16,43871
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**180,82583**
		Incidenza manodopera al 1,95%			*3,52045*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0052.0001.0002	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0052 - SERRANDE CHIUSURE SPECIALI ED ACCESSORI (BARRIERE) SAR22_0001 - Serranda SAR22_0002 - SERRANDA BASCULANTE contrappesata, in acciaio zincato, su telaio monoblocco, completa di maniglie e serratura. Minimo di fatturazione mq.6,00 larghezza da 3.60 a 4,50 per altezza da 2,10 a 2,70				
	SAR22_AT.0005.0016.0003	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,10000 ora	60,92000	6,09200
	SAR22_AT.0005.0016.0003	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,03330 ora	60,92000	2,02864
		AT			**8,12064**
	SAR22_PR.0001.0014.0003	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	5,16500 cad.	0,01050	0,05423
	SAR22_PR.0064.0001.0002	- Serranda - SERRANDA BASCULANTE contrappesata, in acciaio zincato, su telaio monoblocco, completa di maniglie e serratura. Minimo di fatturazione mq.6,00 larghezza da 3.60 a 4,50 per altezza da 2,10 a 2,70	1,00000 m²	168,00000	168,00000
		PR			**168,05423**
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,13330 ora	26,41000	3,52045
		RU			**3,52045**

	Sommano euro (A)			**179,69532**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,40431 = 1,5% * B)			26,95430
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			20,66496
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**227,31458**
	Incidenza manodopera al 1,55%			*3,52045*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0052.0001.0003	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0052 - SERRANDE CHIUSURE SPECIALI ED ACCESSORI (BARRIERE) SAR22_0001 - Serranda SAR22_0003 - SERRANDA BASCULANTE contrappesata, in acciaio zincato, su telaio monoblocco, completa di maniglie e serratura. Minimo di fatturazione mq.6,00 larghezza da 4,50 a 5,00 per altezza da 2,10 a 2,70			
	SAR22_AT.0005.0016.0003 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,10000 ora	60,92000	6,09200
	SAR22_AT.0005.0016.0003 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,03330 ora	60,92000	2,02864
	AT			**8,12064**
	SAR22_PR.0001.0014.0003 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	5,16500 cad.	0,01050	0,05423
	SAR22_PR.0064.0001.0003 - Serranda - SERRANDA BASCULANTE contrappesata, in acciaio zincato, su telaio monoblocco, completa di maniglie e serratura. Minimo di fatturazione mq.6,00 larghezza da 4,50 a 5,00 per altezza da 2,10 a 2,70	1,00000 m²	189,00000	189,00000
	PR			**189,05423**
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,13330 ora	26,41000	3,52045
	RU			**3,52045**
	Sommano euro (A)			**200,69532**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,45156 = 1,5% * B)			30,10430
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			23,07996
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**253,87958**
	Incidenza manodopera al 1,39%			*3,52045*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0052.0001.0004	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0052 - SERRANDE CHIUSURE SPECIALI ED ACCESSORI (BARRIERE) SAR22_0001 - Serranda SAR22_0004 - SERRANDA AD AVVOLGERE A GIORNO in elementi tublari zincati; completa di serratura, rullo con due molle e guide in acciaio. Minimo di fatturazione m² 5,00 per h.+45 cm. e l.+6 cm			
	SAR22_AT.0005.0016.0002 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	0,10000 ora	55,68000	5,56800
	SAR22_AT.0005.0016.0002 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	0,03330 ora	55,68000	1,85414
	AT			**7,42214**
	SAR22_PR.0001.0014.0003 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	5,16500 cad.	0,01050	0,05423

	SAR22_PR.0064.0001.0004	- Serranda - SERRANDA AD AVVOLGERE A GIORNO in elementi tublari zincati; completa di serratura, rullo con due molle e guide in acciaio. Minimo di fatturazione m² 5,00 per h.+45 cm. e l.+6 cm	1,00000 m²	152,25000	152,25000
		PR			**152,30423**
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,13330 ora	26,41000	3,52045
		RU			**3,52045**
		Sommano euro (A)			**163,24682**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,36731 = 1,5% * B)			24,48702
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			18,77338
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**206,50722**
		Incidenza manodopera al 1,7%			*3,52045*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0052.0001.0005	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0052 - SERRANDE CHIUSURE SPECIALI ED ACCESSORI (BARRIERE) SAR22_0001 - Serranda SAR22_0005 - SERRANDA SCORREVOLE in lamiera d'acciaio zincato, completa di guide e di serratura. Minimo di fatturazione mq.5,00 per h.+10 cm.e l.+30 cm spessore 8/10 mm				
	SAR22_AT.0005.0016.0002	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	0,10000 ora	55,68000	5,56800
	SAR22_AT.0005.0016.0002	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	0,03330 ora	55,68000	1,85414
		AT			**7,42214**
	SAR22_PR.0001.0014.0003	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	5,16500 cad.	0,01050	0,05423
	SAR22_PR.0064.0001.0005	- Serranda - SERRANDA SCORREVOLE in lamiera d'acciaio zincato, completa di guide e di serratura.Minimo di fatturazione mq.5,00 per h.+10 cm.e l.+30 cm spessore 8/10 mm	1,00000 m²	155,40000	155,40000
		PR			**155,45423**
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,13330 ora	26,41000	3,52045
		RU			**3,52045**
		Sommano euro (A)			**166,39682**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,37439 = 1,5% * B)			24,95952
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			19,13563
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**210,49197**
		Incidenza manodopera al 1,67%			*3,52045*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0052.0001.0006	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0052 - SERRANDE CHIUSURE SPECIALI ED ACCESSORI (BARRIERE) SAR22_0001 - Serranda SAR22_0006 - SERRANDA SCORREVOLE in lamiera d'acciaio zincato, completa di guide e di serratura. Minimo di fatturazione mq.5,00 per h.+10 cm.e l.+30 cm spessore 10/10 mm				
	SAR22_AT.0005.0016.0002	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della	0,10000 ora	55,68000	5,56800

		portata utile fino a: 3,0 t			
	SAR22_AT.0005.0016.0002	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	0,03330 ora	55,68000	1,85414
		AT			**7,42214**
	SAR22_PR.0001.0014.0003	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	5,16500 cad.	0,01050	0,05423
	SAR22_PR.0064.0001.0006	- Serranda - SERRANDA SCORREVOLE in lamiera d'acciaio zincato, completa di guide e di serratura.Minimo di fatturazione mq.5,00 per h.+10 cm.e l.+30 cm spessore 10/10 mm	1,00000 m²	176,40000	176,40000
		PR			**176,45423**
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,13330 ora	26,41000	3,52045
		RU			**3,52045**
		Sommano euro (A)			**187,39682**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,42164 = 1,5% * B)			28,10952
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			21,55063
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**237,05697**
		Incidenza manodopera al 1,49%			*3,52045*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0052.0002.0001	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0052 - SERRANDE CHIUSURE SPECIALI ED ACCESSORI (BARRIERE) SAR22_0002 - Cancelletto SAR22_0001 - CANCELLETTO RIDUCIBILE in lamiera d'acciaio zincato dello spessore di 12/10, completo di guide e di serratura. Minimo di fatturazione mq.5,00 per h.+10 cm e l.+ 30 cm.				
	SAR22_AT.0005.0016.0002	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	0,10000 ora	55,68000	5,56800
	SAR22_AT.0005.0016.0002	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	0,03330 ora	55,68000	1,85414
		AT			**7,42214**
	SAR22_PR.0001.0014.0003	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	5,16500 cad.	0,01050	0,05423
	SAR22_PR.0064.0003.0001	- Cancelletto - CANCELLETTO RIDUCIBILE in lamiera d'acciaio zincato dello spessore di 12/10, completo di guide e di serratura. Minimo di fatturazione mq.5,00 per h.+10 cm e l.+30 cm.	1,00000 m²	144,90000	144,90000
		PR			**144,95423**
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,13330 ora	26,41000	3,52045
		RU			**3,52045**
		Sommano euro (A)			**155,89682**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,35077 = 1,5% * B)			23,38452
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			17,92813
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**197,20947**
		Incidenza manodopera al 1,79%			*3,52045*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0052.0003.0001	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0052 - SERRANDE CHIUSURE SPECIALI ED ACCESSORI (BARRIERE) SAR22_0003 - Barriera SAR22_0001 - Barriera automatica con sistema di rilevamento ostacolo ad ecoder magnetico con inversione del movimento anche negli ultimi 5 cm di corsa, rallentamento in apertura e chiusura, conforme norma EN 60335-2-103. Costituita da corpo in alluminio e acciaio, incluso piastra di fissaggio da interrare, adesivi, centrale elettronica incorporata, sistema a sblocco manuale con chiave, batteria tampone. Centrale elettronica con funzioni di autoapprendimento corsa, chiusura automatica, funzione park per controllo parcheggio, sistema gestione fotocellule, encoder, lampeggiatore. Funzionamento continuo (180 cicli) in mancanza di corrente. Apertura in 3 secondi. Con asta telescopica fino a 3,00 m.			
	SAR22_AT.0005.0016.0003 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,10000 ora	60,92000	6,09200
	SAR22_AT.0005.0016.0003 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,03330 ora	60,92000	2,02864
	AT			**8,12064**
	SAR22_PR.0001.0014.0003 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	5,16500 cad.	0,01050	0,05423
	SAR22_PR.0064.0002.0006 - Motorizzazione - Barriera automatica con sistema di rilevamento ostacolo ad ecoder magnetico con inversione del movimento anche negli ultimi 5 cm di corsa, rallentamento in apertura e chiusura, conforme norma EN 60335-2-103. Costituita da corpo in alluminio e acciaio, incluso piastra di fissaggio da interrare, adesivi, centrale elettronica incorporata, sistema a sblocco manuale con chiave, batteria tampone. Centrale elettronica con funzioni di autoapprendimento corsa, chiusura automatica, funzione park per controllo parcheggio, sistema gestione fotocellule, encoder, lampeggiatore. Funzionamento continuo (180 cicli) in mancanza di corrente. Apertura in 3 secondi. Con asta telescopica fino a 3,00 m.	1,00000 cad.	189,00000	189,00000
	PR			**189,05423**
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,13330 ora	26,41000	3,52045
	RU			**3,52045**
	Sommano euro (A)			**200,69532**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,45156 = 1,5% * B)			30,10430
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			23,07996
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**253,87958**
	Incidenza manodopera al 1,39%			*3,52045*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0052.0003.0002	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0052 - SERRANDE CHIUSURE SPECIALI ED ACCESSORI (BARRIERE) SAR22_0003 - Barriera SAR22_0002 - Barriera automatica con sistema di rilevamento ostacolo ad ecoder magnetico con inversione del movimento anche negli ultimi 5 cm di corsa, rallentamento in apertura e chiusura, conforme norma EN 60335-2-103. Costituita da corpo in alluminio e acciaio, incluso piastra di fissaggio da interrare, adesivi, centrale elettronica incorporata, sistema a sblocco manuale con chiave, batteria tampone. Centrale elettronica con funzioni di autoapprendimento corsa, chiusura automatica, funzione park per controllo parcheggio, sistema gestione fotocellule, encoder, lampeggiatore. Funzionamento continuo (180 cicli) in mancanza di corrente. Apertura in 3 secondi.Con asta telescopica fino a 4,00 m.			
	SAR22_AT.0005.0016.0003 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della	0,10000 ora	60,92000	6,09200

		portata utile fino a: 8,0 t			
	SAR22_AT.0005.0016.0003	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,03330 ora	60,92000	2,02864
		AT			**8,12064**
	SAR22_PR.0001.0014.0003	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	5,16500 cad.	0,01050	0,05423
	SAR22_PR.0064.0002.0007	- Motorizzazione - Barriera automatica con sistema di rilevamento ostacolo ad ecoder magnetico con inversione del movimento anche negli ultimi 5 cm di corsa, rallentamento in apertura e chiusura, conforme norma EN 60335-2-103. Costituita da corpo in alluminio e acciaio, incluso piastra di fissaggio da interrare, adesivi, centrale elettronica incorporata, sistema a sblocco manuale con chiave, batteria tampone. Centrale elettronica con funzioni di autoapprendimento corsa, chiusura automatica, funzione park per controllo parcheggio, sistema gestione fotocellule, encoder, lampeggiatore. Funzionamento continuo (180 cicli) in mancanza di corrente. Apertura in 3 secondi.Con asta telescopica fino a 4,00 m.	1,00000 cad.	254,10000	254,10000
		PR			**254,15423**
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,13330 ora	26,41000	3,52045
		RU			**3,52045**
		Sommano euro (A)			**265,79532**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,59804 = 1,5% * B)			39,86930
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			30,56646
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**336,23108**
		Incidenza manodopera al 1,05%			*3,52045*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0052.0003.0003	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0052 - SERRANDE CHIUSURE SPECIALI ED ACCESSORI (BARRIERE) SAR22_0003 - Barriera SAR22_0003 - Barriera automatica con sistema di rilevamento ostacolo ad ecoder magnetico con inversione del movimento anche negli ultimi 5 cm di corsa, rallentamento in apertura e chiusura, conforme norma EN 60335-2-103. Costituita da corpo in alluminio e acciaio con trattamento di cataforesi e verniciatura termoindurente, incluso piastra di fissaggio da interrare, adesivi, centrale elettronica e lampeggiatore incorporata, sistema a sblocco manuale con chiave, batteria tampone. Centrale elettronica con funzioni di autoapprendimento corsa, chiusura automatica, funzione park per controllo parcheggio, sistema gestione fotocellule, encoder, lampeggiatore. Funzionamento continuo (180 cicli) in mancanza di corrente. Apertura in max. 2 secondi, adatta per uso intensivo. Con asta telescopica fino a 4,00 m.				
	SAR22_AT.0005.0016.0003	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,10000 ora	60,92000	6,09200
	SAR22_AT.0005.0016.0003	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,03330 ora	60,92000	2,02864
		AT			**8,12064**
	SAR22_PR.0001.0014.0003	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	5,16500 cad.	0,01050	0,05423
	SAR22_PR.0064.0002.0008	- Motorizzazione - Barriera automatica con sistema di rilevamento ostacolo ad ecoder magnetico con inversione del movimento anche negli ultimi 5 cm di corsa, rallentamento in apertura e chiusura, conforme norma EN 60335-2-103.	1,00000 cad.	294,00000	294,00000

		Costituita da corpo in alluminio e acciaio con trattamento di cataforesi e verniciatura termoindurente, incluso piastra di fissaggio da interrare, adesivi, centrale elettronica e lampeggiatore incorporata, sistema a sblocco manuale con chiave, batteria tampone. Centrale elettronica con funzioni di autoapprendimento corsa, chiusura automatica, funzione park per controllo parcheggio, sistema gestione fotocellule, encoder, lampeggiatore. Funzionamento continuo (180 cicli) in mancanza di corrente. Apertura in max. 2 secondi, adatta per uso intensivo. Con asta telescopica fino a 4,00 m.			
		PR			**294,05423**
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,13330 ora	26,41000	3,52045
		RU			**3,52045**
		Sommano euro (A)			**305,69532**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,68781 = 1,5% * B)			45,85430
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			35,15496
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**386,70458**
		Incidenza manodopera al 0,91%			*3,52045*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0052.0003.0004	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0052 - SERRANDE CHIUSURE SPECIALI ED ACCESSORI (BARRIERE) SAR22_0003 - Barriera SAR22_0004 - Barriera automatica con sistema di rilevamento ostacolo ad ecoder magnetico con inversione del movimento anche negli ultimi 5 cm di corsa, rallentamento in apertura e chiusura, conforme norma EN 60335-2-103. Costituita da corpo in alluminio e acciaio con trattamento di cataforesi e verniciatura termoindurente, incluso piastra di fissaggio da interrare, adesivi, centrale elettronica e lampeggiatore incorporata, sistema a sblocco manuale con chiave, batteria tampone. Centrale elettronica con funzioni di autoapprendimento corsa, chiusura automatica, funzione park per controllo parcheggio, sistema gestione fotocellule, encoder, lampeggiatore. Funzionamento continuo (180 cicli) in mancanza di corrente. Apertura in max. 3 secondi, adatta per uso intensivo. Con asta telescopica fino a 5,00 m.				
	SAR22_AT.0005.0016.0003	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,10000 ora	60,92000	6,09200
	SAR22_AT.0005.0016.0003	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,03330 ora	60,92000	2,02864
		AT			**8,12064**
	SAR22_PR.0001.0014.0003	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	5,16500 cad.	0,01050	0,05423
	SAR22_PR.0064.0002.0009	- Motorizzazione - Barriera automatica con sistema di rilevamento ostacolo ad ecoder magnetico con inversione del movimento anche negli ultimi 5 cm di corsa, rallentamento in apertura e chiusura, conforme norma EN 60335-2-103. Costituita da corpo in alluminio e acciaio con trattamento di cataforesi e verniciatura termoindurente, incluso piastra di fissaggio da interrare, adesivi, centrale elettronica e lampeggiatore incorporata, sistema a sblocco manuale con chiave, batteria tampone. Centrale elettronica con funzioni di autoapprendimento corsa, chiusura automatica, funzione park per controllo parcheggio, sistema gestione fotocellule, encoder, lampeggiatore. Funzionamento continuo (180 cicli) in mancanza di corrente. Apertura in max. 3 secondi, adatta per uso intensivo. Con asta telescopica fino a 5,00 m.	1,00000 cad.	315,00000	315,00000

	PR			**315,05423**
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,13330 ora	26,41000	3,52045
	RU			**3,52045**
	Sommano euro (A)			**326,69532**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,73506 = 1,5% * B)			49,00430
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			37,56996
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**413,26958**
	Incidenza manodopera al 0,85%			*3,52045*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0052.0003.0005	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0052 - SERRANDE CHIUSURE SPECIALI ED ACCESSORI (BARRIERE) SAR22_0003 - Barriera SAR22_0005 - Barriera automatica con sistema di rilevamento ostacolo ad ecoder magnetico con inversione del movimento anche negli ultimi 5 cm di corsa, rallentamento in apertura e chiusura, conforme norma EN 60335-2-103. Costituita da corpo in alluminio e acciaio con trattamento di cataforesi e verniciatura termoindurente, incluso piastra di fissaggio da interrare, adesivi, centrale elettronica e lampeggiatore incorporata, sistema a sblocco manuale con chiave, batteria tampone. Centrale elettronica con funzioni di autoapprendimento corsa, chiusura automatica, funzione park per controllo parcheggio, sistema gestione fotocellule, encoder, lampeggiatore. Funzionamento continuo (180 cicli) in mancanza di corrente. Apertura in max. 3 secondi, adatta per uso intensivo. Con asta telescopica fino a 6,00 m.			
SAR22_AT.0005.0016.0003	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,10000 ora	60,92000	6,09200
SAR22_AT.0005.0016.0003	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,03330 ora	60,92000	2,02864
	AT			**8,12064**
SAR22_PR.0001.0014.0003	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	5,16500 cad.	0,01050	0,05423
SAR22_PR.0064.0002.0010	- Motorizzazione - Barriera automatica con sistema di rilevamento ostacolo ad ecoder magnetico con inversione del movimento anche negli ultimi 5 cm di corsa, rallentamento in apertura e chiusura, conforme norma EN 60335-2-103. Costituita da corpo in alluminio e acciaio con trattamento di cataforesi e verniciatura termoindurente, incluso piastra di fissaggio da interrare, adesivi, centrale elettronica e lampeggiatore incorporata, sistema a sblocco manuale con chiave, batteria tampone. Centrale elettronica con funzioni di autoapprendimento corsa, chiusura automatica, funzione park per controllo parcheggio, sistema gestione fotocellule, encoder, lampeggiatore. Funzionamento continuo (180 cicli) in mancanza di corrente. Apertura in max. 3 secondi, adatta per uso intensivo. Con asta telescopica fino a 6,00 m.	1,00000 cad.	336,00000	336,00000
	PR			**336,05423**
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,13330 ora	26,41000	3,52045
	RU			**3,52045**
	Sommano euro (A)			**347,69532**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,78231 = 1,5% * B)			52,15430
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			39,98496

	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**439,83458**
	Incidenza manodopera al 0,8%			*3,52045*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0052.0004.0001	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0052 - SERRANDE CHIUSURE SPECIALI ED ACCESSORI (BARRIERE) SAR22_0004 - Automatismo SAR22_0001 - Automatismo per cancelli a battente costituito da due operatori oleodinamici reversibili con blocco in chiusura per cancello a battente con peso anta max 300 kg e lunghezza anta fino a 1,80 m, completo di quadro elettronico IP55, antenna, telecomando, coppia di fotocellule, selettore a chiave, lampeggiatore, cartello segnalatore conforme normativa antinfortunistica.			
	SAR22_AT.0005.0016.0003 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,10000 ora	60,92000	6,09200
	SAR22_AT.0005.0016.0003 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,03330 ora	60,92000	2,02864
	AT			**8,12064**
	SAR22_PR.0001.0014.0003 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	5,16500 cad.	0,01050	0,05423
	SAR22_PR.0064.0002.0011 - Motorizzazione - Automatismo per cancelli a battente costituito da due operatori oleodinamici reversibili con blocco in chiusura per cancello a battente con peso anta max 300 kg e lunghezza anta fino a 1,80 m, completo di quadro elettronico IP55, antenna, telecomando, coppia di fotocellule, selettore a chiave, lampeggiatore, cartello segnalatore conforme normativa antinfortunistica.	1,00000 cad.	194,25000	194,25000
	PR			**194,30423**
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,13330 ora	26,41000	3,52045
	RU			**3,52045**
	Sommano euro (A)			**205,94532**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,46338 = 1,5% * B)			30,89180
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			23,68371
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**260,52083**
	Incidenza manodopera al 1,35%			*3,52045*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0052.0004.0002	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0052 - SERRANDE CHIUSURE SPECIALI ED ACCESSORI (BARRIERE) SAR22_0004 - Automatismo SAR22_0002 - Automatismo per cancelli a battente costituito da due operatori oleodinamici reversibili con blocco in chiusura per cancello a battente con peso anta max 300 kg e lunghezza anta fino a 2,50 m, completo di quadro elettronico IP55, antenna, telecomando, coppia di fotocellule, selettore a chiave, lampeggiatore, cartello segnalatore conforme normativa antinfortunistica.			
	SAR22_AT.0005.0016.0003 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,10000 ora	60,92000	6,09200
	SAR22_AT.0005.0016.0003 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,03330 ora	60,92000	2,02864
	AT			**8,12064**

	SAR22_PR.0001.0014.0003	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	5,16500 cad.	0,01050	0,05423
	SAR22_PR.0064.0002.0012	- Motorizzazione - Automatismo per cancelli a battente costituito da due operatori oleodinamici reversibili con blocco in chiusura per cancello a battente con peso anta max 300 kg e lunghezza anta fino a 2,50 m, completo di quadro elettronico IP55, antenna, telecomando, coppia di fotocellule, selettore a chiave, lampeggiatore, cartello segnalatore conforme normativa antinfortunistica.	1,00000 cad.	241,50000	241,50000
		PR			**241,55423**
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,13330 ora	26,41000	3,52045
		RU			**3,52045**
		Sommano euro (A)			**253,19532**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,56969 = 1,5% * B)			37,97930
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			29,11746
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**320,29208**
		Incidenza manodopera al 1,1%			*3,52045*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0052.0004.0003	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0052 - SERRANDE CHIUSURE SPECIALI ED ACCESSORI (BARRIERE) SAR22_0004 - Automatismo SAR22_0003 - Automatismo per cancelli a battente costituito da due operatori oleodinamici reversibili con blocco in apertura e chiusura per cancello a battente con peso anta max 400 kg e lunghezza anta fino a 7,00 m, completo di quadro elettronico IP55, antenna, telecomando, coppia di fotocellule, selettore a chiave, lampeggiatore, cartello segnalatore conforme normativa antinfortunistica.				
	SAR22_AT.0005.0016.0003	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,10000 ora	60,92000	6,09200
	SAR22_AT.0005.0016.0003	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,03330 ora	60,92000	2,02864
		AT			**8,12064**
	SAR22_PR.0001.0014.0003	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	250,00000 cad.	0,01050	2,62500
	SAR22_PR.0064.0002.0013	- Motorizzazione - Automatismo per cancelli a battente costituito da due operatori oleodinamici reversibili con blocco in apertura e chiusura per cancello a battente con peso anta max 400 kg e lunghezza anta fino a 7,00 m, completo di quadro elettronico IP55, antenna, telecomando, coppia di fotocellule, selettore a chiave, lampeggiatore, cartello segnalatore conforme normativa antinfortunistica.	1,00000 cad.	472,50000	472,50000
		PR			**475,12500**
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,13330 ora	26,41000	3,52045
		RU			**3,52045**
		Sommano euro (A)			**486,76609**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,09522 = 1,5% * B)			73,01491
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			55,97810
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**615,75910**

	Incidenza manodopera al 0,57%			*3,52045*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0053.0001.0001	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0053 - PORTONI BASCULANTI E SEZIONALI SAR22_0001 - Porta basculante SAR22_0001 - PORTA BASCULANTE in lamiera d'acciaio zincata, skinpassata, primerizzata, preverniciata con vernice poliuretanica polimerizzata a forno a 140 C colore chiaro protetta con film in PVC. Lamiera conforme norme EN 10147 e EN 10169 resistente a corrosione superiore a 1000 ore in camera umidostatica. Telaio perimetrale da fissare a zanche universali composto da: spalle mm 100-125, traversa superiore mm 120 e traversa inferiore asportabile. Carter in lamiera d'acciaio preverniciata a protezione dei contrappesi in cemento, da fissare al telaio. Battente realizzato con doghe profilate in lamiera d'acciaio preverniciata e graffate a punto freddo, con rinforzi orizzontali di collegamento. Equipaggiata di sistema di sicurezza anticaduta, serratura a cilindro tipo Yale fino a 3 punti di chiusura, maniglie in PVC nero, interna ed esterna nella parte superiore e maniglia a ponte nella parte inferiore con cordino per manovra manuale. Valutata a m² di vano architettonico misurato sul filo esterno del prospetto, per dimensioni del vano muro L x H fino a mm 3000 x 2500 con minimo fatturazione 6,0 mq.			
	SAR22_AT.0005.0016.0003 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,10000 ora	60,92000	6,09200
	SAR22_AT.0005.0016.0003 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,03330 ora	60,92000	2,02864
	AT			**8,12064**
	SAR22_PR.0001.0014.0003 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	5,16500 cad.	0,01050	0,05423
	SAR22_PR.0065.0001.0001 - Porta basculante - PORTA BASCULANTE in lamiera d'acciaio zincata, skinpassata, primerizzata, preverniciata con vernice poliuretanica polimerizzata a forno a 140 C colore chiaro protetta con film in PVC. Lamiera conforme norme EN 10147 e EN 10169 resistente a corrosione superiore a 1000 ore in camera umidostatica. Telaio perimetrale da fissare a zanche universali composto da: spalle mm 100-125, traversa superiore mm 120 e traversa inferiore asportabile. Carter in lamiera d'acciaio preverniciata a protezione dei contrappesi in cemento, da fissare al telaio. Battente realizzato con doghe profilate in lamiera d'acciaio preverniciata e graffate a punto freddo, con rinforzi orizzontali di collegamento. Equipaggiata di sistema di sicurezza anticaduta, serratura a cilindro tipo Yale fino a 3 punti di chiusura, maniglie in PVC nero, interna ed esterna nella parte superiore e maniglia a ponte nella parte inferiore con cordino per manovra manuale. Valutata a m² di vano architettonico misurato sul filo esterno del prospetto, per dimensioni del vano muro L x H fino a mm 3000 x 2500 con minimo fatturazione 6,0 mq.	1,00000 m²	120,75000	120,75000
	PR			**120,80423**
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,13330 ora	26,41000	3,52045
	RU			**3,52045**
	Sommano euro (A)			**132,44532**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,29800 = 1,5% * B)			19,86680
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			15,23121
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**167,54333**
	Incidenza manodopera al 2,1%			*3,52045*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE

SAR22_SL.0053.0001.0002	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0053 - PORTONI BASCULANTI E SEZIONALI SAR22_0001 - Porta basculante SAR22_0002 - PORTA BASCULANTE in lamiera d'acciaio zincata, skinpassata, primerizzata, preverniciata con vernice poliuretanica polimerizzata a forno a 140 C colore chiaro protetta con film in PVC. Lamiera conforme norme EN 10147 e EN 10169 resistente a corrosione superiore a 1000 ore in camera umidostatica. Telaio perimetrale da fissare a zanche universali composto da: spalle mm 100-125, traversa superiore mm 120 e traversa inferiore asportabile. Carter in lamiera d'acciaio preverniciata a protezione dei contrappesi in cemento, da fissare al telaio. Battente realizzato con doghe profilate in lamiera d'acciaio preverniciata e graffate a punto freddo, con rinforzi orizzontali di collegamento. Equipaggiata di sistema di sicurezza anticaduta, serratura a cilindro tipo Yale fino a 3 punti di chiusura, maniglie in PVC nero, interna ed esterna nella parte superiore e maniglia a ponte nella parte inferiore con cordino per manovra manuale. Valutata a m² di vano architettonico misurato sul filo esterno del prospetto, per dimensioni del vano muro L x H fino a mm 3000 x 2800 con minimo fatturazione 6,0 mq			
	SAR22_AT.0005.0016.0003 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,10000 ora	60,92000	6,09200
	SAR22_AT.0005.0016.0003 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,03330 ora	60,92000	2,02864
	AT			**8,12064**
	SAR22_PR.0001.0014.0003 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	5,16500 cad.	0,01050	0,05423
	SAR22_PR.0065.0001.0002 - Porta basculante - PORTA BASCULANTE in lamiera d'acciaio zincata, skinpassata, primerizzata, preverniciata con vernice poliuretanica polimerizzata a forno a 140 C colore chiaro protetta con film in PVC. Lamiera conforme norme EN 10147 e EN 10169 resistente a corrosione superiore a 1000 ore in camera umidostatica. Telaio perimetrale da fissare a zanche universali composto da: spalle mm 100-125, traversa superiore mm 120 e traversa inferiore asportabile. Carter in lamiera d'acciaio preverniciata a protezione dei contrappesi in cemento, da fissare al telaio. Battente realizzato con doghe profilate in lamiera d'acciaio preverniciata e graffate a punto freddo, con rinforzi orizzontali di collegamento. Equipaggiata di sistema di sicurezza anticaduta, serratura a cilindro tipo Yale fino a 3 punti di chiusura, maniglie in PVC nero, interna ed esterna nella parte superiore e maniglia a ponte nella parte inferiore con cordino per manovra manuale. Valutata a m² di vano architettonico misurato sul filo esterno del prospetto, per dimensioni del vano muro L x H fino a mm 3000 x 2800 con minimo fatturazione 6,0 mq	1,00000 m²	126,00000	126,00000
	PR			**126,05423**
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,13330 ora	26,41000	3,52045
	RU			**3,52045**
	Sommano euro (A)			**137,69532**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,30981 = 1,5% * B)			20,65430
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			15,83496
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**174,18458**
	Incidenza manodopera al 2,02%			*3,52045*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0053.0001.0003	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0053 - PORTONI BASCULANTI E SEZIONALI SAR22_0001 - Porta basculante SAR22_0003 - PORTA BASCULANTE in lamiera d'acciaio zincata, skinpassata, primerizzata, preverniciata con vernice poliuretanica polimerizzata a forno a 140 C colore chiaro protetta con film in PVC. Lamiera conforme norme EN			

	10147 e EN 10169 resistente a corrosione superiore a 1000 ore in camera umidostatica. Telaio perimetrale da fissare a zanche universali composto da: spalle mm 100-125, traversa superiore mm 120 e traversa inferiore asportabile. Carter in lamiera d'acciaio preverniciata a protezione dei contrappesi in cemento, da fissare al telaio. Battente realizzato con doghe profilate in lamiera d'acciaio preverniciata e graffate a punto freddo, con rinforzi orizzontali di collegamento. Equipaggiata di sistema di sicurezza anticaduta, serratura a cilindro tipo Yale fino a 3 punti di chiusura, maniglie in PVC nero, interna ed esterna nella parte superiore e maniglia a ponte nella parte inferiore con cordino per manovra manuale. Valutata a m² di vano architettonico misurato sul filo esterno del prospetto, per dimensioni del vano muro L x H fino a mm 3500 x 2500 con minimo fatturazione 6,0 mq			
	SAR22_AT.0005.0016.0003 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,10000 ora	60,92000	6,09200
	SAR22_AT.0005.0016.0003 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,03330 ora	60,92000	2,02864
	AT			**8,12064**
	SAR22_PR.0001.0014.0003 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	5,16500 cad.	0,01050	0,05423
	SAR22_PR.0065.0001.0003 - Porta basculante - PORTA BASCULANTE in lamiera d'acciaio zincata, skinpassata, primerizzata, preverniciata con vernice poliuretanica polimerizzata a forno a 140 C colore chiaro protetta con film in PVC. Lamiera conforme norme EN 10147 e EN 10169 resistente a corrosione superiore a 1000 ore in camera umidostatica. Telaio perimetrale da fissare a zanche universali composto da: spalle mm 100-125, traversa superiore mm 120 e traversa inferiore asportabile. Carter in lamiera d'acciaio preverniciata a protezione dei contrappesi in cemento, da fissare al telaio. Battente realizzato con doghe profilate in lamiera d'acciaio preverniciata e graffate a punto freddo, con rinforzi orizzontali di collegamento. Equipaggiata di sistema di sicurezza anticaduta, serratura a cilindro tipo Yale fino a 3 punti di chiusura, maniglie in PVC nero, interna ed esterna nella parte superiore e maniglia a ponte nella parte inferiore con cordino per manovra manuale. Valutata a m² di vano architettonico misurato sul filo esterno del prospetto, per dimensioni del vano muro L x H fino a mm 3500 x 2500 con minimo fatturazione 6,0 mq	1,00000 m²	141,75000	141,75000
	PR			**141,80423**
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,13330 ora	26,41000	3,52045
	RU			**3,52045**
	Sommano euro (A)			**153,44532**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,34525 = 1,5% * B)			23,01680
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			17,64621
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**194,10833**
	Incidenza manodopera al 1,81%			*3,52045*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0053.0001.0004	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0053 - PORTONI BASCULANTI E SEZIONALI SAR22_0001 - Porta basculante SAR22_0004 - PORTA BASCULANTE in lamiera d'acciaio zincata, skinpassata, primerizzata, preverniciata con vernice poliuretanica polimerizzata a forno a 140 C colore chiaro protetta con film in PVC. Lamiera conforme norme EN 10147 e EN 10169 resistente a corrosione superiore a 1000 ore in camera umidostatica. Telaio perimetrale da fissare a zanche universali composto da: spalle mm 100-125, traversa superiore mm 120 e traversa inferiore asportabile. Carter in lamiera d'acciaio preverniciata a protezione dei contrappesi in cemento, da fissare al telaio. Battente realizzato con doghe profilate in lamiera d'acciaio preverniciata e graffate a punto freddo, con			

	rinforzi orizzontali di collegamento. Equipaggiata di sistema di sicurezza anticaduta, serratura a cilindro tipo Yale fino a 3 punti di chiusura, maniglie in PVC nero, interna ed esterna nella parte superiore e maniglia a ponte nella parte inferiore con cordino per manovra manuale. Valutata a m² di vano architettonico misurato sul filo esterno del prospetto, per dimensioni del vano muro L x H fino a mm 3500 x 2800 con minimo fatturazione 6,0 mq			
	SAR22_AT.0005.0016.0003 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,10000 ora	60,92000	6,09200
	SAR22_AT.0005.0016.0003 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,03330 ora	60,92000	2,02864
	AT			**8,12064**
	SAR22_PR.0001.0014.0003 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	5,16500 cad.	0,01050	0,05423
	SAR22_PR.0065.0001.0004 - Porta basculante - PORTA BASCULANTE in lamiera d'acciaio zincata, skinpassata, primerizzata, preverniciata con vernice poliuretanica polimerizzata a forno a 140 C colore chiaro protetta con film in PVC. Lamiera conforme norme EN 10147 e EN 10169 resistente a corrosione superiore a 1000 ore in camera umidostatica. Telaio perimetrale da fissare a zanche universali composto da: spalle mm 100-125, traversa superiore mm 120 e traversa inferiore asportabile. Carter in lamiera d'acciaio preverniciata a protezione dei contrappesi in cemento, da fissare al telaio. Battente realizzato con doghe profilate in lamiera d'acciaio preverniciata e graffate a punto freddo, con rinforzi orizzontali di collegamento. Equipaggiata di sistema di sicurezza anticaduta, serratura a cilindro tipo Yale fino a 3 punti di chiusura, maniglie in PVC nero, interna ed esterna nella parte superiore e maniglia a ponte nella parte inferiore con cordino per manovra manuale. Valutata a m² di vano architettonico misurato sul filo esterno del prospetto, per dimensioni del vano muro L x H fino a mm 3500 x 2800 con minimo fatturazione 6,0 mq	1,00000 m²	152,25000	152,25000
	PR			**152,30423**
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,13330 ora	26,41000	3,52045
	RU			**3,52045**
	Sommano euro (A)			**163,94532**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,36888 = 1,5% * B)			24,59180
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			18,85371
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**207,39083**
	Incidenza manodopera al 1,7%			*3,52045*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0053.0001.0005	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0053 - PORTONI BASCULANTI E SEZIONALI SAR22_0001 - Porta basculante SAR22_0005 - PORTA BASCULANTE in lamiera d'acciaio zincata, skinpassata, primerizzata, preverniciata con vernice poliuretanica polimerizzata a forno a 140 C colore chiaro protetta con film in PVC. Lamiera conforme norme EN 10147 e EN 10169 resistente a corrosione superiore a 1000 ore in camera umidostatica. Telaio perimetrale da fissare a zanche universali composto da: spalle mm 100-125, traversa superiore mm 120 e traversa inferiore asportabile. Carter in lamiera d'acciaio preverniciata a protezione dei contrappesi in cemento, da fissare al telaio. Battente realizzato con doghe profilate in lamiera d'acciaio preverniciata e graffate a punto freddo, con rinforzi orizzontali di collegamento. Equipaggiata di sistema di sicurezza anticaduta, serratura a cilindro tipo Yale fino a 3 punti di chiusura, maniglie in PVC nero, interna ed esterna nella parte superiore e maniglia a ponte nella parte inferiore con cordino per manovra manuale. Valutata a m² di vano architettonico misurato sul filo esterno del prospetto, per dimensioni del vano muro L x H fino a mm 4500 x 2500 con minimo fatturazione 8,0 mq			

	SAR22_AT.0005.0016.0003	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,10000 ora	60,92000	6,09200
	SAR22_AT.0005.0016.0003	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,03330 ora	60,92000	2,02864
		AT			**8,12064**
	SAR22_PR.0001.0014.0003	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	5,16500 cad.	0,01050	0,05423
	SAR22_PR.0065.0001.0005	- Porta basculante - PORTA BASCULANTE in lamiera d'acciaio zincata, skinpassata, primerizzata, preverniciata con vernice poliuretanica polimerizzata a forno a 140 C colore chiaro protetta con film in PVC. Lamiera conforme norme EN 10147 e EN 10169 resistente a corrosione superiore a 1000 ore in camera umidostatica. Telaio perimetrale da fissare a zanche universali composto da: spalle mm 100-125, traversa superiore mm 120 e traversa inferiore asportabile. Carter in lamiera d'acciaio preverniciata a protezione dei contrappesi in cemento, da fissare al telaio. Battente realizzato con doghe profilate in lamiera d'acciaio preverniciata e graffate a punto freddo, con rinforzi orizzontali di collegamento. Equipaggiata di sistema di sicurezza anticaduta, serratura a cilindro tipo Yale fino a 3 punti di chiusura, maniglie in PVC nero, interna ed esterna nella parte superiore e maniglia a ponte nella parte inferiore con cordino per manovra manuale. Valutata a m² di vano architettonico misurato sul filo esterno del prospetto, per dimensioni del vano muro L x H fino a mm 4500 x 2500 con minimo fatturazione 8,0 mq	1,00000 m²	152,25000	152,25000
		PR			**152,30423**
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,13330 ora	26,41000	3,52045
		RU			**3,52045**
		Sommano euro (A)			**163,94532**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,36888 = 1,5% * B)			24,59180
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			18,85371
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**207,39083**
		Incidenza manodopera al 1,7%			*3,52045*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0053.0001.0006	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0053 - PORTONI BASCULANTI E SEZIONALI SAR22_0001 - Porta basculante SAR22_0006 - PORTA BASCULANTE in lamiera d'acciaio zincata, skinpassata, primerizzata, preverniciata con vernice poliuretanica polimerizzata a forno a 140 C colore chiaro protetta con film in PVC. Lamiera conforme norme EN 10147 e EN 10169 resistente a corrosione superiore a 1000 ore in camera umidostatica. Telaio perimetrale da fissare a zanche universali composto da: spalle mm 100-125, traversa superiore mm 120 e traversa inferiore asportabile. Carter in lamiera d'acciaio preverniciata a protezione dei contrappesi in cemento, da fissare al telaio. Battente realizzato con doghe profilate in lamiera d'acciaio preverniciata e graffate a punto freddo, con rinforzi orizzontali di collegamento. Equipaggiata di sistema di sicurezza anticaduta, serratura a cilindro tipo Yale fino a 3 punti di chiusura, maniglie in PVC nero, interna ed esterna nella parte superiore e maniglia a ponte nella parte inferiore con cordino per manovra manuale. Valutata a m² di vano architettonico misurato sul filo esterno del prospetto, per dimensioni del vano muro L x H fino a mm 4500 x 2800 con minimo fatturazione 8,0 mq				
	SAR22_AT.0005.0016.0003	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,10000 ora	60,92000	6,09200

	SAR22_AT.0005.0016.0003	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,03330 ora	60,92000	2,02864
		AT			**8,12064**
	SAR22_PR.0001.0014.0003	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	5,16500 cad.	0,01050	0,05423
	SAR22_PR.0065.0001.0006	- Porta basculante - PORTA BASCULANTE in lamiera d'acciaio zincata, skinpassata, primerizzata, preverniciata con vernice poliuretanica polimerizzata a forno a 140 C colore chiaro protetta con film in PVC. Lamiera conforme norme EN 10147 e EN 10169 resistente a corrosione superiore a 1000 ore in camera umidostatica. Telaio perimetrale da fissare a zanche universali composto da: spalle mm 100-125, traversa superiore mm 120 e traversa inferiore asportabile. Carter in lamiera d'acciaio preverniciata a protezione dei contrappesi in cemento, da fissare al telaio. Battente realizzato con doghe profilate in lamiera d'acciaio preverniciata e graffate a punto freddo, con rinforzi orizzontali di collegamento. Equipaggiata di sistema di sicurezza anticaduta, serratura a cilindro tipo Yale fino a 3 punti di chiusura, maniglie in PVC nero, interna ed esterna nella parte superiore e maniglia a ponte nella parte inferiore con cordino per manovra manuale. Valutata a m² di vano architettonico misurato sul filo esterno del prospetto, per dimensioni del vano muro L x H fino a mm 4500 x 2800 con minimo fatturazione 8,0 mq	1,00000 m²	152,25000	152,25000
		PR			**152,30423**
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,13330 ora	26,41000	3,52045
		RU			**3,52045**
		Sommano euro (A)			**163,94532**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,36888 = 1,5% * B)			24,59180
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			18,85371
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**207,39083**
		Incidenza manodopera al 1,7%			*3,52045*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0053.0002.0001	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0053 - PORTONI BASCULANTI E SEZIONALI SAR22_0002 - Portone sezionale SAR22_0001 - PORTONE SEZIONALE ad apertura manuale bilanciata con albero a molle di torsione, realizzato con pannelli in lamiera d'acciaio sp. Mm 0,5 zincati a caldo tipo sendzimir, di altezza mm 500, coibentati con schiuma poliuretanica sp. mm 40 esente da CFC, autoestinguente, con verniciatura tipo poliestere sp. 25 micr. Superficie esterna goffrata legno con 3 nervature colore bianco e superficie interna goffrata stucco colore bianco. Guide di scorrimento orizzontali doppie per funzionamento manuale ed automatico in acciaio zincato, rotelle di scorrimento doppie in nylon con cuscinetto, portarotelle a filo pannelli, paracadute molle, tamburi in alluminio pressofusi e scanalati per cavo in acciaio; sistema di scorrimento ingombro max architrave mm 210, maniglia di presa incassata nel primo pannello, pomolo e mostrina di presa con catarifrangente, serratura. Valutata a m² di vano architettonico misurato sul filo esterno del prospetto, per dimensioni del vano muro L x H fino a mm 3000 x 2500				
	SAR22_AT.0005.0016.0003	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,10000 ora	60,92000	6,09200
	SAR22_AT.0005.0016.0003	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,03330 ora	60,92000	2,02864
		AT			

					8,12064
	SAR22_PR.0001.0014.0003	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	5,16500 cad.	0,01050	0,05423
	SAR22_PR.0065.0002.0001	- Portone sezionale - PORTONE SEZIONALE ad apertura manuale bilanciata con albero a molle di torsione, realizzato con pannelli in lamiera d'acciaio sp. Mm 0,5 zincati a caldo tipo sendzimir, di altezza mm 500, coibentati con schiuma poliuretanica sp. mm 40 esenteda CFC, autoestinguente, con verniciatura tipo poliestere sp. 25 micr. Superficie esterna goffrata legno con 3 nervature colore bianco e superficie interna goffrata stucco colore bianco. Guide di scorrimento orizzontali doppie per funzionamento manuale ed automatico in acciaio zincato, rotelle di scorrimento doppie in nylon con cuscinetto, portarotelle a filo pannelli, paracadute molle, tamburi in alluminio pressofusi e scanalati per cavo in acciaio; sistema di scorrimento ingombro max architrave mm 210, maniglia di presa incassata nel primo pannello, pomolo e mostrina di presa con catarifrangente, serratura. Vano architettonico misurato sul filo esterno del prospetto, per dimensioni del vano muro L x H fino a mm 3000 x 2500	1,00000 cad.	1.549,80000	1.549,80000
		PR			**1.549,85423**
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,13330 ora	26,41000	3,52045
		RU			**3,52045**
		Sommano euro (A)			**1.561,49532**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 3,51336 = 1,5% * B)			234,22430
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			179,57196
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**1.975,29158**
		Incidenza manodopera al 0,18%			*3,52045*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0053.0002.0002	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0053 - PORTONI BASCULANTI E SEZIONALI SAR22_0002 - Portone sezionale SAR22_0002 - PORTONE SEZIONALE ad apertura manuale bilanciata con albero a molle di torsione, realizzato con pannelli in lamiera d'acciaio sp. Mm 0,5 zincati a caldo tipo sendzimir, di altezza mm 500, coibentati con schiuma poliuretanica sp. mm 40 esente da CFC, autoestinguente, con verniciatura tipo poliestere sp. 25 micr. Superficie esterna goffrata legno con 3 nervature colore bianco e superficie interna goffrata stucco colore bianco. Guide di scorrimento orizzontali doppie per funzionamento manuale ed automatico in acciaio zincato, rotelle di scorrimento doppie in nylon con cuscinetto, portarotelle a filo pannelli, paracadute molle, tamburi in alluminio pressofusi e scanalati per cavo in acciaio; sistema di scorrimento ingombro max architrave mm 210, maniglia di presa incassata nel primo pannello, pomolo e mostrina di presa con catarifrangente, serratura. Valutata a m² di vano architettonico misurato sul filo esterno del prospetto, per dimensioni del vano muro L x H fino a mm 3500 x 2500				
	SAR22_AT.0005.0016.0003	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,10000 ora	60,92000	6,09200
	SAR22_AT.0005.0016.0003	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,03330 ora	60,92000	2,02864
		AT			**8,12064**
	SAR22_PR.0001.0014.0003	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	5,16500 cad.	0,01050	0,05423
	SAR22_PR.0065.0002.0002	- Portone sezionale - PORTONE SEZIONALE ad apertura manuale bilanciata con albero a molle di torsione, realizzato con pannelli in lamiera d'acciaio sp. Mm 0,5 zincati a	1,00000 cad.	1.713,60000	1.713,60000

		caldo tipo sendzimir, di altezza mm 500, coibentati con schiuma poliuretanica sp. mm 40 esenteda CFC, autoestinguente, con verniciatura tipo poliestere sp. 25 micr. Superficie esterna goffrata legno con 3 nervature colore bianco e superficie interna goffrata stucco colore bianco. Guide di scorrimento orizzontali doppie per funzionamento manuale ed automatico in acciaio zincato, rotelle di scorrimento doppie in nylon con cuscinetto, portarotelle a filo pannelli, paracadute molle, tamburi in alluminio pressofusi e scanalati per cavo in acciaio; sistema di scorrimento ingombro max architrave mm 210, maniglia di presa incassata nel primo pannello, pomolo e mostrina di presa con catarifrangente, serratura. Vano architettonico misurato sul filo esterno del prospetto, per dimensioni del vano muro L x H fino a mm 3500 x 2500			
		PR			**1.713,65423**
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,13330 ora	26,41000	3,52045
		RU			**3,52045**
		Sommano euro (A)			**1.725,29532**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 3,88191 = 1,5% * B)			258,79430
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			198,40896
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**2.182,49858**
		Incidenza manodopera al 0,16%			*3,52045*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0053.0002.0003	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0053 - PORTONI BASCULANTI E SEZIONALI SAR22_0002 - Portone sezionale SAR22_0003 - PORTONE SEZIONALE ad apertura manuale bilanciata con albero a molle di torsione, realizzato con pannelli in lamiera d'acciaio sp. Mm 0,5 zincati a caldo tipo sendzimir, di altezza mm 500, coibentati con schiuma poliuretanica sp. mm 40 esente da CFC, autoestinguente, con verniciatura tipo poliestere sp. 25 micr. Superficie esterna goffrata legno con 3 nervature colore bianco e superficie interna goffrata stucco colore bianco. Guide di scorrimento orizzontali doppie per funzionamento manuale ed automatico in acciaio zincato, rotelle di scorrimento doppie in nylon con cuscinetto, portarotelle a filo pannelli, paracadute molle, tamburi in alluminio pressofusi e scanalati per cavo in acciaio; sistema di scorrimento ingombro max architrave mm 210, maniglia di presa incassata nel primo pannello, pomolo e mostrina di presa con catarifrangente, serratura. Valutata a m² di vano architettonico misurato sul filo esterno del prospetto, per dimensioni del vano muroo L x H fino a mm 3500 x 3000				
	SAR22_AT.0005.0016.0003	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,10000 ora	60,92000	6,09200
	SAR22_AT.0005.0016.0003	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,03330 ora	60,92000	2,02864
		AT			**8,12064**
	SAR22_PR.0001.0014.0003	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	5,16500 cad.	0,01050	0,05423
	SAR22_PR.0065.0002.0003	- Portone sezionale - PORTONE SEZIONALE ad apertura manuale bilanciata con albero a molle di torsione, realizzato con pannelli in lamiera d'acciaio sp. Mm 0,5 zincati a caldo tipo sendzimir, di altezza mm 500, coibentati con schiuma poliuretanica sp. mm 40 esenteda CFC, autoestinguente, con verniciatura tipo poliestere sp. 25 micr. Superficie esterna goffrata legno con 3 nervature colore bianco e superficie interna goffrata stucco colore bianco. Guide di scorrimento orizzontali doppie per funzionamento manuale ed automatico in acciaio zincato, rotelle di scorrimento	1,00000 cad.	1.945,65000	1.945,65000

		doppie in nylon con cuscinetto, portarotelle a filo pannelli, paracadute molle, tamburi in alluminio pressofusi e scanalati per cavo in acciaio; sistema di scorrimento ingombro max architrave mm 210, maniglia di presa incassata nel primo pannello, pomolo e mostrina di presa con catarifrangente, serratura. Valutata a m² di vano architettonico misurato sul filo esterno del prospetto, per dimensioni del vano muro L x H fino a mm 3500 x 3000			
		PR			**1.945,70423**
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,13330 ora	26,41000	3,52045
		RU			**3,52045**
		Sommano euro (A)			**1.957,34532**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 4,40403 = 1,5% * B)			293,60180
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			225,09471
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**2.476,04183**
		Incidenza manodopera al 0,14%			*3,52045*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0053.0002.0004	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0053 - PORTONI BASCULANTI E SEZIONALI SAR22_0002 - Portone sezionale SAR22_0004 - PORTONE SEZIONALE ad apertura manuale bilanciata con albero a molle di torsione, realizzato con pannelli in lamiera d'acciaio sp. Mm 0,5 zincati a caldo tipo sendzimir, di altezza mm 500, coibentati con schiuma poliuretanica sp. mm 40 esente da CFC, autoestinguente, con verniciatura tipo poliestere sp. 25 micr. Superficie esterna goffrata legno con 3 nervature colore bianco e superficie interna goffrata stucco colore bianco. Guide di scorrimento orizzontali doppie per funzionamento manuale ed automatico in acciaio zincato, rotelle di scorrimento doppie in nylon con cuscinetto, portarotelle a filo pannelli, paracadute molle, tamburi in alluminio pressofusi e scanalati per cavo in acciaio; sistema di scorrimento ingombro max architrave mm 210, maniglia di presa incassata nel primo pannello, pomolo e mostrina di presa con catarifrangente, serratura. Valutata a m² di vano architettonico misurato sul filo esterno del prospetto, per dimensioni del vano muro L x H fino a mm 3500 x 3500				
	SAR22_AT.0005.0016.0003	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,10000 ora	60,92000	6,09200
	SAR22_AT.0005.0016.0003	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,03330 ora	60,92000	2,02864
		AT			**8,12064**
	SAR22_PR.0001.0014.0003	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	5,16500 cad.	0,01050	0,05423
	SAR22_PR.0065.0002.0004	- Portone sezionale - PORTONE SEZIONALE ad apertura manuale bilanciata con albero a molle di torsione, realizzato con pannelli in lamiera d'acciaio sp. Mm 0,5 zincati a caldo tipo sendzimir, di altezza mm 500, coibentati con schiuma poliuretanica sp. mm 40 esenteda CFC, autoestinguente, con verniciatura tipo poliestere sp. 25 micr. Superficie esterna goffrata legno con 3 nervature colore bianco e superficie interna goffrata stucco colore bianco. Guide di scorrimento orizzontali doppie per funzionamento manuale ed automatico in acciaio zincato, rotelle di scorrimento doppie in nylon con cuscinetto, portarotelle a filo pannelli, paracadute molle, tamburi in alluminio pressofusi e scanalati per cavo in acciaio; sistema di scorrimento ingombro max architrave mm 210, maniglia di presa incassata nel primo pannello, pomolo e mostrina di presa con catarifrangente, serratura. Valutata a m² di vano architettonico misurato sul filo esterno del prospetto, per dimensioni del	1,00000 cad.	2.575,65000	2.575,65000

	vano muro L x H fino a mm 3500 x 3500			
	PR			**2.575,70423**
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,13330 ora	26,41000	3,52045
	RU			**3,52045**
	Sommano euro (A)			**2.587,34532**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 5,82153 = 1,5% * B)			388,10180
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			297,54471
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**3.272,99183**
	Incidenza manodopera al 0,11%			*3,52045*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0053.0002.0005	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0053 - PORTONI BASCULANTI E SEZIONALI SAR22_0002 - Portone sezionale SAR22_0005 - PORTONE SEZIONALE ad apertura manuale bilanciata con albero a molle di torsione, realizzato con pannelli in lamiera d'acciaio sp. Mm 0,5 zincati a caldo tipo sendzimir, di altezza mm 500, coibentati con schiuma poliuretanica sp. mm 40 esente da CFC, autoestinguente, con verniciatura tipo poliestere sp. 25 micr. Superficie esterna goffrata legno con 3 nervature colore bianco e superficie interna goffrata stucco colore bianco. Guide di scorrimento orizzontali doppie per funzionamento manuale ed automatico in acciaio zincato, rotelle di scorrimento doppie in nylon con cuscinetto, portarotelle a filo pannelli, paracadute molle, tamburi in alluminio pressofusi e scanalati per cavo in acciaio; sistema di scorrimento ingombro max architrave mm 210, maniglia di presa incassata nel primo pannello, pomolo e mostrina di presa con catarifrangente, serratura. Valutata a m² di vano architettonico misurato sul filo esterno del prospetto, per dimensioni del vano muro L x H fino a mm 4500 x 3000			
	SAR22_AT.0005.0016.0003 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,10000 ora	60,92000	6,09200
	SAR22_AT.0005.0016.0003 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,03330 ora	60,92000	2,02864
	AT			**8,12064**
	SAR22_PR.0001.0014.0003 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	5,16500 cad.	0,01050	0,05423
	SAR22_PR.0065.0002.0005 - Portone sezionale - PORTONE SEZIONALE ad apertura manuale bilanciata con albero a molle di torsione, realizzato con pannelli in lamiera d'acciaio sp. Mm 0,5 zincati a caldo tipo sendzimir, di altezza mm 500, coibentati con schiuma poliuretanica sp. mm 40 esenteda CFC, autoestinguente, con verniciatura tipo poliestere sp. 25 micr. Superficie esterna goffrata legno con 3 nervature colore bianco e superficie interna goffrata stucco colore bianco. Guide di scorrimento orizzontali doppie per funzionamento manuale ed automatico in acciaio zincato, rotelle di scorrimento doppie in nylon con cuscinetto, portarotelle a filo pannelli, paracadute molle, tamburi in alluminio pressofusi e scanalati per cavo in acciaio; sistema di scorrimento ingombro max architrave mm 210, maniglia di presa incassata nel primo pannello, pomolo e mostrina di presa con catarifrangente, serratura. Valutata a m² di vano architettonico misurato sul filo esterno del prospetto, per dimensioni del vano muro L x H fino a mm 4500 x 3000	1,00000 cad.	2.399,25000	2.399,25000
	PR			**2.399,30423**
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,13330 ora	26,41000	3,52045
	RU			**3,52045**

	Sommano euro (A)			**2.410,94532**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 5,42463 = 1,5% * B)			361,64180
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			277,25871
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**3.049,84583**
	Incidenza manodopera al 0,12%			*3,52045*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0054.0001.0001	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0054 - VETRI E CRISTALLI SAR22_0001 - Cristallo SAR22_0001 - CRISTALLO FLOAT spessore mm 3			
	SAR22_AT.0005.0016.0002 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	0,02000 ora	55,68000	1,11360
	SAR22_AT.0005.0016.0002 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	0,01000 ora	55,68000	0,55680
	AT			**1,67040**
	SAR22_PR.0066.0001.0001 - Cristallo - CRISTALLO FLOAT spessore mm 3	1,00000 m²	16,08000	16,08000
	PR			**16,08000**
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,02000 ora	26,41000	0,52820
	RU			**0,52820**
	Sommano euro (A)			**18,27860**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,04113 = 1,5% * B)			2,74179
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			2,10204
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**23,12243**
	Incidenza manodopera al 2,28%			*0,52820*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0054.0001.0002	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0054 - VETRI E CRISTALLI SAR22_0001 - Cristallo SAR22_0002 - CRISTALLO FLOAT spessore mm 4			
	SAR22_AT.0005.0016.0002 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	0,02000 ora	55,68000	1,11360
	SAR22_AT.0005.0016.0002 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	0,01000 ora	55,68000	0,55680
	AT			**1,67040**
	SAR22_PR.0066.0001.0002 - Cristallo - CRISTALLO FLOAT spessore mm 4	1,00000 m²	20,89000	20,89000
	PR			**20,89000**
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,02000 ora	26,41000	0,52820
	RU			**0,52820**
	Sommano euro (A)			**23,08860**

	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,05195 = 1,5% * B)			3,46329
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			2,65519
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**29,20708**
	Incidenza manodopera al 1,81%			*0,52820*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0054.0001.0003	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0054 - VETRI E CRISTALLI SAR22_0001 - Cristallo SAR22_0003 - CRISTALLO FLOAT spessore mm 5			
	SAR22_AT.0005.0016.0002 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	0,02000 ora	55,68000	1,11360
	SAR22_AT.0005.0016.0002 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	0,01000 ora	55,68000	0,55680
	AT			**1,67040**
	SAR22_PR.0066.0001.0003 - Cristallo - CRISTALLO FLOAT spessore mm 5	1,00000 m²	25,51000	25,51000
	PR			**25,51000**
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,02000 ora	26,41000	0,52820
	RU			**0,52820**
	Sommano euro (A)			**27,70860**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,06234 = 1,5% * B)			4,15629
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			3,18649
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**35,05138**
	Incidenza manodopera al 1,51%			*0,52820*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0054.0001.0004	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0054 - VETRI E CRISTALLI SAR22_0001 - Cristallo SAR22_0004 - CRISTALLO FLOAT spessore mm 6			
	SAR22_AT.0005.0016.0002 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	0,02000 ora	55,68000	1,11360
	SAR22_AT.0005.0016.0002 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	0,01000 ora	55,68000	0,55680
	AT			**1,67040**
	SAR22_PR.0066.0001.0004 - Cristallo - CRISTALLO FLOAT spessore mm 6	1,00000 m²	33,78000	33,78000
	PR			**33,78000**
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,02000 ora	26,41000	0,52820
	RU			**0,52820**
	Sommano euro (A)			**35,97860**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,08095 = 1,5% * B)			5,39679
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			4,13754

	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**45,51293**
	Incidenza manodopera al 1,16%			*0,52820*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0054.0001.0005	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0054 - VETRI E CRISTALLI SAR22_0001 - Cristallo SAR22_0005 - CRISTALLO FLOAT spessore mm 8			
	SAR22_AT.0005.0016.0002 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	0,02000 ora	55,68000	1,11360
	SAR22_AT.0005.0016.0002 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	0,01000 ora	55,68000	0,55680
	AT			**1,67040**
	SAR22_PR.0066.0001.0005 - Cristallo - CRISTALLO FLOAT spessore mm 8	1,00000 m²	45,05000	45,05000
	PR			**45,05000**
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,02000 ora	26,41000	0,52820
	RU			**0,52820**
	Sommano euro (A)			**47,24860**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,10631 = 1,5% * B)			7,08729
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			5,43359
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**59,76948**
	Incidenza manodopera al 0,88%			*0,52820*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0054.0001.0006	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0054 - VETRI E CRISTALLI SAR22_0001 - Cristallo SAR22_0006 - CRISTALLO FLOAT spessore mm 10			
	SAR22_AT.0005.0016.0002 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	0,02000 ora	55,68000	1,11360
	SAR22_AT.0005.0016.0002 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	0,01000 ora	55,68000	0,55680
	AT			**1,67040**
	SAR22_PR.0066.0001.0006 - Cristallo - CRISTALLO FLOAT spessore mm 10	1,00000 m²	55,26000	55,26000
	PR			**55,26000**
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,02000 ora	26,41000	0,52820
	RU			**0,52820**
	Sommano euro (A)			**57,45860**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,12928 = 1,5% * B)			8,61879
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			6,60774
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**72,68513**

	Incidenza manodopera al 0,73%			*0,52820*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0054.0001.0007	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0054 - VETRI E CRISTALLI SAR22_0001 - Cristallo SAR22_0007 - CRISTALLO COLORATO PARSOL BRONZO-GRIGIO spessore mm 3			
	SAR22_AT.0005.0016.0002 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	0,02000 ora	55,68000	1,11360
	SAR22_AT.0005.0016.0002 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	0,01000 ora	55,68000	0,55680
	AT			**1,67040**
	SAR22_PR.0066.0001.0007 - Cristallo - CRISTALLO COLORATO PARSOL BRONZO-GRIGIO spessore mm 3	1,00000 m²	25,20000	25,20000
	PR			**25,20000**
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,02000 ora	26,41000	0,52820
	RU			**0,52820**
	Sommano euro (A)			**27,39860**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,06165 = 1,5% * B)			4,10979
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			3,15084
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**34,65923**
	Incidenza manodopera al 1,52%			*0,52820*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0054.0001.0008	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0054 - VETRI E CRISTALLI SAR22_0001 - Cristallo SAR22_0008 - CRISTALLO COLORATO PARSOL BRONZO-GRIGIO spessore mm 4			
	SAR22_AT.0005.0016.0002 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	0,02000 ora	55,68000	1,11360
	SAR22_AT.0005.0016.0002 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	0,01000 ora	55,68000	0,55680
	AT			**1,67040**
	SAR22_PR.0066.0001.0008 - Cristallo - CRISTALLO COLORATO PARSOL BRONZO-GRIGIO spessore mm 4	1,00000 m²	31,02000	31,02000
	PR			**31,02000**
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,02000 ora	26,41000	0,52820
	RU			**0,52820**
	Sommano euro (A)			**33,21860**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,07474 = 1,5% * B)			4,98279
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			3,82014
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**42,02153**
	Incidenza manodopera al 1,26%			*0,52820*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0054.0001.0009	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0054 - VETRI E CRISTALLI SAR22_0001 - Cristallo SAR22_0009 - CRISTALLO COLORATO PARSOL BRONZO-GRIGIO spessore mm 5			
	SAR22_AT.0005.0016.0002 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	0,02000 ora	55,68000	1,11360
	SAR22_AT.0005.0016.0002 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	0,01000 ora	55,68000	0,55680
	AT			**1,67040**
	SAR22_PR.0066.0001.0009 - Cristallo - CRISTALLO COLORATO PARSOL BRONZO-GRIGIO spessore mm 5	1,00000 m²	36,31000	36,31000
	PR			**36,31000**
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,02000 ora	26,41000	0,52820
	RU			**0,52820**
	Sommano euro (A)			**38,50860**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,08664 = 1,5% * B)			5,77629
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			4,42849
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**48,71338**
	Incidenza manodopera al 1,08%			*0,52820*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0054.0001.0010	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0054 - VETRI E CRISTALLI SAR22_0001 - Cristallo SAR22_0010 - CRISTALLO COLORATO PARSOL BRONZO-GRIGIO spessore mm 6			
	SAR22_AT.0005.0016.0002 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	0,02000 ora	55,68000	1,11360
	SAR22_AT.0005.0016.0002 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	0,01000 ora	55,68000	0,55680
	AT			**1,67040**
	SAR22_PR.0066.0001.0010 - Cristallo - CRISTALLO COLORATO PARSOL BRONZO-GRIGIO spessore mm 6	1,00000 m²	44,94000	44,94000
	PR			**44,94000**
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,02000 ora	26,41000	0,52820
	RU			**0,52820**
	Sommano euro (A)			**47,13860**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,10606 = 1,5% * B)			7,07079
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			5,42094
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**59,63033**
	Incidenza manodopera al 0,89%			*0,52820*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo

				TOTALE
SAR22_SL.0054.0001.0011	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0054 - VETRI E CRISTALLI SAR22_0001 - Cristallo SAR22_0011 - CRISTALLO COLORATO PARSOL BRONZO-GRIGIO spessore mm 8			
	SAR22_AT.0005.0016.0002 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	0,02000 ora	55,68000	1,11360
	SAR22_AT.0005.0016.0002 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	0,01000 ora	55,68000	0,55680
	AT			**1,67040**
	SAR22_PR.0066.0001.0011 - Cristallo - CRISTALLO COLORATO PARSOL BRONZO-GRIGIO spessore mm 8	1,00000 m²	62,82000	62,82000
	PR			**62,82000**
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,02000 ora	26,41000	0,52820
	RU			**0,52820**
	Sommano euro (A)			**65,01860**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,14629 = 1,5% * B)			9,75279
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			7,47714
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**82,24853**
	Incidenza manodopera al 0,64%			*0,52820*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0054.0001.0012	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0054 - VETRI E CRISTALLI SAR22_0001 - Cristallo SAR22_0012 - CRISTALLO COLORATO PARSOL BRONZO-GRIGIO spessore mm 10			
	SAR22_AT.0005.0016.0002 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	0,02000 ora	55,68000	1,11360
	SAR22_AT.0005.0016.0002 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	0,01000 ora	55,68000	0,55680
	AT			**1,67040**
	SAR22_PR.0066.0001.0012 - Cristallo - CRISTALLO COLORATO PARSOL BRONZO-GRIGIO spessore mm 10	1,00000 m²	79,58000	79,58000
	PR			**79,58000**
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,02000 ora	26,41000	0,52820
	RU			**0,52820**
	Sommano euro (A)			**81,77860**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,18400 = 1,5% * B)			12,26679
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			9,40454
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**103,44993**
	Incidenza manodopera al 0,51%			*0,52820*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0054.0001.0013	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0054 - VETRI E CRISTALLI SAR22_0001 - Cristallo SAR22_0013 - CRISTALLO BASSOEMISSIVO SEMIRIFLETTENTE spessore mm 3			
	SAR22_AT.0005.0016.0002 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	0,02000 ora	55,68000	1,11360
	SAR22_AT.0005.0016.0002 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	0,01000 ora	55,68000	0,55680
	AT			**1,67040**
	SAR22_PR.0066.0001.0013 - Cristallo - CRISTALLO BASSOEMISSIVO SEMIRIFLETTENTE spessore mm 3	1,00000 m²	44,40000	44,40000
	PR			**44,40000**
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,02000 ora	26,41000	0,52820
	RU			**0,52820**
	Sommano euro (A)			**46,59860**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,10485 = 1,5% * B)			6,98979
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			5,35884
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**58,94723**
	Incidenza manodopera al 0,9%			*0,52820*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0054.0001.0014	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0054 - VETRI E CRISTALLI SAR22_0001 - Cristallo SAR22_0014 - CRISTALLO BASSOEMISSIVO SEMIRIFLETTENTE spessore mm 4			
	SAR22_AT.0005.0016.0002 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	0,02000 ora	55,68000	1,11360
	SAR22_AT.0005.0016.0002 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	0,01000 ora	55,68000	0,55680
	AT			**1,67040**
	SAR22_PR.0066.0001.0014 - Cristallo - CRISTALLO BASSOEMISSIVO SEMIRIFLETTENTEspessore mm 4	1,00000 m²	50,40000	50,40000
	PR			**50,40000**
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,02000 ora	26,41000	0,52820
	RU			**0,52820**
	Sommano euro (A)			**52,59860**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,11835 = 1,5% * B)			7,88979
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			6,04884
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**66,53723**
	Incidenza manodopera al 0,79%			*0,52820*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0054.0001.0015	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0054 - VETRI E CRISTALLI SAR22_0001 - Cristallo			

	SAR22_0015 - CRISTALLO BASSOEMISSIVO SEMIRIFLETTENTE spessore mm 5			
	SAR22_AT.0005.0016.0002 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	0,02000 ora	55,68000	1,11360
	SAR22_AT.0005.0016.0002 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	0,01000 ora	55,68000	0,55680
	AT			**1,67040**
	SAR22_PR.0066.0001.0015 - Cristallo - CRISTALLO BASSOEMISSIVO SEMIRIFLETTENTEspessore mm 5	1,00000 m²	60,05000	60,05000
	PR			**60,05000**
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,02000 ora	26,41000	0,52820
	RU			**0,52820**
	Sommano euro (A)			**62,24860**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,14006 = 1,5% * B)			9,33729
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			7,15859
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**78,74448**
	Incidenza manodopera al 0,67%			*0,52820*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0054.0001.0016	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0054 - VETRI E CRISTALLI SAR22_0001 - Cristallo SAR22_0016 - CRISTALLO BASSOEMISSIVO SEMIRIFLETTENTE spessore mm 6			
	SAR22_AT.0005.0016.0002 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	0,02000 ora	55,68000	1,11360
	SAR22_AT.0005.0016.0002 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	0,01000 ora	55,68000	0,55680
	AT			**1,67040**
	SAR22_PR.0066.0001.0016 - Cristallo - CRISTALLO BASSOEMISSIVO SEMIRIFLETTENTEspessore mm 6	1,00000 m²	78,00000	78,00000
	PR			**78,00000**
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,02000 ora	26,41000	0,52820
	RU			**0,52820**
	Sommano euro (A)			**80,19860**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,18045 = 1,5% * B)			12,02979
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			9,22284
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**101,45123**
	Incidenza manodopera al 0,52%			*0,52820*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0054.0001.0017	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0054 - VETRI E CRISTALLI SAR22_0001 - Cristallo SAR22_0017 - CRISTALLO RIFLETTENTE "ANTELIO" spessore mm 3			
	SAR22_AT.0005.0016.0002 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale,	0,02000 ora	55,68000	1,11360

		compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t			
	SAR22_AT.0005.0016.0002	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	0,01000 ora	55,68000	0,55680
		AT			**1,67040**
	SAR22_PR.0066.0001.0017	- Cristallo - CRISTALLO RIFLETTENTE "ANTELIO" spessore mm 3	1,00000 m²	44,62000	44,62000
		PR			**44,62000**
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,02000 ora	26,41000	0,52820
		RU			**0,52820**
		Sommano euro (A)			**46,81860**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,10534 = 1,5% * B)			7,02279
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			5,38414
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**59,22553**
		Incidenza manodopera al 0,89%			*0,52820*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0054.0001.0018	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0054 - VETRI E CRISTALLI SAR22_0001 - Cristallo SAR22_0018 - CRISTALLO RIFLETTENTE spessore mm 4				
	SAR22_AT.0005.0016.0002	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	0,02000 ora	55,68000	1,11360
	SAR22_AT.0005.0016.0002	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	0,01000 ora	55,68000	0,55680
		AT			**1,67040**
	SAR22_PR.0066.0001.0018	- Cristallo - CRISTALLO RIFLETTENTE spessore mm 4	1,00000 m²	54,00000	54,00000
		PR			**54,00000**
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,02000 ora	26,41000	0,52820
		RU			**0,52820**
		Sommano euro (A)			**56,19860**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,12645 = 1,5% * B)			8,42979
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			6,46284
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**71,09123**
		Incidenza manodopera al 0,74%			*0,52820*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0054.0001.0019	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0054 - VETRI E CRISTALLI SAR22_0001 - Cristallo SAR22_0019 - CRISTALLO RIFLETTENTE spessore mm 5				
	SAR22_AT.0005.0016.0002	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	0,02000 ora	55,68000	1,11360

	SAR22_AT.0005.0016.0002	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	0,01000 ora	55,68000	0,55680
		AT			**1,67040**
	SAR22_PR.0066.0001.0019	- Cristallo - CRISTALLO RIFLETTENTE spessore mm 5	1,00000 m²	62,40000	62,40000
		PR			**62,40000**
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,02000 ora	26,41000	0,52820
		RU			**0,52820**
		Sommano euro (A)			**64,59860**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,14535 = 1,5% * B)			9,68979
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			7,42884
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**81,71723**
		Incidenza manodopera al 0,65%			*0,52820*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0054.0001.0020	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0054 - VETRI E CRISTALLI SAR22_0001 - Cristallo SAR22_0020 - CRISTALLO STRATIFICATO ANTISFONDAMENTO VIARM 6/7 BIANCO TRASPARENTE ANTINFORTUNIO UNI EN ISO 12543:2022				
	SAR22_AT.0005.0016.0002	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	0,02000 ora	55,68000	1,11360
	SAR22_AT.0005.0016.0002	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	0,01000 ora	55,68000	0,55680
		AT			**1,67040**
	SAR22_PR.0066.0001.0020	- Cristallo - CRISTALLO STRATIFICATO ANTISFONDAMENTO VIARM 6/7 BIANCO TRASPARENTE ANTINFORTUNIO UNI EN ISO 12543:2022	1,00000 m²	50,21000	50,21000
		PR			**50,21000**
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,02000 ora	26,41000	0,52820
		RU			**0,52820**
		Sommano euro (A)			**52,40860**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,11792 = 1,5% * B)			7,86129
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			6,02699
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**66,29688**
		Incidenza manodopera al 0,8%			*0,52820*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0054.0001.0021	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0054 - VETRI E CRISTALLI SAR22_0001 - Cristallo SAR22_0021 - CRISTALLO STRATIFICATO ANTISFONDAMENTO VIARM 8/9 BIANCO TRASPARENTE ANTINFORTUNIO UNI EN ISO 12543:2022				
	SAR22_AT.0005.0016.0002	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	0,02000 ora	55,68000	1,11360

	SAR22_AT.0005.0016.0002	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	0,01000 ora	55,68000	0,55680
		AT			**1,67040**
	SAR22_PR.0066.0001.0021	- Cristallo - CRISTALLO STRATIFICATO ANTISFONDAMENTO VIARM 8/9 BIANCO TRASPARENTE ANTINFORTUNIO UNI EN ISO 12543:2022	1,00000 m²	59,08000	59,08000
		PR			**59,08000**
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,02000 ora	26,41000	0,52820
		RU			**0,52820**
		Sommano euro (A)			**61,27860**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,13788 = 1,5% * B)			9,19179
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			7,04704
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**77,51743**
		Incidenza manodopera al 0,68%			*0,52820*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0054.0001.0022	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0054 - VETRI E CRISTALLI SAR22_0001 - Cristallo SAR22_0022 - CRISTALLO STRATIFICATO ANTISFONDAMENTO VIARM 10/11 BIANCO TRASPARENTE ANTINFORTUNIO UNI EN ISO 12543:2022				
	SAR22_AT.0005.0016.0002	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	0,02000 ora	55,68000	1,11360
	SAR22_AT.0005.0016.0002	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	0,01000 ora	55,68000	0,55680
		AT			**1,67040**
	SAR22_PR.0066.0001.0022	- Cristallo - CRISTALLO STRATIFICATO ANTISFONDAMENTO VIARM 10/11 BIANCO TRASPARENTE ANTINFORTUNIO UNI EN ISO 12543:2022	1,00000 m²	83,12000	83,12000
		PR			**83,12000**
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,02000 ora	26,41000	0,52820
		RU			**0,52820**
		Sommano euro (A)			**85,31860**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,19197 = 1,5% * B)			12,79779
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			9,81164
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**107,92803**
		Incidenza manodopera al 0,49%			*0,52820*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0054.0001.0023	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0054 - VETRI E CRISTALLI SAR22_0001 - Cristallo SAR22_0023 - CRISTALLO STRATIFICATO ANTISFONDAMENTO VIARM 11/12 BIANCO TRASPARENTE UNI EN 356:2002				
	SAR22_AT.0005.0016.0002	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi,	0,02000 ora	55,68000	1,11360

		manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t			
	SAR22_AT.0005.0016.0002	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	0,01000 ora	55,68000	0,55680
		AT			**1,67040**
	SAR22_PR.0066.0001.0023	- Cristallo - CRISTALLO STRATIFICATO ANTISFONDAMENTO VIARM 11/12 BIANCO TRASPARENTE UNI EN 356:2002	1,00000 m²	103,16000	103,16000
		PR			**103,16000**
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,02000 ora	26,41000	0,52820
		RU			**0,52820**
		Sommano euro (A)			**105,35860**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,23706 = 1,5% * B)			15,80379
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			12,11624
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**133,27863**
		Incidenza manodopera al 0,4%			*0,52820*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0054.0001.0024	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0054 - VETRI E CRISTALLI SAR22_0001 - Cristallo SAR22_0024 - CRISTALLO STRATIFICATO ANTISFONDAMENTO VIARM 19/21 BIANCO TRASPARENTE UNI EN 356:2002				
	SAR22_AT.0005.0016.0002	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	0,02000 ora	55,68000	1,11360
	SAR22_AT.0005.0016.0002	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	0,01000 ora	55,68000	0,55680
		AT			**1,67040**
	SAR22_PR.0066.0001.0024	- Cristallo - CRISTALLO STRATIFICATO ANTISFONDAMENTO VIARM 19/21 BIANCO TRASPARENTE UNI EN 356:2002	1,00000 m²	254,40000	254,40000
		PR			**254,40000**
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,02000 ora	26,41000	0,52820
		RU			**0,52820**
		Sommano euro (A)			**256,59860**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,57735 = 1,5% * B)			38,48979
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			29,50884
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**324,59723**
		Incidenza manodopera al 0,16%			*0,52820*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0054.0001.0025	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0054 - VETRI E CRISTALLI SAR22_0001 - Cristallo SAR22_0025 - CRISTALLO STRATIFICATO ANTISFONDAMENTO VIARM 6/7 BRONZO TRASPARENTE				
	SAR22_AT.0005.0016.0002	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi,	0,02000 ora	55,68000	1,11360

		manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t			
	SAR22_AT.0005.0016.0002	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	0,01000 ora	55,68000	0,55680
		AT			**1,67040**
	SAR22_PR.0066.0001.0025	- Cristallo - CRISTALLO STRATIFICATO ANTISFONDAMENTO VIARM 6/7 BRONZO TRASPARENTE	1,00000 m²	63,84000	63,84000
		PR			**63,84000**
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,02000 ora	26,41000	0,52820
		RU			**0,52820**
		Sommano euro (A)			**66,03860**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,14859 = 1,5% * B)			9,90579
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			7,59444
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**83,53883**
		Incidenza manodopera al 0,63%			*0,52820*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0054.0001.0026	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0054 - VETRI E CRISTALLI SAR22_0001 - Cristallo SAR22_0026 - CRISTALLO STRATIFICATO ANTISFONDAMENTO VIARM 8/9 BRONZO TRASPARENTE				
	SAR22_AT.0005.0016.0002	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	0,02000 ora	55,68000	1,11360
	SAR22_AT.0005.0016.0002	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	0,01000 ora	55,68000	0,55680
		AT			**1,67040**
	SAR22_PR.0066.0001.0026	- Cristallo - CRISTALLO STRATIFICATO ANTISFONDAMENTO VIARM 8/9 BRONZO TRASPARENTE	1,00000 m²	79,33000	79,33000
		PR			**79,33000**
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,02000 ora	26,41000	0,52820
		RU			**0,52820**
		Sommano euro (A)			**81,52860**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,18344 = 1,5% * B)			12,22929
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			9,37579
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**103,13368**
		Incidenza manodopera al 0,51%			*0,52820*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0054.0001.0027	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0054 - VETRI E CRISTALLI SAR22_0001 - Cristallo SAR22_0027 - CRISTALLO STRATIFICATO ANTISFONDAMENTO VIARM 10/11 BRONZO TRASPARENTE (plastico 0.38)				
	SAR22_AT.0005.0016.0002	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi,	0,02000 ora	55,68000	1,11360

		manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t			
	SAR22_AT.0005.0016.0002	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	0,01000 ora	55,68000	0,55680
		AT			**1,67040**
	SAR22_PR.0066.0001.0027	- Cristallo - CRISTALLO STRATIFICATO ANTISFONDAMENTO VIARM 10/11 BRONZO TRASPARENTE (plastico 0.38)	1,00000 m²	91,73000	91,73000
		PR			**91,73000**
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,02000 ora	26,41000	0,52820
		RU			**0,52820**
		Sommano euro (A)			**93,92860**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,21134 = 1,5% * B)			14,08929
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			10,80179
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**118,81968**
		Incidenza manodopera al 0,44%			*0,52820*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0054.0001.0028	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0054 - VETRI E CRISTALLI SAR22_0001 - Cristallo SAR22_0028 - CRISTALLO STRATIFICATO ANTISFONDAMENTO OPCO, BIANCO, BIANCO LATTE VISARM 6/7				
	SAR22_AT.0005.0016.0002	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	0,02000 ora	55,68000	1,11360
	SAR22_AT.0005.0016.0002	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	0,01000 ora	55,68000	0,55680
		AT			**1,67040**
	SAR22_PR.0066.0001.0028	- Cristallo - CRISTALLO STRATIFICATO ANTISFONDAMENTO OPCO, BIANCO, BIANCO LATTE VISARM 6/7	1,00000 m²	79,33000	79,33000
		PR			**79,33000**
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,02000 ora	26,41000	0,52820
		RU			**0,52820**
		Sommano euro (A)			**81,52860**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,18344 = 1,5% * B)			12,22929
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			9,37579
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**103,13368**
		Incidenza manodopera al 0,51%			*0,52820*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0054.0001.0029	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0054 - VETRI E CRISTALLI SAR22_0001 - Cristallo SAR22_0029 - CRISTALLO STRATIFICATO ANTISFONDAMENTO OPCO, BIANCO, BIANCO LATTE VISARM 8/9				
	SAR22_AT.0005.0016.0002	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi,	0,02000 ora	55,68000	1,11360

		manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t			
	SAR22_AT.0005.0016.0002	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	0,01000 ora	55,68000	0,55680
		AT			**1,67040**
	SAR22_PR.0066.0001.0029	- Cristallo - CRISTALLO STRATIFICATO ANTISFONDAMENTO OPCO, BIANCO, BIANCO LATTE VISARM 8/9	1,00000 m²	88,01000	88,01000
		PR			**88,01000**
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,02000 ora	26,41000	0,52820
		RU			**0,52820**
		Sommano euro (A)			**90,20860**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,20297 = 1,5% * B)			13,53129
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			10,37399
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**114,11388**
		Incidenza manodopera al 0,46%			*0,52820*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0054.0001.0030	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0054 - VETRI E CRISTALLI SAR22_0001 - Cristallo SAR22_0030 - CRISTALLO STRATIFICATO ANTISFONDAMENTO OPCO, BIANCO, BIANCO LATTE VISARM 10/11				
	SAR22_AT.0005.0016.0002	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	0,02000 ora	55,68000	1,11360
	SAR22_AT.0005.0016.0002	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	0,01000 ora	55,68000	0,55680
		AT			**1,67040**
	SAR22_PR.0066.0001.0030	- Cristallo - CRISTALLO STRATIFICATO ANTISFONDAMENTO OPCO, BIANCO, BIANCO LATTE VISARM 10/11	1,00000 m²	95,44000	95,44000
		PR			**95,44000**
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,02000 ora	26,41000	0,52820
		RU			**0,52820**
		Sommano euro (A)			**97,63860**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,21969 = 1,5% * B)			14,64579
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			11,22844
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**123,51283**
		Incidenza manodopera al 0,43%			*0,52820*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0054.0001.0031	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0054 - VETRI E CRISTALLI SAR22_0001 - Cristallo SAR22_0031 - CRISTALLO STRATIFICATO ANTIPROIETTILE BLINDOVIS 18/19 BIANCO TRASPARENTE				
	SAR22_AT.0005.0016.0002	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi,	0,04000 ora	55,68000	2,22720

		manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t			
	SAR22_AT.0005.0016.0002	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	0,02000 ora	55,68000	1,11360
		AT			**3,34080**
	SAR22_PR.0066.0001.0031	- Cristallo - CRISTALLO STRATIFICATO ANTIPROIETTILE BLIDOVIS 18/19 BIANCO TRASPARENTE	1,00000 m²	158,94000	158,94000
		PR			**158,94000**
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,08000 ora	26,41000	2,11280
		RU			**2,11280**
		Sommano euro (A)			**164,39360**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,36989 = 1,5% * B)			24,65904
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			18,90526
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**207,95790**
		Incidenza manodopera al 1,02%			*2,11280*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0054.0001.0032	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0054 - VETRI E CRISTALLI SAR22_0001 - Cristallo SAR22_0032 - CRISTALLO STRATIFICATO ANTIPROIETTILE BLINDOVIS 26/27 BIANCO TRASPARENTE				
	SAR22_AT.0005.0016.0002	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	0,04000 ora	55,68000	2,22720
	SAR22_AT.0005.0016.0002	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	0,02000 ora	55,68000	1,11360
		AT			**3,34080**
	SAR22_PR.0066.0001.0032	- Cristallo - CRISTALLO STRATIFICATO ANTIPROIETTILE BLINDOVIS 26/27 BIANCO TRASPARENTE	1,00000 m²	217,87000	217,87000
		PR			**217,87000**
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,08000 ora	26,41000	2,11280
		RU			**2,11280**
		Sommano euro (A)			**223,32360**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,50248 = 1,5% * B)			33,49854
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			25,68221
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**282,50435**
		Incidenza manodopera al 0,75%			*2,11280*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0054.0001.0033	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0054 - VETRI E CRISTALLI SAR22_0001 - Cristallo SAR22_0033 - CRISTALLO STRATIFICATO ANTIPROIETTILE BLINDOVIS 36/38 BIANCO TRASPARENTE				
	SAR22_AT.0005.0016.0002	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi,	0,04000 ora	55,68000	2,22720

		manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t			
	SAR22_AT.0005.0016.0002	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	0,02000 ora	55,68000	1,11360
		AT			**3,34080**
	SAR22_PR.0066.0001.0033	- Cristallo - CRISTALLO STRATIFICATO ANTIPROIETTILE BLINDOVIS 36/38 BIANCO TRASPARENTE	1,00000 m²	316,70000	316,70000
		PR			**316,70000**
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,08000 ora	26,41000	2,11280
		RU			**2,11280**
		Sommano euro (A)			**322,15360**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,72485 = 1,5% * B)			48,32304
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			37,04766
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**407,52430**
		Incidenza manodopera al 0,52%			*2,11280*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0054.0001.0034	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0054 - VETRI E CRISTALLI SAR22_0001 - Cristallo SAR22_0034 - CRISTALLO STRATIFICATO ANTIPROIETTILE BLINDOVIS 18/19 BRONZO TRASPARENTE				
	SAR22_AT.0005.0016.0002	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	0,04000 ora	55,68000	2,22720
	SAR22_AT.0005.0016.0002	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	0,02000 ora	55,68000	1,11360
		AT			**3,34080**
	SAR22_PR.0066.0001.0034	- Cristallo - CRISTALLO STRATIFICATO ANTIPROIETTILE BLINDOVIS 18/19 BRONZO TRASPARENTE	1,00000 m²	228,00000	228,00000
		PR			**228,00000**
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,08000 ora	26,41000	2,11280
		RU			**2,11280**
		Sommano euro (A)			**233,45360**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,52527 = 1,5% * B)			35,01804
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			26,84716
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**295,31880**
		Incidenza manodopera al 0,72%			*2,11280*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0054.0001.0035	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0054 - VETRI E CRISTALLI SAR22_0001 - Cristallo SAR22_0035 - CRISTALLO STRATIFICATO ANTIPROIETTILE BLINDOVIS 26/27 BRONZO TRASPARENTE				
	SAR22_AT.0005.0016.0002	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi,	0,04000 ora	55,68000	2,22720

		manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t			
	SAR22_AT.0005.0016.0002	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	0,02000 ora	55,68000	1,11360
		AT			**3,34080**
	SAR22_PR.0066.0001.0035	- Cristallo - CRISTALLO STRATIFICATO ANTIPROIETTILE BLINDOVIS 26/27 BRONZO TRASPARENTE	1,00000 m²	246,00000	246,00000
		PR			**246,00000**
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,08000 ora	26,41000	2,11280
		RU			**2,11280**
		Sommano euro (A)			**251,45360**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,56577 = 1,5% * B)			37,71804
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			28,91716
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**318,08880**
		Incidenza manodopera al 0,66%			*2,11280*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0054.0001.0036	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0054 - VETRI E CRISTALLI SAR22_0001 - Cristallo SAR22_0036 - CRISTALLO STRATIFICATO ANTIPROIETTILE BLINDOVIS 36/38 BRONZO TRASPARENTE				
	SAR22_AT.0005.0016.0002	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	0,04000 ora	55,68000	2,22720
	SAR22_AT.0005.0016.0002	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	0,02000 ora	55,68000	1,11360
		AT			**3,34080**
	SAR22_PR.0066.0001.0036	- Cristallo - CRISTALLO STRATIFICATO ANTIPROIETTILE BLINDOVIS 36/38 BRONZO TRASPARENTE	1,00000 m²	300,25000	300,25000
		PR			**300,25000**
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,08000 ora	26,41000	2,11280
		RU			**2,11280**
		Sommano euro (A)			**305,70360**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,68783 = 1,5% * B)			45,85554
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			35,15591
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**386,71505**
		Incidenza manodopera al 0,55%			*2,11280*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0054.0002.0001	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0054 - VETRI E CRISTALLI SAR22_0002 - Specchio SAR22_0001 - SPECCHIO LUCE CRISTALLO - BIANCO spessore mm 3				
	SAR22_AT.0005.0016.0002	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della	0,02000 ora	55,68000	1,11360

		portata utile fino a: 3,0 t			
	SAR22_AT.0005.0016.0002	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	0,01000 ora	55,68000	0,55680
		AT			**1,67040**
	SAR22_PR.0066.0002.0001	- Specchio - SPECCHIO LUCE CRISTALLO - BIANCO spessore mm 3	1,00000 m²	25,72000	25,72000
		PR			**25,72000**
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,02000 ora	26,41000	0,52820
		RU			**0,52820**
		Sommano euro (A)			**27,91860**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,06282 = 1,5% * B)			4,18779
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			3,21064
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**35,31703**
		Incidenza manodopera al 1,5%			*0,52820*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0054.0002.0002	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0054 - VETRI E CRISTALLI SAR22_0002 - Specchio SAR22_0002 - SPECCHIO LUCE CRISTALLO - BIANCO spessore mm 4				
	SAR22_AT.0005.0016.0002	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	0,02000 ora	55,68000	1,11360
	SAR22_AT.0005.0016.0002	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	0,01000 ora	55,68000	0,55680
		AT			**1,67040**
	SAR22_PR.0066.0002.0002	- Specchio - SPECCHIO LUCE CRISTALLO - BIANCO spessore mm 4	1,00000 m²	30,98000	30,98000
		PR			**30,98000**
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,02000 ora	26,41000	0,52820
		RU			**0,52820**
		Sommano euro (A)			**33,17860**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,07465 = 1,5% * B)			4,97679
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			3,81554
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**41,97093**
		Incidenza manodopera al 1,26%			*0,52820*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0054.0002.0003	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0054 - VETRI E CRISTALLI SAR22_0002 - Specchio SAR22_0003 - SPECCHIO LUCE CRISTALLO - BIANCO spessore mm 5				
	SAR22_AT.0005.0016.0002	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	0,02000 ora	55,68000	1,11360
	SAR22_AT.0005.0016.0002	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale,	0,01000 ora	55,68000	0,55680

		compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t			
		AT			**1,67040**
	SAR22_PR.0066.0002.0003	- Specchio - SPECCHIO LUCE CRISTALLO - BIANCO spessore mm 5	1,00000 m²	34,12000	34,12000
		PR			**34,12000**
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,02000 ora	26,41000	0,52820
		RU			**0,52820**
		Sommano euro (A)			**36,31860**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,08172 = 1,5% * B)			5,44779
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			4,17664
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**45,94303**
		Incidenza manodopera al 1,15%			*0,52820*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0054.0002.0004	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0054 - VETRI E CRISTALLI SAR22_0002 - Specchio SAR22_0004 - SPECCHIO LUCE CRISTALLO - BIANCO spessore mm 6				
	SAR22_AT.0005.0016.0002	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	0,02000 ora	55,68000	1,11360
	SAR22_AT.0005.0016.0002	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	0,01000 ora	55,68000	0,55680
		AT			**1,67040**
	SAR22_PR.0066.0002.0004	- Specchio - SPECCHIO LUCE CRISTALLO - BIANCO spessore mm 6	1,00000 m²	45,15000	45,15000
		PR			**45,15000**
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,02000 ora	26,41000	0,52820
		RU			**0,52820**
		Sommano euro (A)			**47,34860**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,10653 = 1,5% * B)			7,10229
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			5,44509
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**59,89598**
		Incidenza manodopera al 0,88%			*0,52820*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0054.0002.0005	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0054 - VETRI E CRISTALLI SAR22_0002 - Specchio SAR22_0005 - SPECCHIO LUCE CRISTALLO - BRONZO/GRIGIO spessore mm 4				
	SAR22_AT.0005.0016.0002	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	0,02000 ora	55,68000	1,11360
	SAR22_AT.0005.0016.0002	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	0,01000 ora	55,68000	0,55680

	AT			**1,67040**
SAR22_PR.0066.0002.0005	- Specchio - SPECCHIO LUCE CRISTALLO - BRONZO/GRIGIO spessore mm 4	1,00000 m²	39,90000	39,90000
	PR			**39,90000**
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,02000 ora	26,41000	0,52820
	RU			**0,52820**
	Sommano euro (A)			**42,09860**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,09472 = 1,5% * B)			6,31479
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			4,84134
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**53,25473**
	Incidenza manodopera al 0,99%			*0,52820*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0054.0002.0006	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0054 - VETRI E CRISTALLI SAR22_0002 - Specchio SAR22_0006 - SPECCHIO LUCE CRISTALLO - BRONZO/GRIGIO spessore mm 6			
SAR22_AT.0005.0016.0002	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	0,02000 ora	55,68000	1,11360
SAR22_AT.0005.0016.0002	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	0,01000 ora	55,68000	0,55680
	AT			**1,67040**
SAR22_PR.0066.0002.0006	- Specchio - SPECCHIO LUCE CRISTALLO - BRONZO/GRIGIO spessore mm 6	1,00000 m²	54,60000	54,60000
	PR			**54,60000**
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,02000 ora	26,41000	0,52820
	RU			**0,52820**
	Sommano euro (A)			**56,79860**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,12780 = 1,5% * B)			8,51979
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			6,53184
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**71,85023**
	Incidenza manodopera al 0,74%			*0,52820*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0054.0003.0001	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0054 - VETRI E CRISTALLI SAR22_0003 - Vetro SAR22_0001 - VETRO STAMPATO NORMALE spessore 4/6 mm colore bianco			
SAR22_AT.0005.0016.0002	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	0,02000 ora	55,68000	1,11360
SAR22_AT.0005.0016.0002	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	0,01000 ora	55,68000	0,55680
	AT			**1,67040**

	SAR22_PR.0066.0003.0001	- Vetro - VETRO STAMPATO NORMALE spessore 4/6 mm colore bianco	1,00000 m²	30,00000	30,00000
		PR			**30,00000**
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,02000 ora	26,41000	0,52820
		RU			**0,52820**
		Sommano euro (A)			**32,19860**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,07245 = 1,5% * B)			4,82979
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			3,70284
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**40,73123**
		Incidenza manodopera al 1,3%			*0,52820*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0054.0003.0002	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0054 - VETRI E CRISTALLI SAR22_0003 - Vetro SAR22_0002 - VETRO STAMPATO NORMALE spessore 4/6 mm colorato				
	SAR22_AT.0005.0016.0002	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	0,02000 ora	55,68000	1,11360
	SAR22_AT.0005.0016.0002	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	0,01000 ora	55,68000	0,55680
		AT			**1,67040**
	SAR22_PR.0066.0003.0002	- Vetro - VETRO STAMPATO NORMALE spessore 4/6 mm colorato	1,00000 m²	41,64000	41,64000
		PR			**41,64000**
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,02000 ora	26,41000	0,52820
		RU			**0,52820**
		Sommano euro (A)			**43,83860**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,09864 = 1,5% * B)			6,57579
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			5,04144
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**55,45583**
		Incidenza manodopera al 0,95%			*0,52820*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0054.0003.0003	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0054 - VETRI E CRISTALLI SAR22_0003 - Vetro SAR22_0003 - VETRO RETINATO spessore 4/6 mm colore bianco				
	SAR22_AT.0005.0016.0002	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	0,02000 ora	55,68000	1,11360
	SAR22_AT.0005.0016.0002	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	0,01000 ora	55,68000	0,55680
		AT			**1,67040**
	SAR22_PR.0066.0003.0003	- Vetro - VETRO RETINATO spessore 4/6 mm colore bianco	1,00000 m²	24,70000	24,70000
		PR			

				24,70000
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,02000 ora	26,41000	0,52820
	RU			**0,52820**
	Sommano euro (A)			**26,89860**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,06052 = 1,5% * B)			4,03479
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			3,09334
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**34,02673**
	Incidenza manodopera al 1,55%			*0,52820*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0054.0003.0004	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0054 - VETRI E CRISTALLI SAR22_0003 - Vetro SAR22_0004 - VETRO RETINATO spessore 4/6 mm colorato giallo			
	SAR22_AT.0005.0016.0002 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	0,02000 ora	55,68000	1,11360
	SAR22_AT.0005.0016.0002 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	0,01000 ora	55,68000	0,55680
	AT			**1,67040**
	SAR22_PR.0066.0003.0004 - Vetro - VETRO RETINATO spessore 4/6 mm colorato giallo	1,00000 m²	64,80000	64,80000
	PR			**64,80000**
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,02000 ora	26,41000	0,52820
	RU			**0,52820**
	Sommano euro (A)			**66,99860**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,15075 = 1,5% * B)			10,04979
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			7,70484
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**84,75323**
	Incidenza manodopera al 0,62%			*0,52820*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0054.0003.0005	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0054 - VETRI E CRISTALLI SAR22_0003 - Vetro SAR22_0005 - VETRO MATTONE 19x19x8 bianco trasparente			
	SAR22_AT.0005.0016.0002 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	0,00270 ora	55,68000	0,15034
	SAR22_AT.0005.0016.0002 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	0,00130 ora	55,68000	0,07238
	AT			**0,22272**
	SAR22_PR.0066.0003.0005 - Vetro - VETRO MATTONE 19x19x8 bianco trasparente,	1,00000 cad.	7,37000	7,37000
	PR			**7,37000**
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO	0,00270	26,41000	0,07131

	COMUNE (Media Regionale)	ora		
	RU			**0,07131**
	Sommano euro (A)			**7,66403**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01724 = 1,5% * B)			1,14960
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,88136
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**9,69499**
	Incidenza manodopera al 0,74%			*0,07131*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0054.0003.0006	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0054 - VETRI E CRISTALLI SAR22_0003 - Vetro SAR22_0006 - VETRO MATTONE 19x19x8 colorato tipo 3190/DO			
	SAR22_AT.0005.0016.0002 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	0,00270 ora	55,68000	0,15034
	SAR22_AT.0005.0016.0002 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	0,00130 ora	55,68000	0,07238
	AT			**0,22272**
	SAR22_PR.0066.0003.0006 - Vetro - VETRO MATTONE 19x19x8 colorato, tipo 3190/DO	1,00000 cad.	10,92000	10,92000
	PR			**10,92000**
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00270 ora	26,41000	0,07131
	RU			**0,07131**
	Sommano euro (A)			**11,21403**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02523 = 1,5% * B)			1,68210
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			1,28961
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**14,18574**
	Incidenza manodopera al 0,5%			*0,07131*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0054.0003.0007	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0054 - VETRI E CRISTALLI SAR22_0003 - Vetro SAR22_0007 - VETRO MATTONE 19x19x8 bianco satinato, tipo 3190/DO			
	SAR22_AT.0005.0016.0002 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	0,00270 ora	55,68000	0,15034
	SAR22_AT.0005.0016.0002 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	0,00130 ora	55,68000	0,07238
	AT			**0,22272**
	SAR22_PR.0066.0003.0007 - Vetro - VETRO MATTONE 19x19x8 bianco satinato, tipo 3190/DO	1,00000 cad.	11,66000	11,66000
	PR			**11,66000**
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00270 ora	26,41000	0,07131
	RU			**0,07131**

	Sommano euro (A)			**11,95403**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02690 = 1,5% * B)			1,79310
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			1,37471
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**15,12184**
	Incidenza manodopera al 0,47%			*0,07131*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0054.0003.0008	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0054 - VETRI E CRISTALLI SAR22_0003 - Vetro SAR22_0008 - VETROCAMERA ISOLANTE sigillato a freddo, composto da cristalli Float trasparenti incolore spessore 3-6-3			
	SAR22_AT.0005.0016.0002 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	0,02000 ora	55,68000	1,11360
	SAR22_AT.0005.0016.0002 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	0,01000 ora	55,68000	0,55680
	AT			**1,67040**
	SAR22_PR.0066.0003.0008 - Vetro - VETROCAMERA ISOLANTE sigillato a freddo, composto da cristalli Float trasparenti incolore spessore 3-6-3	1,00000 m²	39,90000	39,90000
	PR			**39,90000**
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,02000 ora	26,41000	0,52820
	RU			**0,52820**
	Sommano euro (A)			**42,09860**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,09472 = 1,5% * B)			6,31479
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			4,84134
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**53,25473**
	Incidenza manodopera al 0,99%			*0,52820*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0054.0003.0009	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0054 - VETRI E CRISTALLI SAR22_0003 - Vetro SAR22_0009 - VETROCAMERA ISOLANTE sigillato a freddo, composto da cristalli Float trasparenti incolore spessore 4-6-4			
	SAR22_AT.0005.0016.0002 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	0,02000 ora	55,68000	1,11360
	SAR22_AT.0005.0016.0002 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	0,01000 ora	55,68000	0,55680
	AT			**1,67040**
	SAR22_PR.0066.0003.0009 - Vetro - VETROCAMERA ISOLANTE sigillato a freddo, composto da cristalli Float trasparenti incolore **spessore 4-6-4	1,00000 m²	45,15000	45,15000
	PR			**45,15000**
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,02000 ora	26,41000	0,52820
	RU			**0,52820**

	Sommano euro (A)			**47,34860**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,10653 = 1,5% * B)			7,10229
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			5,44509
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**59,89598**
	Incidenza manodopera al 0,88%			*0,52820*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0054.0003.0010	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0054 - VETRI E CRISTALLI SAR22_0003 - Vetro SAR22_0010 - VETROCAMERA ISOLANTE sigillato a freddo, composto da cristalli Float trasparenti incolore spessore 5-6-5			
	SAR22_AT.0005.0016.0002 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	0,02000 ora	55,68000	1,11360
	SAR22_AT.0005.0016.0002 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	0,01000 ora	55,68000	0,55680
	AT			**1,67040**
	SAR22_PR.0066.0003.0010 - Vetro - VETROCAMERA ISOLANTE sigillato a freddo, composto da cristalli Float trasparenti incolore spessore 5-6-5	1,00000 m²	52,50000	52,50000
	PR			**52,50000**
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,02000 ora	26,41000	0,52820
	RU			**0,52820**
	Sommano euro (A)			**54,69860**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,12307 = 1,5% * B)			8,20479
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			6,29034
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**69,19373**
	Incidenza manodopera al 0,76%			*0,52820*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0054.0003.0011	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0054 - VETRI E CRISTALLI SAR22_0003 - Vetro SAR22_0011 - VETROCAMERA ISOLANTE sigillato a freddo, composto da cristalli Float trasparenti incolore spessore 6-6-6			
	SAR22_AT.0005.0016.0002 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	0,02000 ora	55,68000	1,11360
	SAR22_AT.0005.0016.0002 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	0,01000 ora	55,68000	0,55680
	AT			**1,67040**
	SAR22_PR.0066.0003.0011 - Vetro - VETROCAMERA ISOLANTE sigillato a freddo, composto da cristalli Float trasparenti incolore spessore 6-6-6	1,00000 m²	63,00000	63,00000
	PR			**63,00000**
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,02000 ora	26,41000	0,52820
	RU			**0,52820**

	Sommano euro (A)			**65,19860**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,14670 = 1,5% * B)			9,77979
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			7,49784
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**82,47623**
	Incidenza manodopera al 0,64%			*0,52820*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0054.0003.0012	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0054 - VETRI E CRISTALLI SAR22_0003 - Vetro SAR22_0012 - VETROCAMERA ISOLANTE sigillato a freddo, composto da cristalli Float trasparenti incolore spessore 4-9-4			
	SAR22_AT.0005.0016.0002 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	0,02000 ora	55,68000	1,11360
	SAR22_AT.0005.0016.0002 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	0,01000 ora	55,68000	0,55680
	AT			**1,67040**
	SAR22_PR.0066.0003.0012 - Vetro - VETROCAMERA ISOLANTE sigillato a freddo, composto da cristalli Float trasparenti incolore spessore 4-9-4	1,00000 m²	45,15000	45,15000
	PR			**45,15000**
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,02000 ora	26,41000	0,52820
	RU			**0,52820**
	Sommano euro (A)			**47,34860**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,10653 = 1,5% * B)			7,10229
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			5,44509
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**59,89598**
	Incidenza manodopera al 0,88%			*0,52820*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0054.0003.0013	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0054 - VETRI E CRISTALLI SAR22_0003 - Vetro SAR22_0013 - VETROCAMERA ISOLANTE sigillato a freddo, composto da cristalli Float trasparenti incolore spessore 4-12-4			
	SAR22_AT.0005.0016.0002 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	0,02000 ora	55,68000	1,11360
	SAR22_AT.0005.0016.0002 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	0,01000 ora	55,68000	0,55680
	AT			**1,67040**
	SAR22_PR.0066.0003.0013 - Vetro - VETROCAMERA ISOLANTE sigillato a freddo, composto da cristalli Float trasparenti incolore spessore 4-12-4	1,00000 m²	45,15000	45,15000
	PR			**45,15000**
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,02000 ora	26,41000	0,52820
	RU			**0,52820**

	Sommano euro (A)			**47,34860**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,10653 = 1,5% * B)			7,10229
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			5,44509
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**59,89598**
	Incidenza manodopera al 0,88%			*0,52820*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0054.0003.0014	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0054 - VETRI E CRISTALLI SAR22_0003 - Vetro SAR22_0014 - VETROCAMERA ISOLANTE sigillato a freddo, composto da cristalli Float trasparenti incolore spessore 4-15-4			
	SAR22_AT.0005.0016.0002 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	0,02000 ora	55,68000	1,11360
	SAR22_AT.0005.0016.0002 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	0,01000 ora	55,68000	0,55680
	AT			**1,67040**
	SAR22_PR.0066.0003.0014 - Vetro - VETROCAMERA ISOLANTE sigillato a freddo, composto da cristalli Float trasparenti incolore spessore 4-15-4	1,00000 m²	34,44000	34,44000
	PR			**34,44000**
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,02000 ora	26,41000	0,52820
	RU			**0,52820**
	Sommano euro (A)			**36,63860**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,08244 = 1,5% * B)			5,49579
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			4,21344
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**46,34783**
	Incidenza manodopera al 1,14%			*0,52820*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0054.0003.0015	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0054 - VETRI E CRISTALLI SAR22_0003 - Vetro SAR22_0015 - VETROCAMERA ISOLANTE sigillato a freddo, composto da cristalli Float trasparenti incolore spessore 4-12-6/7			
	SAR22_AT.0005.0016.0002 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	0,02000 ora	55,68000	1,11360
	SAR22_AT.0005.0016.0002 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	0,01000 ora	55,68000	0,55680
	AT			**1,67040**
	SAR22_PR.0066.0003.0015 - Vetro - VETROCAMERA ISOLANTE sigillato a freddo, composto da cristalli Float trasparenti incolore spessore 4-12-6/7	1,00000 m²	50,08000	50,08000
	PR			**50,08000**
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,02000 ora	26,41000	0,52820
	RU			**0,52820**

	Sommano euro (A)			**52,27860**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,11763 = 1,5% * B)			7,84179
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			6,01204
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**66,13243**
	Incidenza manodopera al 0,8%			*0,52820*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0054.0003.0016	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0054 - VETRI E CRISTALLI SAR22_0003 - Vetro SAR22_0016 - VETROCAMERA ISOLANTE sigillato a freddo, composto da cristalli Float colore latte spessore 4-12-6/7			
	SAR22_AT.0005.0016.0002 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	0,02000 ora	55,68000	1,11360
	SAR22_AT.0005.0016.0002 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	0,01000 ora	55,68000	0,55680
	AT			**1,67040**
	SAR22_PR.0066.0003.0016 - Vetro - VETROCAMERA ISOLANTE sigillato a freddo, composto da cristalli Float colore latte spessore 4-12-6/7	1,00000 m²	67,62000	67,62000
	PR			**67,62000**
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,02000 ora	26,41000	0,52820
	RU			**0,52820**
	Sommano euro (A)			**69,81860**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,15709 = 1,5% * B)			10,47279
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			8,02914
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**88,32053**
	Incidenza manodopera al 0,6%			*0,52820*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0054.0003.0017	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0054 - VETRI E CRISTALLI SAR22_0003 - Vetro SAR22_0017 - VETROCAMERA ISOLANTE sigillato a freddo, composto da cristalli Float satinato spessore 4-12-6/7			
	SAR22_AT.0005.0016.0002 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	0,02000 ora	55,68000	1,11360
	SAR22_AT.0005.0016.0002 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	0,01000 ora	55,68000	0,55680
	AT			**1,67040**
	SAR22_PR.0066.0003.0017 - Vetro - VETROCAMERA ISOLANTE sigillato a freddo, composto da cristalli Float satinato spessore 4-12-6/7	1,00000 m²	79,06000	79,06000
	PR			**79,06000**
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,02000 ora	26,41000	0,52820
	RU			**0,52820**

	Sommano euro (A)			**81,25860**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,18283 = 1,5% * B)			12,18879
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			9,34474
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**102,79213**
	Incidenza manodopera al 0,51%			*0,52820*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0054.0003.0018	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0054 - VETRI E CRISTALLI SAR22_0003 - Vetro SAR22_0018 - VETROCAMERA ISOLANTE sigillato a freddo, composto da cristalli Float trasparenti incolore spessore 4-12-8/9			
	SAR22_AT.0005.0016.0002 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	0,02000 ora	55,68000	1,11360
	SAR22_AT.0005.0016.0002 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	0,01000 ora	55,68000	0,55680
	AT			**1,67040**
	SAR22_PR.0066.0003.0018 - Vetro - VETROCAMERA ISOLANTE sigillato a freddo, composto da cristalli Float trasparenti incolore spessore 4-12-8/9	1,00000 m²	60,38000	60,38000
	PR			**60,38000**
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,02000 ora	26,41000	0,52820
	RU			**0,52820**
	Sommano euro (A)			**62,57860**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,14080 = 1,5% * B)			9,38679
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			7,19654
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**79,16193**
	Incidenza manodopera al 0,67%			*0,52820*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0054.0003.0019	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0054 - VETRI E CRISTALLI SAR22_0003 - Vetro SAR22_0019 - VETROCAMERA ISOLANTE sigillato a freddo, composto da cristalli Float trasparenti incolore spessore 4-12-10/11			
	SAR22_AT.0005.0016.0002 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	0,02000 ora	55,68000	1,11360
	SAR22_AT.0005.0016.0002 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	0,01000 ora	55,68000	0,55680
	AT			**1,67040**
	SAR22_PR.0066.0003.0019 - Vetro - VETROCAMERA ISOLANTE sigillato a freddo, composto da cristalli Float trasparenti incolore spessore 4-12-10/11	1,00000 m²	63,42000	63,42000
	PR			**63,42000**
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,02000 ora	26,41000	0,52820
	RU			**0,52820**

	Sommano euro (A)			**65,61860**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,14764 = 1,5% * B)			9,84279
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			7,54614
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**83,00753**
	Incidenza manodopera al 0,64%			*0,52820*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0054.0003.0020	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0054 - VETRI E CRISTALLI SAR22_0003 - Vetro SAR22_0020 - VETROCAMERA ISOLANTE sigillato a freddo, composto da cristalli Float trasparenti incolore spessore 4-12-11/12			
	SAR22_AT.0005.0016.0002 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	0,02000 ora	55,68000	1,11360
	SAR22_AT.0005.0016.0002 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	0,01000 ora	55,68000	0,55680
	AT			**1,67040**
	SAR22_PR.0066.0003.0020 - Vetro - VETROCAMERA ISOLANTE sigillato a freddo, composto da cristalli Float trasparenti incolore spessore 4-12-11/12	1,00000 m²	86,94000	86,94000
	PR			**86,94000**
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,02000 ora	26,41000	0,52820
	RU			**0,52820**
	Sommano euro (A)			**89,13860**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,20056 = 1,5% * B)			13,37079
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			10,25094
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**112,76033**
	Incidenza manodopera al 0,47%			*0,52820*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0054.0003.0021	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0054 - VETRI E CRISTALLI SAR22_0003 - Vetro SAR22_0021 - VETROCAMERA ISOLANTE sigillato a freddo, composto da cristalli Float trasparenti incolore spessore 6/7-12-6/7			
	SAR22_AT.0005.0016.0002 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	0,02000 ora	55,68000	1,11360
	SAR22_AT.0005.0016.0002 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	0,01000 ora	55,68000	0,55680
	AT			**1,67040**
	SAR22_PR.0066.0003.0021 - Vetro - VETROCAMERA ISOLANTE sigillato a freddo, composto da cristalli Float trasparenti incolore spessore 6/7-12-6/7	1,00000 m²	63,42000	63,42000
	PR			**63,42000**
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,02000 ora	26,41000	0,52820
	RU			**0,52820**

	Sommano euro (A)			**65,61860**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,14764 = 1,5% * B)			9,84279
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			7,54614
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**83,00753**
	Incidenza manodopera al 0,64%			*0,52820*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0054.0003.0022	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0054 - VETRI E CRISTALLI SAR22_0003 - Vetro SAR22_0022 - VETROCAMERA ISOLANTE sigillato a freddo, composto da cristalli Float trasparenti incolore spessore 8/9-12-8/9			
	SAR22_AT.0005.0016.0002 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	0,02000 ora	55,68000	1,11360
	SAR22_AT.0005.0016.0002 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	0,01000 ora	55,68000	0,55680
	AT			**1,67040**
	SAR22_PR.0066.0003.0022 - Vetro - VETROCAMERA ISOLANTE sigillato a freddo, composto da cristalli Float trasparenti incolore spessore 8/9-12-8/9	1,00000 m²	87,57000	87,57000
	PR			**87,57000**
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,02000 ora	26,41000	0,52820
	RU			**0,52820**
	Sommano euro (A)			**89,76860**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,20198 = 1,5% * B)			13,46529
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			10,32339
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**113,55728**
	Incidenza manodopera al 0,47%			*0,52820*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0054.0003.0023	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0054 - VETRI E CRISTALLI SAR22_0003 - Vetro SAR22_0023 - VETROCAMERA ISOLANTE sigillato a freddo, composto da cristalli Float trasparenti incolore spessore 6/7-12-10/11			
	SAR22_AT.0005.0016.0002 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	0,02000 ora	55,68000	1,11360
	SAR22_AT.0005.0016.0002 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	0,01000 ora	55,68000	0,55680
	AT			**1,67040**
	SAR22_PR.0066.0003.0023 - Vetro - VETROCAMERA ISOLANTE sigillato a freddo, composto da cristalli Float trasparenti incolore spessore 6/7-12-10/11	1,00000 m²	78,49000	78,49000
	PR			**78,49000**
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,02000 ora	26,41000	0,52820
	RU			**0,52820**

	Sommano euro (A)			**80,68860**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,18155 = 1,5% * B)			12,10329
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			9,27919
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**102,07108**
	Incidenza manodopera al 0,52%			*0,52820*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0054.0003.0024	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0054 - VETRI E CRISTALLI SAR22_0003 - Vetro SAR22_0024 - VETROCAMERA ISOLANTE sigillato a freddo, composto da cristalli Float trasparenti incolore spessore 6/7-12-11/12			
	SAR22_AT.0005.0016.0002 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	0,02000 ora	55,68000	1,11360
	SAR22_AT.0005.0016.0002 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	0,01000 ora	55,68000	0,55680
	AT			**1,67040**
	SAR22_PR.0066.0003.0024 - Vetro - VETROCAMERA ISOLANTE sigillato a freddo, composto da cristalli Float trasparenti incolore spessore 6/7-12-11/12	1,00000 m²	102,06000	102,06000
	PR			**102,06000**
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,02000 ora	26,41000	0,52820
	RU			**0,52820**
	Sommano euro (A)			**104,25860**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,23458 = 1,5% * B)			15,63879
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			11,98974
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**131,88713**
	Incidenza manodopera al 0,4%			*0,52820*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0054.0003.0025	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0054 - VETRI E CRISTALLI SAR22_0003 - Vetro SAR22_0025 - CONTROSOFFITTO COMPOSTO DA DOGHE PIANE RICAVATE DA NASTRO D'ALLUMINIO PREVERNICIATO, spessore 0,5 mm, larghezza 84 mm, altezza 16 mm, profilate con bordi arrotondati, colore corrente secondo campionario, completo di traversine con incastri portadoghe in acciaio smaltato a fuoco colore nero, di pendini di sospensione regolabili in altezza per un ribasso fino a 500 mm e di coprifilo perimetrale in alluminio da 16 mm passo 111 mm			
	SAR22_AT.0005.0003.0001 - Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,01000 ora	43,63000	0,43630
	SAR22_AT.0005.0016.0002 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	0,02000 ora	55,68000	1,11360
	SAR22_AT.0005.0016.0002 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	0,01000 ora	55,68000	0,55680
	AT			

					2,10670
	SAR22_PR.0067.0001.0001	- Controsoffitto - CONTROSOFFITTO COMPOSTO DA DOGHE PIANE RICAVATE DA NASTRO D'ALLUMINIO PREVERNICIATO, di spessore 0,5 mm, larghezza 84 mm, altezza 16 mm, profilate con bordi arrotondati, colore corrente secondo campionario passo 111 mm	1,00000 m²	21,53000	21,53000
	SAR22_PR.0067.0002.0001	- Struttura di sostegno - STRUTTURA DI SOSTEGNO in lamiera di acciaio pendini di sospensione, tiranti, ancoraggi, squadrette necessari per l'installazione del controsoffitti.	4,18000 cad.	1,05000	4,38900
		PR			**25,91900**
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,02000 ora	26,41000	0,52820
		RU			**0,52820**
		Sommano euro (A)			**28,55390**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,06425 = 1,5% * B)			4,28309
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			3,28370
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**36,12069**
		Incidenza manodopera al 1,46%			*0,52820*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0054.0003.0026	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0054 - VETRI E CRISTALLI SAR22_0003 - Vetro SAR22_0026 - CONTROSOFFITTO COMPOSTO DA DOGHE PIANE RICAVATE DA NASTRO D'ALLUMINIO PREVERNICIATO, spessore 0,5 mm, larghezza 84 mm, altezza 16 mm, profilate con bordi arrotondati, colore corrente secondo campionario, completo di traversine con incastri portadoghe in acciaio smaltato a fuoco colore nero, di pendini di sospensione regolabili in altezza per un ribasso fino a 500 mm e di coprifilo perimetrale in alluminio da 16 mm passo 100 mm				
	SAR22_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,01000 ora	43,63000	0,43630
	SAR22_AT.0005.0016.0002	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	0,02000 ora	55,68000	1,11360
	SAR22_AT.0005.0016.0002	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	0,01000 ora	55,68000	0,55680
		AT			**2,10670**
	SAR22_PR.0067.0001.0002	- Controsoffitto - CONTROSOFFITTO COMPOSTO DA DOGHE PIANE RICAVATE DA NASTRO D'ALLUMINIO PREVERNICIATO, di spessore 0,5 mm, larghezza 84 mm, altezza 16 mm, profilate con bordi arrotondati, colore corrente secondo campionario passo 100 mm	1,00000 m²	23,94000	23,94000
	SAR22_PR.0067.0002.0001	- Struttura di sostegno - STRUTTURA DI SOSTEGNO in lamiera di acciaio pendini di sospensione, tiranti, ancoraggi, squadrette necessari per l'installazione del controsoffitti.	4,18000 cad.	1,05000	4,38900
		PR			**28,32900**
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,02000 ora	26,41000	0,52820
		RU			**0,52820**
		Sommano euro (A)			

				30,96390
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,06967 = 1,5% * B)			4,64459
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			3,56085
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**39,16934**
	Incidenza manodopera al 1,35%			*0,52820*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0054.0003.0027	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0054 - VETRI E CRISTALLI SAR22_0003 - Vetro SAR22_0027 - CONTROSOFFITTO COMPOSTO DA DOGHE PIANE RICAVATE DA NASTRO D'ALLUMINIO PREVERNICIATO, spessore 0,5 mm, larghezza 84 mm, altezza 16 mm, profilate con bordi arrotondati, colore corrente secondo campionario, completo di traversine con incastri portadoghe in acciaio smaltato a fuoco colore nero, di pendini di sospensione regolabili in altezza per un ribasso fino a 500 mm e di coprifilo perimetrale in alluminio da 16 mm passo 90 mm			
	SAR22_AT.0005.0003.0001 - Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,01000 ora	43,63000	0,43630
	SAR22_AT.0005.0016.0002 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	0,02000 ora	55,68000	1,11360
	SAR22_AT.0005.0016.0002 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	0,01000 ora	55,68000	0,55680
	AT			**2,10670**
	SAR22_PR.0067.0001.0003 - Controsoffitto - CONTROSOFFITTO COMPOSTO DA DOGHE PIANE RICAVATE DA NASTRO D'ALLUMINIO PREVERNICIATO, di spessore 0,5 mm, larghezza 84 mm, altezza 16 mm, profilate con bordi arrotondati, colore corrente secondo campionario passo 90 mm	1,00000 m²	26,59000	26,59000
	SAR22_PR.0067.0002.0001 - Struttura di sostegno - STRUTTURA DI SOSTEGNO in lamiera di acciaio pendini di sospensione, tiranti, ancoraggi, squadrette necessari per l'installazione del controsoffitti.	5,22000 cad.	1,05000	5,48100
	PR			**32,07100**
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,02000 ora	26,41000	0,52820
	RU			**0,52820**
	Sommano euro (A)			**34,70590**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,07809 = 1,5% * B)			5,20589
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			3,99118
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**43,90297**
	Incidenza manodopera al 1,2%			*0,52820*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0054.0003.0028	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0054 - VETRI E CRISTALLI SAR22_0003 - Vetro SAR22_0028 - CONTROSOFFITTO COMPOSTO DA DOGHE PIANE RICAVATE DA NASTRO D'ALLUMINIO PREVERNICIATO, spessore 0,5 mm, larghezza 84 mm, altezza 16 mm, con il 15% di area perforata con fori da 2 mm e passo 5 mm, profilate con bordi arrotondati, colore corrente secondo campionario, completo di traversine con incastri portadoghe in acciaio smaltato a fuoco colore nero, di pendini di sospensione regolabili in altezza per un ribasso fino			

	a 500 mm, di coprifilo perimetrale in alluminio da 16 mm e di materassino fonoassorbente in lana minerale, spessore 25 mm, imbustato in polietilene nero passo 111 mm				
	SAR22_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,01000 ora	43,63000	0,43630
	SAR22_AT.0005.0016.0002	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	0,02000 ora	55,68000	1,11360
	SAR22_AT.0005.0016.0002	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	0,01000 ora	55,68000	0,55680
		AT			**2,10670**
	SAR22_PR.0067.0001.0004	- Controsoffitto - CONTROSOFFITTO COMPOSTO DA DOGHE PIANE RICAVATE DA NASTRO D'ALLUMINIO PREVERNICIATO, spessore 0,5 mm, larghezza 84 mm, altezza 16 mm, con il 15% di area perforata con fori da 2 mm e passo 5 mm, profilate con bordi arrotondati, colore corrente secondo campionario, completo di materassino fonoassorbente in lana minerale, spessore 25 mm, imbustato in polietilene nero passo 111 mm	1,00000 m²	29,52000	29,52000
	SAR22_PR.0067.0002.0001	- Struttura di sostegno - STRUTTURA DI SOSTEGNO in lamiera di acciaio pendini di sospensione, tiranti, ancoraggi, squadrette necessari per l'installazione del controsoffitti.	4,18000 cad.	1,05000	4,38900
		PR			**33,90900**
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,02000 ora	26,41000	0,52820
		RU			**0,52820**
		Sommano euro (A)			**36,54390**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,08222 = 1,5% * B)			5,48159
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			4,20255
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**46,22804**
		Incidenza manodopera al 1,14%			*0,52820*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0054.0003.0029	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0054 - VETRI E CRISTALLI SAR22_0003 - Vetro SAR22_0029 - CONTROSOFFITTO COMPOSTO DA DOGHE PIANE RICAVATE DA NASTRO D'ALLUMINIO PREVERNICIATO, spessore 0,5 mm, larghezza 84 mm, altezza 16 mm, con il 15% di area perforata con fori da 2 mm e passo 5 mm, profilate con bordi arrotondati, colore corrente secondo campionario, completo di traversine con incastri portadoghe in acciaio smaltato a fuoco colore nero, di pendini di sospensione regolabili in altezza per un ribasso fino a 500 mm, di coprifilo perimetrale in alluminio da 16 mm e di materassino fonoassorbente in lana minerale, spessore 25 mm, imbustato in polietilene nero passo 100 mm				
	SAR22_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,01000 ora	43,63000	0,43630
	SAR22_AT.0005.0016.0002	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	0,02000 ora	55,68000	1,11360
	SAR22_AT.0005.0016.0002	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi,	0,01000 ora	55,68000	0,55680

		manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t			
		AT			**2,10670**
	SAR22_PR.0067.0001.0005	- Controsoffitto - CONTROSOFFITTO COMPOSTO DA DOGHE PIANE RICAVATE DA NASTRO D'ALLUMINIO PREVERNICIATO, spessore 0,5 mm, larghezza 84 mm, altezza 16 mm, con il 15% di area perforata con fori da 2 mm e passo 5 mm, profilate con bordi arrotondati, colore corrente secondo campionario, completo di materassino fonoassorbente in lana minerale, spessore 25 mm, imbustato in polietilene nero passo 100 mm	1,00000 m²	32,17000	32,17000
	SAR22_PR.0067.0002.0001	- Struttura di sostegno - STRUTTURA DI SOSTEGNO in lamiera di acciaio pendini di sospensione, tiranti, ancoraggi, squadrette necessari per l'installazione del controsoffitti.	4,18000 cad.	1,05000	4,38900
		PR			**36,55900**
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,02000 ora	26,41000	0,52820
		RU			**0,52820**
		Sommano euro (A)			**39,19390**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,08819 = 1,5% * B)			5,87909
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			4,50730
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**49,58029**
		Incidenza manodopera al 1,07%			*0,52820*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0054.0003.0030	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0054 - VETRI E CRISTALLI SAR22_0003 - Vetro SAR22_0030 - CONTROSOFFITTO COMPOSTO DA DOGHE PIANE RICAVATE DA NASTRO D'ALLUMINIO PREVERNICIATO, spessore 0,5 mm, larghezza 84 mm, altezza 16 mm, con il 15% di area perforata con fori da 2 mm e passo 5 mm, profilate con bordi arrotondati, colore corrente secondo campionario, completo di traversine con incastri portadoghe in acciaio smaltato a fuoco colore nero, di pendini di sospensione regolabili in altezza per un ribasso fino a 500 mm, di coprifilo perimetrale in alluminio da 16 mm e di materassino fonoassorbente in lana minerale, spessore 25 mm, imbustato in polietilene nero passo 90 mm				
	SAR22_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,01000 ora	43,63000	0,43630
	SAR22_AT.0005.0016.0002	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	0,02000 ora	55,68000	1,11360
	SAR22_AT.0005.0016.0002	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	0,01000 ora	55,68000	0,55680
		AT			**2,10670**
	SAR22_PR.0067.0001.0006	- Controsoffitto - CONTROSOFFITTO COMPOSTO DA DOGHE PIANE RICAVATE DA NASTRO D'ALLUMINIO PREVERNICIATO, spessore 0,5 mm, larghezza 84 mm, altezza 16 mm, con il 15% di area perforata con fori da 2 mm e passo 5 mm, profilate con bordi arrotondati, colore corrente secondo campionario, completo di materassino fonoassorbente in lana minerale, spessore 25 mm, imbustato in polietilene nero passo 90 mm	1,00000 m²	35,27000	35,27000
	SAR22_PR.0067.0002.0001	- Struttura di sostegno - STRUTTURA DI SOSTEGNO in lamiera di acciaio pendini di	5,22000 cad.	1,05000	5,48100

		sospensione, tiranti, ancoraggi, squadrette necessari per l'installazione del controsoffitti.			
		PR			**40,75100**
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,02000 ora	26,41000	0,52820
		RU			**0,52820**
		Sommano euro (A)			**43,38590**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,09762 = 1,5% * B)			6,50789
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			4,98938
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**54,88317**
		Incidenza manodopera al 0,96%			*0,52820*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0054.0003.0031	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0054 - VETRI E CRISTALLI SAR22_0003 - Vetro SAR22_0031 - CONTROSOFFITTO COMPOSTO DA DOGHE PIANE RICAVATE DA NASTRO D'ALLUMINIO PREVERNICIATO, spessore 0,5 mm, larghezza 84 mm, altezza 16 mm, passo 100 mm e profilate con bordi arrotondate, con interposto profili intermedi del tipo cieco posti a scatto fra doga e doga, colore laccato ,completo di traversine con incastri portadoghe in acciaio smaltato a fuoco colore nero, di pendini di sospensione regolabili in altezza per un ribasso sino a 500 mm e di coprifilo perimetrale in alluminio da 16 mm colore laccato				
	SAR22_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,01000 ora	43,63000	0,43630
	SAR22_AT.0005.0016.0002	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	0,02000 ora	55,68000	1,11360
	SAR22_AT.0005.0016.0002	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	0,01000 ora	55,68000	0,55680
		AT			**2,10670**
	SAR22_PR.0067.0001.0007	- Controsoffitto - CONTROSOFFITTO COMPOSTO DA DOGHE PIANE RICAVATE DA NASTRO D'ALLUMINIO PREVERNICIATO, spessore 0,5 mm, larghezza 84 mm, altezza 16 mm, passo 100 mm e profilate con bordi arrotondate, con interposto profili intermedi del tipo cieco posti a scatto fra doga e doga, colore laccato	1,00000 m²	44,95000	44,95000
	SAR22_PR.0067.0002.0001	- Struttura di sostegno - STRUTTURA DI SOSTEGNO in lamiera di acciaio pendini di sospensione, tiranti, ancoraggi, squadrette necessari per l'installazione del controsoffitti.	4,39000 cad.	1,05000	4,60950
		PR			**49,55950**
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,02000 ora	26,41000	0,52820
		RU			**0,52820**
		Sommano euro (A)			**52,19440**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,11744 = 1,5% * B)			7,82916
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			6,00236
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**66,02592**
		Incidenza manodopera al 0,8%			*0,52820*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0054.0003.0032	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0054 - VETRI E CRISTALLI SAR22_0003 - Vetro SAR22_0032 - CONTROSOFFITTO PER ESTERNI COMPOSTO DA DOGHE PIANE RICAVATE DA NASTRO D'ALLUMINIO PREVERNICIATO, spessore 0,6 mm, larghezza 80 mm, altezza 15 mm, passo 100 mm, colore corrente secondo campionario, completo di traversine con incastri portadoghe in alluminio smaltato a fuoco colore nero, di pendini di sospensione regolabili in altezza per un ribasso sino a 500 mm, di profili intermedi in alluminio posti a scatto fra doga e doga del tipo cieco, di coprifilo perimetrale in alluminio, spessore 0.6 mm e di clips antisganciamento-antivibrazione			
	SAR22_AT.0005.0003.0001 - Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,01000 ora	43,63000	0,43630
	SAR22_AT.0005.0016.0002 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	0,02000 ora	55,68000	1,11360
	SAR22_AT.0005.0016.0002 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	0,01000 ora	55,68000	0,55680
	AT			**2,10670**
	SAR22_PR.0067.0001.0008 - Controsoffitto - CONTROSOFFITTO PER ESTERNI COMPOSTO DA DOGHE PIANE RICAVATE DA NASTRO D'ALLUMINIO PREVERNICIATO, spessore 0,6 mm, larghezza 80 mm, altezza 15 mm, passo 100 mm, colore corrente secondo campionario, completo di profili intermedi in alluminio posti a scatto fra doga e doga del tipo cieco e di clips antisganciamento e antivibrazioni	1,00000 m²	51,40000	51,40000
	SAR22_PR.0067.0002.0001 - Struttura di sostegno - STRUTTURA DI SOSTEGNO in lamiera di acciaio pendini di sospensione, tiranti, ancoraggi, squadrette necessari per l'installazione del controsoffitti.	7,33000 cad.	1,05000	7,69650
	PR			**59,09650**
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,02000 ora	26,41000	0,52820
	RU			**0,52820**
	Sommano euro (A)			**61,73140**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,13890 = 1,5% * B)			9,25971
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			7,09911
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**78,09022**
	Incidenza manodopera al 0,68%			*0,52820*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0054.0003.0033	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0054 - VETRI E CRISTALLI SAR22_0003 - Vetro SAR22_0033 - CONTROSOFFITTO MULTIMODULARE COMPOSTO DA DOGHE PIANE RICAVATE DA NASTRO D'ALLUMINIO PREVERNICIATO, spessore 0,5 mm, larghezza 30 mm, altezza 15 mm, passo 50 mm, profilate con bordi scatolati, colore corrente secondo campionario, completo di traversine con incastri portadoghe in acciaio smaltato a fuoco colore nero, di pendini di sospensione regolabili in altezza per un ribasso sino a 500 mm, di profili intermedi in alluminio posti a scatto fra doga e doga del tipo cieco e di coprifilo perimetrale in alluminio			
	SAR22_AT.0005.0003.0001 - Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,01000 ora	43,63000	0,43630

	SAR22_AT.0005.0016.0002	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	0,02000 ora	55,68000	1,11360
	SAR22_AT.0005.0016.0002	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	0,01000 ora	55,68000	0,55680
		AT			**2,10670**
	SAR22_PR.0067.0001.0009	- Controsoffitto - CONTROSOFFITTO MULTIMODULARE COMPOSTO DA DOGHE PIANE RICAVATE DA NASTRO D'ALLUMINIO PREVERNICIATO, spessore 0,5 mm, larghezza 30 mm, altezza 15 mm, passo 50 mm, profilate con bordi scatolati, colore corrente secondo campionario, completo di profili intermedi in alluminio posti a scatto fra doga e doga del tipo cieco	1,00000 m²	41,34000	41,34000
	SAR22_PR.0067.0002.0001	- Struttura di sostegno - STRUTTURA DI SOSTEGNO in lamiera di acciaio pendini di sospensione, tiranti, ancoraggi, squadrette necessari per l'installazione del controsoffitti.	3,72000 cad.	1,05000	3,90600
		PR			**45,24600**
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,02000 ora	26,41000	0,52820
		RU			**0,52820**
		Sommano euro (A)			**47,88090**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,10773 = 1,5% * B)			7,18214
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			5,50630
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**60,56934**
		Incidenza manodopera al 0,87%			*0,52820*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0054.0003.0034	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0054 - VETRI E CRISTALLI SAR22_0003 - Vetro SAR22_0034 - CONTROSOFFITTO COMPOSTO DA DOGHE PIANE RICAVATE DA NASTRO D'ALLUMINIO PREVERNICIATO, spessore 0,5 mm, larghezza 84 mm, altezza 12,2 mm, passo 100 mm, profilate con giunto chiuso incassato, completo di traversine con incastri portadoghe in acciaio smaltato a fuoco colore nero, di pendini di sospensione regolabili per un ribasso sino a 500 mm e di coprifilo perimetrale in alluminio da 16 mm colore corrente secondo campionario				
	SAR22_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,01000 ora	43,63000	0,43630
	SAR22_AT.0005.0016.0002	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	0,02000 ora	55,68000	1,11360
	SAR22_AT.0005.0016.0002	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	0,01000 ora	55,68000	0,55680
		AT			**2,10670**
	SAR22_PR.0067.0001.0010	- Controsoffitto - CONTROSOFFITTO COMPOSTO DA DOGHE PIANE RICAVATE DA NASTRO D'ALLUMINIO PREVERNICIATO, spessore 0,5 mm, larghezza 84 mm, altezza 12,2 mm, passo 100 mm, profilate con giunto chiuso incassato colore corrente secondo campionario	1,00000 m²	29,41000	29,41000
	SAR22_PR.0067.0002.0001	- Struttura di sostegno - STRUTTURA DI SOSTEGNO in lamiera di acciaio pendini di	4,18000 cad.	1,05000	4,38900

		sospensione, tiranti, ancoraggi, squadrette necessari per l'installazione del controsoffitti.			
		PR			**33,79900**
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,02000 ora	26,41000	0,52820
		RU			**0,52820**
		Sommano euro (A)			**36,43390**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,08198 = 1,5% * B)			5,46509
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			4,18990
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**46,08889**
		Incidenza manodopera al 1,15%			*0,52820*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0054.0003.0035	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0054 - VETRI E CRISTALLI SAR22_0003 - Vetro SAR22_0035 - CONTROSOFFITTO COMPOSTO DA DOGHE PIANE RICAVATE DA NASTRO D'ALLUMINIO PREVERNICIATO, spessore 0,5 mm, larghezza 84 mm, altezza 12,2 mm, passo 100 mm, profilate con giunto chiuso incassato, completo di traversine con incastri portadoghe in acciaio smaltato a fuoco colore nero, di pendini di sospensione regolabili per un ribasso sino a 500 mm e di coprifilo perimetrale in alluminio da 16 mm colore laccato				
	SAR22_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,01000 ora	43,63000	0,43630
	SAR22_AT.0005.0016.0002	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	0,02000 ora	55,68000	1,11360
	SAR22_AT.0005.0016.0002	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	0,01000 ora	55,68000	0,55680
		AT			**2,10670**
	SAR22_PR.0067.0001.0011	- Controsoffitto - CONTROSOFFITTO COMPOSTO DA DOGHE PIANE RICAVATE DA NASTRO D'ALLUMINIO PREVERNICIATO, spessore 0,5 mm, larghezza 84 mm, altezza 12,2 mm, passo 100 mm, profilate con giunto chiuso incassato colore laccato	1,00000 m²	33,72000	33,72000
	SAR22_PR.0067.0002.0001	- Struttura di sostegno - STRUTTURA DI SOSTEGNO in lamiera di acciaio pendini di sospensione, tiranti, ancoraggi, squadrette necessari per l'installazione del controsoffitti.	4,18000 cad.	1,05000	4,38900
		PR			**38,10900**
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,02000 ora	26,41000	0,52820
		RU			**0,52820**
		Sommano euro (A)			**40,74390**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,09167 = 1,5% * B)			6,11159
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			4,68555
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**51,54104**
		Incidenza manodopera al 1,02%			*0,52820*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0054.0003.0036	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0054 - VETRI E CRISTALLI SAR22_0003 - Vetro SAR22_0036 - CONTROSOFFITTO COMPOSTO DA DOGHE PIANE RICAVATE DA NASTRO D'ALLUMINIO PREVERNICIATO, spessore 0,5 mm, larghezza 84 mm, altezza 12,2 mm, passo 100 mm, profilate con giunto chiuso incassato, colore corrente secondo campionario, completo di traversine con incastri portadoghe in acciaio smaltato a fuoco colore nero, di pendini di sospensione regolabili in altezza per un ribasso sino a 500 mm, di coprifilo perimetrale in alluminio da 16 mm e di materassino fonoassorbente in lana minerale dello spessore di 25 mm imbustato in polietilene nero			
	SAR22_AT.0005.0003.0001 - Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,01000 ora	43,63000	0,43630
	SAR22_AT.0005.0016.0002 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	0,02000 ora	55,68000	1,11360
	SAR22_AT.0005.0016.0002 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	0,01000 ora	55,68000	0,55680
	AT			**2,10670**
	SAR22_PR.0067.0001.0012 - Controsoffitto - CONTROSOFFITTO COMPOSTO DA DOGHE PIANE RICAVATE DA NASTRO D'ALLUMINIO PREVERNICIATO, spessore 0,5 mm, larghezza 84 mm, altezza 12,2 mm, passo 100 mm, profilate con giunto chiuso incassato, colore corrente secondo campionario, completo di materassino fonoassorbente in lana minerale spessore 25 mm imbustato in polietilene nero	1,00000 m²	38,44000	38,44000
	SAR22_PR.0067.0002.0001 - Struttura di sostegno - STRUTTURA DI SOSTEGNO in lamiera di acciaio pendini di sospensione, tiranti, ancoraggi, squadrette necessari per l'installazione del controsoffitti.	4,18000 cad.	1,05000	4,38900
	PR			**42,82900**
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,02000 ora	26,41000	0,52820
	RU			**0,52820**
	Sommano euro (A)			**45,46390**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,10229 = 1,5% * B)			6,81959
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			5,22835
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**57,51184**
	Incidenza manodopera al 0,92%			*0,52820*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0054.0003.0037	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0054 - VETRI E CRISTALLI SAR22_0003 - Vetro SAR22_0037 - CONTROSOFFITTO PER IMPIANTI SPORTIVI COMPOSTO DA DOGHE PIANE PREVERNICIATE, spessore 0,8 mm, larghezza 70 mm, altezza 25 mm, passo 100 mm, profilate con bordi a spigolo vivo, colore bianco, completo di traversine con incastri portadoghe in acciaio smaltato a fuoco colore nero a passo modulare, di pendini di sospensione regolabili in altezza per un ribasso sino a 500 mm, di clips di bloccaggio realizzati in alluminio preverniciato colore nero satinato, di coprifilo perimetrale in alluminio sezione a "L" 23x23 mm e di materassino fonoassorbente in lana minerale dello spessore di 25 mm imbustato in polietilene nero doghe in acciaio			
	SAR22_AT.0005.0003.0001 - Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,01000 ora	43,63000	0,43630
	SAR22_AT.0005.0016.0002 - Macchinario per trasporto materie -	0,02000	55,68000	1,11360

		AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	ora		
	SAR22_AT.0005.0016.0002	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	0,01000 ora	55,68000	0,55680
		AT			**2,10670**
	SAR22_PR.0067.0001.0013	- Controsoffitto - CONTROSOFFITTO PER IMPIANTI SPORTIVI COMPOSTO DA DOGHE PIANE PREVERNICIATE, spessore 0,8 mm, larghezza 70 mm, altezza 25 mm, passo 100 mm, profilate con bordi a spigolo vivo, colore bianco, completo di clips di bloccaggio realizzate in alluminio preverniciato colore nero satinato e di materassino fonoassorbente in lana minerale, spessore 25 mm, imbustato in polietilene nero doghe in acciaio	1,00000 m²	55,76000	55,76000
	SAR22_PR.0067.0002.0001	- Struttura di sostegno - STRUTTURA DI SOSTEGNO in lamiera di acciaio pendini di sospensione, tiranti, ancoraggi, squadrette necessari per l'installazione del controsoffitti.	5,47000 cad.	1,05000	5,74350
		PR			**61,50350**
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,02000 ora	26,41000	0,52820
		RU			**0,52820**
		Sommano euro (A)			**64,13840**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,14431 = 1,5% * B)			9,62076
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			7,37592
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**81,13508**
		Incidenza manodopera al 0,65%			*0,52820*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0054.0003.0038	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0054 - VETRI E CRISTALLI SAR22_0003 - Vetro SAR22_0038 - CONTROSOFFITTO PER IMPIANTI SPORTIVI COMPOSTO DA DOGHE PIANE PREVERNICIATE, spessore 0,8 mm, larghezza 70 mm, altezza 25 mm, passo 100 mm, profilate con bordi a spigolo vivo, colore bianco, completo di traversine con incastri portadoghe in acciaio smaltato a fuoco colore nero a passo modulare, di pendini di sospensione regolabili in altezza per un ribasso sino a 500 mm, di clips di bloccaggio realizzati in alluminio preverniciato colore nero satinato, di coprifilo perimetrale in alluminio sezione a "L" 23x23 mm e di materassino fonoassorbente in lana minerale dello spessore di 25 mm imbustato in polietilene nero doghe in alluminio				
	SAR22_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,01000 ora	43,63000	0,43630
	SAR22_AT.0005.0016.0002	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	0,02000 ora	55,68000	1,11360
	SAR22_AT.0005.0016.0002	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	0,01000 ora	55,68000	0,55680
		AT			**2,10670**
	SAR22_PR.0067.0001.0014	- Controsoffitto - CONTROSOFFITTO PER IMPIANTI SPORTIVI COMPOSTO DA DOGHE PIANE PREVERNICIATE, spessore 0,8 mm, larghezza 70 mm, altezza 25 mm, passo 100 mm, profilate con bordi a spigolo vivo, colore bianco, completo di clips di	1,00000 m²	59,02000	59,02000

		bloccaggio realizzate in alluminio preverniciato colore nero satinato e di materassino fonoassorbente in lana minerale, spessore 25 mm, imbustato in polietilene nero doghe in alluminio			
	SAR22_PR.0067.0002.0001	- Struttura di sostegno - STRUTTURA DI SOSTEGNO in lamiera di acciaio pendini di sospensione, tiranti, ancoraggi, squadrette necessari per l'installazione del controsoffitti.	4,96000 cad.	1,05000	5,20800
		PR			**64,22800**
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,02000 ora	26,41000	0,52820
		RU			**0,52820**
		Sommano euro (A)			**66,86290**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,15044 = 1,5% * B)			10,02944
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			7,68923
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**84,58157**
		Incidenza manodopera al 0,62%			*0,52820*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0054.0003.0039	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0054 - VETRI E CRISTALLI SAR22_0003 - Vetro SAR22_0039 - CONTROSOFFITTO A SCHERMO COMPOSTO DA PANELLI RICAVATI DA NASTRO DI ALLUMINIO PREVERNICIATO, con bordi profilati, altezza 101 mm, spessore 0,6 mm, colore corrente secondo campionario, completo di traversine portadoghe in alluminio preverniciato colore bianco satinato o nero satinato e di barrette filettate di sospensione regolabili in altezza passo 100 mm				
	SAR22_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,01000 ora	43,63000	0,43630
	SAR22_AT.0005.0016.0002	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	0,02000 ora	55,68000	1,11360
	SAR22_AT.0005.0016.0002	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	0,01000 ora	55,68000	0,55680
		AT			**2,10670**
	SAR22_PR.0067.0001.0015	- Controsoffitto - CONTROSOFFITTO A SCHERMO COMPOSTO DA PANELLI RICAVATI DA NASTRO DI ALLUMINIO PREVERNICIATO, con bordi profilati, altezza 101 mm, spessore 0,6 mm, colore corrente secondo campionario passo 100 mm	1,00000 m²	30,96000	30,96000
	SAR22_PR.0067.0002.0001	- Struttura di sostegno - STRUTTURA DI SOSTEGNO in lamiera di acciaio pendini di sospensione, tiranti, ancoraggi, squadrette necessari per l'installazione del controsoffitti.	5,68000 cad.	1,05000	5,96400
		PR			**36,92400**
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,02000 ora	26,41000	0,52820
		RU			**0,52820**
		Sommano euro (A)			**39,55890**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,08901 = 1,5% * B)			5,93384
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			4,54927
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			

				50,04201
	Incidenza manodopera al 1,06%			*0,52820*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0054.0003.0040	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0054 - VETRI E CRISTALLI SAR22_0003 - Vetro SAR22_0040 - CONTROSOFFITTO A SCHERMO COMPOSTO DA PANELLI RICAVATI DA NASTRO DI ALLUMINIO PREVERNICIATO, con bordi profilati, altezza 101 mm, spessore 0,6 mm, colore corrente secondo campionario, completo di traversine portadoghe in alluminio preverniciato colore bianco satinato o nero satinato e di barrette filettate di sospensione regolabili in altezza passo 150 mm			
	SAR22_AT.0005.0003.0001 - Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,01000 ora	43,63000	0,43630
	SAR22_AT.0005.0016.0002 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	0,02000 ora	55,68000	1,11360
	SAR22_AT.0005.0016.0002 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	0,01000 ora	55,68000	0,55680
	AT			**2,10670**
	SAR22_PR.0067.0001.0016 - Controsoffitto - CONTROSOFFITTO A SCHERMO COMPOSTO DA PANELLI RICAVATI DA NASTRO DI ALLUMINIO PREVERNICIATO, con bordi profilati, altezza 101 mm, spessore 0,6 mm, colore corrente secondo campionario passo 150 mm	1,00000 m²	20,76000	20,76000
	SAR22_PR.0067.0002.0001 - Struttura di sostegno - STRUTTURA DI SOSTEGNO in lamiera di acciaio pendini di sospensione, tiranti, ancoraggi, squadrette necessari per l'installazione del controsoffitti.	5,68000 cad.	1,05000	5,96400
	PR			**26,72400**
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,02000 ora	26,41000	0,52820
	RU			**0,52820**
	Sommano euro (A)			**29,35890**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,06606 = 1,5% * B)			4,40384
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			3,37627
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**37,13901**
	Incidenza manodopera al 1,42%			*0,52820*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0054.0003.0041	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0054 - VETRI E CRISTALLI SAR22_0003 - Vetro SAR22_0041 - CONTROSOFFITTO A SCHERMO COMPOSTO DA PANELLI RICAVATI DA NASTRO DI ALLUMINIO PREVERNICIATO, con bordi profilati, altezza 101 mm, spessore 0,6 mm, colore corrente secondo campionario, completo di traversine portadoghe in alluminio preverniciato colore bianco satinato o nero satinato e di barrette filettate di sospensione regolabili in altezza passo 200 mm			
	SAR22_AT.0005.0003.0001 - Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,01000 ora	43,63000	0,43630
	SAR22_AT.0005.0016.0002 - Macchinario per trasporto materie -	0,02000	55,68000	1,11360

		AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	ora		
	SAR22_AT.0005.0016.0002	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	0,01000 ora	55,68000	0,55680
		AT			**2,10670**
	SAR22_PR.0067.0001.0017	- Controsoffitto - CONTROSOFFITTO A SCHERMO COMPOSTO DA PANELLI RICAVATI DA NASTRO DI ALLUMINIO PREVERNICIATO, con bordi profilati, altezza 101 mm, spessore 0,6 mm, colore corrente secondo campionario passo 200 mm	1,00000 m²	15,53000	15,53000
	SAR22_PR.0067.0002.0001	- Struttura di sostegno - STRUTTURA DI SOSTEGNO in lamiera di acciaio pendini di sospensione, tiranti, ancoraggi, squadrette necessari per l'installazione del controsoffitti.	5,68000 cad.	1,05000	5,96400
		PR			**21,49400**
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,02000 ora	26,41000	0,52820
		RU			**0,52820**
		Sommano euro (A)			**24,12890**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,05429 = 1,5% * B)			3,61934
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			2,77482
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**30,52306**
		Incidenza manodopera al 1,73%			*0,52820*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0054.0003.0042	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0054 - VETRI E CRISTALLI SAR22_0003 - Vetro SAR22_0042 - CONTROSOFFITTO PER ESTERNI COMPOSTO DA DOGHE PIANE RICAVATE DA NASTRO D'ALLUMINIO PREVERNICIATO, spessore 0,5 mm, larghezza 84 mm, altezza 12,2 mm, passo 100 mm, colore corrente secondo campionario, profilate con giunto chiuso incassato, completo di traversine con incastri portadoghe in alluminio smaltato a fuoco colore nero a passo modulare, di pendini di sospensione regolabili in altezza per un ribasso sino a 500 mm e di coprifilo perimetrale in alluminio spessore 0,6 mm				
	SAR22_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,01000 ora	43,63000	0,43630
	SAR22_AT.0005.0016.0002	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	0,02000 ora	55,68000	1,11360
	SAR22_AT.0005.0016.0002	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	0,01000 ora	55,68000	0,55680
		AT			**2,10670**
	SAR22_PR.0067.0001.0018	- Controsoffitto - CONTROSOFFITTO PER ESTERNI COMPOSTO DA DOGHE PIANE RICAVATE DA NASTRO D'ALLUMINIO PREVERNICIATO, spessore 0,5 mm, larghezza 84 mm, altezza 12,2 mm, passo 100 mm, colore corrente secondo campionario, profilate con giunto chiuso incassato	1,00000 m²	33,97000	33,97000
	SAR22_PR.0067.0002.0001	- Struttura di sostegno - STRUTTURA DI SOSTEGNO in lamiera di acciaio pendini di sospensione, tiranti, ancoraggi, squadrette necessari per l'installazione del controsoffitti.	7,33000 cad.	1,05000	7,69650

	PR			**41,66650**
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,02000 ora	26,41000	0,52820
	RU			**0,52820**
	Sommano euro (A)			**44,30140**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,09968 = 1,5% * B)			6,64521
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			5,09466
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**56,04127**
	Incidenza manodopera al 0,94%			*0,52820*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0054.0003.0043	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0054 - VETRI E CRISTALLI SAR22_0003 - Vetro SAR22_0043 - CONTROSOFFITTO GRIGLIATO A MAGLIA QUADRATA composto da elementi ricavati da nastro in alluminio preverniciato, colore corrente secondo cartella, maglie formate da profili ad U larghi 10 mm e alti 50 mm con bordi risbordati di 2,5 mm, dimensioni pannelli grigliati 600x1200 mm, completo di clips per l'allineamento automatico allo stesso livello dei correnti principali e secondari, di sottogiunto per corrente principale in alluminio, di coprifili perimetrali, di sospensioni in acciaio laminato a freddo zincato con molla in acciaio diametro 1,8 mm e tondini di sospensione in acciaio zincato diam.4 mm per un ribasso sino a 500 mm modulo 50x50 mm			
	SAR22_AT.0005.0003.0001 - Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,01000 ora	43,63000	0,43630
	SAR22_AT.0005.0016.0002 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	0,02000 ora	55,68000	1,11360
	SAR22_AT.0005.0016.0002 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	0,01000 ora	55,68000	0,55680
	AT			**2,10670**
	SAR22_PR.0067.0001.0019 - Controsoffitto - CONTROSOFFITTO GRIGLIATO A MAGLIA QUADRATA composto da elementi ricavati da nastro in alluminio preverniciato, colore corrente secondo cartella, maglie formate da profili ad U larghi 10 mm e alti 50 mm con bordi risbordati di 2,5 mm, dimensioni pannelli grigliati 600x1200 mm modulo 50x50 mm	1,00000 m²	98,14000	98,14000
	SAR22_PR.0067.0002.0001 - Struttura di sostegno - STRUTTURA DI SOSTEGNO in lamiera di acciaio pendini di sospensione, tiranti, ancoraggi, squadrette necessari per l'installazione del controsoffitti.	5,42000 cad.	1,05000	5,69100
	PR			**103,83100**
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,02000 ora	26,41000	0,52820
	RU			**0,52820**
	Sommano euro (A)			**106,46590**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,23955 = 1,5% * B)			15,96989
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			12,24358
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**134,67937**
	Incidenza manodopera al 0,39%			*0,52820*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0054.0003.0044	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0054 - VETRI E CRISTALLI SAR22_0003 - Vetro SAR22_0044 - CONTROSOFFITTO GRIGLIATO A MAGLIA QUADRATA composto da elementi ricavati da nastro in alluminio preverniciato, colore corrente secondo cartella, maglie formate da profili ad U larghi 10 mm e alti 50 mm con bordi risbordati di 2,5 mm, dimensioni pannelli grigliati 600x1200 mm, completo di clips per l'allineamento automatico allo stesso livello dei correnti principali e secondari, di sottogiunto per corrente principale in alluminio, di coprifili perimetrali, di sospensioni in acciaio laminato a freddo zincato con molla in acciaio diametro 1,8 mm e tondini di sospensione in acciaio zincato diam.4 mm per un ribasso sino a 500 mm modulo 75x75 mm			
	SAR22_AT.0005.0003.0001 - Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,01000 ora	43,63000	0,43630
	SAR22_AT.0005.0016.0002 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	0,02000 ora	55,68000	1,11360
	SAR22_AT.0005.0016.0002 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	0,01000 ora	55,68000	0,55680
	AT			**2,10670**
	SAR22_PR.0067.0001.0020 - Controsoffitto - CONTROSOFFITTO GRIGLIATO A MAGLIA QUADRATA composto da elementi ricavati da nastro in alluminio preverniciato, colore corrente secondo cartella, maglie formate da profili ad U larghi 10 mm e alti 50 mm con bordi risbordati di 2,5 mm, dimensioni pannelli grigliati 600x1200 mm modulo 75x75 mm	1,00000 m²	65,63000	65,63000
	SAR22_PR.0067.0002.0001 - Struttura di sostegno - STRUTTURA DI SOSTEGNO in lamiera di acciaio pendini di sospensione, tiranti, ancoraggi, squadrette necessari per l'installazione del controsoffitti.	5,42000 cad.	1,05000	5,69100
	PR			**71,32100**
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,02000 ora	26,41000	0,52820
	RU			**0,52820**
	Sommano euro (A)			**73,95590**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,16640 = 1,5% * B)			11,09339
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			8,50493
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**93,55422**
	Incidenza manodopera al 0,56%			*0,52820*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0054.0003.0045	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0054 - VETRI E CRISTALLI SAR22_0003 - Vetro SAR22_0045 - CONTROSOFFITTO GRIGLIATO A MAGLIA QUADRATA composto da elementi ricavati da nastro in alluminio preverniciato, colore corrente secondo cartella, maglie formate da profili ad U larghi 10 mm e alti 50 mm con bordi risbordati di 2,5 mm, dimensioni pannelli grigliati 600x1200 mm, completo di clips per l'allineamento automatico allo stesso livello dei correnti principali e secondari, di sottogiunto per corrente principale in alluminio, di coprifili perimetrali, di sospensioni in acciaio laminato a freddo zincato con molla in acciaio diametro 1,8 mm e tondini di sospensione in acciaio zincato diam.4 mm per un ribasso sino a 500 mm modulo 86x86 mm			
	SAR22_AT.0005.0003.0001 - Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,01000 ora	43,63000	0,43630

	SAR22_AT.0005.0016.0002	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	0,02000 ora	55,68000	1,11360
	SAR22_AT.0005.0016.0002	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	0,01000 ora	55,68000	0,55680
		AT			**2,10670**
	SAR22_PR.0067.0001.0021	- Controsoffitto - CONTROSOFFITTO GRIGLIATO A MAGLIA QUADRATA composto da elementi ricavati da nastro in alluminio preverniciato, colore corrente secondo cartella, maglie formate da profili ad U larghi 10 mm e alti 50 mm con bordi risbordati di 2,5 mm, dimensioni pannelli grigliati 600x1200 mm modulo 86x86 mm	1,00000 m²	57,14000	57,14000
	SAR22_PR.0067.0002.0001	- Struttura di sostegno - STRUTTURA DI SOSTEGNO in lamiera di acciaio pendini di sospensione, tiranti, ancoraggi, squadrette necessari per l'installazione del controsoffitti.	5,42000 cad.	1,05000	5,69100
		PR			**62,83100**
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,02000 ora	26,41000	0,52820
		RU			**0,52820**
		Sommano euro (A)			**65,46590**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,14730 = 1,5% * B)			9,81989
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			7,52858
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**82,81437**
		Incidenza manodopera al 0,64%			*0,52820*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0054.0003.0046	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0054 - VETRI E CRISTALLI SAR22_0003 - Vetro SAR22_0046 - CONTROSOFFITTO GRIGLIATO A MAGLIA QUADRATA composto da elementi ricavati da nastro in alluminio preverniciato, colore corrente secondo cartella, maglie formate da profili ad U larghi 10 mm e alti 50 mm con bordi risbordati di 2,5 mm, dimensioni pannelli grigliati 600x1200 mm, completo di clips per l'allineamento automatico allo stesso livello dei correnti principali e secondari, di sottogiunto per corrente principale in alluminio, di coprifili perimetrali, di sospensioni in acciaio laminato a freddo zincato con molla in acciaio diametro 1,8 mm e tondini di sospensione in acciaio zincato diam.4 mm per un ribasso sino a 500 mm modulo 100x100 mm				
	SAR22_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,01000 ora	43,63000	0,43630
	SAR22_AT.0005.0016.0002	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	0,02000 ora	55,68000	1,11360
	SAR22_AT.0005.0016.0002	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	0,01000 ora	55,68000	0,55680
		AT			**2,10670**
	SAR22_PR.0067.0001.0022	- Controsoffitto - CONTROSOFFITTO GRIGLIATO A MAGLIA QUADRATA composto da elementi ricavati da nastro in alluminio preverniciato, colore corrente secondo cartella, maglie formate da profili ad U larghi 10 mm e alti 50 mm con bordi risbordati di 2,5 mm, dimensioni pannelli grigliati 600x1200 mm modulo 100x100	1,00000 m²	49,07000	49,07000

		mm			
	SAR22_PR.0067.0002.0001	- Struttura di sostegno - STRUTTURA DI SOSTEGNO in lamiera di acciaio pendini di sospensione, tiranti, ancoraggi, squadrette necessari per l'installazione del controsoffitti.	5,42000 cad.	1,05000	5,69100
		PR			**54,76100**
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,02000 ora	26,41000	0,52820
		RU			**0,52820**
		Sommano euro (A)			**57,39590**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,12914 = 1,5% * B)			8,60939
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			6,60053
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**72,60582**
		Incidenza manodopera al 0,73%			*0,52820*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0054.0003.0047	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0054 - VETRI E CRISTALLI SAR22_0003 - Vetro SAR22_0047 - CONTROSOFFITTO GRIGLIATO A MAGLIA QUADRATA composto da elementi ricavati da nastro in alluminio preverniciato, colore corrente secondo cartella, maglie formate da profili ad U larghi 10 mm e alti 50 mm con bordi risbordati di 2,5 mm, dimensioni pannelli grigliati 600x1200 mm, completo di clips per l'allineamento automatico allo stesso livello dei correnti principali e secondari, di sottogiunto per corrente principale in alluminio, di coprifili perimetrali, di sospensioni in acciaio laminato a freddo zincato con molla in acciaio diametro 1,8 mm e tondini di sospensione in acciaio zincato diam.4 mm per un ribasso sino a 500 mm modulo 120x120 mm				
	SAR22_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,01000 ora	43,63000	0,43630
	SAR22_AT.0005.0016.0002	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	0,02000 ora	55,68000	1,11360
	SAR22_AT.0005.0016.0002	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	0,01000 ora	55,68000	0,55680
		AT			**2,10670**
	SAR22_PR.0067.0001.0023	- Controsoffitto - CONTROSOFFITTO GRIGLIATO A MAGLIA QUADRATA composto da elementi ricavati da nastro in alluminio preverniciato, colore corrente secondo cartella, maglie formate da profili ad U larghi 10 mm e alti 50 mm con bordi risbordati di 2,5 mm, dimensioni pannelli grigliati 600x1200 mm modulo 120x120 mm	1,00000 m²	41,10000	41,10000
	SAR22_PR.0067.0002.0001	- Struttura di sostegno - STRUTTURA DI SOSTEGNO in lamiera di acciaio pendini di sospensione, tiranti, ancoraggi, squadrette necessari per l'installazione del controsoffitti.	5,42000 cad.	1,05000	5,69100
		PR			**46,79100**
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,02000 ora	26,41000	0,52820
		RU			**0,52820**
		Sommano euro (A)			**49,42590**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,11121 = 1,5% * B)			7,41389
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			5,68398

	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**62,52377**
	Incidenza manodopera al 0,84%			*0,52820*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0054.0003.0048	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0054 - VETRI E CRISTALLI SAR22_0003 - Vetro SAR22_0048 - CONTROSOFFITTO GRIGLIATO A MAGLIA QUADRATA composto da elementi ricavati da nastro in alluminio preverniciato, colore corrente secondo cartella, maglie formate da profili ad U larghi 10 mm e alti 50 mm con bordi risbordati di 2,5 mm, dimensioni pannelli grigliati 600x1200 mm, completo di clips per l'allineamento automatico allo stesso livello dei correnti principali e secondari, di sottogiunto per corrente principale in alluminio, di coprifili perimetrali, di sospensioni in acciaio laminato a freddo zincato con molla in acciaio diametro 1,8 mm e tondini di sospensione in acciaio zincato diam.4 mm per un ribasso sino a 500 mm modulo 150x150 mm			
	SAR22_AT.0005.0003.0001 - Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,01000 ora	43,63000	0,43630
	SAR22_AT.0005.0016.0002 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	0,02000 ora	55,68000	1,11360
	SAR22_AT.0005.0016.0002 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	0,01000 ora	55,68000	0,55680
	AT			**2,10670**
	SAR22_PR.0067.0001.0024 - Controsoffitto - CONTROSOFFITTO GRIGLIATO A MAGLIA QUADRATA composto da elementi ricavati da nastro in alluminio preverniciato, colore corrente secondo cartella, maglie formate da profili ad U larghi 10 mm e alti 50 mm con bordi risbordati di 2,5 mm, dimensioni pannelli grigliati 600x1200 mm modulo 150x150 mm	1,00000 m²	33,02000	33,02000
	SAR22_PR.0067.0002.0001 - Struttura di sostegno - STRUTTURA DI SOSTEGNO in lamiera di acciaio pendini di sospensione, tiranti, ancoraggi, squadrette necessari per l'installazione del controsoffitti.	5,42000 cad.	1,05000	5,69100
	PR			**38,71100**
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,02000 ora	26,41000	0,52820
	RU			**0,52820**
	Sommano euro (A)			**41,34590**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,09303 = 1,5% * B)			6,20189
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			4,75478
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**52,30257**
	Incidenza manodopera al 1,01%			*0,52820*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0054.0003.0049	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0054 - VETRI E CRISTALLI SAR22_0003 - Vetro SAR22_0049 - CONTROSOFFITTO GRIGLIATO A MAGLIA QUADRATA composto da elementi ricavati da nastro in alluminio preverniciato, colore corrente secondo cartella, maglie formate da profili ad U larghi 10 mm e alti 50 mm con bordi risbordati di 2,5 mm, dimensioni pannelli grigliati 600x1200 mm, completo di clips per l'allineamento automatico allo stesso livello dei correnti principali e secondari, di sottogiunto per corrente principale in alluminio, di coprifili perimetrali, di sospensioni in acciaio laminato a freddo zincato con molla in acciaio diametro 1,8 mm e tondini di sospensione in acciaio zincato diam.4 mm per un ribasso sino a 500 mm modulo 200x200 mm			

	SAR22_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,01000 ora	43,63000	0,43630
	SAR22_AT.0005.0016.0002	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	0,02000 ora	55,68000	1,11360
	SAR22_AT.0005.0016.0002	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	0,01000 ora	55,68000	0,55680
		AT			**2,10670**
	SAR22_PR.0067.0001.0025	- Controsoffitto - CONTROSOFFITTO GRIGLIATO A MAGLIA QUADRATA composto da elementi ricavati da nastro in alluminio preverniciato, colore corrente secondo cartella, maglie formate da profili ad U larghi 10 mm e alti 50 mm con bordi risbordati di 2,5 mm, dimensioni pannelli grigliati 600x1200 mm modulo 200x200 mm	1,00000 m²	24,54000	24,54000
	SAR22_PR.0067.0002.0001	- Struttura di sostegno - STRUTTURA DI SOSTEGNO in lamiera di acciaio pendini di sospensione, tiranti, ancoraggi, squadrette necessari per l'installazione del controsoffitti.	5,42000 cad.	1,05000	5,69100
		PR			**30,23100**
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,02000 ora	26,41000	0,52820
		RU			**0,52820**
		Sommano euro (A)			**32,86590**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,07395 = 1,5% * B)			4,92989
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			3,77958
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**41,57537**
		Incidenza manodopera al 1,27%			*0,52820*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0054.0003.0050	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0054 - VETRI E CRISTALLI SAR22_0003 - Vetro SAR22_0050 - CONTROSOFFITTO COMPOSTO DA PANNELLI CIECHI, dmensioni 600x600 mm, ricavati da nastro d'acciaio zincato dello spessore di 0,5 mm, con risbordi alti 35 mm e spigoli smussati, verniciato con polveri a base di poliestere spessore minimo 70 micron, colore bianco RAL, completo di coprifilo perimetrale in alluminio di dimensioni 23x23 mm colore bianco, di sottostruttura CLIP-IN in acciaio zincato e di pendini di sospensione regolabili in altezza per un ribasso sino a 500 mm				
	SAR22_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,01000 ora	43,63000	0,43630
	SAR22_AT.0005.0016.0002	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	0,02000 ora	55,68000	1,11360
	SAR22_AT.0005.0016.0002	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	0,01000 ora	55,68000	0,55680
		AT			**2,10670**
	SAR22_PR.0067.0001.0026	- Controsoffitto - CONTROSOFFITTO COMPOSTO DA PANNELLI CIECHI,	1,00000 m²	25,60000	25,60000

		dmensioni 600x600 mm, ricavati da nastro d'acciaio zincato dello spessore di 0,5 mm, con risbordi alti 35 mm e spigoli smussati, verniciatura eseguita con polveri a base di poliestere spessore minimo 70 micron, colore bianco RAL			
	SAR22_PR.0067.0002.0001	- Struttura di sostegno - STRUTTURA DI SOSTEGNO in lamiera di acciaio pendini di sospensione, tiranti, ancoraggi, squadrette necessari per l'installazione del controsoffitti.	7,64000 cad.	1,05000	8,02200
		PR			**33,62200**
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,02000 ora	26,41000	0,52820
		RU			**0,52820**
		Sommano euro (A)			**36,25690**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,08158 = 1,5% * B)			5,43854
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			4,16954
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**45,86498**
		Incidenza manodopera al 1,15%			*0,52820*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0054.0003.0051	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0054 - VETRI E CRISTALLI SAR22_0003 - Vetro SAR22_0051 - CONTROSOFFITTO COMPOSTO DA PANNELLI MICROFRATI, dimensioni 600x600 mm, ricavati da nastro d'acciaio zincato dello spessore di 0,5 mm, con risbordi alti 35 mm e spigoli smussati, superficie perforata 16%, diametro fori 0.25 mm, verniciato con polveri a base di poliestere spessore minimo 70 micron, colore bianco RAL, completo di coprifilo perimetrale in alluminio di dimensioni 23x23 mm colore bianco, di sottostruttura CLIPS- IN in acciaio zincato, di pendini di sospensione regolabili in altezza per un ribasso sino a 500 mm e di materassino fonoassorbente in lana mineale imbustata in polietilene nero dello spessore di 25 mm e densità 16 Kg/m³				
	SAR22_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,01000 ora	43,63000	0,43630
	SAR22_AT.0005.0016.0002	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	0,02000 ora	55,68000	1,11360
	SAR22_AT.0005.0016.0002	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	0,01000 ora	55,68000	0,55680
		AT			**2,10670**
	SAR22_PR.0067.0001.0027	- Controsoffitto - CONTROSOFFITTO COMPOSTO DA PANNELLI MICROFRATI, dimensioni 600x600 mm, ricavati danastro d'acciaio zincato dello spessore di 0,5 mm, con risbordi alti 35 mm e spigoli smussati, superficie perforata 16%, diametro fori 0.25 mm, verniciato con polveri a base di poliestere dello spessore minimo di 70 micron, colore bianco RAL,completo di materassino fonoassorbente in lana minerale imbustata in polietilene nero dello spessore di 25 mm e densità 16 Kg/m³	1,00000 m²	33,85000	33,85000
	SAR22_PR.0067.0002.0001	- Struttura di sostegno - STRUTTURA DI SOSTEGNO in lamiera di acciaio pendini di sospensione, tiranti, ancoraggi, squadrette necessari per l'installazione del controsoffitti.	7,64000 cad.	1,05000	8,02200
		PR			**41,87200**
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,02000 ora	26,41000	0,52820

	RU			**0,52820**
	Sommano euro (A)			**44,50690**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,10014 = 1,5% * B)			6,67604
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			5,11829
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**56,30123**
	Incidenza manodopera al 0,94%			*0,52820*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0054.0003.0052	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0054 - VETRI E CRISTALLI SAR22_0003 - Vetro SAR22_0052 - CONTROSOFFITTO COMPOSTO DA PANNELLI MICROFORATI SMONTABILI IN FIBRA MINERALE BASALTICA CON LEGANTI NATURALI, dimensioni 600x600 mm, esenti da amianto o formaldeide, superficie a vista bianca, spessore 15 mm, resistenti al fuoco REI 180, completo di struttura metallica di sostegno a vista in acciaio zincato verniciata nel colore bianco, di coprifilo perimetrale in alluminio sezione a "L" da 23x23 mm colore bianco, di pendini di sospensione regolabili in altezza per un ribasso sino a 500 mm e di materassino fonoassorbente in lana minerale imbustato in polietilene nero spessore 25 mm struttura sostegno largh.24 mm, alt.38 mm			
	SAR22_AT.0005.0003.0001 - Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,01250 ora	43,63000	0,54538
	SAR22_AT.0005.0016.0002 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	0,02500 ora	55,68000	1,39200
	SAR22_AT.0005.0016.0002 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	0,01250 ora	55,68000	0,69600
	AT			**2,63338**
	SAR22_PR.0067.0001.0028 - Controsoffitto - CONTROSOFFITTO COMPOSTO DA PANNELLI MICROFORATI SMONTABILI IN FIBRA MINERALE BASALTICA CON LEGANTI NATURALI, dimensioni 600x600 mm, esenti da amianto o formaldeide, superficie a vista bianca, spessore 15 mm, resistenti al fuoco REI 180, completo di struttura metallica di sostegno a vista in acciaio zincato verniciato colore bianco, e di materassino fonoassorbente in lana minerale imbustato in polietilene nero, spessore 25 mm struttura sostegno largh.24 mm, alt.38 mm	1,00000 m²	30,56000	30,56000
	SAR22_PR.0067.0002.0001 - Struttura di sostegno - STRUTTURA DI SOSTEGNO in lamiera di acciaio pendini di sospensione, tiranti, ancoraggi, squadrette necessari per l'installazione del controsoffitti.	5,00000 cad.	1,05000	5,25000
	PR			**35,81000**
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,02500 ora	26,41000	0,66025
	RU			**0,66025**
	Sommano euro (A)			**39,10363**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,08798 = 1,5% * B)			5,86554
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			4,49692
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**49,46609**
	Incidenza manodopera al 1,33%			*0,66025*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0054.0003.0053	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0054 - VETRI E CRISTALLI SAR22_0003 - Vetro SAR22_0053 - CONTROSOFFITTO COMPOSTO DA PANNELLI MICROFORATI SMONTABILI IN FIBRA MINERALE BASALTICA CON LEGANTI NATURALI, dimensioni 600x600 mm, esenti da amianto o formaldeide, superficie a vista bianca, spessore 15 mm, resistenti al fuoco REI 180, completo di struttura metallica di sostegno a vista in acciaio zincato verniciata nel colore bianco, di coprifilo perimetrale in alluminio sezione a "L" da 23x23 mm colore bianco, di pendini di sospensione regolabili in altezza per un ribasso sino a 500 mm e di materassino fonoassorbente in lana minerale imbustato in polietilene nero spessore 25 mm struttura sostegno largh.15 mm, alt.38 mm			
	SAR22_AT.0005.0003.0001 - Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,01250 ora	43,63000	0,54538
	SAR22_AT.0005.0016.0002 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	0,02500 ora	55,68000	1,39200
	SAR22_AT.0005.0016.0002 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	0,01250 ora	55,68000	0,69600
	AT			**2,63338**
	SAR22_PR.0067.0001.0029 - Controsoffitto - CONTROSOFFITTO COMPOSTO DA PANNELLI MICROFORATI SMONTABILI IN FIBRA MINERALE BASALTICA CON LEGANTI NATURALI, dimensioni 600x600 mm, esenti da amianto o formaldeide, superficie a vista bianca, spessore 15 mm, resistenti al fuoco REI 180, completo di struttura metallica di sostegno a vista in acciaio zincato verniciato colore bianco, e di materassino fonoassorbente in lana minerale imbustato in polietilene nero, spessore 25 mm struttura sostegno largh.15 mm, alt.38 mm	1,00000 m²	32,20000	32,20000
	SAR22_PR.0067.0002.0001 - Struttura di sostegno - STRUTTURA DI SOSTEGNO in lamiera di acciaio pendini di sospensione, tiranti, ancoraggi, squadrette necessari per l'installazione del controsoffitti.	5,00000 cad.	1,05000	5,25000
	PR			**37,45000**
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,02500 ora	26,41000	0,66025
	RU			**0,66025**
	Sommano euro (A)			**40,74363**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,09167 = 1,5% * B)			6,11154
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			4,68552
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**51,54069**
	Incidenza manodopera al 1,28%			*0,66025*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0054.0003.0054	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0054 - VETRI E CRISTALLI SAR22_0003 - Vetro SAR22_0054 - CONTROSOFFITTO ISPEZIONABILE REALIZZATO MEDIANTE PANNELLI IN GESSO ALLEGGERITO, con struttura completamente nascosta, dimensioni 600x600 mm, con diversi tipi di finitura: completamente liscia, leggermente bucciata o con fori rotondi non passanti.			
	SAR22_AT.0005.0003.0001 - Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza	0,01250 ora	43,63000	0,54538

		18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg			
	SAR22_AT.0005.0016.0002	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	0,02500 ora	55,68000	1,39200
	SAR22_AT.0005.0016.0002	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	0,01250 ora	55,68000	0,69600
		AT			**2,63338**
	SAR22_PR.0067.0001.0030	- Controsoffitto - CONTROSOFFITTO ISPEZIONABILE REALIZZATO MEDIANTE PANNELLI IN GESSO ALLEGGERITO, con struttura completamente nascosta, dimensioni 600x600 mm, con diversi tipi di finitura: completamente liscia, leggermente bucciata o con fori rotondi non passanti.	1,00000 m²	17,85000	17,85000
	SAR22_PR.0067.0002.0001	- Struttura di sostegno - STRUTTURA DI SOSTEGNO in lamiera di acciaio pendini di sospensione, tiranti, ancoraggi, squadrette necessari per l'installazione del controsoffitti.	5,00000 cad.	1,05000	5,25000
		PR			**23,10000**
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,02500 ora	26,41000	0,66025
		RU			**0,66025**
		Sommano euro (A)			**26,39363**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,05939 = 1,5% * B)			3,95904
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			3,03527
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**33,38794**
		Incidenza manodopera al 1,98%			*0,66025*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0054.0003.0055	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0054 - VETRI E CRISTALLI SAR22_0003 - Vetro SAR22_0055 - CONTROSOFFITTO ISPEZIONABILE REALIZZATO MEDIANTE PANNELLI IN GESSO ALLEGGERITO, con struttura semi-nascosta da 24 mm, resistenza al fuoco REI 120, dimensioni 600x600 mm, con diversi tipi di finitura: fessurata, granulata, con microperforazioni, a quadrotti, con decoro geometrico o con scanalature ondulate parallele.				
	SAR22_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,01250 ora	43,63000	0,54538
	SAR22_AT.0005.0016.0002	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	0,02500 ora	55,68000	1,39200
	SAR22_AT.0005.0016.0002	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	0,01250 ora	55,68000	0,69600
		AT			**2,63338**
	SAR22_PR.0067.0001.0031	- Controsoffitto - CONTROSOFFITTO ISPEZIONABILE REALIZZATO MEDIANTE PANNELLI IN GESSO ALLEGGERITO, con struttura semi-nascosta da 24 mm, resistenza al fuoco REI 120, dimensioni 600x600 mm, con diversi tipi di finitura: fessurata, granulata, con microperforazioni, a quadrotti, con decoro geometrico o con scanalature ondulate parallele.	1,00000 m²	9,24000	9,24000

	SAR22_PR.0067.0002.0001	- Struttura di sostegno - STRUTTURA DI SOSTEGNO in lamiera di acciaio pendini di sospensione, tiranti, ancoraggi, squadrette necessari per l'installazione del controsoffitti.	5,00000 cad.	1,05000	5,25000
		PR			**14,49000**
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,02500 ora	26,41000	0,66025
		RU			**0,66025**
		Sommano euro (A)			**17,78363**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,04001 = 1,5% * B)			2,66754
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			2,04512
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**22,49629**
		Incidenza manodopera al 2,93%			*0,66025*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0054.0003.0056	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0054 - VETRI E CRISTALLI SAR22_0003 - Vetro SAR22_0056 - CONTROSOFFITTO REALIZZATO MEDIANTE PANNELLI IN GESSO RIVESTITO PREVERNICIATO IN COLORE BIANCO, con struttura nascosta, dimensioni 600x600 mm, spessore 12,5 mm, resistenza al fuoco Classe 0, con diversi tipi di foratura: lineare, quadrata regolare, quadrata regolare e banda centrale non perforata, tonda regolare, tonda regolare e banda centrale non perforata. Tessuto fonoassorbente applicato sulla faccia non a vista.				
	SAR22_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,01250 ora	43,63000	0,54538
	SAR22_AT.0005.0016.0002	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	0,02500 ora	55,68000	1,39200
	SAR22_AT.0005.0016.0002	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	0,01250 ora	55,68000	0,69600
		AT			**2,63338**
	SAR22_PR.0067.0001.0032	- Controsoffitto - CONTROSOFFITTO REALIZZATO MEDIANTE PANNELLI IN GESSO RIVESTITO PREVERNICIATO IN COLORE BIANCO, con struttura nascosta, dimensioni 600x600 mm, spessore 12,5 mm, resistenza al fuoco Classe 0, con diversi tipi di foratura: lineare, quadrata regolare, quadrata regolare e banda centrale non perforata, tonda regolare, tonda regolare e banda centrale non perforata. Tessuto fonoassorbente applicato sulla faccia non a vista.	1,00000 m²	36,33000	36,33000
	SAR22_PR.0067.0002.0001	- Struttura di sostegno - STRUTTURA DI SOSTEGNO in lamiera di acciaio pendini di sospensione, tiranti, ancoraggi, squadrette necessari per l'installazione del controsoffitti.	5,00000 cad.	1,05000	5,25000
		PR			**41,58000**
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,02500 ora	26,41000	0,66025
		RU			**0,66025**
		Sommano euro (A)			**44,87363**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,10097 = 1,5% * B)			6,73104
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			5,16047

	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**56,76514**
	Incidenza manodopera al 1,16%			*0,66025*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0054.0003.0057	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0054 - VETRI E CRISTALLI SAR22_0003 - Vetro SAR22_0057 - CONTROSOFFITTO REALIZZATO MEDIANTE LASTRE IN GESSO RIVESTITO NON VERNICIATO, dimensioni 1200x2400 mm, spessore 12,5 mm, resistenza al fuoco Classe 0, con foratura quadrata regolare e tessuto fonoassorbente applicato sulla faccia non a vista. Le lastre hanno i quattro bordi assottigliati.			
	SAR22_AT.0005.0003.0001 - Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,01250 ora	43,63000	0,54538
	SAR22_AT.0005.0016.0002 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	0,02500 ora	55,68000	1,39200
	SAR22_AT.0005.0016.0002 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	0,01250 ora	55,68000	0,69600
	AT			**2,63338**
	SAR22_PR.0067.0001.0033 - Controsoffitto - CONTROSOFFITTO REALIZZATO MEDIANTE LASTRE IN GESSO RIVESTITO NON VERNICIATO, dimensioni 1200x2400 mm, spessore 12,5 mm, resistenza al fuoco Classe 0, con foratura quadrata regolare e tessuto fonoassorbente applicato sulla faccia non a vista. Le lastre hanno i quattro bordi assottigliati.	1,00000 m²	21,21000	21,21000
	SAR22_PR.0067.0002.0001 - Struttura di sostegno - STRUTTURA DI SOSTEGNO in lamiera di acciaio pendini di sospensione, tiranti, ancoraggi, squadrette necessari per l'installazione del controsoffitti.	5,00000 cad.	1,05000	5,25000
	PR			**26,46000**
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,02500 ora	26,41000	0,66025
	RU			**0,66025**
	Sommano euro (A)			**29,75363**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,06695 = 1,5% * B)			4,46304
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			3,42167
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**37,63834**
	Incidenza manodopera al 1,75%			*0,66025*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0054.0003.0058	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0054 - VETRI E CRISTALLI SAR22_0003 - Vetro SAR22_0058 - CONTROSOFFITTO REALIZZATO MEDIANTE PANNELLI IN FIBRE MINERALI, colore bianco, con composti organici a debole biopersistenza come da direttiva europea CE 1272/2008, classe di reazione al fuoco 1, dimensioni 600x600x19mm. I pannelli hanno una superficie liscia composta da un velo acustico permeabile al suono, resistente ai graffi e durevole, sul dorso presentano uno strato di primer vengono inseriti in appoggio sull'orditura di sostegno seminascosta.			
	SAR22_AT.0005.0003.0001 - Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri	0,01250 ora	43,63000	0,54538

		di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg			
	SAR22_AT.0005.0016.0002	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	0,02500 ora	55,68000	1,39200
	SAR22_AT.0005.0016.0002	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	0,01250 ora	55,68000	0,69600
		AT			**2,63338**
	SAR22_PR.0067.0001.0034	- Controsoffitto - CONTROSOFFITTO REALIZZATO MEDIANTE PANNELLI IN FIBRE MINERALI, colore bianco, con composti organici a debole biopersistenza come da direttiva europea CE 1272/2008, classe di reazione al fuoco 1, dimensioni 600x600x19mm. I pannelli hanno una superficie liscia composta da un velo acustico permeabile al suono, resistente ai graffi e durevole, sul dorso presentano uno strato di primer vengono inseriti in appoggio sullorditura di sostegno seminascosta.	1,00000 m²	36,05000	36,05000
	SAR22_PR.0067.0002.0001	- Struttura di sostegno - STRUTTURA DI SOSTEGNO in lamiera di acciaio pendini di sospensione, tiranti, ancoraggi, squadrette necessari per l'installazione del controsoffitti.	5,00000 cad.	1,05000	5,25000
		PR			**41,30000**
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,02500 ora	26,41000	0,66025
		RU			**0,66025**
		Sommano euro (A)			**44,59363**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,10034 = 1,5% * B)			6,68904
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			5,12827
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**56,41094**
		Incidenza manodopera al 1,17%			*0,66025*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0054.0003.0059	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0054 - VETRI E CRISTALLI SAR22_0003 - Vetro SAR22_0059 - CONTROSOFFITTO REALIZZATO MEDIANTE PANNELLI IN FIBRE MINERALI, colore bianco, con composti organici a debole biopersistenza come da direttiva europea CE 1272/2008, classe di reazione al fuoco 1, dimensioni 600x600x22mm. I pannelli hanno una superficie leggermente granulata con invisibili microperforazioni, sul dorso presentano uno strato di primer e vengono inseriti in appoggio sull'orditura di sostegno a vista.				
	SAR22_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,01250 ora	43,63000	0,54538
	SAR22_AT.0005.0016.0002	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	0,02500 ora	55,68000	1,39200
	SAR22_AT.0005.0016.0002	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	0,01250 ora	55,68000	0,69600
		AT			**2,63338**
	SAR22_PR.0067.0001.0035	- Controsoffitto - CONTROSOFFITTO REALIZZATO MEDIANTE PANNELLI IN FIBRE MINERALI, colore bianco, con composti organici a debole biopersistenza come da	1,00000 m²	41,01000	41,01000

		direttiva europea CE 1272/2008, classe di reazione al fuoco 1, dimensioni 600x600x22mm. I pannelli hanno una superficie leggermente granulata con invisibili microperforazioni, sul dorso presentano uno strato di primer e vengono inseriti in appoggio sullorditura di sostegno a vista.			
	SAR22_PR.0067.0002.0001	- Struttura di sostegno - STRUTTURA DI SOSTEGNO in lamiera di acciaio pendini di sospensione, tiranti, ancoraggi, squadrette necessari per l'installazione del controsoffitti.	5,00000 cad.	1,05000	5,25000
		PR			**46,26000**
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,02500 ora	26,41000	0,66025
		RU			**0,66025**
		Sommano euro (A)			**49,55363**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,11150 = 1,5% * B)			7,43304
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			5,69867
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**62,68534**
		Incidenza manodopera al 1,05%			*0,66025*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0054.0003.0060	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0054 - VETRI E CRISTALLI SAR22_0003 - Vetro SAR22_0060 - CONTROSOFFITTO REALIZZATO MEDIANTE PANNELLI IN FIBRE MINERALI, colore bianco, con composti organici a debole biopersistenza come da direttiva europea CE 1272/2008, classe di reazione al fuoco 1, dimensioni 600x600x20mm e 1200x600x20mm. I pannelli hanno una superficie liscia composta da un velo acustico permeabile al suono, resistente ai graffi e durevole, sul dorso presentano un velo di vetro e vengono inseriti in appoggio sull'orditura di sostegno a vista.				
	SAR22_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,01250 ora	43,63000	0,54538
	SAR22_AT.0005.0016.0002	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	0,02500 ora	55,68000	1,39200
	SAR22_AT.0005.0016.0002	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	0,01250 ora	55,68000	0,69600
		AT			**2,63338**
	SAR22_PR.0067.0001.0036	- Controsoffitto - CONTROSOFFITTO REALIZZATO MEDIANTE PANNELLI IN FIBRE MINERALI, colore bianco, con composti organici a debole biopersistenza come da direttiva europea CE 1272/2008, classe di reazione al fuoco 1, dimensioni 600x600x20mm e 1200x600x20mm. I pannelli hanno una superficie liscia composta da un velo acustico permeabile al suono, resistente ai graffi e durevole, sul dorso presentano un velo di vetro e vengono inseriti in appoggio sullorditura di sostegno a vista.	1,00000 m²	26,79000	26,79000
	SAR22_PR.0067.0002.0001	- Struttura di sostegno - STRUTTURA DI SOSTEGNO in lamiera di acciaio pendini di sospensione, tiranti, ancoraggi, squadrette necessari per l'installazione del controsoffitti.	5,00000 cad.	1,05000	5,25000
		PR			**32,04000**
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,02500 ora	26,41000	0,66025

	RU			**0,66025**
	Sommano euro (A)			**35,33363**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,07950 = 1,5% * B)			5,30004
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			4,06337
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**44,69704**
	Incidenza manodopera al 1,48%			*0,66025*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0054.0003.0061	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0054 - VETRI E CRISTALLI SAR22_0003 - Vetro SAR22_0061 - CONTROSOFFITTO REALIZZATO MEDIANTE PANNELLI IN FIBRE MINERALI, colore bianco, con composti organici a debole biopersistenza come da direttiva europea CE 1272/2008, classe di reazione al fuoco 1, dimensioni 600x600x25mm e 1200x600x25mm. I pannelli hanno una superficie liscia composta da un velo acustico permeabile al suono, resistente ai graffi e durevole, sul dorso presentano un velo di vetro e vengono inseriti in appoggio sull'orditura di sostegno a vista.			
	SAR22_AT.0005.0003.0001 - Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,01250 ora	43,63000	0,54538
	SAR22_AT.0005.0016.0002 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	0,02500 ora	55,68000	1,39200
	SAR22_AT.0005.0016.0002 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	0,01250 ora	55,68000	0,69600
	AT			**2,63338**
	SAR22_PR.0067.0001.0037 - Controsoffitto - CONTROSOFFITTO REALIZZATO MEDIANTE PANNELLI IN FIBRE MINERALI, colore bianco, con composti organici a debole biopersistenza come da direttiva europea CE 1272/2008, classe di reazione al fuoco 1, dimensioni 600x600x25mm e 1200x600x25mm. I pannelli hanno una superficie liscia composta da un velo acustico permeabile al suono, resistente ai graffi e durevole, sul dorso presentano un velo di vetro e vengono inseriti in appoggio sullorditura di sostegno a vista.	1,00000 m²	35,66000	35,66000
	SAR22_PR.0067.0002.0001 - Struttura di sostegno - STRUTTURA DI SOSTEGNO in lamiera di acciaio pendini di sospensione, tiranti, ancoraggi, squadrette necessari per l'installazione del controsoffitti.	5,00000 cad.	1,05000	5,25000
	PR			**40,91000**
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,02500 ora	26,41000	0,66025
	RU			**0,66025**
	Sommano euro (A)			**44,20363**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,09946 = 1,5% * B)			6,63054
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			5,08342
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**55,91759**
	Incidenza manodopera al 1,18%			*0,66025*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0054.0003.0062	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0054 - VETRI E CRISTALLI SAR22_0003 - Vetro SAR22_0062 - CONTROSOFFITTO REALIZZATO MEDIANTE PANNELLI IN FIBRE MINERALI, colore bianco, con composti organici a debole biopersistenza come da direttiva europea CE 1272/2008, classe di reazione al fuoco 1, dimensioni 600x600x15mm. I pannelli hanno una superficie liscia o finemente lavorata con sottili perforazioni irregolari caratterizzata da una verniciatura antimicrobica, che previene lo sviluppo di batteri, sul dorso presentano uno strato di primer e vengono inseriti in appoggio sull'orditura di sostegno a vista.				
	SAR22_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,01250 ora	43,63000	0,54538
	SAR22_AT.0005.0016.0002	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	0,02500 ora	55,68000	1,39200
	SAR22_AT.0005.0016.0002	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	0,01250 ora	55,68000	0,69600
		AT			**2,63338**
	SAR22_PR.0067.0001.0038	- Controsoffitto - CONTROSOFFITTO REALIZZATO MEDIANTE PANNELLI IN FIBRE MINERALI, colore bianco, con composti organici a debole biopersistenza come da direttiva europea CE 1272/2008, classe di reazione al fuoco 1, dimensioni 600x600x15mm. I pannelli hanno una superficie liscia o finemente lavorata con sottili perforazioni irregolari caratterizzata da una verniciatura antimicrobica, che previene lo sviluppo di batteri, sul dorso presentano uno strato di primer e vengono inseriti in appoggio sullorditura di sostegno a vista.	1,00000 m²	18,77000	18,77000
	SAR22_PR.0067.0002.0001	- Struttura di sostegno - STRUTTURA DI SOSTEGNO in lamiera di acciaio pendini di sospensione, tiranti, ancoraggi, squadrette necessari per l'installazione del controsoffitti.	5,00000 cad.	1,05000	5,25000
		PR			**24,02000**
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,02500 ora	26,41000	0,66025
		RU			**0,66025**
		Sommano euro (A)			**27,31363**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,06146 = 1,5% * B)			4,09704
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			3,14107
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**34,55174**
		Incidenza manodopera al 1,91%			*0,66025*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0054.0003.0063	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0054 - VETRI E CRISTALLI SAR22_0003 - Vetro SAR22_0063 - CONTROSOFFITTO REALIZZATO MEDIANTE PANNELLI IN LEGNO LAMINATI con fogli a base di carte melaminiche pressate a caldo, su entrambi i lati, dimensioni 600x600x12mm. I pannelli hanno una superficie liscia laminata (essenze tipo Acero riccio, Pero, Tiglio) con verniciatura acrilica anti UV e vengono inseriti in appoggio sull'orditura di sostegno a vista.				
	SAR22_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,01250 ora	43,63000	0,54538
	SAR22_AT.0005.0016.0002	- Macchinario per trasporto materie -	0,02500	55,68000	1,39200

		AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	ora		
	SAR22_AT.0005.0016.0002	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	0,01250 ora	55,68000	0,69600
		AT			**2,63338**
	SAR22_PR.0067.0001.0039	- Controsoffitto - CONTROSOFFITTO REALIZZATO MEDIANTE PANNELLI IN LEGNO LAMINATI con fogli a base di carte melaminiche pressate a caldo, su entrambi i lati, dimensioni 600x600x12mm. I pannelli hanno una superficie liscia laminata (essenze tipo Acero riccio, Pero, Tiglio) con verniciatura acrilica anti UV e vengono inseriti in appoggio sullorditura di sostegno a vista.	1,00000 m²	100,09000	100,09000
	SAR22_PR.0067.0002.0001	- Struttura di sostegno - STRUTTURA DI SOSTEGNO in lamiera di acciaio pendini di sospensione, tiranti, ancoraggi, squadrette necessari per l'installazione del controsoffitti.	5,00000 cad.	1,05000	5,25000
		PR			**105,34000**
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,02500 ora	26,41000	0,66025
		RU			**0,66025**
		Sommano euro (A)			**108,63363**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,24443 = 1,5% * B)			16,29504
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			12,49287
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**137,42154**
		Incidenza manodopera al 0,48%			*0,66025*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0054.0003.0064	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0054 - VETRI E CRISTALLI SAR22_0003 - Vetro SAR22_0064 - CONTROSOFFITTO REALIZZATO MEDIANTE PANNELLI IN LEGNO LAMINATI con fogli a base di carte melaminiche pressate a caldo, su entrambi i lati, dimensioni 600x600x12mm. I pannelli hanno una superficie perforata laminata (essenze tipo Acero riccio, Pero, Tiglio) con verniciatura acrilica anti UV e vengono inseriti in appoggio sull'orditura di sostegno a vista.				
	SAR22_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,01250 ora	43,63000	0,54538
	SAR22_AT.0005.0016.0002	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	0,02500 ora	55,68000	1,39200
	SAR22_AT.0005.0016.0002	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	0,01250 ora	55,68000	0,69600
		AT			**2,63338**
	SAR22_PR.0067.0001.0040	- Controsoffitto - CONTROSOFFITTO REALIZZATO MEDIANTE PANNELLI IN LEGNO LAMINATI con fogli a base di carte melaminiche pressate a caldo, su entrambi i lati, dimensioni 600x600x12mm. I pannelli hanno una superficie perforata laminata (essenze tipo Acero riccio, Pero,Tiglio) con verniciatura acrilica anti UV e vengono inseriti in appoggio sullorditura di sostegno a vista.	1,00000 m²	169,78000	169,78000
	SAR22_PR.0067.0002.0001	- Struttura di sostegno - STRUTTURA DI	5,00000	1,05000	5,25000

		SOSTEGNO in lamiera di acciaio pendini di sospensione, tiranti, ancoraggi, squadrette necessari per l'installazione del controsoffitti.	cad.		
		PR			**175,03000**
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,02500 ora	26,41000	0,66025
		RU			**0,66025**
		Sommano euro (A)			**178,32363**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,40123 = 1,5% * B)			26,74854
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			20,50722
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**225,57939**
		Incidenza manodopera al 0,29%			*0,66025*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0054.0003.0065	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0054 - VETRI E CRISTALLI SAR22_0003 - Vetro SAR22_0065 - CONTROSOFFITTO REALIZZATO MEDIANTE PANNELLI IN LEGNO IMPIALLACCIATO nell'essenza Ciliegio, Acero, Faggio, dimensioni 600x600x13mm. I pannelli hanno una superficie liscia impiallacciata con verniciatura acrilica anti UV e vengono inseriti in appoggio sull'orditura di sostegno a vista.				
	SAR22_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,01250 ora	43,63000	0,54538
	SAR22_AT.0005.0016.0002	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	0,02500 ora	55,68000	1,39200
	SAR22_AT.0005.0016.0002	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	0,01250 ora	55,68000	0,69600
		AT			**2,63338**
	SAR22_PR.0067.0001.0041	- Controsoffitto - CONTROSOFFITTO REALIZZATO MEDIANTE PANNELLI IN LEGNO IMPIALLACCIATO nell'essenza Ciliegio, Acero, Faggio, dimensioni 600x600x13mm. I pannelli hanno una superficie liscia impiallacciata con verniciatura acrilica anti UV e vengono inseriti in appoggio sull'orditura di sostegno a vista.	1,00000 m²	126,38000	126,38000
	SAR22_PR.0067.0002.0001	- Struttura di sostegno - STRUTTURA DI SOSTEGNO in lamiera di acciaio pendini di sospensione, tiranti, ancoraggi, squadrette necessari per l'installazione del controsoffitti.	5,00000 cad.	1,05000	5,25000
		PR			**131,63000**
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,02500 ora	26,41000	0,66025
		RU			**0,66025**
		Sommano euro (A)			**134,92363**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,30358 = 1,5% * B)			20,23854
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			15,51622
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**170,67839**
		Incidenza manodopera al 0,39%			*0,66025*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0054.0003.0066	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0054 - VETRI E CRISTALLI SAR22_0003 - Vetro SAR22_0066 - CONTROSOFFITTO REALIZZATO MEDIANTE PANNELLI IN LEGNO IMPIALLACCIATO nell'essenza Ciliegio, Acero, Faggio, dimensioni 600x600x13mm. I pannelli hanno una superficie perforata impiallacciata con verniciatura acrilica anti UV e vengono inseriti in appoggio sull'orditura di sostegno a vista.			
	SAR22_AT.0005.0003.0001 - Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,01250 ora	43,63000	0,54538
	SAR22_AT.0005.0016.0002 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	0,02500 ora	55,68000	1,39200
	SAR22_AT.0005.0016.0002 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	0,01250 ora	55,68000	0,69600
	AT			**2,63338**
	SAR22_PR.0067.0001.0042 - Controsoffitto - CONTROSOFFITTO REALIZZATO MEDIANTE PANNELLI IN LEGNO IMPIALLACCIATO nell'essenza Ciliegio, Acero, Faggio, dimensioni 600x600x13mm. I pannelli hanno una superficie perforata impiallacciata con verniciatura acrilica anti UV e vengono inseriti in appoggio sull'orditura di sostegno a vista.	1,00000 m²	195,84000	195,84000
	SAR22_PR.0067.0002.0001 - Struttura di sostegno - STRUTTURA DI SOSTEGNO in lamiera di acciaio pendini di sospensione, tiranti, ancoraggi, squadrette necessari per l'installazione del controsoffitti.	5,00000 cad.	1,05000	5,25000
	PR			**201,09000**
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,02500 ora	26,41000	0,66025
	RU			**0,66025**
	Sommano euro (A)			**204,38363**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,45986 = 1,5% * B)			30,65754
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			23,50412
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**258,54529**
	Incidenza manodopera al 0,26%			*0,66025*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0054.0003.0067	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0054 - VETRI E CRISTALLI SAR22_0003 - Vetro SAR22_0067 - CONTROSOFFITTO REALIZZATO MEDIANTE PANNELI IN ACCIAIO elettro-galvanizzato postverniciato mediante polveri di poliestere applicate con processo elettrostatico, dimensioni 600x600x24mm. I pannelli hanno una superficie liscia o perforata e vengono installati dal basso su orditura di sostegno.			
	SAR22_AT.0005.0003.0001 - Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,01250 ora	43,63000	0,54538
	SAR22_AT.0005.0016.0002 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	0,02500 ora	55,68000	1,39200
	SAR22_AT.0005.0016.0002 - Macchinario per trasporto materie -	0,01250	55,68000	0,69600

		AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	ora		
		AT			**2,63338**
	SAR22_PR.0067.0001.0043	- Controsoffitto - CONTROSOFFITTO REALIZZATO MEDIANTE PANNELI IN ACCIAIO elettro-galvanizzato postverniciato mediante polveri di poliestere applicate con processo elettrostatico, dimensioni 600x600x24mm. I pannelli hanno una superficie liscia o perforata e vengono installati dal basso su orditura di sostegno.	1,00000 m²	44,91000	44,91000
	SAR22_PR.0067.0002.0001	- Struttura di sostegno - STRUTTURA DI SOSTEGNO in lamiera di acciaio pendini di sospensione, tiranti, ancoraggi, squadrette necessari per l'installazione del controsoffitti.	5,00000 cad.	1,05000	5,25000
		PR			**50,16000**
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,02500 ora	26,41000	0,66025
		RU			**0,66025**
		Sommano euro (A)			**53,45363**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,12027 = 1,5% * B)			8,01804
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			6,14717
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**67,61884**
		Incidenza manodopera al 0,98%			*0,66025*

Codice		Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0054.0003.0068		SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0054 - VETRI E CRISTALLI SAR22_0003 - Vetro SAR22_0068 - CONTROSOFFITTO REALIZZATO MEDIANTE PANNELLI IN ALLUMINIO colore Bianco, Nero, Alluminio, resistenza al fuoco Classe 0, dimensioni 600x600x37mm, maglia da 75mm. I pannelli vengono inseriti in appoggio sull'orditura di sostegno a vista da 15mm.			
	SAR22_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,01250 ora	43,63000	0,54538
	SAR22_AT.0005.0016.0002	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	0,02500 ora	55,68000	1,39200
	SAR22_AT.0005.0016.0002	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	0,01250 ora	55,68000	0,69600
		AT			**2,63338**
	SAR22_PR.0067.0001.0044	- Controsoffitto - CONTROSOFFITTO REALIZZATO MEDIANTE PANNELLI IN ALLUMINIO colore Bianco, Nero, Alluminio, resistenza al fuoco Classe 0, dimensioni 600x600x37mm, maglia da 75mm. I pannelli vengono inseriti in appoggio sull'orditura di sostegno a vista da 15mm.	1,00000 m²	115,73000	115,73000
	SAR22_PR.0067.0002.0001	- Struttura di sostegno - STRUTTURA DI SOSTEGNO in lamiera di acciaio pendini di sospensione, tiranti, ancoraggi, squadrette necessari per l'installazione del controsoffitti.	5,00000 cad.	1,05000	5,25000
		PR			**120,98000**
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,02500 ora	26,41000	0,66025

	RU			**0,66025**
	Sommano euro (A)			**124,27363**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,27962 = 1,5% * B)			18,64104
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			14,29147
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**157,20614**
	Incidenza manodopera al 0,42%			*0,66025*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0054.0003.0069	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0054 - VETRI E CRISTALLI SAR22_0003 - Vetro SAR22_0069 - CONTROSOFFITTO REALIZZATO MEDIANTE PANNELLI IN ALLUMINIO colore Bianco, Nero, Alluminio, resistenza al fuoco Classe 0, dimensioni 600x600x37mm, maglia da 100mm. I pannelli vengono inseriti in appoggio sull'orditura di sostegno a vista da 15mm.			
	SAR22_AT.0005.0003.0001 - Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,01250 ora	43,63000	0,54538
	SAR22_AT.0005.0016.0002 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	0,02500 ora	55,68000	1,39200
	SAR22_AT.0005.0016.0002 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	0,01250 ora	55,68000	0,69600
	AT			**2,63338**
	SAR22_PR.0067.0001.0045 - Controsoffitto - CONTROSOFFITTO REALIZZATO MEDIANTE PANNELLI IN ALLUMINIO colore Bianco, Nero, Alluminio, resistenza al fuoco Classe 0, dimensioni 600x600x37mm, maglia da 100mm. I pannelli vengono inseriti in appoggio sull'orditura di sostegno a vista da 15mm.	1,00000 m²	79,92000	79,92000
	SAR22_PR.0067.0002.0001 - Struttura di sostegno - STRUTTURA DI SOSTEGNO in lamiera di acciaio pendini di sospensione, tiranti, ancoraggi, squadrette necessari per l'installazione del controsoffitti.	5,00000 cad.	1,05000	5,25000
	PR			**85,17000**
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,02500 ora	26,41000	0,66025
	RU			**0,66025**
	Sommano euro (A)			**88,46363**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,19904 = 1,5% * B)			13,26954
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			10,17332
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**111,90649**
	Incidenza manodopera al 0,59%			*0,66025*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0054.0003.0070	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0054 - VETRI E CRISTALLI SAR22_0003 - Vetro SAR22_0070 - CONTROSOFFITTO REALIZZATO MEDIANTE PANNELLI IN ALLUMINIO colore Bianco, Nero, Alluminio, resistenza al fuoco Classe 0, dimensioni 600x600x37mm, maglia da 150mm. I pannelli vengono inseriti in appoggio sull'orditura di sostegno a vista da 15mm.			
	SAR22_AT.0005.0003.0001 - Macchinario per sollevamento materiale -	0,01250	43,63000	0,54538

		GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	ora		
	SAR22_AT.0005.0016.0002	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	0,02500 ora	55,68000	1,39200
	SAR22_AT.0005.0016.0002	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	0,01250 ora	55,68000	0,69600
		AT			**2,63338**
	SAR22_PR.0067.0001.0046	- Controsoffitto - CONTROSOFFITTO REALIZZATO MEDIANTE PANNELLI IN ALLUMINIO colore Bianco, Nero, Alluminio, resistenza al fuoco Classe 0, dimensioni 600x600x37mm, maglia da 150mm. I pannelli vengono inseriti in appoggio sull'orditura di sostegno a vista da 15mm.	1,00000 m²	57,00000	57,00000
	SAR22_PR.0067.0002.0001	- Struttura di sostegno - STRUTTURA DI SOSTEGNO in lamiera di acciaio pendini di sospensione, tiranti, ancoraggi, squadrette necessari per l'installazione del controsoffitti.	5,00000 cad.	1,05000	5,25000
		PR			**62,25000**
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,02500 ora	26,41000	0,66025
		RU			**0,66025**
		Sommano euro (A)			**65,54363**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,14747 = 1,5% * B)			9,83154
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			7,53752
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**82,91269**
		Incidenza manodopera al 0,8%			*0,66025*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0054.0003.0071	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0054 - VETRI E CRISTALLI SAR22_0003 - Vetro SAR22_0071 - CONTROSOFFITTO REALIZZATO MEDIANTE PANNELLI IN ALLUMINIO colore Bianco, Nero, Alluminio, resistenza al fuoco Classe 0, dimensioni 600x600x37mm, maglia da 200mm. I pannelli vengono inseriti in appoggio sull'orditura di sostegno a vista da 15mm.				
	SAR22_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,01250 ora	43,63000	0,54538
	SAR22_AT.0005.0016.0002	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	0,02500 ora	55,68000	1,39200
	SAR22_AT.0005.0016.0002	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	0,01250 ora	55,68000	0,69600
		AT			**2,63338**
	SAR22_PR.0067.0001.0047	- Controsoffitto - CONTROSOFFITTO REALIZZATO MEDIANTE PANNELLI IN ALLUMINIO colore Bianco, Nero, Alluminio, resistenza al fuoco Classe 0, dimensioni 600x600x37mm, maglia da 200mm. I pannelli vengono inseriti in appoggio sull'orditura di sostegno a vista da 15mm.	1,00000 m²	44,51000	44,51000

	SAR22_PR.0067.0002.0001	- Struttura di sostegno - STRUTTURA DI SOSTEGNO in lamiera di acciaio pendini di sospensione, tiranti, ancoraggi, squadrette necessari per l'installazione del controsoffitti.	5,00000 cad.	1,05000	5,25000
		PR			**49,76000**
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,02500 ora	26,41000	0,66025
		RU			**0,66025**
		Sommano euro (A)			**53,05363**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,11937 = 1,5% * B)			7,95804
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			6,10117
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**67,11284**
		Incidenza manodopera al 0,98%			*0,66025*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0054.0003.0072	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0054 - VETRI E CRISTALLI SAR22_0003 - Vetro SAR22_0072 - CONTROSOFFITTO REALIZZATO MEDIANTE PANNELLI fonoassorbenti antisfondellamento in lana di legno mineralizzata pannello dim. 1200mmx600mmx25mm (lavorazione bordi smussati sui 4 lati)				
	SAR22_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,01250 ora	43,63000	0,54538
	SAR22_AT.0005.0016.0002	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	0,02500 ora	55,68000	1,39200
	SAR22_AT.0005.0016.0002	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	0,01250 ora	55,68000	0,69600
		AT			**2,63338**
	SAR22_PR.0067.0001.0048	- Controsoffitto - CONTROSOFFITTO REALIZZATO MEDIANTE PANNELLI FONOASSORBENTI antisfondellamento in lana di legno mineralizzata, dimensioni pannello 1200x600x25mm. Lavorazione bordi smussati sui 4 lati	1,00000 m²	21,82000	21,82000
	SAR22_PR.0067.0002.0001	- Struttura di sostegno - STRUTTURA DI SOSTEGNO in lamiera di acciaio pendini di sospensione, tiranti, ancoraggi, squadrette necessari per l'installazione del controsoffitti.	5,00000 cad.	1,05000	5,25000
		PR			**27,07000**
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,02500 ora	26,41000	0,66025
		RU			**0,66025**
		Sommano euro (A)			**30,36363**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,06832 = 1,5% * B)			4,55454
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			3,49182
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**38,40999**
		Incidenza manodopera al 1,72%			*0,66025*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE

SAR22_SL.0054.0003.0073	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0054 - VETRI E CRISTALLI SAR22_0003 - Vetro SAR22_0073 - CONTROSOFFITTO REALIZZATO MEDIANTE PANNELLI fonoassorbenti antincendio EI60 in lana di legno mineralizzata pannello dim. 1200mmx600mmx40mm con lavorazione bordi dritti (legno cemento spess 25 mm + cartongesso antincendio spess 15mm)			
	SAR22_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,01250 ora	43,63000	0,54538
	SAR22_AT.0005.0016.0002	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	0,02500 ora	55,68000	1,39200
	SAR22_AT.0005.0016.0002	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	0,01250 ora	55,68000	0,69600
		AT			**2,63338**
	SAR22_PR.0067.0001.0049	- Controsoffitto - CONTROSOFFITTO REALIZZATO MEDIANTE PANNELLI FONOASSORBENTI antisfondellamento antincendio EI60 in lana di legno mineralizzata, dimensioni pannello 1200x600x40mm. (legno cemento spess. 25mm+ cartongesso antincendio spess. 15mm) lavorazione bordi smussati sui 4 lati	1,00000 m²	59,54000	59,54000
	SAR22_PR.0067.0002.0001	- Struttura di sostegno - STRUTTURA DI SOSTEGNO in lamiera di acciaio pendini di sospensione, tiranti, ancoraggi, squadrette necessari per l'installazione del controsoffitti.	5,00000 cad.	1,05000	5,25000
		PR			**64,79000**
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,02500 ora	26,41000	0,66025
		RU			**0,66025**
		Sommano euro (A)			**68,08363**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,15319 = 1,5% * B)			10,21254
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			7,82962
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**86,12579**
		Incidenza manodopera al 0,77%			*0,66025*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0054.0003.0074	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0054 - VETRI E CRISTALLI SAR22_0003 - Vetro SAR22_0074 - CONTROSOFFITTO REALIZZATO MEDIANTE PANNELLI fonoassorbenti antisfondellamento in lana di legno mineralizzata pannello dim. 600mmx600mmx25mm (lavorazione bordi dritti)				
	SAR22_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,01250 ora	43,63000	0,54538
	SAR22_AT.0005.0016.0002	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	0,02500 ora	55,68000	1,39200
	SAR22_AT.0005.0016.0002	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	0,01250 ora	55,68000	0,69600
		AT			

					2,63338
	SAR22_PR.0067.0001.0050	- Controsoffitto - CONTROSOFFITTO REALIZZATO MEDIANTE PANNELLI FONOASSORBENTI antisfondellamento in lana di legno mineralizzata, dimensioni pannello 600x600x25mm. Pannello con lavorazione bordi dritti	1,00000 m²	19,42000	19,42000
	SAR22_PR.0067.0002.0001	- Struttura di sostegno - STRUTTURA DI SOSTEGNO in lamiera di acciaio pendini di sospensione, tiranti, ancoraggi, squadrette necessari per l'installazione del controsoffitti.	5,00000 cad.	1,05000	5,25000
		PR			**24,67000**
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,02500 ora	26,41000	0,66025
		RU			**0,66025**
		Sommano euro (A)			**27,96363**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,06292 = 1,5% * B)			4,19454
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			3,21582
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**35,37399**
		Incidenza manodopera al 1,87%			*0,66025*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0054.0003.0075	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0054 - VETRI E CRISTALLI SAR22_0003 - Vetro SAR22_0075 - CONTROSOFFITTO REALIZZATO MEDIANTE PANNELLI fonoassorbenti su struttura nascosta ispezionabiile in lana di legno mineralizzata pannello dim. 1200mmx600mmx35mm (lavorazione bordi ribassati e smussati sui 4 lati per profilo a scomparsa)				
	SAR22_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,01250 ora	43,63000	0,54538
	SAR22_AT.0005.0016.0002	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	0,02500 ora	55,68000	1,39200
	SAR22_AT.0005.0016.0002	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	0,01250 ora	55,68000	0,69600
		AT			**2,63338**
	SAR22_PR.0067.0001.0051	- Controsoffitto - CONTROSOFFITTO REALIZZATO MEDIANTE PANNELLI FONOASSORBENTI ribassato con struttura nascosta ispezionabile in lana di legno mineralizzata, dimensioni pannello 1200x600x35mm. Pannello con lavorazione bordi ribassati e smussati sui 4 lati per profilo a scomparsa	1,00000 m²	27,96000	27,96000
	SAR22_PR.0067.0002.0001	- Struttura di sostegno - STRUTTURA DI SOSTEGNO in lamiera di acciaio pendini di sospensione, tiranti, ancoraggi, squadrette necessari per l'installazione del controsoffitti.	5,00000 cad.	1,05000	5,25000
		PR			**33,21000**
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,02500 ora	26,41000	0,66025
		RU			**0,66025**
		Sommano euro (A)			**36,50363**

	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,08213 = 1,5% * B)			5,47554
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			4,19792
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**46,17709**
	Incidenza manodopera al 1,43%			*0,66025*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0054.0003.0076	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0054 - VETRI E CRISTALLI SAR22_0003 - Vetro SAR22_0076 - CONTROSOFFITTO REALIZZATO MEDIANTE PANNELLI fonoassorbenti resistenti a colpi di palla con struttura metallica nascosta e pannelli avvitati in lana di legno mineralizzata pannello dim. 1200mmx600mmx25mm (lavorazione bordi smussati sui 4 lati)			
	SAR22_AT.0005.0003.0001 - Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,01250 ora	43,63000	0,54538
	SAR22_AT.0005.0016.0002 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	0,02500 ora	55,68000	1,39200
	SAR22_AT.0005.0016.0002 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	0,01250 ora	55,68000	0,69600
	AT			**2,63338**
	SAR22_PR.0067.0001.0052 - Controsoffitto - CONTROSOFFITTO REALIZZATO MEDIANTE PANNELLI FONOASSORBENTI resistente ai colpi di palla con struttura metallica nascosta e pannelli avvitati in lana di legno mineralizzata, dimensioni pannello 1200x600x25mm. Pannello con lavorazione bordi smussati sui 4 lati	1,00000 m²	21,82000	21,82000
	SAR22_PR.0067.0002.0001 - Struttura di sostegno - STRUTTURA DI SOSTEGNO in lamiera di acciaio pendini di sospensione, tiranti, ancoraggi, squadrette necessari per l'installazione del controsoffitti.	5,00000 cad.	1,05000	5,25000
	PR			**27,07000**
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,02500 ora	26,41000	0,66025
	RU			**0,66025**
	Sommano euro (A)			**30,36363**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,06832 = 1,5% * B)			4,55454
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			3,49182
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**38,40999**
	Incidenza manodopera al 1,72%			*0,66025*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0055.0001.0001	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0055 - CONTROSOFFITTI SAR22_0001 - Controsoffitto SAR22_0001 - SISTEMA DI CONTROPARETE MEDIANTE PANNELLI fonoassorbenti in aderenza in lana di legno mineralizzata pannello dim. 1200mmx600mmx35mm con lavorazione bordi smussati sui 4 lati			
	SAR22_AT.0005.0003.0001 - Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,01250 ora	43,63000	0,54538

	SAR22_AT.0005.0016.0002	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	0,02500 ora	55,68000	1,39200
	SAR22_AT.0005.0016.0002	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	0,01250 ora	55,68000	0,69600
		AT			**2,63338**
	SAR22_PR.0067.0002.0001	- Struttura di sostegno - STRUTTURA DI SOSTEGNO in lamiera di acciaio pendini di sospensione, tiranti, ancoraggi, squadrette necessari per l'installazione del controsoffitti.	5,00000 cad.	1,05000	5,25000
	SAR22_PR.0067.0003.0001	- SISTEMA CONTROPARETE ACOUSTIC - SISTEMA CONTROPARETE ANTIPALLA in lana in legno mineralizzata fonoassorbente in aderenza, dimensioni pannello 1200mmx600mmx35mm con lavorazione bordi smussati sui 4 lati	1,00000 m²	30,59000	30,59000
		PR			**35,84000**
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,02500 ora	26,41000	0,66025
		RU			**0,66025**
		Sommano euro (A)			**39,13363**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,08805 = 1,5% * B)			5,87004
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			4,50037
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**49,50404**
		Incidenza manodopera al 1,33%			*0,66025*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0055.0001.0002	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0055 - CONTROSOFFITTI SAR22_0001 - Controsoffitto SAR22_0002 - SISTEMA DI CONTROPARETE MEDIANTE PANNELLI fonoassorbenti in aderenza in lana di legno mineralizzata pannello dim. 1200mmx600mmx50mm (legno cemento spess 25mm + lana di roccia spess 25 mm) con lavorazione bordi smussati sui 4 lati				
	SAR22_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,01250 ora	43,63000	0,54538
	SAR22_AT.0005.0016.0002	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	0,02500 ora	55,68000	1,39200
	SAR22_AT.0005.0016.0002	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	0,01250 ora	55,68000	0,69600
		AT			**2,63338**
	SAR22_PR.0067.0002.0001	- Struttura di sostegno - STRUTTURA DI SOSTEGNO in lamiera di acciaio pendini di sospensione, tiranti, ancoraggi, squadrette necessari per l'installazione del controsoffitti.	5,00000 cad.	1,05000	5,25000
	SAR22_PR.0067.0003.0002	- SISTEMA CONTROPARETE ACOUSTIC - SISTEMA CONTROPARETE in lana in legno mineralizzata fonoassorbente in aderenza con struttura metallica nascosta e pannelli avitati, dimensioni pannello 1200mmx600mmx50mm con lavorazione bordi smussati sui 4 lati (legno cemento spess. 25mm+ lana di roccia spess. 25 mm)	1,03000 m²	48,45000	49,90350

	PR			**55,15350**
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,02500 ora	26,41000	0,66025
	RU			**0,66025**
	Sommano euro (A)			**58,44713**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,13151 = 1,5% * B)			8,76707
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			6,72142
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**73,93562**
	Incidenza manodopera al 0,89%			*0,66025*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0056.0001.0001	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0056 - FRANGISOLE SAR22_0001 - Frangisole SAR22_0001 - FRANGISOLE COMPOSTO DA DOGHE PIANE RICAVATE DA NASTRO DI ALLUMINIO PREVERNICIATO A FUOCO, passo 0.6 mm, larghezza 84 mm, altezza 16 mm, profilate con sezione a "C" a bordi arrotondati, colore corrente secondo campionario, completo di traversine modulari con incastri portadoghe in alluminio smaltato a fuoco colore bianco passo 69 mm			
	SAR22_AT.0005.0003.0001 - Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,01000 ora	43,63000	0,43630
	SAR22_AT.0005.0016.0002 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	0,02000 ora	55,68000	1,11360
	SAR22_AT.0005.0016.0002 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	0,01000 ora	55,68000	0,55680
	AT			**2,10670**
	SAR22_PR.0068.0001.0001 - Frangisole - FRANGISOLE COMPOSTO DA DOGHE PIANE RICAVATE DA NASTRO DI ALLUMINIO PREVERNICIATO A FUOCO, passo 0.6 mm, larghezza 84 mm, altezza 16 mm, profilate con sezione a "C" a bordi arrotondati, colore corrente secondo campionario, completo di traversine modulari con incastri portadoghe in alluminio smaltato a fuoco colore bianco passo69 mm	1,00000 m²	63,22000	63,22000
	PR			**63,22000**
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,02000 ora	26,41000	0,52820
	RU			**0,52820**
	Sommano euro (A)			**65,85490**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,14817 = 1,5% * B)			9,87824
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			7,57331
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**83,30645**
	Incidenza manodopera al 0,63%			*0,52820*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0056.0001.0002	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0056 - FRANGISOLE SAR22_0001 - Frangisole SAR22_0002 - FRANGISOLE COMPOSTO DA DOGHE PIANE RICAVATE DA NASTRO DI ALLUMINIO PREVERNICIATO A FUOCO, passo 0.6 mm, larghezza			

	84 mm, altezza 16 mm, profilate con sezione a "C" a bordi arrotondati, colore corrente secondo campionario, completo di traversine modulari con incastri portadoghe in alluminio smaltato a fuoco colore bianco passo 74 mm				
	SAR22_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,01000 ora	43,63000	0,43630
	SAR22_AT.0005.0016.0002	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	0,02000 ora	55,68000	1,11360
	SAR22_AT.0005.0016.0002	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	0,01000 ora	55,68000	0,55680
		AT			**2,10670**
	SAR22_PR.0068.0001.0002	- Frangisole - FRANGISOLE COMPOSTO DA DOGHE PIANE RICAVATE DA NASTRO DI ALLUMINIO PREVERNICIATO A FUOCO, passo 0.6 mm, larghezza 84 mm, altezza 16 mm, profilate con sezione a "C" a bordi arrotondati, colore corrente secondo campionario, completo di traversine modulari con incastri portadoghe in alluminio smaltato a fuoco colore bianco passo 74 mm	1,00000 m²	61,86000	61,86000
		PR			**61,86000**
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,02000 ora	26,41000	0,52820
		RU			**0,52820**
		Sommano euro (A)			**64,49490**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,14511 = 1,5% * B)			9,67424
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			7,41691
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**81,58605**
		Incidenza manodopera al 0,65%			*0,52820*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0056.0001.0003	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0056 - FRANGISOLE SAR22_0001 - Frangisole SAR22_0003 - FRANGISOLE COMPOSTO DA DOGHE PIANE RICAVATE DA NASTRO DI ALLUMINIO PREVERNICIATO A FUOCO, passo 0.6 mm, larghezza 84 mm, altezza 16 mm, profilate con sezione a "C" a bordi arrotondati, colore corrente secondo campionario, completo di traversine modulari con incastri portadoghe in alluminio smaltato a fuoco colore bianco passo 86 mm				
	SAR22_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,01000 ora	43,63000	0,43630
	SAR22_AT.0005.0016.0002	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	0,02000 ora	55,68000	1,11360
	SAR22_AT.0005.0016.0002	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	0,01000 ora	55,68000	0,55680
		AT			**2,10670**
	SAR22_PR.0068.0001.0003	- Frangisole - FRANGISOLE COMPOSTO DA DOGHE PIANE RICAVATE DA NASTRO DI ALLUMINIO PREVERNICIATO A FUOCO, passo 0.6 mm, larghezza 84 mm, altezza 16 mm, profilate con sezione a "C" a bordi	1,00000 m²	53,35000	53,35000

		arrotondati, colore corrente secondo campionario, completo di traversine modulari con incastri portadoghe in alluminio smaltato a fuoco colore bianco passo 86 mm			
		PR			**53,35000**
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,02000 ora	26,41000	0,52820
		RU			**0,52820**
		Sommano euro (A)			**55,98490**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,12597 = 1,5% * B)			8,39774
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			6,43826
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**70,82090**
		Incidenza manodopera al 0,75%			*0,52820*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0057.0001.0001	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0057 - CUPOLE ACRILICHE SAR22_0001 - A parete semplice SAR22_0001 - CUPOLA IN METACRILATO A PARETE SEMPLICE CON FORMA A VELA di colore neutro trasparente o bianco opale diffusore, composta da una base circolare fissa senza apertura luce netta diametro 45 cm				
	SAR22_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,04170 ora	43,63000	1,81937
	SAR22_AT.0005.0016.0002	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	0,97500 ora	55,68000	54,28800
		AT			**56,10737**
	SAR22_PR.0069.0001.0001	- A parete semplice - CUPOLA IN METACRILATO A PARETE SEMPLICE CON FORMA A VELA di colore neutro trasparente o bianco opale diffusore, composta da una base circolare fissa senza apertura luce netta diametro 45 cm	1,00000 cad.	240,45000	240,45000
		PR			**240,45000**
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,08330 ora	26,41000	2,19995
		RU			**2,19995**
		Sommano euro (A)			**298,75732**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,67220 = 1,5% * B)			44,81360
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			34,35709
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**377,92801**
		Incidenza manodopera al 0,58%			*2,19995*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0057.0001.0002	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0057 - CUPOLE ACRILICHE SAR22_0001 - A parete semplice SAR22_0002 - CUPOLA IN METACRILATO A PARETE SEMPLICE CON FORMA A VELA di colore neutro trasparente o bianco opale diffusore, composta da una base circolare fissa senza apertura luce netta diametro 70 cm				
	SAR22_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri	0,04170 ora	43,63000	1,81937

		di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg			
	SAR22_AT.0005.0016.0002	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	0,97500 ora	55,68000	54,28800
		AT			**56,10737**
	SAR22_PR.0069.0001.0002	- A parete semplice - CUPOLA IN METACRILATO A PARETE SEMPLICE CON FORMA A VELA di colore neutro trasparente o bianco opale diffusore, composta da una base circolare fissa senza apertura luce netta diametro 70 cm	1,00000 cad.	290,85000	290,85000
		PR			**290,85000**
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,08330 ora	26,41000	2,19995
		RU			**2,19995**
		Sommano euro (A)			**349,15732**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,78560 = 1,5% * B)			52,37360
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			40,15309
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**441,68401**
		Incidenza manodopera al 0,5%			*2,19995*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0057.0001.0003	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0057 - CUPOLE ACRILICHE SAR22_0001 - A parete semplice SAR22_0003 - CUPOLA IN METACRILATO A PARETE SEMPLICE CON FORMA A VELA di colore neutro trasparente o bianco opale diffusore, composta da una base circolare fissa senza apertura luce netta diametro 80 cm				
	SAR22_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,04170 ora	43,63000	1,81937
	SAR22_AT.0005.0016.0002	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	0,97500 ora	55,68000	54,28800
		AT			**56,10737**
	SAR22_PR.0069.0001.0003	- A parete semplice - CUPOLA IN METACRILATO A PARETE SEMPLICE CON FORMA A VELA di colore neutro trasparente o bianco opale diffusore, composta da una base circolare fissa senza apertura luce netta diametro 80 cm	1,00000 cad.	305,55000	305,55000
		PR			**305,55000**
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,08330 ora	26,41000	2,19995
		RU			**2,19995**
		Sommano euro (A)			**363,85732**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,81868 = 1,5% * B)			54,57860
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			41,84359
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**460,27951**
		Incidenza manodopera al 0,48%			*2,19995*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0057.0001.0004	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0057 - CUPOLE ACRILICHE SAR22_0001 - A parete semplice SAR22_0004 - CUPOLA IN METACRILATO A PARETE SEMPLICE CON FORMA A VELA di colore neutro trasparente o bianco opale diffusore, composta da una base circolare fissa senza apertura luce netta diametro 95 cm			
	SAR22_AT.0005.0003.0001 - Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,08330 ora	43,63000	3,63438
	SAR22_AT.0005.0016.0002 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	0,97500 ora	55,68000	54,28800
	AT			**57,92238**
	SAR22_PR.0069.0001.0004 - A parete semplice - CUPOLA IN METACRILATO A PARETE SEMPLICE CON FORMA A VELA di colore neutro trasparente o bianco opale diffusore, composta da una base circolare fissa senza apertura luce netta diametro 95 cm	1,00000 cad.	344,40000	344,40000
	PR			**344,40000**
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,16670 ora	26,41000	4,40255
	RU			**4,40255**
	Sommano euro (A)			**406,72493**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,91513 = 1,5% * B)			61,00874
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			46,77337
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**514,50704**
	Incidenza manodopera al 0,86%			*4,40255*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0057.0001.0005	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0057 - CUPOLE ACRILICHE SAR22_0001 - A parete semplice SAR22_0005 - CUPOLA IN METACRILATO A PARETE SEMPLICE CON FORMA A VELA di colore neutro trasparente o bianco opale diffusore, composta da una base circolare fissa senza apertura luce netta diametro 100 cm			
	SAR22_AT.0005.0003.0001 - Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,08330 ora	43,63000	3,63438
	SAR22_AT.0005.0016.0002 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	0,97500 ora	55,68000	54,28800
	AT			**57,92238**
	SAR22_PR.0069.0001.0005 - A parete semplice - CUPOLA IN METACRILATO A PARETE SEMPLICE CON FORMA A VELA di colore neutro trasparente o bianco opale diffusore, composta da una base circolare fissa senza apertura luce netta diametro 100 cm	1,00000 cad.	368,55000	368,55000
	PR			**368,55000**
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,16670 ora	26,41000	4,40255
	RU			**4,40255**
	Sommano euro (A)			**430,87493**

	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,96947 = 1,5% * B)			64,63124
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			49,55062
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**545,05679**
	Incidenza manodopera al 0,81%			*4,40255*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0057.0001.0006	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0057 - CUPOLE ACRILICHE SAR22_0001 - A parete semplice SAR22_0006 - CUPOLA IN METACRILATO A PARETE SEMPLICE CON FORMA A VELA di colore neutro trasparente o bianco opale diffusore, composta da una base circolare fissa senza apertura luce netta diametro 120 cm			
	SAR22_AT.0005.0003.0001 - Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,08330 ora	43,63000	3,63438
	SAR22_AT.0005.0016.0002 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	0,97500 ora	55,68000	54,28800
	AT			**57,92238**
	SAR22_PR.0069.0001.0006 - A parete semplice - CUPOLA IN METACRILATO A PARETE SEMPLICE CON FORMA A VELA di colore neutro trasparente o bianco opale diffusore, composta da una base circolare fissa senza apertura luce netta diametro 120 cm	1,00000 cad.	425,25000	425,25000
	PR			**425,25000**
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,16670 ora	26,41000	4,40255
	RU			**4,40255**
	Sommano euro (A)			**487,57493**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,09704 = 1,5% * B)			73,13624
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			56,07112
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**616,78229**
	Incidenza manodopera al 0,71%			*4,40255*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0057.0001.0007	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0057 - CUPOLE ACRILICHE SAR22_0001 - A parete semplice SAR22_0007 - CUPOLA IN METACRILATO A PARETE SEMPLICE CON FORMA A VELA di colore neutro trasparente o bianco opale diffusore, composta da una base circolare fissa senza apertura luce netta diametro 155 cm			
	SAR22_AT.0005.0003.0001 - Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,16670 ora	43,63000	7,27312
	SAR22_AT.0005.0016.0002 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	1,46280 ora	55,68000	81,44870
	AT			**88,72182**
	SAR22_PR.0069.0001.0007 - A parete semplice - CUPOLA IN METACRILATO A PARETE SEMPLICE CON FORMA A VELA di colore neutro trasparente o bianco opale diffusore, composta da una base circolare fissa	1,00000 cad.	558,60000	558,60000

	senza apertura luce netta diametro 155 cm			
	PR			**558,60000**
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,33330 ora	26,41000	8,80245
	RU			**8,80245**
	Sommano euro (A)			**656,12427**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,47628 = 1,5% * B)			98,41864
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			75,45429
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**829,99720**
	Incidenza manodopera al 1,06%			*8,80245*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0057.0001.0008	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0057 - CUPOLE ACRILICHE SAR22_0001 - A parete semplice SAR22_0008 - CUPOLA IN METACRILATO A PARETE SEMPLICE CON FORMA A VELA di colore neutro trasparente o bianco opale diffusore, composta da una base circolare fissa senza apertura luce netta diametro 170 cm			
SAR22_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,16670 ora	43,63000	7,27312
SAR22_AT.0005.0016.0002	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	1,70660 ora	55,68000	95,02349
	AT			**102,29661**
SAR22_PR.0069.0001.0008	- A parete semplice - CUPOLA IN METACRILATO A PARETE SEMPLICE CON FORMA A VELA di colore neutro trasparente o bianco opale diffusore, composta da una base circolare fissa senza apertura luce netta diametro 170 cm	1,00000 cad.	626,85000	626,85000
	PR			**626,85000**
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,33330 ora	26,41000	8,80245
	RU			**8,80245**
	Sommano euro (A)			**737,94906**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,66039 = 1,5% * B)			110,69236
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			84,86414
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**933,50556**
	Incidenza manodopera al 0,94%			*8,80245*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0057.0001.0009	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0057 - CUPOLE ACRILICHE SAR22_0001 - A parete semplice SAR22_0009 - CUPOLA IN METACRILATO A PARETE SEMPLICE CON FORMA A VELA di colore neutro trasparente o bianco opale diffusore, composta da una base circolare fissa senza apertura luce netta diametro 200 cm			
SAR22_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,25000 ora	43,63000	10,90750
SAR22_AT.0005.0016.0002	- Macchinario per trasporto materie -	1,95030	55,68000	108,59270

		AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	ora		
		AT			**119,50020**
	SAR22_PR.0069.0001.0009	- A parete semplice - CUPOLA IN METACRILATO A PARETE SEMPLICE CON FORMA A VELA di colore neutro trasparente o bianco opale diffusore, composta da una base circolare fissa senza apertura luce netta diametro 200 cm	1,00000 cad.	754,95000	754,95000
		PR			**754,95000**
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,50000 ora	26,41000	13,20500
		RU			**13,20500**
		Sommano euro (A)			**887,65520**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,99722 = 1,5% * B)			133,14828
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			102,08035
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**1.122,88383**
		Incidenza manodopera al 1,18%			*13,20500*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0057.0001.0010	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0057 - CUPOLE ACRILICHE SAR22_0001 - A parete semplice SAR22_0010 - CUPOLA IN METACRILATO A PARETE SEMPLICE CON FORMA A VELA di colore neutro trasparente o bianco opale diffusore, composta da una base quadrata fissa senza apertura luce netta 45x45 cm				
	SAR22_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,04170 ora	43,63000	1,81937
	SAR22_AT.0005.0016.0002	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	0,97500 ora	55,68000	54,28800
		AT			**56,10737**
	SAR22_PR.0069.0001.0010	- A parete semplice - CUPOLA IN METACRILATO A PARETE SEMPLICE CON FORMA A VELA di colore neutro trasparente o bianco opale diffusore, composta da una base quadrata fissa senza apertura luce netta 45x45 cm	1,00000 cad.	252,00000	252,00000
		PR			**252,00000**
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,08330 ora	26,41000	2,19995
		RU			**2,19995**
		Sommano euro (A)			**310,30732**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,69819 = 1,5% * B)			46,54610
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			35,68534
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**392,53876**
		Incidenza manodopera al 0,56%			*2,19995*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0057.0001.0011	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0057 - CUPOLE ACRILICHE SAR22_0001 - A parete semplice			

	SAR22_0011 - CUPOLA IN METACRILATO A PARETE SEMPLICE CON FORMA A VELA di colore neutro trasparente o bianco opale diffusore, composta da una base quadrata fissa senza apertura luce netta 70x70 cm				
	SAR22_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,04170 ora	43,63000	1,81937
	SAR22_AT.0005.0016.0002	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	0,97500 ora	55,68000	54,28800
		AT			**56,10737**
	SAR22_PR.0069.0001.0011	- A parete semplice - CUPOLA IN METACRILATO A PARETE SEMPLICE CON FORMA A VELA di colore neutro trasparente o bianco opale diffusore, composta da una base quadrata fissa senza apertura luce netta 70x70 cm	1,00000 cad.	303,45000	303,45000
		PR			**303,45000**
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,08330 ora	26,41000	2,19995
		RU			**2,19995**
		Sommano euro (A)			**361,75732**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,81395 = 1,5% * B)			54,26360
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			41,60209
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**457,62301**
		Incidenza manodopera al 0,48%			*2,19995*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0057.0001.0012	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0057 - CUPOLE ACRILICHE SAR22_0001 - A parete semplice SAR22_0012 - CUPOLA IN METACRILATO A PARETE SEMPLICE CON FORMA A VELA di colore neutro trasparente o bianco opale diffusore, composta da una base quadrata fissa senza apertura luce netta 80x80 cm				
	SAR22_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,04170 ora	43,63000	1,81937
	SAR22_AT.0005.0016.0002	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	0,97500 ora	55,68000	54,28800
		AT			**56,10737**
	SAR22_PR.0069.0001.0012	- A parete semplice - CUPOLA IN METACRILATO A PARETE SEMPLICE CON FORMA A VELA di colore neutro trasparente o bianco opale diffusore, composta da una base quadrata fissa senza apertura luce netta 80x80 cm	1,00000 cad.	321,30000	321,30000
		PR			**321,30000**
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,08330 ora	26,41000	2,19995
		RU			**2,19995**
		Sommano euro (A)			**379,60732**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,85412 = 1,5% * B)			56,94110
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			43,65484

	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**480,20326**
	Incidenza manodopera al 0,46%			*2,19995*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0057.0001.0013	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0057 - CUPOLE ACRILICHE SAR22_0001 - A parete semplice SAR22_0013 - CUPOLA IN METACRILATO A PARETE SEMPLICE CON FORMA A VELA di colore neutro trasparente o bianco opale diffusore, composta da una base quadrata fissa senza apertura luce netta 95x95 cm			
	SAR22_AT.0005.0003.0001 - Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,08330 ora	43,63000	3,63438
	SAR22_AT.0005.0016.0002 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	0,97500 ora	55,68000	54,28800
	AT			**57,92238**
	SAR22_PR.0069.0001.0013 - A parete semplice - CUPOLA IN METACRILATO A PARETE SEMPLICE CON FORMA A VELA di colore neutro trasparente o bianco opale diffusore, composta da una base quadrata fissa senza apertura luce netta 95x95 cm	1,00000 cad.	339,15000	339,15000
	PR			**339,15000**
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,16670 ora	26,41000	4,40255
	RU			**4,40255**
	Sommano euro (A)			**401,47493**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,90332 = 1,5% * B)			60,22124
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			46,16962
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**507,86579**
	Incidenza manodopera al 0,87%			*4,40255*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0057.0001.0014	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0057 - CUPOLE ACRILICHE SAR22_0001 - A parete semplice SAR22_0014 - CUPOLA IN METACRILATO A PARETE SEMPLICE CON FORMA A VELA di colore neutro trasparente o bianco opale diffusore, composta da una base quadrata fissa senza apertura luce netta 100x100 cm			
	SAR22_AT.0005.0003.0001 - Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,08330 ora	43,63000	3,63438
	SAR22_AT.0005.0016.0002 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	0,97500 ora	55,68000	54,28800
	AT			**57,92238**
	SAR22_PR.0069.0001.0014 - A parete semplice - CUPOLA IN METACRILATO A PARETE SEMPLICE CON FORMA A VELA di colore neutro trasparente o bianco opale diffusore, composta da una base quadrata fissa senza apertura luce netta 100x100 cm	1,00000 cad.	375,90000	375,90000
	PR			**375,90000**

	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,16670 ora	26,41000	4,40255
		RU			**4,40255**
		Sommano euro (A)			**438,22493**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,98601 = 1,5% * B)			65,73374
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			50,39587
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**554,35454**
		Incidenza manodopera al 0,79%			*4,40255*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0057.0001.0015	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0057 - CUPOLE ACRILICHE SAR22_0001 - A parete semplice SAR22_0015 - CUPOLA IN METACRILATO A PARETE SEMPLICE CON FORMA A VELA di colore neutro trasparente o bianco opale diffusore, composta da una base quadrata fissa senza apertura luce netta 120x120 cm				
	SAR22_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,08330 ora	43,63000	3,63438
	SAR22_AT.0005.0016.0002	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	0,97500 ora	55,68000	54,28800
		AT			**57,92238**
	SAR22_PR.0069.0001.0015	- A parete semplice - CUPOLA IN METACRILATO A PARETE SEMPLICE CON FORMA A VELA di colore neutro trasparente o bianco opale diffusore, composta da una base quadrata fissa senza apertura luce netta 120x120 cm	1,00000 cad.	450,45000	450,45000
		PR			**450,45000**
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,16670 ora	26,41000	4,40255
		RU			**4,40255**
		Sommano euro (A)			**512,77493**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,15374 = 1,5% * B)			76,91624
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			58,96912
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**648,66029**
		Incidenza manodopera al 0,68%			*4,40255*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0057.0001.0016	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0057 - CUPOLE ACRILICHE SAR22_0001 - A parete semplice SAR22_0016 - CUPOLA IN METACRILATO A PARETE SEMPLICE CON FORMA A VELA di colore neutro trasparente o bianco opale diffusore, composta da una base quadrata fissa senza apertura luce netta 155x155 cm				
	SAR22_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,16670 ora	43,63000	7,27312
	SAR22_AT.0005.0016.0002	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	1,46280 ora	55,68000	81,44870

	AT			**88,72182**
SAR22_PR.0069.0001.0016	- A parete semplice - CUPOLA IN METACRILATO A PARETE SEMPLICE CON FORMA A VELA di colore neutro trasparente o bianco opale diffusore, composta da una base quadrata fissa senza apertura luce netta 155x155 cm	1,00000 cad.	544,95000	544,95000
	PR			**544,95000**
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,33330 ora	26,41000	8,80245
	RU			**8,80245**
	Sommano euro (A)			**642,47427**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,44557 = 1,5% * B)			96,37114
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			73,88454
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**812,72995**
	Incidenza manodopera al 1,08%			*8,80245*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0057.0001.0017	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0057 - CUPOLE ACRILICHE SAR22_0001 - A parete semplice SAR22_0017 - CUPOLA IN METACRILATO A PARETE SEMPLICE CON FORMA A VELA di colore neutro trasparente o bianco opale diffusore, composta da una base quadrata fissa senza apertura luce netta 170x170 cm			
SAR22_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,16670 ora	43,63000	7,27312
SAR22_AT.0005.0016.0002	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	1,70660 ora	55,68000	95,02349
	AT			**102,29661**
SAR22_PR.0069.0001.0017	- A parete semplice - CUPOLA IN METACRILATO A PARETE SEMPLICE CON FORMA A VELA di colore neutro trasparente o bianco opale diffusore, composta da una base quadrata fissa senza apertura luce netta 170x170 cm	1,00000 cad.	618,45000	618,45000
	PR			**618,45000**
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,33330 ora	26,41000	8,80245
	RU			**8,80245**
	Sommano euro (A)			**729,54906**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,64149 = 1,5% * B)			109,43236
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			83,89814
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**922,87956**
	Incidenza manodopera al 0,95%			*8,80245*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0057.0001.0018	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0057 - CUPOLE ACRILICHE SAR22_0001 - A parete semplice SAR22_0018 - CUPOLA IN METACRILATO A PARETE SEMPLICE CON FORMA A VELA di colore neutro trasparente o bianco opale diffusore, composta da una base quadrata fissa senza apertura luce netta 180x180cm			

	SAR22_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,16670 ora	43,63000	7,27312
	SAR22_AT.0005.0016.0002	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	1,70660 ora	55,68000	95,02349
		AT			**102,29661**
	SAR22_PR.0069.0001.0018	- A parete semplice - CUPOLA IN METACRILATO A PARETE SEMPLICE CON FORMA A VELA di colore neutro trasparente o bianco opale diffusore, composta da una base quadrata fissa senza apertura luce netta 180x180cm	1,00000 cad.	664,65000	664,65000
		PR			**664,65000**
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,33330 ora	26,41000	8,80245
		RU			**8,80245**
		Sommano euro (A)			**775,74906**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,74544 = 1,5% * B)			116,36236
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			89,21114
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**981,32256**
		Incidenza manodopera al 0,9%			*8,80245*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0057.0001.0019	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0057 - CUPOLE ACRILICHE SAR22_0001 - A parete semplice SAR22_0019 - CUPOLA IN METACRILATO A PARETE SEMPLICE CON FORMA A VELA di colore neutro trasparente o bianco opale diffusore, composta da una base quadrata fissa senza apertura luce netta 200x200 cm				
	SAR22_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,25000 ora	43,63000	10,90750
	SAR22_AT.0005.0016.0002	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	1,95030 ora	55,68000	108,59270
		AT			**119,50020**
	SAR22_PR.0069.0001.0019	- A parete semplice - CUPOLA IN METACRILATO A PARETE SEMPLICE CON FORMA A VELA di colore neutro trasparente o bianco opale diffusore, composta da una base quadrata fissa senza apertura luce netta 200x200 cm	1,00000 cad.	798,00000	798,00000
		PR			**798,00000**
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,50000 ora	26,41000	13,20500
		RU			**13,20500**
		Sommano euro (A)			**930,70520**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 2,09409 = 1,5% * B)			139,60578
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			107,03110
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**1.177,34208**
		Incidenza manodopera al 1,12%			*13,20500*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0057.0001.0020	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0057 - CUPOLE ACRILICHE SAR22_0001 - A parete semplice SAR22_0020 - CUPOLA IN METACRILATO A PARETE SEMPLICE CON FORMA A VELA di colore neutro trasparente o bianco opale diffusore, composta da una base rettangolare fissa senza apertura luce netta 100x40 cm			
	SAR22_AT.0005.0003.0001 - Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,25000 ora	43,63000	10,90750
	SAR22_AT.0005.0016.0002 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	0,97500 ora	55,68000	54,28800
	AT			**65,19550**
	SAR22_PR.0069.0002.0030 - A parete doppia - CUPOLA IN METACRILATO A PARETE SEMPLICE CON FORMA A VELA di colore neutro trasparente o bianco opale diffusore, composta da una base rettangolare fissa senza apertura luce netta 100x40 cm	1,00000 cad.	316,58000	316,58000
	PR			**316,58000**
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,50000 ora	26,41000	13,20500
	RU			**13,20500**
	Sommano euro (A)			**394,98050**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,88871 = 1,5% * B)			59,24708
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			45,42276
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**499,65034**
	Incidenza manodopera al 2,64%			*13,20500*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0057.0001.0021	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0057 - CUPOLE ACRILICHE SAR22_0001 - A parete semplice SAR22_0021 - CUPOLA IN METACRILATO A PARETE SEMPLICE CON FORMA A VELA di colore neutro trasparente o bianco opale diffusore, composta da una base rettangolare fissa senza apertura luce netta 150x100 cm			
	SAR22_AT.0005.0003.0001 - Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,25000 ora	43,63000	10,90750
	SAR22_AT.0005.0016.0002 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	0,97500 ora	55,68000	54,28800
	AT			**65,19550**
	SAR22_PR.0069.0002.0031 - A parete doppia - CUPOLA IN METACRILATO A PARETE SEMPLICE CON FORMA A VELA di colore neutro trasparente o bianco opale diffusore, composta da una base rettangolare fissa senza apertura luce netta 150x100 cm	1,00000 cad.	489,30000	489,30000
	PR			**489,30000**
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,50000 ora	26,41000	13,20500
	RU			

				13,20500
	Sommano euro (A)			**567,70050**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,27733 = 1,5% * B)			85,15508
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			65,28556
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**718,14114**
	Incidenza manodopera al 1,84%			*13,20500*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0057.0001.0022	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0057 - CUPOLE ACRILICHE SAR22_0001 - A parete semplice SAR22_0022 - CUPOLA IN METACRILATO A PARETE SEMPLICE CON FORMA A VELA di colore neutro trasparente o bianco opale diffusore, composta da una base rettangolare fissa senza apertura luce netta 200x40 cm			
	SAR22_AT.0005.0003.0001 - Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,25000 ora	43,63000	10,90750
	SAR22_AT.0005.0016.0002 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	0,97500 ora	55,68000	54,28800
	AT			**65,19550**
	SAR22_PR.0069.0002.0032 - A parete doppia - CUPOLA IN METACRILATO A PARETE SEMPLICE CON FORMA A VELA di colore neutro trasparente o bianco opale diffusore, composta da una base rettangolare fissa senza apertura luce netta 200x40 cm	1,00000 cad.	422,10000	422,10000
	PR			**422,10000**
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,50000 ora	26,41000	13,20500
	RU			**13,20500**
	Sommano euro (A)			**500,50050**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,12613 = 1,5% * B)			75,07508
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			57,55756
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**633,13314**
	Incidenza manodopera al 2,09%			*13,20500*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0057.0001.0023	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0057 - CUPOLE ACRILICHE SAR22_0001 - A parete semplice SAR22_0023 - CUPOLA IN METACRILATO A PARETE SEMPLICE CON FORMA A VELA di colore neutro trasparente o bianco opale diffusore, composta da una base rettangolare fissa senza apertura luce netta 200x100 cm			
	SAR22_AT.0005.0003.0001 - Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,25000 ora	43,63000	10,90750
	SAR22_AT.0005.0016.0002 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	1,46280 ora	55,68000	81,44870
	AT			**92,35620**

	SAR22_PR.0069.0002.0033	- A parete doppia - CUPOLA IN METACRILATO A PARETE SEMPLICE CON FORMA A VELA di colore neutro trasparente o bianco opale diffusore, composta da una base rettangolare fissa senza apertura luce netta 200x100 cm	1,00000 cad.	552,30000	552,30000
		PR			**552,30000**
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,50000 ora	26,41000	13,20500
		RU			**13,20500**
		Sommano euro (A)			**657,86120**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,48019 = 1,5% * B)			98,67918
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			75,65404
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**832,19442**
		Incidenza manodopera al 1,59%			*13,20500*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0057.0001.0024	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0057 - CUPOLE ACRILICHE SAR22_0001 - A parete semplice SAR22_0024 - CUPOLA IN METACRILATO A PARETE SEMPLICE CON FORMA A VELA di colore neutro trasparente o bianco opale diffusore, composta da una base rettangolare fissa senza apertura luce netta 250x150 cm				
	SAR22_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,25000 ora	43,63000	10,90750
	SAR22_AT.0005.0016.0002	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	1,70660 ora	55,68000	95,02349
		AT			**105,93099**
	SAR22_PR.0069.0002.0034	- A parete doppia - CUPOLA IN METACRILATO A PARETE SEMPLICE CON FORMA A VELA di colore neutro trasparente o bianco opale diffusore, composta da una base rettangolare fissa senza apertura luce netta 250x150 cm	1,00000 cad.	696,15000	696,15000
		PR			**696,15000**
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,50000 ora	26,41000	13,20500
		RU			**13,20500**
		Sommano euro (A)			**815,28599**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,83439 = 1,5% * B)			122,29290
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			93,75789
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**1.031,33678**
		Incidenza manodopera al 1,28%			*13,20500*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0057.0001.0025	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0057 - CUPOLE ACRILICHE SAR22_0001 - A parete semplice SAR22_0025 - CUPOLA IN METACRILATO A PARETE SEMPLICE CON FORMA A VELA di colore neutro trasparente o bianco opale diffusore, composta da una base rettangolare fissa senza apertura luce netta 120x70 cm				
	SAR22_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione	0,25000 ora	43,63000	10,90750

		fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg			
	SAR22_AT.0005.0016.0002	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	0,97500 ora	55,68000	54,28800
		AT			**65,19550**
	SAR22_PR.0069.0002.0035	- A parete doppia - CUPOLA IN METACRILATO A PARETE SEMPLICE CON FORMA A VELA di colore neutro trasparente o bianco opale diffusore, composta da una base rettangolare fissa senza apertura luce netta 120x70 cm	1,00000 cad.	371,70000	371,70000
		PR			**371,70000**
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,50000 ora	26,41000	13,20500
		RU			**13,20500**
		Sommano euro (A)			**450,10050**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,01273 = 1,5% * B)			67,51508
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			51,76156
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**569,37714**
		Incidenza manodopera al 2,32%			*13,20500*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0057.0001.0026	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0057 - CUPOLE ACRILICHE SAR22_0001 - A parete semplice SAR22_0026 - CUPOLA IN METACRILATO A PARETE SEMPLICE CON FORMA A VELA di colore neutro trasparente o bianco opale diffusore, composta da una base rettangolare fissa senza apertura luce netta 80x250 cm				
	SAR22_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,25000 ora	43,63000	10,90750
	SAR22_AT.0005.0016.0002	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	1,46280 ora	55,68000	81,44870
		AT			**92,35620**
	SAR22_PR.0069.0002.0036	- A parete doppia - CUPOLA IN METACRILATO A PARETE SEMPLICE CON FORMA A VELA di colore neutro trasparente o bianco opale diffusore, composta da una base rettangolare fissa senza apertura luce netta 80x250 cm	1,00000 cad.	573,30000	573,30000
		PR			**573,30000**
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,50000 ora	26,41000	13,20500
		RU			**13,20500**
		Sommano euro (A)			**678,86120**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,52744 = 1,5% * B)			101,82918
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			78,06904
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**858,75942**
		Incidenza manodopera al 1,54%			*13,20500*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0057.0001.0027	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0057 - CUPOLE ACRILICHE SAR22_0001 - A parete semplice SAR22_0027 - CUPOLA IN METACRILATO A PARETE SEMPLICE CON FORMA A VELA di colore neutro trasparente o bianco opale diffusore, composta da una base rettangolare fissa senza apertura luce netta 250x100 cm			
	SAR22_AT.0005.0003.0001 - Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,25000 ora	43,63000	10,90750
	SAR22_AT.0005.0016.0002 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	1,70660 ora	55,68000	95,02349
	AT			**105,93099**
	SAR22_PR.0069.0002.0037 - A parete doppia - CUPOLA IN METACRILATO A PARETE SEMPLICE CON FORMA A VELA di colore neutro trasparente o bianco opale diffusore, composta da una base rettangolare fissa senza apertura luce netta 250x100 cm	1,00000 cad.	609,00000	609,00000
	PR			**609,00000**
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,50000 ora	26,41000	13,20500
	RU			**13,20500**
	Sommano euro (A)			**728,13599**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,63831 = 1,5% * B)			109,22040
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			83,73564
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**921,09203**
	Incidenza manodopera al 1,43%			*13,20500*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0057.0001.0028	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0057 - CUPOLE ACRILICHE SAR22_0001 - A parete semplice SAR22_0028 - CUPOLA IN METACRILATO A PARETE SEMPLICE CON FORMA A VELA di colore neutro trasparente o bianco opale diffusore, composta da una base rettangolare fissa senza apertura luce netta 120x220 cm			
	SAR22_AT.0005.0003.0001 - Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,25000 ora	43,63000	10,90750
	SAR22_AT.0005.0016.0002 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	1,46280 ora	55,68000	81,44870
	AT			**92,35620**
	SAR22_PR.0069.0002.0038 - A parete doppia - CUPOLA IN METACRILATO A PARETE SEMPLICE CON FORMA A VELA di colore neutro trasparente o bianco opale diffusore, composta da una base rettangolare fissa senza apertura luce netta 120x220 cm	1,00000 cad.	595,35000	595,35000
	PR			**595,35000**
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,50000 ora	26,41000	13,20500
	RU			**13,20500**
	Sommano euro (A)			

				700,91120
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,57705 = 1,5% * B)			105,13668
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			80,60479
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**886,65267**
	Incidenza manodopera al 1,49%			*13,20500*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0057.0001.0029	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0057 - CUPOLE ACRILICHE SAR22_0001 - A parete semplice SAR22_0029 - CUPOLA IN METACRILATO A PARETE SEMPLICE CON FORMA A VELA di colore neutro trasparente o bianco opale diffusore, composta da una base rettangolare fissa senza apertura luce netta 150x200 cm			
	SAR22_AT.0005.0003.0001 - Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,25000 ora	43,63000	10,90750
	SAR22_AT.0005.0016.0002 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	1,70660 ora	55,68000	95,02349
	AT			**105,93099**
	SAR22_PR.0069.0002.0039 - A parete doppia - CUPOLA IN METACRILATO A PARETE SEMPLICE CON FORMA A VELA di colore neutro trasparente o bianco opale diffusore, composta da una base rettangolare fissa senza apertura luce netta 150x200 cm	1,00000 cad.	630,00000	630,00000
	PR			**630,00000**
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,50000 ora	26,41000	13,20500
	RU			**13,20500**
	Sommano euro (A)			**749,13599**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,68556 = 1,5% * B)			112,37040
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			86,15064
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**947,65703**
	Incidenza manodopera al 1,39%			*13,20500*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0057.0002.0001	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0057 - CUPOLE ACRILICHE SAR22_0002 - A parete doppia SAR22_0001 - CUPOLA IN METACRILATO A PARETE DOPPIA CON FORMA A VELA di colore neutro trasparente o bianco opale diffusore, composta da una base circolare fissa senza apertura luce netta diametro 45 cm			
	SAR22_AT.0005.0003.0001 - Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,04170 ora	43,63000	1,81937
	SAR22_AT.0005.0016.0002 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	0,97500 ora	55,68000	54,28800
	AT			**56,10737**
	SAR22_PR.0069.0002.0001 - A parete doppia - CUPOLA IN METACRILATO A PARETE DOPPIA CON	1,00000 cad.	296,10000	296,10000

		FORMA A VELA di colore neutro trasparente o bianco opale diffusore, composta da una base circolare fissa senza apertura lucenetta diametro 45 cm			
		PR			**296,10000**
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,08330 ora	26,41000	2,19995
		RU			**2,19995**
		Sommano euro (A)			**354,40732**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,79742 = 1,5% * B)			53,16110
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			40,75684
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**448,32526**
		Incidenza manodopera al 0,49%			*2,19995*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0057.0002.0002	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0057 - CUPOLE ACRILICHE SAR22_0002 - A parete doppia SAR22_0002 - CUPOLA IN METACRILATO A PARETE DOPPIA CON FORMA A VELA di colore neutro trasparente o bianco opale diffusore, composta da una base circolare fissa senza apertura luce netta diametro 70 cm				
	SAR22_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,04170 ora	43,63000	1,81937
	SAR22_AT.0005.0016.0002	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	0,97500 ora	55,68000	54,28800
		AT			**56,10737**
	SAR22_PR.0069.0002.0002	- A parete doppia - CUPOLA IN METACRILATO A PARETE DOPPIA CON FORMA A VELA di colore neutro trasparente o bianco opale diffusore, composta da una base circolare fissa senza apertura luce netta diametro 70 cm	1,00000 cad.	360,15000	360,15000
		PR			**360,15000**
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,08330 ora	26,41000	2,19995
		RU			**2,19995**
		Sommano euro (A)			**418,45732**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,94153 = 1,5% * B)			62,76860
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			48,12259
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**529,34851**
		Incidenza manodopera al 0,42%			*2,19995*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0057.0002.0003	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0057 - CUPOLE ACRILICHE SAR22_0002 - A parete doppia SAR22_0003 - CUPOLA IN METACRILATO A PARETE DOPPIA CON FORMA A VELA di colore neutro trasparente o bianco opale diffusore, composta da una base circolare fissa senza apertura luce netta diametro 80 cm				
	SAR22_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza	0,04170 ora	43,63000	1,81937

		18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg			
	SAR22_AT.0005.0016.0002	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	0,97500 ora	55,68000	54,28800
		AT			**56,10737**
	SAR22_PR.0069.0002.0003	- A parete doppia - CUPOLA IN METACRILATO A PARETE DOPPIA CON FORMA A VELA di colore neutro trasparente o bianco opale diffusore, composta da una base circolare fissa senza apertura luce netta diametro 80 cm	1,00000 cad.	381,15000	381,15000
		PR			**381,15000**
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,08330 ora	26,41000	2,19995
		RU			**2,19995**
		Sommano euro (A)			**439,45732**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,98878 = 1,5% * B)			65,91860
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			50,53759
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**555,91351**
		Incidenza manodopera al 0,4%			*2,19995*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0057.0002.0004	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0057 - CUPOLE ACRILICHE SAR22_0002 - A parete doppia SAR22_0004 - CUPOLA IN METACRILATO A PARETE DOPPIA CON FORMA A VELA di colore neutro trasparente o bianco opale diffusore, composta da una base circolare fissa senza apertura luce netta diametro 95 cm				
	SAR22_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,08330 ora	43,63000	3,63438
	SAR22_AT.0005.0016.0002	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	0,97500 ora	55,68000	54,28800
		AT			**57,92238**
	SAR22_PR.0069.0002.0004	- A parete doppia - CUPOLA IN METACRILATO A PARETE DOPPIA CON FORMA A VELA di colore neutro trasparente o bianco opale diffusore, composta da una base circolare fissa senza apertura luce netta diametro 95 cm	1,00000 cad.	429,98000	429,98000
		PR			**429,98000**
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,16670 ora	26,41000	4,40255
		RU			**4,40255**
		Sommano euro (A)			**492,30493**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,10769 = 1,5% * B)			73,84574
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			56,61507
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**622,76574**
		Incidenza manodopera al 0,71%			*4,40255*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE

SAR22_SL.0057.0002.0005	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0057 - CUPOLE ACRILICHE SAR22_0002 - A parete doppia SAR22_0005 - CUPOLA IN METACRILATO A PARETE DOPPIA CON FORMA A VELA di colore neutro trasparente o bianco opale diffusore, composta da una base circolare fissa senza apertura luce netta diametro 100 cm			
	SAR22_AT.0005.0003.0001 - Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,08330 ora	43,63000	3,63438
	SAR22_AT.0005.0016.0002 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	0,97500 ora	55,68000	54,28800
	AT			**57,92238**
	SAR22_PR.0069.0002.0005 - A parete doppia - CUPOLA IN METACRILATO A PARETE DOPPIA CON FORMA A VELA di colore neutro trasparente o bianco opale diffusore, composta da una base circolare fissa senza apertura luce netta diametro 100 cm	1,00000 cad.	457,80000	457,80000
	PR			**457,80000**
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,16670 ora	26,41000	4,40255
	RU			**4,40255**
	Sommano euro (A)			**520,12493**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,17028 = 1,5% * B)			78,01874
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			59,81437
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**657,95804**
	Incidenza manodopera al 0,67%			*4,40255*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0057.0002.0006	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0057 - CUPOLE ACRILICHE SAR22_0002 - A parete doppia SAR22_0006 - CUPOLA IN METACRILATO A PARETE DOPPIA CON FORMA A VELA di colore neutro trasparente o bianco opale diffusore, composta da una base circolare fissa senza apertura luce netta diametro 120 cm			
	SAR22_AT.0005.0003.0001 - Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,08330 ora	43,63000	3,63438
	SAR22_AT.0005.0016.0002 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	0,97500 ora	55,68000	54,28800
	AT			**57,92238**
	SAR22_PR.0069.0002.0006 - A parete doppia - CUPOLA IN METACRILATO A PARETE DOPPIA CON FORMA A VELA di colore neutro trasparente o bianco opale diffusore, composta da una base circolare fissa senza apertura luce netta diametro 120 cm	1,00000 cad.	531,30000	531,30000
	PR			**531,30000**
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,16670 ora	26,41000	4,40255
	RU			**4,40255**
	Sommano euro (A)			**593,62493**

	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,33566 = 1,5% * B)			89,04374
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			68,26687
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**750,93554**
	Incidenza manodopera al 0,59%			*4,40255*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0057.0002.0007	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0057 - CUPOLE ACRILICHE SAR22_0002 - A parete doppia SAR22_0007 - CUPOLA IN METACRILATO A PARETE DOPPIA CON FORMA A VELA di colore neutro trasparente o bianco opale diffusore, composta da una base circolare fissa senza apertura luce netta diametro 155 cm			
	SAR22_AT.0005.0003.0001 - Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,16670 ora	43,63000	7,27312
	SAR22_AT.0005.0016.0002 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	1,46280 ora	55,68000	81,44870
	AT			**88,72182**
	SAR22_PR.0069.0002.0007 - A parete doppia - CUPOLA IN METACRILATO A PARETE DOPPIA CON FORMA A VELA di colore neutro trasparente o bianco opale diffusore, composta da una base circolare fissa senza apertura luce netta diametro 155 cm	1,00000 cad.	703,50000	703,50000
	PR			**703,50000**
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,33330 ora	26,41000	8,80245
	RU			**8,80245**
	Sommano euro (A)			**801,02427**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,80230 = 1,5% * B)			120,15364
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			92,11779
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**1.013,29570**
	Incidenza manodopera al 0,87%			*8,80245*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0057.0002.0008	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0057 - CUPOLE ACRILICHE SAR22_0002 - A parete doppia SAR22_0008 - CUPOLA IN METACRILATO A PARETE DOPPIA CON FORMA A VELA di colore neutro trasparente o bianco opale diffusore, composta da una base circolare fissa senza apertura luce netta diametro 170 cm			
	SAR22_AT.0005.0003.0001 - Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,16670 ora	43,63000	7,27312
	SAR22_AT.0005.0016.0002 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	1,70660 ora	55,68000	95,02349
	AT			**102,29661**
	SAR22_PR.0069.0002.0008 - A parete doppia - CUPOLA IN METACRILATO A PARETE DOPPIA CON FORMA A VELA di colore neutro trasparente o bianco opale diffusore, composta da una base circolare fissa	1,00000 cad.	795,90000	795,90000

	senza apertura luce netta diametro 170 cm			
	PR			**795,90000**
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,33330 ora	26,41000	8,80245
	RU			**8,80245**
	Sommano euro (A)			**906,99906**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 2,04075 = 1,5% * B)			136,04986
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			104,30489
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**1.147,35381**
	Incidenza manodopera al 0,77%			*8,80245*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0057.0002.0009	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0057 - CUPOLE ACRILICHE SAR22_0002 - A parete doppia SAR22_0009 - CUPOLA IN METACRILATO A PARETE DOPPIA CON FORMA A VELA di colore neutro trasparente o bianco opale diffusore, composta da una base circolare fissa senza apertura luce netta diametro 200 cm			
SAR22_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,25000 ora	43,63000	10,90750
SAR22_AT.0005.0016.0002	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	1,95030 ora	55,68000	108,59270
	AT			**119,50020**
SAR22_PR.0069.0002.0009	- A parete doppia - CUPOLA IN METACRILATO A PARETE DOPPIA CON FORMA A VELA di colore neutro trasparente o bianco opale diffusore, composta da una base circolare fissa senza apertura luce netta diametro 200 cm	1,00000 cad.	1.068,90000	1.068,90000
	PR			**1.068,90000**
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,50000 ora	26,41000	13,20500
	RU			**13,20500**
	Sommano euro (A)			**1.201,60520**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 2,70361 = 1,5% * B)			180,24078
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			138,18460
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**1.520,03058**
	Incidenza manodopera al 0,87%			*13,20500*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0057.0002.0010	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0057 - CUPOLE ACRILICHE SAR22_0002 - A parete doppia SAR22_0010 - CUPOLA IN METACRILATO A PARETE DOPPIA CON FORMA A VELA di colore neutro trasparente o bianco opale diffusore, composta da una base quadrata fissa senza apertura luce netta 45x45 cm			
SAR22_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,04170 ora	43,63000	1,81937
SAR22_AT.0005.0016.0002	- Macchinario per trasporto materie -	0,97500	55,68000	54,28800

		AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	ora		
		AT			**56,10737**
	SAR22_PR.0069.0002.0010	- A parete doppia - CUPOLA IN METACRILATO A PARETE DOPPIA CON FORMA A VELA di colore neutro trasparente o bianco opale diffusore, composta da una base quadrata fissa senza apertura luce netta 45x45 cm	1,00000 cad.	307,65000	307,65000
		PR			**307,65000**
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,08330 ora	26,41000	2,19995
		RU			**2,19995**
		Sommano euro (A)			**365,95732**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,82340 = 1,5% * B)			54,89360
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			42,08509
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**462,93601**
		Incidenza manodopera al 0,48%			*2,19995*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0057.0002.0011	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0057 - CUPOLE ACRILICHE SAR22_0002 - A parete doppia SAR22_0011 - CUPOLA IN METACRILATO A PARETE DOPPIA CON FORMA A VELA di colore neutro trasparente o bianco opale diffusore, composta da una base quadrata fissa senza apertura luce netta 70x70 cm				
	SAR22_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,04170 ora	43,63000	1,81937
	SAR22_AT.0005.0016.0002	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	0,97500 ora	55,68000	54,28800
		AT			**56,10737**
	SAR22_PR.0069.0002.0011	- A parete doppia - CUPOLA IN METACRILATO A PARETE DOPPIA CON FORMA A VELA di colore neutro trasparente o bianco opale diffusore, composta da una base quadrata fissa senza apertura luce netta 70x70 cm	1,00000 cad.	372,75000	372,75000
		PR			**372,75000**
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,08330 ora	26,41000	2,19995
		RU			**2,19995**
		Sommano euro (A)			**431,05732**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,96988 = 1,5% * B)			64,65860
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			49,57159
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**545,28751**
		Incidenza manodopera al 0,4%			*2,19995*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0057.0002.0012	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0057 - CUPOLE ACRILICHE SAR22_0002 - A parete doppia			

	SAR22_0012 - CUPOLA IN METACRILATO A PARETE DOPPIA CON FORMA A VELA di colore neutro trasparente o bianco opale diffusore, composta da una base quadrata fissa senza apertura luce netta 80x80 cm				
	SAR22_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,04170 ora	43,63000	1,81937
	SAR22_AT.0005.0016.0002	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	0,97500 ora	55,68000	54,28800
		AT			**56,10737**
	SAR22_PR.0069.0002.0012	- A parete doppia - CUPOLA IN METACRILATO A PARETE DOPPIA CON FORMA A VELA di colore neutro trasparente o bianco opale diffusore, composta da una base quadrata fissa senza apertura luce netta 80x80 cm	1,00000 cad.	396,90000	396,90000
		PR			**396,90000**
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,08330 ora	26,41000	2,19995
		RU			**2,19995**
		Sommano euro (A)			**455,20732**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,02422 = 1,5% * B)			68,28110
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			52,34884
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**575,83726**
		Incidenza manodopera al 0,38%			*2,19995*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0057.0002.0013	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0057 - CUPOLE ACRILICHE SAR22_0002 - A parete doppia SAR22_0013 - CUPOLA IN METACRILATO A PARETE DOPPIA CON FORMA A VELA di colore neutro trasparente o bianco opale diffusore, composta da una base quadrata fissa senza apertura luce netta 95x95 cm				
	SAR22_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,08330 ora	43,63000	3,63438
	SAR22_AT.0005.0016.0002	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	0,97500 ora	55,68000	54,28800
		AT			**57,92238**
	SAR22_PR.0069.0002.0013	- A parete doppia - CUPOLA IN METACRILATO A PARETE DOPPIA CON FORMA A VELA di colore neutro trasparente o bianco opale diffusore, composta da una base quadrata fissa senza apertura luce netta 95x95 cm	1,00000 cad.	421,05000	421,05000
		PR			**421,05000**
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,16670 ora	26,41000	4,40255
		RU			**4,40255**
		Sommano euro (A)			**483,37493**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,08759 = 1,5% * B)			72,50624
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			55,58812

	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**611,46929**
	Incidenza manodopera al 0,72%			*4,40255*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0057.0002.0014	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0057 - CUPOLE ACRILICHE SAR22_0002 - A parete doppia SAR22_0014 - CUPOLA IN METACRILATO A PARETE DOPPIA CON FORMA A VELA di colore neutro trasparente o bianco opale diffusore, composta da una base quadrata fissa senza apertura luce netta 100x100 cm			
	SAR22_AT.0005.0003.0001 - Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,08330 ora	43,63000	3,63438
	SAR22_AT.0005.0016.0002 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	0,97500 ora	55,68000	54,28800
	AT			**57,92238**
	SAR22_PR.0069.0002.0014 - A parete doppia - CUPOLA IN METACRILATO A PARETE DOPPIA CON FORMA A VELA di colore neutro trasparente o bianco opale diffusore, composta da una base quadrata fissa senza apertura luce netta 100x100 cm	1,00000 cad.	465,15000	465,15000
	PR			**465,15000**
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,16670 ora	26,41000	4,40255
	RU			**4,40255**
	Sommano euro (A)			**527,47493**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,18682 = 1,5% * B)			79,12124
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			60,65962
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**667,25579**
	Incidenza manodopera al 0,66%			*4,40255*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0057.0002.0015	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0057 - CUPOLE ACRILICHE SAR22_0002 - A parete doppia SAR22_0015 - CUPOLA IN METACRILATO A PARETE DOPPIA CON FORMA A VELA di colore neutro trasparente o bianco opale diffusore, composta da una base quadrata fissa senza apertura luce netta 120x120 cm			
	SAR22_AT.0005.0003.0001 - Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,08330 ora	43,63000	3,63438
	SAR22_AT.0005.0016.0002 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	0,97500 ora	55,68000	54,28800
	AT			**57,92238**
	SAR22_PR.0069.0002.0015 - A parete doppia - CUPOLA IN METACRILATO A PARETE DOPPIA CON FORMA A VELA di colore neutro trasparente o bianco opale diffusore, composta da una base quadrata fissa senza apertura luce netta 120x120 cm	1,00000 cad.	555,45000	555,45000
	PR			**555,45000**

	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,16670 ora	26,41000	4,40255
		RU			**4,40255**
		Sommano euro (A)			**617,77493**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,38999 = 1,5% * B)			92,66624
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			71,04412
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**781,48529**
		Incidenza manodopera al 0,56%			*4,40255*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0057.0002.0016	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0057 - CUPOLE ACRILICHE SAR22_0002 - A parete doppia SAR22_0016 - CUPOLA IN METACRILATO A PARETE DOPPIA CON FORMA A VELA di colore neutro trasparente o bianco opale diffusore, composta da una base quadrata fissa senza apertura luce netta 155x155 cm				
	SAR22_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,16670 ora	43,63000	7,27312
	SAR22_AT.0005.0016.0002	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	1,46280 ora	55,68000	81,44870
		AT			**88,72182**
	SAR22_PR.0069.0002.0016	- A parete doppia - CUPOLA IN METACRILATO A PARETE DOPPIA CON FORMA A VELA di colore neutro trasparente o bianco opale diffusore, composta da una base quadrata fissa senza apertura luce netta 155x155 cm	1,00000 cad.	679,35000	679,35000
		PR			**679,35000**
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,33330 ora	26,41000	8,80245
		RU			**8,80245**
		Sommano euro (A)			**776,87427**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,74797 = 1,5% * B)			116,53114
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			89,34054
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**982,74595**
		Incidenza manodopera al 0,9%			*8,80245*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0057.0002.0017	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0057 - CUPOLE ACRILICHE SAR22_0002 - A parete doppia SAR22_0017 - CUPOLA IN METACRILATO A PARETE DOPPIA CON FORMA A VELA di colore neutro trasparente o bianco opale diffusore, composta da una base quadrata fissa senza apertura luce netta 170x170 cm				
	SAR22_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,16670 ora	43,63000	7,27312
	SAR22_AT.0005.0016.0002	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	1,70660 ora	55,68000	95,02349

	AT			**102,29661**
SAR22_PR.0069.0002.0017	- A parete doppia - CUPOLA IN METACRILATO A PARETE DOPPIA CON FORMA A VELA di colore neutro trasparente o bianco opale diffusore, composta da una base quadrata fissa senza apertura luce netta 170x170 cm	1,00000 cad.	774,90000	774,90000
	PR			**774,90000**
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,33330 ora	26,41000	8,80245
	RU			**8,80245**
	Sommano euro (A)			**885,99906**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,99350 = 1,5% * B)			132,89986
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			101,88989
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**1.120,78881**
	Incidenza manodopera al 0,79%			*8,80245*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0057.0002.0018	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0057 - CUPOLE ACRILICHE SAR22_0002 - A parete doppia SAR22_0018 - CUPOLA IN METACRILATO A PARETE DOPPIA CON FORMA A VELA di colore neutro trasparente o bianco opale diffusore, composta da una base quadrata fissa senza apertura luce netta 180x180cm			
SAR22_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,16670 ora	43,63000	7,27312
SAR22_AT.0005.0016.0002	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	1,70660 ora	55,68000	95,02349
	AT			**102,29661**
SAR22_PR.0069.0002.0018	- A parete doppia - CUPOLA IN METACRILATO A PARETE DOPPIA CON FORMA A VELA di colore neutro trasparente o bianco opale diffusore, composta da una base quadrata fissa senza apertura luce netta 180x180cm	1,00000 cad.	833,70000	833,70000
	PR			**833,70000**
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,33330 ora	26,41000	8,80245
	RU			**8,80245**
	Sommano euro (A)			**944,79906**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 2,12580 = 1,5% * B)			141,71986
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			108,65189
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**1.195,17081**
	Incidenza manodopera al 0,74%			*8,80245*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0057.0002.0019	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0057 - CUPOLE ACRILICHE SAR22_0002 - A parete doppia SAR22_0019 - CUPOLA IN METACRILATO A PARETE DOPPIA CON FORMA A VELA di colore neutro trasparente o bianco opale diffusore, composta da una base quadrata fissa senza apertura luce netta 200x200 cm			

	SAR22_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,25000 ora	43,63000	10,90750
	SAR22_AT.0005.0016.0002	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	1,95030 ora	55,68000	108,59270
		AT			**119,50020**
	SAR22_PR.0069.0002.0019	- A parete doppia - CUPOLA IN METACRILATO A PARETE DOPPIA CON FORMA A VELA di colore neutro trasparente o bianco opale diffusore, composta da una base quadrata fissa senza apertura luce netta 200x200 cm	1,00000 cad.	1.111,95000	1.111,95000
		PR			**1.111,95000**
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,50000 ora	26,41000	13,20500
		RU			**13,20500**
		Sommano euro (A)			**1.244,65520**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 2,80047 = 1,5% * B)			186,69828
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			143,13535
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**1.574,48883**
		Incidenza manodopera al 0,84%			*13,20500*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0057.0002.0020	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0057 - CUPOLE ACRILICHE SAR22_0002 - A parete doppia SAR22_0020 - CUPOLA IN METACRILATO A PARETE DOPPIA CON FORMA A VELA di colore neutro trasparente o bianco opale diffusore, composta da una base rettangolare fissa senza apertura luce netta 100x40 cm				
	SAR22_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,25000 ora	43,63000	10,90750
	SAR22_AT.0005.0016.0002	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	0,97500 ora	55,68000	54,28800
		AT			**65,19550**
	SAR22_PR.0069.0002.0020	- A parete doppia - CUPOLA IN METACRILATO A PARETE DOPPIA CON FORMA A VELA di colore neutro trasparente o bianco opale diffusore, composta da una base rettangolare fissa senza apertura luce netta 100x40 cm	1,00000 cad.	385,88000	385,88000
		PR			**385,88000**
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,50000 ora	26,41000	13,20500
		RU			**13,20500**
		Sommano euro (A)			**464,28050**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,04463 = 1,5% * B)			69,64208
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			53,39226
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**587,31484**
		Incidenza manodopera al 2,25%			*13,20500*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0057.0002.0021	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0057 - CUPOLE ACRILICHE SAR22_0002 - A parete doppia SAR22_0021 - CUPOLA IN METACRILATO A PARETE DOPPIA CON FORMA A VELA di colore neutro trasparente o bianco opale diffusore, composta da una base rettangolare fissa senza apertura luce netta 150x100 cm			
	SAR22_AT.0005.0003.0001 - Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,25000 ora	43,63000	10,90750
	SAR22_AT.0005.0016.0002 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	0,97500 ora	55,68000	54,28800
	AT			**65,19550**
	SAR22_PR.0069.0002.0021 - A parete doppia - CUPOLA IN METACRILATO A PARETE DOPPIA CON FORMA A VELA di colore neutro trasparente o bianco opale diffusore, composta da una base rettangolare fissa senza apertura luce netta 150x100 cm	1,00000 cad.	600,60000	600,60000
	PR			**600,60000**
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,50000 ora	26,41000	13,20500
	RU			**13,20500**
	Sommano euro (A)			**679,00050**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,52775 = 1,5% * B)			101,85008
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			78,08506
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**858,93564**
	Incidenza manodopera al 1,54%			*13,20500*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0057.0002.0022	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0057 - CUPOLE ACRILICHE SAR22_0002 - A parete doppia SAR22_0022 - CUPOLA IN METACRILATO A PARETE DOPPIA CON FORMA A VELA di colore neutro trasparente o bianco opale diffusore, composta da una base rettangolare fissa senza apertura luce netta 200x40 cm			
	SAR22_AT.0005.0003.0001 - Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,25000 ora	43,63000	10,90750
	SAR22_AT.0005.0016.0002 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	0,97500 ora	55,68000	54,28800
	AT			**65,19550**
	SAR22_PR.0069.0002.0022 - A parete doppia - CUPOLA IN METACRILATO A PARETE DOPPIA CON FORMA A VELA di colore neutro trasparente o bianco opale diffusore, composta da una base rettangolare fissa senza apertura luce netta 200x40 cm	1,00000 cad.	507,15000	507,15000
	PR			**507,15000**
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,50000 ora	26,41000	13,20500
	RU			

				13,20500
	Sommano euro (A)			**585,55050**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,31749 = 1,5% * B)			87,83258
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			67,33831
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**740,72139**
	Incidenza manodopera al 1,78%			*13,20500*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0057.0002.0023	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0057 - CUPOLE ACRILICHE SAR22_0002 - A parete doppia SAR22_0023 - CUPOLA IN METACRILATO A PARETE DOPPIA CON FORMA A VELA di colore neutro trasparente o bianco opale diffusore, composta da una base rettangolare fissa senza apertura luce netta 200x100 cm			
	SAR22_AT.0005.0003.0001 - Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,25000 ora	43,63000	10,90750
	SAR22_AT.0005.0016.0002 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	1,46280 ora	55,68000	81,44870
	AT			**92,35620**
	SAR22_PR.0069.0002.0023 - A parete doppia - CUPOLA IN METACRILATO A PARETE DOPPIA CON FORMA A VELA di colore neutro trasparente o bianco opale diffusore, composta da una base rettangolare fissa senza apertura luce netta 200x100 cm	1,00000 cad.	679,35000	679,35000
	PR			**679,35000**
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,50000 ora	26,41000	13,20500
	RU			**13,20500**
	Sommano euro (A)			**784,91120**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,76605 = 1,5% * B)			117,73668
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			90,26479
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**992,91267**
	Incidenza manodopera al 1,33%			*13,20500*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0057.0002.0024	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0057 - CUPOLE ACRILICHE SAR22_0002 - A parete doppia SAR22_0024 - CUPOLA IN METACRILATO A PARETE DOPPIA CON FORMA A VELA di colore neutro trasparente o bianco opale diffusore, composta da una base rettangolare fissa senza apertura luce netta 250x150 cm			
	SAR22_AT.0005.0003.0001 - Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,25000 ora	43,63000	10,90750
	SAR22_AT.0005.0016.0002 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	1,70660 ora	55,68000	95,02349
	AT			**105,93099**

	SAR22_PR.0069.0002.0024	- A parete doppia - CUPOLA IN METACRILATO A PARETE DOPPIA CON FORMA A VELA di colore neutro trasparente o bianco opale diffusore, composta da una base rettangolare fissa senza apertura luce netta 250x150 cm	1,00000 cad.	884,10000	884,10000
		PR			**884,10000**
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,50000 ora	26,41000	13,20500
		RU			**13,20500**
		Sommano euro (A)			**1.003,23599**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 2,25728 = 1,5% * B)			150,48540
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			115,37214
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**1.269,09353**
		Incidenza manodopera al 1,04%			*13,20500*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0057.0002.0025	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0057 - CUPOLE ACRILICHE SAR22_0002 - A parete doppia SAR22_0025 - CUPOLA IN METACRILATO A PARETE DOPPIA CON FORMA A VELA di colore neutro trasparente o bianco opale diffusore, composta da una base rettangolare fissa senza apertura luce netta 120x70 cm				
	SAR22_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,25000 ora	43,63000	10,90750
	SAR22_AT.0005.0016.0002	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	0,97500 ora	55,68000	54,28800
		AT			**65,19550**
	SAR22_PR.0069.0002.0025	- A parete doppia - CUPOLA IN METACRILATO A PARETE DOPPIA CON FORMA A VELA di colore neutro trasparente o bianco opale diffusore, composta da una base rettangolare fissa senza apertura luce netta 120x70 cm	1,00000 cad.	455,70000	455,70000
		PR			**455,70000**
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,50000 ora	26,41000	13,20500
		RU			**13,20500**
		Sommano euro (A)			**534,10050**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,20173 = 1,5% * B)			80,11508
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			61,42156
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**675,63714**
		Incidenza manodopera al 1,95%			*13,20500*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0057.0002.0026	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0057 - CUPOLE ACRILICHE SAR22_0002 - A parete doppia SAR22_0026 - CUPOLA IN METACRILATO A PARETE DOPPIA CON FORMA A VELA di colore neutro trasparente o bianco opale diffusore, composta da una base rettangolare fissa senza apertura luce netta 80x250 cm				
	SAR22_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione	0,25000 ora	43,63000	10,90750

		fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg			
	SAR22_AT.0005.0016.0002	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	1,46280 ora	55,68000	81,44870
		AT			**92,35620**
	SAR22_PR.0069.0002.0026	- A parete doppia - CUPOLA IN METACRILATO A PARETE DOPPIA CON FORMA A VELA di colore neutro trasparente o bianco opale diffusore, composta da una base rettangolare fissa senza apertura luce netta 80x250 cm	1,00000 cad.	702,45000	702,45000
		PR			**702,45000**
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,50000 ora	26,41000	13,20500
		RU			**13,20500**
		Sommano euro (A)			**808,01120**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,81803 = 1,5% * B)			121,20168
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			92,92129
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**1.022,13417**
		Incidenza manodopera al 1,29%			*13,20500*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0057.0002.0027	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0057 - CUPOLE ACRILICHE SAR22_0002 - A parete doppia SAR22_0027 - CUPOLA IN METACRILATO A PARETE DOPPIA CON FORMA A VELA di colore neutro trasparente o bianco opale diffusore, composta da una base rettangolare fissa senza apertura luce netta 250x100 cm				
	SAR22_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,25000 ora	43,63000	10,90750
	SAR22_AT.0005.0016.0002	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	1,70660 ora	55,68000	95,02349
		AT			**105,93099**
	SAR22_PR.0069.0002.0027	- A parete doppia - CUPOLA IN METACRILATO A PARETE DOPPIA CON FORMA A VELA di colore neutro trasparente o bianco opale diffusore, composta da una base rettangolare fissa senza apertura luce netta 250x100 cm	1,00000 cad.	753,90000	753,90000
		PR			**753,90000**
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,50000 ora	26,41000	13,20500
		RU			**13,20500**
		Sommano euro (A)			**873,03599**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,96433 = 1,5% * B)			130,95540
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			100,39914
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**1.104,39053**
		Incidenza manodopera al 1,2%			*13,20500*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0057.0002.0028	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0057 - CUPOLE ACRILICHE SAR22_0002 - A parete doppia SAR22_0028 - CUPOLA IN METACRILATO A PARETE DOPPIA CON FORMA A VELA di colore neutro trasparente o bianco opale diffusore, composta da una base rettangolare fissa senza apertura luce netta 120x220 cm			
	SAR22_AT.0005.0003.0001 - Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,25000 ora	43,63000	10,90750
	SAR22_AT.0005.0016.0002 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	1,46280 ora	55,68000	81,44870
	AT			**92,35620**
	SAR22_PR.0069.0002.0028 - A parete doppia - CUPOLA IN METACRILATO A PARETE DOPPIA CON FORMA A VELA di colore neutro trasparente o bianco opale diffusore, composta da una base rettangolare fissa senza apertura luce netta 120x220 cm	1,00000 cad.	740,25000	740,25000
	PR			**740,25000**
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,50000 ora	26,41000	13,20500
	RU			**13,20500**
	Sommano euro (A)			**845,81120**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,90308 = 1,5% * B)			126,87168
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			97,26829
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**1.069,95117**
	Incidenza manodopera al 1,23%			*13,20500*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0057.0002.0029	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0057 - CUPOLE ACRILICHE SAR22_0002 - A parete doppia SAR22_0029 - CUPOLA IN METACRILATO A PARETE DOPPIA CON FORMA A VELA di colore neutro trasparente o bianco opale diffusore, composta da una base rettangolare fissa senza apertura luce netta 150x200 cm			
	SAR22_AT.0005.0003.0001 - Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,25000 ora	43,63000	10,90750
	SAR22_AT.0005.0016.0002 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	1,70660 ora	55,68000	95,02349
	AT			**105,93099**
	SAR22_PR.0069.0002.0029 - A parete doppia - CUPOLA IN METACRILATO A PARETE DOPPIA CON FORMA A VELA di colore neutro trasparente o bianco opale diffusore, composta da una base rettangolare fissa senza apertura luce netta 150x200 cm	1,00000 cad.	790,65000	790,65000
	PR			**790,65000**
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,50000 ora	26,41000	13,20500
	RU			**13,20500**
	Sommano euro (A)			

				909,78599
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 2,04702 = 1,5% * B)			136,46790
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			104,62539
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**1.150,87928**
	Incidenza manodopera al 1,15%			*13,20500*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0058.0001.0001	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0058 - GRUPPI ACCESSORI PER APPARECCHI SANITARI SAR22_0001 - Vaso ed accessori SAR22_0001 - CASSETTA ALTA IN VETROCHINA BIANCA, esclusi accessori			
	SAR22_AT.0005.0016.0003 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,06000 ora	60,92000	3,65520
	SAR22_AT.0005.0016.0003 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,04000 ora	60,92000	2,43680
	AT			**6,09200**
	SAR22_PR.0070.0003.0005 - Vaso ed accessori - CASSETTA ALTA IN CERAMICA BIANCA, esclusi accessori	1,00000 cad.	57,17000	57,17000
	PR			**57,17000**
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,08000 ora	26,41000	2,11280
	RU			**2,11280**
	Sommano euro (A)			**65,37480**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,14709 = 1,5% * B)			9,80622
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			7,51810
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**82,69912**
	Incidenza manodopera al 2,55%			*2,11280*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0058.0001.0002	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0058 - GRUPPI ACCESSORI PER APPARECCHI SANITARI SAR22_0001 - Vaso ed accessori SAR22_0002 - CASSETTA DA INCASSO, in plastica, completa di accessori			
	SAR22_AT.0005.0016.0003 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,06000 ora	60,92000	3,65520
	SAR22_AT.0005.0016.0003 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,04000 ora	60,92000	2,43680
	AT			**6,09200**
	SAR22_PR.0070.0003.0006 - Vaso ed accessori - CASSETTA DA INCASSO, in plastica, completa di accessori	1,00000 cad.	152,84000	152,84000
	PR			**152,84000**
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,08000 ora	26,41000	2,11280
	RU			**2,11280**
	Sommano euro (A)			**161,04480**

	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,36235 = 1,5% * B)			24,15672
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			18,52015
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**203,72167**
	Incidenza manodopera al 1,04%			*2,11280*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0059.0001.0001	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0059 - ASCENSORI E MONTACARICHI SAR22_0001 - Ascensore SAR22_0001 - IMPIANTO ASCENSORE ELETTRICO A FUNI, portata 480 kg, 6 persone, 4 fermate			
	SAR22_AT.0005.0003.0001 - Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	1,00000 ora	43,63000	43,63000
	AT			**43,63000**
	SAR22_PR.0071.0001.0001 - Ascensore e sovraprezzo - IMPIANTO ASCENSORE ELETTRICO A FUNI, portata 480 kg, 6 persone, 4 fermate. Fornito franco cantiere incluso trasporto ed imballo	1,00000 cad.	29.505,00000	29.505,00000
	PR			**29.505,00000**
	SAR22_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	1,00000 ora	29,30000	29,30000
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	4,00000 ora	26,41000	105,64000
	RU			**134,94000**
	Sommano euro (A)			**29.683,57000**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 66,78803 = 1,5% * B)			4.452,53550
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			3.413,61055
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**37.549,71605**
	Incidenza manodopera al 0,36%			*134,94000*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0059.0001.0002	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0059 - ASCENSORI E MONTACARICHI SAR22_0001 - Ascensore SAR22_0002 - IMPIANTO ASCENSORE ELETTRICO A FUNI, portata 630 kg, 8 persone, 4 fermate			
	SAR22_AT.0005.0003.0001 - Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	1,00000 ora	43,63000	43,63000
	AT			**43,63000**
	SAR22_PR.0071.0001.0002 - Ascensore e sovraprezzo - IMPIANTO ASCENSORE ELETTRICO A FUNI, portata 630 kg, 8 persone, 4 fermate. Fornito franco cantiere incluso trasporto ed imballo	1,00000 cad.	33.915,00000	33.915,00000
	PR			**33.915,00000**
	SAR22_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	1,00000 ora	29,30000	29,30000
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	4,00000 ora	26,41000	105,64000
	RU			**134,94000**

	Sommano euro (A)			**34.093,57000**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 76,71053 = 1,5% * B)			5.114,03550
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			3.920,76055
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**43.128,36605**
	Incidenza manodopera al 0,31%			*134,94000*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0059.0001.0003	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0059 - ASCENSORI E MONTACARICHI SAR22_0001 - Ascensore SAR22_0003 - IMPIANTO ASCENSORE ELETTRICO A FUNI,portata 1000 kg, 13 persone, 4 fermate			
	SAR22_AT.0005.0003.0001 - Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	1,00000 ora	43,63000	43,63000
	AT			**43,63000**
	SAR22_PR.0071.0001.0003 - Ascensore e sovraprezzo - IMPIANTO ASCENSORE ELETTRICO A FUNI,portata 1000 kg, 13 persone, 4 fermate. Fornitofranco cantiere incluso trasporto ed imballo	1,00000 cad.	41.475,00000	41.475,00000
	PR			**41.475,00000**
	SAR22_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	1,00000 ora	29,30000	29,30000
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	4,00000 ora	26,41000	105,64000
	RU			**134,94000**
	Sommano euro (A)			**41.653,57000**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 93,72053 = 1,5% * B)			6.248,03550
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			4.790,16055
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**52.691,76605**
	Incidenza manodopera al 0,26%			*134,94000*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0059.0001.0004	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0059 - ASCENSORI E MONTACARICHI SAR22_0001 - Ascensore SAR22_0004 - ASCENSORE OLEODINAMICO portata 450 kg, 5 persone, 5 fermate			
	SAR22_AT.0005.0003.0001 - Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	1,00000 ora	43,63000	43,63000
	AT			**43,63000**
	SAR22_PR.0071.0001.0007 - Ascensore e sovraprezzo - ASCENSORE OLEODINAMICO portata 450 kg, 5 persone, 5 fermate. Fornito franco cantiere incluso trasporto ed imballo	1,00000 cad.	21.378,00000	21.378,00000
	PR			**21.378,00000**
	SAR22_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	1,00000 ora	29,30000	29,30000
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	4,00000 ora	26,41000	105,64000
	RU			

				134,94000
	Sommano euro (A)			**21.556,57000**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 48,50228 = 1,5% * B)			3.233,48550
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			2.479,00555
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**27.269,06105**
	Incidenza manodopera al 0,49%			*134,94000*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0059.0001.0005	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0059 - ASCENSORI E MONTACARICHI SAR22_0001 - Ascensore SAR22_0005 - ASCENSORE OLEODINAMICO portata 630 kg, 8 persone, 5 fermate			
	SAR22_AT.0005.0003.0001 - Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	1,00000 ora	43,63000	43,63000
	AT			**43,63000**
	SAR22_PR.0071.0001.0008 - Ascensore e sovraprezzo - ASCENSORE OLEODINAMICO portata 630 kg, 8 persone, 5 fermate. Fornito franco cantiere incluso trasporto ed imballo	1,00000 cad.	29.610,00000	29.610,00000
	PR			**29.610,00000**
	SAR22_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	1,00000 ora	29,30000	29,30000
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	4,00000 ora	26,41000	105,64000
	RU			**134,94000**
	Sommano euro (A)			**29.788,57000**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 67,02428 = 1,5% * B)			4.468,28550
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			3.425,68555
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**37.682,54105**
	Incidenza manodopera al 0,36%			*134,94000*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0059.0001.0006	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0059 - ASCENSORI E MONTACARICHI SAR22_0001 - Ascensore SAR22_0006 - ASCENSORE OLEODINAMICO portata 800 kg, 10 persone, 5 fermate			
	SAR22_AT.0005.0003.0001 - Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	1,00000 ora	43,63000	43,63000
	AT			**43,63000**
	SAR22_PR.0071.0001.0009 - Ascensore e sovraprezzo - ASCENSORE OLEODINAMICO portata 800 kg, 10 persone, 5 fermate. Fornito franco cantiere incluso trasporto ed imballo	1,00000 cad.	33.232,50000	33.232,50000
	PR			**33.232,50000**
	SAR22_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	1,00000 ora	29,30000	29,30000
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	4,00000 ora	26,41000	105,64000

	RU			**134,94000**
	Sommano euro (A)			**33.411,07000**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 75,17491 = 1,5% * B)			5.011,66050
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			3.842,27305
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**42.265,00355**
	Incidenza manodopera al 0,32%			*134,94000*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0059.0001.0007	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0059 - ASCENSORI E MONTACARICHI SAR22_0001 - Ascensore SAR22_0007 - ASCENSORE OLEODINAMICO portata 1000 kg, 13 persone, 5 fermate			
	SAR22_AT.0005.0003.0001 - Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	1,00000 ora	43,63000	43,63000
	AT			**43,63000**
	SAR22_PR.0071.0001.0010 - Ascensore e sovraprezzo - ASCENSORE OLEODINAMICO portata 1000 kg, 13 persone, 5 fermate. Fornito franco cantiere incluso trasporto ed imballo	1,00000 cad.	37.065,00000	37.065,00000
	PR			**37.065,00000**
	SAR22_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	1,00000 ora	29,30000	29,30000
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	4,00000 ora	26,41000	105,64000
	RU			**134,94000**
	Sommano euro (A)			**37.243,57000**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 83,79803 = 1,5% * B)			5.586,53550
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			4.283,01055
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**47.113,11605**
	Incidenza manodopera al 0,29%			*134,94000*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0059.0001.0008	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0059 - ASCENSORI E MONTACARICHI SAR22_0001 - Ascensore SAR22_0008 - ASCENSORE OLEODINAMICO portata 1800 kg, 23 persone, 5 fermate			
	SAR22_AT.0005.0003.0001 - Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	1,00000 ora	43,63000	43,63000
	AT			**43,63000**
	SAR22_PR.0071.0001.0011 - Ascensore e sovraprezzo - ASCENSORE OLEODINAMICO portata 1800 kg, 23 persone, 5 fermate. Fornito franco cantiere incluso trasporto ed imballo	1,00000 cad.	44.992,50000	44.992,50000
	PR			**44.992,50000**
	SAR22_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	1,00000 ora	29,30000	29,30000
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	4,00000 ora	26,41000	105,64000

	RU			**134,94000**
	Sommano euro (A)			**45.171,07000**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 101,63491 = 1,5% * B)			6.775,66050
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			5.194,67305
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**57.141,40355**
	Incidenza manodopera al 0,24%			*134,94000*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0059.0002.0001	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0059 - ASCENSORI E MONTACARICHI SAR22_0002 - Pedana elevatrice SAR22_0001 - PEDANA ELEVATRICE CON STRUTTURA AUTOPOTANTE corsa m 4,00 circa e fermate 2, portata 300 kg, installazione per esterni			
	SAR22_AT.0005.0003.0001 - Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	1,00000 ora	43,63000	43,63000
	AT			**43,63000**
	SAR22_PR.0071.0002.0001 - Pedana elevatrice e sovraprezzo - PEDANA ELEVATRICE CON STRUTTURA AUTOPOTANTE corsa m 4,00 circa e fermate 2, portata 300 kg, installazione per esterni. Fornito franco cantiere incluso trasporto ed imballo	1,00000 cad.	26.827,50000	26.827,50000
	PR			**26.827,50000**
	SAR22_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	1,00000 ora	29,30000	29,30000
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	4,00000 ora	26,41000	105,64000
	RU			**134,94000**
	Sommano euro (A)			**27.006,07000**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 60,76366 = 1,5% * B)			4.050,91050
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			3.105,69805
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**34.162,67855**
	Incidenza manodopera al 0,39%			*134,94000*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0059.0002.0002	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0059 - ASCENSORI E MONTACARICHI SAR22_0002 - Pedana elevatrice SAR22_0002 - PEDANA ELEVATRICE ENTRO VANO IN MURATURA corsa m 4,00 circa e fermate 2, portata 300 kg, installazione per interni			
	SAR22_AT.0005.0003.0001 - Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	1,00000 ora	43,63000	43,63000
	AT			**43,63000**
	SAR22_PR.0071.0002.0003 - Pedana elevatrice e sovraprezzo - PEDANA ELEVATRICE ENTRO VANO IN MURATURA corsa m 4,00 circa e fermate 2, portata 300 kg, installazione per interni. Fornito franco cantiere incluso trasporto ed imballo	1,00000 cad.	16.117,50000	16.117,50000
	PR			**16.117,50000**

	SAR22_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	1,00000 ora	29,30000	29,30000
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	4,00000 ora	26,41000	105,64000
	RU			**134,94000**
	Sommano euro (A)			**16.296,07000**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 36,66616 = 1,5% * B)			2.444,41050
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			1.874,04805
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**20.614,52855**
	Incidenza manodopera al 0,65%			*134,94000*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0059.0002.0003	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0059 - ASCENSORI E MONTACARICHI SAR22_0002 - Pedana elevatrice SAR22_0003 - PEDANA ELEVATRICE MONTALETTIGA corsa m 4,00 circa e fermate 2, portata 600 kg, installazione per interni			
	SAR22_AT.0005.0003.0001 - Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	1,00000 ora	43,63000	43,63000
	AT			**43,63000**
	SAR22_PR.0071.0002.0005 - Pedana elevatrice e sovraprezzo - PEDANA ELEVATRICE MONTALETTIGA corsa m 4,00 circa e fermate 2, portata 600 kg, installazione per interni. Fornito franco cantiere incluso trasporto ed imballo	1,00000 cad.	17.430,00000	17.430,00000
	PR			**17.430,00000**
	SAR22_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	1,00000 ora	29,30000	29,30000
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	4,00000 ora	26,41000	105,64000
	RU			**134,94000**
	Sommano euro (A)			**17.608,57000**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 39,61928 = 1,5% * B)			2.641,28550
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			2.024,98555
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**22.274,84105**
	Incidenza manodopera al 0,61%			*134,94000*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0059.0002.0004	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0059 - ASCENSORI E MONTACARICHI SAR22_0002 - Pedana elevatrice SAR22_0004 - PEDANA ELEVATRICE corsa m 2,00 circa e fermate 2, portata 300 kg, installazione per esterni			
	SAR22_AT.0005.0003.0001 - Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	1,00000 ora	43,63000	43,63000
	AT			**43,63000**
	SAR22_PR.0071.0002.0007 - Pedana elevatrice e sovraprezzo - PEDANA ELEVATRICE corsa m 2,00 circa e fermate 2, portata 300 kg, installazione per esterni. Fornito franco cantiere incluso trasporto ed imballo	1,00000 cad.	10.920,00000	10.920,00000

	PR			**10.920,00000**
	SAR22_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	1,00000 ora	29,30000	29,30000
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	4,00000 ora	26,41000	105,64000
	RU			**134,94000**
	Sommano euro (A)			**11.098,57000**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 24,97178 = 1,5% * B)			1.664,78550
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			1.276,33555
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**14.039,69105**
	Incidenza manodopera al 0,96%			*134,94000*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0059.0003.0001	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0059 - ASCENSORI E MONTACARICHI SAR22_0003 - Montaletto SAR22_0001 - IMPIANTO MONTALETTI elettrico a funi, portata 2000 kg, 26 persone, 4 fermate			
	SAR22_AT.0005.0003.0001 - Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	1,00000 ora	43,63000	43,63000
	AT			**43,63000**
	SAR22_PR.0071.0003.0001 - Montaletto e sovraprezzo - IMPIANTO MONTALETTI elettrico a funi, portata 2000 kg, 26 persone, 4 fermate. Fornito franco cantiere incluso trasporto ed imballo	1,00000 cad.	75.495,00000	75.495,00000
	PR			**75.495,00000**
	SAR22_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	1,00000 ora	29,30000	29,30000
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	4,00000 ora	26,41000	105,64000
	RU			**134,94000**
	Sommano euro (A)			**75.673,57000**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 170,26553 = 1,5% * B)			11.351,03550
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			8.702,46055
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**95.727,06605**
	Incidenza manodopera al 0,14%			*134,94000*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0059.0004.0001	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0059 - ASCENSORI E MONTACARICHI SAR22_0004 - Servoscala SAR22_0001 - IMPIANTO SERVOSCALA portata 230 kg per 1 rampe ret-			
	SAR22_AT.0005.0003.0001 - Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	1,00000 ora	43,63000	43,63000
	AT			**43,63000**
	SAR22_PR.0071.0004.0001 - Servoscala e sovraprezzo - IMPIANTO SERVOSCALA portata 230 kg per 1 rampe rettlinea, lunghezza percorso m 3,50 circa; installazione per interni. Fornito franco cantiere incluso trasporto ed imballo	1,00000 cad.	8.925,00000	8.925,00000

	PR			**8.925,00000**
	SAR22_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	1,00000 ora	29,30000	29,30000
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	4,00000 ora	26,41000	105,64000
	RU			**134,94000**
	Sommano euro (A)			**9.103,57000**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 20,48303 = 1,5% * B)			1.365,53550
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			1.046,91055
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**11.516,01605**
	Incidenza manodopera al 1,17%			*134,94000*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0059.0004.0002	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0059 - ASCENSORI E MONTACARICHI SAR22_0004 - Servoscala SAR22_0002 - IMPIANTO SERVOSCALA portata 230 kg per 2 rampe incluso 2 curve pianerottolo, lunghezza percorso m 9,00 circa; installazione per interni			
	SAR22_AT.0005.0003.0001 - Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	1,00000 ora	43,63000	43,63000
	AT			**43,63000**
	SAR22_PR.0071.0004.0002 - Servoscala e sovraprezzo - IMPIANTO SERVOSCALA portata 230 kg per 2 rampe incluso 2 curve pianerottolo, lunghezza percorso m 9,00 circa; installazione per interni. Fornito franco cantiere incluso trasporto ed imballo	1,00000 cad.	13.860,00000	13.860,00000
	PR			**13.860,00000**
	SAR22_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	1,00000 ora	29,30000	29,30000
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	4,00000 ora	26,41000	105,64000
	RU			**134,94000**
	Sommano euro (A)			**14.038,57000**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 31,58678 = 1,5% * B)			2.105,78550
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			1.614,43555
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**17.758,79105**
	Incidenza manodopera al 0,76%			*134,94000*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0060.0001.0001	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0060 - SISTEMI DI PROTEZIONE PASSIVA DAL FUOCO SAR22_0001 - Antiruggine SAR22_0001 - Fondo antiruggine a solvente, a rapida essiccazione, monocompnente, a base di resine alchidiche corto olio e fosfato di zinco, da impiegare come primer per superfici di ferro o acciaio sabbiato, per applicazioni interne o esterne a debole aggressione chimica; specifico per i cicli di verniciatura a base di rivestimento intumescente impiegati nella protezione dal fuoco di strutture metalliche.			
	SAR22_AT.0005.0016.0006 - Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 1,5 t	0,01200 ora	50,54000	0,60648
	SAR22_AT.0005.0016.0006 - Macchinario per trasporto materie -	0,00070	50,54000	0,03538

		AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 1,5 t	ora		
		AT			**0,64186**
	SAR22_PR.0001.0006.0003	- Pallets - PALLETS PER MERCI VARIE A PERDERE	0,00130 cad.	15,13000	0,01967
	SAR22_PR.0072.0001.0001	- Antiruggine - Fondo antiruggine a solvente, a rapida essiccazione, monocompnente, a base di resine alchidiche corto olio e fosfato di zinco, da impiegare come primer per superfici di ferro o acciaio sabbiato, per applicazioni interne o esterne a debole aggressione chimica; specifico per i cicli di verniciatura a base di rivestimento intumescente impiegati nella protezione dal fuoco di strutture metalliche.	1,00000 kg	11,67000	11,67000
		PR			**11,68967**
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00130 ora	26,41000	0,03433
		RU			**0,03433**
		Sommano euro (A)			**12,36586**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02782 = 1,5% * B)			1,85488
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			1,42207
		TOTALE (A + B + C) euro / kg			**15,64281**
		Incidenza manodopera al 0,22%			*0,03433*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0060.0001.0002	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0060 - SISTEMI DI PROTEZIONE PASSIVA DAL FUOCO SAR22_0001 - Antiruggine SAR22_0002 - Fondo antiruggine a due componenti, a base di resine epossidiche in solvente e fosfato di zinco, da impiegare come intermedio di adesione su lamiera zincata a caldo o su superfici trattate con zincanti inorganici; intermedio di verniciatura, specifico per cicli a base di rivestimento intumescente impiegati per la protezione dal fuoco di supporti zincati.				
	SAR22_AT.0005.0016.0006	- Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 1,5 t	0,01200 ora	50,54000	0,60648
	SAR22_AT.0005.0016.0006	- Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 1,5 t	0,00070 ora	50,54000	0,03538
		AT			**0,64186**
	SAR22_PR.0001.0006.0003	- Pallets - PALLETS PER MERCI VARIE A PERDERE	0,00130 cad.	15,13000	0,01967
	SAR22_PR.0072.0001.0002	- Antiruggine - Fondo antiruggine a due componenti, a base di resine epossidiche in solvente e fosfato di zinco, da impiegare come intermedio di adesione su lamiera zincata a caldo o su superfici trattate con zincanti inorganici; intermedio di verniciatura, specifico per cicli a base di rivestimento intumescente impiegati per la protezione dal fuoco di supporti zincati.	1,00000 kg	9,37000	9,37000
		PR			**9,38967**
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00130 ora	26,41000	0,03433
		RU			**0,03433**

	Sommano euro (A)			**10,06586**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02265 = 1,5% * B)			1,50988
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			1,15757
	TOTALE (A + B + C) euro / kg			**12,73331**
	Incidenza manodopera al 0,27%			*0,03433*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0060.0002.0001	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0060 - SISTEMI DI PROTEZIONE PASSIVA DAL FUOCO SAR22_0002 - Rivestimento SAR22_0001 - Rivestimento bicomponente poliuretanico a solvente, incolore, con buone caratteristiche di resistenza all'acqua e all'azione meccanica. Da impiegare come sistema protettivo antincendio, impiegato per ridurre la reazione al fuoco di manufatti di legno e derivati, posti all'interno di fabbricati civili ed industriali. Prodotto verniciante ignifugo di Classe 1 omologato ai sensi del DM 6/3/1992. La quantità di prodotto da applicare è di 500 g/m² (corrispondente a 475 m film umido, 200 m film secco), in relazione all'omologazione ottenuta. Avente massa volumica 1000 g/l, residuo secco in peso circa 42%, viscosità 15 - 21 (DIN/4, 20C).			
	SAR22_AT.0005.0016.0006 - Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 1,5 t	0,01200 ora	50,54000	0,60648
	SAR22_AT.0005.0016.0006 - Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 1,5 t	0,00070 ora	50,54000	0,03538
	AT			**0,64186**
	SAR22_PR.0001.0006.0003 - Pallets - PALLETS PER MERCI VARIE A PERDERE	0,00130 cad.	15,13000	0,01967
	SAR22_PR.0072.0002.0001 - Rivestimento - Rivestimento bicomponente poliuretanico a solvente, incolore, con buone caratteristiche di resistenza all'acqua e all'azione meccanica. Da impiegare come sistema protettivo antincendio, impiegato per ridurre la reazione al fuoco di manufatti di legno e derivati, posti all'interno di fabbricati civili ed industriali. Prodotto verniciante ignifugo di Classe 1 omologato ai sensi del DM 6/3/1992. La quantità di prodotto da applicare è di 500 g/m² (corrispondente a 475 m film umido, 200 m film secco), in relazione all'omologazione ottenuta. Avente massa volumica 1000 g/l, residuo secco in peso circa 42%, viscosità 15 - 21 (DIN /4, 20C).	1,00000 kg	11,86000	11,86000
	PR			**11,87967**
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00130 ora	26,41000	0,03433
	RU			**0,03433**
	Sommano euro (A)			**12,55586**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02825 = 1,5% * B)			1,88338
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			1,44392
	TOTALE (A + B + C) euro / kg			**15,88316**
	Incidenza manodopera al 0,22%			*0,03433*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0060.0002.0002	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0060 - SISTEMI DI PROTEZIONE PASSIVA DAL FUOCO SAR22_0002 - Rivestimento			

	SAR22_0002 - Rivestimento intumescente trasparente, incolore, monocomponente, a base di speciali resine in dispersione acquosa e specifiche sostanze reattive in grado di generare una schiuma avente proprietà termoisolanti, quando sottoposto all'azione della fiamma o al calore di un incendio. Da impiegare come sistema protettivo antincendio, impiegato per ridurre la reazione al fuoco di manufatti di legno o derivati e per incrementare la resistenza al fuoco di elementi da costruzione di legno (travi, pilastri) posti all'interno di fabbricati civili e industriali. Omologato e certificato come prodotto verniciante ignifugo di Classe 1 omologato ai sensi del DM 6/3/1992. La quantità di prodotto da applicare è di 400 g/m² (corrispondente a 350 m film umido, 220 m film secco), in relazione all'omologazione ottenuta. Deve essere protetto con la finitura successiva, che costituisce parte integrante del prodotto verniciante ignifugo. Avente massa volumica 1350 g/l, residuo secco in peso circa 65%, viscosità tissotropica.			
	SAR22_AT.0005.0016.0006 - Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 1,5 t		0,01200 ora	50,54000	0,60648
	SAR22_AT.0005.0016.0006 - Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 1,5 t		0,00070 ora	50,54000	0,03538
	AT				**0,64186**
	SAR22_PR.0001.0006.0003 - Pallets - PALLETS PER MERCI VARIE A PERDERE		0,00130 cad.	15,13000	0,01967
	SAR22_PR.0072.0002.0002 - Rivestimento - Rivestimento intumescente trasparente, incolore, monocompnente, a base di speciali resine in dispersione acquosa e specifiche sostanze reattive in grado di generare una schiuma avente proprietà termoisolanti, quando sottoposto all'azione della fiamma o al calore di un incendio. Da impiegare come sistema protettivo antincendio, impiegato per ridurre la reazione al fuoco di manufatti di legno o derivati e per incrementare la resistenza al fuoco di elementi da costruzione di legno (travi, pilastri) posti all'interno di fabbricati civili e industriali. Omologato e certificato come prodotto verniciante ignifugo di Classe 1 omologato ai sensi del DM 6/3/1992. La quantità di prodotto da applicare è di 400 g/m² (corrispondente a 350 m film umido, 220 m film secco), in relazione all'omologazione ottenuta. Deve essere protetto con la finitura successiva, che costituisce parte integrante del prodotto verniciante ignifugo. Avente massa volumica 1350 g/l, residuo secco in peso circa 65%, viscosità tissotropica.		1,00000 kg	13,40000	13,40000
	PR				**13,41967**
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)		0,00130 ora	26,41000	0,03433
	RU				**0,03433**
	Sommano euro (A)				**14,09586**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03172 = 1,5% * B)				2,11438
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				1,62102
	TOTALE (A + B + C) euro / kg				**17,83126**
	Incidenza manodopera al 0,19%				*0,03433*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0060.0002.0003	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0060 - SISTEMI DI PROTEZIONE PASSIVA DAL FUOCO SAR22_0002 - Rivestimento SAR22_0003 - Rivestimento protettivo premiscelato leggero per la protezione dal fuoco di strutture in acciaio o calcestruzzo. Costituito da leganti idraulici, vermiculite ed additivi speciali, esente da amianto e silice libera; peso specifico circa 320 kg/mc, classe di reazione al fuoco M0 incombustibile.			

	SAR22_AT.0005.0016.0006	- Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 1,5 t	0,01370 ora	50,54000	0,69240
	SAR22_AT.0005.0016.0006	- Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 1,5 t	0,00070 ora	50,54000	0,03538
		AT			**0,72778**
	SAR22_PR.0001.0006.0003	- Pallets - PALLETS PER MERCI VARIE A PERDERE	0,00130 cad.	15,13000	0,01967
	SAR22_PR.0072.0002.0003	- Rivestimento - Rivestimento protettivo premiscelato leggero per la protezione dal fuoco di strutture in acciaio o calcestruzzo. Costituito da leganti idraulici, vermiculite ed additivi speciali, esente da amianto e silice libera; peso specifico circa 320 kg/mc, classe di reazione al fuoco M0 incombustibile.	1,00000 kg	2,38000	2,38000
		PR			**2,39967**
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00130 ora	26,41000	0,03433
		RU			**0,03433**
		Sommano euro (A)			**3,16178**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00711 = 1,5% * B)			0,47427
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,36361
		TOTALE (A + B + C) euro / kg			**3,99966**
		Incidenza manodopera al 0,86%			*0,03433*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0060.0002.0004	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0060 - SISTEMI DI PROTEZIONE PASSIVA DAL FUOCO SAR22_0002 - Rivestimento SAR22_0004 - Rivestimento protettivo premiscelato leggero per la protezione dal fuoco di strutture in acciaio o calcestruzzo. Costituito da leganti idraulici, lana di roccia e additivi, esente da amianto e silice libera; classe di reazione al fuoco M0 incombustibile				
	SAR22_AT.0005.0016.0006	- Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 1,5 t	0,00820 ora	50,54000	0,41443
	SAR22_AT.0005.0016.0006	- Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 1,5 t	0,00070 ora	50,54000	0,03538
		AT			**0,44981**
	SAR22_PR.0001.0006.0003	- Pallets - PALLETS PER MERCI VARIE A PERDERE	0,00130 cad.	15,13000	0,01967
	SAR22_PR.0072.0002.0004	- Rivestimento - Rivestimento protettivo premiscelato leggero per la protezione dal fuoco di strutture in acciaio o calcestruzzo. Costituito da leganti idraulici, lana di roccia e additivi, esente da amianto e silice libera; classe di reazione al fuoco M0 incombustibile	1,00000 kg	1,84000	1,84000
		PR			**1,85967**
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00130 ora	26,41000	0,03433

	RU			**0,03433**
	Sommano euro (A)			**2,34381**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00527 = 1,5% * B)			0,35157
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,26954
	TOTALE (A + B + C) euro / kg			**2,96492**
	Incidenza manodopera al 1,16%			*0,03433*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0060.0002.0005	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0060 - SISTEMI DI PROTEZIONE PASSIVA DAL FUOCO SAR22_0002 - Rivestimento SAR22_0005 - Rivestimento protettivo premiscelato leggero per la protezione dal fuoco di strutture in acciaio o calcestruzzo. Costituito da leganti idraulici, sfere di polistirene e additivi, esente da amianto e silice libera; classe di reazione al fuoco M0 incombustibile			
	SAR22_AT.0005.0016.0006 - Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 1,5 t	0,01370 ora	50,54000	0,69240
	SAR22_AT.0005.0016.0006 - Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 1,5 t	0,00070 ora	50,54000	0,03538
	AT			**0,72778**
	SAR22_PR.0001.0006.0003 - Pallets - PALLETS PER MERCI VARIE A PERDERE	0,00130 cad.	15,13000	0,01967
	SAR22_PR.0072.0002.0005 - Rivestimento - Rivestimento protettivo premiscelato leggero per la protezione dal fuoco di strutture in acciaio o calcestruzzo. Costituito da leganti idraulici, sfere di polistirene e additivi, esente da amianto e silice libera; classe di reazione al fuoco M0 incombustibile	1,00000 kg	2,38000	2,38000
	PR			**2,39967**
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00130 ora	26,41000	0,03433
	RU			**0,03433**
	Sommano euro (A)			**3,16178**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00711 = 1,5% * B)			0,47427
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,36361
	TOTALE (A + B + C) euro / kg			**3,99966**
	Incidenza manodopera al 0,86%			*0,03433*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0060.0003.0001	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0060 - SISTEMI DI PROTEZIONE PASSIVA DAL FUOCO SAR22_0003 - Prodotto verniciante SAR22_0001 - Prodotto verniciante a base solvente, costituito da polimeri acrilici e specifiche sostanze reattive in grado di generare, quando sottoposto all'azione della fiamma o al calore di un incendio, una schiuma avente proprietà termoisolanti. Da impiegare come sistema protettivo antincendio di tipo intumescente, specifico per incrementare la resistenza al fuoco di elementi strutturali di acciaio di fabbricati ad uso civile o industriale. Avente massa volumica 1350 g/l e residuo secco in peso circa 77%.			
	SAR22_AT.0005.0016.0006 - Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi,	0,01200 ora	50,54000	0,60648

		manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 1,5 t			
	SAR22_AT.0005.0016.0006	- Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 1,5 t	0,00070 ora	50,54000	0,03538
		AT			**0,64186**
	SAR22_PR.0001.0006.0003	- Pallets - PALLETS PER MERCI VARIE A PERDERE	0,00130 cad.	15,13000	0,01967
	SAR22_PR.0072.0003.0001	- Prodotto verniciante - Prodotto verniciante a base solvente, costituito da polimeri acrilici e specifiche sostanze reattive in grado di generare, quando sottoposto all'azione della fiamma oal calore di un incendio, una schiuma avente proprietà termoisolanti. Da impiegare come sistema protettivo antincendio di tipo intumescente, specifico per incrementare la resistenza al fuoco di elementi strutturali di acciaio di fabbricati ad uso civile o industriale. Avente massa volumica 1350 g/l e residuo secco in peso circa 77%.	1,00000 kg	10,29000	10,29000
		PR			**10,30967**
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00130 ora	26,41000	0,03433
		RU			**0,03433**
		Sommano euro (A)			**10,98586**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02472 = 1,5% * B)			1,64788
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			1,26337
		TOTALE (A + B + C) euro / kg			**13,89711**
		Incidenza manodopera al 0,25%			*0,03433*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0060.0003.0002	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0060 - SISTEMI DI PROTEZIONE PASSIVA DAL FUOCO SAR22_0003 - Prodotto verniciante SAR22_0002 - Prodotto verniciante a base di polimeri vinilici in dispersione acquosa e specifiche sostanze reattive in grado di generare, quando sottoposto all'azione della fiamma o al calore di un incendio, una schiuma avente proprietà isolanti. Da impiegare come protettivo antincendio, specifico per incrementare la resistenza al fuoco di elementi strutturali in acciaio. Avente massa volumica 1350 g/l e residuo secco in peso circa 70%.				
	SAR22_AT.0005.0016.0006	- Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 1,5 t	0,01200 ora	50,54000	0,60648
	SAR22_AT.0005.0016.0006	- Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 1,5 t	0,00070 ora	50,54000	0,03538
		AT			**0,64186**
	SAR22_PR.0001.0006.0003	- Pallets - PALLETS PER MERCI VARIE A PERDERE	0,00130 cad.	15,13000	0,01967
	SAR22_PR.0072.0003.0002	- Prodotto verniciante - Prodotto verniciante a base di polimeri vinilici in dispersione aquosa e specifiche sostanze reattive in grado di generare, quando sottoposto all'azione della fiamma o al calore di un incendio, una schiuma avente proprietà isolanti. Da impiegare come protettivo antincendio, specifico per incrementare la resistenza al fuoco di elementi strutturali in acciaio. Avente massa volumica 1350 g/l e residuo secco in peso circa 70%.	1,00000 kg	10,40000	10,40000

	PR			**10,41967**
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00130 ora	26,41000	0,03433
	RU			**0,03433**
	Sommano euro (A)			**11,09586**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02497 = 1,5% * B)			1,66438
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			1,27602
	TOTALE (A + B + C) euro / kg			**14,03626**
	Incidenza manodopera al 0,24%			*0,03433*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0060.0003.0003	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0060 - SISTEMI DI PROTEZIONE PASSIVA DAL FUOCO SAR22_0003 - Prodotto verniciante SAR22_0003 - Prodotto verniciante a base di polimeri vinilici in dispersione acquosa e specifiche sostanze reattive in grado di generare una schiuma avente proprietà termoisolanti, se sottoposto all'azione della fiamma o al calore di un incendio. Da impiegare come protettivo antincendio, specifico per la protezione dal fuoco di elementi di compartimentazione in muratura e cartongesso e per incrementare la resistenza al fuoco di strutture in calcestruzzo, calcestruzzo armato, precompresso e latero/cemento. Avente massa volumica 1300 g/l e residuo secco in peso circa 68%.			
	SAR22_AT.0005.0016.0006 - Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 1,5 t	0,01200 ora	50,54000	0,60648
	SAR22_AT.0005.0016.0006 - Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 1,5 t	0,00070 ora	50,54000	0,03538
	AT			**0,64186**
	SAR22_PR.0001.0006.0003 - Pallets - PALLETS PER MERCI VARIE A PERDERE	0,00130 cad.	15,13000	0,01967
	SAR22_PR.0072.0003.0004 - Prodotto verniciante - Prodotto verniciante a base di polimeri vinilici in dispersione acquosa e specifiche sostanze reattive in grado di generare una schiuma avente proprietà termoisolanti, se sottoposto all'azione della fiamma o al calore di un incendio. Da impiegare come protettivo antincendio, specifico per la protezione dal fuoco di elementi di compartimentazione in muratura e cartongesso e per incrementare la resistenza al fuoco di strutture in calcestruzzo, calcestruzzo armato, precompresso e latero/cemento. Avente massa volumica 1300 g/l e residuo secco in peso circa 68%.	1,00000 kg	10,08000	10,08000
	PR			**10,09967**
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00130 ora	26,41000	0,03433
	RU			**0,03433**
	Sommano euro (A)			**10,77586**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02425 = 1,5% * B)			1,61638
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			1,23922
	TOTALE (A + B + C) euro / kg			**13,63146**
	Incidenza manodopera al 0,25%			*0,03433*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0060.0003.0004	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0060 - SISTEMI DI PROTEZIONE PASSIVA DAL FUOCO SAR22_0003 - Prodotto verniciante SAR22_0004 - Prodotto verniciante ignifugo trasparente, avente caratteristiche di resistenza all'acqua e all'azione meccanica. Il prodotto è fornito in due componenti: il prodotto di base, costituito da una dispersione acquosa di polimeri uretano-acrilici, e un indurente da miscelare alla base al momento dell'applicazione. Campi dimpiego: protettivo antincendio, impiegato per ridurre la reazione al fuoco di manufatti di legno o derivati; idoneo anche per la protezione dal fuoco di manufatti di legno soggetti a calpestio o abrasione, e per limitare la reazione al fuoco di pavimentazioni di legno. Certificato ed omologato come prodotto verniciante ignifugo di Classe 1 omologato ai sensi del DM 6/3/1992. Avente massa volumica 1100 g/l, residuo secco in peso circa 33%, viscosità tissotropica.			
	SAR22_AT.0005.0016.0006 - Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 1,5 t	0,01200 ora	50,54000	0,60648
	SAR22_AT.0005.0016.0006 - Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 1,5 t	0,00070 ora	50,54000	0,03538
	AT			**0,64186**
	SAR22_PR.0001.0006.0003 - Pallets - PALLETS PER MERCI VARIE A PERDERE	0,00130 cad.	15,13000	0,01967
	SAR22_PR.0072.0003.0003 - Prodotto verniciante - Prodotto verniciante ignifugo trasparente, avente caratteristiche di resistenza all'acqua e all'azione meccanica. Il prodotto è fornito in due componenti: il prodotto di base, costituito da una dispersione acquosa di polimeri uretano-acrilici, e un indurente da miscelare alla base al momento dellapplicazione. Campidimpiego: protettivo antincendio, impiegato per ridurre la reazione al fuoco di manufatti di legno o derivati; idoneo anche per la protezione dal fuoco di manufatti di legno soggetti a calpestio o abrasione, e per limitare la reazione alfuoco di pavimentazioni di legno. Certificato ed omologato come prodotto verniciante ignifugo di Classe 1 omologato ai sensi del DM 6/3/1992. Avente massa volumica 1100 g/l, residuo secco in peso circa 33%, viscosità tissotropica.	1,00000 kg	19,25000	19,25000
	PR			**19,26967**
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00130 ora	26,41000	0,03433
	RU			**0,03433**
	Sommano euro (A)			**19,94586**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,04488 = 1,5% * B)			2,99188
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			2,29377
	TOTALE (A + B + C) euro / kg			**25,23151**
	Incidenza manodopera al 0,14%			*0,03433*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0060.0004.0001	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0060 - SISTEMI DI PROTEZIONE PASSIVA DAL FUOCO SAR22_0004 - Primer SAR22_0001 - Primer monocomponente in emulsione acquosa, a base di polimeri sintetici ed additivi speciali, per supporti metallici o cementizi.			
	SAR22_AT.0005.0016.0006 - Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della	0,01370 ora	50,54000	0,69240

		portata utile fino a: 1,5 t			
	SAR22_AT.0005.0016.0006	- Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 1,5 t	0,00070 ora	50,54000	0,03538
		AT			**0,72778**
	SAR22_PR.0001.0006.0003	- Pallets - PALLETS PER MERCI VARIE A PERDERE	0,00130 cad.	15,13000	0,01967
	SAR22_PR.0072.0004.0001	- Primer - Primer monocomponente in emulsione acquosa, a base di polimeri sintetici ed additivi speciali, per supporti metallici o cementizi.	1,00000 kg	10,04000	10,04000
		PR			**10,05967**
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00130 ora	26,41000	0,03433
		RU			**0,03433**
		Sommano euro (A)			**10,82178**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02435 = 1,5% * B)			1,62327
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			1,24451
		TOTALE (A + B + C) euro / kg			**13,68956**
		Incidenza manodopera al 0,25%			*0,03433*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0060.0004.0002	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0060 - SISTEMI DI PROTEZIONE PASSIVA DAL FUOCO SAR22_0004 - Primer SAR22_0002 - Primer monocomponente in emulsione acquosa, per supporti cementizi in genere. Peso specifico 1,00 +/- 0,05 g/cc.				
	SAR22_AT.0005.0016.0006	- Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 1,5 t	0,01370 ora	50,54000	0,69240
	SAR22_AT.0005.0016.0006	- Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 1,5 t	0,00070 ora	50,54000	0,03538
		AT			**0,72778**
	SAR22_PR.0001.0006.0003	- Pallets - PALLETS PER MERCI VARIE A PERDERE	0,00130 cad.	15,13000	0,01967
	SAR22_PR.0072.0004.0002	- Primer - Primer monocomponente in emulsione acquosa, per supporti cementizi in genere. Peso specifico 1,00 +/- 0,05 g/cc.	1,00000 kg	4,05000	4,05000
		PR			**4,06967**
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00130 ora	26,41000	0,03433
		RU			**0,03433**
		Sommano euro (A)			**4,83178**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01087 = 1,5% * B)			0,72477
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,55566
		TOTALE (A + B + C) euro / kg			**6,11221**
		Incidenza manodopera al 0,56%			*0,03433*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0060.0004.0003	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0060 - SISTEMI DI PROTEZIONE PASSIVA DAL FUOCO SAR22_0004 - Primer SAR22_0003 - Primer monocomponente in emulsione acquosa, a base di resine sintetiche, per supporti metallici in genere. Peso specifico 1,15 +/-0,05 g/cc.			
	SAR22_AT.0005.0016.0006 - Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 1,5 t	0,01370 ora	50,54000	0,69240
	SAR22_AT.0005.0016.0006 - Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 1,5 t	0,00070 ora	50,54000	0,03538
	AT			**0,72778**
	SAR22_PR.0001.0006.0003 - Pallets - PALLETS PER MERCI VARIE A PERDERE	0,00130 cad.	15,13000	0,01967
	SAR22_PR.0072.0004.0003 - Primer - Primer monocomponente in emulsione acquosa, a base di resine sintetiche, per supporti metallici in genere. Peso specifico 1,15 +/-0,05 g/cc.	1,00000 kg	7,33000	7,33000
	PR			**7,34967**
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00130 ora	26,41000	0,03433
	RU			**0,03433**
	Sommano euro (A)			**8,11178**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01825 = 1,5% * B)			1,21677
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,93286
	TOTALE (A + B + C) euro / kg			**10,26141**
	Incidenza manodopera al 0,33%			*0,03433*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0060.0005.0001	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0060 - SISTEMI DI PROTEZIONE PASSIVA DAL FUOCO SAR22_0005 - Protettivo SAR22_0001 - Protettivo monocomponente per trattamenti intumescenti. Peso specifico 1,15 +/-0,05 g/cc.			
	SAR22_AT.0005.0016.0006 - Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 1,5 t	0,01370 ora	50,54000	0,69240
	SAR22_AT.0005.0016.0006 - Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 1,5 t	0,00070 ora	50,54000	0,03538
	AT			**0,72778**
	SAR22_PR.0001.0006.0003 - Pallets - PALLETS PER MERCI VARIE A PERDERE	0,00130 cad.	15,13000	0,01967
	SAR22_PR.0072.0005.0001 - Protettivo - Protettivo monocomponente per trattamenti intumescenti. Peso specifico 1,15 +/-0,05g/cc.	1,00000 kg	7,94000	7,94000
	PR			**7,95967**
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00130 ora	26,41000	0,03433
	RU			

				0,03433
	Sommano euro (A)			**8,72178**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01962 = 1,5% * B)			1,30827
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			1,00301
	TOTALE (A + B + C) euro / kg			**11,03306**
	Incidenza manodopera al 0,31%			*0,03433*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0060.0005.0002	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0060 - SISTEMI DI PROTEZIONE PASSIVA DAL FUOCO SAR22_0005 - Protettivo SAR22_0002 - Finitura protettiva per rivestimenti intumescenti, monocompnente, trasparente, incolore, a base solvente e copolimeri acrilici. Da impiegare come strato di finitura per sistemi intumescenti; finitura protettiva specifica per il prodotto verniciante ignifugo, impiegato per la protezione passiva dal fuoco dei materiali da costruzione di legno. Certificato ed omologato come prodotto verniciante ignifugo di Classe 1 omologato ai sensi del DM 6/3/1992. Avente massa volumica 900 g/l, residuo secco in peso circa 22%, viscosità 40 - 80 (ISO/6, 20C).			
	SAR22_AT.0005.0016.0006 - Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 1,5 t	0,01200 ora	50,54000	0,60648
	SAR22_AT.0005.0016.0006 - Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 1,5 t	0,00070 ora	50,54000	0,03538
	AT			**0,64186**
	SAR22_PR.0001.0006.0003 - Pallets - PALLETS PER MERCI VARIE A PERDERE	0,00130 cad.	15,13000	0,01967
	SAR22_PR.0072.0005.0002 - Protettivo - Finitura protettiva per rivestimenti intumescenti, monocompnente, trasparente, incolore, a base solvente e copolimeri acrilici. Da impiegare come strato di finitura per sistemi intumescenti; finitura protettiva specifica per il prodotto verniciante ignifugo, impiegato per la protezione passiva dal fuoco dei materiali da costruzione di legno. Certificato ed omologato come prodotto verniciante ignifugo di Classe 1 omologato ai sensi del DM 6/3/1992. Avente massa volumica 900 g/l, residuo secco in peso circa 22%, viscosità 40 - 80 (ISO/6, 20C).	1,00000 kg	11,55000	11,55000
	PR			**11,56967**
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00130 ora	26,41000	0,03433
	RU			**0,03433**
	Sommano euro (A)			**12,24586**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02755 = 1,5% * B)			1,83688
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			1,40827
	TOTALE (A + B + C) euro / kg			**15,49101**
	Incidenza manodopera al 0,22%			*0,03433*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0060.0006.0001	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0060 - SISTEMI DI PROTEZIONE PASSIVA DAL FUOCO SAR22_0006 - Lastra, coppella ed accessori SAR22_0001 - Lastra a base di silicati per la protezione passiva all'incendio			

	con elevata resistenza meccanica. Peso specifico: +/- 900 kg/mc, esente da amianto, omologata in classe 0, spessore mm 10				
	SAR22_AT.0005.0016.0006	- Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 1,5 t	0,04100 ora	50,54000	2,07214
	SAR22_AT.0005.0016.0006	- Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 1,5 t	0,00500 ora	50,54000	0,25270
		AT			**2,32484**
	SAR22_PR.0001.0006.0003	- Pallets - PALLETS PER MERCI VARIE A PERDERE	0,01000 cad.	15,13000	0,15130
	SAR22_PR.0072.0006.0001	- Lastra, coppella ed accessori - Lastra a base di silicati per la protezione passiva all'incendio con elevata resistenza meccanica. Peso specifico: +/- 900 kg/mc, esente da amianto, omologata in classe 0, spessore mm 10	1,00000 m²	20,67000	20,67000
		PR			**20,82130**
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,01000 ora	26,41000	0,26410
		RU			**0,26410**
		Sommano euro (A)			**23,41024**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,05267 = 1,5% * B)			3,51154
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			2,69218
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**29,61396**
		Incidenza manodopera al 0,89%			*0,26410*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0060.0006.0002	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0060 - SISTEMI DI PROTEZIONE PASSIVA DAL FUOCO SAR22_0006 - Lastra, coppella ed accessori SAR22_0002 - Coppella in silicato di calcio, esente da amianto, omologata in classe 0, spessore mm 10				
	SAR22_AT.0005.0016.0006	- Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 1,5 t	0,13660 ora	50,54000	6,90376
	SAR22_AT.0005.0016.0006	- Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 1,5 t	0,00500 ora	50,54000	0,25270
		AT			**7,15646**
	SAR22_PR.0001.0006.0003	- Pallets - PALLETS PER MERCI VARIE A PERDERE	0,01000 cad.	15,13000	0,15130
	SAR22_PR.0072.0006.0002	- Lastra, coppella ed accessori - Coppella in silicato di calcio, esente da amianto, omologata in classe 0, spessore mm 10	1,00000 m	16,54000	16,54000
		PR			**16,69130**
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,01000 ora	26,41000	0,26410
		RU			**0,26410**
		Sommano euro (A)			**24,11186**

	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,05425 = 1,5% * B)			3,61678
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			2,77286
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**30,50150**
	Incidenza manodopera al 0,87%			*0,26410*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0060.0006.0003	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0060 - SISTEMI DI PROTEZIONE PASSIVA DAL FUOCO SAR22_0006 - Lastra, coppella ed accessori SAR22_0003 - Accessori per fissaggio coppella in silicato di calcio			
	SAR22_AT.0005.0016.0006 - Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 1,5 t	0,04100 ora	50,54000	2,07214
	AT			**2,07214**
	SAR22_PR.0072.0006.0003 - Lastra, coppella ed accessori - Accessori per fissaggio di coppella in silicato di calcio	1,00000 m	3,15000	3,15000
	PR			**3,15000**
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,01000 ora	26,41000	0,26410
	RU			**0,26410**
	Sommano euro (A)			**5,48624**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01234 = 1,5% * B)			0,82294
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,63092
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**6,94010**
	Incidenza manodopera al 3,81%			*0,26410*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0060.0007.0001	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0060 - SISTEMI DI PROTEZIONE PASSIVA DAL FUOCO SAR22_0007 - Dispersione di resine SAR22_0001 - Dispersione di resine acriliche in soluzione acquosa, contenente speciali additivi che promuovono ladesione su supporti di conglomerato cementizio e prevengono la formazione di muffe e batteri. Da impiegare come fondo isolante per edilizia; particolarmente idoneo per il trattamento preliminare di superfici in laterizio, calcestruzzo, calcestruzzo armato e precompresso; specifico come fondo di adesione nei cicli di verniciatura a base di rivestimenti intumescenti impiegati per la protezione dal fuoco di strutture in conglomerato cementizio. Avente massa volumica 1025 g/l e residuo secco in peso circa 25%.			
	SAR22_AT.0005.0016.0006 - Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 1,5 t	0,01200 ora	50,54000	0,60648
	SAR22_AT.0005.0016.0006 - Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 1,5 t	0,00070 ora	50,54000	0,03538
	AT			**0,64186**
	SAR22_PR.0001.0006.0003 - Pallets - PALLETS PER MERCI VARIE A PERDERE	0,00130 cad.	15,13000	0,01967
	SAR22_PR.0072.0007.0001 - Dispersione di resine - Dispersione di resine acriliche in soluzione acquosa, contenente speciali additivi che promuovono l'adesione su supporti di conglomerato cementizio e prevengono la formazione di muffe e batteri. Da	1,00000 kg	5,67000	5,67000

		impiegare come fondo isolante per edilizia; particolarmente idoneo per il trattamento preliminare di superfici in laterizio, calcestruzzo, calcestruzzo armato e precompresso; specifico come fondo di adesione nei cicli di verniciatura a base di rivestimenti intumescenti impiegati per la protezione dal fuoco di strutture in conglomerato cementizio. Avente massa volumica1025 g/l e residuo secco in peso circa 25%.			
		PR			**5,68967**
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00130 ora	26,41000	0,03433
		RU			**0,03433**
		Sommano euro (A)			**6,36586**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01432 = 1,5% * B)			0,95488
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,73207
		TOTALE (A + B + C) euro / kg			**8,05281**
		Incidenza manodopera al 0,43%			*0,03433*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0061.0001.0001	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0061 - TUBI E LASTRE IN PIOMBO SAR22_0001 - Tubo o lastre SAR22_0001 - TUBO DI PIOMBO per scarichi, spessore mm 3, in canne diametro mm 80x84,6				
	SAR22_AT.0005.0016.0001	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t	0,01000 ora	49,10000	0,49100
	SAR22_AT.0005.0016.0001	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t	0,00500 ora	49,10000	0,24550
		AT			**0,73650**
	SAR22_PR.0074.0001.0001	- Tubo e lastre - TUBO DI PIOMBO per scarichi, spessore mm 3, in canne diametro mm 80x84,6	1,00000 m	9,30000	9,30000
		PR			**9,30000**
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,01000 ora	26,41000	0,26410
		RU			**0,26410**
		Sommano euro (A)			**10,30060**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02318 = 1,5% * B)			1,54509
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			1,18457
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**13,03026**
		Incidenza manodopera al 2,03%			*0,26410*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0061.0001.0002	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0061 - TUBI E LASTRE IN PIOMBO SAR22_0001 - Tubo o lastre SAR22_0002 - TUBO DI PIOMBO per scarichi, spessore mm 3, in canne diametro mm 100x106				
	SAR22_AT.0005.0016.0001	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t	0,01000 ora	49,10000	0,49100

	SAR22_AT.0005.0016.0001	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t	0,00500 ora	49,10000	0,24550
		AT			**0,73650**
	SAR22_PR.0074.0001.0002	- Tubo e lastre - TUBO DI PIOMBO per scarichi, spessore mm 3, in canne diametro mm 100x106	1,00000 m	11,16000	11,16000
		PR			**11,16000**
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,01000 ora	26,41000	0,26410
		RU			**0,26410**
		Sommano euro (A)			**12,16060**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02736 = 1,5% * B)			1,82409
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			1,39847
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**15,38316**
		Incidenza manodopera al 1,72%			*0,26410*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0061.0001.0003	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0061 - TUBI E LASTRE IN PIOMBO SAR22_0001 - Tubo o lastre SAR22_0003 - PIOMBO in lastre spessore mm 3				
	SAR22_AT.0005.0016.0001	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t	0,02000 ora	49,10000	0,98200
	SAR22_AT.0005.0016.0001	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t	0,01000 ora	49,10000	0,49100
		AT			**1,47300**
	SAR22_PR.0074.0001.0003	- Tubo e lastre - PIOMBO in lastre spessore mm 3	1,00000 m²	52,43000	52,43000
		PR			**52,43000**
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,02000 ora	26,41000	0,52820
		RU			**0,52820**
		Sommano euro (A)			**54,43120**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,12247 = 1,5% * B)			8,16468
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			6,25959
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**68,85547**
		Incidenza manodopera al 0,77%			*0,52820*